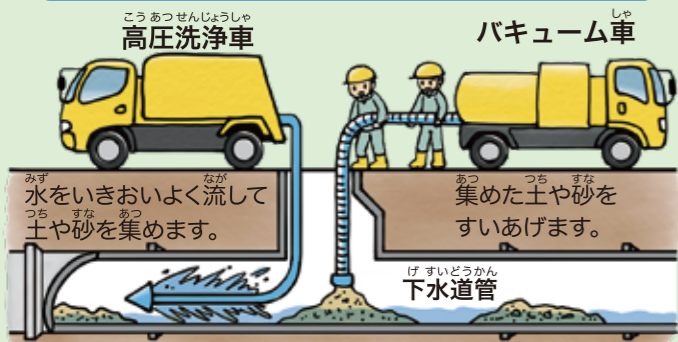


# マンホールってなんのためにあるの？



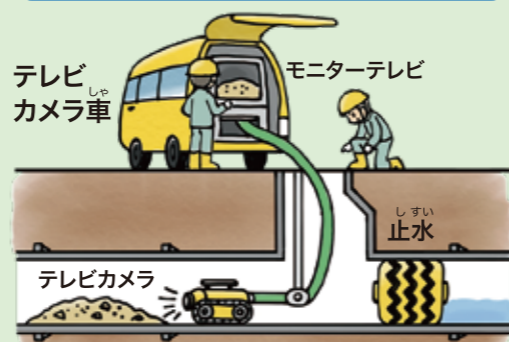
みなさんがふだん目にするマンホールは、なんのためにあるのでしょうか？  
 実は、下水道管を掃除したり、古くなっていないか調べたりするためにあります。

