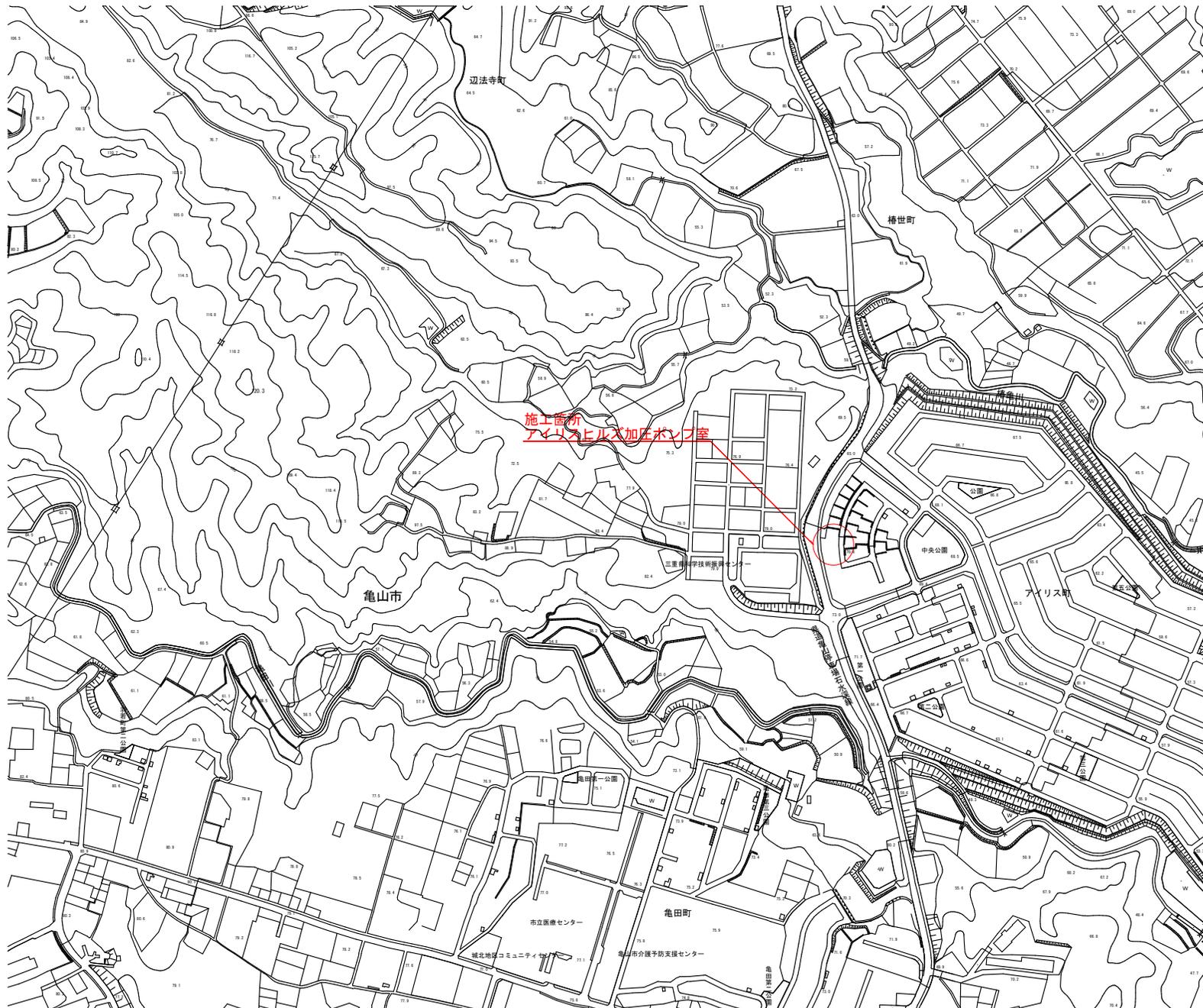


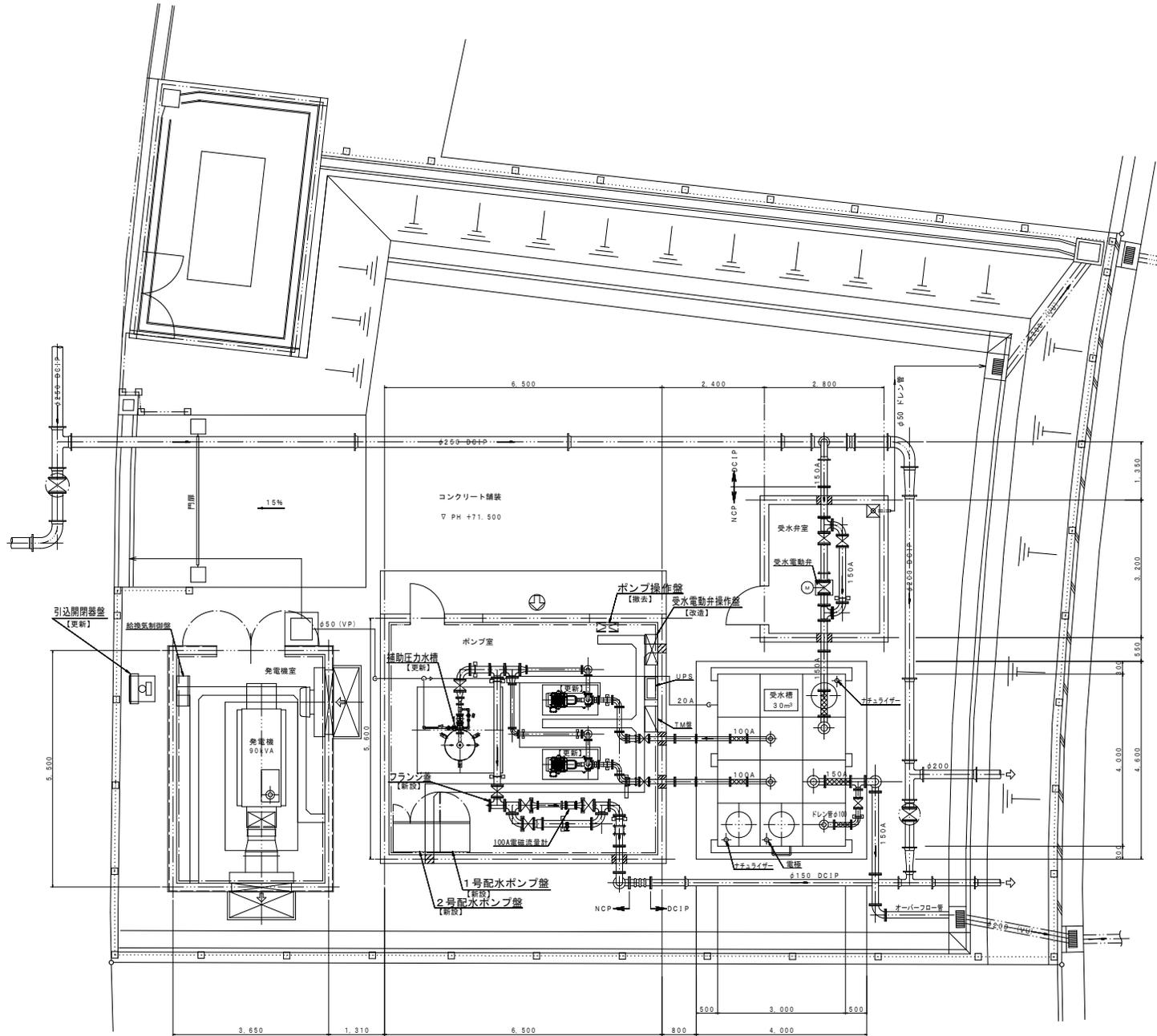
位置図 1:2500



※A1～A3で印刷

事業名	アイリスヒルズ加圧ポンプ室 1号2号加圧ポンプ・圧力タンク取替工事		
施工箇所	亀山市アイリス町地内		
図面の種類	位置図		
縮尺	1:2500	図面番号	1
事業者名	亀山市上下水道部上水道課		

