## まちだ下水道

#### 2022年9月発行

# **PESUIDO通信**

たまには ちかつ 下水どう?

発行:町田市 編集:下水道部 下水道経営総務課

〒194-8520 町田市森野 2-2-22

TEL: 042-724-4287 FAX: 050-3161-6448

> どうして水害 が起こるの?

9月10日は下水道の日です。町田市の下水道の仕組みや役立つ情報などを紹介します。

**No.8** 

# 水害から守る取組みをみてみよう

一度にたくさんの雨が降ったり、長い間降り続いたりすると、川や下水道から水があふれて町が水に浸かってしまい、大切な命や財産が奪われることもあります。こうした水の災害が「水害」です。

道路がアスファルトで覆われ、田畑が住宅に変わり、町に緑が少なくなることで、雨水が地面に浸み込まずに川や下水道に一気に流れ込みます。土や緑が多かった昔と比べて水害が起きやすくなっているので

す。私たちの生活を水害から守るための取組みを紹介します。



「調整池」は、降った雨水を一時的に溜め、雨水が一度に川に流れ込んで水があふれないよう調整しています。調整池に溜まった雨水は、少しずつ川に流され、大切なみんなの家が水浸しになるのを防いでいます。

町田市では、調整機能を維持するため、定期的に点 検を行い、土砂を取り除くなどの作業を行っています。



**個い合わせ** 下水道管理課 ☎724-4328

川から 水があふれているよ! 町田市下水道キャラクター「雨かえる」

マンホールから 水があふれているよ!

大雨などで<mark>川の水</mark>が一気 に増えてしまうと、堤防 から川の水があふれて水 害が起きます。



下水道の排水能力を超える雨が町に降ると、マンホールから水があふれて水害が起きます。

水のうはトイレやお園 名からの水の逆流も防 ぐことができるよ!





水のうの作り方 (YouTube動画)



### 雨水管の整備

水害から町を守るため、地中に雨水管を運設する工事をしています。この雨水管は、市街地の雨水を速やかに排除し、私たちの暮らしを守る役割を果たしてくれています。今後も水害を防ぐため、雨水管の整備を進めていきます。

『四日 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

### を地内への浸透設備の設置

「浸透設備」は、南水を地中に浸み込ませる装置です。南水は道路の側溝などから雨水管や水路をとおり直接川へ流れますが、たくさんの雨水が流れ込んでしまうと川があふれてしまいます。 浸透設備を設置し、雨水を地中に浸み込ませることで、川の増水を防ぐことにつながります。 町田市では、浸透設備の設置に対して、補助金を交付しています。

問い合わせ 下水道管理課 ☎724-4330



道路や宅地に降った雨水を速やかに排除して、 浸水から町を守るのも下水道の大事な役割な んだね!



YouTubeで公開中!

町田市公式動画チャンネル 水のうの作り方以外にも、災害時などに

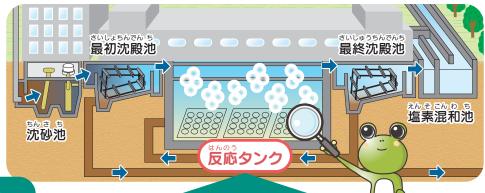
役立つ動画を掲載しています

#### すがしまりしょう で活躍する小さな生き物たち

下水処理場では、家庭などから流れてきた汚れた水(汚水)の中に、目に見えないくらい小さな生き物(微生物)をたくさん入れて、そこに空気の泡を吹き込みます。酸素を吸って活発になった微生物(主に細菌類)は、汚れ(有機物)をどん食べて増えていきます。同時に、増えた細菌類を、さらに原生動物や後生動物などが食べて、汚れなどとくっついてかたまり(汚泥)になります。すると水よりも少しだけ重くなって下に沈むので、上の方のきれいに澄んだ水だけを川に流します。下水処理場に流れてきた水は、小さな生き物たちの食物連鎖によってきれいになっていくのです。

問い合わせ 水再生センター ☆720-1825

汚泥1mL(ペットボトルのふた1/7くらい)の中には、細菌類がおよそ数千万から数億匹、原生動物と小さな後生動物は、合わせて5000~2万匹ぐらいいるといわれています。人間の大きさを富士山とすると、一番小さい微生物である細菌類は米粒、原生動物・後生動物はテニスボールからバスケットボールくらいの大きさになります。



#### 小さな生き物を見てみよう(微生物の種類)

微生物は下水処理場の反応タンクの中にいます。最終沈殿池で、微生物を含む汚泥を底に沈めてきれいな水と分離します。



細菌類

赤丸の中の糸くず のように見えるの が細菌類です



#### 原生動物

ボルティセラ(つりがねむし)

ー個の細胞でできており、細 菌類よりは少し進化した生物 です



#### 後生動物

シャトノータス(イタチムシ

たくさんの細胞が集まってで きており、原生動物より後か ら生まれ進化した生物です

# 下水道の現場で働く車と特殊が終ラ

#### ▲ バキューム車

問い合わせ 水再生センター 公720-1825





自動車にタンク、真空ポンプ、ホースを装備した車両で、マンホールの中に溜まった汚水を吸引する時に活躍します。後ろのガラス窓で、どのくらいの量を吸引したかが分かるようになっています。一度に家庭のお風呂10杯分を吸引することができます。

#### 小型移動式力以一沙

問い合わせ 水再生センター 公720-1825





発電機

トラックにクレーンを装備している車両。人の力では持ち上げるのが困難な、重くて大きな機械でもクレーンを使うことで容易に持ち上げることができ、トラックに載せて運搬することができます。修理が必要な機械の運搬や災害時の発電機の運搬などに使われます。

# いようこうけい ・ 小口径スクリーニング用自走型カメラ

問い合わせ

下水道管理課 ☎724-4328





