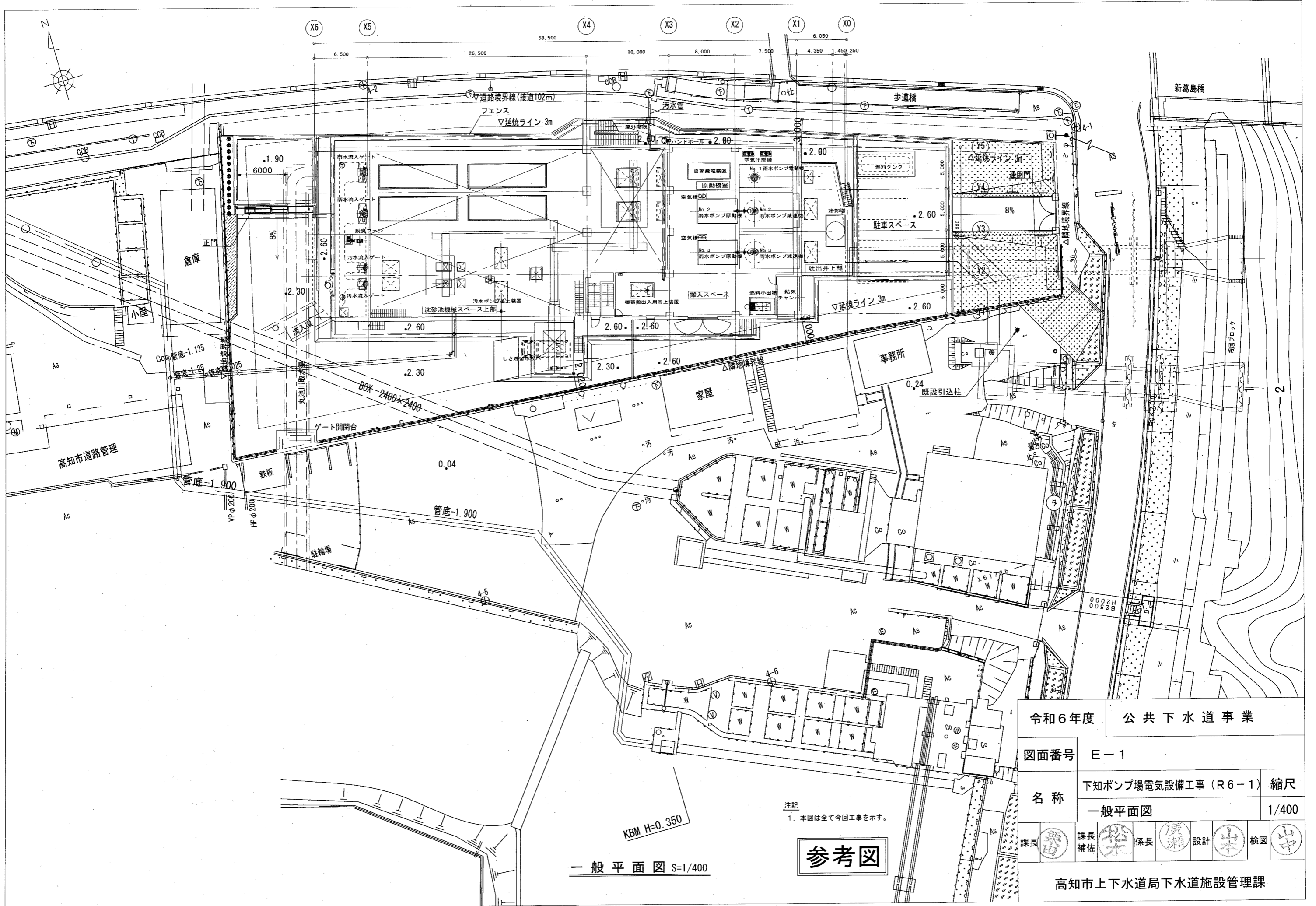


## 図 面 目 録

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
E- 1	一般平面図	1/400	E- 31	ポンプ棟 断面図 (2)	1/200
E- 2	単線結線図	NON	E- 32	ポンプ棟 断面図 (3)	1/200
E- 3	高低圧盤外形図	1/40	E- 33	ポンプ棟 断面図 (4)	1/200
E- 4	特殊電源設備外形図, 単線結線図	1/20	E- 34	接地線系統図	NON
E- 5	No. 1-1, 1-2汚水ポンプ制御盤外形図・単線結線図	1/20	E- 35	配線系統図 (1)	NON
E- 6	No. 2-1, 2-2汚水ポンプ制御盤外形図・単線結線図	1/20	E- 36	配線系統図 (2)	NON
E- 7	汚水沈砂池共通設備制御盤外形図・単線結線図	1/20	E- 37	配線系統図 (3)	NON
E- 8	補機制御盤 1 外形図・単線結線図	1/20	E- 38	配線系統図 (4)	NON
E- 9	補機制御盤 2 外形図・単線結線図	1/20	E- 39	配線系統図 (5)	NON
E- 10	No. 1雨水電動ポンプ制御盤外形図・単線結線図	1/20	E- 40	配線系統図 (6)	NON
E- 11	No. 2雨水エンジンポンプ制御盤外形図・単線結線図	1/20	E- 41	配線系統図 (7)	NON
E- 12	No. 3雨水エンジンポンプ制御盤外形図・単線結線図	1/20	E- 42	配線系統図 (8)	NON
E- 13	雨水沈砂池設備制御盤外形図・単線結線図	1/20	E- 43	付帯配置図	1/200
E- 14	監視制御設備外形図	1/20, 40	E- 44	付帯標準図	NON
E- 15	現場操作盤外形図 (1)	1/20, 40	E- 45	既設ポンプ場引込配線図 (新設)	1/400
E- 16	現場操作盤外形図 (2)	1/20, 40	E- 46	既設ポンプ場引込配線図 (撤去)	1/400
E- 17	現場操作盤外形図 (3)	1/20, 40			
E- 18	現場操作盤外形図 (4)	1/20, 40			
E- 19	計装フローシート	NON			
E- 20	システム構成図	NON			
E- 21	自家発配管系統図	NON			
E- 22	全体配線図	1/400			
E- 23	放流渠 平面図	1/200			
E- 24	放流渠 断面図	1/200			
E- 25	ポンプ棟 B 2 F 平面図	1/200			
E- 26	ポンプ棟 B 1 F 平面図	1/200			
E- 27	ポンプ棟 1 F 平面図	1/200			
E- 28	ポンプ棟 2 F 平面図	1/200			
E- 29	ポンプ棟 PH階・RF 平面図	1/200			
E- 30	ポンプ棟 断面図 (1)	1/200			

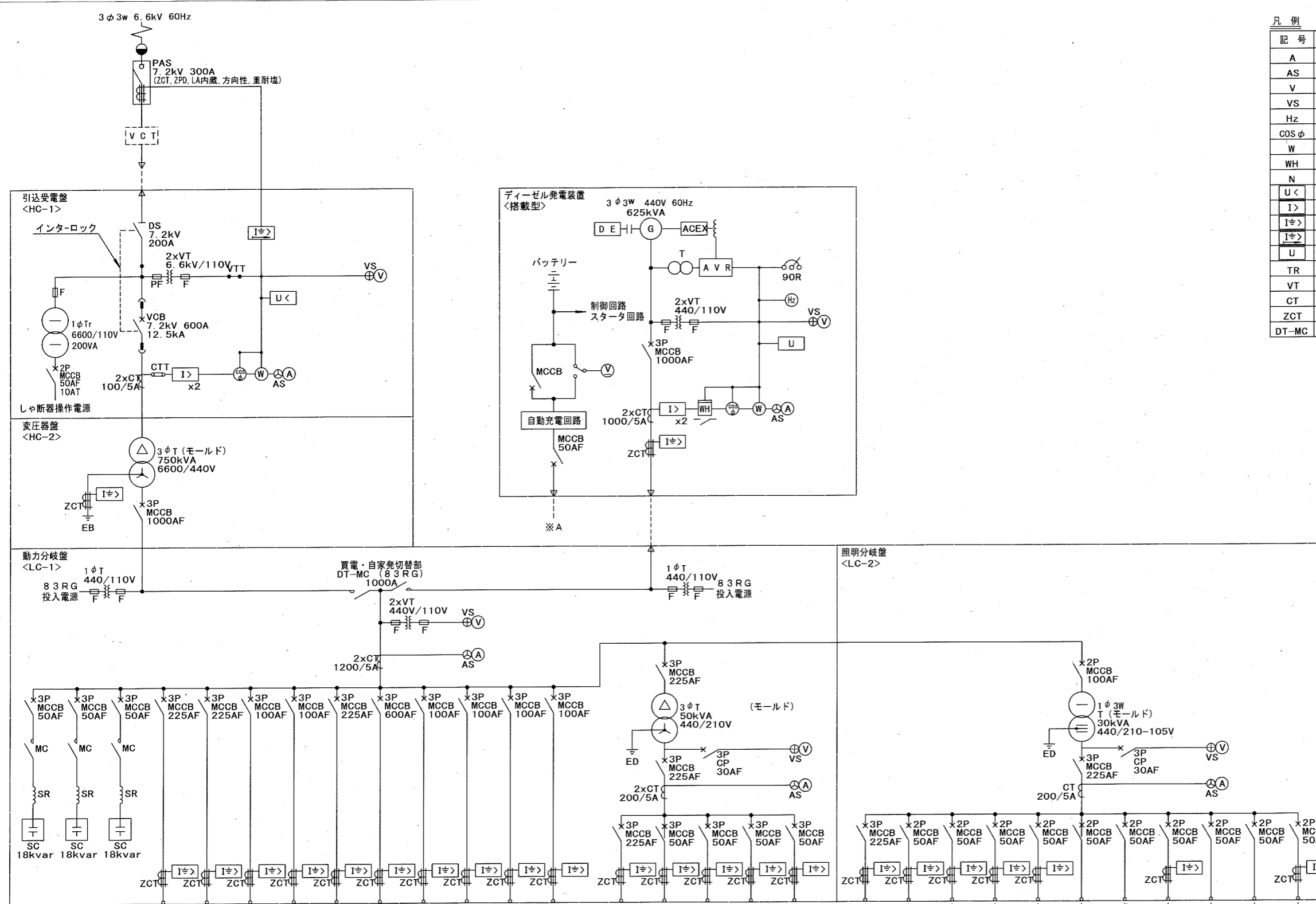


一般平面図 S=1/400

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。

参考図

令和6年度 公共下水道事業	
図面番号	E-1
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1) 縮尺 一般平面図 1/400
課長	栗田
課長補佐	栗田
係長	廣瀬
設計	栗田
検図	栗田
高知市上下水道局下水道施設管理課	



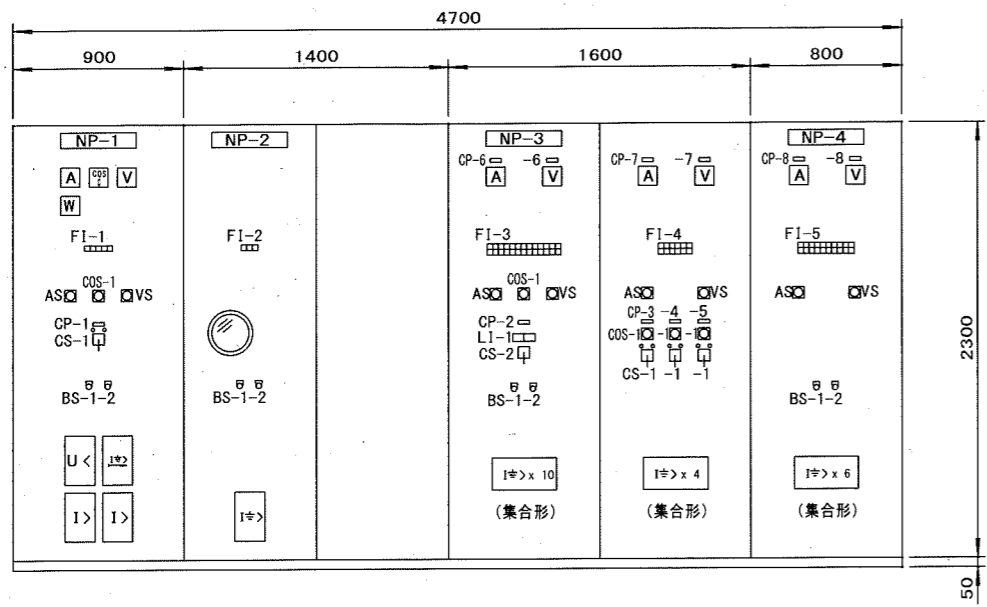
凡例	
記号	名称
A	交流電流計
AS	同上切換スイッチ
V	交流電圧計
VS	同上切換スイッチ
Hz	周波数計
COSφ	力率計
W	電力計
NH	電力量計
WT	電圧用試験端子
PAS	柱上気中開閉器
SC	進相コンデンサ
LA	避雷器
VCT	取引用変成器
PG	プライマリーカットアウトスイッチ
TD	トランスジューサ
TR	変圧器
VT	計器用変圧器
CT	変流器
ZCT	零相変流器
DT-MC	双投式電磁接触器
DS	断路器
VCB	真空しゃ断器
MCCB	配線用しゃ断器
MC	電磁接触器
F	ヒューズ
PF	電力ヒューズ
CTT	電流用試験端子
VTT	電圧用試験端子
PAS	柱上気中開閉器
SC	進相コンデンサ
LA	避雷器
VCT	取引用変成器
PG	プライマリーカットアウトスイッチ
TD	トランスジューサ
TR	変圧器
VT	計器用変圧器
CT	変流器
ZCT	零相変流器
DT-MC	双投式電磁接触器
ACEX	AVR用電圧調整器

参考図

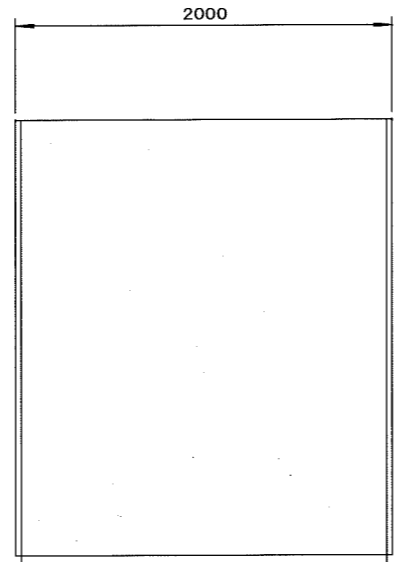
主 単 線 結 線 図

注記  
1. 本図は全て今回を示す。

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-2		縮尺
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		NON
	単線結線図		
課長	課長補佐	係長	設計
栗田	松本	廣瀬	柴田
高知市上下水道局下水道施設管理課			



正面図



側面図

高低圧盤外形図 S=1/40

凡例

記号	名称	備考
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)	
CS-1	操作スイッチ (入-切)	
-2	操作スイッチ (買電-自家発)	
BS-1	押ボタンスイッチ (表示復帰)	
-2	押ボタンスイッチ (ランプテスト)	

LI-1

買電	自家発
----	-----

FI-1

受電停止	受電過電流	受電地絡	VCB制御電源	予備
------	-------	------	---------	----

FI-2

変圧器温度高	変圧器二次地絡	変圧器2次主幹MCCB断
--------	---------	--------------

FI-3

No.1 コンデンサ MCCB断	No.2 コンデンサ MCCB断	No.3 コンデンサ MCCB断	No.1-1,1-2 汚水ポンプ制御盤 MCCB断	No.2-1,2-2 汚水ポンプ制御盤 MCCB断	汚水沈砂池 共通設備制御盤 MCCB断	補機制御盤1 MCCB断	補機制御盤2 MCCB断	No.1雨水電動 ポンプ制御盤 MCCB断	No.2雨水エンジン ポンプ制御盤 MCCB断	No.3雨水エンジン ポンプ制御盤 MCCB断	雨水沈砂池 設備制御盤 MCCB断	予備
No.1 コンデンサ 故障	No.2 コンデンサ 故障	No.3 コンデンサ 故障	No.1-1,1-2 汚水ポンプ制御盤 地絡	No.2-1,2-2 汚水ポンプ制御盤 地絡	汚水沈砂池 共通設備制御盤 地絡	補機制御盤1 地絡	補機制御盤2 地絡	No.1雨水電動 ポンプ制御盤 地絡	No.2雨水エンジン ポンプ制御盤 地絡	No.3雨水エンジン ポンプ制御盤 地絡	雨水沈砂池 設備制御盤 地絡	予備

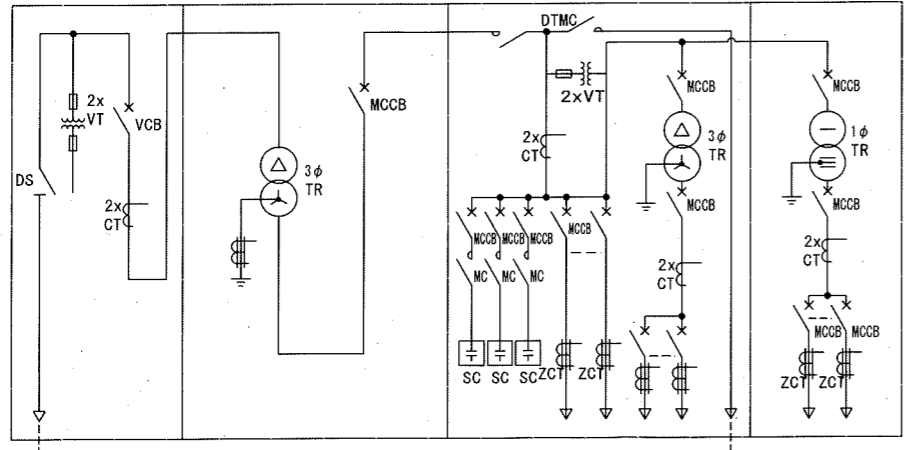
FI-4

200V 一次主幹 MCCB断	建築動力制御盤 MCCB断	作業用電源 MCCB断 (LCB-20)	作業用電源 MCCB断 (LCB-21)	自家発電設備 MCCB断	予備
200V 二次主幹 MCCB断	建築動力制御盤 地絡	作業用電源 地絡 (LCB-20)	作業用電源 地絡 (LCB-21)	自家発電設備 地絡	予備

FI-5

照明 一次主幹 MCCB断	電灯分電盤 MCCB断	直流電源設備 (1) MCCB断	直流電源設備 (2) MCCB断	作業用電源 MCCB断 (LCB-20)	作業用電源 MCCB断 (LCB-21)	計装電源 MCCB断	盤内保守電源 MCCB断	ITV電源 MCCB断	予備
照明 二次主幹 MCCB断	電灯分電盤 地絡	直流電源設備 (1) 地絡	直流電源設備 (2) 地絡	作業用電源 地絡 (LCB-20)	作業用電源 地絡 (LCB-21)	制御電源 MCCB断	UPS電源 MCCB断	ITV電源 地絡	予備

記号	名称	盤番号	備考
NP-1	引込受電盤	HC-1	
-2	変圧器盤	HC-2	
-3	動力分岐盤	LC-1	
-4	照明分岐盤	LC-2	
CP-1	受電遮断器		
-2	買電-自家発切換		
-3	No.1コンデンサ		
-4	No.2コンデンサ		
-5	No.3コンデンサ		
-6	400V動力主幹		
-7	200V動力主幹		
-8	照明主幹		

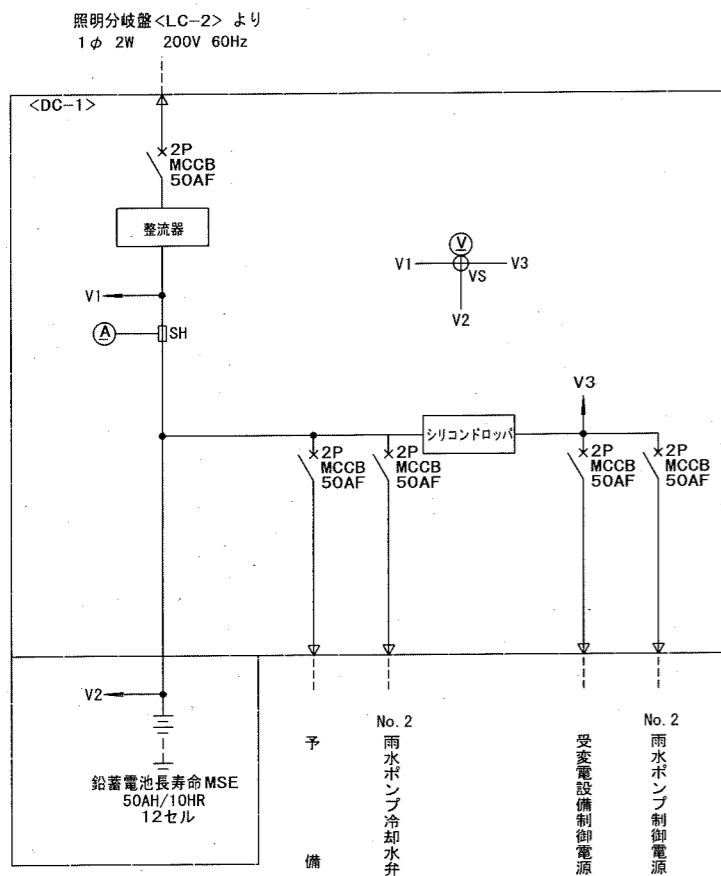


盤内結線図

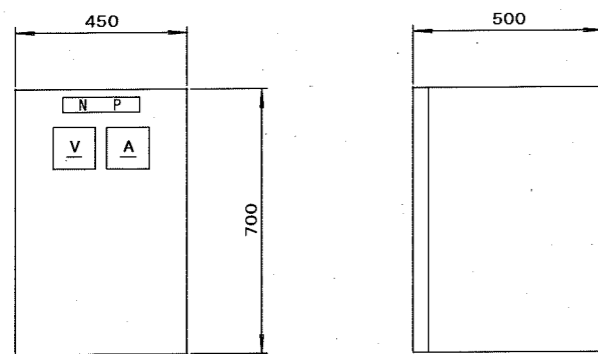
参考図

令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-3	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	高低圧盤外形図	1/40
課長	課長補佐	係長
栗田	栗田	廣瀬
設計	栗田	検図
栗田	栗田	栗田
高知市上下水道局下水道施設管理課		

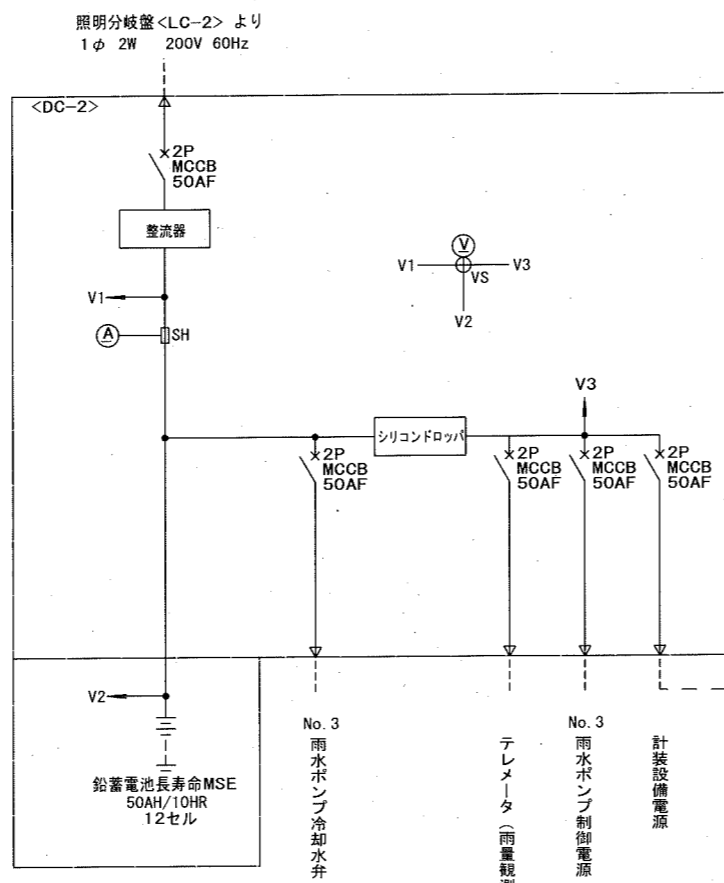
注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



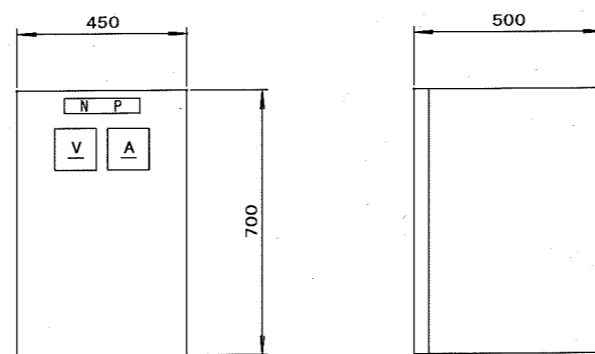
直流電源装置(1)単線結線図



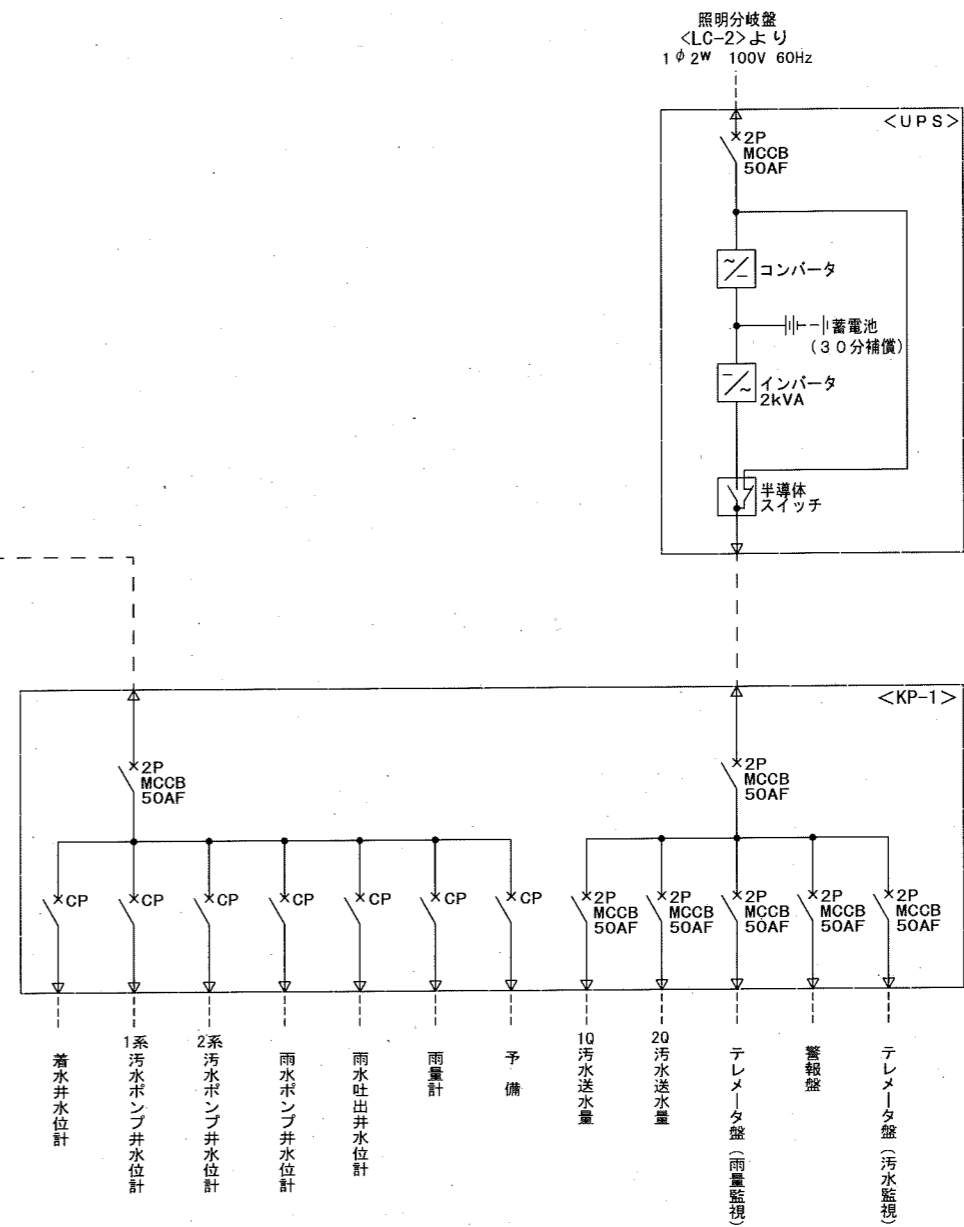
正面図 側面図  
直流電源装置(1)外形図 S=1/20



直流電源装置(2)単線結線図



正面図 側面図  
直流電源装置(2)外形図 S=1/20

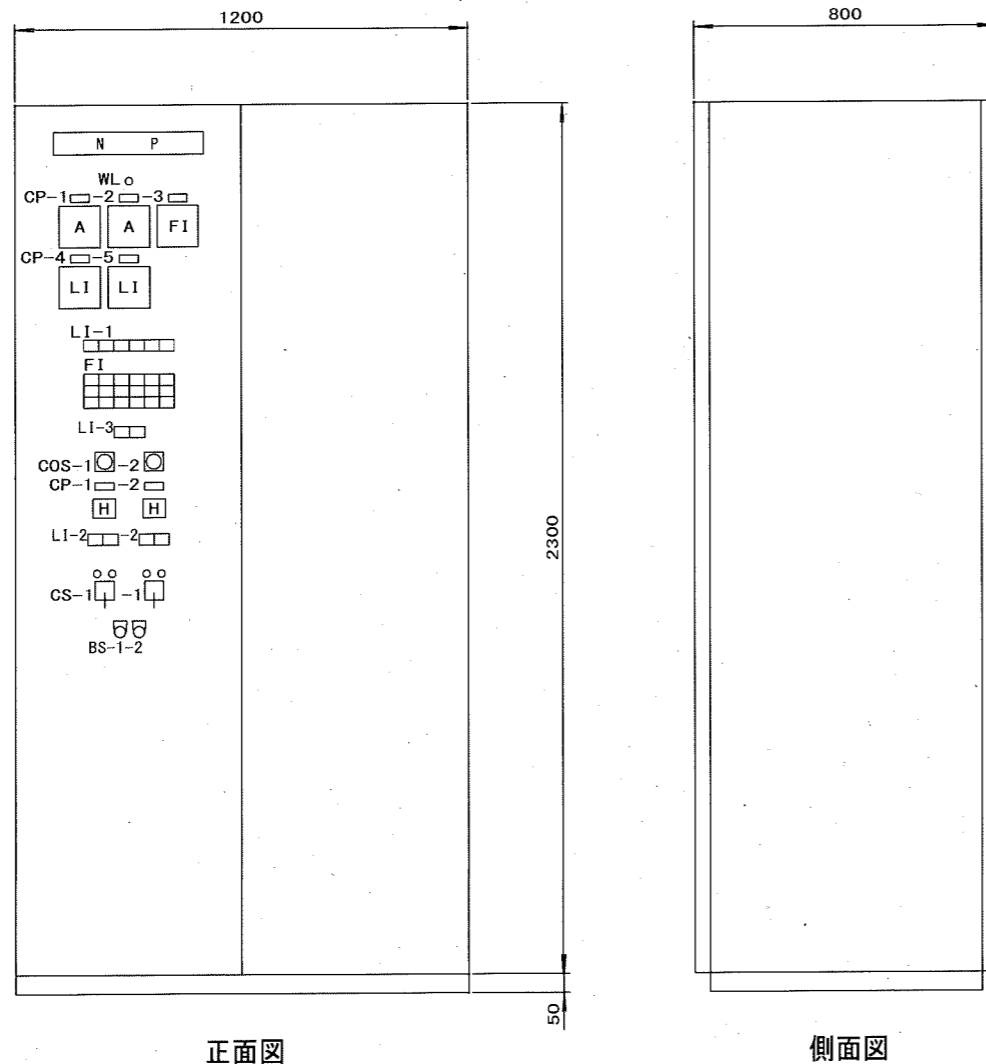


汎用UPS単線結線図

参考図

令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-4	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	特殊電源設備外形図, 単線結線図	1/20
課長	課長補佐	係長
設計	検図	
高知市上下水道局下水道施設管理課		

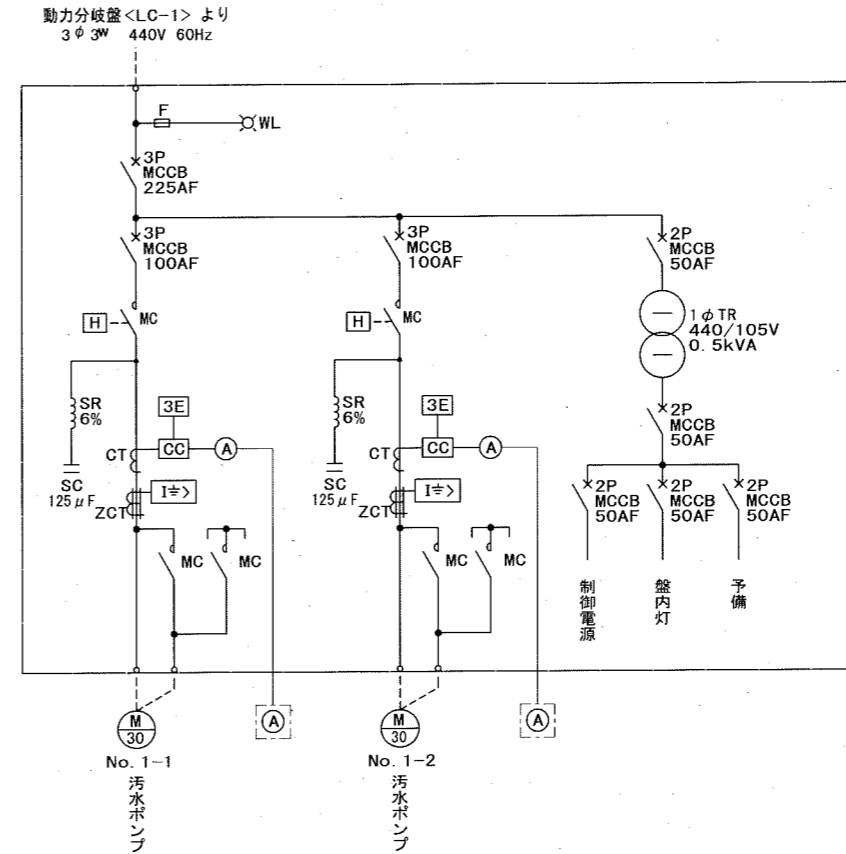
注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



正面図

側面図

No. 1-1, 1-2汚水ポンプ制御盤外形図 S-1/20



No. 1-1, 1-2汚水ポンプ制御盤単線結線図

記号	名称	備考
N P	No. 1-1, 1-2汚水ポンプ制御盤 (φ200×4.5m3/min×18m×30kN×440V)	
符号	LP-1	
形式	屋内自立形	
面数	1面	
CP-1	No. 1-1汚水ポンプ	
-2	No. 1-2汚水ポンプ	
-3	汚水送水量 (10)	
-4	着水井水位	
-5	汚水ポンプ井水位	
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)	
-2	" (No. 1-1-自交-No. 1-2)	
CS-1	操作スイッチ (停止-運転)	
BS-1	押釦スイッチ (表示復帰)	黄
-2	" (ランプテスト)	黒
盤内付属品	盤内灯	

LI-1		No. 1-1	No. 1-2	ポンプ場	水再生センター	水再生センター	水再生センター
No. 1-1	汚水ポンプ	準備完了	準備完了	優先	優先	自動	手動

LI-2	
現場	電気室

LI-3		No. 1-1	No. 1-2
No. 1-1	汚水ポンプ	先発	先発

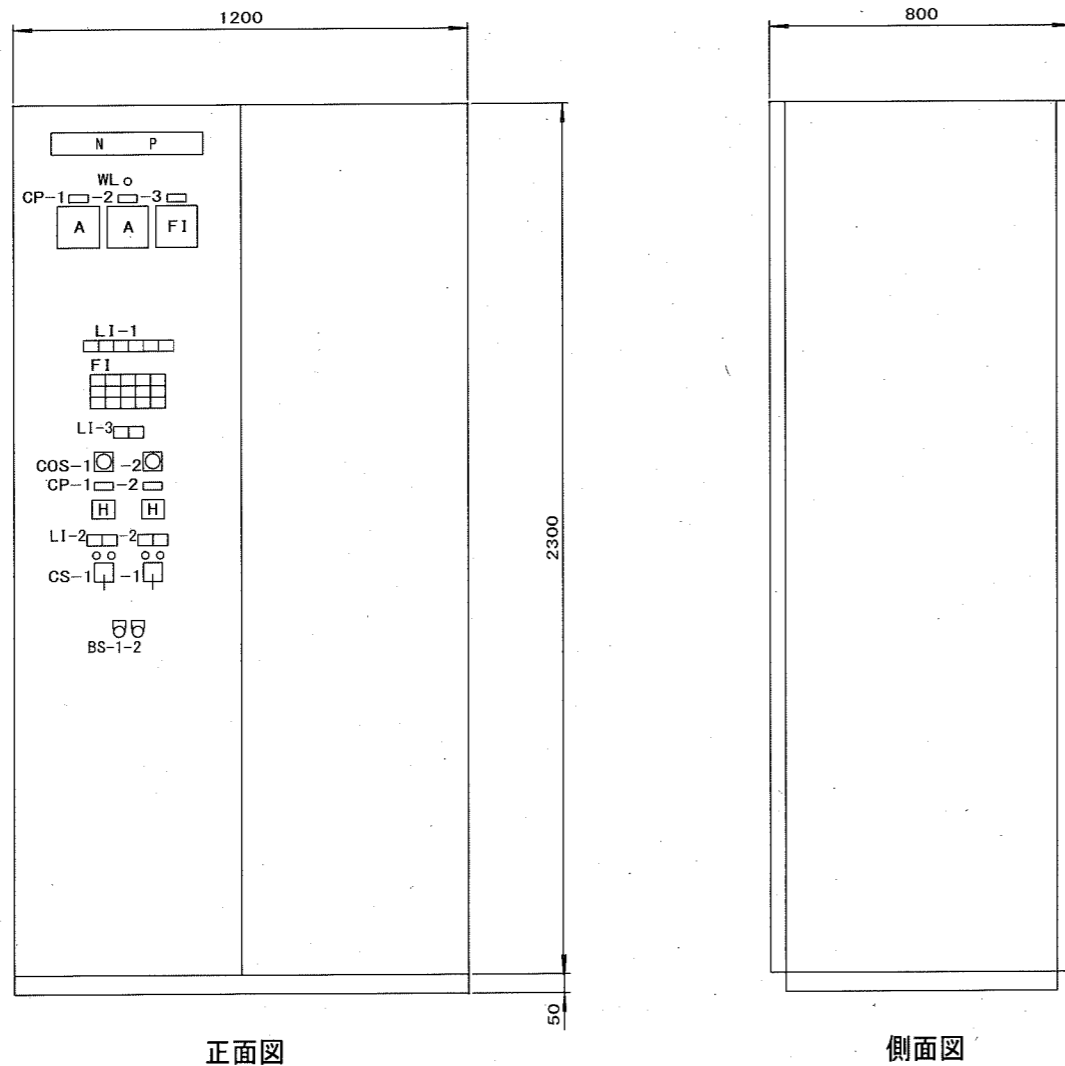
FI					
No. 1-1	No. 1-1	No. 1-2	No. 1-2	雨水ポンプ	予備
汚水ポンプ	汚水ポンプ	汚水ポンプ	汚水ポンプ	運転前水位	
MCCB断	浸水	MCCB断	浸水		
No. 1-1	No. 1-1	No. 1-2	No. 1-2	汚水ポンプ井	予備
汚水ポンプ	汚水ポンプ	汚水ポンプ	汚水ポンプ	水位異常低	
3E動作	温度上昇	3E動作	温度上昇		
No. 1-1	予備	No. 1-2	予備	予備	予備
汚水ポンプ		汚水ポンプ			
地絡		地絡			

※自動、手動、運転、停止の遠隔操作用外部入力接点を設けること  
 ※準備完了、運転、故障、自動、手動の遠隔表示用外部出力接点を設けること  
 ※準備完了、運転、起動中、故障、自動の雨量監視システム用外部出力接点を設けること

参考図

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-5		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	No. 1-1, 1-2汚水ポンプ制御盤外形図・単線結線図		1/20
課長	課長補佐	係長	設計 検図
高知市上下水道局下水道施設管理課			

注記  
 1. 本図は全て今回工事を示す。



No. 2-1, 2-2汚水ポンプ制御盤外形図 S=1/20

記号	名称	備考
N P	No. 2-1, 2-2汚水ポンプ制御盤 (φ300×9.0m3/min×18m×45kW×440V)	
符号	LP-2	
形式	屋内自立形	
面数	1面	
CP-1	No. 2-1汚水ポンプ	
-2	No. 2-2汚水ポンプ	
-3	汚水送水量(20)	
GOS-1	切換スイッチ(手動-自動)	
-2	" (No. 2-1-自交-No. 2-2)	
CS-1	操作スイッチ(停止-運転)	
BS-1	押釦スイッチ(表示復帰)	黄
-2	" (ランプテスト)	黒
盤内付属品	盤内灯	

