

I 使った水のゆくえ

くらしで使った水や雨水はどこへ

(くらしの中から出る「よごれた水」と「雨水」を合わせて「下水」といいます。)

くらしの中から出る「よごれた水」

よごれた水

〈家庭で〉



〈学校で〉



〈病院で〉



〈工場で〉



〈店で〉



いろいろなよごれがあるなあ

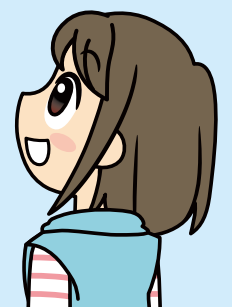


屋根や道路を流れる「雨水」

雨水



よごれた水や雨水は、どこへ流れていくか、調べてみましょう



家庭から出る「よごれた水」を追ってみよう



おすいちゅうけい
汚水中継ポンプ場



みずしげんさいせい
水資源再生センター



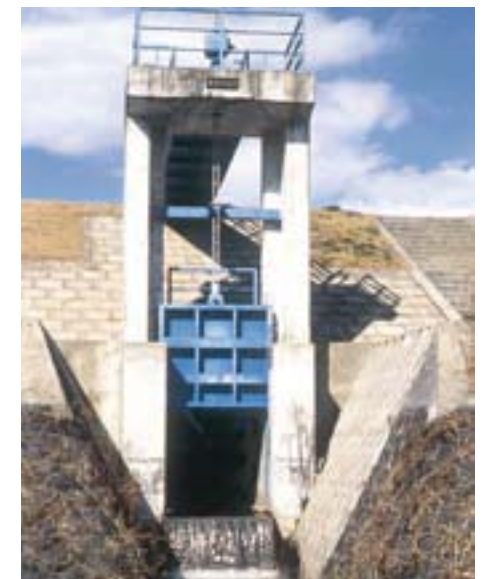
うすい
「雨水」は、どこへ行くのだろう



はいすいろ
排水路



うすいはいすい
雨水排水ポンプ場

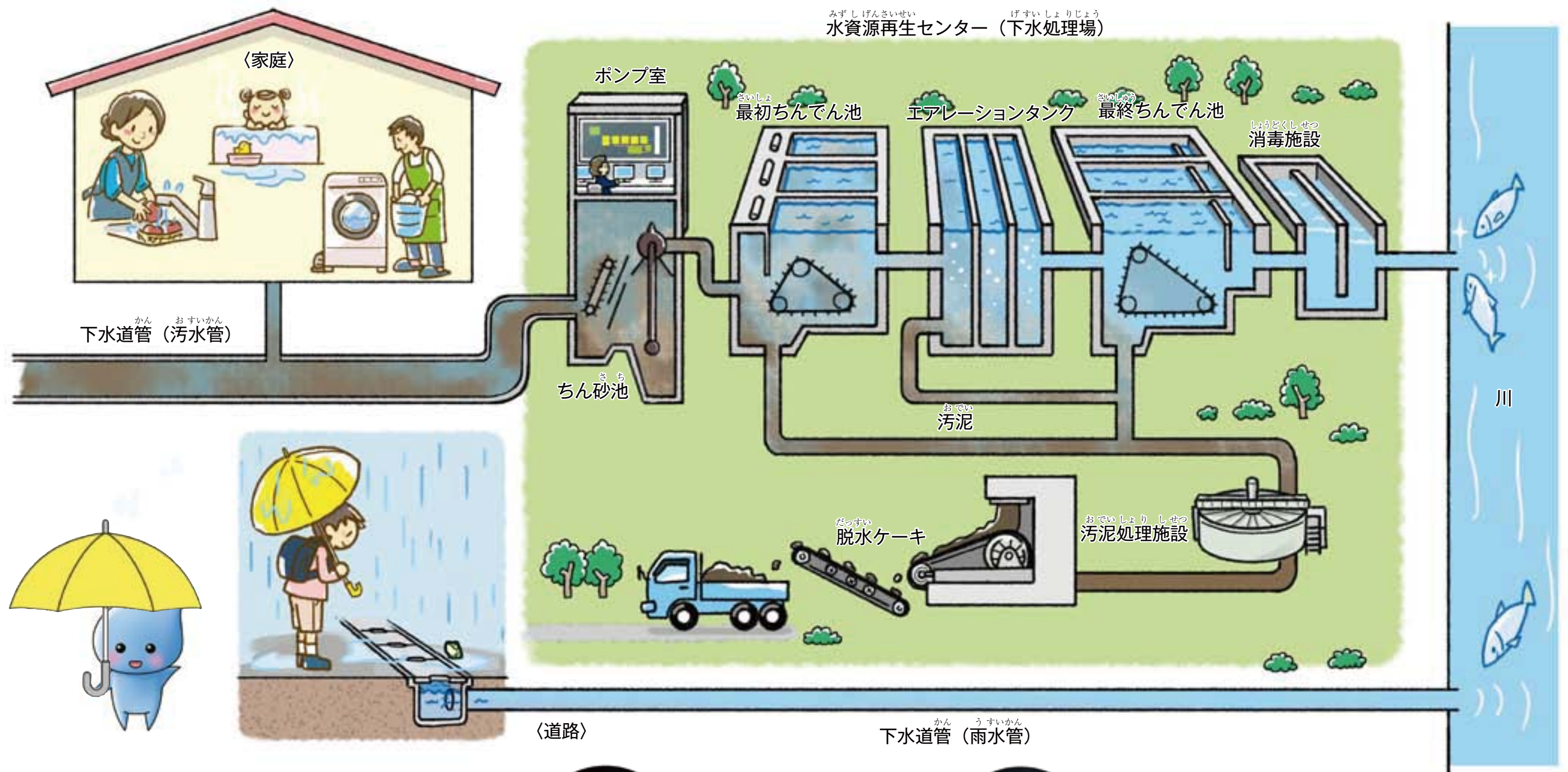


すいもん
