

第6章 施設の概況

1 現有施設の概要

- (1) 池の川処理場
- (2) ポンプ場
- (3) 雨水調整池

2 下水処理及び汚泥処理状況

- (1) 令和5年度月別処理水量
- (2) 令和5年度流入水及び放流水質
- (3) 汚泥処理状況

1 現有施設の概要

(1) 池の川処理場

名称	個数	構 造 ・ 能 力	設 備
スクリーン池	4 池	鉄筋コンクリート造 水路巾 1.7m 細目スクリーン 目巾 20mm	流入ゲート 4 門 細目除塵機 4 台 スクリーンかす搬出機 2 台 スクリーンかす洗浄機 1 基 スクリーンかす脱水機 1 基 スクリーンかすホッパ 1 台 流出ゲート 4 門
沈砂池	4 池	平行流長方形池 鉄筋コンクリート造 巾2.2m×深3.3m×長12.0m 容量 90m ³ 水面積負荷 1,152m ³ /m ² ・日 滞留時間 4 分 用水槽 鉄筋コンクリート造 巾1.9m×深3.4m×長12.0m 容量 54m ³	流入ゲート 4 門 集砂装置 4 台 揚砂機 4 基 圧力水ポンプ 2 台 圧力水ポンプ切替弁 5 台 集砂ノズル弁 20 台 圧力水切替弁 4 台 揚砂切替弁 4 台 沈砂分離機 1 基 沈砂ホッパ 1 基
最初沈殿池	A系3池	矩形一方向流式 鉄筋コンクリート造 巾12.8m×深4.0m×長16.5m 容量 845m ³ /池 水面積負荷 約50m ³ /m ² ・日 沈殿時間 1.9時間	A系流入ゲート 1 門 初沈流入ゲート 9 門 初沈流出ゲート 3 門 スカムスキマ 3 基 汚泥掻寄機 (クロス・メイン) 各 3 基 初沈汚泥ポンプ 2 台 スカム移送ポンプ 2 台 池排水ポンプ 1 台
	B系3池	平行流長方形 2 層式 鉄筋コンクリート造 下層巾6.5m×深3.3m×長17.4m 上層巾5.3m×深3.3m×長19.0m 容量 641m ³ /池 水面積負荷 約50m ³ /m ² ・日 画沈殿時間 1.5時間	B系流入ゲート 1 門 初沈流入ゲート 9 門 スカムスキマ 3 基 汚泥掻寄機 (上段・下段) 各 3 基 初沈汚泥ポンプ 2 台 スカム移送ポンプ 1 台 池排水ポンプ 1 台

名称	個数	構 造 ・ 能 力	設 備
反 応 タ ン ク	A系 8池	旋回流片側散気＋水中攪拌式 鉄筋コンクリート造 巾6.2m×深4.85m×長39.4m 容量 1,184m ³ /池 BOD負荷 0.26kgBOD/kgSS・日 滞留時間 約8時間	A系流入ゲート 12門 A系攪拌機（水中ポンプ式） 16台 B系流入堰 4門 B系攪拌機（プロペラ式） 8台 モーター直結片吸込多段ターボブロワ 2台 （φ300mm×250mm×80m ³ /分 ×56.88kPa×132kW 2台） 高速電動機直結型単段ターボブロワ 2台 （φ400mm×300mm×120m ³ /分 ×56.88kPa×152kW 1台） （水路曝気用） （φ300mm×200mm×30m ³ /分 ×101.3kPa×61kW 1台） 湿式回転油膜式空気ろ過器 1式 乾式ろ材自動清掃式空気ろ過器 1式
	B系 4池	片側散気旋回流式（深層曝気）＋水中攪拌式 鉄筋コンクリート造 巾6.5m×深12.0m×長36.0m 容量 2,634m ³ /池 BOD負荷 0.22kgBOD/kgSS・日 滞留時間 約10時間	
最 終 沈 殿 池	A系 6池	矩形一方向流式 鉄筋コンクリート造 巾12.8m×深3.5m×長27.15m 容量 1,216m ³ /池 水面積負荷 約20m ³ /m ² ・日 沈殿時間 4.2時間	終沈流入ゲート 18門 汚泥掻寄機（クロス・メイン） 各6基 スカムスキマ 6基 返送汚泥ポンプ 3台 余剰汚泥ポンプ 2台 スカム移送ポンプ 2台 池排水ポンプ 1台
	B系 6池	平行流長方形2層式 鉄筋コンクリート造 下層巾6.5m×深3.3m×長29.7m 上層巾5.3m×深3.3m×長24.1m 容量 1,179m ³ /池 計画水面積負荷 約20m ³ /m ² ・日 計画沈殿時間 4.0時間	終沈流入ゲート 18門 汚泥掻寄機（上段・下段） 各6基 スカムスキマ 6基 返送汚泥ポンプ 2台 余剰汚泥ポンプ 2台 スカム移送ポンプ 1台 池排水ポンプ 1台

名称	個数	構 造 ・ 能 力	設 備
脱臭設備	5基	活性炭吸着方式（3基） 《A系水処理用》 立型3層充填式 W1.35m×H1.35m×L4.2m×1基 処理風量 100m³/分 《B系水処理用》 立型3層充填式 W1.6m×H3.2m×L2.4m×1基 処理風量 50m³/分 《貯留ホッパ用》 立型2層直入式 W1.6m×H3.05m×L1.6m×1基 処理風量 30m³/分 生物脱臭方式+活性炭吸着方式（2基） 《沈砂池用》 生物脱臭塔 立型2塔式 散水方式 循環式 W2.7m×H3.05m×L5.9m×1基 活性炭吸着塔 立型2層充填式 W1.7m×H3.12m×L3.5m×1基 処理風量 80m³/分 《汚泥系》 生物脱臭塔 立型2塔式 散水方式 間欠一過式 W2.65m×H3.515m×L6.45m×1基 活性炭吸着塔 立型2層充填式 W1.85m×H2.95m×L3.3m×1基 処理風量 80m³/分	○ A系水処理用脱臭ファン（3φ400V 7.5kW） 100m³/分×2.16kPa ○ B系水処理用脱臭ファン（3φ400V 3.7kW） 50m³/分×2.00kPa ○貯留ホッパ用脱臭ファン（3φ400V 3.7kW） 30m³/分×1.96kPa 循環ポンプ 2台 原水ポンプ 4台 オートストレーナ 2台 散水ポンプ 2台 ○ 沈砂池系脱臭ファン（3φ400V 5.5kW） 80m³/分×200mmAq ○ 汚泥系脱臭ファン（3φ400V 11kW） 80m³/分×2.44kPa
場内使用水処理設備	1基	スクリーン付自動洗浄フィルター装置 処理水量 700m³/日×2基 マイクロバブル下水再生装置 処理水量 600m³/日×1基 受水槽 鉄筋コンクリート造（2槽） 容量（親水槽） 124m³ 容量（ろ過水槽） 520m³	原水ポンプ 3台 自動給水装置 1基 屋上公園用移送ポンプ 1台 親水槽移送ポンプ 2台 原水ポンプ 2台 オゾン発生装置 1基 オゾンリークモニタ 1台

