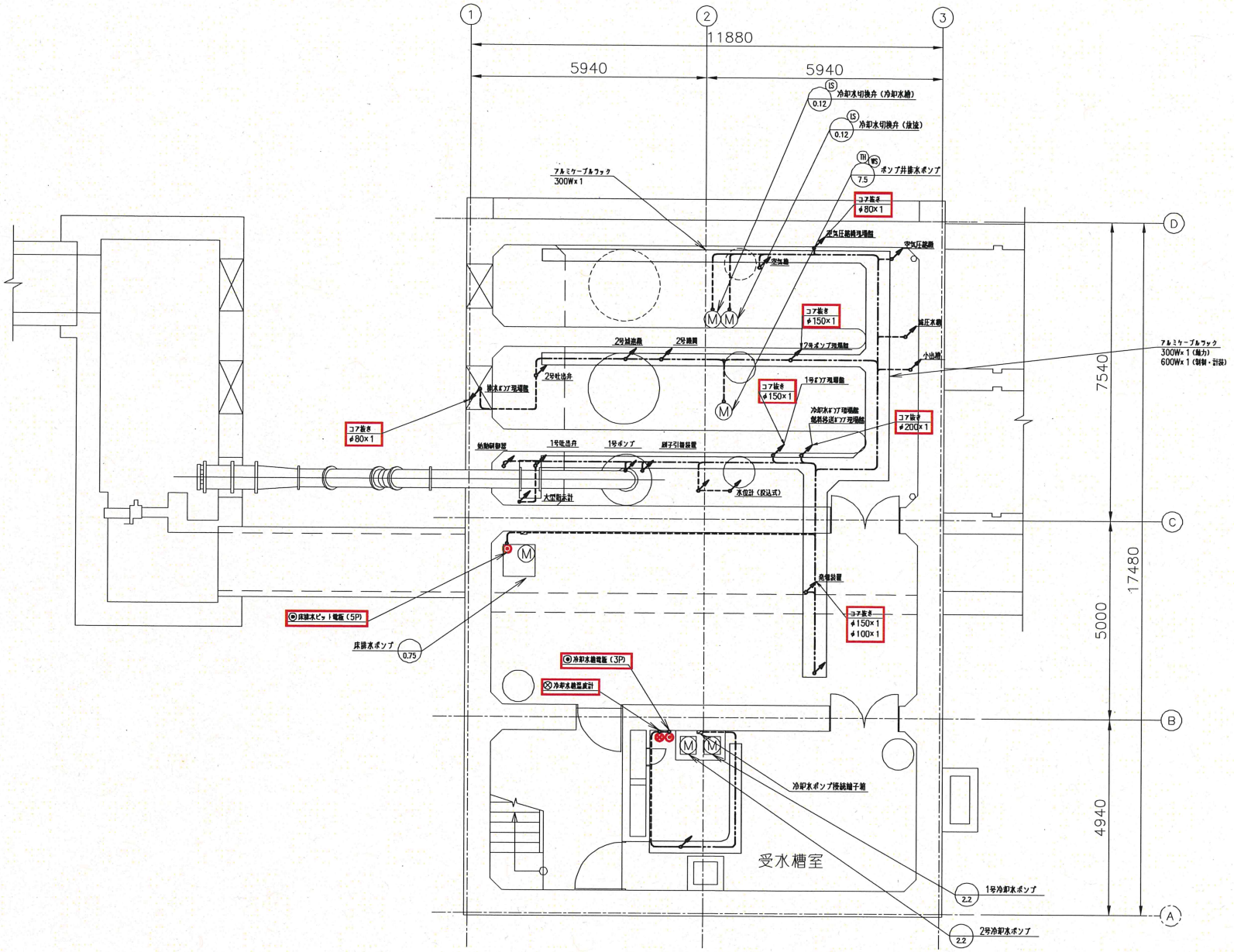


B 1 F

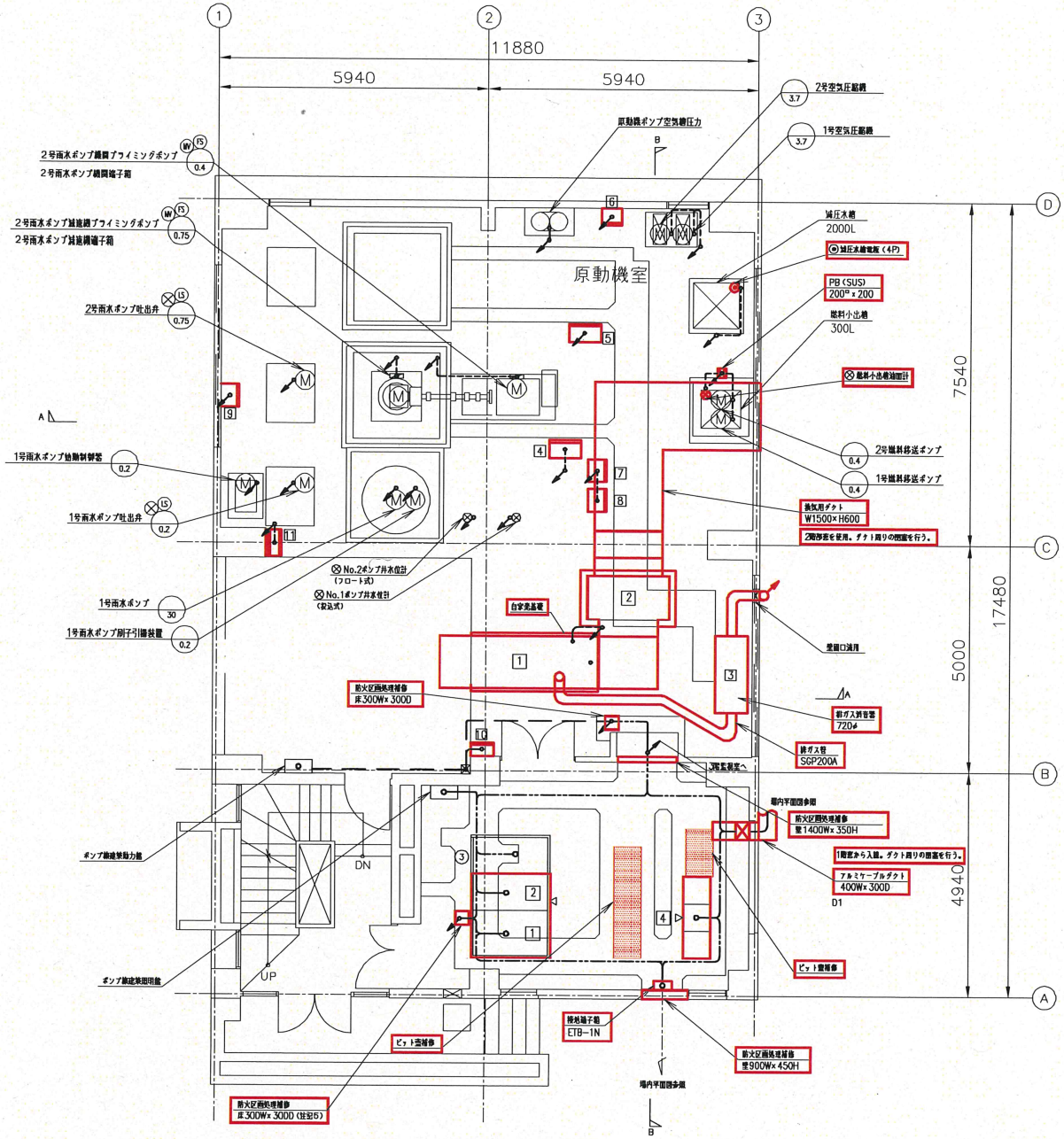
高砂ポンプ場　平面図　1：50

注記

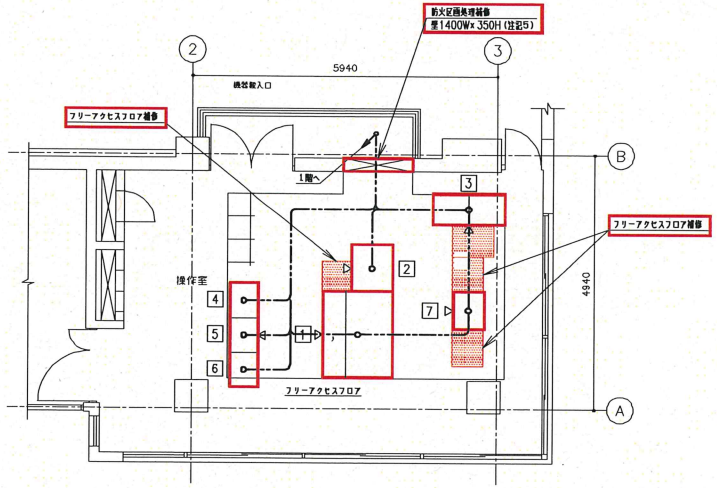
1. ▭ は今回を示す。
2. 特記なきは既設を示す。
3. ↙ は全て一階平面図への経路とする。
4. 特記なき配線は下記による。
   - ------ 露出配線
   - —·—·— 埋設配線
   - —·—·— ピット・ダクト・ラック配線

事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市　尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 雨水棟地下一階配線図（今回）		
縮尺	1/50	設計年月日	令和　年　月
工種		設計者	（株）ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-24

参考図



高砂ポンプ場　平面図　1：50



3階監視室

No.	記号	名称	備考
1	LP-N	監視操作盤	今回
2	KP-N	中央計装盤	〃
3	RY-C	中央監視補助継電器盤	〃
4	RY-1N	雨水設備補助継電器盤	〃
5	RY-P1	1号雨水ポンプ夫過設備補助継電器盤	〃
6	RY-P2	2号雨水ポンプ補助継電器盤	〃
7	SQC-1N	伝送用シーケンサ盤	〃

1階電気室

No.	記号	名称	備考
3	DC01	直流電源装置	既設
1	LC-1N	低圧受電・自家発切換盤	今回
2	LC-2N	現明盤	〃
4	CC-1N	雨水設備コントロールセンタ	〃

1階原動機室

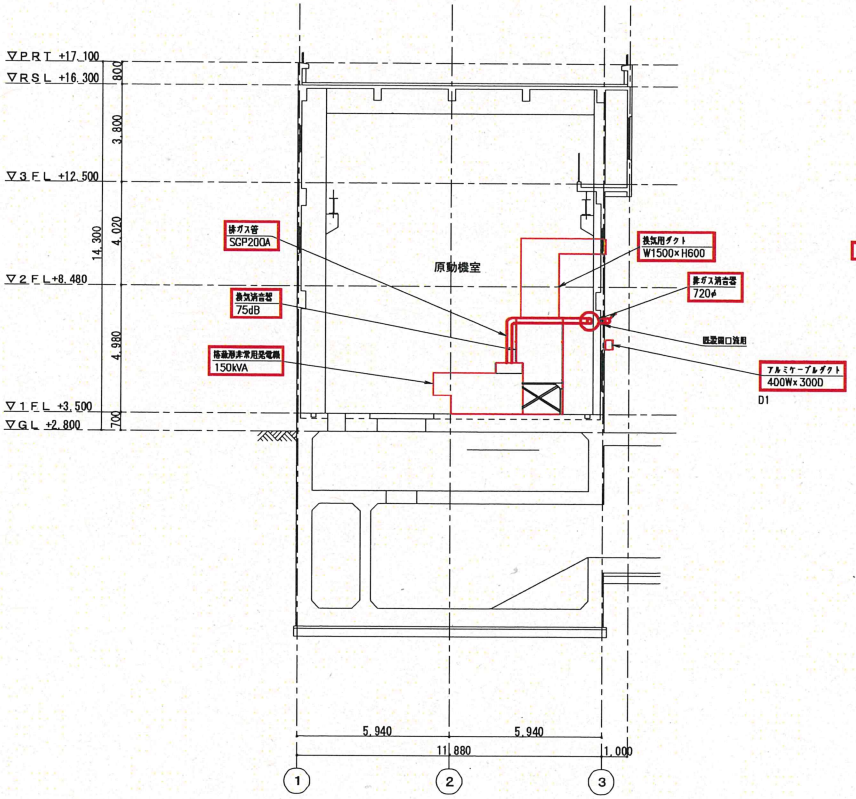
No.	記号	名称	備考
1		非常用自家発電装置	今回
2		換気消音器（75dB）	〃
3		排ガス消音器（75dB）	〃
4	LCB-P01N	1号雨水ポンプ現場操作盤	〃
5	LCB-P02N	2号雨水ポンプ現場操作盤	〃
6	LCB-P03N	空気圧縮機現場操作盤	〃
7	LCB-P04N	冷却水ポンプ現場操作盤	〃
8	LCB-P05N	燃料移送ポンプ現場操作盤	〃
9	LCB-P06N	ポンプ井排水ポンプ現場操作盤	〃
10	LCB-P07N	床排水ポンプ現場操作盤	〃
11		ポンプ井水位計大型指示計	〃

