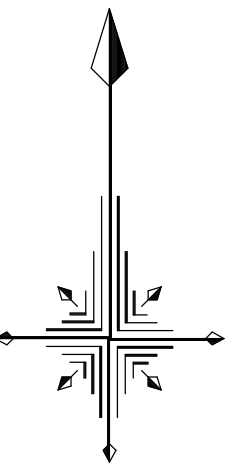
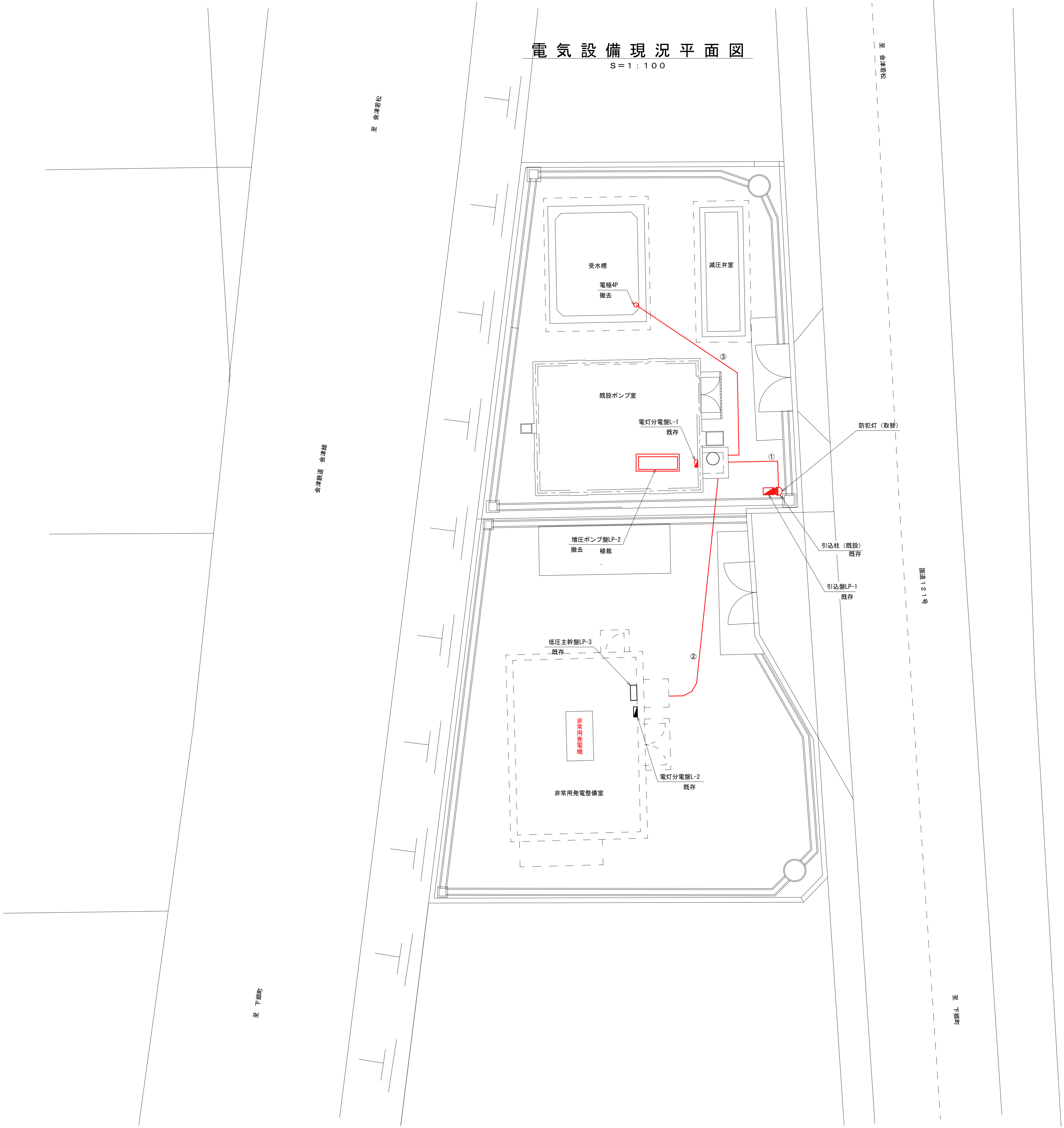


電気設備現況平面図

S=1:100



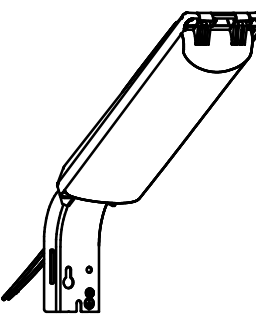
	CVT100 ² (FEP100)	LP-1～自家発電機設備	撤去
①	CV5, 5 ⁰ -3C	LP-1～LP-3	撤去
	CV5, 5 ⁰ -3C (FEP50)	L-1～防犯灯	撤去
	※配線のみ撤去		
②	CVT100 ² (FEP100)	LP-1～自家発電機設備	撤去
	CVT150 ² (FEP100)	LP-3～LP-2	撤去
	CV5, 5 ⁰ -3C	LP-1～LP-3	既存
	CV5, 5 ⁰ -3C (FEP50)	LP-3～L-1	既存
③	※配線のみ撤去		
	CVV2 ² -4C (FEP30)	LP-2～受水槽電極4P	撤去
※配管配線撤去			

令和7年度 第128号

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事	
路 線 名		
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内	
図 面 種 類	電気設備 現況平面図 S=1:100	工 事 概 要 電気設備更新 1式
	図 面 番 号	NO. 1/14 設 計 令和7年7月

会津若松市上下水道局上水道施設課

ALED防犯灯FL20形相当



LED内蔵・電源ユニット内蔵 明るさセンサーなし
本体：ASA樹脂 明光色（5500K）
防湿、防雨型

1個

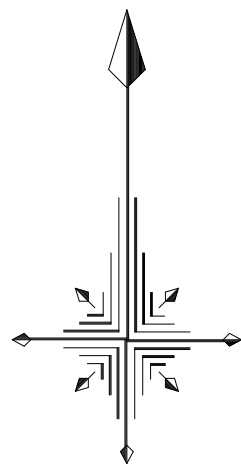
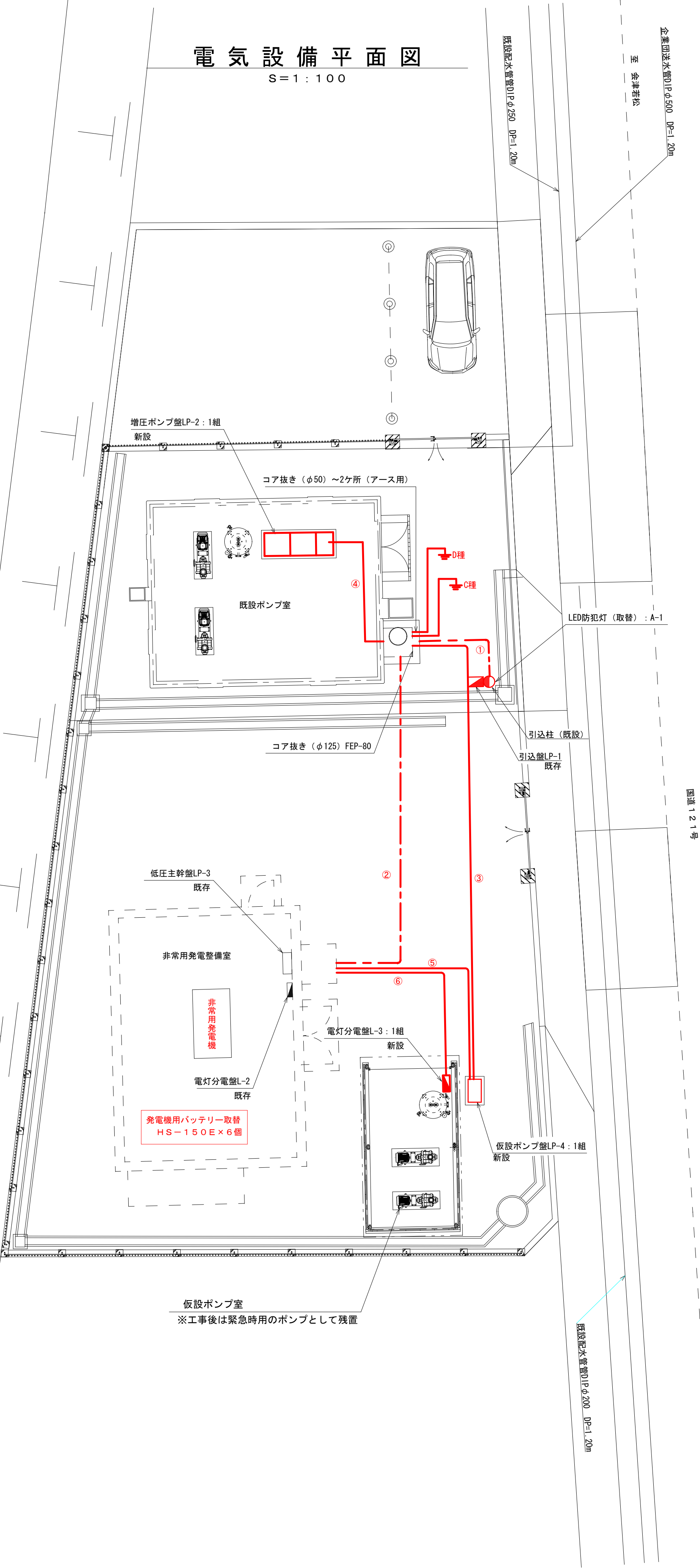
会津若松市会津線

