

## 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4年度月別処理水量
- (2) 令和4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ー 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 <sup>3</sup> 水面積負荷 1,152m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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 <sup>3</sup>	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 沈砂ホッパー 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 <sup>3</sup> /池 水面積負荷 約50m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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 スカムスキマー 3基 汚泥掻寄機 (クロス・メイソ) 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 <sup>3</sup> /池 水面積負荷 約50m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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 スカムスキマー 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 <sup>3</sup> /池  BOD負荷 0.26kgBOD/kgSS・日 滞留時間 約8.0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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /分 ×56.88kPa×152kW×1台) (水路曝気用) (φ300mm×200mm×30m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /池  BOD負荷 0.22kgBOD/kgSS・日 滞留時間 約10.0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 <sup>3</sup> /池 水面積負荷 約20m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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 スカムスキマー 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 <sup>3</sup> /池 計画水面積負荷 約20m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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 スカムスキマー 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
消毒池	1池	矩形多列迂回流式 鉄筋コンクリート造 巾3.25m×深2.89m×長108m 容量 1,014m <sup>3</sup> 処理水比例・残塩注入式 最大注入率 5.0ppm 滞留時間 18分間	消毒池流入ゲート 1門 消毒池バイパスゲート 1門 次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ 2台 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク(8m <sup>3</sup> ) 2基 ろ過水用次亜塩素酸ナトリウム 注入ポンプ 2台 屋上公園用次亜塩素酸ナトリウム 注入ポンプ 2台
重力濃縮槽	2槽	円形放射流式 鉄筋コンクリート造 径10.5m×側深3.3m 容量 286m <sup>3</sup> /槽 固形物負荷 約60kg/m <sup>3</sup> ・日	汚泥掻寄機 2基 濃縮汚泥移送ポンプ 3台 濃縮汚泥投入弁 2台 破碎機(一軸汚泥細断機) 1台
機械濃縮機	2台	スクリーン式 スクリーン式汚泥濃縮機×2台 汚泥処理量 30m <sup>3</sup> /時間・台	薬品貯留設備 1基 薬品移送ポンプ 2台 薬品溶解設備 2基 汚泥供給ポンプ 3台 薬液供給ポンプ 3台 洗浄水給水装置 1式 濃縮汚泥貯留槽攪拌機 1台 濃縮汚泥移送ポンプ 2台
消化槽	2槽	2段機械攪拌熱交換加温方式 PCコンクリート造 径22.0m×側深13.0m 容量 5,764m <sup>3</sup> /槽 消化日数 約24日間 消化温度 35℃ 高機能脱硫装置(高压水吸収方式) 入口ガス量 225Nm <sup>3</sup> /時 精製ガス成分 メタン97%	機械攪拌機 1基 熱交換器 2基 消化汚泥循環ポンプ 3台 消化汚泥引抜ポンプ 1台 脱離液移送ポンプ 3台 余剰ガス燃焼装置 1基 中圧球形ガスホルダー 1基 (容量 755m <sup>3</sup> /槽×0.689MPa) 高機能脱硫装置 1基 冷却水ポンプ 2台 排水タンク 1基
汚泥脱水機	6台	ベルトプレス型 ろ布巾 3.0m×3台 ろ過速度 (濃縮汚泥) 150kg・Ds/m・時 (消化汚泥) 70kg・Ds/m・時 直胴圧搾式遠心型 処理量(消化汚泥) 12m <sup>3</sup> /時×3台	薬品溶解設備 1式 脱水ケーキ貯留ホッパー 3基 汚泥供給ポンプ 6台 薬液供給ポンプ 6台 ろ液ポンプ 2台 ケーキ搬出機 6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 100m <sup>3</sup> /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 50m <sup>3</sup> /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 30m <sup>3</sup> /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 80m <sup>3</sup> /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 80m <sup>3</sup> /分	○ A系水処理用脱臭ファン（3φ400V 7.5kW） 100m <sup>3</sup> /分×2.16kPa  ○ B系水処理用脱臭ファン（3φ400V 3.7kW） 50m <sup>3</sup> /分×2.00kPa  ○ 貯留ホッパ用脱臭ファン（3φ400V 3.7kW） 30m <sup>3</sup> /分×1.96kPa  循環ポンプ 2台 原水ポンプ 4台 オートストレーナー 2台 散水ポンプ 2台  ○ 沈砂池系脱臭ファン（3φ400V 5.5kW） 80m <sup>3</sup> /分×200mmAq ○ 汚泥系脱臭ファン（3φ400V 11kW） 80m <sup>3</sup> /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 700m <sup>3</sup> /日×2基 マイクロバブル下水再生装置 処理水量 600m <sup>3</sup> /日×1基  受水槽 鉄筋コンクリート造（2槽） 容量（親水槽） 124m <sup>3</sup> 容量（ろ過水槽） 520m <sup>3</sup>	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ー 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 ファイルサーバー （CPU32bit 主メモリ256MB HD1GB）  入出力装置（PCS） 6台 （CPU32bit 主メモリ32MB 入出力5,000点）	21インチ監視操作モニター 3台 レーザープリンター 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

