

ストップ
STOP!
ちきゅうおんだんか
地球温暖化

ニュースや新聞で「地球温暖化」というコトバ、聞いたことあるよね？
 どうやら今、地球の気温がどんどん上がっていて、コワイことに
 このままだととっても大変なことになるんだって！ どうしよう～！
 でも、そうなる前に、私たちにもできることがきっとあるはず。
 そこで、エコうさちゃん達と一緒に「地球温暖化」の原因や影響に
 ついて考えよう。そして、みんなの力で温暖化をストップさせよう！



まなぶ
学くん

静岡市の小学校に通う男の子。
 「地球温暖化」なんて、
 よくわからないみたい。



エコうさちゃん

環境の大切さを教えてくれる、
 エコロジー博士。「エコ」は
 エコロジー(環境保護)のこと。



あがりちゃん

静岡市の小学校に通う
 元気な女の子。



いま
**今、こんなことが
お
起きている!**

<p>地球温暖化は日本でも影響が出ているんだ</p> <p>3月下旬</p> <p>ウグイスやツバメも早く見られ</p> <p>田植えの時期をずらす地域も...</p>	<p>12月上旬</p> <p>桜の開花は早く、紅葉はおそくなり</p> <p>「アキガ！」</p>	<p>逆には夏は猛暑!</p> <p>日本平動物園に来た</p>	<p>日本平動物園</p>
<p>御前崎の海でも水温が上がり海草が弱っている</p> <p>「アキガ！」</p>	<p>リパケル井川</p> <p>昔ほど冬も寒くないし</p>	<p>37℃</p>	<p>それだけじゃない</p>
<p>ホッキョクグマのふるさともピンチなんだよ</p> <p>氷が溶けて住めなくなっている!</p>	<p>東京など、高層ビルの多い都市では100年間で約3℃も気温が上がっているんだ!</p> <p>あかしいる!</p>	<p>ヒエー</p> <p>どうしてこんなことになったの?!</p>	<p>その理由を話そうか</p>

日本の平均気温はこの100年間で1℃、ほくらの静岡県では68年間で1.5℃も上がっている!たかが「1℃」じゃないんだよ。その影響はもう出ているんだ。



ちきゅうおんだんか 地球温暖化のしくみ



ミニちしぎ 最高気温の記録更新が続いているため、気象庁では2007年4月から1日最高気温が35℃以上の日を「猛暑日」と設定したんだよ。



えいきょうお さまざまな影響が起こる!

もし、このまま地球温暖化が進み、気温がグングン上がると、世界中でこんなに悪い影響が起こると予測されているんだ!

異常気象

- ・台風の強大化
- ・竜巻の発生
- ・洪水
- ・熱波



農業

- ・産地の変化・栽培方法の変更
- ・田植え日の変更・品質の低下
- ・収穫量の減少



海の異常

- ・海水温上昇
- ・海面上昇
- ・氷河が溶ける
- ・海洋生物のダメージ



陸の異常

- ・森林火災・干ばつ
- ・水不足



人への影響

- ・熱射病、熱中症
- ・熱帯の虫による熱帯性の病気の発生



動植物への影響

- ・生態系の変化
- ・絶滅の恐れ



害虫

- ・農作物の被害



地球温暖化が進むと、いいことはひとつもないんだ。人間も、動物も、植物もみんな住みにくなくなっちゃうよ!

ミニちしぎ

恐竜みたいに自然に絶滅する場合に比べ、人間の活動が原因で生きものが絶滅する速度は、100~1,000倍も早くなったといわれているんだよ。

「エコライフ」を **はじめよう!**

CO₂は、車の排気ガスや電気や水を作る時、ゴミを燃やす時などに発生しているんだよ。地球温暖化を防ぐためにも「エコライフ」をできることから始めてみよう!

①ムダなエネルギーを使わない

私たちは電気、ガス、水道のエネルギーを毎日いっぱい使って生活しているよね。エネルギーを節約することが「エコライフ」の第一歩。おうちの人と一緒にやってみよう。

<p>こまめに電気を消す</p>  <p>OFF</p>	<p>ムダなつけばなしはしない</p> <p>だれもいないよ...</p> 
<p>水も大切に</p> 	<p>ガスの火もムダなく</p> 

②ゴミを減らそう

ゴミになるものを断る(リフューズ)、ゴミを出さないようにする(リデュース)、ものをくり返し大事に使う(リユース)、資源として再利用する(リサイクル)の「4R(4アール)」をやってみよう!



