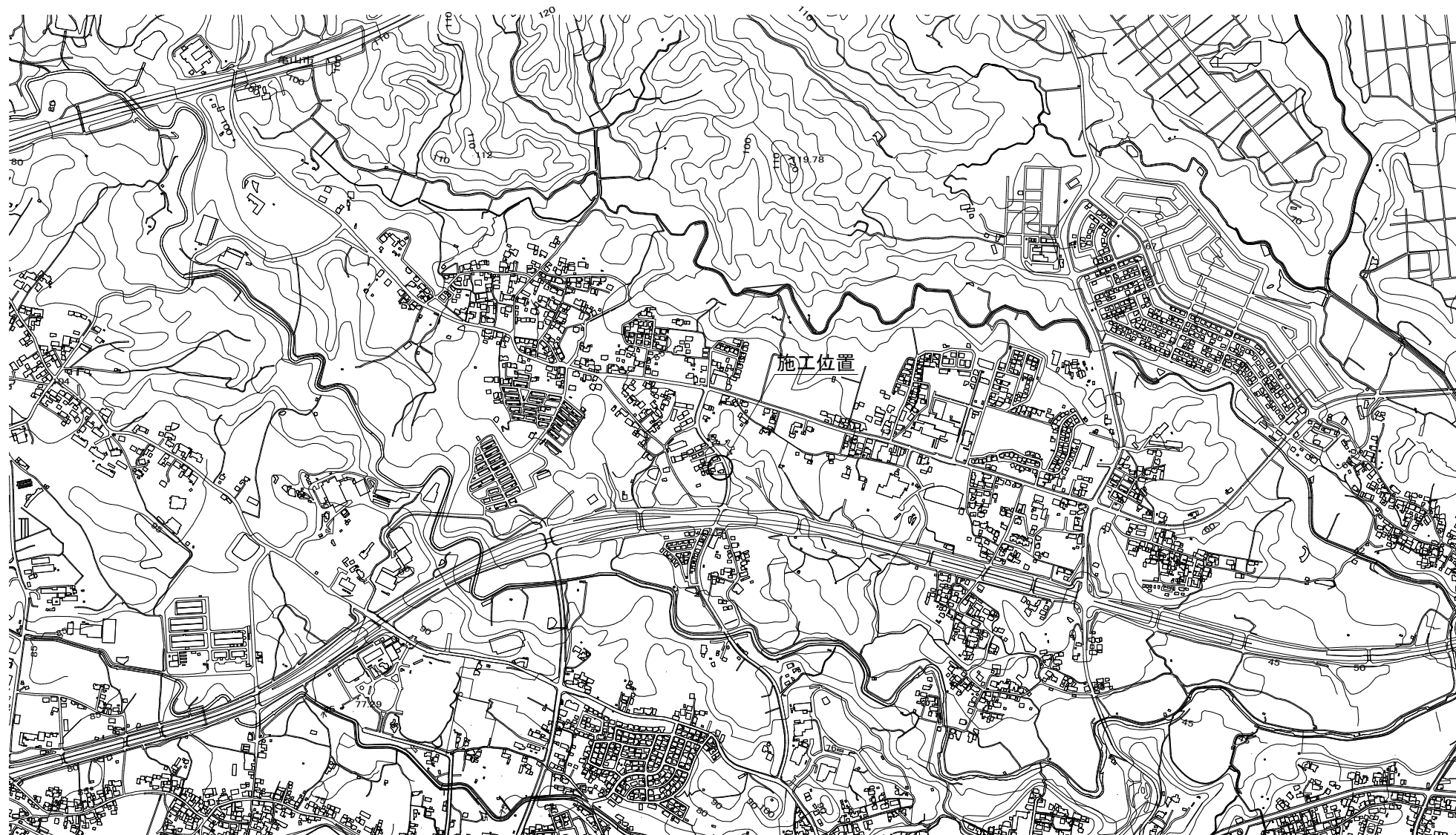


位置図 S=1:5000



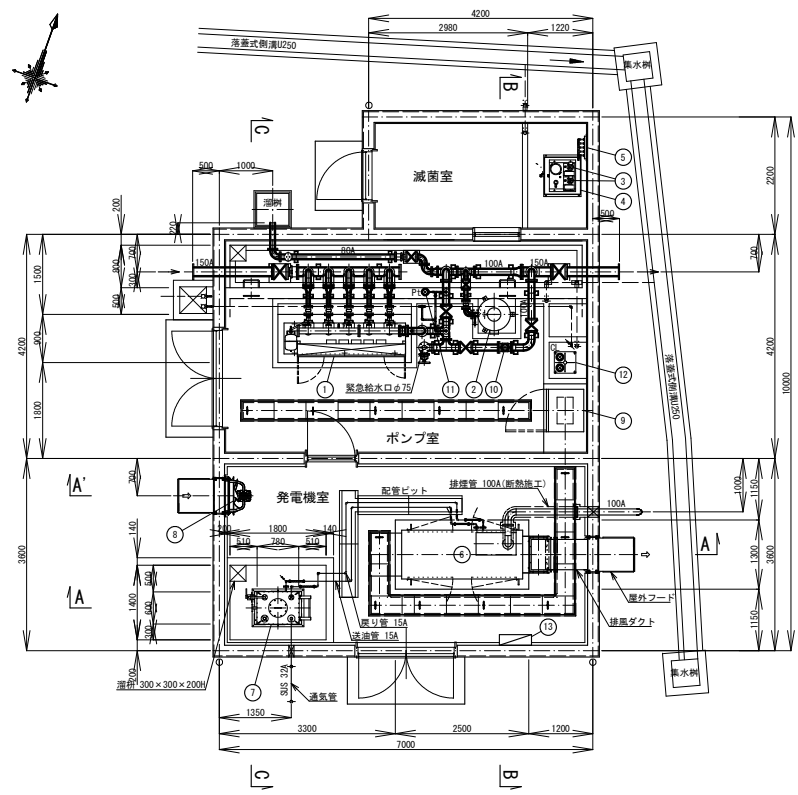
A1-A3で印刷

工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事			
図面名	位置図			
作成年月日				
縮尺	1/5000	図面番号	WE-01	/ 17
会社名				
事業者名	亀山市上水道課			

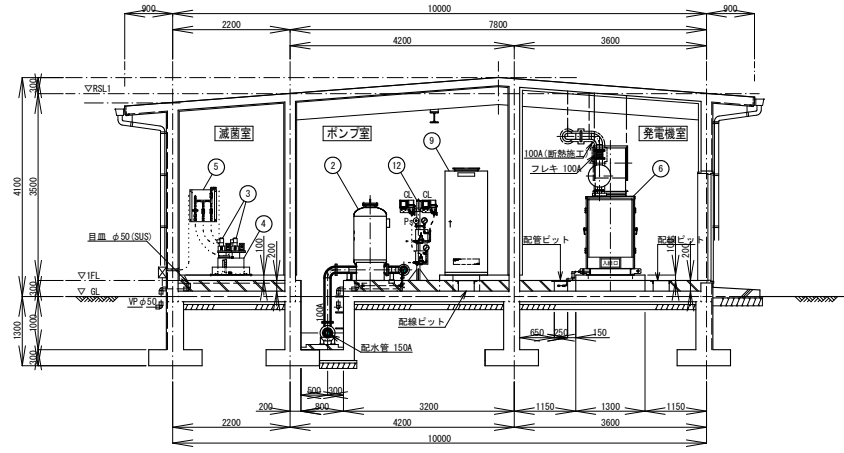
加圧ポンプ棟機器据付図

S=1:50

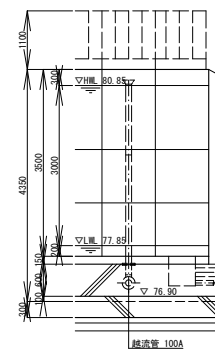
平面図



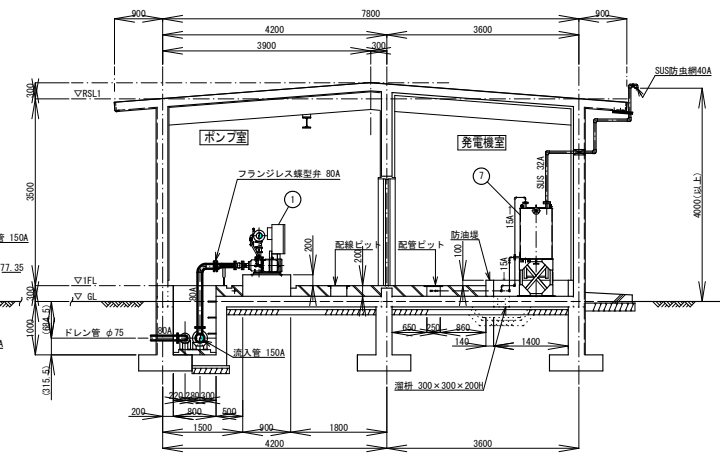
B-B



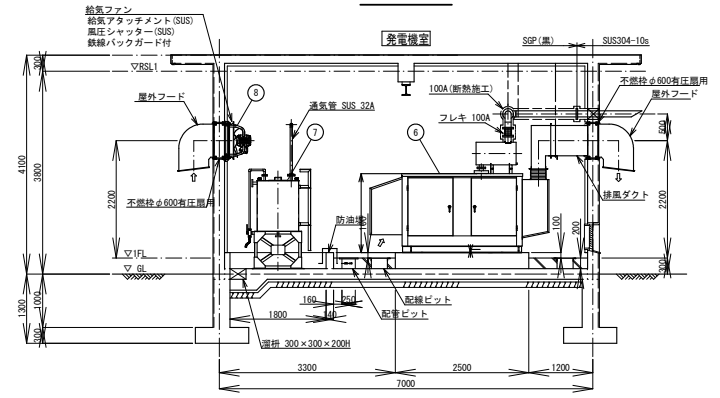
ポンプ井



C-C



A-A



番号	機 器 名 称	備 考
①	加圧給水ユニット	加圧ポンプ設備
②	補助圧力水槽	
③	バブルプレス液中ピストンポンプ	通気設備
④	防液堤付次亜貯留槽	
⑤	次亜注入吐出弁ユニット	
⑥	パッケージ発電装置	自家発電機
⑦	別置燃料タンク 390L	
⑧	給気ファン	
⑨	電源計装盤	電気計装設備
⑩	配水流量計	
⑪	配水圧力計	
⑫	流入側・配水側残塩計	
⑬	電灯分電盤	建築工事

