

# 私たちのくらしと下水道

私たちは日常生活や社会活動において、いろいろな形でたくさんの水を使っています。使われた水をそのまま流してしまうと、川や海は汚れていくばかりです。汚れた水を集めてきれいな水によみがえらせる下水道は、私たちが安全で衛生的な生活をするうえで、大きな役割を果たしています。

## 下水道の役割

### 快適な生活環境を確保します

トイレは水洗化され、清潔で快適な生活環境を確保します



### 公共用水域の水質保全を図ります

下水を処理し、きれいにした水を放流することで、川や海の水質を大切に守っています



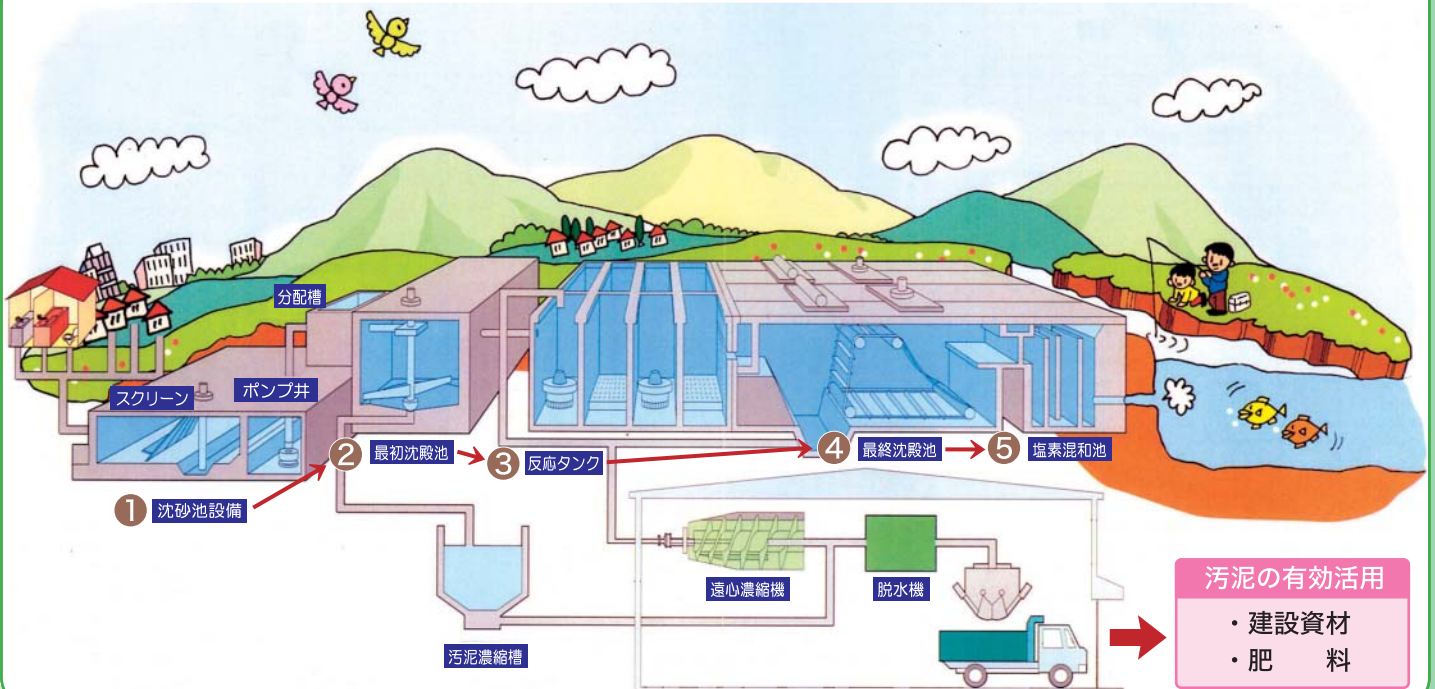
### 下水道資源を有効に利用します

再生水や汚泥などの資源・エネルギーを活用することにより、省資源・省エネルギーを進め、地球環境の保全に貢献します



## 下水がきれいになるまで

下水道は、下水管・下水を送るポンプ場・下水を処理する水再生センターで構成されています。水再生センターではどのようなしくみで水をきれいに行っているのでしょうか。



### ① 沈砂池設備



下水をゆっくり流して土砂を沈める池です。

### ② 最初沈殿池



2～3時間ほど静かに下水を流して汚泥を沈め、表面の軽いゴミも取り除きます。

### ③ 反応タンク



活性汚泥を注入します。その中にいるたくさんの微生物によって、水がきれいになります。

### ④ 最終沈殿池



反応タンクで沈みやすくなった汚泥がここで沈められます。

### ⑤ 塩素混和池



塩素を加えて消毒し、きれいになった水は、放流口から川に流します。

### 水再生センターの主役は微生物

反応タンクでは、下水をきれいにするためにバクテリア(細菌)や原生動物などの肉眼で見えない微生物が活躍しています。微生物は有機物など汚れのもととなる物質と一緒に活性汚泥となっています。微生物が下水中の汚れを食べてくれて繁殖し、沈みやすいかたまりとなります。



## 下水道を正しく使おう！

私たちの暮らしを“縁の下”で支えている下水道。しかし、正しい使い方をしないと下水管がつまったり、ポンプが故障することもあります。いつでも快適な生活が送れるよう、一人ひとりルールを守り正しい使い方をしましょう。

### 危険物は流さない

ガソリン・シンナー等揮発性の高い危険物を流すと、爆発する可能性があります。また、水再生センターの微生物が死んでしまい、浄化機能を低下させてしまいます。



### トイレでは…

トイレットペーパー以外のもの（ティッシュペーパー・紙おむつ・タバコの吸殻等）を流すとつまりの原因となります。



### 台所の調理くずを流さない

野菜くず等を流すと、管のつまりの原因になりますのでネット等を利用し、排水口に流さないようにしましょう。



### 風呂場では…

髪の毛は流さないようにしましょう。排水口にたまった毛髪やゴミはこまめに取り除きましょう。



### 食用油類は流さない

下水道に油を流すと冷えて固まり、管のつまりや悪臭の原因になったり、水再生センターでの処理にも影響します。



### 掃除のときに…

ゴミや落ち葉等を側溝に捨てると、管がつまる原因となります。



## 調理後の油は…

リサイクルする



炒め物などに使いまわして使い切る



固めたり紙に吸わせて燃えるゴミとして出す



お皿についた油は拭き取ってから洗う



※イラスト 東京都下水道局より提供

## 廃食用油のリサイクルにご協力ください！（廃食用油資源化モデル事業）

宇都宮市では、姿川・雀宮地区市民センター所管の地域にお住まいのみなさまを対象に使用済みの食用油、賞味・消費期限切れの食用油の回収を行っています。回収した廃食用油は、バイオディーゼル燃料に精製され、ごみ収集車に利用されます。

■詳しくは…

宇都宮市役所環境部ごみ減量課 資源化推進グループへ TEL 632 - 2416