至下郷町

至会津若松

電気設備平面図

S=1:100



EM-GET100 [□] (FEP100)	LP-1~自家発電機設備	新設
① EM-GES. 5 [□] -3C (FEP50)	LP-1~LP-3	新設
EM-GES. 5 [□] -3C	L-1~防犯灯	新設
※配管のみ再利用		
EM-GET100 [□] (FEP100)	LP-1~自家発電機設備	新設
EM-GET150 [□] (FEP100)	LP-3~LP-2	新設
② EM-GES. 5 [□] -3C (FEP50)	LP-1~LP-3	新設
EM-GES. 5 [□] -3C	LP-3~L-1	新設
EM-GEEZ [□] -10P (FEP30)	LP-3~LP-2	新設
※配管のみ再利用		
③ EM-GET100 [□] (FEP80)	LP-2~LP-4	新設
EM-GET150 [□] (ケーブルラック)	LP-3~LP-2	新設
④ EM-GET100 [□] (ケーブルラック)	LP-2~LP-4	新設
EZZ [□] -4ES. 5 [□] (ケーブルラック)	LP-2~アース	新設
⑤ EM-GES. 5 [□] -3C (FEP30)	LP-3~LP-4	新設
⑥ EM-GES. 5 [□] -3C (FEP30)	L-3~L-2	新設

※埋設配管の土工事については、別途水道土木工事で行うので、十分な打合せを行うこと。

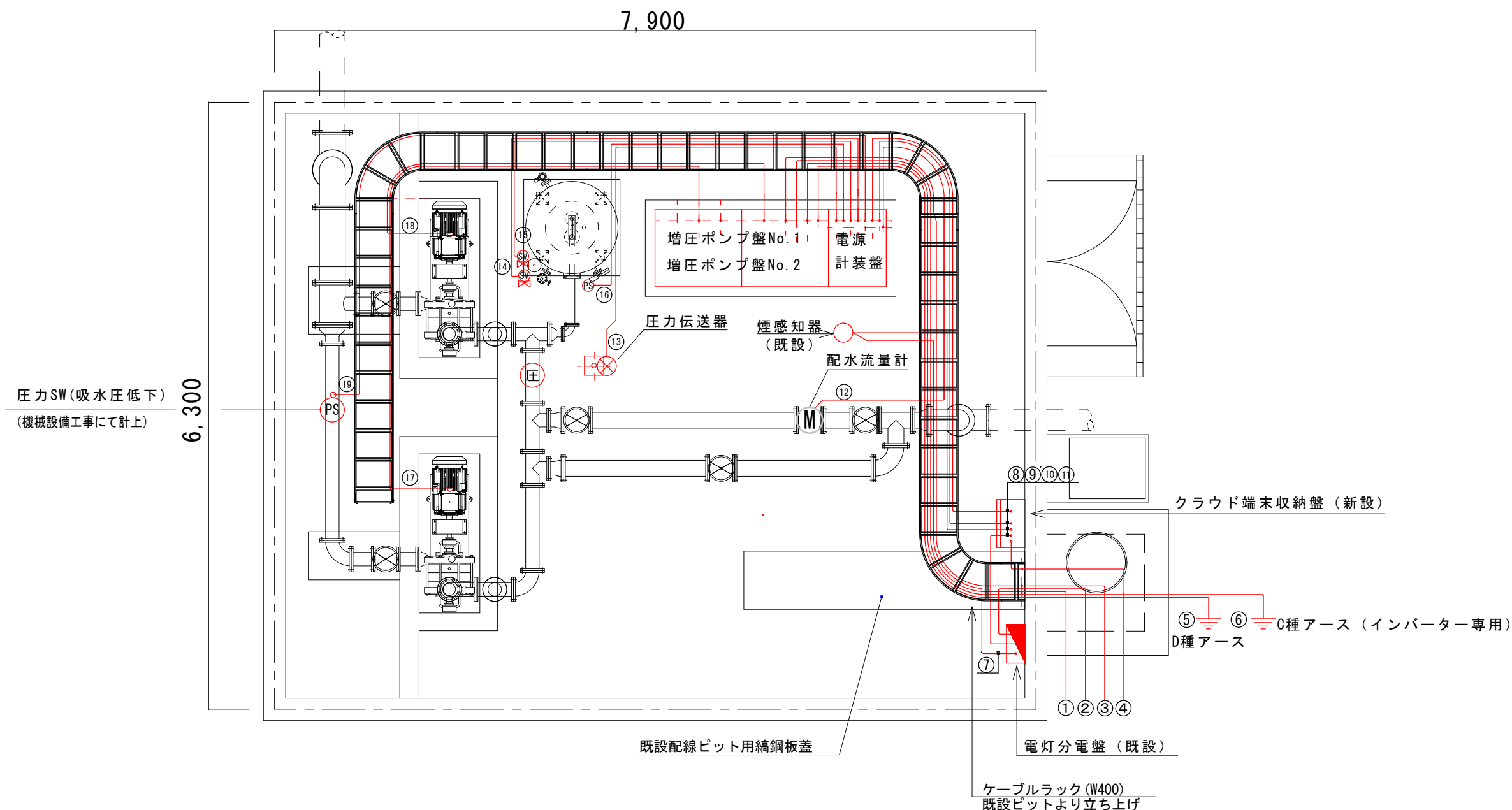
令和7年度 第128号

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事	
路 線 名		
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内	
図 面 種 類	電気設備平面図 (改修後) S=1:100	工 事 概 要 電気設備更新 1式
図 面 番 号	NO. 2/14	設 計 令和7年7月

