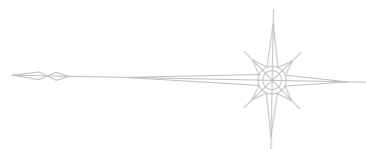


位置図 S=1/5000



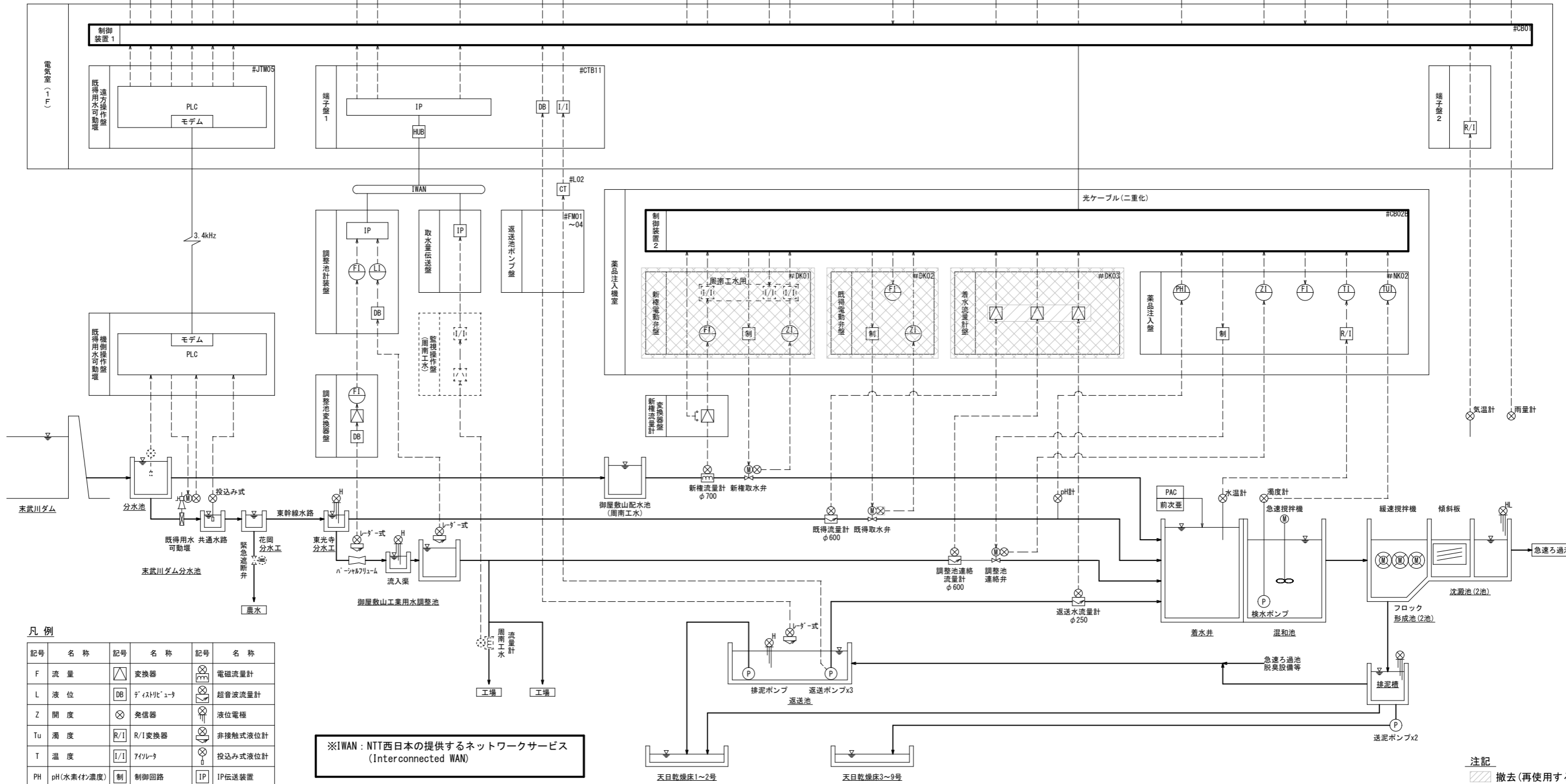
施工年度	令和08年度		
工事名	浄水場着水制御盤更新工事		
図面名	位置図	尺度	図示
図面番号	01/12		
下松市上下水道局			

一般平面図(1/1500)



施工年度	令和08年度		
工事名	浄水場着水制御盤更新工事		
図面名	一般平面図	尺度	図示
図面番号	02/12	尺度	図示
下松市上下水道局			

項目名称	0~13000 x1000m3	0~6000m3/h	0~19999 x1000m3	-0.10~9.60m	0~2000m3/h	0~1200m3/h	0~10.00m	10m3/P	0~2400m3/h	0~3000m3/h	0~2500m3/h	0~350m3/h	0~14.00	0~100%	0~2000m3/h	0~50度/ 0~500度	-10~50℃	0.5mm/P
スケール	0~99cm	0~6000m3/h	0~2.00m	0~3.00m	0~200A	0~2400m3/h	0~100%	0~100%	0~2000m3/h	0~100%	0~2000m3/h	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
計測監視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
トレンド	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
警報					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
帳票					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
F	流量	△	変換器	⊗	電磁流量計
L	液位	DB	デジタルレコーダ	⊗	超音波流量計
Z	開度	⊗	発信器	⊗	液位電極
Tu	濁度	R/I	R/I変換器	⊗	非接触式液位計
T	温度	I/I	741レダ	⊗	投込み式液位計
PH	pH(水素イオン濃度)	制	制御回路	IP	IP伝送装置

※IWAN: NTT西日本の提供するネットワークサービス (Interconnected WAN)

