

# 令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事

## 図面目録 (1 / 2)

番号	図面名称	縮尺
E-1	一般平面図	1/200
E-2	システム構成図 (今回)	NON
E-3	計装フローシート (今回)	NON
E-4	受変電設備単線結線図 (今回)	NON
E-5	(既設) 補助継電器盤電源系統図 (今回)	NON
E-6	無停電電源装置単線結線図 (今回)	NON
E-7	無停電電源装置外形図 (今回)	1/10
E-8	雨水ポンプ設備コントロールセンタ単線結線図 (今回)	NON
E-9	雨水ポンプ設備制御電源系統図 (今回)	NON
E-10	雨水ポンプ設備コントロールセンタ外形図 (今回)	1/20
E-11	(既設) 雨水ポンプ設備コントロールセンタ単線結線図 (今回)	NON
E-12	(既設) 雨水ポンプ設備コントロールセンタ外形図 (今回)	1/20
E-13	しさ・ゲート設備コントロールセンタ単線結線図 (今回)	NON
E-14	しさ・ゲート設備制御電源系統図 (今回)	NON
E-15	しさ・ゲート設備コントロールセンタ外形図 (今回)	1/20

番号	図面名称	縮尺
E-16	沈砂設備コントロールセンタ外形図 (今回)	1/20
E-17	No.1雨水ポンプ盤単線結線図 (今回)	NON
E-18	No.5雨水ポンプ盤単線結線図 (今回)	NON
E-19	監視制御設備外形図 (1) (今回)	1/10
E-20	監視制御設備外形図 (2) (今回)	1/20
E-21	雨水ポンプ盤外形図 (今回)	1/10
E-22	現場操作盤外形図 (1) (今回)	1/20
E-23	現場操作盤外形図 (2) (今回)	1/20
E-24	場内平面図 (今回)	1/200
E-25	1階電気室・監視室 平面図 (今回)	1/50
E-26	ポンプ棟 1階・R階 平面図 (今回)	1/100
E-27	ポンプ棟 地下1階 平面図 (今回)	1/100
E-28	沈砂池 平面図 (今回)	1/100
E-29	A-A, B-B, C-C 断面図 (今回)	1/100
E-30	庄内下水処理場 管理棟5階平面図 (今回)	1/100

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	図面目録 (1 / 2)	58 葉の内 1	
縮尺	-	令和4年3月	番号 -

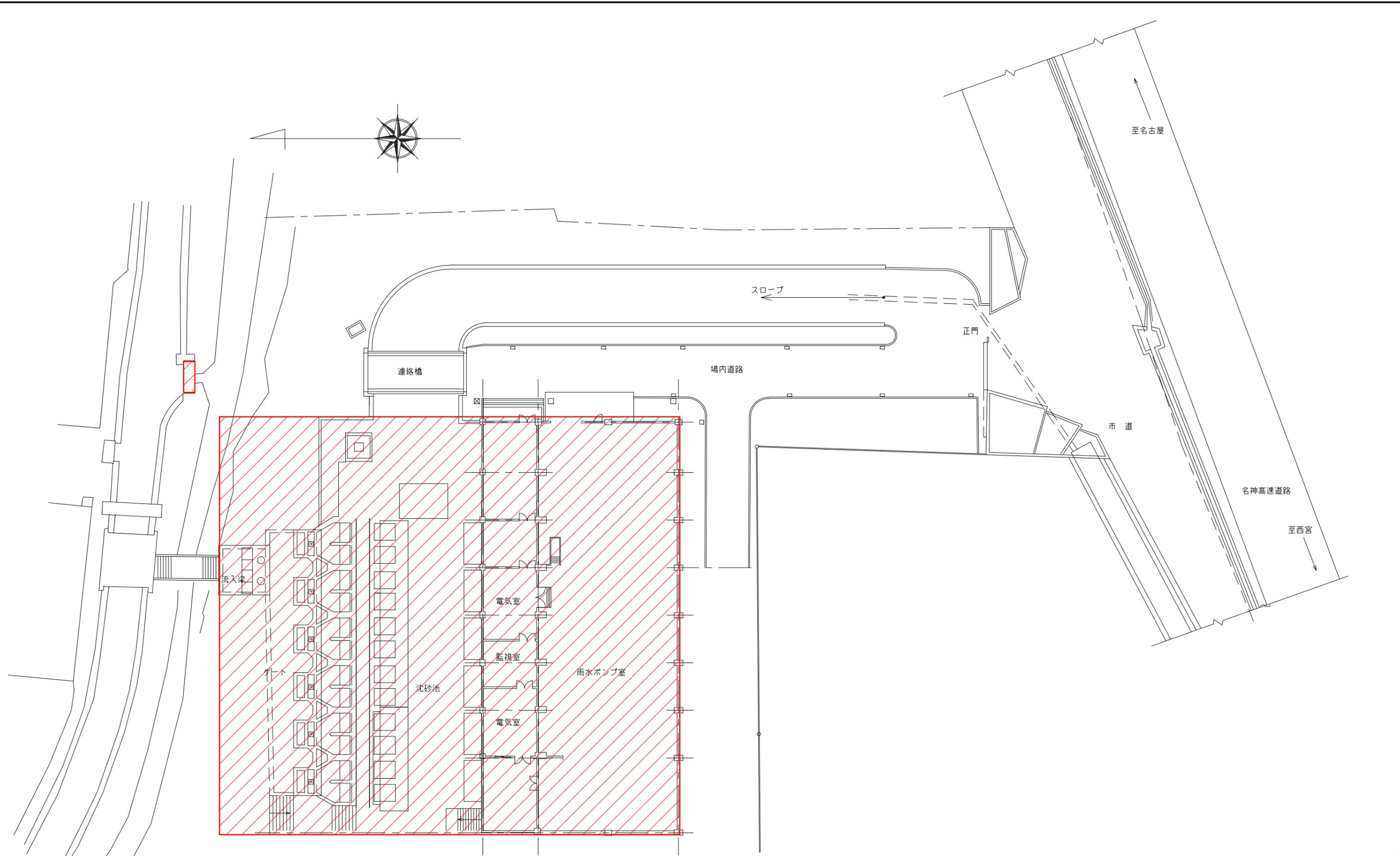
# 令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事

## 図面目録 (2 / 2)

番号	図面名称	縮尺
E-31	配線系統図 (1) (今回)	NON
E-32	配線系統図 (2) (今回)	NON
E-33	配線系統図 (3) (今回)	NON
E-34	配線系統図 (4) (今回)	NON
E-35	配線系統図 (5) (今回)	NON
E-36	配線系統図 (6) (今回)	NON
E-37	配線系統図 (7) (今回)	NON
E-38	配線系統図 (8) (今回)	NON
E-39	接地幹線系統図 (今回)	NON
E-40	場内平面図 (撤去)	1/200
E-41	ポンプ棟 1階・R階 平面図 (撤去)	1/100
E-42	ポンプ棟 地下1階 平面図 (撤去)	1/100
E-43	沈砂池 平面図 (撤去)	1/100
E-44	配線系統図 (1) (撤去)	NON
E-45	配線系統図 (2) (撤去)	NON

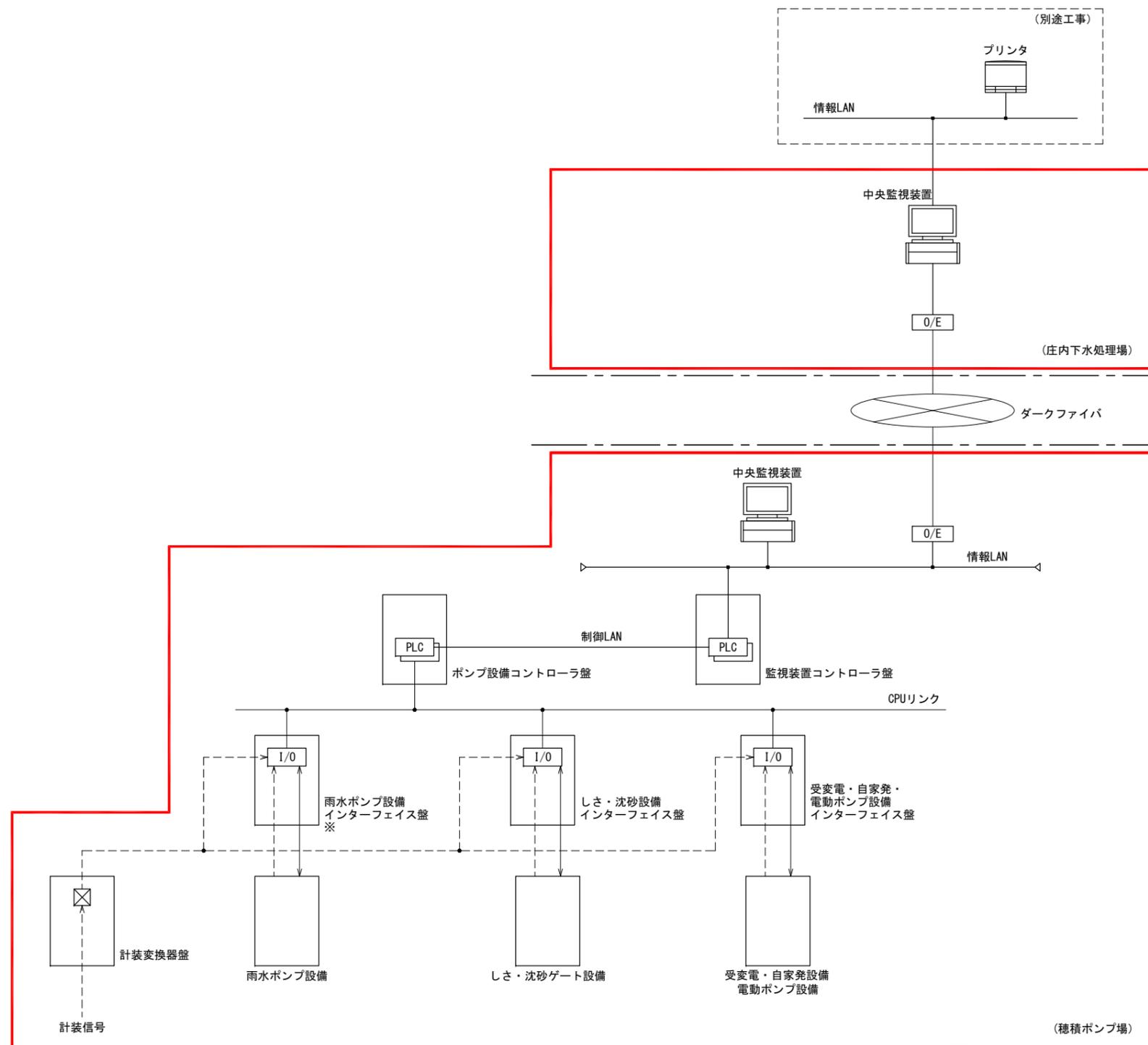
番号	図面名称	縮尺
E-46	配線系統図 (3) (撤去)	NON
E-47	配線系統図 (4) (撤去)	NON
E-48	配線系統図 (5) (撤去)	NON
E-49	配線系統図 (6) (撤去)	NON
E-50	配線系統図 (7) (撤去)	NON
E-51	配線系統図 (8) (撤去)	NON
E-52	No.4 雨水ポンプ盤 仮移設図	1/100
E-53	流入渠・吐出井 仮設図	1/50
E-54	沈砂池 平面図 (仮設)	1/100
E-55	沈砂池 配線系統図 (仮設)	NON
E-56	システム構成図 (No.3 雨水ポンプ更新時) (参考図)	NON

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	図面目録 (2 / 2)	58 葉の内 2	
縮尺	-	令和4年3月	番号 -



注記  
 1.  は今回範囲を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	一般平面図	58 葉の内 3	
縮尺	1/200	令和4年3月	番号 E-1

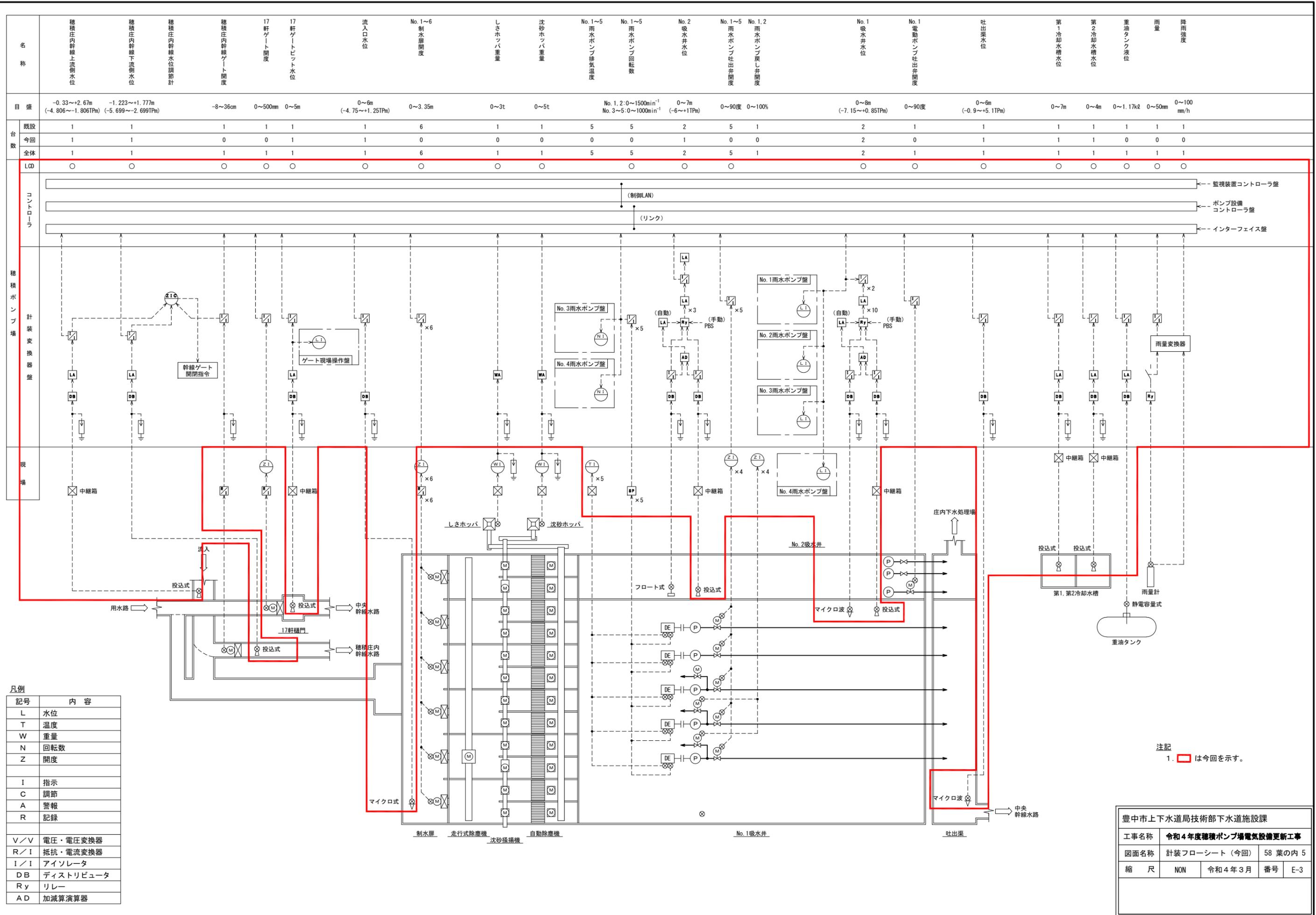


凡例

記号	機器名称	記号
PLC	プログラマブルコントローラ	
I/O	入出力装置	
O/E	光/電気コンバータ	
☒	変換器	

- 注記
1.  は今回を示す。
  2. ※の盤はハード回路にて連動回路構築を示す。

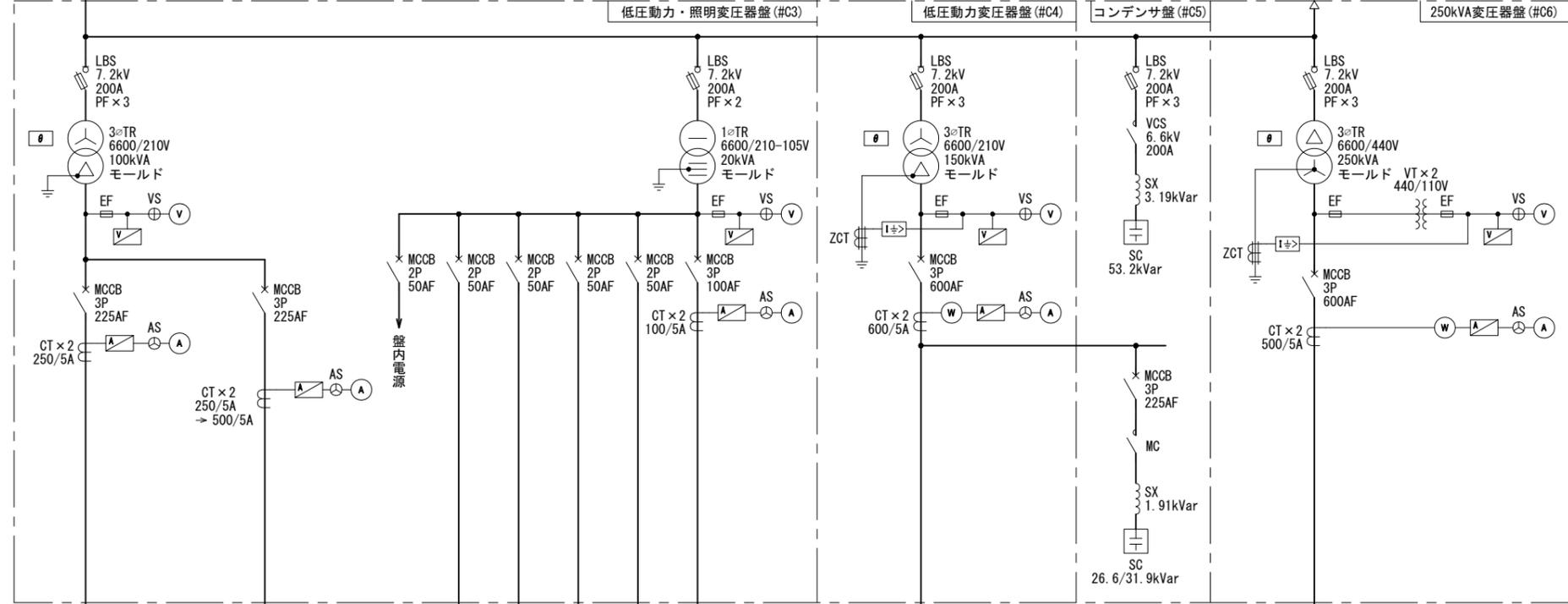
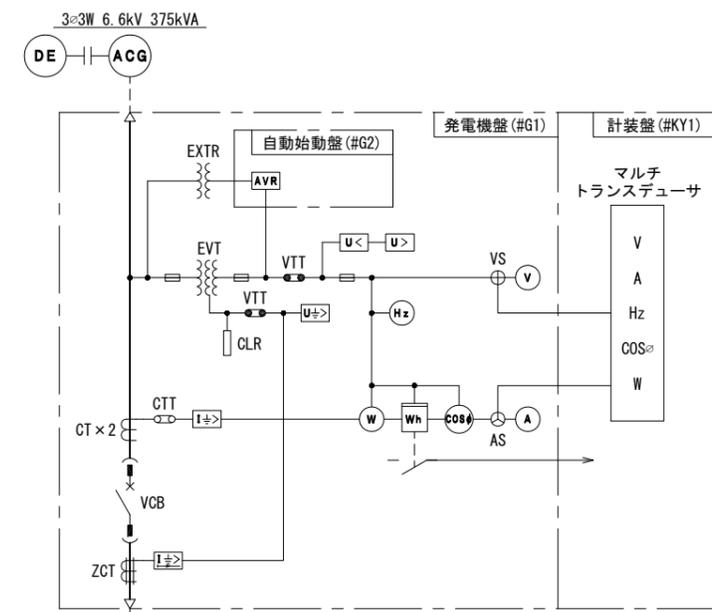
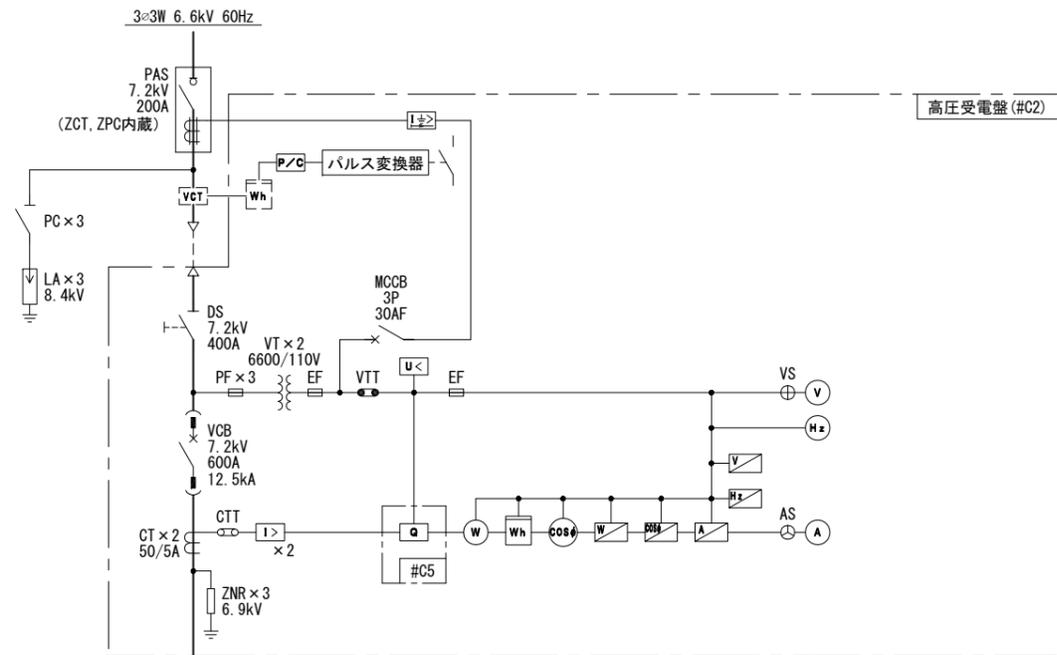
豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	システム構成図 (今回)	58 葉の内	4
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-2



記号	内容
L	水位
T	温度
W	重量
N	回転数
Z	開度
I	指示
C	調節
A	警報
R	記録
V/V	電圧・電圧変換器
R/I	抵抗・電流変換器
I/I	アイソレータ
DB	ディストリビュータ
Ry	リレー
AD	加減算演算器

注記  
1.    は今回を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	計装フローシート (今回)	58 葉の内	5
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-3



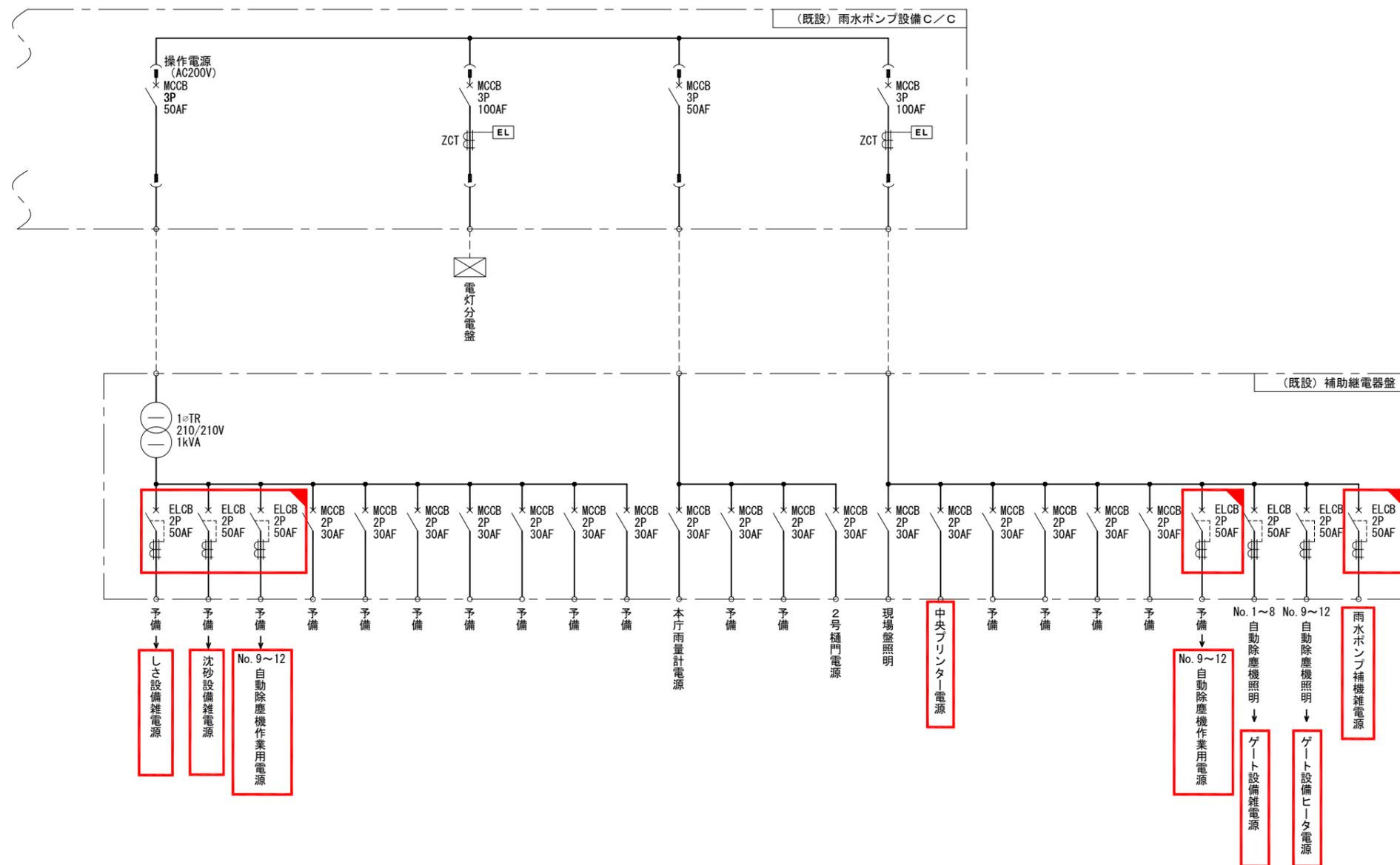
凡例

記号	名称	記号	名称
(A)	交流電流計	TR	変圧器
(AS)	同上切替スイッチ	VT	計器用変圧器
(V)	交流電圧計	CT	変流器
(VS)	同上切替スイッチ	ZCT	零相変流器
(Hz)	周波数計	DS	断路器
(kWh)	力率計	VCB	真空遮断器
(W)	電力計	MCCB	配線用遮断器
(Wh)	電力量計	SX	進相用リアクトル
(V)	各種変換器	PAS	気中負荷開閉器
(U<)	不足電圧継電器	SC	進相コンデンサ
(I>)	過電流継電器	LA	避雷器
(I±)	地絡過電流継電器	ACG	交流発電機
(U>)	過電圧継電器	DE	ディーゼル機関
(U±)	地絡過電圧継電器	EX	励磁装置
(I±)	地絡方向継電器	MC	電磁接触器
(VET)	取引用変成器	ELCB	漏電遮断器
(AVR)	自動電圧調整器	VTT, CTT	電圧、電流試験端子

注記  
1.    は今回示す。

- (既設) 雨水ポンプ設備C/C
- 脱臭設備
- (新設) 雨水ポンプ設備C/C
- No. 9~12 自動除塵機作業用電源
- 予備
- 予備
- (新設) インバータ盤
- 予備
- I・TV電源
- 照明設備
- (既設) 雨水ポンプ設備C/C
- (既設) 沈砂設備C/C
- (新設) シェーゲート設備C/C
- 電動ポンプ設備C/C

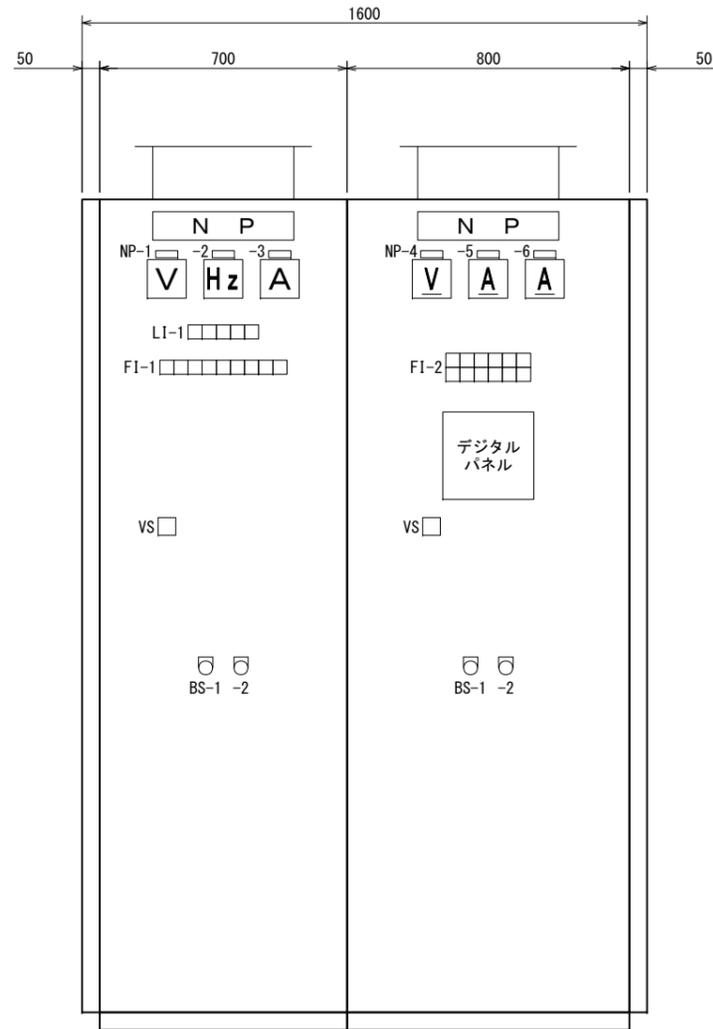
豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	受変電設備単線結線図 (今回)	58	葉の内 6
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-4