注記

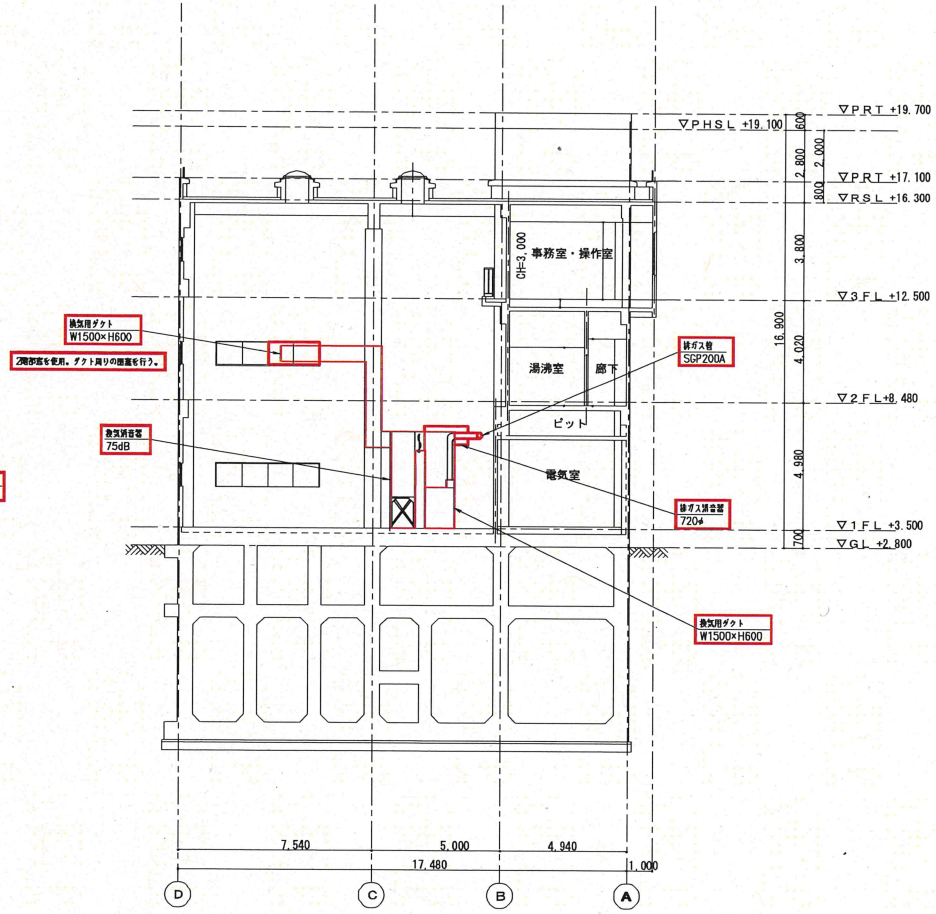
1. ▭ は今回を示す。
2. ▨ はピット蓋、フリーアクセスフロア補修を示す。
3. 特記なきは既設を示す。
4. 特記なき配線は下記による。
   ------ 露出配線
   —·—·— 埋設配線
   ——— ピット・ダクト・ラック配線
5. 既設防火区画処理材にアスベスト含有のため、適切に処分を行うこと。

事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市　尾上町　地内		
名称	高砂ポンプ場 雨水棟一階、三階配線図（今回）		
縮尺	1/50	設計年月日	令和　年　月
工種		設計者	（株）ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-25

参考図



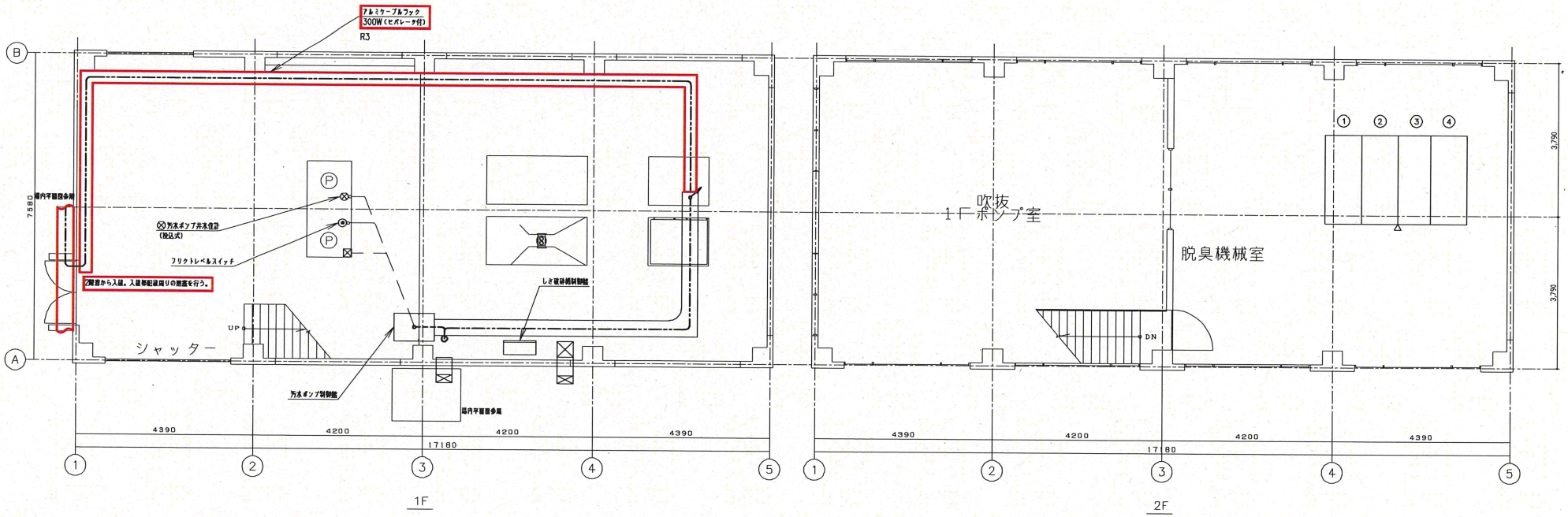
A-A断面図　1／100



B-B断面図　1／100

事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市　尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 雨水棟断面図（今回）		
縮尺	1/100	設計年月日	令和　年　月
工種		設計者	（株）ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-26

参考図



高砂ポンプ場汚水棟　平面図　1：50

3階監視室

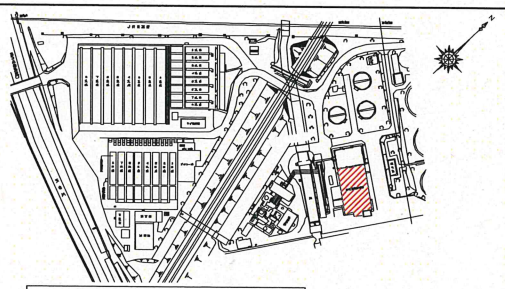
No.	記号	名称	備考
①	M1	高圧引込盤	既設
②	M2	高圧受電盤	〃
③	M3	コンデンサ盤	〃
④	M4	変圧器盤	〃
			〃

注記

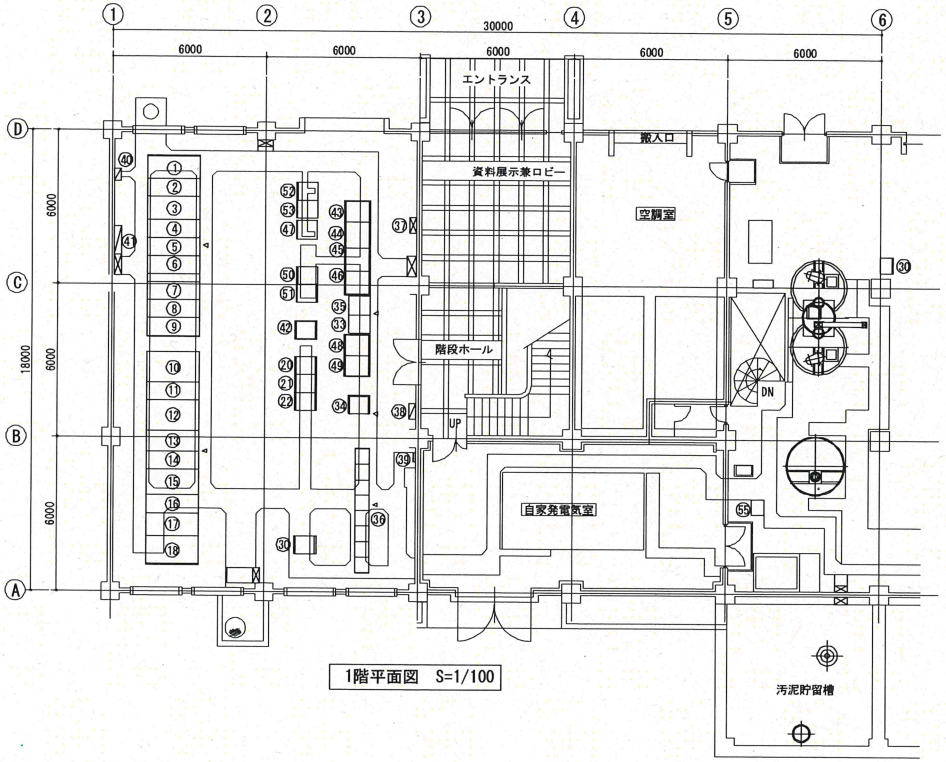
1．本図は、配線経路を示す。
2．特記なきは既設を示す。
3．特記なき配線は下記による。
　------　露出配線
　——-——　埋設配線
　——-——　ピット・ダクト・ラック配線

事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市　尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 汚水棟配線図（今回）		
縮尺	1/50	設計年月日	令和　年　月
工種		設計者	（株）ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-27

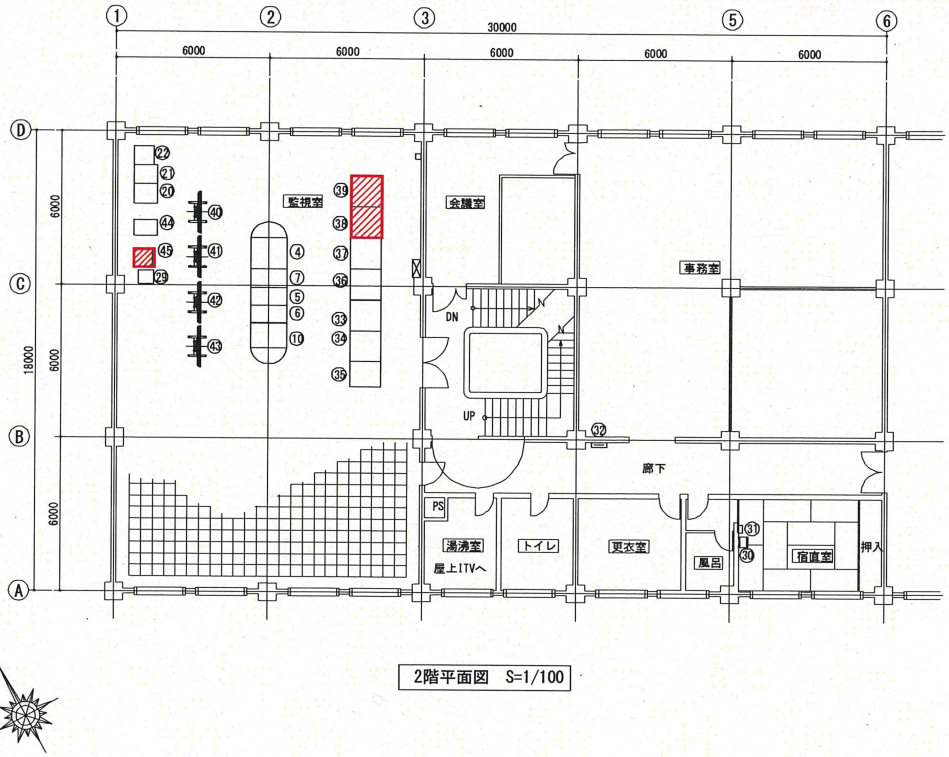
参考図



日永浄化センター全体図　S=NONE



1階平面図　S=1/100



2階平面図　S=1/100

機器一覧表(2階全体)