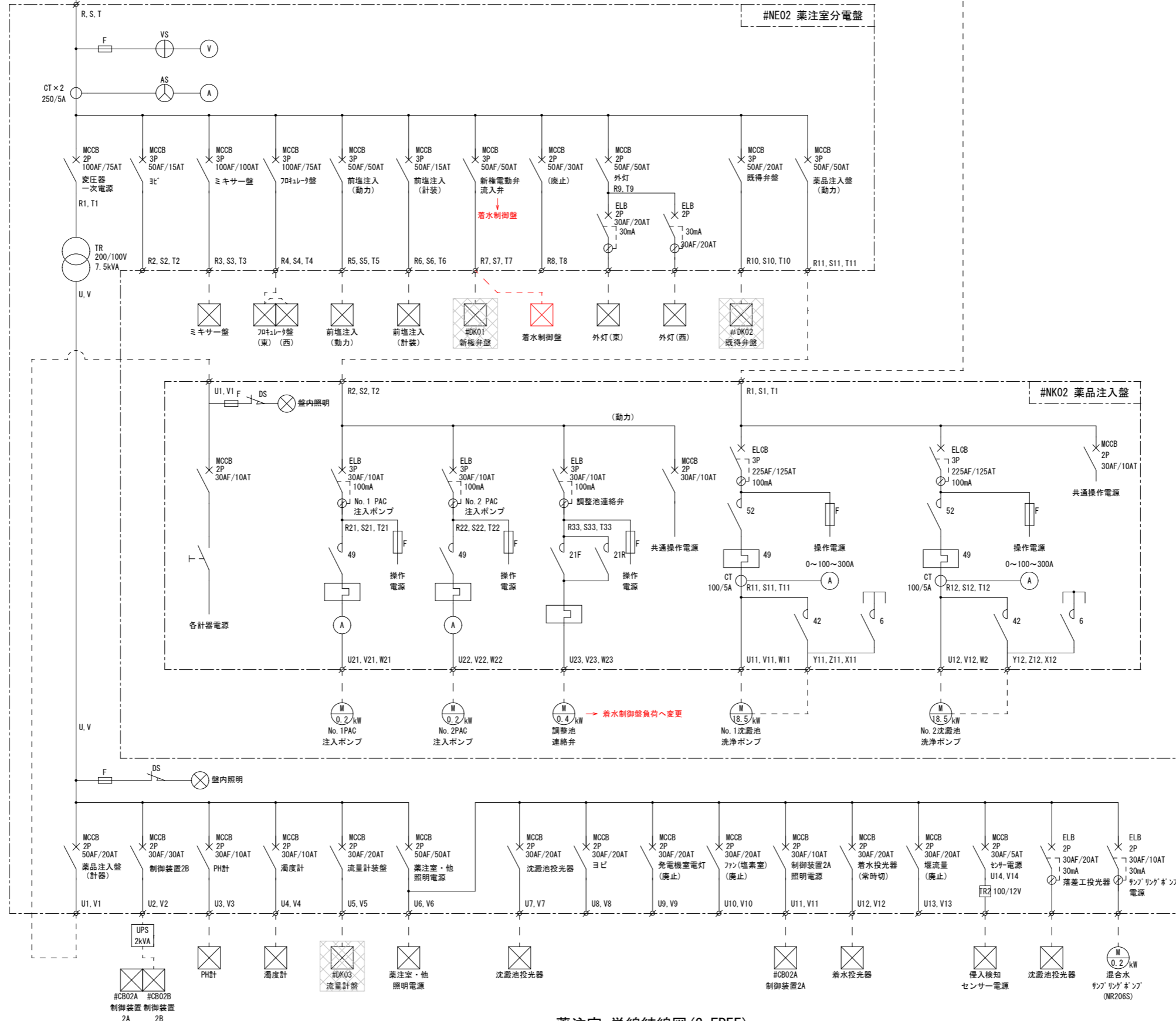
計装フローシート (S=FREE)

注記
 ▨ 撤去(再使用する)
 ▩ 撤去(再使用しない)
 ○ 其他は既設を示す

施工年度	令和08年度		
工事名	浄水場着水制御盤更新工事		
図面名	計装フローシート(着水)(撤去)		
図面番号	04/12	尺度	FREE
下松市上下水道局			

発電機切替分電盤2
3φ3W AC200V 60Hz

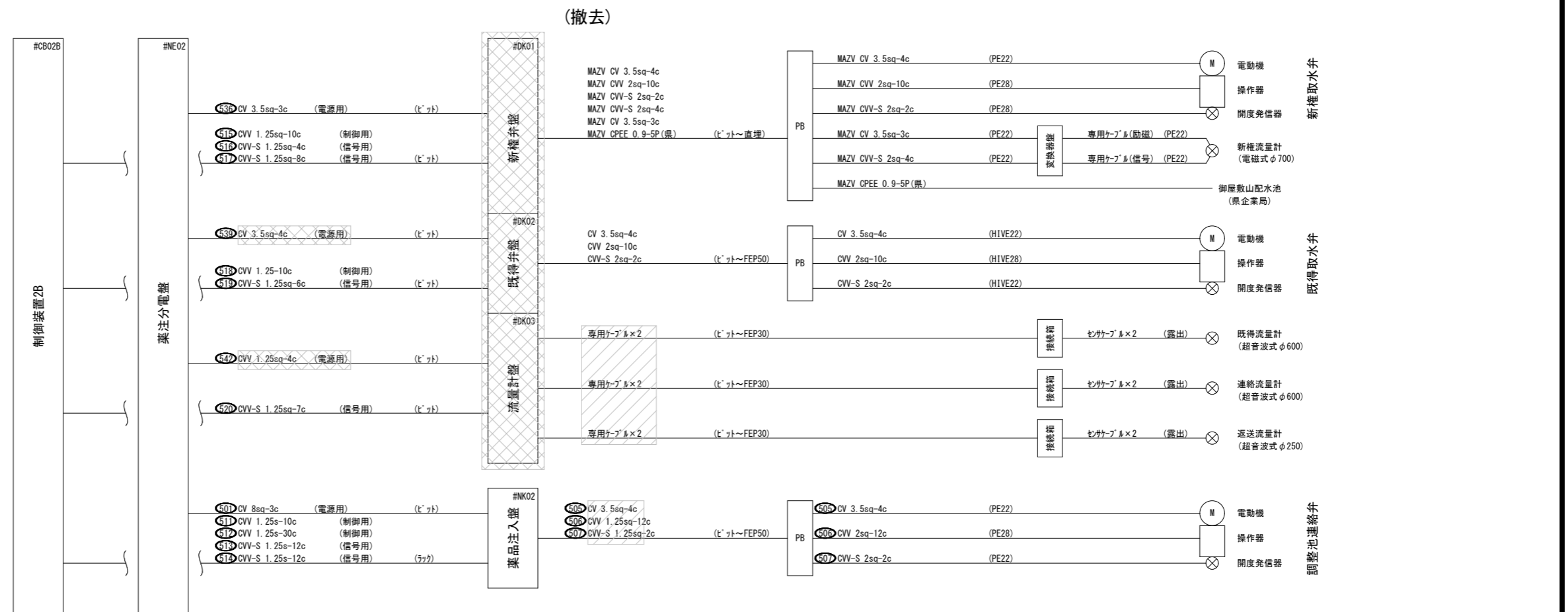
発電機切替分電盤2
3φ3W AC200V 60Hz



薬注室 単線結線図 (S=FREE)

