

最初沈殿地

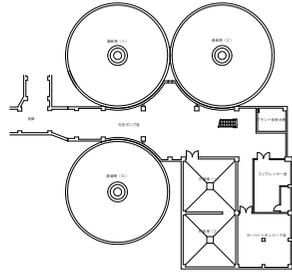
反応タンク

最終沈殿地

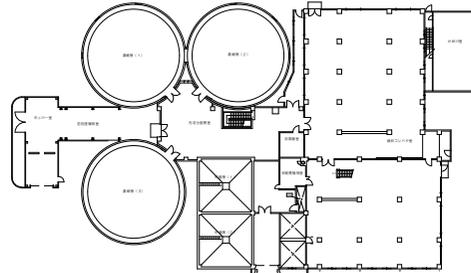
滅菌池

茨戸水再生プラザ平面図 (池漕B 1 F)

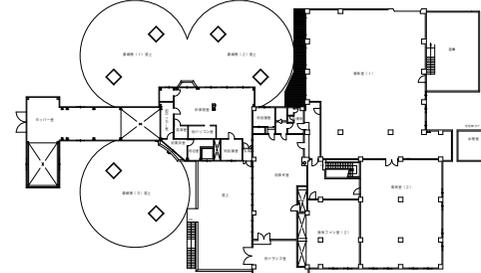




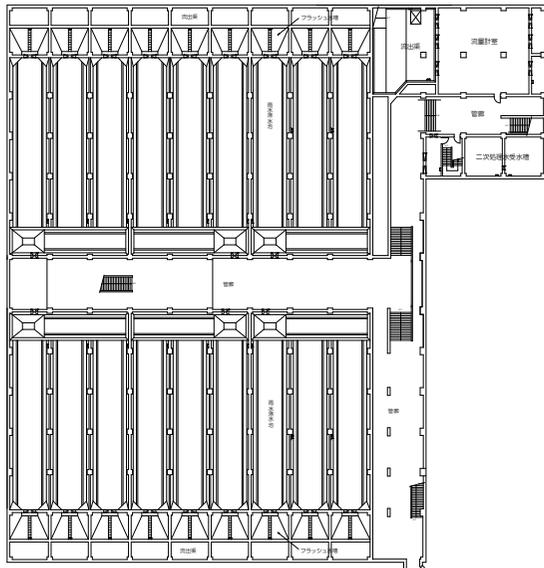
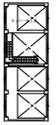
汚泥棟 B 1 F



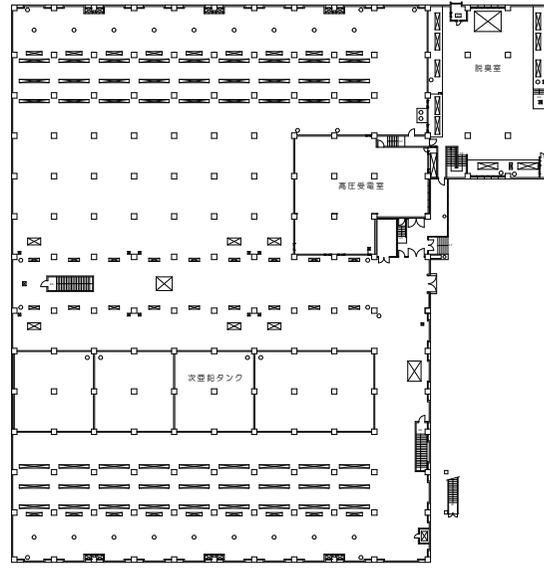
汚泥棟 1 F



汚泥棟 2 F

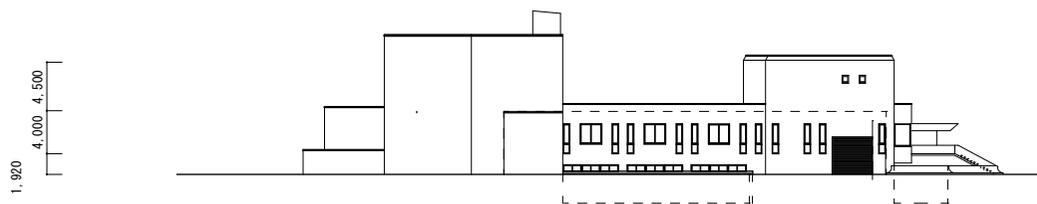


滞水池 B 1 F

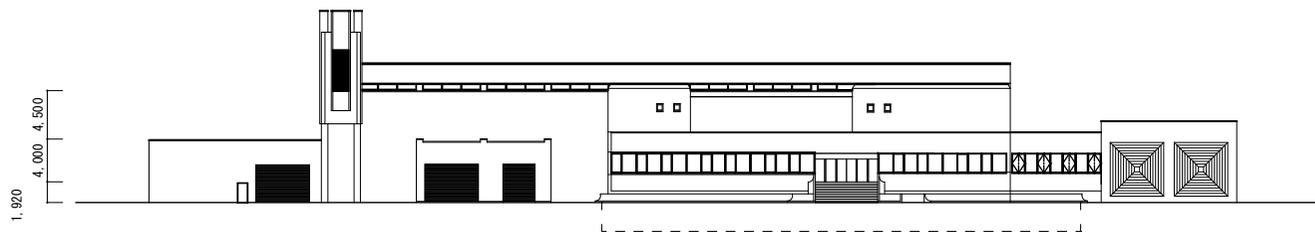


滞水池 1 F

茨戸水再生プラザ平面図（汚泥棟B 1 F～2 F、滞水池B 1 F、1 F）



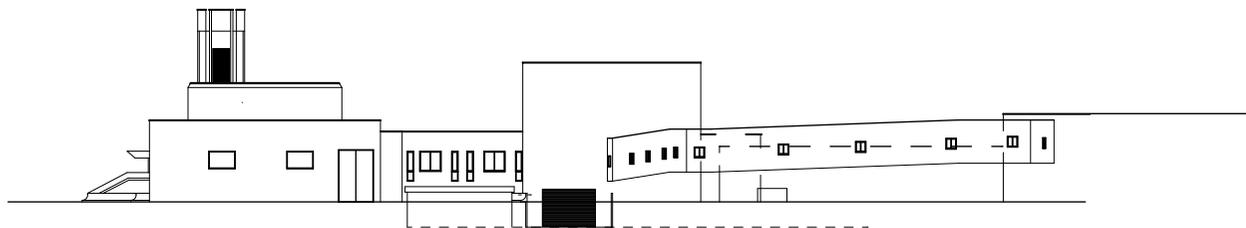
西立面図



南立面図

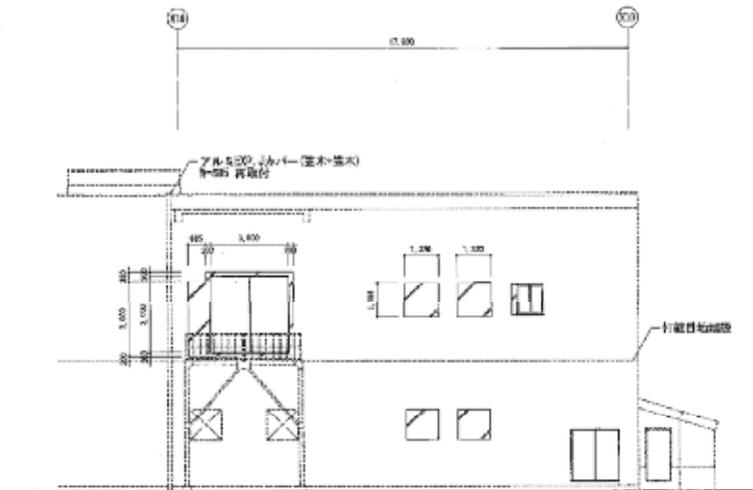
|4,000| 7,000| 5,000| 8,000| 6,000.01| 6,000| 6,000| 6,000| 7,000| 6,000| 6,000| 6,000| 6,000| 6,000.01| 8,500| 6,000|

699.99

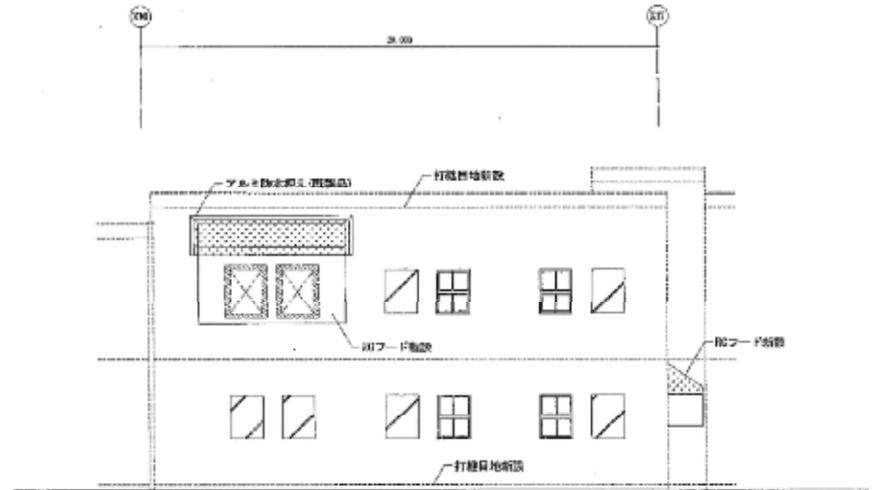


東立面図

茨戸水再生プラザ立面図 (本館 西・南・東)

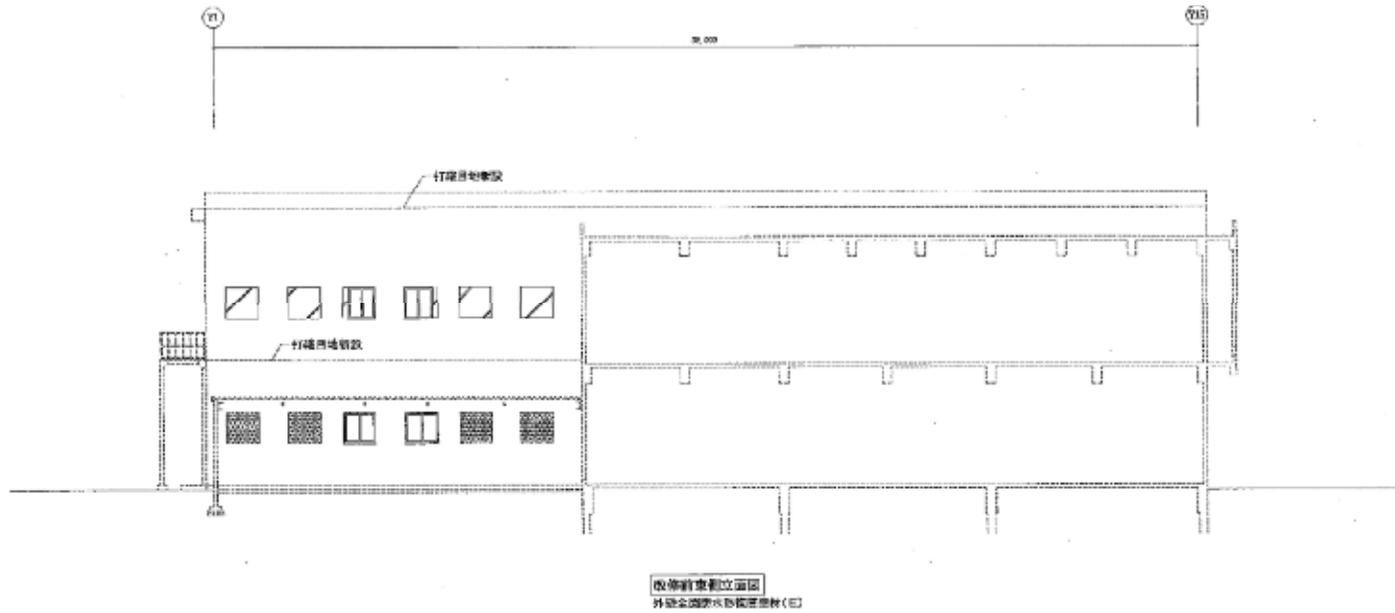


改修後南側立面図  
外柱全面の水切取付(上)

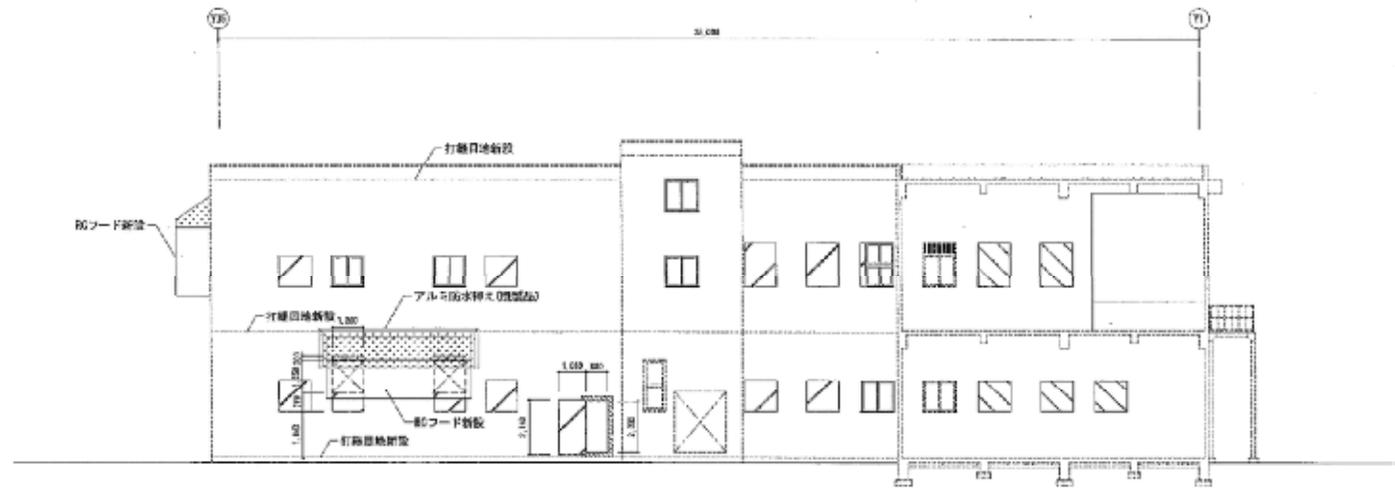


改修後北側立面図  
外柱全面の水切取付(下)  
窓枠Cフード仕上は雑巾拭き取

茨戸水再生プラザ立面図(汚泥棟 南・北)



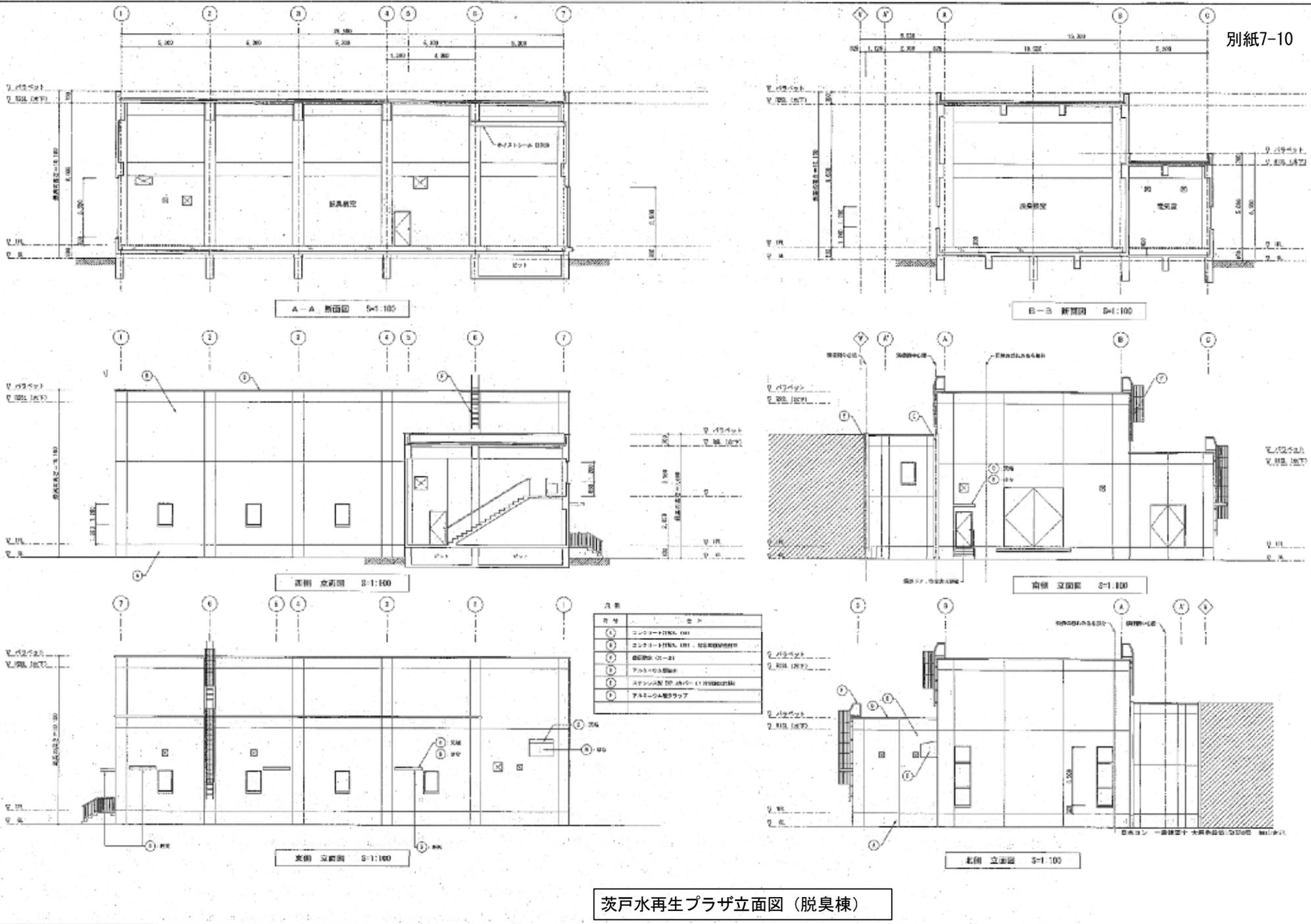
茨戸水再生プラザ立面図（汚泥棟 東）



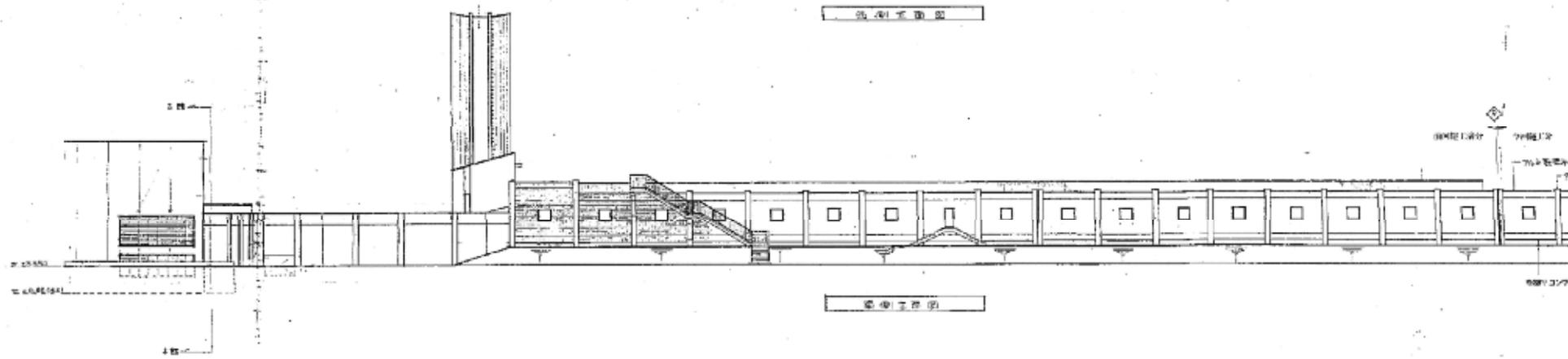
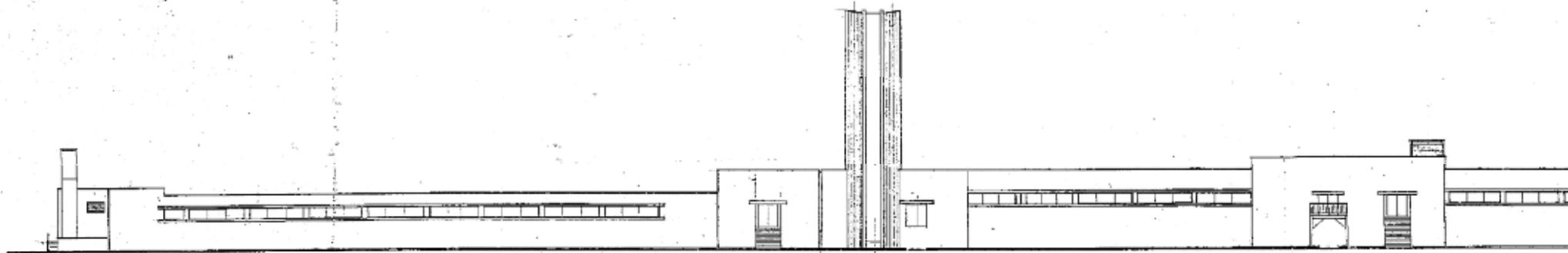
改修後正面立面図  
外壁全面清水形模造レンガ仕上  
※R O F - ド付上は既設部を参照

茨戸水再生プラザ立面図（汚泥棟 西）

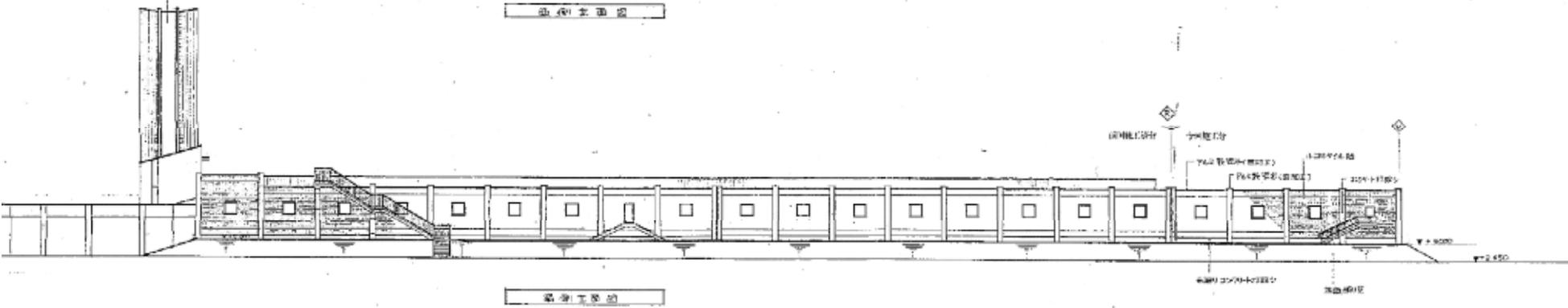
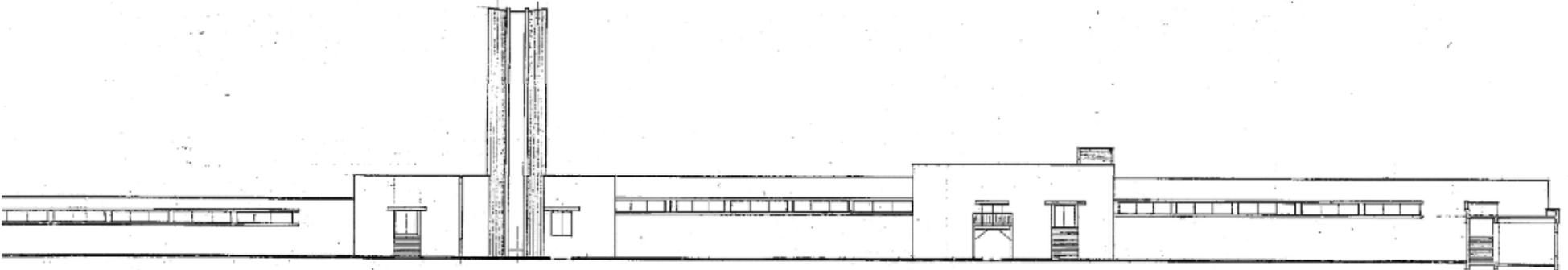




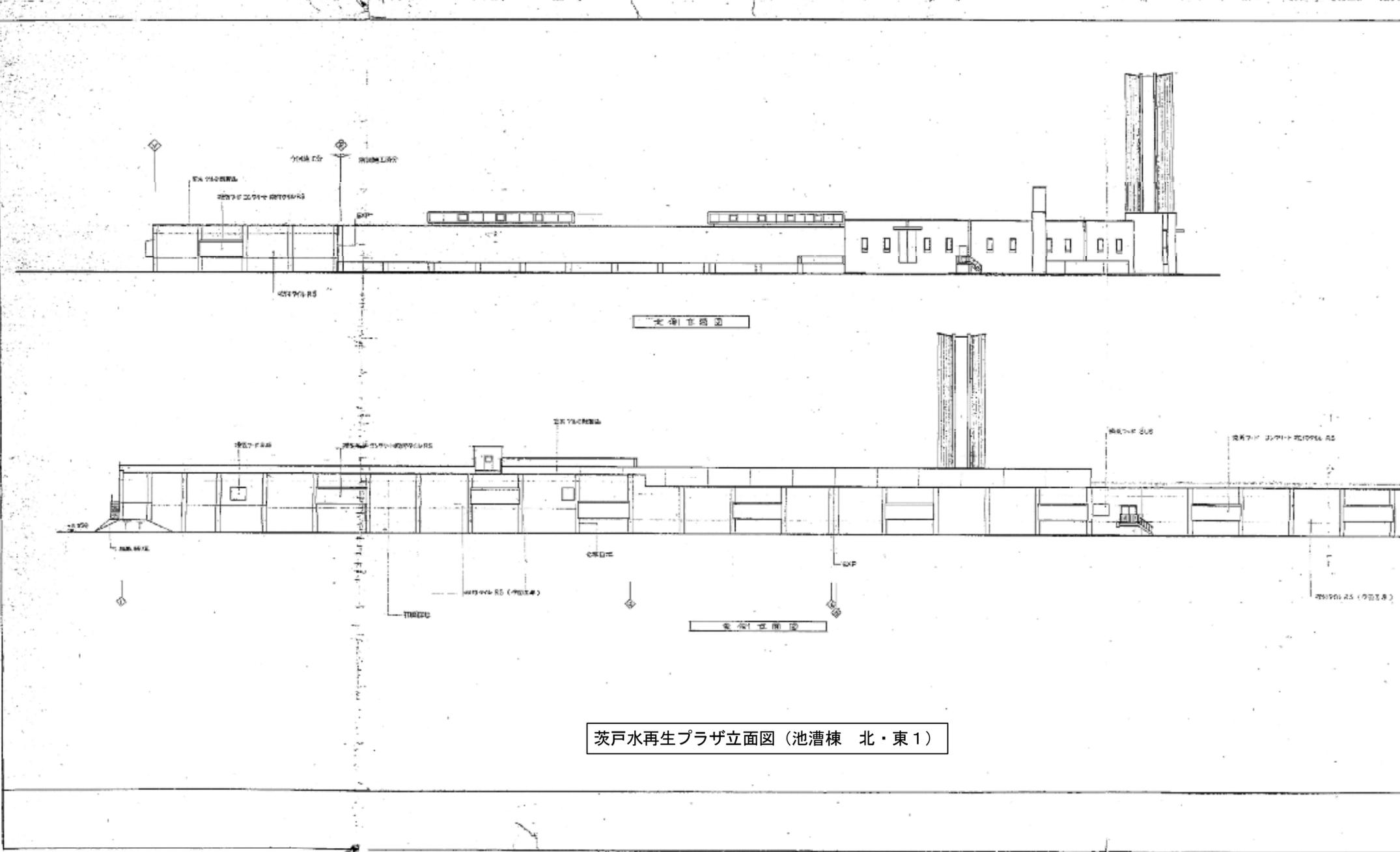
茨戸水再生プラザ立面図（脱臭棟）



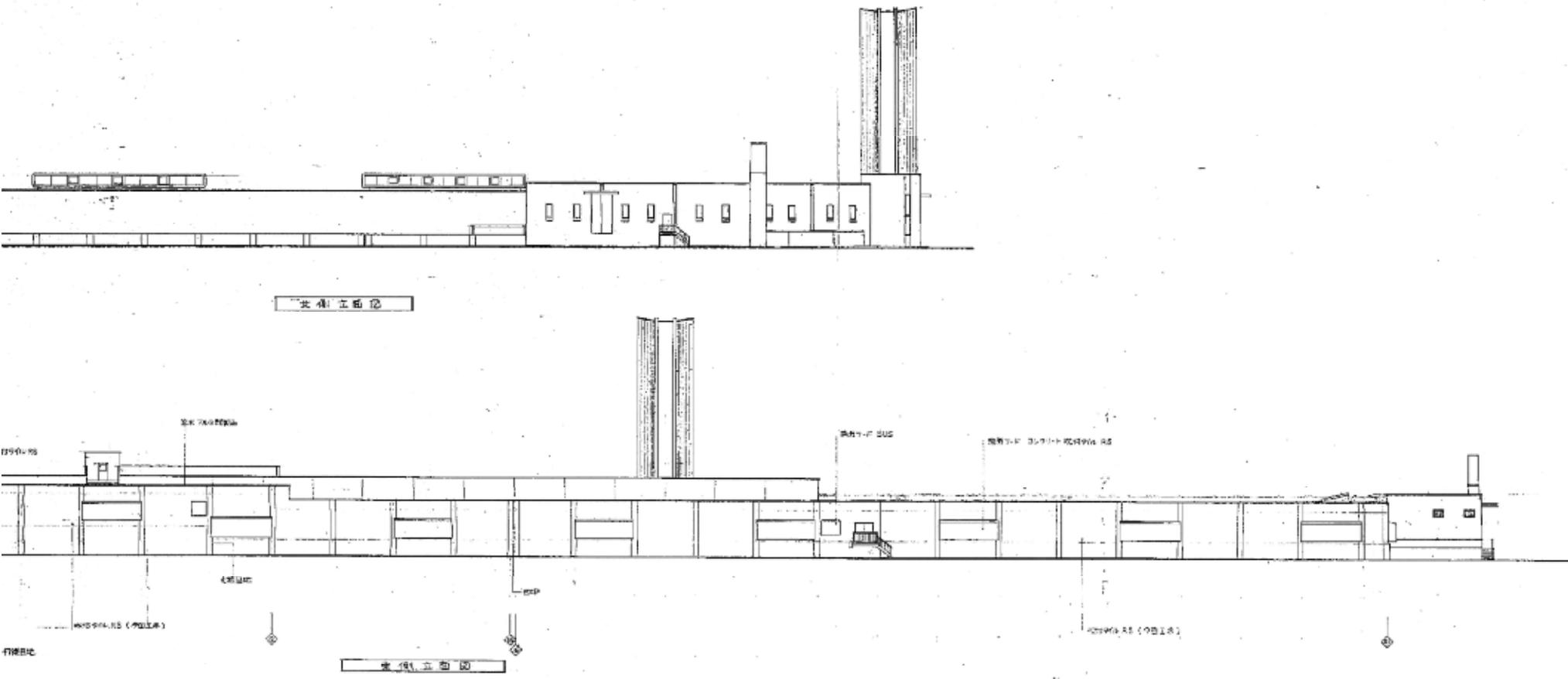
茨戸水再生プラザ立面図（池沼棟 南・西1）



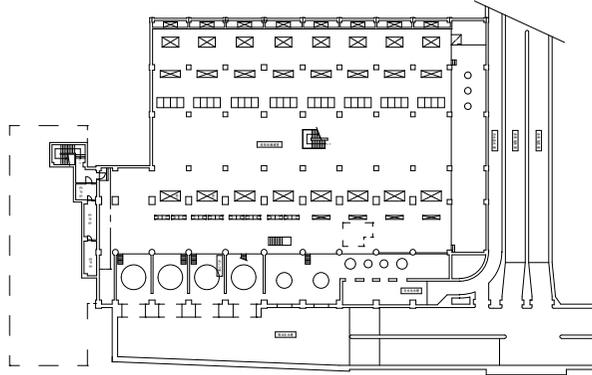
茨戸水再生プラザ立面図（池槽棟 南・西2）



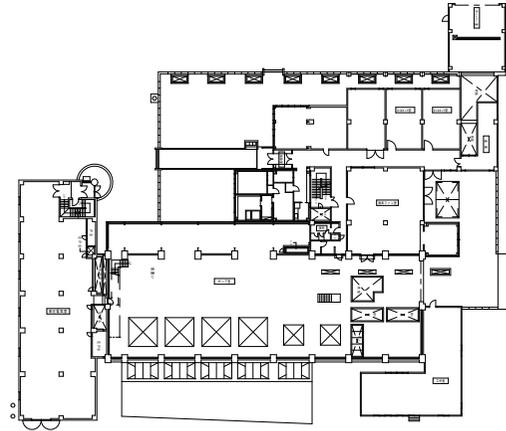
茨戸水再生プラザ立面図 (池漕棟 北・東1)



