

第2回いわき市下水道事業等経営審議会資料

【下水道施設の視察について】

令和元年7月

いわき市 生活環境部 生活排水対策室 経営企画課

南部浄化センター

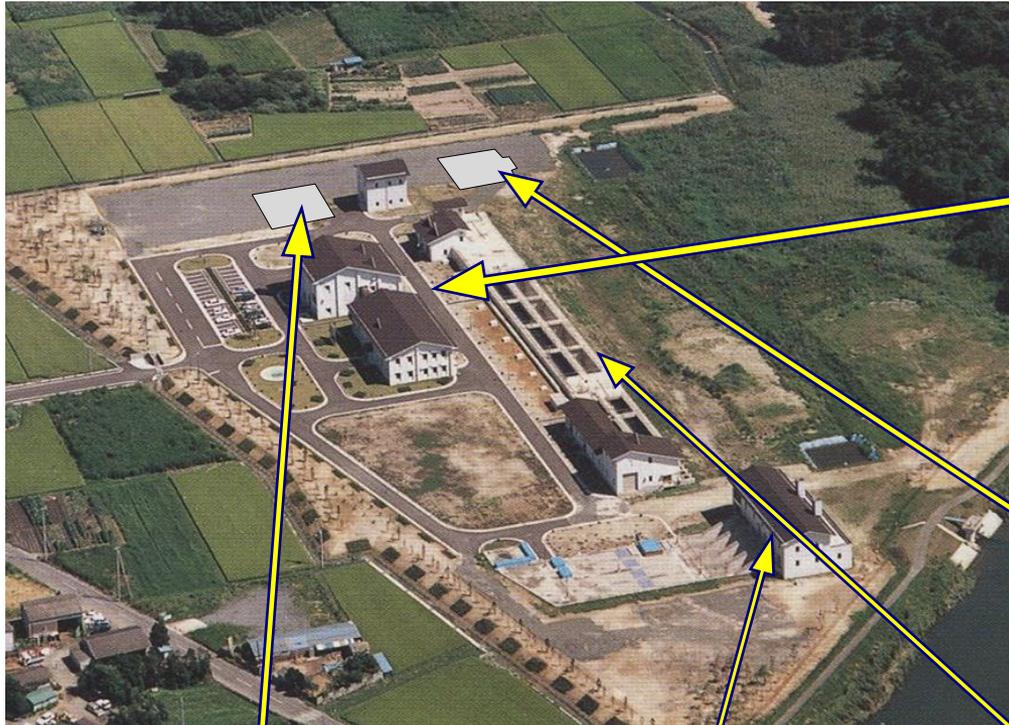
〈施設概要〉

所在地	いわき市錦町浜田27 (平成8年4月供用開始)
敷地面積	5.5 ha
施設概要	<ul style="list-style-type: none"> ・南部浄化センターでは「標準活性汚泥法」を採用している。 ・塩素滅菌後の処理水は、蛭田川に放流される。

〈計画諸元〉

区 分		全体計画	事業計画	現有施設 (平成30年度末)
処 理 区 域 面 積		1,577ha	485ha	405ha
処 理 人 口		30,600人	15,630人	15,482人
計画汚水量	日 平 均	11,700 m ³ /日	5,800 m ³ /日	
	日 最 大	13,900 m ³ /日	6,900 m ³ /日	
	時 間 最 大	20,000 m ³ /日	9,800 m ³ /日	
排 除 方 式		分 流 式	分 流 式	
処 理 方 式		標準活性汚泥法	標準活性汚泥法	
処 理 能 力		19,900 m ³ /日	8,700 m ³ /日	8,700 m ³ /日
計画水質	流 入	BOD 241 mg/ℓ SS 179 mg/ℓ	BOD 233 mg/ℓ SS 179 mg/ℓ	
	放 流	BOD 15 mg/ℓ SS 5 mg/ℓ	BOD 15 mg/ℓ SS 5 mg/ℓ	
放 流 先		蛭 田 川	蛭 田 川	