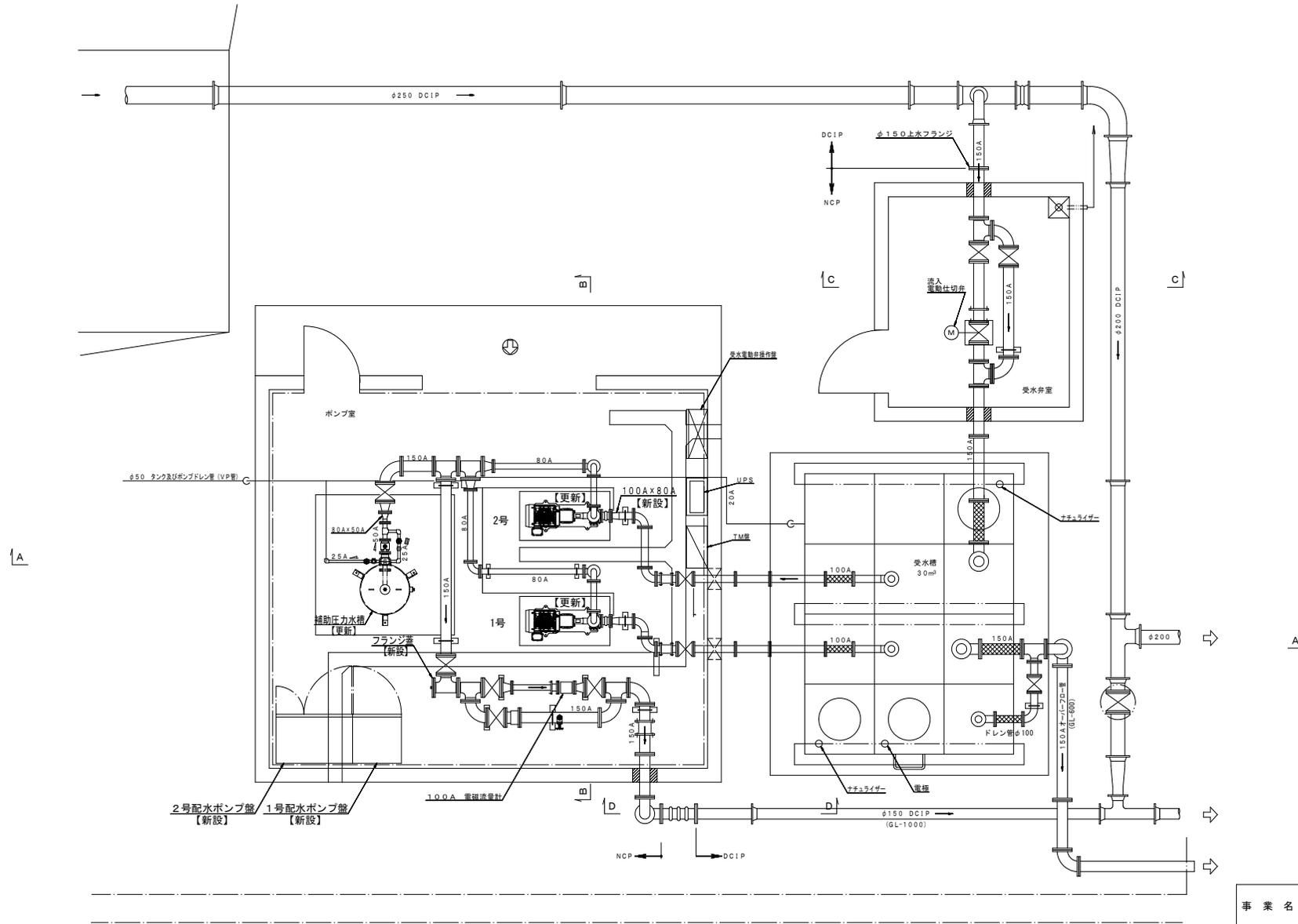
場内平面図 S=1:50



※A1ーA3で印刷

事業名	アイリスヒルズ加圧ポンプ室 1号2号加圧ポンプ・圧力タンク取替工事		
施工箇所	亀山市アイリス町地内		
図面の種類	平面図		
縮尺	1:50	図面番号	2
事業者名	亀山市上下水道部上水道課		

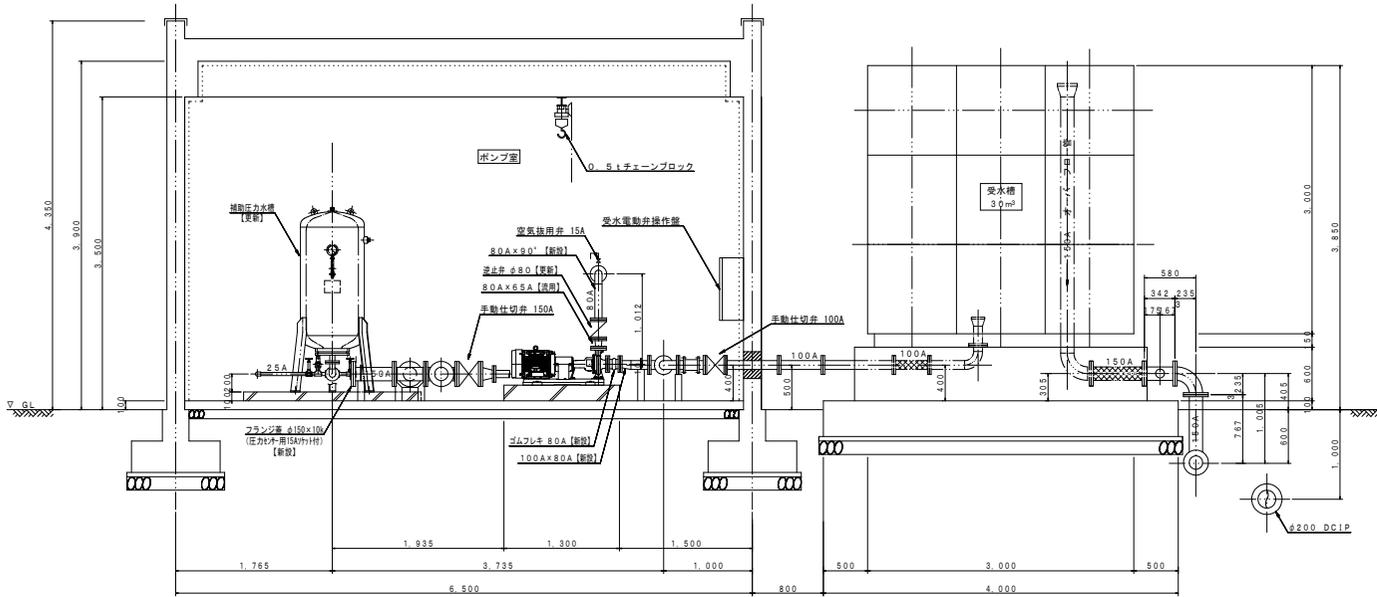
平面図 S=1:30  
(更新)



