

“Life & Water” in Shizuoka since 2003

静岡市企業局

# くらしと水

平成15年  
11月15日

創刊号

発行部数:246,000部

- 特集「水の旅」水ってどこからくるの? 2~3面  
水ってどこへいっちゃうの? 4~5面
- 合併後の上下水道、このような事業を進めています。 6面
- 水、耳よりな話 6面
- 企業局からのお知らせ 7~8面

(表紙: 安倍川の源流・梅ヶ島)



静岡市企業局長  
森竹 武人

## 創刊にあたって

日頃は、本市企業局にご協力をいただきありがとうございます。このたび、静清合併後の上下水道事業の情報を「くらしと水」として各ご家庭へお届けすることになりました。

この広報紙は、企業局が上下水道事業について情報提供をすることによって、市民の皆様とのコミュニケーションを深め、事業に対するご理解をいただき、また、皆様のご意見を仕事に活かし、共に健康で住み良い新静岡市を築き上げていくことを目指して発行するものです。

日常、何気なく使っている水道、下水道は、ライフラインとして私たちの暮らしに最低限必要な基盤施設であります。旧静岡・清水両市におきましては、市民待望の水道が昭和初期に通水、また下水道は昭和30年代から40年代にかけて供用開始されました。以来、今日まで安全でおいしい水の安定的供給とともに、快適な生活環境の整備を図ってまいりましたが、新市企業局としましても、安倍川、興津川の良質な水をいつまでも絶やすことなく後世に引き継いでいくことを念頭におきながら、21世紀にふさわしい信頼される上下水道事業の推進に職員一丸となって取り組んでまいります。

今後とも、新しい上下水道事業にご理解、ご協力をお願いするとともに、この広報紙を末永くご愛読いただきますよう、お願いしまして、挨拶とさせていただきます。

静岡のおいしい水は山の緑が生みの親



～水の旅～

# 水ってどこからくるの？



水道の蛇口をひねれば、あたりまえのように水が出てきます。私達が普段使っている水は、どのようにして私達のもとへ届くのでしょうか。

**水道のしくみ** 現在、静岡地区、清水地区それぞれ別々に各家庭に水が届けられています。

9月5日と11日に平成15年度静岡市上下水道モニターの施設見学を実施しました。静岡、清水両地区の上下水道施設を見学し、両地区の家庭までどのように水が届くのか、両地区の違いと水道のしくみを上下水道モニターの方達のレポートとともに紹介します。

## ●静岡地区の水

### 取水



牛妻で取水された水は、門屋浄水場で緩速ろ過されます。ここで静岡地区の1/3を作っています。



牛妻水源地で多孔管という穴のたくさんあいた管を使い、取水されます。



与一、南安倍など、その他市内25の取水場にある大きな井戸で静岡地区の2/3を取水しています。



配水池に貯えられ、水道管を通じて各家庭へ給水されます。

我が家(岳美地区)の水が、与一取水場から配水されている事を知り、まずは安心しました。それにしても市内にある各取水施設、配水施設から各家庭への配水管路長さが、延べ約1300キロにも及ぶことに大変驚くと同時に、これらの設備を保守・保全する管理体制の充実さを聞き、安堵致しました。(上下水道モニター 内山保彦さん)



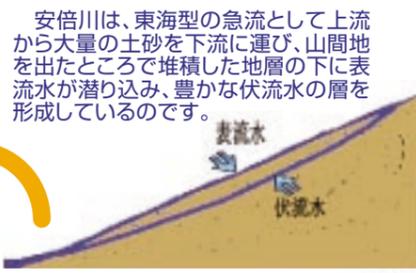
南安倍取水場で、自分の家の水道水の水質検査を体験しました!

