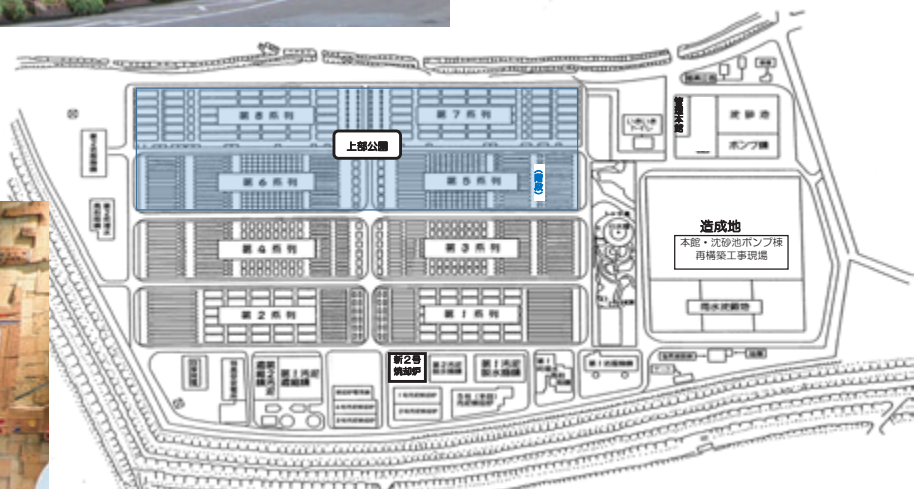


7

施設紹介

① 荒川水循環センター

住所：戸田市笹目5丁目37番地の14
面積：296,245㎡



計画水量と水質

事業計画（令和6年全体計画）

系列	計画放流水質	処理方法	処理能力	
			晴天日最大 (m ³)	雨天日最大 (m ³)
第1～第8系列	BOD 10mg/L T-N 14mg/L T-P 0.8mg/L	担体投入凝集剤添加 循環式硝化脱窒法 +高速ろ過法	895,400	2,059,400

現況（令和5年3月末）

系列	計画放流水質	処理方法	処理能力	
			晴天日最大 (m ³)	雨天日最大 (m ³)
第1～第6系列	BOD 15mg/L T-P 3.0mg/L	嫌気好気活性汚泥法	685,000	2,085,800
第7系列	BOD 10mg/L T-N 17mg/L T-P 0.9mg/L	担体投入凝集剤添加 循環式脱窒法	270,800	
第8系列	BOD 10mg/L T-N 17mg/L	循環式硝化脱窒法		

主ポンプ場

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量	稼働年月	
ゲート設備	流入渠連絡ゲート	外ねじ式鋳鉄ゲート W2,000mm×H2,000mm	1	S54.3	
沈砂池設備	沈砂池	池寸法	5	S54.3	
		平均流速	4	S47.10	
		水面積負荷			
		除去率			
		ゲート			
	流入ゲート	(幹) 鋳鉄製角型自重降下式ゲート W2,000mm×H3,500mm (幹) 鋳鉄製角型電動ゲート W2,000mm×H3,500mm (準) 鋳鉄製角型自重降下式ゲート W1,200mm×H2,350mm	5 1 4	H13.3 S54.3 H9.3	
	流出ゲート	(幹) 鋼鉄ローラゲート W2,500mm×H3,800mm (準) 外ねじ式鋳鉄ゲート W1,500mm×H2,450mm	6 4	H18.3 S46.3	
	沈砂池設備	スクリーン	粗目スクリーン	6	S54.3
			細目スクリーン	4	H9.3
		し渣洗浄装置	し渣脱水機	(幹) 単一レーキ式除塵機 目間隔 25mm (準) 単一レーキ式自動除塵機 目間隔 25mm	10
し渣自動封袋機			ローラ圧砕ノズル噴射式	8	H9.3
し渣貯留ホッパ			プランジャ式	4	H4.3
揚砂設備			8袋用	1	H4.3
沈砂かき揚げ機			ステープル止め式 3袋/h以上	1	H4.3
沈砂洗浄装置			銅板角型 (エアシリンダ式) 8m ³	1	H4.3
沈砂貯留ホッパ			(幹) バケット付ダブルチェーン式コンベヤ (準) Vバケット付ダブルチェーン式コンベヤ	5	H9.3
立軸斜流ポンプ			機械かくはん式・横軸機械かくはん式洗浄槽 1.1m ³ /h 銅板角型 (エアシリンダ式) 8m ³	4 1	H9.3 H9.3
ポンプ設備	汚水ポンプ	準幹線汚水1号ポンプ	1	S47.10	
		準幹線汚水2号ポンプ	1	S47.10	
		準幹線雨水3号ポンプ	1	S51.5	
		準幹線雨水4号ポンプ	1	H4.10	
		幹線汚水1号ポンプ	1	S53.2	
		幹線汚水2号ポンプ	1	S62.12 R.2.2 ^{*1}	
		幹線汚水3号ポンプ	1	H7.12 R.2.2 ^{*1}	
		幹線汚水4号ポンプ	1	S54.4	
		幹線雨水5号ポンプ	1	S62.8	
		幹線雨水6号ポンプ	1	H2.3	
幹線雨水7号ポンプ	1	H14.12			
分水槽	ゲート	高級処理流入ゲート	2	S56.3 ^{*2}	
		高級処理流入ゲート	1	H18.3 ^{*2}	
		高級処理流入ゲート	1	H17.3 ^{*2}	
		雨水放流ゲート	2	H17.3 ^{*2}	
		雨沈流入ゲート	3	H18.2 ^{*3}	

