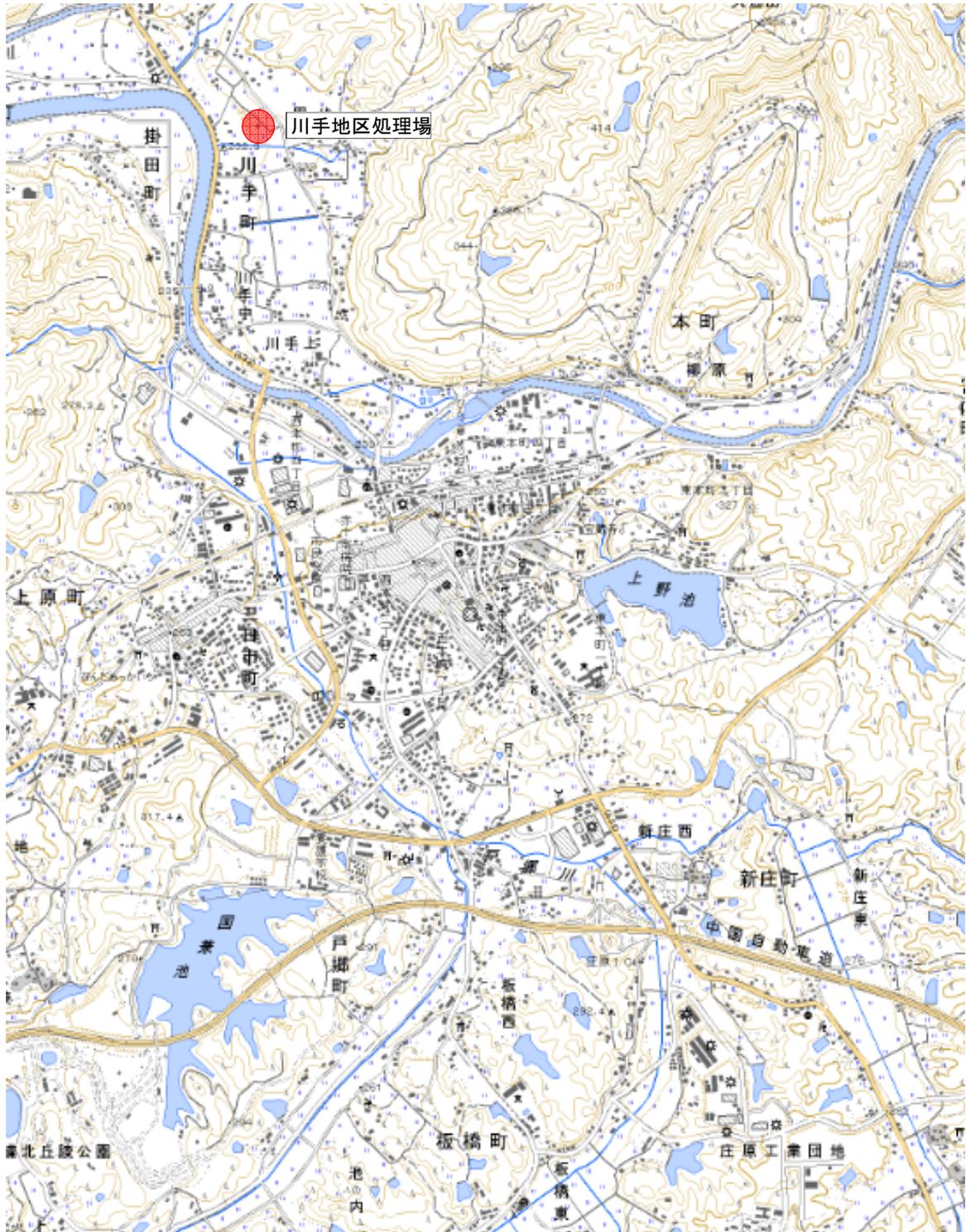
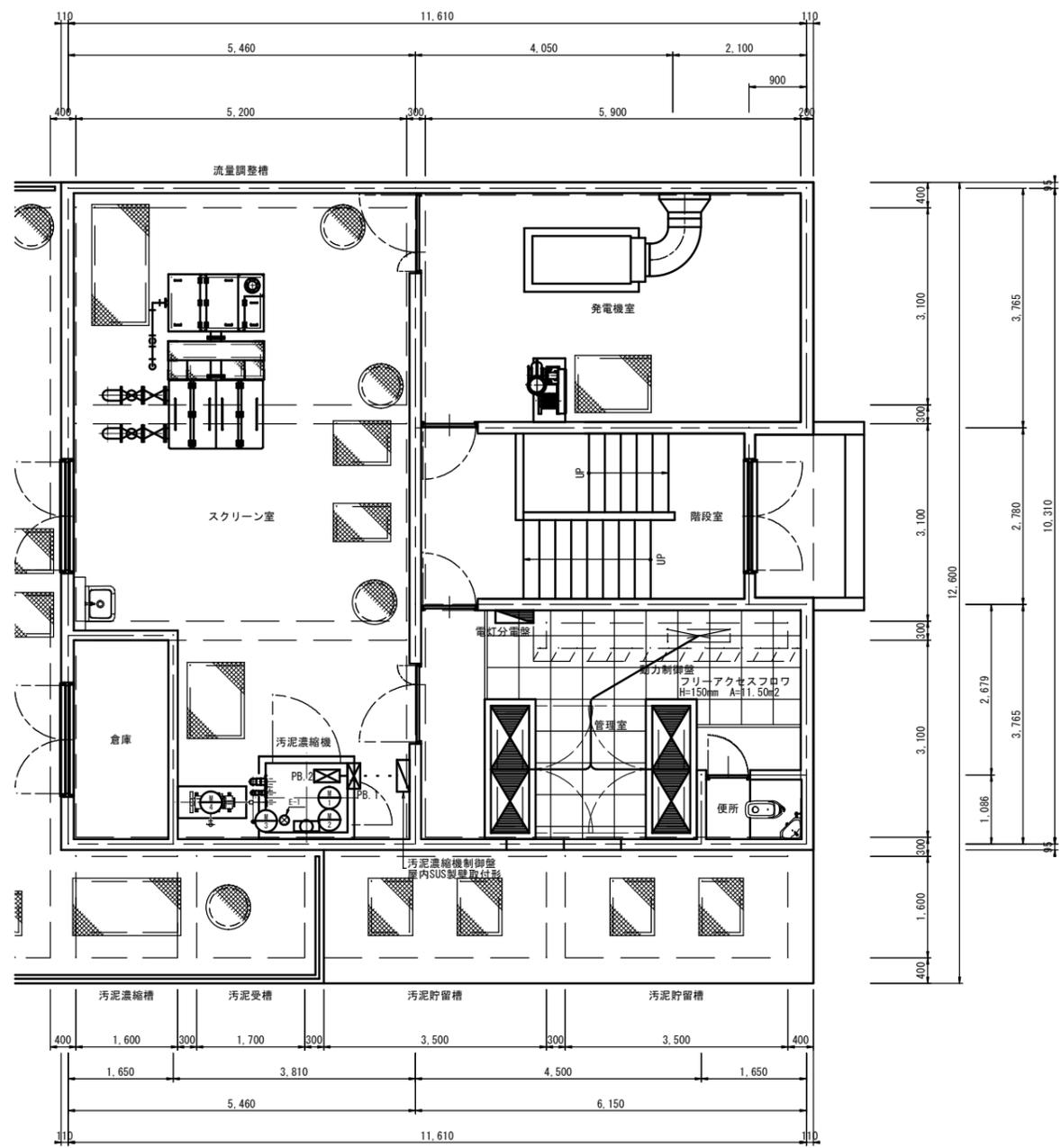
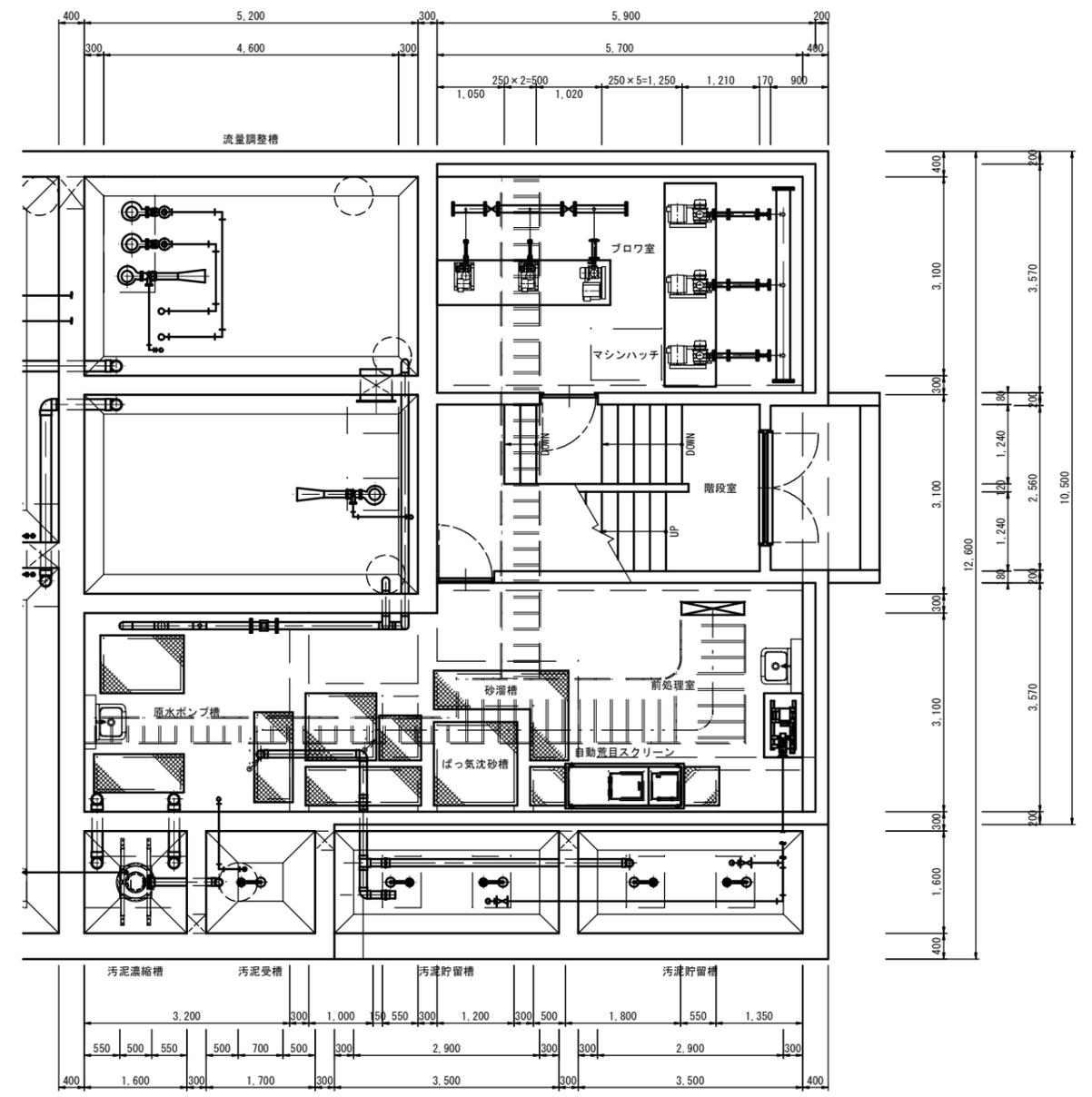


