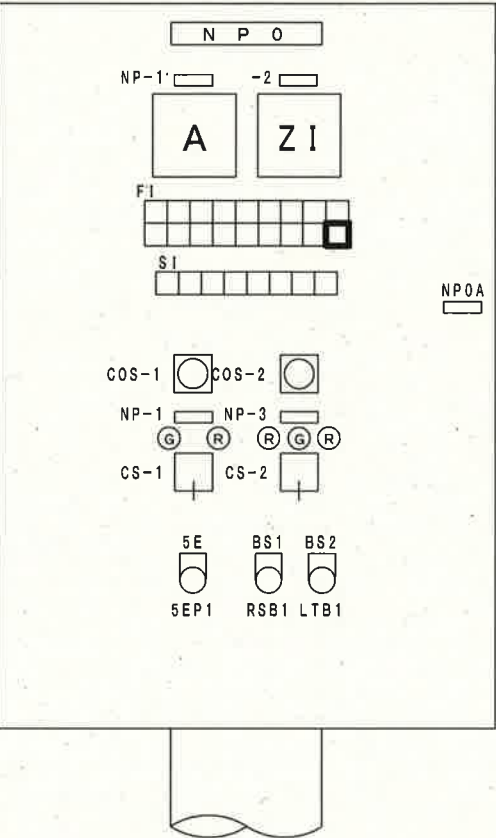




記 号	名 称	備 考
N P 0	1号排水ポンプ	
N P 0 A	LCB-B 1	
N P - 1	1号排水ポンプ	
N P - 2	1号吐出弁開度	
N P - 3	1号吐出弁	
C O S - 1	現場一中央	
C O S - 2	単独一連動	
C S - 1	停止一運転	
C S - 2	閉一開：引いて停止	
B S 1	故障復帰	
B S 2	ランプ点検	
5 E	非常停止	

F I

ポンプ 過負荷	ポンプ 地 絡	D C 制御電源 断	A C 制御電源 断	吐出弁 過負荷	始動制御器 過負荷	刷子引上装置 過負荷	直列リアクトル 故障	吐出弁 閉渋滞
非常停止	始動渋滞	軸受温度 異常上昇	ポンプ井 水位 異常低下	吐出弁 開過トルク	吐出弁 閉過トルク	ポンプ井 水位 異常上昇	予 備	予 備

感震器
動作

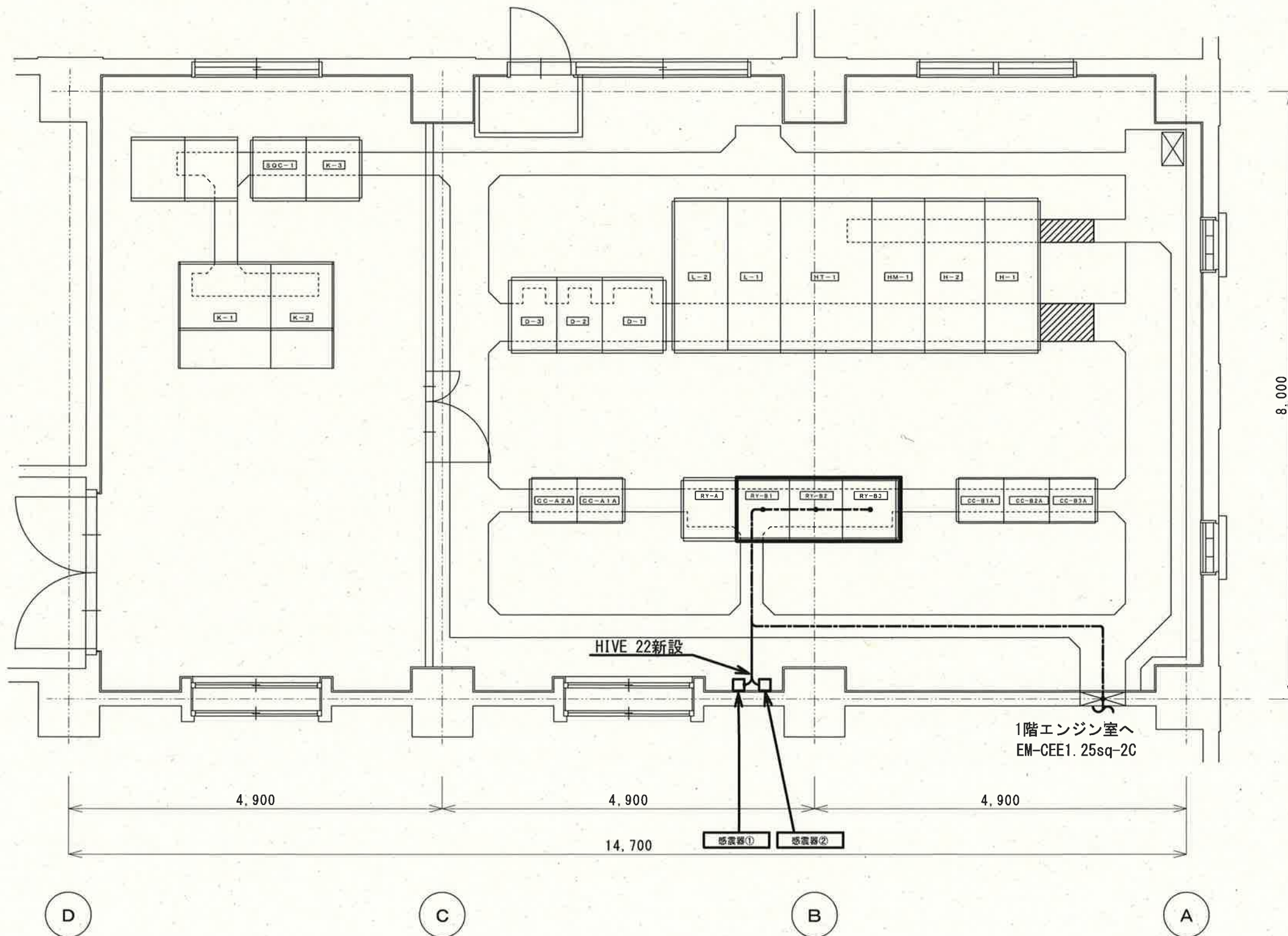
S I

中央 手動	中央 自動	準備 完了	始動中	運 転	排 水	停止中	予 備
----------	----------	----------	-----	-----	-----	-----	-----

：今回工事範囲

参考図

工 事 名	五台山ポンプ場外感震器設置工事（R 7 - 1）					
名 称	五台山ポンプ場	No.1排水ポンプ現場盤外形図	図面No.	2/20		
縮 尺	Non.	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



盤 記 号	盤 名 称	備 考
H-1	引込受電盤	
H-2	電源切替盤	
HM-1	1号排水ポンプ盤	
HT-1	動力変圧器盤	
L-1	動力分岐盤	
L-2	照明変圧器盤	
RY-A	沈砂池リレー盤	
CC-A1A	沈砂池コントロールセンタ	
CC-A2A	"	
RY-B1	排水ポンプ設備補助継電器盤	機能増設
RY-B2	排水ポンプ設備補助継電器盤(2)	機能増設
RY-B3	排水ポンプ設備補助継電器盤(3)	機能増設
CC-B1A	排水ポンプコントロールセンタ	
CC-B2A	"	
CC-B3A	"	
D-1	NO. 1直流電源盤	
D-2	NO. 2直流電源盤	
D-3	NO. 3直流電源盤	
K-1	監視操作盤	
K-2	ITV盤	
K-3	計装盤	
SQC-1	シーケンサー 盤	
	感震器①	新設FL+700
	感震器②	新設FL+700

配線系統表		
盤 記 号	ケーブル使用	備 考
RY-B1~RY-B3	EM-CEE1. 25sq-2C	新設
RY-B1~RY-B2	EM-CEE1. 25sq-2C	新設
RY-B1~感震器①	EM-CEE1. 25sq-2C	新設
RY-B1~感震器②	EM-CEE1. 25sq-2C	新設
RY-B1~AGP-2	EM-CEE1. 25sq-2C	新設

※1階排水ポンプ現場盤への配線については、既存の予備線を使用すること

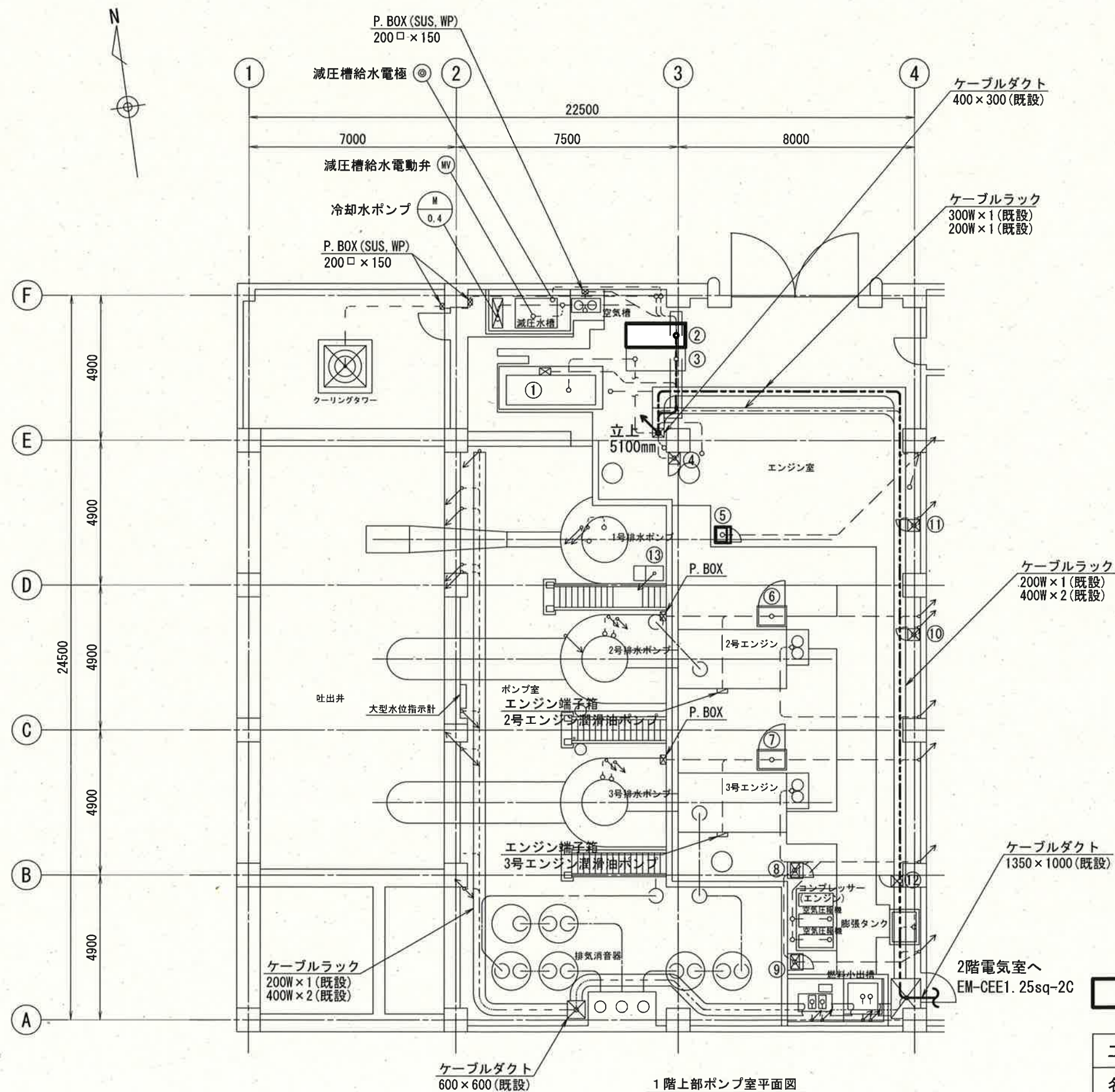
※1階エンジン室へ

凡例	
	露出配管配線
	ビット配線

: 今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事 (R7-1)				
名 称	五台山ポンプ場	2階電気室平面図	図面No.	3/20	
縮 尺	1/60	課長	補佐	係長	設計
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					