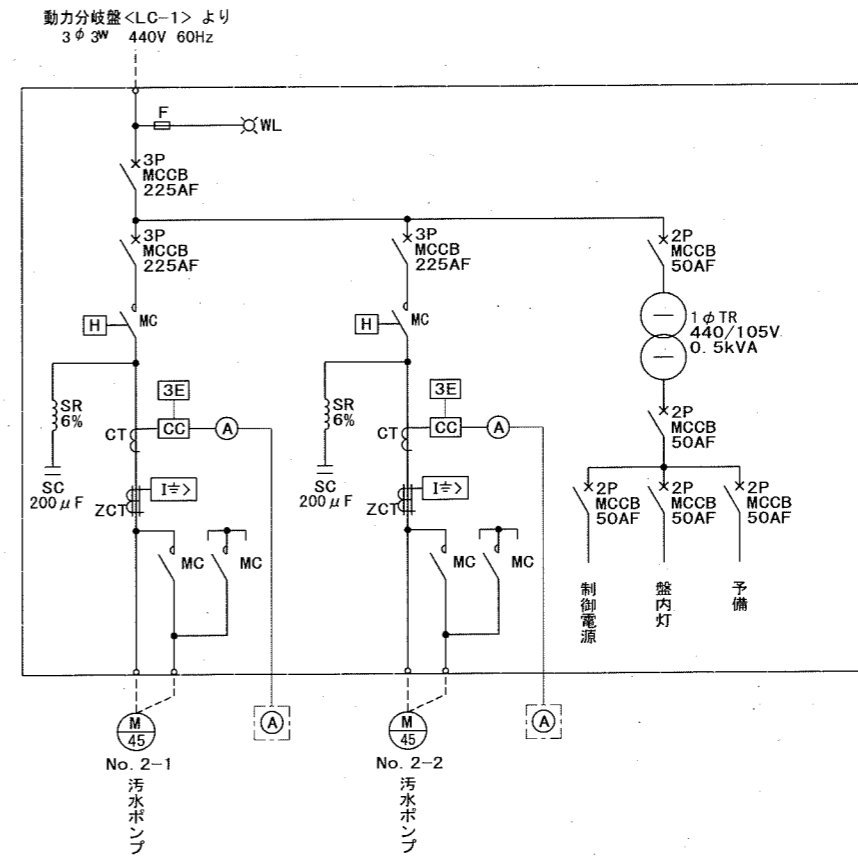
LI-1		No. 2-1	No. 2-2	No. 2-1	No. 2-2	No. 2-1	No. 2-2
汚水ポンプ	準備完了	準備完了	準備完了	優先	優先	自動	手動

LI-2	
現場	電気室

LI-3		No. 2-1	No. 2-2
汚水ポンプ	選択	選択	選択

F1	No. 2-1	No. 2-1	No. 2-2	No. 2-2	No. 2-1	No. 2-2
汚水ポンプ	汚水ポンプ	汚水ポンプ	汚水ポンプ	汚水ポンプ	汚水ポンプ	汚水ポンプ
MCCB断	浸水	MCCB断	浸水	予備	予備	予備
3E動作	温度上昇	3E動作	温度上昇	予備	予備	予備
地絡	予備	汚水ポンプ	地絡	予備	予備	予備

※自動、手動、運転、停止の遠隔操作用外部入力接点を設けること  
 ※準備完了、運転、故障、自動、手動の遠隔表示用外部出力接点を設けること  
 ※準備完了、運転、起動中、故障、自動の雨量監視システム用外部出力接点を設けること

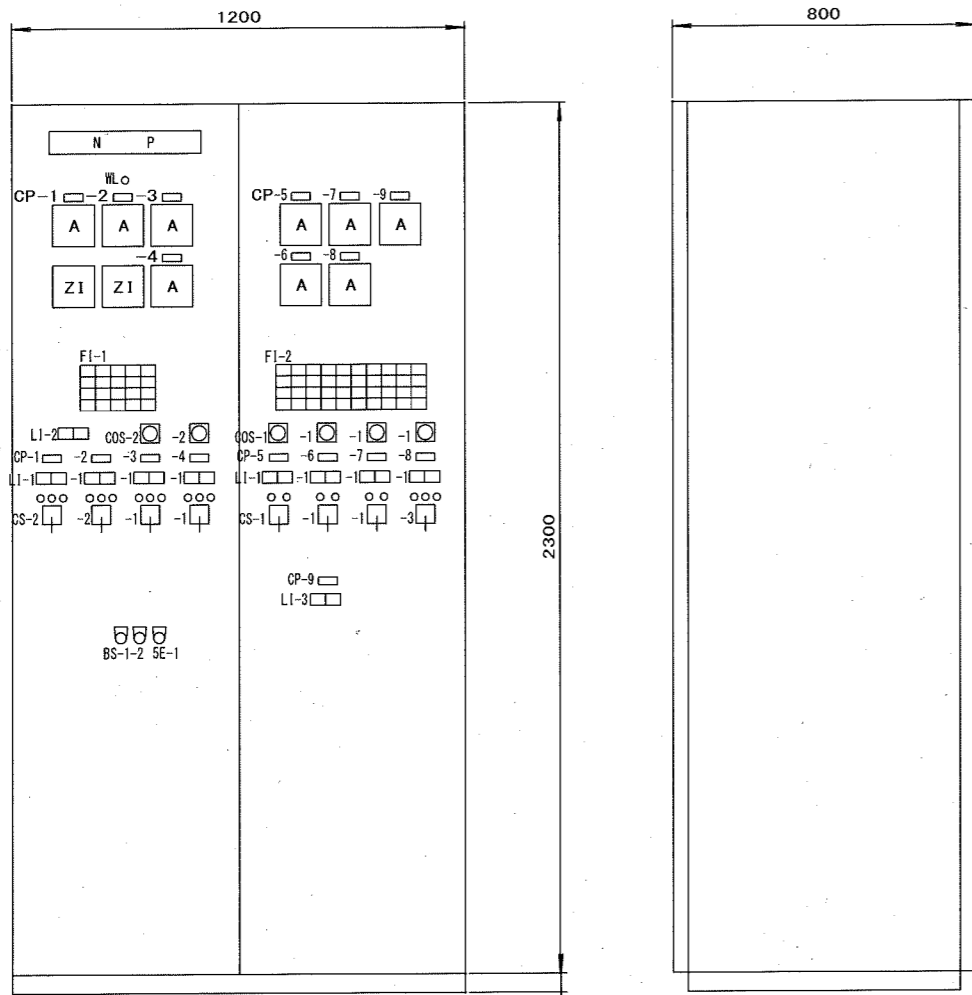


No. 2-1, 2-2汚水ポンプ制御盤単線結線図

参考図

令和6年度	公共下水道事業		
図面番号	E-6		
名称	下知ポンプ場電気設備工事(R6-1)		縮尺
	No. 2-1, 2-2汚水ポンプ制御盤外形図・単線結線図		1/20
課長	栗田	課長補佐	廣瀬
係長	廣瀬	設計	宋
検図	宋	中	
高知市上下水道局下水道施設管理課			

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



正面図

側面図

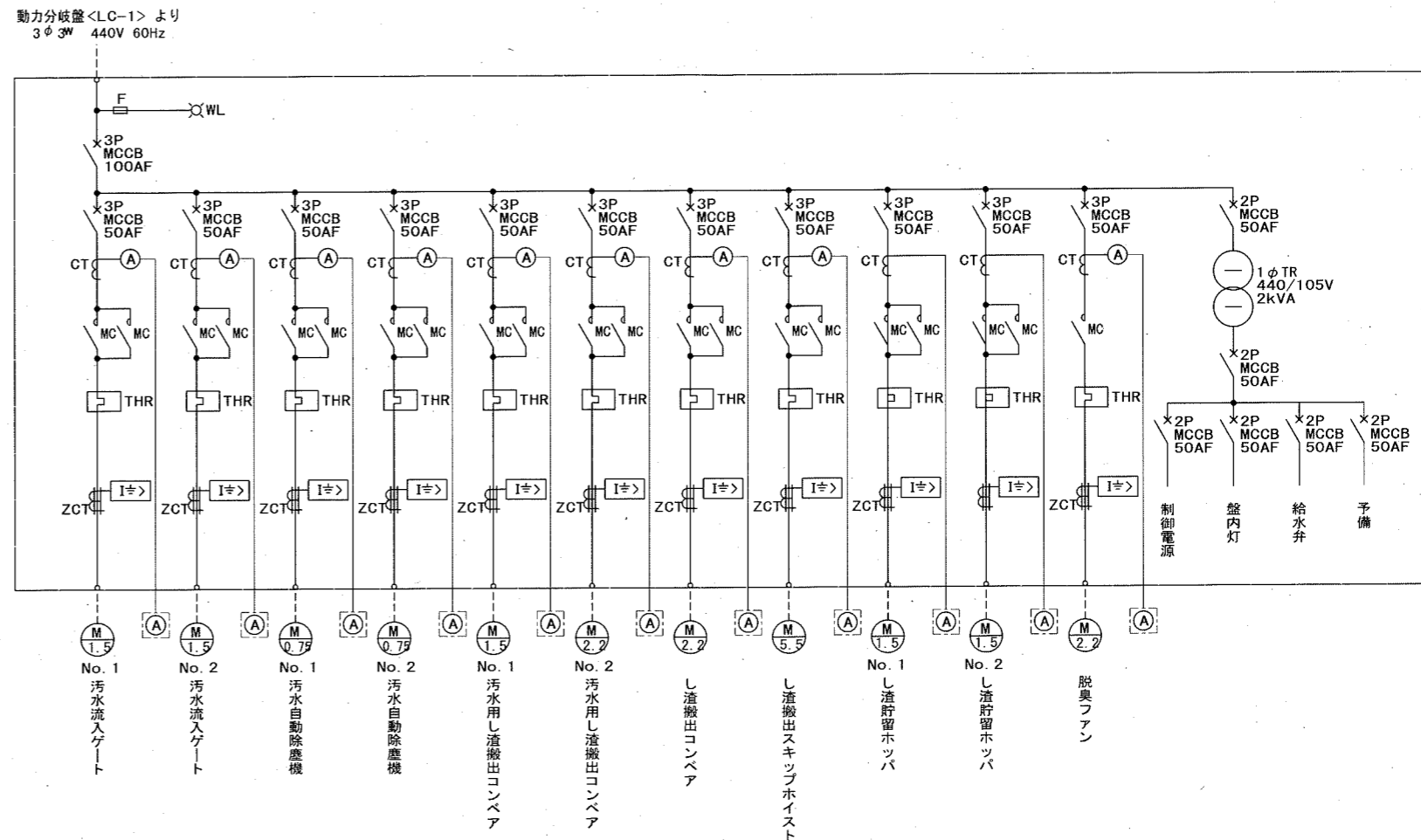
汚水沈砂池共通設備制御盤外形図 S=1/20

記号	名称	備考
N P	汚水沈砂池共通設備制御盤	
符号	LP-3	
形式	屋内自立形	
面数	1面	
CP-1	No. 1 汚水流入ゲート	
-2	No. 2 汚水流入ゲート	
-3	No. 1 汚水自動除塵機	
-4	No. 2 汚水自動除塵機	
-5	No. 1 汚水用し渣コンベア	
-6	No. 2 汚水用し渣コンベア	
-7	し渣搬出コンベア	
-8	し渣搬出スキップホイス	
-9	脱臭ファン	
COS-1	切換スイッチ (単独-運転)	
-2	" (手動-自動)	
CS-1	操作スイッチ (停止-運転)	
-2	" (閉-停止-開)	
-3	" (下降-停止-上昇)	
BS-1	押釦スイッチ (表示復帰)	黄
-2	" (ランプテスト)	黒
5E-1	引釦スイッチ (非常停止)	赤
盤内付属品	盤内灯	

LI-1		LI-2		LI-3	
現場	電気室	ポンプ場 優先	水再生センター 優先	運転	停止

FI-1		FI-2		
No. 1 汚水流入ゲート	No. 2 汚水流入ゲート	No. 1 汚水自動除塵機	No. 2 汚水自動除塵機	予備
No. 1 汚水流入ゲート	No. 2 汚水流入ゲート	No. 1 汚水自動除塵機	No. 2 汚水自動除塵機	予備
No. 1 汚水流入ゲート	No. 2 汚水流入ゲート	No. 1 汚水自動除塵機	No. 2 汚水自動除塵機	予備
No. 1 汚水流入ゲート	No. 2 汚水流入ゲート	No. 1 汚水自動除塵機	No. 2 汚水自動除塵機	予備

※汚水流入ゲート「開」「閉」の遠隔操作外部入力接点を設けること  
 ※汚水流入ゲート「全開」「全閉」「故障」、汚水沈砂池一括故障の遠隔表示用外部出力接点を設けること



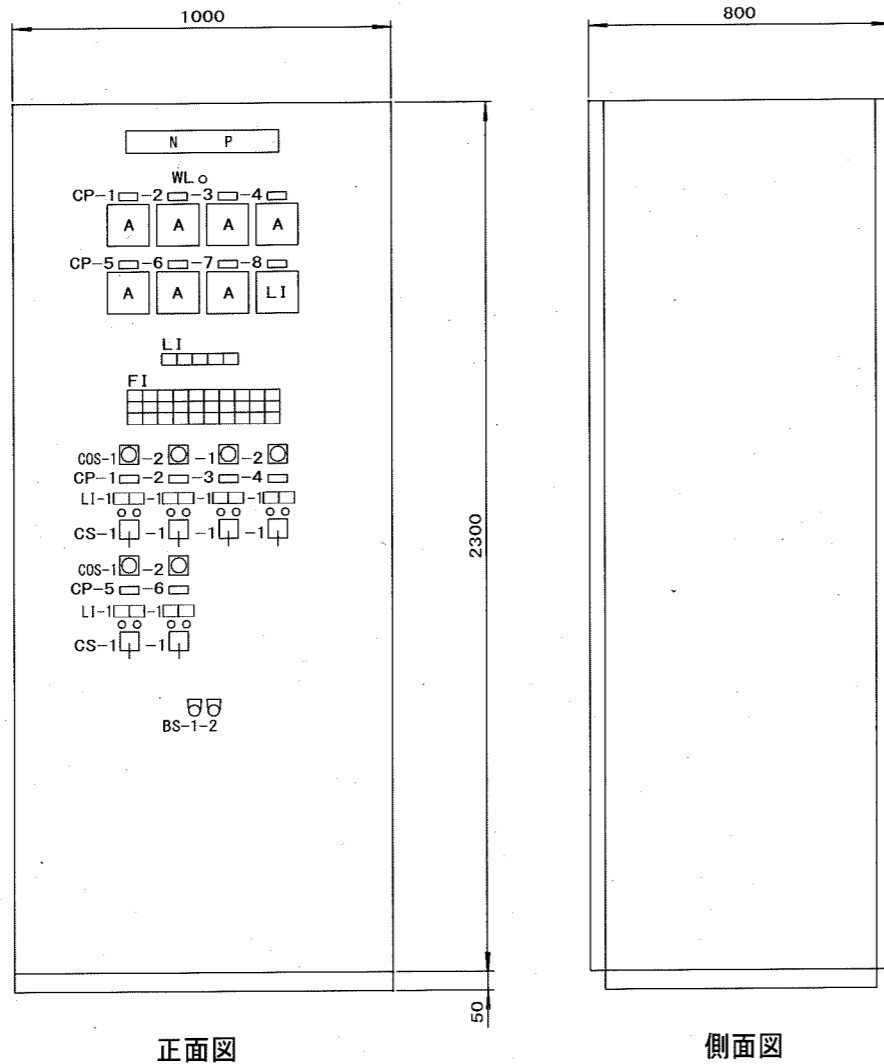
汚水沈砂池共通設備制御盤単線結線図

参考図

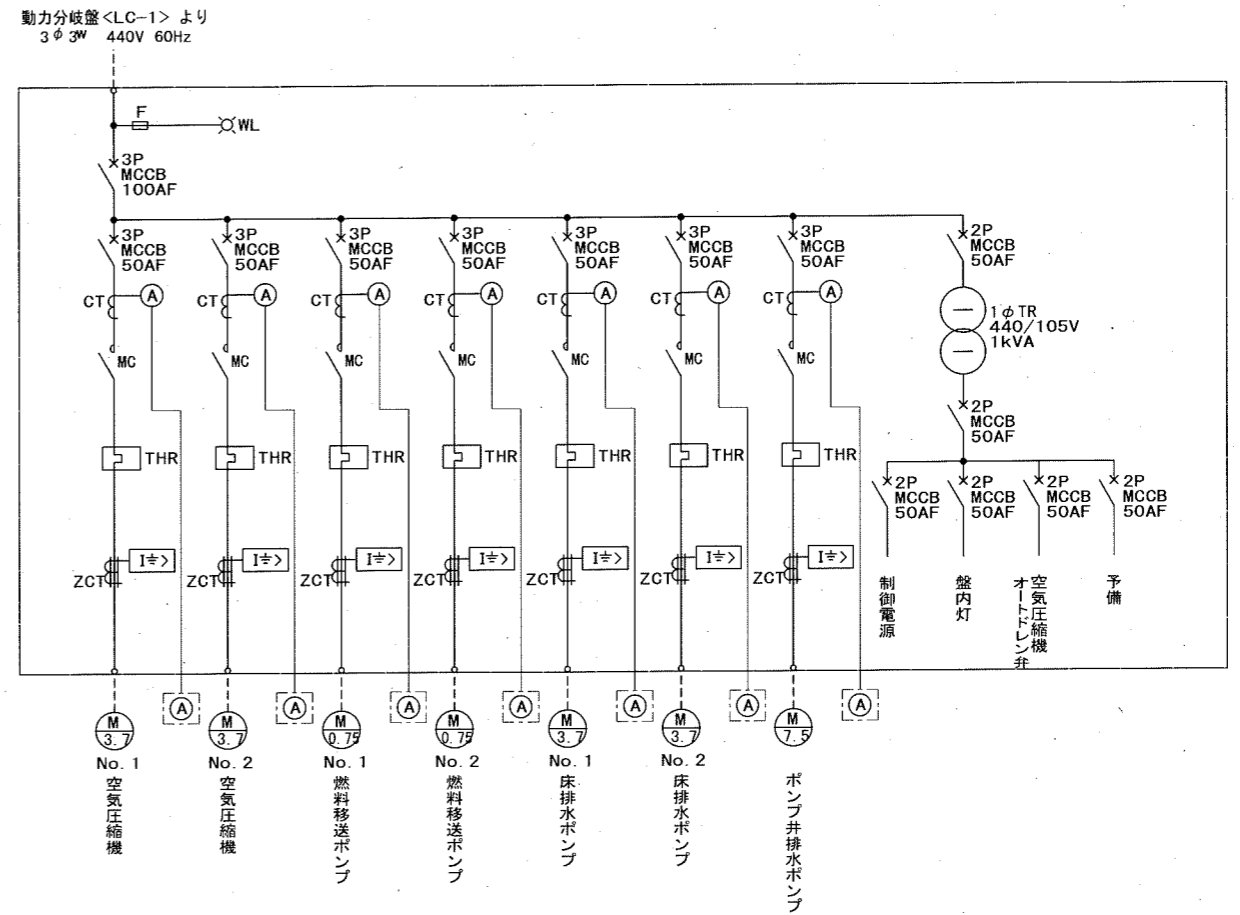
令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-7	名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1) 縮尺
名称	汚水沈砂池共通設備制御盤外形図・単線結線図	縮尺	1/20
課長	課長補佐	係長	設計
栗田	松本	廣瀬	山本
高知市上下水道局下水道施設管理課			

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。





補機制御盤 1 外形図 S=1/20



補機制御盤 1 外形図単線結線図

記号	名称	備考
N P	補機制御盤 1	
符号	LP-4	
形式	屋内自立形	
面数	1 面	
CP-1	No. 1 燃料移送ポンプ	
	-2 No. 2 燃料移送ポンプ	
	-3 No. 1 空気圧縮機	
	-4 No. 2 空気圧縮機	
	-5 No. 1 床排水ポンプ	
	-6 No. 2 床排水ポンプ	
	-7 ポンプ井排水ポンプ	
	-8 燃料貯留槽液位	
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)	
	-2 " (No.1 自交-No.2)	
CS-1	操作スイッチ (停止-運転)	
BS-1	押釦スイッチ (表示復帰)	黄
	-2 " (ランプテスト)	黒
室内付属品	室内灯	

LI				
燃料移送ポンプ	空気圧縮機	床排水ポンプ	予備	予備
自動	自動	自動		

LI-1	
現場	電気室

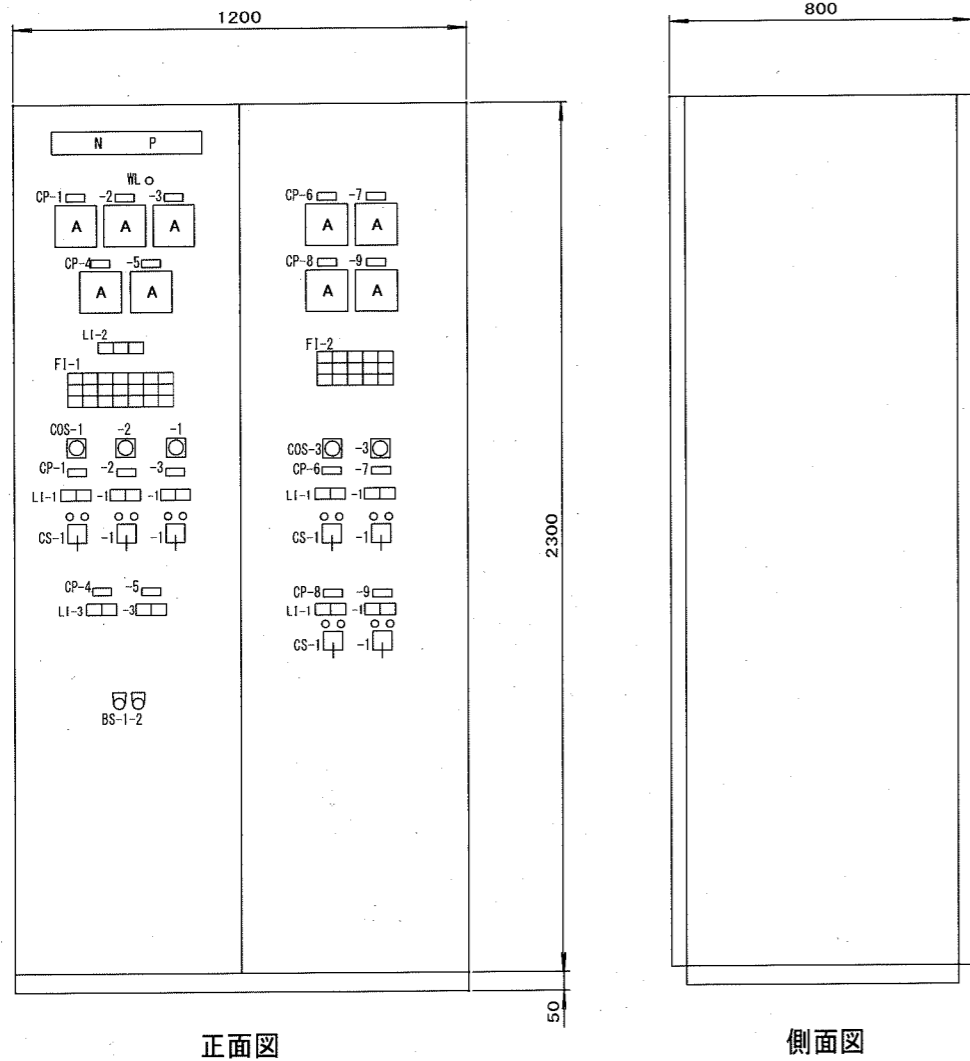
No. 1	No. 2	燃料貯留槽	No. 1	No. 2	No. 2	No. 1	No. 2	床排水ビット	ポンプ井	ポンプ井
燃料移送ポンプ	燃料移送ポンプ	液位異常低	空気圧縮機	空気圧縮機	雨水ポンプ空気槽	床排水ポンプ	床排水ポンプ	水位異常高	排水ポンプ	排水ポンプ
MCCB断	MCCB断		MCCB断	MCCB断	圧力異常低	MCCB断	MCCB断		MCCB断	浸水
No. 1	No. 2	燃料小出槽	No. 1	No. 2	No. 3	No. 1	No. 2	水位異常低	排水ポンプ	排水ポンプ
燃料移送ポンプ	燃料移送ポンプ	液位異常高	空気圧縮機	空気圧縮機	雨水ポンプ空気槽	床排水ポンプ	床排水ポンプ		排水ポンプ	排水ポンプ
過負荷	過負荷		過負荷	過負荷	圧力異常低	過負荷	過負荷		過負荷	温度上昇
No. 1	No. 2	燃料小出槽	No. 1	No. 2	空気圧縮機	No. 1	No. 2	予備	排水ポンプ	予備
燃料移送ポンプ	燃料移送ポンプ	液位異常低	空気圧縮機	空気圧縮機	充気洪滞	床排水ポンプ	床排水ポンプ		排水ポンプ	
地絡	地絡		地絡	地絡		地絡	地絡		地絡	

※一括故障の遠隔表示用外部出力接点を設けること

参考図

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-8		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	補機制御盤 1 外形図・単線結線図		1/20
課長	課長補佐	係長	設計
栗田	栗田	廣瀬	栗田
栗田	栗田	栗田	栗田
高知市上下水道局下水道施設管理課			



正面図

側面図

補機制御盤2外形図 S=1/20

記号	名称	備考
N P	補機制御盤2	
符号	LP-5	
形式	屋内自立形	
面数	1面	
CP-1	No. 1 高架揚水ポンプ	
-2	No. 2 高架揚水ポンプ	
-3	自家発電設備用冷却水ポンプ	
-4	自家発電給気ファン	
-5	自家発電排風ファン	
-6	No. 1 冷却塔	
-7	No. 2 冷却塔	
-8	No. 1 温水移送ポンプ	
-9	No. 2 温水移送ポンプ	
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)	
-2	" (No.1-自交-No.2)	
-3	" (単独-連動)	
GS-1	操作スイッチ (停止-運転)	
BS-1	押釦スイッチ (表示復帰)	黄
-2	" (ランプテスト)	黒
盤内付属品	盤内灯	

LI-1	
現場	電気室

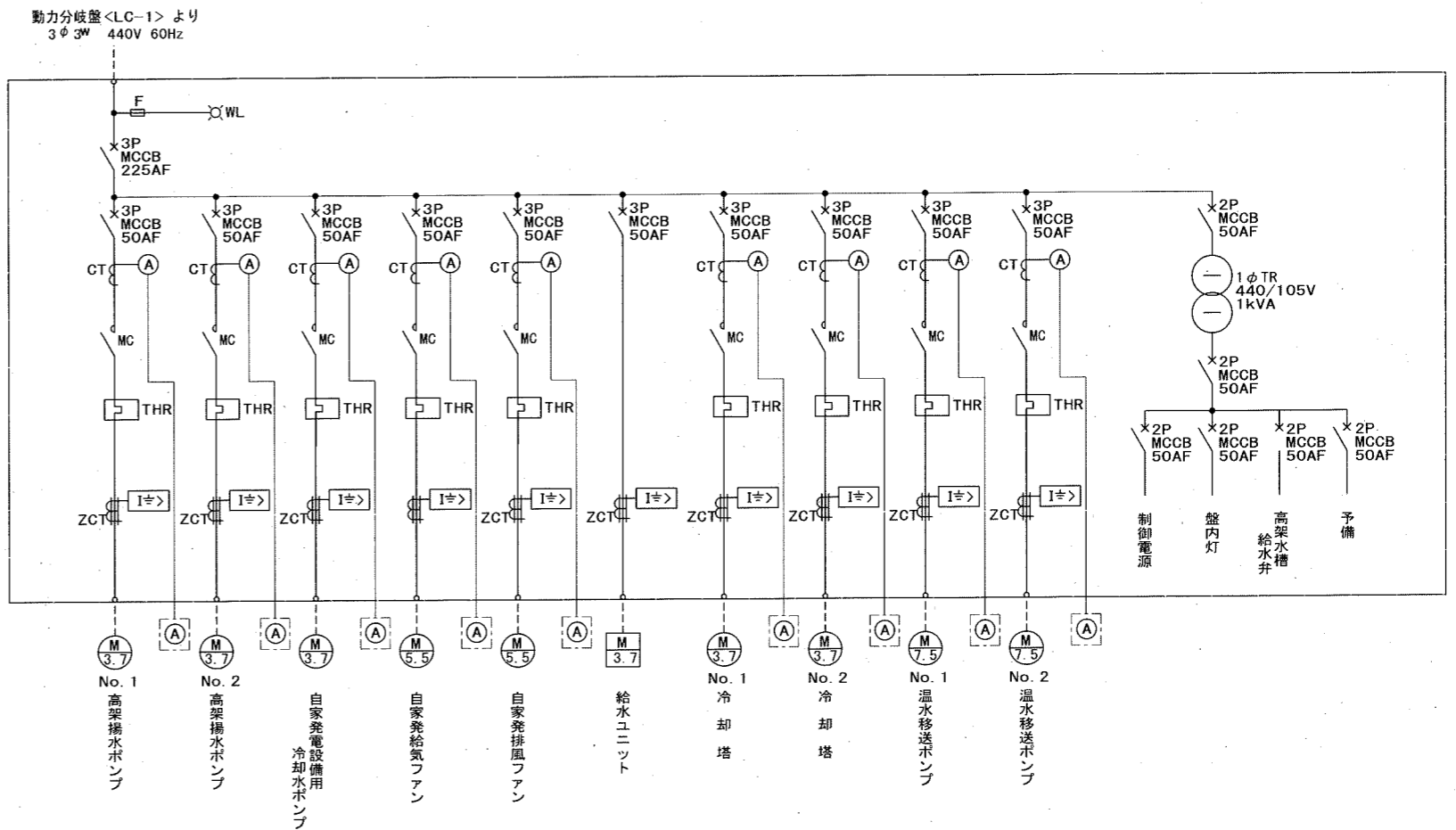
LI-2		
冷却水ポンプ	自家発電設備用冷却水ポンプ	温水移送ポンプ
自動	自動	自動

LI-3	
運転	停止

FI-1						
No. 1 高架揚水ポンプ	No. 2 高架揚水ポンプ	自家発電設備用冷却水ポンプ	自家発電給気ファン	自家発電排風ファン	冷却水槽温水槽水位異常高	給水ユニット
MCCB断	MCCB断	MCCB断	MCCB断	MCCB断		MCCB断
No. 1 高架揚水ポンプ過負荷	No. 2 高架揚水ポンプ過負荷	自家発電設備用冷却水ポンプ過負荷	自家発電給気ファン過負荷	自家発電排風ファン過負荷	冷却水槽温水槽水位異常低	給水ユニット異常
No. 1 高架揚水ポンプ地絡	No. 2 高架揚水ポンプ地絡	自家発電設備用冷却水ポンプ地絡	自家発電給気ファン地絡	自家発電排風ファン地絡	予備	予備

FI-2				
No. 1 冷却塔	No. 2 冷却塔	No. 1 温水移送ポンプ	No. 2 温水移送ポンプ	予備
MCCB断	MCCB断	MCCB断	MCCB断	
No. 1 冷却塔過負荷	No. 2 冷却塔過負荷	No. 1 温水移送ポンプ過負荷	No. 2 温水移送ポンプ過負荷	予備
No. 1 冷却塔地絡	No. 2 冷却塔地絡	No. 1 温水移送ポンプ地絡	No. 2 温水移送ポンプ地絡	予備

※一括故障の遠隔表示用外部出力接点を設けること

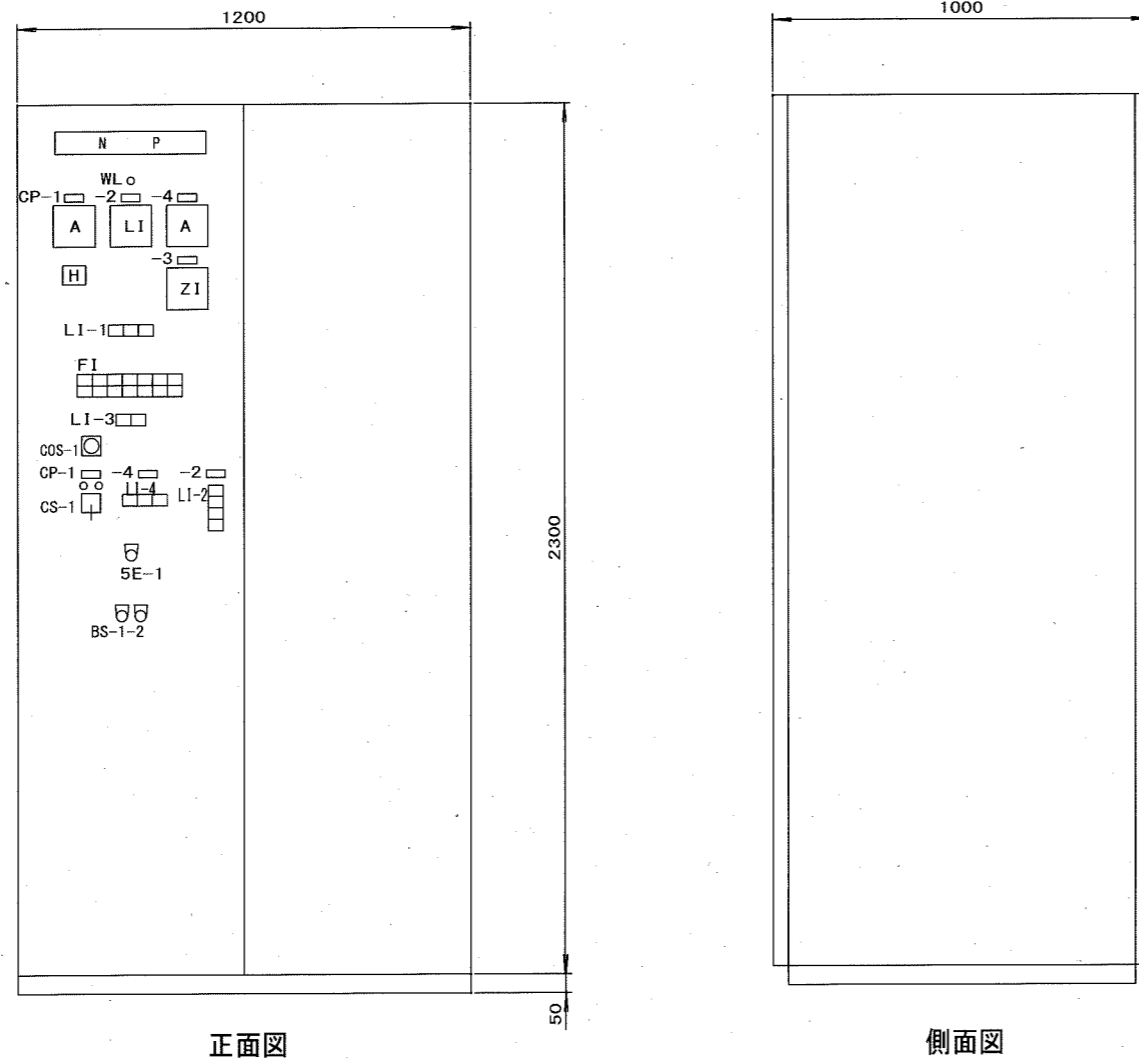


補機制御盤2単線結線図

参考図

令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-9	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	補機制御盤2外形図・単線結線図	1/20
課長	課長補佐	係長
設計	検図	
高知市上下水道局下水道施設管理課		

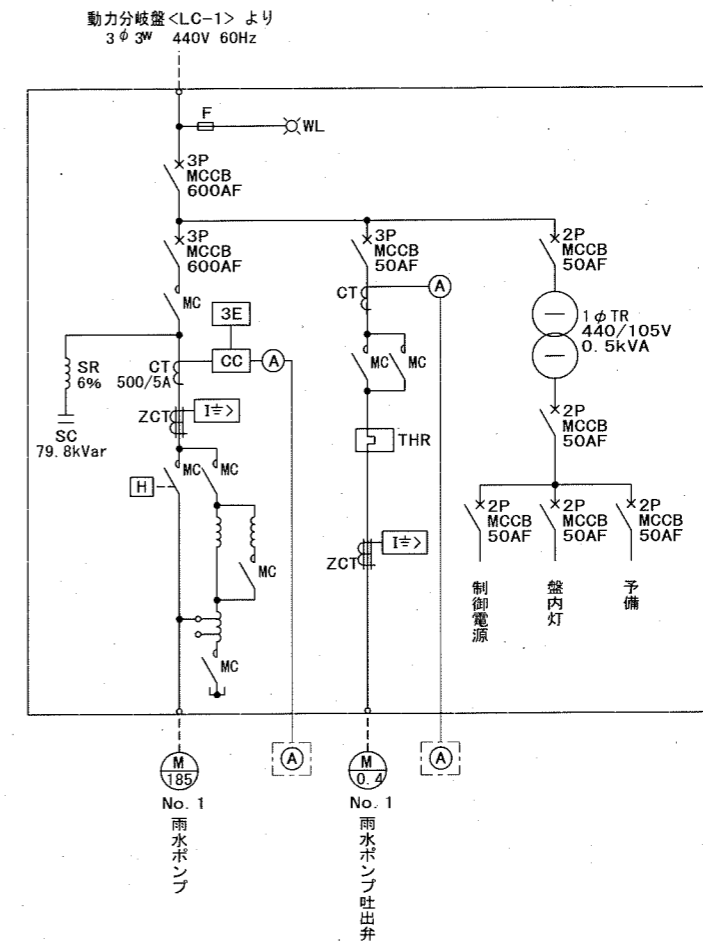
注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



正面図

側面図

No. 1雨水電動ポンプ制御盤外形図 S=1/20



No. 1雨水電動ポンプ制御盤単線結線図

記号	名称	備考
N P	No. 1雨水電動ポンプ制御盤 (φ600×70m3/min×9.5m×185kWh×440V)	
符号	LP-6	
形式	屋内自立形	
面数	1面	
CP-1	No. 1雨水ポンプ	
-2	雨水ポンプ井水位	
-3	No. 1雨水ポンプ吐出弁開度	
-4	No. 1雨水ポンプ吐出弁	
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)	
CS-1	操作スイッチ (停止-運転)	
BS-1	押鈕スイッチ (表示復帰)	黄
-2	" (ランプテスト)	黒
5E-1	引鈕スイッチ (非常停止)	赤
盤内付属品	盤内灯	

LI-1					
停止	準備完了	始動中	運転	排水	停止中

LI-3	
現場	電気室

LI-4		
全閉	動作中	全開

F1						
No. 1 雨水ポンプ MCCB断	No. 1 雨水ポンプ 3E動作	始動渋滞	No. 1 雨水ポンプ吐出弁 MCCB断	No. 1 雨水ポンプ吐出弁 過トルク	No. 1 雨水ポンプ井 水位異常高	予備
非常停止	No. 1 雨水ポンプ 地絡	ポンプ電動機 軸受温度高	No. 1 雨水ポンプ吐出弁 過負荷	No. 1 雨水ポンプ吐出弁 地絡	No. 1 雨水ポンプ井 水位異常低	予備

