

「常滑浄化センター」では、 よりよい生活環境・自然環境を考え 下水道の浄化に取り組んでいます。

常滑市の下水道は、私たちの日常生活で排出される汚水を浄化・処理し、伊勢湾へ放流しています。

汚水が流れ込まないため、側溝や水路はきれいになり、悪臭や蚊・ハエの発生しない、美しい街になります。

また、海や川も澄み、魚などの生物がすむ素晴らしい自然環境が生まれます。

さらに、家庭では悪臭や浄化槽の管理の手間から解放され、快適な生活を営むことができます。

常滑浄化センターは、平成5年度に事業認可を受け、平成13年度に供用を開始しました。

平成16年度にはセントレア（空港島）と、りんくう町（空港対岸部）の汚水も加わり、令和4年度に19,100㎡／日の水処理施設が完成しました。

全体では、30,700㎡／日の汚水を処理する施設として計画されています。



■計画の概要

項 目	全体計画	事業認可 (R8.3.31 まで)
計画区域面積 (ha)	1,855	1,241
計画処理人口 (人)	53,100	25,180
計画汚水量	市街地 (㎡/日)	27,670
	空港島 (㎡/日)	3,030
	計 (㎡/日)	30,700
污水管幹線延長 (m)	—	29,920
終末処理場	名 称	常滑浄化センター
	位 置	常滑市新開町6丁目3番地の2
	敷地面積 (ha)	7.48
	処理能力 (㎡/日)	30,700
	水 処 理 方 式	嫌気・無酸素・好気法+凝集剤添加+急速ろ過法及びステップ流入式多段硝化脱窒法+凝集剤添加+急速ろ過法
	汚泥処理方式	分離濃縮→機械脱水→焼却(衣浦西部浄化センター)
処理水質	放 流 先	伊勢湾
	B O D (mg/1)	15
	C O D (mg/1)	8.1
	SS (mg/1)	10
	T-N (mg/1)	7.0
	T-P (mg/1)	0.66