会津若松市上下水道局上水道施設課

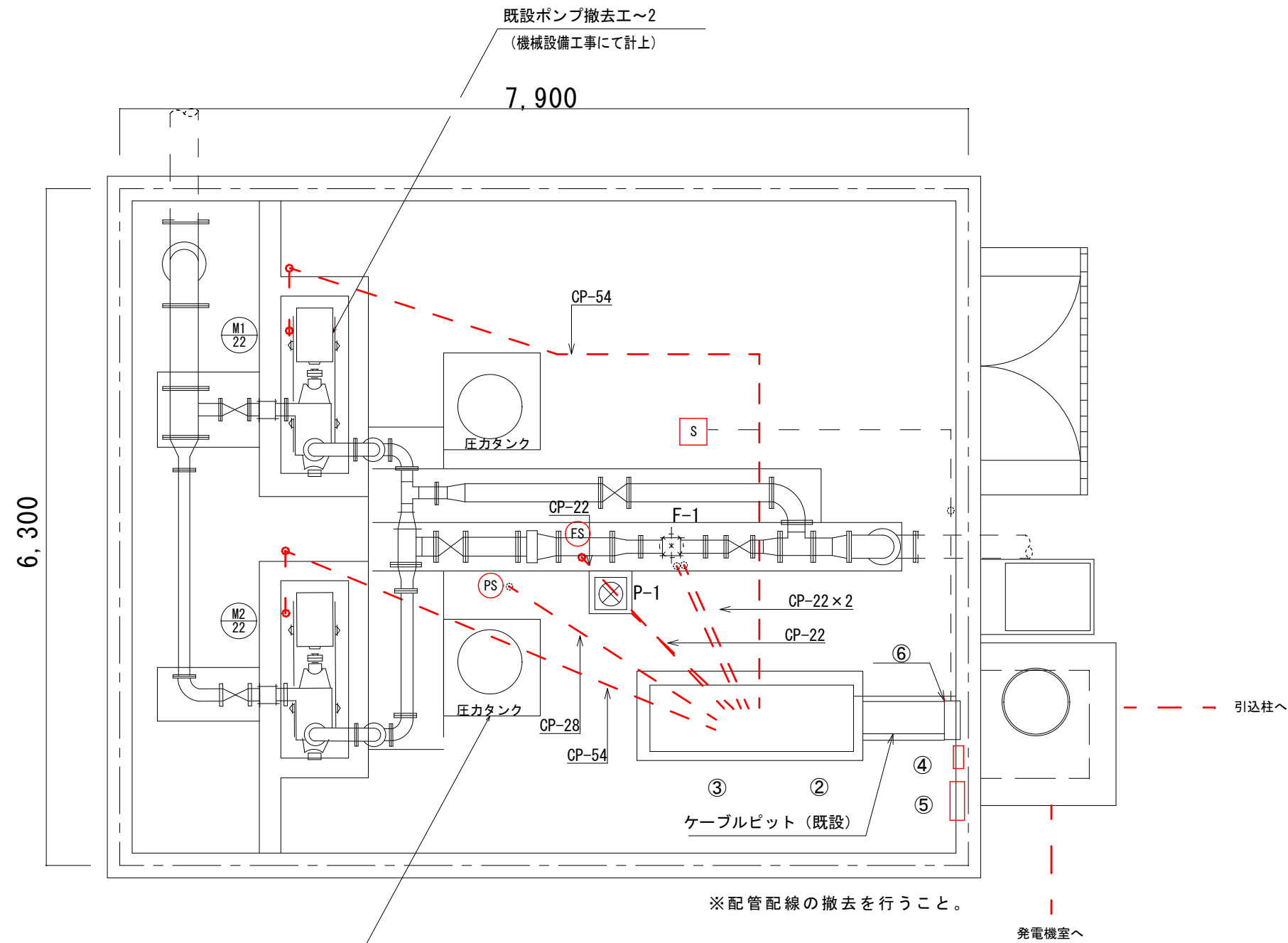
ポンプ室屋内配線図

S=1:50



ポンプ室屋内現況配線図・撤去工図

S=1:50



番号	名 称	記 号	備 考
②	計 器 盤	K P	撤 去
③	増圧ポンプ盤	L P-2	撤 去
④	保 安 器 箱	T-1	撤 去
⑤	照明分電盤	L-1	残 置
⑥	防犯受信器	A P-1	撤 去

No.	配 線 区 間	ケーブル仕様	ケーブル本数	電線管	備 考
①	低圧主幹盤（発電機室）～増圧ポンプ盤	EM-CET 150sq	1	既設FEP、ケーブルラック	3φ3W AC200V
②	低圧主幹盤（発電機室）～電灯分電盤（既設）	EM-CE 5.5sq-3c	1	既設FEP、ケーブルラック	1φ3W AC100V
③	増圧ポンプ盤～仮設ポンプ盤	EM-CET 100sq	1	ケーブルラック、FEP80	3φ3W AC200V
④	低圧主幹盤（発電機室）～クラウド端末収納盤	EM-CEE 2sq-10c	1	既設FEP、ケーブルラック	発電機室警報
⑤	増圧ポンプ盤～接地（D種アース）	IE 22sq	1	ケーブルラック	D種接地
⑥	増圧ポンプ盤～接地（C種アース、INV専用）	IE 5.5sq	1	ケーブルラック	C種接地
⑦	電灯分電盤（既設）～煙感知器	EM-CE 2sq-2c	1	ケーブルラック、G22	電源
⑧	電灯分電盤（既設）～クラウド端末収納盤	EM-CE 2sq-3c	1	ケーブルラック、G22	電源
⑨	クラウド端末収納盤～煙感知器	EM-CEE 1.25sq-2c	1	ケーブルラック、G22	制御
⑩	クラウド端末収納盤～計装盤	EM-CEE 2sq-15c	1	ケーブルラック、G28	制御
⑪	クラウド端末収納盤～計装盤	EM-CEES 2sq-2c	2	ケーブルラック、G22	制御
⑫	計装盤～配水流量計	EM-CEES 2sq-3c	1	ケーブルラック、G22、防水ブリカ24	制御
⑬	計装盤～圧力伝送器	EM-CEES 2sq-3c	1	ケーブルラック、G22、防水ブリカ24	制御
⑭	計装盤～給水電磁弁（圧力タンク）	EM-CE 2sq-3c	1	ケーブルラック、G28	電源
⑮	計装盤～排水電磁弁（圧力タンク）	EM-CE 2sq-3c	1		
⑯	計装盤～圧力SW（圧力タンク）	EM-CEE 2sq-3c	1	ケーブルラック、G22	制御
⑰	No.1増圧ポンプ盤～No.1増圧ポンプ	EM-CE 60sq-3c IE22sq	1	ケーブルラック、G54、防水ブリカ63	電源
⑱	No.2増圧ポンプ盤～No.2増圧ポンプ	EM-CE 60sq-3c IE22sq	1	ケーブルラック、G54、防水ブリカ63	電源
⑲	計装盤～圧力SW（吸水圧低下）	EM-CEE 2sq-3c	1	ケーブルラック、G22	制御

※ケーブルラックにはセパレータを設置すること

令和7年度 第128号		
工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事	
路 線 名		
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内	
図 面 種 類	ポンプ室 屋内配線図 S=1:50	工 事 概 要
		電気設備更新 1式
図 面 番 号	NO. 3/14	設 計 令和7年7月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

S = 1 : 3 0

S = 1 : 3 0

7,900

6,300

B-6

カバープレート設置2箇所

EM-EEF1.6-2C (C19)

EM-EEF1.6-2C (C19)


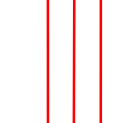
保安器箱・防災受信器撤去

電灯分電盤L-1

既存

※盤内の24時間タイマー2個取替

自動点滅器取替

B LED反射笠型	FL40形 2 灯出力相当	C LEDウォールライト	LBF3MP/RP-2-06
<p>4000lmタイプ</p> <p>LED内蔵・電源ユニット内蔵</p> <p>電圧：100～242V</p> <p>本体・意匠簡格（クロムフリー・高反射白色粉体塗装）</p> <p>防湿型防雨型タイプバー・ポリカーボネート（乳白）・アクリルコーティング</p> <p>光源寿命40000時間（光束維持率85%）</p> <p>昼白色（5000K）</p> <p>防湿、防雨型</p>		<p>LED内蔵・電源ユニット内蔵</p> <p>電圧：100～242V</p> <p>本体・鋼板（白色粉体塗装）</p> <p>タイプバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）</p> <p>光源寿命40000時間（光束維持率85%）</p> <p>昼白色（5000K）Ra83</p> <p>防湿、防雨型</p>	
	6 個		1 個