名称	個数	構 造 ・ 能 力	設 備
自家用発電設備	1基	発電機（同期発電機） 700kVA×6, 600V×50Hz 内燃機関（ガス機関・V型水冷16シリンダ） シリンダ径152mm・560kW 始動用直流電源始動方式 常用・非常用兼用 燃料 常用 精製消化ガス 非常用 都市ガス	補機ユニット 1式 排ガスサイレンサー 1組 給気消音器 1台 排気消音器 1台 ジャケット冷却水ポンプ 2台 補機系冷却水ポンプ 2台 ラジエータ 2基 系統連系盤 1面 自動始動盤 1面 同期及び補機盤 1面 始動用直流電源盤 1面 発電用シーケンサ盤 1面
受電設備		受電（2系統受電） 6.6kV 3φ 50Hz 本線（相賀線） 予備線（池の川線） 変電 6,600V/400V 契約電力 1,100kW→800kW（H26.12.24）	本線・予備線遮断装置 1式 変圧器 乾式1,000kVA 2台 直流電源 1台 無停電電源装置（20kVA） 1台
中央監視操作設備		常時監視操操作制御装置（POC） 3台 （メモリ256MB 入出力5,000点） 情報処理装置 1台 ファイルサーバ （CPU32bit 主メモリ256MB HD 1GB） 入出力装置（PCS） 6台 （CPU32bit 主メモリ32MB 入出力5,000点）	21インチ監視操作用モニタ 3台 レーザープリンタ 2台 カラーハードコピー 1台 中央監視操作装置用電源盤 1面
その他		遠方監視装置 中継ポンプ場13か所（中央地区） ミニポンプ場1か所（流関地区） 自動通報装置 ミニポンプ場2か所（中央地区） ミニポンプ場10か所（流関地区）	LCD監視装置 1台 受信用電話機 1台



ア 処理場見学者

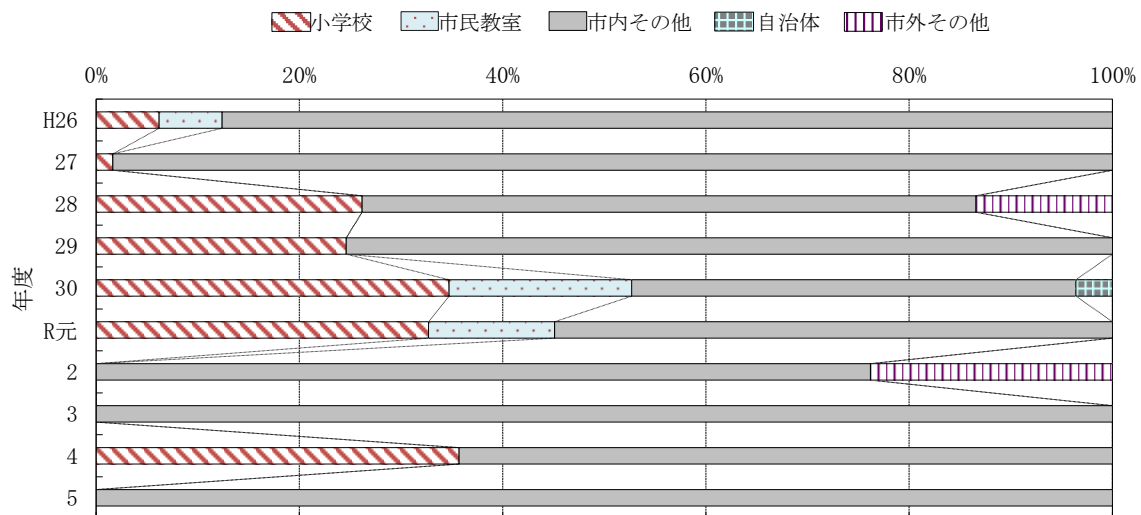
令和5年度月別内訳

人(件)

月	市 内						市 外				計	
	小学校		市民教室		その他		自治体		その他			
4月	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
5月	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
6月	0	(0)	0	(0)	10	(1)	0	(0)	0	(0)	10	(1)
7月	0	(0)	0	(0)	10	(1)	0	(0)	0	(0)	10	(1)
8月	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
9月	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
10月	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
11月	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
12月	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
1月	0	(0)	0	(0)	17	(2)	0	(0)	0	(0)	17	(2)
2月	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
3月	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
計	0	(0)	0	(0)	37	(4)	0	(0)	0	(0)	37	(4)

【年度推移】

年度	市 内						市 外				計	
	小学校		市民教室		その他		自治体		その他			
H26	15	(4)	15	(1)	212	(4)	0	(0)	0	(0)	242	(9)
27	5	(1)	0	(0)	299	(4)	0	(0)	0	(0)	304	(5)
28	78	(2)	0	(0)	180	(7)	0	(0)	40	(1)	298	(10)
29	63	(1)	0	(0)	193	(8)	0	(0)	0	(0)	256	(9)
30	58	(1)	30	(1)	73	(5)	6	(1)	0	(0)	167	(8)
R元	87	(2)	33	(2)	146	(6)	0	(0)	0	(0)	266	(10)
2	0	(0)	0	(0)	16	(2)	0	(0)	5	(1)	21	(3)
3	0	(0)	0	(0)	34	(3)	0	(0)	0	(0)	34	(3)
4	5	(2)	0	(0)	9	(1)	0	(0)	0	(0)	14	(3)
5	0	(0)	0	(0)	37	(4)	0	(0)	0	(0)	37	(4)



(2) ポンプ場

汚水ポンプ場は、家庭や工場から排水される汚水を自然流下で処理場に導くと管路延長が長くなるか、または地形上の関係から管渠の埋設が困難となるので途中で揚水して次のポンプ場、又は処理場に送水する施設である。

