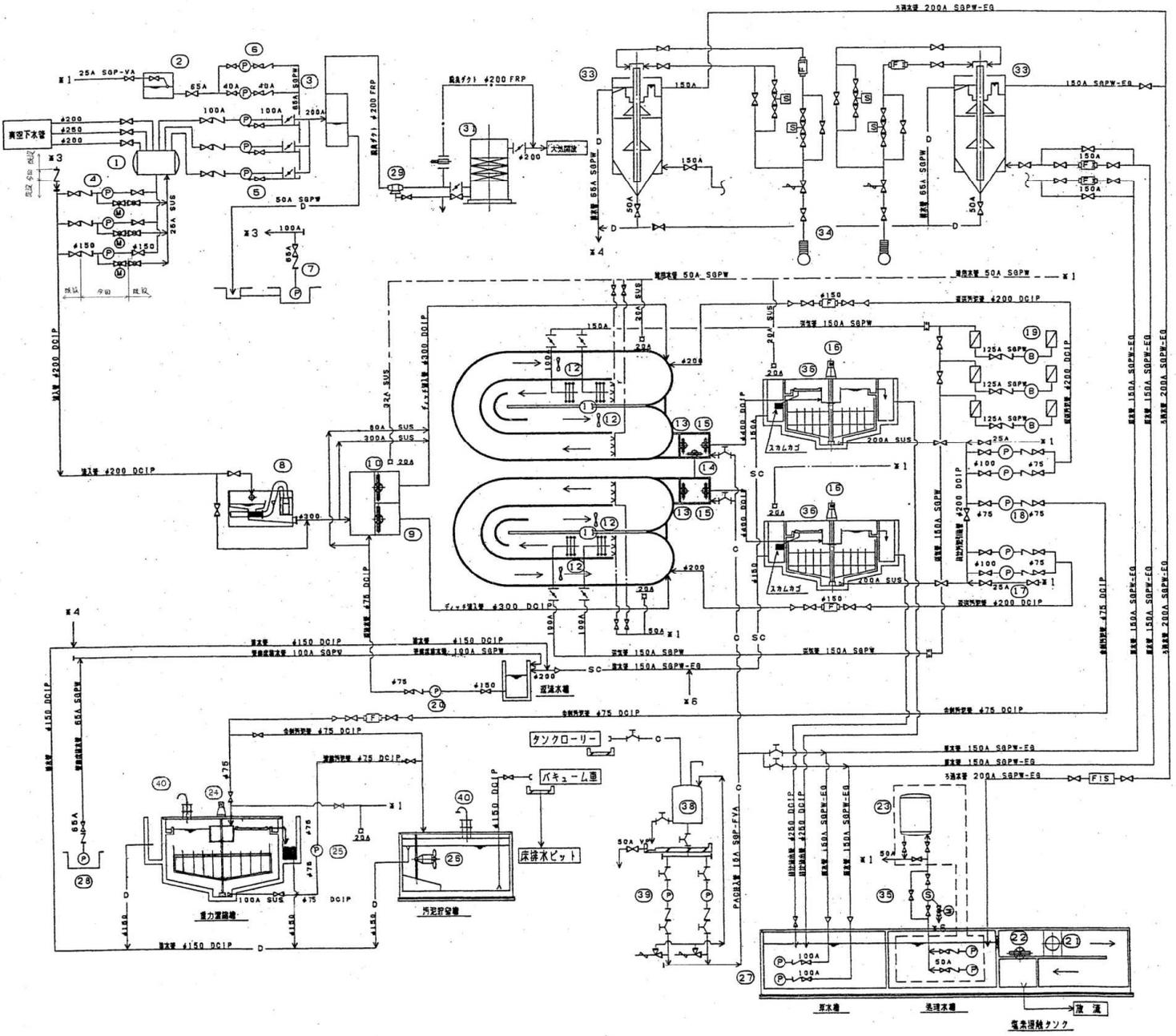


附近見取図 1/5,000

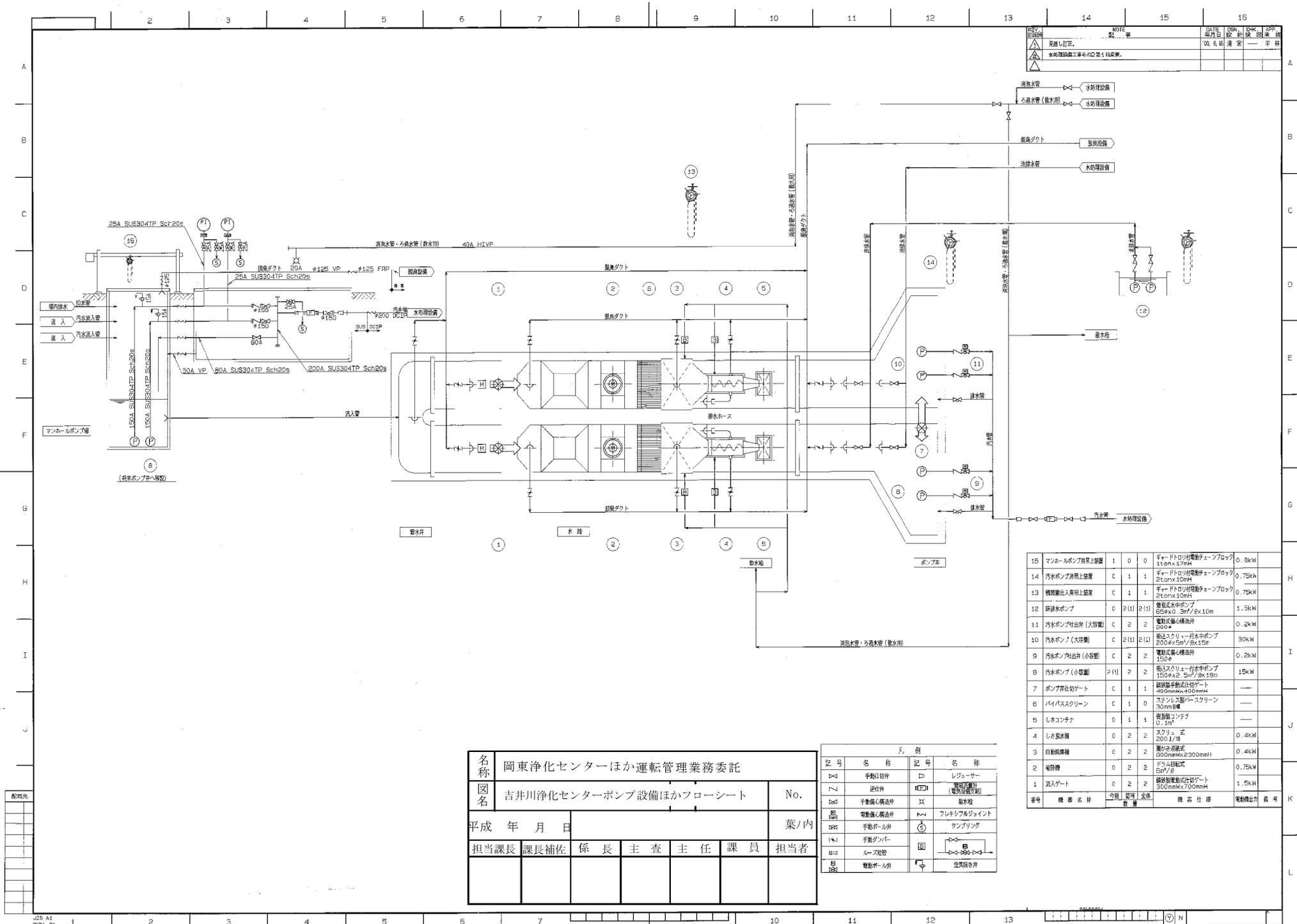
名称	岡東浄化センターほか運転管理業務委託				
図名	中原浄化センター 一般平面図				No.
平成 年 月 日					葉/内
担当課長	課長補佐	係長	主査	主任	課員 担当者



