

下水道の役割

せい かつ かんきょう 生活環境をよくします

すいせん つか 使えるようになります。また、家
てい じぎょうじょ で あすい が すいどう なが 道路や住宅地に降った雨を、道路側溝、雨水管
あつ かわ うみ なが しんすい まち まも で集めて川や海へ流し、浸水から街を守ります。

かわ うみ 川や海がよみがえります

かてい じぎょうじょ なが あすい しょり 家庭や事業場などから流される汚水を処理し、
みず かわ うみ おお うよう かのう しげん きれいな水にして川や海へかえします。こうする
ことで、川や海を汚さないようにし、美しい自然
まも を守っています。

しんすい まち 浸水から街をまもります

どうろ じゅたくち あめ どうろ そと うすいかん 道路や住宅地に降った雨を、道路側溝、雨水管
あつ かわ うみ なが しんすい まち まも で集めて川や海へ流し、浸水から街を守ります。

しょりすい おでい りょう 処理水や汚泥などを利用できます

こうど しょり みず ようすい 高度処理した水は、トイレ用水、せせらぎなどに
さいりよう おでいしょり しせつ はせいい 再利用できます。汚泥処理施設で発生したメタン
ガスを使って発電したり、バイオガスで自動車が走っ
たり、下水道は多くの利用可能な資源を持っています。

せいき つく げすい どう あたら やくわり 21世紀を創る一下水道の新しい役割

げんざいこう べし 現在神戸市のほとんど全ての汚水を、公共下水道
により処理しています。また、雨による浸水を防ぐ
ことも、下水道の大切な役目です。

くわえて 近年、環境や安全に対する意識が高まって
いる中で、下水道についても、新しい役割が求め
られています。

こうど じょうほうか 高度情報化

こうべしない きんき ちほう ごうう じょうきょう かくかてい けいたい 神戸市内や近畿地方の降雨状況を、各家庭や携帯
でんわ しら 電話から調べることができるホームページを開設し
ています。また、下水管の中に光ファイバーを通して
こうどじょうほうか たいおう 高度情報化にも対応しています。

げすい どう しけん かつよう 下水道資源の活用

おでいしょり はつせい しょくか せいせい じどうしゃよう 汚泥処理で発生する消化ガスを精製し、自動車用の
ねんりょう とし げんりょう はつでん りょう 燃料や都市ガスの原料、発電に利用しています。
また、汚泥からリンを回収して、肥料として利用する
けんきゅう おこな 研究も行っています。



東灘処理場



ポートアイランド処理場



鈴蘭台処理場

こうべし 神戸市の げすい しょり りじょう 下水処理場



ひがしなだしょりじょう なみき 東灘処理場のアーモンド並木

せいぶ しょりじょう 西部処理場



たるみしょりじょう 垂水処理場



たまつしょりじょう 玉津処理場



さいかい つよ げすい どう 災害に強い下水道

おおあめ たかしお まち まも 大雨や高潮から街を守ります。

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。



City of Design
KOBE

United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization
Member of the UNESCO
Creative Cities Network
since 2008

発行／神戸市建設局下水道部

神戸市中央区磯辺通3-1-7 コンコレディア神戸3F TEL:078-806-8708

神戸市広報印刷物登録 令和元年度第192号(広報印刷物規格B-1類)

