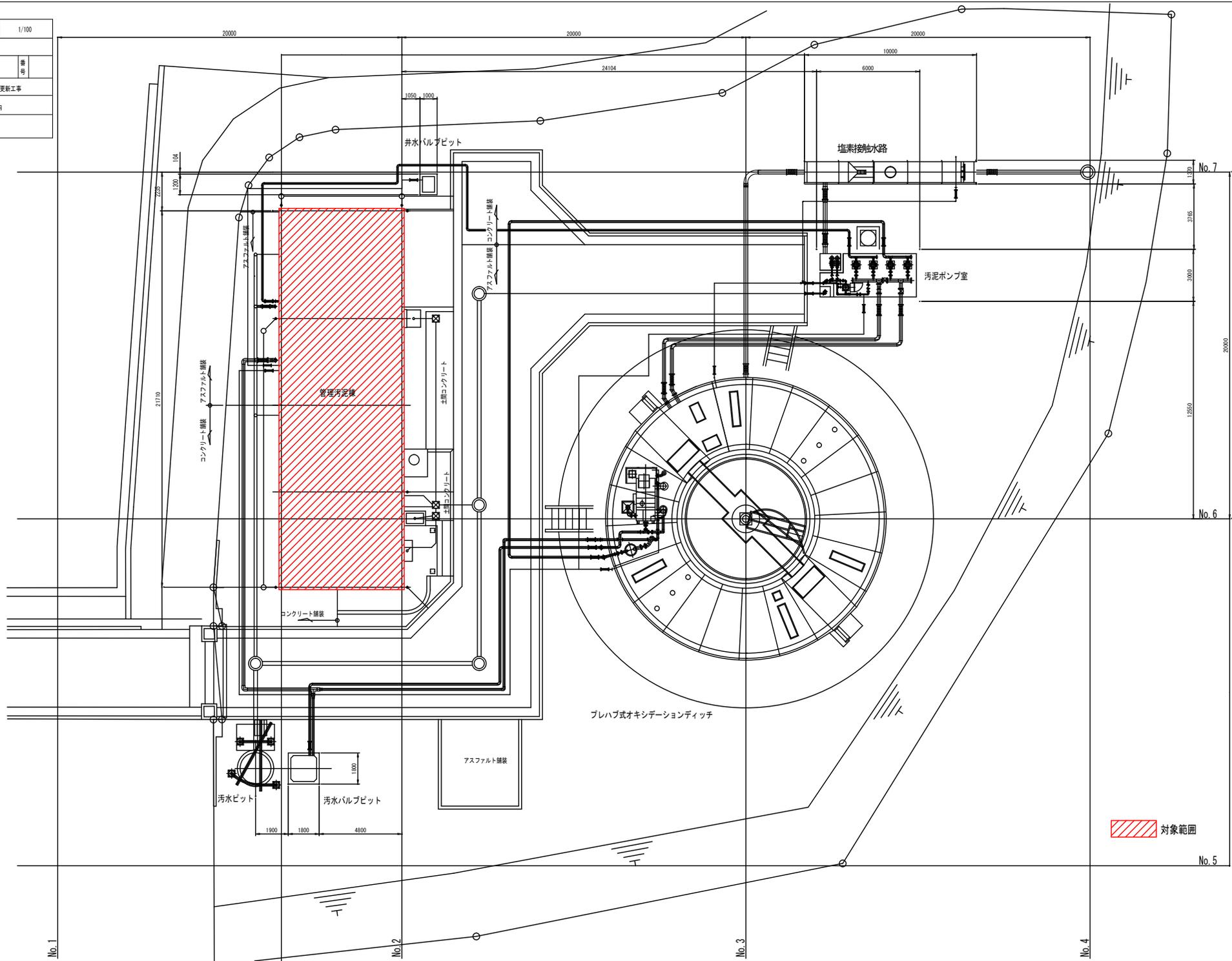
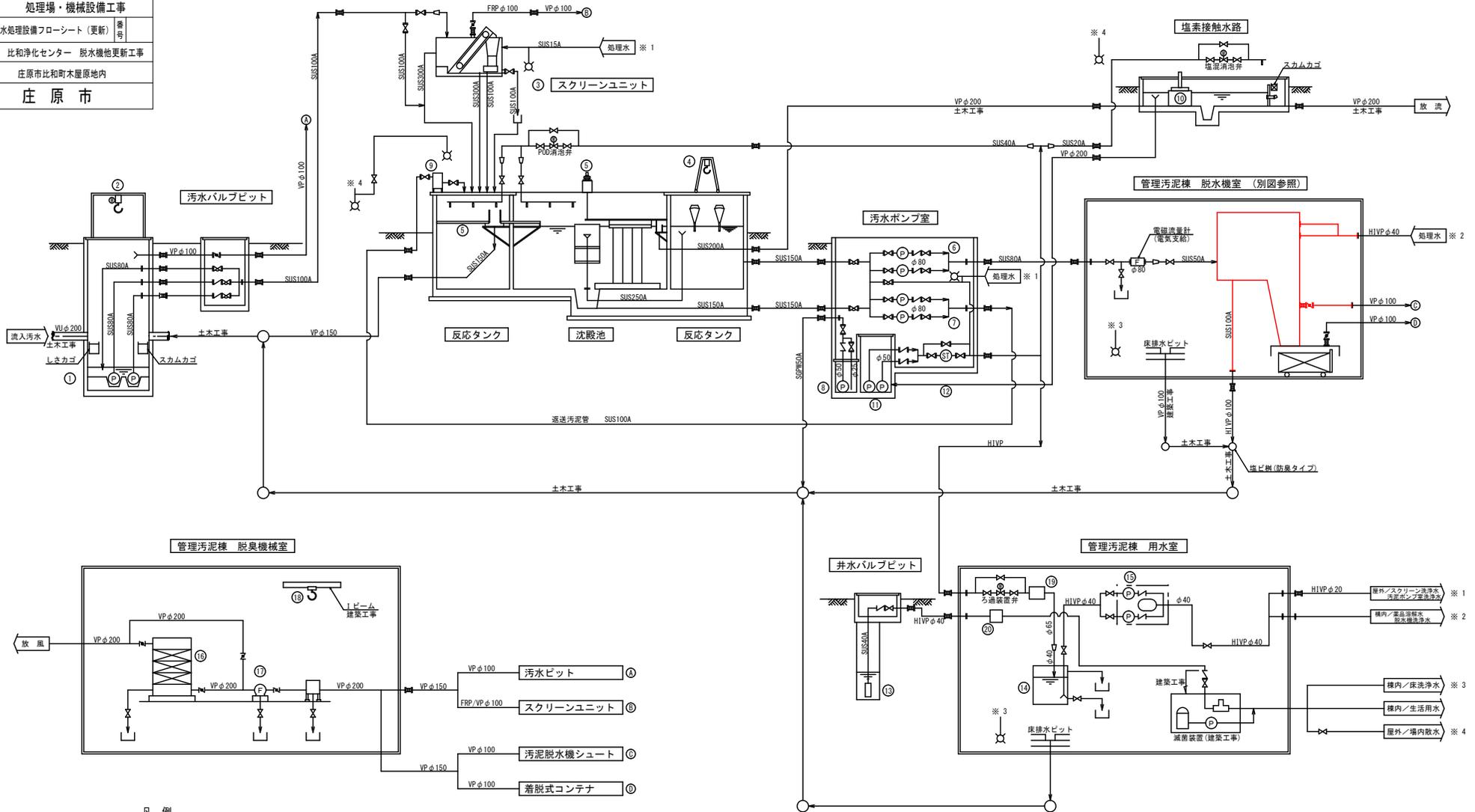