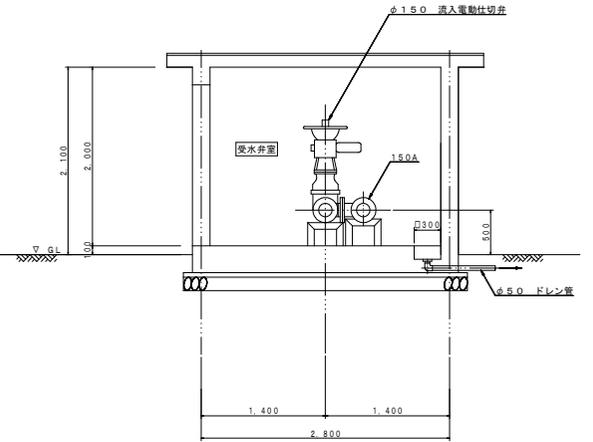
※A1ーA3で印刷

事業名	アイリスヒルズ加圧ポンプ室 1号2号加圧ポンプ・圧力タンク取替工事		
施工箇所	亀山市アイリス町地内		
図面の種類	ポンプ据付配管平面図(更新)		
縮尺	1:30	図面番号	3
事業者名	亀山市上下水道部上水道課		

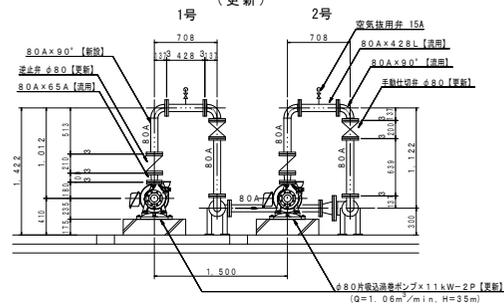
A-A断面図 S=1:30  
(更新)



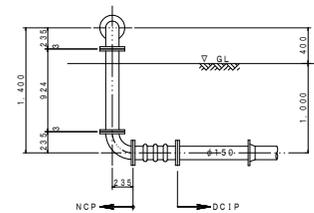
C-C断面図 S=1:30



B-B断面図 S=1:30  
(更新)



D-D断面図 S=1:30



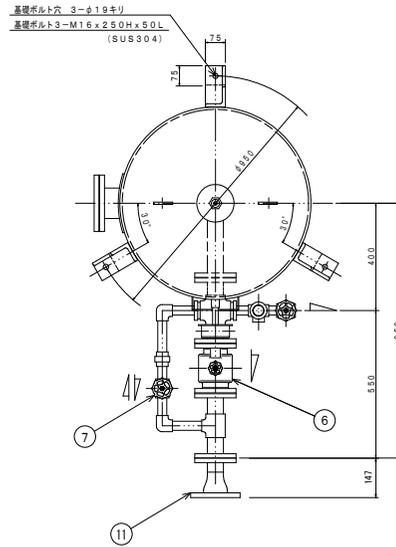
※A1-A3で印刷

事業名	アイリスヒルズ加圧ポンプ室 1号2号加圧ポンプ・圧力タンク取替工事		
施工箇所	亀山市アイリス町地内		
図面の種類	ポンプ据付配管断面図 (更新)		
縮尺	1:30	図面番号	4
事業者名	亀山市上下水道部上水道課		

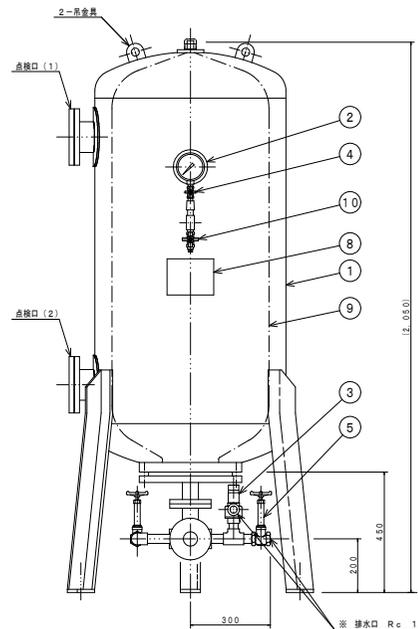




平面図 S=1:1.0



正面図 S=1:1.0



NO	名称	個数	材質	寸法	備考
1	圧力タンク本体	1	SS400	φ700 x 1200H	
2	圧力計	1	C3604/黒色	10A x φ100	
3	安全弁	1	SCS13	25A x 0.98MPa	AL-140
4	計器元バルブ	1	SCS13A	10A x 10k	ボール弁
5	排水弁	1	SCS13A	25A x 10k	スルース弁
6	送水逆止弁	1	FC/SCS	50A x 10k	ナイロンライニング
7	仕切弁	1	SCS13A	25A x 10k	スルース弁
8	銘板	1	SS400		
9	プラグ	1	—		
10	気体封入弁	1	SCS13A	15A x 10k	ボール弁
11	異径管	1	SUS304	80A x 50A	

圧力タンク仕様

容積	0.55 m <sup>3</sup> φ700 x 1200 H (直胴部)		
使用板厚	鋼板 9 mm	鉄板 9 mm	SS400
気体封入圧力	MPa		
最高使用圧力	0.98 MPa		
水圧試験圧力	1.47 MPa		
塗装	内面	水道用液状エポキシ樹脂塗料	2回塗
	外面	エポキシ樹脂系さび止め塗料 仕上色 ポリウレタン樹脂塗料 2.5PB 4/2	2回塗
備考	耐圧検査証明書、ミルシート付 第2種压力容器構造規格適合品		
製品質量	約 420 kg		