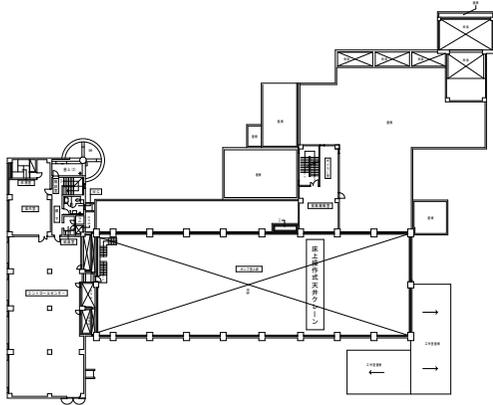
茨戸水再生プラザ立面図（池漕棟 北・東2）



B階全体平面図



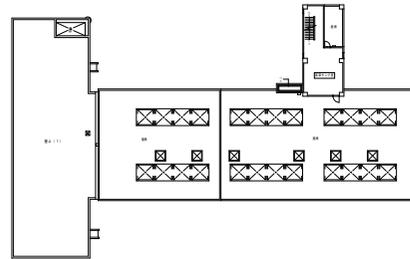
1階全体平面図



2階全体平面図

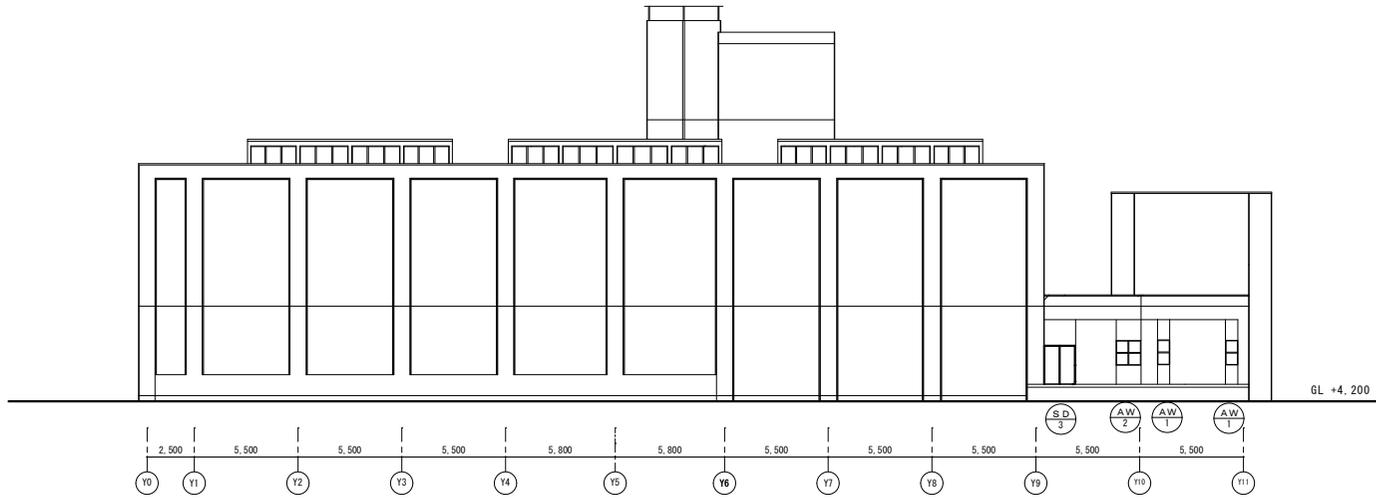


PH3F PHRF

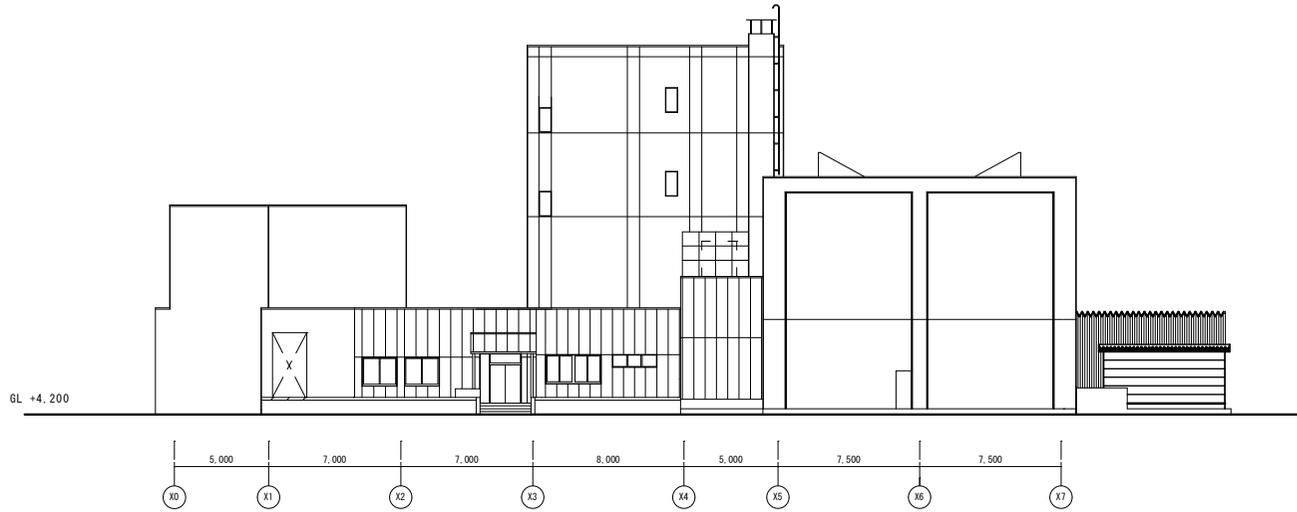


PH階全体平面図

茨戸中部中継ポンプ場平面図 (B1F~PHRF)

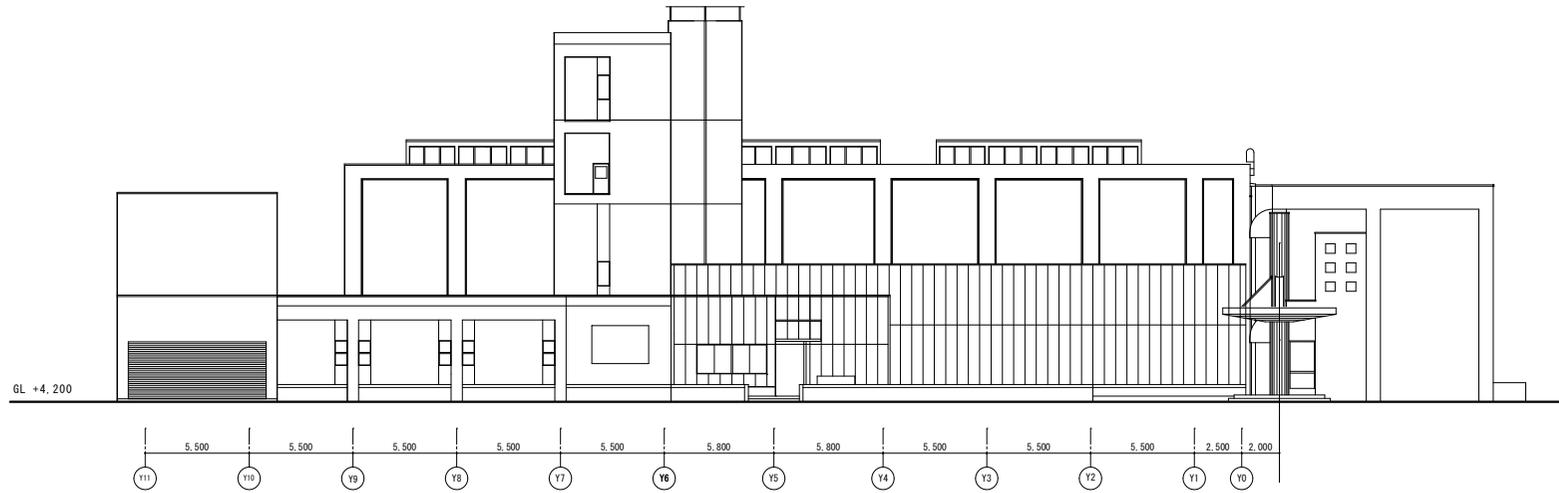


南側立面図 S=1/200

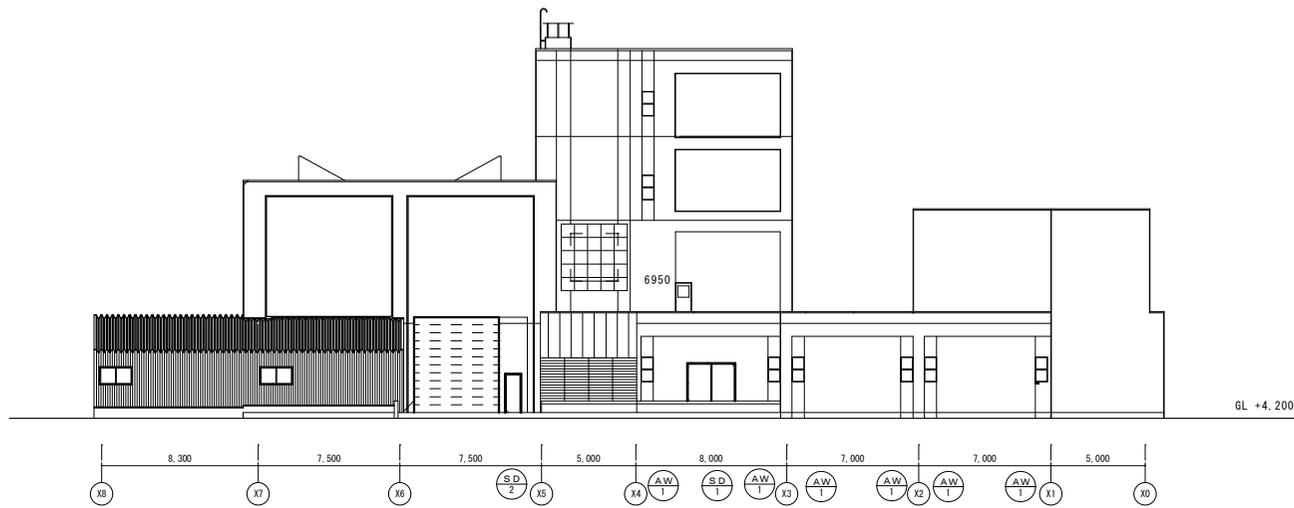


西側立面図 S=1/200

茨戸中部中継ポンプ場立面図（南・西）

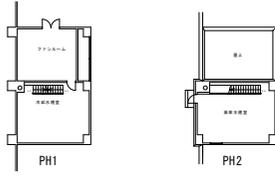


北側立面図 S=1/200

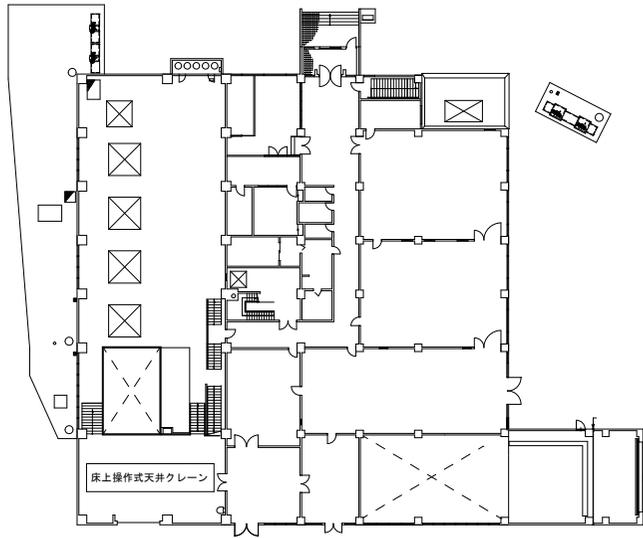


東側立面図 S=1/200

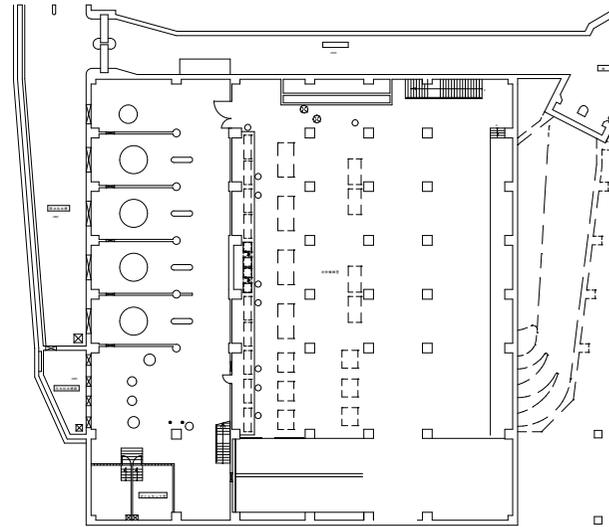
茨戸中部中継ポンプ場立面図 (北・東)



PH1・2階平面図



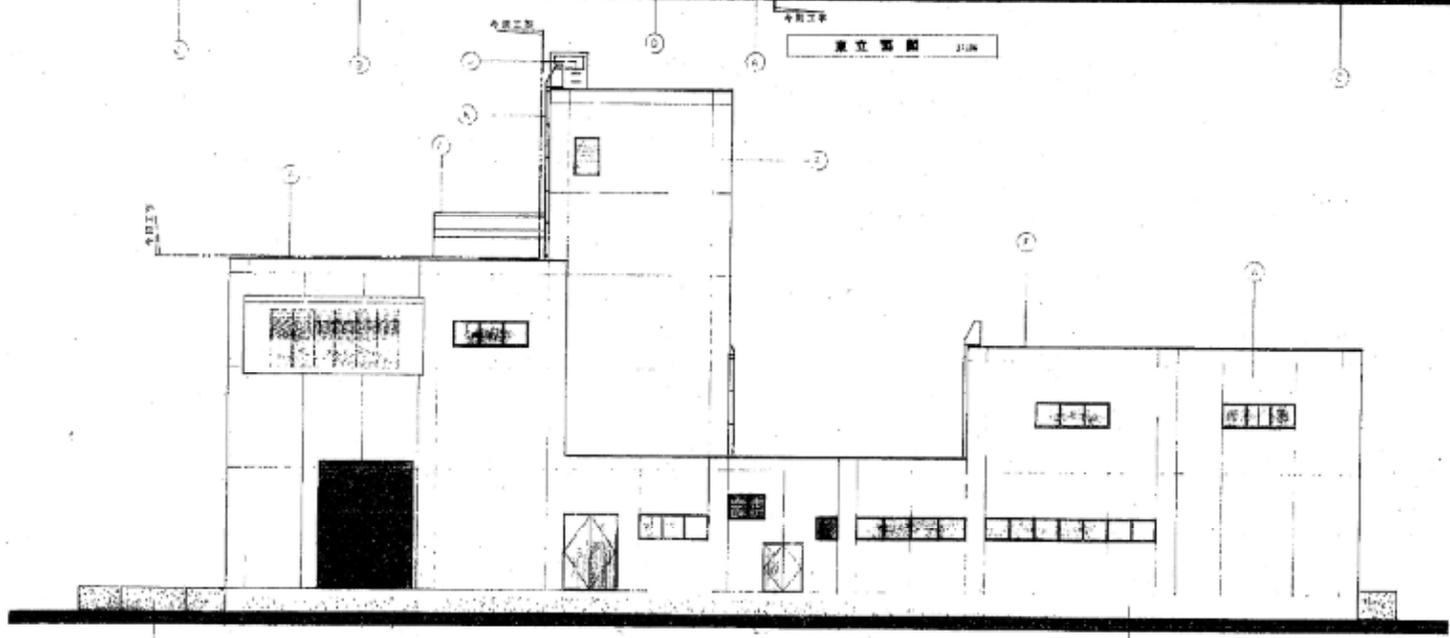
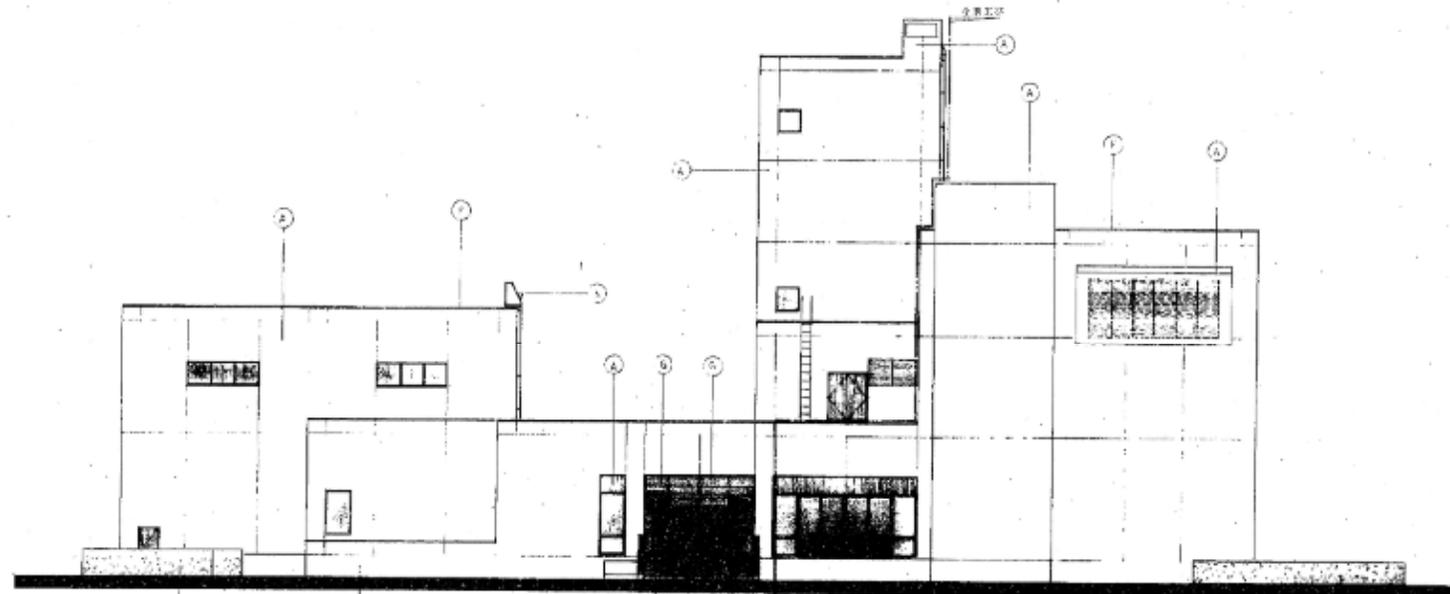
1階平面図



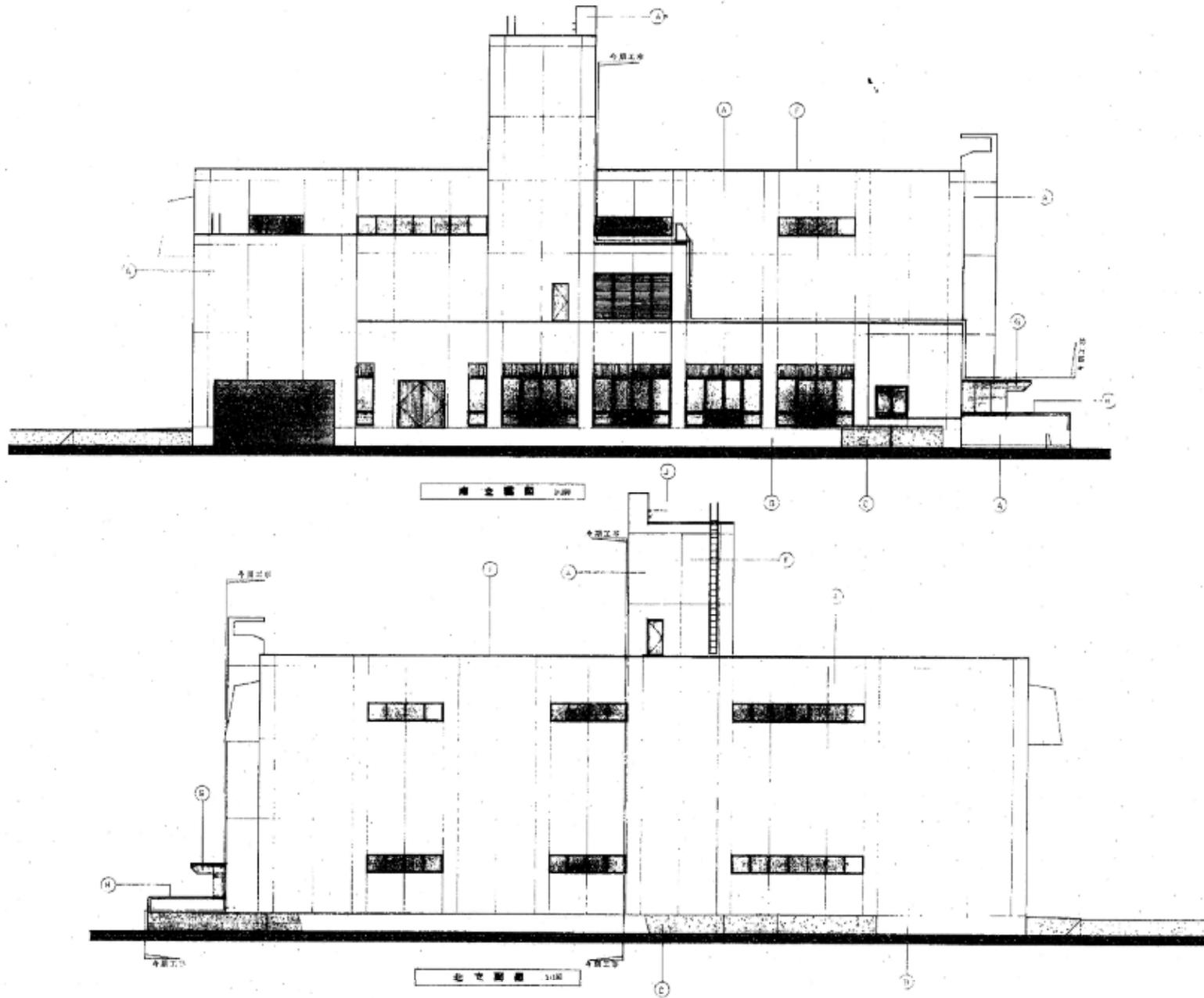
地下1階平面図

茨戸東部中継ポンプ場平面図 (B1F~PH2)

A 部	
①	基礎コンクリート 1500mm厚 2400mm
②	1F 2F 3F
③	2F 3F
④	3F 4F
⑤	4F 5F
⑥	5F 6F
⑦	6F 7F
⑧	7F 8F
⑨	8F 9F
⑩	9F 10F
⑪	10F 11F
⑫	11F 12F
⑬	12F 13F
⑭	13F 14F
⑮	14F 15F
⑯	15F 16F
⑰	16F 17F
⑱	17F 18F
⑲	18F 19F
⑳	19F 20F
㉑	20F 21F
㉒	21F 22F
㉓	22F 23F
㉔	23F 24F
㉕	24F 25F
㉖	25F 26F
㉗	26F 27F
㉘	27F 28F
㉙	28F 29F
㉚	29F 30F
㉛	30F 31F
㉜	31F 32F
㉝	32F 33F
㉞	33F 34F
㉟	34F 35F
㊱	35F 36F
㊲	36F 37F
㊳	37F 38F
㊴	38F 39F
㊵	39F 40F
㊶	40F 41F
㊷	41F 42F
㊸	42F 43F
㊹	43F 44F
㊺	44F 45F
㊻	45F 46F
㊼	46F 47F
㊽	47F 48F
㊾	48F 49F
㊿	49F 50F

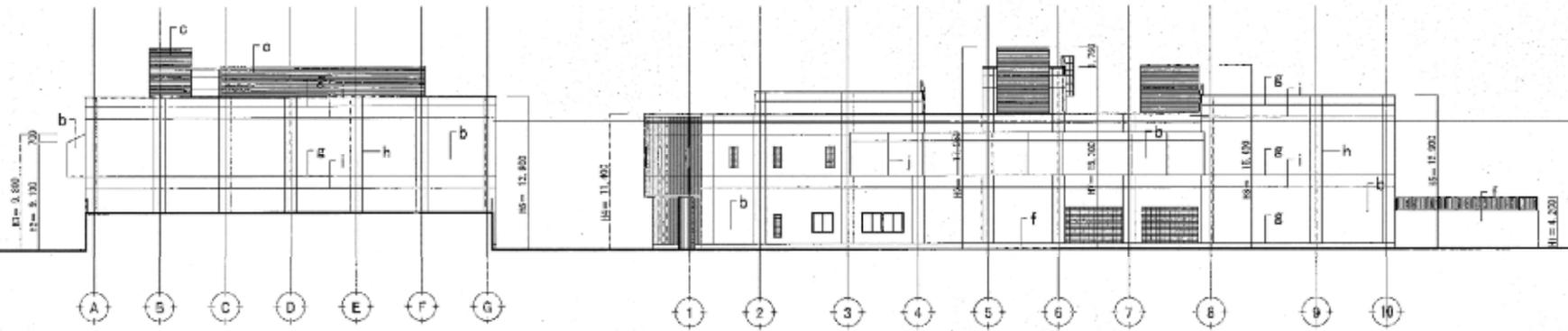


茨戸東部中継ポンプ場立面図 (東・西)



