



四国中央市三島浄化センター



四国中央市
Shikokuchuo City



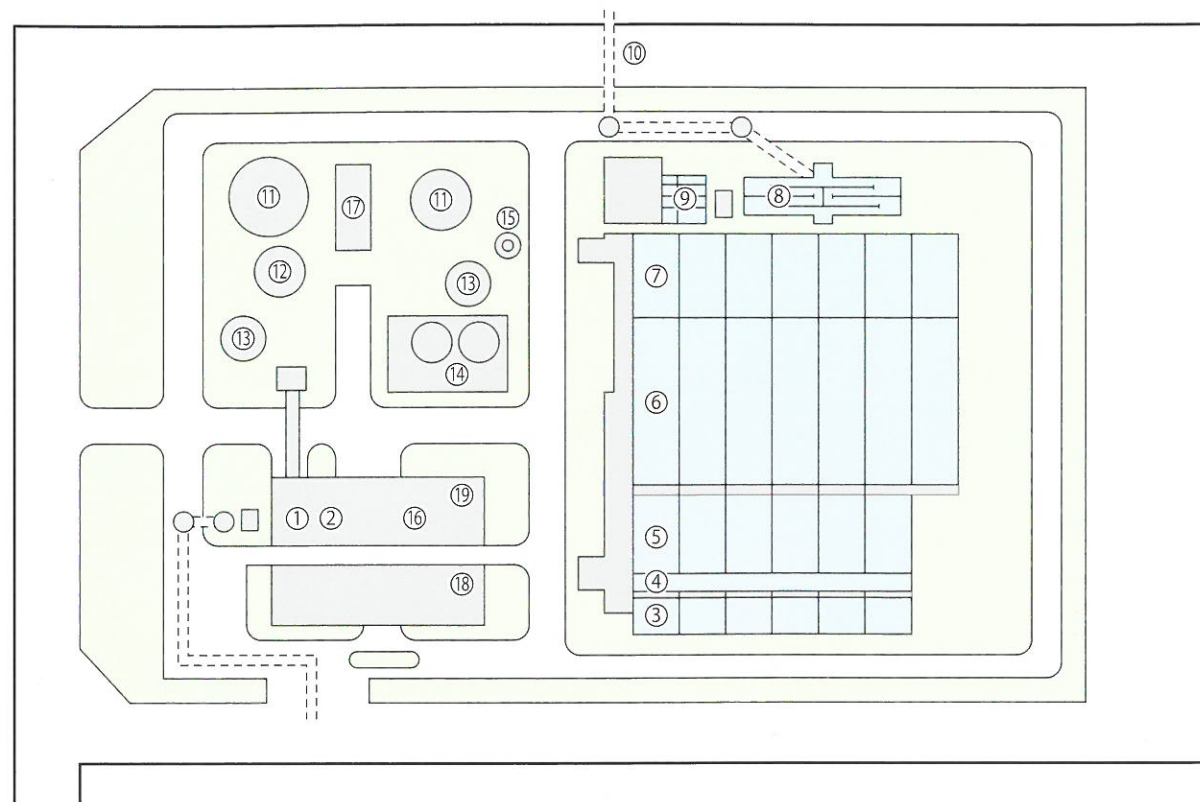
四国中央市川之江浄化センター



四国中央市
Shikokuchuo City

[三島浄化センター]