至 日立

至 水戸



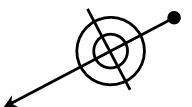
池の川処理場 (レイアウト図)

所在地：日立市東成沢町2-16-1

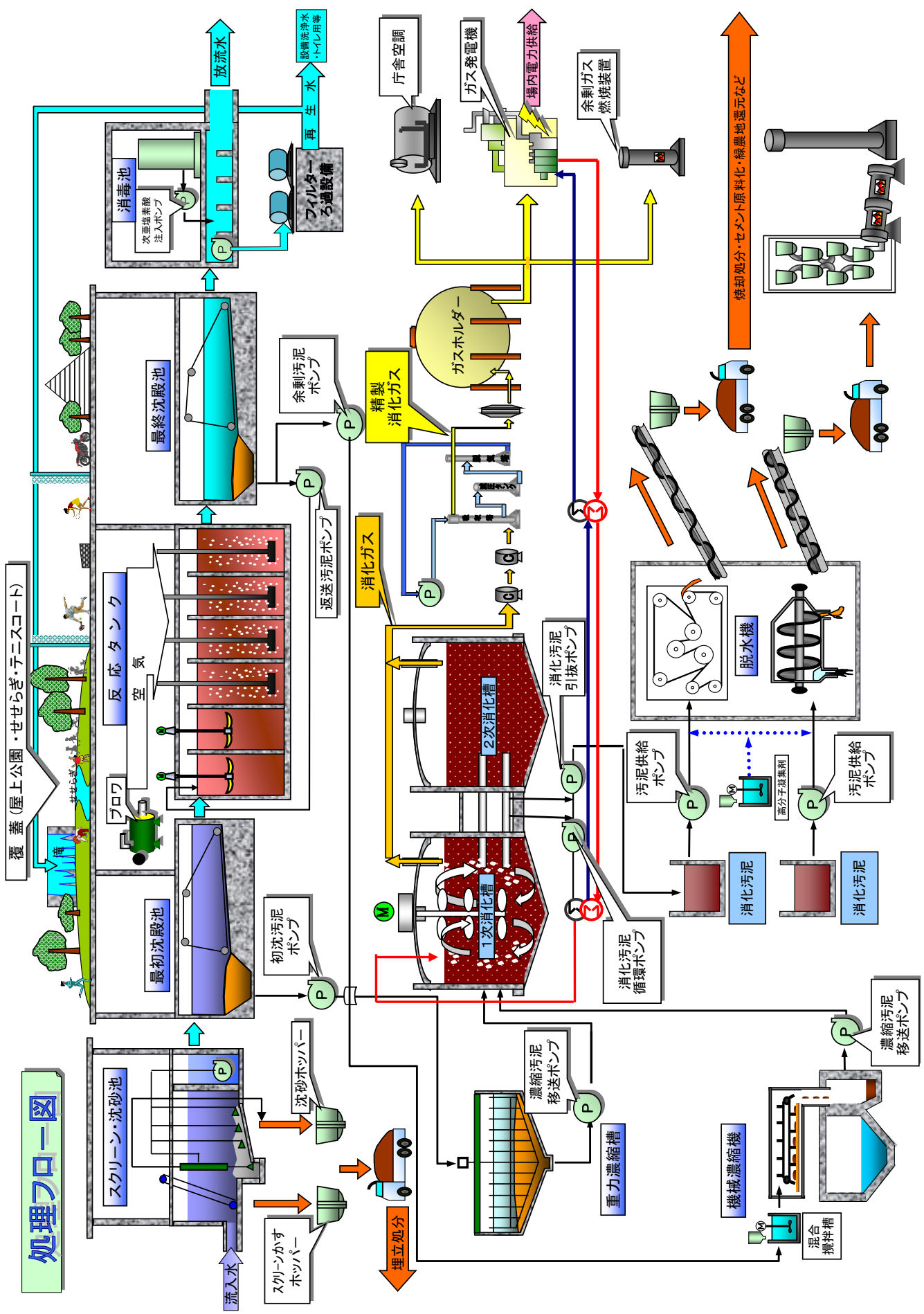
建築物区分	延べ面積 (㎡)
管 理 棟	4,174.80
機 械 棟	2,723.20
A 系 水 処 理 施 設	6,538.10
B 系 水 処 理 施 設	3,172.20
脱 水 機 棟	1,909.60
そ の 他	2,471.70
合 計	20,989.60

※ 土木工作物を含む

陸上競技場 (運動公園)



