

令和4年度水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事

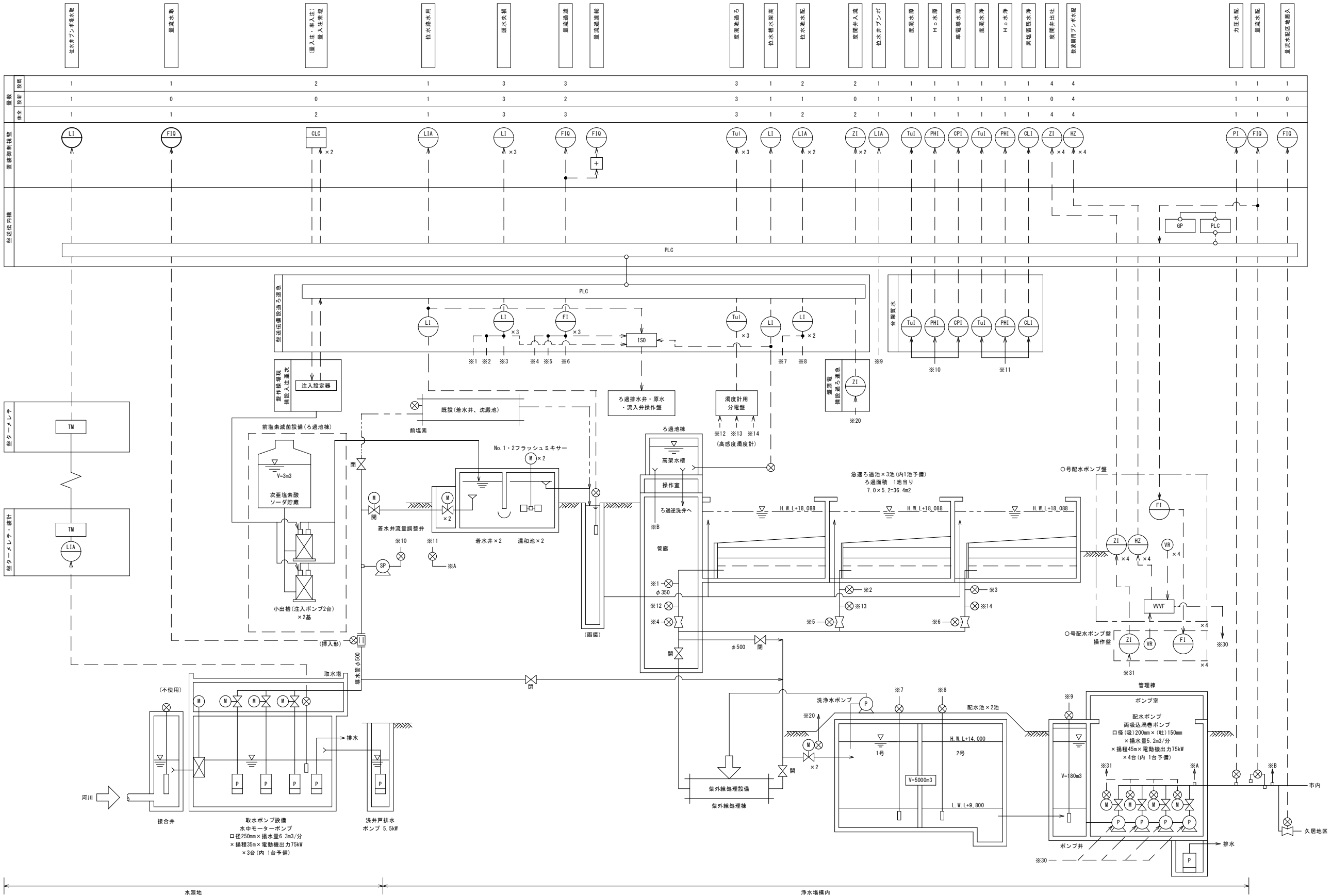
津市上下水道事業局

図 面 目 録

図 番	図 面 名 称	縮 尺	図 番	図 面 名 称	縮 尺	図 番	図 面 名 称	縮 尺	図 番	図 面 名 称	縮 尺
(更新図面)			29	水源地 制御室盤外形図-2(更新)	1:10	(既設図面)			64	急速ろ過池 配置図2(既設)	1:60
1	全体計装フロー(更新)	NON SCALE	30	水源地 引込装柱図(更新)	1:30	36	全体フローシート	NON SCALE	65	着水井施設配置図(既設)	1:50
2	システム構成図(更新)	NON SCALE	31	水源地 外構配線図(更新)	1:100	37	全体計装フロー(既設)	NON SCALE	66	配水池平断面図(既設)	1:20
3	監視制御装置外形図1(更新)	1:10	32	水源地 制御室配置配線図(更新)	1:50	38	浄水場 監視制御設備 盤外形図-1(既設)	1:10	67	流量計室 配置配線図(既設)	1:30
4	監視制御装置外形図2(更新)	図示	33	水源地屋上 配置配線図((更新)	1:50	39	浄水場 監視制御設備 盤外形図-2(既設)	1:10	68	浄水場 配線系統図-1(管理棟) (既設)	NON SCALE
5	単線結線図(高茶屋浄水場)(更新)	NON SCALE	34	水源地取水井 配置配線図(更新)	1:50	40	浄水場 監視制御設備 盤外形図-3(既設)	図示	69	浄水場 配線系統図-2(外構)(既設)	NON SCALE
6	管理棟電気室 盤外形図-1(更新)	1:10	35	水源地 配線系統図(更新)	NON SCALE	41	浄水場 監視制御設備 盤外形図-4(既設)	1:10	70	単線結線図(水源地)(既設)	NON SCALE
7	管理棟電気室 盤外形図-2(更新)	1:10				42	単線結線図(浄水場)(既設)	NON SCALE	71	水源地 制御室盤外形図-1(既設)	1:10
8	管理棟電気室 盤外形図-3(更新)	1:10				43	管理棟電気室 盤外形図-1(既設)	1:10	72	水源地 制御室盤外形図-2(既設)	1:10
9	浄水場外構 盤外形図(更新)	1:10				44	管理棟電気室 盤外形図-2(既設)	1:10	73	水源地 制御室盤外形図-3(既設)	1:10
10	管理棟ポンプ室 盤外形図 (更新)	1:10				45	管理棟電気室 盤外形図-3(既設)	1:10	74	水源地引込装柱図(既設)	1:30
11	急速ろ過設備 単線結線図(更新)	NON SCALE				46	管理棟屋外 盤外形図(既設)	1:10	75	水源地 外構配置図(既設)	1:100
12	急速ろ過設備盤外形図1(更新)	1:10				47	管理棟操作盤室 盤外形図(既設)	1:10	76	水源地 制御室配置配線図(既設)	1:50
13	水質測定設備フロー図・水質ラック外形図(更新)	図示				48	管理棟ポンプ室 盤外形図(既設)	1:10	77	水源地屋上 配置配線図(既設)	1:50
14	管理棟電気室盤架台図(更新)	1:20				49	自家発補機盤 単線結線図(既設)	NON SCALE	78	水源地取水井 配置配線図(既設)	1:50
15	浄水場 引込装柱図(更新)	1:30				50	管理棟 建築電気盤他 外形図-1(既設)	図示	79	水源地 配線系統図(既設)	NON SCALE
16	管理棟地階 機器配置図(更新)	1:50				51	管理棟 建築電気盤他 外形図-2(既設)	図示			
17	管理棟1階 機器配置図-1(更新)	1:50				52	急速ろ過設備 単線結線図(既設)	NON SCALE			
18	管理棟1階 機器配置図-2(更新)	1:50				53	急速ろ過設備 盤外形図-1(既設)	1:10			
19	管理棟2階 機器配置図(更新)	1:50				54	急速ろ過設備 盤外形図-2(既設)	図示			
20	浄水場 外構配線図(更新)	図示				55	急速ろ過設備 盤外形図-3(既設)	1:10			
21	浄水場外構 掘削断面図(更新)	1:15				56	浄水場 配水池盤外形図(既設)	図示			
22	ハンドホール掘削図(更新)	1:15				57	浄水場 引込装柱図(既設)	1:30			
23	浄水場 急速ろ過池配置図-1(更新)	1:60				58	管理棟地階 機器配置図(既設)	1:50			
24	浄水場 急速ろ過池配置図-2(更新)	図示				59	管理棟1階 機器配置図-1(既設)	1:50			
25	浄水場 配線系統図-1(管理棟)(更新)	NON SCALE				60	管理棟1階 機器配置図-2(既設)	1:50			
26	浄水場 配線系統図-2(外構)(更新)	NON SCALE				61	管理棟2階 機器配置図(既設)	1:50			
27	単線結線図(高茶屋水源地)(更新)	NON SCALE				62	浄水場外構図(既設)	1:250			
28	水源地 制御室盤外形図-1(更新)	1:10				63	急速ろ過池 配置図1(既設)	1:60			

全体計装フロー(更新)

NONSCALE



記号	名称
F	流量
L	水位
CL	残留塩素
Tu	濁度
PH	ペーハー

記号	名称
P	圧力
I	指示
C	調節
S	設定
A	警報

記号	名称
Q	積算
	電磁流量計
	投入式水位計
	サンプリングポンプ
	発信器

記号	名称
	超音波流量計
	ベンチュリ流量計
ISO	アイソレータ

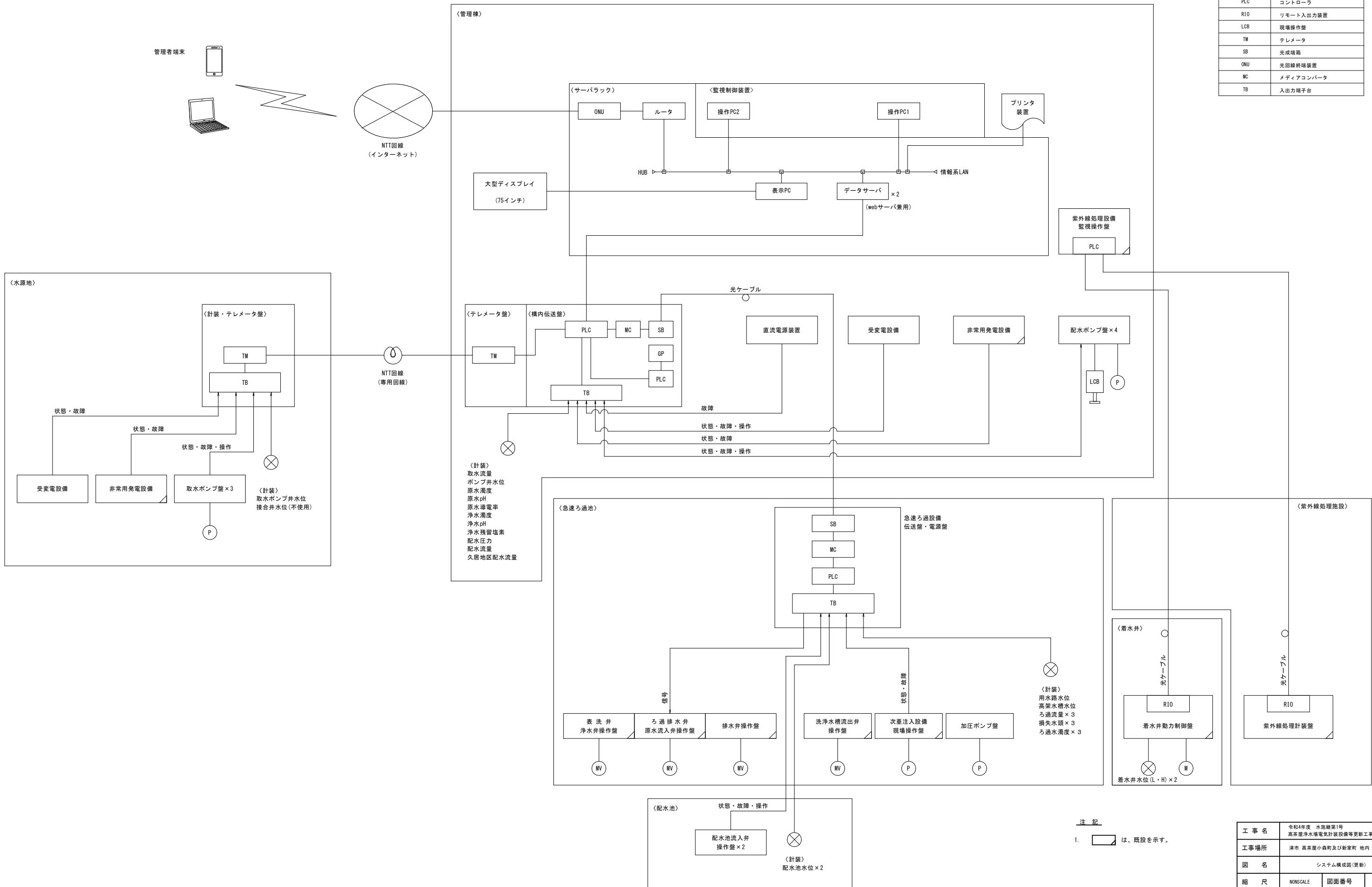
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図 名	全体計装フロー(更新)
縮 尺	NONSCALE 図面番号 1/123
津市上下水道事業局	

システム構成図(更新)

NONSCALE

凡 例

記 号	名 称
PLC	コントローラ
R10	リモート入出力装置
LCB	現場操作盤
TM	テレメータ
SB	光成端箱
ONU	光回線終端装置
MC	メディアコンバータ
TB	入出力端子台



注 記

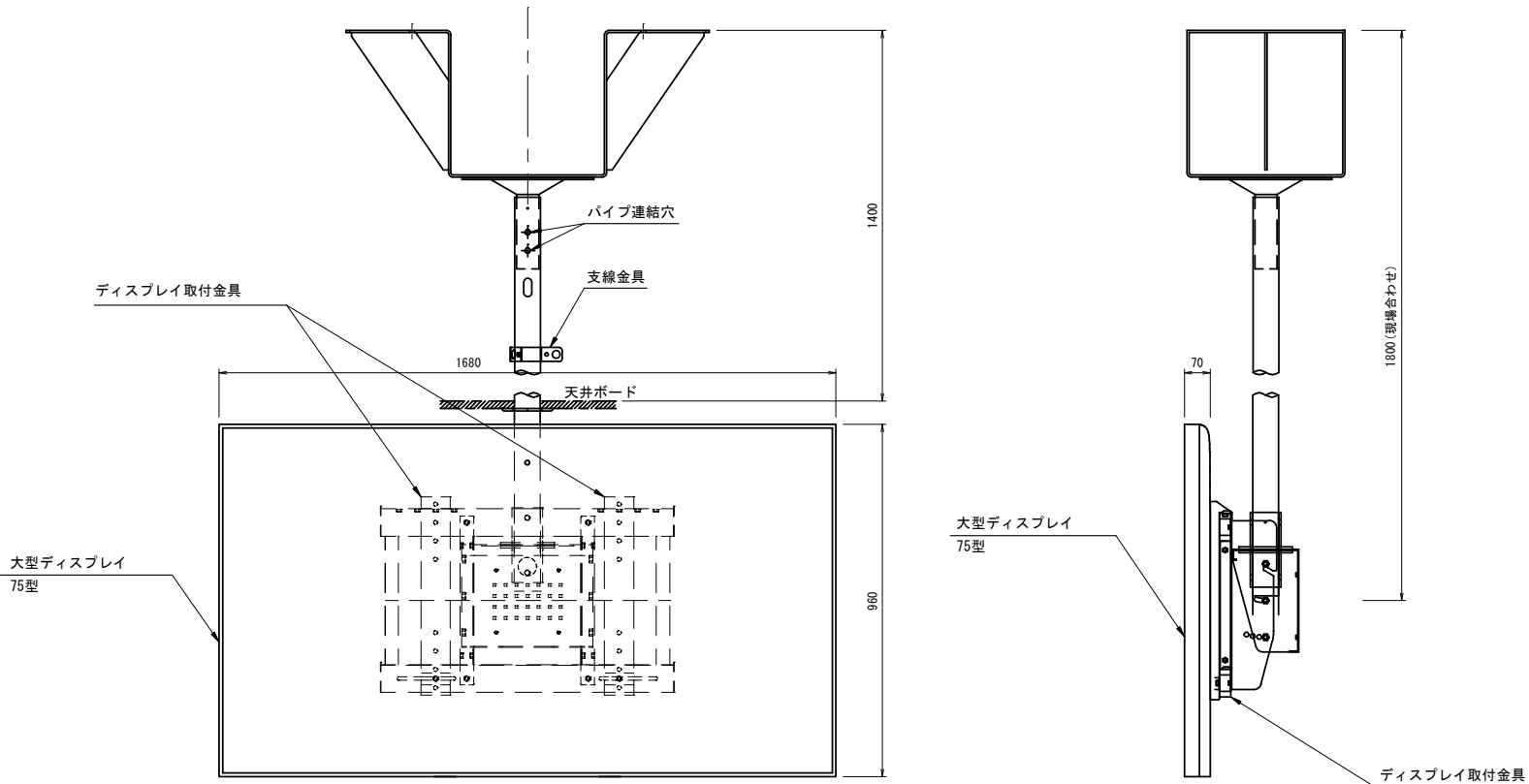
1.  は、既設を示す。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新栄町 地内
図 名	システム構成図(更新)
縮 尺	NONSCALE 図面番号 2/123
津市上下水道事業局	