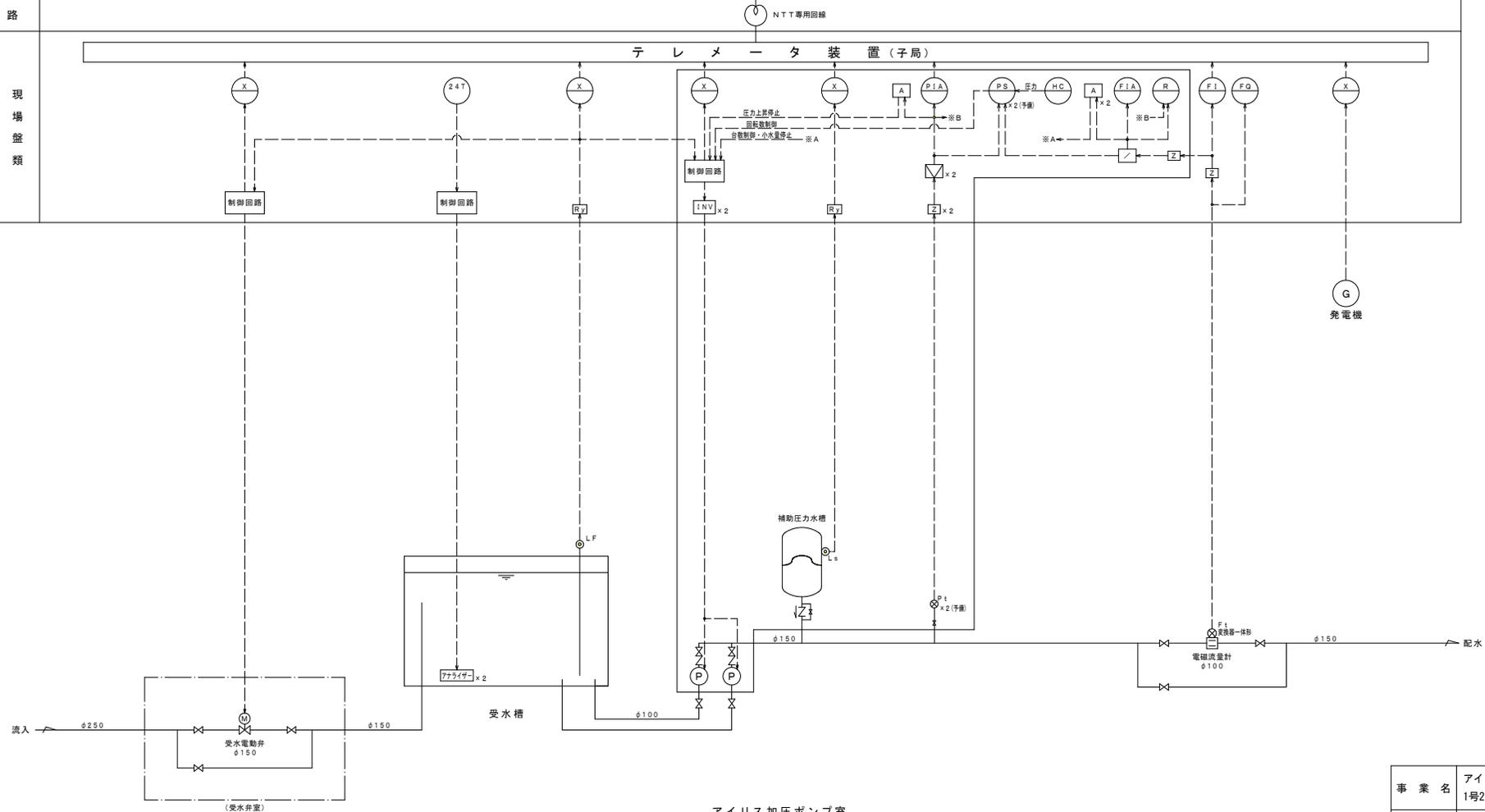
- 注記) 1. ※印部は側清まで配管とする。  
 2. 部品の材質は主要部を表わす。  
 3. NO. 4 圧力計元バルブは常時閉とし、圧力確認の時だけ開とする。  
 4. NO. 10 気体封入弁はプラグ止めとする。

※A1-A3で印刷

事業名	アイリスヒルズ加圧ポンプ室 1号2号加圧ポンプ・圧力タンク取替工事		
施工箇所	亀山市アイリス町地内		
図面の種類	圧力水槽 (参考図)		
縮尺	1:10	図面番号	7
事業者名	亀山市上下水道部水道課		

監視項目	受水電動弁状態	受水槽水位状態	配水ポンプ運転状態	圧力水槽漏気警報	配水圧力	配水流量	発電機運転状態
					0~1.0MPa	0~100m <sup>3</sup> /h	
測定範囲							
中央監視盤	記録						
	計算						
	計測						
	表示	○	○	○	○	○	○
	警報	○	○	○	○	○	○
コントロール							
伝送路	NTT専用回線						
加圧ポンプ室	テレメータ装置 (親局)						
	テレメータ装置 (子局)						

凡例	
	遠隔取付計器類
	圧力指示警報計
	流量指示警報計
	流量指示計
	流量積算カウンタ
	継電器
	手動設定器
	記録計 (ペーパーレス)
	表示灯類
	24時間継電器
	ディストリビュータ
	アイソレータ
	警報設定器
	インバータ (速度制御)
	信号用アレータ
	液面継電器、等
	圧力発信器
	電磁流量計
	フロートスイッチ
	リードスイッチ



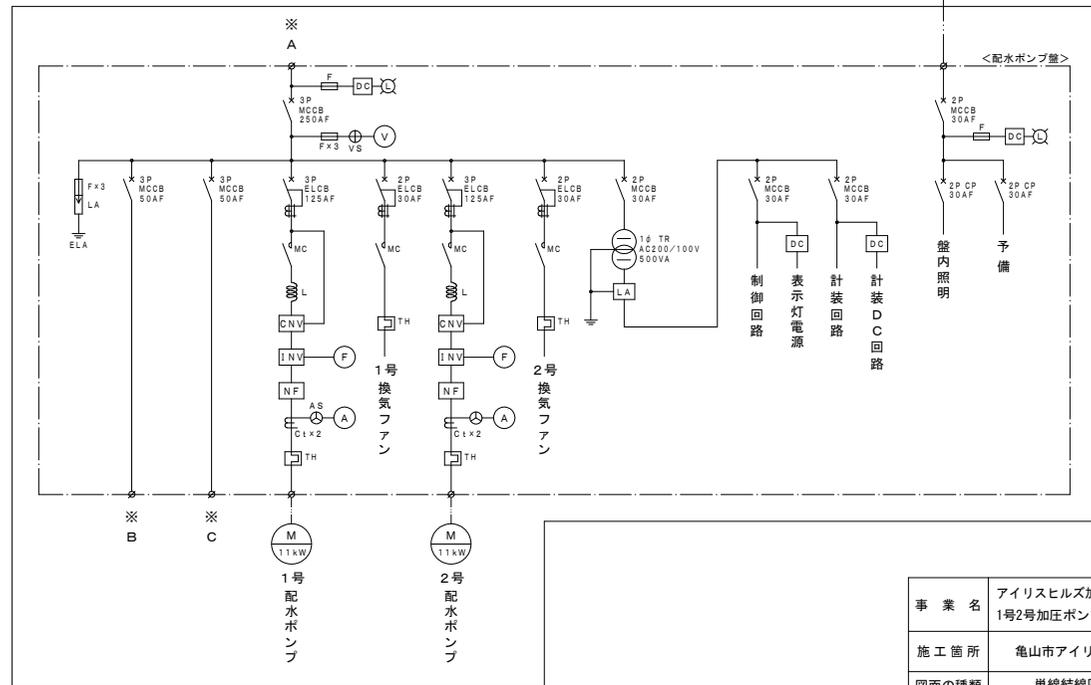
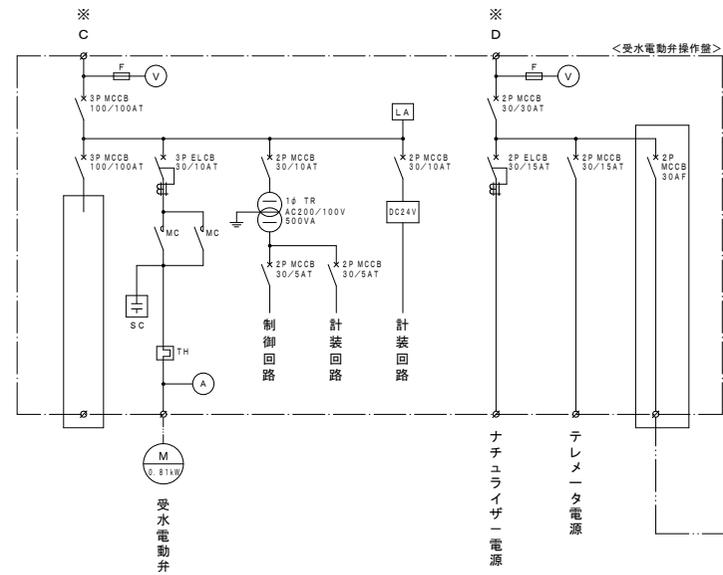
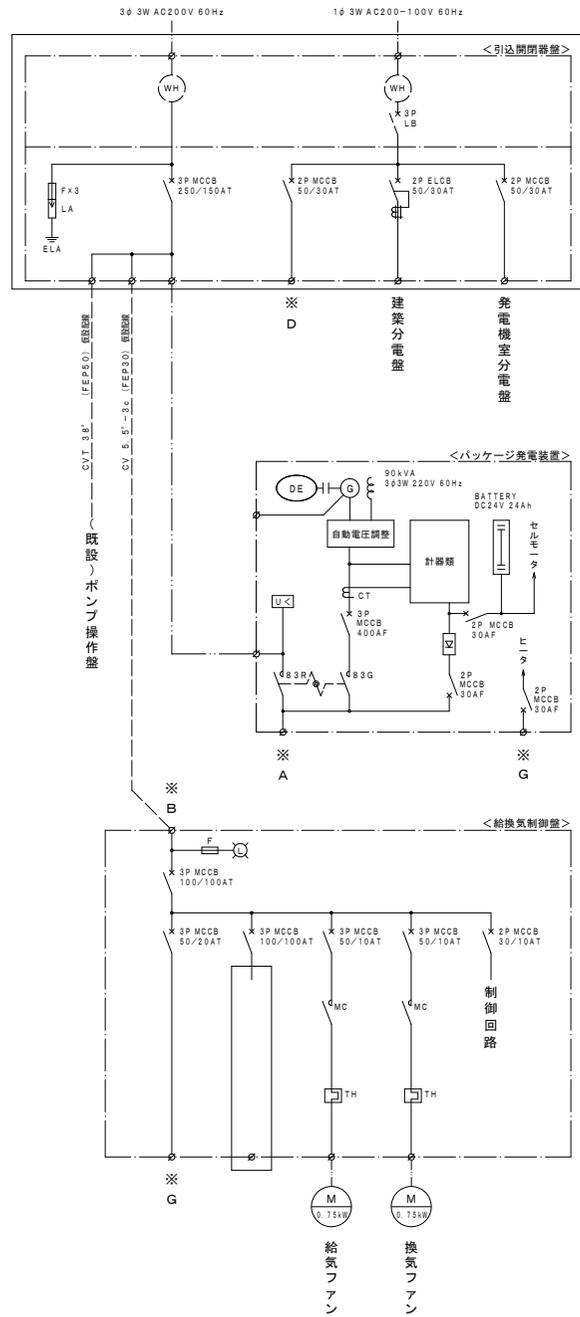
※A1-A3で印刷