# 処理フロー図





ア 処理場見学者

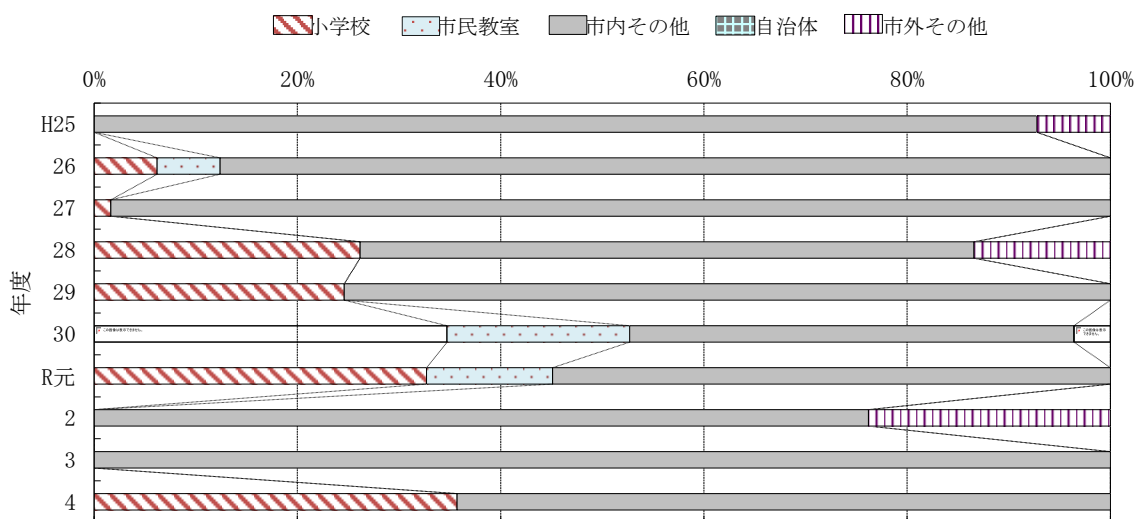
令和4年度月別内訳

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)	9	(1)	0	(0)	0	(0)	9	(1)
6月	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
7月	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
8月	5	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	5	(2)
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)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
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	5	(2)	0	(0)	9	(1)	0	(0)	0	(0)	14	(3)

【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			
H25	0	(0)	0	(0)	256	(7)	0	(0)	20	(1)	276	(8)
26	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)



## (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(m <sup>2</sup> )	計画排水面積(ha)	延床面積(m <sup>2</sup> )
			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

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(m <sup>2</sup> )	計画排水面積(ha)	延床面積(m <sup>2</sup> )
			出力(kW)	台数					
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(m <sup>2</sup> )
			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

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			
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
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

### ウ 雨水ポンプ場

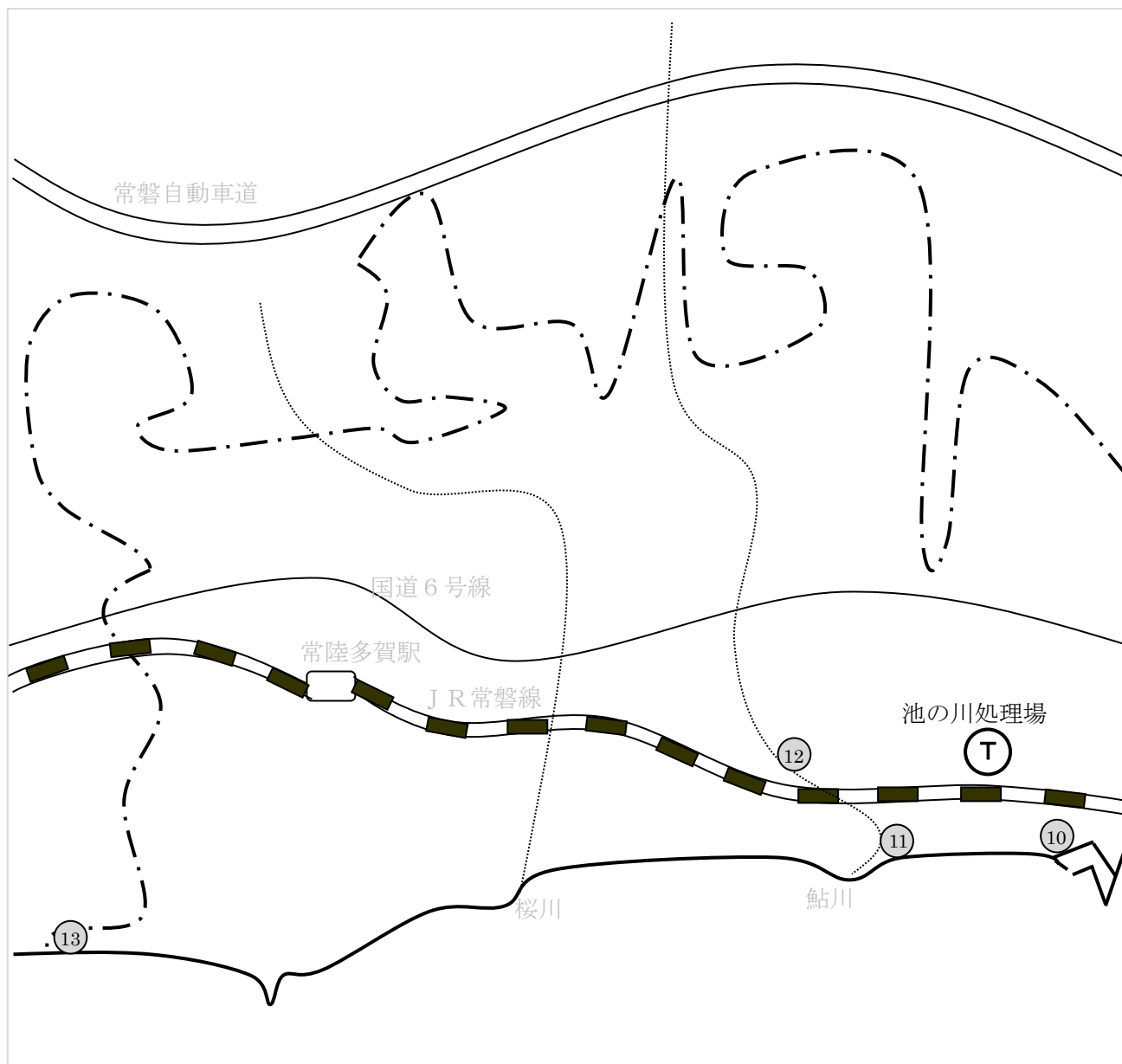
No.	施設名	所在地	ポンプ能力		契約電力 (kw)	供用開始	排水面積 (ha)
			出力(kw)	台数			
1	瀬上第1ポンプ場	久慈町3丁目	18.5	2	40	H19. 3	3
2	瀬上第2ポンプ場	久慈町3丁目	18.5	2	40	H19. 3	6
3	瀬上第3ポンプ場	久慈町3丁目	22.0	2	46	H23. 6	13