# 川手地区処理場位置図





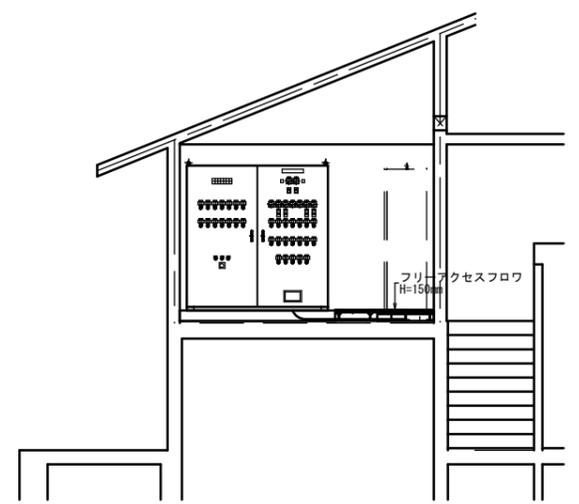
1 階 平 面 図  
S=1:50



地 階 平 面 図  
S=1:50

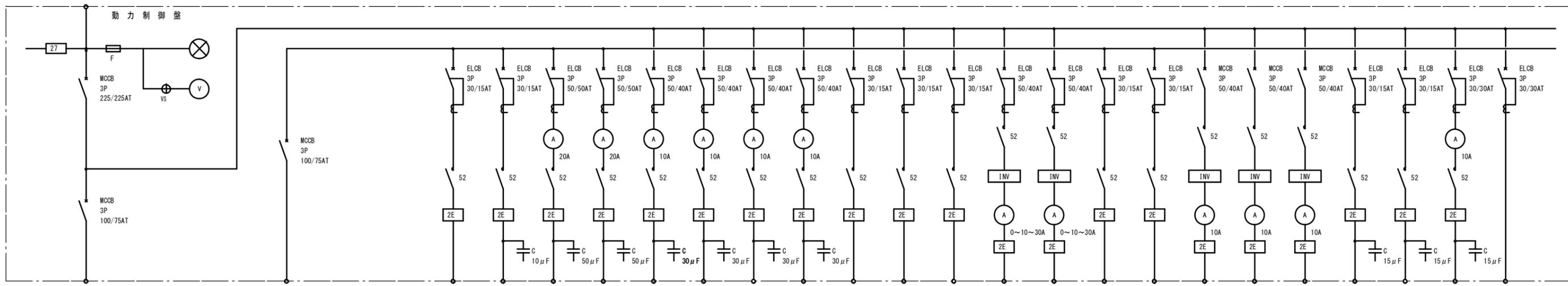
凡 例					
記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
.....	露出配管	☒	ブルボックス	▭	現場操作盤
—	埋込配管	□SB	スイッチボックス (樹脂製)	▭	保安器盤
- - -	地中配管	□CB	コンクリートボックス (樹脂製)	⊗	検出器
— · — · —	ラック配線	○RB	丸形露出ボックス (樹脂製)	⊖	コンセント
—	床下または天井隠蔽	⊗	動力制御盤・計装盤	⊙	電話用モジュラコンセント
↕	立上り、立下り	▭	電灯分電盤		

- 記 事
1. 配管・配線種別は配線表による。
  2. ブルボックス以降の各機器への配線・配管は、既設利用とする。
  3. ブルボックスはSUS製防水形とし、下記による。  
PB・・・400×300×200  
強電と弱電が混在するブルボックスについてはセパレータ付とする。

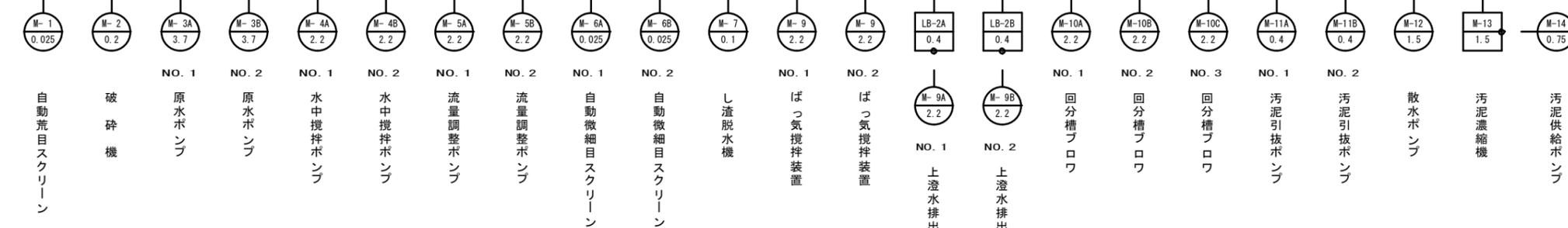


工事名	農業集落排水事業 川手地区処理場電気設備更新工事		
図面名	動力設備図		
年月日	平成 年 月 日		
尺 度	図 示	図面番号	E-1
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業主体	庄 原 市		

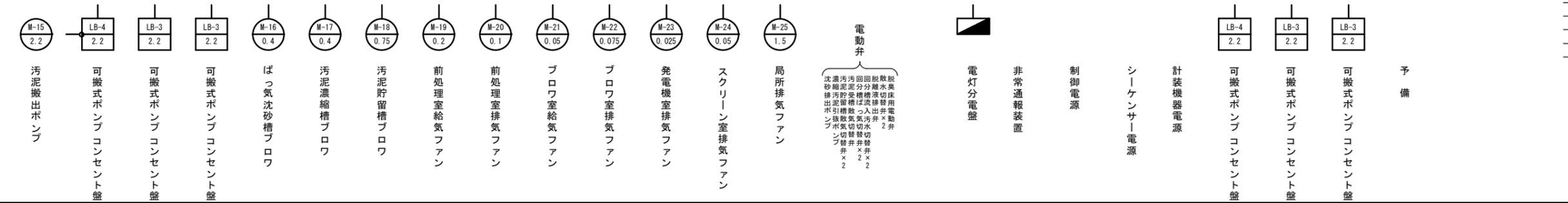
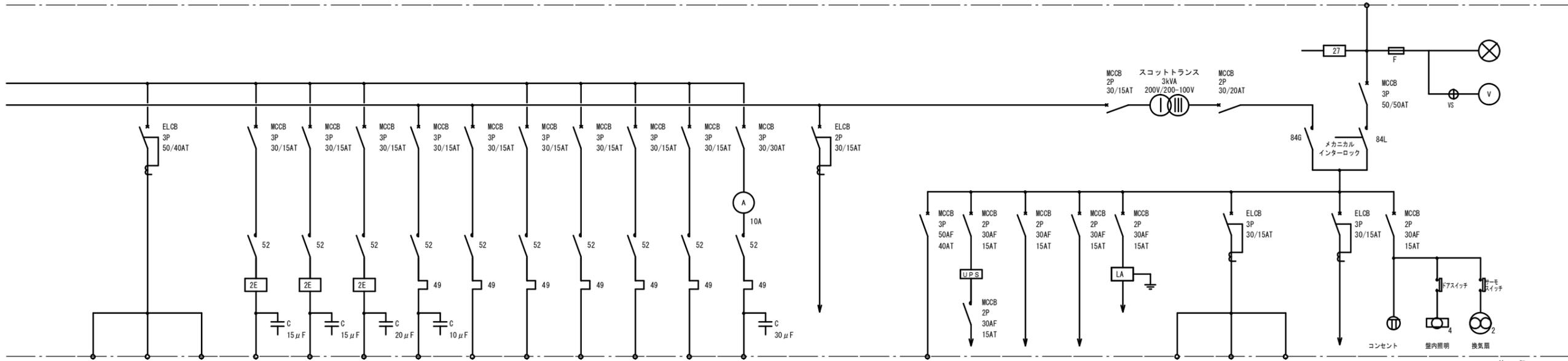
3φ3W  
AC200V 60HZ



