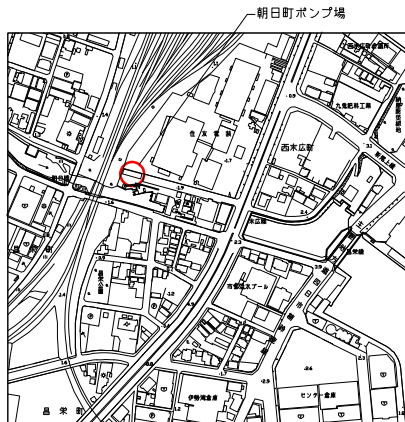
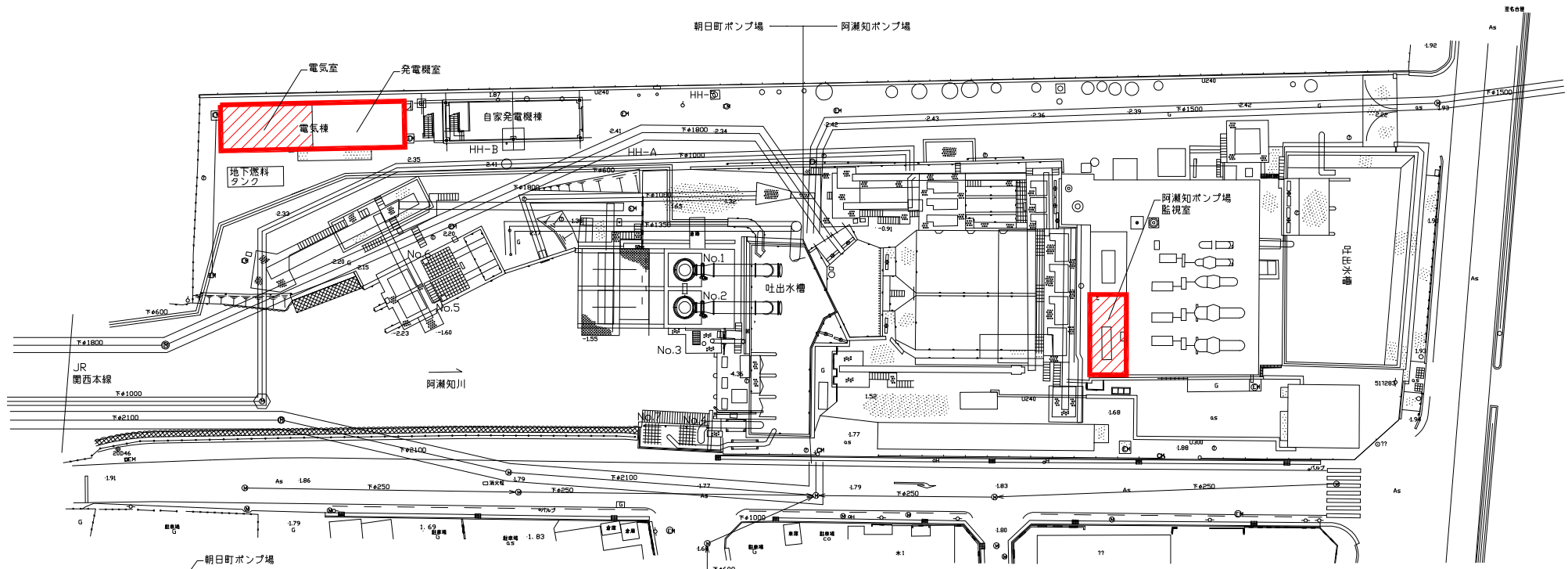
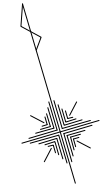


# 図 面 目 録

図面番号	図 面 名 称	縮尺	図面番号	図 面 名 称	縮尺
PE-01	一般平面図	1/250			
PE-02	単線結線図（今回）	NON			
PE-03	補機盤単線結線図（今回）	NON			
PE-04	システム構成図（今回）	NON			
PE-05	配管系統図（今回）	NON			
PE-06	接地系統図（今回）	NON			
PE-07	発電機設備盤構成図（今回）	NON			
PE-08	朝日町監視盤外形図（今回）	1/20			
PE-09	単線結線図（撤去）	NON			
PE-10	システム構成図（撤去）	NON			
PE-11	配管系統図（撤去）	NON			
PE-12	接地系統図（撤去）	NON			
PE-13	場内配線図（今回）	1/200			
PE-14	発電機棟平面図（今回）	1/50			
PE-15	発電機棟断面図（今回）	1/25			
PE-16	阿瀬知ポンプ場監視室（今回）	1/50			
PE-17	場内配線図（撤去）	1/200			
PE-18	発電機棟平面図（撤去）	1/50			
PE-19	単線結線図（仮設）	NON			
PE-20	場内配線図（仮設）	1/200			
PE-21	配線系統図（今回）	NON			
PE-22	配線系統図（撤去）	NON			

# 朝日町ポンプ場一般平面図

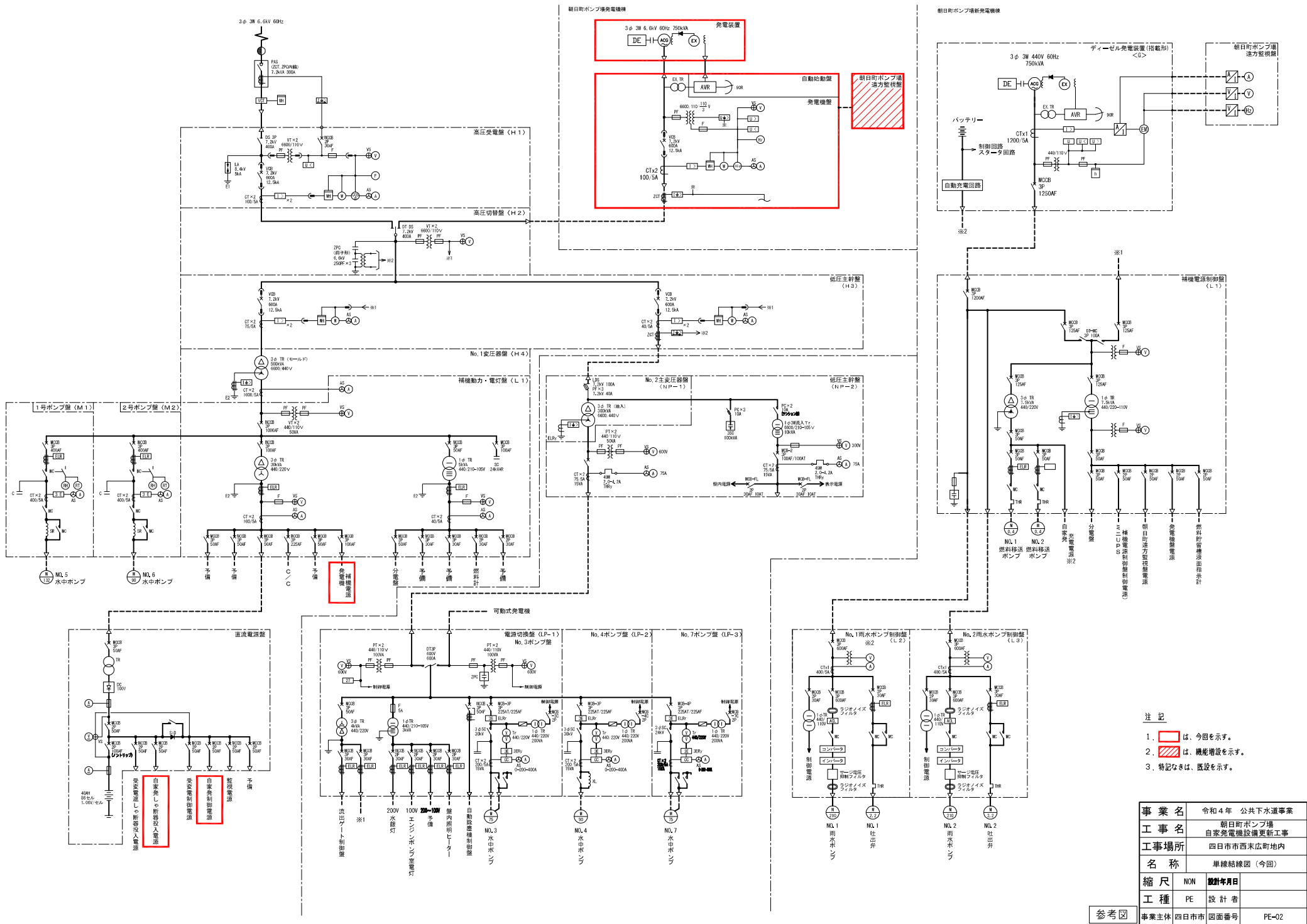
四日市市西末広町地内



位置図

- 注記
1. は今回対象範囲を示す。
  2. は電気室を示す。

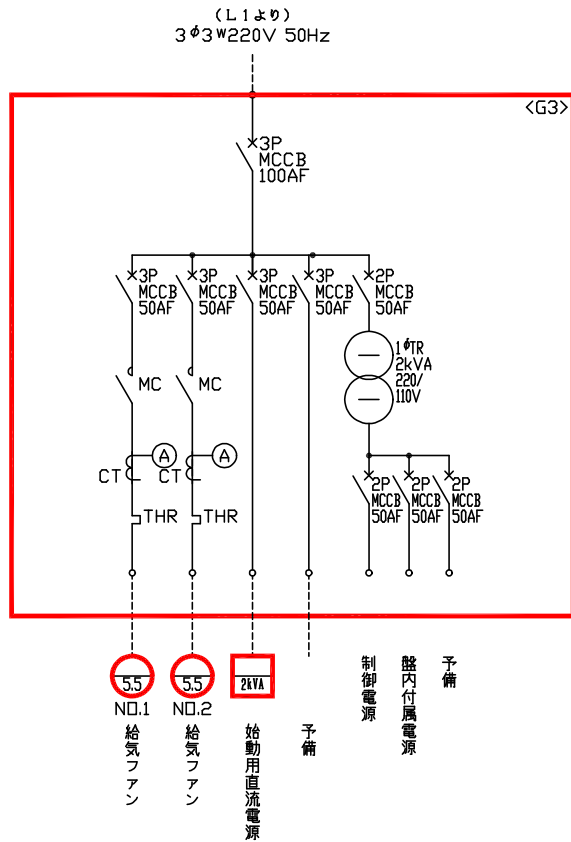
事業名	令和4年 公共下水道事業		
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事		
工事場所	四日市市西末広町地内		
名称	一般平面図		
縮尺	1/250	設計年月日	
工種	PE	設計者	
参考図	事業主体	四日市市	図面番号 PE-01



- 注記
1.  は、今回を示す。
  2.  は、機能増設を示す。
  3. 特記なきは、既設を示す。

事業名	令和4年 公共下水道事業		
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事		
工事場所	四日市市西末広町地内		
名称	単線結線図 (今回)		
縮尺	NON	設計年月日	
工種	PE	設計者	