### (3) 雨水調整池

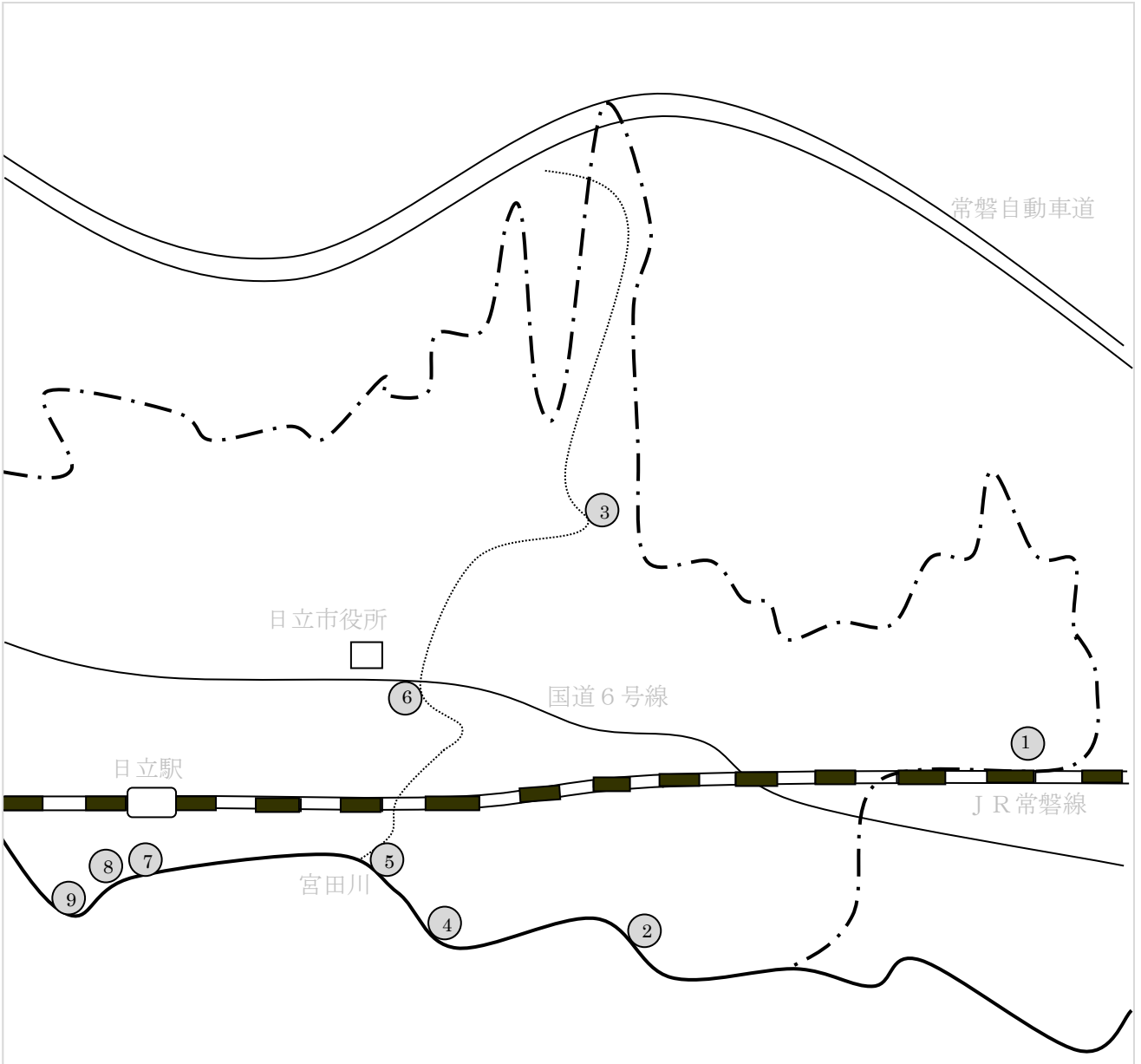
雨水調整池は、一時的に雨水を調整池で流出を抑制し局地的な氾濫を抑える機能を有する施設であり、久慈町地内外に3箇所設置されている。

