

静岡市土木工事施工管理基準

平成 25 年 4 月



静岡市建設局

総目次

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 土木工事施工管理基準 | 1 |
| 出来形管理基準及び規格値の目次 | 5 |
| 出来形管理基準及び規格値 | 59 |
| 品質管理基準及び規格値 | 225 |
| 写真管理基準 | 307 |
| その他の取扱い基準等 | |
| レディーミクストコンクリート取扱基準 | 415 |
| セメントコンクリート製品取扱基準 | 441 |
| レディーミクストコンクリートの品質確保について | 475 |
| 非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領 | 483 |
| 非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領（解説） | 503 |
| 盛土材料取扱基準 | 525 |
| RI機器を用いた盛土の締固め管理要領（案） | 537 |
| TS・GNSを用いた盛土の締固め管理要領 | 567 |
| 静岡市小規模工事事務取扱要領 | 615 |
| 施工管理基準に基づく様式一覧表 | 625 |

静岡市土木工事施工管理基準

目 次

土木工事施工管理基準

| | |
|-------------|---|
| 1. 目的 | 1 |
| 2. 適用 | 1 |
| 3. 構成 | 1 |
| 4. 管理の実施 | 1 |
| 5. 管理項目及び方法 | 1 |
| 6. 規格値 | 2 |
| 7. その他 | 2 |
| 8. 適用除外 | 2 |

出来形管理基準及び規格値

| | |
|-----------------|---|
| 出来形管理基準及び規格値の目次 | 5 |
|-----------------|---|

第1編 共通編

| | |
|-------------|----|
| 土 工 | 59 |
| 無筋、鉄筋コンクリート | 61 |

第2編 本冊子には含まれておりません。

第3編 土木工事共通編

| | |
|------|----|
| 一般施工 | 62 |
|------|----|

第4編 本冊子には含まれておりません。

第5編 本冊子には含まれておりません。

第6編 河川編

| | |
|---------|-----|
| 築堤・護岸 | 116 |
| 樋門・樋管 | 117 |
| 水 門 | 118 |
| 堰 | 119 |
| 排水機場 | 120 |
| 床止め・床固め | 122 |

第7編 河川海岸編

| | |
|--------------------|-----|
| 堤防・護岸 | 123 |
| 突堤・人工岬 | 125 |
| 海域堤防（人工リーフ、離岸堤、潜堤） | 130 |

第8編 砂防編

| | |
|-------|-----|
| 砂防えん堤 | 131 |
| 流 路 | 133 |

| | |
|-------------------|------------------------|
| 斜面对策 | 133 |
| 第9編 | 本冊子には含まれておりません。 |
| 第10編 道路編 | |
| 道路改良 | 135 |
| 舗装 | 138 |
| 橋梁下部 | 141 |
| 鋼橋上部 | 146 |
| コンクリート橋上部 | 148 |
| トンネル（NATM） | 148 |
| 共同溝 | 151 |
| 電線共同溝 | 153 |
| 道路維持 | 154 |
| 道路修繕 | 155 |
| 第11編 公園編 | |
| 基盤整備 | 156 |
| 植栽 | 165 |
| 施設整備 | 166 |
| グラウンド・コート整備 | 188 |
| 自然育成 | 194 |
| 第12編 下水道編 | |
| 下水道工事 | 199 |
| 第13編 港湾編 | |
| 浚渫及び床掘り | 203 |
| 地盤改良 | 203 |
| マット | 206 |
| 捨石及び均し | 207 |
| 杭及び矢板 | 208 |
| ケーソン | 210 |
| コンクリートブロック | 212 |
| 中詰 | 213 |
| 上部工 | 214 |
| 舗装工 | 215 |
| 付属工 | 218 |
| 土工 | 220 |
| 埋立及び裏埋 | 220 |
| 第14編 | 本冊子には含まれておりません。 |
| 第15編 水道編 | |
| 水道工事 | 221 |

品質管理基準及び規格値

| | |
|---|-----|
| 1. セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・ 覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | 225 |
| 2. ガス圧接 | 232 |
| 3. 既製杭工 | 234 |
| 4. 下層路盤 | 236 |
| 5. 上層路盤 | 238 |
| 6. アスファルト安定処理路盤 | 240 |
| 7. セメント安定処理路盤 | 241 |
| 8. アスファルト舗装 | 242 |
| 9. 転圧コンクリート | 247 |
| 10. グースアスファルト舗装 | 251 |
| 11. 路床安定処理工 | 253 |
| 12. 表層安定処理工（表層混合処理） | 255 |
| 13. 固結工 | 257 |
| 14. アンカー工 | 257 |
| 15. 補強土壁工 | 258 |
| 16. 吹付工 | 260 |
| 17. 現場吹付法砕工 | 264 |
| 18. 河川・海岸土工 | 268 |
| 19. 砂防土工 | 270 |
| 20. 道路土工 | 271 |
| 21. 捨石工 | 273 |
| 22. 覆工コンクリート（N A T M） | 274 |
| 23. 吹付けコンクリート（N A T M） | 279 |
| 24. ロックボルト（N A T M） | 284 |
| 25. 路上再生路盤工 | 284 |
| 26. 路上表層再生工 | 285 |
| 27. 排水性舗装工・透水性舗装工 | 287 |
| 28. プラント再生舗装工 | 290 |
| 29. 工場製作工（鋼橋用鋼材） | 292 |
| 30. ガス切断工 | 292 |
| 31. 溶接工 | 293 |
| 32. たたき粘土（公園） | 296 |
| 33. 土舗装材（公園） | 296 |
| 34. クレー舗装材（公園） | 296 |
| 35. アンツーカー舗装材（公園） | 297 |
| 36. 舗装用石材 積み・張り用石材（公園） | 297 |
| 37. 火山砂利（公園） | 298 |

| | |
|-------------------|-----|
| 38. 客土（公園） | 299 |
| 39. 高木（公園） | 299 |
| 40. 中低木（公園） | 299 |
| 41. 特殊樹木（公園） | 299 |
| 42. 地被類（公園） | 300 |
| 43. 木材（公園） | 300 |
| 44. 鑄鉄管布設工（水道） | 300 |
| 加熱アスファルト混合物材料試験区分 | 301 |
| ロックボルトの引抜試験 | 302 |

写真管理基準

| | |
|------------------|-----|
| 写真管理基準 | 307 |
| 撮影箇所一覧表 | 310 |
| 撮影箇所一覧表（品質管理） | 312 |
| 撮影箇所一覧表（出来形管理） | 320 |
| 橋台および擁壁等の写真撮影（例） | 407 |

土木工事施工管理基準

この土木工事施工管理基準(以下、「管理基準」とする。)は、土木工事共通仕様書 [H24.4]、第1編1-1-26「施工管理」に規定する土木工事の施工管理及び規格値の基準を定めたものである。

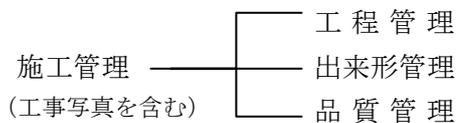
1. 目的

この管理基準は、土木工事の施工について、契約図書に定められた工期、工事目的物の出来形及び品質規格の確保を図ることを目的とする。

2. 適用

この管理基準は、静岡市建設局、都市局及び経済局農林水産部並びに上下水道局が発注する土木工事について適用する。ただし、設計図書に明示されていない仮設構造物等は除くものとする。また、工事の種類、規模、施工条件等により、この管理基準によりがたい場合、または、基準、規格値が定められていない工種については、監督員と協議の上、施工管理を行うものとする。

3. 構成



4. 管理の実施

- (1) 受注者は、工事施工前に、施工管理計画及び施工管理担当者を定めなければならない。
- (2) 施工管理担当者は、当該工事の施工内容を把握し、適切な施工管理を行わなければならない。
- (3) 受注者は、測定(試験)等を工事の施工と並行して、管理の目的が達せられるよう速やかに実施しなければならない。
- (4) 受注者は、測定(試験)等の結果をその都度逐次管理図表等に記録し、適切な管理のもとに保管し、監督員の請求に対し直ちに提示するとともに、工事完成時に提出しなければならない。

5. 管理項目及び方法

(1) 工程管理

受注者は、工事内容に応じて適切な工程管理(ネットワーク、バーチャート方式など)を行うものとする。但し、応急処理又は維持工事等の当初工事計画が困難な工事内容については、省略できるものとする。

(2) 出来形管理

受注者は、出来形を出来形管理基準に定める測定項目及び測定基準により実測し、設計値と実測値を対比して記録した出来形成果表又は出来形図を作成し管理するものとする。

(3) 品質管理

受注者は、品質を品質管理基準に定める試験項目、試験方法及び試験基準により管理するものとする。

この品質管理基準の適用は、下記に掲げる工種（イ）、（ロ）の条件に該当する工事を除き、試験区分で「必須」となっている試験項目は、全面的に実施するものとする。

また、試験区分で「その他」となっている試験項目は、特記仕様書で指定するものを実施するものとする。

（イ）路盤

維持工事等の小規模なもの（施工面積が300㎡以下のもの）

（ロ）アスファルト舗装

維持工事等の小規模なもの（施工面積が300㎡以下のもの）

6. 規格値

受注者は、出来形管理基準及び品質管理基準により測定した各実測（試験・検査・計測）値は、すべて規格値を満足しなければならない。

7. その他

受注者は、工事写真を施工管理の手段として、各工事の施工段階及び工事完成後明視できない箇所の施工状況、出来形寸法、品質管理状況、工事中の災害写真等を写真管理基準により撮影し、適切な管理のもとに保管し、監督員の請求に対し速やかに提示するとともに、工事完成時に提出しなければならない。

8. 適用除外

工事内容等により、本規格を適用することが、不適當な場合は、特記仕様書に示し適用除外とする。

出来形管理基準及び規格値

【第1編 共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------------|-------|----|-------|-------------------|-------------|----|
| 第2章 土工 | | | | | | |
| 第3節 河川土工・海岸土工・砂防土工 | 2-3-2 | | 掘削工 | | | 59 |
| | 2-3-3 | | 盛土工 | | | 59 |
| | 2-3-4 | | 盛土補強工 | 補強土（テールアルメ）壁工法 | | 59 |
| | | | | 多数アンカー式補強土工法 | | 59 |
| | | | | ジオテキスタイルを用いた補強土工法 | | 59 |
| | 2-3-5 | | 法面整形工 | 盛土部 | | 60 |
| | 2-3-6 | | 堤防天端工 | | | 60 |
| 第4節 道路土工 | 2-4-2 | | 掘削工 | | | 60 |
| | 2-4-3 | | 路体盛土工 | | | 61 |
| | 2-4-4 | | 路床盛土工 | | | 61 |
| | 2-4-5 | | 法面整形工 | 盛土部 | | 61 |
| 第3章 無筋、鉄筋コンクリート | | | | | | |
| 第7節 鉄筋工 | 3-7-4 | | 組立て | | | 61 |

出来形管理基準及び規格値

【第3編 土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------|--------|--------------|-------------------|--------------|-------------|----|
| 第2章 一般施工 | | | | | | |
| 第3節 共通の工種 | 2-3-4 | | 矢板工（指定仮設・任意仮設は除く） | 鋼矢板 | | 62 |
| | | | | 軽量鋼矢板 | | 62 |
| | | | | コンクリート矢板 | | 62 |
| | | | | 広幅鋼矢板 | | 62 |
| | | | | 可とう鋼矢板 | | 62 |
| | 2-3-5 | | 縁石工 | 縁石・アスカーブ | | 62 |
| | 2-3-6 | | 小型標識工 | | | 62 |
| | 2-3-7 | | 防止柵工 | 立入防止柵 | | 63 |
| | | | | 転落（横断）防止柵 | | 63 |
| | | | | 車止めポスト | | 63 |
| | 2-3-8 | 1 | 路側防護柵工 | ガードレール | | 63 |
| | | 2 | 路側防護柵工 | ガードケーブル | | 63 |
| | 2-3-9 | | 区画線工 | | | 64 |
| | 2-3-10 | | 道路付属物工 | 視線誘導標 | | 64 |
| | | | | 距離標 | | 64 |
| | 2-3-11 | | コンクリート面塗装工 | | | 64 |
| | 2-3-12 | 1 | プレテンション桁製作工（購入工） | けた橋 | | 64 |
| | | 2 | プレテンション桁製作工（購入工） | スラブ桁 | | 65 |
| | 2-3-13 | | ポストテンション桁製作工 | | | 65 |
| | 2-3-14 | 1 | プレキャストセグメント桁製作工 | （購入工） | | 65 |
| | | 2 | プレキャストセグメント主桁組立工 | | | 65 |
| | 2-3-15 | | PCホロースラブ製作工 | | | 66 |
| | 2-3-16 | 1 | PC箱桁製作工 | | | 66 |
| | | 2 | PC押し出し箱桁製作工 | | | 66 |
| | 2-3-17 | | 根固めブロック工 | | | 67 |
| | 2-3-18 | | 沈床工 | | | 67 |
| | 2-3-19 | | 捨石工 | | | 67 |
| | 2-3-22 | | 階段工 | | | 68 |
| | 2-3-24 | 1 | 伸縮装置工 | ゴムジョイント | | 68 |
| | | 2 | 伸縮装置工 | 鋼製フィンガージョイント | | 68 |
| | 2-3-26 | 1 | 多自然型護岸工 | 巨石張り、巨石積み | | 69 |
| | | 2 | 多自然型護岸工 | かごマット | | 69 |
| | 2-3-27 | 1 | 羽口工 | じゃかご | | 69 |
| 2 | | 羽口工 | ふとんかご、かご枠 | | 70 | |
| 2-3-28 | | プレキャストカルバート工 | プレキャストボックス工 | | 70 | |
| | | | プレキャストパイプ工 | | 70 | |

【第3編 土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------------|--------|----------------|-------------|----------------------|-------------|----|
| 第3節 共通の工種 | 2-3-29 | 1 | 側溝工 | プレキャストU型側溝 | | 70 |
| | | | | L型側溝工 | | 70 |
| | | | | 自由勾配側溝 | | 70 |
| | 管渠 | | | | 70 | |
| | | 2 | 側溝工 | 場所打水路工 | | 71 |
| | | 3 | 側溝工 | 暗渠工 | | 71 |
| | 2-3-30 | | 集水樹工 | | | 71 |
| | 2-3-31 | | 現場塗装工 | | | 72 |
| 第4節 基礎工 | 2-4-1 | | 一般事項 | 切込砂利 | | 72 |
| | | | | 砕石基礎工 | | 72 |
| | | | | 割ぐり石基礎工 | | 72 |
| | | | | 均しコンクリート | | 72 |
| | 2-4-3 | 1 | 基礎工（護岸） | 現場打 | | 72 |
| | | 2 | 基礎工（護岸） | プレキャスト | | 73 |
| | 2-4-4 | 1 | 既製杭工 | 既製コンクリート杭 | | 73 |
| | | | | 鋼管杭 | | 73 |
| | | | | H鋼杭 | | 73 |
| | 2 | 既製杭工 | 鋼管ソイルセメント杭 | | 73 | |
| | 2-4-5 | | 場所打杭工 | | | 74 |
| | 2-4-6 | | 深礎工 | | | 74 |
| | 2-4-7 | | オープンケーソン基礎工 | | | 74 |
| 2-4-8 | | ニューマチックケーソン基礎工 | | | 75 | |
| 2-4-9 | | 鋼管矢板基礎工 | | | 75 | |
| 第5節 石・ブロック積（張）工 | 2-5-3 | 1 | コンクリートブロック工 | コンクリートブロック積 | | 75 |
| | | | | コンクリートブロック張り | | 75 |
| | | 2 | コンクリートブロック工 | 連節ブロック張り | | 76 |
| | 3 | コンクリートブロック工 | 天端保護ブロック | | 76 | |
| | 2-5-4 | | 緑化ブロック工 | | | 77 |
| 2-5-5 | | 石積（張）工 | | | 77 | |
| 第6節 一般舗装工 | 2-6 | | | | | 77 |
| | 2-6-7 | 1 | アスファルト舗装工 | 下層路盤工 | | 78 |
| | | 2 | アスファルト舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工） | | 78 |
| | | 3 | アスファルト舗装工 | 上層路盤工（セメント（石灰）安定処理工） | | 78 |
| | | 4 | アスファルト舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | 78 |
| | | 5 | アスファルト舗装工 | 基層工 | | 79 |
| | | 6 | アスファルト舗装工 | 表層工 | | 79 |

出来形管理基準及び規格値

【第3編 土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------|--------|----|--------------|------------------------------|-------------|----|
| 第6節 一般舗装工 | 2-6-8 | 1 | 半たわみ性舗装工 | 下層路盤工 | | 80 |
| | | 2 | 半たわみ性舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工） | | 80 |
| | | 3 | 半たわみ性舗装工 | 上層路盤工（セメント（石灰）安定処理工） | | 81 |
| | | 4 | 半たわみ性舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | 81 |
| | | 5 | 半たわみ性舗装工 | 基層工 | | 81 |
| | | 6 | 半たわみ性舗装工 | 表層工 | | 81 |
| | 2-6-9 | 1 | 排水性舗装工 | 下層路盤工 | | 82 |
| | | 2 | 排水性舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工） | | 82 |
| | | 3 | 排水性舗装工 | 上層路盤工（セメント（石灰）安定処理工） | | 82 |
| | | 4 | 排水性舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | 83 |
| | | 5 | 排水性舗装工 | 基層工 | | 83 |
| | | 6 | 排水性舗装工 | 表層工 | | 83 |
| | 2-6-10 | 1 | 透水性舗装工 | 路盤工 | | 84 |
| | | 2 | 透水性舗装工 | 表層工 | | 84 |
| | 2-6-11 | 1 | グースアスファルト舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | 85 |
| | | 2 | グースアスファルト舗装工 | 基層工 | | 85 |
| | | 3 | グースアスファルト舗装工 | 表層工 | | 85 |
| | 2-6-12 | 1 | コンクリート舗装工 | 下層路盤工 | | 86 |
| | | 2 | コンクリート舗装工 | 粒度調整路盤工 | | 86 |
| | | 3 | コンクリート舗装工 | セメント（石灰・瀝青）安定処理工 | | 86 |
| | | 4 | コンクリート舗装工 | アスファルト中間層 | | 86 |
| | | 5 | コンクリート舗装工 | コンクリート舗装版工 | | 87 |
| | | 6 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工（下層路盤工） | | 87 |
| | | 7 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工（粒度調整路盤工） | | 87 |
| | | 8 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工（セメント（石灰・瀝青）安定処理工） | | 88 |
| | | 9 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工（アスファルト中間層） | | 88 |
| | | 10 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工 | | 88 |

【第3編 土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | |
|------------|-----------|---------|-------------|----------------------|-----------------|----|----|
| 第6節 一般舗装工 | 2-6-13 | 1 | 薄層カラー舗装工 | 下層路盤工 | | 89 | |
| | | 2 | 薄層カラー舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工） | | 89 | |
| | | 3 | 薄層カラー舗装工 | 上層路盤工（セメント（石灰）安定処理工） | | 90 | |
| | | 4 | 薄層カラー舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | 90 | |
| | | 5 | 薄層カラー舗装工 | 基層工 | | 90 | |
| | 2-6-14 | 1 | ブロック舗装工 | 下層路盤工 | | 91 | |
| | | 2 | ブロック舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工） | | 91 | |
| | | 3 | ブロック舗装工 | 上層路盤工（セメント（石灰）安定処理工） | | 92 | |
| | | 4 | ブロック舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | 92 | |
| | | 5 | ブロック舗装工 | 基層工 | | 92 | |
| | 2-6-15 | | 路面切削工 | | | 93 | |
| | 2-6-16 | | 舗装打換え工 | | | 93 | |
| | 2-6-17 | | オーバーレイ工 | | | 93 | |
| | 第7節 地盤改良工 | 2-7-2 | | 路床安定処理工 | | | 94 |
| | | 2-7-3 | | 置換工 | | | 94 |
| | | 2-7-4 | | 表層安定処理工 | サンドマット海上 | | 94 |
| | | 2-7-5 | | パイルネット工 | | | 95 |
| 2-7-6 | | | サンドマット工 | | | 95 | |
| 2-7-7 | | | バーチカルドレーン工 | サンドドレーン工 | | 95 | |
| | | | | ペーパードレーン工 | | 95 | |
| | | | | 袋詰式サンドドレーン工 | | 95 | |
| 2-7-8 | | | 締固め改良工 | サンドコンパクションパイル工 | | 95 | |
| 2-7-9 | | | 固結工 | 粉末噴射攪拌工 | | 96 | |
| | 高圧噴射攪拌工 | | | | 96 | | |
| | スラリー攪拌工 | | | | 96 | | |
| | 生石灰パイル工 | | | | 96 | | |
| 第10節 仮設工 | 2-10-5 | 1 | 土留・仮締切工 | H鋼杭 | | 96 | |
| | | | | 鋼矢板 | | 96 | |
| | | 2 | 土留・仮締切工 | アンカー工 | | 96 | |
| | | 3 | 土留・仮締切工 | 連節ブロック張り工 | | 96 | |
| | | 4 | 土留・仮締切工 | 締切盛土 | | 97 | |
| | 5 | 土留・仮締切工 | 中詰盛土 | | 97 | | |
| | 2-10-9 | | 地中連続壁工（壁式） | | | 97 | |
| | 2-10-10 | | 地中連続壁工（柱列式） | | | 97 | |
| 2-10-22 | | 法面吹付工 | | 第3編 2-14-3 吹付工 | 110 | | |
| 第11節 軽量盛土工 | 2-11-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編 2-4-3 路体盛土工 | 61 | |

出来形管理基準及び規格値

【第3編 土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|----------------|--------|----------|--------------|---------------------|-------------|---------|
| 第12節 工場製作工（共通） | 2-12-1 | 1 | 一般事項 | 鑄造費（金属支承工） | | 98 |
| | | 2 | 一般事項 | 鑄造費（大型ゴム支承工） | | 99 |
| | | 3 | 一般事項 | 仮設材製作工 | | 100 |
| | | 4 | 一般事項 | 刃口金物製作工 | | 100 |
| | 2-12-3 | 1 | 桁製作工 | 仮組検査を実施する場合 | | 101 |
| | | | | シミュレーション仮組検査を実施する場合 | | 101 |
| | | 2 | 桁製作工 | 仮組検査を実施しない場合 | | 103 |
| | 2-12-4 | 3 | 桁製作工 | 鋼製えん堤製作工（仮組立時） | | 104 |
| | | | | | | |
| | 2-12-4 | | 検査路製作工 | | | 104 |
| | 2-12-5 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | | 104 |
| | 2-12-6 | | 落橋防止装置製作工 | | | 105 |
| | 2-12-7 | | 橋梁用防護柵製作工 | | | 105 |
| | 2-12-8 | | アンカーフレーム製作工 | | | 105 |
| | 2-12-9 | | プレビーム用桁製作工 | | | 106 |
| 2-12-10 | | 鋼製排水管製作工 | | | 106 | |
| 2-12-11 | | 工場塗装工 | | | 107 | |
| 第13節 橋梁架設工 | 2-13 | | 架設工（鋼橋） | クレーン架設 | | 108 |
| | | | | ケーブルクレーン架設 | | 108 |
| | | | | ケーブルエレクション架設 | | 108 |
| | | | | 架設桁架設 | | 108 |
| | | | | 送出し架設 | | 108 |
| | | | | トラバラークレーン架設 | | 108 |
| | 2-13 | | 架設工（コンクリート橋） | クレーン架設 | | 109 |
| | | | | 架設桁架設 | | 109 |
| | | | 架設工支保工 | 固定 | | 109 |
| | | | | 移動 | | 109 |
| | | | 架設桁架設 | 片持架設 | | 109 |
| | | | | 押出し架設 | | 109 |
| 第14節 法面工（共通） | 2-14-2 | 1 | 植生工 | 種子散布工 | | 109 |
| | | | | 張芝工 | | 109 |
| | | | | 筋芝工 | | 109 |
| | | | | 市松芝工 | | 109 |
| | | | | 植生シート工 | | 109 |
| | | | | 植生マット工 | | 109 |
| | | | | 植生筋工 | | 109 |
| | | | | 人工張芝工 | | 109 |
| | | | | 植生穴工 | | 109 |
| | | | | 2 | 植生工 | 植生基材吹付工 |
| | 客土吹付工 | | 109 | | | |

【第3編 土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------|--------|---------|------------|-------------------|-------------|-----|
| 第14節 法面工（共通） | 2-14-3 | | 吹付工(仮設を含む) | コンクリート | | 110 |
| | | | | モルタル | | 110 |
| | 2-14-4 | 1 | 法枠工 | 現場打法枠工 | | 111 |
| | | | | 現場吹付法枠工 | | 111 |
| | | 2 | 法枠工 | プレキャスト法枠工 | | 111 |
| | 2-14-6 | | アンカー工 | | | 111 |
| 第15節 擁壁工（共通） | 2-15-1 | | 一般事項 | 場所打擁壁工 | | 112 |
| | 2-15-2 | | プレキャスト擁壁工 | | | 112 |
| | 2-15-3 | | 補強土壁工 | 補強土（テールアルメ）壁工法 | | 113 |
| | | | | 多数アンカー式補強土工法 | | 113 |
| | | | | ジオテキスタイルを用いた補強土工法 | | 113 |
| 2-15-4 | | 井桁ブロック工 | | | 113 | |
| 第16節 浚渫工（共通） | 2-16-3 | 1 | 浚渫船運転工 | ポンプ浚渫船 | | 114 |
| | | 2 | 浚渫船運転工 | グラブ浚渫船 | | 114 |
| 第18節 床版工 | 2-18-2 | | 床版工 | | | 115 |

出来形管理基準及び規格値

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------|--------|-----|-------------|---------------------------------|-------------------------------|-----|
| 第1章 築堤・護岸 | | | | | | |
| 第1節 適用 | 1-1 | | | | | 116 |
| 第3節 計量盛土工 | 1-3-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第4節 地盤改良工 | 1-4-2 | | 表層安定処理工 | | 第3編2-7-4表層安定処理工 | 94 |
| | 1-4-3 | | パイルネット工 | | 第3編2-7-5パイルネット工 | 95 |
| | 1-4-4 | | パーチカルドレーン工 | | 第3編2-7-7パーチカルドレーン工 | 95 |
| | 1-4-5 | | 締固め改良工 | | 第3編2-7-8締固め改良工 | 95 |
| | 1-4-6 | | 固結工 | | 第3編2-7-9固結工 | 96 |
| 第5節 護岸基礎工 | 1-5-3 | | 基礎工 | | 第3編2-4-3基礎工(護岸) | 72 |
| | 1-5-4 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 |
| 第6節 矢板護岸工 | 1-6-3 | | 笠コンクリート工 | | 第3編2-4-3基礎工(護岸) | 72 |
| | 1-6-4 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 |
| 第7節 法覆護岸工 | 1-7-3 | | コンクリートブロック工 | | 第3編2-5-3コンクリートブロック工 | 75 |
| | 1-7-4 | | 護岸付属物工 | 横帯コンクリート | | 116 |
| | | | | 縦帯コンクリート | | 116 |
| | | | | 小口止工 | | 116 |
| | | | | 巻コンクリート | | 116 |
| | 1-7-5 | | 緑化ブロック工 | | 第3編2-5-4緑化ブロック工 | 77 |
| | 1-7-6 | | 環境護岸ブロック工 | | 第3編2-5-3コンクリートブロック工 | 75 |
| | 1-7-7 | | 石積(張)工 | | 第3編2-5-5石積(張)工 | 77 |
| | 1-7-8 | | 法枠工 | | 第3編2-14-4法枠工 | 111 |
| | 1-7-9 | | 多自然型護岸工 | 巨石張り | 第3編2-3-26-1多自然型護岸工(巨石張り、巨石積み) | 69 |
| | | | | 巨石積み | 第3編2-3-26-1多自然型護岸工(巨石張り、巨石積み) | 69 |
| | | | | かごマット | 第3編2-3-26-2多自然型護岸工(かごマット) | 69 |
| | 1-7-10 | | 吹付工 | | 第3編2-14-3吹付工 | 110 |
| 1-7-11 | | 植生工 | | 第3編2-14-2植生工 | 109 | |
| 1-7-12 | | 覆土工 | | 第1編2-3-5法面整形工 | 60 | |
| 1-7-13 | | 羽口工 | じゃかご | 第3編2-3-27-1羽口工(じゃかご) | 69 | |
| | | | ふとんかご | 第3編2-3-27羽口工(ふとんかご、かご枠) | 70 | |
| | | | かご枠 | 第3編2-3-27羽口工(ふとんかご、かご枠) | 70 | |
| | | | 連節ブロック張り | 第3編2-5-3-2コンクリートブロック工(連節ブロック張り) | 76 | |
| 第8節 擁壁護岸工 | 1-8-3 | | 場所打擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 |
| | 1-8-4 | | プレキャスト擁壁工 | | 第3編2-15-2プレキャスト擁壁工 | 112 |

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-------------------|---------|----|---------------|-------------------------|---------------------------|-----|
| 第9節 根固め工 | 1-9-3 | | 根固めブロック工 | | 第3編2-3-17根固めブロック工 | 67 |
| | 1-9-5 | | 沈床工 | | 第3編2-3-18沈床工 | 67 |
| | 1-9-6 | | 捨石工 | | 第3編2-3-19捨石工 | 67 |
| | 1-9-7 | | かご工 | じゃかご | 第3編2-3-27-1羽口工(じゃかご) | 69 |
| ふとんかご | | | | 第3編2-3-27羽口工(ふとんかご、かご枠) | 70 | |
| 第10節 水制工 | 1-10-3 | | 沈床工 | | 第3編2-3-18沈床工 | 67 |
| | 1-10-4 | | 捨石工 | | 第3編2-3-19捨石工 | 67 |
| | 1-10-5 | | かご工 | じゃかご | 第3編2-3-27-1羽口工(じゃかご) | 69 |
| | | | | ふとんかご | 第3編2-3-27羽口工(ふとんかご、かご枠) | 70 |
| | 1-10-8 | | 杭出し水制工 | | | 116 |
| 第11節 付帯道路工 | 1-11-3 | | 路側防護柵工 | | 第3編2-3-8路側防護柵工 | 63 |
| | 1-11-5 | | アスファルト舗装工 | | 第3編2-6-7アスファルト舗装工 | 78 |
| | 1-11-6 | | コンクリート舗装工 | | 第3編2-6-12コンクリート舗装工 | 86 |
| | 1-11-7 | | 薄層カラー舗装工 | | 第3編2-6-13薄層カラー舗装工 | 89 |
| | 1-11-8 | | ブロック舗装工 | | 第3編2-6-14ブロック舗装工 | 91 |
| | 1-11-9 | | 側溝工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |
| | 1-11-10 | | 集水樹工 | | 第3編2-3-30集水樹工 | 71 |
| | 1-11-11 | | 縁石工 | | 第3編2-3-5縁石工 | 62 |
| | 1-11-12 | | 区画線工 | | 第3編2-3-9区画線工 | 64 |
| 第12節 付帯道路施設工 | 1-12-3 | | 道路付属物工 | | 第3編2-3-10道路付属物工 | 64 |
| | 1-12-4 | | 標識工 | | 第3編2-3-6小型標識工 | 62 |
| 第13節 光ケーブル配管工 | 1-13-3 | | 配管工 | | | 117 |
| | 1-13-4 | | ハンドホール工 | | | 117 |
| 第2章 浚渫(川) | | | | | | |
| 第2節 浚渫工(ポンプ浚渫船) | 2-2-2 | | 浚渫船運転工(民船・官船) | | 第3編2-16-3-1浚渫船運転工(ポンプ浚渫船) | 114 |
| 第3節 浚渫工(グラブ浚渫船) | 2-3-2 | | 浚渫船運転工 | | 第3編2-16-3-2浚渫船運転工(グラブ浚渫船) | 114 |
| 第4節 浚渫工(バックホウ浚渫船) | 2-4-2 | | 浚渫船運転工 | | 第3編2-16-3浚渫船運転工 | 114 |
| 第3章 樋門・樋管 | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 3-3-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第4節 地盤改良工 | 3-4-2 | | 固結工 | | 第3編2-7-9固結工 | 96 |
| 第5節 樋門・樋管本体工 | 3-5-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| | 3-5-4 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 |
| | 3-5-5 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 |

出来形管理基準及び規格値

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---------------|----------|-----|-----------|-----------------------|-------------------------|-----|
| 第5節 樋門・樋管本体内工 | 3-5-6 | 1 | 函渠工 | 本体内工 | | 117 |
| | | 2 | 函渠工 | ヒューム管 | | 118 |
| | P C管 | | | 118 | | |
| | コルゲートパイプ | | | 118 | | |
| | ダクタイル鋳鉄管 | | | 118 | | |
| | | | P C函渠 | 第3編2-3-28プレキャストカルバート工 | | 70 |
| 3-5-7 | | 翼壁工 | | | 118 | |
| 3-5-8 | | 水叩工 | | | 118 | |
| 第6節 護床工 | 3-6-3 | | 根固めブロック工 | | 第3編2-3-17根固めブロック工 | 67 |
| | 3-6-5 | | 沈床工 | | 第3編2-3-18沈床工 | 67 |
| | 3-6-6 | | 捨石工 | | 第3編2-3-19捨石工 | 67 |
| | 3-6-7 | | かご工 | じゃかご | 第3編2-3-27-1羽口工(じゃかご) | 69 |
| | | | | ふとんかご | 第3編2-3-27羽口工(ふとんかご、かご枠) | 70 |
| 第7節 水路工 | 3-7-3 | | 側溝工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |
| | 3-7-4 | | 集水樋工 | | 第3編2-3-30集水樋工 | 71 |
| | 3-7-5 | | 暗渠工 | | 第3編2-3-29-3側溝工(暗渠工) | 71 |
| | 3-7-6 | | 樋門接続暗渠工 | | 第3編2-3-28プレキャストカルバート工 | 70 |
| 第8節 付属物設置工 | 3-8-3 | | 防止柵工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| | 3-8-7 | | 階段工 | | 第3編2-3-22階段工 | 68 |
| 第4章 水門 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 4-3-3 | | 桁製作工 | | 第3編2-12-3桁製作工 | 101 |
| | 4-3-4 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | 第3編2-12-5鋼製伸縮継手製作工 | 104 |
| | 4-3-5 | | 落橋防止装置製作工 | | 第3編2-12-6落橋防止装置製作工 | 105 |
| | 4-3-6 | | 鋼製排水管製作工 | | 第3編2-12-10鋼製排水管製作工 | 106 |
| | 4-3-7 | | 橋梁用防護柵製作工 | | 第3編2-12-7橋梁用防護柵製作工 | 105 |
| | 4-3-9 | | 仮設材製作工 | | 第3編2-12-1-3仮設材製作工 | 100 |
| | 4-3-10 | | 工場塗装工 | | 第3編2-12-11工場塗装工 | 107 |
| 第5節 軽量盛土工 | 4-5-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第6節 水門本体内工 | 4-6-4 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| | 4-6-5 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 |
| | 4-6-6 | | 矢板工(遮水矢板) | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 |
| | 4-6-7 | | 床版工 | | | 118 |
| | 4-6-8 | | 堰柱工 | | | 118 |
| | 4-6-9 | | 門柱工 | | | 118 |
| | 4-6-10 | | ゲート操作台工 | | | 118 |
| | 4-6-11 | | 胸壁工 | | | 118 |
| | 4-6-12 | | 翼壁工 | | 第6編3-5-7翼壁工 | 118 |
| | 4-6-13 | | 水叩工 | | 第6編3-5-8水叩工 | 118 |

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------------------|------------------------------|--------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------|
| 第7節 護床工 | 4-7-3 | | 根固めブロック工 | | 第3編2-3-17根固めブロック工 | 67 |
| | 4-7-5 | | 沈床工 | | 第3編2-3-18沈床工 | 67 |
| | 4-7-6 | | 捨石工 | | 第3編2-3-19捨石工 | 67 |
| | 4-7-7 | | かご工 | じゃかご | 第3編2-3-27-1羽口工(じゃかご) | 69 |
| ふとんかご | | | | 第3編2-3-27羽口工(ふとんかご、かご枠) | 70 | |
| 第8節 付属物設置工 | 4-8-3 | | 防止柵工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| | 4-8-8 | | 階段工 | | 第3編2-3-22階段工 | 68 |
| 第9節 鋼管理橋上部工 | 4-9-4 | | 架設工(クレーン架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-9-5 | | 架設工(ケーブルクレーン架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-9-6 | | 架設工(ケーブルエレクション架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-9-7 | | 架設工(架設桁架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-9-8 | | 架設工(送出し架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-9-9 | | 架設工(トラベラークレーン架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-9-10 | | 支承工 | | 第10編4-5-10支承工 | 146 |
| 第10節 橋梁現場塗装工 | 4-10-2 | | 現場塗装工 | | 第3編2-3-31現場塗装工 | 72 |
| 第11節 床版工 | 4-11-2 | | 床版工 | | 第3編2-18-2床版工 | 115 |
| 第12節 橋梁付属物工(鋼管理橋) | 4-12-2 | | 伸縮装置工 | | 第3編2-3-24伸縮装置工 | 68 |
| | 4-12-4 | | 地覆工 | | 第10編4-8-5地覆工 | 147 |
| | 4-12-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 第10編4-8-6橋梁用防護柵工 | 147 |
| | 4-12-6 | | 橋梁用高欄工 | | 第10編4-8-7橋梁用高欄工 | 147 |
| | 4-12-7 | | 検査路工 | | 第10編4-8-8検査路工 | 147 |
| 第14節 コンクリート管理橋上部工(PC橋) | 4-14-2 | | プレテンション桁製作工(購入工) | | 第3編2-3-12プレテンション桁製作工(購入工) | 64 |
| | 4-14-3 | | ポストテンション桁製作工 | | 第3編2-3-13-1ポストテンション桁製作工 | 65 |
| | 4-14-4 | | プレキャストセグメント桁製作工(購入工) | | 第3編2-3-13-2プレキャストセグメント桁製作工(購入工) | 65 |
| | 4-14-5 | | プレキャストセグメント主桁組立工 | | 第3編2-3-14プレキャストセグメント主桁組立工 | 65 |
| | 4-14-6 | | 支承工 | | 第10編4-5-10支承工 | 146 |
| | 4-14-7 | | 架設工(クレーン架設) | | 第3編2-13架設工(コンクリート橋) | 109 |
| | 4-14-8 | | 架設工(架設桁架設) | | 第3編2-13架設工(コンクリート橋) | 109 |
| | 4-14-9 | | 床版・横組工 | | 第3編2-18-2床版工 | 115 |
| | 4-14-10 | | 落橋防止装置工 | | 第10編4-8-3落橋防止装置工 | 147 |
| | 第15節 コンクリート管理橋上部工(PCホロースラブ橋) | 4-15-3 | | 支承工 | | 第10編4-5-10支承工 |
| 4-15-4 | | | 落橋防止装置工 | | 第10編4-8-3落橋防止装置工 | 147 |
| 4-15-5 | | | PCホロースラブ製作工 | | 第3編2-3-15PCホロースラブ製作工 | 66 |

出来形管理基準及び規格値

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | |
|------------------------|-----------|-------|--------------|-------|-----------------------|---------------|----|
| 第16節 橋梁付属物工(コンクリート管理橋) | 4-16-2 | | 伸縮装置工 | | 第3編2-3-24伸縮装置工 | 68 | |
| | 4-16-4 | | 地覆工 | | 第10編4-8-5地覆工 | 147 | |
| | 4-16-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 第10編4-8-6橋梁用防護柵工 | 147 | |
| | 4-16-6 | | 橋梁用高欄工 | | 第10編4-8-7橋梁用高欄工 | 147 | |
| | 4-16-7 | | 検査路工 | | 第10編4-8-8検査路工 | 147 | |
| 第18節 舗装工 | 4-18-5 | | アスファルト舗装工 | | 第3編2-6-7アスファルト舗装工 | 78 | |
| | 4-18-6 | | 半たわみ性舗装工 | | 第3編2-6-8半たわみ性舗装工 | 80 | |
| | 4-18-7 | | 排水性舗装工 | | 第3編2-6-9排水性舗装工 | 82 | |
| | 4-18-8 | | 透水性舗装工 | | 第3編2-6-10透水性舗装工 | 84 | |
| | 4-18-9 | | グースアスファルト舗装工 | | 第3編2-6-11グースアスファルト舗装工 | 85 | |
| | 4-18-10 | | コンクリート舗装工 | | 第3編2-6-12コンクリート舗装工 | 86 | |
| | 4-18-11 | | 薄層カラー舗装工 | | 第3編2-6-13薄層カラー舗装工 | 89 | |
| | 4-18-12 | | ブロック舗装工 | | 第3編2-6-14ブロック舗装工 | 91 | |
| 第5章 堰 | | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 5-3-3 | | 刃口金物製作工 | | 第3編2-12-1-4刃口金物製作工 | 100 | |
| | 5-3-4 | | 桁製作工 | | 第3編2-12-3桁製作工 | 101 | |
| | 5-3-5 | | 検査路製作工 | | 第3編2-12-4検査路製作工 | 104 | |
| | 5-3-6 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | 第3編2-12-5鋼製伸縮継手製作工 | 104 | |
| | 5-3-7 | | 落橋防止装置製作工 | | 第3編2-12-6落橋防止装置製作工 | 105 | |
| | 5-3-8 | | 鋼製排水管製作工 | | 第3編2-12-10鋼製排水管製作工 | 106 | |
| | 5-3-9 | | プレビーム用桁製作工 | | 第3編2-12-9プレビーム用桁製作工 | 106 | |
| | 5-3-10 | | 橋梁用防護柵製作工 | | 第3編2-12-7橋梁用防護柵製作工 | 105 | |
| | 5-3-12 | | アンカーフレーム製作工 | | 第3編2-12-8アンカーフレーム製作工 | 105 | |
| | 5-3-13 | | 仮設材製作工 | | 第3編2-12-1-3仮設材製作工 | 100 | |
| | 5-3-14 | | 工場塗装工 | | 第3編2-12-11工場塗装工 | 107 | |
| | 第5節 計量盛土工 | 5-5-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | |
|-------------------|------------|-------|-------------------|--------|------------------------|--------------|-----|
| 第6節 可動堰本体工 | 5-6-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 | |
| | 5-6-4 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 | |
| | 5-6-5 | | オープンケーソン基礎工 | | 第3編2-4-7オープンケーソン基礎工 | 74 | |
| | 5-6-6 | | ニューマチックケーソン基礎工 | | 第3編2-4-8ニューマチックケーソン基礎工 | 75 | |
| | 5-6-7 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 | |
| | 5-6-8 | | 床版工 | | 第6編4-6-7床版工 | 118 | |
| | 5-6-9 | | 堰柱工 | | 第6編4-6-8堰柱工 | 118 | |
| | 5-6-10 | | 門柱工 | | 第6編4-6-9門柱工 | 118 | |
| | 5-6-11 | | ゲート操作台工 | | 第6編4-6-10ゲート操作台工 | 118 | |
| | 5-6-12 | | 水叩工 | | 第6編3-5-8水叩工 | 118 | |
| | 5-6-13 | | 閘門工 | | | 119 | |
| | 5-6-14 | | 土砂吐工 | | | 119 | |
| | 5-6-15 | | 取付擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 | |
| | 第7節 固定堰本体工 | 5-7-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| 5-7-4 | | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 | |
| 5-7-5 | | | オープンケーソン基礎工 | | 第3編2-4-7オープンケーソン基礎工 | 74 | |
| 5-7-6 | | | ニューマチックケーソン基礎工 | | 第3編2-4-8ニューマチックケーソン基礎工 | 75 | |
| 5-7-7 | | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 | |
| 5-7-8 | | | 堰本体工 | | | 119 | |
| 5-7-9 | | | 水叩工 | | | 119 | |
| 5-7-10 | | | 土砂吐工 | | | 119 | |
| 5-7-11 | | | 取付擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 | |
| 第8節 魚道工 | | 5-8-3 | | 魚道本体工 | | | 119 |
| 第9節 管理橋下部工 | | 5-9-2 | | 管理橋橋台工 | | | 120 |
| 第10節 鋼管理橋上部工 | 5-10-4 | | 架設工(クレーン架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 | |
| | 5-10-5 | | 架設工(ケーブルクレーン架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 | |
| | 5-10-6 | | 架設工(ケーブルエレクション架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 | |
| | 5-10-7 | | 架設工(架設桁架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 | |
| | 5-10-8 | | 架設工(送出し架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 | |
| | 5-10-9 | | 架設工(トラベラークレーン架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 | |
| | 5-10-10 | | 支承工 | | 第10編4-5-10支承工 | 146 | |
| 第11節 橋梁現場塗装工 | 5-11-2 | | 現場塗装工 | | 第3編2-3-31現場塗装工 | 72 | |
| 第12節 床版工 | 5-12-2 | | 床版工 | | 第3編2-18-2床版工 | 115 | |
| 第13節 橋梁付属物工(鋼管理橋) | 5-13-2 | | 伸縮装置工 | | 第3編2-3-24伸縮装置工 | 68 | |
| | 5-13-4 | | 地覆工 | | 第10編4-8-5地覆工 | 147 | |
| | 5-13-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 第10編4-8-6橋梁用防護柵工 | 147 | |
| | 5-13-6 | | 橋梁用高欄工 | | 第10編4-8-7橋梁用高欄工 | 147 | |
| | 5-13-7 | | 検査路工 | | 第10編4-8-8検査路工 | 147 | |

出来形管理基準及び規格値

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------------------|------------------------------|--------|----------------------|-----|---------------------------------|---------------|
| 第15節 コンクリート管理橋上部工（PC橋） | 5-15-2 | | プレテンション桁製作工（購入工） | | 第3編2-3-12プレテンション桁製作工（購入工） | 64 |
| | 5-15-3 | | ポストテンション桁製作工 | | 第3編2-3-13-1ポストテンション桁製作工 | 65 |
| | 5-15-4 | | プレキャストセグメント桁製作工（購入工） | | 第3編2-3-13-2プレキャストセグメント桁製作工（購入工） | 65 |
| | 5-15-5 | | プレキャストセグメント主桁組立工 | | 第3編2-3-14プレキャストセグメント主桁組立工 | 65 |
| | 5-15-6 | | 支承工 | | 第10編4-5-10支承工 | 146 |
| | 5-15-7 | | 架設工（クレーン架設） | | 第3編2-13架設工（コンクリート橋） | 109 |
| | 5-15-8 | | 架設工（架設桁架設） | | 第3編2-13架設工（コンクリート橋） | 109 |
| | 5-15-9 | | 床版・横組工 | | 第3編2-18-2床版工 | 115 |
| | 5-15-10 | | 落橋防止装置工 | | 第10編4-8-3落橋防止装置工 | 147 |
| | 第16節 コンクリート管理橋上部工（PCホロースラブ橋） | 5-16-3 | | 支承工 | | 第10編4-5-10支承工 |
| 5-16-4 | | | 落橋防止装置工 | | 第10編4-8-3落橋防止装置工 | 147 |
| 5-16-5 | | | PCホロースラブ製作工 | | 第3編2-3-15PCホロースラブ製作工 | 66 |
| 第17節 コンクリート管理橋上部工（PC箱桁橋） | 5-17-3 | | 支承工 | | 第10編4-5-10支承工 | 146 |
| | 5-17-4 | | PC箱桁製作工 | | 第3編2-3-16-1PC箱桁製作工 | 66 |
| | 5-17-5 | | 落橋防止装置工 | | 第10編4-8-3落橋防止装置工 | 147 |
| 第18節 橋梁付属物工（コンクリート管理橋） | 5-18-2 | | 伸縮装置工 | | 第3編2-3-24伸縮装置工 | 68 |
| | 5-18-4 | | 地覆工 | | 第10編4-8-5地覆工 | 147 |
| | 5-18-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 第10編4-8-6橋梁用防護柵工 | 147 |
| | 5-18-6 | | 橋梁用高欄工 | | 第10編4-8-7橋梁用高欄工 | 147 |
| | 5-18-7 | | 検査路工 | | 第10編4-8-8検査路工 | 147 |
| 第20節 付属物設置工 | 5-20-3 | | 防止柵工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| | 5-20-7 | | 階段工 | | 第3編2-3-22階段工 | 68 |
| 第6章 排水機場 | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 6-3-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第4節 機場本体工 | 6-4-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| | 6-4-4 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 |
| | 6-4-5 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 |
| | 6-4-6 | | 本体工 | | | 120 |
| | 6-4-7 | | 燃料貯油槽工 | | | 121 |
| 第5節 沈砂池工 | 6-5-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| | 6-5-4 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 |
| | 6-5-5 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 |
| | 6-5-6 | | 場所打擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 |
| | 6-5-7 | | コンクリート床版工 | | | 121 |
| | 6-5-8 | | ブロック床版工 | | 第3編2-3-17根固めブロック工 | 67 |
| | 6-5-9 | | 場所打水路工 | | 第3編2-3-29-2側溝工（場所打水路工） | 71 |

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | |
|---------------|--------|-----|-------------|-------------------------------|---------------------|-----|-----|
| 第6節 吐出水槽工 | 6-6-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 | |
| | 6-6-4 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 | |
| | 6-6-5 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 | |
| | 6-6-6 | | 本体工 | | 第6編6-4-6本体工 | 120 | |
| 第7章 床止め・床固め | | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 7-3-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 | |
| 第4節 床止め工 | 7-4-4 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 | |
| | 7-4-5 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 | |
| | 7-4-6 | | 本体工 | 床固め本体工 | | | 122 |
| | | | | 植石張り | 第3編2-5-5石積(張)工 | 77 | |
| | | | | 根固めブロック | 第3編2-3-17根固めブロック工 | 67 | |
| | 7-4-7 | | 取付擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 | |
| 7-4-8 | | 水叩工 | 水叩工 | | | 122 | |
| | | | 巨石張り | 第3編2-3-26-1多自然型護岸工(巨石張り、巨石積み) | 69 | | |
| | | | 根固めブロック | 第3編2-3-17根固めブロック工 | 67 | | |
| 第5節 床固め工 | 7-5-4 | | 本堤工 | | 第6編7-4-6本体工 | 122 | |
| | 7-5-5 | | 垂直壁工 | | 第6編7-4-6本体工 | 122 | |
| | 7-5-6 | | 側壁工 | | | 122 | |
| | 7-5-7 | | 水叩工 | | 第6編7-4-8水叩工 | 122 | |
| 第6節 山留擁壁工 | 7-6-3 | | コンクリート擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 | |
| | 7-6-4 | | ブロック積擁壁工 | | 第3編2-5-3コンクリートブロック工 | 75 | |
| | 7-6-5 | | 石積擁壁工 | | 第3編2-5-5石積(張)工 | 77 | |
| | 7-6-6 | | 山留擁壁基礎工 | | 第3編2-4-3基礎工(護岸) | 72 | |
| 第8章 河川維持 | | | | | | | |
| 第7節 路面補修工 | 8-7-3 | | 不陸整正工 | | 第1編2-3-6堤防天端工 | 60 | |
| | 8-7-4 | | コンクリート舗装補修工 | | 第3編2-6-12コンクリート舗装工 | 86 | |
| | 8-7-5 | | アスファルト舗装補修工 | | 第3編2-6-7アスファルト舗装工 | 78 | |
| 第8節 付属物復旧工 | 8-8-2 | | 付属物復旧工 | | 第3編2-3-8路側防護柵工 | 63 | |
| 第9節 付属物設置工 | 8-9-3 | | 防護柵工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 | |
| | 8-9-5 | | 付属物設置工 | | 第3編2-3-10道路付属物工 | 64 | |
| 第10節 光ケーブル配管工 | 8-10-3 | | 配管工 | | 第6編1-13-3配管工 | 117 | |
| | 8-10-4 | | ハンドホール工 | | 第6編1-13-4ハンドホール工 | 117 | |
| 第12節 植栽維持工 | 8-12-3 | | 樹木・芝生管理工 | | 第3編2-14-2植生工 | 109 | |
| 第9章 河川修繕 | | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 9-3-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 | |
| 第4節 腹付工 | 9-4-2 | | 覆土工 | | 第1編2-3-5法面整形工 | 60 | |
| | 9-4-3 | | 植生工 | | 第3編2-14-2植生工 | 109 | |

出来形管理基準及び規格値

【第6編 河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------|-------|--------|-------------|------------------|---------------------------------|-----|
| 第5節 側帯工 | 9-5-2 | | 縁切工 | じゃかご工 | 第3編2-3-27-1羽口工(じゃかご) | 69 |
| | | | | 連節ブロック張り | 第3編2-5-3-2コンクリートブロック工(連節ブロック張り) | 76 |
| | | | | コンクリートブロック張り | 第3編2-5-3-1コンクリートブロック工 | 75 |
| | | | | 石張工 | 第3編2-5-5石積(張)工 | 77 |
| | 9-5-3 | | 植生工 | | 第3編2-14-2植生工 | 109 |
| 第6節 堤脚保護工 | 9-6-3 | | 石積工 | | 第3編2-5-5石積(張)工 | 77 |
| | 9-6-4 | | コンクリートブロック工 | | 第3編2-5-3コンクリートブロック工 | 75 |
| 第7節 管理用通路工 | 9-7-2 | | 防護柵工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| | 9-7-4 | | 路面切削工 | | 第3編2-6-15路面切削工 | 93 |
| | 9-7-5 | | 舗装打換え工 | | 第3編2-6-16舗装打換え工 | 93 |
| | 9-7-6 | | オーバーレイ工 | | 第3編2-6-17オーバーレイ工 | 93 |
| | 9-7-7 | | 排水構造物工 | プレキャストU型側溝・管(函)渠 | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |
| | | | | 集水樹工 | 第3編2-3-30集水樹工 | 71 |
| 9-7-8 | | 道路附属物工 | 歩車道境界ブロック | 第3編2-3-5縁石工 | 62 | |
| 第8節 現場塗装工 | 9-8-3 | | 附属物塗装工 | | 第3編2-3-31現場塗装工 | 72 |
| | 9-8-4 | | コンクリート面塗装工 | | 第3編2-3-11コンクリート面塗装工 | 64 |

【第7編 河川海岸編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-------------|--------|----|---------------|------------|------------------------|-----|
| 第1章 堤防・護岸 | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 1-3-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第4節 地盤改良工 | 1-4-2 | | 表層安定処理工 | | 第3編2-7-4表層安定処理工 | 94 |
| | 1-4-3 | | パイルネット工 | | 第3編2-7-5パイルネット工 | 95 |
| | 1-4-4 | | パーチカルドレーン工 | | 第3編2-7-7パーチカルドレーン工 | 95 |
| | 1-4-5 | | 締固め改良工 | | 第3編2-7-8締固め改良工 | 95 |
| | 1-4-6 | | 固結工 | | 第3編2-7-9固結工 | 96 |
| 第5節 護岸基礎工 | 1-5-4 | | 捨石工 | | 第3編2-3-19捨石工 | 67 |
| | 1-5-5 | | 場所打コンクリート工 | | | 123 |
| | 1-5-6 | | 海岸コンクリートブロック工 | | | 123 |
| | 1-5-7 | | 笠コンクリート工 | | 第3編2-4-3基礎工（護岸） | 72 |
| | 1-5-8 | | 基礎工 | | 第3編2-4-3基礎工（護岸） | 72 |
| | 1-5-9 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 |
| 第6節 護岸工 | 1-6-3 | | 石積（張）工 | | 第3編2-5-5石積（張）工 | 77 |
| | 1-6-4 | | 海岸コンクリートブロック工 | | | 123 |
| | 1-6-5 | | コンクリート被覆工 | | | 124 |
| 第7節 擁壁工 | 1-7-3 | | 場所打擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 |
| 第8節 天端被覆工 | 1-8-2 | | コンクリート被覆工 | | | 124 |
| 第9節 波返工 | 1-9-3 | | 波返工 | | | 125 |
| 第10節 裏法被覆工 | 1-10-2 | | 石積（張）工 | | 第3編2-5-5石積（張）工 | 77 |
| | 1-10-3 | | コンクリートブロック工 | | 第3編2-5-3コンクリートブロック工 | 75 |
| | 1-10-4 | | コンクリート被覆工 | | 第7編1-6-5コンクリート被覆工 | 124 |
| | 1-10-5 | | 法枠工 | | 第3編2-14-4法枠工 | 111 |
| 第11節 カルバート工 | 1-11-3 | | プレキャストカルバート工 | | 第3編2-3-28プレキャストカルバート工 | 70 |
| 第12節 排水構造物工 | 1-12-3 | | 側溝工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |
| | 1-12-4 | | 集水樹工 | | 第3編2-3-30集水樹工 | 71 |
| | 1-12-5 | | 管渠工 | プレキャストパイプ | 第3編2-3-29-3側溝工（暗渠工） | 71 |
| | | | | プレキャストボックス | 第3編2-3-29-3側溝工（暗渠工） | 71 |
| | | | | コルゲートパイプ | 第3編2-3-29-3側溝工（暗渠工） | 71 |
| | | | | タグタイル铸铁管 | 第3編2-3-29-3側溝工（暗渠工） | 71 |
| | 1-12-6 | | 場所打水路工 | | 第3編2-3-29-2側溝工（場所打水路工） | 71 |
| 第13節 付属物設置工 | 1-13-3 | | 防止柵工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| | 1-13-6 | | 階段工 | | 第3編2-3-22階段工 | 68 |

出来形管理基準及び規格値

【第7編 河川海岸編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | |
|--------------|---------|-------|--|--|--------------------|-----|-----|
| 第14節 付帯道路工 | 1-14-3 | | 路側防護柵工 | | 第3編2-3-8路側防護柵工 | 63 | |
| | 1-14-5 | | アスファルト舗装工 | | 第3編2-6-7アスファルト舗装工 | 78 | |
| | 1-14-6 | | コンクリート舗装工 | | 第3編2-6-12コンクリート舗装工 | 86 | |
| | 1-14-7 | | 薄層カラー舗装工 | | 第3編2-6-13薄層カラー舗装工 | 89 | |
| | 1-14-8 | | 側溝工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 | |
| | 1-14-9 | | 集水樹工 | | 第3編2-3-30集水樹工 | 71 | |
| | 1-14-10 | | 縁石工 | | 第3編2-3-5縁石工 | 62 | |
| | 1-14-11 | | 区画線工 | | 第3編2-3-9区画線工 | 64 | |
| 第15節 付帯道路施設工 | 1-15-3 | | 道路付属物工 | | 第3編2-3-10道路付属物工 | 64 | |
| | 1-15-4 | | 小型標識工 | | 第3編2-3-6小型標識工 | 62 | |
| 第2章 突堤・人工岬 | | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 2-3-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 | |
| 第4節 突堤基礎工 | 2-4-4 | | 捨石工 | | | 125 | |
| | 2-4-5 | | 吸出し防止工 | | | 126 | |
| 第5節 突堤本体工 | 2-5-2 | | 捨石工 | | | 126 | |
| | 2-5-5 | | 海岸コンクリートブロック工 | | | 126 | |
| | 2-5-6 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 | |
| | 2-5-7 | | 詰杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 | |
| | 2-5-8 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 | |
| | 2-5-9 | | 石砕工 | | | 127 | |
| | 2-5-10 | | 場所打コンクリート工 | | | 127 | |
| | 2-5-11 | 1 | ケーソン工 | ケーソン工製作 | | | 127 |
| | | 2 | ケーソン工 | ケーソン工据付 | | | 128 |
| | | 3 | ケーソン工 | 突堤上部工 (場所打コンクリート) (海岸コンクリートブロック) | | | 128 |
| | 2-5-12 | 1 | セルラー工 | セルラー工製作 | | | 128 |
| 2 | | セルラー工 | セルラー工据付 | | | 128 | |
| 3 | | セルラー工 | 突堤上部工 (場所打コンクリート) (海岸コンクリートブロック) | | | 129 | |
| 第6節 根固め工 | 2-6-2 | | 捨石工 | | | 129 | |
| | 2-6-3 | | 根固めブロック工 | | | 129 | |
| 第7節 消波工 | 2-7-2 | | 捨石工 | | 第3編2-3-19捨石工 | 67 | |
| | 2-7-3 | | 消波ブロック工 | | | 130 | |

【第7編 河川海岸編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------------------|-------|----|---------------|----|---------------------------|-----|
| 第3章 海域堤防（人工リーフ、離岸堤、潜堤） | | | | | | |
| 第3節 海域堤基礎工 | 3-3-3 | | 捨石工 | | | 130 |
| | 3-3-4 | | 吸出し防止工 | | 第7編2-4-5吸出し防止工 | 126 |
| 第4節 海域堤本体工 | 3-4-2 | | 捨石工 | | 第3編2-3-19捨石工 | 67 |
| | 3-4-3 | | 海岸コンクリートブロック工 | | 第7編2-5-5海岸コンクリートブロック工 | 126 |
| | 3-4-4 | | ケーソン工 | | 第7編2-5-11ケーソン工 | 127 |
| | 3-4-5 | | セルラー工 | | 第7編2-5-12セルラー工 | 128 |
| | 3-4-6 | | 場所打コンクリート工 | | 第7編2-5-10場所打ちコンクリート工 | 127 |
| 第4章 浚渫（海岸） | | | | | | |
| 第2節 浚渫工（ポンプ浚渫船） | 4-2-2 | | 浚渫船運転工 | | 第3編2-16-3-1浚渫船運転工（ポンプ浚渫船） | 114 |
| 第3節 浚渫工（グラブ船） | 4-3-2 | | 浚渫船運転工 | | 第3編2-16-3-2浚渫船運転工（グラブ浚渫船） | 114 |
| 第5章 養浜 | | | | | | |
| 第2節 軽量盛土工 | 5-2-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第3節 砂止工 | 5-3-2 | | 根固めブロック工 | | 第7編2-6-3根固めブロック工 | 129 |

出来形管理基準及び規格値

【第8編 砂防編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------------|---------|-------|--------------|-------------------------|-------------------------------------|-----|
| 第1章 砂防えん堤 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 1-3-3 | | 鋼製えん堤製作工 | | 第3編2-12-3-3桁製作工 (鋼製えん堤製作工(仮組立時)) | 104 |
| | 1-3-4 | | 鋼製えん堤仮設材製作工 | | | 131 |
| | 1-3-5 | | 工場塗装工 | | 第3編2-12-11工場塗装工 | 107 |
| 第5節 軽量盛土工 | 1-5-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第6節 法面工 | 1-6-2 | | 植生工 | | 第3編2-14-2植生工 | 109 |
| | 1-6-3 | | 法面吹付工 | | 第3編2-14-3吹付工 | 110 |
| | 1-6-4 | | 法枠工 | | 第3編2-14-4法枠工 | 111 |
| | 1-6-6 | | アンカー工 | | 第3編2-14-6アンカー工 | 111 |
| | 1-6-7 | | かご工 | じゃかご | 第3編2-3-27-1羽口工 (じゃかご) | 69 |
| | | ふとんかご | | 第3編2-3-27羽口工(ふとんかご、かご枠) | 70 | |
| 第8節 コンクリートえん堤工 | 1-8-4 | | コンクリートえん堤本体工 | | | 131 |
| | 1-8-5 | | コンクリート副えん堤工 | | 第8編1-8-4コンクリートえん堤本体工 | 131 |
| | 1-8-6 | | コンクリート側壁工 | | | 131 |
| | 1-8-8 | | 水叩工 | | | 131 |
| 第9節 鋼製えん堤工 | 1-9-5 | 1 | 鋼製えん堤本体工 | 不透過型 | | 132 |
| | | 2 | 鋼製えん堤本体工 | 透過型 | | 132 |
| | 1-9-6 | | 鋼製側壁工 | | | 133 |
| | 1-9-7 | | コンクリート側壁工 | | 第8編1-8-6コンクリート側壁工 | 131 |
| | 1-9-9 | | 水叩工 | | 第8編1-8-8水叩工 | 131 |
| | 1-9-10 | | 現場塗装工 | | 第3編2-3-31現場塗装工 | 72 |
| 第10節 護床工・根固め工 | 1-10-4 | | 根固めブロック工 | | 第3編2-3-17根固めブロック工 | 67 |
| | 1-10-6 | | 沈床工 | | 第3編2-3-18沈床工 | 67 |
| | 1-10-7 | | かご工 | じゃかご | 第3編2-3-27-1羽口工 (じゃかご) | 69 |
| | | ふとんかご | | 第3編2-3-27羽口工(ふとんかご、かご枠) | 70 | |
| 第11節 砂防えん堤付属物設置工 | 1-11-3 | | 防止柵工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| 第12節 付帯道路工 | 1-12-3 | | 路側防護柵工 | | 第3編2-3-8路側防護柵工 | 63 |
| | 1-12-5 | | アスファルト舗装工 | | 第3編2-6-7アスファルト舗装工 | 78 |
| | 1-12-6 | | コンクリート舗装工 | | 第3編2-6-12コンクリート舗装工 | 86 |
| | 1-12-7 | | 薄層カラー舗装工 | | 第3編2-6-13薄層カラー舗装工 | 89 |
| | 1-12-8 | | 側溝工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |
| | 1-12-9 | | 集水樹工 | | 第3編2-3-30集水樹工 | 71 |
| | 1-12-10 | | 縁石工 | | 第3編2-3-5縁石工 | 62 |
| | 1-12-11 | | 区画線工 | | 第3編2-3-9区画線工 | 64 |
| 第13節 付帯道路施設工 | 1-13-3 | | 道路付属物工 | | 第3編2-3-10道路付属物工 | 64 |
| | 1-13-4 | | 小型標識工 | | 第3編2-3-6小型標識工 | 62 |

【第8編 砂防編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------|-------|----|----------------------|---------------------------|-------------------------|-----|
| 第2章 流路 | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 2-3-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第4節 流路護岸工 | 2-4-4 | | 基礎工（護岸） | | 第3編2-4-3基礎工（護岸） | 72 |
| | 2-4-5 | | コンクリート擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 |
| | 2-4-6 | | ブロック積擁壁工 | | 第3編2-5-3コンクリートブロック工 | 75 |
| | 2-4-7 | | 石積擁壁工 | | 第3編2-5-5石積（張）工 | 77 |
| | 2-4-8 | | 護岸付属物工 | | 第6編1-7-4護岸付属物工 | 116 |
| | 2-4-9 | | 植生工 | | 第3編2-14-2植生工 | 109 |
| 第5節 床固め工 | 2-5-4 | | 床固め本体工 | | 第8編1-8-4コンクリートえん堤本体工 | 131 |
| | 2-5-5 | | 垂直壁工 | | 第8編1-8-4コンクリートえん堤本体工 | 131 |
| | 2-5-6 | | 側壁工 | | 第8編1-8-6コンクリート側壁工 | 131 |
| | 2-5-7 | | 水叩工 | | 第8編1-8-8水叩工 | 131 |
| | 2-5-8 | | 魚道工 | | | 133 |
| 第6節 根固め・水制工 | 2-6-4 | | 根固めブロック工 | | 第3編2-3-17根固めブロック工 | 67 |
| | 2-6-6 | | 捨石工 | | 第3編2-3-19捨石工 | 67 |
| | 2-6-7 | | かご工 | じゃかご | 第3編2-3-27-1羽口工（じゃかご） | 69 |
| | | | | ふとんかご | 第3編2-3-27羽口工（ふとんかご、かご枠） | 70 |
| かごマット | | | | 第3編2-3-26-2多自然型護岸工（かごマット） | 69 | |
| 第7節 流路付属物設置工 | 2-7-2 | | 階段工 | | 第3編2-3-22階段工 | 68 |
| | 2-7-3 | | 防止柵工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| 第3章 斜面对策 | | | | | | |
| 第3節 軽量盛土工 | 3-3-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第4節 法面工 | 3-4-2 | | 植生工 | | 第3編2-14-2植生工 | 109 |
| | 3-4-3 | | 吹付工 | | 第3編2-14-3吹付工 | 110 |
| | 3-4-4 | | 法枠工 | | 第3編2-14-4法枠工 | 111 |
| | 3-4-5 | | かご工 | じゃかご | 第3編2-3-27-1羽口工（じゃかご） | 69 |
| | | | | ふとんかご | 第3編2-3-27羽口工（ふとんかご、かご枠） | 70 |
| | 3-4-6 | | アンカー工（プレキャストコンクリート板） | | 第3編2-14-6アンカー工 | 111 |
| | 3-4-7 | | 抑止アンカー工 | | 第3編2-14-6アンカー工 | 111 |
| 第5節 擁壁工 | 3-5-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| | 3-5-4 | | 場所打擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 |
| | 3-5-5 | | プレキャスト擁壁工 | | 第3編2-15-2プレキャスト擁壁工 | 112 |
| | 3-5-6 | | 補強土壁工 | | 第3編2-15-3補強土壁工 | 113 |
| | 3-5-7 | | 井桁ブロック工 | | 第3編2-15-4井桁ブロック工 | 113 |
| | 3-5-8 | | 落石防護工 | | 第10編1-11-5落石防護柵工 | 136 |

出来形管理基準及び規格値

【第8編 砂防編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------|-------|----|------------|----|----------------------------|-----|
| 第6節 山腹水路工 | 3-6-3 | | 山腹集水路・排水路工 | | 第3編2-3-29-2側溝工 (場所打水路工) | 71 |
| | 3-6-4 | | 山腹明暗渠工 | | | 133 |
| | 3-6-5 | | 山腹暗渠工 | | 第3編2-3-29-3側溝工 (暗渠工) | 71 |
| | 3-6-6 | | 現場打水路工 | | 第3編2-3-29-2側溝工 (場所打水路工) | 71 |
| | 3-6-7 | | 集水榭工 | | 第3編2-3-30集水榭工 | 71 |
| 第7節 地下水排除工 | 3-7-4 | | 集排水ボーリング工 | | | 134 |
| | 3-7-5 | | 集水井工 | | | 134 |
| 第8節 地下水遮断工 | 3-8-3 | | 場所打擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 |
| | 3-8-4 | | 固結工 | | 第3編2-7-9固結工 | 96 |
| | 3-8-5 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 |
| 第9節 抑止杭工 | 3-9-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| | 3-9-4 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 |
| | 3-9-5 | | シャフト工(深礎工) | | 第3編2-4-6深礎工 | 74 |
| | 3-9-6 | | 合成杭工 | | | 134 |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------------|--------------------|--------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| 第1章 道路改良 | | | | | | |
| 第1節 適用 | 1-1 | | | | | 135 |
| 第3節 工場製作工 | 1-3-2 | | 遮音壁支柱製作工 | 遮音壁支柱製作工 | | 135 |
| | | | | 工場塗装工 | 第3編2-12-11工場塗装工 | 107 |
| 第4節 地盤改良工 | 1-4-2 | | 路床安定処理工 | | 第3編2-7-2路床安定処理工 | 94 |
| | 1-4-3 | | 置換工 | | 第3編2-7-3置換工 | 94 |
| | 1-4-4 | | サンドマット工 | | 第3編2-7-6サンドマット工 | 95 |
| | 1-4-5 | | バーチカルドレーン工 | | 第3編2-7-7バーチカルドレーン工 | 95 |
| | 1-4-6 | | 締固め改良工 | | 第3編2-7-8締固め改良工 | 95 |
| | 1-4-7 | | 固結工 | | 第3編2-7-9固結工 | 96 |
| | 第5節 法面工 | 1-5-2 | | 植生工 | | 第3編2-14-2植生工 |
| 1-5-3 | | | 法面吹付工 | | 第3編2-14-3吹付工 | 110 |
| 1-5-4 | | | 法枠工 | | 第3編2-14-4法枠工 | 111 |
| 1-5-6 | | | アンカー工 | | 第3編2-14-6アンカー工 | 111 |
| 1-5-7 | | | かご工 | じゃかご | 第3編2-3-27-1羽口工(じゃかご) | 69 |
| | | | | ふとんかご | 第3編2-3-27羽口工(ふとんかご、かご枠) | 70 |
| 第6節 軽量盛土工 | 1-6-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第7節 擁壁工 | 1-7-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| | 1-7-4 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 |
| | 1-7-5 | | 場所打擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 |
| | 1-7-6 | | プレキャスト擁壁工 | | 第3編2-15-2プレキャスト擁壁工 | 112 |
| | 1-7-7 | | 補強土壁工 | 補強土(テールアルメ)壁工法 | 第3編2-15-3補強土壁工 | 113 |
| | | | | 多数アンカー式補強土工法 | 第3編2-15-3補強土壁工 | 113 |
| | | | | ジオテキスタイルを用いた補強土工法 | 第3編2-15-3補強土壁工 | 113 |
| | 1-7-8 | | 井桁ブロック工 | | 第3編2-15-4井桁ブロック工 | 113 |
| 第8節 石・ブロック積(張)工 | 1-8-3 | | コンクリートブロック工 | | 第3編2-5-3コンクリートブロック工 | 75 |
| | 1-8-4 | | 石積(張)工 | | 第3編2-5-5石積(張)工 | 77 |
| 第9節 カルバート工 | 1-9-4 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| | 1-9-5 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 |
| | 1-9-6 | | 場所打函渠工 | | | 135 |
| | 1-9-7 | | プレキャストカルバート工 | | 第3編2-3-28プレキャストカルバート工 | 70 |
| | 第10節 排水構造物工(小型水路工) | 1-10-3 | | 側溝工 | | 第3編2-3-29側溝工 |
| 1-10-4 | | | 管渠工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |
| 1-10-5 | | | 集水柵・マンホール工 | | 第3編2-3-30集水柵工 | 71 |
| 1-10-6 | | | 地下排水工 | | 第3編2-3-29-3側溝工(暗渠工) | 71 |
| 1-10-7 | | | 場所打水路工 | | 第3編2-3-29-2側溝工(場所打水路工) | 71 |
| 1-10-8 | | | 排水工(小段排水・縦排水) | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |

出来形管理基準及び規格値

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | |
|-------------------|--------|-----|-----------------|---------|------------------------|-----|-----|
| 第11節 落石雪害防止工 | 1-11-4 | | 落石防止網工 | | | 136 | |
| | 1-11-5 | | 落石防護柵工 | | | 136 | |
| | 1-11-6 | | 防雪柵工 | | | 136 | |
| | 1-11-7 | | 雪崩予防柵工 | | | 137 | |
| 第12節 遮音壁工 | 1-12-4 | | 遮音壁基礎工 | | | 137 | |
| | 1-12-5 | | 遮音壁本体工 | | | 137 | |
| 第2章 舗装 | | | | | | | |
| 第3節 地盤改良工 | 2-3-2 | | 路床安定処理工 | | 第3編2-7-2路床安定処理工 | 94 | |
| | 2-3-3 | | 置換工 | | 第3編2-7-3置換工 | 94 | |
| 第4節 舗装工 | 2-4-5 | | アスファルト舗装工 | | 第3編2-6-7アスファルト舗装工 | 78 | |
| | 2-4-6 | | 半たわみ性舗装工 | | 第3編2-6-8半たわみ性舗装工 | 80 | |
| | 2-4-7 | | 排水性舗装工 | | 第3編2-6-9排水性舗装工 | 82 | |
| | 2-4-8 | | 透水性舗装工 | | 第3編2-6-10透水性舗装工 | 84 | |
| | 2-4-9 | | グースアスファルト舗装工 | | 第3編2-6-11グースアスファルト舗装工 | 85 | |
| | 2-4-10 | | コンクリート舗装工 | | 第3編2-6-12コンクリート舗装工 | 86 | |
| | 2-4-11 | | 薄層カラー舗装工 | | 第3編2-6-13薄層カラー舗装工 | 89 | |
| | 2-4-12 | | ブロック舗装工 | | 第3編2-6-14ブロック舗装工 | 91 | |
| | 2-4 | | 歩道路盤工 | | | | 138 |
| | | | 取合舗装路盤工 | | | | 138 |
| | | | 路肩舗装路盤工 | | | | 138 |
| | | | 歩道舗装工 | | | | 138 |
| | | | 取合舗装工 | | | | 138 |
| | | | 路肩舗装工 | | | | 138 |
| | | 表層工 | | | | 138 | |
| 第5節 排水構造物工（路面排水工） | 2-5-3 | | 側溝工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 | |
| | 2-5-4 | | 管渠工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 | |
| | 2-5-5 | | 集水柵（街渠柵）・マンホール工 | | 第3編2-3-30集水柵工 | 71 | |
| | 2-5-6 | | 地下排水工 | | 第3編2-3-29-3側溝工（暗渠工） | 71 | |
| | 2-5-7 | | 場所打水路工 | | 第3編2-3-29-2側溝工（場所打水路工） | 71 | |
| | 2-5-8 | | 排水工（小段排水・縦排水） | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 | |
| | 2-5-9 | | 排水性舗装用路肩排水工 | | | 139 | |
| 第6節 縁石工 | 2-6-3 | | 縁石工 | | 第3編2-3-5縁石工 | 62 | |
| 第7節 踏掛版工 | 2-7-4 | | 踏掛版工 | コンクリート工 | | 139 | |
| | | | | ラバーシュー | | 139 | |
| | | | | アンカーボルト | | 139 | |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------|--------|-------|----------------|--------|------------------------|-----|
| 第8節 防護柵工 | 2-8-3 | | 路側防護柵工 | | 第3編2-3-8路側防護柵工 | 63 |
| | 2-8-4 | | 防止柵工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| | 2-8-5 | | ボックスビーム工 | | 第3編2-3-8路側防護柵工 | 63 |
| | 2-8-6 | | 車止めポスト工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| 第9節 標識工 | 2-9-3 | | 小型標識工 | | 第3編2-3-6小型標識工 | 62 |
| | 2-9-4 | 1 | 大型標識工 | 標識基礎工 | | 139 |
| | | 2 | 大型標識工 | 標識柱工 | | 139 |
| 第10節 区画線工 | 2-10-2 | | 区画線工 | | 第3編2-3-9区画線工 | 64 |
| 第12節 道路付属施設工 | 2-12-4 | | 道路付属物工 | | 第3編2-3-10道路付属物工 | 64 |
| | 2-12-5 | 1 | ケーブル配管工 | | | 140 |
| | | 2 | ケーブル配管工 | ハンドホール | | 140 |
| | 2-12-6 | | 照明工 | 照明柱基礎工 | | 140 |
| 第13節 橋梁付属物工 | 2-13-2 | | 伸縮装置工 | | 第3編2-3-24伸縮装置工 | 68 |
| 第3章 橋梁下部 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 3-3-2 | | 刃口金物製作工 | | 第3編2-12-1-4刃口金物製作工 | 100 |
| | 3-3-3 | | 鋼製橋脚製作工 | | | 141 |
| | 3-3-4 | | アンカーフレーム製作工 | | 第3編2-12-8アンカーフレーム製作工 | 105 |
| | 3-3-5 | | 工場塗装工 | | 第3編2-12-11工場塗装工 | 107 |
| 第5節 軽量盛土工 | 3-5-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第6節 橋台工 | 3-6-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| | 3-6-4 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 |
| | 3-6-5 | | 深礎工 | | 第3編2-4-6深礎工 | 74 |
| | 3-6-6 | | オープンケーソン基礎工 | | 第3編2-4-7オープンケーソン基礎工 | 74 |
| | 3-6-7 | | ニューマチックケーソン基礎工 | | 第3編2-4-8ニューマチックケーソン基礎工 | 75 |
| | 3-6-8 | | 橋台躯体工 | | | 142 |
| 第7節 RC橋脚工 | 3-7-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| | 3-7-4 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 |
| | 3-7-5 | | 深礎工 | | 第3編2-4-6深礎工 | 74 |
| | 3-7-6 | | オープンケーソン基礎工 | | 第3編2-4-7オープンケーソン基礎工 | 74 |
| | 3-7-7 | | ニューマチックケーソン基礎工 | | 第3編2-4-8ニューマチックケーソン基礎工 | 75 |
| | 3-7-8 | | 鋼管矢板基礎工 | | 第3編2-4-9鋼管矢板基礎工 | 75 |
| | 3-7-9 | 1 | 橋脚躯体工 | 張出式 | | 143 |
| | | | | 重力式 | | 143 |
| | | | | 半動式 | | 143 |
| 2 | 橋脚躯体工 | ラーメン式 | | 144 | | |

出来形管理基準及び規格値

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------|---------|----------|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-----|
| 第8節 鋼製橋脚工 | 3-8-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| | 3-8-4 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 |
| | 3-8-5 | | 深礎工 | | 第3編2-4-6深礎工 | 74 |
| | 3-8-6 | | オープンケーソン基礎工 | | 第3編2-4-7オープンケーソン基礎工 | 74 |
| | 3-8-7 | | ニューマチックケーソン基礎工 | | 第3編2-4-8ニューマチックケーソン基礎工 | 75 |
| | 3-8-8 | | 鋼管矢板基礎工 | | 第3編2-4-9鋼管矢板基礎工 | 75 |
| | 3-8-9 | 1 | 橋脚フーチング工 | I型・T型 | | 144 |
| | | 2 | 橋脚フーチング工 | 門型 | | 145 |
| | 3-8-10 | 1 | 橋脚架設工 | I型・T型 | | 145 |
| | | 2 | 橋脚架設工 | 門型 | | 145 |
| | 3-8-11 | | 現場継手工 | | | 145 |
| | 3-8-12 | | 現場塗装工 | | 第3編2-3-31現場塗装工 | 72 |
| 第9節 護岸基礎工 | 3-9-3 | | 基礎工 | | 第3編2-4-3基礎工(護岸) | 72 |
| | 3-9-4 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 |
| 第10節 矢板護岸工 | 3-10-3 | | 笠コンクリート工 | | 第3編2-4-3基礎工(護岸) | 72 |
| | 3-10-4 | | 矢板工 | | 第3編2-3-4矢板工 | 62 |
| 第11節 法覆護岸工 | 3-11-2 | | コンクリートブロック工 | | 第3編2-5-3コンクリートブロック工 | 75 |
| | 3-11-3 | | 護岸付属物工 | | 第6編1-7-4護岸付属物工 | 116 |
| | 3-11-4 | | 緑化ブロック工 | | 第3編2-5-4緑化ブロック工 | 77 |
| | 3-11-5 | | 環境護岸ブロック工 | | 第3編2-5-3コンクリートブロック工 | 75 |
| | 3-11-6 | | 石積(張)工 | | 第3編2-5-5石積(張)工 | 77 |
| | 3-11-7 | | 法枠工 | | 第3編2-14-4法枠工 | 111 |
| | 3-11-8 | | 多自然型護岸工 | 巨石張り | 第3編2-3-26-1多自然型護岸工(巨石張り、巨石積み) | 69 |
| | | | 多自然型護岸工 | 巨石積み | 第3編2-3-26-1多自然型護岸工(巨石張り、巨石積み) | 69 |
| | | | 多自然型護岸工 | かごマット | 第3編2-3-26-2多自然型護岸工(かごマット) | 69 |
| | 3-11-9 | | 吹付工 | | 第3編2-14-3吹付工 | 110 |
| | 3-11-10 | | 植生工 | | 第3編2-14-2植生工 | 109 |
| | 3-11-11 | | 覆土工 | | 第1編2-3-5法面整形工 | 60 |
| | 3-11-12 | | 羽口工 | じゃかご | 第3編2-3-27-1羽口工(じゃかご) | 69 |
| | | | | ふとんかご | 第3編2-3-27羽口工(ふとんかご、かご枠) | 70 |
| | | かご枠 | | 第3編2-3-27羽口工(ふとんかご、かご枠) | 70 | |
| | | 連節ブロック張り | | 第3編2-5-3-2コンクリートブロック工(連節ブロック張り) | 75 | |
| 第12節 擁壁護岸工 | 3-12-3 | | 場所打擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 |
| | 3-12-4 | | プレキャスト擁壁工 | | 第3編2-15-2プレキャスト擁壁工 | 112 |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-------------|--------|-----|-------------------|------|----------------------------|-----|
| 第4章 鋼橋上部 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 4-3-3 | | 桁製作工 | | 第3編2-12-3桁製作工 | 101 |
| | 4-3-4 | | 検査路製作工 | | 第3編2-12-4検査路製作工 | 104 |
| | 4-3-5 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | 第3編2-12-5鋼製伸縮継手製作工 | 104 |
| | 4-3-6 | | 落橋防止装置製作工 | | 第3編2-12-6落橋防止装置製作工 | 105 |
| | 4-3-7 | | 鋼製排水管製作工 | | 第3編2-12-10鋼製排水管製作工 | 106 |
| | 4-3-8 | | 橋梁用防護柵製作工 | | 第3編2-12-7橋梁用防護柵製作工 | 105 |
| | 4-3-9 | | 橋梁用高欄製作工 | | | 146 |
| | 4-3-10 | | 横断歩道橋製作工 | | 第3編2-12-3桁製作工 | 101 |
| | 4-3-12 | | アンカーフレーム製作工 | | 第3編2-12-8アンカーフレーム製作工 | 105 |
| | 4-3-13 | | 工場塗装工 | | 第3編2-12-11工場塗装工 | 107 |
| 第5節 鋼橋架設工 | 4-5-4 | | 架設工(クレーン架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-5-5 | | 架設工(ケーブルクレーン架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-5-6 | | 架設工(ケーブルエレクション架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-5-7 | | 架設工(架設桁架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-5-8 | | 架設工(送出し架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-5-9 | | 架設工(トラベラークレーン架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-5-10 | 1 | 支承工 | 鋼製支承 | | 146 |
| | 2 | 支承工 | ゴム支承 | | 146 | |
| 第6節 橋梁現場塗装工 | 4-6-3 | | 現場塗装工 | | 第3編2-3-31現場塗装工 | 72 |
| 第7節 床版工 | 4-7-2 | | 床版工 | | 第3編2-18-2床版工 | 115 |
| 第8節 橋梁付属物工 | 4-8-2 | | 伸縮装置工 | | 第3編2-3-24伸縮装置工 | 68 |
| | 4-8-3 | | 落橋防止装置工 | | | 147 |
| | 4-8-5 | | 地覆工 | | | 147 |
| | 4-8-6 | | 橋梁用防護柵工 | | | 147 |
| | 4-8-7 | | 橋梁用高欄工 | | | 147 |
| | 4-8-8 | | 検査路工 | | | 147 |
| 第9節 歩道橋本體工 | 4-9-3 | | 既製杭工 | | 第3編2-4-4既製杭工 | 73 |
| | 4-9-4 | | 場所打杭工 | | 第3編2-4-5場所打杭工 | 74 |
| | 4-9-5 | | 橋脚フーチング工 | I型 | 第10編3-8-9-1橋脚フーチング工(I型・T型) | 144 |
| | | | | T型 | | |
| | 4-9-6 | | 歩道橋(側道橋)架設工 | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 4-9-7 | | 現場塗装工 | | 第3編2-3-31現場塗装工 | 72 |

出来形管理基準及び規格値

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|----------------|--------|----|----------------------|------|-----------------------------------|-----|
| 第5章 コンクリート橋上部 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 5-3-2 | | プレビーム用桁製作工 | | 第3編2-12-9プレビーム用桁製作工 | 106 |
| | 5-3-3 | | 橋梁用防護柵製作工 | | 第3編2-12-7橋梁用防護柵製作工 | 105 |
| | 5-3-4 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | 第3編2-12-5鋼製伸縮継手製作工 | 104 |
| | 5-3-5 | | 検査路製作工 | | 第3編2-12-4検査路製作工 | 104 |
| | 5-3-6 | | 工場塗装工 | | 第3編2-12-11工場塗装工 | 107 |
| 第5節 PC橋工 | 5-5-2 | | プレテンション桁製作工(購入工) | けた橋 | 第3編2-3-12-1プレテンション桁製作工(購入工)(けた橋) | 64 |
| | | | | スラブ橋 | 第3編2-3-12-2プレテンション桁製作工(購入工)(スラブ桁) | 65 |
| | 5-5-3 | | ポストテンション桁製作工 | | 第3編2-3-13-1ポストテンション桁製作工 | 65 |
| | 5-5-4 | | プレキャストセグメント桁製作工(購入工) | | 第3編2-3-13-2プレキャストセグメント桁製作工(購入工) | 65 |
| | 5-5-5 | | プレキャストセグメント主桁組立工 | | 第3編2-3-14プレキャストセグメント主桁組立工 | 65 |
| | 5-5-6 | | 支承工 | | 第10編4-5-10支承工 | 146 |
| | 5-5-7 | | 架設工(クレーン架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 5-5-8 | | 架設工(架設桁架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 5-5-9 | | 床版・横組工 | | 第3編2-18-2床版工 | 115 |
| | 5-5-10 | | 落橋防止装置工 | | 第10編4-8-3落橋防止装置工 | 147 |
| 第6節 プレビーム桁橋工 | 5-6-2 | | プレビーム桁製作工 | 現場 | | 148 |
| | 5-6-3 | | 支承工 | | 第10編4-5-10支承工 | 146 |
| | 5-6-4 | | 架設工(クレーン架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 5-6-5 | | 架設工(架設桁架設) | | 第3編2-13 架設工(鋼橋) | 108 |
| | 5-6-6 | | 床版・横組工 | | 第3編2-18-2床版工 | 115 |
| | 5-6-9 | | 落橋防止装置工 | | 第10編4-8-3落橋防止装置工 | 147 |
| 第7節 PCホロースラブ橋工 | 5-7-3 | | 支承工 | | 第10編4-5-10支承工 | 146 |
| | 5-7-4 | | PCホロースラブ製作工 | | 第3編2-3-15PCホロースラブ製作工 | 66 |
| | 5-7-5 | | 落橋防止装置工 | | 第10編4-8-3落橋防止装置工 | 147 |
| 第8節 RCホロースラブ橋工 | 5-8-3 | | 支承工 | | 第10編4-5-10支承工 | 146 |
| | 5-8-4 | | RC場所打ホロースラブ製作工 | | 第3編2-3-15PCホロースラブ製作工 | 66 |
| | 5-8-5 | | 落橋防止装置工 | | 第10編4-8-3落橋防止装置工 | 147 |
| 第9節 PC版桁橋工 | 5-9-2 | | PC版桁製作工 | | 第3編2-3-15PCホロースラブ製作工 | 66 |
| 第10節 PC箱桁橋工 | 5-10-3 | | 支承工 | | 第10編4-5-10支承工 | 146 |
| | 5-10-4 | | PC箱桁製作工 | | 第3編2-3-16-1PC箱桁製作工 | 66 |
| | 5-10-5 | | 落橋防止装置工 | | 第10編4-8-3落橋防止装置工 | 147 |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------------|--------|-----|-------------|-------|-----------------------|-----|
| 第11節 PC片持箱桁橋工 | 5-11-2 | | PC片持箱桁製作工 | | 第3編2-3-16-1 PC箱桁製作工 | 66 |
| | 5-11-3 | | 支承工 | | 第10編4-5-10 支承工 | 146 |
| | 5-11-4 | | 架設工 (片持架設) | | 第3編2-13架設工 (コンクリート橋) | 109 |
| 第12節 PC押し箱桁橋工 | 5-12-2 | | PC押し箱桁製作工 | | 第3編2-3-16-2 PC押し箱桁製作工 | 66 |
| | 5-12-3 | | 架設工 (押し架設) | | 第3編2-13架設工 (コンクリート橋) | 109 |
| 第13節 橋梁付属物工 | 5-13-2 | | 伸縮装置工 | | 第3編2-3-24伸縮装置工 | 68 |
| | 5-13-4 | | 地覆工 | | 第10編4-8-5 地覆工 | 147 |
| | 5-13-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 第10編4-8-6 橋梁用防護柵工 | 147 |
| | 5-13-6 | | 橋梁用高欄工 | | 第10編4-8-7 橋梁用高欄工 | 147 |
| | 5-13-7 | | 検査路工 | | 第10編4-8-8 検査路工 | 147 |
| 第6章 トンネル (NATM) | | | | | | |
| 第4節 支保工 | 6-4-3 | | 吹付工 | | | 148 |
| | 6-4-4 | | ロックボルト工 | | | 148 |
| 第5節 覆工 | 6-5-3 | | 覆工コンクリート工 | | | 149 |
| | 6-5-4 | | 側壁コンクリート工 | | 第10編6-5-3 覆工コンクリート工 | 149 |
| | 6-5-5 | | 床版コンクリート工 | | | 149 |
| 第6節 インバート工 | 6-6-4 | | インバート本体工 | | | 150 |
| 第7節 坑内付帯工 | 6-7-5 | | 地下排水工 | | 第3編2-3-29-3 側溝工 (暗渠工) | 71 |
| 第8節 坑門工 | 6-8-4 | | 坑門本体工 | | | 150 |
| | 6-8-5 | | 明り巻工 | | | 151 |
| 第11章 共同溝 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 11-3-3 | | 工場塗装工 | | 第3編2-12-11 工場塗装工 | 107 |
| 第6節 現場打構築工 | 11-6-2 | | 現場打躯体工 | | | 151 |
| | 11-6-4 | | カラー継手工 | | | 151 |
| | 11-6-5 | 1 | 防水工 | 防水 | | 152 |
| | | 2 | 防水工 | 防水保護工 | | 152 |
| 3 | | 防水工 | 防水壁 | | 152 | |
| 第7節 プレキャスト構築工 | 11-7-2 | | プレキャスト躯体工 | | | 152 |
| 第12章 電線共同溝 | | | | | | |
| 第5節 電線共同溝工 | 12-5-2 | | 管路工 | 管路部 | | 153 |
| | 12-5-3 | | プレキャストボックス工 | 特殊部 | | 153 |
| | 12-5-4 | | 現場打ちボックス工 | 特殊部 | 第10編11-6-2 現場打躯体工 | 151 |
| 第6節 付帯設備工 | 12-6-2 | | ハンドホール工 | | | 153 |
| 第13章 情報ボックス工 | | | | | | |
| 第3節 情報ボックス工 | 13-3-4 | | 管路工 | 管路部 | 第10編12-5-2 管路工 (管路部) | 153 |
| 第4節 付帯設備工 | 13-4-2 | | ハンドホール工 | | 第10編12-6-2 ハンドホール工 | 153 |

出来形管理基準及び規格値

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------------|---------|----|--------------|-------------------------|------------------------|-----|
| 第14章 道路維持 | | | | | | |
| 第4節 舗装工 | 14-4-3 | | 路面切削工 | | 第3編2-6-15路面切削工 | 93 |
| | 14-4-4 | | 舗装打換え工 | | 第3編2-6-16舗装打換え工 | 93 |
| | 14-4-5 | | 切削オーバーレイ工 | | | 154 |
| | 14-4-6 | | オーバーレイ工 | | 第3編2-6-17オーバーレイ工 | 93 |
| | 14-4-7 | | 路上再生工 | | | 154 |
| | 14-4-8 | | 薄層カラー舗装工 | | 第3編2-6-13薄層カラー舗装工 | 89 |
| 第5節 排水構造物工 | 14-5-3 | | 側溝工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |
| | 14-5-4 | | 管渠工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |
| | 14-5-5 | | 集水樹・マンホール工 | | 第3編2-3-30集水樹工 | 71 |
| | 14-5-6 | | 地下排水工 | | 第3編2-3-29-3側溝工(暗渠工) | 71 |
| | 14-5-7 | | 場所打水路工 | | 第3編2-3-29-2側溝工(場所打水路工) | 71 |
| | 14-5-8 | | 排水工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |
| 第6節 防護柵工 | 14-6-3 | | 路側防護柵工 | | 第3編2-3-8路側防護柵工 | 63 |
| | 14-6-4 | | 防止柵工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| | 14-6-5 | | ボックスビーム工 | | 第3編2-3-8路側防護柵工 | 63 |
| | 14-6-6 | | 車止めポスト工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| 第7節 標識工 | 14-7-3 | | 小型標識工 | | 第3編2-3-6小型標識工 | 62 |
| | 14-7-4 | | 大型標識工 | | 第10編2-9-4大型標識工 | 139 |
| 第8節 道路付属施設工 | 14-8-4 | | 道路付属物工 | | 第3編2-3-10道路付属物工 | 64 |
| | 14-8-5 | | ケーブル配管工 | | 第10編2-12-5ケーブル配管工 | 140 |
| | 14-8-6 | | 照明工 | | 第10編2-12-6照明工 | 140 |
| 第9節 軽量盛土工 | 14-9-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第10節 擁壁工 | 14-10-3 | | 場所打擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 |
| | 14-10-4 | | プレキャスト擁壁工 | | 第3編2-15-2プレキャスト擁壁工 | 112 |
| 第11節 石・ブロック積(張)工 | 14-11-3 | | コンクリートブロック工 | | 第3編2-5-3コンクリートブロック工 | 75 |
| | 14-11-4 | | 石積(張)工 | | 第3編2-5-5石積(張)工 | 77 |
| 第12節 カルバート工 | 14-12-4 | | 場所打函渠工 | | 第10編1-9-6場所打函渠工 | 135 |
| | 14-12-5 | | プレキャストカルバート工 | | 第3編2-3-28プレキャストカルバート工 | 70 |
| 第13節 法面工 | 14-13-2 | | 植生工 | | 第3編2-14-2植生工 | 109 |
| | 14-13-3 | | 法面吹付工 | | 第3編2-14-3吹付工 | 110 |
| | 14-13-4 | | 法枠工 | | 第3編2-14-4法枠工 | 111 |
| | 14-13-6 | | アンカー工 | | 第3編2-14-6アンカー工 | 111 |
| | 14-13-7 | | かご工 | じゃかご | 第3編2-3-27-1羽口工(じゃかご) | 69 |
| | | | ふとんかご | 第3編2-3-27羽口工(ふとんかご、かご枠) | 70 | |

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------------|---------|----|-------------|----|------------------------|-----|
| 第15節 橋梁付属物工 | 14-15-2 | | 伸縮継手工 | | 第3編2-3-24伸縮装置工 | 68 |
| | 14-15-4 | | 地覆工 | | 第10編4-8-5地覆工 | 147 |
| | 14-15-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 第10編4-8-6橋梁用防護柵工 | 147 |
| | 14-15-6 | | 橋梁用高欄工 | | 第10編4-8-7橋梁用高欄工 | 147 |
| | 14-15-7 | | 検査路工 | | 第10編4-8-8検査路工 | 147 |
| 第17節 現場塗装工 | 14-17-6 | | コンクリート面塗装工 | | 第3編2-3-11コンクリート面塗装工 | 64 |
| 第16章 道路修繕 | | | | | | |
| 第3節 工場製作工 | 16-3-4 | | 桁補強材製作工 | | | 155 |
| | 16-3-5 | | 落橋防止装置製作工 | | 第3編2-12-6落橋防止装置製作工 | 105 |
| 第5節 舗装工 | 16-5-3 | | 路面切削工 | | 第3編2-6-15路面切削工 | 93 |
| | 16-5-4 | | 舗装打換え工 | | 第3編2-6-16舗装打換え工 | 93 |
| | 16-5-5 | | 切削オーバーレイ工 | | 第10編14-4-5切削オーバーレイ工 | 154 |
| | 16-5-6 | | オーバーレイ工 | | 第3編2-6-17オーバーレイ工 | 93 |
| | 16-5-7 | | 路上再生工 | | 第10編14-4-7路上再生工 | 154 |
| | 16-5-8 | | 薄層カラー舗装工 | | 第3編2-6-13薄層カラー舗装工 | 89 |
| 第6節 排水構造物工 | 16-6-3 | | 側溝工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |
| | 16-6-4 | | 管渠工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |
| | 16-6-5 | | 集水柵・マンホール工 | | 第3編2-3-30集水柵工 | 71 |
| | 16-6-6 | | 地下排水工 | | 第3編2-3-29-3側溝工(暗渠工) | 71 |
| | 16-6-7 | | 場所打水路工 | | 第3編2-3-29-2側溝工(場所打水路工) | 71 |
| | 16-6-8 | | 排水工 | | 第3編2-3-29側溝工 | 70 |
| 第7節 縁石工 | 16-7-3 | | 縁石工 | | 第3編2-3-5縁石工 | 62 |
| 第8節 防護柵工 | 16-8-3 | | 路側防護柵工 | | 第3編2-3-8路側防護柵工 | 63 |
| | 16-8-4 | | 防止柵工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| | 16-8-5 | | ボックスビーム工 | | 第3編2-3-8路側防護柵工 | 63 |
| | 16-8-6 | | 車止めポスト工 | | 第3編2-3-7防止柵工 | 63 |
| 第9節 標識工 | 16-9-3 | | 小型標識工 | | 第3編2-3-6小型標識工 | 62 |
| | 16-9-4 | | 大型標識工 | | 第10編2-9-4大型標識工 | 139 |
| 第10節 区画線工 | 16-10-2 | | 区画線工 | | 第3編2-3-9区画線工 | 64 |
| 第12節 道路付属施設工 | 16-12-4 | | 道路付属物工 | | 第3編2-3-10道路付属物工 | 64 |
| | 16-12-5 | | ケーブル配管工 | | 第10編2-12-5ケーブル配管工 | 140 |
| | 16-12-6 | | 照明工 | | 第10編2-12-6照明工 | 140 |
| 第13節 軽量盛土工 | 16-13-2 | | 軽量盛土工 | | 第1編2-4-3路体盛土工 | 61 |
| 第14節 擁壁工 | 16-14-3 | | 場所打擁壁工 | | 第3編2-15-1場所打擁壁工 | 112 |
| | 16-14-4 | | プレキャスト擁壁工 | | 第3編2-15-2プレキャスト擁壁工 | 112 |
| 第15節 石・ブロック積(張)工 | 16-15-3 | | コンクリートブロック工 | | 第3編2-5-3コンクリートブロック工 | 76 |
| | 16-15-4 | | 石積(張)工 | | 第3編2-5-5石積(張)工 | 77 |

出来形管理基準及び規格値

【第10編 道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------|---------|----|--------------|-----|---------------------------|-------------------------|
| 第16節 カルバート工 | 16-16-4 | | 場所打函渠工 | | 第10編 1-9-6 場所打函渠工 | 135 |
| | 16-16-5 | | プレキャストカルバート工 | | 第3編 2-3-28プレキャストカルバート工 | 70 |
| 第17節 法面工 | 16-17-2 | | 植生工 | | 第3編 2-14-2 植生工 | 109 |
| | 16-17-3 | | 法面吹付工 | | 第3編 2-14-3 吹付工 | 110 |
| | 16-17-4 | | 法枠工 | | 第3編 2-14-4 法枠工 | 111 |
| | 16-17-6 | | アンカー工 | | 第3編 2-14-6 アンカー工 | 111 |
| | 16-17-7 | | | かご工 | じゃかご | 第3編 2-3-27-1 羽口工 (じゃかご) |
| ふとんかご | | | | | 第3編 2-3-27羽口工 (ふとんかご、かご枠) | 70 |
| 第18節 落石雪害防止工 | 16-18-4 | | 落石防止網工 | | 第10編 1-11-4 落石防止網工 | 136 |
| | 16-18-5 | | 落石防護柵工 | | 第10編 1-11-5 落石防護柵工 | 136 |
| | 16-18-6 | | 防雪柵工 | | 第10編 1-11-6 防雪柵工 | 136 |
| | 16-18-7 | | 雪崩予防柵工 | | 第10編 1-11-7 雪崩予防柵工 | 137 |
| 第20節 鋼桁工 | 16-20-3 | | 鋼桁補強工 | | 第10編16-3-4 桁補強材製作工 | 155 |
| 第21節 橋梁支承工 | 16-21-3 | | 鋼橋支承工 | | 第10編 4-5-10 支承工 | 146 |
| | 16-21-4 | | P C 橋支承工 | | 第10編 4-5-10 支承工 | 146 |
| 第22節 橋梁付属物工 | 16-22-3 | | 伸縮継手工 | | 第3編 2-3-24伸縮装置工 | 68 |
| | 16-22-4 | | 落橋防止装置工 | | 第10編 4-8-3 落橋防止装置工 | 147 |
| | 16-22-6 | | 地覆工 | | 第10編 4-8-5 地覆工 | 147 |
| | 16-22-7 | | 橋梁用防護柵工 | | 第10編 4-8-6 橋梁用防護柵工 | 147 |
| | 16-22-8 | | 橋梁用高欄工 | | 第10編 4-8-7 橋梁用高欄工 | 147 |
| | 16-22-9 | | 検査路工 | | 第10編 4-8-8 検査路工 | 147 |
| 第25節 現場塗装工 | 16-25-3 | | 橋梁塗装工 | | 第3編 2-3-31現場塗装工 | 72 |
| | 16-25-6 | | コンクリート面塗装工 | | 第3編 2-3-11コンクリート面塗装工 | 64 |

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------|-------|------------|------------|----------|--------------------------------------|---|
| 第1章 基盤整備 | | | | | | |
| 第3節 敷地造成工 | 1-3-2 | | 表土保全工 | 表土掘削 | | 156 |
| | | | | 表土運搬 | | — |
| | 1-3-3 | | 整地工 | | | — |
| | 1-3-4 | | 掘削工 | 掘削（土砂） | | 156 |
| | | | | 掘削（軟岩） | | 156 |
| | | | | 掘削（硬岩） | | 156 |
| | 1-3-5 | | 盛土工 | 盛土（流用土） | | 156 |
| | | | | 盛土（発生土） | | 156 |
| | | | | 盛土（採取土） | | 156 |
| | | | | 盛土（購入土） | | 156 |
| | 1-3-6 | | 路床盛土工 | 路床（流用土） | | 156 |
| | | | | 路床（発生土） | | 156 |
| | | | | 路床（採取土） | | 156 |
| | | | | 路床（購入土） | | 156 |
| 1-3-7 | | 法面整形工 | 法面整形（切土部） | | — | |
| | | | 法面整形（盛土部） | | 156 | |
| 1-3-8 | | 路床安定処理工 | 安定処理 | | 157 | |
| 1-3-9 | | 置換工 | 置換 | | 157 | |
| 1-3-10 | | サンドマット工 | サンドマット | | 157 | |
| 1-3-11 | | バーチカルドレーン工 | サンドドレーン | | 157 | |
| | | | 袋詰式サンドドレーン | | 157 | |
| | | | ペーパードレーン | | 157 | |
| 1-3-12 | | 残土処理工 | | | — | |
| 第4節 公園土工 | 1-4-2 | | 小規模造成工 | 小規模掘削 | 第11編 1-3-4 掘削工（掘削（土砂）・掘削（軟岩）・掘削（硬岩）） | 156 |
| | | | | 小規模敷均・締固 | | 第11編 1-3-5 盛土工（盛土（流用土）・盛土（発生土）・盛土（採取土）・盛土（購入土）） |
| | 1-4-3 | | 残土処理工 | | | — |
| 第5節 植栽基盤工 | 1-5-3 | 1 | 透水層工 | 開渠排水 | | 158 |
| | | | | 暗渠排水 | | 158 |
| | | | | 縦穴排水 | | — |
| | 1-5-4 | | 土層改良工 | 普通耕 | | 158 |
| | | | | 深耕 | | 158 |
| | | | | 混層耕 | | 158 |
| | | | | 心土破碎 | | 158 |
| | 1-5-5 | | 土性改良工 | 土性改良 | | 158 |
| | | | | 中和剤施用 | | 158 |
| | | | | 除塩 | | 158 |
| | | | | 施肥 | | 158 |
| | 1-5-6 | | 表土盛土工 | 盛土（流用表土） | | 159 |
| | | | | 盛土（発生表土） | | 159 |
| | | | | 盛土（採取表土） | | 159 |
| 盛土（購入表土） | | | | | 159 | |

出来形管理基準及び規格値

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | |
|-----------|--------|-------|--------|-----------|-------------|-----|-----|
| 第5節 植栽基盤工 | 1-5-7 | | 人工地盤工 | 防水 | | — | |
| | | | | 目地板 | | | |
| | | | | 人工地盤客土 | | | |
| | | | | 押さえコンクリート | | | |
| | | | 1 | | 人工地盤排水層 | | 159 |
| | | | 2 | | フィルター | | 159 |
| | | | 3 | | 防根シート | | 159 |
| | | | 4 | | 立排水浸透樹 | | 159 |
| | 1-5-8 | | 造形工 | | | — | |
| 第6節 法面工 | 1-6-3 | | 法面ネット工 | 法面ネット | | 160 | |
| | 1-6-4 | 1 | 植生工 | 種子散布 | | 160 | |
| | | | | 植生シート | | 160 | |
| | | | | 植生マット | | 160 | |
| | | | | 公園種子帯 | | 160 | |
| | | | | 公園張芝 | | 160 | |
| | | | | 公園筋芝 | | 160 | |
| | | | | 公園市松芝 | | 160 | |
| | | | | 人工張芝 | | 160 | |
| | | | | 植生穴 | | 160 | |
| | | | | 客土吹付 | | 160 | |
| | 植生基材吹付 | | 160 | | | | |
| | 1-6-5 | 1 | 法枠工 | 現場打法枠 | | 160 | |
| | | | | 現場吹付法枠 | | 160 | |
| | | 2 | | プレキャスト法枠 | | 160 | |
| | | | | 金属製法枠 | | 160 | |
| | 1-6-6 | | 編柵工 | 編柵 | | 160 | |
| | 1-6-7 | 1 | かご工 | じゃかご | | 161 | |
| 2 | | ふとんかご | | | 161 | | |
| 第7節 軽量盛土工 | 1-7-2 | | 軽量盛土工 | 軽量盛土 | | 161 | |
| | | | | コンクリート床版 | | 161 | |
| | | | | 基礎コンクリート | | 161 | |
| | | | | 壁体 | | 161 | |
| | | | | 裏込碎石 | | 161 | |

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------|------------|--------|-------------|-----------------|-------------|-----|
| 第8節 擁壁工 | 1-8-3 作業土工 | | | | | — |
| | 1-8-4 | 1 | 場所打擁壁工 | 小型擁壁 | | 161 |
| | | | | 重力式擁壁 | | 161 |
| | | | | もたれ式擁壁 | | 161 |
| | | | | 逆T型擁壁 | | 161 |
| | | | | L型擁壁 | | 161 |
| | | | | 鉄筋 | | 161 |
| | | | | 裏込砕石 | | 161 |
| | | | | 止水板 | | 161 |
| | | | | コンクリート | | 161 |
| | | | | 型枠 | | 161 |
| | | | | 足場 | | 161 |
| | | | | 目地板 | | 161 |
| | | | | 水抜パイプ | | 161 |
| | | | | 吸出し防止材 | | 161 |
| | | | | 2 | 基礎材 | |
| | 均しコンクリート | | 162 | | | |
| | 公園基礎材 | | — | | | |
| | 公園均しコンクリート | | — | | | |
| | 3 | 擁壁高さ調整 | | 162 | | |
| | 1-8-5 | | プレキャスト擁壁工 | プレキャストL型擁壁 | | 162 |
| | | | | プレキャスト逆T型擁壁 | | 162 |
| | | | | 側溝付プレキャスト擁壁 | | 162 |
| | 1-8-6 | | 補強土壁工 | 補強土壁基礎 | | 162 |
| | | | | 帯鋼補強土壁・アンカー補強土壁 | | 162 |
| | | | | ジオテキスタイル補強土壁 | | 162 |
| | 1-8-7 | | コンクリートブロック工 | コンクリートブロック基礎 | | 162 |
| | | | | コンクリートブロック積 | | 162 |
| | | | | 間知ブロック張 | | 162 |
| | | | | 平ブロック張 | | 162 |
| | | | | 連節ブロック張 | | 162 |
| | | | | 緑化ブロック積 | | 162 |
| | | | | ブロック植栽 | | 162 |
| 天端コンクリート | | | | | 162 | |
| 小口止コンクリート | | | | | 162 | |
| 止杭 | | | | | — | |

出来形管理基準及び規格値

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------|-----|
| 第8節 擁壁工 | 1-8-8 | 1 | 石積工 | 崩れ積 | | 163 |
| | | | | 面積 | | 163 |
| | | | | 玉石積 | | 163 |
| | | | | 小端積 | | 163 |
| | | | | こぶだし石積 | | 163 |
| | | | | 切石積 | | 163 |
| | | | | 間知石積 | | 163 |
| | | | | 雑割石積 | | 163 |
| | | | | 雑石積 | | 163 |
| | | | | 割石積 | | 163 |
| | | | | 雑割石張 | | 163 |
| | | | | 雑石張 | | 163 |
| | 3 | 石積高さ調整 | | 163 | | |
| | 1-8-9 | | 土留め工 | 土留め | | 164 |
| 第9節 公園カルバート工 | 1-9-3 | | 作業土工 | | | - |
| | 1-9-4 | | 場所打函渠工 | 函渠 | | 164 |
| | | | | 鉄筋 | | 164 |
| | | | | コンクリート | | 164 |
| | | | | 型枠 | | 164 |
| | | | | 足場 | | 164 |
| | | | | 支保 | | 164 |
| | | | | 目地板 | | 164 |
| | | | | 止水板 | | 164 |
| | | | | 水抜パイプ | | 164 |
| | | | | 基礎材 均しコンクリート | 第11編 1-8-4-2 場所打擁壁工（基礎材・均しコンクリート） | 162 |
| | 公園基礎材 公園均しコンクリート | 第11編 1-8-4-2 場所打擁壁工（公園基礎材・公園均しコンクリート） | 162 | | | |
| | 1-9-5 | | プレキャストカルバート工 | プレキャストカルバート | | 164 |
| 第10節 公園施設等撤去・移設工 | 1-10-2 | | 公園施設撤去工 | | | - |
| | 1-10-3 | 1 | 移設工 | 遊具移設 | | 165 |
| | | | | 小工作物移設 | | 165 |
| | | | | 景石移設 | | - |
| | 1-10-4 | | 伐採工 | | | - |
| 1-10-5 | | 発生土再利用工 | | | - | |
| 第2章 植栽 | | | | | | |
| 第3節 植栽工 | 2-3-3 | | 高木植栽工 | | | - |
| | 2-3-4 | | 中低木植栽工 | | | - |
| | 2-3-5 | | 特殊樹木植栽工 | | | - |
| | 2-3-6 | | 地被類植栽工 | | | - |
| | 2-3-7 | | 草花種子散布工 | | | - |
| | 2-3-8 | | 播種工 | | | - |
| | 2-3-9 | | 花壇植栽工 | | | - |

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------------|---------|---------|--------|---------------------------|-----------------------------|-----|
| 第3節 植栽工 | 2-3-10 | 1 | 樹木養生工 | 防風ネット | | 165 |
| | | | | 寒冷紗巻き | | — |
| | | | | 植穴透水層 | | — |
| | | | | 空気管 | | — |
| | | | | マルチングA | | — |
| | | | | マルチングB | | — |
| | | | | 支柱設置 | | — |
| | | | | 防根シート | 第11編 1-5-7-3 人工地盤工 (防根シート) | 159 |
| | | 7 | | 養生柵 | | 165 |
| | 2-3-11 | | 樹名板工 | 埋込型樹名板 | | 166 |
| 幹巻型樹名板 | | | | | — | |
| 2-3-12 | | 根囲い保護工 | 根囲い保護 | | 166 | |
| 2-3-13 | 芝生保護工 | | | | — | |
| 2-3-14 | 壁面緑化施設工 | | | | — | |
| 第4節 移植工 | 2-4-3 | 根回し工 | | | | — |
| | 2-4-4 | 高木移植工 | | | | — |
| | 2-4-5 | 根株移植工 | | | | — |
| | 2-4-6 | 中低木移植工 | | | | — |
| | 2-4-7 | 地被類移植工 | | | | — |
| | 2-4-8 | | 樹木養生工 | 防風ネット | 第11編 2-3-10-1 樹木養生工 (防風ネット) | 165 |
| | | | | 寒冷紗巻き | | — |
| | | | | 植穴透水層 | | — |
| | | | | 空気管 | | — |
| | | | | マルチングA | | — |
| | | | | マルチングB | | — |
| | | | | 支柱設置 | | — |
| | | | | 防根シート | 第11編 1-5-7-3 人工地盤工 (防根シート) | 159 |
| | | | 養生柵 | 第11編 2-3-10-2 樹木養生工 (養生柵) | 165 | |
| 2-4-9 | | 樹名板工 | 埋込型樹名板 | 第11編 2-3-11 樹名板工 (埋込型樹名板) | 166 | |
| | | | 幹巻型樹名板 | | — | |
| 2-4-10 | | 根囲い保護工 | 根囲い保護 | 第11編 2-3-12 根囲い保護工 | 166 | |
| 第5節 樹木整姿工 | 2-5-3 | 高中木整姿工 | | | | — |
| | 2-5-4 | 低木整姿工 | | | | — |
| | 2-5-5 | 樹勢回復工 | | | | — |
| 第6節 公園施設等撤去・移設工 | 2-6-1 | 公園施設撤去工 | | | | — |
| | 2-6-2 | | 移設工 | 遊具移設 | 第11編 1-10-3-1 移設工 (遊具移設) | 165 |
| | | | | 小工作物移設 | 第11編 1-10-3-2 移設工 (小工作物移設) | 165 |
| | | | | 景石移設 | | — |
| | 2-6-3 | 伐採工 | | | | — |
| 2-6-4 | 発生土再利用工 | | | | — | |

出来形管理基準及び規格値

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | | |
|-------------|---------|---------|---------|-------|-------------|----------|-----|-----|
| 第3章 施設整備 | | | | | | | | |
| 第3節 給水設備工 | 3-3-3 | | 水栓類取付工 | | | — | | |
| | 3-3-4 | | 貯水施設工 | | | — | | |
| | 3-3-5 | | 循環設備工 | | | — | | |
| | 3-3-6 | | | 散水施設工 | スプリンクラー | | — | |
| | | | | | 散水栓 | | — | |
| | | | | | 散水栓ボックス | | — | |
| | | | | | 1 | ミスト | | 166 |
| | | | | | 2 | ドリップパイプ | | 166 |
| | 4 | 散水栓高さ調整 | | 166 | | | | |
| | 3-3-7 | | 消火栓工 | | | — | | |
| | 3-3-8 | | 給水設備修繕工 | | | — | | |
| | 3-3-9 | | 作業土工 | | | — | | |
| | 3-3-10 | | | 給水管路工 | 給水管 | | 166 | |
| | | | | | 埋設シート | | 166 | |
| 埋設標 | | | | | | — | | |
| 第4節 雨水排水設備工 | 3-4-3 | | 調整池工 | | | — | | |
| | 3-4-4 | | 貯留施設工 | | | — | | |
| | 3-4-5 | | 作業土工 | | | — | | |
| | 3-4-6 | 1 | | 側溝工 | L型側溝 | | 167 | |
| | | | | | 管(函)渠型側溝 | | 167 | |
| | | | | | プレキャストU型側溝 | | 167 | |
| | | | | | プレキャスト皿型側溝 | | 167 | |
| | | | | | コルゲートフリューム | | 167 | |
| | | | | | 自由勾配側溝 | | 167 | |
| | | | | | 特殊円形側溝 | | 167 | |
| | | | | | 2 | 現場打L型側溝 | | 167 |
| | | | | | 3 | 現場打側溝 | | 167 |
| | | | | | 4 | 公園素掘側溝 | | 168 |
| | | | | | | U型側溝小口止め | | — |
| | | | | | | 側溝蓋 | | — |
| | | | | | 5 | 側溝高さ調整 | | 168 |
| | 3-4-7 | | | 管渠工 | 公園管渠 | | — | |
| | | | | | コルゲートパイプ | | 168 | |
| | | | | | ヒューム管 | | 168 | |
| PC管 | | | | | | 168 | | |
| 陶管 | | | | | | 168 | | |
| 副管 | | | | | | 168 | | |
| 硬質塩化ビニール管 | | | | | | 168 | | |
| 接続用ソケット | | | | | | — | | |
| 立体網状管 | | | | | | — | | |
| 管閉塞 | | | | | | — | | |
| | 管口フィルター | | — | | | | | |

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | | | |
|-------------|-------------|--|------------|-------------|-----------------------------|------------|-------|--|-----|
| 第4節 雨水排水設備工 | 3-4-8 | 1 | 集水樹・マンホール工 | 街渠樹 | | 168 | | | |
| | | | | 集水樹 | | 168 | | | |
| | | | | 浸透樹 | | 168 | | | |
| | | | | プレキャスト街渠樹 | | 168 | | | |
| | | | | プレキャスト集水樹 | | 168 | | | |
| | | | | 塩化ビニル製樹 | | 168 | | | |
| | | | | マンホール | | 168 | | | |
| | | | | プレキャストマンホール | | 168 | | | |
| | | | | 公園マンホール | | 168 | | | |
| | | | | 浸透マンホール | | 168 | | | |
| | | | | 2 | 樹高さ調整 | | 169 | | |
| | マンホール高さ調整 | | 169 | | | | | | |
| | 蓋 | | — | | | | | | |
| | 3-4-9 | | 地下排水工 | 有孔ヒューム管 | | 169 | | | |
| | | | | 有孔塩化ビニール管 | | 169 | | | |
| | | | | 透水コンクリート管 | | 169 | | | |
| | | | | 化学繊維管 | | 169 | | | |
| | | | | 地下排水 | | — | | | |
| | 3-4-10 | | 公園水路工 | 場所打水路 | | 169 | | | |
| | | | | プレキャスト水路 | | 169 | | | |
| 水路蓋 | | | | | — | | | | |
| 第5節 汚水排水設備工 | 3-5-3 | | 作業土工 | | | — | | | |
| | 3-5-4 | | 管渠工 | 公園管渠 | 第11編3-4-7管渠工(公園管渠・コルゲートパイプ) | 168 | | | |
| | | | | コルゲートパイプ | | 169 | | | |
| | | | | 硬質塩化ビニール管 | | 169 | | | |
| | | | | ヒューム管 | | 169 | | | |
| | | | | PC管 | | 169 | | | |
| | | | | 陶管 | | 169 | | | |
| | | | | 副管 | | 169 | | | |
| | | | | 接続用ソケット | | — | | | |
| | | | | 管閉塞 | | — | | | |
| | | | | 3-5-5 | | 汚水樹・マンホール工 | 汚水樹 | | 169 |
| | | | | | | | マンホール | | 169 |
| | 公園マンホール | | 169 | | | | | | |
| | 塩化ビニル製樹 | 第11編3-4-8-1集水樹・マンホール工(街渠樹・集水樹・浸透樹・プレキャスト街渠樹・プレキャスト集水樹・塩化ビニル製樹・マンホール・プレキャストマンホール・公園マンホール・浸透マンホール) | 168 | | | | | | |
| | プレキャストマンホール | | | | | | | | |
| | インバート | | | | | | — | | |
| | 蓋 | | — | | | | | | |
| | 樹高さ調整 | 第11編3-4-8-2集水樹・マンホール工(樹高さ調整・マンホール高さ調整) | 169 | | | | | | |
| | マンホール高さ調整 | | | | | | | | |
| | 3-5-6 | | | 浄化槽工 | | | — | | |

出来形管理基準及び規格値

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | | | |
|-------------|-------------|---------|-----------|------------|---------------------------------|--------|--------|-----|-----|
| 第6節 電気設備工 | 3-6-3 | 1 | 照明設備工 | ハンドホール | | 170 | | | |
| | | 2 | | ハンドホール高さ調整 | | 170 | | | |
| | | 3 | | 引込柱 | | 170 | | | |
| | | | | 分電盤 | | — | | | |
| | | 4 | | 分電盤高さ調整 | | 170 | | | |
| | | 5 | | 照明灯基礎 | | 170 | | | |
| | | | | 照明灯 | | — | | | |
| | | | | 遮光板 | | — | | | |
| | 3-6-4 | | 放送設備工 | ハンドホール | 第11編 3-6-3-1 照明設備工 (ハンドホール) | 170 | | | |
| | | | | ハンドホール高さ調整 | 第11編 3-6-3-2 照明設備工 (ハンドホール高さ調整) | 170 | | | |
| | | | | 放送設備 | | — | | | |
| | | | | スピーカー柱 | | — | | | |
| | | | | スピーカー柱基礎 | | 171 | | | |
| | 3-6-5 | | 監視カメラ設置工 | ハンドホール | 第11編 3-6-3-1 照明設備工 (ハンドホール) | 170 | | | |
| | | | | 監視カメラ設備 | | — | | | |
| | | | | 監視カメラ柱 | | — | | | |
| | | | | 監視カメラ柱基礎 | | 171 | | | |
| | 3-6-6 | 電気設備修繕工 | | | | — | | | |
| | 3-6-7 | 作業土工 | | | | — | | | |
| | 3-6-8 | | 電線管路工 | 電線管 | | 171 | | | |
| | | | | 電線 | | 171 | | | |
| 埋設シート | | | | | 171 | | | | |
| 埋設標 | | | | | — | | | | |
| 第7節 園路広場整備工 | 3-7-3 舗装撤去工 | | | | — | | | | |
| | 3-7-4 舗装準備工 | | | | — | | | | |
| | 3-7-5 | 1 | アスファルト舗装工 | 下層路盤 | | 172 | | | |
| | | | | 上層路盤 | | 172 | | | |
| | | | | 路盤 | | — | | | |
| | | | | 中間層 | | — | | | |
| | 3-7-5 | 3 | | 基層 | | 172 | | | |
| | | | | 表層 | | 172 | | | |
| | | | | 3-7-6 | 1 | 排水性舗装工 | 下層路盤 | | 173 |
| | | | | | | | 上層路盤 | | 173 |
| | 基層 | | 173 | | | | | | |
| | 中間層 | | — | | | | | | |
| | 3-7-6 | 3 | | 表層 | | 173 | | | |
| | | | | 3-7-7 | | 透水性舗装工 | フィルター層 | | — |
| 路盤 | | | | | | | | 174 | |
| 表層 | | | | | | | | 174 | |

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | |
|-------------|----------|--------|-------------|----------|---|-----|-----|
| 第7節 園路広場整備工 | 3-7-8 | | アスファルト系舗装工 | | | 174 | |
| | 3-7-9 | | コンクリート系舗装工 | | | 174 | |
| | 3-7-10 | | 土系舗装工 | | | 174 | |
| | 3-7-11 | | レンガ・タイル系舗装工 | | | 174 | |
| | 3-7-12 | | 木系舗装工 | | | 174 | |
| | 3-7-13 | | 樹脂系舗装工 | | | 174 | |
| | 3-7-14 | | 石材系舗装工 | 砂利舗装 | 第11編3-7-8 アスファルト系舗装工（公園アスファルト舗装・公園アスファルト薄層カラー舗装・透水性アスファルト舗装・脱色アスファルト舗装） | 174 | |
| | | | | 碎石舗装 | | | |
| | | | | 平石張り舗装 | | | |
| | | | | ごろた石張舗装 | | | |
| | | | | 玉石張舗装 | | | |
| | | | | 野面平石張舗装 | | | |
| | | | | 修景割板石張舗装 | | | |
| | | | | 修景切板石張舗装 | | | |
| | | | | 割板石張舗装 | | | |
| | | | | 小舗石張舗装 | | | |
| | | | | 切板石張舗装 | | | |
| | | | | 延段 | | | |
| | | | | 飛石 | | | |
| | | 3-7-15 | | 舗装修復旧工 | | | — |
| | | 3-7-16 | 1 | 園路縁石工 | コンクリート縁石 | | 175 |
| | | | | | 現場打縁石 | | 175 |
| | | | | | 駒止めブロック | | 175 |
| | | | | | 舗装止め | | 175 |
| | | | | | 擬石縁石 | | 175 |
| | | | | | レンガ縁石 | | 175 |
| | | | | | 木縁石 | | 175 |
| | 見切材（仕切材） | | | | | 175 | |
| | 石材縁石 | | | | | 175 | |
| | 縁石高さ調整 | | | | | 175 | |
| | 3-7-17 | | 区画線工 | 溶融式区画線 | | 175 | |
| | | | | ペイント式区画線 | | 175 | |
| | | | | 区画線消去 | | 175 | |
| | | | | ロープ区画線 | | — | |
| | | | | ロープ止め | | — | |

出来形管理基準及び規格値

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-------------|--------|---------|---------------|---|-------------|-----|
| 第7節 園路広場整備工 | 3-7-18 | 1 | 階段工 | コンクリート階段 | | 175 |
| | | | | コンクリートブロック階段 | | 175 |
| | | | | 丸太階段 | | 175 |
| | | | | 擬木階段 | | 175 |
| | | | | 石材階段 | | 175 |
| | | 2 | | 階段高さ調整 | | 175 |
| | | | | スロープ | | — |
| | | | 手すり | 第11編3-11-8 柵工(フェンス・柵・手すり・転落(横断)防止柵・ガードレール・ガードケーブル・ガードパイプ) | 186 | |
| | 3-7-19 | 1 | 公園橋工 | 公園橋橋台 | | 176 |
| | | | | 石橋橋台 | | 176 |
| | | | | 木橋橋台 | | 176 |
| | | 2 | | 公園橋設置 | | 176 |
| | | 八ッ橋 | | | 176 | |
| | | 石橋設置 | | | 176 | |
| | | 木橋設置 | | | 176 | |
| | | 浮き栈橋 | | | 176 | |
| | 3-7-20 | | デッキ工 | デッキ基礎 | | 177 |
| | | | | デッキ設置 | | 177 |
| | 3-7-21 | | 視覚障害者誘導用ブロック工 | | — | |
| | 3-7-22 | | 作業土工 | | — | |
| 3-7-23 | | 植樹ブロック工 | 植樹ブロック | | 177 | |
| 第8節 修景施設整備工 | 3-8-3 | | 石組工 | | — | |
| | 3-8-4 | | 添景物工 | | — | |
| | 3-8-5 | | 袖垣・垣根工 | 袖垣 | | 177 |
| | | | | 垣根 | | 177 |
| | 3-8-6 | | 花壇工 | | — | |
| | 3-8-7 | | トレリス工 | トレリス | | 177 |
| | | | | 緑化フェンス | | 177 |
| | 3-8-8 | | モニュメント工 | モニュメント | | 178 |
| | | | | 記念碑 | | 178 |
| | 3-8-9 | 1 | 小規模水景施設工 | 流れ | | 178 |
| | | 2 | | 滝 | | 178 |
| | | 3 | | 池 | | 179 |
| | | 4 | | 州浜 | | 179 |
| | | 5 | | 壁泉 | | 179 |
| 6 | | カスケード | | | 180 | |
| 7 | | カナール | | | 180 | |
| 3-8-10 | | 修景施設修繕工 | | — | | |
| 3-8-11 | | 作業土工 | | — | | |

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | |
|-------------|--------|----|---------|------------|--|-----|---|
| 第8節 修景施設整備工 | 3-8-12 | | 水景施設工 | 公園基礎材 | 第11編1-8-4-2 場所打擁壁工 (公園基礎材・公園均しコンクリート) | 162 | |
| | | | | 公園均しコンクリート | | | |
| | | | | コンクリート | 第11編1-8-4-1 場所打擁壁工 (コンクリート・鉄筋・型枠) | 161 | |
| | | | | 鉄筋 | | | |
| | | | | 型枠 | | | |
| | | | | 防水 | | | — |
| | | | | 塗装仕上げ | | | — |
| | | | | 加工仕上げ | — | | |
| | | | | 左官仕上げ | — | | |
| | | | | タイル仕上げ | — | | |
| | | | | 石仕上げ | — | | |
| | | | | 護岸 | — | | |
| | | | | 石組 | — | | |
| | | | | 滝石組 | — | | |
| | | | | 沢飛 | — | | |
| | | | | 流出口 | — | | |
| | | | | 吐出口 | — | | |
| 第9節 遊戯施設整備工 | 3-9-3 | 1 | 遊具組立設置工 | ブランコ | | 180 | |
| | | | | ジャングルジム | | 181 | |
| | | | | 滑台 | | 181 | |
| | | | | シーソー | | 181 | |
| | | | | 鉄棒 | | 181 | |
| | | | | ラダー | | 182 | |
| | | | | はん登棒 | | 182 | |
| | | | | スプリング遊具 | | 182 | |
| | | | | 複合遊具 | | 182 | |
| | | | | アスレチック遊具 | | 183 | |
| | | | | 健康遊具施設 | | 183 | |
| | | | | 安全柵 | 第11編3-11-8 柵工 (フェンス・柵・手すり・転落(横断)防止柵・ガードレール・ガードケーブル・ガードパイプ) | 186 | |
| | | | | 安全マット | | — | |
| | | | | 3-9-4 | 作業土工 | | — |
| 3-9-5 | | | 現場打遊具工 | 公園基礎材 | 第11編1-8-4-2 場所打擁壁工 (公園基礎材・公園均しコンクリート) | 162 | |
| | | | | 公園均しコンクリート | | | |
| | | | | コンクリート | 第11編1-8-4-1 場所打擁壁工 (コンクリート・鉄筋・型枠) | 161 | |
| | | | | 鉄筋 | | | |
| | | | | 型枠 | | | |

出来形管理基準及び規格値

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | | |
|----------------|--------|-----------|-----------|----------------------|--------------------------------|----------------------------|-----|-----|
| 第9節 遊戯施設整備工 | 3-9-5 | | 現場打遊具工 | 防水 | | — | | |
| | | | | 塗装仕上げ | | — | | |
| | | | | 加工仕上げ | | — | | |
| | | | | 左官仕上げ | | — | | |
| | | | | タイル仕上げ | | — | | |
| | | | | 石仕上げ | | — | | |
| | | | | 特殊仕上げ | | — | | |
| | | | | 砂 | | — | | |
| | | | | 石取付 | | — | | |
| | | | | 砂場枠 | | — | | |
| | | | | 付属施設取付(鋼材・チェーン等) | | — | | |
| | | | | 吐出口 | | — | | |
| | | | | 流出口 | | 第11編3-9-6-3 小規模現場打遊具工(徒渉池) | 184 | |
| | | | | 3-9-6 | 1 | 小規模現場打遊具工 | 砂場 | |
| 現場打遊具 | | 183 | | | | | | |
| 徒渉池 | | 184 | | | | | | |
| 3-9-7 | | 遊具施設修繕工 | | — | | | | |
| 第10節 サービス施設整備工 | 3-10-3 | | 時計台工 | 時計台 | | 184 | | |
| | 3-10-4 | | 水飲み場工 | 水飲み場 | | 184 | | |
| | 3-10-5 | | 洗い場工 | 手洗い場 | 第11編3-10-4 水飲み場工(手洗い場・足飲み場) | 184 | | |
| | | | | 足洗い場 | | | | |
| | 3-10-6 | | ベンチ・テーブル工 | ベンチ | | 184 | | |
| | | | | 縁台 | | 184 | | |
| | | | | テーブル | | 184 | | |
| | | | | スツール | | 184 | | |
| | 3-10-7 | | 野外炉工 | 野外炉 | 第11編3-10-3 時計台工(時計台) | 184 | | |
| | | | | 炊事場 | | | | 185 |
| 3-10-8 | | 炊事場工 | 炊事場 | | 185 | | | |
| 3-10-9 | | サイン施設工 | サイン | 第11編3-10-3 時計台工(時計台) | 184 | | | |
| 3-10-10 | | サービス施設修繕工 | | | — | | | |
| 第11節 管理施設整備工 | 3-11-3 | | リサイクル施設工 | リサイクル施設基礎 | | 185 | | |
| | | | | リサイクル施設設置 | | — | | |
| | | | | リサイクル施設設備 | | — | | |
| | 3-11-4 | | ごみ焼却施設工 | ごみ焼却施設基礎 | 第11編3-11-3 リサイクル施設工(リサイクル施設基礎) | 185 | | |
| | | | | ごみ焼却施設設置 | | | | — |
| | | | | ごみ焼却施設設備 | | | | — |
| | 3-11-5 | | ごみ施設工 | くず入れ | | 185 | | |
| | | | | 吸殻入れ | | 185 | | |
| | | | | ごみ置場 | | — | | |
| | 3-11-6 | | 井戸工 | さく井 | | — | | |
| | | | | 井戸設備 | | — | | |
| | | | | 手押しポンプ | | 186 | | |
| | 3-11-7 | | 門扉工 | 門壁 | | 186 | | |
| 門柱 | | | | | 186 | | | |
| 門扉 | | | | | 186 | | | |

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|----------------|---------|---------|------------|-------------|---|-----|
| 第11節 管理施設整備工 | 3-11-8 | | 柵工 | フェンス | | 186 |
| | | | | 柵 | | 186 |
| | | | | 手すり | | 186 |
| | | | | 転落(横断)防止柵 | | 186 |
| | | | | ガードレール | | 186 |
| | | | | ガードケーブル | | 186 |
| | | | | ガードパイプ | | 186 |
| | 3-11-9 | | 車止め工 | 車止め | | 187 |
| | | | | 車止めポスト | | 187 |
| | | | | 車椅子ゲート | | 187 |
| | 3-11-10 | | 園名板工 | 園名板 | 第11編 3-11-9 車止め工 (車止め・車止めポスト・車椅子ゲート) | 187 |
| | 3-11-11 | | 掲揚ポール工 | 掲揚ポール | 第11編 3-11-9 車止め工 (車止め・車止めポスト・車椅子ゲート) | 187 |
| | 3-11-12 | | 反射鏡工 | カーブミラー | 第11編 3-11-9 車止め工 (車止め・車止めポスト・車椅子ゲート) | 187 |
| | 3-11-13 | | 境界工 | | | — |
| 3-11-14 | | 管理施設修繕工 | | | — | |
| 第12節 建築施設組立設置工 | 3-12-3 | | 四阿工 | 四阿基礎 | | 187 |
| | | | | パーゴラ基礎 | | 187 |
| | | | | シェルター基礎 | | 187 |
| | | | | キャビン(ロッジ)基礎 | | 187 |
| | | | | 温室基礎 | | 187 |
| | | | | 観察施設基礎 | | 187 |
| | | | | 売店基礎 | | 187 |
| | | | | 荷物預かり所基礎 | | 187 |
| | | | | 更衣室基礎 | | 187 |
| | | | | 便所基礎 | | 187 |
| | | | | 倉庫基礎 | | 187 |
| | | | | 自転車置場基礎 | | 187 |
| | | | | 四阿設置 | | — |
| | | | | 四阿設備 | | — |
| | 3-12-4 | | パーゴラ工 | パーゴラ基礎 | 第11編 3-12-3 四阿工(四阿基礎) | 187 |
| | | | | パーゴラ設置 | | — |
| | | | | パーゴラ設備 | | — |
| | 3-12-5 | | シェルター工 | シェルター基礎 | 第11編 3-12-3 四阿工(四阿基礎) | 187 |
| | | | | シェルター設置 | | — |
| | | | | シェルター設備 | | — |
| | 3-12-6 | | キャビン(ロッジ)工 | キャビン(ロッジ)基礎 | 第11編 3-12-3 四阿工(四阿基礎) | 187 |
| | | | | キャビン(ロッジ)設置 | | — |
| | | | | キャビン(ロッジ)設備 | | — |

出来形管理基準及び規格値

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | |
|------------------|-------------|---------|---------|---------|---------------------------|-----|---|
| 第12節 建築施設組立設置工 | 3-12-7 | | 温室工 | 温室基礎 | 第11編 3-12-3 四阿工（四阿基礎） | 187 | |
| | | | | 温室設置 | | — | |
| | | | | 温室設備 | | — | |
| | 3-12-8 | | 観察施設工 | 観察施設基礎 | 第11編 3-12-3 四阿工（四阿基礎） | 187 | |
| | | | | 観察施設設置 | | — | |
| | | | | 観察施設設備 | | — | |
| | 3-12-9 | | 売店工 | 売店基礎 | 第11編 3-12-3 四阿工（四阿基礎） | 187 | |
| | | | | 売店設置 | | — | |
| | | | | 売店設備 | | — | |
| | 3-12-10 | | 荷物預り所工 | 荷物預り所基礎 | 第11編 3-12-3 四阿工（四阿基礎） | 187 | |
| | | | | 荷物預り所設置 | | — | |
| | | | | 荷物預り所設備 | | — | |
| 第12節 建築施設組立設置工 | 3-12-11 | | 更衣室工 | 更衣室基礎 | 第11編 3-12-3 四阿工（四阿基礎） | 187 | |
| | | | | 更衣室設置 | | — | |
| | | | | 更衣室設備 | | — | |
| | 3-12-12 | | 便所工 | 便所基礎 | 第11編 3-12-3 四阿工（四阿基礎） | 187 | |
| | | | | 便所設置 | | — | |
| | | | | 便所設備 | | — | |
| | 3-12-13 | | 倉庫工 | 倉庫基礎 | 第11編 3-12-3 四阿工（四阿基礎） | 187 | |
| | | | | 倉庫設置 | | — | |
| | | | | 倉庫設備 | | — | |
| | 3-12-14 | | 自転車置場工 | 自転車置場基礎 | 第11編 3-12-3 四阿工（四阿基礎） | 187 | |
| | | | | 自転車置場設置 | | — | |
| | | | | 自転車置場設備 | | — | |
| | 3-12-15 | | 建築施設修繕工 | | | — | |
| | 第13節 施設仕上げ工 | 3-13-3 | | 塗装仕上げ工 | | | — |
| | | 3-13-4 | | 加工仕上げ工 | | | — |
| 3-13-5 | | | 左官仕上げ工 | | | — | |
| 3-13-6 | | | タイル仕上げ工 | | | — | |
| 3-13-7 | | | 石仕上げ工 | | | — | |
| 第14節 公園施設等撤去・移設工 | 3-14-1 | | 公園施設撤去工 | | | — | |
| | 3-14-2 | | 移設工 | 遊具移設 | 第11編 1-10-3-1 移設工（遊具移設） | 165 | |
| | | | | 小工作物移設 | 第11編 1-10-3-2 移設工（小工作物移設） | 165 | |
| | | | | 景石移設 | | — | |
| | 3-14-3 | | 伐採工 | | | — | |
| 3-14-4 | | 発生土再利用工 | | | — | | |

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | |
|--------------------|-------------|-----------------|---------------|----------|-----------------------------|-----|-----|
| 第4章 グラウンド・コート整備 | | | | | | | |
| 第3節 グラウンド・コート舗装工 | 4-3-3 舗装準備工 | | | | | — | |
| | 4-3-4 | 1 | グラウンド・コート用舗装工 | 下層路盤 | | 188 | |
| | | | | 上層路盤 | | 188 | |
| | | | | 中層 | | 188 | |
| | | | | 基層 | | 188 | |
| | | | | クレー舗装 | | 189 | |
| | | | | アンツーカー舗装 | | 189 | |
| | | | | 天然芝舗装 | | 189 | |
| | | | | 人工芝舗装 | | 190 | |
| | 7 | 全天候型舗装（樹脂系） | | 190 | | | |
| | | 全天候型舗装（アスファルト系） | | 190 | | | |
| | 8 | グラウンド・コート砂舗装 | | 191 | | | |
| | | グラウンド・コートダスト舗装 | | 191 | | | |
| | 4-3-5 | | グラウンド・コート縁石工 | コンクリート縁石 | | 192 | |
| | | | | 舗装止め | | 192 | |
| | | | | 見切材（仕切材） | | 192 | |
| | | | | 内圏縁石 | | 192 | |
| | 第4節 スタンド整備工 | 4-4-3 | | スタンド擁壁工 | スタンド擁壁 | | 192 |
| | | 4-4-4 | | ベンチ工 | スタンドベンチ | | 192 |
| | | | | | 現場打ベンチ | | 192 |
| 4-4-5 | | | スタンド施設修繕工 | | | — | |
| 第5節 グラウンド・コート施設整備工 | | 4-5-3 | | ダッグアウト工 | ダッグアウト基礎 | | 193 |
| | ダッグアウト設置 | | | | | — | |
| | ダッグアウト設備 | | | | | — | |
| | 4-5-4 | | スコアボード工 | スコアボード基礎 | 第11編4-5-3 ダッグアウト工（ダッグアウト基礎） | 193 | |
| | | | | スコアボード設置 | | — | |
| | | | | スコアボード設備 | | — | |
| | 4-5-5 | | バックネット工 | バックネット基礎 | | 193 | |
| | | | | バックネット設置 | | — | |
| | 4-5-6 | 1 | 競技施設工 | ファールボール | | 193 | |
| | | | | ポスト | | 193 | |
| | | | | ゴールポスト | | 193 | |
| | | | | 支柱台 | | 193 | |
| | | | | スポーツサークル | | 193 | |
| | | | | 跳躍箱 | | 193 | |
| 踏切板 | | | | | 193 | | |
| 競技用砂場 | | | | | — | | |
| センターガイド | | | | | — | | |
| ピッチャープレート | | | | | — | | |
| ホームベース | | | | | — | | |
| 2 | 塁ベース | | — | | | | |
| | 塁ベース基礎 | | 194 | | | | |

