

令和7年度 配水池等改良事業
原配水池機械電気設備更新工事

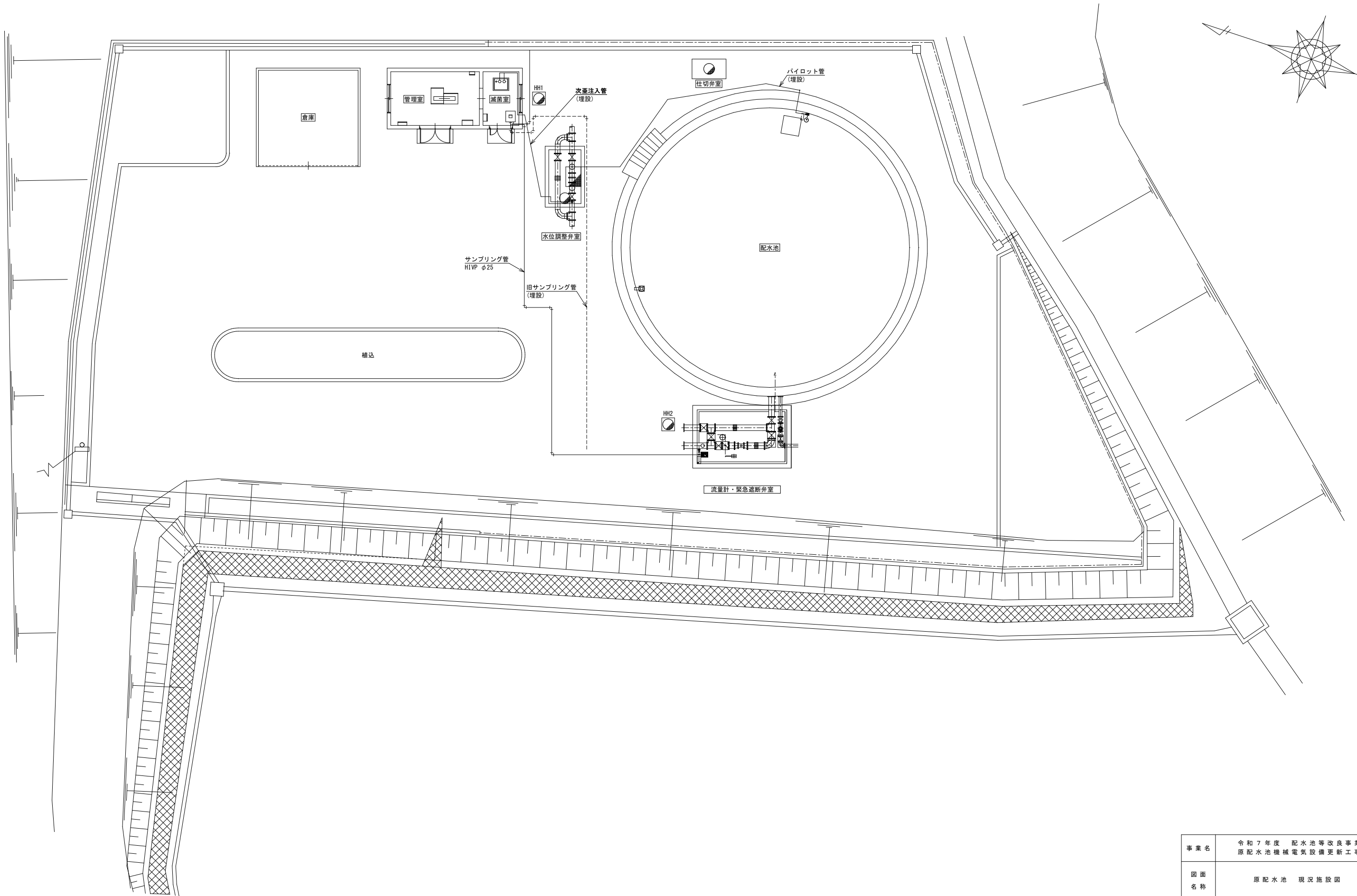
設 計 図

駒ヶ根市

目 録

[illegible]

原配水池 現況施設図



事業名	令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面名称	原配水池 現況施設図		
縮尺	1:100	図面番号	1 / 15
事業主	駒ヶ根市		

計装フローシート（撤去・更新）

中央監視装置（親局）

監視盤（子局）

デジタル信号 D i 16点

- ・配水池 高水位
- ・配水池 低水位
- ・配水流量 積算
- ・配水流量計 故障
- ・No.1減菌機 故障
- ・No.2減菌機 故障
- ・薬液槽 低水位
- ・緊急遮断弁 一括故障
- ・緊急遮断弁 全閉
- ・施設 停電

- ・配水残留塩素 高
- ・配水残留塩素 低
- ・サンプリングポンプ故障
- ・緊急遮断弁制御装置停電
- ・過流量
- ・地震計作動

アナログ信号 A i 5点

- ・配水池水位
- ・配水流量
- ・配水残留塩素
- ・遮断弁 開度
- ・電動機 開度

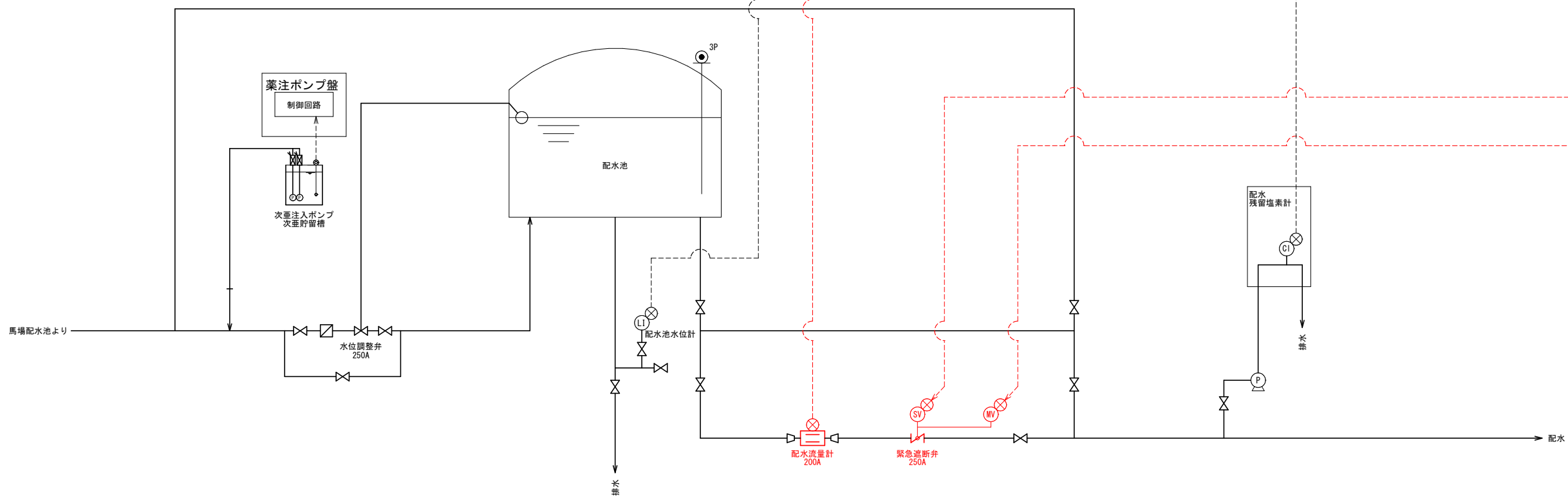
計器盤

緊急遮断弁制御装置

流量警報 FIA
遮断弁 開度 ZI
電動機 開度 ZI

制御回路

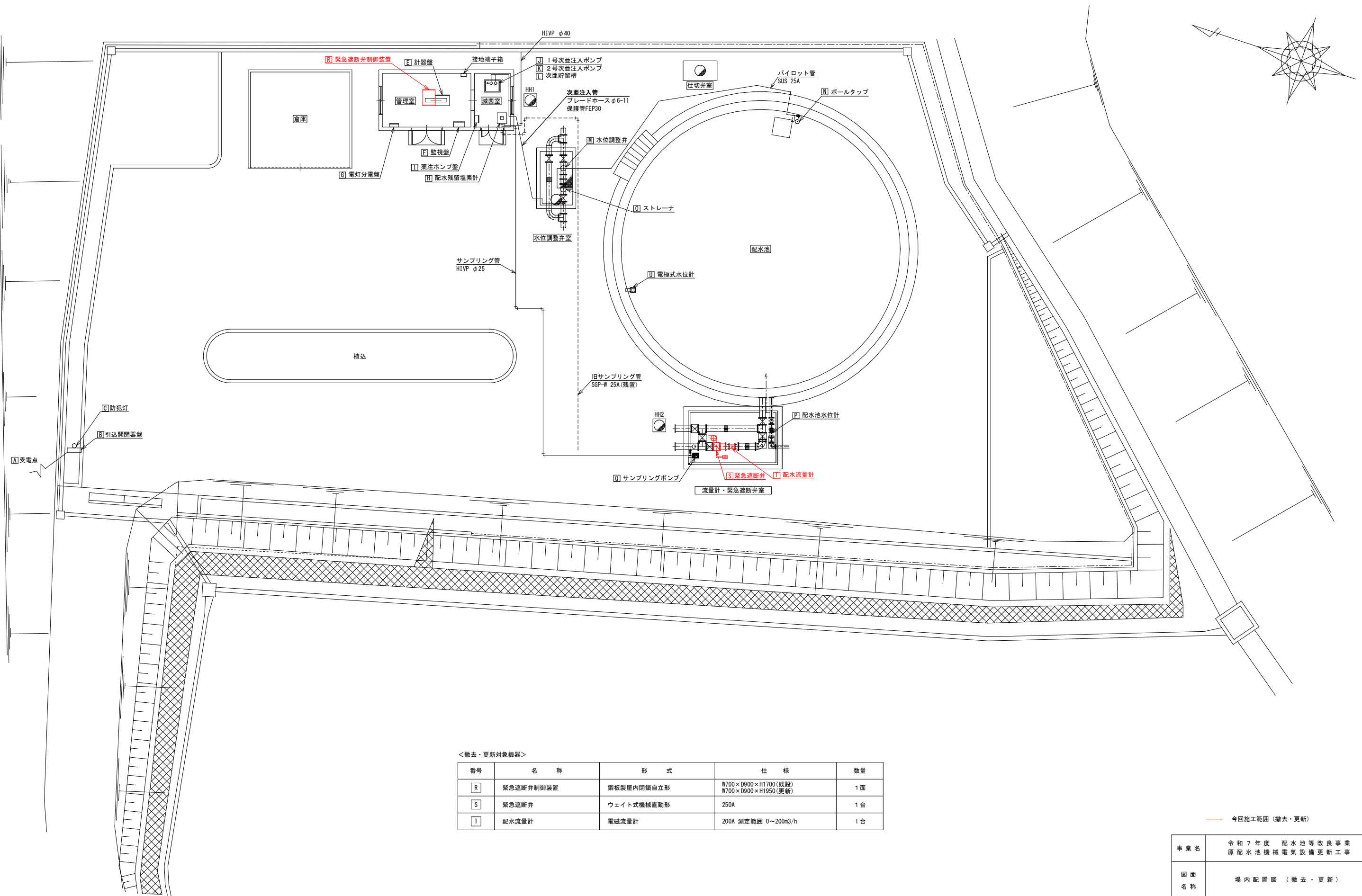
地震感知器



今回施工範囲（撤去・更新）

事業名	令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面名称	計装フローシート（撤去・更新）		
縮尺	Free	図面番号	2 / 15
事業主	駒ヶ根市		