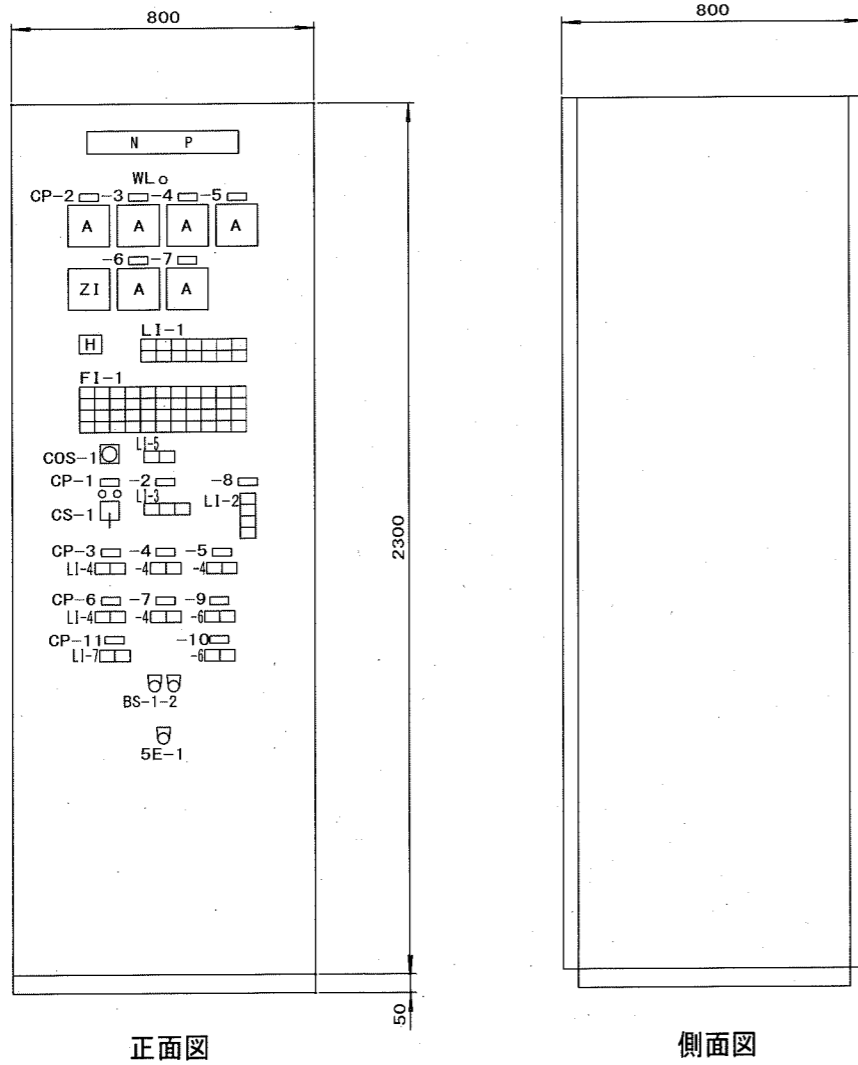
LI-2
HH
H
L
LL

※準備完了、運転、起動中、故障、自動の雨量監視システム用外部出力接点を設けること

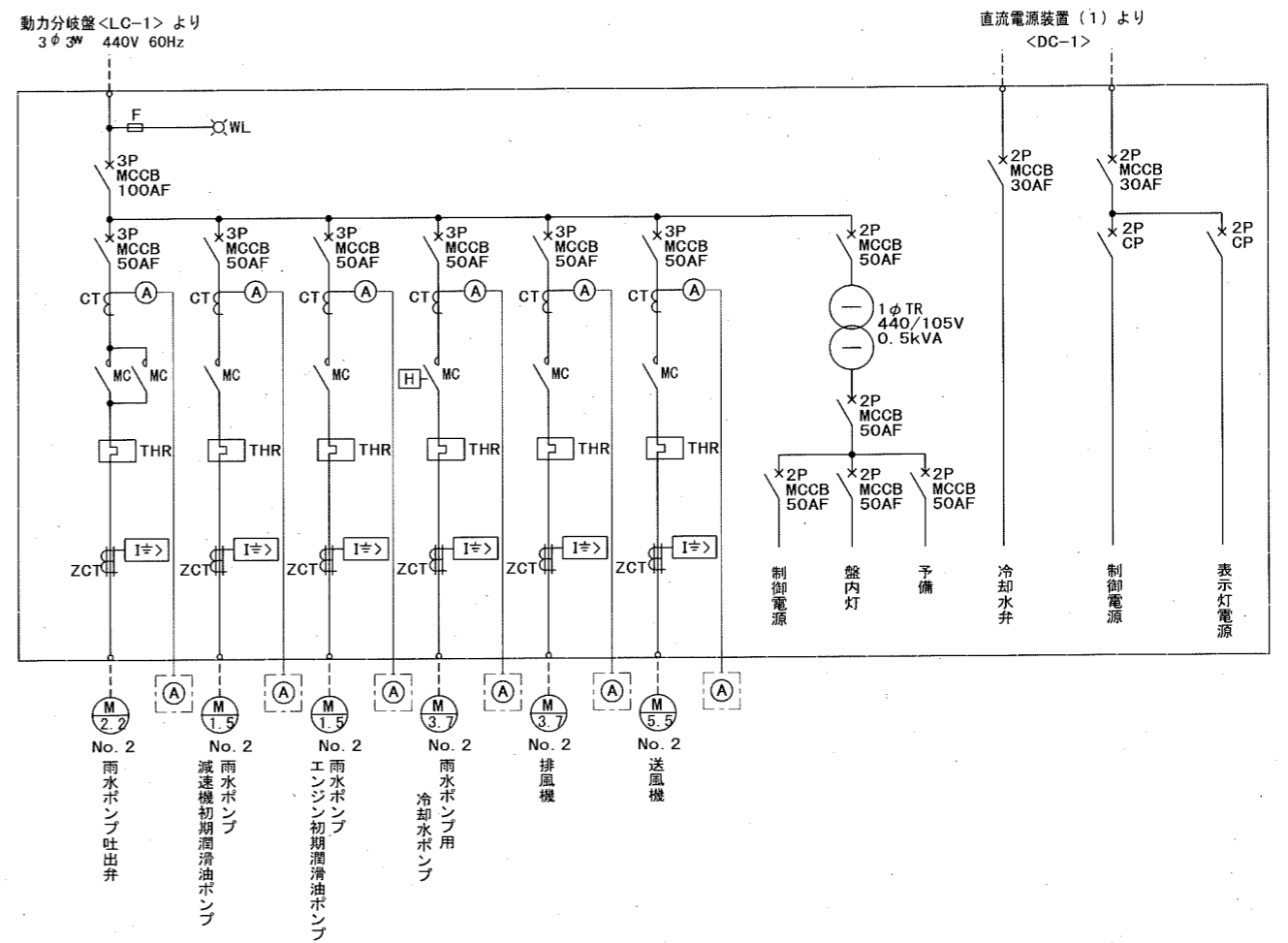
注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。

参考図

令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-10	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	No. 1雨水電動ポンプ制御盤外形図・単線結線図	1/20
課長	課長 補佐	係長
設計	検図	
高知市上下水道局下水道施設管理課		



No. 2雨水エンジンポンプ制御盤外形図 S=1/20



No. 2雨水エンジンポンプ制御盤単線結線図

記号	名称	備考
N P	No. 2雨水エンジンポンプ制御盤 (φ1350×290mm3/min×9m)	
符号	LP-7	
形式	屋内自立形	
面数	1面	
CP-1	No. 2雨水ポンプ	
-2	No. 2雨水ポンプ吐出弁	
-3	No. 2雨水ポンプ減速機初期潤滑油ポンプ	
-4	No. 2雨水ポンプエンジン初期潤滑油ポンプ	
-5	No. 2雨水ポンプ用冷却水ポンプ	
-6	No. 2排風機	
-7	No. 2送風機	
-8	雨水ポンプ井水位	
-9	クラッチ	
-10	ブレーキ	
-11	冷却水弁	
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)	
CS-1	操作スイッチ (停止-運転)	
BS-1	押釦スイッチ (表示復帰)	黄
-2	" (ランプテスト)	黒
5E-1	引釦スイッチ (非常停止)	赤
盤内付属品	盤内灯	

LI-1	停止	準備完了	始動中	運転	排水	停止中	速度リレー ダミースイッチ
自動	減速機 油圧確立	エンジン 油圧確立	低速度	保護回路 形成	エンジン 通水	重故障解除 スイッチ	

LI-3	全閉	動作中	全開
現場			

LI-4	運転	停止
電気室		

LI-5	現場	電気室
入		

LI-6	入	切
開		

LI-7	開	閉

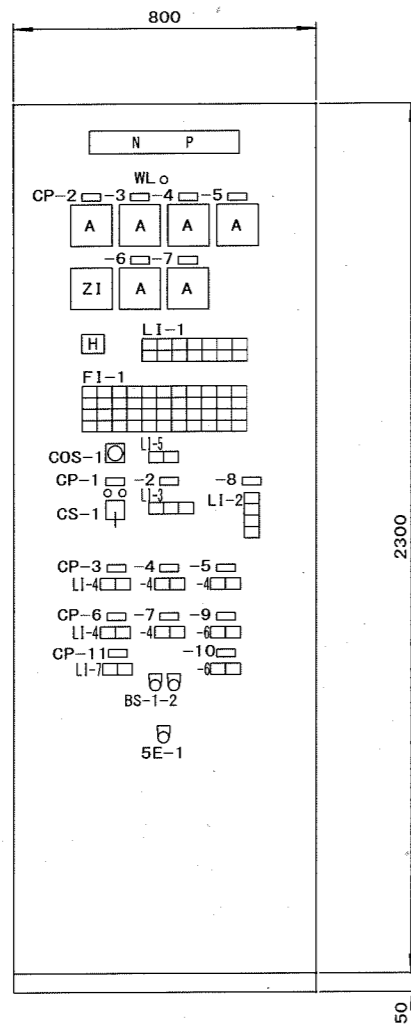
F1-1	No. 2 雨水ポンプ制御盤 主幹MCCB断	停止渋滞	エンジン 潤滑油 圧力異常	冷却水 断水	No. 2 雨水ポンプ吐出弁 MCCB断	エンジン初期 潤滑油ポンプ MCCB断	減速機初期 潤滑油ポンプ MCCB断	No. 2雨水ポンプ用 冷却水ポンプ MCCB断	No. 2 排風機 MCCB断	No. 2 送風機 MCCB断	雨水ポンプ井 水位異常高
AC制御電源断	エンジン 過速度	エンジン 潤滑油 温度高	冷却水 温度高	No. 2 雨水ポンプ吐出弁 過負荷	エンジン初期 潤滑油ポンプ 過負荷	減速機初期 潤滑油ポンプ 過負荷	No. 2雨水ポンプ用 冷却水ポンプ 過負荷	No. 2 排風機 過負荷	No. 2 送風機 過負荷	No. 2 雨水ポンプ井 水位異常低	
DC制御電源断	エンジン 始動渋滞	減速機 潤滑油 圧力異常	軸受 温度高	No. 2 雨水ポンプ吐出弁 地絡	エンジン初期 潤滑油ポンプ 地絡	減速機初期 潤滑油ポンプ 地絡	No. 2雨水ポンプ用 冷却水ポンプ 地絡	No. 2 排風機 地絡	No. 2 送風機 地絡	空気槽 圧力異常低	
No. 2 雨水ポンプ 非常停止	ポンプ 始動渋滞	減速機 潤滑油 温度高	燃料小出槽 液位異常低	No. 2 雨水ポンプ吐出弁 過トルク	クラッチ 油圧低下	フリクト 故障	冷却水弁 故障	予備	予備	予備	

LI-2	HH	H	L	LL
※準備完了、運転、起動中、故障、自動の雨量監視システム用外部出力接点を設けること				

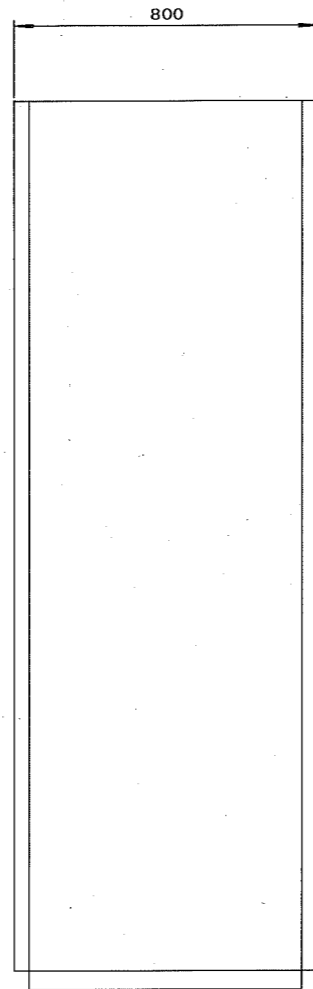
参考図

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-11		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	No. 2雨水エンジンポンプ制御盤外形図・単線結線図		1/20
課長	課長 補佐	係長	設計 検図
高知市上下水道局下水道施設管理課			

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。

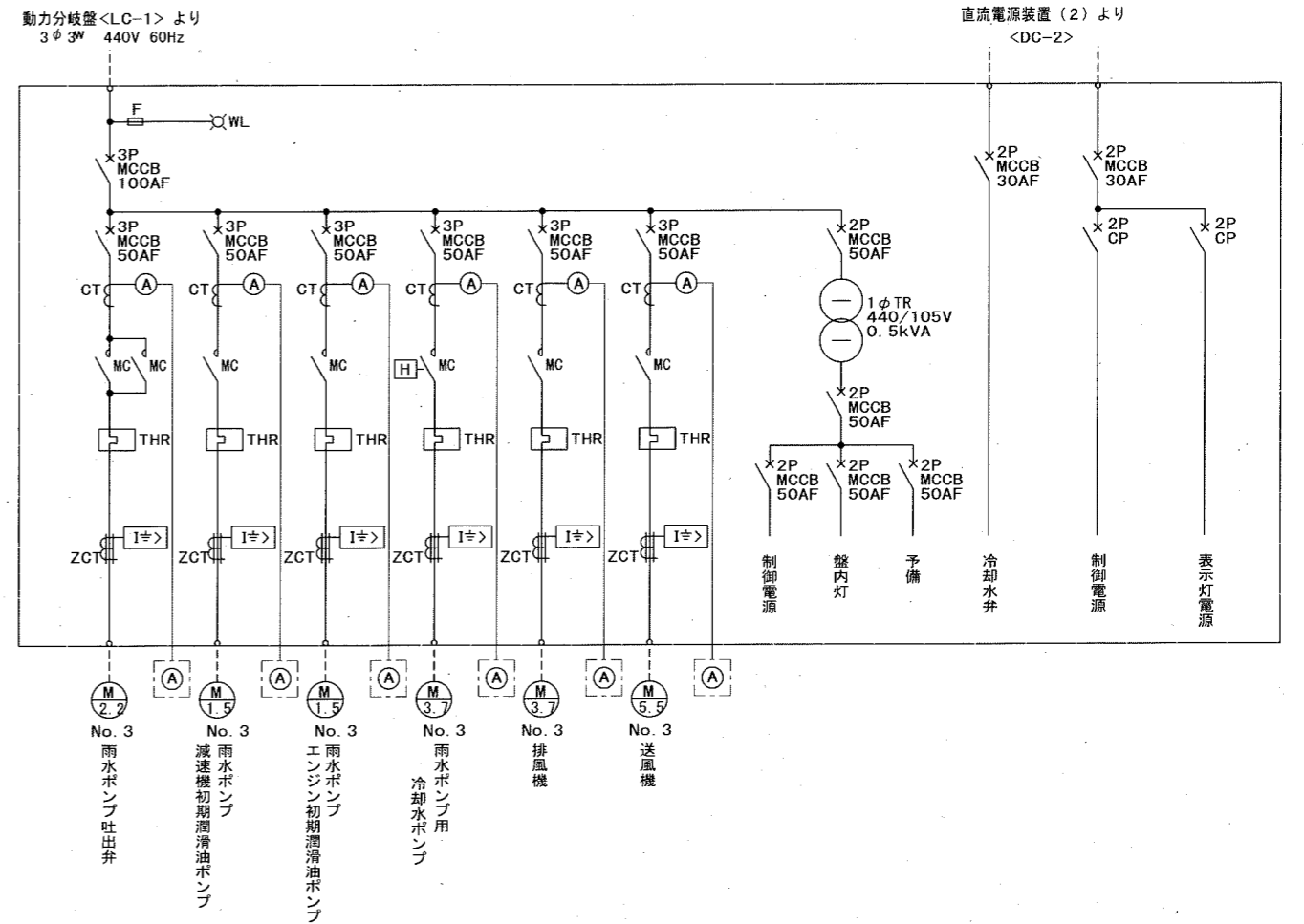


正面図



側面図

No. 3雨水エンジンポンプ制御盤外形図 S=1/20



No. 3雨水エンジンポンプ制御盤単線結線図

記号	名称	備考
N P	No. 3雨水エンジンポンプ制御盤 (φ1350×290mm3/min×9m)	
符号	LP-8	
形式	屋内自立形	
面数	1面	
CP-1	No. 3雨水ポンプ	
-2	No. 3雨水ポンプ吐出弁	
-3	No. 3雨水ポンプ減速機初期潤滑油ポンプ	
-4	No. 3雨水ポンプエンジン初期潤滑油ポンプ	
-5	No. 3雨水ポンプ用冷却水ポンプ	
-6	No. 3排風機	
-7	No. 3送風機	
-8	雨水ポンプ井水位	
-9	クラッチ	
-10	ブレーキ	
-11	冷却水弁	
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)	
CS-1	操作スイッチ (停止-運転)	
BS-1	押釦スイッチ (表示復帰)	黄
-2	" (ランプテスト)	黒
5E-1	引釦スイッチ (非常停止)	赤
盤内付属品	盤内灯	

LI-1	停止	準備完了	始動中	運転	排水	停止中	速度リレー ダミスイッチ
自動		減速機 油圧確立	エンジン 油圧確立	低速度	保護回路 形成	エンジン 通水	重複解除 スイッチ

LI-3	全閉	動作中	全開

LI-4	運転	停止

LI-5	現場	電気室

LI-6	入	切

LI-7	開	閉

F1-1	No. 3 雨水ポンプ制御盤 主幹MCCB断	エンジン 潤滑油 圧力異常	冷却水 断水	No. 3 雨水ポンプ吐出弁 MCCB断	エンジン初期 潤滑油ポンプ MCCB断	減速機初期 潤滑油ポンプ MCCB断	No. 3雨水ポンプ用 冷却水ポンプ MCCB断	No. 3 排風機 MCCB断	No. 3 送風機 MCCB断	雨水ポンプ井 水位異常高
AC制御電源断	エンジン 過速度	エンジン 潤滑油 温度高	冷却水 温度高	No. 3 雨水ポンプ吐出弁 過負荷	エンジン初期 潤滑油ポンプ 過負荷	減速機初期 潤滑油ポンプ 過負荷	No. 3雨水ポンプ用 冷却水ポンプ 過負荷	No. 3 排風機 過負荷	No. 3 送風機 過負荷	雨水ポンプ井 水位異常低
DC制御電源断	エンジン 始動渋滞	減速機 潤滑油 圧力異常	軸受 温度高	No. 3 雨水ポンプ吐出弁 地絡	エンジン初期 潤滑油ポンプ 地絡	減速機初期 潤滑油ポンプ 地絡	No. 3雨水ポンプ用 冷却水ポンプ 地絡	No. 3 排風機 地絡	No. 3 送風機 地絡	空気槽 圧力異常低
No. 3 雨水ポンプ 非常停止	ポンプ 始動渋滞	減速機 潤滑油 温度高	燃料小出槽 液位異常低	No. 3 雨水ポンプ吐出弁 過トルク	クラッチ 油圧低下	フリクト 故障	冷却水弁 故障	予備	予備	予備

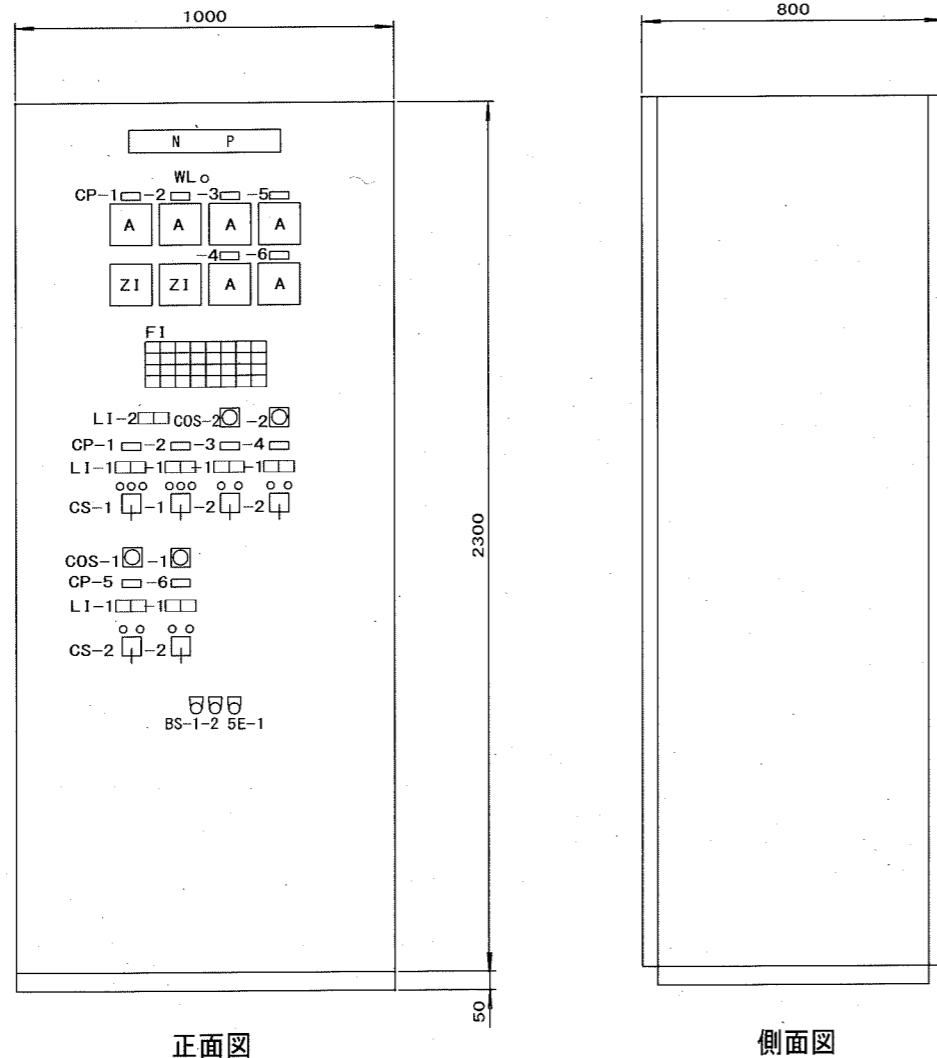
LI-2	HH	H	L	LL

※準備完了、運転、起動中、故障、自動の雨量監視システム用外部出力接点を設けること

参考図

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-12		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	No. 3雨水エンジンポンプ制御盤外形図・単線結線図		1/20
課長	課長補佐	係長	設計
栗田	松本	廣瀬	山本
栗田	松本	廣瀬	山本
高知市上下水道局下水道施設管理課			

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



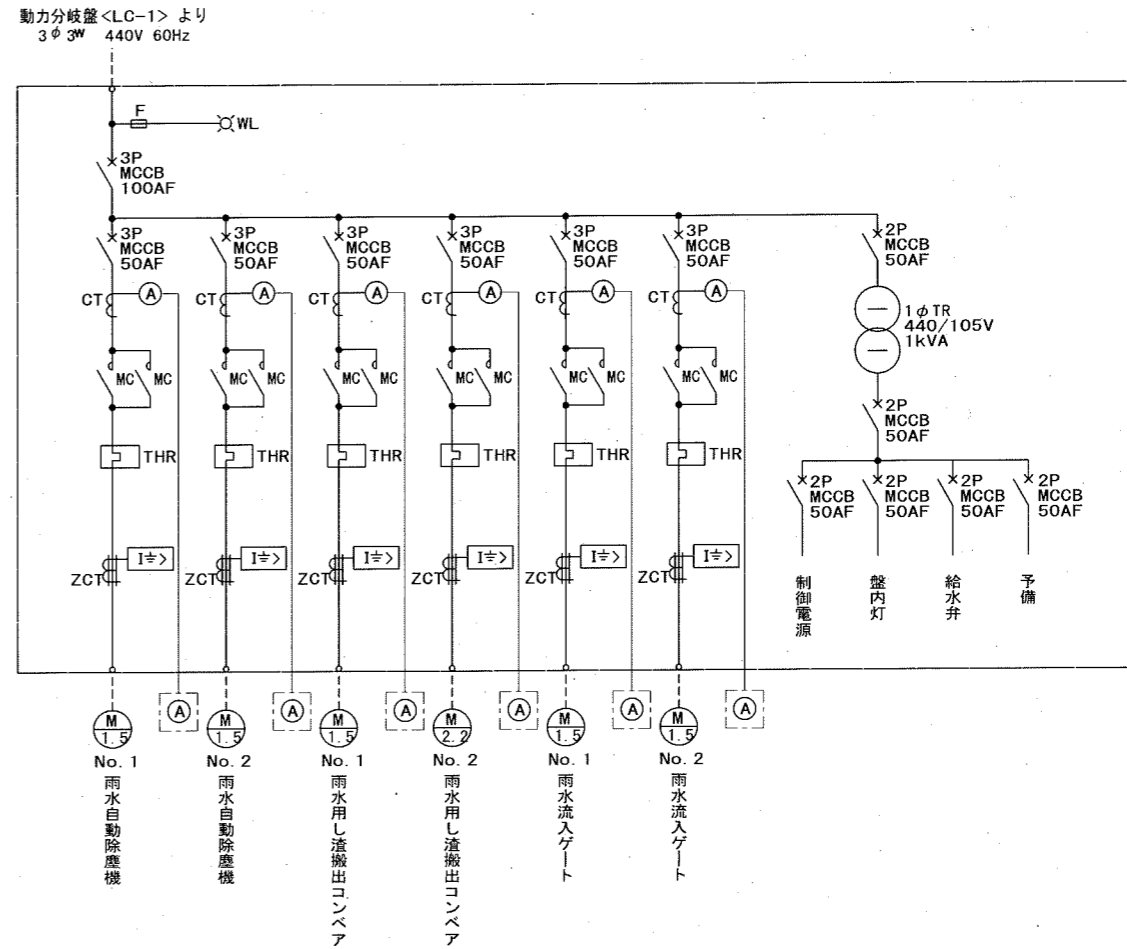
雨水沈砂池設備制御盤外形図 S=1/20

記号	名称	備考
N P	雨水沈砂池設備制御盤	
符号	LP-9	
形式	屋内自立形	
面数	1面	
CP-1	No.1 雨水流入ゲート	
-2	No.2 雨水流入ゲート	
-3	No.1 雨水自動除塵機	
-4	No.2 雨水自動除塵機	
-5	No.1 雨水用し渣搬出コンベア	
-6	No.2 雨水用し渣搬出コンベア	
COS-1	切換スイッチ (単独-連動)	
-2	" (手動-自動)	
CS-1	操作スイッチ (閉-停止-開)	
-2	" (停止-運転)	
BS-1	押釦スイッチ (表示復帰)	黄
-2	" (ランプテスト)	黒
5E-1	引釦スイッチ (非常停止)	赤
盤内付属品	盤内灯	

L1-1		L1-2	
現場	電気室	ポンプ場 優先	水再生センター 優先

FI	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	備考
	雨水流入ゲート	雨水流入ゲート	雨水自動除塵機	雨水自動除塵機	雨水用し渣搬出コンベア	雨水用し渣搬出コンベア	雨水用し渣搬出コンベア	雨水用し渣搬出コンベア	予備
	MCCB断	MCCB断	MCCB断	MCCB断	MCCB断	MCCB断	MCCB断	引綱非常停止	
	No.1 雨水流入ゲート	No.2 雨水流入ゲート	No.1 雨水自動除塵機	No.2 雨水自動除塵機	No.1 雨水用し渣搬出コンベア	No.2 雨水用し渣搬出コンベア	No.1 雨水用し渣搬出コンベア	No.2 雨水用し渣搬出コンベア	予備
	過負荷	過負荷	過負荷	過負荷	過負荷	過負荷	過負荷	引綱非常停止	
	No.1 雨水流入ゲート	No.2 雨水流入ゲート	No.1 雨水自動除塵機	No.2 雨水自動除塵機	No.1 雨水用し渣搬出コンベア	No.2 雨水用し渣搬出コンベア	No.1 雨水用し渣搬出コンベア	No.2 雨水用し渣搬出コンベア	予備
	地絡	地絡	地絡	地絡	地絡	地絡	地絡	蛇行	
	No.1 雨水流入ゲート	No.2 雨水流入ゲート	No.1 雨水自動除塵機	No.2 雨水自動除塵機	No.1 雨水用し渣搬出コンベア	No.2 雨水用し渣搬出コンベア	No.1 雨水用し渣搬出コンベア	No.2 雨水用し渣搬出コンベア	予備
	過トルク	過トルク	過トルク	過トルク	過トルク	過トルク	過トルク	蛇行	

※雨水流入ゲート「開」「閉」の遠隔操作用外部入力接点を設けること  
 ※雨水流入ゲート「全開」「全閉」「故障」の遠隔表示用外部出力接点を設けること

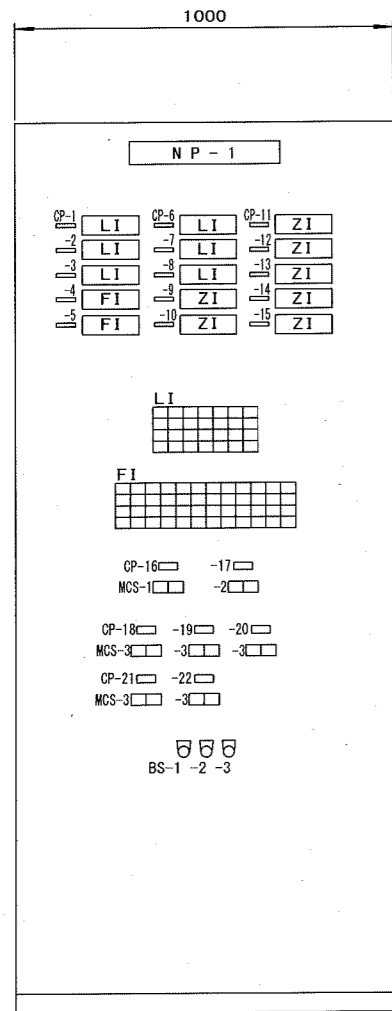


雨水沈砂池設備制御盤制御盤単線結線図

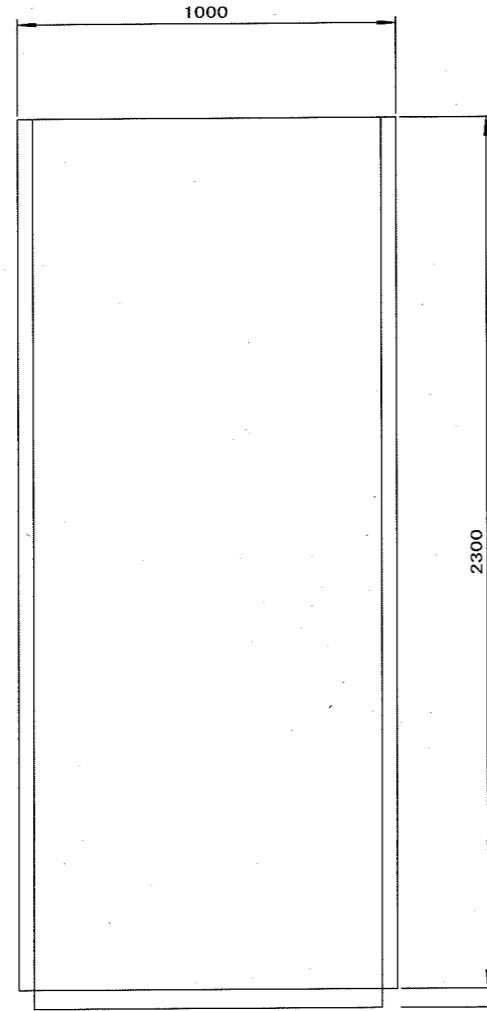
参考図

令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-13	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	雨水沈砂池設備制御盤外形図・単線結線図	1/20
課長 栗田	課長補佐 松本	係長 廣瀬
設計 宋	検図 中	
高知市上下水道局下水道施設管理課		

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



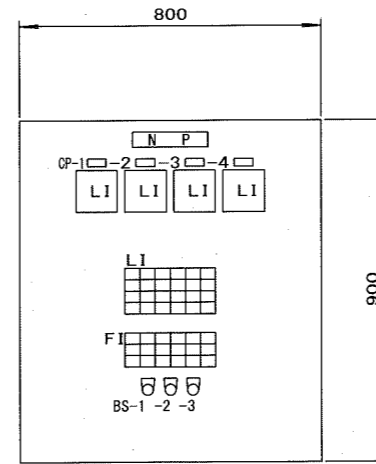
正面図



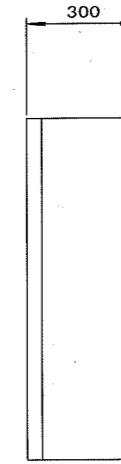
側面図

計装監視盤外形図 S=1/20

記号	名称	備考
NP-1	計装監視盤	<KP-1>
CP-1	着水井水位	
-2	1系汚水ポンプ井水位	
-3	2系汚水ポンプ井水位	
-4	汚水送水量 (1Q)	
-5	汚水送水量 (2Q)	
-6	雨水ポンプ井水位	
-7	雨水吐出井水位	
-8	燃料貯留槽液位	
-9	No. 1 汚水流入ゲート開度	
-10	No. 2 汚水流入ゲート開度	
-11	No. 1 雨水流入ゲート開度	
-12	No. 2 雨水流入ゲート開度	
-13	No. 1 雨水ポンプ吐出弁開度	
-14	No. 2 雨水ポンプ吐出弁開度	
-15	No. 3 雨水ポンプ吐出弁開度	
-16	汚水ポンプ井水位切替	
-17	雨水ポンプ井水位切替	
-18	汚水流入ゲート	
-19	雨水流入ゲート	
-20	自家発電設備	
-21	No. 1-1, 1-2汚水ポンプ	
-22	No. 2-1, 2-2汚水ポンプ	
BS-1	押釦スイッチ (警報停止)	
-2	"	(表示復帰)
-3	"	(ランプテスト)
盤内収納品	盤内灯, ベル, プザー	



正面図

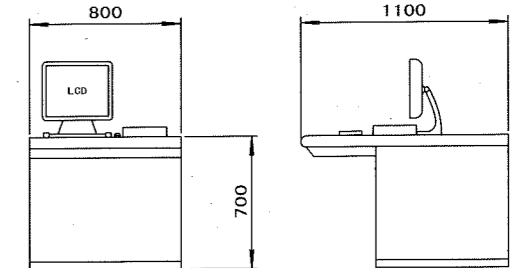


側面図

記号	名称	備考
NP	警報盤	
盤記号	LCB-25	
形式	屋内壁掛形	
数量	1面	
CP-1	着水井水位	
-2	汚水ポンプ井水位	
-3	雨水ポンプ井水位	
-4	雨水吐出井水位	
BS-1	押釦スイッチ (警報停止)	
-2	"	(表示復帰)
-3	"	(ランプテスト)
盤内収納品	スペースヒータ, ベル, プザー	

LI	No. 1-1, 1-2 汚水ポンプ 自動	No. 1-2 汚水ポンプ 手動	No. 2-1, 2-2 汚水ポンプ 自動	No. 2-2 汚水ポンプ 手動	No. 1 雨水ポンプ 自動	No. 1 雨水ポンプ 手動	No. 2 雨水ポンプ 自動	No. 2 雨水ポンプ 手動	No. 3 雨水ポンプ 自動	No. 3 雨水ポンプ 手動
	No. 1-1 汚水ポンプ 準備完了	No. 1-2 汚水ポンプ 準備完了	No. 2-1 汚水ポンプ 準備完了	No. 2-2 汚水ポンプ 準備完了	No. 1 雨水ポンプ 準備完了	No. 1 雨水ポンプ 準備完了	No. 2 雨水ポンプ 準備完了	No. 2 雨水ポンプ 準備完了	No. 3 雨水ポンプ 準備完了	No. 3 雨水ポンプ 準備完了
	予備	予備	予備	予備	予備	予備	予備	予備	予備	予備
	No. 1-1, 1-2 汚水ポンプ 自動	No. 1-2 汚水ポンプ 手動	No. 2-1, 2-2 汚水ポンプ 自動	No. 2-2 汚水ポンプ 手動	No. 1 雨水ポンプ 自動	No. 1 雨水ポンプ 手動	No. 2 雨水ポンプ 自動	No. 2 雨水ポンプ 手動	No. 3 雨水ポンプ 自動	No. 3 雨水ポンプ 手動
	予備	予備	予備	予備	予備	予備	予備	予備	予備	予備

FI	No. 1-1, 1-2 汚水ポンプ制御盤 故障	補機制御盤1 故障	No. 1 雨水ポンプ制御盤 故障	雨水ポンプ 運転前水位	予備
	自家発電設備 故障	補機制御盤2 故障	No. 2 雨水ポンプ制御盤 故障	雨水ポンプ井 水位異常高	予備
	直流電源装置 故障	汚水沈砂池 共通設備制御盤 故障	雨水沈砂池 設備制御盤 故障	No. 3 雨水ポンプ 水位異常高	予備



正面図

側面図

ITV監視操作卓外形図 S=1/40 <ITV>

LI	No. 1-1, 1-2 汚水ポンプ 自動	No. 1-2 汚水ポンプ 手動	No. 2-1, 2-2 汚水ポンプ 自動	No. 2-2 汚水ポンプ 手動	No. 1 雨水ポンプ 自動	No. 1 雨水ポンプ 手動	No. 2 雨水ポンプ 自動	No. 2 雨水ポンプ 手動	No. 3 雨水ポンプ 自動	No. 3 雨水ポンプ 手動
	自家発電設備 準備完了	自家発電設備 準備完了	自家発電設備 準備完了	自家発電設備 準備完了	自家発電設備 準備完了	自家発電設備 準備完了	自家発電設備 準備完了	自家発電設備 準備完了	自家発電設備 準備完了	自家発電設備 準備完了
	自家発電設備 自動	自家発電設備 自動	自家発電設備 自動	自家発電設備 自動	自家発電設備 自動	自家発電設備 自動	自家発電設備 自動	自家発電設備 自動	自家発電設備 自動	自家発電設備 自動
	自家発電設備 手動	自家発電設備 手動	自家発電設備 手動	自家発電設備 手動	自家発電設備 手動	自家発電設備 手動	自家発電設備 手動	自家発電設備 手動	自家発電設備 手動	自家発電設備 手動

MCS-1	1系	2系

MCS-2	水位計	フリクト

MCS-3	下知ポンプ場	下知水再生センター

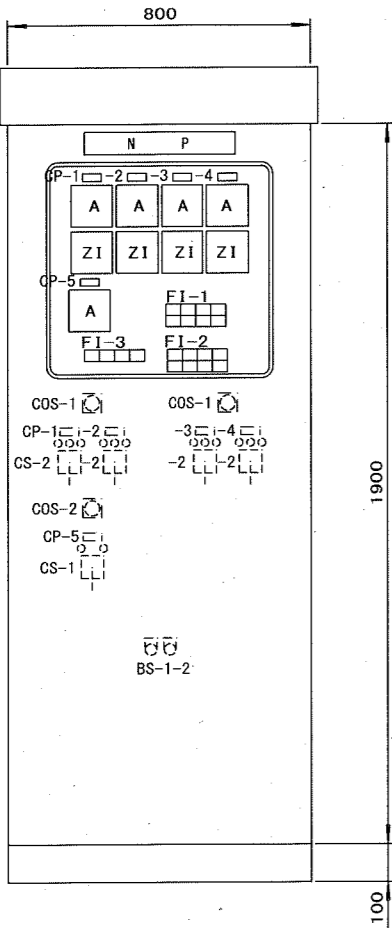
※自家発電装置「運転」「停止」「自動」「手動」の遠隔操作用外部入力接点を設けること  
 ※汚水ポンプ井水位計切替 (汚水ポンプ制御用) の遠隔操作用外部入力接点を設けること  
 ※汚水流入ゲート, 雨水流入ゲート, 自家発電装置, 汚水ポンプの運転操作場所切替指令用の遠隔操作用外部入力接点を設けること  
 ※運転場所の表示用外部出力接点を設けること  
 ※停電, 受変電故障, 自家発電装置「運転」「故障」「準備完了」, 運転前水位, 火災の遠隔表示用外部出力接点を設けること  
 ※着水井水位, 「1系」「2系」汚水ポンプ井水位, 雨水ポンプ井水位「1Q」「2Q」汚水送水量の遠隔表示用外部出力接点を設けること  
 ※停電, 受変電故障, 汚水系故障, 汚水共通設備故障, 雨水系故障, 雨水共通設備故障, 火災の非常通報装置用外部出力接点を設けること  
 ※自家発電装置「運転」「起動中」「故障」「自動」「準備完了」, 雨量, 燃料貯留槽液位, 火災, 雨水ポンプ井水位の雨量監視システム用外部出力接点を設けること

FI	受電停電	動力分岐盤故障	制御電源断	雨水ポンプ運転前水位	汚水流入ゲート故障	汚水用しきり出しコンベア故障	雨水ポンプ井水位異常高	雨水流入ゲート故障	No. 1 雨水ポンプ故障	ポンプ井排水ポンプ故障	温水移送ポンプ故障	高架揚水ポンプ故障
	受電故障	照明分岐盤故障	計装電源断	脱臭ファン故障	汚水自動除塵機故障	しきり出しコンベア故障	雨水吐出井水位異常高	雨水自動除塵機故障	No. 2 雨水ポンプ故障	床排水ポンプ故障	空気圧縮機故障	感知器
	受電軽故障	コンデンサ故障	自家発電断	予備	No. 1-1, 1-2 汚水ポンプ故障	しきり出しスキップホイス故障	予備	雨水用しきり出しコンベア故障	No. 3 雨水ポンプ故障	冷却水ポンプ故障	燃料移送ポンプ故障	予備
	直流電源装置故障	ミニUPS故障	自家発電軽故障	予備	No. 2-1, 2-2 汚水ポンプ故障	しきり出し貯留ホッパー故障	予備	予備	予備	冷却塔故障	給水ユニット故障	予備

参考図

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-14		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	監視制御設備外形図		1/20, 40
課長	課長補佐	係長	設計
栗田	松本	廣瀬	山本
高知市上下水道局下水道施設管理課			

注記  
1. 本図は全て今回を示す。

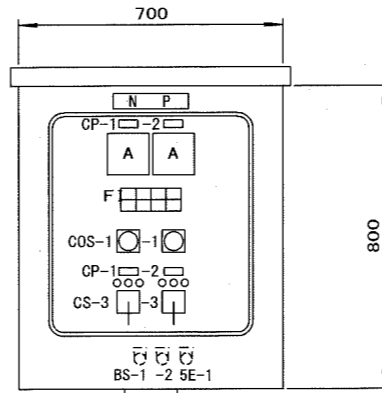


FI-1			
No. 1	No. 1	No. 1	予備
汚水流入ゲート	汚水流入ゲート	汚水流入ゲート	
過負荷	過トルク	地絡	
No. 2	No. 2	No. 2	予備
汚水流入ゲート	汚水流入ゲート	汚水流入ゲート	
過負荷	過トルク	地絡	