施設平面図



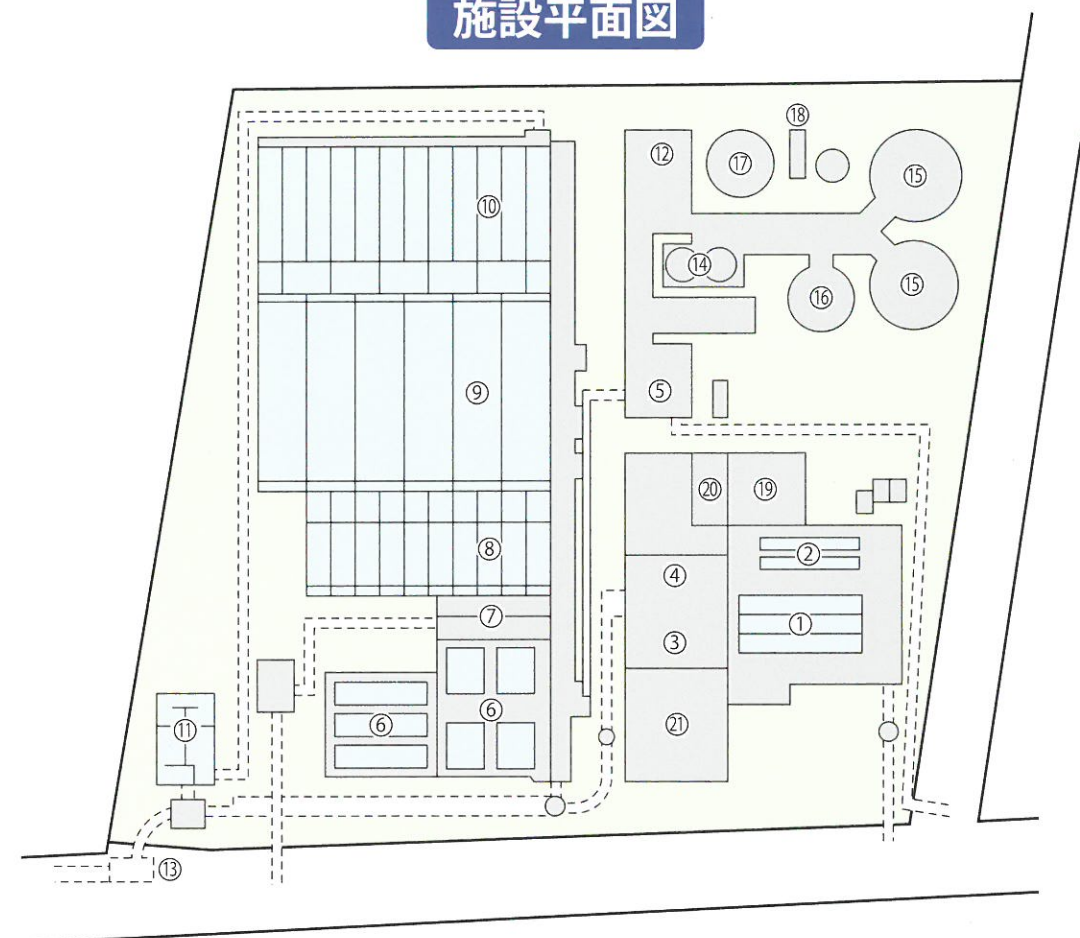
設備概要

図面 番号	施設の名称	形状・寸法・能力	計画数量	
			全体	認可
	(水処理施設)			
1	汚 水 沈 砂 池	巾 長 深 2.4m×2.4m×6.1m	2池	2池
2	汚 水 ポ ン プ	φ100mm×1.5m ³ /分×7.5KW(1台) φ150mm×3.2m ³ /分×15.0KW(1台) φ250mm×6.4m ³ /分×22.0KW(2台) φ400mm×24.0m ³ /分×75KW(2台)	6台	6台
3	流 量 調 整 池		6池	—
4	曝 気 水 路	巾 長 深 1.2m×40.8m×3.3m	1池	1池
5	最 初 沈 殿 池	巾 長 深 6.4m×16.0m×2.6m	6池	6池
6	エアレーションタンク	巾 長 深 6.4m×38.0m×4.5m	7池	6池
7	最 終 沈 殿 池	巾 長 深 6.4m×19.0m×3.0m	7池	6池
8	塩 素 混 和 池	巾 長 深 1.5m×40.7m×2.0m	2池	2池
9	処理水再利用設備		1式	1式
10	放 流 渠	φ900mm ヒューム管	1ヶ所	1ヶ所