J 常滑浄化センター管理棟



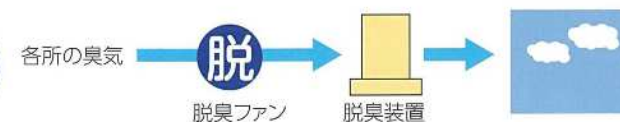
機械の監視、操作や水質の試験をする施設です。



家庭やセントレアの汚水を集め、浄化・処理した後伊勢湾へ放流しています。

ポ …ポンプ 送 …送風機 脱 …脱臭ファン

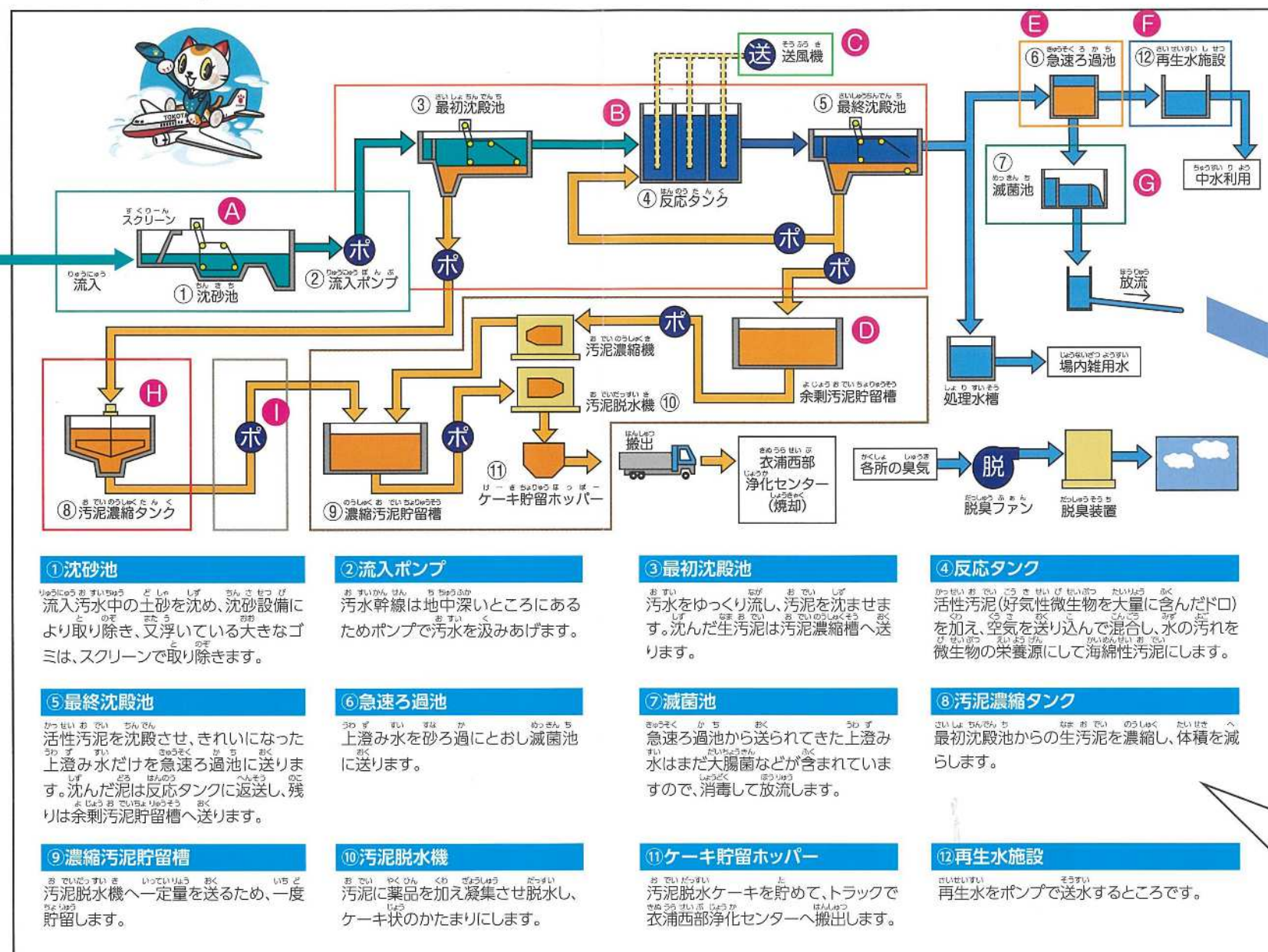
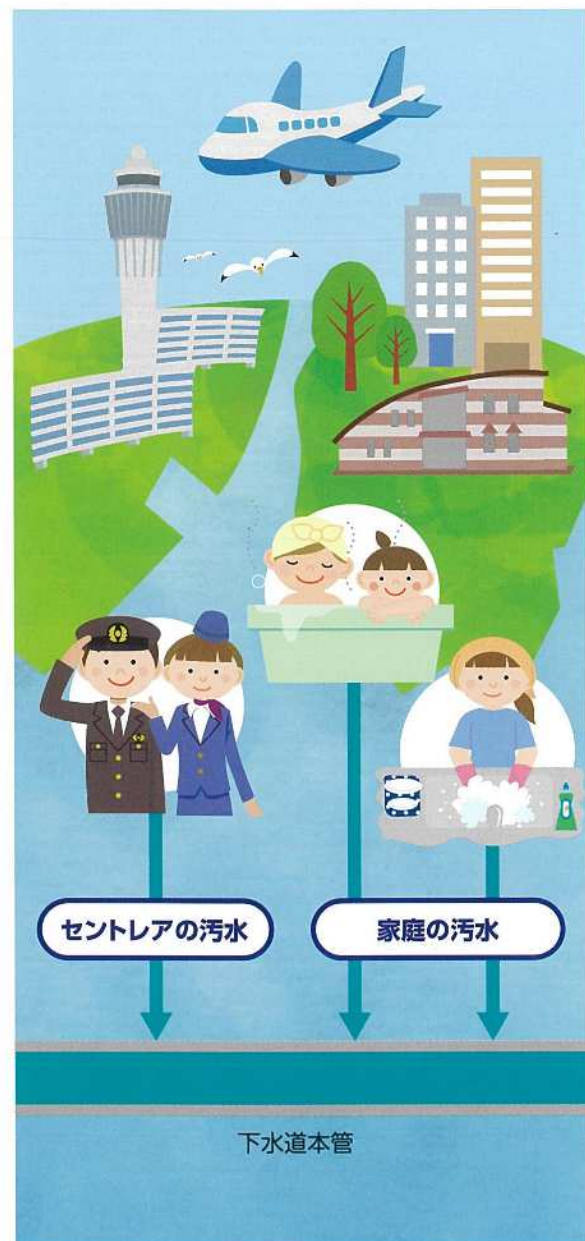
脱臭対策も行っています。



