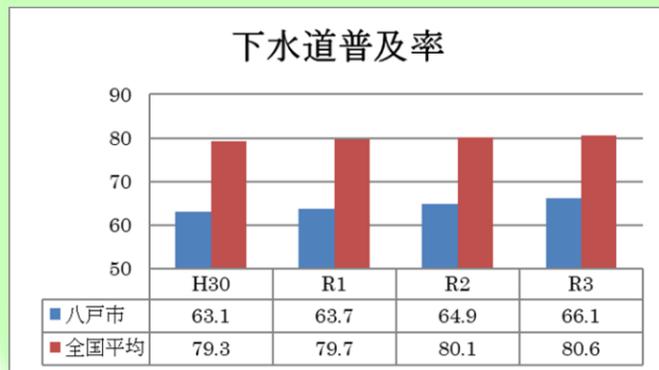


市の下水道普及率

八戸市では、昭和31年に初めて下水道整備に着手してから、現在に至るまで少しずつ下水道工事を行ってきました。

その結果、下水道普及率は、年々上昇傾向にあり、下水道を利用できる地域も増加してきました。

しかし、全国平均と比べるとまだまだ大きな差があり、これからも下水道の整備を進めていく必要があります。



八戸市と全国平均の比較



市のマンホール

八戸市のマンホールには、市章と市民の花である「菊」がデザインされています。

☆スイスイのマメ知識

Q.マンホールのふたはなぜ丸いの？

A.円は、中心から外周までの距離がどこでも同じであるため、どんな角度で穴の上においても、ふたが落ちることがないからです。



下水道ってなんだろう？



下水道
マスコットキャラクター
スイスイ



八戸市
公式マスコットキャラクター
いかずきんズ

下水道の役割

①汚水を適切に排水できる

下水道は、地下の管を通して処理場まで汚水を速やかに排除してくれるため、悪臭や、蚊・ハエなどの発生も防ぐことができます。

②環境にやさしい

汚水を直接川や海に放流すると、深刻な環境汚染を引き起こします。下水道は、集めた汚水を環境に影響がない状態に浄化してから放流するため、自然環境を守ることに役立っています。

③浸水を防ぐ

下水道には、道路や低地に溜まった雨水を排水し、水害を防ぐ役割もあります。八戸市では、過去に浸水被害の発生した下長・尻内地区などの一部の地域を中心に雨水管の整備を進めています。

ご相談・お問い合わせ

下水道使用料 受益者負担金	下水道業務課 Tel.44-8251
水洗化工事・融資あっ旋の相談 私道の下水道整備の相談	下水道業務課 Tel.44-8258
下水道の整備計画 下水道本管工事	下水道建設課 Tel.44-8253
下水道本管の維持管理	下水道施設課 Tel.44-8273

八戸市都市整備部

〒031-0801 八戸市江陽三丁目1-111 (八戸市下水道事務所)

平日 午前8:15～午後5:00 土・日・祝日・年末年始は休みです。

ホームページは

川と下水道の関係

高度経済成長期には、都市部の河川で深刻な水質汚濁が発生し、中には、大半の生物がいなくなり、「死の川」と呼ばれた川もありました。

その後、日本各地で河川や海の水質を改善する動きが広まり、下水道も環境保全に大きな役割を果たしました。今では「死の川」と呼ばれた川でも水質が改善され、東京の多摩川にアユが戻ってくるなど、大きな成果が出ています。

八戸市にも、新井田川や馬淵川、海などの水資源があります。これらの資源を次の世代へ綺麗なまま引き継ぐため、これからも下水道の普及を図る必要があります。

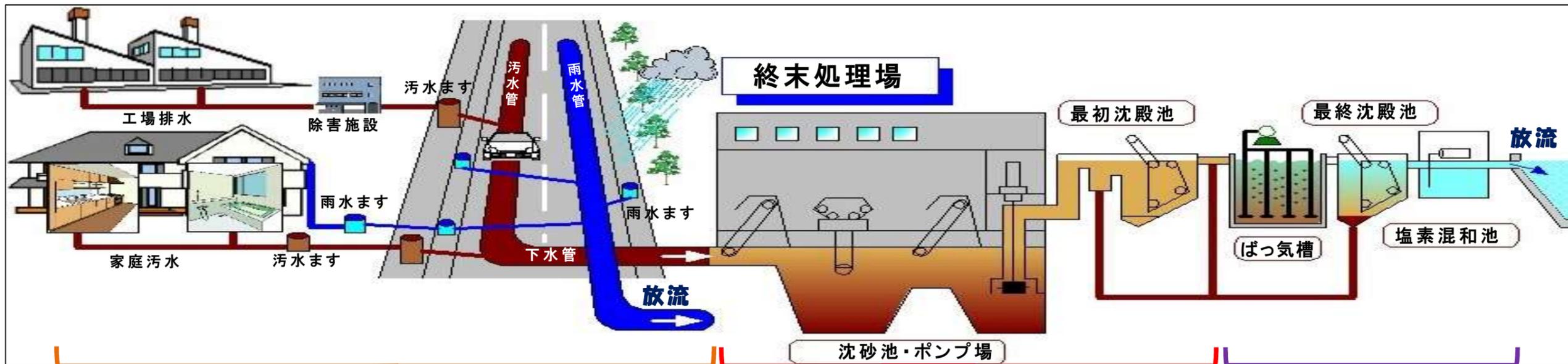


多摩川を遡上するアユ



新井田川(島守地区)

下水道のしくみ



① 家庭→下水管→終末処理場

日々の生活や、経済活動の中で生み出された汚水は、敷地内の排水設備を通過して下水管へ流れます。

低いところへ流れる水の性質を利用して、汚水は処理場へ集められます。

雨水は、雨水管を通過して海や川へ放流します。

② 沈砂池→最初沈殿池

汚水は、まず沈砂池の中を流され、大きなごみや土砂を取り除きます。

その後、ポンプ場から最初沈殿池に引き上げられ、小さなごみや泥が沈むまでゆっくり流され、上澄みの水をばっ気槽へ流します。

③ ばっ気槽→最終沈殿池→塩素混和池

微生物の力で、水を浄化します。微生物が活動しやすくするため、常に空気を吹き込む必要があります。

最後に、泥になった微生物を最終沈殿池で沈めて取り除き、塩素混和池で消毒してから、海や川に放流します。

☆スイスイのマメ知識

Q. 取り除いた泥はどうするの？

A. 一部はばっ気槽に戻され、残りは肥料などとして再利用されます。



下水処理場ってどんなところ？



東部終末処理場の汚水処理施設

八戸市の下水処理場は、第一工業港に面した「東部終末処理場」という施設です。

面積は東京ドーム3個分ほどの大きさで、汚水処理施設のほかに、施設に異常がないか見守るコントロールセンターなどがある市の事務所があり、施設の維持管理を行っています。

1日あたりに処理する汚水の量は約36,000m³にもなり、これは25mプール87個分と同じくらいの水量です。

微生物の力で汚水をきれいに！

汚れた水は微生物の力できれいになり、海や川に戻ります。

★下水処理で活躍する微生物たち



①ボルティセラ
一番初めに現れて汚れを食べ始めます。



②アルセラ
汚水処理がうまくできている時に多く見られます。



③クマムシ
環境の変化にとても強く、極度の高熱や冷気の中でも生き残ることができます。