- 注記
1. 本図記載の負荷は既設流用を示す。
  2.   は新設接続を示す。
  3.   は機能増設を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	(既設) 補助継電器盤電源系統図 (今回)	58 葉の内 7	
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-5



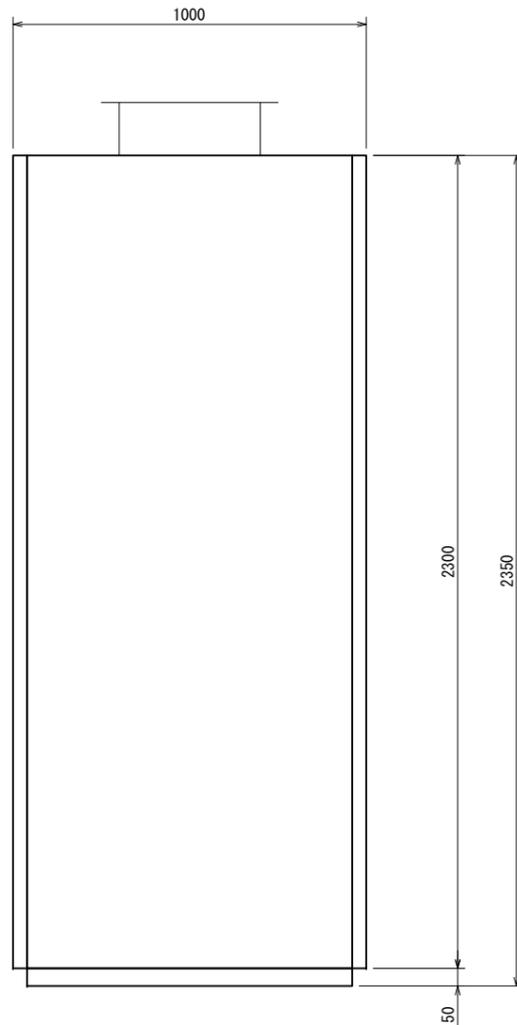


インバータ盤

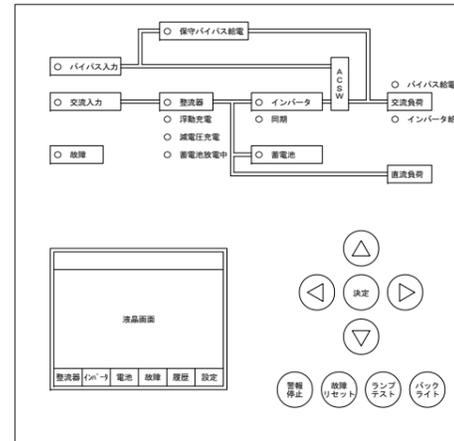
直流電源盤

CVCF盤

正面図



側面図



デジタルパネル詳細図 (1/5)

LED表示

項目	色
交流入力	緑
整流器	緑
浮動充電	緑
減電圧充電	緑
蓄電池故障中	緑
蓄電池	緑
バイパス入力	緑
インバータ	緑
同期	緑
インバータ給電	緑
バイパス給電	緑
保守バイパス給電	緑
故障	赤

グラフィックパネル表示および警報

項目	盤面表示		ブザー警報	外部警報	接点の復帰
	液晶	故障LED			
【重故障】整流器故障	○	○	○	整流器故障 1a	自己保持
【重故障】蓄電池過電圧	○	○	○		自己保持
【重故障】蓄電池過放電	○	○	○		自己保持
【軽故障】蓄電池電圧低下	○	○	○		自己保持
【軽故障】蓄電池温度上昇	○	○	○		自己保持
【軽故障】直流地絡 (+)	○	○	○		自己保持
【軽故障】直流地絡 (-)	○	○	○		自己保持
【軽故障】直流負荷ブレーカ断	○	○	○		自己保持
制御電源断	—	—	—		自動復帰
監視装置異常	—	○	—		自動復帰
【重故障】インバータ過電圧	○	○	○	インバータ故障 1a	自己保持
【重故障】インバータ不足電圧	○	○	○		自己保持
【重故障】インバータ過電流	○	○	○		自己保持
【重故障】インバータ温度上昇	○	○	○		自己保持
【重故障】直流入力ヒューズ断	○	○	○		自己保持
【重故障】直流入力不足電圧	○	○	○		自己保持
【重故障】直流入力ブレーカ断	○	○	○		自己保持
制御電源断	—	—	—		自動復帰
【軽故障】バイパス入力ブレーカ断	○	○	○		自己保持
【軽故障】インバータ停止予告	○	○	○		自己保持
【軽故障】ACSW過電流	○	○	○	自己保持	
【軽故障】直流入力過電圧	○	○	○	自己保持	
【軽故障】交流負荷ブレーカ断	○	○	○	自己保持	
【軽故障】交流地絡	○	○	○	自己保持	

記号	内容文字
NP-1	交流出力電圧
-2	出力周波数
-3	交流出力電流
-4	直流出力電圧
-5	直流出力電流
-6	蓄電池電流
BS-1	表示復帰
-2	ランプテスト

LI-1

バイパス受電	インバータ給電	バイパス給電	インバータ重故障	インバータ軽故障
○	○	○	○	○

FI-1

IF電源 (雨水P設備) MCCB断	IF電源 (しき・洗砂設備) MCCB断	IF電源 (便所・自來水・電動P設備) MCCB断	計装電源 MCCB断	中央監視装置 MCCB断	コントローラ電源 (監視装置) MCCB断	コントローラ電源 (ポンプ設備) MCCB断	予備 MCCB断	予備 MCCB断
○	○	○	○	○	○	○	○	○

FI-2

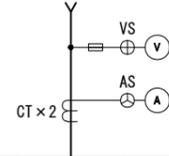
予備 MCCB断	受変電制御電源 MCCB断	自家発電制御電源 MCCB断	No. 1 雨水ポンプ MCCB断	No. 2 雨水ポンプ MCCB断	No. 3 雨水ポンプ MCCB断
○	○	○	○	○	○
No. 4 雨水ポンプ MCCB断	No. 5 雨水ポンプ MCCB断	高架水槽電動弁 MCCB断	予備 MCCB断	予備 MCCB断	
○	○	○	○	○	

注記

1. 本図は全て今回を示す。
2. 盤寸法は参考とし、承諾図により決定する。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	無停電電源装置外形図 (今回)	58	葉の内 9
縮尺	1/10	令和4年3月	番号 E-7

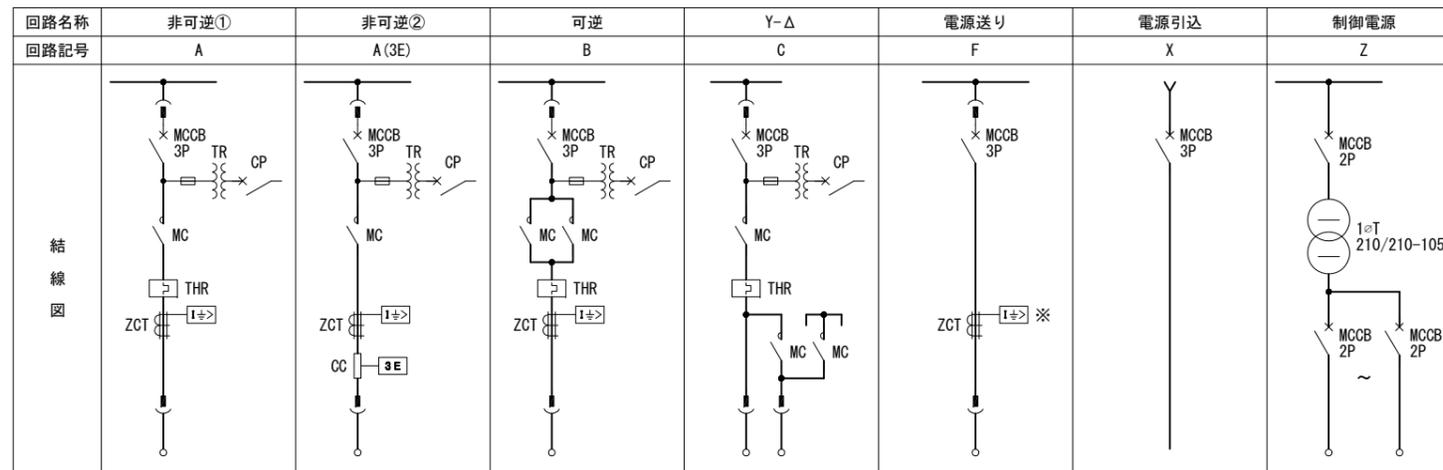
低圧動力変圧器盤より  
3φ3W 210V 60Hz



雨水ポンプ設備コントロールセンタ

回路記号	X	Z	A	A	A	A(3E)	A	A	F	F	F	A(3E)	F
負荷名称	電源引込	制御電源	No. Δ 燃料移送 ポンプ	No. Δ 空気圧縮機	No. □ 空気圧縮機	No. Δ 冷却水ポンプ	No. Δ 揚水ポンプ	No. Δ所内 排水ポンプ	No. Δ 雨水ポンプ盤	天井クレーン	自家発 補機電源	ポンプ井 排水ポンプ	予備
容量 (kW)		3kVA	1.5	3.7	5.5	5.5	2.2	3.7				7.5	
MCCB (AF)	600	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	50	50
台数	既設	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	今回	1	1	2	2	4	5	2	2	3	1	1	1
	全体	1	1	2	2	4	5	2	2	5	1	1	1
計器			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙				⊙	
保護			EL	EL	EL	EL 3E	EL	EL		EL		EL 3E	EL
コンデンサ													
備考		・制御電源 (AC105V) ・予備×3 ・制御電源 変圧器一次	Δ:1~2	Δ:1,2	□:3,4,5,6	Δ:1~5	Δ:1~2	Δ:1~2	Δ:1~5				

凡例



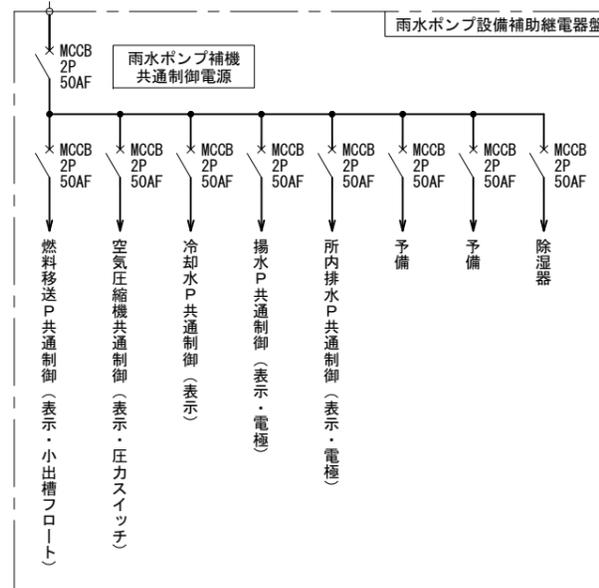
凡例

記号	名称
CT	計器用変流器
T	変圧器
MCCB	配線用遮断器
MC	電磁接触器
1φ	地絡過電流継電器
3E	3要素継電器
TH	熱動形継電器
V	電圧計
VS	電圧計切換スイッチ
AS	電流計切換スイッチ

注記  
1. 本図は全て今回を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	雨水ポンプ設備コントロールセンタ 単線結線図(今回)	58	葉の内 10
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-8

雨水ポンプ設備コントロールセンタより  
1φ2W AC105V 60Hz



注記

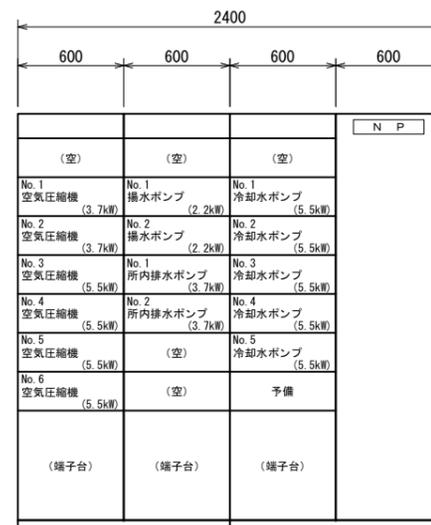
1. 本図は全て今回を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	雨水ポンプ設備 制御電源系統図(今回)	58	葉の内 11
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-9



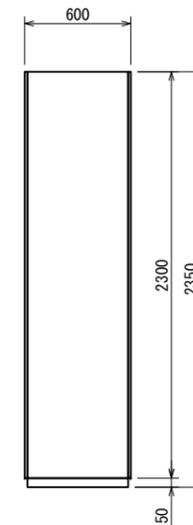
雨水ポンプ設備コントロールセンタ

正面図



雨水ポンプ設備コントロールセンタ

裏面図



側面図

注記

1. 本図は全て今回を示す。
2. 盤寸法は参考とし、承諾図により決定する。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	雨水ポンプ設備 コントロールセンタ外形図(今回)	58	葉の内 12
縮尺	1/20	令和4年3月	番号 E-10

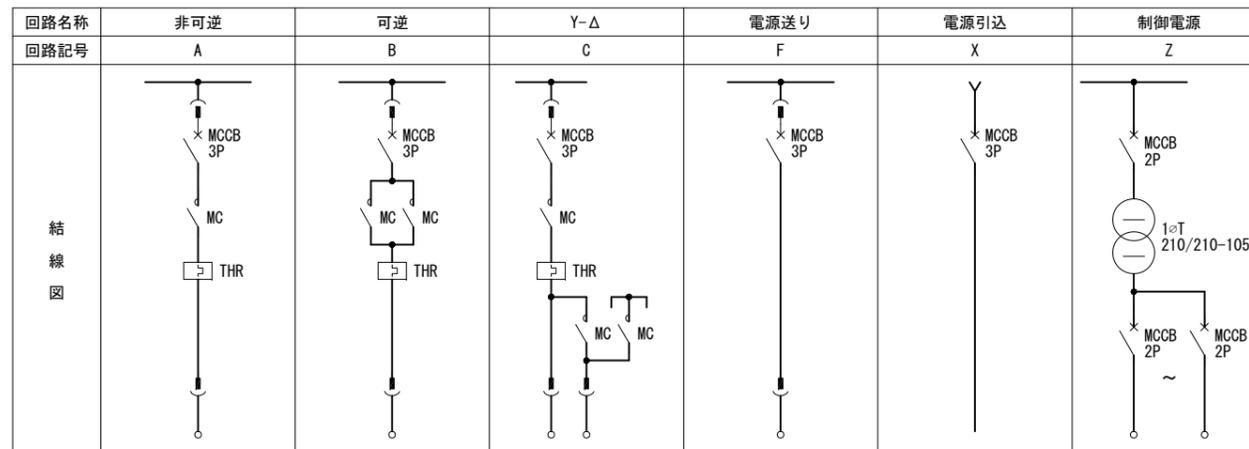
低圧動力・照明変圧器より  
3φ3W 210V 60Hz

低圧動力・照明変圧器より  
1φ3W 210-105V 60Hz

(既設) 雨水ポンプ設備コントロールセンタ

回路記号	F	F	F	F	F
負荷名称	操作電源 (AC200V)	シャッター 電源	電灯分電盤	操作電源	照明・ コンセント電源
容量 (kW)					
MCCB (AF)	50	50	100	50	100
台数	既設	1	1	1	1
	今回	0	0	0	0
	全体	1	1	1	1
計器					
保護		EL	EL		EL
コンデンサ					
備考					

凡例



凡例

記号	名称
CT	計器用変流器
T	変圧器
MCCB	配線用遮断器
MC	電磁接触器
	地絡過電流継電器
	3要素継電器
	熱動形継電器
V	電圧計
A	電流計
VS	電圧計切換スイッチ
AS	電流計切換スイッチ

注記

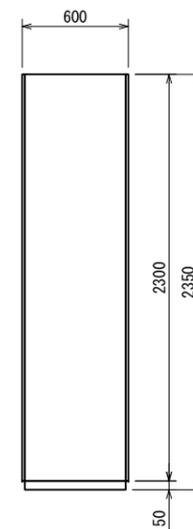
1. 本図記載の負荷は既設流用を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	(既設) 雨水ポンプ設備 コントロールセンタ単線結線図 (今回)	58	葉の内 13
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-11



(既設) 雨水ポンプ設備コントロールセンター

正面図

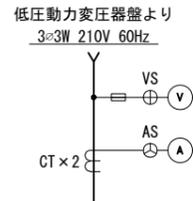


側面図

注記

1.   は流用を示す。
2.   は使用不可(予備)を示す。
3.   は撤去を示す。
4.   は引込ダクト(工事手配)を設けることを示す。

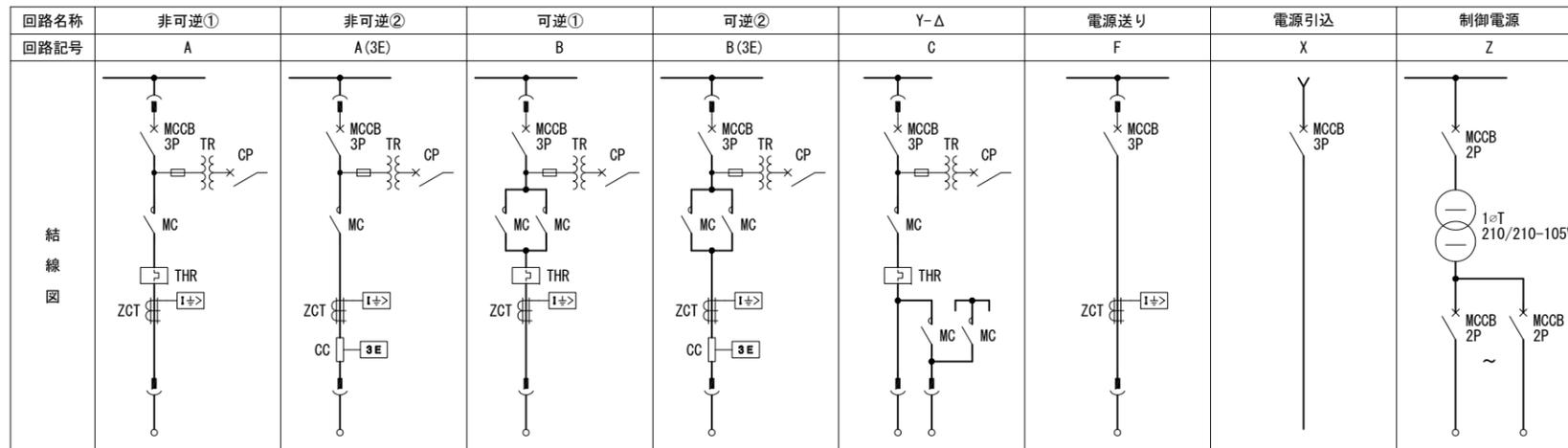
豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	(既設) 雨水ポンプ設備 コントロールセンター外形図(今回)	58	葉の内 14
縮尺	1/20	令和4年3月	番号 E-12



しき・ゲート設備コントロールセンタ

回路記号	X	Z	B	B(3E)	B	B(3E)	A	F	F	A	A(3E)	F	F
負荷名称	電源引込	制御電源	No. Δ 制水扉	No. Δ 自動除塵機	しき搬出機	しき垂直搬出機	しきホッパ用油圧ポンプ	穂積庄内幹線ゲート操作盤	17軒ゲート操作盤	脱臭ファン	No. Δ 吐出井トラフポンプ	予備	直流電源盤
容量 (kW)		3kVA	11	2.2	2.2	2.2	2.2			3.7	11		
MCCB (AF)	600	50	100	50	50	50	50	50	50	50	100	50	100
台数	既設	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	今回	1	1	6	12	1	1	1	1	1	2	1	1
	全体	1	1	6	12	1	1	1	1	1	2	1	1
計器			Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ			Ⓐ	Ⓐ		
保護			EL	EL 3E	EL	EL 3E	EL	EL	EL	EL	EL 3E	EL	EL
コンデンサ													
備考		・制御電源変圧器一次 ・制御電源(AC210V) ・制御電源(AC105V) ・予備×2	Δ:1~6	Δ:1~12							Δ:1~2		

凡例



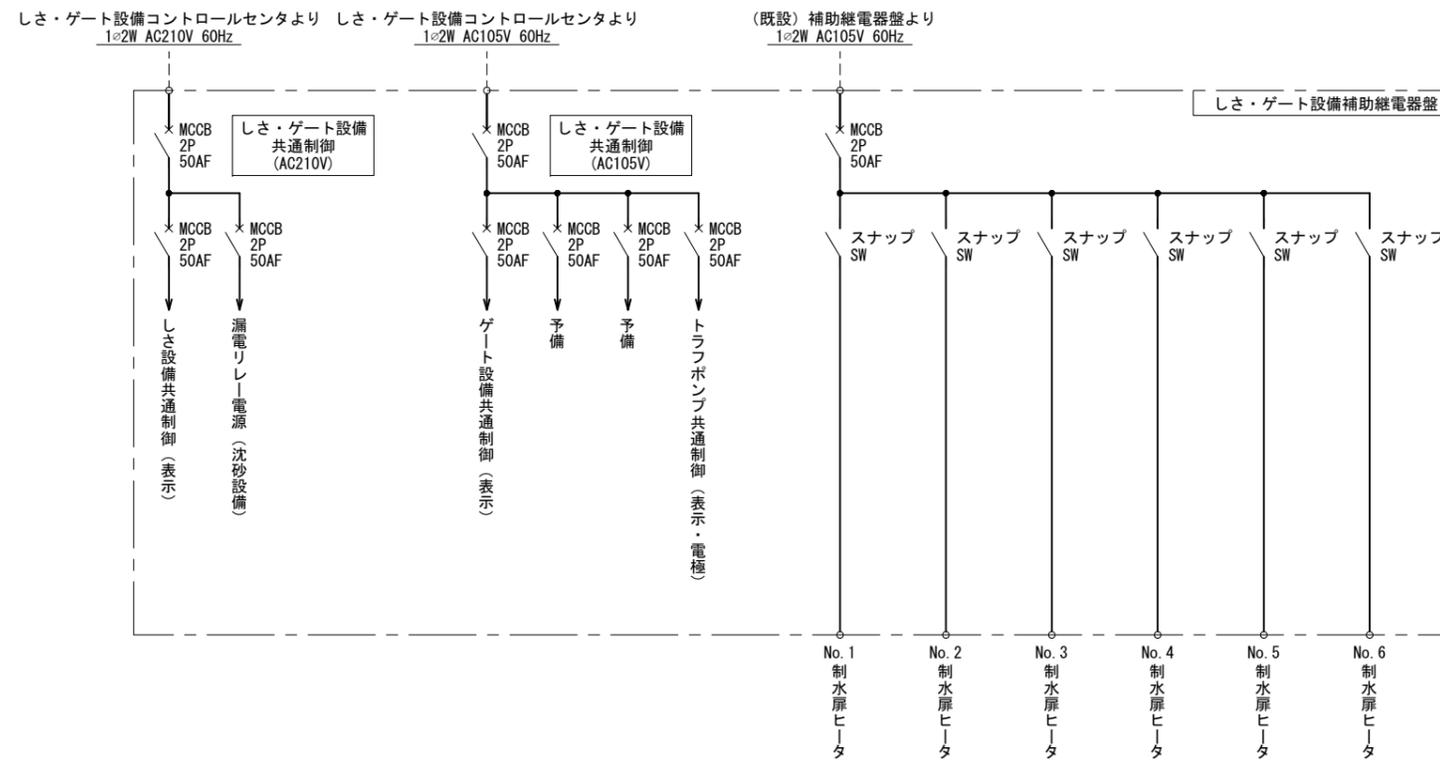
凡例

記号	名称
CT	計器用変流器
T	変圧器
MCCB	配線用遮断器
MC	電磁接触器
I±>	地絡過電流継電器
3E	3要素継電器
△	熱動形継電器
V	電圧計
A	電流計
VS	電圧計切換スイッチ
AS	電流計切換スイッチ

注記

1. 本図は全て今回を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	しき・ゲート設備 コントロールセンタ単線結線図 (今回)	58 葉の内	15
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-13



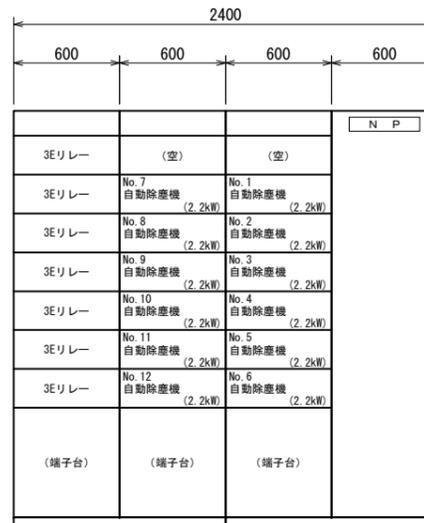
注記  
1. 本図は全て今回を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	しさをゲート設備 制御電源系統図 (今回)	58 葉の内	16
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-14



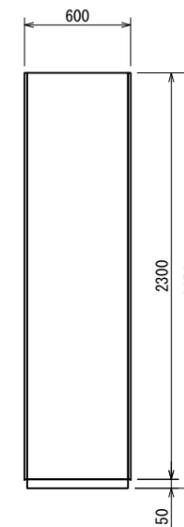
しさ・ゲート設備コントロールセンタ

正面図



しさ・ゲート設備コントロールセンタ

裏面図

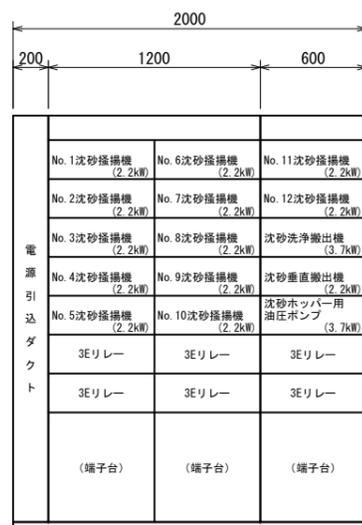


側面図

注記

1. 本図は全て今回を示す。
2. 盤寸法は参考とし、承諾図により決定する。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	しさ・ゲート設備 コントロールセンタ外形図(今回)	58	葉の内 17
縮尺	1/20	令和4年3月	番号 E-15



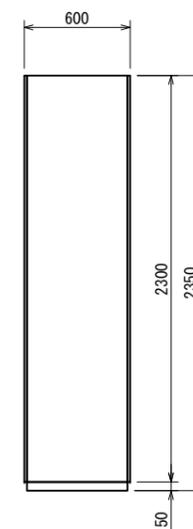
沈砂設備コントロールセンター

正面図



沈砂設備コントロールセンター

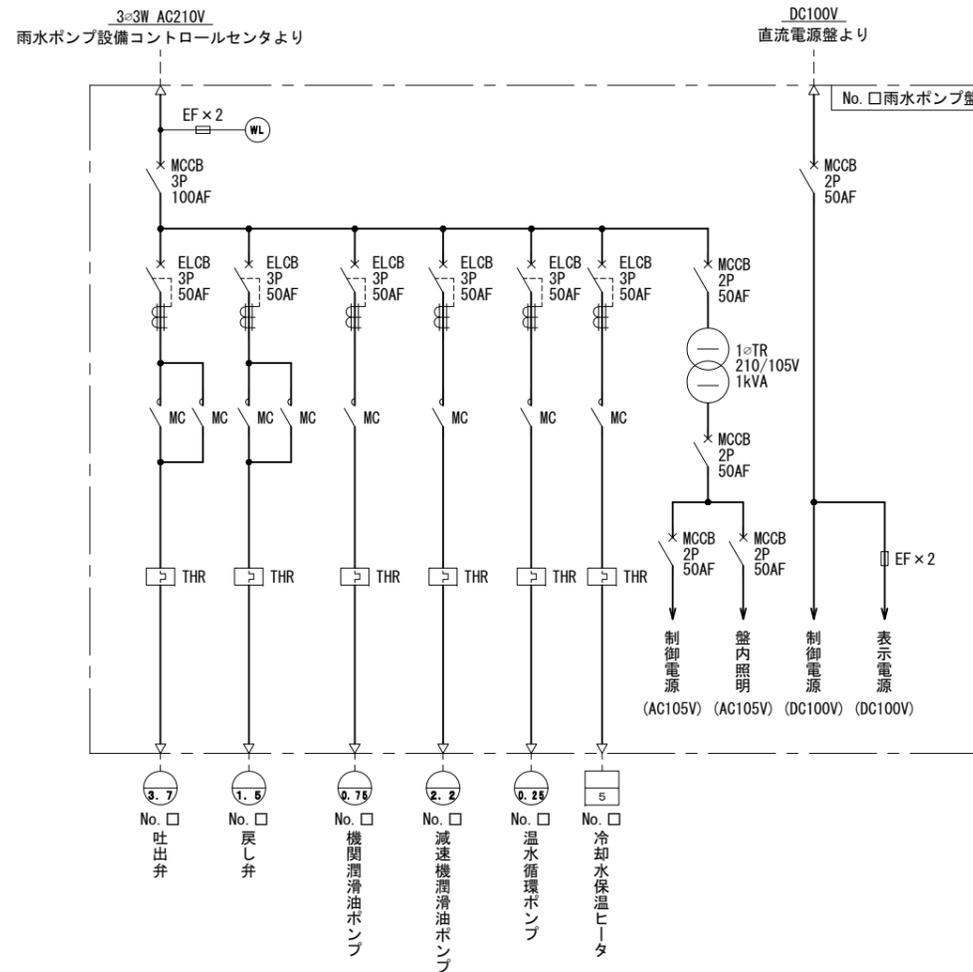
裏面図



側面図

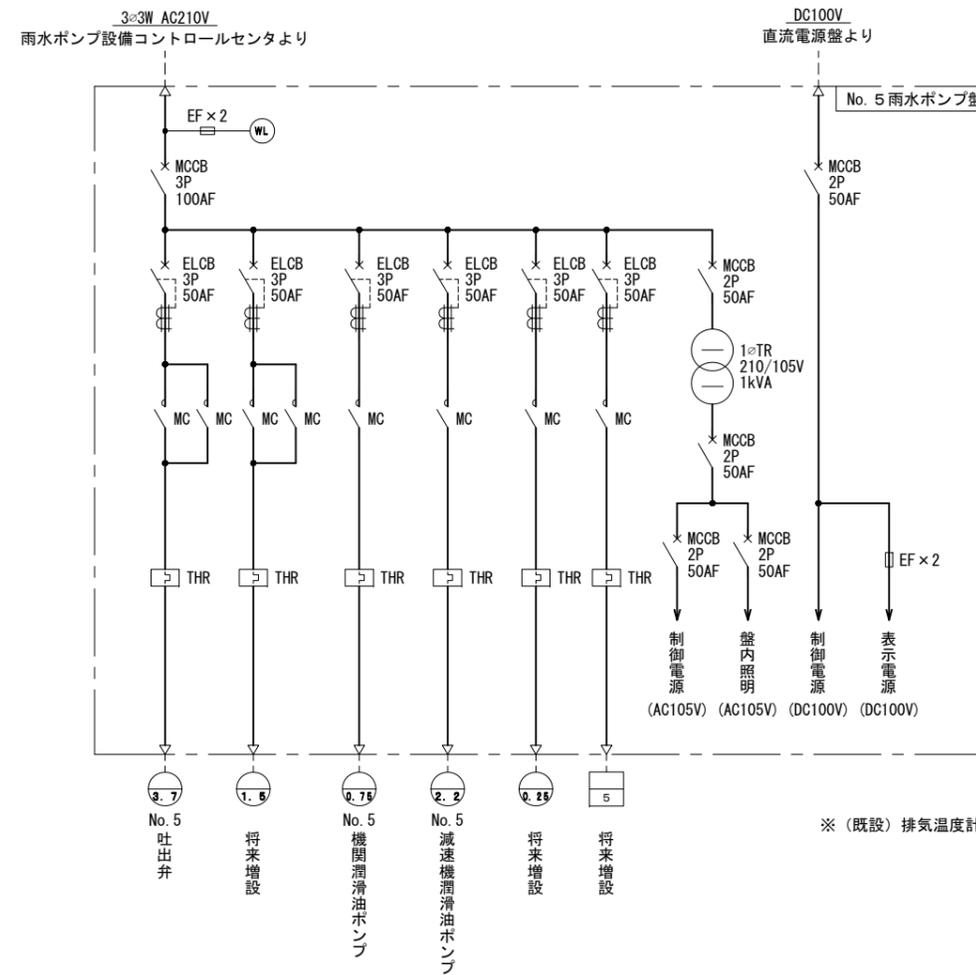
注記  
1. は今回機能停止を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	沈砂設備 コントロールセンター外形図(今回)	58	葉の内 18
縮尺	1/20	令和4年3月	番号 E-16