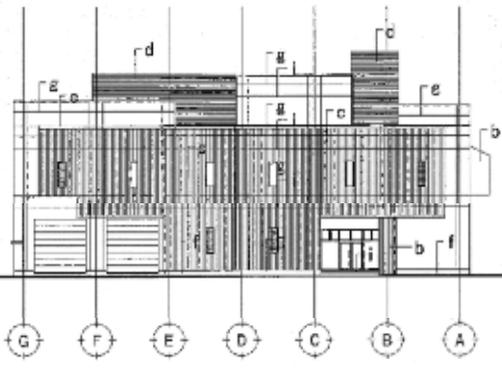
茨戸東部中継ポンプ場立面図（南・北）



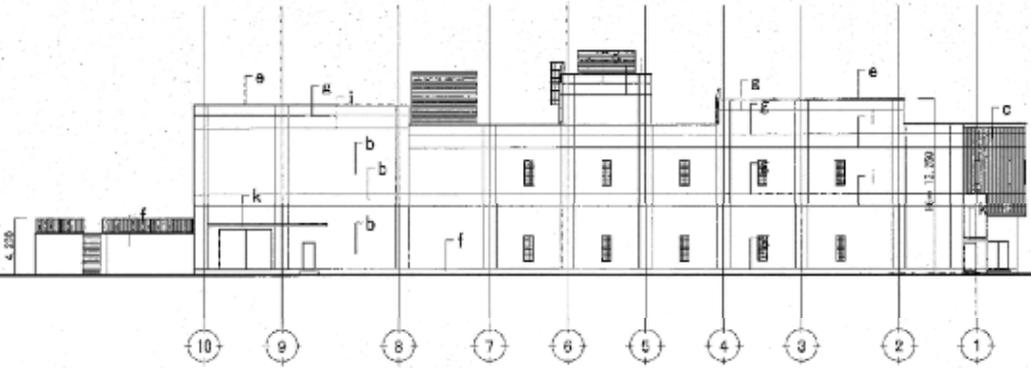


東側立面図 1/200

南側立面図 1/200



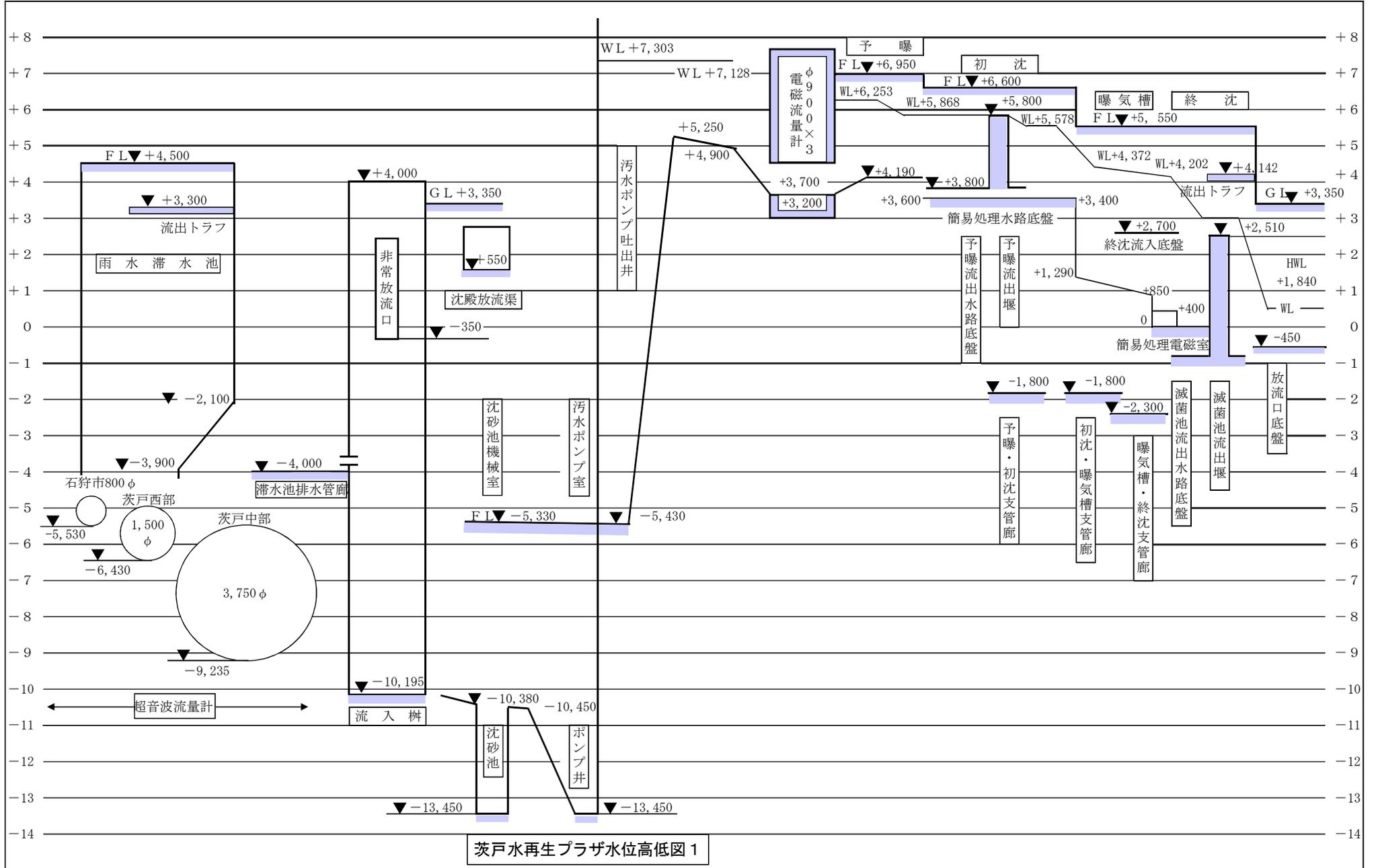
西側立面図 1/200



北側立面図 1/200

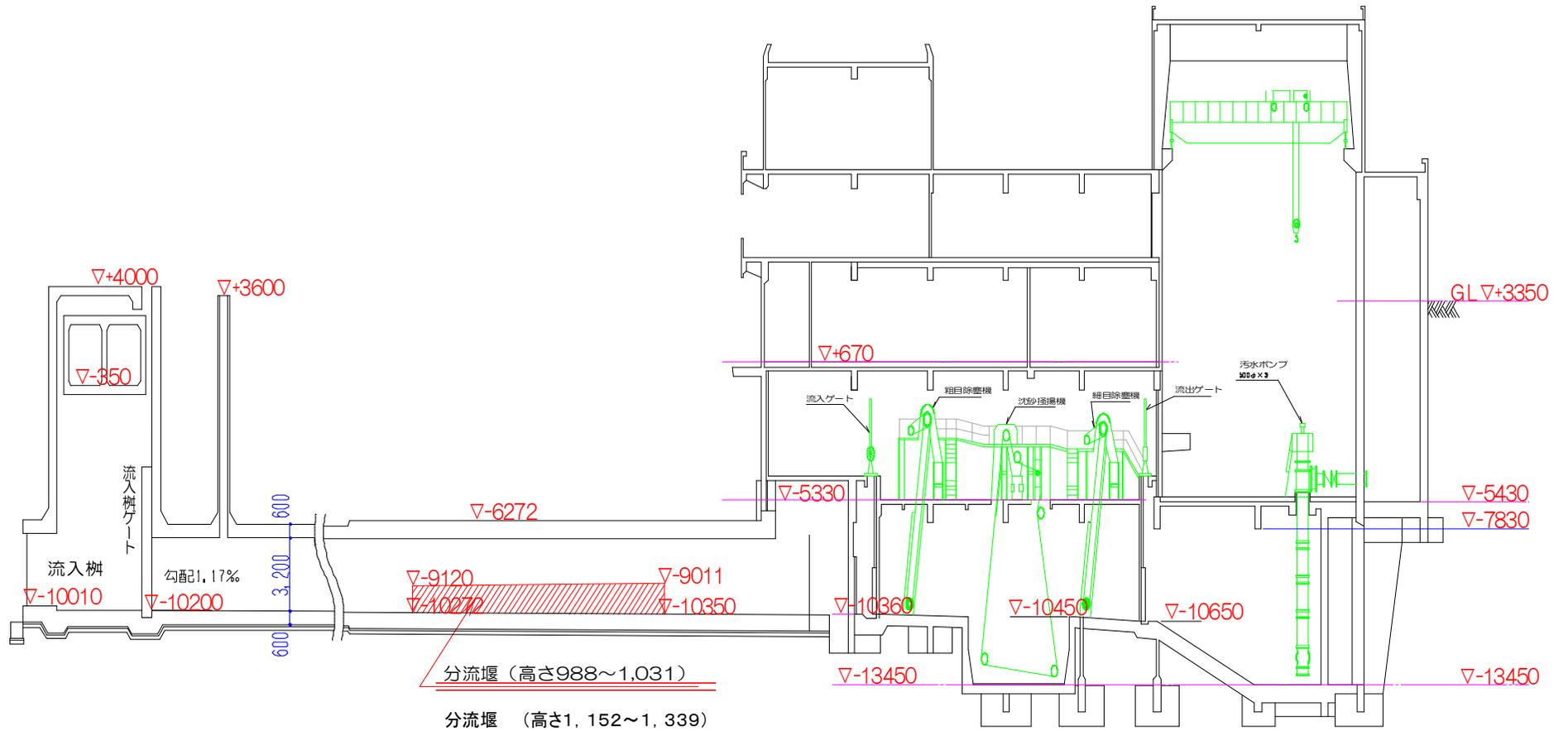
東雁来雨水ポンプ場立面図

茨戸水再生プラザ 処理施設レベル図



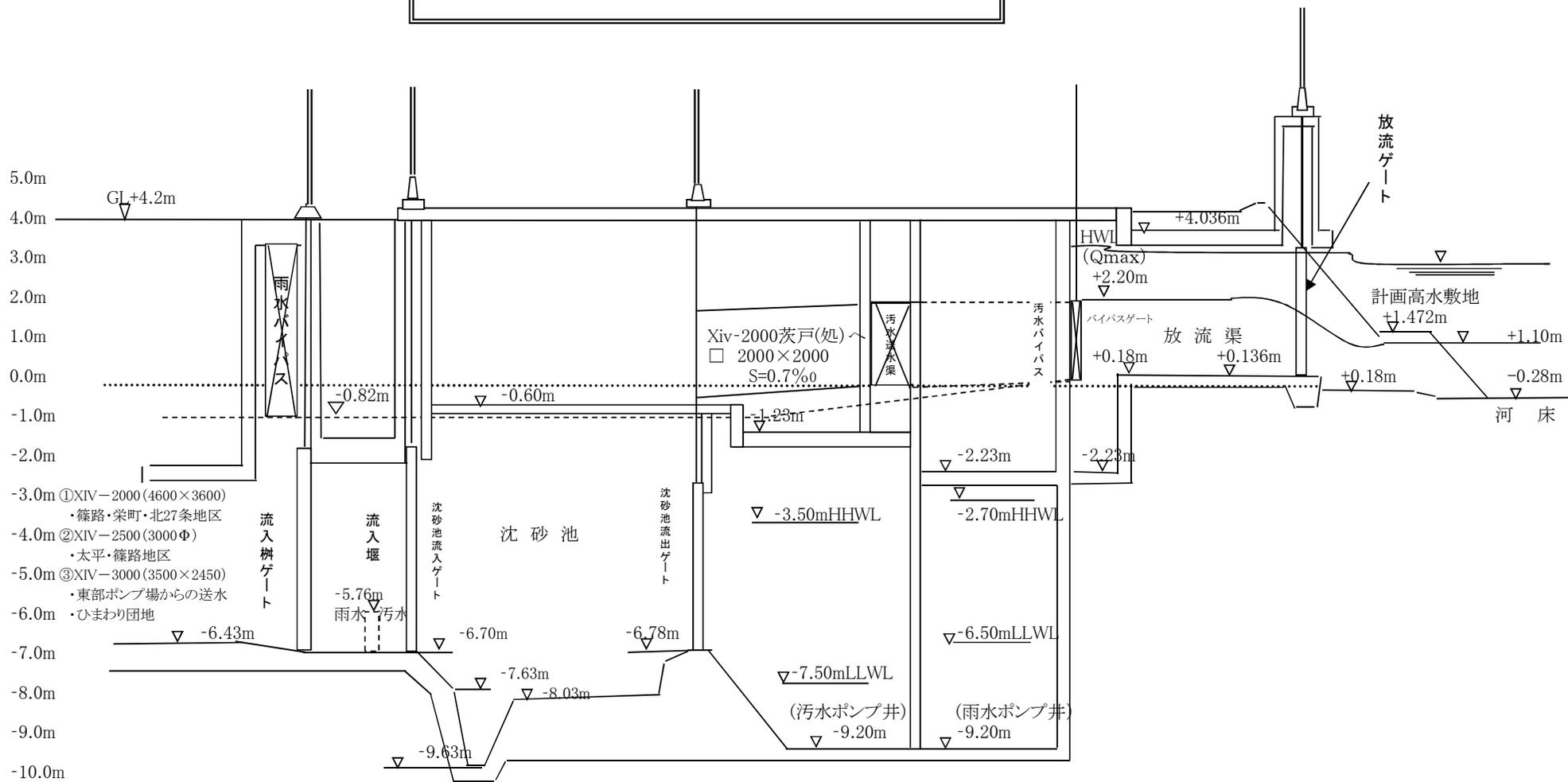
茨戸水再生プラザ水位高低図 1

流入断面図(海拔)



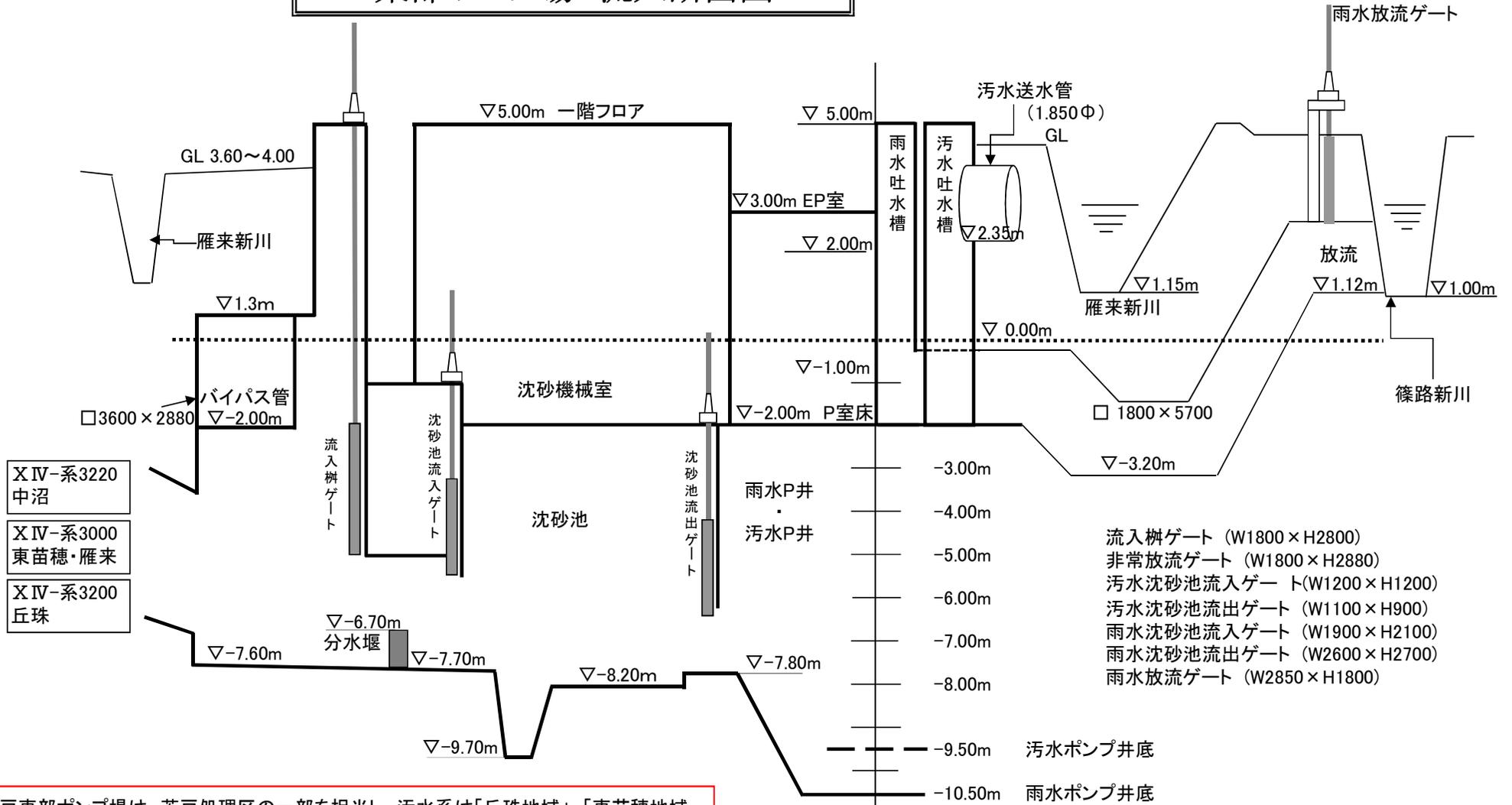
茨戸水再生プラザ水位高低図2

# 中部ポンプ場 流入断面図



# 茨戸中部中継ポンプ場水位高低図

東部ポンプ場 流入断面図

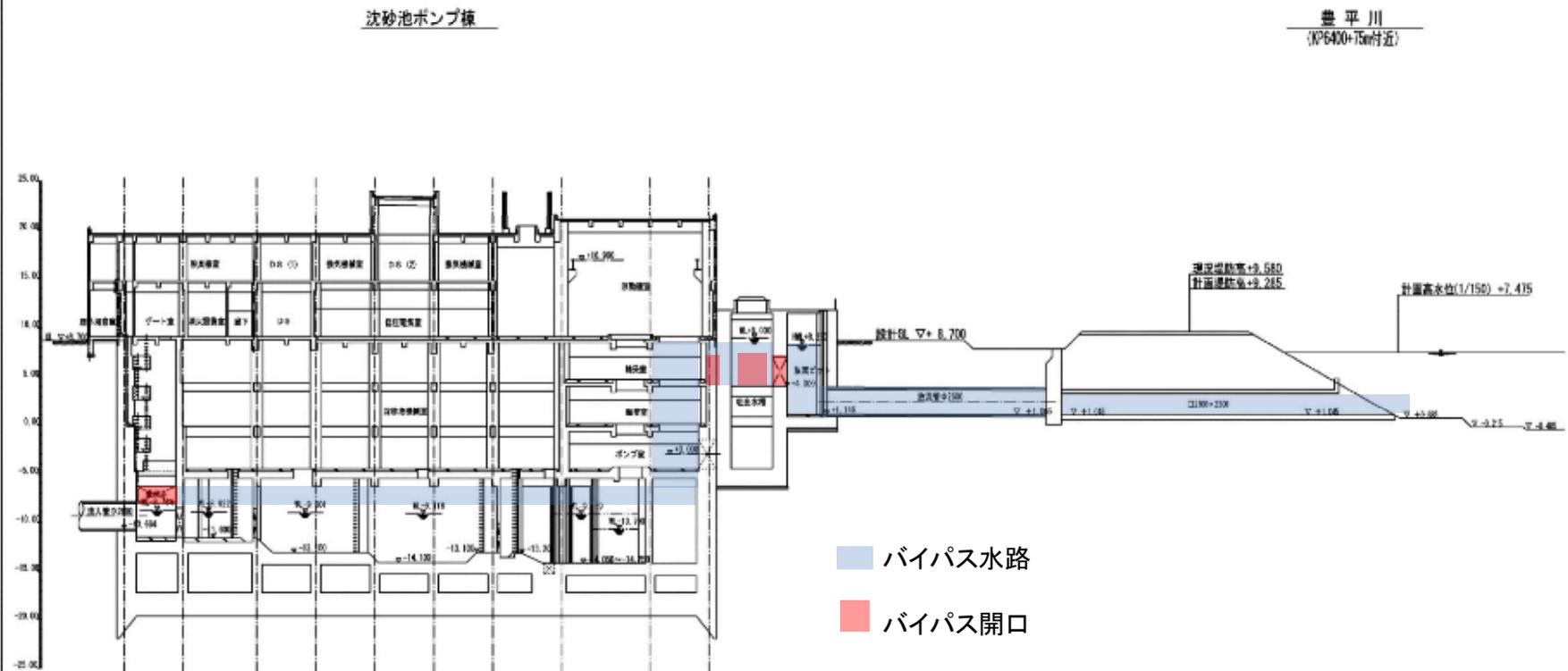


茨戸東部ポンプ場は、茨戸処理区の一部を担当し、汚水系は「丘珠地域」、「東苗穂地域、雁来地域」、「中沼地域」からの直接流入水を茨戸中部ポンプ場へ送水している。また、雨水系は上記区域の雨水を揚水し篠路新川に放流している。

茨戸東部中継ポンプ場水位高低図

バイパス水路開口位置

水位関係図



東雁来雨水ポンプ場水位高低図

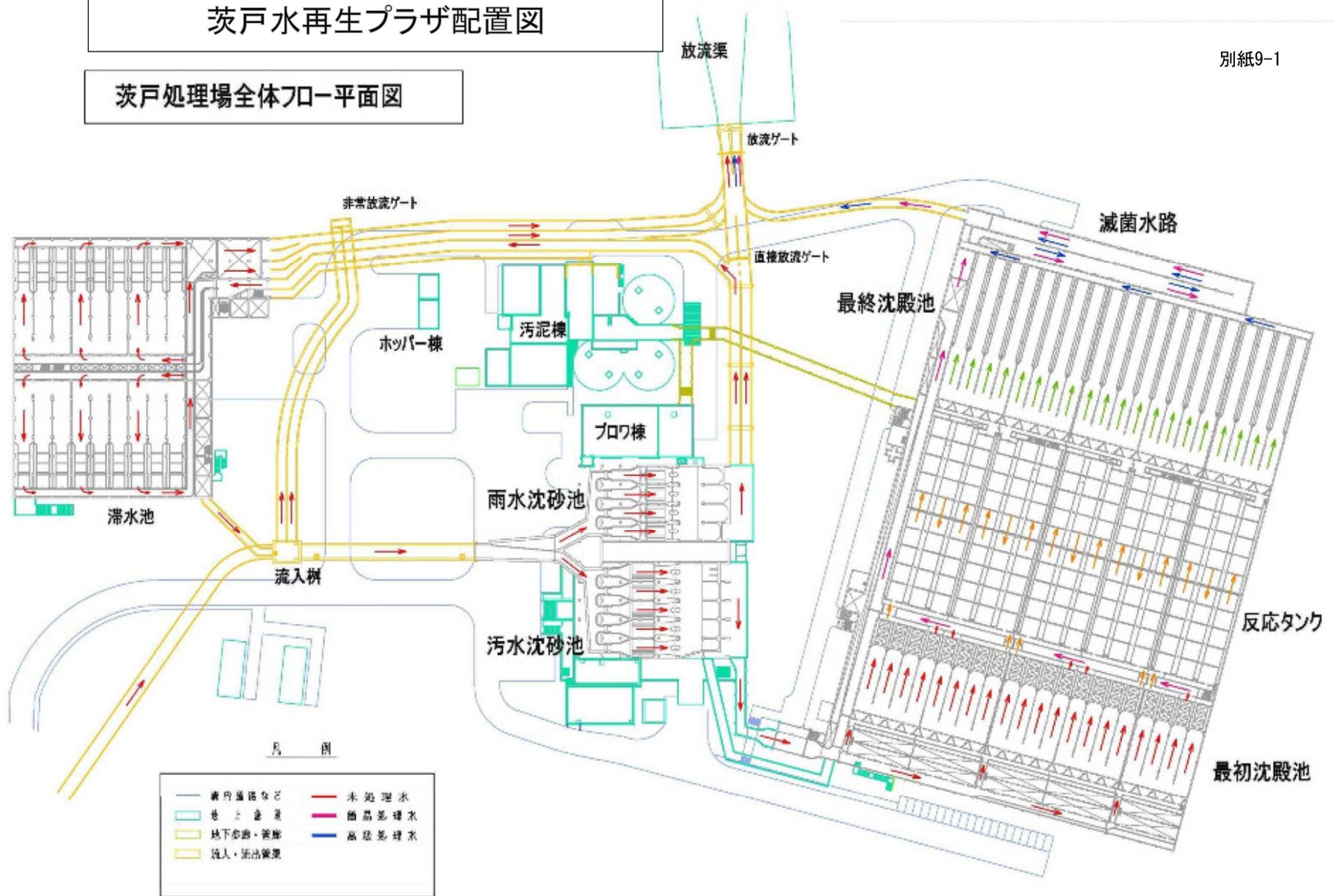
【資料名 東雁来雨水ポンプ場建設工事】

施設名	東雁来雨水ポンプ場		
施設名称	水位関係図		
図面コード	S-001		
図面枚数	全図 25枚	図面コード	21図
設計者	日本下水道建設	業務受託番号	B-07-1705A-01
図面番号	オリシナ設計事務所	図面番号	D-3