非常用発電機  
25kVA, 37PS以上

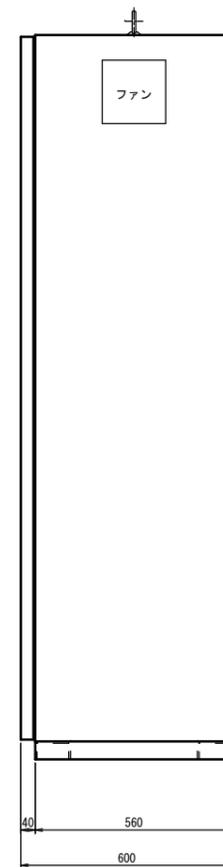
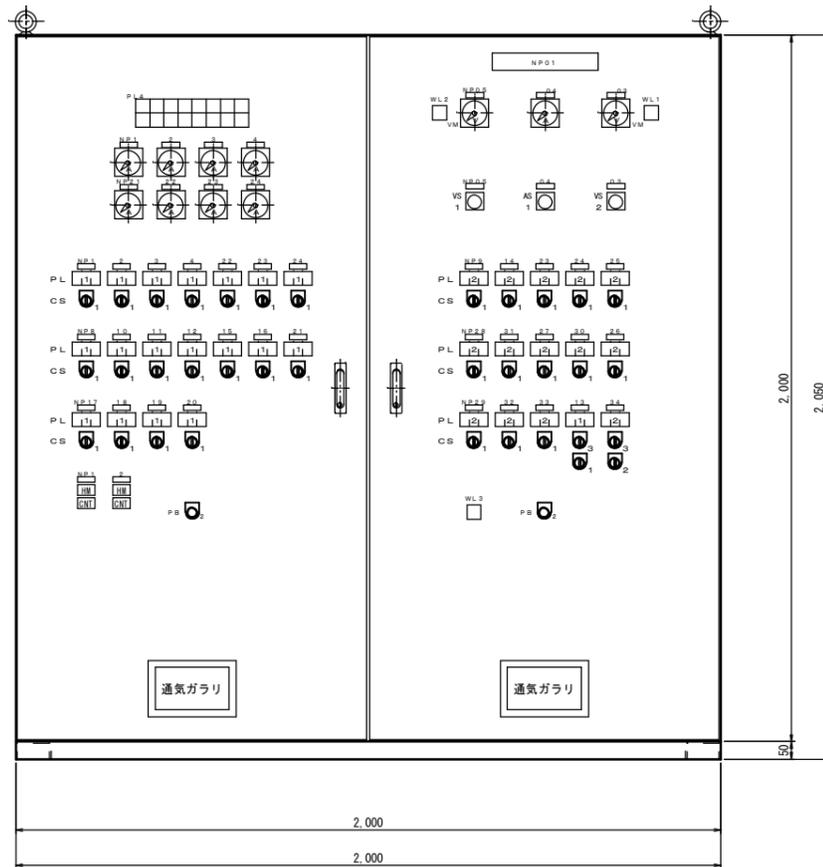
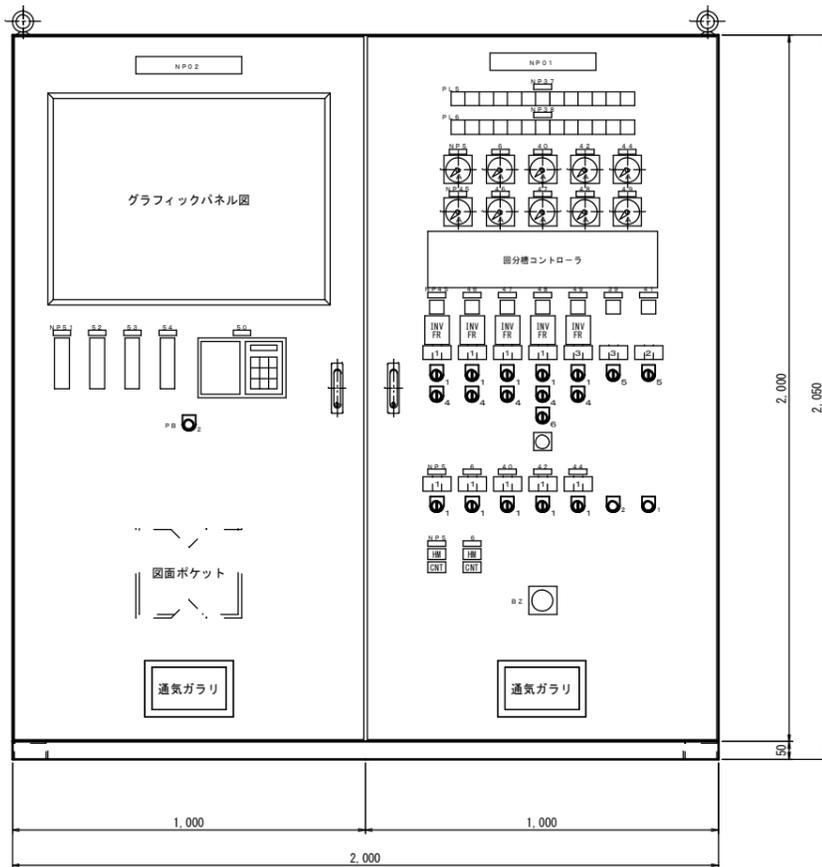


1φ3W  
AC200 / 100V .60HZ



- 特記
1. 定格電流が50A以下の漏電遮断機は、高感度高速形とする。  
また、定格電流が50Aを超えるものは、中感度高速形とする。
  2. 電動機用電流計は、延長目盛電流計とし、赤指針付きとする。
  3. タイムスイッチは停電補償付きとする。

工事名	農業集落排水事業 川手地区処理場電気設備更新工事		
図面名	単線結線図		
年月日	平成 年 月		
縮尺	-	図面番号	E-2
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業主体	庄原市		



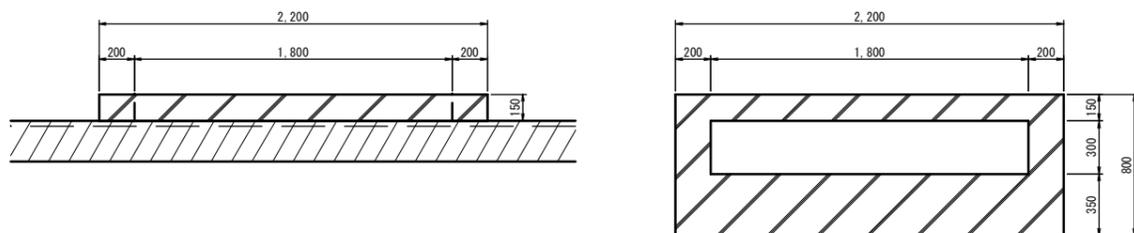
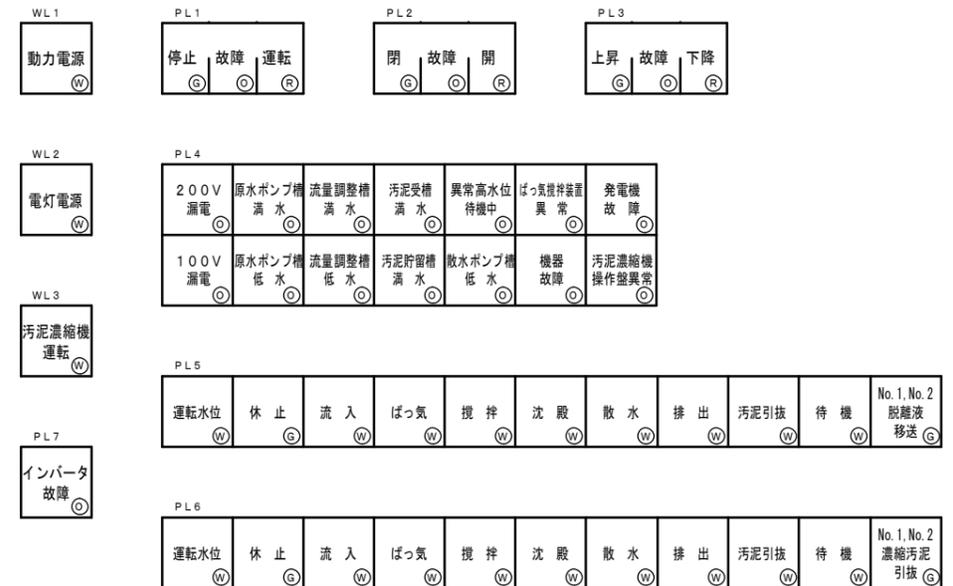
一般仕様		
構造	屋内自立型	
板厚	扉	2.3 t ポンデ鋼板
	外箱	2.3 t ポンデ鋼板
	中板	3.2 t ポンデ鋼板
塗装色	指定色焼付け塗装 (半艶)	

特記		
1. 各仕様を示す板厚は最小値を示すものである。		
付属品	ランプ	取付数の100%
	ヒューズ	取付数の100%
	LED	取付数の20%, 1組以上

