

4. 現有施設の概況

(1) 管渠布設状況

(イ) 汚水管渠

施工年度	処 理 分 区	管 渠 延 長	
		単年度 (m)	累 計 (m)
昭和 44 年度	南部第 18,21	2,129.52	2,129.52
昭和 45 年度	南部第 18	2,315.10	4,444.62
昭和 46 年度	南部第 18, 19, 21, 24	6,138.98	10,583.60
昭和 47 年度	南部第 18, 21, 24	17,335.01	27,918.61
昭和 48 年度	南部第 18, 21, 24, 荒川第8	20,299.63	48,218.24
昭和 49 年度	南部第 12, 13, 15, 16, 18, 24, 荒川第8	7,930.75	56,148.99
昭和 50 年度	南部第 12, 13, 15, 18, 21, 24, 荒川第8	10,457.65	66,606.64
昭和 51 年度	南部第 12, 13, 15, 18, 19, 21, 荒川第8	18,193.89	84,800.53
昭和 52 年度	南部第 12, 13, 15, 16, 18, 荒川第8	19,545.32	104,345.85
昭和 53 年度	南部第 12, 13, 15, 18, 21	15,700.10	120,045.95
昭和 54 年度	南部第 12, 13, 18, 21, 22, 23, 24	18,828.38	138,874.33
昭和 55 年度	南部第 12, 13, 19, 20, 21, 22, 23	16,529.50	155,403.83
昭和 56 年度	南部第 12, 19, 20, 21, 22, 23	20,805.90	176,209.73
昭和 57 年度	南部第 12, 13, 19, 20, 21, 22, 23	20,674.00	196,883.73
昭和 58 年度	南部第 12, 13, 19, 20, 21, 22, 23, 24	18,224.54	215,108.27
昭和 59 年度	南部第 12, 19, 21, 22, 23	14,524.65	229,632.92
昭和 60 年度	南部第 12, 13, 19, 21, 22, 23	11,532.29	241,165.21
昭和 61 年度	南部第 12, 13, 18, 21, 22, 23, 24	12,407.37	253,572.58
昭和 62 年度	南部第 12, 21, 22, 23	6,834.87	260,407.45
昭和 63 年度	南部第 12, 22, 23	1,970.68	262,378.13
平成 元 年度	南部第 12, 13, 21	1,019.86	263,397.99
平成 2～13 年度		0.00	263,397.99
平成 14 年度	南部第 11-3	273.90	263,671.89
平成 15 年度	南部第 11-3	593.70	264,265.59
平成 16 年度	南部第 11-3, 21	1,067.10	265,332.69
平成 17 年度	南部第 11-3	659.90	265,992.59
平成 18 年度	南部第 11-3	810.60	266,803.19
平成 19 年度	南部第 11-3	844.00	267,647.19
平成 20 年度	南部第 11-3, 21, 22	1,772.68	269,419.87
平成 21 年度	南部第 11-3, 21, 22	2,093.20	271,513.07
平成 22 年度	南部第 11-3, 22	1,489.50	273,002.57
平成 23 年度	南部第 11-3, 21, 22	2,309.60	275,312.17
平成 24 年度	南部第 11-3, 21, 22	2,681.04	277,993.21
平成 25 年度	南部第 11-3, 21, 22	3,464.93	281,458.14
平成 26 年度	南部第 11-3, 21, 22	2,498.75	283,956.89
平成 27 年度	南部第 11-3, 21, 22	3,153.98	287,110.87
平成 28 年度	南部第 11-3, 21, 22	2,068.40	289,179.27
平成 29 年度	南部第 11-3, 21, 22	2,412.70	291,591.97
平成 30 年度	南部第 11-3, 21, 22	4,160.90	295,752.87
令和 元 年度	南部第 11-3, 21, 22	3,614.85	299,367.72
令和 2 年度	南部第 11-3, 21, 22	5,108.99	304,476.71
令和 3 年度	南部第 11-3, 21, 22	4,692.20	309,168.91
令和 4 年度	南部第 11-3, 21	1,802.47	310,971.38