事業名	アイリスヒルズ加圧ポンプ室 1号2号加圧ポンプ・圧力タンク取替工事		
施工箇所	亀山市アイリス町地内		
図面の種類	計装監視フローシート		
縮尺	Free	図面番号	8
事業者名	亀山市上下水道部上水道課		

: 今回工事を示す

# 単線結線図 S=Free

(更新)

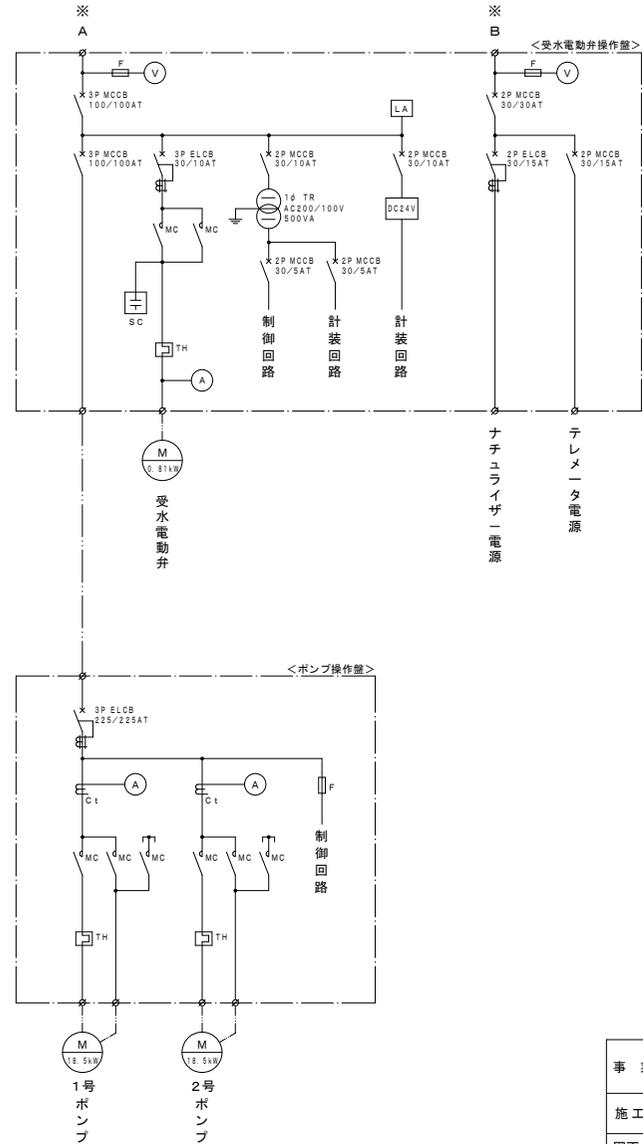
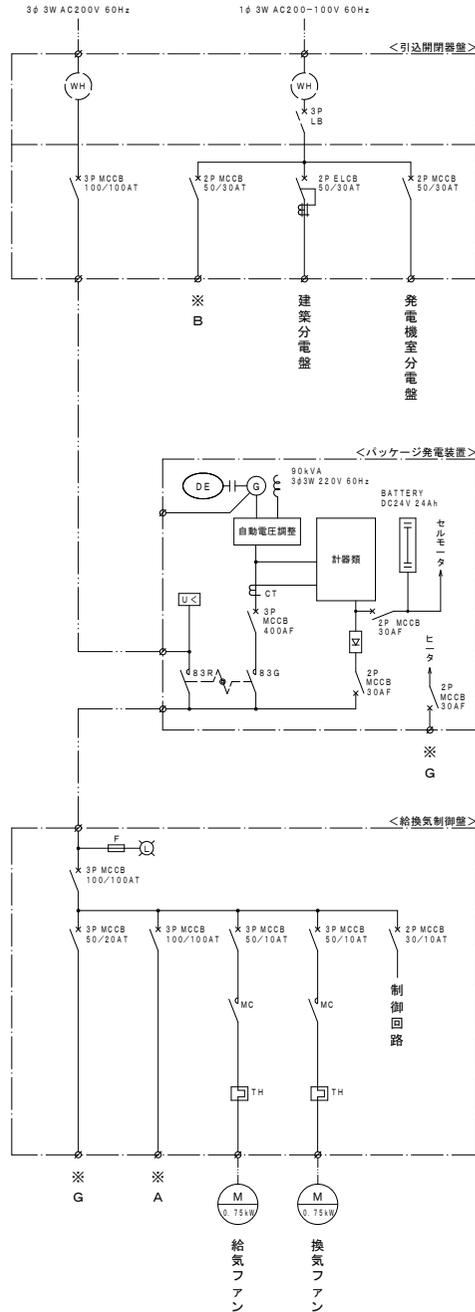


