

令和8年度

配 水 池 等 改 良 事 業 丸 山 ポ ン プ 場
機 械 電 気 設 備 更 新 工 事
1 期 工 事

設 計 図 面

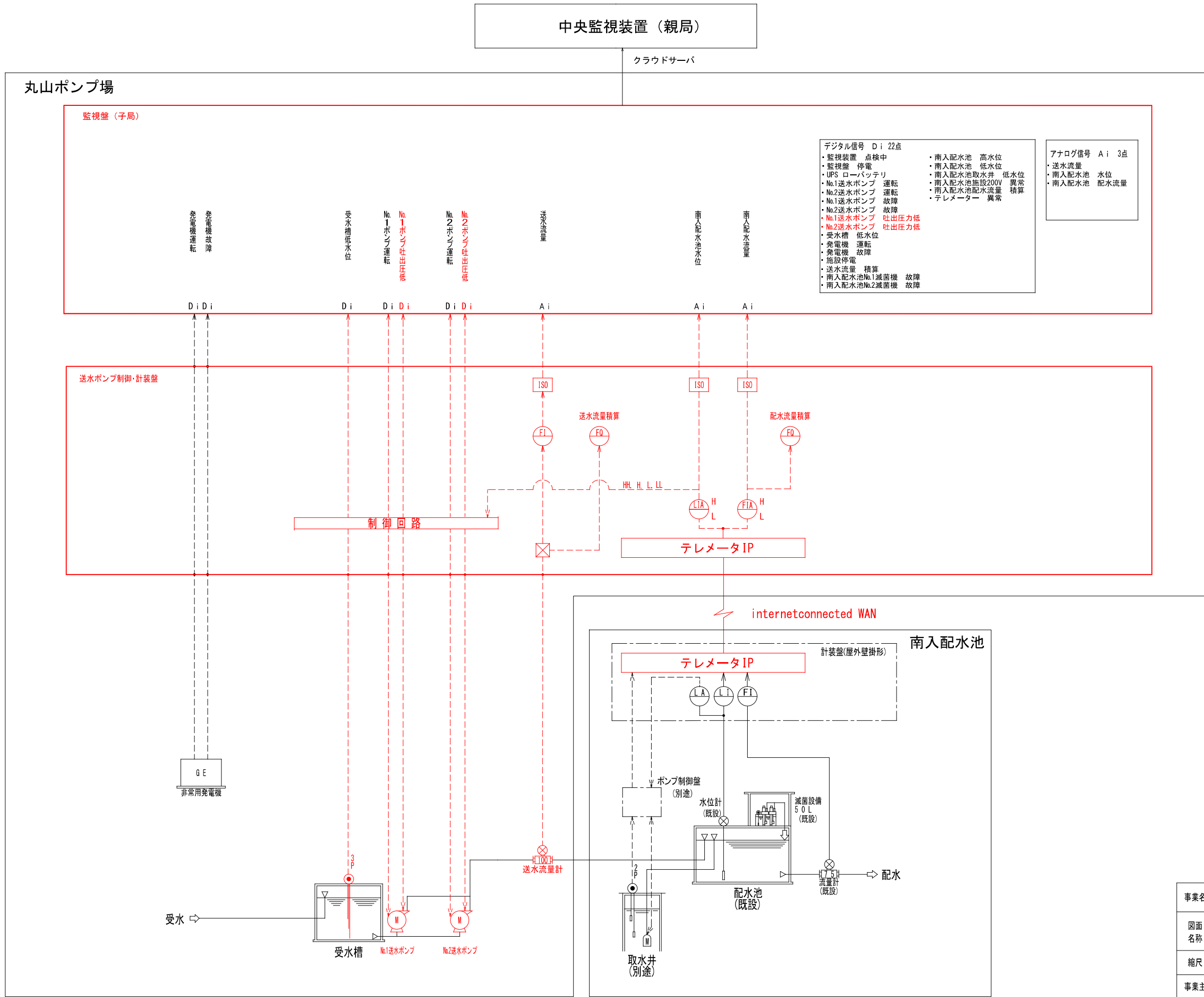
駒 ヶ 根 市

令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事1期工事

目 录

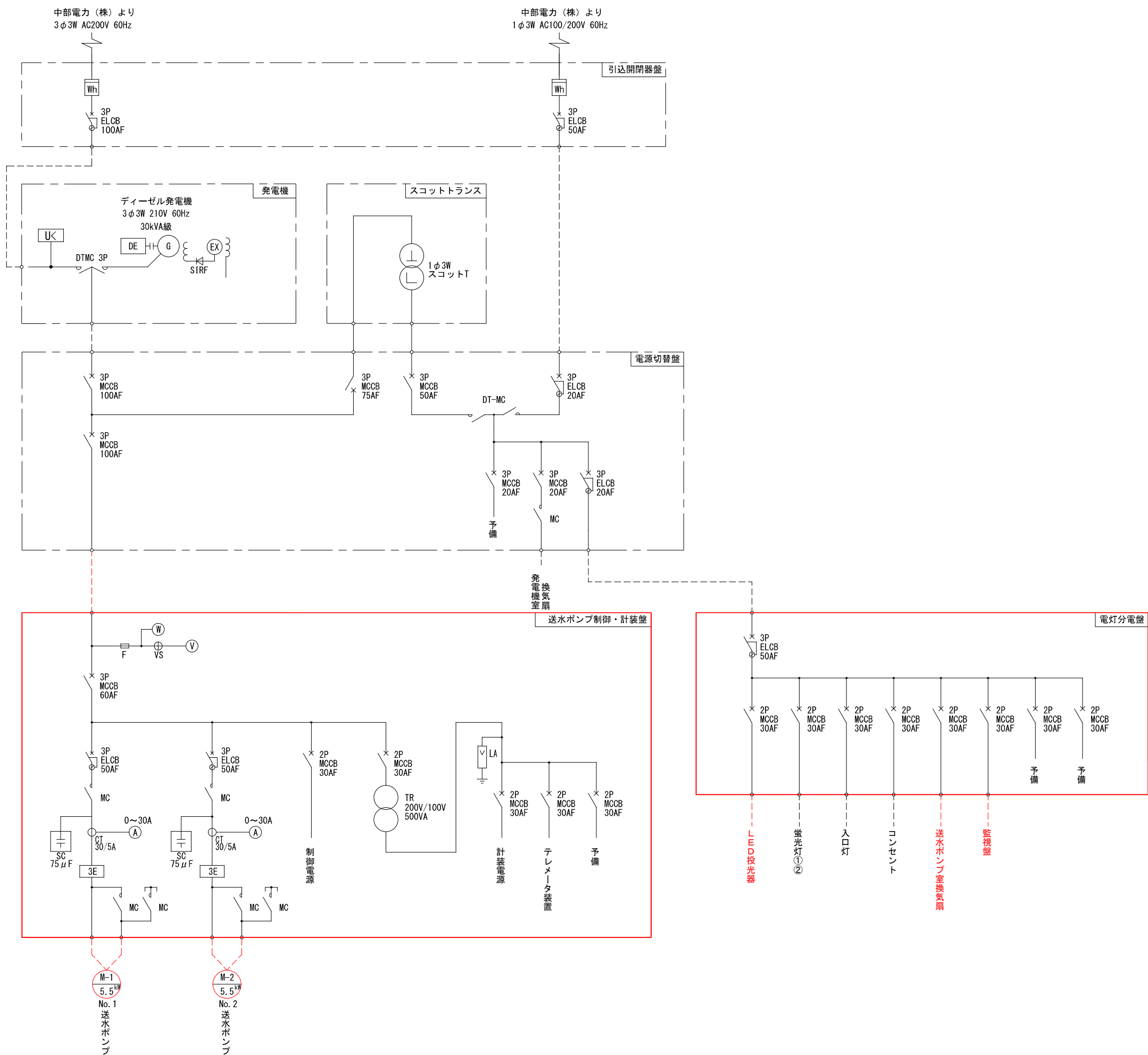
[illegible]

計装フローシート（更新）



事業名	令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事		
図面名称	計装フローシート（更新）		
縮尺	Free	図面番号	PE01 / 12
事業主	駒ヶ根市		