また、雨水ポンプ場は、大雨や高潮時に放流先の水位が上昇することで排水路や道路側溝から雨水排水ができないことや、低地等により自然流下できないことを強制排水することで浸水被害を解消または軽減するための施設である。

汚水ポンプ場は、日立市公共下水道区域内には55箇所、日立市南部の流域関連処理区域内には11箇所、併せて66箇所設置されている。

雨水ポンプ場は、久慈町地内に3箇所設置されている。

名称	箇所数	特 徴
中継ポンプ場	13	(1) 地上に構築物があり、建築物内部に電気設備(制御盤)、換気設備などが設置されている。 (2) 遠方監視装置(テレメーター)により、池の川処理場で監視することができる。 (3) 特に、流入量が多い滑川、河原子、旭町第1ポンプ場には、停電時の対応として非常用発電機設備が設置されている。
ミニポンプ場	53 (11)	(1) 地下式マンホールポンプ場 (2) 電気設備(制御盤)は、屋外装柱型 (3) 一部、自動通報装置、テレメーター(茂宮)により、異常を知ることができる。
雨水ポンプ場	3 (3)	(1) 地下式マンホールポンプ場 (2) 電気設備(制御盤)は、屋外自立型 (3) 通報装置により、異常を知ることができる。

() は流域関連処理区

ア 中継ポンプ場（中央処理区）

No.	施設名	所 在 地	ポンプ能力		契約電力(kW)	供用開始日	敷地面積(㎡)	計画排水面積(ha)	延床面積(㎡)
			出力(kW)	台 数					
1	田 沢	滑川本町 5丁目	15	3	40	S 62. 4	538	64	248
2	滑 川	東滑川町 1丁目	75	4	162	S 59. 7	2,518	373	1,762
3	橋 下	白 銀 町 2丁目	7.5	2	18	S 52. 5	237	22	65
4	東 町	東 町 4丁目	11	2	27	S 58. 6	242	15	100
5	浜 の 宮	東 町 3丁目	11	2	23	S 52. 6	216	5	75
6	桐 木 田	神 峰 町 2丁目	22	2	48	S 51. 6	672	40	82
7	旭町第2	旭 町 1丁目	11	2	25	S 49. 9	115	9	55
8	旭町第1	旭 町 2丁目	11	3	47	S 48.10	595	39	284
9	初 崎	旭 町 3丁目	5.5	2	8	S 51. 4	98	2	37
10	会 瀬	会 瀬 町 1丁目	22	2	47	S 49. 6	121	36	48
11	東 成 沢	東成沢町 1丁目	11	2	23	S 53. 4	1,211	10	72
12	戸 崎	東成沢町 3丁目	11	2	25	S 53. 6	684	13	93
13	河 原 子	河原子町 3丁目	75	3	73	S 57. 6	2,024	175	1,135

※ 契約電力は4月を基準にしている。

イ ミニポンプ場

流域関連処理区

No.	施設名	所 在 地	ポンプ能力		契約電力(kW)	供用開始日	排水戸数(戸)	延床面積(㎡)
			出力(kW)	台 数				
1	向 山	森 山 町 1丁目	1.5	1	2	H 27.7休止	1	—
2	赤 羽 根	常陸太田市大森町	7.5	1	9	H 7. 5	26	—
3	茂 宮	石名坂町 1丁目	7.5	3	29	H 4.11	640	—
4	坂本小下	南高野町 2丁目	1.5	1	2	H 10.10	2	—
5	行 戸	久 慈 町 1丁目	3.7	1	5	H 10. 8	14	—
6	金 井 戸	久 慈 町 5丁目	1.5	1	2	H 10. 1	1	—
7	大 沼	大 沼 町 3丁目	3.7	1	5	H 12. 2	17	—
8	金 畑	大 沼 町 3丁目	3.7	1	5	H 13. 6	2	—
9	大 橋 駅	大和田町 1丁目	1.5	1	2	H 19.12	1	—
10	中 井 山	森山町1046	1.5	1	2	H 22.7	1	—
11	吹 上	久 慈 町 2丁目	1.5	1	2	H 27.4	1	—