機器一覧表

番号	記号	名称	備考
①		ディーゼル発電機	
②	AGP-2	自動始動盤	機能増設
③	AGP-1	発電機盤	
④	LCB-B7	ポンプ井排水ポンプ現場操作盤	
⑤	LCB-B1	1号排水ポンプ現場盤	表示追加
⑥	LCB-B2	2号排水ポンプ現場盤	
⑦	LCB-B3	3号排水ポンプ現場盤	
⑧	LCB-B4	空気圧縮機現場盤	
⑨	LCB-B5	燃料移送ポンプ現場盤	
⑩	LCB-B8	作業用電源現場盤	
⑪	LCB-B10	冷却水槽流入弁現場盤	
⑫	LCB-B11	膨張タンク給水弁現場盤	
⑬		始動コントローラ	

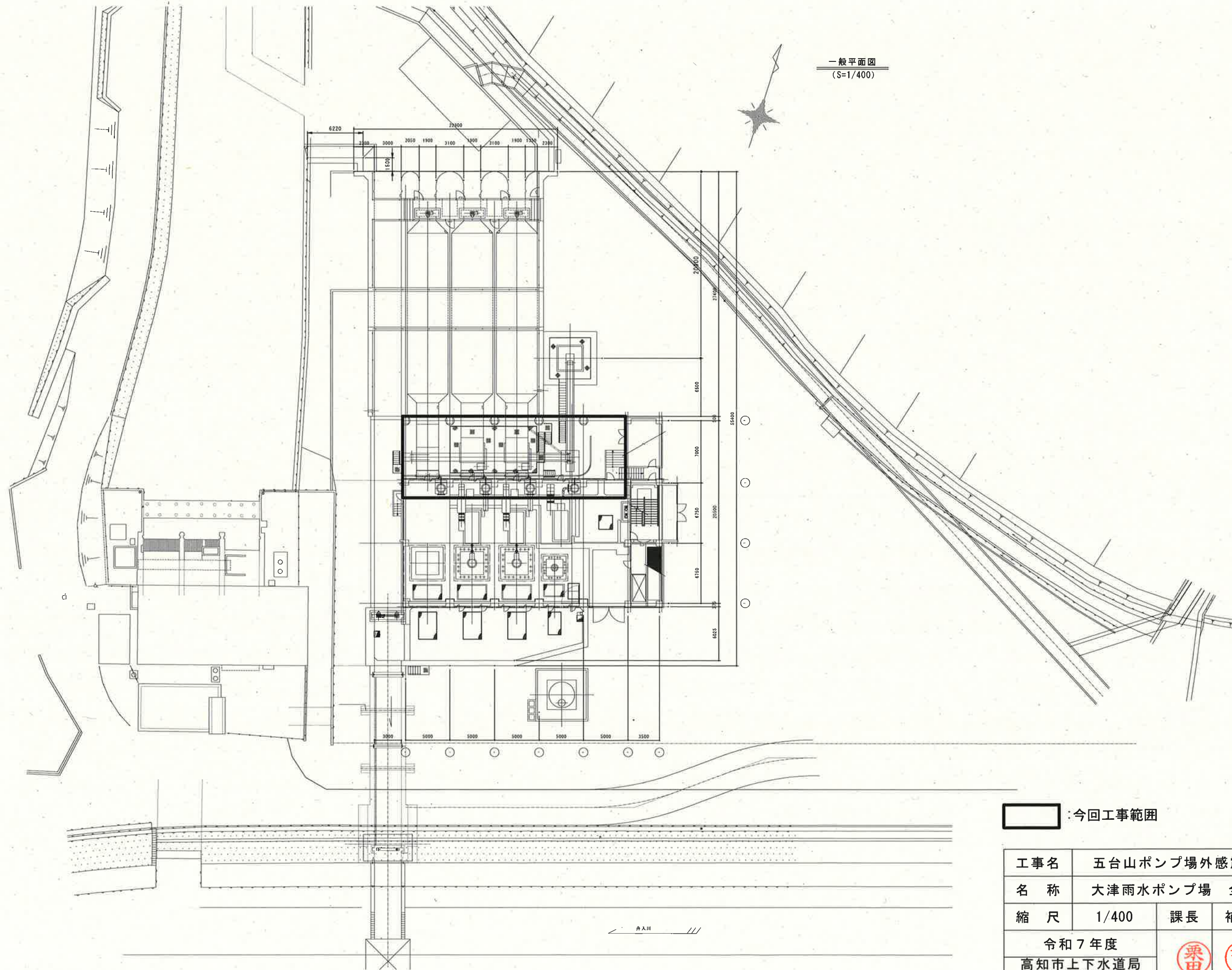
凡例

-----	ラック配線
- - - - -	ピット配線

今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事 (R7-1)					
名称	五台山ポンプ場	1階平面図	図面No.	4/20		
縮尺	1/150	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	廣瀬	下元
高知市上下水道局 下水道施設管理課						西村

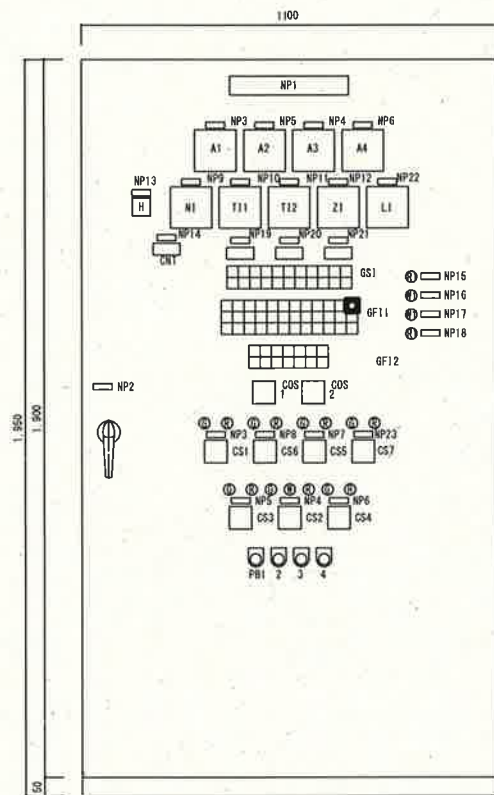


一般平面図
(S=1/400)

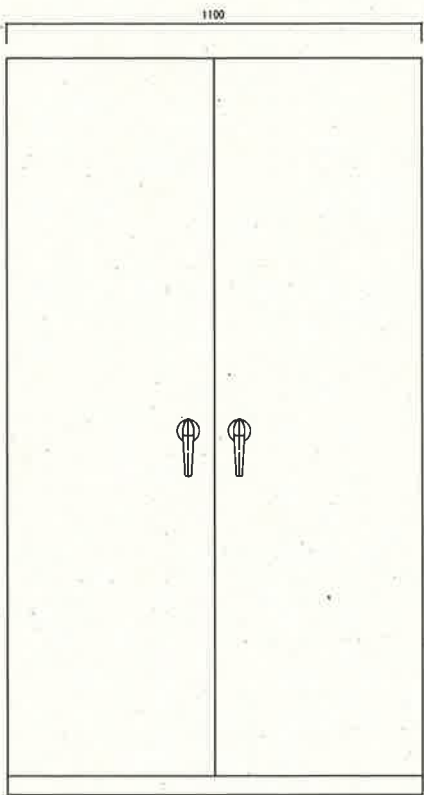
: 今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事（R 7－1）				
名 称	大津雨水ポンプ場	全体平面図	図面No.	5/20	
縮 尺	1/400	課長	補佐	係長	設計 検図
令和 7 年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					



NO. 2ポンプ現場操作盤



背面図

記号	形式	数量	備考
LCB-2	埋内自立	1面	SH.配付

記号	名称	備考
NP1	NO. 2ポンプ	
NP2	LCB-2	
NP3	減速機潤滑油ポンプ	
NP4	吐出弁	
NP5	パッケージ換気ファン	
NP6	オイルクーラファン	
NP7	クラッチ	
NP8	ポンプ	
NP9	ガスタービン 回転数	
NP10	No. 1ガスタービン 排気温度	
NP11	No. 2ガスタービン 排気温度	
NP12	吐出弁開度	
NP13	ポンプ運転時間	
NP14	ポンプ運転回数	
NP15	ポンプ井水位異常高（フリクト）	
NP16	ポンプ井運転水位（フリクト）	
NP17	ポンプ井停止水位（フリクト）	
NP18	ポンプ井水位異常低（フリクト）	
NP19	供給潤滑油温度	
NP20	No. 1排出潤滑油温度	
NP21	No. 2排出潤滑油温度	
NP22	ポンプ井水位	
NP23	ブレーキ	
GS1	復帰—中央	
GS2	警報—運動	
GS3	停止—運転	
GS4	閉—停止—開	
GS5	停止—運転	
GS6	切—入	
GS7	停止—運転	
GS8	切—入	
GS9	警報停止	
GS10	故障復帰	
GS11	ランプテスト	
GS12	非常停止	

GS1										
停止	準備完了	始動中	運転	排水	停止中	減速機潤滑油圧力確認	ブレーキ入	クラッチ作動油圧力確認	中央手動	中央自動
自動除塵機運転	し道掘出機運転	NO. 2ポンプ原動機用給気ファン運転	自動除塵機運転	し道掘出機運転	NO. 2ポンプ原動機用給気ファン運転	無負荷運転中	無負荷運転延長タイマー入	水位し解除	投込式水位計選択	フリクト選択

GF11										
ポンプ始動渋滞	ポンプ停止渋滞	原動機始動渋滞	原動機停止渋滞	過速度	原動機制御装置異常	非常停止	A/C制御電源断	D/C制御電源断		
	減速機潤滑油温度上昇	原動機潤滑油温度上昇	原動機排気温度異常上昇	原動機回転速度低下	原動機検出器故障	ポンプ井水位計故障	ポンプ井水位異常高	ポンプ井水位異常低	燃料小出槽	
クラッチ油圧低下	減速機潤滑油圧力低下	原動機換気ファン圧力異常低下	原動機排気温度高		原動機駆動電圧異常					

GF12					
吐出弁過負荷	吐出弁飽和	吐出弁過トルク	オイルクーラファン過負荷	オイルクーラファン飽和	
減速機潤滑油ポンプ過負荷	減速機潤滑油ポンプ飽和	パッケージ換気ファン過負荷	パッケージ換気ファン飽和	NO. 2ポンプ原動機用給気ファン故障	

感震器動作

今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事（R7-1）				
名称	大津雨水ポンプ場 No. 2ポンプ現場操作盤外形図	図面No.	6/20		
縮尺	Non.	課長	補佐	係長	設計
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	下元
高知市上下水道局 下水道施設管理課					西村

機器一覧表

番号	機器名称	備考
①	引込受電盤	
②	主変圧器盤	
③	低圧分岐盤	
④	NO.1 電動ポンプコントロールセンタ	
⑤	NO.1 電動ポンプ補助継電器盤	機能増設
⑥	沈砂池共通補機設備コントロールセンタ	
⑦	沈砂池共通補機設備補助継電器盤	
⑧	シーケンスコントローラ盤	
⑨	NO.2 補助継電器盤	機能増設
⑩	NO.2 ポンプコントロールセンタ	
⑪	NO.3 補助継電器盤	機能増設
⑫	NO.3 ポンプコントロールセンタ	
⑬	NO.4 補助継電器盤	機能増設
⑭	NO.4 ポンプコントロールセンタ	
⑮	No.1 直流電源装置	
⑯	No.2 直流電源装置	
⑰	針型変換器盤	
⑱	ミニグラフィック監視操作卓	機能増設
⑲	1TV操作卓	
⑳	接地端子盤	
㉑	漏電電灯分電盤 (L-1)	
㉒	漏電動力分電盤 (M-1)	
㉓	無線伝送装置	
㉔	無線電波増強器	
㉕	保安器	
㉖	火報受信機	
㉗	No.1 電動ポンプ盤	
㉘	No.4ポンプ中央監視操作盤	
㉙	感震器①	新設FL+700
㉚	感震器②	新設FL+700