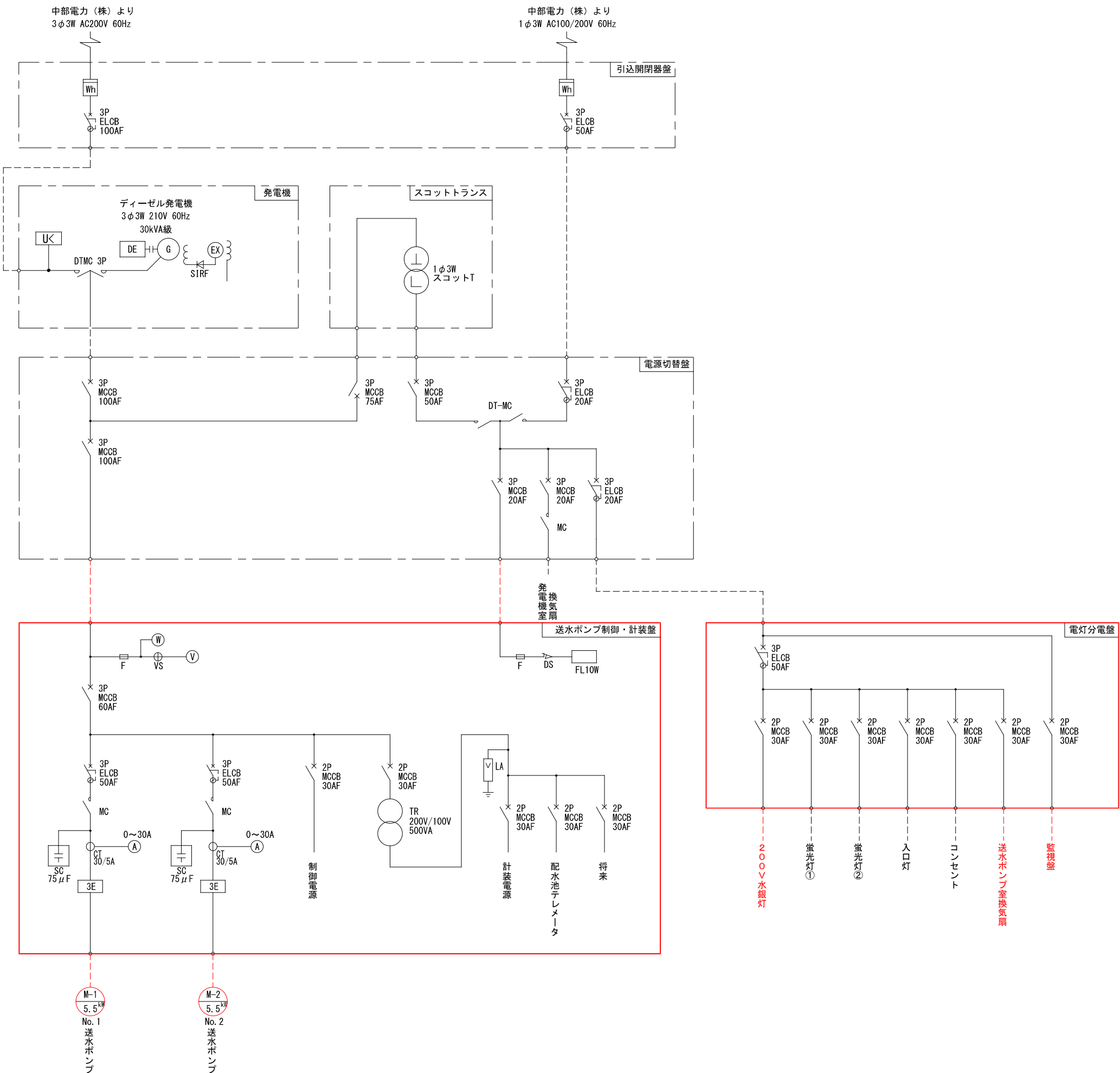
単線結線図（更新）



注 記
1. は今回を示す。

(1期更新工事)			
事業名	令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事		
図面 名称	単線結線図(更新)		
縮尺	Free	図面 番号	PE02 / 12
事業主	駒ヶ根市		

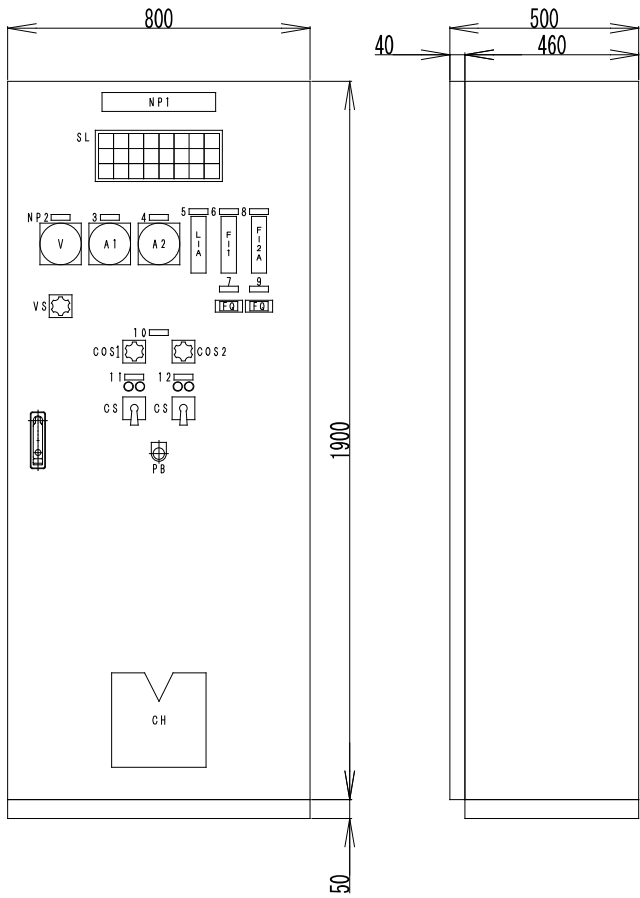
単線結線図（撤去）



注 記
1. は撤去を示す。

(1期更新工事)			
事業名	令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事		
図面 名称	単線結線図(撤去)		
縮尺	Free	図面 番号	PE03 12
事業主	駒ヶ根市		

盤外形図（更新）



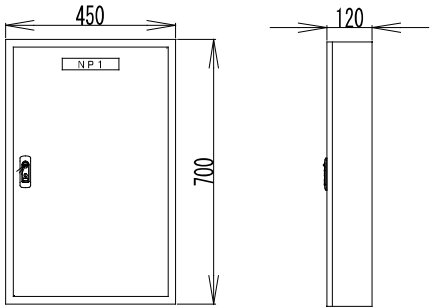
送水ポンプ制御・計装盤 外形図 S=1/20

S L 集合表示灯

商用電源	発電機故障	No. 1 送水ポンプ ELCB動作	No. 2 送水ポンプ ELCB動作	No. 1 減菌機運転	No. 2 減菌機運転	配水池高水位	予備
自家発	受水槽低水位	No. 1 送水ポンプ 3 E動作	No. 2 送水ポンプ 3 E動作	No. 1 減菌機故障	No. 2 減菌機故障	配水池低水位	予備
予備	予備	No. 1 送水ポンプ 吐出圧力低下	No. 2 送水ポンプ 吐出圧力低下	次亜タンク 低液位	テレメータ 信号断	テレメータ 異常	予備

名称一覧

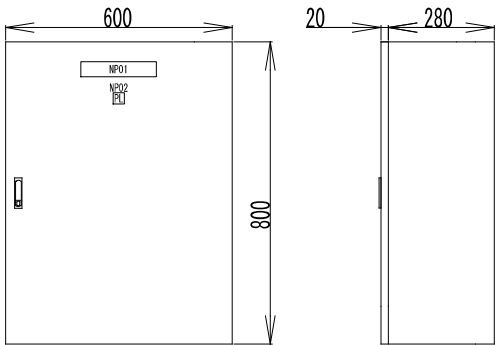
記号	名称	内容
NP1	盤銘板	送水ポンプ制御・計装盤
2	名称銘板	電源電圧
3	名称銘板	No. 1 送水ポンプ電流
4	名称銘板	No. 2 送水ポンプ電流
5	名称銘板	配水池水位
6	名称銘板	送水流量
7	名称銘板	送水流量積算
8	名称銘板	配水流量
9	名称銘板	配水流量積算
10	名称銘板	送水ポンプ
11	名称銘板	No. 1
12	名称銘板	No. 2
V	電圧計	110角 0~300V
A1, A2	電流計	110角 0~30~90A
L1A	水位指示計	バーグラフ 指示警報計
F11	流量指示計	バーグラフ 指示計
F12A	流量指示計	バーグラフ 指示警報計
VS	電圧計切替器	OFF-RS-ST-TR-OFF
COS1	切替開閉器	手動-自動
COS2	切替開閉器	No. 1-交互-No. 2
CS1, 2	操作切替器	停止-運転
GL1, 2	表示灯	25φ停止（緑）
RL1, 2	表示灯	25φ運転（赤）
PB	押釦スイッチ	ランプテスト
SL	集合表示灯	40角 銘板下記参照