出来形管理基準及び規格値

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------------|--------|----------------|-------------|-----------|--|-----|
| 第5節 グラウンド・コート施設整備工 | 4-5-7 | | スポーツポイント工 | | | — |
| | 4-5-8 | | 審判台工 | 審判台 | 第11編3-11-9 車止め工 (車止め・車止めポスト・車椅子ゲート) | 187 |
| | 4-5-9 | | 掲揚ポール工 | 掲揚ポール | 第11編3-11-9 車止め工 (車止め・車止めポスト・車椅子ゲート) | 187 |
| | 4-5-10 | | 衝撃吸収材工 | | | — |
| | 4-5-11 | | グラウンド・コート柵工 | 高尺ネットフェンス | | 194 |
| | | | | フェンス | | — |
| | | | | 防球ネット | | — |
| 4-5-12 | | グラウンド・コート施設修繕工 | | | — | |
| 第6節 公園施設等撤去・移設工 | 4-6-1 | | 公園施設撤去工 | | | — |
| | 4-6-2 | | 移設工 | 遊具移設 | 第11編1-10-3-1 移設工 (遊具移設) | 165 |
| | | | | 小工作物移設 | 第11編1-10-3-2 移設工 (小工作物移設) | 165 |
| | | | | 景石移設 | | — |
| | 4-6-3 | | 伐採工 | | | — |
| 4-6-4 | | 発生土再利用工 | | | — | |
| 第5章 自然育成 | | | | | | |
| 第2節 自然育成施設工 | 5-2-3 | | 自然育成盛土工 | 蒔き出し | | 194 |
| | 5-2-4 | 1 | 自然水路工 | 遮水・止水シート | | 195 |
| | | | | たたき粘土 | | — |
| | | 2 | | ごろた石積 | | 195 |
| | | | | 崩れ積 | | 195 |
| | 5-2-5 | | 水田工 | 砂・礫敷 | | 195 |
| | | | | 遮水・止水シート | | 195 |
| | | | | たたき粘土 | | — |
| | | | | 水田土壌盛土 | | — |
| | | | | 流入口 | | — |
| | | | | 排出口 | | — |
| | 5-2-6 | | ガレ山工 | 角落し | | — |
| | | | | 角落し受枠 | | — |
| | 5-2-7 | | 粗朶山工 | | | — |
| 5-2-8 | | カントリーヘッジ工 | | | — | |
| 5-2-9 | | 石積土堰堤工 | | | — | |
| 5-2-10 | | しがらみ柵工 | しがらみ柵 | | 196 | |

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 | |
|-------------|--------|--------|-----------|----------------|-------------|-----|-----|
| 第2節 自然育成施設工 | 5-2-11 | | 自然育成型護岸工 | 天端コンクリート | | — | |
| | | | | 小口止コンクリート | | — | |
| | | | | 木杭 | | — | |
| | | | | 杭柵 | | — | |
| | | | | 連紫柵 | | — | |
| | | | | 粗朶法覆 | | — | |
| | | | | 玉石柳枝 | | — | |
| | | | | 栗石粗朶 | | — | |
| | | | | 柳枝 | | — | |
| | | | | 玉石階段 | | — | |
| | | | | 覆工(流用土) | | — | |
| | | | | 覆工(発生土) | | — | |
| | | | | 覆工(採取土) | | — | |
| | | | | 覆工(購入土) | | — | |
| | | | | 1 | じゃかご | 196 | |
| | | | | 2 | ふとんかご | 196 | |
| | | | | 3 | 階段ブロック積 | 196 | |
| | | | | | 魚巢ブロック積 | 196 | |
| | | | | 4 | 石積 | 196 | |
| | | | | | 石張 | 196 | |
| | | 雑割石張 | 196 | | | | |
| | | 5 | かごマット | 197 | | | |
| | | 7 | 種子散布 | 197 | | | |
| | | | 公園張芝 | 197 | | | |
| | | | 公園筋芝 | 197 | | | |
| | | | | 公園市松芝 | 197 | | |
| | | 5-2-12 | | 保護柵工 | 保護柵 | | 197 |
| | | 5-2-13 | | 解説板工 | 解説板 | | 197 |
| | | 5-2-14 | 自然育成施設修繕工 | | | | — |
| | | 5-2-15 | 作業土工 | | | | — |
| | | 5-2-16 | 1 | 自然育成型護岸 基礎工 | 現場打基礎 | | 198 |
| | | | 2 | | プレキャスト基礎 | | 198 |
| | | | | | 一本土台 | | — |
| | | | 片梯子土台 | | — | | |
| | | | 梯子土台 | | — | | |
| | | | 止杭一本土台 | | — | | |
| | | | 詰杭 | | — | | |
| 5-2-17 | | 沈床工 | 木工沈床 | | 198 | | |
| | | | 改良沈床 | | 198 | | |
| | | | 粗朶沈床 | | 198 | | |
| | | | 袋詰玉石 | | 198 | | |
| | | | 吸出し防止材 | | 198 | | |
| | | | 粗朶単床 | | 198 | | |
| | | | 粗朶柵 | | 198 | | |

出来形管理基準及び規格値

【第11編 公園編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------------|--------|---------|---------|--------|-------------------------------|-----|
| 第2節 自然育成施設工 | 5-2-18 | | 捨石工 | 捨石 | | 198 |
| | | | | 表面均し | | 198 |
| | | | | 吸出し防止材 | | 198 |
| | 5-2-19 | | かご工 | じゃかご | 第11編 1-6-7-1 かご工 (じゃかご) | 161 |
| | | | | ふとんかご | 第11編 1-6-7-2 かご工 (ふとんかご) | 161 |
| | | | | 植生かご | | — |
| | 5-2-20 | | 元付工 | | | — |
| | 5-2-21 | | 牛・粹工 | | | — |
| 5-2-22 | | 杭出し水制工 | 杭出し水制 | | 198 | |
| 第3節 自然育成植栽工 | 5-3-3 | | 湿地移設工 | | | — |
| | 5-3-4 | | 水生植物植栽工 | | | — |
| | 5-3-5 | | 林地育成工 | | | — |
| 第4節 公園施設等撤去・移設工 | 5-4-1 | | 公園施設撤去工 | | | — |
| | 5-4-2 | | 移設工 | 遊具移設 | 第11編 1-10-3-1 移設工 (遊具移設) | 165 |
| | | | | 小工作物移設 | 第11編 1-10-3-2 移設工 (小工作物移設) | 165 |
| | | | | 景石移設 | | — |
| | 5-4-3 | | 伐採工 | | | — |
| 5-4-4 | | 発生土再利用工 | | | — | |

【第12編 下水道編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|--------------|-------|----|-------------|-------|-------------|-----|
| 第1章 下水道工事 | | | | | | |
| 第3節 開削工 | 1-3 | | 管布設 | 自然流下管 | | 199 |
| 第5節 立坑・人孔築造工 | 1-5 | | 標準マンホール工 | | | 199 |
| | | | マンホール基礎工 | | | 199 |
| 第6節 推進工 | 1-6 | | 推進工 | | | 200 |
| 第7節 シールド工 | 1-7-3 | | 一次覆工 | | | 200 |
| | | | 二次覆工 | | | 200 |
| | 1-7 | | シールド制作 | | | 201 |
| | | | セグメント制作(鋼製) | | | 202 |
| ポンプ処理場 | | | 池・槽の主要構造物 | | | 202 |

出来形管理基準及び規格値

【第13編 港湾編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------------------|-------|----|--------------------|-----------|-------------|-----|
| 第1章 浚渫及び床掘り | | | | | | |
| 第1節 浚渫工 | 1-1-2 | | 浚渫工 | 土砂、岩盤 | | 203 |
| 第2節 床掘工 | 1-2-2 | | 床掘工 | | | 203 |
| 第2章 地盤改良 | | | | | | |
| 第1節 置換工 | 2-1-3 | | 置換工 | | | 203 |
| 第2節 敷砂土・砕石マット工 | 2-2-3 | | 敷砂工 | | | 204 |
| 第3節 サンドドレーン工・砕石ドレーン工 | 2-3-3 | | サンドドレーン工 | | | 204 |
| 第4節 ペーパードレーン工 | 2-4 | | ペーパードレーン工 | | | — |
| 第5節 載荷工 | 2-5-3 | | 載荷工 | | | 204 |
| 第6節 サンドコンパクションパイル工 | 2-6-3 | | サンドコンパクションパイル工 | | | 205 |
| 第7節 ロッドコンパクション(振動棒工法)工 | 2-7 | | ロッドコンパクション(振動棒工法)工 | | | 205 |
| 第8節 深層混合処理工 | 2-8-7 | | 深層混合処理工 | | | 205 |
| 第3章 マット | | | | | | |
| 第1節 マット工 | 3-1-4 | 1 | マット工 | アスファルトマット | | 206 |
| | | 2 | | 繊維系マット | | 206 |
| | | 3 | | 合成樹脂系マット | | 206 |
| | | 4 | | ゴムマット | | 206 |
| | | 5 | | 摩擦増大用マット | | 206 |
| 第4章 捨石及び均し | | | | | | |
| 第1節 基礎工 | 4-1-3 | | 基礎工 | | | 207 |
| 第2節 被覆及び根固め工 | 4-2-3 | | 被覆及び根固め工 | | | 207 |
| 第3節 裏込め工 | 4-3-3 | | 裏込め工 | | | 207 |
| 第5章 杭及び矢板 | | | | | | |
| 第1節 鋼杭工 | 5-1-4 | | 鋼杭工 | | | 208 |
| 第2節 コンクリート杭工 | 5-2-2 | | コンクリート杭工 | | | 208 |
| 第3節 鋼矢板工及び鋼管矢板工 | 5-3-5 | 1 | 矢板工 | 鋼矢板工 | | 208 |
| | | 2 | | 鋼管矢板工 | | 209 |
| 第4節 コンクリート矢板工 | 5-4-4 | | コンクリート矢板工 | | | 209 |
| 第8章 ケーソン | | | | | | |
| 第1節 ケーソン製作 | 8-1-3 | | ケーソン製作工 | | | 210 |
| 第6節 ケーソン掘付工 | 8-6-2 | | ケーソン掘付工 | | | 211 |

【第13編 港湾編】

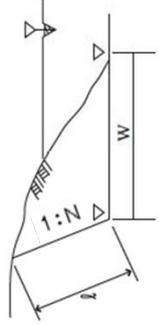
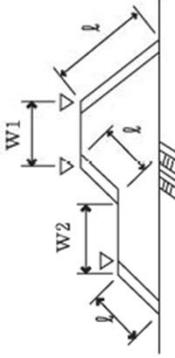
| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|------------------------------|--------|----|--------------|------------------|-------------|-----|
| 第9章 コンクリートブロック | | | | | | |
| 第1節 ブロック工 | 9-1-3 | | ブロック製作工 | | | 212 |
| | | | (方塊) | | | 212 |
| | | | (L型ブロック) | | | 212 |
| | | | (セルラーブロック) | | | 212 |
| | | | (直立消波ブロック) | | | 212 |
| | 9-1-5 | | 据付工 | | | 213 |
| | | | (方塊) | | | 213 |
| | | | (L型ブロック) | | | 213 |
| | | | (セルラーブロック) | | | 213 |
| | | | (直立消波ブロック) | | | 213 |
| 第10章 中詰 | | | | | | |
| 第1節 中詰工 | 10-1-3 | | 中詰工 | | | 213 |
| 第2節 蓋コンクリート工 | 10-2-2 | | プレキャストコンクリート | | | 213 |
| | 10-2-3 | | 場所打工コンクリート | | | 213 |
| 第11章 上部工 | | | | | | |
| 第1節 上部コンクリート | 11-1-3 | | 上部コンクリート | | | 214 |
| 第12章 舗装工 ※臨港道路等は一般舗装工に準ずる | | | | | | 215 |
| 第1節 路床工 | 12-1-1 | | 路床工 | | | 215 |
| 第2節 路盤工 | 12-2-1 | 1 | 路盤工 | 下層路盤工 | | 215 |
| | | 2 | | 上層路盤工(粒度調整路盤工) | | 215 |
| | | 3 | | 上層路盤工(セメント安定処理工) | | 215 |
| 第3節 コンクリート舗装工 | 12-3-1 | | コンクリート舗設 | | | 216 |
| 第4節 アスファルト舗装工 | 12-4-1 | 1 | 舗設 | 基層工 | | 216 |
| | | 2 | | 表層工 | | 216 |
| 第5節 道路付属工 | 12-5-2 | | 緑石工 | | | 217 |
| | 12-5-3 | | 区画線工 | | | 217 |
| | 12-5-4 | | 道路標識工 | | | 217 |
| | 12-5-5 | | 防護柵工 | | | 217 |
| 第13章 付属工 | | | | | | |
| 第1節 係船柱工 | 13-1-5 | | 係船柱工 | | | 218 |
| 第2節 防舷材工 | 13-2-4 | | 防舷材工 | | | 218 |
| 第3節 車止め工 | 13-3-4 | | 車止め工 | | | 219 |
| 第4節 防食工 | 13-4-2 | | 電気防食 | | | 219 |
| | 13-4-4 | | 被覆防食 | | | 219 |
| 第15章 土工 | | | | | | |
| 第1節 土工 | 15-1-6 | | 盛土工 | | | 220 |
| | 15-1-7 | | 掘削工(浚渫は除く) | | | 220 |
| | 15-1-8 | | 法面工 | | | 220 |
| 第16章 埋立及び裏埋 | | | | | | |
| 第1節 埋立工及び裏埋工 | 16-1-3 | | 埋立、裏埋工 | | | 220 |

出来形管理基準及び規格値

【第15編 水道編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|-----------------|--------|----|------|-----------------|-------------|-----|
| 第1章 水道工事 | | | | | | |
| 第6節 管路土工（開削） | 1-6-1 | | 管路土工 | 铸铁管・ポリエチレン管、給水管 | | 221 |
| 第10節 铸铁管布設工 | 1-10-2 | | 管布設 | 铸铁管 | | 221 |
| 第11節 ポリエチレン管布設工 | 1-11-2 | | 管布設 | ポリエチレン管 | | 221 |

単位：mm

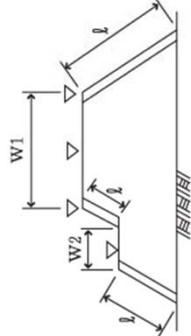
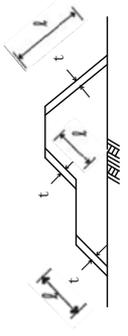
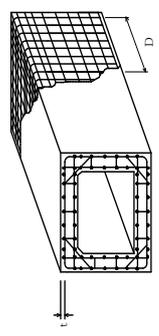
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | |
|--------------------------|-------|--|---|----|-----|-----------|-------|--|---|----|---|---|--|
| 1 共通編 | 2 土工 | 3 河川・海岸・砂防土工 | 2 | | 掘削工 | 基準高▽ | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合 は50m）につき1箇所、延長40m （又は50m）以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 基準高は掘削部の両端で測定。 |  | | | | |
| | | | | | | 法長 ϕ | -200 | | | | | | |
| | | | | | | 法長 ϕ | 法長-4% | | | | | | |
| | | | | | | 幅 | -100 | | | | | | |
| | | | | | | 勾配N | -0.5分 | | | | | | |
| | | | | | | 延長L | -100 | | | | | | |
| | | | | | | 1施工箇所毎 | | | | | | | |
| | | | | | | 基準高▽ | -50 | | | | 施工延長40m（測点間隔25mの場合 は50m）につき1箇所、延長40m （又は50m）以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 基準高は各法肩で測定。 |  | |
| | | | | | | 法長 ϕ | -100 | | | | | | |
| | | | | | | 法長 ϕ | 法長-2% | | | | | | |
| 幅 w_1, w_2 | -100 | | | | | | | | | | | | |
| 勾配N | -0.5分 | | | | | | | | | | | | |
| 延長L | -100 | | | | | | | | | | | | |
| 1施工箇所毎 | | | | | | | | | | | | | |
| 基準高▽ | -50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合 は50m）につき1箇所、延長40m （又は50m）以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 |  | | | | | | | | | | |
| 厚さ t | -50 | | | | | | | | | | | | |
| 控え長さ | 設計値以上 | | | | | | | | | | | | |
| 盛土補強工 | | | | | | | | | | | | | |
| （補強土（テールアル メ）壁工法） | | | | | | | | | | | | | |
| （多数アンカー式補強 土工法） | | | | | | | | | | | | | |
| （ジオテラキスタイルを 用いた補強土工法） | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 河川・海岸・砂防土工 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 土工 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 共通編 | | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-------|------|--------------|---|----|----------------|-------|-------|---|------|----|
| 1 共通編 | 2 土工 | 3 河川・海岸・砂防土工 | 5 | | 法面整形工 (盛土部) | 厚さ t | ※-30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所、法の中央で測定。 ※土羽打ちのある場合に適用。 | | |
| | | | | | | 法長 l | -100 | | | |
| | | | | | | 勾配 N | 法長-2% | | | |
| 1 共通編 | 2 土工 | 3 河川・海岸・砂防土工 | 6 | | 堤防天端工 | 厚さ t | -25 | 幅は、施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 厚さは、施工延長200mにつき1箇所、200m以下は2箇所、中央で測定。 | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | | | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| 1 共通編 | 2 土工 | 4 道路土工 | 2 | | 掘削工 | 基準高 ▽ | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 基準高は、道路中心線及び端部で測定。 | | |
| | | | | | | 法長 l | -200 | | | |
| | | | | | | 幅 | 法長-4% | | | |
| | | | | | | 勾配 N | -0.5分 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -100 | 1施工箇所毎 | | |

単位：mm

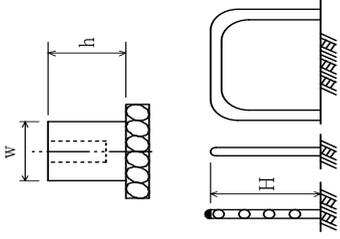
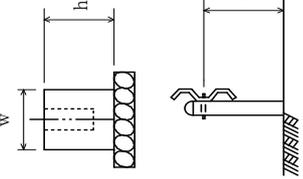
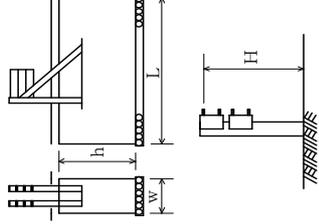
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-------|---------------|--------|-----|----|----------------|------------|------------------------|---|---|----|
| 1 共通編 | 2 土工 | 4 道路土工 | 3 4 | | 路体盛土工 路床盛土工 | 基準高▽ | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1箇所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2箇所。 基準高は、道路中心線及び端部で測定。 |  | |
| | | | | | | 法長 ϕ | -100 | | | |
| | | | | | | 幅 | 法長-2% | | | |
| | | | | | | w_1, w_2 | -100 | | | |
| | | | | | | 勾配 N | -0.5分 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -100 | | | |
| 1 共通編 | 2 土工 | 4 道路土工 | 5 | | 法面整形工 (盛土部) | 厚さ t | ※-30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1箇所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2箇所。法の中央で測定。 ※土羽打ちのある場合に適用。 |  | |
| | | | | | | 法長 ϕ | -100 | | | |
| | | | | | | 勾配 N | 法長-2% | | | |
| | | | | | | 勾配 N | -0.5分 | | | |
| 1 共通編 | 3 無筋、鉄筋コンクリート | 7 鉄筋工 | 4 | | 組立て | 平均間隔 d | ± ϕ | $d = \frac{D}{n-1}$ D：n本間の延長 n：10本程度とする ϕ ：鉄筋径 工事の規模に応じて、1リフト、1ロット当たりに対して各面で一箇所以上測定する。最小かぶり、コンクリート標準示方書（設計編13.2）参照。但し、道路橋仕方書の適用を受ける橋については、道路橋仕方書（Ⅲコンクリート橋編 6.6）による。 注1) 重要構造物 かつ主鉄筋について適用する。 注2) 橋梁コンクリート床版桁（PC橋含む）の鉄筋については、第3編2-18-1-2床版工を適用する。 注3) 新設のコンクリート構造物（橋梁上・下部工および重要構造物である内空断面積25㎡以上のボックスカルバート（工場製作のプレキャスト製品は全ての工種において対象外）の鉄筋の配筋状況及びかぶりについては、「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領（案）」も併せて適用する。 |  | |
| | | | | | | かぶり t | ± ϕ かつ 最小かぶり以上 | | | |
| | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

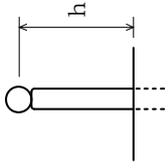
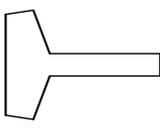
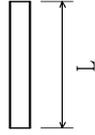
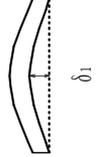
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 種工 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | |
|-----------|--------|---------|---|----|--|-----------|----------|--|------|----|---------|---|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通の工種 | 4 | | 矢板工〔指定仮設・任意仮設は除く〕 (鋼矢板) (軽量鋼矢板) (コンクリート矢板) (広幅鋼矢板) (可とう鋼矢板) | 基準高▽ | ±50 | 基準高は施工延長40m (測点間隔25mの場合)につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1箇所、施工延長20m (測点間隔25mの場合)は、施工延長20m (測点間隔25mの場合)は25m)につき1箇所、延長20m (又は25m) 以下のものは1箇所につき2箇所。 1箇所/1箇所 | | | | |
| | | | | | | 根入長 | 設計値以上 | | | | | |
| | | | | | | 変位θ | 100 | | | | | |
| | | | | | | 傾斜 | 1% | | | | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | | | | -20 | |
| | | | | | | | L ≥ 10m | | | | -50 | |
| | | | | | | | L < 100m | | | | -100 | |
| | | | | | | | L ≥ 100m | | | | -100 | |
| | | | | | | 延長L | -200 | | | | 1箇所/1箇所 | |
| | | | | | | 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | | | | 3 共通の工種 | 5 |
| 基礎 | 幅w(D) | -30 | | | | | | | | | | |
| | 高さh | -30 | | | | | | | | | | |
| | 根入れ長 | 設計値以上 | | | | | | | | | | |
| 設置高さH | 設計値以上 | 1箇所/1箇所 | | | | | | | | | | |
| 基礎 | 幅w(D) | -30 | | | | | | | | | | |
| | 高さh | -30 | | | | | | | | | | |
| | 根入れ長 | 設計値以上 | | | | | | | | | | |

単位：mm

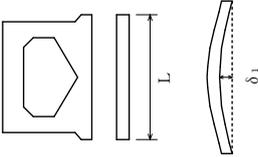
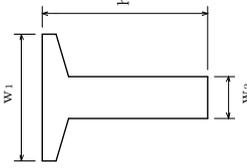
| 編 | 章 | 節 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-----------|--------|---------|--|-----------|------------------------------|---|---|-----|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 防止柵工 (立入防止柵) (転落(横断)防止柵) (車止めポスト) | 基礎 | 幅 w 高さ h | -30 -30 |  | |
| | | | | パイプ取付高 H | +30 -20 | 1 箇所/1 施工箇所 | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 路側防護柵工 (ガードレール) | 基礎 | 幅 w 高さ h | -30 -30 |  | |
| | | | | ビーム取付高 H | +30 -20 | 1 箇所/施工延長40m 40m以下のものは、2 箇所/1 施工箇所。 1 箇所/1 施工箇所 | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 路側防護柵工 (ガードケーブル) | 基礎 | 幅 w 高さ h 延長 L | -30 -30 -100 |  | |
| | | | | ケーブル取付高 H | +30 -20 | 1 箇所/1 基礎毎 1 箇所/1 施工箇所 | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

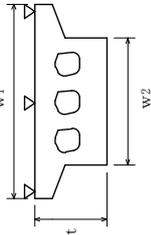
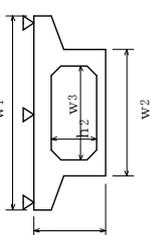
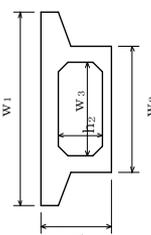
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-----------|--------|---------|----|----|-------------------------------|---------------------------|---|---|--|-----|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 9 | | 区画線工 | 厚さ t (溶融式のみ) | 設計値以上 | 各線種毎に、1箇所テストピースにより測定。 | | |
| | | | | | | 幅 w | 設計値以上 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 10 | | 道路付属物工 (視線誘導標) (距離標) | 高さ h | ±30 | 1箇所/10本 10本以下の場合は、2箇所測定。 |  | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 11 | | コンクリート面塗装工 | 塗料使用量 | 鋼道路橋塗装・ 防食便覧Ⅱ-74 「表-Ⅱ.5.5各塗 料の標準使用量 と標準膜厚」の 標準使用量以 上。 | 塗装系ごととの塗装面積を算出・照査して、各塗料の必要量を求め、塗付作業の開始前に搬入量(充缶数)と、塗付作業終了時に使用量(空缶数)を確認し、各々必要量以上であることを確認する。 1 ロットの大きさは500㎡とする。 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 12 | 1 | プレテンション桁製作工 (購入工) (けた橋) | 桁長 L (m) | ±L/1000 | 桁全数について測定。 橋桁のそりは中央の値とする。 なお、JISマーク表示品を使用する場合は、製造工場の発行するJISに基づき試験成績表に替えることのできる。 |    | |
| | | | | | | 断面の外形寸法 | ±5 | | | |
| | | | | | | 橋桁のそり δ ₁ | ±8 | | | |
| | | | | | | 横方向の曲がり δ ₂ | ±10 | | | |

単位：mm

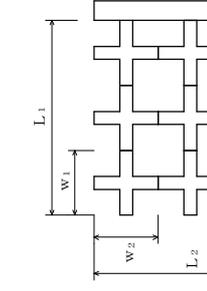
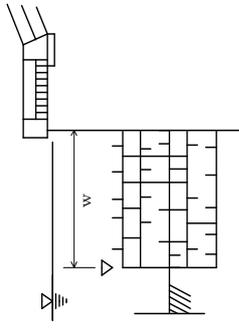
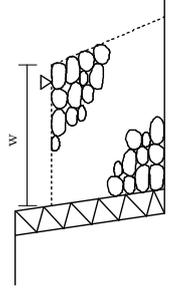
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-----------|--------|---------|----|-------------|-----------------------------|---|---|---|---|-----|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通の工種 | 12 | 2 | プレテンション桁製作工 (購入工) (スラブ桁) | 桁長 L (m) | ±10… L ≤ 10m ± L / 1000… L > 10m | 桁全数について測定。 橋桁のそりは中央の値とする。 なお、JISマーク表示品を使用する場合は、製造工場の発行するJISに基づき試験成績表に替えることができる。 |  | |
| | | | | | | 断面の外形寸法 | ± 5 | | | |
| | | | | | | 橋 桁 の そ り δ ₁ | ± 8 | | | |
| | | | | | | 横方向の曲がり δ ₂ | ± 10 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通の工種 | 13 | ポステンション桁製作工 | 幅 (上) w ₁ | +10 -5 | 桁全数について測定。 横方向タワミの測定は、プレストレンシング後に測定。 桁断面寸法測定箇所は、両端部、中央部の3箇所とする。 なお、JISマーク表示品を使用する場合は、製造工場の発行するJISに基づき試験成績表に替えることができる。 ℓ：支間長 (m) |  | | |
| | | | | | 幅 (下) w ₂ | ± 5 | | | | |
| | | | | | 高 さ h | +10 -5 | | | | |
| | | | | | 桁 長 ℓ 支 間 長 | ℓ < 15… ± 10 ℓ ≥ 15… ± (ℓ - 5) か つ - 30mm 以内 | | | | |
| | | | | 横方向最大タワミ | 0.80 | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通の工種 | 14 | 1 | プレキヤラストセグメント桁製作工 (購入工) | 桁 長 ℓ | — | 桁全数について測定。桁断面寸法測定箇所は、図面の寸法表示箇所で測定。 | | |
| | | | | | | 断面の外形寸法 (mm) | — | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通の工種 | 14 | 2 | プレキヤラストセグメント主桁組立工 | 桁 長 ℓ | ℓ < 15… ± 10 ℓ ≥ 15… ± (ℓ - 5) か つ - 30mm 以内 | 桁全数について測定。 横方向タワミの測定は、プレストレンシング後に測定。 桁断面寸法測定箇所は、両端部、中央部の3箇所とする ℓ：支間長 (m) | | |
| | | | | | | 支 間 長 | | | | |
| | | | | | | 横方向最大タワミ | 0.80 | | | |
| | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

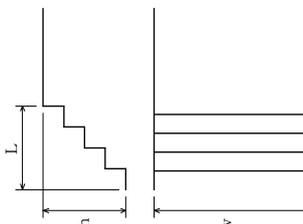
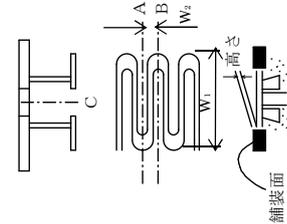
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|------------|--|---------|----|----|--------------|--------------|--|---|---|-----|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 15 | | P Cホロースラブ製作工 | 基準高 ∇ | ± 20 | 桁全数について測定。 基準高は、1 径間あたり 2 箇所（支点付近）で 1 箇所当たり両端と中央部の 3 点、幅及び厚さは 1 径間あたり両端と中央部の 3 箇所。 ※鉄筋の出来形管理基準については、第 3 編 2-18-2 床版工に準ずる。 ϕ ：桁長 (m) |  | |
| | | | | | | 幅 w_1, w_2 | - 5 ~ + 30 | | | |
| | | | | | | 厚 さ t | - 10 ~ + 20 | | | |
| | | | | | | 桁 長 ϕ | $\phi < 15 \dots \pm 10$ $\phi \geq 15 \dots$ $\pm (0-5)$ か つ - 30mm 以内 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 16 | 1 | P C箱桁製作工 | 基準高 ∇ | ± 20 | 桁全数について測定。 基準高は、1 径間あたり 2 箇所（支点付近）で 1 箇所当たり両端と中央部の 3 点、幅及び高さは 1 径間あたり両端と中央部の 3 箇所。 ※鉄筋の出来形管理基準については、第 3 編 2-18-2 床版工に準ずる。 ϕ ：桁長 (m) |  | |
| | | | | | | 幅 (上) w_1 | - 5 ~ + 30 | | | |
| | | | | | | 幅 (下) w_2 | - 5 ~ + 30 | | | |
| | | | | | | 内空幅 w_3 | ± 5 | | | |
| 高 さ h_1 | +10 -5 | | | | | | | | | |
| 内空高さ h_2 | +10 -5 | | | | | | | | | |
| 桁 長 ϕ | $\phi < 15 \dots \pm 10$ $\phi \geq 15 \dots$ $\pm (0-5)$ か つ - 30mm 以内 | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 16 | 2 | P C押出し箱桁製作工 | 幅 (上) w_1 | - 5 ~ + 30 | 桁全数について測定。 桁断面寸法測定箇所は、両端部、中央部の 3 箇所とする。 ※鉄筋の出来形管理基準については、第 3 編 2-18-2 床版工に準ずる。 ϕ ：桁長 (m) |  | |
| | | | | | | 幅 (下) w_2 | - 5 ~ + 30 | | | |
| | | | | | | 内空幅 w_3 | ± 5 | | | |
| | | | | | | 高 さ h_1 | +10 -5 | | | |
| 内空高さ h_2 | +10 -5 | | | | | | | | | |
| 桁 長 ϕ | $\phi < 15 \dots \pm 10$ $\phi \geq 15 \dots$ $\pm (0-5)$ か つ - 30mm 以内 | | | | | | | | | |

単位：mm

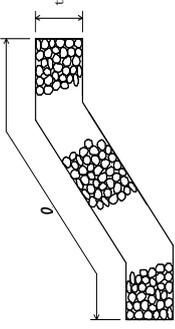
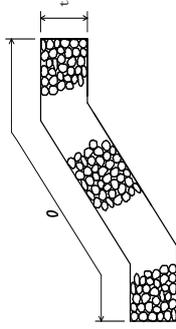
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---------|----|----|----------|-------------------|---------|---|---|-----|---------|----|--|-----|------|------|--|---|--|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通の工種 | 17 | | 根固めブロック工 | 基準高▽ | ±100 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合 は50m）につき1箇所、延長40m （又は50m）以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 幅、厚さは40個につき1箇所測定。 |  | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 幅 w ₁ | -20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 幅 w ₂ | - t / 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 延長 L ₁ | -200 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 延長 L ₂ | - t / 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 施工箇所毎 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 組毎 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 基準高▽ | ±150 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 幅 w | ±300 | | | | | | | | | | | | |
| 延長 L | -200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通の工種 | 18 | | 沈床工 | 基準高▽ | -100 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合 は50m）につき1箇所、延長40m （又は50m）以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 |  | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 幅 w | -100 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 基準高▽ | -100 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 幅 w | -100 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | | | | 3 共通の工種 | 19 | | 捨石工 | 基準高▽ | -100 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合 は50m）につき1箇所、延長40m （又は50m）以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 幅 w | -100 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 延長 L | -200 | | | |
| 基準高▽ | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 幅 w | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 延長 L | -200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 種 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|---|---|---|----|----|-------------------------|---|---|---------|-----------------|---------------|---|---|--|
| 3 | 2 | 3 | 22 | | 階段工 | | | 幅 | -30 | 1回/1施工箇所 |  | | |
| | | | | | | | | 高さ | -30 | | | | |
| | | | | | | | | 長さ | -30 | | | | |
| | | | | | | | | 段数 | ±0段 | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 24 | 1 | 伸縮装置工 (ゴムジョイント) | | | 据付け高さ | 舗装面に対し 0～-2 | 両端及び中央部付近を測定。 |  | | |
| | | | | | | | | 表面の凹凸 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | 仕上げ高さ | 舗装面に対し 0～-2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 24 | 2 | 伸縮装置工 (鋼製フィンガージョイント) | | | 高さ | 据付け高さ | ±3 | 高さについては車道端部、中央部各3点計9点。縦方向及び横方向間隔は両端、中央部の計3点。 |  | |
| | | | | | | | | | 車線方向各点誤差の相対差 | 3 | | | |
| | | | | | | | | 表面 | 表面の凹凸 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | 歯型板面の歯咬み合い部の高低差 | 2 | | | |
| | | | | | | | | 縦方向間隔W1 | ±2 | | | | |
| | | | | | | | | 横方向間隔W2 | ±5 | | | | |
| | | | | | | | | 仕上げ高さ | 舗装面に対し 0～-2 | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | | |
|-----------|---------|---------|----|---------------|------------------------|-----------|---|---|---|---------------------|---------------------|------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通の工種 | 26 | 1 | 多自然型護岸工 (巨石張り、巨石積み) | 基準高▽ | ±500 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 1施工箇所毎 |  | | | |
| | | | | | | 法 | -200 | | | | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | | | | -20 | |
| | | | | | | | L ≥ 10m L < 100m | | | | -50 | |
| | | | | | | | L ≥ 100m | | | | -100 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 2 一般施工 | 3 共通の工種 | 26 | 2 | 多自然型護岸工 (かごマット) | 法長 ϕ | -50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 1施工箇所毎 |  | | | |
| | | | | | | | -100 | | | | | |
| | | | | | | 厚 | さ t | | | | -0.2 t | |
| | | | | | | | 延長 | | | | L < 10m | -20 |
| | | | | | | | | | | | L ≥ 10m L < 100m | -50 |
| | | | | | | | | | | | L ≥ 100m | -100 |
| 2 一般施工 | 3 共通の工種 | 27 | 1 | 羽口工 (じゃかご) | 法長 ϕ | -50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 1施工箇所毎 |  | | | | |
| | | | | | | -100 | | | | | | |
| | | | | | 厚 | さ t | | | | -50 | | |
| | | | | | | 延長 | | | | L < 10m | -20 | |
| | | | | | | | | | | L ≥ 10m L < 100m | -50 | |
| | | | | | | | | | | L ≥ 100m | -100 | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

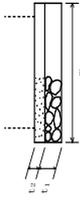
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | |
|-----------|--------|---------|----|----|---|---------------------------------------|-----------|---|---------|-----|--------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 27 | 2 | 羽口工 (ふとんかご、かご 枠) | 高 さ h | -100 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 | | | |
| | | | | | | 延 長 L ₁ 、L ₂ | L < 10m | -20 | | | 1施工箇所毎 |
| | | | | | | | L ≥ 10m | -50 | | | |
| | | | | | | | L < 100m | -100 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 28 | | プレキヤストカルバー ト工 (プレキヤストボック ス工) (プレキヤストパイプ 工) | 基 準 高 ▽ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、施工延長40 m (又は50m) 以下のものは1施工 箇所につき2箇所。 ※印は、現場打部分のある場合。 | | | |
| | | | | | | ※幅 w | -50 | | | | |
| | | | | | | | ※高 さ h | -30 | | | 1施工箇所毎 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通的工種 | 29 | 1 | 側溝工 (プレキヤストU型側 溝) (L型側溝工) (自由勾配側溝) (管渠) | 基 準 高 ▽ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、施工延長40 m (又は50m) 以下のものは1施工 箇所につき2箇所。 | | | |
| | | | | | | 延 長 | L < 10m | -20 | | | 1施工箇所毎 |
| | | | | | | | L ≥ 10m | -50 | | | |
| | | | | | | | L < 100m | -100 | | | |
| | | | | | | | | | | | |

単位：mm

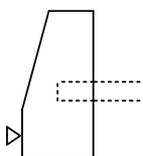
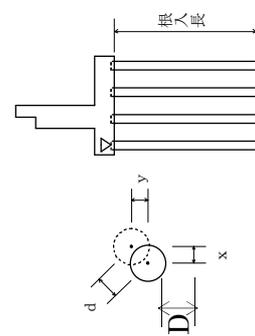
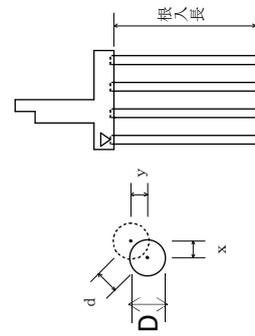
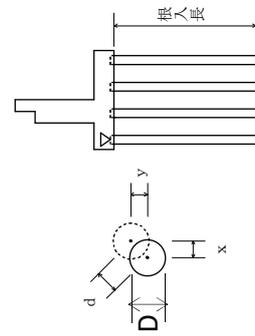
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|---------|----|----|-----------------|---|----------------|---------------|---|----------|------------------------|---------|----|---|--------------|--|--------------|----------|--|--|--|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通の工種 | 29 | 2 | 側溝工 (場所打水路工) | | 基準高 ∇ | ± 30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき 1 箇所、施工延長40 m (又は50m) 以下のものは 1 施工 箇所につき 2 箇所。 1 施工箇所毎 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 厚さ t_1, t_2 | -20 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 幅 w | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 高さ h_1, h_2 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 延長 | $L < 10m$ | | | | -20 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | $L \geq 10m$ | | | | -50 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | $L < 100m$ | | | | -50 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | $L \geq 100m$ | | | | -100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | | | | 3 共通の工種 | 29 | 3 | 側溝工 (暗渠工) | | 基準高 ∇ | ± 30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき 1 箇所。 延長40m (又は50m) 以下のものは 1 施工につき 2 箇所。 1 施工箇所毎 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 幅 w_1, w_2 | -50 | | | |
| 深 さ h | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 延長 | $L < 10m$ | -20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $L \geq 10m$ | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $L < 100m$ | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $L \geq 100m$ | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 3 共通の工種 | 30 | | 集水柵工 | | | | 基準高 ∇ | ± 30 | 1 箇所毎 ※は、現場打部分のある場合 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ※厚さ $t_1 \sim t_5$ | -20 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ※幅 w_1, w_2 | -30 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ※高さ h_1, h_2 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

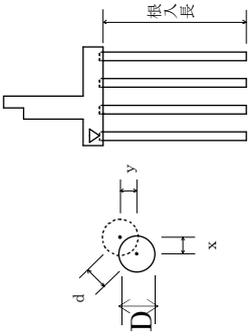
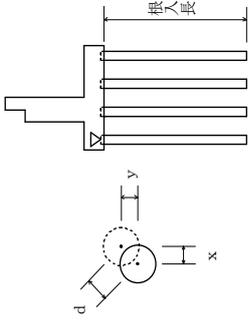
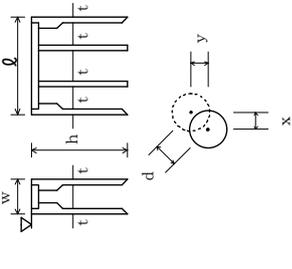
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|----|----|--|------|---|--|---|----|
| 3 | 2 | 1 | 31 | | 現場塗装工 | 塗膜厚 | a. ロットの塗膜平均厚は、目標塗膜厚合計値の90%以上。 b. 測定値の最小値は、目標塗膜厚合計値の70%以上。 c. 測定値の分布の標準偏差は、目標塗膜厚合計値の20%を超えない。ただし、測定値の平均値が目標塗膜厚合計値より大きい場合はこの限りではない。 | 塗装終了時に測定。 1 ロットの大きさは500㎡とする。 1 ロット当たりの測定数は25点とし、各点の測定は5回行い、その平均値をその点の測定値とする。 | | |
| | | | | | | 幅 | 設計値以上 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合）は50m）につき1箇所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | |
| 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 一般事項 (切込砂利) (砕石基礎工) (割ぐり石基礎工) (均しコンクリート) | 厚さ | -30 | 各構造物の規格値による | | |
| | | | | | | 延長 | | | | |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 基礎工(護岸) (現場打) | 基準高 | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合）は50m）につき1箇所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2箇所。 | | |
| | | | | | | 幅 | -30 | | | |
| 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 基礎工(護岸) (現場打) | 高さ | -30 | 1施工箇所毎 | | |
| | | | | | | 延長 | | | | |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 基礎工(護岸) (現場打) | 延長 | -20 | | | |
| | | | | | | 延長 | -50 | | | |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 基礎工(護岸) (現場打) | 延長 | -100 | | | |
| | | | | | | 延長 | -100 | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|-----------|--------|-------|---|----|---|-------|---------------------|--|---|----|------------------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 3 | 2 | 基礎工(護岸) (プレキャスト) | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合 は50m)につき1箇所、延長40m (又は50m)以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 1施工箇所毎 |  | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | | | | -20 |
| | | | | | | | L ≥ 10m L < 100m | | | | -50 |
| | | | | | | | L ≥ 100m | | | | -100 |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 4 | 1 | 既製杭工 (既製コンクリート 杭) (鋼管杭) (H鋼杭) | 基準高 ▽ | ±50 | 全数について杭中心で測定。 $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ |  | | |
| | | | | | | 根 入 長 | 設計値以上 | | | | |
| | | | | | | | 偏心量 d | | | | D/4以内かつ 100以内 |
| | | | | | | | 傾 斜 | | | | 1/100以内 |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 4 | 2 | 既製杭工 (鋼管ソイルセメント 杭) | 基準高 ▽ | ±50 | 全数について杭中心で測定。 $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ |  | | |
| | | | | | | 根 入 長 | 設計値以上 | | | | |
| | | | | | | | 偏心量 d | | | | 100以内 |
| | | | | | | | 傾 斜 | | | | 1/100以内 |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 4 | 2 | 既製杭工 (鋼管ソイルセメント 杭) | 杭 径 D | 設計値以上 | 全数について杭中心で測定。 $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ |  | | |
| | | | | | | 傾 斜 | 設計値以上 | | | | |
| | | | | | | | 偏心量 d | | | | 100以内 |
| | | | | | | | 傾 斜 | | | | 1/100以内 |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

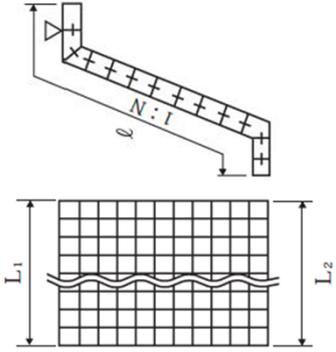
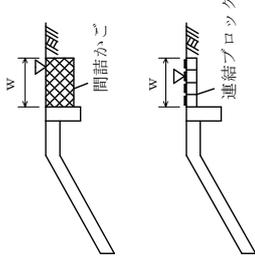
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|--------|-------|---|----|-------------|----------------|------------------|---------------------------------|---|------------------------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 5 | | 場所打杭工 | 基準高 ▽ | ±50 | 全数について杭中心で測定。 |  | $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ |
| | | | | | | 根入 長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 100以内 | | | |
| | | | | | | 傾 斜 | 1/100以内 | | | |
| | | | | | | 杭 径 D | (設計径(公称径) -30)以上 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 6 | | 深礎工 | 基準高 ▽ | ±50 | 全数について杭中心で測定。 |  | $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ |
| | | | | | | 根入 長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 150以内 | | | |
| | | | | | | 傾 斜 | 1/50以内 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 7 | | オープンケーソン基礎工 | 基準高 ▽ | ±100 | 壁厚、幅、高さ、長さ、偏心量については各打設ロットごとに測定。 |  | $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ |
| | | | | | | ケーソンの長さ ℓ | -50 | | | |
| | | | | | | ケーソンの幅 w | -50 | | | |
| | | | | | | ケーソンの高さ h | -100 | | | |
| | | | | | | ケーソンの壁厚 t | -20 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 300以内 | | | |
| | | | | | | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|-----------|--------|---------------|---|----|---|---------------------|------------------------|---|------|----|------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 8 | | ニューマチックケーソン基礎工 | 基準高 ∇ | ±100 | 壁厚、幅、高さ、長さ、偏心量については各打設ロットごとに測定。 | | | |
| | | | | | | ケーソンの長さ ℓ | -50 | | | | |
| | | | | | | ケーソンの幅 w | -50 | | | | |
| | | | | | | ケーソンの高さ h | -100 | | | | |
| | | | | | | ケーソンの壁厚 t | -20 | | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 300以内 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 9 | | 鋼管矢板基礎工 | 基準高 ∇ | ±100 | 基準高は、全敷を測定。 偏心量は、1基ごとに測定。 | | | |
| | | | | | | 根 入 長 | 設計値以上 | | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 300以内 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 5 石・ブロック積（張）工 | 3 | 1 | コンクリートブロック（コンクリートブロック積） コンクリートブロック張り | 基準高 ∇ | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合 は50m）につき1箇所、延長40m （又は50m）以下のものは1施工箇 所につき2箇所。厚さは上端部及び 下端部の2箇所を測定。 | | | |
| | | | | | | 法長 ℓ | $\ell < 3\text{ m}$ | | | | -50 |
| | | | | | | | $\ell \geq 3\text{ m}$ | | | | -100 |
| | | | | | | 厚さ（ブロック積張） t_1 | | | | | -50 |
| | | | | | | | 厚さ（裏込） t_2 | | | | -50 |
| | | | | | | 勾 配 N | -0.5分 | | | | |
| | | | | | | 延 長 | $L < 10\text{ m}$ | | | | -20 |
| | | | | | | | $L \geq 10\text{ m}$ | | | | -50 |
| | | | | | | | $L \geq 100\text{ m}$ | | | | -100 |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | |
|----|----------|------|---|----|---------------------------|-------------|----------|---|---|----|---|--|--|
| 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | コンクリートブロック工 (連節ブロック張り) | 基準 | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 |  | | | | |
| | | | | | | 高 | -100 | | | | | | |
| | | | | | | 法 | -0.5分 | | | | | | |
| | | | | | | 勾配 | -20 | | | | | | |
| | | | | | | 延長 L1、L2 | L < 10m | | | | -50 | | |
| | | | | | | | L ≥ 10m | | | | -100 | | |
| | | | | | | | L < 100m | | | | | | |
| | | | | | | | L ≥ 100m | | | | | | |
| | | | | | | 標準 | ±50 | | | | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | 幅 | -100 | | | | | | |
| 延長 | L < 10m | -20 | | | | | | | | | | | |
| | L ≥ 10m | -50 | | | | | | | | | | | |
| | L < 100m | | | | | | | | | | | | |
| | L ≥ 100m | -100 | | | | | | | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|-------|---|----|---------|----------------------|-----------------------|----------|---|------------------|-----|---|--|--------|------------------------------|--------------------|---|---|--|--|
| 3 | 2 | 1 | 4 | | 緑化ブロック工 | 基準 | 高 ∇ | ± 50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合 は50m）につき1箇所、延長40m （又は50m）以下のものは1施工箇 所につき2箇所。厚さは上端部及び 下端部の2箇所を測定。 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 法長 ϕ | $\phi < 3\text{m}$ | -50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | $\phi \geq 3\text{m}$ | -100 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 厚さ（ブロック） | t_1 | -50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 厚さ（裏込） | t_2 | -50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 勾配 | N | -0.5分 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 延長 | $L < 10\text{m}$ | -20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | $L \geq 10\text{m}$ | -50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | $L < 100\text{m}$ | -100 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | $L \geq 100\text{m}$ | -100 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | 2 | 1 | | | | 5 | | 石積（張）工 | 基準 | 高 ∇ | ± 50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合 は50m）につき1箇所、延長40m （又は50m）以下のものは1施工箇 所につき2箇所。厚さは上端部及び 下端部の2箇所を測定。 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 法長 ϕ | $\phi < 3\text{m}$ | -50 | | | |
| | $\phi \geq 3\text{m}$ | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厚さ（石積・張） | t_1 | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厚さ（裏込） | t_2 | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 勾配 | N | -0.5分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 延長 | $L < 10\text{m}$ | -20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $L \geq 10\text{m}$ | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $L < 100\text{m}$ | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $L \geq 100\text{m}$ | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 1 | 6 | | 一般舗装工 | | | | 幅 | w | -25 | | | | 幅は、延長40mごとに、1箇所の割 とし測定する。 | | 着前測量 を実施し 既設構造 物（下層 路盤等） の高さを 確認する こと。 | | | |
| | | | | | | | | | 延長 | $L < 10\text{m}$ | -20 | | | | | | | | | |
| | | | | | | $L \geq 10\text{m}$ | -50 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | $L < 100\text{m}$ | -100 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | $L \geq 100\text{m}$ | -100 | | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-----------|--------|---------|-----|---|------|------------|-----------|------------------------|--|---------|-----|
| | | | | | | 個々の測定値 (X) | | 測定値の 平均 \bar{X}_n | | | |
| | | | | | | 中規模 以上 | 小規模 以下 | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 7 1 | アスファルト舗装工 (下層路盤工) | 基準高▽ | ±30 | ±30 | ±15 | 基準高、幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、基準高は、道路中心線及びその端部で測定する。 厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起こして測定。 *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びびコー以外の方法→水糸による管理をすることが出来る。 | | |
| | | | | | 厚さ | -45 | -45 | -10 | | | |
| | | | | | 幅 | -50 | -50 | -15 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 7 2 | アスファルト舗装工 (上層路盤工) 粒度調整路盤工 | 厚さ | -25 | -30 | -5 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起こして測定。 | | |
| | | | | | 幅 | -50 | -50 | -8 | | | |
| | | | | | 厚さ | -50 | -50 | -20 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 7 3 | アスファルト舗装工 (上層路盤工) セメント(石灰) 安定処理工 | 厚さ | -25 | -30 | -5 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個とし掘起こしもしくはコーにより測定する。 *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びびコー以外の方法→水糸による管理をすることが出来る。 | | |
| | | | | | 幅 | -50 | -50 | -8 | | | |
| | | | | | 厚さ | -50 | -50 | -20 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 7 4 | アスファルト舗装工 (加熱アスファルト安定処理工) | 厚さ | -15 | -20 | -3 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコーを採取して測定。 コー採取について 橋面舗装等でコー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | | |
| | | | | | 幅 | -50 | -50 | -4 | | | |
| | | | | | 厚さ | -50 | -50 | -5 | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|----|--------------------|------|-----------|-------|-------------------------------|---|--|----|
| | | | | | | | 個々の測定値(X) | | 測定値の平均 \bar{X}_n | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 5 | アスファルト舗装工 (基層工) | 厚さ | -9 | -12 | \bar{X}_3 -1 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることが出来る。 コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | |
| | | | | | | | -25 | -25 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ -2 | | | |
| | | | | | | | | | $\bar{X}_7 \sim$ -3 | | | |
| | | | | | | | | | $\bar{X}_3 \sim$ -10 | | | |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 6 | アスファルト舗装工 (表層工) | 厚さ | -7 | -7 | \bar{X}_3 -1 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | 平坦性について ・カーブの多い道路、および測定線の全線→一測線が100m未満の場合には省略することが出来る。 ・測定方法、測定箇所については、舗装調査・試験法便覧による。 | |
| | | | | | | | -25 | -25 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ -2 | | | |
| | | | | | | | | | $\bar{X}_7 \sim$ -2 | | | |
| | | | | | | | | | $\bar{X}_3 \sim$ -10 | | | |
| | | | | | | 平坦性 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|---|---------|---|------|----|-------|------|--------------------------------|-------|-------|------|--|---|--|
| | | | | | | | 個々の測定値(X) | 中規模以上 | 小規模以下 | | | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 2 | 一般施工 | 6 | 一般舗装工 | 1 | 半たわみ性舗装工 (下層路盤工) | 基準高▽ | ±30 | ±30 | 平均 \bar{X}_n | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることができ。 | |
| | | | | | | | | 厚さ | -45 | -45 | \bar{X}_3 | | 基準高、幅は延長40mごとに、1個所の割とし、基準高は、道路中心線及びその端部で測定する。 厚さは2,000㎡までは3個とし、2000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とする。 |
| | | | | | | | | 幅 | -50 | -50 | \bar{X}_3 ～ \bar{X}_4 ～ \bar{X}_6 \bar{X}_7 ～ \bar{X}_3 ～ | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 2 | 一般施工 | 6 | 一般舗装工 | 2 | 半たわみ性舗装工 (上層路盤工) 粒度調整路盤工 | 厚さ | -25 | -30 | \bar{X}_3 | 幅は延長40mごとに、1個所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とする。 | |
| | | | | | | | | 幅 | -50 | -50 | \bar{X}_4 ～ \bar{X}_6 \bar{X}_7 ～ \bar{X}_3 ～ | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|----|--|------|-----------|----------------|---|--|--|----|
| | | | | | | 個々の測定値(X) | 平均 \bar{X}_n | 測定値の | | | |
| | | | | | | 個々の測定値(X) | 平均 \bar{X}_n | | | | |
| | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 3 | 半たわみ性舗装工 (上層路盤工) セメント(石灰)安定 処理工 | 厚さ | -25 | -30 | \bar{X}_3 | 幅は延長40mごとに、1個所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とする。 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては、厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることができ。 コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 維持工事においては、平坦性の項目を省略することが出来る。 | |
| | | | | | | -50 | -50 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | -15 | -20 | \bar{X}_3 $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| 3 | 2 | 6 | 4 | 半たわみ性舗装工 (加熱スファルト安定 処理工) | 厚さ | -15 | -20 | \bar{X}_3 | 幅は延長40mごとに、1個所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | | -50 | -50 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | -9 | -12 | \bar{X}_3 $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| 3 | 2 | 6 | 5 | 半たわみ性舗装工 (基層工) | 厚さ | -9 | -12 | \bar{X}_3 | 幅は延長40mごとに、1個所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | | -25 | -25 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | -25 | -25 | \bar{X}_3 $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| 3 | 2 | 6 | 6 | 半たわみ性舗装工 (表層工) | 厚さ | -7 | -7 | \bar{X}_3 | 平坦性について ・カーブの多い道路、および測定線の全線→一測線が100m未満の場合は省略することができる。 ・測定方法、測定箇所については、舗装調査・試験法便覧による。 | | |
| | | | | | | -25 | -25 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | -25 | -25 | \bar{X}_3 $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| 3 | 2 | 6 | 8 | 平坦性 | 平坦性 | - | - | $\bar{X}_3 \sim$ | 幅は延長40mごとに、1個所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | | - | - | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | - | - | \bar{X}_3 $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-----------|--------|---------|---|----|--|------|------------|------------------|----------------------------|---------|---|-----|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | 平均 \bar{X}_n | 測定値の | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 1 | 排水性舗装工 (下層路盤工) | 基準高▽ | ±30 | ±30 | $\bar{X}_3 \sim$ | ±15 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることができ。 コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | |
| | | | | | | 厚 さ | -45 | -45 | \bar{X}_3 | -6 | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | -50 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -10 | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_7 \sim$ | -15 | | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_3 \sim$ | -20 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 2 | 排水性舗装工 (上層路盤工) 粒度調整路盤工 | 厚 さ | -25 | -30 | \bar{X}_3 | -5 | 幅は延長40mごとに、1個所の割合とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とする。 | |
| | | | | | | | | | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -6 | | |
| | | | | | | | | | $\bar{X}_7 \sim$ | -8 | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_3 \sim$ | -20 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 3 | 排水性舗装工 (上層路盤工) セメント(石灰)安定 処理工 | 厚 さ | -25 | -30 | \bar{X}_3 | -5 | 幅は延長40mごとに、1個所の割合とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とする。 | |
| | | | | | | | | | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -6 | | |
| | | | | | | | | | $\bar{X}_7 \sim$ | -8 | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_3 \sim$ | -20 | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-----------|--------|---------|-----|---------------------------|------|------------|-----------|--|---|--|-----|
| | | | | | | 個々の測定値 (X) | | 測定値の 平均 \bar{X}_n | | | |
| | | | | | | 中規模 以上 | 小規模 以下 | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 4 | 排水性舗装工 (加熱アスファルト安定処理工) | 厚 | -15 | -20 | \bar{X}_3 -3 | 幅は延長40mごとに、1個所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることが出来る。 コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 維持工事においては、平坦性の項目を省略することが出来る。 平坦性について ・カーブの多い道路、および測定線の全線→一測線が100m未満の場合は省略することが出来る。 ・測定方法、測定箇所については、舗装調査・試験法便覧による。 | |
| | | | | | 幅 | -50 | -50 | \bar{X}_7 ~ \bar{X}_3 ~ | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 5 | 排水性舗装工 (基層工) | 厚 | -9 | -12 | \bar{X}_3 \bar{X}_4 ~ \bar{X}_6 \bar{X}_7 ~ | 幅は延長40mごとに、1個所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | 幅 | -25 | -25 | \bar{X}_3 ~ | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 6 | 排水性舗装工 (表層工) | 厚 | -7 | -7 | \bar{X}_3 \bar{X}_4 ~ \bar{X}_6 \bar{X}_7 ~ | 幅は延長40mごとに、1個所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | 幅 | -25 | -25 | \bar{X}_3 ~ | | | |
| | | | | | 平坦性 | | | $3m^2$ 以上以下 (σ)2.4mm以下 直読式(足付き) (σ)1.75mm以下 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---------|---|------|----|-------|------|-----------------|--------------------|----------------------------|----------|---|----|
| | | | | | | | 個々の測定値(X) | 測定値の平均 \bar{X}_n | | | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 2 | 一般施工 | 6 | 一般舗装工 | 1 | 透水性舗装工 (路盤工) | 基準高▽ | $\bar{X}_3 \sim$ | ± 15 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることができ。 | |
| | | | | | | | | 厚さ | \bar{X}_3 | -6 | | |
| | | | | | | | | 幅 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -10 | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 2 | 一般施工 | 6 | 一般舗装工 | 2 | 透水性舗装工 (表層工) | 厚さ | \bar{X}_3 | -1 | 幅は延長40mごとに、1個所の割合とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | |
| | | | | | | | | 厚さ | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -2 | | |
| | | | | | | | | 幅 | $\bar{X}_7 \sim$ | -3 | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 2 | 一般施工 | 6 | 一般舗装工 | 1 | 透水性舗装工 (路盤工) | 厚さ | $\bar{X}_3 \sim$ | -25 | | |
| | | | | | | | | 厚さ | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -30 | | |
| | | | | | | | | 幅 | $\bar{X}_7 \sim$ | -45 | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 2 | 一般施工 | 6 | 一般舗装工 | 1 | 透水性舗装工 (表層工) | 厚さ | $\bar{X}_3 \sim$ | -15 | | |
| | | | | | | | | 厚さ | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -10 | | |
| | | | | | | | | 幅 | $\bar{X}_7 \sim$ | -25 | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|---|---|---|----|----|---------------------------------|------|--------------|--|------|---|--|-----|
| | | | | | | | 個々の測定値(X) | 平均 \bar{X}_n | 測定値の | | | |
| 3 | 2 | 6 | 11 | 1 | グーラスファアルト舗装工 (加熱スファアルト安定処理工) | 厚さ | 中規模以上 -15 | \bar{X}_3 | -3 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000mmまでは3箇所とし、2,000mmを超える場合は1,000mmごとに1箇所とし、コアーを採取して測定。 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることが出来る。 コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 維持工事においては、平坦性の項目を省略することが出来る。 平坦性について ・カーブの多い道路、および測定線の全線→一測線が100m未満の場合は省略することが出来る。 ・測定方法、測定箇所については、舗装調査・試験法便覧による。 | |
| | | | | | | 幅 | -50 | $\bar{X}_3 \sim$ | -20 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 11 | 2 | グーラスファアルト舗装工 (基層工) | 厚さ | -9 | \bar{X}_3 | -1 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000mmまでは3箇所とし、2,000mmを超える場合は1,000mmごとに1箇所とし、コアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | | 幅 | -25 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -2 | | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_7 \sim$ | -3 | | | |
| 3 | 2 | 6 | 11 | 3 | グーラスファアルト舗装工 (表層工) | 厚さ | -7 | \bar{X}_3 | -1 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000mmまでは3箇所とし、2,000mmを超える場合は1,000mmごとに1箇所とし、コアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | | 幅 | -25 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -2 | | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_7 \sim$ | -2 | | | |
| 3 | 2 | 6 | 11 | | 平坦性 | | -25 | $\bar{X}_3 \sim$ | -10 | | | |
| | | | | | | | | $3m^2$ 以下 (σ)2.4mm以下 直読式(足付き) (σ)1.75mm以下 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-----------|--------|---------|----|----|---------------------------------|------|------------|----------------------------|--------------------|--|--|-----|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | | 測定値の平均 \bar{X}_n | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 1 | コンクリート舗装工 (下層盤工) | 基準高▽ | ±30 | $\bar{X}_3 \sim$ | ±15 | 基準高、幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、基準高は、道路中心線及びその端部で測定する。 厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起こして測定。 なお、施工面積300㎡未満においては管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることができる。 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 | |
| | | | | | | 厚さ | -45 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -10 | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | $\bar{X}_7 \sim$ | -15 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 2 | コンクリート舗装工 (粒度調整路盤工) | 厚さ | -25 | \bar{X}_3 | -5 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起こして測定。 | コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | |
| | | | | | | 厚さ | -30 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -6 | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | $\bar{X}_7 \sim$ | -8 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 3 | コンクリート舗装工 (セメント(石灰・瀝青)安定処理工) | 厚さ | -25 | \bar{X}_3 | -5 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個とし掘起こしもしくはコアーにより測定する。 | | |
| | | | | | | 厚さ | -30 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -6 | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | $\bar{X}_7 \sim$ | -8 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 4 | コンクリート舗装工 (アスファルト中間層) | 厚さ | -9 | \bar{X}_3 | -1 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | | 厚さ | -12 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -2 | | | |
| | | | | | | 幅 | -25 | $\bar{X}_7 \sim$ | -3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|---|---|---|----|----|---------------------------------|------|-----------|---|----------|--|--|-----|
| | | | | | | | 個々の測定値(X) | 測定値の平均 \bar{X}_n | 中規模小規模以下 | | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 5 | コンクリート舗装工 (コンクリート舗装版工) | 厚 | -10 | \bar{X}_3 | -2.5 | 厚さは、各車線の中心付近で型枠据付後各車線100m毎に水糸又はレベルにより1測線当たり横断方向に3箇所以上測定。幅は、延長40m毎に1箇所の割で測定、平坦性は各車線毎に版縁から1mの線上、全延長とする。 *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることができ。 | 平坦性について ・カーブの多い道路、および測定線的全線→一測線が100m未満の場合は省略することができる。 ・測定方法、測定箇所については、舗装調査・試験法便覧による。 | |
| | | | | | | 幅 | -25 | \bar{X}_3 ～ | -3.5 | | | |
| | | | | | | 平坦性 | — | \bar{X}_3 ～ | -10 | | | |
| | | | | | | 目地段差 | ±2 | コンクリートの硬化後3mプロファイラメーターにより機械舗設の場合(σ)2.4mm以下 人力舗設の場合(σ)3mm以下 | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 6 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート版下層路盤工) | 基準高▽ | ±30 | \bar{X}_3 ～ | ±15 | 隣接する各目地に対して、道路中心線及び端部で測定。 基準高、幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、基準高は、道路中心線及びその端部で測定する。 厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起こして測定。 | | |
| | | | | | | 厚 | -45 | \bar{X}_3 | -6 | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | \bar{X}_4 ～ \bar{X}_6 | -10 | | | |
| | | | | | | 厚 | -25 | \bar{X}_7 ～ | -15 | | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 7 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート版粒度調整路盤工) | 厚 | -30 | \bar{X}_3 | -5 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起こして測定。 | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | \bar{X}_4 ～ \bar{X}_6 | -20 | | | |
| | | | | | | 厚 | -25 | \bar{X}_7 ～ | -8 | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | \bar{X}_3 ～ | -20 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-----------|--------|---------|----|----|--|------|------------|---|--|---|-----|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | 測定値の平均 \bar{X}_n | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 8 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート版 セメント(石灰・瀝 青)安定処理工) | 厚 さ | 中規模以上 | \bar{X}_3 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000mmまでは3個とし、2,000mmを超える場合は1,000mmごとに1個とし掘起こしもしくはコアーにより測定する。 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起こし及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることが出来る。 コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 維持工事においては、平坦性の項目を省略することが出来る。 | |
| | | | | | | | 小規模以下 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| | | | | | | | 以下 | $\bar{X}_7 \sim$ | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 9 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート版 アスファルト中間層) | 幅 幅 | -50 | $\bar{X}_3 \sim$ | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000mmまでは3個とし、2,000mmを超える場合は1,000mmごとに1個としコアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | | | -25 | \bar{X}_3 | | | |
| | | | | | | | -12 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 10 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート版 工) | 厚 厚 | -25 | $\bar{X}_3 \sim$ | 厚さは、各車線の中心付近で型枠据付後各車線100m毎に水糸又はレベルにより1測線当たり横断方向に3箇所以上測定、幅は、延長40m毎に1箇所の割で測定、平坦性は、各車線毎に板縁から1mの線上、全延長とする。 | | |
| | | | | | | | -15 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| | | | | | | | -35 | $\bar{X}_7 \sim$ | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 10 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート版 工) | 平坦性 | - | 転圧コンクリートの硬化後、3mプロファイルメーターにより(σ)2.4mm以下。 | 隣接する各目地に対して、道路中心線及び端部で測定。 | | |
| | | | | | | | ±2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---------|---|----|----|--------------------------------|------|---------------|----------------------------|-----------|--|------|----|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | 測定値の 平均 \bar{X}_n | | | | |
| | | | | | | | | 中規模 以上 | 小規模 以下 | | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 6 | 13 | 1 | 薄層カラー舗装工 (下層路盤工) | 基準高▽ | ±30 | $\bar{X}_3 \sim$ | ±15 | 基準高、幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、基準高は、道路中心線及びその端部で測定する。 厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起として測定。 *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることができる。 | | |
| | | | | | | 厚さ | -45 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -10 | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | $\bar{X}_7 \sim$ | -15 | | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_3 \sim$ | -20 | | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 6 | 13 | 2 | 薄層カラー舗装工 (上層路盤工) 粒度調整路盤工 | 厚さ | -25 | \bar{X}_3 | -5 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起として測定。 | | |
| | | | | | | | -30 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -6 | | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_7 \sim$ | -8 | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | $\bar{X}_3 \sim$ | -20 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|---|---|---|----|----|--|------|-----------|----------------------------|---|---|--|-----|
| | | | | | | | 個々の測定値(X) | 測定値の平均 \bar{X}_n | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 13 | 3 | 薄層カラー舗装工 (上層路盤工) セメント(石灰)安定 処理工 | 厚 さ | 中規模以上 | -25 | \bar{X}_3 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個とし掘起こしもしくはコアーにより測定する。 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起こし及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることができ。 コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | |
| | | | | | | | 中規模以下 | -30 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| | | | | | | | | -50 | $\bar{X}_7 \sim \bar{X}_3$ | | | |
| 3 | 2 | 6 | 13 | 4 | 薄層カラー舗装工 (加熱アスファルト安定処理工) | 厚 さ | | \bar{X}_3 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | | | |
| | | | | | | | -15 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | | |
| | | | | | | | -50 | $\bar{X}_7 \sim \bar{X}_3$ | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 13 | 5 | 薄層カラー舗装工 (基層工) | 厚 さ | | \bar{X}_3 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | | | |
| | | | | | | | -9 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | | |
| | | | | | | | -25 | $\bar{X}_7 \sim \bar{X}_3$ | | | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規 格 値 | | | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|---|---------|---|----|----|-------------------------------|------|------------------|----------------------------|-----------|--|---------|-----|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | 測定値の 平均 \bar{X}_n | | | | |
| | | | | | | | | 中規模 以上 | 小規模 以下 | | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 6 | 14 | 1 | ブロック舗装工 (下層路盤工) | 基準高▽ | ±30 | $\bar{X}_3 \sim$ | ±15 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることができる。 | | |
| | | | | | | 厚さ | -45 | \bar{X}_3 | -6 | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -10 | | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_7 \sim$ | -15 | | | |
| | | | | | | | $\bar{X}_3 \sim$ | -20 | | | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 6 | 14 | 2 | ブロック舗装工 (上層路盤工) 粒度調整路盤工 | 厚さ | -25 | \bar{X}_3 | -5 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起として測定。 | | |
| | | | | | | | -30 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -6 | | | |
| | | | | | | | -50 | $\bar{X}_7 \sim$ | -8 | | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_3 \sim$ | -20 | | | |

単位：mm

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|----|----|---|------|-----------|-----------------|-------------------------------|---|---|----|
| | | | | | | | 個々の測定値(X) | | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 平均 \bar{X}_n | | | |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 3 | ブロック舗装工 (上層路盤工) セメント(石灰) 安定処理工 | 厚さ | -25 | -30 | \bar{X}_3 -5 | 幅は延長40mごとと、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個とし掘起こしもしくはコアーにより測定する。 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起こし及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることが出来る。 コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | |
| | | | | | | | -50 | | \bar{X}_3 -20 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 4 | ブロック舗装工 (加熱アスファルト安定処理工) | 厚さ | -15 | -20 | \bar{X}_3 -3 | 幅は延長40mごとと、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | | | -50 | | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ -4 | | | |
| | | | | | | | | | $\bar{X}_7 \sim$ -5 | | | |
| | | | | | | | | \bar{X}_3 -20 | | | | |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 5 | ブロック舗装工 (基層工) | 厚さ | -9 | -12 | \bar{X}_3 -1 | 幅は延長40mごとと、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | | | -25 | | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ -2 | | | |
| | | | | | | | | | $\bar{X}_7 \sim$ -3 | | | |
| | | | | | | | | \bar{X}_3 -10 | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---------|---------|----|----|---------|------|------------|--|---|------|----|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | 平均の測定値 (X _n) | | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 15 | | 路面切削工 | 厚さ t | -7 | -2 | 厚さは40m毎に現舗装高切削後の基準高の差で算出する。測定点は車道中心線、車道端及びその中心とする。延長40m未満の場合は、2箇所/施工箇所とする。間隔、測点数を変えることが出来る。自動横断測定法によることが出来る。 | | |
| | | | | | | 幅 w | -25 | - | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 2 一般舗装工 | 16 | | 舗装打換え工 | 幅 w | -50 | | 各層毎 1箇所 / 1施工箇所 | | |
| | | | | | | 延長 L | -100 | | | | |
| | | | | | | 厚さ t | 該当工種 | | | | |
| | | | | | | 幅 w | -25 | | | | |
| | | | | | | 延長 L | -100 | | | | |
| | | | | | | 厚さ t | 該当工種 | | | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 2 一般舗装工 | 17 | | オーバーレイ工 | 厚さ t | -9 | | 厚さは40m毎に現舗装高とオーバーレイ後の基準高の差で算出する。測定点は車道中心線、車道端及びその中心とする。延長40m毎に1箇所の割とし、延長40m未満の場合は、2箇所/施工箇所とする。間隔、測点数を変えることが出来る。 | | |
| | | | | | | 幅 w | -25 | | | | |
| | | | | | | 延長 L | -100 | | | | |
| | | | | | | 平坦性 | - | 3m ² 以下 (σ) 2.4mm以下 直読式(足付き) (σ) 1.75mm以下 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|--------|---------|---|----|-----------------------|--------------|----------|---|------|----|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 7 地盤改良工 | 2 | | 路床安定処理工 | 基準高 ∇ | ± 50 | 延長40m (測点間隔25mの場合は50m) に1箇所の割で測定。 基準高は、道路中心線及び端部で測定。 厚さは中心線及び端部で測定。 | | |
| | | | | | | 施工厚さ t | -50 | | | |
| | | | | | | 幅 w | -100 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 7 地盤改良工 | 3 | | 置換工 | 基準高 ∇ | ± 50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (50m) 以下のものは1施工箇所に つき2箇所。 厚さは中心線及び端部で測定。 | | |
| | | | | | | 置換厚さ t | -50 | | | |
| | | | | | | 幅 w | -100 | | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 7 地盤改良工 | 4 | | 表層安定処理工 (サンドマット海上) | 基準高 ∇ | 特記仕様書に明示 | 施工延長10mにつき、1測点当たり 5点以上測定。 w. (L) は施工延長40mにつき1 箇所、80m以下のものは1施工箇所 につき3箇所。 (L) はセンターライン及び表裏法 肩で行う。 | | |
| | | | | | | 法 長 θ | -500 | | | |
| | | | | | | 天端幅 w | -300 | | | |
| | | | | | | 天端延長 L | -500 | | | |

単位：mm

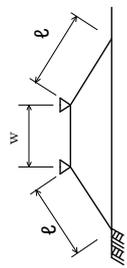
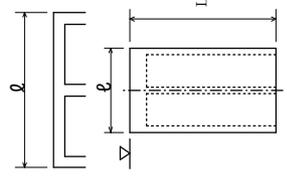
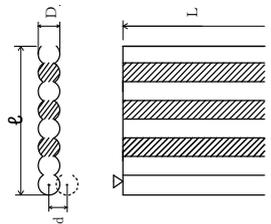
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|--------|---------|---|----|---|---------------------------------------|-------|---|------|-----------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 7 地盤改良工 | 5 | | パイレット工 | 基準高 ∇ | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m)につき1箇所。厚さは中心線及び両端で掘り起こして測定。杭については、当該杭の項目に準ずる。 | | |
| | | | | | | 厚 さ t | -50 | | | |
| | | | | | | 幅 w | -100 | | | |
| | | | | | | 延 長 L | -200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 7 地盤改良工 | 6 | | サンドマット工 | 施工厚さ t | -50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m)につき1箇所。厚さは中心線及び両端で掘り起こして測定。 | | |
| | | | | | | 幅 w | -100 | | | |
| | | | | | | 延 長 L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 7 地盤改良工 | 7 | | パーチカルドレーン工 (サンドドレーン工) (パーパードレーン工) (袋詰式サンドドレーン工) | 位置・間隔 w | ±100 | 100本に1箇所。100本以下は2箇所測定。1箇所に4本測定。ただし、パーパードレーンの杭径は対象外とする。 | | |
| | | | | | | 杭 径 D | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 打込長さ h | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 7 地盤改良工 | 8 | | 縮固め改良工 (サンドコンパクションパイル工) | サンドドレーン、袋詰式サンドドレーン、サンドコンパクションパイルの砂投入量 | — | 全本数 全本数 計器管理にかえることができる。 | | ※余長は、適用除外 |
| | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|--------|---------|----|---|-----------|--------|--|------|----|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 7 地盤改良工 | 9 | 固結工 (粉体噴射攪拌工) (高圧噴射攪拌工) (スラリー攪拌工) (生石灰パイル工) | 基準高 ▽ | -50 | 100本に1箇所。 100本以下は2箇所測定。 1箇所につき4本測定。 | | |
| | | | | | 位置・間隔 w | D/4以内 | | | |
| | | | | | 杭 径 D | 設計値以上 | | | |
| | | | | | 深 度 ̸ | 設計値以上 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 土留・仮締切工 (H鋼杭) (鋼矢板) | 基準高 ▽ | ±100 | 基準高は施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所。延長40m (又は50m) 以下のものは、1箇所につき2箇所。 (任意仮設は除く) | | |
| | | | | | 根 入 長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | 延 長 L | -200 | 1 施工箇所毎 | | |
| | | | | | 削 孔 深 さ ̸ | 設計深さ以上 | 全数 (任意仮設は除く) | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 土留・仮締切工 (アンカー工) | 配置誤差 d | 100 | | | |
| | | | | | 法 長 ̸ | -100 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1箇所につき2箇所。 | | |
| | | | | | 延 長 L1 L2 | -200 | 1 施工箇所毎 | | |
| | | | | | | | | | |

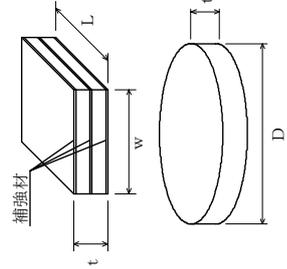
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|--------|--------|----|----|-------------------|--------------|----------|---|---|--------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 4 | 土留・仮締切工 (締切盛土) | 基準高 ∇ | -50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所。 |  | |
| | | | | | | 天端幅 w | -100 | 延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 (任意仮設は除く) | | |
| | | | | | | 法 長 ℓ | -100 | | | |
| | | | | | | 延 長 L | -200 | 1 施工箇所毎 | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 5 | 土留・仮締切工 (中詰盛土) | 基準高 ∇ | -50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所。 延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 (任意仮設は除く) | | |
| | | | | | | 延 長 L | -200 | 1 施工箇所毎 | | |
| | | | | | | 基準高 ∇ | -50 | | | |
| | | | | | | 延 長 L | -200 | 1 施工箇所毎 | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 10 仮設工 | 9 | | 地中連続壁工 (壁式) | 基準高 ∇ | ± 50 | 基準高は施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所。延長40m (又は50m) 以下のものについては1施工箇所につき2箇所。 変位は施工延長20m (測点間隔25mの場合は25m) につき1箇所。延長20m (又は25m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | 連壁の長さ ℓ | -50 | | | |
| | | | | | | 変 位 | 300 | | | |
| | | | | | | 壁体長 L | -200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 10 仮設工 | 10 | | 地中連続壁工 (柱列式) | 基準高 ∇ | ± 50 | 基準高は施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所。延長40m (又は50m) 以下のものについては1施工箇所につき2箇所。 変位は施工延長20m (測点間隔25mの場合は25m) につき1箇所。延長20m (又は25m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | D : 杭径 |
| | | | | | | 連壁の長さ ℓ | -50 | | | |
| | | | | | | 変 位 d | D/4以内 | | | |
| | | | | | | 壁体長 L | -200 | | | |
| | | | | | | 壁体延長 L | -200 | 1 施工箇所毎 | | |

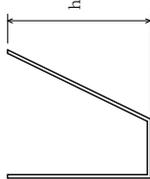
出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | |
|---|---|----|---|----|--|--------|-----------------------|----------|---------|-----|----------|
| 3 | 2 | 12 | 1 | 1 | 製造費(金属支承工) 上下部鋼構造物との接合用ボルト孔 アンカーボルト用孔(鑄放し) センターボス | 孔の直径差 | +2 -0 | 製品全数を測定。 | | | |
| | | | | | | 中心距離 | ≤1000mm | | | | 1以下 |
| | | | | | | | >1000mm | | | | 1.5以下 |
| | | | | | | | | | | | 1.5以下 |
| | | | | | | 孔の直径 | ≤100mm | | | | +3 -1 |
| | | | | | | | >100mm | | | | +4 -2 |
| | | | | | | 孔の中心距離 | JIS B 0403-95 CT13 | | | | |
| | | | | | | ボスの直径 | +0 -1 | | | | |
| | | | | | | ボスの高さ | +1 -0 | | | | |

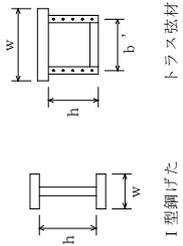
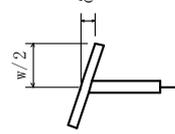
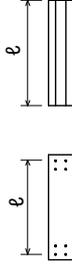
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|---|---|----|-------------|-----------------------|-----------------------|---|------|----|-----------------------|---|---|---------------|------------------------------------|-----------|---|--|---|
| 3 | 土木工事共通編 | 2 | 1 | 1 | 製造費 (金属支承工) | 上巻の橋軸及び直角方向の長さ寸法 | JIS B 0403-95 CT13 | 製品全数を測定。 ※1) 片面削り加工も含む。 ※2) ただし、ソールプレート接触面の橋軸及び橋軸直角方向の長さ寸法に対してはCT13を適用する。 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 全移動量 ϕ | ± 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | $\phi > 300\text{mm}$ | $\pm \phi / 100$ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 上, 下面加工仕上げ | ± 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 組立高さ H | $H \leq 300\text{mm}$ | | | | ± 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | $H > 300\text{mm}$ | | | | (H/200+3)小数点以下切り捨て | | | | | | | | |
| | | | | | | 普通寸法 | 普通寸法 | | | | JIS B 0403-95 CT14 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 普通寸法 | | | | JIS B 0403-95 CT15 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 普通寸法 | | | | JIS B 0405-91 粗級 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 普通寸法 | | | | JIS B 0417-79 B級 | | | | | | | | |
| | | | | | | 大型ゴム支承工) | 製造費 (大型ゴム支承工) | | | | 幅 w 長さ L 直径 D | 1 | 2 | 製造費 (大型ゴム支承工) | 幅 w, L, D ≤ 500 | 0 ~ + 5 | 製品全数を測定。 平面度：1 個のゴム支承の厚さ (t) の最大相対誤差 | |  |
| | | | | | | | | | | | | | | | 500 < w, L, D $\leq 1500\text{mm}$ | 0 ~ + 1 % | | | |
| 1500 < w, L, D | 0 ~ + 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| t $\leq 20\text{mm}$ | ± 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 < t ≤ 160 | $\pm 2.5\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 < t | ± 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平面度 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

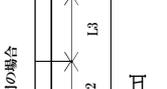
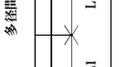
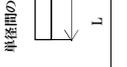
| 編 | | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---------|---|----|---|----|---------|-----------|--|---|---|----|
| 3 | 土木工事共通編 | 2 | 12 | 1 | 3 | 仮設材製作工 | 部材 | 部材長 ℓ (m) | $\pm 3 \dots \ell \leq 10$ $\pm 4 \dots \ell > 10$ | | |
| | | | | | | | 材 | | | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 2 | 12 | 1 | 4 | 刃口金物製作工 | 刃口高さ | $\pm 2 \dots h \leq 0.5$ $\pm 3 \dots 0.5 < h \leq 1.0$ $\pm 4 \dots 1.0 < h \leq 2.0$ | 図面の寸法表示箇所にて測定。 |  | |
| | | | | | | | h (m) | | | | |
| | | | | | | | 外周長 L (m) | $\pm (10+L/10)$ | | | |

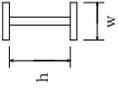
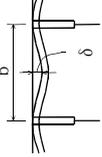
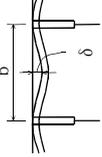
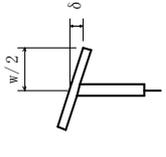
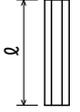
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|----|---|----|--|---|------------------------|--|--|----------|---|----|
| | | | | | | | | | 鋼げた等 | トラス・アーチ等 | | |
| 3 | 2 | 12 | 3 | 1 | 桁製作工 (仮組立による検査を 実施する場合) (シミュレーション/仮 組立検査を行う場合) | 種 | フランジ幅 w (m) | ±2 …… ±3 …… ±4 …… ±5 …… | 鋼げた・主構 各支点及び各支間中央付近を測定。 床組など 構造別に、5部材につき1個抜き 取った部材の中央付近を測定。 なお、JISマーク表示品を使用する 場合は、製造工場の発行するJISに 基づく試験成績表に替えることがで きる。 | トラス・アーチ等 |  | |
| | | | | | | | 腹板高 h (m) | $w \leq 0.5$ $0.5 < w \leq 1.0$ $1.0 < w \leq 2.0$ $(3+w/2) \dots \dots$ $2.0 < w$ | 鋼げた 各支点及び各支間中央付近を測定。 | | | |
| | | | | | | | 腹板間隔 b' (m) | h / 250 | h : 腹板高 (mm) b : 腹板又はリブの間隔 (mm) w : フランジ幅 (mm) | | | |
| | | | | | | | 部材精度 | b / 150 | | | | |
| | | | | | | | フランジの直角度 δ (mm) | w / 200 | | | | |
| | | | | | | | 部材長 ℓ (m) | ±3 …… ≤ 10 ±4 …… > 10 | 原則として仮組立をしない状態の部 材について、主要部材全数を測定。 | |  | |
| | | | | | | | トラス、アーチなど | ±2 …… ≤ 10 ±3 …… > 10 | | |  | |
| | | | | | | | 圧縮材の曲がり δ (mm) | $\ell / 1000$ | 主要部材全数を測 定。 ℓ : 部材長 (mm) | |  | |
| | | | | | | | | | ※規格値の w, ℓ に代入する数値は m 単位の数値である。 ただし、「板の平面度 δ 、フランジの直角度 δ 、圧縮材の曲り δ 」の規格値の h 、 b, w, ℓ に代入する数値は mm 単位の数値とする。 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|---|---|----|---|----|---|--|---|--|---|---------|-----|
| | | | | | | | | 測 定 鋼 骨 等 | トラス・アーチ等 | | |
| 3 | 2 | 12 | 3 | 1 | 桁製作工 (仮組立による検査を 実施する場合) (シミュレーション仮 組立検査を行う場合) | 全長 L (m) 支間長 Ln (m) | ±(10+L/10) ±(10+Ln/10) | 各けた毎に全数測定。 |  | | |
| | | | | | 主げた、主構の 中心間距離 B (m) | ±4 …… B ≤ 2 ±(3+B/2) …… B > 2 | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | | | |
| | | | | | 主構の組立高さ h (m) | ±5 …… h ≤ 5 ±(2.5+h/2) …… h > 5 | 両端部及び中心部 を測定。 |  | | | |
| | | | | | 主げた、主構の 通り δ (mm) | 5+L/5 …… L ≤ 100 25 …… L > 100 | 最も外側の主げた又は主構について 支点及び支間中央の1点を測定。 L：測線上 (m) |  | | | |
| | | | | | 主げた、主構の そり δ (mm) | -5 ~ +5 …… L ≤ 20 -5 ~ +10 …… 20 < L ≤ 40 -5 ~ +15 …… 40 < L ≤ 80 -5 ~ +25 …… 80 < L ≤ 200 | 各主げたについて 各主構の各格点を 10~12m間隔を測 定。 L：主げたの 支間長 (m) |  | | | |
| | | | | | 主げた、主構の 橋端における出 入差 δ (mm) | 設計値±10 | どちらか一方の主げた (主構) 端を 測定。 |  | | | |
| | | | | | 主げた、主構の 鉛直度 δ (mm) | 3+h/1,000 | 各主桁の両端部を 支点及び支間中央 付近を測定。 h：主げたの高さ (mm) |  | | | |
| | | | | | 現場継手部のす き間 δ1, δ2 (mm) | 設計値±5 | 主げた、主構の全継手数の1/2を 測定。 δ1, δ2のうち大きいもの 設計値が5mm以下の場合、マイナ ス側については設計値以上とする。 |  | | | |
| | | | | | | | ※規格値のL, B, h に代入する数値はm単位の数値である。 ただし、「主げた、主構の鉛直度δ」の規格値のhに代入する数値はmm単位の 数値とする。 | | | | |

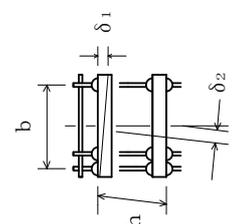
| 単位：mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|------------|---|----|-----------------|---|----------------|---|---|-------|---|--|--------------|--|-------------------------|---|--|------------------------|---------|--|--|--|
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 | 種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 12 | 3 | 2 | (仮組立検査を実施しない場合) | | フランジ幅 w (m) | ±2..... w ≤ 0.5 ±3..... 5 < w ≤ 1.0 ±4..... | 主げた、主構 各支点及び各支間中央付近を測定。 床組など 構造別に、5部材につき1個抜き 取った部材の中央付近を測定。 | I型鋼げた |  | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 腹板高 h (m) | ±1.0 < w ≤ 2.0 ±(3+w/2)..... 2.0 < w | 主げた 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 鋼げた等 の部材 の腹板 | h / 250 | h : 腹板高 (mm) b : 腹板又はリブの間隔 (mm) w : フランジ幅 (mm) |  | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | フランジの直角 度 δ (mm) | w / 200 | 主げた 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | |
| 部材長 ℓ (m) | ±3...ℓ ≤ 10 ±4...ℓ > 10 | 主要部材全数を測定。 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 部材精度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ※規格値のw, ℓに代入する数値はm単位の数値である。 ただし、「板の平面度δ, フランジの直角度δ」の規格値のh, b, wに代入する 数値はm単位の数値とする。 | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

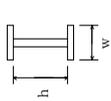
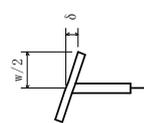
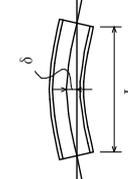
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|--------|-------------|----|------------------------------|------------|---|---------------|------|----|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 3 | 桁製作工 (鋼製えん堤製作工 (仮組立時)) | 部材の水平度 | 10 | 全数を測定。 | | |
| | | | | | 堤 長 L | ±30 | | | |
| | | | | | 堤 長 ℓ | ±10 | | | |
| | | | | | 堤 幅 W | ±30 | | | |
| | | | | | 堤 幅 w | ±10 | | | |
| | | | | | 高 さ H | ±10 | | | |
| | | | | | ベースプレートの高さ | ±10 | | | |
| | | | | | 本体の傾き | ±H/500 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 4 | 検査路製作工 | 部材 | $\pm 3 \dots \ell \leq 10$ $\pm 4 \dots \ell > 10$ | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | |
| | | | | | 部材 | | | | |
| | | | | | 部材 | | | | |
| | | | | | 部材 | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 5 | 鋼製伸縮継手製作工 | 部材 | 0 ~ +30 | 製品全数を測定。 | | |
| | | | | | 部材 | | | | |
| | | | | | 部材 | | | | |
| | | | | | 部材 | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 5 | 鋼製伸縮継手製作工 | 部材 | 0 ~ +30 | 両端及び中央部付近を測定。 | | |
| | | | | | 部材 | | | | |
| | | | | | 部材 | | | | |
| | | | | | 部材 | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | |
|-----------|--------|-------------|---|----|-------------|---------|-------------|---|-----------|--|--|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 6 | | 落橋防止装置製作工 | 部材 | 部材長 l (m) | $\pm 3 \dots 0 \leq 10$ $\pm 4 \dots 0 > 10$ | | | |
| | | | | | | 部材 | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 7 | | 橋梁用防護柵製作工 | 部材 | 部材長 l (m) | $\pm 3 \dots 0 \leq 10$ $\pm 4 \dots 0 > 10$ | | | |
| | | | | | | 部材 | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 8 | | アンカーフレーム製作工 | 仮組立時 | 上面 | 水平度 $\delta 1$ (mm) | $b / 500$ |  | |
| | | | | | | | 鉛 | 直 度 $\delta 2$ (mm) | $h / 500$ | | |
| | | | | | | | | 高 さ h (mm) | ± 5 | | |

出来形管理基準及び規格値

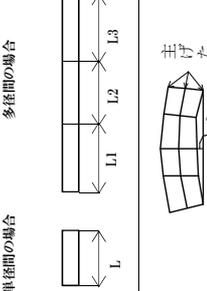
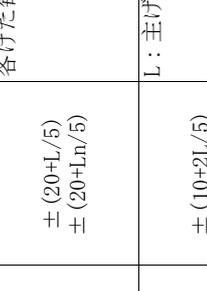
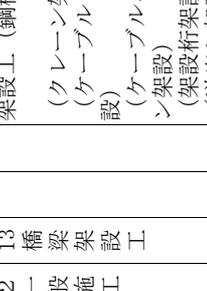
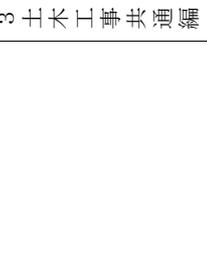
| 編 | | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|---|---|----|----|---|----|------------|---------------------|--|----------------------|--|-----|
| 3 | 2 | 12 | 9 | | | プレビーム用桁製作工 | フランジ幅 w (m) | ±2…… w ≤ 0.5 | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  I型鋼けた | |
| | | | | | | | 腹板高 h (m) | ±3…… 0.5 < w ≤ 1.0 ±4…… 1.0 < w ≤ 2.0 ±(3+w/2)… 2.0 < w | | | |
| 3 | 2 | 12 | 9 | | | 部 材 | フランジの直角 度 δ (mm) | w / 200 | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | |
| | | | | | | | 部材長 l (m) | ± 3 …… l ≤ 10 ± 4 …… l > 10 | | | |
| 3 | 2 | 12 | 9 | | | 仮組立時 | 主げたのそり δ | -5 ~ +5 …… l ≤ 20 -5 ~ +10 …… 20 < l ≤ 40 | 各主げたについて10~12m間隔を測定。 |  | |
| | | | | | | 部 材 | 部材長 l (m) | ± 3 …… l ≤ 10 ± 4 …… l > 10 | | | |
| 3 | 2 | 12 | 10 | | | 鋼製排水管製作工 | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|----|----|----|-------|---|------|--|--|------|----|
| 3 | 2 | 12 | 11 | | 工場塗装工 | | 塗膜厚 | <p>a. ロット塗膜厚の平均値は、目標塗膜厚合計値の90%以上。</p> <p>b. 測定値の最小値は、目標塗膜厚合計値の70%以上。</p> <p>c. 測定値の標準偏差は、目標塗膜厚合計値の20%を超えない。ただし、測定値の平均値が目標塗膜厚合計値より大きい場合はこの限りではない。</p> | <p>外面塗装では、無機ジンクリッチペイントの塗付後と上塗り終了時に測定し、内面塗装では内面塗装終了時に測定。</p> <p>1 ロットの大きさは、500㎡とする。</p> <p>1 ロット当たり測定数は25点とし、各点の測定は5回行い、その平均値をその点の測定値とする。</p> | | |

単位：mm

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|---|---|----|---|----|---|--|--|--|---|-------|
| 3 | 2 | 13 | | | 架設工(鋼橋) (クレーン架設) (ケーブルクレーン架設) (ケーブルエレクション架設) (架設桁架設) (送出し架設) (トラバークレーン架設) | 全 長 L (m) 支間長 L _n (m) | ± (20+L/5) ± (20+L _n /5) | 各けた毎に全数測定。 |  | 単位：mm |
| | | | | | | 通 り δ (mm) | ± (10+2L/5) | L：主げた・主構の支間長(m) |  | |
| | | | | | | そ り δ (mm) | ± (25+L/2) | 主げた、主構を全数測定。 L：主げた・主構の支間長(m) |  | |
| | | | | | | ※主げた、主構の中心間距離 B (m) | ±4……… B≤2 ± (3+B/2) ……B>2 | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | |
| | | | | | | ※主げたの橋端における出入差 δ (mm) | 設計値 ±10 | どちらか一方の主げた(主構)端を測定。 |  | |
| | | | | | | ※主げた、主構の鉛直度 δ (mm) | 3+h/1,000 | 各主げたの両端部を測定。h：主げた・主構の高さ(mm) |  | |
| | | | | | | ※現場継手部のすき間 δ ₁ 、δ ₂ (mm) | 設計値 ±5 | 主げた、主構の全継手数の1/2を測定。 δ ₁ 、δ ₂ のうち大きいもの設計値が5mm以下の場合、マイナス側については設計値以上とする。 | | |
| | | | | | | | | ※は仮組立検査を実施しない工事に適用。 | | |
| | | | | | | | | ※規格値のL、Bに代入する数値はm単位の数値である。 ただし、「主げた、主構の鉛直度 δ」の規格値のhに代入する数値はmm単位の数値とする。 | | |

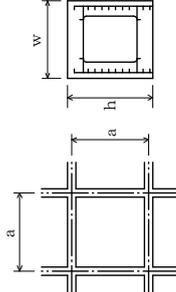
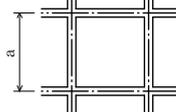
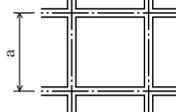
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|------|--|------|--|----|---|-------------|---------------|---|---|----|--|
| 3 | 2 | 13 | 橋梁架設工 | | 架設工 (コンクリート橋) (クレーン架設) (架設桁架設) 架設工支保工 (固定) (移動) 架設桁架設 (片持架設) (押し架設) | 全長・支間 | — | 各桁毎に全数測定。 一連毎の両端及び支間中央について各上下間を測定。 主桁を全数測定。 | | | |
| | | | | | | 桁の中心間距離 | — | | | | |
| | | | | | | そ | — | | | | |
| 3 | 2 | 14 | 法面工 共通 | 1 | 植生工 (種子散布工) (張芝工) (筋芝工) (市松芝工) (植生シート工) (植生マット工) (植生筋工) (人工張芝工) (植生穴工) | 切土法長 ϕ | -200 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 | | | |
| | | | | | | 盛土法長 ϕ | 法長の - 4 % | | | | |
| | | | | | | 盛土法長 ϕ | -100 | | | | |
| | | | | | | 盛土法長 ϕ | 法長の - 2 % | | | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | -20 | 1 施工箇所毎 | | |
| | | | | | | | L \geq 10m | -50 | | | |
| | | | | | | | L < 100m | -100 | | | |
| | | | | | | | L \geq 100m | -100 | | | |
| | | | | | | 法長 ϕ | L < 5m | -200 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 | | |
| | | | | | | | L \geq 5m | 法長の - 4 % | | | |
| | | | | | | | t < 5 cm | -10 | | | |
| | | | | | | | t \geq 5 cm | -20 | | | |
| 厚さ t | 但し、吹付面に凹凸がある場合の 最小吹付厚は、設計厚の50%以上 とし、平均厚は設計厚以上。 | | 施工面積200㎡につき1箇所、面積 200㎡以下のものは、1 施工箇所に つき2箇所。 検査孔により測定。 | | | | | | | | |
| | L < 10m | -20 | | | | | | | | | |
| | L \geq 10m | -50 | | | | | | | | | |
| | L \geq 100m | -100 | | | | | | | | | |
| 延長 | L < 10m | -20 | 1 施工箇所毎 | | | | | | | | |
| | L \geq 10m | -50 | | | | | | | | | |
| | L < 100m | -100 | | | | | | | | | |
| | L \geq 100m | -100 | | | | | | | | | |

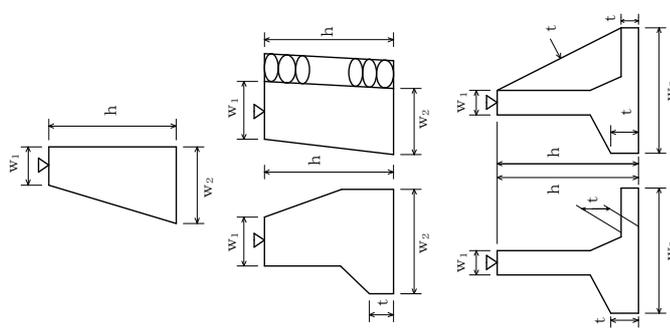
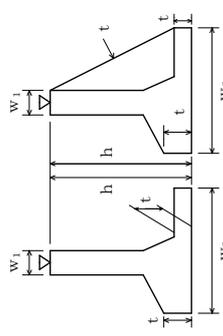
出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | |
|--------------------|------|-----------------------|---|----|-----------------------------------|-----------|--|----------------------|---|----------------|--|--|
| 3 | 2 | 14 | 3 | | 吹付工 (仮設を含む) (コンクリート) (モルタル) | 法長 ℓ | $\ell < 3\text{ m}$ | -50 | <p>施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき 1 箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは 1 施工箇 所につき 2 箇所。 測定断面に凹凸があり、曲線法長の 測定が困難な場合は直線法長とす る。</p> | | | |
| | | | | | | | $\ell \geq 3\text{ m}$ | -100 | | | | |
| | | | | | | 長さ t | $t < 5\text{ cm}$ | -10 | <p>200㎡につき 1 箇所以上、200㎡以下 は 2 箇所をせん孔により測定。</p> | | | |
| | | | | | | | $t \geq 5\text{ cm}$ | -20 | | | | |
| | | | | | | 延長 | <p>但し、吹付面に凹凸がある場合の 最小吹付厚は、設計厚の50%以上 とし、平均厚は設計厚以上</p> | $L < 10\text{ m}$ | -20 | <p>1 施工箇所毎</p> | | |
| | | | | | | | | $L \geq 10\text{ m}$ | -50 | | | |
| $L < 100\text{ m}$ | -100 | | | | | | | | | | | |
| | | $L \geq 100\text{ m}$ | | | | | | | | | | |

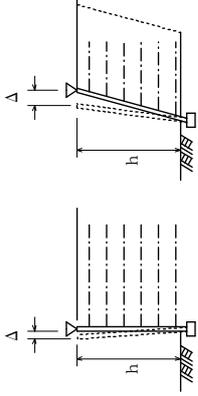
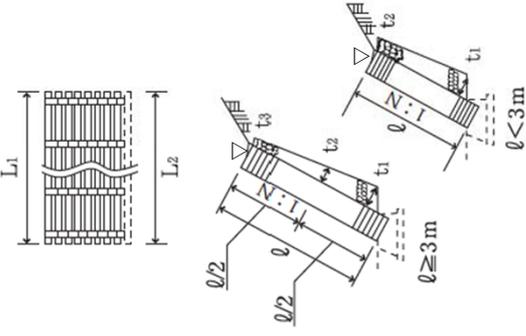
単位：mm

| 編 | | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|----------------------|--|-----------|---|---|------------------------------|-----------|--|------------------|--|---|-------------|--------------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 14 法面工 共通 | 4 | 1 | 法枠工 (現場打法枠工) (現場吹付法枠工) | 法長 ℓ | $\ell < 10\text{m}$ | -100 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | 曲線部は設計図書による | |
| | | | | | | | $\ell \geq 10\text{m}$ | -200 | | | | |
| | | | | | | 幅 | w | -30 | 枠延長100mにつき1箇所、枠延長100m以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | | |
| | | | | | | | 高さ h | -30 | | | | |
| | | | | | | 延長 | 枠中心間隔 a | ±100 | 1施工箇所毎 | | | |
| | | | | | | | 延長 | $L < 10\text{m}$ | | | | -20 |
| | $L \geq 10\text{m}$ $L < 100\text{m}$ | -50 | | | | | | | | | | |
| | $L \geq 100\text{m}$ | -100 | | | | | | | | | | |
| | 2 一般施工 | 14 法面工 共通 | 4 | 2 | 法枠工 (プレキャスト法枠工) | 法長 ℓ | $\ell < 10\text{m}$ | -100 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | | |
| | | | | | | | $\ell \geq 10\text{m}$ | -200 | | | | |
| | | | | | | 延長 | $L < 10\text{m}$ | -20 | 1施工箇所毎 | | | |
| | | | | | | | $L \geq 10\text{m}$ $L < 100\text{m}$ | -50 | | | | |
| $L \geq 100\text{m}$ | | | | | | -100 | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | | | | | | 2 一般施工 | 14 法面工 共通 | 6 | アンカー工 | 削孔深さ ℓ | 設計値以上 | 全数 (任意仮設は除く) |
| | 配置誤差 d | 100 | | | | | | | | | | |
| | せん孔方向 θ | ±2.5度 | | | | | | | | | | |

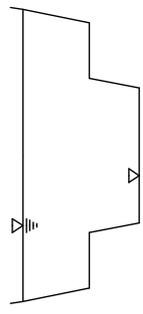
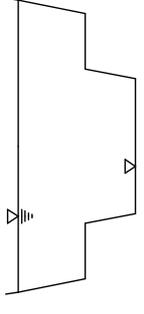
出来形管理基準及び規格値

| 編 | | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|-----------|--------|-----------|---|---|----|------------------|--------------|----------|---|---|----|---------|
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 15 擁壁工 共通 | 1 | | | (一般事項) 場所打擁壁工 | 基準高 ∇ | ± 50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき 1 箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは 1 施工箇 所につき 2 箇所。 |  | | |
| | | | | | | | 厚 さ t | -20 | | | | |
| | | | | | | | 裏込厚 さ | -50 | | | | |
| | | | | | | | 幅 w_1, w_2 | -30 | | | | |
| | | | | | | | 高さ h | -50 | | | | |
| | | | | | | | | -100 | | | | |
| | | | | | | | 延 長 | -20 | | | | 1 施工箇所毎 |
| | | | | | | | | -50 | | | | |
| | | | | | | | | -100 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 15 擁壁工 共通 | 2 | | | プレキャスト擁壁工 | 基準高 ∇ | ± 50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき 1 箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは 1 施工箇 所につき 2 箇所。 |  | | |
| | | | | | | | 延 長 | -20 | | | | 1 施工箇所毎 |
| | | | | | | | | -50 | | | | |
| | | | | | | | | -100 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

単位：mm

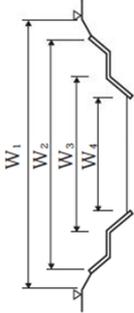
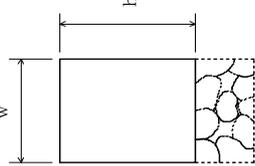
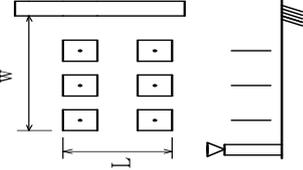
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | | | | | | | | | |
|---|----------|-----------|---|----|--|-----------|----------|--|---|-----|-----------|---|--|---------|-------|-----|--|--|--|
| 3 土木工事共通編 | 2 共通的工種 | 15 擁壁工 共通 | 3 | | 補強土壁工 (テールアルメ)壁工法) (多数アンカー式補強土工法) (ジオテキスタイルを用いた補強土工法) | 基準高 ▽ | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 高さ h | -50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 鉛 直 度 △ | -100 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 控 え 長 さ | 設計値以上 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 延 長 | L < 10m | | | | -20 | | | | | | | | |
| | | | | | | | L ≥ 10m | | | | -50 | | | | | | | | |
| | | | | | | | L < 100m | | | | -100 | | | | | | | | |
| | | | | | | | L ≥ 100m | | | | -100 | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | | | | 15 擁壁工 共通 | 4 | | 井桁ブロック工 | 基準高 ▽ | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 法 長 ℓ | -50 | | | |
| 厚さ t ₁ , t ₂ , t ₃ | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 勾 配 N | -0.5分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 延 長 L1、L2 | L < 10m | -20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L ≥ 10m | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L < 100m | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L ≥ 100m | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

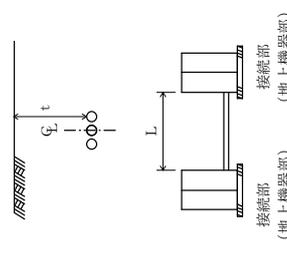
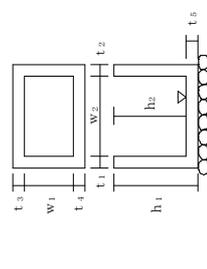
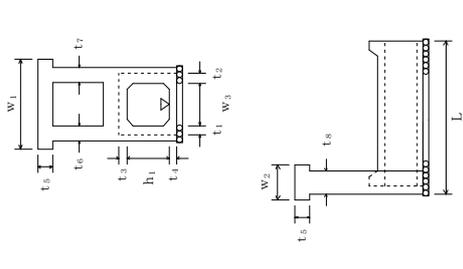
| 編 | | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-------|---------|---|------|----|--------|--------------------|------|-------|--|--|----|
| 3 | 土木工事共通編 | 2 | 一般施工 | 16 | 浚渫工 共通 | 浚渫船運転工 (ホンブ浚渫船) | 基準高▽ | 上限 | 延長方向は、設計図書により指定された測点毎。 |  | |
| | | | | | | | | 下限 | 横断方向は、5 m毎。 | | |
| | | | | | | | | +200 | また、斜面は法尻、法肩とし必要に応じ中間点も加える。ただし、各測定値の平均値の設計基準高以下であること。 | | |
| | | | | | | | | -800 | | | |
| | | | | | | | | +200 | | | |
| | | | | | | | | -1000 | | | |
| | | | | | | | | +200 | | | |
| | | | | | | | | -1200 | | | |
| | | | | | | | | +200 | | | |
| | | | | | | | | -800 | | | |
| +200 | | | | | | | | | | | |
| -1000 | | | | | | | | | | | |
| +200 | | | | | | | | | | | |
| -1200 | | | | | | | | | | | |
| 幅 | | | | | | | | -200 | | | |
| 延長 | | | | | | | | -200 | | | |
| 3 | 土木工事共通編 | 2 | 一般施工 | 16 | 浚渫工 共通 | 浚渫船運転工 (グラブ浚渫船) | 基準高▽ | 上限 | 延長方向は、設計図書により指定された測点毎。 |  | |
| | | | | | | | | 下限 | 横断方向は、5 m毎。 | | |
| | | | | | | | | +200 | また、斜面は法尻、法肩とし必要に応じ中間点も加える。ただし、各測定値の平均値の設計基準高以下であること。 | | |
| | | | | | | | | -200 | | | |
| | | | | | | | | +200 | | | |
| | | | | | | | | -200 | | | |
| | | | | | | | | +200 | | | |
| | | | | | | | | -200 | | | |
| | | | | | | | | +200 | | | |
| | | | | | | | | -200 | | | |
| +200 | | | | | | | | | | | |
| -200 | | | | | | | | | | | |
| 幅 | | | | | | | | -200 | | | |
| 延長 | | | | | | | | -200 | | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|----|---|----|-----|--------------------|---------|---|------|--|
| 3 | 2 | 18 | 2 | | 床版工 | 基準高▽ | ±20 | 基準高は、1径間当たり2箇所(支点付近)で、1箇所当たり両端と中央部の3点、幅は1径間当たり3箇所、厚さは型枠設置時におおむね10mmに1箇所測定。 (床版の厚さは、型枠検査をもつて代える。) | | 注)新設のコンクリート構造物(橋梁上・下部工および重要構造物である内空断面積25㎡以上のボックスカルバート(工場製作のアレキヤスト製品は全ての工程において対象外)の鉄筋の配筋状況及びかぶりについては、「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領(案)」も併せて適用する。 |
| | | | | | | 幅 w | 0～+30 | | | |
| | | | | | | 厚 さ t | -10～+20 | | | |
| | | | | | | 鉄筋のかぶり | 設計値以上 | 1径間当たり3断面(両端及び中央)測定。1断面の測定箇所は断面変化毎1箇所とする。 | | |
| | | | | | | 鉄筋の有効高さ | ±10 | | | |
| | | | | | | 鉄筋間隔 | ±20 | 1径間当たり3箇所(両端及び中央)測定。 | | |
| | | | | | | 上記、鉄筋の有効高さがマイナスの場合 | ±10 | 1箇所の測定は、橋軸方向の鉄筋は全数、橋軸直角方向の鉄筋は加工形状毎に2mの範囲を測定。 | | |

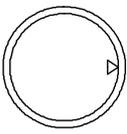
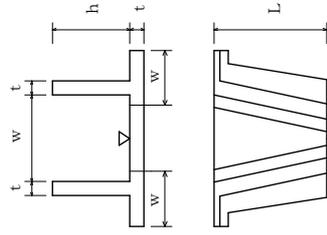
出来形管理基準及び規格値

| 編 | | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|---------------|------|---|-------|----|-------|---|--------------------|----------------------------|--|---|---|-----|
| 6 | 河川編 | 1 | 築堤・護岸 | 1 | 適用 | 護岸付属物工 (横帯コンクリート) (縦帯コンクリート) (小口止工) (巻コンクリート) | 基準高▽ | ±50 | 基準高・河川幅は施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | <p>基準高は護岸工の天端と計画堤防天端の高さが同じ場合は規格値を-0とす る。法線は座標管理している場合は座標値とする。</p> | |
| | | | | | | | 河川幅 $W_1 \sim W_4$ | -0, +200 | | | | |
| | | | | | | | 延長 | $L < 10m$ | | | | -20 |
| | | | | | | | | $L \geq 10m$ $L < 100m$ | | | | -50 |
| $L \geq 100m$ | -100 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 河川編 | 1 | 築堤・護岸 | 7 | 法覆護岸工 | 護岸付属物工 (横帯コンクリート) (縦帯コンクリート) (小口止工) (巻コンクリート) | 幅 w | -30 | 各格子間の中央部1箇所を測定。 |  | | |
| | | | | | | | 高さ h | -30 | | | | |
| | | | | | | | 方 向 | ±7° | | | | |
| | | | | | | | 延長 L | -200 | | | | |
| 6 | 河川編 | 1 | 築堤・護岸 | 10 | 水制工 | 杭出し水制工 | 基準高▽ | ±50 | 1組毎 |  | | |
| | | | | | | | 幅 w | ±300 | | | | |
| | | | | | | | 方 向 | ±7° | | | | |
| | | | | | | | 延長 L | -200 | | | | |

単位：mm

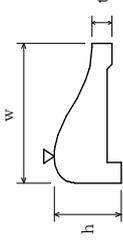
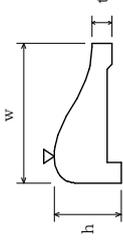
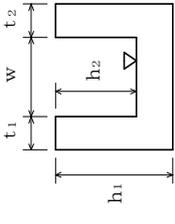
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | |
|----------|------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------------------------|----------|--|--|-----|------|
| 6 河川編 | 1 築堤・護岸 | 13 光ケーブル配管工 | 3 | | 配管工 | 埋 設 深 t | 0～+50 | 接続部（地上機器部）間毎に1箇所。 接続部（地上機器部）間毎で全数。 【管路センサーで測定】 |  | | |
| | | | | | | 延 長 | L < 10m | | | | -20 |
| | | | | | | | L ≥ 10m | | | | -50 |
| | | | | | | | L < 100m | | | | -100 |
| | | L ≥ 100m | | | | | | | | | |
| 6 河川編 | 1 築堤・護岸 | 13 光ケーブル配管工 | 4 | | ハンドホール工 | 基 準 高 ▽ | ±30 | 1箇所毎 ※は現場打部分のある場合 |  | | |
| | | | | | | ※厚さ t ₁ ～t ₅ | -20 | | | | |
| | | | | | | ※幅 w ₁ , w ₂ | -30 | | | | |
| | | | | | | ※高さ h ₁ , h ₂ | -30 | | | | |
| 6 河川編 | 3 樋門・樋管 | 5 樋門・樋管本体工 | 6 | 1 | 函渠工 (本体工) | 基 準 高 ▽ | ±30 | 柔構造樋門の場合は埋戻前（載荷前）に測定する。 函渠寸法は、両端、施工継手箇所及び図面の寸法表示箇所を測定。 門柱、操作台等は、図面の寸法表示箇所を測定。 プレキヤスト製品使用の場合は、製品寸法を規格証明書で確認するものとし、『基準高』と『延長』を測定。 1施工箇所毎 |  | | |
| | | | | | | 厚さ t ₁ ～t ₈ | -20 | | | | |
| | | | | | | 幅 w ₁ , w ₂ | -30 | | | | |
| | | | | | | 内空幅 w ₃ | -30 | | | | |
| | | 内空高 h ₁ | ±30 | | | | | | | | |
| | | 延 長 | L < 10m | -20 | | | | | | | |
| | | | L ≥ 10m | -50 | | | | | | | |
| | | | L < 20m | -100 | | | | | | | |
| | | | L ≥ 20m | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

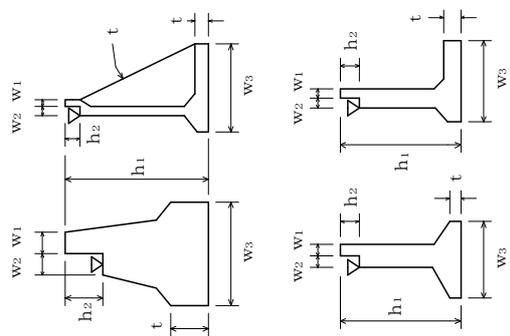
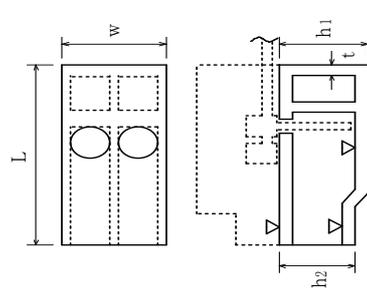
| 編 | | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|---------|-----|---|-------|---|----------|-----|---|--------------|---------|--|----|------|
| 6 | 河川編 | 3 | 樋門・樋管 | 5 | 樋門・樋管本体内 | 2 | 函渠工 (ヒューム管) (PC管) (コルゲートパイプ) (ダクタイル鑄鉄管) | 基準高 ∇ | ±30 |  | | |
| | | | | | | | | 延長 | L < 10m | | | -20 |
| | | | | | | | | | L ≥ 10m | | | -50 |
| | | | | | | | | | L < 20m | | | -100 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 河川編 | 3 | 樋門・樋管 | 5 | 樋門・樋管本体内 | 7 | 翼壁工 水叩工 | 基準高 ∇ | ±30 |  | | |
| | | | | | | | | 厚 さ t | -20 | | | |
| | | | | | | | | | 幅 w | | | -30 |
| | | | | | | | | | 高 さ h | | | ±30 |
| 延 長 L | -50 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 河川編 | 4 | 水門 | 6 | 水門本体内 | 7 | 床版工 堰柱工 門柱工 ゲート操作台工 胸壁工 | 基準高 ∇ | ±30 | | | |
| | | | | | | | | 厚 さ t | -20 | | | |
| | | | | | | | | | 幅 w | | | -30 |
| | | | | | | | | | 高 さ h | | | ±30 |
| 延 長 L | -50 | | | | | | | | | | | |

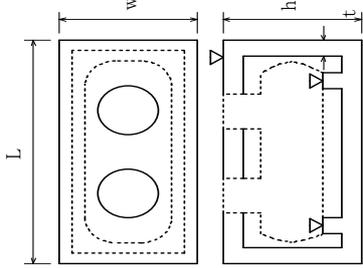
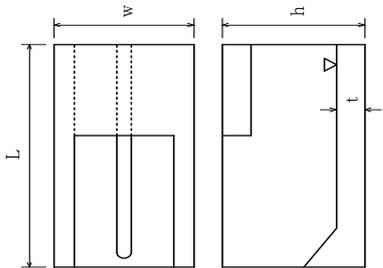
単位：mm

単位：mm

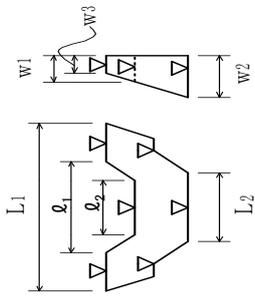
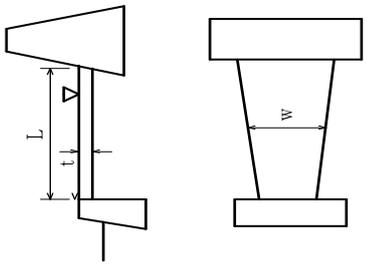
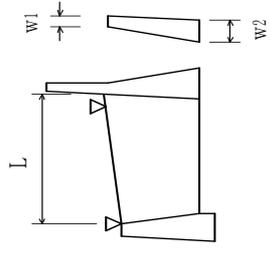
| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|--------------|---------------------|--------------|---------|--|---|----|------|---|-------|------------------------------------|------------------------------------|---|---|--|-----|
| 6 | 河川編 | 5 堰 | 13 14 | 閘門工 土砂吐工 | 基準高 ∇ | ±30 | 図面の寸法表示箇所で測定。 |  | | | | | | | | | | |
| | | | | | 厚さ t | -20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 幅 w | -30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高さ h | ±30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 延長 L | -50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 堰高 ∇ | ±30 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 河川編 | 5 堰 | 8 9 10 | 堰本体工 水叩工 土砂吐工 | 基準高 ∇ | ±30 | 基準高、幅、高さ、厚さは両端、施工継手箇所及び構造図の寸法表示箇所にて測定。 |  | | | | | | | | | | |
| | | | | | 厚さ t | -20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 幅 w | -30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高さ h | ±30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 堰長 L | L < 20m | | | | -50 | | | | | | | | |
| | | | | | | L ≥ 20m | | | | -100 | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | 河川編 | | | | 5 堰 | 3 | 魚道本体工 | 基準高 ∇ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合又は50m）につき1箇所、40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2箇所。（なお、製品使用の場合の製品寸法は、規格証明書等による） |  | | |
| | | | | | | | | | | | | | 厚さ t ₁ , t ₂ | t ₁ | | | | -20 |
| | | | | | | | | | | | | | | t ₂ | | | | -30 |
| | | | | | | | | | | | | | 幅 w | w | | | | -30 |
| | | | | | | | | | | | | | | 高さ h ₁ , h ₂ | | | | -30 |
| | | | | | | | | | | | | | 延長 | L < 10m | | | | -20 |
| L ≥ 10m | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L < 100m | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L ≥ 100m | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | | |
|---------------|----------|-------------|---|----|--------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|---|----|------------|---|--|-----|--------------|----------|-------------|--|--|
| 6 河川編 | 5 堰 | 9 管理橋下部工 | 2 | | 管理橋橋台工 | 基準高 ∇ | ± 20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は図面の寸法表示箇所で測定。 |  | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 厚 さ t | -20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 天 端 幅 w_1 (橋軸方向) | -10 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 天 端 幅 w_2 (橋軸方向) | -10 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 敷 幅 w_3 (橋軸方向) | -50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 高 さ h_1 | -50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 胸壁の高さ h_2 | -30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 天 端 長 ϕ_1 | -50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 敷 長 ϕ_2 | -50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 胸壁間距離 ϕ | ± 30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 支点長及び中心線の変化 | ± 50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 河川編 | 6 排水機場 | | | | 4 機場本体工 | 6 | | 本体工 | 基準高 ∇ | ± 30 | 図面の表示箇所で測定。 |  | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 厚 さ t | -20 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 幅 w | -30 | | | |
| 高さ h_1, h_2 | ± 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 延 長 L | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

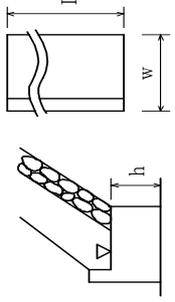
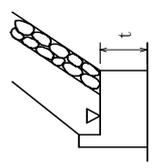
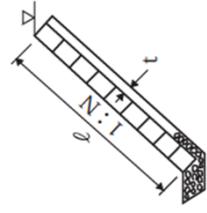
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|-----|--------|---|----|-----------|------|-----|-----------------|--|----|
| 6 | 河川編 | 6 排水機場 | 7 | | 燃料貯油槽工 | 基準高 | ±30 | 図面の表示箇所 で測定。 |  | |
| | | | | | | 厚さ | -20 | | | |
| | | | | | | 幅 | -30 | | | |
| | | | | | | 高さ | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 | -50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 | 河川編 | 6 排水機場 | 7 | | コンクリート床版工 | 基準高 | ±30 | 図面の表示箇所 で測定。 |  | |
| | | | | | | 厚さ | -20 | | | |
| | | | | | | 幅 | -30 | | | |
| | | | | | | 高さ | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 | -50 | | | |
| | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

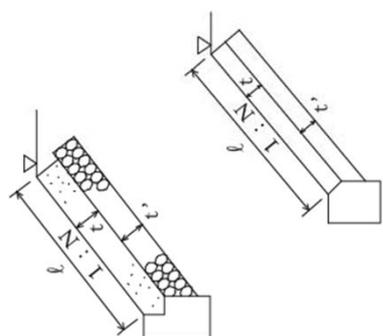
| 編 | | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-------|-----------|--------|---|---|----|-----------------|-----------------------|------|---|---|----|
| 6 河川編 | 7 床止め・床固め | 4 床止め工 | 6 | | | 本体工 (床固め本体工) | 基準高 ∇ | ±30 | 図面に表示してある箇所で測定。 |  | |
| | | | | | | | 天端幅 w_1, w_3 | -30 | | | |
| | | | | | | | 堤幅 w_2 | -30 | | | |
| | | | | | | | 堤長 L_1, L_2 | -100 | | | |
| | | | | | | | 水通し幅 ϕ_1, ϕ_2 | ±50 | | | |
| 6 河川編 | 7 床止め・床固め | 4 床止め工 | 8 | | | 水叩工 | 基準高 ∇ | ±30 | 基準高、幅、延長は図面に表示してある箇所で測定。 厚さは目地及びその中間点で測定。 |  | |
| | | | | | | | 厚さ t | -30 | | | |
| | | | | | | | 幅 w | -100 | | | |
| | | | | | | | 延長 L | -100 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 6 河川編 | 7 床止め・床固め | 5 床固め工 | 6 | | | 側壁工 | 基準高 ∇ | ±30 | 1. 図面の寸法表示箇所で測定。 2. 上記以外の測定箇所の標準は、天端幅・天端高で各測点及びジョイント毎に測定。 3. 長さは、天端中心線の水平延長、又は、測点に直角な水平延長を測定。 |  | |
| | | | | | | | 天端幅 w_1 | -30 | | | |
| | | | | | | | 堤幅 w_2 | -30 | | | |
| | | | | | | | 長さ L | -100 | | | |
| | | | | | | | | | | | |

単位：mm

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|---------|---|----|---------------|---------|-----------|---|---|---|---------|---|--|---------------|---|-----|---|---|--|
| 7 | 河川海岸編 | 1 堤防・護岸 | 5 | | 場所打コンクリート工 | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m)につき1箇所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 幅 w | -30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 高さ h | -30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | | | | -20 | | | | | | | | |
| | | | | | | | L ≥ 10m | | | | -50 | | | | | | | | |
| | | | | | | | L < 100m | | | | -50 | | | | | | | | |
| | | | | | | | L ≥ 100m | | | | -100 | | | | | | | | |
| | | | | | | 7 | 河川海岸編 | | | | 1 堤防・護岸 | 6 | | 海岸コンクリートブロック工 | 基準高▽ | ±50 | ブロック個数40個につき1箇所の割で測定。基準高、延長は施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m)につき1箇所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ブロック厚 t | -20 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ブロック縦幅 w ₁ | -20 | | | |
| ブロック横幅 w ₂ | -20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 延長 | L < 10m | -20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L ≥ 10m | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L < 100m | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L ≥ 100m | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 1 堤防・護岸 | 6 | | 海岸コンクリートブロック工 | | | 基準高▽ | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m)につき1箇所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2箇所。 | | | | |  | | | | |
| | | | | | | | | 法長ℓ | ℓ < 5 m | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ℓ ≥ 5 m | ℓ × (-2%) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 厚さ t | -50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 勾配 N | -0.5分 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | -20 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L ≥ 10m | -50 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L < 100m | -50 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L ≥ 100m | -100 | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

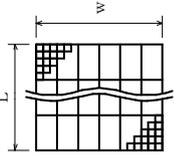
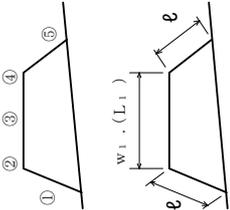
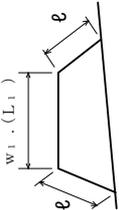
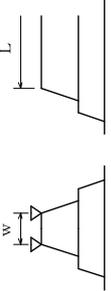
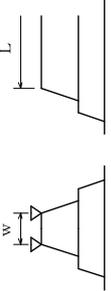
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | |
|--------|----------|---------|---|----|-----------|--------------|-----------|--|---|----|----------|---------|
| 7 | 河川海岸編 | 1 堤防・護岸 | 5 | | コンクリート被覆工 | 基準高 ∇ | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | | | |
| | | | | | | | 法長 ℓ | | | | -50 | |
| | | | | | | | | | | | -100 | |
| | | | | | | | 厚さ t | | | | t < 100 | -20 |
| | | | | | | | | | | | t ≥ 100 | -30 |
| | | | | | | | 裏込材厚 t' | | | | -50 | |
| | | | | | | | 勾配 N | | | | -0.5分 | |
| | | | | | | | 延長 | | | | L < 10m | -20 |
| | | | | | | | | | | | L ≥ 10m | -50 |
| | | | | | | | | | | | L < 100m | -100 |
| | | | | | | | | | | | L ≥ 100m | |
| | | | | | | | 7 | | | | 河川海岸編 | 1 堤防・護岸 |
| 幅 w | -50 | | | | | | | | | | | |
| 厚さ t | -10 | | | | | | | | | | | |
| 基礎厚 t' | -45 | | | | | | | | | | | |
| 延長 | L < 10m | -20 | | | | | | | | | | |
| | L ≥ 10m | -50 | | | | | | | | | | |
| | L < 100m | -100 | | | | | | | | | | |
| | L ≥ 100m | | | | | | | | | | | |

単位：mm

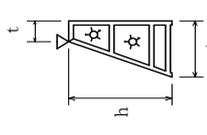
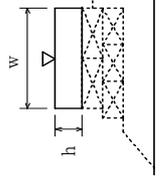
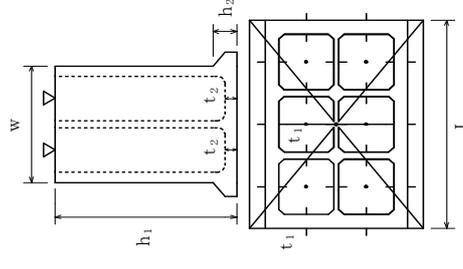
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|----|-----|---|-----------------------------------|----------------------------|--|------|----|---------|---|--|-----|--|-------|------------------|--------------------------|--|--|
| 7 | 河川海岸編 | 1 堤防・護岸 | 3 | | 波返工 | | 基準高 ▽ | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 幅 w_1, w_2 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 高さ $h < 3m$ h_1, h_2, h_3 | -50 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 高さ $h \geq 3m$ h_1, h_2, h_3 | -100 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 延長 | $L < 10m$ | | | | -20 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | $L \geq 10m$ $L < 100m$ | | | | -50 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | $L \geq 100m$ | | | | -100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 本均し | | | | ±50 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 7 | 2 突堤・人工岬 | | | | 4 突堤基礎工 | 4 | | 捨石工 | | 表面均し | ±100 | 施工延長10mにつき、1測点当たり5点以上測定。 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 基準高 ▽ | 異形プロツク据付面(乱積)の高さ | | | |
| 異形プロツク据付面(乱積)以外の高さ | ±300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 被覆均し | ±500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 異形プロツク据付面(乱積)以外の高さ | ±300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 法 | 長 ℓ | -100 | 幅は施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所、延長はセンターライン及び表裏法厚。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 天端幅 w_1 | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 天端延長 L_1 | -200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

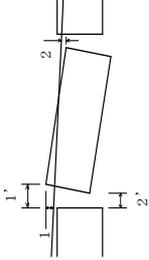
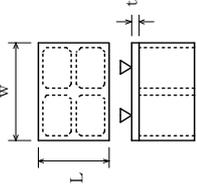
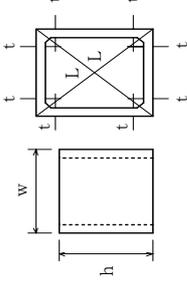
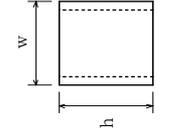
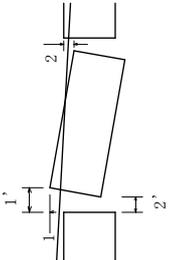
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|---|-------|--------|---|----|-------------------|---------|------------------|---|---|-----|
| 7 | 河川海岸編 | 突堤・人工岬 | 5 | | 吸出し防止工 | 幅 | -300 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | 延長 | -500 | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 突堤本体工 | 2 | | 捨石工 | 基準 | ±500 | 施工延長10mにつき、1測点当たり 5点以上測定。 |  | |
| | | | | | | 高さ | ±300 | | | |
| | | | | | | ▽ | | | | |
| | | | | | | 法 | -100 | 幅は施工延長40m (測点間隔25mの 場合は50m) につき1箇所、延長40 m (又は50m) 以下のものは1施工 箇所につき2箇所、延長はセンター ライン及び表裏法肩。 |  | |
| | | | | | | 天端幅 | -100 | | | |
| | | | | | | 天端延長 | -200 | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 突堤本体工 | 5 | | 海岸コンクリートブ ロック工 | 基準 | ±300 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。延長は、センター ラインで行う。 |  | |
| | | | | | | 高さ | ±500 | | | |
| | | | | | | ▽ | | | | |
| | | | | | | (乱積) | ±ブロックの高 さの1/2 | |  | |
| | | | | | | 天端幅 | ±ブロックの高 さの1/2 | | | |
| | | | | | | 天端延長 | ±ブロックの高 さの1/2 | | | |

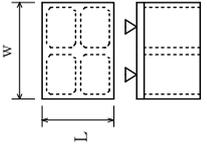
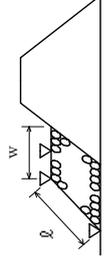
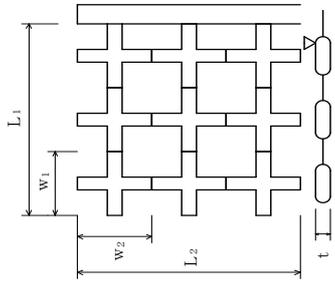
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|---|-------|------|--------|----|--------------------|------------------------|----------|---|--|----|-------------------------|
| 7 | 河川海岸編 | 2 | 9 | | 石碎工 | 基準高▽ | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 |  | | |
| | | | | | | 厚さ t | -50 | | | | |
| | | | | | | 高さ h | -50 | | | | |
| | | | | | | 高さ h | -100 | | | | |
| | 延長 L | -200 | 1施工箇所毎 | | | | | | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 | 10 | | 場所打コンクリート工 | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 |  | | |
| | | | | | | 幅 w | -30 | | | | |
| | | | | | | 高さ h | -30 | | | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | | 1施工箇所毎 |
| 7 | 河川海岸編 | 2 | 11 | 1 | ケーソン工 (ケーソン工製作) | バラストの基準高▽ | ±100 | 各室中央部1箇所 |  | | |
| | | | | | | 壁厚 t ₁ | ±10 | | | | 底版完成時、各壁1箇所 |
| | | | | | | 幅 w | +30, -10 | | | | 各層完成時に中央部及び底版と天端 は両端 |
| | | | | | | 高さ h ₁ | +30, -10 | | | | 完成時、四隅 |
| | | | | | | 長さ L | +30, -10 | | | | 各層完成時に中央部及び底版と天端 は両端 |
| | | | | | | 底版厚さ t ₂ | +30, -10 | | | | 底版完成時、各室中央部1箇所 |
| | | | | | | フーチング高さ h ₂ | +30, -10 | | | | 底版完成時、四隅 |

出来形管理基準及び規格値

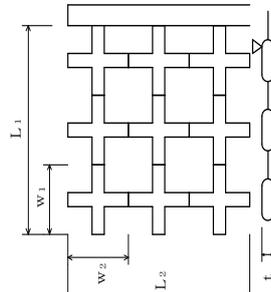
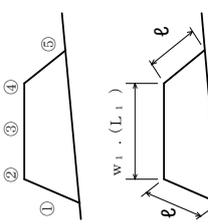
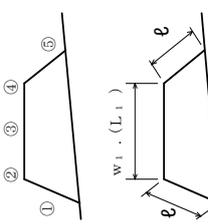
| 単位：mm | | | | | | | | | | |
|-------|-------|----------|---------|----|--|--------------------|-----------------------------|------------------------|---|-----|
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
| 7 | 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 11 | ケーン工 (ケーン工据付) | 法線に対する出入 1、2 | ケーン重量 2000 t 未満 ±100 | 据付完了後、両端2箇所 |  | |
| | | | | | | | ケーン重量 2000 t 以上 ±150 | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 3 | ケーン工 (突堤上部工) 場所打コンクリート 海岸コンクリートブ ロック | 据付目地間隔 1、2、 | ケーン重量 2000 t 未満 100以下 | 据付完了後、天端2箇所 |  | |
| | | | | | | | ケーン重量 2000 t 以上 200以下 | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 12 | セルラー工 (セルラー工製作) | 基準 高▽ | ±30 | 1室につき1箇所(中心) |  | |
| | | | | | | | ±50 | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 1 | セルラー工 (セルラー工製作) | 厚 さ t | ±30 | 型枠取外し後全数 |  | |
| | | | | | | 幅 w | ±30 | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 2 | セルラー工 (セルラー工据付) | 長 さ L | ±30 | 据付後ブロック1個に2箇所(各段 毎) |  | |
| | | | | | | 壁 厚 t | ±10 | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 2 | セルラー工 (セルラー工据付) | 幅 w | +20, -10 | | | |
| | | | | | | 高 さ h | +20, -10 | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 12 | セルラー工 (セルラー工据付) | 長 さ L | +20, -10 | | | |
| | | | | | | 法線に対する出入 1、2 | ±50 | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 2 | セルラー工 (セルラー工据付) | 隣接ブロックとの間隔 1、2、 | 50以下 | | | |
| | | | | | | | | | | |

単位：mm

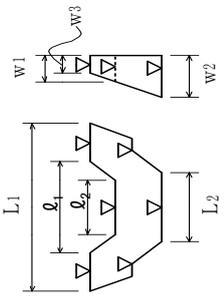
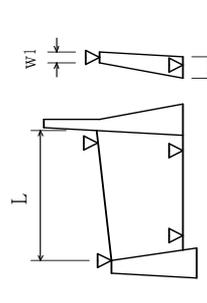
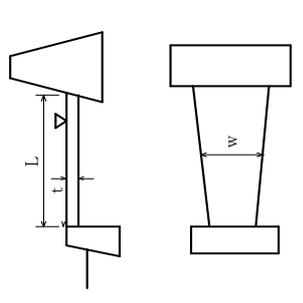
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---------|----------|---------|----|----|---|--------------------|---------|--|--|----|
| 7 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 12 | 3 | セルラー工 (突堤上部工) 場所打コンクリート 海岸コンクリート ブロック | 基準高▽ | ±30 | 1室につき1箇所(中心) |  | |
| | | | | | | 厚 | ±30 | | | |
| | | | | | | 幅 | ±30 | | | |
| | | | | | | 長さ L | ±30 | | | |
| | | | | | | 異形ブロック据付面(乱積)の高さ | ±500 | | | |
| | | | | | | 異形ブロック据付面(乱積)以外の高さ | ±300 | | | |
| 7 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 6 根固め工 | 2 | | 捨石工 | 法 | -100 | 施工延長10mにつき、1測点当たり5点以上測定。 幅は施工延長40m(測点間隔25mの場合)は50m)につき1箇所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2箇所、延長はセンターライン及び表裏法肩。 |  | |
| | | | | | | 天端幅 w | -100 | | | |
| | | | | | | 天端延長 L | -200 | | | |
| | | | | | | 層積 | ±300 | | | |
| | | | | | | 乱積 | ± t / 2 | | | |
| | | | | | | 厚 | -20 | | | |
| 7 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 6 根固め工 | 3 | | 根固めブロック工 | 基準高▽ | ±300 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合)は50m)につき1箇所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2箇所。 幅、厚さは40個につき1箇所測定。 1施工箇所毎 |  | |
| | | | | | | 幅 | -20 | | | |
| | | | | | | 乱積 | - t / 2 | | | |
| | | | | | | 延長 L1 | -200 | | | |
| | | | | | | 乱積 L2 | - t / 2 | | | |
| | | | | | | 厚 | -20 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---------|----------|-------|---|----|---------|-------------------|------|---|--|----|
| 7 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 7 消波工 | 3 | | 消波ブロック工 | 基準高▽ | ±300 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所。延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | 積 | ±t/2 | | | |
| | | | | | | 乱 | | 幅、厚さは40個につき1箇所測定。 |  | |
| | | | | | | 厚 | -20 | | | |
| | | | | | | 幅 | -20 | 施工延長10mにつき、1測点当たり5点以上測定。 | | |
| | | | | | | w1 | | | | |
| | | | | | | w2 | -t/2 | | | |
| | | | | | | 延長 | -200 | | | |
| | | | | | | L1 | | | | |
| | | | | | | L2 | -t/2 | | | |
| | | | | | 捨石工 | 本均し | ±50 | 施工延長10mにつき、1測点当たり5点以上測定。 | | |
| | | | | | 荒均し | 異形ブロック付面(乱積)の高さ | ±500 | |  | |
| | | | | | 被覆均し | 異形ブロック付面(乱積)以外の高さ | ±300 | | | |
| | | | | | | 異形ブロック付面(乱積)の高さ | ±500 | | | |
| | | | | | | 異形ブロック付面(乱積)以外の高さ | ±300 | | | |
| | | | | | | 法 長 ℓ | -100 | 幅は施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所、延長はセンターライン及び表裏法肩。 | | |
| | | | | | | 天 端 幅 w1 | -100 | | | |
| | | | | | | 天 端 延 長 L1 | -200 | | | |

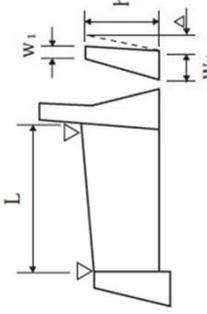
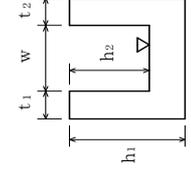
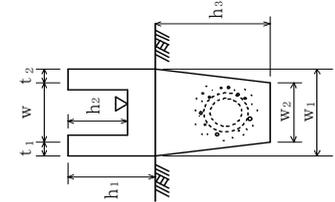
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|---|----|---|----|--------------|-----------------------|----------------------|---|--|---|--|
| 8 | 砂防 | 編 | 4 | 鋼製えん堤仮設材製作工 | 部材 | 部材長 ℓ (m) | $\pm 3 \dots \ell \leq 10$ $\pm 4 \dots \ell > 10$ | | | |
| | | | | | 基 | 標準高 ∇ | ± 30 | 図面の寸法表示箇所で測定。 |  | |
| 8 | 砂防 | 編 | 4 | コンクリートえん堤本体工 | 基 | 標準高 ∇ | ± 30 | 図面の表示箇所で測定。 | | |
| | | | | | 堤 | 先端部幅 w_1, w_2, w_3 | -30 | | | |
| | | | | | 水通し幅 ℓ_1, ℓ_2 | ± 50 | | | | |
| | | | | | 堤長 L_1, L_2 | -100 | | | | |
| 8 | 砂防 | 編 | 6 | コンクリート側壁工 | 基 | 標準高 ∇ | ± 30 | 1. 図面の寸法表示箇所で測定。 2. 上記以外の測定箇所の標準は、天端幅・天端高で各測点及びジョイント毎に測定。 3. 長さ、天端中心線の水平延長、又は、測点に直角な水平延長を測定。 |  | |
| | | | | | 幅 | w_1, w_2 | -30 | | | |
| | | | | | 長 | 長さ L | -100 | | | |
| 8 | 砂防 | 編 | 8 | 水叩工 | 基 | 標準高 ∇ | ± 30 | 基準高、幅、延長は図面に表示してある箇所での測定。 厚さは目地及びその中間点で測定。 |  | |
| | | | | | 幅 | w | -100 | | | |
| | | | | | 厚 | さ t | -30 | | | |
| | | | | | 延 | 長さ L | -100 | | | |

