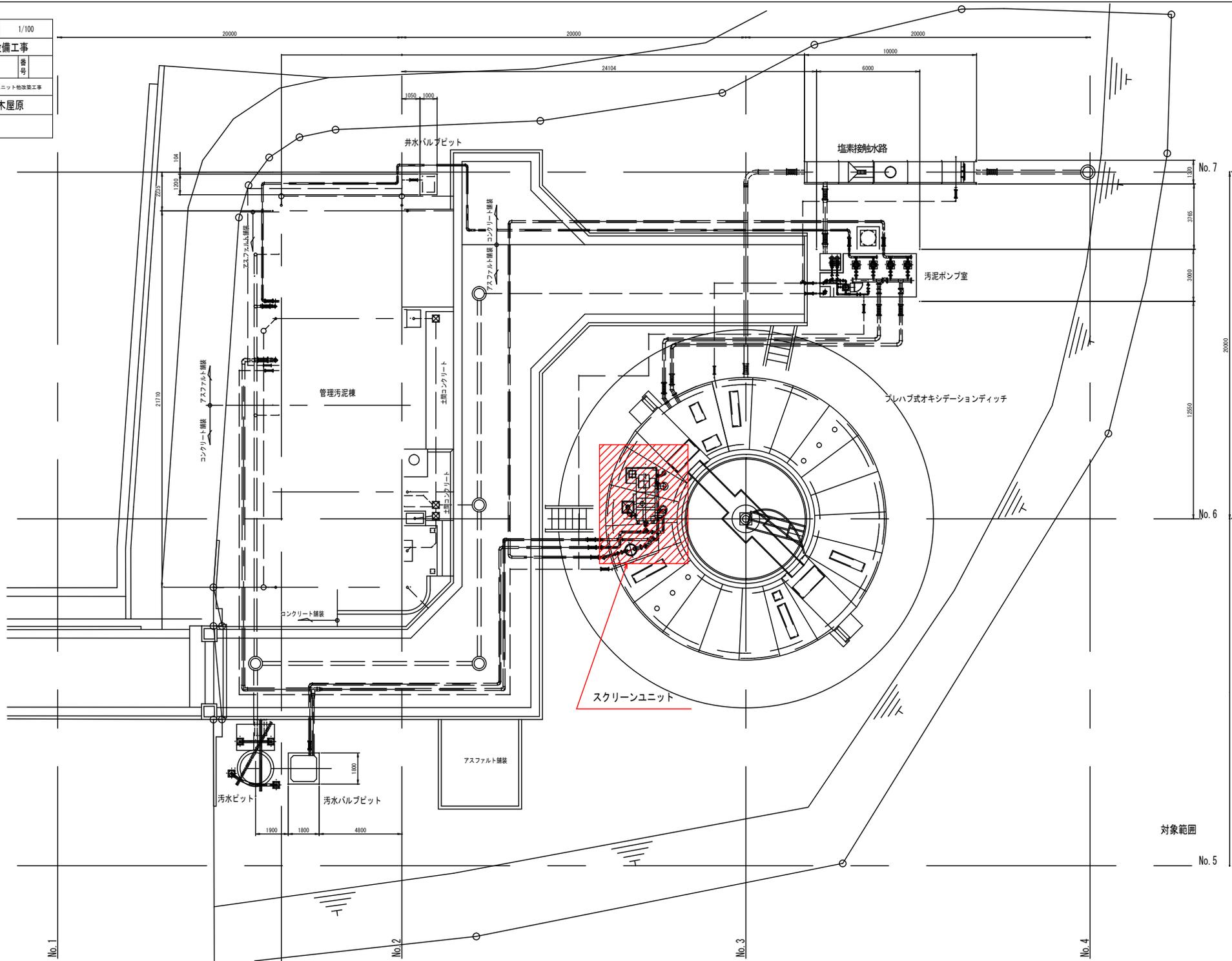


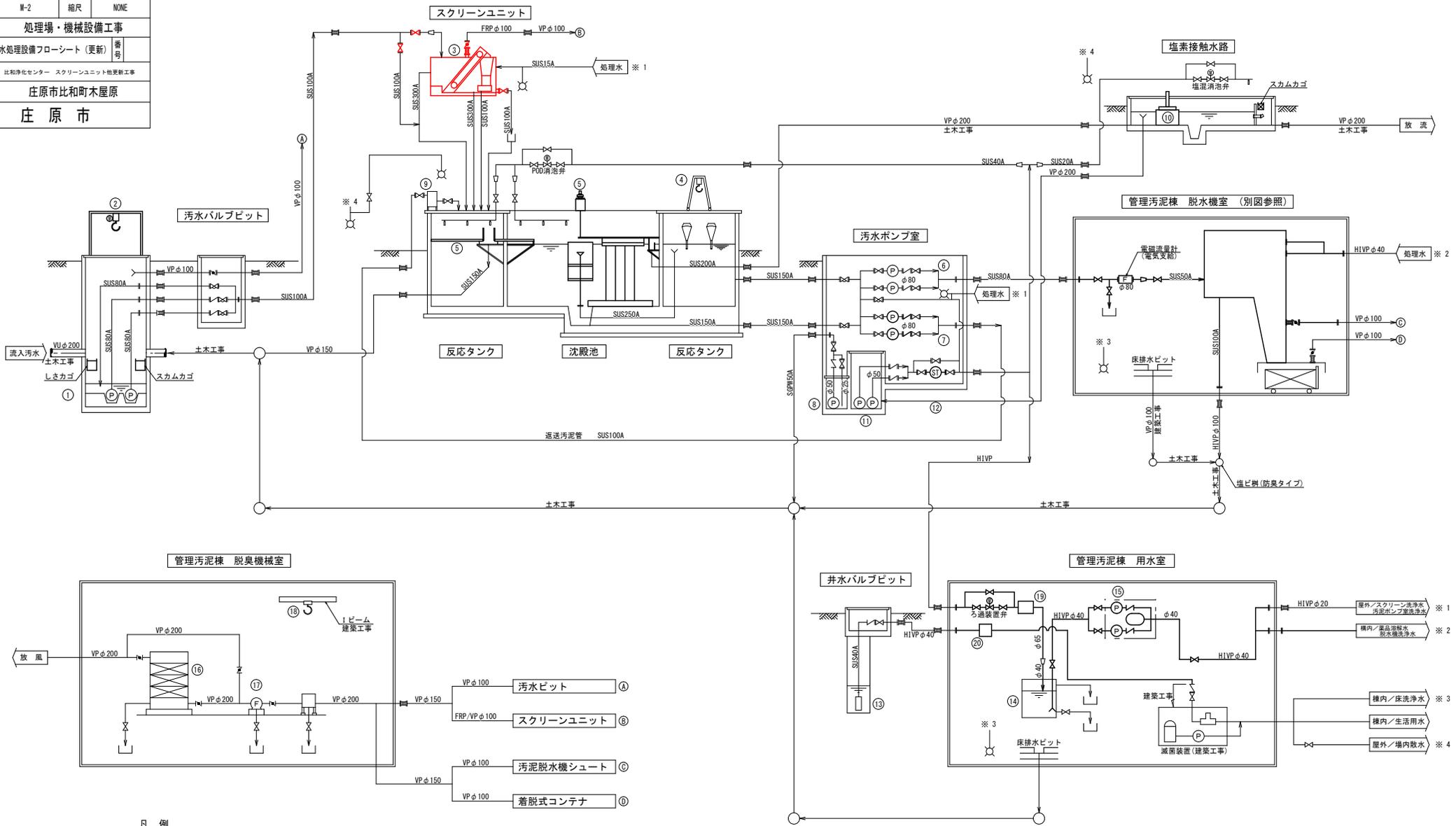
図面番号	M-1	縮尺	1/100
工種	処理場・機械設備工事		
種別	一般平面図		
路線名	比和浄化センター スクリーンユニット物改築工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原		
庄原市			



