

# 第5回 暮らしと下水処理場

下水処理場へは毎日、毎時間水が絶えず流れてきますが、同じ水量や同じ水質の水はありません。また、下水処理場によっても流れてくる水質は違っていますよ。なぜ水量・水質が違うのでしょうか？

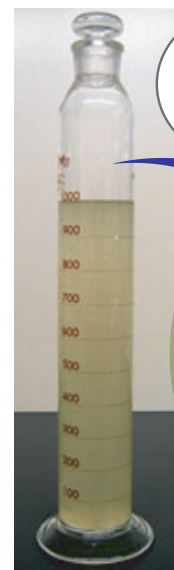
## どんなことに水を使う？

水量・水質は、下水道がつながっている家や工場が出す水の影響が大きく関係します。皆さんは水を、いつ、何に使っていますか？

	朝	昼	夕	夜	夜中
家庭では…	朝ごはん トイレ 歯みがき	昼ごはん 手洗い 洗たく そうじ	夕ごはん 手洗い	お風呂 トイレ 歯みがき	
工場では… (昼間操業のところ)	機械始動 トイレ	製品の洗浄 トイレ その他			
ショッピングセンターでは… (土・日曜日)	トイレ・加工食品(お総菜)の製造・店内の清掃・その他				
飲食店では？	※調べてみよう！				
自分の家では？					
学校では？					
水量 水質の汚れ度					

家庭からの排水の影響は、皆さんの日々の暮らしに大きく関係しています。汚水が下水処理場へ届くのは、皆さんの家庭を出て数時間あとになるんですよ。汚水はその間、下水道管の中を旅して来るんですね。そのため、下水処理場は1年・24時間休むことなく動いて汚水を処理しています。

**Q1** では下水処理場に到着した水はどんなものだと思いますか？



**硫化水素が発生！**

卵の腐ったようなにおいがします。眼や呼吸器の粘膜から体に入り障害をもたらし、死んでしまうこともあります。

下水道管の中では酸素が少なくなることや、硫化水素が発生することがあるので、とても危険です。

伝染病(細菌やウイルスによるもの)などの病気を持たれた方の便が混じることあるため不衛生なものです。流入水は思っていた通りの汚れでしたか？

みんなの家庭や工場などから下水処理場に流る流入水には細かい汚れがたくさん浮いているよ。



▲写真：下水処理場に流れ込んでくる汚れた水(流入水)

髪の毛や大きなゴミなどは、下水処理場では生物処理できないので、スクリーンと呼ぶ施設で取り除いています。

これらのゴミはポンプを詰まらせたりすることがあるためスクリーンはとても大切な役目を持っています。

お風呂や洗面所に残った髪の毛などはできるだけ取り除いて下さいね。また、台所では水切りネットなどを排水溝に付けて少しでもゴミを流さないようにして下さいね。



みんなの力で下水処理場に流れてくる水を少しでもきれいにしてね！