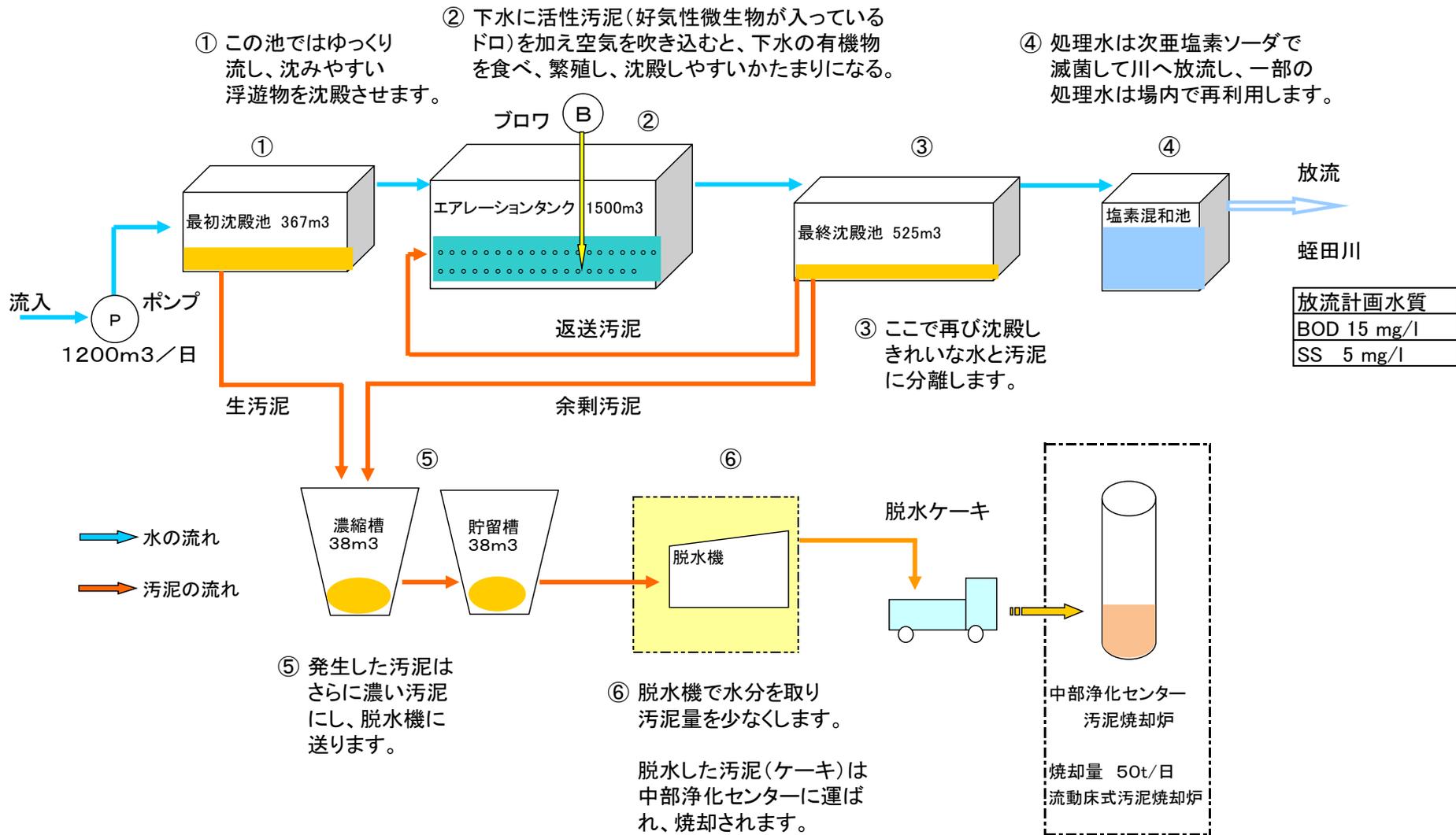
南部浄化センター 主要施設の概要



南部浄化センター 主要施設一覧（平成30年度末）

施設名称	形状寸法	施設数			摘要
		全体	事計	現有	
汚水沈砂池	巾2.8m×長3.9m×深0.37m	2池	-	-	平行流矩形池
	巾2.8m×長3.9m×深0.256m	-	1池	1池	
汚水ポンプ	φ150×2.4m ³ /分×15kw	2台	-	-	立軸斜流渦巻ポンプ [°]
	φ200×4.6m ³ /分×22kw	3台	3台	3台	
雨水ポンプ	φ2,800×180m ³ /分×240PS	4台	4台	3台	スクリーポンプ [°]
最初沈殿池	巾5.0m×長24.5m×深3.0m	2池	2池	2池	平行流矩形池
	巾6.0m×長14.0m×深3.0m	3池	-	-	
反応タンク	巾5.0m×長60.0m×深5.0m	2池	2池	2池	押出流矩形池
	巾6.0m×長43.0m×深5.0m	3池	-	-	
曝気ブロワ	22m ³ /分×37kw	2台	2台	2台	単段ブロア
	48m ³ /分×35kw	2台	1台	-	
最終沈殿池	巾5.0m×長35.0m×深3.0m	2池	2池	2池	平行流矩形池
	巾6.0m×長35.0m×深3.5m	3池	-	-	
塩素混和池	巾2.0m×長31.5m×深2.0m	1池	1池	1池	長方形多列迂回流式
	巾2.0m×長4.7m×深2.0m	1池	-	-	
汚泥濃縮槽	内径4.0m×水深3.0m	2槽	2槽	2槽	円形重力式
汚泥濃縮機	44.8kg・DS/時	2台	1台	-	
汚泥脱水機	φ500×260kg・DS/時	1台	-	-	
	φ900×565kg・DS/時	-	1台	-	
	φ900×400kg・DS/時	-	-	1台	

南部浄化センター 処理フロー図



勿来白米地域污水处理施設

〈施設概要〉

所在地	いわき市勿来町白米林ノ中30-345（昭和53年12月供用開始）
敷地面積	1,362 m ²
施設概要	<ul style="list-style-type: none">・ 勿来白米地域污水处理施設では「長時間曝気方式」を採用している。・ 塩素滅菌後の処理水は、蛭田川に放流される。

項目	施設概要
開発者	福島県住宅供給公社
供用年月	昭和53年12月
帰属年月	平成2年5月
開発面積 (ha)	21
敷地面積 (m ²)	1,362
使用料 (円)	2,910
計画処理人口 (人)	2,000
計画戸数 (戸)	360
接続戸数 (戸) (H31.3.31現在)	342
計画処理量 (m ³ /日)	1,040
平成30年度日平均処理水量 (m ³ /日)	350.8
放流先	蛭田川

