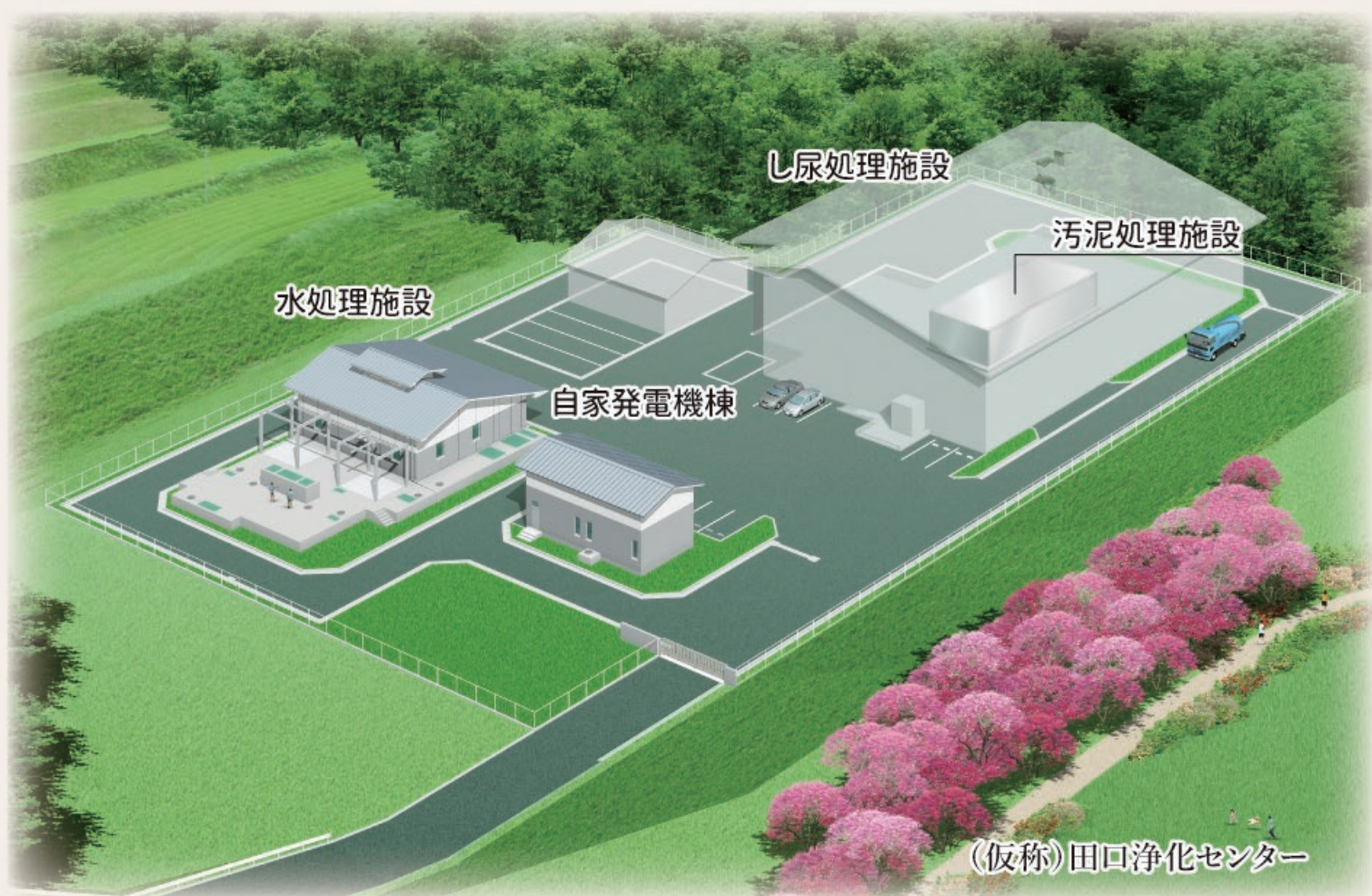


特定環境保全公共下水道事業

田口処理区



◇ 背景・目的

設楽町田口地区は、愛知県の北東部に広がる三河山間地域の中央に位置し、古くから林業を主要産業とした商工業や行政の中心地として市街地を形成してきました。また、清流豊川水系の最上流部に位置し、まちの中心部を鹿島川が流れています。