場内配置図（撤去・更新）



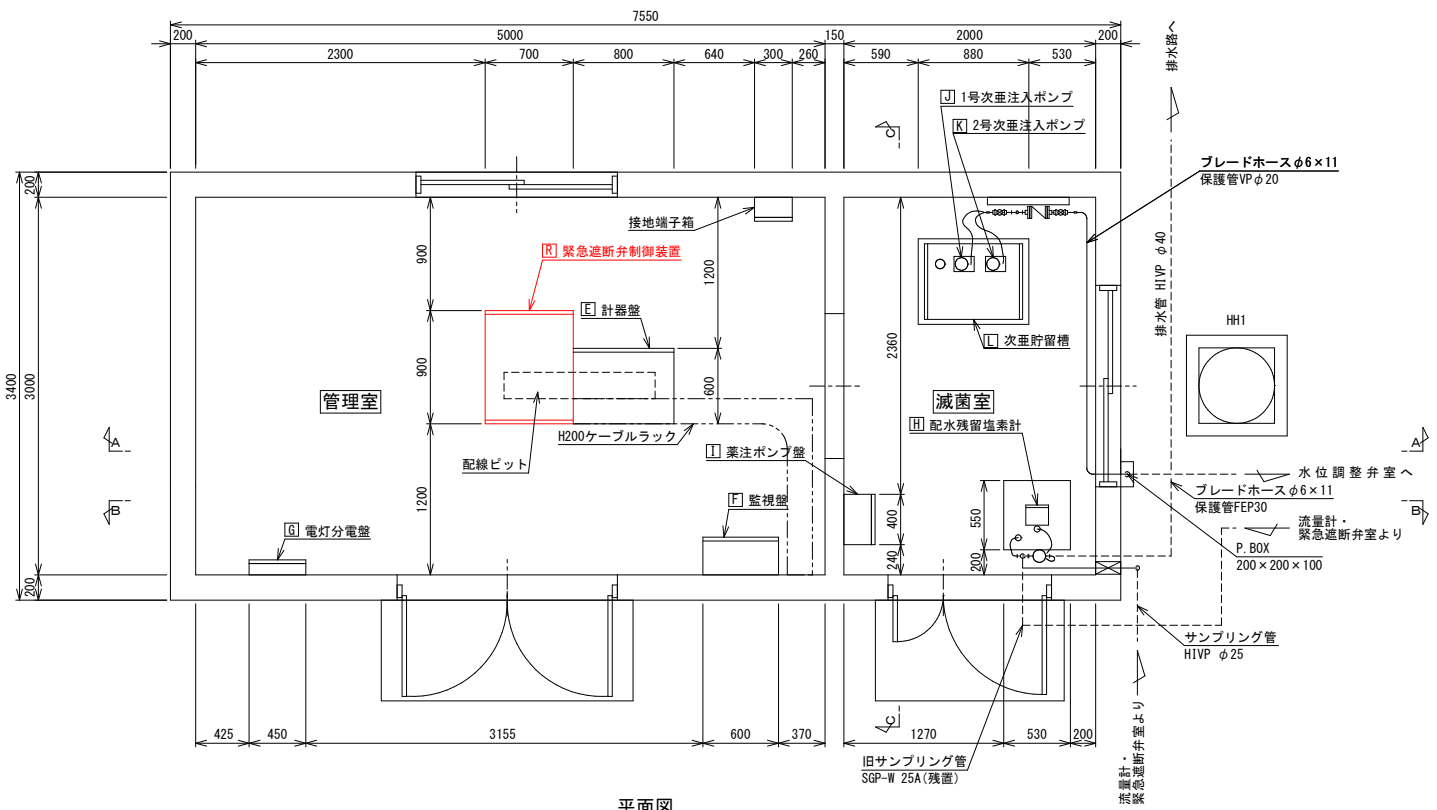
＜撤去・更新対象機器＞

番号	名 称	形 式	仕 様	数量
R	緊急遮断弁制御装置	鋼板製屋内閉鎖自立形	W700×D900×H1700(既設) W700×D900×H1950(更新)	1 面
S	緊急遮断弁	ウェイト式機械直動形	250A	1 台
T	配水流量計	電磁流量計	200A 測定範囲 0～200m ³ /h	1 台

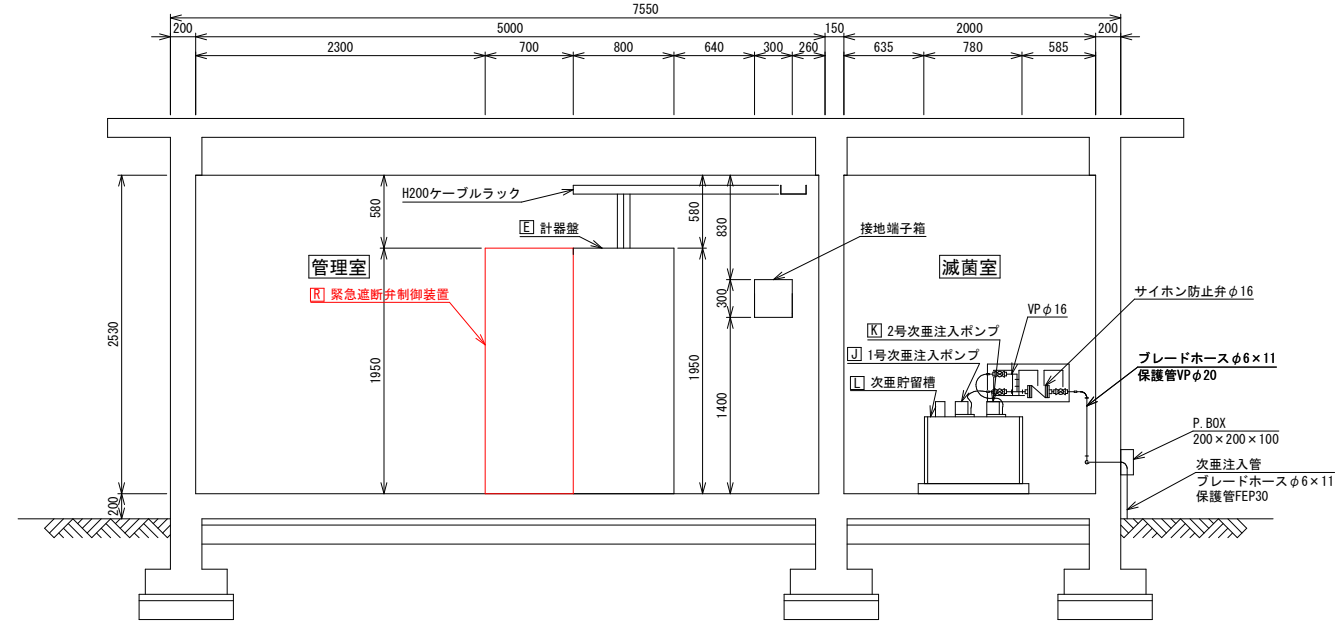
—— 今回施工範囲（撤去・更新）

事業名	令和 7 年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面 名称	場内配置図（撤去・更新）		
縮尺	1 : 100	図面 番号	3 / 15
事業主	駒ヶ根市		