監視制御装置外形図1(更新)

S=1:10

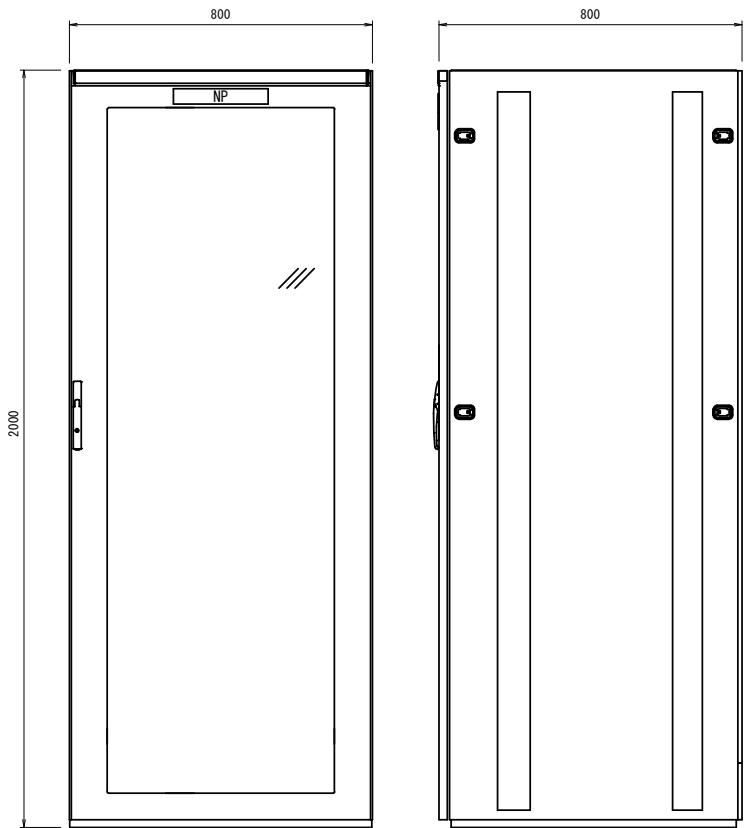
大型ディスプレイ外形図(DS-1)



正面図

側面図

サーバラック (SV) 外形図



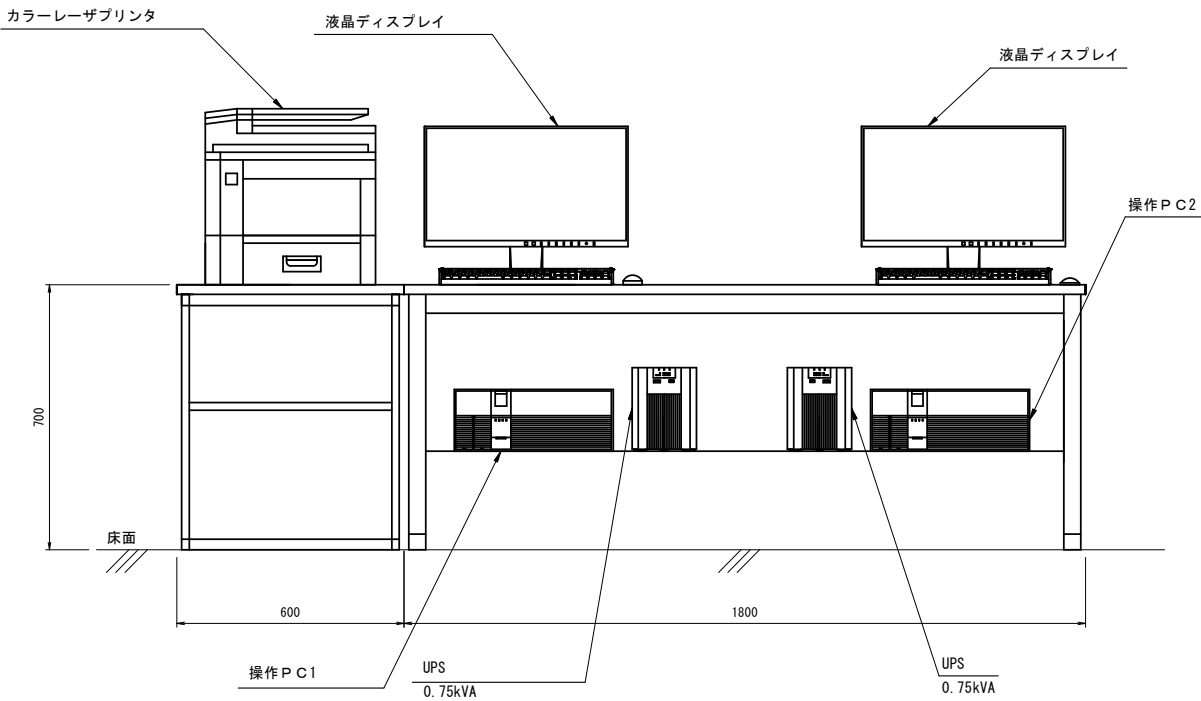
正面図

側面図

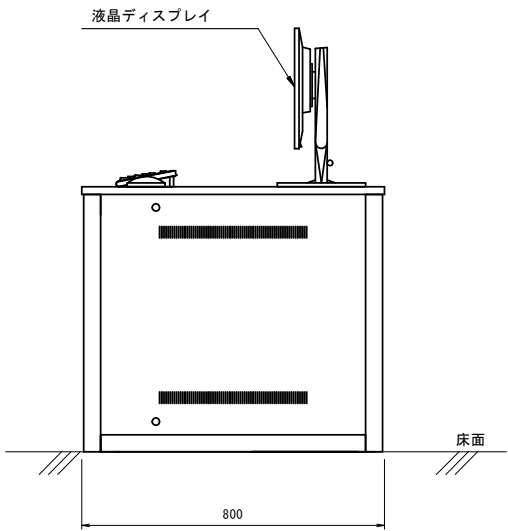
凡例

番号	NP内容文字
NP	サーバラック

監視制御装置外観図

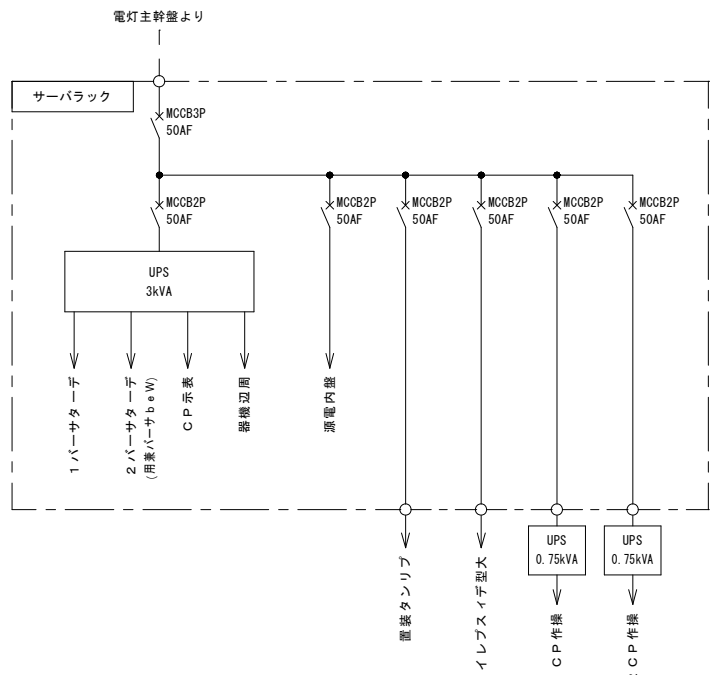


正面図



側面図

サーバラック単線結線図

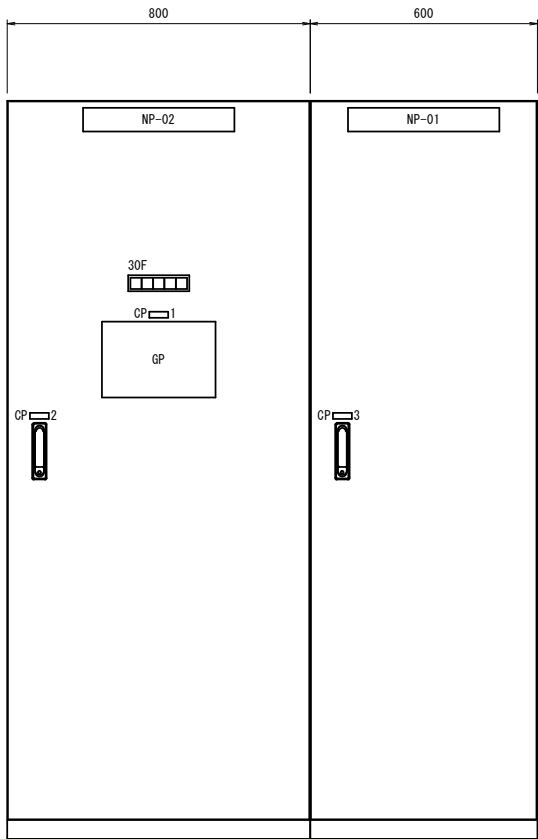


工事名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水増電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図名	監視制御装置外形図1(更新)
縮尺	原図: A1 1:10 図面番号 3/123
津市上下水道事業局	

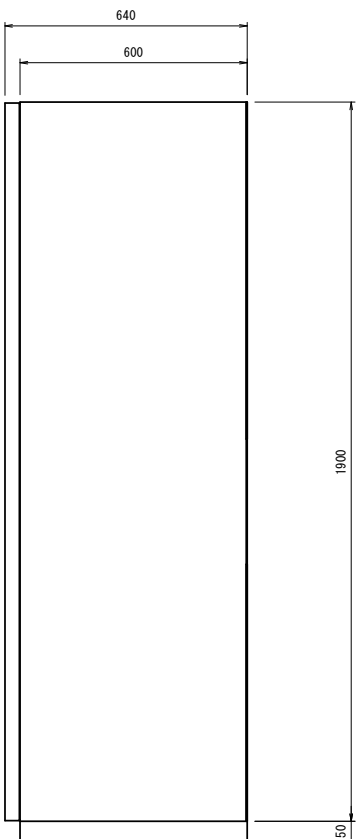
監視制御装置外形図2(更新)

テレメータ盤, 構内伝送盤外形図

S=1:10



正面図



側面図

【機器及銘板表】

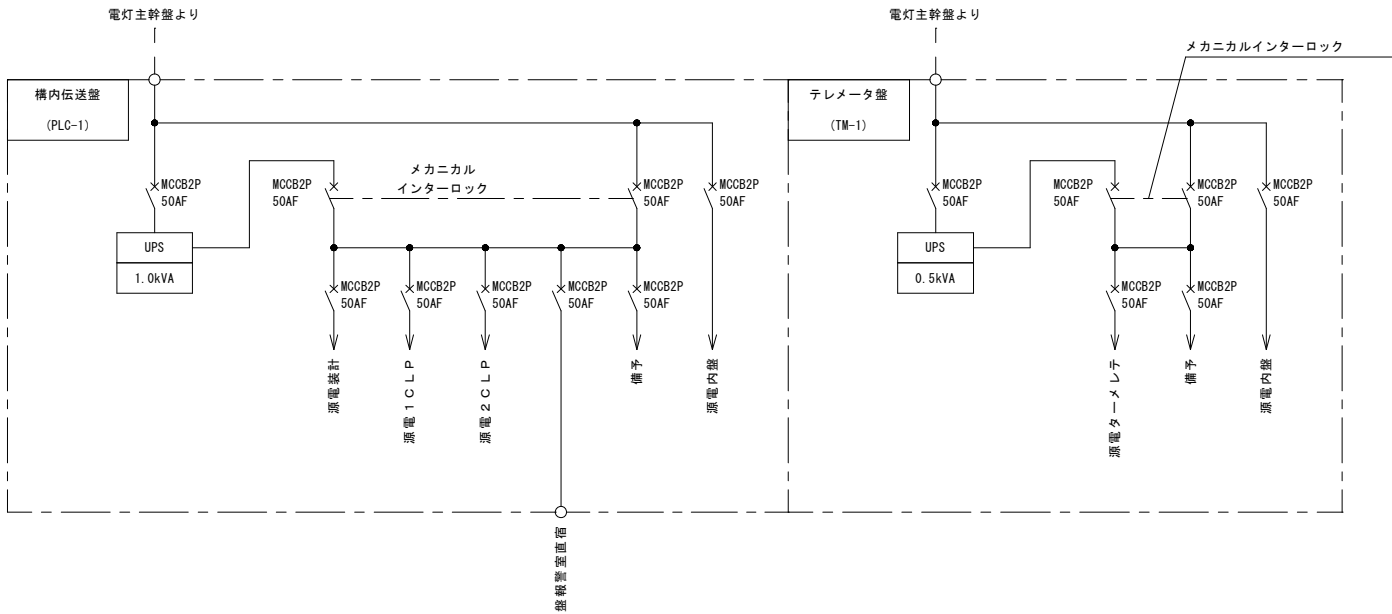
記号	名 称
NP-01	テレメータ盤 (TM-1)
NP-02	構内伝送盤 (PLC-1)
CP-1	配水制御コントローラ
CP-2	PLC-1
CP-3	TM-1
GP	グラフィックパネル

30F

1φ3W 200-100V 電灯電源	テレメータ 故障	テレメータ 通信異常	PLC 故障	予備
--------------------------	-------------	---------------	-----------	----

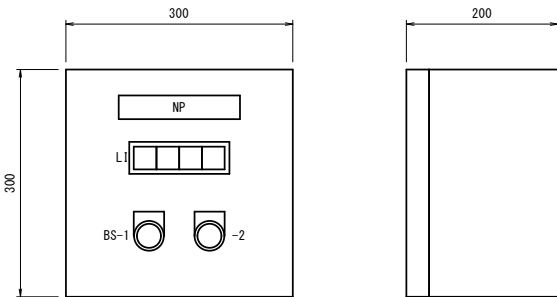
単線結線図

NONSCALE



宿直室警報盤外形図

S=1:5



【機器及銘板表】

記号	名 称
NP	宿直室警報盤
BS-1	押釦スイッチ(ランプテスト)
BS-2	押釦スイッチ(警報停止)