※既存蛍光灯照明器具をLED照明器具に取替を行う。

$$S = 1 \cdot 3.0$$

S = 1 : 3 0

7,900

6,300

WE

WP

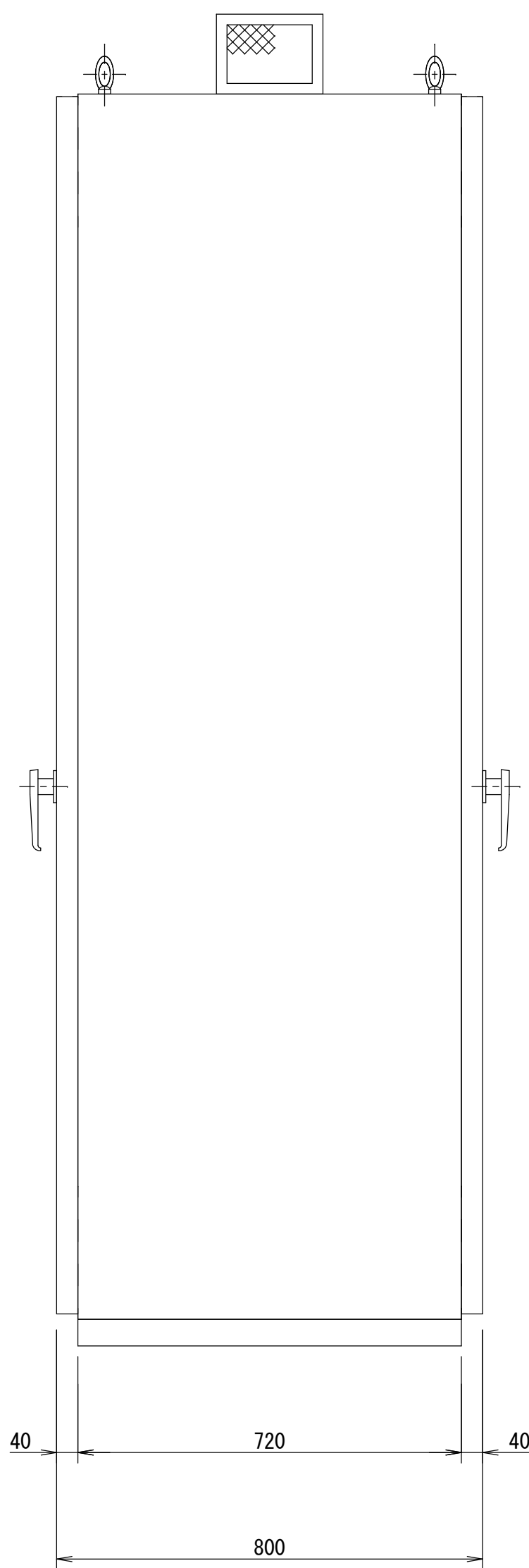
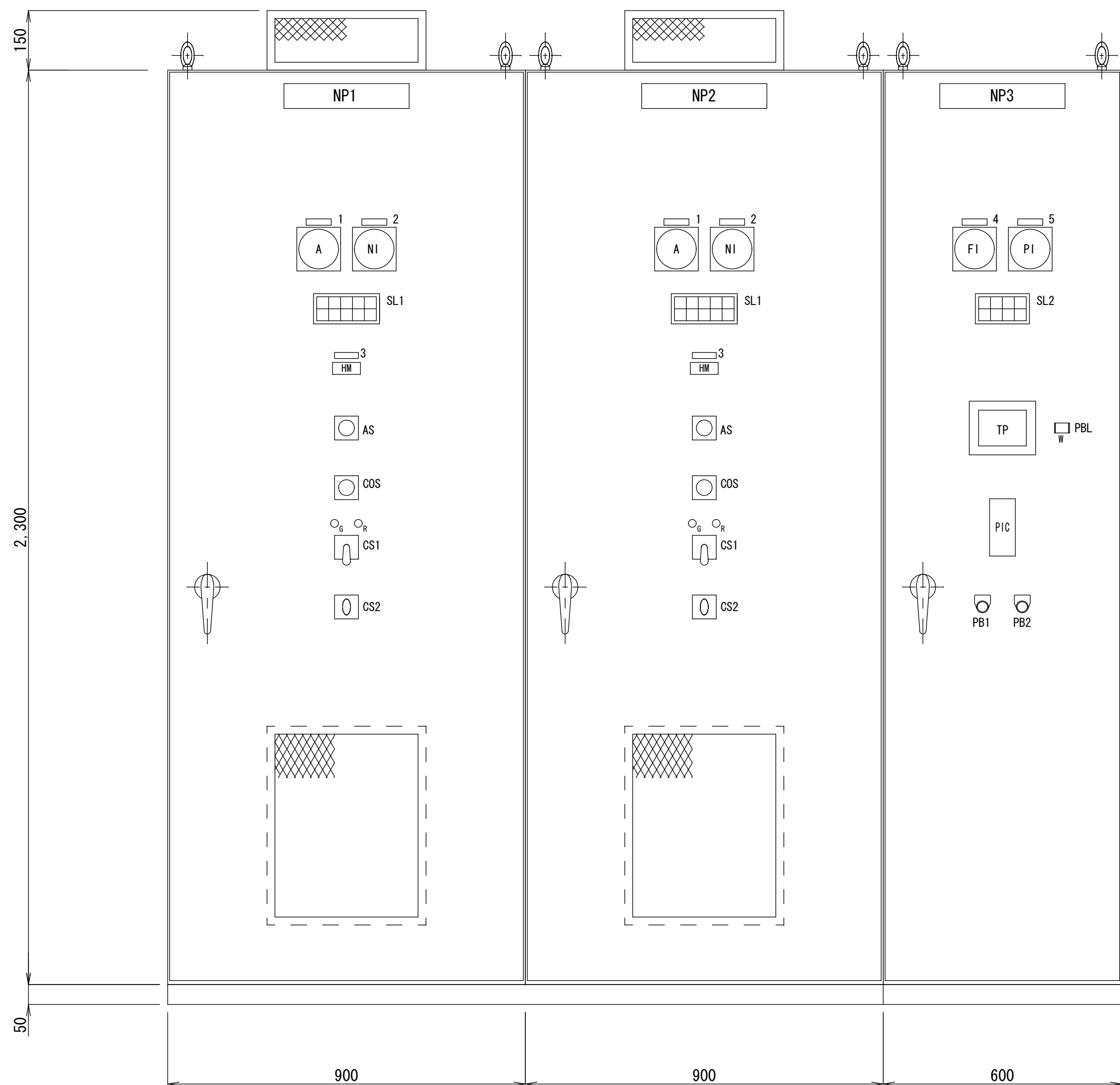
2P15Ax2E抜止+ET+WP ドレンヒーター-4m

令和7年度 第128号

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事		
路 線 名			
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内		
図 面 種 類	電気設備 電気設備図 S-1:30	工 事 概 要	
		電気設備更新 1式	
図 面 番 号	NO. 4/14	設 計	令和7年7月

会津若松市上下水道局上水道施設課

増 圧 ポ ンプ 盤 外 形 図
S=1：10



記 号	銘板文字	備 考
NP1	No. 1増圧ポンプ盤	用途銘板
NP2	No. 2増圧ポンプ盤	〃
NP3	電源・計装盤	〃
1	増圧ポンプ電流	指示銘板
2	増圧ポンプ回転数	〃
3	運転時間	〃
4	配水流量	〃
5	配水圧力	〃
AS	交流電流計/切. 1. 2. 3. 切	電流計切換開閉器
COS	増圧ポンプ/手動-自動	切換開閉器
CS1	増圧ポンプ/停止-運転	操作開閉器
CS2	速度調整/低速-高速	〃
PB1	故障復帰	押釦開閉器
PB2	ランプテスト	〃
A		交流電流計
NI		回転数計
HM		運転時間計
FI		流量指示計
PI		圧力指示計
TP		タッチパネル
PIC		ワンループコントローラ
SL1, 2		集合表示灯
G		緑色小型信号灯
R		赤色小型信号灯
PBL		照光式押釦開閉器

SL1詳細

始動準備 完了	ELCB トリップ	コンバータ 故障	コンバータ 渋滞	盤内温度 上昇
	過負荷	インバータ 故障	インバータ 渋滞	

SL2詳細

PLC 故障	吸込圧力 低下	ポンプ 無送水	
配水圧力 指示調節計 故障			

記号
W: 白色
O: 橙色

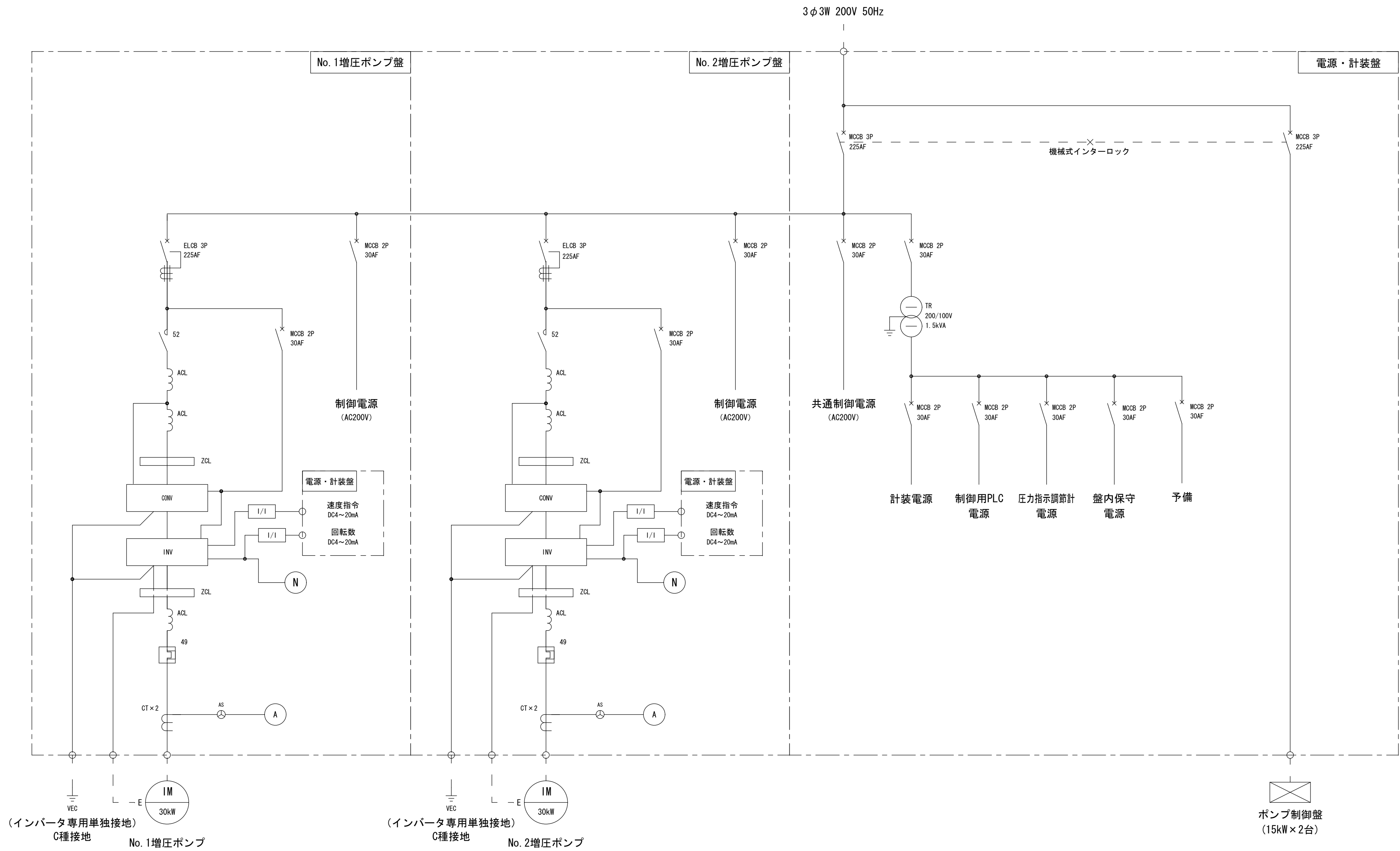
PBL詳細

タッチパネル	記号
電源	W: 白色

令和7年度 第128号

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事	
路 線 名		
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内	
図 面 種 類	増圧ポンプ盤 外形図(屋内盤) S=1:10	工 事 概 要 電気設備更新 1 式
図 面 番 号	NO. 5/14	設 計 令和7年7月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