げすいしょりじょう

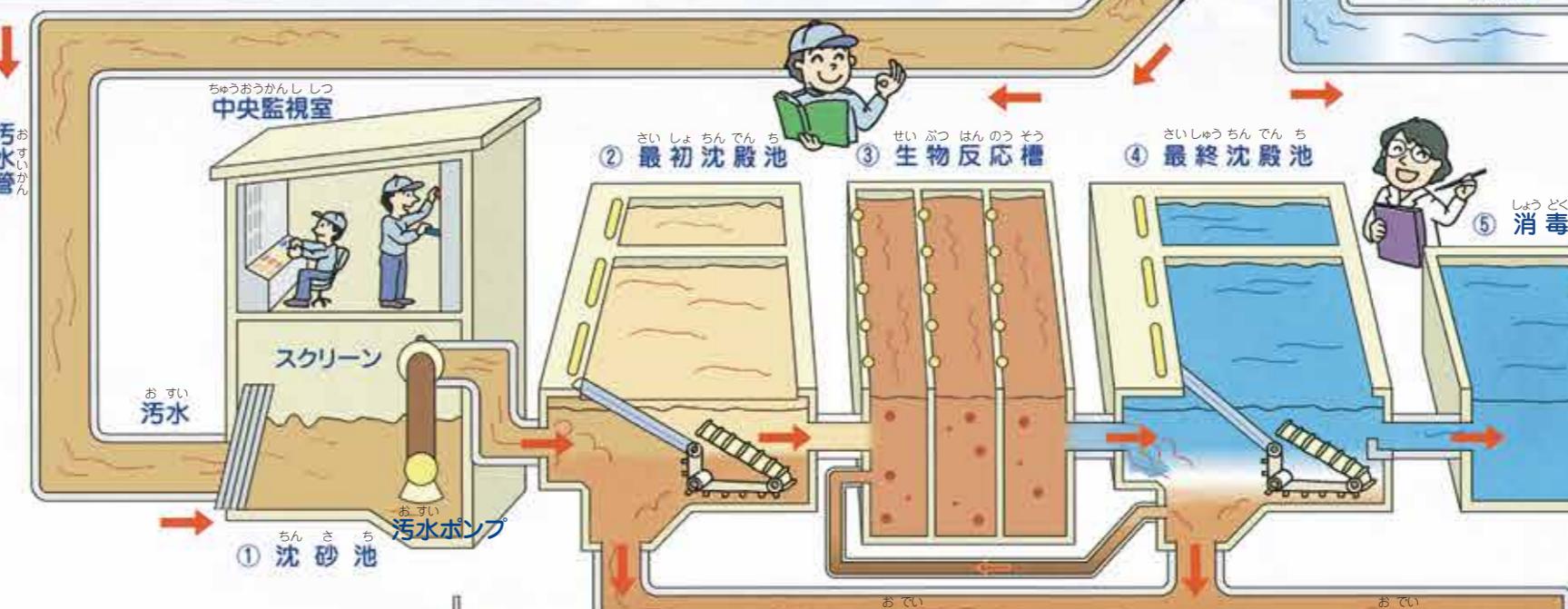
下水処理場のしくみ

神戸市のほとんどのところでは分流式下水道といって、雨水は溝から雨水管に入り、そのまま海や川に出ていきます。一方の汚水は汚水管で集めて処理場に送り、そこできれいな水にして川や海へもどします。



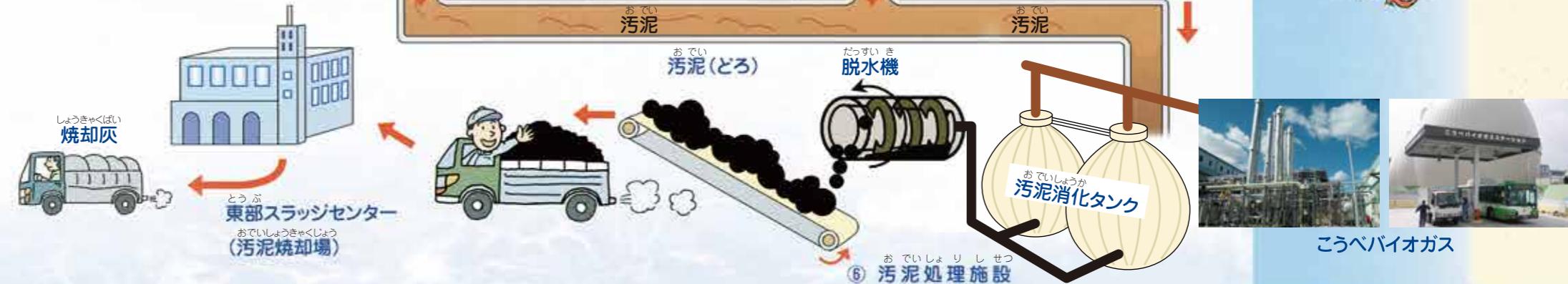
①スクリーンと沈砂池

スクリーンで大きなごみをとります。その後沈砂池で砂や小石を取りのぞきます。



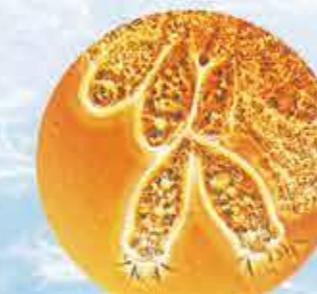
②最初沈殿池

沈砂池をとおった水は、この大きな水槽に入れて、ゆっくり流します。すると小さなごみや汚泥がしづみます。これで水はかなりきれいになります。



③生物反応槽

さらに水をきれいにするため、この水槽の底から空気をふきこみます。すると、水の中にいる微生物の働きが活発になって、汚れたものをさかんにたべ、それが集まってかたまりになり、底に沈みやすくなります。



つりがね虫
(水の中にいる微生物の一種)

④最終沈殿池

生物反応槽からおくられた水を、この水槽に入れてゆっくり流すと、かたまりが底にしづみ、水はすっかりきれいになります。

⑤消毒設備

きれいになった水を消毒し、病原菌を殺して、海に流します。処理場によっては、さらに砂ろ過やオゾン処理によって、よりきれいにする高度処理を行っています。

⑥汚泥処理施設

沈殿池でしづんだごみや汚泥はそこからすいだして一部はメタンガスにします。残ったものは、水分を取った後、焼却します。