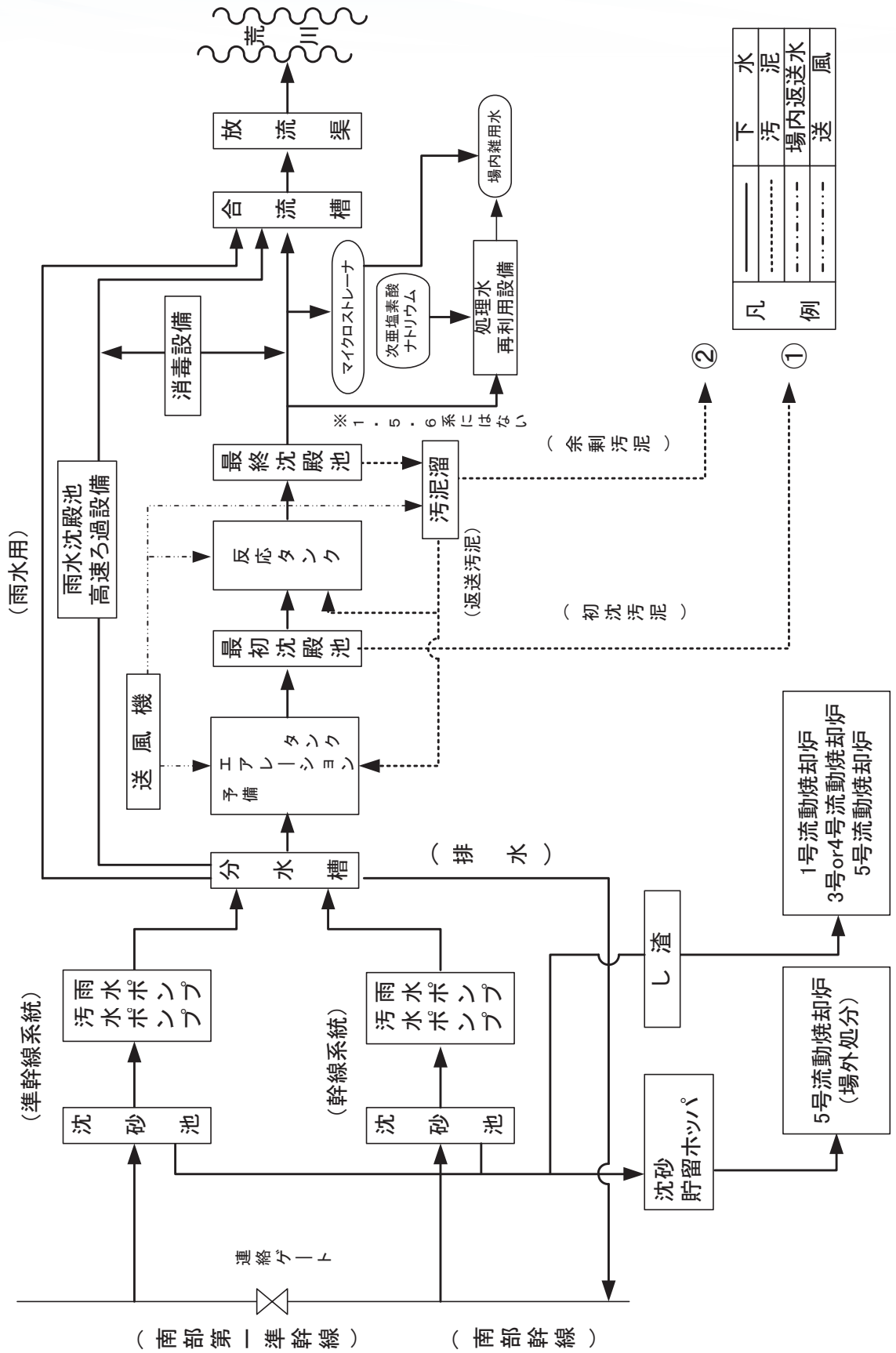
※1 幹線汚水2号、3号汚水ポンプは制御方式を「固定or回転数」から「弁開度」へ変更している