自宅から持ち寄った水道水が、安全とされる基準をはるかに余裕をもってクリアしていることに安心感を覚えました。それよりも、原水自体が、高度な水質分析機器でもとても大変きれいな水だったことが大変印象的で、とても嬉しくなりました。(上下水道モニター 中村庸子さん)

### 水源



静岡地区の水は、安倍川の伏流水と地下水を水源にしています。



安倍川は、東海型の急流として上流から大量の土砂を下流に運び、山間地を出たところで堆積した地層の下に表流水が滲り込み、豊かな伏流水の層を形成しているのです。

### 水源



清水地区の水は、興津川の表流水を水源にしています。清水地区の90%が興津川の表流水を使っています。



### 取水



承元寺取水口で取水されます。



谷津浄水場 沈でん池



承元寺で取水された水は沈砂池をとおり、谷津浄水場の沈でん池で砂や泥を沈め、急速ろ過されます。



その他に和田島浄水場、八木間ポンプ場などで地下水を取水しています。

清水地区は表流水(流れる川の水)を水源としているため、雨が降ると水が濁ります。そのため、沈砂池や沈でん池で砂や泥を沈める処理が必要です。

### 滅菌

消毒されて配水池へ送られます。

### 配水



配水池に貯えられ、水道管を通じて各家庭へ給水されます。

配水池は、家庭で朝晩など、水をたくさん使う時間帯に安定的に給水できるように水を貯えておく役割の他、災害のための備蓄の役割も果たしています。

## 静岡市の水道事業概要

(H15.4.1現在)

給水人口	668,878人
普及率	94.11%
1日平均配水量	250,848m <sup>3</sup> (小学校の25mプール約630杯分)
管路総延長	2,197,792m (静岡、岡山間を約2往復分)



和田島浄水場のとっくり型の施設はすごいなと思いました。階段を上っていくと、ひんやりとした施設内、屋上での山の眺めのすばらしかった事、良い経験をさせていただきました。とっくり型の施設の中で水が貯められ、その水を飲んでいるのかと思うと何か不思議な気持ちになりました。(上下水道モニター 池田ミツエさん)



水が届くまでには、こんなにたくさんの過程があるんだ

新「静岡市」の水道のすごさです。

和田島浄水場の屋上からの風景

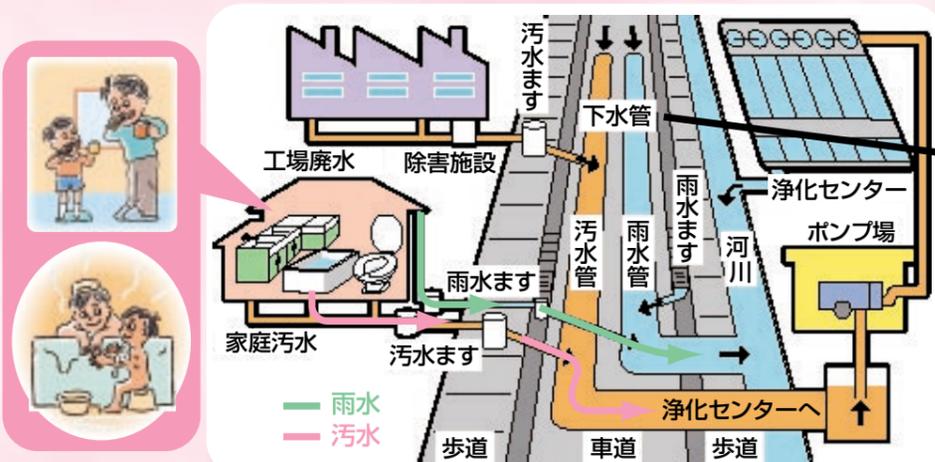
～水の旅～

# 水ってどこへいっちゃうの？

私達が使った水はどのように処理され、川に流されているのでしょうか。  
私達が使った水がきれいになるまでのしくみと環境を守る  
下水道の役割についてももう一度考えてみましょう。

**下水道のしくみ** 現在、家庭で使われた水は、各地域ごとに別々に浄化センターで処理されています。

施設見学に参加した上下水道モニターの方からは、水道、下水道両方の道施設を見学し、水が届けられて処理されるまでの様子を自分の目で見たことで、「水の循環」と「水の大切さ」を実感したという多くの意見が寄せられました。