番号	名称	記号	備考
①			
②			
③			
④	監視操作卓(ITV・マイク)	ACD05	既設
⑤	CRT卓(1系)	AOPU01	既設
⑥	CRT卓(2系)	ACPU02	既設
⑦	CRT卓(3系)	ACPU03	既設
⑧			
⑨			
⑩	ITV操作卓	ACD16	既設
⑪			
⑫			
⑬			
⑭			
⑮			

番号	名称	記号	備考
⑯			
⑰			
⑱			
⑲			
⑳	プリンタサブシステムPC		既設
㉑	カラープリンタ		既設
㉒	補助卓		既設
㉓			
㉔			
㉕			
㉖			
㉗			
㉘			
㉙	ITV制御装置		既設
㉚	中継ポンプ場警報盤	AMK11	既設

番号	名称	記号	備考
㉛	中継ポンプ場警報盤	AMK1	既設
㉜	電話端子盤	T1	既設
㉝	第4系統LCD監視装置	LCD4	既設
㉞	高速ろ過設備LCD監視装置	ECD01	既設
㉟	ITV監視装置	ITV1	既設
㊱	LCD監視制御装置(第2系統用)		既設
㊲	LCD監視制御装置(汚水ポンプ)		既設
㊳	LCD監視制御装置(場外1)		機能増設
㊴	LCD監視制御装置(場外2)		機能増設
㊵	大型ディスプレイ(1)		既設
㊶	大型ディスプレイ(2)		既設
㊷	大型ディスプレイ(3)		既設
㊸	大型ディスプレイ(4)		既設
㊹	プリンタ		既設
㊺	ルータ収納盤		機能増設

機器一覧表(1階電気室)

番号	名称	記号	備考
①	引込盤	H1	既設
②	受電盤	H2	既設
③	No.1変圧器1次盤/No.2変圧器1次盤	H3	既設
④	照明変圧器/中央ポンプ場1次盤	H4	既設
⑤	ブロワ電気室/1系電気室	H5	既設
⑥	発電機引込盤	H6	既設
⑦	No.1コンデンサ盤	H7	既設
⑧	No.2コンデンサ盤	H8	既設
⑨	No.3コンデンサ盤	H9	既設
⑩	No.1変圧器盤	RH10	既設
⑪	No.1変圧器2次盤	RL11	既設
⑫	No.1変圧器2次分電盤	RL12	既設
⑬	No.2変圧器2次分電盤	RL13	既設
⑭	No.2変圧器2次盤	RL14	既設
⑮	No.2変圧器盤	RL15	既設

番号	名称	記号	備考
⑯	照明主幹盤	RL16	既設
⑰	照明変圧器盤盤	RL17	既設
⑱	中央ポンプ場変圧器盤	H12	既設
⑲			
⑳	計装変換器盤共通(1)	AM01	既設
㉑	計装変換器盤中央ポンプ場(1)	IM01	既設
㉒	電源分岐盤	AL01	既設
㉓			
㉔			
㉕			
㉖			
㉗			
㉘			
㉙			
㉚	汚泥設備シーケンスコントローラ	DPC01	既設

番号	名称	記号	備考
㉛			
㉜			
㉝	ITV制御装置盤	AITV11	既設
㉞	制御電源分電盤	AL11	既設
㉟	ITV制御盤(第2系統)	AITV21	既設
㊱	汚泥設備コントロールセンタ	DC01~DC08	既設
㊲	本館動力盤		既設
㊳	1F電灯分電盤		既設
㊴	光ケーブル接続箱		既設
㊵	照明分電盤・屋外水銀灯		既設
㊶	計装分電盤		既設
㊷	出力切換盤	CV3	既設
㊸	逆変換盤	CV2	既設
㊹	順変換盤	CV1	既設
㊺	直流電源盤		既設

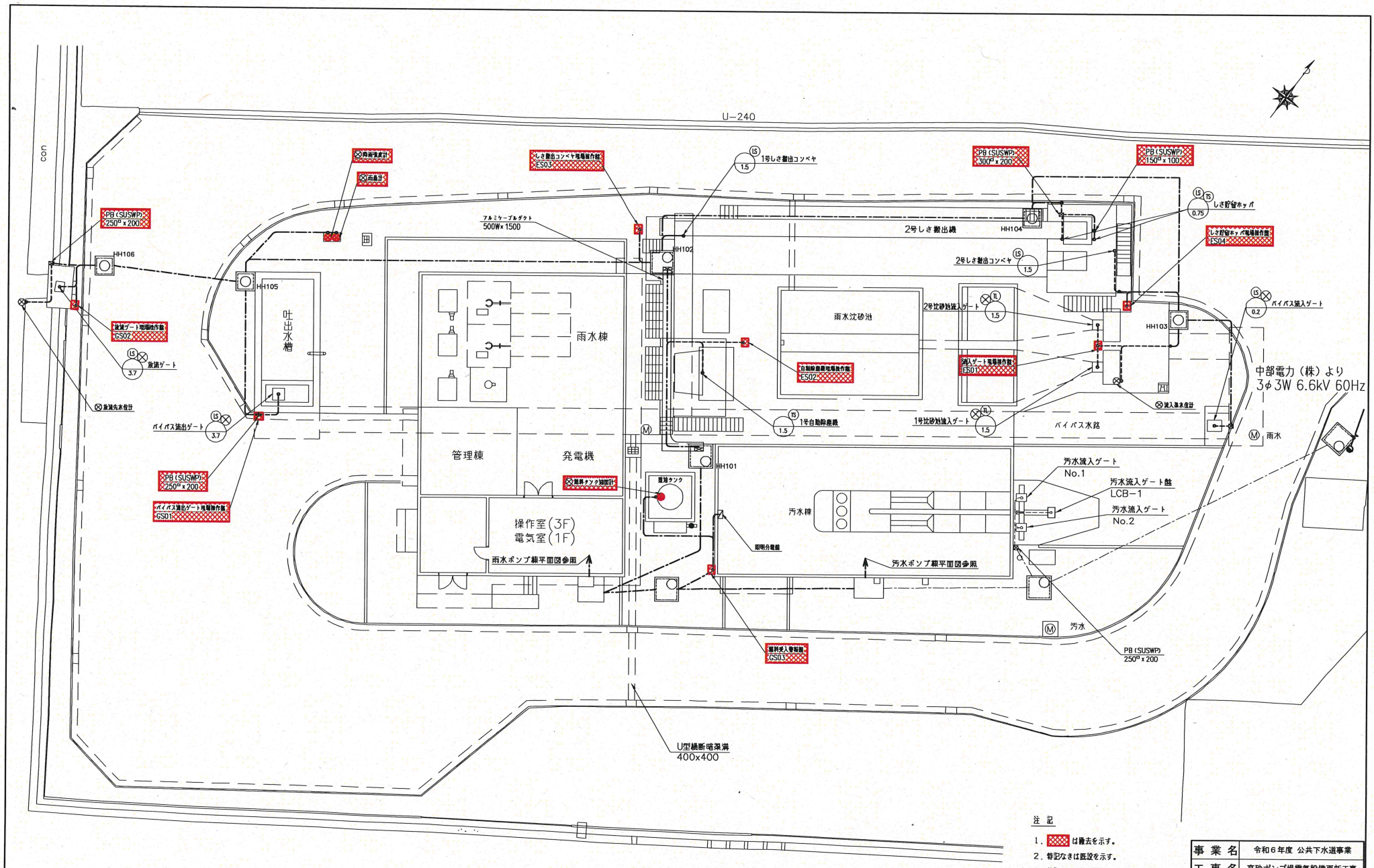
番号	名称	記号	備考
㊻	蓄電池盤		既設
㊼	ITV制御装置(第4系統)	ITV-2	既設
㊽	直流電源盤	DC1	既設
㊾	出力分岐盤(直流)	DC2	既設
㊿	受変電設備コントローラ盤	APC-22	既設
51	遠方監視制御盤(親局)(汚水ポンプ場用)	APC-21	既設
52	汚泥処理設備入出力装置	APC-24	既設
53	汚泥処理設備コントローラ盤	APC-23	既設
54	脱臭制御盤	S35	既設
55	汚泥設備変換器盤	DE10	既設

注記

1. ▨は機能増設を示す。
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
   - ——— ピット・ダクト・ラック配線

参考図

事業名	令和6年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市　尾上町　地内		
名称	日永浄化センター監視室		
縮尺	1/100	設計年月日	令和　年　月
工種		設計者	(株)　NJS
事業主体	四日市市	図面番号	PE-28



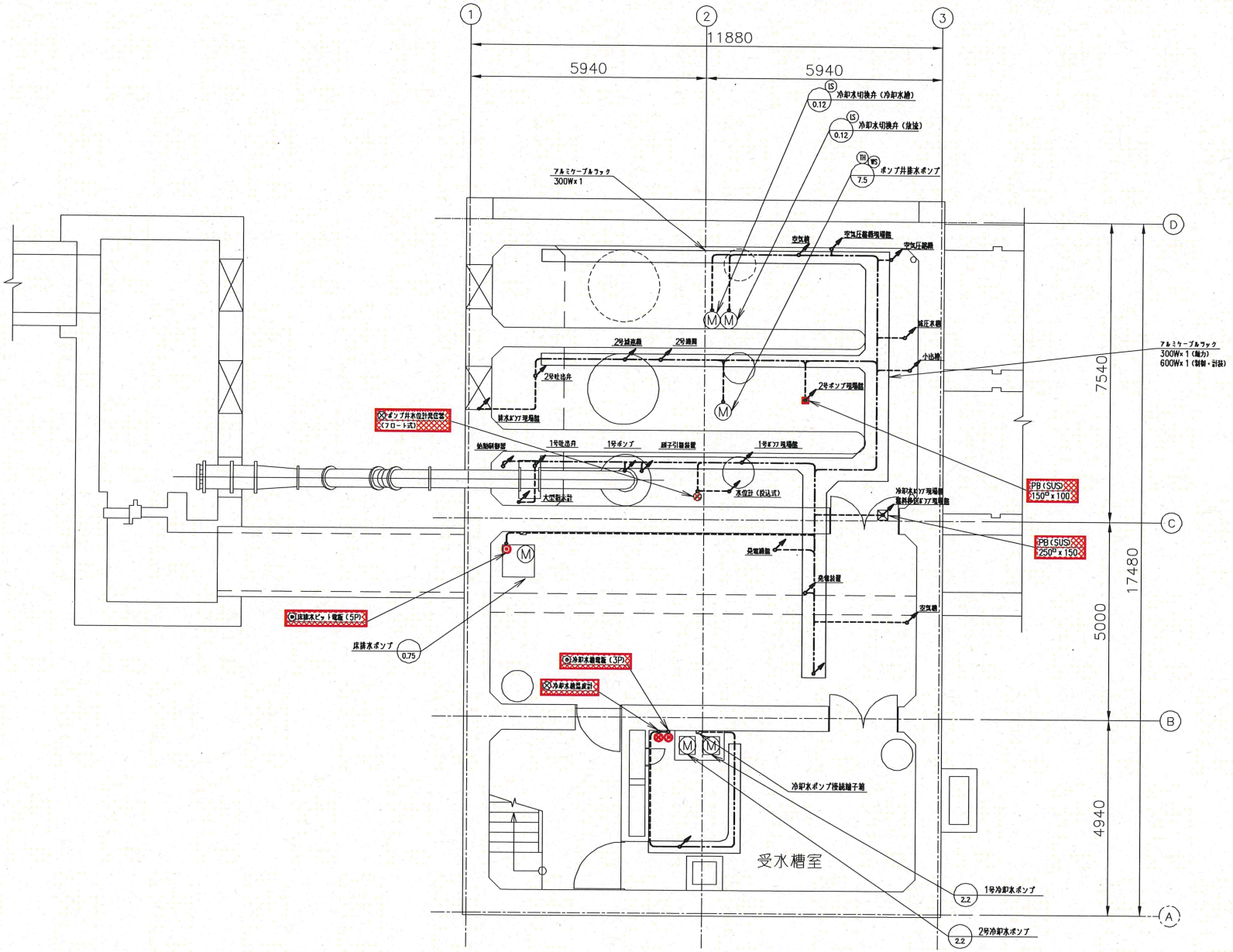
高砂ポンプ場一般平面図

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
   - —··—··— ピット・ダクト・ラック配線

参考図

事業名	令和6年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場場内配線図(撤去)		
縮尺	1/100	設計年月日	令和 年 月
工種		設計者	(株) NJS
事業主体	四日市市	図面番号	PE-29