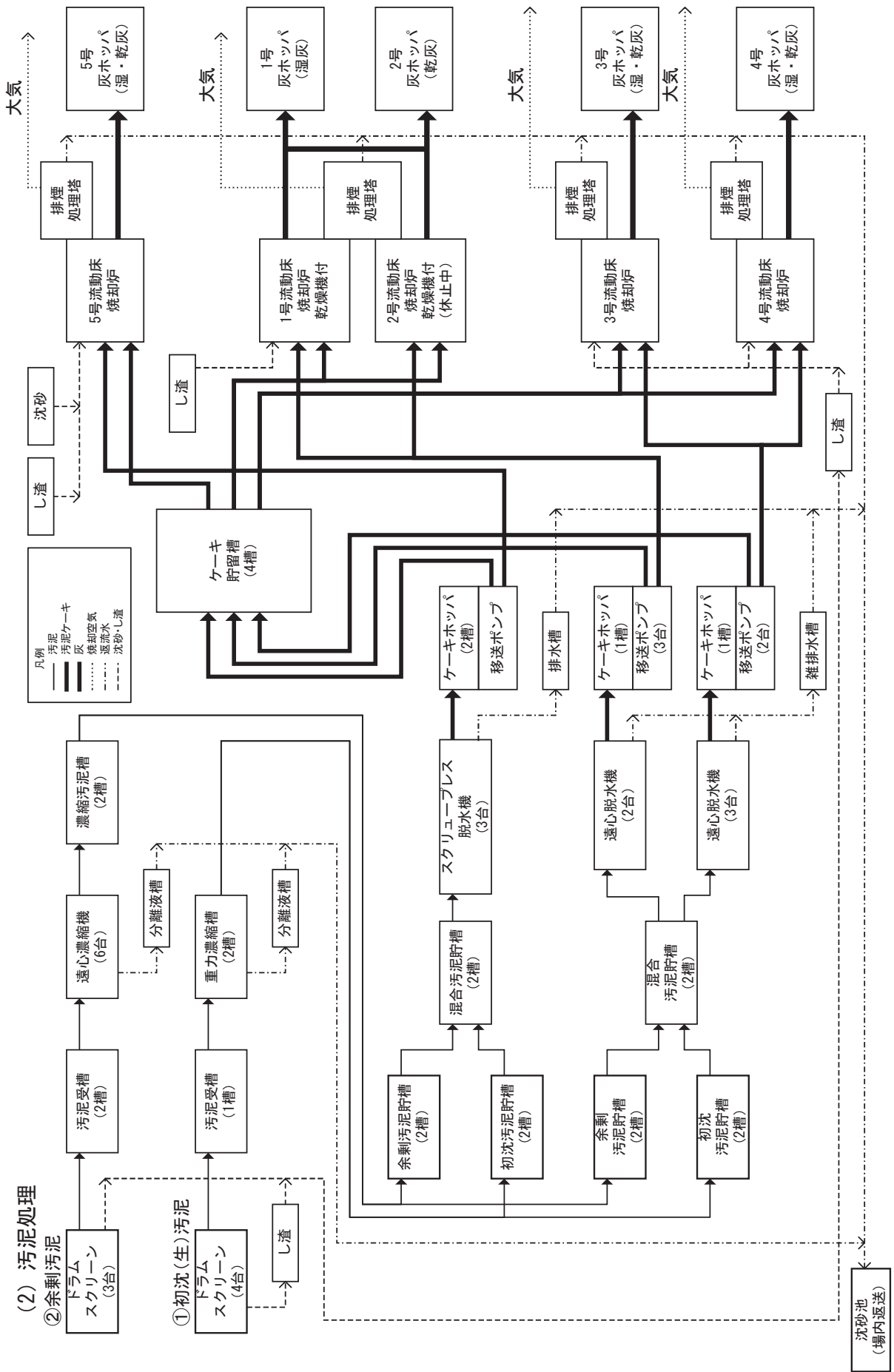
※2 分水槽の各ゲートの設置は、共に昭和47年10月で、記載した稼働年月は、油圧式から電動式へ改造した時期である。

※3 雨沈流入ゲートのNo.2,3は平成17年度に、油圧シリンダー、操作部を撤去、ゲートを固定している。

荒川水循環センターフロー図

(1)水処理



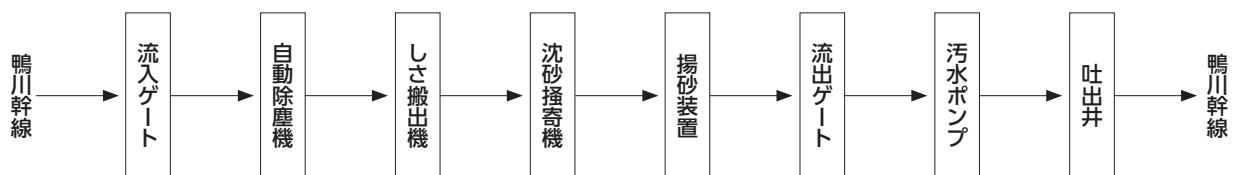


②日進中継ポンプ場

住所：さいたま市北区日進町3丁目339-1
面積：3,077㎡



中継ポンプ場フロー図



中継ポンプ場の現況

日進中継ポンプ場

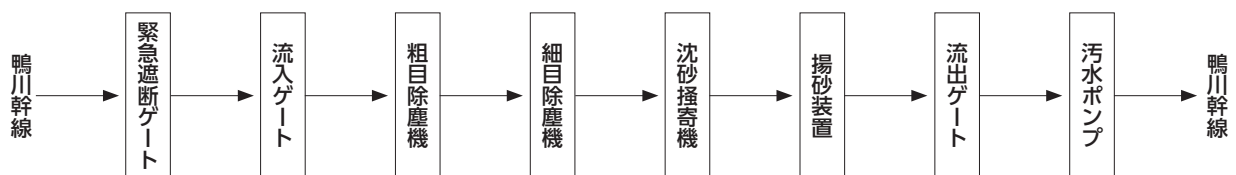
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量	稼働年月	
ゲート設備	流入ゲート	電動急閉開閉機付角形制水扉 W1,400mm×H1,400mm	2	H16.1	
沈砂池設備	沈砂池		2	1系	
	池寸法	幅2.2m×長16m×有効水深0.9m		S50.11	
	平均流速	0.28m/s		2系	
	水面積負荷	1,357m ³ /m ² ・d		S63.12	
	除去率	67%			
	ゲート				
	流出ゲート	鋼製ローラゲート W2,400mm×H1,900mm	2		
	ポンプ吐出井	円形外ねじ式鑄鉄ゲート φ1,000	2		
	スクリーン			H18.3	
	スクリーンかす掻揚機	間欠式自動除塵機 目幅25mm	2		
	スクリーンかす搬出機	トラフ形ベルトコンベヤ	1		
	スクリーン破碎機	同軸心型	1		
	スクリーンかす移送機	ジェットポンプ式	1		
	スクリーンかす分離機	スクリーンかす掻揚機付分離槽	1		
	スクリーンかす脱水機	スクリュウ式	1		
	スクリーンかすホッパ	電動式鋼板製角形 6 m ³	1		
	揚砂				
	揚砂機	ジェットポンプ式	4	H18.3	
	沈砂掻寄機	電動スクリュウコンベヤ式	4		
圧力水ポンプ	単段渦巻ポンプ	2			
沈砂搬出機	横棧耳棧付ベルトコンベヤ	1			
沈砂分離機	スクリュウコンベヤ付分離機	1			
沈砂ホッパ	電動式鋼板製角形 6 m ³	1			
原水ポンプ	自吸式汚水ポンプ	2			
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ			
		φ700×52m ³ /min×11m×132kW (回転数制御)	2	S50.11	
		φ800×85m ³ /min×11m×240kW (回転数制御)	1	S63.12	
		φ800×85m ³ /min×12m×240kW (回転数制御)	1	H19.8	
受変電設備	受電電圧	6.6kV			
	受電方式	常用 (1回線受電)			
	変圧器	750kVA 6.6kV/420V	2	H13.7	
	断路器	7.2kV 600A	1		
	遮断器	7.2kV 600A 12.5kA	3		
非常用発電設備	非常用自家発電機	1,000kVA ガスタービン発電機 灯油 地下タンク 6kL	1	H13.3	
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	活性炭吸着塔			
		処理風量 50 m ³ /min			
		通気速度 0.3m/s以下			
		接触時間 1.2sec以上			
		アルカリ性成分吸着剤	700kg		
		酸性成分吸着剤	580kg		
	中性成分吸着剤	580kg			