参考図	事業主体	四日市市	図面番号	PE-02
-----	------	------	------	-------



補機操作盤単線結線図

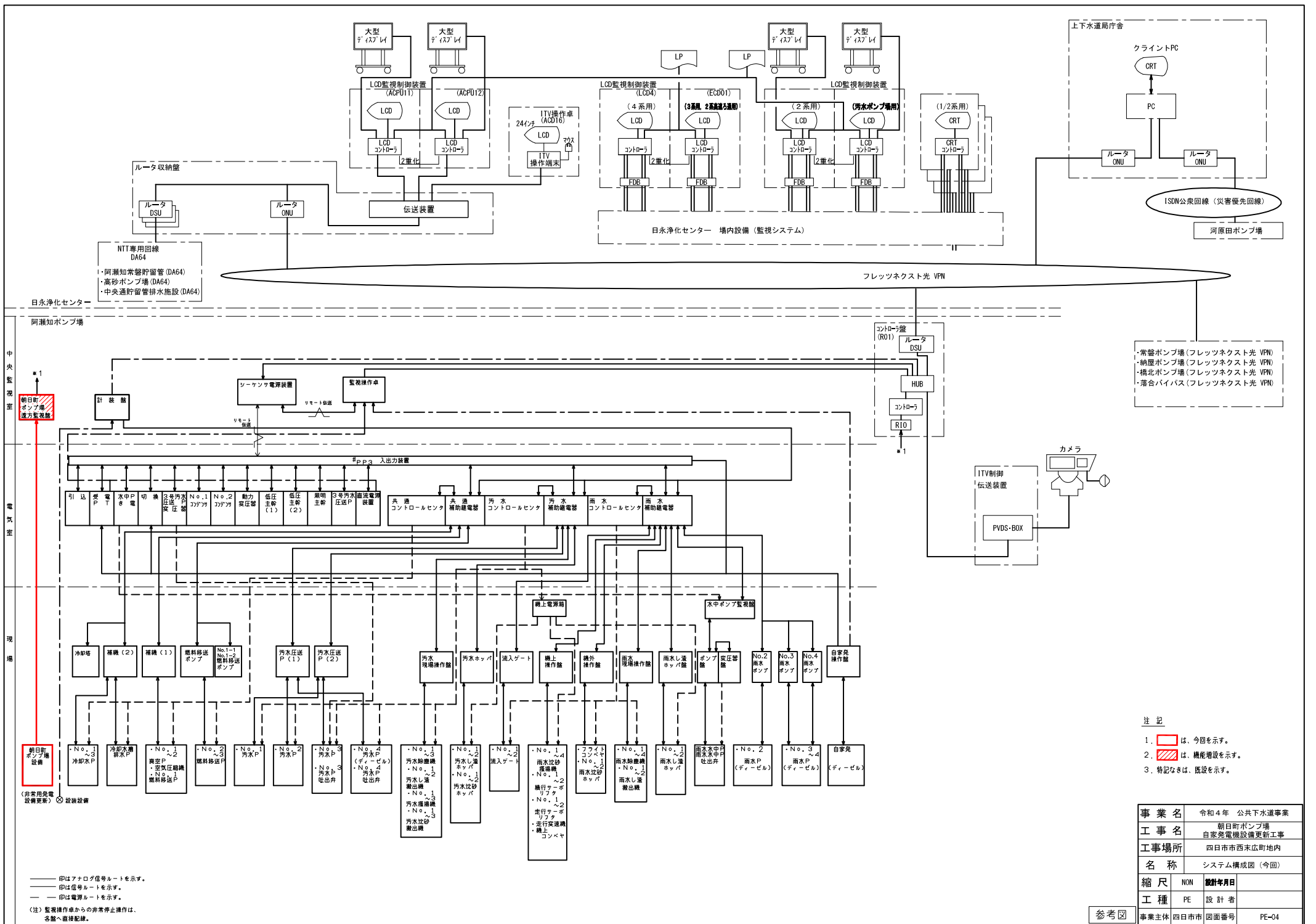
注 記

1. 2kVA は、今回を示す。
2. 特記なきは、既設を示す。

事業名	令和4年 公共下水道事業		
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事		
工事場所	四日市市西米広町地内		
名称	補機操作盤単線結線図（今回）		

縮尺	NON	設計年月日	
工種	PE	設計者	

参考図	事業主体	四日市市	図面番号	PE-03
-----	------	------	------	-------

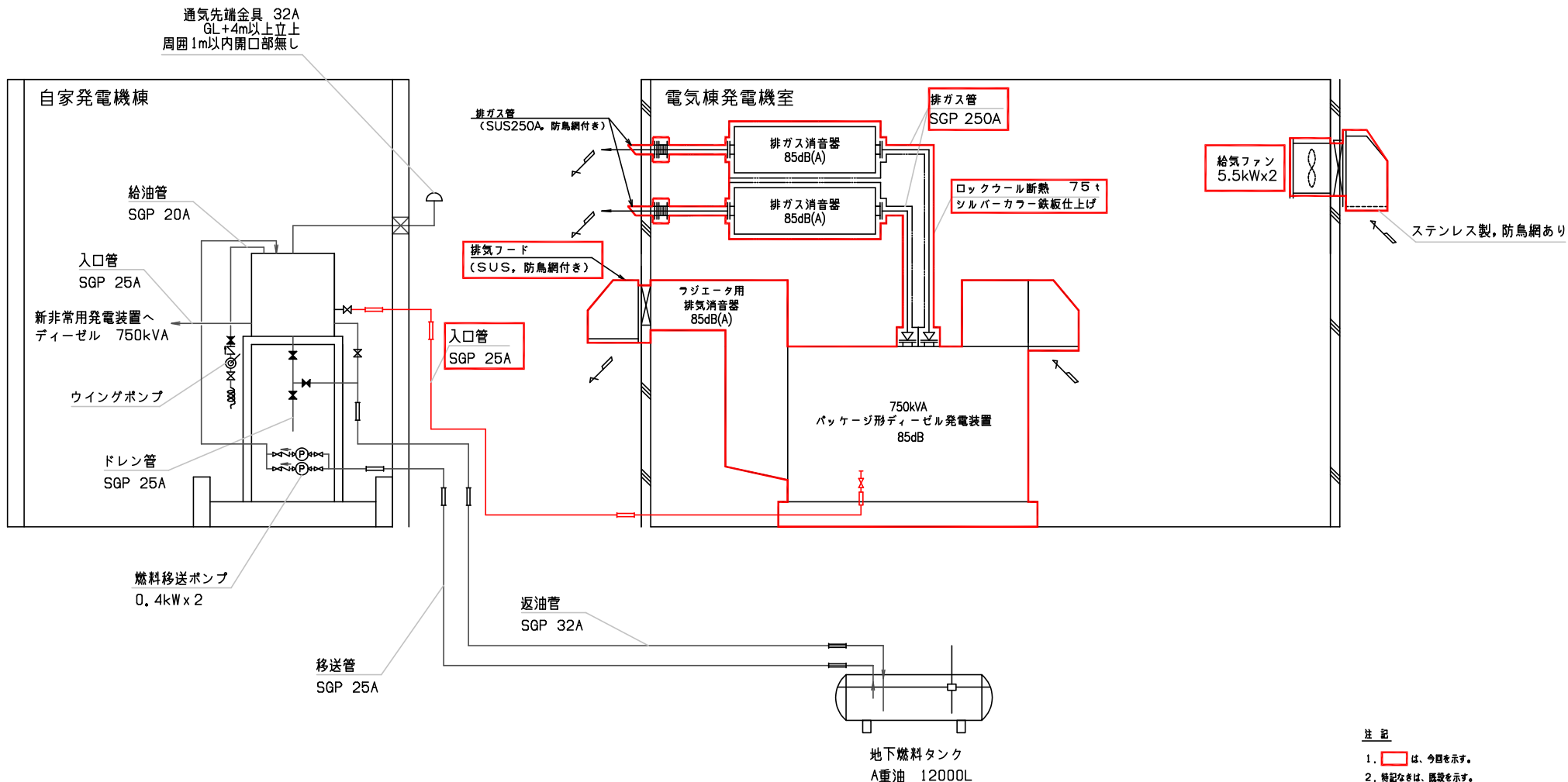


- 注記
1.   は、今回を示す。
  2.   は、機能増設を示す。
  3. 特記なきは、既設を示す。

事業名	令和4年 公共下水道事業
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事
工事場所	四日市市西末広町地内
名称	システム構成図 (今回)

縮尺	NON	設計年月日	
工種	PE	設計者	
参照	事業主体	四日市市	図面番号
			PE-04

印はアナログ信号ルートを示す。  
 印は信号ルートを示す。  
 印は電線ルートを示す。  
 (注) 監視操作車からの非常停止操作は、各盤へ直接配線。



配管系統図

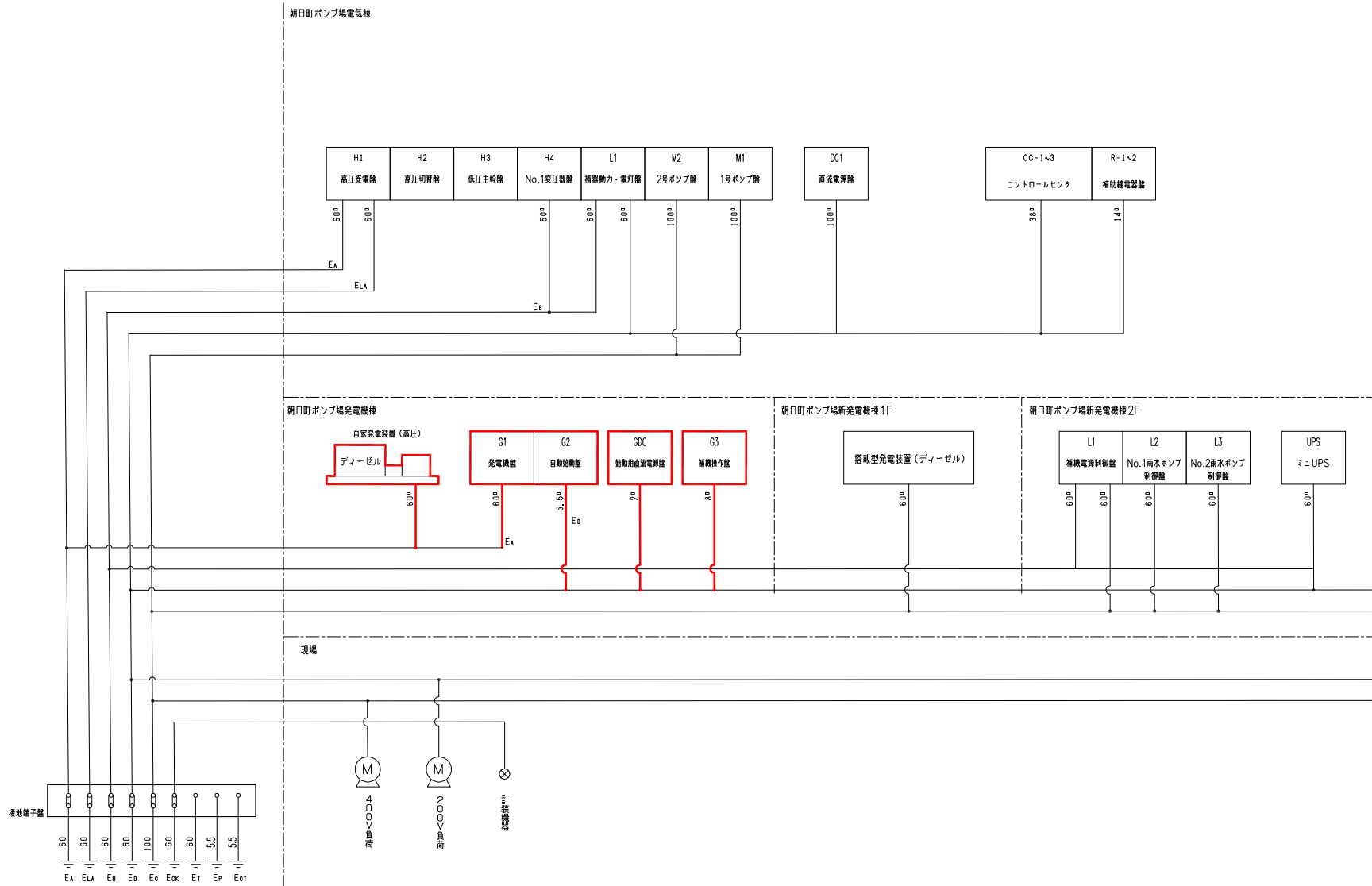
- 注記
1.  は、今回を示す。
  2. 特記なきは、既設を示す。

記号	名称
	バルブ(常時開)
	バルブ(常時閉)
	チェック弁
	Y形ストレーナ
	フレキシブルパイプ
	伸縮継手
	レジュエーサ

事業名	令和4年 公共下水道事業
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事
工事場所	四日市市西末広町地内
名称	配管系統図(今回)

縮尺	NON	設計年月日	
工種	PE	設計者	

参考図	事業主体	四日市市	図面番号	PE-05
-----	------	------	------	-------



接地種別表

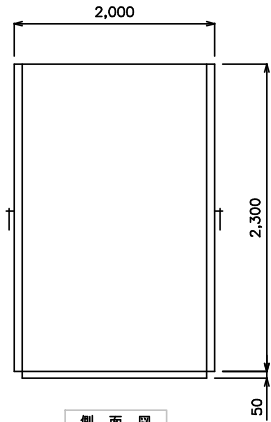
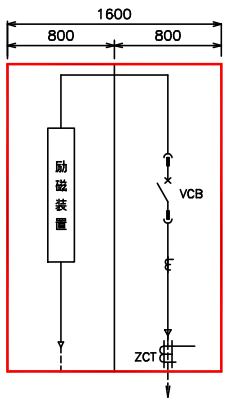
記号	種別	用途	接地極	埋設深	備考
E <sub>LA</sub>	A種	避雷器用	鋼板 900 <sup>φ</sup> ×1.5 <sup>t</sup>	60 <sup>φ</sup>	低設
E <sub>A</sub>	A種	高圧機器用	*	*	*
E <sub>B</sub>	B種	変圧器中性点	*	*	*
E <sub>C</sub>	C種	400V機器用	*	100 <sup>φ</sup>	*
E <sub>D</sub>	D種	低圧機器用	*	60 <sup>φ</sup>	*
E <sub>CK</sub>	C種	計装機器用	*	*	*
E <sub>T</sub>	-	切替機	鋼板 900 <sup>φ</sup> ×1.5 <sup>t</sup>	60 <sup>φ</sup>	*
E <sub>P</sub>	-	補助機	接地棒 14 <sup>φ</sup> ×1500 <sup>ℓ</sup>	5.5 <sup>φ</sup>	*
E <sub>CT</sub>	-	補助機	*	*	*