対象範囲

No. 5

図面番号	M-2	縮尺	NONE
工 程	処理場・機械設備工事		
種 別	水処理設備フローシート (更新)	番号	
路 線 名	比和浄化センター スクリーンユニット換更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原		
庄原市			



凡 例

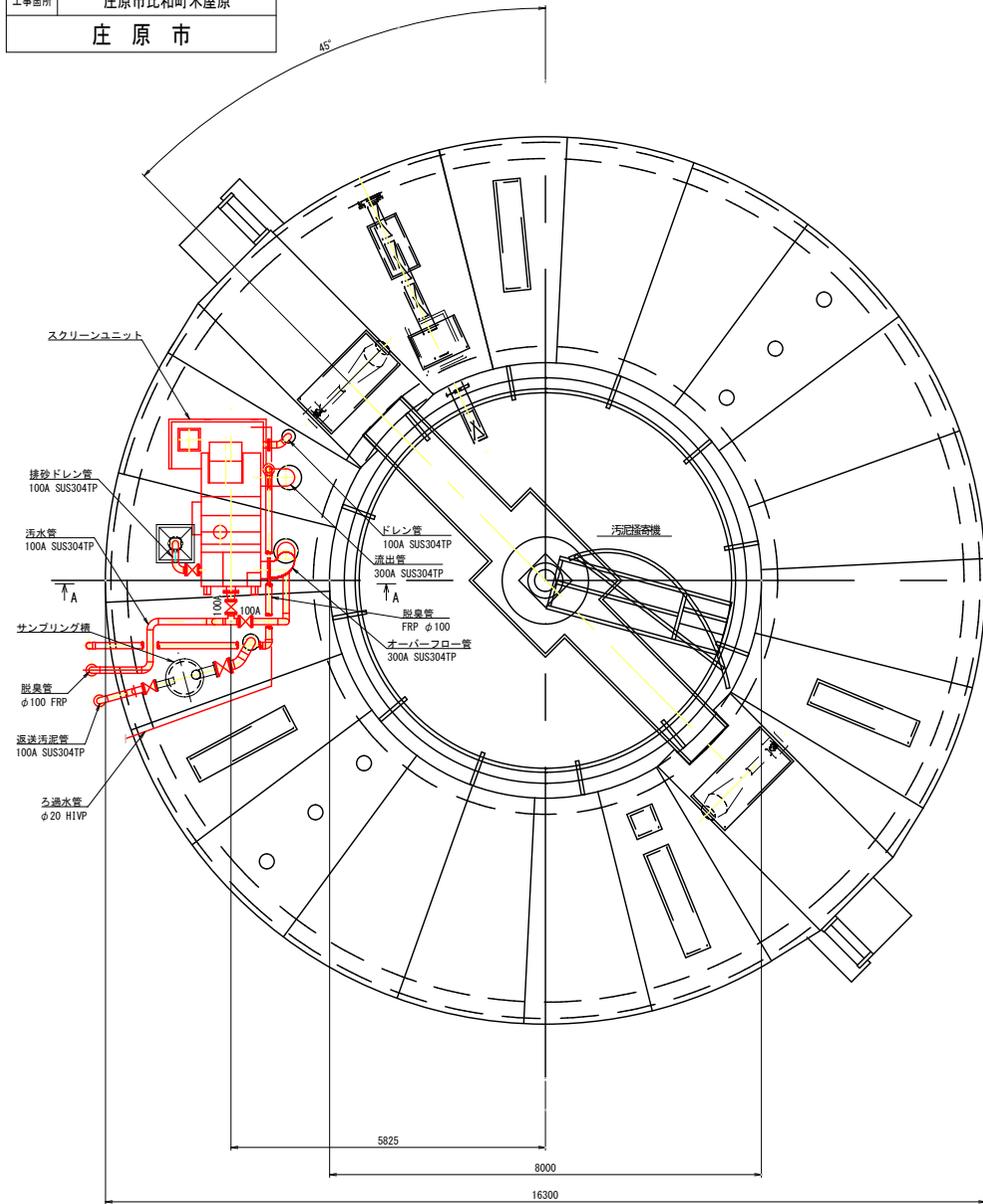
記号	名称
⊠	仕切弁
∨	逆止弁
⊠	備忘構造弁
⊠	パタフライ弁
⊠	風量調整ダンパ
[F]	電磁流量計
(P)	ポンプ
(M)	電動機
(ST)	ストレーナ
⊠	散水栓

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スプレーション装置	汚泥*寄機	スカムスキマ	No. 1. No. 2汚泥供給ポンプ	No. 1. No. 2返送汚泥ポンプ	床排水ポンプ
型式	電動チエンプブロック	電動チエンプブロック	スクリーユ式	中央駆動チエンプ吊下式	バイスキマ集水装置	250A	立軸無閉型汚泥ポンプ	立軸無閉型汚泥ポンプ	水中汚水汚物ポンプ
仕様	φ80×0.55*/分×11mH	0.49t×7.0mH	1.1*/分	φ8.0m×3.0mH	φ8.0m×3.0mH	250A	φ80×0.15*/分×6mH	φ80×0.28*/分×5mH	φ40×0.08*/分×4mH
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	1	1	0	2	1
備考	※1. 電動機、ベアリング、オイル、スキャムカゴ付	※1. 門形支柱脚、ベーム付ギヤードローリ付 (手動)	※1. しきり取替、カバ付ギヤードローリ付 (手動)	※1. 空気遮断弁20W簡易吊上装置付	※1. 点検歩廊、トラフ等付	※1. 反応タンク: φ8.0m沈殿池: 3.6m	※1. 2(1)	※1. 2	※1. 100V、据型付フリクトSH付