番号	機器名称	数量	仕様	備考
①	取水タンク	1 1 0	鋼製埋設貯留槽 12.0m ³	
②	排水タンク	1 1 0	鋼製埋設貯留槽 φ1200×H1500	
③	取水分岐タンク	1 1 0	鋼製埋設貯留槽 φ700	
④	圧送ポンプ	3 2 1	噴込ポンプ内蔵ポンプ φ150×1.05m ³ /分11k ^W	
⑤	真空ポンプ	3 2 1	本所設置ポンプ φ100×1.1m ³ /分7.5k ^W ×22k ^W	
⑥	排水ポンプ	2 2 0	内蔵ポンプ φ40×1.15m ³ /分1.5k ^W	
⑦	連続操業排水ポンプ	1 1 0	本所設置ポンプ φ55×0.2m ³ /分1.1k ^W ×1.5k ^W	
⑧	スクリーンユニット	1 1 0	6mmスクリーン W2200×L2000×H1200	内蔵スクリーン
⑨	分配槽	1 0 0	鋼製埋設貯留槽 φ1000×1000×H1200	
⑩	分配槽可動機	2 0 0	外付式駆動機可動機 φ1000×1000×H1200	
⑪	攪拌装置	4 2 0	地上式攪拌機 7.0m ³ /分×32k ^W /個	
⑫	ディッチ維持機	4 2 0	鋼製埋設貯留槽 φ1000×1000×H1200	
⑬	ディッチ運出可動機	2 1 0	外付式駆動機可動機 W1300×1100×H400	
⑭	運出ゲート	1 1 0	外付式駆動機内蔵手動ゲート φ400	
⑮	運出ゲート	2 1 0	外付式駆動機内蔵手動ゲート φ400	
⑯	脱汚泥かき寄せ機	2 1 0	外付式駆動機 φ140×駆動機2.5m ³ /分4k ^W	
⑰	逆送汚泥ポンプ	4 2 0	鋼製埋設貯留槽 φ500×0.3m ³ /分5k ^W ×1.5k ^W	
⑱	合流汚泥ポンプ	1 1 0	1層3層汚泥ポンプ φ80×4.0m ³ /分10m ³ ×2.2k ^W	
⑲	曝気ブロー	3 2 1	φ100×1.1m ³ /分5500mm×15k ^W	
⑳	逆送水ポンプ	1 1 0	鋼製埋設貯留槽 φ800×0.5m ³ /分10m ³ ×2.2k ^W	
㉑	電機操縦装置	1 1 0	地上式 容量30k ^W	
㉒	バイパスゲート	1 1 0	外付式駆動機内蔵手動ゲート W2000×H2000	
㉓	排水水漏れユニット	1 1 0	圧力タンク式(集塵装置) φ500×0.3m ³ /分5k ^W ×3.7k ^W ×2	2層×4層ポンプ
㉔	逆送汚泥かき寄せ機	1 0 0	φ500×0.3m ³ /分5k ^W ×4.0m ³ /分	2層×2層ポンプ
㉕	逆送汚泥ポンプ	1 0 0	1層3層汚泥ポンプ φ500×2.2m ³ /分10m ³ ×2.7k ^W	
㉖	汚泥貯留槽維持機	1 1 0	2層×4層 容量220×2.4k ^W	
㉗	排水ポンプ	2 1 0	本所設置ポンプ φ100×1.1m ³ /分1.5k ^W ×5.5k ^W	
㉘	逆流排水ポンプ	1 1 0	本所設置ポンプ φ55×0.2m ³ /分1.1k ^W ×1.5k ^W	
㉙	ミストシールド	1 0 0	鋼製埋設貯留槽 φ500	
㉚	欠番			
㉛	女性喫煙室	1 0 0	鉄骨11m ³ /分式 12m ³ /分	
㉜	欠番			
㉝	砂ろ過機	2 1 0	新式上向き連続ろ過機 容量1050m ³ /分 処理容量 5.0m ³	
㉞	空気圧縮機	2 1 0	50k ^W ×4層 3000/分7.7k ^W /cm ² ×3.7k ^W	
㉟	排水用ストレーナ	1 1 0	自動式ストレーナ 0.2m ³ /分×0.4k ^W	
㊱	集塵機設置パイプスキャ	2 1 0	内蔵ポンプφ172mm 容量 614mm×パイプφ200mm	2層×2層ポンプ
㊲	欠番			
㊳	PAC貯留槽	1 1 0	立形貯留槽 5m ³	
㊴	PAC注入ポンプ	2 2 0	外付式駆動機 0.05m ³ /分3k ^W /cm ² ×0.4k ^W	
㊵	設備器具設置	2 0 0	地上上向き連続式 0.4k ^W /分	

記号	名称	記号	名称	記号	名称
→	仕切弁	←	逆止弁	— —	スライドダンパー
↑	送水弁	⊖	円筒式流量計	⊖	オリフィス流量計
▽	ダイヤフラム弁	⊖	積算流量計	—	汚泥・汚水管
▽	バタフライ弁	⊖	電磁流量計	—	上水客・排水水管
⊖	電動仕切弁	⊖	ボール弁	—	器具ダクト管
⊖	電動ボール弁	→	ダンパー	—S—	スカルム管
⊖	電磁弁	□	取水栓	—C—	兼液管
⊖	安全弁				

名称	岡東浄化センターほか運転管理業務委託				
図名	中原浄化センター フロー図				
令和 年 月 日	岡山市下水道河川局下水道施設管理課				
担当課長	課長補佐	係長	副主査・主任	課員	担当者