正面図

側面図

電灯分電盤 外形図 S=1/20



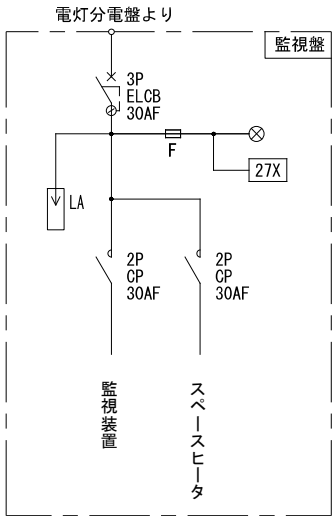
正面図

側面図

監視盤 外形図 S=1/20

銘板仕様

記号	記入文字	仕様	枚数
NP01	監視盤	40×200×21	1枚
NP02	電源		



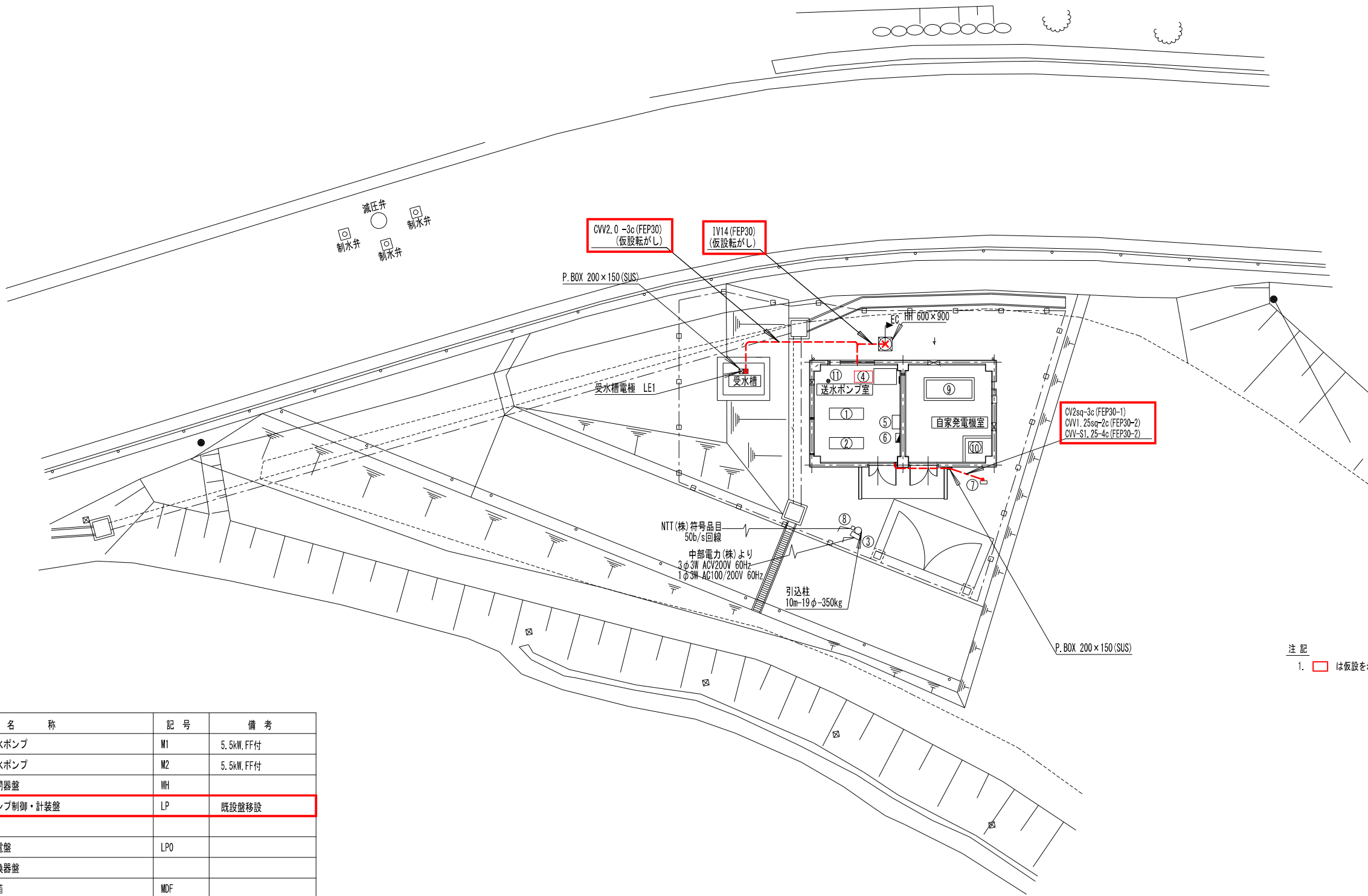
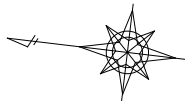
監視盤 単線結線図 S=Free

注 記

- 盤寸法は参考とする。
- 盤面取付用品は参考とする。

事業名	令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事		
図面名称	盤外形図（更新）		
縮尺	1:20,Free	図面番号	PE04 / 12
事業主	駒ヶ根市		

場内配線図（仮設）



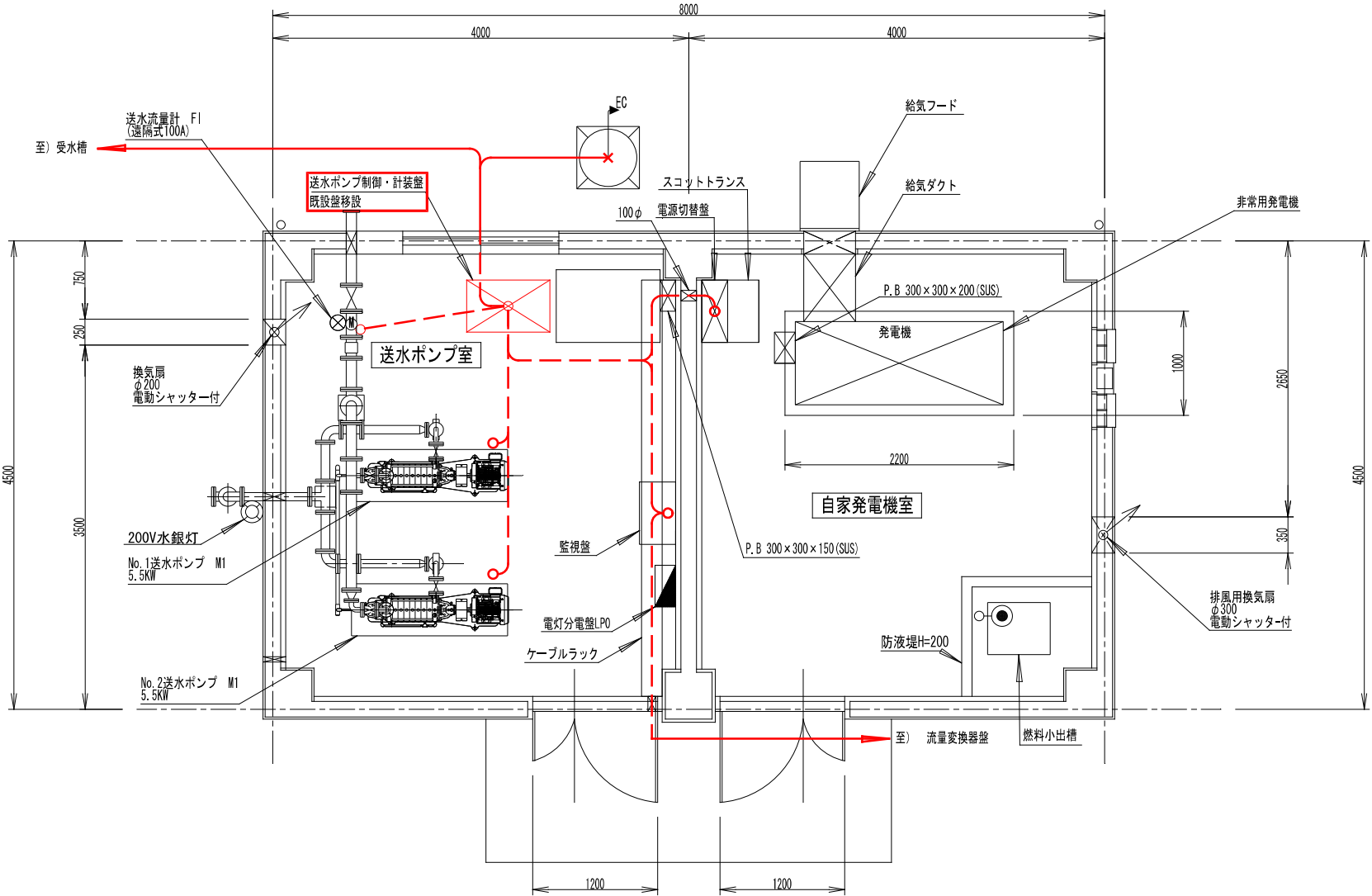
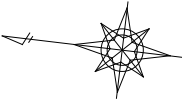
注 記
1. は仮設を示す。

機器リスト

No.	名 称	記 号	備 考
①	No.1送水ポンプ	M1	5.5kW, FF付
②	No.2送水ポンプ	M2	5.5kW, FF付
③	引込開閉器盤	WH	
④	送水ポンプ制御・計装盤	LP	既設盤移設
⑤	監視盤		
⑥	電灯分電盤	LP0	
⑦	流量変換器盤		
⑧	保安器箱	MDF	
⑨	非常用発電機	GE	30kVA
⑩	燃料小出槽		
⑪	送水流量計	F1	100A 翼車式

(1期更新工事)			
事業名	令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事		
図面名称	場内配線図(仮設)		
縮尺	1:100	図面番号	PE05 / 12
事業主	駒ヶ根市		