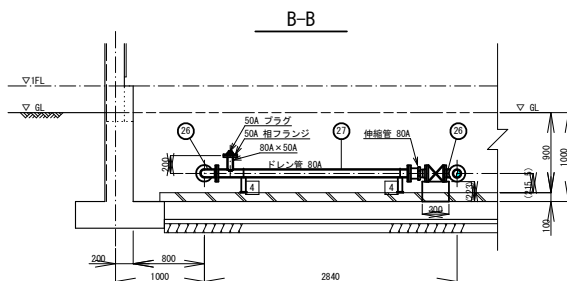
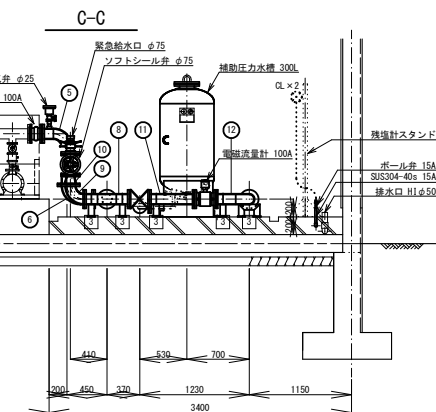
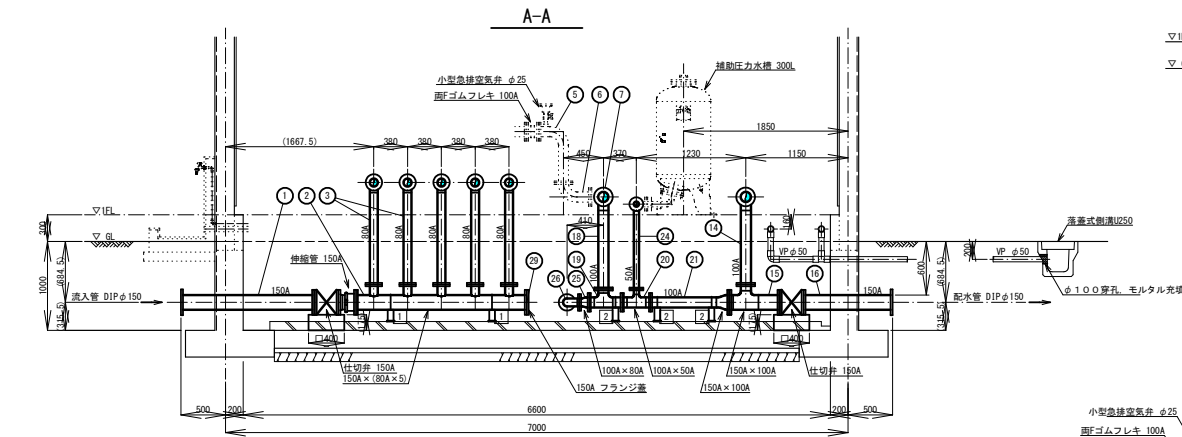
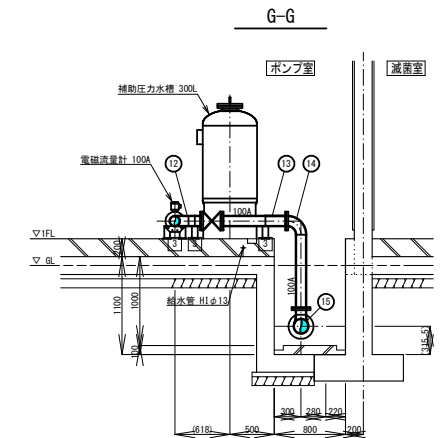
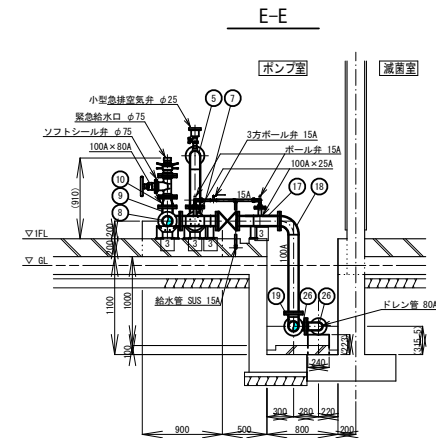
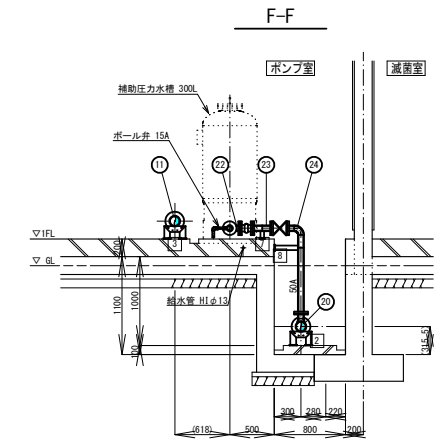
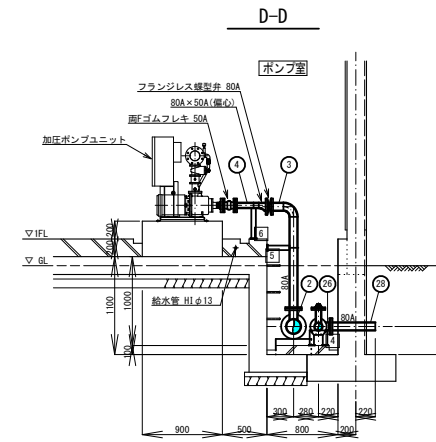
「注記」
本図は参考とし、承認図で決定

A1-A3で印刷

—— 給水管：HI-VP φ13
- - - 排水管：VP φ50

工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	機器据付図		
作成年月日			
縮尺	1/50	図面番号	WE-02 / 17
会社名			
事業所名	亀山市上水道課		

S=1 : 30



—— 給水管 : HI-VP $\phi 13$
—— 排水管 : VP $\phi 50$

「注記」
本図は参考とし、承認図で決定

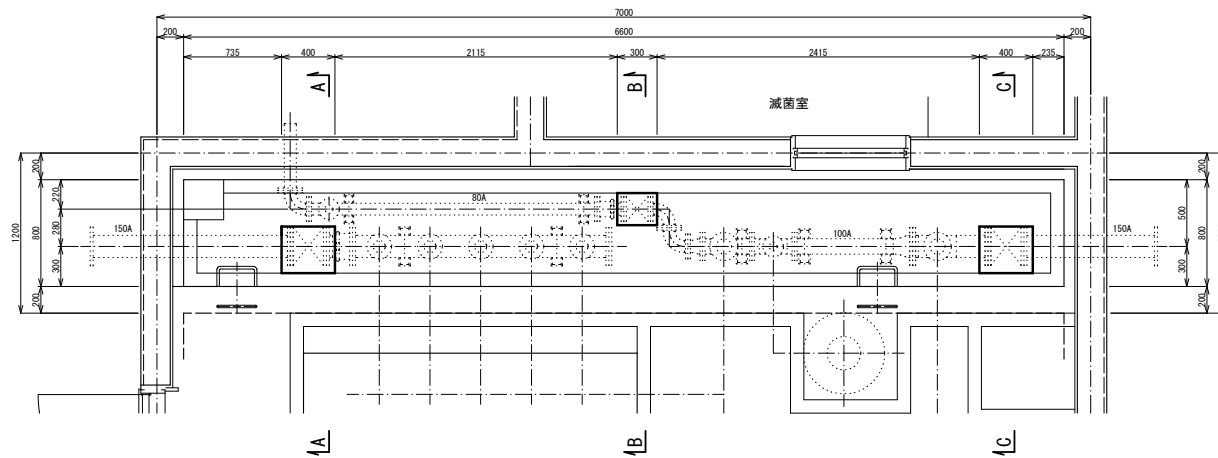
A1-A3で印刷

工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	ポンプ室配管図		
作成年月日			
縮尺	1/30	図面番号	ME-03 / 17
会社名			
事業者名	亀山市上水道課		

仕切弁基礎図

S=1:20

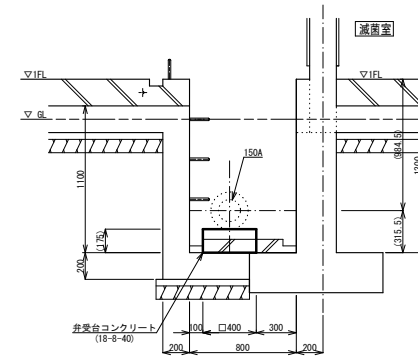
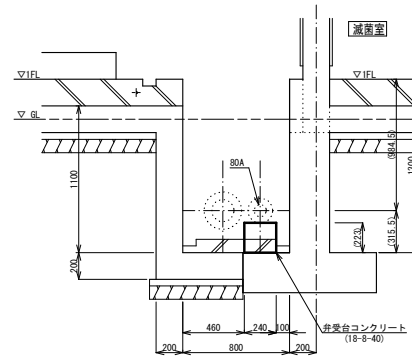
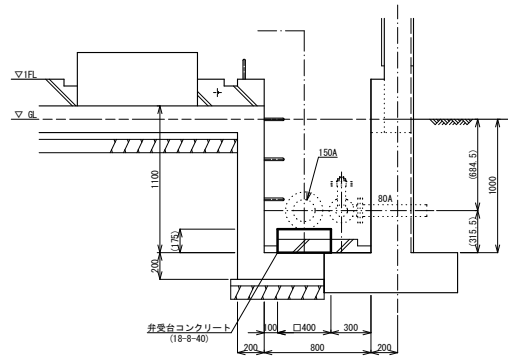
平面図