認可面積 1,315 ha

計画人口 114,800 人

整備面積			整備人口		
単年度 (ha)	累計 (ha)	進捗率 (%)	単年度 (人)	累計 (人)	進捗率 (%)
10.09	10.09	0.77	810	810	0.71
13.08	23.17	1.76	1,200	2,010	1.75
41.53	64.70	4.92	2,820	4,830	4.21
81.84	146.54	11.14	4,840	9,670	8.42
77.56	224.10	17.04	6,090	15,760	13.73
32.73	256.83	19.53	1,420	17,180	14.97
36.07	292.90	22.27	2,780	19,960	17.39
62.62	355.52	27.04	5,060	25,020	21.79
59.63	415.15	31.57	5,280	30,300	26.39
58.17	473.32	35.99	3,120	33,420	29.11
74.02	547.34	41.62	5,235	38,655	33.67
67.20	614.54	46.73	5,221	43,876	38.22
134.97	749.51	57.00	6,312	50,188	43.72
86.88	836.39	63.60	6,115	56,303	49.04
63.74	900.13	68.45	3,558	59,861	52.14
60.59	960.72	73.06	1,357	61,218	53.33
39.03	999.75	76.03	1,638	62,856	54.75
40.89	1,040.64	79.14	3,770	66,626	58.04
45.92	1,086.56	82.63	1,219	67,845	59.10
15.66	1,102.22	83.82	2,740	70,585	61.49
4.78	1,107.00	84.18	4,532	75,117	65.43
0.00	1,107.00	84.18	18,551	93,668	81.59
0.00	1,107.00	84.18	1,575	95,243	82.96
0.99	1,107.99	84.26	2,153	97,396	84.84
4.23	1,112.22	84.58	2,244	99,640	86.79
1.78	1,114.00	84.71	460	100,100	87.20
2.27	1,116.27	84.89	655	100,755	87.77
2.67	1,118.94	85.09	1,963	102,718	89.48
2.39	1,121.33	85.27	1,447	104,165	90.74
4.66	1,125.99	85.63	1,500	105,665	92.04
5.15	1,131.14	86.02	1,250	106,915	93.13
5.94	1,137.08	86.47	1,258	108,173	94.23
13.27	1,150.35	87.48	3,158	111,331	96.98
9.06	1,159.41	88.17	2,690	114,021	99.32
9.90	1,169.31	88.92	3,347	117,368	102.24
10.83	1,180.14	89.74	3,309	120,677	105.12
6.07	1,186.21	90.21	2,463	123,140	107.26
7.18	1,193.39	90.75	1,730	124,870	108.77
16.76	1,210.15	92.03	2,587	127,457	111.03
11.54	1,221.69	92.90	1,948	129,405	112.72
18.33	1,240.02	94.30	2,594	131,999	114.98

