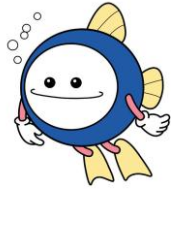


# 下水道新聞

## Vol.12

下水道マスコットキャラクター  
「スイスイ」



菊川浄化センター 下水道課 TEL 35-0933

<http://www.city.kikugawa.shizuoka.jp/kurashi/jougesuidou/gesuidou/index.html>

## 六郷小学校の学習発表会で下水道について発表してくれました!!

夏休みの自由研究で菊川浄化センターを訪れてくれた六郷小学校の児童が、学校行事の『G○郷・環境発表会』において、学んだことを発表してくれました。

### 菊川浄化センター訪問時の様子



なるほどね～。

下水道のしくみについて学ぶため、ビデオを鑑賞中



うわっ、きたなっ!!

微生物が汚水中の汚れを食べている反応タンク内の水を見えています。  
※反応タンク内の水は、泥水のような色をしているため、こんな顔になっています。

### G○郷・環境発表会の様子

地球上にある水で人が実際に使える水は0.8%しかありません。



汚れた水をきれいにしているのは、微生物です。



生徒一人一人が、環境に関し学んだことを模造紙に書き、他の生徒や父兄に対し、真剣に発表していました。

浄化センターに来てくれた二人は、『実さいに使える水の量』・『つかった水はどうなるの?』というテーマで発表してくれました。この他には、『菊川の水生物調査』・『地球温暖化』・『ゴミ』に関するものもあり、環境への関心が高くなっていると実感しました。

(裏面につづく)

# 下水道施設の紹介 下水道管編

今回は、道路内に埋設されている『下水道管』を紹介します。

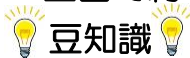
## 下水道管とは？

各家庭や事業所から出た汚水（トイレ・台所・お風呂などの生活雑排水）を菊川浄化センターに運ぶための管で、主に道路内に埋設されています。

下水道は、上水道のように圧力で送るのではなく、自然流下といい、高いところから低いところに自然の流れを利用して汚水を運んでいます。このため、下水道管は下流に

## 下水道管はどれくらい埋められているの？

全国で約46万km、静岡県約1万1千km、**菊川市では約69km**が埋設されてい



豆知識

日本全国の下水道管をつないで一本にすると約46万kmになり、地球を1.1周半する長さになります。地球から月までの距離は約38万kmですので、その距離さえも超える長さになります。

## 下水道管の大きさ(直径)や深さは？

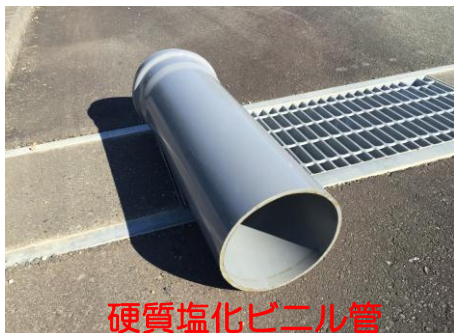
管の大きさ(直径)は、東京などの大都会では2階建ての家がすっぽり入ってしまう8.3mのものがありますが、**菊川市では大部分が20cm**で最大でも**80cm**となります。埋設されている深さは、浅いところで約1mで菊川浄化センター付近では約10mになります。

## 下水道管の種類は？

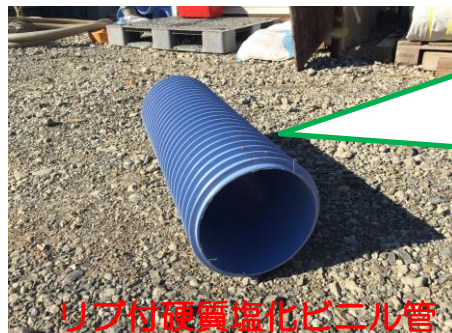
下水道管の種類は、鉄筋コンクリート管・セグメント・既製矩形きよ・硬質塩化ビニル管・リブ付硬質塩化ビニル管・強化プラスチック複合管・レジンコンクリート管・ポリエチレン管・ダクタイル鋳鉄管・鋼管があり、**菊川市で使用している管の種類は、硬質塩化ビニル管・リブ付硬質塩化ビニル管及び鉄筋コンクリート管**となります。

※現在、主に使用している管は『**リブ付硬質塩化ビニル管**』です。

通常硬質塩化ビニル管の基礎は『砂』を使用しますが、リブ付硬質塩化ビニル管は『**砕石**』を使用できるため、**地震時に発生する地盤の液状化現象による管の浮き上がり**を防止することができます。



硬質塩化ビニル管



リブ付硬質塩化ビニル管

リブが付いていることによって、砕石が直接管に当たることを防ぎ、変形しないような構造になっています。

詳しくは下水道課(TEL 35-0933) または  
市のホームページ(菊川市のホームページ→暮らし→上下水道→下水道)まで お問い合わせください。

下水道は皆さんに利用してもらうことで初めて効果が現れる施設です。一日も早く下水道に接続していただきますよう皆さんの御理解と御協力をお願い申し上げます。