

行田市下水道施設 ポンプ場



合流式ポンプ場

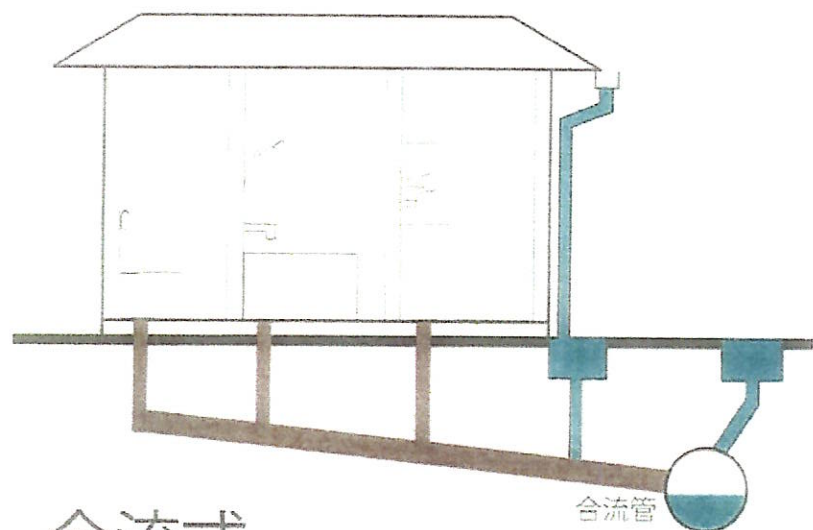
- ① 緑町ポンプ場
- ② 谷郷ポンプ場

分流式ポンプ場

- ③ 東谷ポンプ場
- ④ 棚田ポンプ場
- ⑤ 城西ポンプ場

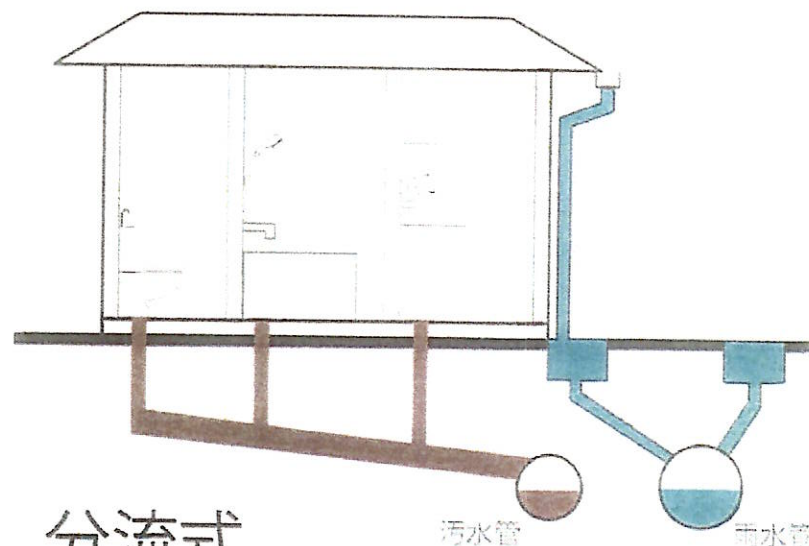


下水道の排除方式



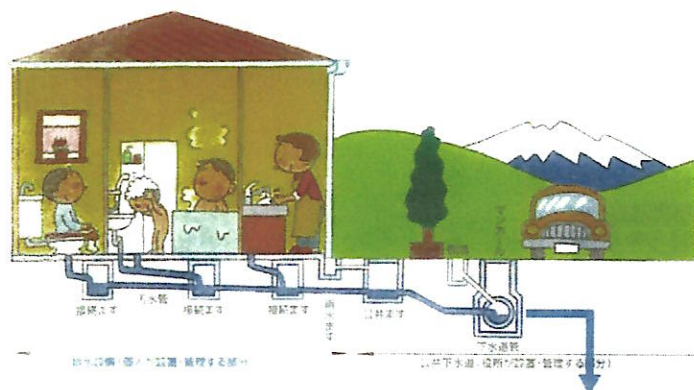
合流式

汚水と雨水を一つの下水道管で集める方式で、弱い雨の日には、地面や道路の汚れを雨と一緒に下水道管に集めて処理し、強い雨の日は、市街地を浸水から守るため、汚水混じりの雨水が川などに放流されます。