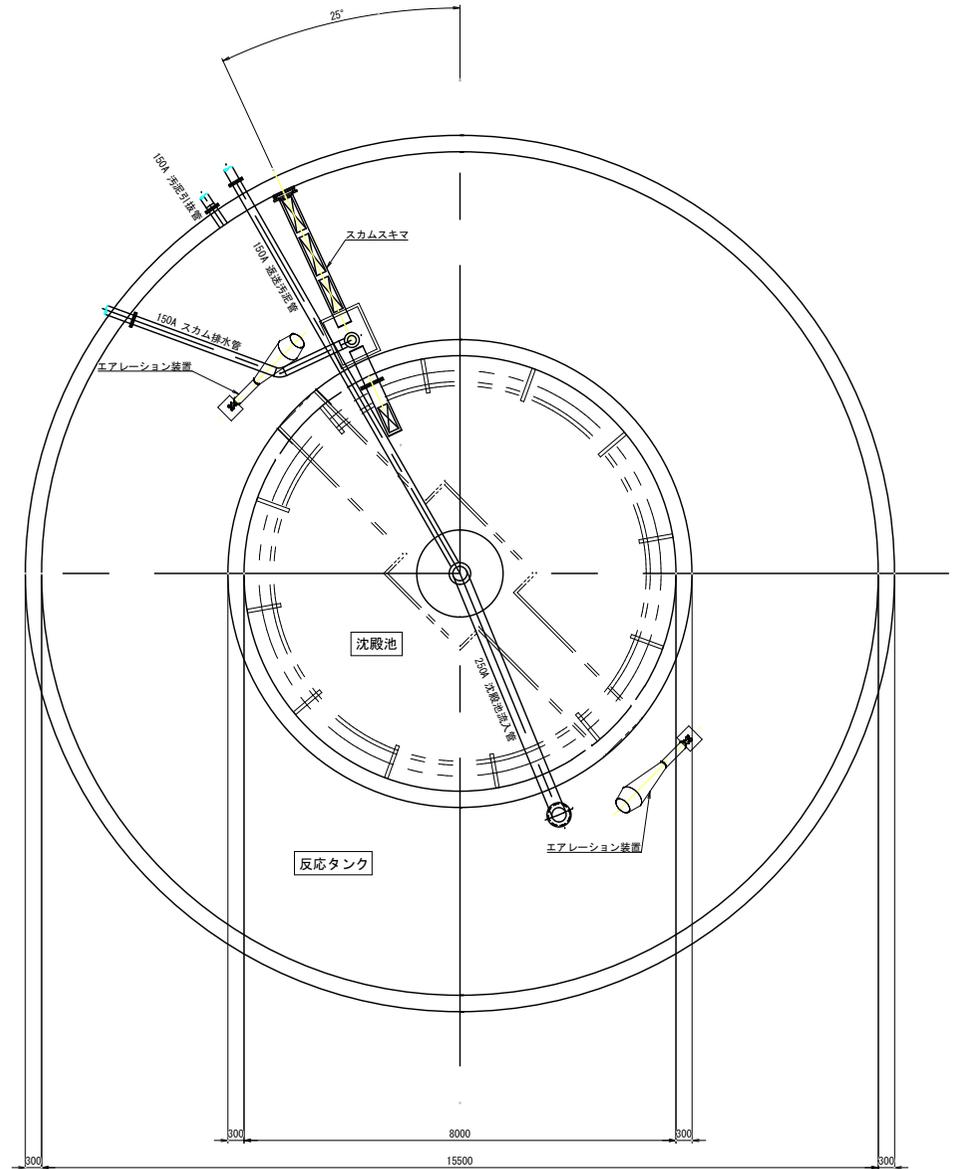
番号	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
名称	塩素接触装置	No. 1. No. 2汚水ポンプ	自動洗浄ストレーナ	井戸ポンプ	ろ過タンク	自動給水装置	脱臭装置	脱臭ファン	吸着剤吊上装置	ろ過装置	井水タンク
型式	円形塩素接触装置	電動チエンプブロック	電動式	水中深井戸ポンプ	FRP製角形タンク	取水ユニット (インバータ仕様)	活性炭吸着塔	片吸込ターボファン	手動式チエンプブロック	回転ドラム式ろ過器	タンク
仕様	塩素剤充填量 15kg	φ50×0.06*/分×23mH	φ50×0.2*/分	φ40×0.12*/分×29mH	有効容量 1.5*	φ40×0.13*/分×40mH	8*/分	φ1-1/2 8*/分×2.2kPa	0.5t×3.5mH	ろ過面積: 0.14m ²	タンク、ポンプ、制御ユニット等
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	2(1)	0	1	1	0	1	0	1	1	1
備考	※1. 水路設置型スカムカゴ付	※1. 巻形型スプレーノズル (POD、塩素)	※1. 20~40メッシュ	※1. 井戸開閉ケーシング設置は土木工事	※1. 1.0m×1.0mL×2.0mH (参考)	※1. 陸上型、単独交互	※1. FRP製、カートリッジ式エリミネーター付	※1. (220mAq)	※1. ギヤードローリ付 (手動) 1ベーム設置は建築工事	※1. 制御盤付	※1. タンク、ポンプ、制御ユニット等

(注記)
1. 着色部は今回の施工範囲を示す。

図面番号	W-3	縮尺	1/50
工種	処理場・機械設備工事		
種別	プレハブ式水処理タンク 平面図(更新)	番号	
路線名	比和浄化センター スクリーンユニット換更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原		
庄原市			



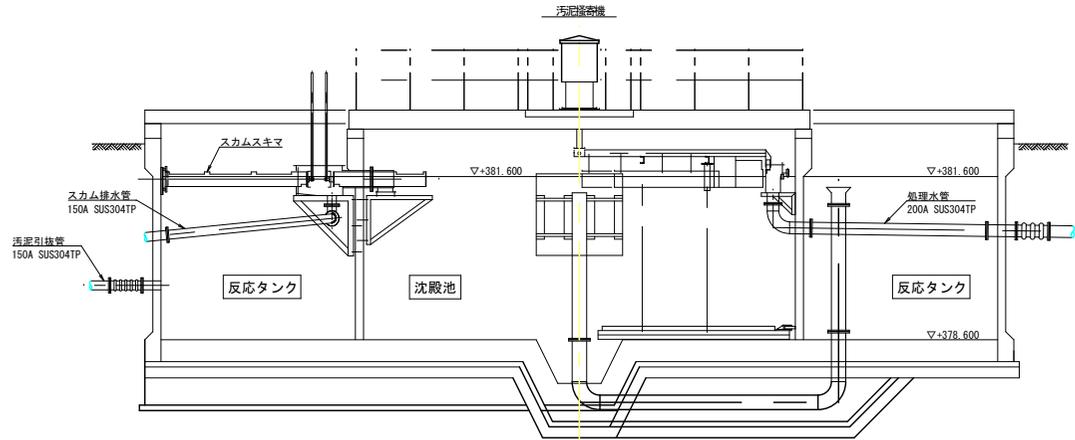
上部平面図



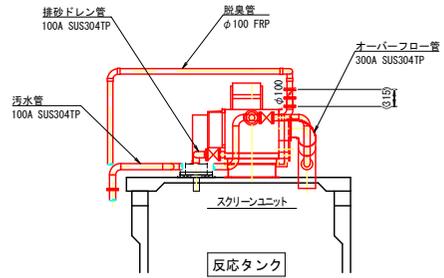
下部平面図

(注記)
1. 着色部は今回の施工範囲を示す。

図面番号	M-4	縮尺	1/50
工種	処理場・機械設備工事		
種別	プレハブ式水処理タンク	番号	
断面図 (更新)			
路線名	比和浄化センター スクリーンユニット 他更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原		
庄原市			