注記  
 1. 本図は全て今回を示す。  
 2. □には3, 4のいずれかを示す。

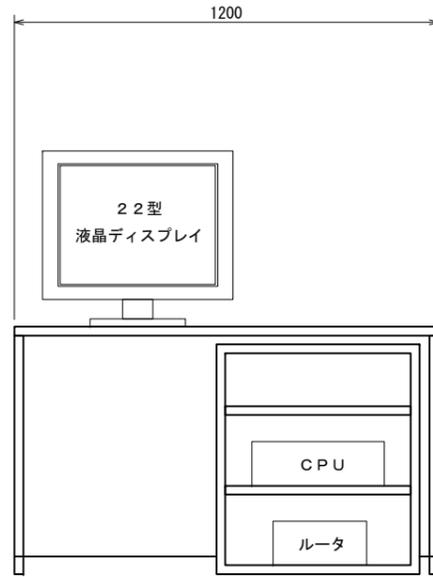
豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	No.□雨水ポンプ盤 単線結線図(今回)	58	葉の内 19
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-17



※ (既設) 排気温度計を雨水ポンプ付近へ移設すること

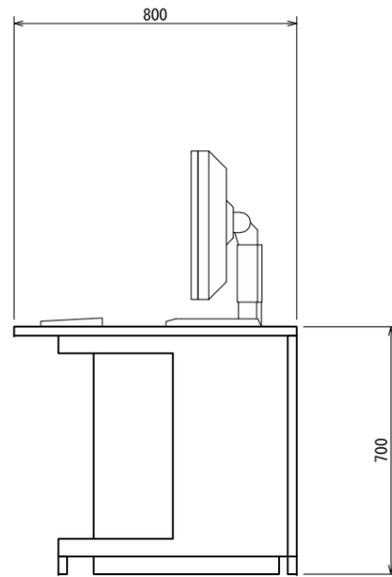
注記  
1. 本図は全て今回を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	No.5雨水ポンプ盤 単線結線図 (今回)	58	葉の内 20
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-18

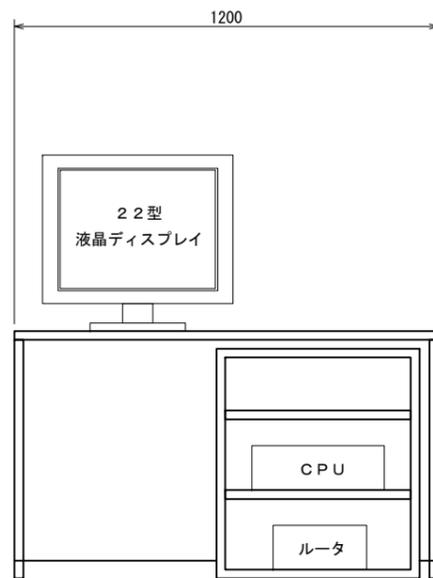


監視制御装置（庄内下水処理場）

正面図

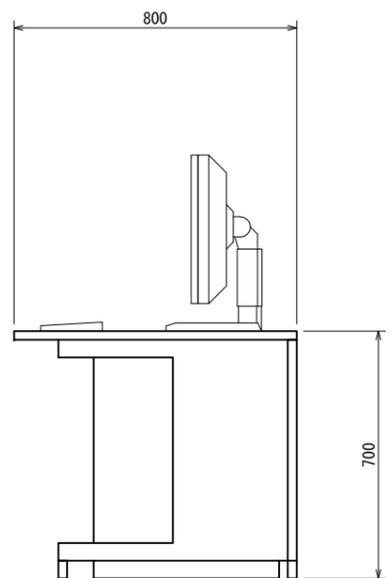


側面図

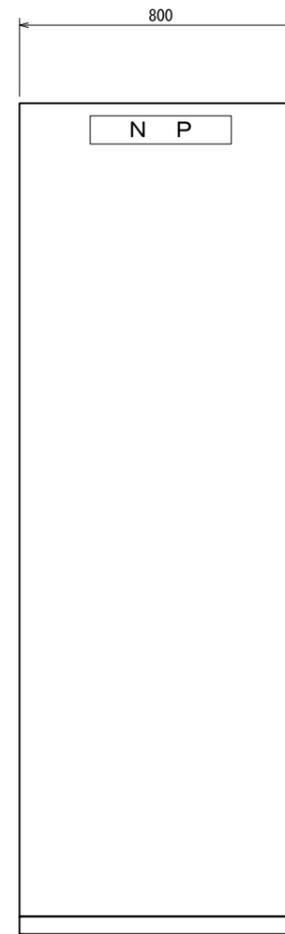


監視制御装置（穂積ポンプ場）

正面図

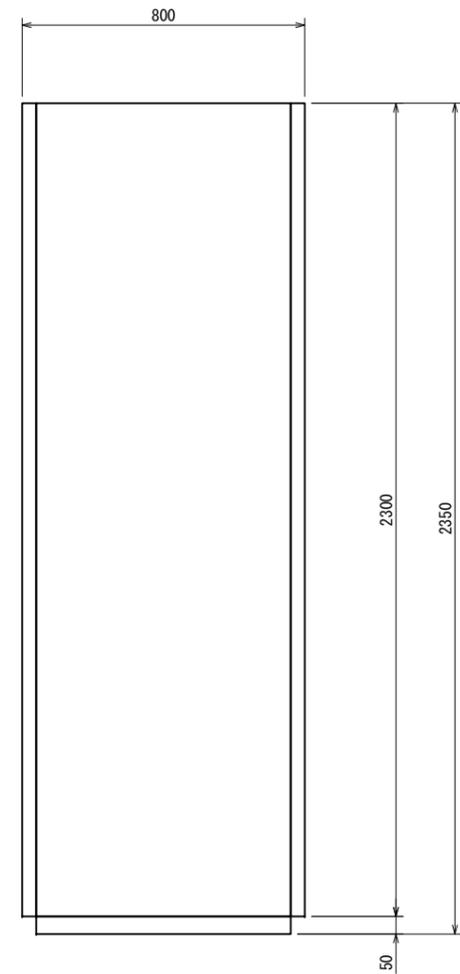


側面図



監視装置コントローラ盤

正面図

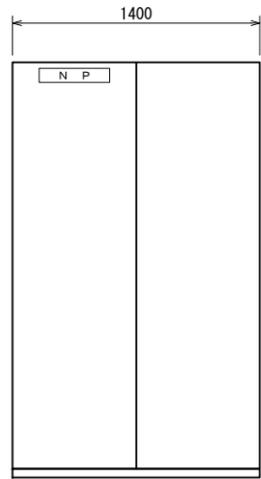


側面図

注記

1. 本図は全て今回を示す。
2. 盤寸法は参考とし、承諾図により決定する。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	監視制御設備外形図（1）（今回）	58	葉の内 21
縮尺	1/10	令和4年3月	番号 E-19



雨水ポンプ設備インターフェイス盤

正面図



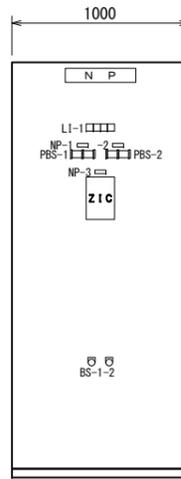
沈砂・しき設備インターフェイス盤

正面図



電動ポンプ・受変電・自家発電設備インターフェイス盤

正面図



計装変換器盤

正面図

記号	内容文字
NP-1	No. 1吸水井
-2	No. 2吸水井
-3	穂積庄内幹線水位調節計
BS-1	表示復帰
-2	ランプテスト

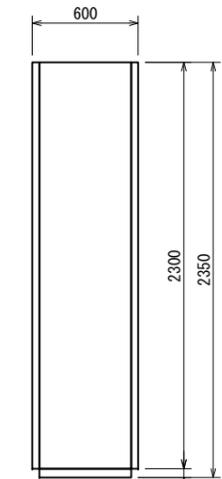
LJ-1

OLC異常	計装電源断		
-------	-------	--	--

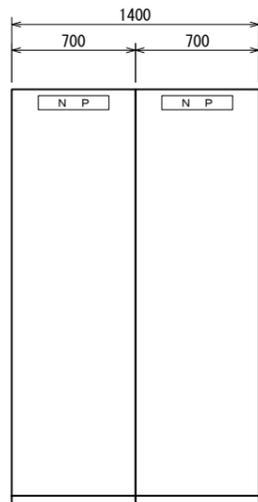


ポンプ設備コントローラ盤

正面図

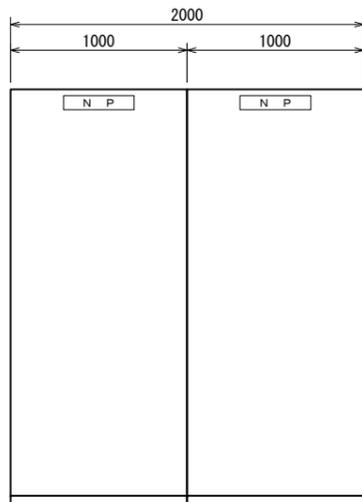


側面図



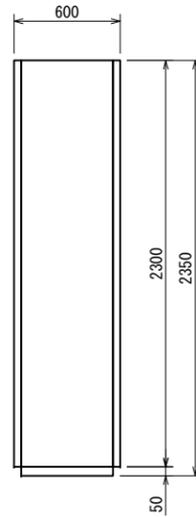
雨水ポンプ設備補助継電器盤

正面図



しき・ゲート設備補助継電器盤

正面図



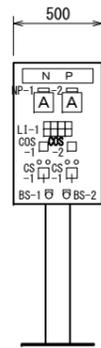
側面図

注記

1. 本図は全て今回を示す。
2. □は3もしくは4を示す。
3. 盤寸法は参考とし、承諾図により決定する。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	監視制御設備外形図(2)(今回)	58	葉の内 22
縮尺	1/20	令和4年3月	番号 E-20



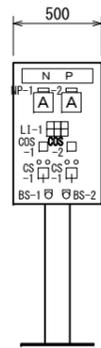


燃料移送ポンプ現場操作盤

正面図

記号	内容文字
NP-1	No. 1電流
-2	No. 2電流
COS-1	手動-自動
-2	No. 1-自動交互-No. 2
CS-1	停止-運転
BS-1	表示復帰
-2	ランプテスト

LI-1			
No. 1 燃料移送P 過負荷	No. 2 燃料移送P 過負荷	No. 1 燃料小出槽 油面低下	電油タンク 油面低下
No. 1 燃料移送P 地絡	No. 2 燃料移送P 地絡	No. 2 燃料小出槽 油面低下	

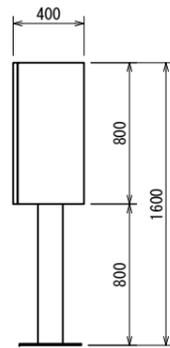


所内排水ポンプ現場操作盤

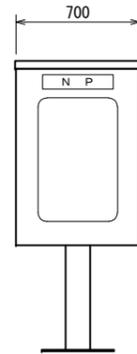
正面図

記号	内容文字
NP-1	No. 1電流
-2	No. 2電流
COS-1	手動-自動
-2	No. 1-自動交互-No. 2
CS-1	停止-運転
BS-1	表示復帰
-2	ランプテスト

LI-1		
No. 1 所内排水P 過負荷	No. 2 所内排水P 過負荷	ピット水位 異常高
No. 1 所内排水P 地絡	No. 2 所内排水P 地絡	



側面図

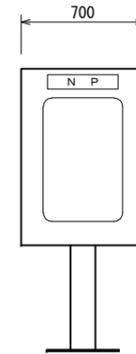


No. 0. 口制水扉現場操作盤

正面図

記号	内容文字
NP-1	No. 0制水扉電流
-2	No. 0制水扉開度計
-3	No. 0制水扉電流
-4	No. 0制水扉開度計
-5	No. 0制水扉
-6	No. 0制水扉
COS-1	現場-中央
CS-1	閉-停止-開
BS-1	表示復帰
-2	ランプテスト

LI-1			
No. 0 制水扉 過負荷	No. 0 制水扉 過トルク	No. 0 制水扉 過負荷	No. 0 制水扉 過トルク
No. 0 制水扉 地絡	No. 0 制水扉 地絡		

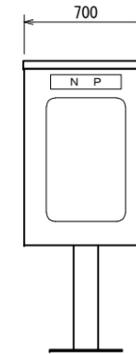


揚水ポンプ現場操作盤

正面図

記号	内容文字
NP-1	No. 1揚水ポンプ電流
-2	No. 2揚水ポンプ電流
COS-1	手動-自動
-2	No. 1-自動交互-No. 2
CS-1	停止-運転
BS-1	表示復帰
-2	ランプテスト

LI-1				
No. 1 揚水ポンプ 過負荷	No. 1 揚水ポンプ 過熱(将来)	No. 2 揚水ポンプ 過負荷	No. 2 揚水ポンプ 過熱(将来)	高架水槽 水位 異常上昇
No. 1 揚水ポンプ 地絡	No. 2 揚水ポンプ 地絡			高架水槽 水位 異常低下

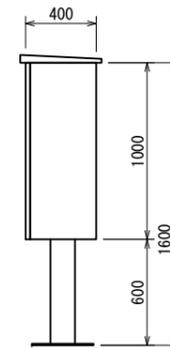


吐出井トラフポンプ操作盤

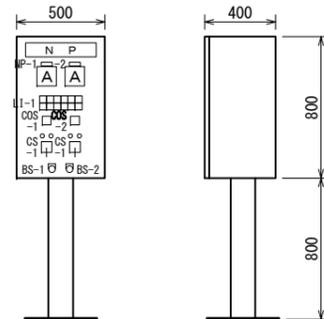
正面図

記号	内容文字
NP-1	No. 1トラフポンプ電流
-2	No. 2トラフポンプ電流
COS-1	単独-連動
-2	No. 1-No. 2
CS-1	停止-運転
BS-1	表示復帰
-2	ランプテスト

LI-1	
No. 1 トラフポンプ 過負荷	No. 2 トラフポンプ 過負荷
No. 1 トラフポンプ 地絡	No. 2 トラフポンプ 地絡



側面図



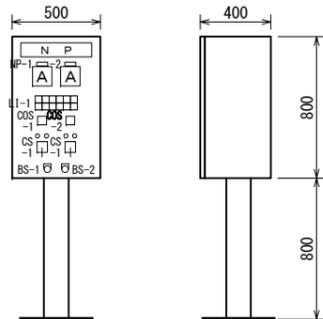
No. 3, 4空気圧縮機現場操作盤

正面図

側面図

記号	内容文字
NP-1	No. 3電流
-2	No. 4電流
COS-1	手動-自動
-2	No. 3-自動交互-No. 4
CS-1	停止-運転
BS-1	表示復帰
-2	ランプテスト

LI-1					
No. 3 空気圧縮機 過負荷	No. 3 空気圧縮機 地絡	No. 3 空気圧縮機 圧力低下	No. 4 空気圧縮機 過負荷	No. 4 空気圧縮機 地絡	No. 4 空気圧縮機 圧力低下
No. 3 空気圧縮機 運転限界	No. 3 空気圧縮機 充气異常		No. 4 空気圧縮機 運転限界	No. 4 空気圧縮機 充气異常	



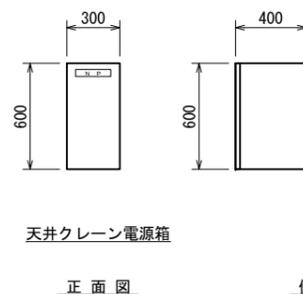
No. 5, 6空気圧縮機現場操作盤

正面図

側面図

記号	内容文字
NP-1	No. 5電流
-2	No. 6電流
COS-1	手動-自動
-2	No. 5-自動交互-No. 6
CS-1	停止-運転
BS-1	表示復帰
-2	ランプテスト

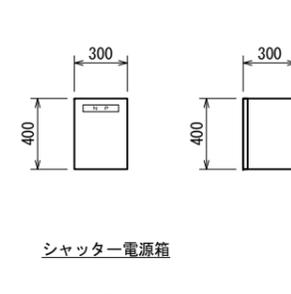
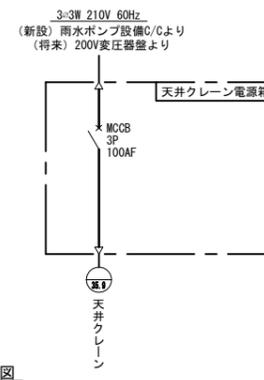
LI-1					
No. 5 空気圧縮機 過負荷	No. 5 空気圧縮機 地絡	No. 5 空気圧縮機 圧力低下	No. 6 空気圧縮機 過負荷	No. 6 空気圧縮機 地絡	No. 6 空気圧縮機 圧力低下
No. 5 空気圧縮機 運転限界	No. 5 空気圧縮機 充气異常		No. 6 空気圧縮機 運転限界	No. 6 空気圧縮機 充气異常	



天井クレーン電源箱

正面図

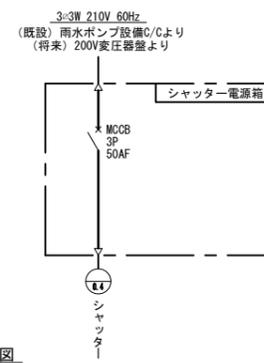
側面図



シャッター電源箱

正面図

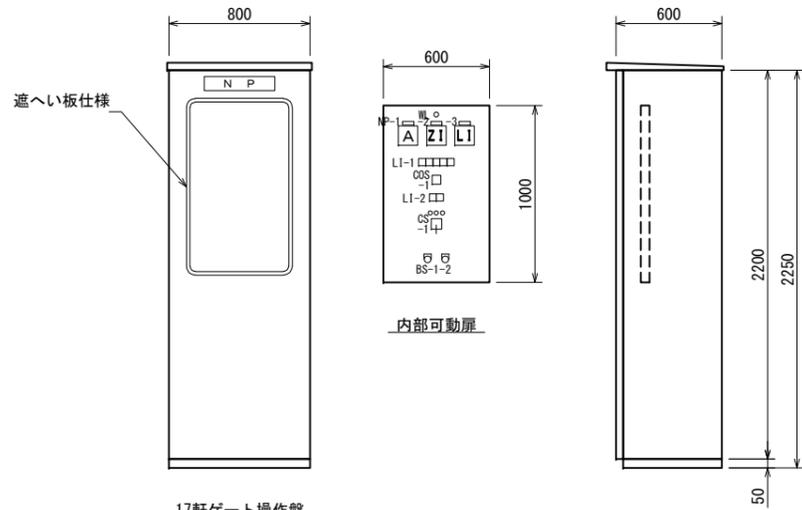
側面図



注記

- 本図は全て今回を示す。
- 盤寸法は参考とし、承諾図により決定する。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	現場操作盤外形図(1)(今回)	58	葉の内 24
縮尺	1/20	令和4年3月	番号 E-22



17軒ゲート操作盤

正面図

記号	内容文字
NP-1	電流
-2	開度
-3	17軒ゲートビット水位
COS-1	現場-中央
CS-1	閉-停止-開
BS-1	表示復帰
-2	ランプテスト

内部可動扉

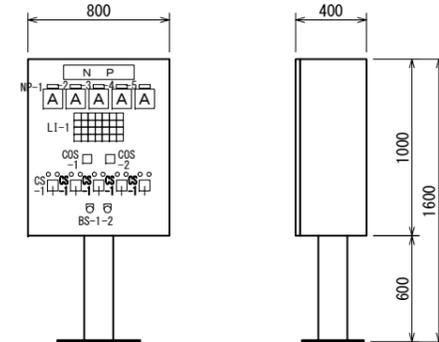
側面図

LI-1

17軒ゲート 過負荷	17軒ゲート 地絡	17軒ゲート 開過トルク	17軒ゲート 閉過トルク	高水位

LI-2

全開	全閉
----	----



冷却水ポンプ現場操作盤

正面図

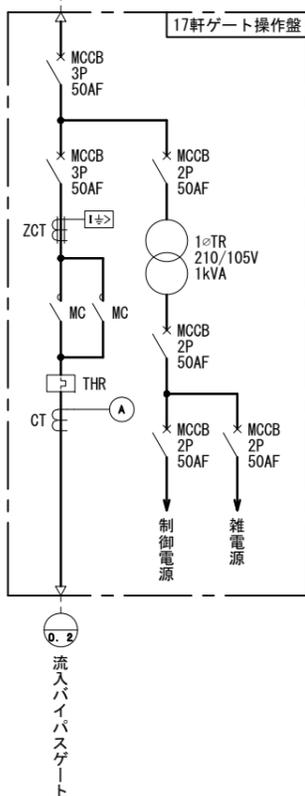
側面図

記号	内容文字
NP-1	No. 1冷却水ポンプ電流
-2	No. 2冷却水ポンプ電流
-3	No. 3冷却水ポンプ電流
-4	No. 4冷却水ポンプ電流
-5	No. 5冷却水ポンプ電流
COS-1	単独-連動
-2	No. 1-No. 2-No. 3-No. 4
CS-1	停止-運転
BS-1	表示復帰
-2	ランプテスト

LI-1

No. 1 冷却水ポンプ 過負荷	No. 2 冷却水ポンプ 過負荷	No. 3 冷却水ポンプ 過負荷	No. 4 冷却水ポンプ 過負荷	No. 5 冷却水ポンプ 過負荷	第1 冷却水槽 水位高
No. 1 冷却水ポンプ 地絡	No. 2 冷却水ポンプ 地絡	No. 3 冷却水ポンプ 地絡	No. 4 冷却水ポンプ 地絡	No. 5 冷却水ポンプ 地絡	第1 冷却水槽 水位低下
No. 1 冷却水ポンプ 過熱(将来)	No. 2 冷却水ポンプ 過熱(将来)	No. 3 冷却水ポンプ 過熱	No. 4 冷却水ポンプ 過熱	No. 5 冷却水ポンプ 過熱(将来)	第2 冷却水槽 水位高
					第2 冷却水槽 水位低下

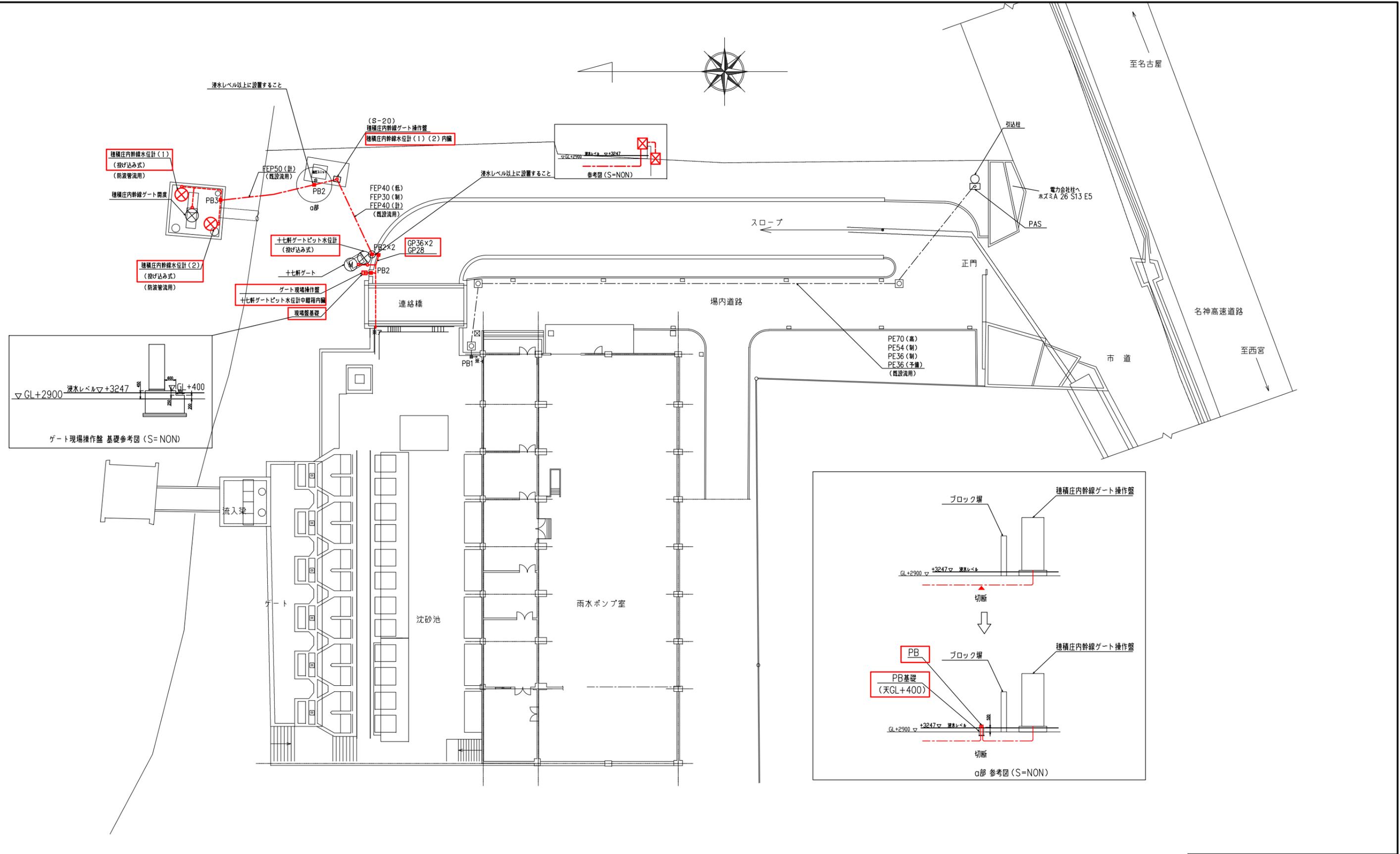
しさ・ゲート設備コントロールセンタより  
3φ3W 210V 60Hz



注記

1. 本図は全て今回を示す。
2. 盤寸法は参考とし、承諾図により決定する。

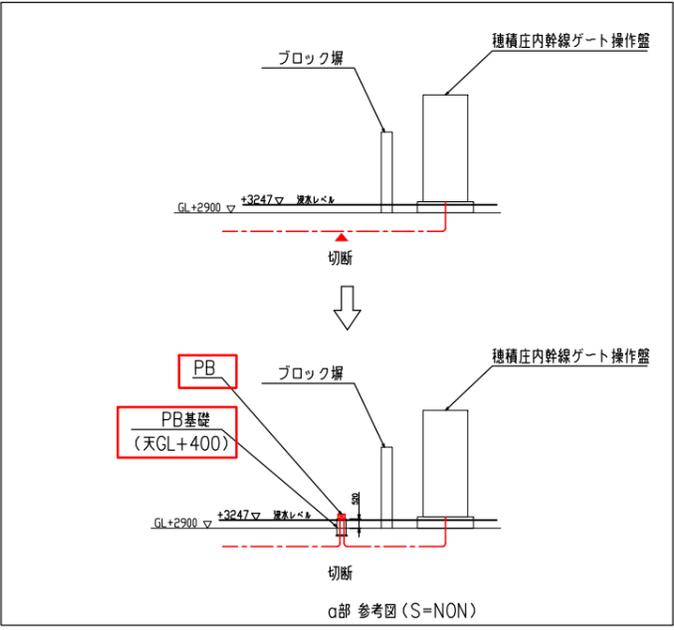
豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	現場操作盤外形図(2)(今回)	58	葉の内 25
縮尺	1/20	令和4年3月	番号 E-23