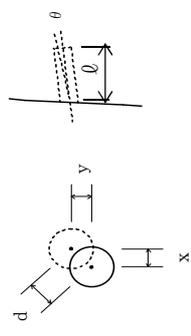
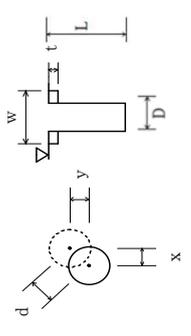
単位：mm

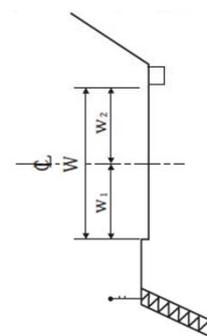
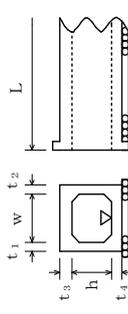
| 編 | 章 | 節 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | |
|---|---|----|--------------------|--------------|---------------|--|---------|-----|---------------------|
| 8 | 1 | 9 | 鋼製えん堤本体工 (不透過型) | 堤 高 | ▽ | 1. 図面の表示箇所で測定する。 2. ダブルウォール構造の場合は、 堤高、幅、袖高は+の規格値は適用 しない。 | | | |
| | | | | 水通し部 | 長さ l_1, l_2 | | | | ±50 |
| | | | | | 幅 w_1, w_3 | | | | ±100 |
| | | | | | 下流側倒れ | △ | | | ±0.02H ₁ |
| | | | | 袖 部 | 袖 高 | ▽ | | | ±50 |
| | | | | | 幅 w_2 | ±50 | | | |
| | | | | | 下流側倒れ | △ | | | ±0.02H ₂ |
| 8 | 1 | 9 | 鋼製えん堤本体工 (透過型) | 堤長 L 格 | | (備考) 格：格子型鋼製砂防ダム A：鋼製スリットダム A型 B：鋼製スリットダム B型 L：鋼製スリットダム L型 | | | |
| | | | | 堤長 l 格・B・L | | ±50 | | | |
| | | | | 堤幅 W 格 | | ±10 | | | |
| | | | | 堤幅 w 格・B・L | | ±30 | | | |
| | | | | 堤幅 w A | | ±10 | | | |
| | | | | 高さ H 格・B・L | | ±5 | | | |
| | | | | 高さ H A | | ±10 | | | |
| | | ±5 | | | | | | | |

単位：mm

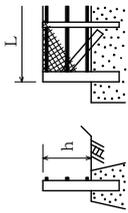
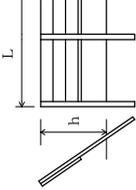
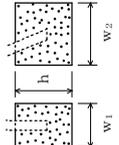
| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------|---------|----|-------|-------------------------------------|----------|--|---|----|--------|---|--------|-------------------------------------|-----|--|--|--|
| 8 | 砂防編 | 1 砂防えん堤 | 6 | 鋼製側壁工 | 堤 高 | ±50 | 1. 図面に表示してある箇所で測定。 2. ダブルウォール構造の場合は、堤高、幅、袖高は+の規格値は適用しない。 |  | | | | | | | | | |
| | | | | | 長 さ L | ±100 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 幅 w ₁ , w ₂ | ±50 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 下流側倒れ △ | ±0.02H | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高さ h | -50 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | -100 | | | | | | | | | | | |
| 8 | 砂防編 | 2 流路 | 8 | 魚道工 | 基 準 高 | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。(なお、製品使用の場合は、製品寸法は、規格証明書等による。) |  | | | | | | | | | |
| | | | | | 幅 w | -30 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 高さ h ₁ , h ₂ | -30 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 厚 さ t ₁ , t ₂ | -20 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 延 長 | L < 10m | | | | -20 | | | | | | | |
| | | | | | | L ≥ 10m | | | | -50 | | | | | | | |
| | | | | | | L < 100m | | | | -50 | | | | | | | |
| | | | | | | L ≥ 100m | | | | -100 | | | | | | | |
| | | | | | 8 | 砂防編 | | | | 3 斜面对策 | 4 | 山腹明暗渠工 | 基 準 高 | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。(なお、製品使用の場合は、製品寸法は、規格証明書等による。) |  | |
| | | | | | | | | | | | | | 厚 さ t ₁ , t ₂ | -20 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 幅 w | -30 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 幅 w ₁ , w ₂ | -50 | | | |
| 高さ h ₁ , h ₂ | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 深 さ h ₃ | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 延 長 | L < 10m | -20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L ≥ 10m | -50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L ≥ 100m | -100 | | | | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|-----|---|---|---|----|-----------|----------------|--------------|---|--|----|
| 8 | 砂防編 | 3 | 7 | 4 | | 集排水ボーリング工 | 削孔深さ θ | 設計値以上 | 全数 |  $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | |
| | | | | | | | 配置誤差 d | 100 | | | |
| | | | | | | | せん孔方向 θ | ±2.5度 | | | |
| 8 | 砂防編 | 3 | 7 | 5 | | 集水井工 | 基準高 ∇ | ±50 | 全数測定。 偏心量は、杭頭と底面の差を測定。 基準高、深さについては4箇所測定する。 径は中心線をとる直角2方向とし、上下の2箇所測定。 |  $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | |
| | | | | | | | 偏心量 d | 150 | | | |
| | | | | | | | 長さ L | -100 | | | |
| | | | | | | | 巻立て幅 w | -50 | | | |
| | | | | | | | 巻立て厚さ t | -30 | | | |
| | | | | | | | 径 D | -30 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 8 | 砂防編 | 3 | 9 | 6 | | 合成杭工 | 基準高 ∇ | ±50 | 全数測定。 | | |
| | | | | | | | 偏心量 d | D/4以内かつ100以内 | | | |
| | | | | | | | 根 入 長 | 設計値以上 | | | |

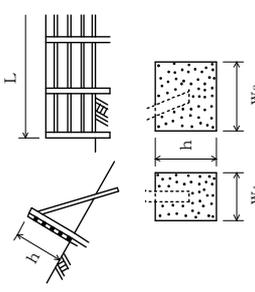
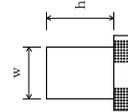
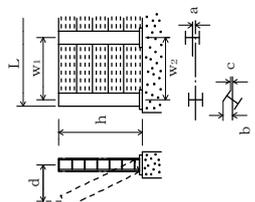
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | |
|---------------|-----------|-------------|---|----|----------|------|----------------------------|---|---|-------------------------|------|--------|-----|
| 10 道路 編 | 1 道路改良 | 1 適用 | | | | 基準 | ±30 | 基礎高、幅は、延長40m (測点間隔25mの場合)に、1箇所の割合とし、基準高は、道路中心線及びひその端部で測定する。 |  | 道路中心線は座標管理の場合同様に座標値とする。 | | | |
| | | | | | | 幅 | -25 | | | | | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | | | | -20 | | |
| | | | | | | | L ≥ 10m L < 100m | | | | -50 | | |
| | | | | | | | L ≥ 100m | | | | -100 | | |
| 10 道路 編 | 1 道路改良 | 3 工場製作工 | 2 | | 遮音壁支柱製作工 | 部材 | ±3...0 ≤ 10 ±4...0 > 10 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | | | | |
| | | | | | | 部材 | 部材長ℓ (m) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 基準 | ±30 |
| | | | | | | | | | | | | 厚さ | -20 |
| | | | | | | | | | | | | 幅 (内法) | -30 |
| 10 道路 編 | 1 道路改良 | 9 カルバート工 | 6 | | 場所打函渠工 | 基準 | ±30 | 両端、施工継手及び図面の寸法表示箇所で測定。 1 施工箇所毎 |  | | | | |
| | | | | | | 厚さ | -20 | | | | | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | | | | -20 | | |
| | | | | | | | L ≥ 10m L < 100m | | | | -50 | | |
| | | | | | | | L ≥ 100m | | | | -100 | | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | | 章 | 節 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---------------------------------|-----|----|--------|-----------|-----------|--|---|------|--------------|---|--|------|---------|---|--|--|--|
| 10 道路編 | 1 道路改良 | 1 落石雪害防止工 | 4 | | 落石防止網工 | 幅 | -200 | 1 施工箇所毎 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 延長 | -100 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 道路編 | 1 道路改良 | 1 落石雪害防止工 | 5 | | 落石防護柵工 | 高さ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、施工延長40 m (又は50m) 以下のものは1施工 箇所につき2箇所。 |  | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | | | | -20 | | | | | | | | |
| | | | | | | | L ≥ 10m | | | | -50 | | | | | | | | |
| | | | | | | | L < 100m | | | | -100 | | | | | | | | |
| | | | | | | | L ≥ 100m | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 10 道路編 | 1 道路改良 | | | | 1 落石雪害防止工 | 6 | | 防雪柵工 | 高さ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、施工延長40 m (又は50m) 以下のものは1施工 箇所につき2箇所。 |  | |
| 基礎 | 幅 | w ₁ , w ₂ | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高さ | h | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 道路編 | 1 道路改良 | 1 落石雪害防止工 | | | | | | 延長 | L < 10m | -20 | | | | | 1 施工箇所毎 |  | | | |
| | | | | | | | | | L ≥ 10m | -50 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | L < 100m | -100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | L ≥ 100m | | | | | | | | | | | | | |

単位：mm

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | |
|-----------|------------------------------------|---------------|------------------|---|--------|-------|---------------------|--|---|----|---|--|
| 10 道路編 | 1 道路改良 | 11 落石雪害防止工 | 7 | | 雪崩予防柵工 | 高さ h | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、施工延長40 m (又は50m) 以下のものは1施工 箇所につき2箇所。 |  | | | |
| | | | | | | 基礎 | -30 | 基礎1基毎 | | | | |
| | | | | | | 高さ h | -30 | | | | | |
| | | | | | | 打込み φ | -10% | 全数 | | | | |
| | | | | | | 埋込み φ | -5% | | | | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | -20 | | | 1 施工箇所毎 | |
| | | | | | | | L ≥ 10m L < 100m | -50 | | | | |
| | | | | | | | L ≥ 100m | -100 | | | | |
| | | | | | | 幅 w | -30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、施工延長40 m (又は50m) 以下のものは1施工 箇所につき2箇所。 | | |  | |
| | | | | | | 高さ h | -30 | | | | | |
| 延長 L | -100 | 1 施工箇所毎 | | | | | | | | | | |
| 支柱 | 間隔 w ₁ , w ₂ | ±15 | 施工延長5 スパンにつき1 箇所 |  | | | | | | | | |
| | ずれ a | 10 | | | | | | | | | | |
| | ねじれ b-c | 5 | | | | | | | | | | |
| | 倒れ d | h × 0.5% | | | | | | | | | | |
| | 高さ h | +30, -20 | | | | | | | | | | |
| 延長 L | -100 | 1 施工箇所毎 | | | | | | | | | | |
| 10 道路編 | 1 道路改良 | 12 遮音壁工 | 5 | | | | 遮音壁本体工 | | | | | |
| 10 道路編 | 1 道路改良 | 12 遮音壁工 | 5 | | | | 遮音壁本体工 | | | | | |

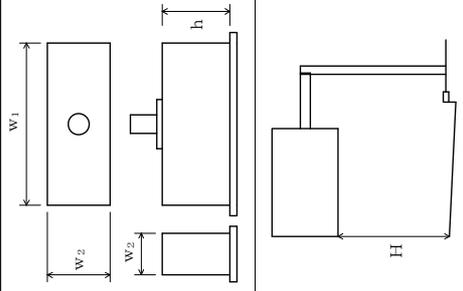
出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---|---|---|----|--------------------------------|------|-----------|----------------------------|------|---|------|----|
| | | | | | | | 個々の測定値(X) | 平均 \bar{X}_n | 測定値の | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | | | | |
| 10 | 2 | 4 | | | 歩道路盤工 取合舗装路盤工 路肩舗装路盤工 | 基準高▽ | ±50 | $\bar{X}_3 \sim$ | ±15 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることができ。 コアー採取について 橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | | |
| | | | | | | 厚さ | -30 | \bar{X}_3 | -6 | | | |
| | | | | | | | -45 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -10 | | | |
| | | | | | | | -100 | $\bar{X}_7 \sim$ | -15 | | | |
| | | | | | | 幅 | | -25 | | | | |
| 10 | 2 | 4 | | | 歩道舗装工 取合舗装工 路肩舗装工 表層工 | 厚さ | -9 | \bar{X}_3 | -1 | 基準高、幅は延長40mごとに、1個所の割とし、基準高は、道路中心線及びその端部で測定する。 厚さは2,000㎡までは3個とし、2000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とする。 幅は延長40mごとに、1個所の割とし、厚さは2,000㎡まで→小規模工事までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | -2 | | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_7 \sim$ | -3 | | | |
| | | | | | | | | $\bar{X}_3 \sim$ | -10 | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|------|----------|---|----|-------------------|--------------------------------------|----------|--|-------------|----|
| 10 道路編 | 2 舗装 | 5 排水構造物工 | 9 | | 排水性舗装用路肩排水工 | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | -20 | 1箇所 / 1施工箇所 | |
| | | | | | | | L ≥ 10m | -50 | | |
| | | | | | | | L < 100m | -100 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10 道路編 | 2 舗装 | 7 踏掛版工 | 4 | | 踏掛版工 (コンクリート工) | 基準高 | ±20 | 1箇所 / 1踏掛版 | | |
| | | | | | | 各部の厚さ | ±20 | 1箇所 / 1踏掛版 | | |
| | | | | | | 各部の長さ | ±30 | 1箇所 / 1踏掛版 | | |
| | | | | | | 各部の長さ | ±20 | 全数 | | |
| | | | | | | 厚さ | — | | | |
| | | | | | | 中心のずれ | ±20 | 全数 | | |
| | | | | | | アンカー長 | ±20 | 全数 | | |
| | | | | | | 幅 w ₁ , w ₂ | -30 | 基礎一基毎 | | |
| | | | | | | 高さ h | -30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10 道路編 | 2 舗装 | 9 標識工 | 4 | 2 | 大型標識工 (標識基礎工) | 設置高さ H | 設計値以上 | 1箇所 / 1基 | | |
| | | | | | | | | | | |

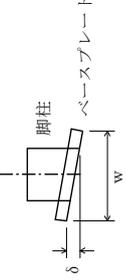
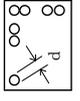
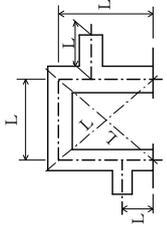
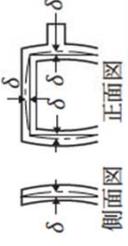


出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|--------|------|------------|---|----|----------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------|------|----|------|
| 10 道路編 | 2 舗装 | 12 道路附属施設工 | 5 | 1 | ケーブル配管工 | 埋 設 深 t | 0～+50 | 接続部毎に1箇所 接続部毎で全数 | | | |
| | | | | | | 延 長 | L < 10m | | | | -20 |
| | | | | | | | L ≥ 10m L < 100m | | | | -50 |
| | | | | | | | L ≥ 100m | | | | -100 |
| 10 道路編 | 2 舗装 | 12 道路附属施設工 | 5 | 2 | ケーブル配管工 (ハン ドホール) | 基 準 高 ▽ | ±30 | 1箇所毎 ※印は、現場打部分のある場合 | | | |
| | | | | | | ※厚さ t ₁ ～t ₅ | -20 | | | | |
| | | | | | | ※幅 w ₁ , w ₂ | -30 | | | | |
| | | | | | | ※高さ h ₁ , h ₂ | -30 | | | | |
| 10 道路編 | 2 舗装 | 12 道路附属施設工 | 6 | | 照明工 (照明柱基礎工) | 幅 w | -30 | 1箇所 / 1施工箇所 | | | |
| | | | | | | 高さ h | -30 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | |
|-------------|--------------|----------------|---|----|---------|-------------------------------|---------------------------------|--|--|---|-------------------------|
| 10 道 路 編 | 3 橋 梁 下 部 | 3 工 場 製 作 工 | 3 | | 鋼製橋脚製作工 | 脚柱とベースプレートとの鉛直度 δ (mm) | w/500 | 各脚柱、ベースプレートを測定。 |  | | |
| | | | | | | | 部 材 | | | | |
| | | | | | | ベースプレート | 孔の位置 | ± 2 | 全数を測定。 |  | |
| | | | | | | | 孔の径 d | 0 ~ 5 | | | |
| | | | | | | 柱の中心間隔、対角長 L (m) | $\pm 5 \dots$ $\pm 10 \dots$ | $L \leq 10m$ $10 < L \leq 20m$ $\pm (10 + (L - 20) / 10) \dots$ $20m < L$ | 両端部及びび片持ばり部を測定。 |  | |
| | | | | | | | 仮組立時 | | | | |
| | | | | | | はりのキャンバー及び柱の曲がり δ (mm) | L/1,000 | 各主構の各格点を測定。 |  | | |
| | | | | | | | 柱の鉛直度 δ (mm) | | | | $H \leq 10$ $H > 10$ |
| | | | | | | | | 各柱及びび片持ばり部を測定。 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|----------------------------|----------|---|----|-------|---|----------------|---|------|----|
| 10 道路編 | 3 橋梁下部 | 6 橋台工 | 8 | | 橋台躯体工 | 基準高 ∇ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。箱抜き形状の詳細については「道路橋支承便覧」による。 | | |
| | | | | | | 厚 さ t | -20 | | | |
| | | | | | | 天 端 幅 w_1 (橋軸方向) | -10 | | | |
| | | | | | | 天 端 幅 w_2 (橋軸方向) | -10 | | | |
| | | | | | | 敷 幅 w_3 (橋軸方向) | -50 | | | |
| | | | | | | 高 さ h_1 | -50 | | | |
| | | | | | | 胸壁の高さ h_2 | -30 | | | |
| | | | | | | 天 端 長 l_1 | -50 | | | |
| | | | | | | 敷 長 l_2 | -50 | | | |
| | | | | | | 胸壁間距離 l | ±30 | | | |
| | | | | | | 支 間 長 及 び 中心線の変位 | ±50 | | | |
| | | | | | | 支 承 部 アンカー ボルトの 箱 抜 き 規 格 値 | 計画高 +10~-20 | | | |
| | | | | | | | 平面位置 ±20 | | | |
| | アンカーボルト孔の 鉛直度 1/50以下 | | | | | | | | | |

単位：mm

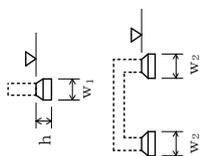
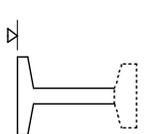
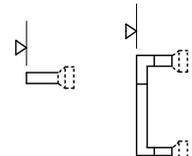
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|-----------|------------|---|----|----------------------------------|-----------------------|---------|---|------|----|
| 10 道路編 | 3 橋梁下部 | 7 RC橋脚工 | 9 | 1 | 橋脚躯体工 (張出式) (重力式) (半動式) | 基準高 ∇ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。箱抜き形状の詳細については「道路橋支承便覧」による。 | | |
| | | | | | | 厚 さ t | -20 | | | |
| | | | | | | 天 端 幅 w_1 (橋軸方向) | -20 | | | |
| | | | | | | 敷 幅 w_2 (橋軸方向) | -50 | | | |
| | | | | | | 高 さ h | -50 | | | |
| | | | | | | 天 端 長 l_1 | -50 | | | |
| | | | | | | 敷 長 l_2 | -50 | | | |
| | | | | | | 橋脚中心間距離 l | ±30 | | | |
| | | | | | | 支 間 長 及 び 中心線の変位 | ±50 | | | |
| | | | | | | 支 承 部 | +10~-20 | | | |
| | | | | | | ア ン カ ー ボ ル ト の | ±20 | | | |
| | | | | | | 箱 抜 き 規 格 値 | 1/50以下 | | | |
| | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------------------|-----------|------------|---|----|---------------------|------------------|---------|---|------|----|
| 10 道路編 | 3 橋梁下部 | 7 RC橋脚工 | 9 | 2 | 橋脚躯体工 (ラーメン式) | 基準高 ∇ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 箱抜き形状の詳細については「道路橋支承便覧」による。 | | |
| | | | | | | 厚 さ t | -20 | | | |
| | | | | | | 天 端 幅 w_1 | -20 | | | |
| | | | | | | 敷 幅 w_2 | -20 | | | |
| | | | | | | 高 さ h | -50 | | | |
| | | | | | | 長 さ l | -20 | | | |
| | | | | | | 橋脚中心間距離 l | ±30 | | | |
| | | | | | | 支 間 長 及 び 中心線の変位 | ±50 | | | |
| | | | | | | 支 承 部 計 画 高 | +10~-20 | | | |
| | | | | | | 箱 抜 き 規 格 値 | ±20 | | | |
| ア ン カ ー ボ ル ト の 鉛 直 度 | 1/50以下 | | | | | | | | | |
| 10 道路編 | 3 橋梁下部 | 8 鋼製橋脚工 | 9 | 1 | 橋脚ブーチング工 (I型・T型) | 基準高 ∇ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 | | |
| | | | | | | 幅 (橋軸方向) w | -50 | | | |
| | | | | | | 高 さ h | -50 | | | |
| | | | | | | 長 さ l | -50 | | | |

単位：mm

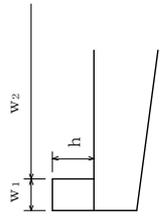
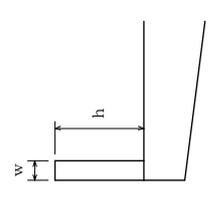
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------|---------|----|----|------------------|-------------------------------------|----------|---------------------------------------|--|----|
| 10 道路編 | 3 橋梁下部 | 8 鋼製橋脚工 | 9 | 2 | 橋脚ブーチング工 (門型) | 基準高 ∇ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 |  | |
| | | | | | | 幅 w_1, w_2 | -50 | | | |
| | | | | | | 高さ h | -50 | | | |
| 10 道路編 | 3 橋梁下部 | 8 鋼製橋脚工 | 10 | 1 | 橋脚架設工 (I型・T型) | 基準高 ∇ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 |  | |
| | | | | | | 橋脚中心間距離 l | ±30 | | | |
| | | | | | | 支間長及び中心線の変位 | ±50 | | | |
| 10 道路編 | 3 橋梁下部 | 8 鋼製橋脚工 | 10 | 2 | 橋脚架設工 (門型) | 基準高 ∇ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 |  | |
| | | | | | | 橋脚中心間距離 l | ±30 | | | |
| | | | | | | 支間長及び中心線の変位 | ±50 | | | |
| 10 道路編 | 3 橋梁下部 | 8 鋼製橋脚工 | 11 | | 現場継手工 | 現場継手部のすき間 $\delta 1, \delta 2$ (mm) | 5 ※±5 | 主桁、主構の全継手数の1/2を測定。 ※は耐侯性鋼材（裸使用）の場合 | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

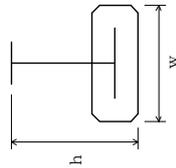
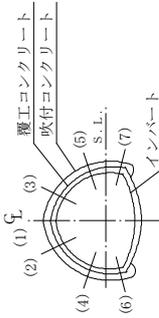
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------|----|----|---------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---------|-----|
| 10 道路編 | 4 鋼橋上部 | 3 工場製作工 | 9 | | 橋梁用高欄製作工 | 部材 | ±3 …… 0 ≤ 10 ±4 …… 0 > 10 | 図面の寸法表示箇所にて測定。 | | |
| | | | | | | 部材長 l (m) | | | | |
| 10 道路編 | 4 鋼橋上部 | 5 鋼橋架設工 | 10 | 1 | 支承工 (鋼製支承) | 据付け高さ 注1) | ±5 | 支承全数を測定。 B：支承中心間隔 (m) | | |
| | | | | | | 可動支承の移動可能量 注2) | 設計移動量 +10以上 | 支承の平面寸法が300mm以下の場合 は、水平面の高低差を1mm以下とす る。なお、支承を勾配なりに据付ける 場合を除く。 注1) 先固定の場合は、支承上面で測 定する。 注2) 可動支承の遊間 (La, Lb) を計測 し、支承据付時のオフセット量 δ を考 慮して、移動可能量が道路橋支承便覧 の規格値を満たすことを確認する。 注3) 可動支承の移動量検査は、架設 完了後に実施する。 詳細は、道路橋支承便覧参照。 | | |
| | | | | | | 支承中心間隔 (橋軸直角方向) | ±5 4+0.5 × (B-2) | | | |
| | | | | | | 水下 平承 度の 橋軸方向 | 1 / 100 | | | |
| | | | | | | 可動支承の橋軸方向の ずれ 同一支承線上の相対誤 差 | 5 | | | |
| | | | | | | 可動支承の移動量 注3) | 温度変化に伴う 移動量計算値の 1/2以上 | | | |
| | | | | | | 据付け高さ 注1) | ±5 | 支承全数を測定。 上部構造部材下面とゴム支承面との接 触面及びゴム支承と台座モルタルとの 接触面に肌すきが無いことを確認。 支承の平面寸法が300mm以下の場合 は、水平面の高低差を1mm以下とす る。なお、支承を勾配なりに据付ける 場合を除く。 注1) 先固定の場合は、支承上面で測 定する。 注2) 可動支承の遊間 (La, Lb) を計測 し、支承据付時のオフセット量 δ を考 慮して、移動可能量が道路橋支承便覧 の規格値を満たすことを確認する。 注3) 可動支承の移動量検査は、架設 完了後に実施する。 詳細は、道路橋支承便覧参照。 | | |
| | | | | | | 可動支承の移動可能量 注2) | 設計移動量 +10以上 | | | |
| | | | | | | 支承中心間隔 (橋軸直角方向) | ±5 4+0.5 × (B-2) | | | |
| | | | | | | 水支 平承 度の 橋軸方向 | 1 / 300 | | | |
| 可動支承の橋軸方向の ずれ 同一支承線上の相対誤 差 | 5 | | | | | | | | | |
| 可動支承の移動量 注3) | 温度変化に伴う 移動量計算値の 1/2以上 | | | | | | | | | |
| 10 道路編 | 4 鋼橋上部 | 5 鋼橋架設工 | 10 | 2 | 支承工 (ゴム支承) | 据付け高さ 注1) | ±5 | 支承全数を測定。 上部構造部材下面とゴム支承面との接 触面及びゴム支承と台座モルタルとの 接触面に肌すきが無いことを確認。 支承の平面寸法が300mm以下の場合 は、水平面の高低差を1mm以下とす る。なお、支承を勾配なりに据付ける 場合を除く。 注1) 先固定の場合は、支承上面で測 定する。 注2) 可動支承の遊間 (La, Lb) を計測 し、支承据付時のオフセット量 δ を考 慮して、移動可能量が道路橋支承便覧 の規格値を満たすことを確認する。 注3) 可動支承の移動量検査は、架設 完了後に実施する。 詳細は、道路橋支承便覧参照。 | | |
| | | | | | | 可動支承の移動可能量 注2) | 設計移動量 +10以上 | | | |
| 支承中心間隔 (橋軸直角方向) | ±5 4+0.5 × (B-2) | | | | | | | | | |
| 水支 平承 度の 橋軸方向 | 1 / 300 | | | | | | | | | |
| 可動支承の橋軸方向の ずれ 同一支承線上の相対誤 差 | 5 | | | | | | | | | |
| 可動支承の移動量 注3) | 温度変化に伴う 移動量計算値の 1/2以上 | | | | | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|--------|--------|----------|---|----|---------|--------------|-------------------|-------------------------|--|-----|
| 10 道路編 | 4 鋼橋上部 | 8 橋梁付属物工 | 3 | | 落橋防止装置工 | アンカーボルト孔の削孔長 | 設計値以上 | 全数測定 | | |
| | | | | | | アンカーボルト定着長 | -20以内 かつ -1D以内 | 全数測定 D：アンカーボルト径 (mm) | | |
| 10 道路編 | 4 鋼橋上部 | 8 橋梁付属物工 | 5 | | 地覆工 | 地覆の幅 w_1 | -10～+20 | 1 径間当たり両端と中央部の3箇所測定。 |  | |
| | | | | | | 地覆の高さ h | -10～+20 | | | |
| | | | | | | 有効幅員 w_2 | 0～+30 | | | |
| 10 道路編 | 4 鋼橋上部 | 8 橋梁付属物工 | 6 | | 橋梁用防護柵工 | 幅 w | -5～+10 | 1 径間当たり両端と中央部の3箇所測定。 |  | |
| | | | | | | 高さ h | -20～+30 | | | |
| 10 道路編 | 4 鋼橋上部 | 8 橋梁付属物工 | 8 | | 検査路工 | 幅 | ±3 | 1 ブロックを抽出して測定。 | | |
| | | | | | | 高さ | ±4 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|------------------|---------------|---|----|-------------------|------------------|--|--|---|----|
| 10 道路編 | 5 コンクリート橋上部 | 6 プレビーム桁橋工 | 2 | | プレビーム桁製作工 (現場) | 幅 | ±5 | 桁全数について測定。 横方向タワミの測定は、プレスト レッシング後に測定。 桁断面寸法測定箇所は、両端部、中 央部の3箇所とする。 ℓ：スパン長 |  | |
| | | | | | | 高さ | +10 -5 | | | |
| | | | | | | 桁 長 ℓ スパン長 | ℓ < 15... ±10 ℓ ≥ 15... ± (ℓ - 5) か ±30mm以内 | | | |
| | | | | | | 横方向最大タワミ | 0.80 | | | |
| 10 道路編 | 6 トンネル (NATM) | 4 支保工 | 3 | | 吹付工 | 吹付け厚さ | 設計吹付け厚以 上。ただし、良 好な岩盤で施工 端部、突出部等 の特殊な箇所は 設計吹付け厚の 1/3以上を確 保するものとす る。 | 施工延長40m毎に図に示す。 (1)～(7)及び断面変化点の検測孔を 測定。 注) 良好な岩盤とは、道路トンネル 技術基準(構造編)にいう地盤等級 A又はBに該当する地盤とする。 |  | |
| | | | | | | 位置間隔 | — | | | |
| | | | | | | 角 度 | — | | | |
| | | | | | | 削 孔 深 さ | — | | | |
| 10 道路編 | 6 トンネル (NATM) | 4 支保工 | 4 | | ロックボルト工 | 孔 | — | 施工延長40m 毎に断面全本数検測。 | | |
| | | | | | | 突 出 量 | プレート下面 から10cm以内 | | | |
| | | | | | | 径 | — | | | |
| | | | | | | 位置間隔 | — | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|---------------------|---------|---|----|-----------|-----------|-------|--|------|------------------------|
| 10 道路編 | 6 トンネル (N A T M) | 5 覆工 | 3 | | 覆工コンクリート工 | 基準高▽ (拱頂) | ±50 | <p>(1) 基準高、幅、高さは、施工40mにつき1箇所。</p> <p>(2) 厚さ</p> <p>(イ) コンクリート打設前の巻立空間を1打設長の終点を図に示す各点で測定。中間部はコンクリート打設口で測定。</p> <p>(ロ) コンクリート打設後、覆工コンクリートについて1打設長の端面 (施工継手の位置) において、図に示す各点の巻厚測定を行う。</p> <p>(ハ) 検測孔による巻厚の測定は図の(1)は40mに1箇所、(2)～(3)は100mに1箇所の割合で行う。</p> <p>なお、トンネル延長が100m以下のものについては、1トンネル当たり2箇所以上の検測孔による測定を行う。ただし、以下の場合には、左記の規格値は適用除外とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・良好な地山における岩又は吹付コンクリートの部分的な突出で、設計覆工厚の3分の1以下のもの。 ・なお、変形が収束しているものに限る。 ・異常土圧による覆工厚不足で、型枠の据付け時には安定が確認されかつ別途構造的に覆工の安全が確認されている場合。 ・銅アーチ支保工、ロックボルトの突出。 | | <p>道路中心線は座標管理値とする。</p> |
| | | | | | | 幅 w (全幅) | -50 | | | |
| | | | | | | 高さ h (内法) | -50 | | | |
| | | | | | | 厚 さ t | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 延 長 L | — | | | |
| 10 道路編 | 6 トンネル (N A T M) | 5 覆工 | 5 | | 床版コンクリート工 | 幅 w | -50 | <p>施工延長40m (測点間隔25mの場合)は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。</p> | | |
| | | | | | | 厚 さ t | -30 | | | |
| | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

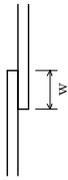
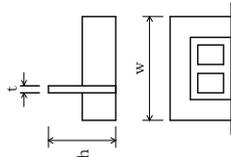
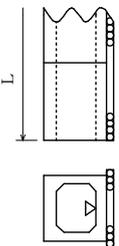
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|------------------|----------|---|----|----------|--------------|----------|--|------|--------------------------|
| 10 道路編 | 6 トンネル (N A T M) | 6 インバート工 | 4 | | インバート本体工 | 幅 w (全幅) | -50 | (1) 幅は、施工40mにつき1箇所。 (2) 厚さ (イ) コンクリート打設前の巻立空間を1打設長の中間と終点を図に示す各点で測定。 (ロ) コンクリート打設後、インバートコンクリートについて1打設長の端面(施工継手の位置)において、図に示す各点の巻厚測定を行う。 | | <p>道路中心線は座標管理値と合値する。</p> |
| | | | | | | 厚 さ t | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 延 長 L | — | | | |
| 10 道路編 | 6 トンネル (N A T M) | 8 坑門工 | 4 | | 坑門本体工 | 基準高 ∇ | ± 50 | 図面の主要寸法表示箇所で測定。 | | |
| | | | | | | 幅 w_1, w_2 | -30 | | | |
| | | | | | | | 高さ h | | | |
| 延 長 L | -100 | -200 | | | | | | | | |

単位：mm

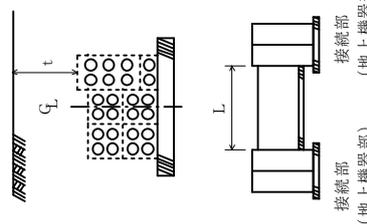
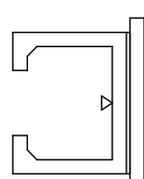
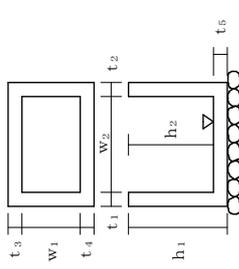
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|---------------------|-------------|---|----|--------|---|-----------|-----|---|------|--|
| 10 道路編 | 6 トンネル (N A T M) | 8 坑門工 | 5 | | 明り巻工 | | 基準高▽ (拱頂) | ±50 | 基準高、幅、高さ、厚さは、施工延長40mにつき1箇所を測定。 なお、厚さについては図に示す各点①～⑩において、厚さの測定を行う。 | | <p>道路中心線は座標管理値とする。 座標管理値は座標値とする。</p> |
| | | | | | | | 幅 w (全幅) | -50 | | | |
| | | | | | | | 高さ h (内法) | -50 | | | |
| | | | | | | | 厚さ t | -20 | | | |
| | | | | | | | 延長 L | — | | | |
| 10 道路編 | 11 共同溝 | 6 現場打構築工 | 2 | | 現場打躯体工 | | 基準高▽ | ±30 | 両端・施工継手箇所及び図面の寸法表示箇所を測定。 | | |
| | | | | | | | 厚さ t | -20 | | | |
| | | | | | | | 内空幅 w | -30 | | | |
| | | | | | | | 内空高 h | ±30 | | | |
| | | | | | | | ブロック長 L | -50 | | | |
| 10 道路編 | 11 共同溝 | 6 現場打構築工 | 4 | | カラー継手工 | | 厚さ t | -20 | 図面の寸法表示箇所を測定。 | | |
| | | | | | | | 幅 w | -20 | | | |
| | | | | | | | 長さ L | -20 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

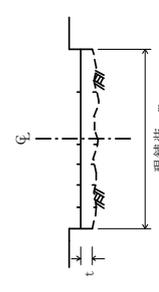
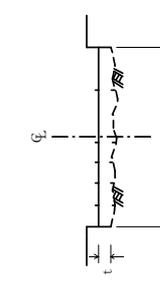
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|--------|----------|-------------|---|----|--------------|------|----------|---|---|----|------|
| 10 道路編 | 11 共同溝 | 6 現場打構築工 | 5 | 1 | 防水工 (防水) | 幅 | 設計値以上 | 両端・施工継手箇所 の底版・側壁・ 頂版で測定。 |  | | |
| | | | | | | 厚 | 設計値以上 | |  | | |
| 10 道路編 | 11 共同溝 | 6 現場打構築工 | 5 | 3 | 防水工 (防水壁) | 高さ | -20 | 図面の寸法表示箇所 で測定。 |  | | |
| | | | | | | 幅 | ±50 | | | | |
| | | | | | | 厚 | -20 | | | | |
| 10 道路編 | 11 共同溝 | 7 プレキャスト構築工 | 2 | | プレキャスト躯体工 | 基準高 | ▽ ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。ただし、基準高の 適用は据付後の段階検査時のみ適用 する。 延長：1施工箇所毎 |  | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | | | | -20 |
| | | | | | | | L ≥ 10m | | | | -50 |
| | | | | | | | L < 100m | | | | -100 |
| | L ≥ 100m | | | | | | | | | | |

単位：mm

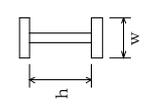
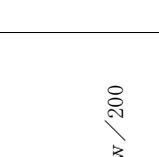
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|-----------|-------------|-------------|---|----|-------------------|-------------------------------------|----------|--|---|----|------|
| 10 道路編 | 12 電線共同溝 | 5 電線共同溝工 | 2 | | 管路工 (管路部) | 埋 設 深 t | 0～+50 | 接続部 (地上機器部) 間毎に1箇所。 接続部 (地上機器部) 間毎で全数。 【管路センサーで測定】 |  | | |
| | | | | | | 延 長 | L < 10m | | | | -20 |
| | | | | | | | L ≥ 10m | | | | -50 |
| | | | | | | | L < 100m | | | | -100 |
| | | | | | | | | | | | |
| 10 道路編 | 12 電線共同溝 | 5 電線共同溝工 | 3 | | プレキヤストボックス工 (特殊部) | 基 準 高 ▽ | ±30 | 接続部 (地上機器部) 間毎に1箇所。 1 施工箇所毎 |  | | |
| | | | | | | 延 長 | L < 10m | | | | -20 |
| | | | | | | | L ≥ 10m | | | | -50 |
| | | | | | | | L < 100m | | | | -100 |
| | | | | | | | | | | | |
| 10 道路編 | 12 電線共同溝 | 6 付帯設備工 | 2 | | ハンドホール工 | 基 準 高 ▽ | ±30 | 1 箇所毎 ※は現場打部分のある場合 |  | | |
| | | | | | | ※厚さ t ₁ ～t ₅ | -20 | | | | |
| | | | | | | ※幅 w ₁ , w ₂ | -30 | | | | |
| | | | | | | ※高さ h ₁ , h ₂ | -30 | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|------------|----------|---|----|-----------|------|-----------|-------------------------|---|--|------------------------------|
| | | | | | | | 個々の測定値(X) | 平均の測定値(X _n) | | | |
| 10 道路編 | 14 道路維持 | 4 舗装工 | 5 | | 切削オーバーレイ工 | 厚さ t | -9 | | 厚さは40m毎に現舗装高とオーバーレイ後の基準高の差で算出する。測定点は車道中心線、車道端及びその中心とする。 幅は、延長40m毎に1箇所割とし、延長40m未満の場合は、2箇所/施工箇所とする。 断面状況で、間隔、測点数を変えることができる。 |  | 維持工事においては、平坦性の項目を省略することが出来る。 |
| | | | | | | 幅 w | -25 | | | | |
| | | | | | | 延長 L | -100 | | | | |
| | | | | | | 平坦性 | — | | | | |
| 10 道路編 | 14 道路維持 | 4 舗装工 | 7 | | 路上再生工 | 厚さ t | -30 | | 幅は延長40m毎に1箇所の割で測定。 厚さは、2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超えたときは、1,000㎡毎に1個とし掘起して測定。 |  | |
| | | | | | | 路盤工 | -50 | | | | |
| | | | | | | 延長 L | -100 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | | 測定箇所 | 摘要 |
|----|----|------|---|----|---------|---|---|--------|---------------------------------|---|----|
| | | | | | | | | 測定の等 | 鋼げた・主構 | | |
| 10 | 16 | 道路修繕 | 4 | | 桁補強材製作工 | フランジ幅 w (m) 腹板高 h (m) 腹板間隔 b' (m) | $\pm 2 \dots w \leq 0.5$ $\pm 3 \dots 0.5 < w \leq 1.0$ $\pm 4 \dots 1.0 < w \leq 2.0$ $\pm (3 + w/2) \dots 2.0 < w$ | 鋼げた・主構 | トラス・アーチ等 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  I型鋼げた トラス弦材 | |
| | | | | | | フランジの直角度 δ (mm) | $w/200$ | 主げた | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | |
| | | | | | | 圧縮材の曲がり δ (mm) | $\ell/1000$ | | 主要部材全数を測定。 ℓ : 部材長 (mm) |  | |

出来形管理基準及び規格値

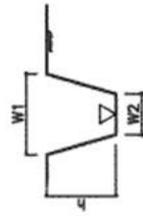
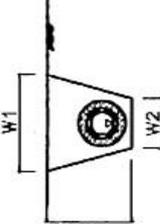
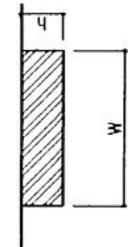
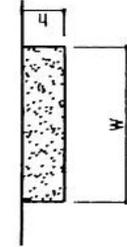
| 編 | | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|-----|---|------|---|----|---|----------------|------------|---|---|----|
| 11 | 公園編 | 1 | 基礎整備 | 2 | | 表土保全工 (表土掘削) | 法長 ϕ | -200 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 施工面積1,000㎡につき1箇所、面積1,000㎡以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | | $\phi < 5m$ | 法長の -4% | | | |
| | | | | | | | $\phi \geq 5m$ | -30 | | | |
| | | | | | | | 深さh | | | | |
| 11 | 公園編 | 1 | 基礎整備 | 4 | | 掘削工 (掘削 (土砂)) (掘削 (軟岩)) (掘削 (硬岩)) | | | 第1編2-3-2掘削工に準ずる。 | | |
| 11 | 公園編 | 1 | 基礎整備 | 5 | | 盛土工 (盛土 (流用土)) (盛土 (発生土)) (盛土 (採取土)) (盛土 (購入土)) | | | 第1編2-3-3盛土工に準ずる。 | | |
| 11 | 公園編 | 1 | 基礎整備 | 6 | | 路床盛土工 (路床 (流用土)) (路床 (発生土)) (路床 (採取土)) (路床 (購入土)) | | | 第1編2-4-3路床盛土工に準ずる。 | | |
| 11 | 公園編 | 1 | 基礎整備 | 7 | | 法面整形工 (法面整形 (盛土部)) | | | 第1編2-4-5法面整形工 (盛土部) に準ずる。 | | |

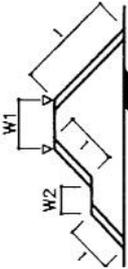
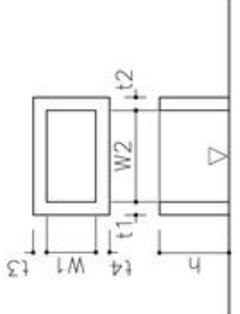
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 簡 所 | 摘 要 |
|----|---|---|----|----|--|---------|-------|-------------------------|---------|-----|
| 11 | 1 | 3 | 8 | | 路床安定処理工 (安定処理) | | | 第3編2-7-2路床安定処理工に準ずる。 | | |
| 11 | 1 | 3 | 9 | | 置換工 (置換) | | | 第3編2-7-3置換工に準ずる。 | | |
| 11 | 1 | 3 | 10 | | サンドマット工 (サンドマット) | | | 第3編2-7-6サンドマット工に準ずる。 | | |
| 11 | 1 | 3 | 11 | | バーチカルドレーン工 (サンドドレーン) (袋詰め式サンドドレーン) (ペーパードレーン) | | | 第3編2-7-7バーチカルドレーン工に準ずる。 | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|--------|--------|---------|---|----|--|---------------------------------|---|--|---|----|------|
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 5 植栽基盤工 | 3 | 1 | 透水層工 (開渠排水) | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは、1施工箇所につき2箇所。 |  | | |
| | | | | | | 幅W ₁ 、W ₂ | -50 | | | | |
| | | | | | | 高さh | -30 | | | | |
| | | | | | | 延長L | -100 | 1 施工箇所毎 | | | |
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 5 植栽基盤工 | 3 | 2 | 透水層工 (暗渠排水) | 幅W ₁ 、W ₂ | -50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1 施工箇所につき2箇所。 |  | | |
| | | | | | | 深さh | -30 | | | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | | | | -20 |
| | | | | | | | L ≥ 10m | | | | -50 |
| | | | | | | | L ≥ 100m | | | | -100 |
| | | | | | 幅W | -100 | 耕耘タイプ毎につき1箇所。施工面積1,000㎡につき1箇所、面積1,000㎡以下のものは1 施工箇所につき2箇所。 |  | | | |
| | | | | | 深さh | -50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 5 植栽基盤工 | 5 | | 土性改良工 (土性改良) (中和剤施用) (除塩) (施肥) | 幅W | -100 | 施肥配合タイプあるいは除塩毎につき1箇所。施工面積1,000㎡につき1箇所、面積1,000㎡以下のものは1 施工箇所につき2箇所。 |  | | |
| | | | | | | 深さh | -50 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|--------|--------|---------|---|----|---|---------------------------------------|-------|--|---|-----|
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 5 植栽基盤工 | 6 | | 表土盛土工 (盛土(流用表土)) (盛土(発生表土)) (盛土(採取表土)) (盛土(購入表土)) | 基準高▽ | -50 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1箇所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2箇所。施工面積1,000㎡につき1箇所、面積1,000㎡以下のものは1施工箇所につき2箇所。基準高は各法肩で測定。又は、施工面積のほぼ中心と各法肩で測定。 |  | |
| | | | | | | 法長ℓ | -100 | | | |
| | | | | | | 法長の -2% | | | | |
| | | | | | | 幅W ₁ 、W ₂ | -100 | | | |
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 5 植栽基盤工 | 7 | 1 | 人工地盤工 (押さえコンクリート) | 基準高▽ | 設計値以上 | |  | |
| | | | | | | 厚さ t | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 幅 | -25 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 5 植栽基盤工 | 7 | 2 | 人工地盤工 (人工地盤排水層) | 延長 L | -100 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1箇所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | 深さ h | -30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 5 植栽基盤工 | 7 | 3 | 人工地盤工 (フィルター) (防根シート) | 延長 L | -100 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1箇所、延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2箇所。 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 5 植栽基盤工 | 7 | 4 | 人工地盤工 (立排水浸透柵) | 基準高▽ | ±30 | 1箇所毎 ※は、現場打部分のある場合。 |  | |
| | | | | | | ※厚さ t ₁ ～t ₄ | -20 | | | |
| | | | | | | ※幅W ₁ 、W ₂ | -30 | | | |
| | | | | | | ※高さ h | -30 | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 単位：mm | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|----|--|------|------|---|------|----|
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
| 11 | 1 | 6 | 3 | | 法面ネット工 (法面ネット) | | | 第3編2-14-4-2法砕工(プレキヤスト法砕工)に準ずる。 | | |
| 11 | 1 | 6 | 4 | 1 | 植生工 (種子散布) (植生シート) (植生マット) (公園種子帯) (公園張芝) (公園筋芝) (公園市松芝) (人工張芝) (植生穴) | | | 第3編2-14-2-1植生工(種子散布工)(張芝工)(筋芝工)(市松芝工)(植生シート工)(植生マット工)(植生筋工)(人工張芝工)(植生穴工)に準ずる。 | | |
| 11 | 1 | 6 | 4 | 2 | 植生工 (客土吹付) (植生基材吹付) | | | 第3編2-14-2-2植生工(植生基材吹付工)(客土吹付工)に準ずる。 | | |
| 11 | 1 | 6 | 5 | 1 | 法砕工 (現場打法砕) (現場吹付法砕) | | | 第3編2-14-4-1法砕工(現場打法砕工)(現場吹付法砕工)に準ずる。 | | |
| 11 | 1 | 6 | 5 | 2 | 法砕工 (プレキヤスト法砕) (金属製法砕) | | | 第3編2-14-4-2法砕工(プレキヤスト法砕工)に準ずる。 | | |
| 11 | 1 | 6 | 6 | | 編柵工 (編柵) | 高さh | ±30 | 1 工箇所 / 1 施工箇所 | | |
| | | | | | | 延長L | -100 | | | |

単位：mm

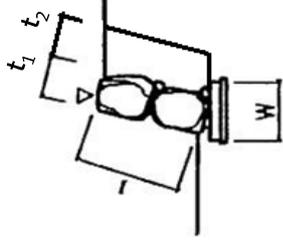
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|----|---|---|---|----|---|---------|-------|--------------------------------|---------|-----|
| 11 | 1 | 6 | 7 | 1 | かご工 (じやかご) | | | 第3編2-3-27-1羽口工(じやかご)に準ずる。 | | |
| 11 | 1 | 6 | 7 | 2 | かご工 (ふとんかご) | | | 第3編2-3-27-2羽口工(ふとんかご、かご枠)に準ずる。 | | |
| 11 | 1 | 7 | 2 | | 軽量盛土工 (軽量盛土) (コンクリート床版) (基礎コンクリート) (壁体) (裏込砕石) | | | 第1編2-4-3路体盛土工に準ずる。 | | |
| 11 | 1 | 8 | 4 | 1 | 場所打擁壁工 (小型擁壁) (重力式擁壁) (もたれ式擁壁) (逆T型擁壁) (L型擁壁) (鉄筋) (裏込砕石) (止水板) (コンクリート) (型枠) (足場) (目地板) (水抜パイプ) (吸出し防止材) | | | 第3編2-15-1現場打擁壁工に準ずる。 | | |

出来形管理基準及び規格値

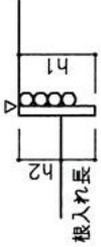
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|--------|--------|-------|---|----|--|---------|-------|--|---------|-----|
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 8 擁壁工 | 4 | 2 | 場所打擁壁工 (基礎材) (均しコンクリート) | | | 第3編2-4-1一般事項(砕石基礎工) (均しコンクリート)に準じる。 | | |
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 8 擁壁工 | 4 | 3 | 場所打擁壁工 (擁壁高さ調整) | 基準高▽ | ±50 | 1 箇所／1 施工箇所 | | |
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 8 擁壁工 | 5 | | プレキャスト擁壁工 (プレキャストL型擁壁) (プレキャスト逆T型擁壁) (側溝付プレキャスト擁壁) | | | 第3編2-15-2プレキャスト擁壁工に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 8 擁壁工 | 6 | | 補強土壁工 (補強土壁基礎) (常鋼補強土壁・アンカー補強土壁) (ジオテラスタイル補強土壁) | | | 第3編2-15-3補強土壁工に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 8 擁壁工 | 7 | | コンクリートブロック工 (コンクリートブロック基礎) (コンクリートブロック積) (間知ブロック張) (平ブロック張) (連節ブロック張) (緑化ブロック積) (ブロック植栽) (天端コンクリート) (小口止コンクリート) | | | 第3編2-5-3コンクリートブロック工、第3編2-5-4緑化ブロック工に準ずる。 | | |

単位：mm

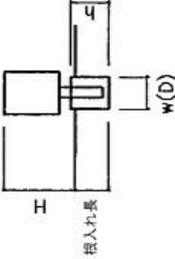
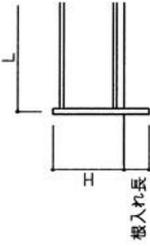
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|---|----|-----------------|-----------------|----------------------------|---|---|----|-------|---------|---|---|------|-----|--------------------|--|--|
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 8 擁壁工 | 8 | 1 | 石積工 (崩れ積) | 基準高▽ | ±100 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 |  | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 法長 ϕ | $\phi < 3m$ | | | | -50 | | | | | | | | |
| | | | | | | | $\phi \geq 3m$ | | | | -100 | | | | | | | | |
| | | | | | | 厚さ (石積・張) t_1 | | | | | -50 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 厚さ (裏込) t_2 | | | | -50 | | | | | | | | |
| | | | | | | 延長 | $L < 10m$ | | | | -20 | 1 施工箇所毎 | | | | | | | |
| | | | | | | | $L \geq 10m$ $L < 100m$ | | | | -50 | | | | | | | | |
| | | | | | | | $L \geq 100m$ | | | | -100 | | | | | | | | |
| | | | | | | 11 公園編 | 1 基盤整備 | | | | 8 擁壁工 | 8 | 2 | 石積工 (面積) (玉石積) (小端積) (こぶだし石積) (切石積) (間知石積) (雑割石積) (雑石積) (割石積) (雑割石張) (雑石張) | | | 第3編2-5-5石積(張)工に準ずる | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 基準高▽ | ±50 | 1 箇所 / 1 施工箇所 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 8 擁壁工 | 8 | 3 | 石積工 (石積高さ調整) | 基準高▽ | ±50 | 1 箇所 / 1 施工箇所 | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

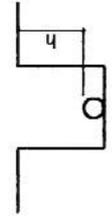
| 編 | | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|-----|--------|------------|---|----|---|------|-------|--|---|----|
| 11 | 公園編 | 1 基盤整備 | 8 擁壁工 | 9 | | 土留め工 (土留め) | 基準高▽ | ±50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のは1施工箇所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | | 高さh | -50 | | | |
| | | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | | 延長L | -100 | | | |
| 11 | 公園編 | 1 基盤整備 | 9 公園カルバート工 | 4 | | 場所打函渠工 (函渠) (鉄筋) (コンクリート) (型枠) (足場) (支保) (目地板) (止水板) (水抜パイプ) | | | 第10編1-9-6場所打函渠工に準ずる。 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 | 公園編 | 1 基盤整備 | 9 公園カルバート工 | 5 | | プレキャストカルバート工 (プレキャストカルバート) | | | 第3編2-3-28プレキャストカルバート工に準ずる。 | | |
| | | | | | | | | | | | |

単位：mm

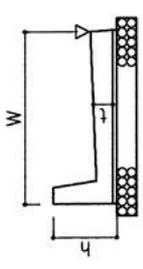
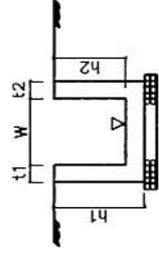
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | |
|-----------|-----------|-------------------|----|----|------------------|-----------------------|-------|---|---|----|--|--|
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 10 公園施設等撤去・移設工 | 3 | 1 | 移設工 (遊具移設) | 第11編3-9-3遊具組立設置工に準ずる。 | | | | | | |
| | | | | | | 設置高さH | 設計値以上 | 1 箇所 / 1 基 | | | | |
| 11 公園編 | 1 基盤整備 | 10 公園施設等撤去・移設工 | 3 | 2 | 移設工 (小工作物移設) | 幅w(D) | -30 | 基礎1基毎 |  | | | |
| | | | | | | 高さh | -30 | | | | | |
| | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | | | |
| 11 公園編 | 2 植栽 | 3 植栽工 | 10 | 1 | 樹木養生工 (防風ネット) | 高さH | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき 1 箇所。延長40m (又は50m) 以下のものは 1 施工箇 所につき 2 箇所。 | | | | |
| | | | | | | 延長L | -100 | 1 施工箇所毎 | | | | |
| 11 公園編 | 2 植栽 | 3 植栽工 | 10 | 7 | 樹木養生工 (養生柵) | 設置高さH | 設計値以上 | 1 箇所 / 1 施工箇所 |  | | | |
| | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | | | |
| | | | | | | 延長L | -100 | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

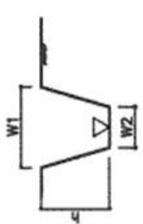
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------|---------|----|----|---------------------------|-------|-------|---|---|----|
| 11 公園編 | 2 植栽 | 3 植栽工 | 11 | | 樹名板工 (埋込型樹名板) | 設置高さH | ±30 | 1 箇所 / 1 基 | | |
| | | | | | | 基礎 | -30 | 基礎 1 基毎 | | |
| 11 公園編 | 2 植栽 | 3 植栽工 | 12 | | 根囲い保護工 (根囲い保護) | 設置高さH | ±30 | 1 箇所 / 1 基 | | |
| | | | | | | 基礎 | -30 | 基礎 1 基毎 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 3 給水設備工 | 6 | 1 | 散水施設工 (ミスト) | 延長L | -100 | 1 箇所 / 1 施工箇所 | | |
| | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 3 給水設備工 | 6 | 2 | 散水施設工 (ドリップパイプ) | 延長L | -100 | 1 施工箇所毎 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 3 給水設備工 | 6 | 4 | 散水施設工 (散水栓高さ調整) | 基準高▽ | ±30 | 1 箇所 / 1 施工箇所 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 3 給水設備工 | 10 | | 給水管路工 (給水管) (埋設シート) | 深さh | -30 | 施工延長40m (測点箇所25mの場合 は50m) につき 1 箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは 1 施工箇 所につき 2 箇所。 |  | |
| | | | | | | 延長L | -100 | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|-----------|---|----|---|---------|----------|--|---|-----|-----------|---|---|----------------|-----------------------------------|-----|--|---|--|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水整備工 | 6 | 1 | 側溝工 (L型側溝) (管(函)渠型側溝) (プレキヤストU型側溝) (プレキヤスト皿型側溝) (コルゲートフリューム) (自由勾配側溝) (特殊円形側溝) | | | 第3編2-3-29-1側溝工に準ずる。 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水整備工 | 6 | 2 | 側溝工 (現場打L型側溝) | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 幅 W | -30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 高さ h | -30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m | | | | -20 | | | | | | | | |
| | | | | | | | L ≥ 10m | | | | -50 | | | | | | | | |
| | | | | | | | L < 100m | | | | -100 | | | | | | | | |
| | | | | | | | L ≥ 100m | | | | -100 | | | | | | | | |
| | | | | | | 11 公園編 | 3 施設整備 | | | | 4 雨水排水整備工 | 6 | 3 | 側溝工 (現場打側溝) | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 厚さ t ₁ 、t ₂ | -20 | | | |
| 幅 w | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高さ h ₁ 、h ₂ | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 延長 | L < 10m | -20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L ≥ 10m | -50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L < 100m | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L ≥ 100m | -100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

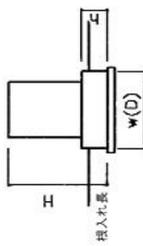
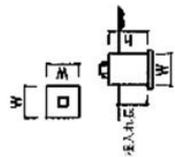
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|--------|--------|-----------|---|----|---|---------------------------------|-------|--|---|-----|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水整備工 | 6 | 4 | 側溝工 (公園素掘側溝) | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは、1施工箇所につき2箇所。 1 施工箇所毎 |  | |
| | | | | | | 幅W ₁ 、W ₂ | -50 | | | |
| | | | | | | 高さh | -30 | | | |
| | | | | | | 延長L | -100 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水整備工 | 6 | 5 | 側溝工 (側溝高さ調整) | 基準高▽ | ±30 | 1 箇所 / 1 施工箇所 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水整備工 | 7 | | 管渠工 (コルゲートパイプ) (ヒューム管) (PC管) (陶管) (副管) (硬質塩化ビニール管) | | | 第3編2-3-29-3側溝工 (暗渠工) に準ずる。 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水整備工 | 8 | 1 | 集水柵・マンホール工 (街渠柵) (集水柵) (浸透柵) (プレキヤスト街渠柵) (プレキヤスト集水柵) (塩化ビニール製柵) (マンホール) (プレキヤストマンホール) (公園マンホール) (浸透マンホール) | | | 第3編2-3-30集水柵工に準ずる。 | | |
| | | | | | | | | | | |

単位：mm

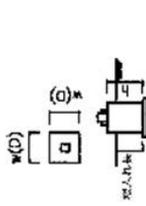
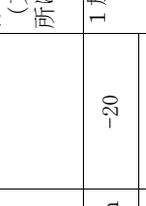
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | |
|--------|--------|-----------|----|----|--|---------|----------|---|---|-----|-------------|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水整備工 | 8 | 2 | 集水桝・マンホール工 (柵高さ調整) (マンホール高さ調整) | 基準高▽ | ±30 | 1 箇所／1 施工箇所 | | | |
| | | | | | | 延長 | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水整備工 | 9 | | 地下排水工 (有孔ヒューム管) (有孔塩化ビニール管) (透水コンクリート管) (化学繊維管) | 基準高▽ | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1 箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1 施工箇所につき2 箇所。 |  | | |
| | | | | | | 延長 | | L < 10m | | -20 | 1 箇所／1 施工箇所 |
| | | | | | | | L ≥ 10m | -50 | | | |
| | | | | | | | L < 100m | -100 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水整備工 | 10 | | 公園水路工 (場所打水路) (プレキヤスト水路) | | | 第3編2-3-29-2側溝工 (場所打水路工) に準ずる。 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 5 汚水排水設備工 | 4 | | 管渠工 (コルゲートパイプ) (硬質塩化ビニール管) (ヒューム管) (PC管) (陶管) (副管) | | | 第3編2-3-29-3側溝工 (暗渠工) に準ずる。 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 5 汚水排水設備工 | 5 | | 汚水桝・マンホール工 (汚水桝) (マンホール) (公園マンホール) | | | 第3編2-3-30集水桝工に準ずる。 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | | | | |
|--------|--------|---------|---|----|------------------------|---------|-------|-------------------------------------|---|-----|-------|--------|-----|---------|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 3 | 1 | 照明設備工 (ハンドルポール) | | | 第10編2-12-5-2ケープル配管工 (ハンドルポール) に準ずる。 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 3 | 2 | 照明設備工 (ハンドルポール高さ調整) | 基準高▽ | ±30 | 1 箇所 / 1 施工箇所 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 3 | 3 | 照明設備工 (5尺柱) | 設置高さH | ±30 | 1 箇所 / 1 基 |  | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 基礎 | 幅w (D) | -30 | 基礎 1 基毎 |
| | | | | | | | | | | | | 高さh | -30 | |
| | | | | | | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 3 | 4 | 照明設備工 (分電盤高さ調整) | 基準高▽ | ±30 | 1 箇所 / 1 施工箇所 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 3 | 5 | 照明設備工 (照明灯基礎) | 基礎 | 幅W | 1 箇所 / 1 施工箇所 |  | | | | | |
| | | | | | | | 高さh | | | | -30 | | | |
| | | | | | | | 根入れ長 | | | | 設計値以上 | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------|---------|---|----|-----------------------------------|------|--|---------------------|---|----|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 4 | | 放送設備工 (スピーカーカマ→柱基礎) | 基礎 | 幅w (D) 高さh 根入れ長 | -30 -30 設計値以上 |  | |
| | | | | | | 基礎 | 幅w (D) 高さh 根入れ長 | -30 -30 設計値以上 | | |
| | | | | | | 延長 | 長さh | -30 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 5 | | 監視カメラ設置工 (監視カメラ基礎) | 基礎 | 幅w (D) 高さh 根入れ長 | -30 -30 設計値以上 |  | |
| | | | | | | 基礎 | 幅w (D) 高さh 根入れ長 | -30 -30 設計値以上 | | |
| | | | | | | 延長 | 長さh | -30 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 8 | | 電線管路工 (電線管) (電線) (埋設シート) | 延長 | L < 10m L ≥ 10m L < 100m L ≥ 100m | -20 -50 -100 |  | |
| | | | | | | 延長 | L < 10m L ≥ 10m L < 100m L ≥ 100m | -20 -50 -100 | | |
| | | | | | | 延長 | 長さh | -30 | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------|-----------|---|----|---------------------|---|---------------|------------------------|--|---|------|----|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | 測定値の 平均 \bar{X}_n | | | | |
| | | | | | | | | 中規模 以上 | 小規模 以下 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 5 | 1 | アスファルト舗装工 (下層路盤) | 基準高▽ | ±30 | ±15 | 基準高、幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、基準高は、道路中心線及びその端部で測定する。 厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起こして測定。 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起こして測定。 | ＊工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコア一以外の方法→水糸による管理をすることが出来る。 コア一採取について 橋面舗装等でコア一採取により床版等に損傷を与え恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 平坦性について ・カーブの多い道路、および測定線の全線→一測線が100m未満の場合は省略することが出来る。 ・測定方法、測定箇所については、舗装調査・試験法便覧による。 | | |
| | | | | | | 厚さ | -45 | -10 | | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | -20 | | | | |
| | | | | | | 厚さ | -25 | -6 | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 5 | 2 | アスファルト舗装工 (上層路盤) | 厚さ | -30 | -5 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起こして測定。 | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | -8 | | | | |
| | | | | | | 厚さ | -25 | -6 | | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | -20 | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 5 | 3 | アスファルト舗装工 (基層) | 厚さ | -12 | -1 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコア一を採取して測定。 | | | |
| | | | | | | 幅 | -25 | -10 | | | | |
| | | | | | | 厚さ | -9 | -2 | | | | |
| | | | | | | 幅 | -25 | -3 | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 5 | 4 | アスファルト舗装工 (表層) | 厚さ | -7 | -1 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコア一を採取して測定。 | | | |
| | | | | | | 幅 | -25 | -10 | | | | |
| | | | | | | 厚さ | -7 | -2 | | | | |
| | | | | | | 幅 | -25 | -2 | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 5 | - | 平坦性 | 3m ⁷ プロファイル(σ)2.4mm以下 直読式(足付き) (σ)1.75mm以下 | - | - | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---------------|---------------|--------------------------|---|----|------------------|------|---------------|--|--|------|----|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | 測定値の 平均 \bar{X}_n | | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 7 園路 広場 整備 工 | 6 | 1 | 排水性舗装工 (下層路盤) | 基準高▽ | ±30 | ±15 | ＊工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコア一以外の方法→水糸による管理をすることが出来る。 コア一採取について 橋面舗装等でコア一採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 平坦性について ・カーブの多い道路、および測定線の全線→一測線が100m未満の場合は省略することが出来る。 ・測定方法、測定箇所については、舗装調査・試験法便覧による。 | | |
| | | | | | | 厚さ | ±30 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 幅 | -45 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 厚さ t | -25 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 厚さ | -45 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 7 園路 広場 整備 工 | 6 | 2 | 排水性舗装工 (上層路盤) | 基準高▽ | ±30 | ±15 | ＊工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコア一以外の方法→水糸による管理をすることが出来る。 コア一採取について 橋面舗装等でコア一採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 平坦性について ・カーブの多い道路、および測定線の全線→一測線が100m未満の場合は省略することが出来る。 ・測定方法、測定箇所については、舗装調査・試験法便覧による。 | | |
| | | | | | | 厚さ | ±30 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 幅 | -45 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 厚さ t | -25 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 厚さ | -45 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 7 園路 広場 整備 工 | 6 | 3 | 排水性舗装工 (基層) | 基準高▽ | ±30 | ±15 | ＊工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコア一以外の方法→水糸による管理をすることが出来る。 コア一採取について 橋面舗装等でコア一採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 平坦性について ・カーブの多い道路、および測定線の全線→一測線が100m未満の場合は省略することが出来る。 ・測定方法、測定箇所については、舗装調査・試験法便覧による。 | | |
| | | | | | | 厚さ | ±30 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 幅 | -45 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 厚さ t | -25 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 厚さ | -45 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 7 園路 広場 整備 工 | 6 | 4 | 排水性舗装工 (表層) | 基準高▽ | ±30 | ±15 | ＊工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコア一以外の方法→水糸による管理をすることが出来る。 コア一採取について 橋面舗装等でコア一採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 平坦性について ・カーブの多い道路、および測定線の全線→一測線が100m未満の場合は省略することが出来る。 ・測定方法、測定箇所については、舗装調査・試験法便覧による。 | | |
| | | | | | | 厚さ | ±30 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 幅 | -45 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 厚さ t | -25 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 幅 | -50 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 厚さ | -45 | $\bar{X}_3 \sim$ | | | |
| | | | | | | 平坦性 | - | 3m ⁷ 07111111- (σ) 2.4mm以下 直読式(足付き) (σ) 1.75mm以下 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------|-----------|----|----|--|------|---------------|--|--|------|----|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | 測定値の 平均 \bar{X}_n | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 7 | 1 | 透水性舗装工 (路盤) | | 個々の測定値 (X) | 測定値の 平均 \bar{X}_n | 第3編2-6-10-1透水性舗装工(路盤工)に準ずる。 | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 7 | 2 | 透水性舗装工 (表層) | | | | 第3編2-6-10-2透水性舗装工(表層工)に準ずる。 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 8 | 9 | アスファルト系舗装工 | 路盤工 | | | 第11編3-7-5-1アスファルト舗装工(下層路盤)に準ずる。 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 10 | 11 | コンクリート系舗装工 | 路盤工 | | | 第11編3-7-5-1アスファルト舗装工(下層路盤)に準ずる。 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 11 | 12 | レンガ・タイル系舗装工 | 路盤工 | | | 第11編3-7-5-1アスファルト舗装工(下層路盤)に準ずる。 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 12 | 13 | 木系舗装工 | 路盤工 | | | 第11編3-7-5-1アスファルト舗装工(下層路盤)に準ずる。 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 13 | 14 | 樹脂系舗装工 | 路盤工 | | | 第11編3-7-5-1アスファルト舗装工(下層路盤)に準ずる。 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 14 | | 石材系舗装工 (砂利舗装) (砕石舗装) (平石張り舗装) (ごろた石張舗装) (玉石張舗装) (野面平石張舗装) (修景割板石張舗装) (修景切板石張舗装) (割板石張舗装工) (小舗石張舗装) (切板石張舗装) (延段) | 厚さ | -10 | 幅は、延長40m毎に1箇所の割合で測定。 厚さは、2,000㎡までは3個とし、2000㎡を超える場合は1,000㎡ごと に1個を掘り起こしもしくはコアー を採取し、測定。 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることが できる。 | | |
| | | | | | | 幅 | -25 | | | | |

単位：mm

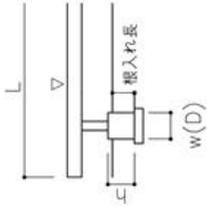
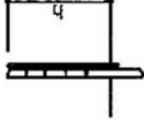
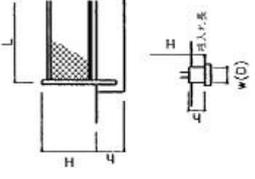
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|--------|--------|-----------|----|----|--|---------|-------|------------------------------|---------|-----|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 16 | 1 | 園路縁石工 (コンクリート縁石) (現場打縁石) (駒止めブロック) (舗装止め) (擬石縁石) (レンガ縁石) (木縁石) (見切材 (仕切材)) (石材縁石) | | | 第3編2-3-5縁石工 (縁石・アスカーブ) に準ずる。 | | |
| | | | | | 園路縁石工 (縁石高さ調整) | 基準高▽ | ±30 | 1 施工箇所毎 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 17 | | 区画線工 (溶融式区画線) (ペイント式区画線) (区画線消去) | | | 第3編2-3-9区画線工に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 18 | 1 | 階段工 (コンクリート階段) (コンクリートブロック階段) (丸木階段) (擬木階段) (石材階段) | | | 第3編2-3-22階段工に準ずる。 | | |
| | | | | | 階段工 (階段高さ調整) | 基準高▽ | ±30 | 1 箇所 / 1 施工箇所 | | |

出来形管理基準及び規格値

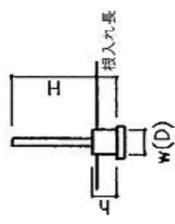
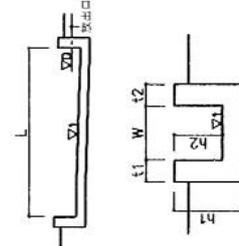
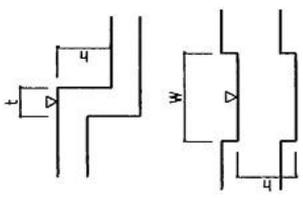
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | | | |
|-----------|-----------|--------------|----|----|---------------------------------------|---------------------|-------|------------------------------------|---------|-----|---------------|--|--|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 19 | 1 | (公園橋工 (公園橋橋台) (石橋橋台) (木橋橋台)) | 基準高 ∇ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は図面の寸法表示箇所で測定 | | | | | |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | | | | | | |
| | | | | | | 天端幅 W_1 (橋軸方向) | -10 | | | | | | |
| | | | | | | 天端幅 W_2 (橋軸方向) | -10 | | | | | | |
| | | | | | | 敷幅 W_3 (橋軸方向) | -50 | | | | | | |
| | | | | | | 高さ h_1 | -50 | | | | | | |
| | | | | | | 胸壁の高さ h_2 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | 天端長 θ_1 | -50 | | | | | | |
| | | | | | | 敷 長 θ_2 | -50 | | | | | | |
| | | | | | | 胸壁間距離 θ | ±30 | | | | | | |
| | | | | | | 支点長及び 中心線の変化 | ±50 | | | | | | |
| | | | | | | 基準高 ∇ | ±30 | | | | 1 箇所 / 1 施工箇所 | | |
| | | | | | | 高さ h | ±30 | | | | | | |
| 幅 W | -30 | | | | | | | | | | | | |
| 延長 L | -30 | | | | | | | | | | | | |
| 根入れ長 | 設計値以上 | | | | | | | | | | | | |

単位：mm

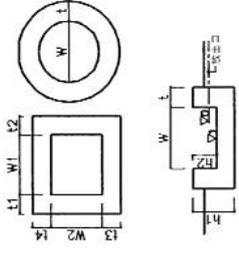
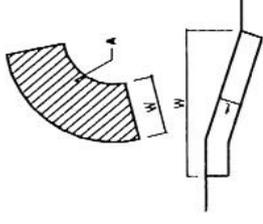
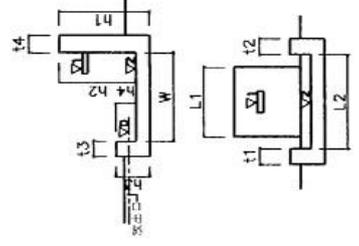
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | | |
|--------|--------|-----------|----|----|-----------------------------|---------|-------|--|---|-----|--------|-------|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 20 | | デッキ工 (デッキ基礎) (デッキ設置) | 基準高▽ | ±30 | 1基毎 |  | | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅w(D) | | | | -30 | |
| | | | | | | | 高さh | | | | -30 | |
| | | | | | | | 根入れ長 | | | | 設計値以上 | |
| 延長L | -30 | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 23 | | 植樹ブロック工 (植樹ブロック) | | | 第3編2-3-5縁石工(縁石・アスカーブ)に準ずる。 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 5 | | 袖垣・垣根工 (袖垣) (垣根) | 高さh | ±30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1箇所。延長40m(又は50m)以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | | | |
| | | | | | | 延長L | -100 | | | | 1施工箇所毎 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 7 | | トレリス工 (トレリス) (緑化フェンス) | 設置高さH | ±30 | 1箇所/1基 |  | | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅w(D) | | | | -30 | 基礎1基毎 |
| | | | | | | | 高さh | | | | -30 | |
| | | | | | | | 根入れ長 | | | | 設計値以上 | |
| 延長L | -100 | 1箇所/1施工箇所 | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | 章 | 節 | 条 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|--------|--------|-----------|---|------------------------------|----------------------|-------|----------------------------|---|----|-------|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 8 | モニュメント工 (モニュメント) (記念碑) | 設置高さH | ±30 | 1箇所/1基 |  | | |
| | | | | | 基礎 | 幅w(D) | -30 | | | 基礎1基毎 |
| | | | | | | 高さh | -30 | | | |
| | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | | | |
| | | | | | 延長L | -100 | 1箇所/1施工箇所 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 9 | 小規模水景施設工 (流れ) | 基準高 | ±30 | 1箇所/1施工箇所 |  | | |
| | | | | | ∇_0, ∇_1 | | | | | |
| | | | | | 厚さ t_1, t_2 | -20 | ※標準図を持っている、又は単一断面の場合に適用する。 | | | |
| | | | | | 幅W | -30 | | | | |
| | | | | | 高さ h_1, h_2 | -30 | | | | |
| | | | | | 延長L | -100 | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 2 | 小規模水景施設工 (滝) | 基準高 ∇ | ±30 | 1箇所/1施工箇所 |  | | |
| | | | | | 厚さ t | -20 | ※標準図を持っている、又は単一断面の場合に適用する。 | | | |
| | | | | | 幅W | -30 | | | | |
| | | | | | 高さ h | -30 | | | | |
| | | | | | | | | | | |

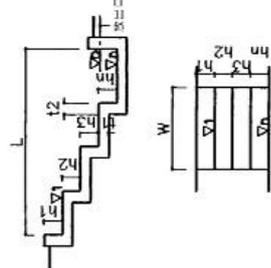
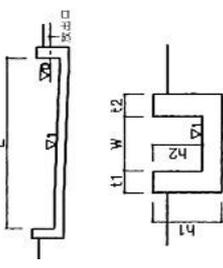
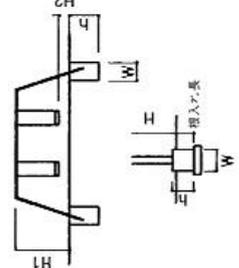
単位：mm

単位：mm

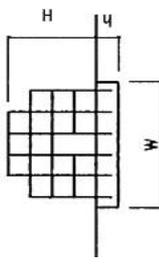
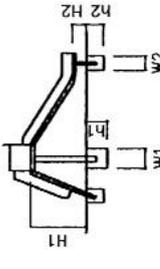
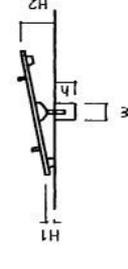
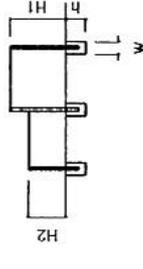
| 編 | 章 | 節 | 条 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------|-----------|---|-------------------|-----------------------------|-------|---|--|----|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 9 | 3 小規模水景施設工 (池) | 基準高 ∇_0, ∇_1 | ±30 | 1 箇所 / 1 施工箇所 |  | |
| | | | | | 厚さ $t_1 \sim t_4$ | -20 | | | |
| | | | | | 幅 W_1, W_2 | -30 | | | |
| | | | | | 高さ h_1, h_2 | -30 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 4 | 小規模水景施設工 (州浜) | 厚さ t | -20 | 1 箇所 / 1 施工箇所 ※標準図を持っている、又は単一断面の場合に適用する。 |  | |
| | | | | | 幅 W | -30 | | | |
| | | | | | 面積 A | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 5 | 小規模水景施設工 (壁泉) | 基準高 ∇_0, ∇_1 | ±30 | 1 箇所 / 1 施工箇所 |  | |
| | | | | | 厚さ $t_1 \sim t_4$ | -20 | | | |
| | | | | | 幅 W | -30 | | | |
| | | | | | 高さ $h_1 \sim h_4$ | -30 | | | |
| | | | | | 長さ L_1, L_2 | -30 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

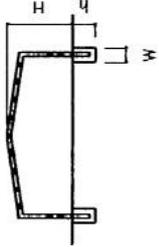
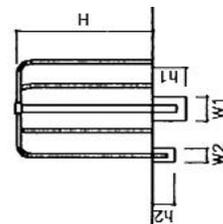
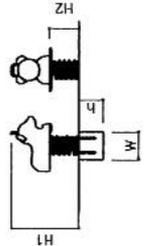
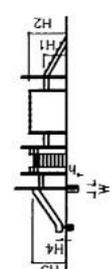
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | |
|--------|--------|-----------|---|----|---------------------|---------------------------------|-------|---|---|-----|-------|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 9 | 6 | 小規模水景施設工 (カスケード) | 基準高 $\nabla_0 \sim \nabla_n$ | ±30 | 1 箇所/1 施工箇所 ※標準図を持っている、又は単一断面の場合に適用する。 |  | | |
| | | | | | | 厚さ t_1, t_2 | -20 | | | | |
| | | | | | | 幅W | -30 | | | | |
| | | | | | | 高さ $h_1 \sim h_n$ | -30 | | | | |
| | | | | | | 長さL | -30 | | | | |
| | | | | | | 段数 | ±0段 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 9 | 7 | 小規模水景施設工 (カナル) | 基準高 ∇_0, ∇_1 | ±30 | 1 箇所/1 施工箇所 ※標準図を持っている、又は単一断面の場合に適用する。 |  | | |
| | | | | | | 厚さ t_1, t_2 | -20 | | | | |
| | | | | | | 幅W | -30 | | | | |
| | | | | | | 高さ h_1, h_2 | -30 | | | | |
| | | | | | | 延長L | -100 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 3 | 1 | 遊具組立設置工 (ブランコ) | 設置高さ H_1, H_2 | ±30 | 1 箇所/1 基 基礎 1 基毎 ※施工に当たっては安全性に留意し なければならぬ。 |  | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅W | | | | -30 |
| | | | | | | | 高さh | | | | -30 |
| | | | | | | | 根入れ長 | | | | 設計値以上 |
| | | | | | | | | | | | |

単位：mm

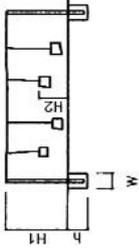
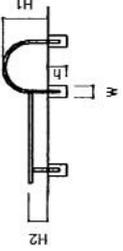
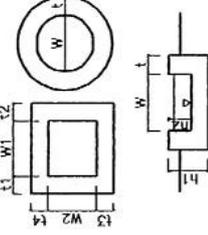
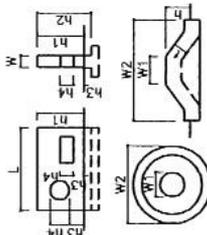
| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|-----------|-----------|--------------|----|----------------------|--|--------------------------------------|--------|---|----|-------------------------------|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 2 | 遊具組立設置工 (ジャングルジム) | 設置高さH | ±30 | 1箇所/1基 |  | | |
| | | | | | 基礎 | 幅W | -30 | | | 基礎1基毎 |
| | | | | | | 高さh | -30 | | | ※施工に当たっては安全性に留意し なければならない。 |
| | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 3 | 遊具組立設置工 (滑台) | 設置高さ H ₁ 、H ₂ | ±30 | 1箇所/1基 |  | | |
| | | | | | 基礎 | 幅 W ₁ 、W ₂ | -30 | | | 基礎1基毎 |
| | | | | | | 高さ h ₁ 、h ₂ | -30 | | | ※施工に当たっては安全性に留意し なければならない。 |
| | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 4 | 遊具組立設置工 (シーソー) | 設置高さ H ₁ 、H ₂ | ±30 | 1箇所/1基 |  | | |
| | | | | | 基礎 | 幅W | -30 | | | 基礎1基毎 |
| | | | | | | 高さh | -30 | | | ※施工に当たっては安全性に留意し なければならない。 |
| | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 5 | 遊具組立設置工 (鉄棒) | 設置高さ H ₁ 、H ₂ | ±30 | 1箇所/1基 |  | | |
| | | | | | 基礎 | 幅W | -30 | | | 基礎1基毎 |
| | | | | | | 高さh | -30 | | | ※施工に当たっては安全性に留意し なければならない。 |
| | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|--------|--------|-----------|---|----|----------------------|--|--------------------------------------|--------|---|----|------------------------------|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 3 | 6 | 遊具組立設置工 (ラダー) | 設置高さH | ±30 | 1箇所/1基 |  | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅W | -30 | | | 基礎1基毎 |
| | | | | | | | 高さh | -30 | | | ※施工に当たっては安全性に留意し なければならぬ。 |
| | | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 3 | 7 | 遊具組立設置工 (はん登棒) | 設置高さH | ±30 | 1箇所/1基 |  | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅 W ₁ 、W ₂ | -30 | | | 基礎1基毎 |
| | | | | | | | 高さ h ₁ 、h ₂ | -30 | | | ※施工に当たっては安全性に留意し なければならぬ。 |
| | | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 3 | 8 | 遊具組立設置工 (スプリング遊具) | 設置高さ H ₁ 、H ₂ | ±30 | 1箇所/1基 |  | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅W | -30 | | | 基礎1基毎 |
| | | | | | | | 高さh | -30 | | | ※施工に当たっては安全性に留意し なければならぬ。 |
| | | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 3 | 9 | 遊具組立設置工 (複合遊具) | 設置高さ H ₁ ～H _n | ±30 | 1箇所/1基 |  | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅W | -30 | | | 基礎1基毎 |
| | | | | | | | 高さh | -30 | | | ※施工に当たっては安全性に留意し なければならぬ。 |
| | | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |

単位：mm

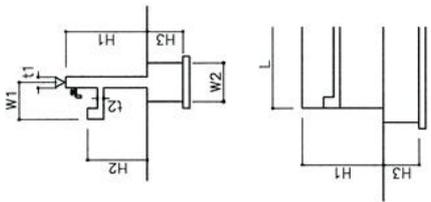
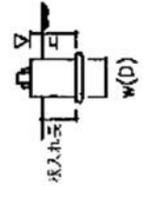
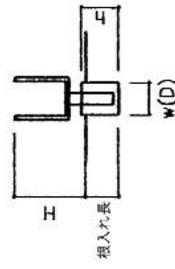
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|--------|--------|-----------|---|----|-----------------------|--------------------|------|------------------------------|---|----|------------------------------|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 3 | 10 | 遊具組立設置工 (アスレチック遊具) | 設置高さ H_1, H_2 | ±30 | 1箇所/1基 |  | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅W | -30 | | | 基礎1基毎 |
| | | | | | | | 高さh | -30 | | | ※施工に当たっては安全性に留意し なければならぬ。 |
| | | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 3 | 11 | 遊具組立設置工 (健康遊具施設) | 設置高さ H_1, H_2 | ±30 | 1箇所/1基 |  | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅W | -30 | | | 基礎1基毎 |
| | | | | | | | 高さh | -30 | | | ※監督員との協議による。 |
| | | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | ※施工に当たっては安全性に留意し なければならぬ。 |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 6 | 1 | 小規模現場打遊具工 (砂場) | 基準高▽ | ±30 | 1箇所/1施工箇所 |  | | |
| | | | | | | 厚さ $t_1 \sim t_4$ | -20 | ※標準図を持っている、又は単一断面の場合に適用する。 | | | |
| | | | | | | 幅 W_1, W_2 | -30 | ※施工に当たっては安全性に留意し なければならぬ。 | | | |
| | | | | | | 高さ h_1, h_2 | -30 | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 6 | 2 | 小規模現場打遊具工 (現場打遊具) | 厚さ t | -20 | 1箇所/1施工箇所 |  | | |
| | | | | | | 幅 W_1, W_2 | -30 | ※標準図を持っている、又は単一断面の場合に適用する。 | | | |
| | | | | | | 高さ $h_1 \sim h_4$ | ±30 | ※施工に当たっては安全性に留意し なければならぬ。 | | | |
| | | | | | | 長さ L | -30 | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

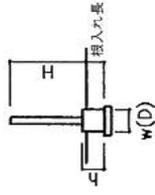
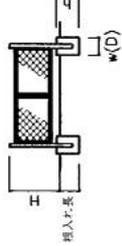
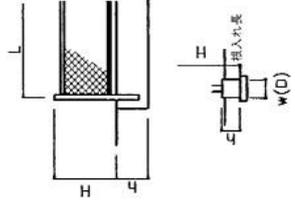
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | |
|--------|--------|--------------|---|----|---|-----------------------------|---------------------|---|---------|-----|-------|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 6 | 3 | 小規模現場打遊具工 (徒渉池) | 基準高 ∇_0 、 ∇_1 | ±30 | 1 箇所/1 施工箇所 ※標準図を持っている、又は単一断面の場合に適用する。 | | | |
| | | | | | | 厚さ $t_1 \sim t_4$ | -20 | | | | |
| | | | | | | 幅 W_1 、 W_2 | -30 | | | | |
| | | | | | | 高さ h_1 、 h_2 | -30 | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 10 サービス施設整備工 | 3 | | 時計台工 (時計台) | 設置高さH | ±30 | 1 箇所/1 基 基礎 1 基毎 | | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅 w (D) | | | | -30 |
| | | | | | | | 高さ h | | | | -30 |
| | | | | | | | 根入れ長 | | | | 設計値以上 |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 10 サービス施設整備工 | 4 | | 水飲み場工 (水飲み場) | 設置高さ $H_1 \sim H_3$ | ±30 | 1 箇所/1 基 基礎 1 基毎 | | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅 w (D) | | | | -30 |
| | | | | | | | 高さ h | | | | -30 |
| | | | | | | | 根入れ長 | | | | 設計値以上 |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 10 サービス施設整備工 | 6 | | ベンチ・テーブル工 (ベンチ) (縁台) (テーブル) (スツール) (野外卓) | 設置高さ $H_1 \sim H_3$ | ±30 | 1 箇所/1 基 基礎 1 基毎 | | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅 W_1 、 W_2 | | | | -30 |
| | | | | | | | 高さ h_1 、 h_2 | | | | -30 |
| | | | | | | | 根入れ長 | | | | 設計値以上 |

単位：mm

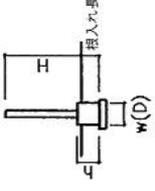
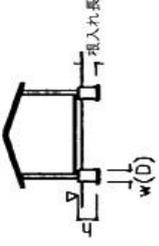
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | |
|-----------|-----------|-----------------|---|----|---------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|---|----|-------|---------|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 10 サービス施設整備工 | 8 | | 炊事場工 (炊事場) | 基準高▽ | ±30 | 1箇所/1施工箇所 |  | | | |
| | | | | | | 厚さ t ₁ 、t ₂ | -20 | | | | | |
| | | | | | | 幅 W ₁ 、W ₂ | -30 | | | | | |
| | | | | | | 高さ H ₁ ～H ₃ | -30 | | | | | |
| | | | | | | 長さ L | -30 | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 11 管理施設整備工 | 3 | | リサイクル施設工 (リサイクル施設基礎) | 基準高▽ | ±30 | 1箇所/1基 |  | | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅 w (D) | | | | -30 | 基礎 1 基毎 |
| | | | | | | | 高さ h | | | | -30 | |
| | | | | | | | 根入れ長 | | | | 設計値以上 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 11 管理施設整備工 | 5 | | ごみ施設工 (くず入れ) (吸殻入れ) | 設置高さ H | ±30 | 1箇所/1基 |  | | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅 w (D) | | | | -30 | 基礎 1 基毎 |
| | | | | | | | 高さ h | | | | -30 | |
| | | | | | | | 根入れ長 | | | | 設計値以上 | |
| | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | |
|--------|--------|------------|---|----|--|---------|---------|--|--|-----|-----|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 11 管理施設整備工 | 6 | 2 | 井戸工 (手押ポンプ) | 設置高さH | ±30 | 1 箇所/1基 基礎1基毎 |  | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅w (D) | | | | -30 |
| | | | | | | | 高さh | | | | -30 |
| 根入れ長 | 設計値以上 | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 11 管理施設整備工 | 7 | | 門扉工 (門壁) (門柱) (門扉) | 設置高さH | ±30 | 1 箇所/1基 基礎1基毎 |  | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅w (D) | | | | -30 |
| | | | | | | | 高さh | | | | -30 |
| 根入れ長 | 設計値以上 | | | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 11 管理施設整備工 | 8 | | 柵工 (フェンス) (柵) (手すり) (転落(横断)防止柵) (ガードレール) (ガードケープル) (ガードパイプ) | 設置高さH | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所。延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 1 箇所/1 施工箇所 |  | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅w (D) | | | | -30 |
| | | | | | | | 高さh | | | | -30 |
| 根入れ長 | 設計値以上 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 延長L | -100 | 1 施工箇所毎 | | | | |

単位：mm

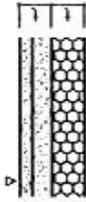
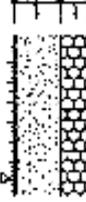
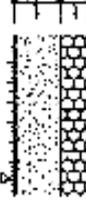
| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 種 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|-----------|-----------------|----|---|--|-------------|-------|-------|-----------|---|----|
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 11 管理施設整備工 | 9 | | 車止め工 (車止め) (車止めポスト) (車椅子がート) | 設置高さH 基礎 | 設置高さH | ±30 | 1箇所/1基 |  | |
| | | | | | | | 幅w(D) | -30 | 基礎1基毎 | | |
| | | | | | | | 高さh | -30 | | | |
| | | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 12 建築施設組立設置工 | 3 | | 四阿工 (四阿基礎) (パーゴラ基礎) (シェルター基礎) (キヤビン(ロジ)基礎) (温室基礎) (観察施設基礎) (売店基礎) (荷物預かり所基礎) (更衣室基礎) (便所基礎) (倉庫基礎) (自転車置場基礎) | 基準高▽ 基礎 | 基準高▽ | ±30 | 1箇所/1施工箇所 |  | |
| | | | | | | | 幅w(D) | -30 | 基礎1基毎 | | |
| | | | | | | | 高さh | -30 | | | |
| | | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

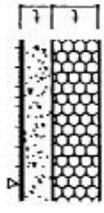
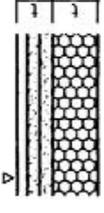
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘 要 |
|---------------|---|---|---|----|-----------------------------|------|---------------|---------------------|----------------------------|--|--|-----|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | 個々の測定値 中規模 以上 | 個々の測定値 小規模 以下 | | | |
| 11 公園 編 | 4 | 3 | 4 | 1 | グラウンド・コート用 舗装工 (下層路盤) | 基準高▽ | ±30 | ±30 | $\bar{X}_3 \sim \pm 15$ | 基準高、幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、基準高は、中心線及びその端部で測定する。 厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起こして測定。 | *工事規模の考え方(舗装工関係共通) 中規模工事：施工面積2,000㎡以上とする。 小規模工事：施工面積2,000㎡未満とする。 なお、施工面積300㎡未満においては厚さ管理を掘起し及びコアー以外の方法→水糸による管理をすることが | |
| | | | | | | | -45 | -45 | \bar{X}_3 | | | |
| | | | | | | | -50 | -50 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| | | | | | | | -50 | -50 | $\bar{X}_7 \sim -10$ | | | |
| 11 公園 編 | 4 | 3 | 4 | 2 | グラウンド・コート用 舗装工 (上層路盤) | 幅W | -25 | -30 | \bar{X}_3 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とし、掘起こして測定。 | | |
| | | | | | | | -50 | -50 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| | | | | | | | -50 | -50 | $\bar{X}_7 \sim -8$ | | | |
| | | | | | | | -50 | -50 | $\bar{X}_3 \sim -20$ | | | |
| 11 公園 編 | 4 | 3 | 4 | 3 | グラウンド・コート用 舗装工 (基層) | 厚さ | -9 | -12 | \bar{X}_3 | 幅は延長40mごとに、1箇所の割とし、厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個としコアーを採取して測定。 | | |
| | | | | | | | -25 | -25 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| | | | | | | | -25 | -25 | $\bar{X}_7 \sim -3$ | | | |
| | | | | | | | -25 | -25 | $\bar{X}_3 \sim -10$ | | | |

単位：mm

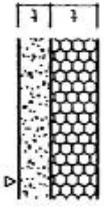
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘 要 | | |
|---------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|----|--|---|---------------|------------------------|---|--|---|--|--|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | 測定値の 平均 \bar{X}_n | | | | | |
| 11 公園 編 | 4 グラウンド・コート 整備 | 3 グラウンド・コート 舗装工 | 4 | 4 | グラウンド・コート用 舗装工 (クレー舗装) (アンツーカー舗装) | 基準高▽ | ±50 | $\bar{X}_3 \sim$ | 40m毎に1箇所の割合で測定。厚さは、2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個を掘り起こして測定。 幅は、延長40m毎に1箇所測定。 |  | | | |
| | | | | | | 厚さ | t < 150 | -30 | \bar{X}_3 | | | | |
| | | | | | | | t ≥ 150 | -45 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | | |
| | | | | | | 幅 | -100 | $\bar{X}_7 \sim$ | -15 | | | | |
| | 表層工 | 厚さ | -10 | | 幅は、延長40m毎に1箇所の割合で測定。2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は1,000㎡ごとに1個とし掘り起こし測定。 |  | | | | | | | |
| | 厚さ | -25 | | | | | | | | | | | |
| | | 幅 | | | | | | | | | | | |
| | 平坦性 テニスコート 陸上競技場 野球場 | | | | | | | | | | | | |
| | 11 公園 編 | 4 グラウンド・コート 整備 | 3 グラウンド・コート 舗装工 | 4 | 5 | グラウンド・コート用 舗装工 (天然芝舗装) | 基準高▽ | ±50 | $\bar{X}_3 \sim$ | 基準高、幅は延長40mごとに、1箇所の割合とし、基準高は、中心線及びその端部で測定する。 厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とする。 |  | | |
| | | | | | | | 厚さ | t < 150 | -30 | \bar{X}_3 | | | |
| | | | | | | | | t ≥ 150 | -45 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| 幅 | | | | | | | -100 | $\bar{X}_7 \sim$ | -15 | | | | |
| 表層工 | 厚さ | -10 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘 要 |
|-----------|------------------|-------------------|---|----|--|-------------------|---------------|----------------------------|---|--|-----|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | 測定値の 平均 \bar{X}_n | | | |
| 11 公園編 | 4 グラウンド・コート整備 | 3 グラウンド・コート舗装工 | 4 | 6 | グラウンド・コート用 舗装工 (人工芝舗装) | 標準高▽ 幅 | ±50 | $\bar{X}_3 \sim$ | 基準高、幅は延長40mごとに、1個所の割とし、基準高は、中心線及びその端部で測定する。 厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とする。 |  | |
| | | | | | | | t < 150 | -6 | | | |
| | | | | | | | t ≥ 150 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| | | | | | | | 幅 | $\bar{X}_7 \sim$ | | | |
| | | | | | | | 厚さ | -10 | | | |
| | | | | | | | 幅 | -15 | | | |
| | | | | | | | 厚さ | -25 | | | |
| | | | | | | | 幅 | -10 | | | |
| | | | | | | | 厚さ | -25 | | | |
| | | | | | | | 幅 | -25 | | | |
| 11 公園編 | 4 グラウンド・コート整備 | 3 グラウンド・コート舗装工 | 4 | 7 | グラウンド・コート用 舗装工 (全天候型舗装(樹脂系) (全天候型舗装(アスファルト系)) | 標準高▽ 幅 | ±50 | $\bar{X}_3 \sim$ | 基準高、幅は延長40mごとに、1個所の割とし、基準高は、中心線及びその端部で測定する。 厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とする。 |  | |
| | | | | | | | t < 150 | -6 | | | |
| | | | | | | | t ≥ 150 | $\bar{X}_4 \sim \bar{X}_6$ | | | |
| | | | | | | | 幅 | $\bar{X}_7 \sim$ | | | |
| | | | | | | | 厚さ | -10 | | | |
| | | | | | | | 幅 | -15 | | | |
| | | | | | | | 厚さ | -25 | | | |
| | | | | | | | 幅 | -10 | | | |
| | | | | | | | 厚さ | -25 | | | |
| | | | | | | | 幅 | -25 | | | |
| | | | | | 平坦性 アスファルト 路上競技場 | ±5mm以内 ±10mm以内 | - | | | | |

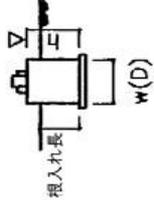
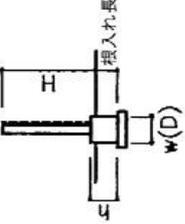
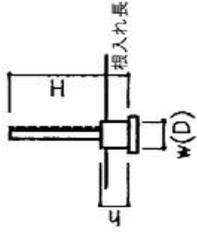
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | |
|-----------|------------------|-------------------|---|----|---|--|------------------------------------|---|---|---|----|-----|-----|
| | | | | | | | 個々の測定値 (X) | 測定値の 平均 \bar{X}_n | | | | | |
| 11 公園編 | 4 グラウンド・コート整備 | 3 グラウンド・コート舗装工 | 4 | 8 | グラウンド・コート用 舗装工 (グラウンド・コート 砂舗装) (グラウンド・コート ダスト舗装) | 基準高▽ 厚さ 幅 厚さ 幅 | 中規模以上 ±50 -30 -45 -100 | 小規模以下 ±15 -6 -10 -15 -25 | 基準高、幅は延長40mごとに、1個所の割とし、基準高は、中心線及びその端部で測定する。 厚さは2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡ごとに1個とする。 |  | | | |
| | | | | | | | | | | | | 路盤工 | -10 |
| | | | | | | | | | | | | 表層工 | -25 |
| | | | | | | | | | | | | 厚さ | -10 |
| | | | | | | | | | | | | 幅 | -25 |
| | | | | | | | | | | | | 厚さ | -10 |
| | | | | | | | | | | | | 幅 | -25 |
| | | | | | | | | | | | | 厚さ | -10 |
| | | | | | | | | | | | | 幅 | -25 |
| | | | | | | | | | | | | 厚さ | -10 |
| 幅 | -25 | | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

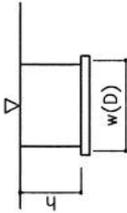
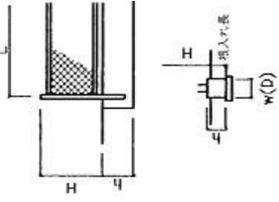
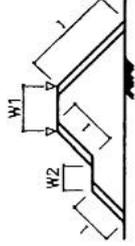
| 編 | | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|-----|---|-------------|---|----|--|-----------------|------|--|------|----|
| 11 | 公園編 | 4 | グラウンド・コート整備 | 5 | | グラウンド・コート縁石工 (コンクリート縁石) (舗装止め) (見切材(仕切材)) (内圍縁石) | 標準高▽ | ±50 | 第3編2-3-5縁石工(縁石・アスカープ)に準ずる。 | | |
| | | | | | | | 高さ h | -20 | | | |
| 11 | 公園編 | 4 | グラウンド・コート整備 | 3 | | スタンド擁壁工 (スタンド擁壁) | 幅 W_1 、 W_2 | -30 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合 は50m)につき1箇所。延長40m (又は50m)以下のものは1施工箇所 につき2箇所。 | | |
| | | | | | | | 高さ h | -50 | | | |
| | | | | | | | 延長 L | -100 | | | |
| | | | | | | | 1施工箇所毎 | | | | |
| 11 | 公園編 | 4 | グラウンド・コート整備 | 4 | | ベンチ工 (スタンドベンチ) (現場打ベンチ) | 延長 L | -100 | 施工延長40m(測点間隔25mの場合 は50m)につき1箇所。延長40m (又は50m)以下のものは1施工箇所 につき2箇所。 | | |
| | | | | | | | | | | | |

単位：mm

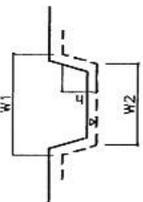
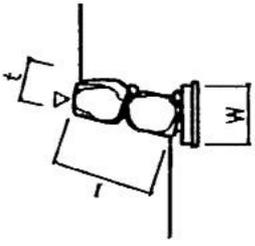
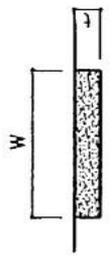
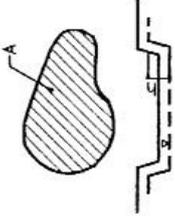
| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 | |
|--------|---------------|------------------|----|--|---------|------------|--|---|-----|-----|
| 11 公園編 | 4 グラウンド・コート整備 | 5 グラウンド・コート施設整備工 | 3 | ダッグアウト工 (ダッグアウト基礎) (スコアボード基礎) | 基準高▽ | ±30 | 1 箇所/1基 |  | | |
| | | | | | 基礎 | 幅w (D) | | | | -30 |
| | | | | | | 高さh | | | | -30 |
| | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | | | |
| 11 公園編 | 4 グラウンド・コート整備 | 5 グラウンド・コート施設整備工 | 5 | バックネット工 | 高さH | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所。延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | | |
| | | | | | 基礎 | 幅w | | | | -30 |
| | | | | | | 高さh | | | | -30 |
| | | | | 延長L | -100 | 1 箇所/1施工箇所 | | | | |
| 11 公園編 | 4 グラウンド・コート整備 | 5 グラウンド・コート施設整備工 | 1 | 競技施設工 (フェールポール) (ポスト) (ゴールポスト) (支柱台) (スボーツサークル) (跳躍箱) (踏切板) | 設置高さH | ±30 | 1 箇所/1基 基礎1基毎 |  | | |
| | | | | | 基礎 | 幅w (D) | | | | -30 |
| | | | | | | 高さh | | | | -30 |
| | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

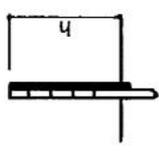
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|--------|---------------|------------------|----|----|----------------------------|---------------------------------|------------|--|---|-----|
| 11 公園編 | 4 グラウンド・コート整備 | 5 グラウンド・コート施設整備工 | 6 | 2 | 競技施設工 (塁ベース基礎) | 基準高▽ | ±30 | 1 箇所/1基 |  | |
| | | | | | | 基礎 | -30 | | | |
| 11 公園編 | 4 グラウンド・コート整備 | 5 グラウンド・コート施設整備工 | 11 | | グラウンド・コート柵工 (高尺ネットフェンス) | 設置高さH | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所。延長40m (又は50m) 以下のものは1施工所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | 基礎 | -30 | | | |
| | | | | | | 幅w (D) | -30 | | | |
| | | | | | | 高さh | -30 | | | |
| | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |
| 延長L | -100 | 1 施工箇所毎 | | | | | | | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 3 | | 自然育成盛土工 (蒔き出し) | 基準高▽ | -50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工所につき2箇所。施工面積1,000㎡につき1箇所、面積1,000㎡以下のものは1施工所につき2箇所。基準高は各法肩で測定する。又は、施工面積のほぼ中心と各法肩で測定する。 |  | |
| | | | | | | 法長ℓ | -100 | | | |
| | | | | | | ℓ < 5m | 法長の -2% | | | |
| | | | | | | ℓ ≥ 5m | -100 | | | |
| | | | | | | 幅W ₁ 、W ₂ | | | | |

単位：mm

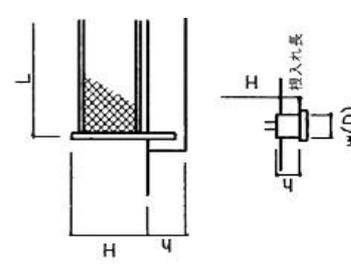
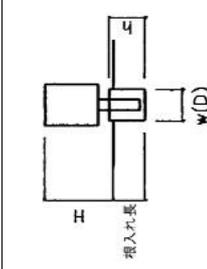
| 編 | 章 | 節 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------|-----------|----|---------------------------|----------------------------------|-------|---|---|----|
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 4 | 自然水路工 (遮水・止水シート) | 基準高▽ | -50 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | 高さ h | -30 | | | |
| | | | | | 幅 W ₁ 、W ₂ | -100 | | | |
| | | | | | 延長 L | -100 | | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 4 | 自然水路工 (ごろた石積) (崩れ積) | 基準高▽ | ±100 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | 法長 ℓ | -50 | | | |
| | | | | | $\ell/2 < 3m$ | -100 | | | |
| | | | | | $\ell/2 \geq 3m$ | -50 | | | |
| | | | | | 幅 W | -50 | | | |
| | | | | | 厚さ t | -50 | | | |
| | | | | | 延長 L | -100 | | | |
| | | | | | 1 施工箇所毎 | | | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 4 | 自然水路工 (砂・礫敷) | 厚さ t | -25 | 幅は、施工延長40m (測点間隔25mの場合は50m) につき1箇所、延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇所につき2箇所。厚さは、施工延長200mにつき1箇所、200m以下は2箇所、中央で測定。 |  | |
| | | | | | t | -50 | | | |
| | | | | | $t < 15cm$ | -100 | | | |
| | | | | | $t \geq 15cm$ | | | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 5 | 水田工 (遮水・止水シート) | 基準高▽ | -50 | 1 箇所 / 1 施工箇所 |  | |
| | | | | | 高さ h | -30 | | | |
| | | | | | 面積 A | 設計値以上 | | | |

出来形管理基準及び規格値

| 編 | | 章 | 節 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------|-----------|----|----|------------------------------------|------|------|---|---|----|
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 10 | | しがらみ柵工 | 高さ h | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所。延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 |  | |
| | | | | | | 延長 L | -100 | | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 11 | 1 | 自然育成型護岸工 (じやかご) | | | 第3編2-3-27-1羽口工 (じやかご) に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 11 | 2 | 自然育成型護岸工 (ふとんかご) | | | 第3編2-3-27-2羽口工 (ふとんか ご、かご枠) に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 11 | 3 | 自然育成型護岸工 (階段ブロック積) (魚巢ブロック積) | | | 第3編2-5-3コンクリートブロック 工に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 11 | 4 | 自然育成型護岸工 (石積) (石張) (雑割石張) | | | 第3編2-5-5石積 (張) 工に準ず る。 | | |

単位：mm

単位：mm

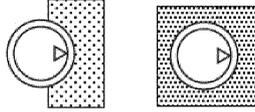
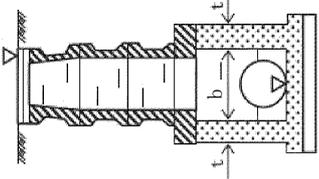
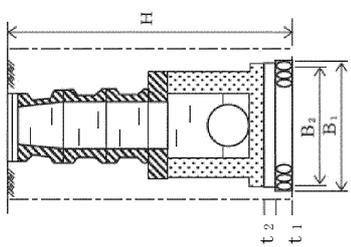
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|--------|--------|-----------|-------|----|---|-------|-----|---|------|---|
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 11 | 5 | 自然育成型護岸工 (かごマット) | 設置高さH | ±30 | 第3編2-3-26-2 (多自然型護岸工) かごマットに準ずる。 | | |
| | | | | | | 基礎 | | | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 11 | 7 | 自然育成型護岸工 (種子散布) (公園張芝) (公園筋芝) (公園市松芝) | 設置高さH | ±30 | 第3編2-14-2植生工 (種子散布) (張芝工) (筋芝工) (市松芝工) (植生シート工) (植生マット工) (植生筋工) (人工張芝工) (植生 穴工) に準ずる。 | | |
| | | | | | | 基礎 | | | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 12 | | 保護柵工 (保護柵) | 設置高さH | ±30 | 施工延長40m (測点間隔25mの場合 は50m) につき1箇所。延長40m (又は50m) 以下のものは1施工箇 所につき2箇所。 1施工箇所毎 | |  |
| | | | | | | 基礎 | | | | |
| | | | | | | 幅w(D) | -30 | | | |
| | | | | | | 高さh | -30 | | | |
| | | 延長L | -100 | | | | | | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 13 | | 解説板工 (解説板) | 設置高さH | ±30 | 1箇所/1基 基礎1基毎 | |  |
| | | | | | | 基礎 | | | | |
| | | | | | | 幅w(D) | -30 | | | |
| | | | | | | 高さh | -30 | | | |
| | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

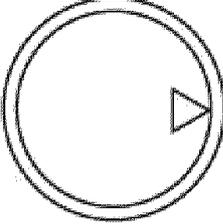
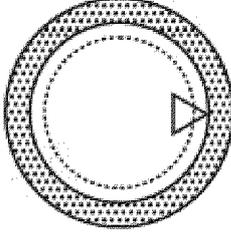
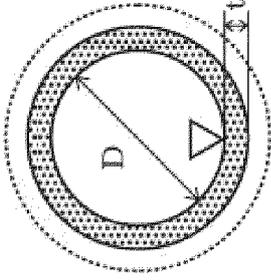
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|--------|--------|-----------|----|----|--|---------|-------|------------------------------------|---------|-----|
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 16 | 1 | 自然育成型護岸基礎工 (現場打基礎) | | | 第3編2-4-3-1基礎工(護岸) (現場打)に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 16 | 2 | 自然育成型護岸基礎工 (プレキャスト基礎) | | | 第3編2-4-3-2基礎工(護岸) (プレキャスト)に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 17 | | 沈床工 (木工沈床) (改良沈床) (粗雑沈床) (袋詰玉石) (吸出し防止材) (粗雑単床) (粗雑柵) | | | 第3編2-3-18沈床工に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 18 | | 捨石工 (捨石) (表面均し) (吸出し防止材) | | | 第3編2-3-19捨石工に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 22 | | 杭出し水制工 (杭出し水制) | | | 第6編1-10-6杭出し水制工に準ずる。 | | |

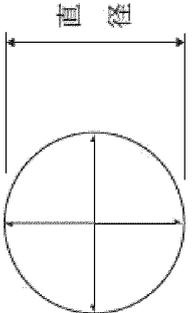
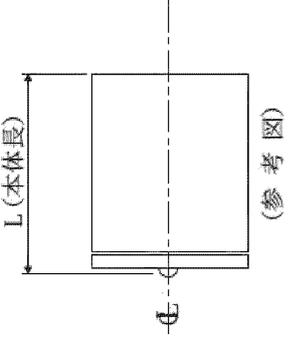
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---------|---------|------------|---|----|----------------|----------------|----------------------------|--|---|----|
| 12 下水道編 | 1 下水道工事 | 3 開削工 | | | 管布設 (自然流下管) | 基準高 ∇ | ± 30 | 基準高、中心線の変位(水平)は、マンホール間の中央部及び両端部を測定する。 延長 θ はマンホール間を測定する。 |  | |
| | | | | | | 中心線の変位(水平) | ± 50 | | | |
| | | | | | | 勾配 | $\pm 20\%$ | | | |
| | | | | | | 延長 θ | $-\theta/500$ かつ -200 | | | |
| | | | | | | 総延長 L | -200 | | | |
| 12 下水道編 | 1 下水道工事 | 5 立坑・人孔築造工 | | | 標準マンホール工 | 基準高 ∇ | ± 30 | 1施工箇所ごとに測定する。 |  | |
| | | | | | | 幅 b (内法) | -30 | | | |
| | | | | | | 壁圧 t | -20 | | | |
| | | | | | | 人孔天端高 | ± 30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 12 下水道編 | 1 下水道工事 | 5 立坑・人孔築造工 | | | マンホール基礎工 | 基準高 ∇ | ± 30 | 1施工箇所ごとに測定する。 |  | |
| | | | | | | 床掘深 H | ± 30 | | | |
| | | | | | | 基礎工幅 B_1 | -50 | | | |
| | | | | | | 基礎工厚 t_1 | -30 | | | |
| | | | | | | コンクリート工幅 B_2 | -30 | | | |
| | | | | | | コンクリート工厚 t_2 | -10 | | | |
| | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

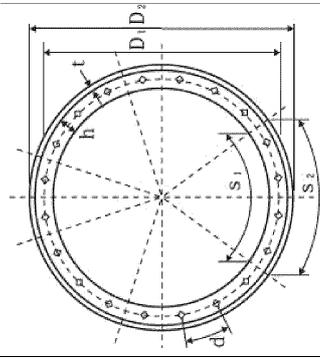
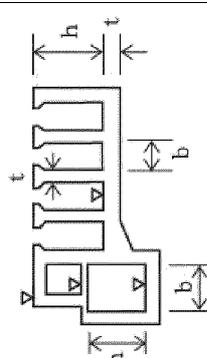
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-------|-------|------|---|-------|------|------------------|-------------------------------|--|---|----|
| 12 | 下水道工事 | 下水道編 | 6 | 推進工 | 推進工 | 基準高 ∇ | ±50 | 基準高、中心線の変位(水平)は、推進管1本ごとに1箇所測定する。 延長 \varnothing はマンホール間を測定する。 |  | |
| | | | | | | 中心線の変位(水平) | ±50 | | | |
| | | | | | | 勾配 | ±20% | | | |
| | | | | | | 延長 \varnothing | - $\varnothing/500$ かつ-200 | | | |
| | | | | | | 総延長 L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 12 | 下水道工事 | 下水道編 | 7 | シールド工 | 掘進工 | 基準高 ∇ | ±50 | 基準高、中心線の変位(水平)は、セグメント5リングにつき1箇所測定する。 延長 \varnothing はマンホール間を測定する。 |  | |
| | | | | | | 中心線の変位(水平) | ±100 | | | |
| | | | | | | 延長 \varnothing | - $\varnothing/500$ かつ-200 | | | |
| | | | | | | 総延長 L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 12 | 下水道工事 | 下水道編 | 5 | 二次覆工 | 二次覆工 | 基準高 ∇ | ±50 | 基準高、中心線の変位(水平)は、施工延長40mにつき1箇所測定する。 二次覆工厚は、1打設につき端面で上下左右4点を測定する。 仕上がり内径は、施工延長40mにつき1箇所測定する。 延長 \varnothing はマンホール間を測定する。 |  | |
| | | | | | | 中心線の変位(水平) | ±50 | | | |
| | | | | | | 二次覆工厚 t | -20 | | | |
| | | | | | | 仕上がり内径D | ±20 | | | |
| | | | | | | 勾配 | ±20% | | | |
| | | | | | | 延長 \varnothing | - $\varnothing/500$ かつ-200 | | | |
| 総延長 L | -200 | | | | | | | | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|----|-------|---|---|----|--------|-------------|--------------|--|--|---|--|
| 12 | 下水道工事 | 7 | | | シールド製作 | 真円度 (直径) | D ≤ 2m | -0 +8 | トンネル標準示方書(シールド工法編)・同解説による。 |  | |
| | | | | | | | 2m < D ≤ 4m | -0 +10 | | | |
| | | | | | | | 4m < D ≤ 6m | -0 +12 | | | |
| | | | | | | | 6m < D ≤ 8m | -0 +16 | | | |
| | | | | | | | 8m < D ≤ 10m | -0 +20 | | | |
| | | | | | | | L ≤ 3m | ±5.0 | | | |
| | | | | | | 3m < L ≤ 4m | ±6.0 | | | | |
| | | | | | | 4m < L ≤ 5m | ±7.5 | | | | |
| | | | | | | 5m < L ≤ 6m | ±9.0 | | | | |
| | | | | | | 6m < L ≤ 7m | ±12.0 | | | | |
| | | | | | | L ≤ 2m | ±8 | ※本体長6mを超えるものについては、トンネル標準示方書(シールド工法編)・同解説による。 |  | | |
| | | | | | | 2m < L ≤ 3m | ±10 | | | | |
| | | | | | | 3m < L ≤ 4m | ±12 | | | | |
| | | | | | | 4m < L ≤ 5m | ±14 | | | | |
| | | | | | | 5m < L ≤ 6m | ±16 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|------------|---------------------------------------|--|---|----|-----------------|---|----------------------|-----------------------------------|---|----|-------|
| 12 下水道編 | 1 下水道工事 | 7 シールド工 | | | セグメント製作 (鋼製) | 主桁高さ h | ±1.5 | 日本下水道協会編「シールド工事用 標準鋼製セグメント」による |  | | |
| | | | | | | セグメント幅 b | ±1.5 | | | | |
| | | | | | | 弧長 s ₁ 、s ₂ | ±1.5 | | | | |
| | | | | | | ボルト孔ピッチ d | ±1.0 | | | | |
| | | | | | | ボルト ピッチ サークル 径 D ₁ | 4000mm未満 | | | | ±7.0 |
| | | | | | | | 4000mm以上 6000mm未満 | | | | ±10.0 |
| | | | | | | | 6000mm以上 8000mm未満 | | | | ±10.0 |
| | | | | | | | 8000mm以上 | | | | ±15.0 |
| | | | | | | 外 径 D ₂ | 4000mm未満 | | | | ±7.0 |
| | | | | | | | 4000mm以上 6000mm未満 | | | | ±10.0 |
| | | | | | | | 6000mm以上 8000mm未満 | | | | ±15.0 |
| | | | | | | | 8000mm以上 | | | | ±20.0 |
| 鋼材の厚さ t | JIS G 3192, 3193 及びS3194の規定 による | | | | | | | | | | |
| 基準高 ▽ | ±30 | I池 (又はI槽) について、図面の主 要なる寸法表示箇所を測定する。 |  | | | | | | | | |
| 幅 b | ±30 | | | | | | | | | | |
| 高さ h | ±30 | | | | | | | | | | |
| 壁 厚 t | -20 | | | | | | | | | | |
| | ただし床版厚 -10 | | | | | | | | | | |
| 長さ | ±50 | | | | | | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-------------|--------------------|------------|---|----|-------------|---------|--------------------|---|---------------------------------|-----|
| 13 港 湾 編 | 1 浚 渫 及 び 床 掘 り | 1 浚 渫 工 | 2 | | 浚渫工 (土砂) | 水 深 | +0 | 測線間隔10m以下 測点間隔10m以下 | (一) について特に必要な場合は、 特記仕様書で定める。 | |
| | | | | | | 底 面 | +0 | | | |
| | | | | | | 水 深 | +0 | 測線間隔10m以下 測点間隔10m以下 | (一) について特に必要な場合は、 特記仕様書で定める。 | |
| | | | | | | 底 面 | +0 | | | |
| 13 港 湾 編 | 1 浚 渫 及 び 床 掘 り | 2 床 掘 工 | 2 | | 床掘工 | 水 深 | ±300 | 延長方向は測点毎。 横断方向は5m以下 | | |
| | | | | | | 底 面 | 外側 2,000 内側 300 | | | |
| | | | | | | 水 深 | | 法面に直角の値 | | |
| | | | | | | 底 面 | | | | |
| 13 港 湾 編 | 2 地 盤 改 良 | 1 置 換 工 | 3 | | 置換工 | 天 端 高 | ±500 | 測線間隔20m以下 測点間隔陸上部10m以下 測点間隔水中部20m以下 | | |
| | | | | | | 天 端 幅 | -0 | | | |
| | | | | | | 法 面 | -0 | | | |
| | | | | | | 延 長 | -0 | 施工完了後。 | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 種 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|-----------|--------------|---|----|---|---------|---|-------|------|--|------|--|
| 13 港湾編 | 2 地盤改良 | 2 敷砂工 | 3 | | | 敷砂工 | | 天端高 | ±300 | 測線間隔20m以下 測点間隔陸上部10m以下 測点間隔水中部20m以下 施工完了後。 | | |
| | | | | | | | | 天端幅 | -0 | | | |
| | | | | | | | | 法面 | -0 | | | |
| | | | | | | | | 延長 | -0 | | | |
| 13 港湾編 | 2 地盤改良 | 3 サンドドレーン | 3 | | | サンドドレーン | | 位置 | — | 転船毎及び監督員の指示による 砂杭全数 | | ペーパードレーン工は本項目を適用する。 天端高 +：設計値より浅いと -：設計値より深いと |
| | | | | | | | | 天端高 | -0 | | | |
| | | | | | | | | 先端深度 | +0 | | | |
| | | | | | | | | 砂の投入量 | — | | | |
| 13 港湾編 | 2 地盤改良 | 5 載荷工 | 3 | | | 載荷工 | | 天端高 | ±500 | 陸上部：側線間隔20m以下 測点間隔10m以下 水上部：側線間隔20m以下 測点間隔20m以下 施工完了後。 | | |
| | | | | | | | | 天端幅 | — | | | |
| | | | | | | | | 法面勾配 | — | | | |
| | | | | | | | | 延長 | -0 | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|-----------|-------------------------|---|----|------------------------|---------|-----|--|------|----|
| 13 港湾編 | 2 地盤改良 | 6 サンドコンパクション パイル工 | 3 | | サンドコンパクション パイル工 | 位置 | — | 転船毎及び監督員の指示による 砂杭全数 | | |
| | | | | | | 天端高 | -0 | | | |
| | | | | | | 先端深度 | +0 | | | |
| | | | | | | 砂の投入量 | — | | | |
| | | | | | | 盛上り量 | — | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 13 港湾編 | 2 地盤改良 | 7 ロッドコンパクション（振動棒工法）工 | | | ロッドコンパクション （振動棒工法）工 | 位置 | — | 転船毎及び監督員の指示による 全数 | | |
| | | | | | | 天端高 | -0 | | | |
| | | | | | | 先端深度 | +0 | | | |
| | | | | | | 充填剤の投入量 | — | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 13 港湾編 | 2 地盤改良 | 8 深層混合処理工 | 7 | | 深層混合処理工 | 位置 | — | 海上施工は改良杭全数 改良杭全数 深度方向に2～5m程度毎に測定 （引き抜きと貫入時） | | |
| | | | | | | 鉛直度、接合 | — | | | |
| | | | | | | 天端高 | -0 | | | |
| | | | | | | 先端深度 | +0 | | | |
| | | | | | | 硬化材吐出量 | — | | | |
| | | | | | | 盛上り量 | — | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

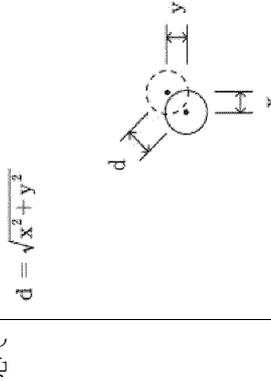
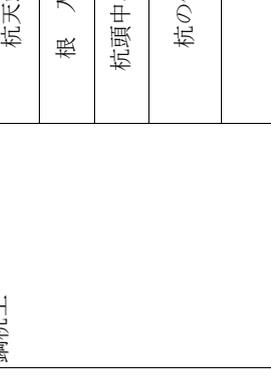
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 種 | 工 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|----------|-----------|---|----|-----------|---|------|-------|---------------------------|------|----|
| 13 港湾編 | 3 マット | 1 マット工 | 4 | 1 | アスファルトマット | | 敷設位置 | — | 始、終端及び変化する箇所毎並びに20mに1箇所以上 | | |
| | | | | | | | 重ね幅 | 500以上 | 1枚に2点 | | |
| | | | | | | | 延長 | -100 | マットの中心を区間毎及び全長 | | |
| 13 港湾編 | 3 マット | 1 マット工 | 4 | 2 | 繊維系マット | | 敷設位置 | — | 始、終端及び変化する箇所毎並びに20mに1箇所以上 | | |
| | | | | | | | 重ね幅 | 500以上 | 1枚に2点 | | |
| | | | | | | | 延長 | -100 | マットの中心を区間毎及び全長 | | |
| 13 港湾編 | 3 マット | 1 マット工 | 4 | 3 | 合成樹脂系マット | | 敷設位置 | — | 始、終端及び変化する箇所毎並びに20mに1箇所以上 | | |
| | | | | | | | 重ね幅 | 300以上 | 1枚に2点 | | |
| | | | | | | | 延長 | -100 | マットの中心を区間毎及び全長 | | |
| 13 港湾編 | 3 マット | 1 マット工 | 4 | 4 | ゴムマット | | 敷設位置 | — | 始、終端及び変化する箇所毎並びに20mに1箇所以上 | | |
| | | | | | | | 重ね幅 | 500以上 | 1枚に2点 | | |
| | | | | | | | 延長 | -100 | マットの中心を区間毎及び全長 | | |
| 13 港湾編 | 3 マット | 1 マット工 | 4 | 5 | 摩擦増大用マット | | 敷設位置 | — | 始、終端及び変化する箇所毎 | | |

単位：mm

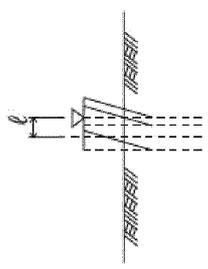
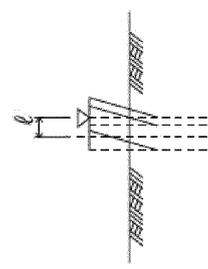
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-------------|------------------|--|---|----|----------|---------|------------|--|---|--------------------------------|
| 13 港 湾 編 | 4 捨 石 及 び 均 し | 1 基 礎 工 | 3 | | 基礎工 | 天 端 高 | ±50 | 測線及び測点間隔は10m以下 | 基礎の上に消波用異型ブロックを据付ける場合(整積)の荒均し基準高は±300 | 係留施設(留岸土留壁等の背面)については荒均しを適用しない。 |
| | | | | | | | +0 -50 | | | |
| | | | | | | | ±500 | | | |
| | | | | | | | +0 -200 | | | |
| | | | | | | 法 面 | ±500 | 測線間隔は10m以下、測点3点以上、但し、マウンド厚2m以下の場合は2点以上 | 基礎の上に消波用異型ブロックを据付ける場合(整積)の荒均し基準高は±300(法面に直角で測定する) | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| | | | | | | | ±500 | | | |
| | | | | | | 天 端 高 | ±500 | 測線及び測点間隔は10m以下 | 基礎の上に消波用異型ブロックを据付ける場合(整積)の荒均し基準高は±300 | |
| | | | | | | | +0 -200 | | | |
| | | | | | | | ±500 | | | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| 法 面 | ±500 | 測線間隔は10m以下、測点3点以上、但し、マウンド厚2m以下の場合は2点以上 | 基礎の上に消波用異型ブロックを据付ける場合(整積)の荒均し基準高は±300(法面に直角で測定する) | | | | | | | |
| | -100 | | | | | | | | | |
| | -100 | | | | | | | | | |
| | ±500 | | | | | | | | | |
| 13 港 湾 編 | 4 捨 石 及 び 均 し | 2 被 覆 及 び 根 固 め 工 | 3 | | 被覆及び根固め工 | 天 端 高 | ±500 | 測線及び測点間隔は10m以下 | 基礎の上に消波用異型ブロックを据付ける場合(整積)の荒均し基準高は±300 | |
| | | | | | | | +0 -200 | | | |
| | | | | | | | ±500 | | | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| | | | | | | 法 面 | ±500 | 測線間隔は10m以下、測点3点以上、但し、マウンド厚2m以下の場合は2点以上 | 基礎の上に消波用異型ブロックを据付ける場合(整積)の荒均し基準高は±300(法面に直角で測定する) | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| | | | | | | | ±500 | | | |
| | | | | | | 天 端 高 | ±500 | 測線間隔は10m以下 | 基礎の上に消波用異型ブロックを据付ける場合(整積)の荒均し基準高は±300 | |
| | | | | | | | +0 -200 | | | |
| | | | | | | | ±500 | | | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| 法 面 | ±500 | 測線間隔は10m以下、測点3点以上、但し、マウンド厚2m以下の場合は2点以上 | 基礎の上に消波用異型ブロックを据付ける場合(整積)の荒均し基準高は±300(法面に直角で測定する) | | | | | | | |
| | -100 | | | | | | | | | |
| | -100 | | | | | | | | | |
| | ±500 | | | | | | | | | |
| 13 港 湾 編 | 4 捨 石 及 び 均 し | 3 裏 込 め 工 | 3 | | 裏込め工 | 天 端 高 | ±200 | 測線及び測点間隔は10m以下 | 場所打コンクリートの施工面は±50 | ト等を使用する場合は含む。 |
| | | | | | | | -100 | | | |
| | | | | | | | ±200 | | | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| | | | | | | 法 面 | ±200 | 測線及び測点間隔は10m以下 | 場所打コンクリートの施工面は±50 | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| | | | | | | | ±200 | | | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| | | | | | | 天 端 高 | ±200 | 測線及び測点間隔は10m以下 | 場所打コンクリートの施工面は±50 | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| | | | | | | | ±200 | | | |
| | | | | | | | -100 | | | |
| 法 面 | ±200 | 測線及び測点間隔は10m以下 | 場所打コンクリートの施工面は±50 | | | | | | | |
| | -100 | | | | | | | | | |
| | ±200 | | | | | | | | | |
| | -100 | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | |
|-----------|------------|------------------|---|----|----------|-------------|----------------------------|------------------------|--|---------------------------|------------------------|
| 13 港湾編 | 5 杭及び矢板 | 1 鋼杭工 | 4 | | 鋼杭工 | 杭天端高 | ±50 | 打込完了時、全数について杭中心で測定。 |  $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 打込記録を提出海上施工程に適用管理の場標値と歴する | |
| | | | | | | 根入長 | — | | | | |
| | | | | | | 杭頭中心位置 | 100以下 | | | | |
| | | | | | | 杭の傾斜 | 直杭2°以下 斜杭3°以下 | | | | |
| 13 港湾編 | 5 杭及び矢板 | 2 コンクリート杭工 | 2 | | コンクリート杭工 | 杭天端高 | ±50 | 打込完了時、全数について杭中心で測定。 |  $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 打込記録を提出海上施工程に適用管理の場標値と歴する | |
| | | | | | | 根入長 | — | | | | |
| | | | | | | 杭頭中心位置 | 100以下 | | | | |
| | | | | | | 杭の傾斜 | 直杭2°以下 斜杭3°以下 | | | | |
| 13 港湾編 | 5 杭及び矢板 | 3 鋼矢板工及び鋼管矢板工 | 5 | 1 | 鋼矢板工 | 矢板天端高▽ | ±100 | 打込完了時、20枚に1枚 40枚に1枚 |  $d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 打込記録を提出海上施工程に適用 | |
| | | | | | | 根入長 | — | | | | |
| | | | | | | 矢板法線に対する出入り | ±100 | | | | 打込完了時、20枚に1枚及び計画法線の変化点 |
| | | | | | | 矢板法線に対する傾斜 | 10/1,000以下 | | | | 打込完了時、20枚に1枚及び計画法線の変化点 |
| | | | | | | 矢板法線方向の傾斜 | 上下の差が矢板1枚幅未満 10/1,000以下 | 施工中適宜 打込完了時 (両端部) | | | |
| | | | | | | 矢板壁延長L | +矢板1枚幅 -0 | 施工中適宜 打込完了時 | | | |

単位：mm

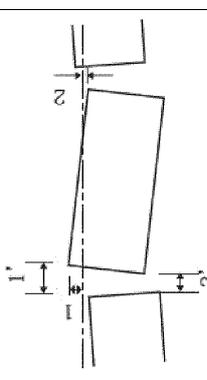
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|------------|------------------|---|----|-----------|-------------|----------------------------|-------------------------|--|---------|
| 13 港湾編 | 5 杭及び矢板 | 3 鋼矢板工及び鋼管矢板工 | 5 | 2 | 鋼管矢板工 | 矢板天端高▽ | ±100 | 打込完了時、10枚に1枚 |  | |
| | | | | | | 根 入 長 | — | 20枚に1枚 | | |
| | | | | | | 矢板法線に対する出入り | ±100 | 打込完了時、10枚に1枚及び計画法線の変化点 | | |
| | | | | | | 矢板法線に対する傾 | 10/1,000以下 | 打込完了時、全数確認後10枚に1枚及び変化点 | | |
| | | | | | | 矢板法線方向の傾斜 | 上下の差が矢板1枚幅未満 10/1,000以下 | 施工中適宜 打込完了時 (両端部) | | |
| | | | | | | 矢板壁延長L | — | 施工中適宜 打込完了時 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 13 港湾編 | 5 杭及び矢板 | 4 コンクリート矢板工 | 4 | | コンクリート矢板工 | 矢板天端高▽ | ±50 | 打込完了時、20枚に1枚 |  | 海上施工に適用 |
| | | | | | | 根 入 長 | — | | | |
| | | | | | | 矢板法線に対する出入り | ±150 | 打込完了時、20枚に1枚及び計画法線の変化点 | | |
| | | | | | | 矢板法線に対する傾 | 10/1,000以下 | 打込完了時、20枚に1枚及び計画法線の変化点 | | |
| | | | | | | 矢板法線方向の傾斜 | 上下の差が矢板1枚幅未満 2/100以下 | 施工中適宜 打込完了時 (両端部) | | |
| | | | | | | 矢板壁延長L | + 矢板1枚幅 -0 | 施工中適宜 打込完了時 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

出来形管理基準及び規格値

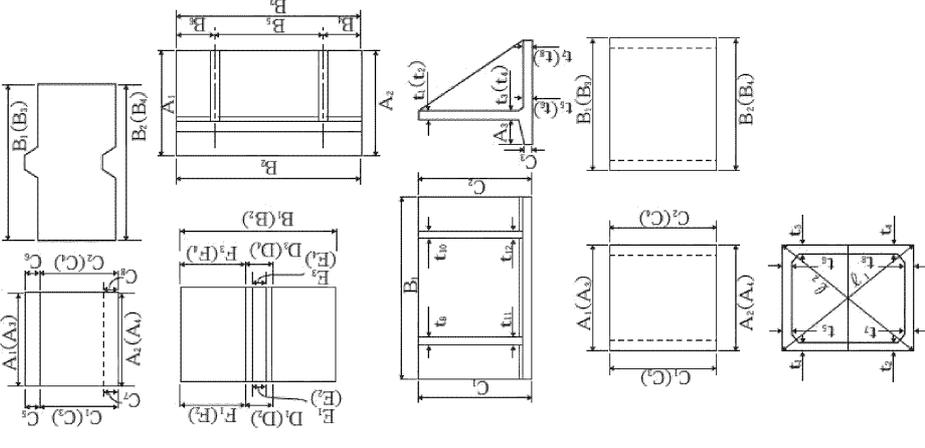
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 種 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|-----|---|------|------|------|---------|---------|---------------------|-------------------------|---------------------|------|----|
| 13 | 港湾編 | 8 | ケイソン | ケイソン | ケイソン | ケイソン製作工 | ケイソン製作工 | 壁厚 t | ±10 | 各層完成時、各壁1箇所 | | |
| | | | | | | | | 高さ h | +30 -10 | 各層完成時に中央部及び底版と天端は両端 | | |
| | | | | | | | | 幅 w_1, w_2 | | 各層完成時に中央部及び底版と天端は両端 | | |
| | | | | | | | | 長さ l | ±50 | 底版完成時に中央部及び底版と天端は両端 | | |
| | | | | | | | | 底板厚さ a_1 | | 底版完成時、各室中央部1箇所 | | |
| | | | | | | | | フォーチング高さ a_2, a_3 | ±50 | 底版完成時、四隅 | | |
| | | | | | | | | 対角線長 l_1, l_2 | | 底版完成時及び完成時 | | |
| | | | | | | | | バラスト | 砕石・砂 ±100 コンクリート ±50 | 各室中央部1箇所 | | |

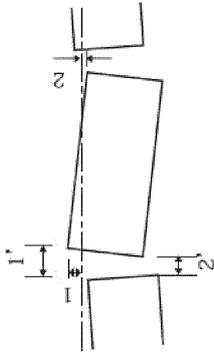
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 種 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---|---|---|----|-----|---------|---------|-------------------|---|---|---|----|
| 13 | 8 | 6 | 2 | | 港湾編 | ケーソン掘付工 | ケーソン掘付工 | 法線に対する 出入り 1、2 | ケーソン質量 (防波堤) 2,000 t 未満 ±200 2,000 t 以上 ±300 (岸壁) 2,000 t 未満 ±100 2,000 t 以上 ±150 | 据付完了後、両端2箇所 |  | |
| | | | | | | | | 据付目地間隔 1'、2' | ケーソン質量 (防波堤) 2,000 t 未満 200以下 2,000 t 以上 300以下 (岸壁) 2,000 t 未満 100以下 2,000 t 以上 200以下 | 据付完了後、天端2箇所 据付完了後、四隅 中詰完了時、四隅 | | |
| | | | | | | | | 天端高さ | — | 据付完了後、法線上 | | |
| | | | | | | | | 延長 | — | | | |

出来形管理基準及び規格値

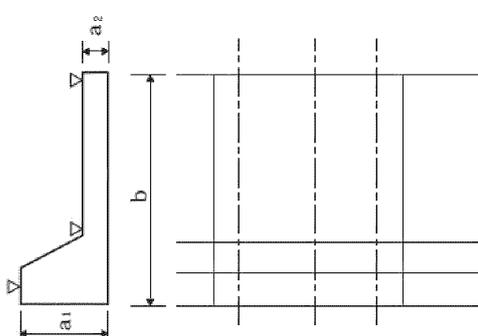
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 種 工 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---|---|---|----|--|--------------|------------|--|--|----|
| 13 | 港 | 湾 | 編 | | ブロック製作工 (方塊) (L型ブロック) (セルラードブロック) (直立消波ブロック) | 幅 高さ 長 | +20 -10 | 全数量 直立消波ブロック及び根固めに使用するブロックは10個に1個以上測定 |  | |
| | | | | | | 壁厚 t | ±10 | | | |
| | | | | | | 対角線長 01、02 | ±30 | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測 定 項 目 | 規 格 値 | 測 定 基 準 | 測 定 箇 所 | 摘 要 |
|-------------|-----------------|------------------|--------|----|---|-----------------------|---|-------------------------------|---|-----|
| 13 港 湾 編 | 9 コンクリートブロック | 1 ブロック工 | 5 | | 据付工 (方塊) (L型ブロック) (セルラーブロック) (直立消波ブロック) | 法線に対する 出入り 1, 2 | ±50 | 据付後ブロック1個につき2箇所。 (最下段、最上段) |  | |
| | | | | | | 隣接ブロックとの 間隔 1', 2, | L型ブロック セルラーブロック 50以下 直立消波ブロック ブロック (方塊) 30以下 | | | |
| | | | | | | 延 長 | — | 据付完了後、法線上 (最上段のみ) | | |
| | | | | | | 天 端 高 | — | 据付後ブロック1箇所につき2箇所 (最上段のみ) | | |
| 13 港 湾 編 | 10 中 詰 | 1 中 詰 工 | 3 | | 中詰工 | 天 端 高 | 砂、石材等 陸上 ±50 水中 ±100 コンクリート 陸上 ±30 水中 ±50 | 1室につき1箇所 (中心) | | |
| | | | | | | 天 端 高 | 陸上 ±30 水中 ±50 | 1室につき1箇所 (中心) | | |
| 13 港 湾 編 | 10 中 詰 | 2 蓋 コンクリート | 2 3 | | プレキャストコンクリート 場所打コンクリート | 天 端 高 | 陸上 ±30 水中 ±50 | 1室につき1箇所 (中心) | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 種 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------------|---|----|-----------|---|-----|------------------------------------|---|--|---|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 13 港湾編 | 11 上部工 | 1 上部コンクリート工 | 3 | | 上部コンクリート工 | | 防波堤 | 天端高さ ∇ 厚さ a_1 a_2 | 天端幅10m以下 の場合は ± 20 天端幅10mを超 える場合は $+50$ -20 | 天端面は1スパン4箇所以上 パラペット頂部は1スパン2箇所以 上 |  | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 天端幅 b | 天端幅10m以下 の場合は ± 30 天端幅10mを超 える場合は $+50$ -30 | 1スパン3箇所 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 法線に対する出入 | 本体がケーソン の場合は ケーソン質量 2,000t未満 ± 200 2,000t以上 ± 300 | 1スパン2箇所 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 延長 L | -0 | 法線上 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 天端高厚さ a_1, a_2 | ± 20 | 1スパン3箇所 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 天端幅 b | ± 20 | 1スパン3箇所 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 法線に対する出入 | ± 30 | 1スパン2箇所 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 延長 L | -0 | 法線上 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 岸壁 | | | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|-----------|----------|---|----|----------------------|----------|------|--------------------------------------|------|-----------------|
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 1 路床工 | 1 | | 臨港道路等の舗装工 | 高さ | ±50 | 第1編第3章第6節の一般舗装工及び第6編第2章第3節の舗装工を適用する。 | | |
| | | | | | | 幅 | -100 | | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 1 路床工 | 1 | | 路床工 | 高さ | ±50 | エプロン舗装は中心及び両端部の3点を延長20mに1箇所 | | 係留施設等のエプロン舗装に適用 |
| | | | | | | 幅 | -100 | | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 2 路盤工 | 1 | | 下層路盤工 | 延長 | -0 | エプロン舗装は延長20mに1箇所 | | 係留施設等のエプロン舗装に適用 |
| | | | | | | 高さ | ±40 | | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 2 路盤工 | 1 | | 下層路盤工 | アスファルト舗装 | ±50 | エプロン舗装は中心及び両端部の3点を延長20mに1箇所 | | 係留施設等のエプロン舗装に適用 |
| | | | | | | 厚さ | -45 | | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 2 路盤工 | 1 | | 上層路盤工 (粒度調整路盤工) | 幅 | -50 | エプロン舗装は延長20mに1箇所 | | 係留施設等のエプロン舗装に適用 |
| | | | | | | 延長 | -0 | | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 2 路盤工 | 1 | | 上層路盤工 (粒度調整路盤工) | 高さ | -25 | エプロン舗装は1,000m ² に1箇所 | | 係留施設等のエプロン舗装に適用 |
| | | | | | | 幅 | -30 | | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 2 路盤工 | 1 | | 上層路盤工 (セメント安定処理工) | 高さ | -50 | エプロン舗装は延長20mに1箇所 | | 係留施設等のエプロン舗装に適用 |
| | | | | | | 幅 | -0 | | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 2 路盤工 | 1 | | 上層路盤工 (セメント安定処理工) | 高さ | -25 | エプロン舗装は1,000m ² に1箇所 | | 係留施設等のエプロン舗装に適用 |
| | | | | | | 幅 | -30 | | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 2 路盤工 | 1 | | 上層路盤工 (セメント安定処理工) | 延長 | -50 | エプロン舗装は延長20mに1箇所 | | 係留施設等のエプロン舗装に適用 |
| | | | | | | 高さ | -0 | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 種 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|-----------|----------------|---|----|----------|---|---|------|--------------------------------------|----------------------------------|------|-----------------------------|
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 3 コンクリート舗装工 | 1 | | コンクリート舗設 | | | 厚さ | -10 | エプロン舗装は型枠据付後中心及び両端部の3点を延長20mに1箇所 | | 係留施設 荷捌施設 等のエプロン舗装に適用 |
| | | | | | | | | 幅 | -25 | エプロン舗装は延長20mに1箇所 | | |
| | | | | | | | | 延長 | -0 | | | |
| | | | | | | | | 平坦性 | 機械舗設の場合 2mm以下 人力舗設の場合 3mm以下 | 各レーン毎全延長 3mプロファイルメータによる測定 | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 4 アスファルト舗装工 | 1 | | 基層工 | | | 厚さ | -12 | エプロン舗装は1,000m ² に1箇所 | | 係留施設 荷捌施設 等のエプロン舗装に適用 |
| | | | | | | | | 幅 | -25 | エプロン舗装は延長20mに1箇所 | | |
| | | | | | | | | 延長 | -0 | | | |
| | | | | | | | | 平坦性 | | | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 4 アスファルト舗装工 | 1 | | 表層工 | | | 厚さ | -9 | エプロン舗装は1,000m ² に1箇所 | | 係留施設 荷捌施設 等のエプロン舗装に適用 |
| | | | | | | | | 幅 | -25 | エプロン舗装は延長20mに1箇所 | | |
| | | | | | | | | 延長 | -0 | | | |
| | | | | | | | | 平坦性 | 2.4mm以下 | 各レーン毎全延長 3mプロファイルメータによる測定 | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|-----------|------------|---|----|-------|------|------------|---------------|------|----|
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 5 道路附属工 | 2 | | 縁石工 | 高さ | ±30 | 1施工箇所 に1箇所 | | |
| | | | | | | 延長 | -50 | | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 5 道路附属工 | 3 | | 区画線工 | 幅 | ±10 | 1施工箇所 に1箇所 | | |
| | | | | | | 長さ | ±100 | | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 5 道路附属工 | 4 | | 道路標識工 | 高さ | ±50 | 1箇所 に1回 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 5 道路附属工 | 5 | | 防護柵工 | 高さ | +30 -20 | 1施工箇所 に1箇所 | | |
| | | | | | | 延長 | - | | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