(口)雨水管渠

施 工 年 度	排 水 区	管 渠		延 長	
		実 整 備 分		断 面 見 合 い 分	
		単年度 (m)	累 計 (m)	単年度 (m)	累 計 (m)
昭 和 63 年 度	荒川左岸第 15	169.96	169.96	0.00	0.00
平 成 元 年 度	荒川左岸第 5,7,13,15 笹目第 5	1,389.02	1,558.98	693.00	693.00
平 成 2 年 度	荒川左岸第 7,8,9 笹目第 4,5,6	1,822.47	3,381.45	2654.90	3,347.90
平 成 3 年 度	荒川左岸第 3,5,6,15,17 笹目第 4	1,564.68	4,946.13	1124.00	4,471.90
平 成 4 年 度	荒川左岸第 5,6,9,16 笹目第 4,8,9	1,663.15	6,609.28	1671.00	6,142.90
平 成 5 年 度	荒川左岸第 5,11,12,16 笹目第 4,7,8	1,886.78	8,496.06	4070.00	10,212.90
平 成 6 年 度	荒川左岸第 16 笹目第 1,4,7	1,262.74	9,758.80	1397.00	11,609.90
平 成 7 年 度	荒川左岸第 2 笹目第 1,4,7,9,10	1,088.53	10,847.33	73.00	11,682.90
平 成 8 年 度	荒川左岸第 2,16 笹目第 1,4,7,9	1,180.21	12,027.54	115.00	11,797.90
平 成 9 年 度	荒川左岸第 6,8,17 笹目第 1,7,10	762.68	12,790.22	△ 23.60	11,774.30
平 成 10 年 度	荒川左岸第 2,4 笹目第 7,9	933.22	13,723.44	△ 257.60	11,516.70
平 成 11 年 度	荒川左岸第 2,6,16 笹目第 9	933.34	14,656.78	186.50	11,703.20
平 成 12 年 度	荒川左岸第 2,6 笹目第 2,9	754.80	15,411.58	0.00	11,703.20
平 成 13 年 度	荒川左岸第 14 笹目第 1,2	315.47	15,727.05	0.00	11,703.20
平 成 14 年 度	笹目第 2	71.38	15,798.43	0.00	11,703.20
平 成 15 年 度	荒川左岸第 5 笹目第 2	93.64	15,892.07	△ 44.00	11,659.20
平 成 16 年 度	荒川左岸第 2,5,6 笹目第 2	134.73	16,026.80	△ 46.30	11,612.90
平 成 17 年 度	荒川左岸第 5,2 笹目第 1	344.90	16,371.70	△ 44.70	11,568.20
平 成 18 年 度	荒川左岸第 5 笹目第 8	210.42	16,582.12	△ 48.10	11,520.10
平 成 19 年 度	荒川左岸第 7 笹目第 6,8	437.58	17,019.70	0.00	11,520.10
平 成 20 年 度	荒川左岸第 5 新曽第 10	292.90	17,312.60	△ 151.29	11,368.81
平 成 21 年 度	荒川左岸第 5 笹目第 2	187.67	17,500.27	△ 100.20	11,268.61
平 成 22 年 度	新曽第10 笹目第 2	149.43	17,649.70	0.00	11,268.61
平 成 23 年 度	新曽第10 笹目第 2	179.09	17,828.79	0.00	11,268.61
平 成 24 年 度	新曽第10、荒川左岸第5 笹目第 2	185.80	18,014.59	△ 69.30	11,199.31
平 成 25 年 度	新曽第10 笹目第 2	150.68	18,165.27	0.00	11,199.31
平 成 26 年 度	新曽第10、荒川左岸第17 笹目第 2	246.31	18,411.58	△ 283.40	10,915.91
平 成 27 年 度	新曽第10、荒川左岸第17 笹目第 2	371.29	18,782.87	△ 93.60	10,822.31
平 成 28 年 度	新曽第3,4,8,10 笹目第 2	145.23	18,928.10	0.00	10,822.31
平 成 29 年 度	新曽第3,8 笹目第 2	163.31	19,091.41	0.00	10,822.31
平 成 30 年 度	新曽第10	0.00	19,091.41	1376.40	12,198.71
令 和 元 年 度		0.00	19,091.41	0.00	12,198.71
令 和 2 年 度	笹目第 6	68.70	19,160.11	0.00	12,198.71
令 和 3 年 度	新曽第10	142.63	19,302.74	0.00	12,198.71
令 和 4 年 度	新曽第10	304.75	19,607.49	0.00	12,198.71

認可面積(区画整理事業地区を除く)

748.78 ha

計	管 渠 面 積				計	進 捗 率 (%)
	実 整 備 分		断 面 見 合 い 分			
	単年度 (ha)	累 計 (ha)	単年度 (ha)	累 計 (ha)		
169.96	1.31	1.31	0.00	0.00	1.31	0.17
2,251.98	27.99	29.30	0.00	0.00	29.30	3.91
6,729.35	19.54	48.84	50.60	50.60	99.44	13.28
9,418.03	25.12	73.96	18.16	68.76	142.72	19.06
12,752.18	16.36	90.32	20.59	89.35	179.67	24.00
18,708.96	22.86	113.18	50.23	139.58	252.76	33.76
21,368.70	14.89	128.07	20.92	160.50	288.57	38.54
22,530.23	13.32	141.39	0.85	161.35	302.74	40.43
23,825.44	18.78	160.17	1.96	163.31	323.48	43.20
24,564.52	9.37	169.54	0.18	163.49	333.03	44.48
25,240.14	11.46	181.00	2.02	165.51	346.51	46.28
26,359.98	4.72	185.72	5.47	170.98	356.70	47.64
27,114.78	12.10	197.82	0.00	170.98	368.80	49.25
27,430.25	6.77	204.59	0.00	170.98	375.57	50.16
27,501.63	1.67	206.26	0.00	170.98	377.24	50.38
27,551.27	2.89	209.15	△ 0.80	170.18	379.33	50.66
27,639.70	2.82	211.97	△ 0.70	169.48	381.45	50.94
27,939.90	3.19	215.16	△ 0.30	169.18	384.34	51.33
28,102.22	2.05	217.21	△ 0.19	168.99	386.20	51.58
28,539.80	2.47	219.68	0.00	168.99	388.67	51.91
28,681.41	2.71	222.39	△ 1.99	167.00	389.39	52.00
28,768.88	1.72	224.11	△ 0.91	166.09	390.20	52.11
28,918.31	0.96	225.07	0.00	166.09	391.16	52.24
29,097.40	1.41	226.48	0.00	166.09	392.57	52.43
29,213.90	3.06	229.54	△ 0.74	165.35	394.89	52.74
29,364.58	2.90	232.44	0.00	165.35	397.79	53.13
29,327.49	6.76	239.20	△ 3.01	162.34	401.54	53.63
29,605.18	4.27	243.47	△ 0.50	161.84	405.31	54.13
29,750.41	3.26	246.73	0.00	161.84	408.57	54.56
29,913.72	3.83	250.56	0.00	161.84	412.40	55.08
31,290.12	0.00	250.56	13.46	175.30	425.86	56.87
31,290.12	0.00	250.56	0.00	175.30	425.86	56.87
31,358.82	0.00	250.56	0.00	175.30	425.86	56.87
31,501.45	0.27	250.83	0.00	175.30	426.13	56.91
31,806.20	3.29	254.12	0.00	175.30	429.42	57.35