汚泥掻き機、スクラムスキマ断面図



A - A 断面図

(注記)
1. 着色部は今回の施工範囲を示す。

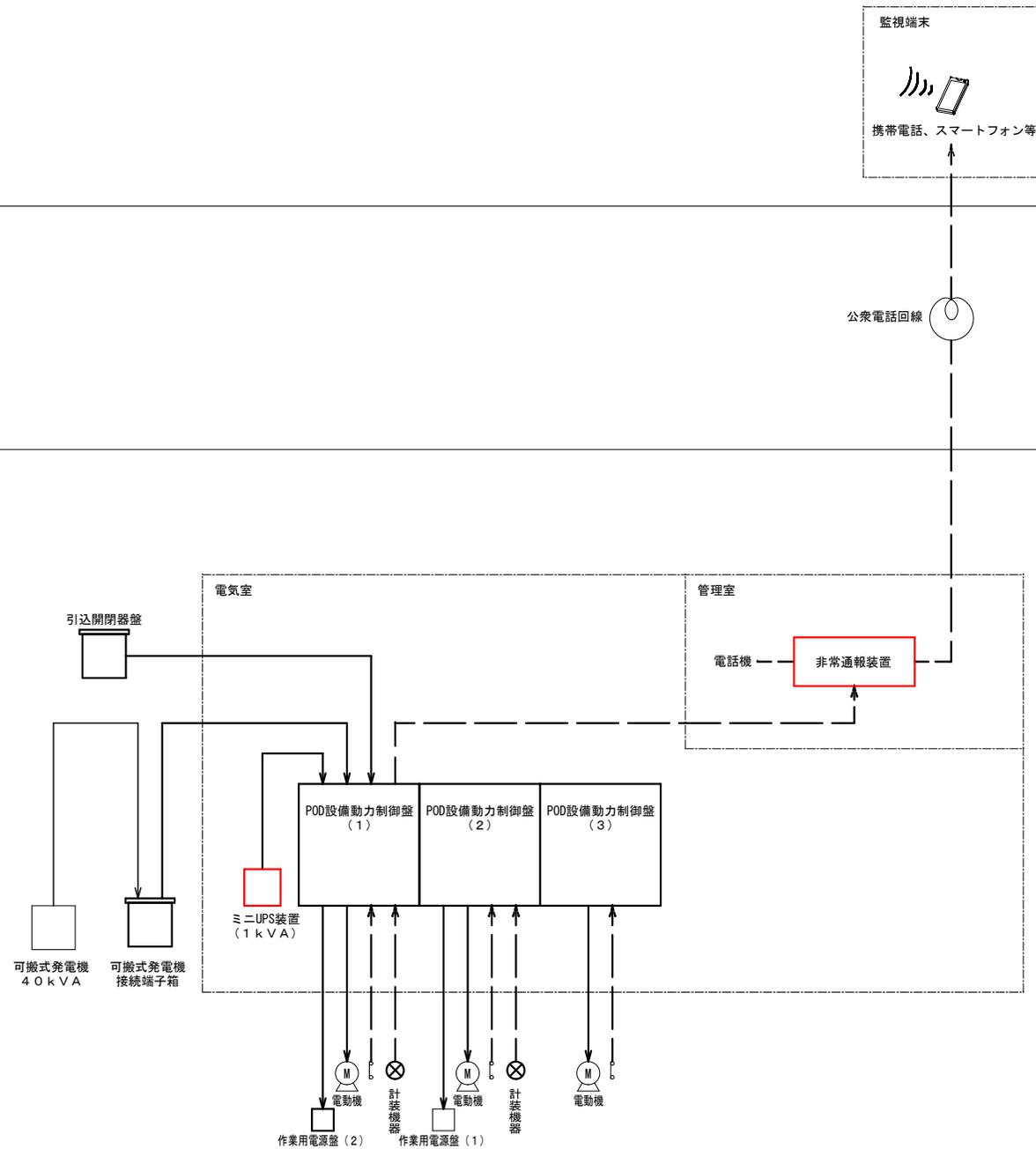
図面番号	E-1	縮尺	A3 S=100
工種	比和浄化センター・電気設備工事		
種別	システム構成図(更新)	番号	
路線名	比和浄化センター スクリーンユニット他更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原		
庄原市			

システム構成図 (更新)

管理者

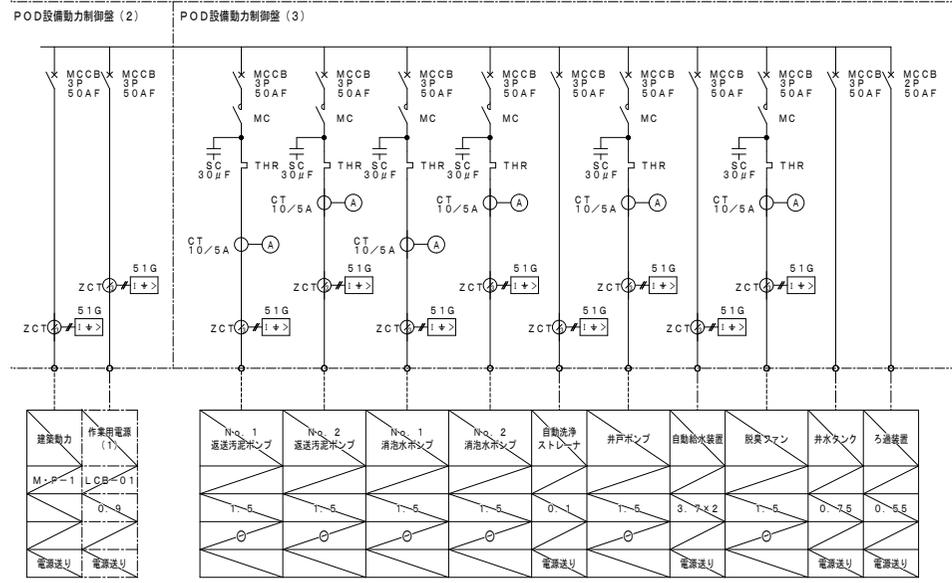
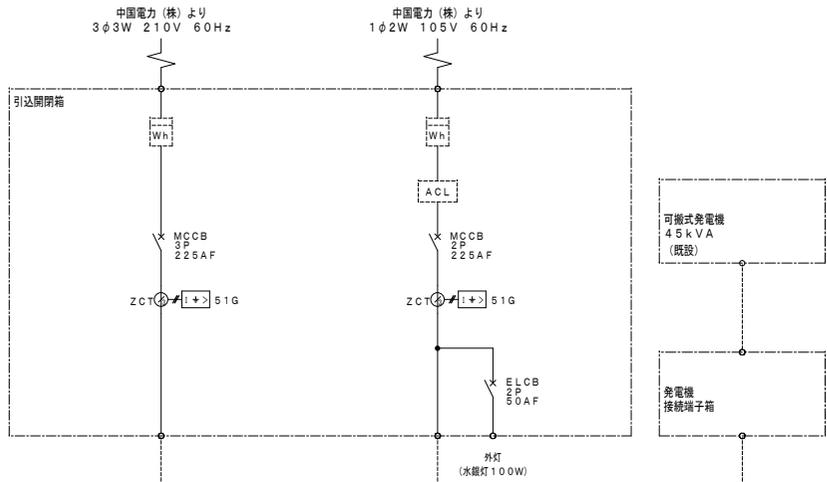
場 外