日本では一人当たり1日に約1kgのごみを出しているよ。このままでは、一般廃棄物の最終処分場は、2031年でいっぱいになってしまうんだ!

③リサイクルをしよう

びん、かん、ペットボトル、トレイは捨てずにリサイクル。コンビニエンスストアでもごみ箱は分けて捨てるようになっているし、スーパーマーケットでもリサイクルを受け付けているよ!行った時に注意して見てみよう。

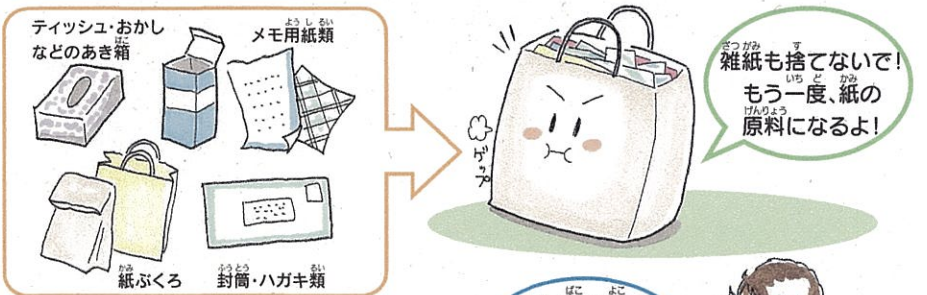


使わなくなってもすぐ捨てない

フリーマーケットで売ったり、リサイクルショップを利用していいね。世界のめぐまれない国などに寄付する方法もあるよ。



「雑紙」リサイクルをキミの部屋から始めよう!



- 新聞、雑誌、ダンボールと同じ、古紙回収の日に「雑紙」用の紙袋を出してね。
- 雑誌などの本のあいだにはさんで出してもいいよ。
- 紙以外のもの(ファイルの金具、ティッシュ箱のビニール部分、窓付封筒のセロハン部分など)は取りのぞいてね。




アルミ缶をリサイクルする時に使うエネルギーは、新しく作る時のわずか3%ですむよ。リサイクルってエネルギーの節約にもなるんだね!

④こんなくふうも「エコライフ」!

<p>エコバッグを持つ</p>	<p>よぶんなものはもらわない</p>	<p>文具は使いきろう</p>
 <p>小さくおいたんで持ち歩こう!</p>	<p>お店のシールをはってもらえばOK!</p>  <p>コンビニ レジ袋 スプーン ストロー わりばし</p>	<p>まだ最後まで使えるよ~</p>  <p>短くなくても捨てないで</p> <p>おうちの人を買ってくれる文具。最後まできちんと使いきろうね。</p>
<p>食べ物はのこさない</p>	<p>長く使えるものを選ぼう</p>	<p>こわれたらまずは修理しよう</p>
 <p>好き嫌いせずきちんと食べよう。最初からよくばってたくさん盛りつけないようにね。</p>	<p>どっちにしようかな...</p>  <p>安い! でも弱い</p> <p>少し高い! でも長持ち!</p>	<p>工作もうまくなりそう!</p>  <p>少し手を加えればまだ使えるものってたくさんあるよ!</p>



静岡版「もったいない運動」
静岡市では平成19年度から「もったいない」をキーワードに、市全体のごみを5%減らす「もったいない運動」をすすめています。みんなもぜひ協力してね!

ミニちしぎ  日本で1年間に使われるレジ袋。なんと約305億枚!これを原油に戻すと約42万L、25mプールの約1,200杯分だよ。エコバッグを使えばレジ袋、原油が節約できる!




ボクらもまんに減らせるよ!

