



# せいかつはいすいしょりしせつ 生活排水処理施設の しくみを知ろう

## ③反応タンク

バクテリアなどの微生物と空気を混せます。微生物を空気と汚水中の有機物で繁殖させることで、有機物である汚れが分解されます。汚れを食べた微生物が集まると、泥の固まり（活性汚泥）ができるます。

## ②最初沈殿池

汚水をゆっくり流して、沈砂池で取れなかった小さなごみや汚れを取り除きます。

## ①沈砂池

処理場ではまず、沈砂池で、砂や大きなごみを落とします。ポンプで最初沈殿池に送ります。

污水处理の工程  
←  
このように処理場へ運ばれた汚水は  
污水处理の工程

## ⑧脱水施設

凝集剤を加え固まりやすくした汚泥を脱水して場外に搬出します。

## ⑦消化槽

微生物の働きを利用して有機物を分解し、汚泥の安定化と減量化を行います。

## ⑥濃縮槽

最終沈殿池などから送られた汚泥は、水を多く含んでいるので、ここで濃縮します。

## ⑤消毒槽

最終沈殿池から送られた汚泥は、消毒槽で消毒し、さらに安全で無害な水となり海や川へ放流されます。

## ④最終沈殿池

沈みやすくなった泥の固まり（活性汚泥）を沈め、うわ水と汚泥の層に分けます。

## 豊かな水環境を作る 净化槽

净化槽は、私たちの家庭から出る汚れた生活排水（台所、トイレなどの排水）を水中の微生物の働きを利用してその場できれいにし、家の周りの排水路や中小河川等に戻して豊かな水環境を作り出していく、優れた生活排水処理施設です。

## ③消毒槽・沈殿槽

きれいになった上澄みの水は、消毒槽で塩素消毒されてから放流されます。また、有機物を分解しながら増え続けた微生物は汚泥となつて沈殿槽へ沈みます。

## ②接触ばつ氣槽

プロワから送り込まれる空気が充分にすることで接触材に付いて増殖した好気性の微生物が活発に働き、汚水の成分を分解します。

## ①嫌気ろ床槽

汚水中的浮遊物を取り除くとともに、「ろ材」に付いた嫌気性微生物（酸素のないところで働く微生物）が汚水中の有機物を分解します。