管理棟配線図（仮設）

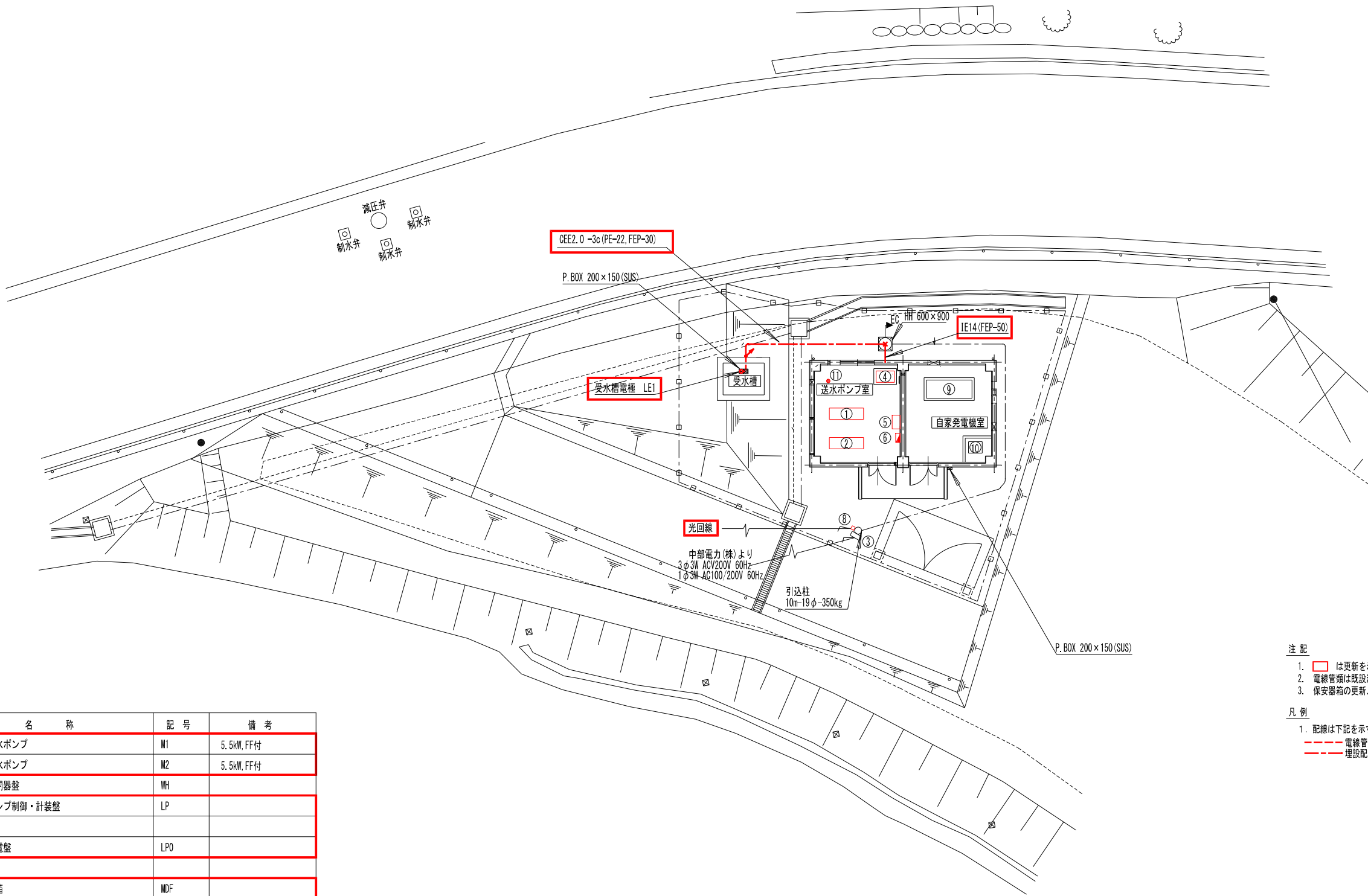
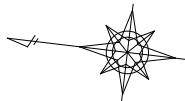


注 記
1. は仮設を示す。

凡 例
1. 配線は下記を示す。
— 仮設コログシ配線

(1期更新工事)			
事業名	令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事		
図面 名称	管理棟配線図(仮設)		
縮尺	1:30	図 面 番 号	PE06 / 12
事業主	駒ヶ根市		

場内配線図（更新）



機器リスト

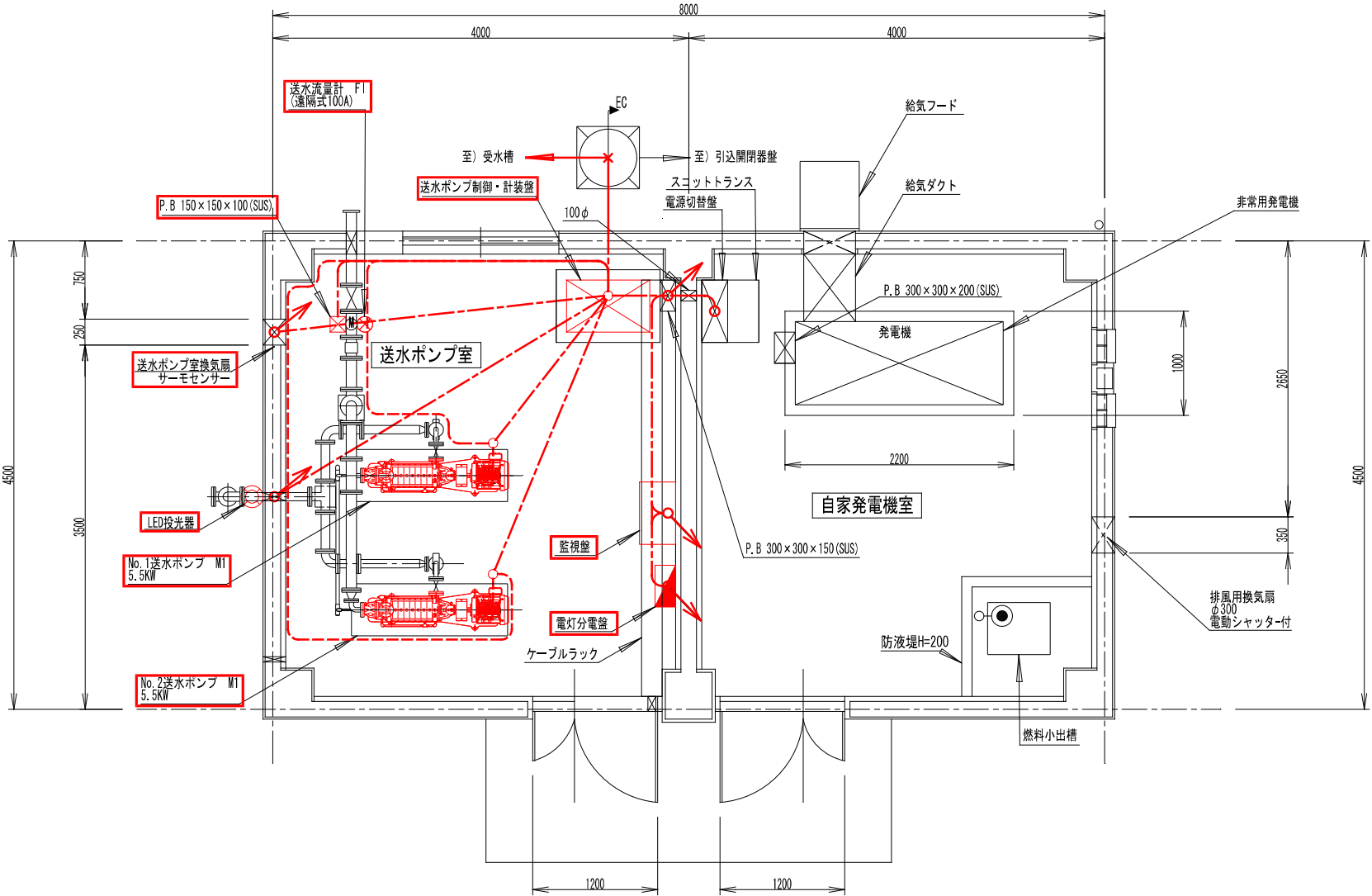
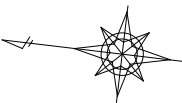
No.	名 称	記 号	備 考
①	No.1送水ポンプ	M1	5.5kW, FF付
②	No.2送水ポンプ	M2	5.5kW, FF付
③	引込開閉器盤	WH	
④	送水ポンプ制御・計装盤	LP	
⑤	監視盤		
⑥	電灯分電盤	LP0	
⑧	保安器箱	MDF	
⑨	非常用発電機	GE	30kVA
⑩	燃料小出槽		
⑪	送水流量計	F1	100A 翼車式

- 注 記
- は更新を示す。
 - 電線管類は既設流用とする。
 - 保安器箱の更新、光回線の引込および開通工事はNTTによる工事とする。

- 凡 例
- 配線は下記を示す。
電線管
埋設配線

(1期更新工事)			
事業名	令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事		
図面 名称	場内配線図(更新)		
縮尺	1:100	図面 番号	PE07 / 12
事業主	駒ヶ根市		