勿来白米地域污水处理施設 主要施設の概要



電気室



ポンプ室



建屋外観



反応槽

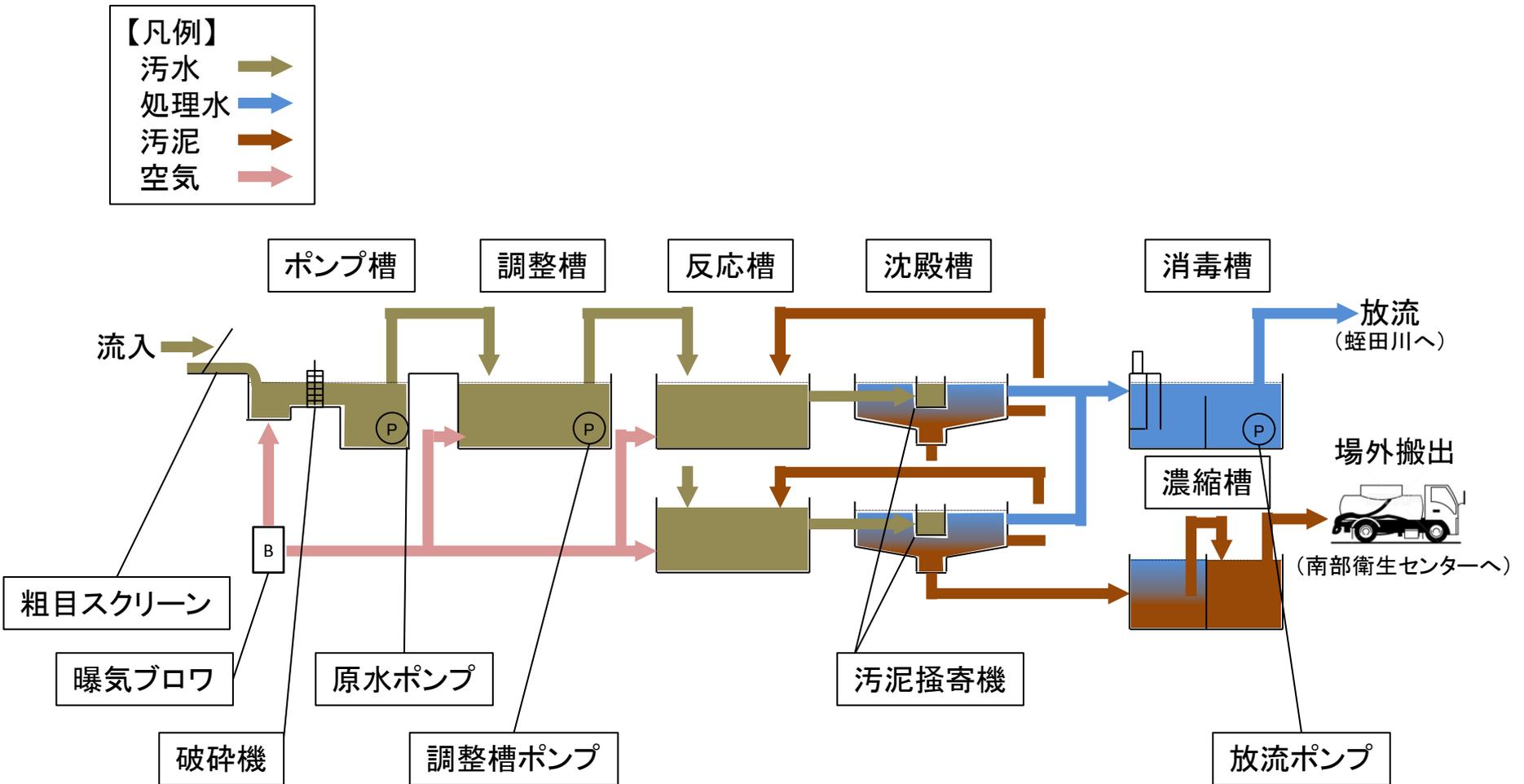


消毒槽

勿来白米地域污水处理施設 主要施設一覽（平成30年度末）

設備名称	仕様	数量	摘要
原水ポンプ	φ100×1.09m ³ /min×8.5m×3.7kW	2台	
調整槽ポンプ	φ80×0.36m ³ /min×7.0m×1.5kW	2台	
放流ポンプ	φ100×0.5m ³ /min×23m×3.7kW	2台	
粗目スクリーン	W900×L1255×60°	1基	
細目スクリーン	W900×L1255×60°	1基	
破砕機	630~2720m ³ /D×0.4kW	1台	
排砂ポンプ	φ65×0.1m ³ /min×10m×0.75kW	1台	
曝気ブロワ	φ100×9.3m ³ /min×4000mmAq×2.2kW	2台	
汚泥掻寄機	φ7000×4700H 3.14m/min×0.4kW	2台	
動力制御盤		1面	
非常用発電機	140PS×110KVA	1台	

勿来白米地域污水处理施設 処理フロー図



遠野地区農業集落排水処理施設

〈施設概要〉

所在地	いわき市遠野町滝字中川原2番地の2（平成25年4月供用開始）
敷地面積	2,342 m ²
施設概要	<ul style="list-style-type: none"> ・遠野地区農業集落排水処理施設では「連続流入間欠曝気方式」を採用している。 ・塩素滅菌後の処理水は、深山口川に放流される。