暮らしを少し見直すだけで、CO2がどれだけ減らせるかな?そこで、エネルギーを節約したときのめやすを紹介するね。

環境省「こども環境白書」より

<p>1 冷暖房の温度設定をくふう。 それぞれ2℃ずつくふうした場合 65kg削減</p> <p>夏は 28℃ 冬は 20℃</p> 	<p>2 1日1時間テレビを見る。時間をへらす 14kg削減</p> 	<p>3 シャワーの時間は短く。69kg削減</p> 
<p>4 待機電力をカット。94kg削減</p> <p>リモコンでなく 主電源をカット!</p> 	<p>少しのくふうでCO2を減らせるんだね</p> <p>数字は1年間のCO2の量だよ!</p> 	<p>5 お風呂の残り湯は洗濯や洗車に。7kg削減</p> 
<p>6 自転車に乗ろう。184kg削減</p> 		<p>7 エコバッグを持とう。58kg削減</p> 
<p>8 エコ製品を買おう。</p> 	<p>9 外であそぼう。</p> 	<p>10 同じ部屋で家族でだんらん。238kg削減</p> 

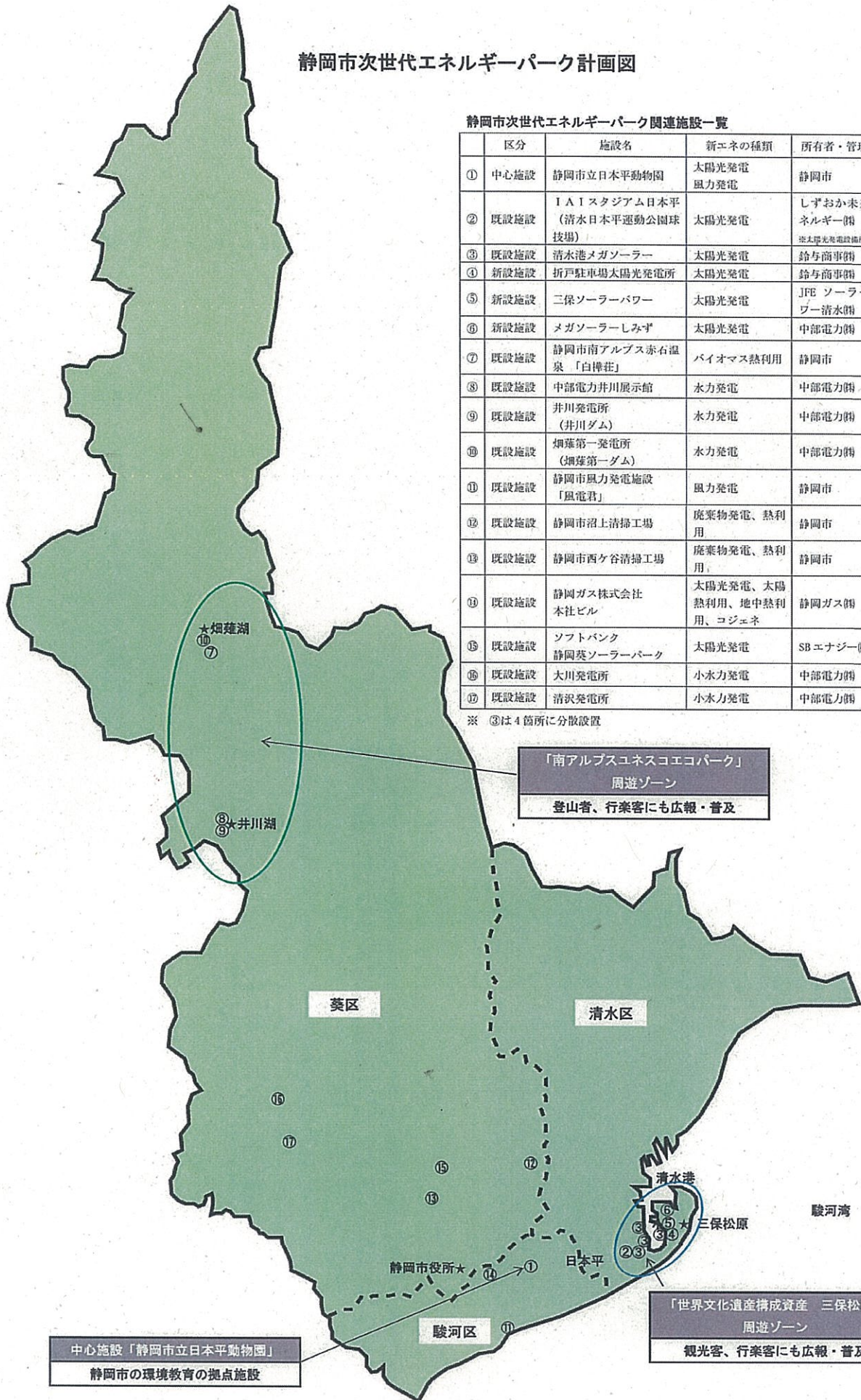
ミニちしぎ  木は葉っぱからCO2を吸収している。だから木を植えたり、森林を守ることも、じつは地球温暖化防止につながっているんだよ。