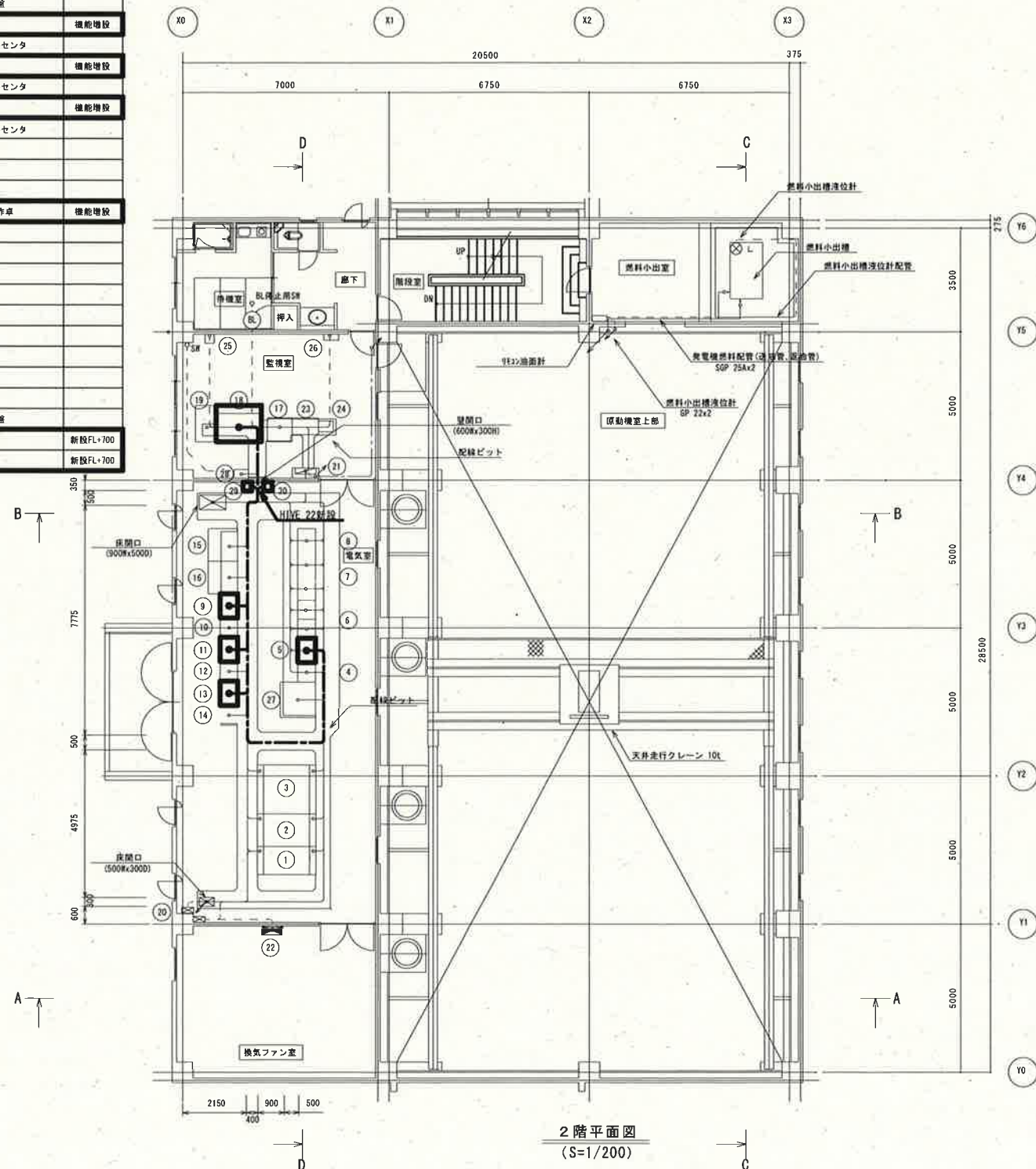
配線系統表

番号	ケーブル仕様	備考
⑨～⑤	EM-CDE1 25sq-2C	新設
⑨～①①	EM-CDE1 25sq-2C	新設
⑨～①③	EM-CDE1 25sq-2C	新設
⑨～①⑧	EM-CDE1 25sq-2C	新設
⑨～②⑨	EM-CDE1 25sq-2C	新設
⑨～③①	EM-CDE1 25sq-2C	新設

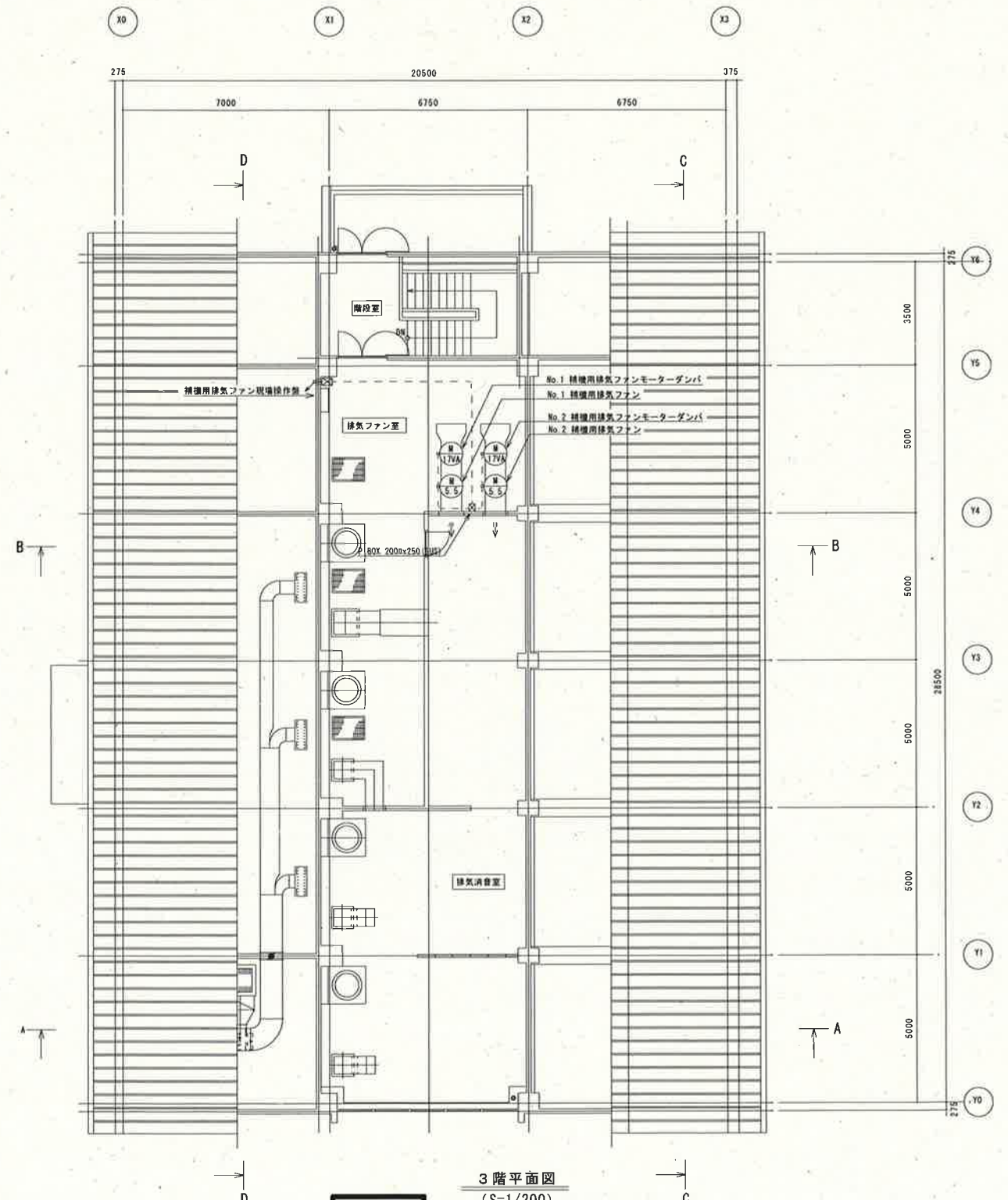
※No.2ポンプ現場操作盤への配線については、既存の予備線を使用すること

凡例

——	開出配管配線
- - -	ビット配線



2階平面図
(S=1/200)

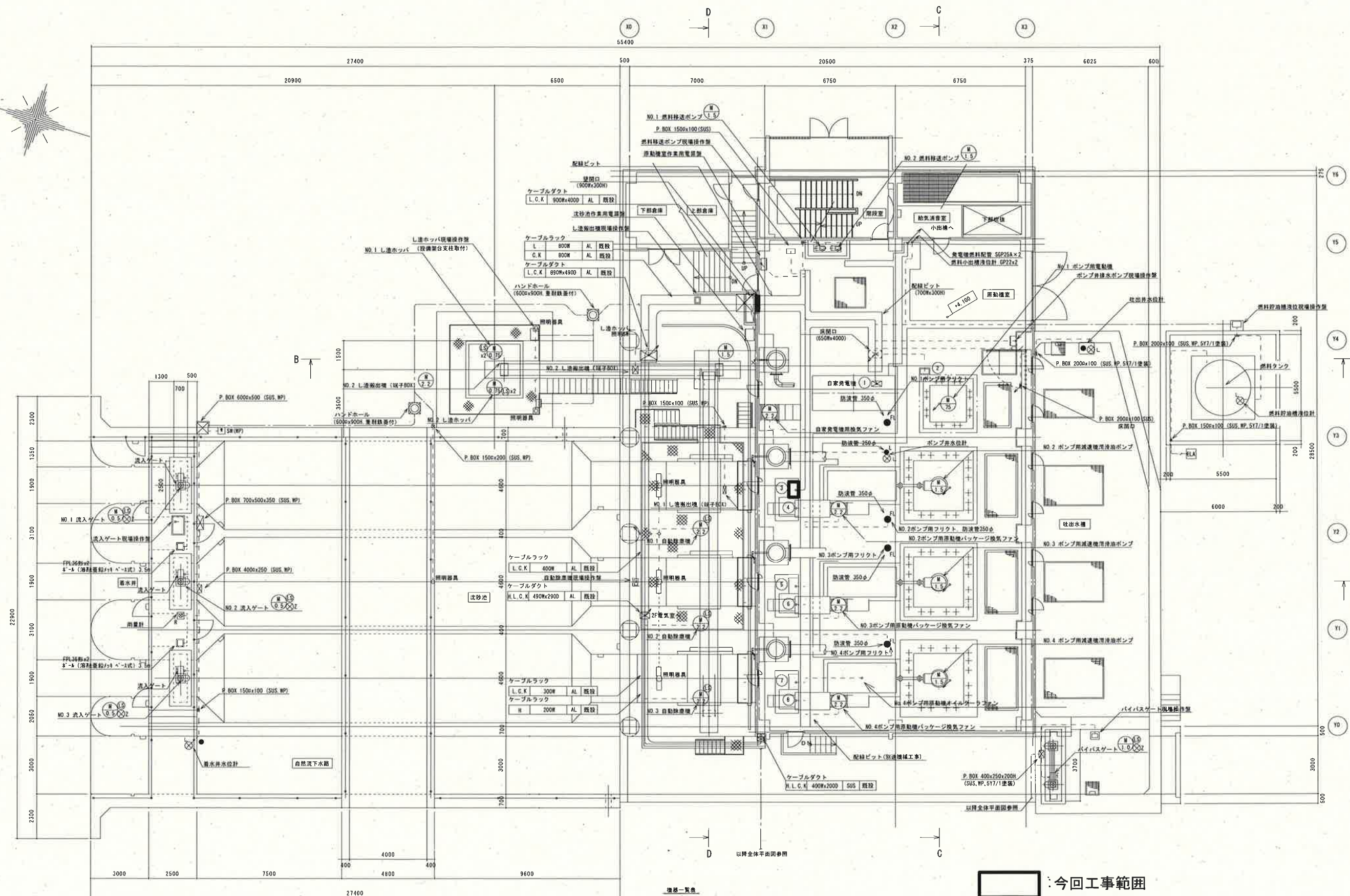


3階平面図
(S=1/200)

今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事 (R7-1)					
名称	大津雨水ポンプ場	2・3階平面図	図面No.	7/20		
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	下元	西村
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