比和浄化センター



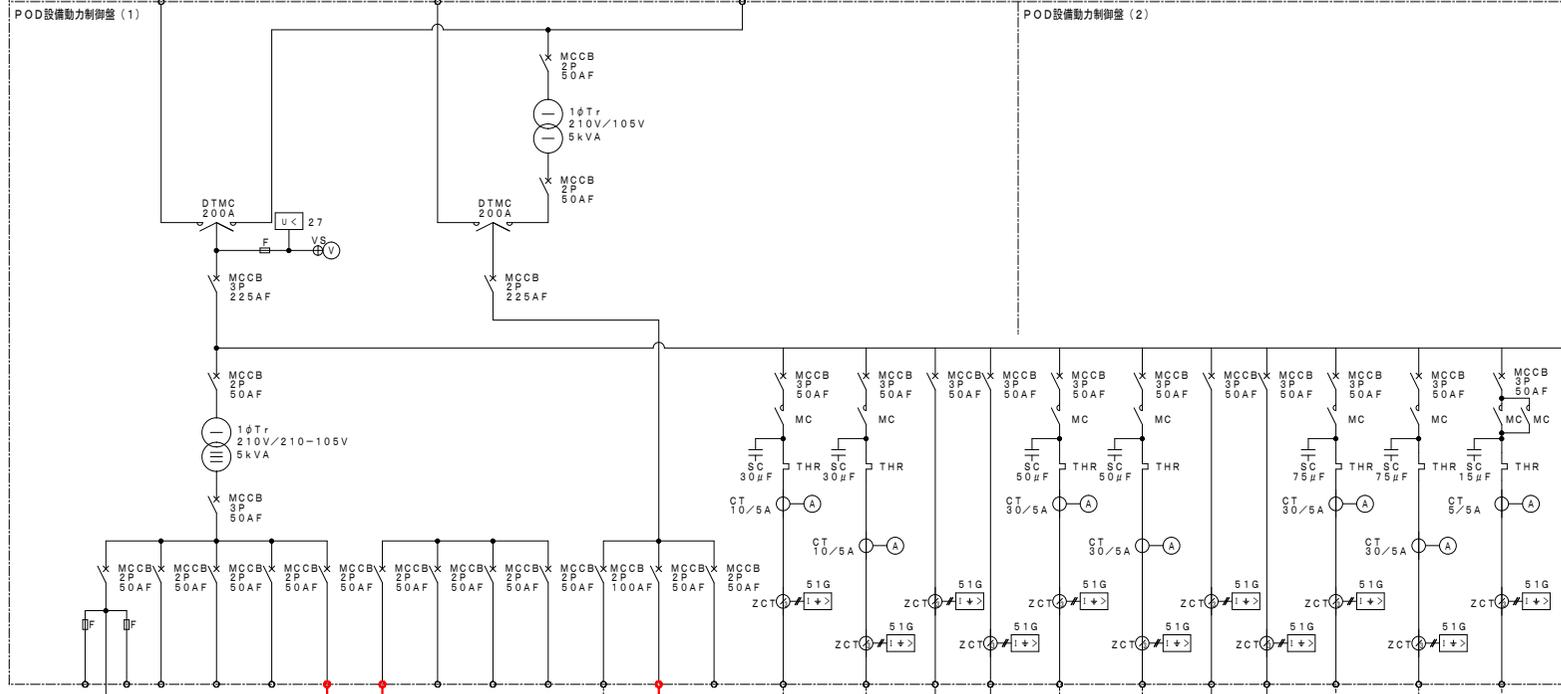
注 記

1. は、更新を示す。
2. 特記無きは、全て既設を示す。



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
Tr	変圧器
THR	熱動継電器
MC	電磁継電器
DTMC	双投形電磁接触器
ELCB	漏電しゃ断器
U<	不足電圧継電器
I>	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
⊖	電力量計



負荷名称	空気遮断弁	制御電源 (脱水機用)	予備(1)	予備(2)	ミニUPS	針管用電源	多機能型貯蔵計	制御電源	電灯発電機	非常用通報装置	室内電源	No.1 汚泥供給ポンプ	No.2 汚泥供給ポンプ	汚泥脱水機	作業用電源 (2)	No.1 汚水ポンプ	No.2 汚水ポンプ	ポンプ 吊上装置	スクリーン ユニユニット	No.1 エアレーション装置	No.2 エアレーション装置	汚泥掻き機	
負荷番号																							
容量 (kVA)	0.02x2				1kVA				12.0kVA			1-5	1-5	4-3.3	3-7	3-7	0-8	0-8	4-6	4-5	0-4		
運転時間計																							
備考	コンデンサ形																						