注記
 今回
 撤去(再使用しない)
 その他は既設を示す

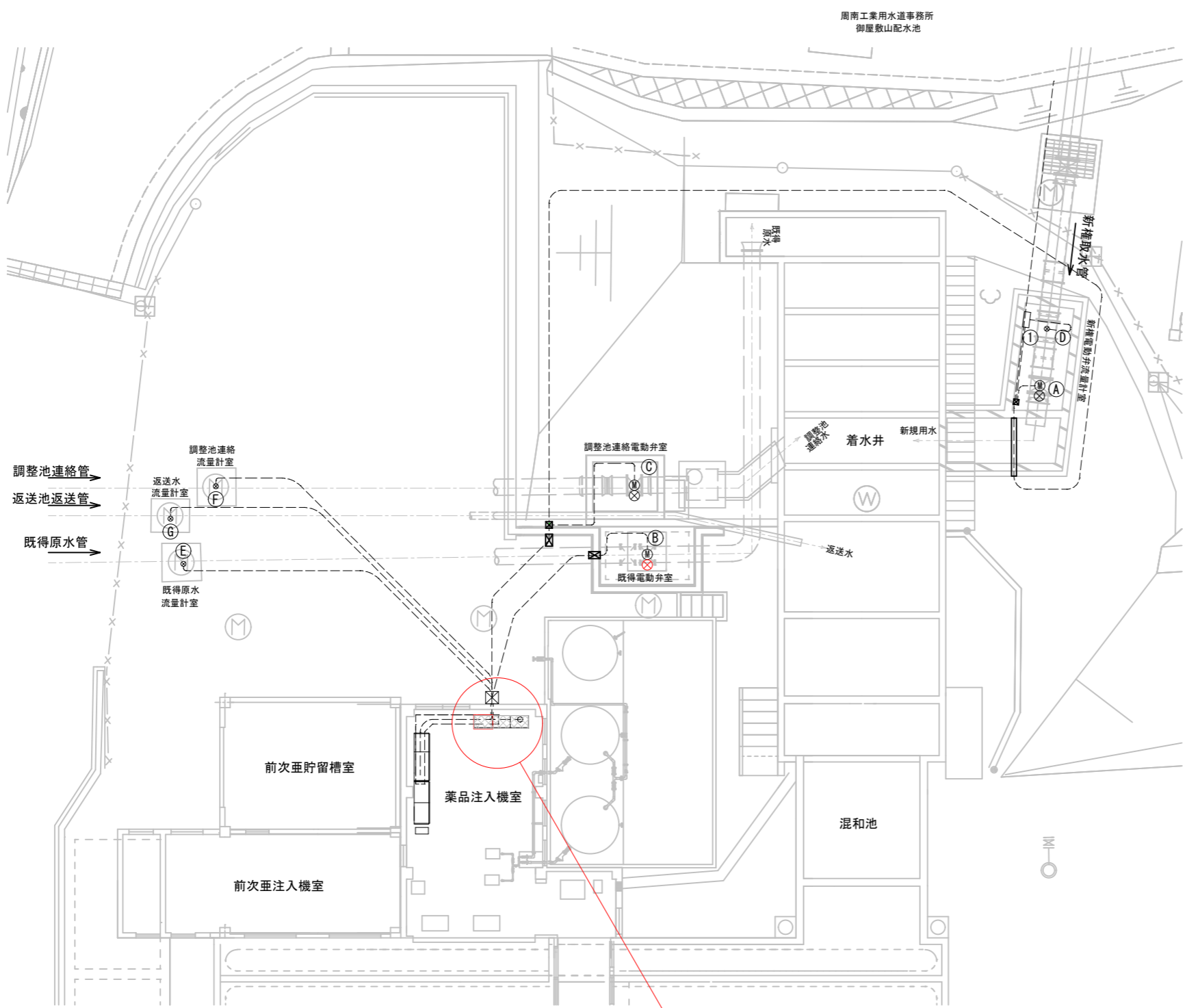
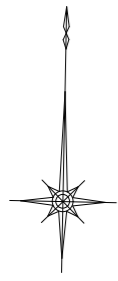
施工年度	令和08年度		
工事名	浄水場着水制御盤更新工事		
図面名	単線結線図	尺度	FREE
図面番号	05/12	図面番号	FREE
下松市上下水道局			



配線系統図 (S=FREE)

- 注記
- 今回
 - 移設
 - 撤去(再使用する)
 - 撤去(再使用しない)
 - その他は既設を示す

施工年度	令和08年度		
工事名	浄水場着水制御盤更新工事		
図面名	配線系統図		
図面番号	06/12	尺度	FREE
下松市上下水道局			



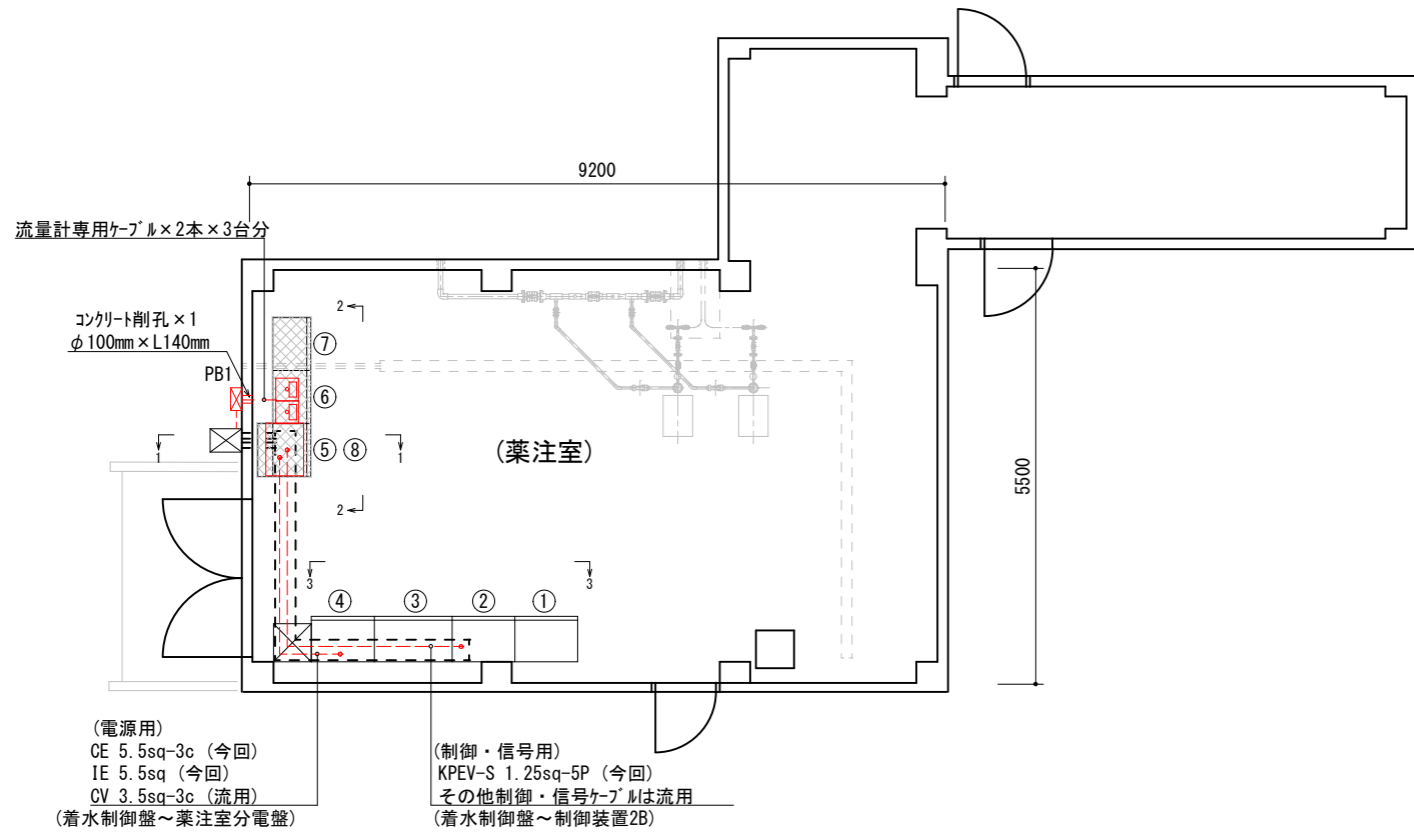
記号	名称	備考
①	新権流量計変換器盤	既設
Ⓐ	新権取水弁	既設(電動弁φ700mm)
Ⓑ	既得取水弁	既設(今回 開度発信器等取替)
Ⓒ	調整池連絡弁	既設(電動弁φ600mm)
Ⓓ	新権流量計(センサ部)	既設(電磁流量計)
Ⓔ	既得流量計(センサ部)	既設(超音波流量計)
Ⓕ	連絡流量計(センサ部)	既設(超音波流量計)
Ⓖ	返送流量計(センサ部)	既設(超音波流量計)