図面 番号	施設の名称	形状・寸法・能力	計画数量	
			全体	認可
	(汚泥処理施設)			
11	汚 泥 消 化 槽	円形φ15.0m×深7.3m 円形φ12.7m×深11.5m	2槽	2槽
12	汚 泥 分 離 槽	円形φ12.0m×深6.3m	1槽	1槽
13	ガ ス タ ン ク	円形乾式 500m ³	2基	2基
14	汚 泥 濃 縮 設 備	重力式濃縮槽 円形φ6.8m×深3.5m 機械濃縮設備 10m ³ /時	2池 2台	2池 2台
15	脱 硫 設 備	乾式	1式	1式
16	汚 泥 脱 水 機	遠心分離機 10m ³ /時	2台	2台
17	ボ イ ラ ー	炉管煙管式ボイラー 900kg/時	2基	2基
	(管理棟・機械棟)			
18	管 理 本 館	RC構造 地下1階・地上2階 延面積 1,905m ²	1棟	1棟
19	機 械 棟	RC構造 地下1階・地上3階 延面積 2,878m ²	1棟	1棟

[川之江浄化センター]

施設平面図

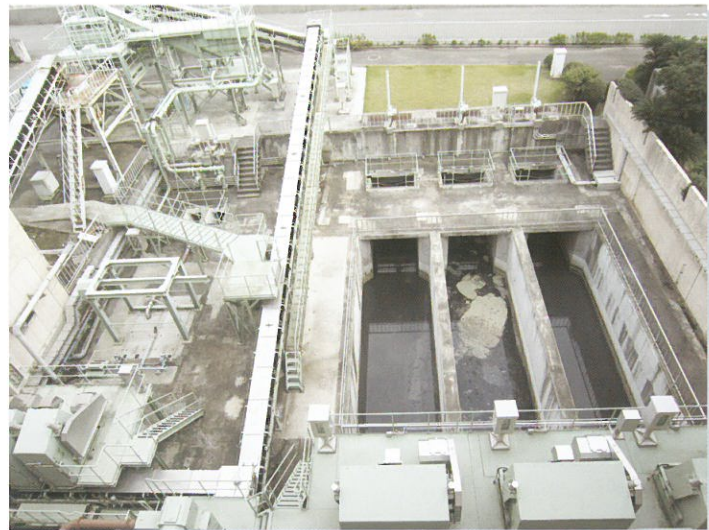
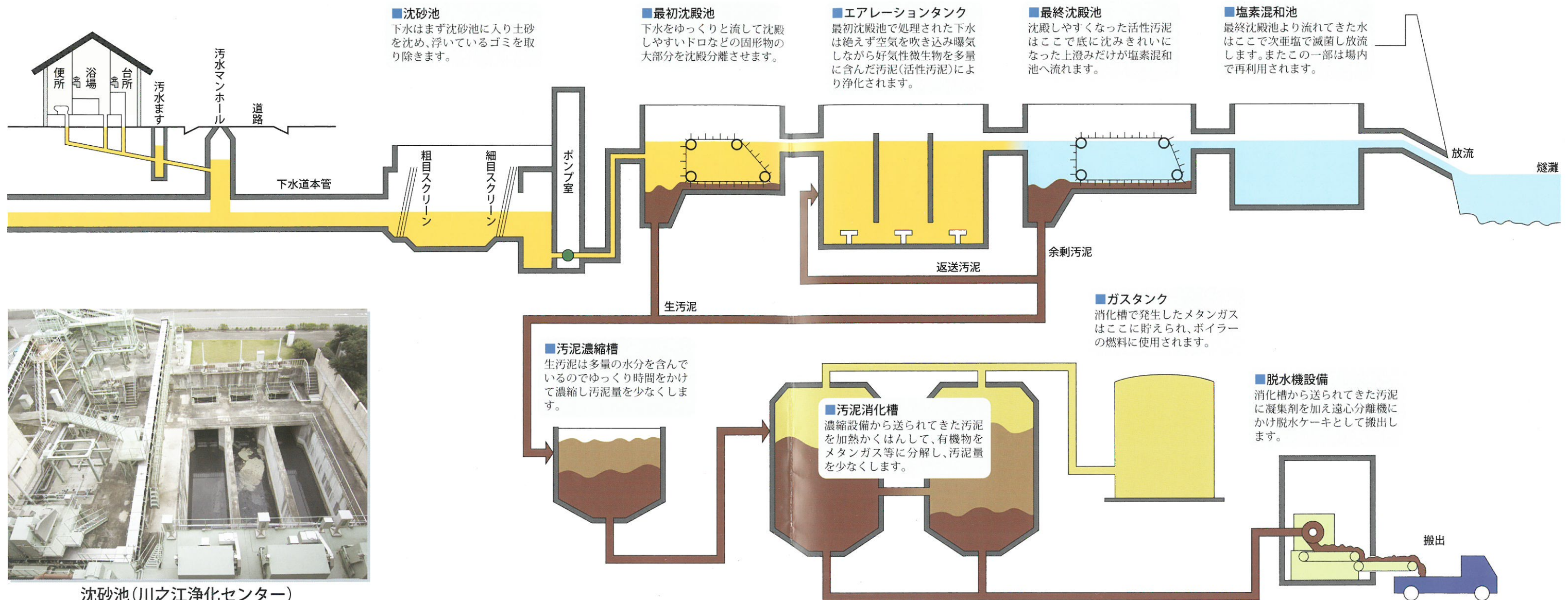