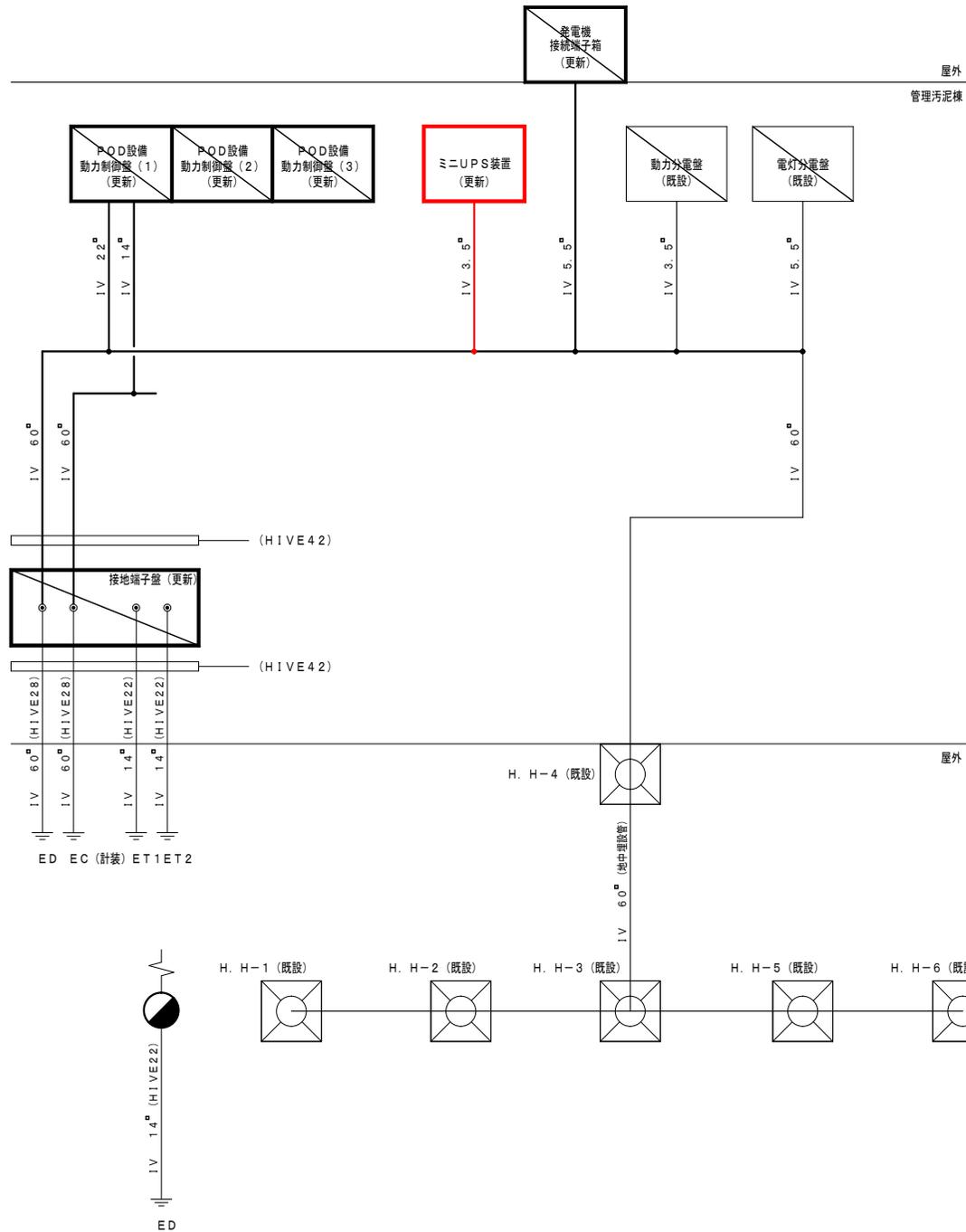
注記

1. は、更新を示す。
2. 特記無きは、全て既設を示す。

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 スクリーンユニット施設更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原		
庄原市			

図面番号	E-3	縮尺	A3 S=100
工種	比和浄化センター・電気設備工事		
種別	接地系統図 (更新)		番号
路線名	比和浄化センター スクリーンユニット他更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原		
庄原市			

接地系統図 (更新)



注記

1. は、更新を示す。
2. 特記無きは、全て既設を示す。

図面番号	E-5	縮尺	A3 S=200
工種	比和浄化センター・電気設備工事		
種別	配管配線図 屋外 (更新) <small>番号</small>		
線名	比和浄化センター スクリーンユニット地更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原		
庄原市			

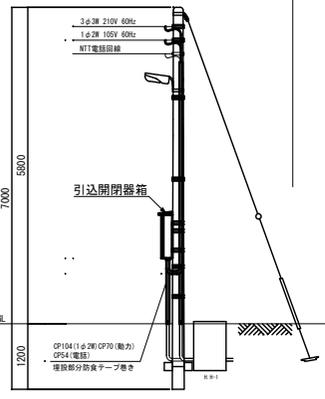
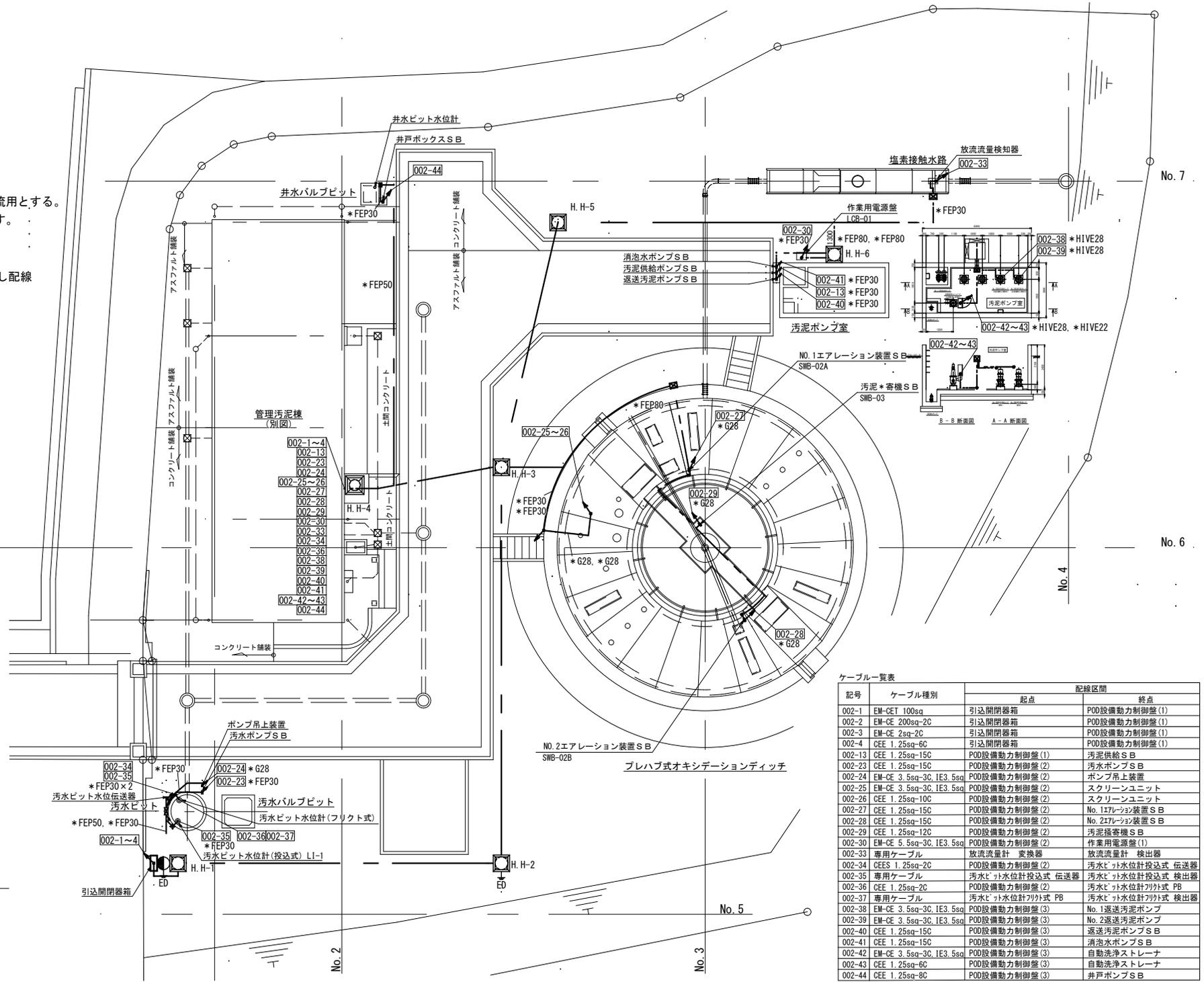
<注記>