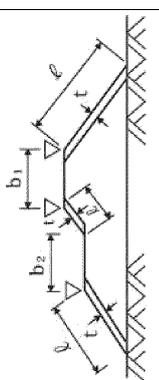
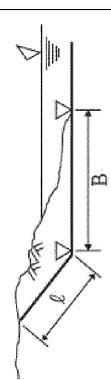
| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|-----------|-----------|---|----|---|------|----------------|------------------------|-------------------|------|----|
| 13 港湾編 | 13 付属工 | 1 係船柱工 | 5 | | | 係船柱工 | 天端高 ∇ | ±20 ±20 曲柱 直注 | 据付完了時、中心部、全数 | | |
| | | | | | | | 岸壁前面に対する出入a | — | 据付完了時、全数 | | |
| | | | | | | | 中心間隔 c | — | 据付完了時、各スパン毎中心部、各基 | | |
| | | | | | | | 直注基礎 コンクリート | | | | |
| | | | | | | | 幅 b | — | 完成時、全数、天端両端 | | |
| | | | | | | | 長さ ϕ | — | 完成時、全数、前後面 | | |
| | | | | | | | 高さ h | — | 完成時、全数、中心点 | | |
| 13 港湾編 | 13 付属工 | 2 防舷材工 | 4 | | | 防舷材工 | 取付高さ h | — | 取付完了時、中心部、全数 | | |
| | | | | | | | 中心間隔 a | — | 取付完了時、中心部、全数 | | |
| | | | | | | | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 種 | 工 | 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|-----------|-----------|-----------|---|----|------------------------|------|---|--------------|--|--------------------------------------|------|----|
| 13 港湾編 | 13 付属工 | 3 車止め工 | 4 | | | 車止め工 | | 天端高 ∇ | — | 取付完了時、中心部、全数 | | |
| | | | | | | | | 岸壁前面に対する出入a | ± 30 | 取付完了後中心部を1点 | | |
| | | | | | | | | 取付間隔 b | — | 上部工1スパンに2箇所 | | |
| 13 港湾編 | 13 付属工 | 4 防食工 | 2 | | 電気防食 | | | 取付位置 | — | 取付完了後、全数 | | |
| | | | | | | | | 電位測定 | 飽和かんこう電極基準 -770mV 海水塩化銀基準 -780mV 又は飽和硫酸銅電極基準 -850mV | 取付完了後、測定端子取付箇所毎 | | |
| | | | | | | | | 取付高さ | — | 取付完了後、上端高さ 鋼管杭：全数 矢板：1打設3箇所以上 | | |
| 13 港湾編 | 13 付属工 | 4 防食工 | 4 | | 被覆防食 (FRPモルタルライニング) | | | 取付高さ | — | 完了後、上端・下端高さ 鋼管杭：全数 矢板：1打設3箇所以上 | | |
| | | | | | | | | 高さ | — | 完了後、上端・下端高さ 鋼管杭：全数 矢板：1打設3箇所以上 | | |

出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|---------------|---|----|-------|-----------------|----------------|--|---|----|---------|---|--|----------------|--------------|----------------|---|---|--|--------|
| 13 港湾編 | 15 土工 | 1 土工 | 6 | | 盛土工 | 基準高 ∇ | -50 | 施工延長40mにつき1箇所、延長40m以下のものは1施工箇所につき2箇所。 基準高は各法肩で測定する。 |  | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 幅 b_1, b_2 | -100 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 法長 | $\phi < 5m$ | | | | -100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | $\phi \geq 5m$ | | | | 法長の-2% | | | | | | | | | |
| | | | | | | 勾配 | -0.5分 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 延長 L | -200 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 13 港湾編 | 15 土工 | | | | 1 土工 | 7 | | 掘削工 (浚渫は除く) | 基準高 ∇ | +100 -200 | 施工延長40mにつき1箇所、延長40m以下のものは1施工箇所につき2箇所。 基準高は掘削部の両端で測定する。 |  | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 法長 | $\phi < 5m$ | | | | -200 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | $\phi \geq 5m$ | | | | 法長の-4% |
| | | | | | | | | | | | | | | | 幅 B | -100 | | | | |
| 勾配 | -0.5分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 延長 L | -200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厚さ t | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 港湾編 | 15 土工 | 1 土工 | 8 | | 法面工 | 延長 L | -200 | 1施工箇所毎。 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 厚さ t | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 港湾編 | 16 埋立及び裏埋 | 1 埋立工及び裏埋工 | 3 | | 埋立裏埋工 | 延長 L | -200 | 1施工箇所毎。 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 厚さ t | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 港湾編 | 16 埋立及び裏埋 | 1 埋立工及び裏埋工 | 3 | | 埋立裏埋工 | 基準高 | -0 | 測線間隔20m以下 測点間隔20m以下 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 陸上部 | -0 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 水中部 | -0 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 平坦性 (整地完成断面) | ±100 | | | | | | | | | | | | | |

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|----|---|------|-----|----|-------------------|----------------|-------|---------------------------------------|------|---------------------------|
| 15 | 1 | 水道工事 | 水道編 | | 管路土工 (鑄鉄管) | 幅 B | ±30 | 施工延長40mにつき1箇所、延長40m以下のものは1施工箇所につき1箇所。 | | |
| | | | | | | 深さ H | -30 | | | |
| | | | | | | 厚さ t, t1 | 設計値以上 | | | |
| 15 | 1 | 水道工事 | 水道編 | | 管路土工 (ポリエチレン管) | 幅 B | ±30 | 施工延長40mにつき1箇所、延長40m以下のものは1施工箇所につき1箇所。 | | |
| | | | | | | 深さ H | -30 | | | |
| | | | | | | 厚さ t, t1, t2 | 設計値以上 | | | |
| 15 | 1 | 水道工事 | 水道編 | | 管路土工 (給水管) | 幅 B | ±30 | 施工箇所10箇所につき1箇所、10箇所以下のものは1工事につき1箇所。 | | |
| | | | | | | 深さ H | -30 | | | |
| | | | | | | 厚さ t, t1, t2 | 設計値以上 | | | |
| 15 | 1 | 水道工事 | 水道編 | | 管布設 (鑄鉄管) | 布設位置 W | ±50 | 施工延長40mにつき1箇所、延長40m以下のものは1施工箇所につき1箇所。 | | 布設位置は、官民境界又は道路構造物等からの離隔幅。 |
| | | | | | | 土被り DP | ±30 | | | |
| | | | | | | 総延長 L (500m以上) | -200 | | | |
| | | | | | | 総延長 L (500m未満) | -100 | | | |
| 15 | 1 | 水道工事 | 水道編 | | 管布設 (ポリエチレン管) | 布設位置 W | ±50 | 施工延長40mにつき1箇所、延長40m以下のものは1施工箇所につき1箇所。 | | 布設位置は、官民境界又は道路構造物等からの離隔幅。 |
| | | | | | | 土被り DP | ±30 | | | |
| | | | | | | 総延長 L (500m以上) | -200 | | | |
| | | | | | | 総延長 L (500m未満) | -100 | | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|--|---|--------------|--|---|---|--|-------------|
| 1 | セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | 必須 | アルカリリ骨材反応対策 | 「レディミクストコンクリート取扱基準」 | 同左 | 骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上および産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | その他（JISマーク表示されたレディミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 絶乾密度：2.5以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 （砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ骨材、銅スラグ骨材の規格値については摘要を参照） | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 | JIS A 5005（コンクリート用砕石及び砕砂） JIS A 5011-1（コンクリート用スラグ骨材-第1部：高炉スラグ骨材） JIS A 5011-2（コンクリート用スラグ骨材-第2部：フェロニッケルスラグ骨材） JIS A 5011-3（コンクリート用スラグ骨材-第3部：銅スラグ骨材） JIS A 5011-4（コンクリート用スラグ骨材-第4部：電気炉酸化スラグ骨材） JIS A 5021（コンクリート用再生骨材H） | ○ |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 JIS A 5005 | 40%以下、舗装コンクリートは35%以下 但し、積雪寒冷地の舗装コンクリートの場合は25%以下 | 工事開始前、工事中1回/年以上および産地が変わった場合。 | | ○ |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | |
|----|--|---|--------------------|--------------------------|---|--|--|-------------|---|
| 1 | セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | その他（JISマーク表示されたレディミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 | 粗骨材：1.0%以下 細骨材：コンクリートの表面がすりへり作用を受ける場合3.0%以下、その他の場合5.0%以下（砕砂およびスラグ細骨材を用いた場合はコンクリートの表面がすりへり作用を受ける場合5.0%以下その他の場合7.0%以下） | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 （山砂の場合は、工事中1回/週以上） | | ○ | |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中1回/年以上および産地が変わった場合。 | ・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 | ○ | |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試験となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | | | ○ |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下 粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 | | ○ | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 JIS A 5005 | 細骨材：10%以下 粗骨材：12%以下 | 工事開始前、工事中1回/年以上および産地が変わった場合 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | | ○ |
| | | | | | | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|--|---|---------------------------|--|--|-------------------------------|---|-------------|
| 1 | セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | その他（JISマーク表示されたレディミクストコンクリートを使用する場合は除く） | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210（ポルトランドセメント） JIS R 5211（高炉セメント） JIS R 5212（シリカセメント） JIS R 5213（フライアッシュセメント） JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210（ポルトランドセメント） JIS R 5211（高炉セメント） JIS R 5212（シリカセメント） JIS R 5213（フライアッシュセメント） JIS R 5214（エコセメント） | | | |
| 1 | セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | その他（JISマーク表示されたレディミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 練混ぜ水の品質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場 合： JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量：1g/L以下 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中1回/年以上および水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 | ○ |
| | | | 回収水の場合： JIS A 5308附属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | その原水は、上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合しなければならぬ。 | | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|--|------|-----------------------------------|---|--|----------------------|---|-------------|
| 1 | セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内 セメント：±1%以内 骨材：±3%以内 混和材：±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤：±3%以内 | 工事開始時 工事中1回/6ヶ月以上 | レデイエーミックストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | パッチミキサの場合： JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合： コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 下 圧縮強度平均値からの差：7.5%以下 空気量平均値からの差：10%以下 スランプ平均値からの差：15%以下 下 公称容量の1/2の場合： コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデイエーミックストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができるとする。 | ○ |
| | | | 連続ミキサの場合： 土木学会規準 JSCE-I 502 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 圧縮強度差：7.5%以下 空気量差：1%以下 スランプ差：3cm以下 | 設計図書による | 2回/日以上 | レデイエーミックストコンクリート以外の場合に適用する。 | ○ |
| | | | JIS A 1111 | 細骨材の表面水率試験 | | 1回/日以上 | | ○ |
| | | | JIS A 1125 | 粗骨材の表面水率試験 | | | | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|----|------|---------|--------------------------|---|--|---|-------------|
| 1 | 施工 | 必須 | 塩化物総量規制 | 「レデイクリートコンクリート取扱基準」 | 原則0.3kg/m ³ 以下 | コンクリートの打設が午前と午後にある場合は、午前に1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2以下の場合は、午後の試験を省略することができる。(1試験の測定回数3回とする)試験の判定は3回の測定値の平均値。 | <ul style="list-style-type: none"> ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m³未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデイクリートコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができきる。 ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」(JSCE-C502, 503)または設計図書の規定により行う。 ・用心鉄筋等を有さない、無筋構造物の場合は省略でききる。 | |
| | | | 単位水量測定 | 「レデイクリートコンクリートの品質確保について」 | 1) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m ³ の範囲にある場合はそのまま施工してよい。 2) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m ³ を超え±20kg/m ³ の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示し、その運搬車の生コンは打設する。その後、配合設計±15kg/m ³ 以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。 3) 配合設計±20kg/m ³ の指示値を超える場合は、生コンを打込まずに持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善を指示しなければならない。その後の全運搬車の測定を行い、配合設計±20kg/m ³ 以内になることを確認する。更に、配合設計±15kg/m ³ 以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。 なお、管理値または指示値を超える場合は1回に限り試験を実施することができきる。再試験を実施したい場合は2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。 | 100m ³ /日以上の場合； 2回/日(午前1回、午後1回)、または重要構造物では重要度に応じて100～150m ³ ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められたときと測定回数は多い方を採用する。 | 示方配合の単位水量の上限値は、粗骨材の最大寸法が20mm～25mmの場合は175kg/m ³ 、40mmの場合は165kg/m ³ を基本とする。 | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|--|------|---------------|--|---|--|--|-------------|
| 1 | セメント・コンクリート（軽圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | 施工 | スランプ試験 | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満：許容差±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下：許容差±2.5cm (コンクリート舗装の場合) スランプ2.5cm：許容値±1.0cm (道路橋床版の場合) スランプ8cmを標準とする。 | <ul style="list-style-type: none"> ・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ～150m ³ ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時。ただし、道路橋鉄筋コンクリート床版にレディミックスコンクリートを用いる場合は原則として全車測定を行う。 <ul style="list-style-type: none"> ・道路橋床版の場合、全車試験を行うが、スランプ試験の結果が安定し良好な場合はその後スランプ試験の頻度について監督員と協議し低減することができる。 | <ul style="list-style-type: none"> ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m³未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディミックスコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | |
| | | | | JIS A 1108 | 1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。 (1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の平均値) | <ul style="list-style-type: none"> ・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度と工事の規模に応じて20から150m ³ ごとに1回 なお、テストピースは打設場所で採取し、1回につき6本（σ7…3本、σ28…3本）とする。 <ul style="list-style-type: none"> ・早強セメントを使用する場合には、必要に応じて1回につき3本（σ3）を採取する。 | <ul style="list-style-type: none"> ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m³未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディミックスコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | |
| | | | | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | <ul style="list-style-type: none"> ・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ～150m ³ ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時。 | | |
| | | その他 | コンクリートの曲げ強度試験 | JIS A 1106 | 1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。 | <ul style="list-style-type: none"> ・荷卸し時 コンクリート舗装の場合に適用し、打設日1日につき2回（午前・午後）の割りで行う。なおテストピースは打設場所から採取し、1回につき原則として3個とする。 | <ul style="list-style-type: none"> ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m³未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディミックスコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 コンクリート舗装の場合には、曲げ強度試験を適用する。 | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|-------|------|------------------|---------------------------------------|--|--|--|-------------|
| 1 | 施工 | その他 | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | | |
| | | | コンクリートの洗い分け試験 | JIS A 1112 | | | | |
| | 施工後試験 | 必須 | ひび割れ調査 | スケールによる測定 | 0.2mm | 本数 総延長 最大ひび割れ幅等 | 高さが、5m以上の鉄筋コンクリート擁壁、内空断面積が25㎡以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部工及び高さが3m以上の堰・水門・樋門を対象(ただしいづれの工種についてもプレキャスト製品およびプレストレストコンクリートは対象としない)とし構造物躯体の地盤や他の構造物との接触面を除く全表面とする。 フーチング・底版等で竣工時に地中、水中にある部位については竣工前に調査する。 | |
| | | | テストハンマーによる強度推定調査 | JSCE-G 504 | 1回の測定結果(X)(3測点の平均値)は(呼び強度)以上とする。 設計基準強度 | 1.工事のコンクリート使用量が1品種150m ³ につき1回行なうものとする。 | レディミクストコンクリート取扱基準による。 | |
| | | その他 | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計基準強度 | 所定の強度を得られない箇所付近において、原位置のコアを採取。 | コア採取位置、供試体の抜き取り寸法等の決定に際しては、設置された鉄筋を損傷させないよう十分な検討を行う。 圧縮強度試験の平均強度が所定の強度が得られない場合、もしくは1カ所の強度が設計強度の85%を下回った場合は、監督員と協議するものとする。 | |
| | | | 配筋状態及びかぶり | 「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領」による | 同左 | 同左 | 同左 | ○ |
| | | | 強度測定 | | | | | ○ |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|-------|------|------|---|--|--|---|-------------|
| 2 | 施工前試験 | 必須 | 外観検査 | <ul style="list-style-type: none"> 目視 圧接面の研磨 状況 たれ下がり 焼き割れ 折れ曲がり 等 ノギス等による計測（詳細外観検査） 軸心の偏心 ふくらみ ふくらみの長さ 圧接部のずれ 等 | <p>熱間押抜法以外の場合</p> <p>①軸心の偏心が鉄筋径（径の異なる場合は細いほうの鉄筋）の1/5以下。</p> <p>②ふくらみは鉄筋径（径の異なる場合は細いほうの鉄筋）の1.4倍以上。ただし、SD490の場合は1.5倍以上。</p> <p>③ふくらみの長さが1.1D以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上。</p> <p>④ふくらみの頂点と圧接部のずれがD/4以下</p> <p>⑤著しいたれ下がり、折れ曲がりがない</p> | <p>鉄筋メーカー、圧接作業班、鉄筋径毎に自動ガス圧接の場合は各2本、手動ガス圧接の場合は各5本のモデル供試体を作成し実施する。</p> | <p>・モデル供試体の作成は、実際の作業と同一条件・同一材料で行う。</p> <p>(1)SD490以外の鉄筋を圧接する場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・手動ガス圧接及び熱間押抜ガス圧接を行う場合、材料、施工条件などを特に確認する必要がある場合には、施工前試験を行う。 ・特に確認する必要がある場合は、施工実績の少ない材料を使用する場合、過酷な気象条件・高所などの作業環境下での施工条件、圧接技量資格者の熟練度などの確認が必要な場合などである。 ・自動ガス圧接を行う場合には、装置が正常で、かつ装置の設定条件に誤りのないことを確認するため、施工前試験を行わなければならない。 <p>(2)SD490の鉄筋を圧接する場合</p> <p>SD490を圧接する場合、手動ガス圧接、自動ガス圧接、熱間押抜法のいずれにおいても、施工前試験を行わなければならない。</p> | |
| | | | | <p>熱間押抜法の場合</p> <p>①ふくらみを押抜いた後の圧接面に対応する位置の割れ、へこみがない</p> <p>②ふくらみの長さが1.1D以上。ただし、SD490の場合は1.2D以上</p> <p>③鉄筋表面にオーバーヒートによる表面不整があつてはならない。</p> <p>④その他有害と認められる欠陥があつてはならない。</p> | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|-------|------|------|---|--|---|---|-------------|
| 2 | 施工後試験 | 必須 | 外観検査 | <ul style="list-style-type: none"> 目視 圧接面の研磨 状況 たれ下がり 焼き割れ 折れ曲がり 等 ノギス等による計測（詳細外観検査） 軸心の偏心 ふくらみ ふくらみの長さ 圧接部のずれ 等 | <p>熱間押抜法以外の場合</p> <p>①軸心の偏心が鉄筋径（径の異なる場合は細いほうの鉄筋）の1/5以下。</p> <p>②ふくらみは鉄筋径（径の異なる場合は細いほうの鉄筋）の1.4倍以上。ただし、SD490の場合は1.5倍以上。</p> <p>③ふくらみの長さが1.1D以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上。</p> <p>④ふくらみの頂点と圧接部のずれがD/4以下</p> <p>⑤著しいたれ下がり、折れ曲がりがない</p> | <ul style="list-style-type: none"> 目視は全数実施する。 特に必要と認められたものに対してのみ詳細外観検査を行う。 | <p>熱間押抜法以外の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> 規格値を外れた場合は下記による。いずれの場合も監督員の承諾を得る。 ①は、圧接部を切り取って再圧接し、外観検査および超音波探傷検査を行う。 ②③は、再加熱し、圧力を加えて所定のふくらみに修正し、外観検査を行う。 ④は、圧接部を切り取って再圧接修正し、外観検査および超音波探傷検査を行う。 ⑤は、著しい折れ曲がりが生じた場合は、再加熱して修正し、外観検査を行う。又、著しい焼き割れおよび垂れ下がりなどが生じた場合は、圧接部を切り取って再圧接し、外観検査および超音波探傷検査を行う。 | |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> 目視 圧接面の研磨 状況 たれ下がり 焼き割れ 折れ曲がり 等 ノギス等による計測（詳細外観検査） 軸心の偏心 ふくらみ ふくらみの長さ 圧接部のずれ 等 | <p>熱間押抜法の場合</p> <p>①ふくらみを押抜いた後の圧接面に対応する位置の割れ、へこみがない</p> <p>②ふくらみの長さが1.1D以上。ただし、SD490の場合は1.2D以上</p> <p>③鉄筋表面にオーバーヒートによる表面不整があつてはならない。</p> <p>④その他有害と認められる欠陥があつてはならない。</p> | <ul style="list-style-type: none"> 目視は全数実施する。 特に必要と認められた場合は下記による。いずれの場合も監督員の承諾を得る。 ①②③は、再加熱、再加圧、押抜きを行って修正し、修正後外観検査を行う。 ④は、再加熱して修正し、修正後外観検査を行う。 <p>ただし、現場条件により溶接機械の設置が出来ない場合には、添筋で補強する（コンクリートの充填性が低下しない場合に限る）。</p> | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|------|------|---|-----------------------|---|--|---|-------------|
| 2 | ガス圧接 | 必須 | 超音波探傷検査 | JIS Z 3062 | <p>・各検査ロットごとに30箇所ランダムサンプリングを行い、超音波探傷検査を行った結果、不合格箇所が1箇所以下の時はロットを合格とし、2箇所以上のときはロットを不合格とする。</p> <p>ただし、合否判定レベルは基準レベルより-24db感度を高めたレベルとする。</p> | <p>超音波探傷検査は技取検査を原則とする。</p> <p>抜取検査の場合は、各ロットの30箇所とし、1ロットの大きさは200箇所程度を標準とする。ただし、1作業班が1日に施工した箇所を1ロットとし、自動と手動は別ロットとする。</p> | <p>規格値を外れた場合は、下記による。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・不合格ロットの全数について超音波探傷検査を実施し、その結果不合格となった箇所は、監督員の承認を得て、補強筋（ラップ長の2倍以上）を添えるか、圧接部を切り取って再圧接する。 ・圧接部を切り取って再圧接によって修正する場合には、修正後外観検査および超音波探傷検査を行う。 | |
| 3 | 既製杭工 | 必須 | 外観検査（鋼管杭・コンクリート杭・H鋼杭） | 目視 | <p>目視により使用上有害な欠陥（鋼管杭は変形など、コンクリート杭はひび割れや損傷など）がないこと。</p> | 設計図書による。 | | ○ |
| | 施工 | 必須 | 外観検査（鋼管杭） | JIS A 5525 | <p>【円周溶接部の目違い】</p> <p>外径700mm未満：許容値2mm以下 外径700mm以上1,016mm以下：許容値3mm以下 外径1,016mmを超え2,000mm以下：許容値4mm以下</p> | | <ul style="list-style-type: none"> ・外径700mm未満：上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を$2\text{mm} \times \pi$以下とする。 ・外径700mm以上1,016mm以下：上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を$3\text{mm} \times \pi$以下とする。 ・外径1,016mmを超え2,000mm以下：上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を$4\text{mm} \times \pi$以下とする。 | |
| | | | 鋼管杭・コンクリート杭・H鋼杭の現場溶接浸透探傷試験（溶剤除去性染色浸透探傷試験） | JIS Z 2343-1, 2, 3, 4 | <p>われ及び有害な欠陥がないこと。</p> | <p>原則として全溶接箇所で行う。但し、施工方法や施工順序等から全数量の実施が困難な場合は監督員との協議により、現場状況に応じた数量とすることができる。なお、全溶接箇所の10%以上は、JIS Z 2343-1, 2, 3, 4により定められた認定技術者が行うものとする。</p> <p>試験箇所は杭の全周とする。</p> | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|------|------|---|---|---|--|---|-------------|
| 3 | 既製杭工 | 必須 | 鋼管杭・H鋼杭の現場溶接 放射線透過試験 | JIS Z 3104 | JIS Z 3104の3類以上 | 原則として溶接20箇所毎に1箇所とするが、施工方法や施工順序等から実施が困難な場合は現場状況に応じた数量とする。なお、対象箇所では鋼管杭を4方向から透過し、その撮影長は30cm/1方向とする。 (20箇所毎に1箇所とは、溶接を20箇所施工した毎にその20箇所から任意の1箇所を試験することである。) | 中掘工法等で、放射線透過試験が不可能な場合は、放射線透過試験に替えて超音波深傷試験とすることができ | |
| | | その他 | 鋼管杭の現場溶接 超音波探傷試験 | JIS Z 3060 | JIS Z 3060の3類以上 | 原則として溶接20箇所毎に1箇所とするが、施工方法や施工順序等から実施が困難な場合は現場状況に応じた数量とする。なお、対象箇所では鋼管杭を4方向から深傷し、その深傷長は30cm/1方向とする。 (20箇所毎に1箇所とは、溶接を20箇所施工した毎にその20箇所から任意の1箇所を試験することである。) | | |
| | | | 鋼管杭・コンクリート (根固め) 水セメント比試験 | 比重の測定 | 設計図書による。 又、設計図書に記載されていない場合は60%~70%とする。 | 試料の採取回数は一様に単杭では30本に1回、継杭では20本に1回とし、採取本数は1回につき3本とする。 | | |
| | | | 鋼管杭・コンクリート (根固め) セメントミルクの圧縮 強度試験 | セメントミルク 工法に用いる根 固め液及びびく 固め液の圧縮 強度試験 JIS A 1108 | 設計図書による。 | 供試体の採取回数は一様に単杭では30本に1回、継杭では20本に1回とし、採取本数は1回につき3本とすることが多い。 供試体はセメントミルクの供試体の作成方法に従って作成したφ5×10cmの円柱供試体によって求めるものとする。 | 参考値：19.6Mpa | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|-----------|----|------|-------------------|-----------------------|--|--|--|-------------|
| 4 下層路盤 | 材料 | 必須 | 修正CBR試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-5 | 粒状路盤：修正CBR20%以上（クラック シヤラン鉄鋼スラグは修正CBR30%以 上） アスファルトコンクリート再生骨材 を含む再生クラックシヤランを用いる 場合で、上層路盤、基層、表層の合 計厚が40cmより小さい場合は30%以上 とする。 | <ul style="list-style-type: none"> 中規模以上の工事：施工前、材料 変更時 小規模以下の工事：施工前 | <ul style="list-style-type: none"> 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることので きる。 300㎡以下は省略できる。 | ○ |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001 表2参照 | | | |
| | | | 土の液性限界・塑性限 界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：6以下 | | | |
| | | | 鉄鋼スラグの水浸膨張 性試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-16 | 1.5%以下 | | | |
| | | | 道路用スラグの呈色判定試験 | JIS A 5015 | 呈色なし | <ul style="list-style-type: none"> 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることので きる。 300㎡以下は省略できる。 | ○ | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|-----|------|---------------|------------------------|--|--|--|-------------|
| 4 | 材料 | その他 | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 再生クラッシュランに用いるセメントコンクリート再生骨材は、すり減り量が50%以下とする。 | | <ul style="list-style-type: none"> 再生クラッシュランに適用する。 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることのできる。 300㎡以下は省略できる。 | ○ |
| | | | | | 試験項目 | 試験方法 | | |
| 4 | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-191 | 個々の測定値 | 測定値の平均値 \bar{X}_3 | <ul style="list-style-type: none"> 中規模以上は3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡につき1個加算する。 | |
| | | | | | 車道、路肩等 | 最大乾燥密度の93%以上 $\bar{X}_3=97\%$ 以上 $\bar{X}_{1-9}=96\%$ 以上 $\bar{X}_{7-10}=95\%$ 以上 | | |
| 4 | 施工 | 必須 | ブルーフローリング | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-210 | 歩道 (密度を落とした場合) | 最大乾燥密度の88%以上 $\bar{X}_3=90\%$ 以上 $\bar{X}_{1-9}=89.5\%$ 以上 $\bar{X}_{7-10}=89\%$ 以上 | <ul style="list-style-type: none"> 荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固効果を持つローラーやトラック等を用いるものとする。 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 | |
| | | | | | 試験項目 | 試験方法 | | |
| 4 | その他 | その他 | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | | | <ul style="list-style-type: none"> セメントコンクリートの路盤に適用する。 | |
| | | | | | 試験項目 | 試験方法 | | |
| 4 | その他 | その他 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | | | <ul style="list-style-type: none"> 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 | |
| | | | | | 試験項目 | 試験方法 | | |
| 4 | その他 | その他 | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：6以下 | | <ul style="list-style-type: none"> 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 | |
| | | | | | 試験項目 | 試験方法 | | |
| 4 | その他 | その他 | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による | | <ul style="list-style-type: none"> 確認試験である。 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 | |
| | | | | | 試験項目 | 試験方法 | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|-----------|----|------|----------------|-------------------------------------|--|--|---|-------------|
| 5 上層路盤 | 材料 | 必須 | 修正CBR試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-5 | 修正CBR 80%以上 アスファルトコンクリート再生骨材 含む場合90%以上 40℃で行った場合80%以上 | <ul style="list-style-type: none"> 中規模以上の工事：施工前、材料変更時 小規模以下の工事：施工前 | <ul style="list-style-type: none"> 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることのできる。 300㎡以下は省略できる。 | ○ |
| | | | 鉄鋼スラッグの修正CBR試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-5 | 修正CBR 80%以上 | | | |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001 表2参照 | | <ul style="list-style-type: none"> 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることのできる。 300㎡以下は省略できる。 | ○ |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：4以下 | | <ul style="list-style-type: none"> 但し、鉄鋼スラッグには適用しない。 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることのできる。 300㎡以下は省略できる。 | ○ |
| | | | 鉄鋼スラッグの呈色判定試験 | JIS A 5015 舗装調査・試験 法便覧 [4]-10 | 呈色なし | | <ul style="list-style-type: none"> MS：粒度調整鉄鋼スラッグ及びHMS：水硬性粒度調整鉄鋼スラッグに適用する。 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることのできる。 300㎡以下は省略できる。 | ○ |
| | | | 鉄鋼スラッグの水浸膨張性試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-16 | 1.5%以下 | | <ul style="list-style-type: none"> 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることのできる。 300㎡以下は省略できる。 | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|-----------|----|------|--------------------|------------------------|---------------|--|--|-------------|
| 5 上層路盤 | 材料 | 必須 | 鉄鋼スラグの一軸圧縮試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-12 | 1.2Mpa以上(14日) | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・HMS：水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。 ・中規模工事：2,000m ² 以上とする。 ・小規模工事：2,000m ² 未満とする。 ・材料の品質証明書によることのできる。 ・300m ² 以下は省略できる。 | ○ |
| | | | 鉄鋼スラグの単位容積質量試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-106 | 1.50kg/L以上 | ・MS：粒度調整鉄鋼スラグ及びHMS：水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。 ・中規模工事：2,000m ² 以上とする。 ・小規模工事：2,000m ² 未満とする。 ・材料の品質証明書によることのできる。 ・300m ² 以下は省略できる。 | ○ | |
| | | その他 | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 50%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・粒度調整及び再生粒度調整に適用する。 ・中規模工事：2,000m ² 以上とする。 ・小規模工事：2,000m ² 未満とする。 ・材料の品質証明書によることのできる。 ・300m ² 以下は省略できる。 | ○ |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 20%以下 | | ・中規模工事：2,000m ² 以上とする。 ・小規模工事：2,000m ² 未満とする。 ・材料の品質証明書によることのできる。 ・300m ² 以下は省略できる。 | ○ |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | | | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|------|------|-------------------|------------------------|------------------|--|--|---|--|-------------|
| 5 | 上層路盤 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-191 | 個々の測定値 | 測定値の平均値 \bar{X}_0 | | <ul style="list-style-type: none"> ・2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡につき1個加算する。 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・300㎡以下は省略できる。 | |
| | | | 車道、路肩等 | | 最大乾燥密度の93%以上 | $\bar{X}_3=96.5\%$ 以上 $\bar{X}_{1-9}=95.5\%$ 以上 $\bar{X}_{7-10}=95\%$ 以上 | | | | |
| | | | 歩道 (密度を落とした場合) | | 最大乾燥密度の88%以上 | $\bar{X}_3=90\%$ 以上 $\bar{X}_{1-9}=89.5\%$ 以上 $\bar{X}_{7-10}=89\%$ 以上 | | | | |
| | | | 粒度 (2.36mmフルイ) | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-14 | 2.36mmふるい：±15%以内 | | | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事：定期的又は随時 (1回～2回/日) | | |
| | | | 粒度 (75μmフルイ) | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-14 | 75μmふるい：±6%以内 | | | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事：異常が認められたとき。 | | |
| | | その他 | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | | | | 1,000㎡につき2回の割で行う。 | セメントコンクリートの路盤に適用する。 | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：4以下 | | | 観察により異常が認められたとき。 | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | | | | | |
| 6 | | | アスファルト舗装に準じる | | | | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | |
|----------------|--------------|--|----------------|--------------------------------------|---|---|---|-------------|--|--|
| 7 | セメント安定処理路盤 | 必須 | 一軸圧縮試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-38 | 下層路盤：一軸圧縮強さ [7日間] 0.98Mpa 上層路盤：一軸圧縮強さ [7日間] 2.9Mpa (アスファルト舗装)、 2.0Mpa (セメントコンクリート舗装)。 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | <ul style="list-style-type: none"> ・安定処理材に適用する。 ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・材料の品質証明書によることのできる。 ・300㎡以下は省略できる。 | | | |
| | | | 骨材の修正CBR試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-5 | 下層路盤：10%以上 上層路盤：20%以上 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・アスファルト舗装に適用する。 ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・材料の品質証明書によることのできる。 ・300㎡以下は省略できる。 | ○ |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 舗装調査・試験 法便覧 [4]-103 | 下層路盤 塑性指数PI：9以下 上層路盤 塑性指数PI：9以下 | | | | | |
| 施工 | | 必須 | 粒度 (2.36mmフルイ) | JIS A 1102 | 2.36mmふるい：±15%以内 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事：定期的又は随時 (1回～2回/日) ・小規模以下の工事：異常が認められたとき | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・300㎡以下は省略できる。 | | | |
| | | | 粒度 (75μmフルイ) | JIS A 1102 | 75μmふるい：±6%以内 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事：異常が認められたとき。 | |
| 現場密度の測定 | | | | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-191 | 個々の測定値 | <ul style="list-style-type: none"> ・2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡につき1個加算する。 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・300㎡以下は省略できる。 | | | |
| | | | | | 測定値の平均値 \bar{X}_n | | | | $\bar{X}_3=96.5\%$ 以上 $\bar{X}_{4-6}=95.5\%$ 以上 $\bar{X}_{7-10}=95\%$ 以上 | |
| | | | | | 車道、路肩等 | | | | 最大乾燥密度の93%以上 | $\bar{X}_3=90\%$ 以上 $\bar{X}_{4-6}=89.5\%$ 以上 $\bar{X}_{7-10}=89\%$ 以上 |
| 歩道 (密度を常とした場合) | 最大乾燥密度の88%以上 | $\bar{X}_3=90\%$ 以上 $\bar{X}_{4-6}=89.5\%$ 以上 $\bar{X}_{7-10}=89\%$ 以上 | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|----|------|--------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--|-------------|
| 7 | 施工 | その他 | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 観察により異常が認められたとき。 | | |
| | | | セメント量試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]- 213, [4]-218 | ±1.2%以内 | ・中規模以上の工事：異常が認められたとき (1~2回/日) | ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・300㎡以下は省略できる。 | |
| 8 | 材料 | 必須 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001 表2参照 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・材料の品質証明書によることである。 ・当初、試験練り検査結果により省略する。 | ○ |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 | 表層・基層 表乾密度：2.45g/cm ³ 以上 吸水率：3.0%以下 | | | ○ |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 粘土、粘土塊量：0.25%以下 | | | ○ |
| | | | 粗骨材の形状試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-45 | 細長、あるいは偏平な石片：10%以下 | | | ○ |
| | | | ファイラーの粒度試験 | JIS A 5008 | 便覧 表3.3.17による。 | | | ○ |
| | | | ファイラーの水分試験 | JIS A 5008 | 1%以下 | | | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|----------|------|--------------------|-----------------------|---|--|--|-------------|
| 8 | アスファルト舗装 | その他 | ファイラーの塑性指数試験 | JIS A 1205 | 4以下 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | <ul style="list-style-type: none"> ・火成岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用する。 ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・材料の品質証明書によることのできる。 ・当初、試験継続り検査結果により省略する。 | ○ |
| | | | ファイラーのプロロー試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-65 | 50%以下 | | | |
| | | | ファイラーの水浸膨張試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-59 | 4%以下 | | | |
| | | | ファイラーの剥離抵抗性試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-61 | 1/4以下 | | | |
| | | | 製鋼スラグの水浸膨張性試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-77 | 水浸膨張比：2.0%以下 | | | |
| | | | 製鋼スラグの密度及び吸水率試験 | JIS A 1110 | SS 表乾密度：2.45g/cm ³ 以上 吸水率：3.0%以下 | | | |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | すり減り量 砕石：30%以下 CSS：50%以下 SS：30%以下 | | | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 損失量：12%以下 | | | |
| | | | 粗骨材中の軟石量試験 | JIS A 1126 | 軟石量：5%以下 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ |
| | | | | | | | | ○ |
| | | | | | | | | ○ |
| | | | | | | | | ○ |
| | | | | | | | | ○ |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|----------|------|--------|--|--|---|---|-------------|
| 8 | アスファルト舗装 | その他 | 針入度試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 ・セミプロローンアスファルト：表3.3.4 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・材料の品質証明書によることのできる。 ・当初、試験練り検査結果により省略する。 | ○ |
| | | | | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 | | | |
| | | | | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 | | | |
| | | | | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・セミプロローンアスファルト：表3.3.4 | | | |
| | | | 引火点試験 | JIS K 2265-1 JIS K 2265-2 JIS K 2265-3 JIS K 2265-4 | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 ・セミプロローンアスファルト：表3.3.4 | ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・材料の品質証明書によることのできる。 ・300㎡以下は省略できる。 | ○ | |
| | | | | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 ・セミプロローンアスファルト：表3.3.4 | | | |
| | | | 薄膜加熱試験 | 蒸発後の針入度比試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 | ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・材料の品質証明書によることのできる。 ・当初、試験練り検査結果により省略する。 | ○ |
| | | | | | | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | |
|----|----------|------|----------------------|------------------------|---|--|--|-------------|---|---|
| 8 | アスファルト舗装 | その他 | 密度試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 ・セミプローションアスファルト：表3.3.4 | <ul style="list-style-type: none"> 中規模以上の工事：施工前、材料変更時 小規模以下の工事：施工前 | <ul style="list-style-type: none"> 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることである。 当初、試験練り検査結果により省略する。 | ○ | | |
| | | | 高温粘り度試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-180 | 舗装施工便覧参照 ・セミプローションアスファルト：表3.3.4 | | | | | |
| | | | 60℃粘り度試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-192 | | | | | | |
| | | | タフネス・テナシティ試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-244 | 舗装施工便覧参照 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 | | | | | |
| | | | 粒度 (2.36mmフルイ) | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-14 | 2.36mmふるい：±12%以内基準粒度 | | | | <ul style="list-style-type: none"> 混合物の種類毎に累計使用量が1,000 t 毎に1 回行うものとする。 印字による場合は、舗装施工便覧 (平成18年版) 表10.5.1による。 | ○ |
| | | | | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-14 | 75 μmふるい：±5%以内基準粒度 | | | | | |
| | | | | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-238 | アスファルト量：±0.9%以内 | | | | | |
| | | | 温度測定 (アスファルト・骨材・混合物) | 温度計による。 | 配合設計で決定した混合温度。 | | | | 随時 | ○ |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|------|------|--------------|-----------------------|--|---------------------|--|--|-------------|
| 8 | 舗設現場 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験 法便覧 [3]-91 | 個々の測定値 | 測定値の平均値 \bar{X}_n | 2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡につき1個加算する。 | <ul style="list-style-type: none"> ・但し、橋面舗装はコア採取しないでAs合材量(プラント出荷数量)と舗設面積及び厚さでの密度管理、または転圧回数による管理を行う。 ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・300㎡以下は省略できる。 | |
| | | | 車道 | 標準密度の94%以上 | $\bar{X}_3=96.5\%$ 以上 $\bar{X}_{4-9}=96.0\%$ 以上 $\bar{X}_{7-10}=96.0\%$ 以上 | | | | |
| | | | 歩道 | 標準密度の90%以上 | $\bar{X}_3=92.5\%$ 以上 $\bar{X}_{4-9}=92.0\%$ 以上 | | | | |
| | | | 温度測定(初期締固め前) | 温度計による。 | 110℃以上 | 随時 | 測定値の記録は、1日4回(午前・午後各2回)。 | | |
| | | | 外観検査(混合物) | 目視 | | | | | |
| | | その他 | すべり抵抗試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [1]-84 | 設計図書による | | 舗設車線毎200m毎に1回 | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | |
|----|----------|------|---------------|-------------------------------|--------------------------------------|------|--|---|---|
| 9 | 転圧コンクリート | 必須 | コンシステンシーVC試験 | | 舗装施工便覧8-3-3による。 目標値 修正VC値：50秒 | 当初 | | | |
| | | | マージナル突き固め試験 | 転圧コンクリート舗装技術指針(案) ※いずれか1方法 | 舗装施工便覧8-3-3による。 目標値 締固め率：96% | | | | |
| | | | ランマー突き固め試験 | | 舗装施工便覧8-3-3による。 目標値 締固め率：97% | | | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | | | 含水比は、品質管理試験としてコンシステンシー試験がやむえずおこなえない場合に適用する。なお測定方法は試験の迅速性から直火法によるのが臨ましい。 | |
| | | | コンクリートの曲げ強度試験 | JIS A 1106 | 設計図書による。 | | 2回/日（午前・午後）で、3本1組/回。 | | |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | 舗装施工便覧 細骨材表-3.3.20 粗骨材表-3.3.22 | | 細骨材300m3、粗骨材500m3ごとに1回、あるいは1回/日。 | | ○ |
| | | | 骨材の単位容積質量試験 | JIS A 1104 | 設計図書による。 | | | | ○ |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 | 設計図書による。 | | 工事開始前、材料の変更時 | | ○ |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 35%以下 積雪寒冷地25%以下 | | | ホワイトペースに使用する場合： 40%以下 | ○ |
| | | | 粗骨材中の軟石量試験 | JIS A 1126 | 軟石量：5%以下 | | | 観察で問題なければ省略できる。 | ○ |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | | ・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 | ○ | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|------------|--|------|-----------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------|---|-------------|
| 9 転圧コンクリート | 材料（JISマーク表示されたレディミクストコンクリートを使用する場合は除く） | その他 | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 5308の附属書C | 圧縮強度の90%以上 | 試験となる砂の上部における溶液の色が標準溶液の色より濃い場合。 | | ○ |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下 粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、材料の変更時 | 観察で問題なければ省略できる。 | ○ |
| | | | 骨材中の比重1.95の液体に浮く粒子の試験 | JIS A 5308の附属書A | 0.5%以下 | | | ○ |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 JIS A 5005 | 細骨材：10%未満 粗骨材：12%以下 | | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | ○ |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | | | ○ |
| | | | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合； JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量：1g/L以下 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中1回/年以上および水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 | ○ |
| | | | | 回収水の場合； JIS A 5308附属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | | ・その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合しなければならぬ。 | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|----------|------|-------------|--|--|----------|---------------------------------|-------------|
| 9 | 転圧コンクリート | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内 セメント：±1%以内 骨材：±3%以内 混和材：±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤：±3%以内 | 設計図書による。 | ・レデイエミクスコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合： JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合： コンクリート中のモルタル単位容積 質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 圧縮強度平均値からの差：7.5%以下 空気量平均値からの差：10%以下 スランプ平均値からの差：15%以下 公称容量の1/2の場合： コンクリート中のモルタル単位容積 質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 | | | |
| | | | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | 2回/日以上 | レデイエミクスコンクリート以外の場合に適用する。 | ○ |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | | 1回/日以上 | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | |
|------------|----|---------------|--------------|--|--|---|--|-------------|--|
| 9 転圧コンクリート | 施工 | 必須 | コンシステンシーVC試験 | | 修正VC値の±10秒 | 1日2回（午前・午後）以上、その他コンシステンシーの変動が認められる場合に随時実施する。ただし運搬車ごとに目視観察を行う。 | | | |
| | | | マージャー突き固め試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-290 ※いずれか1方法 | 目標値の±1.5% | | | | |
| | | | ランマー突き固め試験 | | | | | | |
| | | コンクリートの曲げ強度試験 | JIS A 1106 | <ul style="list-style-type: none"> 試験回数数が7回以上（1回は3個以上の供試体の平均値）の場合は、全部の試験値の平均値が所定の合格判断強度を上まわらなければならぬ。 試験回数数が7回未満となる場合は、①1回の試験結果は配合基準強度の85%以上 ②3回の試験結果の平均値は配合基準強度以上 | <ul style="list-style-type: none"> 試験回数数が7回以上（1回は3個以上の供試体の平均値）の場合は、全部の試験値の平均値が所定の合格判断強度を上まわらなければならぬ。 試験回数数が7回未満となる場合は、①1回の試験結果は配合基準強度の85%以上 ②3回の試験結果の平均値は配合基準強度以上 | 2回/日（午前・午後）で、3本1組/回（材令28日）。 | 小規模工種で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上。またレディミキストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | | |
| | | | 温度測定（コンクリート） | 温度計による。 | | 2回/日（午前・午後）以上 | | | |
| | | | 現場密度の測定 | RI水分密度計 | 基準密度の95.5%以上。 | 40m ² に1回（横断方向に3箇所） | | | |
| | | | コアによる密度測定 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-300 | | 1,000m ² に1個の割合でコアを採取して測定 | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | | |
|----|-------------|------|--------------|--------------------------|--|--|---|-------------|---------------|---|---|---|
| 10 | グースアスファルト舗装 | 必須 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001 表2参照 | <ul style="list-style-type: none"> 中規模以上の工事：施工前、材料変更時 小規模以下の工事：施工前 | <ul style="list-style-type: none"> 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることのできる。 当初、試験練り検査結果により省略する。 | ○ | | | | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 | 表層・基層 表乾密度：2.45g/cm ³ 以上 吸水率：3.0%以下 | | | | | | | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 粘土、粘土塊量：0.25%以下 | | | | | | | |
| | | | 粗骨材の形状試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-45 | 細長、あるいは扁平な石片：10%以下 | | | | | | | |
| | | | ファイラーの粒度試験 | JIS A 5008 | 便覧3-3-17による。 | | | | | | | |
| | | | ファイラーの水分試験 | JIS A 5008 | 1%以下 | | | | | | | |
| | | | その他 | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | | | | 30%以下 | <ul style="list-style-type: none"> 中規模以上の工事：施工前、材料変更時 小規模以下の工事：施工前 | <ul style="list-style-type: none"> 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることのできる。 当初、試験練り検査結果により省略する。 | ○ |
| | | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | | | | 損失量：12%以下 | | | |
| | | | | 粗骨材中の軟石量試験 | JIS A 1126 | | | | 軟石量：5%以下 | | | |
| | | | | 針入度試験 | JIS K 2207 | | | | 15～30(1/10mm) | <ul style="list-style-type: none"> 規格値は、石油アスファルト（針入度20～40）にトリニダットレイクアスファルトを混合したものの性状値である。 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることのできる。 当初、試験練り検査結果により省略する。 | ○ | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | |
|----|------------|------|-----------|--|--------------------|--|--|-----------------|--|------------------------------------|---|
| 10 | グーラスファルト舗装 | その他 | 軟化点試験 | JIS K 2207 | 58～68℃ | <ul style="list-style-type: none"> 中規模以上の工事：施工前、材料変更時 小規模以下の工事：施工前 | <ul style="list-style-type: none"> 規格値は、石油アスファルト（針入度20～40）にトリニダットレイクアスファルトを混合したものの性状である。 中規模工事：2,000㎡以上とする。 小規模工事：2,000㎡未満とする。 材料の品質証明書によることのできる。 当初、試験練り検査結果により省略する。 | ○ | | | |
| | | | 伸度試験 | JIS K 2207 | 10cm以上 (25℃) | | | ○ | | | |
| | | | トルエン可溶分試験 | JIS K 2207 | 86～91% | | | ○ | | | |
| | | | 引火点試験 | JIS K 2265-1 JIS K 2265-2 JIS K 2265-3 JIS K 2265-4 | 240℃以上 | | | ○ | | | |
| | | | 蒸発質量変化率試験 | JIS K 2207 | 0.5%以下 | | | ○ | | | |
| | | | 密度試験 | JIS K 2207 | 1.07～1.13g/cm3 | | | ○ | | | |
| | | | プレート | 必須 | 貫入試験40℃ | | | 舗装調査・試験法[3]-315 | 貫入量 (40℃) 目標値 表層：1～4mm 基層：1～6mm | 配合毎に各1回。ただし、同一配合の合材100t未満の場合も実施する。 | ○ |
| | | | | | リュエール流動性試験 240℃ | | | 舗装調査・試験法[3]-320 | 3～20秒 (目標値) | | ○ |
| | | | | | ホイールトラッキング試験 | | | 舗装調査・試験法[3]-39 | 300以上 | | ○ |
| | | | | | 曲げ試験 | | | 舗装調査・試験法[3]-69 | 破断ひずみ (-10℃、50mm/min) 8.0×10 ⁻³ 以上 | | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|--------------|------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|---|--|-------------|
| 10 | グリースアスファルト舗装 | 必須 | 粒度 (2.36mmフルイ) | 舗装調査・試験法 [2]-14 | 2.36mmふるい：±12%以内基準粒度 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事：定期的又は随時。 ・小規模以下の工事：異常が認められたとき。 印字記録の場合：全数又は抽出 ・ふるい分け試験 1～2回/日 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 | ○ |
| | | | 粒度 (75μmフルイ) | 舗装調査・試験法 [2]-14 | 75μmふるい：±5%以内基準粒度 | | | |
| | | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法 [4]-238 | アスファルト量：±0.9%以内 | | | |
| | | | 温度測定 (アスファルト・骨材・混合物) | 温度計による。 | アスファルト：220℃以下 石粉：常温～150℃ | | | |
| 11 | 路床安定処理工 | 必須 | 温度測定 (初期締固め前) | 温度計による。 | | | 測定値の記録は、1日4回 (午前・午後各2回) | ○ |
| | | | 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化したとき。 | | |
| | | | CBR試験 | 舗装調査・試験法 [4]-155, [4]-158 | 設計図書による。 | | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|----|------|------------------------------------|---|--|---|---|-------------|
| 11 | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 ※右記試験方法(3種類)のいずれかを実施する。 | 最大粒径 ≤ 53 mm: JIS A 1214 JIS A 1210 A・B 法 最大粒径 > 53 mm: 舗装調査・試験 法便覧 [4] -185 | 最大乾燥密度の90%以上。 | 500m ³ につき1回の割合で行う。 (1回は3個の試料採取) | 左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員との協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | |
| | | | | または、 RI計器を用いた 盛土の締め管 理要領(案) | 1管理単位の現場乾燥密度の平均値 が最大乾燥密度の90%以上。 又は、設計図書による。 | 1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m ² を標準とし、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安は以下のとおり。 <ul style="list-style-type: none"> ・500m²未満：5点 ・500m²以上～1000m²未満：10点 ・1000m²以上～2000m²未満：15点 | <ul style="list-style-type: none"> ・最大粒径< 100mmの場合に適用する。 ・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員との協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | |
| | | | | 「TS・GNS Sを用いた盛土の締め情報化施工管理要領(案)」【TS編・GNS S編】による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全が規定回数だけ締め固められたことを確認する。ただし、路肩から1m以内と締め機械が近寄れない構造物周辺は除く。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位毎に管理を行う。 2. 管理単位は築堤、路体路床とも1日の1層当たりの施工面積は1,500m²を標準とする。また、1日の施工面積が2,000m²以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。 3. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 4. 土取り場の状況や土質状況が変化する場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | |
|--------------------|----|------|----------|-------------------------------|----------|----------------------|--|-------------|-----------------------|--|------------------------|
| 11 路床安定処理工 | 施工 | 必須 | ブルーローリング | 舗装調査・試験法便覧 [4]-210 | 沈下状況異常なし | 路床仕上げ後、全幅、全区間で実施する。 | <ul style="list-style-type: none"> ・荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固効果を持つローラやトラックス等を用いるものとする。 | | | | |
| | | | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | | | | | 延長40mにつき1箇所の割で行う。 | <ul style="list-style-type: none"> ・セメントコンクリートの路盤に適用する。 | |
| | | | 現場CBR試験 | JIS A 1222 | | | | | 設計図書による。 | | 各車線ごとに延長40mにつき1回の割で行う。 |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | | | | | 降雨後または含水比の変化が認められたとき。 | | |
| 12 表層安定処理工（表層混合処理） | 材料 | その他 | たわみ量 | 舗装調査・試験法便覧 [1]-227（ベンゲルマンビーム） | 設計図書による。 | ブルーローリングでの不良個所について実施 | | | | | |
| | | | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | | | | | 当初及び土質の変化したとき。 | 配合を定めるための試験である。 | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|----|------|------------------------------------|---|---|---|---|-------------|
| 12 | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 ※右記試験方法(3種類)のいずれかを実施する。 | JIS A 1214 JIS A 1210 A・B 法 または、 RI計器を用いた 盛土の締め管 理要領(案) | 最大乾燥密度の90%以上。 1管理単位の現場乾燥密度の平均値 が最大乾燥密度の90%以上。 又は、設計図書による。 | 500m3につき1回の割合で行う。 (1回は3個の試料採取) 1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500㎡を標準とし、1日の施工面積が2,000㎡以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安は以下のとおり。 ・500㎡未満：5点 ・500㎡以上～1000㎡未満：10点 ・1000㎡以上～2000㎡未満：15点 | 左記の規格値を満たしている点も、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員との協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 ・最大粒径<100mmの場合に適用する。 ・左記の規格値を満たしている点も、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員との協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | |
| | | | | 「TS・GNS Sを用いた盛土の締め管理要領(案)」【TS編・GNS S編】による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。ただし、路肩から1m以内と締め機械が近寄れない構造物周辺は除く。 | 1. 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位毎に管理を行う。 2. 管理単位は築堤、路体路床とも1日の1層当たりの施工面積は1,500㎡を標準とする。また、1日の施工面積が2,000㎡以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。 3. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 4. 土取り場の状況や土質状況が変化する場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|-----------------------|----|------|-------------|---------------------------------------|---|---|--|-------------|
| 12 表層安定処理工（表層混合処理） | 施工 | 必須 | ブルーフローリング | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-210 | 沈下が認められた場合は、その箇所においてベンダグマンビーム等によるたわみ量測定を行うものとする。 | 路床仕上げ後、全幅、全区間で実施する。 | <ul style="list-style-type: none"> 荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固効果を持つフローラやトラックス等を用いるものとする。 | |
| | | | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | | 各車線ごとに延長40mにつき1回の割合で行う。 | | |
| | | | 現場CBR試験 | JIS A 1222 | 設計図書による。 | | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | | 降雨後または含水比の変化が認められたとき。 | | |
| | | | たわみ量 | 舗装調査・試験 法便覧 [1]-227 (ベンダグマンビーム) | | ブルーフローリングでの不良個所について実施。 | | |
| 13 固結工 | 施工 | 必須 | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | ①各供試体の試験結果は改良地盤設計強度の85%以上。 ②1回の試験結果は改良地盤設計強度以上。 なお、1回の試験とは3個の供試体の試験値の平均値で表したものの | 改良体500本未満は3本、500本以上は250本増えるごとに1本追加する。試験は1本の改良体について、上、中、下それぞれ1回、計3回とする。ただし、1本の改良体で設計強度を変えている場合は、各設計強度毎に3回とする。 現場の条件、規模等により上記によりがたい場合は監督員の指示による。 | | |
| | | | モルタルの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | 設計図書による。 | 2回（午前・午後）/日 | | |
| 14 アンカー工 | 施工 | 必須 | モルタルのフロー値試験 | JIS R 5201 | | 繰りませ開始前に試験は2回行い、その平均値をフロー値とする。 | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|-------|------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--|---|-------------|
| 14 | アンカー工 | 必須 | 多サイクル確認試験 | グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説 (JGS4101-2000) | 設計アンカー力に対して十分に安全であること。 | <ul style="list-style-type: none"> 施工数量の5%かつ3本以上。 初期荷重は計画最大荷重の約0.1倍とし、引き抜き試験に準じた方法で載荷と除荷を繰り返す。 | 但し、モルタルの必要強度の確認後に実施すること。 | |
| | | | 1 サイクル確認試験 | グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説 (JGS4101-2000) | | <ul style="list-style-type: none"> 多サイクル確認試験に用いたアンカーを除くすべて。 初期荷重は計画最大荷重の約0.1倍とし、計画最大荷重まで載荷した後、初期荷重まで除荷する1 サイクル方式とする。 | | |
| 15 | 補強土壁工 | その他 | その他の確認試験 | グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説 (JGS4101-2000) | 所定の緊張力が導入されていること。 | | <ul style="list-style-type: none"> 定着時緊張力確認試験 残存引張り確認試験 リフトオオテラスト 等があり、多サイクル確認試験、1 サイクル確認試験の試験結果をもとに、監督員と協議し行う必要性の有無を判断する。 | |
| | | 必須 | 土の締め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化時。 | | |
| | | | 外観検査 (ストリップ、鋼製壁面材、コンクリート製壁面材等) | 補強土壁工法各設計・施工マニュアルによる。 | 同左 | | | |
| | | | コンクリート製壁面材のコンクリート強度試験 | 補強土壁工法各設計・施工マニュアルによる。 | 同左 | | | ○ |
| | | その他 | 土の粒度試験 | 補強土壁工法各設計・施工マニュアルによる。 | 同左 | 設計図書による。 | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績 表等による 確認 |
|----|----|------|------------------------------------|---|--|---|--|---------------------|
| 15 | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 ※右記試験方法(3種類)のいずれかを実施する。 | 最大粒径 ≤ 53 mm: JIS A 1214 JIS A 1210 A・B 法 最大粒径 > 53 mm: 備査調査・試験法便覧[4]-185 | 最大乾燥密度の90%以上。 または、設計図書による。 | 500m ³ につき1回の割合で行う。 (1回は3個の試料採取) | 左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | |
| | | | | または、 「RI計器を用いた盛土の締め管理要領(案)」 | 路体・路床とも1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の90%以上。又は、設計図書による。 | 路体・路床とも、1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m ² を標準とし、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安は以下のとおり。 ・500m ² 未満：5点 ・500m ² 以上～1000m ² 未満：10点 ・1000m ² 以上～2000m ² 未満：15点 | <ul style="list-style-type: none"> 最大粒径< 100mmの場合に適用する。 左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | |
| | | | | 「TS・GNS Sを用いた盛土の締め情報化施工管理要領(案)」【TS編・GNS S編】による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全が規定回数だけ締め固められたことを確認する。ただし、路肩から1m以内と締め機械が近寄れない構造物周辺は除く。 | <ol style="list-style-type: none"> 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位毎に管理を行う。 管理単位は築堤、路体路床とも1日の1層当たりの施工面積は1,500m²を標準とする。また、1日の施工面積が2,000m²以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 土取り場の状況や土質状況が変化する場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|-----|---|--------------|--|--|--|--|-------------|
| 16 | 吹付工 | 必須 | アルカリ骨材反応対策 | 「レデイミクストコンクリート取扱基準」 | 同左 | 骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上および産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | その他（JISマーク表示されたレデイミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 絶乾密度：2.5以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については摘要を参照) | | JIS A 5005 (コンクリート用砕石及び砕砂) JIS A 5011-1 (コンクリート用スラグ骨材-第1部：高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2 (コンクリート用スラグ骨材-第2部：フェロニッケルスラグ骨材) JIS A 5011-3 (コンクリート用スラグ骨材-第3部：銅スラグ骨材) JIS A 5011-4 (コンクリート用スラグ骨材-第4部：電気炉酸化スラグ骨材) JIS A 5021 (コンクリート用再生骨材H) | ○ |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 | 粗骨材：1.0%以下 細骨材：コンクリートの表面がすべり作用を受ける場合3.0%以下、その他の場合5.0%以下 (砕砂およびスラグ細骨材を用いた場合はコンクリートの表面がすべり作用を受ける場合5.0%以下その他の場合7.0%以下) | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 (山砂の場合は、工事中1回/週以上) | | ○ |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中1回/年以上および産地が変わった場合。 | ・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|-----|---|--------------------|--|---|----------------------------------|---|-------------|
| 16 | 吹付工 | その他（JISマーク表示されたレライミクストコンクリートを使用する場合は除く） | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試験料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | | ○ |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下 粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 JIS A 5005 | 細骨材：10%以下 粗骨材：12%以下 | 工事開始前、工事中1回/年以上および産地が変わった場合 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | ○ |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ |
| | | | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道及び上水道水以外の水の場合： JIS A 5308附属書C 回収水の場合： JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量：1g/L以下 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中1回/年以上および水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 | ○ |
| | | | | | 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | | その原水は、上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合しなければならぬ。 | ○ |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|-----|------|-------------|--|--|-------------------|--|-------------|
| 16 | 吹付工 | 必須 | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | 2回/日以上 | レデイクレストコンクリート以外の場合に適用する。 | |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | | 1回/日以上 | | |
| | | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内 セメント：±1%以内 骨材：±3%以内 混和材：±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤：±3%以内 | 設計図書による。 | ・レデイクレストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 ・急結剤は適用外 | ○ |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合： JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合： コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 圧縮強度平均値からの差：7.5%以下 空気量平均値からの差：10%以下 スランプ平均値からの差：15%以下 公称容量の1/2の場合： コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデイクレストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができ。 | ○ |
| | | | | 連続ミキサの場合： 土木学会規準 JSCE-I 502 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 圧縮強度差：7.5%以下 空気量差：1%以下 スランプ差：3cm以下 | | | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|----|------|---------------------|--|---|---|---|-------------|
| 16 | 施工 | その他 | 塩化物総量規制 | 「レデイクレストコンクリート取扱基準」 | 原則0.3kg/m ³ 以下 | コンクリートの打設が午前と午後に行われる場合は、午前に1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2以下の場合は、午後の試験を省略することができ、(1)試験の測定回数(3回とする)試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデイクレストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」(JSCE-C502, 503)または設計図書の規定により行う。 ・用心鉄筋等を有さない、無筋構造物の場合は省略できる。 | |
| | | | スランプト試験 (モルタル除く) | JIS A 1101 | スランプト5cm以上8cm未満 : 許容差 ±1.5cm スランプト8cm以上18cm以下 : 許容差 ±2.5cm | ・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度と工事の規模に応じて20～150m ³ ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデイクレストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | |
| | | 必須 | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 土木学会規準 JSCE F561-1999 | 3本の強度の平均値が材令28日で設計強度以上とする。 | 吹付1日につき1回行う。 なお、テストピースは現場に配置された型枠に工事で使用するのと同じコンクリート(モルタル)を吹付け、現場で28日養生し、直径50mmのコアを切り取りキヤッピングを行う。原則として1回に3本とする。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデイクレストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | |
| | | | 空気量測定 | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | ±1.5% (許容差) | ・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度と工事の規模に応じて20～150m ³ ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデイクレストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | |
| | | | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|---------|------|--------------|--|--|---|--|-------------|
| 17 | 現場吹付法砕工 | 必須 | アルカリ骨材反応対策 | 「レディミキストコンクリート取扱基準」 | 同左 | 骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上および産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 絶対密度：2.5以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については摘要を参照) | JIS A 5005 (砕砂及び砕石) JIS A 5011-1 (コンクリート用スラグ骨材-第1部：高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2 (コンクリート用スラグ骨材-第2部：フェロニッケルスラグ骨材) JIS A 5011-3 (コンクリート用スラグ骨材-第3部：銅スラグ骨材) JIS A 5011-4 (コンクリート用スラグ骨材-第4部：電気炉酸化スラグ骨材) JIS A 5021 (コンクリート用再生骨材H) | | ○ |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 | 粗骨材：1.0%以下 細骨材：コンクリートの表面がすりへり作用を受ける場合3.0%以下、その他の場合5.0%以下 (砕砂およびスラグ細骨材を用いた場合はコンクリートの表面がすりへり作用を受ける場合5.0%以下その他の場合7.0%以下) | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 (山砂の場合は、工事中1回/週以上) | | ○ |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できさる。 | 工事開始前、工事中1回/年以上および産地が変わった場合。 | ・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|---------|---|--------------------|---|---|---------------------------------|--|-------------|
| 17 | 現場吹付法砕工 | その他（JISマーク表示されたレライミクストコンクリートを使用する場合は除く） | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | | ○ |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下 粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 | | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 JIS A 5005 | 細骨材：10%以下 粗骨材：12%以下 | 工事開始前、工事中1回/年以上および産地が変わった場合。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | ○ |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | | | ○ |
| | | | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合； JIS A 5308附属書C 回収水の場合； JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量：1g/L以下 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中1回/年以上および水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 ・その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合しなければならぬ。 | ○ |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|---------|------|-------------|--|--|-------------------|--|-------------|
| 17 | 現場吹付法砕工 | 必須 | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | 2回/日以上 | レデイエミクストコンクリート以外の場合に適用する。 | ○ |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | | 1回/日以上 | | ○ |
| | | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内 セメント：±1%以内 骨材：±3%以内 混和材：±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤：±3%以内 | 設計図書による。 | ・レデイエミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合： JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合 コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 圧縮強度平均値からの差：7.5%以下 空気量平均値からの差：10%以下 スランプ平均値からの差：15%以下 公称容量の1/2の場合 コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデイエミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | ○ |
| | | | | 連続ミキサの場合： 土木学会規準 JSCE-I 502 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 圧縮強度差：7.5%以下 空気量差：1%以下 スランプ差：3cm以下 | | | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|---------------|-----|--------------|--|--|---|--|--|-------------|
| 17 現場吹付法砕工 | 施工 | その他 | スランプ試験 (モルタル除く) | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満：許容差 ±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下：許容差 ±2.5cm | ・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度と工事の規模に応じて20～150m3ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデイエーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | |
| | | 必須 | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1107 JIS A 1108 土木学会規準 JSCE F561-2005 | 設計図書による | 1回6本 吹付1日につき1回行う。 なお、テストピースは現場に配置された型枠に工事で使用するのと同じコンクリート（モルタル）を吹付け、現場で7日間および28日間放置後、φ5cmのコアを切り取りキャッピングを行う。1回に6本（σ7…3本、σ28…3本、）とする。 | ・参考値：18N/mm ² 以上（材令28日） ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデイエーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | |
| | その他 | 塩化物総量規制 | 「レデイエーミクストコンクリート取扱基準」 | 原則0.3kg/m ³ 以下 | コンクリートの打設が午前と午後にまたがる場合は、午前に1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2以下の場合は、午後の試験を省略することができる。（1試験の測定回数3回）試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデイエーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」（JSCE-C502,503）または設計図書の規定により行う。 | | |
| | | 空気量測定 | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | ・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度と工事の規模に応じて20～150m3ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデイエーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | | |
| | | ロックボルトの引抜き試験 | 参考資料「ロックボルトの引抜き試験」による | 引抜き耐力の80%程度以上。 | 設計図書による。 | | | |
| | | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|------|---------------|------------|----------|---------------|----|-------------|----------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|----------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 18 河川・海岸土工 | 材料 | 必須 | 土の縮固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | | | | | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 土粒子の密度試験 | JIS A 1202 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 必要に応じて。 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 土の三軸圧縮試験 | 土質試験の方法と解説 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 設計図書による。 | 必要に応じて。 | | | | | | | | |
| | | | 土の圧密試験 | JIS A 1217 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 土のせん断試験 | 土質試験の方法と解説 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 土の透水試験 | JIS A 1218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|---------|------|------------------------------------|--|---|--|---|-------------|
| 18 | 河川・海岸土工 | 施工 | 現場密度の測定 ※右記試験方法(3種類)のいずれかを実施する。 | 最大粒径 ≤ 53 mm: JIS A 1214 JIS A 1210 A・B 法 最大粒径 > 53 mm: 舗装調査・試験 法便覧 [4]-185 | 最大乾燥密度の85%以上。又は設計図書に示された値。 1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の90%以上。又は、設計図書による。 | 築堤は、1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500 m^2 を標準とし、1日の施工面積が2,000 m^2 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安は以下のとおり。 ・500 m^2 未満：5点 ・500 m^2 以上～1000 m^2 未満：10点 ・1000 m^2 以上～2000 m^2 未満：15点 | ・左記の規格値を満たしている点も、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 ・最大粒径 < 100 mmの場合に適用する。 ・左記の規格値を満たしている点も、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | |
| | | その他 | 土の含水比試験 コーン指数の測定 | JIS A 1203 舗装調査・試験 法便覧 [1]-216 | 設計図書による。 | 含水比の変化が認められたとき。 トラフイカビリティが悪いとき。 | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|------|------|------------------------------------|--|--|--|---|-------------|
| 19 | 砂防土工 | 必須 | 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化時。 | | |
| | 材料 | 必須 | 現場密度の測定 ※右記試験方法(3種類)のいずれかを実施する。 | 最大粒径 ≤ 53 mm : JIS A 1214 JIS A 1210 A・B 最大粒径 > 53 mm : 舗装調査・試験法便覧 [4]-185 | 最大乾燥密度の85%以上。又は設計図書に示された値。 | 1,000m ³ に1回の割合で行う。(1回は3個の試料採取) | 左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 ※右記試験方法(3種類)のいずれかを実施する。 | または、「RI計器を用いた盛土の締固め管理要領(案)」による。 | 1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の90%以上。又は、設計図書による。 | 築堤は、1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m ² を標準とし、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安は以下のとおり。 ・500m ² 未満：5点 ・500m ² 以上～1000m ² 未満：10点 ・1000m ² 以上～2000m ² 未満：15点 | ・最大粒径 < 100mmの場合に適用する。 ・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | |
| | | | | 「TS・GNP Sを用いた盛土の締固め情報化施工管理要領(案)」【TS編・GNS S編】による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。ただし、路肩から1m以内と締固め機械が近寄れない構造物周辺は除く。 | 1. 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位毎に管理を行う。 2. 管理単位は築堤、路体路床とも1日の1層当たりの施工面積は1,500m ² を標準とする。また、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。 3. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 4. 土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|------------|-----|---------------|---------------|------------|---------------|---|----|-------------|
| 20 道路土工 | 材料 | 必須 | 土の縮固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時（材料が岩砕の場合は除く）。 但し、法面、路肩部の土量は除く。 | | |
| | | | CBR試験 (路床) | JIS A 1211 | | | | |
| | その他 | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | | |
| | | 土粒子の密度試験 | JIS A 1202 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | | |
| | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | | | <ul style="list-style-type: none"> ・路体：当初及び土質の変化した時。 ・路床：含水比の変化が認められた時。 | | |
| | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | | | 当初及び土質の変化した時。 | | |
| | | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | | | | | |
| | | 土の三軸圧縮試験 | 土質試験の方法と解説 | | | | | |
| | | 土の圧密試験 | JIS A 1217 | | | | | |
| | | 土のせん断試験 | 土質試験の方法と解説 | | | | | |
| | | 土の透水試験 | JIS A 1218 | | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|------|------|------------------------------------|---|---|---|--|-------------|
| 20 | 道路土工 | 必須 | 現場密度の測定 ※右記試験方法(3種類)のいずれかを実施する。 | 最大粒径 ≤ 53 mm: JIS A 1214 JIS A 1210 A・B 最大粒径 > 53 mm: 舗装調査・試験法便覧 [4]-185 | <ul style="list-style-type: none"> 路体：最大乾燥密度の85%以上。(下水道工事は最大乾燥密度の90%以上。) 路床：最大乾燥密度の90%以上。その他、設計図書による。 | <p>路体の場合、1,000m³につき1回の割合で行う。</p> <p>路床の場合、500m³につき1回の割合で行う。</p> <p>(1回は3個の試料採取)</p> <p>路体200m³、路床100m³未満は省略できる。</p> | <p>左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。</p> | |
| | | | | <p>または、</p> <p>「RI計器を用いた盛土の締め管理要領(案)」</p> | <p>路体・路床とも1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の90%以上。又は、設計図書による。</p> | <p>路体・路床とも、1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m²を標準とし、1日の施工面積が2,000m²以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> 500m²未満：5点 500m²以上～1000m²未満：10点 1000m²以上～2000m²未満：15点 | <ul style="list-style-type: none"> 最大粒径< 100mmの場合に適用する。 左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | |
| | | | | <p>「TS・GNS Sを用いた盛土の締め情報化施工管理要領(案)」【TS編・GNS S編】による</p> | <p>施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。ただし、路肩から1m以内と締め機械が近寄れない構造物周辺は除く。</p> | <p>1. 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位毎に管理を行う。</p> <p>2. 管理単位は築堤、路体路床とも1日の1層当たりの施工面積は1,500m²を標準とする。また、1日の施工面積が2,000m²以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。</p> <p>3. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。</p> <p>4. 土取り場の状況や土質状況が変化する場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。</p> | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | |
|------------|----|------|----------|---|----------------------|---|--|--|--------------------------|
| 20 道路土工 | 施工 | 必須 | ブルーローリング | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-210 | 沈下状況異常なし | 路床仕上げ後全幅、全区間について実施する。但し、現道打換工事、仮設用道路維持工事は除く。 | ・荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固効果を持つローラやトラックス等を用いるものとする。 ・セメントコンクリートの路盤に適用する。 | | |
| | | | | JIS A 1215 | | | | | 各車線ごとに延長40mについて1箇所の割で行う。 |
| | | | | JIS A 1222 | | | | | 各車線ごとに延長40mについて1回の割で行う。 |
| | | | | JIS A 1203 | | | | | 降雨後又は、含水比の変化が認められたとき。 |
| | | | | 舗装調査・試験 法便覧 [1]-216 | | | | | トライフイカビリテイが悪いとき。 |
| | | | | 舗装調査・試験 法便覧 [1]-227 (ベンゲルマン ビーム) | | | | | ブルーローリングでの不良個所について実施。 |
| 21 捨石工 | 施工 | 必須 | 岩石の見掛比重 | JIS A 5006 | 原則として産地毎に当初及び岩質の変化時。 | 500m3以下は監督員承諾を得て省略できる。 ・参考値： ・硬石 : 約2.7g/cm3~2.5g/cm3 ・準硬石 : 約2.5g/cm3~2g/cm3 ・軟石 : 約2g/cm3未満 | ○ | | |
| | | | 岩石の吸水率 | JIS A 5006 | | | | 500m3以下は監督員承諾を得て省略できる。 ・参考値： ・硬石 : 5%未満 ・準硬石 : 5%以上15%未満 ・軟石 : 15%以上 | ○ |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|-------------------|------|--------------|--|---|--|---|-------------|
| 21 | 捨石工 | 必須 | 岩石の圧縮強さ | JIS A 5006 | 設計図書による。 | 原則として産地毎に当初及び岩質の変化時。 | 500m3以下は監督員承諾を得て省略できる。 参考値： ・硬石：4903N/cm2以上 ・準硬石：980.66N/cm2以上 4903N/cm2未満 ・軟石：980.66N/cm2未満 | ○ |
| | | その他 | 岩石の形状 | JIS A 5006 | うすぺらなもの、細長いものであってはならない。 | 5,000m3につき1回の割で行う。但し、5,000m3以下のものは1工事2回実施する。 | 500m3以下は監督員承諾を得て省略できる。 | ○ |
| 22 | 覆工コンクリート（N A T M） | 必須 | アルカリリ骨材反応対策 | 「レディミクストコンクリート取扱基準」 | 同左 | 骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上および産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | その他 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 絶乾密度：2.5以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 （砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については適用を参照） | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 | JIS A 5005（砕砂及び砕石） JIS A 5011-1（コンクリート用スラグ骨材-第1部：高炉スラグ骨材） JIS A 5011-2（コンクリート用スラグ骨材-第2部：フェロニッケルスラグ骨材） JIS A 5011-3（コンクリート用スラグ骨材-第3部：銅スラグ骨材） JIS A 5011-4（コンクリート用スラグ骨材-第4部：電気炉酸化スラグ骨材） JIS A 5021（コンクリート用再生骨材H） | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | |
|-----------------------|--|------|--------------------|--------------------------|---|--|--|-------------|---|
| 22 覆工コンクリート (N A T M) | 材料 (J I S マーク表示されたレディミクストコンクリートを使用する場合は除く) | その他 | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 JIS A 5005 | 40%以下、舗装コンクリートは35%以下 但し、積雪寒冷地の舗装コンクリートの場合は25%以下 | 工事開始前、工事中1回/年以上および産地が変わった場合。 | | ○ | |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 | 粗骨材：1.0%以下 細骨材：コンクリートの表面がすりへり作用を受ける場合3.0%以下、その他の場合5.0%以下 (砕砂およびスラグ骨材を用いた場合はコンクリートの表面がすりへり作用を受ける場合5.0%以下その他の場合7.0%以下) | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 (山砂の場合は、工事中1回/週以上) | | ○ | |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中1回/年以上および産地が変わった場合。 | ・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 | ○ | |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試験となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | | ○ | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下 粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、工事中1回/月以上および産地が変わった場合。 | | ○ | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 JIS A 5005 | 細骨材：10%以下 粗骨材：12%以下 | 工事開始前、工事中1回/年以上および産地が変わった場合。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | ○ | |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | 工事開始前、工事中1回/月以上。 | | ○ | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | | | | | ○ |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|--------------------|------|-----------|--|--|-------------------------------|---|-------------|
| 22 | 覆工コンクリート (N A T M) | その他 | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合： JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量：1g/L以下 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中1回/年以上および水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 | ○ |
| | | | | 回収水の場合： JIS A 5308附属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | | | |
| | | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内 セメント：±3%以内 骨材：±3%以内 混和材：±2%以内 (高炉スラッグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤：±3%以内 | 設計図書による。 | レディミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ |
| | | | | ミキサの練混ぜ性能試験 場合： JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合： コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 下 圧縮強度平均値からの差：7.5%以下 空気量平均値からの差：10%以下 スランプ平均値からの差：15%以下 下 公称容量の1/2の場合： コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績 表等による 確認 |
|-------------------------|---|------|-------------|--|---|---|--|---------------------|
| 22 覆工コンクリート（N A T M） | 製造（プラント） リートを 使用する 場合は除く） （J I S マーク表示されたレディミクストコンク | その他 | ミキサの練混ぜ性能試験 | 連続ミキサの場合： 土木学会規 準 J S C E - I 502 | コンクリート中のモルタル単位容積 質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の 差：5%以下 圧縮強度差：7.5%以下 空気量差：1%以下 スランプ差：3cm以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以 上。 | 同上 | ○ |
| | | | 細骨材の表面水率試験 | J I S A 1111 | 設計図書による | 2回/日以上 | レディミクストコンクリート以外 の場合に適用する。 | ○ |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | J I S A 1125 | | 1回/日以上 | | ○ |
| | | | スランプ試験 | J I S A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満：許容差 ±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下：許容差 ±2.5cm | ・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度と工事 の規模に応じて20～150m3ごとに1 回、および荷卸し時に品質変化が認 められた時。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用 量が50m3未満の場合は1工種1回以上 の試験、またはレディミクストコ ンクリート工場の品質証明書等のみ とすることができる。 | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績 表等による 確認 |
|----|--------------------|------|---------------|------------------------------|---|---|--|---------------------|
| 22 | 覆工コンクリート (N A T M) | 施工 | 単位水量測定 | 「レディミキレストリートコンクリートの品質確保について」 | <p>1) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m³の範囲にある場合はそのまま施工してよい。</p> <p>2) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m³を超え±20kg/m³の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示し、その運搬車の生コンは打設する。その後、配合設計±15kg/m³以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。</p> <p>3) 配合設計±20kg/m³の指示値を超える場合は、生コンを打込まずに、持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善を指示しなければならない。その後の全運搬車の測定を行い、配合設計±20kg/m³以内になることを確認する。更に、配合設計±15kg/m³以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。</p> <p>なお、管理値または指示値を超える場合は1回に限り試験を実施することができ、再試験を実施したい場合は2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。</p> | <p>100m³/日以上の場合；</p> <p>2回/日（午前1回、午後1回）、または重要構造物では重要度に応じて100m³～150m³ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められたときとし測定回数は多い方を採用する。</p> | <p>示方配合の単位水量の上限値は、粗骨材の最大寸法が20mm～25mmの場合は175kg/m³、40mmの場合は165kg/m³を基本とする。</p> | |
| | | | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | <p>1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。</p> <p>3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。</p> <p>(1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の平均値)</p> | <p>・荷卸し時</p> <p>1回/日または構造物の重要度と工事の規模に応じて20m³から150m³ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時。なお、テストピースは打設場所で採取し、1回につき6本 (σ7…3本、σ28…3本) とする。</p> | <p>・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m³未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディミキレストリート工場の品質証明書等のみとすることができる。</p> | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | |
|----|-----------------------|------|---------------|------------------|---------------------------|--|---|-------------|--|--|
| 22 | 覆工コンクリート (N A T M) | 必須 | 塩化物総量規制 | 「レデューミクリースト取扱基準」 | 原則0.3kg/m ³ 以下 | コンクリートの打設が午前と午後に分かれる場合は、午前に1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2以下の場合は、午後の試験を省略することが出来る。(1試験の測定回数3回とする)試験の判定は3回の測定値の平均値。 | <ul style="list-style-type: none"> ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m³未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデューミクリーストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることが出来る。 ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」(JSCE-C502, 503)または設計図書の規定により行う。 | | | |
| | | | | 空気量測定 | | | | | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | <ul style="list-style-type: none"> ・荷卸し時1回/日または構造物の重要度と工事の規模に応じて20~150m³ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時。 |
| | | | | コアによる強度試験 | | | | | JIS A 1107 | 品質に異常が認められた場合に行う。 |
| 23 | 吹付けコンクリート (N A T M) | 必須 | アルカリ骨材反応対策 | 「レデューミクリースト取扱基準」 | 同左 | 骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上および産地が変わった場合。 | <ul style="list-style-type: none"> ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m³未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデューミクリーストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることが出来る。 | ○ | | |
| | | | | コアによる強度試験 | | | | | JIS A 1107 | 品質に異常が認められた場合に行う。 |
| | | | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | | | | |
| | | | コンクリートの洗い分け試験 | JIS A 1112 | | 1回 品質に異常が認められた場合に行う。 | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | | |
|---------------|---------------------|---|------------------|---|--|---|----|-------------|---|---|--------------------------------------|---|
| 23 | 吹付けコンクリート (N A T M) | その他 (J I S マーク表示されたレライミクストコンクリートを使用する場合は除く) | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | 設計図書による。 | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | | ○ | | | | |
| | | | | JIS A 1104 | | | | | | | | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 | 絶乾密度：2.5以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 | | | | ○ | | | |
| | | | | JIS A 1110 | | | | | | | | |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 | 粗骨材：1.0%以下 細骨材：コンクリートの表面がすべり作用を受ける場合3.0%以下、その他の場合5.0%以下 (砕砂およびスラグ細骨材を用いた場合はコンクリートの表面がすべり作用を受ける場合5.0%以下その他の場合7.0%以下) | | | | | ○ | | |
| | | | | JIS A 1105 | | | | | | | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | | | | | | | ○ |
| | | | | JIS A 1137 | | | | | | | 細骨材：1.0%以下 粗骨材：0.25%以下 | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1122 | 細骨材：10%以下 粗骨材：4%以下 | | | | | | | |
| | | | | JIS A 5005 | | | | | | | 55%以上 | |
| 粗骨材の粒形判定実績率試験 | JIS A 1142 | 試験となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | ○ | | | | | | | | | |
| | JIS A 1137 | | | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | | | | | | | | |
| 粗骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 細骨材：10%以下 粗骨材：4%以下 | | | ○ | | | | | | | |
| | JIS A 5005 | | | 55%以上 | | | | | | | | |
| 粗骨材の粒形判定実績率試験 | JIS A 1142 | 試験となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | | | | ○ | | | | | | |
| | JIS A 1137 | | | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | | | | | | | | |
| 粗骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 細骨材：10%以下 粗骨材：4%以下 | | | | | ○ | | | | | |
| | JIS A 5005 | | | 55%以上 | | | | | | | | |
| 粗骨材の粒形判定実績率試験 | JIS A 1142 | 試験となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | | | | | | ○ | | | | |
| | JIS A 1137 | | | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | | | | | | | | |
| 粗骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 細骨材：10%以下 粗骨材：4%以下 | ○ | | | | | | | | | |
| | JIS A 5005 | | | 55%以上 | | | | | | | | |
| 粗骨材の粒形判定実績率試験 | JIS A 1142 | 試験となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | | | ○ | | | | | | | |
| | JIS A 1137 | | | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | | | | | | | | |
| 粗骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 細骨材：10%以下 粗骨材：4%以下 | | | | ○ | | | | | | |
| | JIS A 5005 | | | 55%以上 | | | | | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|---------------------|---|---|--------------------------------------|---|-----------------|----|-------------|
| 23 | 吹付けコンクリート (N A T M) | その他 (J I S マーク表示されたレディミクストコンクリートを使用する場合は除く) | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | | | | |
| | | | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合: JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量: 2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量: 1g/L以下 塩化物イオン量: 200ppm以下 セメントの凝結時間の差: 始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及び28日で90%以上 | | | |
| | | 回収水の場合: JIS A 5308附属書C | 塩化物イオン量: 200ppm以下 セメントの凝結時間の差: 始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及び28日で90%以上 | | ・その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合しなければならぬ。 | ○ | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|---------------------|------|-----------------------------------|---|--|----------|---------------------------------|-------------|
| 23 | 吹付けコンクリート (N A T M) | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内 セメント：±1%以内 骨材：±3%以内 混和材：±2%以内 (高炉スラッグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤：±3%以内 | 設計図書による。 | レデイエミックスコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | パッチミキサの場合： JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合 コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 圧縮強度平均値からの差：7.5%以下 空気量平均値からの差：10%以下 スランプ平均値からの差：15%以下 公称容量の1/2の場合 コンクリート中のモルタル単位容積質量差0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差5%以下 | | | |
| | | | 連続ミキサの場合： 土木学会規準 JSCE-T 502 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 圧縮強度差：7.5%以下 空気量差：1%以下 スランプ差：3cm以下 | 設計図書による | 2回/日以上 | レデイエミックスコンクリート以外の場合に適用する。 | ○ |
| | | | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | | | ○ |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | | 1回/日以上。 | | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|-----------------------|------|---------------|--|--|---|--|-------------|
| 23 | 吹付けコンクリート (N A T M) | 必須 | 塩化物総量規制 | 「レデューミクレストコンクリート取扱基準」 | 原則0.3kg/m ³ 以下 | コンクリートの打設が午前と午後にまたがる場合は、午前に1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2以下の場合は、午後の試験を省略することができ、(1)試験の測定回数(3回とする)試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデューミクレストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」(JSCE-C502, 503)または設計図書の規定により行う。 | |
| | | | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 土木学会規準 JSCE F561-2005 | 1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。 (1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の平均値) | トンネル施工長40m毎に1回 材齢7日、28日(2×3=6供試体)なお、テストピースは現場に配置された型枠に工事で使用するのと同じコンクリートを吹付け、現場で7日間および28日間放置後、φ5cmのコアを切り取りキャッピングを行う。1回に6本(σ7…3本、σ28…3本、)とする。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデューミクレストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | |
| | | その他 | スランプト試験 | JIS A 1101 | スランプト5cm以上8cm未満 : 許容差 ±1.5cm スランプト8cm以上18cm以下 : 許容差 ±2.5cm | ・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度と工事の規模に応じて20~150m ³ ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレデューミクレストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | |
| | | | 空気量測定 | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | ±1.5% (許容差) | ・荷卸し時 1回/日または構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ~150m ³ ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時。 | | |
| | | | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|------------------|------|---------------|-----------------------|---|--|--|-------------|
| 24 | ロックボルト (N A T M) | その他 | 外観検査 (ロックボルト) | ・目視 ・寸法計測 | 設計図書による。 | 材質は製造会社の試験による。 | | ○ |
| | | 必須 | モルタルの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | 設計図書による。 | 1) 施工開始前に1回 2) 施工中は、トンネル施工延長50mごとに1回 3) 製造工場または品質の変更があるごとに1回 | | |
| | | | モルタルのフロー値試験 | JIS R 5201 | 設計図書による。 | 1) 施工開始前に1回 2) 施工中または必要の都度 3) 製造工場または品質の変更があるごとに1回 | | |
| 25 | 路上再生路盤工 | 必須 | ロックボルトの引抜き試験 | 参考資料「ロックボルトの引抜き試験」による | | 掘削の初期段階は20mごとに、その後は50mごとに実施、1断面当たり3本均等に行う (ただし、坑口部では両側壁各1本)。 | | |
| | | | 修正CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-5 | 修正CBR20%以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・300㎡以下は省略できる。 | |
| | | | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | 舗装再生便覧参照 資表-4.7 路上再生路盤骨材の望ましい粒度範囲による | 当初及び材料の変化時 | | |
| | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | | | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：9以下 | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | |
|------------|----|------|-----------------|------------------------|--|-------------------------|--|--|--|
| 25 路上再生路盤工 | 材料 | その他 | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | | | | |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-191 | 基準密度の93%以上。 | 1,000m ² に1回 | | | |
| | | | 土の一軸圧縮試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-68 | 設計図書による。 | 当初及び材料の変化時 | | | |
| 26 路上表層再生工 | 材料 | 必須 | CAEの一軸圧縮試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-69 | | | CAEの一軸圧縮試験とは、路上再生アスファルト乳剤安定処理路盤材料の一軸圧縮試験を指す。 | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | | 1~2回/日 | | | |
| | 材料 | 必須 | 旧アスファルト針入度 | JIS K 2207 | | 当初及び材料の変化時 | | 十分なデータがある場合や事前調査時のデータが利用できる場合にはそれらを用いてもよい。 | |
| | | | 旧アスファルトの軟化点 | | | | | | |
| | | | 既設表層混合物の密度試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [3]-91 | | | | | |
| | | | 既設表層混合物の最大比重試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-229 | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|------------|----|------|-------------------------|--------------------|------------------|-------------|--|-------------|
| 26 路上表層再生工 | 材料 | 必須 | 既設表層混合物のアスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-238 | | 当初及び材料の変化時 | 十分なデータがある場合や事前調査時のデータが利用できる場合にはそれらを用いてもよい。 | |
| | | | 既設表層混合物のふるい分け試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | | | | |
| | | | 新規アスファルト混合物 | 「アスファルト舗装」に準じる。 | 同左 | | | ○ |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-91 | 96%以上 | 1,000㎡につき1個 | 空隙率による管理でもよい。 | |
| | | | 温度測定 | 温度計による。 | 110℃以上 | 随時 | 測定値の記録は、1日4回（午前・午後各2回） | |
| | | | かきほぐし深さ | 「舗装再生便覧」付録-8に準じる。 | -0.7cm以内 | 1,000㎡毎 | | |
| | | その他 | 粒度 (2.36mmフルイ) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 2.36mmふるい：±12%以内 | 適宜 | 目標値を設定した場合のみ実施する。 | |
| | | | 粒度 (75μmフルイ) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 75μmふるい：±5%以内 | | | |
| | | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-238 | アスファルト量：±0.9%以内 | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | | |
|---------------------|----|------|--------------|--------------------------|--|--|--|-------------|--------------|--|--|---|
| 27 排水性舗装工・透水性舗装工 | 材料 | 必須 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | 「舗装施工便覧」3-3-2(3)による。 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・材料の品質証明書によることである。 ・当初、試験練り検査結果により省略する。 | ○ | | | | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 | 砕石・玉砕、製鋼スラグ(SS) 表乾比重：2.45以上 吸水率：3.0%以下 | | | | | | | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 粘土、粘土塊量：0.25%以下 | | | | | | | |
| | | | 粗骨材の形状試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-45 | 細長、あるいは偏平な石片：10%以下 | | | | | | | |
| | | | ファイラーの粒度試験 | JIS A 5008 | 「舗装施工便覧」3-3-2(4)による。 | | | | | | | |
| | | | ファイラーの水分試験 | JIS A 5008 | 1%以下 | | | | | | | |
| | | | その他 | ファイラーの塑性指数試験 | JIS A 1205 | | | | 4以下 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・材料の品質証明書によることである。 ・当初、試験練り検査結果により省略する。 | ○ |
| | | | | ファイラーのプロロー試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-65 | | | | 50%以下 | | | |
| | | | | 製鋼スラグの水浸膨張性試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-77 | | | | 水浸膨張比：2.0%以下 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|------------------|----|------|--------------------|--|--------------------------|--|--|-------------|
| 27 排水性舗装工・透水性舗装工 | 材料 | その他 | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 砕石・玉砕、製鋼スラグ (SS) : 30%以下 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・材料の品質証明書によることである。 ・当初、試験練り検査結果により省略する。 | ○ |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 損失量：12%以下 | | | ○ |
| | | | 粗骨材中の軟石量試験 | JIS A 1126 | 軟石量：5%以下 | | | ○ |
| | | | 針入度試験 | JIS K 2207 | 40 (1/10mm) 以上 | | | ○ |
| | | | 軟化点試験 | JIS K 2207 | 80.0℃以上 | | | ○ |
| | | | 伸度試験 | JIS K 2207 | 50cm以上 (15℃) | | | ○ |
| | | | 引火点試験 | JIS K 2265-1 JIS K 2265-2 JIS K 2265-3 JIS K 2265-4 | 260℃以上 | | | ○ |
| | | | 薄膜加熱質量変化率 | JIS K 2207 | 0.6%以下 | | | ○ |
| | | | 薄膜加熱針入度残留率 | JIS K 2207 | 65%以上 | | | ○ |
| | | | タフネス・テナシティ試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-244 | タフネス：20N・m | | | ○ |
| | | | 密度試験 | JIS K 2207 | | | | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | | |
|------------------|------|------|----------------------|------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|-------------------------|--|
| 27 排水性舗装工・透水性舗装工 | プラント | 必須 | 粒度 (2.36mmフルイ) | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-14 | 2.36mmふるい：±12%以内基準粒度 | <ul style="list-style-type: none"> 混合物の種類毎に累計使用量が1,000 t 毎に1 回行うものとする。 印字による場合は、舗装施工便覧 (平成18年版) 表10.5.1による。 | <ul style="list-style-type: none"> 印字記録は、当該工事以前の1,000バッチのデータを提出すること。 | ○ | | | | |
| | | | 粒度 (75μmフルイ) | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-14 | 75μmふるい：±5%以内基準粒度 | | | ○ | | | | |
| | | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-238 | アスファルト量：±0.9%以内 | | | ○ | | | | |
| | | | 温度測定 (アスファルト・骨材・混合物) | 温度計による。 | 配合設計で決定した混合温度。 | | | ○ | | | | |
| | | | その他 | ホイールトラッキング試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [3]-39 | | | 設計図書による。 | 設計図書による。 | アスファルト混合物の耐流動性の確認 | ○ | |
| | | | | ラベリング試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [3]-17 | | | | | | ○ | |
| | | | | カンタプロ試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [3]-111 | | | | | | ○ | |
| | | | 舗設現場 | 必須 | 温度測定 (初期締固め前) | | | 温度計による。 | 140～160℃ | 随時 | 測定値の記録は、1日4回 (午前・午後各2回) | |
| | | | | | 現場透水試験 | | | 舗装調査・試験 法便覧 [1]-122 | 1,000mL/15sec以上 300mL/15sec以上 (歩道箇所) | <ul style="list-style-type: none"> 2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡につき1個加算する。 300㎡以下は省略できる。 | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|---------------|------|--------------------|--------------------------------|--|---------------------|---|--|-------------|
| 27 | 排水性舗装工・透水性舗装工 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験 法便覧 [3]-97 | 個々の測定値 | 測定値の平均値 \bar{X}_n | <ul style="list-style-type: none"> ・2,000㎡までは3個とし、2,000㎡を超える場合は、1,000㎡につき1個加算する。 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模工事：2,000㎡以上とする。 ・小規模工事：2,000㎡未満とする。 ・300㎡以下は省略できる。 | |
| | | | 車道 | 標準密度の94%以上 | $\bar{X}_3=96.5\%$ 以上 $\bar{X}_{4-9}=96.0\%$ 以上 $\bar{X}_{7-10}=96.0\%$ 以上 | | | | |
| 28 | プラント再生舗装工 | 必須 | 外観検査(混合物) | 目視 | | | 随時 | | |
| | | | 再生骨材アスファルト抽出後の骨材粒度 | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-14 | | | 再生骨材使用量500 tごとに1回。 | 試験練り立会い検査結果の提出により省略できる。 | ○ |
| | | | 再生骨材旧アスファルト含有量 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-238 | 3.8%以上 | | | | ○ |
| | | | 再生骨材旧アスファルト針入度 | マニヤル安定度試験による再生骨材の旧アスファルト性状判定方法 | 20(1/10mm)以上 (25℃) | | 再生混合物製造日ごとに1回。 1日の再生骨材使用量が500 tを超える場合は2回。 1日の再生骨材使用量が100 t未満の場合は、再生骨材を使用しない日を除いて2日に1回とする。 | 試験練り立会い検査結果の提出により省略できる。 | ○ |
| | | | 再生骨材洗い試験で失われる量 | 舗装再生便覧 | 5%以下 | | 再生骨材使用量500 tごとに1回。 | 洗い試験で失われる量とは、試料のアスファルトコンクリート再生骨材の水洗前の75 μ mふるいにとどまるものと、水洗後の75 μ mふるいにとどまるものを気乾もしくは60℃以下の炉乾燥し、その質量の差からもとめる。 | ○ |
| | | | 再生アスファルト混合物 | JIS K 2207 | JIS K 2207石油アスファルト規格 | | 2回以上及び材料の変化 | | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | |
|--------------|---|------|----------------|------------------------|---|---|---|-------------|---|----|
| 28 プラント再生舗装工 | プラント | 必須 | 粒度 (2.36mmフルイ) | 舗装調査・試験 法便覧 [2]-14 | 2.36mmふるい：±12%以内 再アス処理の場合、2.36mm：±15%以内 印字記録による場合は、舗装再生便覧表-2.8.5による。 | <ul style="list-style-type: none"> 混合物の種類毎に累計使用量が1,000 t 毎に1 回行うものとする。 印字による場合は、舗装施工便覧 (平成18年版) 表10.5.1による。 | <ul style="list-style-type: none"> 印字記録は、当該工事以前の1,000バッチのデータを提出すること。 | ○ | | |
| | | | 粒度 (75μmフルイ) | | 75μmふるい：±5%以内 再アス処理の場合、75μm：±6%以内 印字記録による場合は、舗装再生便覧表-2.8.5による。 | | | ○ | | |
| | | | 再生アスファルト量 | 舗装調査・試験 法便覧 [4]-238 | アスファルト量：±0.9%以内 再アス処理の場合、アスファルト量：±1.2%以内 印字記録による場合は舗装再生便覧表-2.8.5による。 | | | ○ | | |
| 舗設現場 | 必須 | その他 | 水浸ホイールトラッキング試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [3]-57 | 設計図書による。 | 同左 | 耐水性の確認 | ○ | | |
| | | | ホイールトラッキング試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [3]-39 | | | 耐流動性の確認 | ○ | | |
| | | | ラベリング試験 | 舗装調査・試験 法便覧 [3]-17 | | | 耐磨耗性の確認 | ○ | | |
| 舗設現場 | 必須 | | 外観検査 (混合物) | 目視 | | 随時 | | | | |
| | | | 温度測定 (初期縮固め前) | 温度計による。 | | | 測定値の記録は、1日4回 (午前・午後各2回) | | | |
| | | | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験 法便覧 [3]-91 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>個々の測定値</th> <th>測定値の平均値 \bar{X}_n</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>車道</td> <td> $\bar{X}_3 = 96.5\%$以上 $\bar{X}_{1-6} = 96.0\%$以上 $\bar{X}_{7\sim} = 96.0\%$以上 </td> </tr> <tr> <td>歩道</td> <td> $\bar{X}_3 = 92.5\%$以上 $\bar{X}_{1\sim} = 92.0\%$以上 </td> </tr> </tbody> </table> | 個々の測定値 | 測定値の平均値 \bar{X}_n | 車道 | $\bar{X}_3 = 96.5\%$ 以上 $\bar{X}_{1-6} = 96.0\%$ 以上 $\bar{X}_{7\sim} = 96.0\%$ 以上 | 歩道 |
| 個々の測定値 | 測定値の平均値 \bar{X}_n | | | | | | | | | |
| 車道 | $\bar{X}_3 = 96.5\%$ 以上 $\bar{X}_{1-6} = 96.0\%$ 以上 $\bar{X}_{7\sim} = 96.0\%$ 以上 | | | | | | | | | |
| 歩道 | $\bar{X}_3 = 92.5\%$ 以上 $\bar{X}_{1\sim} = 92.0\%$ 以上 | | | | | | | | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績 表等による 確認 | | |
|----|--------------|------|--|---------------|--------|---|--|-------------------------------|--|--|
| 29 | 工場製作工（鋼橋用鋼材） | 必須 | 外観・規格 （主部材） | 現物照合、帳票 確認 | | 現物とミルシートの整合性が確認でき ること。規格、品質がミルシート で確認できること。 | | ○ | | |
| | | | 機械試験（JISマー ク表示品以外かつミル シート照合不可な主部 材） | JISによる | JISによる | JISによる | 試験対象とする材料は監督員と協議 のうえ選定する。 | | | |
| 30 | ガス切断工 | 必須 | 外観検査 （付属部材） | 目視および計測 | | | | | | |
| | | | 表面粗さ | 目視 | 目視 | 主要部材：50 μ mRy以下 二次部材：100 μ mRy以下 | 表面あらさとは、JIS B 0601に規定 する表面の粗度をあらわし、50 μ m Ryとは表面あらさ50/1,000mmの凸 凹を示す。 | | | |
| | | | ノッチ深さ | ・目視 ・計測 | 目視 | 主要部材：ノッチがあつてはならな い 二次部材：1mm以下 | | ノッチ深さとは、ノッチ上縁から谷 までの深さを示す。 | | |
| | | | スラグ | 目視 | 目視 | 塊状のスラグが点在し、附着してい るが、こん跡を残さず容易にはく離 するもの。 | | | | |
| | | | 上縁の溶け | | | わずかに丸みをおびているが、滑ら かな状態のもの。 | | | | |
| | | | 平面度 | 目視 | 目視 | 設計図書による（日本溶接協会規格 「ガス切断面の品質基準」に基づ く） | | | | |
| | | | ベベル精度 | 計測器による計 測 | | | | | | |
| | | | 真直度 | | | | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|-----------|----|------|----------------------------------|-----------------|--|--|---|-------------|
| 31 溶接工 | 施工 | 必須 | 引張試験：開先溶接 | JIS Z 2241 | 引張強さが母材の規格値以上。 | 試験片の形状：JIS Z 3121 1号 試験片の個数：2 | <p>・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編18.4.4溶接施工法 図-18.4.1開先溶接試験溶接方法による。</p> <p>・なお、過去に同等もしくはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもちつて判断し、溶接の試験報告書によって判断し、溶接施工試験を省略することができる。</p> | ○ |
| | | | 型曲げ試験（19mm未満裏曲げ）（19mm以上側曲げ）：開先溶接 | JIS Z 3122 | 亀裂が生じてはならない。ただし、亀裂の発生原因がブローホールあるいはスラグ巻き込みであることが確認され、かつ、亀裂の長さが3mm以下の場合は許容するものとする。 | 試験片の形状：JIS Z 3122 試験片の個数：2 | | |
| | | | 衝撃試験：開先溶接 | JIS Z 2242 | 溶接金属および溶接熱影響部で母材の規格値以上（それぞれ3個の平均）。 | 試験片の形状：JIS Z 2242 4号 試験片の採取位置：「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編17.4.4溶接施工法 図-17.4.2衝撃試験片 試験片の個数：各部位につき3 | | |
| | | | マクロ試験：開先溶接 | JIS G 0553に準じる。 | 欠陥があつてはならない。 | 試験片の個数：1 | | |
| | | | 非破壊試験：開先溶接 | JIS Z 3104 | 引張側：2類以上 圧縮側：3類以上 | 試験片の個数：試験片継手全長 | | |
| | | | マクロ試験：すみ肉溶接 | JIS G 0553に準じる。 | 欠陥があつてはならない。 | 試験片の形状：「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編17.4.4溶接 図-17.4.3すみ肉溶接試験（マクロ試験）溶接方法および試験片の形状 試験片の個数：1 | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績 表等による 確認 |
|-----------|----|------|-------------------|-----------------|--|---|--|---------------------|
| 31 溶接工 | 施工 | 必須 | 引張試験：スタット溶接 | JIS Z 2241 | 道路橋示方書・同解説による | 試験片の形状：JIS B 1198 試験片の個数：3 | なお、過去に同等もしくはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場では、その時の試験報告書によって判断し溶接施工試験を省略することができる。 | ○ |
| | | | 曲げ試験：スタット溶接 | JIS Z 3145 | 溶接部に亀裂を生じてはならない。 | 試験片の形状：JIS Z 3145 試験片の個数：3 | | |
| | | | 突合せ継手の内部欠陥に対する検査 | JIS Z 3104 | 引張側：2類以上 圧縮側：3類以上 | RTの場合はJIS Z 3104による。 UTの場合はJIS Z 3060による。 | 「鋼道路橋の疲労設計指針H14.3」による継手の設計を行っている場合は、疲労強度等級の条件によること。（等級に応じて、内部キズ規格値は3mm以下あるいは、板厚/6mm以下となる） | ○ |
| | | | 外観検査（割れ） | ・目視 | あってはならない。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で目視検査する。目視は全延長実施する。ただし、疑わしい場合は、磁粉深傷法又は浸透液深傷法を用いる。 | | |
| | | | 外観形状検査（ビード表面のピット） | ・目視及びびノギス等による計測 | 主要部材の突合せ継手及び断面を構成するT継手、かど継手には、ビード表面にピットがあってはならない。その他のすみ肉溶接及び部分溶込み開先溶接には、1継手につき3個又は継手長さ1mにつき3個までを許容するものとする。ただし、ピットの大きさが1mm以下の場合は、3個を1個として計算するものとする。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で、目視確認により疑わしい箇所を測定する。目視は全延長実施する。 | | |
| | | | 外観形状検査（ビード表面の凹凸） | | ビード表面の凹凸は、ビード長さ25mmの範囲で3mm以下。 | | | |
| | | | 外観形状検査（アンダーカット） | | アンダーカットの深さは、0.5mm以下でなければならない。 | | 「鋼道路橋の疲労設計指針H14.3」による継手の設計を行っている場合は、疲労強度等級の条件によること。（等級に応じて、アンダーカットの規格値は0.3mm以下あるいは、0.0mmとなる） | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | |
|--------|----|------|-------------------|----------------|---|---|---|-------------|--|
| 31 溶接工 | 施工 | 必須 | 外観検査 (オーバーラップ) | ・目視 | あつてはならない。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で目視検査する。 | | | |
| | | | 外観形状検査 (すみ肉溶接サイズ) | ・目視及びノギス等による計測 | すみ肉溶接のサイズおよびのど厚は、指定すみ肉サイズおよびのど厚を下回ってはならない。溶接線の両端各50mmを除く部分では、溶接長さの10%までの範囲で、サイズおよびのど厚ともに-1.0mmの誤差を認めるものとする。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で、目視確認により疑わしい箇所を測定する。目視は全延長実施する。 | | | |
| | | | 外観形状検査 (余盛高さ) | | 道路橋示方書・同解説による | | | | |
| | | | 外観形状検査 (アークスタッド) | | <ul style="list-style-type: none"> ・余盛り形状の不整：余盛りは全周にわたり包囲していなければならない。なお、余盛りは高さ1mm、幅0.5mm以上 ・クラックおよびスラグ巻込み：あつてはならない。 ・アンダーカット：するどい切欠状のアンダーカットがあつてはならない。ただし、グラインダー仕上げ量が0.5mm以内に納まるものは仕上げ合格とする。 ・スタッドジベルの仕上り高さ：(設計値±2mm)をこえてはならない。 | 外観検査の結果が不合格となったスタッドジベルのについて全数。外観検査の結果が合格のスタッドジベルの中から1%について抜取り曲げ検査を行なうものとする。 | | | |
| | | その他 | ハンマー打撃試験 | ハンマー打撃 | | 外観検査の結果が不合格となったスタッドジベルのについて全数。外観検査の結果が合格のスタッドジベルの中から1%について抜取り曲げ検査を行なうものとする。 | <ul style="list-style-type: none"> ・余盛が包囲していないスタッドジベルの、その方向と反対の15°の角度まで曲げるものとする。 ・15°曲げても欠陥の生じないものは、元に戻すことなく、曲げたままにしておくものとする。 | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|---------------|-----|------|----------|------------|--|---------------|----|-------------|
| 32 たたき粘土（公園） | 材料 | その他 | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | ○ |
| | | | 土粒子の密度試験 | JIS A 1202 | | | | |
| | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | | | | |
| 33 土舗装材（公園） | 材料 | その他 | 土の透水試験 | JIS A 1218 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | ○ |
| | | | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | |
| | | | 土粒子の密度試験 | JIS A 1202 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | |
| 34 クレー舗装材（公園） | 材料 | その他 | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | ○ |
| | | | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | |
| | | | 土粒子の密度試験 | JIS A 1202 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | |
| 施工 | その他 | その他 | 硬度 | プロクターニードール | 陸上競技場 50～110 野球場 30～80 テニスコート 40～110 | 1,000㎡毎 | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|-------------------|------|----------------------|------------------|-------------------------------|--|--|-------------|
| 35 | アンツーカー | その他 | 物性値・成分値は製造者からの試験表による | | 試験表の確認 | | | ○ |
| | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | ・路体：当初及び土質の変化した時。 ・路床：含水比の変化が認められた時。 | | ○ |
| | 舗装材（公園） | その他 | 粗骨材の形状試験 | 舗装調査・試験法便覧[2]-45 | 細長、あるいは扁平な石片：10%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模工事：2,000m ³ 以上とする。 ・小規模工事：2,000m ³ 未満とする。 ・材料の品質証明書によることのできる。 ・当初、試験練り検査結果により省略する。 | ○ |
| | | | 硬度 | プロクターニドール | 陸上競技場 50～110 テニスコート 40～110 | 1,000m ³ 毎 | | |
| 36 | 舗装用石材積み・張り用石材（公園） | その他 | 岩石の見掛比重 | JIS A 5006 | 設計図書による。 | 原則として産地毎に当初及び岩質の変化した時。 | ・500m ³ 以下は監督員承諾を得て省略できる。 ・参考値： ・硬石：約2.7～2.5g/cm ³ ・準硬石：約2.5～2g/cm ³ ・軟石：約2g/cm ³ 未満 | ○ |
| | | | 岩石の吸水率 | JIS A 5006 | 設計図書による。 | 原則として産地毎に当初及び岩質の変化した時。 | ・500m ³ 以下は監督員承諾を得て省略できる。 ・参考値： ・硬石：5%未満 ・準硬石：5%以上15%未満 ・軟石：15%以上 | ○ |
| | | | 岩石の圧縮強さ | JIS A 5006 | 設計図書による。 | 原則として産地毎に当初及び岩質の変化した時。 | ・500m ³ 以下は監督員承諾を得て省略できる。 ・参考値： ・硬石：4903N/cm ² 以上 ・準硬石：980.66N/cm ² 以上 4903N/cm ² 未満 ・軟石：980.66N/cm ² 未満 | ○ |
| | | | 岩石の形状 | JIS A 5006 | うすべらかなもの、細長いものであってはならない。 | 5,000m ³ につき1回の割で行う。但し、5,000m ³ 以下のものは1工事2回実施する。 | 500m ³ 以下は監督員承諾を得て省略できる。 | ○ |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | |
|-------------|-------|---------|------------------------------|----------------------------|-----------|---|----|-------------|---|
| 37 火山砂利（公園） | 材料 | その他 | 最大乾燥密度の測定 | JIS A 1210 (試験方法E法) | 30%以上 | <ul style="list-style-type: none"> 採取地ごとに1回及び採取地の変わった場合にはその都度測定する。 突固め試験は骨材の最大寸法を取り除いて行う。 生産者等の試験成績結果によることができる。 ただし、試験実施日が施工期間を著しくずれていない場合に限る。） | | | |
| | | | 修正CBRの測定 | 舗装試験便覧 路盤材料の修正 CBR試験 | | | | | |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | 5mm以下 | 9～15%以下 | | | | |
| | | | 骨材の洗い試験 | | | | | | |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 45%以下 | | | | <ul style="list-style-type: none"> 採取地ごとに1回。 生産者等の試験成績結果によることができる。 ただし、試験実施日が施工期間を著しくずれていない場合に限る。） |
| | | | 骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 20%以下 | | | | |
| | | | 凍上試験 | | | | | | |
| | | | 強熱減量試験 | | | | | | |
| | | | 土の透水試験 | JIS A 1218 | 特記仕様書による。 | | | | |
| | | | 締固め度の測定 | 現場密度測定方法 | | | | | <ul style="list-style-type: none"> A類300㎡毎に1箇所。 B・C類1,500㎡毎に1箇所。 |
| 骨材のふるい分け試験 | 5mm以下 | 9～15%以下 | 搬入時1回。その後、観察により異常が認められた時、随時。 | | | | | | |
| 骨材の洗い試験 | | | | | | | | | |

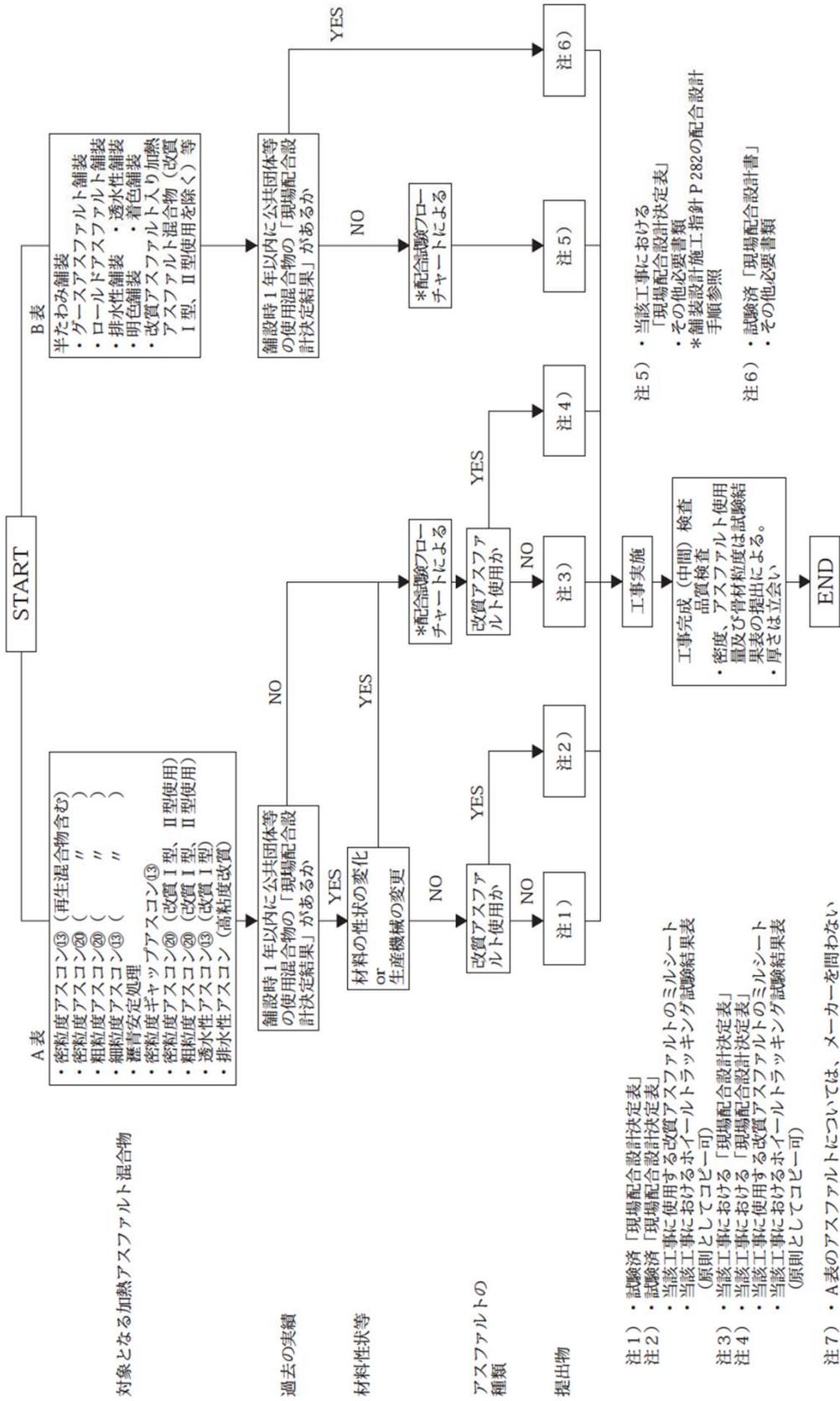
| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績 表等による 確認 |
|----|----------|------|----------|-------------------|----------------|---------------------------------------|----|---------------------|
| 38 | 客土（公園） | その他 | pH(H2O) | 簡易pH計 | 4.5～8.0 | 各採取地毎 | | ○ |
| | | | 有害物質 | 電気伝導度 (ECメーター) | 0.1～1.0mS/cm | | | |
| 39 | 高木（公園） | 必須 | 高さ(H) | 計測用具による 計測 | 設計値≦H | 設計数量の10%を計測する。ただし、株立ち樹木については、全数を計測する。 | | |
| | | | 幹周(C) | 計測用具による 計測 | 設計値≦C<上位階級の寸法値 | | | |
| | | | 枝張(W) | 計測用具による 計測 | 設計値≦W | | | |
| 40 | 中低木（公園） | 必須 | 高さ(H) | 計測用具による 計測 | 設計値≦H<上位階級の寸法値 | 設計数量の5%を計測する。 | | |
| | | | 枝張(W) | 計測用具による 計測 | 設計値≦W | | | |
| 41 | 特殊樹木（公園） | 必須 | 高さ(H) | 計測用具による 計測 | 設計値≦H | 設計数量の全数を計測する。 | | |
| | | | 幹周(C) | 計測用具による 計測 | 設計値≦C<上位階級の寸法値 | | | |
| | | | 枝張又は尺(W) | 計測用具による 計測 | 設計値≦W | | | |

品質管理基準及び規格値

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | |
|----|---------|------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|--|---|
| 42 | 地被類（公園） | 必須 | 茎長（L） | 計測用具による計測 | 設計値 \leq L | 設計数量の2%を計測する。 | | | | |
| | | | 芽立 | 目視 | 設計値 \leq 芽立数 | | | | | |
| 43 | 木材（公園） | その他 | 木材の加圧式保存処理方法 | JIS A 9002 | | | | | | |
| | | | 木材の浸漬式防腐処理方法 | | | | | | | |
| | | | 含水率 | JAS | | | | | | ○ |
| | | | 保存処理和浸度試験 | JAS | | | | | | |
| 44 | 施工 | 必須 | ダクタイル鑄鉄管継手部接合検査 | トルクレンチにてボルト締付け | 日本ダクタイル鉄管協会発行の「接合要領書」によるものとする。 | 管継手接合時 | 締付けトルク数値を確認 | | | |
| | | | 管路水圧試験 | 薄板ゲージによる測定 | 日本ダクタイル鉄管協会発行の「接合要領書」によるものとする。 | 管継手接合時 | | | | |
| | | | | 試験水圧0.6MPaで10分保持してこの間の圧力変化を測定 | 管路に異常がなく、急激な圧力降下がないこと | 管路工事完了時 | | | | |
| | | | 継手部水圧試験 | 試験水圧0.5MPaで5分保持してこの間の圧力変化を測定 | 0.4MPa以上を保持 | 管径900mm程度以上の管接合時 | 継手部ごと内面からテストバンドで水圧試験を行う原則として監督員の立会い | | | |

加熱アスファルト混合物材料試験区分

加熱アスファルト混合物及び再生加熱アスファルト混合物の試験等の取扱いについては以下による。(但し、施工面積300㎡以下の場合には、過去3年以内に公共団体等において実施した使用混合物の「現場配合設計結果」によることができる。)



「ロックボルトの引抜試験」

(1) 計測の目的

ロックボルトの定着効果を確認することを目的とする。

(2) 測定の要領

ロックボルトの引抜試験方法に従って行う。

実施時期は施工後3日経過後とし、最大引抜荷重は10tonとする。

(3) 結果の報告

計測結果は図4-1の要領で整理する。

(4) 試験後のボルトの処置

引抜試験の結果が荷重変位曲線図4-1のA領域に留まっている状態の場合には、試験後のボルトはそのままとし、これを補うボルトは打設しないものとする。

図のB領域に入る場合には、その他のボルトの状況を判断して施工が悪いと思われるものについては、試験したボルトを補うボルトを打設する。また地山条件によると思われる場合には地中変位や、ロックボルトの軸力分布等を勘案して、ロックボルトの設計を修正する。

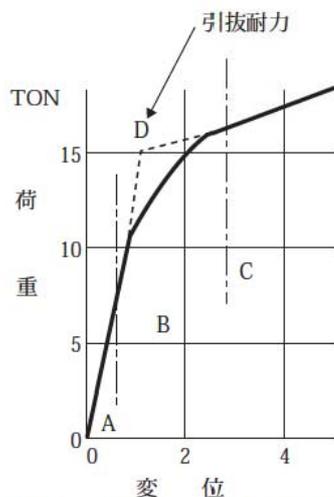


図4-1 ロックボルト引抜試験

(ロックボルトの引抜試験方法)

この方法は I S R M の提案する方法に準拠したものである。

(International Society for Rock Mechanics, Commission on Standardization of Laboratory and Field Tests, Comillce on Field Tests Document No. 2.1974)

(1) 引抜試験準備

ロックボルト打接後に、載荷時にボルトに曲げを発生しないように図 4-2 のように反力プレートをボルト軸に直角にセットし、地山との間は早強石膏をはりつける。

(2) 引抜試験

引抜試験は、図 4-3 のようにセンターホールジャッキを用い、油圧ポンプで 1 ton 毎の段階載荷を行って、ダイヤルゲージでボルトの伸びを読み取る。

(3) 全面接着式ボルトの場合の注意事項

(イ) 吹付コンクリートが施工されている時は、コンクリートを取りこわして岩盤面を露出させるか、あるいは、あらかじめ引抜試験用のロックボルトに、吹付コンクリートの付着の影響を無くすよう布等を巻いて設置して試験を行うのが望ましい。ロックボルトに歪みゲージを貼付けて引抜試験の結果が得られている場合には、その結果を活用することにより、特に吹付コンクリートを取り壊す必要がない場合もある。

(ロ) 反力は、ロックボルトの定着効果としてピラミッド形を考慮する場合には、できるだけ孔等は大きいものを用い、ボルト周辺岩盤壁面を拘束しないこと。

(ハ) ロックボルトの付着のみを考慮する場合は、反力をできるだけロックボルトに近づけること。

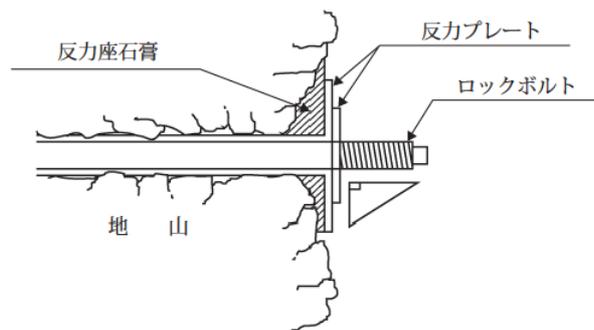


図 4-2 反力座の設置

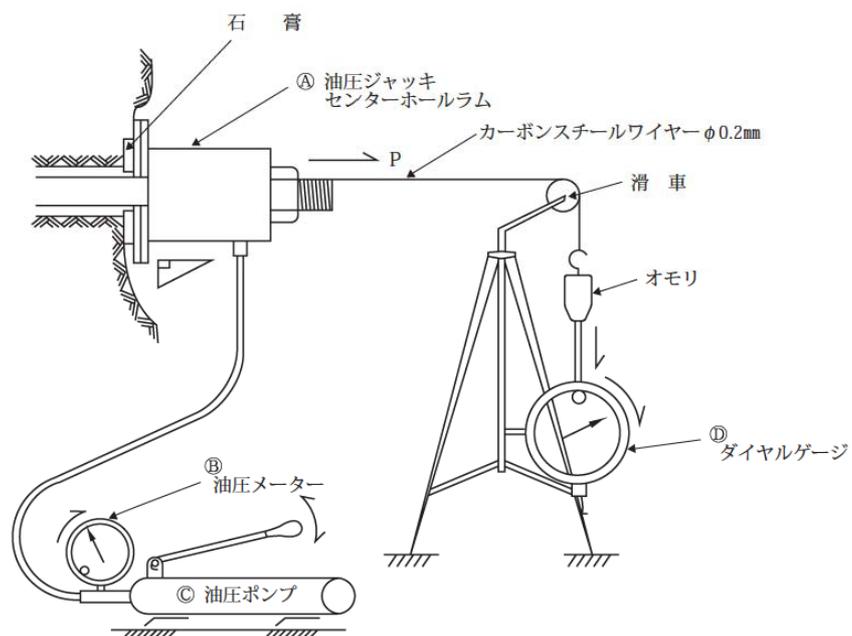


図4-3 引抜試験概要図

写真管理基準

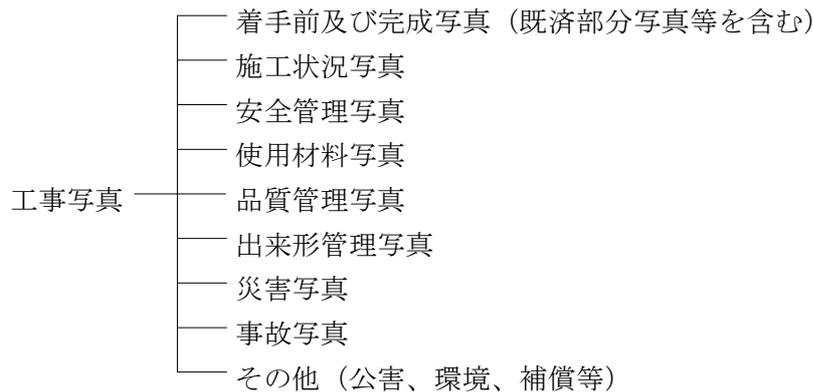
写真管理基準

(適用範囲)

1. この写真管理基準は、土木工事施工管理基準に定める土木工事の工事写真（電子媒体によるものを含む）の撮影に適用する。

(工事写真の分類)

2. 工事写真は次のように分類する。



(工事写真の撮影基準)

3. 工事写真の撮影は以下の要領で行う。

(1) 撮影頻度

工事写真の撮影頻度は別紙撮影箇所一覧表に示すものとする。

(2) 撮影方法

写真撮影にあたっては、次の項目のうち必要事項を記載した小黒板を文字が判読できるよう被写体とともに写しこむものとする。

- ① 工事名
- ② 工種等
- ③ 測点（位置）
- ④ 設計寸法
- ⑤ 実測寸法
- ⑥ 略図

小黒板の判読が困難となる場合は、別紙に必要事項を記入し、写真に添付して整理する。

また、特殊な場合で監督員が指示するものは、指示した項目を指示した頻度で撮影するものとする。

(写真の省略)

4. 工事写真は次の場合に省略するものとする。

- (1) 品質管理写真について、公的機関で実施された品質証明書を保管整備できる場合は、撮影を省略するものとする。

写真管理基準

- (2) 出来形管理写真について、完成後測定可能な部分については、出来形管理状況のわかる写真を工種ごとに1回撮影し、後は撮影を省略するものとする。
- (3) 監督員または現場技術員が臨場して段階確認した箇所は、出来形管理写真の撮影を省略するものとする。

(写真の色彩)

5. 写真はカラーとする。

(写真の大きさ)

6. 写真の大きさは、サービスサイズ程度とする。ただし、次の場合は別の大きさとしてすることができる。
 - (1) 着手前、完成写真等はキャビネ版又はパノラマ写真（つなぎ写真可）とすることができる。
 - (2) 監督員が指示するものは、その指示した大きさとする。

(工事写真帳の大きさ)

7. 工事写真帳は、4切版のフリーアルバム又はA4版とする。

(工事写真の提出部数及び形式)

8. 工事写真の提出部数及び形式は次によるものとする。
 - (1) 工事写真として、工事写真帳と原本を工事完成時に各1部提出する。
 - (2) 原本としては、ネガ（APSの場合はカートリッジフィルム）または電子媒体とする。

(工事写真の整理方法)

9. 工事写真の整理方法は次によるものとする。
 - (1) 工事写真の原本をネガで提出する場合は密着写真とともにネガアルバムに、撮影内容等がわかるように整理し提出する。APSのカートリッジフィルムで提出する場合はカートリッジフィルム内の撮影内容がわかるように明示し、インデックス・プリントとともに提出する。
 - (2) 工事写真帳の整理については、工種毎に別紙撮影箇所一覧表の整理条件に示すものを標準とする。

なお、整理条件とは受注者が撮影頻度に基づき撮影した工事写真のうち、工事写真帳として貼付整理し提出する枚数を示したものである。
 - (3) 工事写真の原本を電子媒体で提出する場合は、「デジタル写真管理情報基準」に基づき整理し提出するものとする。

この場合、工事写真帳の提出は不要とする。

(留意事項等)

10. 別紙撮影箇所一覧表の適用について、次の事項を留意するものとする。
 - (1) 撮影項目、撮影頻度等が工事内容に合致しない場合は、監督員の指示により追加、

削減するものとする。

- (2) 施工状況等の写真については、ビデオ等の活用ができるものとする。
- (3) 不可視となる出来形部分については、出来形寸法（上墨寸法含む）が確認できるよう、特に注意して撮影するものとする。
- (4) 撮影箇所がわかりにくい場合には、写真と同時に見取り図等を工事写真帳に添付する。
- (5) 撮影箇所一覧表に記載のない工種については監督員と写真管理項目を協議のうえ取り扱いを定めるものとする。

（その他）

1 1. 用語の定義

- (1) 代表箇所とは、当該工種の代表箇所での仕様が確認できる箇所をいう。
- (2) 適宜とは、設計図書の仕様が写真により確認できる必要最小限の箇所や枚数のことをいう。
- (3) 整理条件の不要とは、原本は提出するが、工事写真帳として貼付整理し提出する必要がないことをいう。

撮影箇所一覧表

| 区分 | | 写真管理項目 | | | 摘要 |
|--------|----------|----------------------|--|-------------|--|
| | | 撮影項目 | 撮影頻度〔時期〕 | 整理条件 | |
| 着手前・完成 | 着手前 | 全景又は代表部分写真 | 着手前1回 〔着手前〕 | 着手前 1枚 | |
| | 完成 | 全景又は代表部分写真 | 施工完了後1回 〔完成後〕 | 施工完了後 1枚 | |
| 施工状況 | 工事施工中 | 全景又は代表部分の工事進捗状況 | 月1回 〔月末〕 | 不要 | |
| | | 施工中の写真 | 工種、種別毎に設計図書、 施工計画書に従い施工して いることが確認できるように 適宜 〔施工中〕 | 適宜 | |
| | | | 高度技術・創意工夫・社会 性等に関する実施状況が確 認できるように適宜 〔施工中〕 | 不要 | 高度技術・ 創意工夫・ 社会性等に 関する実施 状況の提出 資料に添付 |
| | 仮設(指定仮設) | 使用材料、仮設状況、 形状寸法 | 1施工箇所に1回 〔施工前後〕 | 代表箇所 1枚 | |
| | 図面との不一致 | 図面と現地との不一致 の写真 | 必要に応じて 〔発生時〕 | 不要 | 工事打合簿 に添付す る。 |
| 安全管理 | 安全管理 | 各種標識類の設置状況 | 各種類毎に1回 〔設置後〕 | 不要 | |
| | | 各種保安施設の設置状況 | 各種類毎に1回 〔設置後〕 | | |
| | | 監視員交通整理状況 | 各1回 〔作業中〕 | | |
| | | 安全訓練等の実施状況 | 実施毎に1回 〔実施中〕 | 不要 | 実施状況資 料に添付す る。 |
| 使用材料 | 使用材料 | 形状寸法 使用数量 保管状況 | 各品目毎に1回 〔使用前〕 | 不要 | 品質証明に 添付する。 |
| | | 品質証明 (JISマーク表示) | 各品目毎に1回 | | |
| | | 検査実施状況 | 各品目毎に1回 〔検査時〕 | | |

| 区分 | 写真管理項目 | | | 概要 | |
|-------|-------------------------|-------------|----------------------------------|----|--------------|
| | 撮影項目 | 撮影頻度〔時期〕 | 整理条件 | | |
| 品質管理 | 別添 撮影箇所一覧表（品質管理）に準じて撮影 | | | | |
| | 不可視部分の施工 | | 適宜 | | |
| 出来形管理 | 別添 撮影箇所一覧表（出来形管理）に準じて撮影 | | | | |
| | 不可視部分の施工 | | 適宜 | | |
| | 出来形管理基準が定められていない | 監督員と協議事項 | | | |
| 災害 | 被災状況 | 被災状況及び被災規模等 | その都度 〔被災前〕 〔被災直後〕 〔被災後〕 | 適宜 | |
| 事故 | 事故報告 | 事故の状況 | その都度 〔発生前〕 〔発生直後〕 〔発生後〕 | 適宜 | 発生前は付近の写真でも可 |
| その他 | 補償関係 | 被害又は損害状況等 | その都度 〔発生前〕 〔発生直後〕 〔発生後〕 | 適宜 | |
| | 環境対策 イメージアップ等 | 各施設設置状況 | 各種毎1回 〔設置後〕 | 適宜 | |

撮影箇所一覧表（品質管理）

| 番号 | 工種 | 写真管理項目 | | | 概要 | |
|----|--|----------------|--------------------------|------|---------------|--------------------------|
| | | 撮影項目 | 撮影頻度〔時期〕 | 整理条件 | | |
| 1 | セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） （施工） | 塩化物総量規制 | コンクリートの種類毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | | |
| | | スランブ試験 | | | | |
| | | コンクリートの圧縮強度試験 | | | | |
| | | 空気量測定 | | | | 品質に変化が見られた場合 〔試験実施中〕 |
| | | コンクリートの曲げ強度試験 | コンクリートの種類毎に1回 〔試験実施中〕 | | コンクリート舗装の場合適用 | |
| | | コアによる強度試験 | 品質に異常が認められた場合 〔試験実施中〕 | | | |
| | | コンクリートの洗い分析試験 | | | | |
| 2 | ガス圧接 | 外観検査 | 検査毎に1回 〔検査実施中〕 | 不要 | | |
| | | 超音波探傷検査 | | | | |
| | | | | | | |
| 3 | 既製杭工 | 外観検査 | 検査毎に1回 〔検査実施中〕 | 不要 | | |
| | | 浸透探傷試験 | | | | 試験毎に1回 〔試験実施中〕 |
| | | 放射線透過試験 | | | | |
| | | 超音波探傷試験 | | | | |
| | | 水セメント比試験 | | | | |
| | | セメントミルクの圧縮強度試験 | | | | |
| 4 | 下層路盤 | 現場密度の測定 | 各種路盤毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | | |
| | | ブルフローリング | | | | 路盤毎に1回 〔試験実施中〕 |
| | | 平板載荷試験 | | | | 各種路盤毎に1回 〔試験実施中〕 |
| | | 骨材のふるい分け試験 | | | | 品質に異常が認められた場合 〔試験実施中〕 |
| | | 土の液性限界・塑性限界試験 | | | | |
| | | 含水比試験 | | | | |

| 番号 | 工種 | 写真管理項目 | | | 概要 |
|----|-------------------|-----------------|----------------------------|------|----|
| | | 撮影項目 | 撮影頻度〔時期〕 | 整理条件 | |
| 5 | 上層路盤 | 現場密度の測定 | 各種路盤毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 粒度 | | | |
| | | 平板載荷試験 | | | |
| | | 土の液性限界・塑性限界試験 | 観察により異常が認められた場合 〔試験実施中〕 | | |
| | | 含水比試験 | | | |
| 6 | アスファルト安定処理路盤 | アスファルト舗装に準拠 | | 不要 | |
| 7 | セメント安定処理路盤（施工） | 粒度 | 各種路盤毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 現場密度の測定 | | | |
| | | 含水比試験 | 観察により異常が認められた場合 〔試験実施中〕 | | |
| | | セメント量試験 | | | |
| 8 | アスファルト舗装（プラント） | 粒度 | 合材の種類毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | | | |
| | | 温度測定 | | | |
| | アスファルト舗装（舗設現場） | 現場密度の測定 | 合材の種類毎に1回 〔試験実施中〕 | | |
| | | 温度測定 | | | |
| | | 外観検査 | | | |
| | | すべり抵抗試験 | | | |
| 9 | 転圧コンクリート（施工） | コンシステンシーVC試験 | コンクリートの種類毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | マーシャル突き固め試験 | | | |
| | | ランマー突き固め試験 | | | |
| | | コンクリートの曲げ強度試験 | | | |
| | | 温度測定（コンクリート） | コンクリートの種類毎に1回 〔温度測定中〕 | | |
| | | 現場密度の測定 | コンクリートの種類毎に1回 〔試験実施中〕 | | |
| | | コアによる密度測定 | | | |
| 10 | グースアスファルト舗装（プラント） | 貫入試験40℃ | 合材の種類毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | リュエル流動性試験240℃ | | | |
| | | ホイールトラッキング試験 | | | |
| | | 曲げ試験 | | | |
| | | 粒度 | | | |
| | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | | | |
| | | 温度測定 | | | |

写真管理基準

| 番号 | 工種 | 写真管理項目 | | | 概要 |
|----|---------------------|---------------|---------------------------------|------|---------|
| | | 撮影項目 | 撮影頻度〔時期〕 | 整理条件 | |
| 11 | 路床安定処理工 | 現場密度の測定 | 路床毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | ブルーフローリング | | | |
| | | 平板載荷試験 | | | |
| | | 現場C B R試験 | | | |
| | | 含水比試験 | 降雨後又は含水比の変化が認められた場合 〔試験実施中〕 | | |
| | | たわみ量 | ブルーフローリングの不良個所について実施 〔試験実施中〕 | | |
| 12 | 表層安定処理工 (表層混合処理) | 含水比試験 | 降雨後又は含水比の変化が認められた場合 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 現場密度の測定 | 材質毎に1回 〔試験実施中〕 | | |
| | | ブルーフローリング | 工種毎に1回 〔試験実施中〕 | | |
| | | 平板載荷試験 | 材質毎に1回 〔試験実施中〕 | | |
| | | 現場C B R試験 | | | |
| | | たわみ量 | ブルーフローリングの不良個所について実施 〔試験実施中〕 | | |
| 13 | 固結工 | 土の一軸圧縮試験 | 材質毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| 14 | アンカー工 | モルタルのフロー値試験 | 適宜 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | モルタルの圧縮強度試験 | | | |
| | | 多サイクル確認試験 | | | |
| | | 1サイクル確認試験 | | | |
| 15 | 補強土壁工 | 現場密度の測定 | 土質毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| 16 | 吹付工(施工) | 塩化物総量規制 | 配合毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | モルタルを除く |
| | | コンクリートの圧縮強度試験 | | | |
| | | スランブ試験 | 品質に変化がみられた場合 〔試験実施中〕 | | |
| | | 空気量測定 | | | |
| | | コアによる強度試験 | 品質に異常が認められた場合 〔試験実施中〕 | | |
| 17 | 現場吹付法砕工 | コンクリートの圧縮強度試験 | 配合毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | モルタルを除く |
| | | 塩化物総量規制 | | | |
| | | コアによる強度試験 | 品質に異常が認められた場合 〔試験実施中〕 | | |
| | | スランブ試験 | 品質に変化がみられた場合 〔試験実施中〕 | | |
| | | 空気量測定 | | | |
| | | ロックボルトの引抜き試験 | 試験毎に1回 〔試験実施中〕 | | |

| 番号 | 工種 | 写真管理項目 | | | 概要 |
|----|--------------------|---------------|---------------------------------|------|--|
| | | 撮影項目 | 撮影頻度〔時期〕 | 整理条件 | |
| 18 | 河川・海岸土工（施工） | 現場密度の測定 | 土質毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 土の含水比試験 | 含水比に変化が認められた場合 〔試験実施中〕 | | |
| | | コーン指数の測定 | トラフィカビリティが悪い場合 〔試験実施中〕 | | |
| 19 | 砂防土工 | 現場密度の測定 | 土質毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| 20 | 道路土工（施工） | 現場密度の測定 | 土質毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | ブルーフローリング | 工種毎に1回 〔試験実施中〕 | | |
| | | 平板載荷試験 | 土質毎に1回 〔試験実施中〕 | | |
| | | 現場C B R試験 | | | |
| | | 含水比試験 | 降雨後又は含水比の変化が認められた場合 〔試験実施中〕 | | |
| | | コーン指数の測定 | トラフィカビリティが悪い場合 〔試験実施中〕 | | |
| | | たわみ量 | ブルーフローリングの不良個所について実施 〔試験実施中〕 | | |
| 21 | 捨石工 | 岩石の見掛比重 | 産地又は岩質毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 岩石の吸水率 | | | |
| | | 岩石の圧縮強さ | | | |
| | | 岩石の形状 | | | |
| 22 | 覆工コンクリート（N A T M） | スランブ試験 | 品質に変化が認められた場合 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | コンクリートの圧縮強度試験 | 配合毎に1回 〔試験実施中〕 | | |
| | | 塩化物総量規制 | | | |
| | | 空気量測定 | 品質に変化が認められた場合 〔試験実施中〕 | | |
| | | コアによる強度試験 | 品質に異常が認められた場合 〔試験実施中〕 | | |
| | | コンクリートの洗い分析試験 | | | |
| 23 | 吹付けコンクリート（N A T M） | 塩化物総量規制 | 配合毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | 圧縮強度試験に使用したコンクリートの供試体が、当該現場の供試体であることが確認できるもの |
| | | コンクリートの圧縮強度試験 | | | |
| | | スランブ試験 | 品質に変化が認められた場合 〔試験実施中〕 | | |
| | | 空気量測定 | | | |
| | | コアによる強度試験 | 品質に異常が認められた場合 〔試験実施中〕 | | |