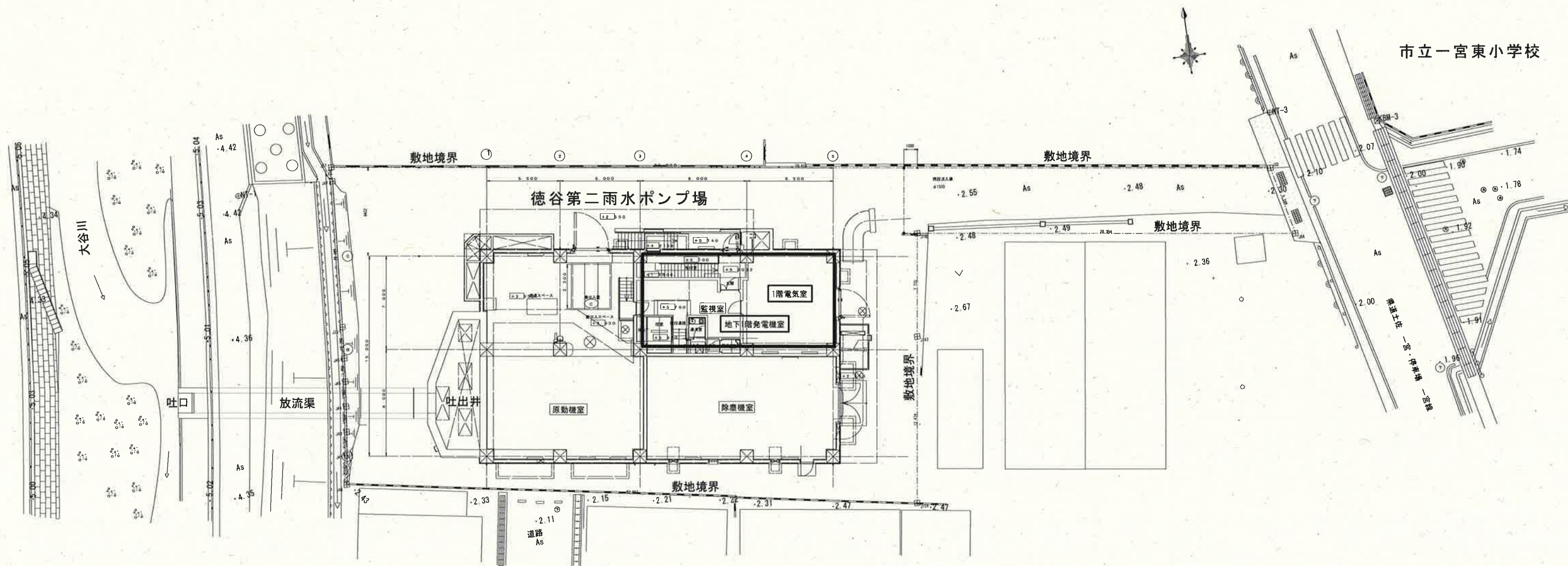
1 階平面図
(S=1/200)

機器一覧表		
番号	機器名称	備考
①	自家発電機	※2階電気室 ミニグラフィック監視操作室にて配線
②	NO.1 電動ポンプ現場操作盤	
③	NO.2 ポンプ現場操作盤	
④	NO.2 ポンプ用原動機始動用直流電源盤	
⑤	NO.3 ポンプ現場操作盤	
⑥	NO.3 ポンプ用原動機始動用直流電源盤	
⑦	NO.4 ポンプ現場操作盤	
⑧	NO.4 ポンプ用原動機始動用直流電源盤	

: 今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事 (R7-1)				
名称	大津雨水ポンプ場	1階平面図	図面No.	8/20	
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	下元
高知市上下水道局 下水道施設管理課					西村

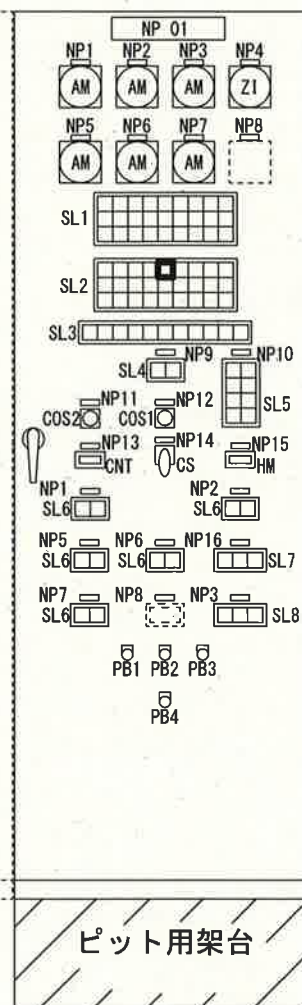


一般平面図 S=1/300

:今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事（R7-1）					
名称	徳谷第二雨水ポンプ場	全体平面図	図面No.	9/20		
縮尺	1/300	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	下元	西村
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

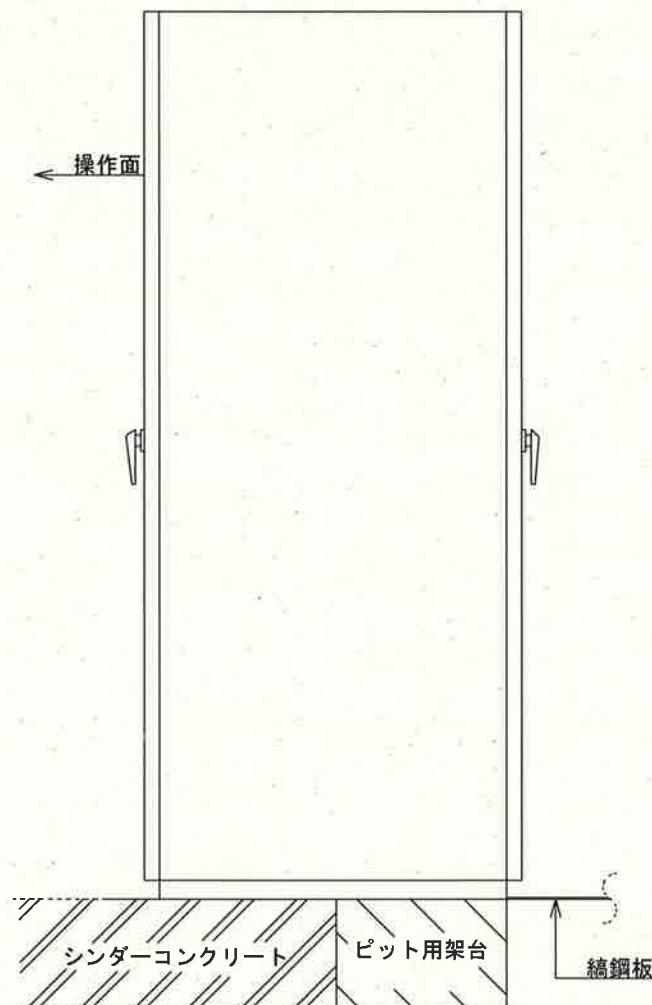


正面图

S L 1								
減速機初期 潤滑油ポンプ MCCB断 (○)	原動機初期 潤滑油ポンプ MCCB断 (○)	給気ファン (1) MCCB断 (○)	給気ファン (2) MCCB断 (○)	排風ファン MCCB断 (○)	予備 (○)	吐出弁 MCCB断 (○)	予備 (○)	予備 (○)
減速機初期 潤滑油ポンプ サーマル動作 (○)	原動機初期 潤滑油ポンプ サーマル動作 (○)	給気ファン (1) サーマル動作 (○)	給気ファン (2) サーマル動作 (○)	排風ファン サーマル動作 (○)	予備 (○)	吐出弁 サーマル動作 (○)	予備 (○)	予備 (○)
減速機初期 潤滑油ポンプ 地絡 (○)	原動機初期 潤滑油ポンプ 地絡 (○)	予備 (○)	予備 (○)	予備 (○)	予備 (○)	吐出弁 地絡 (○)	予備 (○)	解除スイッチ 入 (○)

S L 2								
非常停止 (R)	システム 始動渋滞 (R)	エンジン 始動渋滞 (R)	原動機 冷却水温度 異常上昇	予備 (R)	吐出弁 不開 (O)	予備 (O)	ポンプ井 水位異常上昇 (O)	予備 (O)
制御電源断 (R)	システム 停止渋滞 (R)	エンジン 停止渋滞 (R)	原動機 潤滑油圧 異常低下 (R)	減速機 潤滑油圧 異常低下 (R)	吐出弁 閉過トルク (O)	吐出弁 閉過トルク (O)	空気槽 圧力低下 (O)	ポンプ井 水位し 解除 (O)
フリクト 故障 (R)	ポンプ井 水位異常低下 (R)	予備 (R)	原動機 過速度 (R)	クラッチ油圧 異常低下 (R)	原動機 潤滑油 温度上昇 (O)	減速機 潤滑油 温度上昇 (O)	燃料小出槽 油面異常低下 (O)	予備 (O)

S L 3										
停止 (G)	始動準備完了 (W)	起動中 (W)	低速度検出 (W)	規定速度検出 (W)	運転 (R)	中間開度排水 (W)	排水 (W)	無負荷運転中 (W)	雨天モード (R)	予備 (W)



側面図

SL 4	
現場 (W)	電気室 (W)

HH (O)	No. 2 HH (B)
予備 (O)	雨天H2 (B)
L (B)	雨天H1 (B)
LL (B)	雨天モード 自動切替 (B)

S L 6	
停止 (G)	運転 (R)

ブレーキ	切	クラッチ
(G)	(Y)	(R)

S L 8		
全閉	停止	全開
(C)	(X)	(B)

感震器動作

記 号	名 称	備 考
NP 01	No. 1 エンジンポンプ盤 $\phi 1000 \times 129\text{m}^3/\text{min} \times 7.4\text{m} \times 225\text{kW}$	
NP 1	減速機初期潤滑油ポンプ	
NP 2	原動機初期潤滑油ポンプ	
NP 3	吐出弁	
NP 4	吐出弁開度	
NP 5	給気ファン(1)	
NP 6	給気ファン(2)	
NP 7	排風ファン	
NP 8	将来用(無記入)	
NP 9	操作場所	
NP 10	ポンプ井水位状態	
NP 11	自動条件選択	
NP 12	操作選択	
NP 13	運転回数	
NP 14	主ポンプ	
NP 15	運転時間	
NP 16	減速機クラッチ・ブレーキ	

凡 例

記 号	名 称	備 考
AM	交流電流計 広角形	110角 赤針付き
ZI	開度計 広角形	110角
SL	集合表示灯	40角
COS1	連動-自動	
COS2	晴天-雨天	
CS	停止-運転	
HM	時間計	
CNT	回数計	
PB1	警報停止	押釦スイッチ
PB2	表示復帰	押釦スイッチ
PB3	ランブテスト	押釦スイッチ
PB4	非常停止	引き停止