B 1 F

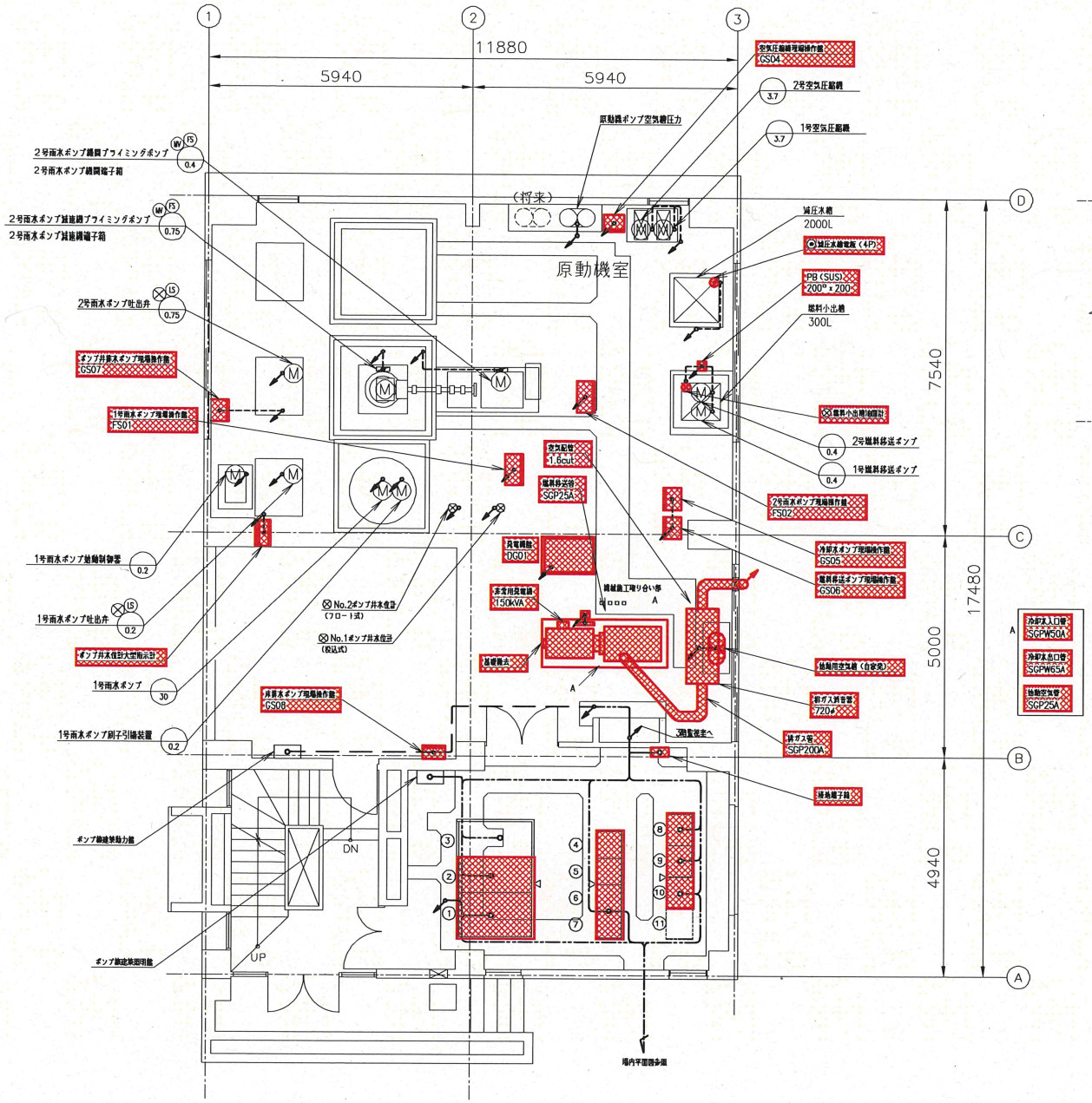
高砂ポンプ場 平面図 1：50

注 記

1. ▩ は撤去を示す。
2. 特記なきは既設を示す。
3. ↗ は全て一階平面図への延長とする。
4. 特記なき配線は下記による。
   - ------ 露出配線
   - ——— 埋設配線
   - —·—·— ピット・ダクト・ラック配線

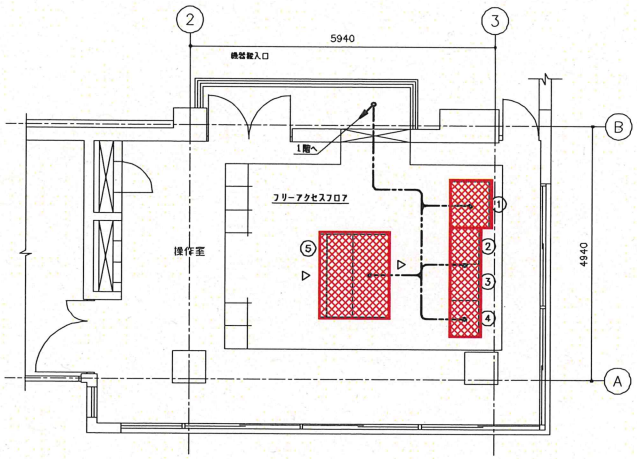
事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 雨水棟地下一階配線図（撤去）		
縮尺	1/50	設計年月日	令和 年 月
工種		設計者	（株） ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-30

参考図



1 F

高砂ポンプ場　平面図　1：50



3階監視室

No.	記号	名称	備考
1	MED1	中央計装盤	撤去
2	HPD1	中央電気盤（1）	〃
3	HPD2	中央電気盤（2）	〃
4	SQC1	伝送用シーケンスコントローラ盤	〃
5	HD01	監視操作盤	〃

1階電気室

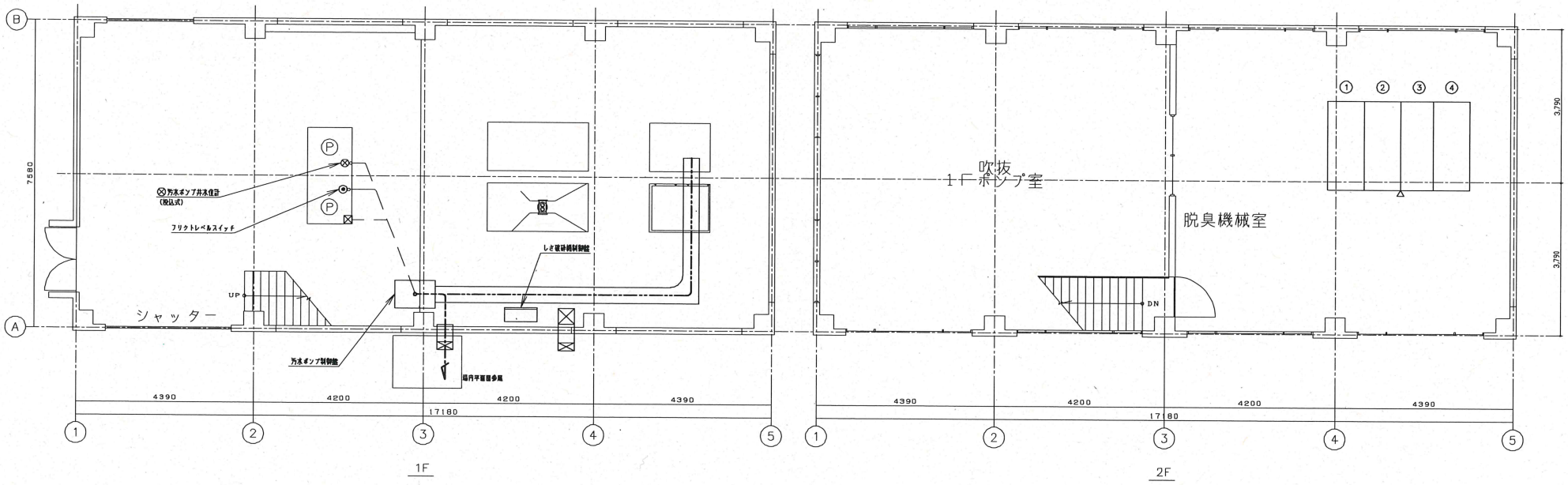
No.	記号	名称	備考
1	CL01	低圧受電・自家発切換盤	撤去
2	CL02	照明盤	〃
3	DC01	直流電源装置	既設
4	EC1F	雨水設備コントロールセンタ	撤去
5	EC2F	雨水設備コントロールセンタ	〃
6	EC3F	雨水設備コントロールセンタ	〃
7	EC4F	雨水設備コントロールセンタ	〃
8	ER01	雨水比砂池補助継電器盤	〃
9	FR01	1号雨水ポンプ井補助継電器盤	〃
10	FR02	2号雨水ポンプ補助継電器盤	〃
11	FR03	3号雨水ポンプ補助継電器盤	将来

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
——·—— ピット・ダクト・ラック配線

参考図

事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市　尾上町　地内		
名称	高砂ポンプ場 雨水棟一階、三階配線図（撤去）		
縮尺	1/50	設計年月日	令和　年　月
工種		設計者	（株）ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-31