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。
4. * は動力、* は制御、* は計装を示す。

<凡例>

- ケーブルピット&ダクト配線
- ケーブルラック配線, 天井ころがし配線
- 露出電線管配線
- 埋設管配線

No. 1



引込柱図 S=100

ケーブル一覧表

記号	ケーブル種別	配線区間	
		起点	終点
002-1	EM-CET 100sq	引込開閉器箱	POD設備動力制御盤(1)
002-2	EM-CE 200sq-2C	引込開閉器箱	POD設備動力制御盤(1)
002-3	EM-CE 2sq-2C	引込開閉器箱	POD設備動力制御盤(1)
002-4	CEE 1.25sq-6C	引込開閉器箱	POD設備動力制御盤(1)
002-13	CEE 1.25sq-15C	POD設備動力制御盤(1)	汚泥供給S B
002-23	CEE 1.25sq-15C	POD設備動力制御盤(2)	汚水ポンプS B
002-24	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(2)	ポンプ吊上装置
002-25	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(2)	スクリーンユニット
002-26	CEE 1.25sq-10C	POD設備動力制御盤(2)	スクリーンユニット
002-27	CEE 1.25sq-15C	POD設備動力制御盤(2)	No.1スクリーン装置S B
002-28	CEE 1.25sq-15C	POD設備動力制御盤(2)	No.2スクリーン装置S B
002-29	CEE 1.25sq-12C	POD設備動力制御盤(2)	汚泥掻き機S B
002-30	EM-CE 5.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(2)	作業用電源盤(1)
002-33	専用ケーブル	放流量計 変換器	放流量計 検出器
002-34	CEES 1.25sq-2C	POD設備動力制御盤(2)	汚水ピット水位計投込式 伝送器
002-35	専用ケーブル	汚水ピット水位計投込式 伝送器	汚水ピット水位計投込式 検出器
002-36	CEE 1.25sq-2C	POD設備動力制御盤(2)	汚水ピット水位計引外式 PB
002-37	専用ケーブル	汚水ピット水位計引外式 PB	汚水ピット水位計引外式 検出器
002-38	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(3)	No.1返送汚泥ポンプ
002-39	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(3)	No.2返送汚泥ポンプ
002-40	CEE 1.25sq-15C	POD設備動力制御盤(3)	返送汚泥ポンプS B
002-41	CEE 1.25sq-15C	POD設備動力制御盤(3)	消泡水ポンプS B
002-42	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(3)	自動洗浄ストレーナ
002-43	CEE 1.25sq-6C	POD設備動力制御盤(3)	自動洗浄ストレーナ
002-44	CEE 1.25sq-8C	POD設備動力制御盤(3)	井戸ポンプS B

図面番号	E-6	縮尺	A3 S=100
工種	比和浄化センター・電気設備工事		
種別	配管配線図・管理汚泥棟(更新)		
路線名	比和浄化センター スクリーンユニット換更新工事		
工事箇所	庄原市比和町木屋原		
庄原市			

<注記>

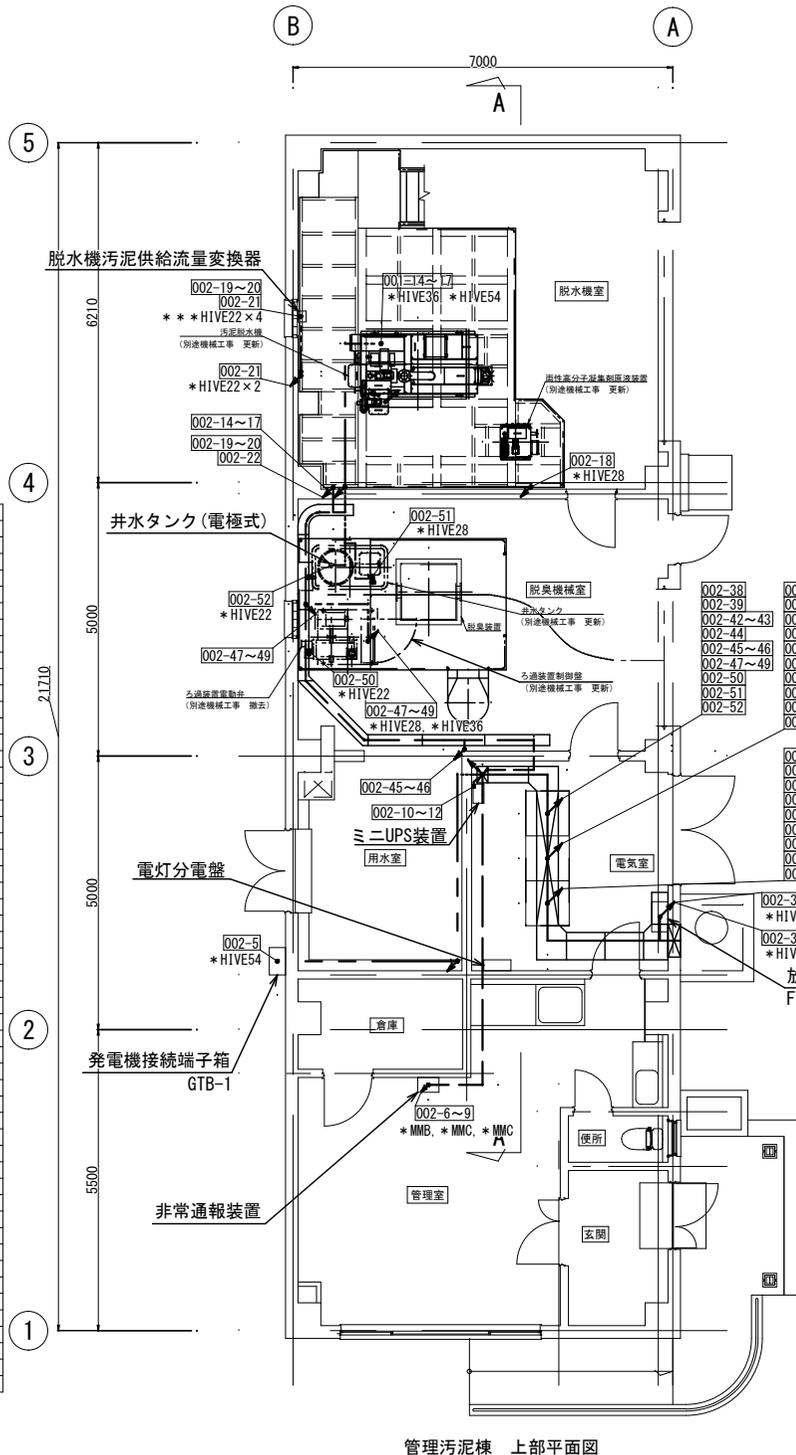
1. は、更新を示す。
2. 特記なきは、既設を示す。
3. 地中埋設の電線管は、撤去せず既設流用とする。
4. * は動力、* は制御、* は計装を示す。

