

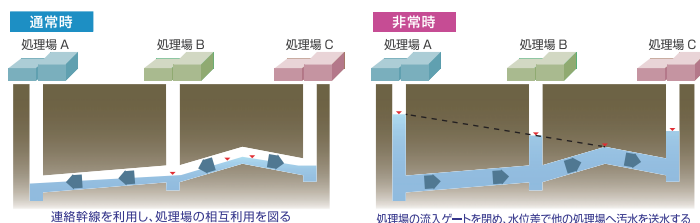
神戸市の 下水処理場



【災害に強い下水道】

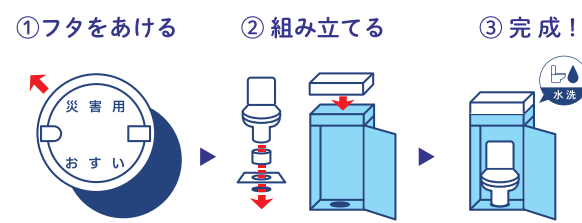
下水道 ネットワーク システム

複数の処理場を、地下深くの大きな下水道管でつなぐことによって、災害などで一つの処理場の運転が停止しても、他の処理場に汚水を送って処理することができます。



災害時 こまらん トイレ！

神戸市内の一部の避難所では、災害時でも水洗で仮設トイレが利用できるよう、専用の下水道管を整備しています。



神戸のデザインマンホール／カード



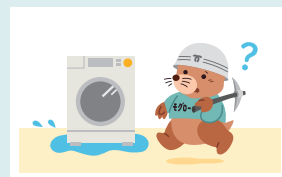
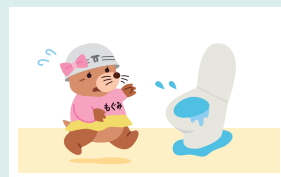
▶ デザインマンホール

神戸市内には約20万個のマンホールが設置されており、その中には地域の特色を活かしたデザインマンホールがあります。ぜひ探してみてください。

▶ マンホールカード

全国にあるマンホールのデザインの由来やご当地情報、下水道に関連する豆知識などを紹介しています。神戸市では「王子動物園」「だいすきこうべ」の2種類を作成し、配布しています。

水まわりのトラブルでお困りの時は



トイレ、排水管のつまり、水もれ等、水まわりのトラブルは神戸市開設の「水道修繕受付センター」へ

☎ 0120-976-194

24時間
365日
対応

もっと知りたい！神戸の下水道

神戸市下水道のさまざまな取り組みをホームページやYouTube動画で紹介しています。ぜひアクセスしてみてください！



リサイクル適性(A)

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

KOBE
CITY of DESIGN

KOBE

下水道のしくみ

下水道に流れる水には「^{おすい}汚水」と「^{うすい}雨水」があります。
汚水は污水管に集めて下水処理場に送り、きれいな水にして海や川へ返します。
雨水は溝や雨水管に集め、そのまま海や川に流しています。



下水道の役割
1
KOBE OSUI

汚水を処理し、生活環境をよくする

家庭や工場などから出る汚れた水を地下の下水道管(污水管)に流すことで、汚水が直接街に流れなくなるため、美しくきれいな街になります。



汚泥の処理

沈殿池で沈んだ汚泥は、ガスや肥料などの資源として有効利用します。残ったものは焼却し、処分します。



街に降る雨

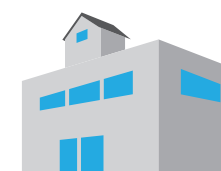


下水道の役割
3
KOBE OSUI

浸水から街を守る

街に降った雨を、溝や下水道管(雨水管)に集めて海や川へ流し、浸水から街を守ります。

雨水ポンプ場

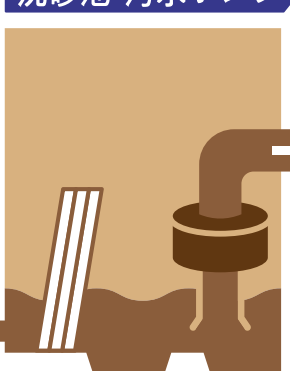


海や川へ放流

家庭などの排水



沈砂池・污水ポンプ



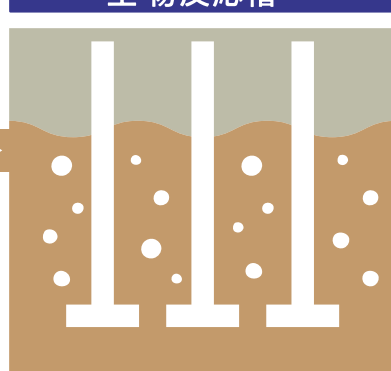
大きなごみや石、砂を取りのぞき、污水ポンプで最初沈殿池に送ります。

最初沈殿池



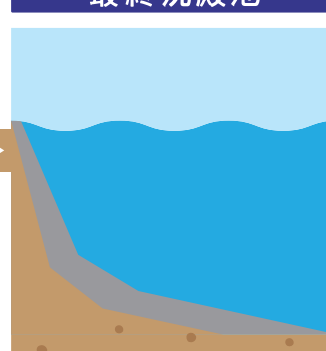
送られてきた汚水をゆっくり流すことで、小さなごみや汚泥などの細かな汚れを沈めます。

生物反応槽



水に溶けている汚れを微生物が食べてきれいになります。微生物のはたらきを活発にするために、水槽の底から空気を送り込みます。

最終沈殿池



水をゆっくりと流すことで、汚れを食べて重くなった微生物を沈め、上ずみの水と分けます。この段階で、上ずみの水はきれいになります。

消毒設備



きれいになった水をさらに消毒してから、海や川に流します。処理場によっては、水をよりきれいに高度処理(砂ろ過、オゾン処理など)を行います。

下水道の役割
2
KOBE OSUI

自然環境を守る

下水処理場に集めた汚れた水を処理し、きれいな水にして海や川へ返すことで、美しい自然を守ります。

海や川へ放流



噴水・トイレ用水

消化ガス設備



リン回収設備



汚泥焼却設備



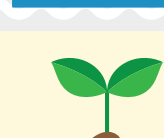
焼却灰



発電



自動車燃料



こうべハーベスト肥料



セメント・アスファルト原料



下水道の役割
4
KOBE OSUI

資源を有効活用する

処理した水はトイレや公園の噴水などに再利用し、汚泥から発生したガスは発電や自動車の燃料に使います。また、汚泥からリンを取り出して肥料の原料として利用します。