写真管理基準

| 番号 | 工種 | 写真管理項目 | | | 概要 |
|-------|-------------------------|-----------------|--------------------------|------|----|
| | | 撮影項目 | 撮影頻度〔時期〕 | 整理条件 | |
| 24 | ロックボルト（NATM） | モルタルの圧縮強度試験 | 配合毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | モルタルのフロー値試験 | | | |
| | | ロックボルトの引抜き試験 | 適宜 | | |
| 25 | 路上再生路盤工（材料） | 修正CBR試験 | 材料毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 土の粒度試験 | | | |
| | | 土の含水比試験 | | | |
| | | 土の液性限界・塑性限界試験 | | | |
| | 路上再生路盤工（施工） | 現場密度の測定 | 材料毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 土の一軸圧縮試験 | | | |
| | | CAEの一軸圧縮試験 | | | |
| 含水比試験 | | | | | |
| 26 | 路上表層再生工（材料） | 旧アスファルト針入度 | 材料毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 旧アスファルトの軟化点 | | | |
| | 路上表層再生工（施工） | 現場密度の測定 | 材料毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 温度測定 | | | |
| | | かきほぐし深さ | | | |
| | | 粒度 | | | |
| | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | | | |
| 27 | 排水性舗装工・透水性舗装工 （プラント） | 粒度 | 合材の種類毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | | | |
| | | 温度測定 | | | |
| | 排水性舗装工・透水性舗装工 （舗設現場） | 温度測定 | 合材の種類毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 現場透水試験 | | | |
| | | 現場密度の測定 | | | |
| | | 外観検査 | | | |
| 28 | プラント再生舗装工（プラント） | 粒度 | 合材の種類毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 再生アスファルト量 | | | |
| | プラント再生舗装工（舗設現場） | 外観検査 | 合材の種類毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 温度測定 | | | |
| | | 現場密度の測定 | | | |
| 29 | 工場製作工 | 外観検査 | 1橋に1回又は1工事に1回 〔現物照合時〕 | 不要 | |
| | | 在庫品切出 | 当初の物件で1枚〔切出時〕※ 他は焼き増し | | |
| | | 機械試験 | 1橋に1回又は1工事に1回 〔試験実施中〕 | | |

| 番号 | 工種 | 写真管理項目 | | | 概要 |
|------------|-------------------|----------------------|--|------|----|
| | | 撮影項目 | 撮影頻度〔時期〕 | 整理条件 | |
| 30 | ガス切断工 | 表面粗さ | 試験毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | ノッチ深さ | | | |
| | | スラグ | | | |
| | | 上縁の溶け | | | |
| | | 平面度 | | | |
| | | ベベル精度 | | | |
| | | 真直度 | | | |
| 31 | 溶接工 | 引張試験 | 試験毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 型曲げ試験 | | | |
| | | 衝撃試験 | | | |
| | | マクロ試験 | | | |
| | | 非破壊試験 | | | |
| | | 突合せ継手の内部欠陥 に対する検査 | | | |
| | | 外観検査 | | | |
| | | 曲げ試験 | | | |
| | | ハンマー打撃試験 | 外観検査が不合格となったス タッドジベルについて 〔試験実施中〕 | | |
| 32 (公園) | たたき粘土 | 土の粒度試験 | 土質毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 土粒子の密度試験 | | | |
| | | 土の含水試験 | | | |
| | | 土の透水試験 | | | |
| 33 (公園) | 土舗装材 | 土の粒度試験 | 土質毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 土粒子の密度試験 | | | |
| | | 土の含水試験 | | | |
| 34 (公園) | クレー舗装材 | 土の粒度試験 | 土質毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 土粒子の密度試験 | | | |
| | | 土の含水試験 | | | |
| | | 硬度(施工) | 1,000m ² 毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| 35 (公園) | アンツーカー舗装材 | 含水比 | 観察により異常が認められた場 合 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 粒度 | | | |
| | | 硬度(施工) | 1,000m ² 毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| 36 (公園) | 舗装用石材 積み・張り用石材 | 岩石の見掛比重 | 産地又は岩質毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 岩石の圧縮強さ | | | |
| | | 岩石の形状 | | | |

写真管理基準

| 番号 | 工種 | 写真管理項目 | | | 摘要 |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|------|----|
| | | 撮影項目 | 撮影頻度〔時期〕 | 整理条件 | |
| 37 (公園) | 火山砂利 | 最大乾燥密度の測定 | 採取地毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 修正CBRの測定 | | | |
| | | 骨材のふるい分け試験 | | | |
| | | 骨材の洗い試験 | | | |
| | | 粗骨材のすりへり試験 | | | |
| | | 骨材の安定性試験 | | | |
| | | 凍上試験 | | | |
| | | 強熱減量試験 | | | |
| | | 土の透水試験 | 採取地毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 締固め度の測定(施工) | A類300㎡毎に1回 B・C類1,500㎡毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| 骨材のふるい分け試験(施工) | 搬入時に1回 観察により異常が認められた場合 〔試験実施中〕 | 不要 | | | |
| 骨材の洗い試験(施工) | | | | | |
| 38 (公園) | 客土 | pH(H ₂ O)〔簡易pH計〕 | 採取地毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 有害物質 〔電気伝導度(ECメーター)〕 | | | |
| 39 (公園) | 高木 | 高さ | 樹種別、規格別に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 幹周 | | | |
| | | 枝張 | | | |
| 40 (公園) | 中低木 | 高さ | 樹種別、規格別に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 枝張 | | | |
| 41 (公園) | 特殊樹木 | 高さ | 樹種別、規格別に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 幹周 | | | |
| | | 枝張又は尺 | | | |
| 42 (公園) | 地被類 | 茎長 | 樹種別、規格別に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | 芽立 | | | |
| 43 (公園) | 木材 | 木材の加圧式防腐処理方法 | 材料毎に1回 〔試験実施中〕 | 不要 | |
| | | クレオソート油、加工タール、タールピッチ(特記による) | | | |
| | | 木材の浸漬式防腐処理方法 | | | |
| | | 含水率 | | | |
| | | 保存処理剤浸度試験 | | | |

| 番号 | 工種 | 写真管理項目 | | | 摘要 |
|------------|--------|-------------|-------------------------------------|------|------------|
| | | 撮影項目 | 撮影頻度〔時期〕 | 整理条件 | |
| 44 (水道) | 鑄鉄管布設工 | 締付けトルク数値 | 各管種口径毎に1回 〔施工中・施工後〕 | 不要 | 締付けトルク数値確認 |
| | | すきまゲージによる測定 | 各管種口径毎に1回 〔施工中〕 | 不要 | |
| | | 静水圧測定 | 試験毎に1回 〔試験前〕 | 不要 | 水圧ゲージ計確認 |
| | | 管路水圧試験 | 試験毎に1回 〔開始時〕 〔試験状況〕 〔10分後〕 | 不要 | 水圧ゲージ計確認 |

撮影箇所一覧表（出来形管理）

※撮影頻度の（ ）は測点間隔25mの場合

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 写真管理項目 | | | 摘要 |
|----------|---------|-----------------|---|----|--|-------------|------------------------------|-------------|----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 1 共通編 | 2 土工 | 3 河川・海岸・砂防土工 | 2 | | 掘削工 | 土質等の判別 | 地質が変わる毎に1回 〔掘削中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 法長 | 40m（50m）又は1施工箇所に1回 〔掘削後〕 | | |
| 1 共通編 | 2 土工 | 3 河川・海岸・砂防土工 | 3 | | 盛土工 | 巻出し厚 | 40m（50m）に1回 〔巻出し時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 締固め状況 | 転圧機械又は地質が変わる毎に1回 〔締固め時〕 | | |
| | | | | | | 法長幅 | 40m（50m）又は1施工箇所に1回 〔施工後〕 | | |
| 1 共通編 | 2 土工 | 3 河川・海岸・砂防土工 | 4 | | 盛土補強工 （補強土（テールアルメ）壁工法） （多数アンカー式補強土工法） （ジオテキスタイルを用いた補強土工法） | 厚さ | 40m（50m）又は1施工箇所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 1 共通編 | 2 土工 | 3 河川・海岸・砂防土工 | 5 | | 法面整形工（盛土部） | 仕上げ状況 厚さ | 40m（50m）又は1施工箇所に1回 〔仕上げ時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 1 共通編 | 2 土工 | 3 河川・海岸・砂防土工 | 6 | | 堤防天端工 | 厚さ 幅 | 40m（50m）に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 1 共通編 | 2 土工 | 4 道路土工 | 2 | | 掘削工 | 土質等の判別 | 地質が変わる毎に1回 〔掘削中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 法長 | 40m（50m）又は1施工箇所に1回 〔掘削後〕 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|----------|--------------------------|-----------|--------|----|--|------------------------------|--|------------------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 1 共通編 | 2 土工 | 4 道路土工 | 3 4 | | 路体盛土工 路床盛土工 | 巻出し厚 | 40m (50m) に1回 〔巻出し時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 締固め状況 | 転圧機械又は地質が変わる毎 に1回 〔締固め時〕 | | |
| | | | | | | 法長 幅 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔施工後〕 | | |
| 1 共通編 | 2 土工 | 4 道路土工 | 5 | | 法面整形工 (盛土部) | 仕上げ状況 厚さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔仕上げ時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 1 共通編 | 3 無筋、 鉄筋 コンクリート | 7 鉄筋工 | 4 | | 組立て | 平均間隔 | コンクリート打設毎に1回 (重要構造物かつ主鉄筋につ いて適用) | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | かぶり | コンクリート打設毎に1回 (重要構造物かつ主鉄筋につ いて適用) | | |
| 1 共通編 | 3 無筋、 鉄筋 コンクリート | 7 鉄筋工 | 4 | | 組立て ※新設のコンクリート 構造物の内、橋梁上部 工事と下部工事 | 非破壊試験 (電磁誘導法、電 磁波レーダ法) | 試験毎に1回 〔試験実施中〕 | 代表箇所各 1枚〔試験 種別毎〕 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|---|----|--|------------------------|---|--------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一 般 施 工 | 3 共 通 的 工 種 | 4 | | 矢板工〔指定仮設・任意仮設は除く〕 (鋼矢板) (軽量鋼矢板) (コンクリート矢板) (広幅鋼矢板) (可とう鋼矢板) | 根入長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔打込前後〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| | | | | | | 変位 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔打込後〕 | | |
| | | | | | | 数量 | 全数量 〔打込後〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一 般 施 工 | 3 共 通 的 工 種 | 5 | | 縁石工 (縁石・アス カーブ) | 施工状況 | 種別毎に1 回 〔施工中〕 | 不要 | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一 般 施 工 | 3 共 通 的 工 種 | 6 | | 小型標識工 | 基礎幅 基礎高さ 根入れ長 | 基礎タイプ毎5 箇所に1 回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一 般 施 工 | 3 共 通 的 工 種 | 7 | | 防止柵工 (立入防止柵) (転落 (横断) 防止 柵) (車止めポスト) | ※基礎幅 ※基礎高さ | 1 施工箇所に1 回 (※印は現場打ち部分がある 場合) 〔施工後〕 | 不要 | |
| | | | | | | パイプ取付高 | 1 施工箇所に1 回 〔施工後〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一 般 施 工 | 3 共 通 的 工 種 | 8 | 1 | 路側防護柵工 (ガード レール) | ※基礎幅 ※基礎高さ ※配筋状況 | 1 施工箇所に1 回 (※印は現場打ち部分がある 場合) 〔施工後〕 | 不要 | |
| | | | | | | ビーム取付高 | 1 施工箇所に1 回 〔施工後〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一 般 施 工 | 3 共 通 的 工 種 | 8 | 2 | 路側防護柵工 (ガード ケーブル) | ※基礎幅 ※基礎高さ ※基礎延長 | 1 施工箇所に1 回 (※印は現場打ち部分がある 場合) 〔施工後〕 | 不要 | |
| | | | | | | ケーブル取付高 | 1 施工箇所に1 回 〔施工後〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一 般 施 工 | 3 共 通 的 工 種 | 9 | | 区画線工 | 材料使用量 | 全数量 〔施工前後〕 | 不要 | |
| | | | | | | 施工状況 | 施工日に1 回 〔施工前後〕 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|---|----|----|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 3 | 10 | | 道路付属物工 (視線誘導標) (距離標) | 高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 3 | 2 | 3 | 11 | | コンクリート面塗装工 | 材料使用量 (塗料缶) | 全数量 〔使用前後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 素地調整状況 (塗替) | スパン毎、部材別 〔施工前後〕 | | |
| | | | | | | 塗装状況 | 各層毎に 1 回 〔塗装後〕 | | |
| 3 | 2 | 3 | 12 | 1 | プレテンション桁製作工 (購入工) (けた橋) | 断面の外形寸法 橋桁のそり 横方向の曲がり | 1 スパンに 1 回 〔製作後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 3 | 12 | 2 | プレテンション桁製作工 (購入工) (スラブ橋) | 断面の外形寸法 橋桁のそり 横方向の曲がり | 1 スパンに 1 回 〔製作後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 3 | 13 | | ポストテンション桁製作工 | シーす、PC鋼材配置状況 | 桁毎に 1 回 〔打設前〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 幅(上) 幅(下) 高さ | 桁毎に 1 回 〔型枠取外後〕 | | |
| | | | | | | 中詰め及びグラウト状況 | 1 スパンに 1 回 〔施工時〕 | | |
| 3 | 2 | 3 | 14 | 1 | プレキャストセグメント製作工 (購入工) | 断面の外形寸法 | 1 スパンに 1 回 〔製作後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 3 | 14 | 2 | プレキャストセグメント主桁組立工 | 組立状況 | 1 スパンに 1 回 〔組立時〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|---|----|----|--------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 3 | 15 | | P Cホロースラブ製作工 | シーす、P C鋼材配置状況 | 桁毎に1回 〔打設前〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 幅 厚さ | 桁毎に1回 〔型枠取外し後〕 | | |
| | | | | | | 中詰め及びグラウト状況 | 1スパンに1回 〔施工時〕 | | |
| 3 | 2 | 3 | 16 | 1 | P C箱桁製作工 | シーす、P C鋼材配置状況 | 桁毎に1回 〔打設前〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 幅（上） 幅（下） 高さ | 桁毎に1回 〔型枠取外し後〕 | | |
| | | | | | | 内空幅 円空高さ | 桁毎に1回 〔型枠設置後〕 | | |
| | | | | | | 中詰め及びグラウト状況 | 1スパンに1回 〔施工時〕 | | |
| 3 | 2 | 3 | 16 | 2 | P C押し箱桁製作工 | シーす、P C鋼材配置状況 | 桁毎に1回 〔打設前〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 幅（上） 幅（下） 高さ | 桁毎に1回 〔型枠取外し後〕 | | |
| | | | | | | 内空幅 円空高さ | 桁毎に1回 〔型枠設置後〕 | | |
| | | | | | | 中詰め及びグラウト状況 | 1スパンに1回 〔施工時〕 | | |
| 3 | 2 | 3 | 17 | | 根固めブロック工 | 数量 | 全数量 〔製作後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | ブロックの形状寸法 | 形状寸法変わる毎に1回 〔製作後〕 | | |
| 3 | 2 | 3 | 18 | | 沈床工 | 格子寸法 厚さ 割石状況 幅 | 40m（50m）又は1施工箇所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 3 | 2 | 3 | 19 | | 捨石工 | 幅 | 40m（50m）又は1施工箇所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 写真管理項目 | | | 摘要 |
|---|---|---|----|----|------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 3 | 22 | | 階段工 | 幅 高さ 長さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 3 | 24 | 1 | 伸縮装置工（ゴムジョイント） | 設置状況 | 1 スパンに 1 回 〔設置後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 3 | 24 | 2 | 伸縮装置工（鋼製フィンガージョイント） | 設置状況 | 1 スパンに 1 回 〔設置後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 3 | 26 | 1 | 多自然型護岸工 （巨石張り、巨石積み） | 胴込裏込厚 | 40m（50m）又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工中〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 法長 | 40m（50m）又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | | |
| 3 | 2 | 3 | 26 | 2 | 多自然型護岸工 （かごマット） | 高さ 法長 | 40m（50m）又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 3 | 27 | 1 | 羽口工 （じゃかご） | 法長 厚さ | 40m（50m）又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 3 | 27 | 2 | 羽口工 （ふとんかご、かご 枠） | 高さ | 40m（50m）又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|---|----|----|--|----------------|--|--------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 3 | 28 | | プレキャストカルバート工 (プレキャストボックス工) (プレキャストパイプ工) | 据付状況 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 [施工中] | 代表箇所 各1 枚 | |
| | | | | | | ※幅 ※高さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 (※印は場所打ちのある場合) [埋戻し前] | | |
| 3 | 2 | 3 | 29 | 1 | 側溝工 (プレキャストU型側溝) (L型側溝) (自由勾配側溝) (管渠) | 据付状況 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 [埋戻し前] | 不要 | |
| 3 | 2 | 3 | 29 | 2 | 側溝工 (場所打水路工) | 厚さ 幅 高さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 [型枠取外し後] | 代表箇所 各1 枚 | |
| 3 | 2 | 3 | 29 | 3 | 側溝工 (暗渠工) | 幅 深さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 [埋戻し前] | 不要 | |
| 3 | 2 | 3 | 30 | | 集水枡工 | 厚さ 幅 高さ | 1 施工箇所に1 回 [型枠取外し後] | 不要 | |
| 3 | 2 | 3 | 31 | | 現場塗装工 | 材料使用量 (塗料缶) | 全数量 [使用前後] | 代表箇所 各1 枚 | |
| | | | | | | ケレン状況 (塗替) | スパン毎、部材別 [施工前後] | | |
| | | | | | | 塗装状況 | 各層毎1 スパンに1 回 [塗装後] | | |
| 3 | 2 | 4 | 1 | | 一般事項 (切込砂利) (砕石基礎工) (割ぐり石基礎工) (均しコンクリート) | 幅 厚さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 [施工後] | 不要 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|---|---|----|---|--|------------------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 基礎工護岸（現場打） | 幅 高さ | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔型枠取外し後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 基礎工護岸（プレキャスト） | 据付状況 | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 既製杭工 （既製コンクリート 杭） （鋼管杭） （H鋼杭） | 偏心量 | 1施工箇所に1回 〔打込後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 根入長 | 1施工箇所に1回 〔打込前〕 | | |
| | | | | | | 数量 | 全数量 〔打込後〕 | | |
| | | | | | | 杭頭処理状況 | 1施工箇所に1回 〔処理前、中、後〕 | | |
| 3 | 2 | 4 | 5 | | 場所打杭工 | 根入長 | 1施工箇所に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 偏心量 | 1施工箇所に1回 〔打込後〕 | | |
| | | | | | | 数量、杭径 | 全数量 杭頭余盛部の撤去 前、杭頭処理後 | | |
| | | | | | | 杭頭処理状況 | 1施工箇所に1回 〔処理前、中、後〕 | | |
| | | | | | | 鉄筋組立状況 | 1施工箇所に1回 〔組立後〕 | | |
| 3 | 2 | 4 | 6 | | 深礎工 | 根入長 | 全数量 〔掘削後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 偏心量 数量 | 全数量 〔施工後〕 | | |
| | | | | | | ライナープレート 設置状況 | 1施工箇所に1回 〔掘削後〕 | | |
| | | | | | | 土質 | 土質の変わる毎に1回 〔掘削中〕 | | |
| | | | | | | 鉄筋組立状況 | 全数量 〔組立後〕 | | |
| | | | | | | 沓 | 1基に1回 〔据付後〕 | | |
| 3 | 2 | 4 | 7 | | オープンケーソン基礎 工 | ケーソンの長さ ケーソンの幅 ケーソンの高さ ケーソンの壁厚 偏心量 鉄筋組立状況 | 1ロットに1回 〔設置後及び型枠取外し後〕 | 全枚数 | |
| | | | | | | 載荷状況 | 1基に1回 〔載荷時〕 | | |
| | | | | | | 封鎖コンクリート 打設状況 中埋状況 | 1基に1回 〔施工時〕 | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|--------------|-----------|------------------|---|----|--|--|---|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 8 | | ニューマチックケーソン基礎工 | 沓 | 1基に1回 〔据付後〕 | 全枚数 | |
| | | | | | | ケーソンの長さ ケーソンの幅 ケーソンの高さ ケーソンの壁厚 偏心量 鉄筋組立状況 | 1ロットに1回 〔設置後及び型枠取外し後〕 | | |
| | | | | | | 載荷状況 | 1基に1回 〔載荷時〕 | | |
| | | | | | | 封鎖コンクリート 打設状況 中埋状況 | 1基に1回 〔施工時〕 | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 4 基礎工 | 9 | | 鋼管矢板基礎工 | 沓 | 1基に1回 〔据付後〕 | 全枚数 | |
| | | | | | | 根入長 偏心量 鉄筋組立状況 | 1基に1回 〔設置後〕 | | |
| | | | | | | 載荷状況 | 1基に1回 〔載荷時〕 | | |
| | | | | | | 封鎖コンクリート 打設状況 中埋状況 | 1基に1回 〔施工時〕 | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 5 石・ブロック積（張）工 | 3 | 1 | コンクリートブロック工 （コンクリートブロック積） （コンクリートブロック張り） | 厚さ（裏込） | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 法長 厚さ （ブロック積張） | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 5 石・ブロック積（張）工 | 3 | 2 | コンクリートブロック工（連節ブロック張り） | 法長 | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 ただし、根入部は40mに1回 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|---|---|----|---------------------------------|--|------------------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 5 | 3 | 3 | コンクリートブロック工 (天端保護ブロック) | 幅 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 [施工後] | 代表箇所 各1枚 | |
| 3 | 2 | 5 | 4 | | 緑化ブロック工 | 厚さ(裏込) | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 [施工中] | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | 法長 厚さ(ブロック) | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 [施工後] ただし、根入部は40mに1回 | | | |
| 3 | 2 | 5 | 5 | | 石積 (張) 工 | 厚さ(裏込) | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 [施工中] | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | 法長 厚さ(石積・張) | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 [施工後] ただし、根入部は40mに1回 | | | |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 1 | アスファルト舗装工 (下層路盤工) | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 [施工中] | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 [整正後] | | | |
| | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 [整正後] | | | |
| | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 [整正後] | | | |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 2 | アスファルト舗装工 (上層路盤工) 粒度調整路盤工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 [施工中] | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 [整正後] | | | |
| | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 [整正後] | | | |
| | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 [整正後] | | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|---|---|----|---|--------------------|---|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 3 | アスファルト舗装工 (上層路盤工) セメント(石灰)安定 処理工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 1,000㎡に1回 〔整正後〕 ※コアを採取した場合は写真 不要 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m(50m)に1回 〔整正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 4 | アスファルト舗装工 (加熱アスファルト安 定処理工) | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m(50m)に1回 〔整正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 5 | アスファルト舗装工 (基層工) | 整正状況 | 200mに1回 〔整正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m(50m)に1回 〔整正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 7 | 6 | アスファルト舗装工 (表層工) | 整正状況 | 200mに1回 〔整正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 平坦性 | 1工事に1回 〔実施中〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 8 | 1 | 半たわみ性舗装工(下 層路盤工) | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m(50m)に1回 〔整正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 8 | 2 | 半たわみ性舗装工(上 層路盤工) 粒度調整路盤工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m(50m)に1回 〔整正後〕 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|--------------|-----------|------------|---|----|----------------------------------|--------------------|--|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 3 | 半たわみ性舗装工（上層路盤工） セメント（石灰）安定処理工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 修正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔修正後〕 ※コアを採取した場合は写真不要 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m（50m）に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 4 | 半たわみ性舗装工（加熱アスファルト安定処理工） | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 修正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m（50m）に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 5 | 半たわみ性舗装工（基層工） | 修正状況 | 200mに1回 〔修正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 6 | 半たわみ性舗装工（表層工） | 修正状況 | 200mに1回 〔修正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 浸透性ミルク注入 状況 | 200mに1回 〔注入時〕 | | |
| | | | | | | 平坦性 | 1工事に1回 〔実施中〕 | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 1 | 排水性舗装工（下層路盤工） | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 修正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m（50m）に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 土木工事共通編 | 2 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 2 | 排水性舗装工（上層路盤工） 粒度調整路盤工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 修正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m（50m）に1回 〔修正後〕 | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|--------------------------|---------------|--------------------|----|----|--------------------------------|--------------------|--|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一般 施工 | 6 一般 舗装 工 | 9 | 3 | 排水性舗装工（上層路盤工） セメント（石灰）安定処理工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 修正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔修正後〕 ※コアを採取した場合は写真不要 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m（50m）に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一般 施工 | 6 一般 舗装 工 | 9 | 4 | 排水性舗装工 （加熱アスファルト安定処理工） | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 修正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m（50m）に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一般 施工 | 6 一般 舗装 工 | 9 | 5 | 排水性舗装工（基層工） | 修正状況 | 200mに1回 〔修正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一般 施工 | 6 一般 舗装 工 | 9 | 6 | 排水性舗装工（表層工） | 修正状況 | 200mに1回 〔修正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 平坦性 | 1工事に1回 〔実施中〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一般 施工 | 6 一般 舗装 工 | 10 | 1 | 透水性舗装工 （路盤工） | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 修正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m（50m）に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一般 施工 | 6 一般 舗装 工 | 10 | 2 | 透水性舗装工 （表層工） | 修正状況 | 200mに1回 〔修正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 平坦性 | 1工事に1回 〔実施中〕 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|---|----|----|-----------------------------------|--------------------|---|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 6 | 11 | 1 | グースアスファルト舗装工 (加熱アスファルト安定処理工) | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 平整状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 11 | 2 | グースアスファルト舗装工 (基層工) | 平整状況 | 200mに1回 〔修正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 11 | 3 | グースアスファルト舗装工 (表層工) | 平整状況 | 200mに1回 〔修正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 平坦性 | 1工事に1回 〔実施中〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 1 | コンクリート舗装工 (下層路盤工) | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 平整状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 2 | コンクリート舗装工 (粒度調整路盤工) | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 平整状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 3 | コンクリート舗装工 (セメント (石灰・瀝青) 安定処理工) | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 平整状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 1,000㎡に1回 〔修正後〕 ※コアを採取した場合は写真 不要 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔修正後〕 | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|---|----|----|---|-------------------------|---|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 4 | コンクリート舗装工 (アスファルト中間層) | 整正状況 | 400mに1回 〔整正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔整正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 5 | コンクリート舗装工 (コンクリート舗装版工) | 石粉、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | スリッパー、 タイバー寸法、 位置 | 40m (50m) に1回 〔据付後〕 | | |
| | | | | | | 鉄網寸法 位置 | 40m (50m) に1回 〔据付後〕 | | |
| | | | | | | 平坦性 | 1工事に1回 〔実施中〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎40m (50m) に1回 〔型枠据付後〕 | | |
| | | | | | | 目地段差 | 1工事に1回 | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 6 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート版工) 下層路盤工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔整正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 7 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート版工) 粒度調整路盤工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔整正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 8 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート版工) セメント (石灰・瀝青) 安定処理工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 1,000㎡に1回 〔整正後〕 ※コアを採取した場合は写真 不要 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔整正後〕 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|---|----|----|--|--------------------|---|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 9 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート版工) アスファルト中間層 | 修正状況 | 200mに1回 〔修正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 12 | 10 | コンクリート舗装工 (転圧コンクリート版工) | 敷均し厚さ 転圧状況 | 200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎40m (50m) に1回 〔型枠据付後〕 | | |
| | | | | | | 平坦性 | 1工事に1回 〔実施中〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 13 | 1 | 薄層カラー舗装工(下 層路盤工) | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 修正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 13 | 2 | 薄層カラー舗装工(上 層路盤工) 粒度調整路盤工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 修正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 13 | 3 | 薄層カラー舗装工(上 層路盤工) セメント(石灰)安定 処理工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 修正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 1,000㎡に1回 〔修正後〕 ※コアを採取した場合は写真 不要 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 13 | 4 | 薄層カラー舗装工(加 熱アスファルト安定処 理工) | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 修正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 〔修正後〕 | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|---|----|----|---------------------------------|--------------------|--|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 6 | 13 | 5 | 薄層カラー舗装工（基層工） | 校正状況 | 200mに1回 〔修正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 1,000㎡に1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m（50m）に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 1 | ブロック舗装工（下層路盤工） | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 校正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m（50m）に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 2 | ブロック舗装工（上層路盤工） 粒度調整路盤工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 校正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m（50m）に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 3 | ブロック舗装工（上層路盤工） セメント（石灰）安定処理工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 校正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に1回 〔修正後〕 ※コアを採取した場合は写真不要 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m（50m）に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 4 | ブロック舗装工 （加熱アスファルト安定処理工） | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 校正状況 | 各層毎200mに1回 〔修正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m（50m）に1回 〔修正後〕 | | |
| 3 | 2 | 6 | 14 | 5 | ブロック舗装工（基層工） | 校正状況 | 200mに1回 〔修正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 写真管理項目 | | | 摘要 |
|---|---|---|----|----|---------|---------------|---------------------------------------|---------------|----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 6 | 15 | | 路面切削工 | 幅 厚さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 6 | 16 | | 舗装打換え工 | 幅 延長 厚さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 6 | 17 | | オーバーレイ工 | 平坦性 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | タックコート | 各層毎に 1 回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 整正状況 | 200m に 1 回 〔施工後〕 | | |
| 3 | 2 | 7 | 2 | | 路床安定処理工 | 施工厚さ 幅 | 40m (50m) に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 7 | 3 | | 置換工 | 置換厚さ 幅 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 7 | 5 | | パイルネット工 | 厚さ 幅 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 7 | 6 | | サンドマット工 | 施工厚さ 幅 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|----|---|----|--|-------------------|--|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 7 | 7 | 7 | バーチカルドレーン工 (サンドドレーン工) (ペーパードレーン工) (袋詰式サンドドレーン工) | 打込長さ 施工状況 | 200㎡又は1 施工箇所 に1回 〔打込み前後、施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 杭径 位置・間隔 | 200㎡又は1 施工箇所 に1回 〔打込後〕 | | |
| | | | | | | 砂の投入量 | 全数量 〔打込前後〕 | | |
| 3 | 2 | 7 | 9 | 8 | 締固め改良工 (サンドコンパクション パイル工) | 位置・間隔 杭径 深度 | 1 施工箇所に1回 〔打込後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 変位 根入長 | 40m (50m) 又は1 施工箇 所に1回 〔打込前〕 | | |
| | | | | | | 数量 | 全数量 〔打込後〕 | | |
| 3 | 2 | 10 | 5 | 1 | 土留・仮締切工 (H鋼杭) (鋼矢板) | 削孔深さ | 1 施工箇所に1回 〔削孔後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 配置誤差 | 1 施工箇所に1回 〔施工後〕 | | |
| 3 | 2 | 10 | 5 | 2 | 土留・仮締切工 (アン カー工) | 法長 | 40m (50m) 又は1 施工箇 所に1回 〔施工後〕 ただし、根入部は40mに1回 | 代表箇所 各1枚 | |
| 3 | 2 | 10 | 5 | 3 | 土留・仮締切工 (連節 ブロック張り工) | 天端幅 法長 | 40m (50m) 又は1 施工箇 所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 3 | 2 | 10 | 5 | 4 | 土留・仮締切工 (締切 盛土) | 天端幅 法長 | 40m (50m) 又は1 施工箇 所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|----|----|----|---------------|-------------|---------------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 10 | 5 | 5 | 土留・仮締切工（中詰盛土） | 施工状況 | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 3 | 2 | 10 | 9 | | 地中連続壁工（壁式） | 連壁の長さ 変位 | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 3 | 2 | 10 | 10 | | 地中連続壁工（柱列式） | 連壁の長さ 変位 | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 3 | 2 | 10 | 22 | | 法面吹付工 | | 第3編2-14-3吹付工に 準ずる | | |
| 3 | 2 | 12 | 1 | 1 | 鋳造費（金属支承工） | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 3 | 2 | 12 | 1 | 2 | 鋳造費（大型ゴム支承工） | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 3 | 2 | 12 | 1 | 3 | 仮設材製作工 | 原寸状況 | 1橋に1回又は1工事に1回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|----|---|----|---|--------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 12 | 1 | 4 | 刃口金物製作工 | 刃口高さ 外周長 | 1 施工箇所 に 1 回 〔仮組立時〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 12 | 3 | 1 | 桁製作工（仮組立による検査を実施する場合） （シミュレーション仮組立検査を行う場合） | 原寸状況 | 1 橋に 1 回又は 1 工事に 1 回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各 1 枚 | ※シミュレーション仮組立検査の場合は仮組立寸法を省略 |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |
| | | | | | | 仮組立寸法 (撮影項目は適宜) | 1 橋に 1 回又は 1 工事に 1 回 〔仮組立時〕 | | |
| 3 | 2 | 12 | 3 | 2 | 桁製作工（仮組立検査を実施しない場合） | 原寸状況 | 1 橋に 1 回又は 1 工事に 1 回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |
| 3 | 2 | 12 | 3 | 3 | 桁製作工（鋼製えん堤製作工（仮組立時）） | 仮組立寸法 (撮影項目は適宜) | 1 基に 1 回又は 1 工事に 1 回 〔仮組立時〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 12 | 4 | | 検査路製作工 | 原寸状況 | 1 橋に 1 回又は 1 工事に 1 回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |
| 3 | 2 | 12 | 5 | | 鋼製伸縮継手製作工 | 原寸状況 | 1 橋に 1 回又は 1 工事に 1 回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |
| | | | | | | 仮組立寸法 | 1 橋に 1 回又は 1 工事に 1 回 〔仮組立時〕 | | |
| 3 | 2 | 12 | 6 | | 落橋防止装置製作工 | 原寸状況 | 1 橋に 1 回又は 1 工事に 1 回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|--------------------------|---------------|---------------------|----|----|---|------------------------|-------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一般 施工 | 12 工場 製作 工 | 7 | | 橋梁用防護柵製作工 | 原寸状況 | 1橋に1回又は1工事に1回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一般 施工 | 12 工場 製作 工 | 8 | | アンカーフレーム製作工 | 仮組立寸法 (撮影項目は適 宜) | 1橋に1回又は1工事に1回 〔仮組立時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一般 施工 | 12 工場 製作 工 | 9 | | プレビーム用桁製作工 | 原寸状況 | 1橋に1回又は1工事に1回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |
| | | | | | | 仮組立寸法 | 1橋に1回又は1工事に1回 〔仮組立時〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一般 施工 | 12 工場 製作 工 | 10 | | 鋼製排水管製作工 | 原寸状況 | 1橋に1回又は1工事に1回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一般 施工 | 12 工場 製作 工 | 11 | | 工場塗装工 | 材料使用量 (塗料缶) | 全数量 〔使用前後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 素地調整状況 (塗替) | 部材別 〔施工前後〕 | | |
| | | | | | | 塗装状況 | 各層毎に1回 〔塗装後〕 | | |
| 3 土木 工事 共通 編 | 2 一般 施工 | 13 橋梁 架設 工 | | | 架設工(鋼橋) (クレーン架設) (ケーブルクレーン架 設) (ケーブルエレクト ション架設) (架設桁架設) (送出し架設) (トラベラークレー ン架設) | 架設状況 | 架設工法が変わる毎に1回 〔架設中〕 | 代表箇所 各1枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|----|---|----|--|---------------------------|---|---------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 14 | 2 | 1 | 植生工 (種子散布工) (張芝工) (筋芝工) (市松芝工) (植生シート工、植生 マット工) (植生筋工) (人工張芝工) (植生穴工) | 材料使用量 | 1 工事に 1 回 〔混合前〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 土羽土の厚さ | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔施工中〕 | | |
| | | | | | | 法長 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔施工後〕 | | |
| 3 | 2 | 14 | 2 | 2 | 植生工 (植生基材吹付工) (客土吹付工) | 清掃状況 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔清掃後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | ラス鉄網の重ね合せ寸法 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔吹付前〕 | | |
| | | | | | | 厚さ (検測孔) | 200m ² 又は 1 施工箇所に 1 回 〔吹付後〕 | | |
| | | | | | | 法長 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔施工後〕 | | |
| | | | | | | 材料使用量 | 1 工事に 1 回 〔混合前〕 | | |
| 3 | 2 | 14 | 3 | | 吹付工 (仮設を含む) (コンクリート) (モルタル) | 清掃状況 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔清掃後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | ラス鉄網の重ね合せ寸法 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔吹付前〕 | | |
| | | | | | | 法長 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔施工後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ (検測孔) | 200m ² 又は 1 施工箇所に 1 回 〔吹付後〕 | | |
| 3 | 2 | 14 | 4 | 1 | 法枠工 (現場打法枠工) (現場吹付法枠工) | 法長、 幅、 高さ、 枠中心間隔 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 14 | 4 | 2 | 法枠工 (プレキャスト 法枠工) | 法長 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|----|---|----|------------------------------|--------------------------------------|--|---------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 3 | 2 | 14 | 6 | | アンカー工 | 削孔深さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔削孔後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 配置誤差 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | | |
| 3 | 2 | 15 | 1 | | 場所打擁壁工 | 裏込厚さ | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工中〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 厚さ 幅 高さ | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔型枠取外し後〕 | | |
| 3 | 2 | 15 | 2 | | プレキャスト擁壁工 | 据付状況 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔埋戻し前〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 15 | 4 | | 井桁ブロック工 | 裏込厚さ | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工中〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 法長 厚さ | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | | |
| 3 | 2 | 16 | 3 | | 浚渫船運転工 (ポンプ浚渫船) (グラブ船) | 運転状況 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 3 | 2 | 18 | 2 | | 床版・横組工 | 幅 厚さ 鉄筋の有効高さ 鉄筋のかぶり 鉄筋間隔 | 1 スパンに 1 回 〔打設前後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 写真管理項目 | | | 摘要 |
|---|-----|---|----|----|---|--------------------------|---------------------------------------|---------------|----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 6 | 河川編 | 1 | 7 | 4 | 護岸付属物工 (横帯コンクリート) (縦帯コンクリート) (小口止工) (巻コンクリート) | 幅 高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 1 | 10 | 8 | 杭出し水制工 | 径 杭長 | 1 施工箇所 に 1 回 〔打込み前〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | 幅 方向 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | | | |
| 6 | 河川編 | 1 | 13 | 3 | 配管工 | 配管状況 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 6 | 河川編 | 1 | 13 | 4 | ハンドホール工 | 厚さ 幅 高さ | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 6 | 河川編 | 3 | 5 | 6 | 1 函渠工 (本体工) | 厚さ 幅 内空幅 内空高 | 1 施工箇所 に 1 回 〔型枠取外し後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 3 | 5 | 6 | 2 函渠工 (ヒューム管) (PC管) (コルゲートパイプ) (ダクタイル鋳鉄管) | 据付状況 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔巻立前〕 | 不要 | |
| 6 | 河川編 | 3 | 5 | 7 | 翼壁工 | 厚さ 幅 高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔型枠取外し後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 | |
|---|-----|------------|------------------------------------|-------------------------|-----|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | |
| 6 | 河川編 | 3 樋門・樋管 | 5 樋門・樋管 本体工 | 8 | | 水叩工 | 厚さ 幅 高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔型枠取外し後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 4 水門 | 6 水門 本体工 | 7 8 9 10 11 | | 床版工 堰柱工 門柱工 ゲート操作台工 胸壁工 | 厚さ 幅 高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔型枠取外し後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 4 水門 | 9 鋼管 理橋上 部工 | 10 | 1 | 支承工（鋼製支承） | 支承取付状況 | 1 スパンに 1 回 〔取付後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 4 水門 | 9 鋼管 理橋上 部工 | 10 | 2 | 支承工（ゴム支承） | 支承取付状況 | 1 スパンに 1 回 〔取付後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 4 水門 | 12 橋梁 附属物 工〇鋼 管理橋 U | 4 | | 地覆工 | 地覆の幅 地覆の高さ 有効幅員 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 4 水門 | 12 橋梁 附属物 工〇鋼 管理橋 U | 5 6 | | 橋梁用防護柵工 橋梁用高欄工 | 幅 高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|-----|--------|----|--------------|---------------------|---|--------------------------|---------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 6 | 河川編 | 4 水門 | 12 | 7 | 検査路工 | 幅 高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 5 堰 | 6 | 13 14 | 閘門工 土砂吐工 | 厚さ 幅 高さ 延長 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 5 堰 | 7 | 8 9 10 | 堰本体工 水叩工 土砂吐工 | 厚さ 幅 高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 5 堰 | 8 | 3 | 魚道本体工 | 厚さ 幅 高さ | 測定箇所毎 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 5 堰 | 9 | 2 | 管理橋橋台工 | 厚さ 天端幅 (橋軸方向) 数幅 (橋軸方向) 高さ 胸壁の高さ 天端長 数長 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 6 排水機場 | 4 | 6 | 本体工 | 厚さ 幅 高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 写真管理項目 | | | 摘要 |
|---|-----|-----------|---------|----|-------------|-------------------|--------------------------|---------------|----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 6 | 河川編 | 6 排水機場 | 4 機場本体工 | 7 | 燃料貯油槽工 | 厚さ 幅 高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| 6 | 河川編 | 6 排水機場 | 5 沈砂池工 | 7 | コンクリート床版工 | 厚さ 幅 高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 7 床止め・床固め | 4 床止め工 | 6 | 本体工（床固め本体工） | 天端幅 堤幅 水通し幅 | 測定箇所毎 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 7 床止め・床固め | 4 床止め工 | 8 | 水叩工 | 幅 厚さ | 測定箇所毎 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 6 | 河川編 | 7 床止め・床固め | 5 床固め工 | 6 | 側壁工 | 天端幅 長さ | 測定箇所毎 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|-----------|-----------------|----------------|----|-----------------------|--|--|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 7 | 河川 海岸編 | 1 堤防・ 護岸 | 5 護岸 基礎工 | 5 | 場所打 コンクリート工 | 幅 高さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔型枠取外後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 7 | 河川 海岸編 | 1 堤防・ 護岸 | 5 護岸 基礎工 | 6 | 海岸 コンクリートブ ロック工 | 数量 | 全数量 〔製作後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | ブロックの形状寸 法 | 形状寸法変わる毎に1回 〔製作後〕 | | | |
| | | | | | 据付状況 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔施工後〕 | | | |
| 7 | 河川 海岸編 | 1 堤防・ 護岸 | 6 護岸 工 | 4 | 海岸 コンクリートブ ロック工 | 数量 | 全数量 〔製作後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | ブロックの形状寸 法 | 形状寸法変わる毎に1回 〔施工後〕 | | | |
| | | | | | 法長 厚さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔施工後〕 | | | |
| 7 | 河川 海岸編 | 1 堤防・ 護岸 | 6 護岸 工 | 5 | コンクリート被覆工 | 法長 厚さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | 裏込材厚 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔施工中〕 | | | |
| 7 | 河川 海岸編 | 1 堤防・ 護岸 | 8 天端被 覆工 | 2 | コンクリート被覆工 | 幅 厚さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | 基礎厚 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔施工中〕 | | | |
| 7 | 河川 海岸編 | 1 堤防・ 護岸 | 9 波返工 | 3 | 波返工 | 幅 高さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 7 | 河川 海岸編 | 2 突堤・ 人工岬 | 4 突堤基 礎工 | 4 | 捨石工 | 法長 天端幅 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 写真管理項目 | | | 摘要 | | | |
|---|-------|---|--------|----|-------|--------|----------|---------------------|--|-------------------------------------|--------------|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 4 | 突堤基礎工 | 5 | | 吸出し防止工 | 幅 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 5 | 突堤本体工 | 2 | | 捨石工 | 法長 天端幅 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 5 | 突堤本体工 | 5 | | 海岸コンクリートブ ロック工 | 数量 | 全数量 〔製作後〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| | | | | | | | | ブロックの形状寸 法 | 形状寸法変わる毎に1 回 〔製作後〕 | | | |
| | | | | | | | | 天端幅 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔施工後〕 | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 5 | 突堤本体工 | 9 | | 石砕工 | 厚さ 高さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| | | | | | | | | 間詰石状況 | 1 施工箇所に1 回 〔施工後〕 | | | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 5 | 突堤本体工 | 10 | | 場所打コンクリート工 | 幅 高さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 5 | 突堤本体工 | 11 | 1 | ケーソン工 (ケーソン 工製作) | 壁厚 幅 高さ 長さ 底版厚さ フーチング高さ | 1 基に1 回 〔製作後〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| 7 | 河川海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 5 | 突堤本体工 | 11 | 2 | ケーソン工 (ケーソン 工据付) | 据付状況 | 1 施工箇所に1 回 〔据付後〕 | 代表箇所 各1 枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 | | | |
|---|-----------|---|--------|----|-----------|--------|----------|---|------------------------|-------------------------------------|---------------|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | | | |
| 7 | 河川 海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 5 | 突堤 本体工 | 11 | 3 | ケーソン工（突堤上部工） 場所打コンクリート 海岸コンクリートブ ロック | 厚さ 幅 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 7 | 河川 海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 5 | 突堤 本体工 | 12 | 1 | セルラー工（セルラー 工製作） | 壁厚 幅 高さ | 1 基に 1 回 〔製作後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 7 | 河川 海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 5 | 突堤 本体工 | 12 | 2 | セルラー工（セルラー 工掘付） | 掘付状況 | 1 施工箇所 に 1 回 〔掘付後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 7 | 河川 海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 5 | 突堤 本体工 | 12 | 3 | セルラー工（突堤上部 工） 場所打コンクリート 海岸コンクリートブ ロック | 厚さ 幅 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 7 | 河川 海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 6 | 根固め 工 | 2 | | 捨石工 | 法長 天端幅 | 40m（50m）又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 7 | 河川 海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 6 | 根固め 工 | 3 | | 根固めブロック工 | 数量 | 全数量 〔製作後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | | | ブロックの形状寸 法 | 形状寸法変わる毎に 1 回 〔製作後〕 | | | |
| 7 | 河川 海岸編 | 2 | 突堤・人工岬 | 7 | 消波 工 | 3 | | 消波ブロック工 | 数量 | 全数量 〔製作後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | | | ブロックの形状寸 法 | 形状寸法変わる毎に 1 回 〔製作後〕 | | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 写真管理項目 | | | 摘要 |
|---|---|---|---|----|-----|-----------|--|-------------|----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 7 | 3 | 3 | 3 | | 捨石工 | 法長 天端幅 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 [施工後] | 代表箇所 各1枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|----------|------------|-----------------|---|----|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 8 砂防編 | 1 砂防えん堤 | 3 工場製作工 | 4 | | 鋼製えん堤仮設材製作工 | 原寸状況 | 1橋に1回又は1工事に1回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |
| 8 砂防編 | 1 砂防えん堤 | 8 コンクリートえん堤工 | 4 | | コンクリートえん堤本 体工 | 骨材採取製造 コンクリート製造 運搬 | 月に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 打継目処理 打込・養生 | 4リフトに1回 〔施工中〕 | | |
| | | | | | | 天端幅 堤幅 水通しの幅 | 測定箇所毎に1回 〔施工後〕 | | |
| 8 砂防編 | 1 砂防えん堤 | 8 コンクリートえん堤工 | 6 | | コンクリート側壁工 | 天端幅 長さ | 測定箇所毎に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 8 砂防編 | 1 砂防えん堤 | 8 コンクリートえん堤工 | 8 | | 水叩工 | 幅 厚さ | 測定箇所毎に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 8 砂防編 | 1 砂防えん堤 | 9 鋼製えん堤工 | 5 | 1 | 鋼製えん堤本体工（不 透過型） | 長さ 幅 下流側倒れ | 測定箇所毎に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 8 砂防編 | 1 砂防えん堤 | 9 鋼製えん堤工 | 5 | 2 | 鋼製えん堤本体工（透 過型） | 堤長 堤幅 高さ | 測定箇所毎に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---|---|---|---|----|-----------|----------------------------|---------------------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 8 | 1 | 9 | 6 | | 鋼製側壁工 | 長さ 幅 下流側倒れ 高さ | 測定箇所毎に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 8 | 2 | 5 | 8 | | 魚道工 | 幅 高さ 厚さ | 40m (50m) 又は測定箇所毎 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 8 | 3 | 6 | 4 | | 山腹明暗渠工 | 厚さ 幅 高さ 深さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔型枠取外し後〕 | 不要 | |
| 8 | 3 | 7 | 4 | | 集排水ボーリング工 | 削孔深さ 配置誤差 | 1 施工箇所に1回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 8 | 3 | 7 | 5 | | 集水井工 | 偏心量 長さ 巻立て幅 巻立て厚さ | 1 施工箇所に1回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 8 | 3 | 9 | 6 | | 合成杭工 | 偏心量 | 1 施行箇所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 数量 | 全数量 〔打込後〕 | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|----|---|----|---|----|----------|----------------------------|--|---------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 10 | 1 | 3 | 2 | | 遮音壁支柱製作工 | 部材長 | 1 施工箇所 に 1 回 〔製作後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 10 | 1 | 9 | 6 | | 場所打函渠工 | 厚さ 幅 (内空) 高さ | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔型枠取外し後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 10 | 1 | 11 | 4 | | 落石防止網工 | 幅 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 10 | 1 | 11 | 5 | | 落石防護柵工 | 高さ | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 10 | 1 | 11 | 6 | | 防雪柵工 | 高さ 基礎幅 基礎高さ | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 10 | 1 | 11 | 7 | | 雪崩予防柵工 | 高さ 基礎幅 基礎高さ アンカー長 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 10 | 1 | 12 | 4 | | 遮音壁基礎工 | 幅 高さ | 基礎タイプ毎 5 箇所に 1 回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前後〕 | 適宜 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|----|---|----|---|----|--|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 10 | 1 | 12 | 5 | | 遮音壁本体工 | 支柱間隔 支柱ずれ 支柱倒れ 高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 10 | 2 | 4 | | | 歩道路盤工 取合舗装路盤工 路肩舗装路盤工 | 敷均し厚さ 転圧状況 | 各層毎200mに 1 回 〔施工中〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに 1 回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎1,000㎡に 1 回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に 1 回 〔整正後〕 | | |
| 10 | 2 | 4 | | | 歩道舗装工 取合舗装工 路肩舗装工 表層工 | 整正状況 | 200mに 1 回 〔整正後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層毎に 1 回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 平坦性 | 1 工事に 1 回 〔実施中〕 | | |
| 10 | 2 | 5 | 9 | | 排水性舗装用路肩排水工 | 据付状況 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工中〕 | 不要 | |
| 10 | 2 | 7 | 4 | | 踏掛版工 (コンクリート工) (ラバーシュー) (アンカーボルト) | <コンクリート工> 各部の厚さ 各部の長さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | <ラバーシュー> 各部の長さ 厚さ | | | |
| | | | | | | <アンカーボルト> 中心のずれ アンカー長 | | | |
| 10 | 2 | 9 | 4 | 1 | 大型標識工 (標識基礎工) | 幅 高さ | 基礎タイプ毎 5 箇所に 1 回 〔施工後〕 | 適宜 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|----|---|----|---|----|----------------------------------|---|--|---------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 10 | 2 | 9 | 4 | 2 | 大型標識工（標識柱工） | 設置高さ | 1 施工箇所につき 1 回 | 適宜 | |
| 10 | 2 | 12 | 5 | 1 | ケーブル配管工 | 配管状況 | 40m（50m）又は 1 施工箇所につき 1 回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 10 | 2 | 12 | 5 | 2 | ケーブル配管工（ハンドホール） | 厚さ 幅 高さ | 40m（50m）又は 1 施工箇所につき 1 回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 10 | 2 | 12 | 6 | | 照明工（照明柱基礎工） | 幅 高さ | 基礎タイプ毎 5 箇所につき 1 回 （施工前は必要に応じて） 〔施工前後〕 | 適宜 | |
| 10 | 3 | 3 | 3 | | 鋼製橋脚製作工 | 原寸状況 | 1 脚につき 1 回又は 1 工事に 1 回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |
| | | | | | | 仮組立寸法 （撮影項目は適宜） | 1 脚につき 1 回又は 1 工事に 1 回 〔仮組立時〕 | | |
| 10 | 3 | 6 | 8 | | 橋台躯体工 | 厚さ 天端幅（橋軸方向） 敷幅（橋軸方向） 高さ 胸壁の高さ 天端長 敷長 | 全数量 〔型枠取外し後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 10 | 3 | 7 | 9 | 1 | 橋脚躯体工 （張出式） （重力式） （半動式） | 厚さ 天端幅 敷幅 高さ 天端長 敷長 | 全数量 〔型枠取外し後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|----|---|---|----|----|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 10 | 3 | 7 | 9 | 2 | 橋脚躯体工（ラーメン式） | 厚さ 天端幅 敷幅 高さ 長さ | 全数量 〔型枠取外し後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 3 | 8 | 9 | 1 | 橋脚フーチング工（I型・T型） | 幅 高さ 長さ | 全数量 〔型枠取外後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 3 | 8 | 9 | 2 | 橋脚フーチング工（門型） | 幅 高さ | 全数量 〔型枠取外後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 3 | 8 | 10 | 1 | 橋脚架設工（I型・T型） | 架設状況 | 架設工法が変わる毎に1回 〔架設中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 3 | 8 | 10 | 2 | 橋脚架設工（門型） | 架設状況 | 架設工法が変わる毎に1回 〔架設中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 3 | 8 | 11 | | 現場継手工 | 継手部のすき間 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 4 | 3 | 9 | | 橋梁用高欄製作工 | 原寸状況 | 1 橋 に 1 回 又は 1 工事 に 1 回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 | | |
|----|-----|---|------------|----|----------|--------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | | |
| 10 | 道路編 | 4 | 鋼橋上部 | 8 | 橋梁付属物工 | 3 | 落橋防止装置工 | アンカーボルト孔の削孔長 | 全数 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 道路編 | 5 | コンクリート橋上部 | 6 | プレベーム桁橋工 | 2 | プレベーム桁製作工(現場) | 原寸状況 | 1橋に1回又は1工事に1回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |
| | | | | | | | | 仮組立寸法(撮影項目は適宜) | 1橋に1回又は1工事に1回 〔仮組立時〕 | | |
| | | | | | | | | 幅高さ | 桁毎に1回 〔型枠取外し後〕 | | |
| 10 | 道路編 | 6 | トンネル(NATM) | 4 | 支保工 | 3 | 吹付工 | 岩質 | 岩質の変わる毎に1回 〔掘削中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | | | 湧水状況 | 適宜 〔掘削中〕 | | |
| | | | | | | | | 吹付面の清掃状況 | 40m毎に1回 〔清掃後〕 | | |
| | | | | | | | | 金網の重合せ状況 | 40m毎に1回 〔2次吹付前〕 | | |
| | | | | | | | | 吹付け厚さ(検測孔) | 40m毎に1回 〔吹付後〕 | | |
| 10 | 道路編 | 6 | トンネル(NATM) | 4 | 支保工 | 4 | ロックボルト工 | 位置間隔 角度 削孔深さ 孔径 突出量 | 施工パターン毎又は40mに1 断面 〔穿孔中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | | | ロックボルト注入状況 | 施工パターン毎又は40mに1 断面 〔注入中〕 | | |
| | | | | | | | | ロックボルト打設後の状況 | 施工パターン毎又は40mに1 断面 〔打設後〕 | | |
| 10 | 道路編 | 6 | トンネル(NATM) | 5 | 覆工 | 3 | 覆工コンクリート工 | 覆工(巻立空間) | 1セントルに1回 〔型枠組立後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | | | 覆工(厚さ) | 1セントルに1回 〔型枠取外し後〕 | | |
| | | | | | | | | 幅高さ | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | | |
| 10 | 道路編 | 6 | トンネル(NATM) | 5 | 覆工 | 5 | 床版コンクリート工 | 幅厚さ | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|------------------------|-------------|---|----|----------|------------------|------------------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 10 道路編 | 6 トンネル (N A T M) | 6 インバート工 | 4 | | インバート本体工 | インバート (厚さ) | 40m又は1施工箇所 に1回 〔埋戻し前〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 幅(全幅) | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | | |
| 10 道路編 | 6 トンネル (N A T M) | 8 坑門工 | 4 | | 坑門本体工 | 幅 高さ | 1施工箇所に1回 〔埋戻し前〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 道路編 | 6 トンネル (N A T M) | 8 坑門工 | 5 | | 明り巻工 | 覆工 (巻立空間) | 40m又は1施工箇所 に1回 〔型枠組立後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 覆工 (厚さ) | 40m又は1施工箇所 に1回 〔型枠取外し後〕 | | |
| | | | | | | 幅(全幅) 高さ(内法) | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | | |
| 10 道路編 | 11 共同溝 | 6 現場打構築工 | 2 | | 現場打躯体工 | 厚さ 内空幅 内空高 | 40m(50m)又は1施工箇所 に1回 〔型枠取外し後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 道路編 | 11 共同溝 | 6 現場打構築工 | 4 | | カラー継手工 | 厚さ 幅 長さ | 1施工箇所に1回 〔設置後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 道路編 | 11 共同溝 | 6 現場打構築工 | 5 | 1 | 防水工(防水) | 幅 | 40m(50m)又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 | |
|----|-----|----|---|----|-----|------------------|------------------|------------------------------------|-------------|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | |
| 10 | 道路編 | 11 | 6 | 5 | 2 | 防水工（防水保護工） | 厚さ | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 道路編 | 11 | 6 | 5 | 3 | 防水工（防水壁） | 高さ 幅 厚さ | 1施工箇所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 道路編 | 11 | 7 | 2 | | プレキャスト躯体工 | 据付状況 | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔埋戻し前〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 道路編 | 12 | 5 | 2 | | 管路工（管路部） | 敷設状況 | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔敷設後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 道路編 | 12 | 5 | 3 | | プレキャストボックス工（特殊部） | 据付状況 | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔据付後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 道路編 | 12 | 5 | 4 | | 現場打ちボックス工（特殊部） | 厚さ 内空幅 内空高 | 40m（50m）又は1施工箇所 に1回 〔型枠取外し後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 10 | 道路編 | 12 | 6 | 2 | | ハンドホール工 | 厚さ 幅 高さ | 1施工箇所に1回 〔型枠取外し後〕 | 不要 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|------------|--------------|----|----|-----------|--------------------|---------------------------------|---------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 10 道路編 | 14 道路維持 | 4 舗装工 | 5 | | 切削オーバーレイ工 | 平坦性 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | タックコート | 各層毎に 1 回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 整正状況 | 200mに 1 回 〔施工後〕 | | |
| 10 道路編 | 14 道路維持 | 4 舗装工 | 7 | | 路上再生工 | 敷均厚 転圧状況 | 各層毎200mに 1 回 〔施工中〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 整正状況 厚さ | 各層毎1,000㎡に 1 回 〔整正後〕 | | |
| 10 道路編 | 14 道路維持 | 4 舗装工 | 11 | | グルーピング工 | 施工状況 | 施工日に 1 回 〔施工前後〕 | 不要 | |
| 10 道路編 | 16 道路修繕 | 3 工場製作工 | 4 | | 桁補強材製作工 | 原寸状況 | 1 橋に 1 回又は 1 工事に 1 回 〔原寸時〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 製作状況 | 適宜 〔製作中〕 | | |
| | | | | | | 仮組立寸法 (撮影項目は適宜) | 1 橋に 1 回又は 1 工事に 1 回 〔仮組立時〕 | | |
| 10 道路編 | 16 道路修繕 | 22 橋梁付属物工 | 4 | | 落橋防止装置工 | 長さ、径、材質 | 1 橋に 1 回又は 1 工事に 1 回 〔材料搬入時〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | 施工状況 | 適宜 〔施工中〕 | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|---------------|--------------------|---|----|---|----------------|---|--------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 3 敷地 造成 工 | 2 | | 表土保全工 (表土掘削) | 土質等の判断 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 又は施工面積1,000㎡毎に1 回 〔掘削中〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| | | | | | | 幅 深さ 法長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 又は施工面積1,000㎡毎に1 回 〔掘削後〕 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 3 敷地 造成 工 | 3 | | 整地工 (整地) | 仕上げ状況 仕上げ厚さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 又は施工面積1,000㎡毎に1 回 〔仕上げ時〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 3 敷地 造成 工 | 4 | | 掘削工 (掘削 (土砂)) (掘削 (軟岩)) (掘削 (硬岩)) | 土質等の判別 | 地質が変わる毎に1 回 〔掘削中〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| | | | | | | 法長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 又は施工面積1,000㎡毎に1 回 〔掘削後〕 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 3 敷地 造成 工 | 5 | | 盛土工 (盛土 (流用土)) (盛土 (発生土)) (盛土 (採取土)) (盛土 (購入土)) | 巻出し厚 | 40m (50m) に1 回 又は施工面積1,000㎡毎に1 回 〔巻出し時〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| | | | | | | 締固め状況 | 転圧機械又は地質が変わる毎 に1 回 〔締固め時〕 | | |
| | | | | | | 幅 法長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 又は施工面積1,000㎡毎に1 回 〔施工後〕 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 3 敷地 造成 工 | 6 | | 路床盛土工 (路床 (流用土)) (路床 (発生土)) (路床 (採取土)) (路床 (購入土)) | 巻出し厚 | 40m (50m) に1 回 又は施工面積1,000㎡毎に1 回 〔巻出し時〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| | | | | | | 締固め状況 | 転圧機械又は地質が変わる毎 に1 回 〔締固め時〕 | | |
| | | | | | | 法長 幅 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 又は施工面積1,000㎡毎に1 回 〔施工後〕 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 3 敷地 造成 工 | 7 | | 法面整形工 (法面整形工 (盛土 部)) | 仕上げ状況 厚さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 又は施工面積1,000㎡毎に1 回 〔仕上げ時〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 3 敷地 造成 工 | 8 | | 路床安定処理工 (安定処理) | 施工厚さ 幅 | 40m (50m) に1 回 又は施工面積1,000㎡毎に1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1 枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|---------------|--------------------|----|----|---|---|--|---------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 3 敷地 造成 工 | 9 | | 置換工 (置換) | 置換厚さ 幅 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 又は施工面積1,000㎡毎に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 3 敷地 造成 工 | 10 | | サンドマット工 (サンドマット) | 施工厚さ 幅 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 又は施工面積1,000㎡毎に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 3 敷地 造成 工 | 11 | | バーチカルドレーン工 (サンドドレーン) (袋詰式サンドドレーン) (ペーパードレーン) | 打込長さ 施工状況 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 又は施工面積1,000㎡毎に 1 回 〔打込前後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | 杭径 位置・間隔 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 又は施工面積1,000㎡毎に 1 回 〔打込後〕 | | | |
| | | | | | 砂の投入量 | 全数量 〔打込前後〕 | | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 5 植栽 基盤 工 | 3 | 1 | 透水層工 (開渠排水) | 高さ 幅 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔埋戻し前〕 | 不要 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 5 植栽 基盤 工 | 3 | 2 | 透水層工 (暗渠排水) | 高さ 幅 厚さ 長さ | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔埋戻し前〕 | 不要 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 5 植栽 基盤 工 | 4 | | 土層改良工 (普通耕) (深耕) (混層耕) (心土破碎) | 幅 深さ 施工状況 | 耕耘タイプ毎に 1 回 又は施工面積1,000㎡毎に 1 回 〔施工中、施工後〕 | 不要 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 5 植栽 基盤 工 | 5 | | 土性改良工 (土性改良) (中和剤施用) (除塩) (施肥) | 幅 深さ 施工状況 | 施肥配合タイプ毎に 1 回 又は施工面積1,000㎡毎に 1 回 〔施工中、施工後〕 | 不要 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|---------------|--------------------|---|----|--|---------------------|--|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 5 植栽 基盤 工 | 6 | | 表土盛土工 (盛土 (流用表土)) (盛土 (発生表土)) (盛土 (採取表土)) (盛土 (購入表土)) | 巻出し厚 | 40m (50m) に1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔巻出し時〕 | 不要 | |
| | | | | | | 締固め度 | 転圧機械が変わる毎に1回 〔締固め時〕 | | |
| | | | | | | 幅 法長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔施工後〕 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 5 植栽 基盤 工 | 7 | 2 | 人工地盤工 (人工地盤排水層) | 高さ 幅 厚さ 長さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔埋戻し前〕 | 不要 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 5 植栽 基盤 工 | 7 | 3 | 人工地盤工 (フィルター) (防根シート) | 高さ 幅 厚さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔埋戻し前〕 | 不要 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 5 植栽 基盤 工 | 7 | 4 | 人工地盤工 (立排水浸透柵) | 厚さ 幅 高さ | 1 施工箇所に1回 〔型枠取外し後〕 | 不要 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 5 植栽 基盤 工 | 8 | | 造形工 (表面仕上げ) (築山) | 仕上げ状況 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 6 法面 工 | 3 | | 法面ネット工 (法面ネット) | | 第3編2-14-4-2法枠工 (プレ キャスト法枠工) に準ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 6 法面 工 | 4 | 1 | 植生工 (種子散布) (植生シート) (植生マット) (公園種子帯) (公園張芝) (公園筋芝) (公園市松芝) (人工張芝) (植生穴) | 材料使用量 | 1 工事につき1回 〔混合前〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 土羽土の厚さ | 200㎡又は1 施工箇所に1回 〔施工中〕 | | |
| | | | | | | 法長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1回 〔施工後〕 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|---------------|----------------|---|----|---|-------------|---|---------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 6 法面 工 | 4 | 2 | 植生工 (客土吹付) (植生基材吹付) | 清掃状況 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔清掃後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | | ラス鉄鋼の重ね合せ寸法 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔吹付前〕 | | |
| | | | | | | 厚さ (検測孔) | 200㎡又は 1 施工箇所に 1 回 〔吹付後〕 | | |
| | | | | | | 法長 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔施工後〕 | | |
| | | | | | | 材料使用量 | 1 工事に 1 回 〔混合前〕 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 6 法面 工 | 5 | 1 | 法枠工 (現場打法枠) (現場吹付法枠) | | 第 3 編2-14-4-1法枠工 (現場 打法枠工) (現場吹付法枠 工) に準ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 6 法面 工 | 5 | 2 | 法枠工 (プレキャスト法枠) (金属製法枠) | | 第 3 編2-14-4-2法枠工 (プレ キャスト法枠工) に準ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 6 法面 工 | 6 | | 編柵工 (編柵) | 高さ | 40m (50m) 又は 1 施工箇所に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 6 法面 工 | 7 | 1 | かご工 (じゃかご) | | 第 3 編2-3-27-1羽口工 (じゃ かご) に準ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 6 法面 工 | 7 | 2 | かご工 (ふとんかご) | | 第 3 編2-3-27-2羽口工 (ふと んかご、かご枠) に準ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 7 軽量 盛土工 | 2 | | 軽量盛土工 (軽量盛土) (コンクリート床版) (基礎コンクリート) (壁体) (裏込砕石) | | 第 1 編2-4-3路体盛土工に準ず る。 | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|---------------|--------------|---|----|--|--------|--|------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 8 擁壁 工 | 4 | 1 | 場所打擁壁工 (小型擁壁) (重力式擁壁) (もたれ式擁壁) (逆T型擁壁) (L型擁壁) (鉄筋) (裏込砕石) (止水板) (コンクリート) (型枠) (足場) (目地板) (水抜パイプ) (吸出し防止材) | | 第3編2-15-1場所打擁壁工に 準ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 8 擁壁 工 | 4 | 2 | 場所打擁壁工 (基礎材) (均しコンクリート) | | 第3編2-4-1一般事項(砕石基 礎工)(均しコンクリート) に準ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 8 擁壁 工 | 4 | 3 | 場所打擁壁工 (擁壁高さ調整) | 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 8 擁壁 工 | 5 | | プレキャスト擁壁工 (プレキャストL型擁 壁 (プレキャスト逆T型 擁壁) (側溝付プレキャスト 擁壁) | | 第3編2-15-2プレキャスト擁 壁工に準ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 8 擁壁 工 | 6 | | 補強土壁工 (補強土壁基礎) (帯鋼補強土壁・アン カー補強土壁) (ジオテキスタイル補 強土壁) | | 第1編2-3-4盛土補強工に準ず る。 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 8 擁壁 工 | 7 | | コンクリートブロック 工 (コンクリートブロッ ク基礎) (コンクリートブロッ ク積) (間知ブロック張) (平ブロック張) (連節ブロック張) (緑化ブロック積) (ブロック植栽) (天端コンクリート) (小口止コンクリー ト) | | 第3編2-5-3コンクリートブ ロック工、第3編2-5-4緑化ブ ロック工に準ずる。 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|---------------|---------------------------|---|----|---|--------------------|---|--------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 8 擁壁 工 | 8 | 1 | 石積工 (崩れ積) | 洞込裏込厚 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| | | | | | | 法長又は高さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔施工後〕 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 8 擁壁 工 | 8 | 2 | 石積工 (面積) (玉石積) (小端積) (こぶだし石積) (切石積) (間知石積) (雑割石積) (雑石積) (割石積) (雑割石張) (雑石張) | | 第3 編2-5-5石積(張) 工に準 ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 8 擁壁 工 | 8 | 3 | 石積工 (石積高さ調整) | 施工状況 | 1 施工箇所に1 回 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 8 擁壁 工 | 9 | | 土留め工 (土留め) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔施工前、施工後〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| | | | | | | 高さ 延長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔施工後〕 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 9 公園 カル バート 工 | 4 | | 場所打函渠工 (函渠) (鉄筋) (コンクリート) (型枠) (足場) (支保) (目地板) (止水板) (水抜パイプ) | | 第10編1-9-6場所打函渠工に準 ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 9 公園 カル バート 工 | 5 | | プレキャストカルバ ート工 (プレキャストカル バート) | | 第3 編2-3-28プレキャストカ ルバート工に準ずる。 | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 | |
|---------------|---------------|-----------------------------------|---|----|---|---------------------------------|---|-----------------------------|-----|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 10 公園 施設 等撤去 ・移設 工 | 3 | 1 | 移設工 (遊具移設) | 設置高さ | 1回/1基 〔施工後〕 | 適宜 | | |
| | | | | | | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に 応じて) 〔施工前、施工 後〕 | | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 10 公園 施設 等撤去 ・移設 工 | 3 | 2 | 移設工 (小工作物移設) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に 応じて) 〔施工前、施工 後〕 | 適宜 | | |
| 11 公園 編 | 1 基盤 整備 | 10 公園 施設 等撤去 ・移設 工 | 3 | 3 | 移設工 (景石移設) | 施工状況 | 5箇所 に1回 (施工前は必要に 応じて) 〔施工前、施工 後〕 | 適宜 | | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 3 植栽 工 | 3 | | 高木植栽工 (高木植栽) (高木植栽(支柱有・ 幹巻有)) (高木植栽(支柱有・ 幹巻無)) | ①植穴 | 径 深さ | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | ②樹木 | 施工状況 | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | ③支柱 | 施工状況 | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | ④客土 ⑤肥料 ⑥土壌 改良材 ⑦幹巻 | 施工状況 材料の使 用量(空 袋) | 樹種別、規格別に1回 〔施工中、施工 後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 3 植栽 工 | 6 | | 地被類植栽工 (地被類植栽) | 施工状況 | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 | |
|---------------|-------------|------------------|----|----|----------------------------------|-----------------|--|--------------------|-----|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | |
| 11 公園 編 | 2 植 栽 | 3 植 栽 工 | 7 | | 草花種子散布工 (草花種子散布) (草花植生マット) | 材料使用量 | 種子別又は1工事につき1回 〔混合前〕 | 代表箇所 各1枚 | | |
| | | | | | | 厚さ | 種子別又は1施工箇所に1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔施工中〕 | | | |
| 11 公園 編 | 2 植 栽 | 3 植 栽 工 | 8 | | 播種工 (播種) | ①種子 | 播種状況 | 種子別1回 〔施工中〕 | 適宜 | |
| | | | | | | ②肥料 ③養生 材 | 施工状況 材料の使用量(空 袋) | 種子別1回 〔搬入時、施工中〕 | | |
| 11 公園 編 | 2 植 栽 | 3 植 栽 工 | 9 | | 花壇植栽工 (花壇植栽) | 施工状況 | 花壇植物別1回 〔施工後〕 | 適宜 | | |
| 11 公園 編 | 2 植 栽 | 3 植 栽 工 | 10 | 1 | 樹木養生工 (防風ネット) | 支柱の高さ 延長 | 40m(50m)又は1施工箇所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | | |
| 11 公園 編 | 2 植 栽 | 3 植 栽 工 | 10 | 2 | 樹木養生工 (寒冷紗巻き) | 施工状況 | 樹種別1回 〔施工後〕 | 適宜 | | |
| 11 公園 編 | 2 植 栽 | 3 植 栽 工 | 10 | 3 | 樹木養生工 (植穴透水層) | 厚さ 幅 長さ | 樹種別1回 〔施工後〕 | 適宜 | | |
| 11 公園 編 | 2 植 栽 | 3 植 栽 工 | 10 | 4 | 樹木養生工 (空気管) | 施工状況 | 樹種別1回 〔施工後〕 | 適宜 | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|---------|--------------|----|----|---|--------------------|---|--------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 3 植栽 工 | 10 | 7 | 樹木養生工 (養生柵) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | 高さ 延長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所 に1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1 枚 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 3 植栽 工 | 10 | 8 | 樹木養生工 (支柱設置) | 施工状況 | 樹種別、規格別に1 回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 3 植栽 工 | 11 | 1 | 樹名板工 (埋込型樹名板) | 基礎高 基礎幅 | 基礎タイプ毎5 箇所に1 回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 3 植栽 工 | 11 | 2 | 樹名板工 (幹巻型樹名板) | 施工状況 | 樹種別1 回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 3 植栽 工 | 12 | | 根囲い保護工 (根囲い保護) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5 箇所に1 回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 3 植栽 工 | 14 | | 壁面緑化施設工 (壁面緑化フェンス) (壁面緑化パネル) (登はん補助資材) | 施工状況 | 1 施工箇所 (タイプ毎) に1 回 〔施工中、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 4 移植 工 | 3 | | 根回し工 (高木根回し) | 根回し状況 | 樹種別、規格別に1 回 〔施工後〕 | 適宜 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 | |
|---------------|---------|------------|---|----|---|--------|------|---------------------|-----|------|
| | | | | | | 撮影項目 | | 撮影頻度[時期] | | 整理条件 |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 4 移植工 | 4 | | 高木移植工 (高木移植) | ①樹木 | 施工状況 | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | ②支柱 | 施工状況 | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 4 移植工 | 5 | | 根株移植工 (根株移植) (根株運搬) (特殊機械掘取) (特殊機械運搬) | 施工状況 | | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 4 移植工 | 6 | | 中低木移植工 (中低木移植) | ①樹木 | 施工状況 | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | ②支柱 | 施工状況 | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 4 移植工 | 7 | | 地被類移植工 (地被類移植) (地被類運搬) | 施工状況 | | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 5 樹木整姿工 | 3 | | 高中木整姿工 (基本剪定) (軽剪定) (機械剪定) | 施工状況 | | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 5 樹木整姿工 | 4 | | 低木整姿工 (手刈) (機械刈) | 施工状況 | | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 2 植栽 | 5 樹木整姿工 | 5 | 1 | 樹勢回復工 (樹勢回復) | 施工状況 | | 樹種別、規格別に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|------------|---|----|---|------------|----------------------------------|------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園編 | 2 植栽 | 5 樹木整姿工 | 5 | 2 | 樹勢回復工 (樹木修復) | 施工状況 | 修復方法別1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 3 給水設備工 | 3 | | 水栓類取付工 (メーターボックス) (止水栓) (止水栓ボックス) (不凍水栓) (ボックス類高さ調整) | 据付状況 | 5箇所に1回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 3 給水設備工 | 6 | 1 | 散水施設工 (ミスト) | 施工状況 | 40m (50m) 又は1施工箇所に1回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 3 給水設備工 | 6 | 2 | 散水施設工 (ドリップパイプ) | 高さ 据付状況 | 40m (50m) 又は1施工箇所に1回 〔埋戻し前〕 | 不要 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 3 給水設備工 | 6 | 3 | 散水施設工 (散水栓) (散水栓ボックス) | 据付状況 | 5箇所に1回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 3 給水設備工 | 6 | 4 | 散水施設工 (散水栓高さ調整) | 施工状況 | 1施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 3 給水設備工 | 8 | | 給水設備修繕工 (給水設備修繕) | 施工状況 | 1施工箇所(修繕内容毎)に1回 〔施工前、施工中、施工後〕 | 適宜 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|--------------|----|----|---|---------------|--|------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 3 給水設備工 | 10 | 1 | 給水管路工 (給水管) (埋設シート) | 高さ 掘付状況 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 〔埋戻し前〕 | 不要 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 3 給水設備工 | 10 | 2 | 給水管路工 (埋設標) | 掘付状況 | 5 箇所に1 回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水設備工 | 6 | 1 | 側溝工 (L型側溝) (管(函)渠型側溝) (プレキャストU型側溝) (プレキャスト皿形側溝) (コルゲートフリューム) (自由勾配側溝) (特殊円形側溝) | | 第3 編2-3-29-1側溝工 (プレキャストU型側溝) (L型側溝) (自由勾配側溝) に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水設備工 | 6 | 2 | 側溝工 (現場打L型側溝) | 厚さ 幅 高さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 〔型枠取外後〕 | 不要 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水設備工 | 6 | 3 | 側溝工 (現場打側溝) | 厚さ 幅 高さ | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 〔型枠取外後〕 | 不要 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水設備工 | 6 | 4 | 側溝工 (公園素掘側溝) | 高さ 幅 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 4 雨水排水設備工 | 6 | 5 | 側溝工 (側溝高さ調整) | 施工状況 | 1 施工箇所に1 回 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|---------------|--------------------------|----|----|--|--------|--|------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 4 雨水 排水 設備 工 | 7 | | 管渠工 (コルゲートパイプ) (ヒューム管) (PC管) (陶管) (副管) (硬質塩化ビニール 管) | | 第3編2-3-29-3側溝工(暗渠 工)に準ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 4 雨水 排水 設備 工 | 8 | 1 | 集水桝・マンホール工 (街渠桝) (集水桝) (浸透桝) (プレキャスト街渠 桝) (プレキャスト集水 桝) (塩化ビニル製桝) (マンホール) (プレキャストマン ホール) (公園マンホール) (浸透マンホール) | | 第3編2-3-30集水桝工に準ず る。 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 4 雨水 排水 設備 工 | 8 | 2 | 集水桝・マンホール工 (桝高さ調整) (マンホール高さ調 整) | 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 4 雨水 排水 設備 工 | 9 | | 地下排水工 (有孔ヒューム管) (有孔塩化ビニール 管) (透水コンクリート 管) (化学繊維管) | | 第3編2-3-29-3側溝工(暗渠 工)に準ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 4 雨水 排水 設備 工 | 10 | | 公園水路工 (現場打水路) (プレキャスト水路) | | 第3編2-3-29-2側溝工(場所 打水路工)に準ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 6 電気 設備 工 | 3 | 1 | 照明設備工 (ハンドホール) | | 第10編2-12-5-2ケーブル配管 工(ハンドホール)に準ず る。 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 6 電気 設備 工 | 3 | 2 | 照明設備工 (ハンドホール高さ調 整) | 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|------------|---|----|-----------------------------------|--------------------|---|------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 3 | 3 | 照明設備工 (引込柱) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 3 | 4 | 照明設備工 (分電盤高さ調整) | 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 3 | 5 | 照明設備工 (照明灯基礎) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 4 | | 放送設備工 (スピーカー柱基礎) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 5 | | 監視カメラ設置工 (監視カメラ基礎) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前に必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 6 | | 電気設備修繕工 (電気設備修繕) | 施工状況 | 1 施工箇所(修繕内容毎) に1回 〔施工前、施工中、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 6 電気設備工 | 8 | | 電線管路工 (電線管) (電線) (埋設シート) | 深さ 据付状況 | 40m(50m)又は1施工箇所 に1回 〔埋戻し前〕 | 不要 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|---------------|--------------------------|---|--------|-------------------------------|-------------------|--|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 7 園路 広場 整備 工 | 5 | 1 2 | アスファルト舗装工 (下層路盤) (上層路盤) | 敷均し厚 転圧状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 7 園路 広場 整備 工 | 5 | 3 | アスファルト舗装工 (基層) | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 7 園路 広場 整備 工 | 5 | 4 | アスファルト舗装工 (表層) | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 平坦性 | 1工事1回 〔実施中〕 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 7 園路 広場 整備 工 | 6 | 1 2 | 排水性舗装工 (下層路盤) (上層路盤) | 敷均し厚 転圧状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 7 園路 広場 整備 工 | 6 | 3 | 排水性舗装工 (基層) | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 7 園路 広場 整備 工 | 6 | 4 | 排水性舗装工 (表層) | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | タックコート プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 平坦性 | 1工事1回 〔実施中〕 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 | |
|-----------|-----------|--------------|----|----|---|-------------------|--|--|-------------|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 7 | 1 | 透水性舗装工 (路盤) | 敷均し厚 転圧状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | | |
| | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 7 | 2 | 透水性舗装工 (表層) | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | 代表箇所 各1枚 | | |
| | | | | | | タックコート プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | | |
| | | | | | | 平坦性 | 1工事1回 〔実施中〕 | | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 8 | | アスファルト系舗装工 (公園アスファルト舗装) (公園アスファルト薄 層カラー舗装) (透水性アスファルト 舗装) (脱色アスファルト舗 装) | 路盤工 | 敷均し厚 転圧状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積500㎡に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積500㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | | 厚さ | 各層毎200mに1回 又は施工面積500㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 又は施工面積500㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 表層工 | 整正 (敷設) 状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積500㎡に1回 〔施工後〕 | | |
| | | | | | | | タック コート プライム コート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 14 | 1 | 石材系舗装工 (砂利舗装) (碎石舗装) (平石張り舗装) (ごろた石張舗装) (玉石張舗装) (野面平石張舗装) (修景割板石張舗装) (修景切板石張舗装) (割板石張舗装) (小舗石張舗装) (切板石張舗装) (延段) | 路盤工 | 敷均し厚 転圧状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | | 整正状況 厚さ | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 表層工 | 整正 (敷設) 状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡に1回 〔施工後〕 | | |
| | | | | | | | タック コート プライム コート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|----|---|---|----|----|---|---------------------|--------------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 | 3 | 7 | 14 | 2 | 石材系舗装工 (飛石) | 砕石基礎 厚さ | 1 施工箇所 to 1 回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 11 | 3 | 7 | 16 | | 園路縁石工 (コンクリート縁石) (現場打縁石) (駒止めブロック) (舗装止め) (擬石縁石) (レンガ縁石) (木縁石) (見切材(仕切材)) (石材縁石) (縁石高さ調整) | | 第3編2-3-5縁石工(縁石・ア スカーブ)に準ずる。 | | |
| 11 | 3 | 7 | 17 | | 区画線工 (溶融式区画線) (ペイント式区画線) (区画線消去) | | 第3編2-3-9区画線工に準ず る。 | | |
| 11 | 3 | 7 | 18 | 1 | 階段工 (コンクリート階段) (コンクリートブロッ ク階段) (丸太階段) (擬木階段) (石材階段) | 幅 高さ 長さ 段数 | 1 施工箇所 to 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 | 3 | 7 | 18 | 2 | 階段工 (階段高さ調整) | 施工状況 | 1 施工箇所 to 1 回 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 | 3 | 7 | 19 | 1 | 公園橋工 (公園橋橋台) (石橋橋台) (木橋橋台) | 幅 高さ | 全数量 〔型枠取外後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 | 3 | 7 | 19 | 2 | 公園橋工 (公園橋設置) (八ッ橋) (石橋設置) (木橋設置) (浮き栈橋) | 幅 高さ 長さ | 1 施工箇所 to 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|--------------|----|----|--|-----------------------|---|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 20 | | デッキ工 (デッキ基礎) (デッキ設置) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 7 園路広場整備工 | 23 | | 植樹ブロック工 (植樹ブロック) | | 第3編2-3-5縁石工(縁石・ア スカープ)に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 3 | | 石組工 (石組) (景石) | 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 4 | | 添景物工 (つくばい) (井筒) (灯籠) (石塔) (擬岩造形) | 施工状況 | 5 箇所に1回 〔施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 5 | | 袖垣・垣根工 (袖垣) (垣根) | 高さ 延長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 7 | | トレリス工 (トレリス) (緑化フェンス) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | 高さ 延長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 9 | 1 | 小規模水景施設工 (流れ) | 厚さ 幅 高さ 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|--------------|----|----|---------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 9 | 2 | 小規模水景施設工 (滝) | 厚さ 幅 高さ 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 9 | 3 | 小規模水景施設工 (池) | 厚さ 幅 高さ 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 9 | 4 | 小規模水景施設工 (州浜) | 厚さ 幅 高さ 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 9 | 5 | 小規模水景施設工 (壁泉) | 厚さ 幅 高さ 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 9 | 6 | 小規模水景施設工 (カスケード) | 厚さ 幅 高さ 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 9 | 7 | 小規模水景施設工 (カナル) | 厚さ 幅 高さ 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 8 修景施設整備工 | 10 | | 修景施設修繕工 (修景施設修繕) | 施工状況 | 1 施工箇所(修繕内容毎)に 1回 〔施工前、施工中、施工後〕 | 適宜 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|----------------|---|----|--|-----------------------|---|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 3 | | 遊具組立設置工 (ブランコ) (ジャングルジム) (滑台) (シーソー) (鉄棒) (ラダー) (はん登棒) (スプリング遊具) (複合遊具) (アスレチック遊具) (健康遊具施設) | 設置高さ | 1回/1基 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 6 | 1 | 小規模現場打遊具工 (砂場) | 厚さ 幅 高さ 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 6 | 2 | 小規模現場打遊具工 (現場打遊具) | 厚さ 幅 高さ 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 6 | 3 | 小規模現場打遊具工 (徒渉池) | 厚さ 幅 高さ 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 9 遊戯施設整備工 | 7 | | 遊具施設修繕工 (遊具施設修繕) | 施工状況 | 1 施工箇所(修繕内容毎) に1回 〔施工前、施工中、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 10 サービス施設整備 | 3 | | 時計台工 (時計台) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|---------------|----------------------------|----|----|---|--------------------|---|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 10 サー ビス 施設 整備 | 4 | | 水飲み場工 (水飲み場) | 設置高さ | 1回/1基 〔施工後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に 応じて) 〔施工前、施工 後〕 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 10 サー ビス 施設 整備 | 6 | | ベンチ・テーブル工 (ベンチ) (縁台) (テーブル) (スツール) (野外卓) | 設置高さ | 1回/1基 〔施工後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に 応じて) 〔施工前、施工 後〕 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 10 サー ビス 施設 整備 | 8 | | 炊事場工 (炊事場) | 設置高さ | 1回/1基 〔施工後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に 応じて) 〔施工前、施工 後〕 | | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 10 サー ビス 施設 整備 | 10 | | サービス施設修繕工 (サービス施設修繕) | 施工状況 | 1 施工箇所(修繕内容毎)に 1回 〔施工前、施工 中、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 11 管理 施設 整備 工 | 3 | | リサイクル施設工 (リサイクル施設基 礎) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に 応じて) 〔施工前、施工 後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 11 管理 施設 整備 工 | 5 | | ごみ施設工 (くず入れ) (吸殻入れ) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 (施工前は必要に 応じて) 〔施工前、施工 後〕 | 適宜 | |
| 11 公園 編 | 3 施設 整備 | 11 管理 施設 整備 工 | 6 | 1 | 井戸工 (さく井) | 施工状況 | 1 施工箇所に1回 〔施工前、施工 中、施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|-----------------|----|----|--|--------------------|---|------|---------------|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 11 管理施設整備工 | 6 | 2 | 井戸工 (手押ポンプ) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 11 管理施設整備工 | 7 | | 門扉工 (門壁) (門柱) (門扉) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎 5 箇所 に 1 回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 11 管理施設整備工 | 8 | | 柵工 (フェンス) (柵) (手すり) (転落(横断)防止柵) (ガードレール) (ガードケーブル) (ガードパイプ) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | 代表箇所 各 1 枚 |
| | | | | | | 高さ 延長 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 11 管理施設整備工 | 9 | | 車止め工 (車止め) (車止めポスト) (車椅子ゲート) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎 5 箇所 に 1 回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 11 管理施設整備工 | 14 | | 管理施設修繕工 (管理施設修繕) | 施工状況 | 1 施工箇所 (修繕内容毎) に 1 回 〔施工前、施工中、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 12 建築施設組立設置工 | 3 | | 四阿工 (四阿基礎) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎 5 箇所 に 1 回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 3 施設整備 | 12 建築施設組立設置工 | 15 | | 建築施設修繕工 (建築施設修繕) | 施工状況 | 1 施工箇所 (修繕内容毎) に 1 回 〔施工前、施工中、施工後〕 | 適宜 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 | |
|--------|---------------|----------------|---|-------------|---|-------------------|---|---|-------------|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | |
| 11 公園編 | 4 グラウンド・コート整備 | 3 グラウンド・コート舗装工 | 4 | 1 2 | グラウンド・コート用舗装工 (下層路盤工) (上層路盤工) (中層) | 敷均し厚転圧状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | | |
| | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | | | |
| | | | | | | 厚さ | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | | | |
| 11 公園編 | 4 グラウンド・コート整備 | 3 グラウンド・コート舗装工 | 4 | 3 | グラウンド・コート用舗装工 (基層) | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | 代表箇所 各1枚 | | |
| | | | | | | タックコート プライムコート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | | |
| | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | | | |
| | | | | | | 抜取りコア厚さ | 全数量 〔抜取り後〕 | | | |
| 11 公園編 | 4 グラウンド・コート整備 | 3 グラウンド・コート舗装工 | 4 | 4 5 8 | グラウンド・コート用舗装工 (クレー舗装) (アンツーカー舗装) (天然芝舗装) (グラウンド・コート砂舗装) (グラウンド・コートダスト舗装) | 路盤工 | 敷均し厚転圧状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | | 厚さ | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | | 幅 | 各層毎40m (50m) に1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | | |
| | | | | | | 表層工 | 整正(施工)状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|--------|--|---------------------------------|--------------------------------|---|-------------|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園 編 | 4 グラ ウン ド・ コート 整備 | 3 グラ ウン ド・ コート 舗装 工 | 4 | 6 7 | グラウンド・コート用 舗装工 (人工芝舗装) (全天候型舗装(樹脂系)) (全天候型舗装(アス ファルト系)) | 路 盤 工 | 敷均し厚 転圧状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 |
| | | | | | | | 整正状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | |
| | | | | | | | 厚さ | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | |
| | | | | | | | 幅 | 各層毎40m(50m)に1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | |
| | | | | | | 表 層 工 | 整正(施 工)状況 | 各層毎200mに1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 〔整正後〕 | |
| | | | | | | | タック コート プライム コート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | |
| | | | | | | | 抜取りコ ア厚さ | 全数量 〔抜取り後〕 | |
| 11 公園 編 | 4 グラ ウン ド・ コート 整備 | 3 グラ ウン ド・ コート 舗装 工 | 5 | | グラウンド・コート縁 石工 (コンクリート縁石) (舗装止め) (見切材(仕切材)) (内圏縁石) | | 第3編2-3-5縁石工(縁石・ア スカーブ)に準ずる。 | | |
| 11 公園 編 | 4 グラ ウン ド・ コート 整備 | 4 スタ ンド 整備 工 | 3 | | スタンド擁壁工 (スタンド擁壁) | 幅 高 さ 厚 さ 法 長 | 40m(50m)又は1施工箇所に1回 〔型枠取外後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園 編 | 4 グラ ウン ド・ コート 整備 | 4 スタ ンド 整備 工 | 4 | | ベンチ工 (スタンドベンチ) (現場打ベンチ) | 幅 高 さ 厚 さ | 40m(50m)又は1施工箇所に1回 〔型枠取外後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|----|-----|---|---|----|--|--------------------|---|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 | 公園編 | 4 | 5 | | スタンド施設修繕工 (スタンド施設修繕) | 施工状況 | 1 施工箇所(修繕内容毎)に 1回 〔施工前、施工中、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 | 公園編 | 4 | 3 | | ダッグアウト工 (ダッグアウト基礎) (スコアボード基礎) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所に1回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 | 公園編 | 4 | 5 | 5 | バックネット工 (バックネット基礎) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所に1回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | 高さ 延長 | 40m(50m)又は1施工箇所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 | 公園編 | 4 | 6 | 1 | 競技施設工 (フェールポール) (ポスト) (ゴールポスト) (支柱台) (スポーツサークル) (跳躍箱) (踏切板) | 設置高さ | 1回/1基 〔施工後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所に1回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | | |
| 11 | 公園編 | 4 | 6 | 2 | 競技施設工 (塁ベース基礎) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所に1回 (施工前は必要に応じて) 〔施工前、施工後〕 | 適宜 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 | | | |
|----|-----|---|-----------|----|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|--|--------------|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | | | |
| 11 | 公園編 | 4 | グラウンド・コート | 11 | グラウンド・コート柵工 (高尺ネットフェンス) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 [型枠取外後] | 代表箇所 各1 枚 | | | | |
| 11 | 公園編 | 4 | グラウンド・コート | 12 | グラウンド・コート施設修繕工 (グラウンド・コート施設修繕) | 施工状況 | 1 施工箇所 (修繕内容毎) に1 回 [施工前、施工中、施工後] | 適宜 | | | | |
| 11 | 公園編 | 5 | 自然育成 | 2 | 自然育成施設工 | 3 | 自然育成盛土工 (蒔き出し) | 巻出し厚 | 40m (50m) に1 回 又は施工面積1,000㎡毎に1 回 [巻出し時] | 代表箇所 各1 枚 | | |
| | | | | | | | | 巻出し状況 | 転圧機械又は地質が変わる毎に1 回 [巻出し時] | | | |
| | | | | | | | | 幅 法長 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 又は施工面積1,000㎡毎に1 回 [施工後] | | | |
| 11 | 公園編 | 5 | 自然育成 | 2 | 自然育成施設工 | 4 | 1 | 自然水路工 (遮水・止水シート) | 幅 高さ 施工状況 | 40m (50m) 又は1 施工箇所に1 回 [施工中、施工後] | 代表箇所 各1 枚 | |
| 11 | 公園編 | 5 | 自然育成 | 2 | 自然育成施設工 | 4 | 2 | 自然水路工 (ごろた石積) (崩れ積) | | 第3 編2-5-5石積 (張) 工に準ずる。 | | |
| 11 | 公園編 | 5 | 自然育成 | 2 | 自然育成施設工 | 4 | 3 | 自然水路工 (砂・礫敷) | 法長又は高さ | 100m 又は1 施工箇所に1 回 [施工後] | 代表箇所 各1 枚 | |
| | | | | | | | | | 厚さ 幅 | 200m に1 回 又は施工面積1,000㎡に1 回 [施工後] | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|--------------|----|----|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 5 | | 水田工 (遮水・止水シート) | 高さ 施工状況 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工中、施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 6 | | ガレ山工 (ガレ山) | 高さ 幅 施工状況 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工中、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 7 | | 粗朶山工 (粗朶山) | 高さ 幅 施工状況 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工中、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 8 | | カントリーヘッジ工 (カントリーヘッジ) | 高さ 幅 施工状況 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工中、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 9 | | 石積土堰堤工 (石積土堰堤) | 高さ 幅 施工状況 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工中、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 10 | | しがらみ柵工 (しがらみ柵) | 高さ 幅 | 40m (50m) 又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 11 | 3 | 自然育成型護岸工 (階段ブロック積み) (魚巢ブロック積み) | | 第 3 編 2-5-3 コンクリートブ ロック工に準ずる。 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|--------------|----|----|--|--------------------------------|---|-------------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 11 | 4 | 自然育成型護岸工 (石積) (石張) (雑割石張) | | 第3編2-5-5石積(張)工に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 11 | 5 | 自然育成型護岸工 (かごマット) | | 第3編2-3-26-2多自然型護岸工(かごマット)に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 11 | 6 | 自然育成型護岸工 (玉石階段) | 法長又は高さ 幅 高さ 長さ 段数 | 40m(50m)又は1施工箇所に1回 [施工後] | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 11 | 7 | 自然育成型護岸工 (種子散布) (公園張芝) (公園筋芝) (公園市松芝) | 材料使用量 土羽土の厚さ 法長 | 1工事につき1回 [混合前] 40m(50m)又は1施工箇所に1回 又は施工面積1,000㎡毎に1回 [施工中] 40m(50m)又は1施工箇所に1回 [施工後] | 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 11 | 8 | 自然育成型護岸工 (覆土(流用土)) (覆土(発生土)) (覆土(採取土)) (覆土(購入土)) | | 第1編2-3-5法面整形工(盛土部)に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 12 | | 保護柵工 (保護柵) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 高さ 延長 | 基礎タイプ毎5箇所に1回 (施工前は必要に応じて) [施工前、施工後] 40m(50m)又は1施工箇所に1回 [施工後] | 適宜 代表箇所 各1枚 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 13 | | 解説板工 (解説板) | 基礎高 基礎幅 根入れ長 | 基礎タイプ毎5箇所に1回 (施工前は必要に応じて) [施工前、施工後] | 適宜 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|--------------|----|----|--|--------|---------------------------------------|------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 14 | | 自然育成施設修繕工 (自然育成施設修繕) | 施工状況 | 1 施工箇所(修繕内容毎)に 1回 〔施工前、施工中、施工後〕 | 適宜 | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 16 | 1 | 自然育成型護岸基礎工 (現場打基礎) | | 第3編2-4-3-1基礎工(護岸) (現場打)に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 16 | 2 | 自然育成型護岸基礎工 (プレキャスト基礎) | | 第3編2-4-3-2基礎工(護岸) (プレキャスト)に準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 17 | | 沈床工 (木工沈床) (改良沈床) (粗朶沈床) (袋詰玉石) (吸出し防止材) (粗朶単床) (粗朶柵) | | 第3編2-3-18沈床工に準ず る。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 18 | | 捨石工 (捨石) (表面均し) (吸出し防止材) | | 第3編2-3-19捨石工に準ず る。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 2 自然育成施設工 | 22 | | 杭出し水制工 (杭出し水制) | | 第6編1-10-8杭出し水制工に 準ずる。 | | |
| 11 公園編 | 5 自然育成 | 3 自然育成植栽工 | 4 | | 水生植物植栽工 (水生植物植栽) | 施工状況 | 樹種別1回 〔施工後〕 | 適宜 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 写真管理項目 | | | 摘要 |
|----|------|---|---|----|---|-------------------|--------------------------------|-------------|----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 12 | 下水道編 | 1 | 3 | 3 | 矢板工 管渠工 現場打カルバート工 プレキャストカルバート工 | 施工状況 掘付 出来形 | 全測点に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 12 | 下水道編 | 1 | 4 | 2 | ウェルポイント排水及び ディープウェル排水 | 施工状況 | 全数 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 12 | 下水道編 | 1 | 5 | 2 | 立抗工 人孔築造工 | 施工状況 出来形 | 1 施工箇所に1回 〔施工中、後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 12 | 下水道編 | 1 | 6 | 2 | 推進工 掘削及び推進 | 掘削の地山状態 | 地質の変化毎に1回 〔掘削中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 12 | 下水道編 | 1 | 7 | 2 | シールド工 掘削及び推進 | 掘削の地山状態 | 地質の変化毎に1回 〔掘削中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 12 | 下水道編 | 1 | 7 | 3 | 一次覆工 セグメント組立 | 施工状況 出来形 | 80mに1回 〔組立後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 12 | 下水道編 | 1 | 7 | 5 | 二次覆工（セグメント 清掃状況） 二次覆工 | 施工状況 二次覆工の厚さ | 1 セントルに1回 〔清掃後〕 〔型枠取外し後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|----|-----|-------------|---|----|---------------------|---------|----------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 13 | 港湾編 | 1 浚渫及び床掘 | 2 | | 浚渫工 (土砂) (岩盤) | 深さ、幅 | 80m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 | 港湾編 | 2 床掘工 | 2 | | 床掘工 | 深さ、幅 | 80m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 | 港湾編 | 1 置換工 | 3 | | 置換工 | 高さ、幅、全景 | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 | 港湾編 | 2 敷砂土 | 3 | | 敷砂土 | 高さ、幅、全景 | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 | 港湾編 | 3 サンドドレーン工 | 3 | | サンドドレーン工 | 高さ、全景 | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 | 港湾編 | 4 ペーパードレーン工 | 3 | | ペーパードレーン工 | 高さ、全景 | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 | 港湾編 | 5 載荷工 | 3 | | 載荷工 | 高さ、幅、全景 | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 13 港湾編 | 2 地盤改良 | 6 サンドコンパクション パイル工 | 3 | | サンドコンパクション パイル工 | 高さ | 全数 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 2 地盤改良 | 7 ロッドコンパクション (振動棒工法)工 | 3 | | ロッドコンパクション (振動棒工法)工 | 高さ | 全数 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 2 地盤改良 | 8 深層混合処理工 | 7 | | 深層混合処理工 | 高さ | 全数 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 3 マット | 1 マット工 | 4 マット工 | 1 2 3 4 5 | 1 アスファルトマット 2 繊維系マット 3 合成樹脂系マット 4 ゴムマット 5 摩擦増大用マット | 敷設位置、重ね 幅、延長及びジョ イント | 40m又は1施工箇所に1回 〔敷設完了時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 4 捨石及び均し | 1 基礎工 | 3 | | 基礎工 | 幅、高さ、長さ | 40m又は1施工箇所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 | |
|----|-----|----------|---------------|----|-------------------|-----------|----------|--------------------------|-------------|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | |
| 13 | 港湾編 | 4 捨石及び均し | 2 被覆及び根固め工 | 3 | | 被覆及び根固め工 | 幅、高さ、長さ | 40m又は1施工箇所1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 | 港湾編 | 4 捨石及び均し | 3 裏込め工 | 3 | | 裏込め工 | 幅、高さ、長さ | 40m又は1施工箇所1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 | 港湾編 | 5 杭及び矢板 | 1 鋼杭工 | 4 | | 鋼杭工 | 偏心量 | 1施工箇所に1回 〔打込後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | | 根入長 | 1施工箇所に1回 〔打込前〕 | | |
| | | | | | | | 数量 | 全数量 〔打込後〕 | | |
| | | | | | | | 杭頭処理状況 | 1施工箇所に1回 〔処理前、中、後〕 | | |
| 13 | 港湾編 | 5 杭及び矢板 | 2 コンクリート杭工 | 2 | | コンクリート杭工 | 偏心量 | 1施工箇所に1回 〔打込後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | | 根入長 | 1施工箇所に1回 〔打込前〕 | | |
| | | | | | | | 数量 | 全数量 〔打込後〕 | | |
| | | | | | | | 杭頭処理状況 | 1施工箇所に1回 〔処理前、中、後〕 | | |
| 13 | 港湾編 | 5 杭及び矢板 | 3 鋼矢板工及び鋼管矢板工 | 5 | 1 鋼矢板工 2 鋼管矢板工 | | 根入長 | 40m又は1施工箇所に1回 〔打込前、後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | | 変位 | 40m又は1施工箇所に1回 〔打込後〕 | | |
| | | | | | | | 数量 | 全数量 〔打込後〕 | | |
| 13 | 港湾編 | 5 杭及び矢板 | 4 コンクリート矢板工 | 4 | | コンクリート矢板工 | 根入長 | 40m又は1施工箇所に1回 〔打込前、後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | | 変位 | 40m又は1施工箇所に1回 〔打込後〕 | | |
| | | | | | | | 数量 | 全数量 〔打込後〕 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|------------------|---|----|---------|--|------------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 13 港湾編 | 6 控工 | 1 控工 | 3 | | 控工 | 根入長 | 40m又は1施工箇所 に1回 〔打込前、後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 変位 | 40m又は1施工箇所 に1回 〔打込後〕 | | |
| | | | | | | 数量 | 全数量 〔打込後〕 | | |
| 13 港湾編 | 8 ケーソン | 1 ケーソン 製作工 | 3 | | ケーソン製作工 | 壁厚 幅 高さ 長さ 底版厚さ フーチング高さ | 1基毎に1回 〔製作後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 8 ケーソン | 2 | | | ケーソン進水工 | 浮上 | 進水 1基毎に1回 〔吊上げ完了時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 8 ケーソン | 3 | | | ケーソン仮置工 | 仮置状況 | 1基毎に1回 〔完了時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 8 ケーソン | 4 | | | ケーソン曳航 | 曳航完了状況 | 1基毎に1回 〔完了時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 8 ケーソン | 5 | | | ケーソン回航 | 回航完了状況 | 1基毎に1回 〔完了時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 8 ケーソン | 6 ケーソン 据付工 | 2 | | ケーソン据付工 | 据付状況 | 1施工箇所に1回 〔据付後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------------|--------------|---|----|--|-------------|------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 13 港湾編 | 9 コンクリートブロック | 1 ブロック工 | 3 | | 製作 (方塊) (L型ブロック) (セルラーブロック) (直立消波ブロック) | 数量 | 全数量 〔製作後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | ブロックの形状寸法 | | | |
| 13 港湾編 | 9 コンクリートブロック | 1 ブロック工 | 4 | | 運搬及び仮置 | 運搬仮置状況 | 全数量 〔仮置後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 9 コンクリートブロック | 1 ブロック工 | 5 | | 据付 (方塊) (L型ブロック) (セルラーブロック) (直立消波ブロック) | 天端幅 据付状況 | 40m又は1施工箇所に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 9 コンクリートブロック | 2 異形ブロック工 | 3 | | 製作 | 数量 | 全数量 〔製作後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | ブロックの形状寸法 | | | |
| 13 港湾編 | 9 コンクリートブロック | 2 異形ブロック工 | 4 | | 運搬及び仮置き | 運搬仮置状況 | 全数量 〔仮置後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------------|----------------|---|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|--------------------------|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 13 港湾編 | 9 コンクリートブロック | 2 異形ブロック工 | 5 | | 据付 | 天端幅 据付状況 | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 10 中詰工 | 1 中詰工 | 3 | | 中詰工 | 高さ | 1基毎1回 〔均し完了後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 10 中詰工 | 2 蓋コンクリート | 2 | | プレキャストコンクリート | 高さ | 1基毎1回 〔均し完了後〕 | | |
| | | 3 場所打コンクリート | 3 | | 場所打コンクリート | | | | |
| 13 港湾編 | 11 上部工 | 1 上部コンクリート工 | 3 | | 上部コンクリート工 | 幅、高さ、厚さ | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 1 路床工 | | | 路床工 | 施工厚さ、幅 | 40mに1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | 臨港道路 等適用 |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 2 路盤工 | | | 下層路盤 | 敷均し厚さ 状況 | 200m又は1施工箇所 に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | 係留施 設、荷捌 施設に適 用 |
| | | | | 上層路盤 〔粒度調整路盤〕 | 整正状況 | 200m又は1施工箇所 に1回 〔整正後〕 | | | |
| | | | | セメント安定処理路盤 工 | 厚さ | 1000㎡に1回 〔整正後〕 | | | |
| | | | | | 幅 | 各層毎40mに1回 〔整正後〕 | | | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|----------------|---|----|--|-------------------------------------|--|-------------|--------------------------|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 3 コンクリート舗装工 | | | コンクリート舗設工 | 路盤紙重ね寸法 | 40mに1回 〔設後〕 | 代表箇所 各1枚 | 係留施 設、荷捌 施設に適 用 |
| | | | | | | 石粉、プライム コート | 各層毎に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | ストリップバー、 タイバー寸法、 位置 鉄網寸法位置 | 40mに1回 〔据付後〕 | | |
| | | | | | | 厚さ | 40mに1回 〔型枠据付後〕 | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 4 アスファルト舗装工 | | | アスファルト舗装工 基層工 表層工 | 整正状況 | 200m又は1施工箇所 に1回 〔整正後〕 | 代表箇所 各1枚 | 係留施 設、荷捌 施設に適 用 |
| | | | | | | タックコート、 プライムコート | 各層に1回 〔散布時〕 | | |
| | | | | | | 抜き取りコア厚さ | 全数量 〔抜取後〕 | | |
| | | | | | | 平坦性 〔表層工〕 | 1工事1回 〔実施中〕 | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 5 道路付属工 | 2 | | 縁石工 (縁石、アスカープ) | 施工状況 | 1種別毎に1回 〔施工中〕 | 不要 | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 5 道路付属工 | 3 | | 区画線工 | 材料使用量 | 全数量 〔施工前後〕 | 不要 | |
| | | | | | | 施工状況 | 施工中に1回 〔施工前後〕 | | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 5 道路付属工 | 4 | | 道路標識工 | 基礎幅 基礎高さ | 基礎タイプ毎5箇所 に1回 〔施工後〕 | 不要 | |
| 13 港湾編 | 12 舗装工 | 5 道路付属工 | 5 | | 防護柵工 (立入防止柵) (転落(横断)防止 柵) (車止めポスト) | ※基礎幅 ※基礎高さ | 1 施工箇所に1回 (※印は現場打ち部分がある 場合) 〔施工後〕 | 不要 | |
| | | | | | | パイプ取付高 | 1 施工箇所に1回 〔施工後〕 | | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 写真管理項目 | | | 摘要 |
|-----------|-----------|-----------|---|----|------|-----------|-------------------------|-------------|----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 13 港湾編 | 13 付属工 | 1 係船柱工 | 5 | | 係船柱工 | 基礎幅、高さ、長さ | 1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 13 付属工 | 2 防舷材工 | 4 | | 防舷材工 | 取付状況 | 1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 13 付属工 | 3 車止め工 | 4 | | 車止め工 | 取付状況 | 1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 13 付属工 | 4 防食工 | 2 | | 電気防食 | 電位測定状況 | 1施工箇所 に1回 〔測定時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 13 付属工 | 4 防食工 | 3 | | 防食塗装 | 陽極取付状況 | 1施工箇所 に1回 〔取付完了時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 13 付属工 | 4 防食工 | 4 | | 被覆防食 | 電位測定状況 | 1施工箇所 に1回 〔測定時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 15 土工 | 1 土工 | 3 | | 排水処理 | 施工状況 | 1施工箇所 に1回 〔施工前後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|--------------|--------------|---|----|----------------|---------|----------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 13 港湾編 | 15 土工 | 1 土工 | 5 | | 伐開工 | 出来形確認状況 | 1施工箇所 に1回 〔仕上げ時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 15 土工 | 1 土工 | 6 | | 盛土工 | 巻出し厚 | 40mに1回 〔巻出し時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 締固め状況 | 転圧機械が変わる毎に1回 〔締固め時〕 | | |
| | | | | | | 法長 幅 | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | | |
| 13 港湾編 | 15 土工 | 1 土工 | 7 | | 掘削工 (浚渫は除く) | 法長 幅 | 40mに1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 15 土工 | 1 土工 | 8 | | 法面工 | 仕上状況 | 40mに1回 〔仕上げ時〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 16 埋立及び裏埋 | 1 埋立及び裏埋工 | 3 | | 埋立及び裏埋工 | 出来形確認状況 | 40m又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 13 港湾編 | 17 汚濁防止膜工 | 1 汚濁防止膜工 | 3 | | 汚濁防止膜工 | 設置状況 | 1施工箇所 に1回 〔設置完了後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|------------------|---|----|-----------------------|------------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 15 水道編 | 1 水道工事 | 6 管路土工(開削) | 1 | | 管路土工 (铸铁管・ポリエチレン管) | 掘削寸法 | 40m毎又は1施工箇所 に1回 〔掘削後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | 管路土工 (給水管) | 掘削寸法 | 10箇所毎又は1工事に1回 〔掘削中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 15 水道編 | 1 水道工事 | 10 铸铁管布設工 | 2 | | 管布設(铸铁管) | 布設位置・土被り | 40m毎又は変化点毎に1回 〔掘削後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 15 水道編 | 1 水道工事 | 11 ポリエチレン管布設工 | 2 | | 管布設(ポリエチレン管) | 布設位置・土被り | 40m毎又は変化点毎に1回 〔掘削後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 15 水道編 | 1 水道工事 | | | | 試験掘工 | 試験掘掘削作業状況 | 10箇所毎又は1工事に1回 〔掘削中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | 地下埋設物の種類・布設位置・土被り等 | 埋設物毎に1回 〔掘削後〕 | 代表箇所 各1枚 | | |
| 15 水道編 | 1 水道工事 | | | | 水替工 | 水替設備設置状況 | 1施工箇所に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | 水替ポンプ |
| | | | | | | 排水設備設置状況 | 1施工箇所に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | ノッチタンク |
| 15 水道編 | 1 水道工事 | | | | 仮配管工 | 仮配管状況 | 1施工箇所に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | 既設管の仮設取出部は全箇所 |
| | | | | | | 仮配管の種類・布設位置・土被り等 | 1施工箇所又は変化点毎に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|---------------|---|---|----|---------------|--------------------|--------------------------|-------------|-----------------------------------|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 15 水道 編 | 1 水道 工事 | | | | 不断水式連絡工 | 掘削作業状況 | 1施工箇所 に1回 〔掘削中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 既設管の口径・布設位置・土被り等 | 全箇所 〔掘削後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 割T字管・不断水式制水弁取付作業状況 | 全箇所 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 穿孔作業状況 | 全箇所 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 切断片及び切屑等除去状況 | 全箇所 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 水圧試験状況 | 全箇所 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 割T字管・不断水式制水弁取付完了状況 | 全箇所 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 15 水道 編 | 1 水道 工事 | | | | 管撤去工 (閉塞工) | 埋設状況 (埋設深さ) | 100m毎又は変化点毎に1回 〔掘削後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 切断状況 | 100m毎又は1施工箇所に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 15 水道 編 | 1 水道 工事 | | | | 管撤去工 (閉塞工) | 管閉塞状況 | 1施工箇所に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | 流入口・ 流出口・ 帽部・栓 部設置箇所は全箇所 |
| | | | | | | 搬出状況 | 1施工箇所に1回 〔搬出時〕 | 代表箇所 各1枚 | 積み込み等 全数量が 確認出来ること |
| | | | | | | 処分状況 | 1施工箇所に1回 〔処分時〕 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|---------------|---------------|---|---|----|--------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|---|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 15 水道 編 | 1 水道 工事 | | | | 鑄鉄管布設工 | 掘削状況 | 40m毎又は1施工箇所 に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 管吊り込み状況 | 40m毎又は1施工箇所 に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 管切断・管端面防 食処理・挿しロリ ング取付状況 | 適宜 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 切管寸法 | 全箇所 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | 黒板へ切 管寸法・ 挿しロリ ング数量 等を記入 |
| | | | | | | 受口・挿口清掃状 況 | 適宜 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 管接合状況 | 適宜 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | チェッ クシ ート 記 入 状 況 |
| | | | | | | 管継手接合状況 | 全箇所 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | 黒板へ配 管図等 により 使用 材料、 数量 等を 記入 |
| | | | | | | 管明示テープ表示 状況 | 40m毎又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | ポリエチレンス リーブ被覆状況 | 40m毎又は1施工箇所 に1回 〔施工中・施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | ロケーティングワ イヤ設置状況 | 40m毎又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 管防護工（砂基 礎） | 40m毎又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | 幅・厚 さ・被 り 等 |
| | | | | | | 管明示シート表示 状況 | 40m毎又は1施工箇所 に1回 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 通水・洗管実施状 況 | 適宜 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |

写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘 要 |
|-----------|-----------|---|---|----|-------|-----------|----------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | |
| 15 水道編 | 1 水道工事 | | | | 弁類設置工 | 弁類設置、取付状況 | 全箇所 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 弁ボックス据付状況 | 全箇所 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| 15 水道編 | 1 水道工事 | | | | 給水切替工 | 掘削状況 | 10箇所毎又は1工事に1回 〔施工中〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 給水切替実施状況 | 10箇所毎又は1工事に1回 〔施工中・施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |
| | | | | | | 給水管布設状況 | 全箇所 〔施工後〕 | 代表箇所 各1枚 | |

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工 種 | 写真管理項目 | | | 摘要 | |
|-----|---|---|---|----------------------|------------------|---|--|---------------------------|---------------|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | |
| その他 | | | | | 舗装工関係 | 橋面防水工 | 塗布又は設置状況 | 1 施工箇所 に 1 回 〔施工中〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | | トンネル関係 | トンネル坑門工 | 厚さ、幅、高さ | 1 施工箇所 に 1 回 〔埋戻し前〕 | 代表箇所 各 1 枚 | |
| | | | | シールド | | 掘削の地山状態 | 地質の変化の毎 に 1 回 〔掘削中〕 | 代表箇所 各 1 枚 | | |
| | | | | | | セグメント組立状 況 | 1 工事に 1 回 〔組立後〕 | | | |
| | | | | | | 二次覆工（セグメ ント清掃状況） | 1 工事に 1 回 〔清掃後〕 | | | |
| | | | | | 二次覆工の厚さ | 1 スパンに 1 回 〔型枠取外し後〕 | | | | |
| | | | | | 維持修繕工関係 | アスファルト舗装 | 打換パッチング | 施工日に 1 回 〔施工前後〕 | 不要 | |
| | | | | コンクリート舗装 | | 目地掃除 | 1,500㎡に 1 回 〔施工前後〕 | 不要 | | |
| | | | | | | 目地充填 | 1,500㎡に 1 回 〔施工後〕 | | | |
| | | | | | | 注入工、削孔状況 （位置、間隔） | 1,000㎡に 1 回 〔削孔後〕 | | | |
| | | | | | | 注入工、注入圧 | 1,000㎡に 1 回 〔注入時〕 | | | |
| | | | | | | 目地亀裂防止材、 張付け状況 | 1,500㎡に 1 回 〔張付け後〕 | | | |
| | | | | 局部打換、各層厚 さ | | 各層毎50mに 1 回又は 1 施工 箇所 に 1 回 〔施工前後〕 | | | | |
| | | | | | 路肩、路側路盤工 | 厚さ | 40mに 1 回又は 1 施工箇所 に 1 回 〔施工後〕 | 代表箇所 各 1 枚 | | |
| | | | | | 道路除草 | 施工状況 | 0.5kmに 1 回（1 回刈毎） 〔施工前後〕 | 適宜 | | |
| | | | | | 路肩整正 | 施工状況 | 0.5kmに 1 回 | 適宜 | | |
| | | | | | 新設、更新、修理防 護柵類 | 施工状況 | 1 施工箇所 に 1 回（施工前は 必要に応じて） 〔施工前後〕 | 適宜 | | |
| | | | | | 新設、更新、修理標 識類 | 基礎幅、深さ、 施工状況 | 基礎タイプ毎 5 箇所 に 1 回 （施工前は必要に 応じて） 〔施工前後〕 | 適宜 | | |
| | | | | | 新設、更新、修理照 明灯 | 基礎幅、深さ、 施工状況 | 基礎タイプ毎 5 箇所 に 1 回 （施工前は必要に 応じて） 〔施工前後〕 | 適宜 | | |
| | | | | 視線誘導標 | 施工状況 | 施工日に 1 回 〔施工後〕 | 適宜 | | | |
| | | | | 清掃（路面、標識、 側溝、集水柵） | 施工状況 | 施工日に 1 回 〔施工前後〕 | 適宜 | | | |

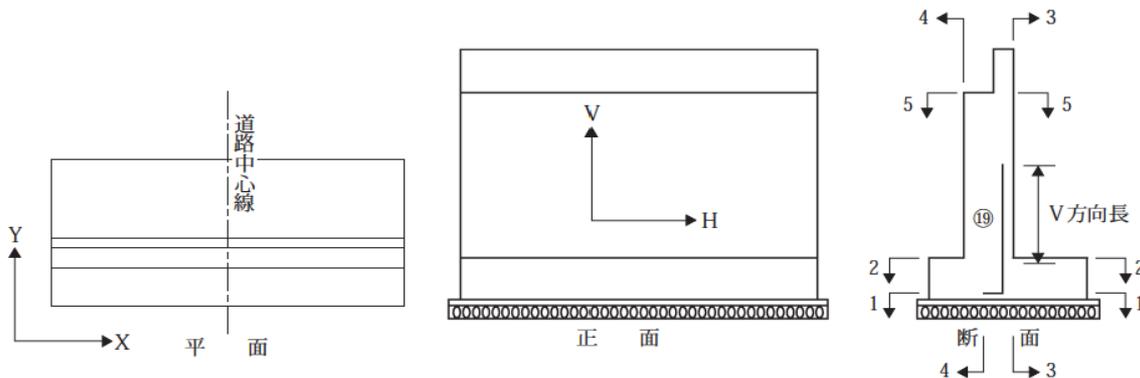
写真管理基準

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 写真管理項目 | | | 摘要 | | |
|-----|---|---|---|----|---------|---------------|-------------|------------------------------------|----------------------------------|------------|--|
| | | | | | | 撮影項目 | 撮影頻度[時期] | 整理条件 | | | |
| その他 | | | | | 維持修繕工関係 | 区画線路面表示 | 施工状況 | 施工日に1回 〔施工前後〕 | 適宜 | | |
| | | | | | | | 材料使用量 | 全数量 〔施工前後〕 | 適宜 | | |
| | | | | | | 街路樹植樹 | 施工状況 | 適宜 〔施工前後〕 | 適宜 | | |
| | | | | | | 街路樹補強補植 | 施工状況 | 適宜 〔施工前後〕 | 適宜 | | |
| | | | | | | 街路樹剪力 | 施工状況 | 街路樹50本に1回、グリーンベルト100mに1回 〔施工前後〕 | 適宜 | | |
| | | | | | | 街路樹消毒、施肥 | 施工状況 | 街路樹50本に1回、グリーンベルト100mに1回 〔施工中〕 | 適宜 | | |
| | | | | | | 街路樹雪囲 | 施工状況 | 適宜 〔施工後〕 | 適宜 | | |
| | | | | | | 排雪除雪 | 施工状況、機種 | 施工中に1回 〔施工中〕 | 適宜 | | |
| | | | | | | 凍結防止剤散布 | 施工状況 | 施工中に1回 〔施工中〕 | 適宜 | | |
| | | | | | | | 材料使用量 | 全数量 〔施工前後〕 | 適宜 | | |
| | | | | | | 河川除草 | 施工状況、刈草処理状況 | 0.5kmに1回（1回刈毎） 〔施工前後〕 | 適宜 | | |
| | | | | | | 鉄筋・無筋コンクリート関係 | 配筋 | 位置、間隔、継手寸法 | 打設ロット毎に1回又は1施工箇所 に1回 〔組立後〕 | 適宜 | |
| | | | | | | | コンクリート打設 | 打継目処理、締固施工状況 | 工種別毎に1回 〔施工時〕 | 1施工ブロック各1枚 | |
| | | | | | | | 養生 | 養生状況 | 工種別毎に1回、養生方法毎に1回 〔養生時〕 | | |

参考資料

橋台および擁壁等の写真撮影（例）

| | 写真撮影箇所 | 撮影上の注意 |
|----|------------------------|----------------------|
| 1 | 栗石のX方向の幅 | 寸法が判読出来る様に（端部の拡大写真を） |
| 2 | 栗石のY方向の幅 | ” （ ” ） |
| 3 | 栗石の厚さ | |
| 4 | ならしコンクリートのX方向の幅 | 寸法が判読出来る様に（端部の拡大写真を） |
| 5 | ならしコンクリートのY方向の幅 | ” （ ” ） |
| 6 | ならしコンクリートの厚さ | |
| 7 | 1-1断面前趾X方向の鉄筋ピッチ | 二段の場合、下部配筋寸法の明確さ |
| 8 | 1-1断面前趾Y方向の鉄筋ピッチ | ” （上面鉄筋組立前に撮影） |
| 9 | 2-2断面前趾X方向の鉄筋ピッチ | |
| 10 | 2-2断面前趾Y方向の鉄筋ピッチ | |
| 11 | スターラップ筋間隔 | 明確に |
| 12 | 主鉄筋、配力鉄筋の継手重ね長さ | ” |
| 13 | フーチング鉄筋組立全景 | |
| 14 | 底版型枠のX、Y方向の幅及び厚さ | 24で確認できれば不用 |
| 15 | 3-3断面壁のV方向の鉄筋ピッチ | 複鉄筋の場合、裏側の配筋寸法の明確さ |
| 16 | 3-3断面壁のH方向の鉄筋ピッチ | ” （両面を撮影する） |
| 17 | 4-4断面壁のV方向の鉄筋ピッチ | ” |
| 18 | 4-4断面壁のH方向の鉄筋ピッチ | ” |
| 19 | 3-3断面壁のV方向の鉄筋長 | |
| 20 | スターラップ筋間隔 | 11に同じ |
| 21 | パラペットの配筋間隔 | |
| 22 | 5-5断面橋座のX、Y方向の鉄筋ピッチ | 明確に |
| 23 | 壁の型枠寸法 | 24で確認できれば不用 |
| 24 | 出来形管理に基づくコンクリートの仕上がり寸法 | 寸法が判読出来る様に（端部の拡大写真を） |
| 25 | 埋戻し前の全景 | |



その他の取扱基準等

その他の取扱基準等

目 次

| | |
|--|-----|
| レディーミクストコンクリート取扱基準 | 415 |
| セメントコンクリート製品取扱基準 | 441 |
| レディーミクストコンクリートの品質確保について | 475 |
| 非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領 | 483 |
| 非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領（解説） ... | 503 |
| 盛土材料取扱基準 | 525 |
| RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案） | 537 |
| T S ・ G N S Sを用いた盛土の締固め管理要領 | 567 |

レディーミクストコンクリート取扱基準

平成 19 年 10 月

土木工事施工管理基準

静岡県建設部監修

(財) 静岡県総合管理公社建設技術部

レディーミクストコンクリート取扱基準

- 1) レディーミクストコンクリートを使用するときは、この取扱基準によるほか、JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）によらなければならない。
- 2) レディーミクストコンクリートの配合は下表に示すものとする。

レディーミクストコンクリートの配合適用基準

| No. | 種 別 | コンクリートの種類 | 呼び強度 N / mm ² | スランブ cm | 粗骨材の 最大寸法 mm | セメントの 種 類 | 水セメント 比%以下 | 単位セメ ント量 kg | 空 気 量 % | JIS規格 の有 無 | 摘 要 |
|-----|--|-----------|-----------------------------|------------|--------------------|--------------|---------------|-------------------|------------|---------------|---------------------------------------|
| 1 | PC横桁・PC桁 間コンクリート・ PCホーロースラ ブの間隔 | 普通 | 30 | 8 | 25 | N | — | — | 4.5 | ○ | |
| 2 | PCスラブ桁の間詰 | 〃 | 24 | 8 | 25 | 〃 | — | — | 4.5 | ○ | |
| 3 | PCポステン主桁 | 〃 | 40 | 8 | 25 | H | — | — | 4.5 | ○ | |
| 4 | 合成床版 | 〃 | 30 | 8 | 25 | N | 55 | — | 4.5 | ○ | |
| 5 | 非合成床版、RC 床版（鉄筋コンク リート）側溝蓋 | 〃 | 24 | 8 | 25 | 〃 | 55 | — | 4.5 | ○ | |
| 6 | （鉄筋コンクリ ート）地覆、壁高欄 | 〃 | 24 | 8 | 25 | BB | 55 | — | 4.5 | ○ | |
| 7 | 場所打杭 水中：ベノト杭 リバース杭 | 〃 | 30 | 15 | 25 | 〃 | 55 | 350以上 | 4.5 | ○ | |
| 8 | 場所打杭 大気中：深礎工 | 〃 | 24 | 8 | 25 | 〃 | 55 | — | 4.5 | ○ | |
| 9 | トンネル覆工用 （機械打設） | 〃 | 18 | 15 | 40 | 〃 | 60 | — | 4.5 | ○ | [単位セメン ト量270以上] |
| 10 | トンネル施工用 （インバート打設） | 〃 | 18 | 8 | 40 | 〃 | 60 | — | 4.5 | ○ | [単位セメン ト量240以上] 側壁導杭の一 次覆工含む |
| 11 | （鉄筋コンクリ ート）水門・排水機 場（上屋を除く）・ 堰 | 〃 | 21 | 8 | 25 | 〃 | 55 | — | 4.5 | ○ | |
| 12 | （鉄筋コンクリ ート）橋台・橋脚・配渠類・ 鉄筋コンクリート擁 壁・樋門・樋管 | 〃 | 24 | 8 | 25 | 〃 | 55 | — | 4.5 | ○ | |
| 13 | 河川護岸及び砂防 護岸に使用する石 積（張）胴裏込 | 〃 | 18 | 8 | 25 | 〃 | 60 | — | 4.5 | ○ | |
| 14 | 厚16cm未満の側溝・ 集水桝・石積（張） 胴裏込・管渠 | 〃 | 18 | 8 | 25 | 〃 | 60 | — | 4.5 | ○ | |
| 15 | 重力擁壁・モタレ 擁壁 | 〃 | 18 | 8 | 40 | 〃 | 60 | — | 4.5 | ○ | |
| 16 | 石積・ストンガ ード・標識及び照明 灯基礎・厚16cm以 上の側溝等 | 〃 | 18 | 8 | 40 | 〃 | 60 | — | 4.5 | ○ | |

レディーミクストコンクリート取扱基準

| No | 種 別 | コンクリートの種類 | 呼び強度 N / mm ² | スランブ cm | 粗骨材の 最大寸法 mm | セメントの 種 類 | 水セメント 比%以下 | 単位セメ ント量 kg | 空 気 量 % | JIS規格 の有 無 | 摘 要 |
|----|--|-----------|-----------------------------|------------|--------------------|--------------|---------------|-------------------|----------------|---------------|--|
| 17 | 重力式橋台 | 普通 | 18 | 8 | 40 | B B | 60 | — | 4.5 | ○ | |
| 18 | 均しコンクリート | 〃 | 18 | 8 | 25 40 | 〃 〃 | — — | — — | 4.5 4.5 | — ○ | 厚16cm未満は 粗骨材最大寸 法25mm 厚16cm以上は 粗骨材最大寸 法40mm |
| 19 | セメントコンクリート舗装 | 舗装 | (曲げ強度) 4.5 | 2.5 | 40 | N | 45 | — | 4.5 | ○ | [単位セメン ト量 280～ 350] |
| 20 | (河川) 護岸基礎・ 根固ブロック・護 岸コンクリート張 (平場)・堰(無筋) | 普通 | 18 | 5 | 40 | B B | 60 | — | 4.5 | ○ | |
| 21 | (河川) 護岸コン クリート張(法面) | 〃 | 18 | 3 | 40 | 〃 | 60 | — | 4.5 | — | |
| 22 | (河川) 護岸均し コンクリート(法面) | 〃 | — | 3 | 25 | 〃 | — | 170以上 | — | — | |
| 23 | (海岸) 波返し・ 表法張・基礎 | 〃 | 24 | 8 | 40 | 〃 | 55 | — | 4.5 | ○ | |
| 24 | (海岸) 無筋コン クリート擁壁 | 〃 | 24 | 8 | 40 | 〃 | 55 | — | 4.5 | ○ | |
| 25 | (海岸) 根固ブロッ ク10 t 以上 | 〃 | 24 | 5 | 80 [40] | 〃 〃 | 55 55 | — — | (4.0) [4.5] | — ○ | 粗骨材の最大 寸法は80mmを 標準とする。 ただし、骨材 の入手が困難 な場合は40mm とすることができる。 |
| 26 | (砂防) 主副ダム・ 側壁(砂防) 10 t 以上の根固ブロッ ク | 〃 | 18 | 5 | 80 [40] | 〃 〃 | 60 60 | — — | (4.0) [4.5] | — ○ | 粗骨材の最大 寸法は80mmを 標準とする。 ただし、骨材 の入手が困難 な場合は40mm とすることができる。 |
| 27 | (砂防) 流路工・ 護岸・(砂防) 10 t 未満根固ブロック | 〃 | 18 | 5 | 40 | 〃 | 60 | — | 4.5 | ○ | |
| 28 | (下水道) シールド 二次覆工用等 | 〃 | 24 | 12 | 25 | 〃 | 55 | — | 4.5 | ○ | |
| 29 | (港湾) 中詰コン クリート中詰ブロック | 〃 | 18 | 8 | 40 | 〃 | — | — | 4.5 | ○ | 無筋コンクリ ート |
| 30 | (港湾) 防波堤上 部工ケーソンの蓋 コンクリート | 〃 | 18 | 8 | 40 | 〃 | 60 | — | 4.5 | ○ | 無筋コンクリ ート |
| 31 | (港湾) 本体ブロック 異形ブロック (消波・被覆) | 〃 | 18 | 5 | 40 | 〃 | 60 | — | 4.5 | ○ | 無筋コンクリ ート 消波用異形 ブロックで 公称重量35 t 以上の場 合は事業課 と協議する こと |
| 32 | (港湾) 根固ブロック | 〃 | 18 | 5 | 40 | 〃 | 60 | — | 4.5 | ○ | 無筋コンクリ ート |

| No | 種 別 | コンクリートの種類 | 呼び強度 N / mm ² | スランプ cm | 粗骨材の 最大寸法 mm | セメント の 種 類 | 水セメント 比%以下 | 単位セメ ント量 kg | 空 気 量 % | JIS規格 の有 無 | 摘 要 |
|----|--|-----------|-----------------------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-------------------|------------|---------------|--------------------------|
| 33 | (港湾) 係船岸上部工、胸 壁、係船直柱基礎 (重力式) | 普通 | 18 | 8 | 40 | BB | 60 | — | 4.5 | ○ | 無筋コンクリート |
| 34 | (港湾) 係船岸上部工、胸 壁、係船柱基礎 (杭式) | 〃 | 24 | 8 | 25 | 〃 | 55 | — | 4.5 | ○ | 鉄筋コンクリート 栈橋上部工 を除く |
| 35 | (港湾) 栈橋上部工 | 〃 | 24 | 12 | 25 | 〃 | 55 | — | 4.5 | ○ | 鉄筋コンクリート |
| 36 | (港湾) ケーソン・岸壁用 L型・セルラー・ 消波ブロック | 〃 | 24 | 12 | 25 | 〃 | 55 | — | 4.5 | ○ | 鉄筋コンクリート |
| 37 | (港湾) 控壁、控杭上部工 | 〃 | 24 | 12 | 25 | 〃 | 55 | — | 4.5 | ○ | 鉄筋コンクリート |
| 38 | (港湾) エプロン舗装 | 舗装 | (曲げ強度) 4.5 | 2.5 | 40 | N | — | — | 4.5 | ○ | |

注：1. 骨材の最大寸法25mm及び80mmは地域的に骨材の入手が不可能な場合のみ20mm及び40mmとすることができる。

2. 水セメント比については、鉄筋コンクリート構造物については55%以下、無筋コンクリート構造物の場合は、60%以下としなければならない。(ただし、PCについては別途事業室と協議)
3. 設計図書に塩害対策を必要とする旨、明示した場合の橋梁上部工に用いるコンクリートの水セメント比は50%以下、橋梁下部工に用いるコンクリートの水セメント比は55%以下を標準とする。
4. セメントの種類は、N：普通ポルトランドセメント、H：早強ポルトランドセメント、BB：高炉セメントB種を示している。

3) レディーミクストコンクリートの製造工場

請負者は、レディーミクストコンクリートを使用する場合には、JIS表示認定工場または、JISマーク表示認証工場で、全国品質管理監査会議の策定した統一監査基準に基づく監査に合格した工場等から選定するものとする。但し運搬時間、その他理由によりこれらの製品を使用することが困難な場合には、共通仕様書第1編「共通編」3-3-2の規定によるものとする。

4) レディーミクストコンクリートの使用の承諾

- (1) 請負者は、レディーミクストコンクリートを使用する場合は、次の書類を提出し承諾を得なければならない。

レディーミクストコンクリート取扱基準

| ※JIS 表示許可工場の製品使用の場合 | ※JIS 表示許可工場以外の製品使用の場合 |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ・ JIS 表示許可の写し ・ 配合報告書（様式－１） ・ 配合計算書（様式－２） ・ 骨材試験成績表（様式－３） ・ アルカリ骨材反応性試験成績表 | <ul style="list-style-type: none"> ・ プラント施設概要書 ・ 計量機の検定済証明書 ・ 品質管理データ ・ 配合報告書（様式－１） ・ 配合計算書（様式－２） ・ 骨材試験成績表（様式－３） ・ アルカリ骨材反応性試験成績表 ・ セメントの品質証明書 |

※JIS 表示許可工場以外の場合は、監督員の立会試験により品質を確認しなければならない。

※アルカリ骨材試験反応性試験成績表の有効期限 6 ヶ月なので注意すること。

- (2) 設計図書に示すコンクリートの種類を、請負者の事由により変更しようとするときは、変更の理由及び配合報告書・配合計算書を**提出**し、監督員の**承諾**を得なければならない。
- (3) JIS A 6204に規定する化学混和剤（A E 剤及び減水剤標準形・A E 減水剤標準形を除く）の減水剤及びA E 減水剤の「遅延形」及び「促進形」の使用は、「混和剤試験結果報告書」及び試験練結果等の資料により監督員の**承諾**を得て使用し、品質管理として「現場養生による供試体の圧縮強度試験」は、1 週・4 週強度及び低温下では、熟成日を推定して「熟成強度」の試験を実施するものとする。
- 5) レディーミクストコンクリートの品質を確かめるための検査におけるコンクリートの供試体の確認方法は、下記の方法のどちらかにより実施しなければならない。
- (1) A 法
- ① コンクリートを供試体に投入したときの写真撮影時に、型枠外面に供試体を特定できる番号・記号等を記載し撮影すること。
 - ② 供試体頭部硬化後、型枠外面に記載した番号・記号等と同一のものを頭部にも記載し、2箇所番号・記号等が1枚の写真でよくわかるように撮影すること。ただし、写真は型枠脱型前に行うこと。
 - ③ 写真については、ネガにて保存するものとし、工事アルバムには適宜掲載するものとする。
- (2) B 法
- ① 供試体型枠の内側にグリース塗布後、所定の事項を記入した供試体確認版等を型枠側部におき、コンクリートを打設すること。
 - ② 強度試験前に供試体に転写した部分を写真に撮り資料採取時のものと同一のものか確認すること。
- 6) 配合強度
- レディーミクストコンクリート製造工場の配合強度は、次によらなければならない。
- (1) JIS工場
- $$m \geq S L + 2.5 \delta$$
- ここに、m：配合強度（N/mm²）
 S L：呼び強度（N/mm²）
 δ：当該工場の実績による標準偏差（N/mm²）
- (2) JIS工場以外の工場
- 設計基準強度を下廻らない値で配合強度を定めなければならない。

7) 品質管理

コンクリートの品質管理は共通仕様書第1編「共通編」第3章「無筋、鉄筋コンクリート」に定めるほか(別表-1)の「コンクリートの品質管理」によらなければならない。又(別表-1)にもとづき次の書類を提出する。

- (1) 標準養生による共試体の圧縮強度試験(1品種150㎡につき1回)
「レディーミクストコンクリート強度試験成績報告書」(様式-4)
- (2) 生コン工場のレディーミクストコンクリート強度検査報告書(1品種50㎡未満の場合)
「コンクリート強度検査報告書」(様式-5)
- (3) 「コンクリート強度管理表」(原則:1工種10㎡以上のもの)(様式-6)
- (4) 「気温及びコンクリート打設記録表」(原則:1工種10㎡以上のもの)(様式-7)
- (5) 「コンクリートテストハンマーによる強度試験結果表」(原則:1工種10㎡以上のもの)(様式-8)
- (6) 「コンクリート中の塩化物含有量測定表」(様式-9)

8) 品質検査

コンクリートの品質検査は、コンクリートテストハンマーにより構造物の強度を測定する。また標準養生による供試体の圧縮試験結果も合わせて検査を行う。

9) 強度

$\bar{X} \geq \delta c_k$ とする。ここに、 \bar{X} : 1回の測定結果(3測点の平均値)
 δc_k : 設計基準強度(呼び強度)

コンクリートテストハンマーの1回の測定結果(3測点の平均値)が $\bar{X} < \delta c_k$ となった場合には、標準養生による供試体の圧縮試験結果により合否を判定する。

10) 熟成強度による合格判定

検査時に熟成度が100%に達しない場合には、熟成度を乗じた強度で合否を判定する。この場合監督員は、熟成日に強度を測定し、確認するものとする。

11) コンクリートテストハンマーによる測定方法

コンクリート圧縮強度の測定を、シュミットハンマー普通コンクリート用NR型、N型により行う場合には、日本材料学会「シュミットハンマーによる実施コンクリートの圧縮強度判定方法指針」により行うものとするが、その一部の運用は次のとおりとする。

(1) 硬度測定箇所の選定

- ① 硬度の測定は、厚さ10cm以下の床版や壁、一辺15cm以下の断面の柱など小寸法で支間の長い部材では避けること。やむを得ずそのような部材で測定するときは、背後から別にその部材を支持して行うものとする。
- ② 薄い床版及び壁では、なるべく周辺や支持辺に近い箇所を選定するものとする。
- ③ はりでは、その側面で行うのを原則とする。
- ④ 柱や壁では、コンクリートの分離による影響を考慮して適当な箇所を選定するものとする。
- ⑤ 測定面としては、型枠に接した面で質が均一でモルタルに覆われた平滑な面を選定するものとする。
- ⑥ 測定面内にある豆板、空泡、露出している砂利などの部分は避けて行うものとする。

