

マナー アップ!! ストップ!! 放置自転車



ウォーターサロン

～施設見学会参加児童の感想文～

北山 愛乃

村野浄水場の淀川の水を見たときにういてきました。水だなと思いました。どうやつてキレイになるんだろうと思いつきました。見ていくたびにキレイになつたのですごいなと思いました。さいやれて格好のよいさま「十六夜」の読み小さな魚でだしをとります最近はネイルと言つたりします

南川 ゆう人

水をくみます。水をのんだときははつめました。見ていくたびにキレイになつたのですごいなと思いました。さいやれて格好のよいさま「十六夜」の読み小さな魚でだしをとります最近はネイルと言つたりします

タテのカギ

1 府指定文化財の見事なしだれ桜がある市内の町は?
2 これに刺しています
みたらし団子 やきとり
3 おしゃれで格好のよいさま
5 「十六夜」の読み
7 小さな魚でだしをとります
10 最近はネイルと言つたりします

ヨコのカギ

1 床やスキー板に塗ります
4 和泉中央駅前にある和泉〇〇〇プラザ
6 ハマグリも牡蠣も同じ仲間
8 格好つけて気取っていること
9 〇〇〇小学校 〇〇〇中学校
〇〇〇図書館などなど
11 笑えるお芝居

前回の答え
すいか割り(スイカワリ)

すいどうだよりNo.32訂正とお詫び

平成24年7月1日発行の広報紙すいどうだよりNo.32「やってみよう水実験」の中で、「逆さコップ実験」を取り上げ、「表面張力」によって水がこぼれないとの説明を掲載しましたが、正しくは「表面張力」の作用だけではなく「水圧と大気圧」が重要な要因でした。以下のとおり訂正し、お詫びいたします。