単線結線図
S=FREE

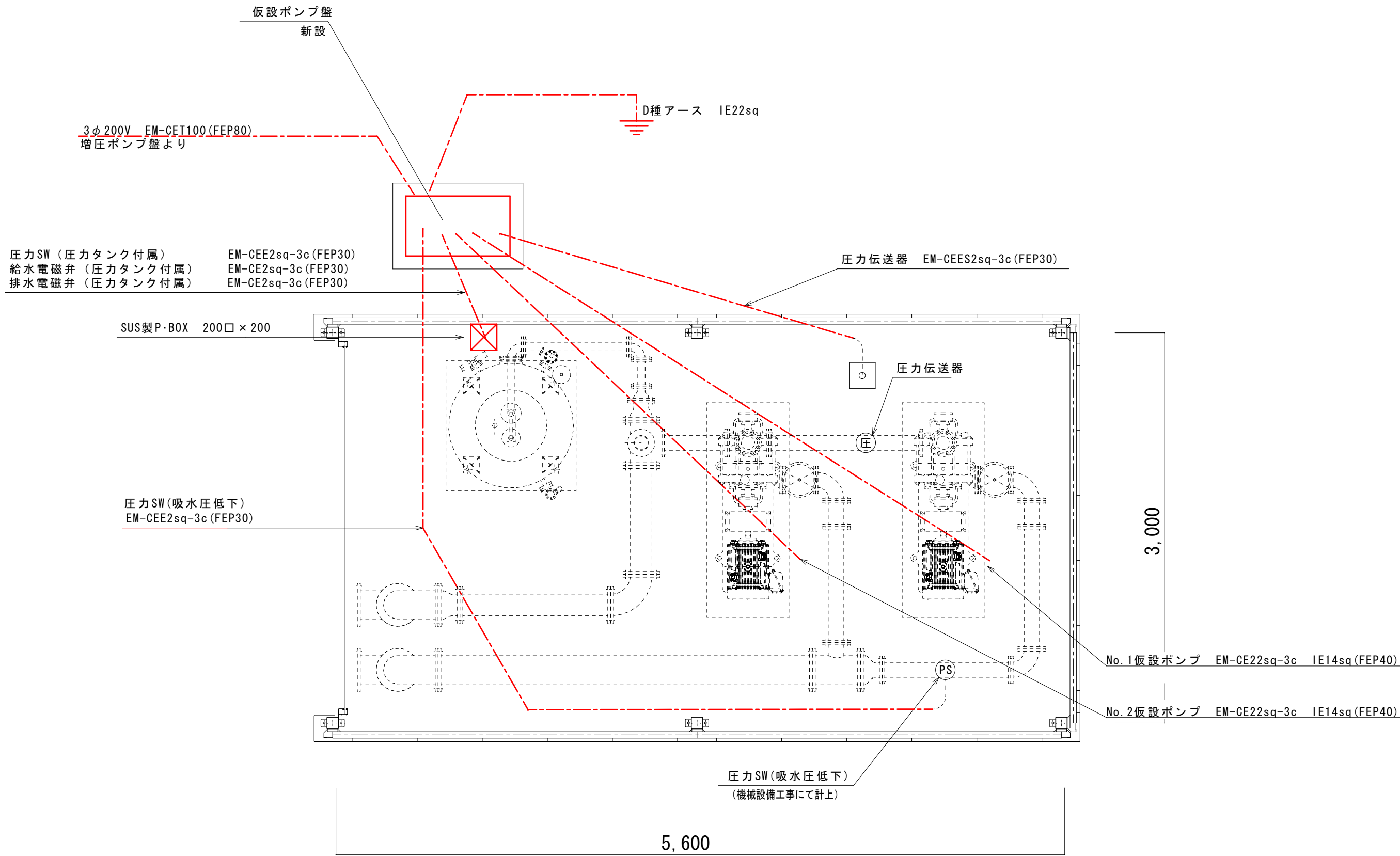


令和7年度 第128号

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事	
路 線 名		
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内	
図 面 種 類	単線結線図 (屋内盤) S=FREE	工 事 概 要 電気設備更新 1 式
図 面 番 号	NO. 6/14	設 計 令和7年7月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

仮設ポンプ室屋内配線図

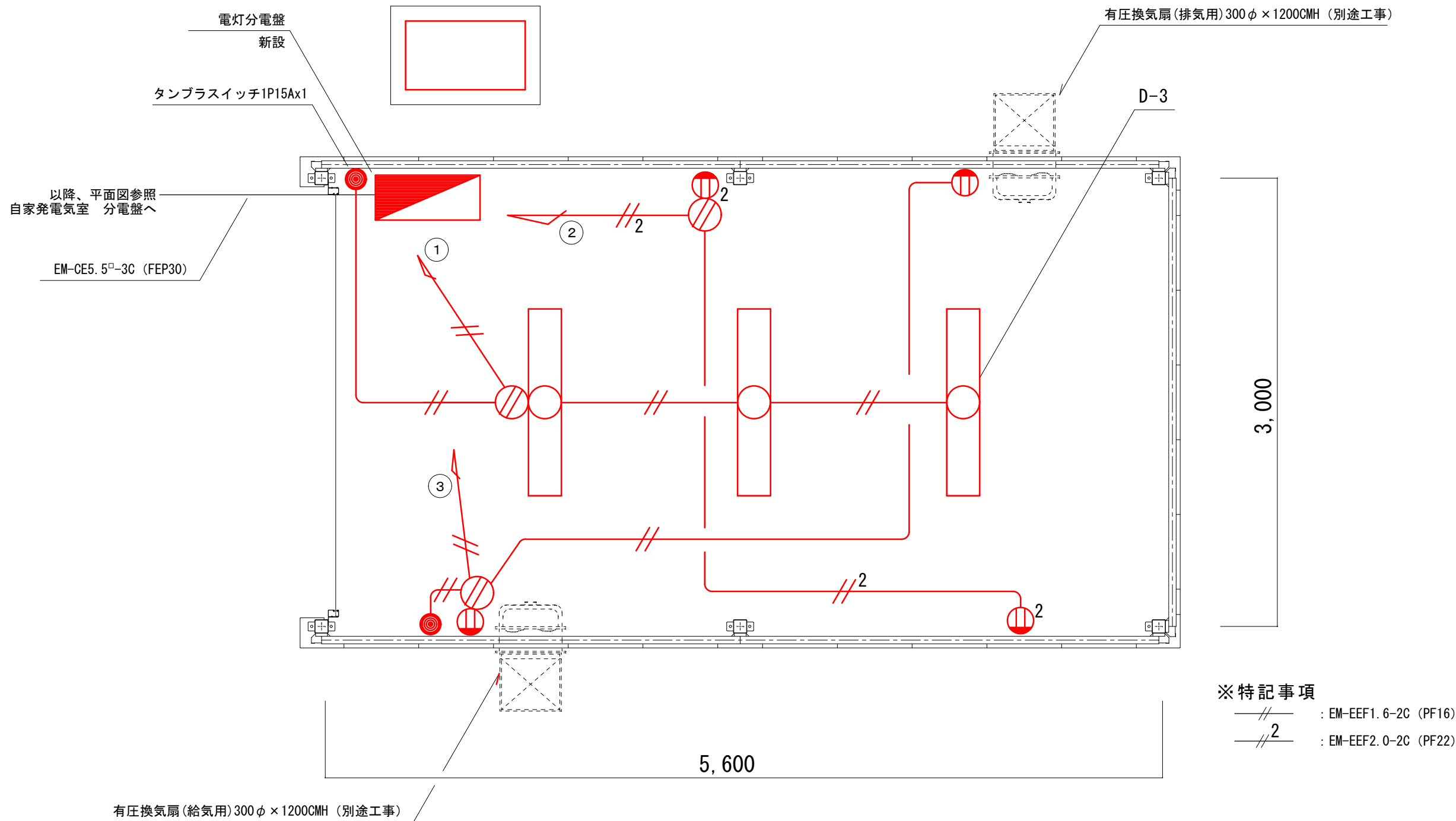
S=1:30



※送水管にポータブル超音波流量計を設置すること。位置については監督員と協議すること。

仮設ポンプ室電灯配線図

S=1:30



※特記事項
// : EM-EEF1. 6-2C (PF16)
//2 : EM-EEF2. 0-2C (PF22)