注記

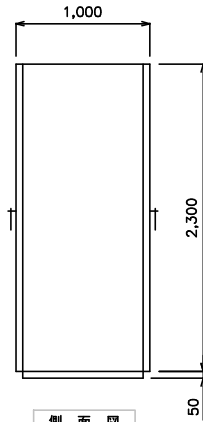
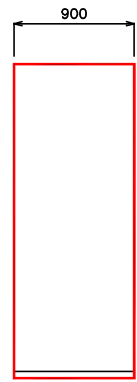
1.   は、今回を示す。
2. 特記なきは、既設を示す。

事業名	令和4年 公共下水道事業		
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事		
工事場所	四日市市西末広町地内		
名称	接地系統図 (今回)		
縮尺	NON	設計年月日	
工種	PE	設計者	
事業主体	四日市市	図面番号	PE-06

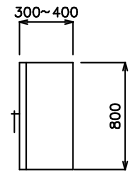
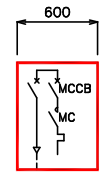
参考図



側面図



側面図



側面図

盤名称	自動始動盤	発電機盤
盤記号	G2	G1
計器		
	C S	$\Delta \times 2$
	COS	$\Delta$
	P B	LT, FR, ALS, ES
	その他	
保護継電器		
	状態	○
	故障	⊕
	指示	
備考		

盤名称	始動用直流電源盤	
盤記号	GDC	
計器		
	C S	
COS	VS	
P B	LT, FR	
その他		
保護継電器		
	状態	⊕
	故障	⊕
	指示	
備考		

盤名称	補機操作盤	
盤記号	G3	
計器		
	C S	$\Delta \times 2$
COS	$\Delta \times 2$	
P B	LT, FR	
その他		
保護継電器		
	状態	⊕
	故障	⊕
	指示	
備考		

凡例

記号	説明	記号	説明
$\Delta$	操作機能(切換, 制御)が2作動のもの		電圧計
○	表示ランプまたは信号灯		電流計
⊕	個別表示		電力計
⊖	一括表示		力率計
LT	ランプチェック		周波数計
FR	故障復帰		電力量計
ALS	警報停止	VS	電圧計切替スイッチ
ES	非常停止	AS	電流計切替スイッチ
	通電流継電器		
	地絡方向通電流継電器		
	地絡通電流継電器		
	地絡通電圧継電器		
	不足電圧継電器		
	過電圧継電器		
	定電圧継電器		

注記

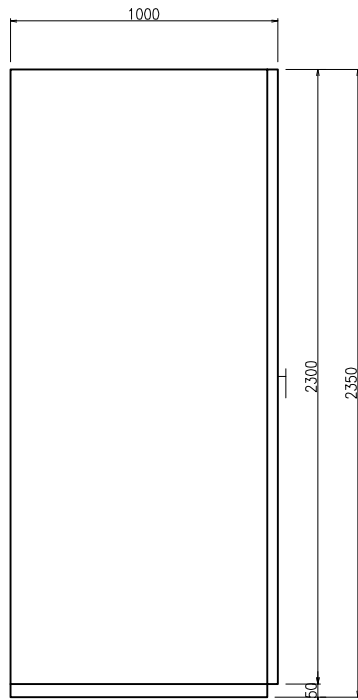
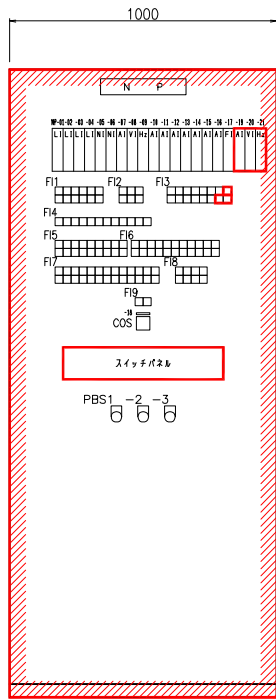
1. は、今回を示す。

事業名	令和4年 公共下水道事業
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事
工事場所	四日市市西末広町地内
名称	発電機設備盤構成図(今回)

縮尺	NON	設計年月日	
工種	PE	設計者	

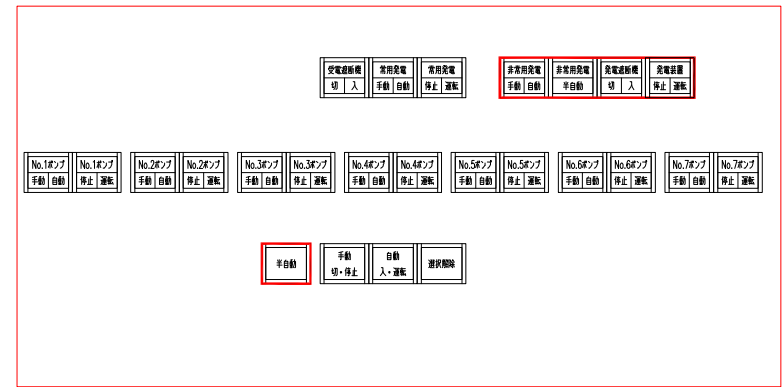
参考図	事業主体	四日市市	図面番号	PE-07
-----	------	------	------	-------





凡例

記号	名称	備考
NP-1	No.1雨水ポンプ水位計	
NP-2	No.2雨水ポンプ水位計	
NP-3	No.3,4,7雨水ポンプ水位計	
NP-4	No.5,6雨水ポンプ水位計	
NP-5	No.1雨水ポンプ回転数	
NP-6	No.2雨水ポンプ回転数	
NP-7	常用発電機電流	
NP-8	常用発電機電圧	
NP-9	常用発電機周波数	
NP-10	No.1雨水ポンプ電流	
NP-11	No.2雨水ポンプ電流	
NP-12	No.3雨水ポンプ電流	
NP-13	No.4雨水ポンプ電流	
NP-14	No.5雨水ポンプ電流	
NP-15	No.6雨水ポンプ電流	
NP-16	No.7雨水ポンプ電流	
NP-17	地下燃料槽油量	
NP-18	操作場所選択	
NP-19	常用発電機電流	今回増設
NP-20	常用発電機電圧	今回増設
NP-21	常用発電機周波数	今回増設
COS	阿瀬知-日永	
PBS1	非常停止	
PBS2	故障復帰	
PBS3	ランプテスト	



スイッチパネル詳細

朝日町ポンプ場遠方監視盤 (S=1/10)  
(LCB-N5)

側面図

F11

非常用 発電機 重故障	非常用 発電機 軽故障	燃料 小出槽 油量低下	地下 燃料槽 油量低下	地下 燃料槽 露乾
常用 発電機 重故障	常用 発電機 軽故障	オイル 漏杯		

F12

停電	復電	遠方監視盤 故障
非常用 発電機 準備完了	常用 発電機 準備完了	

F13

受電 中央	電源切替 自動	電源切替 商用	非常用 発電機 自動	非常用 発電機 運転	発電 遮断器 入	商用 電源確立	非常用 発電機 半自動
	電源切替 手動	電源切替 発電	非常用 発電機 手動	非常用 発電機 停止	発電 遮断器 切	No.1 給気ファン 故障	No.2 給気ファン 故障

F14

受電電 故障	低圧動力 故障	CC MCCB 故障	直流電源 故障	No.1 ポンプ 水位異常高	No.2 ポンプ 水位異常高	No.3,4,7 ポンプ 水位異常高	No.5,6 ポンプ 水位異常高	多重伝送装置 異常	No.1 調停計 異常	No.1 調停計 異常
-----------	------------	------------------	------------	----------------------	----------------------	--------------------------	------------------------	--------------	-------------------	-------------------

F15

No.1 ポンプ 故障	No.3 ポンプ 故障	No.5 ポンプ 故障	No.7 ポンプ 故障	No.1 吐出弁 故障	No.5 吐出弁 故障	No.1,2 除塵機 故障	No.1,2 し漏れ出機 故障	放流ゲート 一括故障
No.2 ポンプ 故障	No.4 ポンプ 故障	No.6 ポンプ 故障		No.2 吐出弁 故障	No.6 吐出弁 故障	No.3,4 除塵機 故障	No.3,4 し漏れ出機 故障	

F16

No.1,2 除塵機 起動	No.1 除塵機 運転	No.2 除塵機 運転	No.3,4 除塵機 起動	No.3 除塵機 運転	No.4 除塵機 運転	No.5,6 除塵機 起動	No.5 除塵機 運転	No.6 除塵機 運転
No.1,2 除塵機 単独	No.1 除塵機 停止	No.2 除塵機 停止	No.3,4 除塵機 単独	No.3 除塵機 停止	No.4 除塵機 停止	No.5,6 除塵機 単独	No.5 除塵機 停止	No.6 除塵機 停止

F17

No.3,4 搬出機 運転	No.3 搬出機 運転	No.4 搬出機 運転	No.1 搬出機 運転	No.1 搬出機 運転	No.2 搬出機 運転	No.2 搬出機 運転	No.1 放流ゲート 全開	No.2 放流ゲート 全開	No.3 放流ゲート 全開	水位計 選択 No.1常用	水位計 選択 No.5
No.3,4 搬出機 単独	No.3 搬出機 停止	No.4 搬出機 停止	No.1 搬出機 単独	No.1 搬出機 停止	No.2 搬出機 単独	No.2 搬出機 停止	No.1 放流ゲート 全開	No.2 放流ゲート 全開	No.3 放流ゲート 全開	水位計 選択 No.2常用	水位計 選択 No.6

F18

No.1 吐出弁 全開	No.2 吐出弁 全開	No.5 吐出弁 全開	No.6 吐出弁 全開
No.1 吐出弁 全開	No.2 吐出弁 全開	No.5 吐出弁 全開	No.6 吐出弁 全開