動力制御盤・計装監視盤

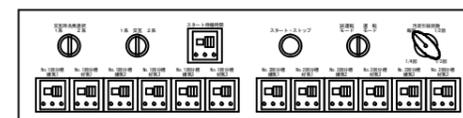
動力制御盤

符号	名称	銘板記入文字	符号	名称	銘板記入文字	符号	名称	銘板記入文字	符号	名称	銘板記入文字
NP 02	タイトル銘板	計装監視盤	NP 5	名称板	流量調整ポンプNo.1	NP 1	名称板	原水ポンプNo.1	NP 01	タイトル銘板	動力制御盤
NP 50	名称板	積算記録計	NP 6	名称板	流量調整ポンプNo.2	NP 2	名称板	原水ポンプNo.2	NP 03	名称板	電圧計(動力)
NP 51	名称板	原水ポンプ槽水位	NP 37	名称板	No.1回分槽	NP 3	名称板	水中撈拌ポンプNo.1	NP 04	名称板	電流計(動力)
NP 52	名称板	流量調整槽水位	NP 38	名称板	No.2回分槽	NP 4	名称板	水中撈拌ポンプNo.2	NP 05	名称板	電圧計(電灯)
NP 53	名称板	No.1回分槽水位	NP 39	名称板	No.1回分槽上澄水排出装置	NP 8	名称板	自動荒目スクリーン			
NP 54	名称板	No.2回分槽水位	NP 40	名称板	No.1回分槽汚泥引抜ポンプ	NP 10	名称板	破砕機	NP 9	名称板	沈砂排出ポンプ電動弁
			NP 41	名称板	No.2回分槽上澄水排出装置	NP 11	名称板	No.1自動微細目スクリーン	NP 13	名称板	し渣脱水機
			NP 42	名称板	No.2回分槽汚泥引抜ポンプ	NP 12	名称板	No.2自動微細目スクリーン	NP 14	名称板	濃縮汚泥引抜ポンプ電動弁
			NP 43	名称板	回分槽コントローラ	NP 15	名称板	前処理室給気ファン	NP 25	名称板	汚泥貯留槽散気切替弁No.1
			NP 44	名称板	散水ポンプ	NP 16	名称板	前処理室排気ファン	NP 26	名称板	汚泥貯留槽散気切替弁No.2
CS 1	セレクトスイッチ	手動-切-自動	NP 45	名称板	No.1回分槽ばっ気撈拌装置	NP 17	名称板	ブロウ室給気ファン	NP 27	名称板	汚泥受槽散気切替弁
CS 2	セレクトスイッチ	開-閉-自動	NP 46	名称板	No.2回分槽ばっ気撈拌装置	NP 18	名称板	ブロウ室排気ファン	NP 28	名称板	脱離液排出弁
CS 3	セレクトスイッチ	現場盤-制御盤	NP 47	名称板	回分槽ブロワNo.1	NP 19	名称板	発電機室排気ファン	NP 29	名称板	No.1回分槽流入汚水切替弁
CS 4	セレクトスイッチ	商用-インバータ	NP 48	名称板	回分槽ブロワNo.2	NP 20	名称板	スクリーン室排気ファン	NP 30	名称板	No.1回分槽ばっ気切替弁
CS 5	セレクトスイッチ	現場盤-切-制御盤	NP 49	名称板	回分槽ブロワNo.3	NP 21	名称板	局所排気ファン	NP 31	名称板	No.1回分槽散水切替弁
CS 6	セレクトスイッチ	1台-2台				NP 22	名称板	ばっ気沈砂槽ブロワ	NP 32	名称板	No.2回分槽流入汚水切替弁
						NP 23	名称板	汚泥濃縮槽ブロワ	NP 33	名称板	No.2回分槽ばっ気切替弁
PB 1	押釦スイッチ	警報停止				NP 24	名称板	汚泥貯留槽ブロワ	NP 34	名称板	No.2回分槽散水切替弁
PB 2	押釦スイッチ	ランプテスト							NP 35	名称板	脱臭床用電動弁
									NP 36	名称板	し渣脱水機洗浄弁



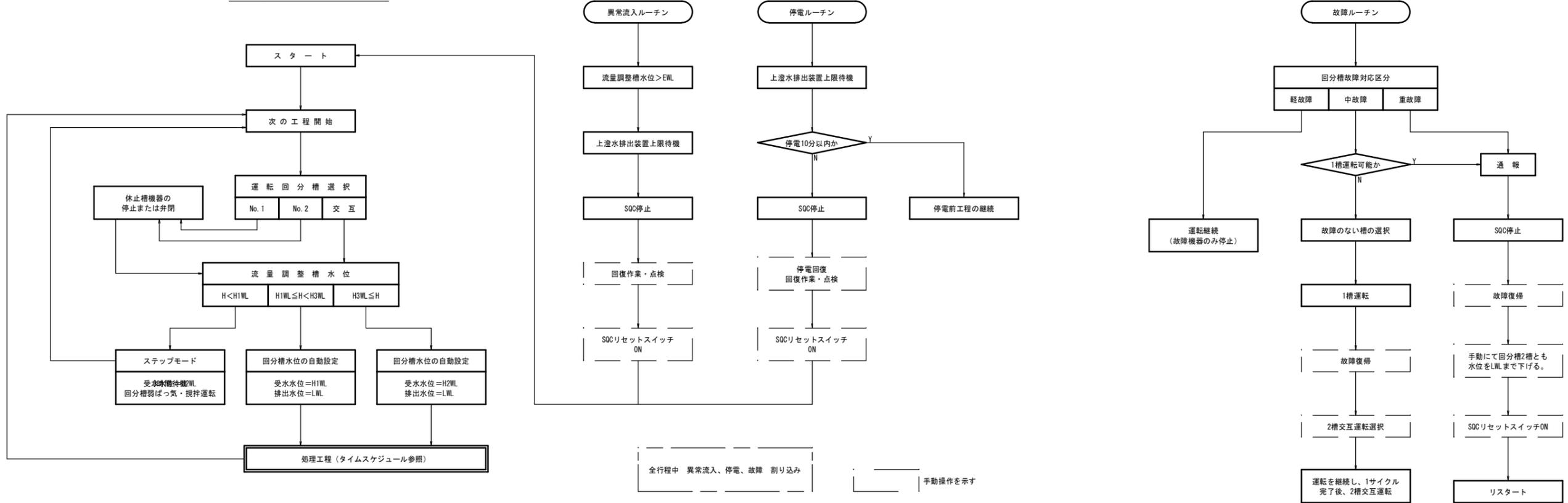
制御盤基礎詳細図

回分槽コントローラ

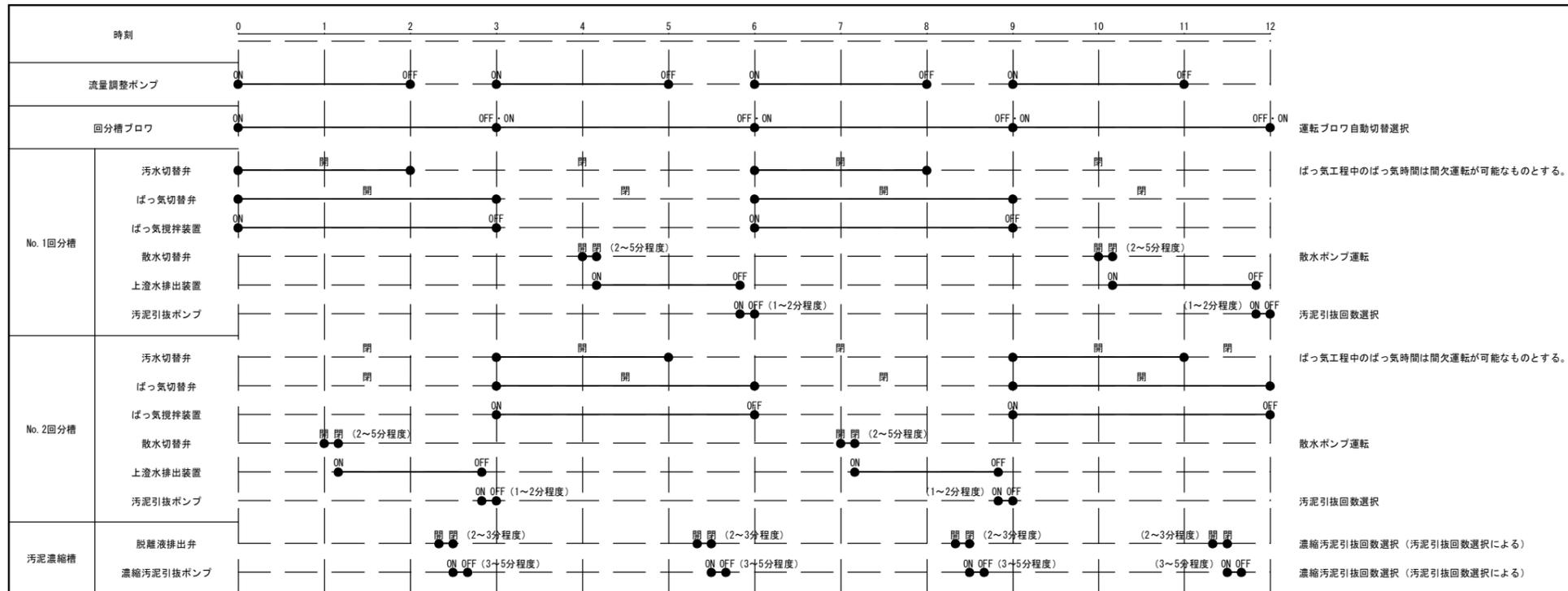


工事名	農業集落排水事業 川手地区処理場電気設備更新工事		
図面名	盤外形図		
年月日	平成 年 月		
縮尺	-	図面番号	E-3
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業主体	庄原市		

回分槽工程シーケンス (SQR)