図面番号	M-1	縮尺	1/100
工種	処理機・機械設備工事		
種別	一般平面図	番号	
路線名	比和浄化センター 脱水機物更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原地内		
庄原市			



 対象範囲

図面番号	W-2	縮尺	NONE
工種	処理場・機械設備工事		
種別	水処理設備フローシート(更新)		
線名	比和浄化センター 脱水機他更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木原地区内		
庄原市			



凡例

記号	名称
▽	仕切弁
∇	逆止弁
⊗	弁芯構造弁
⊘	バタフライ弁
⊞	風量調整ダンパ
⊞	電磁流量計
⊙	ポンプ
⊕	電機機
⊖	ストレーナ
⊗	放水栓

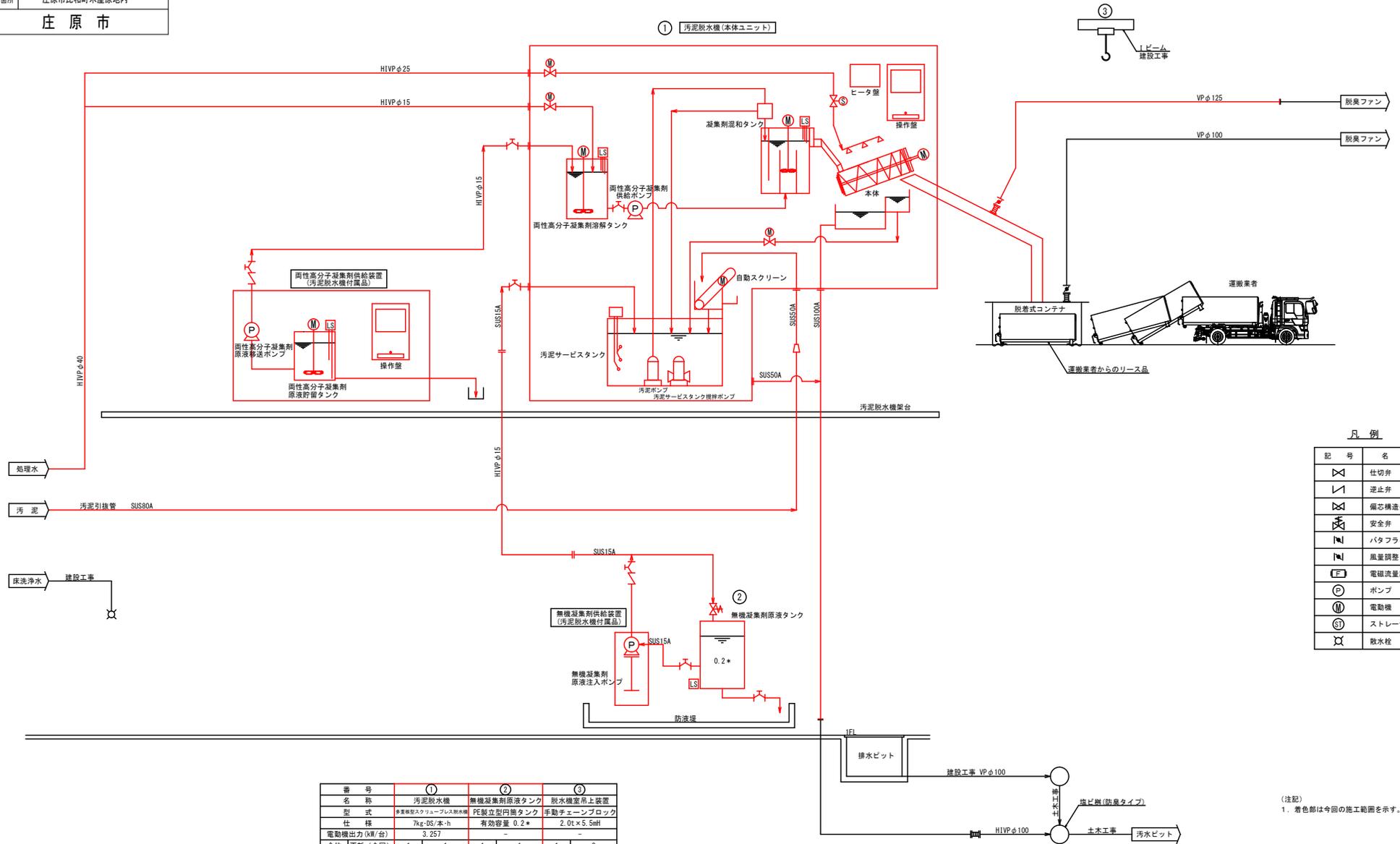
番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		
名称	No.1.No.2汚水ポンプ	ポンプ吊上装置	スクリーンユニット	No.1.No.2エレベーション装置	汚泥*有機	スラムスキマ	No.1.No.2汚泥供給ポンプ	No.1.No.2選送汚泥ポンプ	床排水ポンプ	サンプリング槽	
型式	電動子エネンブロック	電動子エネンブロック	スクリーンユニット	スクリーンユニット	中央駆動チェーン吊下式	パイプスキマ集水装置	立軸駆動型汚泥ポンプ	立軸駆動型汚泥ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	ステンレス鋼製扉門機構	
仕様	φ80×0.55*/分×11mm	φ49×7.0mm	1.1*/分	1.1*/分	総集供給能力2.0kg/φ 7.0mm	φ8.0m×3.0mm	φ80×0.15*/分×6mm	φ80×0.28*/分×5mm	φ40×0.08*/分×4mm	φ600mm×70mm	
電動機出力(kW/台)	3.7	0.9	1.4(内ヒータ0.5)	4.5(好気時3.7)	0.4	-	1.5	1.5	0.25	-	
全体更新(今回)	2	0	1	1	0	1	1	0	2(1)	0	
備考	予備機、ベルトコンベヤ、L1E101	門形支持脚、ベーム付	しきり収納扉、カバー付	電動機	空気遮断弁20mm	簡易吊上装置付	点検歩廊、トラフ等付	反応タンク: φ8.0m	沈殿池: 3.6mm	100V、据付型	P00法標準図の