(今回) 盤 3面撤去、盤 1面新設

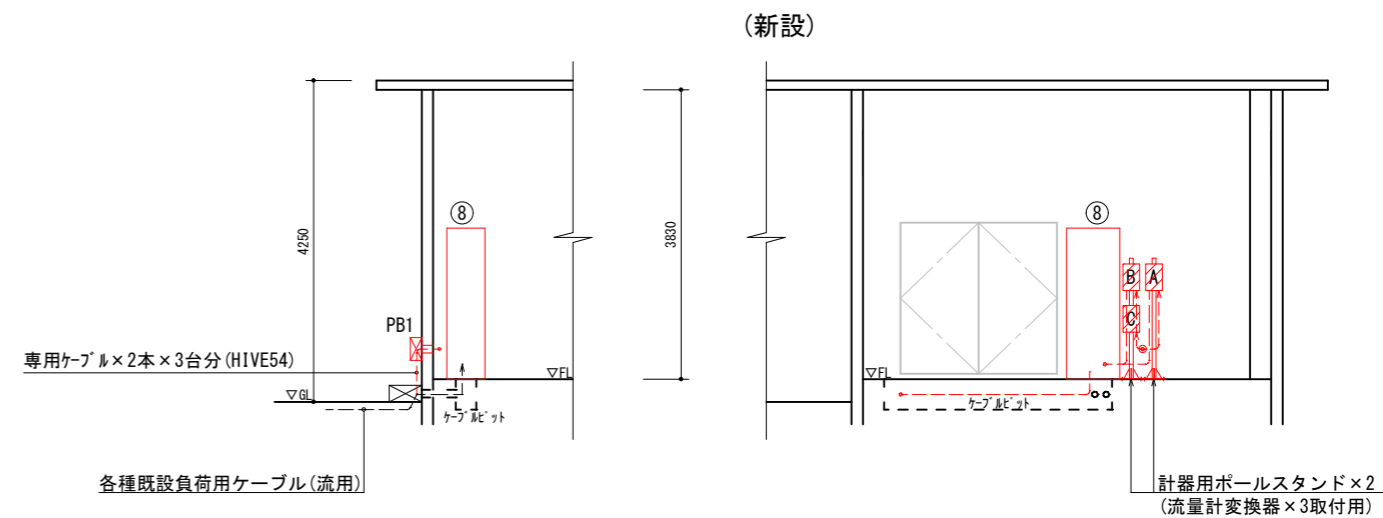
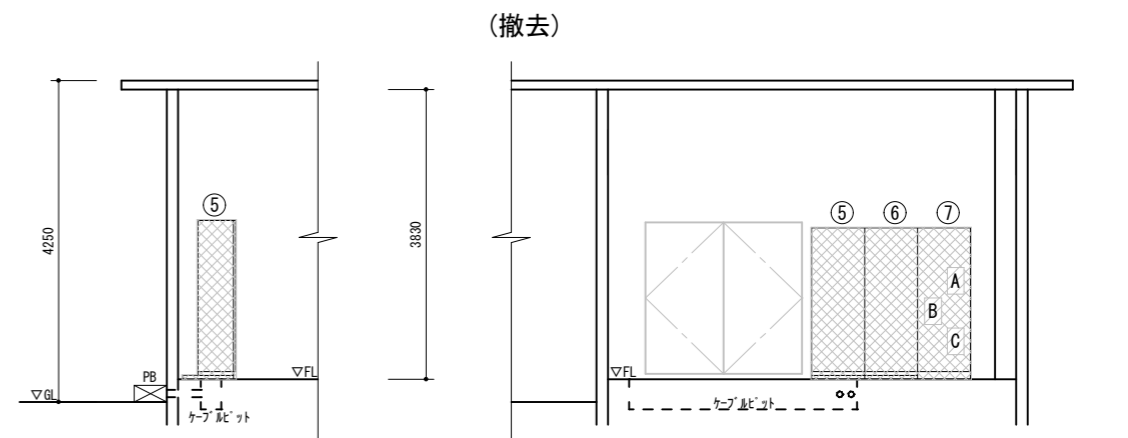
主要機器配置図(S=1/200)

注記
 □ 今回
 ⊗ 撤去(再使用しない)
 ○ 其他は既設を示す

施工年度	令和08年度		
工事名	浄水場着水制御盤更新工事		
図面名	主要機器配置図		
図面番号	07/12	尺度	図示
下松市上下水道局			



薬注室 平面図 (S=1/100)

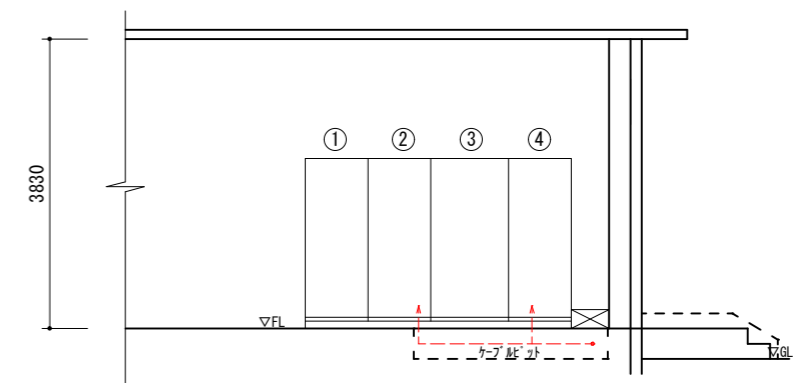


1-1断面図 (S=1/100)

2-2矢視図 (S=1/100)

凡例

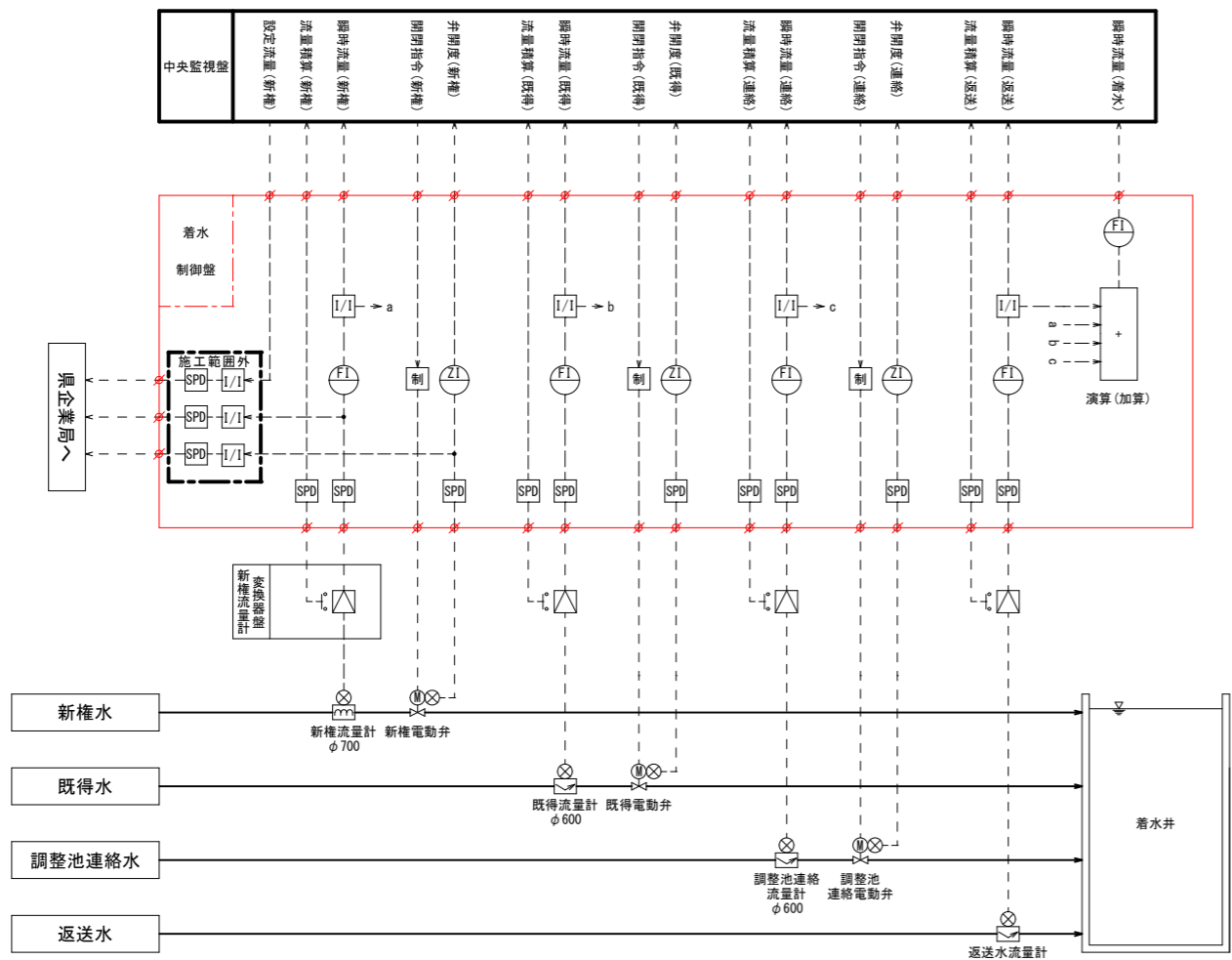
記号	盤記号	名称	施工	備考
①	#CB02A	制御装置2A	既設	
②	#CB02B	制御装置2B	既設	既設盤及び着水制御盤 入出力接続先
③	#NK02	薬品注入盤	既設	
④	#NE02	薬注室分電盤	既設	
⑤	#DK01	新権弁盤	撤去	
⑥	#DK02	既得弁盤	撤去	
⑦	#DK03	流量計盤	撤去	流量計変換器3台は移設
⑧	-	着水制御盤	新設	
A	-	既得流量計変換器	移設	既設は盤内、今回ポールスタンドに移設
B	-	連絡流量計変換器	移設	"
C	-	返送流量計変換器	移設	"
PB1	-	ケーブルボックス 300x300x150	新設	流量計3台専用ケーブル用