No.	施設名	所在地	調整池能力		供用開始	排水面積 (ha)
			面積(m <sup>2</sup> )	容量(m <sup>3</sup> )		
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

[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]



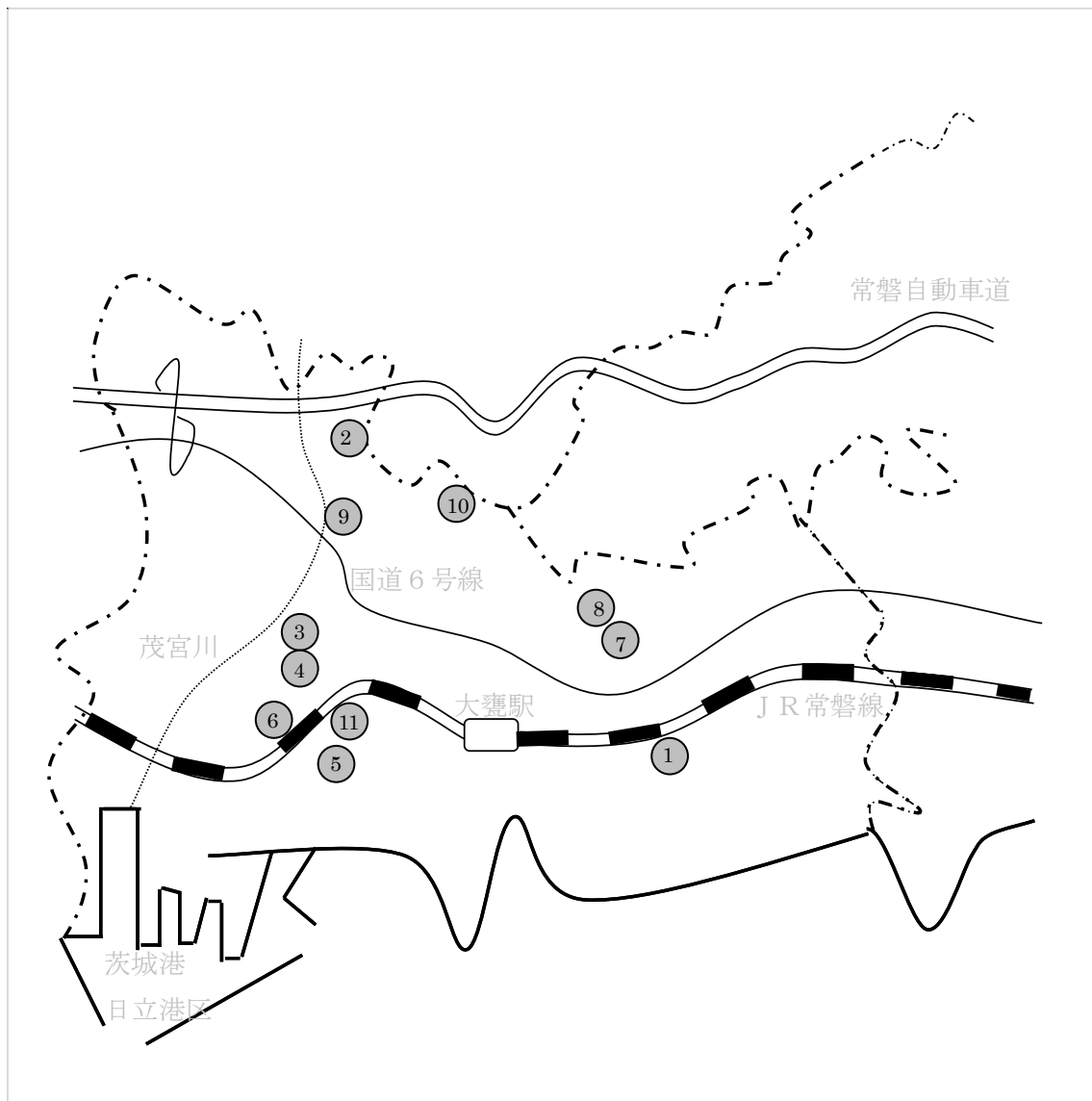
No.	施設名	所在地	ポンプ能力		
			出力(kW)	台数	供用開始日
1	中大平	本宮町 4丁目	1.5	1	S59. 6
2	鶴子	東町 4丁目	7.5	1	S59. 2
3	平沢	高鈴町 1丁目	1.5	1	S54. 5
4	山根	助川町 3丁目	1.5	1	S53. 5
5	白山	旭町 1丁目	1.5	1	S55. 5
6	旭川	旭町 1丁目	1.5	1	S51. 4
7	雨降川	旭町 2丁目	3.7	1	S51. 4
8	初崎	旭町 3丁目	1.5	1	S57. 7
9	祝崎	幸町 3丁目	3.7	1	S57. 6
10	南台	会瀬町 1丁目	1.5	1	S60. 6
11	山道	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	1.5	1	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	兔平	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	1.5	1	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

