

5 生活排水の処理

教科書 P44,45

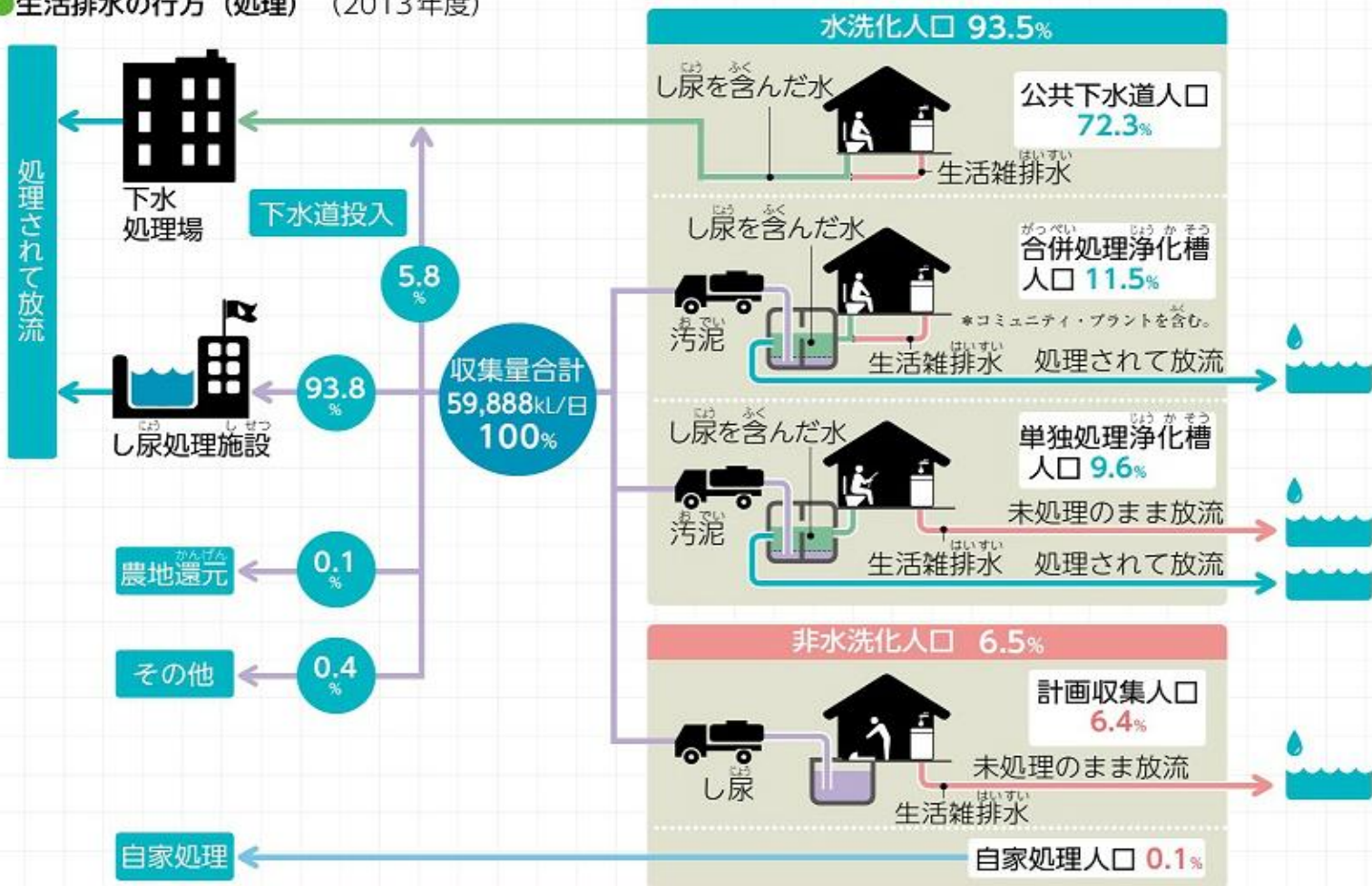
ワークシート

ノート 2年 P10,11

◎お風呂やトイレの水、

どこに行くか知っていますか？

●生活排水の行方（処理）（2013年度）



①生活排水の衛生的な処理

生活排水 = し尿を含む水 + 生活雑排水



(大便)と(小便)の両方を
合わせたもの



②し尿の処理

①水洗化された家庭



下水道完備の地域



(下水処理場)