しかしながら、下水道が整備されていないため生活排水等が鹿島川に流れ込み、水質の悪化や悪臭発生の原因となっています。また、当地域には設楽ダム建設が進められており、これらの生活排水がダム湖に流れ込むことにより水質悪化などが懸念されることから、早期の下水道整備が望まれています。

そこで、良好な水環境と快適な暮らしを創造するため、平成 28 年度より田口地区の下水道事業に着手しました。また、下水道整備には多くの費用と期間を要するため、愛知県と設楽町が一体となって整備しています。

◇ 事業の概要

- ・事業期間 : 平成 28 (2016) 年度から平成 35 (2023) 年度
(うち県代行期間: 平成 28 (2016) 年度から平成 32 (2020) 年度)
- ・全体事業費 : 約 32 億円 (うち県代行事業費: 約 17 億円)
- ・計画区域面積 : 81.5ha
- ・幹線管渠延長 : 2,140m
- ・計画処理人口 : 1,000 人
- ・処理場の位置 : 北設楽郡設楽町田口字折地
- ・処理場敷地面積 : 0.23ha
- ・処理能力 : 690 m³ / 日最大
- ・予定供用開始年月 : 平成 33 (2021) 年 4 月

■ 田口地区を流れる鹿島川



■ 放流先の様子 (折地川)



■ 設楽町のマンホール蓋



マンホールデザインについて

設楽町のシンボルである「町の花シャクナゲ」をモチーフにしています。設楽町には、ホンシャクナゲとホソバシャクナゲの 2 種が分布しており、ホソバシャクナゲは県の天然記念物に指定されています。可憐で美しい薄ピンク色の花が特徴です。