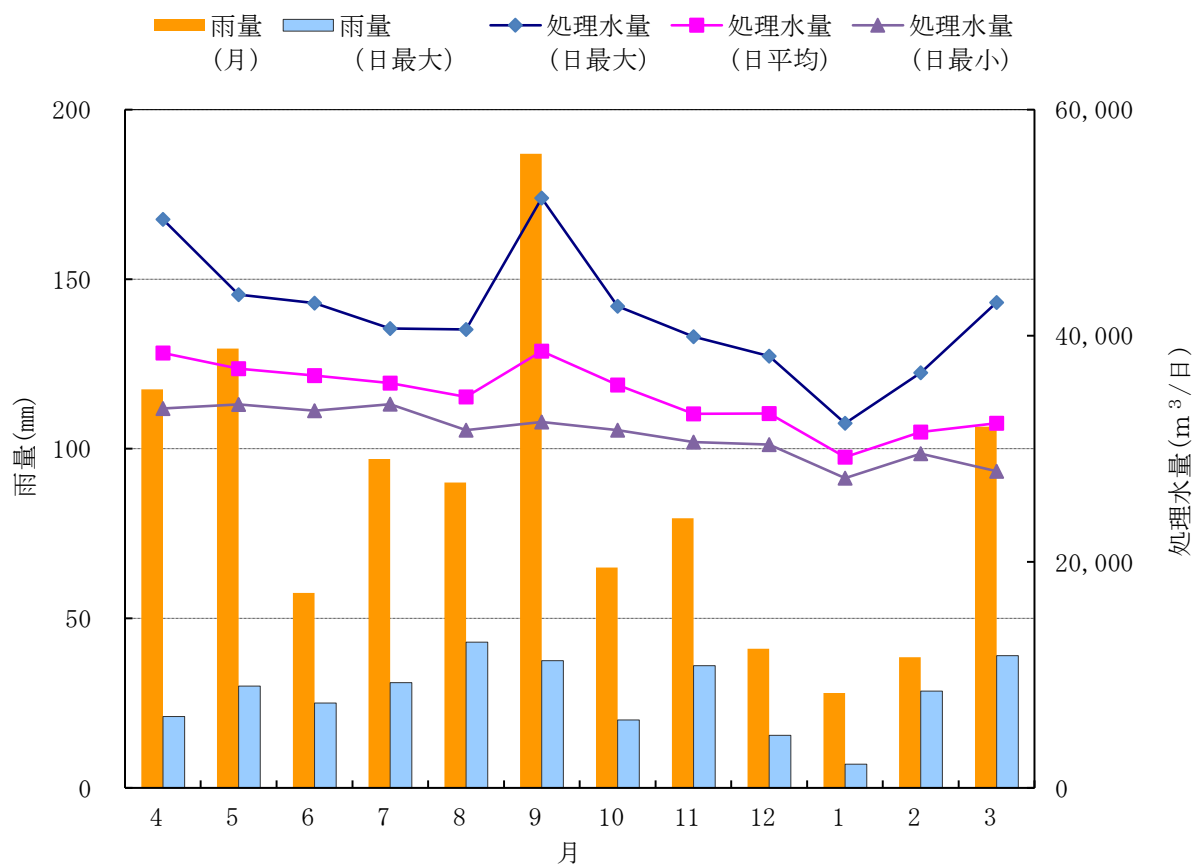
## 2 下水処理及び汚泥処理状況

### (1) 令和4年度月別処理水量

(単位：m<sup>3</sup>)

