

用語集

下水処理場の見学で使用する用語を紹介します。

| 用語 | 意味 |
|--------------|--|
| 汚水 | 料理やお風呂、トイレや洗濯など、生活の中で使用して汚れた水 |
| 下水 | 下水管を流れる汚水や雨水 |
| 合流式下水道 | 汚水と雨水を同じ管路で排除する下水道 |
| 分流式下水道 | 汚水と雨水をそれぞれ別の管路で排除する下水道 |
| 汚泥 | 下水処理の過程で発生する汚れや砂で、水分を含んだどろどろの状態のもの |
| 活性汚泥 | 微生物を含んだ汚泥 |
| マンホール | 下水管の中を点検するためのふた |
| 下水処理場 | 人々が暮らすために使った水をきれいにし自然に戻すための工場 |
| 流入渠 | 下水管から流れてきた下水が処理場に流れ込んでくる場所 |
| 沈砂池 | 下水と一緒に流れてきたゴミや砂を取り除く場所 |
| 自動除塵機 | 流れてきたゴミを自動的に取り除く機械 |
| スクリーン | ゴミをひっかけて水だけを流すための格子状のもの |
| 汚水ポンプ | 地中深く流れてきた汚水をくみ上げて水処理施設に送るための機械 |
| 雨水ポンプ | 雨水を川に直接送るための機械 |
| 水処理施設 | 汚れた水をきれいにする場所 |
| 最初沈殿池 | 汚水をゆっくりと流して小さなゴミや砂をしずめる場所 |
| 汚泥かき寄せ機 | 最初沈殿池や最終沈殿池で沈められた汚泥をかき寄せて集める機械 |
| ばっき槽 (反応タンク) | 最初沈殿池から流れてきた水に微生物を加えて空気をふきこみながらかきまぜるところ |
| 微生物 | 肉眼では見ることができないとても小さい生物。汚れを食べてきれいにしてくれます |
| 送風機 | ばっき槽に大量の空気を送るための機械 |
| 最終沈殿池 | ばっき槽から流れてきた水をゆっくりと流して汚泥をしずめる場所 |
| 消毒槽 | 最終沈殿池から流れてきた上澄み液に薬品を混ぜて消毒する場所 |
| 汚泥処理施設 | 水処理施設で沈められた汚泥から水分を取り除いたり、エネルギーを取り出したりする場所 |
| 消化槽 | 汚泥をかき混ぜながら温めることにより、微生物の働きでガス（消化ガス）を発生させる場所 |
| ガスタンク | 消化槽から発生したガスをためておく場所 |
| 加圧脱水機 | 汚泥に圧力をかけて水分をしぼり取る機械。しぼりやすくするために薬品を汚泥に混ぜます |
| 脱水ケーキ | 脱水機で水分をしぼり取った後の汚泥 |
| ベルトコンベア | 自動除塵機でかき揚げたゴミや、脱水ケーキなどを運ぶための機械 |
| 消化ガス発電機 | 汚泥から発生したガスを燃料として電気をつくりだす機械 |