番号	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑳		
名称	塩素接触装置	No.1.No.2汚水ポンプ	自動洗浄ストレーナ	井戸ポンプ	ろ過水タンク	自動給水装置	脱臭装置	脱臭ファン	吸着剤用上装置	ろ過装置	井水タンク	
型式	円形塩素接触装置	電動式	電動式	水中深井戸ポンプ	FRP製円形タンク	自動給水装置	活性炭吸着塔	片吸込ターボファン	手動式チェーンブロック	回転ドラム式ろ過器	井水タンク	
仕様	塩素剤充填量 15kg	φ50×0.06*/分×23mm	φ50×0.2*/分	φ40×0.12*/分×20mm	有効容量 1.5*	φ40×0.13*/分×40mm	8*/分	φ1-1/2 3*/分×2 20mm	0.5t×3.5mm	ろ過槽: 0.14m <sup>3</sup>	ろ過槽: 0.14m <sup>3</sup>	
電動機出力(kW/台)	-	1.5	0.1	1.5	-	2.2×2(1)	-	1.5	-	0.66	0.75	
全体更新(今回)	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	
備考	水筒設置型	着脱型	20~40メッシュ	井戸ポンプ	1.0m×1.0m×2.0mm(参考)	陸上型、単独交互	FRP製、カートリッジ式	(220mmAq)	ベーム付(手動)	1ベーム設置は建築工事	制御装置付	ドラム、φ100、軸径φ100mm

(注記)  
1. 着色部は今回の施工範囲を示す。

図面番号	M-3	縮尺	NONE
工程	処理場・機械設備工事		
種別	汚泥処理設備フローシート(更新)	番号	
経川名	比和浄化センター 脱水機他更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原地内		
庄原市			

① 汚泥脱水機(本体ユニット)



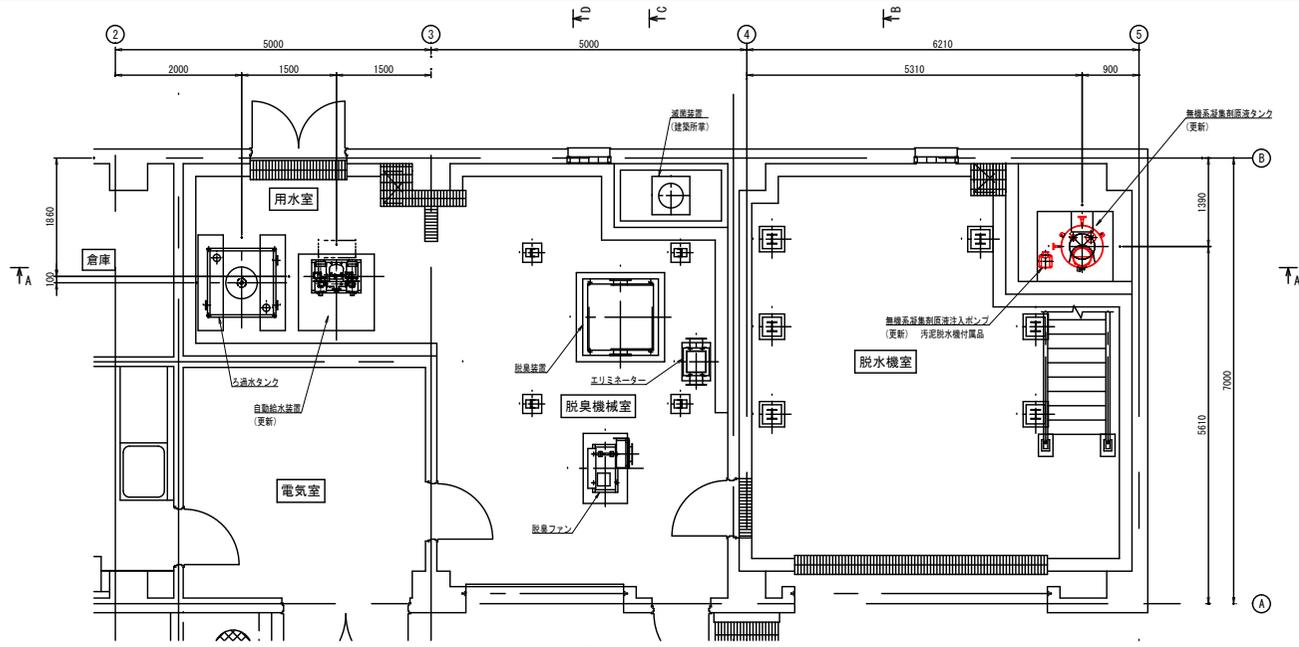
凡例

記号	名称
⊗	仕切弁
∨	逆止弁
⊘	備芯構造弁
⊕	安全弁
⊖	バタフライ弁
⊗	風量調整ダンパ
⊕	電磁流量計
⊖	ポンプ
⊗	電動機
⊕	ストレーナ
⊖	散水栓