結 線 図		回路番号	分岐器具	電圧 (V)	負荷容量 種別
	①	照明 2P 20A	100V	L 230	LED照明 x 3
	②	照明 2P 20A	100V	C 600	コンセント (150) x 2
	③	照明 2P 20A	100V	S 400	換気扇用コンセント x 2
	④	照明 2P 20A	100V		予備

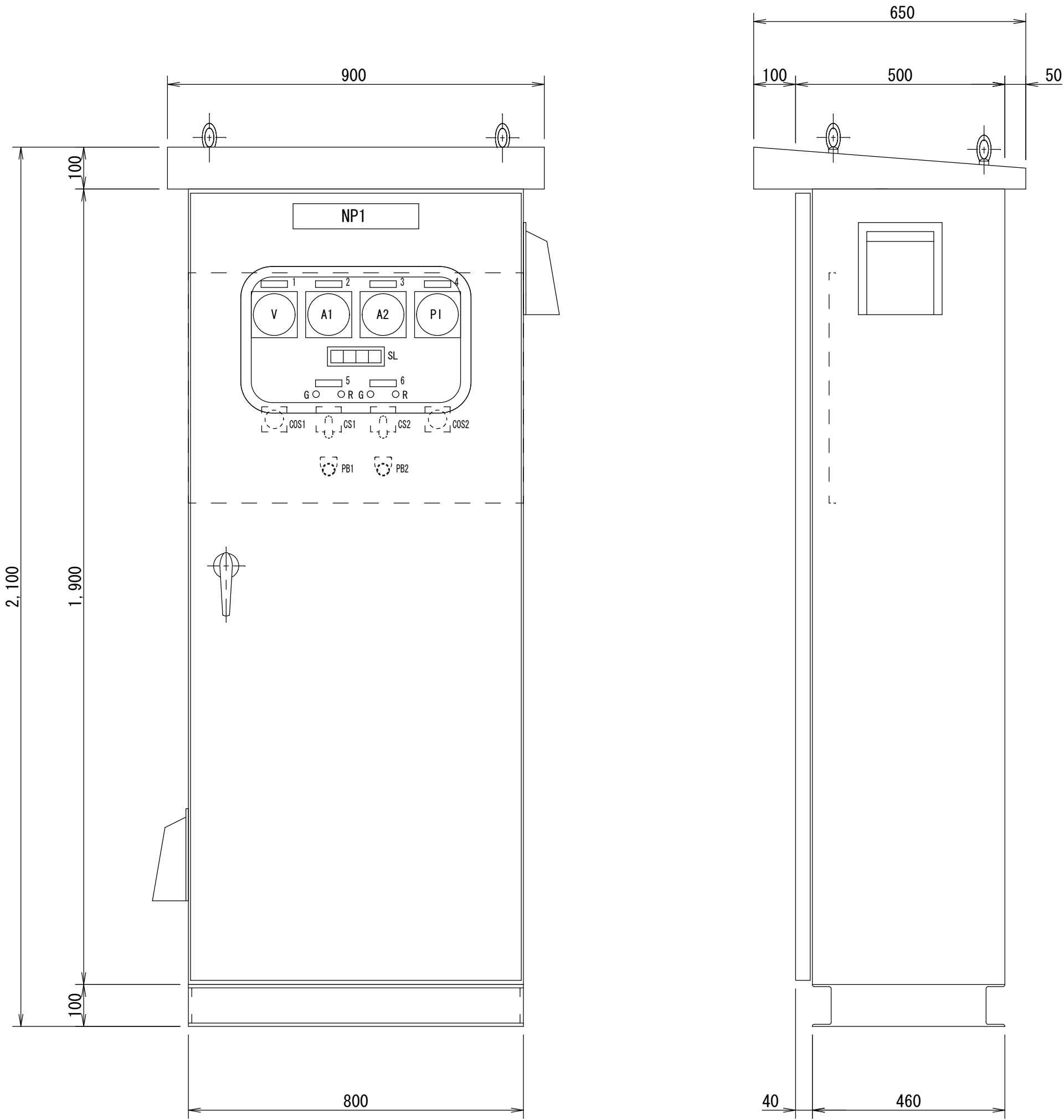
D	LED反射笠付型	FL40形 2 灯出力相当
4000lmタイプ LED内蔵・電源ユニット内蔵 電圧：100～242V 本体：亜鉛鋼板（クロムフリー・高反射白色粉体塗装） 防湿型防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 星白色（5000K） 防湿、防雨型		
3 個		

令和7年度 第128号

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事	
路 線 名		
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内	
図 面 種 類	仮設ポンプ室 屋内配線図 電灯配線図 S=1:30	工 事 概 要 電気設備更新 1 式
図 面 番 号	NO. 7/14	設 計 令和7年7月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

仮 設 ポ ン プ 盤 外 形 図

S=1：10



記 号	銘 板 文 字	備 考
NP1	仮設ポンプ盤	用途銘板
1	受電電圧	指示銘板
2	No. 1ポンプ電流	〃
3	No. 2ポンプ電流	〃
4	配水圧力	〃
5	No. 1ポンプ	〃
6	No. 2ポンプ	〃
COS1	操作選択／手動－自動	切換開閉器
COS2	運転機選択／No. 1－交互並列－No. 2	〃
CS1	運転－停止	操作開閉器
CS2	運転－停止	〃
PB1	故障復帰	
PB2	ランプテスト	
V		交流電圧計
A1, A2		交流電流計
P1		圧力指示計
SL		集合表示灯
G		緑色小型信号灯
R		赤色小型信号灯

SL詳細

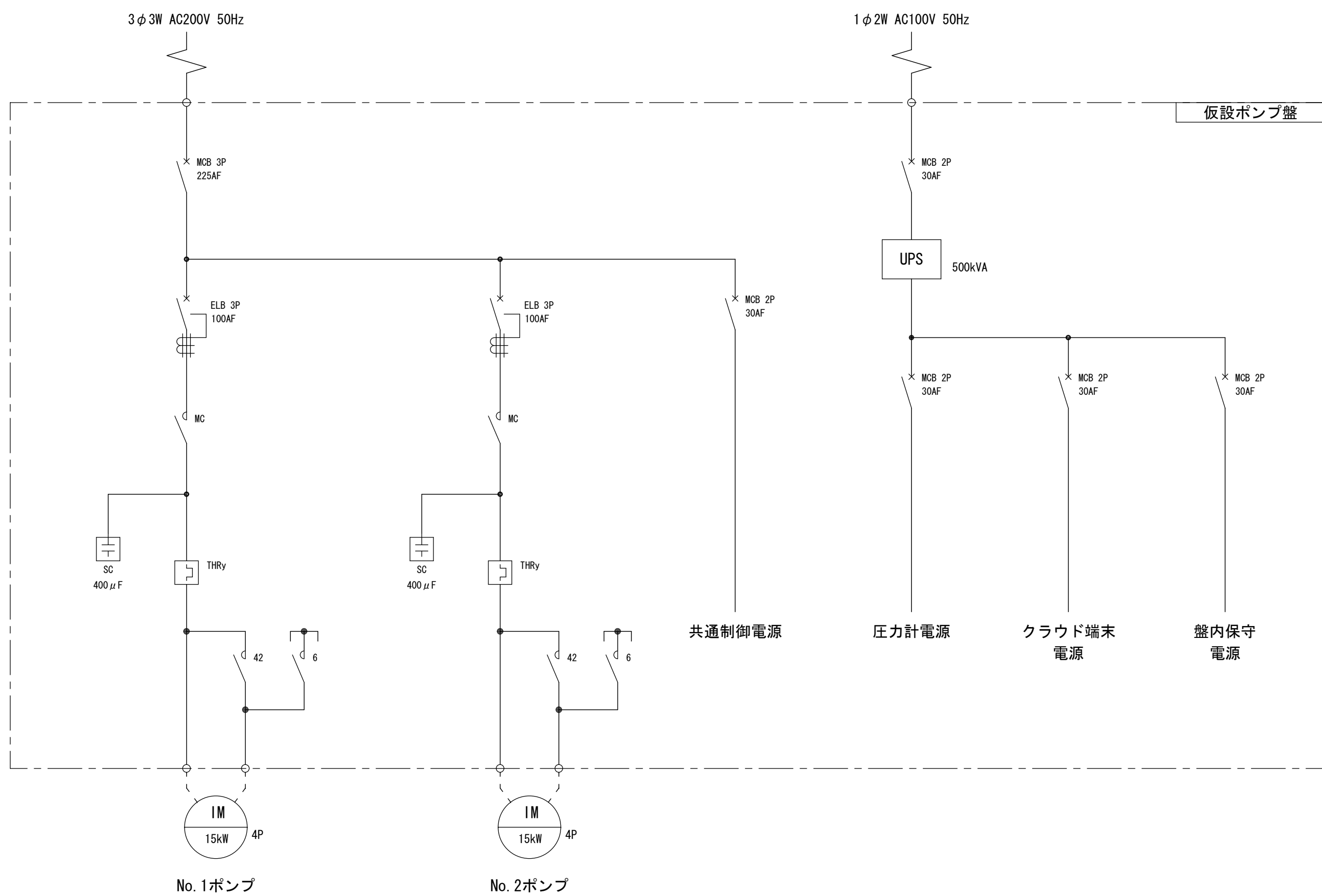
No. 1ポンプ 故障	No. 2ポンプ 故障	吸込圧力 低下	
----------------	----------------	------------	--