設備概要

図面 番号	施設の名称	形状・寸法・能力	計画数量	
			全体	認可
	(水処理施設)			
1	雨水沈砂池	巾 長 深 3.5m×10.8m×1.4m	3池	3池
2	汚水沈砂池	巾 長 深 0.9m×3.5m×1.7m	2池	2池
3	雨水ポンプ	Ø800mm×71m ³ /分×140PS(3台) Ø800mm×71m ³ /分×90KW(1台)	4台	4台
4	汚水ポンプ	Ø100mm×0.9m ³ /分×5.5KW(1台) Ø125mm×1.7m ³ /分×7.5KW(1台) Ø200mm×5.3m ³ /分×22KW(2台)	4台	4台
5	分水槽	電磁流量計 Ø250mm	2基	2基
6	雨水滞水池	巾 長 深 8.7m×8.6m×3.0m×4池 巾 長 深 6.0m×16.0m×5.0m×3池	7池	7池
7	予備エアレーションタンク	巾 長 深 8.7m×17.4m×3.2m	1池	1池
8	最初沈殿池	巾 長 深 4.2m×15.4m×2.5m	10池	8池
9	エアレーションタンク	巾 長 深 8.5m×31.8m×5.0m	6池	4池
10	最終沈殿池	巾 長 深 4.2m×18.1m×2.6m	12池	8池
11	塩素混和池	巾 長 深 2.5m×57.9m×2.5m	1池	1池
12	処理水再利用設備	ドラム形マイクロストレーナー	3台	2台
13	放流渠	ボックスカルバート2400×2400	1ヶ所	1ヶ所

図面 番号	施設の名称	形状・寸法・能力	計画数量	
			全体	認可
	(汚泥処理施設)			
14	汚泥濃縮設備	重力式濃縮槽 円形Ø6.9m×深3.5m 機械濃縮設備 15m ³ /時	1池 3台	1池 1台
15	汚泥消化槽	円形Ø13.8m×深6.9m	2槽	2槽
16	汚泥分離槽	円形Ø10.9m×深5.5m	1槽	1槽
17	ガスタンク	円形湿式 100m ³ 1基 円形乾式 500m ³ 1基	2基	2基
18	脱硫設備	乾式	1式	1式
19	汚泥脱水機	遠心分離機 7m ³ /時	3台	2台
20	ボイラー	炉筒煙管式ボイラー 1,200kg/時	1基	1基
	(管理棟・機械棟)			
21	管理本館・機械棟	RC構造 地下2階・地上3階 延面積 3,883m ²	1棟	1棟

【下水処理のしくみ】



沈砂池(川之江浄化センター)



最初沈殿池(三島浄化センター)



エアレーションタンク(川之江浄化センター)