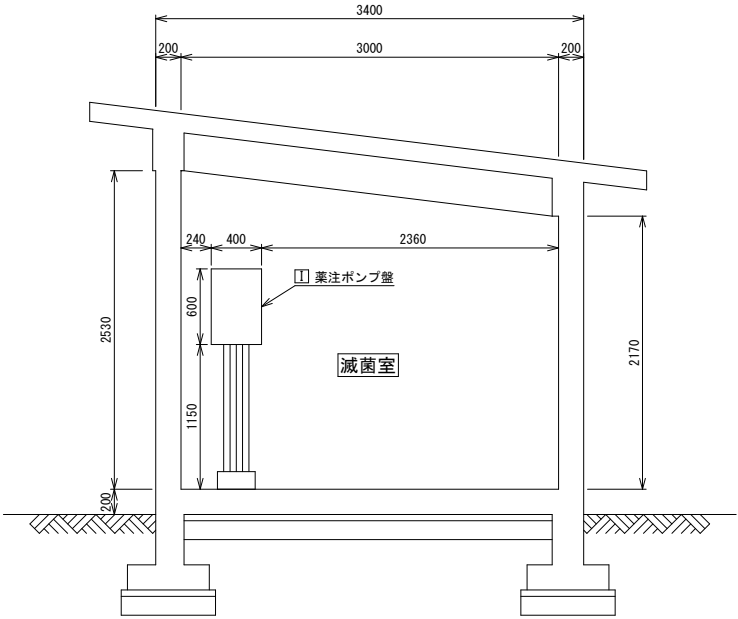
管理室・滅菌室配置図（撤去・更新）



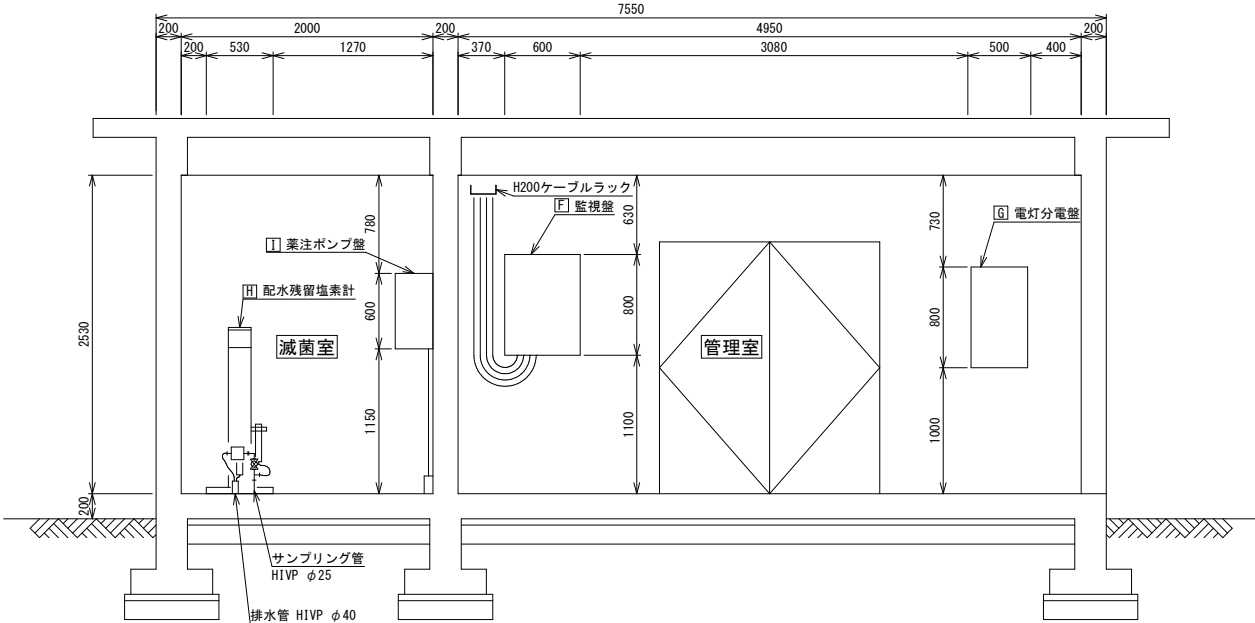
平面図



A-A断面図



C-C断面図



B-B断面図

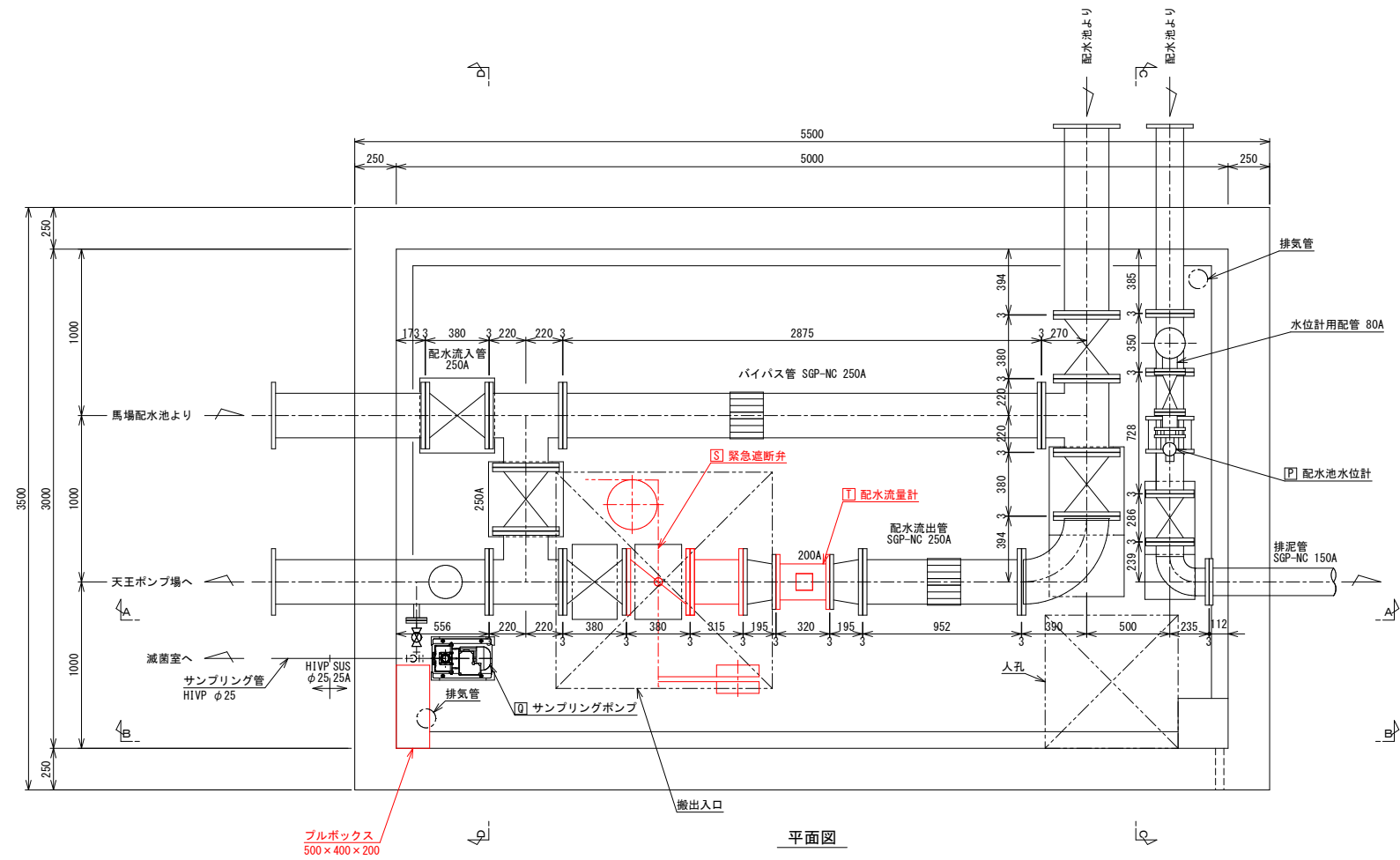
<撤去・更新対象機器>

番号	名称	形式	仕様	数量
R	緊急遮断弁制御装置	鋼板製屋内閉鎖自立形	W700×D900×H1700(既設) W700×D900×H1950(更新)	1面

今回施工範囲（撤去・更新）

事業名	令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面名称	管理室・滅菌室配置図（撤去・更新）		
縮尺	1:30	図面番号	4 / 15
事業主	駒ヶ根市		

流量計・緊急遮断弁室配置平面図（撤去）



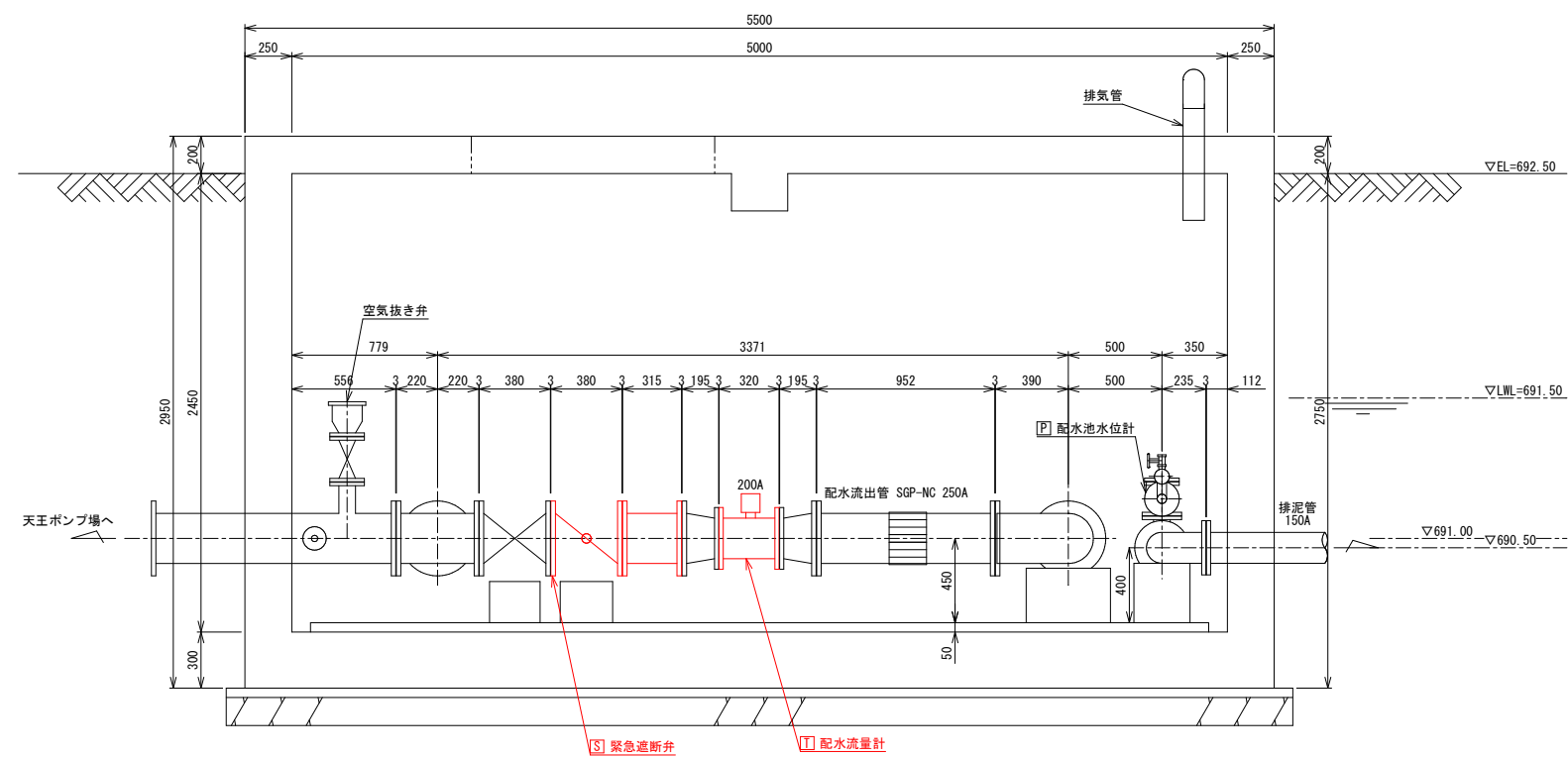
<撤去対象機器>

番号	名 称	形 式	仕 様	数量
[S]	緊急遮断弁	ウェイト式機械直動形	250A	1 台
[T]	配水流量計	電磁流量計	200A 測定範囲 0～200m ³ /h	1 台

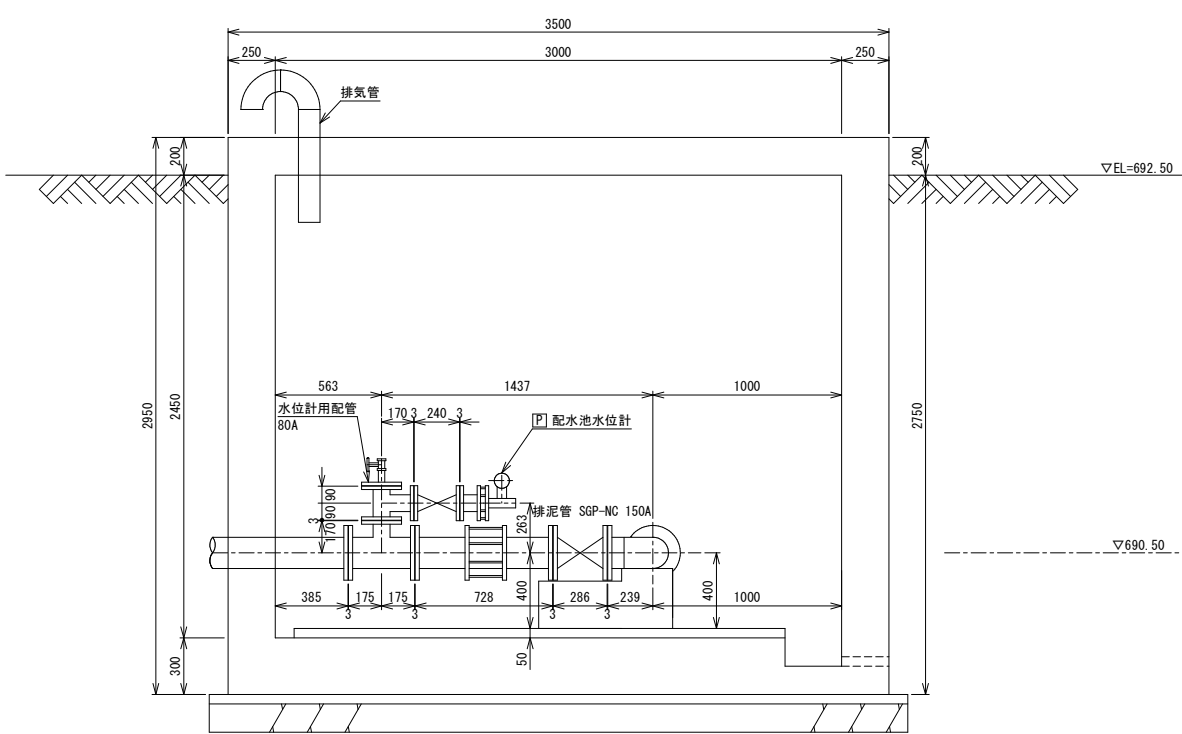
— 今回施工範囲（撤去）

事業名	令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面名称	流量計・緊急遮断弁室配置平面図 （撤去）		
縮尺	1：20	図面番号	5 / 15
事業主	駒ヶ根市		