③ 鴨川中継ポンプ場

住所：さいたま市大宮区三橋 2 丁目 440
面積：3,935㎡



中継ポンプ場フロー図



中継ポンプ場の現況

鴨川中継ポンプ場

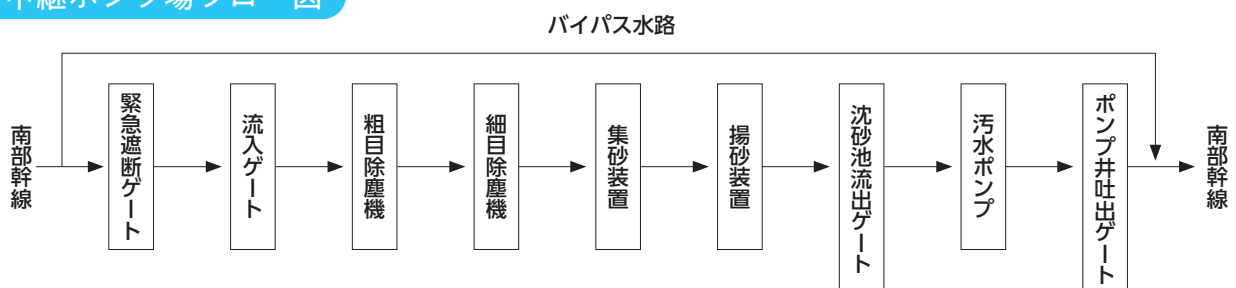
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量	稼働年月	
ゲート設備	緊急遮断ゲート	電動式鋳鉄ゲート W1,350mm×H2,200mm	2	S50.11 更新 R2.9	
沈砂池設備	沈砂池		2	S50.11	
	池寸法	幅3.4m×長12m×有効水深1.0m			
	平均流速	0.24m/s			
	水面積負荷	1,700m ³ /m ² ・d			
	除去率	51%			
	ゲート				
	流入ゲート	外ねじ式鋳鉄ゲート W1,350mm×H2,200mm	4	更新 R2.9	
	流出ゲート	外ねじ式鋳鉄ゲート W2,000mm×H2,000mm	4	更新 R2.9	
	スクリーン			H9.11	
	粗目除塵機	ロープ式懸垂型掻揚機 目幅隔 80mm	1	改造	
	細目除塵機	間欠式前面掻揚機 目幅隔 25mm	2		
	細目スクリーンかす		1	H27.3更新	
	コンベヤ	トラフ型ベルトコンベヤ			
	スクリーンかす		1	H27.3更新	
	脱水機	洗浄付スクリュウ形			
	スクリーンかす		2		
コンテナ	0.2m ³				
揚砂				H9.11	
沈砂かき寄せ機	ヘリゴイドスクリュウコンベヤ φ420	4	改造		
揚砂装置	水中サンドポンプ	2			
沈砂洗浄分離器	サイクロン形	1			
沈砂洗浄機	機械かくはん式 (スクリュウコンベヤ)	1			
沈砂コンテナ	0.2m ³	2			
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ			
		φ800×84m ³ /min×12m×230kW (回転数制御)	3	S50.11	
		φ800×84m ³ /min×12m×230kW (固定速)	1	H4.8	
受変電設備	受電電圧	6.6kV			
	受電方式	常用 (1回線受電)		H17.3	
	変圧器	1500kVA 6.6kV/3.3kV	1	H17.3	
	断路器	7.2kV 600A	1	H17.3	
	遮断器	7.2kV 600A 12.5kA	2	H17.3	
		3.6kV 600A 12.5kA	11	H14.3	
非常用発電設備	非常用自家発電機	1,250kVA ガスタービン発電機 灯油 地下タンク 10kL	1	H14.2	
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	活性炭吸着塔			
		処理風量 40 m ³ /min			
		通気速度 0.296m/s			
		接触時間 1.2sec以上			
		アルカリ性成分吸着剤	744kg		
酸性成分吸着剤	584kg				
中性成分吸着剤	548kg				
脱臭設備	緊急遮断ゲート脱臭装置	自然通風式ハニカム活性炭吸着塔 処理風量 5 m ³ /min 通気速度 0.93m/s ハニカム活性炭	2	H16.4	
		4.8kg			