※A1-A3で印刷

事業名	アイリスヒルズ加圧ポンプ室 1号2号加圧ポンプ・圧カタンク取替工事		
施工箇所	亀山市アイリス町地内		
図面の種類	単線結線図 (更新)		
縮尺	Free	図面番号	9
事業者名	亀山市上下水道部上水道課		

□ : 今回工事を示す

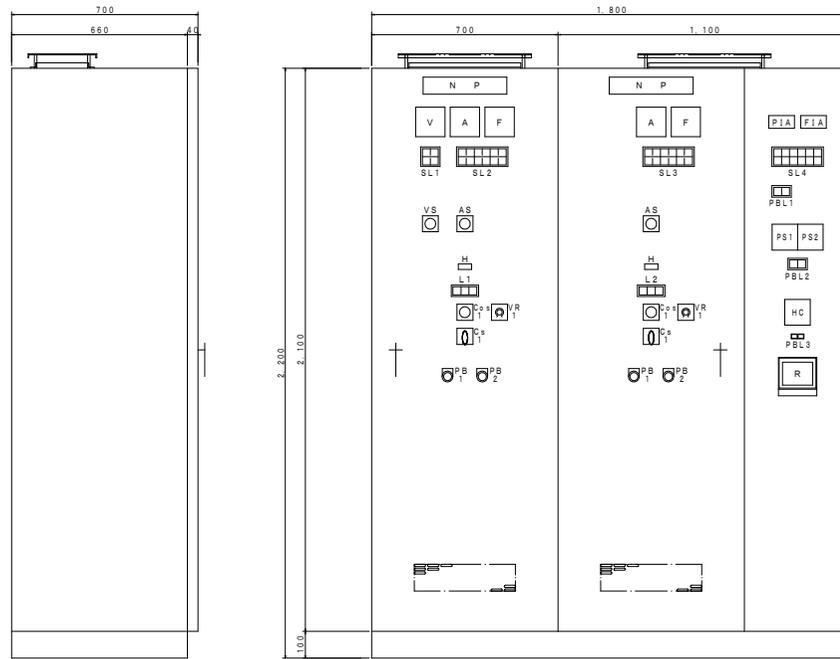
単線結線図 S=Free  
(現況)



※A1-A3で印刷

事業名	アイリスヒルズ加圧ポンプ室 1号2号加圧ポンプ・圧力タンク取替工事		
施工箇所	亀山市アイリス町地内		
図面の種類	単線結線図 (現況)		
縮尺	Free	図面番号	10
事業者名	亀山市上下水道部上水道課		

# 盤姿図 S=1:10



盤名称	1号配水ポンプ盤	2号配水ポンプ盤
盤記号	LP-1	LP-2

SL1 (集合表示灯)

3φ200V 受電中	雑電源 100V 受電中

SL2 (集合表示灯)

1号ポンプ 運転指令	1号ポンプ 停止指令	1号ポンプ 漏電	1号ポンプ 過負荷	1号ポンプ インバータ 故障	1号ポンプ コンバータ 故障
		1号ポンプ 起動渋滞	1号ポンプ 取水水位低下	1号ポンプ 冷却ファン 故障	

SL3 (集合表示灯)

2号ポンプ 運転指令	2号ポンプ 停止指令	2号ポンプ 漏電	2号ポンプ 過負荷	2号ポンプ インバータ 故障	2号ポンプ コンバータ 故障
		2号ポンプ 起動渋滞	2号ポンプ 取水水位低下	2号ポンプ 冷却ファン 故障	

SL4 (集合表示灯)

配水圧力 異常高	圧力水槽 蓄圧中	配水流量 停止水量	No.1 調節計 異常	
配水圧力 異常低	圧力水槽 漏気警報	配水流量 2号目水量	No.2 調節計 異常	

L1 (操作表示灯)

1号ポンプ 準備完了	1号ポンプ 先発	1号ポンプ 運転
---------------	-------------	-------------

L2 (操作表示灯)