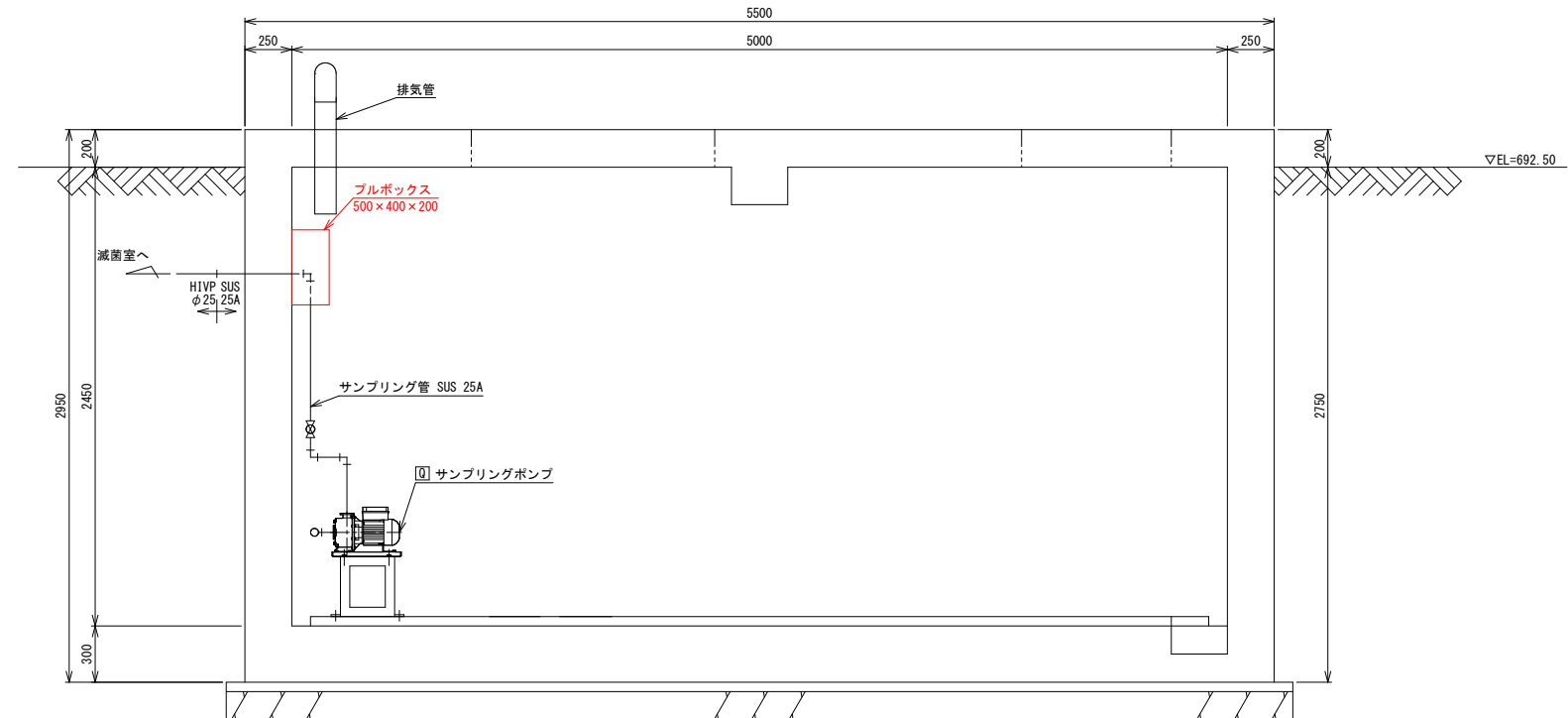
流量計・緊急遮断弁室配置断面図（撤去）



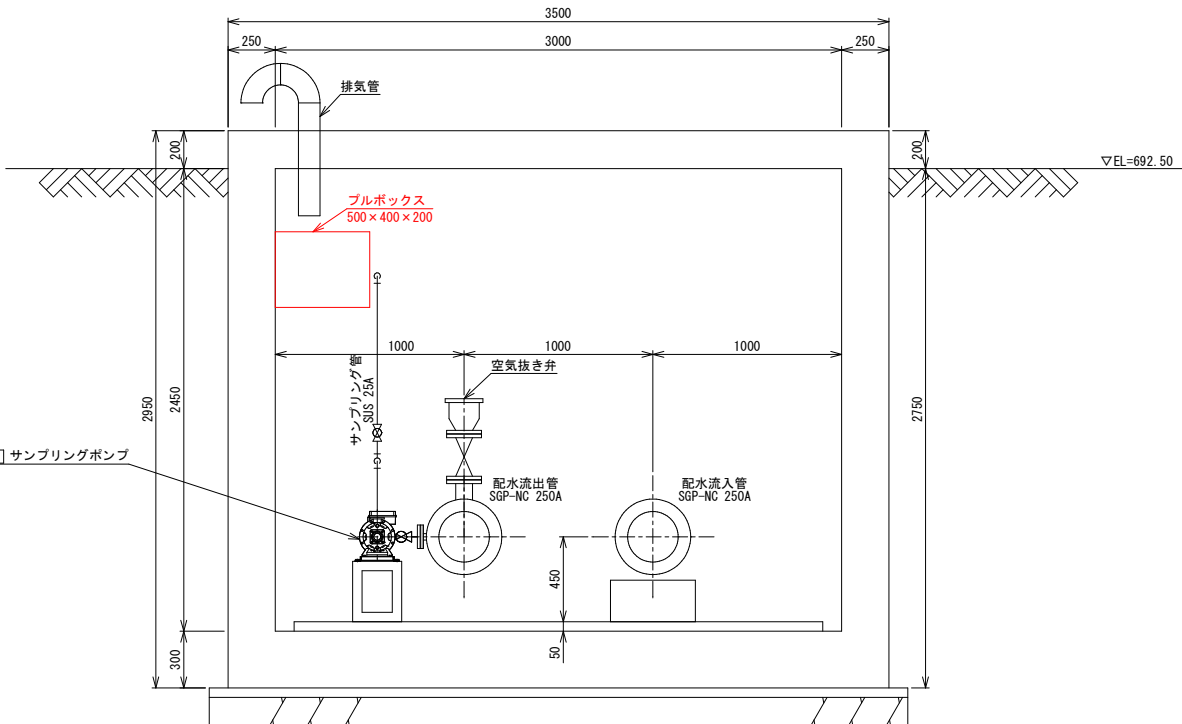
A-A 平面図



C-C 平面図



B-B 平面図



D-D 断面図

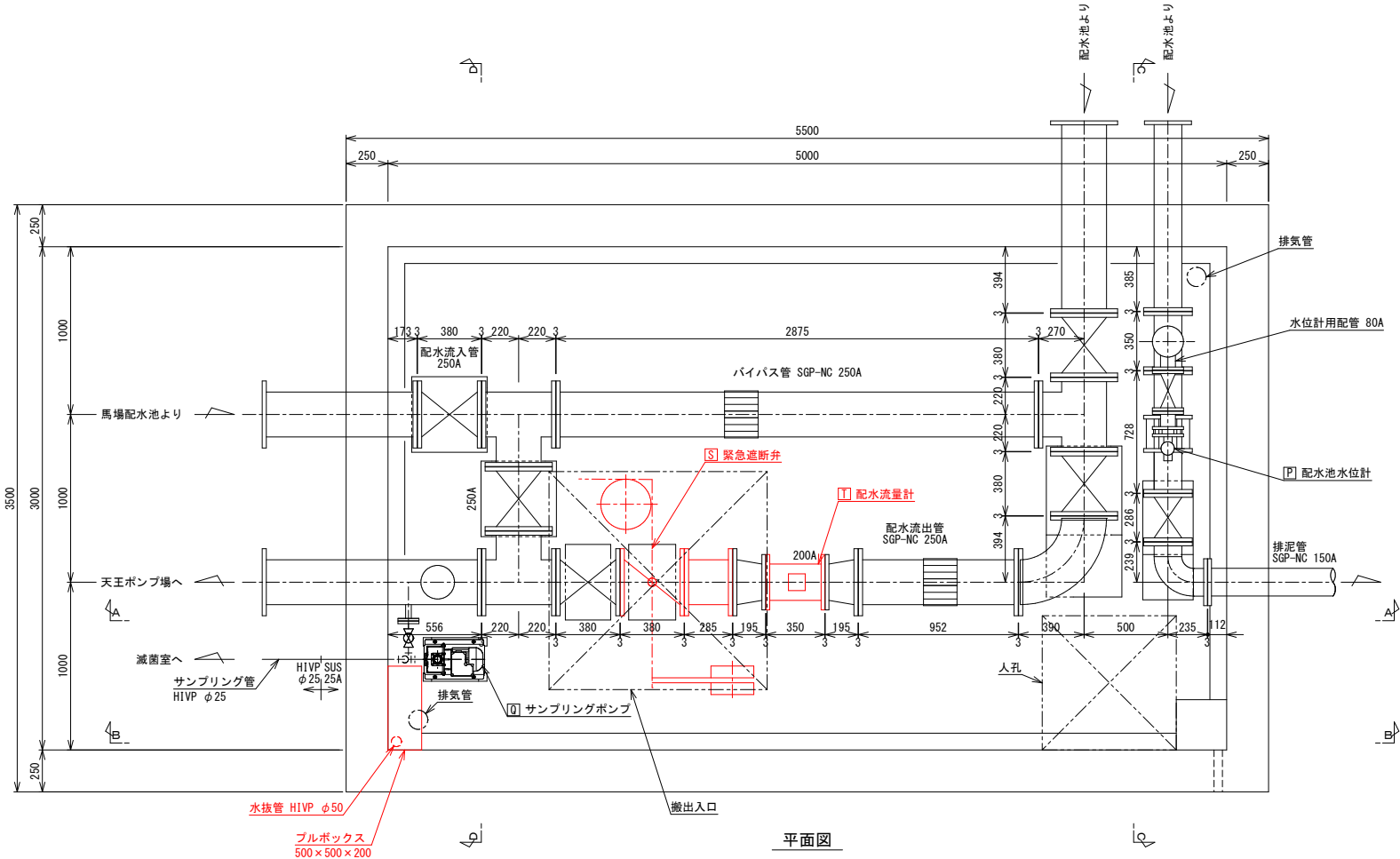
<撤去対象機器>

番号	名 称	形 式	仕 様	数 量
S	緊急遮断弁	ウェイト式機械直動形	250A	1 台
T	配水流量計	電磁流量計	200A 測定範囲 0~200m ³ /h	1 台

— 今回施工範囲（撤去）

事業名	令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面名称	流量計・緊急遮断弁室配置断面図 （撤去）		
縮尺	1:20	図面番号	6 / 15
事業主	駒ヶ根市		

流量計・緊急遮断弁室配置平面図 (更新)



平面图

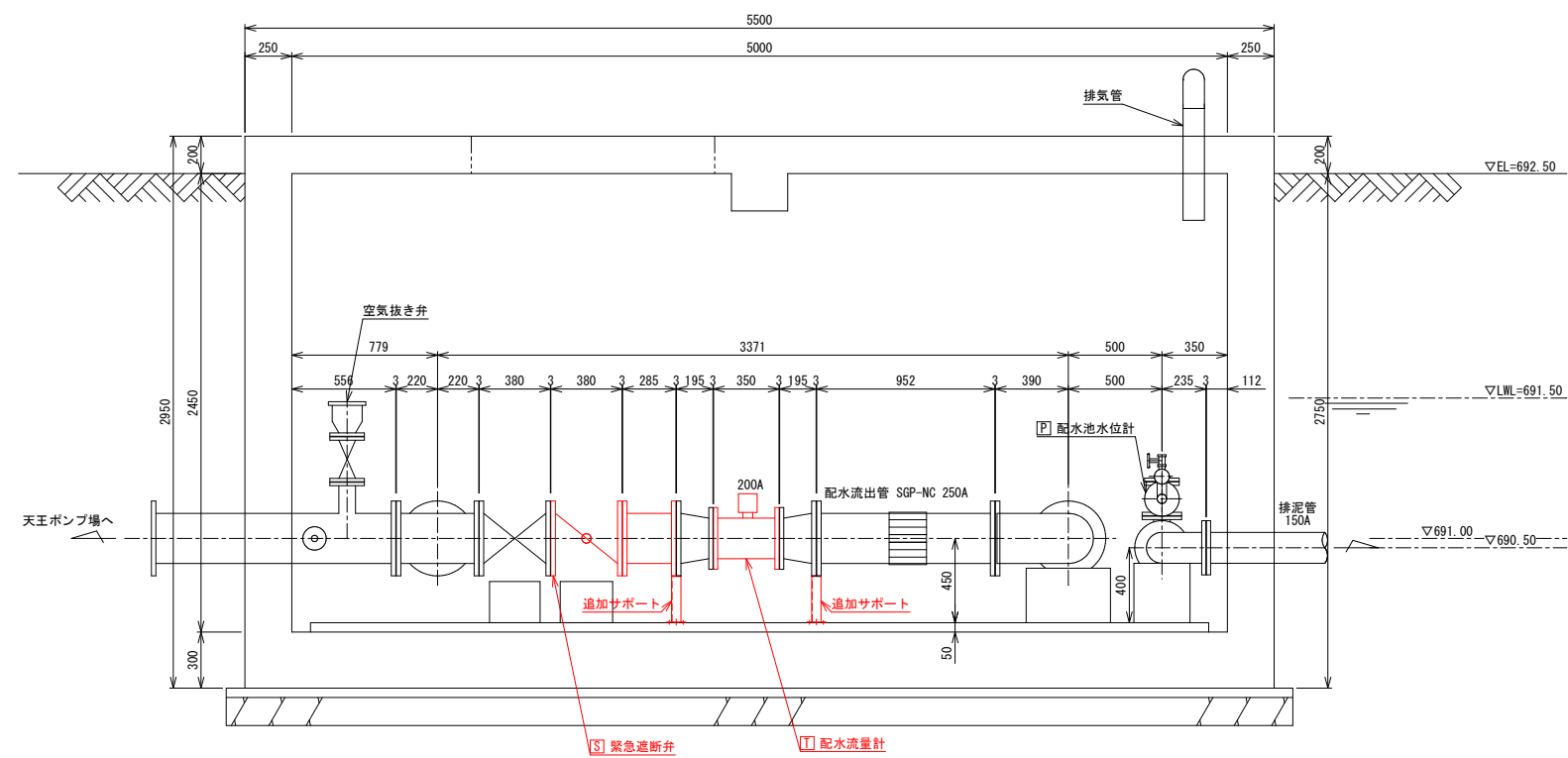
＜更新対象機器＞

番号	名 称	形 式	仕 様	数量
S	緊急遮断弁	ウェイト式機械直動形	250A	1 台
T	配水流量計	電磁流量計	200A 測定範囲 0~200m ³ /h	1 台