中央処理区

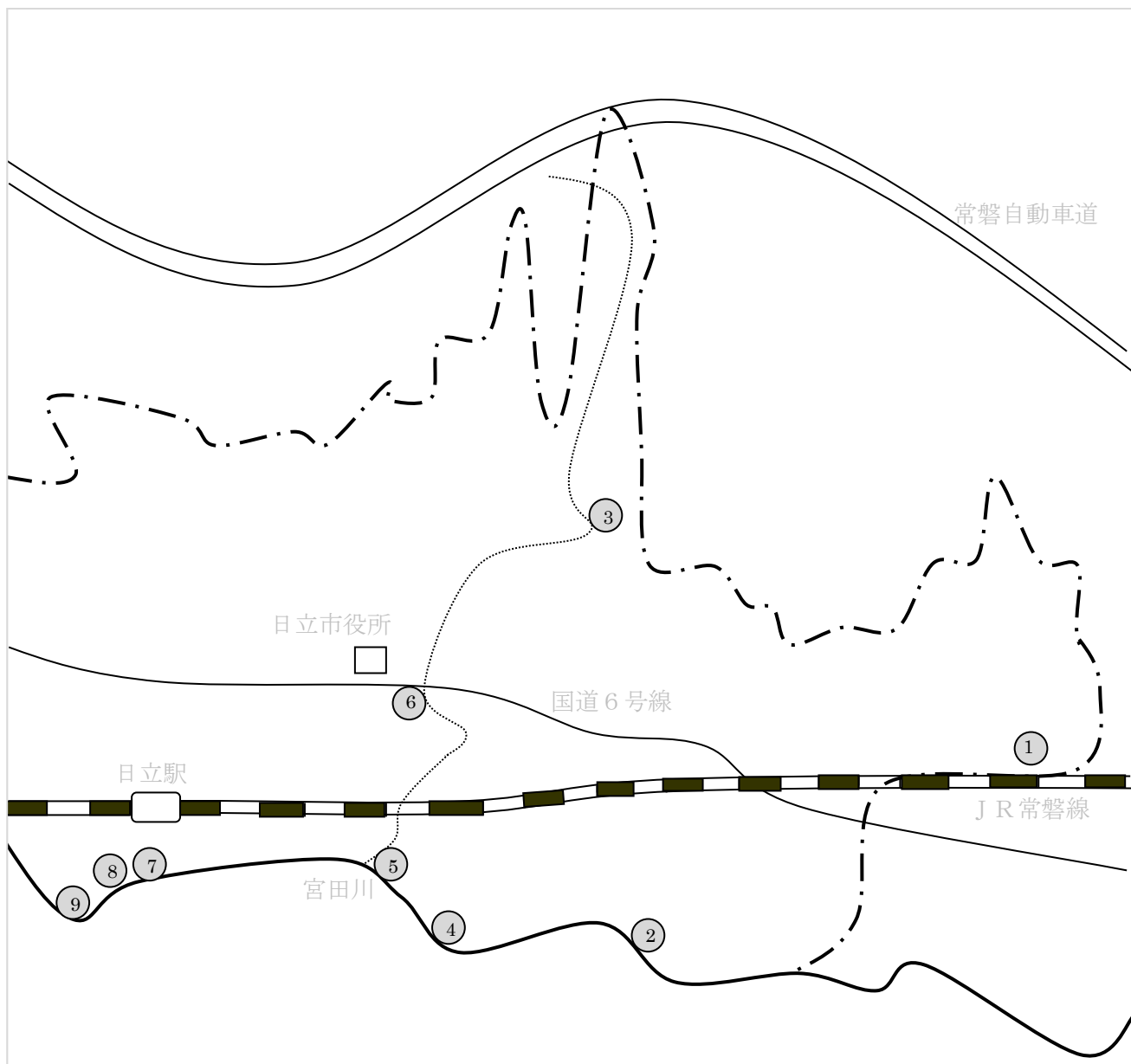
No.	施設名	所 在 地	ポンプ能力		契約電力(kW)	供用開始日	排水戸数 (戸)
			出力(kW)	台数			
1	中大平	本宮町4丁目	1.5	1	2	S 59. 6	11
2	鶴子	東町4丁目	7.5	1	9	S 59. 2	20
3	平沢	高鈴町1丁目	1.5	1	2	S 54. 5	12
4	山根	助川町3丁目	1.5	1	2	S 53. 5	37
5	白山	旭町1丁目	1.5	1	2	S 55. 5	2
6	旭川	旭町1丁目	1.5	1	2	S 51. 4	6
7	雨降川	旭町2丁目	3.7	1	5	S 51. 4	24
8	初崎	旭町3丁目	1.5	1	2	S 57. 7	2
9	祝崎	幸町3丁目	3.7	1	5	S 57. 6	1
10	南台	会瀬町1丁目	1.5	1	2	S 60. 6	3
11	山道	会瀬町2丁目	—	—	—	H 6. 8休止	—
12	中成沢	中成沢町1丁目	1.5	1	2	S 60. 6	8
13	後沢川	西成沢町1丁目	1.5	1	2	S 56. 10	5
14	南高台	会瀬町1丁目	1.5	1	2	S 58. 6	15
15	東成沢	東成沢町1丁目	1.5	1	2	H 26. 12休止	—
16	釜道	東成沢町3丁目	1.5	1	2	S 53. 4	7
17	山田	西成沢町2丁目	1.5	1	2	S 59. 2	9
18	堂平	西成沢町4丁目	7.5	2	17	S 54. 5	278
19	西田	諏訪町2丁目	5.5	1	7	S 54. 4	13
20	西成沢	西成沢町3丁目	1.5	1	2	S 57. 10	13
21	鮎川第1	鮎川町6丁目	1.5	1	2	S 55. 8	12
22	成沢小下	中成沢町3丁目	3.7	1	5	S 57. 7	19
23	鮎川第3	鮎川町5丁目	1.5	1	2	S 58. 2	7
24	鮎川第2	鮎川町5丁目	7.5	2	17	S 57. 4	84
25	梶畑第2	鮎川町5丁目	1.5	1	2	S 59. 4	10
26	梶畑第1	鮎川町5丁目	1.5	1	2	S 59. 2	7
27	大学橋	中成沢町4丁目	1.5	1	2	S 55. 4	9
28	大学橋下	東成沢町3丁目	3.7	1	5	S 57. 7	12
29	下原	鮎川町4丁目	1.5	1	2	S 56. 1	15
30	八反原	国分町3丁目	1.5	1	2	S 57. 9	24
31	北浜	河原子町1丁目	1.5	1	2	S 58. 6	30
32	西所沢	滑川町2丁目	1.5	1	2	H 元 8	9
33	曲松	滑川本町5丁目	7.5	1	9	H 3. 11	25
34	烏沢	本宮町3丁目	1.5	1	2	H 6. 8	2
35	渚橋	旭町1丁目	1.5	1	2	H 8. 12	1
36	腰塚第1	高鈴町2丁目	1.5	1	2	H 13. 7	2
37	宮田橋	東町1丁目	3.7	1	5	H 14. 12	3
38	桑木田	滑川本町5丁目	1.5	1	2	H 18. 6	1

No.	施設名	所 在 地	ポンプ能力		契約電力(kW)	供用開始日	排水戸数 (戸)
			出力(kW)	台 数			
39	モガキ平	滑川本町 5丁目	1.5	1	2	H 20. 12	2
40	兎 平	城 南 町 4丁目	1.5	1	2	H 26. 4	2
41	後 久 保	滑川本町 4丁目	1.5	1	2	H 29. 12	1
42	腰塚第2	高 鈴 町 2丁目	1.5	1	2	R 2. 12	1

〔中継ポンプ場所在地一覧〕



No.	施設名	所在地	ポンプ能力		
			出力 (kW)	台数	供用開始日
1	田 沢	滑川本町 5 丁目	15	3	S62. 4
2	滑 川	東滑川町 1 丁目	75	4	S59. 7
3	橋 下	白 銀 町 2 丁目	7.5	2	S52. 5
4	東 町	東 町 4 丁目	11	2	S58. 6
5	浜 の 宮	東 町 3 丁目	11	2	S52. 6
6	桐 木 田	神 峰 町 2 丁目	22	2	S51. 6
7	旭町第2	旭 町 1 丁目	11	2	S49. 9
8	旭町第1	旭 町 2 丁目	11	3	S48. 10
9	初 崎	旭 町 3 丁目	5.5	2	S51. 4
10	会 瀬	会 瀬 町 1 丁目	22	2	S49. 6
11	東 成 沢	東成沢町 1 丁目	11	2	S53. 4
12	戸 崎	東成沢町 3 丁目	11	2	S53. 6
13	河 原 子	河原子町 3 丁目	45	3	S57. 6



