

14-(2) ライフライン関係
(下水道)

下水道事業の概要

1. 公共下水道（汚水）

\	中部処理区	内浦処理区	流域関連 西部処理区	狩野川左岸 処理区
都市計画決定時期(当初)	昭 42. 7. 13	昭 56. 1. 6	昭 62. 3. 23	平 7. 7. 31
事業認可時期(当初)	昭 42. 11. 9	昭 56. 3. 27	昭 62. 6. 9	平 7. 12. 22
排 除 方 式	分流式 一部合流式	分流式	分流式	分流式
全体計画面積(現在)	342.00 ha	51.68 ha	2,213.79 ha	545.00 ha
都市計画決定面積(現在)	342.00 ha	58.29 ha	2,187.00 ha	545.00 ha
事業認可面積(現在)	334.04 ha	51.68 ha	1,448.67 ha	531.44 ha
全体計画人口(現在)	18,830 人	1,790 人	97,400 人	29,420 人
事業認可人口(現在)	19,290 人	1,840 人	73,110 人	29,050 人
事業予定期間(年度)	昭和 42 年 ～令和 10 年	昭和 55 年 ～令和 10 年	昭和 62 年 ～令和 10 年	平成 7 年 ～令和 10 年

2. 特定環境保全公共下水道（污水）

	久連処理区	流域関連 西部処理区	狩野川左岸 処理区	戸田処理区
都市計画決定時期	——	昭 62. 3. 23	——	——
事業認可時期(当初)	昭 51. 8. 30	昭 62. 6. 9	平 7. 12. 22	平 15. 9. 2
排除方式	分流式	分流式	分流式	分流式
全体計画面積(現在)	9. 50 ha	260. 77 ha	128. 56 ha	86. 00 ha
都市計画決定面積(現在)	——	235. 00 ha	——	——
事業認可面積(現在)	9. 50 ha	201. 41 ha	111. 96 ha	86. 00 ha
全体計画人口(現在)	290 人	4, 670 人	2, 790 人	2, 320 人
事業認可人口(現在)	300 人	4, 420 人	2, 770 人	2, 380 人
事業予定期間(年度)	昭和 51 年 ～令和 10 年	昭和 62 年 ～令和 10 年	平成 7 年 ～令和 10 年	平成 15 年 ～令和 10 年

3. 公共下水道（雨水）

	中部処理区	流域関連 西部処理区	狩野川左岸 処理区
都市計画決定時期	昭 42. 7. 13	昭 62. 3. 23	平 7. 7. 31
事業認可時期(当初)	昭 42. 11. 9	——	——
全体計画排水面積(現在)	333. 00 ha	3, 397. 00 ha	780. 00 ha
都市計画決定排水面積(現在)	342. 00 ha	2, 422. 00 ha	545. 00 ha
事業認可排水面積(現在)	333. 00 ha	——	——

4. 処理場施設（全体計画）

名 称	処理人口	処理能力	処理方法	位 置	摘 要
中 部 浄化プラント	人 18,830	m ³ /日 26,460	標 準 活性汚泥法	千 本	供用開始 昭和 53 年 11 月
久 連 浄化センター	290	612	長 時 間 エアレーション法	久 連	供用開始 昭和 54 年 4 月
重 須 浄化センター	1,790	2,687	長 時 間 エアレーション法	重 須	供用開始 昭和 61 年 3 月
南 部 浄化センター	43,310 (清水町含む)	26,700	標 準 活性汚泥法	江 浦	供用開始 平成 16 年 3 月
西 部 浄化センター	255,720 (三島市・裾野 市・清水町・長 泉町含む)	147,400	標 準 活性汚泥法	原 女鹿塚	県施行 (H30 狩野川西部 流域下水道 維持 管理年報より)
戸 田 浄化センター	2,320	2,140	膜 分 離 活性汚泥法	戸 田	県代行 供用開始 平成 20 年 3 月