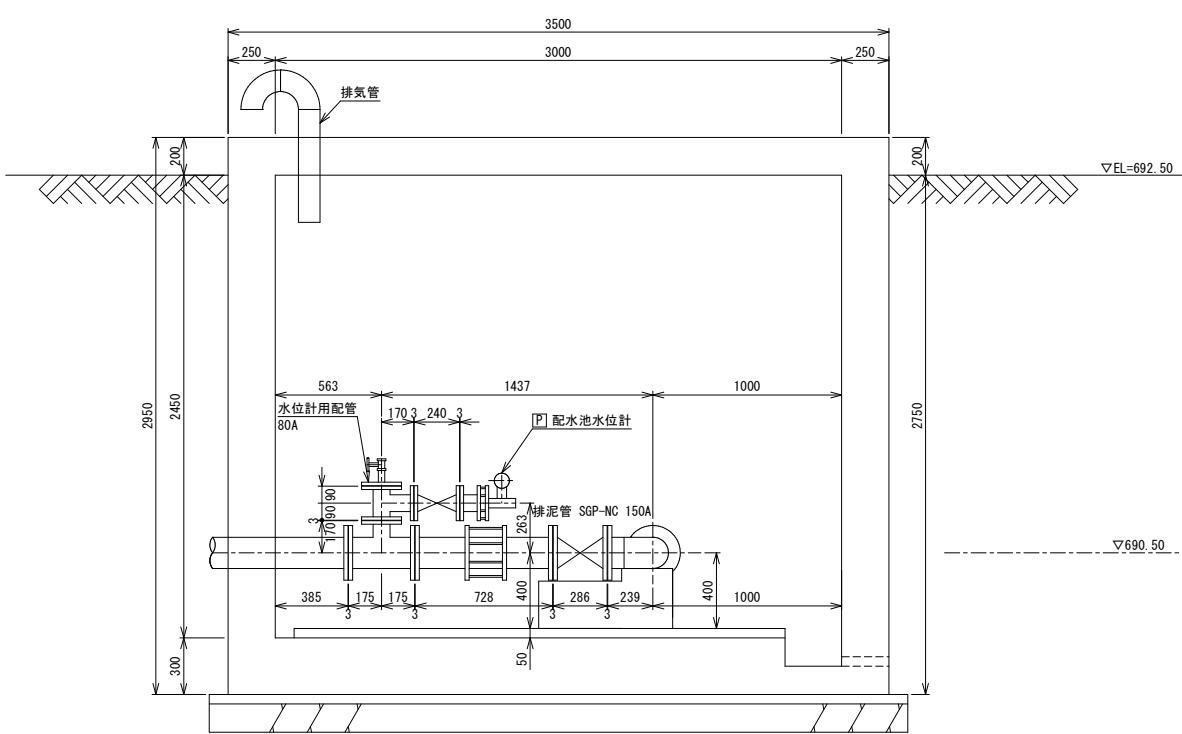
—— 今回施工範圍 (更新)

事業名	令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電設備更新工事		
図面 名称	流量計・緊急遮断弁室配置平面図 (更新)		
縮尺	1:20	図面 番号	7 / 15
事業主	駒ヶ根市		