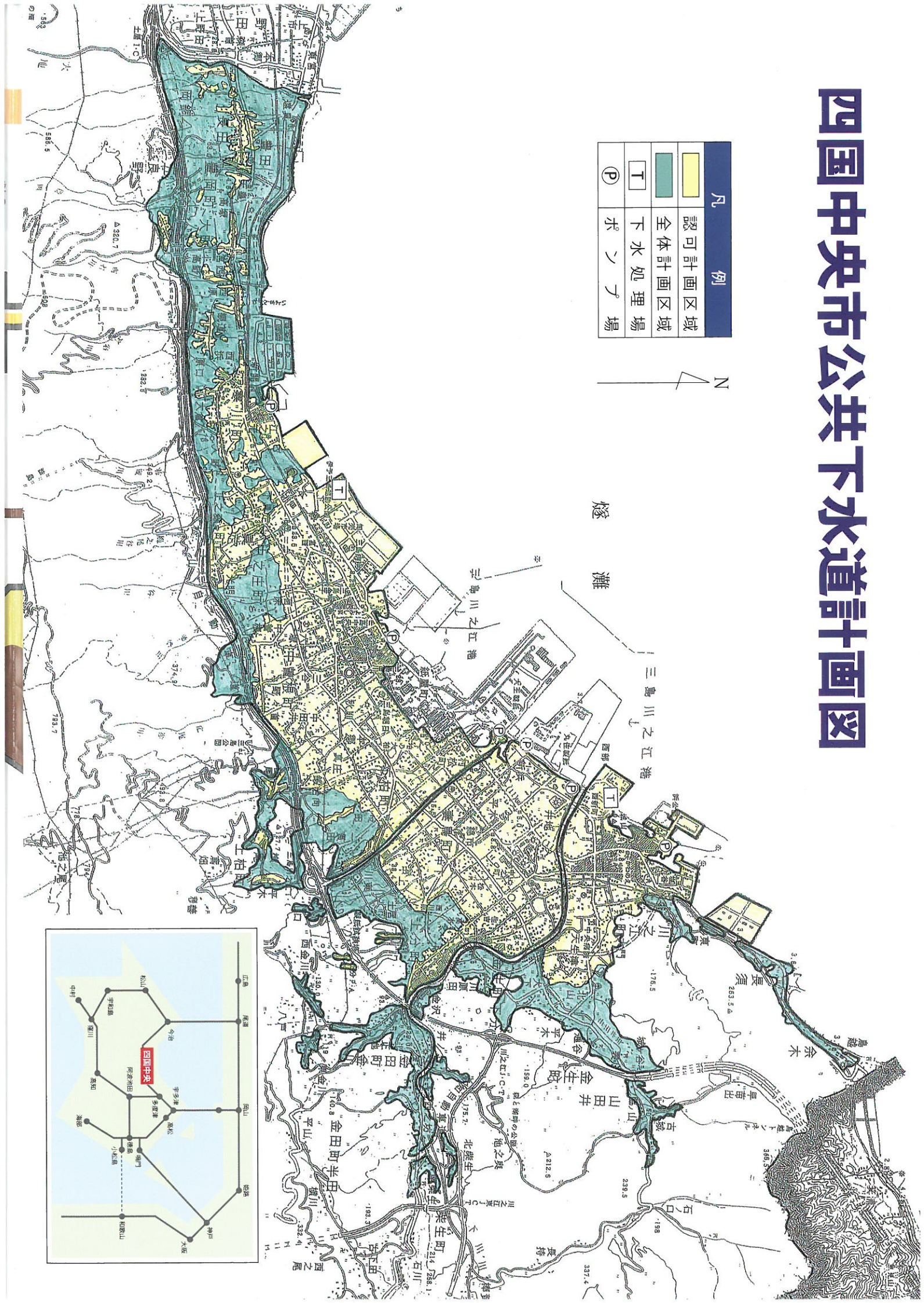


最終沈殿池(川之江浄化センター)



中央監視室(三島浄化センター)

四国中央市公共下水道計画図



四国中央市の概要

本市は、平成16年に川之江市、伊予三島市、土居町、新宮村の合併により誕生した愛媛県東端に位置する市で、市北部は瀬戸内海の燧灘に面し、南部は四国法皇山脈をひかえています。