高砂ポンプ場汚水棟　平面図　1：50

3階監視室

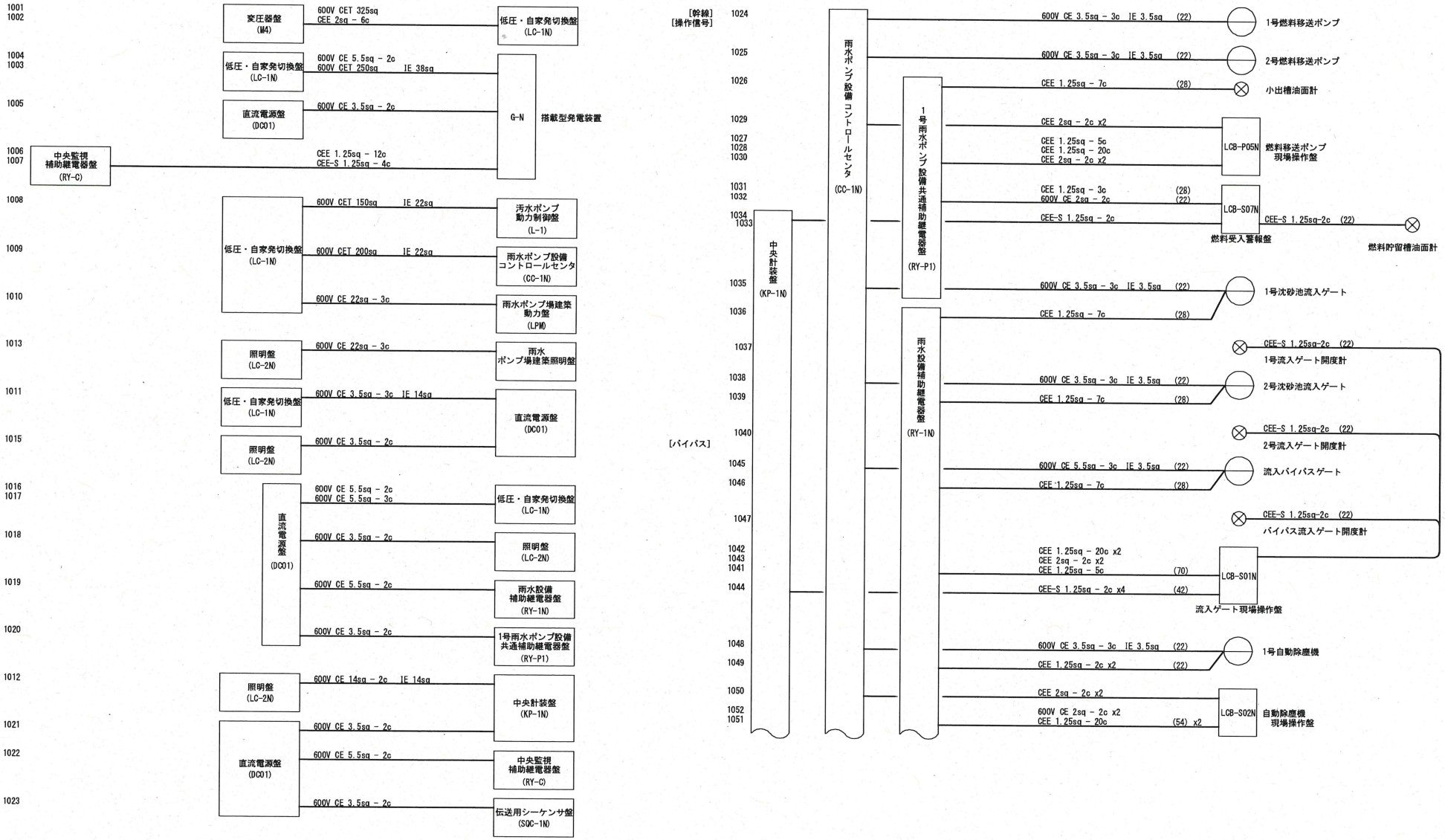
No.	記号	名称	備考
①	M1	高圧引込盤	既設
②	M2	高圧受電盤	〃
③	M3	コンデンサ盤	〃
④	M4	変圧器盤	〃
			〃

注記

1．本図は、配線経路を示す。
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
　——··——　ピット・ダクト・ラック配線

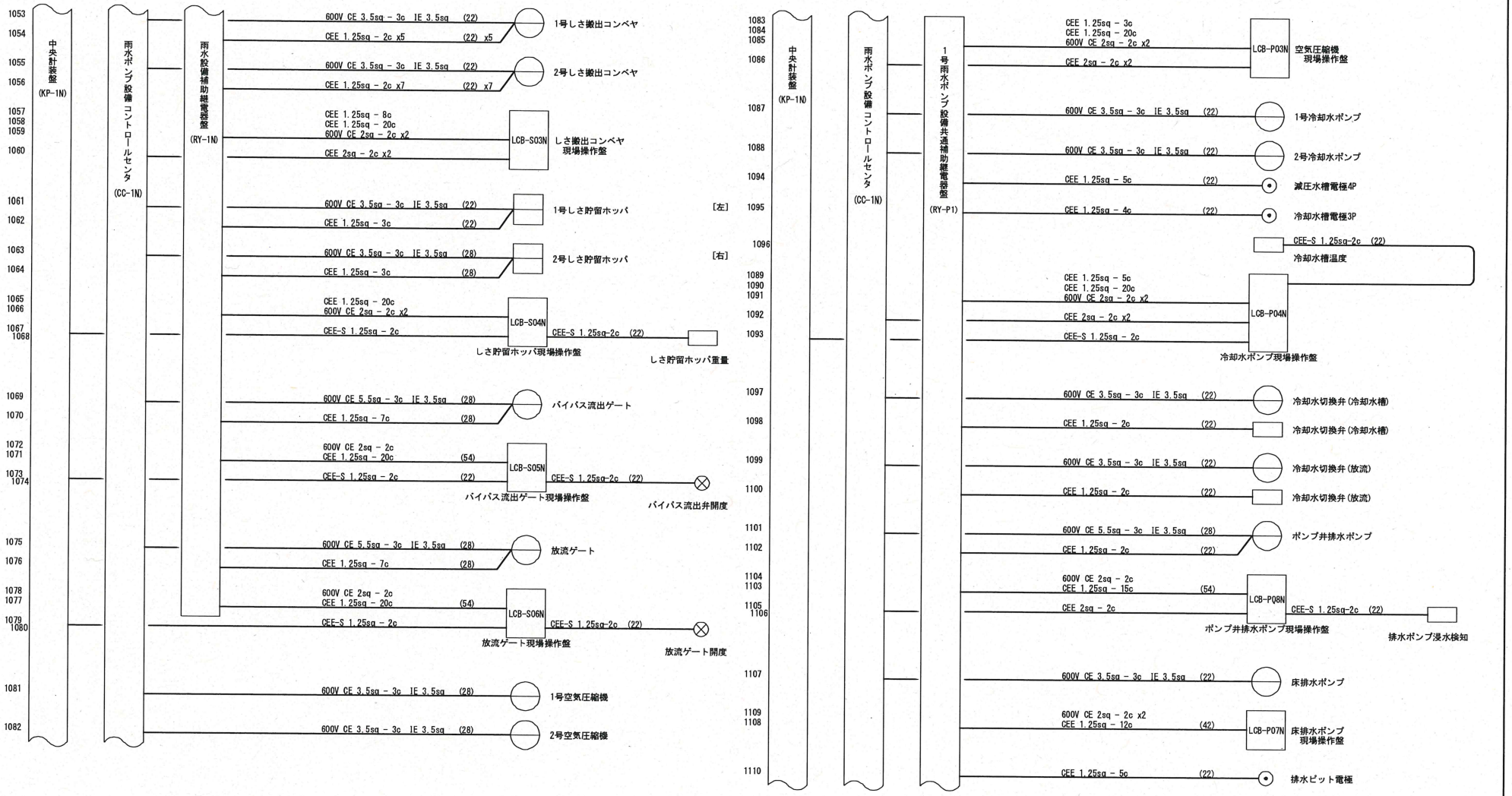
事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市　尾上町　地内		
名称	高砂ポンプ場 汚水棟配線図（撤去）		
縮尺	1/50	設計年月日	令和　年　月
工種		設計者	(株)　ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-32

参考図



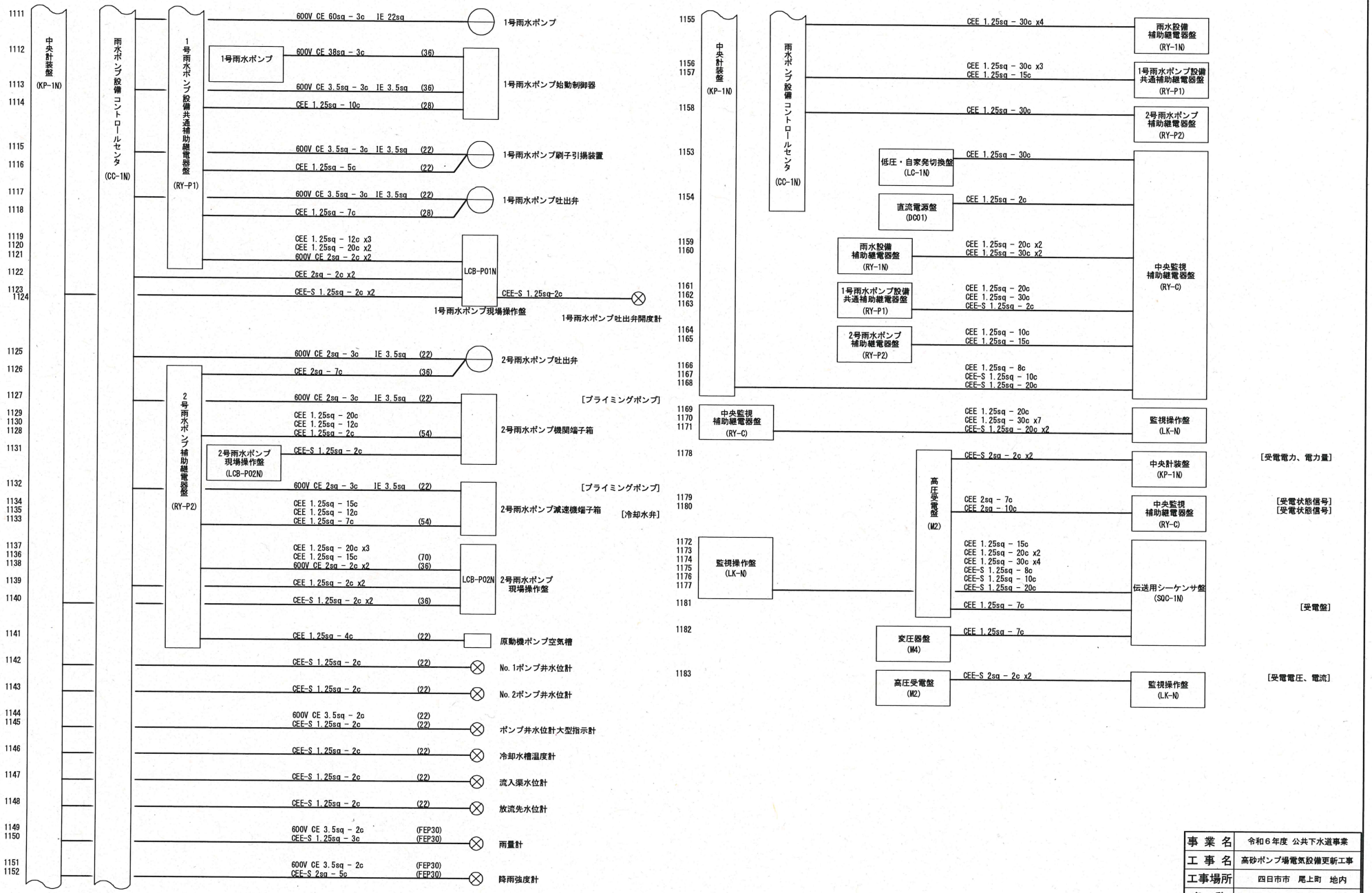
事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 配線系統図（1）（今回）		
縮尺	NON	竣計年月日	令和 年 月
工種		設計者	（株） ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-33

参考図



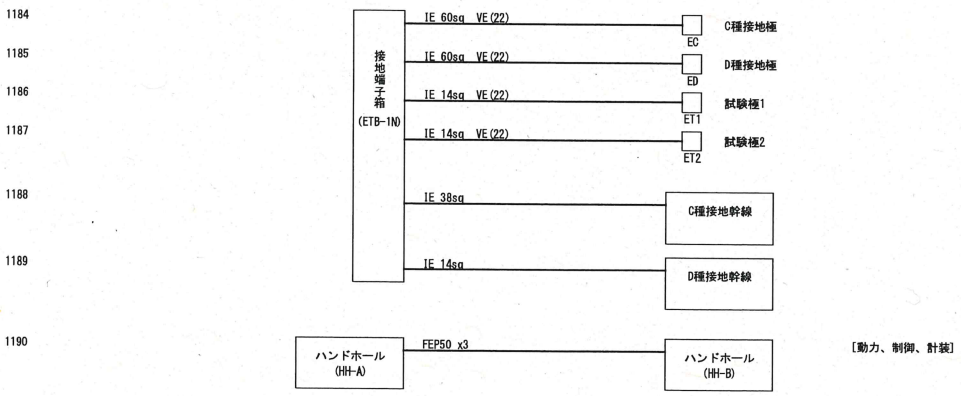
事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 配線系統図 (2) (今回)		
縮尺	NON	設計年月日	令和 年 月
工種		設計者	(株) ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-34

参考図



事業名	令和6年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 配線系統図 (3) (今回)		
縮尺	NON	設計年月日	令和 年 月
工種		設計者	(株) NJS
事業主体	四日市市	図面番号	PE-35

