

浄化槽の基礎知識

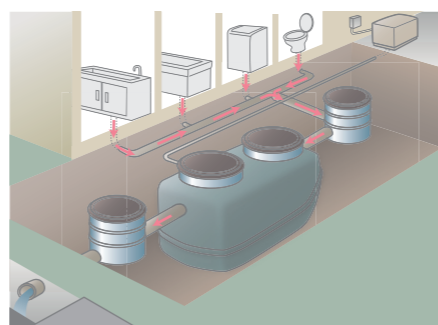
よりよい水環境を保つため、
汚れた水を浄化するのは私たちの責任です。

下水道が整備されていない区域では、
浄化槽が暮らしを支えています。



人口が増え、集落や都市が大きくなるにつれ、自然の自浄能力の限界を超える生活排水が川や海へと流入。やがて、水環境は汚され、不衛生な環境へとつながっていきました。
そこで、自然を守りながら、快適な暮らしを送るために不可欠となったのが、生活排水を処理する施設です。現代の生活排水処理施設として活躍している下水道の他に、一戸建ての家に取付けられている合併処理浄化槽などがあります。

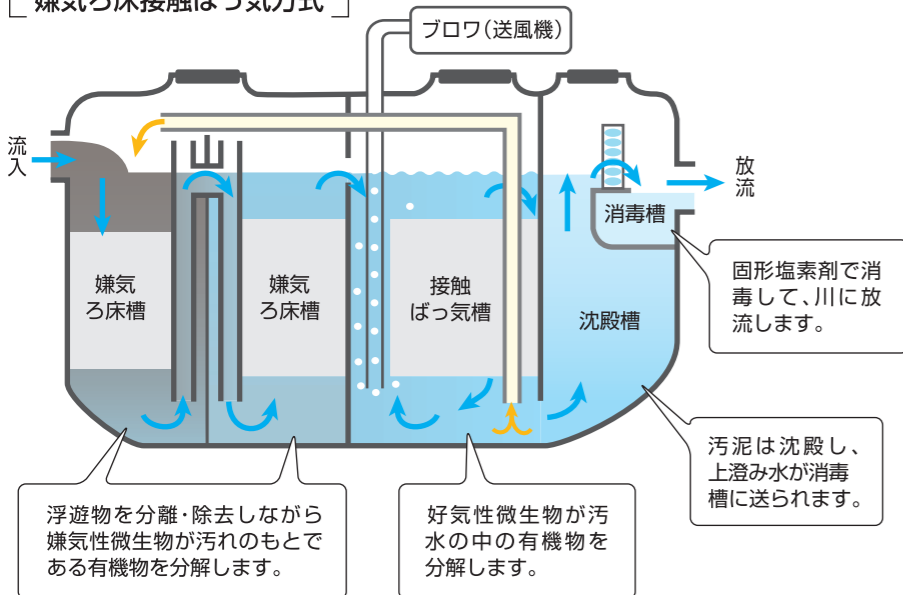
他にも、マンションなどの集合住宅、学校や役場などの公共施設、店舗、病院にも、中・大型の浄化槽が備えられています。



▲家庭用浄化槽(イメージ)

浄化槽のしくみ

嫌気ろ床接触ばっ気方式



浄化槽管理者の3つの義務

- 1 保守点検**
浄化槽がきちんと機能するように、定期的な点検や修理が必要です。
- 2 法定検査**
浄化槽法で定められた年1回の水質検査を受けなければなりません。
- 3 清掃**
浄化槽法に基づいて、市の許可を得た専門業者が汚泥を汲み取ります。

単独処理浄化槽から合併処理浄化槽へ

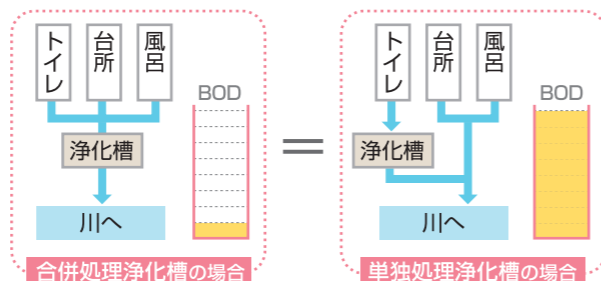
トイレの排水処理だけの単独処理浄化槽では不十分です。

浄化槽には、単独処理浄化槽と合併処理浄化槽の2種類があります。単独処理浄化槽は、トイレの排水のみを処理するもので、台所や洗濯、風呂からの生活排水は、そのまま川に流されています。一方、合併処理浄化槽は、生活排水もあわせて処理するものです。

平成13年4月から単独処理浄化槽の新設は禁止されました。

川や海の水質汚濁の大きな原因のひとつが、生活から生まれる雑排水。そのため、平成13年4月からは、水環境を守ることを目的に、単独処理浄化槽の新設は禁止され、合併処理浄化槽の新設が義務付けられました。また、単独処理浄化槽の管理者には、合併処理浄化槽への転換が求められています。

家庭から出される水の汚れ具合(BOD)が、
合併処理浄化槽は、単独処理浄化槽の1/8です!



※BOD=生物学的酸素要求量 (BOD: バイオケミカル・オキシゲン・デマンド)。水中の汚濁(有機物による汚染)を示す指標で、有機物を多く含む、汚れた水ほど数値が高くなります。

水のリサイクル事業

限りある水資源を上手に活用。
水のリサイクルを実現しています。

再生水を街の各所に供給。
雑用水として再利用されています。



高松市は全国でも降雨量が少なく、夏場になると毎年、水不足で悩まされる地域。水の大切さは、多くの市民が肌で感じているほどです。そこで、この水不足を少しでも解決するために着手したのが、「下水処理水循環利用モデル事業」です。
下水処理場で処理した水を近隣の施設に水洗トイレなどの雑用水として供給する事業で、昭和62年から福岡下水道処理場でスタート。水の有効利用として、注目を集めるようになりました。平成6年には、大湯水をきっかけに水資源のさらなる有効利用が求められるようになり、平成8年には「再生水利用下水道事業」として国の採択を受け、事業を拡大。東部下水処理場から

サポート高松などへ再生水を供給するようになりました。
この事業は、その後も拡大・発展を続け、平成12年からは、大規模な建物(延べ床面積2,000㎡以上)を新築・改築する場合に、再生水利用など水利用計画の策定を義務付けています。



▲東部下水処理場内 再生処理施設

供給先 (平成28年4月1日現在)

- 福岡ポンプ場周辺施設(9施設)
●高松市総合体育館 ●高松競輪場 他
- サポート高松内(25施設)
●JR高松駅 ●シンボルタワー 他
- 中心市街地(22施設)
●高松三越(本館・新館) ●高松市役所
●丸亀町グリーン 他
- 牟礼町(6施設)
●牟礼北小学校 ●石の民俗資料館
●牟礼総合体育館 他

施設概要

東部下水処理場	牟礼浄化苑
・再生処理施設: 日量 1,400㎡	・再生処理施設: 日量 2,100㎡

再生水のこともっと教えて!

Q 再生水を利用するメリットは?

A 再生水は、主に水洗トイレなどの雑用水に利用できます。また、湯水時にも、安定して供給できるため、減圧や断水の心配もありません。利用水量1㎡当たり、一律150円(税抜き)ですので、水道水の利用が多い大規模建築物などについては、再生水を利用した方が、水道水より安価になります。

Q 再生水はどのような建物で利用できますか?

A 再生水利用下水道事業計画区域内に建設された、住宅以外の建築物で利用できます。なお、再生水を利用する場合には、上下水道と分離した専用の配管および再生水専用の受水槽を整備する必要があります。