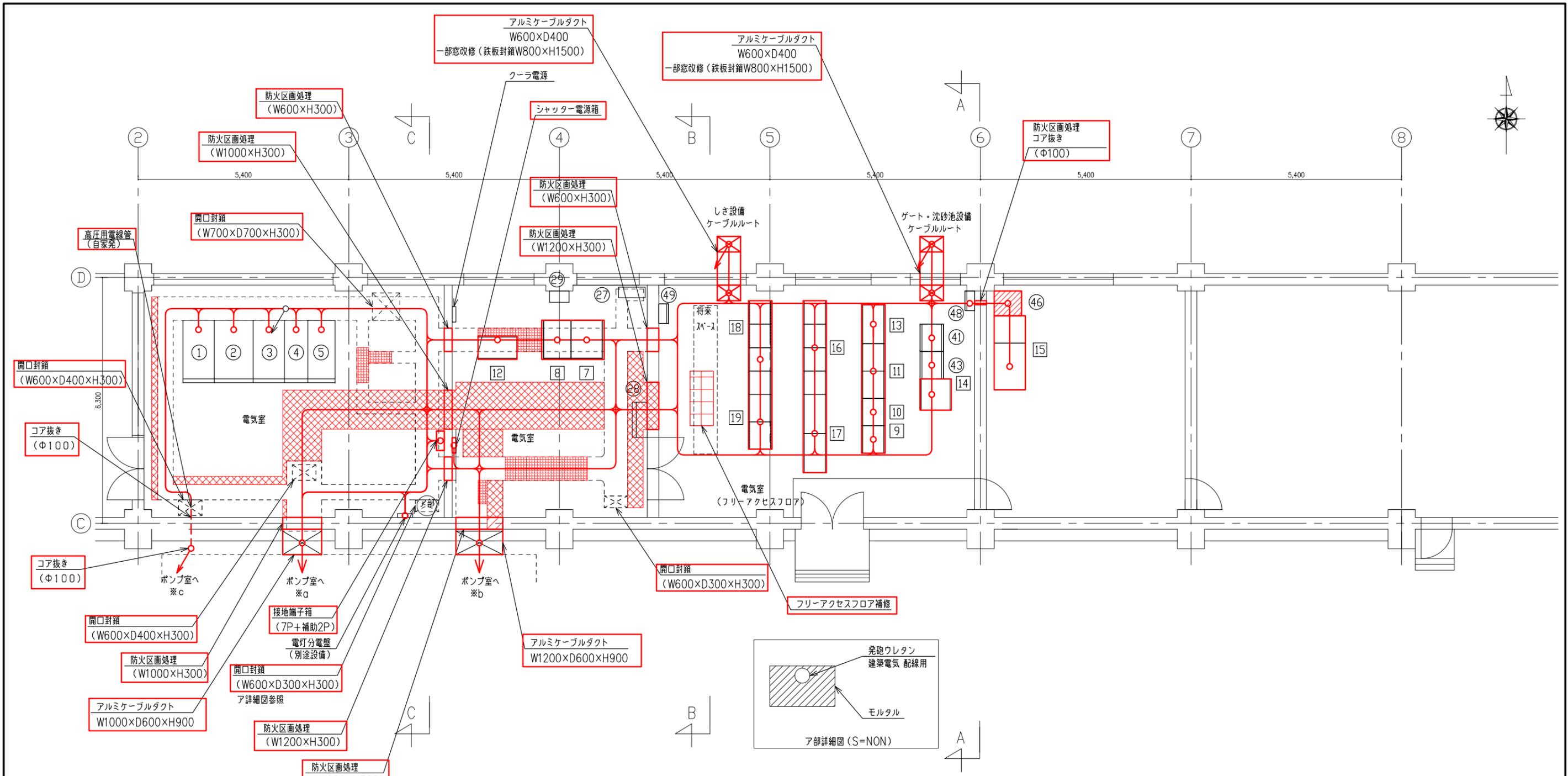
**凡例**  
 PB1: 600×350×500 (SUS)  
 PB2: 400×400×300 (SUS-WP)  
 PB3: 300×300×200 (SUS-WP)

**凡例**  
 ..... 露出配管内配線  
 - - - 地中埋設管内配線

**注記**  
 1.    は今回を示す。  
 2.    は今回配線を示す。



豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	場内平面図 (今回)	58 葉の内	26
縮尺	1/200	令和4年3月	番号 E-24

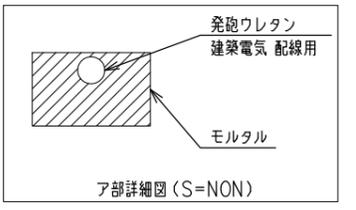


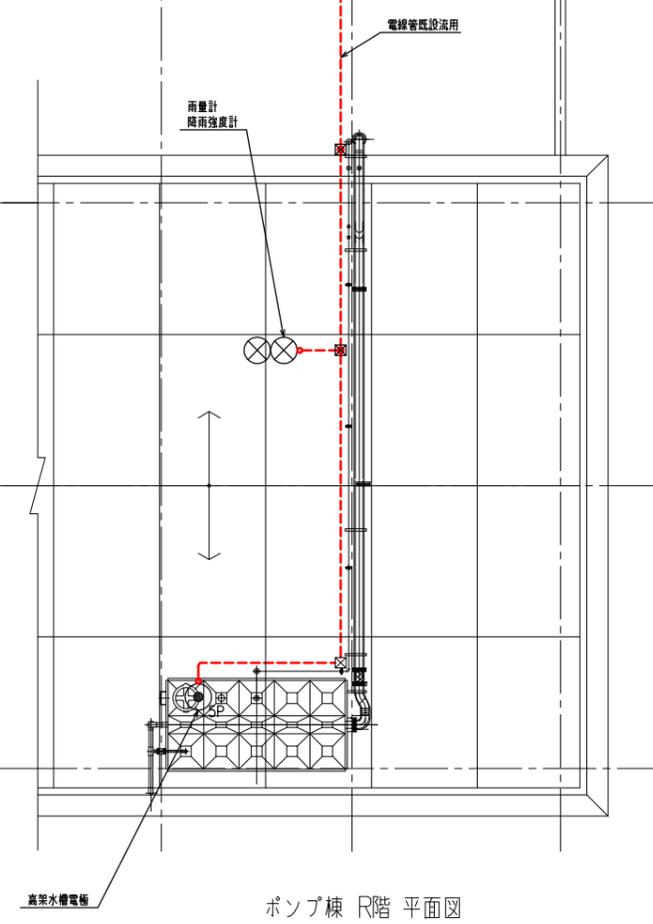
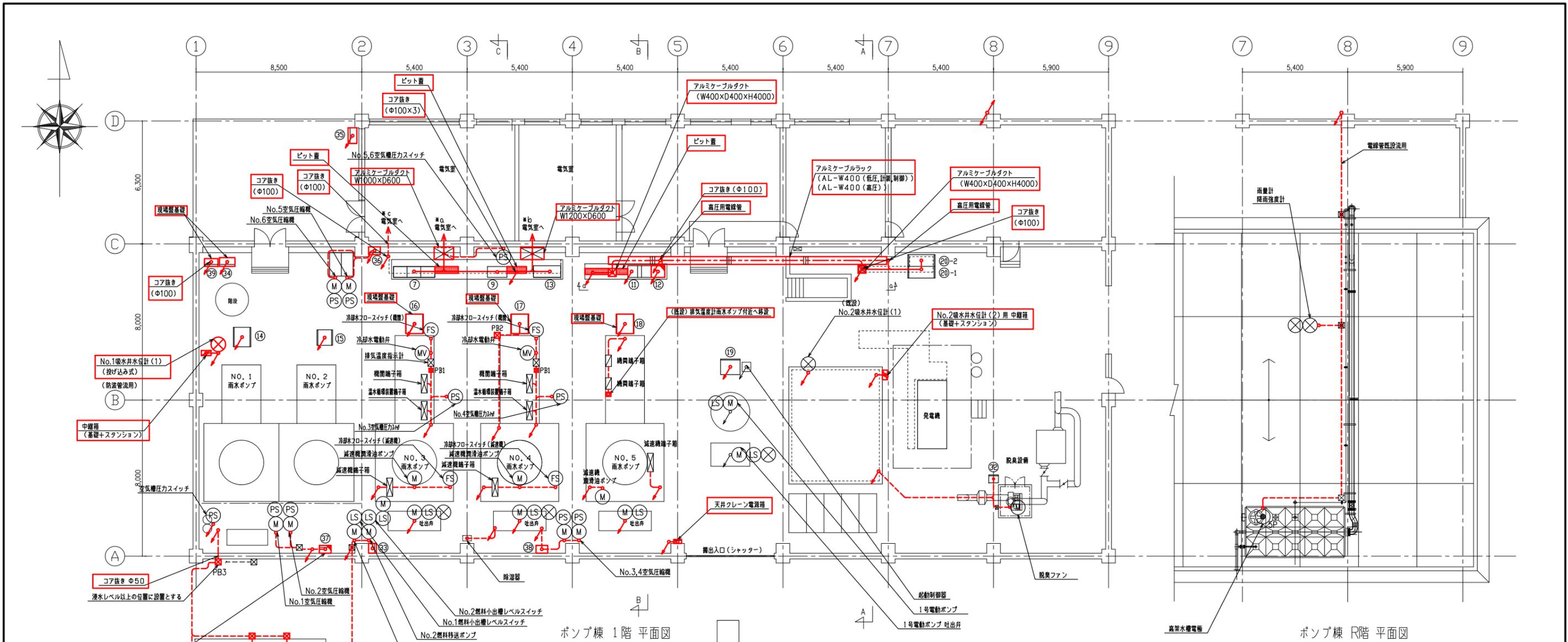
盤名称一覧表

No	盤番号	名称	備考	No	盤番号	名称	備考
7		直流電源盤	今回	16		しき・ゲート設備コントロールセンタ	今回
8		インバータ盤	"	17		しき・ゲート設備補助継電器盤	"
9		受変電・自家発・電動ポンプ設備インターフェイス盤	"	18		雨水ポンプ設備コントロールセンタ	"
10		沈砂・しき設備インターフェイス盤	"	19		雨水ポンプ設備補助継電器盤	"
11		雨水ポンプ設備インターフェイス盤	"				
12		計装変換器盤	"				
13		ポンプ設備コントロール盤	"				
14		監視装置コントロール盤	"				
15		監視制御装置	"				

No	盤番号	名称	備考
①	C2	高圧受電盤	
②	C3	低圧動力・照明変圧器盤	
③	C4	低圧動力変圧器盤	
④	C5	コンデンサ盤	
⑤	C6	250KVA変圧器盤	
⑦		中継盤	
⑧		極門監視操作盤	
⑨		警報表示盤	
⑩	TML4	遠方監視制御盤	
⑪	ITVL4	ITV制御盤	
⑫	WebL4	Web端末	移設
⑬	TBB	成端箱	
⑭		電話端子箱	

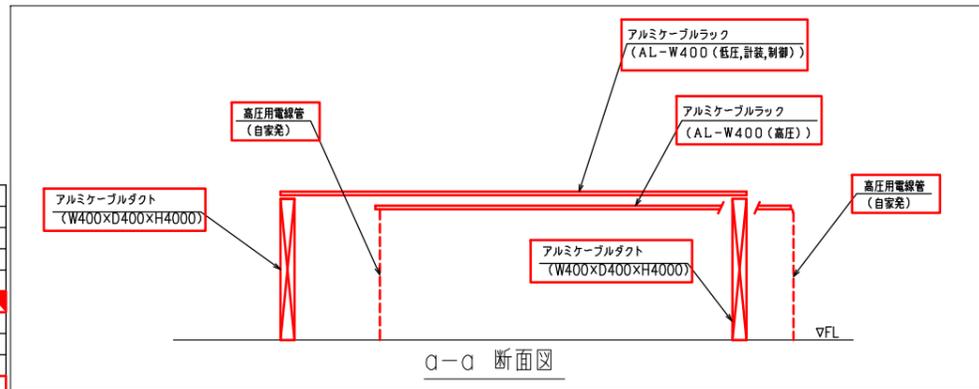
- 注記
1.  は今回を示す。
  2.  は今回配線を示す。
  3.  は移設を示す。
  4.  はビット増設を示す。
  5.  はビット蓋補修を示す。
- 凡例
- ..... 露出配管内配線
  - ケーブルビット・ダクト内配線
  - ケーブルラック内配線
  - ↑ ↓ 立上げ・立下り配線





盤名称一覧表

No	盤番号	名称	備考
7	CIF-3F	沈砂設備コントロールセンタ	
9	R1	補助懸電盤 (沈砂池設備)	
11	CL3,4	雨水ポンプ設備コントロールセンタ	
12	R11	雨水ポンプ補助懸電盤	機能増設
13		電動ポンプコントロールセンタ	
14	P1	NO. 1 雨水ポンプ盤	
15	P2	NO. 2 雨水ポンプ盤	
16	P3	NO. 3 雨水ポンプ盤	今回
17	P4	NO. 4 雨水ポンプ盤	"
18	P5	NO. 5 雨水ポンプ盤	"
19	CD1	電動ポンプ盤	
20-1	G1	発電機盤	
20-2	G2	自動始動盤	
32		脱臭ファン現場盤	
33	S2	燃料移送ポンプ現場操作盤	今回
34	SPT1	冷却水ポンプ現場操作盤	"
35		吐出井トラフポンプ現場操作盤	"
36		No.5,6空気圧縮機現場操作盤	"
37	S6	No.1,2空気圧縮機現場操作盤	表示灯をDC仕様からAC仕様に変更
38		No.3,4空気圧縮機現場操作盤	今回
39		揚水ポンプ現場操作盤	"



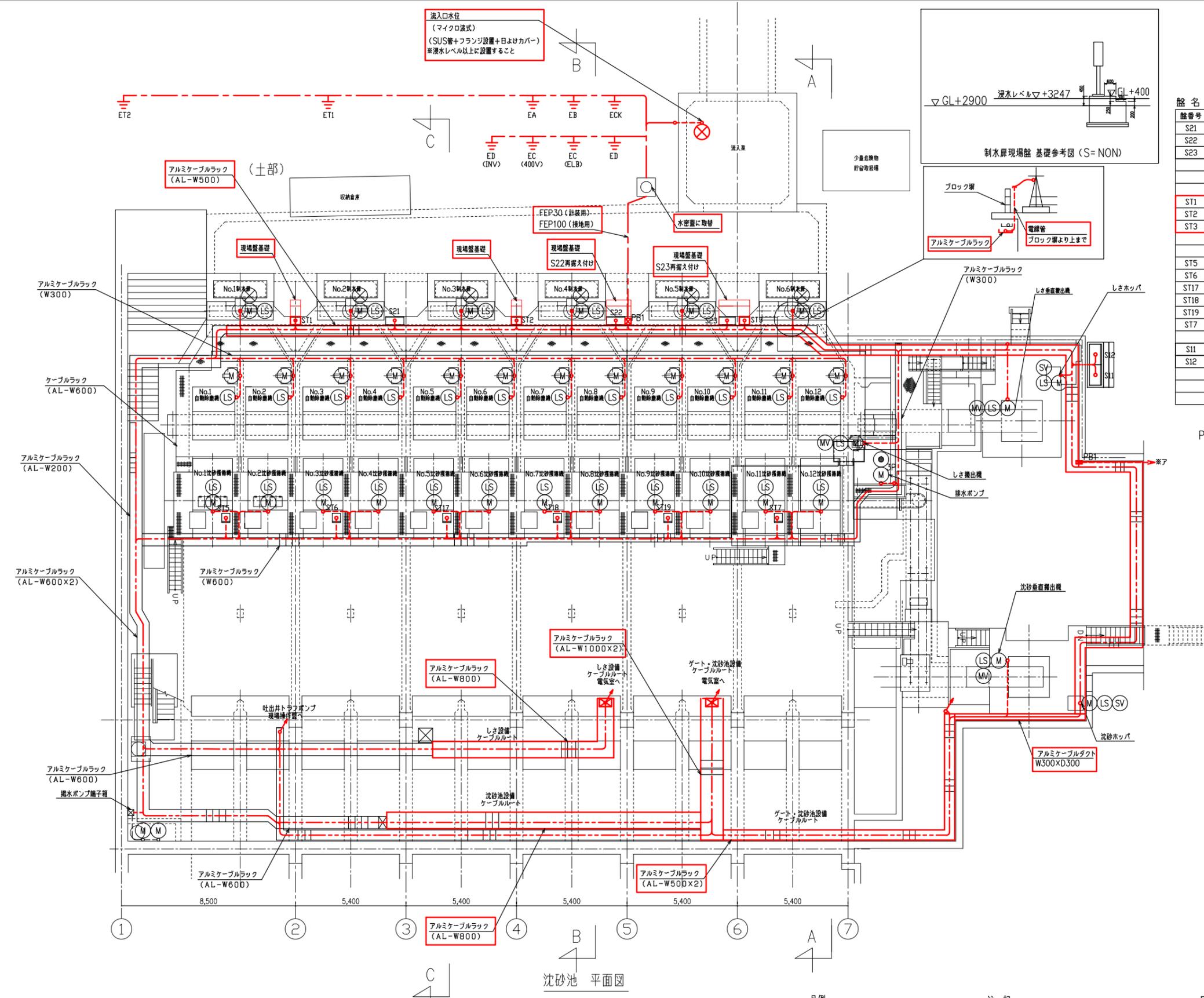
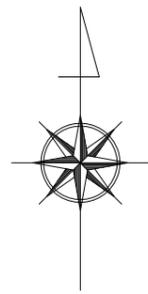
PBA例  
 PB1: 200×200×100 (SUS)  
 PB2: 200×200×100 (SUS-WP)  
 PB3: 300×300×200 (SUS-WP)

- 注記
1.   は今回を示す。
  2.   は今回配線を示す。
  3.   は機能増設を示す。

凡例  
 ..... 露出配管内配線  
 ——— ケーブルビッド・ダクト内配線  
 - - - ケーブルラック内配線  
 ⬆ ⬇ 立上げ・立下り配線

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	ポンプ棟1階・R階 平面図 (今回) 58 葉の内 28		
縮尺	1/100	令和4年3月	番号 E-26





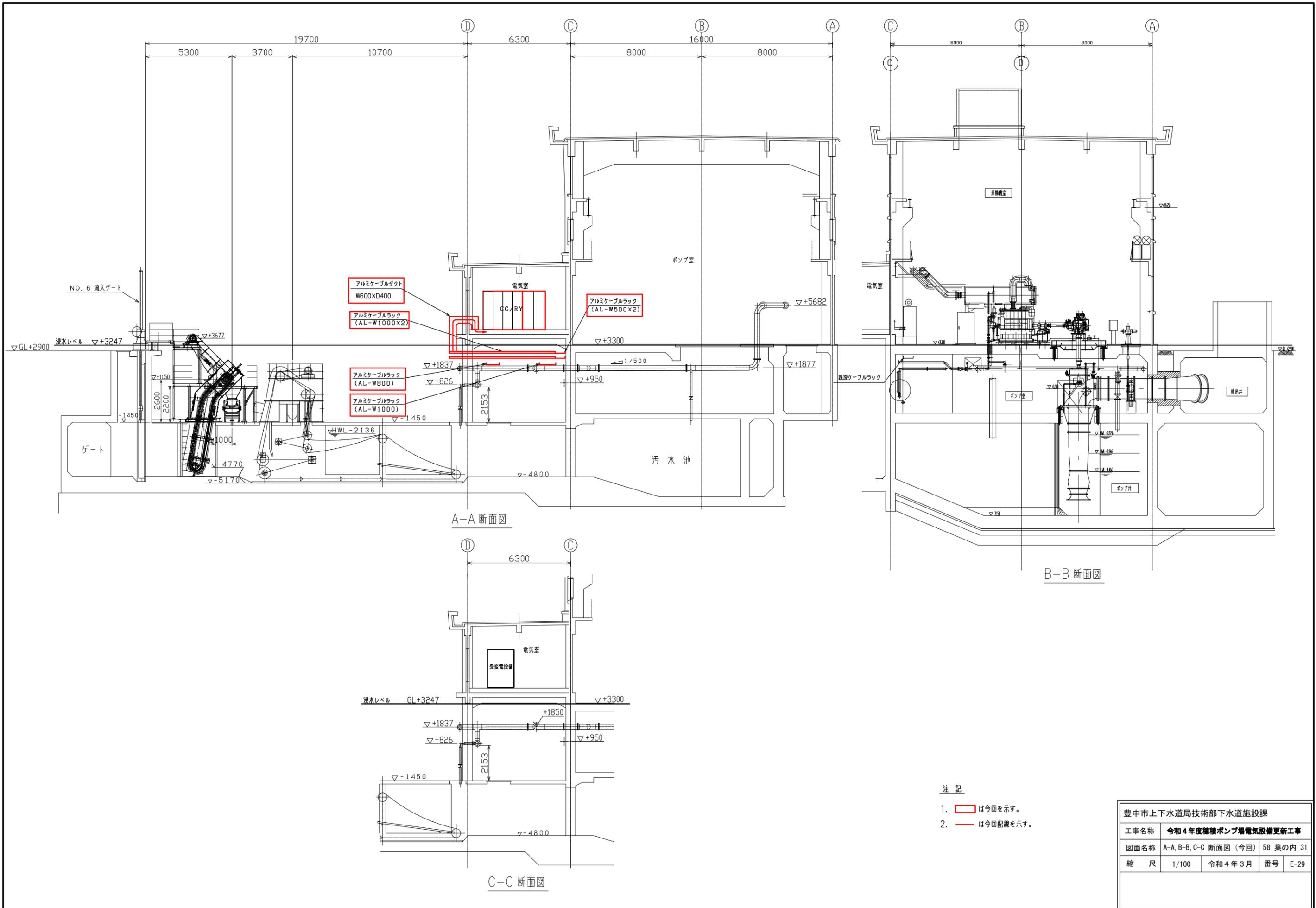
PB凡例  
PB1: 300×300×200 (SUS)

※止水扉のバルコニーヒータを(既設)200V仕様から100V仕様へ交換を行うこと。

- 凡例
- ..... 露出配管内配線
  - ケーブルピット・ダクト内配線
  - ケーブルラック内配線
  - 地中埋設配管内配線
  - ↑ ↓ 立上げ・立下り配線
- 注記
1.  は今回を示す。
  2.  は今回配線を示す。

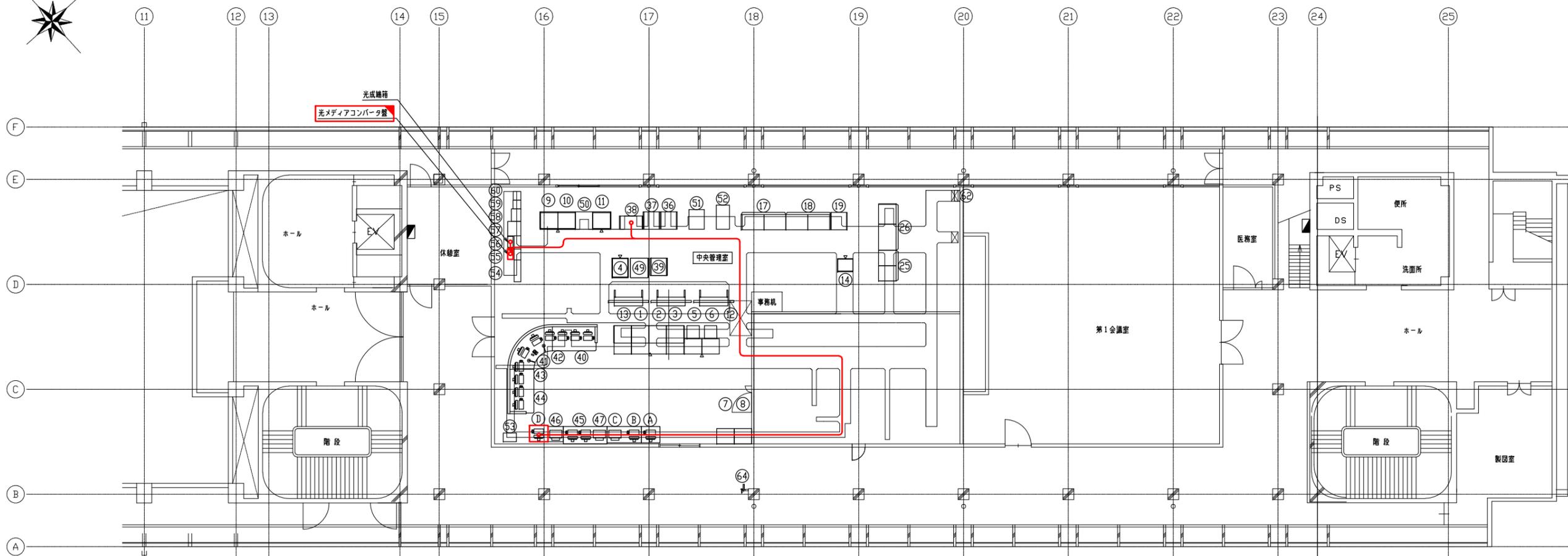
PB凡例  
PB1: 300×300×200 (SUS-WP)

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	沈砂池 平面図 (今回)	58 葉の内 30	
縮尺	1/100	令和4年3月	番号 E-28



- 注記
1.  は今回を示す。
  2. — は今回配線を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	A-A, B-B, C-C 断面図 (今回)	58 葉の内	31
縮尺	1/100	令和4年3月	番号 E-29



管理棟5階平面図 S=1/100

既設機器名称一覧表

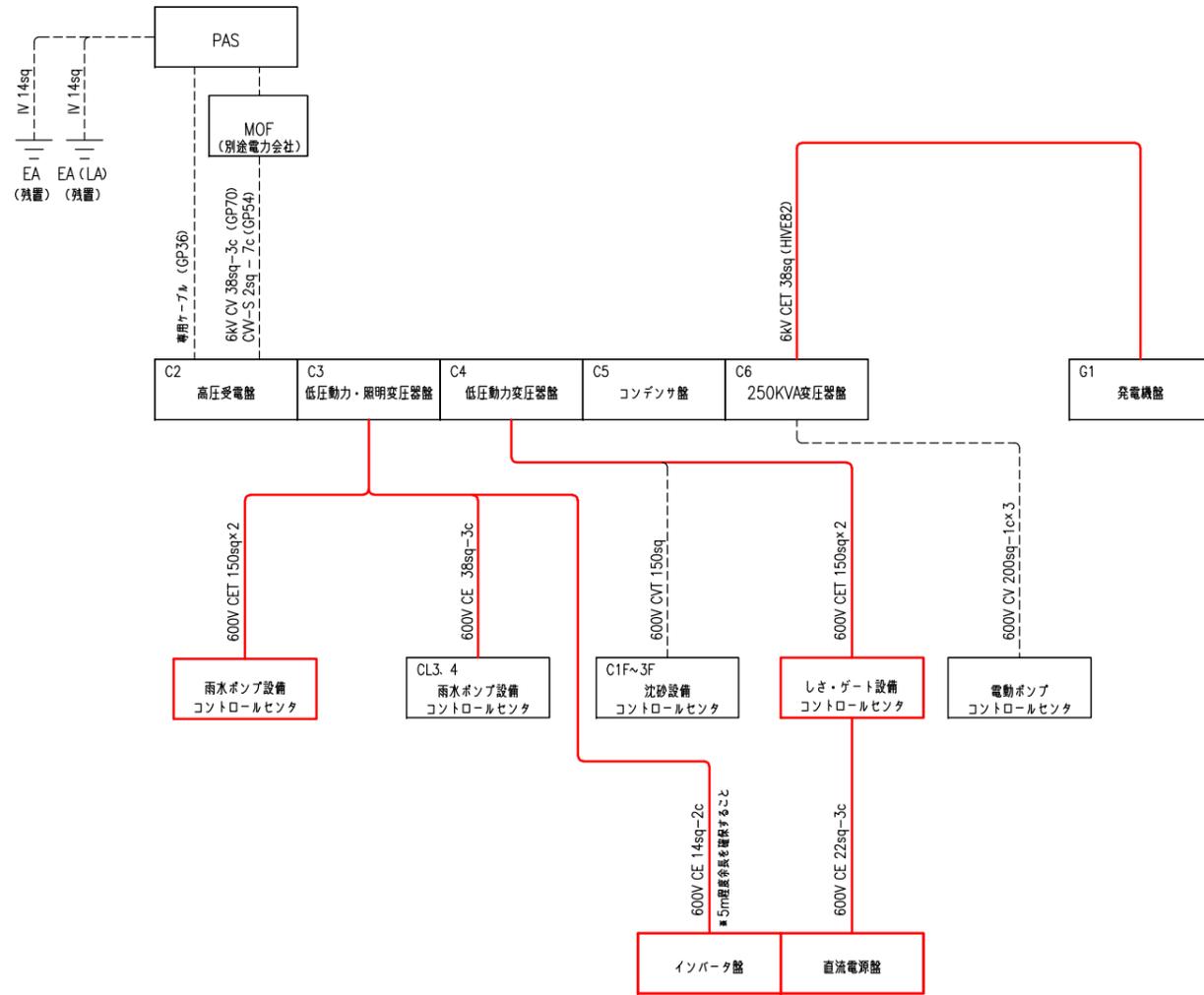
No.	名 称	記 号	備 考	No.	名 称	記 号	備 考	No.	名 称	記 号	備 考
①	LCD監視制御装置 (1)	LCD-A1		①7	受変電設備補助継電器盤	RY-A5		⑤0	水処理設備コントロール盤	SQC-Z1	
②	LCD監視制御装置 (2)	LCD-A2		①8	中継端子盤 (受変電・自家発)	TB-A1		⑤1	水防監視サーバ		
③	LCD監視制御装置 (3)	LCD-A3		①9	沈砂池設備補助継電器盤	RY-L10		⑤2	PCサーバ		
④	データサーバ	CDM-A1		②5	中継端子盤 (ポンプ)	TB-A2,3		⑤3	テレメータ盤2		
⑤	帳票用ワークステーション	CDM-A2		②6	中継端子盤 (水処理)	TB-A5,6		⑤4	計量装置盤 (関西電力)	D-WHM	
⑥	帳票用サーバ	CDM-A3		③5	空調制御盤			⑤5	ガス指示警報盤	CDSMDS	
⑦	プリンタ (1)	PR-A1		③6	ITV制御盤	RC-ITV		⑤6	複合火災受信器盤	NoHMI	
⑧	プリンタ (2)	PR-A2		③7	遠方監視制御盤	RC-TM		⑤7	空調中央監視盤	HAC-X10	
⑨	受変電・自家発電設備コントロール盤	SQC-Z2		③8	制御電源分岐盤	RC-LP		⑤8	放送設備アンプ	TDA	
⑩	高度処理設備コントロール盤	SQC-Z3		③9	監視制御用データサーバ・WEBサーバ	RC-COM1		⑤9	構内電話交換設備		
⑪	沈砂池・ポンプ設備コントロール盤	SQC-Z4		④0	LCD監視制御装置 (1) / Webクライアント端末 (1)	RC-CD1		⑥0	構内電話交換設備主配線盤	MDF	
⑫	大型ディスプレイ1,2,3	SCR-A1,A2,A3		④1	LCD監視制御装置 (2) / Webクライアント端末 (2)	RC-CD2		⑥1	給気ファン制御盤		
⑬	ITV操作卓	ITV-A1		④2	LCD監視制御装置 (3) / Webクライアント端末 (3)	RC-CD3		⑥2	TV機器収納箱		
⑭	ITV制御盤	ITV-A2		④3	LCD監視制御装置 (4) / Webクライアント端末 (4)	RC-CD4		⑥3	空調機		
				④4	データ管理装置	RC-DM		⑥4	アンテナ		
				④5	ハードコピー	RC-HC		(A)	遠隔監視装置		
				④6	メッセージプリンタ	RC-PR		(B)	LCD監視制御装置 (小曾根第1)		
				④9	汚泥脱水設備コントロール盤	SQC-V		(C)	プリンタ		
								(D)	監視制御装置 (線積ポンプ場)		今回