FI-2			
No. 1	No. 1	No. 1	予備
雨水流入ゲート	雨水流入ゲート	雨水流入ゲート	
過負荷	過トルク	地絡	
No. 2	No. 2	No. 2	予備
雨水流入ゲート	雨水流入ゲート	雨水流入ゲート	
過負荷	過トルク	地絡	

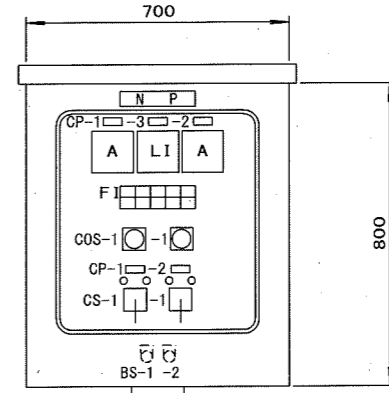
FI-3			
脱臭ファン	脱臭ファン	予備	予備
過負荷	地絡		

記号	名称	備考
N P	汚水・雨水流入ゲート・脱臭ファン	
盤記号	LCB-1	
形式	屋外自立形	SUS
数量	1面	
CP-1	No. 1 汚水流入ゲート	
-2	No. 2 汚水流入ゲート	
-3	No. 1 雨水流入ゲート	
-4	No. 2 雨水流入ゲート	
-5	脱臭ファン	
盤内収納品	スペースヒータ、盤内灯付	



FI			
No. 1	No. 1	No. 2	No. 2
過負荷	過トルク	過負荷	過トルク
No. 1	予備	No. 2	非常停止
地絡		地絡	

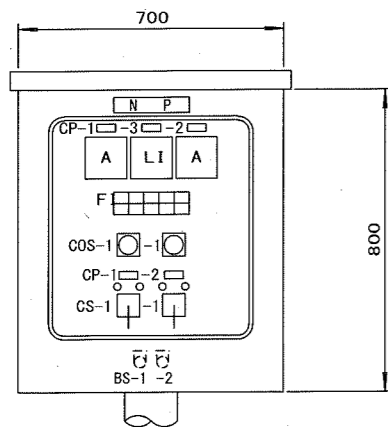
記号	名称	備考
N P	汚水自動除塵機	
盤記号	LCB-2	
形式	屋外スタンド形	SUS
数量	1面	
CP-1	No. 1	
-2	No. 2	
盤内収納品	スペースヒータ	



FI				
No. 1-1	No. 1-1	No. 2-1	No. 2-1	予備
3E動作	浸水	3E動作	浸水	
No. 1-1	No. 1-1	No. 2-1	No. 2-1	汚水ポンプ井水位異常低
地絡	温度上昇	地絡	温度上昇	
盤内収納品	スペースヒータ			

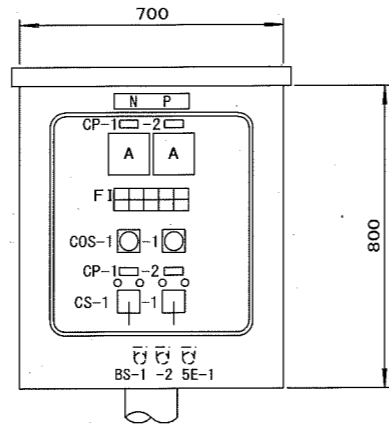
記号	名称	備考
N P	1系汚水ポンプ	
盤記号	LCB-3	
形式	屋外スタンド形	SUS
数量	1面	
CP-1	No. 1-1	
-2	No. 2-1	
-3	汚水ポンプ井水位	
盤内収納品	スペースヒータ	

凡例	
記号	名称
COS-1	切換スイッチ(現場-電気室)
-2	"(手動-自動)
CS-1	操作スイッチ(停止-運転)
-2	"(閉-停止-開)
-3	"(寸逆-停止-運転)
-4	"(下降-停止-上昇)
BS-1	押ボタンスイッチ(表示復帰)
-2	"(ランプテスト)
5E-1	引釦スイッチ(非常停止)



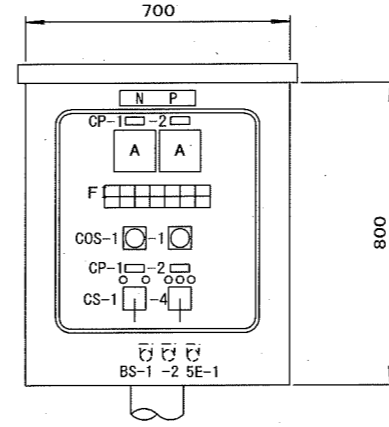
FI				
No. 1-2	No. 1-2	No. 2-2	No. 2-2	予備
3E動作	浸水	3E動作	浸水	
No. 1-2	No. 1-2	No. 2-2	No. 2-2	汚水ポンプ井水位異常低
地絡	温度上昇	地絡	温度上昇	

記号	名称	備考
N P	2系汚水ポンプ	
盤記号	LCB-4	
形式	屋外スタンド形	SUS
数量	1面	
CP-1	No. 1-2	
-2	No. 2-2	
-3	汚水ポンプ井水位	
盤内収納品	スペースヒータ	



FI				
No. 1	No. 1	No. 2	No. 2	非常停止
過負荷	過トルク	過負荷	過トルク	
No. 1	No. 1	No. 2	No. 2	引網非常停止
地絡	蛇行	地絡	蛇行	
盤内収納品	スペースヒータ スナップSW×2(コンベア用給水弁)			

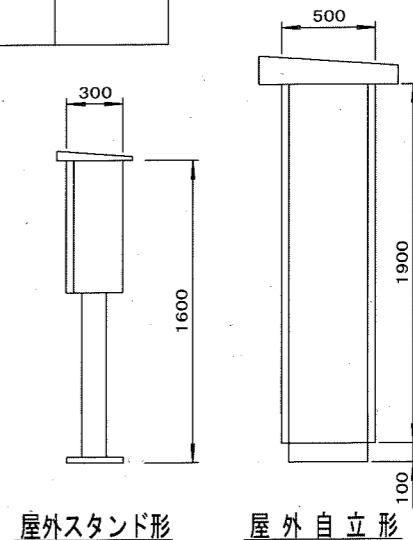
記号	名称	備考
N P	汚水用し渣搬出コンベア	
盤記号	LCB-5	
形式	屋外スタンド形	SUS
数量	1面	
CP-1	No. 1	
-2	No. 2	
盤内収納品	スペースヒータ スナップSW×1(コンベア用給水弁)	



FI					
し渣搬出コンベア	し渣搬出コンベア	し渣搬出スキップホイス	し渣搬出スキップホイス	し渣搬出スキップホイス	し渣搬出スキップホイス
過負荷	過トルク	過負荷	過トルク	過巻上	過巻下
し渣搬出コンベア	し渣搬出コンベア	し渣搬出スキップホイス	し渣搬出スキップホイス	し渣搬出スキップホイス	し渣搬出スキップホイス
地絡	蛇行	地絡	ワイヤ弛み	乱巻	予備
盤内収納品	スペースヒータ スナップSW×1(コンベア用給水弁)				

記号	名称	備考
N P	し渣搬出コンベア・スキップホイス	
盤記号	LCB-6	
形式	屋外スタンド形	SUS
数量	1面	
CP-1	し渣搬出コンベア	
-2	し渣搬出スキップホイス	
盤内収納品	スペースヒータ スナップSW×1(コンベア用給水弁)	

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



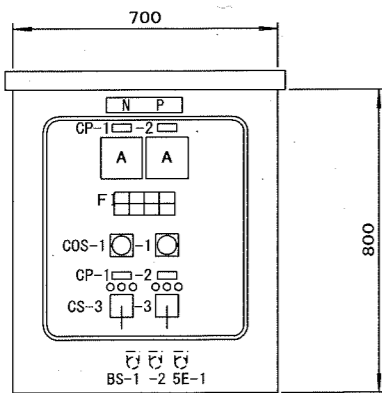
屋外スタンド形 屋外自立形

現場操作盤側面図 S=1/40

参考図

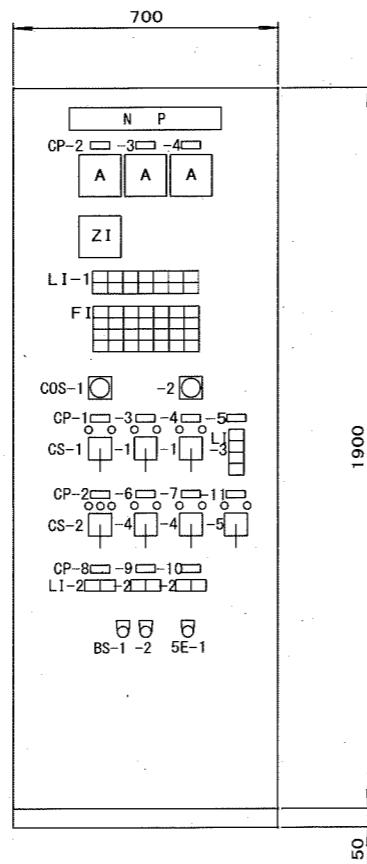
令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-15		
名称	下知ポンプ場電気設備工事(R6-1)		縮尺
	現場操作盤外形図(1)		1/20, 40
課長	課長補佐	係長	設計 検図
高知市上下水道局下水道施設管理課			





FI		No. 1	No. 2
No. 1	No. 2	過負荷	過トルク
No. 1	No. 2	地絡	非常停止

記号	名称	備考
N P	雨水自動除塵機	
盤記号	LCB-7	
形式	屋外スタンド形	SUS
数量	1面	
CP-1	No. 1	
-2	No. 2	
盤内収納品	スペースヒータ	



LI-1		電気室	準備完了	始動中	運転	排水	停止中	速度リレー ダミースイッチ
現場	減速機 油圧確立	エンジン 油圧確立	低速度	保護回路 形成	エンジン 通水	重故障解除 スイッチ		

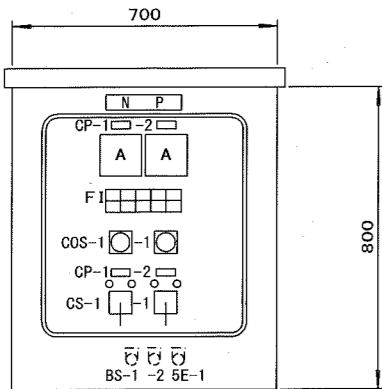
FI		非常停止	停止渋滞	エンジン 潤滑油 圧力異常	冷却水 断水	吐出弁 故障	冷却水ポンプ 故障	雨水ポンプ井 水位異常高
AC制御電源	エンジン 過速度	エンジン 潤滑油 温度高	冷却水 温度高	吐出弁 過トルク	排風機 故障	雨水ポンプ井 水位異常低		
DC制御電源	エンジン 始動渋滞	減速機 潤滑油 圧力異常	軸受 温度高	エンジン初期 潤滑油ポンプ 故障	送風機 故障	空気槽 圧力異常低		
クラッチ 油圧低下	ポンプ 始動渋滞	減速機 潤滑油 温度高	燃料小出槽 液位異常低	減速機初期 潤滑油ポンプ 故障	フリクト 故障	冷却水弁 故障		

記号	名称	備考
N P	NO. 1 雨水ポンプ	□内は2, 3
盤記号	LCB-8, 9	
形式	屋内自立形	
数量	2面	
CP-1	NO. 1 雨水ポンプ	
-2	NO. 1 雨水ポンプ吐出弁	
-3	NO. 1 雨水ポンプ減速機初期潤滑油ポンプ	
-4	NO. 1 雨水ポンプエンジン初期潤滑油ポンプ	
-5	雨水ポンプ井水位	
-6	クラッチ	
-7	ブレーキ	
-8	NO. 1 雨水ポンプ用冷却水ポンプ	
-9	NO. 1 排風機	
-10	NO. 1 送風機	
-11	冷却水弁	
盤内収納品	スペースヒータ, 盤内灯	

LI-2		運転	停止
------	--	----	----

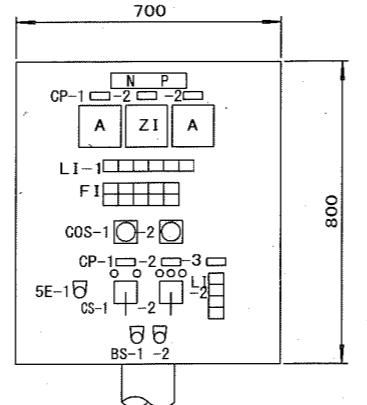
LI-3		HH
		H
		L
		LL

凡例	
記号	名称
COS-1	切換スイッチ(現場-電気室)
-2	" (単独-連動)
CS-1	操作スイッチ(停止-運転)
-2	" (閉-停止-開)
-3	" (付逆-停止-運転)
-4	" (切-入)
-5	" (閉-開)
BS-1	押ボタンスイッチ(表示復帰)
-2	" (ランプテスト)
-3	" (警報停止)
5E-1	引釦スイッチ(非常停止)



FI				
No. 1	No. 1	No. 2	No. 2	非常停止
過負荷	過トルク	過負荷	過トルク	
No. 1	No. 1	No. 2	No. 2	引編非常停止
地絡	蛇行	地絡	蛇行	

記号	名称	備考
N P	雨水用し渣搬出コンベヤ	
盤記号	LCB-10	
形式	屋外スタンド形	SUS
数量	1面	
CP-1	No. 1	
-2	No. 2	
盤内収納品	スペースヒータ スナップSW×2 (コンベヤ用給水弁)	

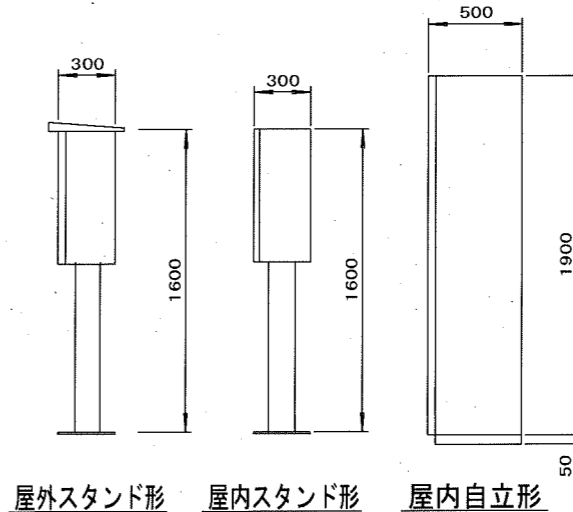


FI				
No. 1	始動渋滞	吐出弁 故障	雨水ポンプ井 水位異常高	予備
非常停止	ポンプモータ 軸受温度高	吐出弁 過トルク	雨水ポンプ井 水位異常低	予備

LI-1					
停止	準備完了	始動中	運転	排水	停止中

LI-2		HH
		H
		L
		LL

記号	名称	備考
N P	No. 1 雨水ポンプ	
盤記号	LCB-11	
形式	屋内スタンド形	
数量	1面	
CP-1	No. 1 雨水ポンプ	
-2	No. 1 雨水ポンプ吐出弁	
-3	雨水ポンプ井水位	
盤内収納品	スペースヒータ	

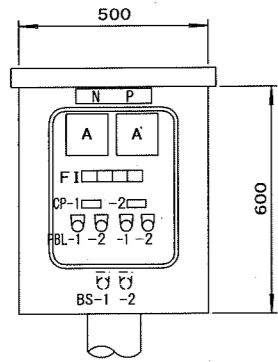


現場操作盤側面図 S=1/40

参考図

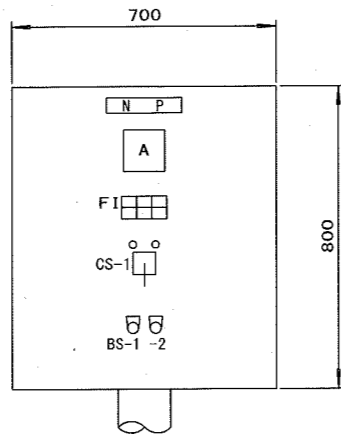
令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-16		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	現場操作盤外形図 (2)		1/20, 40
課長	栗田	課長補佐	廣瀬
係長	廣瀬	設計	栗田
検図	栗田		栗田
高知市上下水道局下水道施設管理課			

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



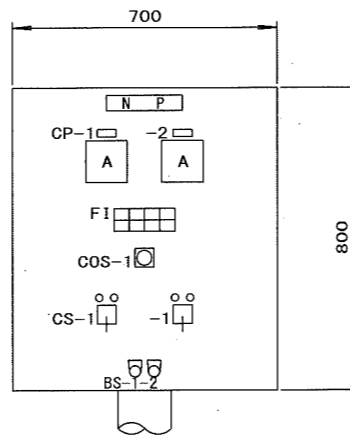
FI			
No. 1	No. 1	No. 2	No. 2
故障	過トルク	故障	過トルク

記号	名称	備考
N P	し渣貯留ホッパ	
盤記号	LCB-12	
形式	屋外スタンド形	SUS
数量	1面	
C P -1	No. 1	
-2	No. 2	
PBL -1	閉	
-2	閉	
盤内収納品	スペースヒータ	



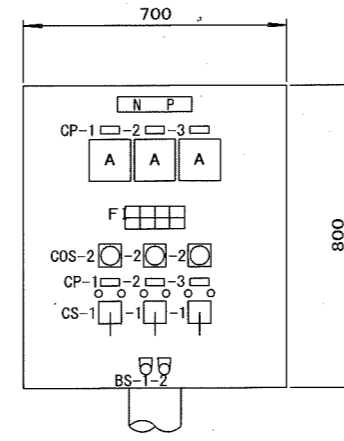
FI		
過負荷	温度上昇	雨水ポンプ井水位異常低
地絡	浸水	予備

記号	名称	備考
N P	ポンプ井排水ポンプ	
盤記号	LCB-13	
形式	屋内スタンド形	
数量	1面	
盤内収納品	スペースヒータ	



FI			
No. 1	No. 2	床排水ビット	予備
過負荷	過負荷	水位異常高	
No. 1	No. 2	床排水ビット	予備
地絡	地絡	水位異常低	

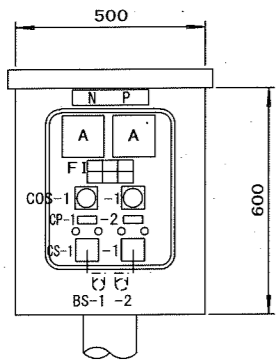
記号	名称	備考
N P	床排水ポンプ	
盤記号	LCB-14	
形式	屋内スタンド形	
数量	1面	
C P -1	No. 1	
-2	No. 2	
盤内収納品	スペースヒータ	



FI			
No. 2	No. 3	自家発電設備用	予備
過負荷	過負荷	冷却水ポンプ	
No. 2	No. 3	冷却水ポンプ	予備
地絡	地絡	冷却水ポンプ	予備
		地絡	冷却水ポンプ

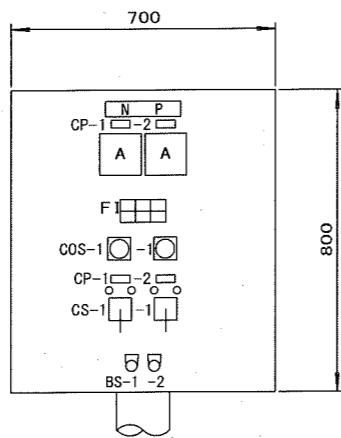
記号	名称	備考
N P	冷却水ポンプ	
盤記号	LCB-15	
形式	屋内スタンド形	
数量	1面	
C P -1	No. 2雨水ポンプ用	
-2	No. 3雨水ポンプ用	
-3	自家発電設備用	
盤内収納品	スペースヒータ	

凡例	
記号	名称
COS -1	切換スイッチ (現場-電気室)
-2	" (単独-連動)
C S -1	操作スイッチ (停止-運転)
-2	" (閉-停止-開)
B S -1	押ボタンスイッチ (表示復帰)
-2	" (ランプテスト)



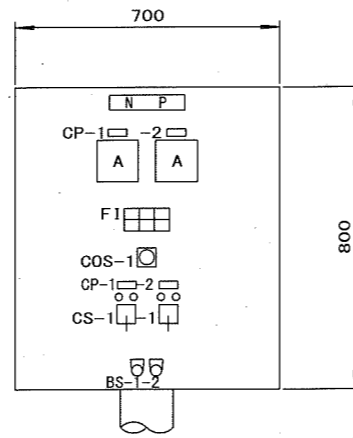
FI		
No. 1	No. 2	予備
過負荷	過負荷	
No. 1	No. 2	予備
地絡	地絡	

記号	名称	備考
N P	冷却塔	
盤記号	LCB-16	
形式	屋外スタンド形	SUS
数量	1面	
C P -1	No. 1	
-2	No. 2	
盤内収納品	スペースヒータ	



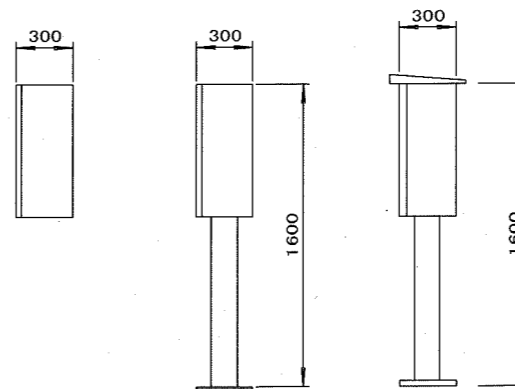
FI		
No. 1	No. 2	予備
過負荷	過負荷	
No. 1	No. 2	予備
地絡	地絡	

記号	名称	備考
N P	温水移送ポンプ	
盤記号	LCB-17	
形式	屋内スタンド形	
数量	1面	
C P -1	No. 1	
-2	No. 2	
盤内収納品	スペースヒータ	



FI			
No. 1	No. 2	高架水槽	予備
過負荷	過負荷	水位異常高	
No. 1	No. 2	高架水槽	予備
地絡	地絡	水位異常低	
		冷却水槽	予備
		温水槽	予備
		水位異常低	

記号	名称	備考
N P	高架排水ポンプ	
盤記号	LCB-25	
形式	屋内スタンド形	
数量	1面	
C P -1	No. 1	
-2	No. 2	
盤内収納品	スペースヒータ	



屋内壁掛形 屋内スタンド形 屋外スタンド形

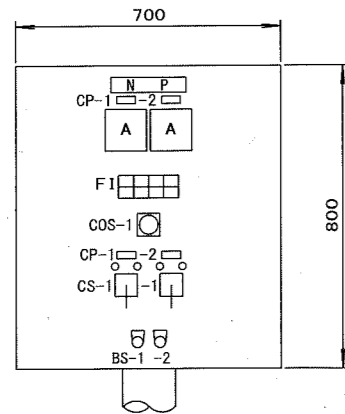
現場操作盤側面図 S=1/40

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。

参考図

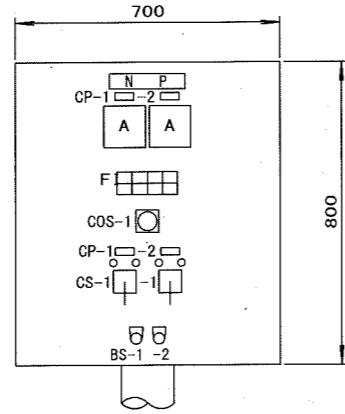
令和6年度	公共下水道事業
図面番号	E-17
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1) 縮尺 現場操作盤外形図 (3) 1/20,40
課長	栗田
課長補佐	松本
係長	廣瀬
設計	栗田
検図	栗田
高知市上下水道局下水道施設管理課	

凡例	
記号	名称
COS-1	切換スイッチ(現場-電気室)
-2	切換スイッチ(単独-運転)
CS-1	操作スイッチ(停止-運転)
BS-1	押ボタンスイッチ(表示-復帰)
-2	" (ランプテスト)



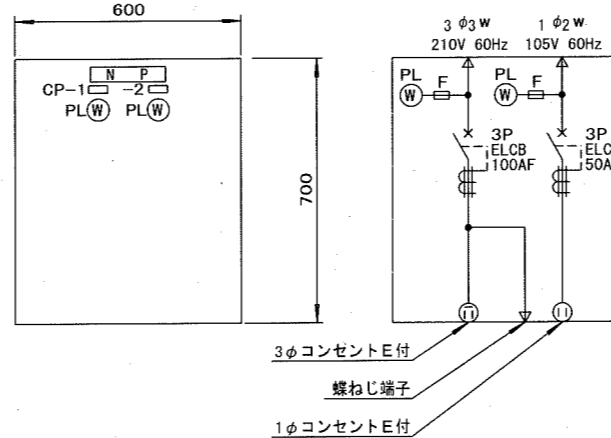
FI			
No. 1	No. 2	燃料小出槽	予備
過負荷	過負荷	液位異常高	
No. 1	No. 2	燃料小出槽	燃料貯留槽
地絡	地絡	液位異常低	液位異常低

記号	名称	備考
N P	燃料移送ポンプ	
盤記号	LCB-18	
形式	屋内スタンド形	
数量	1面	
CP-1	No. 1	
-2	No. 2	
盤内収納品	スペースヒータ	

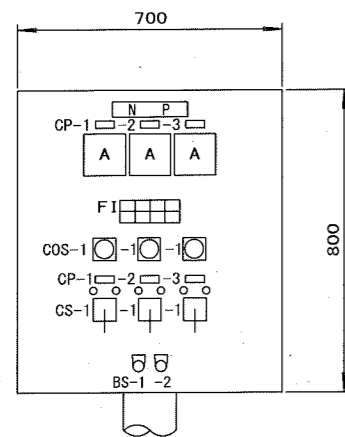


FI			
No. 1	No. 2	No. 2	予備
過負荷	過負荷	雨水ポンプ空気槽	充気液滞
No. 1	No. 2	雨水ポンプ空気槽	予備
地絡	地絡	圧力異常低	
No. 1	No. 2	雨水ポンプ空気槽	予備
地絡	地絡	圧力異常低	

記号	名称	備考
N P	空気圧縮機	
盤記号	LCB-19	
形式	屋内スタンド形	
数量	1面	
CP-1	No. 1	
-2	No. 2	
盤内収納品	スペースヒータ スナッフSW×2 (オートドレン弁)	

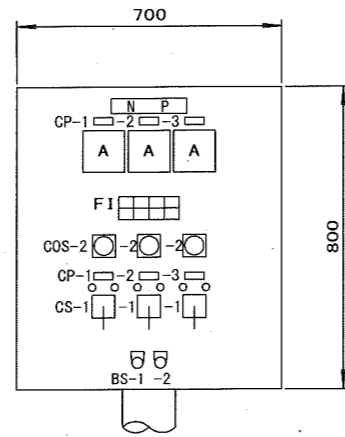


記号	名称	備考
N P	作業用電源盤	
盤記号	LCB-20, 21	
形式	屋内壁掛形	
数量	2面	
CP-1	3φ200V	
-2	1φ100V	
盤内収納品	スペースヒータ	



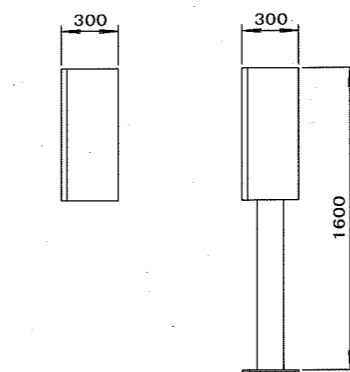
FI			
自家発	No. 2	No. 3	予備
給気ファン	送風機	送風機	
過負荷	過負荷	過負荷	
自家発	No. 2	No. 3	予備
給気ファン	送風機	送風機	
地絡	地絡	地絡	

記号	名称	備考
N P	給気ファン・送風機	
盤記号	LCB-23	
形式	屋内スタンド形	
数量	1面	
CP-1	自家発給気ファン	
-2	No. 2送風機	
-3	No. 3送風機	
盤内収納品	スペースヒータ	



FI			
自家発	No. 2	No. 3	予備
排風ファン	排風機	排風機	
過負荷	過負荷	過負荷	
自家発	No. 2	No. 3	予備
排風ファン	排風機	排風機	
地絡	地絡	地絡	

記号	名称	備考
N P	排風ファン・排風機	
盤記号	LCB-24	
形式	屋内スタンド形	
数量	1面	
CP-1	自家発排風ファン	
-2	No. 2排風機	
-3	No. 3排風機	
盤内収納品	スペースヒータ	



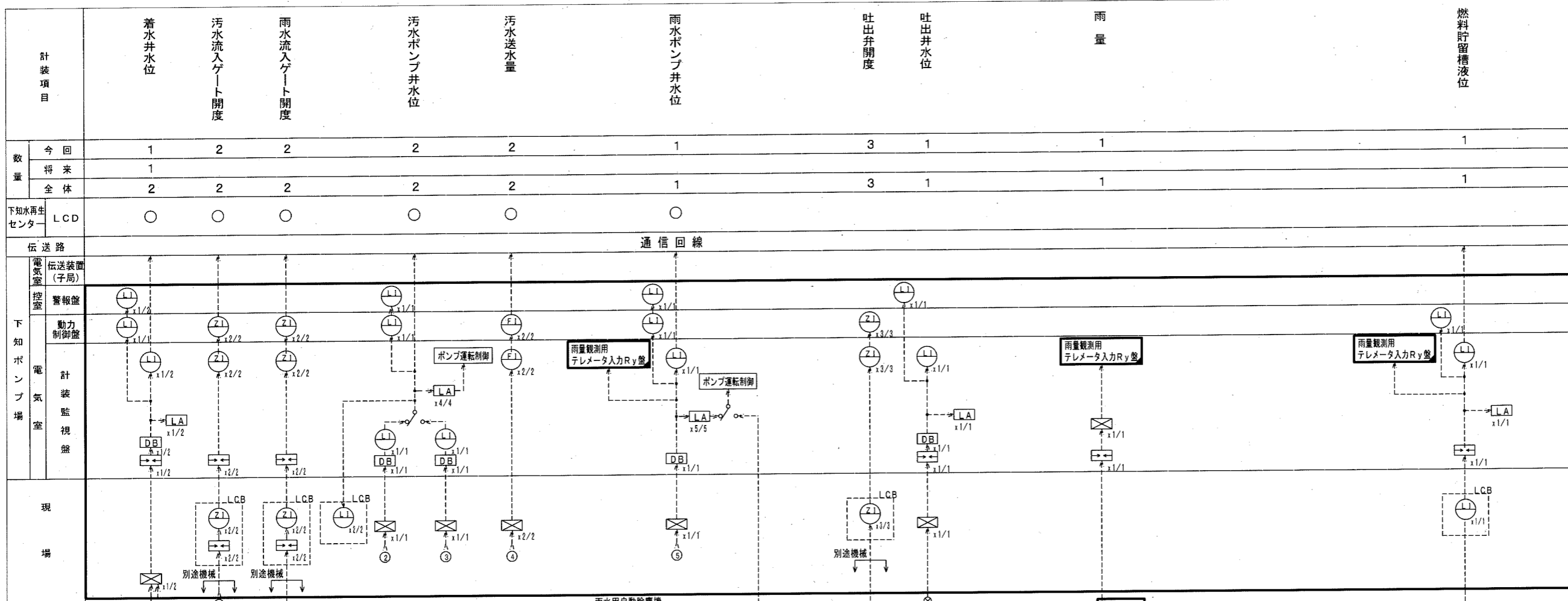
屋内壁掛形 屋内スタンド形

現場操作盤側面図 S=1/40

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。

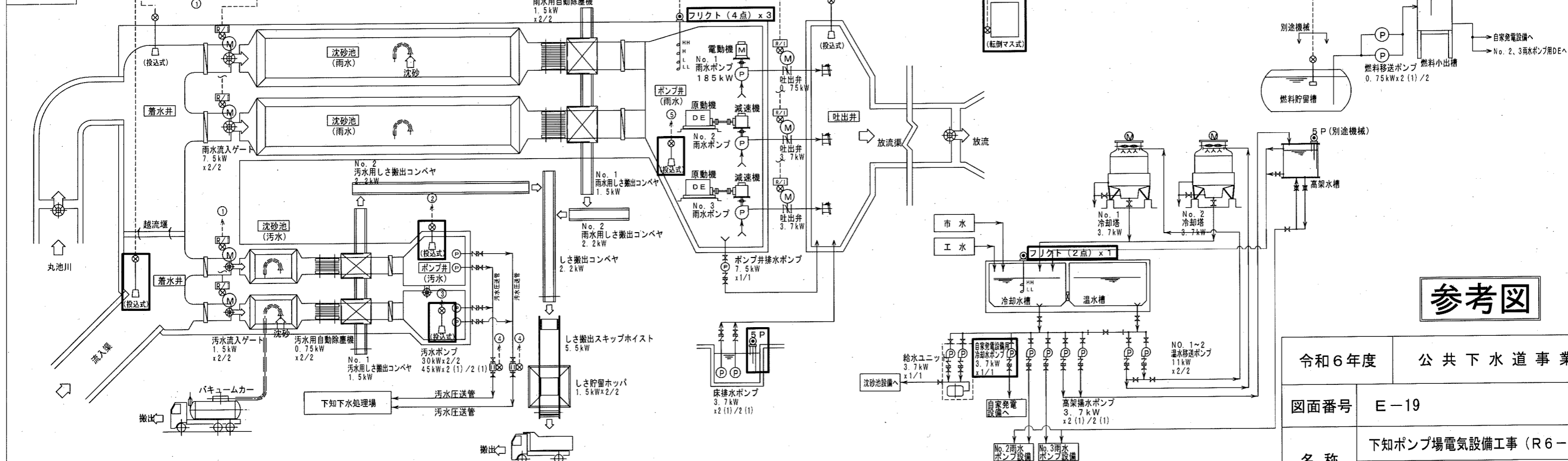
### 参考図

令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-18	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	現場操作盤外形図 (4)	1/20, 40
課長	課長補佐	係長
設計	検図	
高知市上下水道局下水道施設管理課		



凡例

記号	名称
⊙	発信器
⊗	投込式水位計
⊕	フロート式水位計
⊖	電極式水位計
⊚	レベルスイッチ
⊛	超音波式水位計
⊜	電磁式流量計
⊝	変換器
L	液位
W	重量
Z	開度
I	指示
A	警報
Δ	偏差
R	記録
T	温度
DB	ディストリビュータ
ISO	アイソレータ
⊞	避雷器



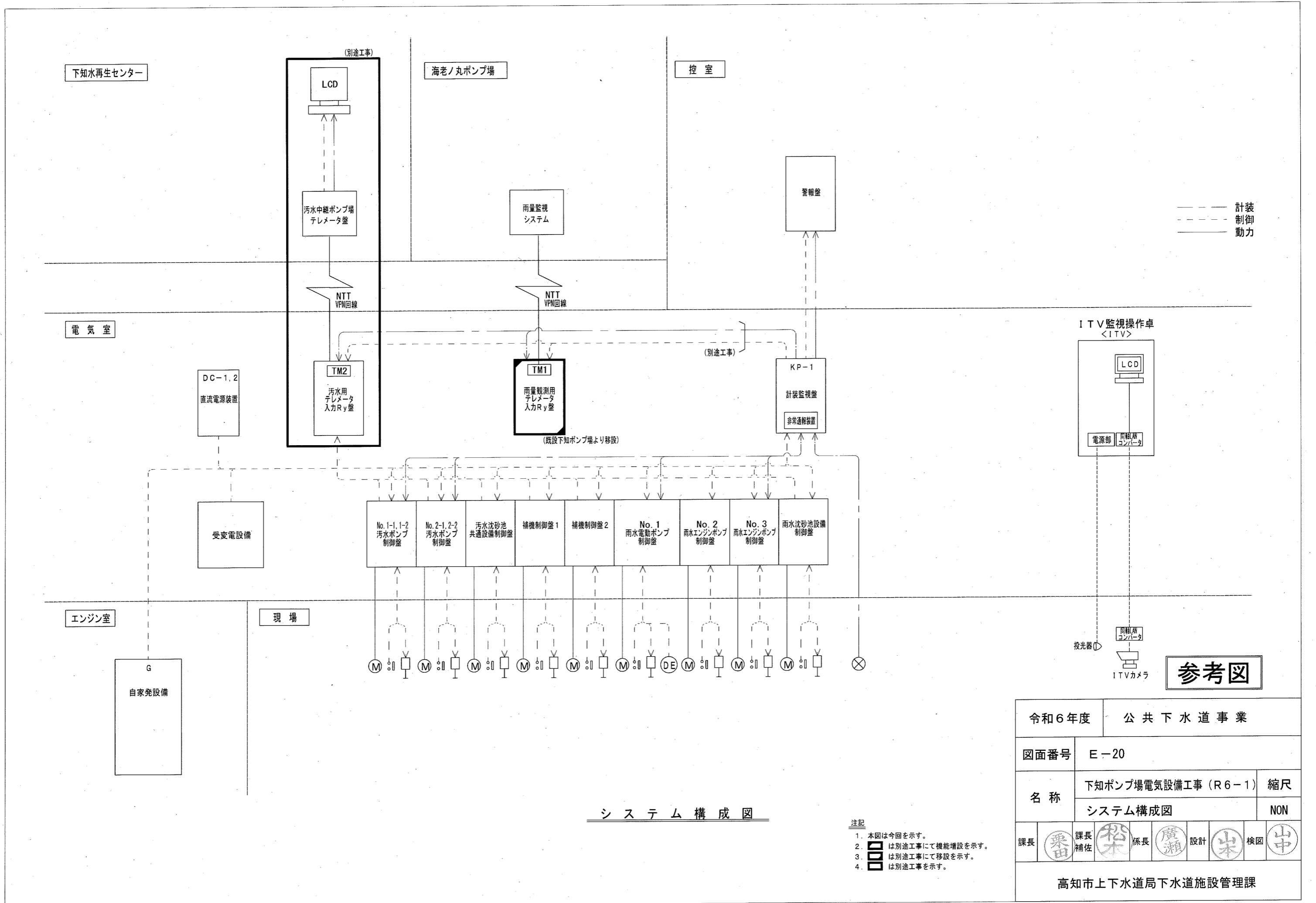
### 参考図

令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-19	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	計装フローシート	NON
課長	課長補佐	係長
栗田	柴	廣瀬
設計	柴	検図
		柴

(注) 1.   は全て今回工事を示す。  
 2.   は別途工事を示す。  
 3. x a (c) / b は、  
 a: 今回 b: 全体 c: 予備を示す。

### 計装フローシート

高知市上下水道局下水道施設管理課

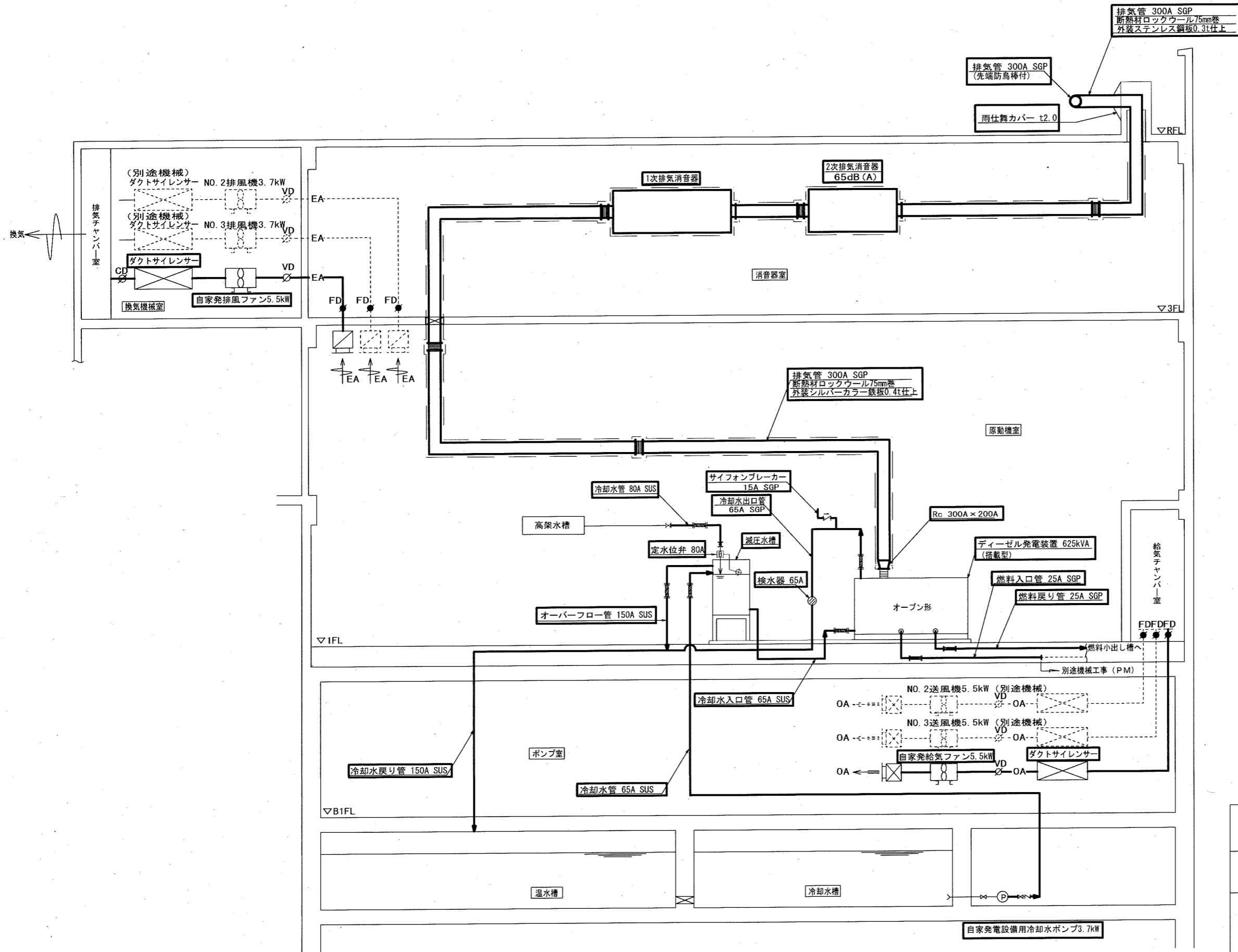


システム構成図

- 注記
1. 本図は今回を示す。
  2. [ ] は別途工事にて機能増設を示す。
  3. [ ] は別途工事にて移設を示す。
  4. [ ] は別途工事を示す。