LI

浄水場 受変電池 故障	浄水場 配水ポンプ 故障	水源池 受変電池 故障	水源池 取水ポンプ 故障
-------------------	--------------------	-------------------	--------------------

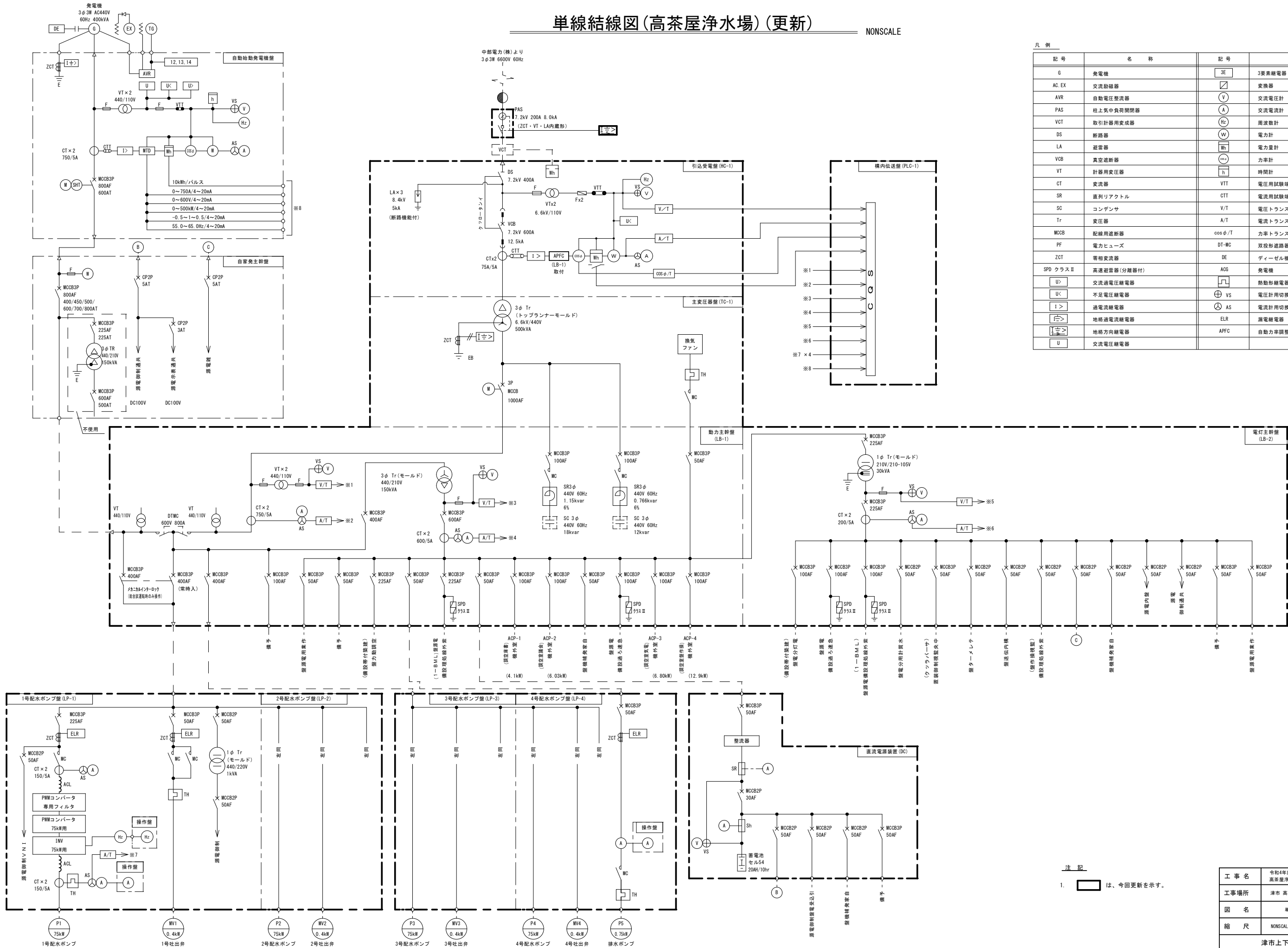
注記

- 本図の機器は、全て今回工事とする。
- 寸法は参考寸法とし、承諾図において決定する。
- 盤面取付用品は参考とし、詳細については打合せにより決定する。
- 扉握手の取付位置は、承諾図において決定する。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	監視制御装置外形図2(更新)		
縮 尺	原図: A1 図示	図面番号	4/123
津市上下水道事業局			

単線結線図(高茶屋浄水場)(更新)

NONSCALE



記号	名称	記号	名称
G	発電機	SE	3要素継電器
AC, EX	交流動磁器	△	変換器
AVR	自動電圧整流器	V	交流電圧計
PAS	柱上気中負荷開閉器	A	交流電流計
VCT	取引計器用変成器	Hz	周波数計
DS	断路器	W	電力計
LA	避雷器	Wh	電力量計
VCB	真空遮断器	→	力率計
VT	計器用変圧器	h	時間計
CT	変流器	VTT	電圧用試験端子
SR	直列リアクトル	CTT	電流用試験端子
SC	コンデンサ	V/T	電圧トランスデューサー
Tr	変圧器	A/T	電流トランスデューサー
MCB	配線用遮断器	cos φ/T	力率トランスデューサー
PF	電力ヒューズ	DT-MC	双投形遮断器
ZCT	零相変流器	DE	ディーゼル機関
SPD クラスⅡ	高速避雷器(分離器付)	AG	発電機
U>	交流過電圧継電器	△	熱動形継電器
U<	不足電圧継電器	VS	電圧計用切換スイッチ
I>	過電流継電器	AS	電流計用切換スイッチ
ELR	地絡過電流継電器	ELR	漏電継電器
△	地絡方向継電器	APFC	自動力率調整装置
U	交流電圧継電器		

注記

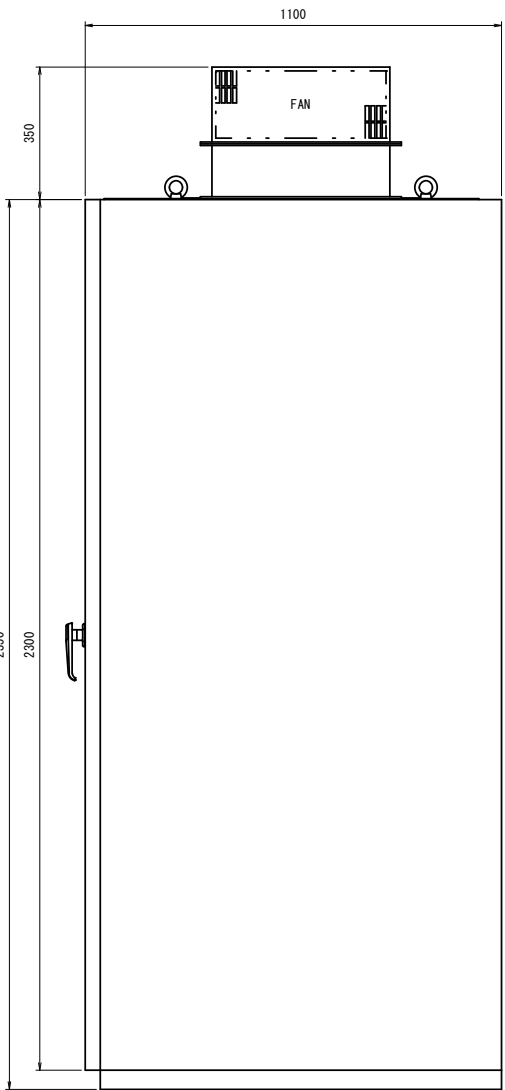
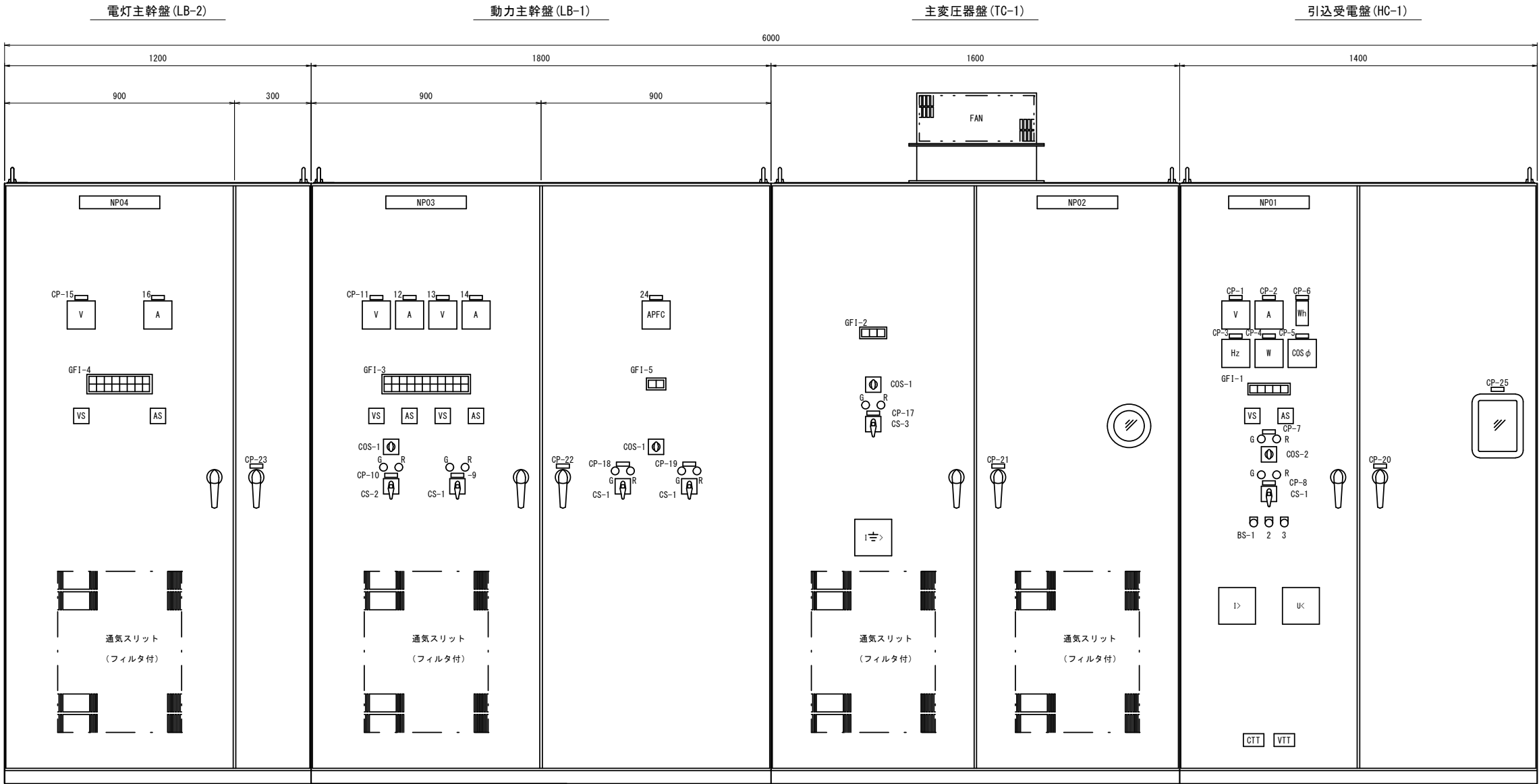
1. は、今回更新を示す。

工事名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図名	単線結線図(高茶屋浄水場)(更新)		
縮尺	NONSCALE	図面番号	5/123
津市上下水道事業局			

管理棟電気室 盤外形図-1(更新)

S=1:10

高圧受配電設備



正面図

側面図

GF1-1					GF1-2			GF1-5	
PAS	受電過電流	受電	制御電源断	予備	変圧器	換気ファン	変圧器	No.1	No.2
SOG動作		停電			地絡	故障	温度高	コンデンサ	コンデンサ
								故障	故障

GF1-3									
商用主幹	自家発	自家発	1・2号	200V変圧器	空調動力盤	紫外線処理設備	No.1	No.2	急速ろ過設備
MCCB	電圧確立	重故障	配水ポンプ	一次MCCB	MCCB	トリップ	電気室空調	MCCB	電源盤
トリップ			主幹MCCB	トリップ			トリップ		MCCB
									トリップ
	商用電源	自家発	3・4号	200V変圧器	排水ポンプ	直流電源装置	自家発補機盤	換気ファン	作業用電源盤
	正常	軽故障	配水ポンプ	二次MCCB	MCCB	トリップ	トリップ	トリップ	
			主幹MCCB	トリップ					予備

GF1-4									
電灯変圧器	電灯分電盤	紫外線処理設備	中央監視制御装置	構内伝達盤	自家発主幹盤	盤内電源	共通制御電源		
一次MCCB	電圧トリップ	電源MCCB	MCCB	MCCB	MCCB	MCCB	MCCB		
トリップ		トリップ	トリップ	トリップ	トリップ	トリップ	トリップ		
電灯変圧器	急速ろ過設備	水質計分電盤	テレメータ盤	紫外線処理設備	自家発補機盤	作業用電源盤			
二次MCCB	電源盤	MCCB	MCCB	監視操作盤	MCCB	MCCB			
トリップ	トリップ	トリップ	トリップ	トリップ	トリップ	トリップ			

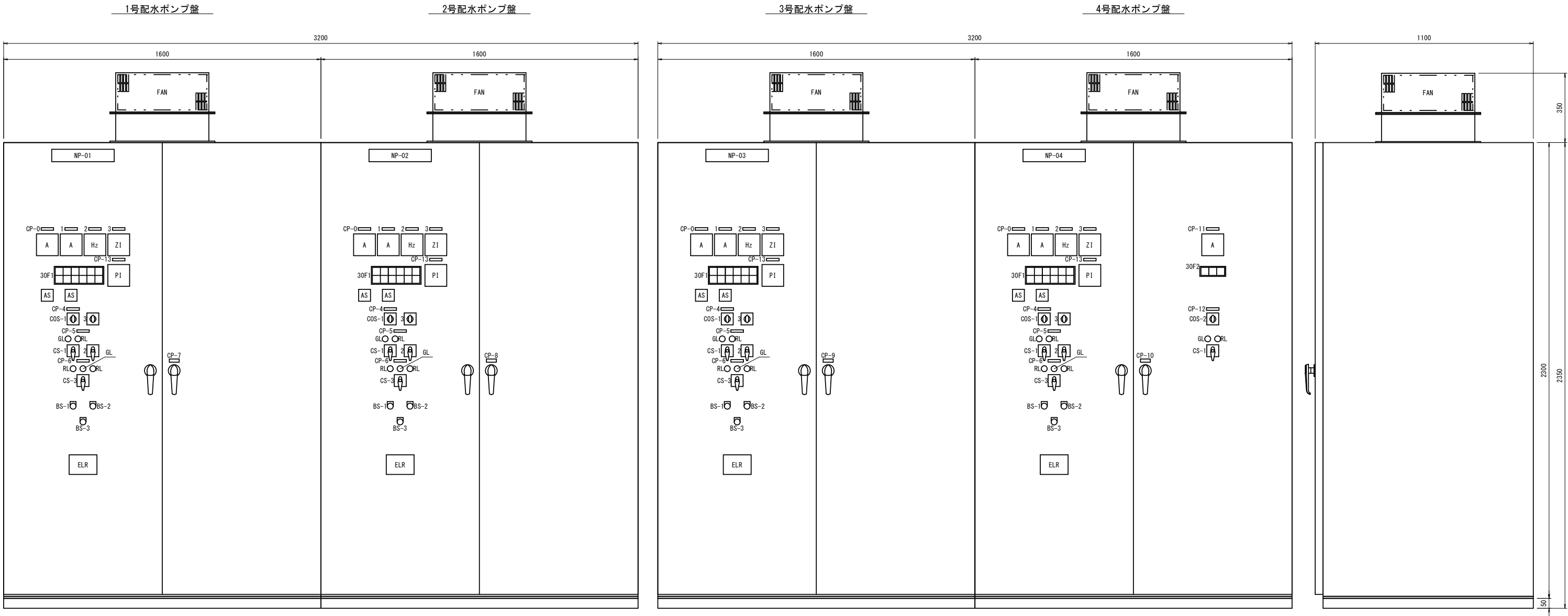
記号	名称	備考	記号	名称	備考
NP 01	引込受電盤 (HC-1)		CP -22	LB-1	
02	主変圧器盤 (TC-1)		23	LB-2	
03	動力主幹盤 (LB-1)		24	自動力率調整	
04	電灯主幹盤 (LB-2)		25	受電電力量 (電力会社)	電力会社支給
CP -1	受電電圧		AS	電流計切替器	
2	受電電流		VS	電圧計切替器	
3	受電周波数		COS-1	操作切替器 (手動 - 自動)	
4	受電電力		COS-2	操作切替器 (電気室 - 中央)	
5	受電力率		CS-1	操作開閉器 (切 - 入)	
6	受電電力量		CS-2	操作開閉器 (自家発 - 商用)	
7	断路器		CS-3	操作開閉器 (停止 - 運転)	
8	受電遮断器		BS-1	押釦スイッチ (ランプテスト)	
9	主幹遮断器		BS-2	押釦スイッチ (表示復帰)	
10	電源切替器		BS-3	押釦スイッチ (警報停止)	
11	動力 (400V) 電圧				
12	動力 (400V) 電流				
13	動力 (200V) 電圧				
14	動力 (200V) 電流				
15	電灯電圧				
16	電灯電流				
17	換気ファン				
18	No.1コンデンサ				
19	No.2コンデンサ				
20	HC-1				
21	TC-1				