：今回工事範囲

参考図

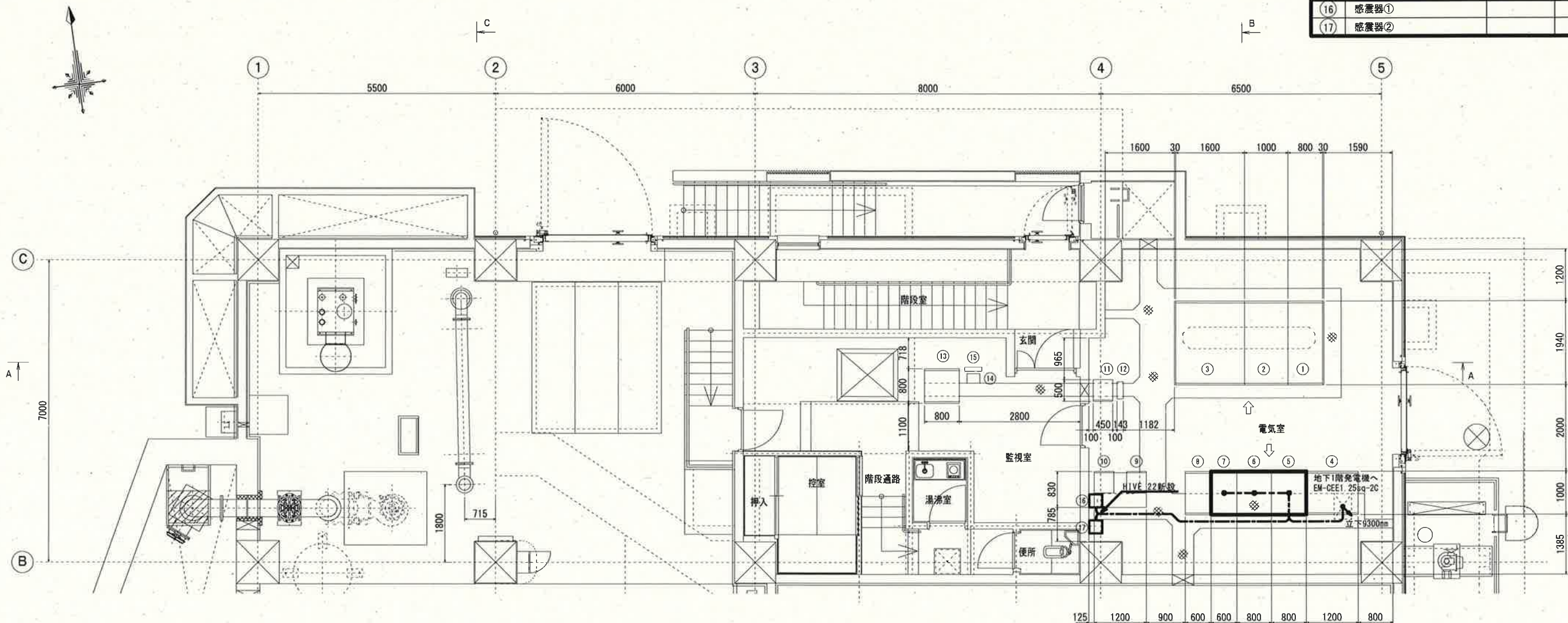
工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事（R7-1）					
名称	徳谷第二雨水ポンプ場 No.1エンジンポンプ盤外形図				図面No.	10/20
縮尺	Non.	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

配線系統表 (電気室)		
番号	ケーブル使用	備考
(5)～(7)	EM-CEE1, 25sq-2C	新設
(5)～(6)	EM-CEE1, 25sq-2C	新設
(5)～(16)	EM-CEE1, 25sq-2C	新設
(5)～(17)	EM-CEE1, 25sq-2C	新設
(5)～(1)	EM-CEE1, 25sq-2C	新設

※地下1階発電機室へ

凡例	
——	露出配管配線
----	ビット配線

機器名称一覧 (電気室)			
No	名 称	盤記号	備 考
①	高圧受電盤	HC-1	
②	変圧器盤	HC-2	
③	低圧動力盤	LC-1	
④	補機盤	LB-1	
⑤	No. 1 エンジンポンプ盤	LB-2	機能増設, 表示追加
⑥	No. 2 エンジンポンプ盤	LB-3	機能増設
⑦	No. 3 水中ポンプ盤	LB-4	機能増設
⑧	流入ゲート・自動除塵機盤	LB-5	
⑨	No. 1 直流電源盤	DC-1	
⑩	No. 2 直流電源盤	DC-2	
⑪	直流電源分電盤	DC-1・2	
⑫	ミニUPS	UPS	
⑬	監視盤	KP	
⑭	ITV監視制御装置		
⑮	液晶モニター		
⑯	感震器①		新設FL+700
⑰	感震器②		新設FL+700

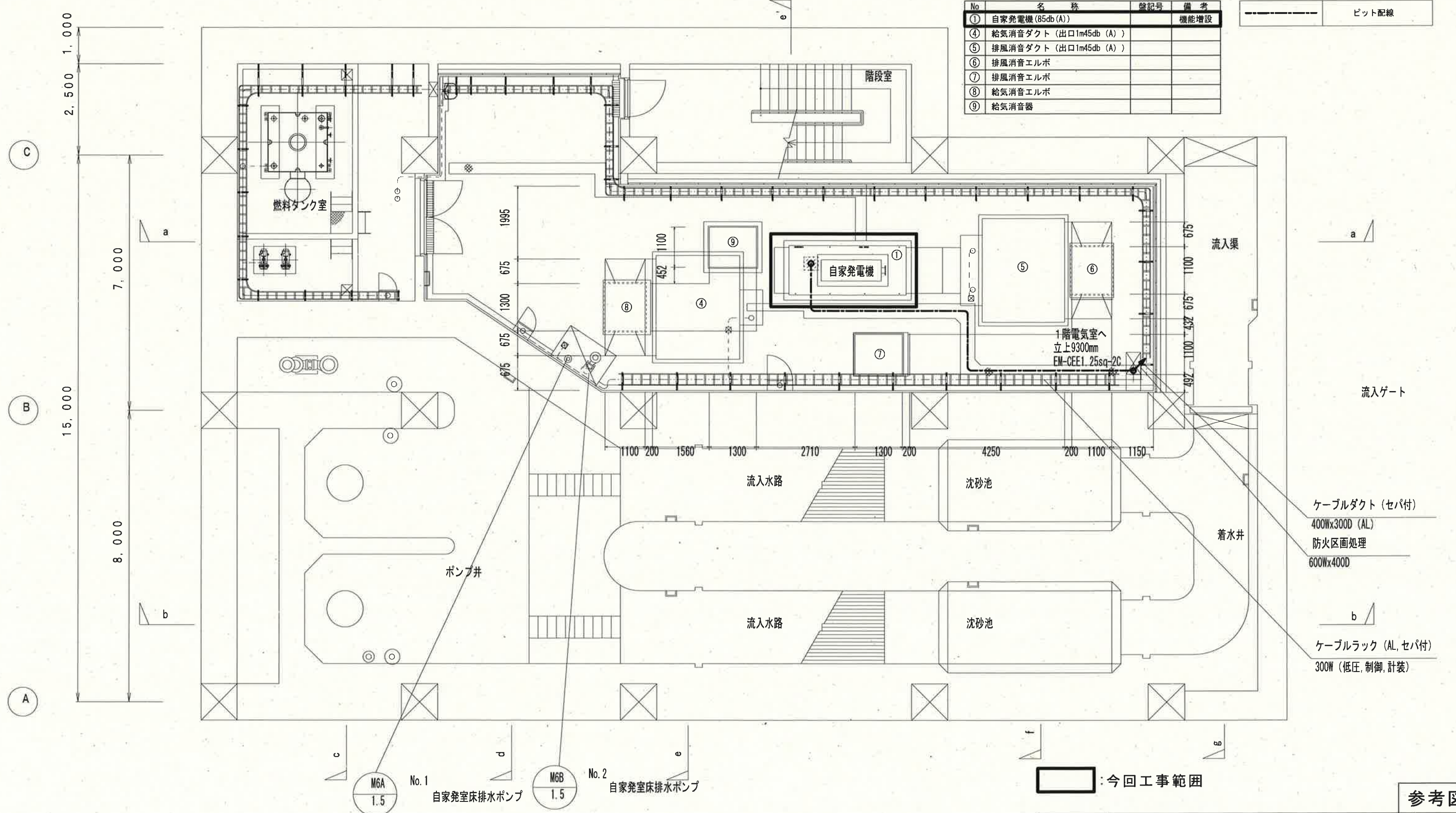


1 階平面図 S=1/100

□ : 今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事 (R7-1)					
名 称	徳谷第二雨水ポンプ場	1 階電気室平面図	図面No.	11/20		
縮 尺	1/100	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	下元	西村
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



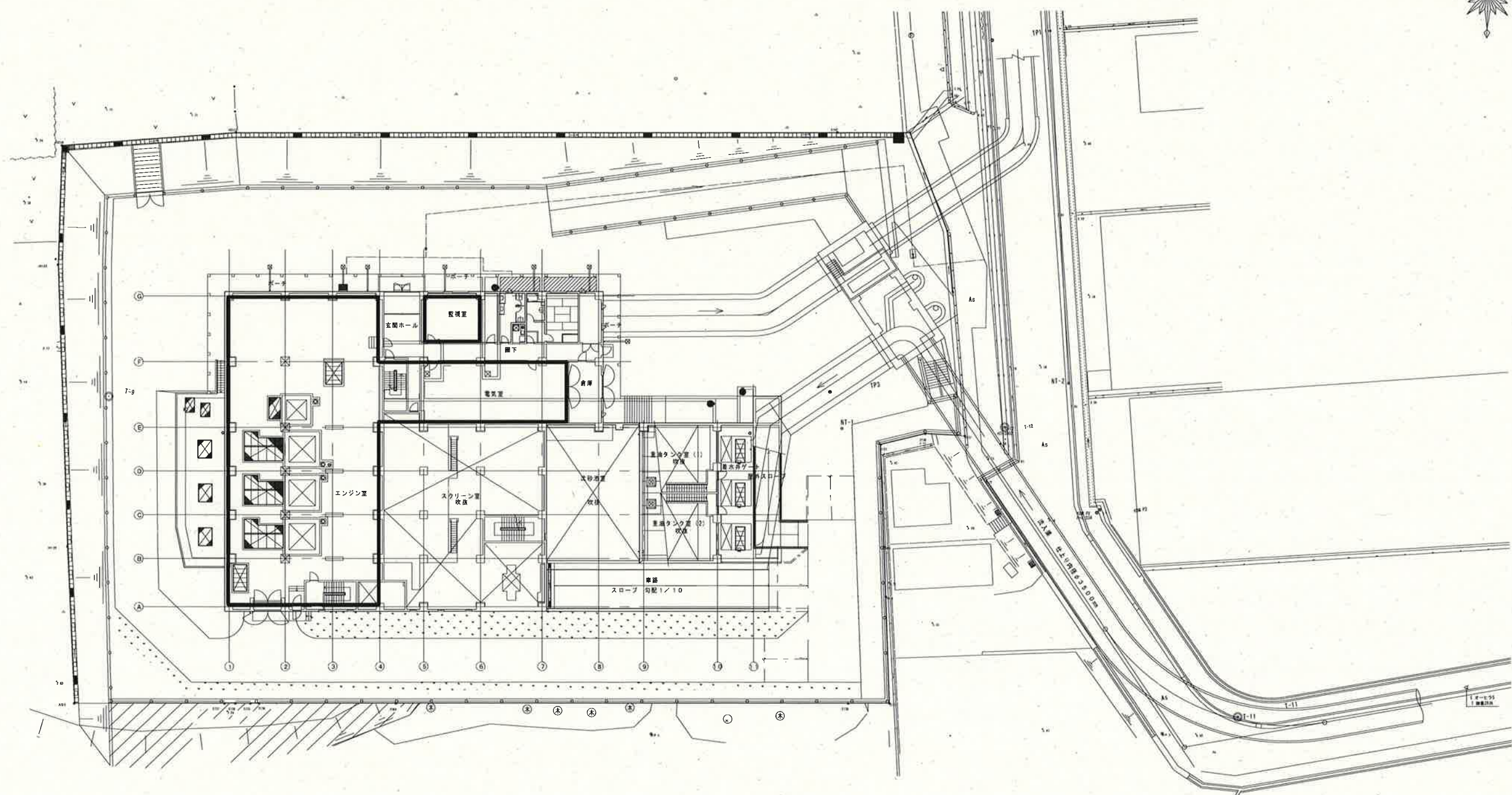
機器名称一覧(自家発電)			
No	名 称	登録号	備 考
①	自家発電機 (85db (A))		機能増設
④	給気消音ダクト (出口1m45db (A))		
⑤	排風消音ダクト (出口1m45db (A))		
⑥	排風消音エルボ		
⑦	排風消音エルボ		
⑧	給気消音エルボ		
⑨	給気消音器		

凡例	
	ビット配線

: 今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事 (R7-1)				
名 称	徳谷第二雨水ポンプ場 地下1階発電機室平面図	図面No.	12/20		
縮 尺	1/100	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					