A-A

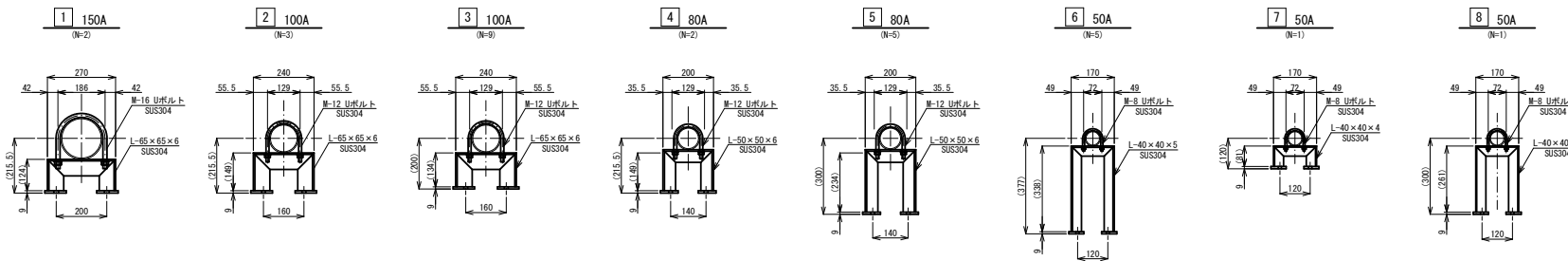
B-B

C-C



配管支持金具参考図

S=1:10



「注記」
本図は参考とし、承認図で決定

A1-A3で印刷

工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	仕切弁基礎図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	ME-04 / 17
会社名			
事業者名	亀山市上水道課		

配管材料表

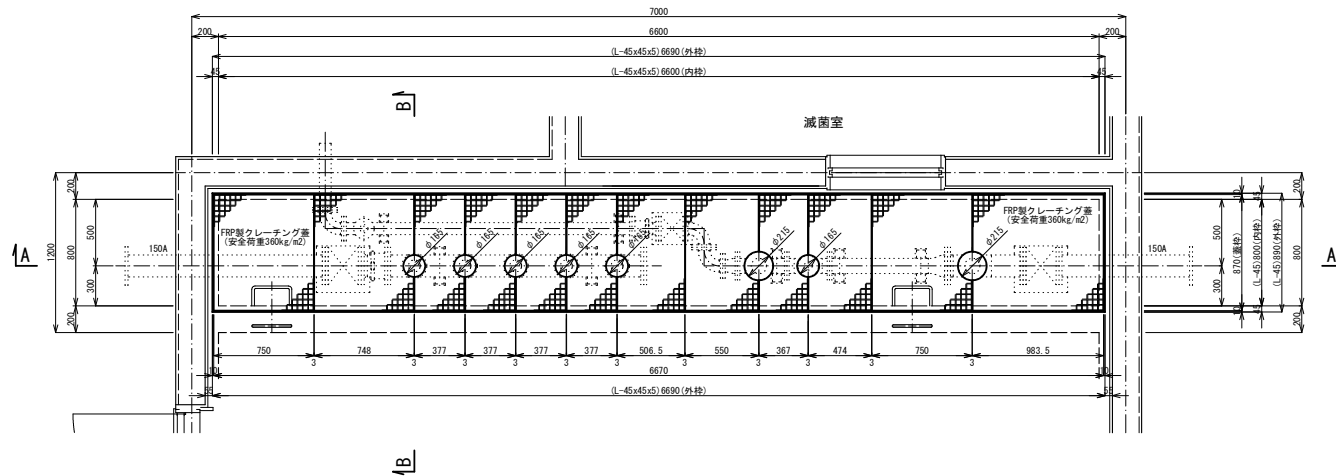
番号	名称	形状寸法	本数	備考
①	2F直管	PLP150A, L=1600	1	JIS10k × 上水 (7.5k) F
②	7Fヘッダー管	PLP150A × (80A × 5本) L=1920 (200+380 × 4+200), I=200 × 5本	1	150A × 10kF × 2 80A × 10kF × 5
③	2F曲管	PLP80A × 90°, L=147 × 250	5	JIS10kF
④	2F連径管	PLP80A × 50A (偏心), L=354 (主50A)	5	JIS10kF
⑤	2F曲管 (空気弁座付)	PLP100A × 90°, L=272 × 575	1	JIS10kF 空気弁座32A
⑥	2F曲管	PLP100A × 90°, L=160 × 300	1	JIS10kF
⑦	3F丁字管 (給水座付)	PLP100A × 100A, L=160+250, I=150	1	JIS10kF 給水座25A (10kF)
⑧	3F丁字管	PLP100A × 100A, L=250+250, I=150	1	JIS10kF
⑨	2F曲管	PLP100A × 90°, L=160 × 160	1	JIS10kF
⑩	2F連径管	PLP100A × 80A (同心), L=110	1	100A × 10kF 80A × 上水 F
⑪	2F直管	PLP100A, L=500	1	JIS10kF
⑫	2F曲管	PLP100A × 90°, L=370 × 300	1	JIS10kF
⑬	2F直管	PLP100A, L=728	1	JIS10kF
⑭	2F曲管	PLP100A × 90°, L=160 × 984	1	JIS10kF
⑮	3F丁字管 (連径)	PLP150A × 100A, L=185+380, I=200	1	JIS10kF
⑯	2F直管	PLP150A, L=1000	1	JIS10k × 上水 (7.5k) F
⑰	2F直管 (給水座付)	PLP100A, L=468	1	JIS10kF 給水座25A (10kF)
⑱	2F曲管	PLP100A × 90°, L=160 × 1034	1	JIS10kF
⑲	3F丁字管	PLP100A × 100A, L=160+210, I=150	1	JIS10kF
⑳	3F丁字管 (連径)	PLP100A × 50A, L=160+160, I=150	1	JIS10kF
㉑	2F連径管	PLP150A × 100A (同心), L=885 (主100A)	1	JIS10kF
㉒	2F曲管	PLP50A × 90°, L=110 × 110	1	JIS10kF
㉓	2F直管	PLP50A, L=210	1	JIS10kF
㉔	2F曲管	PLP50A × 90°, L=150 × 954	1	JIS10kF
㉕	2F連径管	PLP100A × 80A (同心), L=110	1	JIS10kF
㉖	2F曲管	PLP80A × 90°, L=140 × 140	3	JIS10kF
㉗	3F丁字管 (連径)	PLP80A × 50A, L=150+2010, I=200	1	JIS10kF
㉘	1F直管	PLP80A, L=500	1	JIS10kF
㉙	フランジ蓋	150A	1	JIS10kF

※PLP : ポリエチレン粉体 (水色) 仕様
 1. 塗装に使用するポリエチレンの色は、JIS A K1321に定める水色とする。
 2. 塗装厚は、融着による補修可能な厚さ1.5mm厚とする。
 3. ボルト穴部・配管し部を含め、全て切れ目ない塗装仕様で内外面コーティングとする。
 4. エッジ部分は、塗装の切れを防止するため加工とする。