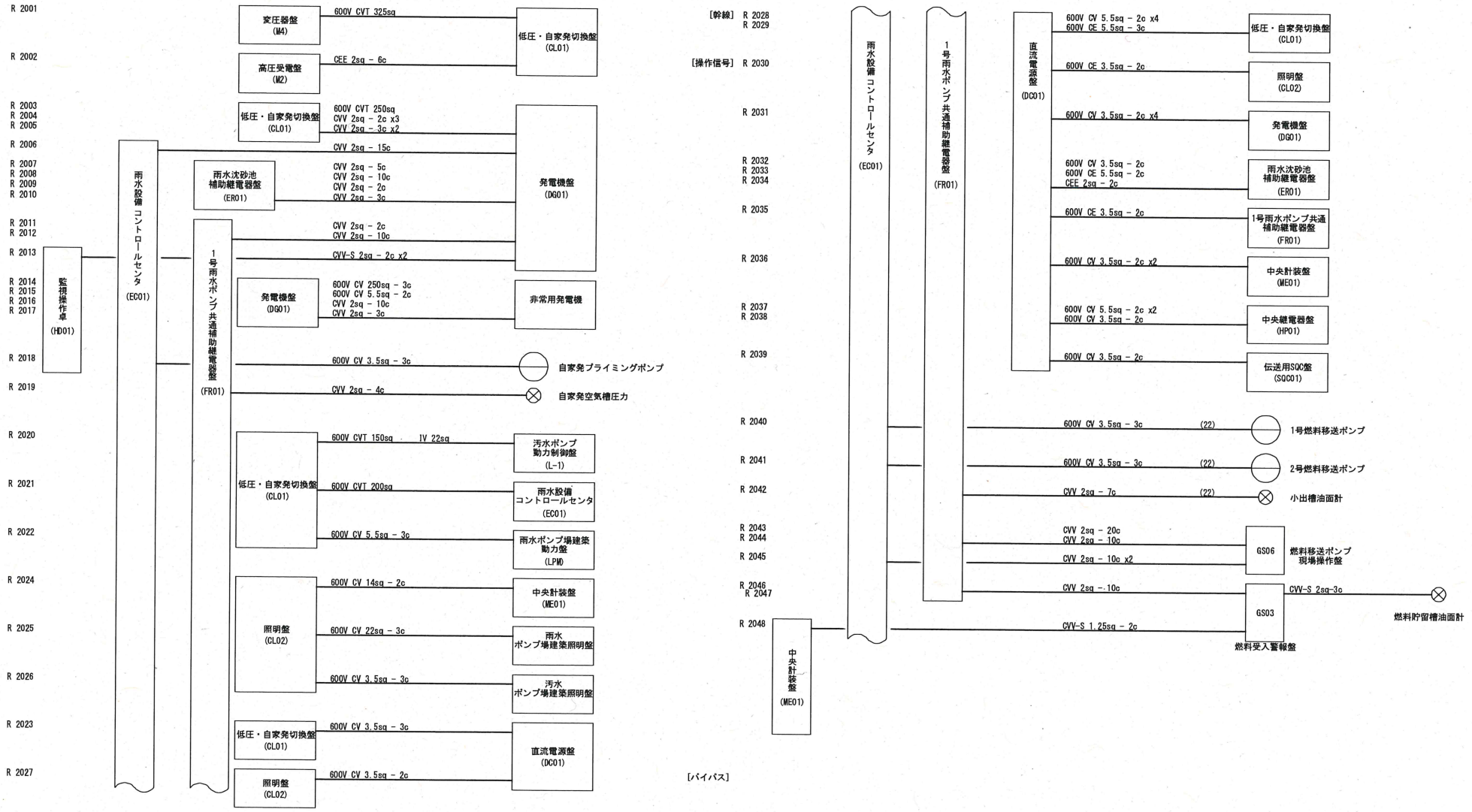
参考図



[動力、制御、計装]

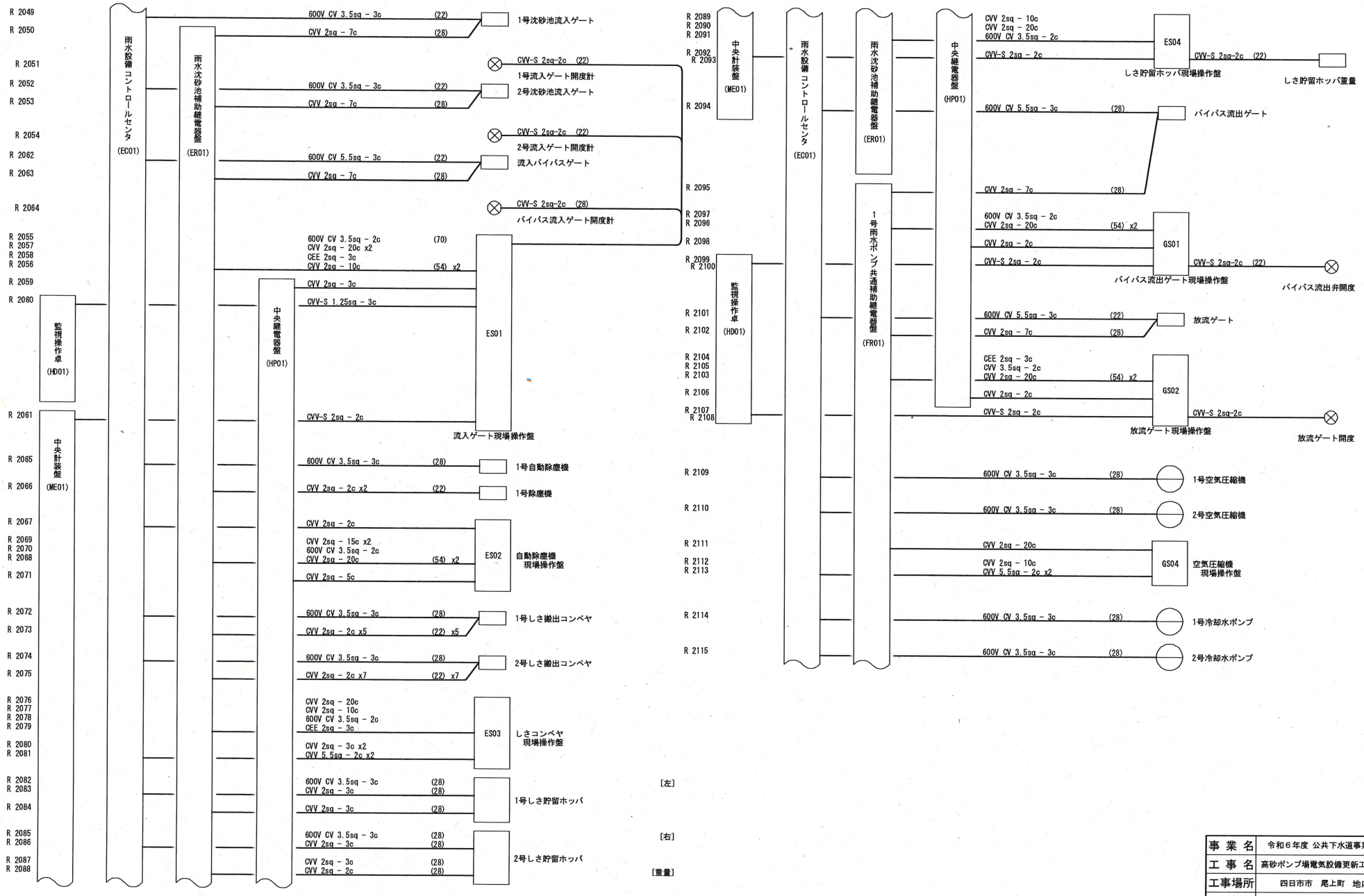
参考図

事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 配線系統図 (4) (今回)		
縮尺	NON	設計年月日	令和 年 月
工種		設計者	(株) ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-36



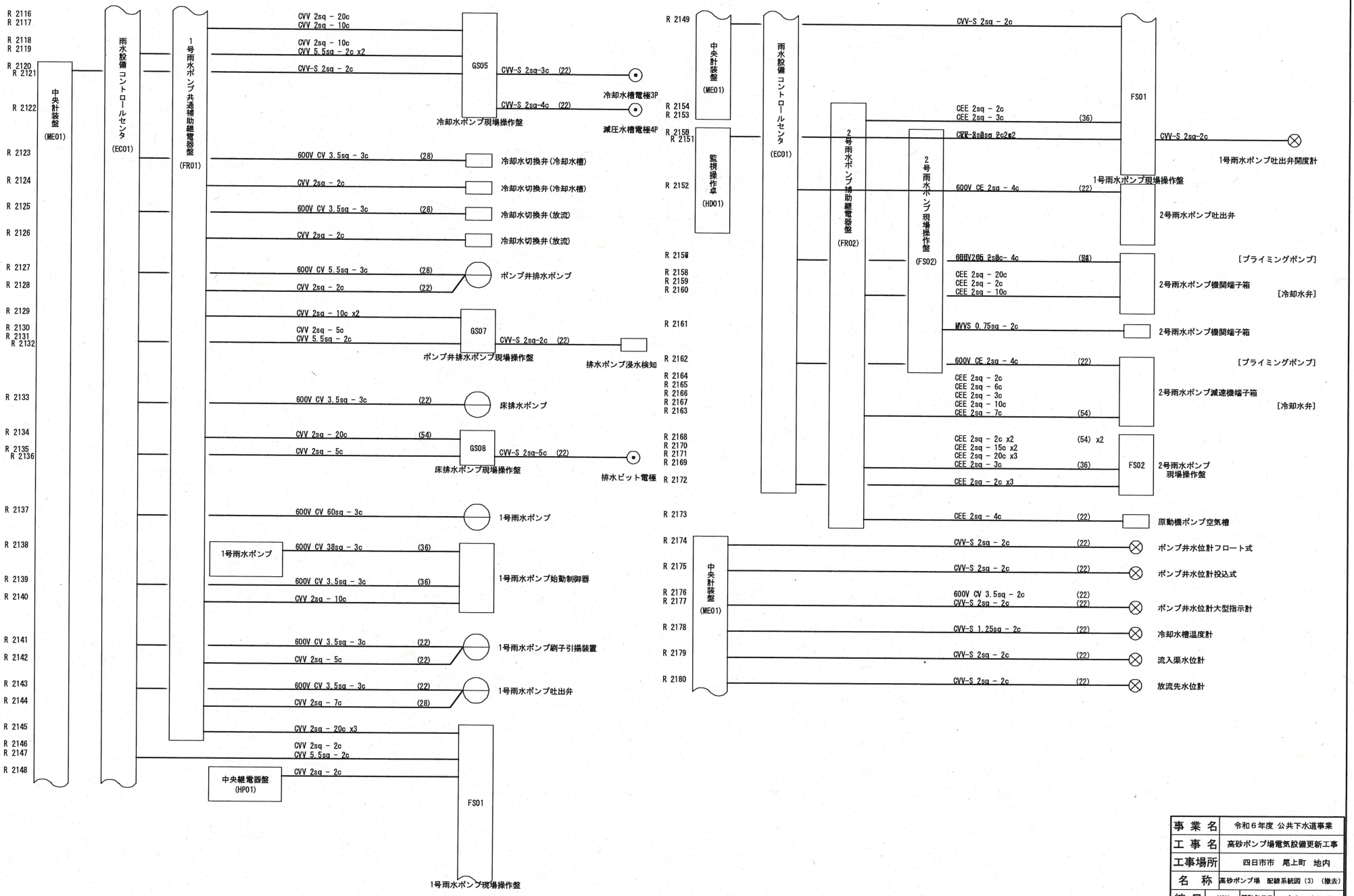
事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 配線系統図（1）（撤去）		
縮尺	NON	設計年月日	令和 年 月
工種		設計者	（株） ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-37