下水道が完備されていない地域



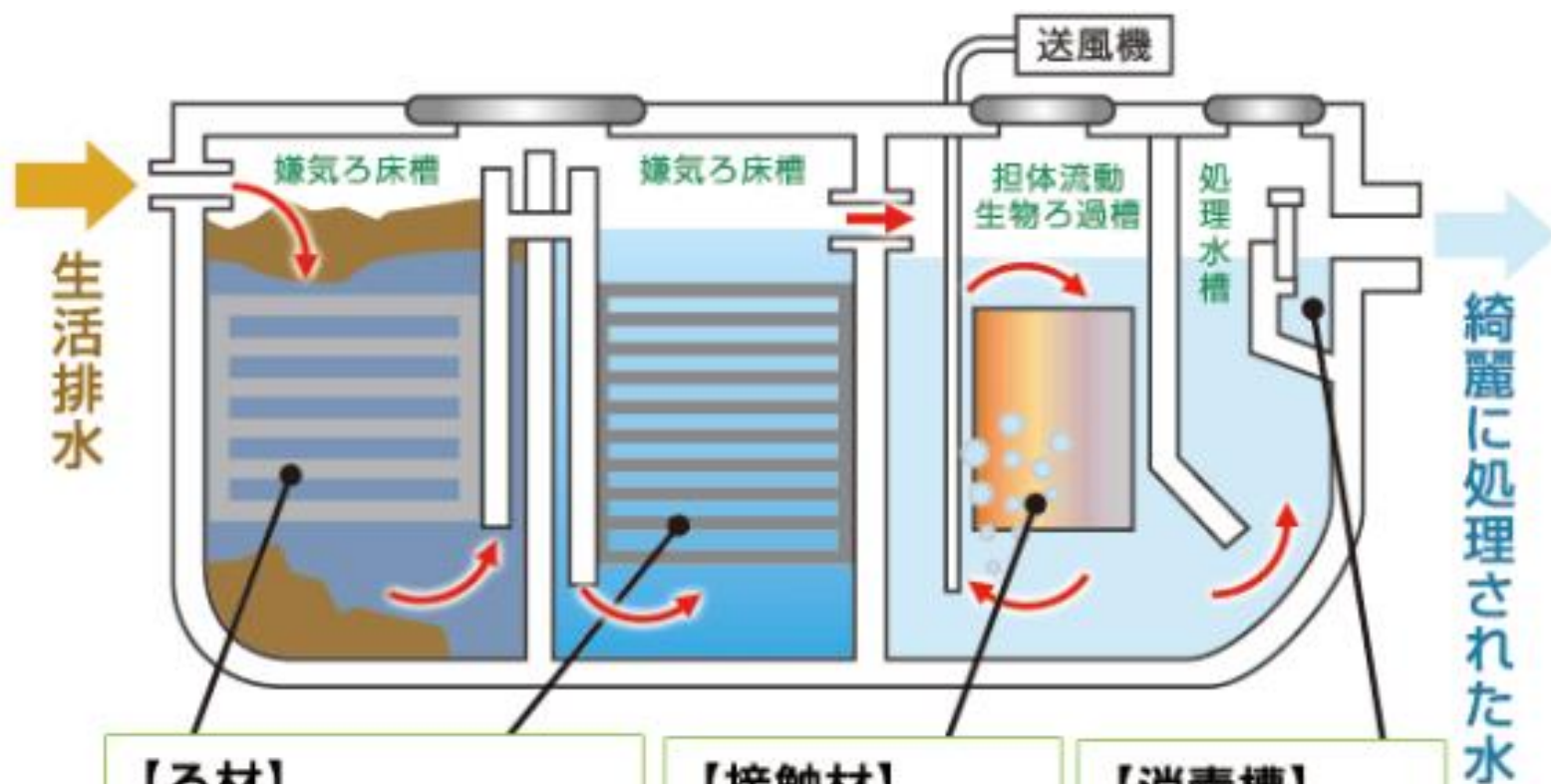
(浄化槽)