参考図

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-20		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	システム構成図		NON
課長	栗田	課長補佐	栗田
		係長	廣瀬
		設計	栗田
		検図	栗田
高知市上下水道局下水道施設管理課			

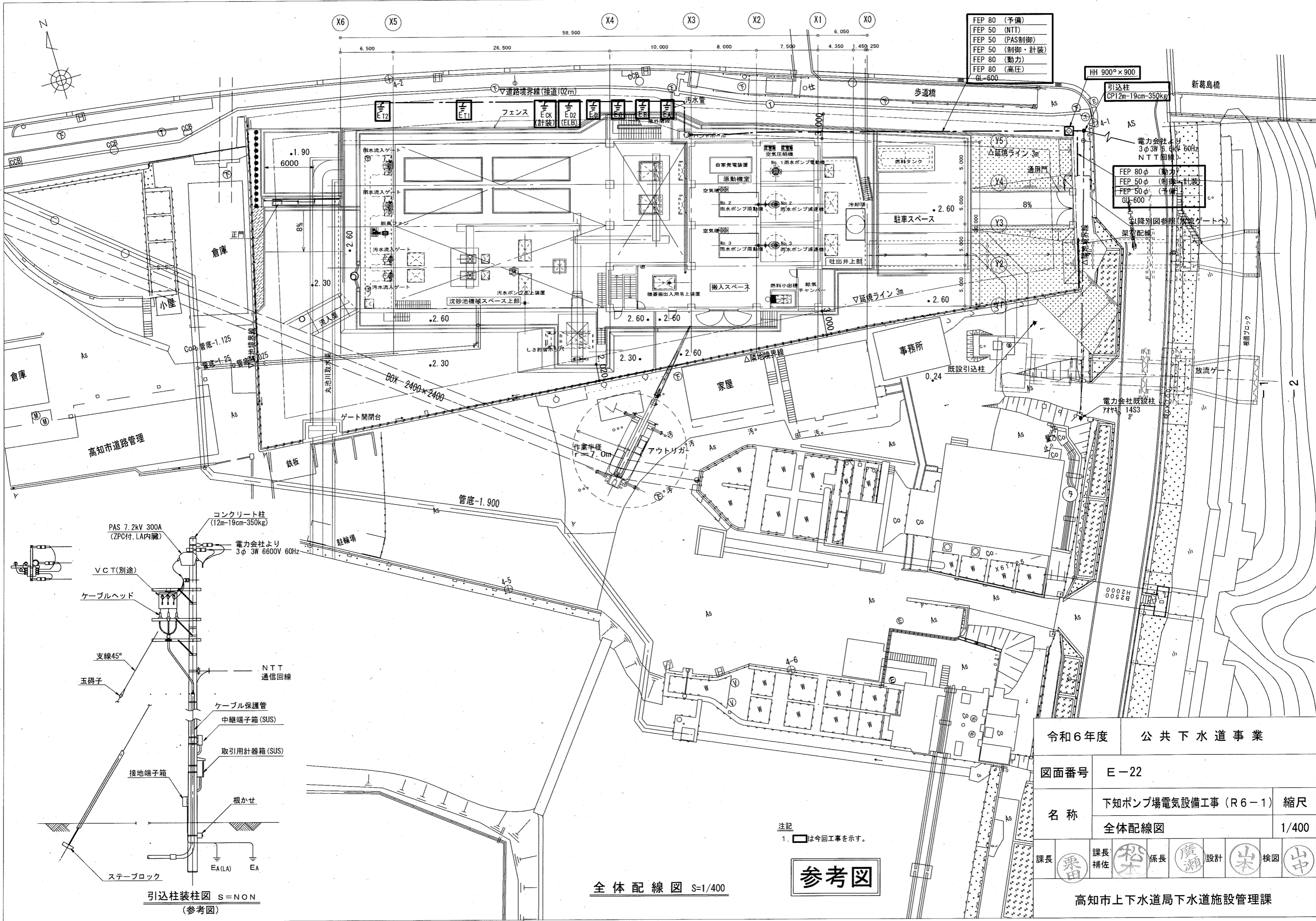


自家発配管系統図

注記  
 1. - - - は別途機械工事を示す。  
 2.   は今回工事を示す。  
 3. ——— は今回工事を示す。

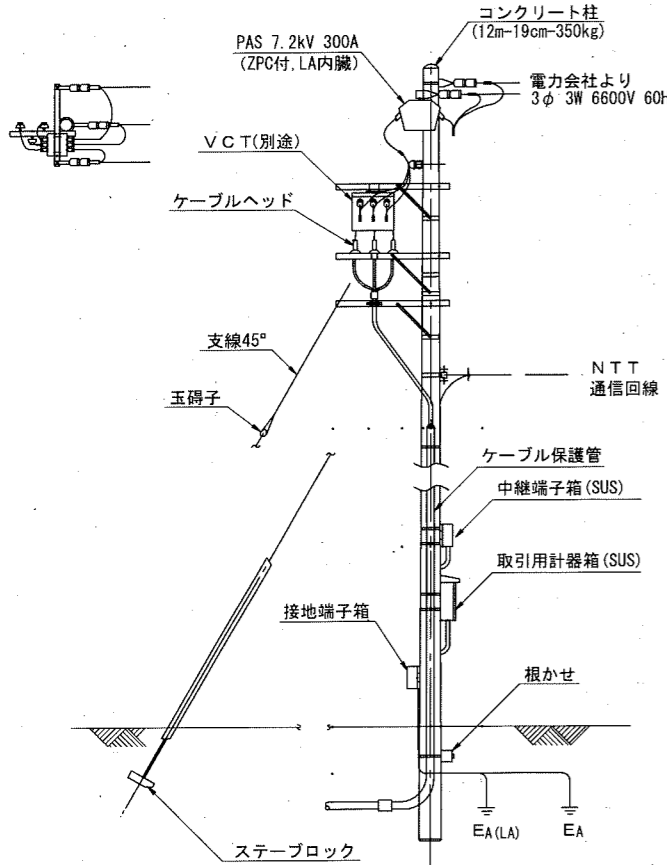
参考図

令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-21	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	自家発配管系統図	NON.
課長	栗田	課長補佐
	松本	係長
	廣瀬	設計
	柴	検図
高知市上下水道局下水道施設管理課		



- FEP 80 (予備)
- FEP 50 (NTT)
- FEP 50 (PAS制御)
- FEP 50 (制御・計装)
- FEP 80 (動力)
- FEP 80 (高圧)
- GL-600

- FEP 80φ (動力)
- FEP 50φ (制御・計装)
- FEP 50φ (予備)
- GL-600



引込柱装柱図 S=NON  
(参考図)

注記  
1. □は今回工事を示す。

参考図

全体配線図 S=1/400

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-22		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	全体配線図		1/400
課長	課長補佐	係長	設計
高知市上下水道局下水道施設管理課			

FEP 80 (予備)  
 FEP 50 (NTT)  
 FEP 50 (PAS制御)  
 FEP 50 (制御・計装)  
 FEP 80 (動力)  
 FEP 80 (高圧)  
 GL-600

FEP 80 (高圧)  
 FEP 50 (PAS制御)  
 FEP 50 (NTT)  
 FEP 80 (予備)  
 GL-600

引込柱  
 CPT2m-19cm-350kg

四国電力(株)  
 3φ3W 6.6kV 60Hz  
 NTT回線

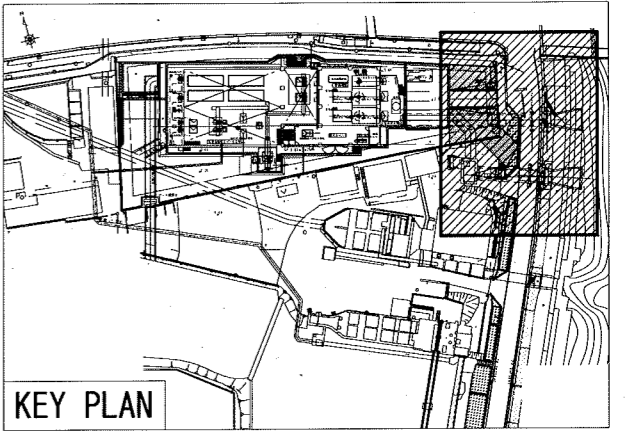
FEP 80φ (動力)  
 FEP 50φ (制御・計装)  
 REP 50φ (予備)  
 GL-600

FEP 80φ (動力)  
 FEP 50φ (制御・計装)  
 FEP 50φ (予備)  
 GL-600

PB 400<sup>□</sup>×300 (SUS, WP) × 2  
 TVカメラ  
 取付ポール: 1.2H  
 (溶融亜鉛メッキ)

FEP 80φ × 1. 50φ × 2

参考図

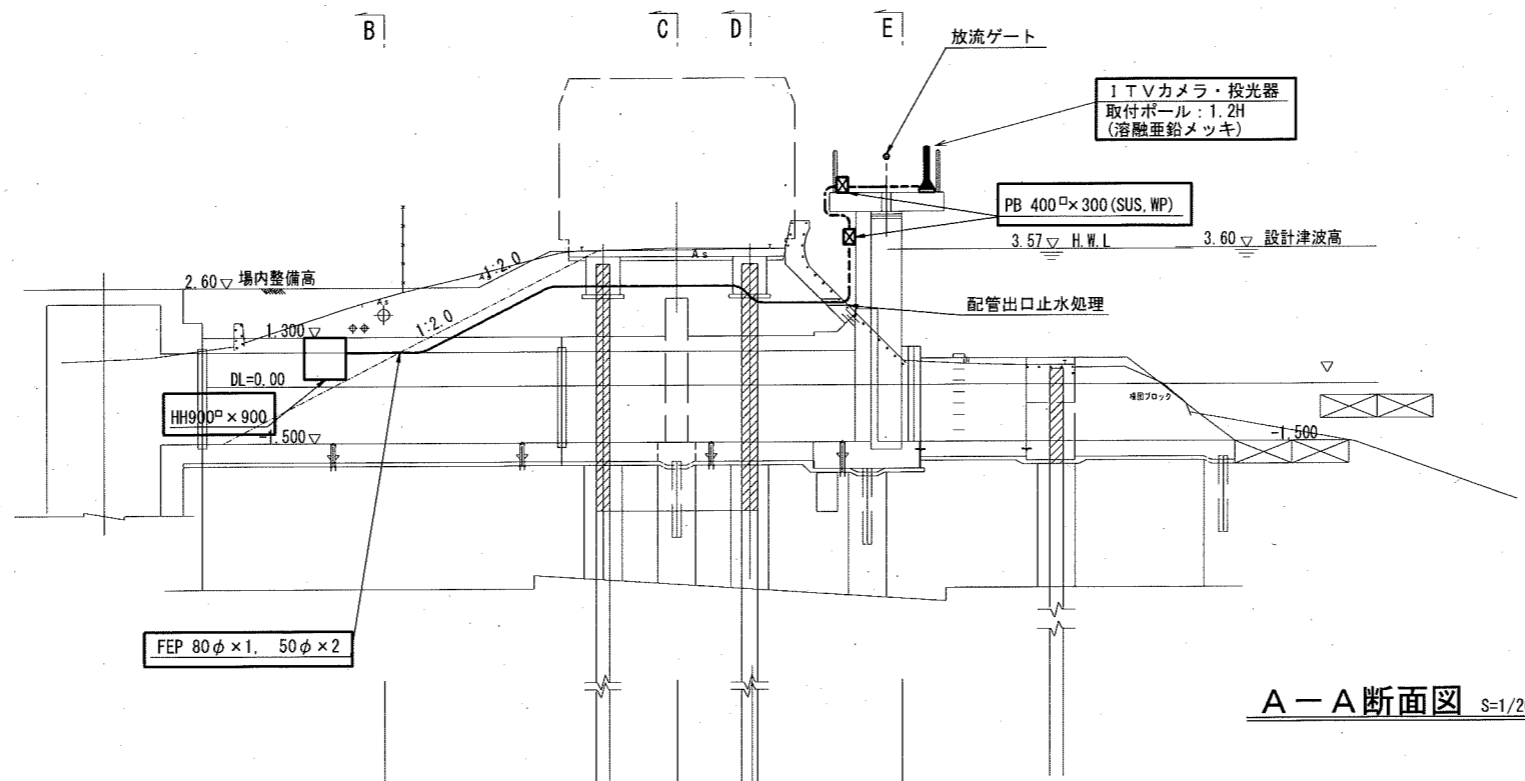


平面図 S=1/200

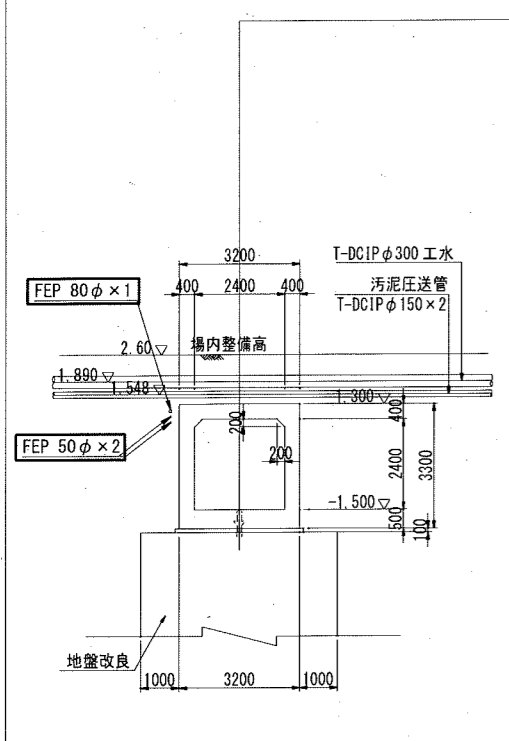
注記  
 1. □ は今回工事を示す。

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-23		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1) 縮尺		1/200
	放流渠 平面図		
課長	栗田	課長補佐	松本
	係長	廣瀬	設計
		松本	検図
高知市上下水道局下水道施設管理課			

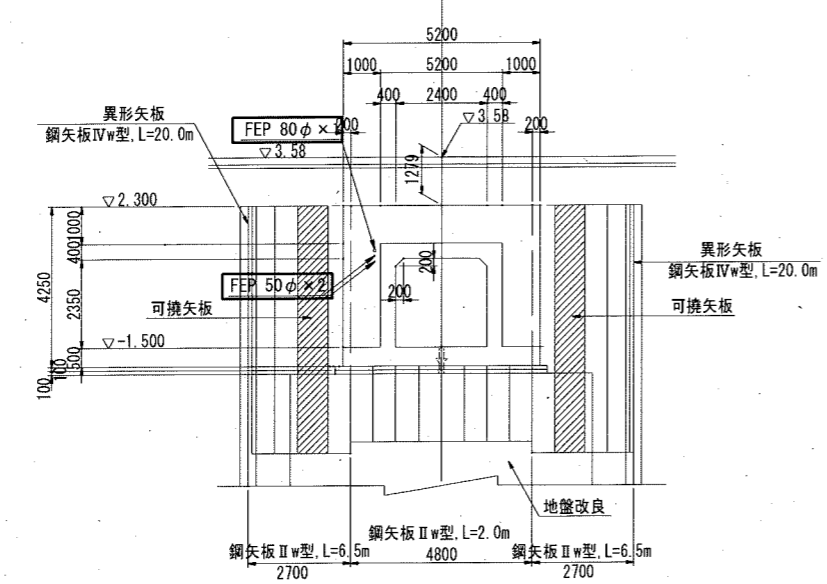




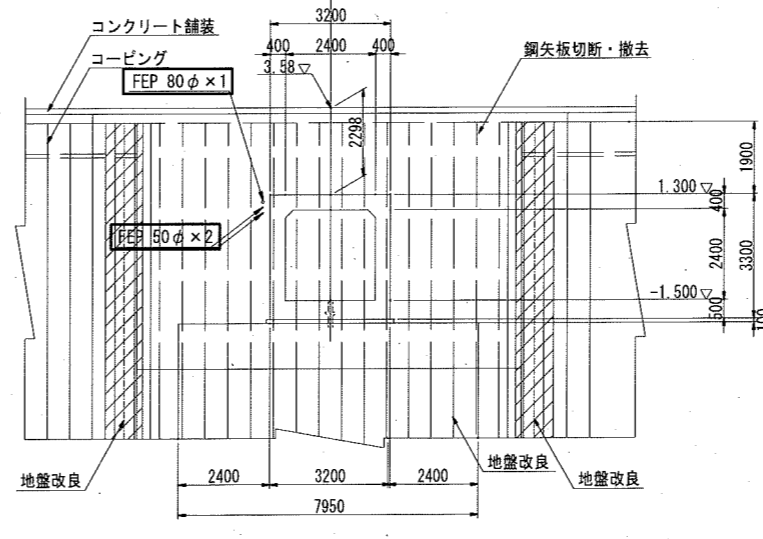
A-A断面図 S=1/200



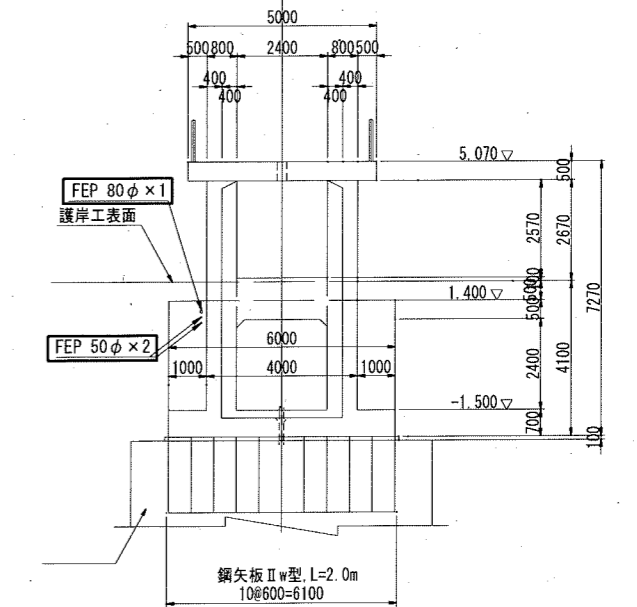
B-B断面図 S=1/200



C-C断面図 S=1/200



D-D断面図 S=1/200

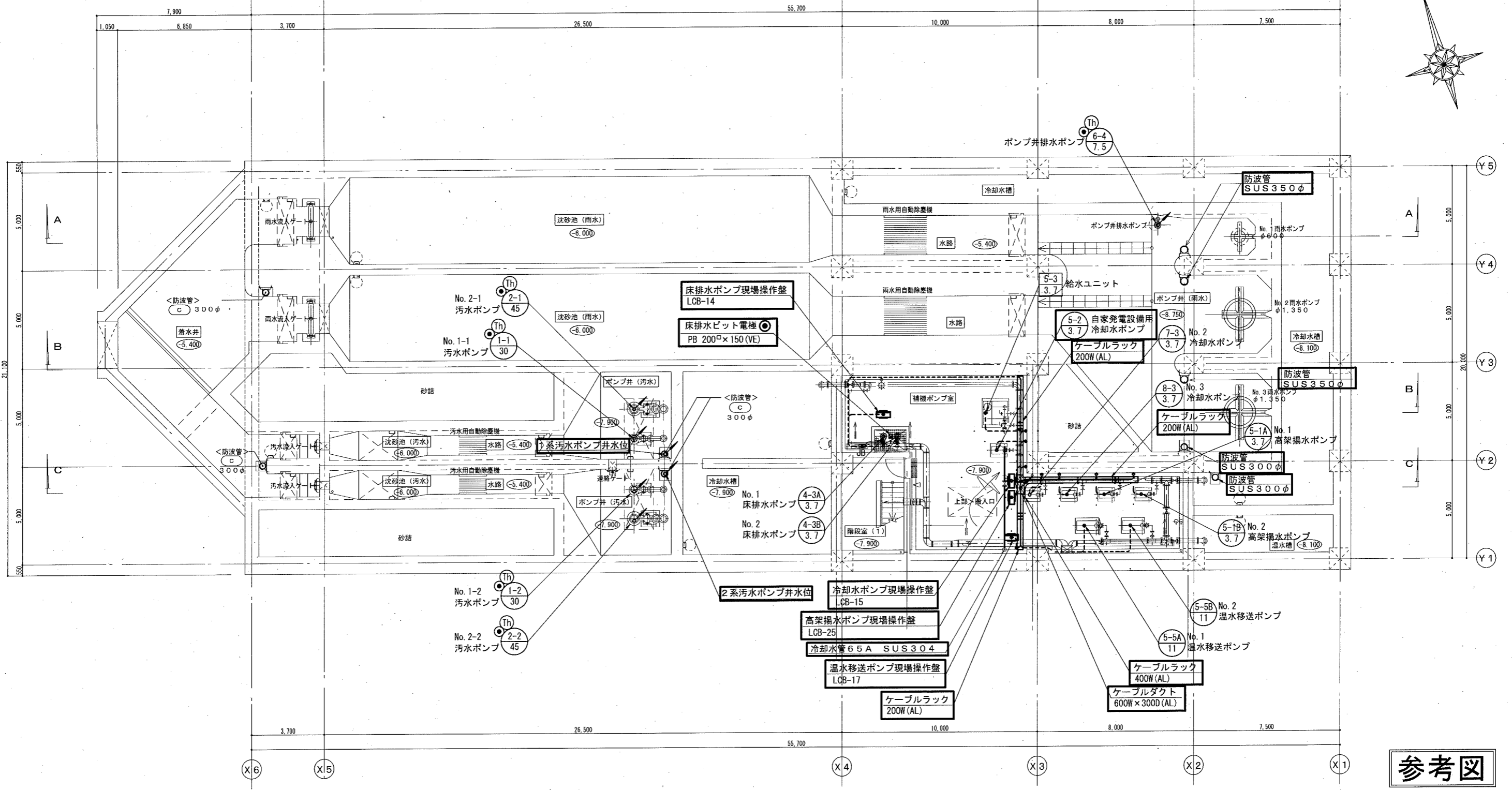
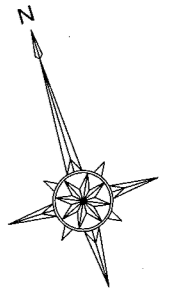


E-E断面図 S=1/200

参考図

注記  
1.  は今回工事を示す。

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-24		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	放流渠 断面図		1/200
課長	栗田	課長補佐	栗田
係長	廣瀬	設計	栗田
検図	栗田	栗田	栗田
高知市上下水道局下水道施設管理課			

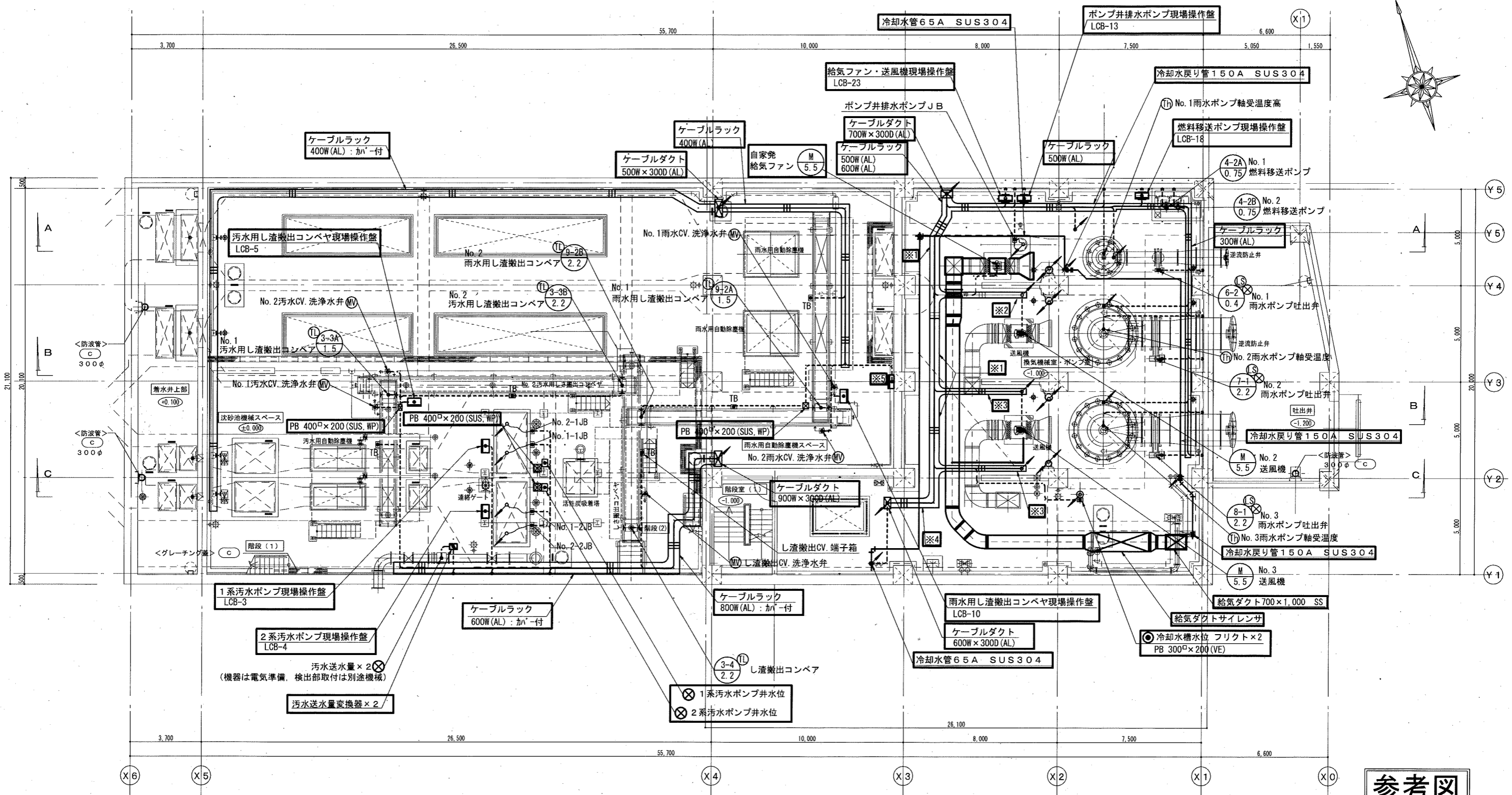
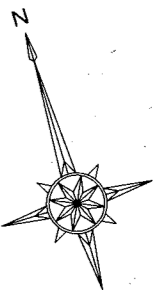


地下2階 平面図 1/200

参考図

注記  
1.    は今回工事を示す。

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-25		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	ポンプ棟 B2F平面図		1/200
課長		課長補佐	
係長		設計	
検図			
高知市上下水道局下水道施設管理課			



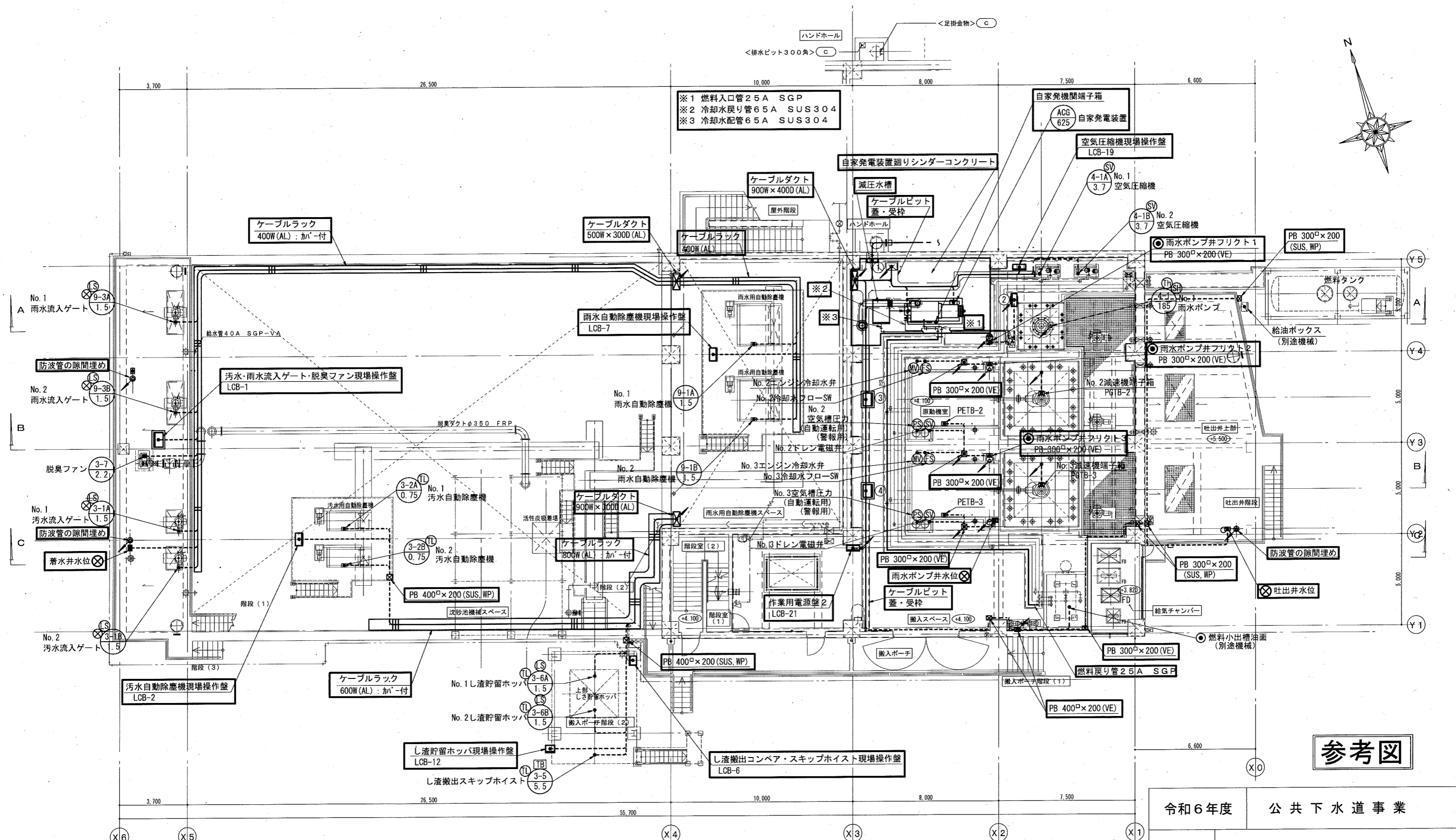
地下1階 平面図 1/200

- ※1 ケーブルラック 600W (AL)
- ※2 ケーブルラック 200W (AL)
- ※3 ケーブルラック 300W (AL)
- ※4 ケーブルラック 500W (AL)
- ※5 作業用電源盤 1 LCB-20

注記  
 1. は今回工事を示す。  
 2. は今回工事を示す。

参考図

令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-26	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	ポンプ棟 B1F平面図	1/200
課長		課長補佐
		係長
		設計
		検図
高知市上下水道局下水道施設管理課		



※1 燃料入口管25A SGP  
 ※2 冷却水戻り管65A SUS304  
 ※3 冷却水配管65A SUS304

1階 平面図 1/200

原動機室 機器一覧表

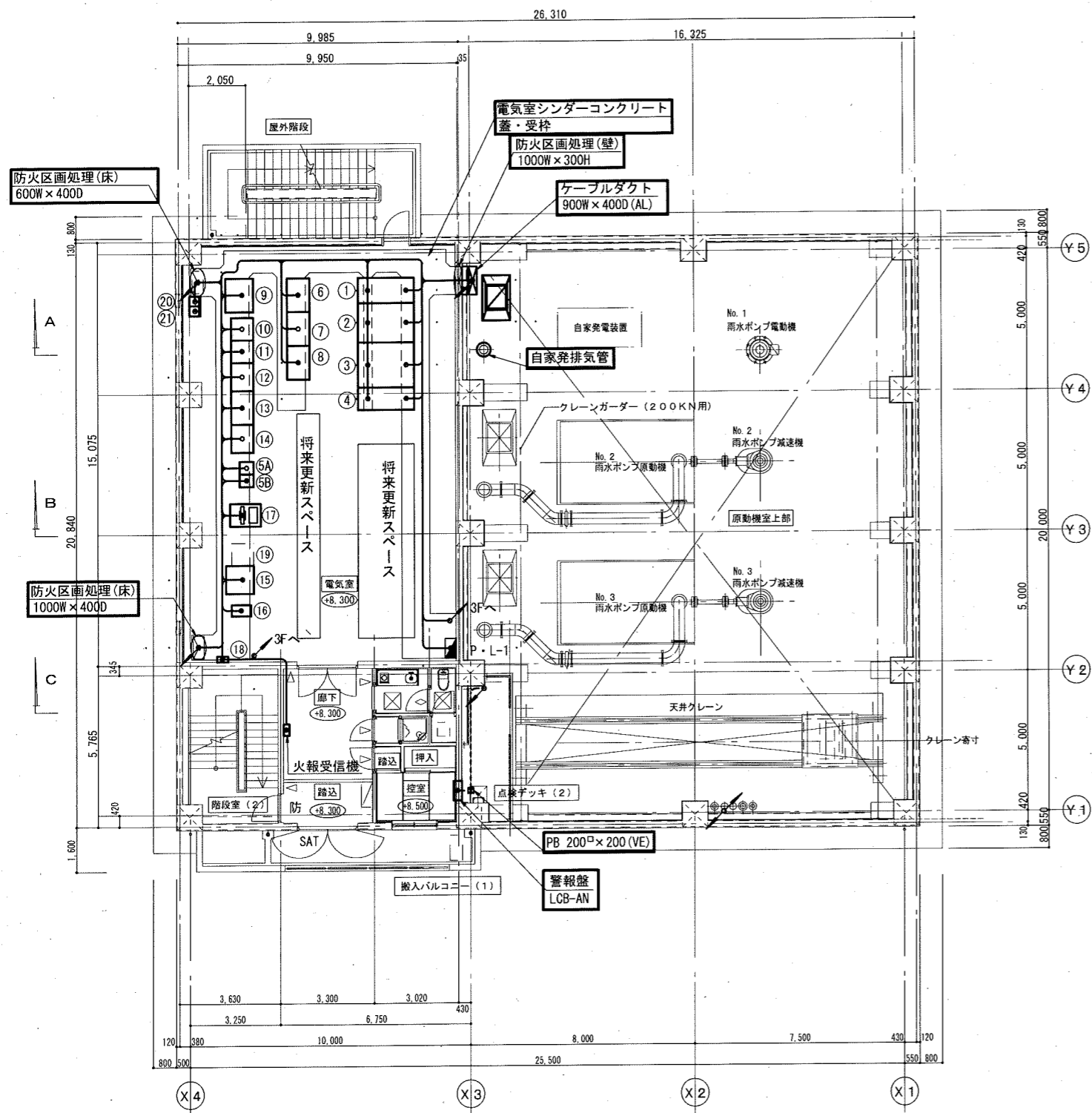
番号	名称	記号	備考
①	接地端子箱	ETB	今回
②	No.1雨水ポンプ現場操作盤	LCB-11	〃
③	No.2雨水ポンプ現場操作盤	LCB-8	〃
④	No.3雨水ポンプ現場操作盤	LCB-9	〃

注記  
 1.   は今回工事を示す。

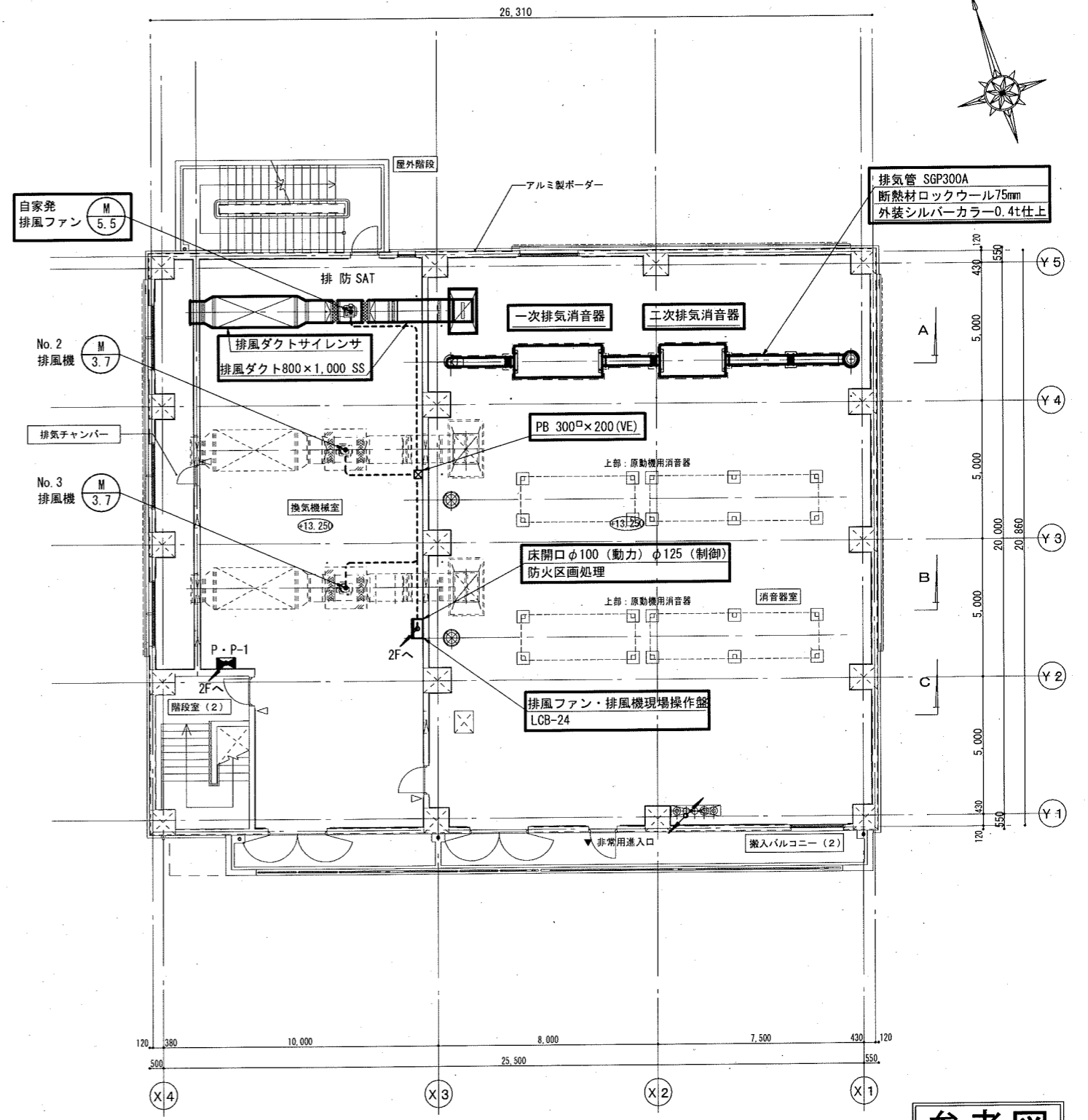
参考図

令和6年度	公共下水道事業
図面番号	E-27
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1) 縮尺 ポンプ棟 1F平面図 1/200
課長	栗田
課長補佐	松本
係長	廣瀬
設計	栗
検図	中