参考図



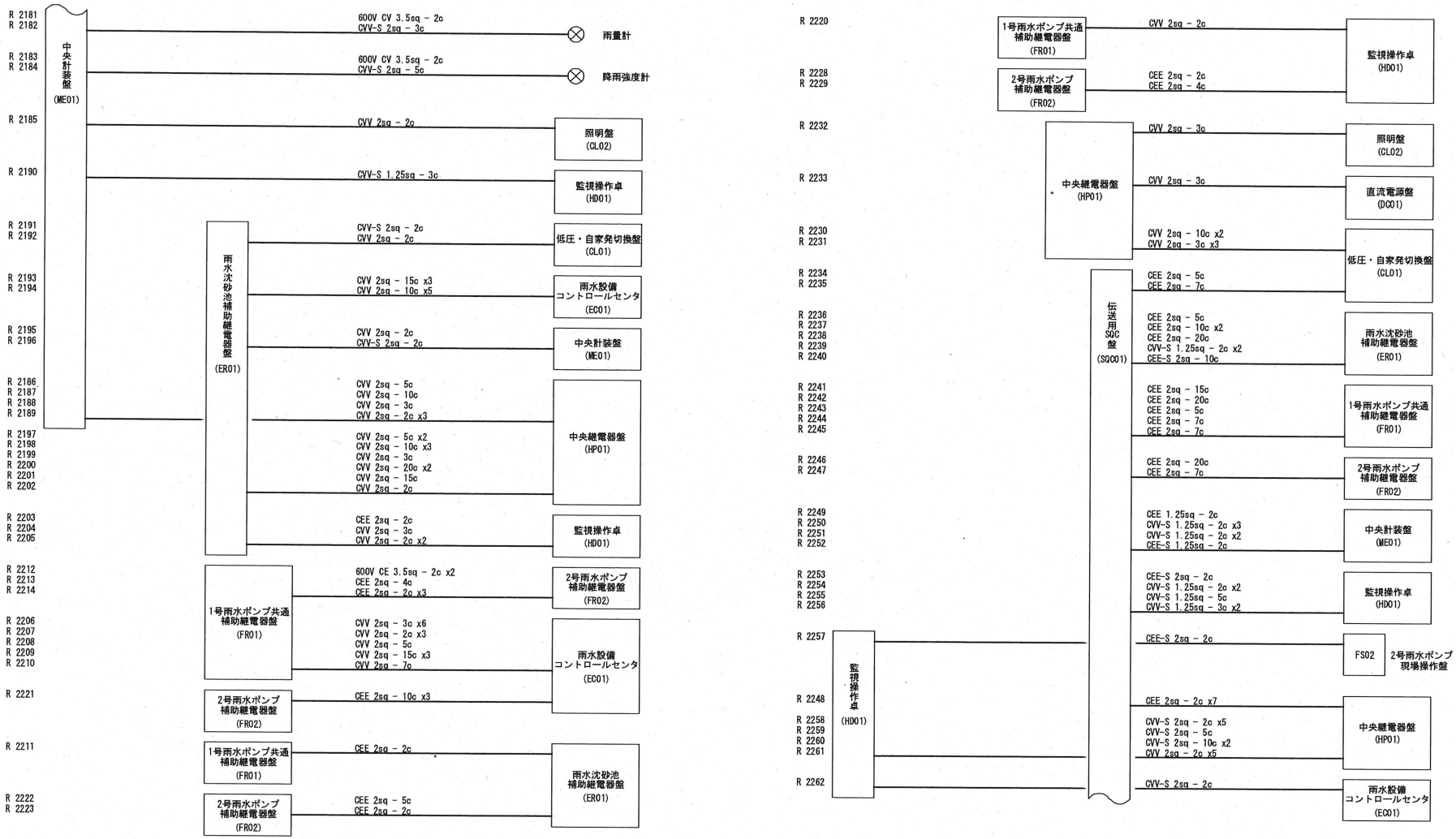
事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 配線系統図 (2) (撤去)		
縮尺	NON	設計年月日	令和 年 月
工種		設計者	(株) ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-38

参考図



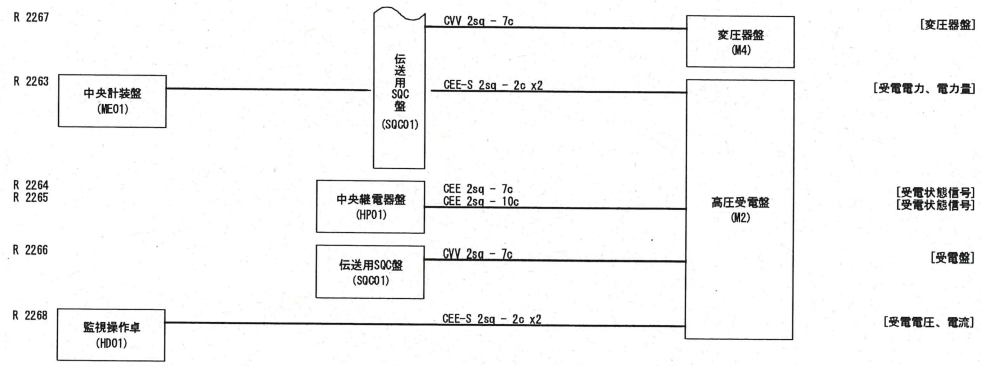
事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 配線系統図 (3) (撤去)		
縮尺	NON	設計年月日	令和 年 月
工種		設計者	(株) ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-39

参考図



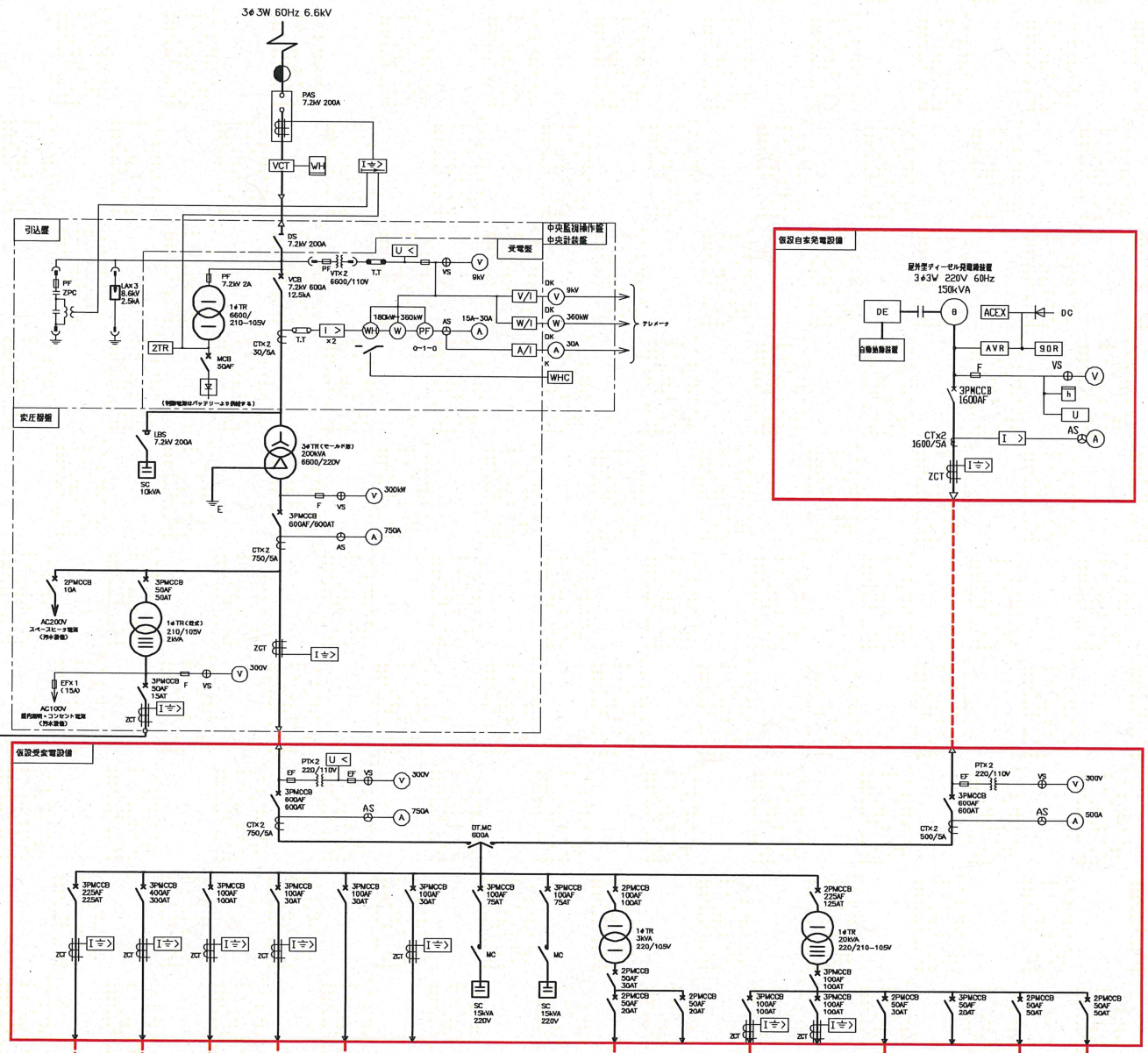
事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 配線系統図（4）（撤去）		
縮尺	NON	設計年月日	令和 年 月
工種		設計者	（株） ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-40

参考図



参考図

事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 配線系統図（5）（撤去）		
縮尺	NON	竣計年月日	令和 年 月
工種		設計者	（株） ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-41



凡例

WH	電力量計
	ヒューズ
V	電圧計
A	電流計
F	周波数計
W	電力計
PF	力率計
	電圧試験用端子
	電流試験用端子
	電流計切換開閉器
	電圧計切換開閉器
2E	2要素保護継電器
	熱動継電器
U	電圧継電器
U <	交流不足電圧継電器
I ⇐>	地絡方向継電器
I ⇐>	地絡過電流継電器
I >	交流過電流継電器
AVR	自動調整器
VCT	計器用変圧変流器

名称		汚水ポンプ動力制御盤	雨水ポンプC/C	雨水ポンプ電動動力	作業用電源	直流電源	予備
容量 (kW)	既設	25.4	92.8	7.0	7.5(kVA)	9.0(kVA)	−
	今回	−	−	−	−	−	−
	全体	−	−	−	−	−	−
記号							
ケーブルサイズ							
備考							

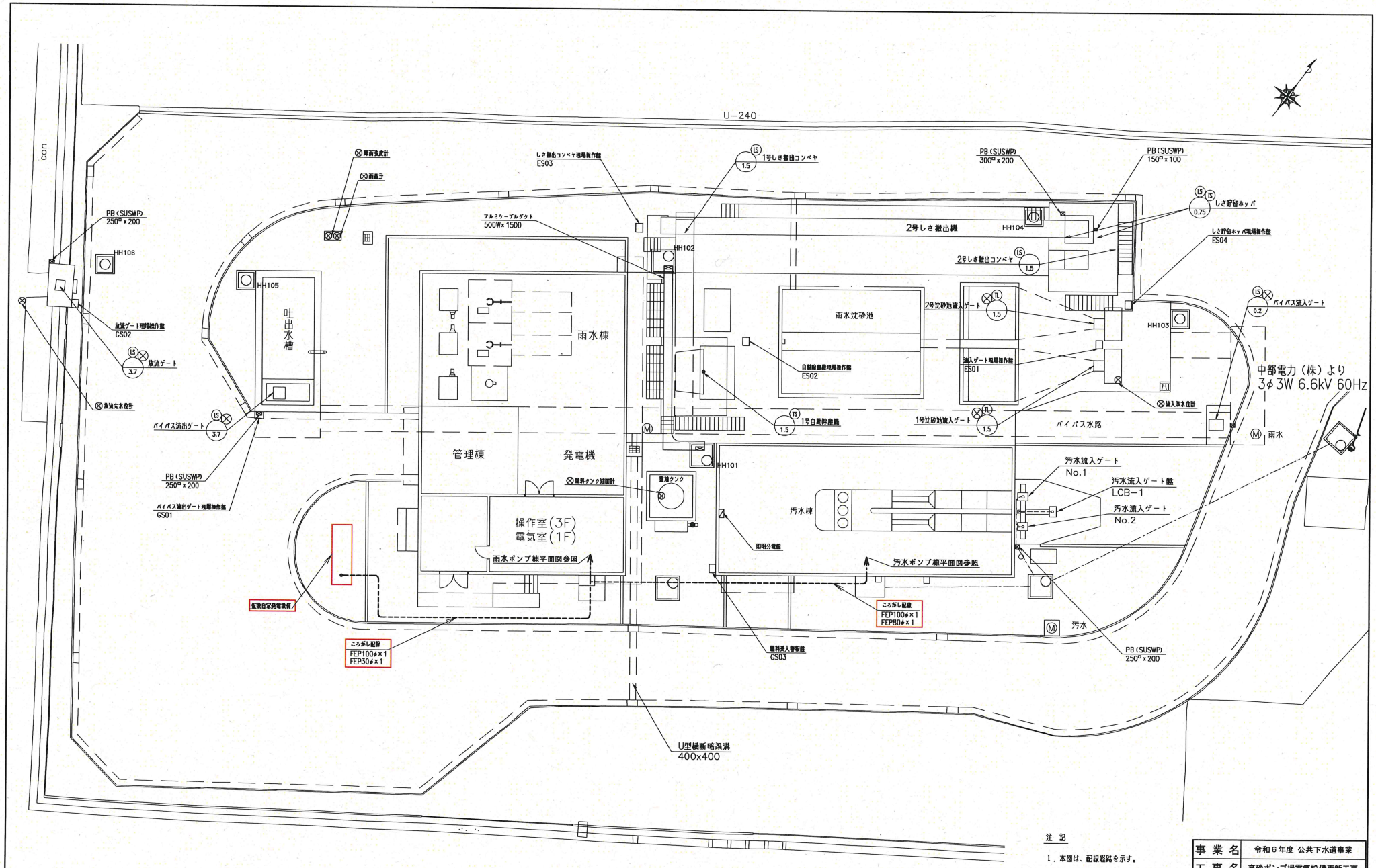
名称		計装電源	予備	照明主幹(1)	照明主幹(2)	インバータバイパス	館内保守電源	水銀灯	降塵興照明
容量 (kW)	既設	1.0(kVA)	−	22.375(kVA)	−	1.5(kVA)	1.0(kVA)	1.2	0.8
	今回	−	−	−	−	−	−	−	−
	全体	−	−	−	−	−	−	−	−
記号									
ケーブルサイズ									
備考									