〔ミニポンプ場所在地一覧〕

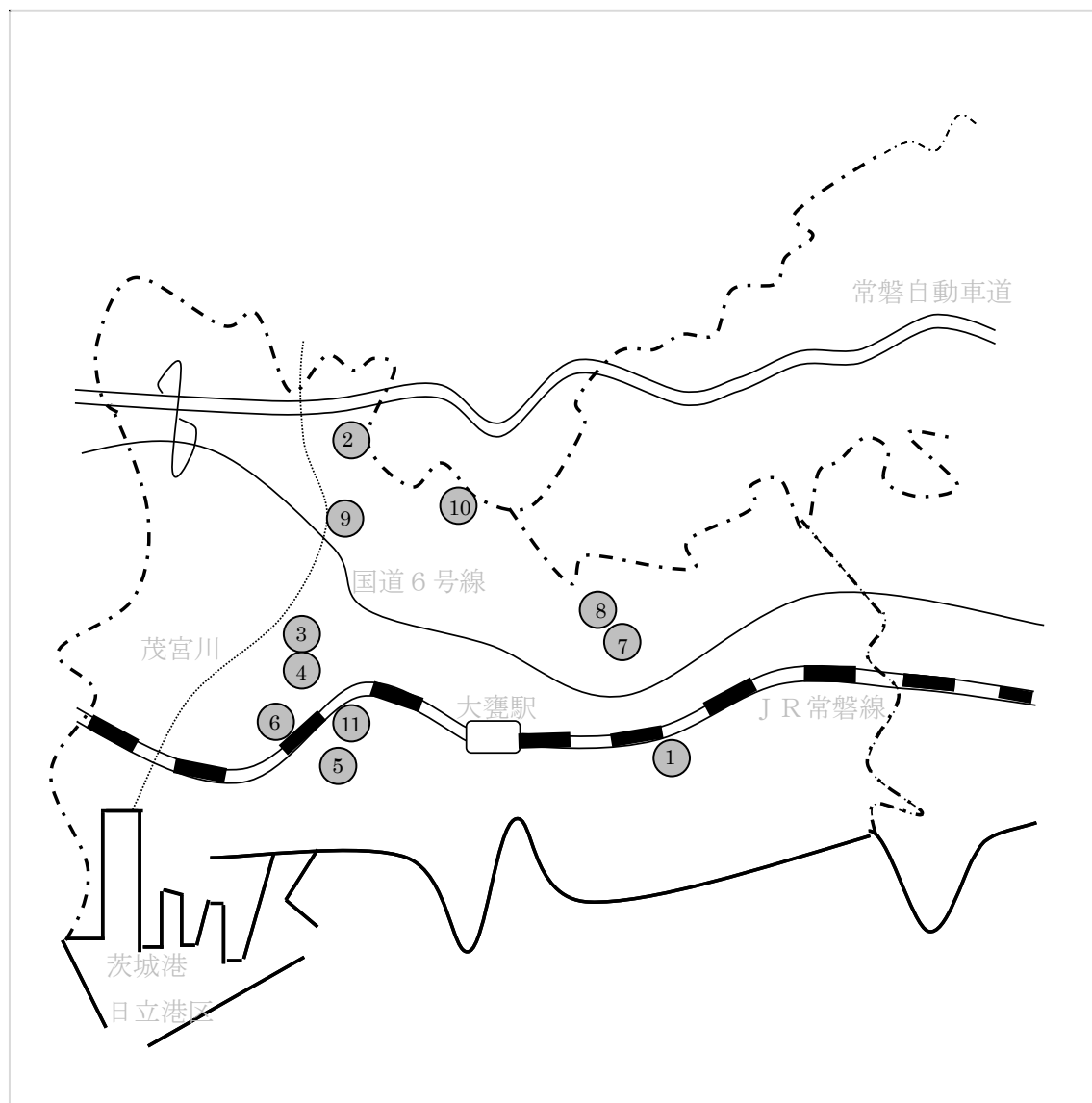


No.	施設名	所在地	ポンプ能力		
			出力 (kW)	台数	供用開始日
1	中大平	本 宮 町 4 丁目	1.5	1	S59. 6
2	鶴 子	東 町 4 丁目	7.5	1	S59. 2
3	平 沢	高 鈴 町 1 丁目	1.5	1	S54. 5
4	山 根	助 川 町 3 丁目	1.5	1	S53. 5
5	白 山	旭 町 1 丁目	1.5	1	S55. 5
6	旭 川	旭 町 1 丁目	1.5	1	S51. 4
7	雨降川	旭 町 2 丁目	3.7	1	S51. 4
8	初 崎	旭 町 3 丁目	1.5	1	S57. 7
9	祝 崎	幸 町 3 丁目	3.7	1	S57. 6
10	南 台	会 瀬 町 1 丁目	1.5	1	S60. 6
11	山 道	会 瀬 町 2 丁目	—	—	H6.8 休止
12	中成沢	中成沢町 1 丁目	1.5	1	S60. 6
13	後沢川	西成沢町 1 丁目	1.5	1	S56.10
14	南高台	会 瀬 町 1 丁目	1.5	1	S58. 6
15	東成沢	東成沢町 1 丁目	—	—	H26.12 休止
16	釜 道	東成沢町 3 丁目	1.5	1	S53. 4
17	山 田	西成沢町 2 丁目	1.5	1	S59. 2
18	堂 平	西成沢町 4 丁目	7.5	2	S54. 5
19	西 田	諏 訪 町 2 丁目	5.5	1	S54. 4
20	西成沢	西成沢町 3 丁目	1.5	1	S57.10