シャクナゲの花

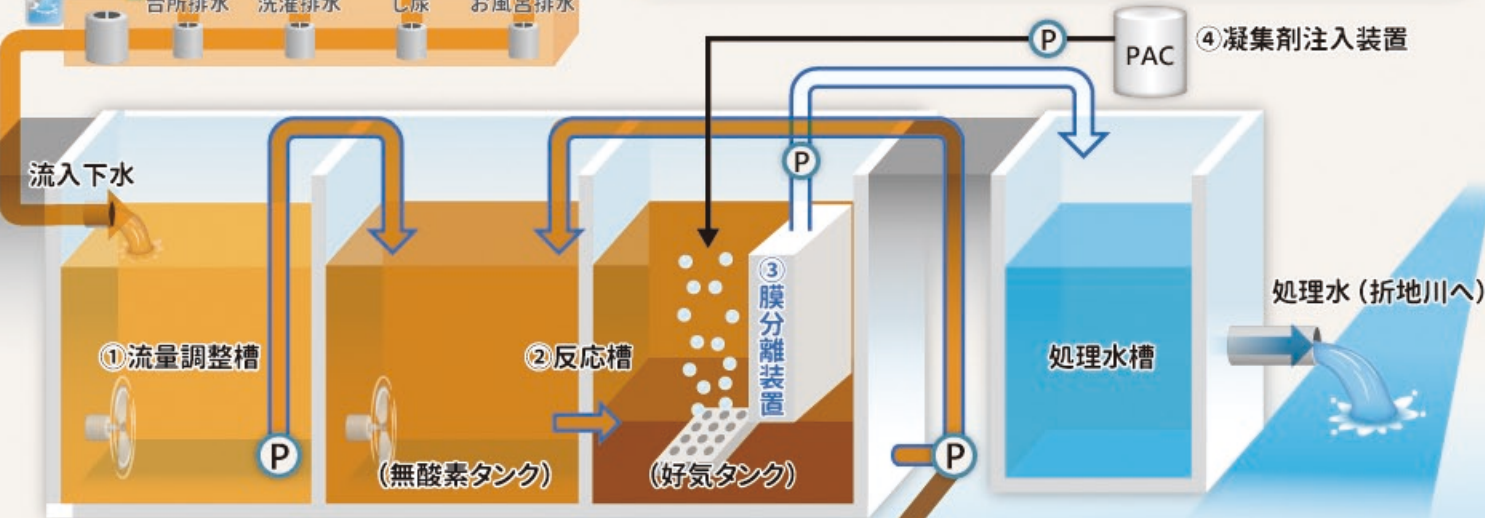
◇ 下水処理のしくみ



水処理方式

凝集剤添加硝化脱窒型膜分離活性汚泥法

この処理方式は、反応槽の好気タンクに膜分離装置を設置し、きれいな処理水を取り出す処理方式です。



汚泥処理方式

隣接するし尿処理場で共同処理

下水処理に伴い発生する汚泥は、隣接地に建設されるし尿処理場にポンプで送り出して、し尿・浄化槽汚泥と合わせて減量化して処分します。これにより、合理的な施設整備を行いコスト削減を図ります。



①流量調整槽

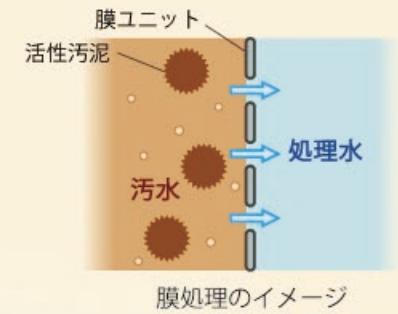
流入下水を一時的に貯留して、一定の割合で反応槽に下水を送るための施設です。

②反応槽 (無酸素タンク・好気タンク)

下水に活性汚泥を加え、攪拌したり、空気を吹き込んだりします。活性汚泥中の微生物は、下水中の有機物を栄養分として吸収・繁殖し、きれいな水と分離しやすい「かたまり」にします。また、無酸素タンクから好気タンクに汚水を送り、循環させることにより富栄養化の原因となる窒素を除去します。

③膜分離装置

反応タンクに浸漬した膜を用いて直接ろ過を行います。膜表面の細かな穴は、大腸菌などの細菌よりも小さいため、これを通じたものは、より清澄な処理水となり、処理水槽を経て折地川へ放流されます。



④凝集剤注入装置 (PAC)

凝集剤 (PAC) を添加することで、富栄養化の原因となるリンの除去が可能となります。



◆ 処理区域図

■ 設楽町位置図



■ 田口処理区の位置図



凡例	
	計画処理区域
	下水道幹線管きよ
	(仮称)田口浄化センター

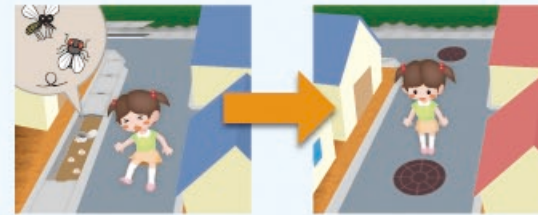
■ 田口処理区的主要施設



◆ 下水道の役割

《暮らし》美しく清潔で住みよい町

汚水が直接下水管にながれるため、側溝がキレイになり、悪臭や蚊、ハエの発生しない清潔な町になります。



《環境》川や海をよみがえらせます

家庭や事業所などから出る汚水を下水管で集め、浄化センターできれいにして川や海に流すため、自然環境が守られます。



◆ 下水道の正しい使い方

トイレットペーパーを使いましょう

ガムやタバコ等のゴミ、新聞紙、紙オムツ等は、トイレのつまりの原因になります。



料理で使った油は流さないでください

下水道管の中で冷えて固まってしまい、管が詰まって下水が流れなくなります。



台所からごみを流さないでください

食べ残しや野菜くずなどを排水口から流すと、家庭の排水管や下水管のつまりの原因になります。



薬品は流さないでください。

ガソリン等の石油類や薬品などは、下水道管を痛めるばかりでなく、爆発や引火の原因となるおそれがあります。



問い合わせ先

愛知県新城設楽建設事務所 設楽ダム関連事業出張所事業第二課

〒441-2301
愛知県北設楽郡設楽町
田口字川原田 6-18
TEL：0536-62-1331

設楽町役場生活課

〒441-2301
愛知県北設楽郡設楽町
田口字辻前 14
TEL：0536-62-0522