

衣浦西部流域下水道

このはな館(東浦町)



梯子獅子(知多市)



花かつみ(阿久比町)



みそ樽(武豊町)



於大の方(東浦町)



ほたる(阿久比町)



武豊町立図書館(武豊町)



梅まつり(知多市)



酒の文化館(半田市)



半田赤レンガ建物(半田市)



中部
國際空港



全体計画の概要

市 町 名	処 理 区 域 (ha)	処 理 人 口 (人)	処 理 水 量 (m³／日最大)	供 用 年 度 (平成)
半 田 市	1,995	108,487	57,700	3
知 多 市	190	13,200	6,500	7
阿 久 比 町	391	26,185	13,100	6
東 浦 町	539	28,976	15,100	9
武 豊 町	704	35,188	19,500	3
計 2 市 3 町	3,818	212,036	111,900	
幹 線 管 渠	幹 線 名		管 渠 径	延 長
	衣浦西部第一幹線		◎2,200～ ◎500mm	13,980m
	衣浦西部第二幹線		◎1,500～◎1,100mm	3,160m
	阿 久 比 幹 線		◎1,200～ ◎450mm	8,510m
	放 流 渠		□1,600× 1,600mm	370m
	幹 線 管 渠 計			26,020m
中継ポンプ場	亀崎中継ポンプ場 計 画 流 量			15.6 m³／分
排除方式	分 流 式			
終末処理場 (浄化センター)	敷 地 面 積 21.78ha 計 画 処 理 水 量 112,100m³／日最大 処 理 方 式 水 処 理：凝集剤添加ステップ流入式多段硝化脱窒法 凝集剤添加嫌気無酸素好気法(＋ろ過) 汚泥処理：濃縮 → (消化→) 脱水 → 焼却			

※()は段階的な建設を行っているために現在実施していない処理です。

ちょっと『E』 エコな話



衣浦西部流域下水道
P.R. マスコットキャラクター
「とび丸くん」



左の写真は、衣浦西部浄化センター内、管理本館の屋上に設置してある太陽光パネルだよ。
平成11年5月から発電しているんだ。
衣浦西部浄化センターで使用する電力量の0.12%(一般家庭の6軒分)の発電量だけど、CO2が全く出ない発電方法なんだ。
使用する電力量全部が太陽光発電できたらいいね。
ちょっと『E』、エコな話でした。

下水道の役割

下水道は私たちの生活や生産活動に伴って生じる汚水を、すみやかに排除し「生活環境を改善」とともに、適切に処理したのち、海や川に放流し「公共用水域の水質を保全」する最も基本的な施設です。