項目	施設概要
供用年月	平成25年4月
開発面積 (ha)	229
敷地面積 (m ²)	2,342
使用料 (円)	基本料2,130円+430円/人
計画処理人口 (人)	2,910
計画戸数 (戸)	720
接続戸数 (戸) (H31.3.31現在)	401
計画処理量 (m ³ /日)	786
平成30年度日平均処理水量 (m ³ /日)	312.8
放流先	深山口川
管渠延長 (m)	27,733
マンホールポンプ場数 (箇所)	19

遠野地区農業集落排水処理施設 主要施設の概要



電気室



ブロワ室



沈殿槽・消毒槽



処理室内



処理室内

遠野地区農業集落排水処理施設 主要施設一覧（平成30年度末）

設備名称	仕様	数量	摘要
流入ポンプ	φ100×0.79m ³ /min×11m×3.7kW	3台	
スクリーンユニット	回転ドラム式 目幅2.0mm	1台	
流量調整ポンプ	φ65×0.273m ³ /min×11m×1.5kW	3台	
水中攪拌機	プロペラ式水中攪拌機 1.5kW	2台	
曝気槽散気装置	パイプ式散気装置	2槽	
沈殿污泥引抜ポンプ	φ80×0.545m ³ /min×7.0m×2.2kW	3台	
放流ポンプ	φ80×0.55m ³ /min×6.0m×1.5kW	2台	
曝気槽ブロウ	φ80×4.83m ³ /min×51.1kPa×7.5kW	3台	
污泥掻寄機	中央駆動懸垂型 φ9.0m×0.4kW	1台	
高圧受電盤		1面	
動力制御盤		3面	

遠野地区農業集落排水処理施設 処理フロー図