2号ポンプ 準備完了	2号ポンプ 先発	2号ポンプ 運転
---------------	-------------	-------------

PBL1

圧力計出力	圧力計出力
No.1	No.2

PBL2

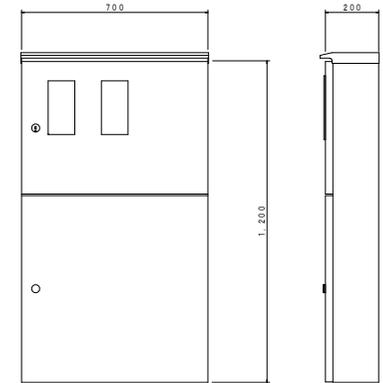
調節計出力	調節計出力
No.1	No.2

PBL3

配水圧力異常 UP	配水圧力異常 DOWN
▲	▼

※A1→A3で印刷  
「注記」  
本図は参考とし、承認図で決定。

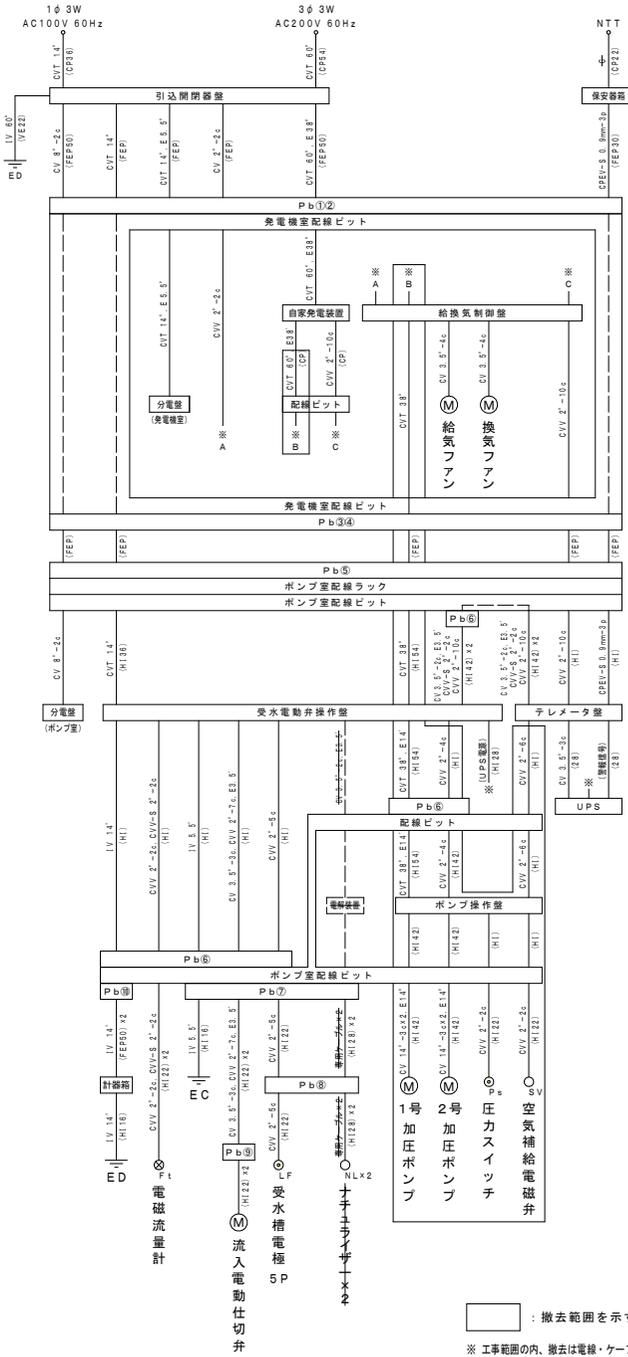
# 引込開閉器盤 S=1:10



記号	名称	備考
V	電圧計	動力電源
A	電流計	1号ポンプ
F	周波数計	1号ポンプ
SL	集合表示灯	
VS	電圧切換スイッチ	
AS	電流切換スイッチ	
PFA	バーグラフ指示警報計	配水圧力
FIA	バーグラフ指示警報計	配水流量
PS	調節計	(1台予備)
HC	手動設定器	圧力設定
PBL	照光式押鈕スイッチ	
R	ペーパーレス記録計	4点
H	運転時間計	
L	操作表示灯	
VR1	手動速度設定器	テスト用速度設定 (配水ポンプ)
Coa1	切換スイッチ	手動-半自動-自動 (配水ポンプ)
Co1	操作スイッチ	停止-起動 (配水ポンプ)
PB1	押鈕スイッチ	表示復帰
PB2	押鈕スイッチ	ランプテスト

事業名	アイリスヒルズ加圧ポンプ室 1号2号加圧ポンプ・圧力タンク取替工事		
施工箇所	亀山市アイリス町地内		
図面の種類	盤姿図 (参考図)		
縮尺	1:10	図面番号	11
事業者名	亀山市上下水道部上水道課		

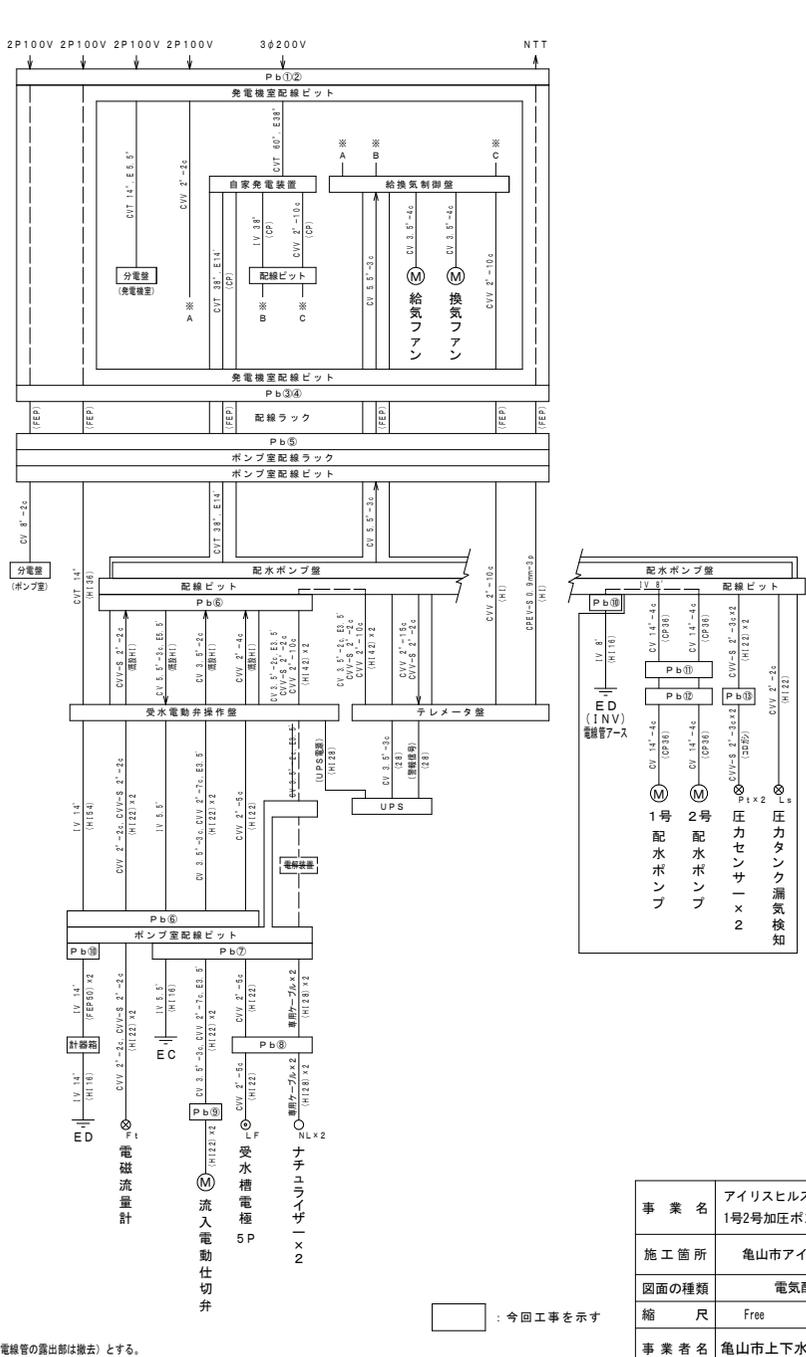
配線系統図  
(現況)



□ : 撤去範囲を示す

※ 工事範囲内、撤去は電線・ケーブルのみ (但し、ポンプ操作盤および搬去機器に接続する電線管の露出部は撤去) をとする。

配線系統図  
(更新)