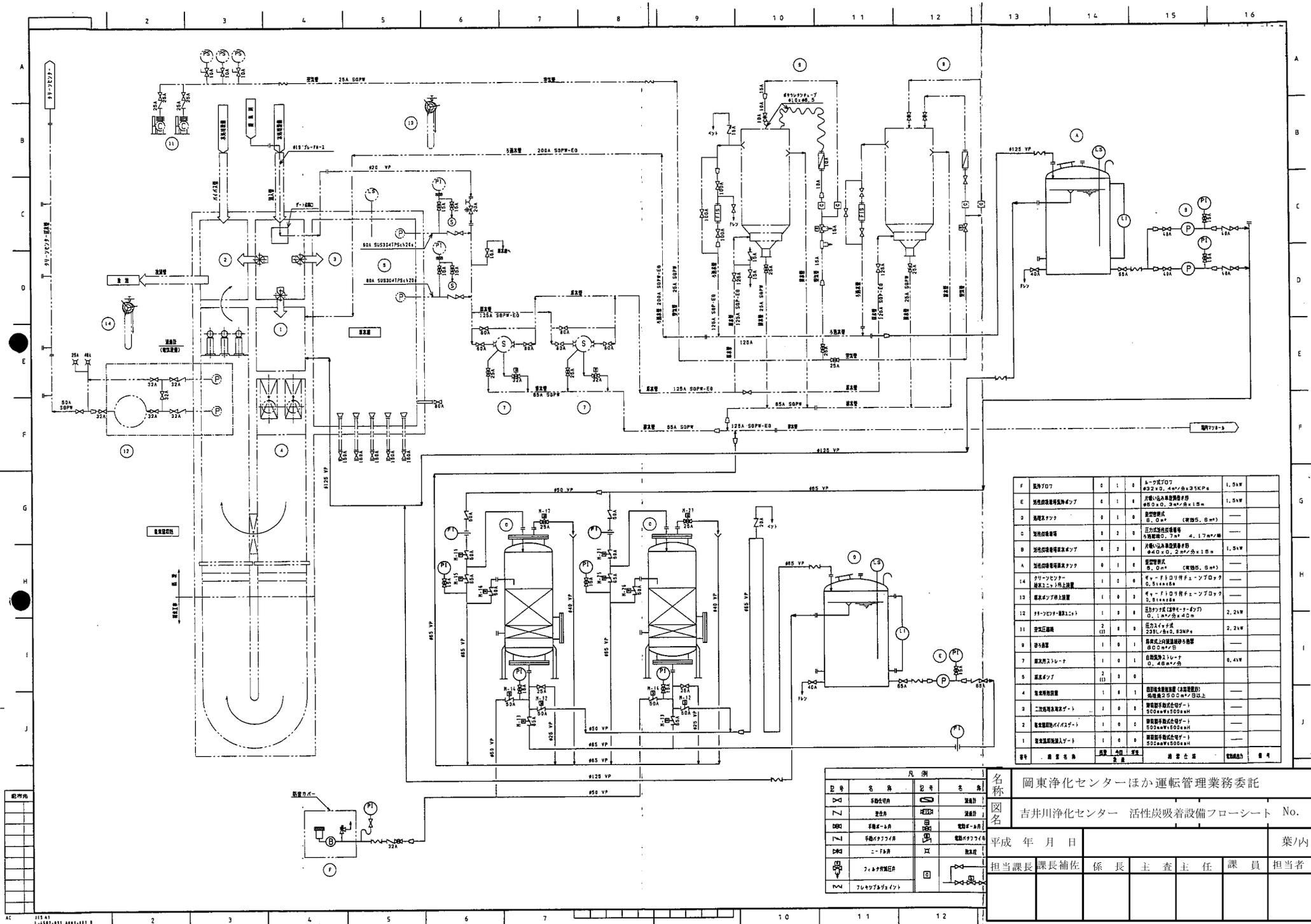


注意	見直し訂正	本図は設計図書との一致を要する。
----	-------	------------------

番号	機 器 名 称	台 数	電 力	電 機 機 器 名 称	電 力	電 機 機 器 名 称	電 力
15	マンホールポンプ用設置	1	0	ギヤードローリ付電動チェーンブロック 110mm×170mm	0.5kW		
14	汚水ポンプ用取上装置	0	1	1	ギヤードローリ付電動チェーンブロック 210mm×100mm	0.75kW	
13	機懸架入用取上装置	0	1	1	ギヤードローリ付電動チェーンブロック 210mm×100mm	0.75kW	
12	汚水ポンプ	0	2	(1)	管形式水中ポンプ 85φ×0.3m/φ×10m	1.5kW	
11	汚水ポンプ吐出弁 (大管)	0	2	2	電動減圧弁	0.2kW	
10	汚水ポンプ (大管)	0	2	(1)	2	電動減圧弁	0.2kW
9	汚水ポンプ吐出弁 (小管)	0	2	2	電動減圧弁	0.2kW	
8	汚水ポンプ (小管)	0	2	2	電動減圧弁	0.2kW	
7	ポンプ停止切ゲート	0	1	1	鋼製手動式仕切ゲート 400mm×400mm	—	
6	バイパススクリーン	0	1	0	ステンレス製メッシュスクリーン 30mm目	—	
5	しきコンテナ	0	1	1	樹脂製コンテナ 0.1m ³	—	
4	しき止水扉	0	2	2	スリッパ式 200mm	0.4kW	
3	自動調整弁	0	2	2	管径φ100mm	0.4kW	
2	破砕機	0	2	2	ドラム回転式 50mm	0.75kW	
1	流入ゲート	0	2	2	鋼製電動式仕切ゲート 300mm×700mm	1.5kW	

名称	岡東浄化センターほか運転管理業務委託				
図名	吉井川浄化センターポンプ設備ほかフローシート	No.			
平成 年 月 日					薬ノ内
担当課長	課長補佐	係長	主査	主任	課員

記号	名 称	記号	名 称
□	手動切弁	□	レギュレータ
□	逆止弁	□	電動調整弁 (電動調整装置)
□	手動偏心開閉弁	□	取水栓
□	電動偏心開閉弁	□	フレキシブルジョイント
□	手動ボール弁	□	サンプリング
□	手動ダンパー	□	—
□	ループ配管	□	—
□	電動ボール弁	□	空気抜き弁



