

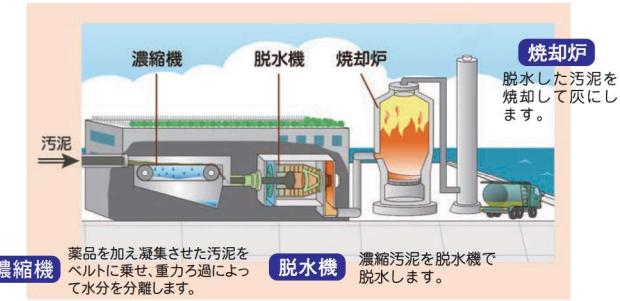
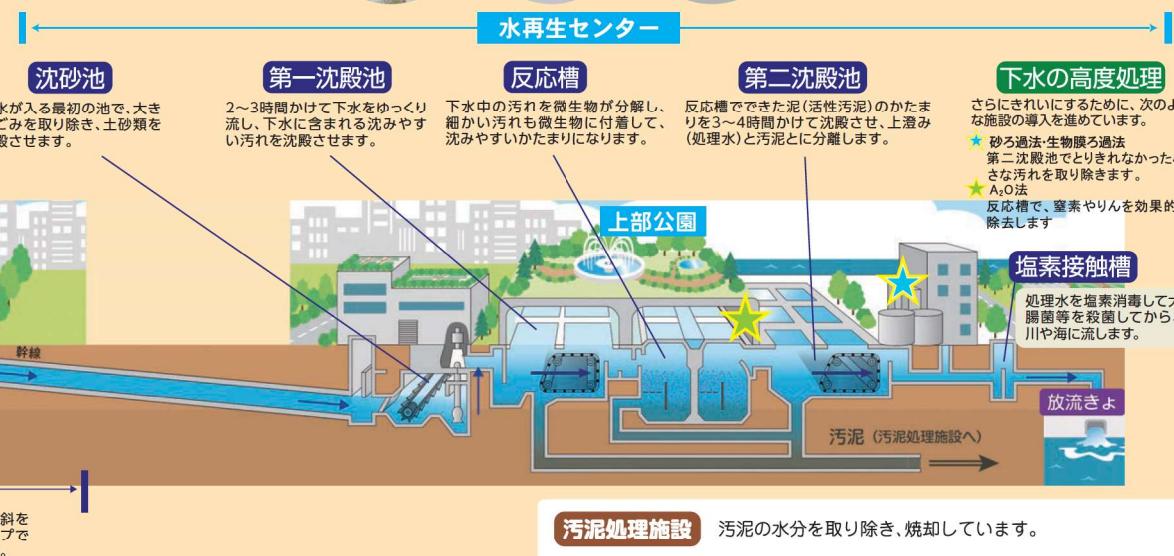
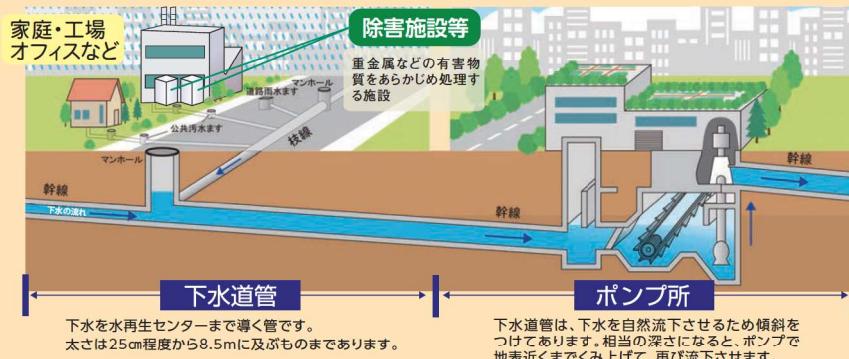
2 下水道のしくみ



下水道のしくみ

下水道は、主に3つの施設でできています。

- ・下水を集めて流す**下水道管**
 - ・下水道管が深くなりすぎないように途中で下水をくみ上げる**ポンプ所**
 - ・下水を処理してきれいな水によりがえらせる**水再生センター**
- どの施設も正しく働くように日々点検、清掃、補修などを行っています。



下水道の3つの施設

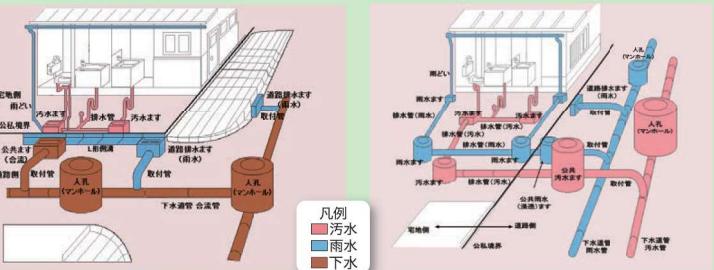
下水道管

下水を水再生センターまで導く管です。「管きょ」とも呼びます。下水は、細い下水道管(枝道管(幹線))へと集められていきます。東京中に葉脈のは23区だけ約16,100kmにもなります。その材質には、コンクリート管、塩ビ管、陶管等様々なものがあり、太さは、内径25cm程度から8.5mに及ぶものまであります。

ポンプ所

下水道管には、下水ます(深い場所で地下げ、再び自然流下せん)所を中継して、水また、大雨の時など、が自然に流れれる(自然流下)ように傾斜がつけられています。そのため、下水道管は、徐々に地中深くになっていきます。ポンプ所は、この下水をくみ上げる役割を担っています。このようにして、下水道管に集められた下水は、水再生センターに送られます。

下水道管に流れ込んだ雨水を速やかに川や海に放流し、浸水を防ぐのもポンプ所の大切な役割です。



水再生センター

水再生センターにはうな池に下水を流す過です。

この大量の下水を処して省面積化を図り、

下水を処理する施設と、下水を処理する際に発生した汚泥を処理する施設があります。下水の処理は、プールのよ

理するために、広大な水再生センター用地が必要となります。そこで沈殿池を2階層にしたり、反応槽を深くするなど土地を有効に利用しています。また、区や市と連携し、施設を覆う屋根の上を上部公園として開放しています。