No.	施設名	所在地	ポンプ能力		
			出力(kW)	台数	供用開始日
21	鮎川第1	鮎川町 6丁目	1.5	1	S55. 8
22	成沢小下	中成沢町 3丁目	3.7	1	S57. 7
23	鮎川第3	鮎川町 5丁目	1.5	1	S58. 2
24	鮎川第2	鮎川町 5丁目	7.5	2	S57. 4
25	梶畑第2	鮎川町 5丁目	1.5	1	S59. 4
26	梶畑第1	鮎川町 5丁目	1.5	1	S59. 2
27	大学橋	中成沢町 4丁目	1.5	1	S55. 4
28	大学橋下	東成沢町 3丁目	3.7	1	S57. 7
29	下原	鮎川町 4丁目	1.5	1	S56. 1
30	八反原	国分町 3丁目	1.5	1	S57. 9
31	北浜	河原子町 1丁目	1.5	1	S58. 6
32	西所沢	滑川町 2丁目	1.5	1	H元. 8
33	曲松	滑川本町 5丁目	7.5	1	H 3.11
34	烏沢	本宮町 3丁目	1.5	1	H 6. 8
35	渚橋	旭町 1丁目	1.5	1	H 8.12
36	腰塚第1	高鈴町 2丁目	1.5	1	H13. 7
37	宮田橋	東町 1丁目	3.7	1	H14.12
38	桑木田	滑川本町 5丁目	1.5	1	H18. 6
39	モガキ平	滑川本町 5丁目	1.5	1	H20.12
40	兎平	城南町 4丁目	1.5	1	H26. 4
41	後久保	滑川本町 4丁目	1.5	1	H29.12
42	腰塚第2	高鈴町 2丁目	1.5	1	R 2.12

〔那珂久慈流域関連地域ミニポンプ場所在地〕



No.	施設名	所在地	ポンプ能力		
			出力(kW)	台数	供用開始日
1	向山	森山町 1丁目	—	—	H27. 7 休止
2	赤羽根	常陸太田市大森町	7.5	1	H 7. 5
3	茂宮	石名坂町 1丁目	7.5	3	H 4. 11
4	坂本小下	南高野町 2丁目	1.5	1	H10. 11
5	行戸	久慈町 1丁目	3.7	1	H10. 9
6	金井戸	久慈町 5丁目	1.5	1	H10. 1
7	金畑	大沼町 3丁目	3.7	1	H13. 6
8	大沼	大沼町 3丁目	3.7	1	H12. 2
9	大橋駅	大和田町 1丁目	1.5	1	H19. 12
10	中井山	森山町 1046	1.5	1	H22. 7
11	吹上	久慈町 2丁目	1.5	1	H27. 4

ウ 雨水ポンプ場

No.	施設名	所在地	ポンプ能力		契約電力 (kw)	供用開始	排水面積 (ha)
			出力(kw)	台数			
1	瀬上第1ポンプ場	久慈町3丁目	18.5	2	40	H19. 3	3
2	瀬上第2ポンプ場	久慈町3丁目	18.5	2	40	H19. 3	6
3	瀬上第3ポンプ場	久慈町3丁目	22.0	2	46	H23. 6	13

(3) 雨水調整池

雨水調整池は、一時的に雨水を調整池で流出を抑制し局地的な氾濫を抑える機能を有する施設であり、久慈町地内外に3箇所設置されている。

No.	施設名	所在地	調整池能力		供用開始	排水面積 (ha)
			面積(m ²)	容量(m ³)		
1	ふきあげ調整池	久慈町2丁目	1,100	2,100	H18. 6	14
2	金沢交流センター調整池	大沼町2丁目	300	290	H25. 9	11.53
3	根道調整池	大沼町2丁目	1,150	4,700	H26. 8	21.10

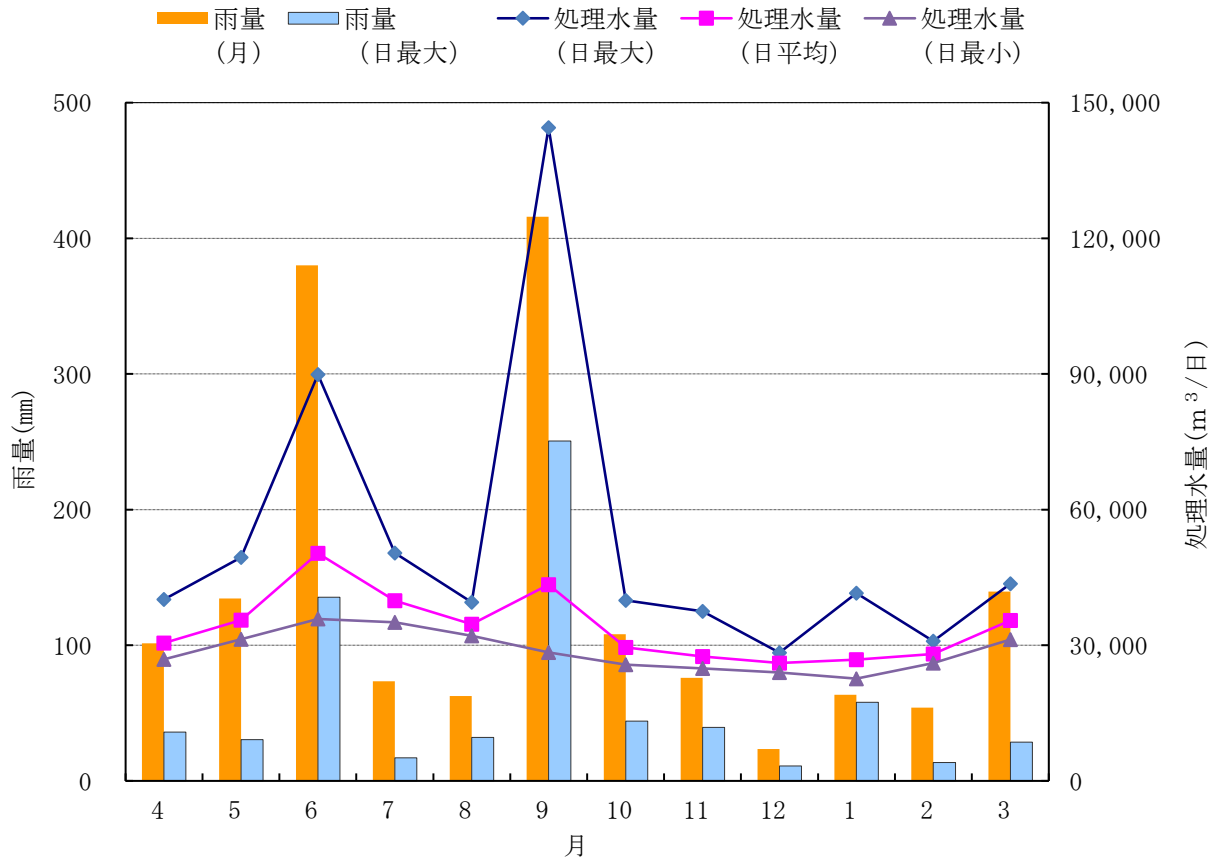
2 下水処理及び汚泥処理状況

(1) 令和5年度月別処理水量

(単位：m³)