記号	名称	記号	名称	消費電力		
F	風機707	0	1	0	A-7型707 φ320×D.4m ² φ×3.5KPa	1.5kW
E	活性炭吸着機風機ファン	4	1	1	片側い込み吸着機専用 φ600×D.2m ² φ×1.0m	1.5kW
D	活性炭タンク	0	1	0	炭層厚さ 5.0m ² (実効厚さ 8m ²)	—
C	活性炭吸着機	0	2	0	圧力抵抗性能吸着機 ろ過面積φ.7m ² φ.17m ² /層	—
B	活性炭吸着機風機ファン	0	2	0	片側い込み吸着機専用 φ600×D.2m ² φ×1.0m	1.5kW
A	活性炭吸着機風機ファン	0	1	0	炭層厚さ 5.0m ² (実効厚さ 8m ²)	—
14	グリッドポンプ	1	0	0	φ= F1.0リチウムイオンポンプ φ.5m ² φ×0.8m	—
13	活性炭タンク上蓋	1	0	0	φ= F1.0リチウムイオンポンプ φ.5m ² φ×0.8m	—
12	活性炭タンク風機ファン	1	0	0	圧力抵抗性能吸着機専用 ろ過面積φ.7m ² φ.17m ² /層	2.2kW
11	活性炭タンク	2	(1)	0	圧力抵抗性能吸着機 ろ過面積φ.7m ² φ.17m ² /層	2.2kW
10	活性炭タンク	1	0	1	片側い込み吸着機専用 ろ過面積φ.7m ² φ.17m ² /層	—
7	活性炭タンク	1	0	1	片側い込み吸着機専用 ろ過面積φ.7m ² φ.17m ² /層	0.4kW
5	活性炭タンク	2	(1)	1	片側い込み吸着機専用 ろ過面積φ.7m ² φ.17m ² /層	—
4	活性炭タンク	1	1	1	片側い込み吸着機専用 ろ過面積φ.7m ² φ.17m ² /層	—
3	活性炭タンク	1	0	0	片側い込み吸着機専用 ろ過面積φ.7m ² φ.17m ² /層	—
2	活性炭タンク	1	0	0	片側い込み吸着機専用 ろ過面積φ.7m ² φ.17m ² /層	—
1	活性炭タンク	1	0	0	片側い込み吸着機専用 ろ過面積φ.7m ² φ.17m ² /層	—

凡例			
記号	名称	記号	名称
△	手動バルブ	□	電動バルブ
Z	逆止弁	○	電動バルブ
▽	手動バルブ	◇	電動バルブ
∇	手動バルブ	×	電動バルブ
◇	手動バルブ	○	電動バルブ
▽	手動バルブ	×	電動バルブ
∇	手動バルブ	○	電動バルブ