④南部中継ポンプ場

住所：さいたま市南区辻 8-27-16
面積：11,084㎡



中継ポンプ場フロー図



中継ポンプ場の現況

南部中継ポンプ場

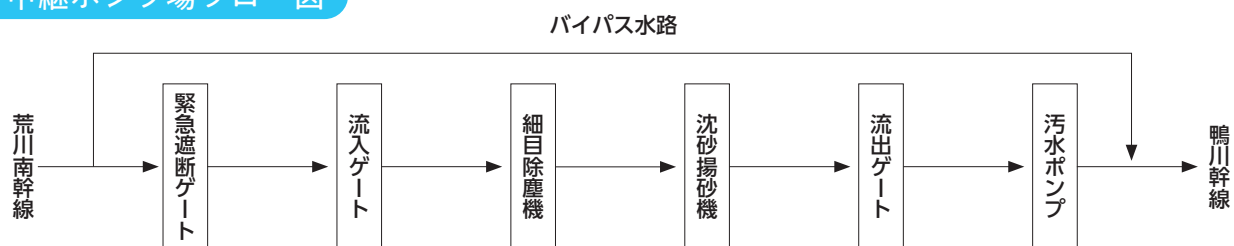
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量	稼働年月
ゲート設備	緊急遮断ゲート	外ねじ式鋼鉄製油圧ゲート W4,000mm×H4,000mm	1	S52.4
	バイパス管逆流防止ゲート	円形外ねじ式鋳鉄ゲート φ2,100	2	H30.3
沈砂池設備	沈砂池			
	池寸法	幅2.9m×長32m×有効水深2.7m	6	S52.4 (No.1~4)
	平均流速	0.35m/s		H11.4 (No.5)
	水面積負荷	2,516m ³ /m ² ・d		H16.11 (No.6)
	除去率	65.40%		
	ゲート			
	流入ゲート	外ねじ式鋳鉄ゲート W2,000mm×H2,000mm	8	S52.4 (No.1~4)
				H11.4 (No.5~8)
	流出ゲート	外ねじ式鋳鉄ゲート W2,000mm×H2,000mm	8	S52.4 (No.1~4)
				H11.4 (No.5~8)
	ポンプ吐出井ゲート	円形外ねじ式鋳鉄ゲート φ2,600	2	S63.12
	スクリーン			
	粗目自動除塵機	トラシューカ式除塵機	1	H11.4
	粗目スクリーン	バースクリーン 目幅隔 100mm	6	S52.4 (No.3,4)
				H11.4 (No.1,2,5)
				H16.3 (No.6)
	細目スクリーン	ピンラック式除塵機 目幅隔 25mm	6	S52.4 (No.3,4)
				H27.3更新
				H11.4 (No.1,2,5)
				H16.3 (No.6)
しき流水トラフ	U字形流水トラフ式 幅600mm×長38,000mm	1	H11.4	
しき洗浄機	機会攪拌式 3m ³ /h	1	H11.4	
しき脱水機	ローラプレス油圧式 3m ³ /h	1	H11.4	
しきベルトコンベヤ	急傾斜コンベヤ 搬送能力 約41.1m ³ /h	1	H11.4	
しき貯留ホッパ	電動カットゲート式鋼板製角型 6m ³	1	H11.4	
揚砂				
沈砂掻寄機	ジェットノズル式	3	H11.4 (No.1,2,5)	
		1	H16.3 (No.6)	
集砂装置	噴射式集砂ノズル	2	H27.3 (No.3,4)	
沈砂掻寄機	スクリュウコンベヤ φ420×13.5m	4	S63.12	
			H27.3撤去	
沈砂揚砂機	ジェットポンプ式 φ100×1.0m ³ /min	3	H11.4 (No.1,2,5)	
		1	H16.3 (No.6)	
沈砂掻揚機	噴射式	2	H27.3 (No.3,4)	
	Vバケット付ダブルチェーンコンベヤ 5m ³ /h	2	S63.12	
			H27.3撤去	
沈砂分離機	スクリュウコンベヤ式 3m ³ /h	1	H11.4	
	スクリュウコンベヤ式 5.4m ³ /h	1	H27.3更新	
沈砂池設備	沈砂貯留ホッパ	電動カットゲート式鋼板製角型6m ³ /h	1	H11.4
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ		
	汚水 1、2 号ポンプ	φ700×60m ³ /min×11m×160kW (固定速)	2	S52.4
	汚水 3 号ポンプ	φ1,200×210m ³ /min×11m×520kW (回転数制御)	1	S57.6
				3号改造 R2.8
	汚水 4 号ポンプ	φ1,200×210m ³ /min×11m×520kW (回転数制御)	1	S63.11
				4号改造 R2.8
		立軸斜流ポンプ		
汚水 5 号ポンプ	φ1,650×351m ³ /min×10m×770kW (固定速)	1	H6.4	
雨水 6 号ポンプ	φ1,650×351m ³ /min×10m×770kW (固定速)	1	H13.3	
雨水 7 号ポンプ	φ1,650×351m ³ /min×10m×770kW (固定速)	1	H29.9	
受変電設備	受電電圧	66kV		
	受電方式	常用予備 (2回線受電)		
	変圧器	3,000kVA 66kV/6kV	2	H13.2
	断路器	72kV 800A	8	H13.2
	遮断器	GCB 72kV 800A 25kA	4	H13.2
非常用発電設備	非常用自家発電機	2,000kVA ガスタービン発電機 灯油	1	H19.10
		地下タンク 10kL		
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	活性炭吸着塔 処理風量 150 m ³ /min 通気速度 0.3m/sec以下 接触時間 1.2sec以上 アルカリ性成分吸着剤 2,970kg 酸性成分吸着剤 2,025kg 中性成分吸着剤 2,250kg	1	H11.4