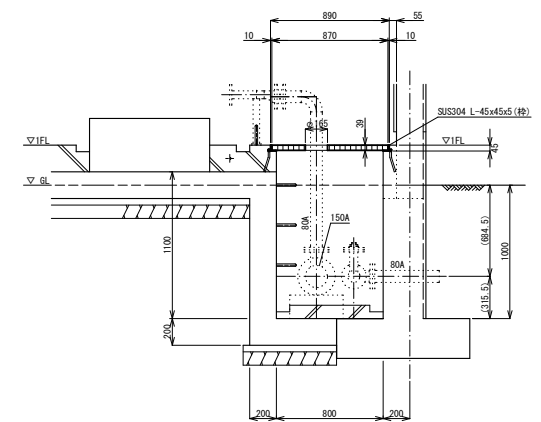
配管ピット蓋詳細図

S=1:20

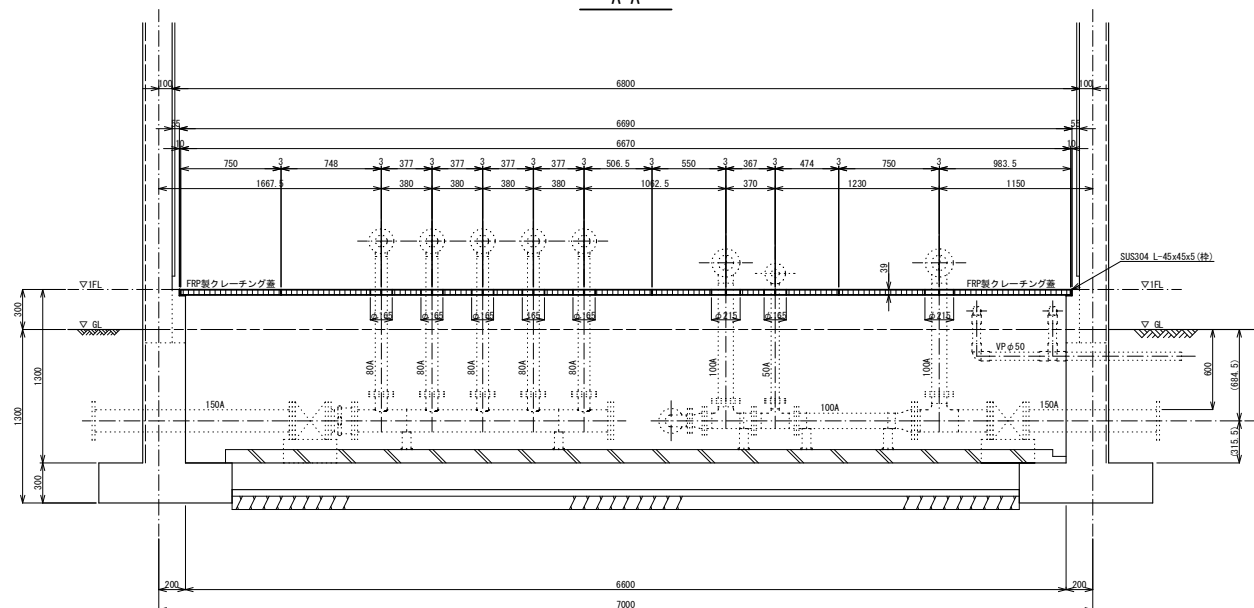
平面図



B-B

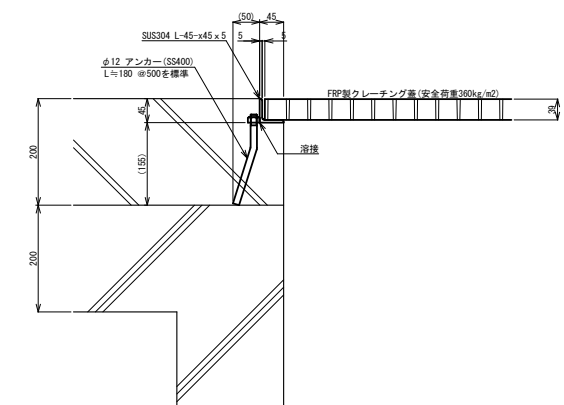


A-A



受枠・蓋詳細図

S=1:5



「注記」
本図は参考とし、承認図で決定

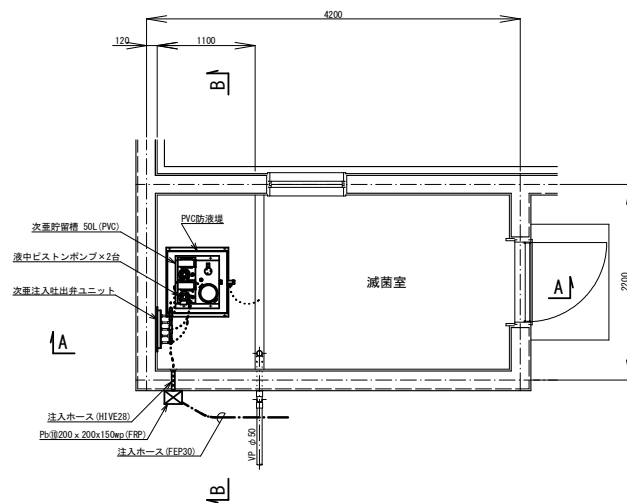
A1-A3で印刷

工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	配管ピット蓋詳細図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	ME-05 / 17
会社名			
事業所名	亀山市上水道課		

滅菌室機器据付図

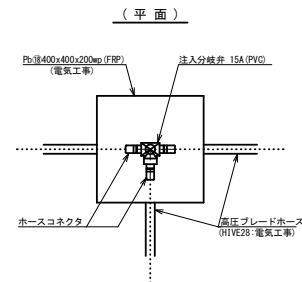
S=1:30

平面図



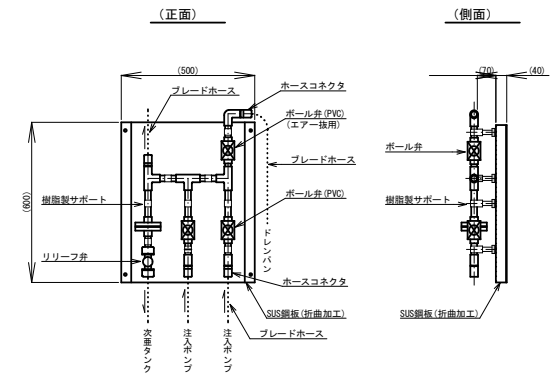
次亜注入分岐点参考図

S=1:10



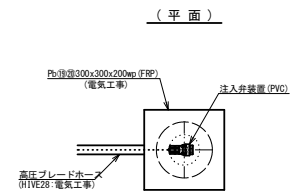
次亜注入吐出弁ユニット参考図

S=1:10

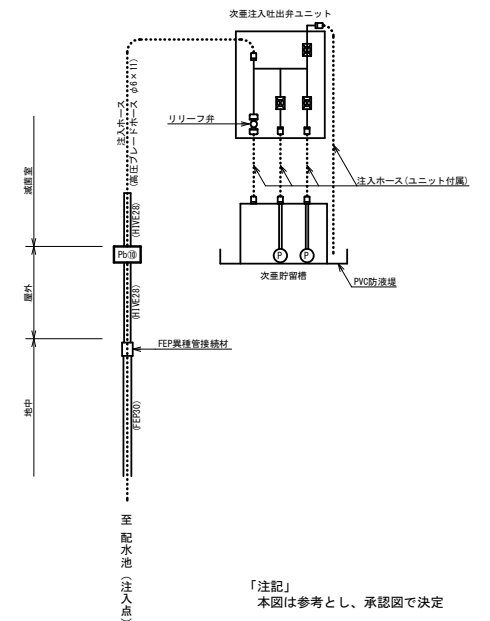


次亜塩素注入点参考図

S=1:10



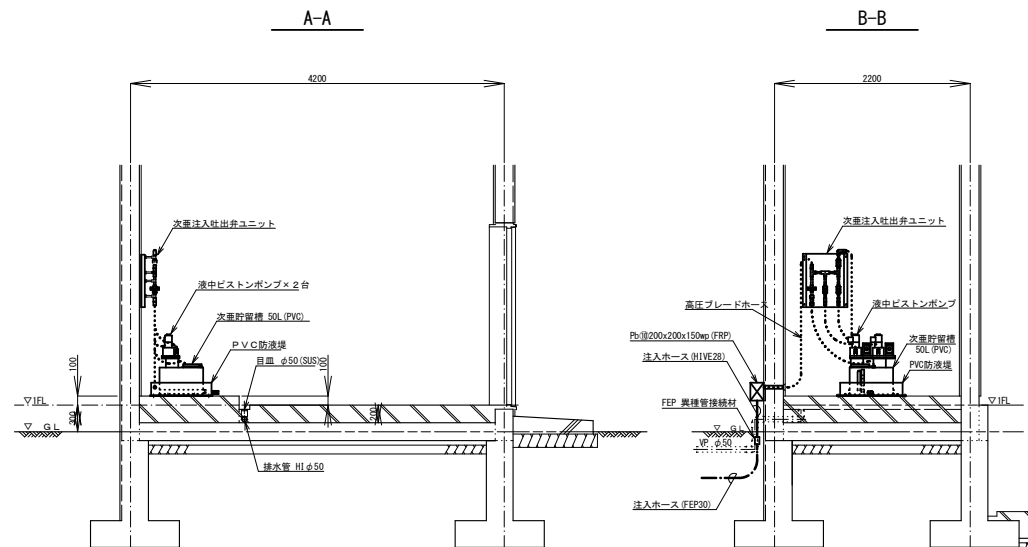
注入配管系統図



「注記」
本図は参考とし、承認図で決定

A1-A3で印刷

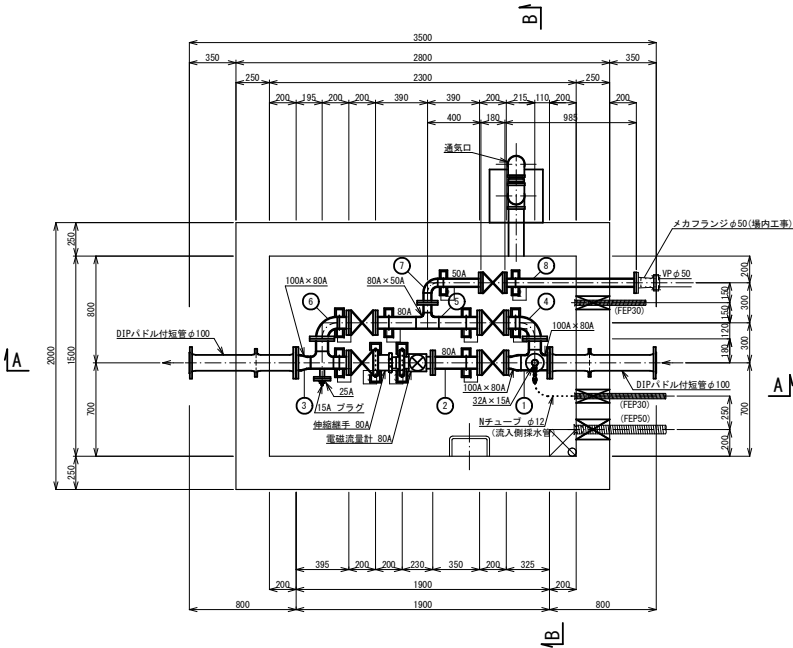
工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	滅菌室機器据付図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	WE-06 / 17
会社名			
事業者名	亀山市上水道課		



流入流量計室配管図

S=1:20

平面図

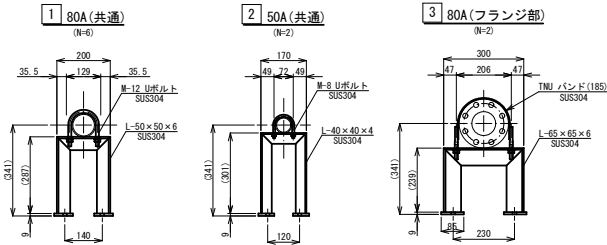


配管材料表

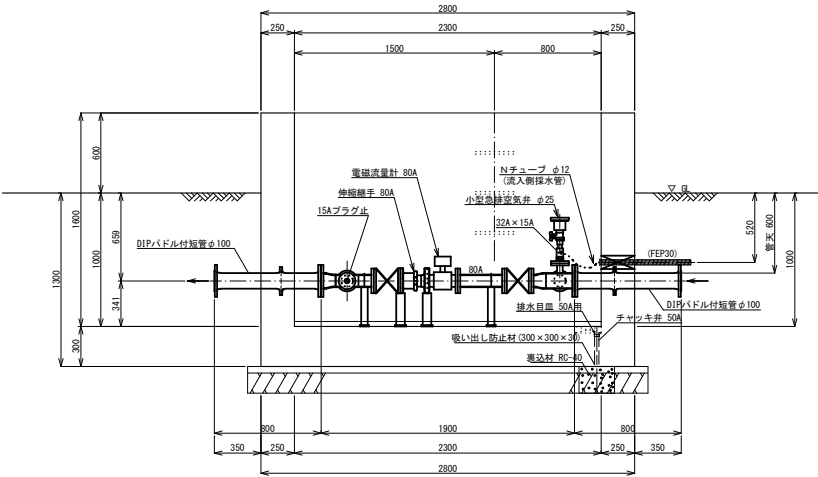
番号	名 称	形 状 寸 法	本数	備 考
①	3F丁字管 (採水庫付)	PLP100A×80A×80A L=110+215, I=180 (採水F32A)	1	100A×上水F 80A×10kF×2
②	2F短管	PLP80A, L=350	1	JIS10kF
③	3F丁字管 (採水庫付)	PLP100A×80A×80A L=195+200, I=180 (採水F25A)	1	100A×上水F 80A×10kF×2
④	2F曲管	PLP80A×90°, L=120×215	1	JIS10kF
⑤	3F丁字管	PLP80A×50A, L=390+390, I=150	1	JIS10kF
⑥	2F曲管	PLP80A×90°, L=200×120	1	JIS10kF
⑦	2F曲管	PLP50A×90°, L=150×400	1	JIS10kF
⑧	2F直管	PLP50A, L=985	1	JIS10kF