(2) 硬度測定方法

- ① 測定面にあるわずかの凹凸や付着物は、と石でていねいに平滑にみがいてこれを除き、粉末その他の付着物をふきとってから行うものとする。

レディーミクストコンクリート取扱基準

- ② 仕上げ層や上塗りのある場合はこれを除去し、コンクリート面を露出された後、(2)①の処理をしてから測定するものとする。
 - ③ 打撃方向は、常に測定面に直角に行うものとする。
 - ④ テストハンマーは、除々に力を加えて打撃をおこさせ測定するものとする。
 - ⑤ 測定する位置は、端部から3 cm以上離れたところで、互に3 cm以上の間隔をもった12点について行い、上下2点の反発値を切り捨て10個を算術平均して、その測点の測定硬度とする。
- (3) 強度判定法
- ① テストハンマーによる打撃は、ハンマーの水平軸方向（0°）で測定するのを原則とする。
ただし、構造物の形状によりこれにより難しい場合は、上向（+）、下向（-）として測定し、水平（0°）から下向（-90°）までは、「テストハンマーの圧縮強度換算表」（別表-2）により強度を判定し、上向（+）の場合は、テストハンマーに添付されている強度曲線表により強度を判定する。
- (4) シュミットコンクリートテストハンマーの調整
- ① シュミットコンクリートテストハンマーの調整は、専用精度検定器（テストアンピル）により使用前に検定するものとする。
 - ② テストアンピルによる反発値（R a）は80±2で調整するものとする。
テストアンピルによる反発値（R a）が80±2以上の数値を平均して示すものを使用する場合には、実際にコンクリートを打撃して測定した反発値の（R）は、次の式により修正するものとする。
- $$R1 = R \cdot \frac{80}{R a}$$
- ここに、R1：測定硬度の修正値
R：測定硬度（10点又は20点の平均値）
- ③ 反発値（R a）が、②以外のテストアンピルを使用する場合の調整は、その取扱説明書により行うものとする。
- (5) 測定値の記録
- 品質管理又は検査においてテストハンマーで測定した数値は、「コンクリートテストハンマーによる強度試験結果表」（様式-8）に記録するものとする。
- 12) ひび割れ発生状況の調査
- (1) 請負者は、高さ5 m以上の鉄筋コンクリート擁壁、内空断面積25㎡以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部工及び高さ3 m以上の堰・水門・樋門の施工完了時にひび割れ発生状況の調査を実施しなければならない。
ただし、いずれの工種についても、プレキャスト製品およびプレストレストコンクリートは測定の対象としない。
 - (2) 調査方法は、0.2mm以上のひび割れ幅について、展開図を作成するものとし、展開図に対応する写真についても提出しなければならない。
また、ひび割れ等変状の認められた部分をマーキングしなければならない。
 - (3) 請負者は、ひび割れ発生状況の調査を実施した結果を書面により監督員に提出しなければならない。
 - (4) ひび割れ調査は、構造物躯体の地盤や他の構造物との接触面を除く全表面とし、フーチング・底版等で竣工時に地中、水中にある部位については、竣工前に調査する。ひび割れ調査の面積計上について、代表的な構造物について下記のとおりとする。

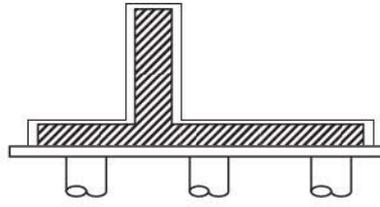


図-1 擁壁

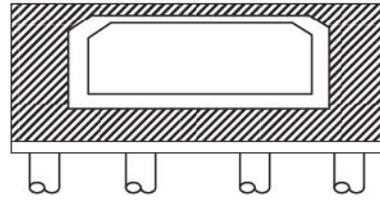


図-2 カルバート

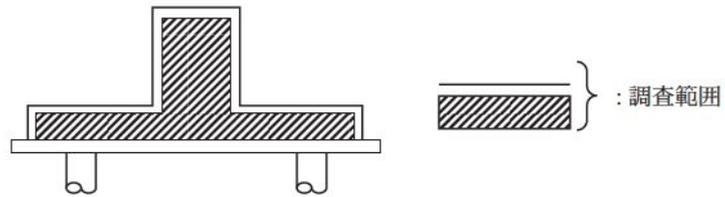


図-3 橋梁下部



図-4 橋梁上部

別表-1

「コンクリートの品質管理」

| 試験項目 | 試験方法 | 適用基準 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--------------|--|---------|-------|--------|-------|--|---|-------|--|---|-------|---|-------|--|-------|
| 1. 強度試験 1) 標準養生による供試体の圧縮強度試験 | JIS A 1108 | (1) 供試体によるコンクリートの圧縮強度試験は、一工事のコンクリート使用量が一品種150m ³ につき1回6個(σ ₇ …3個、σ ₂₈ …3個)について行うものとする。 ただし、コンクリートの使用量が一品種50m ³ 未満の場合には、(3)により試験に代えるものとする。 (2) 材令σ ₇ 、σ ₂₈ の強度試験結果は、「レディーミクストコンクリート強度試験成績報告書」(様式-4)により提出するものとする。この場合σ ₇ の上段に()書でσ ₂₈ の推定値を(4)により記入するものとする。 (3) 一工事のコンクリート使用量が一品種50m ³ 未満の場合には、生コン工場に於けるσ ₂₈ の品質検査結果を「コンクリート強度検査報告書」(様式-5)により提出するものとする。 (4) ※ 普通ポルトランドセメント使用の材令7日強度より材令28日の強度の判定にあたっては、JIS 認定工場の推定式を参考とするものとする。 なお、これによりがたい場合は、次式を参考にするものとする。 $\sigma_{28} = -0.020(\sigma_7)^2 + 1.96\sigma_7 \dots \dots \dots \sigma_7 < 15N/m^2$ $\sigma_{28} = 0.96\sigma_7 + 10.4 \dots \dots \dots \sigma_7 \geq 15N/m^2$ ※ 高炉セメント使用の材令7日強度より材令28日強度の判定にあたっては、JIS 認定工場の推定式を参考とするものとする。 なお、これによりがたい場合は、次式を参考にするものとする。 $\sigma_{28} = 1.14\sigma_7 + 11.8 \dots \dots \dots \sigma_7 \geq 5N/m^2$ (5) 請負者は、σ ₇ における試験結果を提出させて、コンクリートの品質を確認するものとする。σ ₇ における試験結果に疑義のある場合には、請負者、生産者及び監督員が協議を行い処置するものとする。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) 現場養生による供試体の圧縮強度試験 | | 特記仕様書に定める場合を除き、原則として行なわないものとする。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3) コンクリート強度管理表 | | (1) 「コンクリート強度管理表」(様式-6)、「気温及びコンクリート打設記録表」(様式-7)、「コンクリートテストハンマーによる強度試験結果表」(様式-8)は、総ての工事について下表にもとづき作成する。 <table border="1" data-bbox="708 1420 1372 1877"> <thead> <tr> <th colspan="2">コンクリート構造物の分類</th> <th rowspan="2">管理対象構造物</th> </tr> <tr> <th>構造物種別</th> <th>構造物の種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無筋構造物</td> <td>重力式擁壁等マッシブな無筋構造物、比較的単純な鉄筋を有する構造物で半重力式擁壁、橋台</td> <td>①高さ2m以上の重力式・半重力式擁壁等 ②橋台 ③上記以外は一工種10m²以上のもの</td> </tr> <tr> <td>有筋構造物</td> <td>水路、ボックスカルバート、水門、ポンプ場下部工、栈橋上部コンクリート、突桁又は扶壁式の擁壁及び橋台、橋脚、橋梁床版等の鉄筋量の多い構造物</td> <td>①高さ2m以上の擁壁 ②橋台・橋脚 ③内空4m²以上の函渠 ④上記以外は一工種10m²以上のもの</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">小型構造物</td> <td>(I) 最大高さ1m程度の擁壁、側溝、ブロック基礎、笠コンクリート等のコンクリート断面積が小さく(1m²以下)連続している構造物</td> <td>適用しない</td> </tr> <tr> <td>(II) 形状が複雑な構造物及び集水樹、空気弁、排泥弁、道路照明・標識・防護柵の基礎等の少量(1m²以下)のコンクリート量で点在する構造物</td> <td>適用しない</td> </tr> </tbody> </table> 注) コンクリートテストハンマーによる測定が出来ないもの、困難なもの、不適当なものは適用を除外する。 測定出来ないもの：ブロック積(張)の洞、裏込みコンクリート等。 測定困難なもの：厚10cm以下の床版・壁、一辺15cm以下の柱等。 測定不適当なもの：均し(張り)コンクリート等。 | コンクリート構造物の分類 | | 管理対象構造物 | 構造物種別 | 構造物の種類 | 無筋構造物 | 重力式擁壁等マッシブな無筋構造物、比較的単純な鉄筋を有する構造物で半重力式擁壁、橋台 | ①高さ2m以上の重力式・半重力式擁壁等 ②橋台 ③上記以外は一工種10m ² 以上のもの | 有筋構造物 | 水路、ボックスカルバート、水門、ポンプ場下部工、栈橋上部コンクリート、突桁又は扶壁式の擁壁及び橋台、橋脚、橋梁床版等の鉄筋量の多い構造物 | ①高さ2m以上の擁壁 ②橋台・橋脚 ③内空4m ² 以上の函渠 ④上記以外は一工種10m ² 以上のもの | 小型構造物 | (I) 最大高さ1m程度の擁壁、側溝、ブロック基礎、笠コンクリート等のコンクリート断面積が小さく(1m ² 以下)連続している構造物 | 適用しない | (II) 形状が複雑な構造物及び集水樹、空気弁、排泥弁、道路照明・標識・防護柵の基礎等の少量(1m ² 以下)のコンクリート量で点在する構造物 | 適用しない |
| コンクリート構造物の分類 | | 管理対象構造物 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 構造物種別 | 構造物の種類 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無筋構造物 | 重力式擁壁等マッシブな無筋構造物、比較的単純な鉄筋を有する構造物で半重力式擁壁、橋台 | ①高さ2m以上の重力式・半重力式擁壁等 ②橋台 ③上記以外は一工種10m ² 以上のもの | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有筋構造物 | 水路、ボックスカルバート、水門、ポンプ場下部工、栈橋上部コンクリート、突桁又は扶壁式の擁壁及び橋台、橋脚、橋梁床版等の鉄筋量の多い構造物 | ①高さ2m以上の擁壁 ②橋台・橋脚 ③内空4m ² 以上の函渠 ④上記以外は一工種10m ² 以上のもの | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小型構造物 | (I) 最大高さ1m程度の擁壁、側溝、ブロック基礎、笠コンクリート等のコンクリート断面積が小さく(1m ² 以下)連続している構造物 | 適用しない | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (II) 形状が複雑な構造物及び集水樹、空気弁、排泥弁、道路照明・標識・防護柵の基礎等の少量(1m ² 以下)のコンクリート量で点在する構造物 | 適用しない | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 試験項目 | 試験方法 | 適用基準 |
|--|--|--|
| | | (2) コンクリート強度管理表の記入方法 ① 配合強度は、配合計算書より記入する。 ② 熟成度の記入 イ、6月から9月の間にコンクリートを打設し、 σ_{28} が9月末日までのものは、材令別コンクリート熟成度表（別表-3）・（別表-4）の20℃を適用し、この間気温の測定は必要ない。 ロ、10月以降に材令が σ_{28} に達する場合と、5月末までにコンクリートを打設する場合には、コンクリートの強度を材令別コンクリート熟成度表で補正する。（呼び強度×熟成度） ③ テストハンマーによる強度の測定 イ、品質管理のためにおこなうテストハンマーによる強度の測定は、反発硬度が測定できるときから σ_7 又は σ_{14} で行い、熟成度による強度の目標値以上の場合には、 σ_{28} 又は熟成日を測定し熟成度により強度の確認をする。 なお σ_7 又は σ_{14} で強度に達しない場合には σ_{14} 又は σ_{21} で測定し σ_{28} 又は熟成日で確認をする。 ④ 養生方法は、実施した方法を記入する。 材令別コンクリート熟成度表の σ_7 の熟成度は σ_{28} に対して45～50%程度であるが、標準養生の強度は60%、又テストハンマーによる過去の実績の平均値は57%程度であるため、 σ_7 の強度は σ_{28} の60%を管理目標として初期養生を行うものとする。 |
| 4) 非破壊試験 | コンクリートテストハンマーにより行う | 試験方法は、この基準の10)コンクリートテストハンマーによる測定方法によるものとし、1回の測定結果（X）は3測点の平均値とする。 |
| 5) 標準養生による供試体の曲げ試験 | JIS A 1106 | コンクリート舗装の場合に適用し、打設日1日につき2回（午前・午後）の割で行う。なおテストピースは打設場所で採取し、1回につき原則として3個とする。 |
| 6) コアーによる圧縮強度試験 | JIS A 1107 | 品質に異状が認められる場合に行う。 |
| 2. スランプ試験 | JIS A 1101 | 強度試験用供試体採取時及び打ち込み中に品質の変化が認められたとき。 ただし道路橋鉄筋コンクリート床版にレディーミクストコンクリートを用いる場合は原則として全車測定を行う。 |
| 3. 空気量の測定 | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | 強度試験用供試体採取時及び打ち込み中に品質の変化が認められたとき。 |
| 4. コンクリート中の塩化物総量規制 （参考:コンクリート耐久性向上「レディーミクストコンクリート」(別表-5)） | JIS A 5308 | 1. 適用範囲 鉄筋コンクリート構造物及び用心鉄筋等を有する無筋コンクリート構造物（仮設を除く） 2. 塩化物総量規制値 0.30kg/m ² 以下 3. 測定 請負者の技術者が、工事現場において荷卸し前のフレッシュコンクリートについて行うことを原則とする。 測定の頻度は当初1回以後150m ² を超えるごとに1回（端数切り上げ）行う。 4. 監督員の立会及び審査 監督員は、立会又は請負者の測定資料を審査し、塩化物含有量の確認を行う。 5. 測定方法 コンクリートの塩化物含有量の検査方法は、受渡当事者間の協議によって、適宜定め、[フレッシュコンクリート中の水 |

| 試験項目 | 試験方法 | 適用基準 |
|--|--|--|
| | | <p>の塩化物イオン濃度試験方法] によって試験を行う。</p> <p>6. 測定結果の記録及び措置 測定結果は、別紙「コンクリート中の塩化物含有量測定表」(様式-9)に記載し、測定中の写真とともに監督員に提出しなければならない。 測定の結果規制値以下の場合には受け入れるものとし、規制値を越えた場合は受け入れを拒否し、次から搬入されるコンクリートからは毎回測定して、安定して規制値を下回るまで測定を継続する。</p> |
| <p>5. アルカリ骨材反応抑制対策(土木構造物) (参考:コンクリート耐久性向上「レディーミクストコンクリート」(別表-5))</p> | <p>「骨材のアルカリシリカ反応性試験」は、JIS A 1145・1146(化学法、モルタルバー法)または、JIS A 5308(レディーミクストコンクリート)の付属書7(化学法)・付属書8(モルタルバー法)による。</p> | <p>1. 適用範囲 レディーミクストコンクリート全般</p> <p>2. 抑制対策「セメントの選定等によるアルカリ骨材反応の抑制対策の方法」 次のいずれか1つの方法による対策を講じなければならない。</p> <p>(1) コンクリート中のアルカリ総量を抑制する場合 ア 試験成績表に示されたセメントの全アルカリ量の最大値のうち直近6ヶ月の最大の値(Na_2O換算値%) / 100 × 単位セメント量(配合表に示された値 kg/m^3) + 0.53 × (骨材中のNaCl%) / 100 × (当該単位骨材量 kg/m^3) + 混和剤中のアルカリ総量が $3.0\text{kg}/\text{m}^3$ 以下であることを計算で確かめる。 (防錆剤等多い混和剤を用いる場合も同じ) イ A E 剤、A E 減水剤等のように、使用量の少ない混和剤を用いる場合には、簡易的にセメントのアルカリ量だけを考慮して、セメントのアルカリ量 × 単位セメント量が $2.5\text{kg}/\text{m}^3$ 以下であることを確かめればよいものとする。</p> <p>(2) 抑制効果のある混合セメントを使用する場合 ア JIS R 5211高炉セメントに適合する高炉セメントB種(スラグ混合比40%以上)又はC種、もしくはJIS R 5213フライアッシュセメントB種(フライアッシュ混合比15%以上)又はC種であることを「セメント試験成績表」で確認する。 イ 混和材をポルトランドセメントに混入して対策する場合には、試験等によってアルカリ骨材反応抑制効果の確認されたもの。</p> <p>(3) 安全と認められる骨材を使用する場合 ア 試験の頻度は、JIS A 1145(化学法)・JIS A 5308(付属書7:化学法)による場合は、工事開始前、工事中1回/6ヶ月かつ産地が変わった場合に信頼できる試験機関^アで行い、試験に用いる骨材の採取には請負者が立ち会うことを原則とする。 イ JIS A 1146(モルタルバー法)・JIS A 5308(付属書8:モルタルバー法)による骨材試験の結果を用いる場合には、試験成績表により確認するとともに、信頼できる試験機関^アにおいてJIS A 1804「コンクリート生産工程管理用試験方法-アルカリシリカ反応試験方法(迅速法)」で骨材が無害であることを確認する。この場合試験に用いる骨材の採取には、請負者が立ち会うことを原則とする。 ウ フェロニッケル骨材、銅スラグ骨材等の人工骨材および石灰石については、試験成績表による確認を行う。 (注) 公的機関またはこれに準ずる機関(大学、都道府県の試験機関、公益法人である民間試験機関、その他信頼に値する民間試験機関、人工骨材については製造工場の試験成績表)</p> <p>3. 対策の確認 請負者及び監督員は、抑制対策について資料により確認を行い、確認困難なものは使用してはならない。</p> |

別表-2

「テストハンマーの圧縮強度換算表」

(N/mm²)

| 反発硬度R \ 角度 | 0° 5分以下 | -45° 5分を超え 2割5分ま で | -90° 2割5分を 超え水平ま で | 反発硬度R \ 角度 | 0° 5分以下 | -45° 5分を超え 2割5分ま で | -90° 2割5分を 超え水平ま で |
|------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 20 | 7.5 | 10.6 | 11.8 | 30.5 | 20.8 | 23.7 | 24.6 |
| .5 | 8.1 | 11.2 | 12.4 | 31 | 21.5 | 24.3 | 25.3 |
| 21 | 8.7 | 11.8 | 13.0 | .5 | 22.1 | 24.9 | 25.9 |
| .5 | 9.4 | 12.5 | 13.6 | 32 | 22.8 | 25.5 | 26.5 |
| 22 | 10.0 | 13.1 | 14.2 | .5 | 23.4 | 26.2 | 27.1 |
| .5 | 10.6 | 13.7 | 14.8 | 33 | 24.0 | 26.8 | 27.7 |
| 23 | 11.3 | 14.3 | 15.4 | .5 | 24.7 | 27.4 | 28.3 |
| .5 | 11.9 | 15.0 | 16.1 | 34 | 25.3 | 28.0 | 28.9 |
| 24 | 12.6 | 15.6 | 16.7 | .5 | 25.9 | 28.7 | 29.5 |
| .5 | 13.2 | 16.2 | 17.3 | 35 | 26.6 | 29.3 | 30.2 |
| 25 | 13.8 | 16.8 | 17.9 | .5 | 27.2 | 29.9 | 30.8 |
| .5 | 14.5 | 17.4 | 18.5 | 36 | 27.9 | 30.5 | 31.4 |
| 26 | 15.1 | 18.1 | 19.1 | .5 | 28.5 | 31.1 | 32.0 |
| .5 | 15.7 | 18.7 | 19.7 | 37 | 29.1 | 31.8 | 32.6 |
| 27 | 16.4 | 19.3 | 20.3 | .5 | 29.8 | 32.4 | 33.2 |
| .5 | 17.0 | 19.9 | 21.0 | 38 | 30.4 | 33.0 | 33.8 |
| 28 | 17.7 | 20.6 | 21.6 | .5 | 31.0 | 33.6 | 34.4 |
| .5 | 18.3 | 21.2 | 22.2 | 39 | 31.7 | 34.3 | 35.1 |
| 29 | 18.9 | 21.8 | 22.8 | .5 | 32.3 | 34.9 | 35.7 |
| .5 | 19.6 | 22.4 | 23.4 | 40 | 33.0 | 35.5 | 36.3 |
| 30 | 20.2 | 23.0 | 24.0 | | | | |

備考(1) 強度換算式 打撃角度

 $G = 9.80665 \times 10^{-2}$

水平 (+0°) $F = G \times (-184 + 13.0R)$

下向 (-45°) $F = G \times (-146 + 12.7R)$

下向 (-90°) $F = G \times (-130 + 12.5R)$

別表一 4

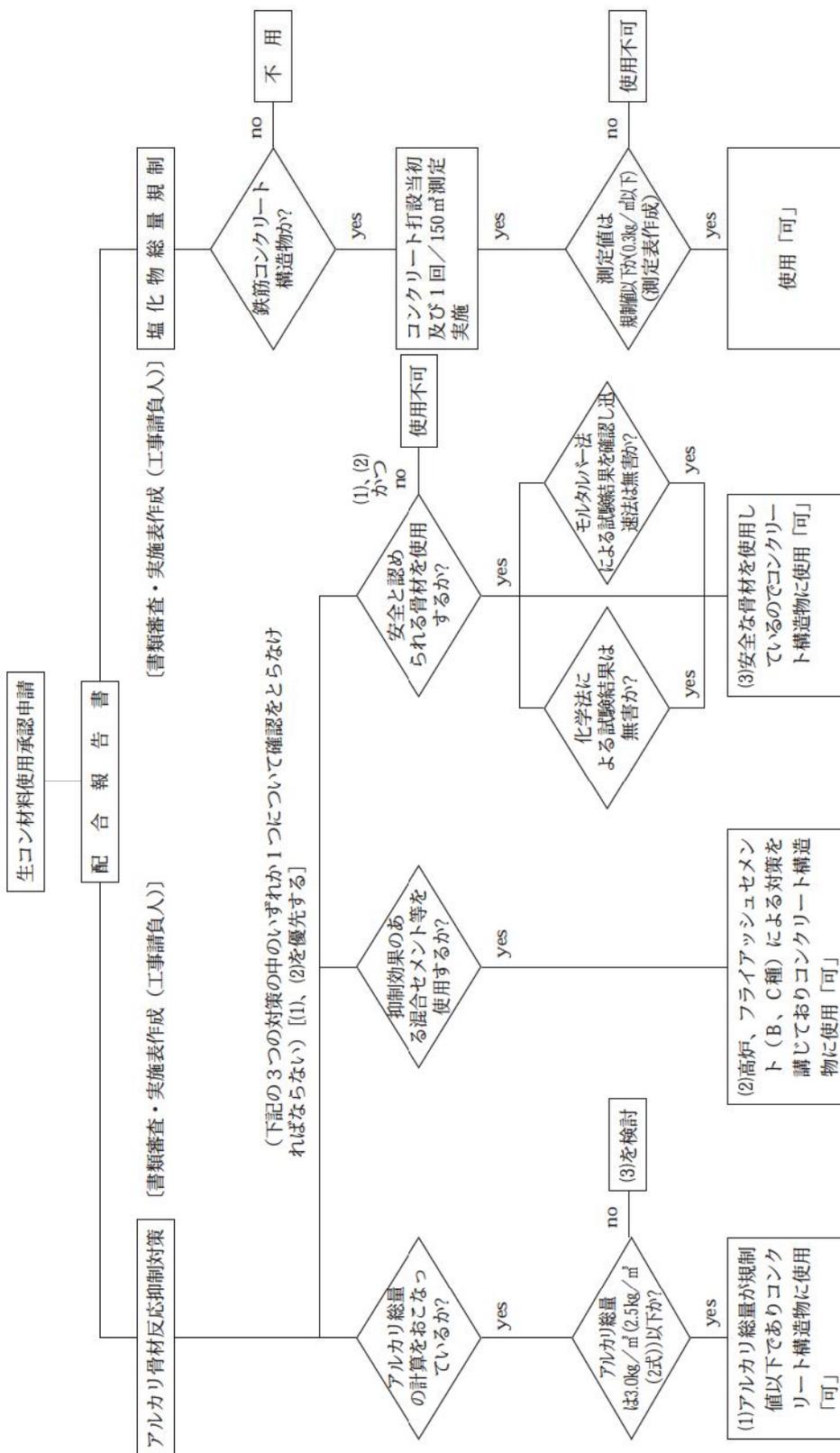
「高炉セメントコンクリートの材令別熟成度表」

| 材令 温度 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70 | 77 | 84 | 91 | 210 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0 | — | — | — | — | 26 | 28 | 29 | 31 | 32 | 34 | 35 | 37 | 38 | 39 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 54 | 59 | 64 | 67 | 70 | 73 | 75 | 76 | 79 | 95 |
| 1 | — | — | — | 26 | 28 | 29 | 31 | 33 | 34 | 36 | 38 | 39 | 40 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 48 | 49 | 50 | 51 | 57 | 62 | 66 | 70 | 73 | 76 | 78 | 80 | 82 | 97 |
| 2 | — | — | 25 | 27 | 29 | 31 | 33 | 35 | 37 | 38 | 40 | 41 | 43 | 44 | 45 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 60 | 65 | 69 | 73 | 76 | 78 | 81 | 83 | 84 | 99 |
| 3 | — | — | 27 | 29 | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | 40 | 42 | 43 | 45 | 46 | 48 | 49 | 50 | 51 | 53 | 54 | 55 | 56 | 62 | 67 | 72 | 75 | 78 | 81 | 83 | 85 | 87 | 101 |
| 4 | — | 26 | 28 | 31 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 42 | 44 | 46 | 47 | 49 | 50 | 51 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 65 | 70 | 74 | 78 | 81 | 83 | 86 | 88 | 89 | 103 |
| 5 | 25 | 27 | 30 | 32 | 35 | 37 | 39 | 41 | 43 | 44 | 46 | 48 | 49 | 51 | 52 | 54 | 55 | 56 | 58 | 59 | 60 | 61 | 68 | 73 | 77 | 80 | 83 | 86 | 88 | 90 | 92 | 105 |
| 6 | 26 | 29 | 31 | 34 | 36 | 39 | 41 | 43 | 45 | 47 | 48 | 50 | 52 | 53 | 55 | 56 | 58 | 59 | 60 | 61 | 63 | 64 | 70 | 75 | 80 | 83 | 86 | 88 | 91 | 92 | 94 | 107 |
| 7 | 27 | 30 | 33 | 36 | 38 | 40 | 43 | 45 | 47 | 49 | 51 | 52 | 54 | 56 | 57 | 59 | 60 | 61 | 63 | 64 | 65 | 66 | 73 | 78 | 82 | 86 | 88 | 91 | 93 | 95 | 96 | 109 |
| 8 | 28 | 32 | 34 | 37 | 40 | 42 | 45 | 47 | 49 | 51 | 53 | 55 | 56 | 58 | 59 | 61 | 62 | 64 | 65 | 66 | 68 | 69 | 75 | 81 | 85 | 88 | 91 | 93 | 95 | 97 | 99 | 111 |
| 9 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 44 | 46 | 49 | 51 | 53 | 55 | 57 | 58 | 60 | 62 | 63 | 65 | 66 | 68 | 69 | 70 | 71 | 78 | 83 | 87 | 91 | 93 | 96 | 98 | 100 | 101 | 113 |
| 10 | 31 | 34 | 37 | 40 | 43 | 46 | 48 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 61 | 63 | 65 | 67 | 68 | 70 | 71 | 73 | 74 | 75 | 81 | 86 | 90 | 93 | 96 | 98 | 100 | 102 | 104 | 115 |
| 11 | 32 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | 50 | 53 | 55 | 57 | 59 | 61 | 63 | 65 | 67 | 69 | 71 | 72 | 74 | 75 | 77 | 78 | 83 | 88 | 92 | 96 | 98 | 101 | 103 | 104 | 106 | 117 |
| 12 | 34 | 37 | 41 | 44 | 47 | 49 | 52 | 55 | 57 | 59 | 61 | 63 | 65 | 67 | 69 | 71 | 72 | 74 | 75 | 77 | 78 | 79 | 86 | 91 | 95 | 98 | 101 | 103 | 105 | 107 | 108 | 119 |
| 13 | 35 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 59 | 61 | 63 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 75 | 76 | 78 | 79 | 81 | 82 | 88 | 93 | 97 | 101 | 103 | 105 | 107 | 109 | 110 | 121 |
| 14 | 36 | 40 | 44 | 47 | 50 | 53 | 56 | 58 | 61 | 63 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 75 | 77 | 79 | 80 | 82 | 83 | 84 | 91 | 96 | 100 | 103 | 106 | 108 | 110 | 111 | 113 | 123 |
| 15 | 38 | 41 | 45 | 49 | 52 | 55 | 58 | 60 | 63 | 65 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 79 | 81 | 83 | 84 | 86 | 87 | 94 | 99 | 102 | 106 | 108 | 110 | 112 | 114 | 115 | 125 |
| 16 | 39 | 43 | 47 | 50 | 54 | 57 | 60 | 62 | 65 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 | 82 | 84 | 85 | 87 | 88 | 90 | 96 | 101 | 105 | 108 | 110 | 113 | 114 | 116 | 117 | 127 |
| 17 | 40 | 44 | 48 | 52 | 55 | 58 | 62 | 64 | 67 | 70 | 72 | 74 | 77 | 79 | 81 | 83 | 84 | 86 | 88 | 89 | 91 | 92 | 99 | 104 | 107 | 110 | 113 | 115 | 117 | 118 | 119 | 129 |
| 18 | 41 | 46 | 50 | 53 | 57 | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 | 74 | 77 | 79 | 81 | 83 | 85 | 87 | 88 | 90 | 92 | 93 | 95 | 101 | 106 | 110 | 113 | 115 | 117 | 119 | 120 | 122 | 131 |
| 19 | 43 | 47 | 51 | 55 | 59 | 62 | 65 | 68 | 71 | 74 | 76 | 79 | 81 | 83 | 85 | 87 | 89 | 91 | 93 | 94 | 96 | 97 | 104 | 109 | 112 | 115 | 118 | 120 | 121 | 123 | 124 | 133 |
| 20 | 44 | 49 | 53 | 57 | 60 | 64 | 67 | 70 | 73 | 76 | 79 | 81 | 83 | 86 | 88 | 90 | 92 | 93 | 95 | 97 | 99 | 100 | 106 | 111 | 115 | 118 | 120 | 122 | 124 | 125 | 126 | 135 |

(適用上の注意)

1. 温度は各材令までの平均養生温度とする。(少数点以下四捨五入、例えば9.5℃~10.4℃は10℃の欄を適用する。平均養生温度が0℃~20℃の範囲を越える場合はそれぞれ0℃、20℃の欄を適用する。)
2. 四週以降の温度は四週までの平均養生温度を適用する。
3. 材令が四週を越えた場合の熟成日および熟成度は補間法により求める。この場合熟成度については100%を越える値は参考値とする。

「生コンクリート耐久性向上（レディーミクストコンクリート）」



※ 1. 海水または潮風の影響を著しく受ける海岸付近及び外部から浸透する塩化物の影響を受ける箇所において、アルカリ骨材反応による損傷が構造物の安全性に重大な影響を及ぼすと考えられる場合 (3)の対策をとったものは除く) には、塩分の浸透を防止するための塗装等の処置方法について事業室と協議しなければならぬ。
 2. (3)を選択した場合、骨材の採取には請負者が立ち会うものとする。

様式-1

| レディーミクストコンクリート配合報告書 | | | | | | | | | | No. | | |
|---|-------------------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------|--|--|
| 殿 | | | | 平成 | | 年 | | 月 | | 日 | | |
| 製造会社名・工場名 | | | | | | | | | | | | |
| 配合計画者名 | | | | | | | | | | | | |
| 工 事 名 称 | | | | | | | | | | | | |
| 所 在 地 | | | | | | | | | | | | |
| 納 入 予 定 時 期 | | | | | | | | | | | | |
| 本 配 合 の 運 用 期 間 | | | | | | | | | | | | |
| コンクリートの打込み箇所 | | | | | | | | | | | | |
| 配 合 の 設 計 条 件 | | | | | | | | | | | | |
| 呼 び 方 | コンクリートの種類による記号 | 呼 び 強 度 | スランブ又はスランブフロー cm | 粗骨材の最大寸法 mm | セメントの種類による記号 | | | | | | | |
| 指 定 事 項 | セメントの種類 | 呼び方欄に記載 | | 空気量 | | % | | | | | | |
| | 骨材の種類 | 使用材料欄に記載 | | 軽量コンクリートの単位容積質量 | | (kg/m ³) | | | | | | |
| | 粗骨材の最大寸法 | 呼び方欄に記載 | | コンクリートの温度 | | 最高・最低 ℃ | | | | | | |
| | アルカリシリカ反応抑制対策の方法 ^㉑ | | | 水セメント比の上限値 | | % | | | | | | |
| | 骨材のアルカリシリカ反応性による区分 | 使用材料欄に記載 | | 単位水量の上限値 | | kg/m ³ | | | | | | |
| | 水の区分 | 使用材料欄に記載 | | 単位セメント量の下限值又は上限値 | | kg/m ³ | | | | | | |
| | 混和材料の種類及び使用量 | 使用材料及び配合表欄に記載 | | 流動化後のスランブ増大量 | | cm | | | | | | |
| | 塩化物含有量 | kg/m ³ 以下 | | | | | | | | | | |
| | 呼び強度を保証する材齢 | 日 | | | | | | | | | | |
| 使 用 材 料 ^㉒ | | | | | | | | | | | | |
| セメント | 生産者名 | | | | 密度 (g/cm ³) | | | Na ₂ Oeq ^㉓ % | | | | |
| 混和材 | 製品名 | | 種類 | | | 密度 (g/cm ³) | | | Na ₂ Oeq ^㉓ % | | | |
| 骨材 | No | 種類 | 産地又は品名 | アルカリシリカ反応性による区分 ^㉑ | 粒の大きさの範囲 ^㉒ | 粗粒率又は実積率 ^㉓ | 密度 (g/cm ³) | | | | | |
| | | | | | | | 絶 | 乾 | 表 | 乾 | | |
| 細骨材 | ① | | | | | | | | | | | |
| | ② | | | | | | | | | | | |
| | ③ | | | | | | | | | | | |
| 粗骨材 | ① | | | | | | | | | | | |
| | ② | | | | | | | | | | | |
| | ③ | | | | | | | | | | | |
| 混和材① | 製品名 | | | | 種 類 | | | Na ₂ Oeq ^㉓ % | | | | |
| 混和材② | | | | | | | | | | | | |
| 細骨材の塩化物量 ^㉑ | | | | % | | 水 の 区 分 | | | | | | |
| 配 合 表 (kg/m ³) ^㉒ | | | | | | | | | | | | |
| セメント | 混和材 | 水 | 細骨材① | 細骨材② | 細骨材③ | 粗骨材① | 粗骨材② | 粗骨材③ | 混和材① | 混和材② | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| セメント比 | | % | | 水結合材比 ^㉑ | | % | | 細骨材率 | | % | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | |

レディーミクストコンクリート取扱基準

(別表)

| アルカリ総量の計算表 ⁰⁷ | | | |
|---|------|-------------------------|--------|
| アルカリ総量の計算 | | 判定基準 | 計算及び判定 |
| コンクリート中のセメントに含まれる全アルカリ量 (kg/m ³) Rc Rc=(単位セメント量 kg/m ³)×(セメント中の全アルカリ量Na ₂ O _{eq} :%/100) | ①=Rc | | |
| コンクリート中の混和材に含まれる全アルカリ量 (kg/m ³) Ra Ra=(単位混和材量 kg/m ³)×(混和材中の全アルカリ量:%/100) | ②=Ra | | |
| コンクリート中の骨材に含まれる全アルカリ量 (kg/m ³) Rs Rs=(単位骨材量 kg/m ³)×(骨材中の全アルカリ量:%/100) | ③=Rs | | |
| コンクリート中の混和剤に含まれる全アルカリ量 (kg/m ³) Rm Rm=(単位混和剤量 kg/m ³)×(混和剤中の全アルカリ量:%/100) | ④=Rm | | |
| 流動化剤を添加する場合は、コンクリート中の流動化剤に含まれる全アルカリ量 (kg/m ³) Rp Rp=(単位流動化剤量 kg/m ³)×(流動化剤中の全アルカリ量:%/100) | ⑤=Rp | | |
| コンクリート中のアルカリ総量 (kg/m ³) Rt Rt=①+②+③+④+⑤ | Rt | 3.0kg/m ³ 以下 | 適・否 |

注07 付属書2表1の記号欄の記載事項をそのまま記入する。

08 配合設計に用いた材料について記入する。

09 ポルトランドセメントを使用した場合にだけ記入する。JIS R 5210の全アルカリの値としては、直近6ヶ月間の試験成績表に示されている全アルカリの最大値の最も大きい値を記入する。

20 最新版の混和材試験成績表の値を記入する。

21 アルカリシリカ反応性による区分及び判定に用いた試験方法を記入する。

22 細骨材に対しては、砕砂、スラグ骨材及び人工軽量骨材では粒の大きさの範囲を、砂では最大寸法を記入する。粗骨材に対しては、碎石、スラグ骨材及び人工軽量骨材では粒の大きさの範囲を、砂利では最大寸法を記入する。

23 細骨材に対しては粗粒率の値を、粗骨材に対しては、実績率又は粗粒率の値を記入する。

24 最新版の混和剤試験成績表の値を記入する。

25 最新版の骨材試験成績表の値を記入する。

26 人工軽量骨材の場合は、絶対乾燥状態の質量で、その他の骨材の場合は表面乾燥飽水状態の質量で表す。

27 高炉スラグ微粉末などを結合材として使用した場合にだけ記入する。

28 コンクリート中のアルカリ総量を規制する抑制対策の方法を講じる場合にだけ(別表)に記入する。

備考 用紙の大きさは、日本工業規格A列4番(210mm×297mm)とする。

様式-2

配合計算書

| 計 算 条 件 | 記 号 名 | 計 算 方 法 | | | | | | | | | | |
|--|---|--|------------|-------------------|-------------|----------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|--|
| (1) 配合強度 (m) を求める $m \geq S L + 2.5 \sigma$ | S L = 呼び強度 ※ σ = 標準偏差 (N/mm ²) ※ 当工場の実績による | $+2.5 \times \quad = \quad N/mm^2$ | | | | | | | | | | |
| (2) 水セメント比 (w/c) を求める当 工場実験式 $m = \quad + \quad c/w$ | m = 配合強度 c/w = セメント水比 $w/c = \frac{1}{c/w}$ | $w/c = \frac{1}{\quad} \times 100 \quad \%$ 故に w/c = $\quad \%$ とする | | | | | | | | | | |
| (3) 単位水量 (W) 及び粗骨材の絶対容 積 (G V) を求める 当工場の実績による 水セメント比 (w/c) $\quad \%$ スランブ $\quad cm$ 粗骨材の最大寸法 $\quad mm$ | | W = $\quad kg/m^3$ G V = $\quad l/m^3$ | | | | | | | | | | |
| (4) 単位セメント量 (C) を求める $C = \frac{w}{w/c \times 1/100}$ | W = 単位水量 w/c = 水セメント比 | C = $\frac{\quad}{\quad} = \quad kg/m^3$ | | | | | | | | | | |
| (5) 細骨材の絶対容積 (S V) を求める $S V = 1000 - (W + c/c\rho + G V + \frac{A}{100} \times 1000)$ | cp = セメントの比重 A = 空気量 | $S V = 1000 - (\quad + \quad + \quad + \frac{\quad}{100} \times 1000) = \quad l/m^3$ | | | | | | | | | | |
| (6) 単位骨材量 (G) (S) を求める $G V \times G \rho$ $S V \times S \rho$ | G = 単位粗骨材料 S = 単位細骨材料 G ρ = 粗骨材の比重 S ρ = 細骨材の比重 | G = $\quad \times \quad = kg/m^3$ S = $\quad \times \quad = kg/m^3$ | | | | | | | | | | |
| (7) 細骨材率 (s/a) を求める $s/a = \frac{S V}{S V + G V} \times 100$ | | $s/a = \frac{\quad}{\quad + \quad} \times 100 \quad \%$ | | | | | | | | | | |
| (8) 単位混和剤量を求める 混入割合は単位セメント量に対して $\quad \%$ とする | 使用混和剤名 A E 剤 A E 減水剤 | 混和剤 = $\quad \times \quad = \quad kg/m^3$ | | | | | | | | | | |
| (9) 単位混和材量を求める 混和割合は単位セメント量に対して $\quad \%$ とする | 使用混和材名 | 混和材 = $\quad \times \quad = \quad kg/m^3$ | | | | | | | | | | |
| (10) 配合表 | | | | | | | | | | | | |
| 呼び強度 (S L) | スランブ (cm) | 粗骨材の 最大粒径 (mm) | 空気量 (%) | 水セメ ント比 (%) | 細骨材率 (%) | 単 位 量 (kg/m ³) | | | | | | |
| | | | | | | セメント (C) | 水 (W) | 細骨材 (S) | 粗骨材 (G) | 混和剤 () | 混和材 () | |
| | | | | | | | | | | | | |

様式-3

骨材試験成績表

平成 年 月 日

| 項目 | 種類 | | | ふるい分試験 (通過率%) | | | |
|--|-----|-----|--------------|---------------|-----|---------|---------|
| | 細骨材 | 粗骨材 | 粗骨材 | ふるい(mm) | 細骨材 | 粗骨材(25) | 粗骨材(40) |
| 品 種 産 地 | | | | | | | |
| 最 大 寸 法 (mm) | 5 | 25 | 40 | 50 | — | — | |
| 比 重 | 絶 乾 | | | 40 | — | — | |
| | 表 乾 | | | 30 | — | — | |
| 吸 水 率 (%) | | | | 25 | — | — | |
| 単 位 容 積 質 量 (kg/l) | | | | 20 | — | — | |
| 実 績 率 (%) | | | | 15 | — | — | |
| 洗 試 験 で 失 わ れ る 量 (%) | | | | 10 | | | |
| 有 機 不 純 物 | | — | — | 5 | | | |
| 粘 土 塊 (%) | | | | 2.5 | | | |
| 塩 分 含 有 量 (%) | | — | — | 1.2 | | | |
| 軟 かい 石 片 (%) | — | | | 0.6 | | | |
| 比 重 1.95 の 液 体 に 浮 く も の (%) | | | | 0.3 | | | |
| 安 定 性 (%) | | | | 0.15 | | | |
| す り へ り (%) | — | | | 粗粒率 (F・M) | | | |
| 粒 度 曲 線 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| <p>注 ふるいの呼び寸法は、それぞれJIS Z 8801に規定する網ふるい53mm、37.5mm、31.5mm、26.5mm、19mm、16mm、9.5mm、4.75mm、2.36mm、1.18mm、600μm、300μm、及び150μmである。</p> | | | | | | | |
| | | | 試験担当者 氏名印 | | | | |

様式-4

レディーミクストコンクリート強度試験成績報告書

殿

工事名称

工場名

指定事項

| 呼び強度 | スランブ | 空気量 | 粗骨材の最大寸法 | | |
|------|------|-----|----------|--|--|
| | cm | % | mm | | |

試験成績

| 供試体番号 | 採取 月日 | 試験 月日 | 材令 (日) | スランブ (cm) | 空気量 (%) | 供試体寸 法 (cm) | 最大荷重 (N/mm ²) | 強度 (N/mm ²) | 平均強度 (N/mm ²) | 養生方法 |
|---------|----------|----------|-----------|--------------|------------|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 記事 打設箇所 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 試験担当者 氏名印 | | | |

注：試験方法は JIS A 1108 による。

様式-5

| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;"> <h2 style="margin: 0;">コンクリート強度検査報告書</h2> <p style="margin: 5px 0;">平成 年 月 日</p> <p style="margin: 5px 0;">_____ 殿</p> <p style="margin: 5px 0; text-align: right;">工場名</p> </div> </div> | | | | | | | | |
|---|----------|-------------------|----------------|--------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|-----|
| 工 事 名 | | | | | | | | |
| 呼 び 方 | | JIS品・JIS 外品の区分 | 骨材の種類 による区分 | 呼び強度 | スランプ | 粗骨材の最大寸法 による区分 | セメント種類 による区分 | |
| | | | 普 通 種 | | | | | |
| 指 定 事 項 | | | | | | | | |
| 検 査 ロ ッ ト | | | | | | | | |
| 採取 月日 | 試験 月日 | 材 令 (日) | 供 試 体 番 号 | スランプ (cm) | 空 気 量 (%) | 強 度 (N/mm ²) | 平均強度 (N/mm ²) | 摘 要 |
| / | / | | | | | | | |
| / | / | | | | | | | |
| / | / | | | | | | | |
| | | | | | | | 試験担当者 氏 名 印 | |

様式一七

気温及びコンクリート打設記録表

| 項目 | 日 | (年 月分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| 温度測定 | 最高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 最低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| コンクリート打設記録 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 項目 | 日 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| | 最高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 最低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| コンクリート打設記録 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 項目 | 日 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| | 最高 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 最低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| コンクリート打設記録 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注：打設日が連続して多くなるような場合で本表により難しい場合は、本表に準じて作成すること。

様式-8

| コンクリートテストハンマーによる強度試験結果表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|--------|---------|------------|---------------|------|----|---|-------|-----|-----|------|---|---|----|----|----|----|---|--|--|--|
| 建設工事名 | 工事番号 | 測定年月日 | 測定者 | テストハンマーNo. | 検定年月日 | 検定値 | 天候 | | 工場の種類 | | 工場名 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 晴 | 曇 | 雨 | JIS | | 非JIS | | | | | | | | | | |
| 部材名・測点等 | 下限規格値 SL | 配合強度 m | 上規格値 SU | 令材熟成度 (%) | SL・% m・% SU・% | 強度 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 反発値 | | | 発値 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0° | | | -45° | | | -90° | | | | | | | | | | | | | |
| | | | R | | | R | | | R | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | R | | | |
| | | | | | | | 日 | 当 | 日 | 影 | 乾 | 燥 | 湿 | 潤 | R= | | | | | | | |
| | | | | | | | 日 | 当 | 日 | 影 | 乾 | 燥 | 湿 | 潤 | R= | | | | | | | |
| | | | | | | | 日 | 当 | 日 | 影 | 乾 | 燥 | 湿 | 潤 | R= | | | | | | | |
| | | | | | | | 日 | 当 | 日 | 影 | 乾 | 燥 | 湿 | 潤 | R= | | | | | | | |

注1. 測定にあたっては、コンクリートテストハンマーによる測定方法による。記入にあたっては天候、工場の種類、構造物の状況は当該箇所を○で囲むこと。

様式-9

コンクリート中の塩化物含有量測定表

No.

| | | | |
|-------------|---------|----------------------------|-----|
| 工 事 名 | | | |
| 請 負 業 者 名 | | | |
| 現 場 代 理 人 | | 主任技術者 | |
| 測 定 者 氏 名 | | | |
| 立 会 者 氏 名 | (監督員) | | |
| 測 定 年 月 日 | | 時 刻 | |
| 工 種 | | | |
| コンクリートの種類 | | | |
| コンクリート製造会社 | | | |
| 納 入 書 番 号 | | | |
| 混 和 剤 の 種 類 | | m ³ 当り使用量 | |
| セメントの種類 | | 同 | |
| 細骨材の生産地 | | 同 | |
| 測 定 機 器 名 | | | |
| 測 定 番 号 | 測定値 (%) | 塩化物含有量(kg/m ³) | 備 考 |
| ① | | | |
| ② | | | |
| ③ | | | |
| 計 | | | |
| 平 均 値 | | | |
| 記 事 | | | |

注) 塩化物含有濃度を(%)で測定した場合は、次式で塩化物含有量を求める。

$$\text{塩化物含有量 (kg/m}^3\text{ : Cl}^- \text{重量換算)} = \text{補正係数} \times \text{単位水量 (kg/m}^3\text{)} / 100$$

セメントコンクリート製品取扱基準

平成 19 年 10 月

土木工事施工管理基準

静岡県建設部監修

(財) 静岡県総合管理公社建設技術部

セメントコンクリート製品取扱基準

1. 適用範囲

この基準は土木共通仕様書第2編第2章第7節セメントコンクリート製品に掲げるJIS製品の他、JIS製品以外のセメントコンクリート製品に適用する。

2. セメントコンクリート

JIS規格製品及びJIS規格外製品それぞれの品質規定の他、「コンクリート耐久性向上」として、次による対策を講じた製品でなければならない。

(1) コンクリート中の塩化物総量規制

ア 鉄筋コンクリート製品（鉄網を含む）に適用する。

イ 塩化物総量規制値

全塩化物イオンは、 $0.30\text{kg}/\text{m}^3$ （Cl重量）

ウ 塩化物総量測定

製造工場が定期的に行う社内測定による。

エ 測定記録の審査

監督員の材料承認及び材料検査における製造管理データの審査において測定結果を確認する。

オ 測定器具及び測定方法

(ア) 器具は「(財) 国土開発技術研究センター」の評価をうけたものとする。

(イ) 測定方法は「まだ固まらないコンクリートの資料採取方法（JIS A 1115）」により採取し、資料を充分攪拌し、測定の必要量を採分して3回測定した平均値を求める。

(ウ) 含有量の計算

使用器具の仕様による含有量を求める。

(エ) 測定結果の記録

測定結果の記録は材料承認及び材料検査資料に添付しなければならない。

(2) アルカリ骨材反応抑制対策

ア コンクリート製品全般に適用する。

イ 抑制対策は次のいずれか1つの方法による対策を講じなければならない。

(ア) コンクリート中のアルカリ総量を抑制する場合

a 試験成績表に示されたセメントの全アルカリ量の最大値のうち直近6ヶ月の最大の値（ Na_2O 換算値%） $\div 100 \times$ 単位セメント量（配合表に示された値 kg/m^3 ） $+ 0.53 \times$ （骨材中の NaCl %） $\div 100 \times$ （当該単位骨材量 kg/m^3 ） $+ 混和剤中のアルカリ総量が$ $3.0\text{kg}/\text{m}^3$ 以下であることを計算で確かめる。

（防錆剤等多い混和剤を用いる場合も同じ）

b A E剤、A E減水剤等のように、使用量の少ない混和剤を用いる場合には、簡易的にセメントのアルカリ量だけを考慮して、セメントのアルカリ量 \times 単位セメント量が $2.5\text{kg}/\text{m}^3$ 以下であることを確かめればよいものとする。

(イ) 抑制効果のある混合セメントを使用する場合

a JIS R 5211高炉セメントに適合する高炉セメントB種（スラグ混合比40%以上）又はC種、も

セメントコンクリート製品取扱基準

しくはJIS R 5213フライアッシュセメントB種（フライアッシュ混合比15%以上）又はC種であることを「セメント試験成績表」で確認する。

b 混和材をポルトランドセメントに混入して対策する場合には、試験等によってアルカリ骨材反応抑制効果の確認されたもの。

(ウ) 安全と認められる骨材を使用する場合

a 試験の頻度は、JIS A 1145（化学法）・JIS A 5308（付属書7：化学法）による場合は、工事開始前、工事中1回／6ヶ月かつ産地が変わった場合に信頼できる試験機関^㉞で行い、試験に用いる骨材の採取には請負者が立ち会うことを原則とする。

b JIS A 1146（モルタルバー法）・JIS A 5308（付属書8：モルタルバー法）による骨材試験の結果を用いる場合には、試験成績表により確認するとともに、信頼できる試験機関^㉞においてJIS A 1804「コンクリート生産工程管理用試験方法—アルカリシリカ反応試験方法（迅速法）」で骨材が無害であることを確認する。この場合試験に用いる骨材の採取には、請負者が立ち会うことを原則とする。

c フェロニッケル骨材、銅スラグ骨材等の人工骨材および石灰石については、試験成績表による確認を行う。

(㉞) 公的機関またはこれに準ずる機関（大学、都道府県の試験機関、公益法人である民間試験機関、その他信頼に値する民間試験機関、人工骨材については製造工場の試験成績表）

(3) 対策の確認

請負者及び監督員は、抑制対策について資料により確認を行い、確認困難なものは使用してはならない。

3. 製品検査等手続（申請～承認）

(1) 検査対象

ア プレキャスト無筋コンクリート製品 積みブロック

（JIS表示認定工場の製造するJIS A 5371—付属書5の規格品を除く）

イ U型側溝用溝蓋

（JIS表示認定工場の製造するJIS A 5345の規格品を除く）

ウ I型コンクリートブロック

エ プレキャスト無筋コンクリート製品 道路用境界ブロック

（JIS表示認定工場の製造するJIS A 5371—付属書4の規格品を除く）

オ インターロッキングブロック

(2) 検査申請

ア 各土木事務所管内に製造工場をもつ事業所より年度当初に所轄土木事務所宛申請するものとする。なお、年度途中において新規に製造する製品の検査申請もこれに準じ申請するものとする。

イ 申請書は「セメントコンクリート製品使用承認申請書」（様式-1）による。

(3) 検査結果

ア 検査測定の結果、各検査項目が規格値及び合格判定値に適合する場合は、「セメントコンクリート製品検査結果について（通知）」（様式-2）および「検査資料」並びに「製品検査立会記録」（様式-3）を申請者に送付する。

合格したセメントコンクリート製品の有効期限は1年間とし通年とする。ただし、新規等で年度途

中に合格した場合の有効期限は翌年度当初検査時までとする。

- イ 土木事務所職員には、材料承認審査用の資料として「セメントコンクリート製品検査結果について（通知）」及び「製品検査立会記録」を配布する。
- ウ 管内市町村には参考資料として「セメントコンクリート製品検査結果について（通知）」及び「検査資料」並びに「製品検査立会記録」を送付する。
- エ 申請者は、土木事務所管内特設事務所長及び隣接土木事務所長に対しては、「セメントコンクリート製品検査結果について（通知）」及び「検査資料」並びに「製品検査立会記録」を提出して材料使用承認を得るものとする。
- (4) 請負契約に係る材料承認書添付
- 発注者が工事請負者に材料使用承認書として提出を求める「資料」は次による。
- ア プレキャスト無筋コンクリート製品積みブロック及びI型ブロック
- | | |
|-----------------------------------|--------|
| ① セメントコンクリート製品検査結果について（通知） | 様式-2 |
| ② プレキャスト無筋コンクリート製品積みブロックの品質規格について | 様式-4 |
| 〔製品検査表（ ）月度〕 | 様式-4-2 |
| ③ 製品検査立会記録 | 様式-3 |
- イ U型側溝用溝蓋
- | | |
|----------------------------|---------|
| ① セメントコンクリート製品検査結果について（通知） | 様式-2 |
| ② 鉄筋コンクリート溝蓋の品質規格について | 様式-10 |
| 〔製品検査表〕 | 様式-10-2 |
| ③ 製品検査立会記録 | 様式-3 |
- ウ プレキャスト無筋コンクリート製品道路用境界ブロック
- | | |
|--------------------------------------|-------|
| ① セメントコンクリート製品検査結果について（通知） | 様式-2 |
| ② プレキャスト無筋コンクリート製品道路用境界ブロックの品質規格について | 様式-15 |
| 〔製品検査表〕 | 様式-16 |
| ③ 製品検査立会記録 | 様式-3 |
- エ インターロッキングブロック
- | | |
|----------------------------|---------|
| ① セメントコンクリート製品検査結果について（通知） | 様式-2 |
| ② インターロッキングブロック | 様式-17 |
| 〔製品検査表〕 | 様式-17-2 |
| ③ 製品検査立会記録 | 様式-3 |

様式-1
平成 年 月 日

事務所（局）長様

住 所
申 請 者 事 業 所 名
代 表 者 印

セメントコンクリート製品使用承認申請書

下記工事用材料について、平成 年度において使用していただきたく、関係書類を添えて申請します。

1. 品 名
- イ) プレキャスト無筋コンクリート製品積みブロック
(除・JIS A 5371-附属書5)
 - ロ) U型側溝溝蓋 (除・JIS A 5345)
 - ハ) I型コンクリートブロック
 - ニ) プレキャスト無筋コンクリート製品道路用境界ブロック
(除・JIS A 5371-附属書4)
 - ホ) インターロッキングブロック
2. 製作場所
- 所在地
工場名
3. 資 料
- 1) 製品使用承認申請書 (申請書、測定記録表等)
 - 2) 製品規格図
 - 3) 製造工程図
 - 4) 材料試験表 (セメント、骨材、混和材)
 - 5) 示方配合表
 - 6) 製品体積計算書 (含胴込量算出基礎)
 - 7) 積みブロック製造管理士認定書 (写・代表1名)

☆ 該当項目記号を○印でかこむこと。

様式-2

〇〇第 号

平成 年 月 日

様

〇〇土木事務所長

セメントコンクリート製品検査結果について（通知）

平成 年 月 日付け提出のあったセメントコンクリート製品については、静岡県が定める「セメントコンクリート製品取扱基準」の品質規格等に適合するので通知します。

4. 品目別製品検査

(1) プレキャスト無筋コンクリート製品積みブロック

ア) 適用範囲

プレキャスト無筋コンクリート製品積みブロック（以下「積みブロック」という）を使用する場合には、この取扱基準によるほかJIS A 5371-附属書5積みブロックによるものとする。

イ) 積みブロックの形状寸法及び品質

積みブロックの形状は、長方形とし、その寸法及び品質は表-1に示すものとする。

表-1

| ブロックの 控 長 | 1 m ² 当り 表 乾 重 量 | 1 m ² 当り個数 | JIS A 1107による 圧 縮 強 度 | 寸法の許容差 | |
|--------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|----|
| | | | | 面 | 控 |
| 350mm | 350kg以上 | 11個以内 | 18N/mm ² 以上 | ±3 | ±5 |

ウ) 積みブロックの製品検査

(1) JIS規格品で、JIS指定工場の検査に合格した製品にあっては、積みブロックの使用にあたり品質規格証明書（様式-4）を提出して検査に代えるものとする。

(2) JIS規格品にあっては、JIS指定工場以外の工場の製品にあっては、年度当初に次に掲げる資料を提出させ、土木事務所検査員立会の上、JIS A 5371-附属書5積みブロックに規定する検査を行い形状、寸法、品質を確認するものとする。

- イ、製造工程図 ロ、製品規格図 ハ、材料試験表（セメント・骨材・混和材）
ニ、製品検査成績表 ホ、コンクリート配合設計書
ヘ、胴込コンクリート量の算定基礎

エ) 検査方法

1. 検査立会い日までに申請者が準備し、測定するもの。

(1) 出荷材令に達している製品1,000個（在庫製品1,000個未満の場合は在庫全数を対象）より5個抽出する。

(2) (1)による5個のうち2個について、形状寸法、外観、質量、シュミットハンマー反発強度の検査を申請者が行う。残り3個は検査立会い日まで室内に保管する。

イ. 形状寸法及び外観検査

形状寸法測定結果及び外観目視結果を「検査記録（様式-6及び8）」に記入する。

ロ. 気乾状態シュミットハンマー反発強度測定

合端4面を6cm間隔で20点測定し「反発強度測定記録（様式-7）」の気乾欄に記入する。

ハ. 質量検査

表乾状態でブロック1個当り重量を測定し「検査記録（様式-6及び8）」に記入する。

※ 表乾状態：20°±2℃の水中に24時間浸水し吸水性の布で水膜をぬぐいさる。

ニ. 表乾状態シュミットハンマー反発強度測定

気乾状態シュミット測定位置と異なる中間点20点を測定し「反発強度測定記録（様式-7）」の表乾欄に記入する。

セメントコンクリート製品取扱基準

ホ. 圧縮強度試験用コア採取

気乾状態シュミット測定後、検査立会日までにJIS 1107 によりコアを採取し、キャッピング又は、端面を研磨し立会検査に備える。

2. 検査立会い日に測定検査を行うもの

(1) 1. (2)により室内に保管してある3個について、形状寸法、外観検査を行う。

イ. 形状寸法測定結果及び、外観目視結果を「検査記録（様式-6及び8）」に記入する。

※ 申請者が予め測定した2個と立会検査の3個の計5個により合格判定を行う。

a. 5個全部が規格値の範囲内の場合、合格とする。

b. 1個でも規格値を越えた場合は不合格とする。

(2) 圧縮強度測定

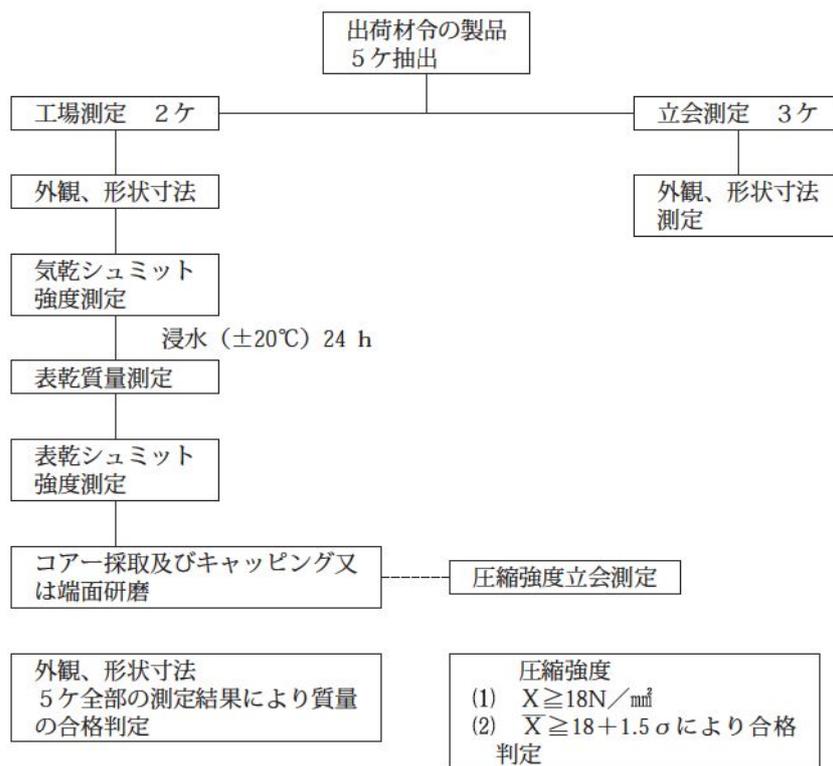
1. (2)ホにより採取されたコアによる圧縮強度試験を行う。

※ 合格判定値は次式により行う。

1. $X \geq 18\text{N}/\text{mm}^2$ (規格値)

2. $\bar{X} \geq 18 + 1.5\sigma$ (2個の平均、合格判定値) σ : ロットの標準偏差

3. 積みブロックの検査手順



オ) 使用材料の承認

請負者は、積みブロックを使用する場合には、当該工場の品質規格証明書（様式-4）を提出し承認を得なければならない。

カ) 現場受入れ試験

請負者は、現場に搬入された積みブロックの1000個又はその端数を1ロットとして、形状寸法及びコンクリートテストハンマーによる圧縮強度（気乾状態）を測定し、コンクリートテストハンマーによる強度試験結果表（レディーミクストコンクリート取扱基準様式8）により監督員に報告するものとする。

（注）寸法の許容値は部材名欄に記入する。

キ) 試験方法及合格判定値

(1) 形状寸法

1ロットから無作為に抽出した2個を測定し、2個とも表-1の許容量を満足しなければならない。

(2) 圧縮強度

(イ) コンクリートテストハンマーによる圧縮強度の測定は、形状寸法を測定したブロックで行い、ブロックの合端を1面5点ずつ垂直下向（ -90° ）で20点打撃し、その平均値を、コンクリートテストハンマーによる強度試験結果表の反発硬度の平均値（R）として圧縮強度に換算して判定する。

(ロ) 1ロット任意の2個の個々の測定値は、 $18\text{N}/\text{mm}^2$ とし、かつその2個の平均値が次の式を満足しなければならない。

$$\bar{X} \geq S L + 1.5 \sigma \quad \text{ここに } \bar{X} : 2 \text{ 個の測定値の平均値 (N/mm}^2\text{)}$$

S L : 規格値の下限 ($18\text{N}/\text{mm}^2$)

σ : 品質規格証明書に記載されているロットの標準偏差 (N/mm^2)

上記に適合しない場合には、その試料をJIS A 1107「コンクリートからのコア及びはりの切取り方法及び強度試験方法」の試験を行い、(ロ)を満足しなければならない。

平成 年 月 日

請負者 _____ 様

会社名 _____

プレキャスト無筋コンクリート製品積みブロックの品質規格について（報告）

下記工事用として納入する当社製品の品質規格は、社内検査の結果、別紙「製品検査表」のとおり、セメントコンクリート製品取扱基準及びJIS A 5371-附属書5積みブロックの品質規格に適合しています。

記

1. 工 事 名 称

2. 工 事 箇 所

3. 製 品 名 称

規 格 寸 法

納 入 数 量

製 造 工 場 住 所

JIS表示許可番号

品 質 管 理 担 当 者

電 話 番 号

様式4-2

| 製品検査表 (月 度) | | | | | | | | | | 検査担当者 |
|---|----------------------------------|--|---------------------|-------------|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------|-------|
| 1. 示方配合 (設計基準強度 N/mm^2) (配合強度 N/mm^2) | | | | | | | | | | |
| G max (mm) | SL (cm) | Air (%) | W/C (%) | S/a (%) | 単位量 (kg/m^3) | | | | | |
| | | | | | W | C | S | G | 混 | |
| | | | | | | | | | | |
| 2. 原材料の品質 | | | | | | | | | | |
| 項目 材料 | 種 類 | 密 度 | 項目 材料 | 産 地 | F・M | 密 度 | 吸水量 (%) | 単・質 (kg/l) | 微粒分量 (%) | 有機物 |
| | | | | | | | | | | |
| セメント | | | 細骨材 | | | | | | | |
| 混和剤 | | | 粗骨材 | | | | | | | — |
| アルカリ骨材反応抑制方法及び算定結果 | | | | | | | | | | |
| 3. 製品検査 (製造日:平成 年 月 日) (検査日:平成 年 月 日) | | | | | | | | | | |
| 項目 No | 外 観 | 寸 法 (mm) | | | 製品略図 | | | | | |
| | | 面 | | 控 (r) | | | | | | |
| | | 幅 (a) | 高 (b) | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | | |
| 判定値 | 良 | ±3 | | ±5 | | | | | | |
| 項目 No | 強さ (材令 日) | | | 合 ・ 否 | 平 米 当 り 個 数 | (η/m^2) | | | | |
| | 供 試 体 $\phi \times h$ (mm) | 荷 重 (N) | 強 度 (N/mm^2) | | 1 η 当 り 体 積 | (m^3/η) | | | | |
| 1 | | | | | 1 η 当 り 質 量 | (kg/η) | | | | |
| 2 | | | | | 胴 込 コ ン ク リ ー ト 量 | (m^3/m^2) | | | | |
| X | | | | | 出 荷 材 令 | (日) | | | | |
| 判定値 | — | $X \geq 18$ $X \geq 18 + 1.5\sigma =$ | | | — | ロ ッ ト の 標 準 偏 差 (σ) | (N/mm^2) | | | |
| 体積、質量、胴込量は理論上の数値です。 | | | | | | | | | | |

プレキャスト無筋コンクリート製品積みブロック規格検査一覧表 (非JIS工場のみ)

| 事業所名称 工場名 所在地 | 製法 | | 寸法 | | ブロック1個 当り表乾重量 kg | シュミットハンマーによる測定 | | | | | JIS A 1107 による圧縮強度 | 摘 要 I型コンクリートブロッ クを含む | | |
|---------------------|----|----|----|---|------------------------|----------------|-----|------|------------------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| | 面 | mm | 高 | 幅 | | 設計値 | 測定値 | 打撃位置 | 測 年 月 日 | 材 令 日 | | | 反発強度 測定値 | 反発強度 規格値 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 気乾 | | | | | | |
| | | | | | | | | 表乾 | | | | | | |

・調査方法

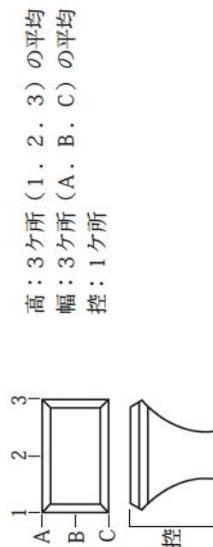
1. セメントコンクリート製品取扱基準のプレキャスト無筋コンクリート製品積みブロックによる。
2. 作業手順、測定位置、方法、単位等は、下記要領および図面参照のこと。

・作業手順

1. 積みブロック3個抽出 (出荷材令1日前の製品) (要写真) 製造日が判定できるもの
2. 寸法 (高・幅) mm単位 (要写真)
3. 気乾質量kg単位で単位1位
4. 気乾シュミット (所定箇所 各面5点)
5. 水中24時間
6. 水中質量kg単位で単位以下3位 (要写真) 気乾・表乾・水中・密度をまとめたもの
7. 表乾質量kg単位で単位以下3位 (要写真) "
8. 表乾シュミット (気乾測定時と同方法) (要写真) 気乾・表乾それぞれの平均値 (1位迄) をまとめたもの
9. コア一切取り (要写真) 切り取った状態が判明できるもの
10. 強度試験 (10×20-3本のコア一寸法・質量キャッピング前に測定) (N/mm²) (要写真)

・寸法・圧縮強度測定位置参考図

1. 形状・寸法



高：3ヶ所 (1, 2, 3) の平均
幅：3ヶ所 (A, B, C) の平均
控：1ヶ所

2. シュミットハンマー打撃位置



気乾：各面5点
表乾：各面5点
各点とも3cm以上離して、マジックで位置を表示する。

プレキャスト無筋コンクリート製品積みブロック検査記録

| | | | | | |
|---------------|----------|----|------|----|------|
| 事業所名 | | | | | |
| 工場名 | | | | | |
| 所在地 | 都道府県 | | 郡市 | | 町村 |
| 検査年月日 | 平成 年 月 日 | | | | |
| 製法・寸法 | | | | | |
| 締固め方法 | | | | | |
| 養生方法及び出荷材令 | 初期養生 | | 湿潤養生 | | 出荷材令 |
| | | | | | |
| 製品品質 管理状況 | ロット区分 | 外観 | 寸法 | 質量 | 強度 |
| | | ケ | ケ | ケ | ケ |
| 製品検査用 設備状況 | | | | | |
| 製造設備状況 | | | | | |
| 型枠保有状況 | | | | | |
| 生産能力 | 日産 | | 個 | | ・月産 |
| 備考 | | | | | |

反発強度測定記録

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|----|----|----|----|----|
| 1. 事業所名称・工場名 | | | | | | |
| 2. シュミットハンマー機種番号 | | | | | | |
| 3. 測定者名 | | | | | | |
| 4. 反発強度測定 | | | | | | |
| 基準ブロック No. | 1 | | 2 | | 3 | |
| 打撃位置 | 気乾 | 表乾 | 気乾 | 表乾 | 気乾 | 表乾 |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 計 | | | | | | |
| 平均値 | | | | | | |
| 総平均 気乾 (R 1) = () ・表乾 (R 1) = () | | | | | | |
| 5. 規格値 | | | | | | |
| a. 試験強度 JIS A 1108 に対応する反発強度 R 2 = () | | | | | | |
| b. 圧縮強度 18N/mm ² に対応する反発強度 R s = (25.1) | | | | | | |
| c. 規格値となる反発強度 | | | | | | |
| 気乾 (R L) = R S (25.1) × [R 1 () ÷ R 2 ()] = () | | | | | | |
| 表乾 (R L) = R S (25.1) × [R 1 () ÷ R 2 ()] = () | | | | | | |
| 6. 備考 | _____ _____ _____ _____ | | | | | |

製品検査記録

| (1) 形状寸法検査 単位mm | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-----|
| No | 面 | | 控 | 合 否 |
| | 高 | 幅 | | |
| 1 | | | | |
| | | | | |
| | 平均 | 平均 | 平均 | |
| 2 | | | | |
| | | | | |
| | 平均 | 平均 | 平均 | |
| 3 | | | | |
| | | | | |
| | 平均 | 平均 | 平均 | |
| X | | | | |
| 判定値 面…±3 11ヶ以内/㎡ 控…±5 | | | | |

| (2) 質量・比重検査 | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|-------|-----|-------|------------|-----|
| No | 気 乾 kg | 表 乾 kg | 水 中 kg | 表-水kg | 密 度 | ヶ / ㎡ | 表乾 1 ㎡当 kg | 合 否 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | |
| 判定値 密度…2.30以上 ヶ/㎡…11ヶ以内/㎡ 表乾 1 ㎡…350kg以上 | | | | | | | | |

| (3) 圧縮強度試験 | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-------------|-------------|-----------|----------|--------------|--|--|-------|
| No | 高 H cm | 直 径 D cm | 面 積 A cm | 質 量 kg | 荷 重 N | 強 度 N / ㎡ | | | 合 否 |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| X | = | = | = | = | = | | | | |
| 判定値 強度…18N/㎡ | | | | | | | | | |

| 製品検査表 | | | | | | | | | | 検査担当者 |
|---|--------------------------------|--|----------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------|------------|---------------|-------------|-------|
| 1. 示方配合 (設計基準強度 N/mm^2) (配合強度 N/mm^2) | | | | | | | | | | |
| G max (mm) | SL (cm) | Air (%) | W/C (%) | S/a (%) | 単位量 (kg/m ³) | | | | | |
| | | | | | W | C | S | G | 混 | |
| | | | | | | | | | | |
| 2. 原材料の品質 | | | | | | | | | | |
| 項目 材料 | 種類 | 密度 | 項目 材料 | 産地 | F・M | 密度 | 吸水量 (%) | 単・質 (kg/l) | 微粒分量 (%) | 有機物 |
| | | | | | | | | | | |
| セメント | | | 細骨材 | | | | | | | |
| 混和剤 | | | 粗骨材 | | | | | | | - |
| アルカリ骨材反応抑制方法及び算定結果 | | | | | | | | | | |
| 3. 製品検査 (製造日:平成 年 月 日) (検査日:平成 年 月 日) | | | | | | | | | | |
| 項目 No | 外観 | 寸法 (mm) | | | 製品略図 | | | | | |
| | | 面 | | 控 (r) | | | | | | |
| | | 幅 (a) | 高 (b) | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| X | | | | | | | | | | |
| 判定値 | 良 | ±3 | ±5 | | | | | | | |
| 項目 No | 強さ (材令 日) | | | 合 ・ 否 | 平米当り個数 | (ヶ/m ²) | | | | |
| | 供試体 $\phi \times h$ (mm) | 荷重 (N) | 強度 (N/mm ²) | | 1ヶ当り体積 | (m ³ /ヶ) | | | | |
| 1 | | | | | 1ヶ当り質量 | (kg/ヶ) | | | | |
| 2 | | | | | 胴込コンクリート量 | (m ³ /m ²) | | | | |
| X | | | | | 出荷材令 | (日) | | | | |
| 判定値 | - | $X \geq 18$ $X \geq 18 + 1.5\sigma =$ | | - | ロットの標準偏差(σ) | (N/mm ²) | | | | |
| 体積、質量、胴込量は理論上の数値です。 | | | | | | | | | | |

(2) I型ブロック

(1) プレキャスト無筋コンクリート製品積みブロックに準じる。

(3) U型側溝用溝蓋

ア) 適用範囲

鉄筋コンクリート溝蓋を使用する場合には、この取扱基準によるほかJIS A 5345 「道路用鉄筋コンクリート側溝」によるものとする。

イ) 種類及び形状寸法

建設省制定 土木構造物標準設計1 (1-8、1-9) による。(別紙参照)

ウ) 品質

(1) コンクリートの強度

コンクリートの設計基準強度は、 $\delta_{ck}=24\text{N}/\text{mm}^2$ とし、標準養生による供試体の圧縮強度試験結果は、これを下回ってはならない。

(2) 曲げ強度

溝蓋は、JIS A 5345 に規定する曲げ試験を行った場合、表-1 に示す規格値を下回ってはならない。

表-1

| 名 称 | | スパンL (mm) | 曲げ強さ荷重 (kN) | |
|---------------|-------|--------------|-------------|------|
| | | | C1 型 | C2 型 |
| U 型 側 溝 用 溝 蓋 | B 300 | 365 | 51.0 | 60.8 |
| | B 400 | 465 | 40.2 | 56.9 |
| | B 500 | 565 | 32.4 | 53.0 |
| | B 600 | 665 | 27.5 | — |
| | B 700 | 765 | 24.5 | — |

(3) 寸法の許容差

溝蓋の寸法の許容差は表-2 のとおりとする。

表-2 単位：mm

| 許 容 差 | 長さ、幅 | 厚さ |
|-------|------|----|
| | ±3 | ±3 |

エ) 溝蓋の製品検査

年度当初に製造工場に対し、JIS A 5345 「道路用鉄筋コンクリート側溝」の⑤、⑥に規定する材料及び製造に関する試料を提出させ、土木事務所検査員立会の上、同⑧による外観、形状、寸法、曲げ、強さ及び配筋について検査を行い、形状、寸法、品質を確認するものとする。

オ) 検査方法

U型側溝用溝蓋の検査は、出荷材令に達している製品1,000枚（在庫製品1,000枚未満の場合は在庫全数を対象）より5枚を抽出し、JIS A 5345 に準じて、外観、形状、寸法、曲げ強さ及び配筋について行う。

1. 外観検査

外観検査は抽出した全数を目視にて行い、結果を「鉄筋コンクリート溝蓋検査記録（様式-11）」に記入

2. 形状及び寸法検査

形状及び寸法検査は、抽出された5枚の内から2枚について行い、「鉄筋コンクリート溝蓋検査記録（様式-11）」に記入

3. 圧縮強度試験

圧縮強度試験は、抽出された5枚の内から2枚について行い、「反発強度測定記録（様式-12）」に記入

※圧縮強度 車道用 24N/mm²
歩道用 24N/mm²

上記を満足しない場合は、JIS A 5345、8. 4に規定する試験を行い合否を判定する。

4. 曲げ強さ（3の試験が満足されない場合行う。）

曲げ強さは、抽出された5枚の内から2枚について行い、「鉄筋コンクリート溝蓋検査一覧表（様式-13）」に記入

5. 配筋

配筋の検査は、検査したものの内から2枚について、コンクリート部分を壊し、鉄筋を露出させて行う。「製品検査表（様式-14）」に記入

カ) 使用材料の承諾

請負者は、溝蓋を使用する場合には、当該工場の品質規格証明書（様式-10）を提出し、承諾を得なければならない。

キ) 現場の受け入れ試験

請負者は、現場に搬入された溝蓋の1,000枚またはその端数を2枚1組みとして、形状寸法及びコンクリートテストハンマーによる圧縮強度を測定し、その結果を監督員に報告しなければならない。

ク) 合否の判定

強度等に疑義のある場合には、請負者、生産者及び監督員が協議し、JIS A 5345 に規定する検査を実施しその合否を判定するものとする。

ケ) この基準によりがたい場合（在来の側溝等）は厚さで調節する。この場合下面のカブリを増すこととし、配筋は、この基準によるものとする。

コ) 表示

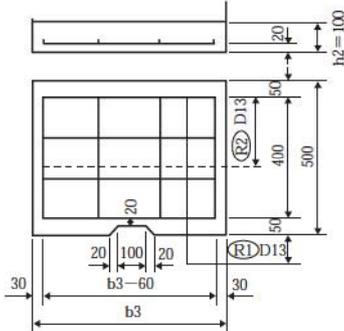
溝蓋には次の事項を表示しなければならない。

- (1) 種類及び呼び名
- (2) 製造業者名又はその略号
- (3) 製造工場名又はその略号

(4) 製造年月日又はその略号

(別紙)

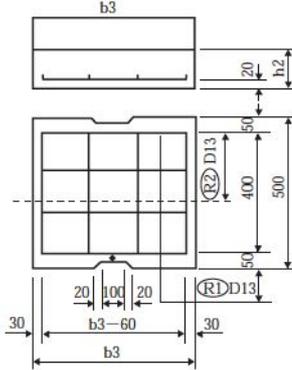
1-8 C1型



C1型（場所打ちU型側こうぶた）寸法および材料表

| 記号 | 寸法表 (mm) | | 材 料 表 (1枚当り) | | | | | | | | 摘要 |
|---------|----------|-----|--------------------------|----------------------|------------|-----|------------|-----|-----------|---------|----|
| | b3 | h2 | コンクリート (m ³) | 型枠 (m ²) | (R1) 鉄筋D13 | | (R2) 鉄筋D13 | | 鉄筋重量 (kg) | 重量 (kg) | |
| | | | | | 長さ | 本数 | 長さ | 本数 | | | |
| C1-B300 | 430 | 100 | 0.021 | 0.186 | 4 | 400 | 4 | 430 | 3.303 | 53 | |
| C1-B400 | 530 | 100 | 0.026 | 0.206 | 4 | 500 | 4 | 430 | 3.701 | 66 | |
| C1-B500 | 630 | 100 | 0.031 | 0.226 | 4 | 600 | 4 | 430 | 4.099 | 78 | |
| C1-B600 | 730 | 100 | 0.036 | 0.246 | 4 | 700 | 4 | 430 | 4.497 | 91 | |
| C1-B700 | 830 | 100 | 0.041 | 0.266 | 4 | 800 | 4 | 430 | 4.895 | 103 | |

1-9 C2型



C2型（場所打ちU型側こうぶた）寸法および材料表

| 記号 | 寸法表 (mm) | | 材 料 表 (1枚当り) | | | | | | | | 摘要 |
|---------|----------|-----|--------------------------|----------------------|------------|-----|------------|-----|-----------|---------|----|
| | b3 | h2 | コンクリート (m ³) | 型枠 (m ²) | (R1) 鉄筋D13 | | (R2) 鉄筋D13 | | 鉄筋重量 (kg) | 重量 (kg) | |
| | | | | | 長さ | 本数 | 長さ | 本数 | | | |
| C2-B300 | 430 | 110 | 0.023 | 0.205 | 4 | 400 | 4 | 430 | 3.303 | 58 | |
| C2-B400 | 530 | 120 | 0.031 | 0.247 | 4 | 500 | 4 | 430 | 3.701 | 78 | |
| C2-B500 | 630 | 130 | 0.040 | 0.294 | 4 | 600 | 4 | 430 | 4.099 | 101 | |

平成 年 月 日

請負者 _____ 様

会社名 _____

鉄筋コンクリート溝蓋の品質規格について（報告）

下記工事用として納入する当社製品の品質規格は、社内検査の結果、別紙「製品検査表」のとおり、セメントコンクリート製品取扱基準及びJIS A 5345 道路用鉄筋コンクリート側溝の品質規格に適合しています。

記

1. 工事名称

2. 工事箇所

3. 製品名称

規格寸法

納入数量

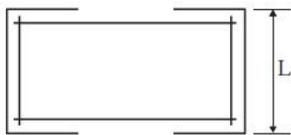
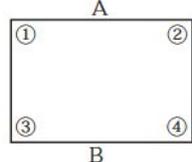
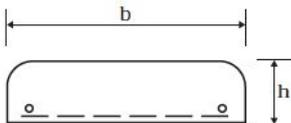
製品工場住所

製造工場住所

品質管理担当者

電話番号

様式 10-2

| 製品検査表 | | | | | | | | | | 検査担当者 | |
|---|--------------|------------|-------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|---------|-------------|--------|-----------------------------|---|
| 1. 示方配合 (設計基準強度 N/mm^2) (配合強度 N/mm^2) | | | | | | | | | | ㊟ | |
| 粗骨材の最大寸法 (mm) | スランブの範囲 (cm) | 空気量の範囲 (%) | 水・セメント比 W/C (%) | 細骨材率 S/a (%) | 単 位 量 (kg/m^3) | | | | | 混和剤 | |
| | | | | | 水 (W) | セメント (C) | 細骨材 (S) | 粗骨材 (G) | | | |
| アルカリ骨材反応抑制方法 | | | | | コンクリートに含まれる塩化物量 (塩化物イオンとして) | | | | | kg/m^3 | |
| 2. 製品略図 | | | | | | | | | | | |
| <p>R_2 (配力鉄筋)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> | | | | | | | | | | | |
| <p>R_1 (主鉄筋)</p>  | | | | | | | | | | | |
| 3. 製品検査 | | | | | | | | | | | |
| 検査日:平成 年 月 日 製造年月日:平成 年 月 日 (材令 日) | | | | | | | | | | | |
| | 寸法 (mm) | | | 鉄 筋 | | | | | | 手 掛 寸 法 (mm) | |
| | | | | R1 | | | R2 | | | | |
| | b | L | h | 径 | 本数 | 長さ(cm) | 径 | 本数 | 長さ(cm) | $\frac{140}{100} \times 20$ | |
| 規格値 | | | | D13 | 4 | | D13 | 4 | | | |
| 試料No.1 | | | | D | | | D | | | | |
| 試料No.2 | | | | D | | | D | | | | |
| 許容差 | ±3 | ±3 | ±3 | — | — | — | — | — | — | | |
| | ひび割荷重 (kN) | | | 質量 (kg) | | 圧縮強度 (N/mm^2) | | 鉄 筋 の か ぶ り | | | |
| 規格値 | | | | | | | | A | | B | |
| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 試料No.1 | | | | | | | | | | | |
| 試料No.2 | | | | | | | | | | | |
| 許容差 | | | | | | | | | | | |

鉄筋コンクリート溝蓋検査記録

| 事業所名称 | | | | | | | | | | |
|----------|----|-----------------|--------|--------|----------|---------------------|------------|-----------|----|----|
| 工場名 | | | | | | | | | | |
| 所在地 | | 県 郡 市 町 村 | | | | | | | | |
| 検査年月日 | | 平成 年 月 日 | | | | | | | | |
| 養生方法 | | | | | | | | | | |
| 製品管理試験状況 | | | | | | | | | | |
| 所有試験機械 | | | | | | | | | | |
| 生産能力 | | 日産 個 ・ 月産 個 | | | | | | | | |
| 製造年月日 | | 平成 年 月 日 (材令 日) | | | | | | | | |
| 目視結果 | | | | | | | | | | |
| 形状寸法 | | | | | | | | | | |
| 種類 | 記号 | 番号 | 寸 法 | | | 手掛寸法 | 1枚当重量 (kg) | 備考 | | |
| | | | B (mm) | L (mm) | H (mm) | 140 / 100 × 20 (mm) | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 鉄 筋 | | | | | | | | | | |
| 記号 | 番号 | 鉄筋 (R 1) | | | 鉄筋 (R 2) | | | 各部のカブリ mm | 配置 | 備考 |
| | | 径 mm | 本数 | 長 mm | 径 mm | 本数 | 長 mm | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| 反 発 強 度 測 定 記 録 | | | |
|------------------------|---|---|--|
| 1. 事業所名、工場名 | | | |
| 2. 機 種 番 号 | | | |
| 3. 測 定 者 名 | | | |
| 4. 反発強度測定値 | | | |
| 打 撃 位 置 | 1 | 2 | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 計 | | | |
| 平 均 値 | | | |
| 5. 規 格 値 | | | |
| a. 試験強度 R = | | | |
| b. 圧縮強度 24N/㎠に相応する反発強度 | | | |

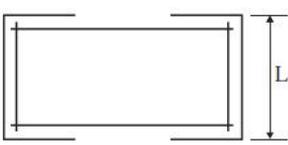
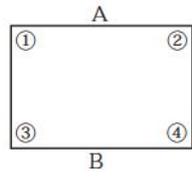
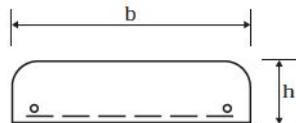
鉄筋コンクリート溝蓋検査一覧表

| 事業所名 | 工場名、所在地 | 種類 | 記号 | 型枠形式 | 番号 | ひび割れ荷重 | 備考 |
|------|---------|----|----|------|----|--------|----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

注 1. 本検査は、日本工業規格道路用コンクリート側溝JIS A 5345 による。

2. 作業順序（工場製作の中から2個抽出する。）

- (1) 重量
- (2) 形状・寸法
- (3) ひび割れ荷重
- (4) 鉄筋検査

| 製品検査表 | | | | | | | | | | 検査担当者 | |
|---|--------------|------------|-------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|---------|-------------|--------|-----------------------------|---|
| 1. 示方配合 (設計基準強度 N/mm^2) (配合強度 N/mm^2) | | | | | | | | | | ㊟ | |
| 粗骨材の最大寸法 (mm) | スランブの範囲 (cm) | 空気量の範囲 (%) | 水・セメント比 W/C (%) | 細骨材率 S/a (%) | 単 位 量 (kg/m^3) | | | | | 混和剤 | |
| | | | | | 水 (W) | セメント (C) | 細骨材 (S) | 粗骨材 (G) | | | |
| アルカリ骨材反応抑制方法 | | | | | コンクリートに含まれる塩化物量 (塩化物イオンとして) | | | | | kg/m^3 | |
| 2. 製品略図 | | | | | | | | | | | |
| <p>R_2 (配力鉄筋)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> | | | | | | | | | | | |
| <p>R_1 (主鉄筋)</p>  | | | | | | | | | | | |
| 3. 製品検査 | | | | | | | | | | | |
| 検査日:平成 年 月 日 製造年月日:平成 年 月 日 (材令 日) | | | | | | | | | | | |
| | 寸法 (mm) | | | 鉄 筋 | | | | | | 手 掛 寸 法 (mm) | |
| | b | L | h | R1 | | | R2 | | | | |
| | | | | 径 | 本数 | 長さ(cm) | 径 | 本数 | 長さ(cm) | $\frac{140}{100} \times 20$ | |
| 規格値 | | | | D13 | 4 | | D13 | 4 | | | |
| 試料No.1 | | | | D | | | D | | | | |
| 試料No.2 | | | | D | | | D | | | | |
| 許容差 | ± 3 | ± 3 | ± 3 | - | - | - | - | - | - | | |
| | ひび割荷重 (kN) | | | 質量 (kg) | | 圧縮強度 (N/mm^2) | | 鉄 筋 の か ぶ り | | | |
| 規格値 | | | | | | | | A | | B | |
| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 試料No.1 | | | | | | | | | | | |
| 試料No.2 | | | | | | | | | | | |
| 許容差 | | | | | | | | | | | |

セメントコンクリート製品取扱基準

(4) プレキャスト無筋コンクリート製品道路用境界ブロック

検査方法

プレキャスト無筋コンクリート製品道路用境界ブロックの検査は、出荷材令に達している製品1,000個（在庫製品1,000個未満の場合は、在庫全数を対象）より5個を抽出し、JIS A 5371—附属書4に準じて、外観、形状寸法、及び曲げ強度について行う。

1. 外観検査

外観検査は、抽出した全数を目視にて行い、結果を「製品検査表（様式-16）」に記入。

2. 形状及び寸法検査

形状及び寸法の検査は、抽出された5個のうちから2個について行い、「製品検査表（様式-16）」に記入。

許容値は下記の通り

単位：mm

| 道路用境界ブロック | a | b及びh | ℓ |
|-----------|----|------|----|
| | ±2 | ±3 | ±3 |

※ブロックの寸法ℓが1,000mmの場合のℓの許容値は±5mmとする。

3. 曲げ強度

曲げ強度は、抽出された5個のうちから2個について行い「製品検査表（様式-16）」に記入。

曲げ強度荷重は下記の通り

| 呼 び 名 | 曲げ強さ荷重 (kN) |
|-----------|-------------|
| 道路用境界ブロック | A 23 |
| | B 40 |
| | C 60 |

4. 表 示

ブロックには、次の事項を明記しなければならない。

- (1) 製造業社名又はその略号
- (2) 製造工場名又はその略号
- (3) 製造年月日

平成 年 月 日

請負者 _____ 様

会社名 _____

プレキャスト無筋コンクリート製品道路用境界ブロックの品質規格について（報告）

下記工事用として納入する当社製品の品質規格は、社内検査の結果、別紙「製品検査表」のとおり、セメントコンクリート製品取扱基準及びJIS A 5371-附属書4プレキャスト無筋コンクリート製品道路用境界ブロックの品質規格に適合しています。

記

1. 工事名称

2. 工事箇所

3. 製品名称

規格寸法

納入数量

製品工場住所

製造工場住所

品質管理担当者

電話番号

プレキャスト無筋コンクリート製品道路用境界ブロック製品検査表

| | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------|----|---------|---------|----------|----------|---------|---------------------------|--|--|
| 事業所名称 | | | | | | | | | | |
| 工場名 | | | | | | | | | | |
| 所在地 | 都道府県 | | 郡市 | | 町村 | | | | | |
| 検査年月日 | 平成 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 養生方法 | | | | | | | | | | |
| 製品管理試験状況 | | | | | | | | | | |
| 所有試験機械 | | | | | | | | | | |
| 生産能力 | 日産 | | 個・月産 | | 個 | | | | | |
| 製造年月日 | 平成 年 月 日 (材令 日) | | | | | | | | | |
| 形 状 寸 法 | | | | | | | | | | |
| 呼び名 | 記号 | 種別 | 寸 法 | | | | | 破壊強度 N/mm ² | | |
| | | | A mm | B mm | H1 mm | H2 mm | L mm | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 目視結果 | | | | | | | | | | |

- 注 1. 本検査の製品は、JIS A 5371-附属書4以外のものとする。
 2. 検査の方法は、JIS A 5371-附属書4により行うものとする。

(5) インターロッキングブロック

検査方法

インターロッキングブロックの検査は、出荷材令に達している製品1,000㎡分を1ロットとして（在庫製品1,000㎡分未満の場合は、在庫全数を対象）より10個を抽出し、外観、形状寸法、及び曲げ強度について行う。

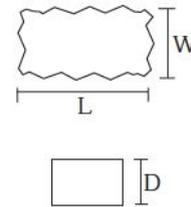
1. 外観検査

外観検査は、抽出した全数を目視にて行い、結果を「製品検査表（様式 17、様式 17-2）」の備考欄に記入する。

2. 形状及び寸法検査

形状及び寸法検査は、抽出された10個のうちから3個について行い「製品検査表（様式 17、様式 17-2）」に記入する。その許容値は下記の通りとする。

| 種 | 類 | L | W | D |
|------------------|---|----|----|----------|
| 普通インターロッキングブロック | | | | ±3 |
| 透水性インターロッキングブロック | | ±3 | ±3 | +5 -1 |
| 植生用インターロッキングブロック | | | | ±3 |



※厚さは普通および透水性インターロッキングブロックの場合 60mmおよび 80mmとし、植生用インターロッキングブロックの場合 100mmおよび 120mmとする。

3. 品質

曲げ強度、透水係数について抽出された10個のうちから3個について行い「製品検査表（様式 17、様式 17-2）」に記入する。

その品質は下記の通りとする。

| 種 | 類 | 記号 | 曲げ強度 ⁽³⁾ | 透水係数 |
|------------------|---|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| 普通インターロッキングブロック | | N-1 ⁽¹⁾ | 4.9N/㎡ | — |
| | | N-2 ⁽²⁾ | | |
| 透水性インターロッキングブロック | | P-1 ⁽¹⁾ | 2.9N/㎡ | 1×10 ⁻² cm /sec |
| | | P-2 ⁽²⁾ | | |
| 植生用インターロッキングブロック | | G-1 ⁽¹⁾ | 3.9N/㎡ | — |
| | | G-2 ⁽²⁾ | | |

注(1) 全層をコンクリートとした一層型インターロッキングブロック。

(2) 表面を着色したり、平滑に仕上げるために表層部分をモルタル層とし、残りをコンクリート層とした二層型インターロッキングブロック。

(3) インターロッキングブロックの形状その他により曲げ強度試験ができない場合はコアによる圧縮強度試験を行い、圧縮強度が普通インターロッキングブロックにおいては32N/㎡以上、透水性インターロッキングブロックにおいては17N/㎡以上でなければならない。

別 記

試 験

1. 曲げ強度試験

曲げ強度試験はスパン（ l ）を表1のようにとり、インターロッキングブロックを据付けたとき露出する面を上にして、図1のように据え、スパンの中央に荷重を加えて行う。荷重は衝撃を与えないように一様に加え、載荷速度はふち応力度の増加が標準として毎分8－10kgf/cm²になるようにする。

なお、曲げ試験を行うときは、インターロッキングブロックの加圧面および支持面には硬さ60～70度、厚さ5mm、幅50mm程度のゴム板を挿入し、荷重が均等に分布されるよう配慮しなければならない。

寸法については、あらかじめ載荷点の上・下の幅を2箇所、また、厚さを幅方向の両端からそれぞれ幅の1/4内側の2箇所それぞれ0.1mmまで測定し、その平均値を有効数字4けたまで求める。

（注）最大荷重の約50%までは比較的早い速度で荷重を加えてもよい。

表1. 載筒スパン（ l ）

| 種 類 | スパン (mm) |
|---------------------------|-------------|
| 普通および透水性 インターロッキングブロック | 160 |
| 植生用インターロッキングブロック | 厚さの 2倍以上 |

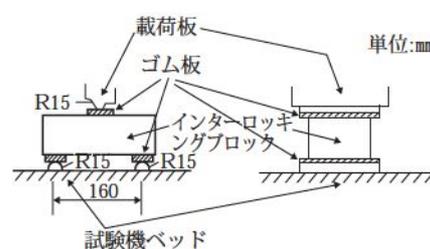


図1. 強度試験

2. 圧縮強度試験

圧縮強度試験は、コアをインターロッキングブロックから切取り、両端面をセメントペーストによるキャッピングまたはこれと同等の方法で供試体の軸にできるだけ垂直な平面に仕上げ、高さの直径に対する比が1～2の範囲の円柱形供試体を作製し、JIS A 1108（コンクリートの圧縮強度試験方法）によって行う。ただし、強度は高さの直径に対する比が1の供試体の強度で示すものとし、高さが直径よりも大きい場合は、試験で得られた圧縮強度に表2の補正係数をかけて、直径と高さが等しい供試体の強度に換算する。

表2. 補正係数

| 高さの直径に対する比 | 補正係数 | 備考 |
|------------|------|--|
| 2.00 | 1.12 | 高さの直径に対する比がこの表に示す値の間にある場合は、補正係数は直線補間して求める。 |
| 1.75 | 1.10 | |
| 1.50 | 1.08 | |
| 1.25 | 1.04 | |
| 1.00 | 1.00 | |

3. 透水性試験

透水性試験はインターロッキングブロックの厚さと面積を測定し、水漏れ防止のため必要に応じ側面をブラフィンなどで処理したのち、それを図2に示すような型枠にセットし、これを型枠ごと図3のように排水口を閉じた水槽の中に静置し水槽に注水して飽和させる。次に上端から静かに注水して型枠の上部の越流口から越流させ、一定の水位を保たせながら排水口を開く。

越流量がほぼ一定となるのをまって30秒間に越流する水量 Q (cm³) をメスシリンダーで計る。この透水量から次式を用いて透水係数を求める。

$$\text{透水係数 (cm/s)} = \frac{\text{インターロッキングブロックの厚さ (cm)}}{\text{水頭差 (cm)}} \times \frac{Q \text{ (cm}^3\text{)}}{\text{インターロッキングブロックの面積 (cm}^2\text{)} \times 30 \text{ 秒}}$$

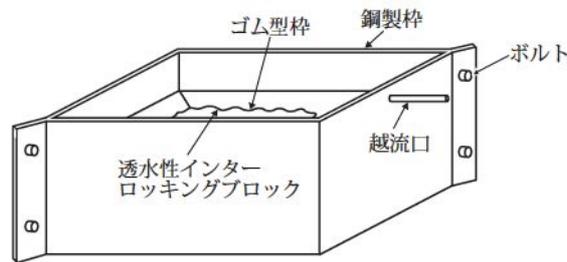


図2 透水試験用型枠の一例

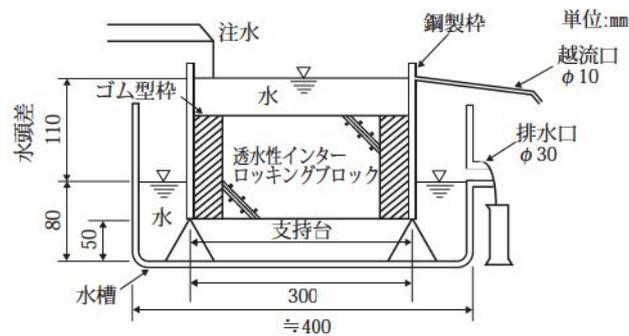


図3 透水試験装置の概略図

様式-17

製品検査表 (曲げ強度)

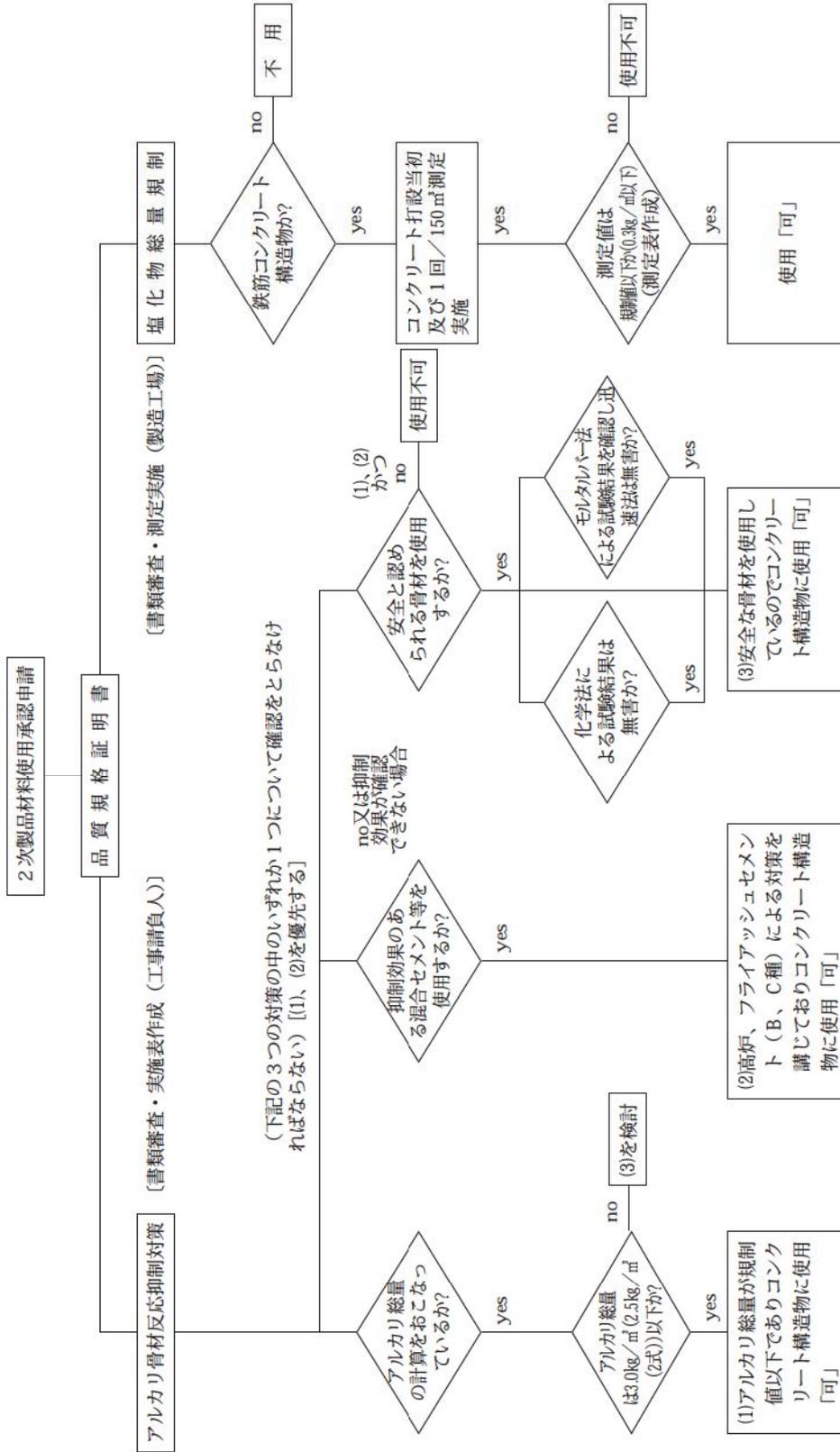
| 供試体 No | 製造 年月日 | 検査 年月日 | 材 令 (日) | 製品寸法 mm | | | 透水係数 cm/sec | 曲げ強度 N/mm ² | 備 考 |
|-----------|-----------|-----------|---------------|---------|----|---|---------------------------------|---------------------------|--------|
| | | | | L | W | D | | | |
| No. 1 | | | | | | | | | |
| No. 2 | | | | | | | | | |
| No. 3 | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | | | |
| 規格値 | | | | ±3 | ±3 | | 1×10 ⁻² cm/sec 以上 | 40以上 | |

様式-17-2

製品検査表 (圧縮強度)

| 供試体 No | 製造 年月日 | 検査 年月日 | 材 令 (日) | 製品寸法 mm | | | 透水係数 cm/sec | 圧縮強度 N/mm ² | 備 考 |
|-----------|-----------|-----------|---------------|---------|----|---|---------------------------------|---------------------------|--------|
| | | | | L | W | D | | | |
| No. 1 | | | | | | | | | |
| No. 2 | | | | | | | | | |
| No. 3 | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | | | |
| 規格値 | | | | ±3 | ±3 | | 1×10^{-2} cm/sec 以上 | | |

コンクリート耐久性向上「セメントコンクリート製品」



※ 1. (3)を選択した場合、骨材の採取には請負者が立ち会うものとする。

レディーミクストコンクリートの品質確保について

国官技第 185 号

平成 15 年 10 月 2 日

大臣官房技術調査課長

レディーミクストコンクリートの品質確保について

1. コンクリートの品質確保のために、受注者に従来の品質管理基準に加えて、単位水量の測定を実施させることとする。
2. 受注者に、コンクリート施工時にポンプの筒先において選定したスランプの値を確保して施工させることとし、ポンプ圧送によるワーカビリティの経時変化を考慮して現場の荷卸し時点においてスランプ管理を行わせることとする。
3. 受注者の使用する生コンは「JIS マーク表示認定工場で、かつ、コンクリートの製造、施工、試験、検査及び管理などの技術的業務を実施する能力のある技術者(コンクリート主任技師等)が常駐しており、配合設計及び品質管理等を適切に実施できる工場(全国品質管理監査会議の策定した統一監査基準に合格した工場等)から選定する」こととしており、品質確保、資格運用を適切に行っている工場から選定することを基本とする。

レディーミクストコンクリートの品質確保についての 運用について

国コ企第3号

平成15年10月2日

大臣官房技術調査課

建設コスト管理企画室長

レディーミクストコンクリートの品質確保について

「レディーミクストコンクリートの品質確保について」の運用について

1. 課長通知を実施する対象工事は、当面の間、1日当たりコンクリートの使用量が100m³以上施工する工事を対象とする。
2. 課長通知1. に定める単位水量の測定は、次によるものとする。
 - (1) 受注者に単位水量を含む正確な配合設計書を確認させることとする。
 - (2) 示方配合の単位水量の上限値は、粗骨材の最大寸法が20mm～25mmの場合は175kg/m³、40mmの場合は165kg/m³を基本とする。単位水量を減じることにより、施工性が低下する場合は、必要に応じて、支障のない量で高性能A E減水剤の使用を検討すること。
 - (3) 単位水量の測定は、2回/日（午前1回、午後1回）または構造物の重要度と工事の規模に応じて100m³～150m³ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時に実施することとする。
 - (4) 現場で測定した単位水量の管理値は次の通りとして施工することとする。
 - 1) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m³の範囲にある場合はそのまま施工してよいものとする。
 - 2) 測定した単位水量が、配合設計±15を越え±20kg/m³の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示し、その運搬車の生コンは打設する。その後、配合設計±15kg/m³以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行うこととする。
 - 3) 配合設計±20kg/m³の指示値を超える場合は、生コンを打込まずに、持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示しなければならない。その後の全運搬車の測定を行い、配合設計±20kg/m³以内になることを確認する。更に、配合設計±15kg/m³以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行うこととする。

| | | | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|----|--------------|----|------------|------------|------------|------------|
| < | 指示値 -20 | ≤ | 管理値 -15 | ≤ | 配合設計値 ± 0 | ≤ | 管理値 +15 | ≤ | 指示値 +20 | < |
| 持ち帰り 全車 | 改善 1/3台 | 改善 1/3台 | 打設 | 打設 | 打設 | 打設 | 打設 | 改善 1/3台 | 改善 1/3台 | 持ち帰り 全車 |

打設 ≤ (管理値 = 配合設計 ± 15) < 改善指示 ≤ (指示値 = 配合設計 ± 20) < 持ち帰り

- (5) 単位水量管理についての記録を書面と写真により提出させることとする。
3. 課長通知2. に定めるコンクリートのスランプ管理は次によるものとする。
 - (1) スランプの測定は、2回/日（午前1回、午後1回）または構造物の重要度と工事の規模に応じて100m³～150m³ごとに1回、および荷卸し時に品質変化が認められた時に実施することとする。

- (2) コンクリート打設時にポンプの筒先等の適切なワーカビリティを確保するため、場内運搬時のスランプロスを考えてコンクリートのスランプを指定するものとする。
- (3) コンクリートポンプを用いる場合は、コンクリートのポンプ施工指針（土木学会）等の規定によることとし、コンクリート打込み地点とスランプ管理地点である荷卸し地点の差を見込むこととする。

非破壊試験によるコンクリート構造物中の
配筋状態及びかぶり測定要領

平成 24 年 3 月

国土交通省大臣官房技術調査課

目 次

| | |
|-----------------------------|----|
| 1. はじめに | 1 |
| 2. 適用範囲 | 1 |
| 3. 施工者の実施事項 | 1 |
| 3.1 試験法の選定 | 1 |
| 3.2 事前準備 | 1 |
| (1) 設計諸元の事前確認 | 1 |
| (2) 施工計画書への記載 | 1 |
| 3.3 測定の実施及び判定 | 1 |
| 3.4 測定に関する資料の提出等 | 1 |
| 4. 監督職員の実施事項 | 4 |
| 4.1 採用する試験法の承諾 | 4 |
| 4.2 施工計画書における記載事項の把握 | 4 |
| 4.3 測定の立会及び報告書の確認 | 4 |
| 5. 検査職員の実施事項 | 4 |
| 6. 測定方法 | 5 |
| 6.1 試験法について | 5 |
| (1) 対象構造物に適用する試験法 | 5 |
| (2) 試験法の採用条件等 | 5 |
| (3) 非破壊試験における留意点 | 7 |
| (4) 測定手順 | 9 |
| 6.2 測定者 | 11 |
| 6.3 測定位置 | 11 |
| (1) 測定位置の選定 | 11 |
| 6.4 判定基準 | 13 |
| 6.5 非破壊試験による測定の省略について | 15 |
| (1) 橋梁下部工柱部 | 15 |
| (2) ボックスカルバート | 15 |

1. はじめに

本要領は、コンクリート構造物内部の鉄筋の配筋状態及びかぶりを対象として探査装置を用いた非破壊試験による測定を行うにあたり、施工者の施工管理（品質管理）及び発注者の監督・検査における実施内容を定めたものである。

2. 適用範囲

橋梁上部工・下部工及び重要構造物である内空断面積 25 m²以上のボックスカルバートを対象とする。ただし、工場製作のプレキャスト製品は対象外とする。

3. 施工者の実施事項

3.1 試験法の選定

「6.1(1)対象構造物に適用する試験法」に従い、対象構造物に適用する試験法を選定する。

3.2 事前準備

(1) 設計諸元の事前確認

探査試験を開始する前に、探査箇所の設計図及び完成図等の既存資料より、測定対象のコンクリート構造物の設計諸元（形状、鉄筋径、かぶり、間隔等）を事前に確認する。

(2) 施工計画書への記載

施工者は、事前調査結果に基づき測定方法や測定位置等について、施工計画書に記載し、監督職員へ提出するものとする。

3.3 測定の実施及び判定

施工者は、「6. 測定方法」に従い、コンクリート構造物の配筋状態及びかぶりの測定を実施し、その適否について判定を行うものとする。

3.4 測定に関する資料の提出等

施工者は、本測定の実施に関する資料を整備、保管し、監督職員からの請求があった場合は、遅滞なく提示するとともに検査時に提出しなければならない。

測定結果については、表 1 に示す内容を網羅した測定結果報告書を作成し、測定後随時、提出するものとする。

鉄筋探査の流れを図 1 に示す。

非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領

表 1 測定結果報告書に記載すべき事項

| 種 別 | 作成 頻度 | 報告すべき内容 | | 添付資料 |
|--------------------|----------|--|----------------------------------|--|
| 工事概要及び測定装置 | 工事毎 | 工事名称 | | |
| | | 構造物名称 | | |
| | | 測定年月日 | | |
| | | 測定場所 | | |
| | | 測定技術者 (所属、証明書番号、署名) | | 一定の技術を証明する資料 |
| | | 探査装置 (名称、形状、製造番号、製造会社名、連絡先) | | |
| | | 探査装置の校正記録 | | ①校正記録 ②略図 ③写真 |
| 測定結果 精度向上へ向けた補正 | 補正毎 | 電磁波レーダ法 | 比誘電率の算出を行った対象（測定箇所）の形状、材質及び測定面状態 | |
| | | | 測定結果 | ①測定結果図 ②結果データ |
| | | 電磁誘導法 | かぶり補正值の算出を行った対象の鉄筋径、板の材質 | |
| | | | 測定結果 | ①測定結果図 ②結果データ |
| 測定結果 | 測定毎 | 構造物の種類 (橋梁下部工、橋梁上部工、ボックスカルバート工) | | |
| | | 測定対象の構造・構成及び測定箇所 | | 測定箇所位置図 (構造図に測定箇所を明示し、箇所を特定する記号を付した図) |
| | | 測定対象の配筋状態 | | 配筋図、施工図等 |
| | | 測定結果 (測定箇所ごとの①設計値②許容誤差③最小かぶり④算出に用いる比誘電率・かぶり補正值⑤測定値⑥適合の判定結果を一覧表にするものとし、測定対象、測定箇所は、記号を付ける等の方法により試験箇所位置図と対応させる。) | | ①測定結果図 ②結果データ ③測定結果一覧表 ④測定状況の写真 |
| | | 不合格箇所※ | | |
| | | 指摘事項※ (段階確認等において、監督職員等に指摘された事項を記入すること。) | | |
| | | 協議事項※ (監督職員との協議事項等について記入すること) | | |

※ 不合格時のみ報告する事項

注) 電磁波レーダ法及び電磁誘導法以外の試験方法で測定を行った場合の報告書の記載事項については、監督職員と協議の上作成するものとする。

非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領

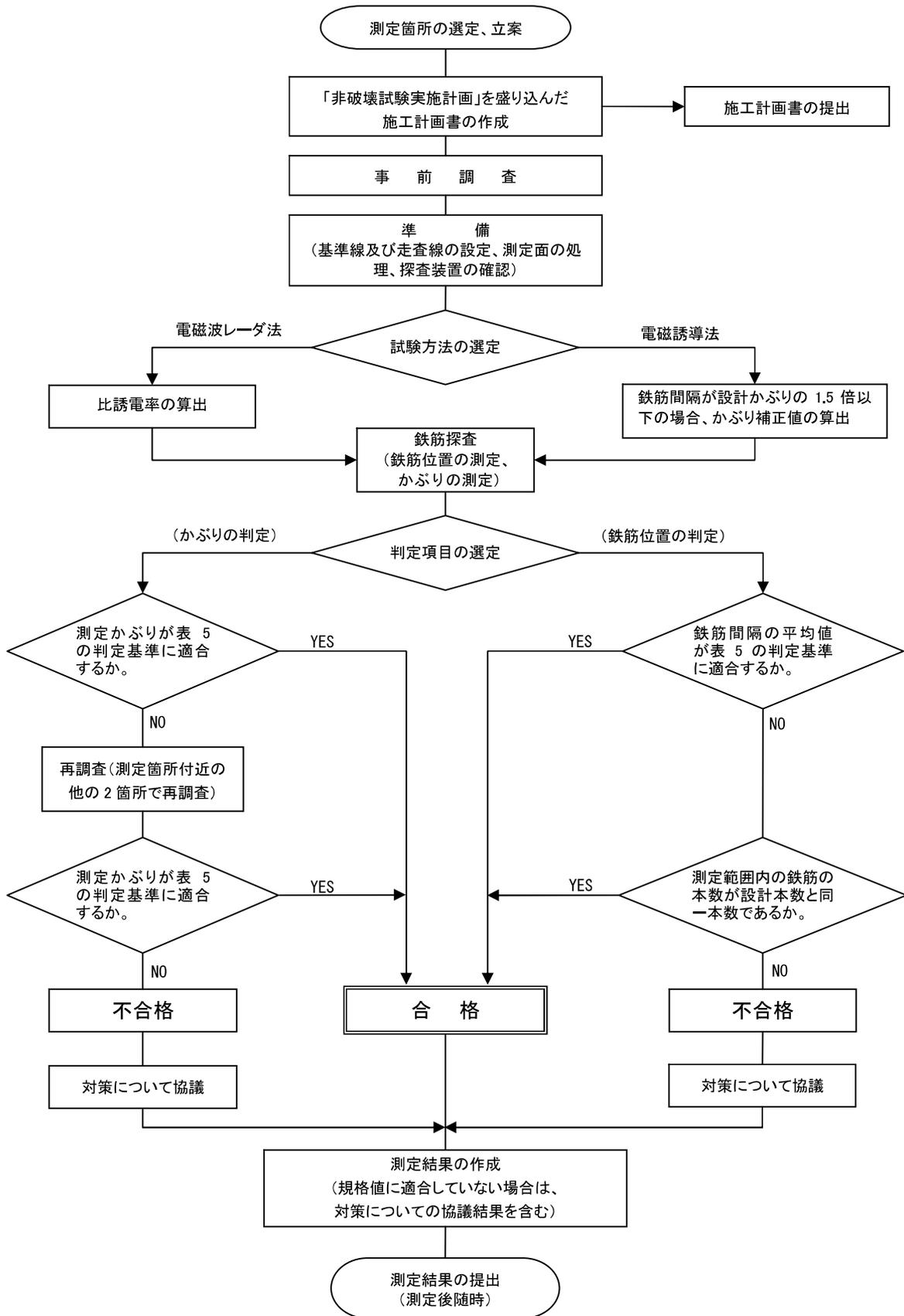


図1 鉄筋探査の流れ

4. 監督職員の実施事項

4.1 採用する試験法の承諾

(電磁誘導法及び電磁波レーダ法以外による試験法を採用する場合のみ)

監督職員は、施工者から提出された採用する試験法に関する書類を確認し、測定を実施する前に承諾するものとする。

4.2 施工計画書における記載事項の把握

監督職員は、施工者から提出された施工計画書により、非破壊試験による品質管理計画の概要を把握する。概要の把握は、主に次の事項の確認によって行うものとする。

- 1) 対象構造物
- 2) 試験法
- 3) 測定位置

4.3 測定の立会及び報告書の確認

監督職員は、施工者が行う非破壊試験に対し、1工事につき1回以上立会するとともに、任意の位置を選定(1箇所以上)し、施工者に非破壊試験を実施させ、測定結果報告書を確認するものとする。なお、本測定の実施に関する資料は、必要に応じて施工中に提示を求められることができる。

5. 検査職員の実施事項

検査職員は、完成検査時に対象となる全ての測定結果報告書を確認する。なお、中間技術検査においても、対象となる全ての測定結果報告書を確認するものとする。

6. 測定方法

6.1 試験法について

(1) 対象構造物に適用する試験法

1) 橋梁上部工

橋梁上部工は、電磁誘導法を使用することを標準とする。

2) 橋梁下部工

橋梁下部工は、電磁波レーダ法を使用することを標準とする。

3) ボックスカルバート

ボックスカルバートは、電磁誘導法または電磁波レーダ法を標準とする。

表 2 対象構造物の測定部位に適用する試験法

| 対象構造物 | 標準とする試験法 |
|-----------|---------------|
| 橋梁上部工 | 電磁誘導法 |
| 橋梁下部工 | 電磁波レーダ法 |
| ボックスカルバート | 電磁誘導法、電磁波レーダ法 |

(2) 試験法の採用条件等

測定に用いる各試験法は、表 3 に示す性能を満たす測定装置を用いて行うものとする。記録装置は、得られたデジタル又はアナログ出力を記録できるものとする。

なお、電磁誘導法及び電磁波レーダ法以外で表 3 に示す性能を確保できる試験法により実施する場合は、事前にその試験方法に関する技術資料を添付して監督職員の承諾を得るものとする。

表 3 探査装置の性能（電磁誘導、電磁波レーダ法共）

| 種 別 | 項 目 | | 要求性能（電磁誘導、レーダ共） | |
|------|-----------------------|----------------|---|----------------------------|
| 基本性能 | 対象となる鉄筋の種類 | | 呼び名 D10～D51（注 1）を測定できること | |
| | 分解能 | 距離 | 5mm 以下であること | |
| | | かぶり | 2～3mm 以下であること | |
| 測定精度 | 間隔の測定精度 | | ±10mm 以下であること | |
| | かぶりの測定精度 | | ±5mm 以下であること | |
| | 測定可能な鉄筋の間隔 （中心間距離） | 電磁誘導法 （注 3） | 設計かぶりが 50mm 未満の場合 | 75mm の鉄筋間隔が測定できること |
| | | | 設計かぶりが 50mm 以上の場合 | 設計かぶり×1.5 の距離の鉄筋間隔が測定できること |
| | | 電磁波レーダ法 | 設計かぶりが 75mm 未満の場合 | 75mm の鉄筋間隔が測定できること |
| | | | 設計かぶりが 75mm 以上の場合 | 設計かぶりの距離の鉄筋間隔が測定できること |
| 記録機能 | データの記録 | | <ul style="list-style-type: none"> ・デジタル記録であること ・容量（注 2）1 日分の結果を有すること | |

注 1）当該工事で使用する鉄筋径が探査可能であれば可

注 2）装置内の記録だけでなく、データをパソコンに転送、メモリーカードに記録できる機能などでも良い。

注 3）電磁誘導法における鉄筋間隔が設計かぶりの 1.5 倍以下の場合、「電磁誘導法による近接鉄筋の影響の補正方法」の方法（独）土木研究所HP）により、近接鉄筋の影響についての補正を行う。

(3) 非破壊試験における留意点

非破壊試験による配筋状態およびかぶり測定における留意点を以下に示す。

1) 測定機器の校正

探査装置は、メーカー等により校正された機材を用い、測定者は使用に際して校正記録を確認するものとする。

2) 測定精度向上のための補正方法

a) 電磁誘導法におけるかぶり測定値の補正方法

電磁誘導法による測定では、鉄筋の配筋状態が異なると磁場の影響が異なるため、かぶり測定値の補正が必要となる。したがって、実際の配筋状態によって補正値を決定しておくものとする。(詳細については、別途、測定要領(解説)を参照すること)

b) 電磁波レーダ法における比誘電率分布の補正方法

電磁波レーダ法による測定は、測定対象物のコンクリートの状態(特に含水率の影響が大きい)により比誘電率が異なることにより、測定に先立ち比誘電率分布を求めるものとする。(詳細については、別途、測定要領(解説)を参照すること)

表4 補正測定が必要な条件及び頻度

| | 補正が必要な条件 | 測定頻度 | |
|----------------------|---|--------------|---|
| | | 配筋条件 | コンクリート条件 |
| 電磁波レーダ法における比誘電率分布の補正 | 含水状態が異なると考えられる部位ごとに測定 例えば、 ・コンクリート打設日が異なる場合 ・脱型時期が異なる場合 ・乾燥状態が異なる場合(例えば、南面は日当たりがいいが、北面ははじめしている)など | 配筋条件が異なる毎に測定 | 現場施工条件を考慮し、測定時のコンクリート含水率が同一となると考えられる箇所毎 |
| 電磁誘導法におけるかぶり測定値の補正 | 鉄筋間隔が、設計かぶりの1.5倍以下の場合 | 配筋条件が異なる毎に測定 | — |

3) 測定面の表面処理

コンクリート構造物は測定が良好に実施出来るよう、コンクリート構造物の汚れ等測定を妨げるものが存在する場合には、これらを除去する等、測定面の適切な処理を行うこと。

4) 電磁波レーダ法による測定時の留意点

電磁波レーダ法による測定の場合、以下の条件に該当する構造物は測定が困難となる可能性がある為、それらの対処法について検討しておくものとする。

- ・鉄筋間隔がかぶり厚さに近い小さい場合。
- ・脱型直後、雨天直後など、コンクリート内に水が多く含まれている場合。
- ・鉄筋径が太い場合。

また、電磁波レーダ法については、現場の工程に支障の及ばない範囲において、コンクリートの乾燥期間を可能な限り確保した上で測定を行うこと。

(4) 測定手順

配筋状態の測定は、60cm×60cm以上の範囲における鉄筋間隔、測定長さあたりの本数を対象とするものである。

コンクリート構造物中の配筋状態及びかぶりの探査は、走査線上に探査装置を走査することによって行う。以下に基準線、走査線の設定から測定までの手順を示す。なお、各段階において参照する図については、下部工柱部を想定して作成したものである。

1) 基準線、走査線の設定及び鉄筋位置のマーキング

- ①探査面（コンクリート表面）の探査範囲（60cm×60cm以上）内に予想される鉄筋の軸方向に合わせて、直交する2本の基準線（X、Y軸）を定めマーキングする。
- ②次に、基準線に平行にX軸、Y軸それぞれ測定範囲の両端及び中央に走査線3ラインを格子状にマーキングする。
- ③マーキングされた走査線上を走査することにより配筋状態の探査を行い、鉄筋位置のマーキングを行う（図2参照）。

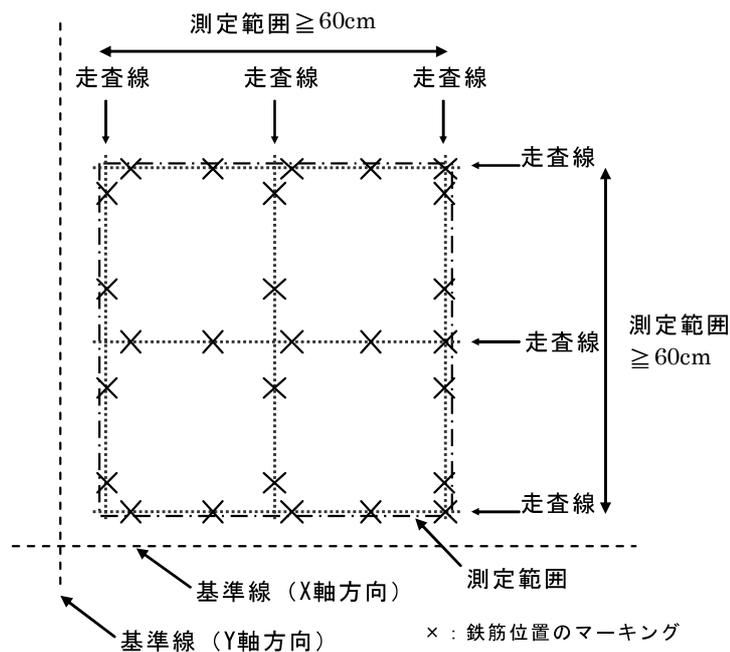


図2 配筋状態の測定（鉄筋位置のマーキング）

2) 鉄筋位置の作図及びかぶり走査線の設定

鉄筋位置のマーキング 3 点を結び、測定面に鉄筋位置を示す。作図された鉄筋位置により配筋状態を確認した後、かぶりの測定に際し、鉄筋間の中間を選定し、測定対象鉄筋に直交する 3 ラインのかぶり測定走査線を設定する (図 3 参照)。

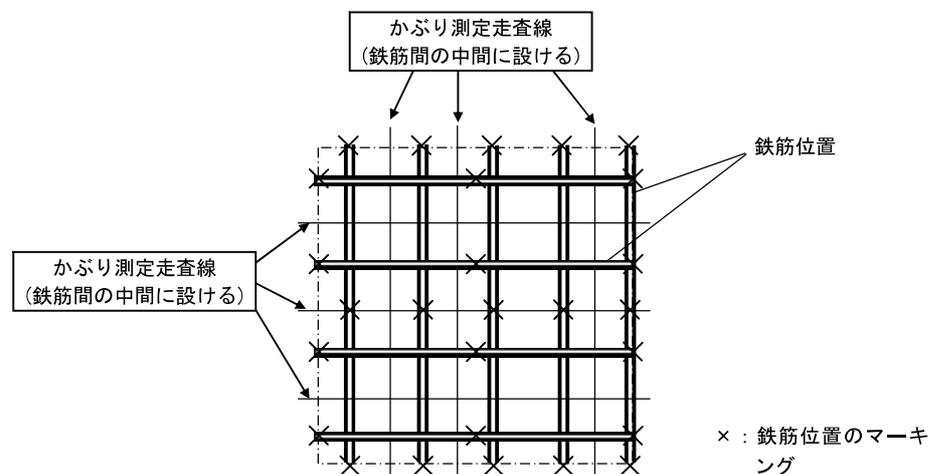


図 3 鉄筋位置の作図及びかぶり走査線の設定

3) かぶりの測定

かぶり測定走査線にて測定を行い、全ての測点の測定結果についての判定基準により適否の判断を行う (図 4 参照)。

なお、かぶりの測定は、設計上最外縁の鉄筋を対象に行うこととする。

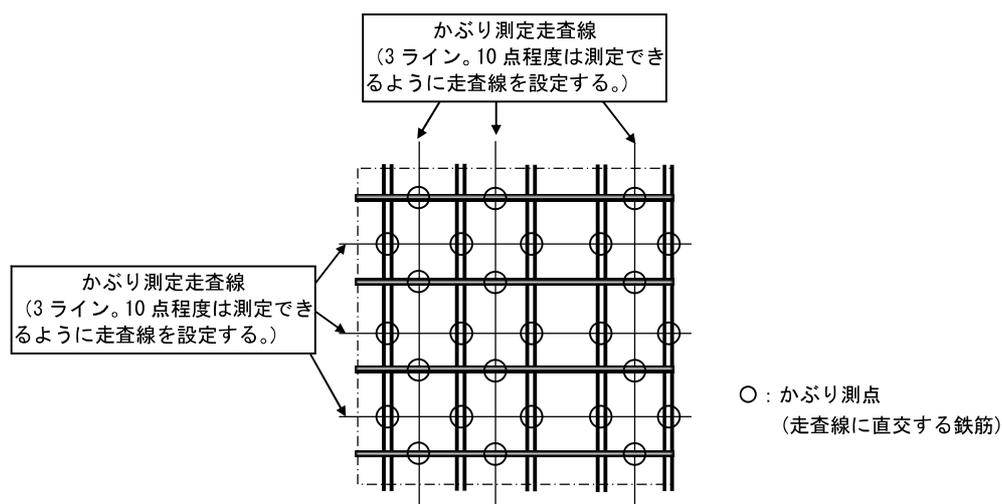


図 4 かぶりの測定

6.2 測定者

本測定の実施に際しては、各試験に固有の検査技術ならびにその評価法について十分な知識を有することが必要である。このため、施工者は、測定者の有する技術・資格などを証明する資料を添付し、事前に監督職員の承諾を得るものとする。

6.3 測定位置

(1) 測定位置の選定

測定位置は、以下の1)～3)を参考にして、応力が大きく作用する箇所や隅角部等施工に際してかぶり不足が懸念される箇所、コンクリートの剥落の可能性がある箇所などから選定するものとする。

なお、測定断面数や測定範囲等について、対象構造物の構造や配筋状態等により上記により難しい場合は、発注者と協議の上変更してもよい。

また、段階確認による非破壊試験の測定の省略については、「6.5 非破壊試験による測定の省略について」を参照のこと。

1) 橋梁上部工

1径間当たり3断面（支間中央部および支点部近傍）の測定を行うことを標準とする。各断面における測定箇所は、図5を参考に選定するものとする。

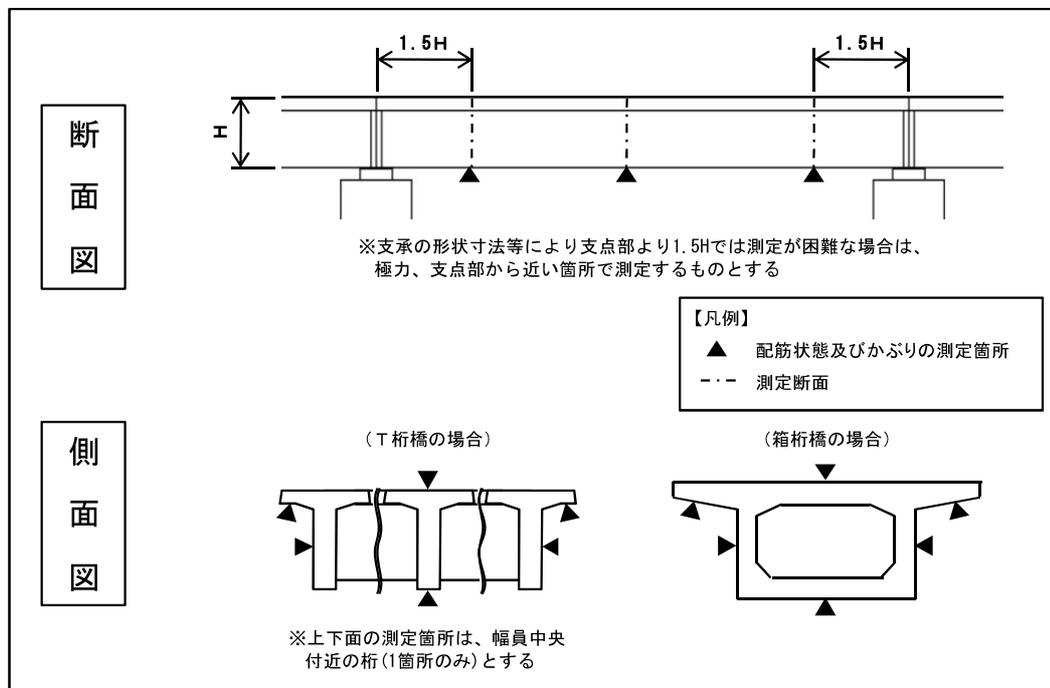


図5 橋梁上部工の測定位置（例）

2) 橋梁下部工

柱部は3断面（基部、中間部および天端部付近）、張出し部は下面2箇所の測定を行うことを標準とする。各断面における測定箇所は、図6を参考に選定するものとする。

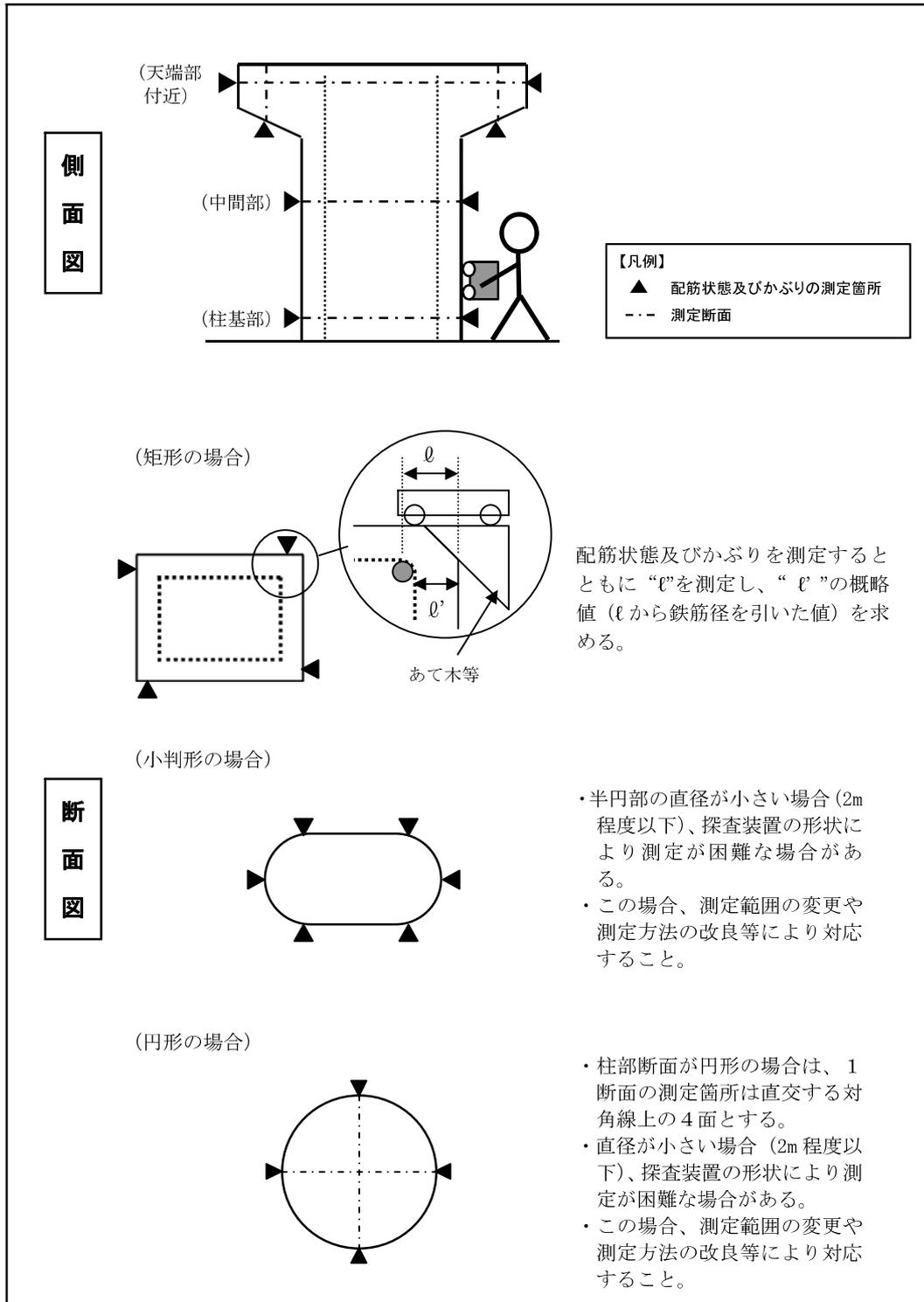


図6 橋梁下部工の測定位置(例)

3) ボックスカルバート

1 基あたり 2 断面の測定を行うことを標準とする。各断面における測定箇所は、図 7 を参考に選定するものとする。

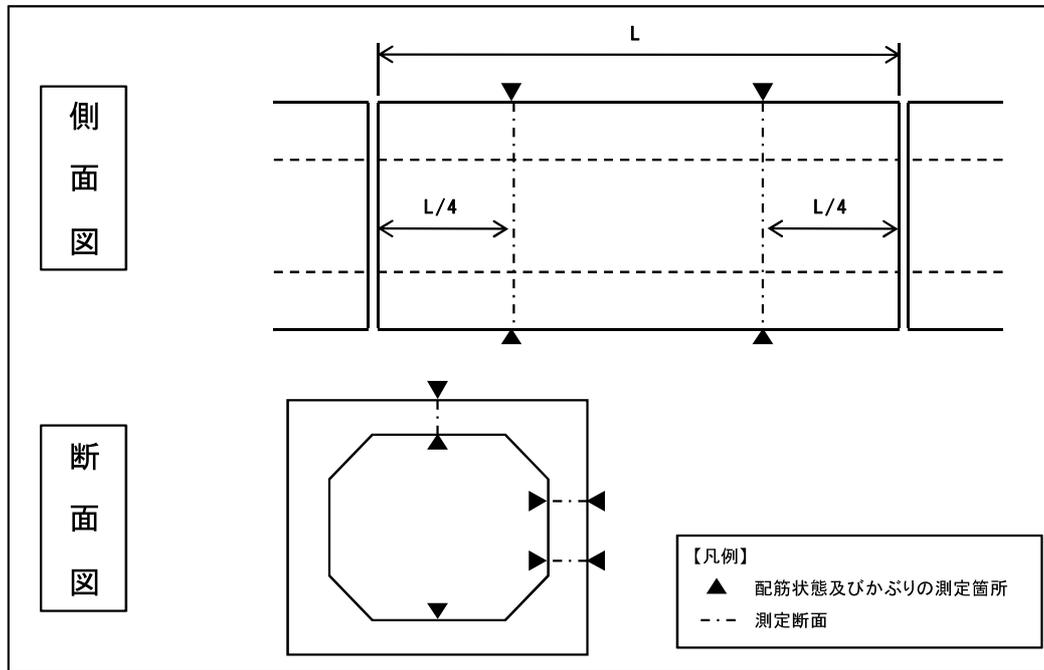


図 7 ボックスカルバートの測定位置 (例)

6.4 判定基準

配筋状態及びかぶりの適否判定は、表 5 により適否の判定を行うものとする。

なお、判定を行う際の測定値は、単位は mm、有効桁数は小数点第 1 位とし、小数点第 2 位を四捨五入するものとする。

適否の判断において不良となった測点については、当該測点から鉄筋間隔程度離して両側に走査線を設定し、再測定を行い適否の判断を行う。再測定において 1 測点でも不良となった場合は、不合格とする。

表 5 非破壊試験結果の判定基準

| 項目 | 判定基準 |
|-------------------------|---|
| 配筋状態 (鉄筋の測定中心間隔の平均値) | 規格値 (=設計間隔 $\pm\phi$) $\pm 10\text{mm}$ 上記の判定基準を満たさなかった場合は、設計本数と同一本数以上であることで合格とする |
| かぶり | (設計値 $+\phi$) $\times 1.2$ 以下 かつ、 下記いずれかの大きい値以上とする (設計値 $-\phi$) $\times 0.8$ 又は、最小かぶり $\times 0.8$ |

ここで、 ϕ : 鉄筋径

注 5)

出来形管理基準による配筋状態及びかぶりの規格値 (以下、規格値という) は、出来形管理基準にお

非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領

いて表 4 の様に示されている。コンクリート打設後の実際の配筋状態及びかぶりは、この「規格値」を満たしていれば適正であるといえる。

なお、「規格値」において、 $\pm\phi$ の範囲（ただし、かぶりについては最小かぶり以上）を許容しているが、これは施工誤差を考慮したものである（図 8 A 部分 参照）。

注 6)

現状の非破壊試験の測定技術においては、実際の鉄筋位置に対して測定誤差が発生する。このため、非破壊試験においては、測定誤差を考慮して判定基準を定めている。

「判定基準」では、この測定誤差の精度を、鉄筋の測定中心間隔の平均値については ± 10 mm、かぶりについては $\pm 20\%$ 以内であるとして、「規格値」よりも緩和した値としている（図 8 B 部分 参照）。

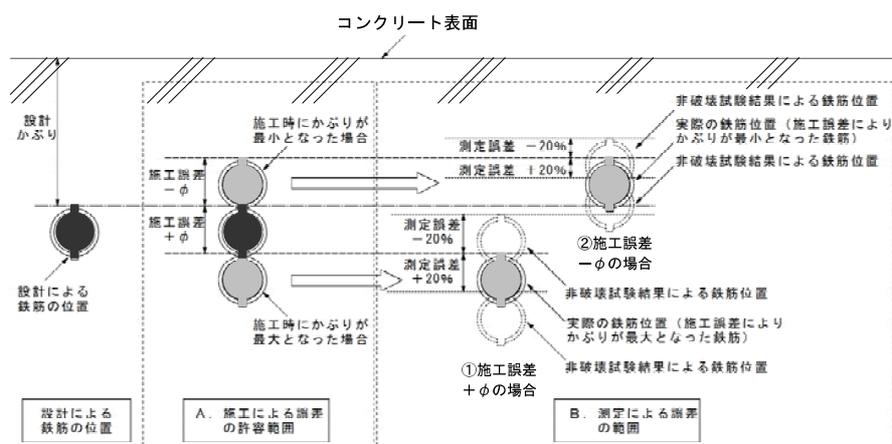


図 8 かぶりの施工誤差及び測定誤差

6.5 非破壊試験による測定の省略について

下部工柱部およびボックスカルバートにおける一部の断面については、測定箇所近傍の打継目においてコンクリート打設前に鉄筋のかぶりを段階確認時に実測した場合は、非破壊試験による測定を省略してもよいものとする。

(1) 橋梁下部工柱部

下部工柱部 中間部については、近傍の打継目においてコンクリート打設前に主筋のかぶりを段階確認時に実測した場合、測定を省略してもよいものとする。(図(a)参照)

(2) ボックスカルバート

側壁部については、近傍の打継目においてコンクリート打設前に主筋のかぶりを段階確認時に実測した場合、測定を省略してもよいものとする。(図(b)参照)

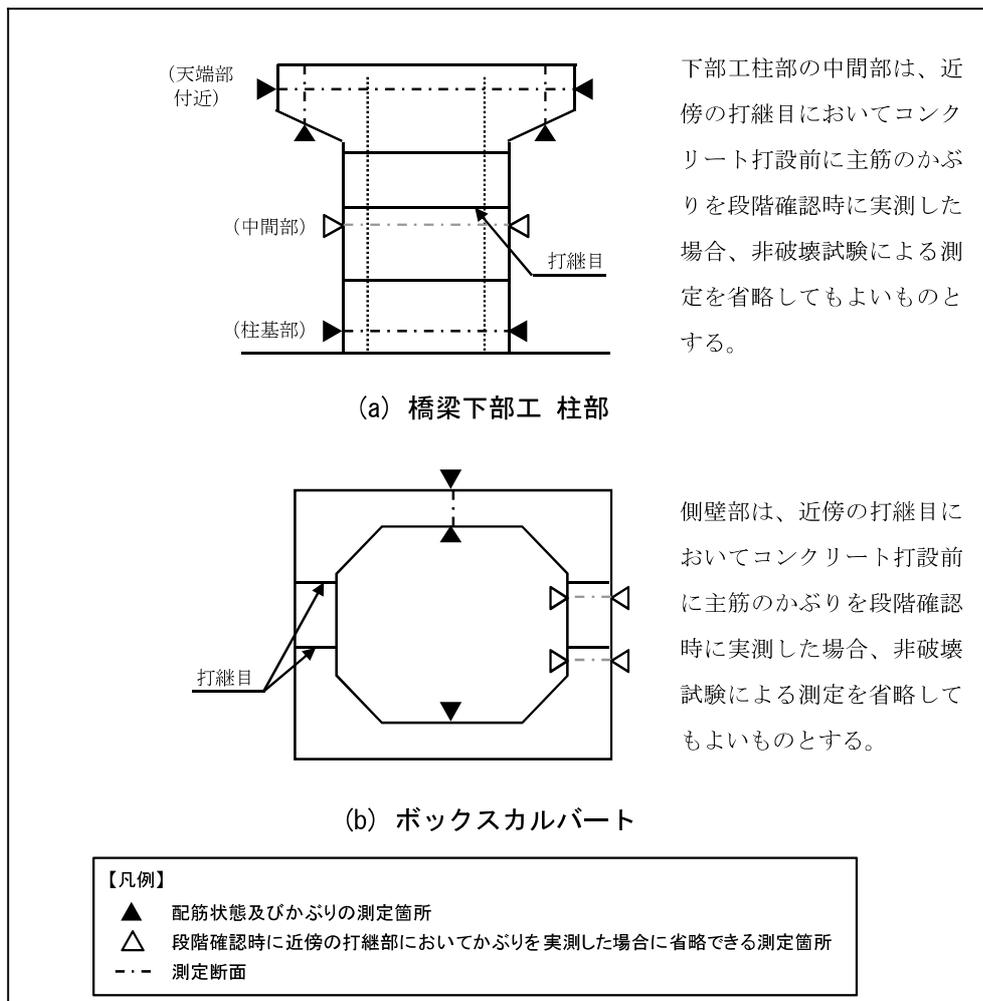


図9 非破壊試験による測定の省略

非破壊試験によるコンクリート構造物中の
配筋状態及びかぶり測定要領(解説)

平成 24 年 3 月

国土交通省大臣官房技術調査課

目 次

| | |
|---|---|
| 1. 適用範囲 | 1 |
| 2. 配筋状態及びかぶり測定要領の解説事項 | 1 |
| (1) 「測定要領 6.1 試験法について (3) 非破壊試験における留意点」について | 1 |
| (2) 「測定要領 6.1 試験法について (4) 測定手順」について | 1 |
| (3) 「測定要領 6.2 測定者」について | 2 |
| (4) 「測定要領 4.3 測定の立会及び報告書の確認」について | 2 |
| (5) その他 | 2 |
| 3. 測定データ記入様式 | 3 |

1. 適用範囲

この解説は、非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領（平成24年3月改定）に基づく配筋状態及びかぶり測定試験に関する補足事項をとりまとめたものである。

2. 配筋状態及びかぶり測定要領の解説事項

(1) 「測定要領 6.1 試験法について (3) 非破壊試験における留意点」について

1) 測定精度向上のための補正方法

a) 電磁誘導法におけるかぶり測定値の補正方法

測定に先立ち比誘電率分布を求める必要がある。具体的方法については、「電磁波レーダ法による比誘電率分布（鉄筋径を用いる方法）およびかぶりの求め方」（独土木研究所HP）によることとするが、双曲線法など実績のある方法を用いても良いものとする。

なお、「電磁波レーダ法による比誘電率分布（鉄筋径を用いる方法）およびかぶりの求め方」を有効に適用するには、横筋と縦筋の正確な位置とかぶりの測定が可能であることが前提である。

b) 電磁波レーダ法における非誘電率分布の補正方法

実際の配筋状態による補正值の決定についての具体的方法は、「電磁誘導法による近接鉄筋の影響の補正方法」（独土木研究所HP）によることとする。

2) 電磁波レーダ法による測定時の留意点

電磁波レーダ法による測定において、測定が困難となる可能性がある場合は、「電磁波レーダ法による鉄筋の位置とかぶり測定が困難な場合の対処方法」（独土木研究所HP）を参照し、対処することとする。

(2) 「測定要領 6.1 試験法について (4) 測定手順」について

通常測定は、測定要領に記載されている、現場で鉄筋位置をマークし、所定の位置の配筋状態、かぶり厚さを測定するようになっている（この方法を「鉄筋位置マーク法」と呼ぶ）が、現場での測定時間を短縮するために、配筋状態を画像で記録することができる装置の場合、配筋条件などによっては、縦・横メッシュ状（例えば10cmメッシュ）に測線を描いた透明シート（例えばビニール）を測定面に貼り、シートの線上を走査する「シート測定方法」がある。

この方法については、「レーダ法におけるシート測定方法」（独土木研究所HP）によることとする。現場の状況、測定時間等を考慮して、使い分けることが肝要である。

(3) 「測定要領 6.2 測定者」について

測定要領における、「測定者の有する技術・資格などを証明する資料」とは、以下に示す資料を指す。

- ① 資格証明書
- ② 講習会受講証明書
- ③ その他

(参考) 測定者の資格証明書（例）

- ・コンクリート中の配筋探査講習会 終了証
- ・コンクリート構造物の配筋探査技術者 資格証明書
(社) 日本非破壊検査工業会

(4) 「測定要領 4.3 測定の立会及び報告書の確認」について

測定要領における、「任意の位置を選定（1箇所以上）し、施工者に非破壊試験を実施させ、測定結果報告書を確認する」とは、従来、完成検査時に検査職員が現地測定を実施していたが、それに代わるものとして、施工者が実施する非破壊試験において監督職員が測定箇所の中から任意の位置（1箇所以上）を選定し、測定結果に関して確認を行うこととした。

(5) その他

その他、具体的な方法については、下記を参照すること。

(独) 土木研究所HP : <http://www.pwri.go.jp/jpn/seika/conc-kaburi/conc-kaburi.html>

- ・ 電磁波レーダ法による比誘電率分布（鉄筋径を用いる方法）およびかぶりの求め方
- ・ 電磁波レーダ法による鉄筋の位置とかぶり測定が困難な場合の対処方法
- ・ レーダ法におけるシート測定方法
- ・ 電磁誘導法による近接鉄筋の影響の補正方法

3. 測定データ記入様式

各工事における測定データの測定データ記入様式は、別紙-1の様式によるものとする。
なお、提出様式については下記のホームページに掲載している。

ダウンロード先HP：<http://www.mlit.go.jp/tec/sekisan/sekou.html>

なお、測定データ記入様式への記載の具体的方法については、別紙-2の「測定データ記入要領」を参考に行うこと。

非破壊試験によるコンクリート構造物の配筋状態及びかぶり測定

測定データ記入要領

目 次

| | |
|---------------------------------|----|
| 1 調査票のシート構成..... | 1 |
| 2 「①共通記入」シート..... | 1 |
| 3 「②測定データ（橋梁上部・下部）」シート..... | 2 |
| 3-1 測定箇所略図..... | 2 |
| 3-2 測定箇所、測定手法、測定時の材齢..... | 3 |
| 3-3 設計値、合否判定許容値..... | 4 |
| 3-4 測定値..... | 5 |
| 4 「③測定データ（ボックスカルバート）」シート..... | 6 |
| 5 記入例..... | 7 |
| 5-1 「①共通記入」シート..... | 7 |
| 5-2 「②測定データ（橋梁上部・下部）」シート..... | 8 |
| 5-3 「③測定データ（ボックスカルバート）」シート..... | 10 |

1 調査票の構成

本調査票は、以下のシートで構成されています。

当該工事の工種に従い、該当するシートへ入力してください。

当該工事に**複数の工種が含まれる場合は、該当するシートの全てを入力**してください。

| シート名 | 工 種 | | |
|-----------------------|-------|-------|------------|
| | 橋梁上部工 | 橋梁下部工 | ボックスカルバート工 |
| ①共通記入 | ○ | ○ | ○ |
| ②測定データ (橋梁上部・下部) | ○ | ○ | / |
| ③測定データ (ボックスカルバート) | / | / | ○ |

2 「①共通記入」シート

当該工事の地方整備局等名、事務所名および工事名を入力してください。

本シートは、別添のアンケート調査との整合を図りますので、必ず入力してください。

Microsoft Excel - 測定データ(配筋状態・かぶり).xls

共通記入シート

凡例 選択: 記入:

本調査票は、1工事毎に記入をお願いします。

地方整備局等名

事務所名

工事名

①共通記入シート / ②測定データ(橋梁上部・下部) / ③測定データ(ボックスカルバート)

3 「②測定データ（橋梁上部・下部）」シート

3-1 測定箇所略図

測定箇所を明示した正面図・断面図の略図（施工図などの活用も可）を貼り付け、断面No.（赤字）と箇所No.（青字）を略図に明記してください。

略図内の断面No.（赤字）と箇所No.（青字）は、下表の測定データ入力との整合を図ってください。

| 断面No. | 箇所No. | 測定対象 | 測定断面 | その断面を選択時の長さ (mm) | 測定方法 | コンクリート打設日 | | | 試験実施日 | | | 測定値の概要 (目) | 設計値 (mm) | | | | 最小かぶり (mm) | 断面の中心間隔 (mm) | | | | 中央値の平均値 (mm) | 中央値 | | | | | | | |
|-------|-------|-------|------|------------------|-------|-----------|-----|-----|-------|-----|-----|------------|----------|-----|-----|-----|------------|---------------|-----|-----|-----|--------------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| | | | | | | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | 縦筋径 | | かぶり | | | 縦筋の測定中心間隔の平均値 | | かぶり | | | | | | | | | | |
| | | | | | | X方向 | Y方向 | X方向 | Y方向 | X方向 | Y方向 | | 下層値 | 上層値 | 下層値 | 上層値 | | X方向 | Y方向 | X方向 | Y方向 | | | | | | | | | |
| (1) | (2) | 橋梁下部工 | 下部橋脚 | 入力不要 | 電磁誘導法 | 2008 | 10 | 11 | 2008 | 11 | 3 | 25 | 29 | 18 | 200 | 200 | 116 | 100 | 60 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 67 | 139 | 199 | 202 | 合格 |
| (3) | (4) | 橋梁下部工 | 下部橋脚 | 入力不要 | 電磁誘導法 | 2008 | 10 | 11 | 2008 | 11 | 3 | 25 | 29 | 18 | 200 | 200 | 116 | 100 | 60 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 67 | 139 | 201 | 205 | 合格 |
| (1) | (2) | 橋梁下部工 | 下部橋脚 | 入力不要 | 電磁誘導法 | 2008 | 10 | 4 | 2008 | 10 | 20 | 18 | 29 | 18 | 200 | 200 | 116 | 100 | 60 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 67 | 139 | 190 | 193 | 合格 |
| (3) | (4) | 橋梁下部工 | 下部橋脚 | 入力不要 | 電磁誘導法 | 2008 | 10 | 4 | 2008 | 10 | 20 | 18 | 29 | 18 | 200 | 200 | 116 | 100 | 60 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 67 | 139 | 192 | 204 | 合格 |
| (1) | (2) | 橋梁下部工 | 下部橋脚 | 入力不要 | 電磁誘導法 | 2008 | 10 | 4 | 2008 | 10 | 20 | 18 | 29 | 18 | 200 | 200 | 116 | 100 | 60 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 67 | 139 | 211 | 192 | 合格 |
| (1) | (2) | 橋梁下部工 | 下部橋脚 | 入力不要 | 電磁誘導法 | 2008 | 10 | 11 | 2008 | 11 | 3 | 25 | 29 | 18 | 200 | 200 | 116 | 100 | 60 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 67 | 139 | 217 | 201 | 合格 |
| (3) | (4) | 橋梁下部工 | 下部橋脚 | 入力不要 | 電磁誘導法 | 2008 | 10 | 11 | 2008 | 11 | 3 | 25 | 29 | 18 | 200 | 200 | 116 | 100 | 60 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 67 | 139 | 215 | 193 | 合格 |
| (1) | (2) | 橋梁下部工 | 下部橋脚 | 入力不要 | 電磁誘導法 | 2008 | 10 | 11 | 2008 | 11 | 3 | 25 | 29 | 18 | 200 | 200 | 116 | 100 | 60 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 67 | 139 | 199 | 198 | 合格 |
| (1) | (2) | 橋梁下部工 | 下部橋脚 | 入力不要 | 電磁誘導法 | 2008 | 11 | 20 | 2008 | 12 | 3 | 15 | 22 | 16 | 200 | 200 | 85 | 70 | 50 | 191 | 232 | 174 | 228 | 51 | 130 | 43 | 103 | 190 | 194 | 合格 |
| (3) | (4) | 橋梁下部工 | 下部橋脚 | 入力不要 | 電磁誘導法 | 2008 | 11 | 20 | 2008 | 12 | 3 | 15 | 22 | 16 | 200 | 200 | 85 | 70 | 50 | 188 | 232 | 174 | 228 | 51 | 130 | 43 | 103 | 205 | 195 | 合格 |

非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領（解説）

3-2 測定箇所、測定手法、測定時の材齢

各測定箇所における測定対象、測定断面、測定手法、コンクリート打設日および試験実施日を入力（選択）してください。

測定時の材齢（日）は、自動算出されます。

なお、測定断面で「その他」を選択した場合は、具体内容（具体的な断面名称）を入力してください。

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Microsoft Excel - 測定データ(配筋状態・かぶり).xls". The spreadsheet is divided into several sections:

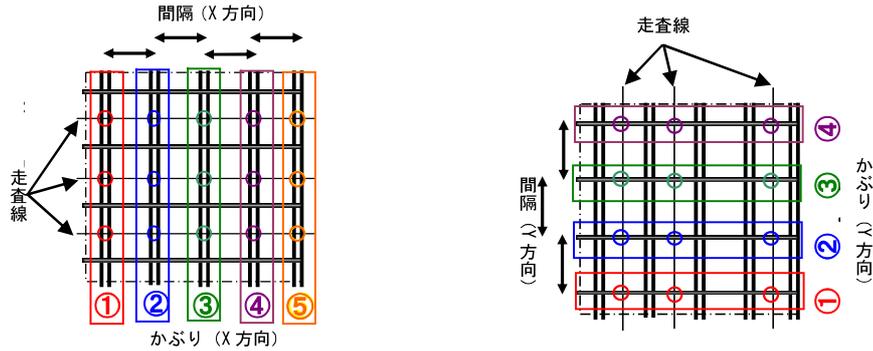
- Header Section (Rows 1-10):** Contains project information such as "発注担当部署名" (Ordering Department Name) and "工事名" (Project Name).
- Diagram Section (Rows 11-27):** A schematic diagram of a structure with measurement points labeled (A1), (A2), (B), and (C). It includes callouts for "測定位置" (Measurement Position) and "測定断面" (Measurement Section).
- Data Table (Rows 28-85):** A large table with columns for:
 - 測定箇所 (Measurement Location): 断面No. (Section No.), 箇所No. (Point No.), 測定対象 (Measurement Target), 測定断面 (Measurement Section), and 測定手法 (Measurement Method).
 - コンクリート打設日 (Concrete Casting Date): 年 (Year), 月 (Month), 日 (Day).
 - 試験実施日 (Test Date): 年 (Year), 月 (Month), 日 (Day).
 - 測定時の材齢 (日) (Age at Measurement (Days)).
 - 設計値 (mm) (Design Value (mm)): 筋径 (Rebar Diameter), 筋間隔 (Rebar Spacing), and かぶり (Cover).
 - 最小かぶり (mm) (Minimum Cover (mm)).
 - 各方向の許容値 (mm) (Allowable Values (mm) in Each Direction): 筋径の測定中心間隔の平均値 (Average of measured rebar center-to-center spacing), and かぶり (Cover).
 - 筋径の中心間隔 (mm) (Rebar Center-to-Center Spacing (mm)): 測定値の平均値 (Average of measured values).
 - 判定 (Judgment): 合格 (Pass) or 不合格 (Fail).