また、雨水をすみやかに排除し都市を浸水から守る「浸水の防除」という重要な役割も担っています。

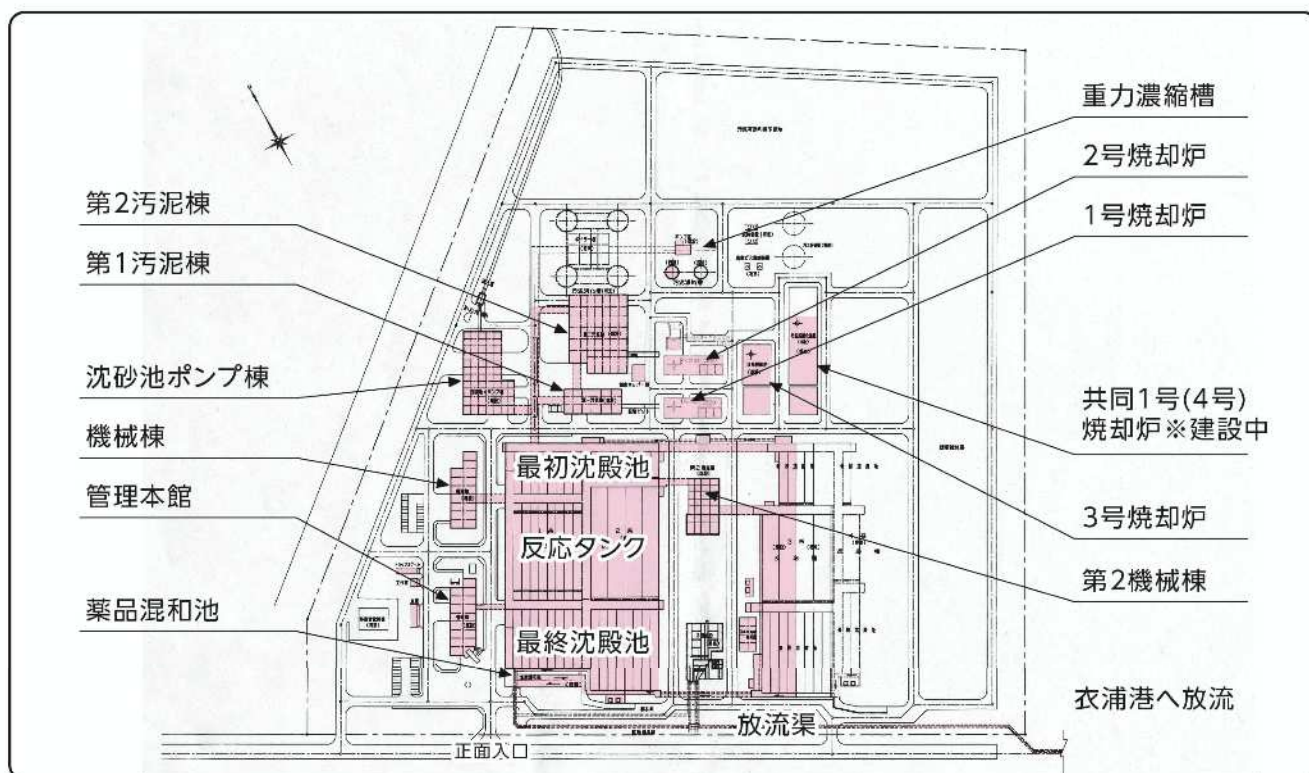
衣浦西部流域下水道

下水道は市町村の固有の事業ですが、2つ以上の市町村からの汚水を処理するための下水道で都道府県が事業主体となるのが、流域下水道です。

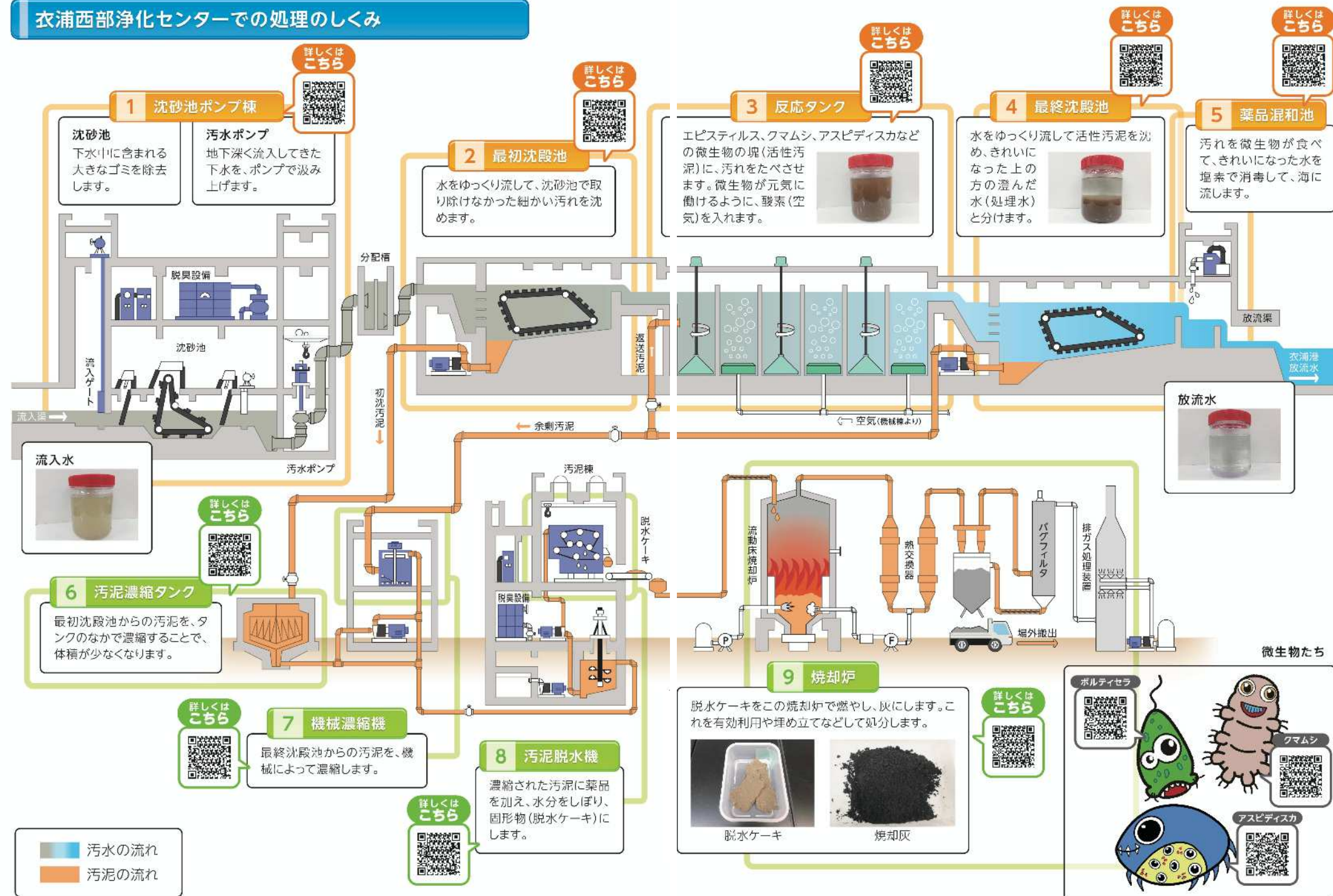
衣浦西部流域下水道は矢作川・境川流域下水道基本計画の中に位置付けられ、知多半島の半田市、知多市、阿久比町、東浦町、武豊町の2市3町を対象とし、昭和57年12月に都市計画決定されました。

平成3年4月には愛知県で4番目の流域下水道として半田市と武豊町の一部を処理区域とし供用開始しました。その後、平成6年4月には阿久比町を、平成8年3月に知多市を、平成9年4月には東浦町の一部をそれぞれ供用開始し、現在、全計画区域の供用を目指し、関係市町とともに事業を進めています。

平面図



衣浦西部浄化センターでの処理のしくみ



現有施設の概要

衣浦西部浄化センター

施設の名称		構成	能力など
水処理施設	沈砂池	2池	