	月合計	日平均	日最大	日最小	晴天日			雨後1日を除く晴天日			雨量(mm)	
					日平均	日最大	日数	日平均	日最大	日数	月合計	日最大
4月	914,370	30,480	40,150	26,890	29,950	33,500	22	29,730	32,630	16	101.5	36.0
5月	1,102,830	35,580	49,430	31,300	34,610	40,410	18	34,070	37,770	13	134.5	30.5
6月	1,509,830	50,330	89,870	35,800	45,960	63,210	15	44,240	55,010	7	380.0	135.5
7月	1,235,110	39,840	50,410	35,070	38,240	42,770	19	37,100	40,090	13	73.5	17.0
8月	1,074,440	34,660	39,480	32,100	34,380	37,530	19	34,200	36,670	15	62.5	32.0
9月	1,300,870	43,360	144,490	28,430	36,240	63,170	23	34,590	50,720	17	416.0	250.5
10月	914,650	29,500	39,910	25,720	28,710	33,310	24	28,420	31,590	18	108.0	44.0
11月	824,590	27,490	37,530	24,900	27,130	30,570	22	26,880	28,690	16	76.0	39.5
12月	808,150	26,070	28,350	23,970	25,860	27,430	25	25,720	26,760	21	23.5	11.0
1月	832,080	26,840	41,510	22,610	26,150	29,920	26	26,260	29,340	22	63.5	58.0
2月	813,390	28,050	30,930	26,040	28,000	30,050	19	27,880	29,320	14	54.0	13.5
3月	1,099,770	35,480	43,580	31,230	34,660	37,920	22	34,180	36,190	15	139.5	28.5
合計	12,430,080		最大 (9/9)	最小 (1/2)		最大 (6/4)	254		最大 (6/5)	187	1,632.5	最大 (9/8)
平均	1,035,840	33,960	144,490	22,610	33,780	63,210	21	30,880	55,010	15	136.0	250.5

【月別処理水量グラフ】

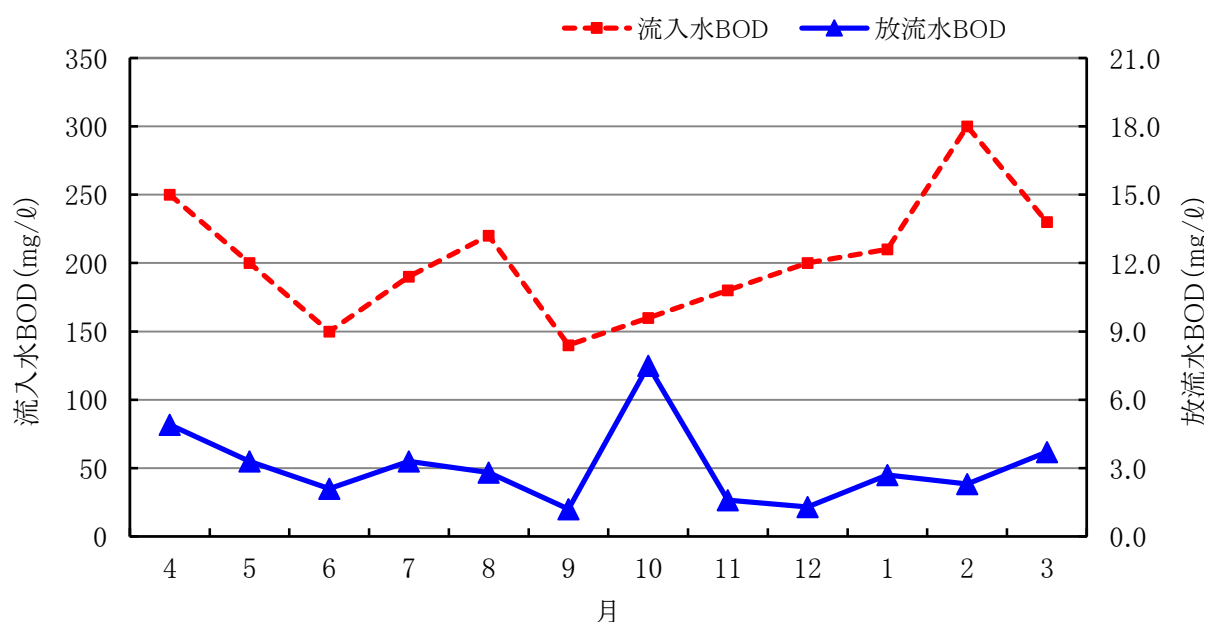


(2) 令和5年度流入水及び放流水質

月	流入水			放流水			
	pH	SS	BOD	pH	SS	BOD	大腸菌群数
				※5.8~8.6	※(40)	※(20)	※(3,000以下)
4	7.6	220	250	6.9	2.7	4.9	57
5	7.5	180	200	7.0	2.3	3.3	21
6	7.5	160	150	7.0	1.8	2.1	45
7	7.4	180	190	7.1	2.1	3.3	111
8	7.4	200	220	7.3	2.0	2.8	124
9	7.4	150	140	7.0	14.5	1.2	26
10	7.4	150	160	7.1	4.9	7.5	496
11	7.6	130	180	7.2	1.5	1.6	74
12	7.6	150	200	7.2	1.5	1.3	19
1	7.7	100	210	7.2	2.0	2.7	29
2	7.7	240	300	7.2	2.1	2.3	16
3	7.7	190	230	7.1	2.5	3.7	23
平均	7.5	170	200	7.1	3.3	3.1	87

- (注) 1 単位：SS・BOD (mg/ℓ) 大腸菌群数 (個/mℓ)
2 データは、各月の平均値
3 ※印の数値は、水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例（茨城県条例第11号）の排水基準値（ ）値は日間平均値
4 台風13号豪雨災害による影響（9・10月）