# 茨戸水再生プラザ配置図

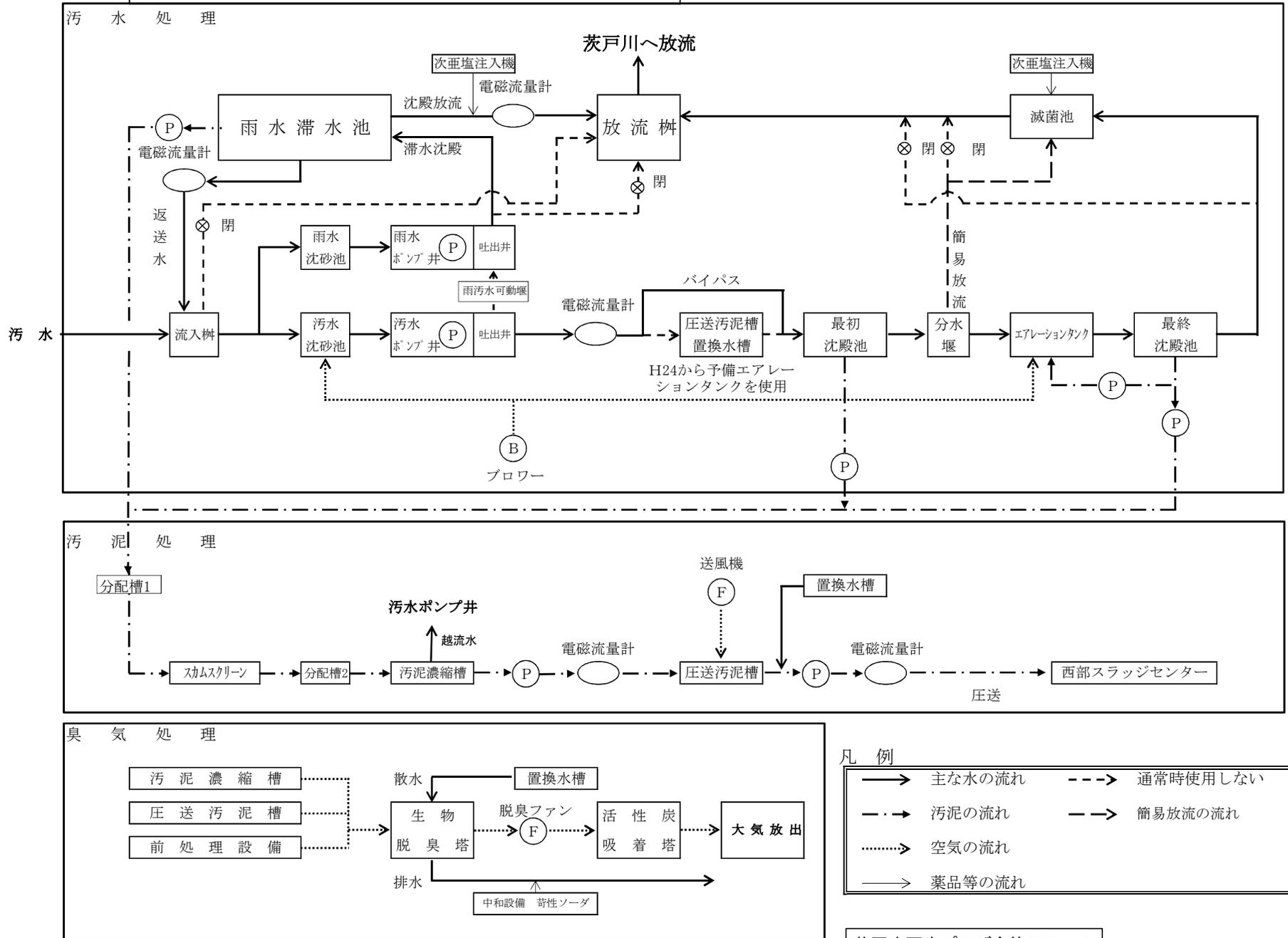
## 茨戸処理場全体フロー平面図

別紙9-1



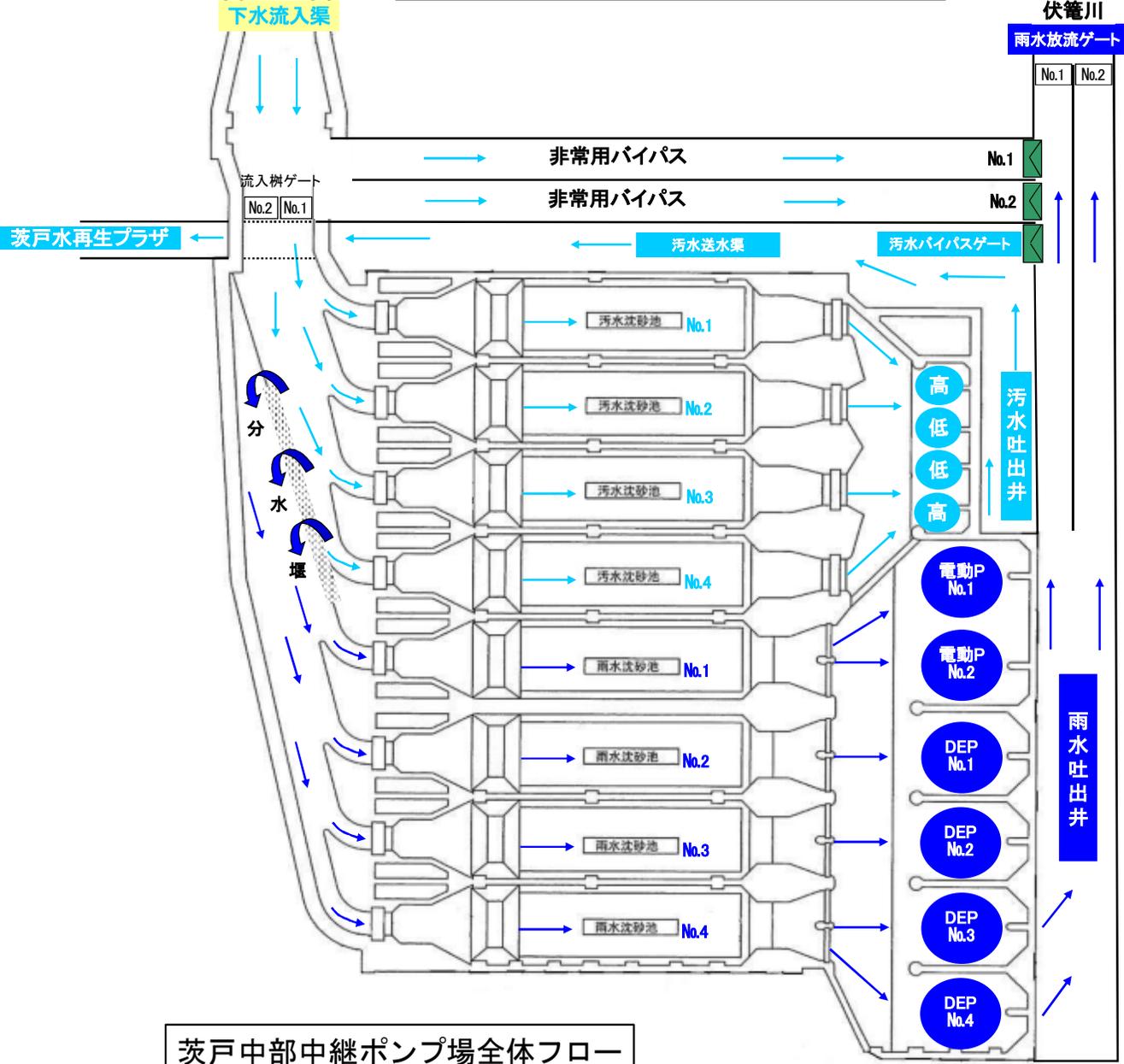
茨戸水再生プラザ全体フロー 1

# 汚水・汚泥処理フロー



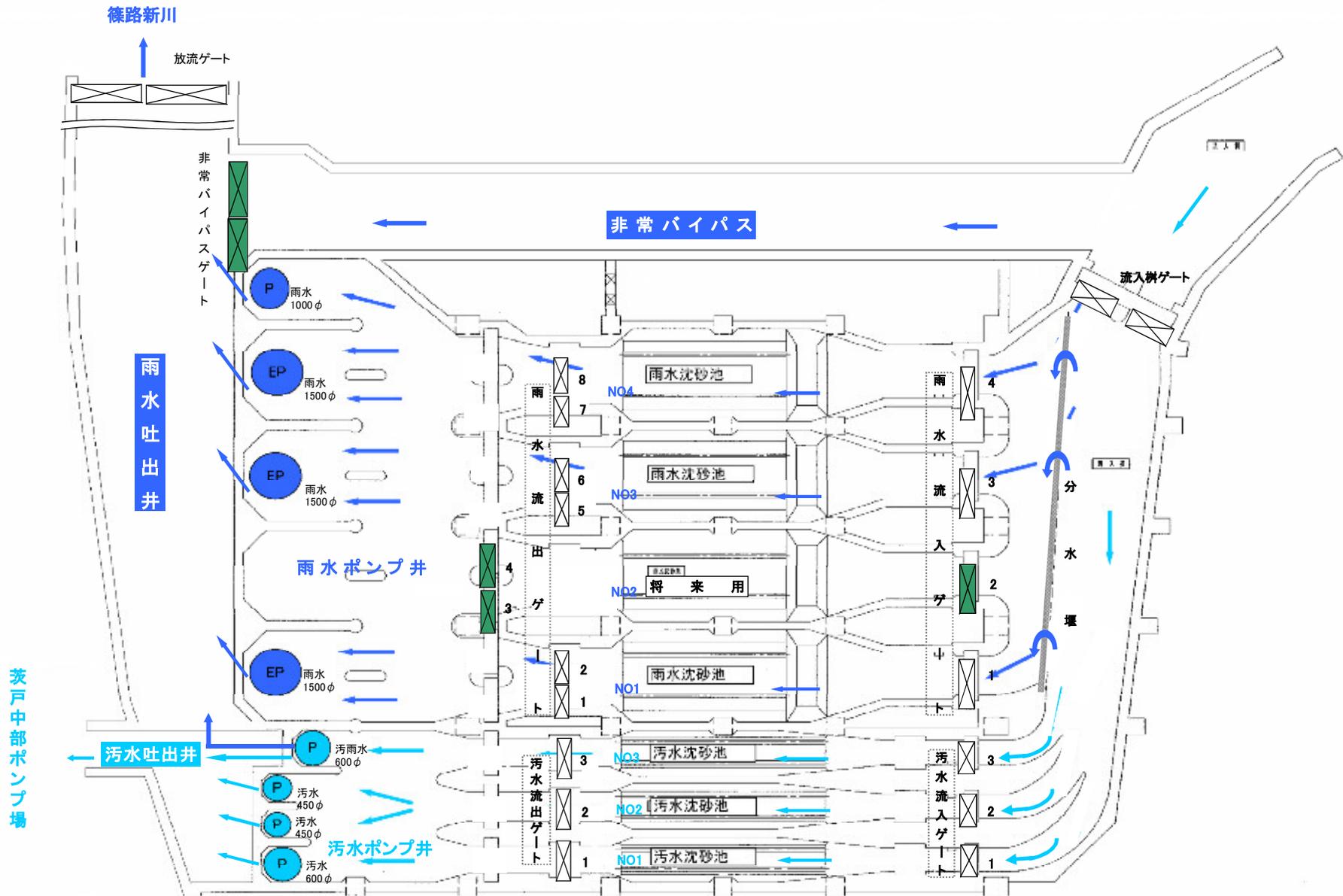
茨戸水再生プラザ全体フロー2

### 中部ポンプ場全体フロー 配置図



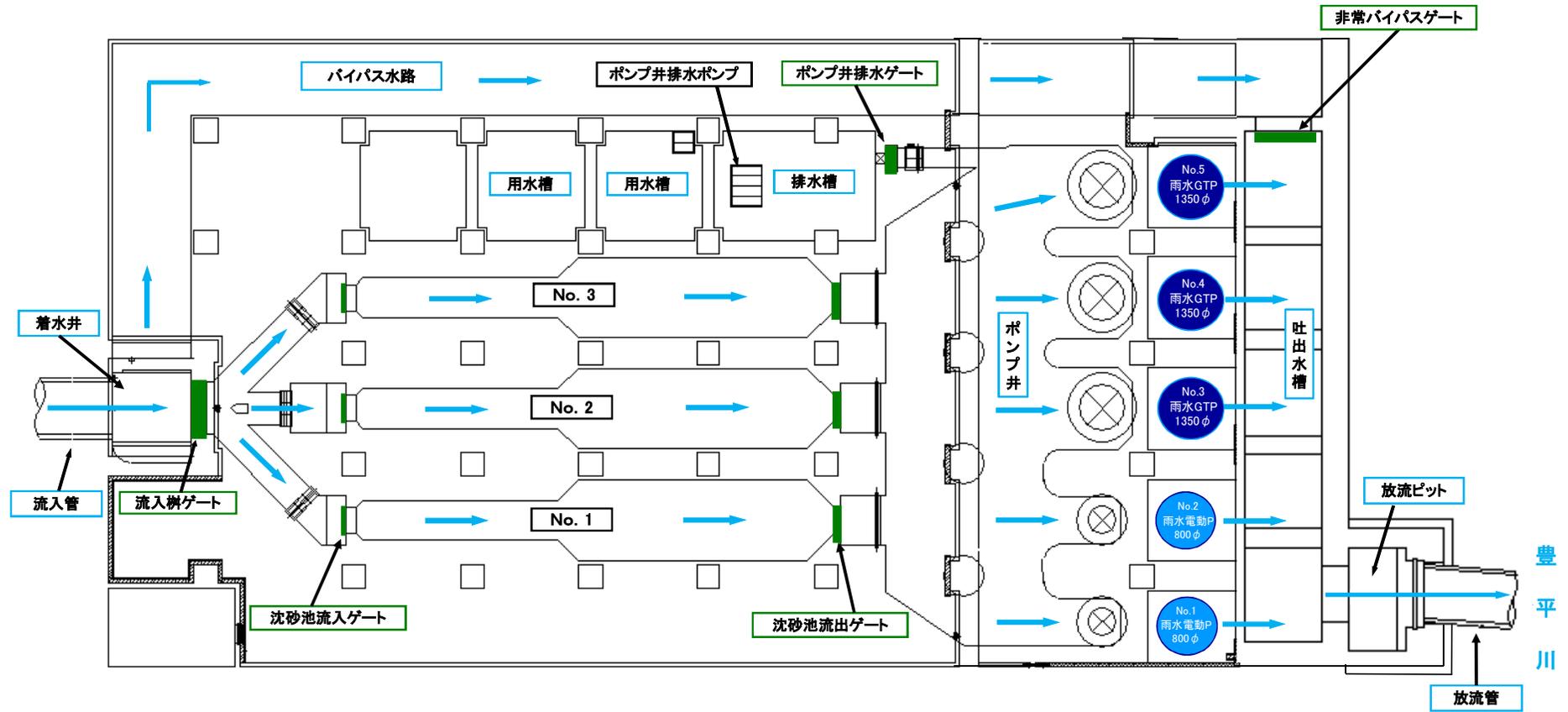
茨戸中部中継ポンプ場全体フロー

東部ポンプ場全体フロー 配置図



茨戸東部中継ポンプ場全体フロー

# 東雁来雨水ポンプ場全体フロー 配置図



東雁来雨水ポンプ場全体フロー

## 茨戸水再生プラザ 施設主要プラント設備概要

## ① 機械設備

設備名	構造・仕様
流入柵ゲート	電動式外ネジ式制水扉 4000*3200
流入柵ゲート閉閉装置	電動式外ネジ式制水扉 4000*3200
No.1非常バイパスゲート	電動式外ネジ式制水扉 2100*2100
No.2非常バイパスゲート	電動式外ネジ式制水扉 2100*2100
No.1汚水沈砂池流入ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1700*1500
No.2汚水沈砂池流入ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1700*1500
No.3汚水沈砂池流入ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1700*1500
No.4汚水沈砂池流入ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1700*1500
No.5汚水沈砂池流入ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1700*1500
No.1汚水自動除塵機	ダブルチェーン前面掻揚前面降下形(自己回避形) 目幅25mm×取付角度75 1.5kW
No.2汚水自動除塵機	ダブルチェーン前面掻揚前面降下形(自己回避形) 目幅25mm×取付角度75 1.5kW
No.3汚水自動除塵機	ダブルチェーン前面掻揚前面降下形(自己回避形) 目幅25mm×取付角度75 1.5kW
No.4汚水自動除塵機	ダブルチェーン前面掻揚前面降下形(自己回避形) 目幅25mm×取付角度75 1.5kW
No.5汚水自動除塵機	ダブルチェーン前面掻揚前面降下形(自己回避形) 目幅25mm×取付角度75 1.5kW
No.1汚水沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェーン式 1.40m <sup>3</sup> /h 1.5kW
No.2汚水沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェーン式 1.40m <sup>3</sup> /h 1.5kW
No.3汚水沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェーン式 1.40m <sup>3</sup> /h 1.5kW
No.4汚水沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェーン式 1.40m <sup>3</sup> /h 1.5kW
No.5汚水沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェーン式 1.40m <sup>3</sup> /h 1.5kW
No.1-1汚水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1600*1700
No.1-2汚水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1600*1700
No.2-1汚水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1600*1700
No.2-2汚水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1600*1700
No.3-1汚水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1600*1700
No.3-2汚水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1600*1700
No.4-1汚水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1600*1700
No.4-2汚水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1600*1700
No.5-1汚水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1600*1700
No.5-2汚水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1600*1700
No.1雨水沈砂池流入ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1800*2500
No.2雨水沈砂池流入ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1800*2500
No.3雨水沈砂池流入ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1800*2500
No.4雨水沈砂池流入ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1800*2500
No.2雨水自動除塵機	ダブルチェーン前面掻揚前面降下形(自己回避形) 目幅25mm×取付角度75 2.2kW
No.3雨水自動除塵機	ダブルチェーン前面掻揚前面降下形(自己回避形) 目幅25mm×取付角度75 2.2kW
No.4雨水自動除塵機	ダブルチェーン前面掻揚前面降下形(自己回避形) 目幅25mm×取付角度75 2.2kW
No.2雨水沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェーン式 5.46m <sup>3</sup> /h 3.7kW
No.3雨水沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェーン式 5.46m <sup>3</sup> /h 3.7kW
No.4雨水沈砂掻揚機	Vバケット付ダブルチェーン式 5.46m <sup>3</sup> /h 3.7kW
No.1-1雨水沈砂池流出ゲート(旧No.1)	手動式外ネジ式制水扉 1700*2500
No.1-2雨水沈砂池流出ゲート(旧No.2)	手動式外ネジ式制水扉 1700*2500
No.2-1雨水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1700*2500
No.2-2雨水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1700*2500
No.3-1雨水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1700*2500
No.3-2雨水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1700*2500
No.4-1雨水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1700*2500
No.4-2雨水沈砂池流出ゲート	電動式外ネジ式制水扉 1700*2500
汚水しきスクリーコンベヤ	無軸スクリー式 スクリュー径275mm×機長33430mm 2.58m <sup>3</sup> /h 2.2kW
雨水しきスクリーコンベヤ	無軸スクリー式 スクリュー径374mm×機長24500mm 5.77m <sup>3</sup> /h 3.7kW
共通しきスクリーコンベヤ	無軸スクリー式 スクリュー径475mm×機長8837mm 8.88m <sup>3</sup> /h 2.2kW
しきバケットエレベータ	Vバケット付ダブルチェーン形 9.2m <sup>3</sup> /h 3.7kW
しき用ホッパ	カットゲート開閉式両開き 10m <sup>3</sup> 1.5kW
汚水沈砂トラフコンベヤ	ウイング付ダブルチェーン型 6.56m <sup>3</sup> /h 25.6m(水平部)、5.1m(傾斜部) 2.2kW
雨水沈砂トラフコンベヤ	ウイング付ダブルチェーン型 15.0m <sup>3</sup> /h 22.5m(水平部)、4.9m(傾斜部) 3.7kW
共通沈砂トラフコンベヤ	ウイング付ダブルチェーン型 22.35m <sup>3</sup> /h 4.2m(水平部)、9.5m(傾斜部) 3.7kW
沈砂バケットエレベータ	Vバケット付ダブルチェーン形 24m <sup>3</sup> /h 16950mm(軸心距離) 7.5kW
沈砂用ホッパ	カットゲート開閉式両開き 10m <sup>3</sup> 1.5kW
No.1沈砂池散気装置	散気管式 4.0m <sup>3</sup> /min・池 1.8mL/本 3本/組・池
No.2沈砂池散気装置	散気管式 4.0m <sup>3</sup> /min・池 1.8mL/本 3本/組・池
No.3沈砂池散気装置	散気管式 4.0m <sup>3</sup> /min・池 1.8mL/本 3本/組・池
No.4沈砂池散気装置	散気管式 4.0m <sup>3</sup> /min・池 1.8mL/本 3本/組・池
No.5沈砂池散気装置	散気管式 4.0m <sup>3</sup> /min・池 1.8mL/本 3本/組・池
No.1沈砂池曝気風量計	超音波風量計 4.0m <sup>3</sup> /min
No.2沈砂池曝気風量計	超音波風量計 4.0m <sup>3</sup> /min
No.3沈砂池曝気風量計	超音波風量計 4.0m <sup>3</sup> /min
No.4沈砂池曝気風量計	超音波風量計 4.0m <sup>3</sup> /min
No.5沈砂池曝気風量計	超音波風量計 4.0m <sup>3</sup> /min
沈砂洗浄給水装置	圧力タンク式自動給水式 20m 1.0m <sup>3</sup> /min(0.5m <sup>3</sup> /min×2) 3.7kW*2
沈砂池雑排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ 50A 0.24m <sup>3</sup> /min 7m 0.75kW
No.1雨水直接放流ゲート	電動式外ネジ式制水扉 2400*1400
No.2雨水直接放流ゲート	電動式外ネジ式制水扉 2400*1400

水処理施設沈砂池設備

No.1放流ゲート	電動式外ネジ式制水扉 2700*2700
No.2放流ゲート	電動式外ネジ式制水扉 2700*2700
No.1雨水滞水池放流ゲート	電動式外ネジ式制水扉 2700*2700
No.2雨水滞水池放流ゲート	電動式外ネジ式制水扉 2700*2700
No.1汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ500mm 30m <sup>3</sup> /min 17m 120kW
No.1汚水ポンプ用電動機	三相誘導電動機 120kW
No.1汚水ポンプ起動制御器	電動カム制御器 120kW
No.1汚水ポンプ刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 0.2kW
No.1汚水ポンプ吐出弁	電動式横型バタフライ弁 φ500 0.4kW
No.2汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ500mm 30m <sup>3</sup> /min 17m 120kW
No.2汚水ポンプ用電動機	三相誘導電動機 120kW
No.2汚水ポンプ起動制御器	電動カム制御器 120kW
No.2汚水ポンプ刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 0.2kW
No.2汚水ポンプ吐出弁	電動式横型バタフライ弁 φ500 0.4kW
No.3汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ500mm 30m <sup>3</sup> /min 17m 120kW
No.3汚水ポンプ用電動機	三相誘導電動機 120kW
No.3汚水ポンプ起動制御器	電動カム制御器 120kW
No.3汚水ポンプ刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 0.2kW
No.3汚水ポンプ吐出弁	電動式横型バタフライ弁 φ500 0.4kW
No.4汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ900mm 100m <sup>3</sup> /min 17m 400kW
No.4汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴巻線形400kW
No.4汚水ポンプ起動制御器	電動カム制御器400kW
No.4汚水ポンプ刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 0.4kW
No.4汚水ポンプ吐出弁	電動式横型バタフライ弁 φ900 1.5kW
No.5汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ900mm 100m <sup>3</sup> /min 17m 400kW
No.5汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴巻線形400kW
No.5汚水ポンプ起動制御器	電動カム制御器400kW
No.5汚水ポンプ刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 0.4kW
No.5汚水ポンプ吐出弁	電動式横型バタフライ弁 φ900 1.5kW
No.6汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ900mm 100m <sup>3</sup> /min 17m 400kW
No.6汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴巻線形400kW
No.6汚水ポンプ起動制御器	電動カム制御器400kW
No.6汚水ポンプ刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 0.4kW
No.6汚水ポンプ吐出弁	電動式横型バタフライ弁 φ900 1.5kW
No.7汚水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ900mm 100m <sup>3</sup> /min 17m 400kW
No.7汚水ポンプ用電動機	立軸開放防滴巻線形400kW
No.7汚水ポンプ起動制御器	電動カム制御器400kW
No.7汚水ポンプ刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 0.4kW
No.7汚水ポンプ吐出弁	電動式横型バタフライ弁 φ900 1.5kW
No.1雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ1000mm 140m <sup>3</sup> /min 10.9m 370kW
No.1雨水ポンプ用電動機	立軸開放防滴巻線形370kW
No.1雨水ポンプ起動制御器	電動カム制御器370kW
No.1雨水ポンプ用刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 2.0kW
No.1雨水ポンプ吐出弁	電動式横型バタフライ弁 φ1000 2.0kW
No.2雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ1000mm 140m <sup>3</sup> /min 10.9m 370kW
No.2雨水ポンプ用電動機	立軸開放防滴巻線形370kW
No.2雨水ポンプ起動制御器	電動カム制御器370kW
No.2雨水ポンプ用刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 2.0kW
No.2雨水ポンプ吐出弁	電動式横型バタフライ弁 φ1000 2.0kW
No.4DE雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ1800mm 420m <sup>3</sup> /min 14m 2100PS
No.4DE雨水ポンプバイパス弁(L)	電動操作式E形ボール弁 φ250 0.4kW
No.4DE雨水ポンプバイパス弁(R)	電動操作式E形ボール弁 φ250 0.4kW
No.4DE雨水ポンプ吐出弁	電動式バタフライ弁 φ1800 7.5kW
No.4DE雨水ポンプ流体継手付歯車減速機	減速歯車内臓形
No.4DE雨水ポンプ減速機潤滑油ポンプ	電動トロコイドポンプ 5kW
No.4DE雨水ポンプ減速機潤滑油ヒータ	7.8kW
No.4DE雨水ポンプディーゼルエンジン	4サイクル直接噴射ディーゼル機関2100PS
No.4DE雨水ポンプ潤滑油ポンプ	電動トロコイドポンプ 3.7kW
No.4DE雨水ポンプ温水循環ポンプ	50L/min 9.5m 0.25kW*2
No.4DE雨水ポンプ温水循環ポンプ用ヒータ	5kW
No.4DE雨水ポンプ用消音器	円筒横置形 1.8mφ×5.6m 75dB at1m
No.5DE雨水ポンプ	立軸斜流ポンプ φ1500mm 320m <sup>3</sup> /min 11.2m 1300PS
No.5DE雨水ポンプ吐出弁	電動式バタフライ弁 φ1500 3.7kW
No.5DE雨水ポンプ流体継手付歯車減速機	可変速形流体継手付直交軸歯車一段減速機
No.5DE雨水ポンプ減速機潤滑油ポンプ	電動トロコイドポンプ 3.7kW
No.5DE雨水ポンプエンジン潤滑油ヒータ	7.8kW
No.5DE雨水ポンプディーゼルエンジン	4サイクル直接噴射ディーゼル機関 1300PS
No.5DE雨水ポンプ潤滑油ポンプ	電動トロコイドポンプ 3.7kW
No.5DE雨水ポンプ温水循環ポンプ	125L/min 6m 0.25kW*2
No.5DE雨水ポンプ用消音器	円筒横置形 1.57mφ×5.28m
No.1主ポンプ用封水ポンプ	水中渦巻ポンプ 417L/min 65m 7.5kW
No.2主ポンプ用封水ポンプ	水中渦巻ポンプ 417L/min 65m 7.5kW
No.1冷却水揚水ポンプ	水中渦巻ポンプ 4.5m <sup>3</sup> /min 36m 45kW*4
No.2冷却水揚水ポンプ	水中渦巻ポンプ 4.5m <sup>3</sup> /min 36m 45kW*4

水処理施設主ポンプ設備

No.3冷却水揚水ポンプ	水中渦巻ポンプ 4.5m <sup>3</sup> /min 36m 45kW*4
雨水ポンプ井排水ポンプ	ヒドロスタル水中ポンプ 1.5m <sup>3</sup> /min 10m 5.5kW*2
雨水エンジンポンプ封水用給水装置	水中ポンプ 2m <sup>3</sup> *5.5kW
No.1エンジン起動用空気圧縮機	レシプロ 45m <sup>3</sup> /h
No.2エンジン起動用空気圧縮機	レシプロ 45m <sup>3</sup> /h
No.4-1エンジン用空気槽	縦型円筒型3MPa
No.4-2エンジン用空気槽	縦型円筒型3MPa
No.5-1エンジン用空気槽	縦型円筒型3MPa
No.5-2エンジン用空気槽	縦型円筒型3MPa
屋内重油タンク	地上定置式重油タンク5000*2000*2200 20m <sup>3</sup>
燃料小出槽	鋼板製角型槽1050*1500*1400 1950L
No.1燃料移送ポンプ	ギヤポンプ38L/min 1.5kW
No.2燃料移送ポンプ	ギヤポンプ38L/min 1.5kW
返油ポンプ	ギヤポンプ38L/min 1.5kW
減圧水槽	ステンレス鋼板製角形槽 3.0m <sup>3</sup>
減圧水槽用No.1ヒータ	15kW
減圧水槽用No.2ヒータ	15kW
高架水槽	自家発・雨水エンジンポンプ冷却用4800*2800*2000 21m <sup>3</sup>
No.1井戸ポンプ	深井戸水中ポンプ1.2m <sup>3</sup> /min φ250mm*250m 11kW
No.2井戸ポンプ	深井戸水中ポンプ1.2m <sup>3</sup> /min φ250mm*250m 11kW
井水切替電動弁	電動式横形蝶形弁 φ800 1.5kW*4
天井走行クレーン	電動式天井クレーン30t 5t 15m 61m
No.1乾式フィルタ	自動巻取式 474m <sup>3</sup> /min(at2. 5m/sec)
No.2乾式フィルタ	自動巻取式 474m <sup>3</sup> /min(at2. 5m/sec)
No.1湿式フィルタ	自動巻取式 475m <sup>3</sup> /min(at2. 5m/sec)
No.2湿式フィルタ	自動巻取式 475m <sup>3</sup> /min(at2. 5m/sec)
No.1ブロウ	多段ターボブロウ φ400×φ350 160m <sup>3</sup> /min 280kW
No.2ブロウ	多段ターボブロウ φ400×φ350 160m <sup>3</sup> /min 280kW
No.3ブロウ	多段ターボブロウ φ400×φ350 160m <sup>3</sup> /min 280kW
No.4ブロウ	多段ターボブロウ インレットベーン φ400×φ350 160m <sup>3</sup> /min 280kW
No.5ブロウ	多段ターボブロウ インレットベーン φ400×φ350 160m <sup>3</sup> /min 280kW
No.1ブロウ用電動機	全閉内冷形・巻線形 280kW*2
No.2ブロウ用電動機	全閉内冷形・巻線形 280kW*2
No.3ブロウ用電動機	全閉内冷形・巻線形 280kW*2
No.4ブロウ用電動機	全閉防まつ水冷熱交換器形・巻線形 240kW*2
No.5ブロウ用電動機	全閉防まつ水冷熱交換器形・巻線形 240kW*2
No.1ブロウ起動制御器	電動カム制御器 60W*4
No.2ブロウ起動制御器	電動カム制御器 60W*4
No.3ブロウ起動制御器	電動カム制御器 60W*4
No.4ブロウ起動制御器	電動カム制御器 60W*4
No.5ブロウ起動制御器	電動カム制御器 60W*4
No.1ブロウ刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 0.2kW*6
No.2ブロウ刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 0.2kW*6
No.3ブロウ刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 0.2kW*6
No.4ブロウ刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 0.2kW*6
No.5ブロウ刷子引揚装置	ブレーキ付操作電動機 0.2kW*6
No.1ブロウ風量制御装置	パワーパック 150mm 0.4kW*4
No.2ブロウ風量制御装置	パワーパック 150mm 0.4kW*4
No.3ブロウ風量制御装置	パワーパック 150mm 0.4kW*4
No.4ブロウ風量制御装置	(サーボアクチュエータ)分離形シリンダユニット形式
No.5ブロウ風量制御装置	(サーボアクチュエータ)分離形シリンダユニット形式
No.1ブロウ吐出弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ350
No.2ブロウ吐出弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ350
No.3ブロウ吐出弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ350
No.4ブロウ吐出弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ350
No.5ブロウ吐出弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ350
ブロウ潤滑油タンク	1. 3m <sup>3</sup> W×1. 5L×1. 7mH 2300L
No.1ブロウ潤滑油ポンプ	歯車ポンプ 175L/min 3.7kW*6
No.2ブロウ潤滑油ポンプ	歯車ポンプ 175L/min 3.7kW*6
No.1ブロウ冷却水ポンプ	固定式水中渦巻ポンプ φ80 26m 7.5kW
No.2ブロウ冷却水ポンプ	固定式水中渦巻ポンプ φ80 26m 7.5kW

水  
処  
理  
施  
設  
ブ  
ロ  
ウ  
設  
備

	No.1 自家発用ディーゼルエンジン	直接噴射方式 1540kW 8気筒 A重油
	No.1 自家発エンジン用消音器	MRF-500MX
	No.1 自家発燃料ドレンポンプ	FELQ-8FT
	No.1 自家発潤滑油プライミングポンプ	3MF2200-N320FAVB
	No.1 自家発潤滑油ヒータ	RH-4CS
	No.1 自家発温水循環ポンプ	25LP-3090K
水 処 理 施 設 自 家 発 設 備	No.1 自家発冷却水ヒータ	RH-6CW
	No.1 自家発用交流発電機	防滴保護型, ブラシレス励磁方式
	No.2 自家発用ディーゼルエンジン	直接噴射方式 1540kW 8気筒 A重油
	No.2 自家発エンジン用消音器	MRF-500MX
	No.2 自家発燃料ドレンポンプ	FELQ-8FT
	No.2 自家発潤滑油プライミングポンプ	3MF2200-N320FAVB
	No.2 自家発潤滑油ヒータ	RH-4CS
	No.2 自家発温水循環ポンプ	25LP-3090K
	No.2 自家発冷却水ヒータ	RH-6CW
	No.1 自家発エンジン始動用空気槽(常用)	第二種圧力容器構造規格3.14MPa 0.3m3
	No.1 自家発エンジン始動用空気槽(予備)	第二種圧力容器構造規格3.14MPa 0.3m3
	No.2 自家発エンジン始動用空気槽(常用)	第二種圧力容器構造規格3.14MPa 0.3m3
	No.2 自家発エンジン始動用空気槽(予備)	第二種圧力容器構造規格3.14MPa 0.3m3
	No.2 自家発用交流発電機	防滴保護型, ブラシレス励磁方式
	自家発用減圧水槽	角型4000L
	減圧水槽ヒータ	RDH-5CWE
	No.1-1 汚水流量計用ゲート	手動式外ネジ式仕切弁 φ900
	No.1-2 汚水流量計用ゲート	手動式外ネジ式仕切弁 φ900
	No.2-1 汚水流量計用ゲート	手動式外ネジ式仕切弁 φ900
	No.2-2 汚水流量計用ゲート	手動式外ネジ式仕切弁 φ900
No.3-1 汚水流量計用ゲート	手動式外ネジ式仕切弁 φ900	
No.3-2 汚水流量計用ゲート	手動式外ネジ式仕切弁 φ900	
No.17 予備エアタン流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.18 予備エアタン流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.19 予備エアタン流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.20 予備エアタン流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.1 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.2 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.3 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.4 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.5 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.6 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.7 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.8 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.9 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.10 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.11 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.12 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.13 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.14 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.15 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.16 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.17 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.18 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.19 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.20 初沈流入ゲート	手動式角形外ネジ式スライドゲート 800*800	
No.1 初沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.75kW*4	
No.2 初沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.75kW*4	
No.1 初沈クロスコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.4kW*4	
No.3 初沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.75kW*4	
No.4 初沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.75kW*4	
No.2 初沈クロスコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.4kW*4	
No.5 初沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.75kW*4	
No.6 初沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.75kW*4	
No.3 初沈クロスコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.4kW*4	
No.7 初沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.75kW*4	
No.8 初沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.75kW*4	
No.4 初沈クロスコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.4kW*4	
No.9 初沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.75kW*4	
No.10 初沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.75kW*4	
No.5 初沈クロスコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式0.3m/min、0.6m/min 0.4kW*4	
No.1-1 スカムスキマ	手動式 φ250	
No.1-2 スカムスキマ	手動式 φ250	

No.1-3スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.1-4スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.2-1スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.2-2スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.2-3スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.2-4スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.3-1スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.3-2スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.3-3スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.3-4スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.4-1スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.4-2スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.4-3スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.4-4スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.5-1スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.5-2スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.5-3スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.5-4スカムスキマ	エア作動式スキムパイプ回転式スカムスキマ φ250×4400mm
No.1スカム排水弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ300
No.2スカム排水弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ300
No.3スカム排水弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ300
No.4スカム排水弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ300
No.5スカム排水弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ300
No.6スカム排水弁	電動式外ネジ式仕切弁 φ300
No.1初沈汚泥引抜弁	電動式マディハイバルブ φ200 0.2kW*4
No.2初沈汚泥引抜弁	電動式マディハイバルブ φ200 0.2kW*4
No.3初沈汚泥引抜弁	電動式マディハイバルブ φ200 0.2kW*4
No.4初沈汚泥引抜弁	電動式マディハイバルブ φ200 0.2kW*4
No.5初沈汚泥引抜弁	電動式マディハイバルブ φ200 0.2kW*4
No.1初沈汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 2.5m <sup>3</sup> /min 15m 15kW*4
No.2初沈汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 2.5m <sup>3</sup> /min 15m 15kW*4
No.3初沈汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 2.5m <sup>3</sup> /min 15m 15kW*4
No.4初沈汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 2.5m <sup>3</sup> /min 15m 15kW*4
No.1簡易処理可動堰	電動式 3500*1000
No.2簡易処理可動堰	電動式 3500*1000
No.3簡易処理可動堰	電動式 3500*1000
No.4簡易処理可動堰	電動式 3500*1000
No.5簡易処理可動堰	電動式 3500*1000
No.1反応タンク流入ゲート	鋳鉄製手動式丸型外ネジ制水扉 φ900
No.2反応タンク流入ゲート	鋳鉄製手動式丸型外ネジ制水扉 φ900
No.3反応タンク流入ゲート	鋳鉄製手動式丸型外ネジ制水扉 φ900
No.4反応タンク流入ゲート	鋳鉄製手動式丸型外ネジ制水扉 φ900
No.5反応タンク流入ゲート	鋳鉄製手動式丸型外ネジ制水扉 φ900
No.1-1反応タンク流入弁	900mm手動式バタフライ弁 Mpa
No.1-1反応タンク流入調節弁	900mm電動式バタフライ弁 1.5kW*4
No.1-3反応タンクステップ流入弁	600mm手動式バタフライ弁 1MPa
No.1-3反応タンクステップ流入調節弁	600mm電動式バタフライ弁 0.4kW*4
No.2-1反応タンク流入弁	900mm手動式バタフライ弁 Mpa
No.2-1反応タンク流入調節弁	900mm電動式バタフライ弁 1.5kW*4
No.2-3反応タンクステップ流入弁	600mm手動式バタフライ弁 1MPa
No.2-3反応タンクステップ流入調節弁	600mm電動式バタフライ弁 0.4kW*4
No.3-1反応タンク流入弁	900mm手動式バタフライ弁 Mpa
No.3-1反応タンク流入調節弁	900mm電動式バタフライ弁 1.5kW*4
No.3-3反応タンクステップ流入弁	600mm手動式バタフライ弁 1MPa
No.3-3反応タンクステップ流入調節弁	600mm電動式バタフライ弁 0.4kW*4
No.4-1反応タンク流入弁	900mm手動式バタフライ弁 Mpa
No.4-1反応タンク流入調節弁	900mm電動式バタフライ弁 1.5kW*4
No.4-3反応タンクステップ流入弁	600mm手動式バタフライ弁 1MPa
No.4-3反応タンクステップ流入調節弁	600mm電動式バタフライ弁 0.4kW*4
No.5-1反応タンク流入弁	900mm手動式バタフライ弁 Mpa
No.5-1反応タンク流入調節弁	900mm電動式バタフライ弁 1.5kW*4
No.5-3反応タンクステップ流入弁	600mm手動式バタフライ弁 1MPa
No.5-3反応タンクステップ流入調節弁	600mm電動式バタフライ弁 0.4kW*4