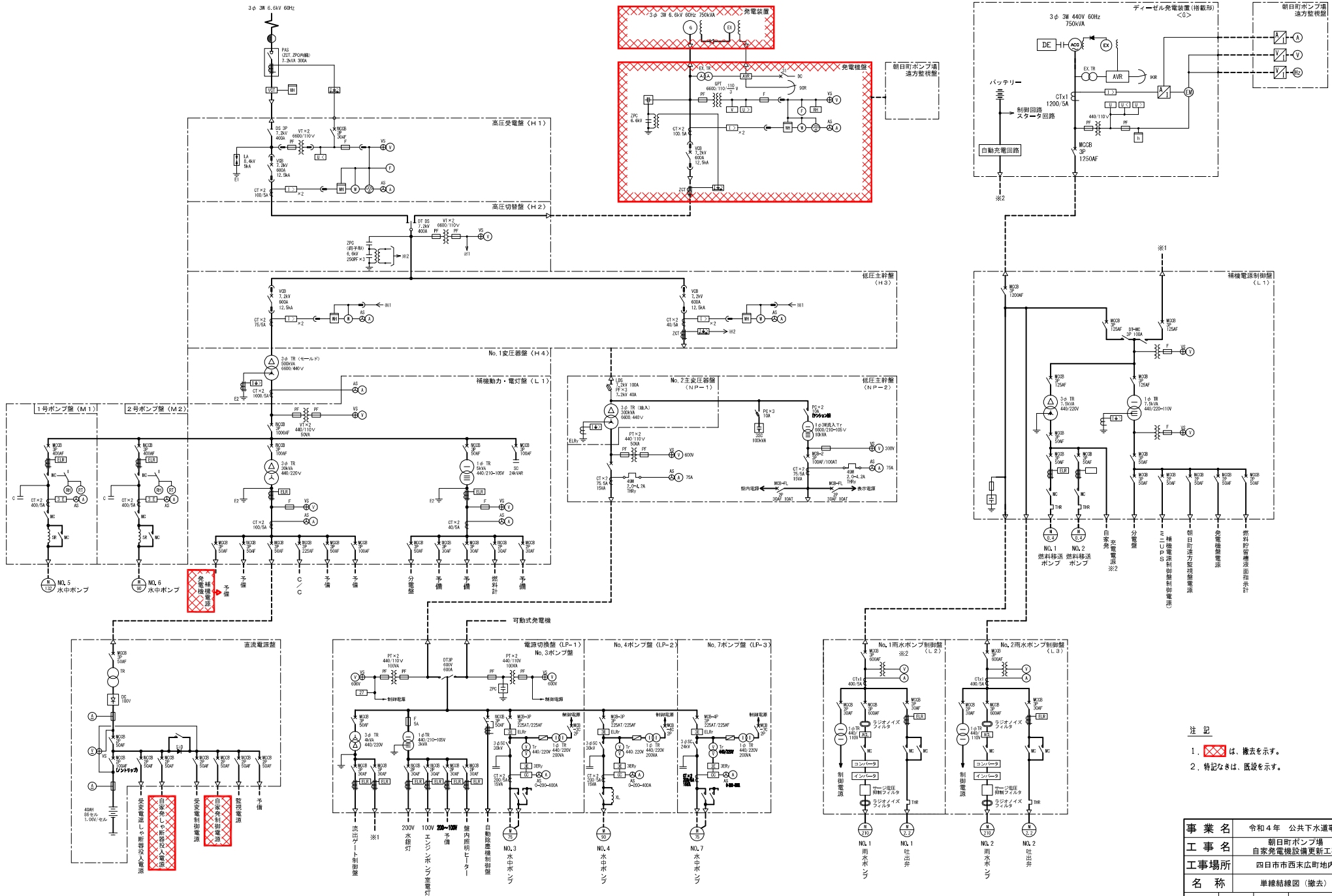
F19

操作場所 阿瀬知	操作場所 日永
-------------	------------

注記

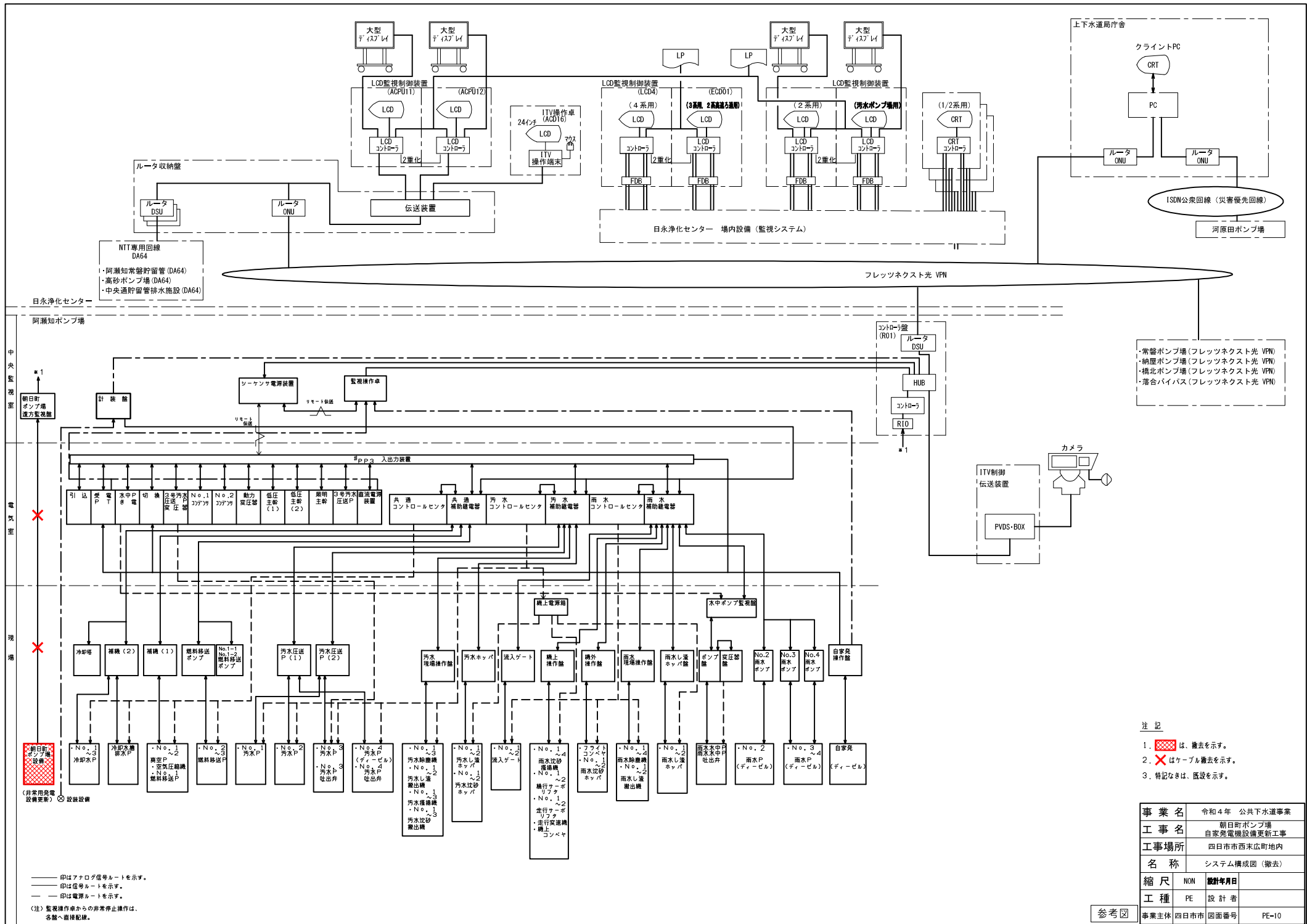
1.   は今回を示す。
2.   は機能増設を示す。
3. 寸法は参考とする。

事業名	令和4年 公共下水道事業
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事
工事場所	四日市市西末広町地内
名称	朝日町監視盤外形図 (今回)
縮尺	1/20 設計年月日
工種	PE 設計者
参考図	事業主体 四日市市 図面番号 PE-08



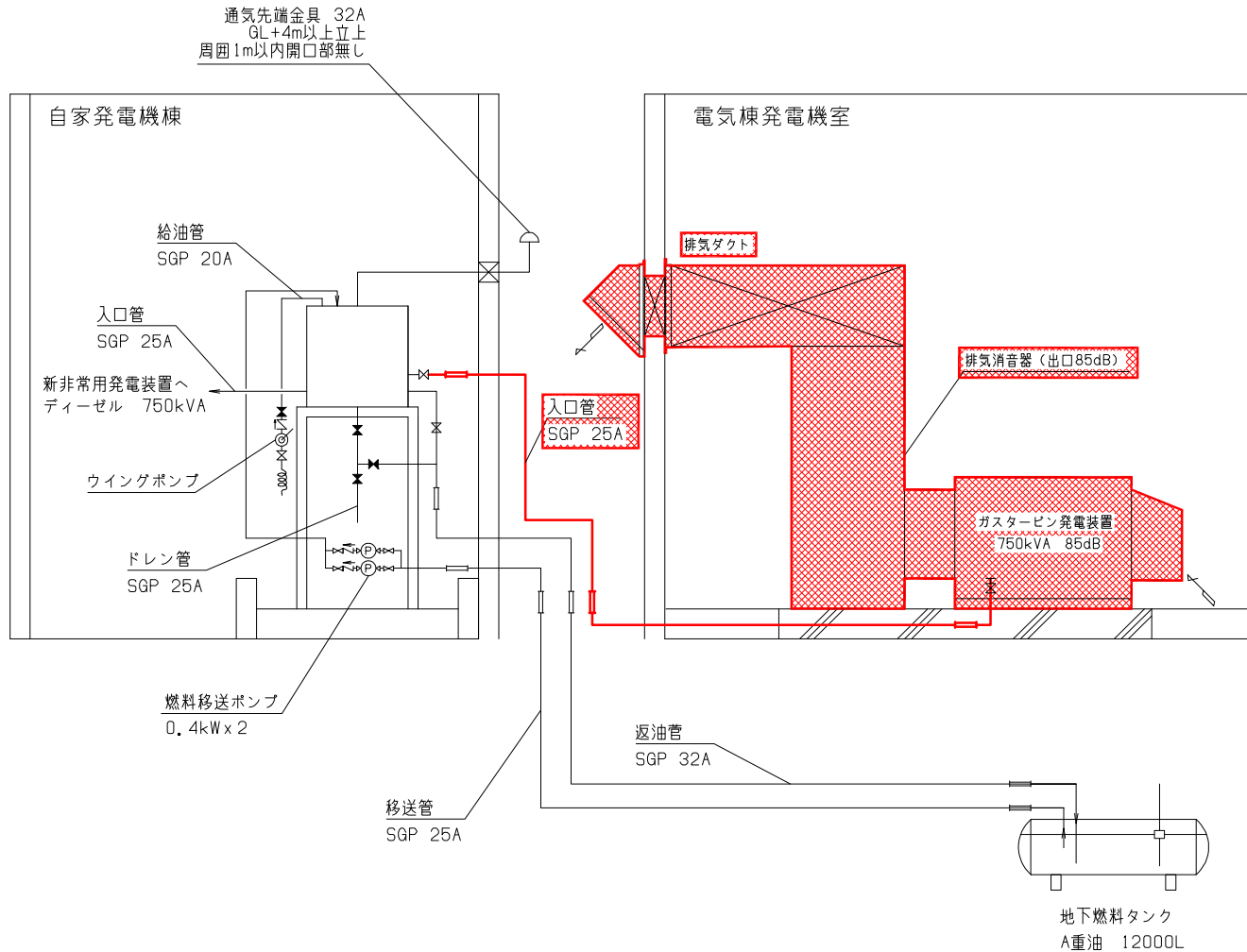
- 注記
1. は、撤去を示す。
  2. 特記なきは、仮設を示す。

事業名	令和4年 公共下水道事業	
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事	
工事場所	四日市市西末広町地内	
名称	単線結線図 (撤去)	
縮尺	NON	設計年月日
工種	PE	設計者



- 注 記
1. [Red hatched box] は、撤去を示す。
  2. [Red X] はケーブル撤去を示す。
  3. 特記なきは、既設を示す。

事業名	令和4年 公共下水道事業
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事
工事場所	四日市市西末広町地内
名称	システム構成図 (撤去)
縮尺	NON 設計年月日
工種	PE 設計者
参照図	事業主体 四日市市 図面番号 PE-10