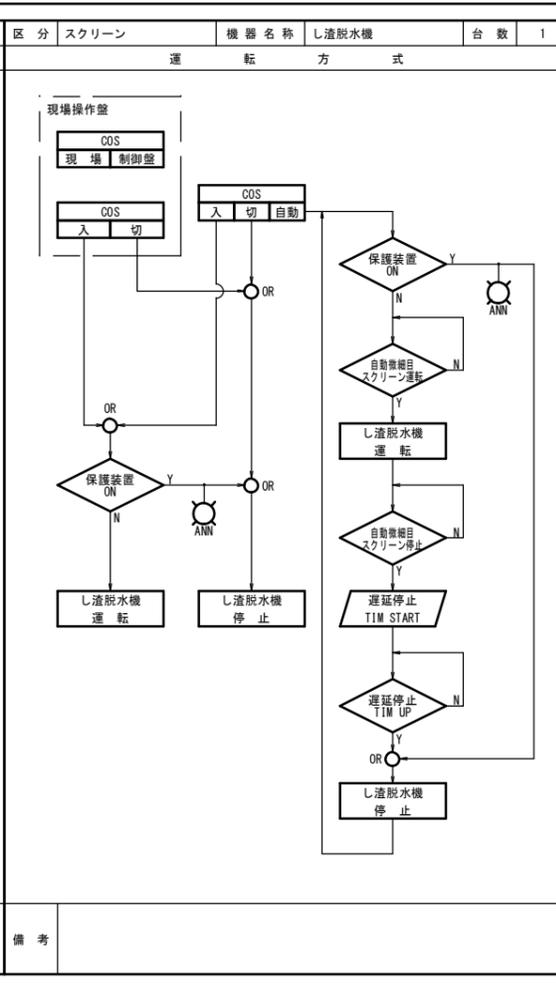
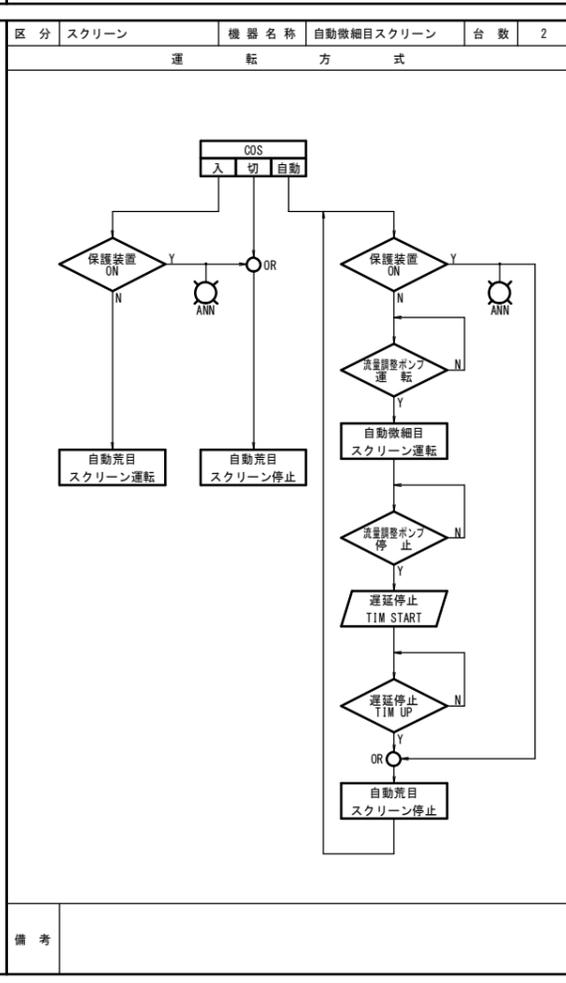
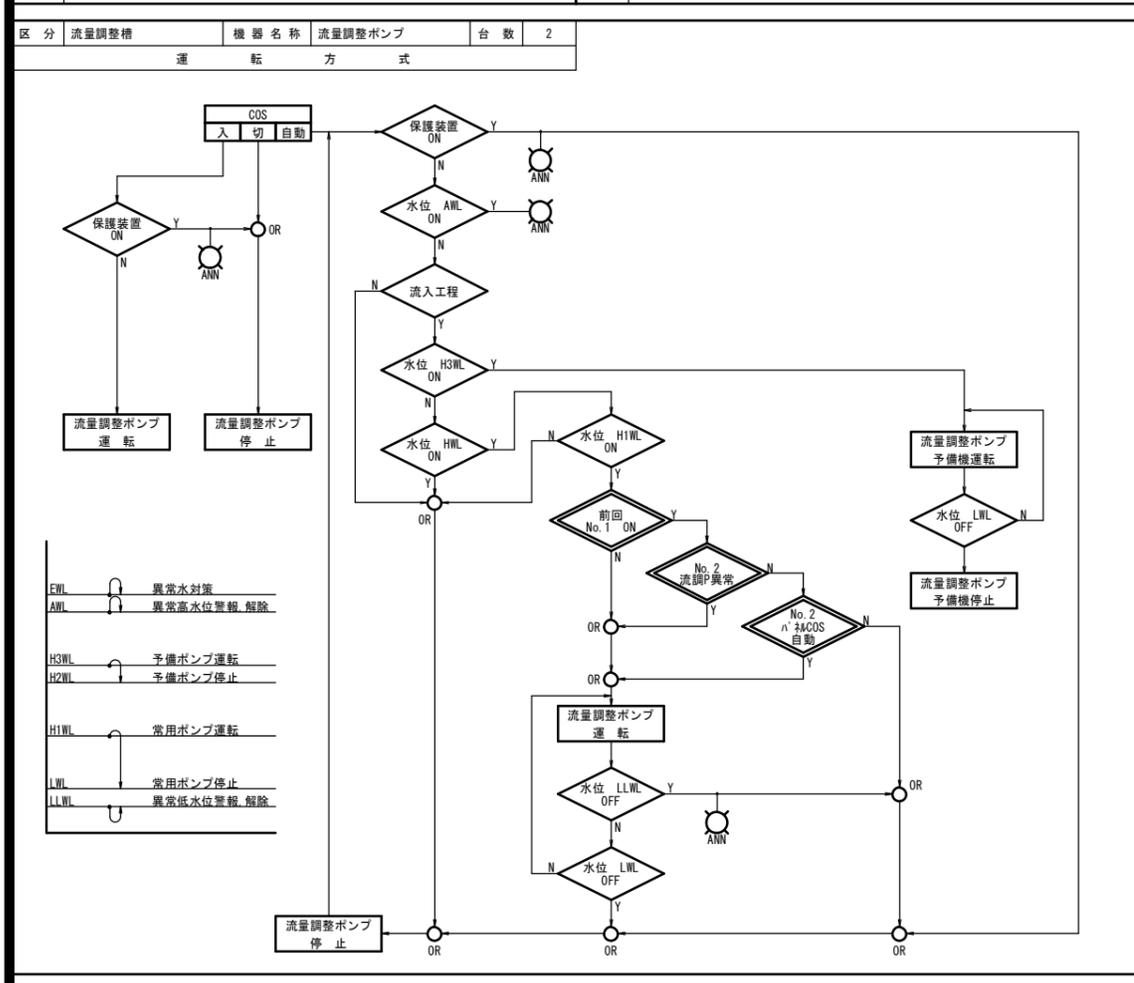
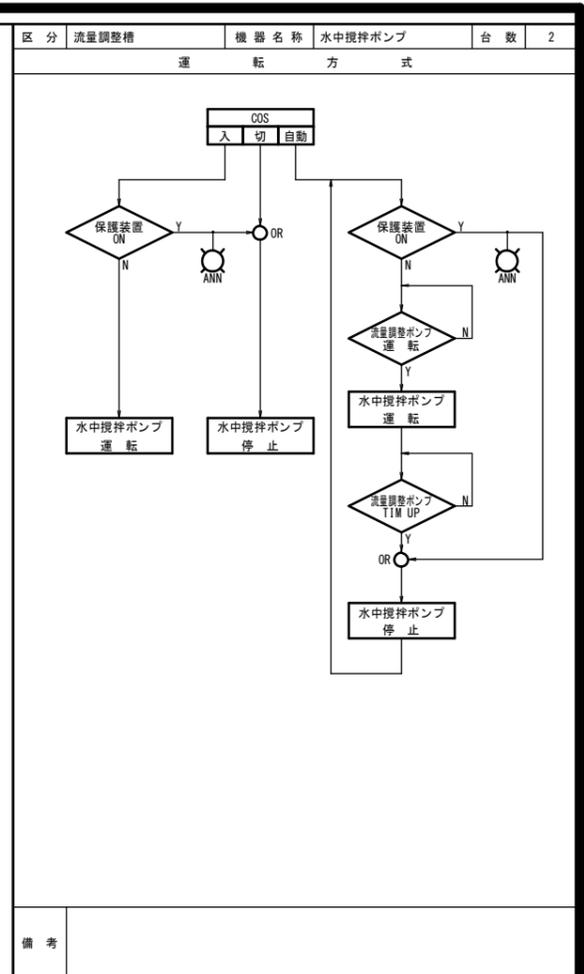
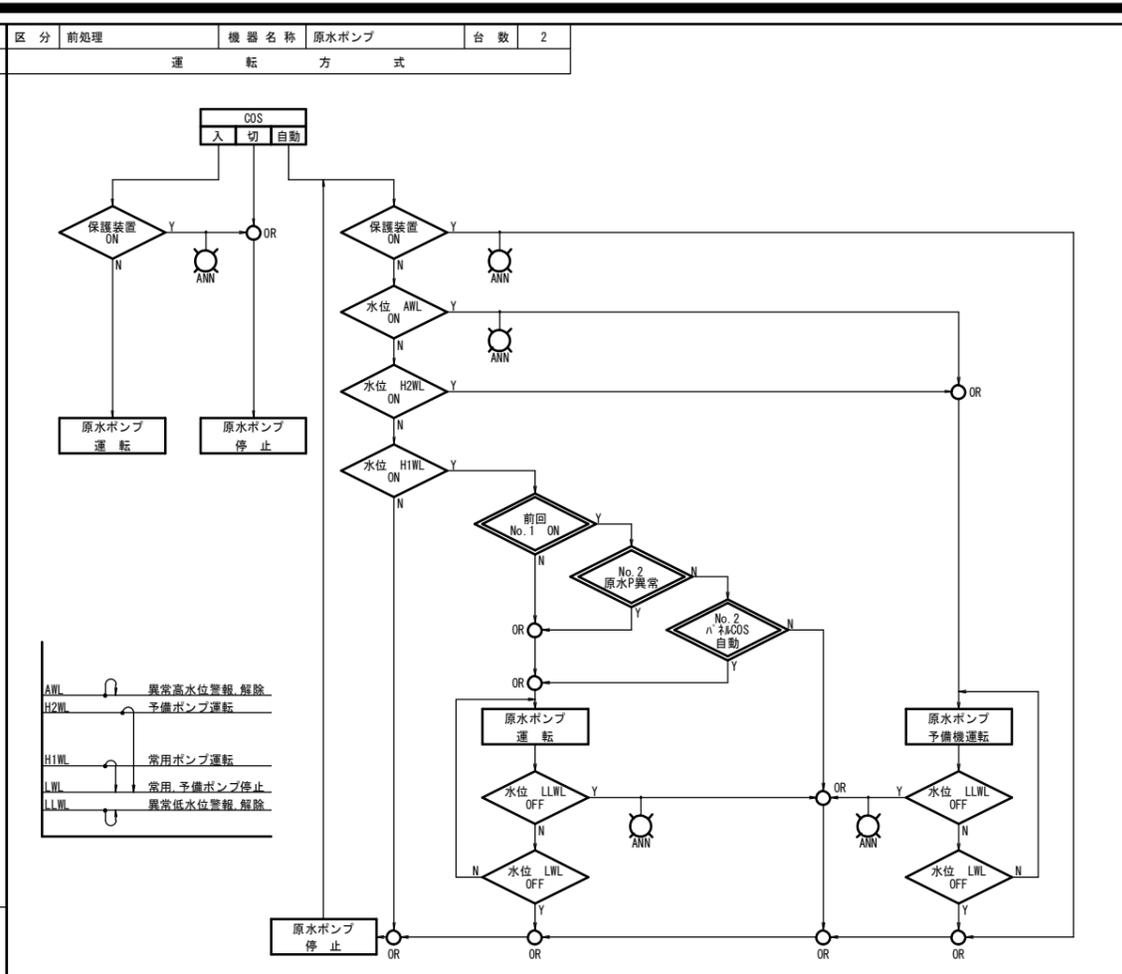
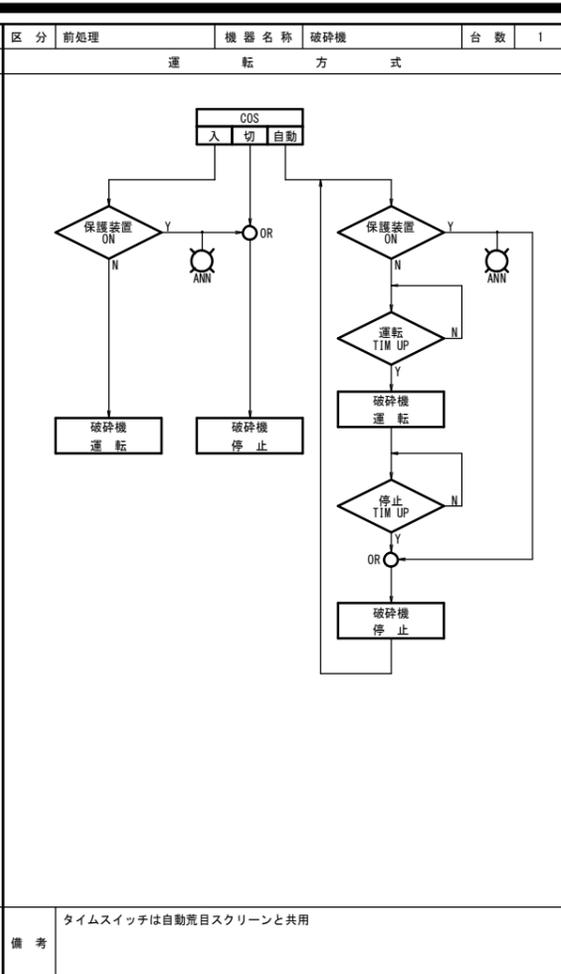
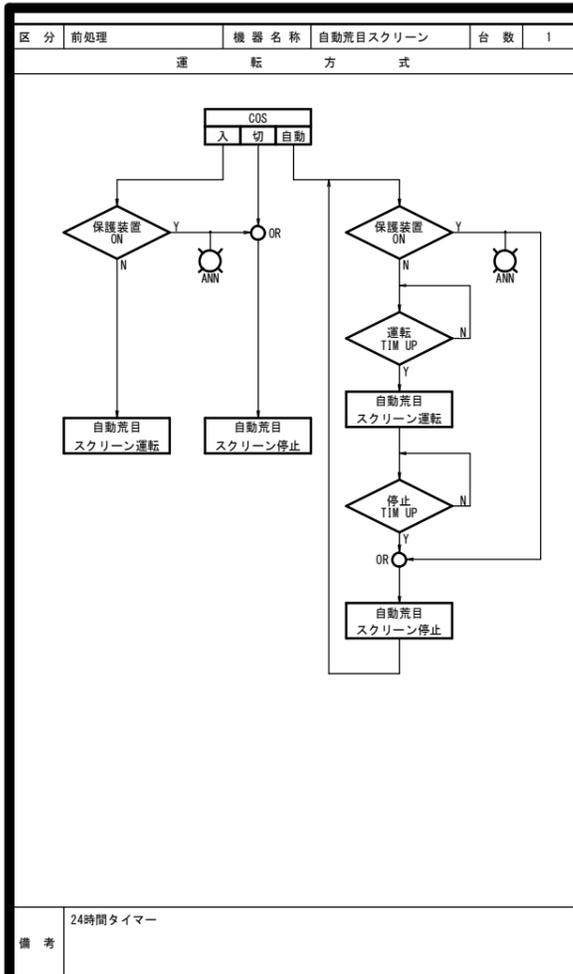