高知市上下水道局下水道施設管理課



2階 平面図 1/200



3階 平面図 1/200

参考図

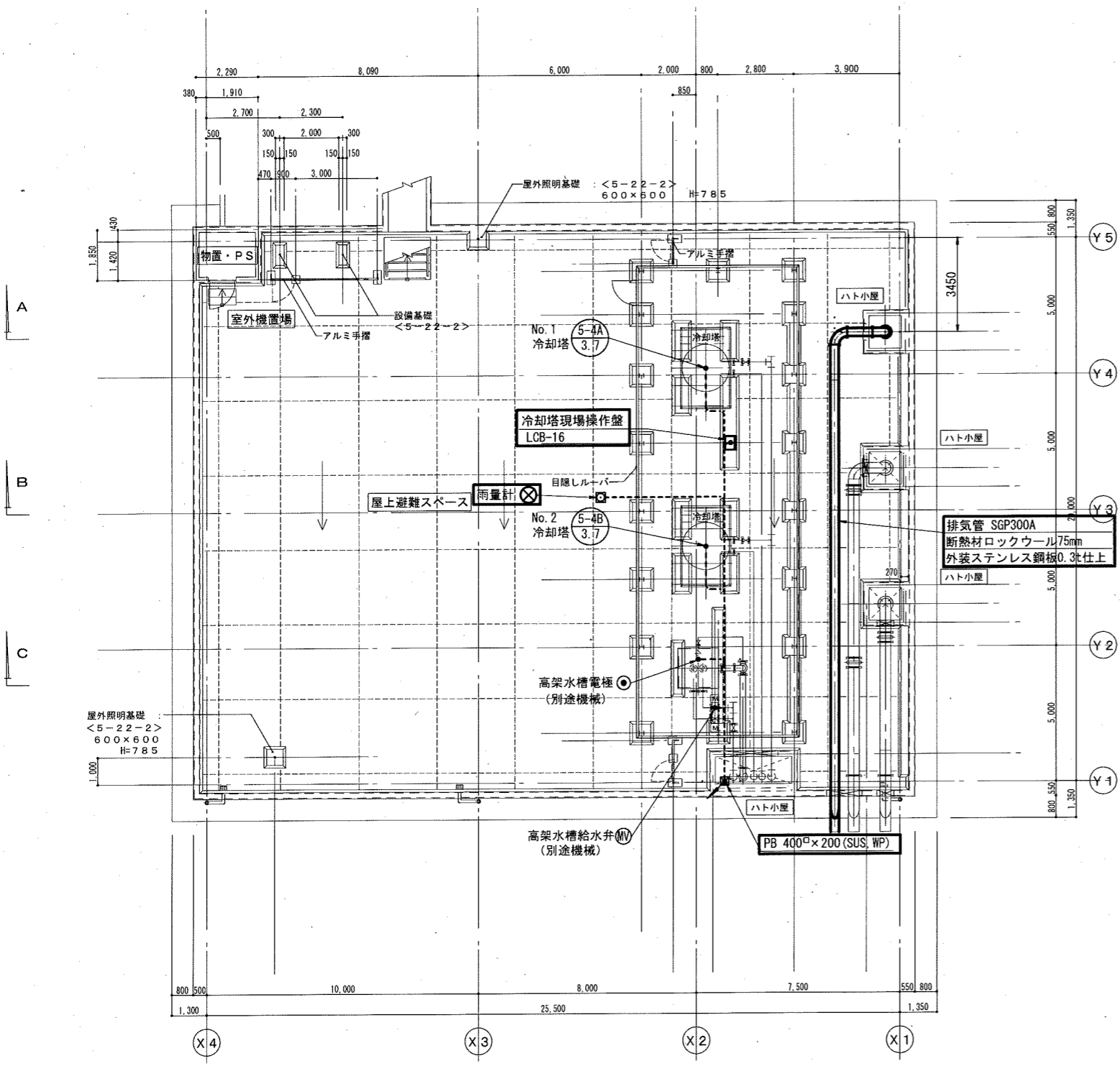
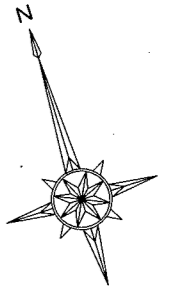
機器一覧表

番号	名称	記号	備考
①	引込受電盤	HC-1	今回
②	変圧器盤	HC-2	〃
③	動力分岐盤	LC-1	〃
④	照明分岐盤	LC-2	〃
⑤A	直流電源装置 (1)	DC-1	〃
⑤B	直流電源装置 (2)	DC-2	〃
⑥	No. 1-1, 1-2汚水ポンプ制御盤	LP-1	〃
⑦	No. 2-1, 2-2汚水ポンプ制御盤	LP-2	〃
⑧	汚水沈砂池共通設備制御盤	LP-3	〃
⑨	No. 1 雨水電動ポンプ制御盤	LP-6	〃
⑩	No. 2 雨水エンジンポンプ制御盤	LP-7	〃

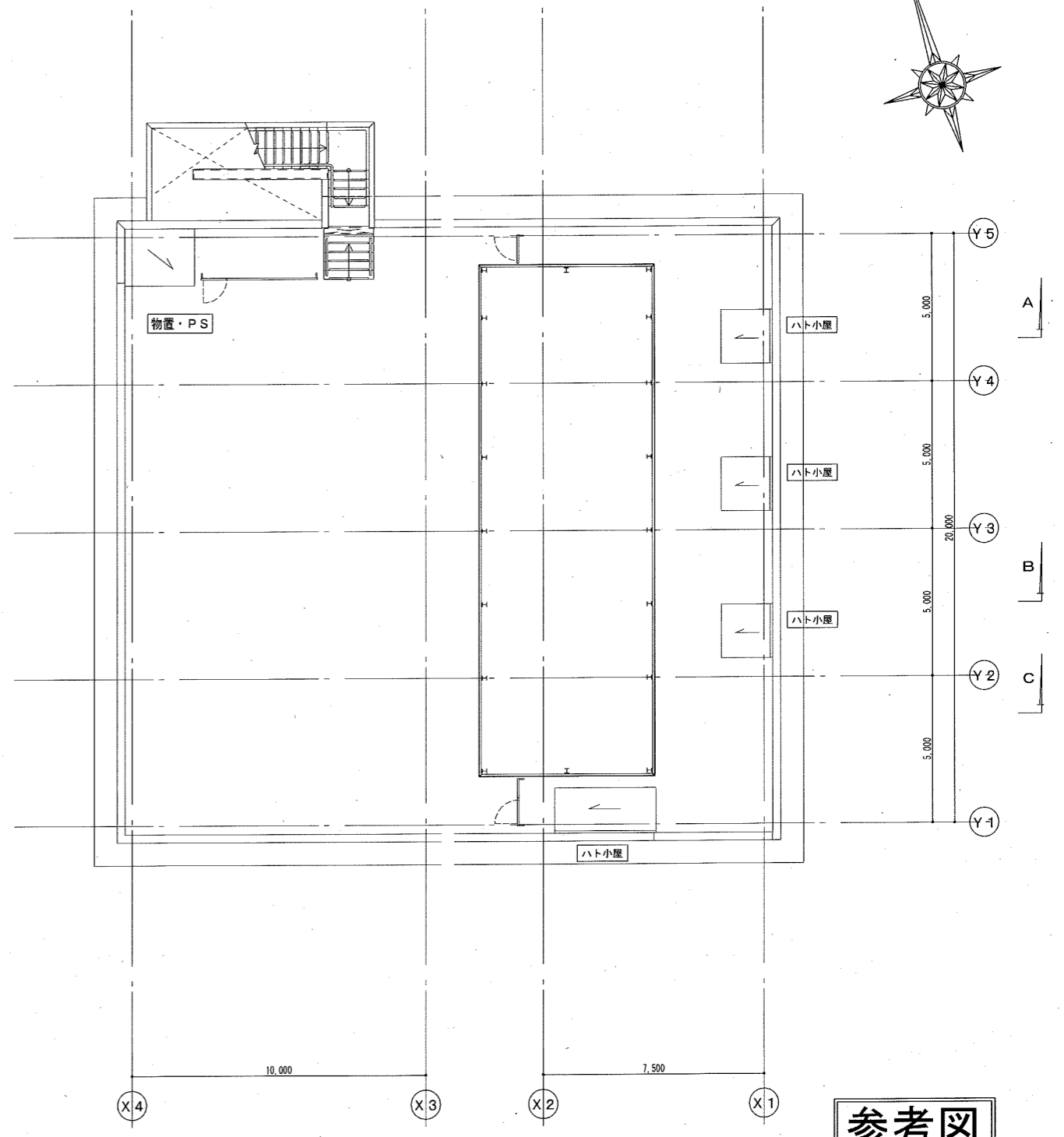
番号	名称	記号	備考
⑪	No. 3 雨水エンジンポンプ制御盤	LP-8	今回
⑫	補機制御盤 1	LP-4	〃
⑬	補機制御盤 2	LP-5	〃
⑭	雨水沈砂池設備制御盤	LP-9	〃
⑮	計装監視盤	KP-1	〃
⑯	汎用UPS	UPS	〃
⑰	ITV監視操作卓	ITV	〃
⑱	非常通報装置	E-T	〃
⑲	雨量観測用テレメータ入力Ry盤	TM	将来
⑳	感震器 1		今回
㉑	感震器 2		〃

注記  
 1. は今回工事を示す。  
 2. は今回工事を示す。

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-28		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	ポンプ棟 2F平面図		1/200
課長		課長補佐	
	係長		設計
		検図	
高知市上下水道局下水道施設管理課			



PH階 平面図 1/200



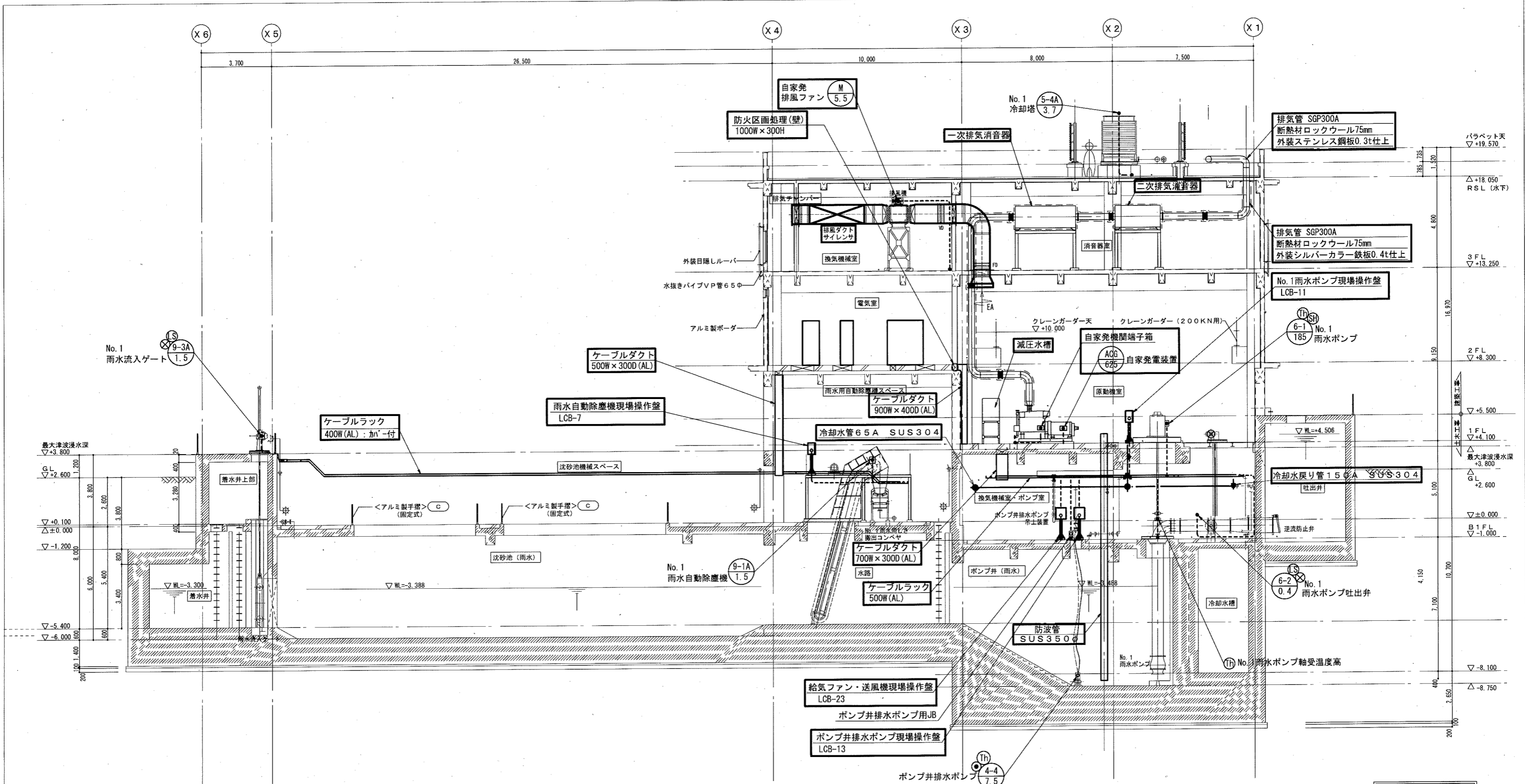
屋根伏図 1/200

参考図

- 注記  
 1. は今回工事を示す。  
 2. は今回工事を示す。

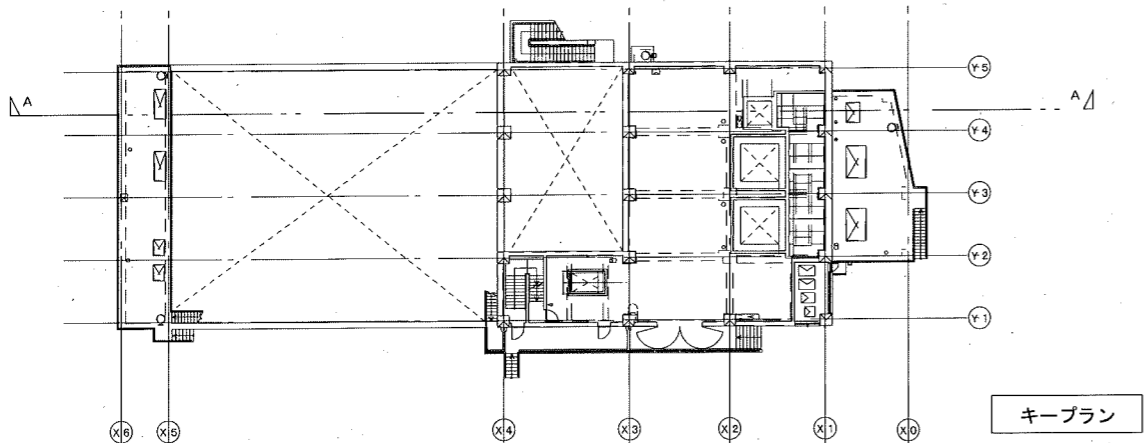
令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-29		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺	
	ポンプ棟 PH階・RF平面図	1/200	
課長		課長補佐	
		係長	
		設計	
		検図	
高知市上下水道局下水道施設管理課			





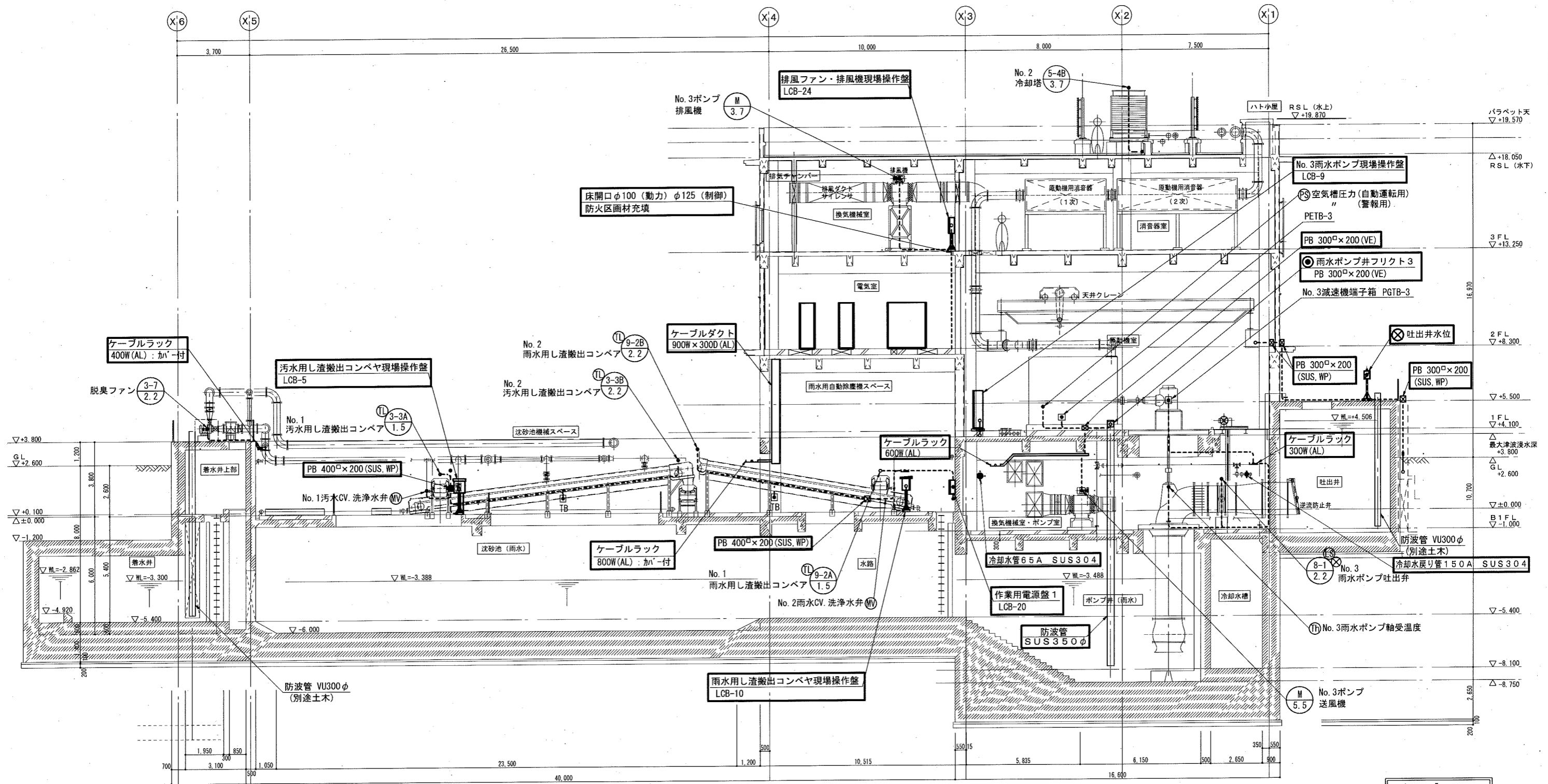
A-A 断面図 1/200

参考図



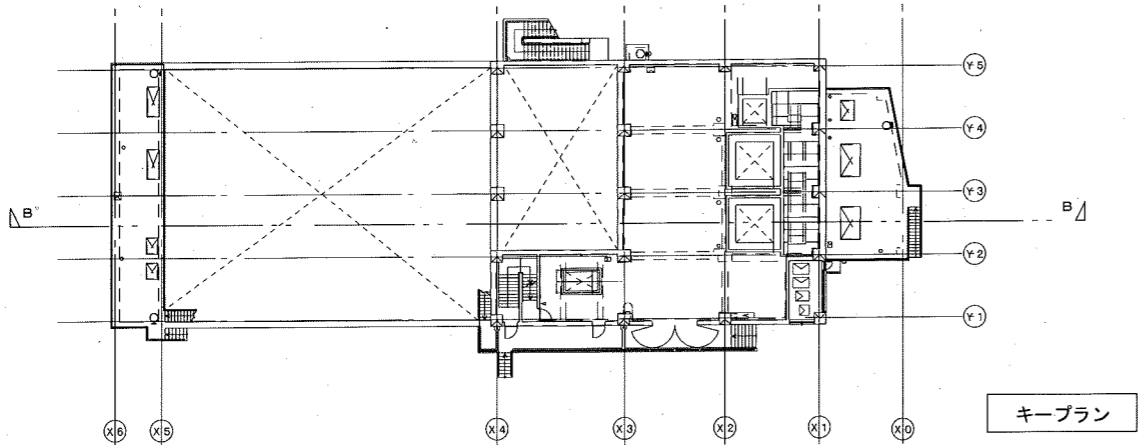
注記  
 1. は今回工事を示す。  
 2. は今回工事を示す。

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-30		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	ポンプ棟 断面図 (1)		1/200
課長		課長補佐	
	係長		設計
			検図
高知市上下水道局下水道施設管理課			



B-B 断面図 1/200

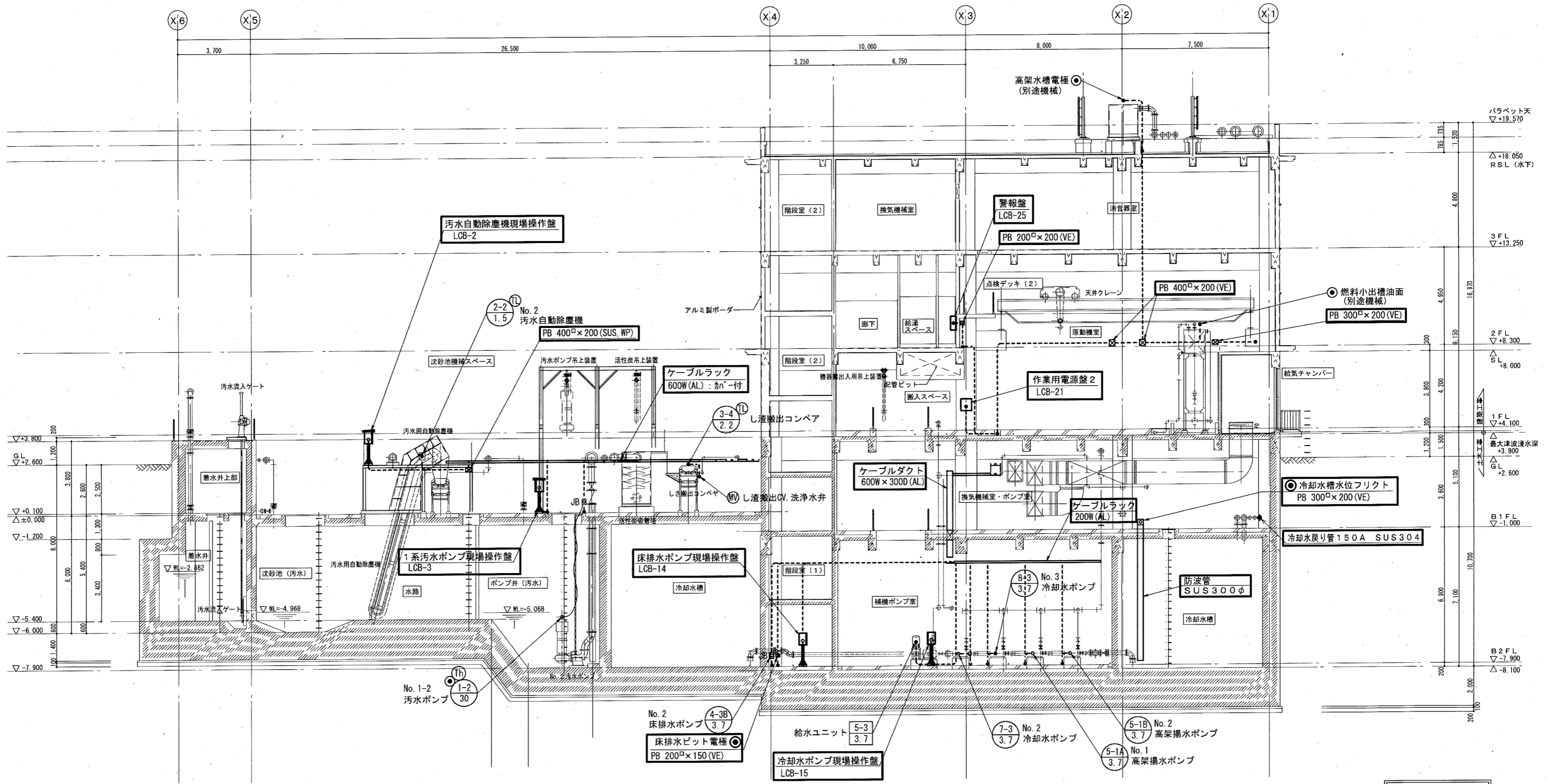
参考図



注記  
1.    は今回工事を示す。

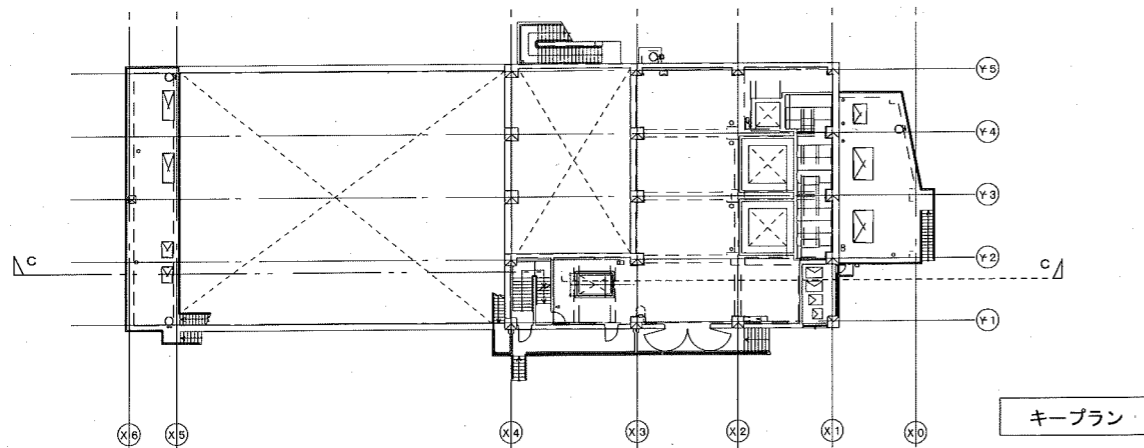
令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-31		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	ポンプ棟 断面図 (2)		1/200
課長	課長補佐	係長	設計 検図
高知市上下水道局下水道施設管理課			





C-C 断面図 1/200

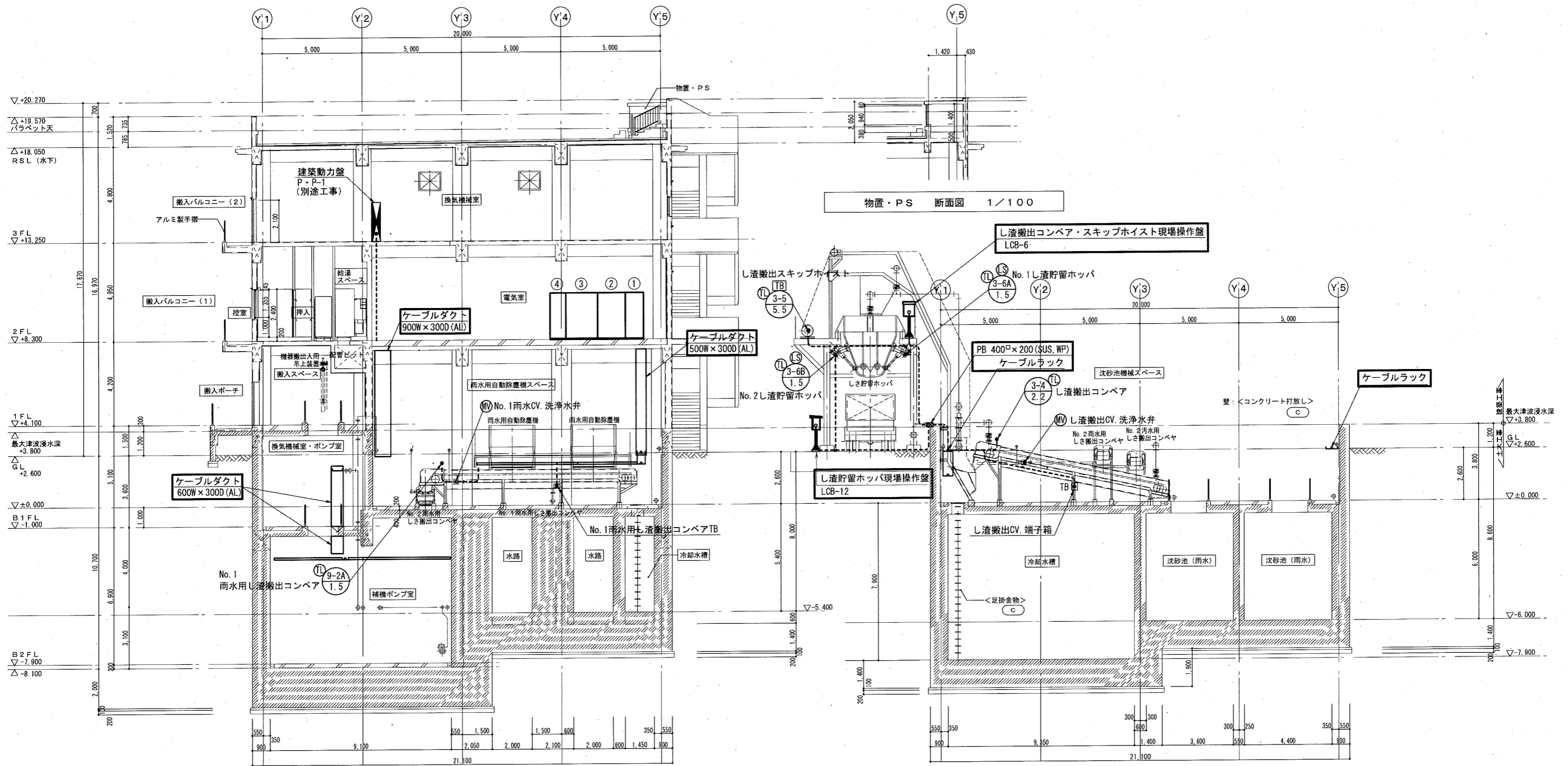
参考図



キープラン

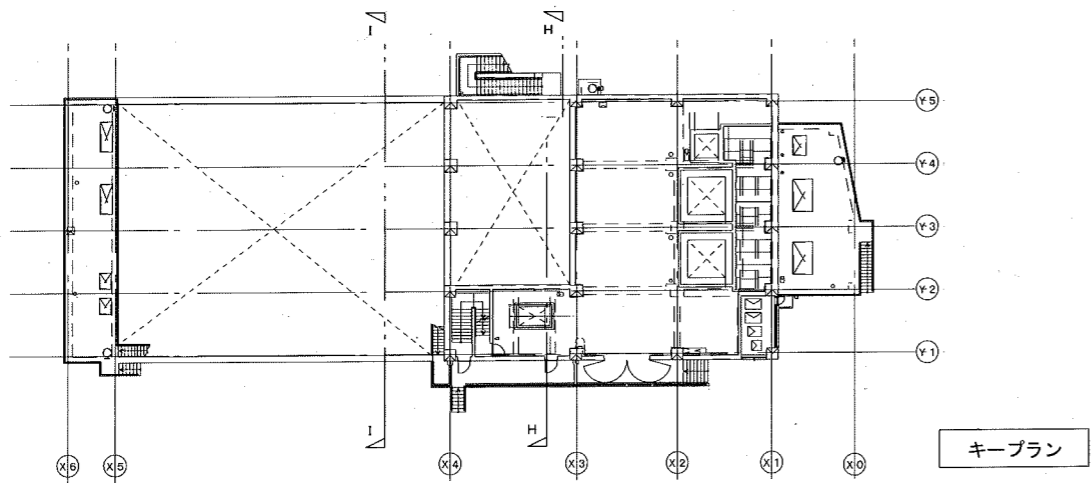
注記  
1.    は今回工事を示す。

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-32		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺	1/200
	ポンプ棟 断面図 (3)		
課長	課長補佐	係長	設計
栗田	栗田	栗田	栗田
栗田	栗田	栗田	栗田
高知市上下水道局下水道施設管理課			



H-H 断面図 1/200

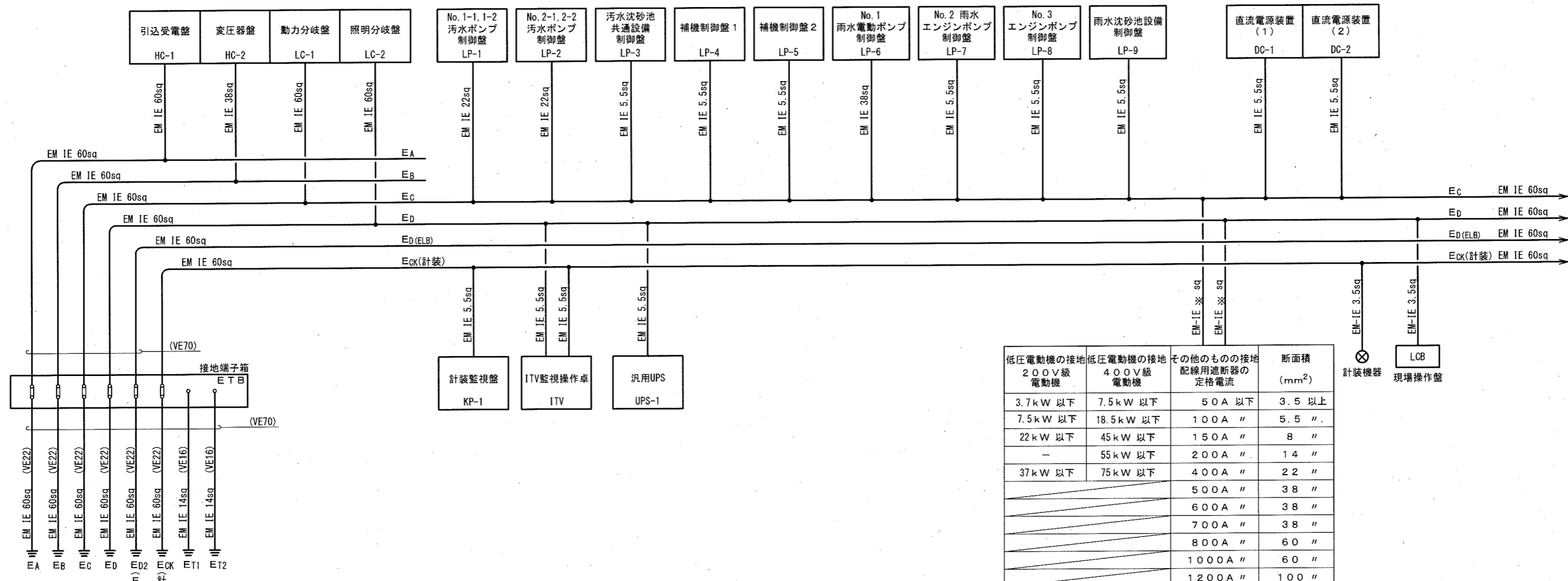
I-I 断面図 1/200



参考図

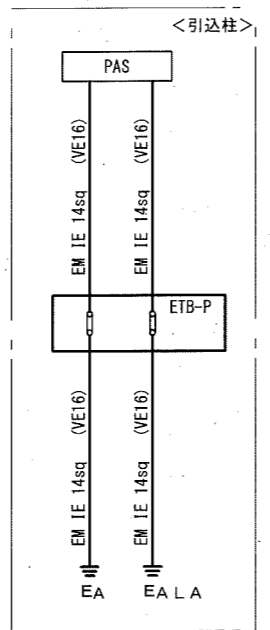
令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-33	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	ポンプ棟 断面図 (4)	1/200
課長	課長補佐	係長
栗田	松本	廣瀬
設計	栗田	検図
栗田	栗田	栗田
高知市上下水道局下水道施設管理課		

注記  
1.   は今回工事を示す。



低圧電動機の接地 200V級 電動機	低圧電動機の接地 400V級 電動機	その他のものの接地 配線用遮断器の 定格電流	断面積 (mm <sup>2</sup> )
3.7kW 以下	7.5kW 以下	50A 以下	3.5 以上
7.5kW 以下	18.5kW 以下	100A "	5.5 "
22kW 以下	45kW 以下	150A "	8 "
-	55kW 以下	200A "	14 "
37kW 以下	75kW 以下	400A "	22 "
		500A "	38 "
		600A "	38 "
		700A "	38 "
		800A "	60 "
		1000A "	60 "
		1200A "	100 "

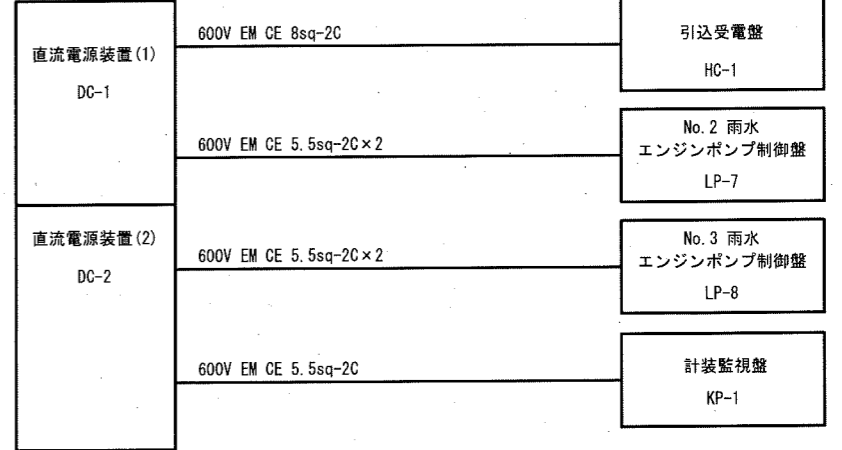
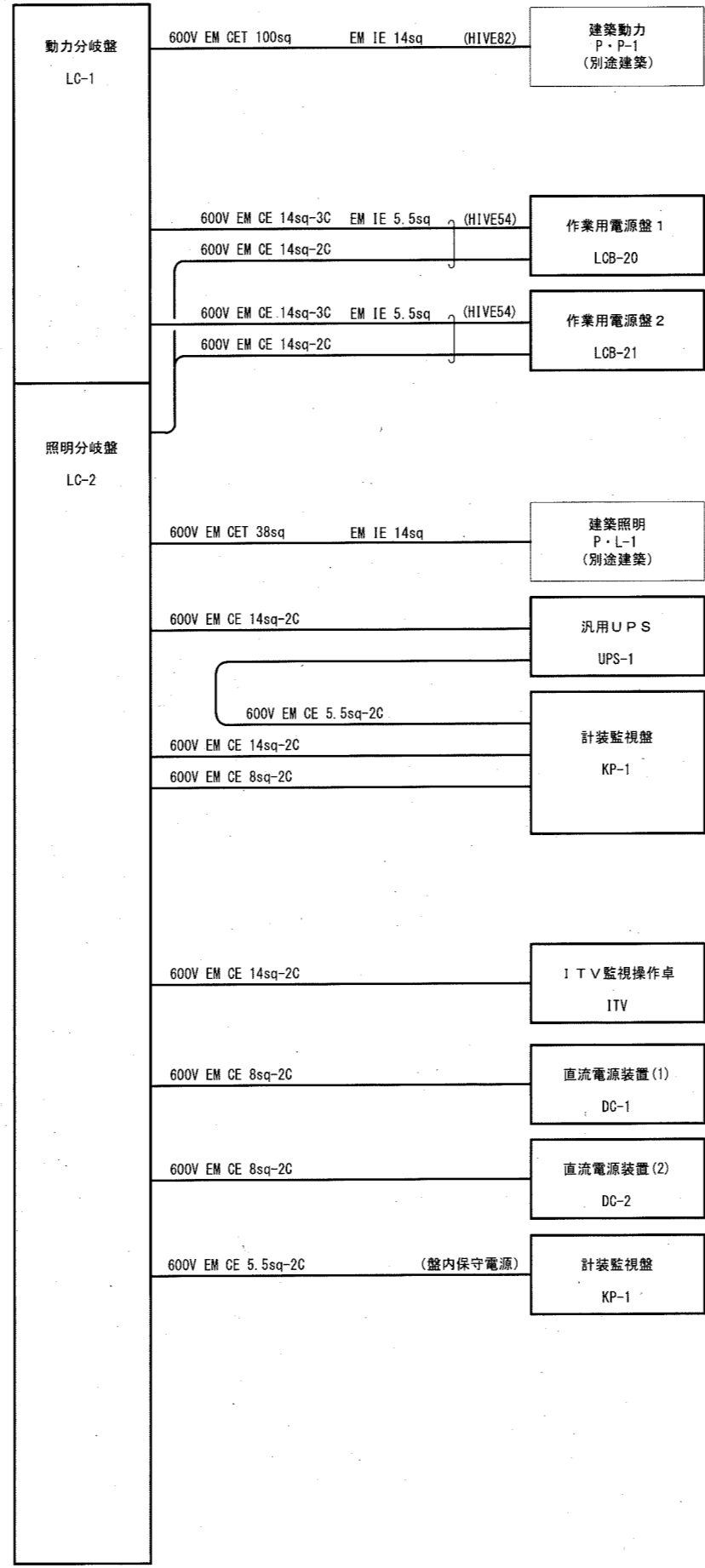
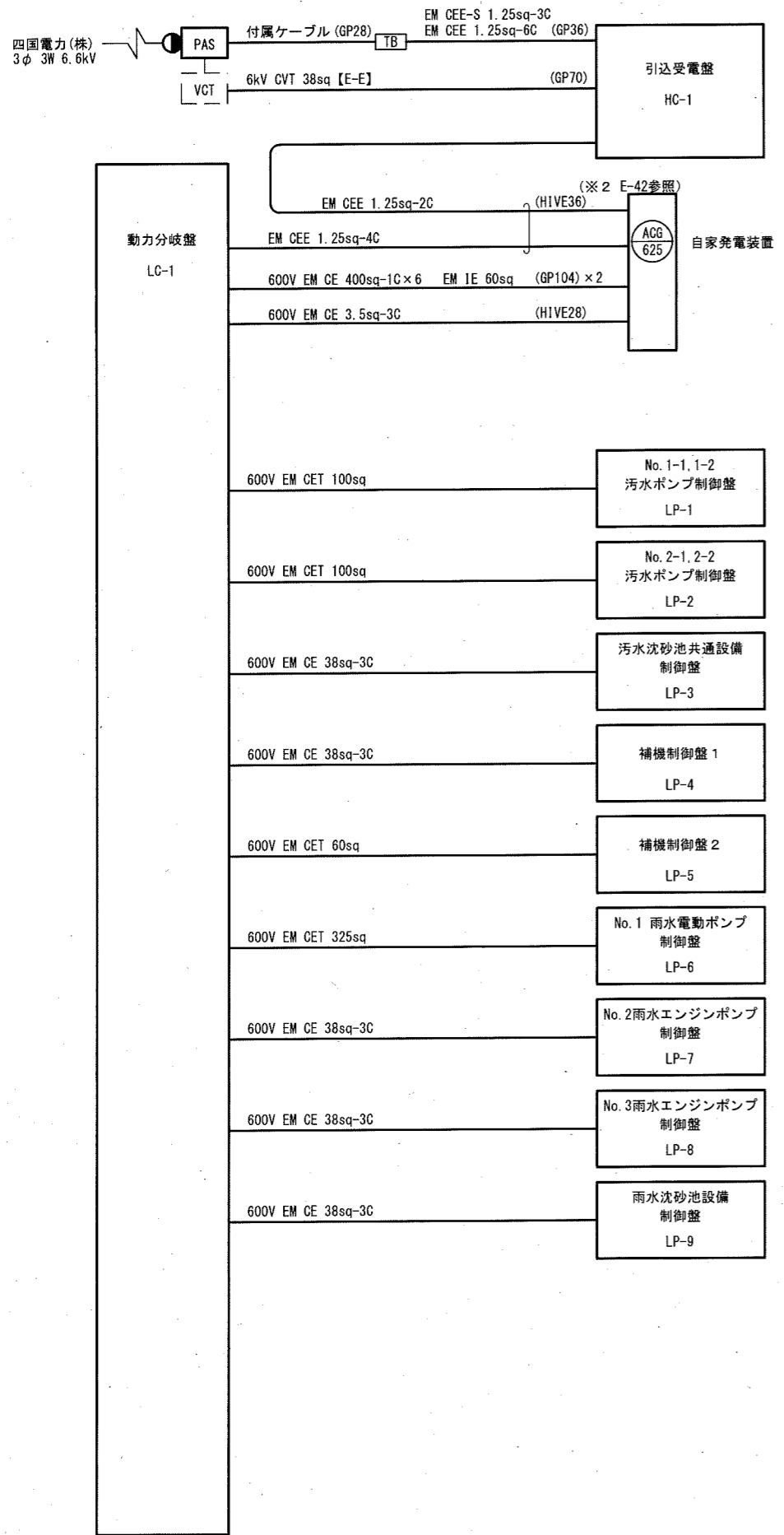
現場機器の接地