配管支持金具参考図

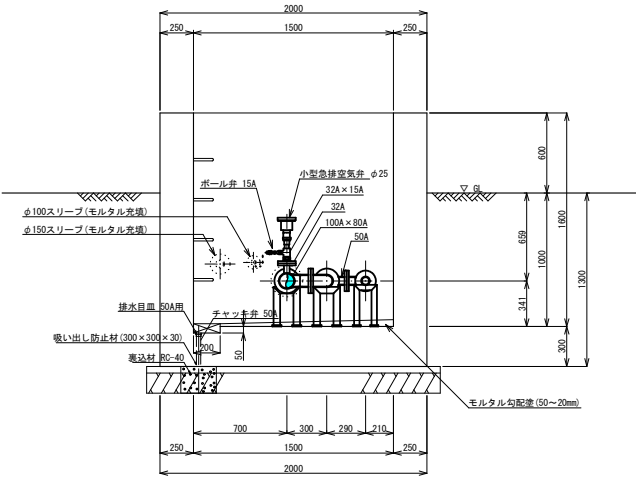
S=1:10



A-A



B-B



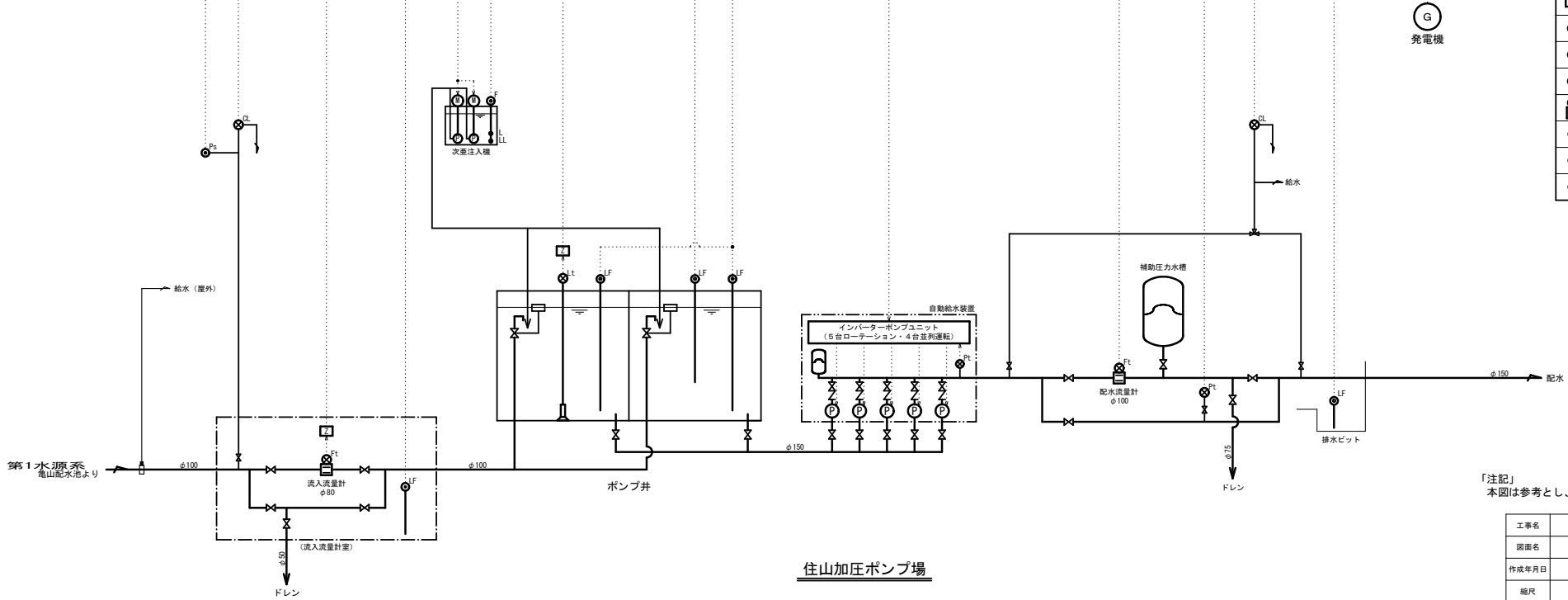
「注記」
本図は参考とし、承認図で決定
地下浸透部分は土木工事にて施工

A1-A3で印刷

工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	流入流量計室配管図		
作成年月日			
縮尺	1/20	図面番号	WE-07 / 17
会社名			
事業所名	亀山市上水道課		

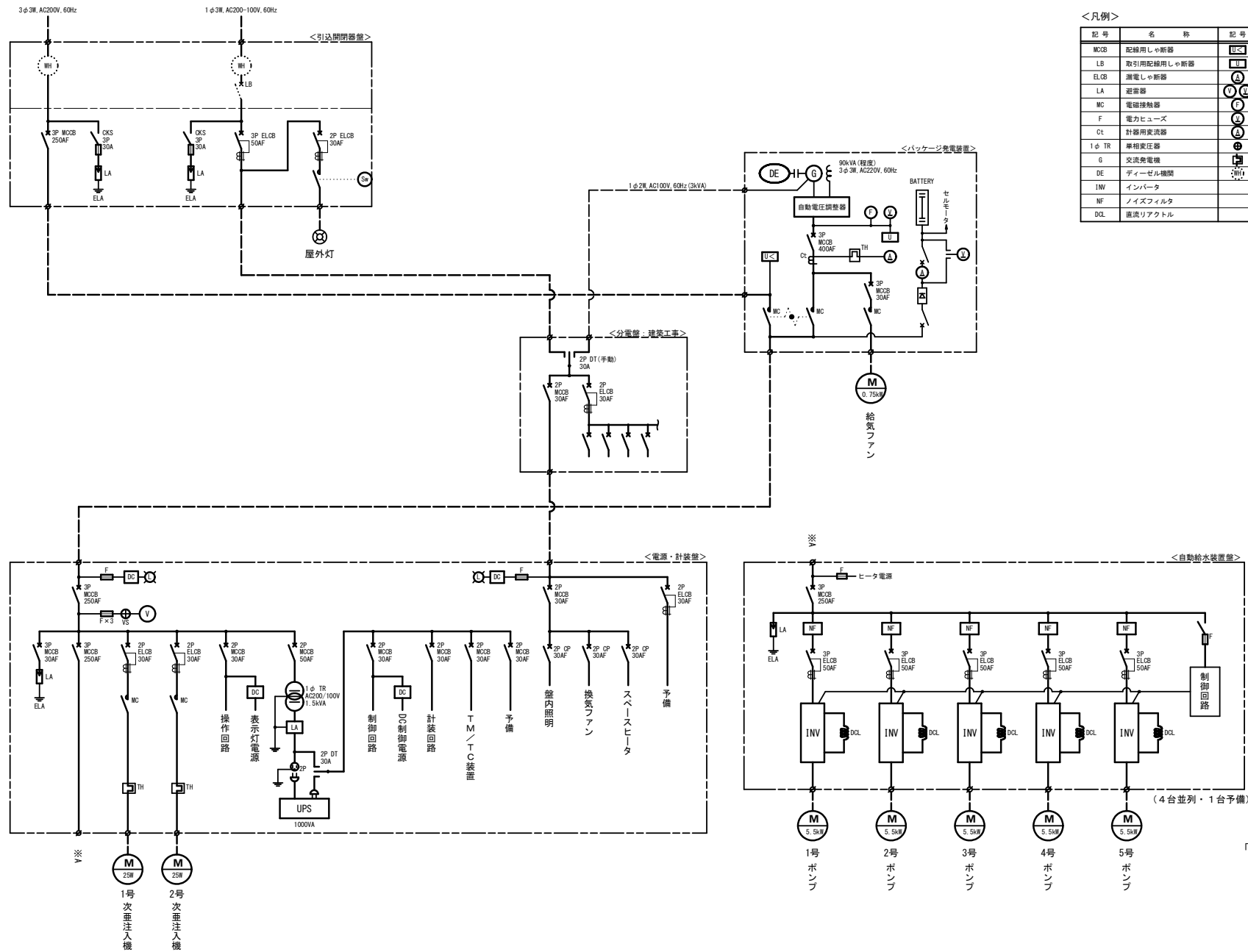
監視項目		発電機運転状態	排水ピット浸水警報	配水側塩濃度	配水圧力	配水流量	加圧ポンプ ユニット運転状態	ポンプ井空転水位	ポンプ井水位状態	次亜貯留槽液位警報	追加塩素注入機状態	流量計室浸水警報	流入流量	追加塩素注入率	流入側 サンプリング水断水	
測定範囲				0~2mg/l	0~1.0MPa	0~100m ³ /h		0~4m				0~60m ³ /h	0~1mg/l			
中央	監視盤	常時監視		○	○	○		○					○	○	○	
		警報					○									
		表示			○	○	○		○					○	○	○
		警報			○	○	○		○		○	○		○	○	○
		コントロール			○											
		TM/T C装置 (親局)														
伝送路		NTT専用回線														
加圧ポンプ場	電源・計装盤	TM/T C装置 (子局)														

凡例	
	盤面取付計器類
	水位指示計
	水位指示警報計
	圧力指示計
	圧力指示警報計
	残塩濃度指示計
	残塩濃度指示警報計
	流量指示計
	流量指示警報計
	流量積算カウンタ
	比率設定器
	弁開度指示計
	表示灯類
	ディストリビュータ
	アイソレータ
	流量計変換器
	警報設定器
	信号用アレータ
	液面継電器
	水位発信器
	圧力発信器
	残塩計
	電磁流量計
	フロートスイッチ
	フロートスイッチ
	圧カスイッチ



「注記」 本図は参考とし、承認図で決定			
工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	計装監視フローシート		
作成年月日			
縮尺	FREE	図面番号	WE-08 / 17
会社名			
事業者名	亀山市上水道課		