⑤ 荒川中継ポンプ場

住所：さいたま市桜区田島 7-2-23
面積：1,326㎡



中継ポンプ場フロー図



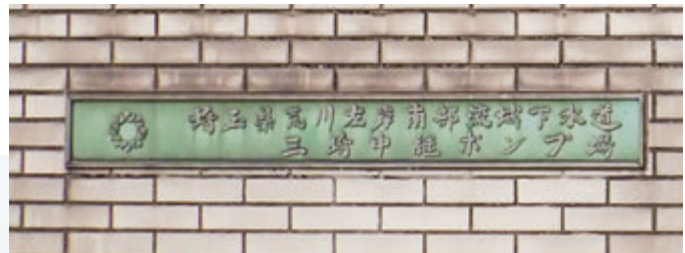
中継ポンプ場の現況

荒川中継ポンプ場

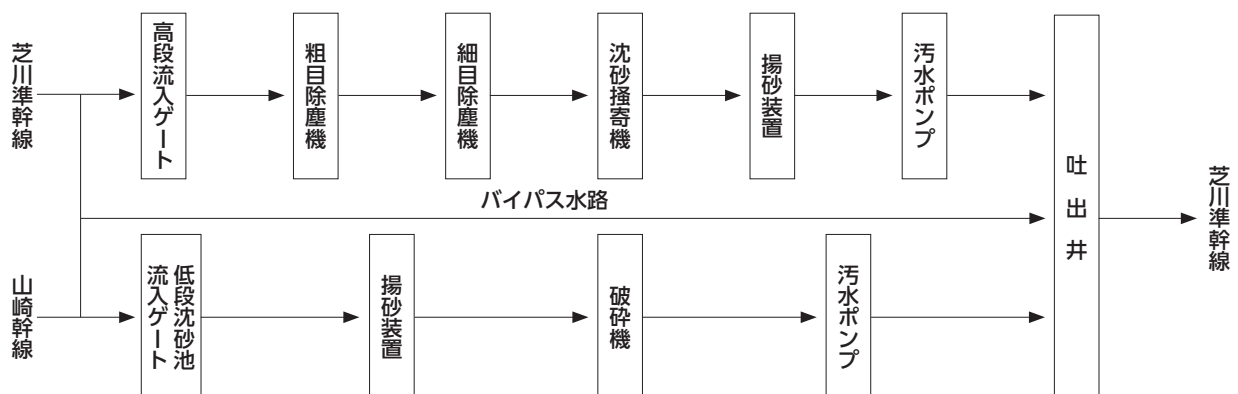
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量	稼働年月
ゲート設備	緊急遮断ゲート 流入ゲート	電動急閉開閉機付角形制水扉 W1,500mm×H1,500mm	1	H4.3
		電動開閉機付制水扉 W1,000mm×H1,000mm	2	H4.3
沈砂池設備	沈砂池	幅2.5m×長8.0m×有効水深2.4m	1	H4.3 (1号)
		平均流速 0.24m/s	1	H13.2 (2号)
	水面積負荷 2,360m ³ /m ² ・d			
	除去率 46.00%			
	ゲート			
	流入ゲート	電動開閉機付鑄鉄製ゲート W1,000mm×H1,000mm	2	H4.3
	流出ゲート	手動開閉機付鑄鉄製ゲート W1,000mm×H1,000mm	2	H4.3
	ポンプ井連絡ゲート ポンプ吐出井流出ゲート	手動開閉機付鑄鉄製ゲート W1,000mm×H1,000mm 電動開閉機付鑄鉄製ゲート W1,000mm×H1,500mm	1 1	H4.3 H4.3
スクリーン	粗目スクリーン	手掻き式バースクリーン 目幅隔100mm	2	H4.3
		細目除塵機 間欠式前面掻揚げ形自動除塵機 目幅隔 25mm	1	H4.3※H27.3更新
	細目除塵機	間欠式前面掻揚げ形自動除塵機 目幅隔 25mm	1	H13.2
		しさ破砕機 二軸差動回転型 処理能力 1.5m ³ /h	1	H4.3
	しさ脱水機	スクリュープレス 0.5m ³ /h	1	H4.3※H27.3更新
	しさ貯留ホッパ	カットゲート式 2 m ³	1	H4.3※H27.3撤去
	揚砂			H4.3
	揚砂機	サンドポンプ 15kW	1	H13.2
	揚砂機	サンドポンプ 15kW	1	H4.3
	沈砂分離機	サイクロン形 1.0m ³ /min	1	
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350×14.6m ³ /min×17m×75kW (回転数制御)	2	H4.3
		φ500×29.3m ³ /min×17m×132kW (固定速)	1	H12.12
受変電設備	受電電圧	6.6kV		
	受電方式	常用 (1回線受電)		
	変圧器	400kVA 6.6/420V	1	H4.3
	断路器	7.2kV 400A	1	
	遮断器	7.2kV 600A 12.5kA	4	
非常用発電設備	非常用自家発電機	500kVA, ガスタービン発電機 重油 地下タンク 4kL	1	H8.12
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	活性炭吸着塔 処理風量 35 m ³ /min 通気速度 0.3m/s以下 接触時間 1.2sec以上 アルカリ性成分吸着剤 475kg 酸性成分吸着剤 400kg 中性成分吸着剤 400kg	1	H4.3