(2) ポンプ場建設当初の状況

下戸田ポンプ場

施設名	沈砂池	ポンプ室	吐出管	施設用地
計画・数量	5池	1室	1式	
構造	連続地中壁 鉄筋コンクリート 汚水沈砂池 1池 雨水沈砂池 4池 幅3.4m×長15.0m 深5.0m	鉄筋コンクリート 平屋建 面積 348m ²	汚水 φ 500mm×1 雨水 φ 1,200mm×3 φ 800mm×2	面積 3,729.90m ²
年度				
昭和46年度	○	○	○	
昭和47年度	○(完成)	○(完成)	○(完成)	
昭和48年度				
昭和49年度				

新曾ポンプ場

施設名	沈砂池	ポンプ室	吐出管	施設用地
計画・数量	6池	1室	1式	
構造	連続地中壁 鉄筋コンクリート 汚水沈砂池 2池 幅1.2m×長12.0m 深4.74m 雨水沈砂池 4池 幅4.5m×長12.5m 深5.0m	連続地中壁 鉄筋コンクリート 2床式 面積 954m ²	汚水 φ 800mm×1 雨水 φ 1,200mm×3 φ 800mm×1	面積 4,500.84m ²
年度				
昭和51年度	○	○		昭和39年2月7日
昭和52年度	○(完成)	○		処理場として取得
昭和53年度		○(完成)	○	
昭和54年度			○(完成)	
昭和55年度				
昭和56年度				
昭和57年度				

管 理 室	汚 水 ポ ン プ	雨 水 ポ ン プ	機 械 及 び 電 気 設 備
	3 台	5 台	1 式
鉄筋コンクリート 2階建 面 積 346m ²	口 径 350mm×3台 立軸斜流渦巻ポンプ 揚 程 6.0m 揚水量 0.522m ³ /sec	口 径 800mm×2台 口 径 1,200mm×3台 立軸斜流渦巻ポンプ 揚 程 3.6m 揚水量 11.815m ³ /sec	除塵設備一式 除砂設備一式 自家発電設備一式 補機設備一式 受変電設備一式 制御操作設備一式
○	○	○	○
○(完成)	○(完成)	○	○
		○(完成)	○(完成)

管 理 室	汚 水 ポ ン プ	雨 水 ポ ン プ	機 械 及 び 電 気 設 備
	3 台	4 台	1 式
連続地中壁 鉄筋コンクリート 2階建 面 積 469m ²	口 径 400mm×3台 立軸斜流渦巻ポンプ 揚 程 11.0m 揚水量 0.600m ³ /sec	口 径 800mm×1台 口 径 1,200mm×3台 立軸斜流渦巻ポンプ 揚 程 11.0m 揚水量 9.417m ³ /sec	除塵設備一式 除砂設備一式 自家発電設備一式 補機設備一式 受変電設備一式 制御操作設備一式
○			
○			
○(完成)			
	○	○	○
			○
		○	○
	○(完成)	○(完成)	○(完成)