	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	1,154,200	38,470	50,300	33,560	37,820	42,690	16	37,840	39,410	9	117.5	21.0
5月	1,149,400	37,080	43,640	33,930	36,060	40,360	18	35,690	39,020	11	129.5	30.0
6月	1,094,250	36,480	42,880	33,370	35,760	39,600	20	35,230	36,390	12	57.5	25.0
7月	1,110,480	35,820	40,630	33,940	35,280	39,290	18	34,690	35,610	10	97.0	31.0
8月	1,072,470	34,600	40,560	31,640	34,120	35,250	19	34,210	35,250	14	90.0	43.0
9月	1,158,990	38,630	52,170	32,360	37,110	47,530	21	36,270	42,690	16	187.0	37.5
10月	1,105,280	35,650	42,600	31,650	34,970	39,510	22	34,570	37,240	17	65.0	20.0
11月	992,330	33,080	39,920	30,590	32,420	34,140	20	32,090	33,290	14	79.5	36.0
12月	1,026,840	33,120	38,210	30,360	32,740	35,390	24	32,530	34,140	20	41.0	15.5
1月	906,920	29,260	32,250	27,400	28,930	30,670	22	28,830	29,950	17	28.0	7.0
2月	881,040	31,470	36,730	29,570	31,130	33,460	23	31,050	32,800	18	38.5	28.5
3月	999,790	32,250	42,940	28,020	31,150	37,470	21	30,810	34,020	15	106.5	39.0
合計	12,651,990		最大 (9/24)	最小 (1/1)		最大 (9/25)	244		最大 (9/26)	173	1,037.0	最大 (8/28)
平均	1,054,330	34,660	52,170	27,400	33,780	47,530	20	33,300	42,690	14	86.4	43.0

【月別処理水量グラフ】

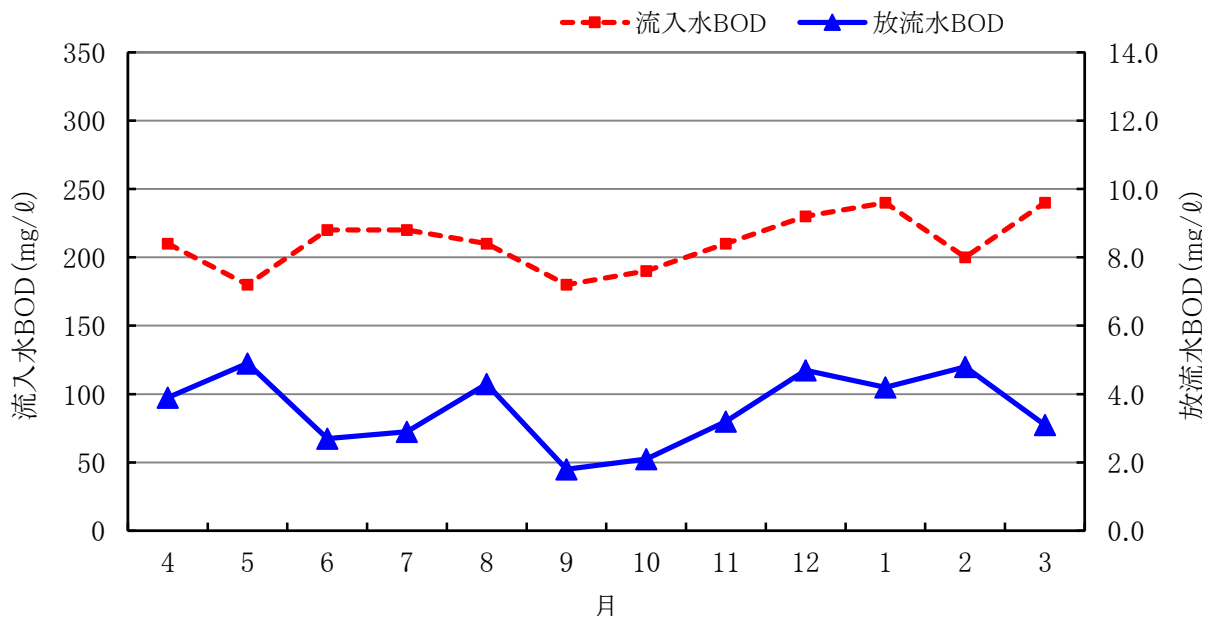


(2) 令和4年度流入水及び放流水質

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	190	210	7.2	2.7	3.9	33
5	7.4	210	180	7.1	1.6	4.9	26
6	7.5	210	220	7.1	2.2	2.7	20
7	7.4	220	220	7.2	1.9	2.9	17
8	7.3	210	210	7.2	2.0	4.3	88
9	7.4	200	180	7.1	1.6	1.8	16
10	7.5	200	190	7.1	2.0	2.1	17
11	7.5	230	210	7.1	2.4	3.2	7
12	7.7	200	230	7.0	2.6	4.7	10
1	7.7	180	240	7.1	2.6	4.2	14
2	7.7	190	200	7.1	2.7	4.8	10
3	7.5	210	240	7.0	2.4	3.1	10
平均	7.5	200	210	7.1	2.2	3.6	22