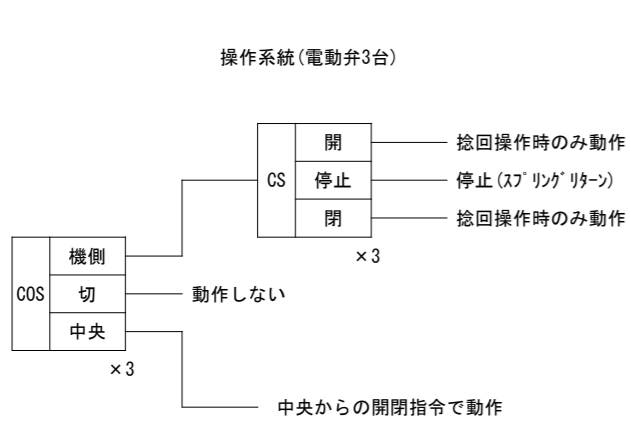
3-3矢視図 (S=1/100)

注記
 □ 今回
 ▨ 移設
 ▩ 撤去(再使用する)
 ▩ 撤去(再使用しない)
 ○ その他は既設を示す

施工年度	令和08年度		
工事名	浄水場着水制御盤更新工事		
図面名	平面図、断面図、矢視図		
図面番号	08/12	尺度	図示
下松市上下水道局			

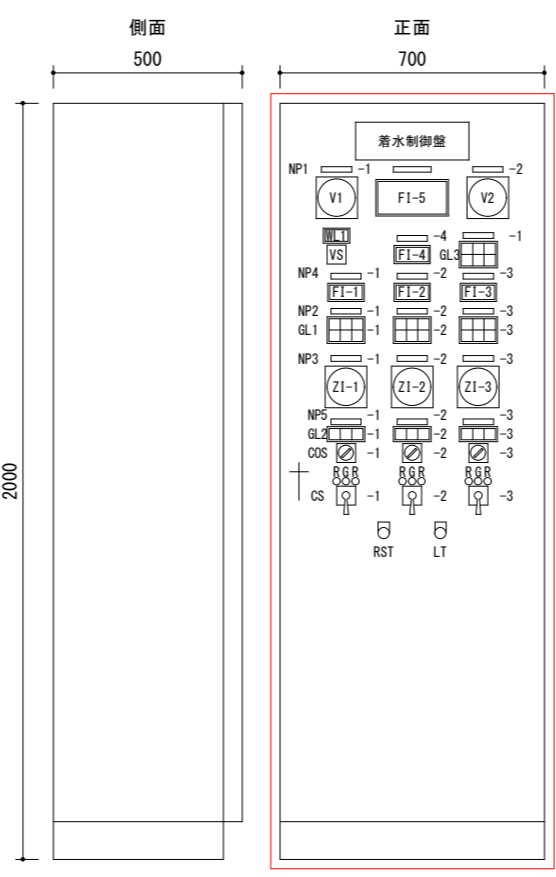


システム構成図

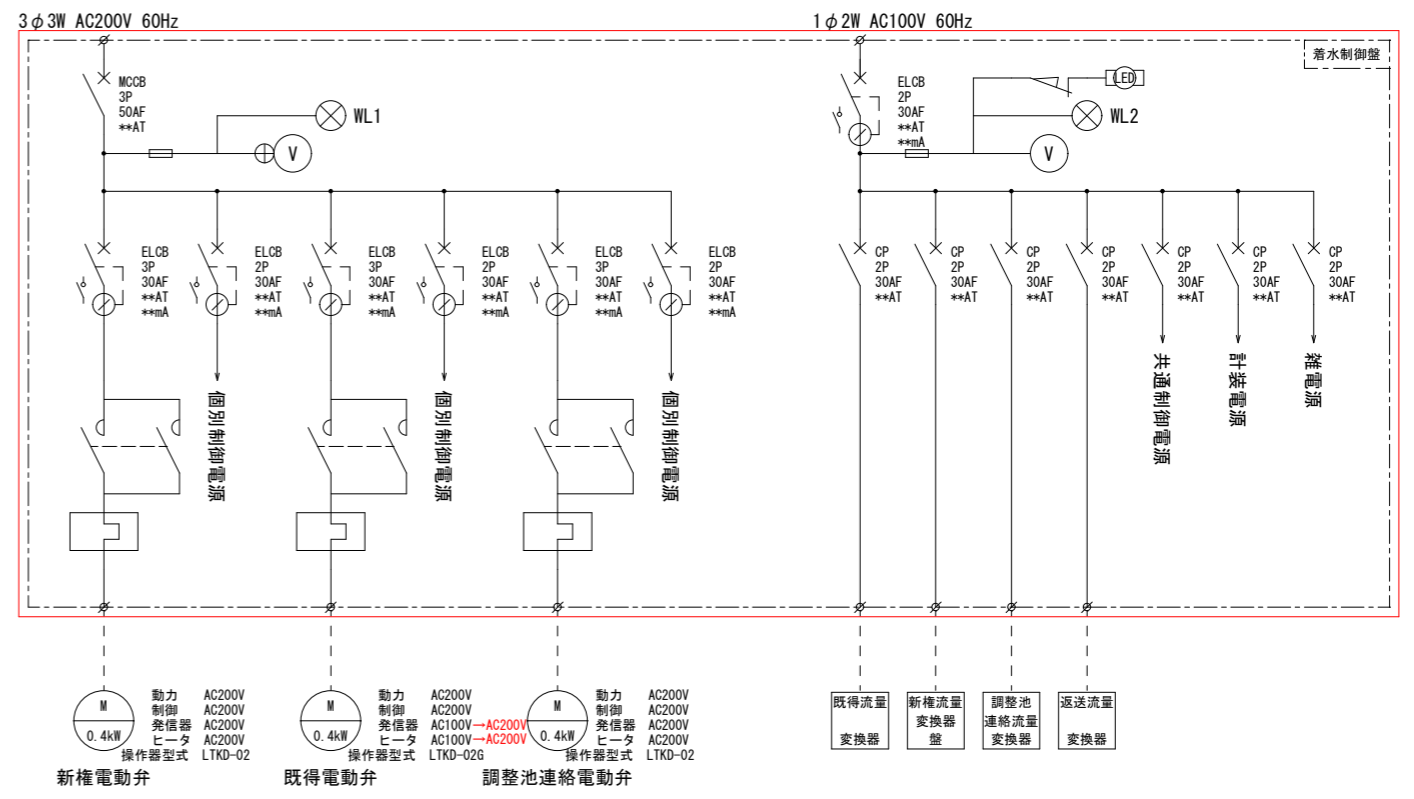


盤仕様

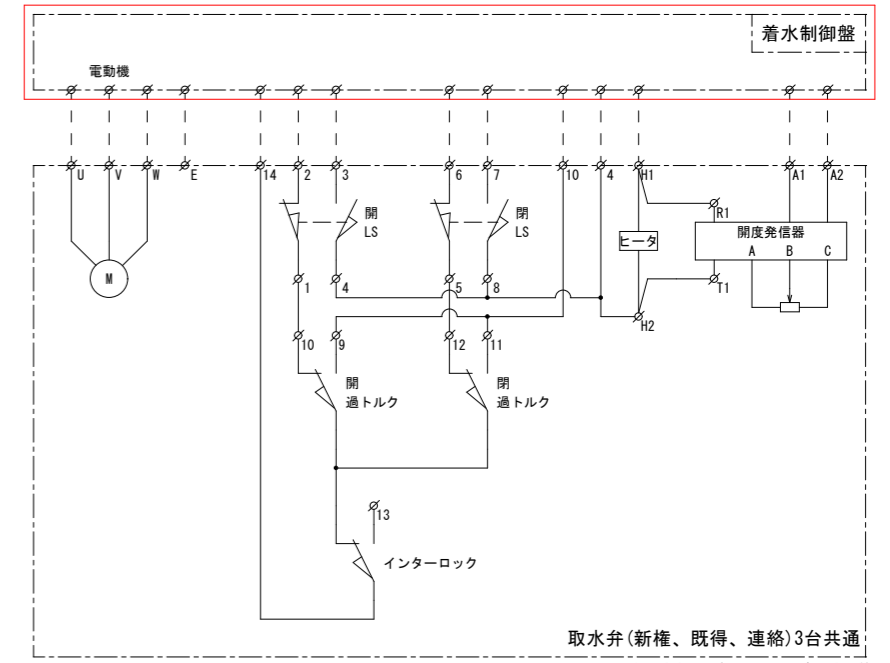
形式	屋内自立閉鎖型(動力・計装)
材質	鋼板製
電源	200V, 100V
盤面	電圧指示計(広角度) 2個 開度指示計(広角度) 3個 流量指示計(デジタル) 4個 流量指示計(デジタル 大型) 1個 切替スイッチ 3個 操作スイッチ 3個 押釦 4個 表示灯 1式 漏電遮断器 1式 配線用遮断器 1式 可逆開閉器 3個 7Aフルタ 1式 低圧用SPD 1式 7+0V加算回路 1式 補助继电器 1式 盤内照明 1式 端子台 1式
その他	必要なもの
特記事項	企業局用機器の取付スペースを確保すること



盤外形図 (S=1/20)



単線結線図



展開接続図(電動弁関係)

GL1

動力ELCBトリップ	通トルク	(予備)
制御ELCBトリップ	サーマル動作	(予備)