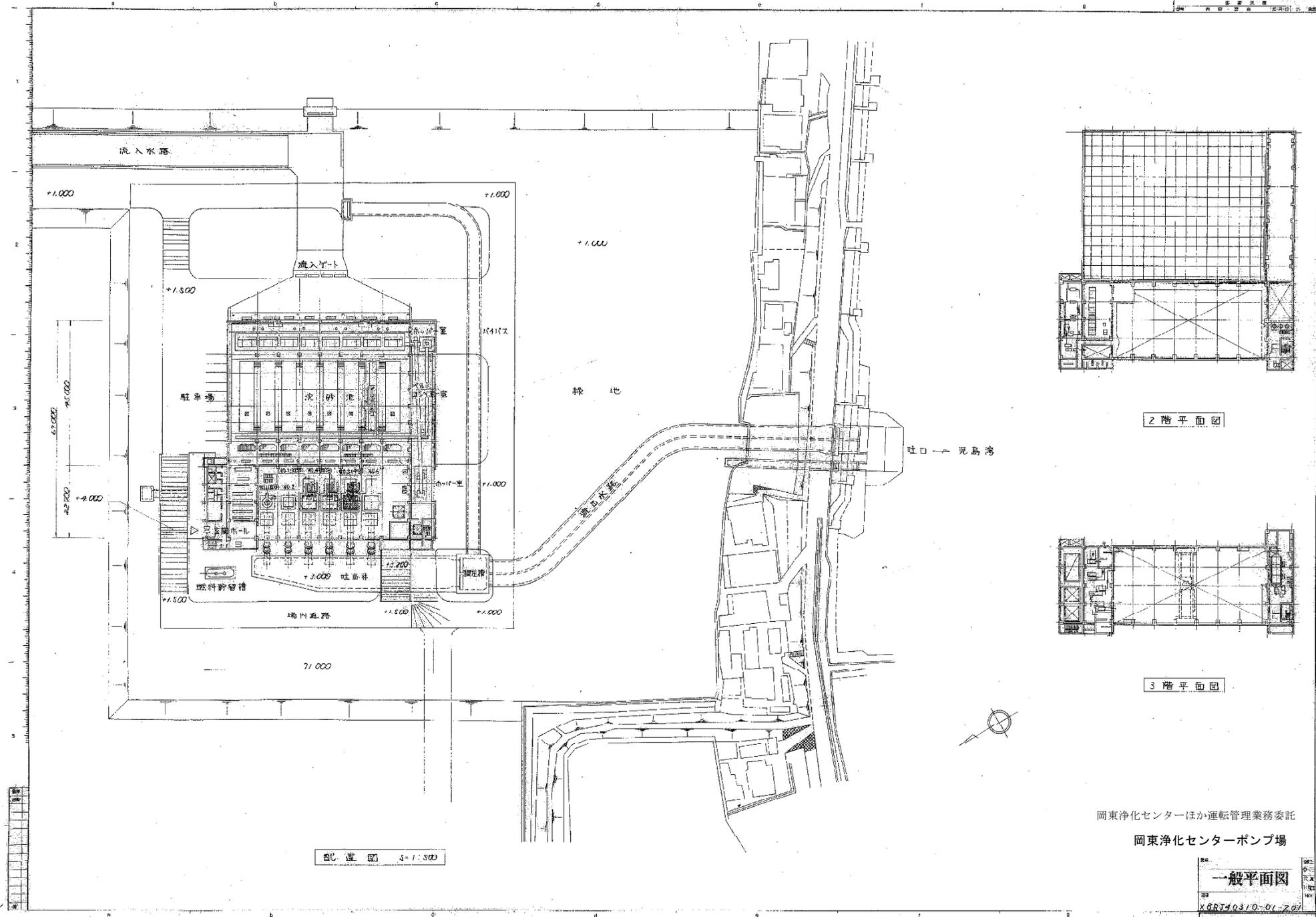
名称 岡東浄化センターほか運転管理業務委託

図名 吉井川浄化センター 活性炭吸着設備フローシート No.