- (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

【月別水質】



### (3) 汚泥処理状況

#### ア 令和4年度汚泥処理量

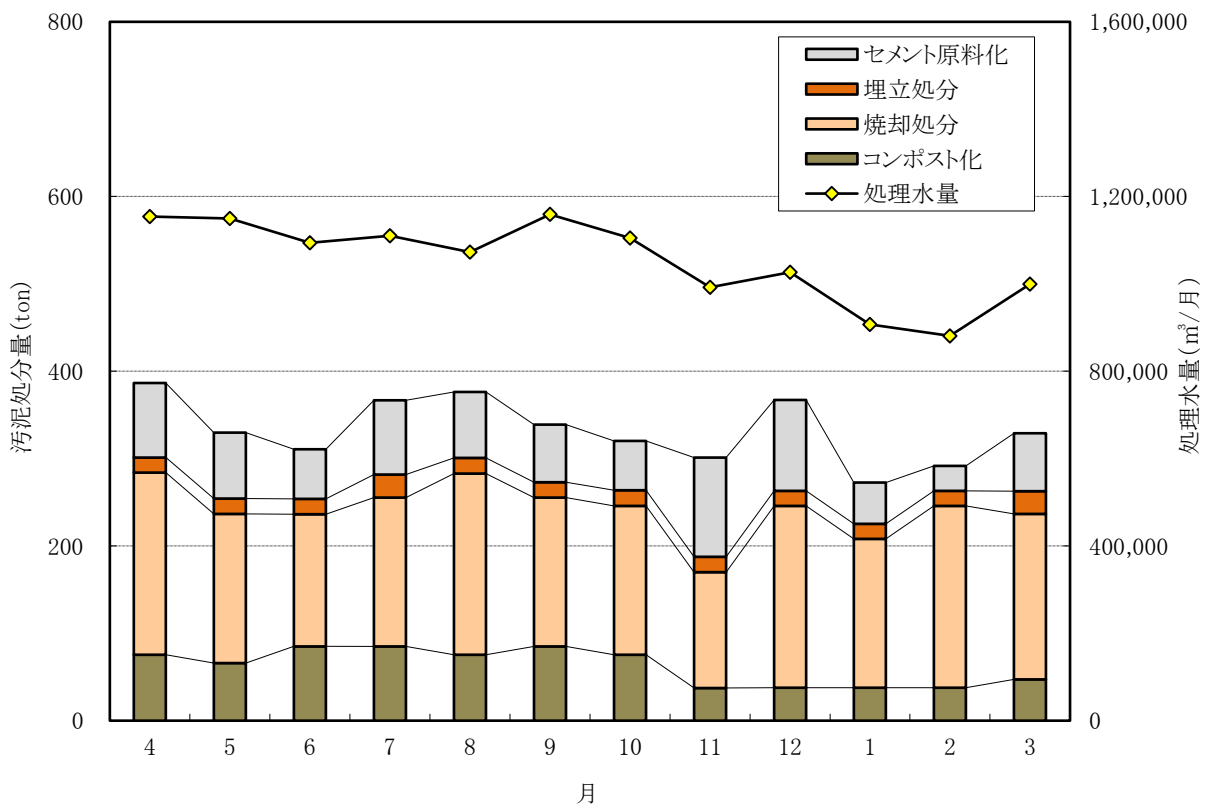
	処理水量 (m <sup>3</sup> /月)	脱水汚泥搬出量 (ton)					発生率 (%)	スクリーン かす・沈砂量 (ton)
		コンポスト化	焼却処分	セメント原料化	埋立処分	計		
4月	1,154,200	75.52	208.46	85.09	17.37	386.44	0.033	1.81
5月	1,149,400	66.12	170.49	75.82	17.49	329.92	0.029	1.60
6月	1,094,250	85.13	151.33	56.73	17.50	310.69	0.028	1.35
7月	1,110,480	84.85	170.38	84.95	26.43	366.61	0.033	1.91
8月	1,072,470	75.30	207.54	75.57	17.91	376.32	0.035	0.96
9月	1,158,990	85.06	170.17	66.21	17.64	339.08	0.029	1.22
10月	1,105,280	75.49	170.45	56.74	17.71	320.39	0.029	1.15
11月	992,330	37.47	132.41	113.53	17.63	301.04	0.030	1.29
12月	1,026,840	37.85	208.15	103.94	17.19	367.13	0.036	1.73
1月	906,920	37.87	170.17	47.39	17.12	272.55	0.030	1.98
2月	881,040	37.79	208.23	28.51	17.15	291.68	0.033	1.85
3月	999,790	47.20	189.60	66.36	25.97	329.13	0.033	2.54
合計	12,651,990	745.65	2,157.38	860.84	227.11	3,990.98	0.032	19.39

日平均処理水量 34,660 m<sup>3</sup>/日

※ 発生率=脱水ケーキ搬出量÷処理水量×100

日最大処理水量 52,170 m<sup>3</sup>/日 (9月24日)

【 汚泥処理状況 】



イ 年度別下水処理、汚泥処理状況

	処理水量 (m <sup>3</sup> )	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		
H23	14,904,900	0.00	5,914.10	3,737.74	279.97	0.00	0.00	0.00	0.00	9,931.81	0.067
24	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

※ 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】