GL2

機側	切	中央
----	---	----

GL3

計装電源 100V (WL2)	新権流量計 異常	既得流量計 異常
(予備)	連絡流量計 異常	返送流量計 異常

V1 広角度指示計 0~300V

V2 広角度指示計 0~150V

Z1 広角度指示計 0~100%

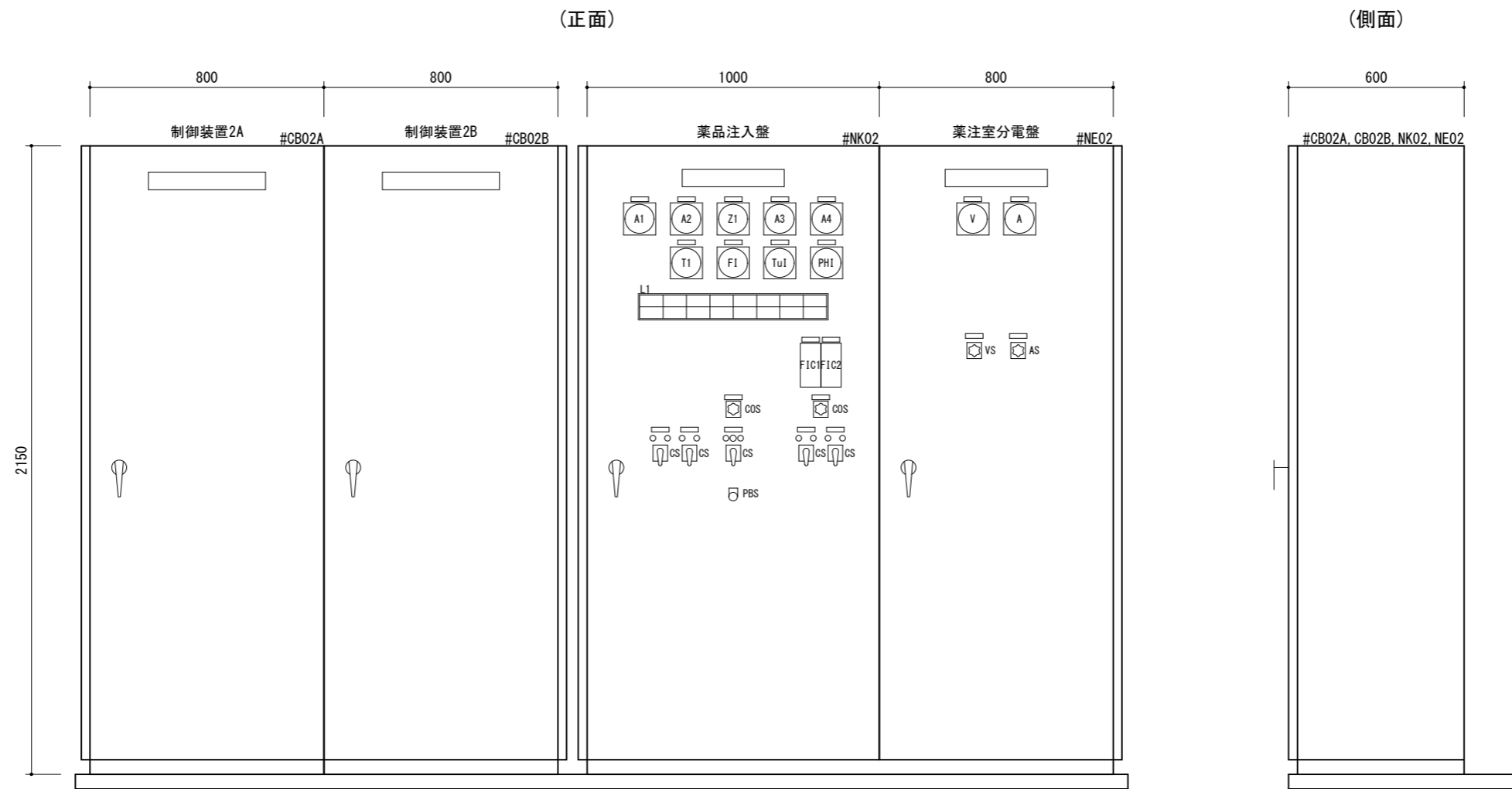