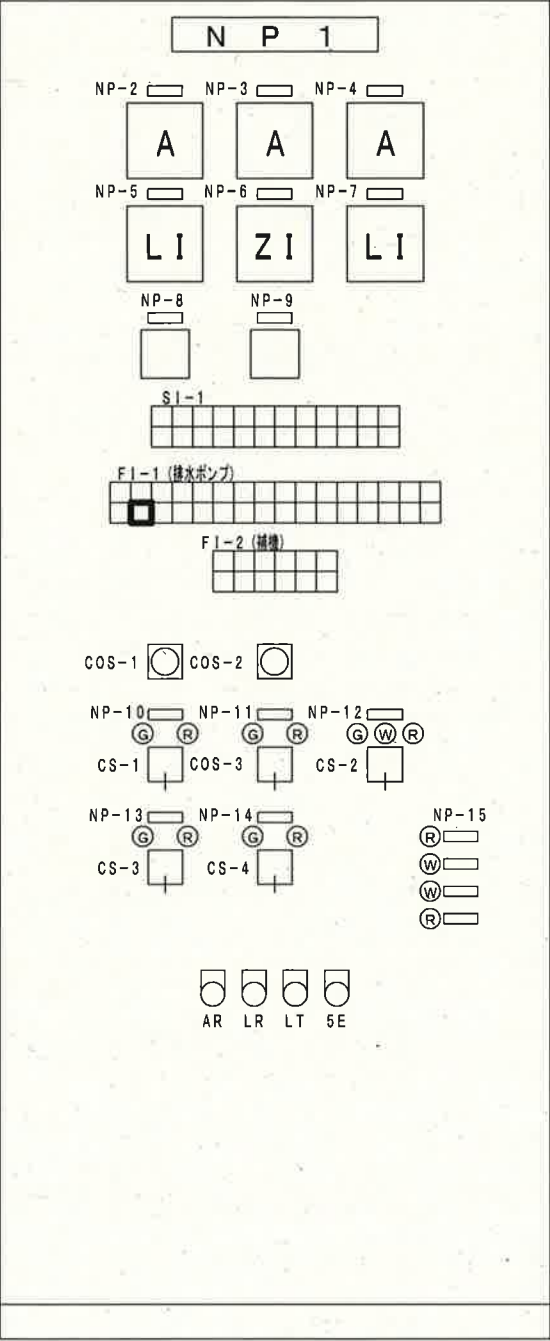


一般平面図 S=1:500

 : 今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事 (R7-1)				
名称	長浜雨水ポンプ場	全体平面図	図面No.	13/20	
縮尺	1/500	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					



感震器
動作



記 号	名 称	備 考
盤記号	S 8	
形 式	屋内自立形	
N P 1	N o. 2 ポンプ	
N P - 2	原動機潤滑油ポンプ	
N P - 3	減速機潤滑油ポンプ	
N P - 4	吐出弁	
N P - 5	ポンプ井水位	
N P - 6	吐出弁開度	
N P - 7	吐出井水位	
N P - 8	ポンプ運転時間	
N P - 9	ポンプ運転回数	
N P - 1 0	N o. 2 ポンプ	
N P - 1 1	ブレーキ・クラッチ	
N P - 1 2	吐出弁	
N P - 1 3	原動機潤滑油ポンプ	
N P - 1 4	減速機潤滑油ポンプ	
N P - 1 5	ポンプ井フリクト水位	

S I - 1

停 止	始動中	排 水	予 備	原動機 潤滑油圧 正 常	減速機 潤滑油圧 正 常	フリクト式 水位計 選 択	自動除塵機 連 動	しさ搬出機 連 動	給気ファン 連 動	排気ファン 連 動	フリクト式 水位計 故障解除
準備完了	始 動	停止中	予 備	クラッチ 作動油圧 正 常	水位 L 解 除	投込式 水位計 選 択	自動除塵機 運 転	しさ搬出機 運 転	給気ファン 運 転	排気ファン 運 転	予 備

F I - 1 (排水ポンプ)

始動渋滞Ⅱ (原動機)	停止渋滞	原動機 冷却水 温度高	原動機 潤滑油 温度高	原動機 潤滑油 圧力低	原動機 過速度	原動機 冷却水断	クラッチ 作動油圧 低	A C 電源断	ポンプ井 水位異常高	原動機 ターニング 脱	膨張タンク 水位高	膨張タンク 水位異常高	フリクト式 水位計 故障	低速度	保護回路 (A) 形成中
始動渋滞Ⅰ (ポンプ)	予 備	非常停止	減速機 潤滑油 温度高	減速機 潤滑油 圧力低	予 備	減速機 冷却水断	始動用 空気槽 圧力低	D C 電源断	ポンプ井 水位異常低	No.1 燃料小出槽 液位低	膨張タンク 水位低	膨張タンク 水位異常低	予 備	規定速度	保護回路 (B) 形成中

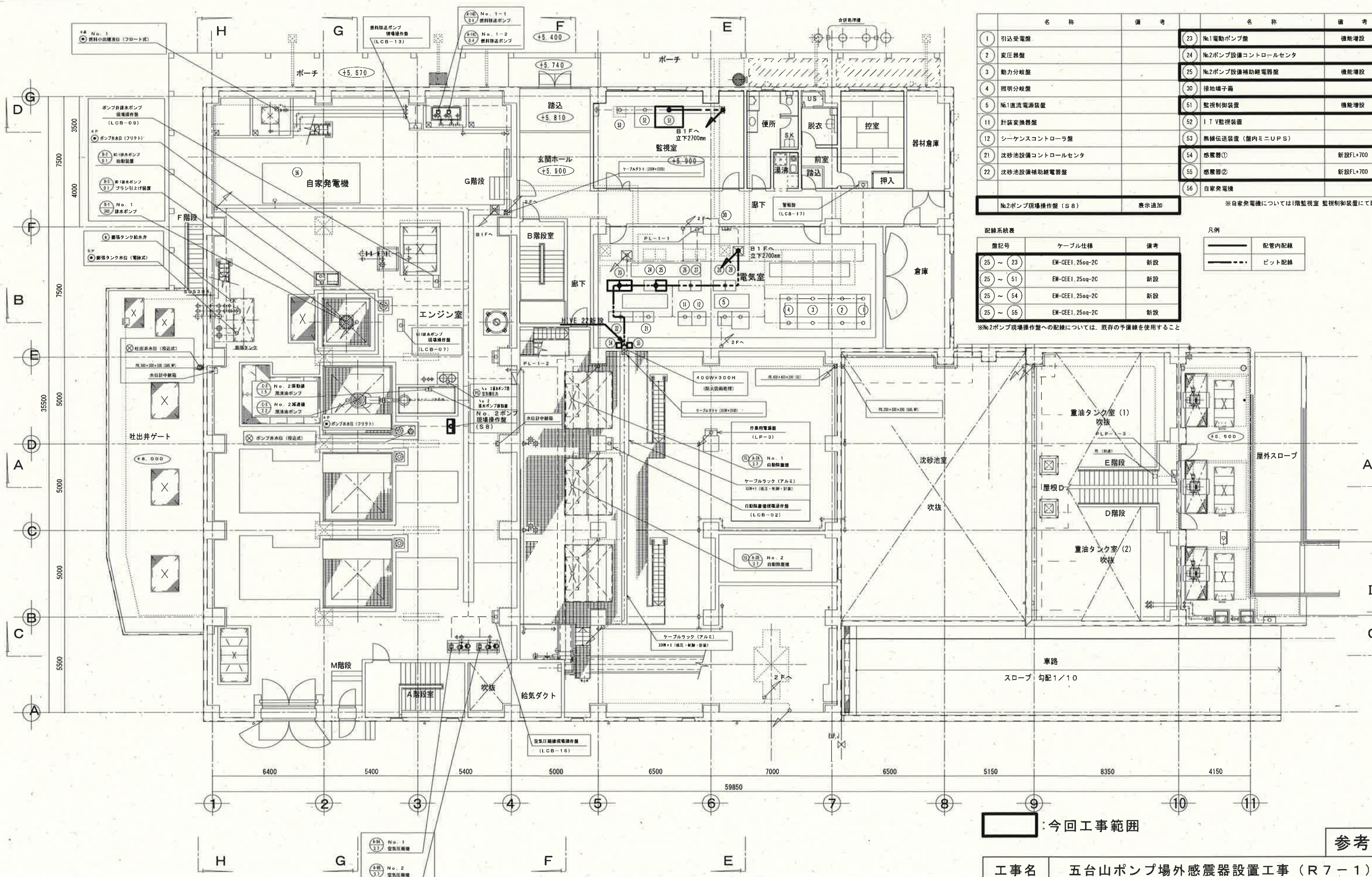
F I - 2 (補機)

原動機 潤滑油ポンプ 過負荷	減速機 潤滑油ポンプ 過負荷	吐出弁 過負荷	吐出弁 過トルク	給気ファン 故 障	予 備
原動機 潤滑油ポンプ 地 絡	減速機 潤滑油ポンプ 地 絡	吐出弁 地絡	予 備	排気ファン 故 障	予 備

 : 今回工事範囲

参考図

工 事 名	五台山ポンプ場外感震器設置工事 (R 7 - 1)					
名 称	長浜雨水ポンプ場 No.2ポンプ現場操作盤外形図				図 面 No.	14/20
縮 尺	Non.	課 長	補 佐	係 長	設 計	検 図
令和 7 年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



1 F 平面図 S=1/200

名 称	備 考	名 称	備 考
1 引込受電盤		23 No.1電動ポンプ盤	機能増設
2 変圧機盤		24 No.2ポンプ設備コントロールセンタ	
3 動力分岐盤		25 No.2ポンプ設備補助配電盤	機能増設
4 照明分岐盤		30 接地端子箱	
5 No.1直流電源装置		51 監視制御装置	機能増設
11 計装変換器盤		52 I T V監視装置	
12 シーケンスコントローラ盤		53 無線伝送装置 (屋内ミニUPS)	
21 沈砂池設備コントロールセンタ		54 感震器①	新設FL+700
22 沈砂池設備補助配電盤		55 感震器②	新設FL+700
		56 自家発電機	

盤記号	ケーブル仕様	備考
25 ~ 23	EM-CEEI 25sq-2C	新設
25 ~ 51	EM-CEEI 25sq-2C	新設
25 ~ 54	EM-CEEI 25sq-2C	新設
25 ~ 55	EM-CEEI 25sq-2C	新設