- 注記
- 本図の機器は、全て今回工事とする。
 - 寸法は参考寸法とし、承諾図において決定する。
 - 盤面取付用品は参考とし、詳細については打合せにより決定する。
 - 扉握手の取付位置は、承諾図において決定する。
 - 本盤の設置する電気室は、別途建築工事により改修となり、設置する床面から天井までの高さが2850mmとなる。よって、盤上部ファンの取付高さ及び風向については監督員との協議により決定すること。

工事名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図名	管理棟電気室 盤外形図-1(更新)		
縮尺	原図:A1 1:10	図面番号	6/123
津市上下水道事業局			

管理棟電気室 盤外形図-2(更新)

S=1:10



正面図

正面図

側面図

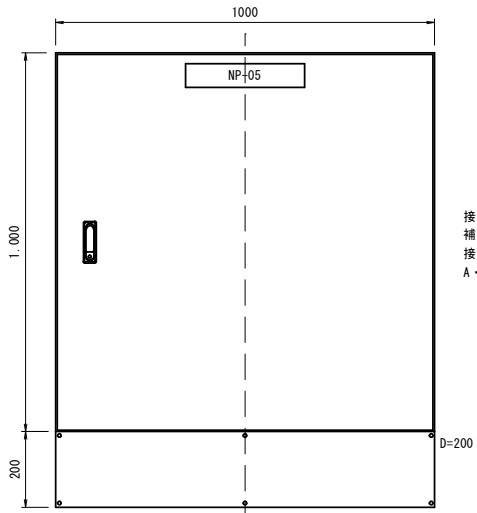
接地端子盤外形図(4P+補助極)

凡 例	記 号	名 称	備 考
	NP -01	1号配水ポンプ盤 (LP-1)	
	NP -02	2号配水ポンプ盤 (LP-2)	
	NP -03	3号配水ポンプ盤 (LP-3)	
	NP -04	4号配水ポンプ盤 (LP-4)	
	NP -05	接地端子盤 (ETB)	
	CP -0	インバーター次電源	
	1	ポンプ電流	
	2	INV周波数	
	3	吐出弁開度	
	4	操作場所切換	
	5	ポンプ	
	6	吐出弁	
	7	LP-1	
	8	LP-2	
	9	LP-3	
	10	LP-4	
	11	排水ポンプ電流	
	12	排水ポンプ	
	13	配水圧力	

凡 例	記 号	名 称	備 考
	AS	電流計切換器	
	COS -1	操作切換器 (電気室-中央)	
	COS -2	操作切換器 (手動-自動)	
	COS -3	操作切換器 (単独-連動)	
	CS -1	操作開閉器 (停止-運転)	
	CS -2	操作開閉器 (増速-減速)	
	CS -3	操作開閉器 (閉-停止-開)	
	BS -1	押釦スイッチ (ランプテスト)	
	BS -2	押釦スイッチ (表示復帰)	
	BS -3	押釦スイッチ (非常停止)	

30F1	配水ポンプ 過負荷	配水ポンプ 漏電	配水ポンプ 空転	吐出弁 過負荷	吐出弁 漏電	ポンプ井 水位 異常高
インバータ 故障	起動 渋滞	非常 停止	吐出弁 過トルク			ポンプ井 水位 異常低

30F2	排水ポンプ 過負荷	排水ポンプ 漏電	排水槽 満水
------	--------------	-------------	-----------



製作仕様		製作仕様		
型 式	屋内壁掛型			
板 厚	函 体	鋼 板	t1.6	塗装色
	扉	鋼 板	t1.6	外 面
	取付板	鋼 板	t1.6	内 面
		製作数	1面	5Y7/1 半艶

接地極 (A, B, C種、C種インバータ用) は既設流用とし、
補助極 (P, C) は新設とする。
接地抵抗値 (R1測定値)
A・B・C種:9.5Ω

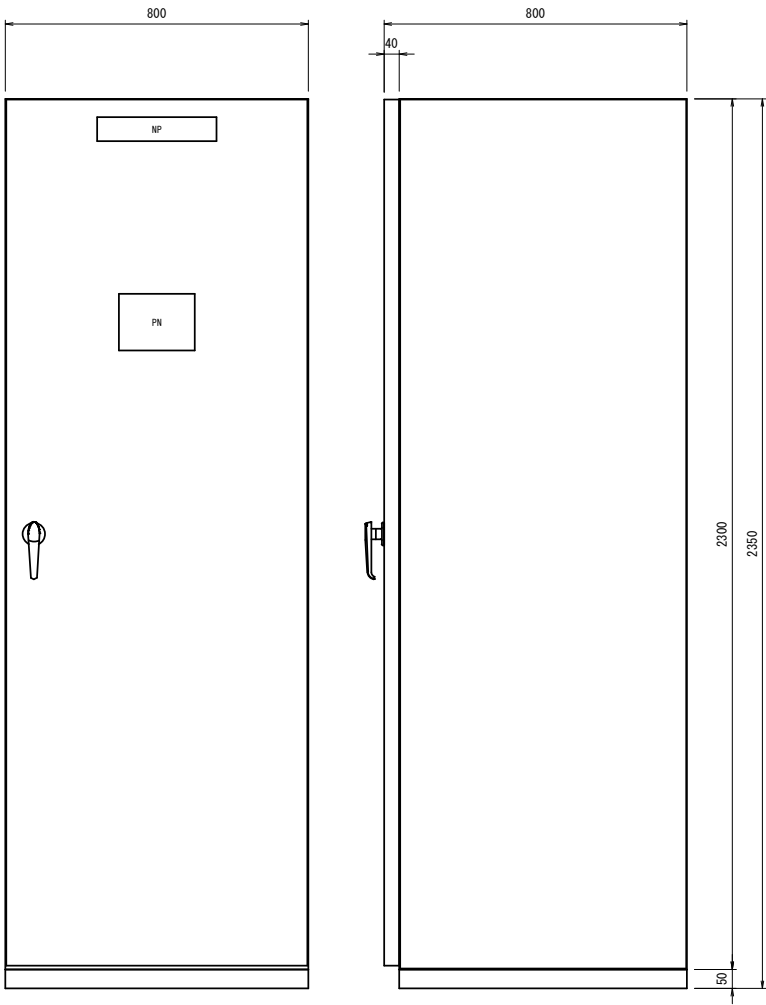
- 注記
- 本図の機器は、全て今回工事とする。
 - 寸法は参考寸法とし、承諾図において決定する。
 - 盤面取付用品は参考とし、詳細については打合せにより決定する。
 - 扉握手の取付位置は、承諾図において決定する。
 - 本盤の設置する電気室は、別途建築工事により改修となり、設置する床面から天井までの高さが2850mmとなる。よって、盤上部ファンの取付高さ及び風向については監督員との協議により決定すること。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟電気室 盤外形図-2(更新)		
縮 尺	原図:A1 1:10	図面番号	7/123
津市上下水道事業局			

管理棟電気室 盤外形図-3(更新)

S=1:10

直流電源装置外形図



正面図

側面図

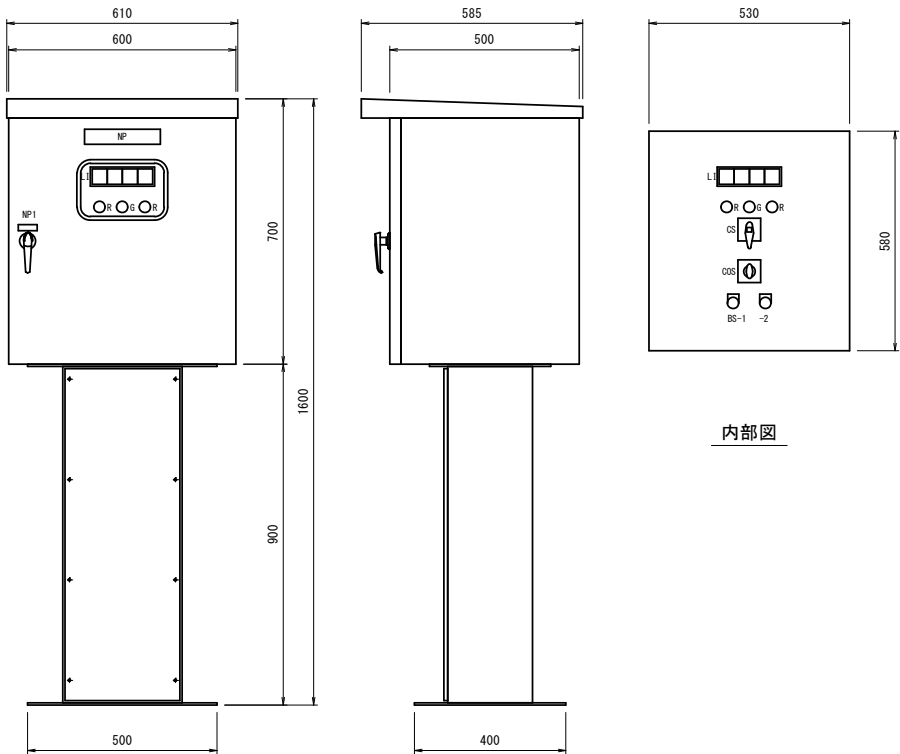
凡例	
記号	名称
NP	直流電源装置
PN	監視パネル

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟電気室 盤外形図-3(更新)		
縮 尺	原図:A1 1:10	図面番号	8/123
津市上下水道事業局			

浄水場外構 盤外形図(更新)

S=1:10

1～2号配水池流入弁操作盤外形図



正面図

側面図

凡例-1

記号	名 称
NP	1号配水池流入弁操作盤 (LCB-5)
	2号配水池流入弁操作盤 (LCB-6)
NP1	LCB-5
	LCB-6

凡例-2

記号	名 称
CS	操作開閉器 (閉 — 停止 — 開)
COS	操作切換器 (現場 — 急遽ろ過池)
BS-1	押釦スイッチ (ランプテスト)
BS-2	押釦スイッチ (表示復帰)

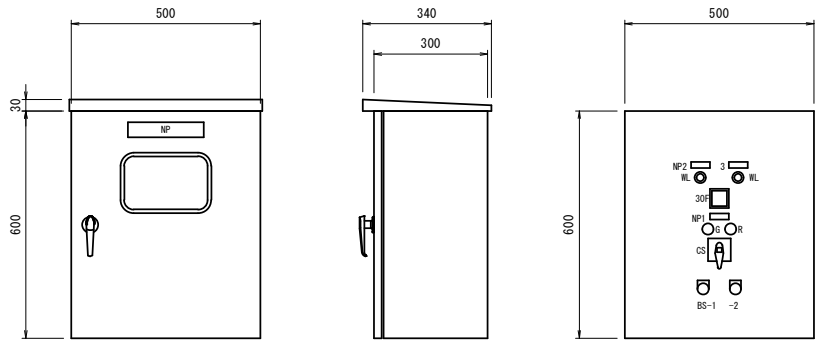
LI

全開	全閉	過トルク	過負荷
----	----	------	-----

製作仕様

型 式	屋外スタンド型			
板 厚	函 体	SUS t2.0	塗装色	外 面
	扉	SUS t2.0		内 面
	取付板	SUS t2.0	製作数	2面

作業用電源盤外形図



正面図

側面図

内部図

凡例

記号	名 称
NP	作業用電源盤
NP1	原水サンプリングポンプ
NP2	三相電源
NP3	単相電源
CS	操作開閉器 (運転 — 停止)
BS-1	押釦スイッチ (ランプテスト)
BS-2	押釦スイッチ (表示復帰)

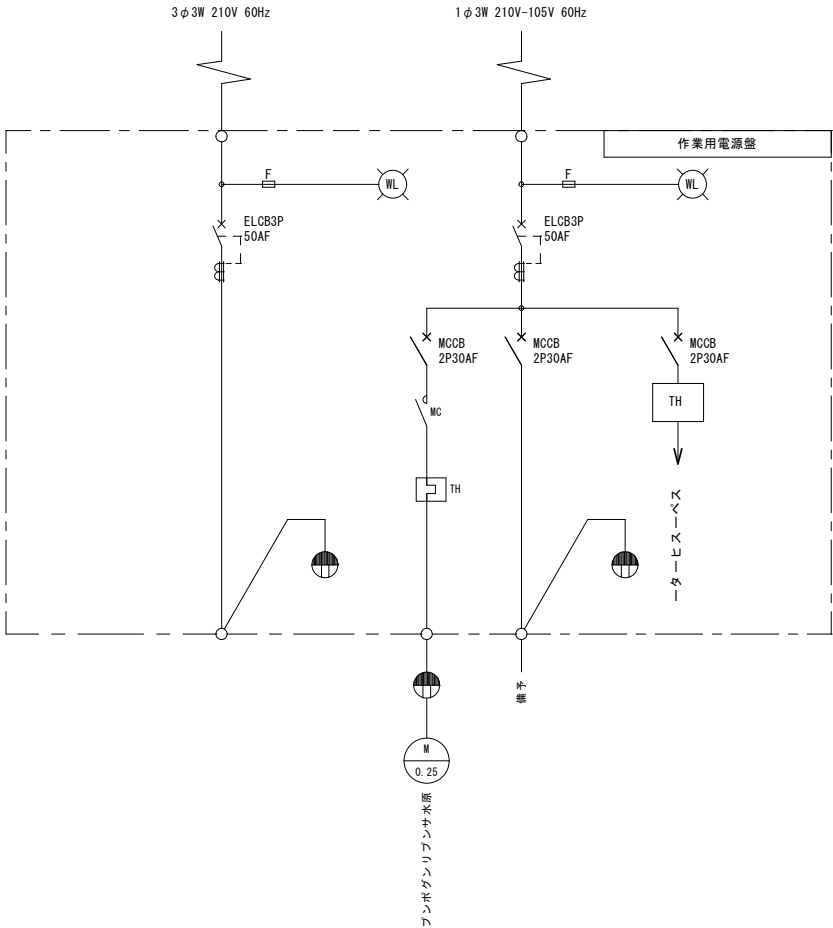
30F

サンプリング
ポンプ
故障

製作仕様

型 式	屋外壁掛型 (防水構造)			
板 厚	函 体	SUS t1.5	塗装色	外 面
	扉	SUS t1.5		内 面
	取付板	SUS t1.5	製作数	1面