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ φ450 2台 φ600 2台 計 4台	揚水量 合計134m ³ /分
	最初沈殿池	3系列	I系 8池 II系 8池 III系 2池
	反応タンク	I系 標準活性汚泥法 II系 凝集剤添加嫌気無酸素好気法	I系 8池 27,600m ³ /日 II系 4池 38,000m ³ /日 III系 2池 19,000m ³ /日
	最終沈殿池	III系 凝集剤添加ステップ流入式 3段硝化脱窒法	I系 8池 II系 8池 III系 4池
	薬品混和池	2池	接触時間 15分以上
汚泥処理施設	汚泥棟 (2棟)	重力濃縮 機械濃縮(常圧浮上) 汚泥脱水機(ベルトプレス)	3槽(内1槽は屋外) 2槽 4台
	汚泥焼却施設	1号焼却炉(流動床) 2号焼却炉(流動床) 3号焼却炉(流動床) 共同1号(4号)焼却炉(流動床)	25t/日 ※休止中 50t/日 60t/日 150t/日 ※建設中
その他	機械棟 (2棟)	送風機室(送風機) 電気室、発電機室	非常用発電設備 2台 (ガスタービン)
	管理本館	監視室、水質試験室、電気室 事務室、会議室、太陽光発電設備	太陽光発電能力 30kW