5. ポンプ場施設（全体計画）

名 称	排水面積	排水能力	放流先	位 置	摘 要
中 部 ポンプ場	h a 196.20 (合流区域)	晴天時最大 16.70 m ³ /分 雨天時最大 1,014.66 m ³ /分	中部浄化 プラント及 び観音川	千 本	運転開始 昭和 45 年
松 下 中継ポンプ場	145.80 (分流区域)	晴天時最大 8.90 m ³ /分	中部浄化 プラント	松 下	運転開始 昭和 62 年
長 浜 中継ポンプ場	51.68	晴天時最大 1.85 m ³ /分	重須浄化 センター	長 浜	運転開始 昭和 61 年
三枚橋 中継ポンプ場	210.87	晴天時最大 4.56 m ³ /分	西部第 7 接続点	三枚橋町	運転開始 平成 9 年

処理場等施設一覧

【処理場】7施設

処理区名	施設名等	連絡先(Tel)	連絡先(Fax)	委託先
中部処理区	中部浄化プラント(中部ホップ場)	—	—	明電ファシリティーズ㈱ (Tel:055-963-6030、Fax:055-941-9285)
狩野川左岸処理区	南部浄化センター	055-939-0811	055-939-0821	明電ファシリティーズ㈱ (Tel:055-928-0210、Fax:055-928-0212)
内浦処理区	重須浄化センター	—	—	明電ファシリティーズ㈱ (Tel:055-928-0210、Fax:055-928-0212)
久連処理区	久連浄化センター	—	—	
戸田処理区	戸田浄化センター	—	—	
江梨地区	江梨浄化センター	—	—	
井田地区	井田浄化センター	—	—	

【ポンプ場】3施設

処理区名	施設名等	連絡先(Tel)	連絡先(Fax)	委託先
中部処理区	松下中継ポンプ場	—	—	明電ファシリティーズ㈱ (Tel:055-963-6030、Fax:055-941-9285)
内浦処理区	長浜中継ポンプ場	—	—	明電ファシリティーズ㈱ (Tel:055-928-0210、Fax:055-928-0212)
西部処理区	三枚橋中継ポンプ場	—	—	明電ファシリティーズ㈱ (Tel:055-963-6030、Fax:055-941-9285)

【マンホールポンプ】30施設

処理区名	施設名等	連絡先(Tel)	連絡先(Fax)	委託先
中部処理区	大手町マンホールポンプ	—	—	明電ファシリティーズ㈱ (Tel:055-963-6030、Fax:055-941-9285)
狩野川左岸処理区	江浦マンホールポンプ	—	—	明電ファシリティーズ㈱ (Tel:055-928-0210、Fax:055-928-0212)
	多比マンホールポンプ	—	—	
	口野マンホールポンプ	—	—	
	口野尾高マンホールポンプ	—	—	
	三津マンホールポンプ	—	—	
	重寺マンホールポンプ	—	—	
	ニュータウン原マンホールポンプ	—	—	
	松長マンホールポンプ	—	—	
	西能堂マンホールポンプ	—	—	
	岡一色マンホールポンプ	—	—	
内浦処理区	杉崎町マンホールポンプ	—	—	明電ファシリティーズ㈱ (Tel:055-928-0210、Fax:055-928-0212)
	東熊堂マンホールポンプ	—	—	
	東熊2マンホールポンプ	—	—	
	高砂町マンホールポンプ	—	—	
	大岡マンホールポンプ	—	—	
	日吉マンホールポンプ	—	—	
	二ツ谷マンホールポンプ	—	—	
	駅前町マンホールポンプ	—	—	
	岡宮マンホールポンプ	—	—	
	戸田場外マンホールポンプ	—	—	
戸田処理区	大中島マンホールポンプ	—	—	明電ファシリティーズ㈱ (Tel:055-928-0210、Fax:055-928-0212)
	小中島マンホールポンプ	—	—	
	御浜マンホールポンプ	—	—	
	牛ヶ洞マンホールポンプ	—	—	
	大浦マンホールポンプ	—	—	
	入浜マンホールポンプ	—	—	
	中島上マンホールポンプ	—	—	
	平戸マンホールポンプ	—	—	
	井田マンホールポンプ	—	—	
	井田地区	井田マンホールポンプ	—	