No.1 終沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.3m/min 0.75*4
No.2 終沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.3m/min 0.75*4
No.1 終沈クロスコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.4m/min 0.4*4
No.3 終沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.3m/min 0.75*4
No.4 終沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.3m/min 0.75*4
No.2 終沈クロスコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.4m/min 0.4*4
No.5 終沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.3m/min 0.75*4
No.6 終沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.3m/min 0.75*4
No.3 終沈クロスコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.4m/min 0.4*4
No.7 終沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.3m/min 0.75*4
No.8 終沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.3m/min 0.75*4
No.4 終沈クロスコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.4m/min 0.4*4
No.9 終沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.4m/min 0.75*4
No.10 終沈メインコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.4m/min 0.75*4
No.5 終沈クロスコレクタ	フライト付ダブルチェーンコンベヤ式 0.4m/min 0.4*4
No.1-1 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.1-2 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.1-3 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.1-4 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.2-1 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.2-2 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.2-3 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.2-4 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.3-1 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.3-2 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.3-3 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.3-4 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.4-1 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.4-2 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.4-3 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.4-4 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.5-1 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.5-2 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.5-3 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.5-4 最終沈殿池スカムスキマ	電動トラフ式スカムスキマ前・後面呑込式 0.13kW*4
No.1 返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付片吸込渦巻ポンプ 18m <sup>3</sup> /min 8.3m 55kW*4
No.2 返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付片吸込渦巻ポンプ 18m <sup>3</sup> /min 8.3m 55kW*4
No.3 返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付片吸込渦巻ポンプ 18m <sup>3</sup> /min 8.3m 55kW*4
No.4 返送汚泥ポンプ	吸込スクリー付片吸込渦巻ポンプ 18m <sup>3</sup> /min 8.3m 55kW*4
No.5 返送汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 9m <sup>3</sup> /min 10m 37kW*4
No.6 返送汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 9m <sup>3</sup> /min 10m 37kW*4
No.1 余剰汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 1.2m <sup>3</sup> /min 13m
No.2 余剰汚泥ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 1.2m <sup>3</sup> /min 13m
No.1 余剰汚泥引抜弁	外ネジ電動仕切弁 φ200 0.75kW*4
No.2 余剰汚泥引抜弁	外ネジ電動仕切弁 φ200 0.75kW*4
No.3 余剰汚泥引抜弁	外ネジ電動仕切弁 φ200 0.75kW*4
No.4 余剰汚泥引抜弁	外ネジ電動仕切弁 φ200 0.75kW*4
No.5 余剰汚泥引抜弁	外ネジ電動仕切弁 φ200 0.75kW*4
No.1 切替電動弁	外ネジ電動仕切弁 φ150 0.2kW*4
No.2 切替電動弁	外ネジ電動仕切弁 φ150 0.2kW*4
スカム分離室電動ホイスト	1ton 12m
No.1 操作用空気圧縮機	パッケージ型スクリーウー圧縮機 1.02m <sup>3</sup> /min
No.2 操作用空気圧縮機	パッケージ型スクリーウー圧縮機 1.02m <sup>3</sup> /min
No.1 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.2 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.3 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.4 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.5 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.6 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.7 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.8 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.9 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.10 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.11 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.12 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.13 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.14 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
No.15 管廊床排水ポンプ	脱着式高揚程水中ポンプ 0.25m <sup>3</sup> /min 15m
スカム自動スクリーン	裏搔式自動スクリーン2.5mm 2.4m <sup>3</sup> /min 0.4kW
No.1 渡り管廊排水ポンプ	φ65 8m 0.55m <sup>3</sup> /min 1.5kW
No.2 渡り管廊排水ポンプ	φ65 8m 0.55m <sup>3</sup> /min 1.5kW
No.3 渡り管廊排水ポンプ	φ65 8m 0.55m <sup>3</sup> /min 1.5kW
No.4 渡り管廊排水ポンプ	φ65 8m 0.55m <sup>3</sup> /min 1.5kW
No.5 渡り管廊排水ポンプ	φ65 8m 0.55m <sup>3</sup> /min 1.5kW

水 処 理 施 設	No.1次亜塩素酸ソーダ貯槽	立型円筒形FRP+PVC 2.6mφ*2.58mH 12m3
	No.2次亜塩素酸ソーダ貯槽	立型円筒形FRP+PVC 2.6mφ*2.58mH 12m3
	No.3次亜塩素酸ソーダ貯槽	立型円筒形FRP+PVC 2.6mφ*2.58mH 12m3
	No.1次亜塩注入ポンプ	内接ギヤ式 20A 0.1~23L/min 0.5MPa 1.5kW*4
	No.2次亜塩注入ポンプ	内接ギヤ式 20A 0.1~23L/min 0.5MPa 1.5kW*4
	高級処理水滅菌流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*1800 3.7kW*4
	簡易処理水滅菌流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉2700*2700 5.5kW*4
	高級処理水滅菌バイパスゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1500*2200 3.7kW*4
	簡易処理水滅菌バイパスゲート	電動式角形外ネジ式制水扉2700*2700 7.5kW*4
	雨水可動堰	電動式ボールネジ式可動堰2000*2000 1.5kW*4
水 処 理 施 設	No.1汚泥処理施設給水ポンプ	水中渦巻ポンプ 65A 0.45m3/min 25m 5.5kW*2
	No.2汚泥処理施設給水ポンプ	水中渦巻ポンプ 65A 0.45m3/min 25m 5.5kW*2
	消泡水流入ゲート	手動式角形外ネジ式 800*800
	No.1消泡水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ125×φ100 1.3m3/min 40m 22kW*4
	No.2消泡水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ125×φ100 1.3m3/min 40m 22kW*4
	消泡水ストレーナ	自動洗浄ストレーナ φ150 0.75kW*4
	No.1雨水滞水池用処理水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ150×φ125 4.6m3/min 25m 30kW
	No.2雨水滞水池用処理水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ φ150×φ125 4.6m3/min 25m 30kW
	雨水滞水池処理水ストレーナ	自動洗浄ストレーナ φ200 0.75kW*4
	汚 泥 処 理 施 設 汚 泥 前 処 理 設 備	分配槽Ⅰ
分配槽Ⅱ		SUS製角形分配槽2000mmL×2400mmW×1900mmH
No.1汚泥スクリーン		脱水機構付ドラム状スクリーン 5.5m3/min 目巾5mm 2.2kW*4
No.2汚泥スクリーン		脱水機構付ドラム状スクリーン 5.5m3/min 目巾5mm 2.2kW*4
No.3汚泥スクリーン		脱水機構付ドラム状スクリーン 5.5m3/min 目巾5mm 2.2kW*4
し渣搬送コンベヤ		フライト付ダブルチェーン形 1.4m3/h 7.6m
し渣ホツパ		カットゲート開閉式 両開きホツパ 2150*2150*3250 10m3
No.1濃縮槽汚泥掻寄機		中央駆動支柱形 直径15m×深さ6m×側水深3.4m 2.73m/min 0.75kW*4
No.2濃縮槽汚泥掻寄機		中央駆動支柱形 直径15m×深さ6m×側水深3.4m 2.73m/min 0.75kW*4
No.1濃縮槽汚泥引抜弁		電動式マディハイバルブ(電動偏芯構造弁) φ200 0.2kW*4
No.2濃縮槽汚泥引抜弁		電動式マディハイバルブ(電動偏芯構造弁) φ200 0.2kW*4
No.1濃縮汚泥移送ポンプ		吸込スクリー付1.8m3/min 12m 7.5kW*4
No.2濃縮汚泥移送ポンプ		吸込スクリー付1.8m3/min 12m 7.5kW*4
濃縮汚泥流量計		電磁流量計φ150 0~200m3/h
濃縮汚泥濃度計		電磁流量計φ150 0~200m3/h
散水ポンプ	44m 480L/min	

	No.1濃縮汚泥投入弁	電動偏心構造弁φ200mm 0.2kW*4
	No.2濃縮汚泥投入弁	電動偏心構造弁φ200mm 0.2kW*4
	No.1圧送汚泥引抜弁	電動偏心構造弁φ250mm 0.4kW*4
	No.2圧送汚泥引抜弁	電動偏心構造弁φ250mm 0.4kW*4
	汚泥圧送ポンプ封水用加圧給水装置	20L/min 64m 3.7kW
	No.1封水ポンプ	立形多段ポンプ 0.02m <sup>3</sup> /min 0.37kW*4
	No.2封水ポンプ	立形多段ポンプ 0.02m <sup>3</sup> /min 0.37kW*4
	No.1-1汚泥圧送ポンプ	吸込スクリー付2.6m <sup>3</sup> /min 37.5m 37kW*4
	No.1-2汚泥圧送ポンプ	吸込スクリー付2.6m <sup>3</sup> /min 37.5m 45kW*4
	No.2-1汚泥圧送ポンプ	吸込スクリー付2.6m <sup>3</sup> /min 37.5m 37kW*4
	No.2-2汚泥圧送ポンプ	吸込スクリー付2.6m <sup>3</sup> /min 37.5m 45kW*4
	圧送汚泥吐出弁	電動偏心構造弁φ250mm 0.75kW*4
	置換水送水弁	外ネジ式電動仕切弁φ250 0.4kW*4
	圧送汚泥流量計	電磁流量計 0~400m <sup>3</sup> /h
	圧送汚泥濃度計	近赤外線散乱光方式 0~5%
	圧力発信器	0~1MPa AC100V
	No.1送風機	ルーツブロワ 12m <sup>3</sup> /min 18.5kW*4
	No.2送風機	ルーツブロワ 12m <sup>3</sup> /min 18.5kW*4
	No.1散気風量流量計	超音波式流量計 0~1200m <sup>3</sup> /h
	No.2散気風量流量計	超音波式流量計 0~1200m <sup>3</sup> /h
	No.1散気装置	散気板(ディスク型) 12m <sup>3</sup> /min
	No.2散気装置	散気板(ディスク型) 12m <sup>3</sup> /min
汚泥処理施設汚泥圧送設備	No.1-1洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.1-2洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.1-3洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.1-4洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.1-5洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.1-6洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.1-7洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.1-8洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.1-9洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.1-10洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.1-11洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.1-12洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.2-1洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.2-2洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.2-3洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.2-4洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.2-5洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.2-6洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.2-7洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.2-8洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.2-9洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.2-10洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.2-11洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.2-12洗浄水切替弁	電動ボール弁 0.7MPa 85W*4
	No.1洗浄水ポンプ	水中用水ポンプ 1.8m <sup>3</sup> /min 70m 37kW*2
	No.2洗浄水ポンプ	水中用水ポンプ 1.8m <sup>3</sup> /min 70m 37kW*2
	No.1二次処理水送水ポンプ	水中用水ポンプ 0.45m <sup>3</sup> /min 19m 3.7kW*2
	No.2二次処理水送水ポンプ	水中用水ポンプ 0.45m <sup>3</sup> /min 19m 3.7kW*2
	ポンプ吊上装置	手動式チェーンブロック1ton 6.5m
	拓北圧送弁	外ネジ式電動ソフトシール仕切弁φ200 0.4kW*4
	圧送汚泥引抜弁	電動偏心構造弁φ250 0.2kW*4
	置換水弁(拓北受泥系)	電動偏心構造弁φ200 0.2kW*4
	受泥弁(拓北系受泥)	電動偏心構造弁φ200 0.2kW*4
	ピグ受槽	ステンレス製角形槽500*900*700

汚泥処理施設脱臭・取水・その他設備	生物脱臭塔	角型2層式充填塔 92m <sup>3</sup> /min
	No. 1脱臭ファン	FRP製脱臭ファン 46m <sup>3</sup> /min 5.5kW*4
	No. 2脱臭ファン	FRP製脱臭ファン 46m <sup>3</sup> /min 5.5kW*4
	活性炭吸着塔	立形カートリッジ92m <sup>3</sup> /min
	処理水送水流量計	電磁流量計250A 0~300m <sup>3</sup> /h
	処理水切替弁(置換水槽)	外ネジ式電動仕切弁φ250 0.25MPa 0.75kW*4
	汚泥前処理室排気ファン	斜流ファン 4450m <sup>3</sup> /h 0.6kW*4
	汚泥前処理ホツバ室排気ファン	斜流ファン 3910m <sup>3</sup> /h 0.6kW*4
	濃縮槽室排気ファン	斜流ファン 2210m <sup>3</sup> /h 0.6kW*4
	汚泥処理棟No.1雑排水ポンプ	6.5~8.5m 1.5kW
	汚泥処理棟No.2雑排水ポンプ	6.5~8.5m 1.5kW
	No.1雨水滞水池分水ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉 2250*2400 5.5kW*4
	No.2雨水滞水池分水ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉 2250*2400 5.5kW*4
	No.1-1雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4
	No.1-2雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4
	No.1-3雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4
	No.2-1雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4
	No.2-2雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4
	No.2-3雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4
No.3-1雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4	
No.3-2雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4	
No.3-3雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4	
No.4-1雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4	
No.4-2雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4	
No.4-3雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4	
No.5-1雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4	
No.5-2雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4	
No.5-3雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4	
No.6-1雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4	
No.6-2雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4	
No.6-3雨水滞水池流入ゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1000*1000 0.75kW*4	
No.1-1フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.1-2フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.1-3フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.2-1フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.2-2フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.2-3フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.3-1フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.3-2フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.3-3フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.4-1フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.4-2フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.4-3フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.5-1フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.5-2フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.5-3フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.6-1フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.6-2フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.6-3フラッシュゲート	電動式角形外ネジ式制水扉1800*500 1.5kW*4	
No.1電磁流量計室流入ゲート	電動式丸形外ネジ式制水扉φ1800 3.7kW*4	
No.2電磁流量計室流入ゲート	電動式丸形外ネジ式制水扉φ1800 3.7kW*4	
No.3電磁流量計室流入ゲート	電動式丸形外ネジ式制水扉φ1800 3.7kW*4	
No.1電磁流量計室流出ゲート	電動式丸形外ネジ式制水扉φ1800 3.7kW*4	
No.2電磁流量計室流出ゲート	電動式丸形外ネジ式制水扉φ1800 3.7kW*4	
No.3電磁流量計室流出ゲート	電動式丸形外ネジ式制水扉φ1800 3.7kW*4	
処理水槽連絡ゲート	手動式角形外ネジ式制水扉600*600	
No.1雨水滞水池汚泥引抜ポンプ	渦巻ポンプ 4.5m <sup>3</sup> /min 30m	
No.2雨水滞水池汚泥引抜ポンプ	渦巻ポンプ 4.5m <sup>3</sup> /min 30m	
No.3雨水滞水池汚泥引抜ポンプ	渦巻ポンプ 4.5m <sup>3</sup> /min 30m	
No.4雨水滞水池汚泥引抜ポンプ	渦巻ポンプ 4.5m <sup>3</sup> /min 30m	
No.5雨水滞水池汚泥引抜ポンプ	渦巻ポンプ 4.5m <sup>3</sup> /min 30m	
No.6雨水滞水池汚泥引抜ポンプ	渦巻ポンプ 4.5m <sup>3</sup> /min 30m	
No.1雨水滞水池汚泥引抜弁	電動式偏心構造弁φ150 0.4kW*4	
No.2雨水滞水池汚泥引抜弁	電動式偏心構造弁φ150 0.4kW*4	
No.3雨水滞水池汚泥引抜弁	電動式偏心構造弁φ150 0.4kW*4	
No.4雨水滞水池汚泥引抜弁	電動式偏心構造弁φ150 0.4kW*4	
No.5雨水滞水池汚泥引抜弁	電動式偏心構造弁φ150 0.4kW*4	
No.6雨水滞水池汚泥引抜弁	電動式偏心構造弁φ150 0.4kW*4	
No.1送泥切替弁(排泥)	電動式外ネジ式仕切弁φ300 0.4kW*4	
No.2送泥切替弁(排泥)	電動式外ネジ式仕切弁φ300 0.4kW*4	

雨水滞水池

雨水 滞水池 設備	No.1 送泥切換弁(排水)	電動式外ネジ式仕切弁 φ 300 0.4kW*4
	No.2 送泥切換弁(排水)	電動式外ネジ式仕切弁 φ 300 0.4kW*4
	No.1 雨水滞水池排水弁	電動式横形蝶形弁 φ 800 0.75*4
	No.2 雨水滞水池排水弁	電動式横形蝶形弁 φ 800 0.75*4
	No.3 雨水滞水池排水弁	電動式横形蝶形弁 φ 800 0.75*4
	No.4 雨水滞水池排水弁	電動式横形蝶形弁 φ 800 0.75*4
	No.5 雨水滞水池排水弁	電動式横形蝶形弁 φ 800 0.75*4
	No.6 雨水滞水池排水弁	電動式横形蝶形弁 φ 800 0.75*4
	雨水滞水池排水主幹弁	電動式横形蝶形弁 φ 800 0.75*4
	No.1 返送水用仕切弁	手動式外ネジ式仕切弁 φ 800
	No.2 返送水用仕切弁	手動式外ネジ式仕切弁 φ 800
	No.3 返送水用仕切弁	手動式外ネジ式仕切弁 φ 800
	No.1 フラッシュ水送水ポンプ	浅井戸水中ポンプ φ 200 3.2m <sup>3</sup> /min 14m 15kW
	No.2 フラッシュ水送水ポンプ	浅井戸水中ポンプ φ 200 3.2m <sup>3</sup> /min 14m 15kW
	No.1-1 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.1-2 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.1-3 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.2-1 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.2-2 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.2-3 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.3-1 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.3-2 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.3-3 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.4-1 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.4-2 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.4-3 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.5-1 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.5-2 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.5-3 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.6-1 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.6-2 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.6-3 フラッシュ水給水弁	電動式ボール弁 φ 125 60W
	No.1 クロス水路洗浄弁	電動式ボール弁 φ 100 23W
	No.2 クロス水路洗浄弁	電動式ボール弁 φ 100 23W
	No.3 クロス水路洗浄弁	電動式ボール弁 φ 100 23W
	No.4 クロス水路洗浄弁	電動式ボール弁 φ 100 23W
	No.5 クロス水路洗浄弁	電動式ボール弁 φ 100 23W
	No.6 クロス水路洗浄弁	電動式ボール弁 φ 100 23W
	流入渠排水弁(1)	電動式外ネジ式ソフトシール仕切弁 φ 400 0.75kW*4
	No.1 流入水路排水弁	電動式外ネジ式ソフトシール仕切弁 φ 250 0.75kW*4
	No.2 流入水路排水弁	電動式外ネジ式ソフトシール仕切弁 φ 250 0.75kW*4
	No.1 流出渠排水弁	電動式外ネジ式ソフトシール仕切弁 φ 350 0.75kW*4
	No.2 流出渠排水弁	電動式外ネジ式ソフトシール仕切弁 φ 350 0.75kW*4
	No.1 雑排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ φ 60 0.2m <sup>3</sup> /min 10m 1.5kW*4
	No.2 雑排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ φ 60 0.2m <sup>3</sup> /min 10m 1.5kW*4
	No.3 雑排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ φ 60 0.2m <sup>3</sup> /min 10m 1.5kW*4
	No.4 雑排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ φ 60 0.2m <sup>3</sup> /min 10m 1.5kW*4
	No.1 機械室チェーンブロック	電気トオリ付電気チェーンブロック 5ton 5m
	No.2 機械室チェーンブロック	電気トオリ付電気チェーンブロック 5ton 5m
	電気前室チェーンブロック	プレントオリ付チェーンブロック 2.8ton 5m
	No.1 汚泥洗浄水ポンプ	清水用渦巻水中ポンプ φ 100 1.8m <sup>3</sup> /min 35m 18.5kW*2
	No.2 汚泥洗浄水ポンプ	清水用渦巻水中ポンプ φ 100 1.8m <sup>3</sup> /min 35m 18.5kW*2
	雨水滞水池加圧給水ユニット	圧力式自動給水装置 φ 50 0.5m <sup>3</sup> /min 70m 7.5kW*2
	No.1 加圧給水ユニット用ポンプ	清水用渦巻水中ポンプ φ 50 0.5m <sup>3</sup> /min 70m 7.5kW*2
	No.2 加圧給水ユニット用ポンプ	清水用渦巻水中ポンプ φ 50 0.5m <sup>3</sup> /min 70m 7.5kW*2
	No.1 次亜塩タンク	円筒立形定置式FRP+PVC φ 2500*2600H
	No.2 次亜塩タンク	円筒立形定置式FRP+PVC φ 2500*2600H
	No.1 次亜塩注入ポンプ	一軸ねじマグネットカップリング式 1.2~27.8L/min 0.75kW*4
	No.2 次亜塩注入ポンプ	一軸ねじマグネットカップリング式 1.2~27.8L/min 0.75kW*4
	処理水切替弁(雨水滞水池)	外ネジ式電動仕切弁 φ 250 0.25MPa 0.75*4

② 電気設備(茨戸水再生プラザ)

	設備名	記号	構造・仕様	現在
特高受変電設備	1号接地開閉器	89ER10	3PES、72KV25KA	1
	1号引込断路器	89R11	3PDS、72KV800A25KA	1
	1号避雷器(特高1号線)		LA×3、84KV10KA	1
	1号引込遮断器	52R1	GCB72KV、800A、25KA	1
	1号接地開閉器	89ER11A	3PES、72KV25KA	1
	1号接地開閉器	89ER11B	3PES、72KV25KA	1
	1号計器用変圧変流器	MOF		1
	1号引込断路器	89R12	72KV、800A、25KA	1
	1号接地開閉器	89ER12	3PES、72KV25KA	1
	1号引込断路器	89P1	72KV、800A、25KA	1
	1号変圧器1次遮断器	52P1	GCB72KV、800A、25KA	1
	1号接地開閉器	89EP1A	3PES、72KV25KA	1
	1号接地開閉器	89EP1B	3PES、72KV25KA	1
	1号変圧器		66,000/6,600V、5,500KVA	1
	1号変圧器2次計器用変成器GPT		3φ GPT6600/110/110/3V	1
	1号避雷器(変圧器二次)		LA×3、84KV5KA	1
	1号変圧器2次-1計器用変流器		6.9KV、40VA	1
	1号変圧器2次-2計器用変流器		6.9KV、40VA	1
	1号変圧器2次遮断器	52S1	7.2KV、600A、20KA	1
	母線連絡断路器	89RB1	3PDS、72KV800A25KA	1
	母線連絡断路器	89RB2	3PDS、72KV800A25KA	1
	母線連絡接地開閉器	89ERB	3PDS、72KV800A25KA	1
	2号接地開閉器	89ER20	3PES、72KV25KA	1
	2号引込断路器	89R21	3PDS、72KV800A25KA	1
	2号避雷器(特高2号線)		LA×3、84KV10KA	1
	2号引込遮断器	52R2	GCB72KV、800A、25KA	1
	2号接地開閉器	89ER21A	3PES、72KV25KA	1
	2号接地開閉器89ER11B	89ER21B	3PES、72KV25KA	1
	2号計器用変圧変流器	MOF		1
	2号引込断路器	89R22	72KV、800A、25KA	1
	2号接地開閉器	89ER22	3PES、72KV25KA	1
	2号引込断路器	89P2	72KV、800A、25KA	1
	2号変圧器1次遮断器	52P2	GCB72KV、800A、25KA	1
	2号接地開閉器	89EP2A	3PES、72KV25KA	1
	2号接地開閉器	89EP2B	3PES、72KV25KA	1
	2号変圧器		66,000/6,600V、5,500KVA	1
2号変圧器2次計器用変成器		3φ GPT6600/110/110/3V	1	
2号避雷器(変圧器二次)		LA×3、84KV5KA	1	
2号変圧器2次-1計器用変流器		6.9KV、40VA	1	
2号変圧器2次-2計器用変流器		6.9KV、40VA	1	
2号変圧器2次遮断器	52S2	7.2KV、600A、20KA	1	
中継補助継電器盤	AT-1		1	

	設備名	記号	構造・仕様	現在
水 処 理 高 圧 電 気 設 備	雨水滞水池一次盤／予備	R-MC-102	VF-13DM-D*2台	1
	1系汚水処理一次盤／1系引込盤	R-MC-101	VF-13DM-D*2台	1
	母線連絡盤／計器用変圧器盤	R-MC-0	VF-13DM-D*2台	1
	自家発連絡盤	R-MC-1	VF-13DM-D*2台	1
	2系汚水処理一次盤／2系引込盤	R-MC-201	VF-13DM-D*2台	1
	污泥処理棟一次盤／脱臭機棟一次盤	R-MC-202	VF-13DM-D*2台	1
	No. 1-3コンデンサ盤	R-MC-105	KL-8M 213kvar*1台	1
	No. 1-2コンデンサ盤	R-MC-104	KL-8M 160kvar*1台	1
	No. 2-1コンデンサ盤	R-MC-203	KL-8M 79.8kvar*1台	1
	No. 2-2コンデンサ盤	R-MC-204	KL-8M 160kvar*1台	1
	No. 2-3コンデンサ盤	R-MC-205	KL-8M 213kvar*1台	1
	No. 1雨水ポンプ盤	R-MC-2	対象負荷:370kw	1
	No. 2雨水ポンプ盤	R-MC-3	対象負荷:370kw	1
	自家発ZPD盤／自家発VT盤	R-MC-4	MPD-3、PD-200KFH 各1台	1
	No. 4汚水ポンプ盤	R-MC-5	対象負荷:400kw	1
	No. 5汚水ポンプ盤	R-MC-6	対象負荷:400kw	1
	No. 4/5汚水ポンプコンデンサ盤	R-MC-7	KL-8M 160kvar*2台	1
	No. 4ブロワ盤	R-MC-218	対象負荷:280kw	1
	No. 2ブロワ盤	R-MC-217	対象負荷:280kw	1
	No. 6汚水ポンプ盤	R-MC-215	対象負荷:400kw	1
	No. 2汚水ポンプ盤	R-MC-214	対象負荷:120kw	1
	2系ZPD盤／No. 2動力変圧器一次盤	R-MC-213	VF-13DM-D*1台	1
	2系母線連絡盤／2系VT盤	R-MC-211	VF-13DM-D*1台	1
	電灯変圧器一次盤／建築付帯変圧器一次盤	R-MC-8	VF-13DM-D*2台	1
	1系母線連絡盤	R-MC-111	VF-13DM-D*1台	1
	1系ZPD盤／No. 1動力変圧器一次盤	R-MC-113	VF-13DM-D*1台	1
	No. 1汚水ポンプ盤	R-MC-114	対象負荷:120kw	1
	No. 3汚水ポンプ盤	R-MC-115	対象負荷:120kw	1
	No. 7汚水ポンプ盤	R-MC-116	対象負荷:400kw	1
	No. 1ブロワ盤	R-MC-117	対象負荷:280kw	1
	No. 3ブロワ盤	R-MC-118	対象負荷:280kw	1
	No. 5ブロワ盤	R-MC-119	対象負荷:280kw	1
	No. 1動力変圧器盤	R-T-101	CV-FN 3φ 750kVA*1台	1
No. 2動力変圧器盤	R-T-201	CV-FN 3φ 750kVA*1台	1	
電灯変圧器盤	R-T-1	CV-FN 1φ 200kVA*1台	1	
建築付帯変圧器盤	R-T-2	CV-FN 3φ 200kVA*1台	1	
1系VT盤	R-MC-112	PD-200KFH*1台	1	
No. 1発電機盤	GH-12	VF-13CM-DG,	1	
No. 2発電機盤	GH-21	VF-13CM-DG,	1	
汚 泥 圧 送 設 備	污泥圧送設備受電盤	DA-MC-1	VF-13DM-DG*1台	1
	污泥圧送設備動力変圧器盤	DA-TC-1	CV-FN 3φ 500kVA*1台	1
雨 水 滞 水 池 高 圧 電 気 設 備	高圧引込盤	T-HP1	VBED-6213SC-FL	1
	電灯変圧器一次盤	T-HP3.T	VBED-6213SC-FL	1
	No.1 動力変圧器一次盤	T-HP2.T	VBED-6213SC-FL	1
	No.2 動力変圧器一次盤	T-HP2.L	VBED-6213SC-FL	1
	電灯変圧器(滞水池)	T-TP3	50KVA, 6600/210/105	1
	No.1 動力変圧器盤	T-TP1	300KVA, 6600/400V	1
	No.2 動力変圧器盤	T-TP2	300KVA, 6600/400V	1
	No.1 動力変圧器二次盤	T-LP1.T	ACB 600V630A	1
	No.2 動力変圧器二次盤	T-LP1.L	ACB 600V630A	1
	母線連絡盤	T-LP1.M	ACB 600V630A	1

# 茨戸中部中継ポンプ場 施設主要プラント設備概要

## ① 機械設備

設備名	構造・仕様	現在
流入柵ゲート(No.1～2)	角形外ねじ式制水扉 2750×4400 11kW	2
非常放流ゲート(No.1～2)	ネジ棒開閉式ローラーゲート 3000×3500 2.2kW	2
雨水放流ゲート(No.1～2)	鋼製ローラーゲート 4000×3500 5.5kW	2
汚水沈砂池流入ゲート(No.1～4)	電動開閉機付角形制水扉 1500×4000 15kW	4
汚水沈砂池流出ゲート(No.1～4)	外ネジ式鋳鉄製角型制水扉門 2000×4000 11kW	4
雨水沈砂池流入ゲート(No.1～4)	外ネジ式鋳鉄製角型制水扉門 1500×4000 15kW	4
雨水沈砂池流出ゲート(No.1～4)	外ネジ式鋳鉄製角型制水扉門 1850×3300 7.5kW	4
汚水細目除塵機(No.1～4)	ダブルチェーン前面掻揚前面降下形 2500×6100 目幅25mm×取付角度80° 1.5kW	4
汚水沈砂掻揚機(No.1～4)	Vバケット付ダブルチェーン(自己回避)式 W5100×D7230×L16790 2.88t/h 3.7kW	4
雨水細目除塵機(No.1～4)	ダブルチェーン前面掻揚前面降下形 2500×6100 目幅25mm×取付角度80° 1.5kW	4
雨水沈砂掻揚機(掻揚用)(No.1～4)	Vバケット付ダブルチェーン(自己回避)式 W5100×D7400×L14500 1.77t/h 2.2kW	4
No.1し渣コンベヤ	無軸スクリュウ型 水平 12t/h 22.2m 15kW	1
No.2し渣コンベヤ	無軸スクリュウ型 水平 13.6t/h 23.5m 15kW	1
し渣バケットコンベヤ	ダブルチェーン形ケースコンベヤ 13.6t/h 揚程15m 水平8m	1
し渣ホツパ	カットゲート開閉式両開きホツパ(有効10ton) 1.5kW	1
No.1沈砂コンベヤ	ウイング付ダブルチェーン形 600×21600 3.7kW	1
No.2沈砂コンベヤ	ウイング付ダブルチェーン形 900×28000 揚程4m 16.6t/h 3.7kW	1
沈砂バケットコンベヤ	ダブルチェーン形ケースコンベヤ 24.88t/h 揚程15m 水平12m	1
沈砂ホツパ	カットゲート開閉式両開きホツパ(有効10ton) 1.5kW	1
井戸ポンプ(No.1～2)	深井戸用水中ポンプ 0.5m <sup>3</sup> /min 80A 揚程50m	1
井水揚水ポンプ(No.1～2)	深井戸用水中ポンプ 4.0m <sup>3</sup> /min 200A 揚程40m	1
高架水槽	40m <sup>3</sup> 4000×4000×3000	
洗浄用自動給水装置	圧力タンク自動給水式 1.3m×2.484m 0.78m <sup>3</sup> /min	1