管理棟配線図（更新）

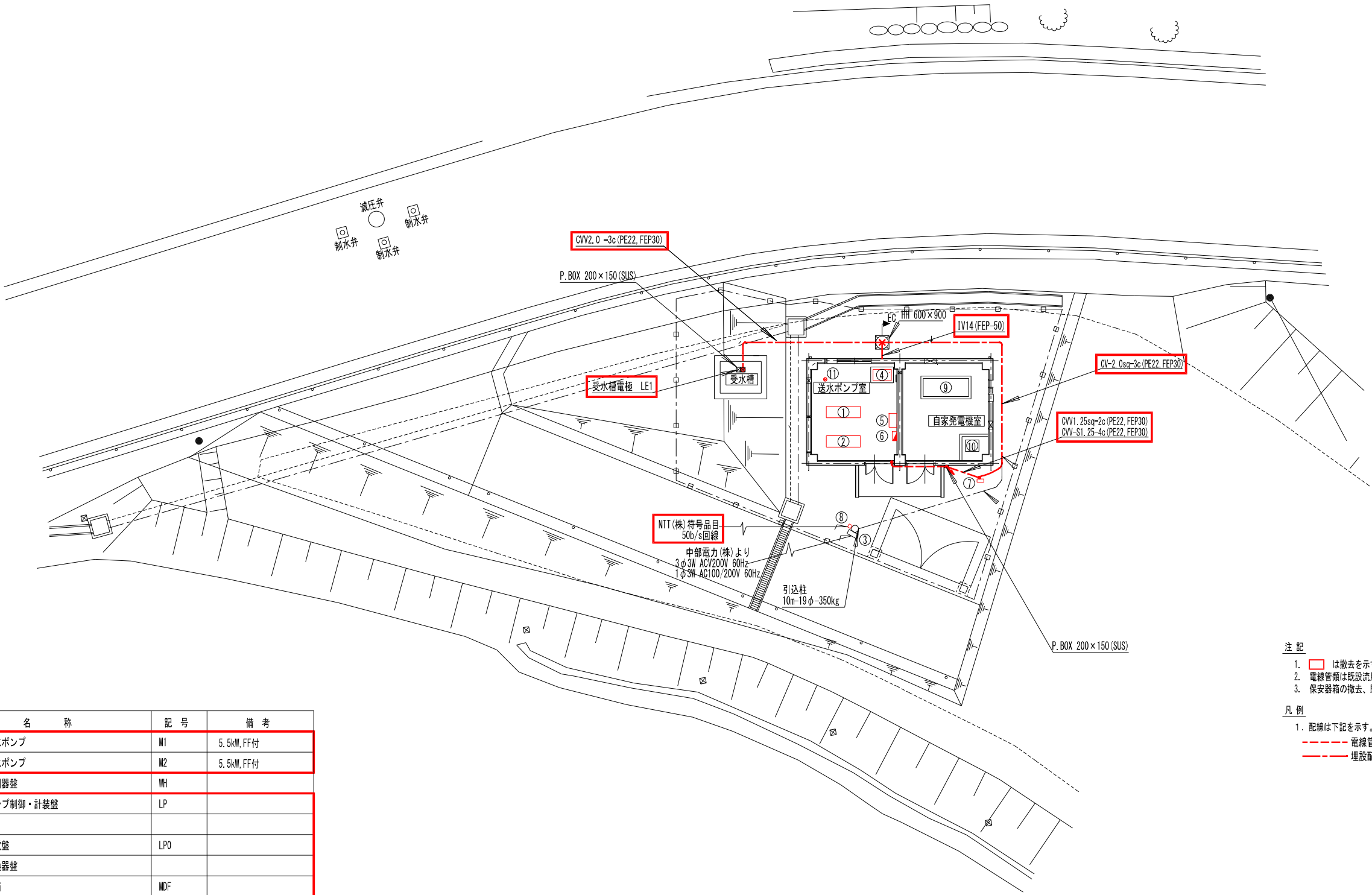
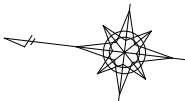


- 注 記
1. は今回を示す。
 2. 電線管類は既設流用とする。

- 凡 例
1. 配線は下記を示す。
 - 電線管
 - ラック・ダクト・ビット配線
 - 地中電路配線
 2. 矢印は下記に示す。
 - ↑ : 立上り
 - ↓ : 立下り

(1期更新工事)			
事業名	令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事		
図面名称	管理棟配線図(更新)		
縮尺	1:30	図面番号	PE08 / 12
事業主	駒ヶ根市		

場内配線図（撤去）



機器リスト

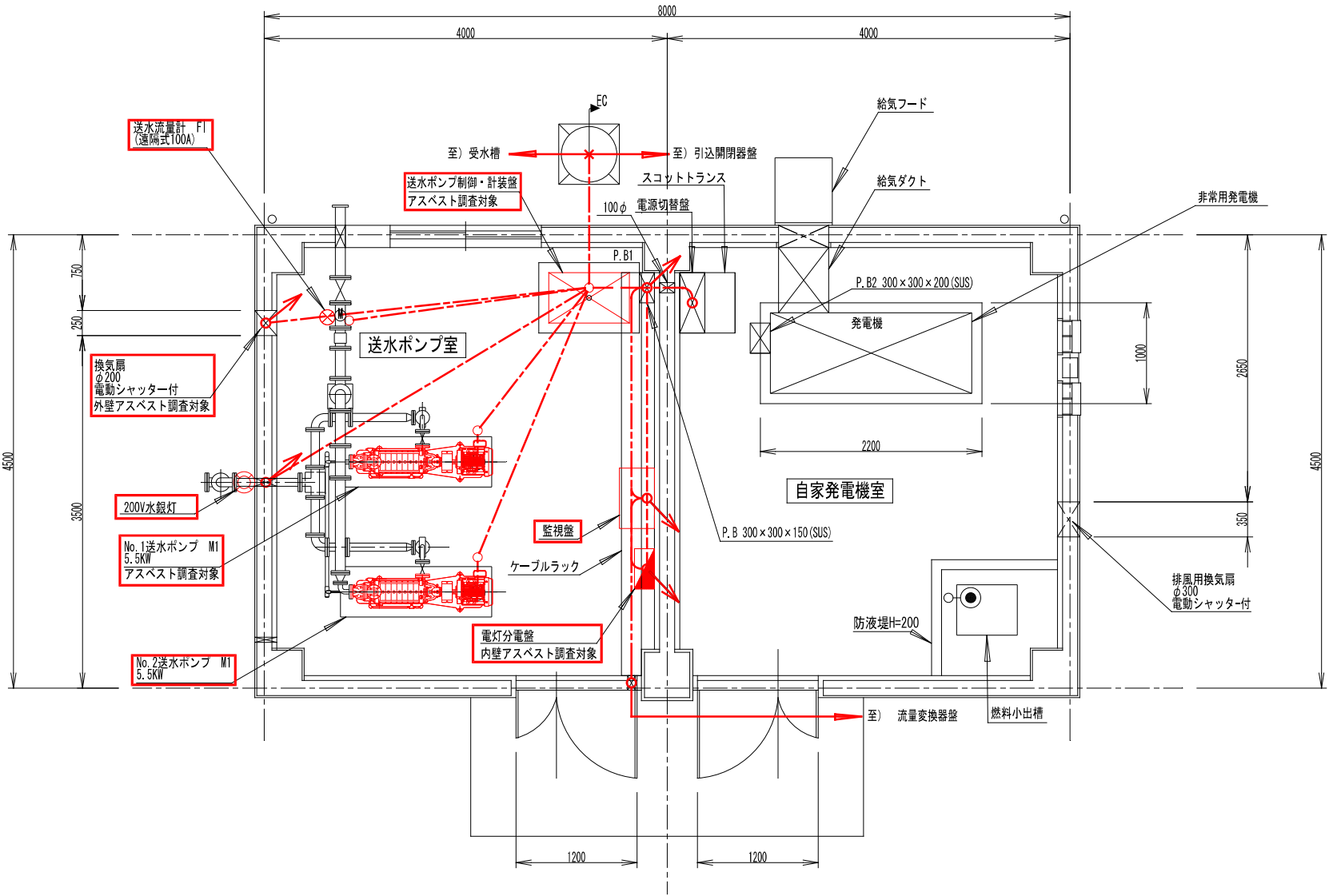
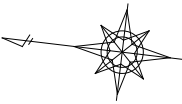
No.	名 称	記 号	備 考
①	No. 1送水ポンプ	M1	5.5kW, FF付
②	No. 2送水ポンプ	M2	5.5kW, FF付
③	引込開閉器盤	WH	
④	送水ポンプ制御・計装盤	LP	
⑤	監視盤		
⑥	電灯分電盤	LP0	
⑦	流量変換器盤		
⑧	保安器箱	MDF	
⑨	非常用発電機	GE	30kVA
⑩	燃料小出槽		
⑪	送水流量計	F1	100A 翼車式

- 注 記
- は撤去を示す。
 - 電線管類は既設流用とする。
 - 保安器箱の撤去、既設NT150b/s回線の撤去工事は、NTTIによる工事とする。

- 凡 例
- 配線は下記を示す。
----- 電線管
----- 埋設配線

(1期更新工事)			
事業名	令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事		
図面 名称	場内配線図(撤去)		
縮尺	1:100	図 面 番 号	PE09 / 12
事業主	駒ヶ根市		