(汚泥収集)

(処理施設)





【ろ材】

大きな固まりと水に溶けた汚れを分離し、ろ材に付着した嫌気性の微生物が有機物を分解します。

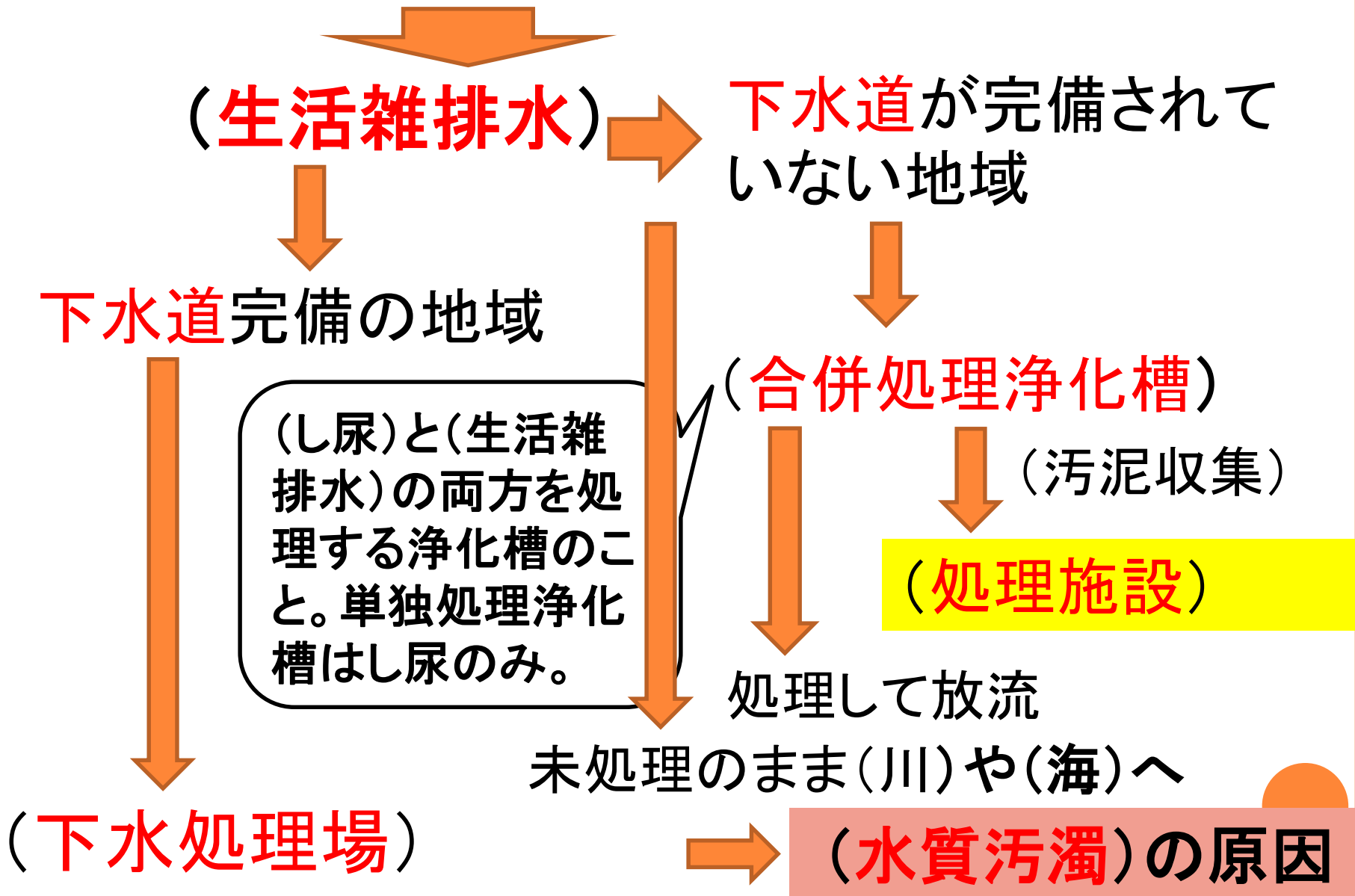
【接触材】

接触材に付着した好気性の微生物がさらに汚水中の有機物を分解します。