(3) ポンプ場施設改築状況

○下戸田ポンプ場

年 度	機 械 設 備	電 気 設 備	消 防 設 備	
平成6年度	し渣ホッパ、自動除塵機汚水池用 し渣搬出機、破砕機、移送機、分離機、脱水機 揚砂装置(ジェットポンプ)汚水×1台	高圧受変電設備 雨水ポンプ用電動機 80kw×2台取替 沈砂池系統及び雨水ポンプ系統のコントロールセンタ		
平成7年度	自動除塵機雨水No.3, 4号池用 汚水ポンプ×2台 沈砂ホッパ、沈砂し渣搬出機、移送機、分離機 揚砂装置(ジェットポンプ)雨水No.3, 4号池用	監視制御システムをCRT方式に変更 計装盤 1式 雨水系統コントロールセンタ No.3, 4号池用		
平成8年度	自動除塵機雨水No1, 2号池用 揚砂装置(ジェットポンプ)雨水No.1, 2号池用	左記設備の機能増設		
平成9年度	汚水ポンプ×1台 活性炭脱臭設備	雨水系統コントロールセンタ No.1, 2号池用		
平成10年度		非常用自家発電設備 ガスタービン500KVA(高圧)		
平成23年度 平成24年度	合流改善施設 高速ろ過施設 14, 700m ³ /日	左記設備の機能増設		
平成27年度 平成28年度		更新工事 沈砂池設備補助継電器盤(1)・(4)、 雨水ポンプ設備補助継電器盤(1)・(3)、 汚水ポンプ設備補助継電器盤(1)、 LCD監視制御装置、プロセスコントロー ラー、既設沈砂池設備補助継電器盤 (1)・(4)増設、ミニUPS		
平成28年度				・建築工事(内部建具、物置増築) ・電気設備工事(非常照明設備、自動火災報知機設備) ・機械設備工事(改修)
平成28年度 平成29年度	更新工事(1期) No.5号雨水ポンプ(長寿命化)、No.5号原動機、 No.5号減速機、No.1・2号空気圧縮機、 No.5号空気槽、燃料輸送ポンプ、燃料小出し槽、 その他付帯設備			
平成29年度 平成30年度	更新工事(2期) No.4号雨水ポンプ(長寿命化)、No.4号原動機、 No.4号減速機、No.4号空気槽 その他付帯設備			
平成30年度	更新工事(3期) No.3号雨水ポンプ(長寿命化)、No.3号原動機、 No.3号減速機、No.3号空気槽 その他付帯設備			

○新曽ポンプ場

年 度	機 械 設 備	電 気 設 備
平成19年度	汚水ポンプ×1台 雨水ポンプ×1台(吐出力283m ³ /min) 駆動装置ガスタービン 燃料貯油槽(66kℓ)、燃料小出し槽(0.98kℓ) 起伏堰、流入ゲート雨水No1,2号 自動除塵機雨水No1, 2号池用 揚砂装置(ジェットポンプ)雨水No1, 2号池用	中央監視操作装置 直流電源盤 雨水ポンプ系統設備制御盤 ポンプ設備共通補機制御盤 沈砂池系統設備制御盤
平成20年度 平成22年度	汚水ポンプ×2台 雨水ポンプ×1台(吐出力283m ³ /min) 駆動装置ガスタービン 流入ゲート汚水No.1,2号、雨水No.3,4号 自動除塵機 汚水No.1,2号池用 雨水No.3, 4号池用 揚砂装置(ジェットポンプ) 汚水No.1,2号池用 雨水No.3, 4号池用 し渣搬出機、破砕機、移送機、分離機、脱水機 沈砂搬出機、移送機、分離機 し渣ホッパ、沈砂ホッパ 雨水ポンプ井残水ポンプ 天井クレーン、活性炭脱臭設備	中央監視操作装置機能増設 雨水ポンプ系統設備制御盤追加 汚水ポンプ系統設備制御盤 沈砂池系統設備制御盤追加 高圧受変電設備 非常用自家発電設備 ガスタービン375KVA(高圧)
平成24年度 平成25年度	合流改善施設 高速ろ過施設 13, 000m ³ /日	左記設備の機能増設