単線結線図
S-Free



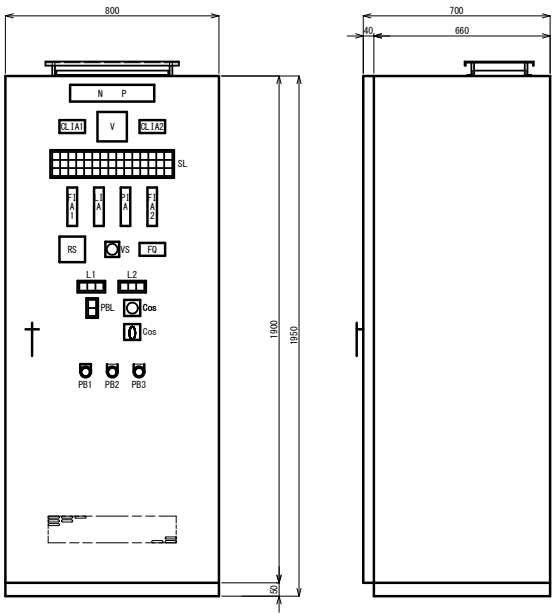
<凡例>

記 号	名 称	記 号	名 称
MCB	配線用しゃ断器	U<	不足電圧継電器
LB	取引用配線用しゃ断器	U	電圧継電器
ELCB	漏電しゃ断器	A	交流電流計
LA	避雷器	V	交流電圧計
MC	電磁接触器	F	周波数計
F	電力ヒューズ	V<	直流電圧計
GL	計器用変流器	A<	直流電流計
1φ TR	単相変圧器	TR	電圧計切換スイッチ
G	交流発電機	SM	サーマルリレー
DE	ディーゼル機関	W	取引用電力量計
INV	インバータ		
NF	ノイズフィルタ		
DCL	直流リアクトル		

盤 姿 図

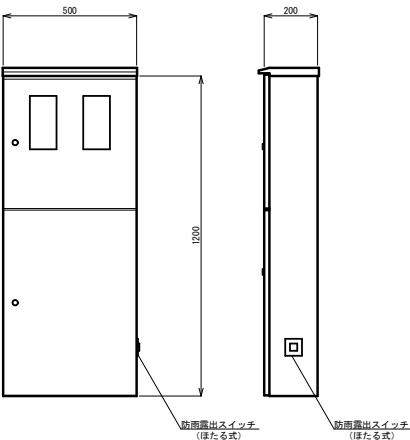
S=1:10

電源計装盤

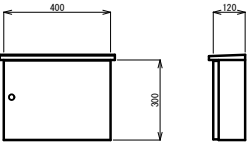


記号	名称	備考
V	電圧計	動力電源
QIA1	デジタル指示警報計	流入残塩濃度
QIA2	デジタル指示警報計	配水残塩濃度
SL	集合表示灯	
L	操作表示灯	
FIA1	バーグラフ指示警報計	流入流量
LIA	バーグラフ指示警報計	ポンプ井水位
PIA	バーグラフ指示警報計	配水圧力
FIA2	バーグラフ指示警報計	配水流量
FQ	積算カウンタ	配水流量 (BOD6析出力付)
VS	切換スイッチ	電源電圧
RS	比率設定器	追加塩素注入率
PBL	照光式押知スイッチ	注入率設定 (増・減)
Cos	切換スイッチ	1号主-交互-2号主 (次要注入機)
Cs	操作スイッチ	試験-停止-自動 (次要注入機)
PB1	押知スイッチ	表示復帰
PB2	押知スイッチ	ランプテスト
PB3	押知スイッチ	警報停止

引込開閉器盤



電話保安器箱



SL

3φ3W AC200V 受電中	停電	発電機 運転	ポンプ井 水位選択 水位計	1号ポンプ 運転	2号ポンプ 運転	3号ポンプ 運転	4号ポンプ 運転	5号ポンプ 運転	ポンプ井水位 異常高	配水圧力 異常高	流入側 残留塩素 高	配水側 残留塩素 異常高	ポンプ室 配管ヒット 浸水	
TM/TC 異常		発電機 故障	ポンプ井 水位選択 電極	1号ポンプ 故障	2号ポンプ 故障	3号ポンプ 故障	4号ポンプ 故障	5号ポンプ 故障	ポンプ井水位 異常低	配水圧力 異常低	流入側 残留塩素 低	配水側 残留塩素 高	流量計室 浸水	
UPS 異常	発電機 AC100V 受電中	燃料タンク 油面低下	次亜貯留槽 液位異常低	次亜貯留槽 液位低	1号 次亜注入機 漏電	1号 次亜注入機 故障	2号 次亜注入機 漏電	2号 次亜注入機 故障	ポンプ室水位 高・水 (室転落止)	配水流量 過大	流入側 サンプリング 断水	配水側 残留塩素 異常低		

L1

次亜塩素 注入率 中央設定中	次亜塩素 注入率 増指令	次亜塩素 注入率 減指令
----------------------	--------------------	--------------------

L2

次亜注入機 準備完了	次亜注入機 1号運転	次亜注入機 2号運転
---------------	---------------	---------------

PBL

注入率 増	注入率 減
----------	----------

「注記」
本図は参考とし、承認図で決定

A1-A3で印刷

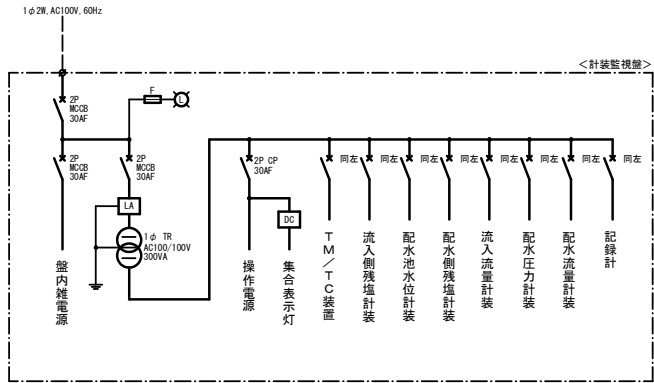
工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	盤姿図		
作成年月日			
縮尺	1/10	図面番号	WE-10 / 17
会社名			
事業所名	亀山市上水道課		

中央監視盤

中央監視室(第2水源地2F)機器配置図

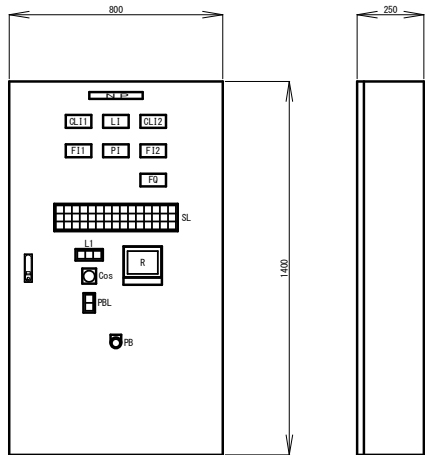
S=1:50

単線結線図



計装監視盤姿図

S=1:10



SL

1φ2W AC100V 受電中	ポンプ室 AC200V 受電中	発電機 運転	ポンプ井 水位選択 水位計	1号ポンプ 運転	2号ポンプ 運転	3号ポンプ 運転	4号ポンプ 運転	5号ポンプ 運転	ポンプ井水位 異常高	配水圧力 異常高	流入側 残留塩素 異常高	配水側 残留塩素 異常高	ポンプ室 配管ビット 浸水	
TM/TC 異常	ポンプ室 AC200V 停電	発電機 故障	ポンプ井 水位選択 電機	1号ポンプ 故障	2号ポンプ 故障	3号ポンプ 故障	4号ポンプ 故障	5号ポンプ 故障	ポンプ井水位 異常低	配水圧力 異常低	流入側 残留塩素 異常低	配水側 残留塩素 異常高	流量計室 浸水	
ポンプ室 UPS 異常	ポンプ室 AC100V 受電中	燃料タンク 油面低下	次亜貯留槽 液位異常低	次亜貯留槽 液位低	1号 次亜注入機 漏電	1号 次亜注入機 故障	2号 次亜注入機 漏電	2号 次亜注入機 故障	ポンプ電圧 過水 (空転停止)	配水流量 過大	流入側 サンプリング 断水	配水側 残留塩素 異常低		

記号	名称	備考
DL1	デジタル指示計	流入側残留塩素
L1	デジタル指示計	ポンプ井水位
DL12	デジタル指示計	配水側残留塩素
F1	デジタル指示計	流入流量
PI	デジタル指示計	配水圧力
F12	デジタル指示計	配水流量
FQ	積算カウンタ	配水流量
SL	集合表示灯	
L1	操作表示灯	
Co	切換スイッチ	現場-中央 (次亜注入機)
PBL	照光式押鈕スイッチ	注入率設定 (増-減)
R	ペーパーレス記録計	8点
PB	押鈕スイッチ	ランプテスト

L1

次亜塩素 注入率 中央設定中	次亜塩素 注入率 増指令	次亜塩素 注入率 減指令
----------------------	--------------------	--------------------

PBL

注入率 増
注入率 減

壁名称表

番号	壁名称	備考
①	第1水源監視壁	既設住山加圧
②	第2水源監視壁	
③	第3水源監視壁	
④	第4水源監視壁	
⑤	第5水源監視壁	
⑥	テレメータ壁 (1)	
⑦	テレメータ壁 (2)	
⑧	テレメータ壁 (3)	
⑨	テレメータ壁 (4)	
⑩	電話用保安装置	
⑪	アイリスヒルズテレメータ壁	
⑫	みずきが丘加圧ポンプ壁	
⑬	野登水源系監視壁	
⑭	第1水源監視壁	中通路式
⑮	第5水源監視壁	"
⑯	空調室内機	
⑰	亀山テクノヒルズ監視壁	
⑱	川崎加圧ポンプ場監視壁	
⑲	住山加圧ポンプ場監視壁	