今後、掲載内容には十分注意して作成いたします。これからも「すいどうだより」をご愛読いただきますようよろしくお願いいたします。

(正)「水が持つ表面張力が空気の侵入をくい止め、蓋をする役目をします。そして、網を境に水圧と大気圧のバランスが保たれるために水がこぼれることはありません。」

第17回 施設見学会を実施しました

(株)和泉市公共サービス公社では、毎年市内小学校を対象に施設見学会を行っています。

第17回施設見学会は昨年7月6日に実施し、北松尾小学校4年生136名が、滋賀県立琵琶湖博物館と大阪広域水道企業団村野浄水場を訪ねました。

子どもたちは、琵琶湖から流れ出た水が水道水になるまでを体感し、一日を通して水の大切さや安全について考えてくれました。

当公社では、今後も子どもたちに水道の大切さを伝えています。



いすみし すいどうだより

監修 和泉市上下水道部
発行 (株)和泉市公共サービス公社
TEL.0725(57)3211
FAX.0725(57)3277

No.33
2013.1.1

暮らしの変化によって、たくさんのエネルギーを使うようになったんだね。

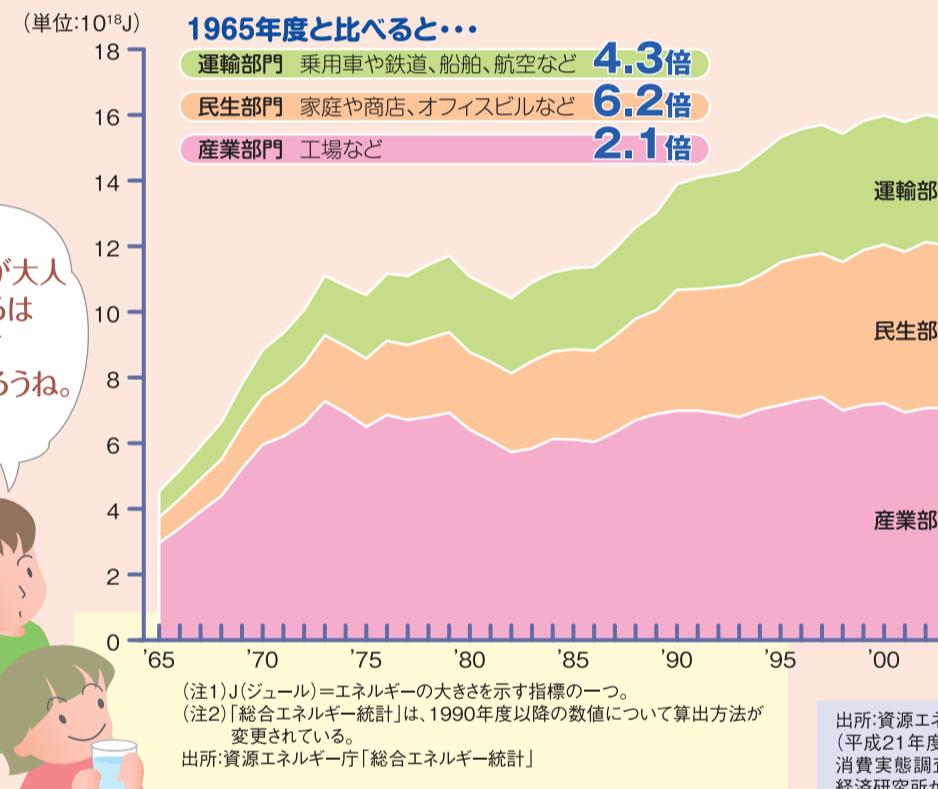


みらいにつなげよう ムダなくムリなく大切に

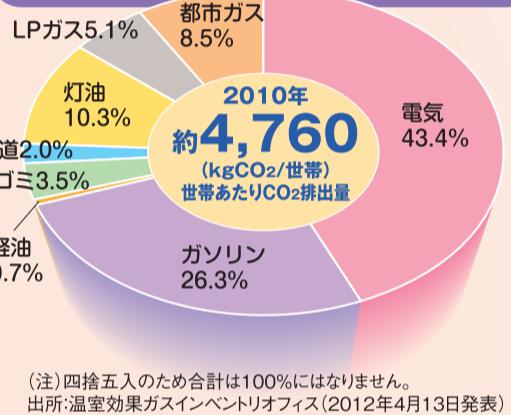
昨夏は、うだるような猛暑が続く中、全国的に電力不足が懸念されたため、各地で万が一に備えて計画停電の実施計画が立てられました。幸い計画停電が実施されることはありませんでしたが、資源やエネルギーということに関心を持ち、この冬も高い節電意識を持たれている方も多いのではないでしょうか。

私たち一人ひとりの暮らし方、資源やエネルギーの使い方は未来につながっています。次の世代、そしてその後に続く世代へ、よりよい地球環境や資源という贈り物を届けたいですね。

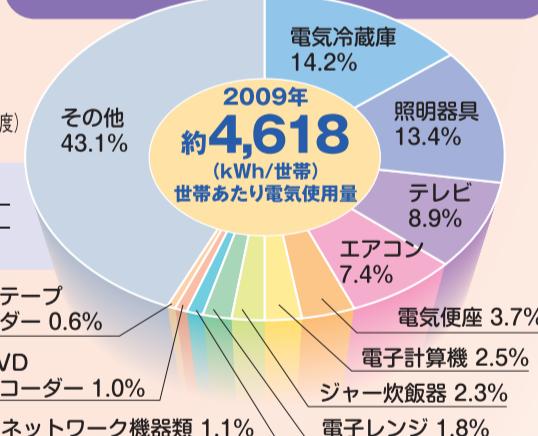
日本のエネルギー消費の推移



家庭からの二酸化炭素排出量



家庭における機器別電気使用量の内訳



地球上の水のうち、
容易に使える水は
わずか0.01%です。

淡水 2.5%
淡水のうち約70%が南極や北極地域の氷河、
残りのほぼ大半は地下水

地球上の水の量
およそ13.8億km³

海水 97.5%

水は私たちの大切な天然資源 水道もエネルギーに支えられています

水道は自然の恵みである水を電力などのエネルギーによって浄水し、ポンプの力で皆さんのお手元までお届けしています。このため、エネルギー不足は水道事業に大きな影響を与えます。

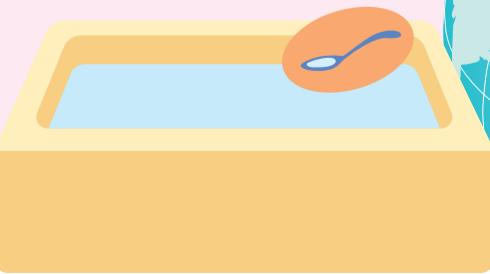
そして、なにより私たちが毎日使う水道の水もまた地球上に存在する限られた資源です。

私たち一人ひとりが無駄なく大切に使うにはどのようにすればよいのでしょうか。

身近に存在する大切な「水資源」について一緒に考えてみませんか。

地球上にはどのくらいの「水」があるの!?

地球上にある水のうち、容易に使える河川や湖沼などの水は、地球全水量のわずか0.01%。地球上にあるすべての水をおふろ1杯(200ml)とすると、私たちが使える水の量は20cc。ちょっと大きめのスプーン1杯程度しかありません。



めぐりつづける水資源

海の水は蒸発して雲になり、地上に雨を降らせます。その雨は川や地下を流れて海に流れます。このようなサイクルを「水の循環」といいます。

この「水の循環」の中で、私たちは水を浄水して水道水として利用しています。水は使つた後も循環し続け、いつの日か私たちのもとへ再びやってきます。

大切な水資源を守るために、上手に無駄なく水道水を使いましょう。

そのまま 流していませんか?