亀崎中継ポンプ場

施設の名称		構成	能力など
ポンプ棟		鉄骨造平屋建	半田市亀崎町1丁目地内
ポンプ設備		水中ポンプ	揚水量 8.4m ³ /分

下水汚泥の減量と有効利用



▲3号焼却炉(60t/日)

衣浦西部浄化センターでは発生した汚泥を焼却して減量しています。その焼却灰はセメント原料に有効利用しています。



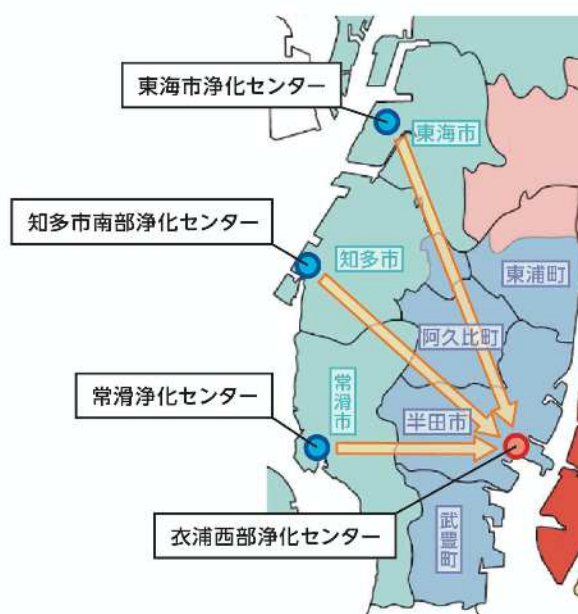
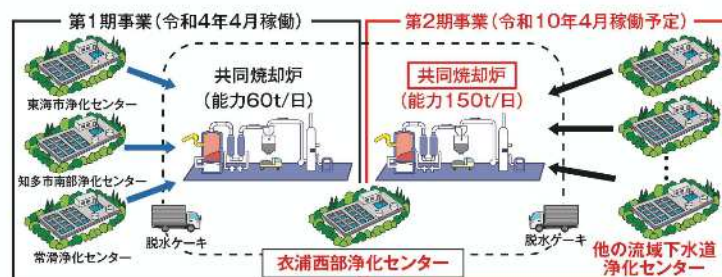
▲焼却灰



▲セメント

共同汚泥処理事業

愛知県の流域下水道で発生する汚泥は、全流域下水道が共同で処理処分を行う共同汚泥処理体制で実施しています。衣浦西部浄化センターでは、常滑市、東海市、知多市の公共下水道と愛知県流域下水道で発生する汚泥の共同処理を行っています。また、汚泥焼却炉の集約により、消費電力の削減などができるため、温室効果ガスの排出量削減に貢献できます。



衣浦西部流域下水道のお問い合わせは…

愛知県知多建設事務所都市施設整備課

〒475-0828 半田市瑞穂町二丁目2番地1

☎0569-21-3315

HP <http://www.pref.aichi.jp/0000018308.html>



(公財) 愛知水と緑の公社

下水道部矢作川 境川事業所(衣浦西部グループ)

〒475-0832 半田市川崎町四丁目1番地

☎0569-24-6061

HP http://aichi-mizutomidori.or.jp/hp_gesui/



あなたのまちの下水道のことは…

半田市下水道課 …… ☎0569-21-3111 (代表)

知多市下水道課 …… ☎0562-55-9191 (代表)

阿久比町上下水道課 …… ☎0569-48-1111 (代表)

東浦町水循環管理課 …… ☎0562-83-3111 (代表)

武豊町上下水道課 …… ☎0569-72-1111 (代表)