**参考図**

令和6年度	公共下水道事業		
図面番号	E-34		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺	
	接地線系統図	NON	
課長	課長補佐	係長	設計 検図
高知市上下水道局下水道施設管理課			

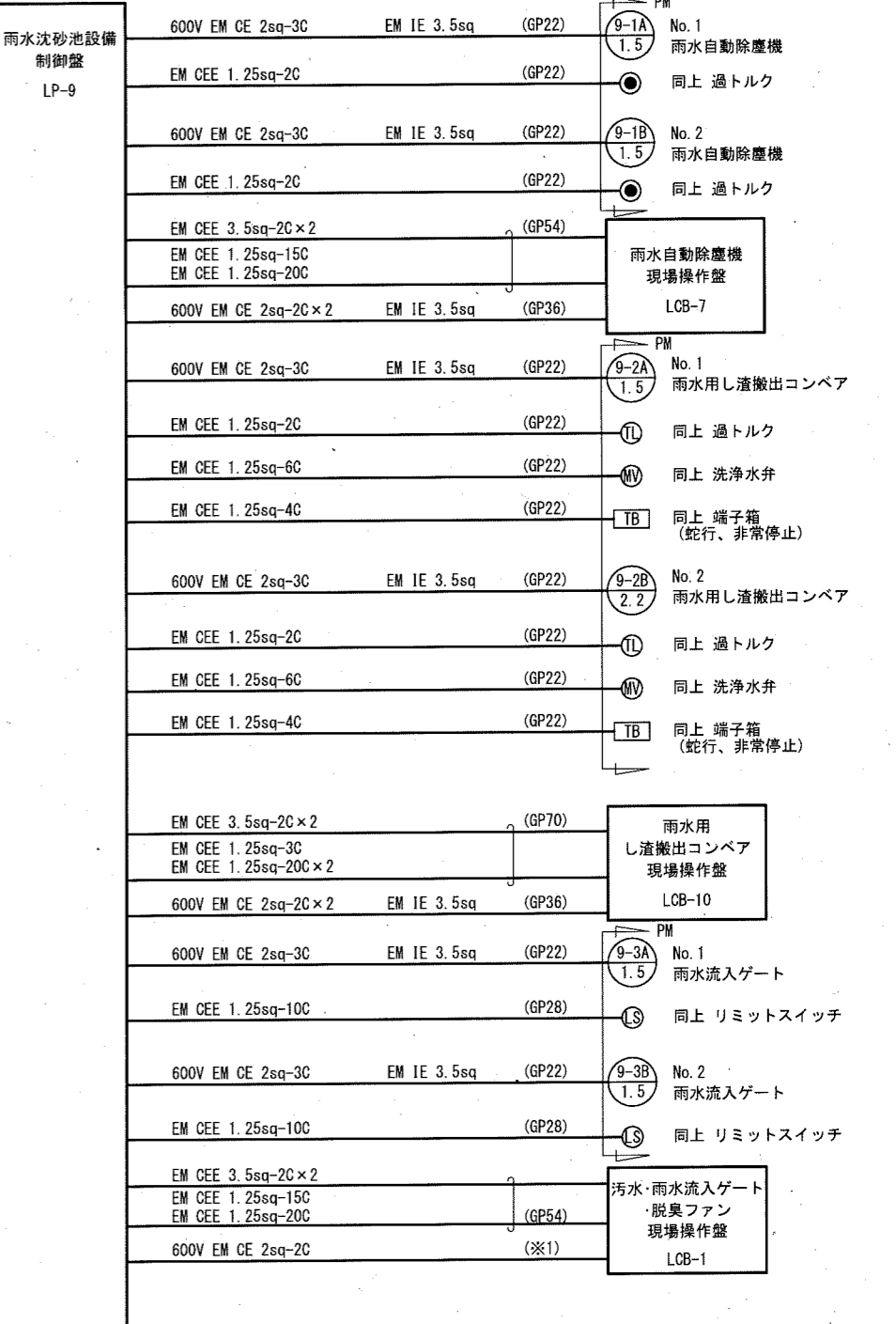
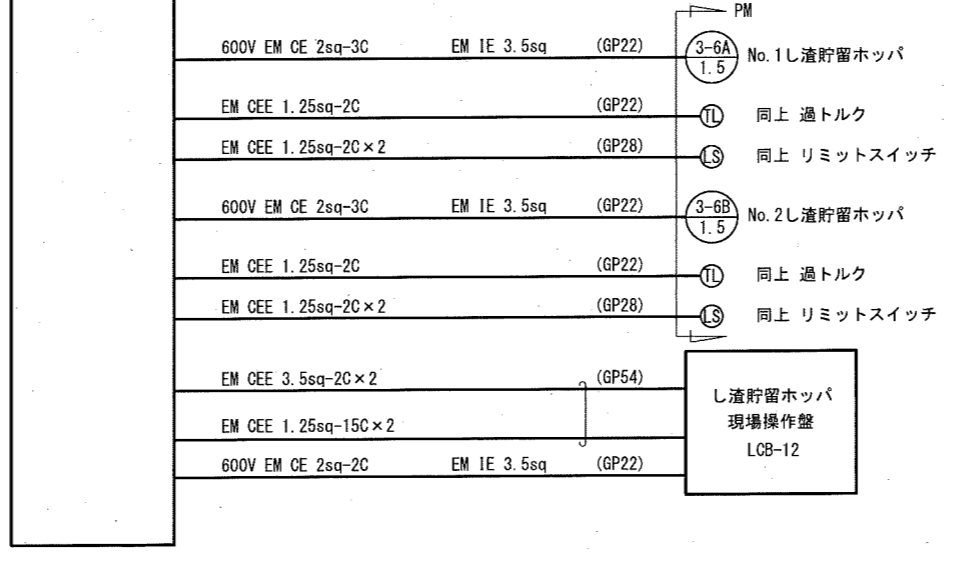
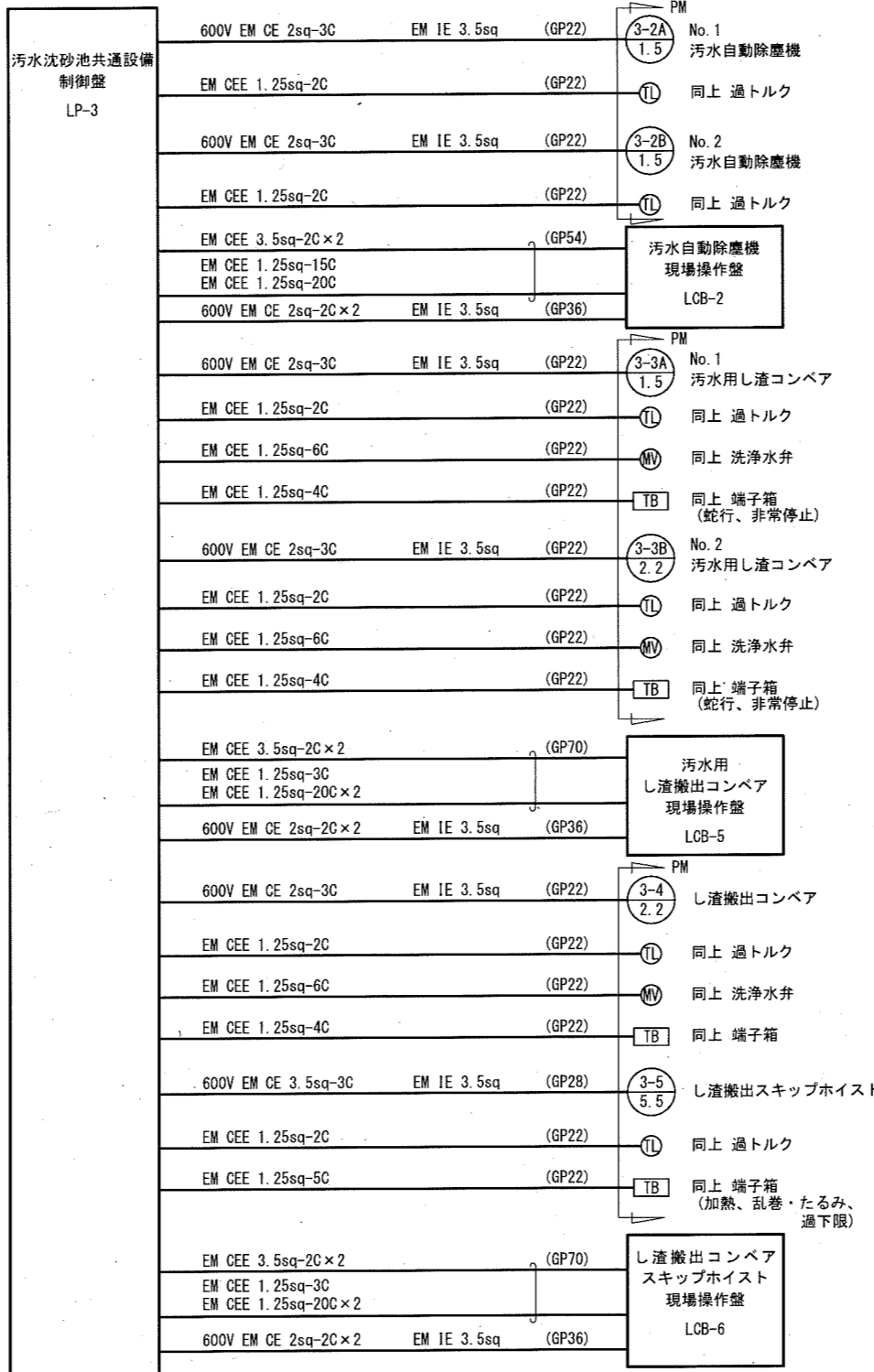
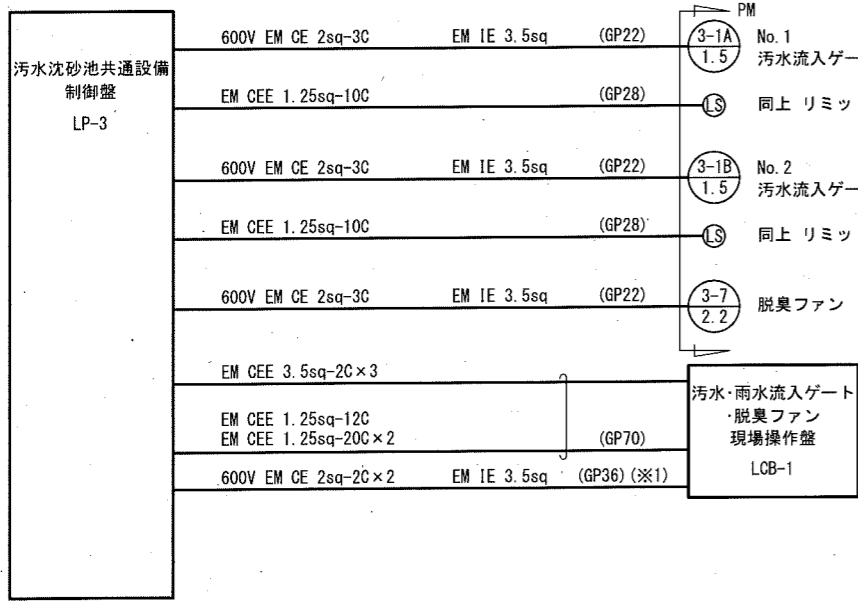
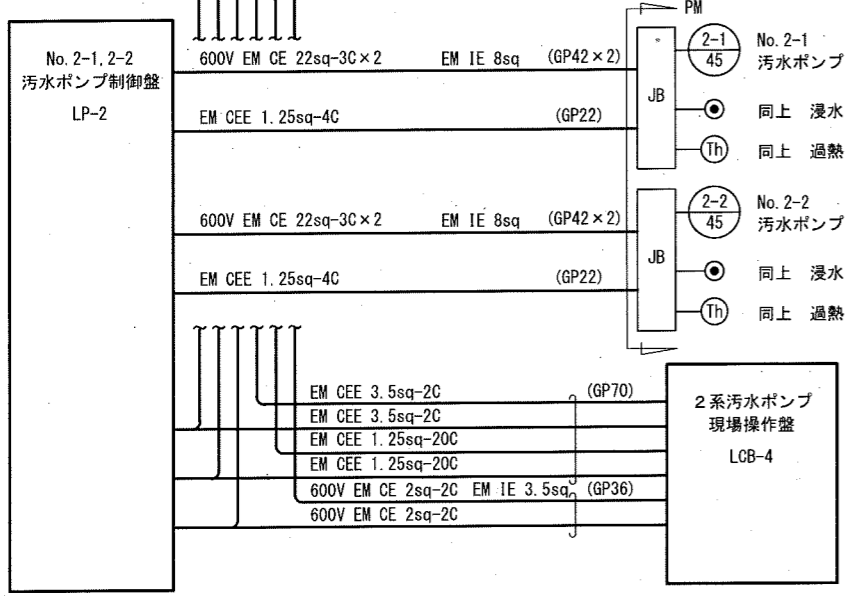
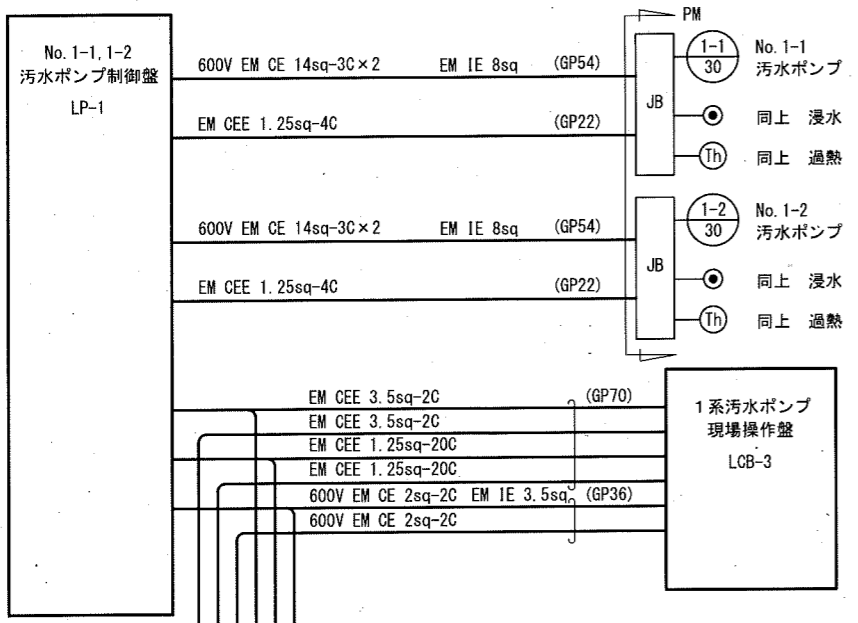
注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



参考図

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-35		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	配線系統図 (1)		NON
課長	課長補佐	係長	設計
番田	柴	廣瀬	柴
			検図
			中
高知市上下水道局下水道施設管理課			

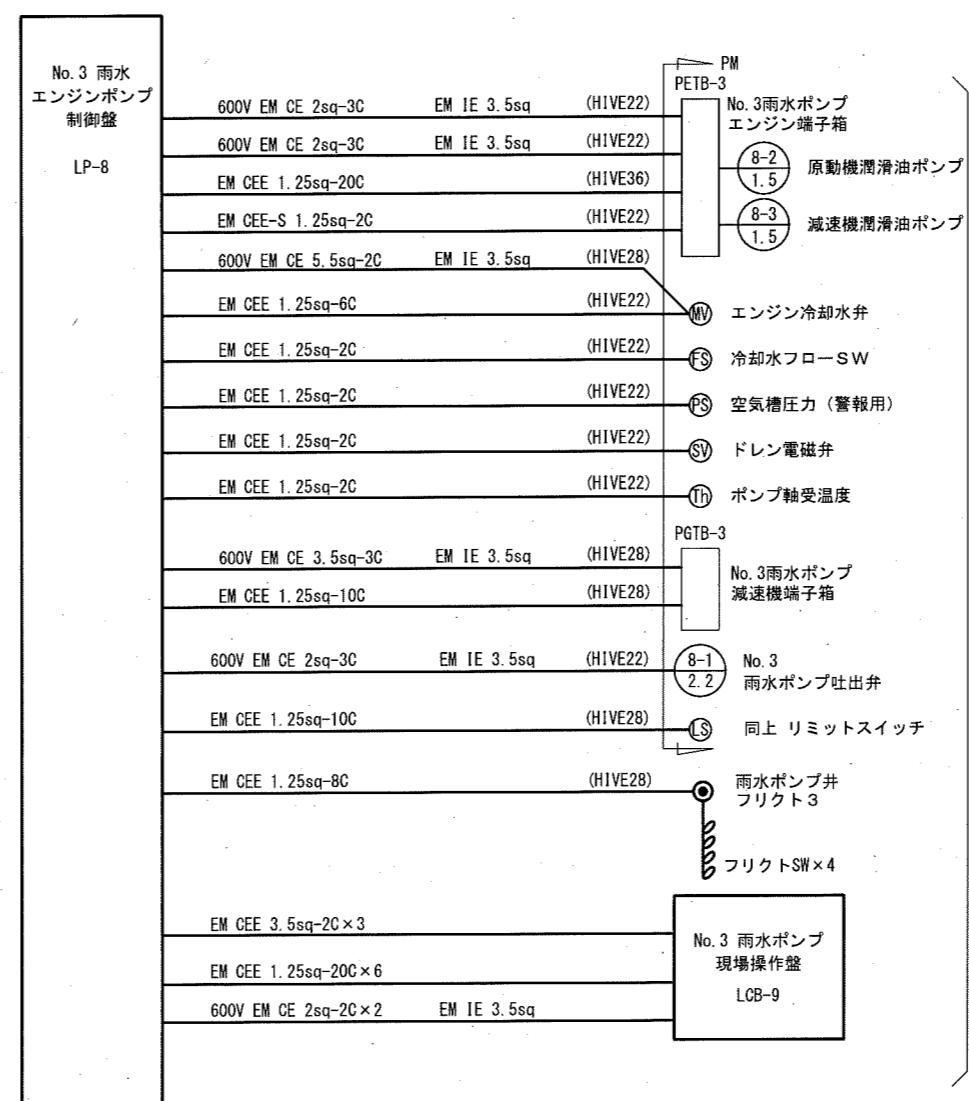
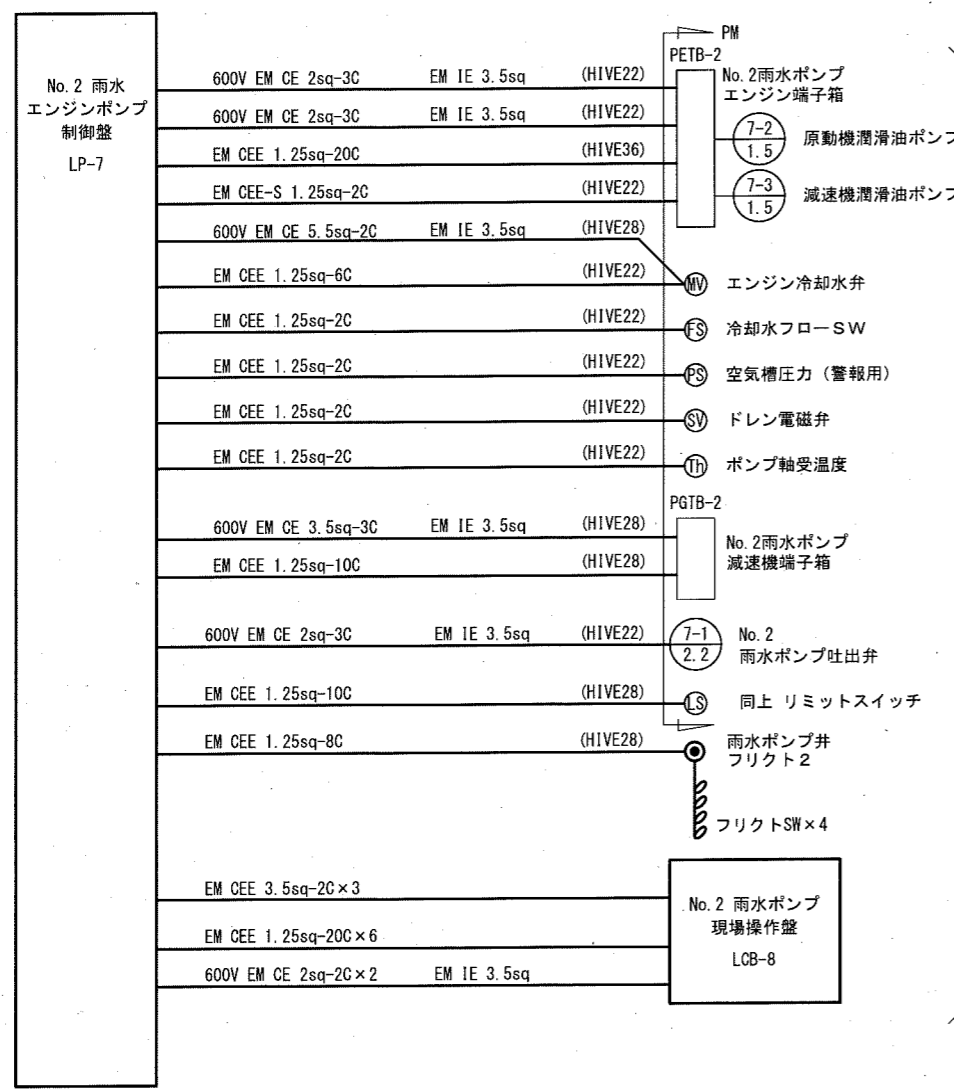
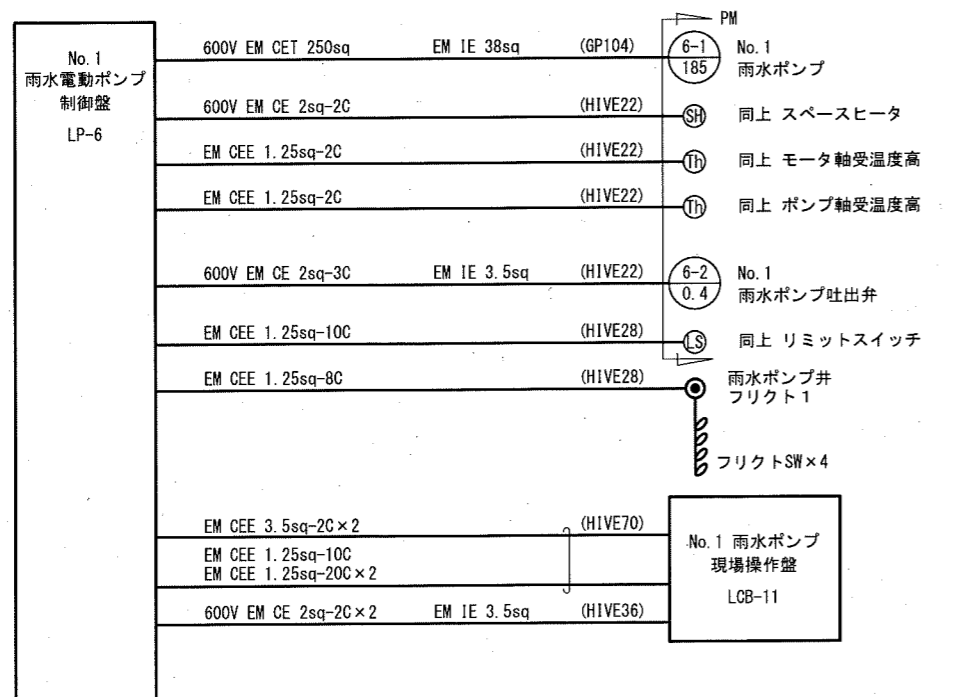
注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



参考図

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-36		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	配線系統図 (2)		NON
課長	課長補佐	係長	設計
栗田	松本	廣瀬	柴
検図	柴		

1. 本図は全て今回工事を示す。



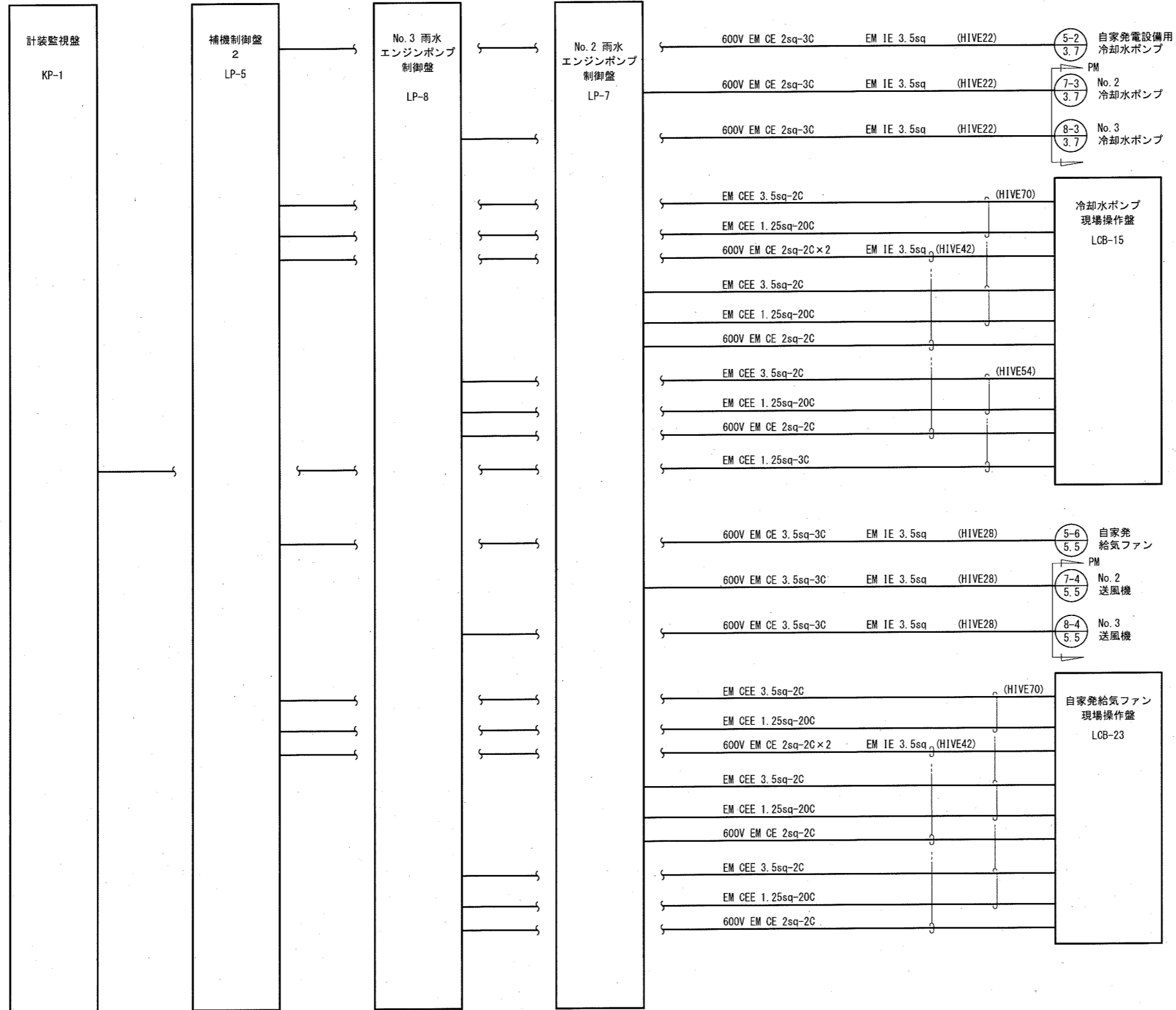
No. 2 雨水ポンプ

No. 3 雨水ポンプ

参考図

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-37		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	配線系統図 (3)		NON
課長	課長補佐	係長	設計 検図
高知市上下水道局下水道施設管理課			

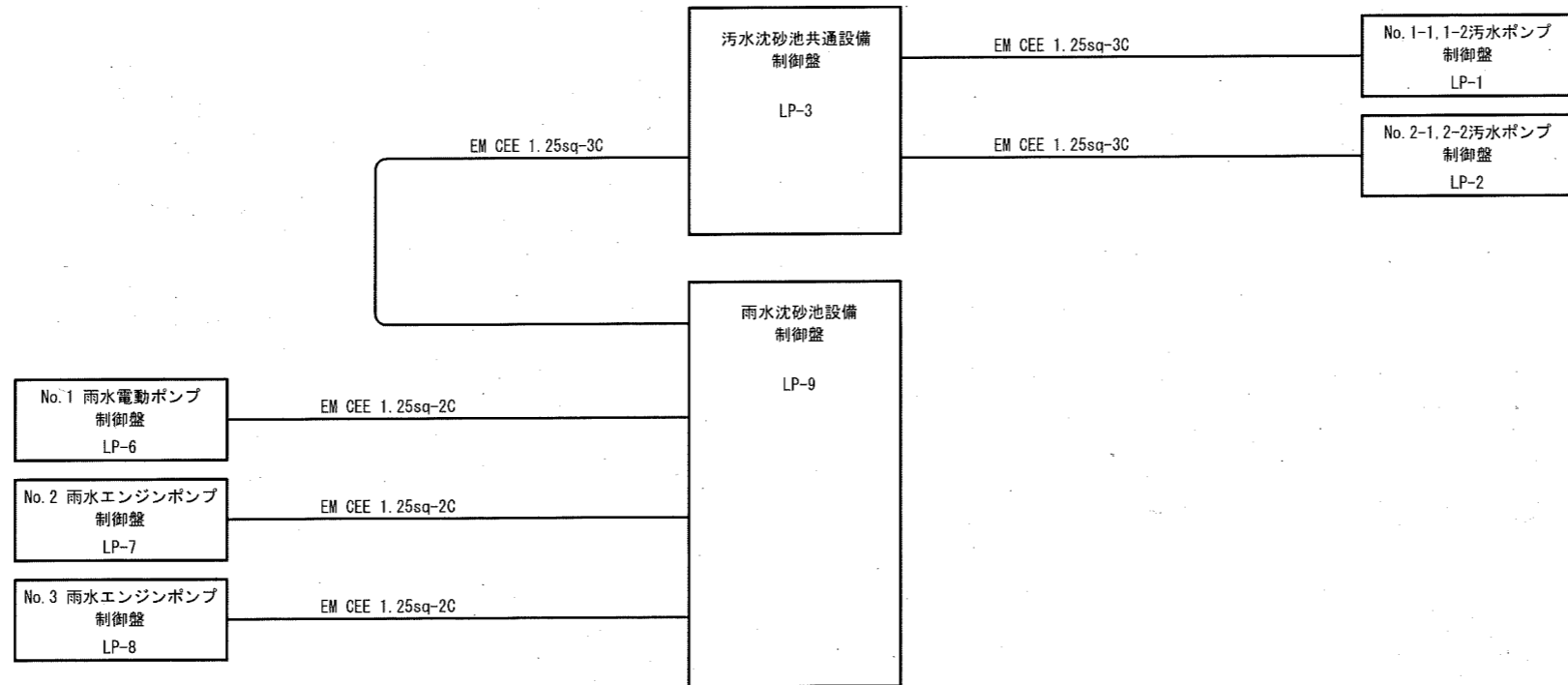
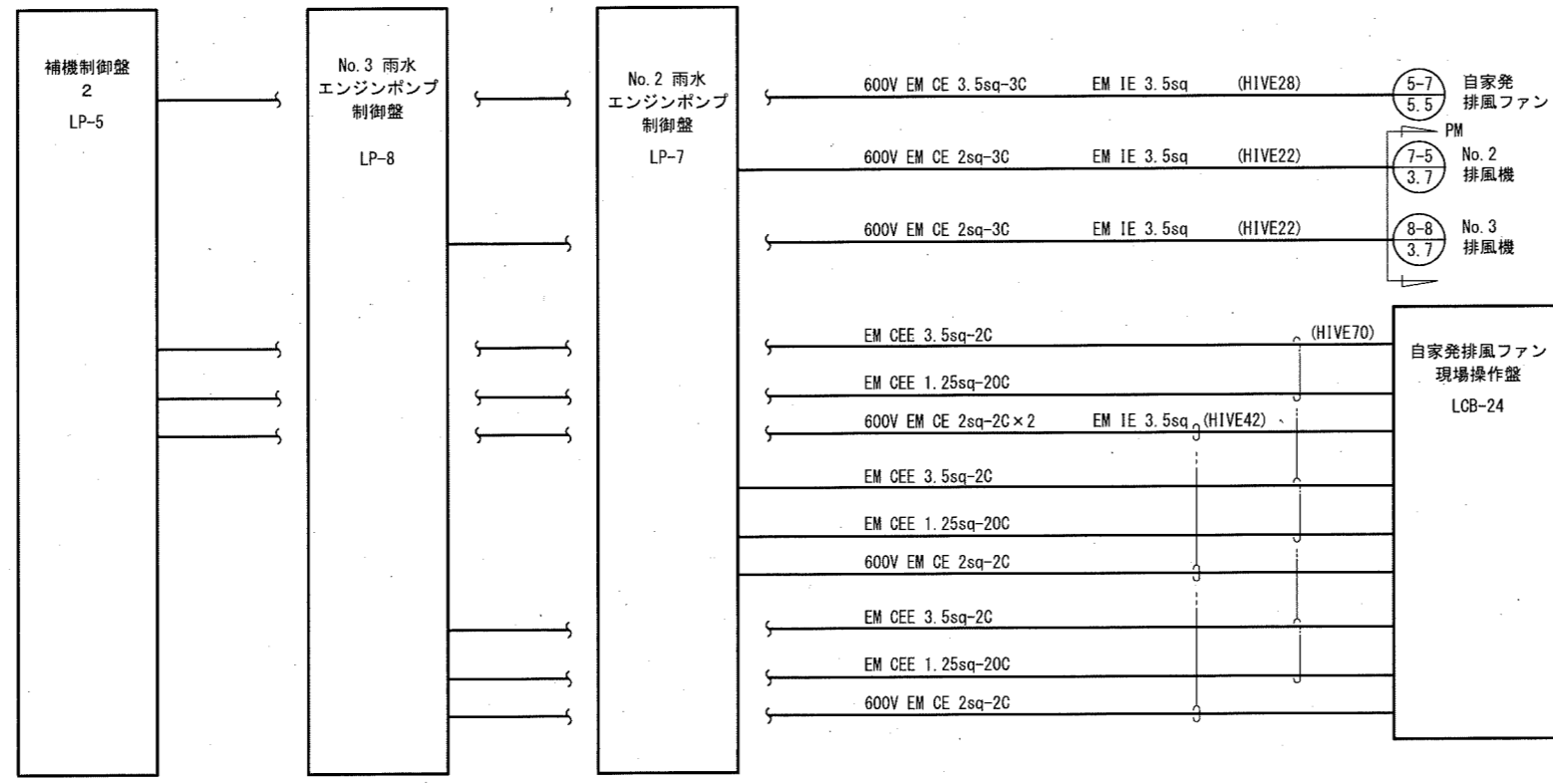
注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



参考図

令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-38	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	配線系統図 (4)	NON
課長	栗田	課長補佐
	栗田	係長
	廣瀬	設計
	栗田	検図
	栗田	
高知市上下水道局下水道施設管理課		

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。

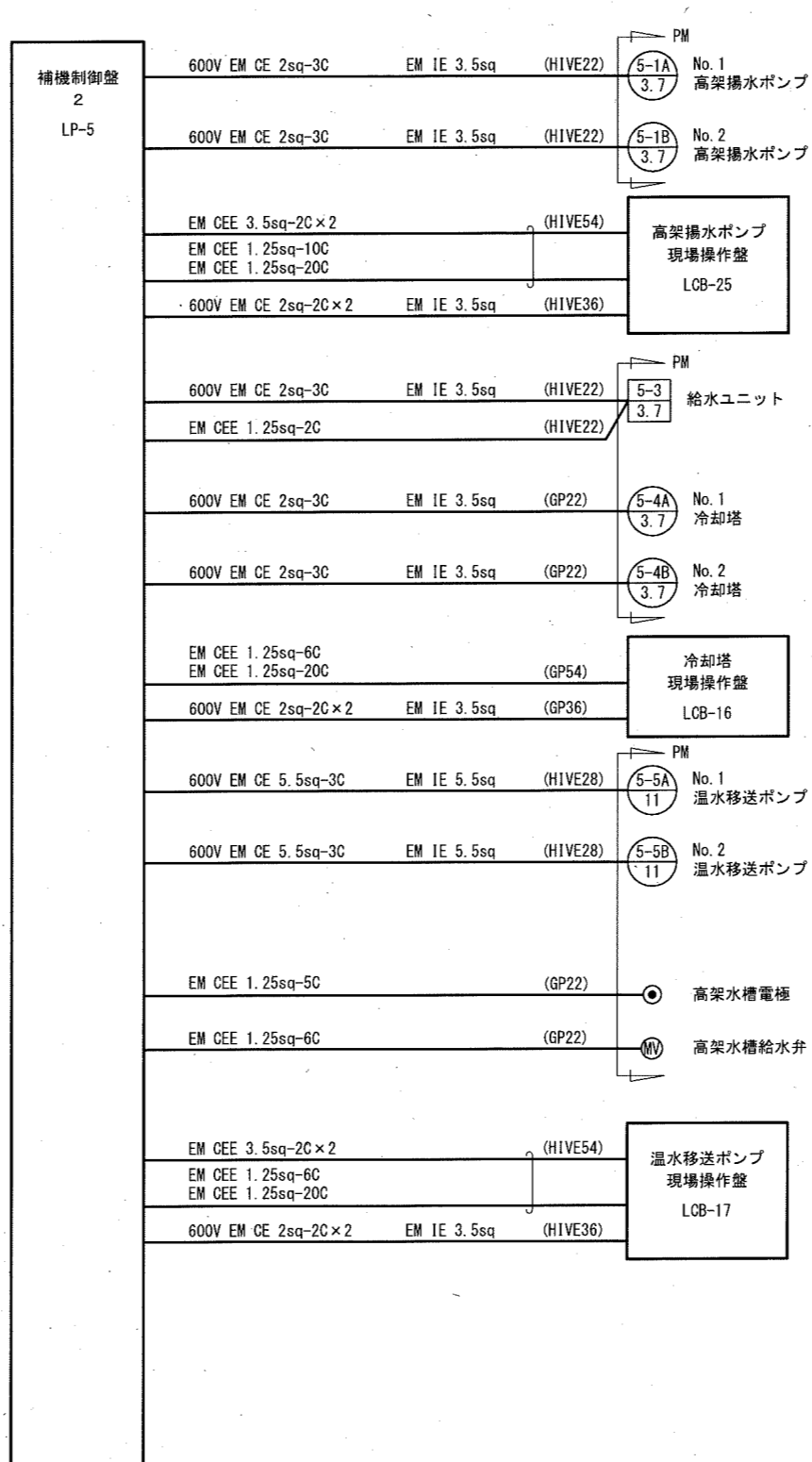
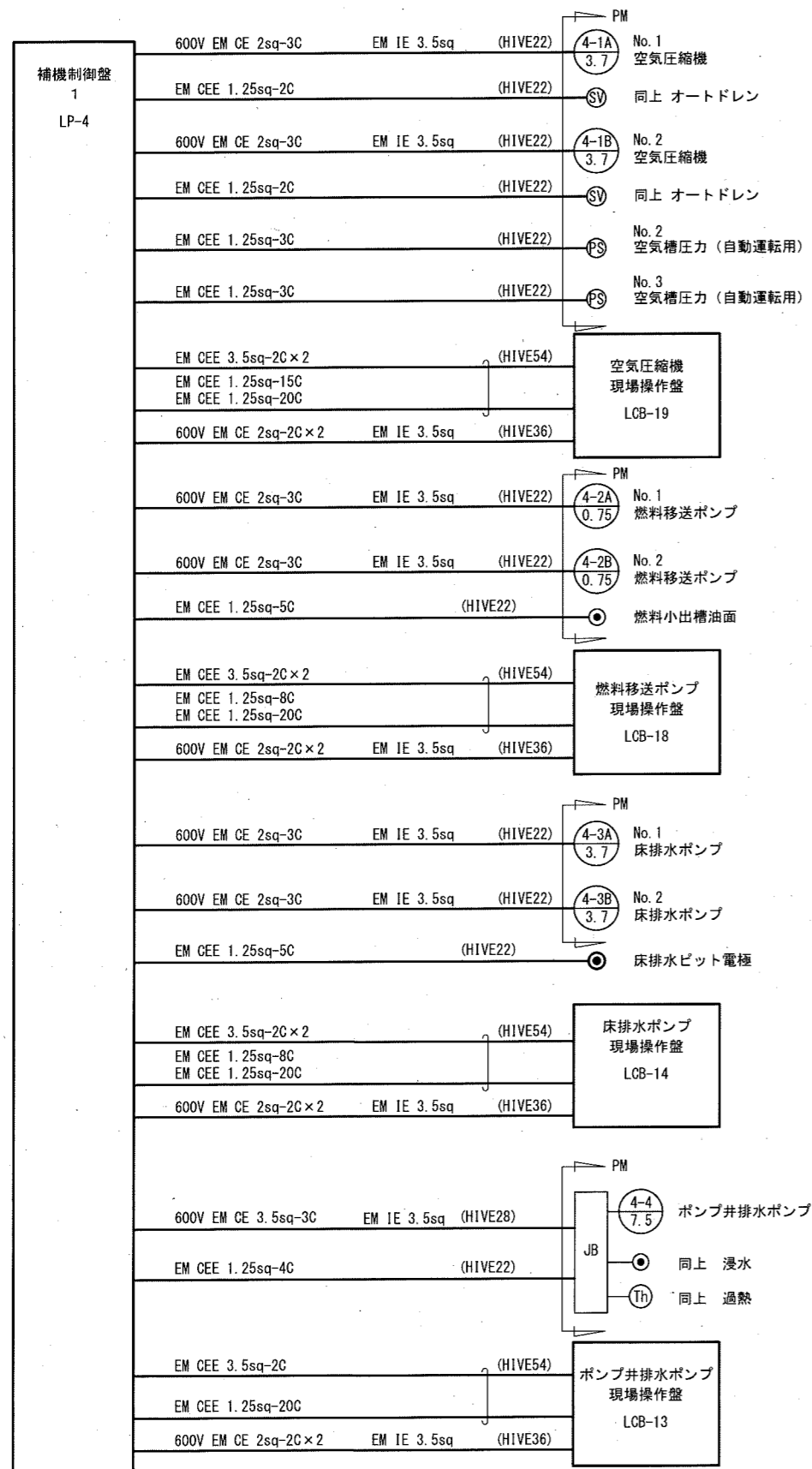