令和7年度 第128号

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事	
路 線 名		
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内	
図 面 種 類	仮設ポンプ盤 外形図(屋外盤) S=1:10	工 事 概 要 電気設備更新 1 式
図 面 番 号	NO. 8/14	設 計 令和7年7月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

単線結線図

S=FREE

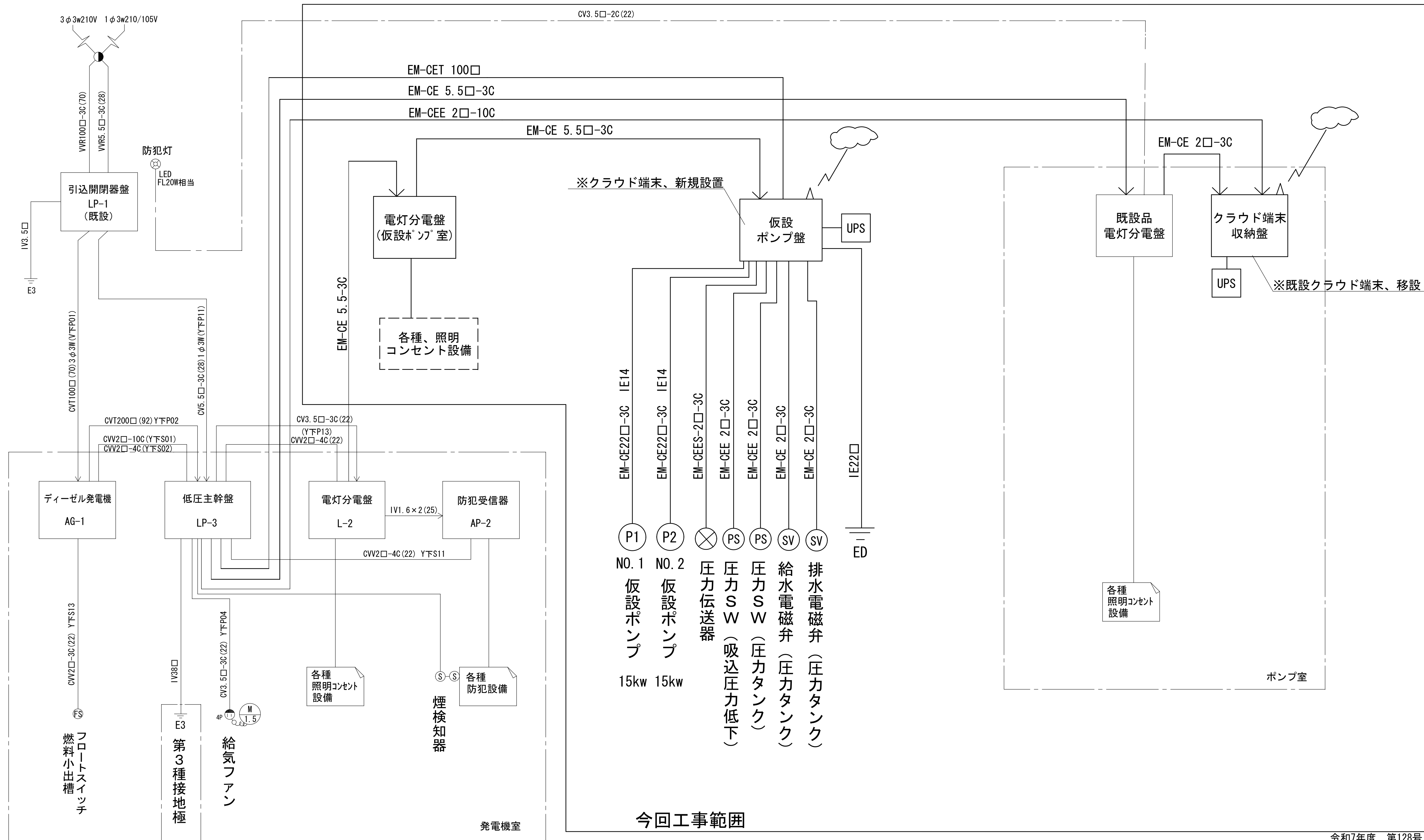


令和7年度 第128号

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事	
路 線 名		
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内	
図 面 種 類	単線結線図 (屋外盤)	工 事 概 要 電気設備更新 1 式
	S=FREE	
図 面 番 号	NO. 9/14	設 計 令和7年7月

会津若松市上下水道局上水道施設課

ケーブル系統図(仮設ポンプ)
S=FREE

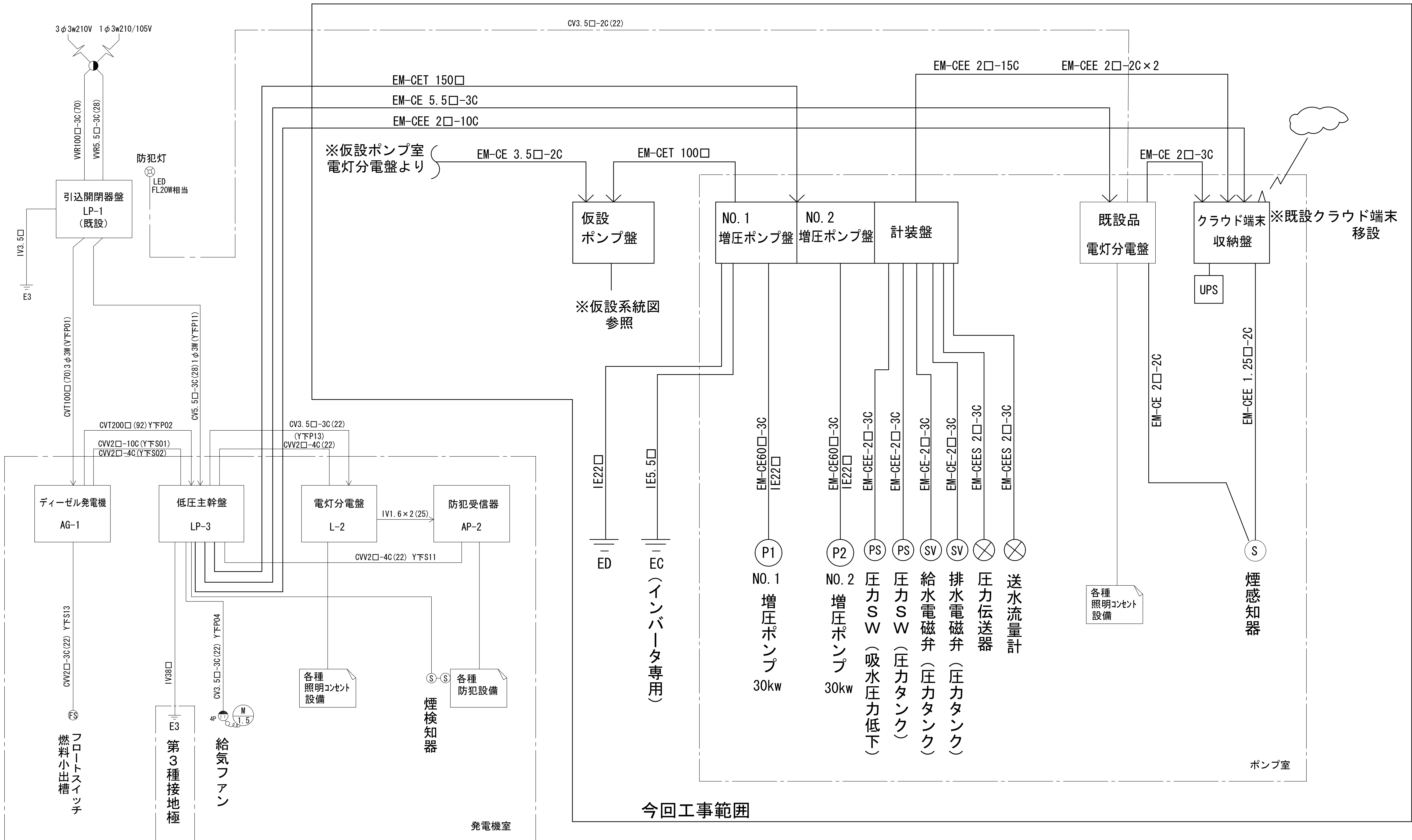


令和7年度 第128号

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事		
路 線 名			
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内		
図 面 種 類	ケーブル系統図 (仮設ポンプ) S=FREE	工 事 概 要 電気設備更新 1 式	
図 面 番 号	NO. 10/14	設 計	令和7年7月
会津若松市上下水道局上水道施設課			