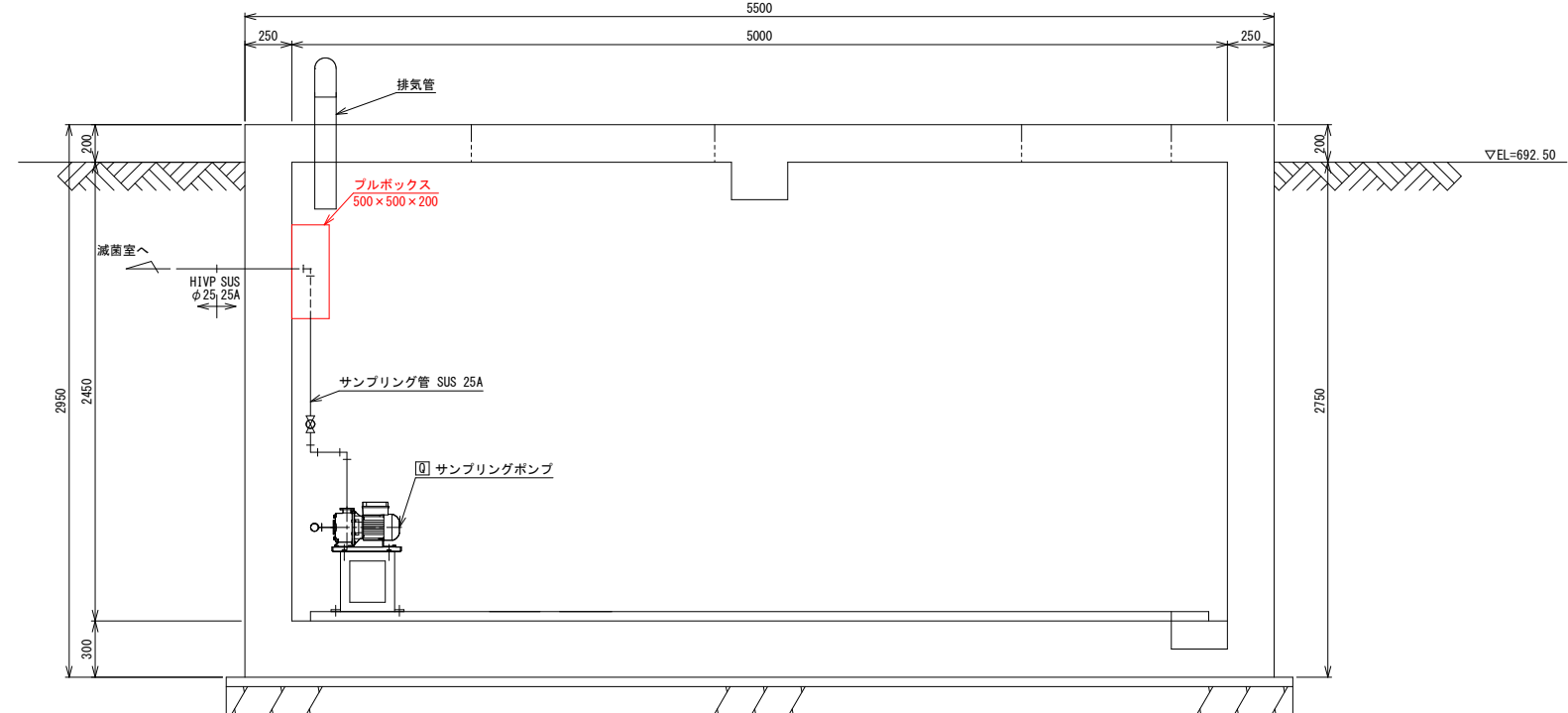
流量計・緊急遮断弁室配置断面図（更新）



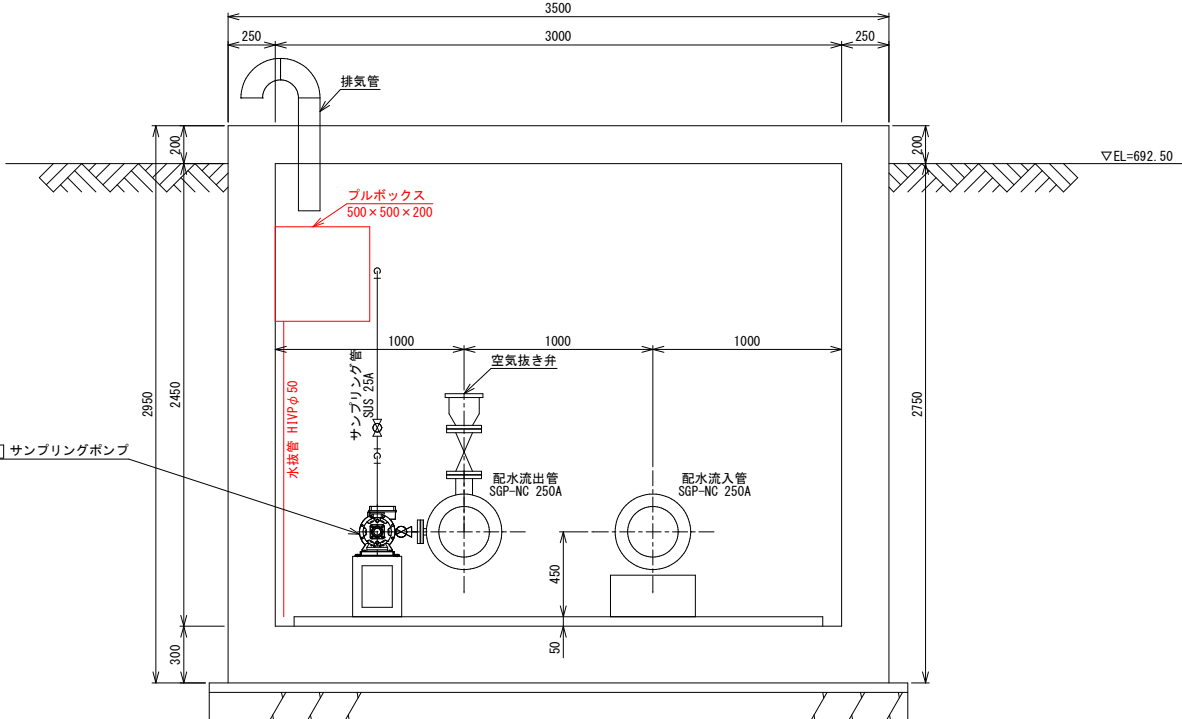
A-A 平面図



C-C 平面図



B-B 平面図



D-D 断面図

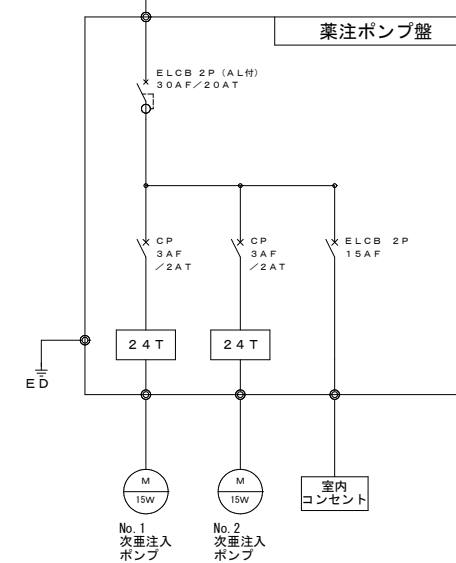
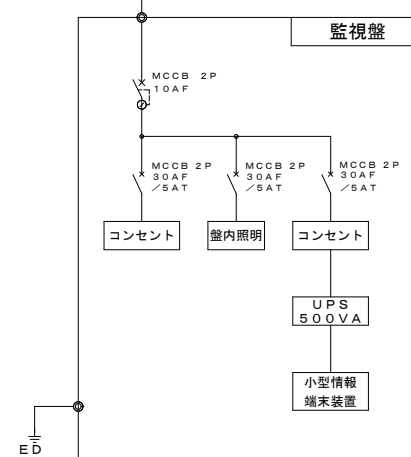
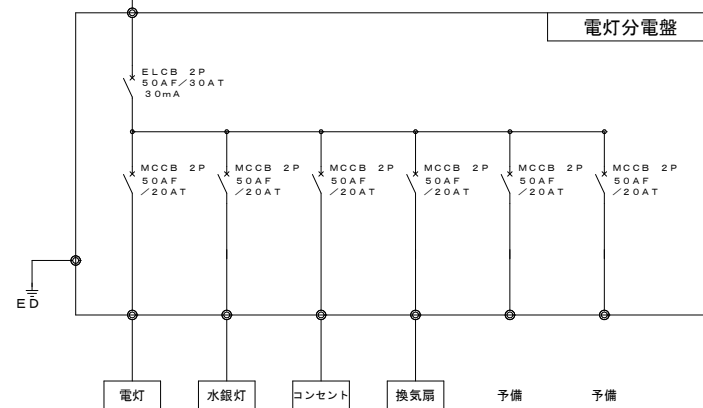
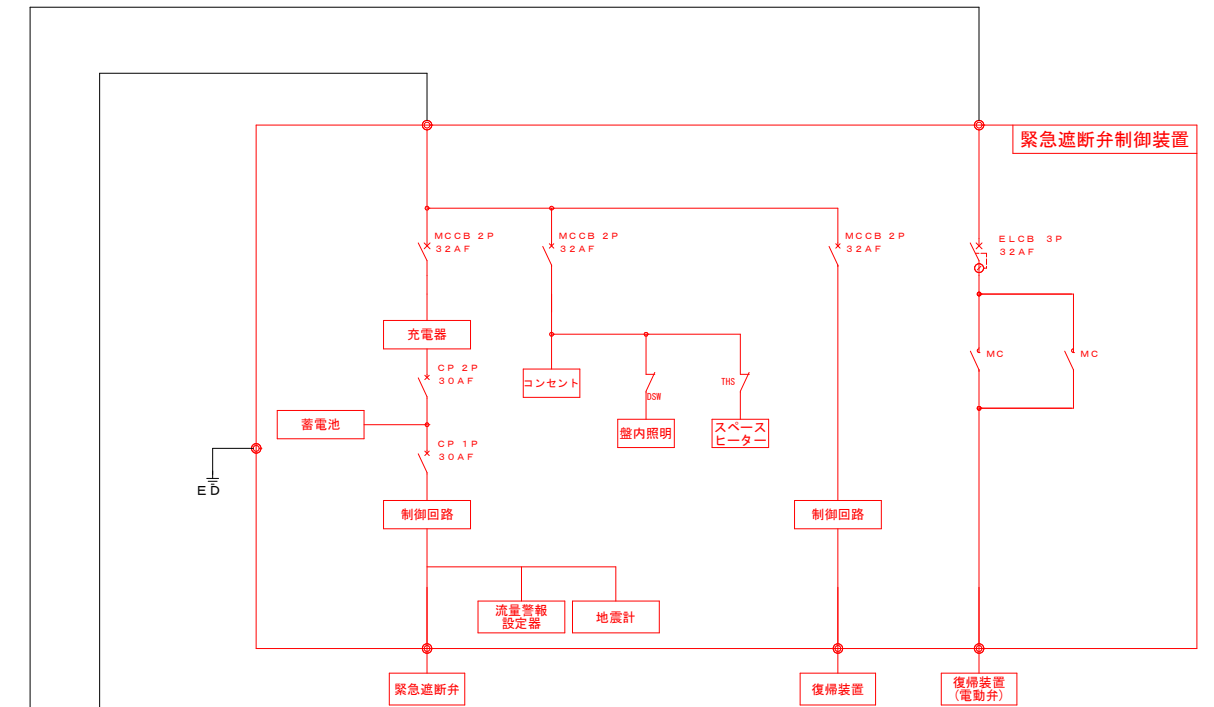
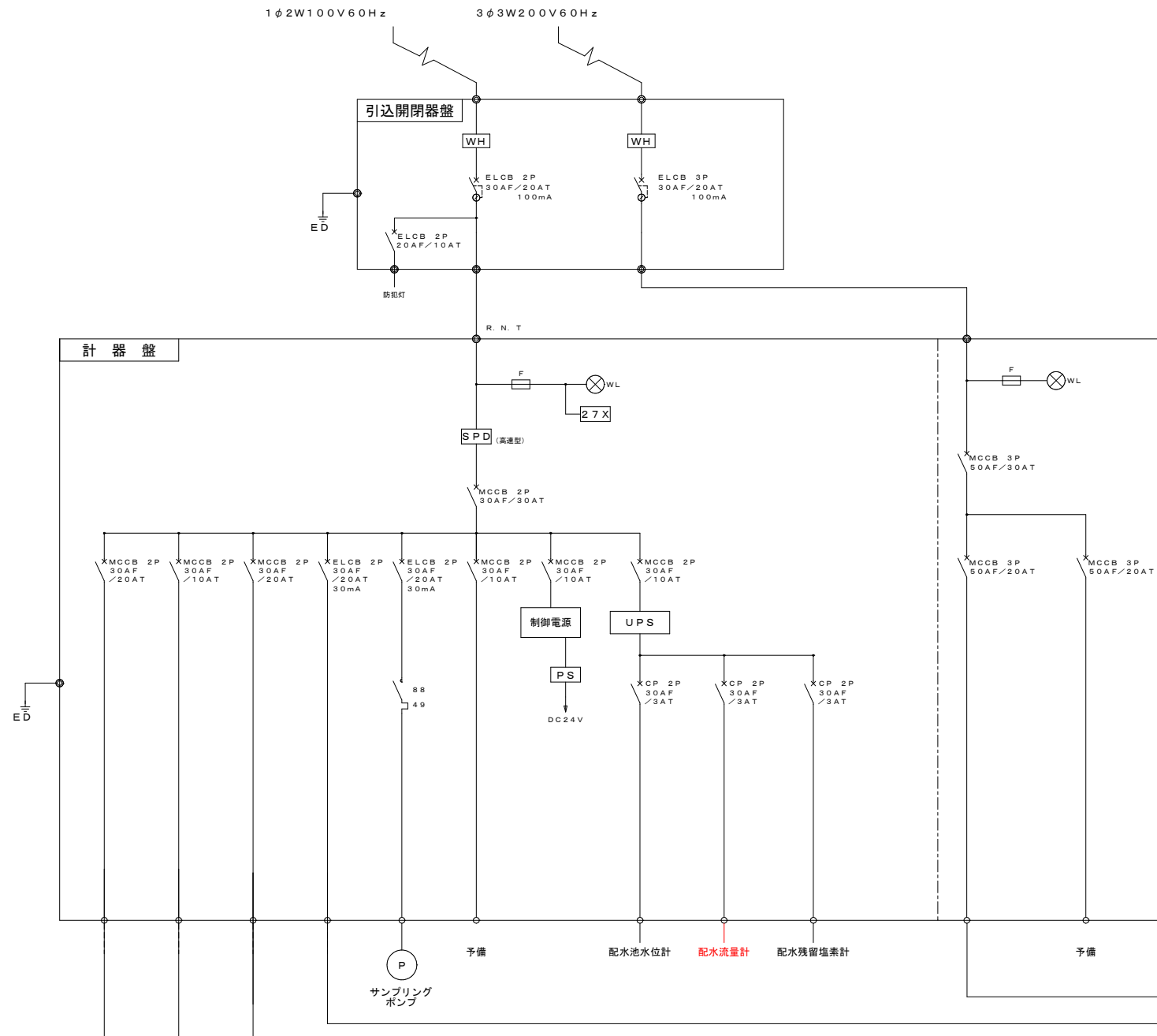
<更新対象機器>

番号	名 称	形 式	仕 様	数 量
S	緊急遮断弁	ウェイト式機械直動形	250A	1 台
T	配水流量計	電磁流量計	200A 測定範囲 0~200m ³ /h	1 台

— 今回施工範囲（更新）

事業名	令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面名称	流量計・緊急遮断弁室配置断面図 （更新）		
縮尺	1:20	図面番号	8 / 15
事業主	駒ヶ根市		

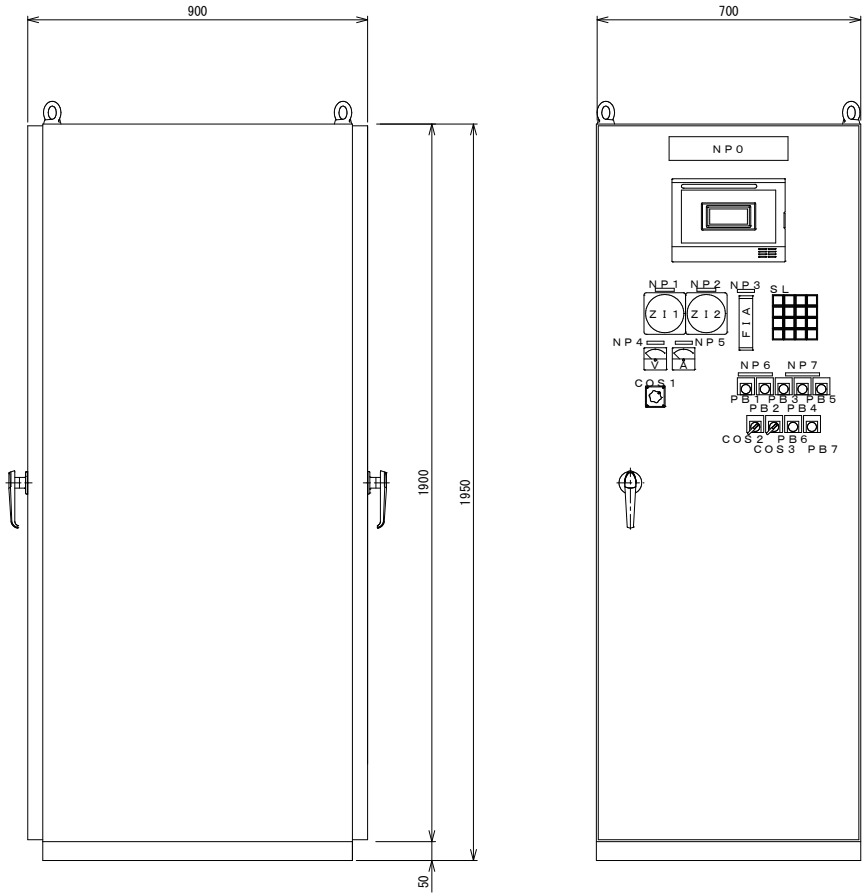
單線結線図（撤去・更新）



—— 今回施工範囲（撤去・更新）

事業名	令和 7 年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面 名称	単線結線図（撤去・更新）		
縮尺	Free	図面 番号	9 / 15
事業主	駒ヶ根市		

緊急遮断弁制御装置外形図



＜ＳＬ表示灯銘板＞

２００Ｖ電源	１００Ｖ電源	自動	遮断待機状態
WL	WL	GL	GL
操作電源	(予備)	手動	地震感知
WL	WL	RL	RL
Ｂユニットオーバートルク	オイル不足	流量計異常	異常流量
RL	RL	RL	RL
復帰装置過トルク	復帰装置サーマル動作	整流器故障	蓄電池電圧低下
RL	GL	RL	RL

