

# 高度処理、てなあに？



## 下水道新聞

藤川 幸丸

ぼくは一学期に下水道のことを学校でならい、  
もっと知りたくなりました。夏休みに有明水再  
生センター、虹の下水道館、小平市ハレオリ下  
水道館で学んだことをまとめました。

のふん水やトイレの水、電車の清掃に使って  
たり、また、川や海にも放流します。

もう一槽の生物反応槽へ入れると、生物が食べて  
くれるのでさらにきれいになります。二つ目は、一般  
の処理できれいなになった水は、海や川に放流する  
ことが主ですが、高度処理をした水は、公園

でしりきれなかったちっちやリンを  
高度処理を取り入れている水再生  
センターと一般的な処理しせつとの  
ちがいは二つあります。

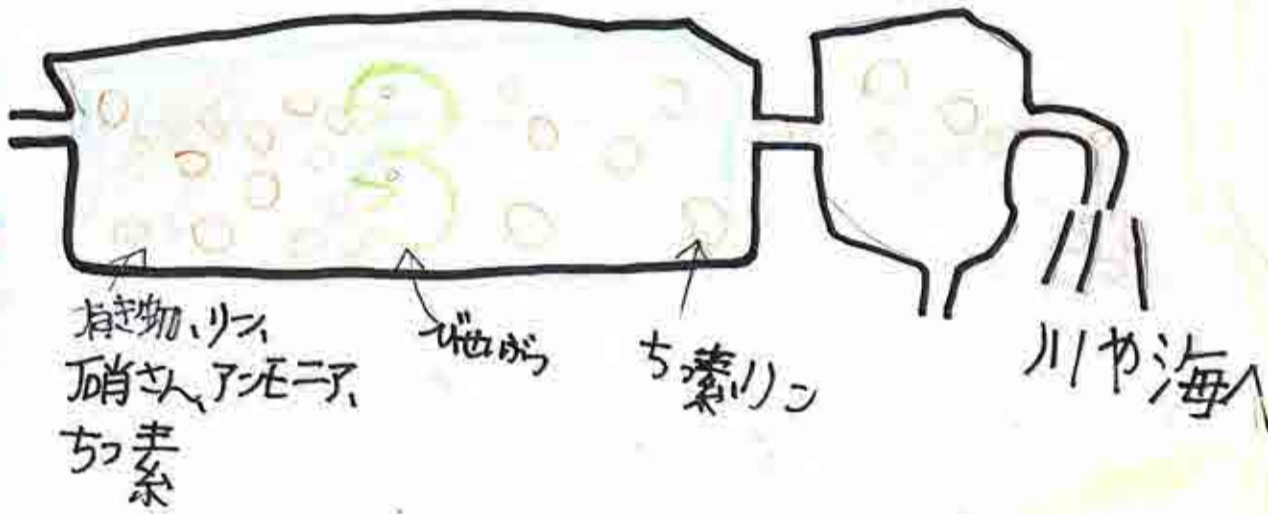
一つ目は「生物反応槽」が三層に  
分かれていることです。一般的な処理  
でしりきれなかったちっちやリンを

もうときれいにするために、そのよ  
うな一般的な処理に加えて、高度な  
処理を加えた高度処理が考えられ  
ました。びせいごうに汚れを食べてもら  
たりオゾンなどで、きれいにする方  
法です。

水再生センターでは、家、店、工場な  
どから出た汚水をきれいにして海や川に  
流したり、トイレなどに使う水にする  
ために、いろいろな工夫をしています。そ  
の工夫とは、大きなゴミを取り除く  
砂をすくめる、塩素で消毒すること  
などです。

高度処理の生物反応槽

一般的な下水処理の生物反応槽



高度処理の生物反応槽



### 下水道クイズ

Q. 下水を処理しせつ  
の中でかさい汚泥は  
どこにある？

(ヒント! 新聞をよく  
読んでね。)



### 下水道豆知識

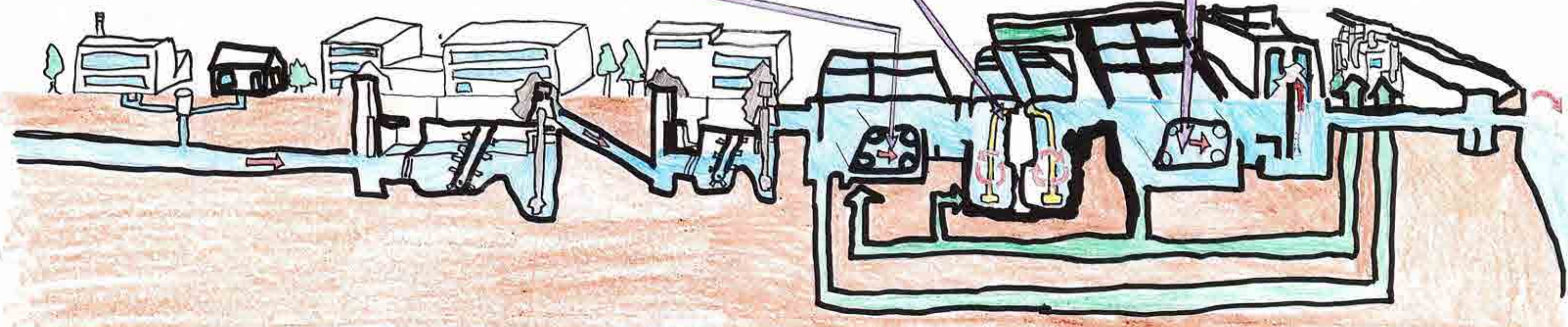
- 1 生物反応槽のかさい汚泥は川の石  
についているヌルヌルと同じです。
- 2 日本全体の高度処理をしている  
水再生センターは2990ヶ所(平成20年度)。  
東京23区内では13ヶ所、多摩地区は  
7ヶ所、東京都全体では20ヶ所あります。
- 3 かさい汚泥は焼いて、れんがや  
下水道管の原料になります。
- 4 有明水再生センターでは、第二ちんご  
池の水でグッピーという魚を飼って  
います。
- 5 下水をきれいにすると川や海の水、  
栄養化をふせぐことにもつながります。  
赤潮やアオコが発生すると魚がか  
わいそです。

### 下水道管から川や海までの流れ ～見学した時の感想～

**第一沈でん池**  
約二時間かけて、ゴミを下に  
しすませます。この水は黄土  
色でくさいです。  
沈砂池では沈まなかった  
細かいよごれを流めます。

**反応槽**  
たくさん空気を送っているようでした。  
これにより、生物がまんべんなくいる  
ことになり、より活発に活動しま  
す。二十時間かけ、生物によご  
れを食べてもらいます。  
水の色は茶色でくさいです。

**第二沈でん池**  
反応槽で大きくなった泥のかた  
まり(生物もかきみず)を四時  
間かけて沈めます。  
水はわりあいとうもろこしにおい  
はありませぬ。



### 編集後記

本物の下水道管の中に入  
った時のにおい(大きな)  
臭いなど忘れられませぬ。  
下水道を守る人たちの  
おかげで快適に暮らして  
送れます。ぼくもできるこ  
とをしようと思ってきました。