平成 年 月 日

担当課長 課長補佐 係長 主査 主任 課員 担当者

業/内



流入水路

流入口

駐車場

沈砂池

燃料貯留槽

揚水機

緑地

吐口 → 見附溝

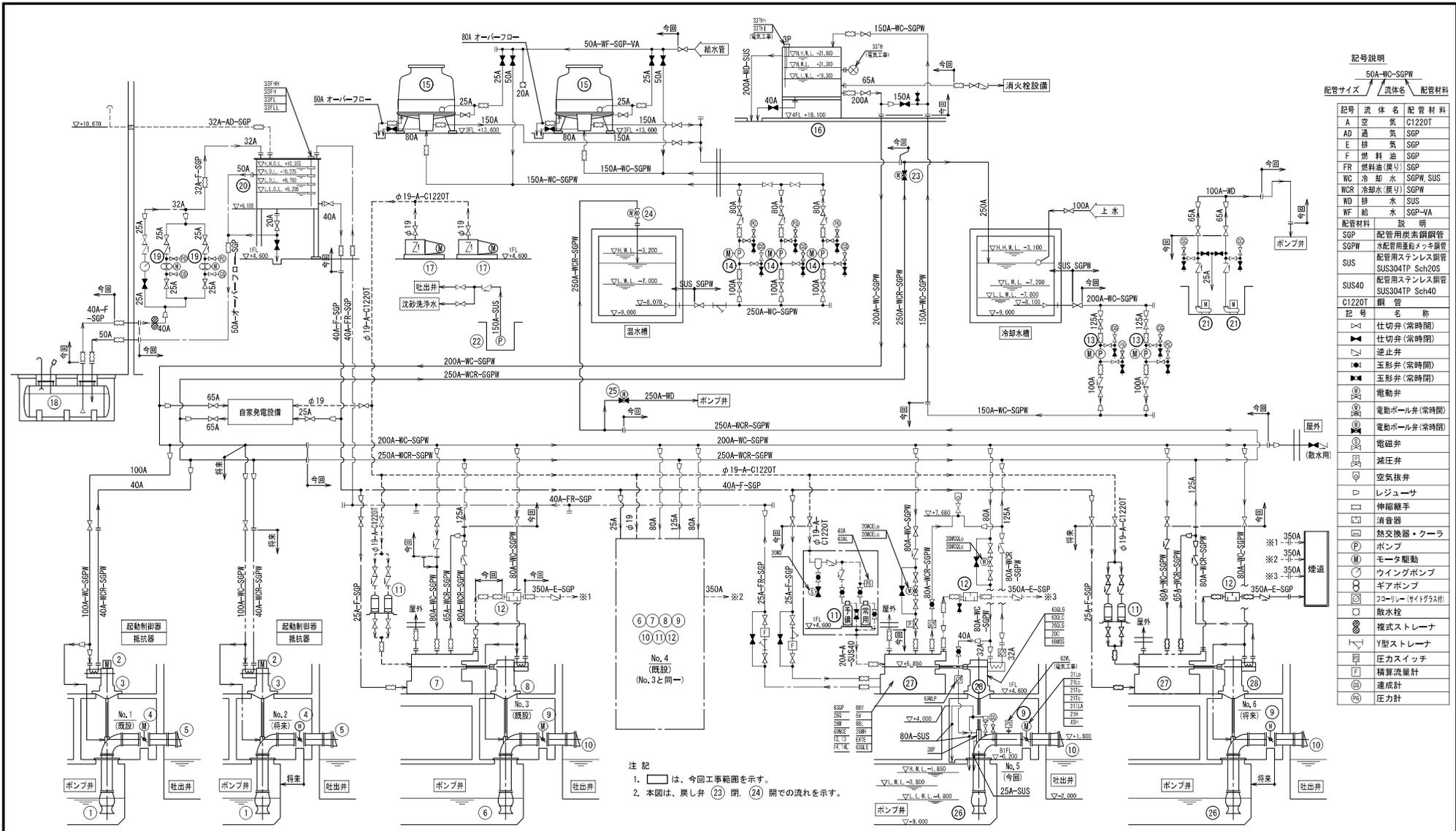
2階平面図

3階平面図

配置図 1/1,500

岡東浄化センターほか運転管理業務委託
岡東浄化センターポンプ場

一般平面図
X6R340310-01-201



記号説明

記号	流体名	配管材料
A	空気	C1220T
AD	過気	SGP
E	排気	SGP
F	燃料油	SGP
FR	燃料油(戻り)	SGP
WC	冷却水	SGPW, SUS
WCR	冷却水(戻り)	SGPW
WD	排水	SUS
WF	給水	SGP-VA

記号	説明
SGP	配管用炭素鋼管
SGPW	配管用亜鉛メッキ鋼管
SUS	配管用ステンレス鋼管 SUS304TP Sch20S
SUS40	配管用ステンレス鋼管 SUS304TP Sch40
C1220T	鋼管 新