主 ポン プ 設 備	低圧汚水ポンプ(No.1~2)	立軸斜流ポンプ φ700 64m <sup>3</sup> /min×8.4m 130kW	2
	低圧汚水ポンプ吐出弁(No.1~2)	電動式バタフライ弁 φ700 0.15MPa	2
	高圧汚水ポンプ(No.1~2)	立軸斜流ポンプ φ900 107m <sup>3</sup> /min×8.4m 215kW	2
	低圧汚水ポンプ吐出弁(No.1~2)	電動式バタフライ弁 φ900 0.84Kg/cm <sup>2</sup> G	2
	雨水電動ポンプ(No.1~2)	立軸斜流ポンプ φ1350 245m <sup>3</sup> /min×7.8m	2
	雨水電動ポンプ吐出弁	電動式横形蝶形弁 φ1350 2.0kW	2
	雨水エンジンポンプ	立軸斜流ポンプ φ2200 660m <sup>3</sup> /min×7.0m 168rpm	4
	エンジンポンプバイパス弁(L)(No.1~4)	電動式モノタイト弁 φ300 2.0kW	4
	エンジンポンプバイパス弁(R)(No.1~4)	電動式横形蝶形弁 φ1350 2.0kW	4
	雨水エンジンポンプ吐出弁(No.1~4)	電動式横形蝶形弁 φ2200 0.7Kg/cm <sup>2</sup> G 5.2kW	4
	雨水エンジン(No.1~4)	水冷4サイクル立形ディーゼル12気筒V型 1650PS 1000rpm	4
	No.1雨水エンジンポンプ用流体減速機	流体変速機【固定速】1000rpm×168rpm	1
	雨水エンジンポンプ用流体減速機(No.2~4)	流体変速機【可変速】1000rpm×168rpm	3
	雨水エンジン用消音器(No.1~4)	特殊消音器 TDF-450X-TDS-450X	4
	エンジン用空気圧縮機(No.1~2)	5.5kW 1500rpm 2.94MPa	2
	減圧水槽	角型 6.0m <sup>3</sup>	1
	共通常用空気槽(No.1~2)	400L 2.94MPa	2
	エンジン用空気槽(No.1~4)	400L 2.94MPa	4
	予備空気槽	400L 2.94MPa	1
	燃料小出槽	鋼板製角型槽 1,950L	1
	エンジン用燃料移送ポンプ(No.1~4)	GP型歯車ポンプ 64m <sup>3</sup> /min 1.0MPa 3.7kW	4
	重油タンク(No.1~2)	屋内設置型 17kL	4
	天井クレーン	ホイスト式天井クレーン 主30t/補7.5t 45.8m	1
	雨水ポンプ井排水ポンプ	ボルテックス水中ポンプ	1

設 備 名		構 造 ・ 仕 様	現 在
自 家 発 設 備	自家発用交流発電機	ブラシレス交流発電機 6600V*131A*50Hz	1
	自家発用エンジン	4サイクルディーゼルエンジン 1290kW 750rpm	1
	減圧水槽	鋼板製 角型 2000L	1
	発電機エンジン用消音器	自家発排気消音用	1
	自家発用空気槽(常用)	3.14Mpa 0.3m <sup>3</sup>	1
	自家発用空気槽(予備)	3.14Mpa 0.3m <sup>3</sup>	1

② 電気設備(茨戸中部中継ポンプ場)

	設備名	記号	構造・仕様	現在
屋外	柱上開閉器	PAS	KLT-M-HD2-N10 400A	1
ポンプ場電気室	引込盤	MC01	取引用変成器、断路器、避雷器×3、地絡方向継電器、SOG制御装置	1
	受電盤	MC02	真空遮断器、計器用変圧器×2、計器用変流器×2、過電流継電器、不足電圧継電器、計器類	1
	計器用変圧器盤	MC03A	零相電圧検出器、高圧ヒューズ×3、計器用変圧器×2、不足電圧継電器、過電圧継電器、地絡過電圧継電器、計器類	1
	接地開閉器盤	MC03B	断路器	1
	No.1動力変圧器一次盤	MC04A	真空遮断器、計器用変流器×2、過電流継電器、計器類	1
	No.2動力変圧器一次盤	MC04B	真空遮断器、計器用変流器×2、過電流継電器、計器類	1
	電灯変圧器一次盤	MC05A	真空遮断器、計器用変流器、過電流継電器、計器類	1
	No.1コンデンサ盤	MC06A	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、計器用変流器×2、2Eリレー、計器類	1
	No.2コンデンサ盤	MC06B	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、計器用変流器×2、2Eリレー、計器類	1
	No.3コンデンサ盤	MC07A	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、計器用変流器×2、2Eリレー、計器類	1
	No.4コンデンサ盤	MC07B	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、計器用変流器×2、2Eリレー、計器類	1
	No.1高圧汚水ポンプ盤	MC08A	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、計器用変流器×2、零相変流器、2Eリレー、地絡方向継電器、計器類	1
	No.2高圧汚水ポンプ盤	MC08B	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、計器用変流器×2、零相変流器、2Eリレー、地絡方向継電器、計器類	1
	No.1雨水電動ポンプ盤	MC09A	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、計器用変流器×2、零相変流器、2Eリレー、地絡方向継電器、計器類	1
	No.2雨水電動ポンプ盤	MC09B	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、計器用変流器×2、零相変流器、2Eリレー、地絡方向継電器、計器類	1
	自家発連絡盤	MC10	真空遮断器	1
	No.1動力変圧器盤	21	モールド変圧器、零相変流器	1
	No.2動力変圧器盤	24	モールド変圧器、零相変流器	1
	No.1動力変圧器二次盤	22A	気中遮断器、計器用変圧器×2、変流器×2、漏電リレー、計器類	1
	母線連絡盤	22B	気中遮断器、計器類	1
No.2動力変圧器二次盤	23A	気中遮断器、計器用変圧器×2、変流器×2、漏電リレー、計器類	1	
電灯変圧器盤	25	モールド変圧器、零相変流器	1	
	接地端子箱			1
ポンプ室	発電機自動始動盤		真空遮断器、自動電圧調整器、零相電圧検出器、零相変流器×2、変流器、地絡方向継電器×2、過電流継電器×2、不足電圧継電器、地絡過電圧継電器、過電流継電器	1

# 茨戸東部中継ポンプ場 施設主要プラント設備概要

## ① 機械設備

設備名	構造・仕様	現在
流入柵ゲート(No.1~2)	鋳鉄製角型ウォームねじ式 1800×2800 5.5kW	2
非常バイパスゲート(No.1~2)	鋼板製角型外ねじ式ローラーゲート 1800×2880 2.2kW	2
放流ゲート(No.1~2)	鋼板製角型外ねじ式ローラーゲート 2850×1800 1.5kW	2
汚水流入ゲート(No.1~3)	鋼板製角型ねじ式 1200×1200 3.7kW	3
汚水沈砂池流出ゲート(No.1~3)	外ネジ式鋳鉄製電動角形制水扉 1100×900 2.2kW	3
雨水流入ゲート(No.1~4)	鋳鉄製角形外ねじ式 1900×2100 7.5kW	4
雨水沈砂池流出ゲート(No.1,3,4)	外ネジ式鋳鉄製電動角形制水扉 2600×2700 7.5kW	3
雨水流出ゲート(No.2-1, No.2-2)	鋼製角形外ねじ式 1400×2300	2
汚水自動除塵機(No.1~3)	ダブルチェーン前面掻揚前面降下型 目幅25mm×75° 1.5kW	2
雨水自動除塵機(No.1,3,4)	ダブルチェーン前面掻揚前面降下型 目幅25mm×75° 1.5kW	1
し渣スクリーコンベヤNo. 1	スクリー式(無軸)414×19000、3.7kW	1
し渣スクリーコンベヤNo. 2	スクリー式(無軸)414×11750、2.2kW	1
し渣バケットコンベヤ	連続バケット付ダブルチェーン形バケットエレベータ 6.85m <sup>3</sup> /h 揚程15.15m 3.7kW	1
し渣ホツパ	カットゲート開閉式両開ホツパ 10m <sup>3</sup> 1.5kW	1
汚水沈砂掻揚機(No.1~3)	Vバケット付ダブルチェーン式 3.3m <sup>3</sup> /h 2.2kw	3
雨水沈砂掻揚機(No.1,3,4)	Vバケット付エンドレスダブルチェーン式自己回避型(後掻揚式)4.87m <sup>3</sup> /h 3.7kw	3
沈砂スクリーコンベヤ	スクリー式(無軸)414×19450、7.5kW	1
沈砂トラフコンベヤNo. 1	ウイング付ダブルチェーン形 5.91m <sup>3</sup> /h 揚程4.18m 5.5kw	1
沈砂トラフコンベヤNo. 2	ウイング付ダブルチェーン形 5.91m <sup>3</sup> /h 揚程11.08m 7.5kw	1
沈砂ホツパ	カットゲート開閉式両開ホツパ 10m <sup>3</sup> 2.2kW2台	1
攪拌用ブロア(No.1~2)	ルーツブロワ 0.4m <sup>3</sup> /min 32φ 1.5kW	2
雨水ポンプ井排水ポンプ	水中汚水ポンプ 1.8m <sup>3</sup> /h 揚程15m 11kw	1
雑排水ポンプ	無閉塞型水中ポンプ 0.3m <sup>3</sup> /min 揚程9.5m 65A 2.2kW	1
沈砂池排水ポンプ	汚水汚物用水中ポンプ(気中運転可能型)1.1m <sup>3</sup> /min 揚程12m 100A 5.5kW	1
加圧給水ユニット	圧力タンク自動給水式 3.0m <sup>3</sup> 1.25m <sup>3</sup> /min	1

主 ポン プ 設 備	汚水ポンプ450φ (No.1~2)	立軸斜流ポンプ φ450 23m <sup>3</sup> /min × 10.3m 65kW	2
	汚水ポンプ600φ	立軸斜流ポンプ φ600 49m <sup>3</sup> /min × 10.3m 130kW	1
	汚雨水ポンプ600φ	立軸斜流ポンプ φ600 49m <sup>3</sup> /min × 10.3m 130kW	1
	汚水ポンプ450φ 吐出弁 (No.1~2)	電動式横形蝶形弁 φ450 0.4kW	2
	汚水ポンプ600φ 吐出弁	電動式横形蝶形弁 φ600 0.75kW	1
	汚雨水ポンプ600φ 汚水吐出弁	電動式横形蝶形弁 φ600 0.75kW	1
	汚雨水ポンプ600φ 雨水吐出弁	電動式横形蝶形弁 φ600 0.75kW	1
	雨水ポンプ1000φ	立軸斜流ポンプ φ1000 150m <sup>3</sup> /min	1
	雨水ポンプ1000φ 吐出弁	電動式横形蝶形弁 φ600 0.75kW	1
	雨水ポンプ1500φ (No.1,3,4)	立軸斜流ポンプ φ1500 270m <sup>3</sup> /min × 9.1m 328rpm	3
	雨水ポンプ用エンジン (No.1,3,4)	水冷4サイクル立形ディーゼル直接噴射式 850PS 1000rpm	3
	雨水ポンプバイパス弁 (L) (R) (No.1,3,4)	外ネジ式電動ソフトシール仕切弁 φ200 0.16MPa	6
	雨水ポンプ1500φ 吐出弁 (No.1,3,4)	電動式横形蝶形弁 φ1500 3.7kW	3
	エンジン始動用空気槽 (No.1,3,4)	300L × 2本/1基 3.0MPa	6
	エンジン始動用コンプレッサ (No.1~2)	始動用空気圧縮機用原動機 3.7kW 1410rpm 3.0MPa	2
	エンジン用消音器 (No.1,3,4)	FXA-350MX φ1235 × 3430	3
	重油タンク (No.1~2)	屋内貯蔵型 2500φ × 3100H 14000L (15000L)	2
	燃料小出槽	鋼板製角型槽 1,800L (1,300□ × 1,300H)	1
	燃料移送ポンプ (No.1~2)	横軸歯車式ポンプ 30L/min 20A 0.4MPa 0.75kW	2
	冷却水槽	パネル水槽 3000w × 4000L × 3000H 36m <sup>3</sup> (有効)	1
	冷却水槽揚水ポンプ (No.1~3)	水中タービンポンプ 125A 1.3m <sup>3</sup> /min 揚程23m 15kW	3
	高架水槽	パネル水槽 2000w × 2000L × 2000H 8m <sup>3</sup> (有効)	1
	高架水槽揚水ポンプ (No.1~2)	水中タービンポンプ 100A 0.9m <sup>3</sup> /min 揚程45.5m 11kW	2
	井戸ポンプ (No.1~2)	水中タービンポンプ 100A 1.1m <sup>3</sup> /min 揚程45m 15kW	2
	天井クレーン	ホイスト式天井クレーン 主25t/補5t 走27.15m	1
	受水槽電動弁	電動外ネジ仕切弁 150A 10kg/cm <sup>2</sup> 0.75kW	1

備名	構造・仕様	現在	
自家 発 設 備	自家用発電機	800KVA 6600V 70A	1
	自家発用エンジン	4サイクル単動ディーゼルエンジン 950PS 1000rpm	1
	自家発始動用空気槽	3Mpa 0.3m <sup>3</sup> (常用+予備)	2
	自家発用消音器	TD-F450X+TD-S450X φ2000 × 3106	2

② 電気設備(茨戸東部中継ポンプ場)

	設備名	記号	構造・仕様	現在
屋外	柱上開閉器	PAS	KLT-P-D2N10 200A	1
電気室 1	引込盤	R-MC-01	断路器、SOG制御装置	1
	受電盤	R-MC-02	真空遮断器、計器用変圧器×2、変流器×2、避雷器×3、マルチリレー、計器類	1
	No.1動力変圧器一次盤	R-MC-03A	真空遮断器、変流器×2、マルチリレー、計器類	1
	No.2動力変圧器一次盤	R-MC-03B	真空遮断器、変流器×2、マルチリレー、計器類	1
	汚水ポンプ600φ盤	R-MC-04	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル、サージ吸収コンデンサ、変流器×2、零相変流器、3Eリレー、マルチリレー、計器類	1
	汚雨水ポンプ600φ盤	R-MC-05	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル、サージ吸収コンデンサ、変流器×2、零相変流器、3Eリレー、マルチリレー、計器類	1
	雨水ポンプ1000φ盤	R-MC-06	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル、サージ吸収コンデンサ、変流器×2、零相変流器、3Eリレー、マルチリレー、計器類	1
	自家発連絡盤	R-MC-07	断路器	1
	電灯変圧器1次盤	R-MC-08A	真空遮断器、変流、マルチリレー、計器類	1
	コンデンサ型 接地変圧器盤	R-MC-08B	零相電圧検出器、計器用変圧器×2、マルチリレー、計器類	1
	No.1コンデンサ盤	R-MC-09	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル、2Eリレー、計器類	1
	No.2コンデンサ盤	R-MC-10	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル、2Eリレー、計器類	1
	No.3コンデンサ盤	R-MC-11	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル、2Eリレー、計器類	1
	No.4コンデンサ盤	R-MC-12	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル、2Eリレー、計器類	1
	No.5コンデンサ盤	R-MC-13	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル、2Eリレー、計器類	1
電灯変圧器盤	R-LC-14	モールド変圧器、零相変流器、漏電リレー	1	
電気室 2	電灯変圧器2次盤	R-LC-15	配電用遮断器、変流器×2、計器類	1
	接地端子盤	ETB		1
	No.1動力変圧器盤	R-LC-11	モールド変圧器、零相変流器、漏電リレー	1
	動力変圧器2次盤	R-LC-12	モールド変圧器×2、計器用変圧器×4、変流器×6、零相変流器、漏電リレー、計器類	1
	No.2動力変圧器盤	R-LC-13	モールド変圧器、零相変流器、漏電リレー	1
発電機室	発電機盤	G-GC-01	真空遮断器、変流器×2、マルチリレー、地絡方向継電器、電圧検出リレー、計器類	1
	発電機自動始動盤	G-GC-02	自動電圧調整器、設置形計器用変圧器、零相変流器	1

## 東雁来雨水ポンプ場 施設主要プラント設備概要

### ① 機械設備

設備名		構造・仕様	現在
沈砂池設備	流入柵ゲート	自重降下外ネジ式鋳鉄製電動角形ゲート 2600×3000 5.5kW	2
	沈砂池流入ゲート(No.1～3)	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート 1300×3000 5.5kW	3
	自動除塵機(No.1～3)	連続式細目自動除塵機 目幅25mm×75° 3.7kw	3
	し渣スクリュウコンベヤ(No.1～2)	無軸スクリュウコンベヤ 4.49m <sup>3</sup> /hr(水平) 3.7kW	2
	し渣バケットエレベーター	Vバケット付ダブルチェーン形エレベーター 5.3m <sup>3</sup> /hr 揚程22.6m 3.7kW	1
	し渣ホツパ	電動カットゲート開閉式(両開きホツパ)10m <sup>3</sup>	1
	集砂装置(No.1～3)	短間隔噴射式中圧形 0.2MPa ×90個	3
	真空揚砂装置(No.1～3)	真空プラグ流移送式揚砂ノズル 100A 0.378m <sup>3</sup> /hr 揚程32.8m	3
	真空ユニット	真空プラグ流移送用動力ユニット 17.65kW	1
	沈砂分離機	分離槽付スクリュウコンベヤ 1.07m <sup>3</sup> /hr 0.75kW	1
	沈砂池流出ゲート(No.1～3)	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート 1300×3000 5.5kW	1
	放流ゲート	ステンレス製オーバーリンク 2300 ×2300 1.5kW 電動油圧式	1
	非常バイパスゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート 3000×3000 15kW	1
	雑用水給水ユニット	圧力タンク式自動給水/水中ポンプ式 0.3m <sup>3</sup> /min ×50m 5.5kW	1
	井戸ポンプ	深層式深井戸ポンプ 0.3m <sup>3</sup> /min ×43m 3.7kW	1
	除砂装置		1
	井用水ストレーナ	自動洗浄ストレーナ (差圧・可変タイマ併用)0.1kW	1
	ポンプ井排水ゲート	外ネジ式鋳鉄製電動角型ゲート250×250 0.4kW	1
	ポンプ井排水ポンプ(No.1～2)	無閉塞型水中汚泥ポンプ 3.4m <sup>3</sup> /min 揚程25m	1
	排水切替弁(茨戸東部P)	外ネジ式電動仕切弁 φ300mm 0.75kW	1
	排水切替弁(放流水路)	外ネジ式電動仕切弁 φ300mm 0.76kW	1
ポンプ井除砂ポンプ	サンド排水用水中ポンプ(可搬式) 0.7m <sup>3</sup> /min 揚程16m 11kW	1	
主ポンプ設備	雨水ポンプ用電動機(No.1～2)	立軸斜流ポンプ φ800 90m <sup>3</sup> /min ×18.5m 400kW	2
	雨水ポンプ用逆止弁(No.1～2)	スイング式 φ800×7.5K	2
	雨水ポンプ用吐出弁(No.1～2)	電動蝶形弁 φ800×1.5kW	2
	雨水ポンプ(No.3～5)	立軸斜流ポンプ φ1350 228m <sup>3</sup> /min ×18.5m	3
	雨水ポンプ用エンジン(No.3～5)	横軸ガスタービン機関 1000kW A重油 0.43kg/kW・h 38000min-1	3
	雨水ポンプ用減速機(No.3～5)	かさ歯車減速機 1:2.276	3
	雨水ポンプ吐出バイパス弁(No.3～5)	外ネジ式電動仕切弁 φ250 0.4kW	3
	雨水ポンプ用逆止弁(No.3～5)	スイング式 φ1350×7.5K	3
	雨水ポンプ用吐出弁(No.3～5)	電動蝶形弁 φ1350×3.7kW	3
	重油タンク	屋内鋼板製角形タンク 19.6 m <sup>3</sup>	1
	燃料移送ポンプ(No.1～2)	ギヤポンプ 25A 0.06MPa 1.5kW	2
	燃料小出槽	鋼製角形タンク 1.95m <sup>3</sup>	1
	ポンプ室天井クレーン	ダブルレール形電動ホイスト式 20ton 揚程21m 17kW	1
	吐出水槽排水切替弁(No.1～2)	外ネジ式電動仕切弁 φ150×0.15MPa 0.2kW	2
	ポンプ室床排水ポンプ(No.1～2)	無閉塞型水中汚泥ポンプ φ65×揚程17m 0.3m <sup>3</sup> /min 3.7kW	2
	自家発電設備	自家発電装置	開放保護回転界磁突極形 400KVA 1000kVA 87.5A
燃料移送ポンプ		自給式内接ギア型オイルポンプ 30L/min	1
燃料小出槽		鋼製角形タンク 0.95m <sup>3</sup>	1
排気消音器		OS-948-60,出口1m騒音60dB	1
給気消音器		IS-1038-60 出口1m騒音60dB	1
排ガス消音器		一次 FOD-350TBP2, 二次 FKC-400TXB,三次 FLB-500TBP	2

② 電気設備(東雁来雨水ポンプ場)

	設備名	記号	構造・仕様	現在
屋外	柱上開閉器	PAS	KLT-PSA-1CD2N10T 300A 高圧カットアウト×3、避雷器×3	1
ポンプ 場電 気室	高圧引込盤	MC-01	断路器、避雷器×3	1
	高圧受電盤	MC-02	真空遮断器、計器用変圧器×2、変流器×2 過電流継電器×2、不足電圧継電器、SOG制御 装置、計器類	1
	No.1 400V変圧器一次/ VT盤	MC-03	真空遮断器、計器用変圧器×2、変流器×2、過 電流継電器×2、不足電圧継電器、過電圧継電 器、計器類	1
	No.2 400V変圧器一次盤	MC-04A	真空遮断器、変流器×2、過電流継電器×2、計 器類	1
	照明変圧器一次盤	MC-04B	真空遮断器、変流器、過電流継電器、計器類	1
	自家発連絡/ZPD盤	MC-05	真空遮断器、零相電圧検出器、地絡過電圧継 電器	1
	No.1コンデンサ盤	MC-06	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧 進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル× 2、計器用変圧器、変流器×2、過電流継電器× 2、計器類	1
	No.2コンデンサ盤	MC-07	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧 進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル× 2、計器用変圧器、変流器×2、過電流継電器× 2、計器類	1
	No.3コンデンサ盤	MC-08	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧 進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル× 2、計器用変圧器、変流器×2、過電流継電器× 2、計器類	1
	No.4コンデンサ盤	MC-09	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧 進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル× 2、計器用変圧器、変流器×2、過電流継電器× 2、計器類	1
	No.2雨水ポンプ盤(1)	MC-10A	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧 進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル× 2、変流器×2、過電流継電器×2、計器用変圧 器、計器類	1
	No.2雨水ポンプ盤(2)	MC-10B	高圧真空電磁接触器×3、特殊コンドルファ始動 器、サージ吸収用コンデンサ、零相変流器、地 絡方向継電器	1
	雨水ポンプ始動用 コンデンサ盤(1)	MC-11A	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧 進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル× 2、計器用変圧器	1
	雨水ポンプ始動用 コンデンサ盤(2)	MC-11B	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×6、高圧 進相コンデンサ×2、直列リアクトル、放電コイル ×2、計器用変圧器	1
	No.1雨水ポンプ盤(1)	MC-12A	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×3、高圧 進相コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル× 2、変流器×2、過電流継電器×2、計器用変圧 器、計器類	1
	No.1雨水ポンプ盤(2)	MC-12B	高圧真空電磁接触器、高圧ヒューズ×6、高圧 進相コンデンサ×2、直列リアクトル、放電コイル ×2、計器用変圧器	1
	No.1 400V動力変圧器盤	LC-01	モールド変圧器、零相変流器、過電流継電器	1
	No.1低圧主幹盤	LC-02	計器用変圧器×2、変流器×2、不足電圧継電 器、計器類	1
	No.2低圧主幹盤	LC-03	計器用変圧器×2、変流器×2、不足電圧継電 器、計器類	1
	No.2 400V動力変圧器盤	LC-04	モールド変圧器、零相変流器、過電流継電器	1
	照明主幹盤	LC-05	変流器×2、計器類	1
	照明変圧器盤	LC-06	モールド変圧器、零相変流器、過電流継電器	1
200V変圧器盤	LC-07	モールド変圧器、配電用遮断器、変流器×2 零相変流器、過電流継電器、計器類	1	
接地端子盤	ETB		1	
発 電 機 室	発電機盤	GB-1	真空遮断器、零相変流器×2、地絡方向継電器 ×2、変流器×2、設置形計器用変圧器、過電流 継電器×2、不足電圧継電器、過電圧継電器、 地絡過電圧継電器	1
	発電機自動始動盤	GB-2	自動電圧調整器、電圧検出リレー	1

## 保守点検業務要綱

## 1. 日常点検

## (1) 点検内容

- ① 稼動中の機器については、流量、圧力、電流値、振動、回転状況、冷却水、潤滑油量、温度、音等の状況を確認する。
- ② 停止中の機器については、破損の有無、給油状態等を確認する。
- ③ 点検時に異常を発見した時は、必要に応じ操作室に連絡を行う。
- ④ 給油等の「軽微な整備」については、点検中に措置する。
- ⑤ その他の異常については、予備機に切替える等の措置をとる。
- ⑥ 水質点検は、「水質点検要領」に基づき、主に目視点検により行う。

## (2) 汚水及び雨水沈砂池機器の点検内容

使用機器設備の稼動清掃点検とする。

## (3) 電気関係メータの読取り

盤面電力量メータを対象とし、月初めに行う。

## (4) その他日報等記載データの読取り等

項 目	記録要領
重油ストレージタンク残量 (危険物取扱いによる)	日報記載のこと
給湯、暖房燃料使用料または残量 (重油)	日報記載のこと
薬品使用量または残量 (次亜塩素酸ソーダ)	日報記載のこと
井水使用量	日報記載のこと 月末に汚泥処理に係る使用量を管理表記載のこと
薬品使用量または残量 (苛性ソーダ)	月末に読取、管理表記載のこと

## (5) 「軽微な整備」について

- ① 沈砂池機器のし渣・沈砂清掃・池槽スカムスキマの清掃
  - イ 除塵機レーキ、ワイパー、トラフコンベヤのオーバーフロー部の沈砂除去
  - ロ コンベヤ部の落ち口、受樋のし渣・沈砂清掃
  - ハ スカム分離装置・最初沈殿池 最終沈殿池スカムスキマの清掃
  - ニ 雑排水ポンプピット内のし渣除去
- ② 各種機器のグリス、潤滑油の補充、交換  
減速機、ポンプ他
- ③ 高圧空気タンク等のドレン抜き  
空気槽、圧縮機のエアフィルタ
- ④ ポンプ軸受グランドパッキンの増し締め

## (6) 雨天時及び雨天後の点検

- ① 降雨（降雨増大予想）時には、必要に応じ日常点検を中止し、運転操作監視業務に専念する。
- ② 実降雨（簡易処理段階）が一昼夜続く場合は、全日中に一回以上の全施設一巡の日常点検を行う。  
ただし沈砂池機器・自家発・雨水ポンプ等は複数回点検を行う（P場含む）。

- ③ 降雨解消後の雨天時対応完了後に各施設の点検を実施する。なお、その際に自家発及びエンジンの重油使用量又は発電量を読み取る。

## 2. 定期点検

### (1) 点検内容

- ① 各機器の稼動状態における点検である。常時稼動しない機器についても、原則として運転状態で点検する。
- ② 各種機器を一定時間継続稼動させ、音、温度、圧力、電流値、油面、振動、冷却水、回転状況を確認する。
- ③ 以下の「軽微な整備」を行う。  
各種機器のグリスアップ・潤滑油の補充、集中給油装置のグリスアップ
- ④ 駆動チェーン、主務チェーン、駆動用Vベルトのテークアップ
- ⑤ 各種ストレーナーの清掃

### (2) 「主要設備点検」業務

月、隔月、年次点検とする。

#### ① 機器切替

イ 月切替にて、複数の台数がある機器は当月使用機器を決める。

ロ 複雑な切替作業が伴う機器は、手順書を整備する。なお、切替えた機器の試運転を行い、異常の有無を確認する。

#### ② 沈砂池設備点検

イ 4回/年点検とする。(ポンプ場6回/年)