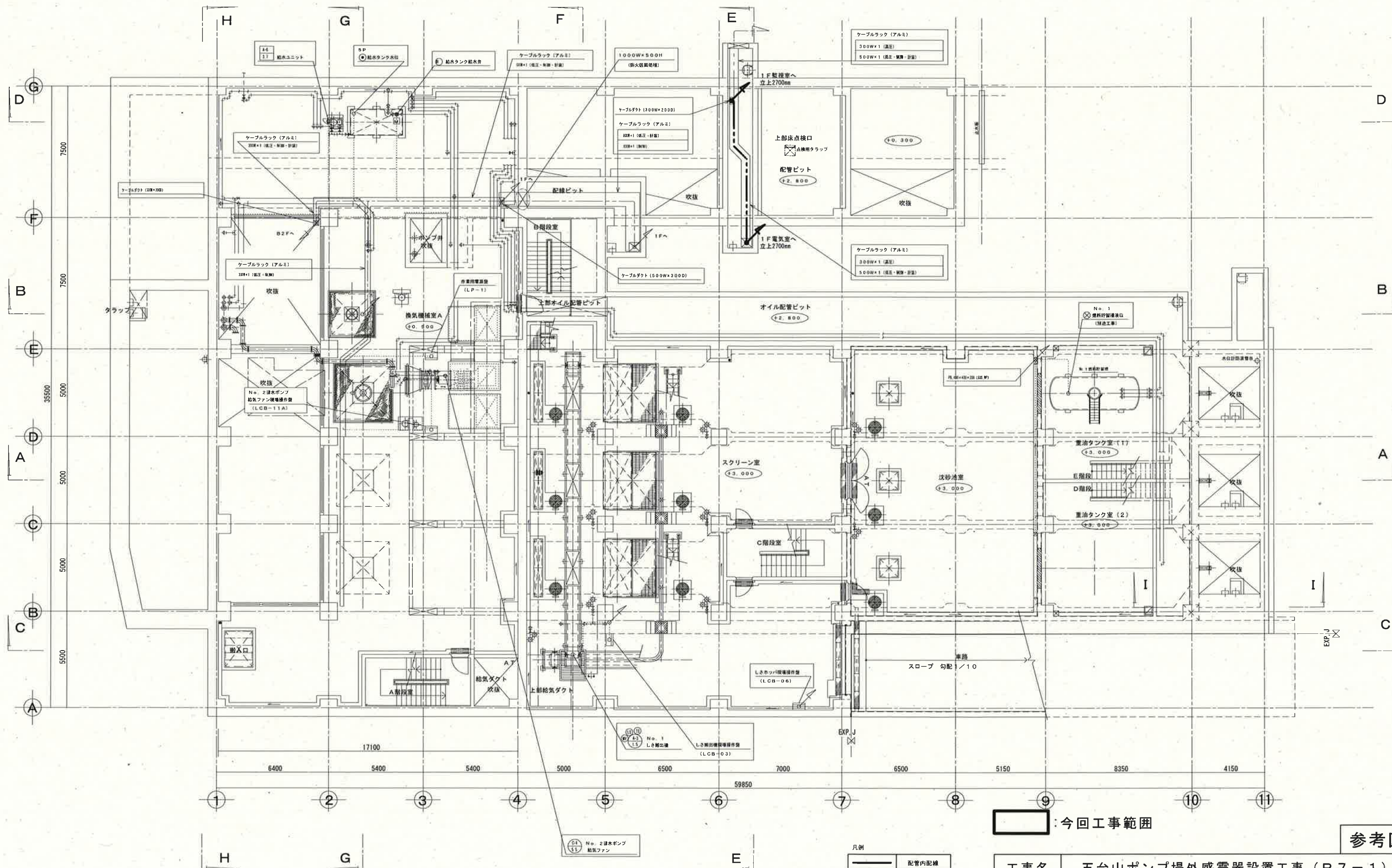
※No.2ポンプ現場操作盤への配線については、既存の予備線を使用すること

凡例	
—	配管内配線
- - -	ビット配線

今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事 (R7-1)					
名 称	長浜雨水ポンプ場	1階平面図	図面No.	15/20		
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	下元	西村
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

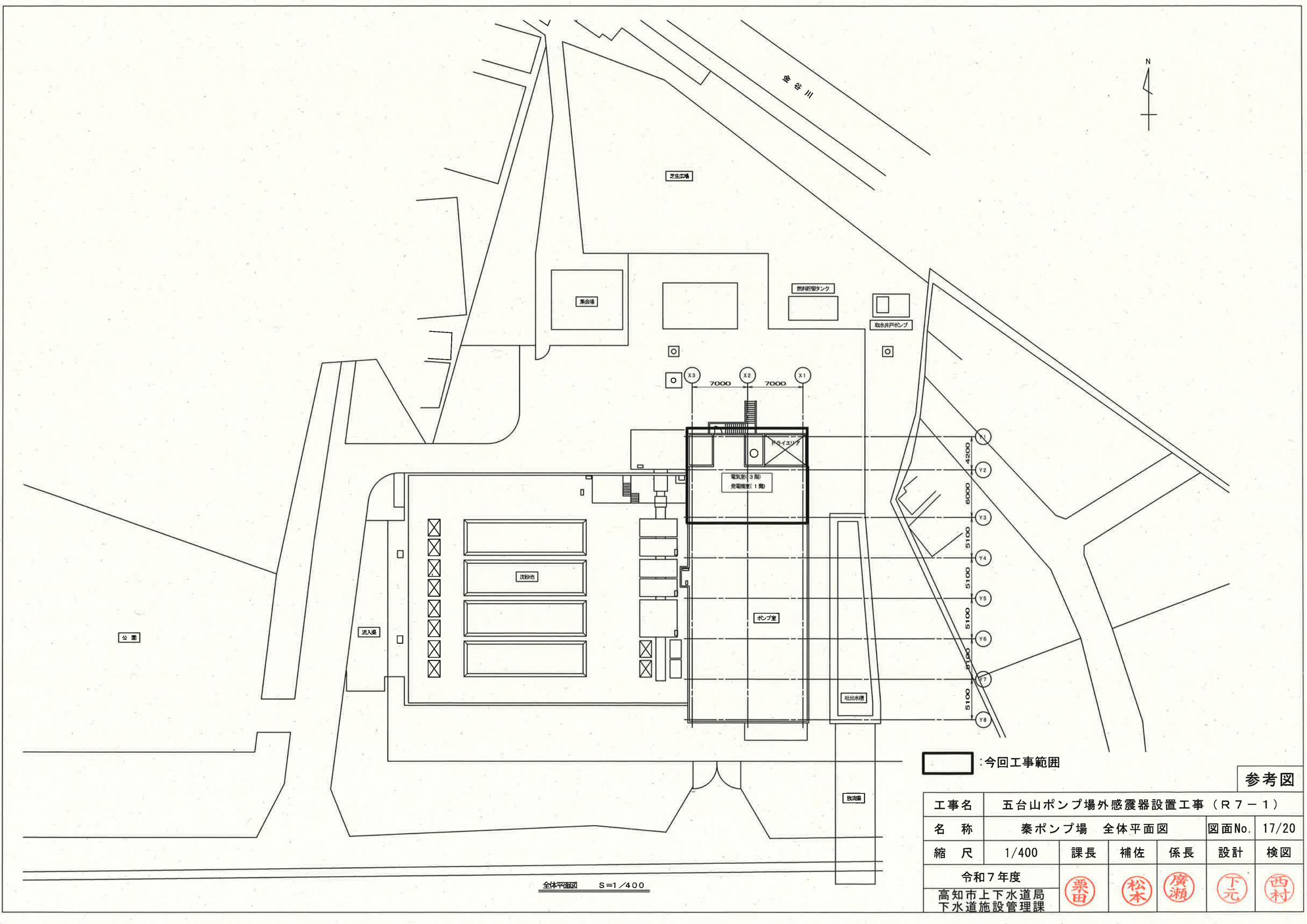


B1F 平面図 S=1/200

今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事 (R7-1)				
名称	長浜雨水ポンプ場	地下1階平面図	図面No.	16/20	
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	下元
高知市上下水道局 下水道施設管理課					西村

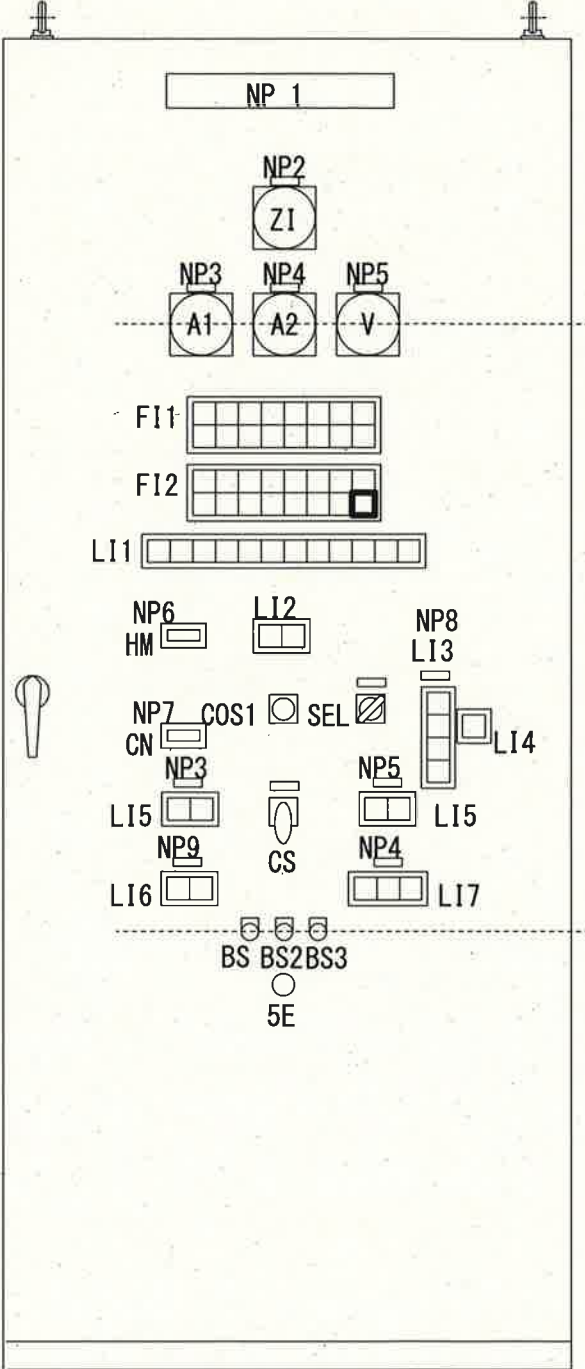


全体平面図 S=1/400

:今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事（R7-1）					
名称	秦ポンプ場 全体平面図				図面No.	17/20
縮尺	1/400	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



No. 4 エンジンポンプ盤外形図

L13	
晴天H	
HH	
豪雨	雨天
H	H
L	
LL	

銘板一覧表		
記 号	名 称	備 考
NP1	N O . 4 エンジンポンプ盤	
NP2	吐出弁開度	
NP3	エンジン初期潤滑油ポンプ	
NP4	吐出弁	
NP5	減速機初期潤滑油ポンプ	
NP6	運転時間	
NP7	運転回数	
NP8	水位状態表示	
NP9	冷却水電動弁	
CS	停止－運転	
COS1	連動－自動	
SEL	晴天－雨天－豪雨	

SL1							
非常停止	始動渋滞	エンジン 油圧低下	エンジン 過速度	エンジン 冷却水温 上昇	エンジン 冷却水 断水	減速機 油圧低下	減速機 軸受温度 上昇
吸水井 水位 異常低下	冷却水槽 水位 異常低下	ポンプ 潤滑水 断水	フリクト 故障	制御電源断	予備	予備	予備

感震器
動作

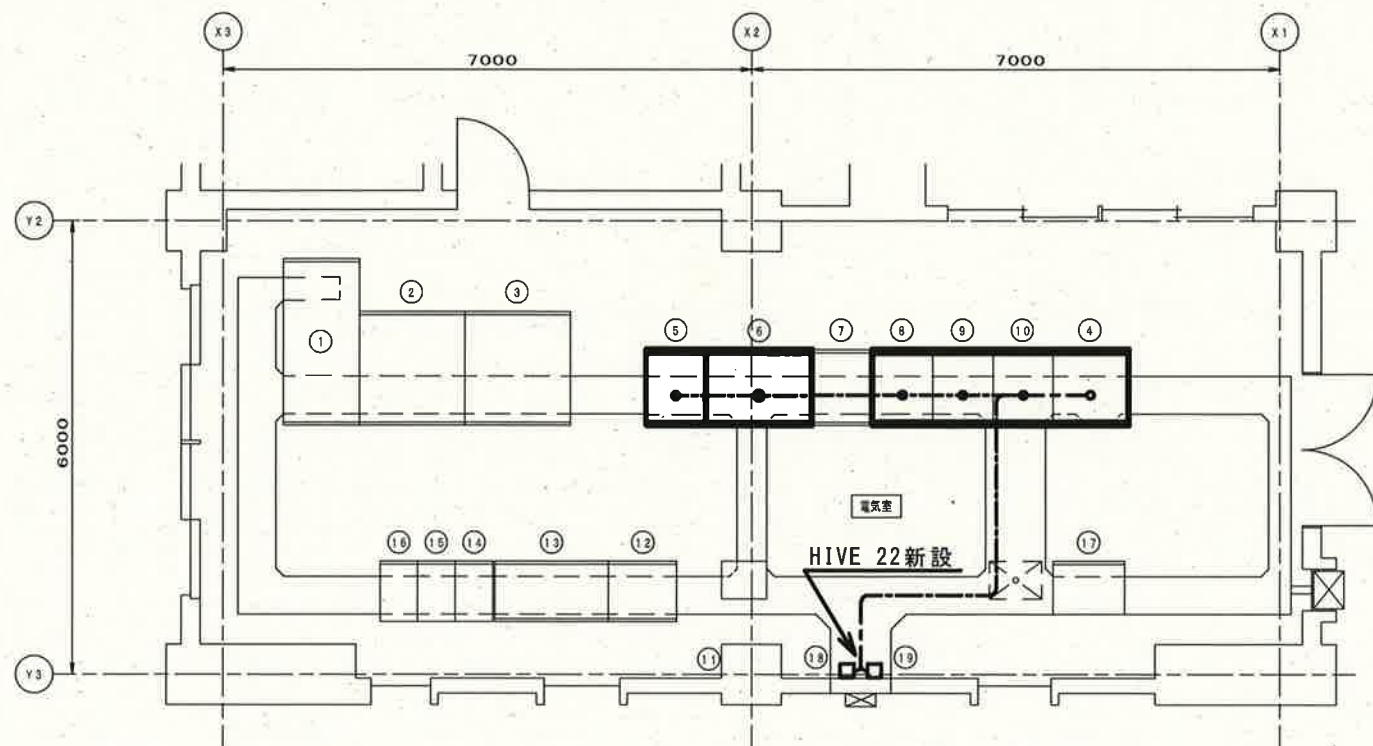
SL2							
エンジン 初期潤滑油 ポンプ M C C B 断	減速機 初期潤滑油 ポンプ M C C B 断	吐出弁 漏電	予備	吐出弁 過トルク	空気圧低下	燃料小出槽 油面低下	解除スイッチ
エンジン 初期潤滑油 ポンプ 3E動作	減速機 初期潤滑油 ポンプ 3E動作	吐出弁 3E動作	減速機 潤滑油温 異常上昇	冷却水 電動弁 故障	吸水井 水位 異常上昇	高架水槽 水位 異常低下	吸水井 水位 L 解除