所有資機材一覧

(1) 機械器具・資機材

名称	型式	数量	備考	名称	型式	数量	備考
発電機	100V 二相2線式	2台	水道庁舎倉庫	プレートコンパクター	エンジン式	1台	三枚橋倉庫
水中ポンプ	口径50mm	2台	水道庁舎倉庫	カンツール	管詰り用セット・工具	—	※R06 劣化破損のため廃棄
	口径50mm	3台	三枚橋倉庫	ボール	測量用	6本	水道庁舎倉庫
	エア-拡張 φ600	—	※R06 劣化破損のため廃棄	工事黒板		5枚	車両積載
パッカー	エア-拡張 φ300×525	1台	三枚橋倉庫	土嚢袋	200枚入り	5袋	三枚橋倉庫
	エア-拡張 φ300	6台	三枚橋倉庫		50枚入り	3袋	三枚橋倉庫
	トメール φ300	1台	三枚橋倉庫	トラロープ	100m巻	7巻	三枚橋倉庫
	エア-拡張 φ250	6台	三枚橋倉庫		50m巻	1巻	水道庁舎倉庫
	トメール φ250	2台	三枚橋倉庫	カラー/ラバ-コーション	赤/黒・黄	28個	三枚橋倉庫
	エア-拡張 φ200	2台	三枚橋倉庫	コーションバー	カラーコーション用(黄・黒)	22本	三枚橋倉庫
マンホールキー	トメール φ150	1台	三枚橋倉庫	工事看板	5枚	三枚橋倉庫	
投光器	現行式対応	5本	車両積載	バリケード	水式おもり付	10基	三枚橋倉庫
	コンセント用ライト	2台	三枚橋倉庫	矢印看板		4基	三枚橋倉庫
コードリール	50m	2台	水道庁舎倉庫	点滅ライト	ソーラー電池式	19個	三枚橋倉庫
スコップ	角型	4本	三枚橋倉庫	懐中電灯		1個	三枚橋倉庫
つるはし		2丁	三枚橋倉庫	サニ-ホース	口径50mm	1巻	三枚橋倉庫

(2)施設管理センター所有発電機設備等

使用場所	機器	品名	タンク容量(ℓ)	最低保管容量(ℓ)	時間使用量(ℓ)	緊急時連続運転可能時間(H)
中部浄化プラント	ボイラ	灯油	10,000	1,500	100	15
中部浄化プラント	自家発	A重油	2,000	1,200	60	20
中部ポンプ場	共通	A重油	25,000	20,000	480	42
中部ポンプ場	自家発	A重油	1,950	730	300	2.4
中部ポンプ場	雨水エンジン	A重油	1,500	700	180(60×3台)	3.8
松下中継ポンプ場	自家発	A重油	1,000	500	20	25
三枚橋中継ポンプ場	自家発	A重油	700	400	20	20
南部浄化センター	自家発	A重油	7,000	4,000	300	13
重須浄化センター	自家発	軽油	937	700	60	12
長浜中継ポンプ場	自家発	軽油	390	300	20	15
久連浄化センター	自家発	軽油	623	550	42	13
戸田浄化センター	自家発	軽油	900	500	40	13
江梨浄化センター						
井田浄化センター						
中部浄化プラント	可搬式発電機	軽油	65		4.0(75%)	16.4
南部浄化センター	可搬式発電機	軽油	125		8.9(75%)	14
南部浄化センター	可搬式発電機	軽油	78			
久連浄化センター	可搬式発電機	軽油	62		3.9(75%)	15.9
戸田浄化センター	可搬式発電機	軽油	62		3.9(75%)	15.9