「注記」

：記号は、今回関連「(旧)住山加圧」監視壁を示す。

：今回工事を示す

※ 新設壁は、壁内壁掛 (又は、スタンド) 形とする。
また、新設壁への電源・通信ケーブル、警報ブザー (既設) 接続までの配線工事を含むものとする。

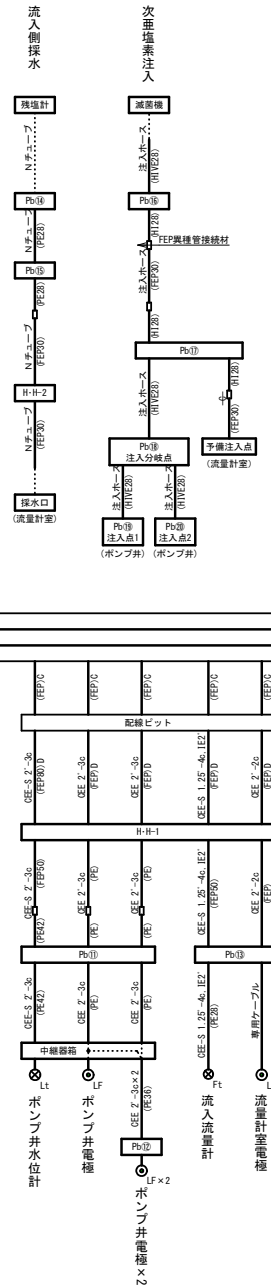
「注記」

本図は参考とし、承認図で決定

A1-A3で印刷

工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	中央監視壁、機器配置図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	WE-11 / 17
会社名			
事業所名	亀山市上水道課		

S=Free

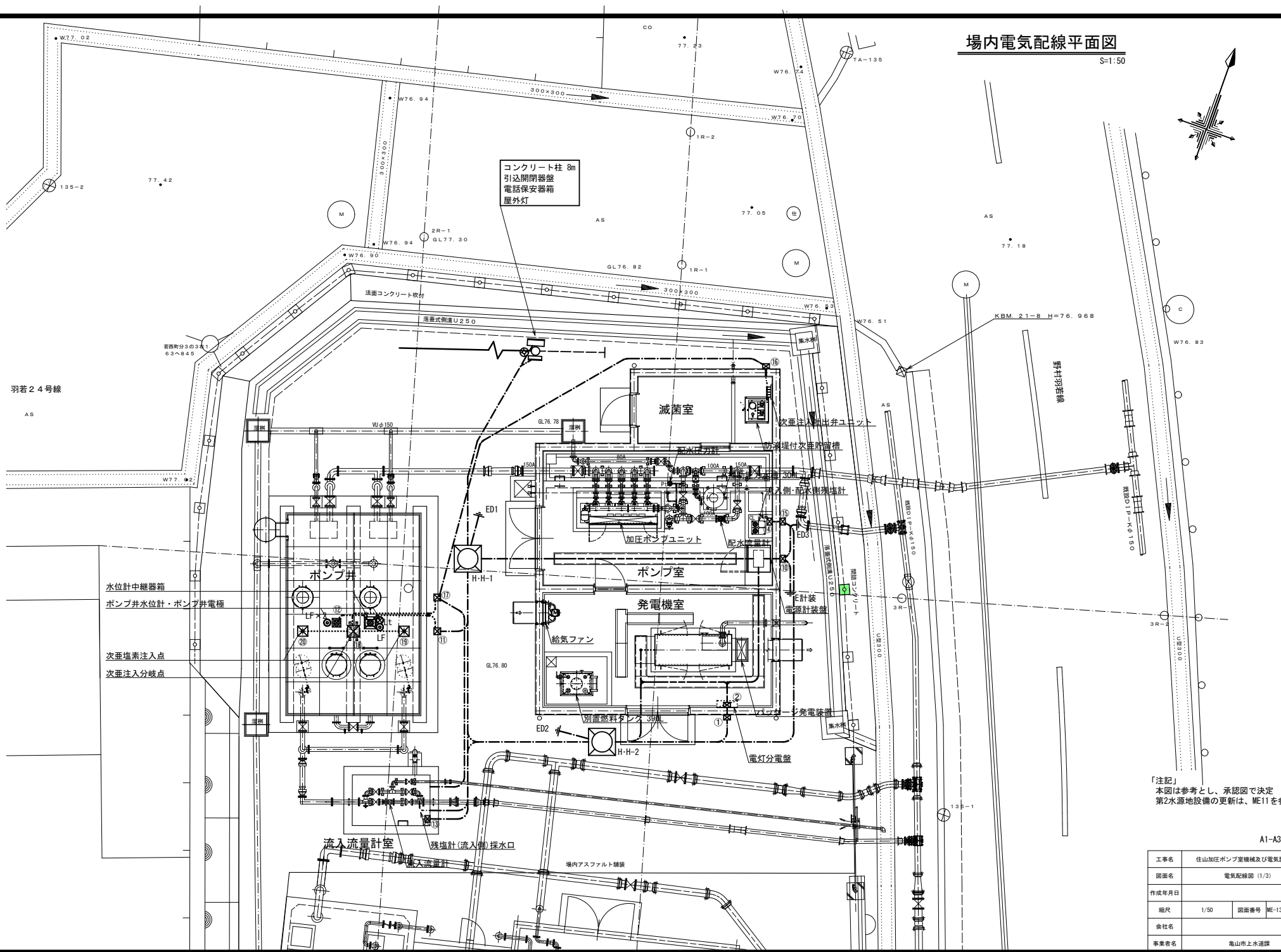


A1-A3で印刷

工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	配線系統図		
作成年月日			
縮尺	FREE	図面番号	ME-12 / 17
会社名			
事業者名	電山市上水道課		

場内電気配線平面図

S=1:50



「注記」
本図は参考とし、承認図で決定
第2水源施設設備の更新は、ME11を参照

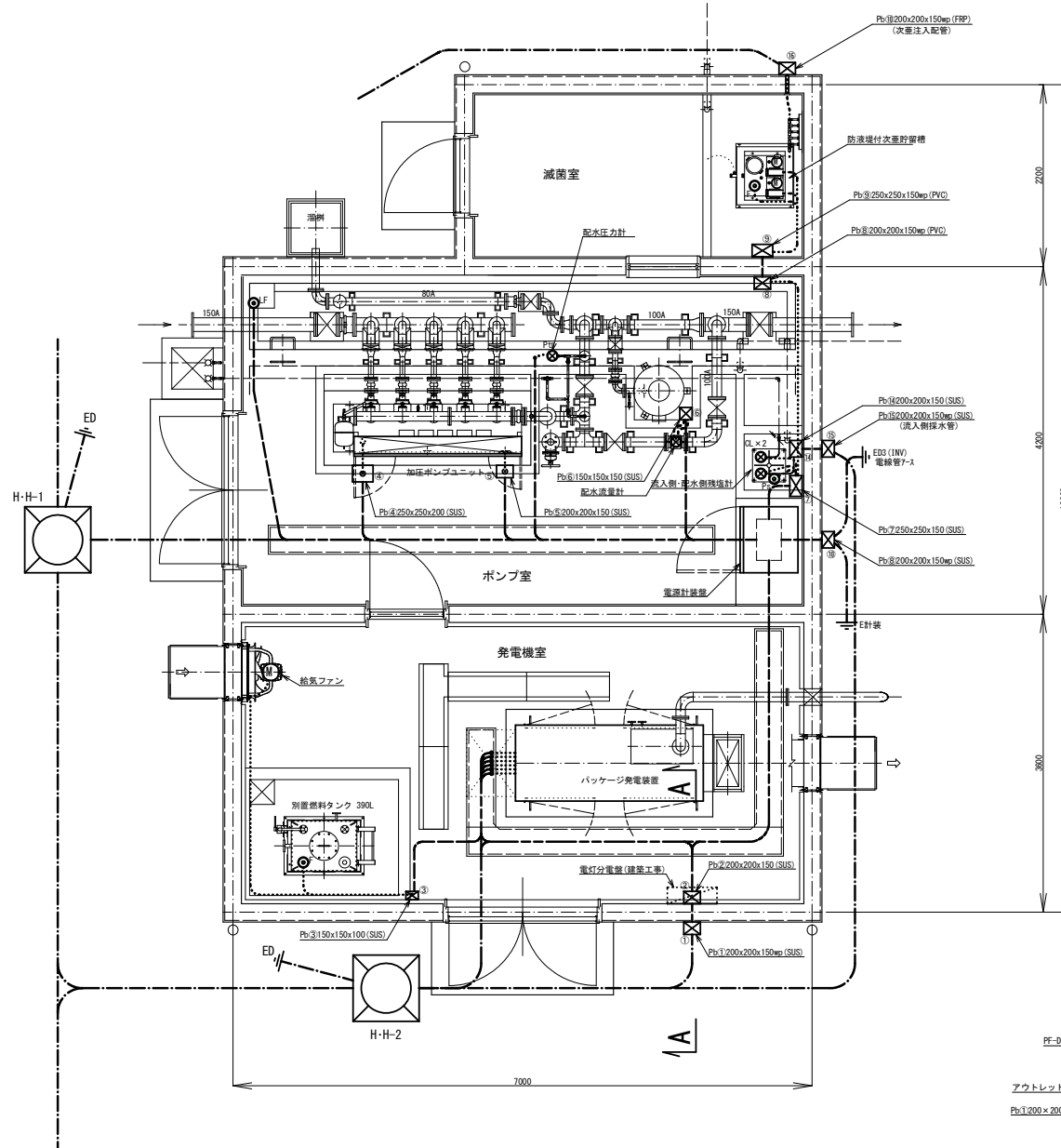
A1-A3で印刷

工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	電気配線図 (1/3)		
作成年月日			
縮尺	1/50	図面番号	ME-13 / 17
会社名			
事業名	亀山市上水道課		