⑥三崎中継ポンプ場

住所：さいたま市浦和区三崎 66
面積：4,300㎡



中継ポンプ場フロー図



中継ポンプ場の現況

三崎中継ポンプ場

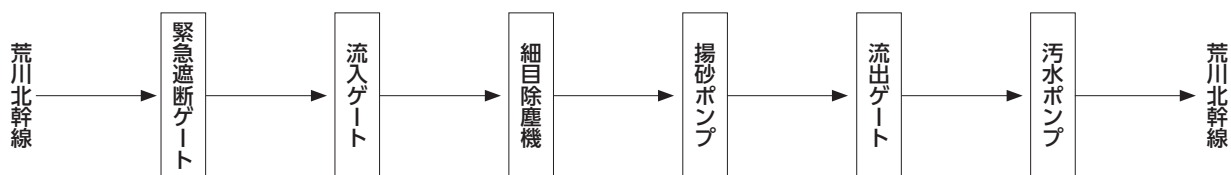
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量	稼働年月
ゲート設備	高段流入ゲート	電動急閉開閉機付鋳鉄製制水扉 W1,500mm×H2,000mm	2	H8.6
	バイパスゲート	電動開閉機付鋳鉄製制水扉 W2,250mm×H1,500mm	1	H8.6
	低段沈砂池流入ゲート	電動開閉機付鋳鉄製制水扉 W800mm×H1,500mm	1	H8.6
	沈砂池			
	高段 池寸法	幅2.5m×長31.0m×深3.0m	2	H8.6
	低段 池寸法	幅0.8m×長9.5m×深3.1m	2	H8.6
	バイパス水路	幅2.75m×長40.0m×深2.2m	1	H8.6
	平均流速	0.29m/s		
水面積負荷	2,714m ³ /m ² ・d			
除去率	56.0%			
沈砂池設備	ゲート			
	高段流出ゲート	手動開閉機付鋳鉄製制水扉 W1,500mm×H2,200mm	2	H8.6 (No.1)
	高段ポンプ井連絡ゲート	手動開閉機付鋳鉄製制水扉 W2,000mm×H2,000mm	1	H14.10 (No.2)
	低段沈砂池バイパスゲート	手動開閉機付鋳鉄製制水扉 W800mm×H1,500mm	1	H8.6
	スクリーン			
	(高段)			
	粗目自動除塵機	間欠式前面掻揚げ型 目幅隔 70.5mm	1	H8.6 (No.1)
		伸縮アーム形間欠式 目幅隔 70.5mm	1	H14.10 (No.2)
	細目自動除塵機	間欠式前面掻揚げ型 目幅隔 25mm	1	H8.6 (No.1)
		伸縮アーム形間欠式 目幅隔 25mm	1	H14.10 (No.2)
	沈砂しき洗浄装置	二重胴回転ドラム式 沈砂1.5m ³ /h しき0.7 m ³ /h	1	H8.6
	しき脱水機	ローラー式 処理能力0.75 m ³ /h	1	H8.6
	(低段)			
粗目スクリーン	手掻式バースクリーン 目幅隔 150mm	1	H8.6	
バイパススクリーン	手掻式バースクリーン 目幅隔 20mm	1	H8.6	
しき破碎機	立形2軸回転式 (回転スクリーン付)	1	H8.6	
沈砂池設備	揚砂			
	(高段)			
	1号沈砂揚砂機	水中サンドポンプ 吐出力0.5 m ³ /min	1	H8.6
	2号沈砂揚砂機	ジェットポンプ式	1	H14.10
	沈砂かき寄せ機	スクリュウコンベヤ 420φ	1	H8.6
	集砂装置	ジェットノズル式	1	H14.10
	沈砂分離機	サイクロン 処理能力0.5 m ³ /min	1	H8.6
	(低段)			
沈砂揚砂機	水中サンドポンプ 吐出力0.3 m ³ /min	1	H8.6	
沈砂貯留コンテナ	0.3m ³	4	H8.6	
ポンプ設備	汚水ポンプ			
	(高段)	立軸斜流渦巻ポンプ φ500×33m ³ /min×10.9m×90kW (回転数制御)	2	H8.6
		φ500×35m ³ /min×10.9m×100kW (固定速)	1	H9.3
	(低段)	φ500×35m ³ /min×10.9m×100kW (固定速)	1	H15.3
	水中モーターポンプ	φ200×3.9m ³ /min×18.5m×18.5kW (回転数制御)	2	H8.6
	φ200×3.9m ³ /min×18.5m×18.5kW (固定速)	1	H19.4	
受変電設備	受電電圧	6.6kV		
	受電方式	常用 (1回線受電)		
	変圧器	400kVA 6.6kV/420V	1	H8.6
		400kVA 6.6kV/420V	1	H9.3
	断路器	7.2kV 400A	1	H8.6
遮断器	7.2kV 600A 12.5kA	6	H8.6	
非常用発電設備	非常用自家発電機	750kVA ガスタービン発電機 灯油 地下タンク 6kL	1	H12.3
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	活性炭吸着塔 処理風量 65 m ³ /min 通過速度 0.3m/s以上 接触時間 1.2s以上 アルカリ性成分吸着剤 823kg 酸性成分吸着剤 686kg 中性成分吸着剤 686kg	1	H8.6