回分槽タイムスケジュール

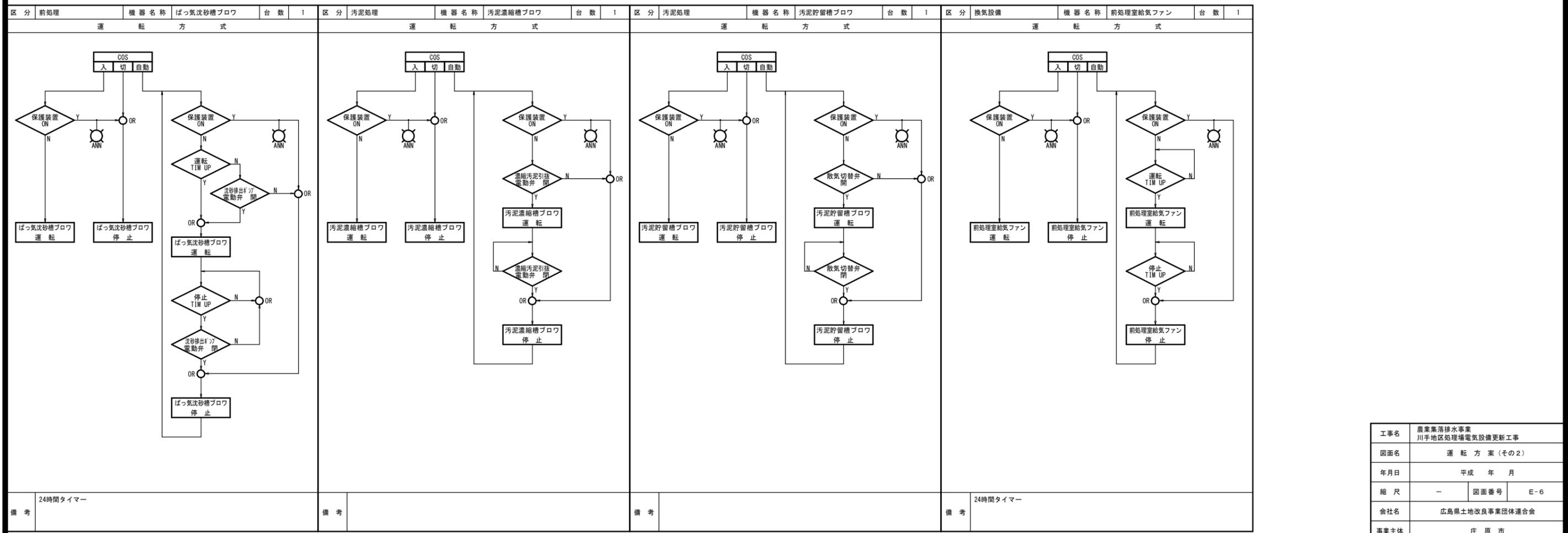
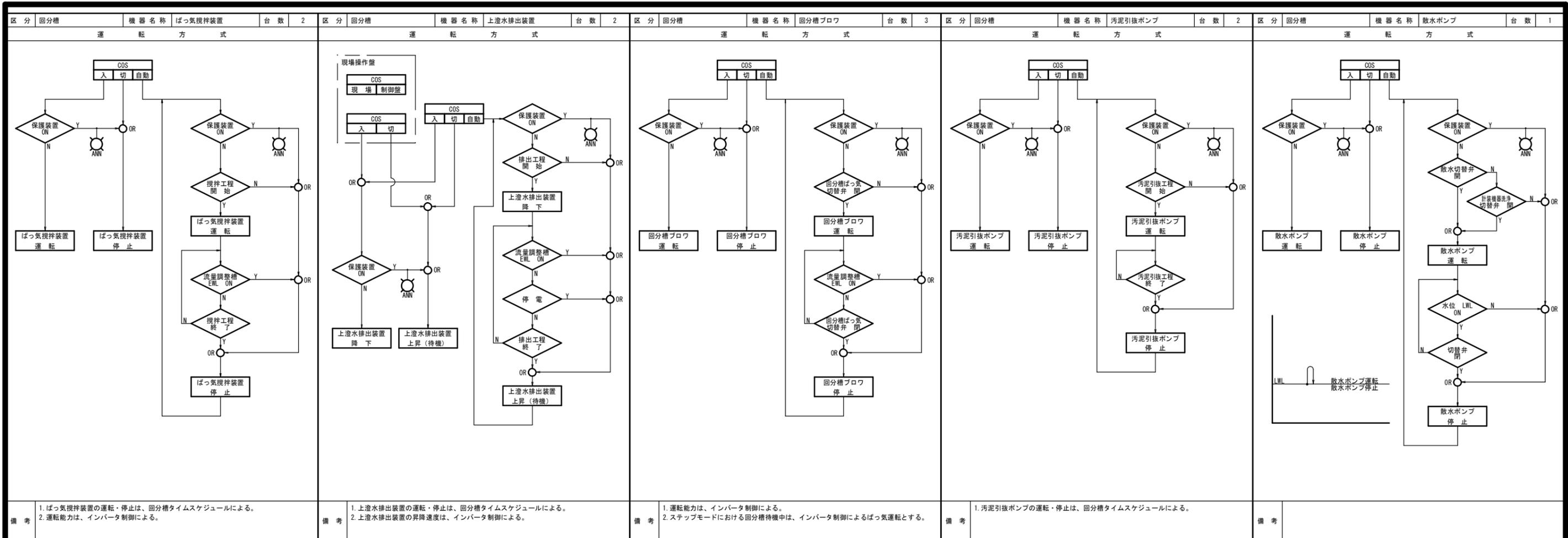