きれいな水を守るために

魚が住める水質
(BOD:5mg/l程度)
にするのに、流したもの
の何千倍、何万倍
もの水が必要になります。

これだけ流すと…	BOD(mg/l)	必要水量(l)
調理用油 使用済のもの	20ml	30,000
マヨネーズ 大さじ1杯	15ml	20,000
味噌汁 お椀1杯分	180ml	7,000
米のとぎ汁 1回目	500ml	6,000
煮物の汁 おでんなど	100ml	5,000
台所用洗剤 1回分	4.5ml	1,000
シャンプー 1回分	4.5ml	1,000

私たちができること
毎日の暮らしにひと工夫

- 三角コーナーや排水口に水切り袋をつけ、残飯を流さない。
- 食器や鍋などの汚れは、一度ふきとてから洗う。
- 食器洗いには洗い桶を利用し、洗剤は適量を使用する。
- 天ぷらなどで使った後の油は、注ぎ足して使ったり炒めなどに使い、できるだけ捨てない。
- 米のとぎ汁も「富栄養化」の大きな原因。植木や畑の水やりに利用する。
- 洗濯洗剤・シャンプー・リンスは適量を使用する。適量以上でも効果は同じ。
- 洗剤使用を減らすため、トイレは使用後にブラシで軽く洗う。

BODとは
水質汚濁度合いを表す指標の1つ。水中の有機物が微生物に分解されるときに消費される酸素の量。水質が悪化すると数値が大きくなります。

富栄養化とは
水中の窒素化合物やリンなどの濃度が上昇し、生態系の多様性が失われるなどで、赤潮などの現象をおこします。

こまめに じゃ口を閉めるとこんなにおトク

家庭での水の使いみち



出所: 東京都水道局
(平成18年度一般家庭水使用目的別実態調査)

	流しへし	およその量	1年間で無駄に流れる水道水	およその金額
歯磨き	30秒間	6ℓ	2,190ℓ	302円
洗顔・手洗い	1分間	12ℓ	4,380ℓ	605円
シャワー	3分間	36ℓ	13,140ℓ	1,966円
炊事	5分間	60ℓ	21,900ℓ	3,175円

じゃ口を
こまめに
閉めましょう!

お心当たりありませんか?!

ご自宅の周りで常に湿っている所はありませんか。増改築や、庭づくりなどで土が動き、給水管が外れることができます。急に水道使用量が多くなった場合は漏水の可能性があります。また、水があふれて止まらない場合などは、玄関先などにあるメーターボックス内の止水栓を閉めて、市指定給水装置工事事業者(上下水道部ホームページで閲覧できます)へ修理をご依頼ください。なお、業者の選択・費用については自己責任となります。夜間・休日の修理費用は割高になりますので、慎重に業者を決めてください。

漏水修理専用ダイヤル
(24時間受付)
☎ 0725-44-1441



上下水道部 インフォメーション

水道料金等のお支払い方法

口座振替制

ご指定口座から2か月に一度、自動的にお支払いいただく制度です。

納付制

2か月ごとにお送りする「納入通知書」をご持参のうえ、お客さまサービス課、お近くの取扱金融機関またはコンビニエンスストアで納付いただく制度です。お支払いが可能な金融機関およびコンビニエンスストアについては、納入通知書の裏面をご覧ください。

お支払いにはぜひ便利な口座振替をご利用ください

口座振替にすると、ご指定の預貯金口座から自動的に料金が引き落とされますので、たいへん便利です。長期のお出かけにも安心です。

口座振替のお申し込みは簡単!【ご用意いただくもの】

- ①最近の領収書または「水道使用料・料金等のお知らせ」など、水栓番号およびお客さま番号(カード番号)がわかるもの
- ②指定口座にする取扱金融機関の預貯金口座通帳
- ③②の通帳に使用しているお届け印

①~③をお持ちになり、お客さまサービス課または取扱金融機関の窓口にてお申し込みください。

*お申込みいただいたから、口座振替の開始まで2か月程度かかることがありますので、ご了承ください。手続きが完了したら、口座振替開始通知書をお送ります。

*振替日の前日までにはご入金いただき、預貯金残高不足にならないようご注意ください。

*伏見町三丁目・五丁目の各一部および室町町の一部の地区にお住まいの皆さまについては、堺市の水道を使用しているため、水道料金は堺市からの請求となり、下水道は和泉市が維持管理をしているため、下水道使用料は和泉市からの請求となります。下水道使用料の口座振替を利用する場合は、上記のお申込みが必要になります。