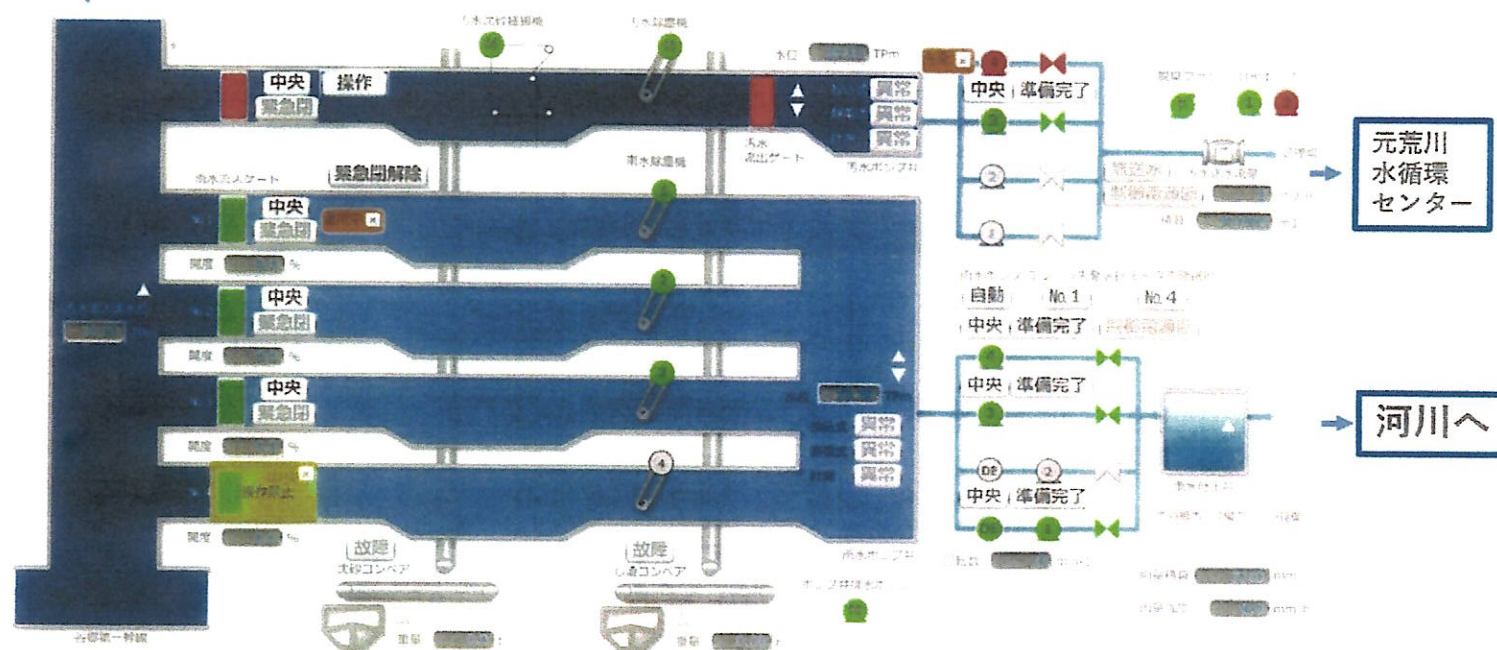


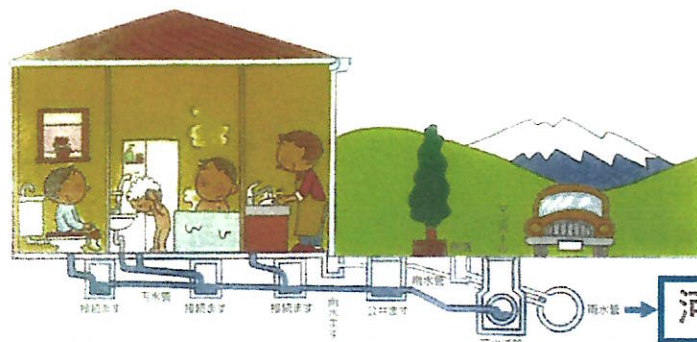
分流式

汚水と雨水をそれぞれ別の下水道管で集める方式で、雨は全て川などに放流されるため、地面や道路の汚れが雨とともに流れ出ます。



谷郷ポンプ場(合流式)





城西ポンプ場(分流式)