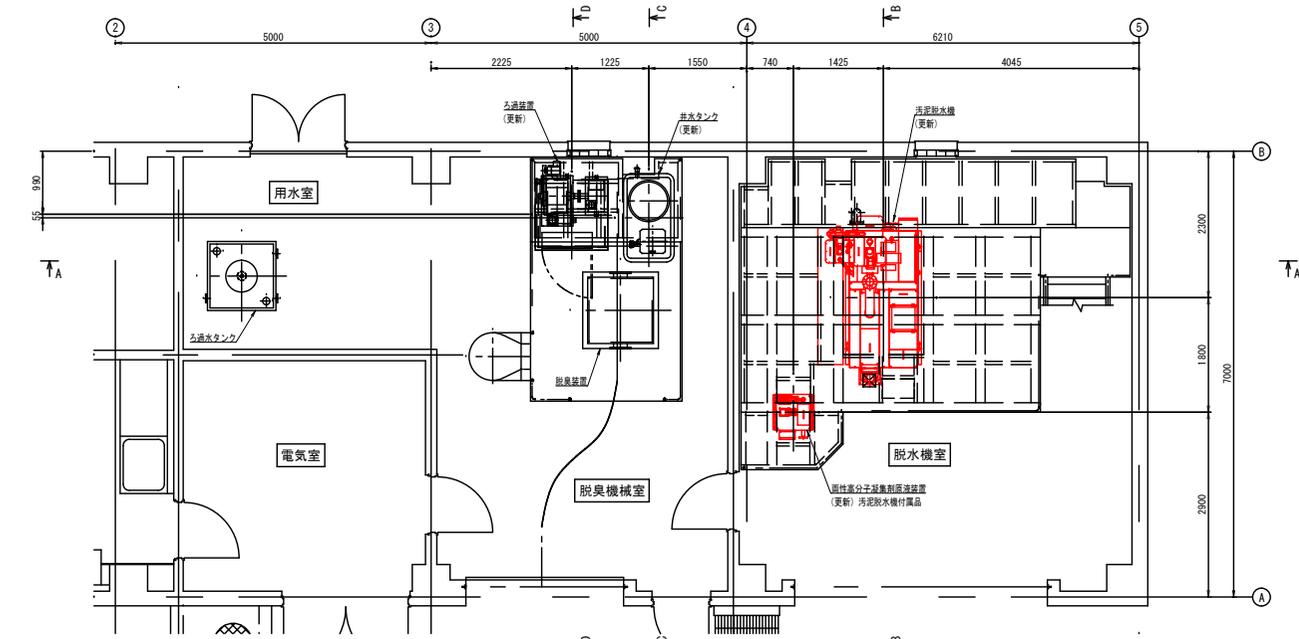
番号	①	②	③
名称	汚泥脱水機	無機凝集剤原液タンク	脱水機定吊上装置
型式	※※※※※※※※※※※※※※※※	PE製立型円筒タンク	手動チェーンブロック
仕様	7kg-D5/本-h	有効容量 0.2*	2.0t×5.5mH
電動機出力 (kW/台)	3.257	-	-
全体更新(今回)	1	1	1
備考	1軸型	φ0.66m×0.78mH SUS304補強枠付	ギヤードローリ付(手動) 1ビーム設置は建設工事

(注記)  
1. 着色部は今回の施工範囲を示す。

図面番号	M-4	縮尺	1/40
工種	処理場・機械設備工事		
種別	管理汚泥棟配置平面図(更新)		
路線名	比和浄化センター 脱水機他更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原地内		
庄原市			