作業用電源盤単線結線図



注記

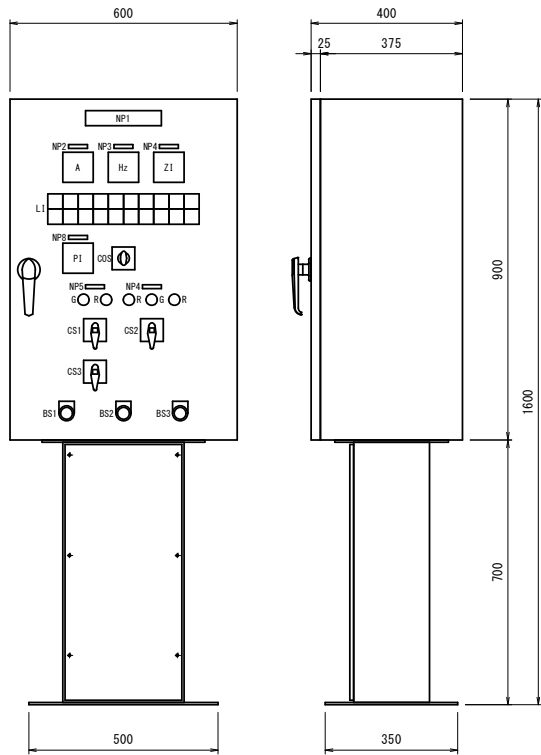
- 本図の機器は、全て今回工事とする。
- 寸法は参考寸法とし、承諾図において決定する。
- 盤面取付用品は参考とし、詳細については打合せにより決定する。
- 扉握手の取付位置は、承諾図において決定する。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	浄水場外構 盤外形図(更新)		
縮 尺	原図: A1 1:10	図面番号	9/123
津市上下水道事業局			

管理棟ポンプ室 盤外形図(更新)

S=1:10

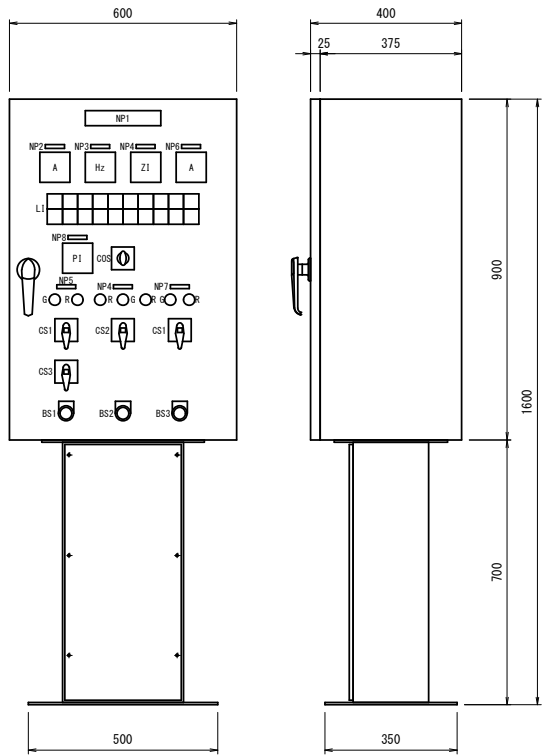
1～3号配水ポンプ操作盤外形図



正面図

側面図

4号配水ポンプ操作盤外形図



正面図

側面図

凡例-1

番号	NP内容文字
NP1	口号配水ポンプ操作盤
NP2	ポンプ電流
NP3	INV周波数
NP4	吐出弁
NP5	配水ポンプ
NP6	排水ポンプ電流(4号のみ)
NP7	排水ポンプ(4号のみ)
NP8	配水圧力

凡例-2

記号	器具名称	備考
CS1	操作開閉器	停止 — 起動
CS2	操作開閉器	閉 — 停止 — 開
CS3	インバータ	減速 — 増速
COS	操作切換器	現場 — 電気室
BS1	押釦スイッチ	非常停止
BS2	押釦スイッチ	ランプテスト
BS3	押釦スイッチ	表示復帰

LI

起動準備完了	起動中	送水	全閉	全開	吐出弁過負荷	吐出弁漏電	ポンプ井水位異常高	排水ポンプ過負荷(4号のみ)	排水槽満水(4号のみ)
ポンプ過負荷	ポンプ漏電	空転	インバータ故障	起動渋滞	非常停止	吐出弁過トルク	ポンプ井水位異常低	排水ポンプ漏電(4号のみ)	予備

製作仕様					
型 式	屋内スタンド型				
板 厚	函 体	SUS t2.0	塗 装 色	外 面	5Y7/1 半艶
	扉	SUS t2.0		内 面	
	取付板	SUS t2.0	製作数	4面	

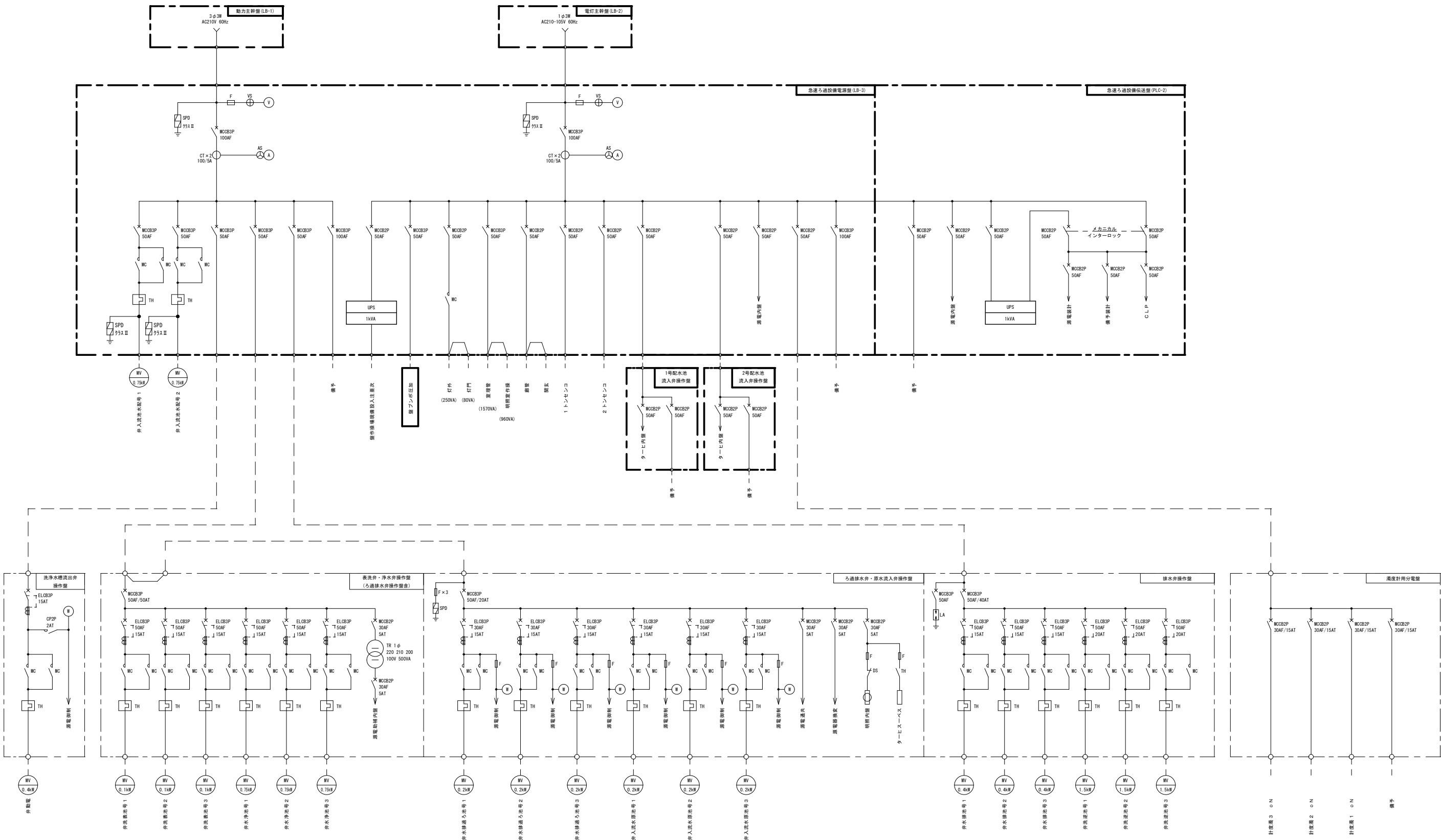
注記

1. 本図の機器は、全て今回工事とする。
2. 寸法は参考寸法とし、承諾図において決定する。
3. 盤面取付用品は参考とし、詳細については打合せにより決定する。
4. 扉握手の取付位置は、承諾図において決定する。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水増電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟ポンプ室 盤外形図(更新)		
縮 尺	原図:A1 1:10	図面番号	10/123
津市上下水道事業局			

急速ろ過設備 単線結線図(更新)

NONSCALE



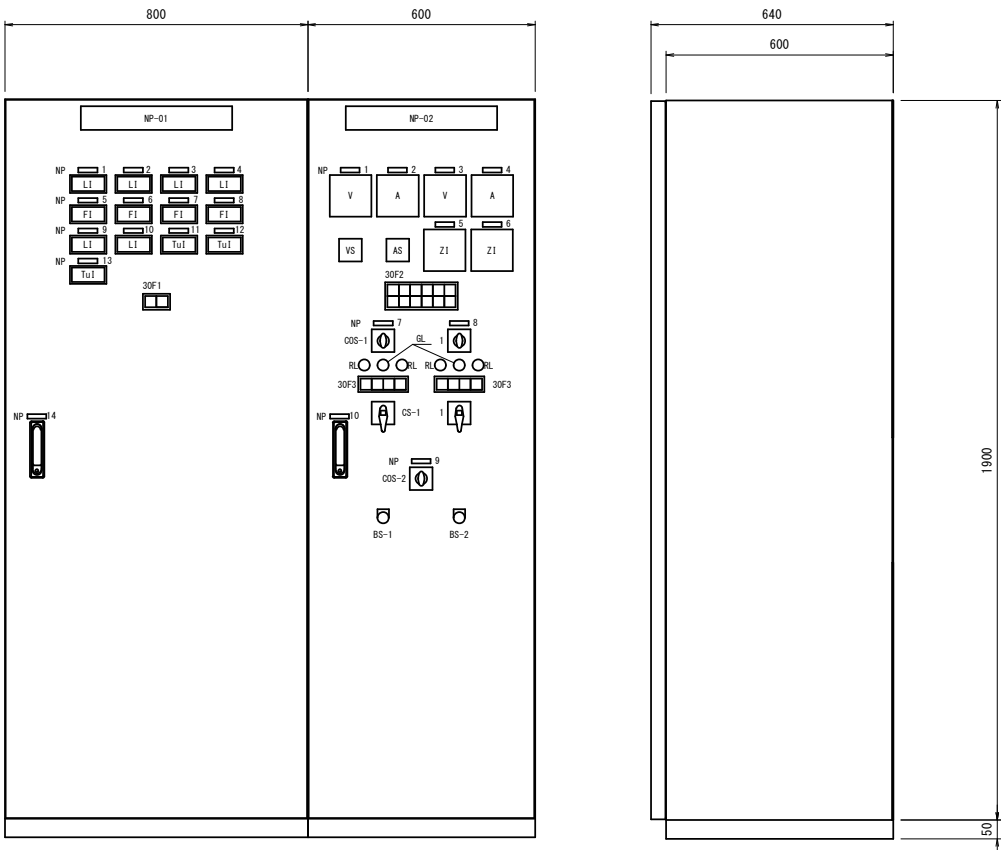
- 注 記
1. は、今回更新を示す。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	急速ろ過設備 単線結線図(更新)		
縮 尺	NONSCALE	図面番号	11/123
津市上下水道事業局			

急速ろ過設備盤外形図1(更新)

S=1:10

急速ろ過設備伝送盤, 急速ろ過設備電源盤外形図



急速ろ過設備伝送盤

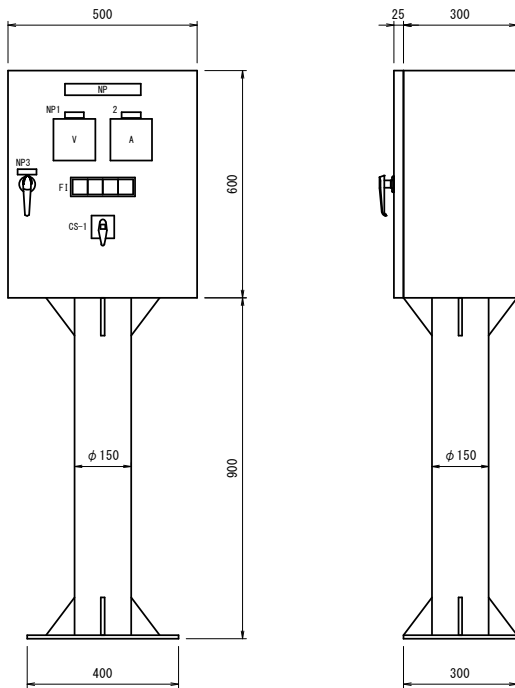
急速ろ過設備電源盤

正面図

側面図

加圧ポンプ盤外形図

S=1:10

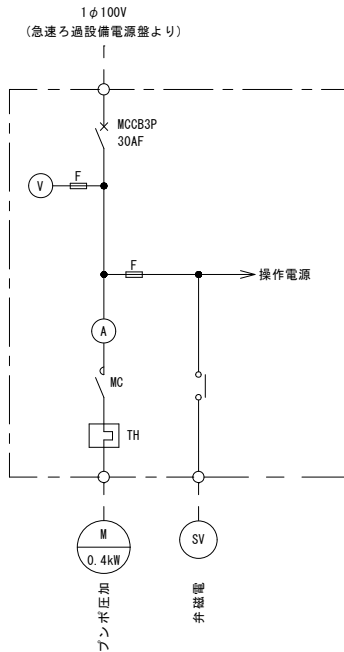


正面図

側面図

加圧ポンプ盤単線結線図

NONSCALE



凡例

記号	名 称
NP	加圧ポンプ盤 (LP-5)
NP -1	電源電圧
-2	加圧ポンプ
-3	LP-5
CS -1	操作開閉器 (停止 — 運転)

F1

AC100V 電源	電磁弁 開	ポンプ 運転	ポンプ 故障
--------------	----------	-----------	-----------

凡例-1

記号	名 称
NP-01	急速ろ過設備伝送盤 (PLC-2)
NP1	用水路水位
NP2	1号損失水頭
NP3	2号損失水頭
NP4	3号損失水頭
NP5	1号濾過流量
NP6	2号濾過流量
NP7	3号濾過流量
NP8	高架水槽水位
NP9	1号配水池水位
NP10	2号配水池水位
NP11	No. 1ろ過池満度
NP12	No. 2ろ過池満度
NP13	No. 3ろ過池満度
NP14	PLC-2