【月別水質】



(3) 汚泥処理状況

ア 令和5年度汚泥処理量

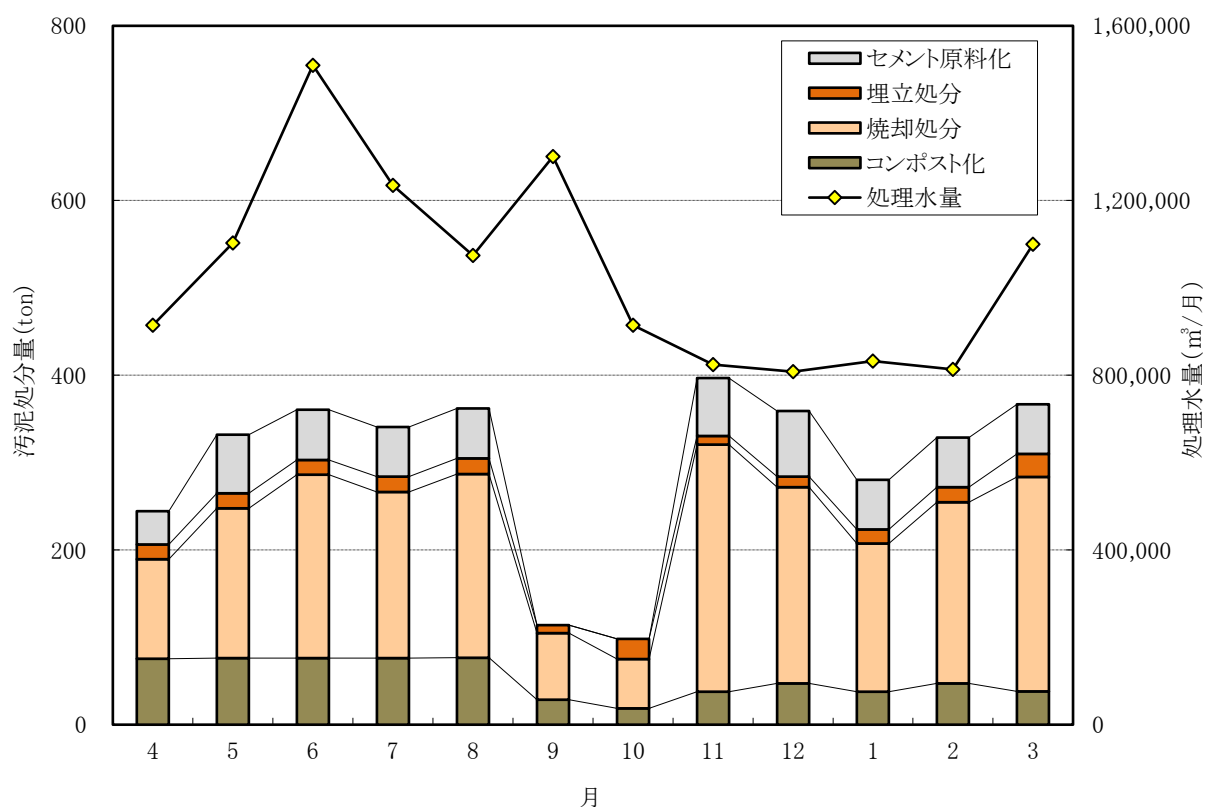
	処理水量 (m ³ /月)	脱水汚泥搬出量 (ton)					発生率 (%)	スクリーン かす・沈砂量 (ton)
		コンポスト化	焼却処分	セメント原料化	埋立処分	計		
4月	914,370	75.60	113.68	38.03	17.15	244.46	0.027	1.88
5月	1,102,830	76.03	171.47	66.90	17.46	331.86	0.030	1.49
6月	1,509,830	76.22	209.98	57.21	16.94	360.35	0.024	2.05
7月	1,235,110	76.28	190.10	57.08	17.44	340.90	0.028	1.53
8月	1,074,440	76.73	210.03	57.22	18.08	362.06	0.034	0.87
9月	1,300,870	28.52	76.23	—	9.02	113.77	0.009	0.44
10月	914,650	18.68	56.48	—	23.08	98.24	0.011	15.78
11月	824,590	37.91	282.59	66.12	10.01	396.63	0.048	7.99
12月	808,150	47.14	224.83	75.32	11.93	359.22	0.044	6.57
1月	832,080	37.90	169.56	56.61	16.15	280.22	0.034	2.81
2月	813,390	47.22	207.54	56.66	17.25	328.67	0.040	1.76
3月	1,099,770	37.92	245.56	56.76	26.35	366.59	0.033	2.23
合計	12,430,080	636.15	2,158.05	587.91	200.86	3,582.97	0.029	45.40

日平均処理水量 33,960 m³/日

※ 発生率＝脱水ケーキ搬出量計÷処理水量×100

日最大処理水量 144,490 m³/日（9月9日）

【汚泥処理状況】



※ 台風13号豪雨災害による影響(9・10月)

イ 年度別下水処理、汚泥処理状況

	処理水量 (m ³)	脱水汚泥搬出量 (ton)									発生率 (%)
		濃縮汚泥				消化汚泥				計	
		堆肥化	焼却処分	セメント原料化	埋立処分	堆肥化	焼却処分	セメント原料化	埋立処分		
H24	15,165,200	0.00	3,772.23	1,973.24	150.88	0.00	702.80	236.00	57.91	6,893.06	0.045
25	15,012,270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,776.31	1,150.20	222.77	4,149.28	0.028
26	14,691,260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,154.83	1,595.05	209.33	3,959.21	0.027
27	14,388,120	0.00	0.00	0.00	0.00	57.05	2,638.52	1,713.29	208.35	4,617.21	0.032
28	14,196,910	0.00	0.00	0.00	0.00	114.09	2,362.52	1,417.68	195.09	4,089.38	0.029
29	13,954,070	0.00	0.00	0.00	0.00	207.43	2,301.34	1,301.09	197.81	4,007.67	0.029
30	13,790,930	0.00	0.00	0.00	0.00	622.21	2,433.25	934.52	201.26	4,191.24	0.030
R元	13,532,810	0.00	0.00	0.00	0.00	771.74	2,358.35	925.35	200.90	4,256.34	0.031
2	13,397,650	0.00	0.00	0.00	0.00	744.04	2,339.98	954.16	215.01	4,253.19	0.032
3	13,077,410	0.00	0.00	0.00	0.00	745.24	2,345.13	776.49	224.64	4,091.50	0.031
4	12,651,990	0.00	0.00	0.00	0.00	745.65	2,157.38	860.84	227.11	3,990.98	0.032
5	12,430,080	0.00	0.00	0.00	0.00	636.15	2,158.05	587.91	200.86	3,582.97	0.029

※ 平成20年度途中から、消化槽改築工事のため、発生率が増加した。

※ 平成24年度後半（H24. 12～）からは、消化槽再稼働のため、発生率が再び低下した。

【年度別 下水処理、汚泥処理状況】