F1 デジタル指示計 4桁 m³/h

注記

□ 今回

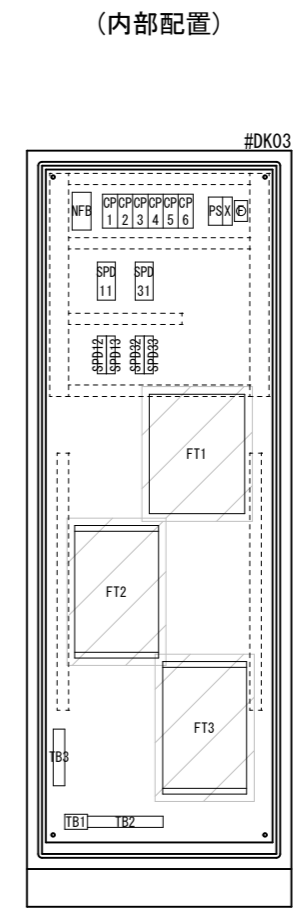
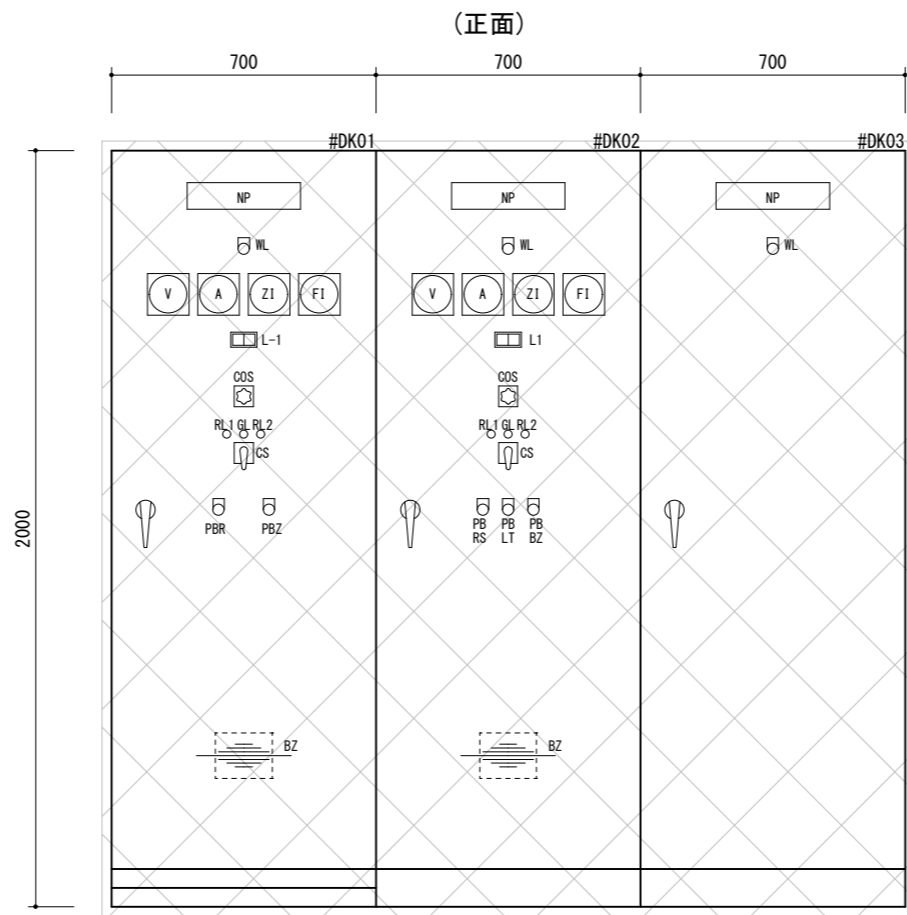
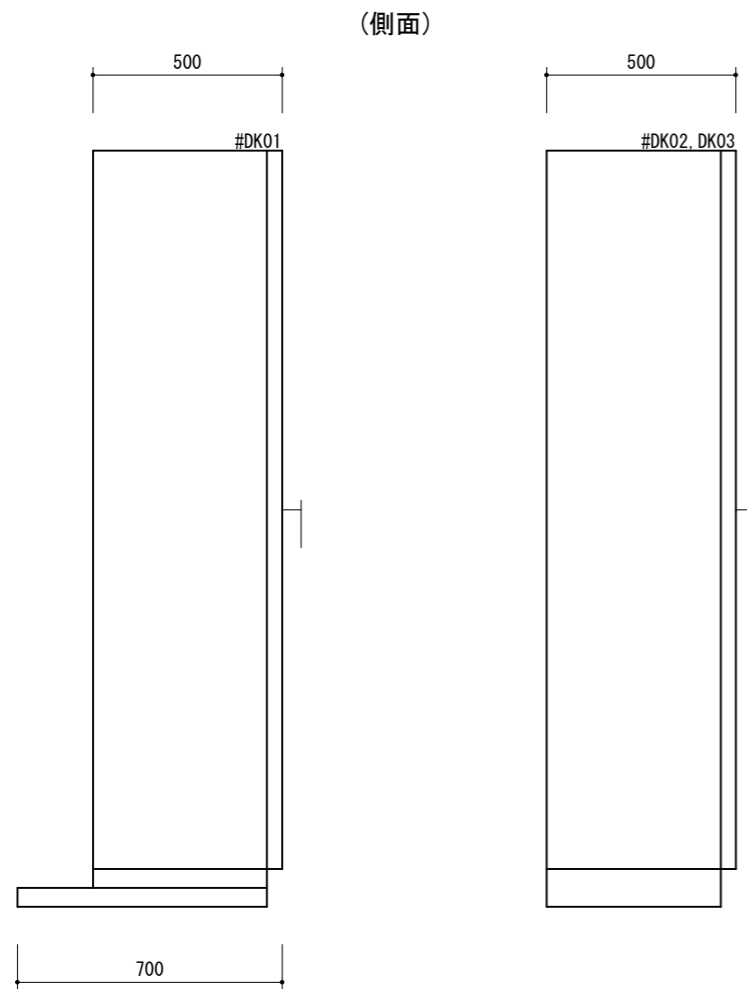
□ その他は既設を示す