ロ 年点検に関わるものは、月割に振分けて行うか他の定期点検と調整して行う。

a) トラフコンベヤ等の開放(水抜き)点検は不定期点検(調査点検)とし、掻揚機の精密点検時と併せて行う。

b) 減速機等のオイル交換は、年の定期点検とする。

#### ③ 主ポンプ設備点検、ブロワ設備点検

イ 隔月点検とする。

ロ 原則として稼動運転での点検とするが、弁の締め切り運転(動作試験)が可能な機器は行う。

#### ④ 池槽点検

イ 4回/年点検とする。

ロ 初沈から終沈、反応タンクまでの、引抜汚泥ポンプ、処理水ポンプ設備等全ての池槽設備について行う。

#### ⑤ 自家発、エンジン設備点検

イ 月点検とする。

#### ⑥ 点検表

イ 沈砂池設備点検表

ロ 主ポンプ・ブロワ設備点検表

ハ 池槽設備点検表

### (3) 「電気設備点検」業務

「電気事業法に基づく保安規程(札幌市下水道河川局事業推進部作成)」による点検とする。

#### ① 特高受変電設備点検

イ 月点検

外観点検、異音・異臭の有無、ガス圧確認、動作表示確認、カウント読みを行う。

ロ 年点検

・3年一回業務委託により行う。

ハ 点検表

茨戸水再生プラザ特別高圧電気設備 点検表（月例）により行う。

② 高圧電気設備点検

イ 月点検

外観点検、盤内目視点検、カウント読みを行う。

ロ 年点検

- ・1年毎の点検については停電作業を伴う。
- ・3年毎の点検は業務委託により行う。

ハ 点検表

茨戸水再生プラザ高圧電気設備 点検表（月例）により行う。

③ 電動機設備点検

イ 隔月点検

ブラシ清掃等は、主ポンプ、ブロワ設備点検に併せて実施する。

④ バッテリー点検

イ 月点検

盤面パネルによる電圧・電流等の確認と目視点検が主体である。

ロ 6ヶ月点検

全セル電圧測定と併せて盤内部の各点検を2回/年行う。

⑤ 発電設備点検

イ 月点検

自家発エンジン設備点検に併せて月点検とする。

⑥ 各種測定

イ 絶縁抵抗測定

a) 高圧回路

変圧器およびコンデンサ・リアクトル、高圧ケーブル・母線、高圧電動機・発電機の絶縁抵抗測定を年1回行う。

ロ 低圧動力，照明・コンセント回路

年1回の測定とする。

測定結果が基準値以下の場合、再測定後原因を調査すること。（低圧関係絶縁抵抗測定表）

ハ 接地抵抗測定

接地極端子盤で年1回の測定を行う。

(4) 「法定点検」業務

① クレーン点検

2回/年点検（使用前後点検）

② 第2種圧力容器点検

空気槽（計装用、エンジン始動用）

定義：圧力 2 kg/c m<sup>2</sup>以上、容積 0.04m<sup>3</sup>以上（施行令第1条—7）

	点検間隔	関連法規	備考
定期自主検査	1年毎	・労安法第45条 ・施行令第15条8 ・ボイラ安全規則(注) 第88条—1 第88条—3	年1回各部点検 自主検査等の記録

注)：ボイラ及び圧力容器安全規則

③ 少量危険物貯蔵所

		点検間隔	関連法規	備考
自主検査	燃料小出し槽	(規定無し)	札幌市火災予防条例 第36条 第71条 第71条-2	指定数量の1/5以上 取扱い基準 取扱所の届出 危険物確認(消防長)

注) 法的には点検規定がないが、タンク漏えい時の環境に与える影響を考慮し、日常点検、月点検などを実施する。

④ 消防設備点検

		点検間隔	関連法規	備考
定期点検	報告の義務	1年毎 (1年以内)	消防法第17条3の3 消防法施行規則第31条の4	・消防用設備等の点検及び報告 ・消防設備士等の資格者による点検(原則、外注)
自主点検		(規定無し)	消防法第8条 消防法施行規則第3条の2	・防火管理者の配置 ・消防計画の作成 ・火災予防上の自主検査

注1) 火災予防上の自主検査は、火災予防上必要な「建築物」「火気使用設備器具」「危険物施設」「電気設備」「消防用設備等」について、自主的に計画し検査を行うものである。

注2) 防火訓練については、原則、本市の安全衛生委協賛行事(火災訓練、水再生プラザ防災の日等)のなかで行う。

(5) 「その他定期点検」業務

① ゲート設備点検

イ 年点検を基本とするが、主要ゲート、屋内外ゲートについては各施設の稼働状況又は重要度により点検間隔を決める。

ロ 点検内容は外観点検主体で、スピンドルグリス塗布等は機器整備作業で行う。

ハ 特別な場合を除いて電動、手動ゲートとも動作点検(全開閉)を行う。

ニ 河川樋門については指示された時期、回数を遵守すること。

ホ 流入柵緊急遮断ゲートは、年1回以上動作試験を行い運転マニュアルの習熟を図る。

ヘ 沈砂池流入ゲート等は、定期的な動作点検を行う。(水中部の付着劣化を防ぐ。)

② 換気設備点検(給排気ファン)

イ 3~6カ月毎に点検する。

ロ 稼働点検とし、グリスアップ、ベルトの調整のほかフィルター点検を行う。

ハ 定置型ファン(吊り下げ型含む)点検で壁付きファンは除く。

ニ 自家発電設備の付帯した換気設備は、自家発電設備の点検に含む。

③ ボイラ、給湯設備点検

イ 4回/年の点検とする。

ロ その他冷暖房設備については、年点検として各々設備の状況に合わせる。

④ 空調設備点検

イ 3カ月毎の点検とするが各々設備の状況に合わせた点検とする。

ロ 主にエアフィルタの清掃を行う。

(6)「定期点検」サイクル表

点検名	月点検	隔月等点検			6ヵ月 点検	年点検	備 考
		隔月	3ヵ月	4ヵ月			
【主要設備】 機器切替	◎						
沈砂池設備点検			◎				
主ポンプ設備点検		◎					
ブロワ設備点検		◎					
池槽設備点検			◎				
汚泥圧送設備点検		◎					
自家発、エンジン設備 点検	◎						
消毒設備			◎				
【電気設備】 特高電気設備点検 高圧受電設備点検 高圧受電設備点検						◎	盤面の外観、目視点検 については毎日。
電動機設備点検		◎				◎	主ポンプ、ブロワ設備 点検に合わせる。
同上		◎				◎	ブラシ点検清掃
バッテリー点検	◎						目視
同上					◎		電圧、温度測定等
発電機設備点検	◎						エンジン点検と同時
同上						◎	保安規程による。
絶縁抵抗測定						◎	高圧ケーブル、電動機 等
同上						◎	低圧動力、照明等
接地抵抗測定						◎	
【法定点検】 クレーン点検 ボイラ点検						◎	年定期点検 使用前後点検 温水ヒーター
タンク設備補機	◎						エンジン等の定期点 検に含む
屋内タンク貯蔵所検査	◎						指定数量10倍
【その他定期点検】 建築設備 ゲート設備 電動荷役装置			◎			◎	換気、空調設備 チェーンブロック
濃度計等						◎	初沈汚泥、濃縮汚泥、 圧送汚泥
フロンガス使用機器点 検			◎				

(7) 水質監視計器の保守点検

【DO計】

設置場所：反応タンク

点検項目		実施頻度	点検結果		保守の内容等
架台	取付け状況	随時	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	
ホルダー	汚れ	随時	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 清掃 (汚れ具合： <input type="checkbox"/> 多い <input type="checkbox"/> やや多い <input type="checkbox"/> 少ない) <input type="checkbox"/> 写真撮影
	破損		<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	
センサー	汚れ	随時	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 清掃 (汚れ具合： <input type="checkbox"/> 多い <input type="checkbox"/> やや多い <input type="checkbox"/> 少ない) <input type="checkbox"/> 写真撮影
	指示値確認	週1回	指示値： mg/L	手分析： mg/L	

【MLSS計】設置場所：反応タンク

点検項目		実施頻度	点検結果		保守の内容等
架台	取付け状況	随時	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	
ホルダー	汚れ	随時	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 清掃 (汚れ具合： <input type="checkbox"/> 多い <input type="checkbox"/> やや多い <input type="checkbox"/> 少ない) <input type="checkbox"/> 写真撮影
	破損		<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	
	Oリング劣化		<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	
センサー	汚れ	随時	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 清掃 (汚れ具合： <input type="checkbox"/> 多い <input type="checkbox"/> やや多い <input type="checkbox"/> 少ない) <input type="checkbox"/> 写真撮影
	指示値確認	週1回	指示値： mg/L	手分析： mg/L	
	校正	年1回			<input type="checkbox"/> 測定テーブル校正
		年4回			<input type="checkbox"/> 実液校正 (3点)

\*上記実施頻度は標準的なものであり、計測値等に異常が認められる場合はこの限りではない。

【汚泥界面計】設置場所：最終沈殿池

点検項目		実施頻度	点検結果		保守の内容等
架台	取付け状況	随時	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	
ホルダー	汚れ	随時	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 清掃 (汚れ具合： <input type="checkbox"/> 多い <input type="checkbox"/> やや多い <input type="checkbox"/> 少ない) <input type="checkbox"/> 写真撮影
	破損		<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	
センサー	汚れ	随時	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 清掃 (汚れ具合： <input type="checkbox"/> 多い <input type="checkbox"/> やや多い <input type="checkbox"/> 少ない) <input type="checkbox"/> 写真撮影
	水洗浄動作	随時	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	

【濁度計】設置場所：滅菌池前水路

点検項目		実施頻度	点検結果		保守の内容等
架台	取付け状況	随時	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	
ホルダー	汚れ	随時	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 清掃 (汚れ具合： <input type="checkbox"/> 多い <input type="checkbox"/> やや多い <input type="checkbox"/> 少ない) <input type="checkbox"/> 写真撮影
	破損		<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	
センサー	汚れ	年1回	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> 清掃 (汚れ具合： <input type="checkbox"/> 多い <input type="checkbox"/> やや多い <input type="checkbox"/> 少ない) <input type="checkbox"/> 写真撮影
	ワイパー動作	年1回	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良	

\*上記実施頻度は標準的なものであり、計測値等に異常が認められる場合はこの限りではない。

### 3. 「不定期点検」等業務

#### (1) 「不定期点検」等の目的と意義

不定期点検、軽微な故障修理、点検設備等周辺の清掃、その他の保守点検は、「処理機能保全とりわけ予防保全」を主目的とするが、とりわけ修繕、改良、更新等の保全計画（機能回復事業）策定に関わり、適正な設備の維持管理に寄与する重要な点検である。

注） サイクル修繕前の調査点検が主体であるが、突発的に起きる故障等での緊急点検も含まれる。

#### (2) 点検内容と予定機器名

##### ① 主な点検内容

イ 磨耗、疲労状況データと診断

（例） チェーン、鎖車、摺動板、シュー、ガイドレールの実測、写真

ロ 腐食（塗装塗膜）状況データと診断

（例） 沈砂機器構造体の実測、写真

ハ 部品性能診断（交換）

（例） トラフコンベヤ用リターンローラ、軸受の状態把握

ニ 設備機能診断（改修、改造）

（例） 長期使用機器の延命化対策・改良部品導入の考察

注） ここで行うコレクター整備点検等は、水中部設備のみで地上部の減速機部は、定期点検の範囲になる。

##### ② 「軽微な整備」作業

機械部品交換（パッキン、ボルトナット）、機械ボルトナットの増し締め、チェーンのテークアップ、潤滑油交換、機械塗装などの「軽微な整備」作業の実施。

##### ③ 関連作業

イ 池槽の機器点検時には躯体自体の亀裂等のチェックも行う。

ロ 沈砂池、池槽機器点検、躯体も含めた全体把握が必要であり、十分な清掃を行う等綿密な計画のもと実施する。

##### ④ 予定機器名

沈砂池：自動除塵機、沈砂掻揚機、スクリュウコンベヤ、トラフコンベヤ、バケットコンベヤ、バケットエレベータ、真空揚砂設備、スカムスクリーン、ホッパー

池槽：初沈・終沈コレクター、散気装置、返送・余剰・汚泥引抜ポンプ、フライト、主務チェーン、レール

汚泥：汚泥槽用分配槽、汚泥スクリーン、汚泥圧送ポンプ

電気設備：電動機ブラシ

その他：冷却水ポンプ、各陸用・水中ポンプ

#### (3) 点検間隔

3か月～1年毎：電動機ブラシ

2～5年毎：沈砂池機器、初沈、終沈コレクター、汚泥機器、汚泥引抜ポンプ、冷却水ポンプ、各陸用・水中ポンプ

適宜：散気装置

### 4. 点検表

#### (1) 機器日常点検

点検項目を記載した日常点検表のチェックリストにより実施する。

#### (2) 定期点検及び不定期点検

点検項目を記載した各種点検表のチェックリストにより実施する。なお、報告書類は、別紙2「運転管理業務提出書類一覧」を参照のこと。

## 5. 「水質点検要領」

### (1) 趣 旨

水再生プラザの運転管理を行うにあたっては、放流水質が関連法で定められる水質基準を満足することはもとより、環境保全や下水道サービスの観点からも、常時、良好な処理水質を維持する必要がある。

これらを達成するため、受託者は本マニュアルに基づき日常点検業務の中で一律に水質管理を行なうことにより、水質面での異常を早期に発見し迅速かつ的確に対応しなければならない。

### (2) 点検方法等

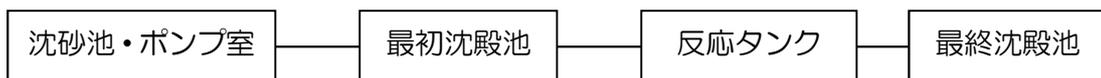
#### ① 点検項目

日常点検時に、臭い、油膜、汚泥の浮上・流出などについて目視点検により行なう。具体的な点検項目は別途、委託者が指示する。

#### ② 点検回数

日常点検時に併せて行なう。

### (3) 点検場所



※点検箇所は別途、委託者が指示する。

### (4) 点検の記録

各点検箇所における、異常の有・無を水質目視点検チェック表に記入する。

### (5) 点検の報告

① チェック表で代理人に報告し、決裁受ける。

② 1ヶ月分の点検結果を月報で報告する。

③ 異常時は、水質目視点検等内容表を基に状況を業務主任経由でセンター管理係に報告する。

### (6) 異常時の対応について

① 点検で異常を発見した際、速やかに状況を本市(業務主任経由でセンター管理係)に報告する。

② 異常を確認するため採水が必要な場合(油等異常水の流入、最終沈殿池での汚泥の越流等)は、直ちに採水容器にサンプリングする。採水器具の保管場所及び採水場所は別途、委託者が指示する。

#### ③ 緊急連絡する場合の内容

イ 異常発見の時刻、場所

ロ 異常の状況(臭い、油、汚泥の浮上・流出など)

ハ 異常の範囲・規模(初沈だけか初沈と反応タンク両方か)など

ニ 反応タンクの溶存酸素(DO)、処理水濁度の状態等

ホ 最終沈殿池の状態 など

④ センター管理係との電話連絡等により運転指針の変更が生じた場合の対応

イ ブロワ運転台数、風量の変更

ロ 次亜塩素酸ソーダの注入 など

⑤ 融雪水流入等による水温低下の場合

別途定める「水温低下時運転指針」により高級処理水量を制限する。

## 水質試験業務要綱

### 1. 水質試験に係る各業務

#### (1) 日常試験（原則週 3 回）

別表－ 1 に示す日常試験を原則週 3 回実施する。また、祝祭日等により休日が続く場合、日常試験は 4 日以上空けないで実施する。

#### (2) 週試験（原則週 1 回）

別表－ 1 に示す週試験を原則週 1 回実施する。試験と並行して、別表－ 2 に示す資料の採取及び前処理を行い、創成川水処理センター（北区麻生町 8 丁目 1 番 15 号）まで運搬する。

週試験は原則として日常試験と同一日かつ雨水の影響の少ない日に実施する。なお、当日の天候等により、委託者の指示で試験日を変更する場合がある。

#### (3) 24 時間試験用採水及び運搬（年 2 回）

別表－ 2 に示す試料の採取及び前処理を行い、創成川水処理センターまで運搬する。

24 時間試験は原則として夏期及び冬期の雨水の影響の少ない日に実施する。なお、当日の天候等により、委託者の指示で試験日を変更する場合がある。

#### (4) 重金属等試験用採水（月 2 回）

別表－ 3 に示す試料の採取及び前処理を行う。試料は水質管理担当課水質管理係（北区麻生町 8 丁目 1 番 15 号）に運搬する。

雨天の影響で水質試験に適さない場合は、後日、委託者の指定する日時に再度運搬する。

#### (5) 雨天時放流水質試験用採水及び運搬

委託者の指示により別表－ 2 に示す試料の採取を行い、創成川水処理センターまで運搬する。

### 2. 水質試験法

下水試験方法（社団法人 日本下水道協会発行 2012 年版）及び別表－ 4 に示す水質試験方法に基づき実施する。

水質試験法等に関して疑義が生じた場合は、委託者の指示を受ける。

### 3. 水質試験用薬品類・消耗品について

水質試験用薬品類・消耗品については、試験等に必要な物品を下水試験方法（公益社団法人 日本下水道協会発行 2012 年版）及び別表－ 4 に示す水質試験方法等に基づき、原則受託者が用意する。

J I S 規格値のあるものについてはそれ以上の品質のものとする。

水質試験用薬品類・消耗品類で疑義が生じた場合は、委託者の指示を受ける。

#### 4. 水質試験結果計画書の作成及び結果の報告

- (1) 毎月及び必要に応じて週の水質試験計画表を作成し、事前に委託者に提出する。
- (2) 実施した水質試験結果は、速やかに委託者に報告する。
- (3) 日常試験及び週試験の結果は、試験当日内に報告する。

#### 5. 水質試験機器について

水質試験機器については、試験等に必要な機器を原則受託者が用意する。また、水質試験機器の校正・保守、消耗品・修繕部品の交換についても、原則受託者が行う。

別表－1 水質試験の項目及び頻度

凡例：◎：日常試験（週3回）、○：週試験（週1回）

試験項目	試料の種類	流入水	初沈出水	反応タンク混合液	返送汚泥	終沈出水(放流水)	備考
外観	—	◎	◎	◎		◎	
臭気	—	◎	◎	◎		◎	
水温	スポット	○	○	○		○	
透視度	コンポジット	○	○			◎	
アンモニア性窒素	コンポジット					◎	試験紙による簡易試験
pH	スポット	○	○	○		○	
アルカリ度	コンポジット		○			○	
SS	コンポジット	○	○			○	
DO	スポット			○			
BOD	コンポジット	○	○			○	
C-BOD	コンポジット					○	
CODMn	スポット	適宜	適宜			適宜	異常水流入時等
大腸菌群数	スポット					○	滅菌時は放流水
MLSS	スポット			◎			
MLVSS	スポット			○			
R <sub>s</sub> SS	スポット				○		
SV30	スポット			◎			
SVI(計算)	スポット			◎			
活性汚泥生物相	スポット			○			
残留塩素	スポット					適宜	滅菌時のみ(放流水)

【備考】

- ・ 試料の種類はそれぞれ以下の意味とする。  
 スポット：1回の採取による試料。日常試験及び週試験においては始業から午前10時までの間に採取した試料とする。  
 コンポジット：前日午前10時から当日午前8時まで2時間毎に自動採水器で採取し、混合した試料。
- ・ 水質試験項目、頻度、採取場所は原則上記の通りとするが、特に理由がある場合には、これに限らない。
- ・ 最終沈殿池出水と放流水の水質が等しいと判断される場合は、放流水についての試験を別途実施する必要はない。
- ・ 水質異常時、運転方針の変更時等には、試験項目、頻度、採取場所について、委託者と別途協議を行なうものとする。
- ・ 残留塩素測定試験は最終沈殿池出水を消毒した際に実施する。
- ・ 祝祭日等により休日が続く場合、日常試験は4日以上空けないで実施する。

別表－２ 週試験、24 時間試験及び雨天時放流水質試験の運搬する試料の目安量

業務の種類	用途	試料の種類	流入水	初沈出水	終沈出水 (放流水)
週試験	イオンクロ	コンポジット	2m L	2m L	2m L
	大腸菌群数	スポット			100m L
	その他	スポット	100m L	100m L	100m L
		コンポジット	500m L	500m L	2L
24 時間試験	イオンクロ	スポット		2m L	2m L
	その他	スポット	1L	1L	1L
雨天時放流水質試験	BOD	スポット	1L※	1L	1L

※ 雨天時放流水質試験の流入水は、茨戸中部中継ポンプ場の雨水ポンプ井にて採取する

【備考】

- 試料の種類はそれぞれ以下の意味とする。  
 スポット：1 回の採取による試料。週試験においては始業から午前 10 時までの間に採取した試料、24 時間試験においては前日午前 10 時から当日午前 8 時まで 2 時間毎に自動採水器で採取した 12 試料、雨天時放流水質試験においては、自動採水器で採取した最大 24 試料とする。  
 コンポジット：前日午前 10 時から当日午前 8 時まで 2 時間毎に自動採水器で採取し、混合した試料。
- 各用途の試料について以下の前処理を行う。  
 イオンクロ：委託者の指定する希釈倍率とし、陽イオン用検体は 0.2 $\mu$ m メンブレンフィルターでろ過、陰イオン用検体は試料を 0.2 $\mu$ m メンブレンフィルターでろ過する。  
 大腸菌群数：最終沈殿池出水を消毒した際に放流水をチオ硫酸ナトリウムで中和する。
- 試料量、採取場所は原則上記の通りとするが、特に理由がある場合には、これに限らない。
- 水質異常時、運転方針の変更時等には、試料量、採取場所について、委託者と別途協議を行なうものとする。

別表－3 重金属等試験用の試料及び前処理

容器表示	容 器	容 量	採水頻度	前 処 理
重金属	酸洗浄済ポリびん	500mL	流入水 1回/3月 放流水 1回/3月	有害金属用硝酸 5mL 添加
フェノール	ポリびん	250mL	流入水 1回/3月 放流水 1回/3月	リン酸 2 滴 硫酸銅(II)五水和物 0.25g 添加
O-P	ガラスびん	250mL	流入水 1回/3月 放流水 1回/3月	塩酸(1+4)0.5mL 添加
PCB	ポリびん	1L	流入水 1回/3月 放流水 1回/3月	なし
溶 Fe・Mn	酸洗浄済ポリびん	250mL	流入水 1回/3月 放流水 1回/3月	No.5Cろ紙でろ過(初液 50mL は捨てる) 有害金属用硝酸 2.5mL 添加
Cr・F	酸洗浄済ポリびん	500mL	流入水 1回/3月 放流水 1回/3月	なし
CN	ポリびん	500mL	流入水 1回/3月 放流水 1回/3月	水酸化ナトリウム 3 粒
VOC	130℃1 時間以上乾燥 フランびん	100mL	流入水 1回/3月 放流水 1回/3月	気泡が入らないように採水 口まで満水状態で密閉する
農薬	アセトン洗浄済 フランびん	200mL	流入水 1回/3月 放流水 1回/3月	口まで満水状態で密閉する
Hex	ポリびん	1L	流入水 1回/3月 放流水 2回/月	メチルオレンジ数滴 塩酸(1+4)0.5mL 添加
界面活性剤	ガラスびん	3 L	流入水 2回/1年※ 放流水 2回/1年※	なし

※ それぞれ夏季と冬季に 1 回ずつ採水

## 【備考】

- ・ 容器洗浄は水質管理担当課水質管理係が行う。
- ・ 試料の種類はスポット（1回の採取による試料。始業から午前 10 時までの間に採取した試料とする。）とする。

別表－4 水質試験方法

試 験 項 目	試 験 方 法
透視度	透視計使用
pH	ガラス電極法
アルカリ度	総アルカリ度 (Mアルカリ度)
SS	ガラス繊維ろ過法
DO	隔膜電極法、光学式センサー法
BOD	隔膜電極法、光学式センサー法
C-BOD	隔膜電極法、N-アリルチオ尿素添加
CODMn	100℃過マンガン酸カリウム法
大腸菌群数	デソキシコール酸塩培地、平板培養法
MLSS	ガラス繊維ろ過法
MLVSS	ガラス繊維ろ過法
R <sub>s</sub> SS	ガラス繊維ろ過法
SV30	1,000ml (100ml 可) のメスシリンダーを使用
残留塩素	DPD 粉体試薬使用

## 委託業務一覧

委託業務名称		R 5	R 6	R 7	R 8	備考
1	庁舎清掃業務	—	○	○	○	委託業務仕様書 1
2	庭園管理業務	○	○	○	○	委託業務仕様書 2
構内除雪業務						
3	茨戸水再生プラザ	○	○	○	○	委託業務仕様書 3
4	茨戸東部中継・東雁来雨水ポンプ場	○	○	○	○	委託業務仕様書 4
5	飲料用貯水槽清掃業務	○	○	○	○	委託業務仕様書 5
6	飲料用貯水槽水道水検査業務	○	○	○	○	委託業務仕様書 6
7	消防用設備等点検業務	○	○	○	○	委託業務仕様書 7
高圧電動機等点検業務						
8	茨戸水再生プラザその 1	○	—	—	○	委託業務仕様書 8
9	茨戸水再生プラザその 2	—	○	—	—	委託業務仕様書 9
10	茨戸水再生プラザその 3	—	—	○	—	委託業務仕様書 10
11	茨戸中部中継ポンプ場	—	—	○	—	委託業務仕様書 11
12	茨戸東部中継ポンプ場	—	—	○	—	委託業務仕様書 12
13	高圧電動機絶縁診断業務	—	○	—	—	委託業務仕様書 13
発電機絶縁診断業務						
14	茨戸水再生プラザ	—	○	—	—	委託業務仕様書 14
15	茨戸中部中継ポンプ場 茨戸東部中継ポンプ場	—	—	○	—	委託業務仕様書 15
16	東雁来雨水ポンプ場	—	○	—	—	委託業務仕様書 16

委託業務名称		R 5	R 6	R 7	R 8	備考
計装設備点検業務						
17	茨戸水再生プラザその1	○	—	—	—	委託業務仕様書 17
18	茨戸水再生プラザその2	—	○	—	—	委託業務仕様書 18
19	茨戸水再生プラザその3	—	—	○	—	委託業務仕様書 19
20	茨戸水再生プラザその4	—	—	—	○	委託業務仕様書 20
21	茨戸中部中継ポンプ場 茨戸東部中継ポンプ場その1	○	—	—	○	委託業務仕様書 21
22	茨戸中部中継ポンプ場 茨戸東部中継ポンプ場その2	—	○	—	—	委託業務仕様書 22
23	茨戸中部中継ポンプ場 茨戸東部中継ポンプ場その3	—	—	○	—	委託業務仕様書 23
24	東雁来雨水ポンプ場その1	○	—	—	○	委託業務仕様書 24
25	東雁来雨水ポンプ場その2	—	○	○	—	委託業務仕様書 25
テレメータ設備点検業務						
26	茨戸水再生プラザその1	○	—	—	—	委託業務仕様書 26
27	茨戸水再生プラザその2	—	○	○	○	委託業務仕様書 27
天井クレーン性能検査整備業務						
28	茨戸水再生プラザ 茨戸東部中継ポンプ場 東雁来雨水ポンプ場	○	—	○	—	委託業務仕様書 28
29	茨戸中部中継ポンプ場	○	—	○	—	委託業務仕様書 29

# 物品調達業務要綱

定例的又は、保守点検業務に関する日常点検、定期点検、不定期点検から発見された異常や不具合を修復するために、分解点検及び消耗部品交換、交換又は、これらに係る物品調達を行うものであり、下表に示す範囲とする。ただし、業務費用が高額となることが想定される場合、その措置について委託者と協議することができる。なお、下表は、本市下水道の下水処理場・ポンプ場施設を対象としている。又、サイクル年数は、本市が標準とする値であり、保守状況、運転時間、設置環境などによって変動するものである。

項目	細目	対象設備	補修及び物品調達業務				保守点検業務	委託業務 (積上げ計上)	本市措置の範囲
			部品交換	分解点検	潤滑油交換	グリス交換			
駆動装置 (共通)	駆動モータ	低圧用全般	○	○	○		調整、絶縁診断		1式交換の場合
		減速機(サイクロ型等)	○	○	○		確認、調整		
		変速機	○	○	○		確認、調整		
		駆動チェーン	○			○	確認、調整、交換		1式交換の場合
		プーリ、Vベルト、カップリングゴム等	○				確認、調整、交換		
ポンプ設備 (共通)	消泡水ポンプ (給水用陸上型)	軸封装置(メカニカルシールほか)	○		○		確認、調整		1式交換の場合 (約15年サイクル)
		インペラ、ライナ	○				確認、調整		
		軸受、シール類	○				確認、調整		
		主軸	○				確認、調整		
		軸封装置(メカニカルシールほか)	○		○		確認、調整		1式交換の場合 (約15年サイクル)
	高架水槽揚水ポンプ (給水用陸上型)	インペラ、ライナ	○				確認、調整		
		軸受、シール類	○				確認、調整		
		主軸	○				確認、調整		
	ブロウ用冷却水ポンプ (給水用陸上型)	軸封装置(メカニカルシールほか)	○		○		確認、調整		1式交換の場合 (約15年サイクル)
		インペラ、ライナ	○				確認、調整		
	汚水ポンプ封水ポンプ (給水用陸上型)	軸受、シール類	○				確認、調整		
		主軸	○				確認、調整		
		軸封装置(メカニカルシールほか)	○		○		確認、調整		1式交換の場合 (約15年サイクル)
		インペラ、ライナ	○				確認、調整		
		軸受、シール類	○				確認、調整		
主軸		○				確認、調整			
電動機等		○		○		確認、絶縁診断			
ポンプ井排水ポンプ (雑排水用水中型)	軸封装置(メカニカルシールほか)	○		○		確認、調整		1式交換の場合 (約15年サイクル)	
	インペラ、ライナ	○				確認、調整			
井戸ポンプ (給水用水中型)	軸受、シール類	○				確認、調整			
	吊上装置	○				確認、調整			
	No.1深井戸ポンプ	○				確認、絶縁診断		1式交換の場合	
オイルポンプ (陸上型)	No.2深井戸ポンプ	○				確認、絶縁診断		1式交換の場合	
	除砂装置	○	○			確認、調整		1式交換の場合	
共通設備	空気機械類	潤滑油循環ポンプ	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合
		燃料供給ポンプ	○	○			確認、調整		1式交換の場合
		コンプレッサ	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合
		空気槽	○				確認、調整		1式交換の場合
		攪拌用ブロウ	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合
	タンク類 (圧力容器含む)	エアドライヤー	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合
		換気ファン	○	○	○	○	確認、調整		1式交換の場合
		受水槽	○				確認、調整		1式交換の場合
	手動弁類	加圧給水タンク(制御装置含む)	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合
		屋内燃料タンク、サービスタンク	○				確認、調整		1式交換の場合
	自動弁類	潤滑油等タンク	○				確認、調整		1式交換の場合
		仕切弁、逆止弁等(φ100)	○			○	確認、調整		機器、配管更新の場合
	配管類	電動、空気作動、安全弁等(φ80)	○			○	確認、調整		機器、配管更新の場合
		屋内配管、屋外・埋設配管(φ100)	○				確認、調整		機器、配管更新の場合
	鋼製品(SUS製含む)	設備付属の配管類(φ100)	○				確認、調整		機器、配管更新の場合
点検歩廊、安全手摺、水槽等		○				確認、調整		機器、配管更新の場合	
保温、防露、塗装	配管類、設備全般	○				確認、調整		機器、配管更新の場合	
	電動機用、減速機用、摺動部用			○	○	確認、補充		1式交換の場合(少量を除く)	
荷役設備	天井クレーン、チェーンブロック	月点検	○	○	○	○	確認、調整		—
		年次自主検査及び更新性能検査					確認、調整	法定点検(2年毎)	分解整備
ゲート設備	電動流入柵ゲート	開閉器(電動)	○		○	○	確認、調整		分解整備 (約10年サイクル)
		扉体部分					確認		
	電動ゲート	開閉器(電動)	○		○	○	確認、調整		
		扉体部分					確認		
	電動可動堰	開閉器(電動)	○		○	○	確認、調整		
		扉体部分					確認		
弁類	弁類	仕切弁(φ400~)	○			○	確認、調整		分解点検(約15年サイクル)
		蝶形弁(φ400~)	○			○	確認、調整		
		逆止弁(φ400~)	○			○	確認、調整		