ポンプ棟電気配線図

S=1:30

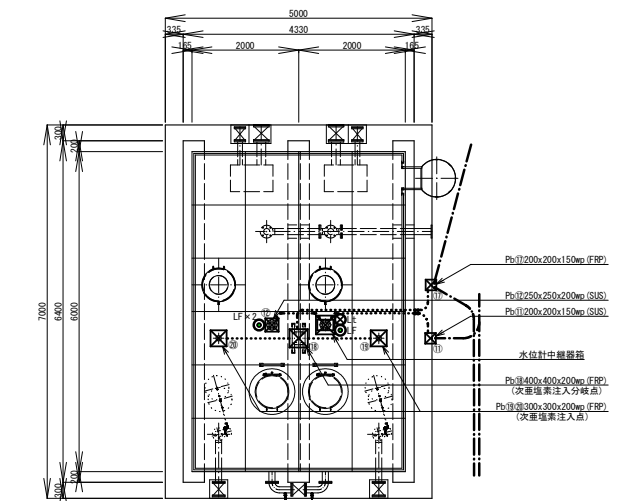
平面図



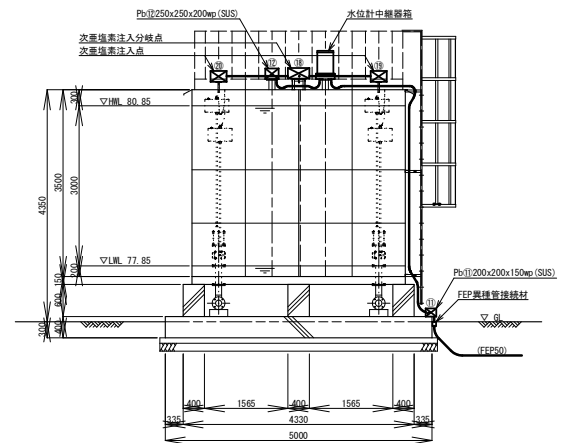
ポンプ井電気配線図

S=1:50

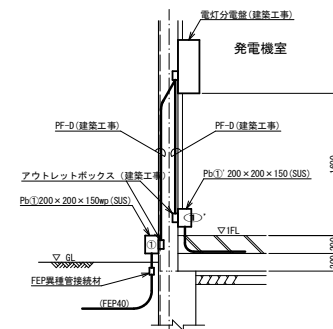
平面図



断面図



A-A



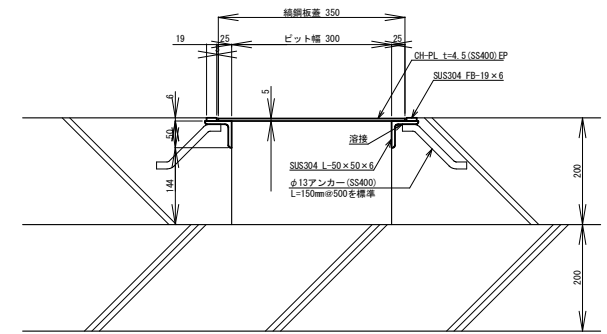
「注記」
本図は参考とし、承認図で決定

A1-A3で印刷

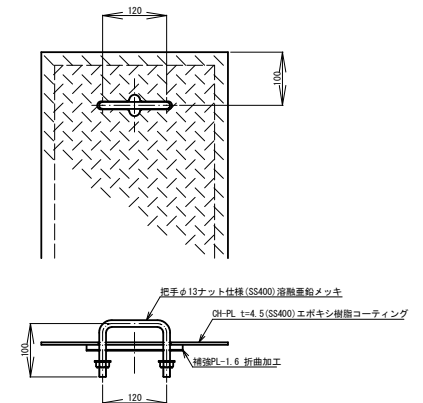
工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	電気配線図 (2/3)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	WE-14 / 17
会社名			
事業者名	亀山市上水道課		

S=1:20

A-A



蓋詳細図



A1-A3で印刷

工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	配線ビット詳細図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	ME-16 / 17
会社名			
事業者名	竜山市上水道課		

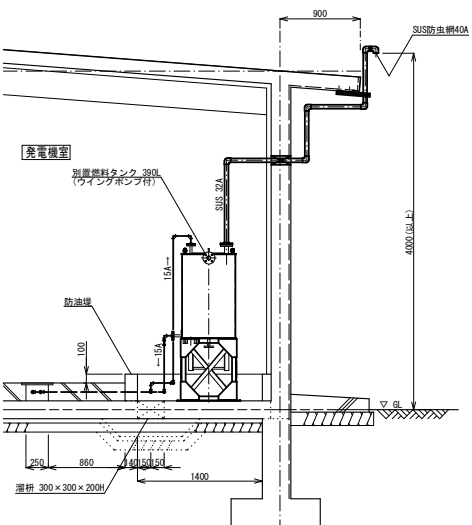
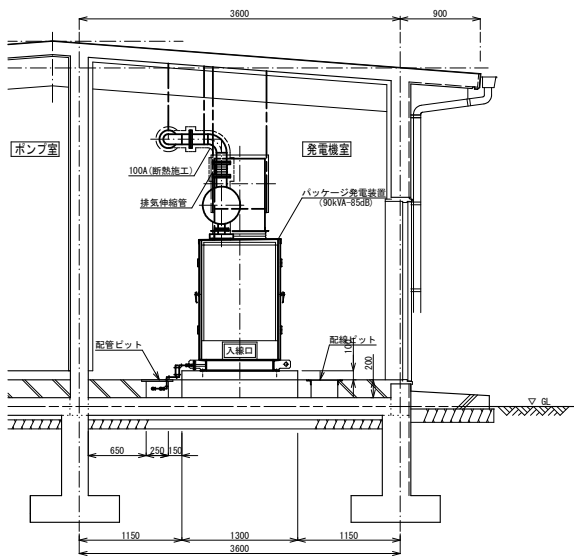
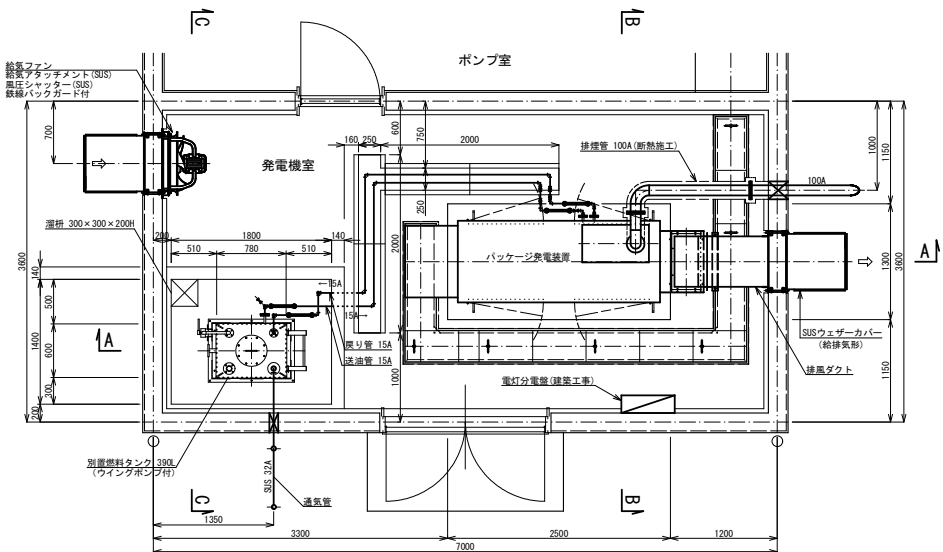
発電機室機器据付図

S=1:30

平面図

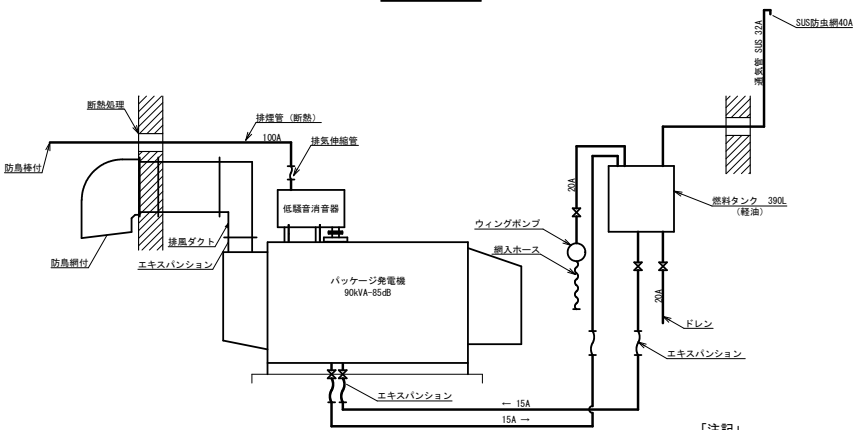
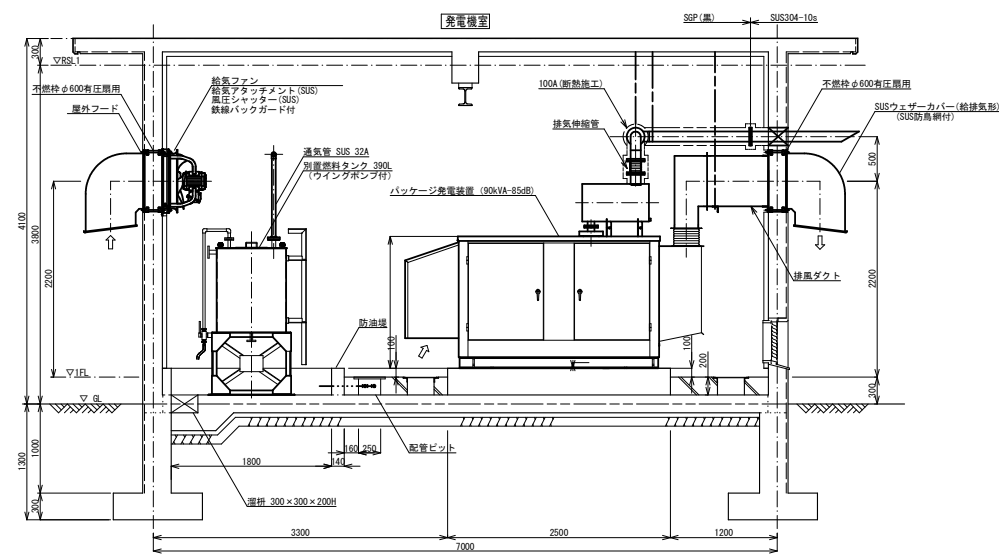
B-B

C-C



A-A

配管系統図



「注記」
本図は参考とし、承認図で決定

A1-A3で印刷

工事名	住山加圧ポンプ室機械及び電気設備工事		
図面名	発電機室機器据付図		
作成年月日			
縮尺	1/30	図面番号	ME-17 / 17
会社名			
事業者名	亀山市上水道課		