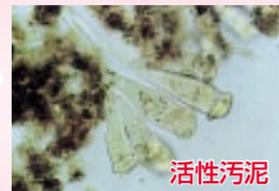


使った水がきれいになるまで



家庭から出た汚水は、下水道管をとり浄化センターへ運ばれます。

浄化センターでは



浄化センターに送られた汚水は、活性汚泥という微生物の働きにより、池の中で約半日かけ、泥ときれいな上澄み水に分離されます。



分離された上澄み水に次亜塩素酸ソーダを注入し、消毒して川へ放流します。



下水道ってすごく重要なんだ！

水は循環しています。

川に放流された水は、蒸発し、雲となり、雨が降り、再び川の水となったり、地面に染み込んだりします。川の水や地下水は、私達の水源となります。使った水は、私達のもとに戻ってくるのです。

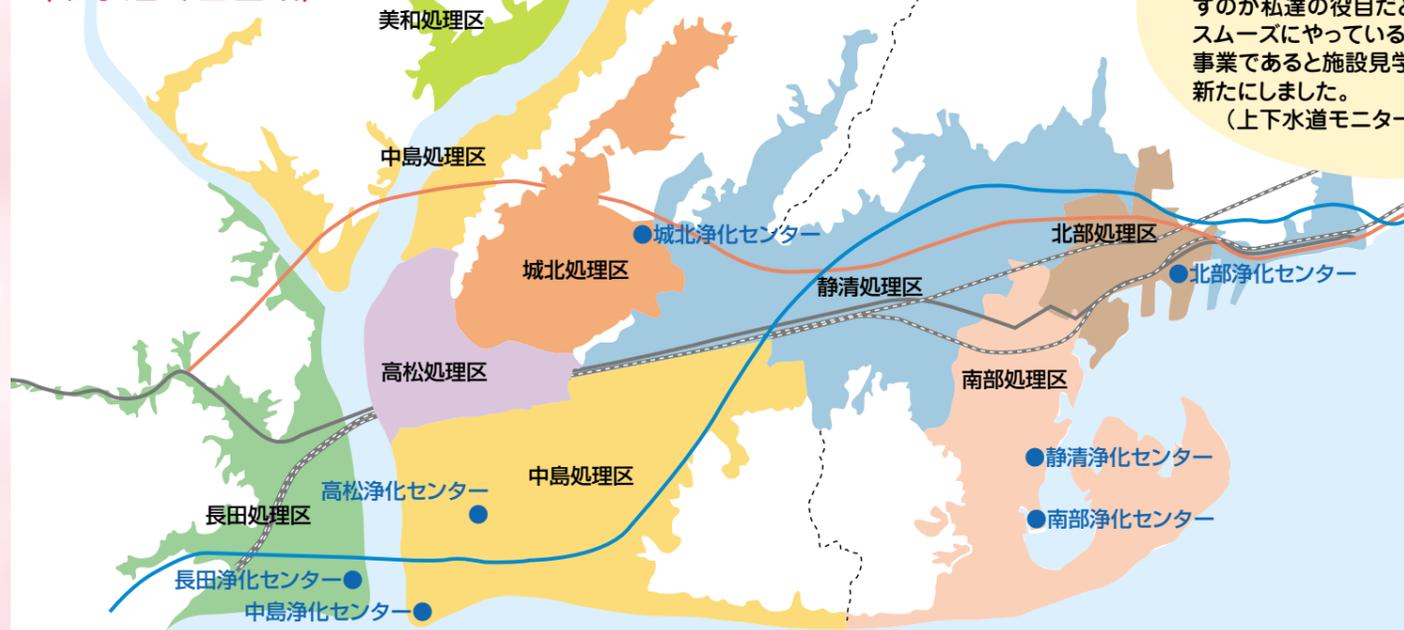
家庭で使われた雑排水、雨水は別々のますに入り、別々の管を通して浄化センターへ運ばれます。このような処理の方式を**分流式**といいます。現在は、雑排水と雨水を分けて処理する分流式が主流です。



一般的に口にする水は気にしますが、排水する水は気にしません。でもこれからの世代のためにも今の環境を守っていかねばなりませんから、もっと捨てる水のこと考える必要があります。私の家の周りでは、下水道が整備されてから川の水がきれいになり、多くのオイカワやコイが見られます。また、家庭排水を川に流し込まないよう、各家庭でできることは何か考えていきたいと思ひます。  
(上下水道モニター 久保田静江さん)