SL3											
クラッチ 入	クラッチ 切	停止	始動 準備完了	起動中	エンジン 通水	ポンプ 減速機 通水	低速度 検出	規定速度 検出	運転	排水	停止中

：今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事（R 7－1）					
名 称	秦ポンプ場	No.4エンジンポンプ盤外形図	図面No.	18/20		
縮 尺	Non.	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	下元	西村
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



3階電気室平面図 S=1/100

機器名称一覧表

番号	盤記号	名 称	備 考
①	R	高圧受電盤	
②	TR	変圧器盤	
③	LT1	低圧動力盤・切替盤	
④	KP5	NO. 5電動ポンプ盤	機能増設
⑤	KP1	NO. 1エンジンポンプ盤	機能増設
⑥	KA1	NO. 1補機盤	機能増設
⑦	KA2	NO. 2補機盤	
⑧	KP2	NO. 2エンジンポンプ盤	機能増設
⑨	KP3	NO. 3エンジンポンプ盤	機能増設
⑩	KP4	NO. 4エンジンポンプ盤	機能増設, 表示追加
⑪		建築付帯コントロールセンタ	
⑫	KG V	流入ゲート盤	
⑬	KJ	自動除塵機盤	
⑭	BAP2	ポンプ直流電源盤(2)	
⑮	BAP1	ポンプ直流電源盤(1)	
⑯	BAP3	ポンプ直流電源盤(3)	
⑰	TM	テレメータ盤	
⑱		感震器①	新設FL+700
⑲		感震器②	新設FL+700

配線系統表

盤記号	ケーブル仕様	備考
①0 ~ ④	EM-CEE1.25sq-2C	新設
①0 ~ ⑤	EM-CEE1.25sq-2C	新設
①0 ~ ⑥	EM-CEE1.25sq-2C	新設
①0 ~ ⑧	EM-CEE1.25sq-2C	新設
①0 ~ ⑨	EM-CEE1.25sq-2C	新設
①0 ~ ⑱	EM-CEE1.25sq-2C	新設
①0 ~ ⑲	EM-CEE1.25sq-2C	新設

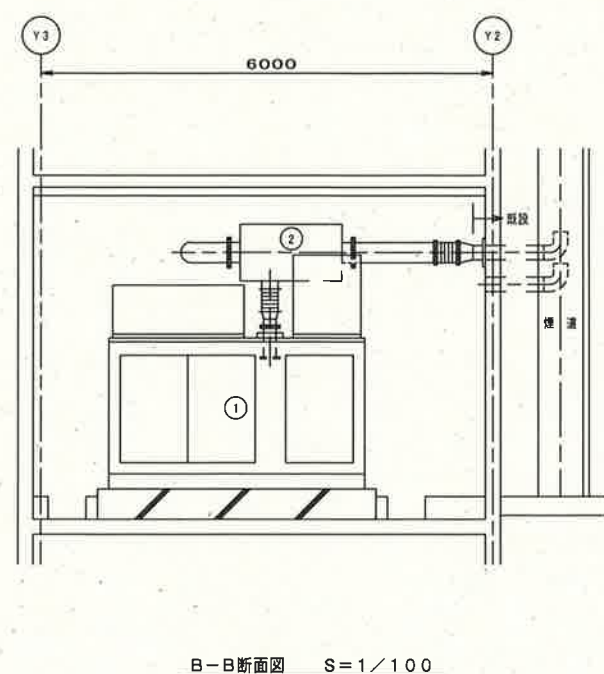
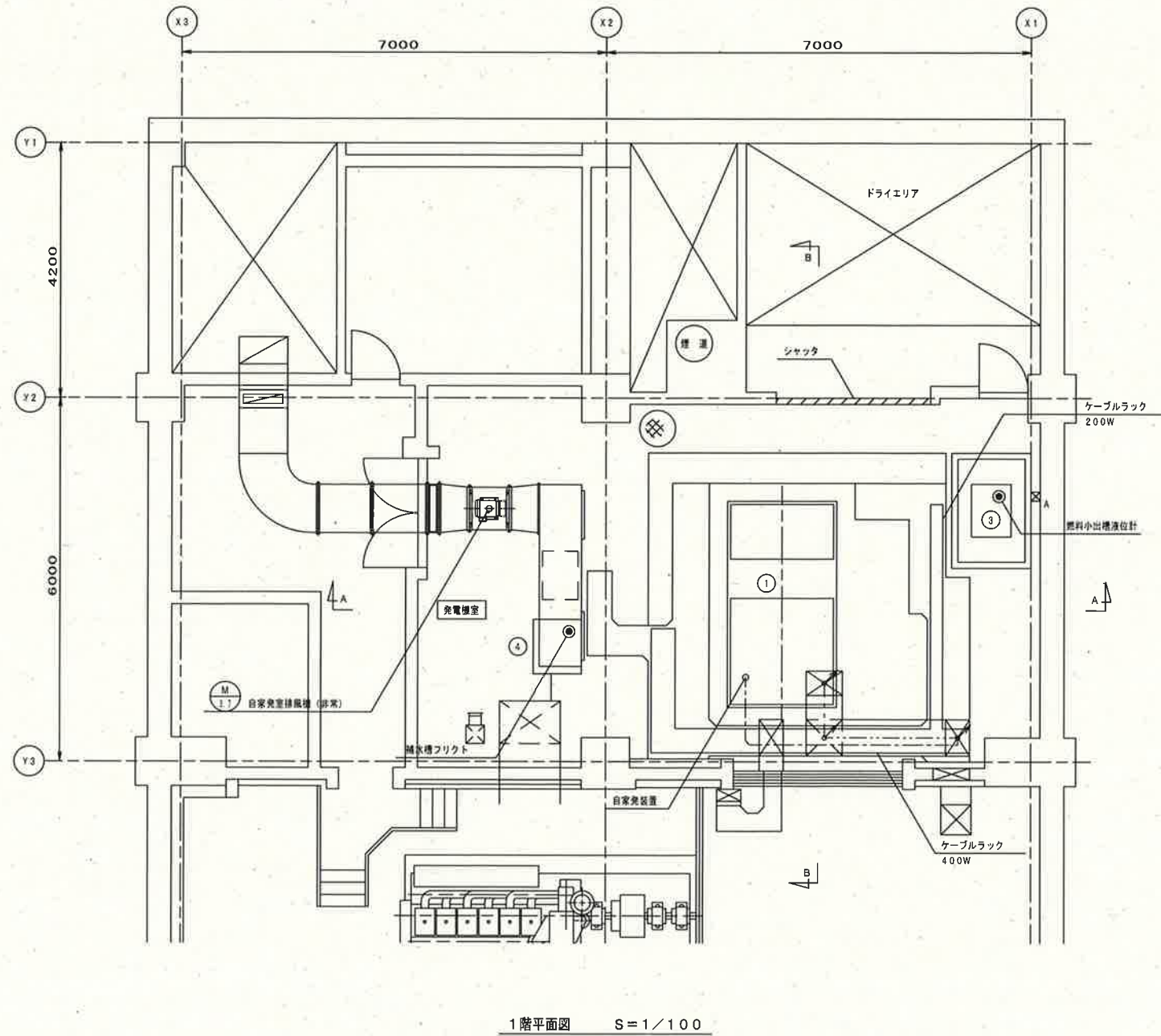
凡 例

———	配管内配線
-----	ピット内配線

:今回工事範囲

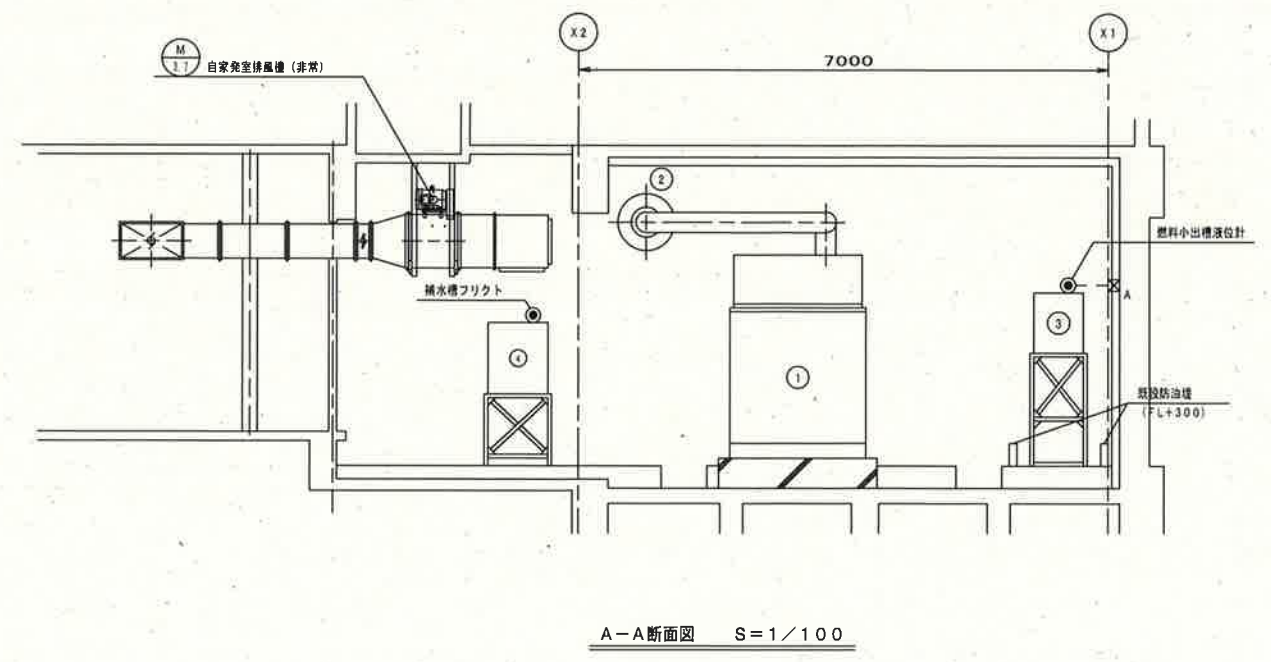
参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事 (R7-1)					
名 称	秦ポンプ場 3階電気室平面図	図面No.	19/20			
縮 尺	1/100	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	廣瀬	下元
高知市上下水道局 下水道施設管理課					西村	



機器名称一覧表

番号	盤記号	名 称	備 考
①		自家発電機 300kVA	※3階電気室 No.1補機盤にて配線
②		消音器	
③		燃料小出槽 390L	
④		補水槽 500L	



今回工事範囲

参考図

工事名	五台山ポンプ場外感震器設置工事 (R7-1)					
名 称	秦ポンプ場 1階発電機室平面図	図面No.	20/20			
縮 尺	1/100	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	下元	西村
高知市上下水道局 下水道施設管理課						