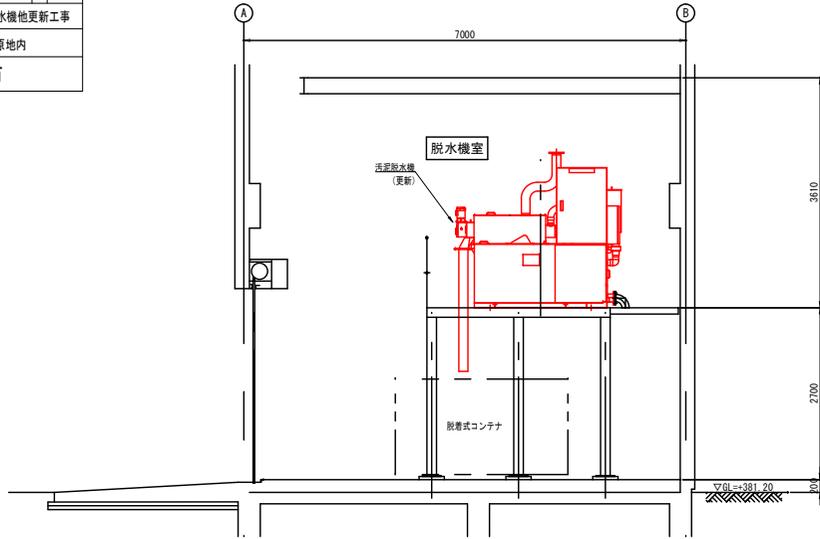
下部平面図



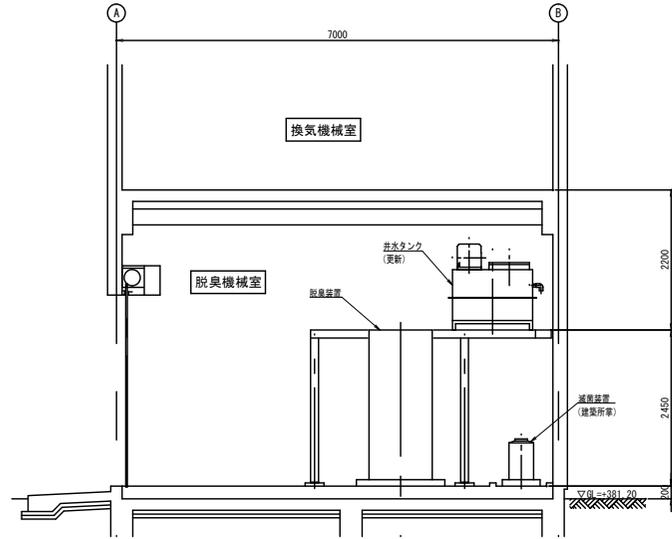
上部平面図

(注記)  
1. 着色部は今回の施工範囲を示す。

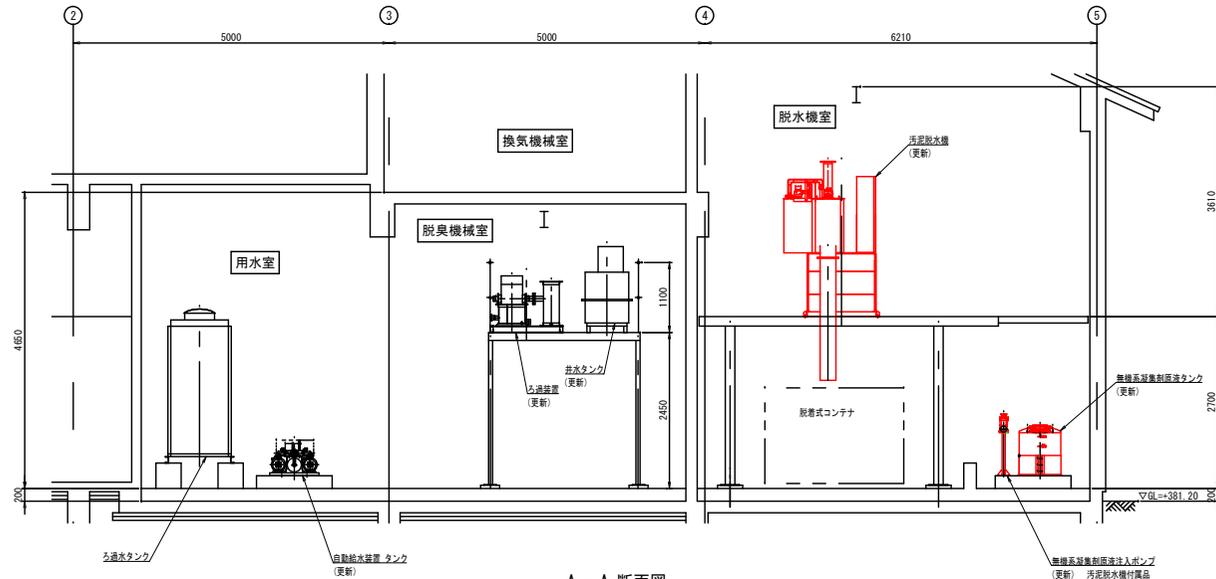
図面番号	M-5	縮尺	1/40
工種	処理場・機械設備工事		
種別	管理汚泥棟配置断面図(更新)		
路線名	比和浄化センター 脱水機他更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原地内		
庄原市			