配管系統図

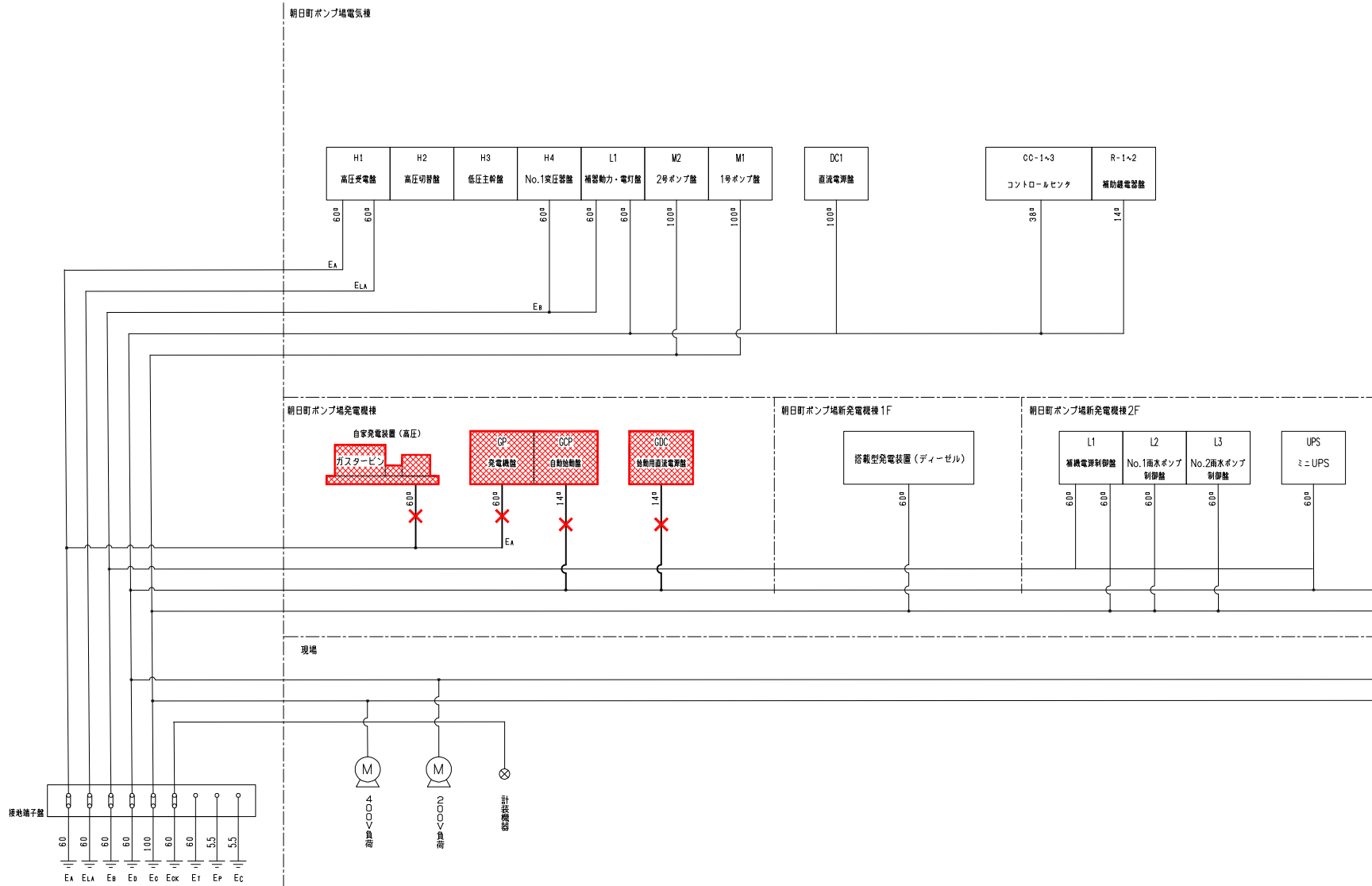
注記

1. は、撤去を示す。
2. 特記なきは、既設を示す。

記号	名称
	バルブ (常時開)
	バルブ (常時閉)
	チャッキ弁
	Y形ストレーナ
	フレキシブルパイプ
	伸縮継手
	レジューサ

事業名	令和4年 公共下水道事業		
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事		
工事場所	四日市市西末広町地内		
名称	配管系統図 (撤去)		
縮尺	NON	設計年月日	
工種	PE	設計者	
事業主体	四日市市	図面番号	PE-11

参考図



接地種別表

記号	種別	用途	接地径	埋設深	備考
E LA	A 種	避雷器用	鋼線 900φ x 1.5t	60φ	既設
E A	A 種	高圧機器用	*	*	*
E B	B 種	変圧器中性点	*	*	*
E C	C 種	400V機器用	*	100φ	*
E D	D 種	低圧機器用	*	60φ	*
E CK	C 種	計装機器用	*	*	*
E T	-	避雷器	鋼線 900φ x 1.5t	60φ	*
E P	-	補助機	棒状鉄 14φ x 1500L	5.5φ	*
E CT	-	補助機	*	*	*

注記

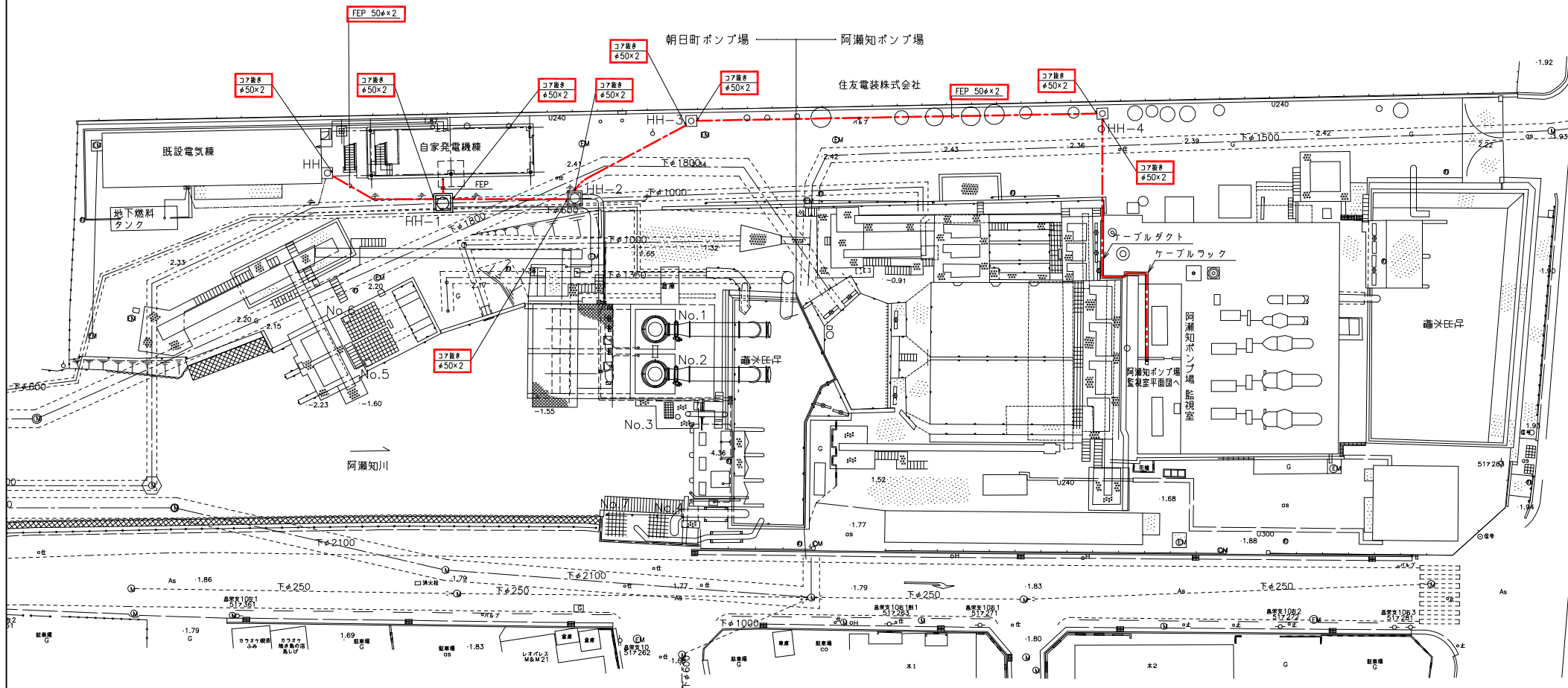
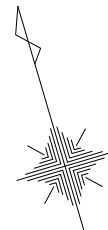
1.   は、撤去を示す。
2.   はケーブル撤去を示す。
3. 特記なきは、既設を示す。

事業名	令和4年 公共下水道事業		
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事		
工事場所	四日市市西末広町地内		
名称	接地系統図 (撤去)		
縮尺	NON	設計年月日	
工種	PE	設計者	
事業主体	四日市市	図面番号	PE-12

参考図

# 全体平面図

S=1:200



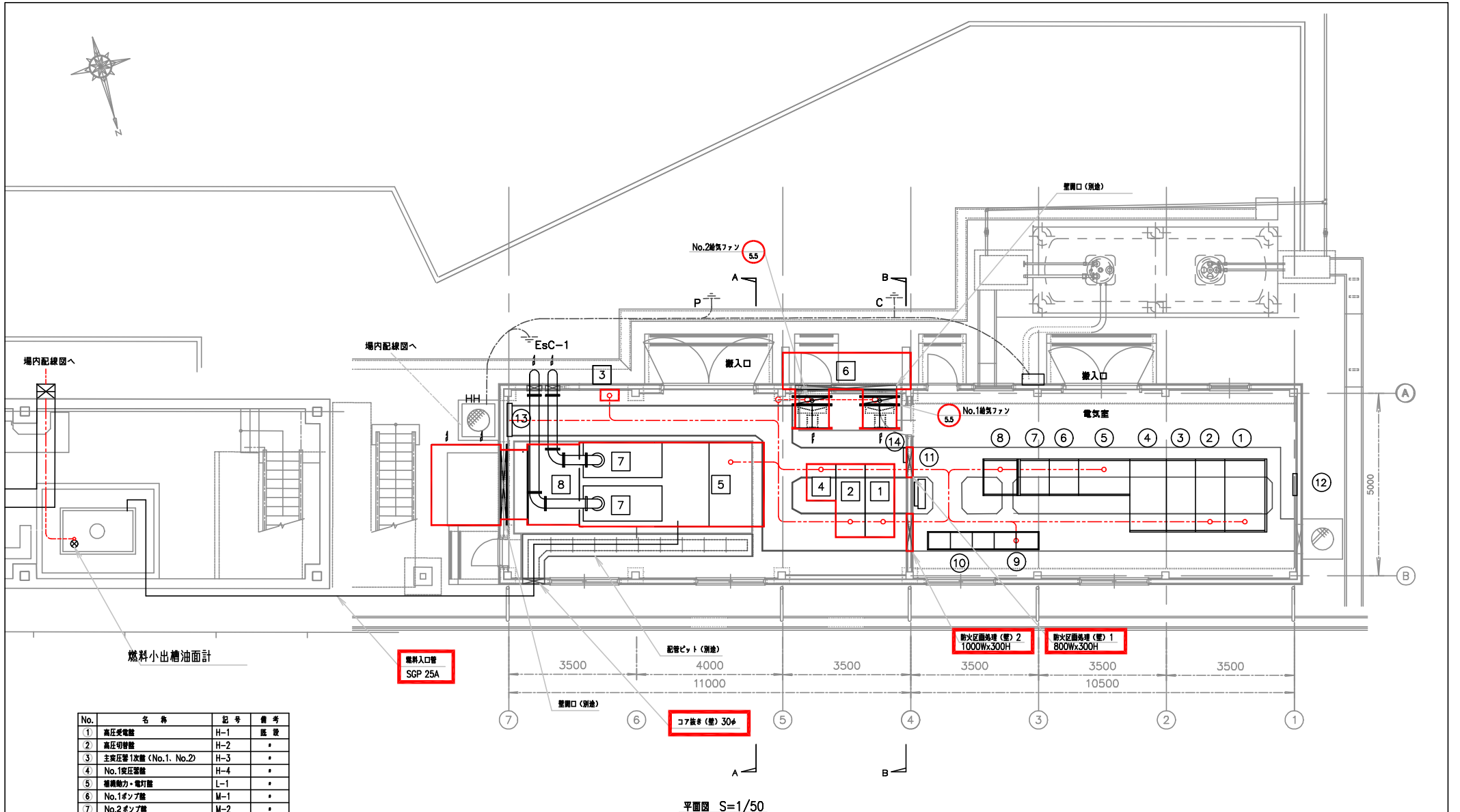
**注記**

1.   は今回を示す。
2. 特記なきは既設を示す。
3. 特記なき配線は下記による。

- 露出配線
- 埋設配線
- ビットダクトケーブル配線

参考図

事業名	令和4年度 公共下水道事業		
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事		
工事場所	四日市市西末広町地内		
名称	場内配線図 (今回)		
縮尺	1/200	設計年月日	
工種	PE	設計者	
事業主体	四日市市	図面番号	PE-13