<凡例>

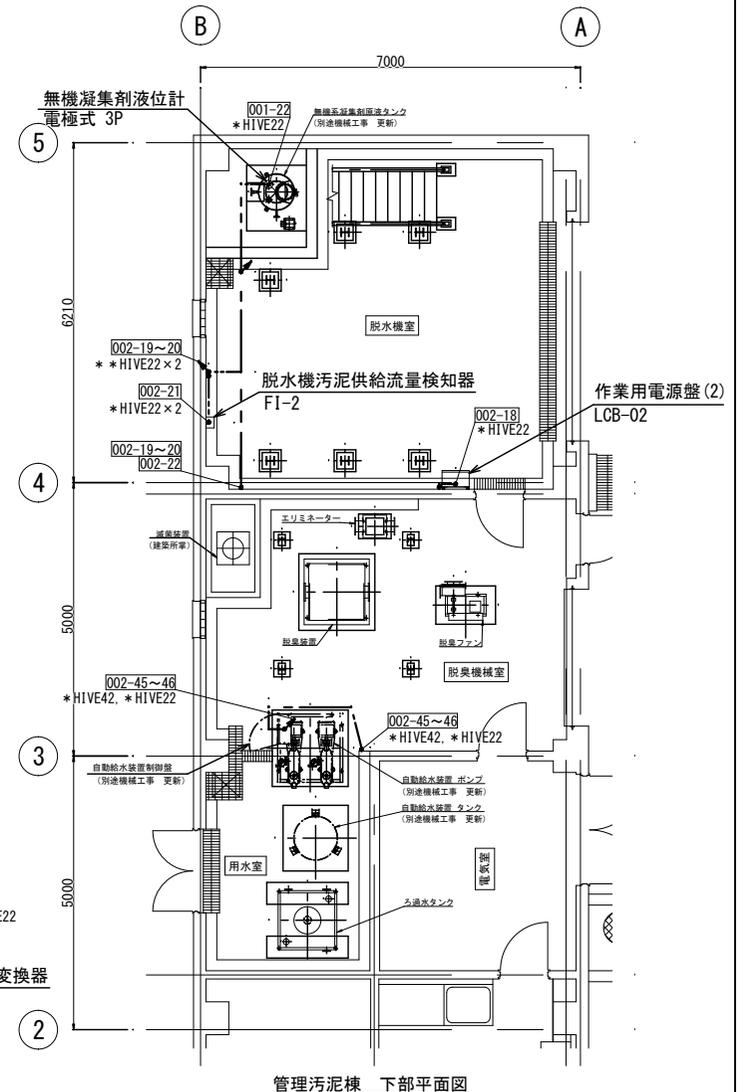
- ケーブルピット&ダクト配線
- ケーブルラック配線、天井こらしがし配線
- 露出電線管配線
- 埋設管配線

ケーブル一覧表

記号	ケーブル種別	起点	配線区間	終点
002-1	EM-CET 100sq	引込開閉器箱	POD設備動力制御盤(1)	
002-2	EM-CE 200sq-2C	引込開閉器箱	POD設備動力制御盤(1)	
002-3	EM-CE 2sq-2C	引込開閉器箱	POD設備動力制御盤(1)	
002-4	CEE 1.25sq-6C	引込開閉器箱	POD設備動力制御盤(1)	
002-5	EM-CE 60sq-3C	POD設備動力制御盤(1)	発電機接続端子箱	
002-6	EM-CE 3.5sq-2C	POD設備動力制御盤(1)	非常通報装置	
002-7	CEE 1.25sq-12C	POD設備動力制御盤(1)	非常通報装置	
002-8	CEE 1.25sq-2C	POD設備動力制御盤(1)	非常通報装置	
002-9	CEE 1.25sq-2C	POD設備動力制御盤(1)	非常通報装置	
002-10	CE 5.5sq-2C	POD設備動力制御盤(1)	ミニUPS装置	
002-11	CE 5.5sq-2C	POD設備動力制御盤(1)	ミニUPS装置	
002-12	CEE 1.25sq-2C	POD設備動力制御盤(1)	ミニUPS装置	
002-13	CEE 1.25sq-15C	POD設備動力制御盤(1)	汚泥供給S B	
002-14	EM-CE 5.5sq-3C	POD設備動力制御盤(1)	汚泥脱水機制御盤	
002-15	EM-CE 3.5sq-2C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(1)	汚泥脱水機制御盤	
002-16	EM-CE 1.25sq-6C	POD設備動力制御盤(1)	汚泥脱水機制御盤	
002-17	CEE 1.25sq-10C	POD設備動力制御盤(1)	汚泥脱水機制御盤	
002-18	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(1)	作業用電源盤(2)	
002-19	EM-CE 2sq-2C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(1)	汚泥供給流量計 変換器	
002-20	CEES 1.25sq-2C	POD設備動力制御盤(1)	汚泥供給流量計 変換器	
002-21	専用ケーブル×2	汚泥供給流量計 検出器	汚泥供給流量計 変換器	
002-22	CEES 1.25sq-2C	POD設備動力制御盤(1)	無機凝集剤液位計	
002-23	CEE 1.25sq-15C	POD設備動力制御盤(2)	汚水ポンプS B	
002-24	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(2)	ポンプ吊上装置	
002-25	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(2)	スクリーンユニット	
002-26	CEE 1.25sq-10C	POD設備動力制御盤(2)	スクリーンユニット	
002-27	CEE 1.25sq-15C	POD設備動力制御盤(2)	No.117レリオン装置S B	
002-28	CEE 1.25sq-15C	POD設備動力制御盤(2)	No.217レリオン装置S B	
002-29	CEE 1.25sq-12C	POD設備動力制御盤(2)	汚泥掻き機S B	
002-30	EM-CE 5.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(2)	作業用電源盤(1)	
002-31	EM-CE 2sq-2C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(2)	放流流量計 変換器	
002-32	CEES 1.25sq-2C	POD設備動力制御盤(2)	放流流量計 変換器	
002-33	専用ケーブル	放流流量計 変換器	放流流量計 検出器	
002-34	CEES 1.25sq-2C	POD設備動力制御盤(2)	汚水水位計投込式 伝送器	
002-35	専用ケーブル	汚水水位計投込式 伝送器	汚水水位計投込式 検出器	
002-36	CEE 1.25sq-2C	POD設備動力制御盤(2)	汚水水位計2付式 PB	
002-37	専用ケーブル	汚水水位計2付式 PB	汚水水位計2付式 検出器	
002-38	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(3)	No.1返送汚泥ポンプ	
002-39	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(3)	No.2返送汚泥ポンプ	
002-40	CEE 1.25sq-15C	POD設備動力制御盤(3)	返送汚泥ポンプS B	
002-41	CEE 1.25sq-15C	POD設備動力制御盤(3)	清泡水ポンプS B	
002-42	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(3)	自動洗浄ストレーナ	
002-43	EM-CE 1.25sq-6C	POD設備動力制御盤(3)	自動洗浄ストレーナ	
002-44	EM-CE 1.25sq-8C	POD設備動力制御盤(3)	井戸ポンプS B	
002-45	EM-CE 3.5sq-3C×2, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(3)	自動給水装置制御盤	
002-46	CEE 1.25sq-6C	POD設備動力制御盤(3)	自動給水装置制御盤	
002-47	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(3)	ろ過装置制御盤	
002-48	CEE 1.25sq-2C	POD設備動力制御盤(3)	ろ過装置制御盤	
002-49	CEE 1.25sq-3C	POD設備動力制御盤(3)	ろ過装置制御盤	
002-50	EM-CE 1.25sq-5C	POD設備動力制御盤(3)	ろ過装置電動弁	
002-51	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	POD設備動力制御盤(3)	井水タンク	
002-52	CEE 1.25sq-3C	POD設備動力制御盤(3)	井水タンク 電極式	



管理汚泥棟 上部平面図



管理汚泥棟 下部平面図