重故障機器	軽故障機器
流量調整ポンプ	その他機器
回分槽流入汚水切替弁	
ばっ気攪拌装置	
回分槽用ブロウ	
回分槽ばっ気切替弁	
上澄水排出装置	

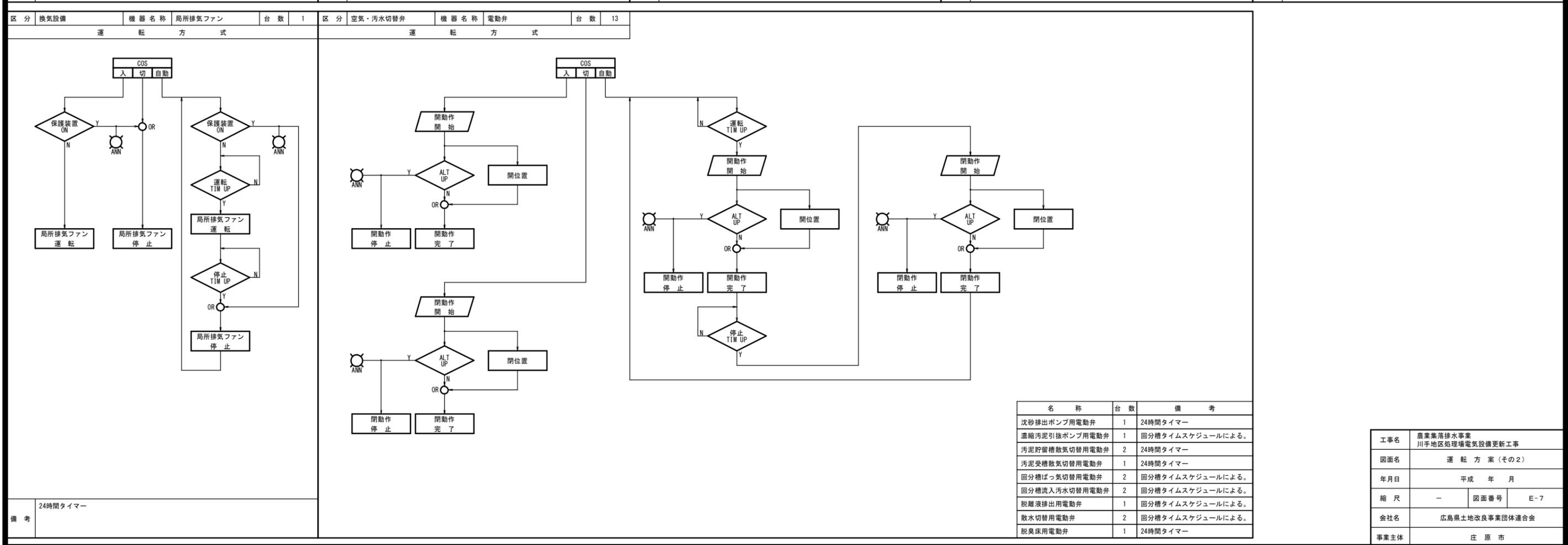
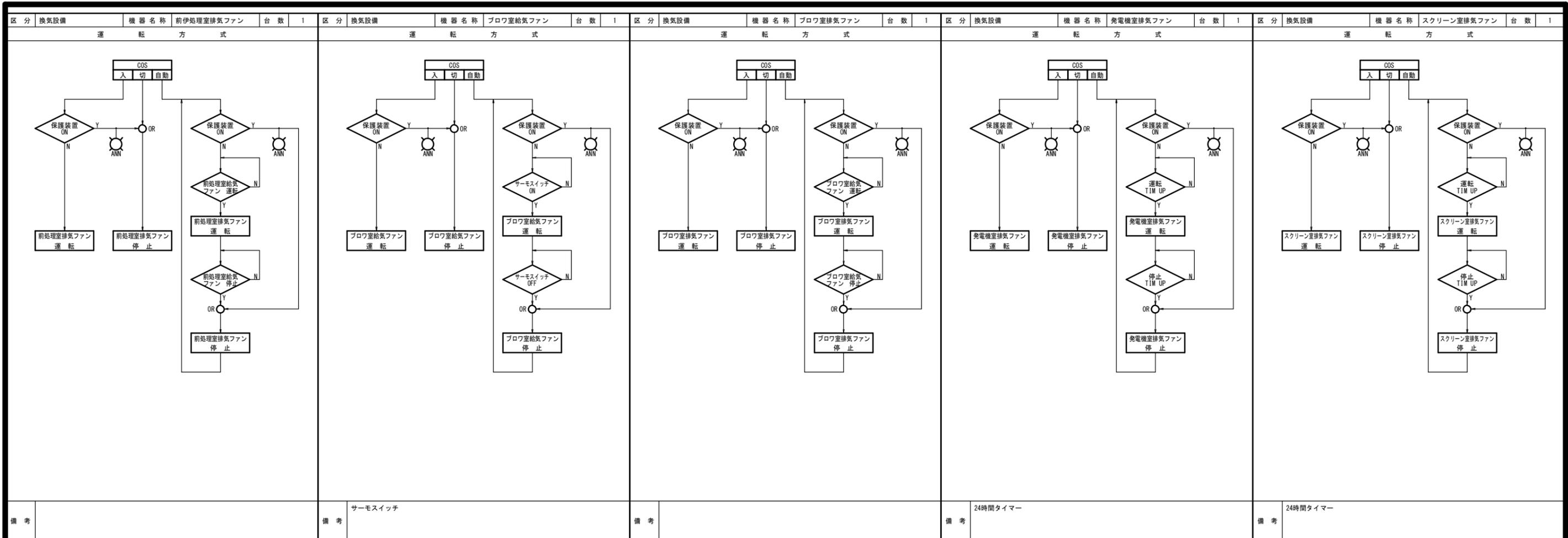
工事名	農業集落排水事業 川手地区処理場電気設備更新工事		
図面名	回分槽タイムスケジュール		
年月日	平成	年	月
縮尺	—	図面番号	E-4
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業主体	庄原市		



工事名	農業集落排水事業 川手地区処理場電気設備更新工事		
図面名	運転方式(その1)		
年月日	平成 年 月		
縮尺	-	図面番号	E-5
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業主体	庄原市		



工事名	農業集落排水事業 川手地区処理場電気設備更新工事		
図面名	運転 方案 (その2)		
年月日	平成 年 月		
縮尺	-	図面番号	E-6
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業主体	庄原市		



名称	台数	備考
沈砂排出ポンプ用電動弁	1	24時間タイマー
濃縮汚泥引抜ポンプ用電動弁	1	回分槽タイムスケジュールによる。
汚泥貯留槽散気切替用電動弁	2	24時間タイマー
汚泥受槽散気切替用電動弁	1	24時間タイマー
回分槽ばっ気切替用電動弁	2	回分槽タイムスケジュールによる。
回分槽流入汚水切替用電動弁	2	回分槽タイムスケジュールによる。
脱離液排出用電動弁	1	回分槽タイムスケジュールによる。
散水切替用電動弁	2	回分槽タイムスケジュールによる。
脱臭床用電動弁	1	24時間タイマー

工事名	農業集落排水事業 川手地区処理場電気設備更新工事		
図面名	運転方式(その2)		
年月日	平成 年 月		
縮尺	-	図面番号	E-7
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業主体	庄原市		