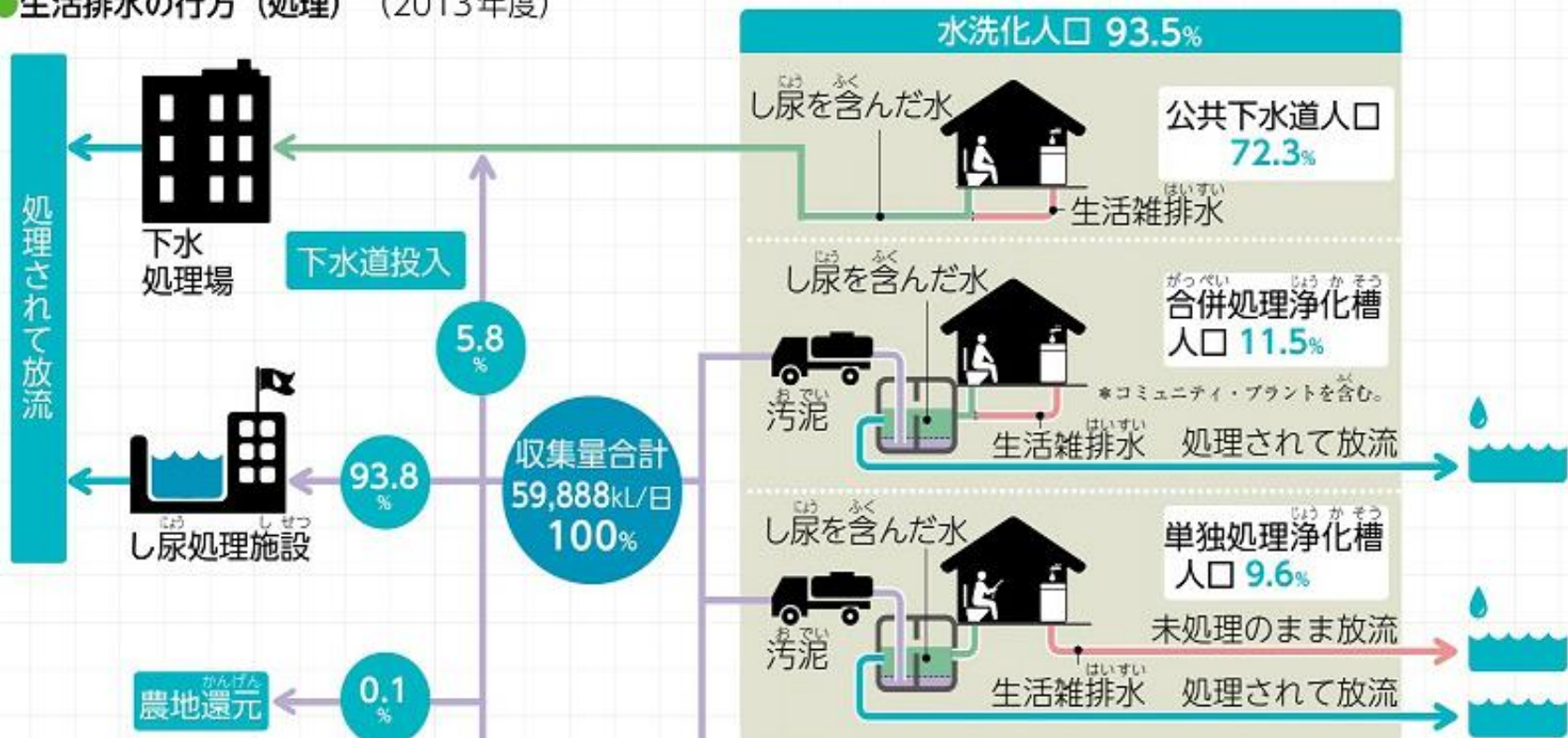
【消毒槽】

大腸菌や病原菌を薬品で消毒して、安全な水に処理します。

③生活雑排水の処理



● ^{はいすい}生活排水の行方 (処理) (2013年度)