四国4県に伸びる高速道路の分岐点として道路交通の要衝で、臨海部には多くの製紙工場が立地し全国屈指の紙産業の一大拠点となっています。

下水道事業の概要

本市の下水道事業は、川之江処理区(旧川之江市)において、雨天時の浸水解消と瀬戸内海の水質保全を目的として計画し、「分流式一部合流式下水道」を採用して昭和48年度事業認可を受け昭和54年8月より川之江浄化センターの供用を開始しています。

又、三島処理区(旧伊予三島市)においては、地形が海に向って傾斜していることから、雨水は一部を除いて自然排除することができるので、処理対象を汚水のみとして「分流式下水道」を採用して昭和48年度事業認可を受け昭和56年3月より三島浄化センターの供用を開始しています。

浄化センター計画概要

	川之江浄化センター	三島浄化センター
所在地	四国中央市川之江町4087番地の27	四国中央市中之庄町1671番地の1
敷地面積	20, 115㎡	45, 000㎡
計 画	(全体計画) 1, 123ha	(全体計画) 1, 665ha
処理面積	(認可計画 平成25年度) 698ha	(認可計画 平成25年度) 1, 072ha
計 画	(全体計画) 26, 090人	(全体計画) 30, 200人
処理人口	(認可計画 平成25年度) 19, 070人	(認可計画 平成25年度) 33, 030人
計 画 処理水量	(全体計画)	(全体計画)
	(日平均) 11, 700㎡/日	(日平均) 11, 700㎡/日
	(日最大) 13, 400㎡/日	(日最大) 13, 400㎡/日
	(時間最大) 19, 300㎡/日	(時間最大) 19, 600㎡/日
	(雨天時最大) 408, 300㎡/日	
	(認可計画)	(認可計画)
	(日平均) 9, 100㎡/日	(日平均) 12, 800㎡/日
	(日最大) 10, 500㎡/日	(日最大) 14, 700㎡/日
	(時間最大) 15, 100㎡/日	(時間最大) 21, 500㎡/日
	(雨天時最大) 408, 300㎡/日	
晴天日 処理能力	(全体計画) 14, 800㎡/日	(全体計画) 15, 400㎡/日
	(認可計画) 11, 400㎡/日	(認可計画) 18, 200㎡/日
処理方式	汚水 — 標準活性汚泥法	汚水 — 標準活性汚泥法
	汚泥 — 嫌気性消化・機械脱水	汚泥 — 嫌気性消化・機械脱水
排除方式	分流式一部合流	分流式

関連施設

川之江 ポンプ場	敷地面積	6,264㎡	三 島 ポンプ場	敷地面積	360㎡
	供用開始	昭和59年10月		供用開始	昭和56年3月
	汚水ポンプ	Ø100mm 1.2㎡/分 1台		汚水ポンプ	Ø200mm 3.9㎡/分 2台
		Ø150mm 2.4㎡/分 2台			Ø250mm 8.5㎡/分 2台
		Ø400mm 15.0㎡/分 2台			
大 江 ポンプ場	雨水ポンプ	Ø700mm 60㎡/分 1台	村 松 ポンプ場	敷地面積	1,406㎡
	雨水ポンプ	Ø1,000mm 120㎡/分 3台		供用開始	昭和62年3月
				汚水ポンプ	Ø150mm 1.6㎡/分 3台
				雨水ポンプ	Ø100mm 1.6㎡/分 1台
				雨水ポンプ	Ø400mm 18.0㎡/分 2台
新 浜 ポンプ場	敷地面積	3,393㎡	寒 川 ポンプ場	敷地面積	701㎡
	供用開始	昭和57年7月		供用開始	平成5年4月
	汚水ポンプ	Ø150mm 1.5㎡/分 1台		汚水ポンプ	Ø150mm 1.8㎡/分 2台
		Ø200mm 4.0㎡/分 2台			Ø150mm 2.7㎡/分 2台
		Ø250mm 6.0㎡/分 1台			
	雨水ポンプ	Ø800mm 80㎡/分 1台			
		Ø900mm 99.56㎡/分 3台			