

計画の概要

関係市町

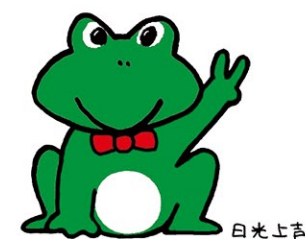
市町名	行政面積 (ha)	行政人口 (人) (R3.4.1 現在)	計画処理面積 (ha)	計画処理人口 (人)	計画汚水量 (m³/日)
一宮市	約 11,382	383,582	約 3,081	約 180,480	約 142,204
稲沢市	// 7,935	135,941	// 1,112	// 65,530	// 48,118
計	// 19,317	519,523	// 4,192	// 246,010	// 190,322

終末処理場

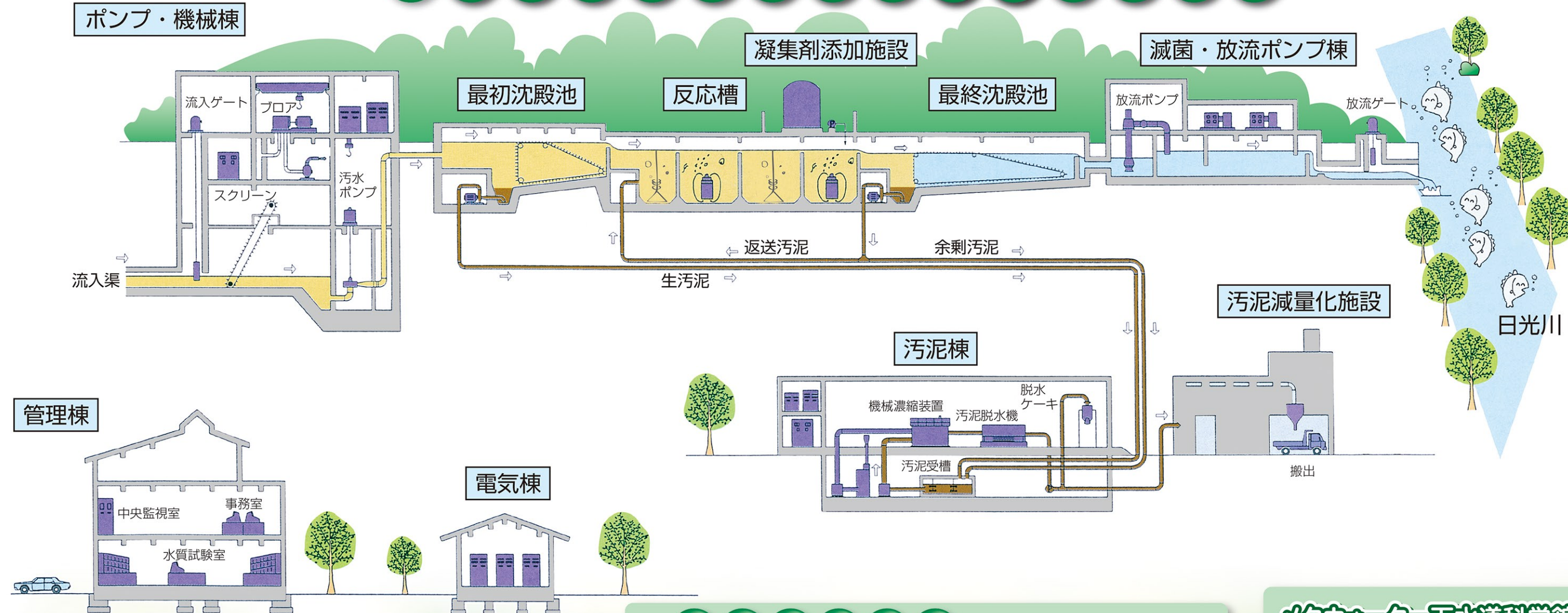
終末処理場名	日光川上流浄化センター
敷地面積	144,400m²
計画処理人口	246,010人
計画汚水量	約 190,322m³/日最大
処理方式	凝集剤添加硝化脱窒法
排除方式	分流式 (一部合流式)
放流先	日光川 (環境基準 D・イ BOD8mg/L 以下) (H29.3.31 愛知県告示により改訂)