平面図 S=1/50

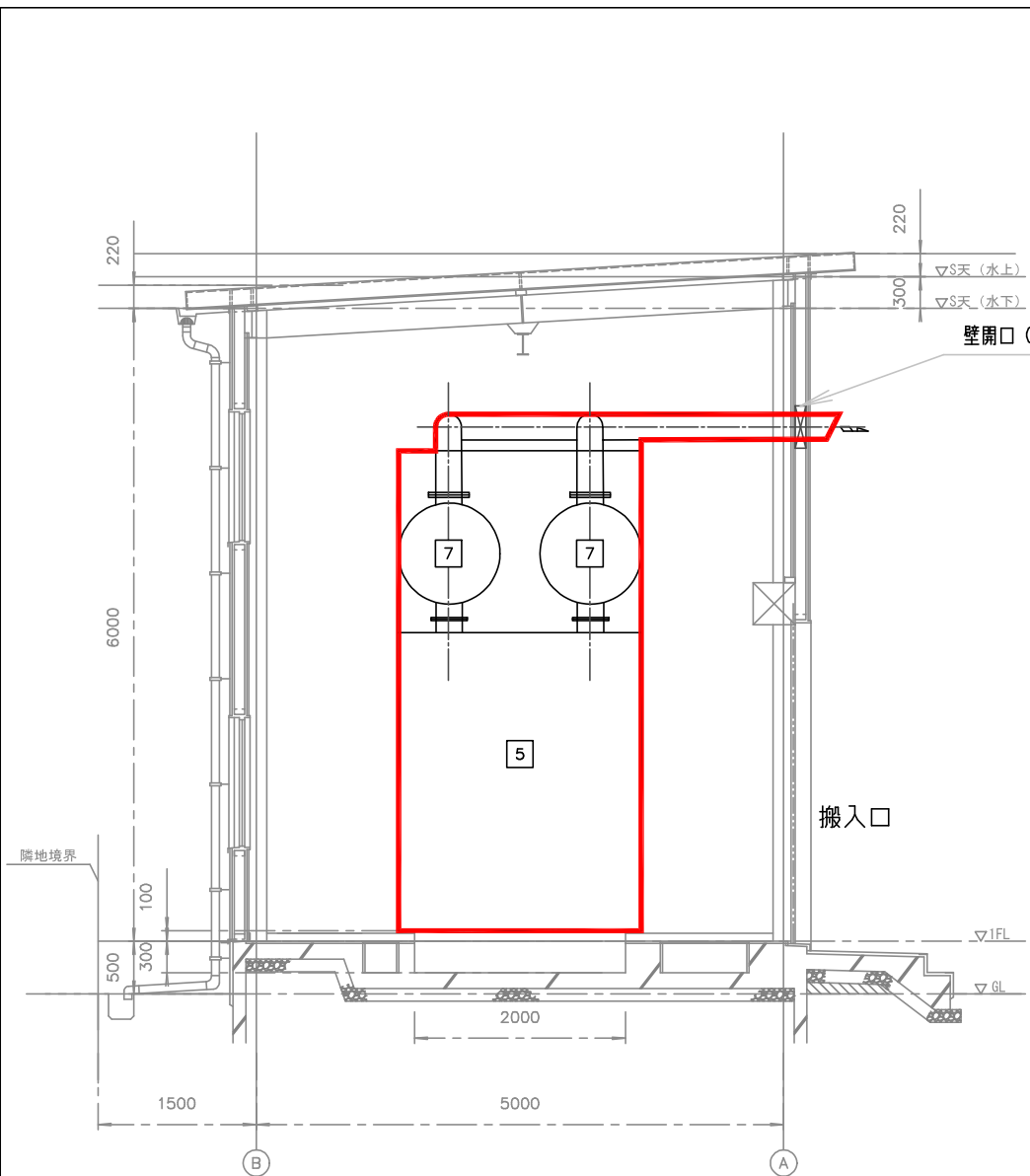
No.	名称	記号	備考
1	高圧受電盤	H-1	既設
2	高圧切替盤	H-2	*
3	主変圧器1次巻 (No.1, No.2)	H-3	*
4	No.1変圧器巻	H-4	*
5	巻線動力・電灯盤	L-1	*
6	No.1ポンプ盤	M-1	*
7	No.2ポンプ盤	M-2	*
8	直流電測盤	DC-1	*
9	補助電電盤	R-1~2	*
10	コントロールセンター	CC-1~3	*
11	蒸気抽子箱		*
12	電灯箱	LM	*
13	中置抽子箱		*
14	電動昇降装置操作盤		*
1	発電機盤	G1	新設
2	自動始動機	G2	*
3	巻線操作盤	G3	*
4	巻線用直流電測盤	GDC	*
5	自家発電装置 (750kVA) (85dB (A))		*
6	巻機ファン		*
7	巻機冷却音響 (85dB (A))		*
8	ファン用巻機冷却音響 (85dB (A))		*

- 注記
1.  は新設を示す。
  2. 特記なきは既設を示す。
  3. 特記なき配線は下記による。  
 - - - 露出配線  
 - - - 埋設配線  
 - - - ヒットゲルトの配線

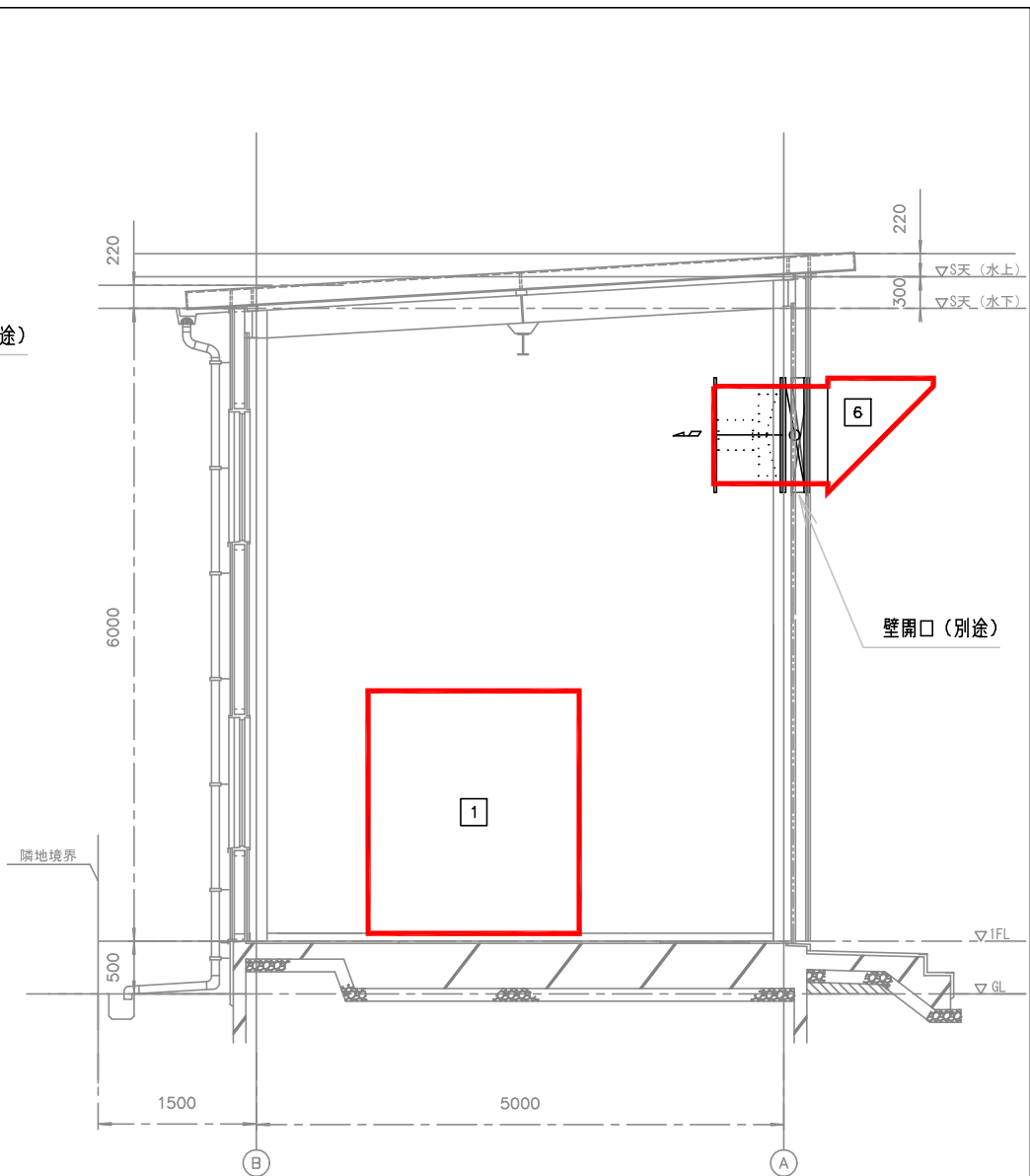
事業名	令和4年度 公共下水道事業
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事
工事場所	四日市市西末広町地内
名称	発電機棟平面図 (今回)

縮尺	1/50	設計年月日	
工種	PE	設計者	

参考図	事業主体	四日市市	図面番号	PE-14
-----	------	------	------	-------



A-A断面図 S=1/25



B-B断面図 S=1/25

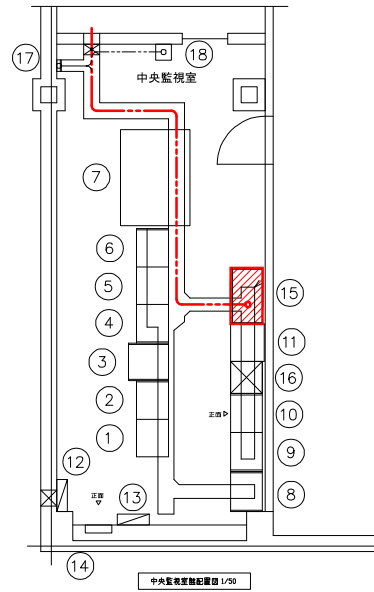
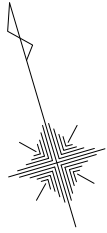
- 注記
1.  は新設を示す。
  2. 轉記なきは既設を示す。

事業名	令和4年度 公共下水道事業
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事
工事場所	四日市市西米広町地内
名称	発電機棟断面図 (今回)

縮尺	1/25	設計年月日	
工種	PE	設計者	

参考図	事業主体	四日市市	図面番号	PE-15
-----	------	------	------	-------





機器名称一覧表

No.	名 称	記 号	備 考
①	シーケンサ盤	PP1	既 設
②	電源装置盤	PP2	既 設
③	計装盤	PE1	既 設
④	雨水補助用電器盤(3)	ER3	既 設
⑤	雨水補助用電器盤(4)	ER4	既 設
⑥	雨水補助用電器盤(5)	ER5	既 設
⑦	監視操作点	PD1	既 設
⑧	汚水補助用電器盤(3)	HR3	既 設
⑨	伝送用シーケンスコントロール盤	SQC-A(R)	既 設
⑩	伝送用シーケンスコントロール盤	SQC-A(L)	既 設
⑪	ITV制御・伝送装置盤		既 設
⑫	照明分電盤		既 設
⑬	安定器盤		既 設
⑭	計装電源分機盤		既 設
⑮	朝日町ポンプ場監視盤	LGB-N5	機能増設
⑯	朝日町ポンプ場インターフェイス盤	IF-A	既 設
⑰	伝送用ソケット用LED点検中継端子箱	SQC-A(T.B)	既 設
⑱	朝日町ポンプ場水位記録計盤	K-A	既 設

注 記

1.    は新設を示す。
2. 特記なきは既設を示す。
3. 特記なき配線は下記による。

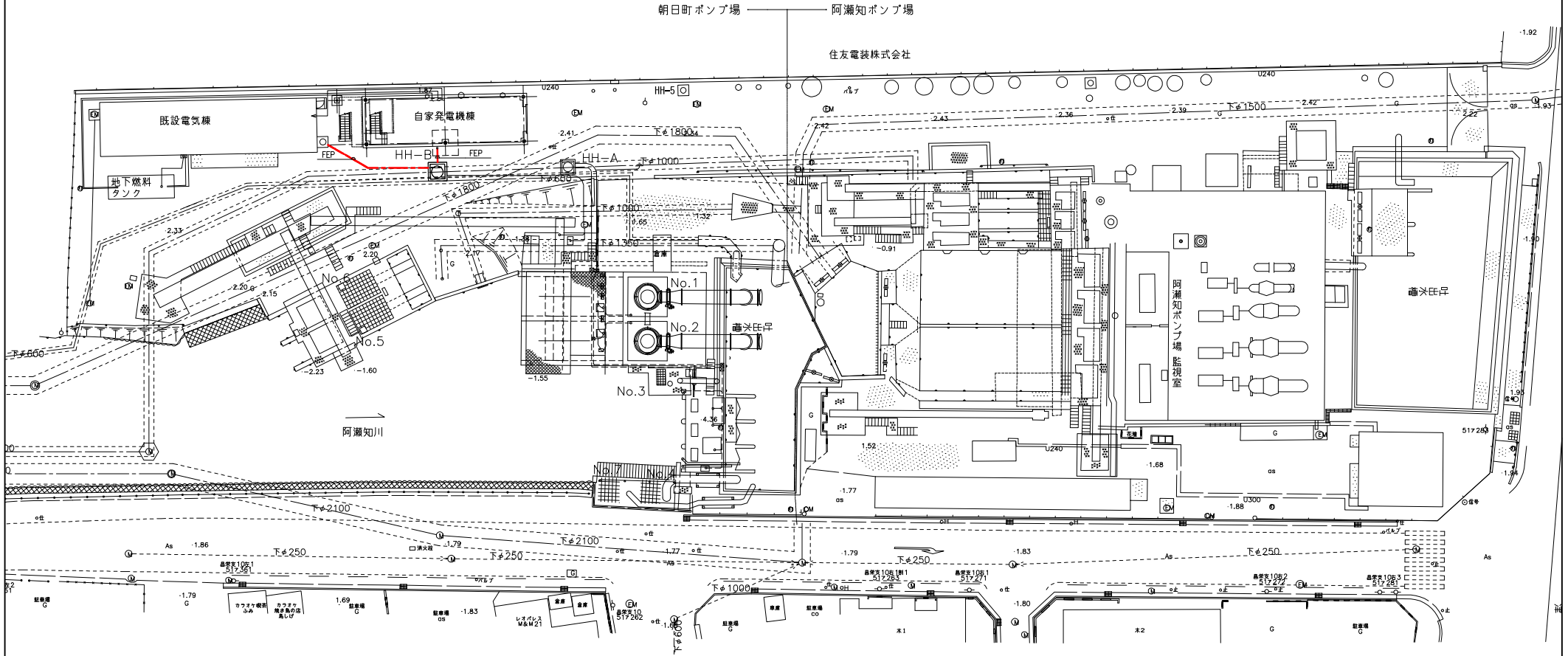
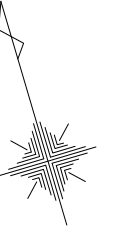
- 露出配線
- 埋設配線
- ヒットアウトの配線