⑦指扇中継ポンプ場

住所：さいたま市西区宝来 729
面積：1,995㎡



中継ポンプ場フロー図



中継ポンプ場の現況

指扇中継ポンプ場

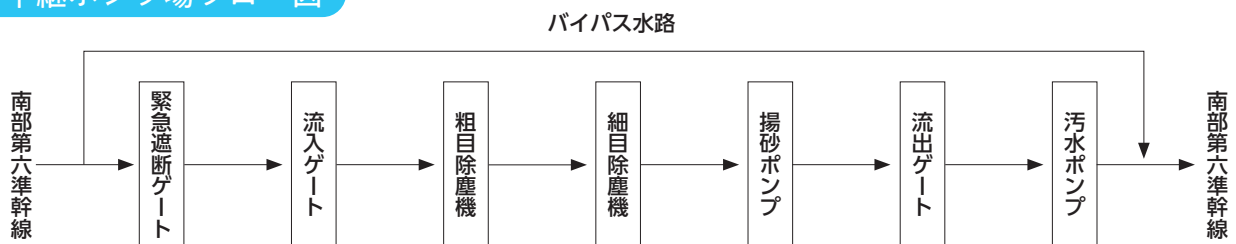
設備名	名称・項目	仕様・能力	数量	稼働年月
ゲート設備	緊急遮断ゲート	電動急閉開閉機付鋳鉄製水扉 W1,000mm×H1,000mm	1	H13.11
	流入ゲート	電動開閉機付鋳鉄製水扉 W800mm×H800mm	2	H13.11
沈砂池設備	沈砂池			
	池寸法	幅1.4m×長9.0m×深2.3m	2	H13.11
	平均流速	0.15m/s		
	水面積負荷	2,237m ³ /m ² ・d		
	除去率	45.00%		
	ゲート			
	流出ゲート	手動開閉機付鋳鉄製水扉 W800mm×H800mm	2	H13.11
	スクリーン			
	細目自動除塵機	間欠式前面かき揚げ型 目幅隔25mm	1	H13.11
	揚砂			
	流水トラフ	U字型ステンレス製	1	H13.11
	流水トラフ用ポンプ	水中ボルテックスポンプ φ80mm×0.7 m ³ /min	2	H13.11
	沈砂・しさ洗浄装置	機械攪拌式 処理能力1.0 m ³ /h	1	H13.11
	洗浄しさコンベア	スクリュウコンベヤ φ250mm 搬送能力1.0 m ³ /h	1	H13.11
	しさ脱水機	スクリュウ式 処理能力1.0 m ³ /h	1	H13.11
しさコンテナ	0.3m ³	2	H13.11	
揚砂装置	水中サンドポンプ φ100mm×0.7 m ³ /min	1	H13.11	
揚砂装置吊上機	電動式チェーンブロック 定格荷重 0.5t	1	H13.11	
沈砂コンテナ	0.3m ³	2	H13.11	
搬出入装置	電動式チェーンブロック 定格荷重 2.0t	1	H13.11	
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ350×14.5m ³ /min×17m×75kW (回転数制御)	2	H13.11
受変電設備	受電電圧	6.6kV		
	受電方式	常用 (1回線受電)		
	変圧器	500kVA 6.6kV/420V	1	H13.11
	断路器	7.2kV 400A	1	H13.11
	遮断器	7.2kV 600A 12.5kV	1	H13.11
非常用発電設備	非常用自家発電機	375kVA ガスタービン発電機 灯油 地下タンク 4kL	1	H13.11
薬注設備	硝酸塩供給ポンプ	ダイヤフラム形自動ストローク制御容量ポンプ	2	H13.11
	硝酸塩貯留タンク	円筒形FRP製タンク 5m ³	1	H13.11
脱臭設備	脱臭装置	活性炭吸着塔 処理風量 40 m ³ /min 通過速度 0.3m/s 接触時間 1.2s アルカリ性成分吸着剤 413kg 酸性成分吸着剤 381kg 中性成分吸着剤 381kg	1	H13.11

⑧ 芝中継ポンプ場

住所：川口市芝下 2-29-10
面積：2,094㎡



中継ポンプ場フロー図



中継ポンプ場の現況

芝中継ポンプ場

設備名	名称・項目	仕様・能力	数量	稼働年月
ゲート設備	緊急遮断ゲート	電動急閉開閉機付鋳鉄製水扉 W2,200mm×H2,200mm	1	H14.12
	流入ゲート	電動開閉機付鋳鉄製水扉 W1,400mm×H2,100mm	2	H14.12
	バイパスゲート	電動開閉機付ステンレス製スライドゲート W2,300mm×H2,200mm	1	H25.9
沈砂池設備	沈砂池			
	池寸法	幅3.0m×長16m×水深1.8m	2	H14.12
	ゲート			
	流出ゲート	手動開閉機付鋳鉄製水扉 W1,400mm×H2,100mm	2	H14.12
	スクリーン			
	粗目自動除塵機	間欠式前面掻き揚げ型 目幅隔100mm	2	H14.12
	細目自動除塵機	間欠式前面かき揚げ型 目幅隔25mm	2	H14.12
	流水トラフ	U字型ステンレス製 流量0.5m ³ /min	1	H14.12
	流水トラフ用ポンプ	横軸渦巻ポンプ φ80mm×0.5m ³ /min×9m	2	H14.12
	スラリー移送槽	攪拌機+破砕機+移送ポンプ 投入しき量2m ³ /h	1	H14.12
	沈砂・しき洗浄機	機械攪拌式 処理能力1.0 m ³ /h	1	H14.12
	攪拌機	羽根径300mm	1	
	しき掻揚機	自動スクリーン 目幅3mm 処理能力1.0m ³ /h	1	
	沈砂搬出スクリュウコンベヤ	羽根径250mm	1	
	洗浄しきコンベヤ	スクリュウコンベヤ 処理能力1.0m ³ /h	2	H14.12
	しき脱水機	スクリュウ式 処理量0.75m ³ /h	1	H14.12
	しき袋詰機	自動結束装置付自動充填式 袋容量0.8m ³	1	H14.12
	揚砂			
	揚砂装置	汚水汚物用水中ポンプ φ80mm×0.6m ³ /min	2	H14.12
	沈砂ポンプ用吊上機	手動式チェーンブロック 定格荷重 1.0t	1	H14.12
	沈砂搬出吊上機	電動式チェーンブロック 定格荷重 2.0t	1	H14.12
沈砂コンテナ	0.3m ³	2	H14.12	
搬出入装置	電動式チェーンブロック 定格荷重 2.8t	1	H14.12	
ポンプ設備	汚水ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ		
		φ700×64m ³ /min×21m×315kW (回転数制御)	2	H14.12
		φ700×64m ³ /min×21m×315kW (固定速)	3	H14.12
受変電設備	受電電圧	6.6kV		
	受電方式	常用 (1回線受電)		
	変圧器	2,000kVA 6.6・6.15kV/420V	2	H14.12
	断路器	DS7.2kV 400A 12.5kA	2	H14.12
	遮断器	VCS6.6kV 200A 4kA	2	H14.12
		ACB460V 3,200A 85kA	4	H14.12
非常用発電設備	非常用自家発電機	2,500kVA ガスタービン発電機 灯油 地下タンク 15kL	1	H14.12
脱臭設備	脱臭装置	活性炭吸着塔 処理風量 80 m ³ /min 通気速度 0.3m/s以下 接触時間 1.2sec以上 アルカリ性成分吸着剤 1,050kg 酸性成分吸着剤 870kg 中性成分吸着剤 870kg	1	H14.12