

# 下水道の正しい使い方

下水道事業キャラクター ホール・まん蔵

下水道は、どんな水質の水でも流せるわけではありません。悪質な水が下水道に流されると、下水道管の腐食や閉塞を起こしたり、下水処理場では下水を処理する微生物の働きが弱まり処理場の機能を低下させたりすることがあるため、工場または事業場から流される下水は下水道法や下水道条例によって規制されています。ご家庭で下水道を使われる時にも、正しい使い方にご協力をお願いします。

## ◆規制されている主な項目と下水道施設に対する影響◆

規制を受ける項目	どんなものがダメ？	下水道施設はどうなるの？
油分	食用油	火災や爆発の危険があります。油が下水道管に付着し、固まってしまいます。そのため、下水の流れが悪くなり、あふれることもあります。
おんど温度	高温の水 (45度以上)	下水処理場は一般的に硬質塩化ビニル管でできており、耐熱温度は60度です。そのため、変形したり、破損したりします。
水素イオン濃度	洗剤 (台所用、洗濯機用、トイレ用など)	他の排水と混合すると有毒ガスが発生する原因になり、下水道管が傷みます。
生物化学的酸素要求量 (BOD)	食品 (牛乳、みそ汁、日本酒、しょう油など)	含まれる量が多いと処理場の機能が低下します。
窒素含有量	合成洗剤	通常の下水処理場の運転方法では処理が難しいです。琵琶湖に大量に流れ込むと富栄養化の原因となります。
リン含有量		

微生物とは、非常に小さな生物で、数μm (マイクロメートル※) から数mm程度です。色々な種類があり、よく聞く「アメーバ」もその一種です。微生物は汚れをきれいにしてくれるので「地球のそうじやさん」と呼ばれています。 ※1μm=0.001mm

主な微生物

アメーバ

細菌類

**1** 水再生センター (下水処理場) では汚れた水をきれいにするために微生物が汚れを食べてくれるんです。

**2** でも、汚れが多いと食べきれなくなってしまうようになってしまいますね。処理しきれへん場合は、みんなの家で下水道を使うのを控えてもらわなあかんかもしれへん。

**3** そうなると大変やし、気づいてな。知ってるとは思ってけど、炒め物をした後のフライパンは油がぎょうさんあるわ。

**4** それから、牛乳もあかんねんで。BOD (右のページを見てね) の値が高くなるからな。なるべく流さなうがいな。

**5** まさか、牛乳が嫌いで下水道に流したことになるやないよな？

**おしまい** ボクも牛乳苦手なや。けどな牛乳には... まず、主な成分はカルシウムでな、体のバランスを... それから料理のアレンジにもええよな。例えば...

えっ、そうやったん？

ごめんなさい...

本当は、牛乳大好きちがうん...

油は新聞紙等に吸わせて燃えるゴミとして捨てましょう。

お問い合わせ先 下水道課 ☎077-528-2764

### とぴっくす 大津っ子まつり (平成30年5月20日開催)でのワンカップアンケート結果を紹介します

ご自宅の水道水をそのまま飲んでおられる方は、こちらのゴミ箱へ。

「大津っ子まつり」の企業局ブースで水道水を飲んでいただいた方を対象に、使用後の紙コップを使ったアンケートにご協力いただきました。紙コップを捨てるゴミ箱をアンケートボックス代わりにし、普段、ご自宅の蛇口から出る水道水をそのまま飲まれているか、お聞きしました。

大津市外にお住まいの方	81人
大津市内にお住まいの方	290人
企業局ブースで水道水を飲まれた方 (アンケート未回答を含む)	560人

290/409人=70.9%  
たくさんの方が水道水を飲んでくれてるんだね!

▲ワンカップアンケートの様子

企業局ブースにお立ち寄りいただきました皆さま、ありがとうございました!

### とぴっくす 植栽土壌 (浄水工程で発生した土から作った土壌) を使っていただきました

パイプライン110号で紹介しました「浄水発生土有効利用事業」は、大きな反響がありました。この事業をより多くの方に知っていただき、地域活動のお役に立ちたいという企業局の思いと、生涯学習センターでの活動が上手くまとまり、同センターの施設ボランティアとして活動される、愛称「チャオ」のメンバーの方に、浄水発生土を使って植物を植えていただきました。

▲植栽土壌をプランターへ入れる様子

現在のところ、一般のお客さまへの植栽土壌の販売等はしておりません。

Q 浄水発生土を使用してみてどうですか？  
A ふかふかな土で、植物の生育にとっても良さそうな感じです。

Q 植えられた植物は何ですか？  
A センターが涼しくなるよう、緑のカーテンになるゴーヤです。今年は育ったゴーヤを使った料理教室を8月31日に行う予定です。こうした活動を通じて、地域のつながりが広がれば良いと思います。

チャオさん、浄水発生土の利用と生涯学習センターの美しい景観をありがとうございます!