凡例  
 ケーブルビット・ダクト内配線

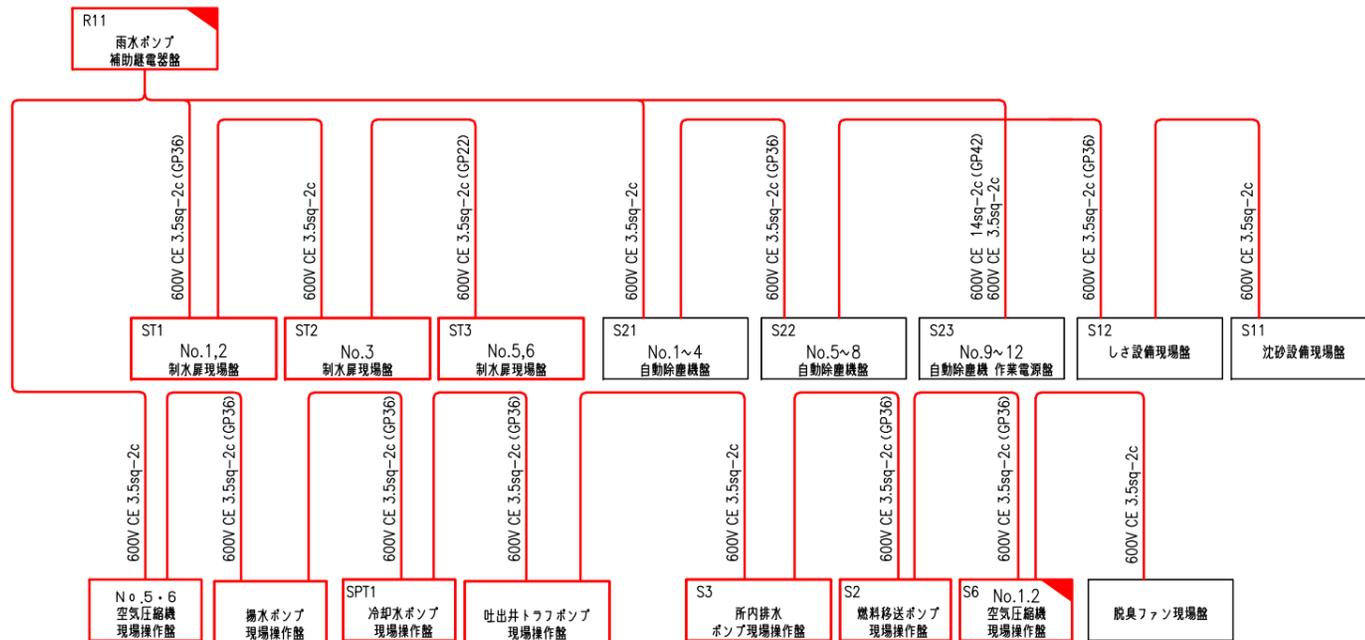
- 注 記
- は今回を示す。
  - は今回配線を示す。
  - は機能増設を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	庄内下水道処理場 管理棟5階平面図 (今回)	58 葉の内	32
縮 尺	1/100	令和4年3月	番号 E-30

# 電源系統



# 雑電源系統

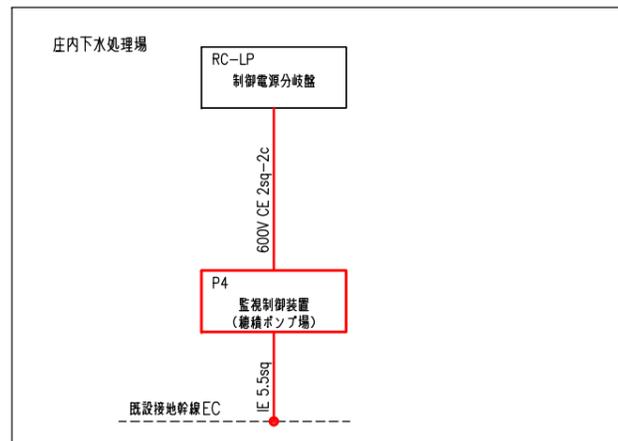
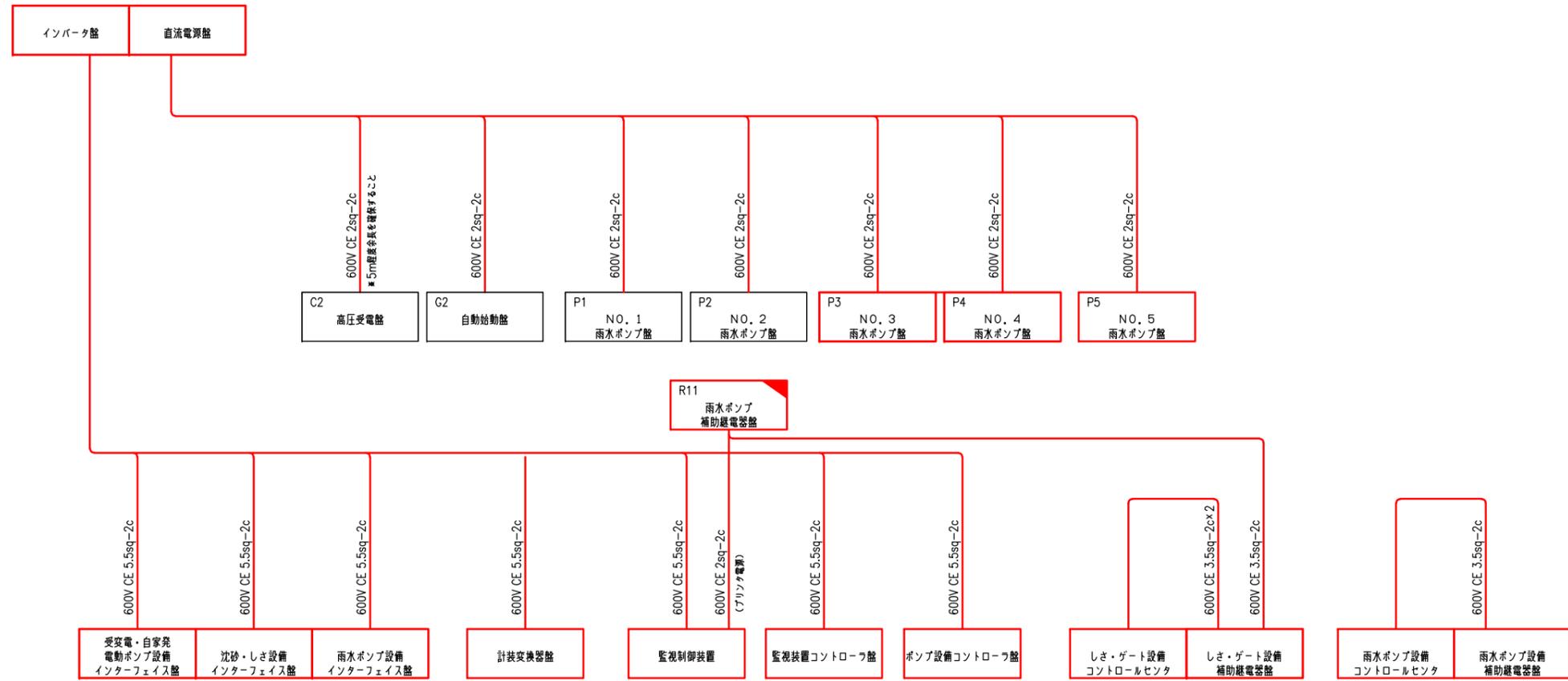


### 注記

1.  は今回を示す。
2.  は今回配線を示す。
3.  は既設配線を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(1)(今回)	58	葉の内 33
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-31

# 制御電源系統

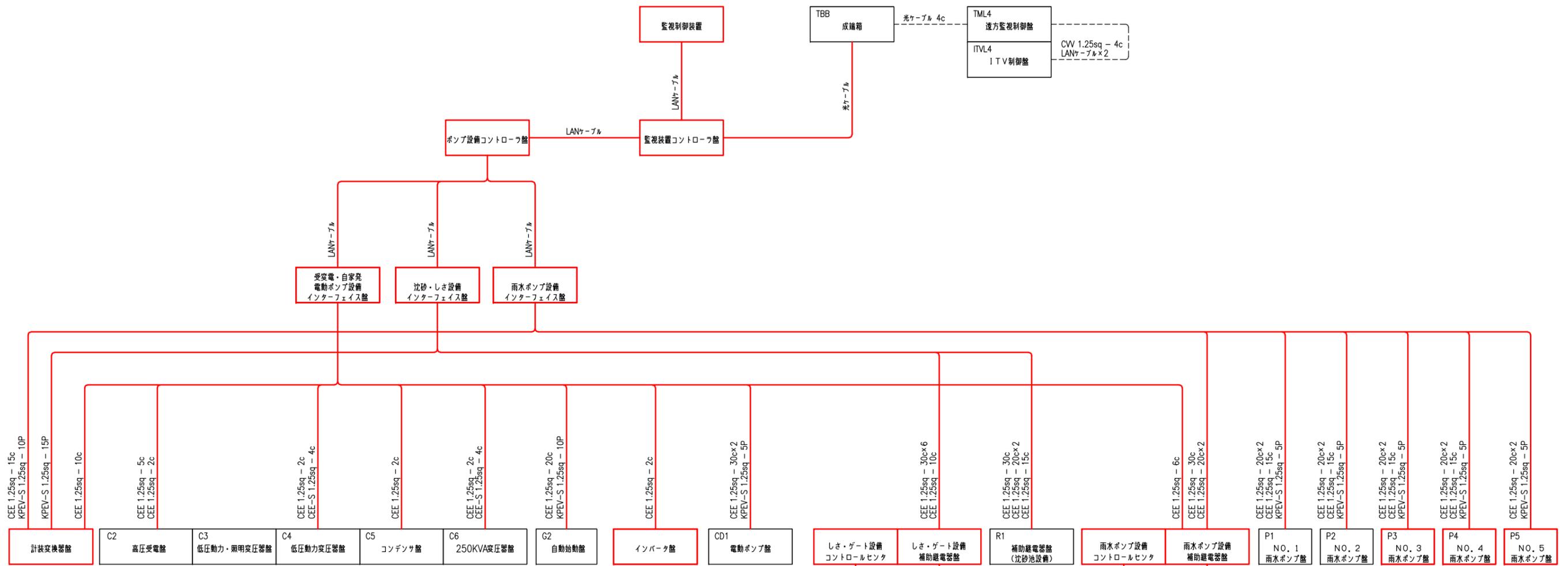


注記

1.  は今回を示す。
2.  は今回配線を示す。
3.  は機能増設を示す。
4.  は移設を示す。

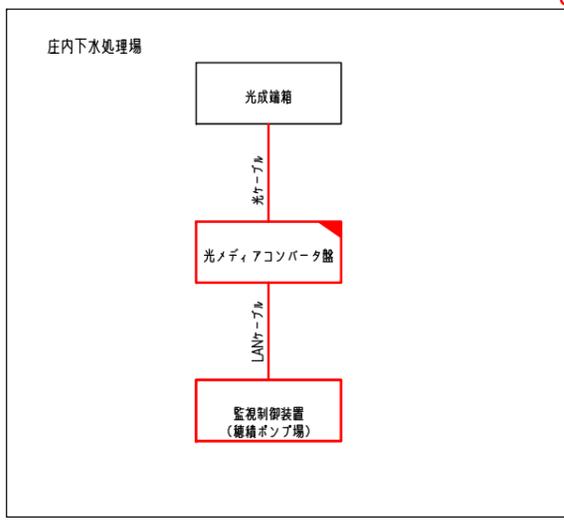
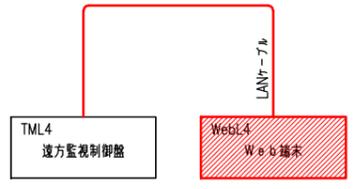
豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(2) (今回)	58 葉の内	34
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-32

# 制御系統1



- 計装交換器盤 CEE 1.25sq - 15c KPEV-S 1.25sq - 10P
- C2 高圧受電盤 CEE 1.25sq - 10c
- C3 低圧動力・照明変圧器盤 CEE 1.25sq - 5c CEE 1.25sq - 2c
- C4 低圧動力変圧器盤 CEE 1.25sq - 2c CEE-S 1.25sq - 4c
- C5 コンデンサ盤 CEE 1.25sq - 2c
- C6 250KVA変圧器盤 CEE 1.25sq - 2c CEE-S 1.25sq - 4c
- G2 自動始動盤 CEE 1.25sq - 20c KPEV-S 1.25sq - 10P
- インバータ盤 CEE 1.25sq - 2c
- CD1 電動ポンプ盤 CEE 1.25sq - 30c×2 KPEV-S 1.25sq - 5P
- しき・ゲート設備制御盤 CEE 1.25sq - 30c×6 CEE 1.25sq - 10c
- R1 補助継電器盤 (沈砂池設備) CEE 1.25sq - 30c CEE 1.25sq - 20c×2 CEE 1.25sq - 15c
- 雨水ポンプ設備制御盤 CEE 1.25sq - 6c CEE 1.25sq - 30c CEE 1.25sq - 20c×2
- 雨水ポンプ設備補助継電器盤 CEE 1.25sq - 20c×2 CEE 1.25sq - 15c KPEV-S 1.25sq - 5P
- P1 NO. 1 雨水ポンプ盤 CEE 1.25sq - 20c×2 CEE 1.25sq - 15c KPEV-S 1.25sq - 5P
- P2 NO. 2 雨水ポンプ盤 CEE 1.25sq - 20c×2 CEE 1.25sq - 15c KPEV-S 1.25sq - 5P
- P3 NO. 3 雨水ポンプ盤 CEE 1.25sq - 20c×2 CEE 1.25sq - 15c KPEV-S 1.25sq - 5P
- P4 NO. 4 雨水ポンプ盤 CEE 1.25sq - 20c×2 CEE 1.25sq - 15c KPEV-S 1.25sq - 5P
- P5 NO. 5 雨水ポンプ盤 CEE 1.25sq - 20c×2 KPEV-S 1.25sq - 5P

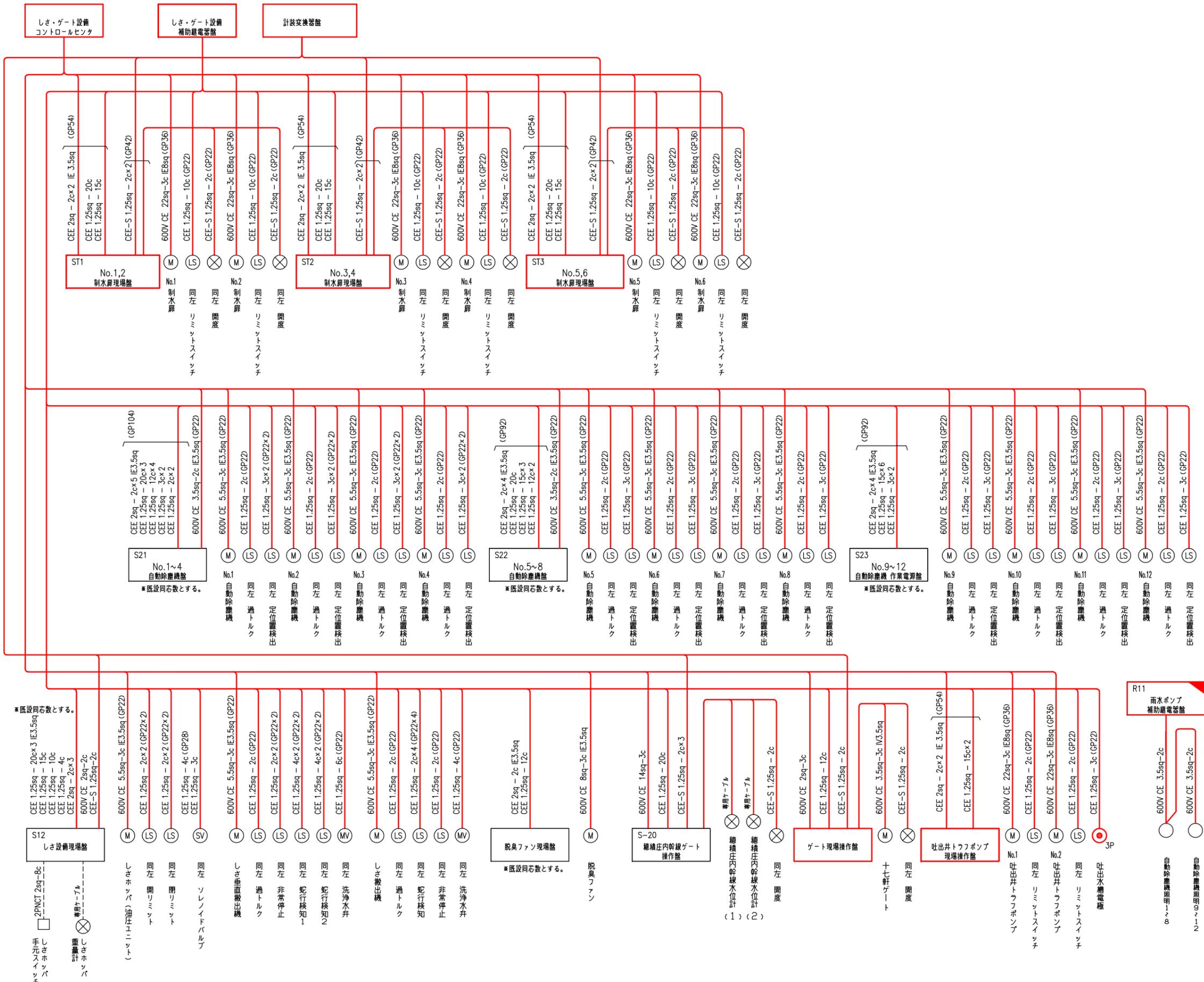
※既設同芯数とする。 ※既設同芯数とする。 ※既設同芯数とする。 ※既設同芯数とする。



- 注記
1.  は今回を示す。
  2.  は今回配線を示す。
  3.  は移設を示す。

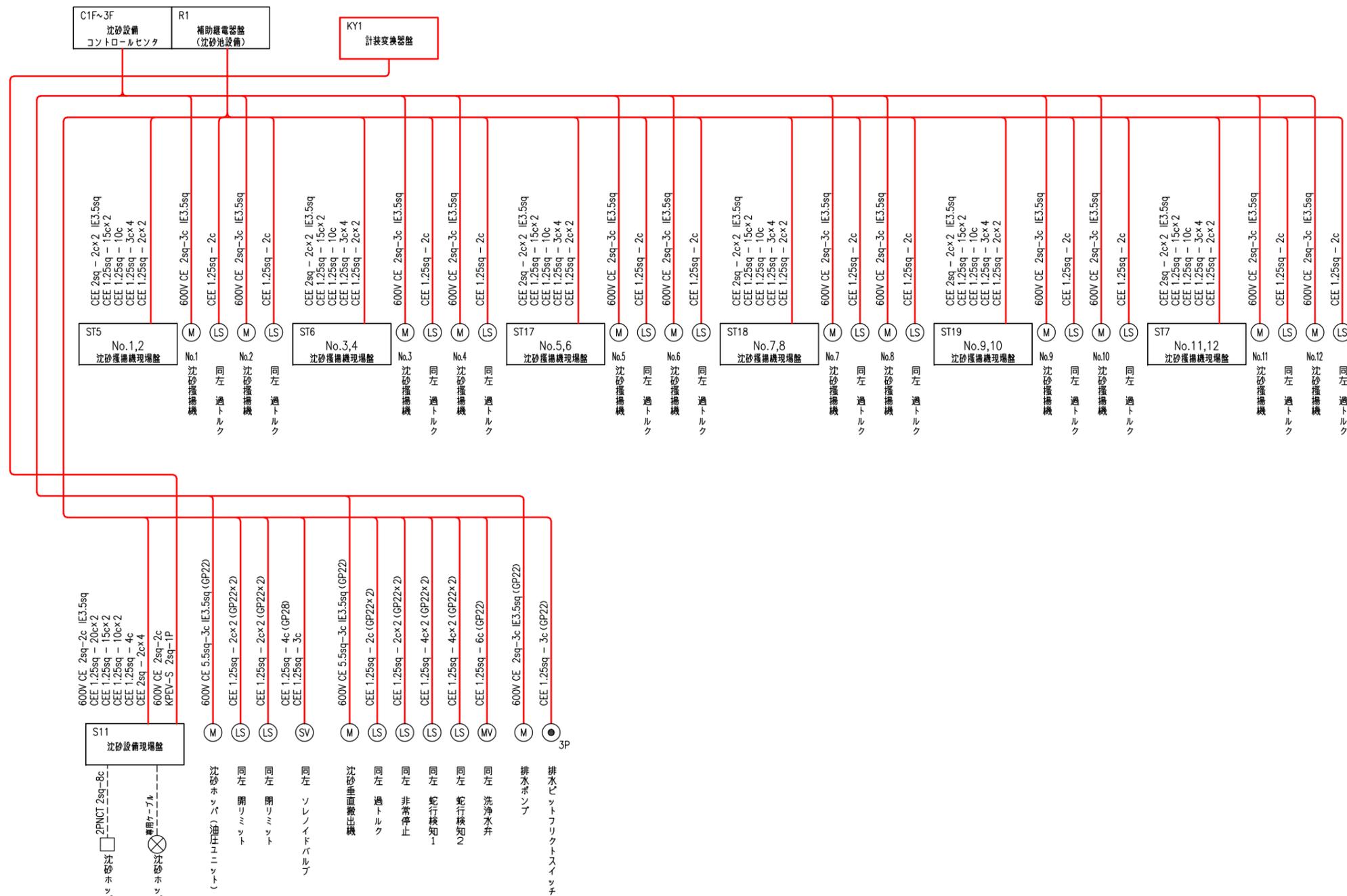
豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(3) (今回)	58 葉の内	35
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-33

# 現場(しき・ゲート設備設備)



豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度雑糞ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(4) (今回)	58 葉の内	36
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-34

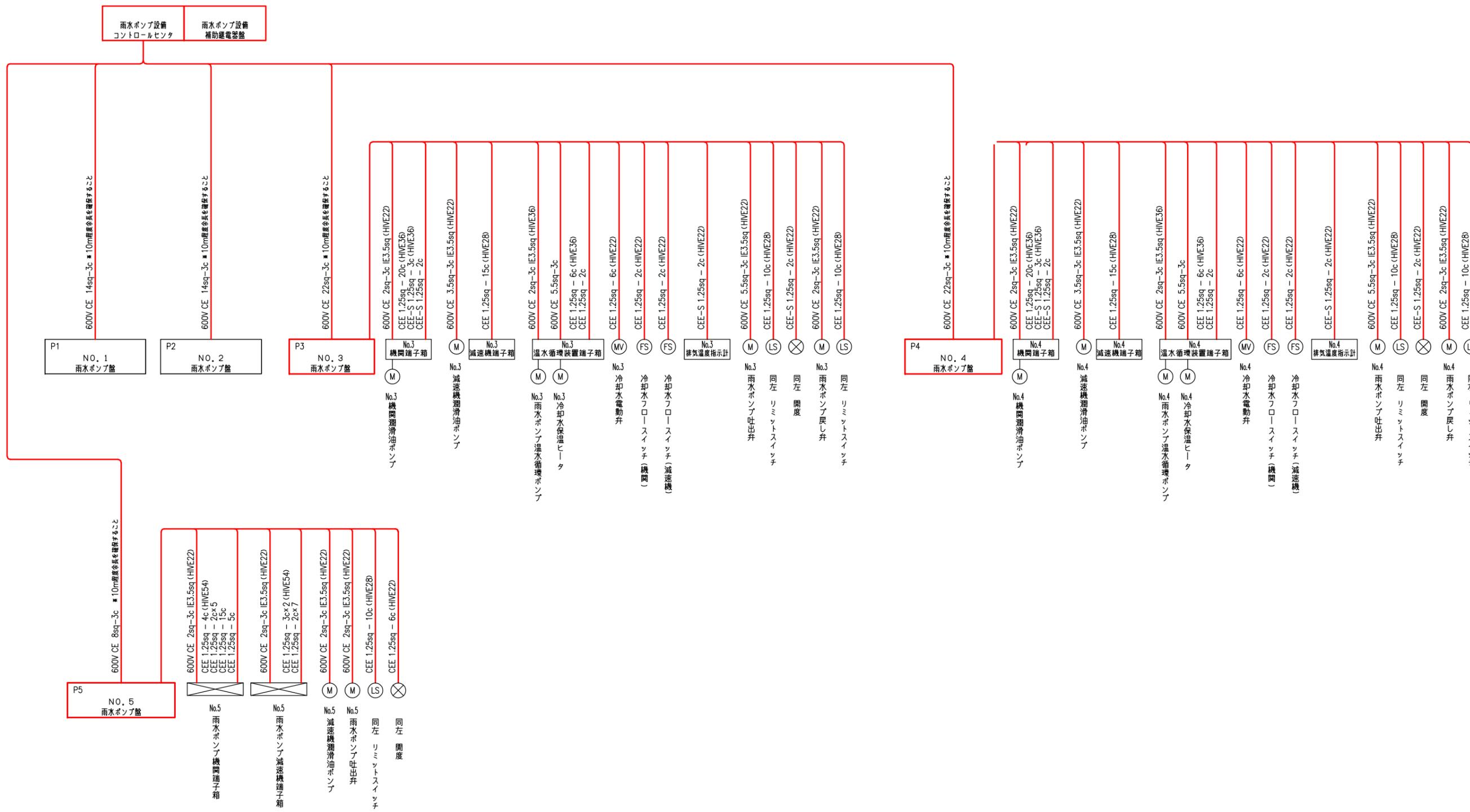
現場(沈砂設備)



- 注記
1.  は今回を示す。
  2.  は今回配線を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(5)(今回)	58	葉の内 37
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-35

現場(ポンプ設備)