私達の地区で使った水は どの浄化センターで処理されるの？  
市内7つの浄化センターで 処理をしています。

〈下水道計画区域〉



川が汚れたら、プールの水も、家庭の水道も使えなくなってしまいます。水は循環しています。川、海、雲、雨と水は自然からの借りものです。きれいに返すのが私達の役目だと思ひました。これをスムーズにやっているのが、上下水道事業であると施設見学を通じて思ひを新たにしました。  
(上下水道モニター 澤木昌子さん)



浄化センターは、雑排水を処理するだけでなく、地域との交流や環境に対する意識を育てる役割も担っています。

中島浄化センターにはビオトープがあり、下水処理水で魚や植物を育てています。夏休みに行われる「自然観察会」は多くの親子が訪れ、自然に親しんでいます。また、現在、浄化センター内に風力発電施設を建設中です。この風車の発生電力は、中島浄化センターで使われます。

城北浄化センターでは、下水処理水で花菖蒲を栽培しています。毎年、6月に行われる花菖蒲観賞会は、たくさんの方で賑わい、すっかり定着したイベントになっています。

北部浄化センター管理棟屋上にはテニスコート、静清浄化センター水処理棟屋上には、多目的広場が設置され、地域の方の憩いの場となっています。

浄化センターって地域に親まれるような施設をめざしているんだ！

## 静岡市の下水道事業概要

(H15.4.1現在)

処理区域人口	474,621人
普及率	66.8%
水洗化戸数	180,325戸
管渠整備総延長	1,880,322m (静岡、東京間を約5往復分)

新「静岡市」の下水道のすがたです。



## 合併後の上下水道、このような事業を進めています。(平成15年度予算から)

### 水道事業 約188億円

#### 拡張事業

おいしい水をお届けするための施設などの整備を進めるための事業です。

- 門屋浄水場急速ろ過施設の建設
- 清水小河内地区水道整備事業
- 水道管の布設工事



門屋浄水場急速ろ過施設完成予想図(向かって右側)

#### 施設改良事業

古くなった水道施設を改良し、地震等が起きても、被害を最小限に抑えるための事業です。

- 清水谷津浄水場ろ過池の改良
- 古い水道管の布設替
- 自家発電装置の設置、補修

#### 維持管理事業

水道の施設を良好に維持し、安定して水をお届けするために必要な事業です。

- 取水施設等の維持管理(牛妻取水場ほか)
- 配水施設等の維持管理(松富配水場ほか)
- 業務活動の全般に関する経費

## 水、耳よりな話

### 老化を防ぐ水

体が老化するということは、水分が減っていくことでもあります。新生児で80%、成人で60%もあった体の水分が、老人になると50%以下になることもあります。つまり老化とは、乾燥することであると言われていています。年をとるとともに体の水分が少なくなるのは、新陳代謝がおとろえるため、体内でつくられる水の量が減っていくためです。このように老化と水はおおいに関係があります。