参考図

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。

令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-39	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	配線系統図 (5)	NON
課長	課長補佐	係長
栗田	松本	廣瀬
設計	栗田	検図
栗田	栗田	栗田
高知市上下水道局下水道施設管理課		

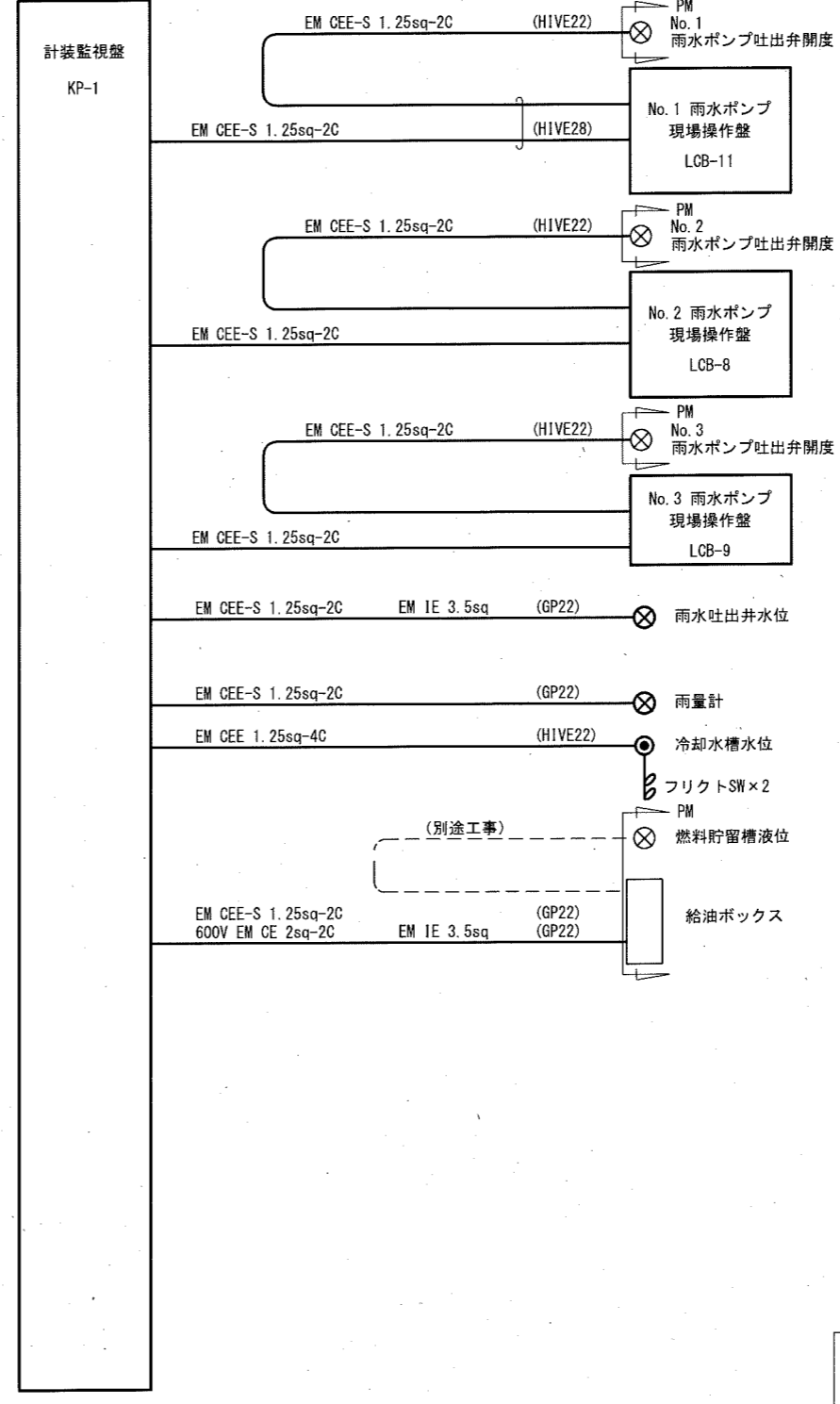
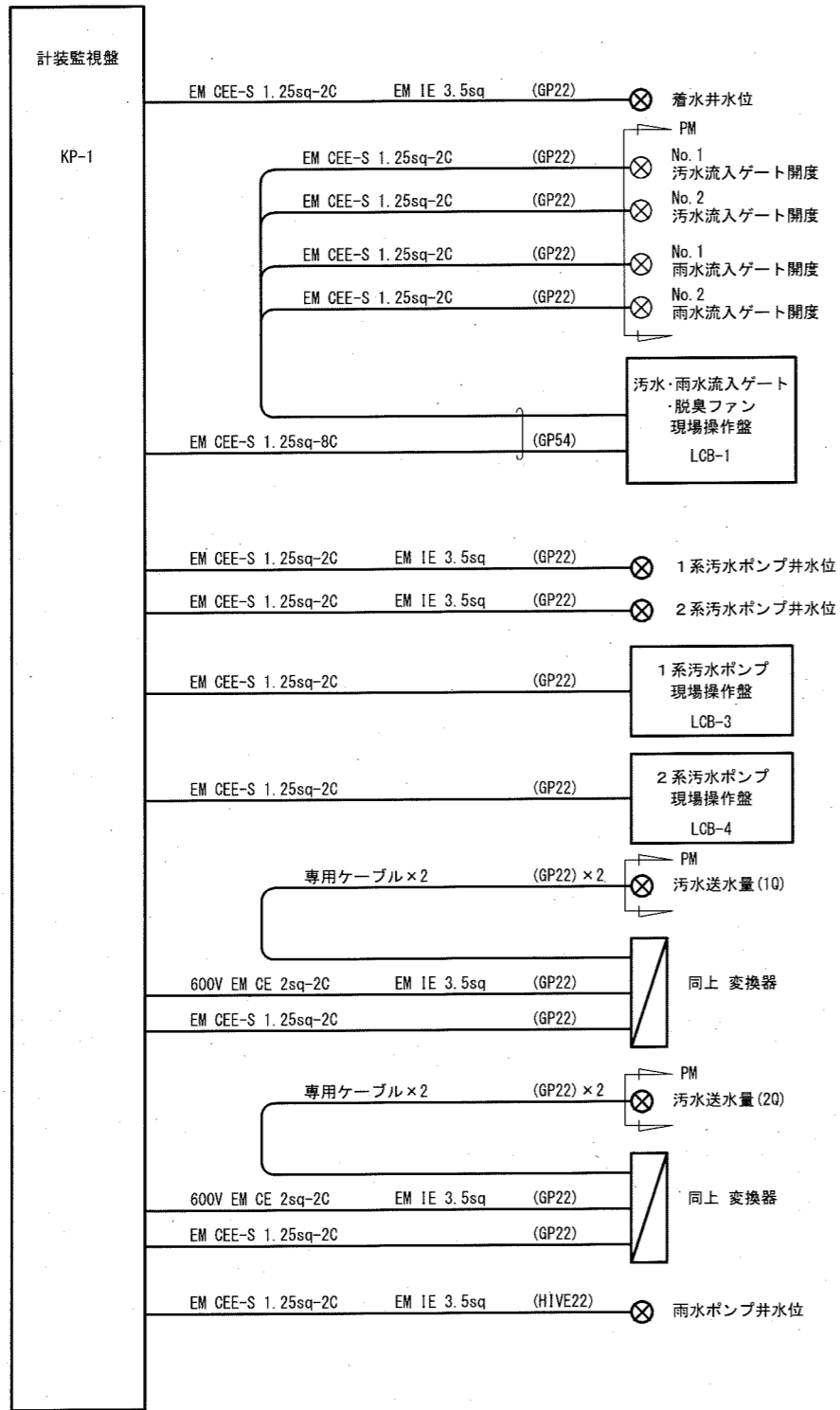




参考図

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-40		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺	
	配線系統図 (6)	NON	
課長	栗田	課長補佐	栗田
		係長	廣瀬
		設計	宋
		検図	宋
高知市上下水道局下水道施設管理課			

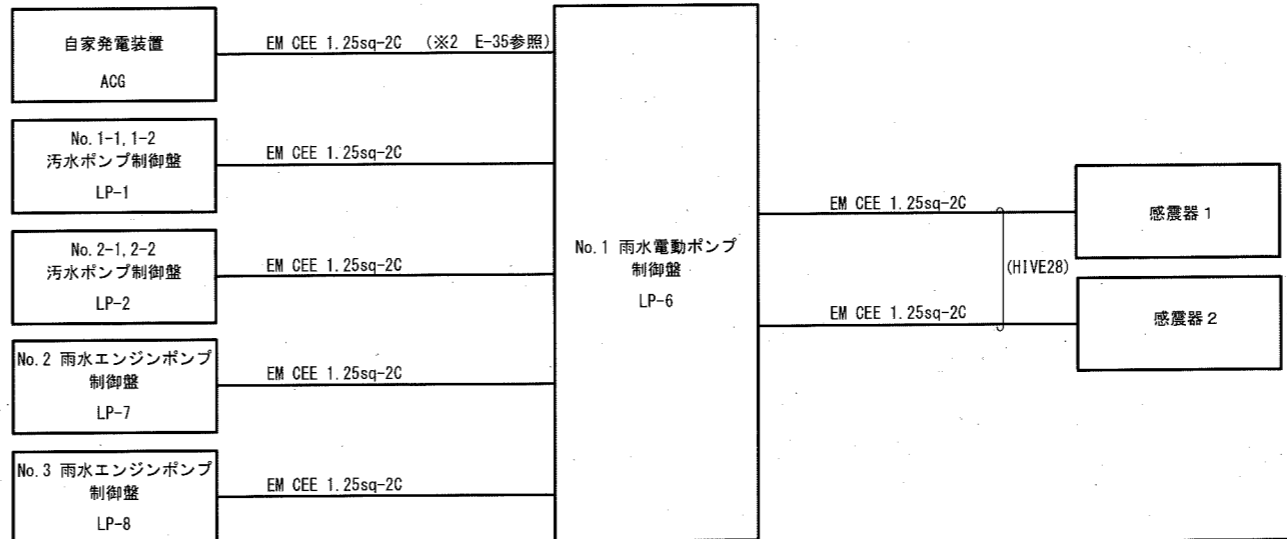
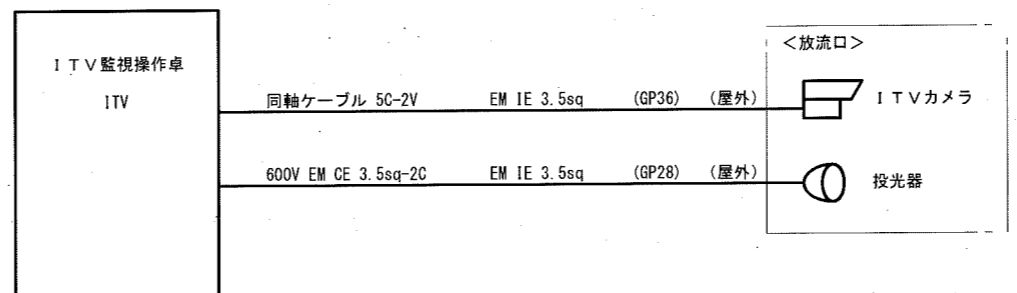
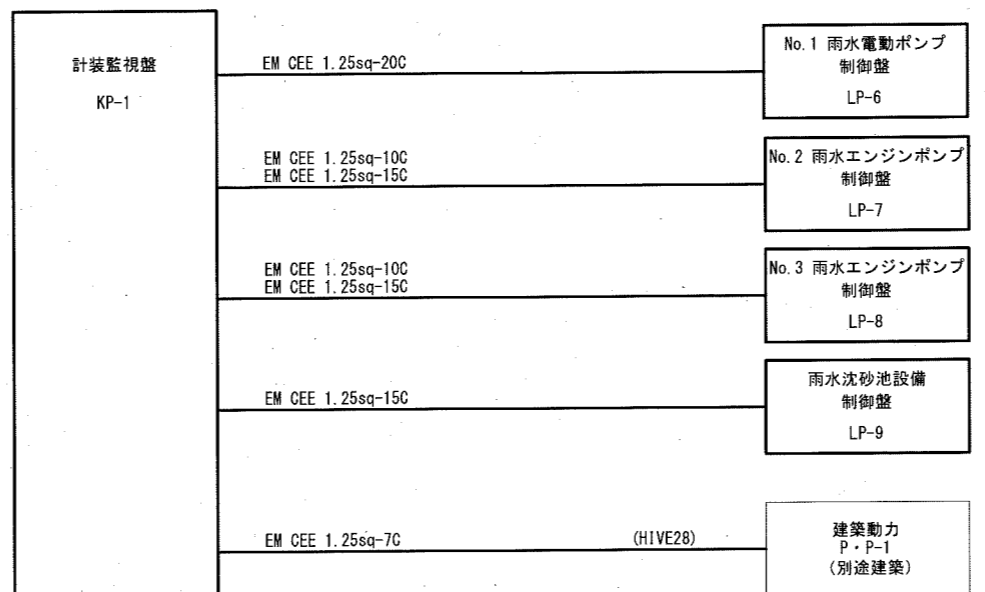
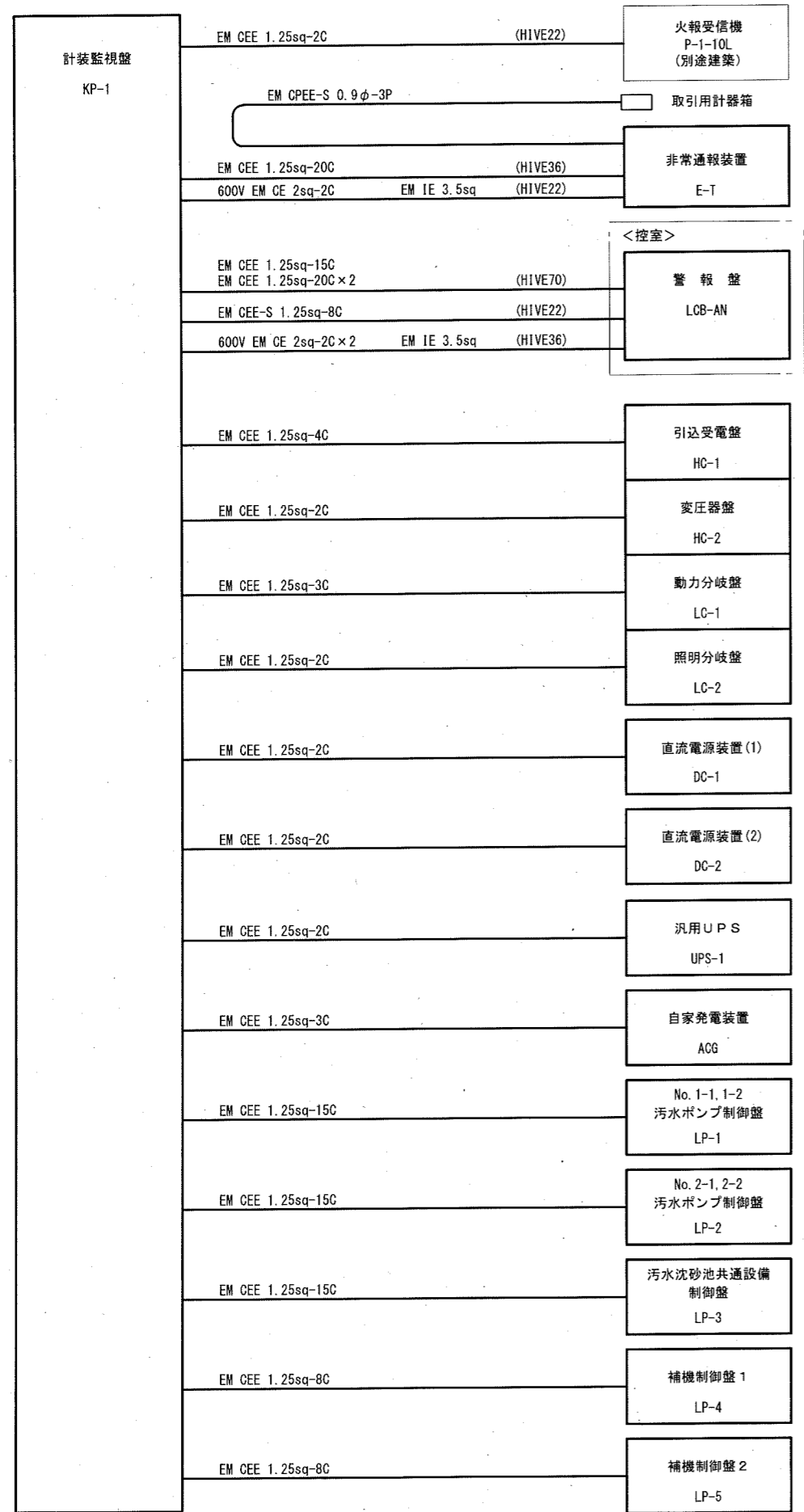
注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



参考図

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-41		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	配線系統図 (7)		NON
課長	栗田	課長補佐	松本
		係長	廣瀬
		設計	栗田
		検図	中
高知市上下水道局下水道施設管理課			

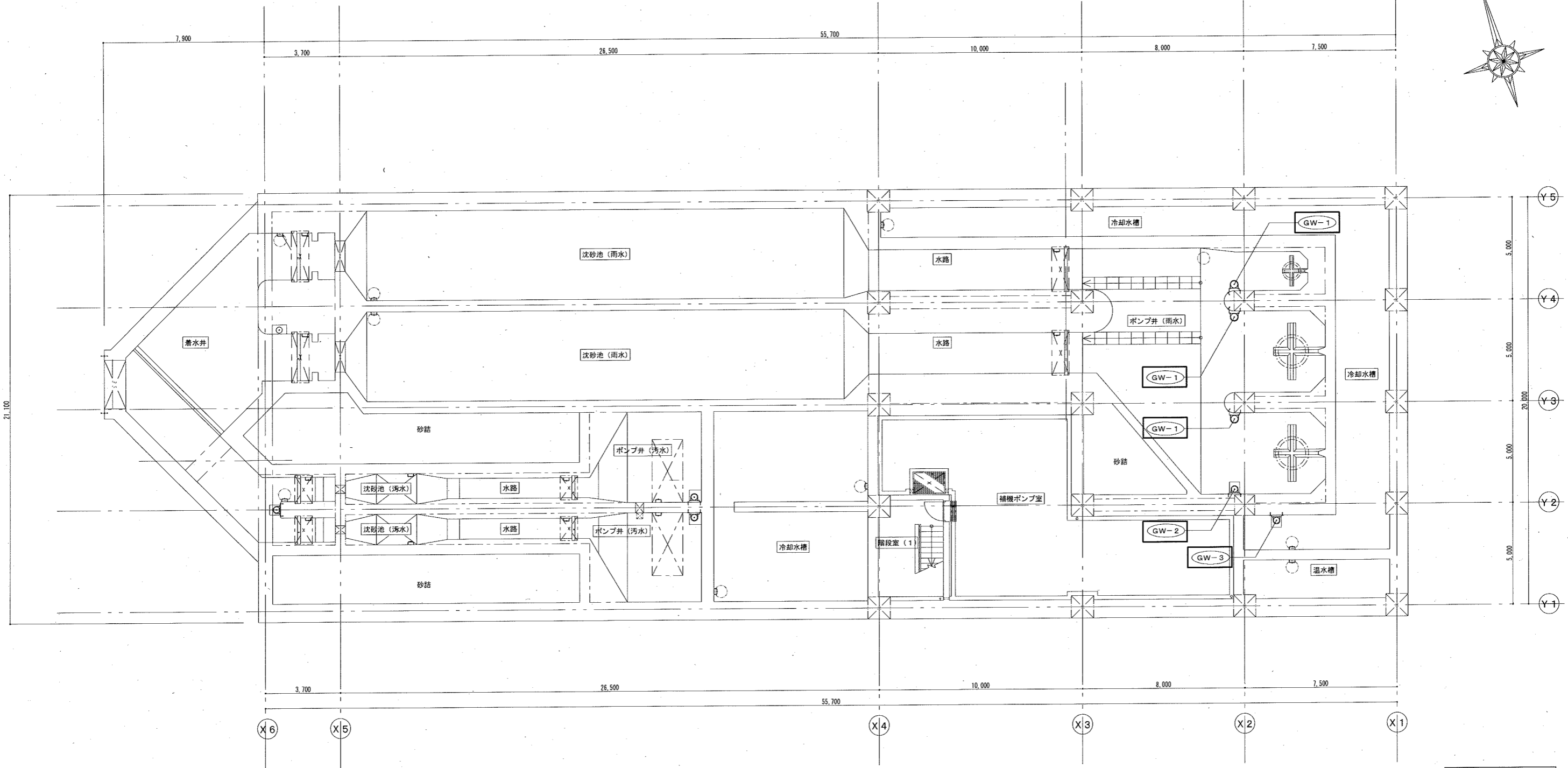
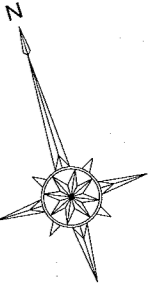
注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



参考図

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-42		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	配線系統図 (8)		NON
課長	課長補佐	係長	設計
栗田	栗田	廣瀬	栗田
			検図
			中
高知市上下水道局下水道施設管理課			

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。



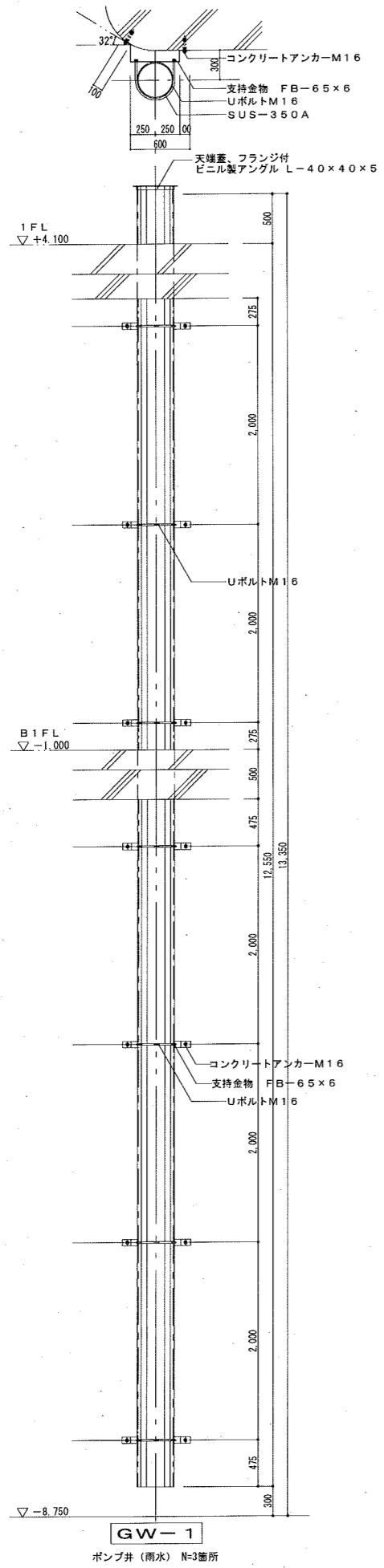
地下2階 付帯配置図 1/200

参考図

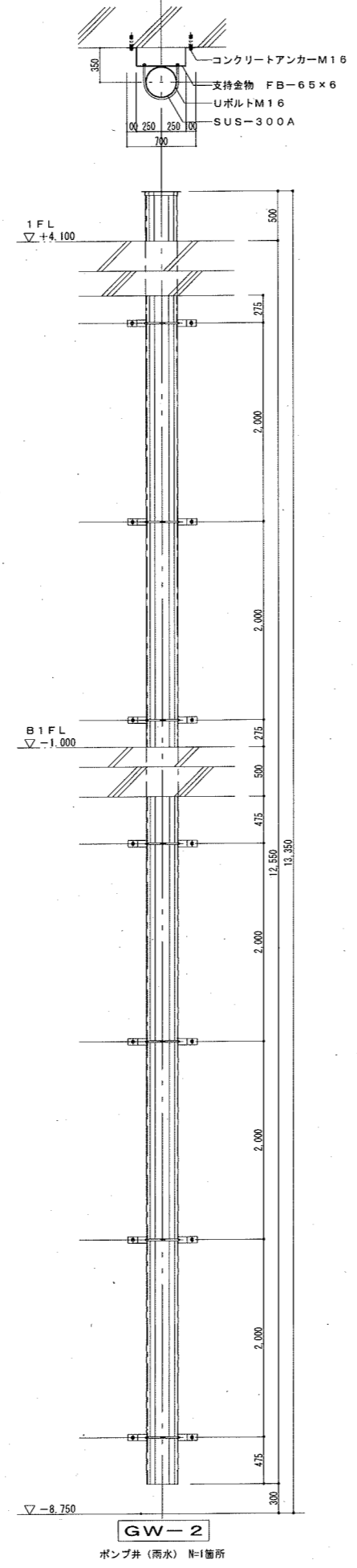
令和6年度	公共下水道事業		
図面番号	E-43		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺	1/200
	付帯配置図		
課長	課長補佐	係長	設計 検図
栗田	松本	廣瀬	栗田 串
高知市上下水道局下水道施設管理課			

注記  
1.   は今回工事を示す。

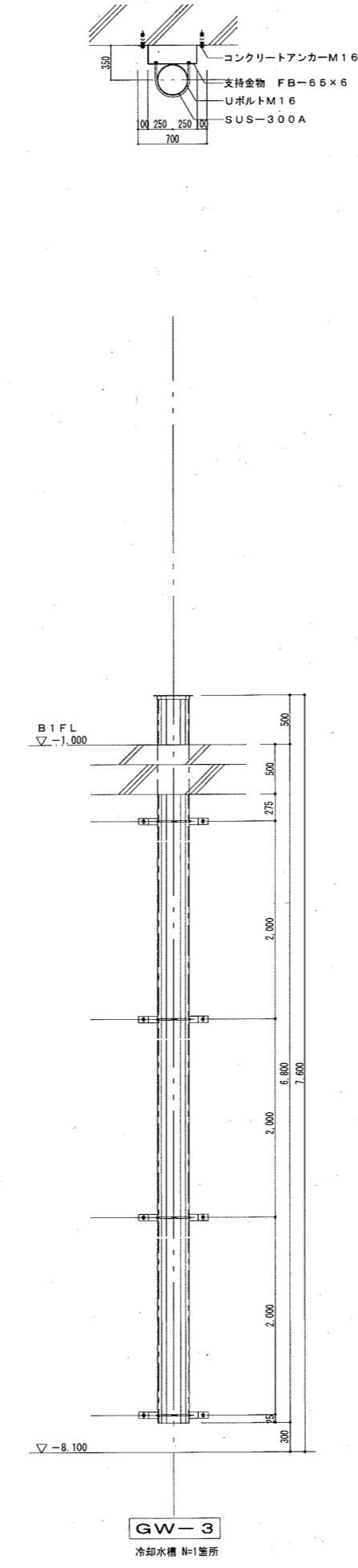
GW- 防波管標準図



GW-1  
ポンプ井 (雨水) N=3箇所



GW-2  
ポンプ井 (雨水) N=1箇所

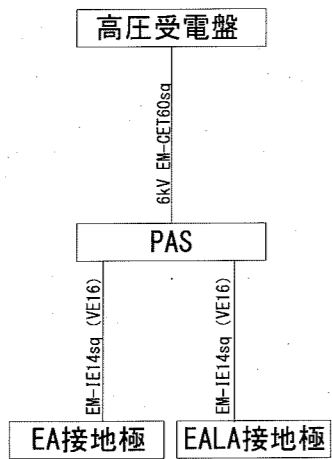
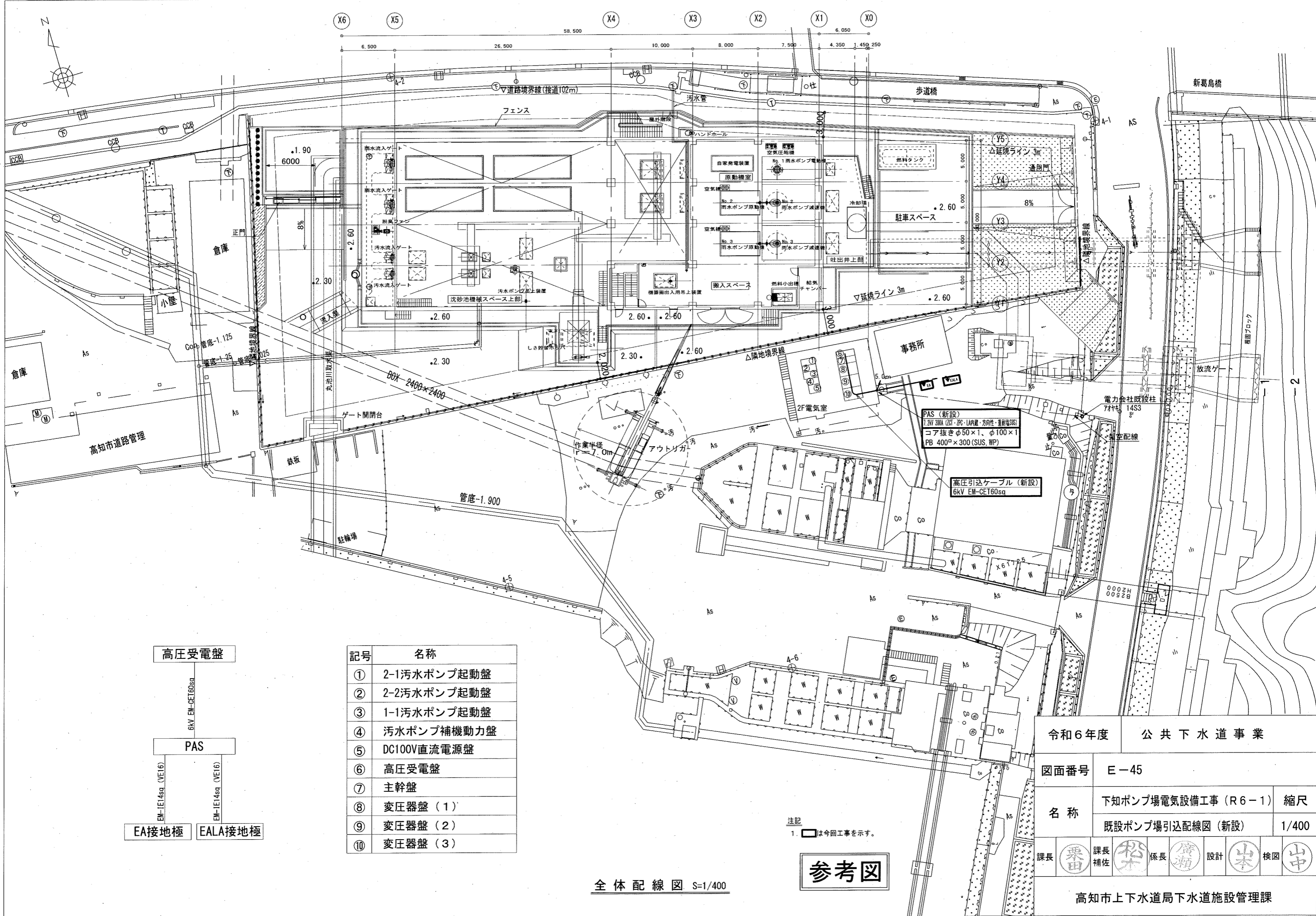


GW-3  
冷却水槽 N=1箇所

注記  
1. 本図は全て今回工事を示す。

参考図

令和6年度	公共下水道事業		
図面番号	E-44		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺	
	付帯標準図		NON
課長	課長補佐	係長	設計 検図
高知市上下水道局下水道施設管理課			



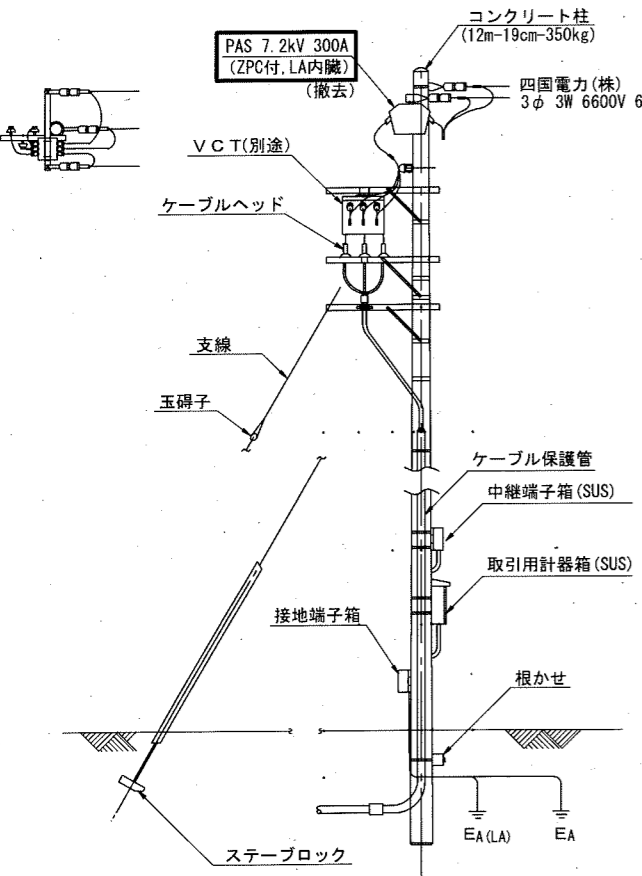
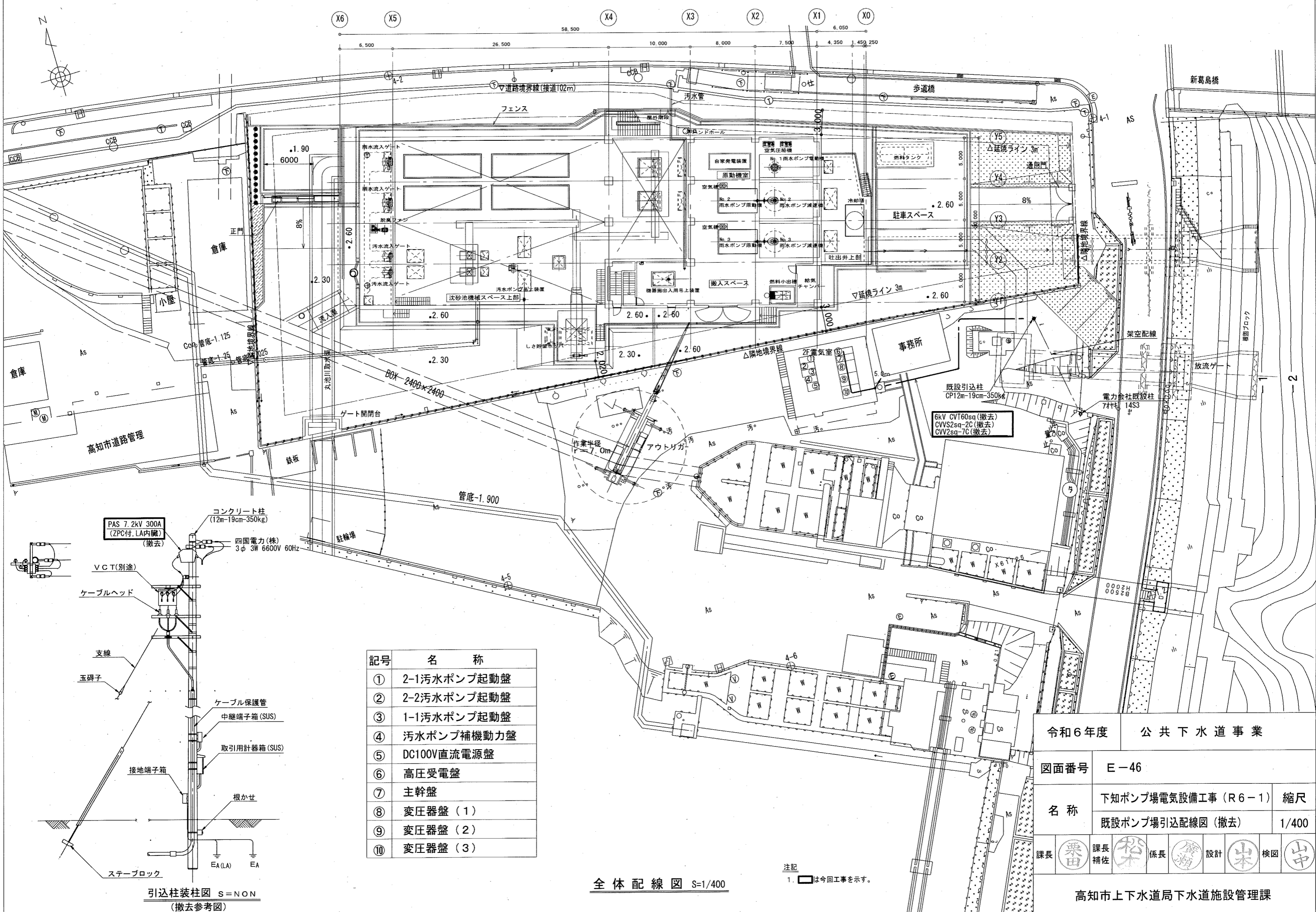
記号	名称
①	2-1汚水ポンプ起動盤
②	2-2汚水ポンプ起動盤
③	1-1汚水ポンプ起動盤
④	汚水ポンプ補機動力盤
⑤	DC100V直流電源盤
⑥	高圧受電盤
⑦	主幹盤
⑧	変圧器盤 (1)
⑨	変圧器盤 (2)
⑩	変圧器盤 (3)

注記  
1. は今回工事を示す。

**参考図**

全体配線図 S=1/400

令和6年度	公共下水道事業	
図面番号	E-45	
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)	縮尺
	既設ポンプ場引込配線図 (新設)	1/400
課長	課長補佐	係長
設計	検図	
高知市上下水道局下水道施設管理課		



記号	名称
①	2-1汚水ポンプ起動盤
②	2-2汚水ポンプ起動盤
③	1-1汚水ポンプ起動盤
④	汚水ポンプ補機動力盤
⑤	DC100V直流電源盤
⑥	高圧受電盤
⑦	主幹盤
⑧	変圧器盤 (1)
⑨	変圧器盤 (2)
⑩	変圧器盤 (3)

全体配線図 S=1/400

注記  
1.  は今回工事を示す。

令和6年度		公共下水道事業	
図面番号	E-46		
名称	下知ポンプ場電気設備工事 (R6-1)		縮尺
	既設ポンプ場引込配線図 (撤去)		1/400
課長	課長補佐	係長	設計
高知市上下水道局下水道施設管理課			