事業名	令和4年度 公共下水道事業		
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事		
工事場所	四日市市西末広町地内		
名称	阿瀬知ポンプ場監視室 (今回)		
縮尺	1/50	設計年月日	
工種	PE	設計者	
事業主体	四日市市	図面番号	PE-16

参考図

# 全体平面図

S=1:200



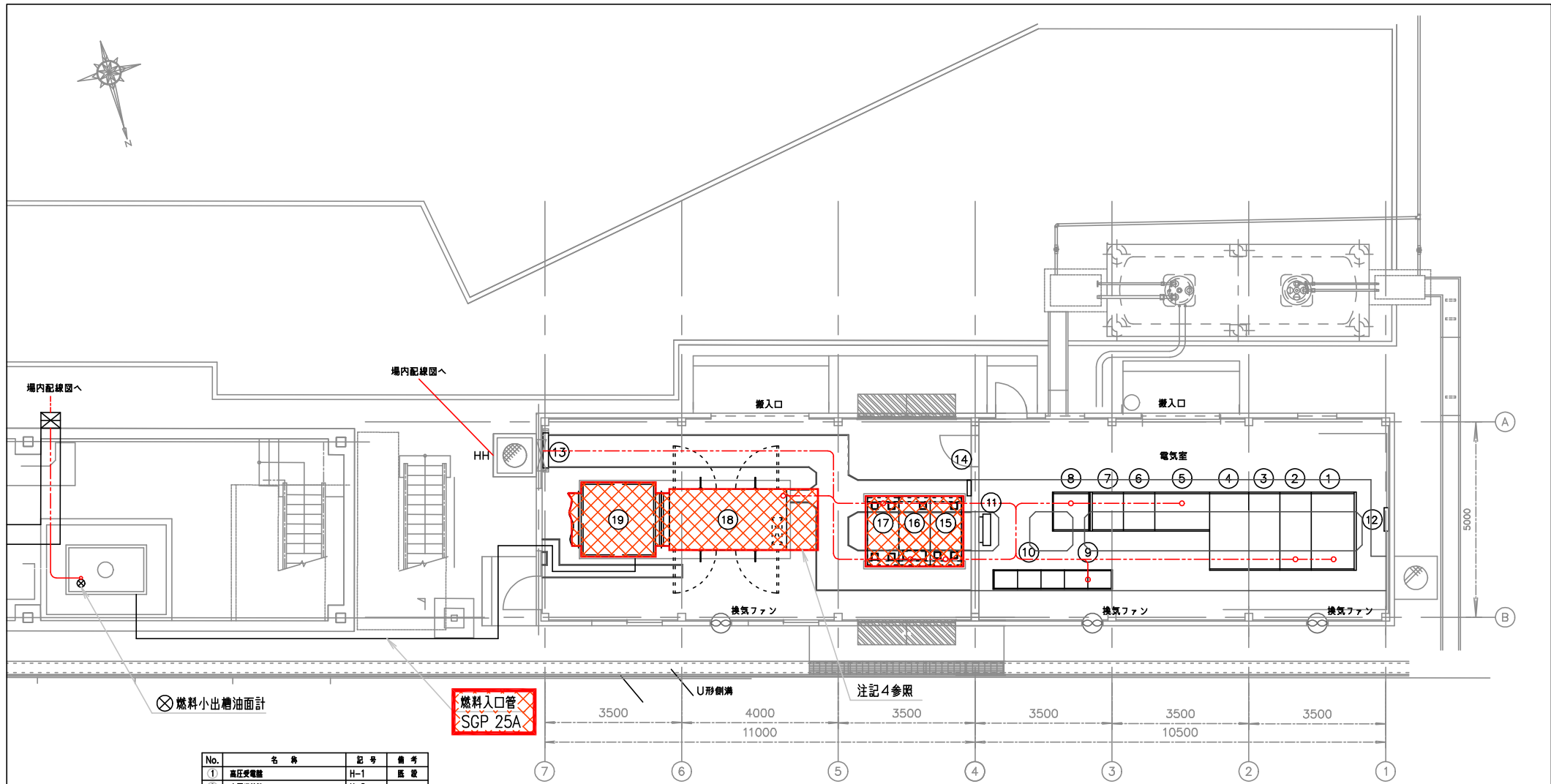
### 注記

1. 本図は、配線経路を示す。
2. 特記なきは高さを示す。
3. 特記なき配線は下記による。  
 - - - 露出配線  
 - - - 埋設配線  
 - - - ビト・アット・ワグ配線
4. 埋設配線はケーブルのみ撤去とし、電線管は撤去対象外とする。

事業名	令和4年度 公共下水道事業
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事
工事場所	四日市市西末広町地内
名称	場内配線図 (撤去)

縮尺	1/200	設計年月日	
工種	PE	設計者	
事業主体	四日市市	図面番号	PE-17

参考図



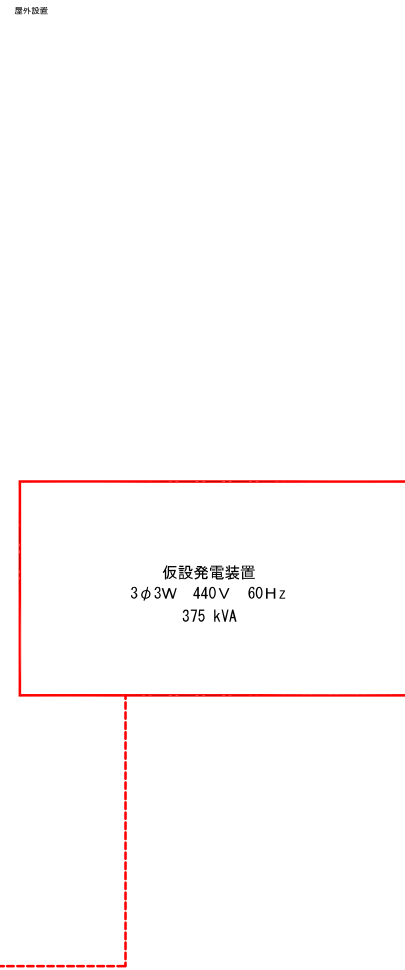
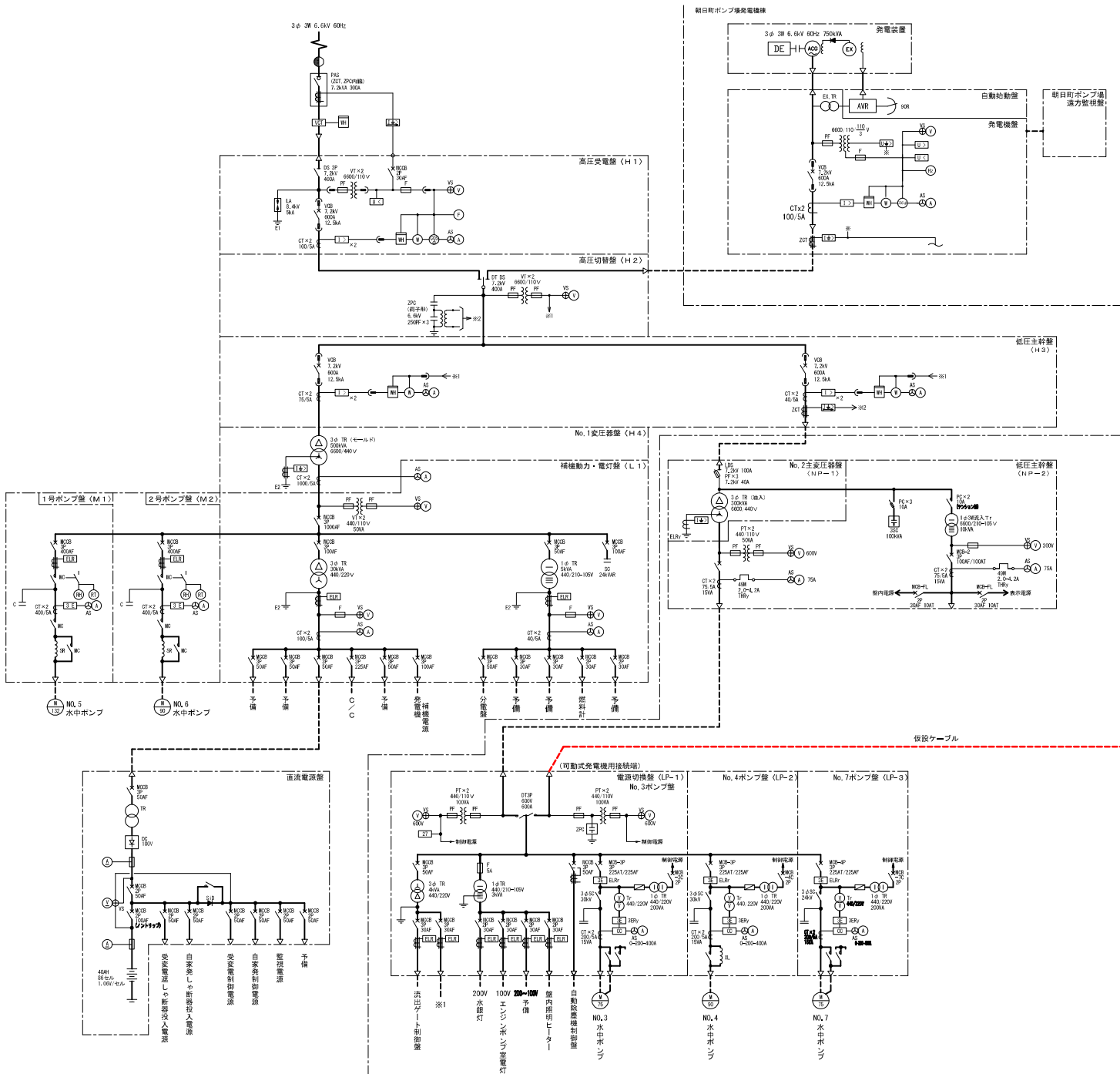
No.	名称	記号	備考
1	高圧受電機	H-1	既設
2	高圧母線	H-2	*
3	主変圧器1次巻 (No.1, No.2)	H-3	*
4	No.1変圧器	H-4	*
5	蓄電池力・電灯機	L-1	*
6	No.1ポンプ機	M-1	*
7	No.2ポンプ機	M-2	*
8	直流電機機	DC-1	*
9	補助電機機	R-1~2	*
10	コントロールセンター	CC-1~3	*
11	蓄電池子機		*
12	電灯機	LM	*
13	中継端子箱		*
14	電動昇降機操作盤		*
15	発電機	GP	撤去
16	自動給油機	GCP	*
17	始動用直流電機機	GDC	*
18	ガスタービン発電機	GT	*
19	消音管		*

平面図 S=1/50

- 注記
1. は撤去を示す。
  2. 特記なきは既設を示す。
  3. 特記なき配線は下記による。  
 - - - 露出配線  
 - - - 埋設配線  
 - - - ヒット・グロウ配線

事業名	令和4年度 公共下水道事業
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事
工事場所	四日市市西米広町地内
名称	発電機棟平面図 (撤去)