記号	名称
△	仕切弁(常時閉)
▶	仕切弁(常時開)
▽	逆止弁
◻	玉形弁(常時開)
◼	玉形弁(常時閉)
⊕	電動弁
⊙	電動ボール弁(常時開)
⊗	電動ボール弁(常時閉)
⊖	電磁弁
⊕	減圧弁
⊖	空気抜弁
⊖	レジュサ
⊖	伸縮継手
⊖	消音器
⊖	熱交換器・クーラ
⊖	ポンプ
⊖	モータ駆動
⊖	ウイングポンプ
⊖	ギアポンプ
⊖	フローレ(ライトグラフ)
⊖	放水栓
⊖	複式ストレーナ
⊖	Y型ストレーナ
⊖	圧力スイッチ
⊖	積算流量計
⊖	連絡計
⊖	圧力計

注 記
 1. □ は、今回工事範囲を示す。
 2. 本図は、戻し弁 (23) 閉、(24) 開での流れを示す。

機器番号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
機器名称	No.1,2 高圧水漏れ水ポンプ	No.1,2 ケーリングタワー	No.1,2 クーリングタワー	高架水槽	No.1,2 空気圧縮機	地下重油槽	No.1,2 燃料移送ポンプ	燃料小出槽	No.1,2 床排水ポンプ	遊動形排水ポンプ	冷却水戻し弁	温水槽戻し弁	冷却水排水弁	No.5,6 雨水ポンプ	No.5,6 雨水ポンプ	No.5,6 歯車減速機	
形式	給水用渦巻ポンプ	冷却塔	FRP製パネルタンク	FRP製パネルタンク	空冷式	地中埋設型	横軸車ポンプ	鋼板製角形タンク	床排水ポンプ(水中ポンプ)	遊動形排水ポンプ	電動ボール弁	電動ボール弁	電動ボール弁	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	
仕様	φ125x100x3, 3m³/min x41m x30kW	φ100x80x1, 5m³/min x32m x15kW	347kW(冷却トン) 循環水量: 1500L/min 5.5kW	43m³(有効30m³以上) 30mHx5, 0mLx3mH	75, 9m³/hr x 3, 0MPa	30m³	φ25x35L/min x0, 3MPa x1, 5kW	1950L	φ65x0, 3m³/min x14m x3, 7kW	φ150x3, 5m³/min x11m x11kW	φ250 0, 4kW	φ250 0, 4kW	φ250 0, 4kW	φ1800x470m³/min x5, 6m	φ1800x470m³/min x5, 6m	回転数: 1000min⁻¹ 640kW	
全台数	既設 今回	2(1) 2(1) 2(1)	3(1) 1 3(1)	2 1 1 2	1 1 1 1	2(1) 2(1) 0	0 1 1 0	2(1) 2(1) 2(1)	1 1 1	2(1) 2(1) 2(1)	1 1 0	1 1 0	1 1 0	1 1 0	1 1 0	1 1 0	1 1 0
備考																	
機器番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
機器名称	No.1,2 雨水ポンプ	No.1,2 雨水ポンプ	No.1,2 遊星歯車減速機	No.1,2 電動蝶形弁	No.1,2 フラップ弁	No.3,4 雨水ポンプ	No.3,4 雨水ポンプ	No.3,4 遊動形排水ポンプ	No.3~6 電動蝶形弁	No.3~6 フラップ弁	No.3~6 空気槽	No.3~6 消音器					
形式	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	立軸遊星歯車減速機	電動蝶形弁	フラップ弁	立軸斜流ポンプ	立軸斜流ポンプ	4サイクルディーゼル機関	電動蝶形弁	フラップ弁	空気タンク	消音器					
仕様	φ1500x320m³/min x5, 4m	3300Vx6P 60Hz 400kW	φ1500 1, 9kW相当	φ1500	φ1800	φ1800x470m³/min x5, 4m	φ1800x470m³/min x5, 4m	回転数: 720min⁻¹ 900PS	φ1800 3, 7kW	φ1800x2400	200Lx2連立 使用圧力: 2, 9MPa	φ350					
全台数	既設 今回	2 1 0	2 1 0	2 1 0	2 2 0	2 2 0	2 2 0	2 2 0	4 3 1	4 4 0	4 3 1	4 3 1					
備考									今回: No.5		今回: No.5 エンジン付属品						

図面名称 岡東浄化センターほか運転管理業務委託
 岡東浄化センターポンプ場フローシート