そこで老化を防ぐには、水をきちんと飲むことをおすすめします。

### 下水道事業 約400億円

#### 拡張事業

下水道施設の整備を進めるための事業です。

- 下水道管の布設工事
- 中島・清水南部浄化センターなどの施設の拡充
- 雨水幹線の整備工事

#### 施設改良事業

古くなった下水道施設を改良するための事業です。

- 古い下水道管の改良事業、施設の改良工事
- 電線地中化事業や街路築造事業等に伴う布設替

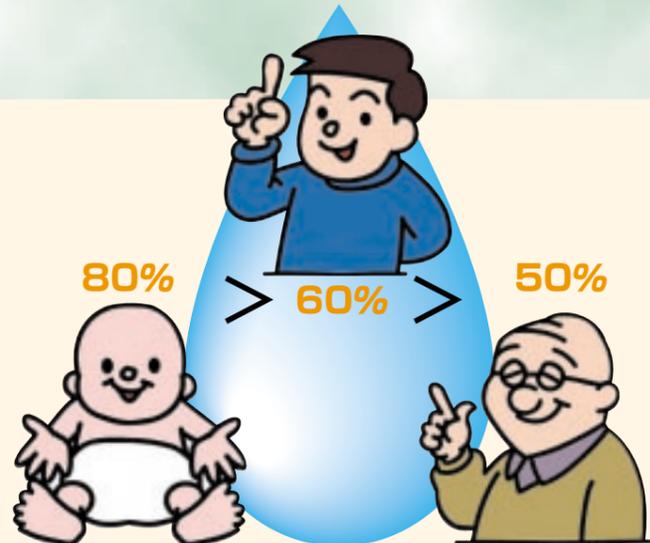
#### 維持管理事業

各家庭から出る汚水や雨水を円滑に流すために下水道施設を管理したり、汚水を浄化するための事業です。

- 下水道管の清掃・修繕などの維持管理
- 高松・城北・中島・長田・清水南部・清水北部浄化センターや中島・清水清開ポンプ場ほか7ヶ所の運転、維持管理経費
- 業務活動の全般に関する経費



中島浄化センター



## 企業局からのお知らせ

### 検針にご協力ください

企業局では2か月に1回、使用水量を量るため、各ご家庭へ検針に伺いますが、ぜひ、次の点にご協力ください。

- メーターボックスの上に物を置かないでください。
- メーターボックスの中に水や泥が入らないようにしてください。
- 犬はメーターから離れた場所につないでください。
- 庭木は後々根が張って漏水の原因になります。離れた場所に植栽してください。
- 家屋の増改築などで、メーターボックスが屋内や床下になる場合は、検針できる場所へ移設をお願いします。

問い合わせ:静岡水道事務所営業課

☎054-221-1454

清水水道事務所営業課

☎0543-54-2341

### 漏水調査にご協力を



企業局では、水道水を有効に使用できるよう、計画的に漏水調査を行っています。11月から2月に、清水地区の一部(左記図面)区域で実施します。市の腕章と身分証明書を付けた調査員がお宅まで

訪問しますので、調査の際はご協力をお願いします。

なお、静岡地区においても、計画的に漏水調査を行いますので、調査の際はご協力ください。

問い合わせ:静岡水道事務所水道維持管理課

☎054-221-1462

清水水道事務所水道整備課

☎0543-54-2347

### 下水道の日2003を実施しました

下水道の普及促進を図り、広く国民の理解と関心を深めることを目的として、9月10日は「下水道の日」となっています。

これに伴い本市においても、下水道事業のPR活動を行い、下水道に対する市民の理解と認識を高めるため、9月7日長田東小学校において「下水道の日2003」を実施しました。



相談コーナー

### 水道工事にご協力ください

古くなった水道管を新しいものに取り替えたり、新たに布設するための工事を市内各所で実施しています。これらの工事にあたり道路の掘削により全面通行止や片側通行など、交通規制が伴うことから、大変ご不便をお掛けしますが、ご協力をお願いします。

問い合わせ:静岡水道事務所水道建設課

☎054-221-1305

清水水道事務所水道整備課

☎0543-54-2345

### 公共下水道への切替えは指定工事店で

公共下水道への切替工事は、静岡市企業局指定工事店でなければ、施工することができません。切替工事は、企業局への届出が必要です。なお、工事完成後は下水道料金がかかります。切替工事にあたっては、工事店の見積書を参考にし、ご自身で内容を確認してください。また、汚水と雨水を別々に流す分流式の公共下水道処理区域内で、新築される場合の排水工事は、汚水と雨水は別々の配管で施工してください。

問い合わせ:静岡水道事務所営業課

☎054-221-1149

清水下水道事務所下水道維持課

☎0543-54-2284

### 公共下水道への切替えはお早めに

公共下水道が使用できるようになった地域の皆様へは、公共下水道への切替えをお願いしております。台所、風呂、洗面所等からの排水が川や側溝を汚したり、不快な臭いの原因となることがあります。自然環境を守り、清潔な街をつくるためにも、早めの接続をお願いします。