凡例-2

記号	名 称
NP-02	急速ろ過設備電源盤 (LB-3)
NP1	三相電源電圧
NP2	三相電源電流
NP3	単相電源電圧
NP4	単相電源電流
NP5	1号配水池流入弁開度
NP6	2号配水池流入弁開度
NP7	1号配水池流入弁
NP8	2号配水池流入弁
NP9	外灯・門灯
NP10	LB-3
CS-1	操作開閉器 (開 — 停止 — 閉)
COS-1	操作切換器 (ろ過池 — 中央)
COS-2	操作切換器 (入 — 切 — 自動)
AS	電流計切換器
VS	電圧計切換器
BS-1	押釦スイッチ (ランプテスト)
BS-2	押釦スイッチ (表示復帰)

30F1

PLC 故障	予備
-----------	----

30F2

3φ3W 200V電源	1号配水池 流入弁操作盤 MCCB トリップ	洗浄水槽 流出弁操作盤 MCCB トリップ	排水弁操作盤 MCCB トリップ	操 作 室 管理室照明 MCCB トリップ	予備
1φ3W 200・100V 電源	2号配水池 流入弁操作盤 MCCB トリップ	表洗弁 ・浄水弁操作盤 MCCB トリップ	外灯 MCCB トリップ	玄関・管廊 照明 MCCB トリップ	予備

30F3

全開	全閉	過トルク	過負荷
----	----	------	-----

注記

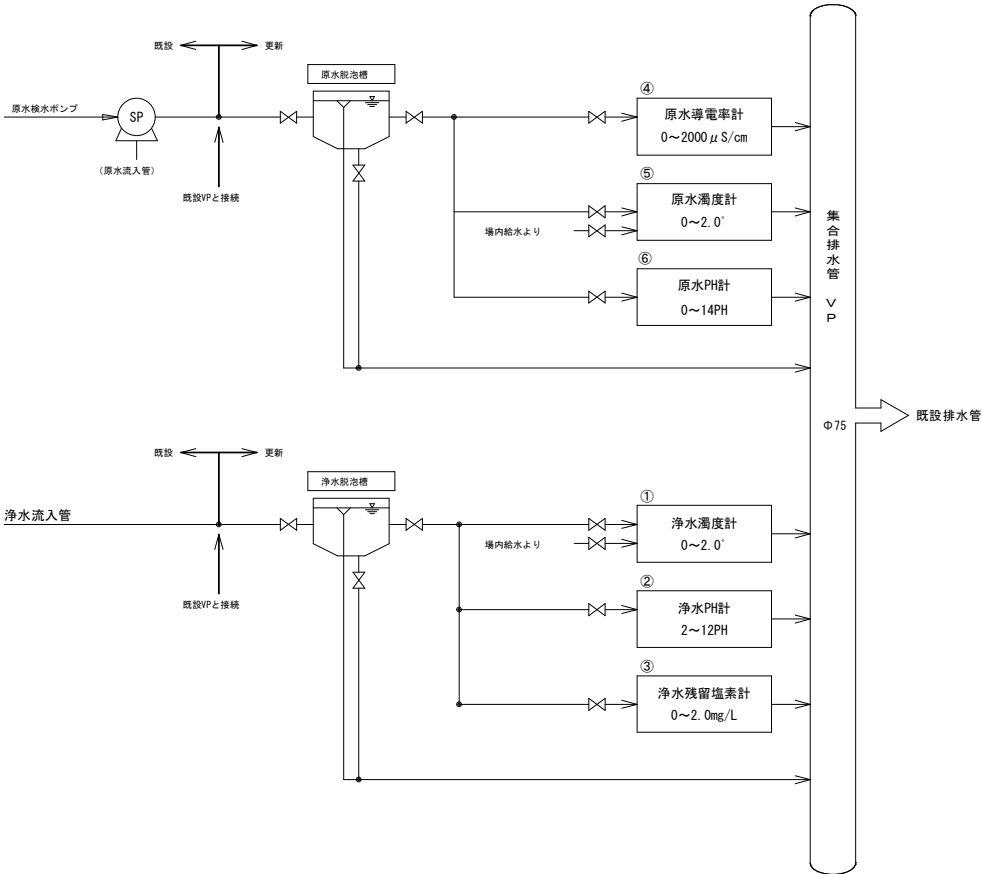
- 本図の機器は、全て今回工事とする。
- 寸法は参考寸法とし、承諾図において決定する。
- 盤面取付用品は参考とし、詳細については打合せにより決定する。
- 扉握手の取付位置は、承諾図において決定する。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	急速ろ過設備盤外形図1(更新)		
縮 尺	原図:A1 1:10	図面番号	12/123
津市上下水道事業局			

水質測定設備フロー図・水質ラック外形図(更新)

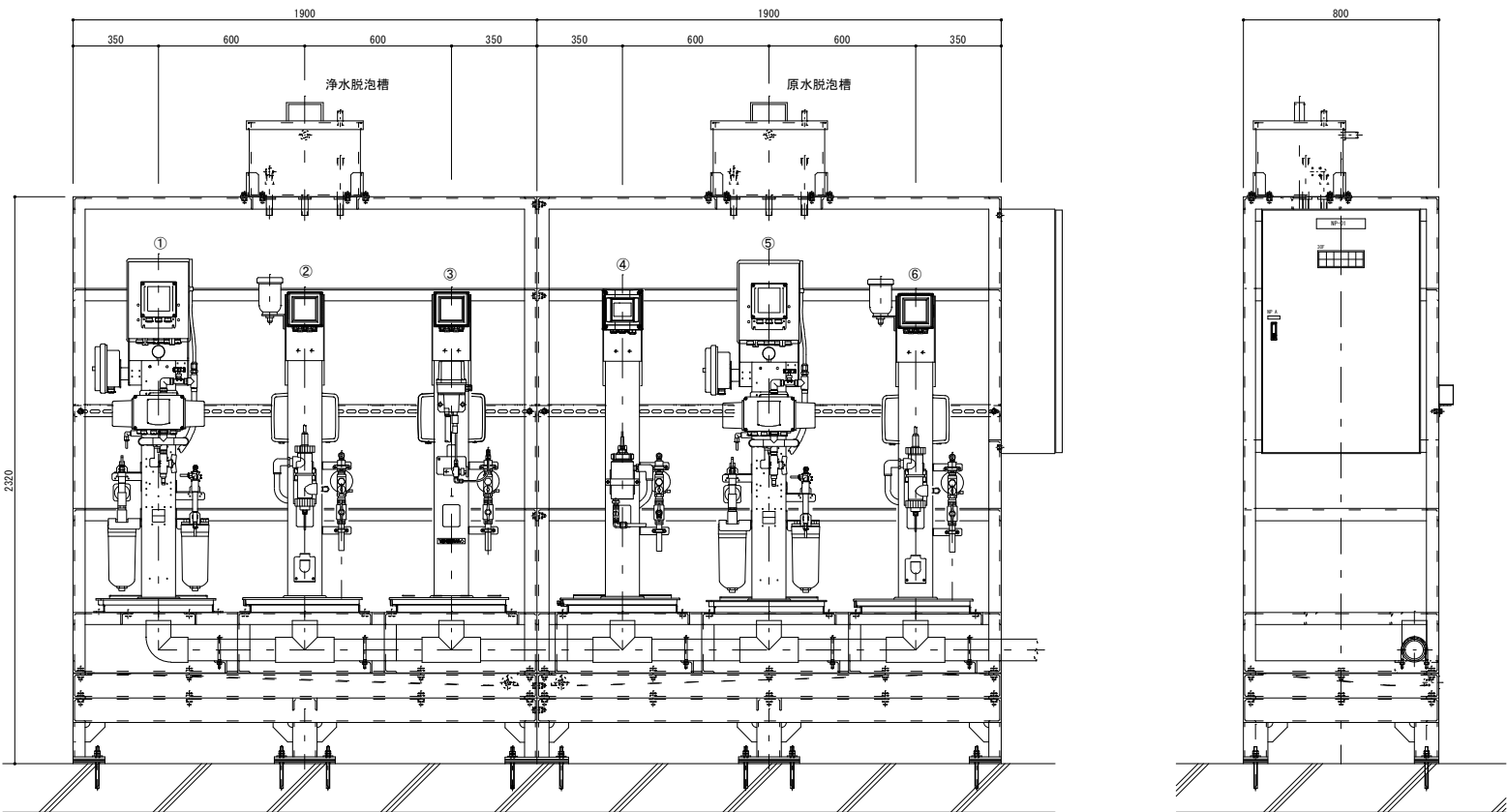
水質測定設備フロー図

NON SCALE



水質ラック姿図

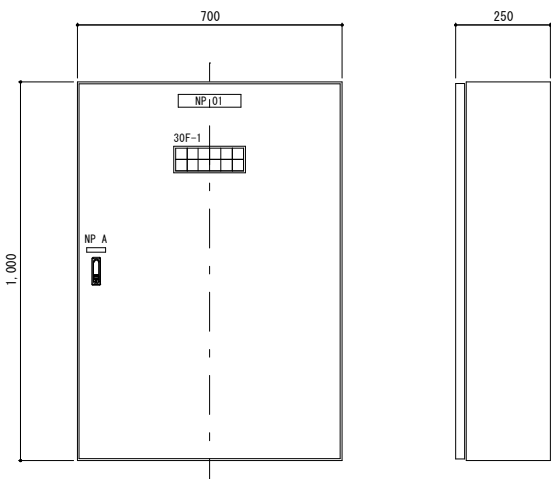
S=1:15



※ 概略寸法につき、承諾図により決定すること。

水質計用分電盤

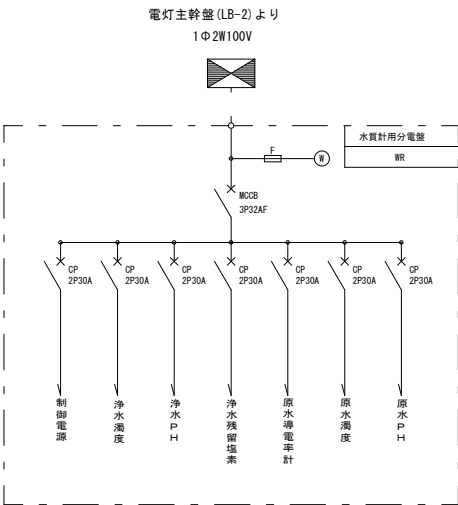
S=1:10



※ 概略寸法につき、承諾図により決定すること。

単線結線図

NON SCALE



機 器 番 号	①	②	③	④	⑤	⑥
機 器 名 称	浄水濁度計	浄水PH計	浄水残留塩素計	原水導電率計	原水濁度計	原水PH計
型 式 ・ 仕 様	高感度・レザ-散乱光方式 0~2.0° 自動洗浄	ガラス電極方式 2~12 PH 超音波洗浄機能	無試薬遊離塩素計 0~2.0 mg/L	電磁誘導方式 0~2000 μS/cm	表面散乱光方式 0~2.0° 自動洗浄	ガラス電極方式 0~14 PH 超音波洗浄機能
数 量	1台	1台	1台	1台	1台	1台
備 考						

凡 例

記 号	名 称
NP 01	水質計用分電盤
NP A	WR

30F-1

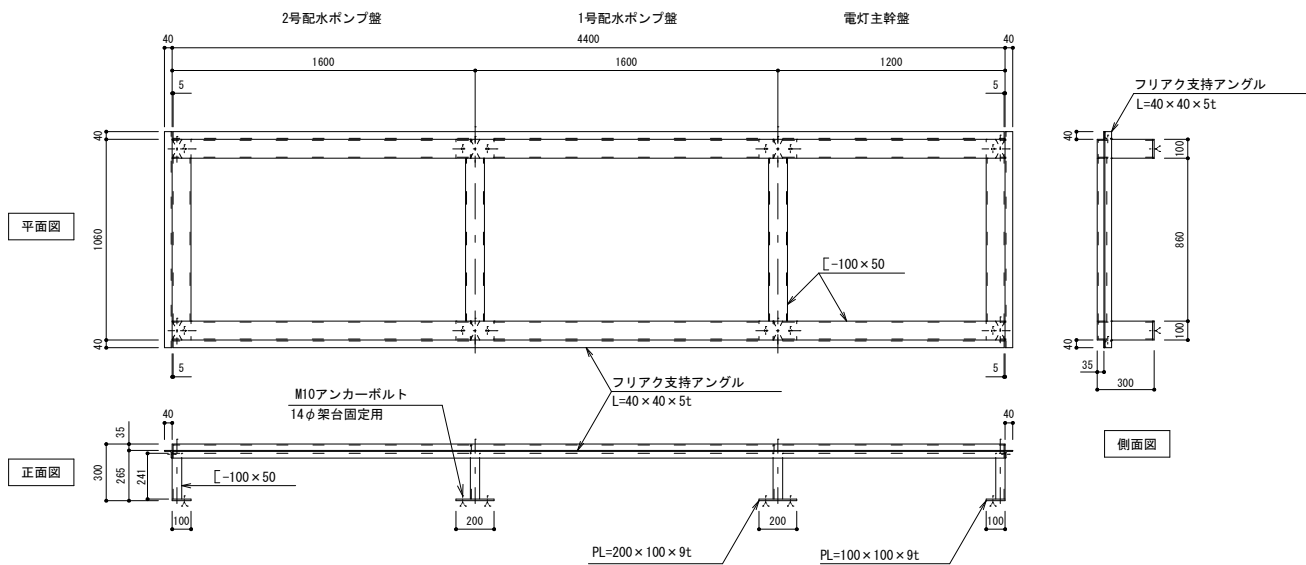
1Φ2W 100V	計器故障 原水導電率計	計器故障 原水濁度計	計器故障 原水PH計		
	計器故障 浄水濁度計	計器故障 浄水PH計	計器故障 浄水残留塩素計		

工 事 名	令和4年度 水産部第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家村 地内		
図 名	水質測定設備フロー図・水質ラック外形図 (更新)		
縮 尺	原図:A1 図示	図面番号	13/123
津市上下水道事業局			

管理棟電気室盤架台図(更新)