口座振替のお問い合わせは、お客さまサービス課☎ 0725-99-8149(直通)、☎ 0725-41-1551(代)まで

これからのために 環境にやさしい水づくり

和泉市上下水道部の太陽光発電システム



現在、築造中のはつか野配水場2号配水池に太陽光発電システムを計画しています。

システムの規模は最大30kWで公称最大出力215Wのパネル144枚を施設屋上に設置します。

太陽光パネルで発電された電力は、主に送水ポンプの動力や電灯へ使用し環境負荷の低減に取り組みます。

大阪広域水道企業団(※)の省エネルギーの取り組み・自然エネルギーの利用促進

※和泉市は大阪広域水道企業団から市内で使う水のおよそ7割を受水しています。

廃棄物の減量化・リサイクルの推進

●水道残さの有効利用の推進

淀川の水を飲み水にする過程で、水中に浮遊している濁り成分を集めて土状にしたものを水道残さといいます。



産業廃棄物として処理する必要性があることから、天然ガスコージェネレーション設備を用いて乾燥させ、減量化を図るとともに、グラウンド用資材や、園芸用土として、有効利用を推進しています。



じゃ口を
こまめに
閉めましょう!

太陽光発電設備

大阪広域水道企業団の村野・庭窪浄水場では沈でん池での藻の発生を抑えるため、沈でん池上部に遮光板を取り付け、その表面に太陽光発電設備を設置しています。

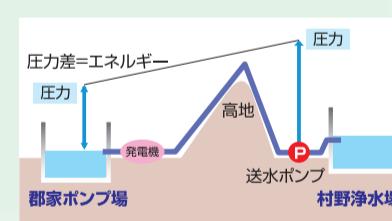


水位差発電設備・受水圧力発電設備

浄水および送水過程における未利用エネルギーを活用して発電し、得られた電力を水づくりに役立てています。

●水位差発電設備

村野浄水場の階層系浄水施設では、建物の高さを利用した水位差発電を行っています。



●受水圧力発電設備(右図)

村野浄水場と郡家ポンプ場の間で送水過程の余剰圧力を回収して発電しています。

さむ~い季節 水道管はこうござんせんが

気温がマイナス4℃以下になると、防寒の不完全な水道は凍つたり、水道管が破裂したりします。水道管がむき出しになっていたり、北向きにあるところや風当たりが強いところにある場合は注意しましょう。

防寒のしかた

むき出しの水道管には、保温材を取り付けたり、布切れなどを巻き付け保溫します。

布切れ、タオルなどを巻き、ぬるま湯をかけてゆっくり溶かします。直接熱湯をかけると、水道管が破損するおそれがあります。

水道管が凍結したときは…

じや口から少しづつ水を出しておくことも凍結予防になります。

万一、破損したときは…

水道管… 止水栓を閉めて水を止め、お近くの市指定給水装置工事事業者へ修理の依頼を(有料)

メーター… お客様サービス課まで連絡を

冬の水分補給 水道水でヘルスケア

水分
↑↑↑↑↑

乾燥
熱

冬は汗をかく実感が少ないの
で、水分補給を怠りがちです。
水分補給の基本として、入浴
や睡眠の前後はもちろんのこと、朝一番から昼、晩にと、バランスよく水分補給し、からだの中の潤いを保ち、寒い季節を健
康的に乗り切りましょう!

帰宅時や、調理の前、食事の前は、しっかりと「手洗い」をしましょう。
冬の乾いた空気によって、どの粘膜が乾燥すると、からだを守る機能が低下します。自宅や職場で、こまめに「うがい」をしましょう。

豆しき 水滴が乾いた時に残る白いアト…
ポットやヤカンあるいは流し台などの水回りに白いものが付着すること
はありませんか。
水が蒸発したあと、流し台やポットに付着するこれらの成分は水道水に含
まれる、カルシウム、マグネシウムなどといったミネラル分です。水質には問
題はありません。安心して水道水をお使
いください。
予防には水回りの手近な場所に布巾
などを置いておき、使った直後にサッと
水滴をふき取る「チョコっとお掃除」が
効果大です。

和田浄水場
見学会
を実施しました

上下水道部では、毎年夏休みの期間を利
用して小学生とその保護者を対象に、施設
見学会を行い、昨年は36名の方に参加いた
だきました。

和田浄水場で水づくりを間近に見学し、
水がきれいになっていく工程を見て水道水
の大切さを感じていただけたようです。

これからも上下水道部は、毎日安全安心
な水を提供し続けます。

盛況でした
上下水道フェア
「第34回和泉市商工まつり農林業祭&上下水道フェア 第28回大阪府都市緑化フェア」が昨年10月27、28日に池上曾根史跡公園で開催さ
れ、9万7千人の方々に来場いただき、大盛況となりました。
上下水道フェアでは「水の大切さ」と「下水道の役割」への理解を深
めていただくために「上下水道クイズ」や「上下水道環境講座」等の催
しを行い、多くの方々に参加いただきました。