(3) 施設管理センター所有薬品タンク等

使用場所	目的	品名	タンク容量 (有効容量)	最低保管容量 kg(m)	発注時残量 kg(m)	発注量 kg(m ³)	時間 使用量(L)	緊急時連続運転 可能時間(H)
中部浄化プラント	放流水消毒	次亜塩素	6.0m ³ ×2槽 (5.0m ³)	5,200 (4.5)	6,612 (5.8)	6,000 (5.3)	12.5	365
	汚泥脱水	凝集剤	5.0m ³ ×2槽	400 (40袋)	600 (60袋)	500 (50袋)		
	汚泥脱水	ポリ鉄	5.0m ³ ×2槽	4,400 (3.0)	7,540 (5.2)	8,000 (5.5)		
南部浄化センター	放流水消毒	次亜塩素	5.0m ³	1,482 (1.3)	2,070 (1.8)	4,000 (3.5)	3	470
	汚泥脱水	凝集剤	17.0m ³	300 (20袋)	450 (30袋)	450 (30袋)		
	汚泥脱水	ポリ鉄	5.0m ³	2,755 (1.9)	3,300 (2.3)	4,000 (2.8)		
重須浄化センター	放流水消毒	次亜塩素	1000L (1500L)	240 (211L)	300 (263L)	1000 (877L)	0.7	300
久連浄化センター	放流水消毒	次亜塩素	200L	40 (35L)	60 (26L)	※200 (175L)	0.1	350
戸田浄化センター	汚泥脱水	凝集剤	250L	30 (30L)	80 (80L)	100 (100L)		
	汚泥脱水	ポリ鉄	3.0m ³ (2.2m ³)	500 (0.35)	600 (0.41)	2,000 (1.38)		
江梨浄化センター	放流水消毒	次亜塩素	100L	40 (35L)	60 (26L)	※200 (175L)	0.1	350
井田浄化センター	放流水消毒	次亜塩素	固形塩素	2(2kg×1袋)	4(2kg×2袋)	20(2kg×10袋)		

※久連浄化センター及び江梨浄化センターの次亜塩素は一括管理

(4)施設管理センター所有水中ポンプ管理表

No.	処理場	口径	液質	電圧	定格出力	定格電流	揚程	吐出量	現在の使用場所
1	南部	80mm	(陸上)	200V	3.7kW	15.8A	10.5m	0.8m ³ /min	沈砂池棟
2		50mm	水中用	200V	0.75kW	4.1A	16.5m	0.03m ³ /min	ポンプ倉庫
3		50mm	水中用	200V	0.75kW	4.1A	14.5m	0.035m ³ /min	ポンプ倉庫
4		50mm	水中用	100V	0.4kW	7.1A	8.0m	0.1m ³ /min	ポンプ倉庫
5		50mm	水中用	100V	0.61kW	8.0A	8.0/6.0m	0.08/0.15m ³ /min	初沈スカムピット用 フリクト付
6		25mm	水中用(低水)	100V	0.5kW	6.7A	11.0m	0.11m ³ /min	ポンプ倉庫
7	中部	50mm	水中用	100V	0.4kW	8.0A	8.0/6.0m	0.08/0.15m ³ /min	ブロワ室
8		50mm	水中用	100V	0.4kW	7.6A	8.0/6.0m	0.08/0.15m ³ /min	ブロワ室
9		40mm	水中用	100V	0.25kW	6.7A	8.0/6.0m	0.08/0.15m ³ /min	ブロワ室
10		25mm	水中用	100V	0.35kW	5.4A	1.0/5.0/8.5m	0.91/0.53/0.13m ³ /min	ポンプ場
11	戸田	50mm	水中用	200V	0.4kW	2.3A		0.05m ³ /min	No.2-1床排水ポンプ
12		50mm	水中用	200V	0.4kW	2.3A		0.05m ³ /min	No.2-2床排水ポンプ
13	重須	50mm	水中用	200V	0.75kW	3.7A	15m	0.1m ³ /min	No.3反応槽排水用
14		50mm	水中用	200V	0.4kW	2.5A	6.8/6.4m	0.16m ³ /min	汎用
15		50mm	水中用	200V	0.75kW	3.7A	9.0m	0.2m ³ /min	汎用 フリクト付
16		65mm	水中用	200V	1.5kW	7.1A	5.0m	0.5m ³ /min	汎用 フリクト付
17		50mm	水中用	100V	0.4kW	7.3A	6.5m	0.15m ³ /min	汎用 フリクト付
18		50mm	水中用	100V	0.4kW	9.0A	14.6m	0.03m ³ /min	1/2系中間水用
19		50mm	水中用	100V	0.4kW	7.3A	6.5m	0.15m ³ /min	汎用 フリクト付
20		50mm	水中用	100V	0.25kW	6.1A	6.3/4.0m	0.055/0.12m ³ /min	3/4系中間水用
21		50mm	水中用	100V	0.4kW				汎用
22	久連	50mm	水中用	100V	0.4kW	7.3A	6.5m	0.15m ³ /min	調整槽定量ポンプ
23	江梨	50mm	水中用	100V	0.4kW	9.0A	14.6m	0.03m ³ /min	中間水用
24	井田	50mm	水中用	200V	0.75kw	3.7A	—	0.22m ³ /min	流入移送ポンプ
25		25mm	水中用(低水)	100V	0.5kW	6.7A	11.0m	0.11m ³ /min	中間水用