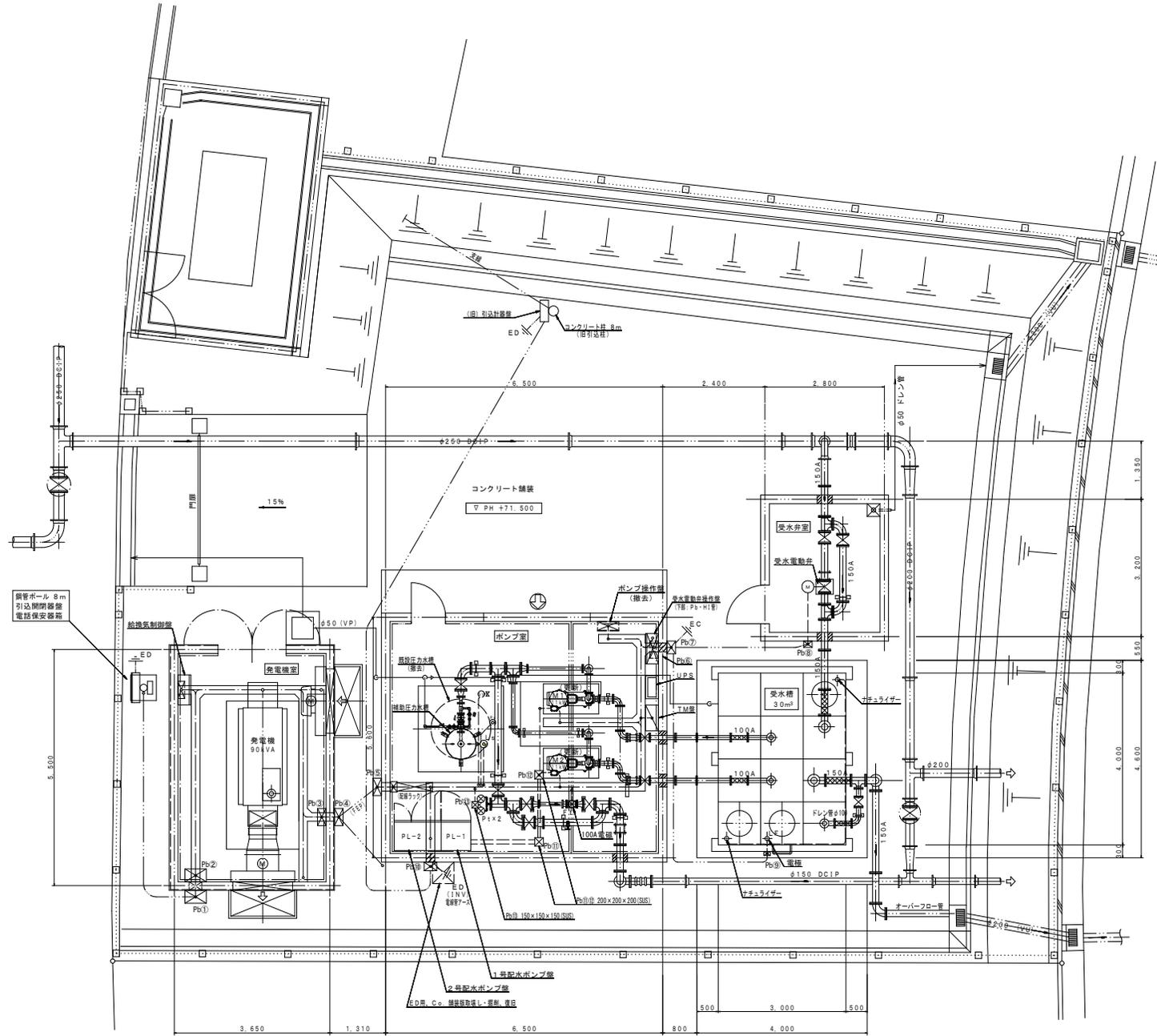


□ : 今回工事を示す

※A1-A3で印刷

事業名	アイリスヒルズ加圧ポンプ室 1号2号加圧ポンプ・圧カタンク取替工事		
施工箇所	亀山市アイリス町地内		
図面の種類	電気配線系統図		
縮尺	Free	図面番号	12
事業者名	亀山市上下水道部上水道課		

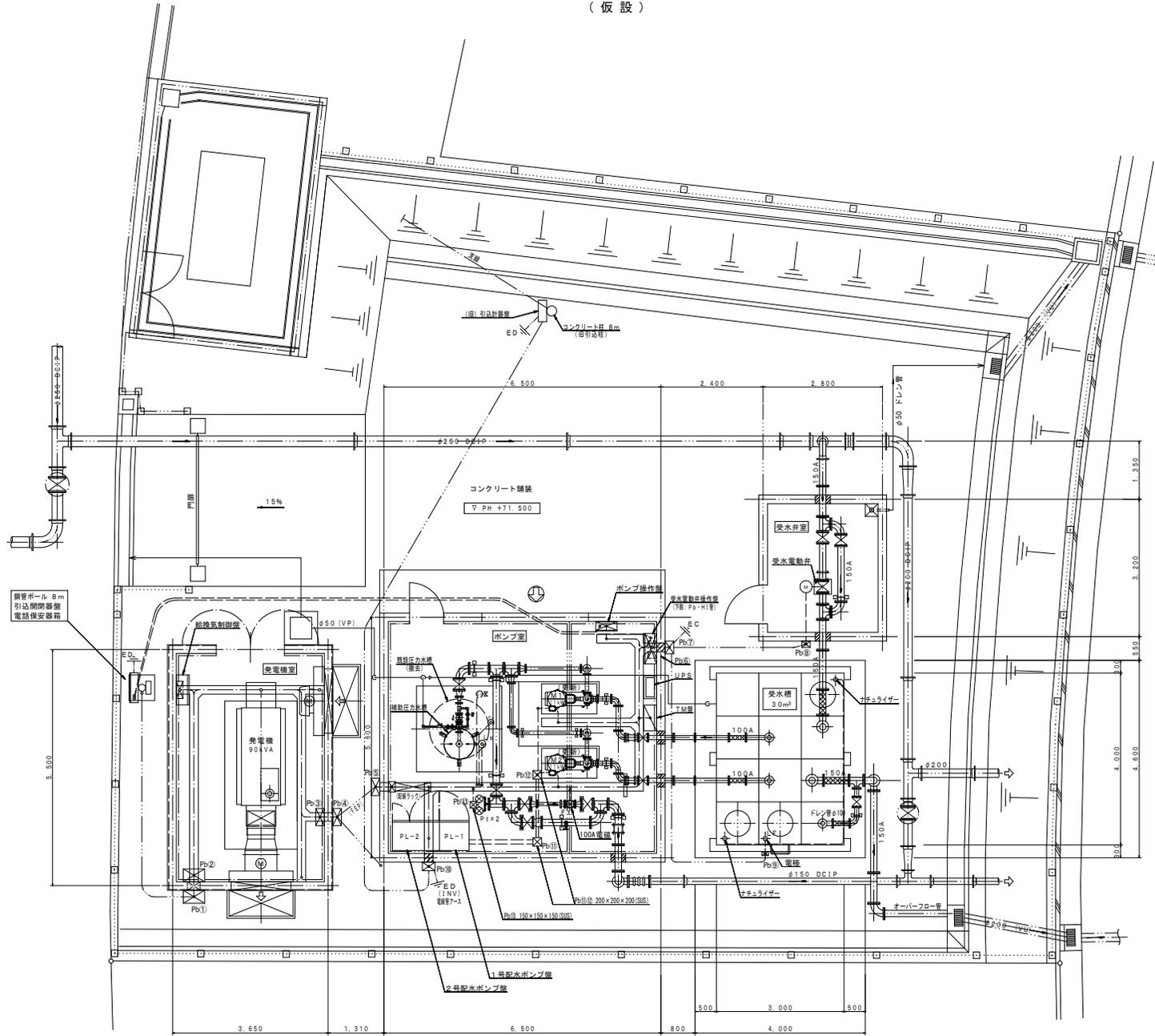
電気配線平面図 1:50



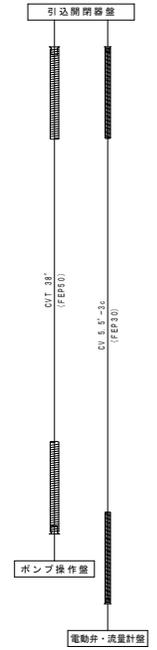
※A1ーA3で印刷

事業名	アイリスヒルズ加圧ポンプ室 1号2号加圧ポンプ・圧力タンク取替工事		
施工箇所	亀山市アイリス町地内		
図面の種類	電気配線平面図		
縮尺	1:50	図面番号	13
事業者名	亀山市上下水道部上水道課		

電気配線平面図 s=1:50  
(仮設)



配線系統図  
(仮設)



※A1ーA3で印刷

事業名	アイリスヒルズ加圧ポンプ室 1号2号加圧ポンプ・圧力タンク取替工事		
施工箇所	亀山市アイリス町地内		
図面の種類	(仮設) 電気配線平面図		
縮尺	1:50	図面番号	14
事業者名	亀山市上下水道部上水道課		