注記

1. ▭ は、仮設を示す。
2. ⬚ は、将来を示す。
3. 特記なきは、既設を示す。

参考図

事業名	令和6年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場 単線結線図(仮設)		
縮尺	NON	設計年月日	令和 年 月
工種		設計者	(株) NJS
事業主体	四日市市	図面番号	PE-42



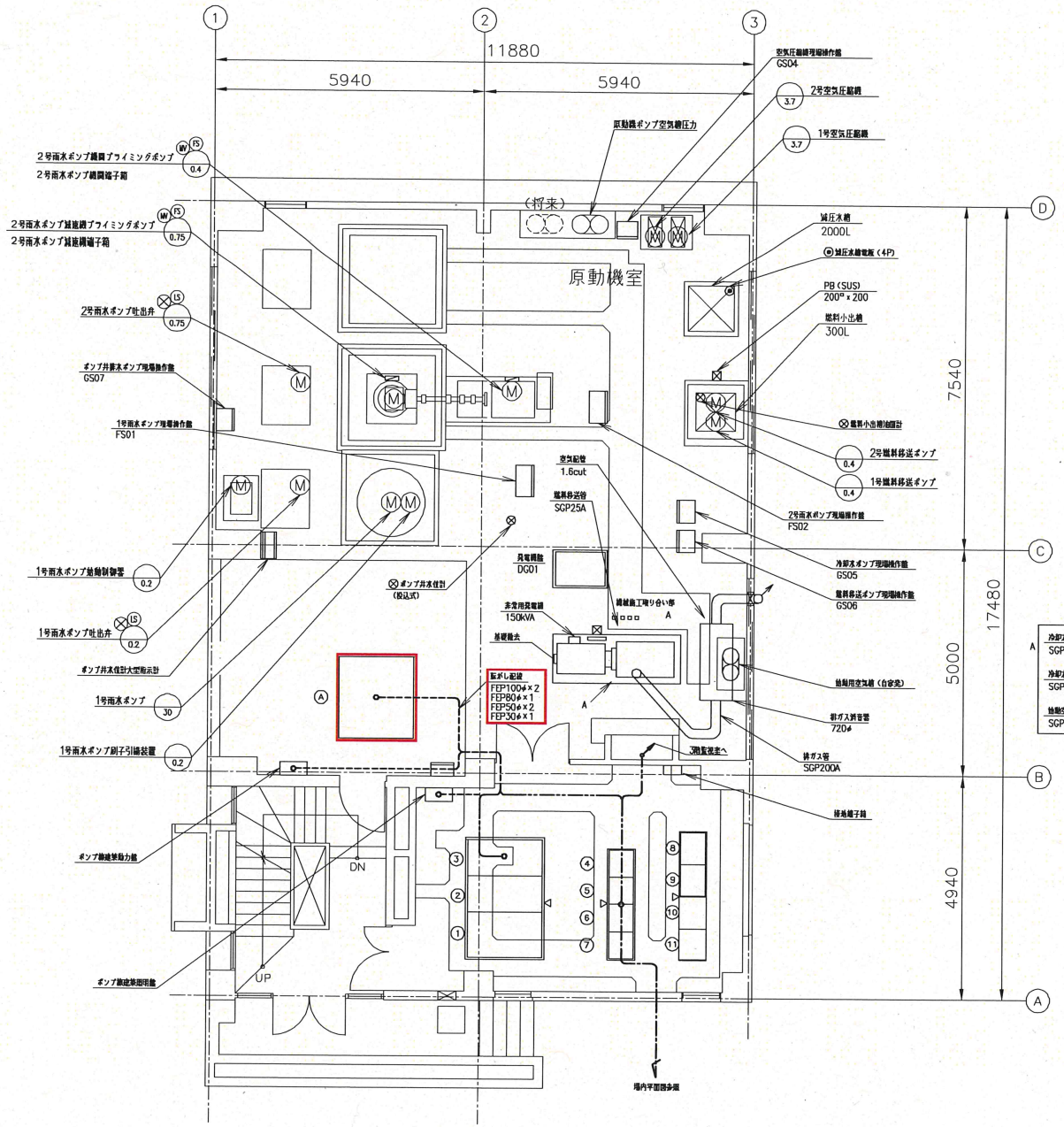
高砂ポンプ場一般平面図

注記

1. 本図は、配線経路を示す。
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
   - ——— ピット・ダクト・ラック配線

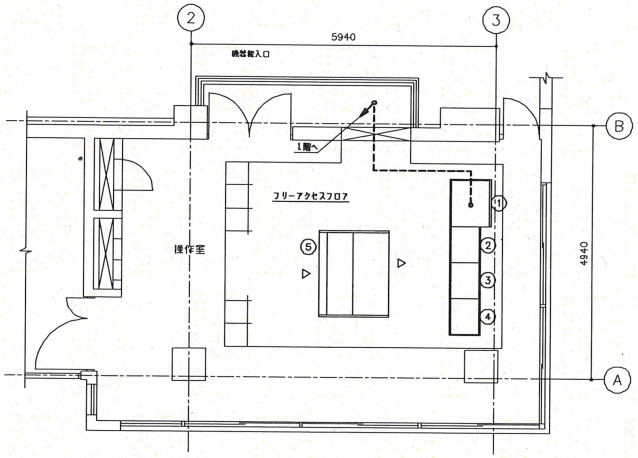
参考図

事業名	令和6年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市 尾上町 地内		
名称	高砂ポンプ場場内配線図（仮設）		
縮尺	1/100	設計年月日	令和 年 月
工種		設計者	（株） NJS
事業主体	四日市市	図面番号	PE-43



1 F

高砂ポンプ場　平面図　1：50



3階監視室

No.	記号	名称	備考
1	ME01	中央計装盤	既設
2	HP01	中央遠電器盤（1）	〃
3	HP02	中央遠電器盤（2）	〃
4	SQC1	伝送用シーケンスコントローラ盤	〃
5	HD01	監視操作盤	〃

1階ポンプ室

No.	記号	名称	備考
(A)		仮設受変電設備	仮設

1階電気室

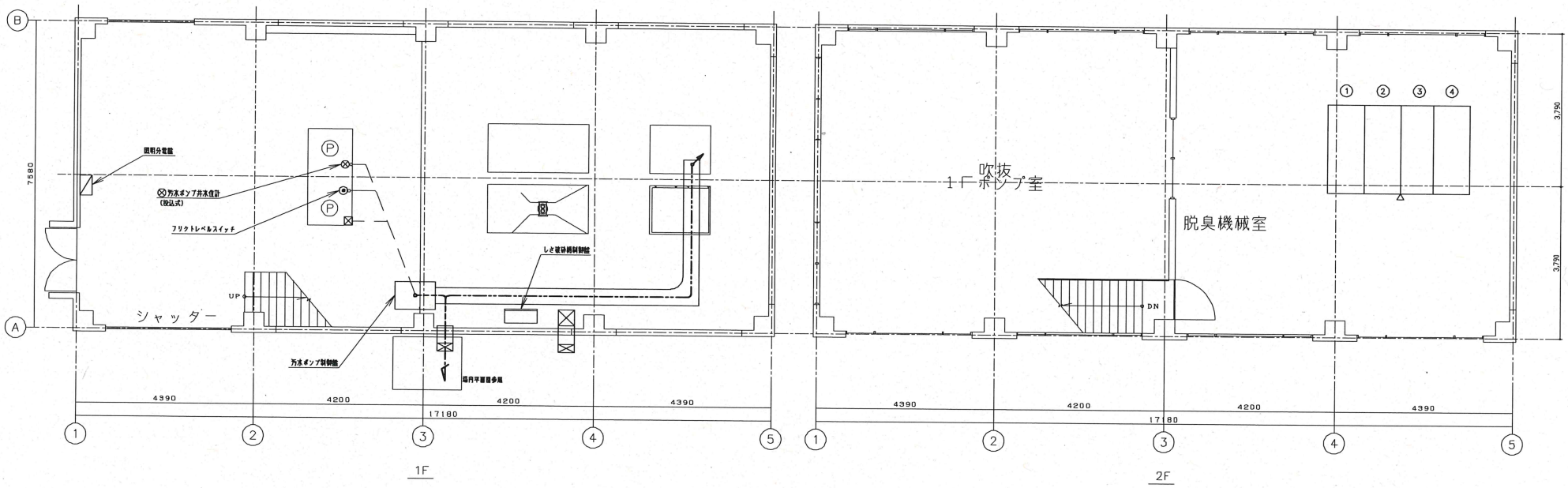
No.	記号	名称	備考
1	CL01	低圧受電・自家発切換盤	既設
2	CL02	照明盤	〃
3	DC01	直流電源装置	〃
4	EC1F	雨水設備コントロールセンタ	〃
5	EC2F	雨水設備コントロールセンタ	〃
6	EC3F	雨水設備コントロールセンタ	〃
7	EC4F	雨水設備コントロールセンタ	〃
8	ER01	雨水比砂処補助盤電器盤	〃
9	FR01	1号雨水ポンプ共通補助盤電器盤	〃
10	FR02	2号雨水ポンプ補助盤電器盤	〃
11	FR03	3号雨水ポンプ補助盤電器盤	将来

注記

1. ▭ は仮設を示す。
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
   - —··—··— ピット・ダクト・ラック配線

事業名	令和6年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市　尾上町　地内		
名称	高砂ポンプ場 雨水棟一階、三階配線図（仮設）		
縮尺	1/50	設計年月日	令和　年　月
工種		設計者	（株）ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-44

参考図



高砂ポンプ場汚水棟　平面図　1：50

3階監視室

No.	記号	名称	備考
①	M1	高圧引込盤	既設
②	M2	高圧受電盤	〃
③	M3	コンデンサ盤	〃
④	M4	変圧器盤	〃
			〃

注記

1．本図は、配線経路を示す。
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
　—··—··—　ピット・ダクト・ラック配線

事業名	令和６年度 公共下水道事業		
工事名	高砂ポンプ場電気設備更新工事		
工事場所	四日市市　尾上町　地内		
名称	高砂ポンプ場 汚水棟配線図（仮設）		
縮尺	1/50	設計年月日	令和　年　月
工種		設計者	（株）ＮＪＳ
事業主体	四日市市	図面番号	PE-45

参考図