項目	細目	対象設備	補修及び物品調達業務				保守点検業務	委託業務 (積上げ計上)	本市措置の範囲
			部品交換	分解点検	潤滑油交換	グリス交換			
沈砂池設備	細目除塵機	水路内部					清掃等		—
		電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合 (12~18年サイクル)
		駆動チェーン、ホイール	○			○	確認、調整		
		レーキ、レーキローラ	○			○	確認、調整		
		スクレーパ(ワイパ)	○				確認、調整		
		主務チェーン	○			○	確認、調整		
		スプロケット	○			○	確認、調整(水中部含む)		
		軸					確認、調整(水中部含む)		
	軸受、シール類	○		○		確認、調整(水中部含む)			
	給油配管類	○			○	確認、調整(水中部含む)			
	ガイドレール					確認、調整(水中部含む)			
	スカムスクリーン	ケーシング内部					清掃等		—
		電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合
		駆動チェーン、ホイール	○			○	確認、調整		
レーキ		○			○	確認、調整(水中部含む)			
スクレーパ		○				確認、調整(水中部含む)			
スクリーン類		○			○	確認、調整(水中部含む)			
軸受、シール類	○		○		確認、調整(水中部含む)				
ベルトコンベヤ	ケーシング内部					清掃等		—	
	電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合 (約12年サイクル)	
	駆動チェーン、ホイール	○			○	確認、調整			
	サイドガード等	○			○	確認、調整			
	プーリ、ローラ等	○			○	確認、調整			
	カットゲート設備	○			○	確認、調整			
コンベヤベルト					確認、調整				
沈砂スクリーユ コンベヤ	ケーシング内部					清掃等		—	
	電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合 (約8年サイクル)	
	駆動チェーン、ホイール	○			○	確認、調整			
	ライナ(底板)					確認、調整			
	スクリーユ等					確認、調整			
軸受、シール類	○		○		確認、調整				
沈砂掻揚機	水路内部					清掃等		—	
	電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合 (8~18年サイクル)	
	駆動チェーン、ホイール	○			○	確認、調整			
	シュー	○				確認、調整			
	バケット	○				確認、調整			
	主務チェーン	○			○	確認、調整			
	スプロケット	○			○	確認、調整(水中部含む)			
	軸					確認、調整(水中部含む)			
	軸受、シール類	○		○		確認、調整(水中部含む)			
	ガイドレール					確認、調整(水中部含む)			
給油配管類	○			○	確認、調整(水中部含む)				
昇降装置	○	○	○	○	確認、調整				
トラフコンベヤ	ケーシング(洗浄槽)内部					清掃等		—	
	電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合 (5~10年サイクル)	
	駆動チェーン、ホイール	○			○	確認、調整			
	シュー	○				確認、調整			
	フライトゴム	○				確認、調整			
	主務チェーン	○			○	確認、調整			
	スプロケット	○			○	確認、調整(水中部含む)			
	軸					確認、調整(水中部含む)			
	軸受、シール類	○		○		確認、調整(水中部含む)			
	ガイドレール	○				確認、調整(水中部含む)			
底板					確認、調整(水中部含む)				
沈砂・しさ バケットエレベータ	ケーシング内部					清掃等		—	
	電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合 (約6年サイクル)	
	駆動チェーン、ホイール	○			○	確認、調整			
	シュー	○				確認、調整			
	バケット	○				確認、調整			
	ガイドローラ、ガイドレール等				○	確認、調整			
	主務チェーン				○	確認、調整			
	スプロケット				○	確認、調整(水中部含む)			
軸					確認、調整(水中部含む)				
沈砂・スクリーンかす ホッパ	軸受、シール類	○		○		確認、調整(水中部含む)		1式交換の場合	
	ホッパ内部	○				清掃等		—	
	電動シリンダー等	○	○		○	確認、調整		1式交換の場合(約20年サイクル)	

項目	細目	対象設備	補修及び物品調達業務				保守点検業務	委託業務 (積上げ計上)	本市措置の範囲	
			部品交換	分解点検	潤滑油交換	グリス交換				
池槽設備	各流入水路	水路内部					確認、調整 (水中部)		—	
		攪拌装置 (デューザ等)	○				確認、調整 (水中部含む)		—	
	初沈設備	池槽内部	越流堰、トラフ					確認、調整、清掃		1式交換の場合 (約20年サイクル)
			電動機 (減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		
			駆動チェーン、ホイール	○			○	確認、調整		
			シュー	○				確認、調整		
			フライト	○				確認、調整		
			搔寄チェーン				○	確認、調整		
			ガイドレール、槽底レール					確認、調整 (水中部含む)		
			軸 (水中、駆動)、軸受				○	確認、調整 (水中部含む)		
			給油配管類	○			○	確認、調整 (水中部含む)		
	スプロケット (替刃式含む)	○			○	確認、調整 (水中部含む)				
	終沈設備	池槽内部	越流堰、トラフ					確認、調整、清掃		1式交換の場合 (約20年サイクル)
			電動機 (減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		
			駆動チェーン、ホイール	○			○	確認、調整		
			シュー	○				確認、調整		
			フライト	○				確認、調整		
			搔寄チェーン				○	確認、調整		
			ガイドレール、槽底レール					確認、調整 (水中部含む)		
			軸 (水中、駆動)、軸受				○	確認、調整 (水中部含む)		
			給油配管類	○			○	確認、調整 (水中部含む)		
スプロケット (替刃式含む)	○			○	確認、調整 (水中部含む)					
反応タンク設備	池槽内部	越流堰、トラフ					確認、調整 (水中部)		1式交換の場合 (約12年サイクル)	
		散気装置 (固定式)	○				確認、調整 (水中部含む)			
初沈・終沈 スカムスキマ	排水管	駆動装置	○	○		○	確認、調整		1式交換の場合 (約12年サイクル)	
		軸受				○	確認、調整			
		消泡用設備ほか	スプレー用配管	○				確認		
汚泥ポンプ設備	汚泥引抜弁類 (~φ400)	ノズル (消泡用、スカム用)	○				確認、調整		1式交換の場合 (約20年サイクル)	
		軸封装置 (メカニカルシールほか)	○		○		確認、調整			
汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ (汚泥用陸上型)	電動機 (減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合 (約15年サイクル)	
		インペラ、ライナ	○				確認、調整			
		軸受、シール類	○			○	確認、調整			
		主軸	○				確認、調整			
		吐出弁類 (~φ400)	○	○		○	確認、調整			
		汚泥引抜弁類 (~φ400)	自動弁 (偏心構造弁) 類	○	○		○	確認、調整		
	手動弁類	○	○		○	確認、調整				
	消毒設備	処理水ストレーナ	電動機	○	○	○		確認、調整		—
			軸封装置 (メカニカルシールほか)	○		○		確認、調整		
		処理薬品タンク	ストレーナ、メディア	○				確認、調整		分解整備 (約10年サイクル)
次亜塩タンク			○				確認、調整		1式交換の場合	
処理薬品注入ポンプ	薬品 (凝集剤、中和剤) 注入ポンプ	○	○	○		確認、調整		分解整備 (約5年サイクル)		
	高級処理用次亜塩注入ポンプ	○	○	○		確認、調整				
	簡易処理用次亜塩注入ポンプ	○	○	○		確認、調整				
その他	空気ろ過装置	電動機 (減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合	
		駆動チェーン、ホイール等	○			○	確認、調整			
		潤滑油			○		確認、補充			
	脱臭設備	エアフィルター	○				確認、調整		1式交換の場合	
		脱臭ファン	○	○	○	○	確認、調整			
		脱臭性能					簡易測定 (毎年)			
脱臭設備	充填材、ノズル	○				確認、補充		1式交換の場合		
	薬品タンク	○				確認、調整		1式交換の場合		
	ダクト、ダンパ類	○	○			確認、調整		1式交換の場合		

項目	細目	対象設備	補修及び物品調達業務				保守点検業務	委託業務 (積上げ計上)	本市措置の範囲
			部品交換	分解点検	潤滑油交換	グリス交換			
汚泥前 処理設備	汚泥 スクリーン	ケーシング内部					清掃等		—
		電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合
		レーキ	○				確認、調整		
		スクレーパ	○				確認、調整		
		スクリーン類	○				確認、調整(水中部含む)		
	軸受、シール類	○		○		確認、調整(水中部含む)			
	スクリーンかす 脱水機	ケーシング内部					清掃等		—
		電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		分解整備 (約5年サイクル)
		油圧装置	○	○	○		確認、補充		
ライナ、底板						確認、調整(水中部含む)			
軸受、シール類		○		○		確認、調整(水中部含む)			
スクリュウ等					確認、調整(水中部含む)				
スクリーンかす 搬送、貯留設備	ベルトコンベヤ	○	○	○		別記の設備と同様		別記の設備と同様	
	スクリュウコンベヤ	○	○	○		別記の設備と同様		別記の設備と同様	
	貯留ホッパ	○	○	○	○	別記の設備と同様		別記の設備と同様	
汚泥圧送設備	濃縮槽汚泥引抜ポンプ (汚泥用陸上型)	軸封装置(メカニカルシールほか)	○		○		確認、調整		1式交換の場合 (約15年サイクル)
		電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		
		インペラ、ライナ	○				確認、調整		
		軸受、シール類	○		○		確認、調整		
		主軸					確認、調整		
	圧送汚泥ポンプ (汚泥用陸上型)	軸封装置(メカニカルシールほか)	○		○		確認、調整		1式交換の場合 (5~8年サイクル)
		電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		
		インペラ、ライナ	○				確認、調整		
		軸受、シール類	○		○		確認、調整		
		主軸					確認、調整		
	置換水送水ポンプ (給水用陸上型)	軸封装置(メカニカルシールほか)	○		○		確認、調整		1式交換の場合 (約15年サイクル)
		電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		
		インペラ、ライナ	○				確認、調整		
		軸受、シール類	○		○		確認、調整		
		主軸					確認、調整		
	汚泥引抜弁類 (~φ400)	自動弁(偏心構造弁)類	○	○		○	確認、調整		1式交換の場合 (約15年サイクル)
		手動弁類	○	○		○	確認、調整		
	汚泥分配槽	槽内部					清掃等		—
分配堰		○				確認、調整		—	
汚泥濃縮槽	槽内部					確認、調整(水中部)		—	
	電動機(減速装置含む)	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合	
汚泥圧送槽 設備	搔寄せ機	○				確認、調整(水中部含む)			
	槽内部					確認、調整(水中部)		—	
	槽内攪拌装置(デューザ等)	○				確認、調整(水中部含む)			
滞水池 設備	雨水滞水池	ピグ受槽	○				確認、調整		—
		池槽内部	—				確認		—
		ゲート設備	○			○	確認、調整		別記の設備と同様
		汚泥ポンプ設備	○	○	○		確認、調整		
		送水ポンプ設備	○	○	○		確認、調整		
	次亜塩注入設備	○	○	○		確認、調整			
共通設備	○	○	○	○			別記の設備と同様		

項目	細目	対象設備	補修及び物品調達業務				保守点検業務	委託業務 (積上げ計上)	本市措置の範囲	
			部品交換	分解点検	潤滑油交換	グリス交換				
主機設備	汚水ポンプ (主ポンプ)	軸受			○		確認		1式交換の場合 (7~15年サイクル)	
		軸封装置 (メカニカルシールほか)			○		確認、調整			
		軸封装置 (グランドパッキン)	○				確認、調整		分解整備	
		インペラ、ライナ				○	確認			
	雨水ポンプ (主ポンプ)	小口径弁類	○				○	確認、調整		
		計装機器 (保護装置)	○				○	確認、調整		
		軸受			○			確認		1式交換の場合 (7~15年サイクル)
		軸封装置 (メカニカルシールほか)			○			確認、調整		
	ブロウ設備	軸封装置 (グランドパッキン)	○					確認、調整		分解整備
		インペラ、ライナ					○	確認		
		小口径弁類	○				○	確認、調整		
		計装機器 (保護装置)	○				○	確認、調整		
原動機設備	主ポンプ用電動機	軸受			○		確認		分解整備 (約25年サイクル)	
		絶縁診断				○	確認	絶縁診断 (3年毎)	—	
		起動制御器				○	確認、調整	定期点検 (3年毎)	分解整備	
		ブラシ、スリップリング等	○				確認、調整	定期点検 (3年毎)	(約15年サイクル)	
	ブロウ用電動機	軸受			○		確認		分解整備 (約8年サイクル)	
		絶縁診断				○	確認	絶縁診断 (3年毎)	—	
		起動制御器				○	確認、調整	定期点検 (3年毎)	分解整備	
		ブラシ、スリップリング等	○				確認、調整	定期点検 (3年毎)	(約15年サイクル)	
	ポンプ用エンジン	内燃機関 (DE、GT)	○		○		試運転確認、調整			
		自動制御盤	○				試運転確認、調整		分解整備 (5~10年サイクル)	
		燃料供給設備 (小出槽含む)	○		○		試運転確認、調整			
		始動用空気設備	○		○		試運転確認、調整			
冷却水設備 (減圧水槽含む)		○		○		試運転確認、調整				
潤滑油設備		○		○	○	試運転確認、調整、補充		1式交換の場合		
自家発用エンジン	内燃機関 (DE)	○		○		試運転確認、調整				
	自動制御盤	○				試運転確認、調整		分解整備 (5~10年サイクル)		
	燃料供給設備 (小出槽含む)	○		○		試運転確認、調整				
	始動用空気設備	○		○		試運転確認、調整				
	冷却水設備 (減圧水槽含む)	○		○		試運転確認、調整				
	潤滑油設備	○		○	○	試運転確認、調整、補充		1式交換の場合		
エンジン類共通	排ガス処理装置	○				試運転確認、調整		分解整備		
	燃料供給設備	○		○		試運転確認、調整		(10~15年サイクル)		
	冷却水設備	○		○		試運転確認、調整				
自家発電設備	発電機本体	絶縁診断				確認、簡易測定	絶縁診断 (3年毎)	—		
		発電機			○	○	試運転確認、調整	分解整備		
		自動制御盤				試運転確認、調整		(約18年サイクル)		
電気設備	特高設備	特別高圧受変電設備	○				確認、調整	法定点検 (3年毎)	—	
		配電設備	高圧電気設備	○			確認、調整	法定点検 (3年毎)	分解整備	
	動力設備	電線路、配線	○				確認、絶縁診断		1式交換の場合	
		ランプ、ヒューズ、スイッチ等	○				確認、交換 (標準品)		—	
		盤内ファン	○			○	確認、調整		—	
		電装類 (指示計、スイッチ、積算計等)	○				確認、調整		大規模交換	
		電磁接触器・サーマル類	○				確認、調整		大規模交換	
		トランス	○				確認、調整		分析 (約18年サイクル)	
	中央監視設備	シーケンサ設備	○				確認、調整	定期点検 (1、2年毎)	1式交換の場合	
	遠方監視設備	テレメータ設備ほか	○				確認、調整	定期点検 (1、2年毎)	1式交換の場合	
	計装設備	水位計、流量計、MLSS計ほか	○				確認、調整	定期点検 (毎年)	1式交換の場合	
		主に状態監視用の計装機器	○				確認、調整	定期点検 (3年毎)	1式交換の場合	
	可変速制御装置	インバータ盤類	○				確認、調整	定期点検	1式交換の場合	
	無停電電源装置	直流電源設備	○				確認、調整	定期点検 (約7年毎)	1式交換の場合	
情報処理設備	基板 (モジュール)、リレー類	○				確認、調整		1式交換の場合		
	シーケンサ (CPUユニット)	○				確認、調整		交換 (約18年サイクル)		
	電源部	○				確認、調整		交換 (約9年サイクル)		
	プリンター機器	○				確認、調整		交換 (約9年サイクル)		
	ディスプレイ、CRT	○				確認、調整		交換 (約10年サイクル)		

項目	細目	対象設備	補修及び物品調達業務				保守点検業務	委託業務 (積上げ計上)	本市措置の範囲
			部品 交換	分解 点検	潤滑 油 交換	グリス 交換			
建築設備	給排水衛生設備	飲料用受水槽	○				確認	定期清掃 (毎年)	1式交換の場合
		衛生器具、水栓類、小配管類	○				確認、調整		1式交換の場合
		ガス器具、電気温水器、膨張タンク	○				確認、調整		1式交換の場合
		温水・冷水循環ポンプ	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合
	空調関連機器	空調用、換気用フィルター類	○				確認、交換 (標準品)		—
		ダクト、煙道、ダンパ類	○				確認、調整		1式交換の場合
		換気ファン類	○	○	○	○	確認、調整		1式交換の場合
		空気調和機、全熱交換器	○	○		○	確認、調整		1式交換の場合
		パネルヒータ、ファンヒータ等	○				確認、調整		1式交換の場合
		パッケージエアコン(室外機含む)	○				確認、調整		1式交換の場合
温熱源設備	給湯用・暖房用ボイラ	○	○	○		確認、調整		1式交換の場合	
冷熱源設備	チリングユニット	○				確認、調整	法定点検 (3年毎)	分解整備又は、1式交換の場合	
建築機械	消火設備	消防設備・火報設備・排煙設備	○				確認、調整	法定点検 (毎年)	分解整備又は、1式交換の場合
		消火栓用ホース・消火器	○				確認		交換品支給 (10年#47ル)
建築電気	電気設備	建築動力設備	○				確認、絶縁診断		—
		本館棟の照明灯	○				確認、照明灯の交換		—
		工場棟、外構の照明灯	○				確認、照明灯の交換		—
		照明灯用安定器	○				確認、交換		—
		非常・誘導灯用ランプ	○				確認、照明灯の交換		—
		非常・誘導灯用安定器	○				確認、交換 (8年毎)		—
		照明器具類、コンセント設備	○				確認、調整		1式交換の場合
		電話、通信・情報、監視設備	○				確認、調整		1式交換の場合
		自火報設備、避難設備等	○				確認、調整	法定点検 (毎年)	1式交換の場合
		避雷針設備	○				確認、調整		1式交換の場合
建築等	建具類	窓ガラス、窓フィルム、ブラインド等	○				確認		大規模な場合
		自動ドア	○		○		確認、調整		1式交換の場合
		シャッター類	○		○	○	確認、調整		1式交換の場合
		木製、金属製、その他	○				確認、調整		1式交換の場合
	内部	壁、床、天井、階段等	○				確認		大規模な場合
	外部	外壁、屋根、屋上部分	○				確認		大規模な場合
		金属製品、鋼製階段等	○				確認		大規模な場合
	外構	道路、歩道、駐車場ほか	○				確認		大規模な場合
外柵、外壁、門ほか		○				確認		大規模な場合	

## 引継書の内容

「引継書は、業務履行の契約終了前に、保守点検業務、運転操作監視業務、水質試験業務、委託業務、事務業務のほか、当該委託業務に係ること全般について、受託者から委託者に対して引継ぎを行う際に必要な書類一式であり、その構成内容は、以下のとおりである。

「引継書」は、書面又は電子媒体にて、受託者から委託者に提出する。

なお、受託者は、契約終了前の業務引継ぎの工程について、事前に委託者が指定する者と調整を行うこととする。

- 1 案内図・平面図・各施設平面図
- 2 処理フローシート
- 3 単線結線図
- 4 日誌類（日報、月報、その他）
- 5 施設の現況報告書
  - (1) 主要機器の仕様について
    - ア) 各施設設備の留意すべき特性や固有の状況
    - イ) その他の留意事項
  - (2) 機器運転パラメーターとその一般的な設定値
    - ア) 定常時及び非定常時の調節器及び各設備の設定状況
    - イ) その他の留意事項
  - (3) 主要機器の補修履歴
  - (4) 設備全体としての劣化状況
  - (5) 頻繁に起こる故障とそれに対する対処法
  - (6) 運転マニュアル
    - ア) 特有の運転方法、運転上の特別な操作及び運用方法
    - イ) その他の留意事項
- 6 緊急連絡体制図（氏名、電話番号等の個人情報を削除して空白としたもの。）

## 下水道処理施設維持管理支援システム活用要綱

### 1. 下水道処理施設維持管理支援システム(S-MAC)の概要

#### (1) 運転管理システム

各処理施設の運転状況の的確な把握・評価の実現、将来に向けた適正な施設の運転管理に反映することを目的とし、各処理場の水質管理系運転管理情報を一元管理する。

#### (2) 設備維持管理システム

各処理施設の維持管理情報を施設間で効率的に共有することを目的とし、各処理施設の設備台帳や、保守管理情報である修繕履歴情報、点検履歴情報及び故障履歴情報を一元管理する。

#### (3) 作業管理システム

処理施設の維持管理業務の効率的な執行を図ることを目的とし、維持管理情報の蓄積及び共有化を行い、日常の業務の中で効果的な活用を図るものである。

また、本システムは、点検・整備・機器の故障対応などの設備の保守管理業務及び日勤・夜勤の操作室引継業務等を担うシステムである。

### 2. 水質監視システムの概要

水質計装機器を経た情報を管理し、水質情報の連続的把握による適切な運転管理の実現、異常情報の即時的把握・対応による環境リスクの軽減、遠隔地での情報把握等を目的として、運転管理業務の一部を担うもので情報の蓄積及び共有化を行うシステムである。

主な計測項目及びセンサーの設置場所は次による。

- |               |           |
|---------------|-----------|
| (1) 溶存酸素 (DO) | 反応タンク     |
| (2) MLSS      | 反応タンク     |
| (3) 汚泥界面      | 最終沈殿池     |
| (4) 濁度        | 最終沈殿池流出水路 |

### 3. 気象情報システム(そらみる)の概要

運転操作監視業務の支援システムであり、次の情報を提供する。

- (1) 気象レーダ
- (2) 気象衛星・天気図
- (3) 現在及び過去の気象データ
- (4) 天気予報・警報・注意報
- (5) 台風・津波・地震・河川の各情報

#### 4. 雨天時状況報告作成システム

雨天時における流入水量、降雨量、主ポンプ運転時刻などをグラフ化するシステムである。

受託者は降雨時に、本市基準により定められた主ポンプの揚水量に達した場合、または、委託者より請求があった場合は、速やかに書面若しくはデータにより情報を提出するものとする。なお、定められた本市基準については、別途指示する。

#### 5. 各システムの目的と用途

各業務において、下記の各システム及び付記した機能を運用することとする。

##### (1) 運転操作監視業務

- (ア) S-MAC 運転管理システム 水質管理系運転管理情報
- (イ) S-MAC 作業管理システム お知らせ機能、操作室引継機能、機器故障機能
- (ウ) 水質監視システム 水質情報の連続的把握
- (エ) 気象情報システム（そらみる） 気象情報

##### (2) 保守点検業務

- (ア) S-MAC 設備維持管理システム 設備維持管理情報
- (イ) 作業管理システム お知らせ機能、作業管理機能(作業、作業割、報告書、作業一覧等)

##### (3) 補修業務

- (ア) 設備維持管理システム 設備維持管理情報
- (イ) 作業管理システム お知らせ機能、作業管理機能(作業、作業割、報告書、作業一覧等)

##### (4) その他の業務

- (ア) 作業管理システム お知らせ機能、作業管理機能(作業、作業割、報告書、作業一覧等)
- (イ) 雨天時状況報告作成システム 雨天時における流入水量、降雨量、ポンプの運転状況など報告書作成

#### 6. 各システムの運用と管理

##### (1) S-MAC 設備維持管理システム

- ・総括管理者 処理施設課
- ・管理者 創成川水処理センター設備係
- ・使用者 受託者(委託者より付与される ID パスワードにより使用可能)  
全施設閲覧参照可能、なお作成業務は発生しない
- ・操作説明書(電子媒体にて提供)

##### (2) S-MAC 運転管理システム

- ・総括管理者 処理施設課
- ・管理者 創成川水処理センター管理係
- ・使用者 受託者(委託者より付与される ID パスワードにより使用可能)  
全施設閲覧参照可能、なお、作成業務は発生しない

- ・操作説明書(電子媒体にて提供)
- (3) S-MAC 作業管理システム
- ・総括管理者 処理施設課
  - ・管理者 創成川水処理センター設備係
  - ・使用者 受託者(委託者より付与される ID パスワードにより使用可能)  
当該必要な機能について作成・参照・修正・削除・検索及び印刷が可能
  - ・取扱説明書(電子媒体にて提供)
- (4) 水質監視システム
- ・総括管理者 処理施設課(水質管理担当課)
  - ・管理者 創成川水処理センター管理係
  - ・使用者 受託者(システム自動起動、手動終了により使用)  
当該施設閲覧参照可能、なお、作成業務は発生しない
  - ・操作説明書(電子媒体にて提供)
- (5) 気象情報システム(そらみる)
- ・総括管理者 施設管理課
  - ・管理者 創成川水処理センター設備係
  - ・使用者 受託者(システム自動起動、手動終了により使用)  
全機能閲覧参照可能、なお、作成業務は発生しない
  - ・操作説明書(電子媒体又はペーパーにて提供)

## 7. 各システムに必要な端末機とソフトウェア

受託者が使用する業務専用パソコンは、以下による。

### (1) S-MAC 用専用線による端末機

ア S-MAC 用端末(7項(1)(2)(3)用)は、受託者がリース契約により準備を行い、操作室及び事務室に各1台設置する。

S-MAC 用端末に合わせて、専用のプリンター1台をリース契約等により準備し、操作室に設置する。

リース契約期間は、いずれも令和5年4月1日から令和9年3月31日までの48箇月とする。

リース端末へのソフトインストール及びリース期間満了時のアンインストールは、委託者が行う。

リース端末とプリンターの仕様は、別紙16-2「下水道処理施設維持管理システム(S-MAC)リース用端末仕様書【標準】」による。

なお、本端末はS-MAC専用とし、委託者が使用するイントラネットとの接続を禁止する。

イ 同端末のリース期間満了時等は、本市の情報資産保護を目的として、端末内のデータを完全に消去し、データ消去の画面写真を含む書面を以て、委託者へ報告を行う。

### (2) 水質監視システム専用端末機

水質監視システムが使用可能であり、操作室に1台設置する。

端末機には、上記情報システムのソフトのほか必要なソフトがインストールされているが、初期画面操作により選択可能である。

なお、本端末機は、委託者等が使用するイントラネットとの接続は出来ない。

(3) 気象情報システム（そらみる）専用線および専用端末機

気象情報システム（そらみる）が使用可能であり、操作室に各1台設置する。

なお、本端末機は、委託者が使用するイントラネットとの接続は出来ない。

(4) 雨天時状況報告作成システム

雨天時報告書作成システムは、動力監視制御設備の一部として設備されているシステムである。

【端末の対応区分】

	受託者側準備	委託者側貸与	備考
下水道処理施設維持管理 支援システム S-MAC 6 (1) (2) (3)	○ 端末等のハード機器は 受託者がリース	○ S-MAC 用 ソフトウェア (メンテナンス共)	4 箇年リース
水質監視システム 6 (4)		○	ハード・ソフト共
気象情報システム 6 (5)		○	ハード・ソフト共

下水道処理施設維持管理支援システム (S-MAC) リース用端末仕様書【標準】

(1) S-MAC用端末機

本体	デスクトップ型 グリーン購入指定品
CPU	インテル プロセッサ Core i3 以上
メモリ	4GB以上 (Windows 10が正常に動作すること)
HDD	300GB以上
光ドライブ	内蔵、DVD-ROM以上
OS	Windows 10 Pro (日本語版)
アプリケーションソフト	Microsoft Office 2016 もしくは2019
ディスプレイ	20型TFTカラー フルHD (1920×1080) 以上
電源/周波数	AC100V/50Hz コンセント変換コネクタ付
台数	2台
付属品	パソコン用ラック 1台 (スチール製 PCI台 プリンター1台 搭載用 、椅子は含まず)

(2) S-MAC専用モノクロレーザープリンター

本体	グリーン購入指定品
用紙サイズ	A4 縦・横
対応OS	Windows 10
電源/周波数	AC100V/50Hz コンセント変換コネクタ付
保守	メーカー標準保障のみ
台数	1台
その他	ネットワーク経由での共有が可能

(3) リース期間

令和5年4月1日 から 令和9年3月31日 まで (48箇月リース)

(4) リース場所

本市の水再生プラザ内

(5) 特記事項

下水道処理施設維持管理支援システム (S-MAC) のセットアップは、委託者側で実施する。また、当該システムの使用可能環境に合わせて、OS 及びアプリケーションソフト (OS 等という。) をバージョンアップする必要がある場合は、受託者側で OS 等を用意する。

## 受託者が費用負担する備品・消耗品一覧

- 1 補修用塗料（塗料・シンナー等）
- 2 燃料（作業用、車両用等）
- 3 潤滑油類（機器1台当たり20ℓ 未満の交換・補充用のオイル・グリース等）
- 4 報告記録用紙（計装用記録チャート紙、帳票用紙、記憶媒体、ファイル、トナー、テープ、伝票等）
- 5 点検整備・修理に用いる汎用工具・作業用備品類、荷役吊具類、小運搬台車、接着剤、溶接棒、工具替刃、一般汎用什器等
- 6 一般備品（連絡用自動車・自転車・電話機・携帯電話・FAX・パソコン・プリンター・事務用机・事務用椅子類・書庫類・黒板類・複写機・被服類・下足箱・傘立・掃除具収納庫・写真機・ロッカー類・茶器類・寝具類・洗濯機・履物類・はしご・脚立類）、消耗品類（整備用品・掃除用具・ウェス・ホース・洗浄油類・乾電池・照明用ランプ）、補修用材料（ボルト・ナット・パッキン・ヒューズ・表示ランプなど一般汎用品の範囲内）、事務用品、その他日用品等
- 7 仮設資材（土嚢袋・オイルマット・オイルフェンス・コード・バッテリー・投光器等）
- 8 水質試験用薬品類・消耗品類、水質試験機器、水質試験機器に係る消耗品・修繕部品、水質監視計器に係る消耗品・修繕部品（別紙○「水質試験業務要綱」を参照のこと）
- 9 衛生用品（石鹼・消毒液・トイレトペーパー・救急用薬品）
- 10 安全管理器具類（ヘルメット・防塵マスク・保護メガネ・安全靴・絶縁ゴム手袋・絶縁ゴム長靴・保護衣等・携帯用ガス検知器（毒性ガス、硫化水素、酸素、可燃性ガス）・安全帯・セイフティブロック・安全標識・安全ロープ・ガードコーン・コーンバー・救急用品・空気呼吸器類・可搬型マンホールファン及びダクト等）
- 11 通信運搬費（電話回線使用料を含む電話代・テレビ受信料・インターネット接続料・切手代・葉書代・銀行振込手数料等）