＜銘板仕様＞

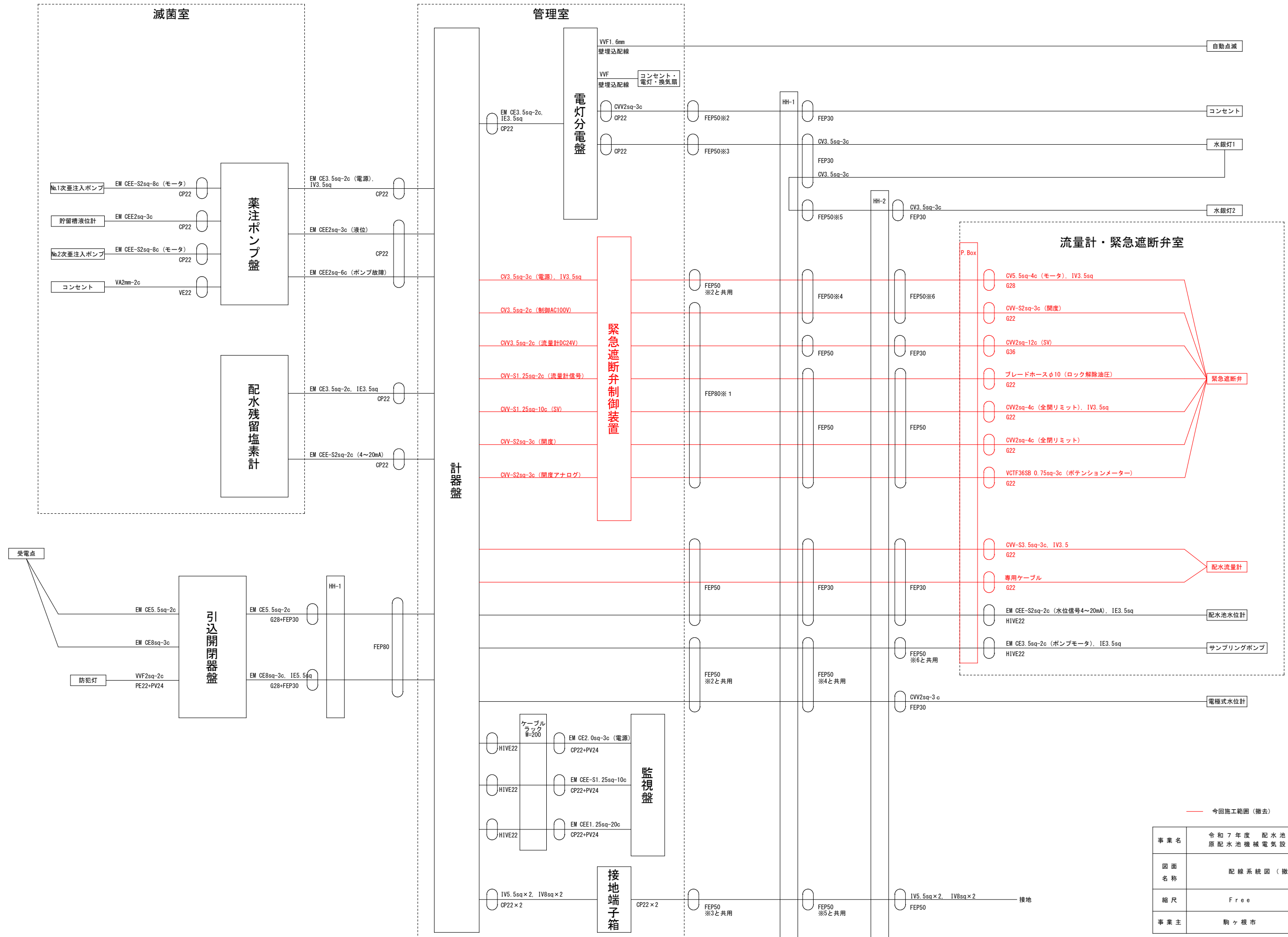
記号	記入文字	仕様
NP 0	緊急遮断弁制御装置	50×300×3t
NP 1	バルブ開度計	8×50×2t
NP 2	復帰装置開度計	〃
NP 3	流量警報設定器	〃
NP 4	整流器・蓄電池電圧	〃
NP 5	充電電流	〃
NP 6	手動用弁ロック・解除スイッチ	8×90×2t
NP 7	弁復帰操作	〃
COS 1	電圧計切換 整流器-蓄電池	カムSW菊形
COS 2	切換 手動-自動	セレクトスイッチ
COS 3	流量 震度-震度流量	セレクトスイッチ
PB 1	ロックセット	押釦SW3 0 φ (G)
PB 2	ロック解除	押釦SW3 0 φ (Y)
PB 3	全開	押釦SW3 0 φ (G)
PB 4	停止	押釦SW3 0 φ (R)
PB 5	全閉	押釦SW3 0 φ (Y)
PB 6	リセット	押釦SW3 0 φ (B)
PB 7	ランプテスト	押釦SW3 0 φ (Y)

＜盤仕様＞

形式	鋼板製屋内閉鎖自立形
板厚	箱体2.3t、扉2.3t、中板2.3t
ベース	100×50×5t
塗装色	マンセル5 Y 7 / 1 半ツヤ

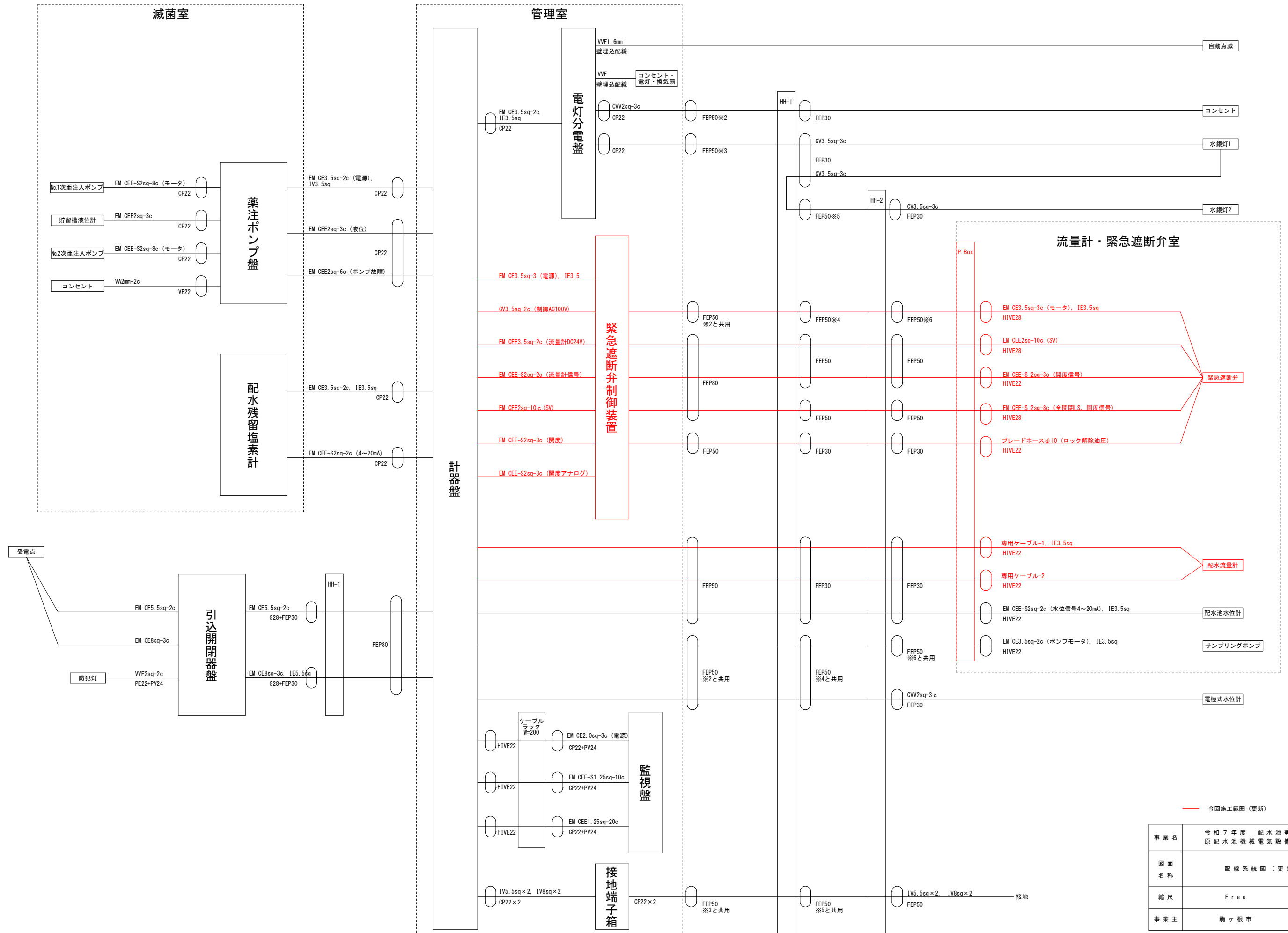
事業名	令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面名称	緊急遮断弁制御装置外形図		
縮尺	1：10	図面番号	10 15
事業主	駒ヶ根市		

配線系統図（撤去）



事業名	令和7年度配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図（撤去）		
縮尺	Free	図面番号	11 15
事業主	駒ヶ根市		

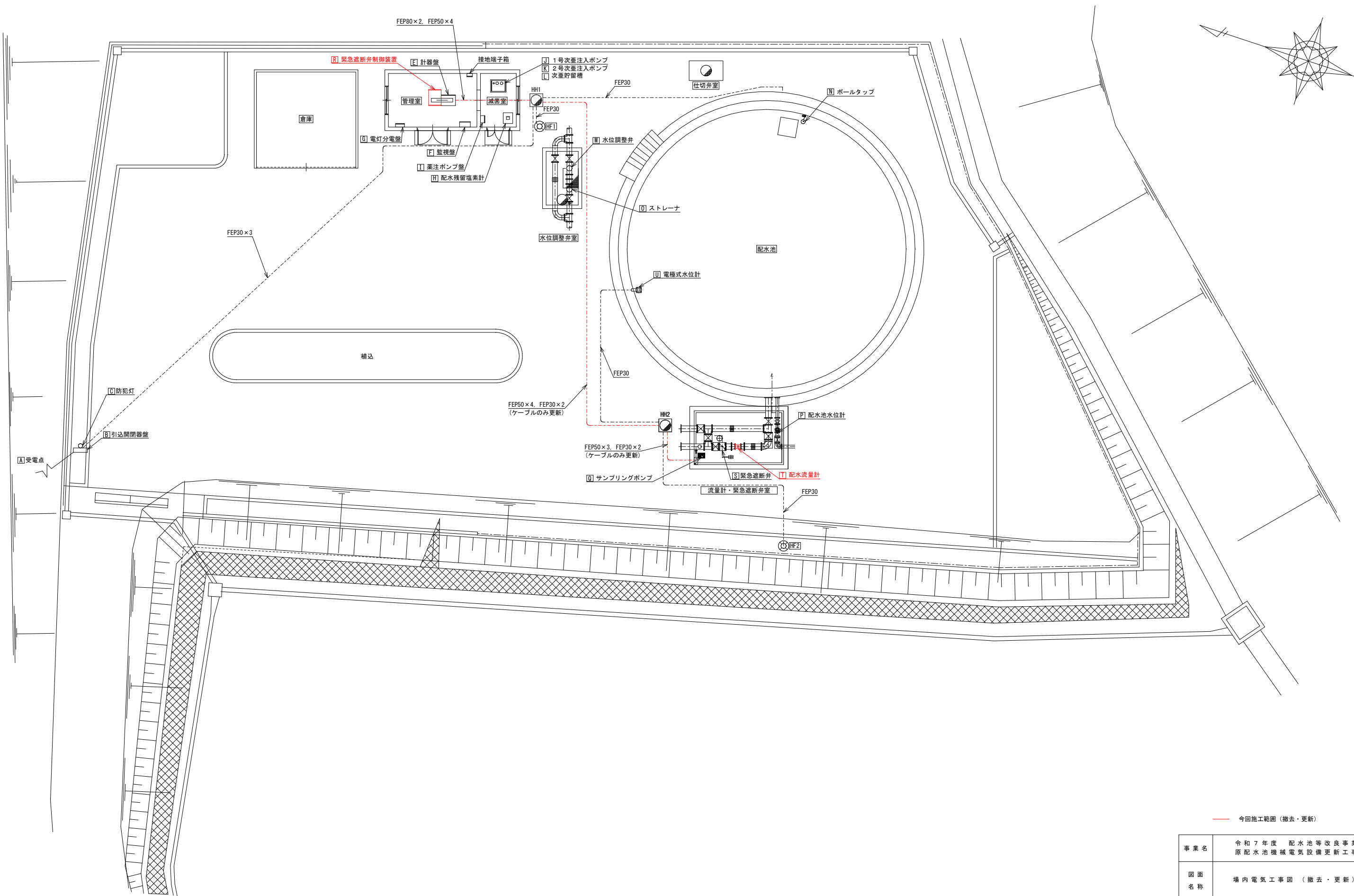
配線系統図（更新）



—— 今回施工範圍 (更新)