管理棟配線図（撤去）

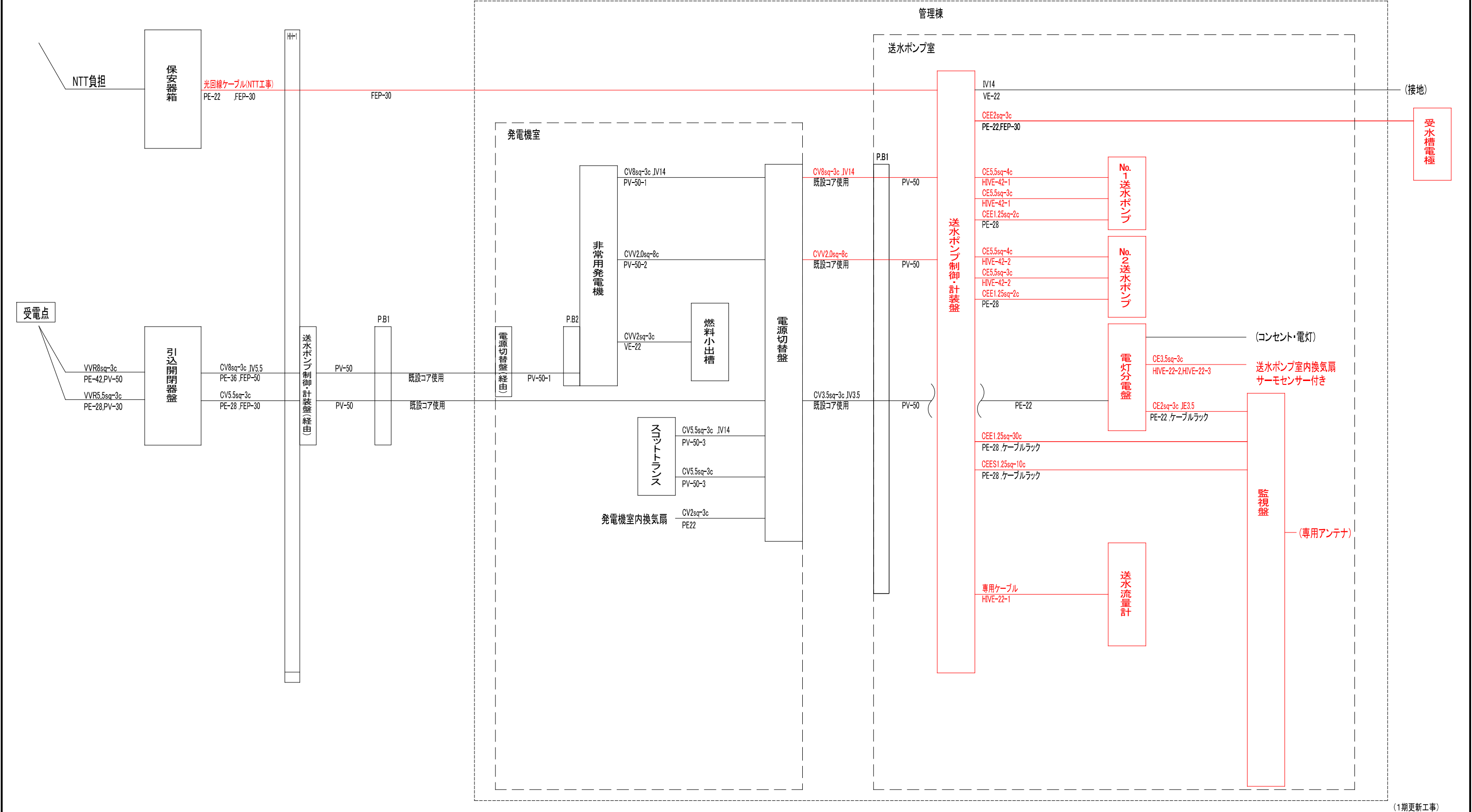


注 記
1. は撤去を示す。

凡 例
1. 配線は下記を示す。
--- 電線管
--- ラック・ダクト・ビット配線
--- 埋設配線
2. 矢印は下記に示す。
↑ : 立上り
↓ : 立下り

(1期更新工事)			
事業名	令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事		
図面 名称	管理棟配線図(撤去)		
縮尺	1:30	図面 番号	PE10 / 12
事業主	駒ヶ根市		

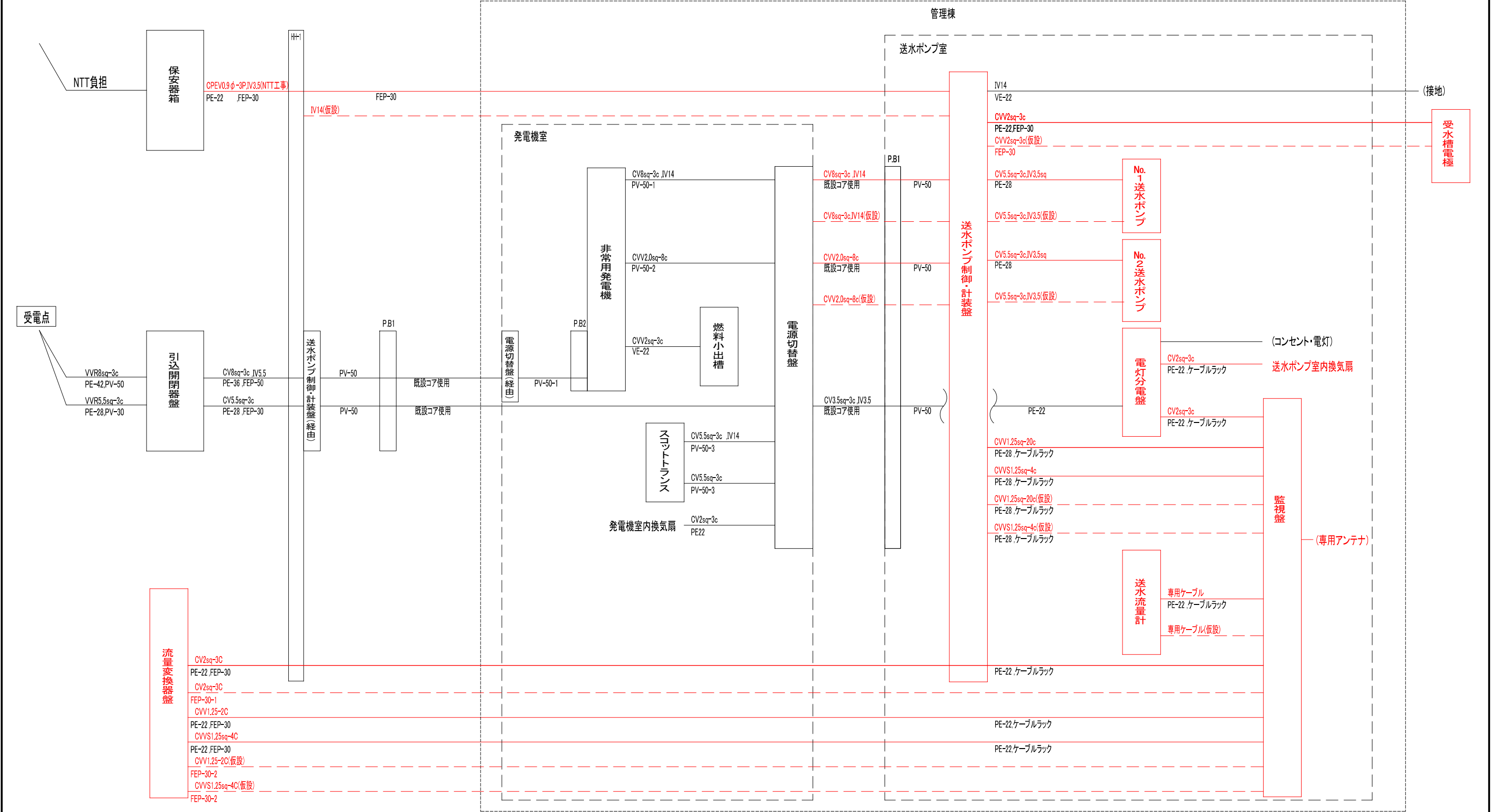
配線系統図（更新）



(1期更新工事)

事業名	令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場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	PE11
事業主	駒ヶ根市		12