施工年度	令和08年度		
工事名	浄水場着水制御盤更新工事		
図面名	盤図(今回)		
図面番号	09/12	尺度	図示
下松市上下水道局			



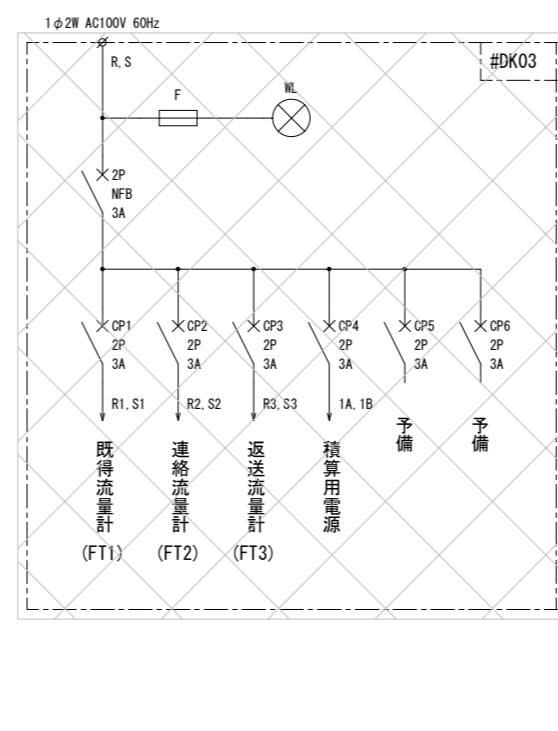
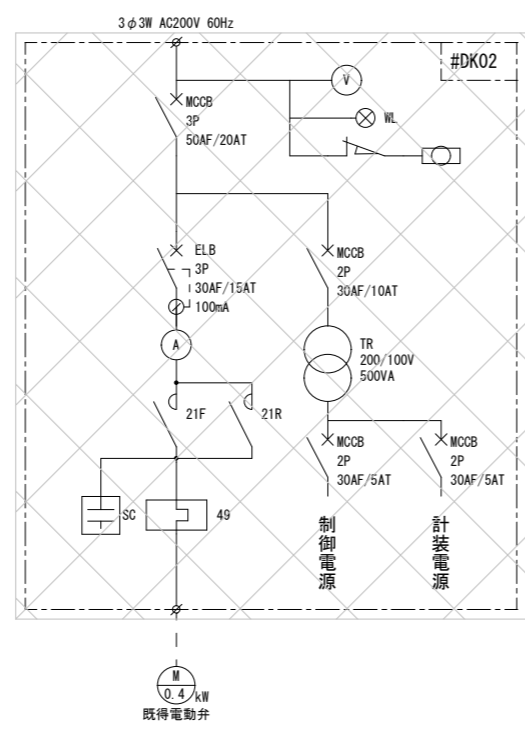
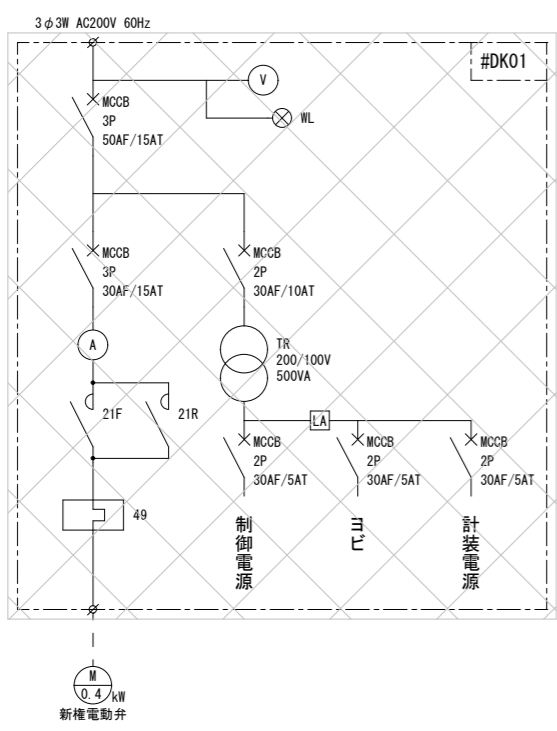
盤外形図 (S=1/20)

施工年度	令和08年度		
工事名	浄水場着水制御盤更新工事		
図面名	盤図(既設)		
図面番号	10/12	尺度	図示
下松市上下水道局			



盤外形図 (S=1/20)

記号	名称	型式	備考
FT1	流量計変換器	HITACHI X-FUR-2	今回移設(既得)
FT2	流量計変換器	HITACHI X-FUR-3	今回移設(連絡)
FT3	流量計変換器	HITACHI X-FUR-3	今回移設(返送)



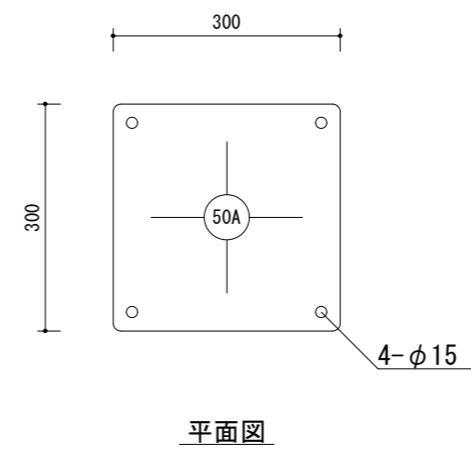
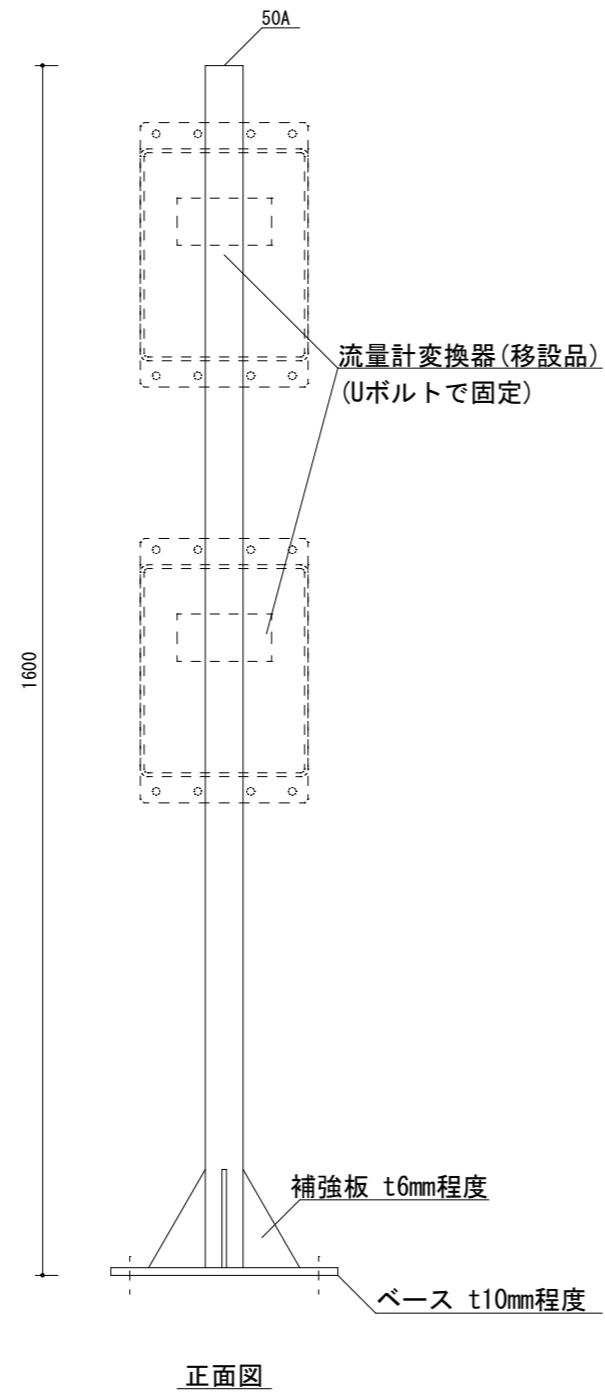
単線結線図 (S=FREE)

注記
 撤去(再使用する)
 撤去(再使用しない)
 その他は既設を示す

施工年度	令和08年度		
工事名	浄水場着水制御盤更新工事		
図面名	盤図(撤去)		
図面番号	11/12	尺度	図示
下松市上下水道局			

製作仕様

名称 計器用ポールスタンド
 用途 プラント計器固定用
 材質 SUS304 (付属品含む)
 付属品 あと施工アンカーボルトM12×4本
 Uボルト・ナット (50A) ×4組
 製作数量 2台



施工年度	令和08年度		
件名	浄水場着水制御盤更新工事		
図面名	製作参考図	尺度	1:10
図面番号	12/12		
下松市上下水道局			