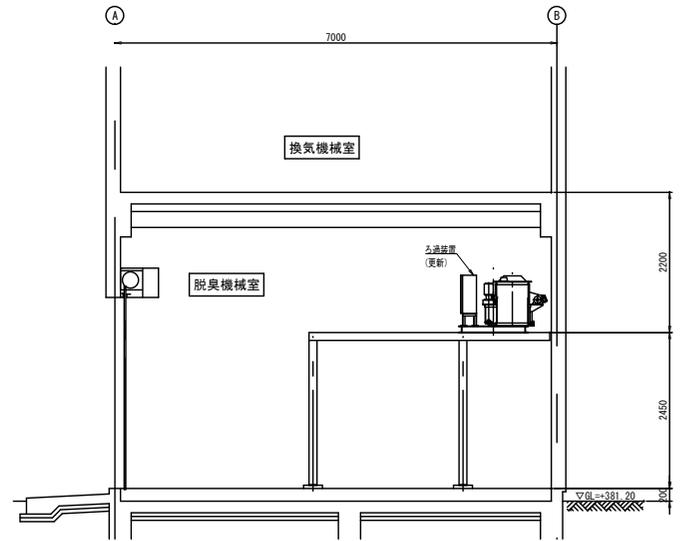
B - B 断面図



C - C 断面図



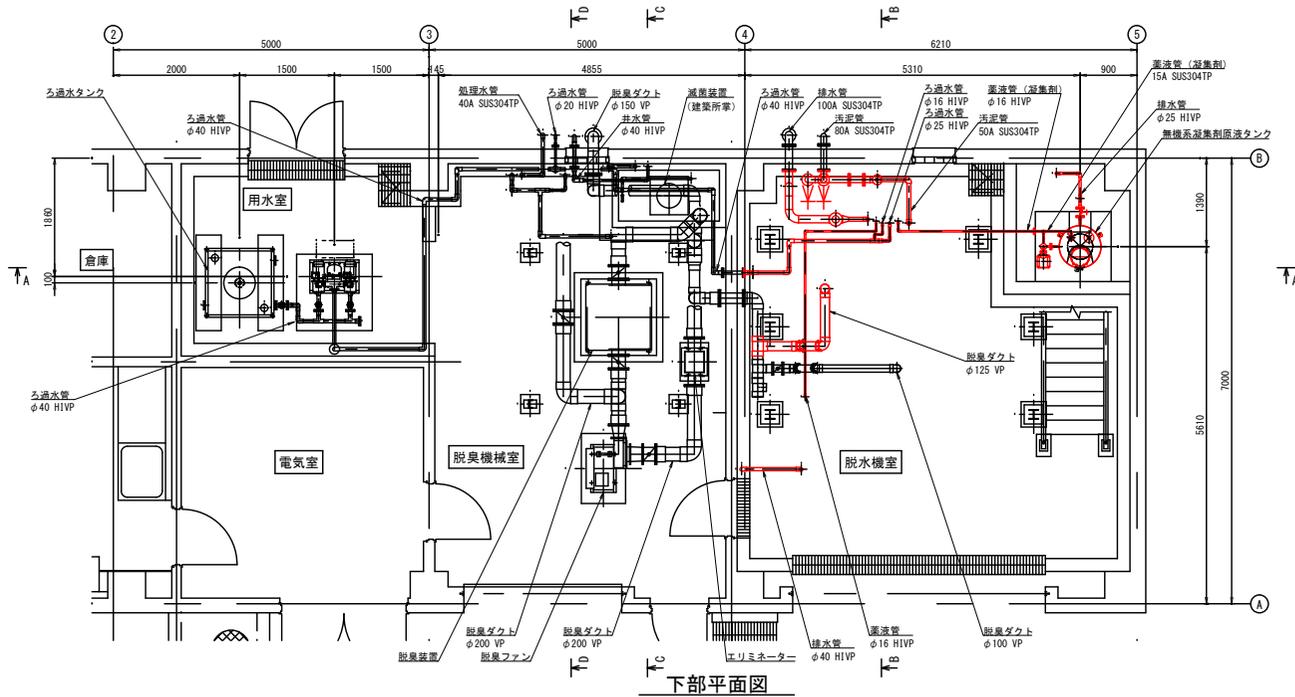
A - A 断面図



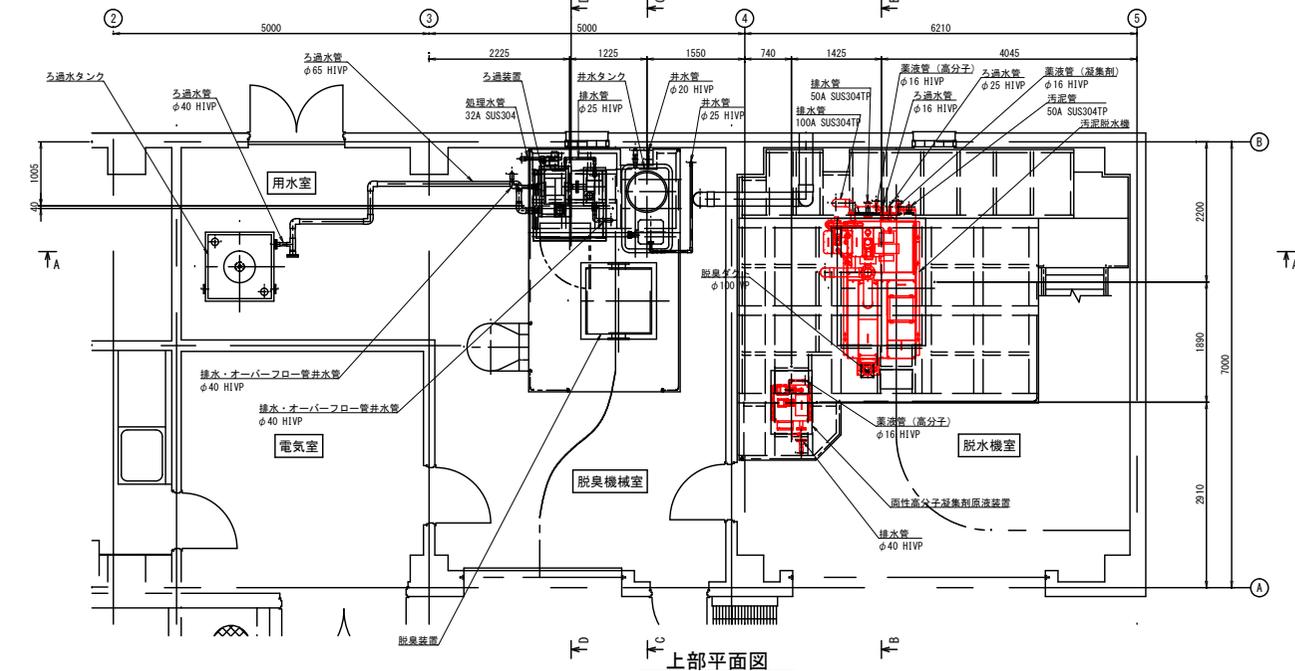
D - D 断面図

(注記)  
1. 着色部は今回の施工範囲を示す。

図面番号	W-6	縮尺	1/40
工種	処理場・機械設備工事		
種別	管理汚泥棟	配管・ダクト平面図(更新)	番号
河川名	比和浄化センター 脱水機他更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原地内		
庄原市			