配線表

設備	自		至		ケーブルサイズ	電線管	備考
	記号	記号	負荷名称				
引込設備	引込柱	引込開閉器盤	動力 (3φ3W200V)	-		PE82	
	引込柱	引込開閉器盤	電灯 (1φ3W100V)	-		PE28	
	引込開閉器盤	HH.1	動力 (3φ3W200V)	CV 100sq-3c		PE82	
	引込開閉器盤	HH.1	電灯 (1φ3W100V)	CV 14sq-3c		PE22	
	引込開閉器盤	E3	引込開閉器盤接地 (3種)	IV 22sq		VE16	14φ-1500L
	HH.1	HH.2	動力 (3φ3W200V)	CV 100sq-3c		FEP80	
	HH.1	HH.2	電灯 (1φ3W100V)	CV 14sq-3c		FEP40	
	HH.2	動力制御盤	動力 (3φ3W200V)	CV 100sq-3c		FEP80	
	HH.2	動力制御盤	電灯 (1φ3W100V)	CV 14sq-3c		FEP40	
	非常用設備	動力制御盤	非常用発電機	動力 (3φ3W200V)	CV 38sq-3c		HIVE54
非常用設備	非常用発電機	動力制御盤	動力 (3φ3W200V)	CV 38sq-3c, IV 14sq		HIVE54	
負荷設備	動力制御盤	L-1	電灯分電盤	CV 8sq-4c		HIVE36	
	動力制御盤	M-1	自動荒目スクリーン	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-2	破砕機	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-3A	原水ポンプNO.1	CV 3.5sq-4c		PF28	
	動力制御盤	M-3B	原水ポンプNO.2	CV 3.5sq-4c		PF28	
	動力制御盤	M-4A	水中攪拌ポンプNO.1	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-4B	水中攪拌ポンプNO.2	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-5A	流量調整ポンプNO.1	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-5B	流量調整ポンプNO.2	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-6A	自動微細目スクリーンNO.1	CV 2sq-4c			
	動力制御盤	M-6B	自動微細目スクリーンNO.2	CV 2sq-4c		HIVE42	
	動力制御盤	M-7	し渣脱水機	CV 2sq-4c			
	動力制御盤	LB-1	し渣脱水機現場操作盤	CVW 2sq-6c		PF28	制御信号
	動力制御盤	M-8A	ばっ気攪拌装置NO.1	CV 3.5sq-4c CVW 2sq-2c		PF28 PF22	警報信号
	動力制御盤	M-8B	ばっ気攪拌装置NO.2	CV 3.5sq-4c CVW 2sq-2c		PF28 PF22	警報信号
	動力制御盤	LB-2A	回分槽現場操作盤NO.1	CV 2sq-4c CVW 2sq-10c		HIVE36 HIVE36	制御信号
	LB-2A	M-9A	上澄水排出装置NO.1	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	LB-2B	回分槽現場操作盤NO.2	CV 2sq-4c CVW 2sq-10c		HIVE36 HIVE36	制御信号
	LB-2B	M-9B	上澄水排出装置NO.2	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-10A	回分槽ブロウNO.1	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-10B	回分槽ブロウNO.2	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-10C	回分槽ブロウNO.3	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-11A	汚泥引抜ポンプNO.1	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-11B	汚泥引抜ポンプNO.2	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-12	散水ポンプ	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-13	汚泥濃縮機	CVW 2sq-4c CVV 2sq-10c		PF22 HIVE36	制御信号
	汚泥濃縮機	M-14	汚泥供給ポンプ	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	LB-4	可搬式ポンプコンセント盤	CV 2sq-4c CV 2sq-3c		PF22 PF22	3φ200V用 1φ100V用
	LB-4	M-15	搬出汚泥引抜ポンプ	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	LB-3A	可搬式ポンプコンセント盤	CV 2sq-4c CV 2sq-3c		PF22 PF22	3φ200V用 1φ100V用
	動力制御盤	LB-3B	可搬式ポンプコンセント盤	CV 2sq-4c CV 2sq-3c		PF22 PF22	3φ200V用 1φ100V用
	動力制御盤	M-16	ばっ気沈砂層ブロウ	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-17	汚泥濃縮槽ブロウ	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-18	汚泥貯留槽ブロウ	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-19	前処理室給気ファン	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-20	前処理室排気ファン	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-21	ブロウ室給気ファン	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-22	ブロウ室排気ファン	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	TH-1	ブロウ室温度検出器	CVW 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-23	発電機室排気ファン	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-24	スクリーン室排気ファン	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	M-25	局所排気ファン	CV 2sq-4c		PF22	
	動力制御盤	MV-1	沈砂排出ポンプ用電動弁	CVW 2sq-7c		PF28	
	動力制御盤	MV-2	濃縮汚泥ポンプ用電動弁	CVW 2sq-7c		PF28	
	動力制御盤	MV-3	汚泥受槽散気切替用電動弁	CVW 2sq-7c		PF28	
	動力制御盤	MV-4	汚泥貯留槽散気切替用電動弁	CVW 2sq-7c		PF28	
	動力制御盤	MV-5	汚泥貯留槽散気切替用電動弁	CVW 2sq-7c		PF28	
	動力制御盤	MV-6	回分槽ばっ気切替用電動弁NO.1	CVW 2sq-7c		PF28	
動力制御盤	MV-7	回分槽ばっ気切替用電動弁NO.2	CVW 2sq-7c		PF28		
動力制御盤	MV-8	回分槽流入汚水切替用電動弁NO.1	CVW 2sq-7c		PF28		

設備	自		至		ケーブルサイズ	電線管	備考	
	記号	記号	負荷名称					
負荷設備	動力制御盤	MV-9	回分槽流入汚水切替用電動弁NO.2	CVV 2sq-7c		PF28		
	動力制御盤	MV-10	脱離液排出用電動弁	CVV 2sq-7c		PF28		
	動力制御盤	MV-11	回分槽散水用電動弁NO.1	CVV 2sq-7c		PF28		
	動力制御盤	MV-12	回分槽散水用電動弁NO.2	CVV 2sq-7c		PF28		
	動力制御盤	MV-13	脱臭床用電動弁	CVV 2sq-7c		PF28		
	動力制御盤	HH.2	動力制御盤接地 (3種)	IV 22sq		FEP30		
	HH.2	E3P	動力制御盤接地 (3種)	IV 22sq		VE16	14φ-1500L	
	計装設備	計装盤	LTB-1	原水ポンプ槽 水位計変換器箱	CVV 2sq-10c CVW-S 2sq-2c		HIVE36 PF22	電源、接点信号 アナログ信号
	LTB-1	LE-1	原水ポンプ槽 水位検出器	付属ケーブル		PF22	投込式水位計	
	計装盤	FT-1	原水流量計	CVV 2sq-3c CVW-S 2sq-4c		PF22	電源 アナログ信号、ハルス信号	
計装盤	LTB-2	流量調整槽 水位計変換器箱	CVV 2sq-10c CVW-S 2sq-2c		HIVE36 PF22	電源、接点信号 アナログ信号		
LTB-2	LE-2	流量調整槽 水位検出器	付属ケーブル		PF22	投込式水位計		
計装盤	LB-2A	NO.1回分槽 現場操作盤	CVV 2sq-3c CVW-S 2sq-5c		- PF22	電源 (3φ用電線管兼用) 水位、アナログ信号、接点信号		
LB-2A	LE-3A	NO.1回分槽 水位検出器	付属ケーブル		-	投込式水位計		
計装盤	LB-2B	NO.2回分槽 現場操作盤	CVV 2sq-3c CVW-S 2sq-5c		- PF22	電源 (3φ用電線管兼用) 水位、アナログ信号、接点信号		
LB-2B	LE-3B	NO.2回分槽 水位検出器	付属ケーブル		-	投込式水位計		
計装盤	FS-1	散水ポンプ槽 水位計	CVV 2sq-2c		PF22	浮子転倒式 1P		
計装盤	FS-2	汚泥受槽 水位計	CVV 2sq-4c		PF22	浮子転倒式 3P		
計装盤	FS-3	汚泥貯留槽 水位計	CVV 2sq-2c		PF22	浮子転倒式 1P		
計装盤	FS-4	原水ポンプ槽 水位計	CVV 2sq-2c		PF22	浮子転倒式 1P		
非常通報装置	モジュラジャック	電話回線	CPEV 0.65-5P		PF22			
計装盤	HH.2	計装盤接地 (3種)	IV 5.5sq		-			
HH.2	E3K	計装盤接地 (3種)	IV 5.5sq		VE16	14φ-1500L		
通信設備	引込柱	保安器箱	電話回線	-		PE22		
保安器箱	HH.1	電話回線	CPEV 0.65-5P		FEP30			
保安器箱	E3t	電話保安器箱接地 (3種)	IV 3.5sq		VE16	14φ-1500L		
HH.1	HH.2	電話回線	CPEV 0.65-5P		FEP30			
HH.2	非常通報装置	電話回線	CPEV 0.65-5P		FEP30			

配線表 (汚泥濃縮機制御盤移設)

設備	自		至		ケーブル	電線管	備考	
	記号	記号	負荷名称					
負荷設備	動力制御盤	PB.1	ブルボックス	容量 1.5 kW	CV 3.5sq-4c CVV 1.25sq-10c		既設利用	
	PB.1	L-1	汚泥濃縮機制御盤	容量 1.5 kW	CV 3.5sq-4c CVV 1.25sq-10c		PE28 PE28	
	汚泥濃縮機制御盤	PB.1	ブルボックス	容量 0.75 kW	CV 2sq-4c		PE22, HIVE22	
	汚泥濃縮機制御盤	PB.2	ブルボックス (汚泥濃縮機内)	容量 1.5 kW	CV 2sq-4c		PE42, HIVE42	M-4 汚泥供給ポンプへ
					CV 2sq-4c			M-1 駆動装置 (汚泥濃縮機内) へ
					CV 2sq-4c			M-2 洗浄ポンプ (汚泥濃縮機内) へ
					CV 2sq-3c			M-3 換気ファン (汚泥濃縮機内) へ
	CV 2sq-3c				機器内照明 (汚泥濃縮機内) へ			
	PB.1	M-1	汚泥供給ポンプ	容量 0.75 kW	CVV 1.25sq-3c CV 2sq-4c		PE22, HIVE22 既設利用	

工事名	農業集落排水事業 川手地区処理場電気設備更新工事		
図面名	配線表		
年月日	平成 年 月		
縮尺	1:50	図面番号	E-8
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業主体	庄原市		