縮尺	1/50	設計年月日	
工種	PE	設計者	
参考図	事業主体 四日市市	図面番号	PE-18



- 注記
1.  は、今回仮設を示す。
  2. 特記なきは、仮設を示す。

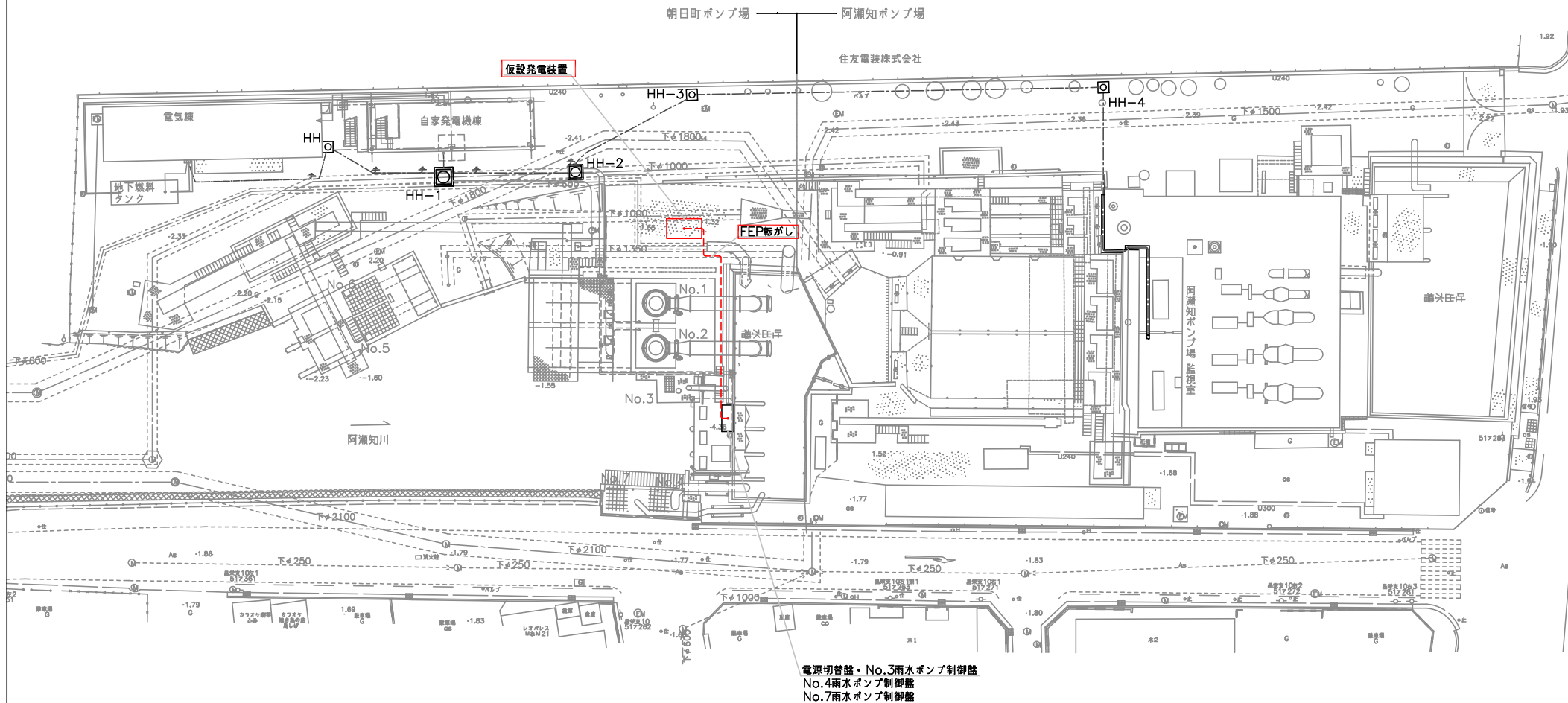
事業名	令和4年 公共下水道事業
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事
工事場所	四日市市西末広町地内
名称	単線結線図 (仮設)

縮尺	NON	設計年月日	
工種	PE	設計者	
事業主体	四日市市	図面番号	PE-19

参照図

# 全体平面図

S=1:200



電源切替盤・No.3雨水ポンプ制御盤  
No.4雨水ポンプ制御盤  
No.7雨水ポンプ制御盤

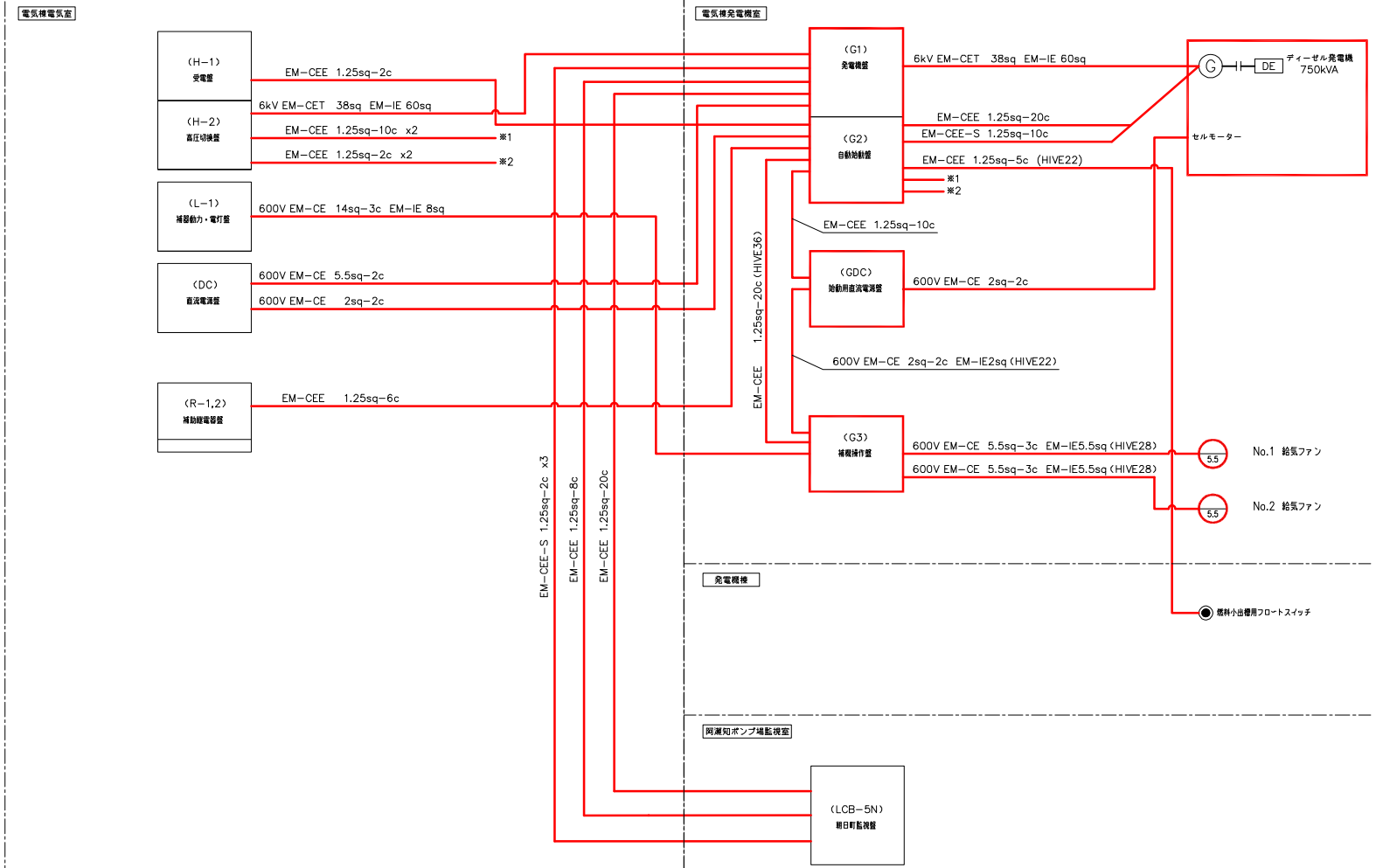
**注記**

1.   は今回仮設を示す。
2. 特記なきは既設を示す。
3. 特記なき配線は下記による。

- 露出配線
- 埋設配線
- 引込・引出配線

**参考図**

事業名	令和4年度 公共下水道事業		
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事		
工事場所	四日市市西米広町地内		
名称	場内配線図 (仮設)		
縮尺	1/200	設計年月日	
工種	PE	設計者	
事業主体	四日市市	図面番号	PE-20



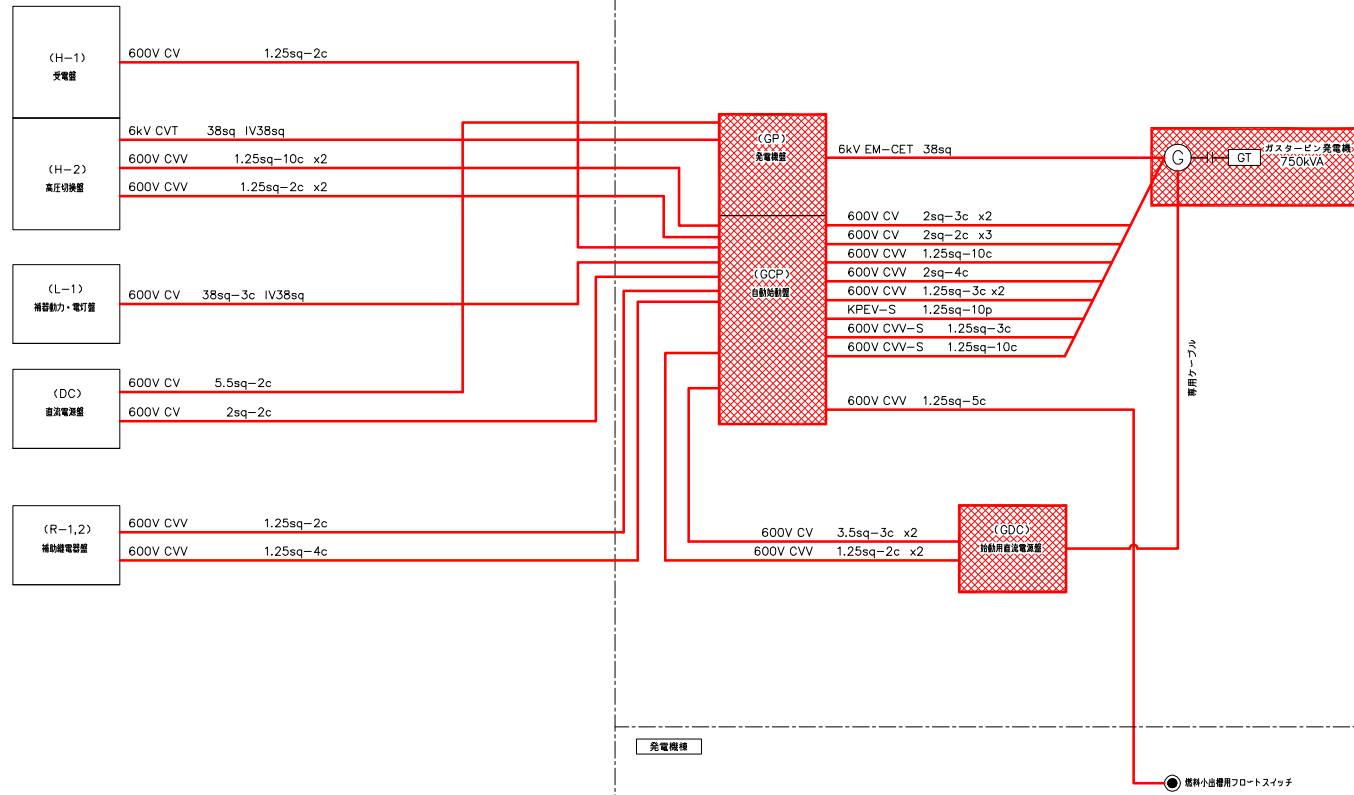
注記  
 1.   は、今回を示す。  
 2. 特記なきは、既設を示す。

事業名	令和4年 公共下水道事業		
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事		
工事場所	四日市市西末広町地内		
名称	配線系統図 (今回)		
縮尺	NON	設計年月日	
工種	PE	設計者	
事業主体	四日市市	図面番号	PE-21

参考図

電気機電気室

電気機発電機室



発電機棟

注 記

1. [Red hatched box] は、撤去を示す。
2. 特記なきは、既設を示す。

事業名	令和4年 公共下水道事業		
工事名	朝日町ポンプ場 自家発電機設備更新工事		
工事場所	四日市市西末広町地内		
名称	配線系統図 (撤去)		

縮尺	NON	設計年月日	
工種	PE	設計者	

参考図

事業主体	四日市市	図面番号	PE-22
------	------	------	-------