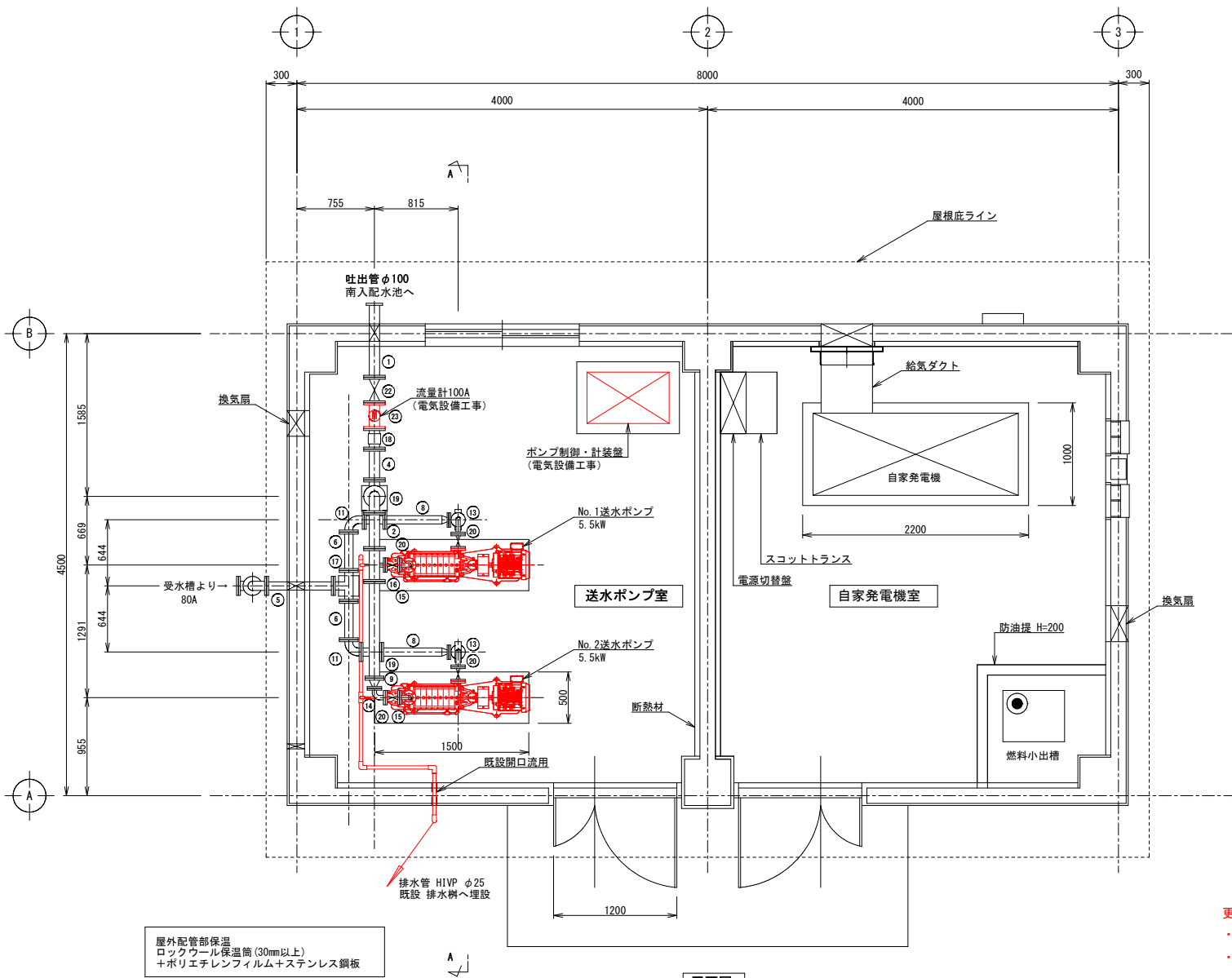
配線系統図（仮設・撤去）



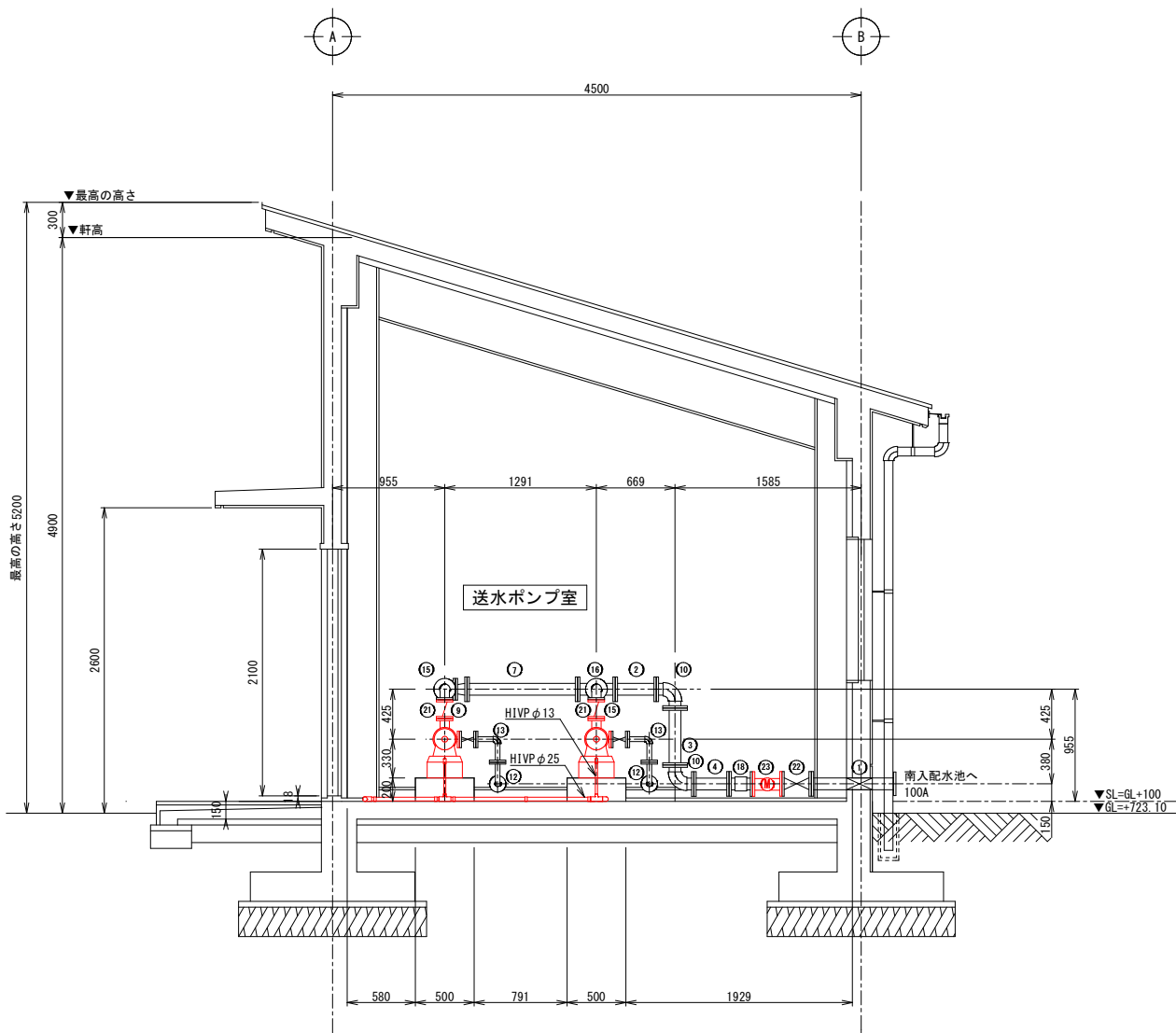
(1期更新工事)

事業名	令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図（仮設・撤去）		
縮尺	Free	図面番号	PE12 / 12
事業主	駒ヶ根市		

送水ポンプ据付図（更新・撤去）



平面図

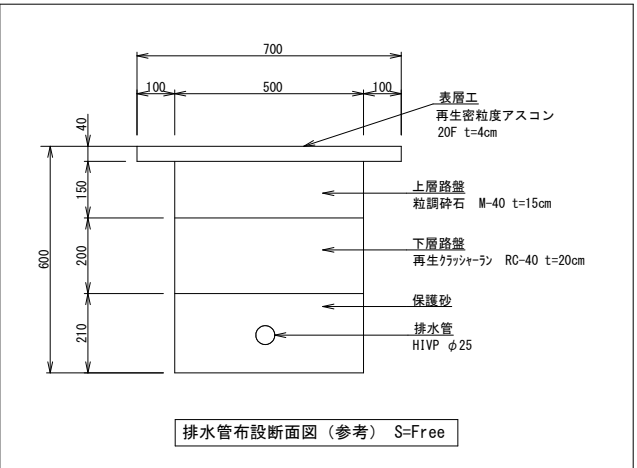


A-A断面

- 更新対象
- ・1号、2号送水ポンプ (0.09m³/min×105m×5.5kW/台)
 - ・送水ポンプ逆止弁 (衝撃吸収式) 40A NC製×2台
 - ・フランジ接合材 φ40 SUS B. N. P. JIS10KF×6組
 - ・フランジ接合材 φ100 SUS B. N. P. JIS10KF×2組
 - ・排水管 φ25, φ13 HIVP
 - ・送水流量計 (遠隔式) 100A (電気設備工事)
 - ・送水ポンプ制御・計装盤 (電気設備工事)
- ※更新部分の配管保温については必要に応じて補修を行う
- ※施設の送水機能を確保するため、ポンプ更新は1台ずつ行い停止時間をなるべく短くすること

番号	名称	形状・寸法	単位	数量
①	NC管2F直管	φ100×720L	本	1
②	NC管2F直管	φ100×464L	本	1
③	NC管2F直管	φ100×380L	本	1
④	NC管2F直管	φ100×317L	本	1
⑤	NC管2F直管	φ80×667L	本	1
⑥	NC管2F直管	φ80×374L	本	2
⑦	NC管2F片落管	φ100×φ80×941L	本	1
⑧	NC管2F片落管	φ80×φ40×632L	本	2
⑨	NC管2F片落管	φ80×φ40×100L	本	1
⑩	NC管2F90° 曲管	φ100×160L×160L	本	2
⑪	NC管2F90° 曲管	φ80×120L×120L	本	2
⑫	NC管2F90° 曲管	φ40×182L×90L	本	2
⑬	NC管2F90° 曲管	φ40×144L×90L	本	2
⑭	NC管2F90° 曲管	φ40×105L×90L	本	1
⑮	NC管2F90° 曲管	φ40×90L×90L	本	2