下部平面図



上部平面図

(注記)  
1. 着色部は今回の施工範囲を示す。



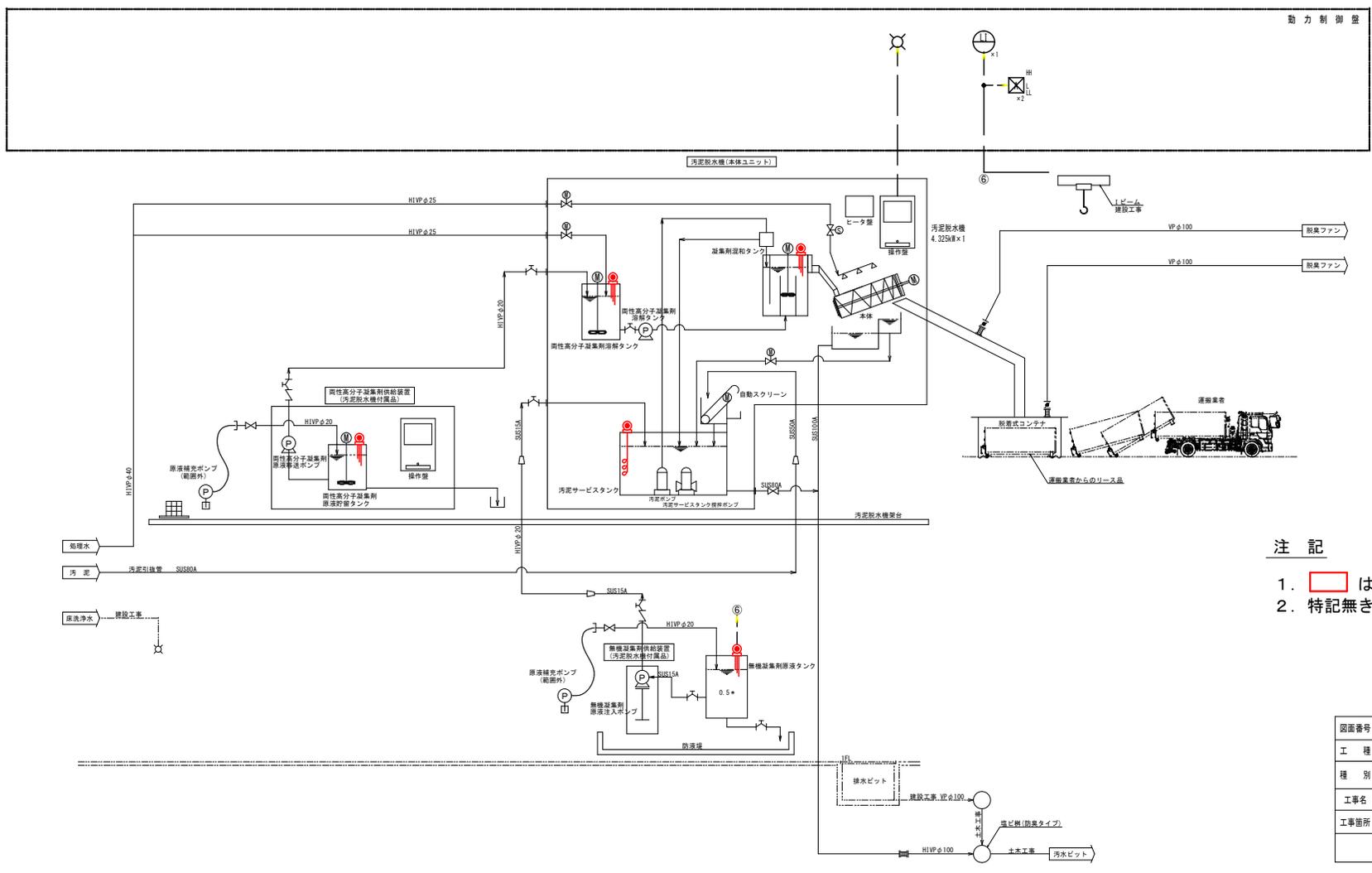
計装項目	設計	
	分注	
	本体	
	誘電電圧	
印	印	
	印	

比和浄化センター

脱水機  
稼働  
無機凝集剤液位

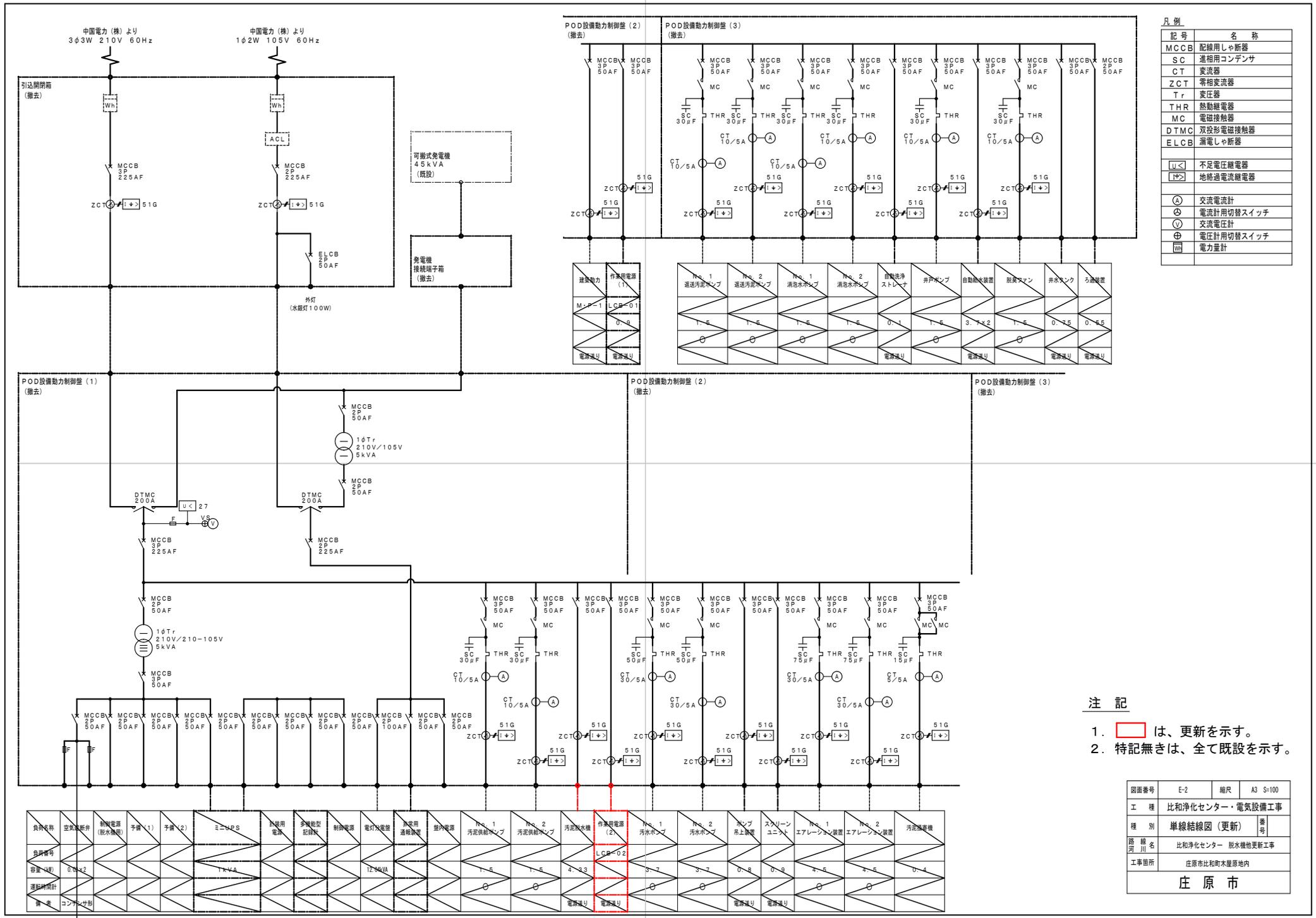
凡例

	差圧式水位計
	電梯
	フリクトレベルスイッチ
	水位指示計
	警報設定器
	信号用避雷器



- 注記
1.    は、更新を示す。
  2. 特記なきは、全て既設を示す。

図面番号	E-1	縮尺	A3 S=100
工種	比和浄化センター・電気設備工事		
種別	計装フローシート図(更新)	番号	
工事名	比和浄化センター 脱水機他更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋敷内		
庄原市			



凡例

記号	名称
MCCB	配線用しゃ断器
SC	進相用コンデンサ
CT	変流器
ZCT	零相変流器
T	変圧器
THR	熱動継電器
MC	電磁接触器
DTMC	双投形電磁接触器
ELCB	漏電しゃ断器
U<	不足電圧継電器
U>	地絡過電流継電器
A	交流電流計
⊖	電流計用切替スイッチ
⊕	交流電圧計
⊙	電圧計用切替スイッチ
Wh	電力量計