静岡市次世代エネルギーパーク計画図

静岡市次世代エネルギーパーク関連施設一覧

区分	施設名	新エネの種類	所有者・管理者
① 中心施設	静岡市立日本平動物園	太陽光発電 風力発電	静岡市
② 既設施設	I A I スタジアム日本平 (清水日本平運動公園球 技場)	太陽光発電	しずおか未来エ ネルギー(株) <small>※太陽光発電施設所有者</small>
③ 既設施設	清水港メガソーラー	太陽光発電	鈴与商事(株)
④ 新設施設	折戸駐車場太陽光発電所	太陽光発電	鈴与商事(株)
⑤ 新設施設	二保ソーラーパワー	太陽光発電	JFE ソーラーパ ワー清水(株)
⑥ 新設施設	メガソーラーしみず	太陽光発電	中部電力(株)
⑦ 既設施設	静岡市南アルプス赤石温 泉「白樺荘」	バイオマス熱利用	静岡市
⑧ 既設施設	中部電力井川展示館	水力発電	中部電力(株)
⑨ 既設施設	井川発電所 (井川ダム)	水力発電	中部電力(株)
⑩ 既設施設	畑薙第一発電所 (畑薙第一ダム)	水力発電	中部電力(株)
⑪ 既設施設	静岡市風力発電施設 「風電君」	風力発電	静岡市
⑫ 既設施設	静岡市沼上清掃工場	廃棄物発電、熱利 用	静岡市
⑬ 既設施設	静岡市西ヶ谷清掃工場	廃棄物発電、熱利 用	静岡市
⑭ 既設施設	静岡ガス株式会社 本社ビル	太陽光発電、太陽 熱利用、地中熱利 用、コジェネ	静岡ガス(株)
⑮ 既設施設	ソフトバンク 静岡葵ソーラーパーク	太陽光発電	SB エナジー(株)
⑯ 既設施設	大川発電所	小水力発電	中部電力(株)
⑰ 既設施設	清沢発電所	小水力発電	中部電力(株)

※ ③は4箇所に分散設置



メガソーラーしみずについて

メガソーラーしみずの概要

所在地	静岡県静岡市清水区三保
発電出力	8,000kW (8MW)
想定年間発電量	約840万kWh 一般家庭約2,300世帯の年間消費電力量に相当
敷地面積	約14万㎡ 東京ドーム(約4.7万㎡)の約3個分の広さ
想定年間CO ₂ 削減量	約4,300トン
太陽光パネル	種類/シリコン系多結晶 設置角度/20度 枚数/31,464枚 パネル1枚当たりの大きさ/縦:1,638mm 横: 982mm
営業運転開始	平成27年1月15日

メガソーラーしみずのCO₂排出削減量

(出典:林野庁「身近な二酸化炭素排出量と森林の二酸化炭素吸収量」より)

一般家庭約660世帯が、
年間に排出するCO₂量約4,300tを削減できます。

人間1人が呼吸
により排出する
二酸化炭素は →



年間約 320kg

自家用車1台から
排出される
二酸化炭素は →



年間約 2,300kg

1世帯当たりの
二酸化炭
素排出量は →



年間約 6,500kg

全国の年間平均日照時間(平成20~24年の5か年平均)

静岡市は全国でも有数の太陽光発電の適地です。

太陽光発電は、太陽の光が当たっている時間が長ければ長いほど、発電する量が多くなります。

静岡市の日照時間は平成20~24年までの5か年平均において全国で3番目です。

順位	※気象官署	所在地	5か年平均
1	甲府	山梨県	2,240時間
2	潮岬	和歌山県	2,228時間
3	静岡	静岡県	2,199時間

(出典:気象庁観測部「過去の対象データ」より) ※気象管署とは…気象台や観測所などを指しています。

平成27年1月中部電力㈱作成資料から抜粋し、作成しています。