3-3 設計値、合否判定許容値

各測定箇所における設計値（鉄筋径、鉄筋間隔、かぶり）を入力（選択）してください。
 入力が終了すると、合格判定許容値が自動算出されます。

最小かぶりについては、コンクリート標準示方書（構造性能照査編 9.2）を参照し、入力してください。

鉄筋間隔・かぶりにおける X 方向（主鉄筋）・Y 方向（配力筋）については、下図を参照してください。



| 測定箇所 | | 設計値 (mm) | | | | | | 合否判定 許容値 | | | | | | | | 規格の中心間隔判定 | | | | 測定値の平均値 | | | | | | | | | | |
|--------|--------|----------|------|-----|------|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|
| 所属 No. | 箇所 No. | 測定対象 | 測定筋筋 | 鉄筋径 | 鉄筋間隔 | | かぶり | X方向 | | Y方向 | | X方向 | | Y方向 | | 方向 | Y方向 | X方向 | Y方向 | 初回 | 2回 | 3回 | 4回 | 平均 | σ | | | | | |
| | | | | | X方向 | Y方向 | | 下層側 | 上層側 | 下層側 | 上層側 | 下層側 | 上層側 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | (1) | 構築下層工 | 下層鉄筋 | 29 | 18 | 200 | 200 | 118 | 100 | 80 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 87 | 139 | 199 | 202 | 合格 | 合格 | 初回 | 139 | 116 | 134 | - | - | 139 | |
| 33 | (2) | | | | 29 | 18 | 200 | 200 | 118 | 100 | 80 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 87 | 139 | 201 | 205 | 合格 | 合格 | 初回 | 98 | 100 | 94 | - | - | 97 |
| 34 | (3) | | | | 29 | 18 | 200 | 200 | 118 | 100 | 80 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 87 | 139 | 191 | 203 | 合格 | 合格 | 初回 | 139 | 98 | 114 | - | - | 118 |
| 35 | (4) | | | | 29 | 18 | 200 | 200 | 118 | 100 | 80 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 87 | 139 | 195 | 207 | 合格 | 合格 | 初回 | 108 | 132 | 141 | - | - | 127 |
| 42 | (1) | 構築下層工 | 下層鉄筋 | 29 | 18 | 200 | 200 | 118 | 100 | 80 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 87 | 139 | 190 | 193 | 合格 | 合格 | 初回 | 138 | 92 | 104 | - | - | 111 | |
| 43 | (2) | | | | 29 | 18 | 200 | 200 | 118 | 100 | 80 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 87 | 139 | 200 | 188 | 合格 | 合格 | 初回 | 130 | 118 | 108 | - | - | 118 |
| 44 | (3) | | | | 29 | 18 | 200 | 200 | 118 | 100 | 80 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 87 | 139 | 193 | 204 | 合格 | 合格 | 初回 | 111 | 117 | 117 | - | - | 119 |
| 45 | (4) | | | | 29 | 18 | 200 | 200 | 118 | 100 | 80 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 87 | 139 | 211 | 182 | 合格 | 合格 | 初回 | 108 | 108 | 138 | - | - | 118 |
| 54 | (1) | 構築下層工 | 下層鉄筋 | 29 | 18 | 200 | 200 | 118 | 100 | 80 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 87 | 139 | 217 | 201 | 合格 | 合格 | 初回 | 124 | 108 | 140 | - | - | 124 | |
| 55 | (2) | | | | 29 | 18 | 200 | 200 | 118 | 100 | 80 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 87 | 139 | 215 | 195 | 合格 | 合格 | 初回 | 141 | 108 | 119 | - | - | 122 |
| 56 | (3) | | | | 29 | 18 | 200 | 200 | 118 | 100 | 80 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 87 | 139 | 199 | 168 | 合格 | 合格 | 初回 | 102 | 111 | 121 | - | - | 113 |
| 57 | (4) | | | | 29 | 18 | 200 | 200 | 118 | 100 | 80 | 181 | 239 | 174 | 228 | 70 | 174 | 87 | 139 | 199 | 168 | 合格 | 合格 | 初回 | 94 | 108 | 138 | - | - | 113 |
| 69 | (1) | 構築下層工 | 下層鉄筋 | 29 | 18 | 200 | 200 | 85 | 70 | 80 | 188 | 232 | 174 | 228 | 51 | 130 | 43 | 103 | 160 | 184 | 合格 | 合格 | 初回 | 70 | 87 | 72 | - | - | 78 | |
| 70 | (2) | | | | 29 | 18 | 200 | 200 | 88 | 70 | 80 | 188 | 232 | 174 | 228 | 51 | 130 | 43 | 103 | 208 | 183 | 合格 | 合格 | 初回 | 91 | 88 | 81 | - | - | 90 |

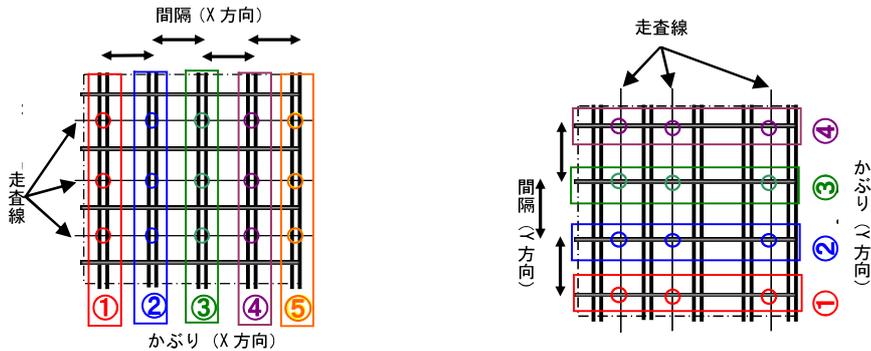
3-4 測定値

鉄筋間隔の測定値は、各走査線から得られる走査線毎の平均値をさらに平均とした数値を入力してください。

かぶりの測定値は、各走査線から得られたかぶり値を配列し、走査線と鉛直方向のデータの平均値をかぶりの測定値として入力してください。

また、かぶりの概略値（ θ' ）についても、各測線から得られる値を平均して入力してください。

鉄筋間隔・かぶりにおけるX方向（主鉄筋）・Y方向（配力筋）については、下図を参照してください。



かぶり測定時の分類については、『非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領（平成24年3月）』のP.3「図1 鉄筋探査の流れ」での再調査の場合に「再調査」を選択してください。

鉄筋間隔・かぶりとも、測定データを入力すると合格判定許容値に対する合否判定が表示されますので、測定データの合否判定に間違いがないか確認してください。

Microsoft Excel - 測定データ(配筋状態・かぶり).xls

測定箇所概略図

鉄筋の中心間隔測定

かぶり測定

| 測線 No. | 測線 No. | 測定対象 | 測定箇所 | その他の箇所 測定内容の 具体内容 | 測定値の平均値 (mm) | | 中心間隔 合格判定 | | および測定 値との差 (mm) | 測定値の平均値 (mm) | | | | | | | | | | および 合格判定 | （配筋筋線 の番号） 測定値と 配筋筋線 のかぶり 間隔値 の差 (mm) | （配筋筋線 の番号） 測定値と 配筋筋線 のかぶり 間隔値 の差 (mm) | | |
|--------|--------|------|-------|-------------------------|--------------|-----|--------------|-----|-----------------------|--------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-------------|---|---|------|------|
| | | | | | X方向 | | Y方向 | | | X方向 | | | | | Y方向 | | | | | | | | | |
| | | | | | X方向 | Y方向 | X方向 | Y方向 | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 平均 | ① | ② | ③ | ④ | | | | ⑤ | 平均 |
| 32 | (1) | | 講堂下層工 | 下層配筋 | 入力不要 | 199 | 202 | 合格 | 合格 | 範囲 | 139 | 116 | 124 | - | 97 | 94 | 111 | 101 | - | 102 | 合格 | 合格 | 93 | 合格 |
| 33 | (2) | | | | | 201 | 205 | 合格 | 合格 | 範囲 | 95 | 100 | 94 | - | 97 | 97 | 105 | 115 | - | 106 | 合格 | 合格 | 105 | 合格 |
| 34 | (3) | | | | | 191 | 205 | 合格 | 合格 | 範囲 | 139 | 96 | 114 | - | 116 | 93 | 100 | 109 | - | 101 | 合格 | 合格 | 93 | 合格 |
| 35 | (4) | | | | | 193 | 207 | 合格 | 合格 | 範囲 | 105 | 132 | 141 | - | 127 | 105 | 117 | 82 | - | 101 | 合格 | 合格 | 100 | 合格 |
| 42 | (1) | | 講堂下層工 | 下層配筋 | 入力不要 | 190 | 193 | 合格 | 合格 | 範囲 | 136 | 92 | 104 | - | 111 | 104 | 93 | 91 | - | 96 | 合格 | 合格 | 93 | 合格 |
| 44 | (2) | | | | | 200 | 188 | 合格 | 合格 | 範囲 | 130 | 115 | 105 | - | 118 | 92 | 92 | 101 | - | 95 | 合格 | 合格 | 92 | 合格 |
| 45 | (3) | | | | | 192 | 204 | 合格 | 合格 | 範囲 | 111 | 117 | 117 | - | 115 | 100 | 102 | 104 | - | 102 | 合格 | 合格 | 93 | 合格 |
| 46 | (4) | | | | | 211 | 192 | 合格 | 合格 | 範囲 | 105 | 105 | 139 | - | 116 | 95 | 102 | 95 | - | 91 | 合格 | 合格 | 100 | 合格 |
| 54 | (1) | | 講堂下層工 | 下層配筋 | 入力不要 | 217 | 201 | 合格 | 合格 | 範囲 | 124 | 106 | 140 | - | 124 | 97 | 104 | 87 | - | 95 | 合格 | 合格 | 90 | 合格 |
| 55 | (2) | | | | | 215 | 195 | 合格 | 合格 | 範囲 | 141 | 105 | 119 | - | 122 | 112 | 93 | 84 | - | 97 | 合格 | 合格 | 110 | 合格 |
| 56 | (3) | | | | | 185 | 192 | 合格 | 合格 | 範囲 | 102 | 111 | 127 | - | 113 | 109 | 111 | 98 | - | 102 | 合格 | 合格 | 102 | 合格 |
| 57 | (4) | | | | | 199 | 198 | 合格 | 合格 | 範囲 | 94 | 105 | 135 | - | 113 | 102 | 117 | 97 | - | 105 | 合格 | 合格 | 92 | 合格 |
| 84 | (1) | | 講堂下層工 | 下層配筋 | 入力不要 | 194 | 194 | 合格 | 合格 | 範囲 | 70 | 87 | 72 | - | 76 | 63 | 63 | 67 | - | 79 | 合格 | 合格 | 入力不要 | 超過なし |
| 85 | (2) | | | | | 206 | 193 | 合格 | 合格 | 範囲 | 91 | 95 | 61 | - | 90 | 63 | 57 | 71 | - | 84 | 合格 | 合格 | 入力不要 | 超過なし |

4 「③測定データ（ボックスカルバート）」シート

測定箇所を明示した正面図・断面図の略図（施工図などの活用も可）を貼り付け、測定 No.（緑字）、断面 No.（赤字）および箇所 No.（青字）を略図に明記してください。

略図内の測定 No.（緑字）、断面 No.（赤字）および箇所 No.（青字）は、下表の測定データ入力との整合を図ってください。

| 測定箇所 ボックスカルバート No. | 断面 No. | 箇所 No. | 測定手法 | コンクリート打設日 年 月 日 | 試験実施日 年 月 日 | 測定時の状態 (目) | 設計値 (mm) | | | 最小 かぶり (mm) | 鉄筋の測定中心間隔の 平均値 (mm) | | | | かぶり (mm) | | | 鉄筋の中心間隔計 測定値の 平均値 (mm) | | | 中心 合格 | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----------|-------|--------------------|----------------|---------------|----------|-----|-----|-------------------|------------------------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|------------------------------|-----|-----|----------|-----|-----|----|--|--|
| | | | | | | | X方向 | Y方向 | かぶり | | X方向 | | Y方向 | | X方向 | | Y方向 | | X方向 | Y方向 | | X方向 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 下間隔 | 上間隔 | 下間隔 | 上間隔 | 下間隔 | 上間隔 | 下間隔 | 上間隔 | | | | | | | | |
| 1 | A | (1) | 電磁誘導法 | 2008.10.5 | 2008.10.27 | 22 | 29 | 22 | 200 | 200 | 122 | 100 | 90 | 191 | 239 | 196 | 232 | 74 | 181 | 82 | 148 | 213 | 204 | 合格 | | |
| | | (2) | 電磁誘導法 | 2008.11.2 | 2008.11.29 | 27 | 22 | 19 | 200 | 200 | 104 | 85 | 80 | 188 | 232 | 171 | 229 | 86 | 191 | 93 | 129 | 214 | 194 | 合格 | | |
| | | (3) | 電磁誘導法 | 2008.11.2 | 2008.11.29 | 27 | 22 | 19 | 200 | 200 | 104 | 85 | 80 | 188 | 232 | 171 | 229 | 86 | 191 | 93 | 129 | 205 | 205 | 合格 | | |
| | | (4) | 電磁誘導法 | 2008.12.9 | 2009.1.9 | 31 | 19 | 16 | 200 | 200 | 101 | 85 | 40 | 171 | 229 | 174 | 226 | 86 | 144 | 95 | 121 | 194 | 197 | 合格 | | |
| 1 | B | (1) | 電磁誘導法 | 2008.10.5 | 2008.10.27 | 22 | 29 | 22 | 200 | 200 | 122 | 100 | 90 | 191 | 239 | 196 | 232 | 74 | 181 | 82 | 148 | 194 | 208 | 合格 | | |
| | | (2) | 電磁誘導法 | 2008.11.2 | 2008.11.29 | 27 | 22 | 19 | 200 | 200 | 104 | 85 | 80 | 188 | 232 | 171 | 229 | 86 | 191 | 93 | 129 | 192 | 198 | 合格 | | |
| | | (3) | 電磁誘導法 | 2008.11.2 | 2008.11.29 | 27 | 22 | 19 | 200 | 200 | 104 | 85 | 80 | 188 | 232 | 171 | 229 | 86 | 191 | 93 | 129 | 202 | 193 | 合格 | | |
| | | (4) | 電磁誘導法 | 2008.12.9 | 2009.1.9 | 31 | 19 | 16 | 200 | 200 | 101 | 85 | 40 | 171 | 229 | 174 | 226 | 86 | 144 | 95 | 121 | 204 | 192 | 合格 | | |
| 2 | A | (1) | 電磁誘導法 | 2008.12.9 | 2009.1.9 | 31 | 19 | 16 | 200 | 200 | 101 | 85 | 40 | 171 | 229 | 174 | 226 | 86 | 144 | 95 | 121 | 199 | 194 | 合格 | | |
| | | (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | (3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | (4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

以下、測定データ表は、前述の「②測定データ（橋梁上部・下部）」シートと同様の手順で入力してください。

5 入力例

以下の各シートの記入例を参考に、入力してください。

5-1 「①共通記入」シート

共通記入シート

凡例)

選択:

記入:

○ 本調査票は、1工事に記入をお願いします。

| | |
|---------|---------|
| 地方整備局等名 | 関東地方整備局 |
| 事務所名 | 〇〇国道事務所 |
| 工事名 | 〇〇橋工事 |

非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領（解説）

| 測定箇所 | | 測定手法 | ソフトウェア項目 | 試験実施日 | 測定対象 | 測定対象の材料 | 試験結果 | 原寸法 (mm) | 縦断の断面中心間の平均値 (mm) | | 断面の中心間距離測定 | | 断面の平均値 (mm) | | 測定結果 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------|----------|-------|------|---------|------|----------|-------------------|-----|------------|-----|-------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | |
| F | 01 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 02 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 03 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 04 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 05 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| G | 01 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 02 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 03 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 04 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 05 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| H | 01 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 02 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 03 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 04 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 05 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| I | 01 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 02 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 03 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 04 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |
| | 05 | 電磁誘起法 | 2009 | 1 | 21 | 2009 | 2 | 18 | 28 | 11 | 13 | 200 | 200 | 63 | 50 | 48 | 174 | 226 | 177 | 226 | 38 | 95 | 32 | 16 | 206 | 226 | X方向 | Y方向 | 平均値 | 測定結果 |

盛土材料取扱基準

平成 23 年 4 月

静岡市建設局土木部技術政策課

盛土材料取扱基準

1. 適用範囲

静岡市が発注する道路工事に盛土材料を使用する場合には、この基準によるものとする。

2. 用語の定義

1) スコリア

スコリアとは、火山砕くずの中の火山砂レキで、良好な粒度分布を有するものをいう。

2) 切込碎石

切込碎石とは、岩石を破砕する機械（リッパー、バックホウ、ブレイカー等）およびクラッシャーで小割し、フルイ等でオーバーサイズを除き岩砕と山土が混合したものをいう。

3) 山砂利

砂利層の地山から採取したもので、良好な粒度分布を有するものをいう。

4) 山土

道路用盛土材料として十分な強度と支持力を有し、変形量が少なく水が侵入しても膨潤弱化しにくいものをいう。

5) 再生材

再生材とは、コンクリート殻、アスファルト・コンクリート殻を再生処理工場で破砕した製品をいう。

6) 土質改良材

土質改良とは、土砂を石灰安定処理等の安定処理したもの及び焼成処理したものをいう。

7) 泥土改良材

泥土改良土とは、泥土（浚渫土のうちおおむねコーン指数2以下のもの及び建設汚泥）を安定処理したものと及び焼成処理したものをいう。（汚泥土を除く。）

※ 泥土のうち建設汚泥は、廃棄物処理法に定められた手続きが必要である。

3. 材料の品質規格

1) 路床材

路床材は、道路土工施工指針や舗装施工便覧などに規定する品質及び施工性を満足し、次に掲げる規格に適合しなければならない。

- ① 4,750 μ m フルイを通るものの重量百分率 (%) 25~100
- ② 75 μ m フルイを通るものの重量百分率 (%) 0~25
- ③ 425 μ m フルイパス分のPIが10以下
- ④ 変状土 CBR 20以上
- ⑤ 最大粒径 100mm

2) 路体材

現場発生土、山土等の路体材は、道路土工施工指針の品質及び施工方法に適し、次に掲げる規格に適合しなければならない。

- ① 4,750 μ m フルイを通る試料の中に占める75 μ m フルイパス分が50%以下

盛土材料取扱基準

- ② 425 μ m フレイパス分の PI が 30 以下
- ③ 変状土 CBR 5 以上
- ④ 最大粒径 300mm

3) 流用土

掘削土等を路体材として使用する場合には、路体に適した盛土材料でなければならない。

4) 土質改良土

- ① アスファルト塊、コンクリート塊、木片、ゴミ、金属類及び有害物質等の異物をふくんではならない。
- ② 改良材との発熱反応が終了したものをしようしなければならない。
改良後の養生期間は次のとおりとする。
セメント系改良土・・・3～5日
石灰系改良土・・・・・・7～10日
- ③ セメント系固化材による改良土は、六価クロムの有無について、平成3年8月23日付環境庁告示第46号に規定される測定方法に基づき、土壌の汚染に係る環境基準に適用しなければならない。

4. 材料の使用承諾

1) 採取場の承諾

静岡市建設局土木部技術政策課（以下「技術政策課」という。）は、年度当初市内の盛土材料の販売業者に、次に掲げる資料を提出させ、立ち会いの上、必要な試験を実施し、その試験に合格した材料以外は使用してはならない。

合格した盛土材料使用承諾有効期限は1年間とし通年とする。ただし、新規等で年度途中に合格した場合の有効期限は翌年度当初の検査時までとする。

材料の使用承諾について、新規・継続申請する場合は、事前に盛土材立会申請書（様式3）に下記の資料を添付して技術政策課に提出する。

- ① 採取のために必要な関係法令に係る採取許可書等の写
- ② 前年度盛土材土質試験結果調査表（別紙B）の写し（新規箇所は不要）

2) 工事に使用する場合の承諾

請負者は、路床及び路体材料を使用するときは、あらかじめ承諾を受けなければならない。

5. 材料の検査

盛土材の検査は、盛土販売業者からの申請を受付後、技術政策課検査員の立会いのもと以下の項目について実施する。

1) 書類審査

- (1) 現地採取土砂がある場合は、採取計画認可書、採取に関する認可期間並びに採取、採取範囲及び内容の確認
- (2) 再生砕石の受入れ時の確認状況がわかる書類の確認
- (3) 材料の出荷状況がわかる書類の確認

2) 生産施設の現地検査

- (1) 生産工程のフロー図に基づく生産施設の確認

- (2) 破砕材料受入れヤードにおける木片、レンガ、瓦、細長いまたは扁平な石片、ごみ、泥、有機物、石綿含有産業廃棄物などの不純物や有害物等の混入の有無を確認（目視検査）
 - (3) 生産物ストックヤードにおける木片、レンガ、瓦、細長いまたは扁平な石片、ごみ、泥、有機物、石綿含有産業廃棄物などの不純物や有害物等の混入の有無を確認（目視検査）
- 3) 土質試験による品質検査
- (1) 土質試験試料採取

材料の品質試験用の試料採取は、技術政策課検査員立会のうえ、生産物ストックヤードからランダムに抽出して採取する。
 - (2) 土質試験資料採取数

採取土取場が前年度承諾を得た土取場に変更がない場合は、試料数3試料とし、前年度調査済みの土質試験結果報告書の「写し」を添付する。また、新規申請箇所及び土取場が変更になる場合は、試料数6試料とする。
 - (3) 土質試験内容

材料の品質を検査するため、次の土質試験により実施するものとするし、調査に要する費用は申請者が負担するものとする。

| 試験項目 | 試験方法 | 備考 |
|--------------------------|----------------|-------------|
| 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 3 資料又は 6 資料 |
| 土の粒度分析試験 | JIS A 1204 | 3 資料又は 6 資料 |
| 土の液性・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 3 資料又は 6 資料 |
| 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 3 資料又は 6 資料 |
| 変状土 C B R 試験 | JIS A 1211 | 3 資料又は 6 資料 |
| 土粒子の比重、レキのかさ比重及びレキの吸水量試験 | (KODAN A 1202) | 3 資料又は 6 資料 |

6. 材料の検査結果と通知

- (1) 土質試験の結果提出

申請者は、土質試験の結果を土質試験結果報告書にまとめ、盛土材使用申請書（様式4）に下記の資料を添付して技術政策課に提出する。

 - ①土質試験結果報告書鏡
 - ②位置図
 - ③盛土材等採取土取場調査票（様式1．様式2）
 - ④調査結果総括表
 - ⑤各材料試験データ
 - ⑥写真（土取場全景及び資料採取状況）
 - ⑦「盛土材一覧表（別紙A）」及び「土質試験結果調査表（別紙B）」
- (2) 土質試験結果報告書の審査

検査員は、現地で実施した書類審査、生産施設の現地検査と合わせて土質試験結果報告書の内容を審査する。

盛土材料取扱基準

(3) 検査結果の通知

検査員は、検査結果に基づき、材料を承諾する場合は、盛土材の使用承諾について（通知）（別紙5）に「盛土材一覧表（別紙A）」及び「盛土材土質試験結果調査表（別紙B）」を添付して盛土材使用申請者に使用承諾の通知を行う。また、「盛土材一覧表（別紙A）」を関係職員及び静岡県に通知する。

7. 施 工

- (1) 請負者は、材料の受入れ時には、木片、レンガ、瓦、細長いまたは扁平な石片、ごみ、泥、有機物、石綿含有産業廃棄物などの不純物や有害物の混入状況を目視で確認し、混入していた場合には、当該現場から除去するものとする。
- (2) 施工にあたっては、特に最大粒径に注意し、又含水比も最適含水比に近いものとして最大乾燥密度で締め固められるようにするものとする。

8. 品質管理

工事施工現場における品質管理は、下記のとおりとする。

1) 路床盛土工

- (1) 現場に搬入された路床材料 1,000m³につき 1 回の割りで、土の粒度、土の含水量の測定を行う。
(1 回目は工事の初期に行う。)
- (2) 仕上がり数量 500m³につき 1 回（1 回は 3 個の資料採取）の割りで、路床盛土工の中間層の仕上がり面で現場密度の測定を行う。
- (3) 路床仕上げ後、全幅全区間についてプルーフローリングを行い支持力の均一性を照査し、不良箇所が無い事を**確認**する。

2) 路体盛土工

- (1) 仕上がり数量 1000m³につき 1 回（1 回は 3 個の資料採取）の割りで、路体盛土工の中間層の仕上がり面で現場密度の測定を行う。
- (2) 密度管理が不適当な場合は、土の粒度、土の含水量の測定を路床土に準じて行い設計図書に規定する締め固め機械の機種、締め固め回数などの工法規定方式とする。

3) 現場密度の測定方法

- (1) 現場密度の測定は、舗装調査・試験法便覧に定める方法によるものとし、
 - ① 最大粒径 50mm 以下の土には、径 15 法（穴の深さは約 150mm、突き回数は 15 回）
 - ② 最大粒径 100mm 以下の土には、径 25 法（穴の深さは約 200mm、突き回数は 35 回）で測定する。

(2) 礫を含む土の最大乾燥密度の補正

施工した盛土材料中に、室内の基準締め固め試験における制限粒径より大きな礫が含まれる場合には、その量（泥礫率）に応じて次の式により最大乾燥密度の補正を行う。

ただし、この式が適用されるのは、礫の混入率が 30%以下の場合に限る。

$$\gamma_{dp} = \frac{1}{\frac{1-p37.5}{\gamma_{d1}} + \frac{p37.5}{\gamma_{d2}}}$$

ここに

γ_{dp} : 混礫率 P37.5 に対する修正最大乾燥密度 (g/cm^3)

P37.5 : 少数で現した混礫率

(現場における締固め度測定で採取した試料を 37.5mm フレイでふるい分け、フレイにとどまる礫分の重量を求め全乾燥重量に対する比を混礫率とする。)

γ_{d1} : 盛土材料調査時の最大乾燥密度 (g/cm^3)

γ_{d2} : $G_b \cdot \gamma_w$ (γ_w は、水の単位体積重量で約 1 g)

G_b : 盛土材料調査時に求めた礫のカサ比重

9. その他

- 1) 年度当初に立ち会いのうえ試験を行い、合格した採取場の盛土材料でも、採取する位置および時期によっては、土質の性状の変化が予想されるので、その使用にあたっては、試験結果表により適否を判定するものとする。

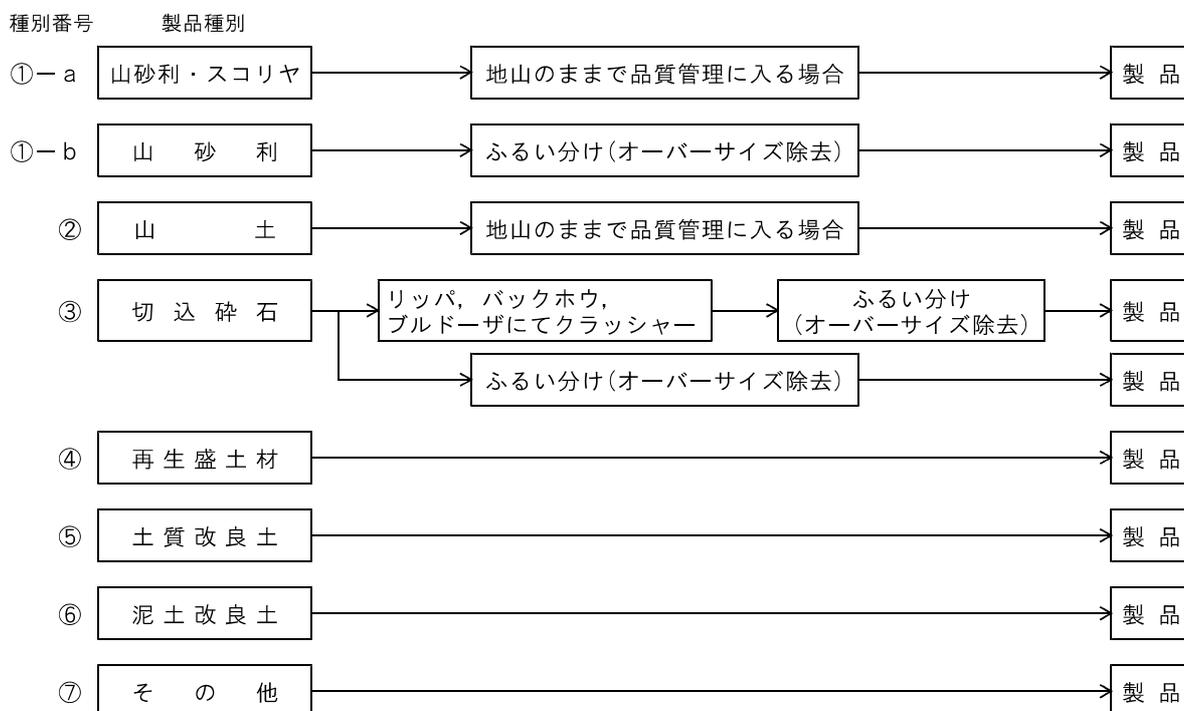
盛土材等採取土取場調査表

様式 1

| | |
|-----------------|--|
| 会 社 名 | |
| 会 社 所 在 地 | |
| 採 取 土 取 場 所 在 地 | |
| 採取土取場所在地電話番号 | |

| 種別番号 | 品 名 | 生 産 能 力 | 調 査 年 月 日 | 摘 要 |
|------|-----|-------------------|-----------|-----|
| | | m ³ /月 | | |
| | | m ³ /月 | | |
| | | m ³ /月 | | |

盛土材等採取工程のフローシート



(注) 1. 生産能力とは、1ヶ月の生産量をいう。

2. 種別番号とは、採取工程のフローシートにおける種別番号を記入する。

盛土材等採取土取場調査表

様式 2

| | | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 採取期間 | 平成 年 月 日 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 平成 年 月 日 | 平成 年 月 日 平成 年 月 日 |
| 採取数量 | m ³ | m ³ | m ³ |
| 採取 及 び 積 込 | 機械の名称 及び形式 | | |
| | 能力 | | |
| | 台数 | | |
| 運 搬 | 機械の名称 及び形式 | | |
| | 能力 | | |
| | 台数 | | |
| 採取許可方法 | | | |
| 採取許可年月日 | | | |
| 採取許可条件等 特記事項 | | | |

盛土材立会申請書

平成 年 月 日

静岡市長様

申請者

印

当社が生産する盛土材（路床材・路体材）の使用申請の承諾を得たく試料採取の立会をお願いします。

記

| 材料品目 | 規格 |
|------|----|
| | |
| | |
| | |
| | |

認可期間

責任者：

TEL () —

FAX () —

盛土材使用申請書

平成 年 月 日

静岡市長様

申請者

印

当社が生産する盛土材について、使用申請の承諾を得たく下記のとおり資料を提出します。

材料名 _____

－提出資料－

1. 土質試験結果報告書
2. 位置図
3. 盛土材等採取土場調査表（様式１，２）
4. 調査結果総括表
5. 各材料試験データ
6. 写真（土取場全景及び資料採取状況）

〇〇静建土技第 号
平成 年 月 日

各 位

静岡市長
(建設局土木部技術政策課)

平成 年度 盛土材（路床材・路体材）の使用承諾について（通知）

平成 年 月 日立会申請の提出がありました別紙盛土材について、静岡市が定める「盛土材料取扱基準」で規定する品質規格等に適合するので通知します。

なお、盛土材料使用承諾有効期限は1年（通年）とし、下記有効期限とします。また、工事現場に搬入される盛土材の品質は常に安定し、かつ基準に適合するものでなければなりません。品質に変化が生じた場合や、採取場を変更する場合には速やかに土質試験を行い、改めて静岡市技術政策課の承諾を得ること。

記

1. 材料品目

路床材：

路体材：

2. 有効期限 平成 年 月 日から平成 年 月 日まで

盛土材土質試験結果調査表

別紙 B

製品名称：
静岡市技術政策課

地区 No.：
平成 年 月 日

会社名：
製品名称：

土取場所所在地：
地区 No.：

| 項目 | 試料 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 平均 | 品質規格 | | 備考 |
|-----------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-------|-------|-------------------------------|
| | | | | | | | | | 路床材 | 路体材 | |
| 土質記号 | | | | | | | | — | | | |
| 粒度 | 4750 μm | | | | | | | | | | |
| | 75 μm | | | | | | | | | | |
| 塑性指数 | LL/PL | N.P./N.P | N.P./N.P | N.P./N.P | N.P./N.P | N.P./N.P | N.P./N.P | — | | | |
| | PI | N.P | N.P | N.P | N.P | N.P | N.P | N.P | 10以下 | 30以下 | |
| 変状土 C B R | % | | | | | | | | 20以上 | 5以上 | 試料の C B R : 設計に用いる C B R : |
| 最大粒径 | mm | | | | | | | | 100以下 | 300以下 | |
| 自然含水比 | % | | | | | | | | | | |
| 最適含水比 | % | | | | | | | | | | |
| 最大乾燥密度 (ρ dmax) | g/cm ³ | | | | | | | | | | |
| ρ dmax × 0.95 | " | | | | | | | | | | |
| ρ dmax × 0.90 | " | | | | | | | | | | |
| 礫の力サ比重 | " | — | — | — | — | — | — | — | | | |

説明

1. 土質試験結果をこの調査表に整理して調査を行う。

2. *50以下とは4750 μmフルイ通過試料に占める75 μmフルイ通過分の割合 (%)

3. 変状土 C B R のデーター調査

1. データーの範囲：最大値 (MAX) ~ 最小値 (MIN)

2. 較差：MAX ~ MIN

3. 平均： $X = \sum Xi / N$

4. 標準偏差： $\sqrt{V} = \sqrt{(\sum (Xi - X)^2) / (N - 1)}$

5. 試料の C B R： $X - \sqrt{V}$

路体材：5以下は不適

路床材：20以下の場合は路体材としての使用のみ可能

4. 設計に用いる C B R

1. 路床材については上限20.0%とする

2. 路体材については、試料の C B R 値が20%以下の場合はその値を採用し

20%以上の場合は20.0%とする

RI計器を用いた盛土の締固め 管理要領（案）

平成8年8月

建設省

1章 総 則

1.1 適用範囲

本管理要領（案）は河川土工及び道路土工におけるRI計器を用いた盛土締固め管理に適用するものとする。

【解説】

河川土工及び道路土工における盛土の締固め管理においては、これまで砂置換法が主として用いられてきたが、高速道路や一部のダムをはじめとしてRI計器が導入され、各事業体においてRI計器を用いた締固め管理が標準化されつつある。

また、RI計器や測定方法の標準化に関しては、従来の学会基準が改訂され、地盤工学会基準（JGS 1614-1995）「RI計器による土の密度試験方法」が制定されるなど、本格的な導入に向けての環境も整備されてきた。

一方、現在及び将来とも数多くの高規格堤防や大規模な道路盛土の事業が進行または計画されており、一般の河川土工や道路土工も含めて合理的な締固め管理手法の導入が必要とされている。

そこで本管理要領（案）は、現場密度試験にRI計器を用いる場合にRI計器の持つ特長を最大限発揮させるべく、計器の基本的な取扱い方法やデータ採取、管理基準値の規定を行なうものである。

この基準に規定していない事項については、下記の基準・マニュアルを基準とする。

- ・「河川土工マニュアル」…平成5年6月、(財)国土開発技術研究センター
- ・「道路土工－施工指針」…昭和61年11月、(株)日本道路協会

1.2 目 的

本管理要領（案）は河川土工及び道路土工において、RI計器を用いた盛土の締固め管理を行う際のRI計器の基本的な取扱い方法、データの採取個数、管理基準値を定めることを目的とする。

【解説】

本管理要領（案）では、RI計器に関するこれまでの試験研究の成果を踏まえ、RI計器の基本的な取扱い方法や土質等による適用限界を示した。

また、本管理要領（案）ではデータの採取個数を規定した。砂置換法を前提とした管理では計測に時間がかかることから、かなり広い施工面積を1点の測定値で代表させており、盛土の面的把握という観点からは十分なものではなかった。一方RI計器は砂置換法に比べ飛躍的に測定時間が短くなっているため、従来1個の測定値で代表させていた盛土面積で複数回測定することができる。そこで本管理要領（案）では、盛土の面的管理の必要性和RI計器の迅速性を考慮してデータの採取個数を規定した。

2章 RI計器による測定方法

2.1 計器の種類

RI計器は散乱型及び透過型を基準とするものとし、両者の特性に応じて使い分けるものとする。

【解説】

RI計器には一般に散乱型と透過型があり（図－1参照）、両者の特徴は以下の通りである。

(1) 散乱型 RI計器

線源が地表面にあるため、測定前の作業が測定面の平滑整形だけでよく、作業性が良い。地盤と計器底面との空隙の影響を受けやすいので注意が必要である。

(2) 透過型 RI計器

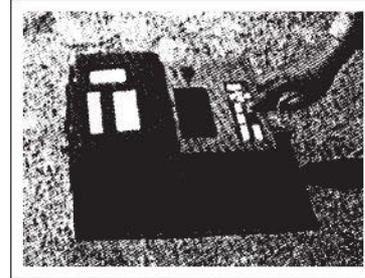
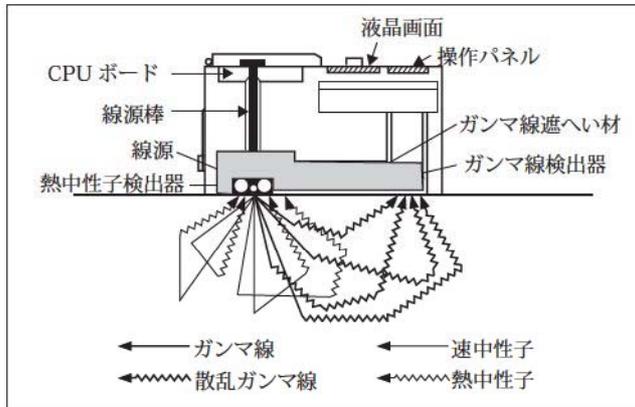
線源が長さ20cmの線源棒の先端付近にあり測定時には線源棒の挿入作業を伴うので散乱型に対して少し測定作業時間が長くなる。線源が地中にあるため、盛土面と計器底面との空隙の影響は比較的受けにくい。

表-1 散乱型と透過型の比較例

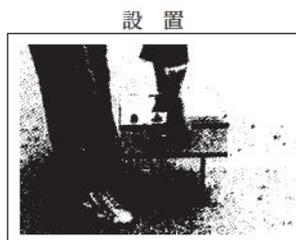
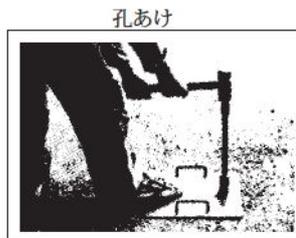
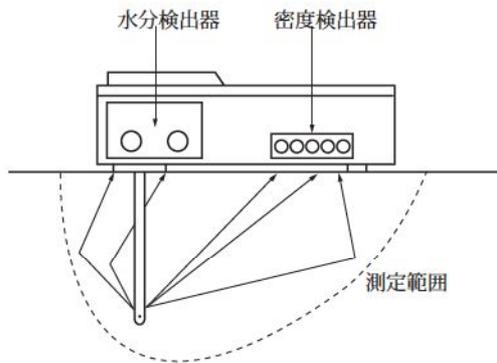
| 項 目 | 散 乱 型 | 透 過 型 |
|----------|---|--|
| 線 源 | ガンマ線 | コバルト-60 |
| | 中性子線 | カリフォルニウム-252 |
| 検 出 器 | ガンマ線 | SCカウンタ×1 |
| | 中性子線 | He-3カウンタ×2 |
| 測定方法 | 密 度 | ガンマ線後方散乱方式 |
| | 水 分 | 熱中性子散乱方式 |
| 本 体 寸 法 | 310×365×215mm | 310×365×160mm |
| 本 体 重 量 | 25kg | 11kg |
| 測定範囲（深さ） | 160～200mm | 200mm |
| 測定時間 | 標準体 | 5分 |
| | 現場 | 1分 |
| 測 定 項 目 | 湿潤密度、水分密度、乾燥密度、含水比、空隙率、締固め度、飽和度（平均値、最大・最小値、標準偏差） | |
| 電 源 | DC 6 V内蔵バッテリー連続8時間 | DC 6 V内蔵バッテリー連続12時間 |
| 長 所 | <ul style="list-style-type: none"> ・孔あけ作業が不要 ・路盤などにも適用可能 ・感度が高く計測分解能力が高い | <ul style="list-style-type: none"> ・計量で扱いやすい ・表面の凹凸に左右されにくい ・使用実績が多い |
| 短 所 | <ul style="list-style-type: none"> ・測定表面の凹凸の影響を受けやすい ・礫の適用に注意を要する ・重い | <ul style="list-style-type: none"> ・孔あけ作業が必要 ・礫に適用できない場合がある（削孔不可能な地盤） ・線源棒が露出している |

これまでの研究によると散乱型と透過型の測定結果はどちらともほぼ砂置換法と同様であることが分かっており、(参考資料参照)、基本的には機種による優劣はない。ただし、盛土材が礫質土の場合（礫の混入率が60%以上）、その使用には充分留意すること。（3.3参照）

RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）



① 散乱型



② 透過型

図-1 RI計器の概要

2. 2 検定方法

使用するRI計器は正しく検定がなされたものであって、検定有効期限内のものでなければならない。

【解説】

放射線源が時間とともに減衰していくため、同じものを測定しても結果が異なってくる。因みに線源として一般に用いられているコバルト 60 (^{60}Co) やカリフォルニウム (^{252}Cf) の半減期はそれぞれ 5.26 年、2.65 年である。

そのため標準体での値を基準にした計数率を定期的に調べておく必要がある。

この計数率と測定する物体についての計数率（現場計数率）との比を計数率比（R）といい、計数率比と密度や含水量とに指数関数の関係がある。（図－2）

この関係を正しく検定したRI計器を使用しなければならない。

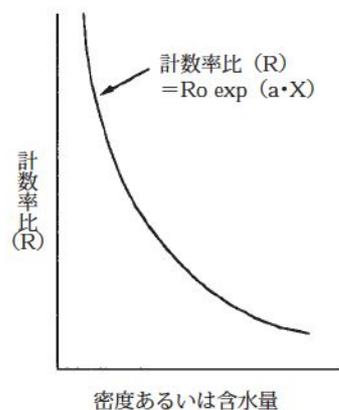
$$\text{計数率比}(R) = \frac{\text{現場計数率}}{\text{標準体の計数率}}$$

$$\text{計数比}(R) = R_0 \exp(a \cdot X)$$

ここに、 R_0 と a は定数であり、 X は密度あるいは含水量を表わす。

また、使用するRI計器のメーカーでの製作納入時、および線源交換時毎の検定結果を添付し、提出するものとする。

校正式の例を図－3（透過型）に示す。



図－2 計数率比（R）と密度および含水量の関係

RI計器を用いた盛土の締め管理要領（案）

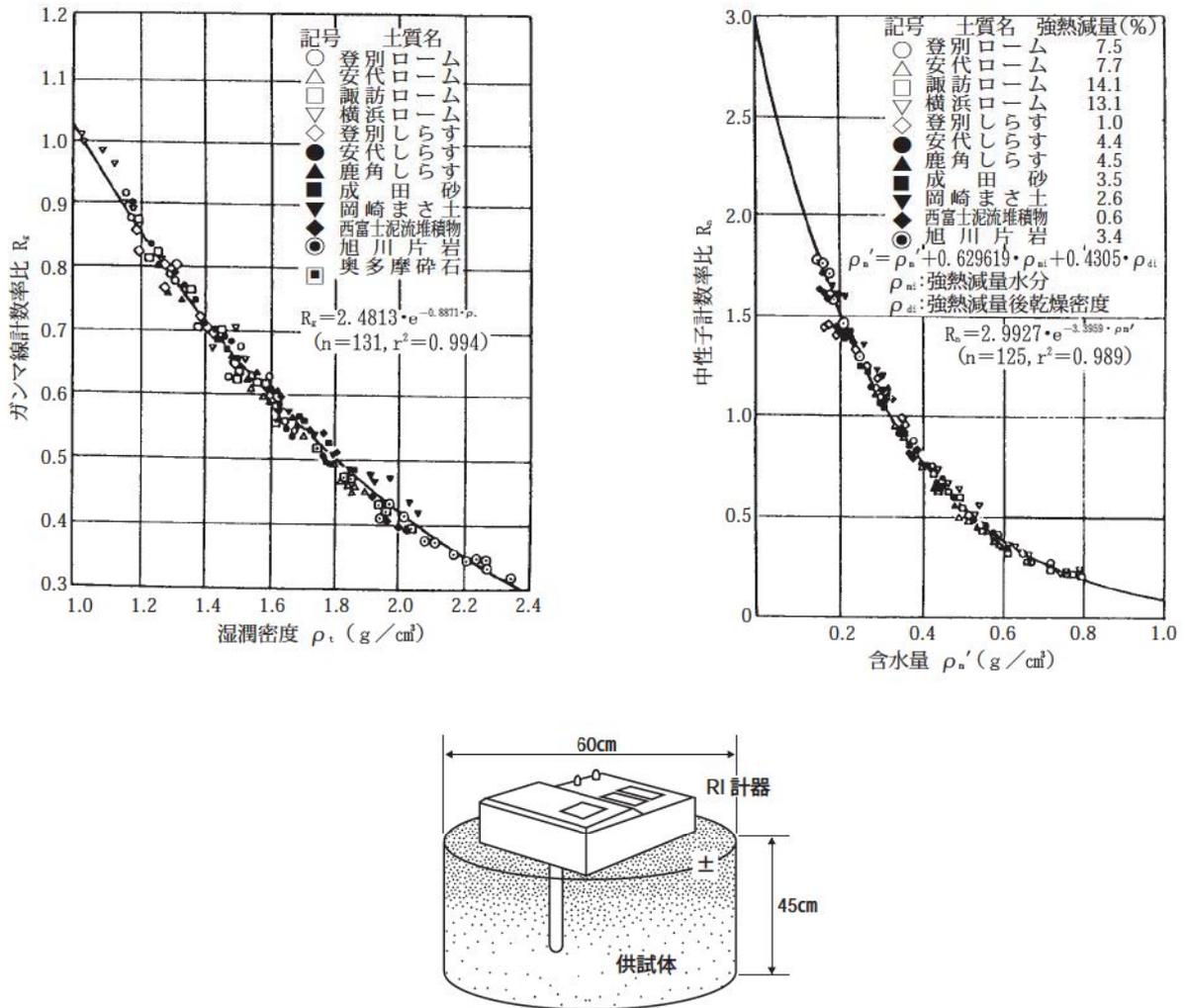


図-3 計数率比と湿潤密度および含水量の検定例
(地盤工学会「地盤調査法」から引用)

2.3 RI計器による測定方法

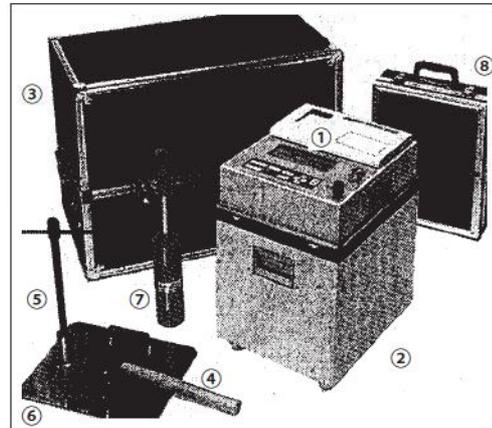
RI計器による測定は操作手順にしたがって正しく行わなければならない。

【解説】

(1) RI計器の構成

散乱型RI計器は計器本体だけで測定が可能であるが、透過型はRI計器本体、線源棒、標準体、線源筒、ハンマー、打ち込み棒、ベースプレートが必要である。

RI計器は現時点において供給体制が十分であるとは言えないため、使用にあたっては担当監督員と協議の上、散乱型あるいは透過型RI計器を選定し使用するものとする。



①計器本体 ②標準体 ③収納箱 ④鉄ハンマー
⑤打ち込み棒 ⑥ベースプレート ⑦線源筒 ⑧付属品収納箱

(2) 測定手順

測定手順は一般に図-5のようになる。

図-4 計器の構成例（透過型）

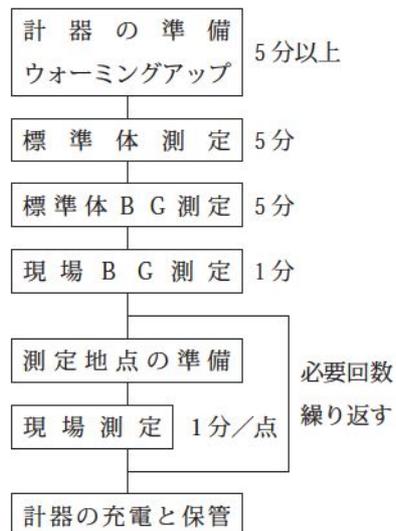
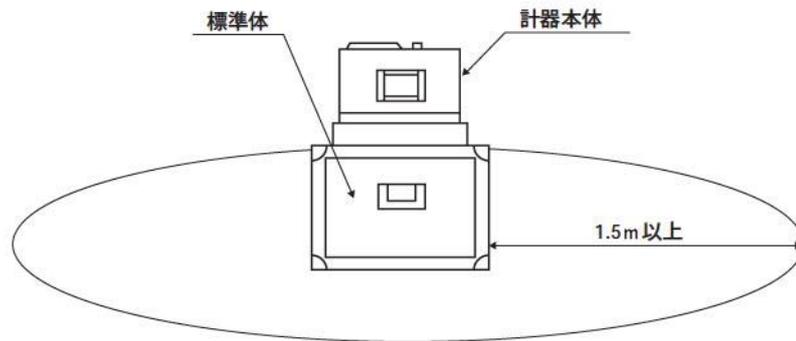


図-5 測定の手順の例

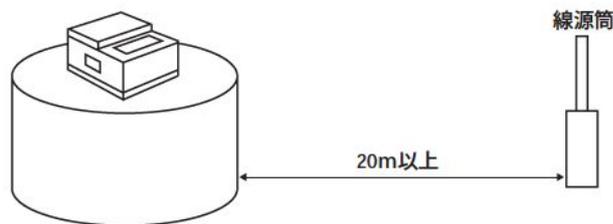
RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）

(3) 測定上の留意点

- 1) 計器の運搬は激しい衝撃や振動を与えないよう十分注意して行う。
- 2) 充電は十分しておく。
- 3) RI計器の保管場所は過酷な温度条件とならないところで行う。
特に夏の自動車の車内は要注意である。また、室内外の寒暖差が大きいところでは、結露に注意すること。
- 4) 標準体での測定時には、標準体は壁や器物から1.5m以上離れたところにおいて行う必要がある。

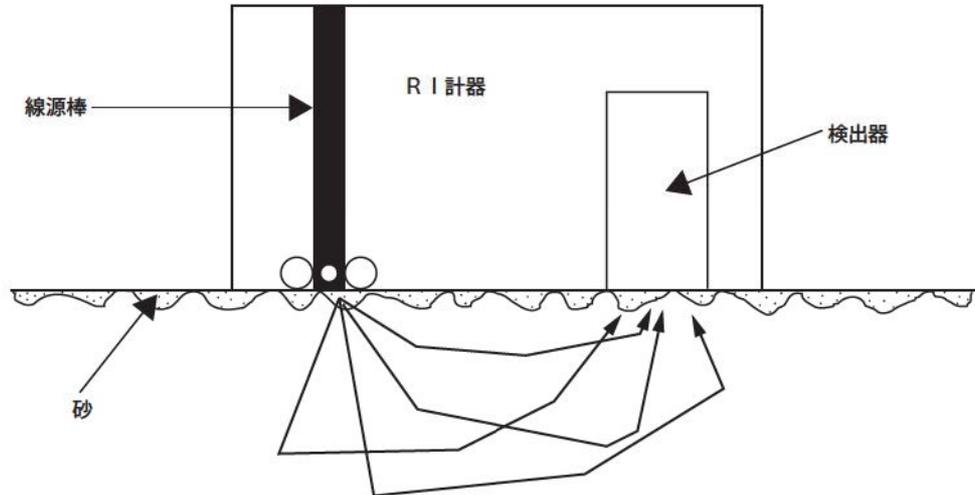


- 5) 自然放射線の影響を除くためバックグラウンド測定を行う時、線源は少なくとも20m以上遠ざける必要がある。



- 6) 現場での測定地点は出来るだけ平滑にすることが大事である。特に散乱型は測定面と計器底面との間に空隙を生じると測定結果に大きな影響を与えるため特に注意が必要である。

- 7) 測定表面を平滑にするために鉄板や装備のプレート等を使用するが、表面を削り過ぎて測定対象層より深い深度のデータを取ることをしないよう注意が必要である。なお、レキ分が多く、削ることにより平坦性を確保する事が困難な場合は、砂などをひき平滑にする。



測定表面の平滑化→測定値の信頼性向上

- 8) 測定は施工当日を原則としているので、気象変化には十分注意し3章に示したデータの採取数を同日に確保することを心掛ける必要がある。
- 9) 測定能率を上げ、一つ一つのデータの採取時間を短縮するために、測定ポイントの地点出し、表面整形、測定、記録と流れ作業化することが望ましい。
- 10) 平均値管理を基本としているため、一つ一つのデータのバラツキにあまり神経質になり過ぎ、測定や施工を無為に遅らせることのないよう注意することも管理者として必要である。

3章 RI計器による締固め管理

3.1 締固め管理指標

締固め度および空気間隙率による管理を行うものとし、盛土材料の75 μ mふるい通過率によりその適用区分を下記のとおりとする。

| | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 75 μ mふるい通過率が20%未満の礫質土及び砂質土の場合 | 75 μ mふるい通過率が20%以上50%未満の砂質土の場合 | 75 μ mふるい通過率が50%以上の粘性土の場合 |
| 締固め度による管理 | 締固め度による管理または空気間隙率による管理 | 空気間隙率による管理 |

【解説】

ここでは河川土工マニュアルに準じて、75 μ mふるい通過率が20%未満の砂礫土及び砂質土の場合は締固め度による管理、50%以上の粘性土の場合は空気間隙率による管理を原則とし、その中間においては自然含水比など、使用土砂の状況から判断してどちらによる管理を採用するか判断するものとする。

なお、河川土工マニュアルおよび道路土工—施工指針には飽和度による管理の規定も記載されているが、飽和度はバラツキが大きいことから、ここでは飽和度による管理は省いている。

3.2 水分補正

現場でRI計器を使用するためには、予め土質材料ごとに水分補正を行う必要がある。土質材料ごとの水分補正值を決定するため水分補正值決定試験現場で実施しなければならない。

【解説】

(1) 水分補正值

RI計器が測定する水分量は、炉乾燥法（JIS-A1203）で求められる水分量のみでなく、それ以外の結晶水や吸着水なども含めた、土中の全ての水分量に対応するものである。従って、結晶水や吸着水に相当する量を算出して補正する必要がある。

RI計器では、これらを補正するために、乾燥密度と強熱減量を考慮した校正式が組み込まれている。土質材料ごとの強熱減量試験を一般の現場試験室で実施することは難しいので、現場でRI計器による測定と含水量試験を同一の場所の同一材料で実施し、水分補正を行うものとする。

RI計器は測定した計数比率と校正定数から、強熱減量を1%ごとに変化させて、そのときの含水比を推定計算した結果を印字する機能を有している計器を用いる必要がある。この計算結果と含水量試験による含水比から、その土質材料に対応する強熱減量値を水分補正值と称す。

(2) 現場水分補正決定試験の手順例

- 1) 現場の盛土測定箇所でRI計器の測定準備。
 - a) 標準体測定
 - b) 標準体BG測定
 - c) 現場BG測定
 - d) 測定箇所の整形および均し

- e) RI計器を測定箇所に設置
- 2) 「現場密度」の測定を行う。
- 3) 測定が終了したら、水分補正值－含水比の対応表を表示、印字する。
- 4) RI計器の真下の土を1kg以上採取する。
(深さ15cm程度まで採取し混合攪拌する)
- 5) 採取した土の含水量試験を実施する。
- 6) 含水量試験の含水比に近い含水比に対応する水分補正值を読みとる。
- 7) RI計器に水分補正值を設定する。
- 8) 土質材料が変わらない限り水分補正值を変更してはならない。

3.3 礫に対するRI計器の適用範囲

- 1. 盛土材料の礫率が60%以上で、かつ細粒分（75 μ mふるい通過率）が10%未満の場合は原則として散乱型RI計器による管理は行わないものとする。
- 2. 径10cm以上の礫を含む盛土材料の場合には、散乱型及び透過型RI計器による管理は行わないものとする。

【解説】

(1) 礫率に対する適用範囲

散乱型については礫率（2mm以上の粒径の土が含まれる重量比）が70%を越えると急激な測定値の精度が低下する室内実験結果（実測値との相違、標準偏差の増加など）がある。また、現場試験においても礫率が65%～70%を越えると標準偏差が増加する傾向であった。これは礫が多くなると測定地点の表面整形がしにくくなり平滑度が低くなるため、特に散乱型の場合はこの平滑度が測定結果に大きく影響を受けるためである。

ここでは、施工管理における適用範囲であることから限界を安全側にとり、礫率60%未満を散乱型の適用範囲とした。なお、透過型は礫率60%以上でも適用可能としているが、線源棒の打ち込みに支障となる場合があり注意を要する。

(2) 礫径に対する適用範囲

大きな礫が含まれる盛土材料の場合にはRI計器による測定値に大きなバラツキがみられ、値が一定しないことが多い。これは礫率のところでも述べたように表面の平滑度の問題である。すなわち、礫径の大きなものが含まれる盛土材料では表面の平滑度が保てず、測定結果に影響を及ぼすため礫径に対する適用範囲を設けた。

ここでは一層仕上り厚さが通常20cm～30cmであることも考慮して、層厚1/2～1/3にあたる10cmをRI計器の適用範囲とした。

ただし、やむを得ずRI計器による管理を行う場合は、散乱型・透過型とも監督員と協議の上、現地盛土試験より種々の基準値、指標を決定するものとする。

3. 4 管理単位の設定及びデータ採取

1. 盛土を管理する単位（以下「管理単位」）に分割して管理単位毎に管理を行うものとする。
2. 管理単位は築堤、路体、路床とも一日の一層当たりの施工面積を基準とする。管理単位の面積1,500㎡を標準とする。
また、一日の施工面積が2,000㎡以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。
3. 各管理単位について原則15個のデータ採取を行い、平均してその管理単位の代表値とする。
ただし、一日の施工面積が500㎡未満であった場合、データの採取数は最低5点を確保するものとする。
4. データ採取はすべて施工当日に行うことを原則とする。
5. 一日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。
6. 土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。

【解説】

(1) 管理単位を日施工面積で規定したことについて

従来、管理単位は土工量（体積）を単位として管理していた。しかし、締固めの状態は面的に変化することから盛土の面的な管理を行う必要があり、施工面積によって管理単位を規定した。

また、その日の施工はその日に管理するのが常識であることから、1日の施工面積によって管理単位を規定するのが妥当と考えられる。

(2) 管理単位の規定について

平成4年度の全国的なアンケート結果によると日施工面積は、500～2,000㎡の間に多く分布しており、特に1,500㎡くらいの施工規模が標準的であった。

また、1台の締固め機械による1日の作業量は2,000～2,500㎡が最大であることから、管理単位の面積を原則1,500㎡とした。

(3) データの採取個数の規定について

データの採取個数は3. 5の解説に示したように、観測された土層のバラつきからサンプリングの考え方に基づき算定されたもので、概ね15個となった。この考え方によれば、計測個数を増やせば、管理の精度（不合格な部分が生じない安全度）は高くなるが、あまり測定点を増やすと測定作業時間が長引いてRI計器のメリットの一つである迅速性が発揮されなくなることから15点とした。

現場での測定に当たってはこの1,500㎡で15点を原則として考えるが、単位面積に対しての弾力性を持たせ、1日の施工面積500～2,000㎡までは1,500㎡とほぼ同等とみなし15点のデータの採取個数とした。

一方、1日の施工面積が500㎡未満の場合は15点のデータ採取とするとあまりにも過剰な管理になると考えられるので最低確保個数を5点とした。

また、管理単位が面積で規定し難い場合（土工量が多いが構造物背面の埋立てや柱状の盛土等）は、土工量の管理でも良いものとする。

なお、1管理単位当りの測定点数の目安を下表に示す。

| 面積(㎡) | 0～500 | 500～1,000 | 1,000～2,000 |
|-------|-------|-----------|-------------|
| 測定点数 | 5 | 10 | 15 |

3.5 管理基準値

RI計器による管理は1管理単位当たりの測定値の平均値で行う。なお、管理基準値は1管理単位当たりの締固め度の平均値が90%以上とする。

【解説】

(1) 管理基準値について

RI計器を用いて管理する場合は、多数の測定が可能であるRI計器の特性を生かして、平均値による管理を基本とする。上の基準を満たしていても、基準値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員の判断により再転圧を実施するものとする。

締固め度による規定方式は早くから使用されており、実績も多いが、自然含水比が高く施工含水比が締固め度の規定範囲を越えているような粘性土では適用し難い問題がある。そのため、3.1に示すように粘性土では空気間隙率、砂質土は締固め度あるいは空気間隙率により管理する場合の管理基準値は河川土工マニュアル、道路土工指針に準ずるものとする。

〈参考〉

河川土工マニュアル、道路土工指針の管理基準値（空気間隙率）

| 基準名 | 河川土工マニュアル | 道路土工－施工指針 | |
|-------------------|--|--|--|
| 区分 | 河川堤防 | 路体 | 路床 |
| 空気間隙率 (Va) による基準値 | ・砂質土 {SF} $25\% \leq 74 \mu m < 50\%$ $Va \leq 15\%$ ・粘性土 {F} $2\% < Va \leq 10\%$ | ・砂質土 $Va \leq 15\%$ ・粘性土 $Va \leq 10\%$ | — |
| 備考 | 施工含水比の平均が90%の締固め度の得られる含水比の範囲の内 W_{opt} より湿潤側にあること。 | 同左 | 施工含水比の平均が W_{opt} 付近にあること。少なくとも90%の締固め度の得られる含水比の範囲の内にあること。 |

〔凡例〕 W_{opt} : 最適含水比

(2) 測定位置

測定位置の間隔の目安として、 $100m^2$ ($10m \times 10m$) に1点の割合で測定位置を決定する。構造物周辺、盛土の路肩部及び法面の締固めが、盛土本体の転圧と同時に進行される場合、次のような点に留意する。

- ① 構造物周辺でタイヤローラなどの転圧機械による転圧が不可能な場合は別途管理基準を設定する。
- ② 特にのり肩より1.0m以内は本管理基準の対象とせず、別途締固め管理基準を設定する。



基準値となる最大乾燥密度 ρ_{dmax} の決定方法

現行では管理基準算定の分母となる最大乾燥密度は室内締固め試験で求められている。締固め試験は、材料の最大粒径などで A、B、C、D、E 法に分類されており、試験法（A～E 法）により管理基準値が異なる場合（路床）もあるため注意を要する。

表-2 室内締固め試験の規定
(地盤工学会編：土質試験法より抜粋)

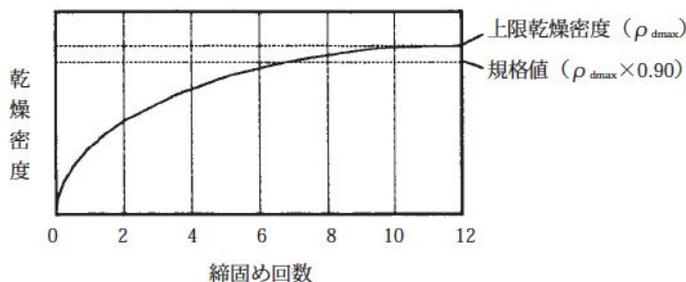
| 呼 び 名 | ランマー重量 (kg) | モールド内径 (mm) | 突固め層数 | 1層当たりの 突固め回数 | 許容最大粒径 (mm) |
|-------|----------------|----------------|-------|-----------------|----------------|
| A | 2.5 | 10 | 3 | 25 | 19 |
| B | 2.5 | 15 | 3 | 55 | 37.5 |
| C | 4.5 | 10 | 5 | 25 | 19 |
| D | 4.5 | 15 | 5 | 55 | 19 |
| E | 4.5 | 15 | 3 | 92 | 37.5 |

しかし、最大乾燥密度は、種々の材料や施工条件により決定しにくく、一定の値として限定できない場合もある。よって、下記のような条件では、試験盛土より最大乾燥密度を決定すべきである。

- a) 数種類の土が混在する可能性のある材料を用いる場合。
- b) 最大粒径が大きく、レキ率補正が困難で、室内締固め試験が実施できないようなレキ質土材料を用いる場合。
- c) 施工含水比が最適含水比より著しく高い材料を用いる場合。
- d) 上記以外の盛土材が種々変化する場合は、試験盛土で基準値を決定する管理や工法規定により管理する。

* <試験施工の実施例>

- ① 規定値は試験施工により、所定の材料、締固め機械、締固め回数より算定し決定する。
- ② 締固め回数を 2、4、8、10、12 回と変化させ締固めを行い、各々の締固め段階での乾燥密度を 15 点測定し、その平均値を求め、上限乾燥密度を求める。



- ③ 上限乾燥密度を最大乾燥密度と定義し、その規格値（ $D_c \geq 90\%$ ）で管理する。
 - ④ 材料の混合率など、層や場所等で変化する場合はそれぞれ材料で同様の試験施工を行うか、もしくは、その材料に適合した校正式を別途定め、RI計器に設定する必要がある。
- e) 締固め度が100%をたびたび越えるような測定結果が得られる場合、突固め試験の再実施や盛土試験を実施した新たな基準を決定する。
- f) 改良土（セメント系、石灰系）特殊土の管理基準値は試験盛土により決定する。また、改良土の場合は材令によっても変化するため、試験方法や管理基準値について別途定められた特記仕様書に準ずるものとする。

3.6 データの採取方法

データの管理単位各部から偏りなく採取するものとする。

【解説】

盛土を面的な管理として行う目的から、管理単位各部から偏りなくデータを採取するものとする。

3.7 データの管理

下記の様式に従って管理記録をまとめるものとする。

1. 工事概要……………様式-1
2. 材料試験結果……………様式-2
3. 施工管理データ集……………様式-3

また、現場で測定したデータは原則としてプリンター出力結果で監督員に提出するものとする。

【解説】

各様式については以下の要領でまとめる。

様式-1 工事概要……………工事毎

様式-2 材料試験結果……………材料毎

様式-3 施工管理データ集……………測定機器毎に管理単位面積毎

(但し、再締固めを行なった場合は締固め毎)

3.8 是正処置

施工時において盛土の管理基準値を満たさない場合には、適正な是正処理をとるものとする。

【解説】

(1) 現場での是正処置として、転圧回数を増す、転圧機械の変更、まき出し厚の削減、盛土材料の変更、及び気象条件の回復を待つなどの処置をとる。

(2) 盛土の土質が管理基準の基となる土質と異なっている場合には、当然基準値に当てはまらないので、

RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）

締固め試験を行わなければならない。

- (3) 礫の多い材料や表面整形がうまくできなくて、RI計器の測定値が著しくバラつく場合などには、砂置換などの他の方法によることも是正処置としてあり得るものとする。
- (4) 是正処置の判断は、その日の全測定データをみて、その日の品質評価を行い、是正処置が必要な場合翌日以降の施工方法を変更する。
全体を見通した判断が要求され、一日単位程度の是正処置を基本とする。ただし、過度に基準値を下回る試験結果がでた場合、現場での判断により転圧回数を増すなどの応急処置をとるものとする。処置後はRI計器で再チェックを行う。
- (5) 是正処置の詳細については、監督員と協議するものとする。

様式-1

盛土工事概要

| | | | |
|------------------------|---|-------------------|--------------------------|
| 工事名称 | | | |
| 施工場所 | | | |
| 事務所名 | | | |
| 施工業者 | | 工事期間 | |
| 盛土種類 | 1. 道路路体 2. 道路路床 3. 河川堤防 4. その他（ ） | | |
| 総土工量 (m ³) | | (m ³) | 平均日土工量 (m ³) |
| | | | (m ³) |
| 平均施工面積 | | (m ²) | 最大施工面積 |
| | | | (m ²) |
| 最小施工面積 | | (m ²) | まき出し厚さ |
| | | | |
| 転圧回数 | | | 仕上がり厚さ |
| | | | |
| 転圧機械 | 機種 | | 規格または仕様 |
| | | | |
| 平均日施工時間 ¹⁾ | | | 施工可能時間 ²⁾ |
| | | | |
| 施工管理に要した時間 | 砂置換法 | | RI法 |
| | | | |
| <工事の概要> | | | |
| <断面図> | | | |

1) 盛土工事を行った1日の平均時間

2) 開始時間から終了時間まで（休憩時間、昼食時間を含まず）

材料試験結果

No. _____

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------|---------------|-----|-----|---|
| 材 料 試 験 結 果 | 自然含水比* W_n (%) | | (%) | | | |
| | 土粒子の比重 G_s | | | | | |
| | レ キ | 礫比重 G_b | | | | |
| | | 含水量 W_a (%) | | (%) | | |
| | 最大粒径 (mm) | | (mm) | | | |
| | 粒 度 組 成 | レ キ 分 | 37.5mm 以上 | | (%) | |
| | | | 19.0 ~ 37.5mm | | (%) | |
| | | | 9.5 ~ 19.0mm | | (%) | |
| | | | 4.75 ~ 9.5mm | | (%) | |
| | | | 2.0 ~ 4.75mm | | (%) | |
| | | 合計 | | (%) | | |
| | 砂分 75 μ m ~ 2.0mm | | (%) | | | |
| | 細粒分 75 μ m 以下 | | (%) | | | |
| | コン シ ス テ ン シ | 液性限界 W_L (%) | | (%) | | |
| | | 塑性限界 W_P (%) | | (%) | | |
| | | 塑性指数 I_P | | | | |
| | | 強熱減量 I_s (%) | | (%) | | |
| | 最大乾燥密度 $\rho_{d_{max}}$ | | (t/m^3) | | | |
| | 最適含水比 W_{opt} (%) | | (%) | | | |
| | 土分 の類 | 日本統一土質分類 | | | | |
| 俗称 名 | | | | | | |
| 改良 材 | 土質改良材の種類 | | | | | |
| | 添加量 (対乾燥密度) | | | | | |
| 試料の準備および使用方法 | | a | b | c | | |
| 締固め試験の種類 (JIS A 1210-1990) | | A | B | C | D | E |

*）ある程度以上の粒径を取り除いた室内用の試料ではなく、なるべく盛土に近い試料の含水比を得る観点から、室内突固め試験に用いる土ではなく現場から採取した土を使用する。

RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）

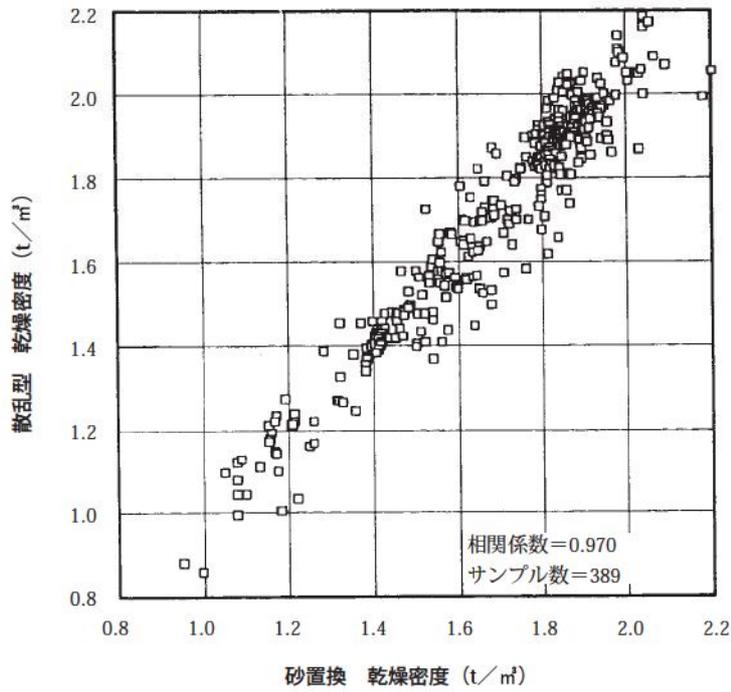


図-1 砂置換と散乱型の相関（乾燥密度・全データ）

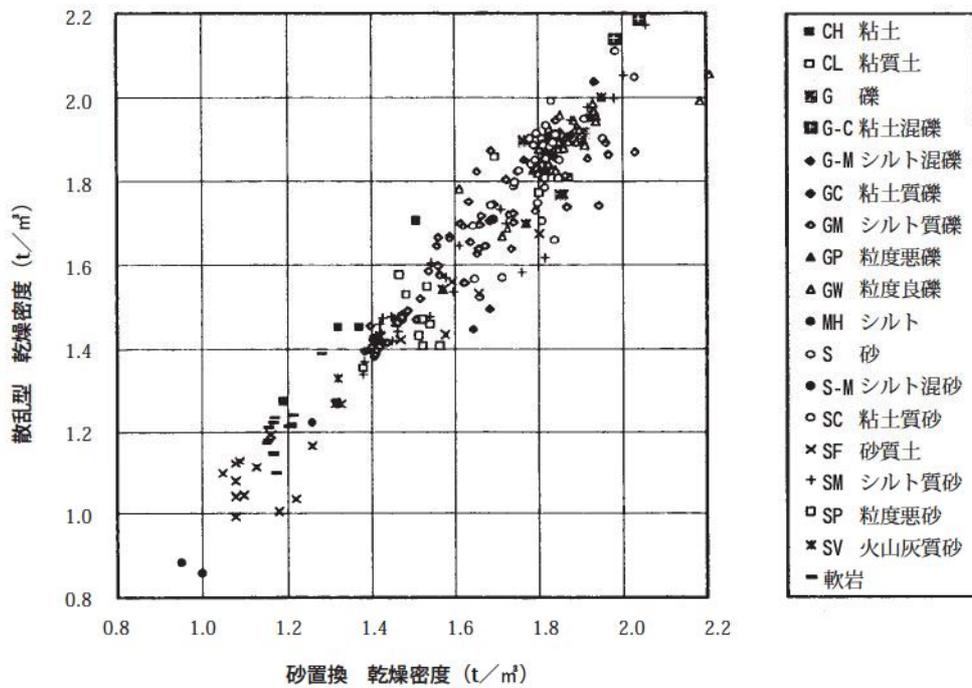


図-2 砂置換と散乱型の相関（乾燥密度・土質別データ）

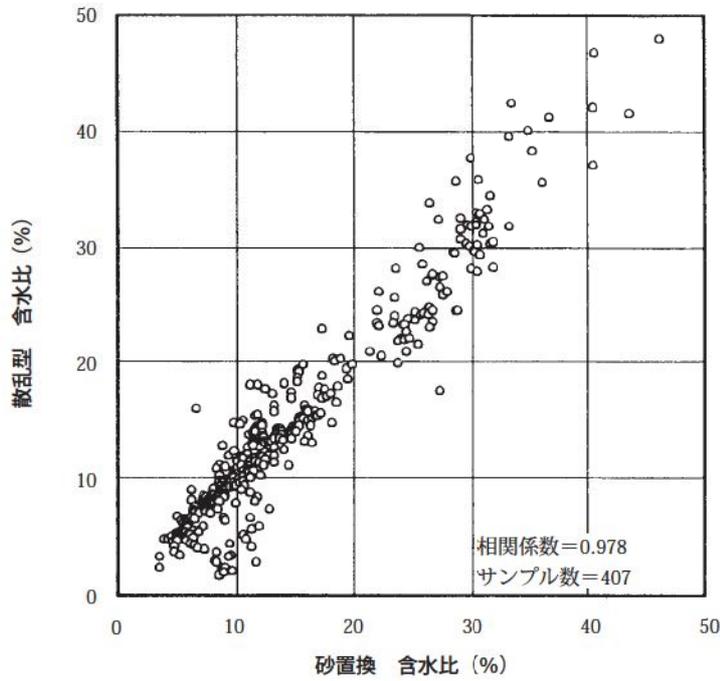


図-3 砂置換と散乱型の相関（含水比・全データ）

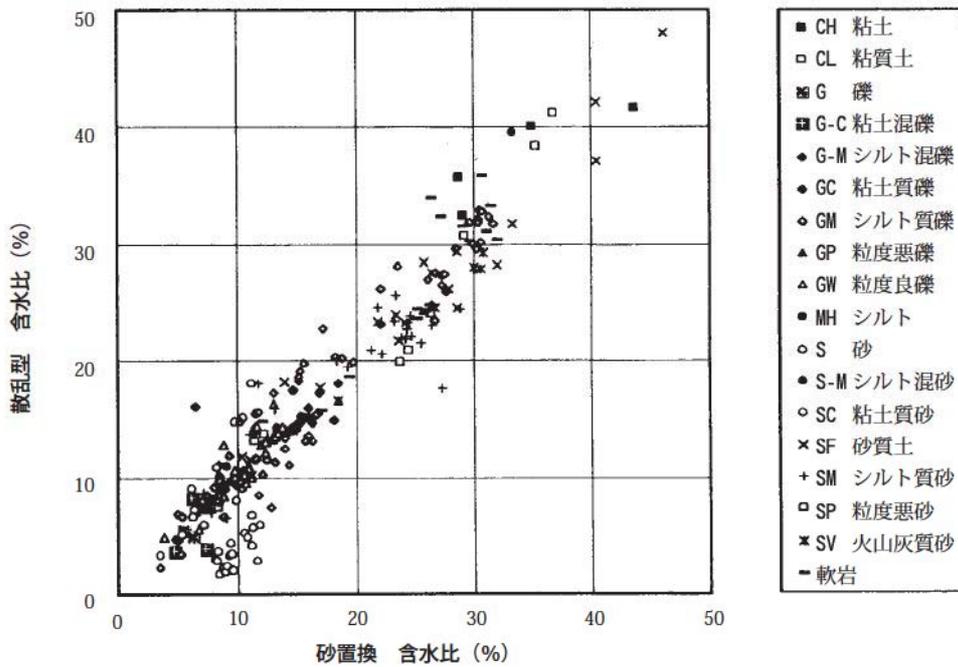


図-4 砂置換と散乱型の相関（含水比・土質別データ）

RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）

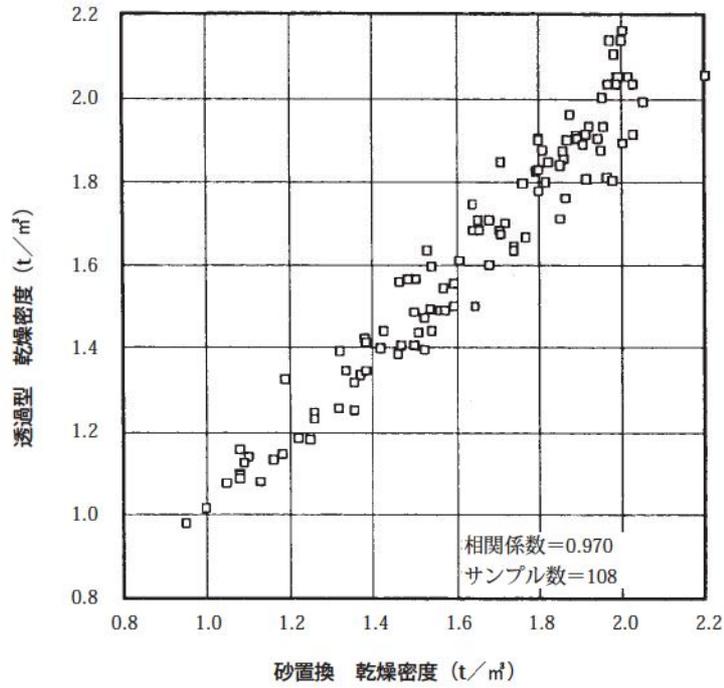


図-5 砂置換と透過型の相関（乾燥密度・全データ）

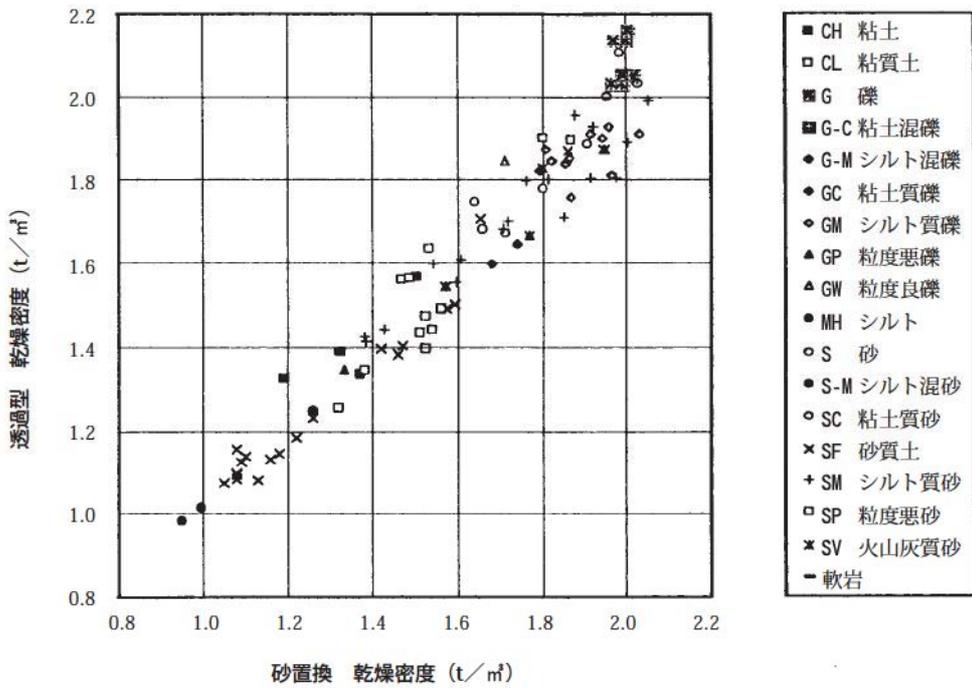


図-6 砂置換と透過型の相関（乾燥密度・土質別データ）

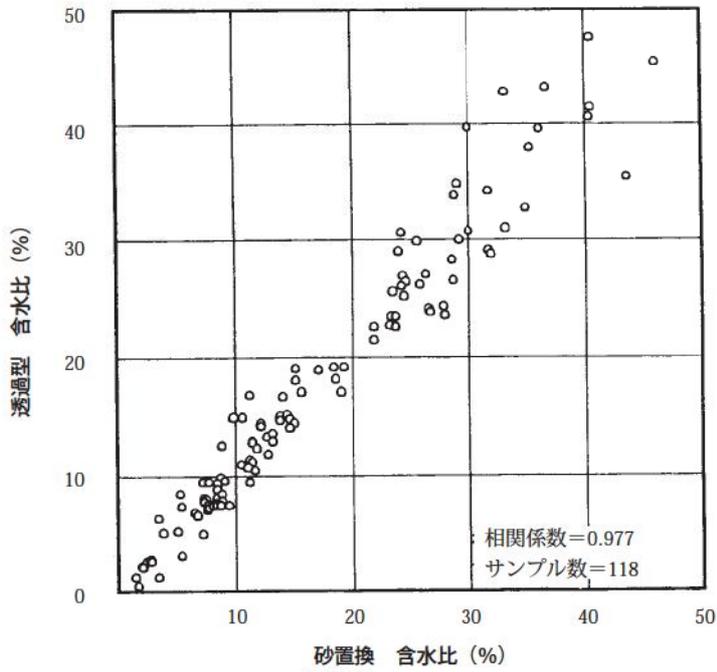


図-7 砂置換と透過型の相関（含水比・全データ）

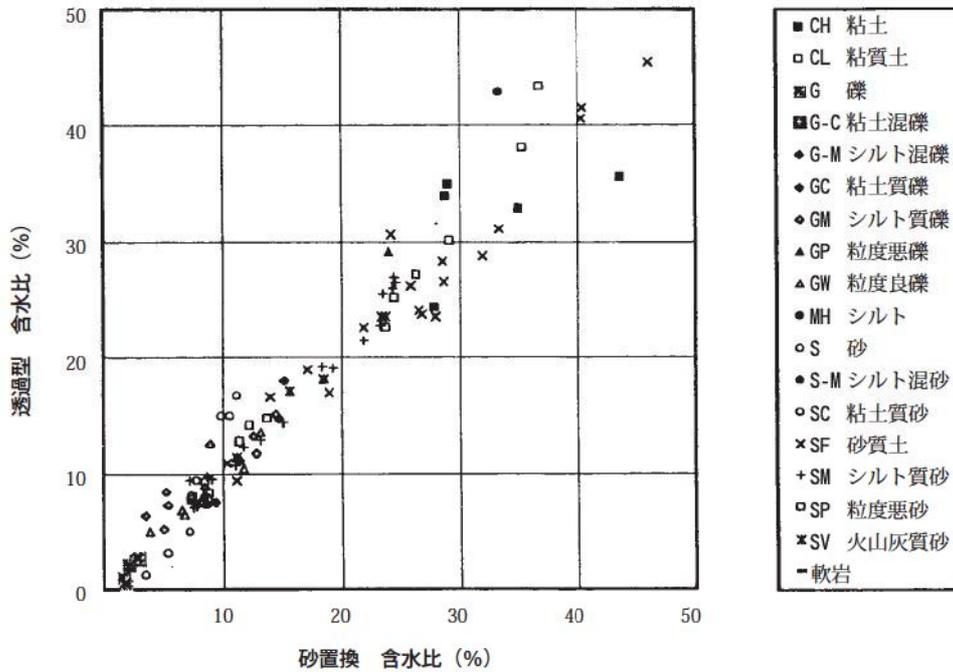


図-8 砂置換と透過型の相関（含水比・土質別データ）

RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）

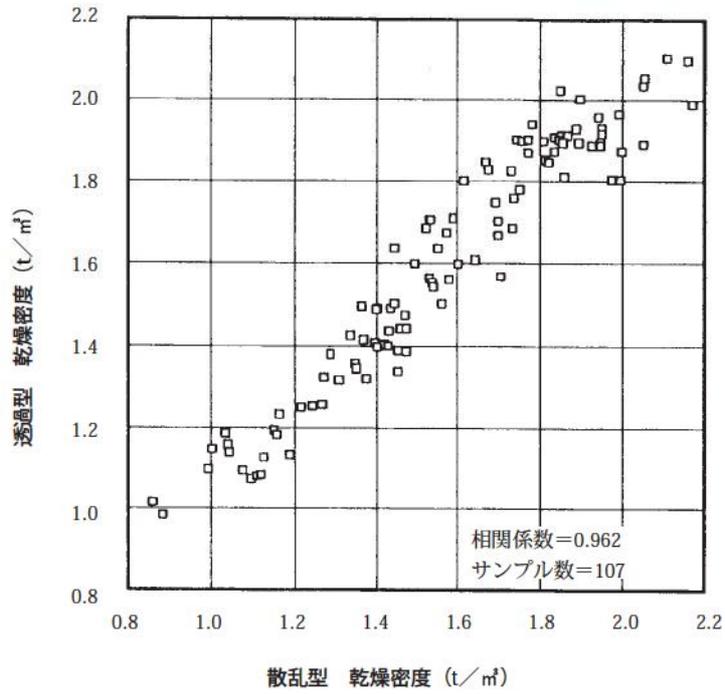


図-9 散乱型と透過型の相関（乾燥密度・全データ）

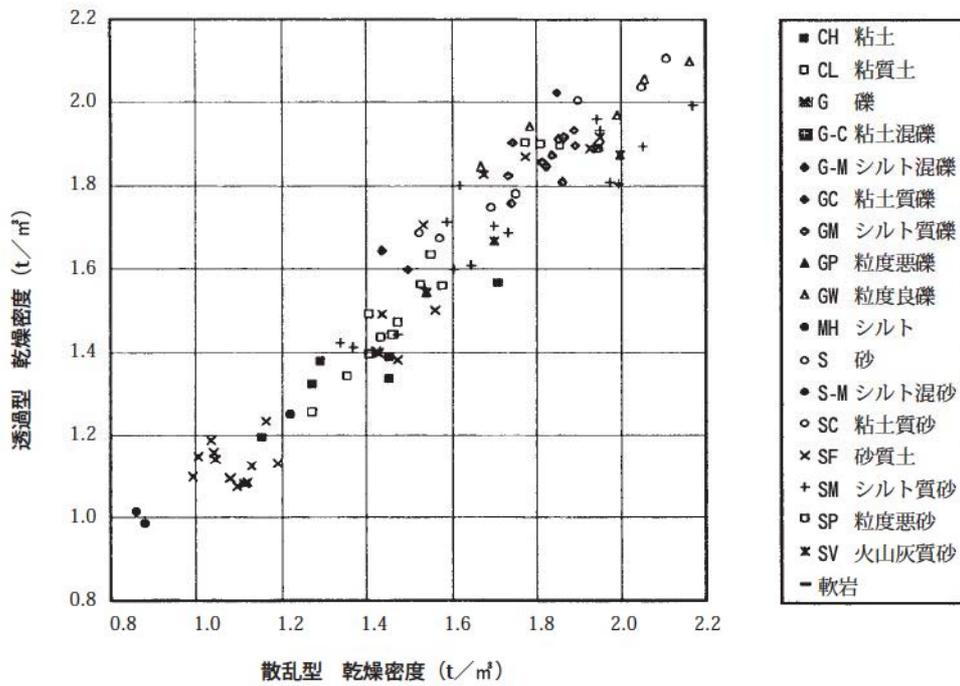


図-10 散乱型と透過型の相関（乾燥密度・土質別データ）

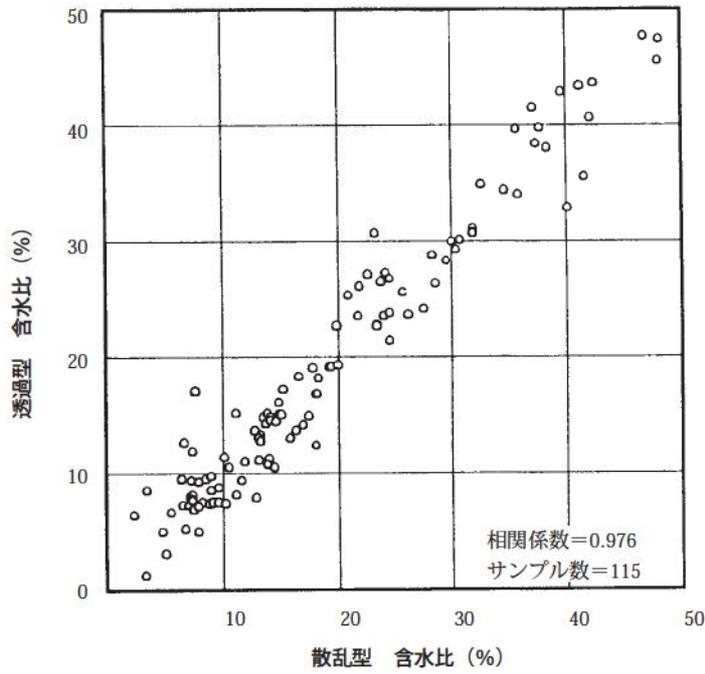


図-11 散乱型と透過型の相関（含水比・全データ）

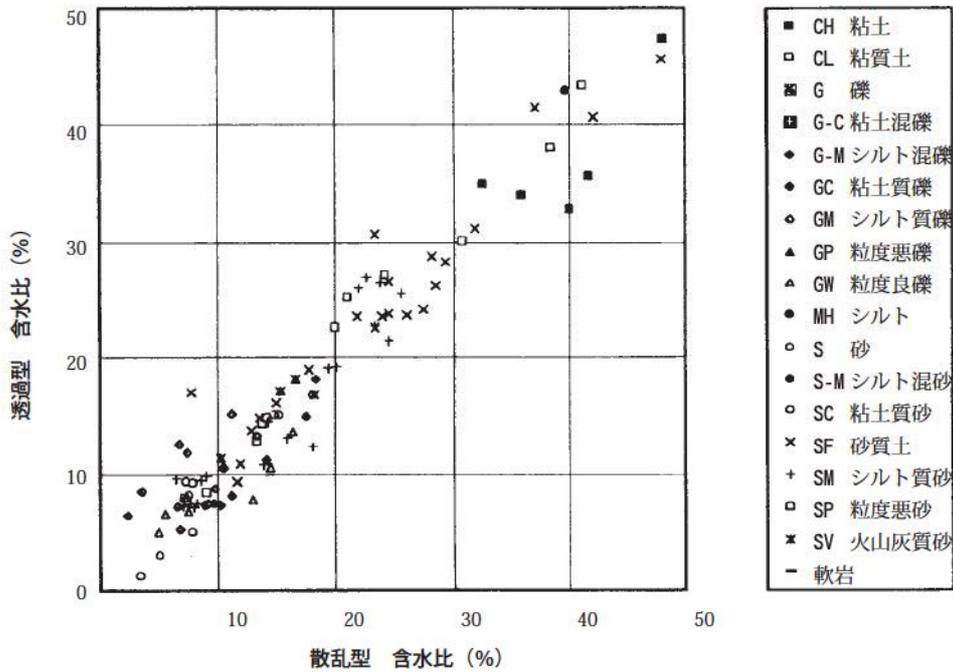


図-12 散乱型と透過型の相関（含水比・土質別データ）

RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）

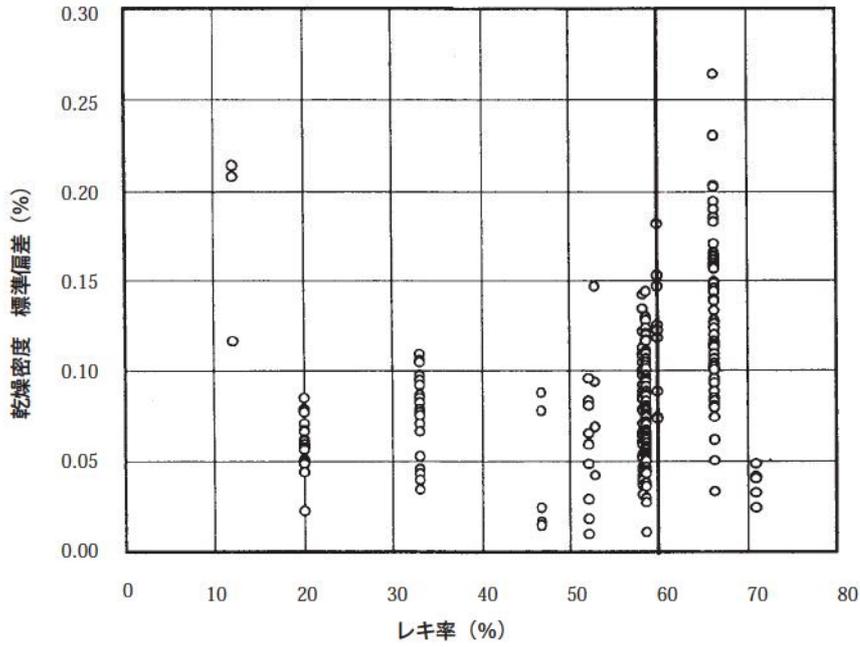


図-13 レキ率と乾燥密度（標準偏差）の関係 [散乱型]

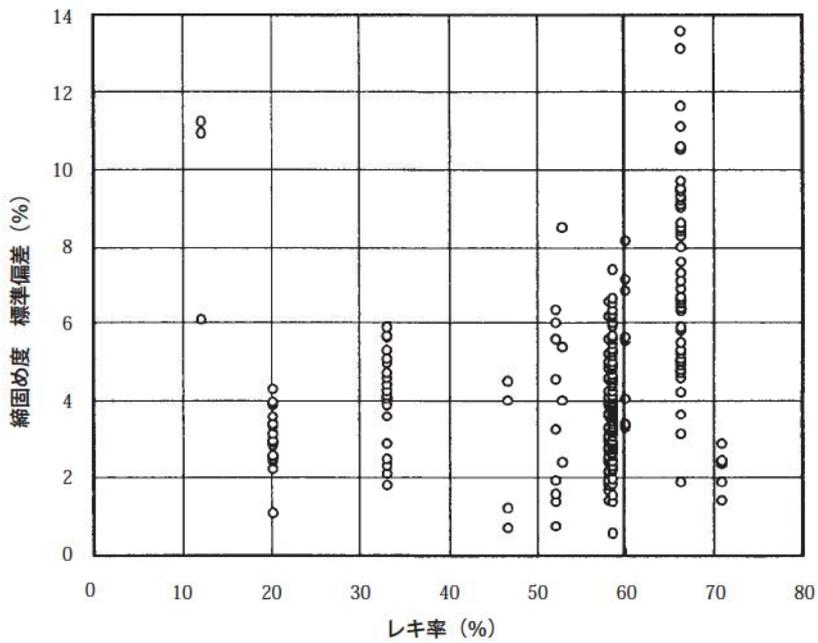


図-14 レキ率と締固め度（標準偏差）の関係 [散乱型]

参考文献

- 1) 国土開発技術研究センター：河川土工マニュアル、1993.
- 2) 日本道路協会：道路土工—施工指針、1986.
- 3) 嶋津、吉岡、武田：R I 利用による土の現場密度・含水量の測定、土木研究所資料第 434 号、1969.
- 4) 嶋津、吉岡、武田：R I 利用による土の現場密度・含水量の測定（第 2 報）、土木研究所資料第 580 号、1970.
- 5) 高速道路技術センター：ラジオアイソトープによる盛土管理手法の研究報告書、1984.
- 6) 建設省：エレクトロニクス利用による建設技術高度化システムの開発概要報告書、1988.
- 7) 建設省：第 43 回建設省技術研究発表会共通部門指定課題論文集、pp. 8-25、1989.
- 8) 建設省土木研究所ほか：土工における合理化施工技術の開発に関する共同研究報告書、1992.
- 9) 地盤工学会：地盤調査法、1995.
- 10) 地盤工学会：土の締固めと管理、1991.
- 11) 国土開発技術研究センター：盛土締固め管理手法検討会報告書、1995.

T S ・ G N S S を用いた盛土の締固め
管理要領

平成 2 4 年 3 月

国土交通省

はじめに

近年、コンピュータや通信技術などの情報化分野で急速な技術革新を背景に、建設産業でもこれらの情報通信技術を活用し、合理的な建設生産システムの導入・普及の促進により、労働集約型産業から知識・技術集約的産業へ、そしてより魅力的な産業へと変革していくことが期待されている。

国土交通省では、このような背景の下、情報通信技術を建設施工に適用し多様な情報の活用を図ることにより、施工の合理化を図る建設生産システムである情報化施工について、その普及を図るため産学官で構成される情報化施工推進会議を設置し、平成 20 年 7 月には情報化施工推進戦略を策定し普及推進を図るとともに、普及に向けた課題に取り組んでいるところである。

情報化施工は、情報通信技術の適用により高効率・高精度な施工を実現するものであり、工事施工中においては、施工管理データの連続的な取得を可能とするものである。そのため、施工管理においては従来よりも多くの点で品質管理が可能となり、これまで以上の品質確保が期待される。

施工者においては、実施する施工管理にあつては、施工管理データの取得によりトレーサビリティが確保されるとともに、高精度の施工やデータ管理の簡略化・書類の作成に係る負荷の軽減等が可能となる。また、発注者においては、従来の監督職員による現場確認が施工管理データの数値チェック等で代替可能となるほか、検査職員による出来形・品質管理の規格値等の確認についても数値の自動チェックが今後可能となるなどの効果が期待される。

本要領は、T S ・ G N S S を用いた盛土の締固め管理技術を適用し施工管理を行う場合に必要な事項について、とりまとめたものである。

T S ・ G N S S を用いた盛土の締固め管理技術は、従来の締固めた土の密度や含水比等を点的に測定する品質規定方式を、事前の試験施工において規定の締固め度を達成する施工仕様（まき出し厚、締固め回数）を確定し、実施工ではその施工仕様に基づき、まき出し厚の適切な管理、締固め回数の面的管理を行っていく工法規定方式にすることで、品質の均一化や過転圧の防止等に加え、締固め状況の早期把握による工程短縮が図られるものである。

本要領を用いた施工管理の実施にあつては、本要領の主旨、記載内容をよく理解するとともに、実際の施工管理においては、機器の適切な調達及び管理等を行うとともに、適切な施工管理の下で施工を行うものとする。

今後、現場のニーズや本技術の目的に対し、更なる機能の開発等技術的発展が期待され、その場合、本要領についても開発された機能・仕様に合わせて改訂を行うこととしている。

なお、本要領は、発注者が行う監督・検査に関する要領と併せて作成しており、監督・検査については、T S ・ G N S S を用いた盛土の締固め管理の監督・検査要領を参照していただきたい。

目 次

| | | |
|--------------|------------------------------|----|
| 第 1 章 | 総則 | 1 |
| 1.1 | 目的 | 1 |
| 1.2 | 適用の範囲 | 3 |
| 1.3 | 管理項目 | 6 |
| 1.4 | 用語の説明 | 7 |
| | | |
| 第 2 章 | 準備工における管理・確認 | 9 |
| 2.1 | 適用条件の確認 | 9 |
| 2.2 | 計測障害に関する事前調査 | 11 |
| 2.3 | 使用機器の確認 | 13 |
| 2.4 | 機能の確認 | 16 |
| 2.5 | 精度の確認 | 17 |
| 2.6 | システム確認結果の資料作成・提出 | 18 |
| 2.7 | システムの設定 | 20 |
| 2.8 | 試験施工 | 22 |
| 2.9 | 土質試験・試験施工結果の資料作成・提出 | 26 |
| | | |
| 第 3 章 | 盛土施工における管理・確認 | 27 |
| 3.1 | 盛土材料の品質 | 27 |
| 3.2 | 材料のまき出し | 28 |
| 3.3 | 締固め | 29 |
| 3.4 | 現場密度試験 | 30 |
| 3.5 | 盛土施工結果の資料作成・提出 | 30 |
| | | |
| 第 4 章 | 発注者への提出書類等 | 34 |
| 4.1 | 監督に関する書類の提出 | 34 |
| 4.2 | 検査に関する書類の提出 | 35 |
| | | |
| 参考資料 | 本管理要領による管理を実施するために必要なシステムの機能 | 36 |
| | ：事前確認チェックシート | 41 |

第1章 総 則

1.1 目 的

本管理要領は河川土工及び道路土工等において、TS又はGNSSを用いて盛土の締固め管理を行う際のシステムの基本的な取り扱いや施工管理方法及びデータ取得、締固め回数確認方法を定めることを目的とする。

【解説】

本管理要領では、TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理システムに関するこれまでの試験研究の成果を踏まえ、それぞれのシステムの基本的な取り扱い方法や土質及び現場条件等による適用限界を示し、また、システムの特徴を考慮したデータ取得及びまき出し厚の把握、締固め回数確認方法を規定した。

現行の砂置換法及びRI計法による盛土の品質管理は、締固め後の現場密度を直接計測し、盛土の品質を締固め度で管理するものであるが、これらの方法は広い面積を点の測定値で代表させており、また適用できる土質の粒径が、砂置換法では最大53mmまで、RI計法では最大100mmまでが限度となっている。

一方、TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理システムによる品質管理は、盛土の現場密度を直接測定するものではなく、事前に試験施工を行い、適切なまき出し厚と締固め回数を決定し、本施工において層厚管理と回数管理が確実に履行されたことを管理する方法で、施工と同時にオペレータが車載パソコンのモニタで締固め回数分布図を確認することにより、盛土全面の締固め回数を管理することができる。加えてこれまで適切な品質管理が難しかった岩塊盛土（締固め度による管理ができない盛土材料）に対しても適切な回数設定した上で適用できることや人為的なミスが少なく、均一な締固めができるなどの特徴も有している。

本手法のメリットの具体的内容を、図1.1、図1.2に示す。

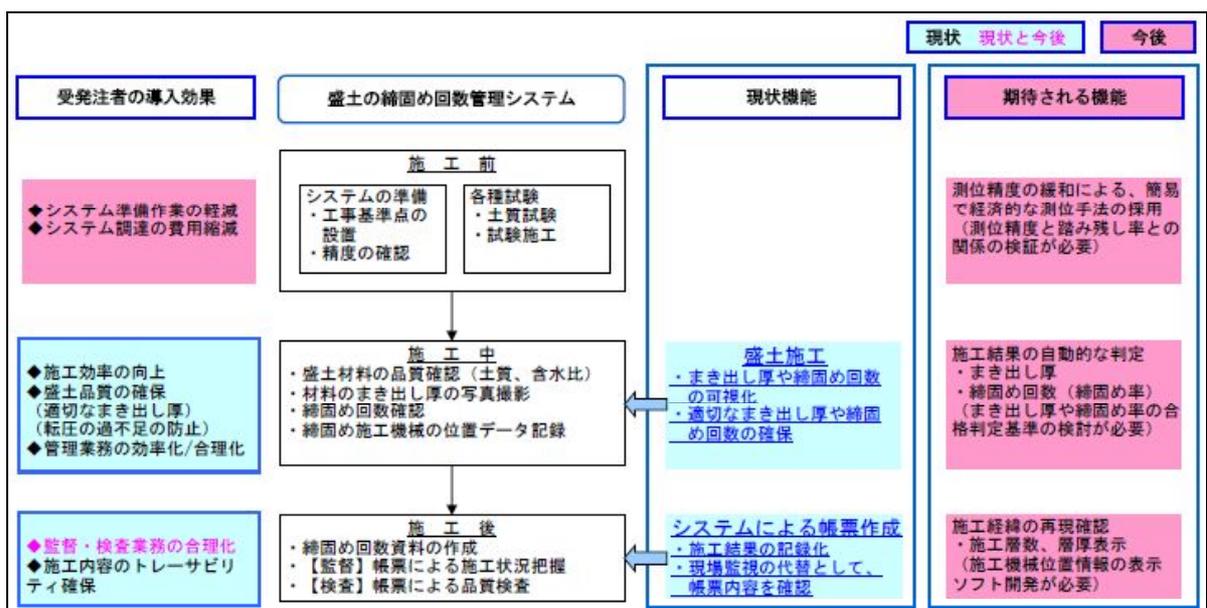


図 1.1 本管理要領での管理によるメリット

| | | 従来の管理方法 | | 本管理要領による管理方法 | | |
|------|--|--|--|--|---|---|
| | | 作業 | 施工管理 | 作業 | 施工管理 | |
| 準備工 | | | | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">適用条件の確認</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">計測障害に関する事前調査</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">使用機器の確認</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">システムの導入</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">土質試験</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">試験施工</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">使用機器の施工計画書への記載</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">盛土材料の特性の把握</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">施工仕様(まき出し厚、締固め回数)の把握 過転圧となる締固め回数の把握</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">土質試験・試験施工結果の資料作成</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">使用機器、精度、機能の確認</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">使用機器の施工計画書への記載</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">システム確認結果の資料作成・提出</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">システムの設定</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">盛土材料の特性の把握</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">施工仕様(まき出し厚、締固め回数)の把握 過転圧となる締固め回数の把握 システム作動確認</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">土質試験・試験施工結果の資料作成・提出</div> |
| | | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">土質試験</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">試験施工</div> | | | | |
| 盛立施工 | | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">盛立材料の運搬</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">まき出し</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">締固め</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">盛立材料の品質確認 (土質の変化、含水比)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">適切なまき出し厚の確認 (200mに1回の写真撮影)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">適切な締固め回数の確認 (目視・カウンター)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">現場密度試験</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">盛立施工結果の資料作成</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">盛立材料の運搬</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">まき出し</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">締固め</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">盛立材料の品質確認 (土質の変化、含水比)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">適切なまき出し厚の確認 (200mに1回の写真撮影) (施工機械の標高データ記録)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> メリット: まき出し標高と施工層数による施工状況の確認 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">適切な締固め回数の確認 (車載モニター)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> メリット: 確実な締固め回数管理による品質確保 </div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">現場密度試験 (原則として省略)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> メリット: 試験の省略による施工や管理業務の効率化 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">盛立施工結果の資料作成</div> | |
| | | | | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">盛立材料の運搬</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">まき出し</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">試験施工</div> | | |

図 1.2 盛土施工全般における従来の管理方法と本管理要領での管理方法の比較

1.2 適用の範囲

本管理要領は河川土工及び道路土工等において、自動追尾トータルステーション（以下、T S という）又は衛星測位システム（以下、G N S S という）を用いた盛土の締固め管理に適用する。

【解説】

河川土工及び道路土工等における盛土の締固め管理においては、砂置換法やR I 計法が主として用いられてきたが、近年、T S 又はG N S S を用いて、作業中の締固め機械の位置座標を施工と同時に計測し、この計測データを締固め機械に設置したパソコンへ通信・処理（締固め回数のモニタ表示）することによって、盛土全面の品質を締固め回数で面的管理する手法が導入されている。この手法は、盛土の品質確保や施工管理の簡素化、効率化に大きく寄与するところとなっており、今後の建設施工合理化のため本管理要領をとりまとめたものである。

本管理要領は、締固め機械の走行位置を追尾・記録することで、施工の経緯をデータとして記録し、規定の締固め度が得られる締固め回数の管理を厳密に行うとともに施工状況のトレーサビリティ確保するものである。

したがって、本管理要領を適用する場合、事前の試験施工において、規定の締固め度（現場乾燥密度／最大乾燥密度（JIS A 1210 A・B 法））が得られるまき出し厚と締固め回数を確認しておくことが必須条件となる。

試験施工での締固め度確認手法は従来の砂置換法（JIS A 1214）、あるいはR I 計法（R I 計器を用いた盛土の締固め管理要領（案））による現場乾燥密度測定が基本となり、具体の試験に際しては、各発注機関が定める施工管理基準等による。

本管理要領は、盛土の締固め管理にT S 又はG N S S を用いる場合に、それぞれのシステムの持つ特徴を最大限に発揮させるため、システムの基本的な取り扱い方法や施工管理方法及びデータ取得、締固め回数の確認方法等について整理している。

盛土の締固め管理にT S 又はG N S S を用いる場合の管理可能な施工条件を、表 1.1 に示す。本管理要領の適用には、表 1.1 の条件を満足するかどうかについての事前の調査・確認が必要であり、満足しない場合には従来の管理方法の適用を検討する。

本管理要領を用いた場合の、従来の管理方法との相違点を、表 1.2 に示す。本管理要領に基づく盛土施工の作業及び施工管理のフローを、図 1.3 に示す。

盛土施工に際しては、次の指針等を参照する。

「河川土工マニュアル」…（財）国土技術研究センター

「道路土工—盛土工指針」…（社）日本道路協会

- 注1) 河川土工及び道路土工等、適用の範囲は共通仕様書品質管理基準を参照。
- 注2) 本管理要領で取り扱うG N S S は、GPS(米)、GLONASS(露)、GALILEO(EU 計画中)など、人工衛星を利用した測位システムの総称として定義する。
- 注3) 本管理要領で取り扱うG N S S 測位手法は、移動する締固め機械の位置座標を正確に測定する必要があるため、リアルタイムキネマティック(RTK)測位手法を基本とする。
- 注4) まき出し厚や施工層の位置情報がデータ提出されるが、傾向把握の資料でありこれをもって合否の判定をするものではない。今後の情報化施工により取得できるデータを活用した管理基準の検討にむけたデータ蓄積を目的にデータ提出を求めるものである。

表 1.1 本管理要領による締固め管理に T S 又は G N S S を用いることが可能な施工条件

| 適切な施工条件 | 摘 要 |
|--|--|
| ①河川土工及び道路土工等の盛土であること。 | |
| ②締固め機械はブルドーザ、タイヤローラ、振動ローラ及びそれらに準ずるものであること。 | ・[2.1(9ページ)参照] |
| ③盛土に要求される品質を、締固め回数によって管理できる土質であること。 | ・[2.1(9ページ)参照] |
| ④無線障害が発生しない現場条件であること。 | ・[2.2(11ページ)参照] |
| ⑤T S においては、T S から自動追尾用全周プリズムの視準を遮る障害物が無いこと。 | ・[2.2(11ページ)参照] ・2台以上稼働するとレーザが錯綜し適用困難 |
| ⑥G N S S においては、施工区画内のどこにおいても常時 F I X 解 ¹⁾ データを取得できる衛星捕捉状態であること。 | ・[2.2(11ページ)参照] ・部分的に F I X 解が得られない領域がある場合は適用困難 |
| ⑦盛土材料の土質が変化しても、それぞれの土質に対して適切な締固め回数が把握できること。 | ・[3.1(27ページ)参照] |
| ⑧施工含水比が、締固め試験で定めた範囲内(所定の締固め度が得られる範囲内)であること。 | ・逸脱する場合は、施工含水比の調整が必要 ・[3.1(27ページ)参照] |

注1) F I X 解とは、利用可能な人工衛星数が一定以上(基本は5個以上)の場合に得られる、精度が保証された位置測定結果である。逆に、衛星捕捉数が少ない等により、精度が悪い状態で得られた位置測定結果は、F L O A T 解と呼ばれる。

表 1.2 本管理要領を用いた場合の従来の管理方法との相違点

| 項目 | 従来の管理方法 | 本管理要領の管理方法 | 効果 | |
|------|-----------|---------------------------------|--|---|
| 準備工 | システム準備 | — | システム適用可否の確認(現場環境、対象土質等) 所定の機能を有するシステムの選定及び精度の確認 現場の条件に合わせた設定 | |
| | 土質試験 | 使用予定材料の品質確認と締固め曲線による施工含水比の範囲の決定 | 同左 | |
| | 試験施工 | 要求品質を満足できる施工仕様(まき出し厚、締固め回数)の決定 | 同左 | |
| 盛土施工 | 盛土材料の品質確認 | 土質変化の有無の確認 施工含水比の範囲適合の確認 | 同左 | |
| | まき出し | まき出し厚の確認(試験施工で決定した厚さ以下)及び写真撮影 | 同左及び施工機械の走行軌跡データに標高を表示 | ・まき出し厚管理データの取得→品質確保、トレーサビリティ確保 |
| | 締固め | 目視・カウンタにより締固め回数の管理 | システムにより所定の締固め回数となるよう管理 | ・回数管理の自動化によるオペレータの負担低減→施工の効率化 ・転圧不足・過転圧を確実に防止→品質確保 |
| | 現場密度試験 | 所定の頻度で実施 | 原則省略する、但し材料品質、まき出し厚、締固め回数が異なる場合は実施する。 | 現場密度試験を確実な材料品質、まき出し厚、締固め回数の管理で代替することによる管理業務の効率化 |

| | 作業 | 施工管理 | 本管理要領での記述箇所 |
|---|--------------|--|----------------------|
| 準備工 | 適用条件の確認 | | 2. 1 |
| | 計測障害に関する事前調査 | | 2. 2 |
| | 使用機器の確認 | 使用機械、精度、機能の確認 | 2. 3、2. 4（参考資料）、2. 5 |
| | | 使用機器の施工計画書への記載 | 2. 3 |
| | システムの導入 | システム確認結果の資料作成・提出 | 2. 6 |
| | | システムの設定 | 2. 7 |
| | 土質試験 | 盛土材料の特性の把握 | |
| | 試験施工 | 施工仕様(まき出し厚、締固め回数)の把握 過転圧となる締固め回数の把握 システム作動確認 | 2. 8 |
| | | 土質試験・試験施工結果の資料作成・提出 | 2. 9 |
| 盛立施工 | 盛立材料の運搬 | 盛立材料の品質確認(土質の変化、含水比) | 3. 1 |
| | まき出し | 適切なまき出し厚の確認 (200mに1回の写真撮影) (施工機械の標高データ記録) | 3. 2 |
| | 締固め | 適切な締固め回数の把握(車載モニター) | 3. 3 |
| | | 現場密度試験 (原則として省略) | 3. 4 |
| | | 盛立施工結果の資料作成 | 3. 5 |
| 監督・検査への対応 | | 監督に関する資料の提出 | 4. 1 |
| | | 検査に関する資料の提出 | 4. 2 |
| 注：黒文字は、従来から実施されている内容 赤字は、本管理要領に基づいて新たに実施する内容 | | | |

図 1.3 本管理要領による盛土施工の作業及び施工管理のフロー

1.3 管理項目

TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理システムの管理項目は、締固め回数とする。
 なお、準備工を含めた、盛土施工全般について適切な管理を実施するものとする。

【解説】

TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理システムでは、事前の試験施工で確認された所定の締固め回数を実際に管理し、所定の締固め度を確保することが基本となる。所定の締固め度は、締固め機械の種類・土質・含水比・まき出し厚・締固め回数が、当初の土質試験・試験施工で決定した通りのものとなっていることによって確保される。これらの条件のうち、一つでも決定したものと異なっていれば所定の締固め度を得られないことになるため、全ての条件について適切に管理することが必要である。

本管理要領での管理・確認項目は表 1.3 のとおりである。

表 1.3 本管理要領による管理・確認項目及びその方法

| 工程 | 管理・確認項目 | 管理・確認の方法（青文字は本管理要領に特有の内容） | 参照箇所 |
|------|---|---|--------------|
| 準備工 | 適用条件 | 締固め回数管理システムが適用可能な現場条件であることを確認 | 9、10 ページ |
| | 計測障害の有無 | ・基準局・移動局間の無線通信に障害が出ない環境であることを確認 ・TSの場合、当該現場でTSから自動追尾用全周プリズムへの視線が遮られないことを確認 ・GNSSの場合、当該現場でFIX解のための十分な衛星捕捉数を得られることを確認 | 11 ページ |
| | 使用機器 | 実施する締固め管理に必要な機能を持った機器が揃っていることを確認 | 13～16 ページ |
| | 精度 | 締固め管理に必要な精度を、システムが確保していることを確認 | 17 ページ |
| | システムの設定 | 当該現場の盛土範囲や使用する重機に応じてシステムを適切に設定していることを確認 | 18～21 ページ |
| | | システムが正常に作動することを確認（可能であれば試験施工で確認） | 22、25 ページ |
| | 土質試験 | 使用予定の盛土材料の適性をチェックするほか、突固め試験で得られる締固め曲線により、所定の締固め度が得られる含水比の範囲を確認 | 26 ページ |
| 試験施工 | 使用予定の盛土材料の種類毎に、締固め回数と締固め度・表面沈下量の関係を求め、所定の締固め度及び仕上り厚（一般に30cm以下）が得られるようなまき出し厚及び締固め回数を確認するとともに、過転圧が懸念される土質では、締固め回数の上限値を確認。 | 22～25 ページ | |
| 盛土施工 | 盛土材料の品質 | 現場に搬入される材料が、①試験施工で適切な施工仕様を決定した土質と同質であることを確認、②所定の締固め度が得られる含水比の範囲内であることを確認 | 27 ページ |
| | 材料のまき出し | 試験施工で決定したまき出し厚で敷き均されていることを、写真撮影により確認。システムによる情報化施工機械の標高記録により把握。 | 29 ページ |
| | 締固め | システムにより車載モニターでリアルタイムに確認し、施工範囲全面で所定の締固め回数を管理 | 28 ページ |
| | 現場密度試験 | 原則として現場密度試験を省略、但し上記の管理・確認項目で適切な結果が得られていなければ現場密度試験を実施して規格値を満足しているか確認 | 30 ページ |

1.4 用語の説明

本管理要領で使用する用語を以下に解説する。

【TS】

- ・ トータルステーションの略称、1台の器械で角度(鉛直角・水平角)と距離を同時測定できる電子式測距測角儀のこと。測定した角度と距離から未知点の3次元座標算出ができる本管理要領で取り扱うTSは、移動する締固め機械の位置座標を正確に測定する必要があることから自動追尾式を標準とする。

【TS 締固め管理システム】

- ・ 基準局(座標既知点)、移動局(締固め機械側)、管理局(現場事務所等)で構成されるTSを用いた盛土の締固め管理をおこなうシステムの総称。現場の座標既知点(基準局)にTSを設置することにより、締固め機械(移動局)に装着した全周プリズムを追尾し、締固め機械の位置座標を計測する。座標データは、無線等により車載パソコンに伝達され、このデータを用いてモニタに締固め位置、回数を表示する。

【GNSS】

- ・ GPS(米)、GLONASS(露)、GALILEO(EU計画中)など、人工衛星を利用した測位システムの総称。本管理要領で取り扱うGNSSは、移動する締固め機械の位置座標を正確に測定する必要があることから、リアルタイムキネマティック(RTK-GNSS)測位手法を基本とする。

【GNSS 締固め管理システム】

- ・ 基準局(座標既知点)、移動局(締固め機械側)、管理局(現場事務所等)で構成されるGNSSを用いた盛土の締固め管理をおこなうシステムの総称。座標既知点(基準局)に設置したGNSSから位置補正情報を締固め機械(移動局)に伝達し、移動局側のGNSS受信機で基準局からの補正情報を用い、移動局の位置座標を求める。座標データは、無線等により車載パソコンに伝達され、このデータを用いてモニタに締固め位置、回数を表示する。

【管理ブロックサイズ】

- ・ 施工範囲を(締固めを行う域内)を、使用する締固め機械により定められたサイズの正方形の領域に分割したもの。

【日常管理帳票】

- ・ 受注者が品質管理のために作成・保管する帳票で、盛土材料の品質記録(搬出した土取場、含水比等)、まき出し厚の記録、締固め回数の記録(締固め回数分布図、走行軌跡図)等の施工時の帳票のことをいう。

【品質管理資料】

- ・ 受注者が品質管理のために、作成・保管する日常管理帳票及び締固め回数管理で得られるログファイル(締固め機械の作業中の時刻とその時の位置座標を記録するもの)等の締固め施工管理の資料全体のことをいう。

【締固め回数分布図】

- ・ 締固め管理システムで自動作成されるもので、締固め範囲の全面を確実に規定回数だけ締固めたことを視覚的（色）で確認するための日常管理帳票の一つ。

【走行軌跡図】

- ・ 締固め回数分布図と対となって自動作成されるもので、締固め回数分布図の信頼性及びデータ改ざんの有無を確認するための日常管理帳票。

【ログファイル】

- ・ 締固め回数管理で得られる電子情報で、締固め機械の作業中の時刻とその時の位置座標を記録したもの。電子データけいしきで提出する。

【基準点】

- ・ 測量の基準とするために設置された国土地理院が管理する三角点・水準点である。

【工事基準点】

- ・ 監督職員より指示された基準点を基に、受注者が施工及び施工管理のために現場及びその周辺に設置する基準となる点をいう。

第2章 準備工における管理・確認

2.1 適用条件の確認

TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理システムの適用可否を、使用機械、施工現場の地形や立地条件、施工規模及び土質の変化などの条件を踏まえて判断しなければならない。

【解説】

TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理システムを運用するためには、以下の内容について、当該現場の条件を確認し、適用可否を判断しなければならない。

①使用機械について

締固め作業に使用する機械が、本管理要領の適用機種であるブルドーザ、タイヤローラ、振動ローラ及びそれらに準ずる機械（ロードローラ、タンピングローラ等）であることを確認する。河川土工及び道路土工等における標準的な締固め機械の種類を、表2.1に示す。

河川土工では、トラフィカビリティの確保のため、ブルドーザが採用される場合がある。一方、道路土工ではローラが採用されることが多い。

表2.1 各種土工における標準的な締固め機械の種類

| 土工の分類 | 標準的な締固め機械の種類 |
|---------------------------|--|
| 河川・海岸 土工 ¹⁾ | ブルドーザ、タイヤローラ、ランマ、タンバ、振動コンパクタ、振動ローラ、ロードローラ |
| 道路土工 ²⁾ | ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ、自走式タンピングローラ、被けん引式タンピングローラ、ブルドーザ（普通型、湿地型）、振動コンパクタ、タンバ |

1) 「河川土工マニュアル」… (財)国土技術研究センター

2) 「道路土工－盛土工指針」… (社)日本道路協会

②立地・地形条件について

「2.2 計測障害に関する事前調査」に示す調査を行い、施工現場の立地・地形条件が原因となる計測障害の有無を確認しなければならない。

③対象土質について

本管理要領による管理（締固め回数管理）が適用しやすい土質は、乾燥密度（締固め度）によって管理を行う土質である。盛土に使用する材料が、本管理要領による管理が適用しやすい土質かどうかは、各種基準類（河川土工マニュアル、道路土工盛土工指針等）を参照して検討する。次の土質等の条件下では、締固め回数管理が適当でない場合があるので、本管理要領を適用した施工管理が可能かどうか十分に検討する。

- ・盛土に要求される品質を、締固め回数によって管理することが困難な場合（自然含水比が高い粘性土、鋭敏比が大きく過転圧になりやすい粘性土等）。
- ・盛土材料の土質が日々大きく変化し、各種試験で確認した土質から逸脱する場合。

なお、土質によって、過転圧で強度低下（オーバーコンパクション）が懸念される場合、試験施工において過転圧となる締固め回数を確認し締固め回数の上限値を定めて管理することで、過転圧を防止できる。

④施工含水比

- ・施工含水比が、規定の締固め度の得られる範囲を逸脱（低すぎるか高すぎる）し、規定回数
の締固めでは所定の締固め度を満足することができない、あるいは締固めに適さないと判
断される場合には、散水やばっ気乾燥などの処置を行い、施工含水比を調整する。
- ・盛土の品質を確保するための施工含水比の範囲は、土の締固め試験(JIS A 1210 A・B法)で
求められる最適含水比と規定の締固め度の得られる湿潤側の含水比の範囲とするのが一般
的である（図 2.1）。施工含水比の範囲の決定に関しては、各種基準類を参照する（河川土
工マニュアル、道路土工盛土工指針等）。

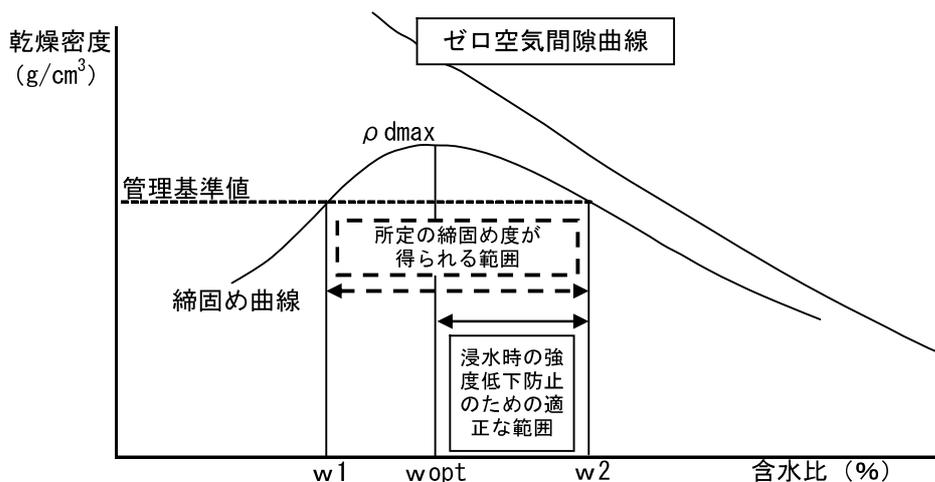


図 2.1 締固め曲線と所定の施工含水比の範囲

⑤盛土の締固め管理システム

盛土の締固め管理システムは、以下の機能を有するものを準備しなければならない（「2.4」および「参考資料」を参照）。

- ・施工範囲の分割機能
- ・締固め幅設定機能
- ・オフセット機能
- ・締固め判定・表示機能
- ・システムの起動とデータ取得機能
- ・座標取得データの選択機能