問い合わせ:静岡下水道事務所下水道維持課

☎054-221-1472

清水下水道事務所下水道維持課

☎0543-54-2284

### 下水道を正しく使ってください

油を下水道に流すと下水道本管内に付着し下水道管を閉塞させ、下着類や生理用品を流すと下水道管の途中にあるポンプを詰まらせることとなり、いずれも下水が流れなくなる原因となります。また、不用になった農薬などの薬品類を下水道に流すと、微生物のはたらきにより汚水を処理している浄化センターに悪影響を与えます。下水道は正しく使っていただくようお願いします。

問い合わせ:静岡下水道事務所下水道維持課

☎054-221-1469

清水下水道事務所下水道維持課

☎0543-54-2284

# 表彰 おめでとうございます 入賞作品は、企業局HPに掲載中です。

## 水に関するポスター展

5月に市内の小学校4年生を対象に水に関するポスターを募集したところ14校から563点の作品の応募がありました。審査の結果、主な入賞者は次のとおりです。

市長賞	麻機小	岡崎風薫
企業局長賞	駒形小	岩科利佳
水道部長賞	服織小	小林優介
下水道部長賞	中島小	荒浪藤子
特別賞	清水不二見小	片瀬祥子
特別賞	清水有度第二小	岩崎桜子

<市長賞>



岡崎風薫さんの作品

<企業局長賞>



岩科利佳さんの作品

## 花菖蒲観賞会・写真コンテストの入賞者

6月1日～6月8日に開催された城北浄化センターの遊水池での花菖蒲観賞会・写真コンテストには91人から215点の応募がありました。

入賞者が決まり、9月9日市役所で表彰式が行われました。

特選	瀬名二丁目	水谷 潔	「鏡池」
準特選	水落町	竹本 清治	「妖精たち」
準特選	建 穂	海野 義明	「純白の香り」



水谷 潔さんの作品 「鏡池」



竹本清治さんの作品 「妖精たち」



海野義明さんの作品 「純白の香り」

## 東海地震を想定した訓練を行いました

9月1日の防災訓練では、職員が、静岡地区、清水地区に分かれ、上水道では、給水車の出動、仮設配管の訓練のほか、消火栓から蛇口を立ち上げる訓練などを、また、下水道では、被害調査と情報伝達を中心にした訓練を実施しました。

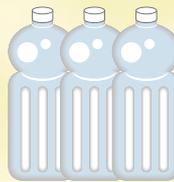
合併後、初の訓練であるため、情報連絡体制を特に入念にチェックしました。



## 各ご家庭で飲料水の備蓄をお願いします

備えあれば  
安心

大規模地震が発生した場合、行政はほとんど機能できないことが予測されます。そのため、日頃から飲料水を確保しておいてください。



×



× 3日分

1人1日3リットル3日分です。

お風呂の水も  
有効に

お風呂の残り湯を流してしまわずにためておくと、消火用水のほか、断水の際のトイレの流し水としても利用できます。ただし、下水道管が壊れてしまった時は水を流せないこともありますので、被害状況の広報にご注意ください。

## 企業局出前講座をご利用ください

企業局では、市民のみなさんの求めに応じて、企業局の職員が学習会などに出向き、水道や下水道についての情報提供や解説を行います。月～金曜日（祝日除く）の午前10時～午後9時の間で、おおむね2時間以内。原則として講座当日、10人以上の参加が見込まれるグループ・団体が対象です。どうぞ、お気軽にご利用ください。

## ◆講座メニュー◆

- 静岡の美味しい水 ～私たちの上水道
- 水道と防災
- 下水道のしくみと整備効果
- 浄化センターと水環境
- 環境を守る水洗化

問い合わせ：水道総務課 ☎054-221-1141  
下水道総務課 ☎054-221-1147

■この広報紙についてのご意見、ご要望は、静岡市企業局水道総務課までお寄せください。

TEL. 054-221-1141 FAX. 054-254-0186 E-mail : shizusui@chabashira.co.jp  
HP : <http://www.city.shizuoka.shizuoka.jp/suidou/jtop.htm>



環境にやさしい大豆油  
インクを使用しています。



古紙100%の再生紙を  
使用しています。