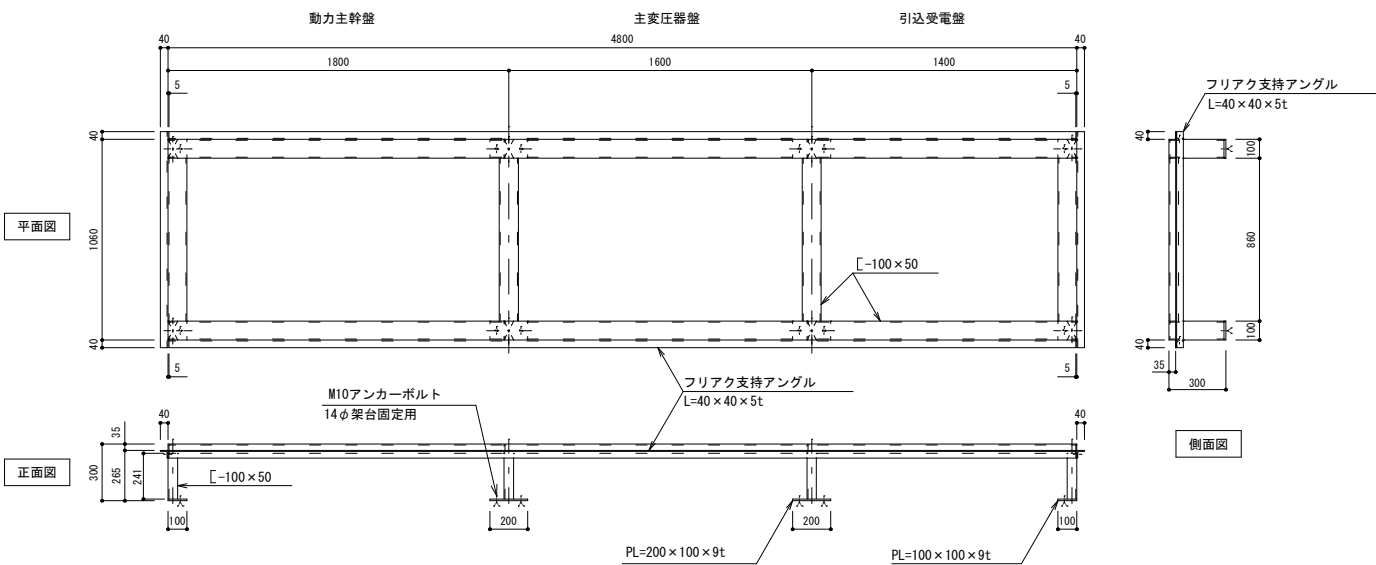
S=1:20

1 盤架台図



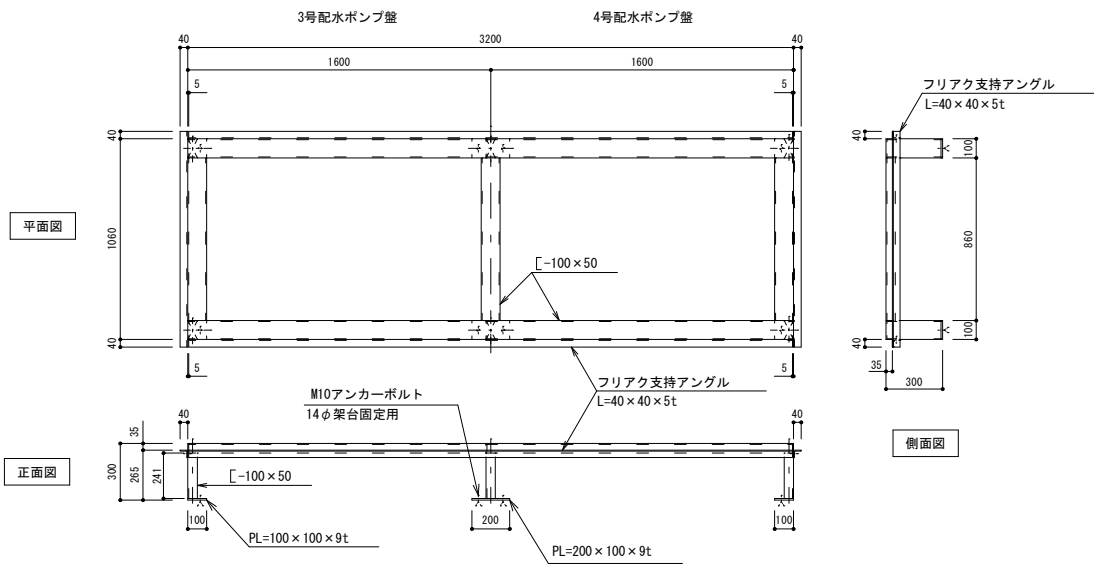
架台重量調査			
1. [-100×50×5 t	(本体上部)	$(4.4 \times 2) + (0.86 \times 4) = 12.24(m)$	
	(脚部)	$0.241 \times 8 = 1.928(m)$	
		$(12.24 + 1.928) \times 9.36 = 132.61(Kg)$	
2. L-40×40×5 t	$(4.4 - 0.005 - 0.005) \times 2 + (1.06 + 0.04 + 0.04) \times 2 = 11.06(m)$		
		$11.06 \times 2.95 = 32.63(Kg)$	
3. PL-100×100×9 t	$0.706 \times 4 = 2.82(Kg)$		
4. PL-200×100×9 t	$1.412 \times 4 = 5.65(Kg)$		
架台重量		$132.61 + 32.63 + 2.82 + 5.65 = 173.71(Kg)$	
		∴	173.71 (Kg)

2 盤架台図



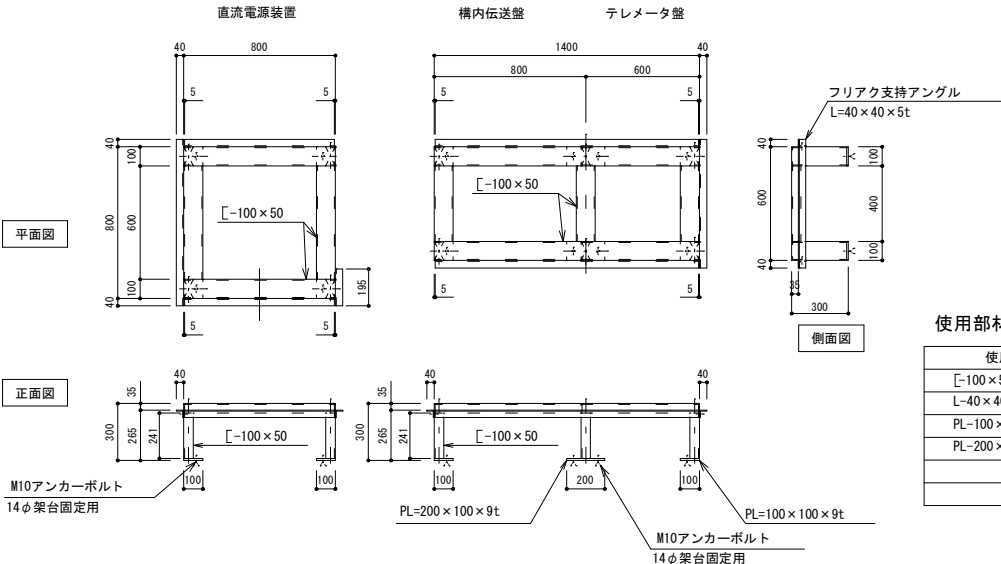
架台重量調査			
1. [-100×50×5 t	(本体上部)	$(4.8 \times 2) + (0.86 \times 4) = 13.04(m)$	
	(脚部)	$0.241 \times 8 = 1.928(m)$	
		$(13.04 + 1.928) \times 9.36 = 140.10(Kg)$	
2. L-40×40×5 t	$(4.8 - 0.005 - 0.005) \times 2 + (1.06 + 0.04 + 0.04) \times 2 = 11.86(m)$		
		$11.86 \times 2.95 = 34.99(Kg)$	
3. PL-100×100×9 t	$0.706 \times 4 = 2.82(Kg)$		
4. PL-200×100×9 t	$1.412 \times 4 = 5.65(Kg)$		
架台重量		$140.10 + 34.99 + 2.82 + 5.65 = 183.56(Kg)$	
		∴	183.56 (Kg)

3 盤架台図



架台重量調査			
1. [-100×50×5 t	(本体上部)	$(3.2 \times 2) + (0.86 \times 3) = 8.98(m)$	
	(脚部)	$0.241 \times 6 = 1.446(m)$	
		$(8.98 + 1.446) \times 9.36 = 97.59(Kg)$	
2. L-40×40×5 t	$(3.2 - 0.005 - 0.005) \times 2 + (1.06 + 0.04 + 0.04) \times 2 = 8.66(m)$		
		$8.66 \times 2.95 = 25.55(Kg)$	
3. PL-100×100×9 t	$0.706 \times 4 = 2.82(Kg)$		
4. PL-200×100×9 t	$1.412 \times 2 = 2.82(Kg)$		
架台重量		$97.59 + 25.55 + 2.82 + 2.82 = 128.78(Kg)$	
		∴	128.78 (Kg)

4 盤架台図



架台重量調査			
1. [-100×50×5 t	(本体上部)	$(1.4 \times 2) + (0.4 \times 3) = 4.0(m)$	
	(本体上部)	$(0.8 \times 2) + (0.6 \times 2) = 2.8(m)$	
	(脚部)	$0.241 \times 10 = 2.41(m)$	
		$(4.0 + 2.8 + 2.41) \times 9.36 = 86.21(Kg)$	
2. L-40×40×5 t	$(1.4 - 0.005 - 0.005) \times 2 + (0.6 + 0.04 + 0.04) = 3.46(m)$		
		$(0.8 - 0.005 - 0.005) \times 2 + (0.8 + 0.04 + 0.04) + 0.195 = 2.66(m)$	
		$(3.46 + 2.66) \times 2.95 = 18.05(Kg)$	
3. PL-100×100×9 t	$0.706 \times 8 = 5.65(Kg)$		
4. PL-200×100×9 t	$1.412 \times 2 = 2.82(Kg)$		
架台重量		$86.21 + 18.05 + 5.65 + 2.82 = 112.73(Kg)$	
		∴	112.73 (Kg)

使用部材の重量表

使用部材名	重量	備考
[-100×50×5t	9.36 (Kg/m)	単位重量
L-40×40×5t	2.95 (Kg/m)	単位重量
PL-100×100×9t	0.706 (Kg)	1枚あたりの重量
PL-200×100×9t	1.412 (Kg)	1枚あたりの重量

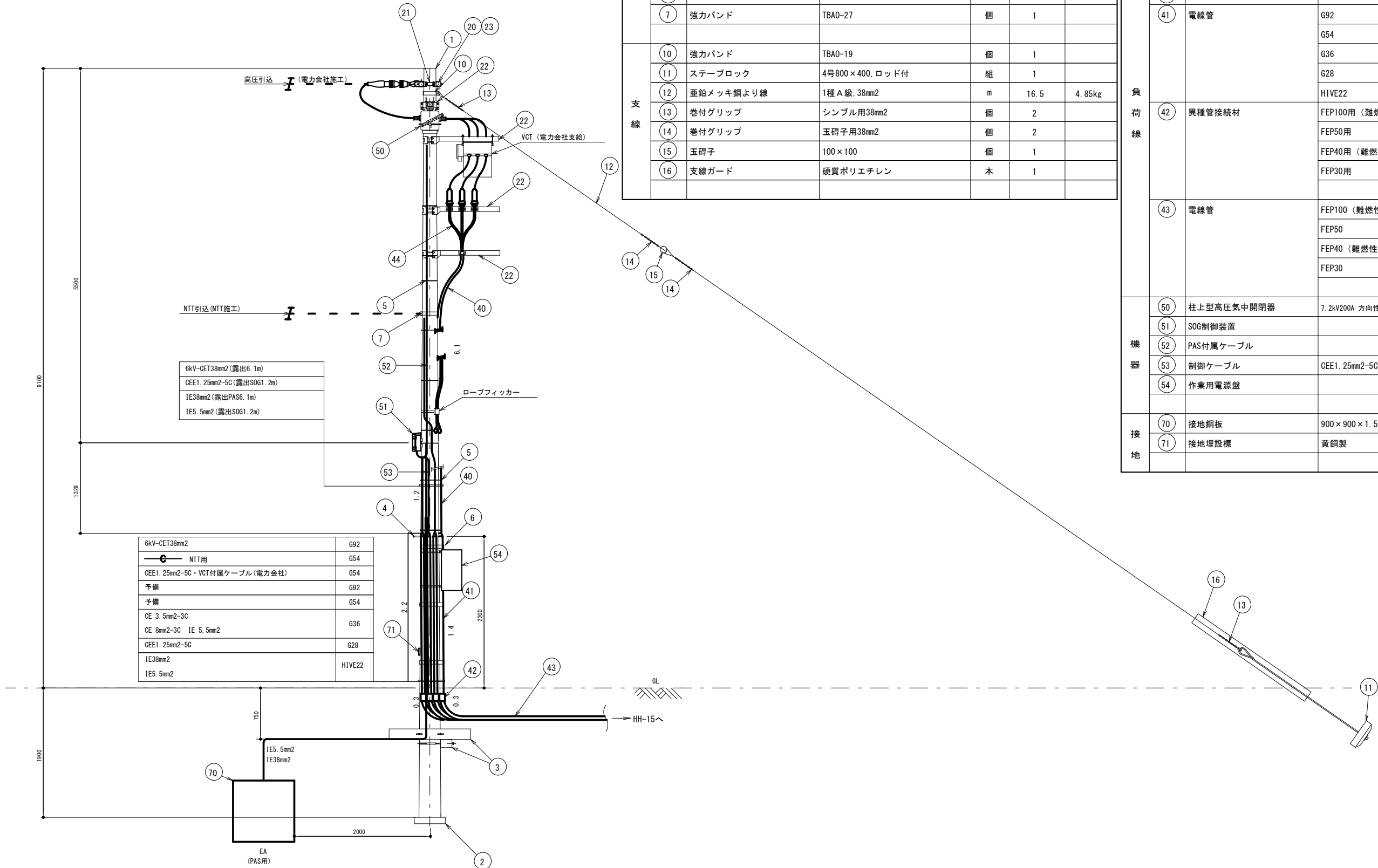
工 事 名	令和4年度 水施第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	盤架台詳細図(更新)		
縮 尺	原図:A1 1:20	図面番号	14/123
津市上下水道事業局			

浄水場引込装柱図(更新)

S=1:30

	記号	名 称	仕 様	単 位	数 量	備 考
本 柱 材	①	コンクリート柱	11m-19cm-3.5kN	本	1	
	②	ポール底板	φ500, 2号	個	1	
	③	コンクリート根枷	Uバンド付, 1200×170×120	個	2	
	④	足場ボルト	C P 用	本	15	
	⑤	ステンレスバンド	SFT-N212	個	8	
	⑥	自在バンド	IBT-215	個	3	
	⑦	強力バンド	TBAO-27	個	1	
支 線	⑩	強力バンド	TBAO-19	個	1	
	⑪	ステーブロック	4号800×400, ロッド付	組	1	
	⑫	亜鉛メッキ鋼より線	1種 A 級, 38mm2	m	16.5	4.85kg
	⑬	巻付グリップ	シンプル用38mm2	個	2	
	⑭	巻付グリップ	玉碇子用38mm2	個	2	
	⑮	玉碇子	100×100	個	1	
	⑯	支線ガード	硬質ポリエチレン	本	1	

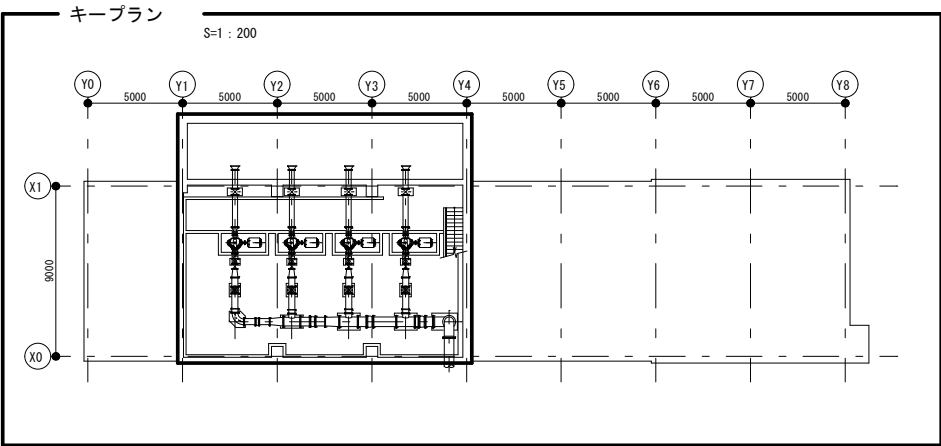
	記号	名 称	仕 様	単 位	数 量	備 考
腕 金	⑳	軽腕金	75×75×3.2×1,800	個	2	
	㉑	アームタイレスバンド	SABD-19S-DW	個	1	
	㉒	機器アーム	ALST	個	4	
	㉓	ボルト	12-400	個	4	
負 荷 線	④①	高圧ケーブル	6kV CET38mm2	m	—	
	④②	電線管	G92	本	2	
			G54		3	
			G36		1	
			G28		1	
			HIVE22		1	
	④③	異種管接続材	FEP100用 (難燃性)	個	2	
			FEP50用		3	
			FEP40用 (難燃性)		1	
			FEP30用		1	
	④④	電線管	FEP100 (難燃性)	本	2	
			FEP50		3	
			FEP40 (難燃性)		1	
			FEP30		1	
機 器	⑤①	柱上型高圧気中開閉器	7.2kV200A 方向性GR付VT・LA内蔵	台	1	
	⑤②	SOG制御装置		台	1	⑤① 付属
	⑤③	PAS付属ケーブル		式	1	⑤① 付属
	⑤④	制御ケーブル	CEE1. 25mm2-5C	m	—	
	⑤⑤	作業用電源盤		面	1	
接 地	⑦①	接地銅板	900×900×1.5t	枚	1	
	⑦②	接地埋設標	黄銅製	枚	1	