汚 水

常 滑 浄 化 セ ン タ ー

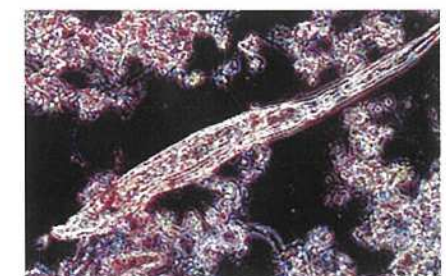
放 流



反応タンク内で働く微生物たち



繊毛虫類(エピステリス)



袋形動物(ロタリア)

浄化センターの施設・設備を紹介します。



●監視室



●理化学試験室



●送風機設備



●脱臭設備



●汚泥脱水機





それぞれの役割に併せて
充実した施設を設けています。

施設の配置

流入 ポンプ棟

A



汚水を水処理施設へくみ上げる施設です。

水処理 施設

B



微生物の働きで汚水を浄化する施設です。

機械棟

C



送風機・脱臭機・電気室のある施設です。

汚泥棟

D



汚泥を濃縮し、脱水をする施設です。

急速 ろ過池棟

E



浄化した処理水をろ過する施設です。

滅菌池棟

G



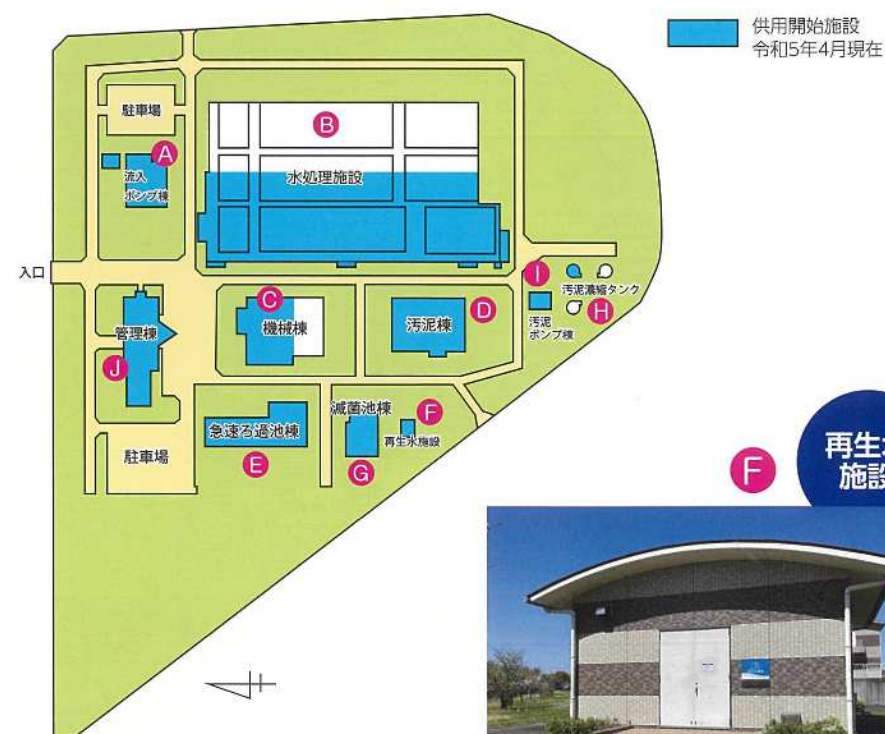
ろ過された処理水を消毒する施設です。

汚泥 ポンプ棟

I



濃縮汚泥タンクの汚泥を汚泥棟に送る施設です。



再生水 施設

F



再生水をポンプで送水する施設です。



よりよい環境を得るために
充実した施設を拡大していきます。

各施設の概要

建物の概要

建物名称	構造	内容
管 理 棟	鉄筋コンクリート造2階建 延床面積: 1,392㎡	中央監視室、水質試験室、事務室、会議室
機 械 棟	鉄筋コンクリート造2階建(地下1階) 延床面積: 1,972㎡	プロワ室、自家発電電気室、電気室
急 速 ろ 過 池 棟	鉄筋コンクリート造2階建(地下1階) 延床面積: 555㎡	砂ろ過池、調圧槽、コンプレッサ室、電気室 換気機械室、再利用水槽、砂ろ過原水槽
滅 菌 池 棟	鉄筋コンクリート造2階建(地下1階) 延床面積: 240㎡	流入水槽、流出水槽、機械室、電気室、換気機械室
汚 泥 棟	鉄筋コンクリート造2階建(地下1階) 延床面積: 2,596㎡	脱水機械室、濃縮機械室、電気室、脱臭設備室
汚 泥 ポ ン プ 棟	鉄筋コンクリート造1階建(地下1階) 延床面積: 170㎡	ポンプ室、スクリーン室、分配槽