番号	名称	形状・寸法	単位	数量
⑯	NC管3FT字管	φ100×φ40×320L×105L	本	1
⑰	NC管3FT字管	φ80×300L×150L	本	1
⑱	NC管2F取縮管	φ100×200L	本	1
⑲	NC管2F取縮管	φ80×200L	本	2
⑳	NC管スルース弁	φ40 JIS 10K	台	4
㉑	NC管チェック弁	φ40 JIS 10K	台	2
㉒	ソフトシール仕切弁	φ100 JIS 10K	台	1
㉓	電動式翼車型流量計	口径φ100A JIS 10K	台	1
	フランジ接合材	SUS B. N. P φ100	組	11
	フランジ接合材	SUS B. N. P φ80	組	11
	フランジ接合材	SUS B. N. P φ40	組	17

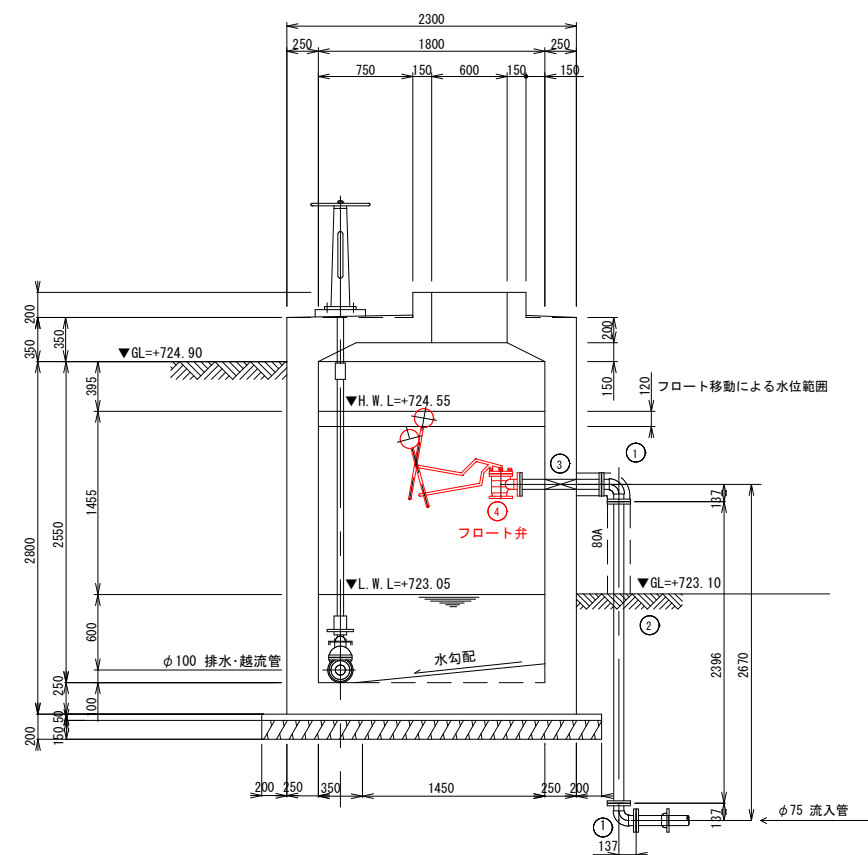
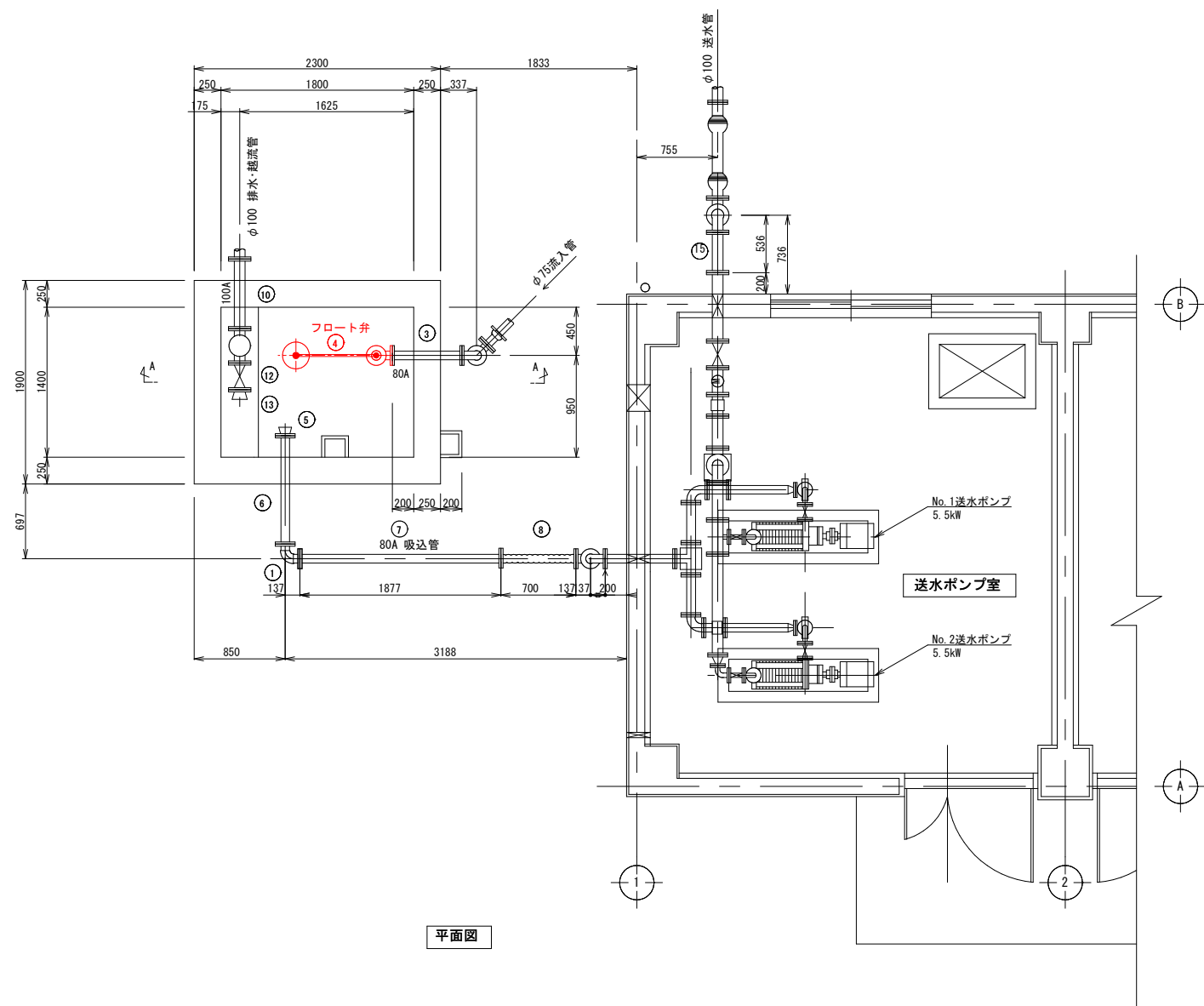


排水管布設断面図 (参考) S-Free

更新対象

(1期更新工事)			
事業名	令和7年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事		
図面 名称	送水ポンプ据付図 (更新・撤去)		
縮尺	1:30	図面 番号	PM01
事業主	駒ヶ根市		2

フロート弁据付図（更新・撤去）



番号	名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	数 量	摘 要
①	NC管2F90° 直 管	80A×137L×137L	個	5	
②	NC管2F短管	80A×2,390L	本	1	
③	NC管2Fスティフナー付短管	80A×650L	本	1	片面ルーズフランジ
④	フロート弁	φ75	基	1	(DB-800 2形)
⑤	NC管1Fラッパ管	80A	個	1	
⑥	NC管2Fスティフナー付短管	80A×1010L	本	1	片面ルーズフランジ
⑦	NC管2F短管	80A×1877L	本	1	
⑧	ゴム伸縮可換管	80A×700L	個	1	
⑨	NC管2F片短管	80A×320L	本	1	
⑩	NC管2Fスティフナー付短管	100A×650L	本	1	片面ルーズフランジ
⑪	NC管3FT字管	100A×100A×320L×160H	個	1	
⑫	ソフトシール仕切弁	φ100	基	1	スピンドル・開閉台含む
⑬	NC管1Fラッパ管	100A	個	2	
⑭	NC管2F短管	100A×1844L	本	1	
⑮	NC管2F短管	100A×376L	本	1	F15フランジ

番 号	名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	数 量	摘 要
(16)	NC管2F90° 曲管	100A×160L×160L	個	2	F15フランジ
(17)	NC管2F短管	100A×1734L	本	1	F15フランジ
	フランジ付属品	80A (F12フランジ)	組	13	
	フランジ付属品	100A (F12フランジ)	組	6	
	フランジ付属品	100A (F15フランジ)	組	5	
	振れ止め金具	100A用 (SUS304)	組	1	
	保温工	80AL=1. 80m			
	保温工	100AL=0. 99m			
	銅管布施工				
	流入管 80A	L=3. 75m			
	流入管 80A	L=4. 83m			
	流入管 100A	L=2. 76m			
	流入管 100A	L=3. 42m			

更新対象

- ・フロート弁 φ75 SUS×1基
- ・フランジ接合材 φ75(80A) SUS B.N.P 7.5KF×1組

※受水槽排水に伴うバルブ操作は監督員の指示に従うこと

更新对象

(1期更新工事)		
事業名	令和7年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事	
図面名称	フロート弁据付図(更新・撤去)	
縮尺	1:30	図面番号 PMO2 2
事業主	駒ヶ根市	