



下水道物知り事典

Q 道路のマンホールはなぜ丸い？

A ふたが丸いとマンホールの中に落ちないからです。マンホールとは、英語のマン(人)とホール(穴)を組み合わせた言葉です。

四角は落ちちゃう丸だと落ちません



Q 松本市の下水道管を全部つないだら？

A 松本市の下水道管の長さは、約1,300kmです。ちなみに松本から札幌まで直線距離で約810kmです。



Q 1日にどれくらいの下水を処理しているの？

A 松本市の1日の下水処理量は、約108,000立方メートルです。25mプール約270杯分です。

- 宮渚浄化センター 約70,000m³ (プール約175杯分)
- 両島浄化センター 約30,000m³ (プール約75杯分)

※25mプール1杯約400m³として

Q 浄化センターは広い？

- 宮渚浄化センター 約72,900m² (サッカーコート約10面分)
- 両島浄化センター 約60,200m² (サッカーコート約8面分)

※国際サッカーコート1面約7,300m²として



おねがい (おうちの人にも教えてあげてね。)

●油を流さないでください。

→微生物は油を処理できません。油の処理は、「使い切る・吸い取る・ふき取る・リサイクルする」です。

●ごみや髪の毛を流さないでください。

→浄化センター内の機械の故障のもとになります。

●お風呂などのトラップますを掃除してください。

→定期的に掃除することで排水管のつまりが少なくなります。



みんなが協力してくれるとうれしいな!

宮渚浄化センター 松本市宮渚本村8-1 TEL.0263-32-5169 FAX.0263-37-1155

両島浄化センター 松本市両島3-1 TEL.0263-27-4465 FAX.0263-29-0933

四賀浄化センター 松本市五常7511-1 波田浄化センター 松本市波田83-11 上高地浄化センター 松本市安曇4469-1

大野田浄化センター 松本市安曇245-1 稲核浄化センター 松本市安曇2403-3 島々浄化センター 松本市安曇720-1

松本市上下水道局 下水道課 TEL.0263-48-6840

上下水道局ホームページ ● <https://www.city.matsumoto.nagano.jp/site/jougesuidou/>



松本市上下水道局

みんなの下水道



浄化センターのしくみ



1 沈砂池 ポンプ井

沈砂掻揚機
砂を取りのぞきます。

自動除塵機
ごみを取りのぞきます。

2 最初沈殿池

水に溶けない汚
れをしずめて取
りのぞきます。

- 池の深さ：3m
- 沈殿時間（しずめる時間）：約3時間

3 反応槽 (タンク)

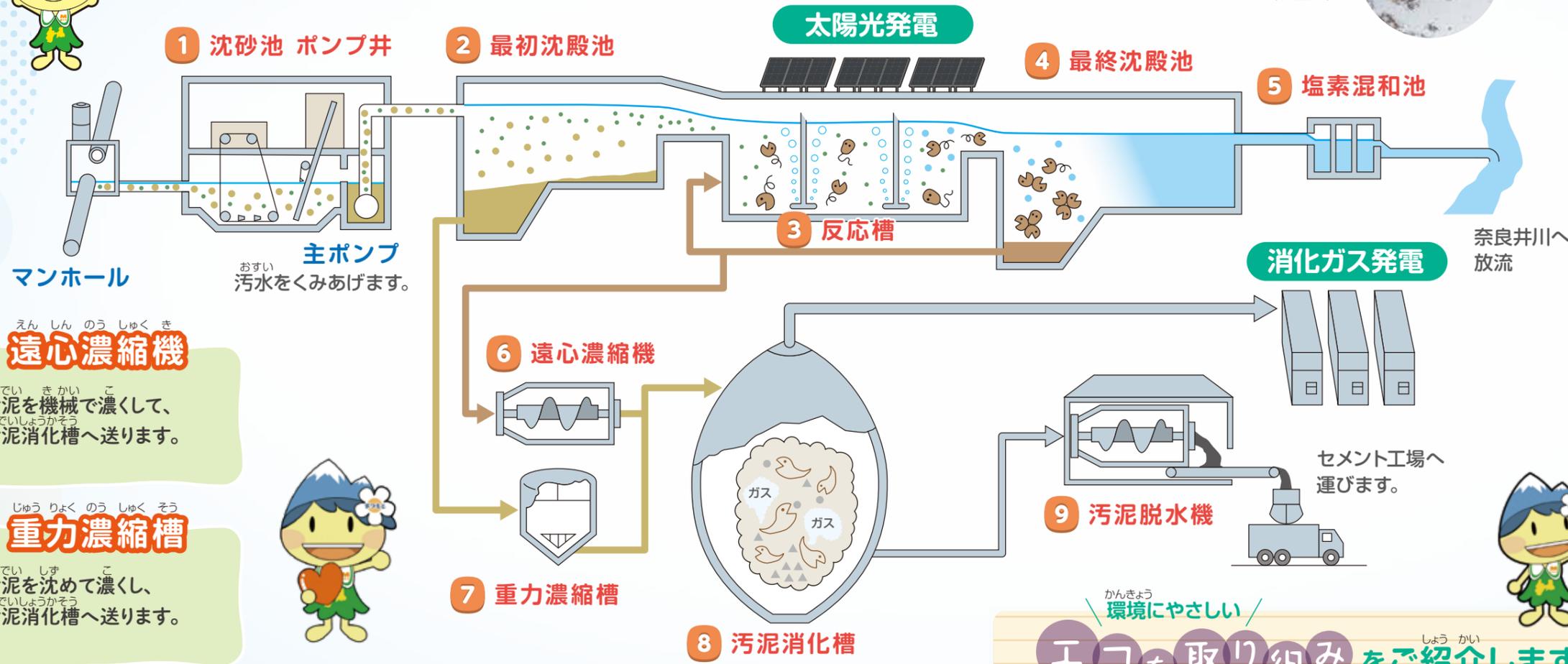
汚水とまざった微生物
がたくさんいて汚
れを食べます。「送風機」から
空気を送り微生物に酸
素をあたえます。

- 池の深さ：5m
- 反応時間：約6時間

4 最終沈殿池

反応槽で汚
れを
食べ、自然に集
まった微生物を
しずめます。

- 池の深さ：3m
- 沈殿時間（しずめる時間）：約3時間



5 塩素混和池

次亜塩素酸ナトリウムで
塩素消毒をします。



6 遠心濃縮機

汚泥を機械で濃くして、
汚泥消化槽へ送ります。

7 重力濃縮槽

汚泥を沈めて濃くし、
汚泥消化槽へ送ります。

8 汚泥消化槽

汚泥を人の腸の
ような働きで消化
させ、量をへらし
ます。

9 汚泥脱水機

減量、安定化させた
汚泥を機械で脱水し
ます。これを脱水ケ
ーキと呼びます。

脱水ケーキ

環境にやさしい
エコな取り組みをご紹介します!

太陽光発電 **消化ガス発電**

宮沢浄化センターでは、汚泥から発生するメタンガスを利用した「消化ガス発電設備」と「太陽光発電設備」でつくった電気をつかって浄化センターの機械を動かしています。

両島浄化センターでは「消化ガス発電設備」でつくった電気を電力会社に売っています。

さらに、浄化センターから出る脱水ケーキはセメント原料としてリサイクルしています。