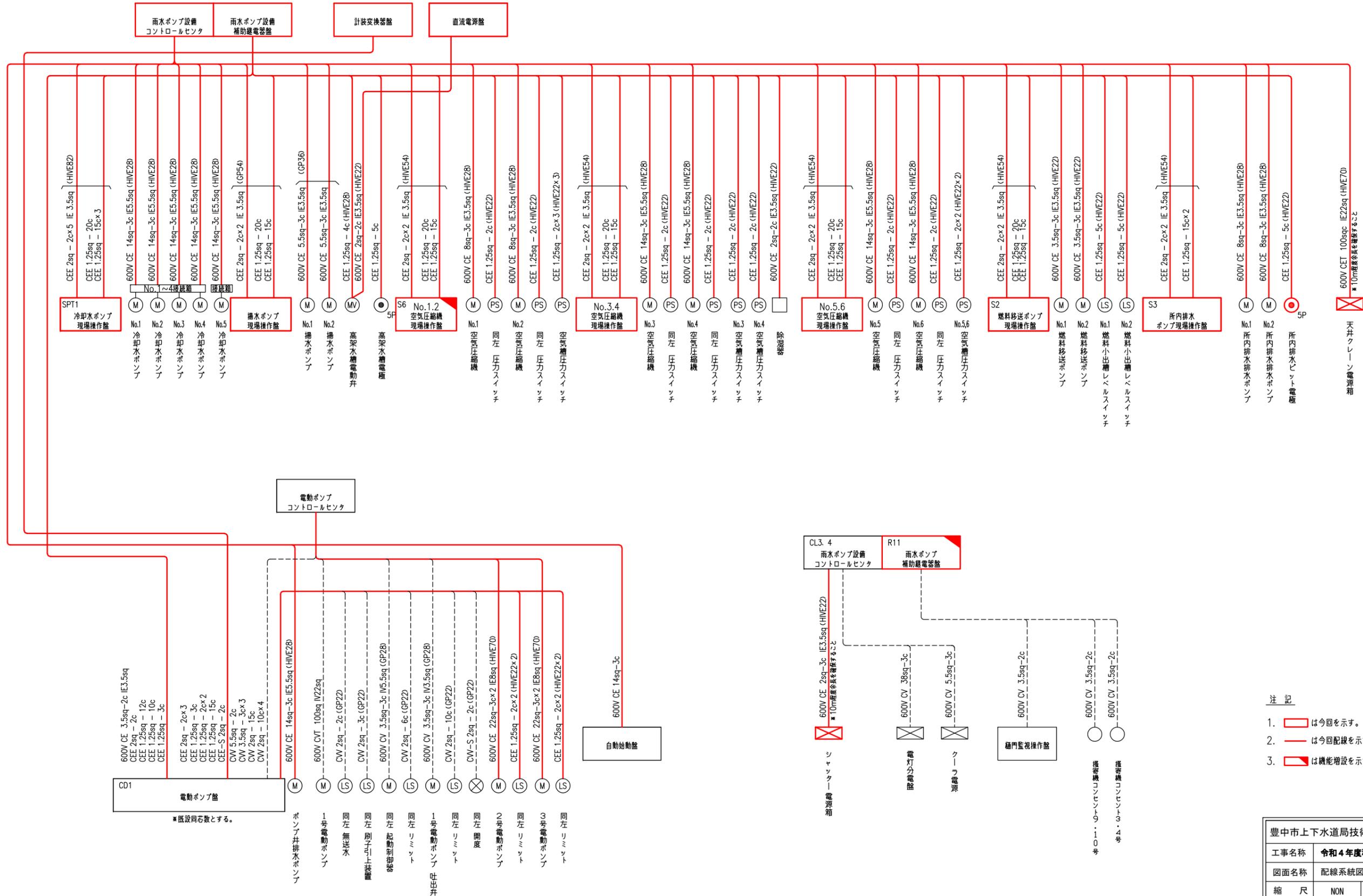


注記

1.  は今回を示す。
2.  は今回配線を示す。
3.  は機能増設を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(6)(今回)	58	葉の内 38
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-36

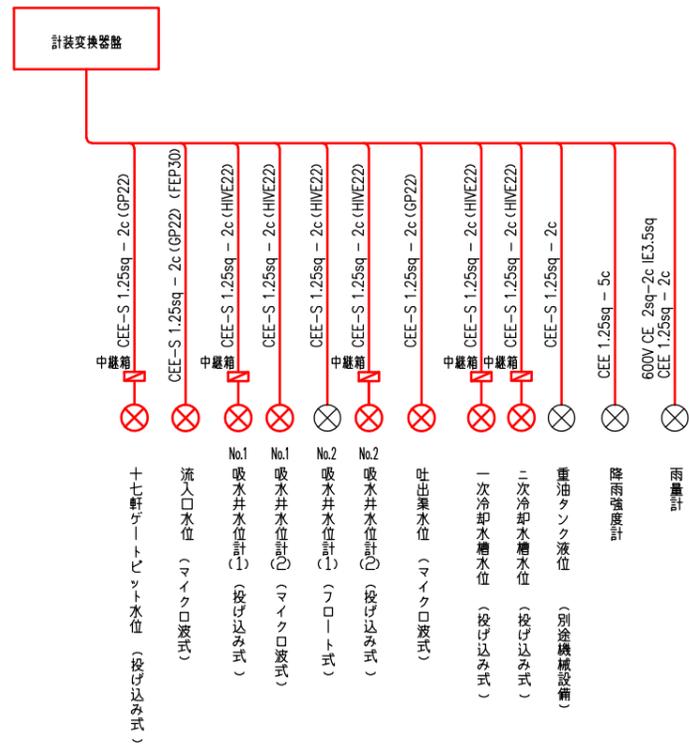
現場(ポンプ補機設備)



- 注
1.  は今回を示す。
  2.  は今回配線を示す。
  3.  は機能増設を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(7) (今回)	58	葉の内 39
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-37

現場(計装設備)

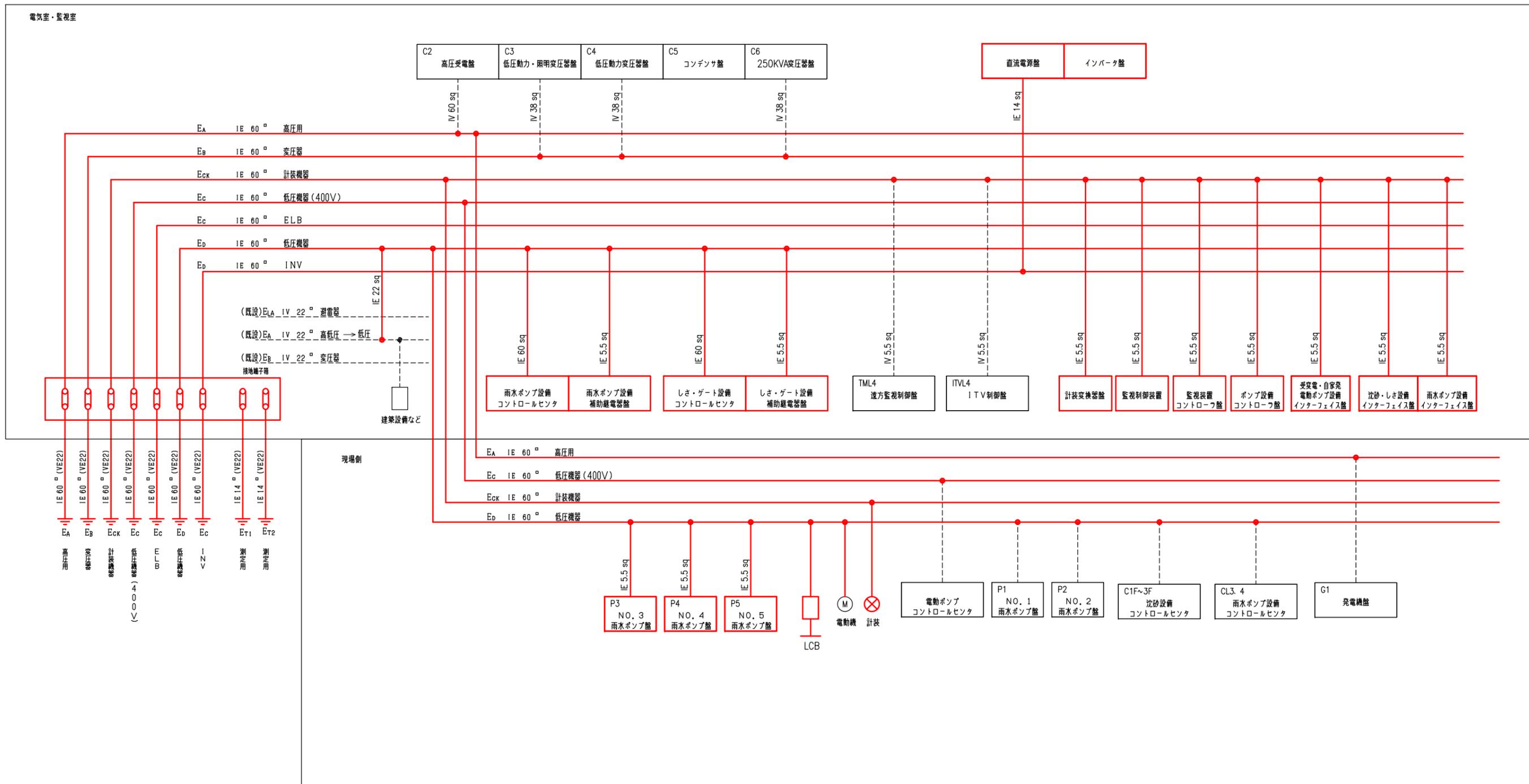


注記

1.  は今回を示す。
2.  は今回配線を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(8) (今回)	58	葉の内 40
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-38

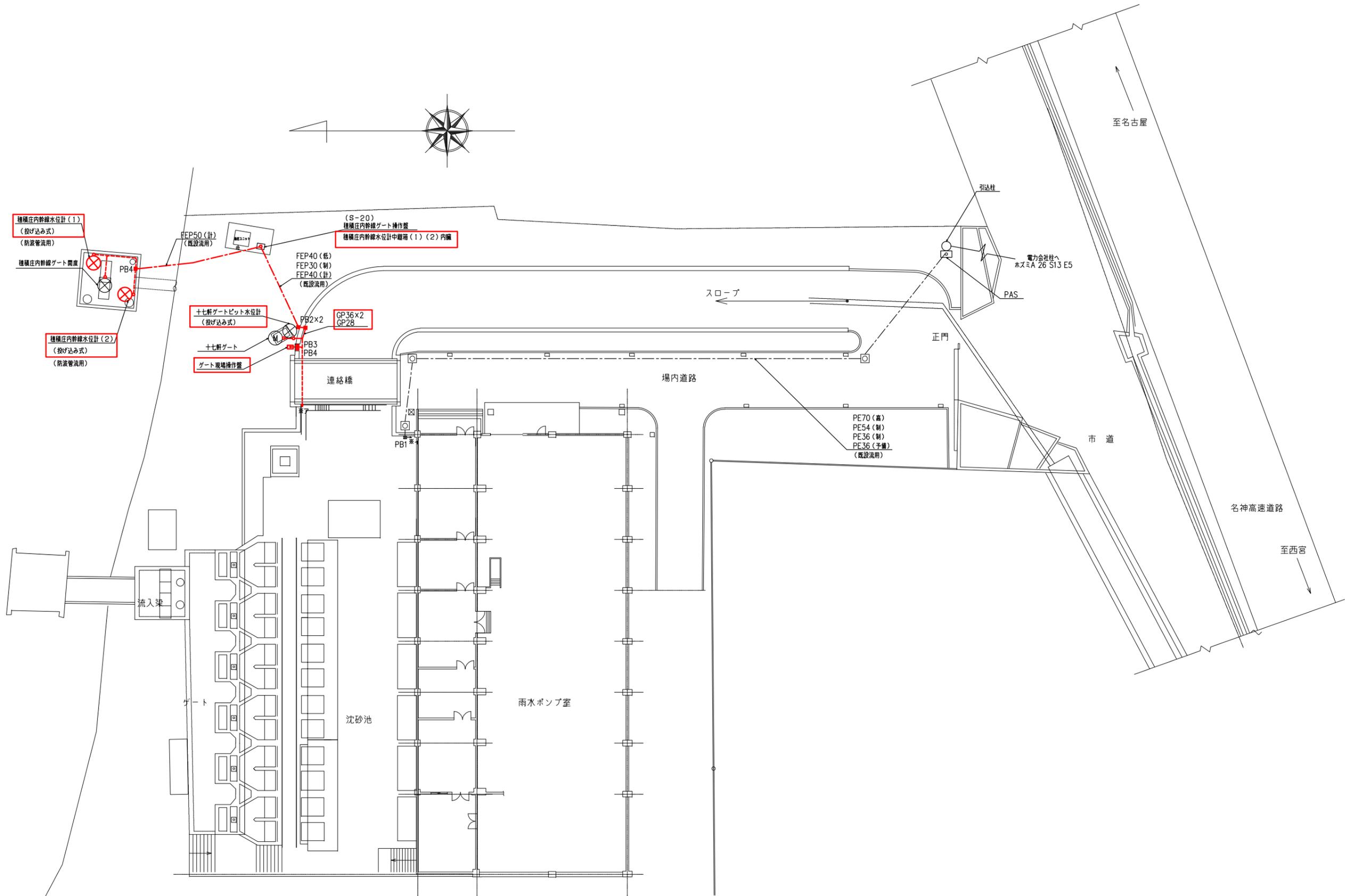
# 接地幹線系統図



## 注記

1. 今回を示す。
2. 今回配線を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	接地幹線系統図 (今回)	58 葉の内	41
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-39



種積庄内幹線水位計(1)  
(投げ込み式)  
(防波管流用)

種積庄内幹線水位計(2)  
(投げ込み式)  
(防波管流用)

十七軒ゲート水位計  
(投げ込み式)

ゲート現場操作盤

(S-20)  
種積庄内幹線ゲート操作盤  
種積庄内幹線水位計中継箱(1)(2)内臓

FEP50(計)  
(既設流用)

十七軒ゲート

ゲート現場操作盤

連絡橋

PB2×2

PB3  
PB4

連絡橋

GP36×2  
GP28

PB1

連絡橋

FEP40(低)  
FEP30(制)  
FEP40(計)  
(既設流用)

雨水ポンプ室

PE70(高)  
PE54(制)  
PE36(制)  
PE36(予備)  
(既設流用)

正門

市道

名神高速道路

至西宮

至名古屋

引込柱

電力会社柱へ  
ホズミA 26 S13 E5

PAS

スロープ

場内道路

PB凡例

- PB1: 600×350×500 (SUS)
- PB2: 400×400×300 (SUS)
- PB3: 350×350×200 (SUS)
- PB4: 300×300×200 (SUS)

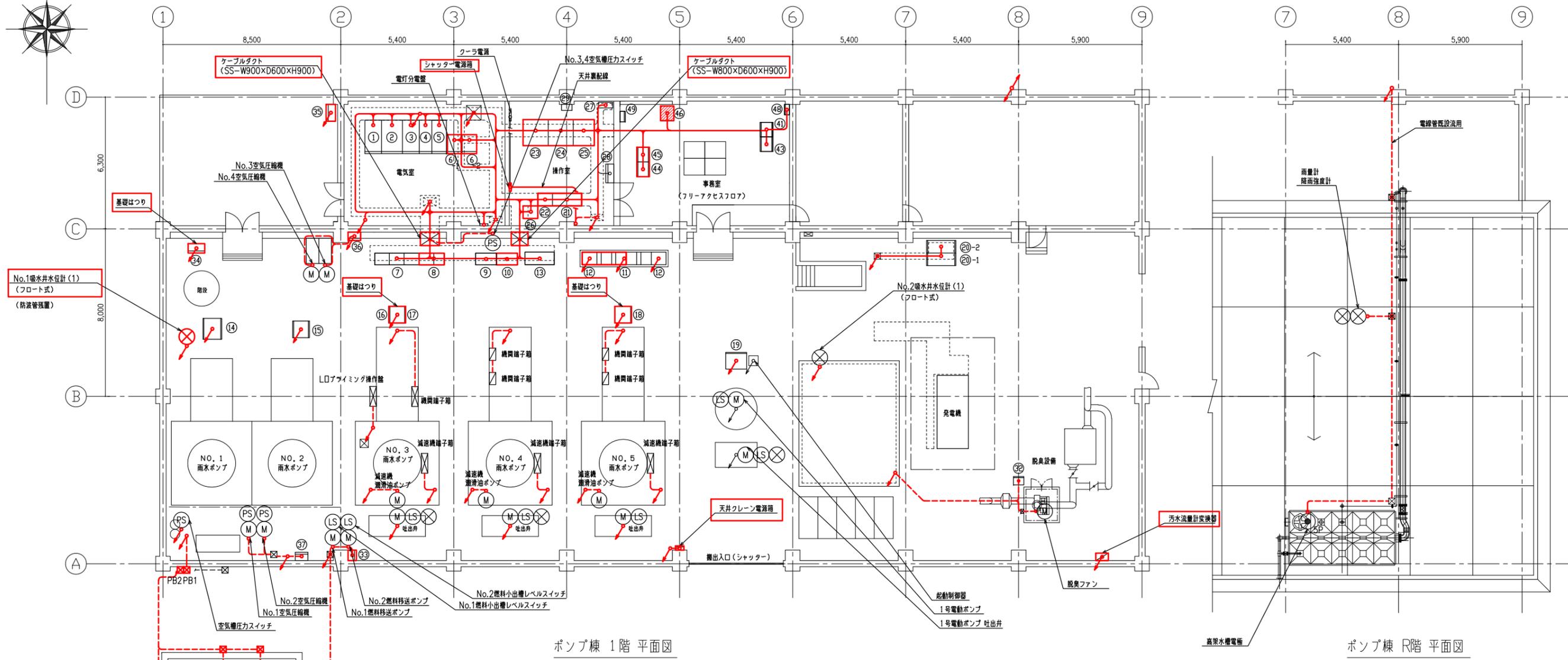
凡例

- ..... 露出配管内配線
- 地中埋設管内配線

注記

1.  は撤去を示す。
2.  は撤去配線を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	場内平面図(撤去)	58	葉の内 42
縮尺	1/200	令和4年3月	番号 E-40



ポンプ棟 1階 平面図

ポンプ棟 R階 平面図

盤名称一覧表

No	盤番号	名称	備考
①	C2	高圧受電盤	
②	C3	低圧動力・照明変圧器盤	
③	C4	低圧動力変圧器盤	
④	C5	コンデンサ盤	
⑤	C6	250KVA変圧器盤	
⑥-1	DC	直流電源装置	撤去
⑥-2		インバータ盤	
⑦	CIF~3F	沈砂設備コントロールセンタ	
⑧	CI1,12	しき設備コントロールセンタ	撤去
⑨	R1	補助送電器盤(沈砂池設備)	
⑩	R2	補助送電器盤(しき設備)	撤去
⑪	CL1~4	雨水ポンプ設備コントロールセンタ	CL1,2撤去
⑫	RI1,12	雨水ポンプ補助送電器盤	CL1,2撤去
⑬		電動ポンプコントロールセンタ	
⑭	P1	NO. 1 雨水ポンプ盤	
⑮	P2	NO. 2 雨水ポンプ盤	
⑯	P3	NO. 3 雨水ポンプ盤	撤去
⑰	P4	NO. 4 雨水ポンプ盤	
⑱	P5	NO. 5 雨水ポンプ盤	
⑲	CD1	電動ポンプ盤	
⑳-1	G1	発電機盤	
⑳-2	G2	自動始動盤	

No	盤番号	名称	備考
⑳	AP1	インターフェース盤(雨水ポンプ設備)	撤去
㉑	AP2	インターフェース盤(受電、電動P、沈砂池設備)	
㉒	M1	受電・自家発・電動ポンプ監視盤	
㉓	M2	雨水ポンプ・補機監視盤	
㉔	M3	しき・沈砂監視盤	
㉕	KY1	計装交換器盤	
㉖		中継盤	
㉗		随門監視操作盤	
㉘		警報表示盤	
㉙			
㉚			
㉛			
㉜			
㉝			
㉞			
㉟			
㊱			
㊲			
㊳	S2	燃料移送ポンプ現場操作盤	撤去
㊴	SPT1	冷却水ポンプ現場操作盤	
㊵	S16	吐出井トラフポンプ・揚水ポンプ盤	
㊶	S1	空気圧縮機現場操作盤	
㊷	S6	No.1,2空気圧縮機現場操作盤	

No	盤番号	名称	備考
㊸	TML4	遠方監視制御盤	
㊹			
㊺			
㊻	ITVL4	ITV制御盤	
㊼	PCI	ポンプ設備コントロール盤	撤去
㊽	IO1	I/O盤	
㊾	Web4	Web4端末	再利用撤去
㊿			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7	TBB	成箱箱	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			

注記

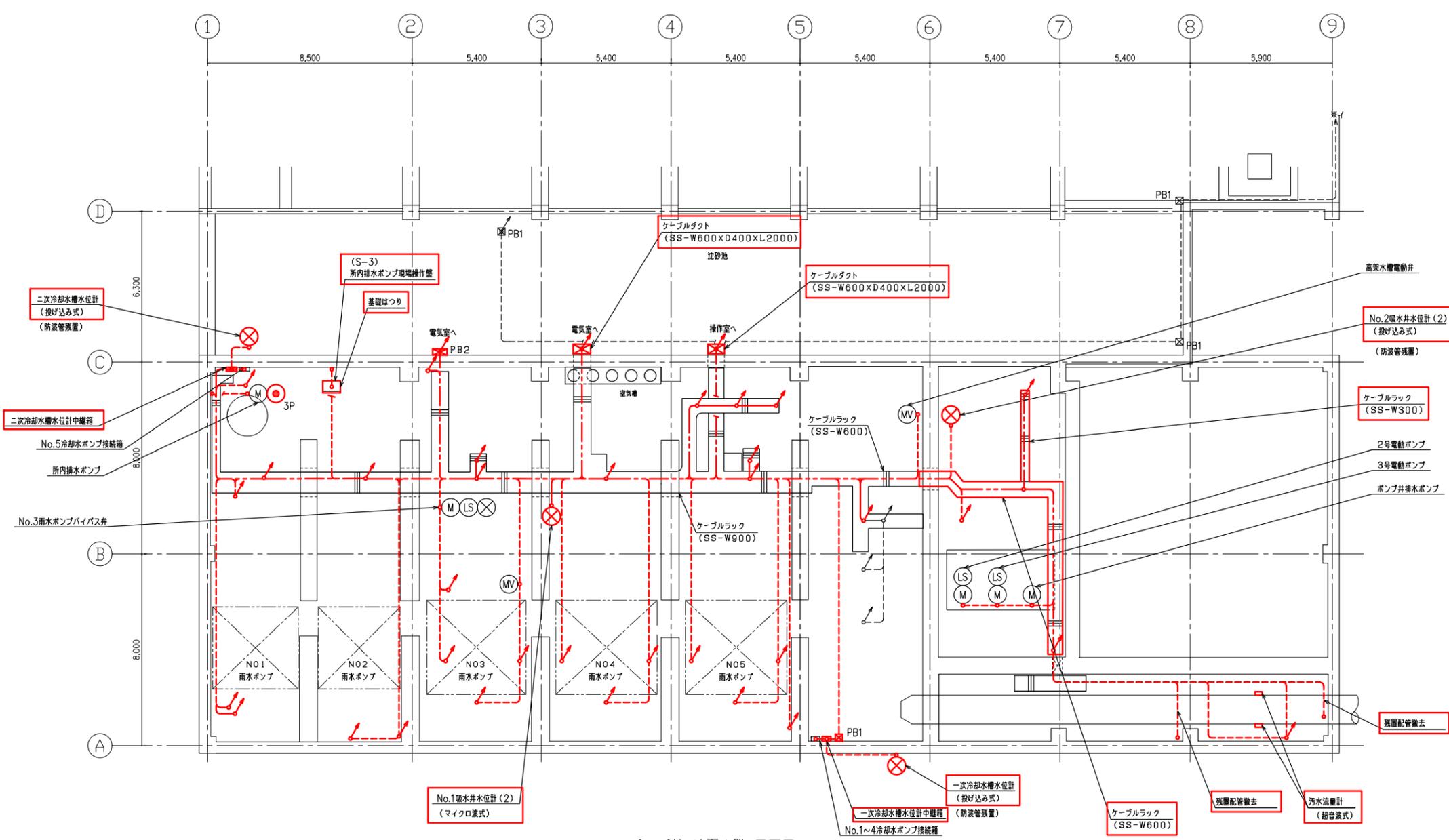
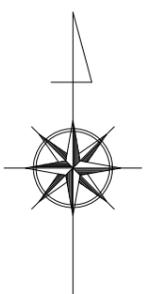
1.   は撤去を示す。
2.   は撤去配線を示す。
3.   は再利用撤去を示す。

凡例

- 露出配管内配線
- ケーブルビット・ダクト内配線
- ケーブルラック内配線
- 立上げ・立下り配線

PB凡例  
PB1: 200×200×100 (SUS)  
PB2: 150×150×100 (SS)

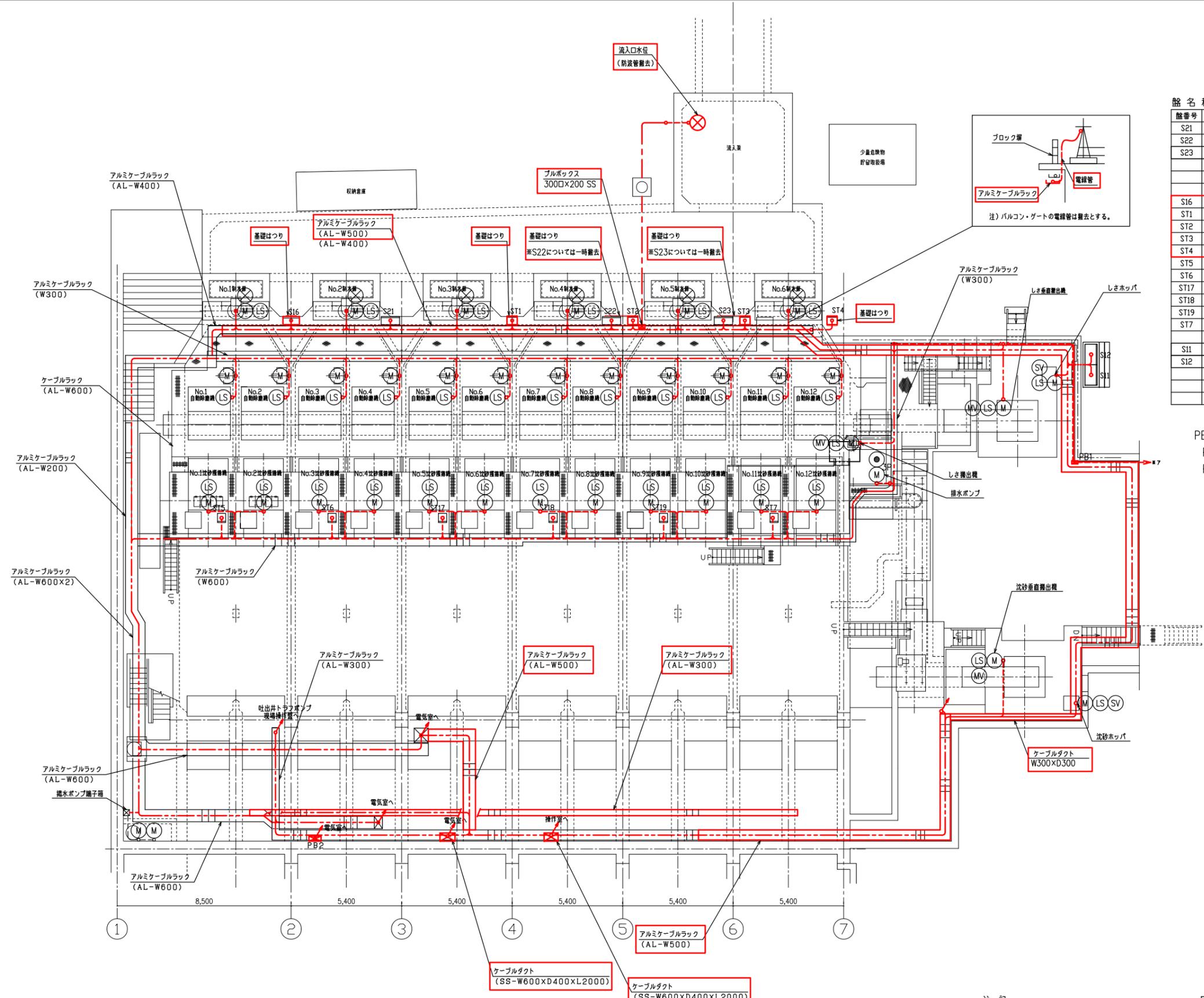
豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	ポンプ棟1階・R階 平面図(撤去) 58葉の内 43		
縮尺	1/100	令和4年3月	番号 E-41



ポンプ棟 地下1階 平面図

- 凡例**
- PB1: 300×300×200 (SUS)
  - PB2: 600×600×250 (SS)
  - ..... 露出配管内配線
  - ケーブルビット・ダクト内配線
  - ケーブルラック内配線
  - ↑ ↓ 立上げ・立下り配線
- 注記**
1.  は撤去を示す。
  2.  は撤去配線を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	ポンプ棟 地下1階 平面図 (撤去)	58 葉の内	44
縮尺	1/100	令和4年3月	番号 E-42



盤名称一覧表

盤番号	名称	備考
S21	No.1~4 自動除塵機盤	
S22	No.5~8 自動除塵機盤	
S23	No.9~12 自動除塵機, 作業電源盤	
S16	No.1,2 制水扉現場盤	撤去
ST1	No.3 制水扉現場盤	"
ST2	No.4 制水扉現場盤	"
ST3	No.5 制水扉現場盤	"
ST4	No.6 制水扉現場盤	"
ST5	No.1,2 沈砂掻き機現場盤	
ST6	No.3,4 沈砂掻き機現場盤	
ST17	No.5,6 沈砂掻き機現場盤	
ST18	No.7,8 沈砂掻き機現場盤	
ST19	No.9,10 沈砂掻き機現場盤	
S17	No.11,12 沈砂掻き機現場盤	
S11	沈砂設備現場盤	
S12	しぎ設備現場盤	

PB凡例  
 PB1: 300×300×200 (SUS)  
 PB2: 600×600×250 (SS)