④水洗化されていない家庭

し尿収集



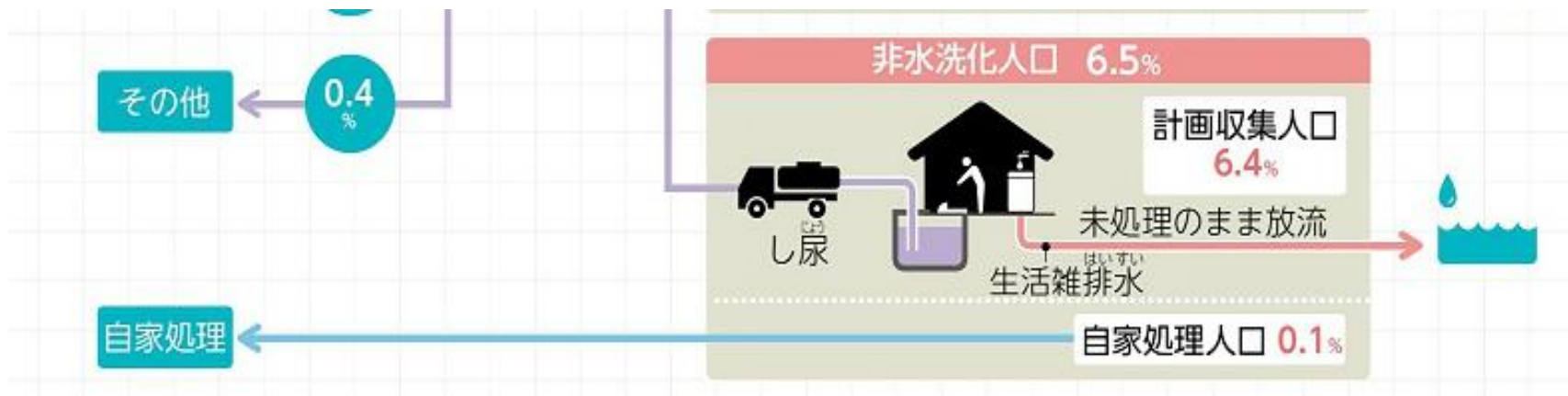
(し尿処理施設)

※一部は海洋投棄などで処理



2007年2月に海洋投棄全面禁止





◎川や海を汚さないために

- ・洗剤や調理ゴミ、油などをそのまま流さない
- ・下水道の整備
- ・合併処理浄化槽（し尿と生活雑排水をいっしょに処理）の整備

資料① かんきょう おせん 水環境の汚染

● ひがい きょうと アオコによる被害（京都府京都市）



アオコとは、おすい 汚水を栄養として異常 はんしよく そつるい 繁殖する藻類。



資料② 下水処理場で処理された水



- ① 下水を通して流れてきた水。
- ② 浄化に役立つ微生物が入った泥を加えた水。
じょうか び どろ
- ③ ②を沈殿させた水。
ちんでん
- ④ 消毒して、放流される水。

※放流される水は、フナやコイなどがすめる程度まできれいになっている。

資料③ 下水道の普及率 (人口規模別, 2013年度)



(国土交通省による)

日本の下水道普及率は欧米と比較しても(低)い水準である。この理由としては、日本の(山がち)な地形が建設に不向きなこと、莫大な(資金)と(時間)がかかることがあげられる。

保健は（**実践**）の学問！

知識として頭に入れてるだけでは**全く意味がない！**

今回の内容は、自分の生活の中でどんなところに関わりますか？また、生かされますか？