流 入 ポ ン プ 棟	鉄筋コンクリート造2階建(地下1階) 延床面積: 1,263㎡	沈砂池機械室、ホッパー室、搬入室、搬出室、脱臭機械室

設備の概要

名 称	方 式	構 造・能 力	台数	
			全体	既設
流 入 ポ ン プ	水中汚水ポンプ	φ200×3.8m/分×16m	—	4台
	縦軸渦巻斜流ポンプ	φ300×9.6m/分×19m	4台	—
最 初 沈 殿 池	1系 嫌気・無酸素・好気法	幅5.0m×長さ14.4m×深さ3.0m	4池	4池
	2系 ステップ流入式多段硝化脱窒素法	幅4.5m×長さ14.0m×深さ3.0m	6池	2池
反 応 タ ン ク	1系 嫌気・無酸素・好気法	幅4.9m×長さ73.8m×深さ5.5m(3,100㎡/日・池)	2池	2池
	嫌気・無酸素・好気法	幅10.3m×長さ73.8m×深さ5.5m(7,000㎡/日・池)	1池	1池
	2系 ステップ流入式多段硝化脱窒素法	幅9.0m×長さ63.0m×深さ5.5m(5,900㎡/日・池)	3池	1池
	嫌気・無酸素・好気法	幅5.0m×長さ35.4m×深さ3.5m	4池	4池
最 終 沈 殿 池	2系 ステップ流入式多段硝化脱窒素法	幅4.5m×長さ45.0m×深さ3.5m	6池	2池
急 速 ろ 過 池	上向流移床式	7,275㎡/日・池(日最大)	4池	2池
滅 菌 池	紫外線滅菌	14,550㎡/日・池(日最大)	2水路	1水路
送 風 機 設 備	電動機直結片吸込多段ブロワ	風量 30㎡/分・台	1台	2台
		風量 65㎡/分・台	3台	1台
汚 泥 濃 縮 タ ン ク	重力濃縮	φ5.7m×深さ4.0m	1槽	1槽
		φ4.6m×深さ4.0m	2槽	—
機 械 濃 縮 設 備	遠心濃縮	7.4㎡/hr	2台	2台
		10.0㎡/hr	2台	—
汚 泥 脱 水 機	遠心脱水	20㎡/hr	2台	2台
中 水 設 備	圧力タンク式給水ユニット	0.5㎡/分(りんくう町地内で利用)	1式	1式

常滑浄化センターの沿革

年 度	内 容
平成5年度	事業認可(都市計画法・下水道法)
平成13年度	常滑浄化センター供用開始
平成16年度	セントレア汚水中継ポンプ場供用開始
令和4年度	流入ポンプ棟供用開始
令和5年度	水処理2系施設供用開始