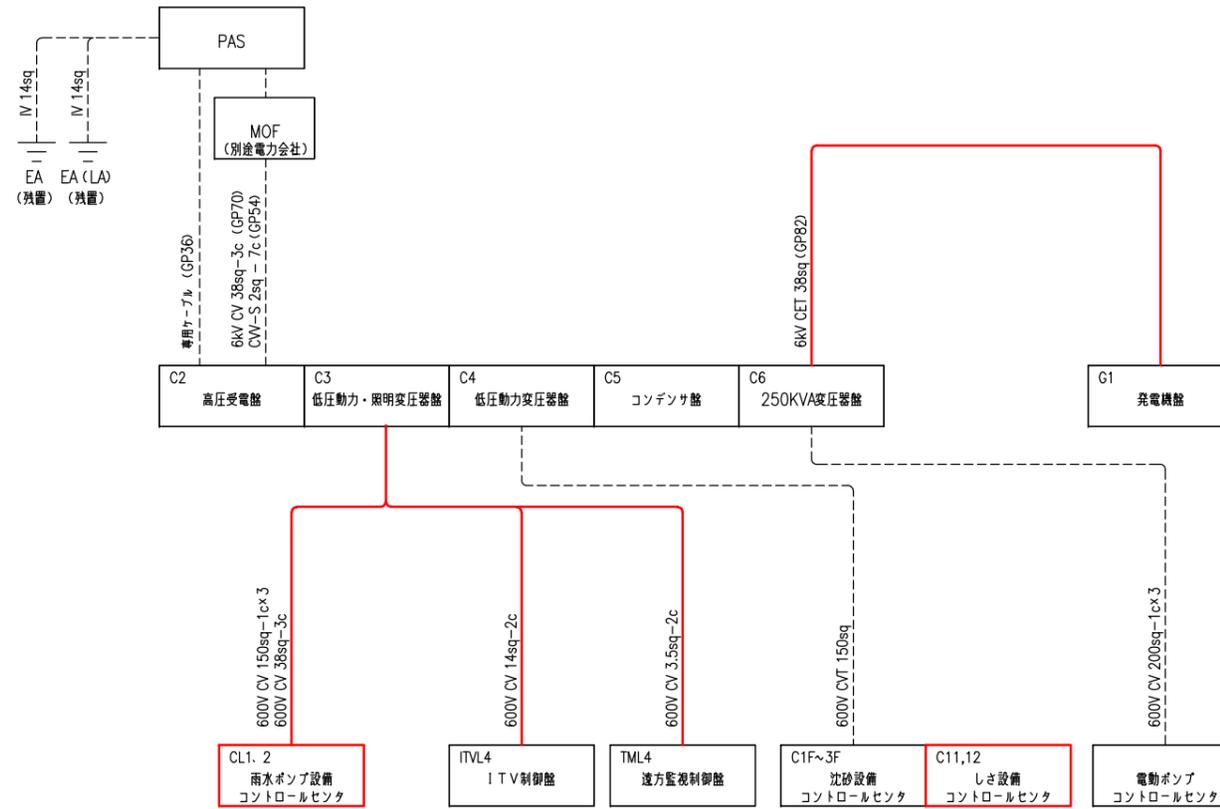
沈砂池 平面図

- 凡例
- ..... 露出配管内配線
  - ケーブルビット・ダクト内配線
  - ケーブルラック内配線
  - 地中埋設配管内配線
  - ↑ ↓ 立上げ・立下り配線

- 注記
1.  は撤去を示す。
  2.  は撤去配線を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	沈砂池 平面図 (撤去)	58 葉の内	45
縮尺	1/100	令和4年3月	番号 E-43

# 電源系統

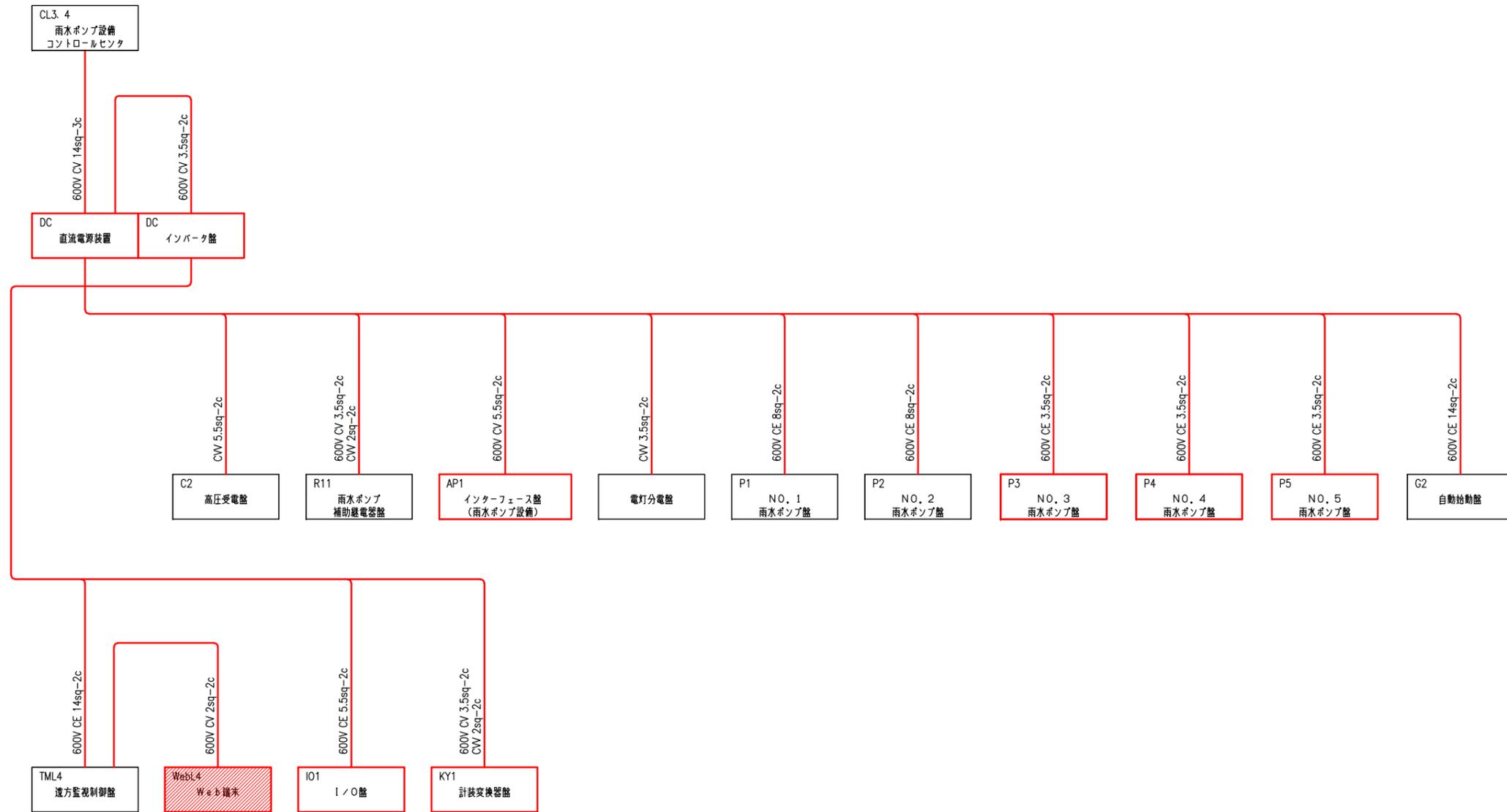


## 注記

1.  は撤去を示す。
2.  は撤去配線を示す。
3.  は再利用撤去を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(1) (撤去)	58	葉の内 46
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-44

# 制御電源系統

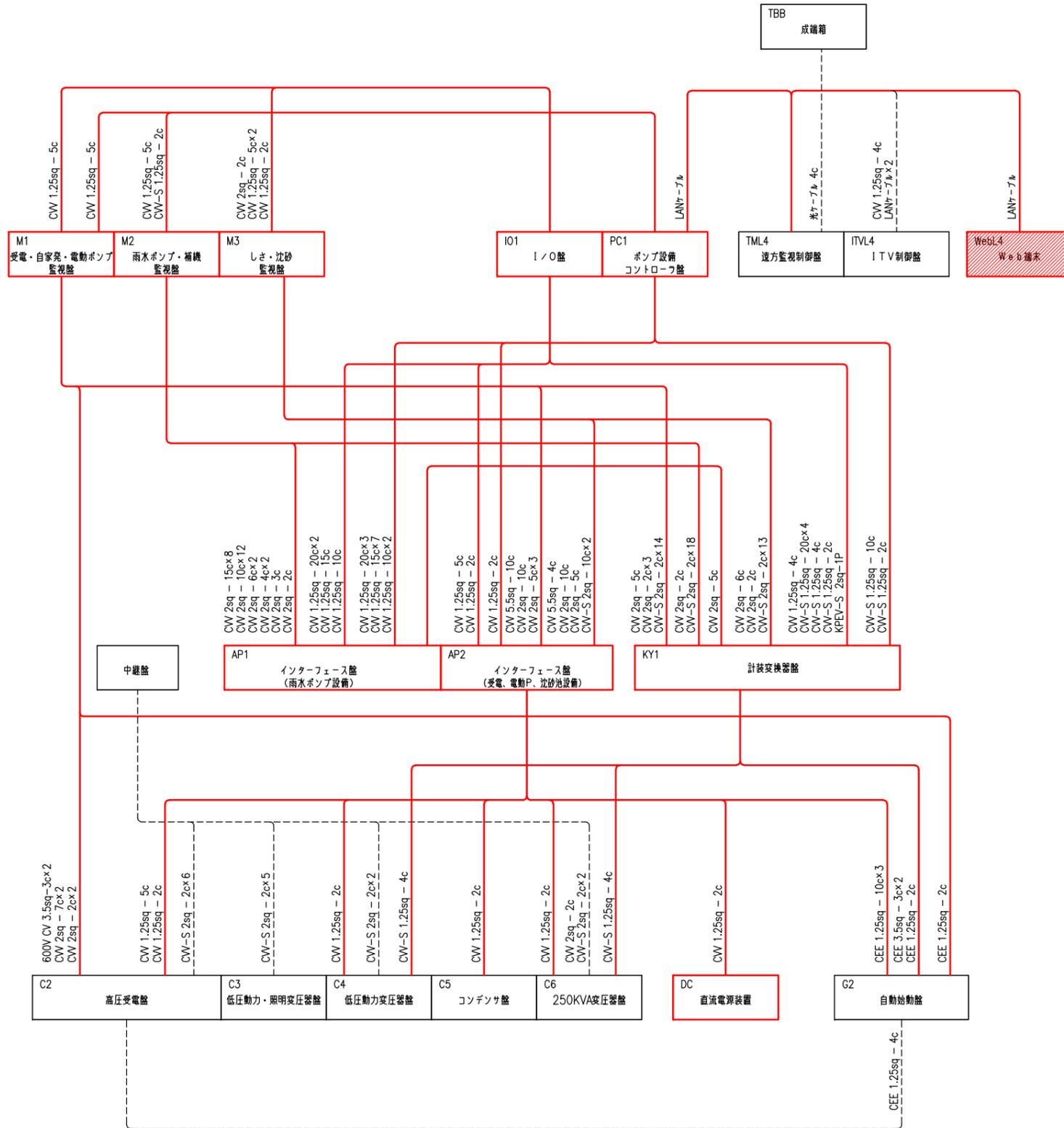


### 注記

1.  は撤去を示す。
2.  は撤去配線を示す。
3.  は再利用撤去を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(2) (撤去)	58	葉の内 47
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-45

# 制御系統1

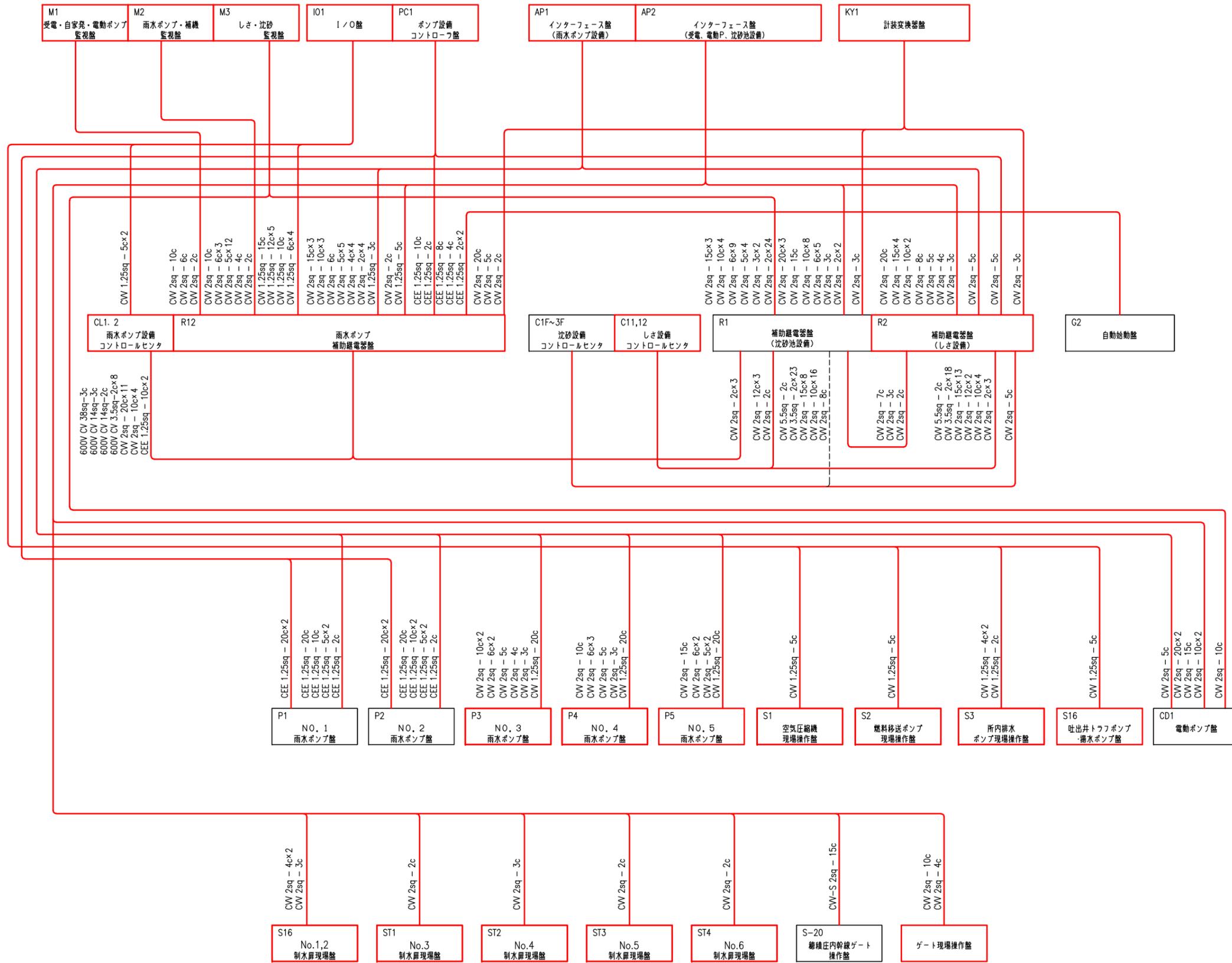


## 注記

1.  は撤去を示す。
2.  は撤去配線を示す。
3.  は再利用撤去を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(3) (撤去)	58 葉の内	48
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-46

# 制御系統2



- 注記
1.  は撤去を示す。
  2.  は撤去配線を示す。

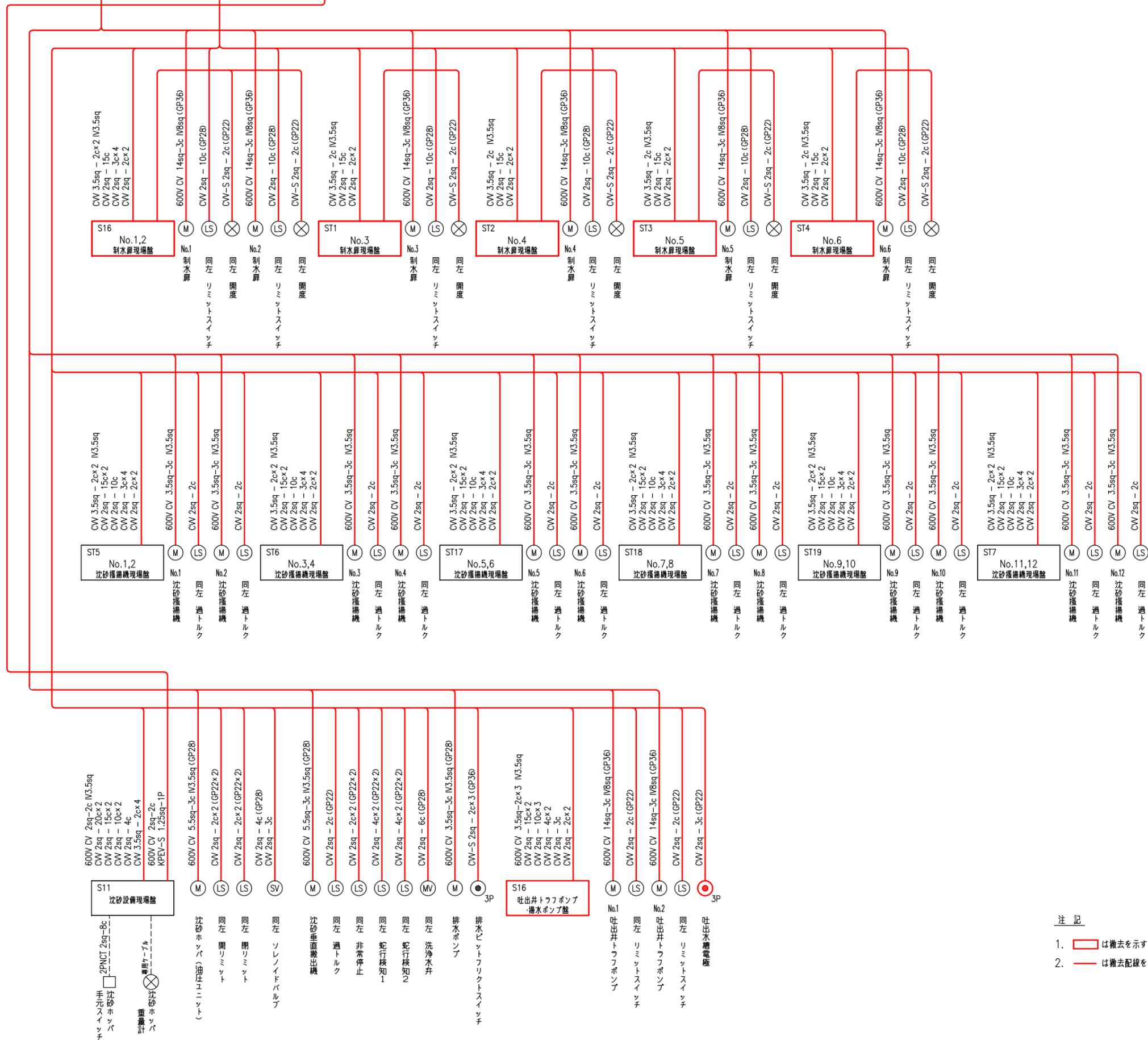
豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(4) (撤去)	58	葉の内 49
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-47

現場(沈砂設備)

C1F~3F  
沈砂設備  
コントロールセンタ

R1  
補助発電装置  
(沈砂池設備)

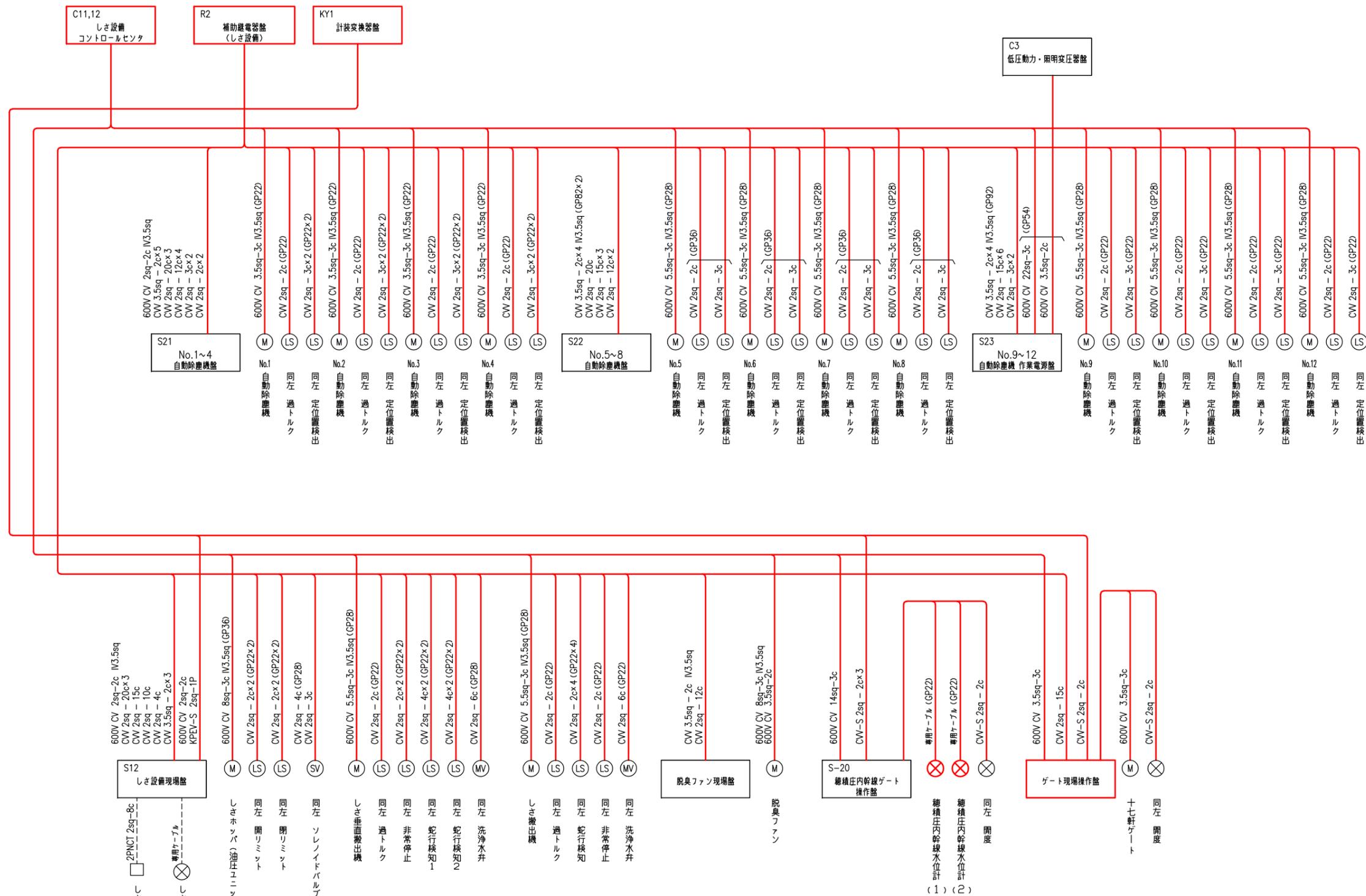
KY1  
計装交換装置



- 注記
1.  は撤去を示す。
  2.  は撤去配線を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(5) (撤去)	58 葉の内	50
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-48

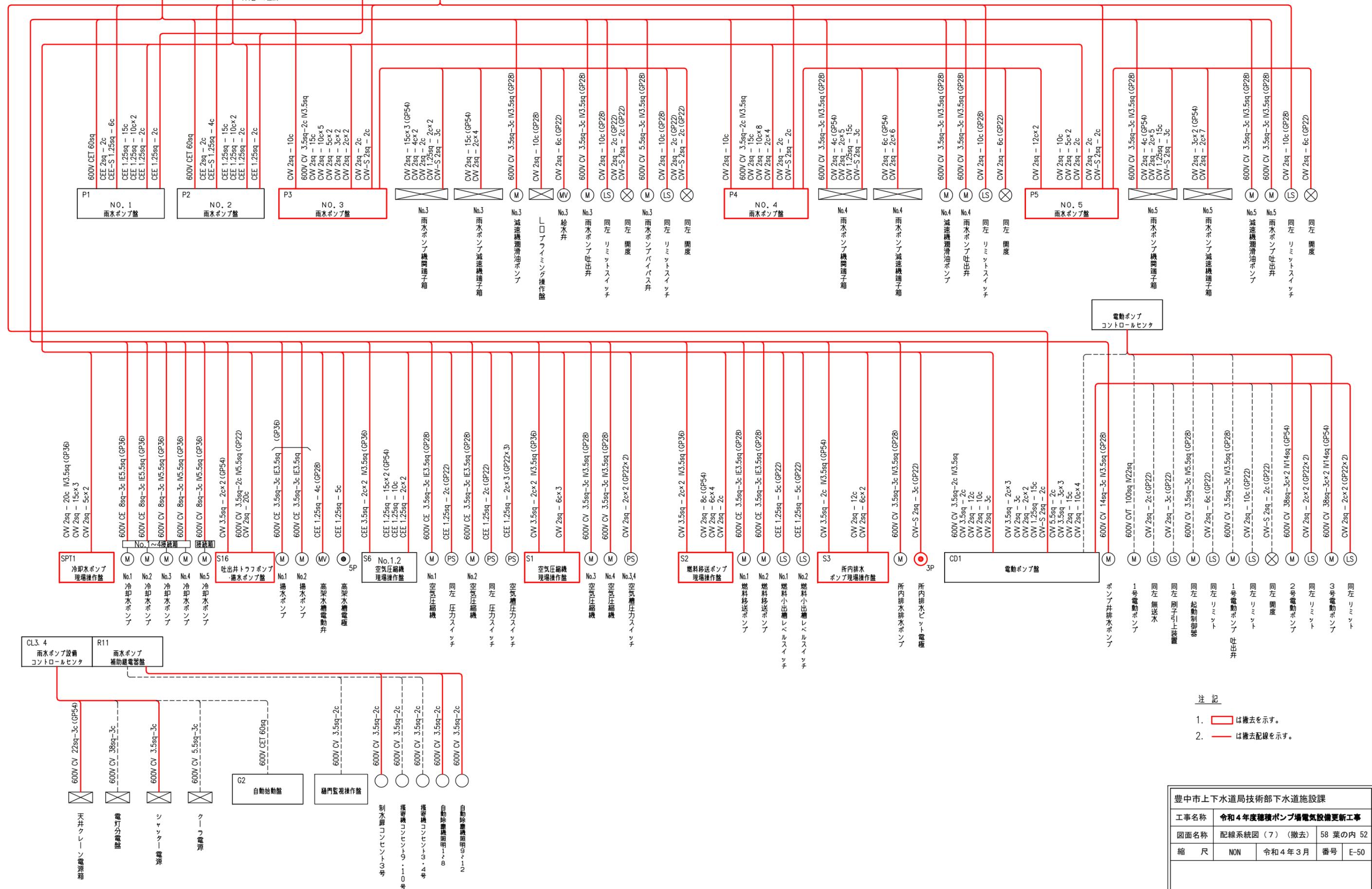
現場(しき設備)



現場(ポンプ)設備

CL1.2 雨水ポンプ設備  
制御センター  
R11,12 雨水ポンプ  
補助機器盤  
R2 補助機器盤  
(しき設備)  
KY1 計装交換器盤

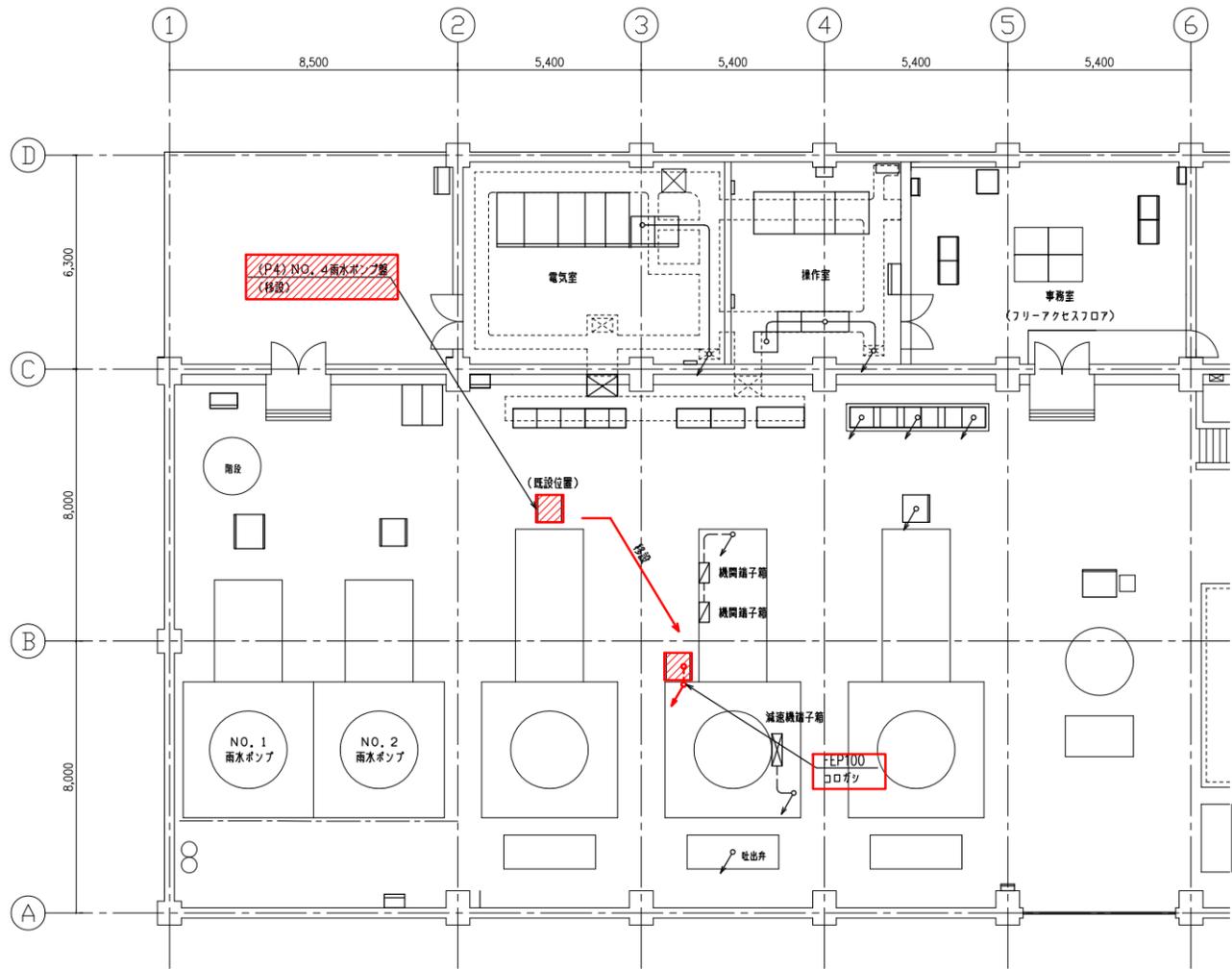
※R12のみ撤去



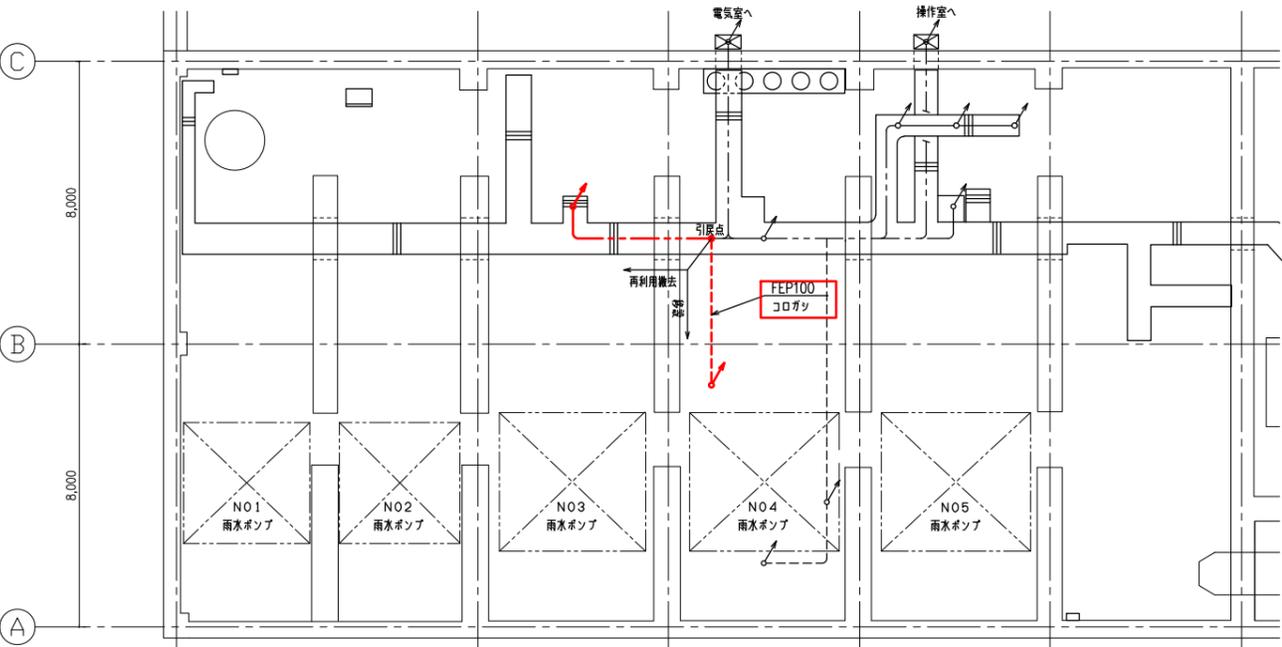
- 注記
1.  は撤去を示す。
  2.  は撤去配線を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	配線系統図(7) (撤去)	58 葉の内	52
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-50