2.2 計測障害に関する事前調査

TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理システムの適用にあたっては、地形条件や電波障害の有無等を事前に調査し、システムの適用可否を確認する。

【解説】

施工現場周辺が以下のような条件の場合では、TS又はGNSSを用いたシステムを適用できない可能性がある。このような場合、盛土の締固め管理システムの位置把握にTSを採用するか、GNSSを採用するか検討し、双方の適用が困難な範囲では従来の品質管理方法を用いる。

(1) 無線通信障害発生の可能性がある場合

- ・ 架設位置が低い高圧線がある場合（通常の位置ならばあまり問題にならない）
- ・ 航空基地、空港が近くにある場合

(2) TSからの視準遮断等の可能性がある場合

図2.2に示すように、施工範囲が既設構造物等に近接する場合は、TSから移動局に設置した追尾用全周プリズムへの視準が遮られる場合がある。このような場合、TSを施工範囲全体が見渡せる高所等に設置するなどの対策が必要である。また、図2.3に示すように、同じ施工範囲内を、同時に2台以上の締固め機械（移動局）で施工する場合、TSから見て移動局がすれちがうと、TSが追尾すべき移動局とは別の移動局を誤って追尾しはじめる可能性がある。このような場合、各機械の作業エリアをTSの作動エリアごとに区分するなどの対策が必要である。

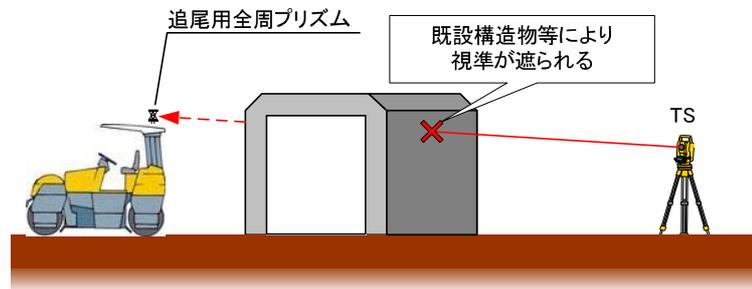


図 2.2 TSからの視準が遮られる場合

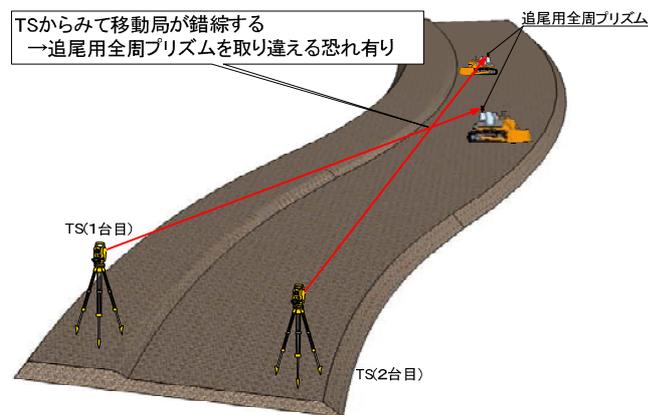


図 2.3 移動局が錯綜する場合

(3) GNSSの測位状態が悪い可能性がある場合

作業機械の位置を精度よく連続的に測位するためには、FIX解を得るために必要な衛星捕捉状態(捕捉数5個以上)であることが必要であり、GPSのみの場合は5衛星以上、GNSS(GPS+GLONASS)の場合は6衛星以上(それぞれ2衛星以上用いること)を標準とする。狭小部や山間部などでは、衛星からの電波が遮られ、FIX解を得るために必要な衛星数を捕捉できない状況が生じやすい。また、図2.4に示すように、GNSSのアンテナ付近に建物や法面が近接する場合は、衛星からの電波が多重反射(マルチパス)し、測位値に誤差を生じる場合がある。

現場状況の目視により、良好な無線通信環境や十分な衛星捕捉数が得られるか判断する。GNSSの測位状態について、狭小部や山間部のように上空が開けておらず、判断が難しい場合にはGNSSアンテナ・受信機や衛星捕捉数を表示できる携帯端末等を用いて、障害の有無を確認する。一日のうちで、衛星捕捉数が多い時間帯や少ない時間帯があるため、あらかじめ衛星捕捉数を予測するソフトによって、その場所(緯度経度)と日時における理論上の衛星捕捉数を確認しておき、それと実際の衛星捕捉数が概ね一致するか確認する。狭小部や山間部の場合は、理論上の捕捉数よりも実際の捕捉数が少なくなるため(理論上の捕捉数は、山やビル・樹木等の遮蔽物を考慮していない)、理論と実際の衛星捕捉数の差を求め、その差に基づいて一日の間で衛星捕捉数が不足する時間帯がどの程度になるかを予測する。このための予測ソフトは、市販されているものやフリーソフトが存在する。

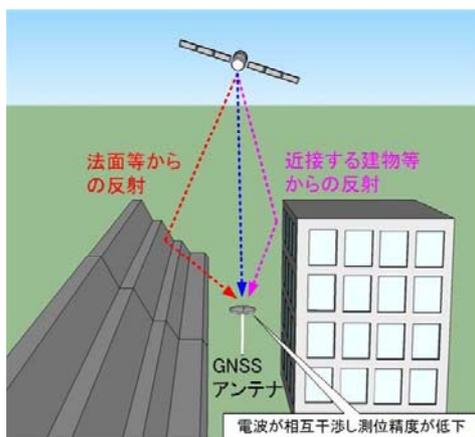


図 2.4 衛星からの電波の多重反射 (マルチパス)

2.3 使用機器の確認

T S ・ G N S S を用いた盛土の締固め管理システムが、基準局、移動局及び管理局に設置する必要な機器で構成されていることを確認する。使用するシステムのメーカー、型番、構成機器等を施工計画書に記述する。使用するシステムは管理に必要な諸機能を有していなければならない。

【解説】

T S を用いた盛土の締固め管理システムは、現場の座標既知点(基準局)に設置した T S により、締固め機械(移動局)に装着した追尾用全周プリズムを追尾し、締固め機械の位置座標を計測する(図 2.5)。位置座標データは車載パソコンに伝達され、このデータを用いてモニタに各種分布図を表示する。

T S を用いたシステムの標準的な構成を表 2.2 に示す。現場で使用するシステムについて、メーカー、型番、構成機器等を施工計画書に記述する。使用するシステムは、管理に必要な諸機能を有していなければならない(次節および参考資料を参照)。

T S を用いたシステムは、締固め機械と T S が 1 対 1 の組合せとなるので、締固め機械の台数に応じて基準局と移動局の機器を増設する必要がある。これに対し、G N S S を用いたシステムでは、台数に応じて移動局の機器のみを増設すればよいので、複数台のシステムを用いる場合は G N S S を用いたシステムの方が適する場合がある。

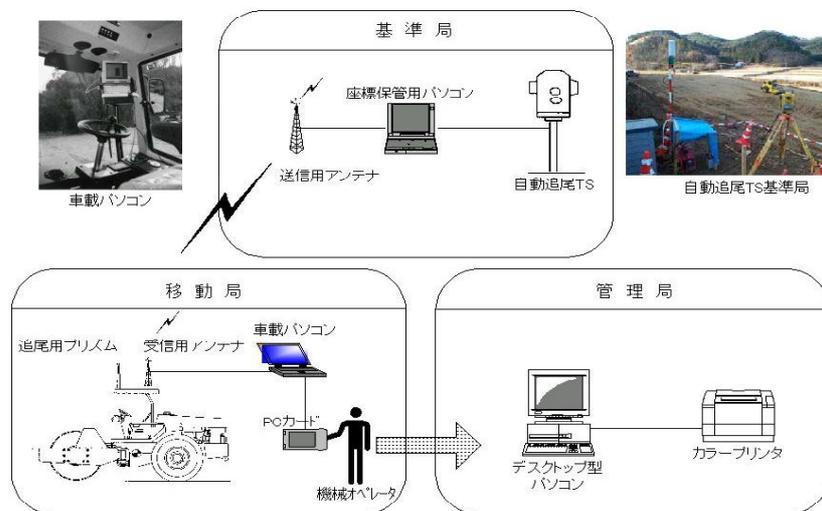


図 2.5 T S を用いた盛土の締固め管理システム (例)

表 2.2 T S を用いた盛土の締固め管理システムの標準構成

| 区分 | 局 名 | 構 成 機 器 |
|-----|-----|--|
| T S | 基準局 | <ul style="list-style-type: none"> ・ T S 機器 (自動追尾 T S、三脚) ・ * パソコン (自動 T S のデータ一時保管用) ・ データ通信用無線送信機 (移動局へのデータ送信用) ・ 電源装置 |
| | 移動局 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 追尾用全周プリズム ・ 車載パソコン (モニタ) ・ データ通信用無線受信機 (基準局からのデータ受信用) ・ データ演算処理プログラム |
| | 管理局 | <ul style="list-style-type: none"> ・ パソコン ・ データ演算処理プログラム ・ カラープリンター |

(注) *印の基準局用パソコンは標準構成品ではない。T S で計測したデータをパソコンを介さずに直接移動局へ伝達するシステムもある。

G N S S を用いた盛土の締固め管理システムは、座標既知点(基準局)に設置した G N S S から位置補正情報を無線等により締固め機械(移動局)に伝達する。移動局側の G N S S 受信機では基準局からの補正情報を用いて移動局の位置座標を求める(図 2.6)。位置座標データは車載パソコンに伝達され、このデータを用いてモニタに各種分布図を表示する。

G N S S を用いたシステムの標準的な構成を表 2.3 に示す。現場で使用するシステムについて、メーカー、型番、構成機器等を施工計画書に記述する。使用するシステムは、管理に必要な諸機能を有していなければならない(次節および参考資料を参照)。

G N S S を用いたシステムは、複数の移動局に対して基準局を兼用できるため、システムを装備した締固め機械の台数を増やす場合には、台数に応じて移動局の機器のみを増設すればよい。

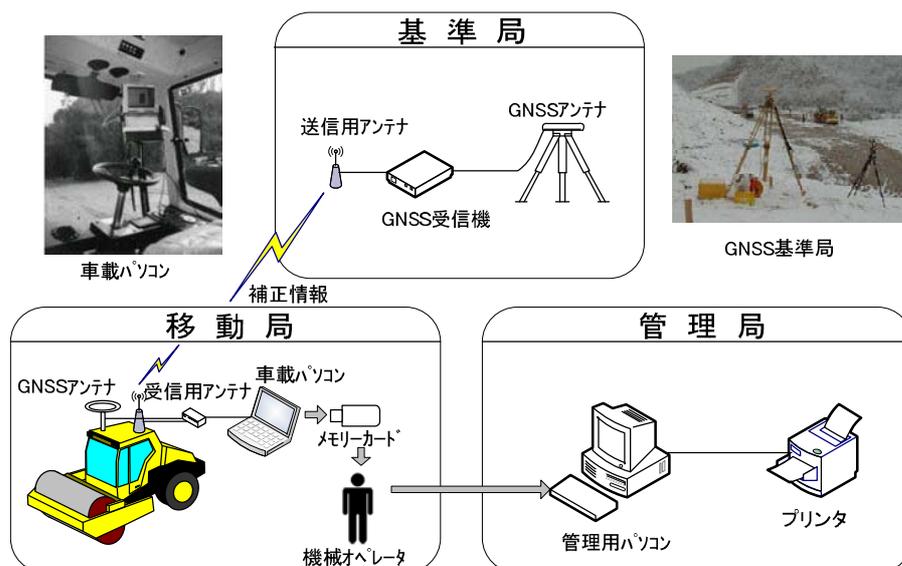


図 2.6 G N S S を用いた盛土の締固め管理システム (例)

表 2.3 G N S S を用いた盛土の締固め管理システムの標準構成

| 区分 | 局 名 | 構 成 機 器 |
|---------|-----|---|
| G N S S | 基準局 | <ul style="list-style-type: none"> ・ G N S S 機器 (アンテナ、受信機、三脚) ・ データ通信用無線送信機等 (移動局へのデータ送信用) ・ 電源装置 |
| | 移動局 | <ul style="list-style-type: none"> ・ G N S S 機器 (アンテナ、受信機) ・ データ通信用無線受信機等 (基準局からのデータ受信用) ・ 車載パソコン (モニター) ・ データ演算処理プログラム |
| | 管理局 | <ul style="list-style-type: none"> ・ パソコン ・ データ演算処理プログラム ・ カラープリンター |

近年実用化されているネットワーク型 R T K では、現場に基準局を設置する必要がない。

(図 2.7) ネットワーク型 R T K は、3 点以上の電子基準点 (以下「基準局」という。) の観測データ等を利用するもので、携帯電話等の通信回線を介して受信した移動局近傍の任意地点補正データと移動局の観測データを用いて、基線解析を行う観測方法である。(国土交通省 公共測量作業規程

ネットワーク型 R T K の代表的な測位方法 (V R S 方式) の概要は、以下の通りである。

- ① 測定箇所の単独測位データを、データ配信事業者に送信
- ② データ配信事業者は、現場付近の複数の電子基準点の観測データを基に、送信されてきた測位位置での観測状況を計算して仮想的に既知点を設定し (仮想基準点)、その位置からの相対測位の補正情報を返信
- ③ データ配信事業者から送信された補正情報により、測定箇所の座標値を補正計算して取得

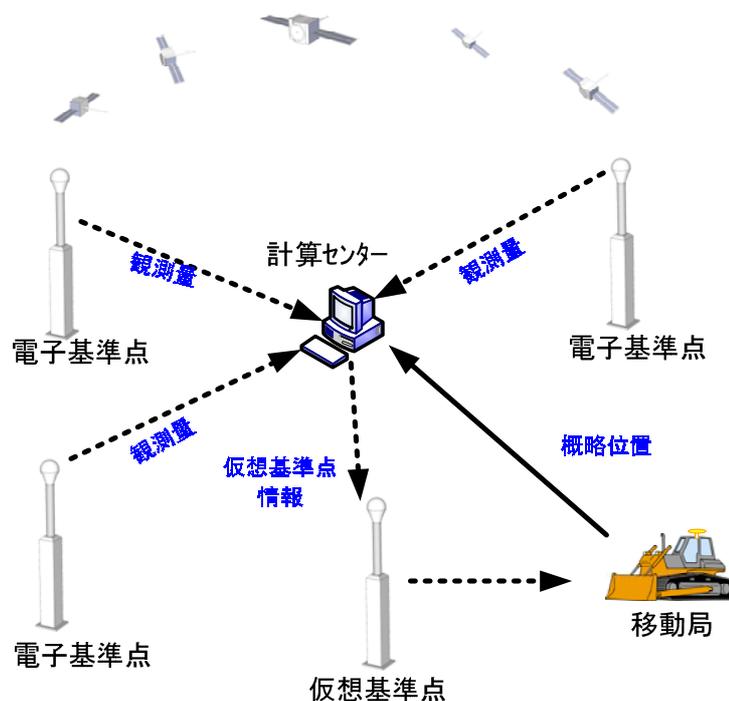


図 2.7 ネットワーク型 R T K (V R S 方式)

2.4 機能の確認

T S ・ G N S S を用いた盛土の締固め管理システムは以下の機能を有するものとし、システムを選定する段階でカタログその他によって確認する。

(1) 締固め判定・表示機能

- ・ローラまたは履帯が管理ブロック上を通過する毎に、当該管理ブロックが1回締固められたと判定する機能
- ・管理ブロック毎に累積の締固め回数を記録し、車載モニタに表示する機能

(2) 施工範囲の分割機能

施工範囲を所定のサイズの管理ブロックに分割できる機能

(3) 締固め幅設定機能

締固め幅を使用する重機のローラまたは履帯幅に応じて任意に設定できる機能

(4) オフセット機能

締固め機械の位置座標取得箇所と実際の締固め位置との距離を入力できる機能

(5) システムの起動とデータ取得機能

- ・データの取得・非取得を施工中適宜切り替えることが出来る機能
- ・振動ローラの場合は、有振時のみ位置座標を取得する機能

(6) 座標取得データの選択機能（G N S S のみ）

F I X 解が得られる状態でのデータのみを取得する機能

【解説】

使用する T S ・ G N S S を用いた盛土の締固め管理システムは、T S 又は G N S S によって取得した締固め機械の位置（座標）を使って締固め機械の走行軌跡を求め、それによって締固めたと判定される場所をブロック単位で示し、締固めの累積回数を示す機能を持つものとする。現場に導入するシステムが、このような機能を持っていることを事前に確認する。確認すべき内容の詳細は、「参考資料」に示す。

2.5 精度の確認

TS又はGNSSが以下の性能を有し適正に精度管理が行われていることを検定書あるいは校正証明書により確認し、確認資料を提出する。

| | | |
|-----------|--|--|
| TSにおいては | 公称測定精度 $\pm(5\text{mm}+5\text{ppm}\times D)$ | 最小目盛値 20"以下 |
| GNSSにおいては | セット間較差 | 水平(x y) $\pm 20\text{mm}$ 垂直(z) $\pm 30\text{mm}$ |

また、現場内の座標既知点においてTS又はGNSSが正しい座標を計測できることを、実測により確認しなければならない。精度が確保できない場合には、他の機器で再確認するか、従来の管理方法の採用を検討する。

注) 国土交通省 公共測量作業規程参照

【解説】

施工管理に用いるTS又はGNSSについては、機器メーカー等が発行する有効な検定書あるいは校正証明書により、必要な性能を満足していることを確認する。確認資料は、試験施工を実施する前に監督職員に提出する。なお、証明書の有効期間を過ぎている場合は、再検定が必要となる。また、現場内に設置している工事基準点等の座標既知点を複数箇所で観測し、既知座標とTS又はGNSSの計測座標が合致していることを確認する。この確認に用いる工事基準点は、監督職員に指示された基準点をもとにして設置したものとする。この基準点は4級基準点及び3級水準点（山間部では4級水準点を用いてもよい）、もしくはこれと同等以上のものは、国土地理院が管理していなくても基準点として扱う。

工事基準点の設置に関しては、以下の資料を作成して監督職員に提出する。

- ・ 成果表
- ・ 成果数値データ
- ・ 基準点及び工事基準点網図
- ・ 測量記録
- ・ 工事基準点の設置状況写真

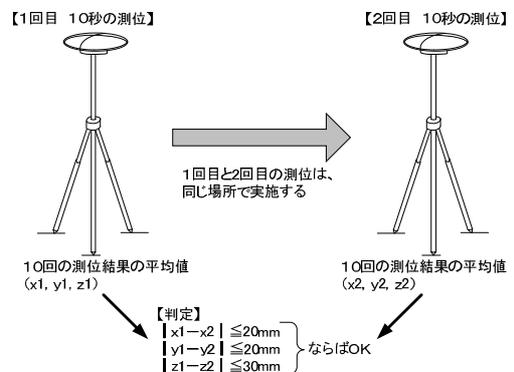


図 2.8 GNSSの精度の確認方法（例）

GNSSにおいては、施工現場の等の任意の地点において、使用衛星数が5衛星以上、データ取得間隔1秒で、10秒間の観測を2回行う。各回の計測値の平均値について、両者の計測結果x座標、及びy座標の差が20mm以内であり、z座標（高さ）の差が30mm以内であることを確認する（前掲図2.8）。この確認は、締固め機械に装着した状態でも実施することができる。

また、現場内の座標既知点において、GNSSを用いて3次元座標計測値の確認を行うとともにローカライゼーションを実施する。

施工管理にネットワーク型RTKを用いる場合も、同様の性能確認を行う。

注) ローカライゼーション（座標変換）－GNSS座標系を現場座標系に変換すること。

米国が構築したGNSS座標系と現場座標系「日本測地系2000（JGD2000）」は同じ世界測地系であるが座標に若干のずれが存在する。又、施工現場で測量誤差を含んだ現場座標系で示された基準点を正として運用するため、GNSS座標系を現場座標系に合わせる必要がある。

2.6 システム確認結果の資料作成・提出

施工現場周辺の計測障害の有無、TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理システムの精度・機能について確認した結果を監督職員に提出する。

【解説】

前掲2.2、2.4、2.5に示す要領にしたがって施工現場周辺の計測障害の有無、システムの精度・機能について確認した結果を、以下に示す「事前確認チェックシート」に記載し、本施工を実施する前に監督職員に提出する。

事前確認チェックシート（TSの場合）

平成 年 月 日

工事名： _____

受注会社名： _____

作成者： _____ 印

| 確認項目 | 確認内容 | 確認結果 |
|--------------|---|------|
| 適用条件の確認 | <ul style="list-style-type: none"> ・使用する締固め機械が適用機種（ブルドーザ、タイヤローラ、振動ローラ及びそれらに準ずる機械）であるか？ ・使用する材料が締固め回数管理に適しているか？ | |
| 計測障害に関する事前調査 | <ul style="list-style-type: none"> ・無線通信障害の発生の可能性はないか？ →低い位置に高圧線等の架線がないか、基地、空港等が近くにあるか ・TSの視準が遮るような障害物等がないか？ | |
| 精度の確認 | <ul style="list-style-type: none"> ・TS測量機器が以下の性能を満足していることを確認できる有効な検定書または校正証明書があるか？ 公称測定精度 ±(5mm+5ppm×D) 最小目盛値 20"以下 ・既知座標（工事基準点）とTSの計測座標が合致しているか？ | |
| 機能の確認 | ①締固め判定・表示機能 <ul style="list-style-type: none"> ・ローラまたは履帯が管理ブロック上を通過する毎に、当該管理ブロックが1回締固められたと判定し、車載モニタに表示されるか？ ・管理ブロック毎の累積の締固め回数が、車載モニタに表示されるか？ ・施工とほぼ同時に締固め回数分布図を画面表示できるか？ | |
| | ②施工範囲の分割機能 <ul style="list-style-type: none"> ・施工範囲を、所定のサイズの管理ブロックに分割できるか？ | |
| | ③締固め幅設定機能 <ul style="list-style-type: none"> ・締固め幅を、使用する重機のローラまたは履帯幅に応じて任意に設定できるか？ | |
| | ④オフセット機能 <ul style="list-style-type: none"> ・締固め機械の位置座標取得箇所と実際の締固め位置との関係をオフセットできるか？ | |
| | ⑤システムの起動とデータ取得機能 <ul style="list-style-type: none"> ・データの取得・非取得を施工中適宜切り替えることができるか？ ・振動ローラの場合は、有振時のみの位置座標を取得するようになっていないか？ | |

事前確認チェックシート（GNSSの場合）

平成 年 月 日

工 事 名： _____

受注会社名： _____

作成者： _____ 印

| 確認項目 | 確認内容 | 確認結果 |
|--------------|---|------|
| 適用条件の確認 | <ul style="list-style-type: none"> ・使用する締固め機械が適用機種（ブルドーザ、タイヤローラ、振動ローラ及びそれらに準ずる機械）であるか？ ・使用する材料が締固め回数管理に適しているか？ | |
| 計測障害に関する事前調査 | <ul style="list-style-type: none"> ・無線通信障害の発生の可能性はないか？ →低い位置に高圧線等の架線がないか、基地・空港等が近くにないか ・GNSSの測位状態に問題はないか？ →F I X解となるのに必要な衛星捕捉数（5個以上）は確保できる状況か | |
| 精度の確認 | <ul style="list-style-type: none"> ・GNSS測量機器が以下の性能を満足していることを確認できる有効な検定書または校正証明書があるか？ 水平(x y) ±20mm 垂直(z) ±30mm ・既知座標（工事基準点）とGNSSの計測座標が合致しているか？ | |
| 機能の確認 | ①締固め判定・表示機能 <ul style="list-style-type: none"> ・ローラまたは履帯が管理ブロック上を通過する毎に、当該管理ブロックが1回締固められたと判定し、車載モニタに表示されるか？ ・管理ブロック毎の累積の締固め回数が、車載モニタに表示されるか？ ・施工とほぼ同時に締固め回数分布図を画面表示できるか？ | |
| | ②施工範囲の分割機能 <ul style="list-style-type: none"> ・施工範囲を、所定のサイズの管理ブロックに分割できるか？ | |
| | ③締固め幅設定機能 <ul style="list-style-type: none"> ・締固め幅を、使用する重機のローラまたは履帯幅に応じて任意に設定できるか？ | |
| | ④オフセット機能 <ul style="list-style-type: none"> ・締固め機械の位置座標取得箇所と実際の締固め位置との関係をオフセットできるか？ | |
| | ⑤システムの起動とデータ取得機能 <ul style="list-style-type: none"> ・データの取得・非取得を施工中適宜切り替えることができるか？ ・振動ローラの場合は、有振時のみの位置座標を取得するようになっていないか？ | |
| | ⑥座標取得データの選択機能 <ul style="list-style-type: none"> ・F I X解でのデータのみを取得する機能を有しているか？ | |

2.7 システムの設定

当該現場の条件に応じた T S ・ G N S S を用いた盛土の締固め管理システムの設定を行い、T S 又は G N S S で取得した締固め機械の位置をもとに締固め回数管理を正しく行うために下記の項目について設定を行う。

- (1) 施工範囲の設定
- (2) 管理ブロックサイズの設定
- (3) 規定の締固め回数設定
- (4) 過転圧となる締固め回数設定
- (5) 追尾用全周プリズムのオフセット量の設定 (T S の場合)
- (6) G N S S アンテナのオフセット量の設定 (G N S S の場合)
- (7) 締固め幅の設定

【解説】

(1) 施工範囲の設定

施工範囲の設定は以下の手順にて行う。

- ・締固めを行う範囲の外周ラインを施工範囲として入力する
- ・入力した施工範囲を示すラインが、盛土範囲の平面図上の正しい位置に表示されることを車載モニタで確認する

(2) 管理ブロックサイズの設定

(1) で設定した施工範囲 (締固めを行う域内) を、表 2.4 のとおり、締固め機械により決められたサイズで管理ブロックに分割する。

表 2.4 管理ブロックサイズの基準値

| 作業機械 | 管理ブロックサイズ |
|-----------------------------------|---|
| ブルドーザ ¹⁾ | 0.25 m |
| タイヤローラ | 0.50 m |
| 振動ローラ | 0.50 m |
| ロードローラ、 タンピングローラ等の 上記に準ずる機械 | 0.25 m または 0.50 m サイズより 締固め幅等を考慮して決定 |

1) :ブルドーザの場合は履帯間の接地しない領域を考慮している。

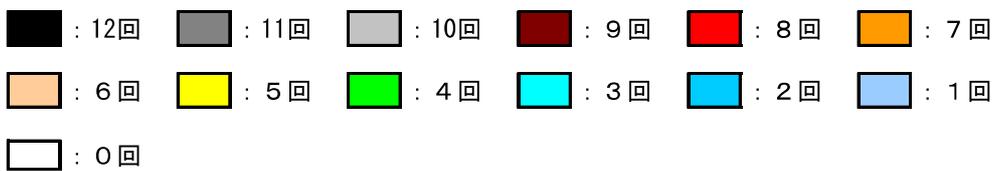
(3) 規定の締固め回数設定

後掲の 2.9 に示す方法で使用材料毎に決定した規定の締固め回数を、システムに入力する。締固め作業中に、管理ブロック毎に記録された締固め回数が規定の回数に達したことが、車載モニタ上でわかるように色分け表示の設定を行う (図 2.9)。色分け表示は、何らかの原因で締固め作業を中断した場合に、残りの締固め回数をオペレータが認識できるよう、1 回刻みで設定することを原則とする。なお、規定の締固め回数は、使用材料が変わる度に、それに応じた回数に設定しなおす。

(4) 過転圧となる締固め回数の設定

過転圧が懸念される土質においては、後掲の 2.9 に示す方法で確認した過転圧となる締固め回数を、システムに入力する。締固め作業中に、管理ブロック毎に記録された締固め回数が過転圧となる回数に近づいていることが、車載モニタ上で確認できるように色分け表示の設定を行う(図 2.9)。この例では、過転圧となる回数が 12 回であるため、10 回や 11 回に達した管理ブロックを灰色に表示することで、これ以上締固めを行わないように警告する設定としている。なお、過転圧となる締固め回数は、使用材料が変わる度に、それに応じた回数に設定しなおす。

締固め回数の凡例



所定の締固め回数 : 8 回
 過転圧となる回数 : 12 回

図 2.9 色分け表示の設定例

(5) 追尾用全周プリズム又は G N S S アンテナのオフセット量の設定

図 2.10 (土工用振動ローラの例) に示す位置で、実際に使用する締固め機械の追尾用全周プリズム又は G N S S アンテナの設置位置と、締固める位置とのオフセット量を実測し、システムに入力する。

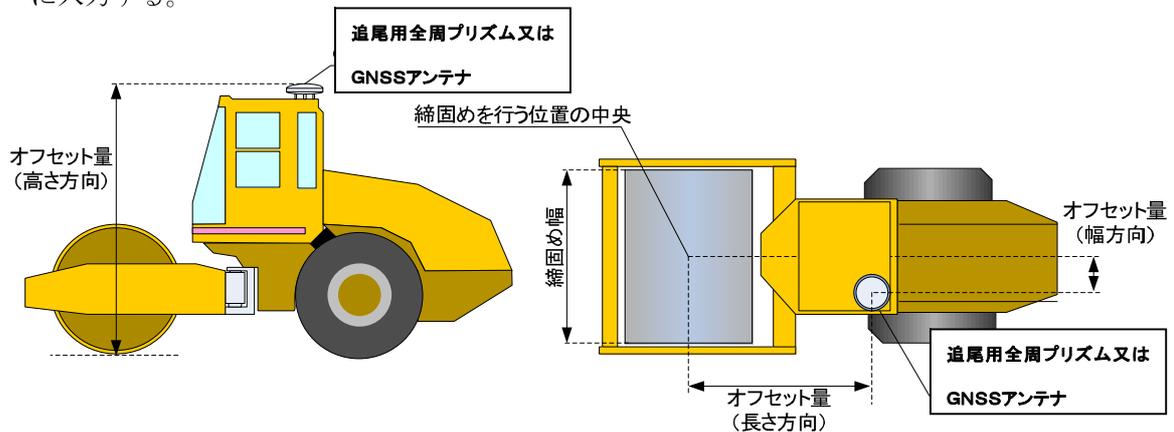


図 2.10 オフセット量・締固め幅の計測位置 (土工用振動ローラを使用する場合の例)

(7) 締固め幅の設定

締固め幅とは、前掲の図 2.10 に示すように、使用する締固め機械の、締固めがなされる範囲の幅のことである。ローラを使用する場合はローラの幅が、ブルドーザを使用する場合は左右それぞれの履帯幅が締固め幅となる。締固め幅は、実際に使用する締固め機械の締固め幅を実測し、システムに入力する。

2.8 試験施工

盛土施工の施工仕様（まき出し厚や締固め回数）は、使用予定材料の種類毎に事前に試験施工で決定する。システムが正常に作動することを、試験施工で確認してもよい。

【解説】

(1) 概要

使用予定材料の種類毎に事前に試験施工を行い、施工仕様（まき出し厚、締固め回数等）を決定する。この試験施工は、土質や目的物等により、試験方法に差異があるので留意しなければならない。例えば、締固め回数が多いと過転圧が懸念される土質の場合は、過転圧が発生する締固め回数を把握して、本施工での締固め回数の上限値を決定することができる。

ここで、システムの各種機能や精度が正常であることを確認してもよい。

(2) 試験施工の使用機械

試験施工に使用するまき出し機械は、バックホウを用いることとし、締固め機械は本施工で主に使用する機械を用いることを原則とする。

(3) 確認項目

試験施工では表 2.5 の項目を確認する。

表 2.5 試験施工での確認項目

| 調査項目 | 測定方法の例 |
|-----------|------------|
| 表面沈下量（必須） | 丁張からの下がり |
| 締固め度（必須） | 砂置換法・RI 計法 |

(4) 試験施工の内容とヤード設定の事例

【事例 1】

ある河川土工の現場における、試験施工の内容の事例を表 2.6 に、試験ヤード設定の事例を図 2.11 に示す。この現場では、締固め度の測定に砂置換法を採用しているため、試験ヤードは比較的広く設定している。

表 2.6 試験施工の内容の事例（締固め度の測定は砂置換法）

| 調査項目 | 測定時点（締固め回数） | 備考 |
|-------------|-------------|-------------|
| 表面沈下量（下図の○） | 0、2、4、6、8回 | 丁張からの下がりで測定 |
| 締固め度（下図の●） | 4、6、8回 | 砂置換法による測定 |

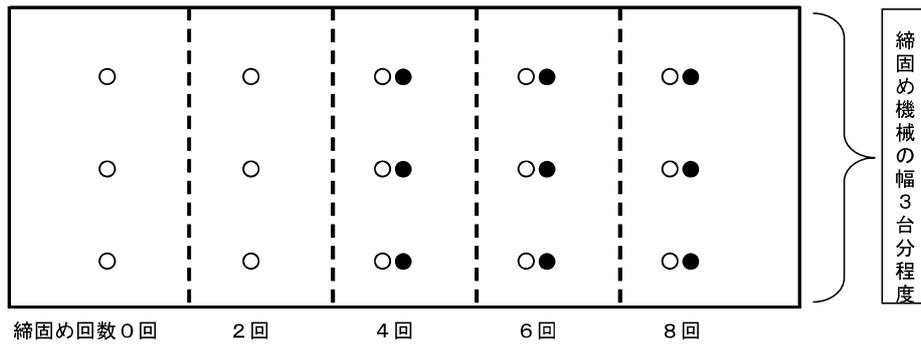


図 2.11 試験ヤードの設定事例（締固め度の測定は砂置換法）

【事例 2】

ある河川土工の現場における、試験施工の内容の事例を表 2.7 に、試験ヤード設定の事例を図 2.12 に示す。この現場では、締固め度の測定に RI 計法を採用しているため、試験ヤードは事例 1 に比べて狭く設定することができる。

表 2.7 試験施工の内容の事例（締固め度の測定は RI 計法）

| 調査項目 | 測定時点（締固め回数） | 備考 |
|-------------|-------------|------------|
| 表面沈下量（下図の○） | 0、2、4、6、8回 | 丁張からの下がり測定 |
| 締固め度（下図の○） | 0、2、4、6、8回 | RI 計法による測定 |
| 空気間隙率（下図の○） | 0、2、4、6、8回 | |

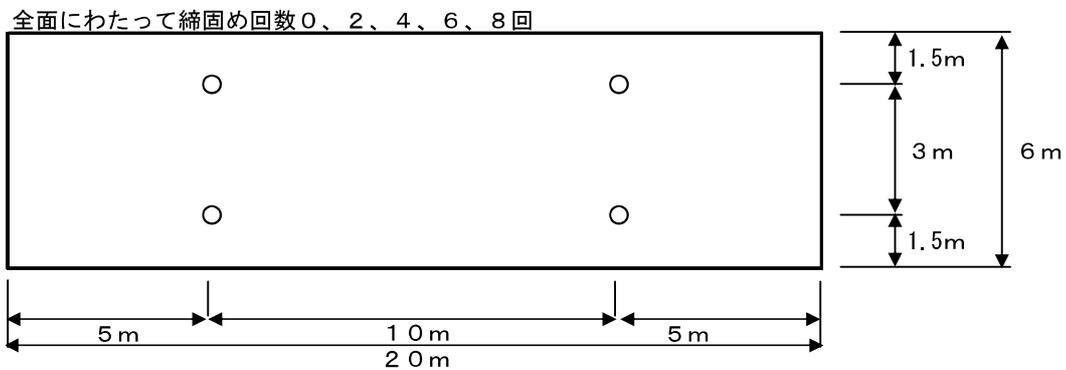


図 2.12 試験ヤードの設定事例（締固め度の測定は RI 計法）

(5) 施工仕様の決定

①締固め回数

所定の仕上り厚（一般に 30cm 以下）となるようなまき出し厚さで材料をまき出し、締固めを行う。様々な締固め回数のもとで乾燥密度を測定し、締固め度を算出する。なお、締固め度算出（現場乾燥密度 / 最大乾燥密度）の分母となる最大乾燥密度には、土質試験における土の締固め試験（JIS A 1210 A・B 法）の結果を用いる。

路体の試験施工における、締固め回数と現場密度（RI 計法）の関係の例を、図 2.13 に示す。路体の品質規格値は、平均締固め度が 90% 以上である。したがって、図 2.13 に基づく適切な締固め回数は、8 回～10 回となる。

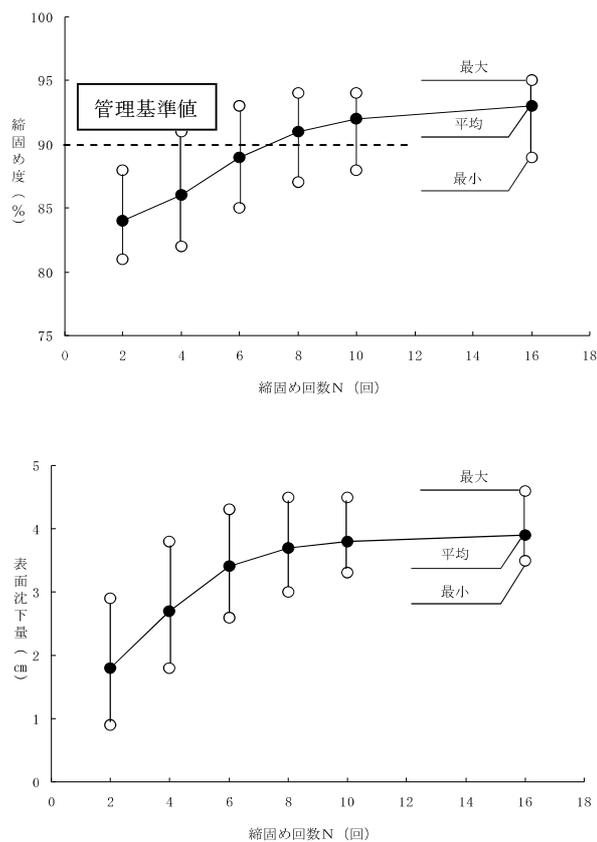


図 2.13 締固め回数の決定例 (締固め度で管理できる材料：RI 計による測定例)

締固め度で管理できない岩塊材料の試験施工の例を、図 2.14 に示す。試験施工により、締固め回数と表面沈下量の相関を確認し、表面沈下量の変曲点 (沈下量が収束した点付近) を本施工での締固め回数とするのが一般的である。

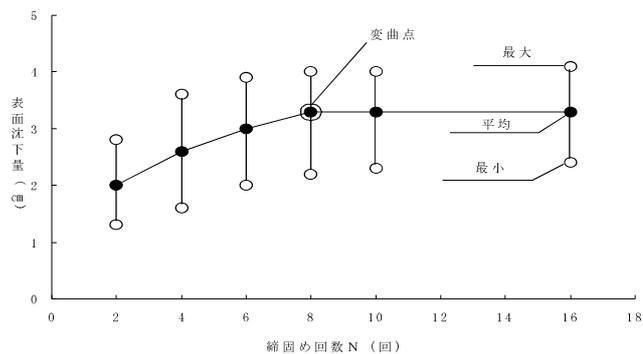


図 2.14 締固め回数の決定例 (締固め度で管理できない岩塊材料)

締固め回数が多いと過転圧が懸念される場合は、締固め回数を増やし過転圧が発生する締固め回数を把握して、本施工での締固め回数の上限值を決定することができる。

②まき出し厚

まき出し厚は、試験施工におけるまき出し厚を測定しておき、決定した締固め回数における表面沈下量から求められる仕上り厚を測定して、以下の式から本施工におけるまき出し厚を算出する。なお、試験施工において、決定したまき出し厚と締固め回数で、所定の仕上り厚（30cm 以下）が得られることを確認する。

$$\text{本施工のまき出し厚} = \text{所定の仕上り厚} \times (\text{試験施工のまき出し厚} / \text{試験施工の仕上り厚})$$

(6) システム作動確認

システムの準備内容（2.2～2.7参照）について、事前に実施工と同様の施工内容で、正常に作動すること確認しておくことが望ましい。したがって、システムの各種機能や精度を、試験施工で確認してもよい。例えば、図 2.12 に示す方法で試験施工を実施した場合、システムから出力される締固め回数分布図が図 2.12 と同様の形となっていれば、システムが正常に作動しているものと判断できる。

試験施工におけるシステム作動に関する確認項目の例を、表 2.8 に示す。

表 2.8 試験施工におけるシステム作動に関する確認項目（例）

| 確認項目 | 確認内容 | 判定 |
|------------|---|--|
| 計測障害 | T S の場合 ・ T S からの視準の遮断・錯綜の有無 ・ 基準局・移動局間の無線通信障害の発生の有無 G N S S の場合 ・ 試験施工中での F L O A T 解の発生の有無 ・ 基準局・移動局間の無線通信障害の発生の有無 | T S から追尾用全周プリズムへの視準が遮断・錯綜する恐れがなく、無線通信障害が発生しなければ合格 F L O A T 解や無線通信障害が発生しなければ合格 ただし発生しても、それらの障害が当初から想定される範囲であれば合格 |
| 締固め判定・表示機能 | ・ 試験施工での実際の走行状況とモニタ表示状況の違いの有無 ・ 実際の走行状況とモニタ表示までの遅れ時間 | ・ 実際の走行状況と、モニタ表示状況・転圧回数表示内容、締固め幅、締固め範囲に違いがなければ合格 ・ 締固め回数の表示遅れが数秒以内であれば合格 |
| 施工範囲の分割機能 | ・ 施工範囲を所定のサイズの管理ブロックに分割できること | 所定のサイズの管理ブロックがモニタ表示されれば合格 |
| 締固め幅設定機能 | ・ 重機のローラまたは履帯幅に応じて締固め幅を任意に設定出来ること | 実際の走行状況と、モニタ表示状況・転圧回数表示内容、締固め幅、締固め範囲に違いがなければ合格 |
| オフセット機能 | ・ 締固め機械の位置座標取得箇所（追尾用全周プリズム又は G N S S アンテナ設置位置）と締固め位置とのオフセット量を入力できること | |

2.9 土質試験・試験施工結果の資料作成・提出

土質試験及び試験施工の結果を報告書として作成する。これらの資料は、盛土施工における材料品質の確認や施工仕様の確認の基本となるため、資料をまとめ次第、速やかに監督職員に提出する。

【解説】

(1) 土質試験の報告書

土質試験の報告書には、使用予定材料の種類毎に以下の結果を記載する。

- ・各種土質試験結果
- ・盛土材料としての適性評価
- ・過転圧になりやすい土質かどうかの評価
- ・締固め曲線（突固め曲線）
- ・所定の締固め度が得られる含水比の範囲
- ・各種試験結果を示すデータシート等

(2) 試験施工の報告書

試験施工の報告書には、以下の結果を記載する。使用予定材料の種類が複数である場合には、それぞれに報告書を作成する。

【試験施工概要】

- ・工事名、試験年月日、試験の目的
- ・試験施工に使用した土質の種類（土取場名、土質名等）
- ・試験施工に使用した機械（まき出し機械、締固め機械）
- ・試験項目（締固め度、表面沈下量等）

【試験施工条件】

- ・試験施工ヤードの寸法
- ・測定位置

【試験施工結果】

- ・締固め回数と各試験項目の関係（表、グラフ等）
- ・所定の締固め度が得られる締固め回数
- ・（過転圧になりやすい土質の場合）締固め回数の上限値
- ・所定の仕上り厚が得られるまき出し厚
- ・各種試験結果を示すデータシート等

【システム作動確認結果】

- ・締固め回数分布図
- ・走行軌跡図

第3章 盛土施工における管理・確認

3.1 盛土材料の品質

盛土施工に使用する材料は、事前に土質試験で品質を確認し、試験施工で施工仕様を決定した材料と同じ土質の材料であることを確認する。さらに、盛土に先立ち、その含水比が所定の締固め度が得られる含水比の範囲内であることを確認する。

【解説】

(1) 土質の変化の有無の確認

盛土材料は、使用を予定している土取場から搬入する。従来の管理方法と同様に、目視による色の確認や手触り等による性状確認、その他の手段により、盛土に使用する材料が、事前の土質試験や試験施工で品質・施工仕様を確認したものと同一土質であることを確認する。もし異なっている場合は、その材料について土質試験・試験施工を改めて実施し、品質や施工仕様を確認したうえで盛土に使用する。

土質の変化がある場合には、一般に「品質管理基準及び規格値」に示される土質試験を実施することとなっている（前掲の表 2.6、表 2.7 参照）。

(2) 含水比の確認

盛土に使用する材料の含水比が、所定の締固め度が得られる含水比の範囲内であることを確認し、補助データとして施工当日の気象状況（天気・湿度・気温等）も記録する。一般的な試験方法（JIS A 1203、いわゆる炉乾燥法）では含水比が判明するまでに長時間を要するため、含水比測定の見易法を準備して炉乾燥法との整合性を確認した上で、日常的には見易法で迅速に含水比を確認するとよい。見易法としては、RI 計法、赤外線水分計法、電子レンジ法、フライパン法を用いた事例がある。

含水比は、盛土の開始前後に、土取場や盛土現場で測定することを原則とする。また、施工中に含水比が変化しそうな場合（施工を止めるには至らないような小雨の場合、日射・強風・低湿度の乾燥作用がある場合等）にも含水比を測定し、所定の範囲内であるかどうかを確認する。

含水比が、所定の締固め度が得られる含水比の範囲内に入っていない場合には、散水、曝気等による含水比の調節を行う。

3.2 材料のまき出し

盛土材料をまき出す際には、盛土施工範囲の全面にわたって、試験施工で決定したまき出し厚以下のまき出し厚となるよう、適切に管理するものとする。

【解説】

(1) まき出し方法

盛土施工の基本は、締固め後の盛土材料が所定の締固め度を確保していることである。このため、所定の品質の盛土材料に、所定の締固めエネルギーを与えることが必要である。この締固めエネルギーには、締固め機械の種類、盛土材料のまき出し厚、締固め回数が大きな要因となる。

事前の試験施工において、所定の仕上り厚（一般に 30cm 以下）となるようなまき出し厚が求められており、本施工では盛土施工範囲の全面にわたって、このまき出し厚以下となるようにまき出し作業を実施し、その結果を確認するものとする。

なお、盛土材料に大粒径の礫が含まれる場合、運搬機械からの荷下ろしやまき出し作業によって礫が分離し、盛土材料が不均一となることがあるため、まき出し作業においてはブルドーザの排土板で礫を分散させる等、分離を解消するような方法を心がける。

(2) まき出し厚の確認方法

本管理要領では、まき出し厚の標準的な確認頻度を従来の管理方法と同様に、200mに1回の頻度でまき出し厚の写真撮影を行う、又まき出し施工のトレーサビリティを確保するためG N S Sによる締固め回数管理時の走行位置による面的な標高データを記録するものとする。

締固め機械の走行位置データによるまき出し厚の記録として、締固め機械の位置をT Sによって取得した走行位置データ(標高データ)を記録・保存するが、この標高データをもってまき出し厚の合否判定を行うものではない。

盛土の完成出来形に対して施工層数ごとの締固め機械位置データ(標高データ)を記録しておくことで、各層ごとのまき出し終了後から締固め作業中及び仕上がり時の位置データ(標高データ)を記録することとなり、施工状況のトレーサビリティ確保に寄与できる。

3.3 締固め

盛土材料を締固める際には、盛土施工範囲の全面にわたって、試験施工で決定した締固め回数を確保するよう、TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理システムによって管理するものとし、車載パソコンのモニタに表示される締固め回数分布図において、施工範囲の管理ブロックの全てが、規定回数だけ締固めたことを示す色になるまで締固めるものとする。なお、過転圧が懸念される土質においては、過転圧となる締固め回数を超えて締固めないものとする。

【解説】

締固め機械のオペレータは、車載パソコンのモニタに表示される締固め回数分布図において、施工範囲の管理ブロックの全てが規定回数だけ締固めたことを示す色になるまで締固めなければならない（図3.1）。なお、過転圧が懸念される土質においては、過転圧となる締固め回数を超えて締固めないよう、車載モニタに表示される締固め回数分布図で警告するような設定を施す（締固め回数の上限値の手前で管理ブロックの色を変える等）とともに施工機械の走行経路にも配慮する。

ただし、締固め機械が近寄れない構造物周辺やのり肩部については、本管理要領の対象外とする。

なお、締固めにあたっては、次の事項に留意しなければならない。

- ①締固め速度は、試験施工時の速度を逸脱してはならない。
- ②GNSSの場合、捕捉される衛星の個数が多くても、衛星の配置が悪いと一時的に測位精度が悪いFLOAT解になることがある。この場合、FIX解に回復するまで作業を中断するか、作業を中断しない場合は、その範囲は従来手法で管理（目視での締固め回数カウント及び現場密度試験による品質確認）しなければならない。

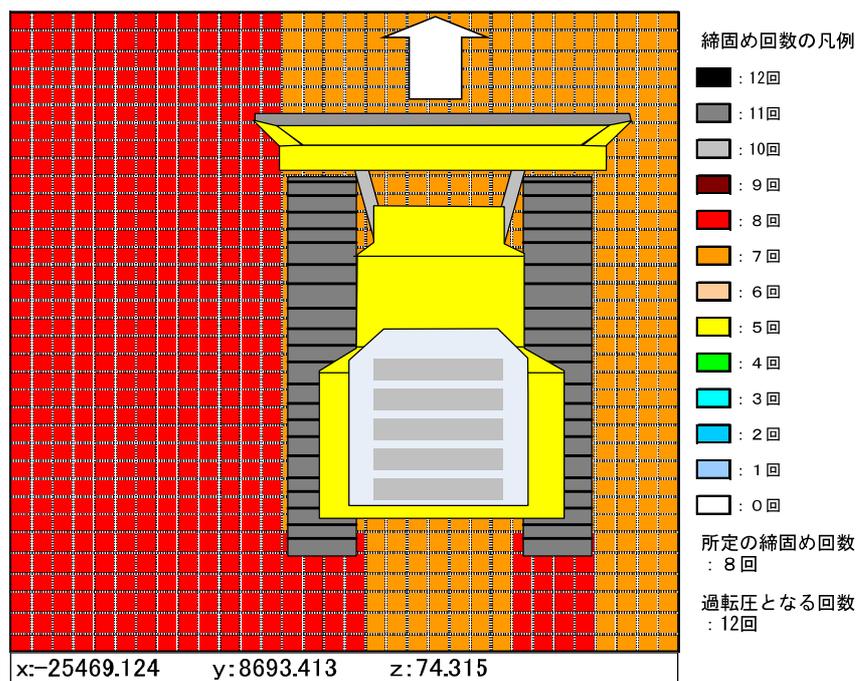


図 3.1 車載モニタによる締固め回数確認の例

3.4 現場密度試験

原則として現場密度試験を省略する。但し、試験施工と同様の品質で所定の含水比の範囲が保たれる盛土材料を使用していない場合や、所定のまき出し厚・締固め回数で施工できたことを確認できない場合には、現場密度試験を実施して規格値を満足しているか確認する。

【解説】

試験施工と同様（土質、含水比）の盛土材料を使用し、試験施工で決定した通りの施工仕様（まき出し厚、締固め回数）で施工した盛土は、所定の締固め度を確保していると言える。

本管理要領により、盛土材料の品質確認（3.1参照）、まき出し厚の確認（3.2参照）、締固め回数の確認（3.3参照）を行い、所定の結果が得られていることを確認できるならば、施工範囲全面で所定の締固め度が得られていると言えるので、現場密度試験を省略する。

また、品質管理及び出来形管理写真については、「写真管理基準(案）」（国土交通省）に基づいて行うが、現場密度試験は原則として省略されるため、「現場密度の測定」（土質毎に1回）の写真撮影は省略する。

なお、盛土材料の品質、まき出し厚、締固め回数のいずれかが規定通りとなっていない場合は、締固め度が所定のものとなっていない可能性があるため、各地方整備局で制定されている「土木工事施工管理基準及び規格値」に従って現場密度試験を実施する。

3.5 盛土施工結果の資料作成・提出

盛土材料の品質の記録（搬出した土取場、含水比等）、まき出し厚の記録、締固め回数の記録（締固め回数分布図、走行軌跡図）は施工時の日常管理帳票として作成・保管する。

締固め回数管理で得られるログファイル（締固め機械の作業中の時刻とその時の位置座標を記録するもの）は、電子データの形式で提出する。

【解説】

(1) 盛土材料の品質の記録

盛土に使用した材料が、事前に土質試験で品質を確認し、試験施工で施工仕様を決定した材料と同じ土質の材料であることを確認できる記録として、搬出した土取場を記録する。当該土取場に複数の土質の材料がある場合には、それらを区別するための土質名を記録する。

盛土に使用した材料の含水比（施工含水比）も記録する。

これらの記録を（3）における締固め回数分布図に記載すれば、別資料として整理する必要はない。

(2) まき出し厚の記録

まき出し作業において、試験施工で決定したまき出し厚以下のまき出し厚となっていることを確認できる記録として、200mに1回の頻度でまき出し厚の写真撮影を行うとともに毎回の盛土施工における施工機械の走行標高データをログファイルに記録する。

(3) 締固め回数分布図と走行軌跡図

毎回の締固め終了後に、車載パソコンに記録された計測データ（ログファイル）を電子媒体に保存し、管理局において締固め回数分布図と走行軌跡図を出力する。これらの図は締固め範囲の全面を確実に規定回数だけ締固めたことを確認するための日常管理帳票となるので、全数・全層について作成する。したがって、一日の締固めが複数回・複数層に及ぶ場合は、その都度、以下の内容が記載された締固め回数分布図と走行軌跡図を出力するものとする。

< 必須の入力項目 >

- ・ 工事名、受注会社名
- ・ 作業日、オペレータ名、天候
- ・ 管理ブロックサイズ
- ・ 施工箇所（STA.No 等）、断面番号又は盛土層数番号
- ・ 盛土材料番号（土取場名、土質名）
- ・ 締固め機械名
- ・ 作業時刻
- ・ 走行時間、走行距離、締固め平均速度
- ・ 起振力（振動ローラの場合）
- ・ 機械重量（バラスト含む）
- ・ 締固め幅
- ・ 施工含水比
- ・ まき出し厚
- ・ 規定締固め回数

< 任意の入力項目 >

- ・ その他

管理ブロックサイズ 0.50m、規定締固め回数 6 回の条件で締固めた際の締固め回数分布図の例を図 3.2 に、走行軌跡図の例を図 3.3 に示す。

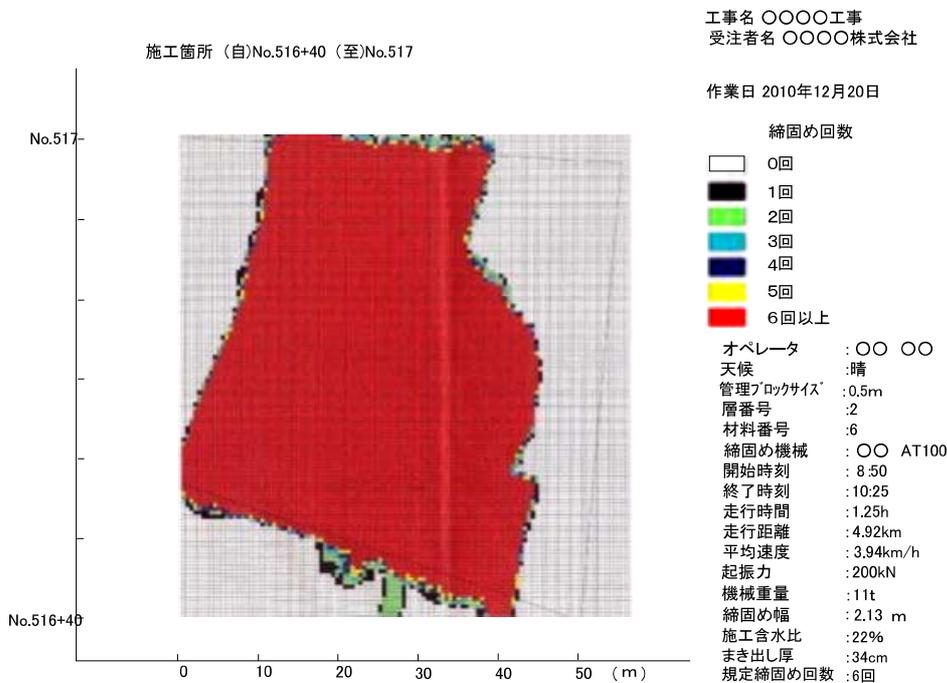


図 3.2 締固め

回数分布図例（管理ブロックサイズ 0.50 m）

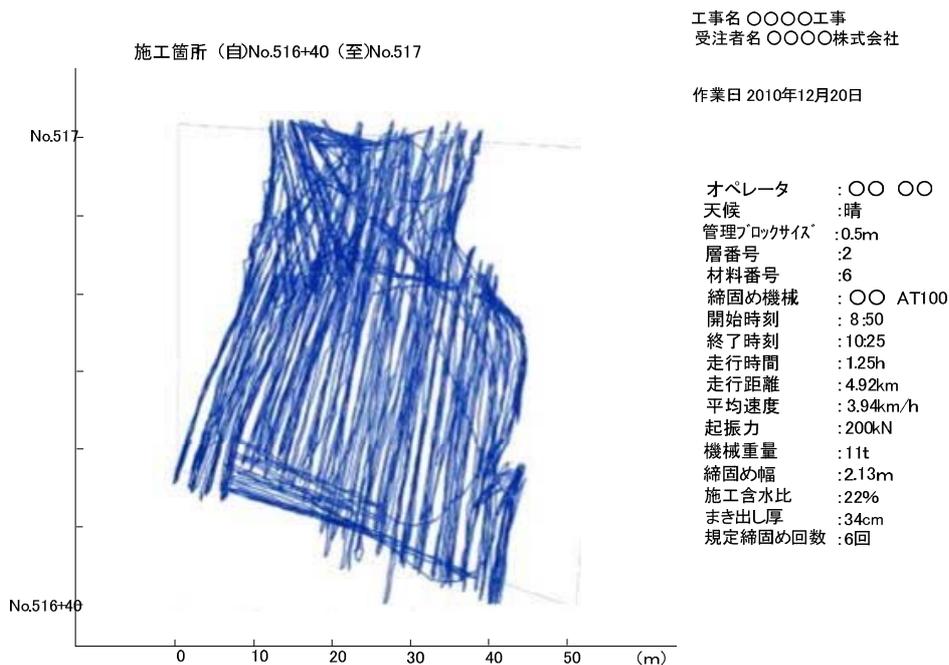


図 3.3 走行軌跡図の例

(4) ログファイル

締固め回数管理で得られるログファイル(締固め機械の作業中の時刻とその時の位置座標を記録するもの)も、電子データの形式で保管する。ログファイルに必要なデータ項目を、以下の通りとする。ログファイルの内容の例をTSについては図3.4、GNSSについては図3.5に示す。

- ・年月日と時刻 : 図3.4の例では②
- ・各時刻における位置(x、y、z座標) : 図3.4の例では④～⑥
- ・重機の前進後進の信号 : 図3.4の例では③
- ・振動輪の起振の有無(振動ローラの場合) : 図3.4の例では⑦、⑧

| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦⑧ |
|------------------|----------------|----------------|-------------|----|----|----|
| 1.091120_074931. | 1.1000.426180. | -61431.327734. | 149.613327. | F. | F. | |
| 1.091120_074932. | 1.1000.423844. | -61431.328288. | 149.617427. | F. | F. | |
| 1.091120_074933. | 1.1000.424147. | -61431.327027. | 149.612527. | F. | F. | |
| 1.091120_074934. | 1.1000.426483. | -61431.327028. | 149.609327. | F. | F. | |
| 1.091120_074935. | 1.1000.426180. | -61431.327918. | 149.603027. | F. | F. | |
| 1.091120_074936. | 1.1000.428365. | -61431.327548. | 149.613527. | F. | F. | |
| 1.091120_074937. | 1.1000.426667. | -61431.326843. | 149.610927. | F. | F. | |
| 1.091120_074938. | 1.1000.425574. | -61431.327918. | 149.604927. | F. | F. | |
| 1.091120_074939. | 1.1000.426818. | -61431.327549. | 149.612627. | F. | F. | |
| 1.091120_074940. | 1.1000.424147. | -61431.326843. | 149.611827. | F. | F. | |
| 1.091120_074941. | 1.1000.426332. | -61431.324507. | 149.611727. | F. | F. | |
| 1.091120_074942. | 1.1000.426331. | -61431.325952. | 149.611627. | F. | F. | |
| 1.091120_074943. | 1.1000.423542. | -61431.325767. | 149.607327. | F. | F. | |
| 1.091120_074944. | 1.1000.424785. | -61431.324507. | 149.610526. | F. | F. | |
| 1.091120_074945. | 1.1000.426483. | -61431.327398. | 149.616127. | F. | F. | |
| 1.091120_074946. | 1.1000.426516. | -61431.333111. | 149.613127. | F. | F. | |
| 1.091120_074947. | 1.1000.427423. | -61431.328808. | 149.607827. | F. | F. | |
| 1.091120_074948. | 1.1000.427121. | -61431.328809. | 149.610227. | F. | F. | |
| 1.091120_074949. | 1.1000.426970. | -61431.328809. | 149.617927. | F. | F. | |

- ① ローラーID
- ② 年月日 時分秒
- ③ 前後進信号
- ④ X座標
- ⑤ Y座標
- ⑥ Z座標
- ⑦ 前輪起振力ON(T)・OFF(F)
- ⑧ 後輪起振力ON(T)・OFF(F)

図 3.4 ログファイルの内容の例 (TSを用いた例)

- ・年月日と時刻 : 図 3.5 の例では②
- ・各時刻における位置 (x、y、z 座標) : 図 3.5 の例では⑧～⑩
- ・GNSSの測位状況 (FIX 解か・FLOAT 解かを判別するもの) : 図 3.5 の例では③
- ・重機の前進後進の信号 : 図 3.5 の例では⑦
- ・振動輪の起振の有無 (振動ローラの場合) : 図 3.5 の例では⑪、⑫

| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | |
|---|---------------|---|---|---|---|---|---|-------------|---------------|------------|---|---|
| 1 | 091120_074931 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.426180 | -61431.327734 | 149.613327 | F | F |
| 1 | 091120_074932 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.423844 | -61431.328288 | 149.617427 | F | F |
| 1 | 091120_074933 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.424147 | -61431.327027 | 149.612527 | F | F |
| 1 | 091120_074934 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.426483 | -61431.327028 | 149.609327 | F | F |
| 1 | 091120_074935 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.426180 | -61431.327918 | 149.603027 | F | F |
| 1 | 091120_074936 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.428365 | -61431.327548 | 149.613527 | F | F |
| 1 | 091120_074937 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.426667 | -61431.326843 | 149.610927 | F | F |
| 1 | 091120_074938 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.425574 | -61431.327918 | 149.604927 | F | F |
| 1 | 091120_074939 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.426818 | -61431.327549 | 149.612627 | F | F |
| 1 | 091120_074940 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.424147 | -61431.326843 | 149.611827 | F | F |
| 1 | 091120_074941 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.426332 | -61431.324507 | 149.611727 | F | F |
| 1 | 091120_074942 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.426331 | -61431.325952 | 149.611627 | F | F |
| 1 | 091120_074943 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.423542 | -61431.325767 | 149.607327 | F | F |
| 1 | 091120_074944 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.424785 | -61431.324507 | 149.610526 | F | F |
| 1 | 091120_074945 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.426483 | -61431.327398 | 149.616127 | F | F |
| 1 | 091120_074946 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.426516 | -61431.333111 | 149.613127 | F | F |
| 1 | 091120_074947 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.427423 | -61431.328808 | 149.607827 | F | F |
| 1 | 091120_074948 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.427121 | -61431.328809 | 149.610227 | F | F |
| 1 | 091120_074949 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1000.426970 | -61431.328809 | 149.617927 | F | F |

- ① ローラーID
- ② 年月日_時分秒
- ③ GNSS測位状況
- ④ 衛星数
- ⑤ PDOP
- ⑥ 予備フラグ
- ⑦ 前後進信号
- ⑧ X座標
- ⑨ Y座標
- ⑩ Z座標
- ⑪ 前輪起振力ON(T)・OFF(F)
- ⑫ 後輪起振力ON(T)・OFF(F)

図 3.5 ログファイルの内容の例 (GNSSを用いた例)

(5) 現場密度試験結果

現場密度試験 (砂置換法、RI 計法等) を実施した場合には、データシート等を含む試験結果の報告書を作成する。

第4章 発注者への提出書類等

4.1 監督に関する書類の提出

発注者の監督に対して適切に対応するため、準備工や盛土施工での品質管理に関わる資料を整理し、提出しなければならない。

【解説】

受注者は、盛土の品質に関して適切な監督が実施されるのに必要な資料を整理し、提出しなければならない。

土木工事監督技術基準（案）においては、盛土工の監督としては、表 4.1 に示す施工状況把握を行うこととなっている（盛土工には、「段階確認」は特に定められていない）。受注者は、監督職員の施工状況把握（特に資料による把握）に必要な場合にはすぐに提示できるよう、2.6、2.10、3.5 で作成する資料を整理しておく必要がある。盛土工の監督（施工状況把握）で必要となり得る資料を、表 4.2 に示す。

表 4.1 盛土工における施工状況把握の内容（土木工事監督技術基準（案）より）

| 種別 | 細別 | 施工時期 | 把握項目 | 把握の程度 |
|------------------------|----|---------|--------------------|--------------------------|
| 盛土工 河川、道路、海岸、 砂防 | — | 敷均し・転圧時 | 使用材料、敷均し・ 締固め状況 | 一般：1回／1工事 重点：2～3回／1工事 |

表 4.2 盛土工の監督（施工状況把握）で必要となり得る資料

| 種別 | 資料 | 要点 | 備考 |
|-----------------|---|--|----------------|
| 工事基準点に関する測量成果 | <ul style="list-style-type: none"> ・成果表 ・成果数値データ ・基準点及び工事基準点網図 ・測量記録 ・工事基準点の設置状況写真 | 工事基準点の座標、配置、設置状況等を把握するための左記資料 | 2.5 参照 |
| 精度確認結果・システム確認結果 | 事前確認 チェックシート | <ul style="list-style-type: none"> ・T S 又は G N S S の検定書あるいは校正証明書 ・現場の計測障害の有無、使用するシステムの精度・機能の確認結果 | 2.6 参照 |
| 土質試験・試験 施工結果 | 土質試験結果 | 使用する土質毎の締固め曲線及び所定の締固め度が得られる含水比の範囲 | |
| | 試験施工結果 | 試験により決定した締固め機械種類、まき出し厚、締固め回数 | |
| 盛土施工結果 | ①盛土材料の品質の記録 | 土質（搬出した土取場）、含水比のチェック | ②に記載する |
| | ②締固め回数分布図と走行軌跡図 | 締固め回数、走行軌跡のチェック | |
| | ③ログファイル | ②に疑義がある場合にチェックするデータ | 電子データ形式で提出 |
| | ④現場密度試験結果 | 締固め度のチェック | 現場密度試験を行った場合のみ |

注) 青文字は本管理要領に特有の内容

4.2 検査に関する書類の提出

発注者の検査に対して適切に対応するため、準備工や盛土施工での品質管理に関わる資料や必要な機材を準備し、検査に臨まねばならない。

【解説】

本管理要領は盛土の品質を管理するものであるため、「品質検査」に対応する資料を準備する。品質検査の手順は「公共事業の品質確保のための監督・検査・成績評定の手引き 平成 22 年 7 月 全国総括工事検査官等会議」より以下が示されている。

1. 品質管理資料について、品質管理基準に定められた試験項目、試験頻度並びに規格値を満足しているか否かを確認する。
2. 現地や施工状況写真等の観察により均等に施工されているか否かを判断する。
3. 動作確認が行える施設については、実際に操作し確認を行うとともに、必要により性能を実測する。
4. 品質管理資料の規格値との対比、並びに観察結果により適否を判断する。

したがって、検査に対応するための資料や機材は、表 4.2 に示したもののほか、表 4.3 に示すものが必要となる。

表 4.3 盛土工の品質に関する検査で必要となり得る資料・機材

| 種別 | 資料または機材 | 要点 | 備考 |
|---------------|----------------|---------------------------------------|----|
| 品質管理資料 | 表 4.2 に示す全ての資料 | 品質管理基準の試験項目、試験頻度並びに規格値を満足しているか否かを示す資料 | |
| 品質管理及び出来形管理写真 | 締固め状況の写真 | 適切な重機・適切な方法で施工していることを示す写真 | |
| | まき出し厚の確認写真 | 施工延長 200 m に 1 箇所 | |

参考資料

本管理要領による管理を実施するために必要なシステムの機能

システムは以下の機能を有するものとし、システムを選定する段階でカタログその他によって確認する。

(1) 締固め判定・表示機能

- ・ローラまたは履帯が管理ブロック上を通過する毎に、当該管理ブロックが1回締固められたと判定する機能
- ・管理ブロック毎に累積の締固め回数を記録し、車載モニタに表示する機能

(2) 施工範囲の分割機能

施工範囲を所定のサイズの管理ブロックに分割できる機能

(3) 締固め幅設定機能

締固め幅を使用する重機のローラまたは履帯幅に応じて任意に設定できる機能

(4) オフセット機能

締固め機械の位置座標取得箇所と実際の締固め位置との距離を入力できる機能

(5) システムの起動とデータ取得機能

- ・データの取得・非取得を施工中適宜切り替えることが出来る機能
- ・振動ローラの場合は、有振時のみ位置座標を取得する機能

(6) 座標取得データの選択機能(GNSSの場合)

FIX解が得られる状態でのデータのみを取得する機能

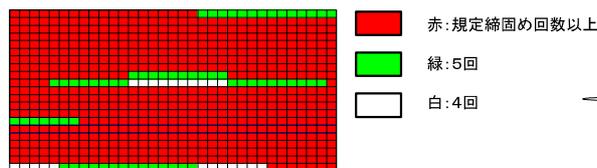
【解説】

(1) 締固め判定・表示機能

使用するシステムは、締固めの施工範囲を小さな正方形に分割して設定した各管理ブロックに対して、通過したかどうかを識別し、通過した場合にはその回数を車載モニタに表示することができるものとする。また、車載モニタに示される締固め機械の走行位置は、実際の走行位置に対して3～4秒遅れ程度以内とする。

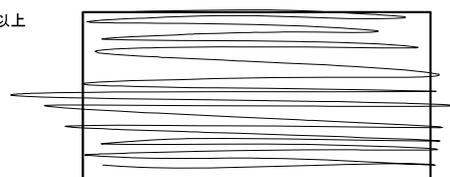
管理ブロックとは、施工範囲（締固めを行う域内）を、使用する締固め機械により定められたサイズの正方形の領域に分割したものであり、この管理ブロック毎に締固め回数を記録・表示する。締固め回数は、各ブロックの四隅の1点をローラまたは履帯が通過した時点で、そのブロックを1回締固めたと見なす判定方法でカウントする。

締固め作業中、オペレータは車載モニタに表示される管理ブロック毎の締固め回数の色分け表示を確認しながら、規定回数の締固め完了部分と未完了部分を見分けることができる。車載モニタに表示される締固め回数分布図の概念図を参考図1、締固め機械の走行軌跡概念図を参考図2に示す。



締固め回数分布図

参考図1 締固め回数分布図の概念図



走行軌跡図

参考図2 締固め機械の走行軌跡概念図

(2) 施工範囲の分割機能

締固め回数を管理するための適切な管理ブロックサイズは締固め機械によって異なり、本管理要領では、参考表 1 に示すとおり機種に応じて 0.25m または 0.50m サイズを標準としている。使用するシステムは、締固め回数を管理するモニタ表示で、施工範囲を 0.25m または 0.50m サイズの管理ブロックに分割できるものとする。

参考表 1 管理ブロックサイズの基準値

| 作業機械 | 管理ブロックサイズ |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ブルドーザ ¹⁾ | 0.25m |
| タイヤローラ | 0.50m |
| 振動ローラ | 0.50m |
| ロードローラ、 タンピングローラ等の 上記に準ずる機械 | 0.25m または 0.5m サイズより 締固め幅等を考慮して決定 |

1) :ブルドーザの場合は履帯間の接地しない領域を考慮している。

(3) 締固め幅設定機能

締固め幅は機種によって異なる。特にブルドーザの場合は、左右の履帯幅のみを締固め幅とすることになる。使用するシステムは、機種や機械の大きさに応じて、締固め幅を設定できるものとする。

(4) オフセット機能 (参考表 2、参考図 3、参考図 4 参照)

① 締固め回数 (締固め位置) のオフセット

締固め機械の位置座標を取得するため、追尾用全周プリズム又は G N S S アンテナを作業機械に装着するが、この装着位置は実際の締固め位置ではない。追尾用全周プリズム又は G N S S はアンテナ装着位置の座標を取得するため、実際の締固め位置との関係について、補正計算を行わなければならない。使用するシステムは、以下の内容で実際の締固め位置を補正計算 (オフセット) できるものとする。

- ・ブルドーザ：左右の履帯の前端あるいは後端 (前進時の締固め位置は後端、後進時の締固め位置は前端) : 参考図 3 参照
- ・タイヤローラ：前後輪の接地線
- ・振動ローラ：土工用振動ローラの場合は前輪の接地線、タンDEM型振動ローラの場合は前後輪の接地線 : 参考図 4 参照

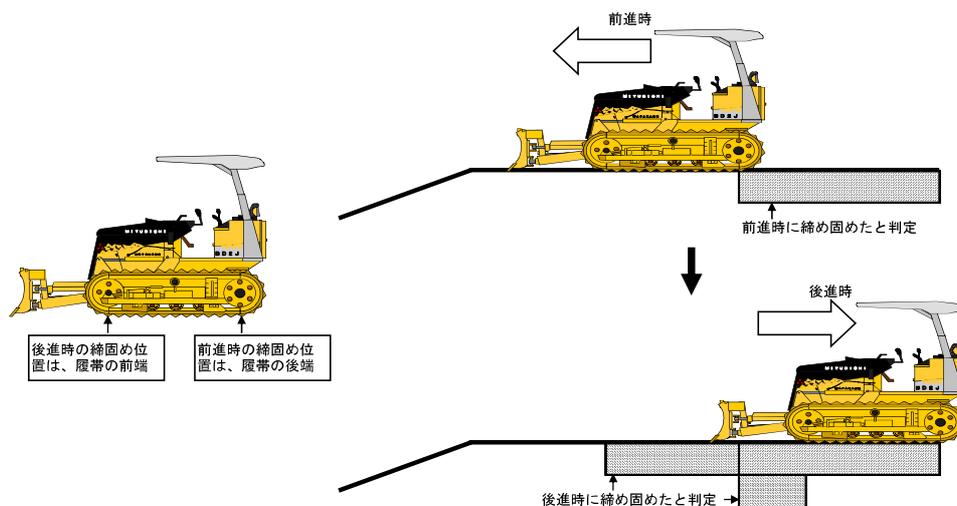
②まき出し標高のオフセット

まき出し機械や締固め機械の位置座標をT S又はG N S Sにより取得し、まき出し標高や仕上り標高を測定してまき出し厚や仕上り厚の算出に利用する場合は、位置座標取得箇所と実際の地盤標高との関係について、以下の内容でオフセットできるものとする。

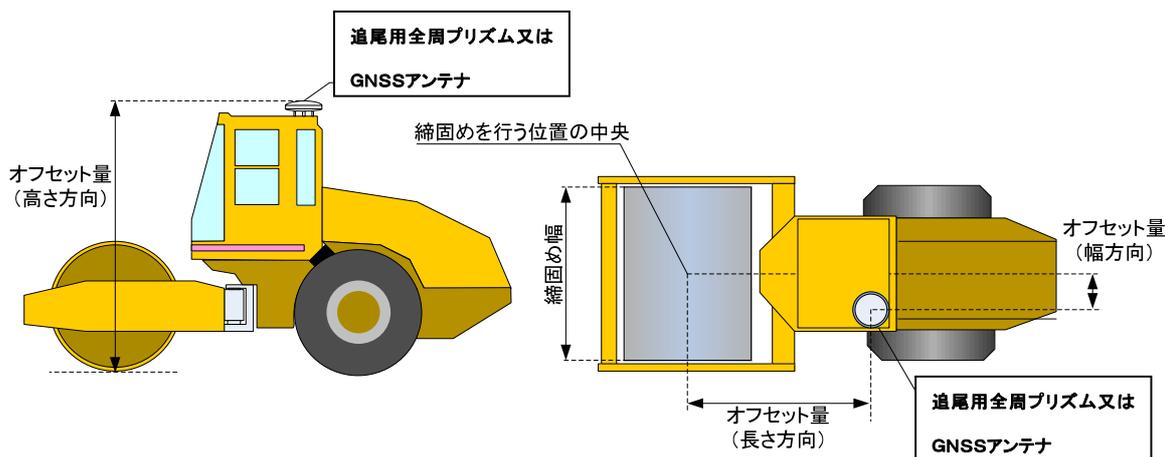
- ・ブルドーザ：履帯底面等、地盤の標高に一致する高さ位置
- ・タイヤローラ：車輪底面等、地盤の標高に一致する高さ位置
- ・振動ローラ：振動輪底面等、地盤の標高に一致する高さ位置：参考図4参照

参考表2 機械の種類別のオフセット設定と締固め判定のガイドライン

| 機械の種類 | システムの設定 | | |
|------------------|---|--|---|
| | 締固め位置 | 締固め判定 | 標高測定位置（例） |
| ブルドーザ | 左右の履帯の前端あるいは後端：参考図3 前進時：締固め位置は後端 後進時：締固め位置は前端 | <ul style="list-style-type: none"> ・左記の締固め位置が管理ブロックの1点を通り過ぎれば、その管理ブロックを締め固めたと判定 ・システムは前後進を区別することが必要 | <ul style="list-style-type: none"> ・履帯の底面 ・湿地ブルドーザの三角シューでは、シューの厚みの中心を標高測定位置とした事例あり ・シューの形状が特殊な場合は、適切な位置を設定する |
| タイヤローラ | 前後輪の接地線 | <ul style="list-style-type: none"> ・片輪の接地線が管理ブロックの1点を通り過ぎれば、その管理ブロックを0.5回だけ締め固めたと判定 ・システムは前後進を区別することが必要 | 前後輪の底面 |
| 振動ローラ | 【タンデム型】 前後輪の接地線 | <ul style="list-style-type: none"> ・片輪の接地線が管理ブロックの1点を通り過ぎれば、その管理ブロックを0.5回だけ締め固めたと判定 ・ローラの振動時のみに締固め走行軌跡を記録する設定 ・システムは前後進を区別することが必要 | 前後輪の底面 |
| | 【土工用】 【コンバインド】 前輪の接地線：参考図4 | <ul style="list-style-type: none"> ・前輪の接地線が管理ブロックの1点を通り過ぎれば、その管理ブロックを1回だけ締め固めたと判定 ・ローラの振動時のみに締固め走行軌跡を記録する設定 ・システムは前後進を区別することが必要 | 前輪の底面：参考図4 |
| ロードローラ、タンピングローラ等 | 締固めを行う車輪の接地線 | 上記を参考にして設定 | 上記を参考にして設定 (走行輪の底面が地表面に一致するとみなしてもよい) |



参考図3 ブルドーザにおける締固め位置の設定例と前進・後進時の締固め判定の例



参考図4 オフセット量・締固め幅の計測位置(土工用振動ローラを使用する場合の例)

(5) システムの起動とデータ取得機能

締固め回数は、敷均し完了後に、締固め対象範囲内を締固め機械が移動する走行軌跡によってのみカウントする必要があるため、締固め作業を実施していない間の通常の重機の移動等については、データを取得しないように切り替えられるものとする。また、振動ローラで締固めを行う場合は、無振動での走行は締固めとして認識しないよう、有振時の場合のみ位置座標を取得するよう切り替えられるものとする。

(6) 座標取得データの選択機能(GNSSのみ)

締固め機械の位置座標はF I X解データを使用して取得するものとし、測位精度が悪いF L O A T解データを取得して締固め回数をカウントしないものとする。F I X解とは利用可能な人工衛星数が一定以上(基本は5個以上)の場合に得られる、精度が保証された位置測定結果である。

事前確認チェックシート（TSの場合）

平成 年 月 日

工事名： _____

受注会社名： _____

作成者： _____ 印

| 確認項目 | 確認内容 | 確認結果 |
|--------------|--|------|
| 適用条件の確認 | <ul style="list-style-type: none"> ・使用する締固め機械が適用機種（ブルドーザ、タイヤローラ、振動ローラ及びそれらに準ずる機械）であるか？ ・使用する材料が締固め回数管理に適しているか？ | |
| 計測障害に関する事前調査 | <ul style="list-style-type: none"> ・無線通信障害の発生の可能性はないか？ →低い位置に高圧線等の架線がないか、基地、空港等が近くはないか ・TSの視準が遮るような障害物等がないか？ | |
| 精度の確認 | <ul style="list-style-type: none"> ・TS測量機器が以下の性能を満足していることを確認できる有効な検定書または校正証明書があるか？ 公称測定精度 ±(5mm+5ppm×D) 最小目盛値 20"以下 ・既知座標（工事基準点）とTSの計測座標が合致しているか？ | |
| 機能の確認 | ①締固め判定・表示機能 <ul style="list-style-type: none"> ・ローラまたは履帯が管理ブロック上を通過する毎に、当該管理ブロックが1回締固められたと判定し、車載モニタに表示されるか？ ・管理ブロック毎の累積の締固め回数が、車載モニタに表示されるか？ ・施工とほぼ同時に締固め回数分布図を画面表示できるか？ | |
| | ②施工範囲の分割機能 <ul style="list-style-type: none"> ・施工範囲を、所定のサイズの管理ブロックに分割できるか？ | |
| | ③締固め幅設定機能 <ul style="list-style-type: none"> ・締固め幅を、使用する重機のローラまたは履帯幅に応じて任意に設定できるか？ | |
| | ④オフセット機能 <ul style="list-style-type: none"> ・締固め機械の位置座標取得箇所と実際の締固め位置との関係をオフセットできるか？ | |
| | ⑤システムの起動とデータ取得機能 <ul style="list-style-type: none"> ・データの取得・非取得を施工中適宜切り替えることができるか？ ・振動ローラの場合は、有振時のみの位置座標を取得するようになっているか？ | |

事前確認チェックシート（GNSSの場合）

平成 年 月 日

工 事 名： _____

受注会社名： _____

作成者： _____ 印

| 確認項目 | 確認内容 | 確認結果 |
|--------------|---|------|
| 適用条件の確認 | <ul style="list-style-type: none"> ・使用する締固め機械が適用機種（ブルドーザ、タイヤローラ、振動ローラ及びそれらに準ずる機械）であるか？ ・使用する材料が締固め回数管理に適しているか？ | |
| 計測障害に関する事前調査 | <ul style="list-style-type: none"> ・無線通信障害の発生の可能性はないか？ →低い位置に高圧線等の架線がないか、基地・空港等が近くにないか ・GNSSの測位状態に問題はないか？ →F I X解となるのに必要な衛星捕捉数（5個以上）は確保できる状況か | |
| 精度の確認 | <ul style="list-style-type: none"> ・GNSS測量機器が以下の性能を満足していることを確認できる有効な検定書または校正証明書があるか？ 水平(x y) ±20mm 垂直(z) ±30mm ・既知座標（工事基準点）とGNSSの計測座標が合致しているか？ | |
| 機能の確認 | ①締固め判定・表示機能 <ul style="list-style-type: none"> ・ローラまたは履帯が管理ブロック上を通過する毎に、当該管理ブロックが1回締固められたと判定し、車載モニタに表示されるか？ ・管理ブロック毎の累積の締固め回数が、車載モニタに表示されるか？ ・施工とほぼ同時に締固め回数分布図を画面表示できるか？ | |
| | ②施工範囲の分割機能 <ul style="list-style-type: none"> ・施工範囲を、所定のサイズの管理ブロックに分割できるか？ | |
| | ③締固め幅設定機能 <ul style="list-style-type: none"> ・締固め幅を、使用する重機のローラまたは履帯幅に応じて任意に設定できるか？ | |
| | ④オフセット機能 <ul style="list-style-type: none"> ・締固め機械の位置座標取得箇所と実際の締固め位置との関係をオフセットできるか？ | |
| | ⑤システムの起動とデータ取得機能 <ul style="list-style-type: none"> ・データの取得・非取得を施工中適宜切り替えることができるか？ ・振動ローラの場合は、有振時のみの位置座標を取得するようになっていないか？ | |
| | ⑥座標取得データの選択機能 <ul style="list-style-type: none"> ・F I X解でのデータのみを取得する機能を有しているか？ | |

静岡市小規模工事事務取扱要領

平成 24 年 4 月

静岡市建設局土木部技術政策課

小規模工事事務取扱要領

1 趣旨

静岡市は、小規模工事の施工に伴う事業の効率的な執行を図るため、受注者が提出する書類の省略等による手続の簡略化を実施するものとし、その実施その他小規模工事における事務の取扱いに関しては、静岡市土木工事共通仕様書（静岡市建設局監修）、公共建築工事標準仕様書（国土交通省営繕部監修）、公共建築改修工事標準仕様書（国土交通省営繕部監修）及び特記仕様書（以下これらを「仕様書等」という。）並びにこの要領の定めるところによる。

2 定義

この要領において「小規模工事」とは、静岡市が発注する当初請負代金額が500万円未満（補助事業を含む。）の建設工事をいう。

3 提出書類

受注者は、小規模工事の施工に当たり、別紙1及び別紙2に示すとおり書類の提出を省略することができる。ただし、監督員が特に提出を求めた場合は、この限りでない。

4 施工管理

(1) 出来形管理

出来形管理は、仕様書等に定める出来形管理基準により行うものとする。

(2) 品質管理

品質管理は、仕様書等に定める品質管理基準により行うものとする。

(3) 写真管理

写真管理は、仕様書等に定める写真管理基準により行うものとする。

5 小規模工事の施工における監督員、受注者等の注意義務

(1) 監督員は、受注者が自主管理（工事目的物の品質、精度を完全なものとするため、仕様書等の規格に適合するよう、社内検査を行う等自らが管理（コントロール）することをいう。以下同じ。）の体制（工程、出来形、品質、写真、交通、安全等をいう。以下同じ。）を確立し、施工管理を行うよう指導するものとする。

(2) 受注者は、自主管理体制を確立し、施工管理に責任を持つものとする。

(3) 受注者は、工事の施工に当たり疑義が生じたときは、監督員と協議するものとする。

6 附則

この要領は、平成24年4月1日から適用する。

静岡県小規模工事事務取扱要領

別紙 1

契約関係書類チェックリスト

【静岡県 H24. 4】

| 項目 | 細目 | 摘要 | 小規模工事 | |
|-----------------|--|--|---|----|
| 契約書 | 当初、変更 | | | |
| 建設業退職金共済組合掛金収納書 | | 契約締結時 | | |
| 工程表 | 当初 | 変更した部分は朱書き | 契約締結後 14 日以内 | |
| | 変更 | | | |
| 主任技術者等 | 2,500 万円以上は専任、下請契約総額 3,000 万円以上は監理技術者(監理技術者資格者証の交付を受けている者) 注)変更増で 2,500 万円以上になった場合は、その時点で専任の届出を提出 | | 省略 | |
| 請負代金内訳書 | 発注者の請求のあった場合、契約締結後 140 日以内(契約約款第3条) | | 省略 | |
| 施工計画書※1 | 工事概要 | | 省略 | |
| | 計画工程表 | | | |
| | 現場組織表 | | | |
| | 指定機械 | 機械の名称、規格、指定番号、台数 | | 省略 |
| | 主要資材 | 品名、規格・寸法、購入会社名 | | |
| | 施工方法 | 仮設備計画、工事用地等含む | コンクリートの打設高、型枠の取り外し時期等 | 省略 |
| | 施工管理 | 工程管理、出来形管理、品質管理、写真管理 | | 省略 |
| | 安全管理 | 安全訓練等の実施は月あたり半日以上 | | |
| | 緊急時の体制及び対応 | 緊急時の連絡系統、連絡方法を系統図で記入 | | 省略 |
| | 交通管理 | 発生土等の運搬、現場周辺の交通対策 | | 省略 |
| | 環境対策 | 騒音、振動、水質汚濁等について周辺住民対策 | | 省略 |
| | 現場作業環境の整備 | | | 省略 |
| | 再生資源の利用の促進 | 建築副産物の量及び処理方法、処理場所 | | |
| | | 再生資源利用計画 | 建設省令に規定する建設資材(土砂 1,000 m ³ 以上、砕石 500t 以上、加熱アスファルト混合物 200t 以上)を工事現場に搬入する場合、ただし、その目的に照らし全ての工事を対象とする。 | |
| 再生資源利用促進計画 | | 建設省令に規定する指定副産物(建設発生土 1,000 m ³ 以上、コンクリート塊。アスファルト塊。建設発生木材 200t 以上)を工事現場から搬出する場合、ただし、その目的に照らし全ての工事を対象とする。 | | |
| その他 | | | | |
| 工事カルテ | 契約後 | 受注時工事カルテ受領書 | 工事請負代金額 500 万円以上、契約後 10 日以内 | 省略 |
| | 変更契約後 | 途中変更時工事カルテ受領書 | 変更があった日から 10 日以内 | 省略 |
| | 完了後 | 竣工時工事カルテ受領書 | 完成後 10 日以内に提出 | 省略 |
| 施工体制台帳 | 施工体制台帳 | 一次下請契約金額の合計が3,000万円以上(建築一式工事の場合は4,500万円以上)となるとき | 工事現場ごとに備え置く | 省略 |
| | 施工体制図 | | 工事現場の見やすい場所に掲示 | 省略 |
| 下請負人通知書 | | | | |
| 下請負契約書(写) | | | | |
| 再下請負通知書 | | | 省略 | |
| 休日・夜間作業届 | | | | |
| 材料承諾願 | 鋼材・コンクリート二次製品、その他材料 | JIS 規格品で JIS 工場製品 | 品質規格証明書 | 省略 |
| | | JIS 規格外品 | 品質規格証明書・検査結果表 | |
| | | JIS 規格品で JIS 指定外工場製品 | 品質規格証明書・検査結果表 | |
| | コンクリート積ブロック、U 型側溝用溝蓋 | 品質規格適合通知書の写し | | |
| | | 製品検査表 | | |
| | レディーミクストコンクリート(JIS 工場) | JIS 表示許可の写し | | |
| | | 配合報告書(様式1) | | |
| | | 配合報告書(様式2) | | |
| | | 骨材試験成績表(様式3) | | |
| | レディーミクストコンクリート非JIS工場 上記の他に | アルカリ骨材反応性試験成績表 | 有効期限6箇月 | |
| | | 化学混和材(AE 剤、減水剤標準形、AE 減水剤標準形を除く)の場合、結果報告書をもとに協議 | | |
| | | プラント施設概要書 | | |
| | 加熱アスファルト混合物 | 計量機械の検定証明書 | | |
| | | 品質管理データ | | |
| | | セメントの品質証明書 | | |
| | | 骨材成績試験表 | | |
| | 盛土材 | アスファルト試験成績表 | | |
| | | 室内配合設計書 | | |
| 現場配合設計書 | | | | |
| 路盤材 | 路体材・路床材 | 試験結果表又は土木事務所の試験合格証明書 | | |
| | 道路用砕石品質管理試験表 | | | |
| 道路用砕石 | 品質証明書 | | | |
| | 盛土材料の使用承諾(写し) | | | |
| | 材料試験結果報告書(粒度、含水比等) | | | |

※ 1 記入例のとおり

静岡県小規模工事事務取扱要領

別紙 2 完成図書チェックリスト 完成期限の5日前程度に担当監督員に提出し、審査を受ける。【静岡県 H24.4】

| 項目 | 細目 | 適用 | 小規模 工事 | |
|--------------------------------|---|---|----------------------|--|
| 表紙、目次 | 目次はこのチェックリスト項目に順ずる | | | |
| 出来形管理 | 数量総括表 | 設計上数量に対する出来形数量の過不足のチェック(マイナスは規格値以内) | | |
| | 出来形管理表 | 面積計算、数量計算表等数箇所抽出してチェック 中間検査検測値(朱書)、段階確認検測値(青書) | | |
| 段階確認立会願 | | | | |
| 工事記録簿 | 着手から完成日まで日曜、祝日は明示 | 安全訓練、段階確認等の記載及び立会、検査等の監督員の氏名も記載する | | |
| 安全、訓練等の実施報告書 | | ひと月に半日以上、実施ごとに写真 | | |
| 材料検査簿 | 主要な工事材料(鋼材、セメント、杭等)で完成検査時に外部から明視できないものについて、監督員の検印を受ける。生コン納入伝票等は整理して検査時に提示 | | | |
| 建築副産物 | 搬出調書 | | 省略 | |
| | マニフェスト(産業廃棄物管理票)総括表 | 個票は整理して保存、検査時に提示 | | |
| | 再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画の利用状況 | | | |
| | 産業廃棄物処理委託契約書(写)、産業廃棄物収集運搬業許可証(写) | | | |
| 残土処分 | 残土処分地位図、平面図、運搬経路、写真 | | | |
| 建設業退職金共済証紙受払簿(写) | | 工事完成時 | | |
| 品質管理表 | 測点数が10点以上は工程能力図又は品質管理図表(ヒストグラム等)を作成 | | | |
| 盛土 | 土の粒度、含水量試験 | 路床材料 1,000 m ³ につき1回 | | |
| | 現場密度試験 | 路体 1,000 m ³ に1回、ただし土量 5,000 m ³ 未満は3回以上、路床 500 m ³ に1回、ただし 500 m ³ 未満は3回以上 | | |
| | ブルフローリング試験 | 路床、路盤仕上げ後、全幅、全区間 | | |
| 路盤 300 m ² 以下省略可 | 締め密度試験 | 2,000 m ² までは3個、2,000 m ² を超える場合は、1,000 m ² につき1回加算 | | |
| | 平板載荷試験 | 1,000 m ² につき2回 | | |
| | ブルフローリング試験 | 全幅、全区間(2,000 m ² 以上中規模) | | |
| 舗装 300 m ² 以下省略可 | 骨材、As 混合物の材料試験 | 試験練り検査結果により省略可 | | |
| | 温度測定 110℃以上(トラック1台ごと) | 1日4回(午前、午後各2回) | | |
| | 密度測定 | 2,000 m ² までは3個、2,000 m ² を超える場合は、1,000 m ² につき1回加算 | | |
| レディミクストコンクリート | レディミクストコンクリート強度試験成績報告書(様式4) | 1品種 150 m ³ につき1回6個、δ 7(3個)、δ 28(3個) | | |
| | コンクリート強度検査報告書(様式5) | 1品種 50 m ³ 未満の場合、生コン工場における δ 28 の品質検査結果を提出 | | |
| | コンクリート強度管理表(様式6) | | | |
| | 気温及びコンクリート打設記録表(様式7) | 管理対象構造物(高さ2m以上の擁壁・橋台・橋脚・内空4m ² 以上の函渠・1工種10m ³ 以上のもの) | | |
| | コンクリートテストハンマーによる強度試験結果表(様式8) | | | |
| | コンクリート中の塩化物含有量測定表(様式9) | 当初1回以後 150 m ³ を超えるごとに1回、測定中の写真提出、0.30kg/m ³ 以下(用心鉄筋等を有しない無筋コンクリートは不要) | | |
| | スランブ試験 | 強度試験用供試体採取時及び品質が変化したとき | | |
| | 空気量測定記録表 | 〃 | | |
| セメントコンクリート 二次製品 | コンクリート積ブロック | 1,000個又はその端数を1ロット(2個)として形状寸法、強度試験結果を監督員に報告 | | |
| | U型側溝用溝蓋 | 1,000個又はその端数を2枚1組として形状寸法、強度試験結果を監督員に報告 | | |
| ガス圧接 | ガス圧接資格証明書 | | | |
| | ガス圧接工事検査報告書 | | | |
| | 鉄筋ガス圧接部、超音波探傷検査成績書 | | | |
| 使用材料品質証明書 | 一覧表(NO27) | | | |
| | 鋼材 | 鋼材検査証明書 | | |
| | セメント及び混和材料(JIS製品以外) | | | |
| | セメントコンクリート製品(JIS製品以外) | | | |
| | 塗装 | 塗料一般 | | |
| | その他 | レディミクストコンクリート | レディミクストコンクリート取扱基準による | |
| | | セメントコンクリート製品 | セメントコンクリート製品取扱基準による | |
| 盛土材料 | | 盛土材料取扱基準による | | |
| 再生下層路盤 | | 出荷日直近のデータ、出荷量データも合わせて添付 | | |
| その他 | 検査証明書及び出荷証明書等 | | | |

注) 小規模工事とは当初請負代金額 500 万円未満に適用する。【静岡県】

「小規模工事（請負代金額500万円未満）の施工計画書記入（例）」

| 提 出 書 | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|--|----|--|---|--|---|--|----------------|---|---|
| 1 | 工 事 名 | 平成 年度 第 号 | | | | | | | | | |
| | | 工事 | | | | | | | | | |
| 2 | 工 事 場 所 | 静岡市 | | | | | | | | | |
| 3 | 工 期 | 着手 | 平成 | | 年 | | 月 | | 日 | / | |
| | | 完成 | 平成 | | 年 | | 月 | | 日 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 4 | 契 約 年 月 日 | 平成 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 5 | 請 負 代 金 額 | ¥ | | | | | | | | | |
| | 下記のように | 提出する。 願いたい。 | | | | | | | | | |
| | 平成 | | 年 | | 月 | | 日 | | 監督員 現場代理人 | | 印 |
| 6 | 内 容 | <p>・土木工事共通仕様書 第1編1-1-6 第1項および小規模工事事務取扱要領に基づき、施工計画書を提出します。</p> <p>上記について承諾する。受理する</p> | | | | | | | | | |
| | 平成 | | 年 | | 月 | | 日 | | 監 督 員 現場代理人 | | 印 |
| | (注) | | | | | | | | | | |
| | 1 監督員用、現場代理人用の2部複写とする。 | | | | | | | | | | |

目 次

1, 計画工程表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・○

2, 現場組織表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・○

3, 主要資材一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・○

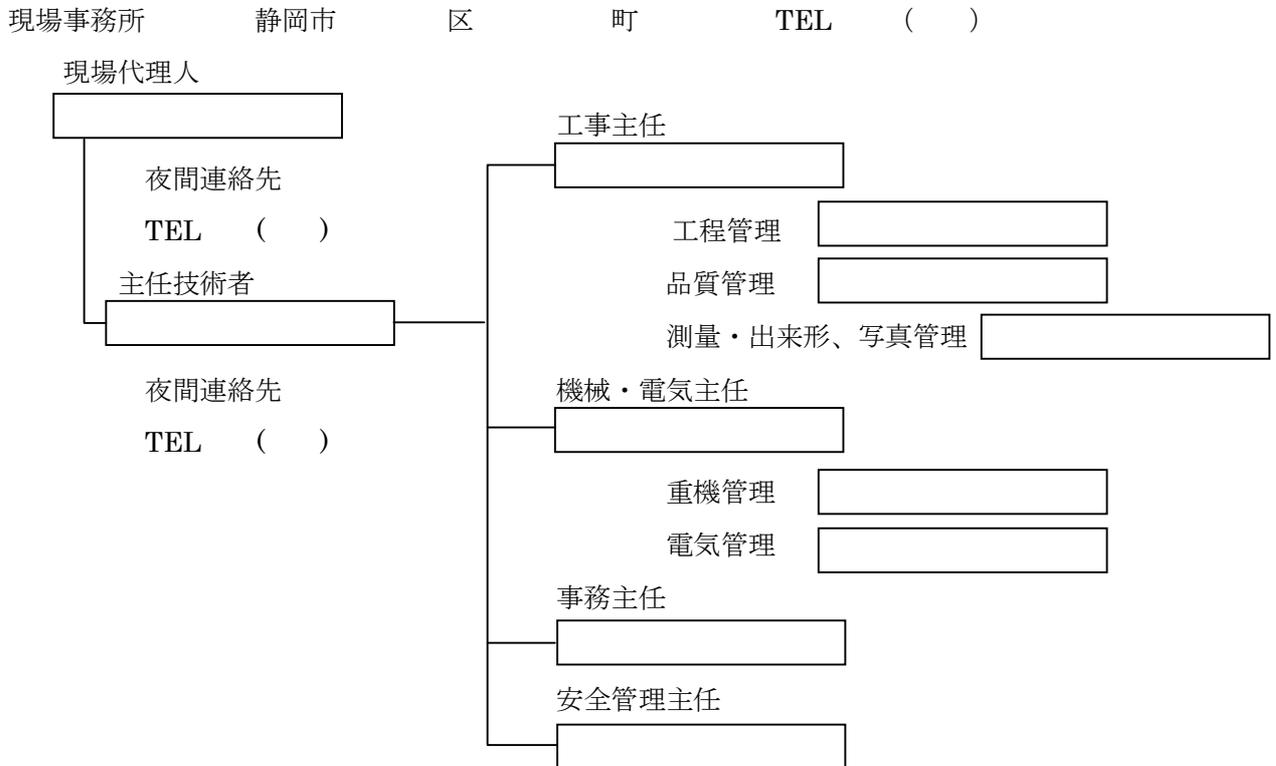
4, 安全管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・○

5, 再生資源の利用の促進と建設副産物の適正処理方法・・・・・・・・・・○

1. 計画工程表

| 1. 工事名 3. 工期 | 平成 年度 | | 第 号 | 工 事 | | 静 岡 市 | | 区 町 | 円 | |
|-----------------|-------|-------|-----|--------|---------|---------|---------|---------|-----|----|
| | 着手：平成 | 完成：平成 | | 請負代金額 | 受注者 | 2. 工事場所 | | | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | | | | 月 日 | 月 日 | | | |
| 工種 | 種別 | 単位 | 数量 | 構成比 | 月 10 20 | 月 10 20 | 月 10 20 | 月 10 20 | 累計率 | 備考 |
| ◎◎工 | ◎◎◎工 | ◎ | ○ | ○ 00.0 | | | | | % | |
| ○□△工 | ○○○工 | △ | ○○ | ○○.0 | | | | | 90 | |
| | ○○○工 | 〃 | ○○ | ○○.0 | | | | | 80 | |
| | ○○○工 | 〃 | ○○ | ○.0 | | | | | | |
| □□□工 | ○○○工 | □ | ○ | ○○.0 | | | | | | |
| | ○○工 | 〃 | ○ | ○.0 | | | | | | |
| | ○○○工 | 〃 | ○○ | ○○.0 | | | | | 70 | |
| | ○○○工 | 〃 | ○ | ○.0 | | | | | | |
| | ○○○工 | 〃 | ○○ | ○.0 | | | | | 60 | |
| △△△工 | ○○○工 | ◎ | ○ | ○○.0 | | | | | | |
| ◇□工 | ○○工 | ◎ | ○○ | ○○.0 | | | | | 50 | |
| | ○○工 | ○ | ○○ | ○.0 | | | | | | |
| ◆●△工 | ○○○工 | ○ | ○○ | ○.0 | | | | | 40 | |
| | | | | | | | | | 30 | |
| | | | | | | | | | 20 | |
| | | | | | | | | | 10 | |
| 計 | | | | 100.0 | | | | | % | |
| 備考 | 進捗状況 | | 計画 | 月間 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | | | 実績 | 月間 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | | | | 月間 | - | - | - | - | | - |
| | | | | 累計 | - | - | - | - | | - |

2. 現場組織表



3. 主要資材一覧表

| 品名 | 規格・寸法 | 単位 | 数量 | 製造会社名 |
|-----------|------------------|----------------|-------|--------------|
| コンクリート | 18-8-25BB | m ³ | 5.0 | 〇〇生コン(株)〇〇工場 |
| | 21-8-25BB W/C60% | m ³ | 4.5 | 〃 |
| 再生砕石 | RC-40 | m ³ | 10.8 | △△(有) |
| 再生下層路盤材 | 40-0mm | m ³ | 28.5 | □□建設(株)・AS工場 |
| 落ちふた式U型側溝 | PU-3 B300×H500 | 本 | 15 | □△(株)〇〇工場 |
| 700型可変側溝 | 700-1000 車道用 | 本 | 11 | 〃 |
| 溝蓋 | B300用 3種 スラグ入 | 枚 | 54 | 〃 |
| 鋼製鋼蓋 | B300 T-25 細目 | 枚 | 6 | (株)△△鉄鋼所 |
| 溝蓋 | B700用 車道用 | 枚 | 40 | □△(株)〇〇工場 |
| 鋼製鋼蓋 | B700用 T-25 細目 | 枚 | 4 | (株)△△鉄鋼所 |
| アスファルト合材 | 密粒度AS (13) スラグ入 | t | 24.0 | □□建設(株)・AS工場 |
| アスファルト乳剤 | 浸透用 PK-3 | l | 244.0 | ・(株)——静岡工場 |

4. 安全管理

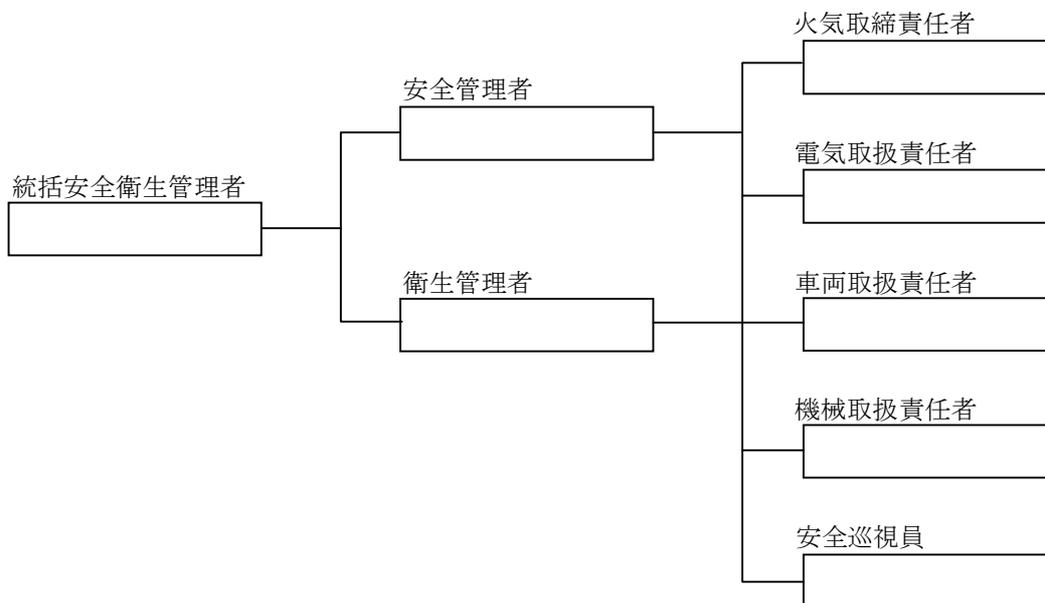
(1) 工事現場における作業員の安全と健康を確保し、快適な作業環境の形成を促進するため、工事の安全に留意し、現場を管理し、労働災害の防止に努めるため、統括管理者を専任し、労働者に対する安全指導を徹底し、各人の責任体制の確立を図るとともに、作業規則の浸透に努め標準作業動作をする。

(2) 公害、第三者に傷害をあたえないよう、社会的責任体制の確立を図る。

ア 現場内へは一般者の立入りを禁止すると共に通学時の児童への安全を図るように注意し、立看板を設置する。

イ 現場内の整理整頓に努めると共に安全管理日誌による機械器具及び車両の点検、保安帽の着用等定期的に安全巡視員にパトロールさせる等安全管理に関する指導を徹底する。

(安全委員会の構成)



5. 再生資源の利用の促進

建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（平成12年5月31日法律第104号、最終改正平成23年6月3日法律第61号）、建設副産物適正処理推進要綱（平成14年5月30日付け国土交通事務次官通達）、再生資源の利用の促進について（平成3年10月25日付け建設大臣官房技術審議官通達）、建設汚泥の再生利用に関するガイドライン（平成18年6月12日付け国土交通事務次官通達）を遵守して、建設副産物の適正な処理及び再生資源の活用を図る。（土木工事共通仕様書第1編共通編1-1-20 建設副産物）

- ・再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画
- ・再生資源利用計画書（実施書）及び再生資源利用促進計画書（実施書）

施工管理基準に基づく様式一覧表

| 様式番号 | 品 名 |
|-------------------------|---------------------------|
| (出 来 形 管 理) | |
| 1 | 出来形管理表 (表紙) |
| 2-1 | 出来形管理表・測定結果一覧表 |
| 2-2 | 測定結果一覧表 |
| 3 | 出来形管理表 (図表) |
| 4 | 度数表 |
| (品 質 管 理) | |
| 5 | 品質管理表 (表紙) |
| 6 | 調査結果総括表 |
| 7-1 | 現場密度測定試験 (置換法) |
| 7-2 | 〃 (突砂法) |
| 8 | 道路の平板載荷試験 |
| 9 | ブルーフローリング試験 |
| 10-1 | 現場における土の乾燥単位体積重量測定用紙 |
| 10-2 | 下層路盤用クラッシャーランの粒径加積曲線図 |
| 10-3 | 上層路盤用粒調碎石の粒径加積曲線図 |
| 11-1 | アスファルト合材の管理試験 |
| 11-2 | 基準密度測定表 |
| 11-3 | 配合設計決定表 |
| 12 | アスファルトの抽出試験 (ソックレー法) |
| 13 | 密度及び厚さの測定表 |
| 14 | まだ固まらないコンクリートの洗い分析試験 |
| (品 質 管 理 デ ー タ シ ー ト) | |
| 15-1 | \bar{x} -R 管理データシート(1) |
| 15-2 | 〃 (1)の2 |
| 15-3 | \bar{x} -R 管理図(1) |
| 15-4 | \bar{x} -Rs-Rm 管理データシート |
| 15-5 | 〃 の2 |
| 15-6 | \bar{x} -Rs-Rm 管理図 |

様式 1

建設工事名

工 出 来 形 管 理 表

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

種 目

請負者名

様式 3

建設工事名 工出来形管理図表

請負者名

測定者

④

| 測点番号 | 月 | 日 | 設計値との差(㎜) | 記事 |
|------|---|---|-----------|----|
| | | | | |

様式 5

建設工事名

工 品 質 管 理 表

種 目

請負者名

様式 6

調 査 結 果 総 括 表

調 査 名

調 査 場 所

| 試験名 | | 調査No. | |
|---------------|--------------------|---------------------|--|
| 採 取 深 度 | | cm | |
| 統 一 分 類 記 号 | | | |
| 名 称 | | | |
| 粒 度 分 析 | 礫 分 | % | |
| | 砂 分 | % | |
| | 細 粒 分 | % | |
| | 60 % 径 | mm | |
| | 30 % 径 | mm | |
| | 10 % 径 | mm | |
| | フルイ通過率 % | 4.75 mm | |
| | | 2.36 mm | |
| | | 0.425 mm | |
| | | 0.075 mm | |
| 均 等 係 数 | C _u | | |
| 曲 率 係 数 | C _c | | |
| 物 理 試 験 | 含 水 比 | % | |
| | 液 性 限 界 | L L % | |
| | 朔 性 限 界 | P L % | |
| | 朔 性 指 数 | P I | |
| 変 状 土 C B R | 突 固 め 回 数 67 回 | 1 | |
| | | 2 | |
| | | 平均 | |
| | C B R | % | |
| 修 正 C B R 試 験 | 最 適 含 水 比 | % | |
| | 最 大 乾 燥 密 度 | g / cm ³ | |
| | 最 大 乾 燥 密 度 の 95 % | | |
| B R 試 験 | 突 固 め 回 数 | 17 回 | |
| | | 42 回 | |
| | | 92 回 | |
| | 修 正 C B R | % | |

様式 7-1

現場における土の置換法による単位体積重量の測定

| | | | | | | |
|---|-----------------------|---|--------|-------------------------|-------|--|
| 調査名、目的 | | 試験日程 | | 年 | 月 | 日 |
| 測定箇所および測点番号 | | 試験者 | | | | |
| 土の最大粒径 | | mm | | 測定器番号 | | |
| 測定器の体積 | | cm ³ | | 測定器の重量 | | g |
| I 試験用砂の単位体積重量の検定 | | | | | | |
| 測定番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 試験用砂の平均単位体積重量 r st = g/cm ³ |
| ジャーとピクノメータートップに砂を満たした重量W _{js} | g | | | | | |
| 測定器全体の重量W _j | g | | | | | |
| 満たした砂の重量(W _{js} -W _j) | g | | | | | |
| ジャーとピクノメータートップとの体積V _j | cm ³ | | | | | |
| 試験用砂の単位体積重量 r st | g/cm ³ | | | | | |
| II ロト（ベースプレートを含む）を満たすに要する砂の重量検定 | | | | | | |
| 測定番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ロトを満たすに要する砂の平均重量 W _{jf} = g |
| ジャーとピクノメータートップに砂を満たした重量W _{js} | g | | | | | |
| ロトを満たした砂を除きジャーに残った砂の重量W _{j2} | g | | | | | |
| ロトを満たした砂の重量 (W _{j3} -W _{j2}) = W _{jf} | g | | | | | |
| III 試験孔からとり出した土の湿潤重量、含水比および乾燥重量の測定 | | | | | | |
| 試験孔の番号 | 湿潤土および乾燥土重量の測定 | | 含水比の測定 | | | |
| ~1 | 容器（バケツ）の番号 | | 試料箱No. | No. | No. | No. |
| | （湿土+バケツ）の重量 | g | WW | DW | WW | DW |
| | 容器（バケツ）の重量 | g | DW | TW | DW | TW |
| | 湿潤土の重量W _{wA} | g | Ww | Ws | Ww | Ws |
| | 乾燥土の重量W _v | g | w = % | | w = % | |
| 平均含水比 w = % | | | | | | |
| ~2 | 容器（バケツ）の番号 | | 試料箱No. | No. | No. | No. |
| | （湿土+バケツ）の重量 | g | WW | DW | WW | DW |
| | 容器（バケツ）の重量 | g | DW | TW | DW | TW |
| | 湿潤土の重量W _{wA} | g | Ww | Ws | Ww | Ws |
| | 乾燥土の重量W _v | g | w = % | | w = % | |
| 平均含水比 w = % | | | | | | |
| ~3 | 容器（バケツ）の番号 | | 試料箱No. | No. | No. | No. |
| | （湿土+バケツ）の重量 | g | WW | DW | WW | DW |
| | 容器（バケツ）の重量 | g | DW | TW | DW | TW |
| | 湿潤土の重量W _{wA} | g | Ww | Ws | Ww | Ws |
| | 乾燥土の重量W _v | g | w = % | | w = % | |
| 平均含水比 w = % | | | | | | |
| 試験孔番号 | ~1 | ~2 | ~3 | (予備欄) | | |
| ジャーとピクノメータートップに砂を満たした重量W _{js} | g | | | | | |
| ジャーに残った砂の重量W _{j3} | g | | | | | |
| 試験孔およびロトに入った砂の重量 (W _{j2} -W _{j3}) | g | | | | | |
| 試験孔に入った砂の重量 (W _{j2} -W _{j3}) - W _{jf} | g | | | | | |
| 試験孔の体積 | V cm ³ | | | | | |
| 試験孔番号 | ~1 | ~2 | ~3 | 平均した砂の単位体積重量 | | |
| 土の湿潤単位体積重量 r t | g/cm ³ | | | r t = g/cm ³ | | |
| 土の乾燥単位体積重量 r d | g/cm ³ | | | r d = g/cm ³ | | |
| (備考) | | | | | | |
| I 砂の単位体積重量： r st = $\frac{(W_{j3}-W_j)}{V}$ | | III 乾燥土重量： W _v = $\frac{W_{wA} \times 100}{100 + w}$ | | | | |
| IV 試験孔の体積： V = $\frac{(W_{j2}-W_{j3}) - W_{jf}}{r_{st}}$ | | V 土の湿潤単位体積重量： r t = $\frac{W_{wA}}{V}$ | | | | |
| | | 土の乾燥単位体積重量： r d = $\frac{W_v}{V}$ | | | | |

様式 7-2

| | | 現場密度測定試験 (突砂法) | 報告用紙 | |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|------|-----|
| 建設工事名 | | 試験日 | 年 | 月 日 |
| 建設工事場所 | | 天 候 | | |
| 工 種 | | 試 験 者 | | |
| 使用材料名 | | | | |
| ① 砂の単位体積重量 g/cm^3 | | 測 定 番 号 | | |
| 掘り取った穴の容積 | ② 試験前の砂の重量 (g) | | | |
| | ③ 試験後の砂の重量 (g) | | | |
| | ④ ベースプレスト中の砂の重量 (g) | | | |
| | ⑤ 穴につめた砂の重量 (②-③-④) (g) | | | |
| | ⑥ 掘り取った穴の容積 (⑤/①) (cm^3) | | | |
| | 湿潤密度 | ⑦ (湿潤試料+容器)重量 (g) | | |
| ⑧ 容 器 の 重 量 (g) | | | | |
| ⑨ 湿潤試料重量 (⑦-⑧) (g) | | | | |
| ⑩ 湿潤密度 (⑨/⑥) (g/cm^3) | | | | |
| 含水比及び乾燥密度 | ⑪ (乾燥試料+容器)重量 (g) | | | |
| | ⑫ 容器の重量 (g) | | | |
| | ⑬ 乾燥試料重量 (⑪-⑫) (g) | | | |
| | ⑭ 全体含水量 (⑨-⑬) (g) | | | |
| | ⑮ 全体含水比 (⑭/⑬×100) (%) | | | |
| | ⑯ 乾 燥 密 度 r_d (g/cm^3) | | | |
| ⑰ 最大乾燥密度 r_d (g/cm^3) | | | | |
| ⑱ 締固め度 (⑯/⑰×100) (%) | | | | |
| ⑲ 締固め度平均 (%) | | | | |
| 備 考 | | | | |

様式 8

道路の平板載荷試験 (JIS A 1215)

建設工事名 _____

工種名 _____

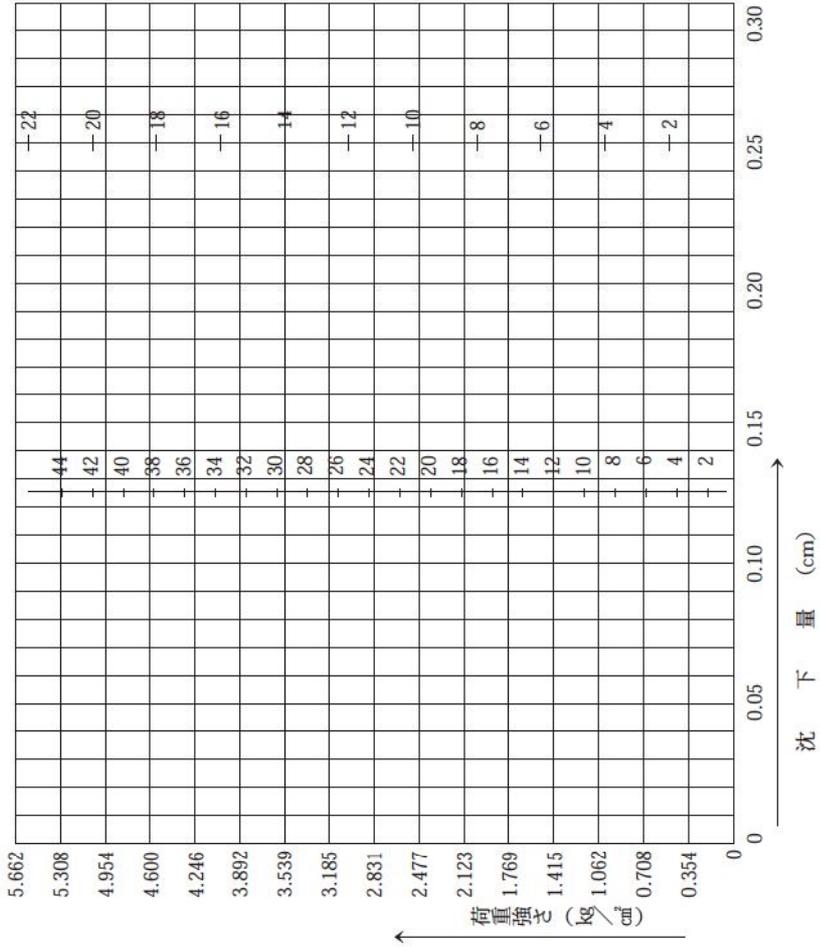
測定番号 _____

測定箇所 _____

試験期日 年 月 日 _____

請負者名 _____

天候 _____ 測定者 _____ ⑩



| 荷重 (t) | kg/cm ² | 沈下量ダイヤルゲージの読み 1/100mm | | | 平均値 |
|--------|--------------------|-----------------------|---|---|-----|
| | | 左 | 中 | 右 | |
| 0.250 | 0.354 | | | | |
| 0.500 | 0.708 | | | | |
| 0.750 | 1.062 | | | | |
| 1.000 | 1.415 | | | | |
| 1.250 | 1.769 | | | | |
| 1.500 | 2.123 | | | | |
| 1.750 | 2.477 | | | | |
| 2.000 | 2.831 | | | | |
| 2.250 | 3.185 | | | | |
| 2.500 | 3.539 | | | | |
| 2.750 | 3.892 | | | | |
| 3.000 | 4.246 | | | | |

$$K_{30} = \frac{\text{荷重 (kg/cm}^2\text{)}}{\text{沈下量 (cm)}} = \frac{K_{75}}{2.2} \quad \text{kg/cm}^2$$

様式 9

ブルーフローリング試験

建設工事名 _____

請負者名 _____

工種名 _____

測定者 _____ ㊞

| 項目 | 事項 | | | 備考 |
|------|-----------|---|------------|------|
| 試験条件 | 天候 | | 測定面の含水状況 | |
| 試験区間 | No. _____ | | ~No. _____ | |
| 載荷車 | 型式 | | 接地圧 | |
| 載荷状況 | 予備載荷回数 | 回 | 本載荷速度 | km/h |

| 試験結果 | |
|---------------------------------|--|
| 視 察 展 開 図 | |
| 視 察 記 事 | |
| 異 状 箇 所 の 処 置 | |

施工管理基準に基づく様式一覧表

様式 10-1

| | | 現場における土の乾燥単位体積重量測定用紙 | | | 記録用紙 | |
|-----------|--|----------------------|--|---|------|---|
| 測定者 | | 測定日 | | 年 | 月 | 日 |
| 調査名・目的 | | 使用材料名 | | 産 | | |
| 施工場所 | | | | | | |
| 測定場所 | 工種区分 | | | | | |
| | 測定番号 | | | | | |
| | 転圧作業日 | | | | | |
| 砂の体積重量 | ① キャリブレーション容器の重量 (g) | | | | | |
| | ② キャリブレーション容器に砂を満たしたときの重量 (g) | | | | | |
| | ③ 砂の単位体積重量 $\frac{②-①}{\text{キャリブレーション容器}}$ (g/cm ³) | | | | | |
| 掘り取った穴の容積 | ④ 試験前(砂+キャリブレーション容器)重量 (g) | | | | | |
| | ⑤ 試験後(“+ “ ”) “ (g) | | | | | |
| | ⑥ ベースプレート中の砂の重量 (g) | | | | | |
| | ⑦ 穴につめた砂の重量 (④-⑤-⑥) (g) | | | | | |
| | ⑧ 掘り取った穴の容積 $\frac{⑦}{③}$ (cm ³) | | | | | |
| 湿潤密度 | ⑨ (湿潤試料+容器)重量 (g) | | | | | |
| | ⑩ 容器の重量 (g) | | | | | |
| | ⑪ 湿潤試料の重量 $⑨-⑩$ (g) | | | | | |
| | ⑫ 湿潤密度 $\frac{⑪}{⑧}$ γ_t (g/cm ³) | | | | | |
| 含水比及乾燥密度 | ⑬ (乾燥試料+容器)重量 (g) | | | | | |
| | ⑭ 容器の重量 (g) | | | | | |
| | ⑮ 乾燥試料重量 $⑬-⑭$ (g) | | | | | |
| | ⑯ 全体含水量 $⑮-⑮$ (g) | | | | | |
| | ⑰ 全体含水比 $(\frac{⑯}{⑮}) \times 100$ (%) | | | | | |
| | ⑱ 乾燥密度 $\frac{⑮}{⑧}$ (g/cm ³) | | | | | |
| | ⑲ 最大乾燥密度 γ_d (g/cm ³) | | | | | |
| | ⑳ 締固め度 $\frac{⑱}{⑲}$ (%) | | | | | |
| | 平均値 | | | | | |

様式 10-2

| | | |
|--------|--|----------------|
| | 下層路盤用クラッシャーランの粒径加積曲線図 | 試験 報告 用紙 |
| 試料番号 | クラッシャーランの産地 | 試験年月日 |
| 調査名・目的 | クラッシャーランの規格 C-30 | 作成者 |
| 試料採取場所 | ふるい分け試験番号データシート No. ※印の粒径について、ふるい分け試験を行なう。 | |

| | | | | |
|---|---------|---|--------------|--|
| JISA 1203 | 土の含水量試験 | 報告用紙 | 試験料は1.5kgとする | |
| $\frac{W.W. - D.W.}{D.W. - T.W.} \times 100 = \frac{W.w}{W_s} \times 100 = \text{含水比} (\%)$ | | 含水比の測定 試料番号 _____ 含水比 _____ % 月日時 _____ DW _____ TW _____ Ww _____ Ws _____ | | |

| フルイ目の呼び寸法 (mm) | 通過重量百分率 (%) | 粒度範囲 |
|----------------|-------------|--------|
| 37.5 | 100 | 100 |
| 31.5 | ※ | 95~100 |
| 26.5 | | |
| 19.0 | ※ | 55~85 |
| 13.2 | | |
| 9.5 | | |
| 4.75 | 15~45 | |
| 2.36 | ※ | 5~30 |
| 1.18 | | |
| 0.425 | 0~18 | |
| 0.075 | ※ | 0~10 |

フルイ目の開き

様式 10-3

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| 上層路盤用粒調碎石の粒径加積曲線図 | | 試験 報告 用紙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------------------------|------|-------------|--|--|---|--|--|---------|--------|-----|------|-----------|---|-------|----------|--|------|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|---|--------------|-------------|------|------|--|-----|------|--|-------------|------|--|--|------|--|------------|------|--|-------|------|--|------------|------|--|--|-------|--|-------|-------|--|-----------|
| 試料番号 | | 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 調査名・目的 | 産 地 | 試験年月日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試料採取場所 | 粒調碎石の規格 | 作 成 者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ふるい分け試験番号データタシート No. _____ | ※印の粒径について、ふるい分け試験を行なう。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">JISA 1203</td> <td style="width: 40%;">土の含水量試験</td> <td style="width: 30%;">報告用紙</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">試料は1.5kgとする</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> $\frac{W.W. - D.W.}{D.W. - T.W.} \times 100 = \frac{W.w}{W.s} \times 100 = \text{含水比} (\%)$ </td> </tr> <tr> <td>WWW測定日時</td> <td>含水比の測定</td> <td>含水比</td> </tr> <tr> <td>試料番号</td> <td>No. _____</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>月 日 時</td> <td>DW _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td>試料番号</td> <td>TW _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ww _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ws _____</td> <td></td> </tr> </table> | JISA 1203 | 土の含水量試験 | 報告用紙 | 試料は1.5kgとする | | | $\frac{W.W. - D.W.}{D.W. - T.W.} \times 100 = \frac{W.w}{W.s} \times 100 = \text{含水比} (\%)$ | | | WWW測定日時 | 含水比の測定 | 含水比 | 試料番号 | No. _____ | % | 月 日 時 | DW _____ | | 試料番号 | TW _____ | | | Ww _____ | | | Ws _____ | | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>フルイ目の呼び寸法 mm</th> <th>通過重量百分率 (%)</th> <th>粒度範囲</th> </tr> <tr> <td>37.5</td> <td></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>31.5</td> <td></td> <td>※ 95~100</td> </tr> <tr> <td>26.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19.0</td> <td></td> <td>※ 60~90</td> </tr> <tr> <td>4.75</td> <td></td> <td>30~65</td> </tr> <tr> <td>2.36</td> <td></td> <td>※ 20~50</td> </tr> <tr> <td>1.18</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.425</td> <td></td> <td>10~30</td> </tr> <tr> <td>0.075</td> <td></td> <td>※ 2~10</td> </tr> </table> | フルイ目の呼び寸法 mm | 通過重量百分率 (%) | 粒度範囲 | 37.5 | | 100 | 31.5 | | ※ 95~100 | 26.5 | | | 19.0 | | ※ 60~90 | 4.75 | | 30~65 | 2.36 | | ※ 20~50 | 1.18 | | | 0.425 | | 10~30 | 0.075 | | ※ 2~10 |
| JISA 1203 | 土の含水量試験 | 報告用紙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試料は1.5kgとする | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\frac{W.W. - D.W.}{D.W. - T.W.} \times 100 = \frac{W.w}{W.s} \times 100 = \text{含水比} (\%)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WWW測定日時 | 含水比の測定 | 含水比 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試料番号 | No. _____ | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 月 日 時 | DW _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試料番号 | TW _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ww _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ws _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| フルイ目の呼び寸法 mm | 通過重量百分率 (%) | 粒度範囲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37.5 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31.5 | | ※ 95~100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.0 | | ※ 60~90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.75 | | 30~65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.36 | | ※ 20~50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.425 | | 10~30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.075 | | ※ 2~10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

様式 11-2

| 基準密度測定表 | | | | | | | | | | |
|---------|-------|--------|------|----------|----------|---------|---------|---------|-----------------|---------|
| 路線名 | | 工事施工箇所 | | | | 試験者 | | | | |
| 供試体番号 | 混合率 % | 成型月日 | 試験月日 | 厚さの測定 | | 基準密度の測定 | | | | 備考 |
| | | | | 厚さ cm | 平均 cm | A gr | B gr | C gr | $\frac{A}{B-C}$ | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 6 個の平均値 |

A：供試体の乾燥重量 (gr)

B：水中測定後供試体表面の水分をぬぐいとしたときの空中重量 (gr)

C：供試体の水中重量 (gr)

様式 11-3

配 合 設 計 決 定 表

建設工事名： _____

建設工事場所： _____

合材種別： _____

| | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|----|---------------------|---|---|---|---|---|
| 安 | 定 | 度 | kg | | | | | | |
| フ | ロ | ー | 値 | 1/100cm | | | | | |
| 空 | 隙 | 率 | % | | | | | | |
| 飽 | 和 | 度 | % | | | | | | |
| 基 | 準 | ア | ス | フ | ア | ル | ト | 量 | % |
| 基 | 準 | 密 | 度 | g / cm ³ | | | | | |
| 粒 | 度 | 26.5 ^m / _m | % | | | | | | |
| | | 19.0'' | % | | | | | | |
| | | 13.2'' | % | | | | | | |
| | | 4.75'' | % | | | | | | |
| | | 2.36'' | % | | | | | | |
| | | 0.6'' | % | | | | | | |
| | | 0.3'' | % | | | | | | |
| | | 0.15'' | % | | | | | | |
| | | 0.075'' | % | | | | | | |

施工管理基準に基づく様式一覧表

様式 12

| アスファルトの抽出試験（ソックスレー法） | | 試験報告用紙 | | |
|--|-------------------|--------|---|---|
| 建設工事名 _____ | 試験年月日 _____ 年 月 日 | | | |
| 工事施工箇所 _____ | 測定者 _____ | | | |
| 混合物の種類 _____ | ろ過装置の種類 _____ | | | |
| 請負者名 _____ | 溶剤の種類 _____ | | | |
| | | | | |
| 試験測定番号 | | 1 | 2 | 3 |
| ① 容器の重量 (g) | | | | |
| ② (容器 + 試料) 重量 (g) | | | | |
| ③ 試料重量 (g) | ②-① | | | |
| ④ 円筒ろ紙の乾燥重量 (g) | | | | |
| ⑤ (抽出後の乾燥骨材 + 容器) 重量 (g) | | | | |
| ⑥ 容器重量 (g) | | | | |
| ⑦ 抽出後の骨材重量 (g) | ⑤-⑥ | | | |
| ⑧ 抽出後円筒ろ紙の乾燥重量 (g) | | | | |
| ⑨ 円筒ろ紙に付着したフィラーの重量 (g) | ⑧-④ | | | |
| ⑩ 全抽出骨材重量 (g) | ⑦+⑨ | | | |
| ⑪ アスファルト重量 (g) | ③-⑩ | | | |
| ⑫ アスファルト含有率 (%) | ⑪/③×100 | | | |
| ⑬ 平均値 | 基準値 | | | |
| 抽出骨材のフルイ分け試験 (2.36mm及び0.075mmフルイ通過骨材重量百分率) | | | | |
| ⑭ 容器または0.075mmフルイの重量 (g) | | | | |
| ⑮ 水洗い前(骨材+容器または0.075mmフルイ)重量 (g) | ⑦+⑭ | | | |
| ⑯ 水洗い後 (") 乾燥重量 (g) | | | | |
| ⑰ 0.075mmフルイ通過骨材重量 (g) | ⑮-⑯+⑨ | | | |
| ⑱ 0.075mmフルイ通過重量百分率 (%) | ⑰/⑱×100 | | | |
| ⑲ 平均値 | 基準値 | | | |
| ⑳ 2.36mmフルイ残留骨材重量 (g) | | | | |
| ㉑ 2.36mmフルイ通過骨材重量 (g) | ⑩-㉑ | | | |
| ㉒ 2.36mmフルイ通過骨材重量百分率 (%) | ㉑/⑩×100 | | | |
| ㉓ 平均値 | 基準値 | | | |

様式 14

JIS A 1112
まだ固まらないコンクリートの洗い分析試験

建設工事名 _____ 請負者名 _____

工 種 名 _____ 測 定 者 _____ ㊞

| 測定番号 | | | | |
|-----------------------------------|------------|--|--|--|
| 項 目 | | | | |
| 試料の空中重量 (g) | | | | |
| 試料の水中重量 (g) | | | | |
| 試料の総体積 (g) | | | | |
| 砂の水中重量 (g) | | | | |
| 砂利の水中重量 (g) | | | | |
| 砂 の 比 重 (g) | | | | |
| 砂 利 の 比 重 (g) | | | | |
| 試料含有量 | セメント (g) | | | |
| | 砂 (g) | | | |
| | 砂 利 (g) | | | |
| | 水 (g) | | | |
| 単位量換算 (kg/m ³) | セメント量 | | | |
| | 細骨材量 | | | |
| | 粗骨材量 | | | |
| | 単位水量 | | | |
| | 水セメント比 (%) | | | |

〔注〕 砂：4.75mmフルイを通過し、0.15mmフルイに止まるもの
砂利：4.75mmフルイに止まるもの

様式 15-1

\bar{X} -R管理データシート(1)

| | | | | | | |
|-------|-----|---------|--|-------|---|---|
| 名 称 | | 建設工事名 | | 期 間 | 自 | |
| 品質・特性 | | 出張所名 | | | 至 | |
| 測定単位 | | 日標準量 | | 請負者 | | |
| 規格 | 上限値 | 試 大 き さ | | 現場代理人 | | |
| 限界 | 下限値 | 料 間 隔 | | 測定者 | | ㊟ |
| 設計基準値 | | 作業機械名 | | 測定者 | | ㊟ |

| 月 日 | 組の 番号 | 測 定 値 | | | | | 計 $\Sigma \chi$ | 平均値 $\bar{\chi}$ | 範囲 R | $\bar{x} \pm A_2 \cdot \bar{R} =$ | | | |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|---------------------|------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| | | χ_1 | χ_2 | χ_3 | χ_4 | χ_5 | | | | $D_4 \cdot \bar{R} =$ | | $\bar{x} =$ | $\bar{R} =$ |
| | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | 平 均 | $\bar{x} =$ | | |
| | 5 | | | | | | | | | 累 計 | $\bar{x} =$ | | |
| | 小計 | | | | | | | | | 小 計 | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | $\bar{x} \pm A_2 \cdot \bar{R} =$ | | |
| | 7 | | | | | | | | | | $D_4 \cdot \bar{R} =$ | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | 平 均 | $\bar{x} =$ | | |
| | 10 | | | | | | | | | 累 計 | $\bar{x} =$ | | |
| | 小計 | | | | | | | | | 小 計 | | | |
| | 11 | | | | | | | | | | $\bar{x} \pm A_2 \cdot \bar{R} =$ | | |
| | 12 | | | | | | | | | | $D_4 \cdot \bar{R} =$ | | |
| | 13 | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | 17 | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | | | | | | | | | | | | |
| | 19 | | | | | | | | | 平 均 | $\bar{x} =$ | | |
| | 20 | | | | | | | | | 累 計 | $\bar{x} =$ | | |
| | 小計 | | | | | | | | | 小 計 | | | |
| 記事 | | | | | | | | | | n | d_2 | A_2 | D_4 |
| | | | | | | | | | | 2 | 1.13 | 1.88 | 3.27 |
| | | | | | | | | | | 3 | 1.69 | 1.02 | 2.57 |
| | | | | | | | | | | 4 | 2.06 | 0.73 | 2.28 |
| | | | | | | | | | | 5 | 2.33 | 0.58 | 2.11 |

- (注) 1. 規格限界、設計基準値は設計図書に定められた値を記入する。
 2. 管理限界線の引き直しは5-5-10-20方式による。

.....

- (備考) - 管理限界の計算のための予備データの区間
 ... 上記の管理限界を適用する区間を示す。
 3. 21組~40組までは、別に新しいデータシートに記入する。以下20組ごとに同様とする。

様式 15-2

\bar{X} -R管理データシート(1)の2

| 月日 | 組の 番号 | 測定値 | | | | | 計 $\Sigma \chi$ | 平均値 $\frac{\Sigma \chi}{n}$ | 範囲 R | | | | |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|--------------------------------|------|--|-------------|-------|--|
| | | χ_1 | χ_2 | χ_3 | χ_4 | χ_5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | $\bar{\bar{x}} \pm A_2 \cdot R =$ $D_4 \cdot R =$ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 平均 | $\bar{\bar{x}} =$ | R = | | |
| | | | | | | | | | 累計 | | | | |
| | 小計 | | | | | | | | 小計 | | | | |
| | | | | | | | | | | $\bar{\bar{x}} \pm A_2 \cdot R =$ $D_4 \cdot R =$ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 平均 | $\bar{\bar{x}} =$ | $\bar{R} =$ | | |
| | | | | | | | | | 累計 | | | | |
| | 小計 | | | | | | | | 小計 | | | | |
| 記 事 | | | | | | | | | n | d_2 | A_2 | D_4 | |
| | | | | | | | | | 2 | 1.13 | 1.88 | 3.27 | |
| | | | | | | | | | 3 | 1.69 | 1.02 | 2.57 | |
| | | | | | | | | | 4 | 2.06 | 0.73 | 2.28 | |
| | | | | | | | | | 5 | 2.33 | 0.58 | 2.11 | |

(注) 1. 管理限界線の引き直しは5-5-10-20-20方式による。

—...
—.....
—.....

(備考) — 管理限界の計算のための予備データの区間
... 上記の管理限界を適用する区間を示す。

2. 以下、最近の20組（平均値 χ を1箇とする）のデータを用い、次の20箇に対する管理限界とする。

様式 15-3

X-R 管理図 (1)

| | | |
|-------|-------|-----|
| 設計基準値 | 建設工事名 | 工事 |
| 名称 | 日標準量 | |
| 品質特性 | 規格限界 | 上限値 |
| 測定単位 | | 下限値 |
| 測定方法 | 試料 | 大きさ |
| 作業機械名 | | 間隔 |

測定者 ④

| | |
|-------------------------|--|
| X | |
| R | |
| 組の番号 | |
| 記及び主任 監督員、 監督員承認印 | |

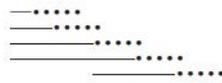
(注) 1. 管理図は、別紙 X-R 管理、データシート(1)から記入する。
 2. 記事欄には、異常原因、その他必要事項を記入する。

様式 15-4

x-Rs-Rm管理データシート

| | | | | | | | | | | |
|-------|------|---------|---|---|---|------------|---------------|------------|---|---|
| 名 称 | | 建設工事名 | | | | 請負者名 | | | | |
| 品質・特性 | | 出張所名 | | | | 測定者 | | | | |
| 測定単位 | | 日標準量 | | | | 測定者 | | | | |
| 規格 | 上限値 | 試 大 き さ | | | | 測定者 | | | | |
| | 下限値 | 料 間 隔 | | | | | | | | |
| 設計基準値 | | 作業機械名 | | | | 測定者 | | | | |
| 月 日 | 試験番号 | 測 定 値 | | | | 計 Σ | 平均値 \bar{x} | 移動範囲 R_s | 測定値内の範囲 R_m | $\bar{x} \pm E_2 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_m =$ |
| | | a | b | c | d | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | \bar{x} R_s R_m 平均 $\bar{x} =$ $\bar{R}_s =$ $\bar{R}_m =$ | |
| | 5 | | | | | | | | 累 計 | |
| | 小計 | | | | | | | | 小 計 | |
| | 6 | | | | | | | | $\bar{x} \pm E_2 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_m =$ | |
| | 7 | | | | | | | | 平均 $\bar{x} =$ $\bar{R}_s =$ $\bar{R}_m =$ | |
| | 8 | | | | | | | | 累 計 | |
| | 小計 | | | | | | | | 小 計 | |
| | 9 | | | | | | | | $\bar{x} \pm E_2 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_m =$ | |
| | 10 | | | | | | | | 平均 $\bar{x} =$ $\bar{R}_s =$ $\bar{R}_m =$ | |
| | 11 | | | | | | | | 累 計 | |
| | 12 | | | | | | | | 小 計 | |
| | 13 | | | | | | | | | |
| | 小計 | | | | | | | | | |
| | 14 | | | | | | | | $\bar{x} \pm E_2 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_s =$ $D_4 \cdot \bar{R}_m =$ | |
| | 15 | | | | | | | | 平均 $\bar{x} =$ $\bar{R}_s =$ $\bar{R}_m =$ | |
| | 16 | | | | | | | | 累 計 | |
| | 17 | | | | | | | | 小 計 | |
| | 18 | | | | | | | | | |
| | 19 | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | |
| | 小計 | | | | | | | | | |
| 記事 | | | | | | | | | n d_2 D_4 E_2 2 1.13 3.27 2.66 3 1.69 2.57 1.77 4 2.06 2.28 1.46 5 2.33 2.11 1.29 | |

- (注) 1. 規格限界、設計基準値は設計図書に定められた値を記入する。
 2. 管理限界線の引き直しは5-3-5-7-10-10-10方式による。



(備考) — 管理限界の計算のための予備データの区間
 … 上記の管理限界を適用する区間を示す。

3. 以下、最近の20組（平均値 \bar{x} を1箇とする）のデータを用い、次の10箇に対する管理限界とする。

様式 15-6

X-Rs-Rm 管理図

| 設計基準値 名称 品質特性 測定単位 測定方法 作業機械名 | 建設工事名 日標準量 規格限界 試験料 | 工事 上限値 下限値 大きさ 間隔 | 測定者 |
|--|------------------------------|-------------------------------|-----|
| | | | |
| x | | | |
| Rs | | | |
| Rm | | | |
| 組の番号 | | | |
| 記事及び 監督員主任 監督員承認印 | | | |

(注) 1. 管理図は、別紙 x-Rs-Rm 管理データシートから記入する。
2. 記事欄には、異常原因、その他必要事項を記入する。