ポンプ場概要

ポンプ場名		緑町ポンプ場		谷郷ポンプ場	東谷ポンプ場	棚田ポンプ場	城西ポンプ場
項目	区	第1施設	第2施設	谷郷排水区	元荒川第5処理分区	元荒川第4処理分区	元荒川第6処理分区
処 理 分 区	長野、佐間排水区	行田、向、忍排水区		S62.03	HO7.04	HO8.12	H16.04
供 用 開 始 日	S53.10.01	S46.03	S46.03	緑町14-30	持田266番地1	棚田町2丁目1番地19	往復5Km
所 在 地	緑町14-30	同所	同所	同所	往復4Km	往復4Km	往復5Km
遠制御センターからの距離					0.5ha	0.05ha	0.08ha
敷 地 面 積	1.07ha			1938.00m ²	171.1m ²	114.98m ²	273.00m ²
面 積	2768.00m ²			3234.00m ²			
延 面 積	3261.84m ²						
建 築 物	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	地下2F、地上3F	地下2F、地上2F	地下1F、地上1F	地下1F、地上1F
造 構	198.81ha	214.37ha	214.37ha	92.62ha	75.8ha	132.1ha	413.7ha
流 入 面 積	10.780	13.950	13.950	5.230	5.560	8.210	9.223
計 画 人							
計 画 雨 水 量	18.596m ³ /S	遮集管方式	遮集管方式	11.689m ³ /S	4650m ³ /日	7160m ³ /日	5768m ³ /日
計 画 汚 水 量	0.342m ³ /S(3Q)	0.442m ³ /S(3Q)	0.442m ³ /S(3Q)	0.150m ³ /S(3Q)	分 流 (汚 水)	分 流 (汚 水)	分 流 (汚 水)
種 別	合 流	合 流	合 流	合 流	合 流 (汚 水)	合 流 (汚 水)	合 流 (汚 水)
流入出管		φ260mm長野幹線	φ260mm長野幹線	φ900mm(遮集管)	φ2400mm笠原幹線	φ1600mm第2幹線	φ1600mm笠原幹線
流入ゲート	汚水	2門	2門(手動)	1門	1門	1門	1門
	雨水	3門		4門	4門	4門	4門
雨水沈砂地	巾	4.0m		5.5m			
	長 深	18.0m 1.5m	吐き口6箇所	15.5m 1.0m			
汚水沈砂地	巾	1.5m	1.5m	1.2m	1.2m	1.2m	1.2m
	長 深	18.0m 1.5m	9.0m 1.5m	6.0m 0.5m	2.0m	2.0m	2.0m
池 数	汚水	2池	2池	1池			
	雨水	3池(その他予備2)		3池(その他予備1)			
沈砂掻揚機	汚水	バキューム	バキューム	1台			
	雨水			T型揚砂機1台			
沈砂コンベア				5台			
自動除塵機	汚水	2台	2台	1台	1台	(破砕機1)	(破砕機1)
	雨水	3台		3台			
しきコンベア		2台	1台	5台			
電動 雨水 ポンプ	ポンプ種類	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ
	揚 水 量	150m ³ /min	150m ³ /min	47m ³ /min	47m ³ /min	47m ³ /min	47m ³ /min
	運 転 方 式	自動	自動	自動	自動	自動	自動
	口 径	1000mm	1000mm	600mm	600mm	600mm	600mm
	揚 程	7.5m	7.5m	6.9m	6.9m	6.9m	6.9m
エンジン 雨水 ポンプ	所 要 動 力	280KW	280KW	90KW	90KW	90KW	90KW
	台 数	1台	1台	2台	2台	2台	2台
	ポンプ種類	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ
	揚 水 量	450m ³ /min	450m ³ /min	301m ³ /min	301m ³ /min	301m ³ /min	301m ³ /min
	運 転 方 式	手動	手動	自動	自動	自動	自動
汚水 ポンプ	口 径	1800mm	1800mm	1500mm	1500mm	1500mm	1500mm
	揚 程	7.5m	7.5m	6.9m	6.9m	6.9m	6.9m
	所 要 動 力	1200Ps	1200Ps	690Ps	690Ps	690Ps	690Ps
	台 数	1台	1台	1台	1台	1台	1台
	ポンプ種類	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ
汚水 ポンプ	揚 水 量	10m ³ /min	10m ³ /min	2m ³ /min	3.94m ³ /min	2.90m ³ /min	2.1m ³ /min
	運 転 方 式	自動	自動	自動	自動	自動	自動
	口 径	φ300mm	φ300mm	φ250mm	φ150mm	φ200mm	φ150mm
	揚 程	10m	20m	22m	8m	11.3m	15.0m
	所 要 動 力	37Kw	18.5Kw、30Kw	22Kw	11Kw	11Kw	11Kw
自家用 発電機	台 数	2台	3台	2台	2台	2台	2台
	自家発電機の有無	有り	有り	有り	可搬式	有り	なし
	運 転 方 式	半自動	半自動	半自動	手動	自動	※停電時危険
	切 替 方 式	半自動	半自動	半自動	手動	自動	
	電 圧	6.6KV	6.6KV	6.6KV	200V	200V	200V
エンジン容量	容 量	750KVA	750KVA	500KVA	45KVA	51KVA	51KVA
	エンジン容量	900PS	900PS	600PS			