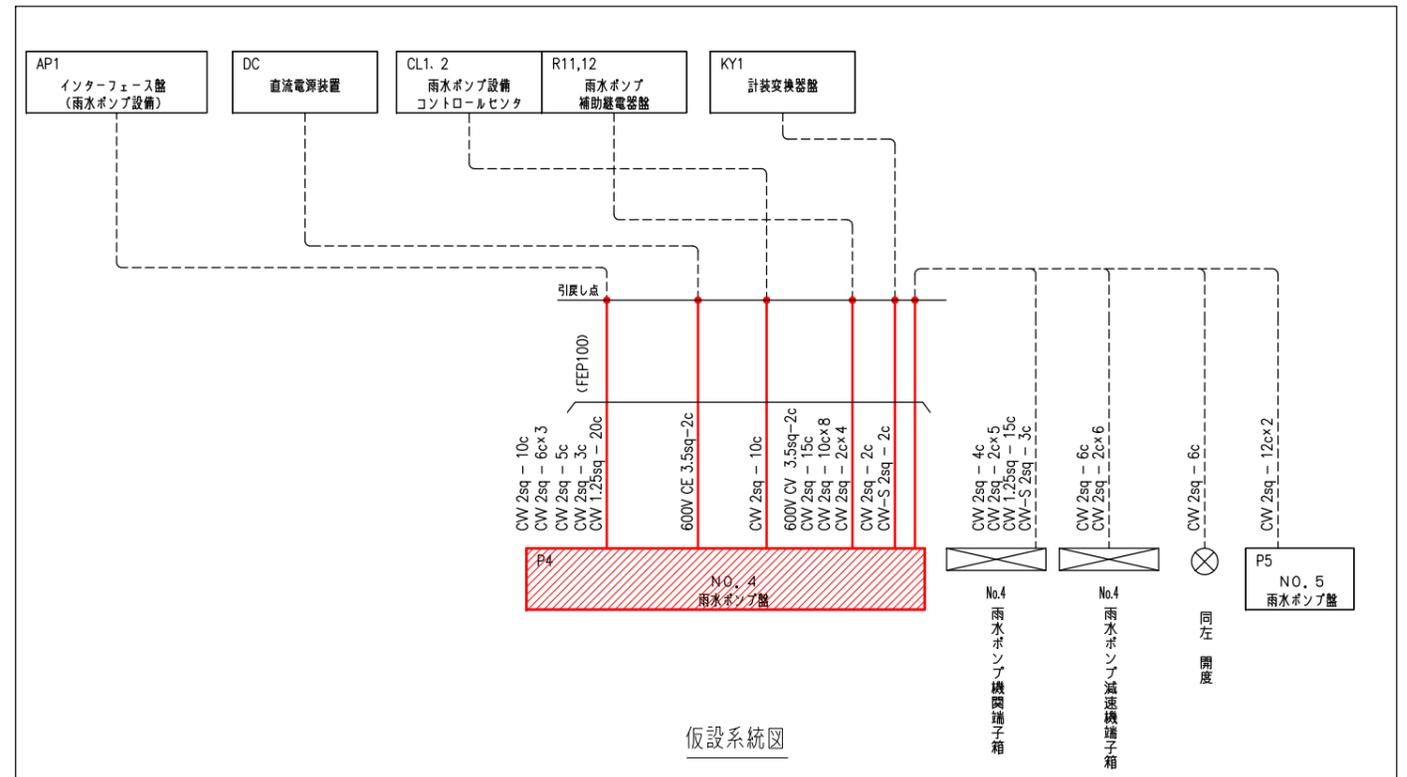




ポンプ棟 1階 平面図



ポンプ棟 地下1階 平面図



仮設系統図

注記

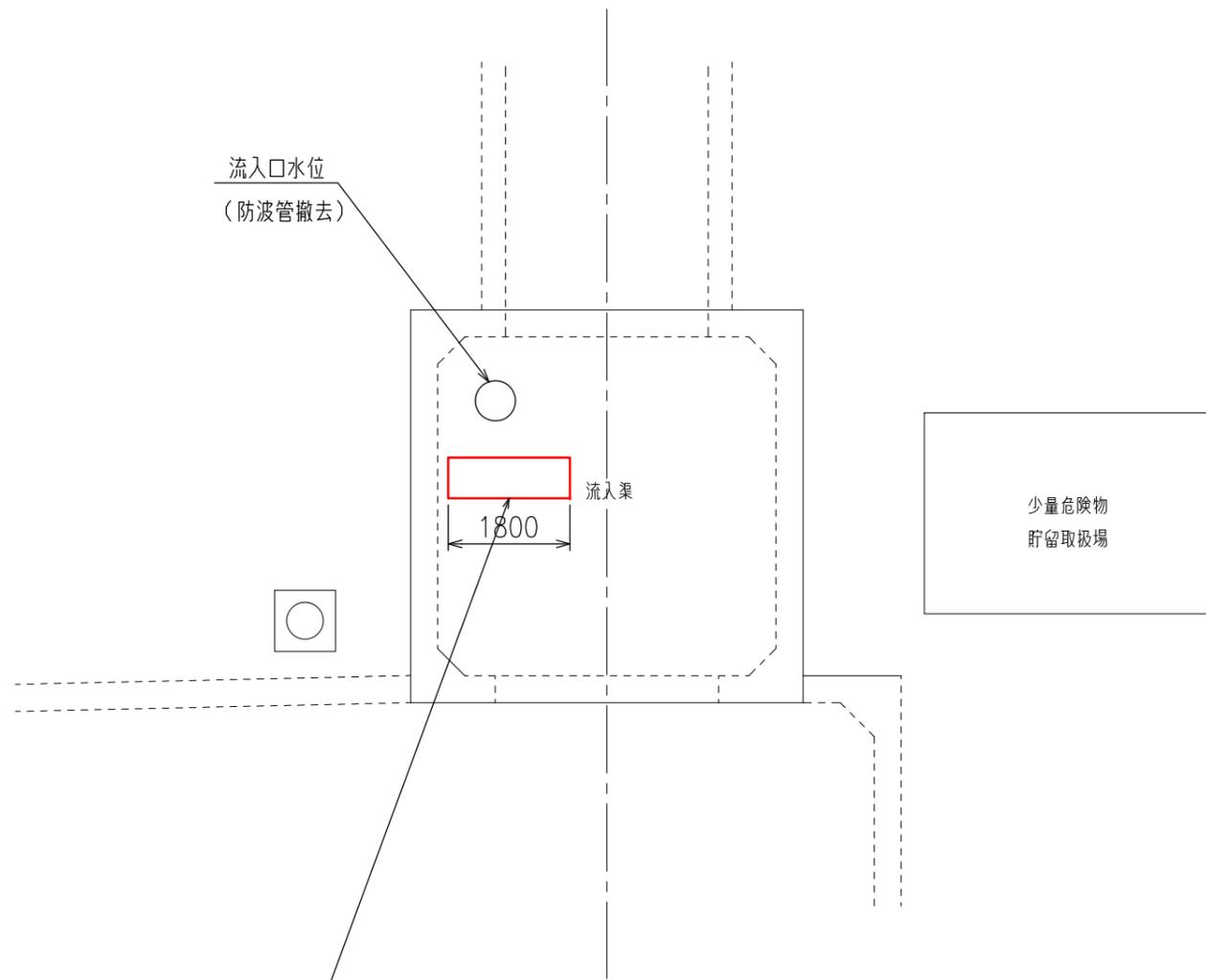
1.      は移設を示す。
2.  は引戻し配線を示す。

凡例

- ..... 露出配管内配線
- ケーブルピット・ダクト内配線
- ケーブルラック内配線
- ↑ ↓ 立上げ・立下り配線

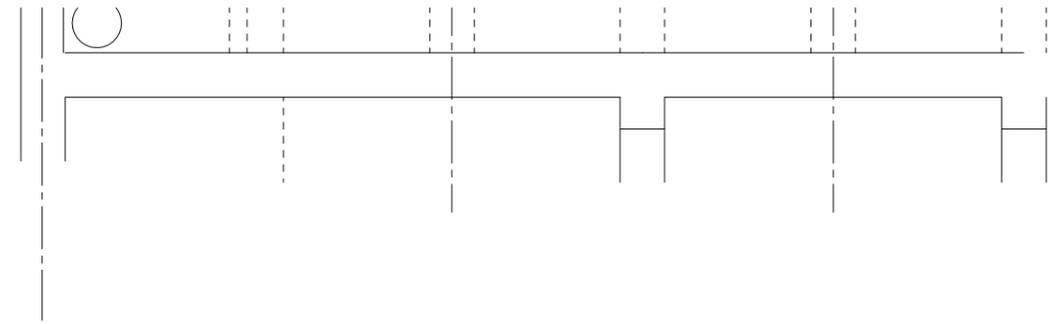
豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度種積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	No.4 雨水ポンプ盤 仮移設図	58 葉の内	54
縮尺	1/100	令和4年3月	番号 E-52

流入口水位  
(防波管撤去)



枠組本足場  
(高さ7m 幅600 リース品)

流入口 平面図



枠組本足場  
(高さ7m 幅600 リース品)

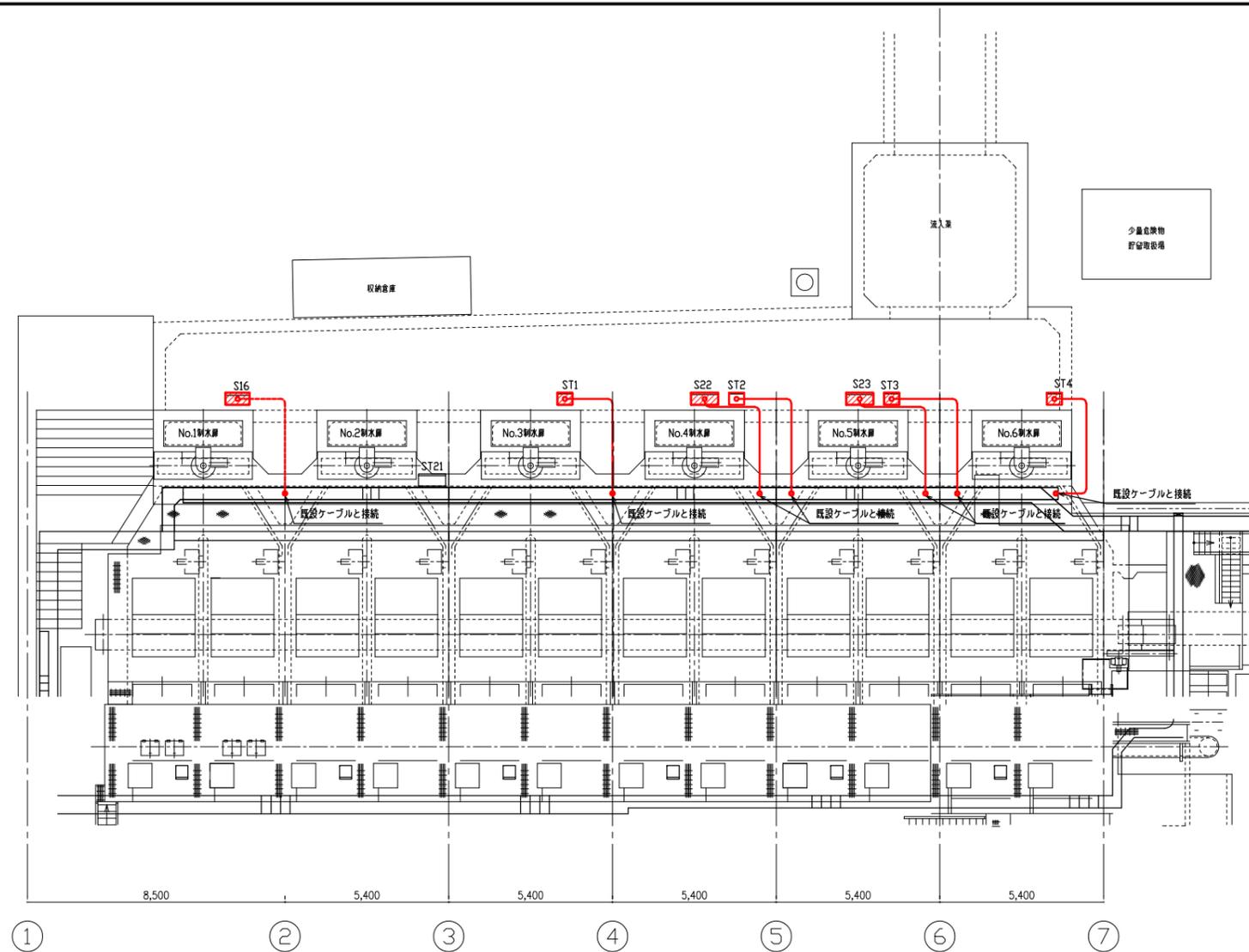
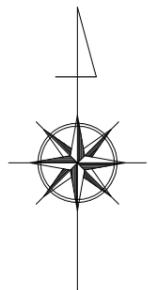
吐出水槽水位計  
(防波管撤去)

吐出井 平面図

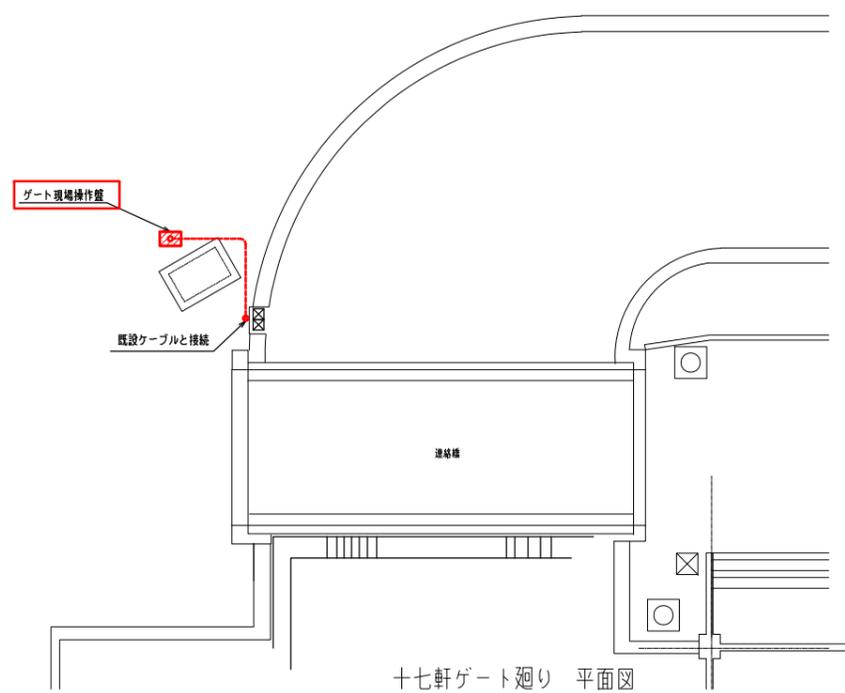
注 記

- 1.  は仮設を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	流入渠・吐出井 仮設図	58	葉の内 55
縮 尺	1/50	令和4年3月	番号 E-53



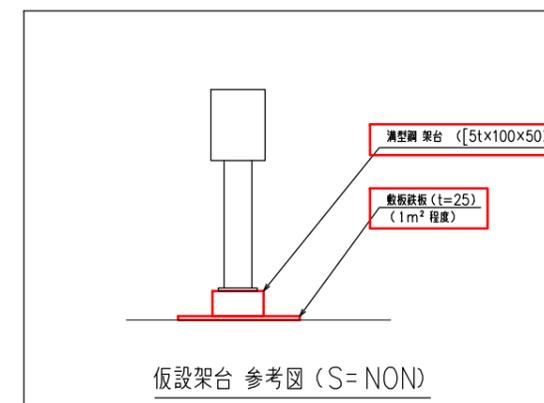
沈砂池 平面図



十七軒ゲート廻り 平面図

盤名称一覧表

盤番号	名称	備考
S21	No.1~4 自動除塵機盤	
S22	No.5~8 自動除塵機盤	移設
S23	No.9~12 自動除塵機, 作業者用機盤	移設
S16	No.1,2 制水扉現場機盤	移設
ST1	No.3 制水扉現場機盤	移設
ST2	No.4 制水扉現場機盤	移設
ST3	No.5 制水扉現場機盤	移設
ST4	No.6 制水扉現場機盤	移設



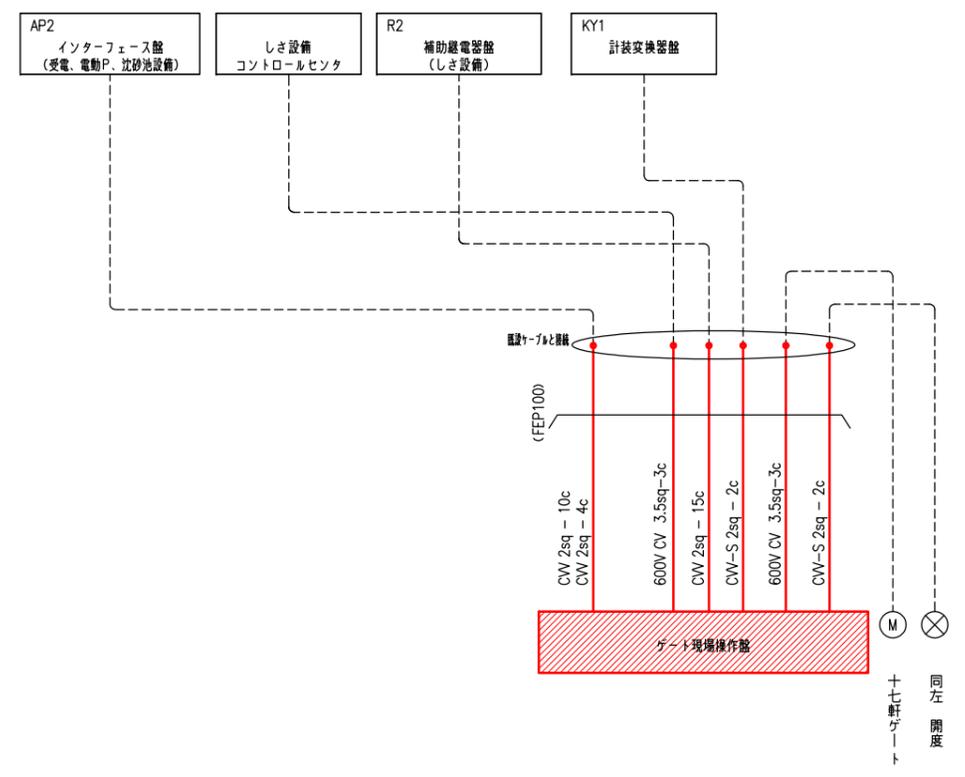
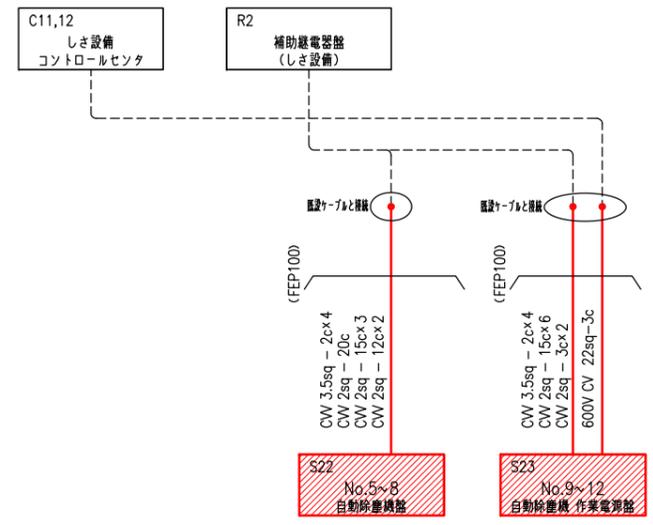
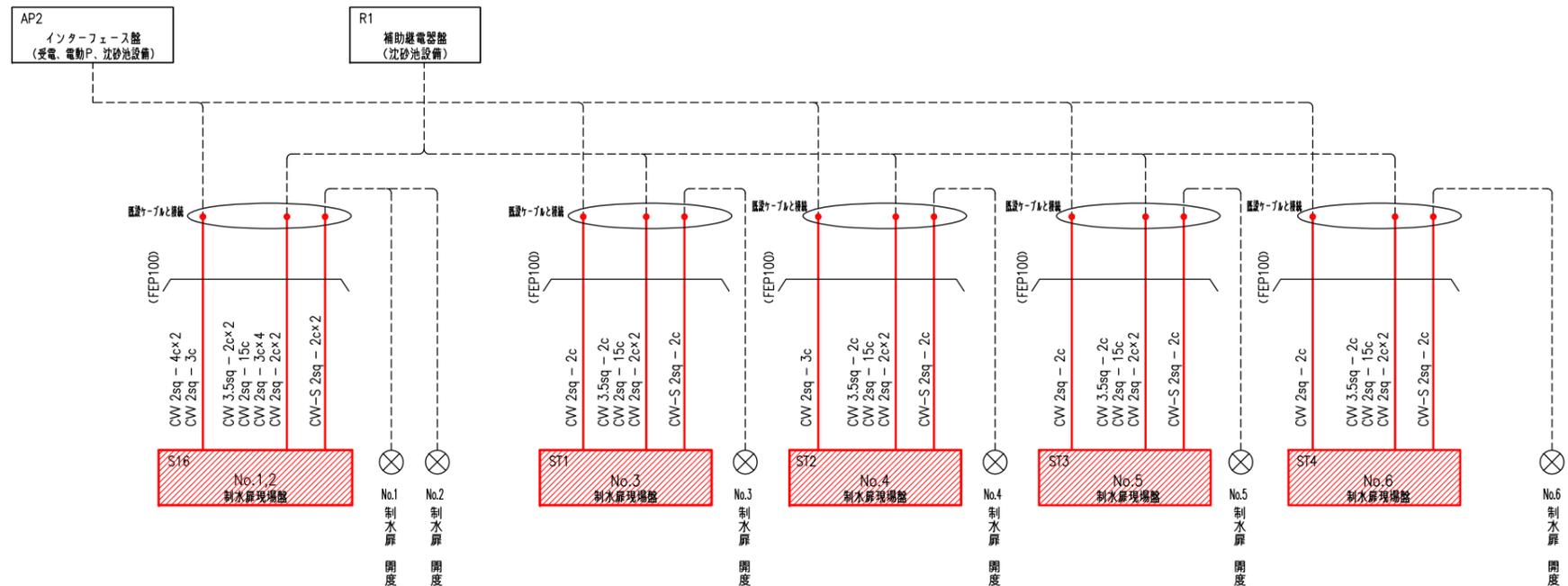
凡例

----- 露出配管内配線 (FEPコログラス)

注記

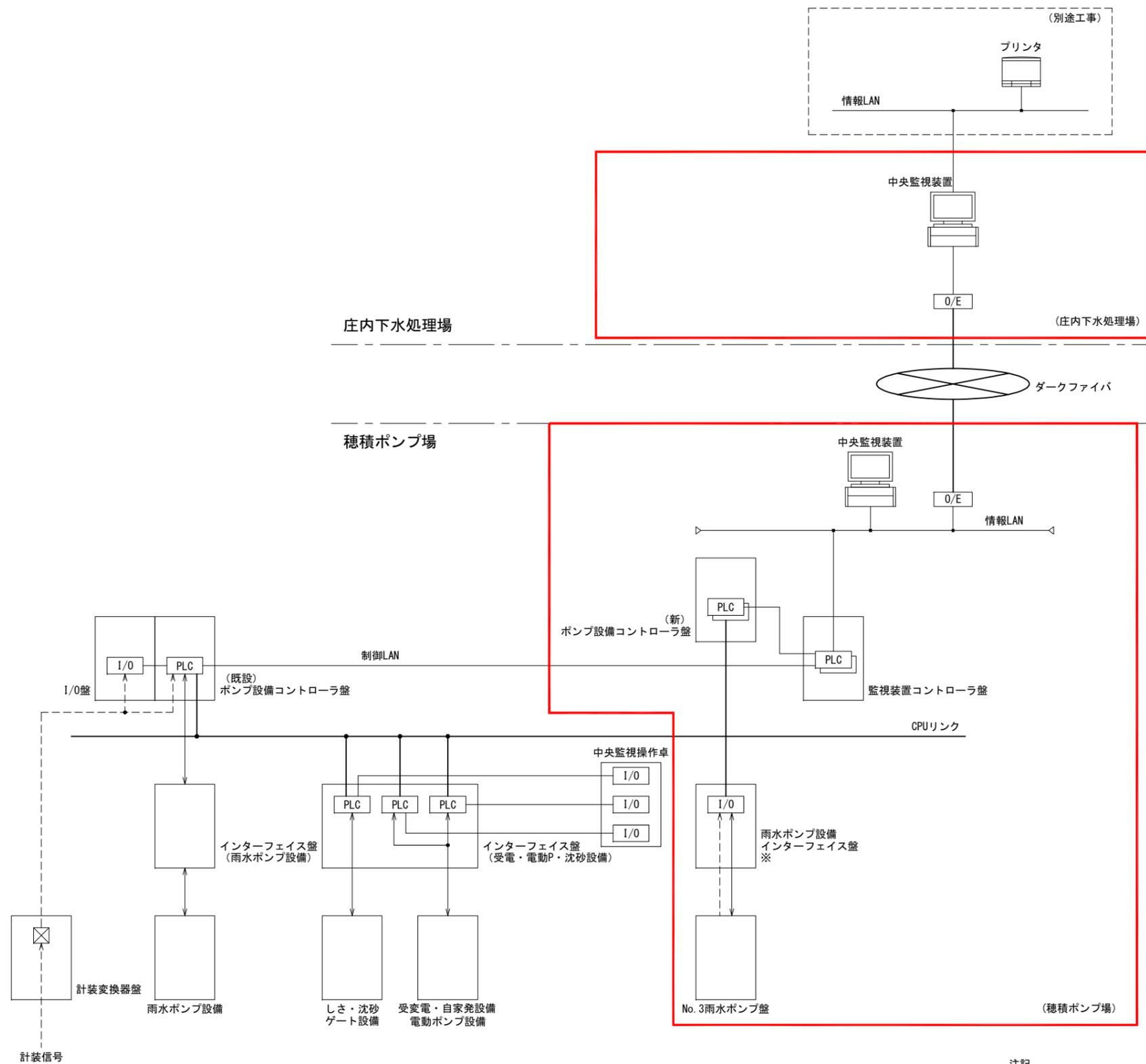
1.  は移設を示す。
2.  は仮設を示す。
3.  は仮設配線を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	沈砂池 平面図 (仮設)	58 葉の内	56
縮尺	1/100	令和4年3月	番号 E-54



- 注記
1.  は移設を示す。
  2.  は仮設を示す。
  3.  は仮設配線を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	沈砂池 配線系統図 (仮設)	58	葉の内 57
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-55



凡例

記号	機器名称	記号
PLC	プログラマブルコントローラ	
I/O	入出力装置	
O/E	光/電気コンバータ	
☒	変換器	

参考図

注記

1.  は今回を示す。
2. ※の盤はハード回路にて連動回路構築を示す。

豊中市上下水道局技術部下水道施設課			
工事名称	令和4年度穂積ポンプ場電気設備更新工事		
図面名称	システム構成図 (No.3雨水ポンプ更新時)(参考図)	58	葉の内 58
縮尺	NON	令和4年3月	番号 E-56