ケーブル系統図(本設ポンプ)

S=FREE

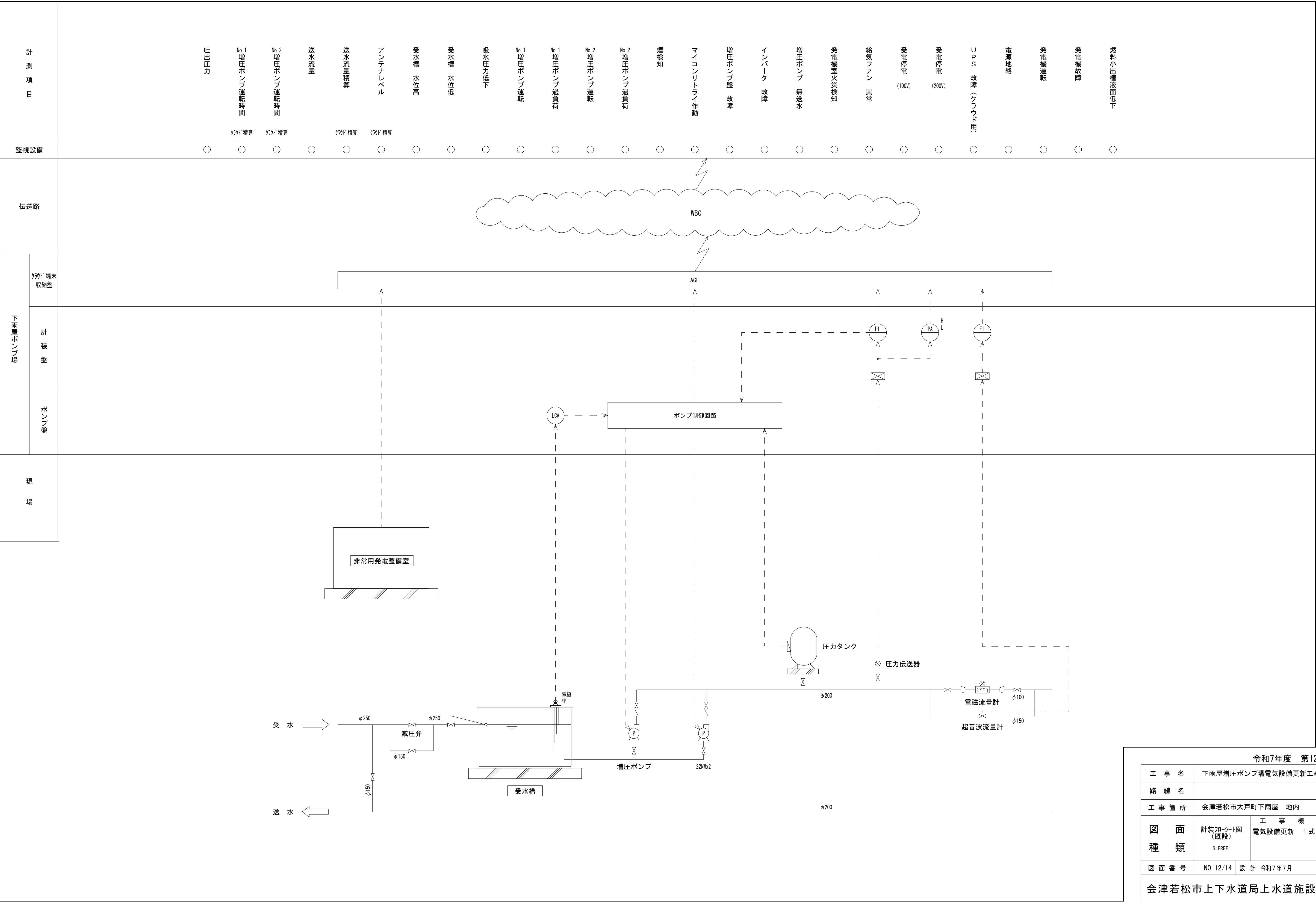


令和7年度 第128号

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事		
路 線 名			
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内		
図 面 種 類	ケーブル系統図 (本設ポンプ) S=FREE	工 事 概 要 電気設備更新 1式	
図 面 番 号	NO. 11/14	設 計	令和7年7月
会津若松市上下水道局上水道施設課			

計装フローシート図（既設）

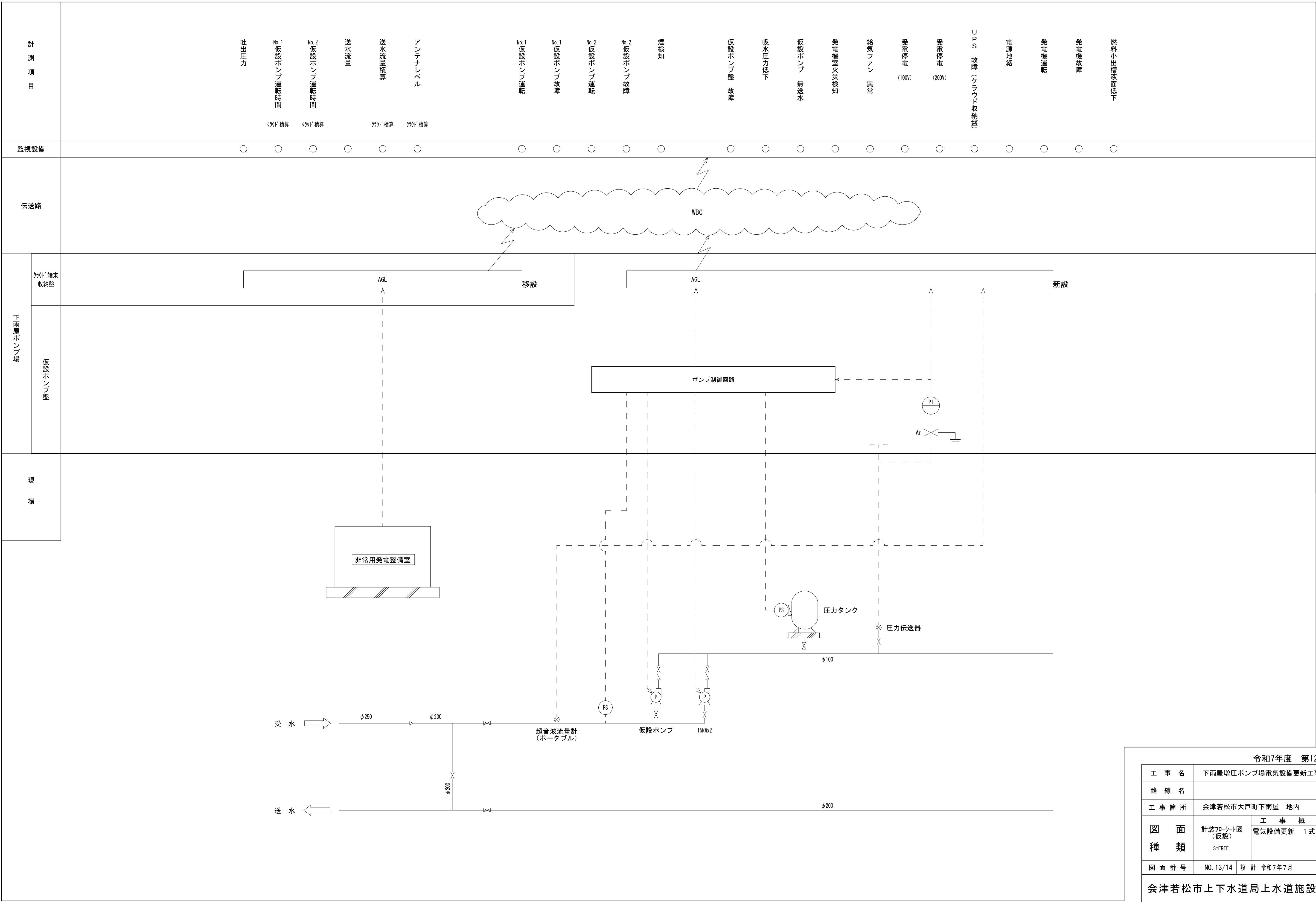
S=FREE



令和7年度 第128号		
工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事	
路 線 名		
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内	
図 面 種 類	計装フローシート図 (既設)	工 事 概 要
	S=FREE	電気設備更新 1 式
図 面 番 号	NO. 12/14	設 計 令和7年7月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

計装フローシート図（仮設）

S=FREE



S = FREE

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場電気設備更新工事		
路 線 名			
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内		
図 面 種 類	計装70-シート図 (本設) S=FREE	工 事 概 要	
		電気設備更新 1式	
図 面 番 号	NO. 14./14	設 計 令和7年7月	

会津若松市上下水道局上水道施設課