水門



かせん
河川

下水道のしくみ



マンホール



マンホールのフタ (雨水)



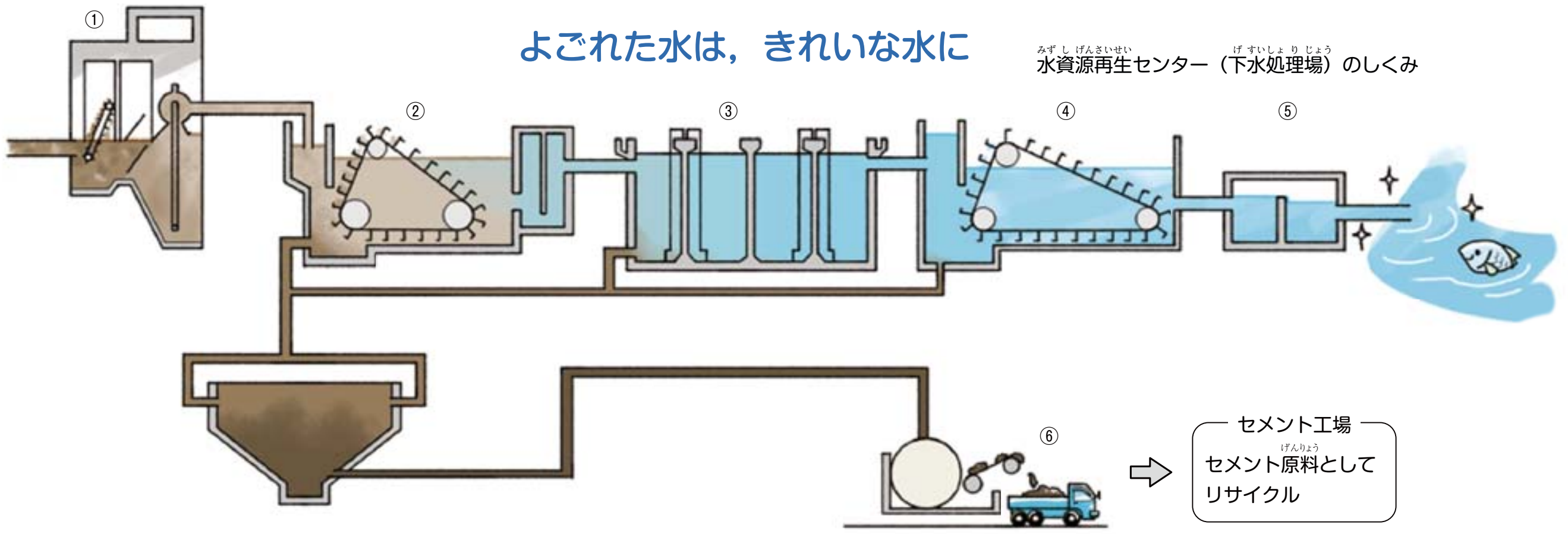
マンホールのフタ (汚水)



下水管 (汚水管)

よごれた水は、きれいな水に

みず し げんさいせい げすいしより じょう
水資源再生センター（下水処理場）のしくみ



①ちん砂池・ポンプ室



流れてきた下水を
ゆるやかに流して、
土や砂をしずめて取
りのぞく

②最初ちんでん池



ポンプで送られてきた下水をゆっく
り流して、しずみやすいドロやかたまり
をしずめる（2時間）

③エアレーションタンク



び生物と空気をおくりこんでかきま
ぜると、び生物がきたないものを食べ
てふえ、しずみやすくなる(活性汚泥)
（6時間）

④最終ちんでん池



活性汚泥は下にしずみ、
上のきれいな水だけ次のタ
ンクへ行く（3時間）

⑤消毒施設



塩素をいれて消毒し、ばいきんを
なくして川へ流す

⑥脱水ケーキ