## 下水道管の中を掃除します



高圧洗浄車は水をいきおいよく流して土や砂を集めます。  
 バキューム車は集めた土や砂をすいあげます。

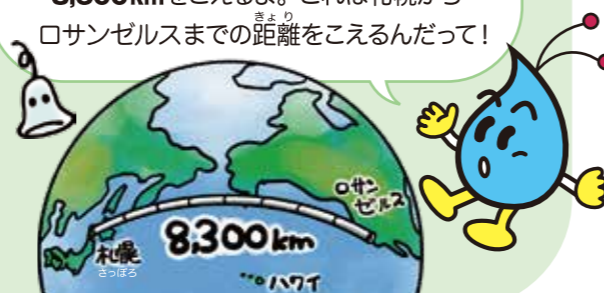
## 下水道管が壊れていないか調べます



札幌の下水道管をすべてつなぐと、長さは8,300kmをこえるよ。これは札幌からロサンゼルスまでの距離をこえるんだって！

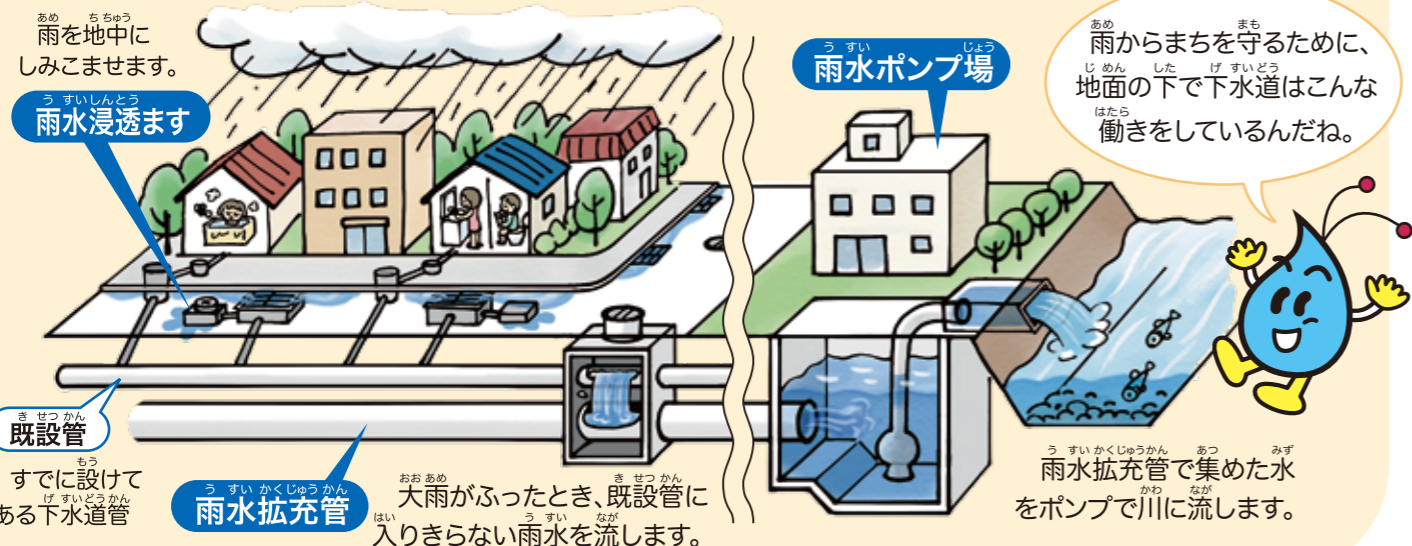


古い管のようす 内側に新しい管を作ったようす



# 雨に強いまちづくり

昔は草や木がはえた土の土地が多く、雨の多くは地面にしみこんでいました。ところが最近では地面はアスファルトにおおわれ、雨がしみこみにくくなっています。放っておくと、まちが水びたしになってしまうので、下水道管に雨を流し、川や海まで運んでいます。



雨からまちを守るために、地面の下で下水道はこんな働きをしているんだね。

# 下水道の資源やエネルギーをむだなく利用

札幌市では、下水道できれいにした水をただ海や川に流したり、ただ汚泥を捨てたりしていただくのではなく、いろいろなことに利用しています。また、下水道にはお風呂や台所などから出たあたたかい水が入ってくるので、その温度を利用して雪対策にも活用しています。

## せせらぎの回復

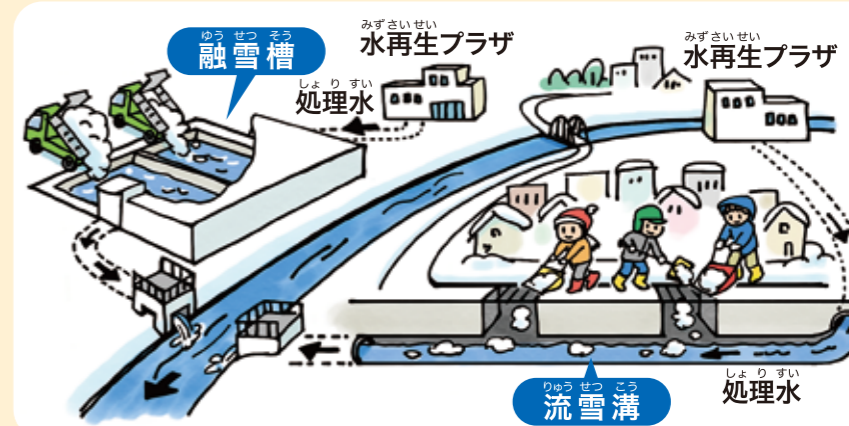
かれてしまった川に下水道できれいにした水を流し、せせらぎ(川の流れ)を回復しています。



〈北区 安春川〉

## 雪対策

きれいにした水(処理水)を利用して、雪を溶かしたり流したりしています。



## 下水汚泥の有効利用

焼却して灰にした汚泥は、セメントの原料や工事で掘った穴を埋める土にまぜて再利用(リサイクル)しています。



# 下水道にかかるお金

札幌市では、10か所の水再生プラザで毎日約100万<sup>m</sup>3の下水をきれいにしています。100万<sup>m</sup>3の下水は、札幌市役所の建物を巨大なコップだとすると約6杯分にもなります。このような大量の下水をきれいにするためには、大変多くのお金がかかります。札幌市では毎年約200億円ものお金をかけて施設の管理や運転をしています。

たくさんのお金がかかっているんだね。下水道を大切に使うなげや！



毎日

市役所6杯分！

下水道を使うためにはお金がかかります。下水道を使うためにどれだけお金を払っているか見てみましょう！

<p><b>お風呂</b></p> <p>1杯 約200L</p> <p>約14円</p>	<p><b>せんたく</b></p> <p>1回 約100L</p> <p>約7円</p>	<p><b>トイレ</b></p> <p>1回 約6L</p> <p>約0.4円</p>
---	---	--