法手続

	都市計画決定	下水道法事業計画(旧認可)	都市計画法事業認可
当初	平成元年 11月 29日 (愛知県告示)	平成 2年 8月 10日 (大臣認可)	平成 4年 3月 5日 (建設省告示)
最終 (R3.12 現在)	平成 29年 2月 21日 (愛知県告示)	令和 3年 3月 18日	令和 3年 4月 15日 (中部地方整備局告示)
処理区域面積			
一宮市	—	約 2,853ha	—
稲沢市	—	約 1,112ha	—
計	—	約 3,965ha	—
敷地面積	—	144,400m²	144,400m²
処理能力	—	112,500m³/日最大	—
総延長	—	約 26,120m	約 17,770m
幹線管渠			
日光川上流東部幹線	—	●2.4~0.45m L=約 17,080m	L=約 13,120m
日光川上流西部幹線	—	●1.5~1.2m L=約 7,430m	L=約 4,650m
日光川上流放流幹線	—	□2.5×1.8m L=約 1,610m	—
事業期間	—	平成 2年度~令和 7年度 (1990年度~2025年度)	平成 3年度~令和 7年度 (1991年度~2025年度)



日光川上流浄化センターのしくみ



● 水質試験室 (管理棟 1階)



流入水・放流水等の状況を厳しく検査します。

主な処理施設

- ポンプ機械棟** 流入する下水の中のごみなどを除去したのち、揚水します。
- 最初沈殿池** 下水をゆっくり流し、小さなごみやどろなどを沈めます。
- 反応槽** 下水に微生物の入っているどろ (活性汚泥) をまぜて、空気をふきこみます。微生物は汚れの原因である有機物をたべて、沈みやすいかたまりとなります。
- 最終沈殿池** 下水をゆっくり流し、沈みやすくなったかたまりを沈め、水はきれいになります。
- 滅菌・放流ポンプ棟** 処理水に含まれる大腸菌などの細菌を滅菌します。
- 汚泥棟** 沈殿したごみやどろを汚泥といいます。最初沈殿池及び最終沈殿池にたまった汚泥は、ポンプでここに送られ、薬品を加え、脱水します。
- 汚泥減量化施設** 脱水した汚泥 (脱水ケーキ) をさらに減量化します。

メタウォーター下水道科学館あいち



メタウォーター下水道科学館あいちは「みて、ふれて、たしかめる」参加・体験型の施設です。下水道が水循環において大きな役割を果たしていることと、良好な水環境の保全の大切さなどの情報を発信しています。

稲沢市平和町須ヶ谷長田 295-3
TEL0567-47-1551 <https://eppy.jp/>

幹線管渠の概要

名称	管径 (m)	延長 (m)	
		全体計画	事業計画
日光川上流東部幹線	●2.40 ~ ●0.45	約 17,080	約 17,080
日光川上流西部幹線	●1.50 ~ ●1.20	// 7,430	// 7,430
日光川上流放流幹線	□2.50 × 1.80	// 1,610	// 1,610
総延長		// 26,120	// 26,120

浄化センターの概要

主な施設名称	構造・能力	全体計画	事業計画
管理棟	鉄筋コンクリート造	1棟	1棟
ポンプ機械棟	鉄筋コンクリート造		
・主ポンプ (北系)	汚水ポンプ 20.3m³/分・台 汚水ポンプ 34.7m³/分・台 汚水ポンプ 26.0m³/分・台 汚水ポンプ 29.8m³/分・台 汚水ポンプ 34.0m³/分・台	0台 0台 2台 3台	2台 1台 0台 2台
・主ポンプ (南系)	汚水ポンプ 11.1m³/分・台 汚水ポンプ 22.1m³/分・台	2台 4台	0台 0台
・フロア (北系)	風量 58m³/分・台 風量 136m³/分・台 風量 128m³/分・台 風量 116m³/分・台	0台 0台 5台 5台	2台 2台 1台 1台
・フロア (南系)	風量 48m³/分・台 風量 96m³/分・台	2台 3台	0台 0台
最初沈殿池	鉄筋コンクリート造 水面積負荷 50~70m³/m²・日	40池	20池
反応槽	鉄筋コンクリート造 滞留時間 約 14.6時間	18池	8池
最終沈殿池	鉄筋コンクリート造 水面積負荷 約 15m³/m²・日	40池	20池
滅菌放流ポンプ棟	鉄筋コンクリート造		
・放流ポンプ	放流ポンプ 36.0m³/分・台 放流ポンプ 72.0m³/分・台	2台 3台	2台 2台
汚泥棟	鉄筋コンクリート造		
・濃縮機	機械濃縮機 40m³/hr・台	0台	1台
・脱水機	機械脱水機 360kg/hr・台 機械脱水機 369kg/hr・台	0台 5台	1台 3台
汚泥減量化施設	約 75t/日・基	2基	2基