事業名	令和7年度配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図（更新）		
縮尺	Free	図面番号	12 / 15
事業主	駒ヶ根市		

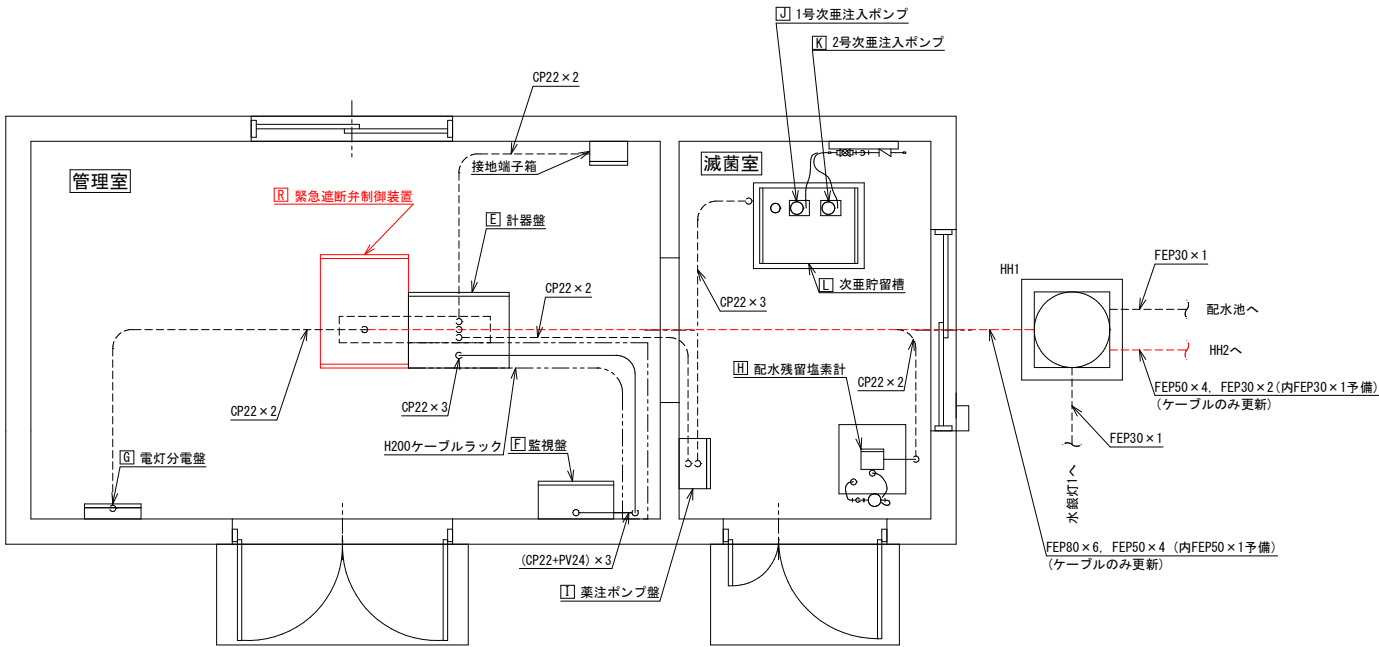
場内電気工事図（撤去・更新）



— 今回施工範囲（撤去・更新）

事業名	令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面名称	場内電気工事図（撤去・更新）		
縮尺	1:100	図面番号	13
事業主	駒ヶ根市	図面番号	15

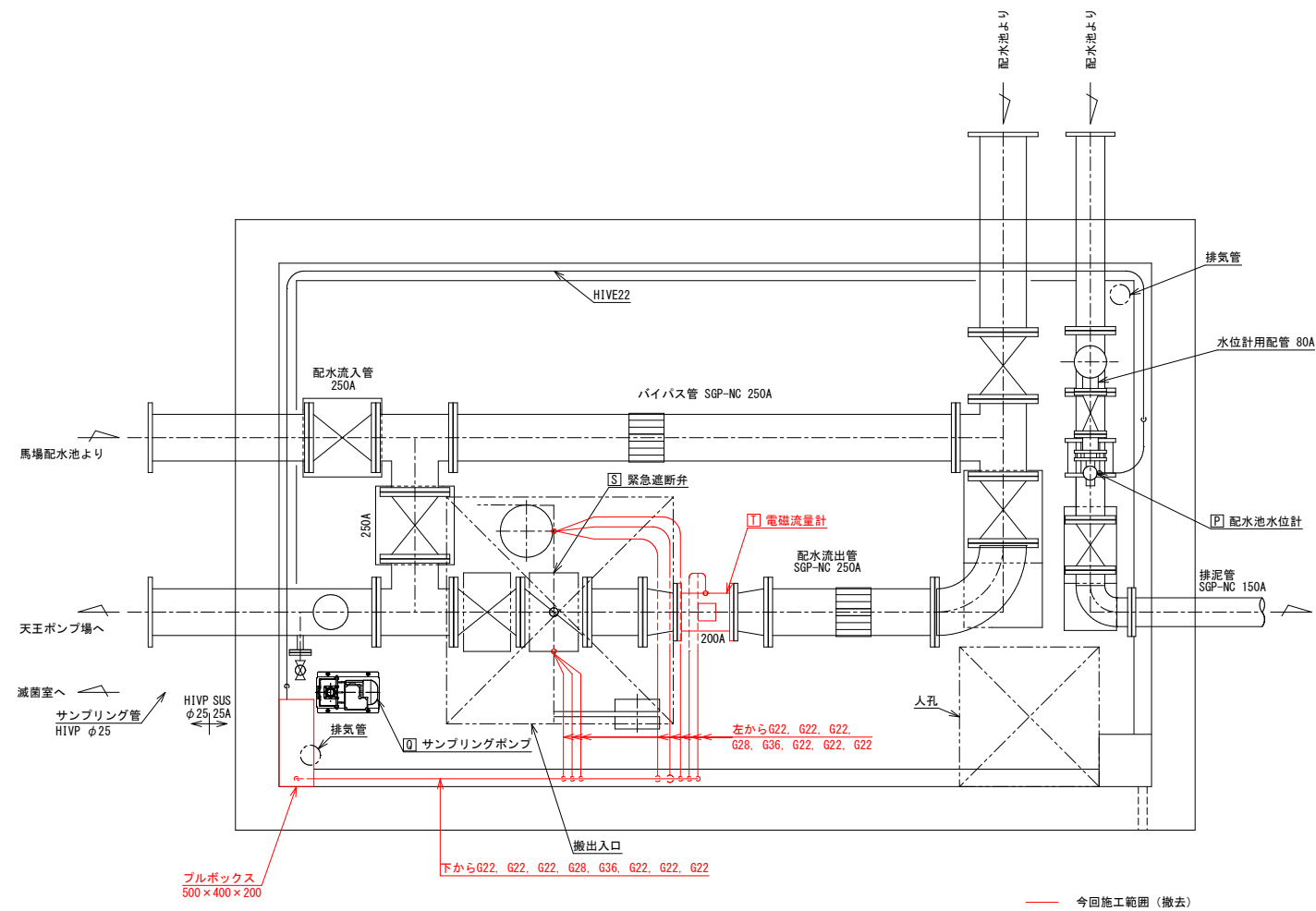
※特記事項の詳細は、配線系統図を参照すること。
・特記無き電線管は、既設継続使用とする。



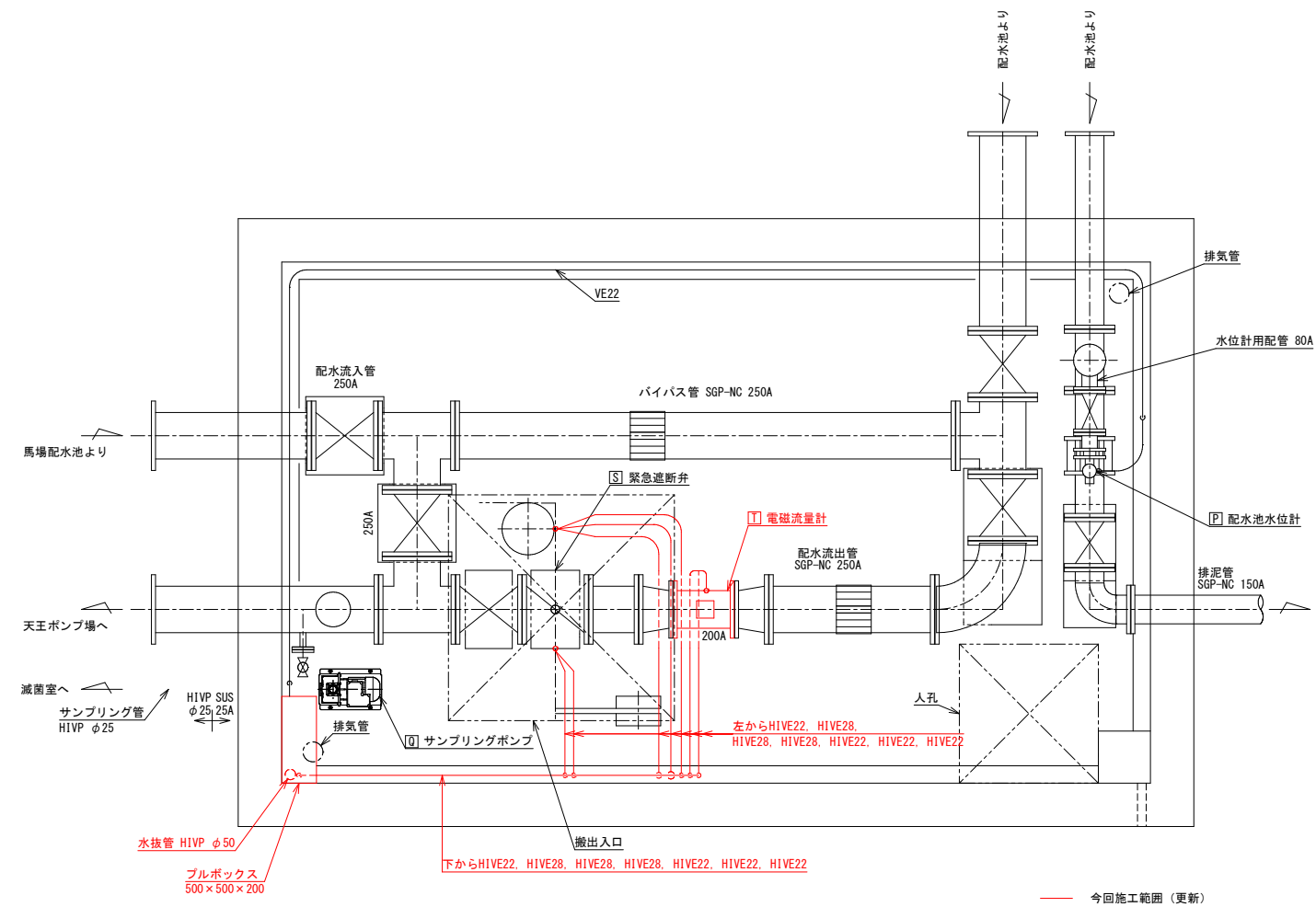
撤去・更新

※特記事項
・特記無き電線管は、既設継続使用とする。

事業名	令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面名称	管理室・滅菌室電気工事図 (撤去・更新)		
縮尺	1:30	図面番号	14 / 15
事業主	駒ヶ根市		



撤去



更新

※特記事項
・ケーブルの詳細は、配線系統図を参照すること。
・電線管は更新とする。

事業名	令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事		
図面名称	流量計・緊急遮断弁室電気工事図 （撤去・更新）		
縮尺	1：20	図面番号	15
事業主	駒ヶ根市	図面番号	15