注記

1.   は、更新を示す。
2. 特記無きは、全て既設を示す。

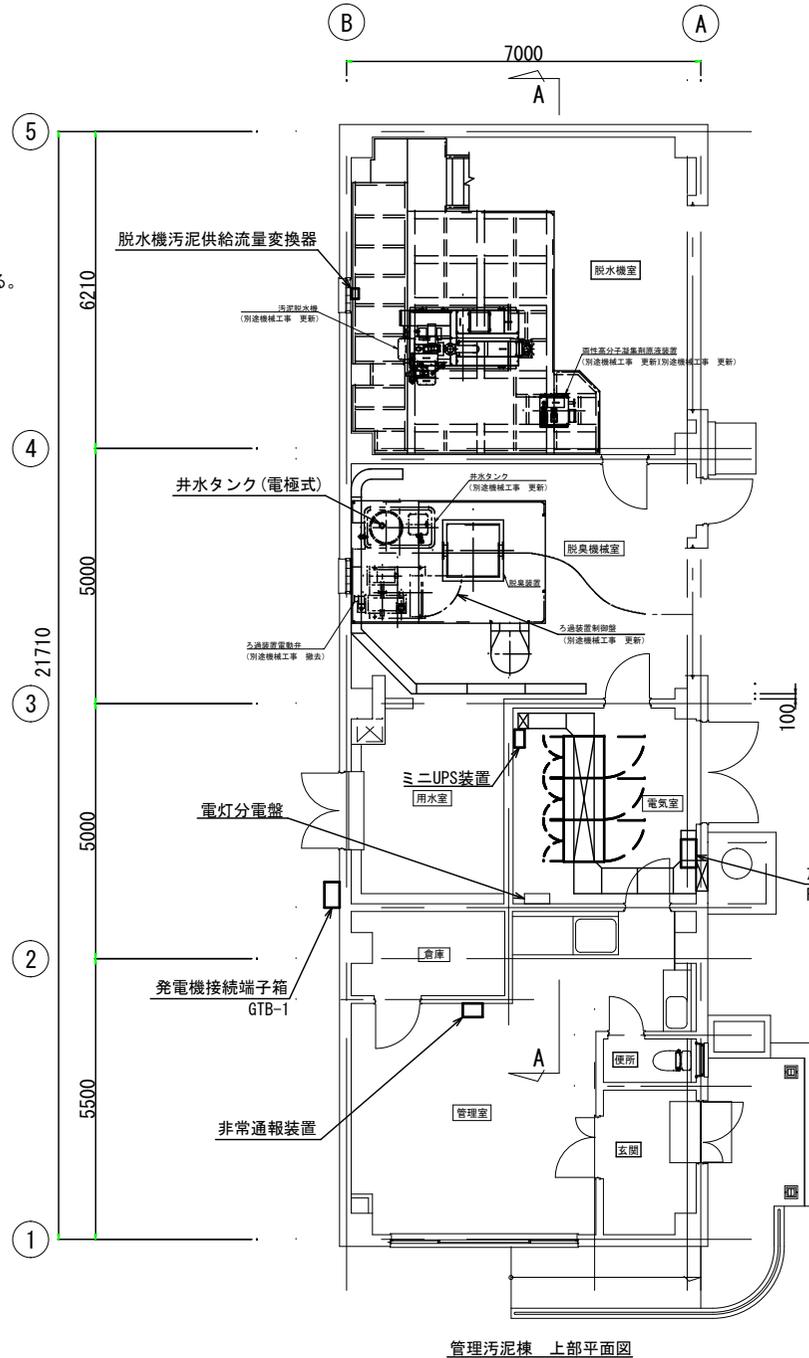
負荷名称	空気を断弁	新機電源 (脱水機用)	予備 (1)	予備 (2)	ミニVFS	新機用電源	多機起型記録機	制御電源	電灯水電燈	非常用通報装置	壁内電源	No.1 汚泥供給ポンプ	No.2 汚泥供給ポンプ	汚泥脱水機 (2)	No.1 汚水ポンプ	No.2 汚水ポンプ	ポンプ停止装置	スクリューユニット	No.1 エアレーション装置	No.2 エアレーション装置	汚泥脱水機	
自研番号														LCB-02								
容量 (kVA)	0.75x2				1.1kVA				12.8kVA			1.5	1.5	4.3	3.7	3.7	0.8	0.8	4.5	4.5	0.4	
運転時間計																						
備考	コンテナ内													電源線リ	電源線リ							電源線リ

図面番号	E-2	縮尺	A3 S-100
工種	比和浄化センター・電気設備工事		
種別	単線結線図 (更新)		番号
路線名	比和浄化センター 脱水機他更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原地内		
庄原市			

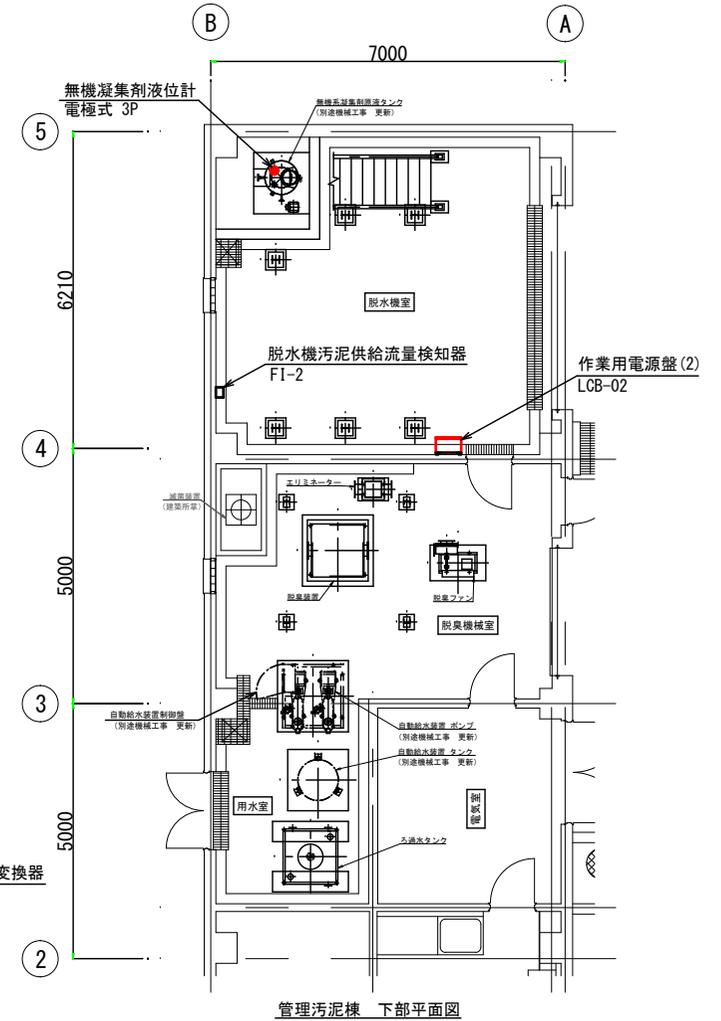
図面番号	E-3	縮尺	A3 S=100
工 程	比和浄化センター・電気設備工事		
種 別	機器配置図	管理汚泥棟 (更新)	番号
路 線 名	比和浄化センター 脱水機他更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原		
庄 原 市			

<注記>

1.  は、更新を示す。
2. 特記なきは、既設を示す。
3. 地中埋設の電線管は、撤去せず既設流用とする。



管理汚泥棟 上部平面図



管理汚泥棟 下部平面図