(5) 下水道所有車両

所有車両：10台 (無線車：5台 放送車：0台)

番号	車両番号	車名	無線	放送設備 有 無	配備用途		備考
					全般	処理場	
1	6-33	スズキエブライ	防災無線 (840) 簡易無線 (ch5)	無	○		軽ワゴン車 【下水道整備課水道維持係】
2	37-02	スズキエブライ	防災無線 (830)	無	○		軽ワゴン車 【下水道整備課流域下水道係】
3	47-75	スズキエブライ	簡易無線 (ch5)	無	○		軽ワゴン車 【下水道整備課流域下水道係】
4	86-07	スズキエブライ	防災無線 (827)	無	○		軽ワゴン車 【下水道整備課公共下水道係】
5	68-85	日産ADバン	簡易無線 (ch5)	無	○		ライトバン 【下水道整備課公共下水道係】
6	69-81	スズキエブライ	無	無		○	軽ワゴン車 【下水道整備課施設管理センター】
7	・963	日野デュトロ	無	無		○	普通トラック 【下水道整備課施設管理センター】
8	68-84	日産ADバン	無	無		○	ライトバン 【下水道整備課施設管理センター】
9	10-21	スズキエブライ	無	無		○	軽ワゴン車 【下水道整備課施設管理センター】
10	51-50	スズキエブライ	無	無	○		軽ワゴン車 【水道サビ・ス課給排水サビ係】
計	10台		6台	0台	6台	4台	

下水道施設の被害想定

施設名	被害想定	
管 渠	ソケット部、マンホール接合部に破損を生じ、特に軟弱地盤は被害が大きく流下不能となる。	
取付管	柵取付部及びソケット部が破損し、流下機能に支障が生じる。 陶管はほとんどが破壊により使用不能となる。	
マンホール	マンホール本体、インパルトに亀裂が生じ軟弱地盤ではマンホールに沈下浮上が起こる。	
樋門、制水扉	門扉に歪みが生じ開閉不能となる。	
水 処 理 施 設	(建築土木)	部分的に亀裂を生じ伸縮継手個所のずれにより不等沈下が起る。 水路（初沈よりエアタン、初沈より直接放流）の亀裂による汚水の漏洩
	(機 械)	ゲート及び掻上機等に歪みを生じ運転不能となる。ポンプ類は軸の狂いにより運転不能となり、管廊内浸水によりポンプ及び補器類は水没。 ばっ気ブロアーは、配管の亀裂により運転不能となる。 初沈センター軸の転倒 終沈フライトチェーンの脱落 ボイラー室の浸水（津波） 自家発施設の浸水（ 〃 ） ブロアー基礎柱の破損
	(電 気)	現場操作盤の倒壊、ケーブルの切断、場内放送施設破損
	(配 管)	コンクリート貫通部継手部の亀裂破損
管 理 棟	(建 築)	部分的に亀裂を生じ伸縮継手個所にずれを生じる。
	(機 械)	衛生設備、空調設備等配管の破損、消火器の転倒
	(電 気)	自家発電設備の補器類及び配管の破損により使用不能、操作盤の転倒、配線の切断、照明器具類は落下破損。火災報知器の作動不能。
汚 泥 処 理 施 設	(建築土木)	消化槽亀裂によるガス洩れ及び不等沈下による管の破損、ガスタンク不等沈下によるガス洩れ、管の亀裂による汚泥の漏洩
	(機 械)	ポンプ類、電動弁等地下にあるものは水没する。 脱臭送風機の倒壊
	(電 気)	水処理施設と同じ

滅菌施設	(機械)	次亜塩タンクの取出管破損により滅菌剤が漏洩するが、防液堤により流出は避けられる。
ポンプ場施設		冷却水タンクの落下 雨水及び汚水沈砂池の浮上 汚水ポンプ井壁亀裂によるポンプ室の浸水、汚水送水管の破損、貯水槽の亀裂による漏水 沈砂池天井及び壁面ALCの落下並びに転倒による機器電気部品の破損