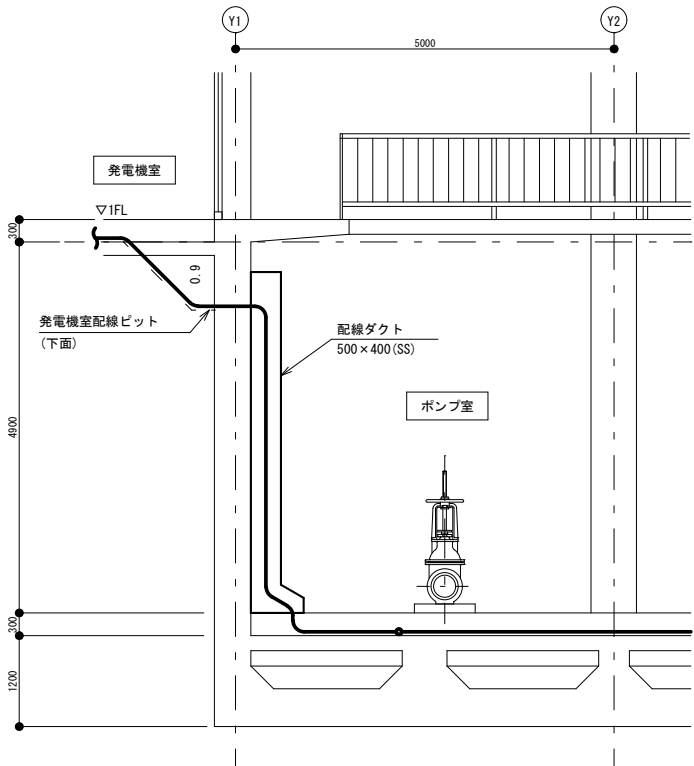
工 事 名	令和4年度 水施第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	浄水場引込装柱図(更新)		
縮 尺	原図:A1 1:30	図面番号	15/123
津市上下水道事業局			

管理棟地階 機器配置図(更新)

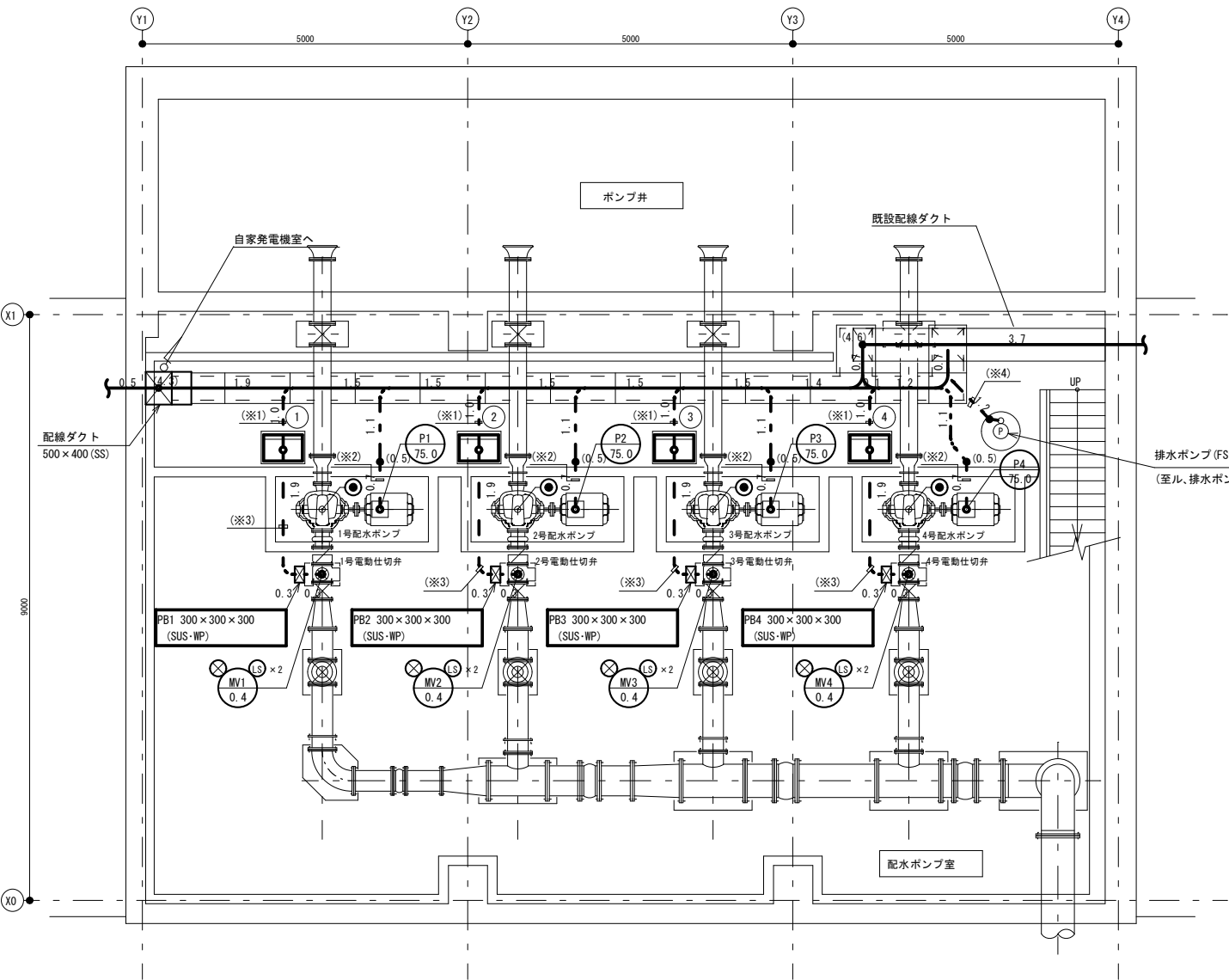
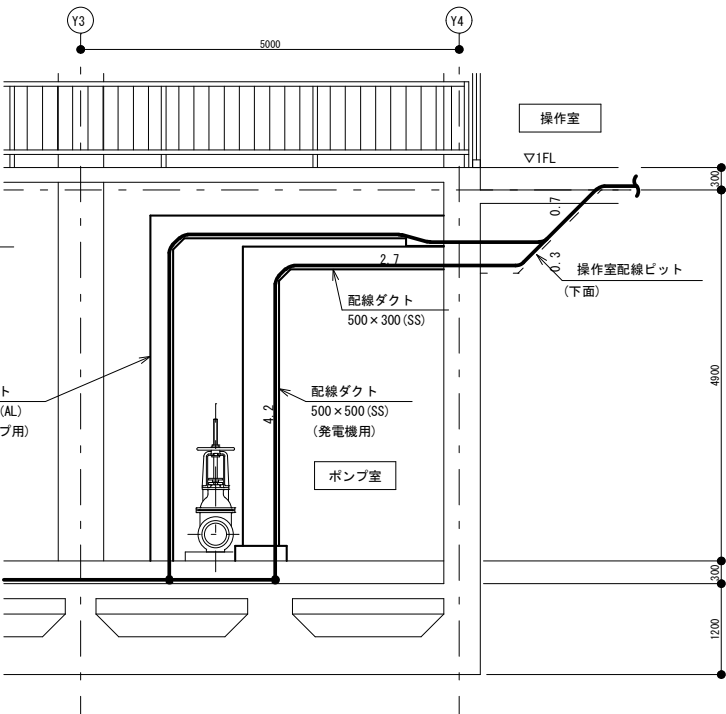
S=1:50



X1通り Y2~Y3立面図



X1通り Y4~Y5立面図



盤名称表

記号	盤No.	名称	備考
①	HP1	1号配水ポンプ現場操作盤	更新
②	HP2	2号配水ポンプ現場操作盤	更新
③	HP3	3号配水ポンプ現場操作盤	更新
④	HP4	4号配水ポンプ現場操作盤	更新

線種種別	
— — — — —	管内配線
— — — — —	ビット・ダクト配線
— — — — —	ケーブルラック内配線
— — — — —	地中埋設配線、埋込配線

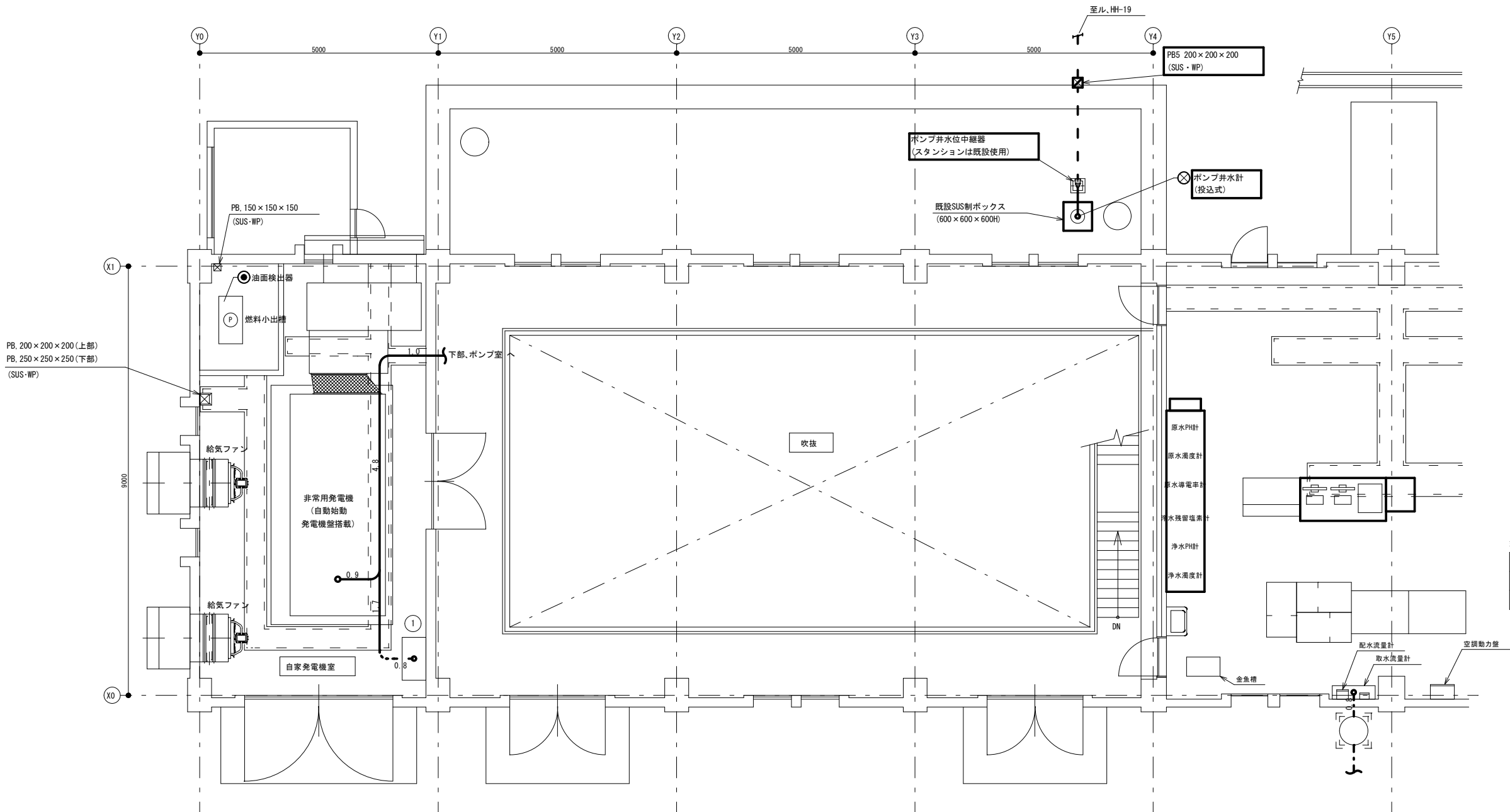
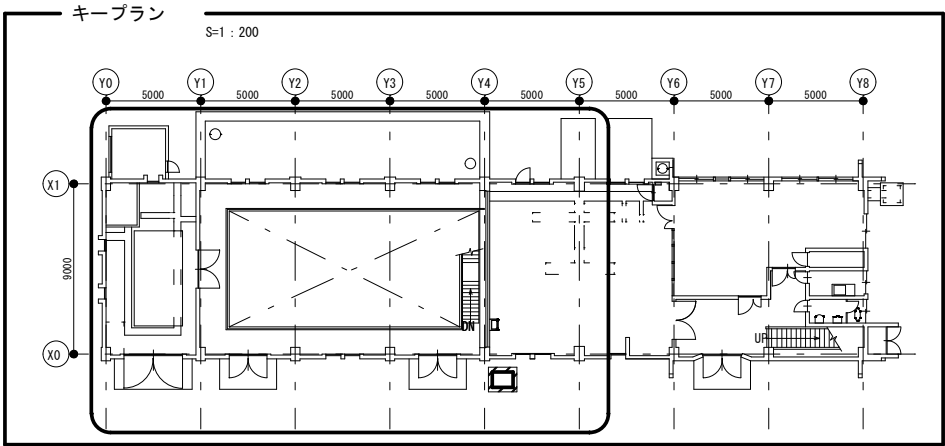
注 記

- 及び太線部は今回更新を示す。
- (※1~4)の埋込・露出配管は下記とする。
(※1) SUS70×2・28×1~埋設管再使用
(※2) SUS70~埋設管再使用
(※3) G36×2・28×1~露出配管更新
(※4) G22~埋設管再使用
- その他は既設を示す。

工 事 名	令和4年度 水産部第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図 名	管理棟地階 機器配置図(更新)
縮 尺	原図:A1 1:50 図面番号 16/123
津市上下水道事業局	

管理棟1階 機器配置図-1(更新)

S=1:50



線種種別	
- - - - -	管内配線
—————	ビット・ダクト配線
- - - - -	ケーブルラック内配線
- - - - -	地中埋設配線、埋込配線

盤名称表			
記号	盤No.	名称	備考
①		自家発補機盤	既設
			既設

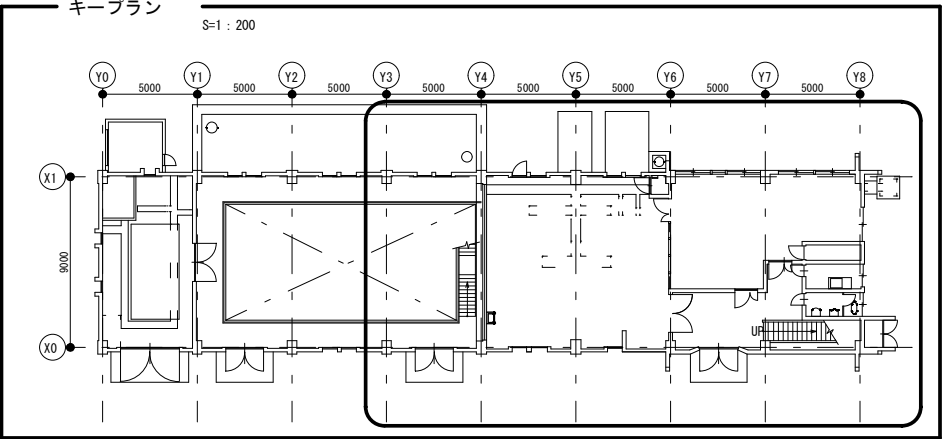
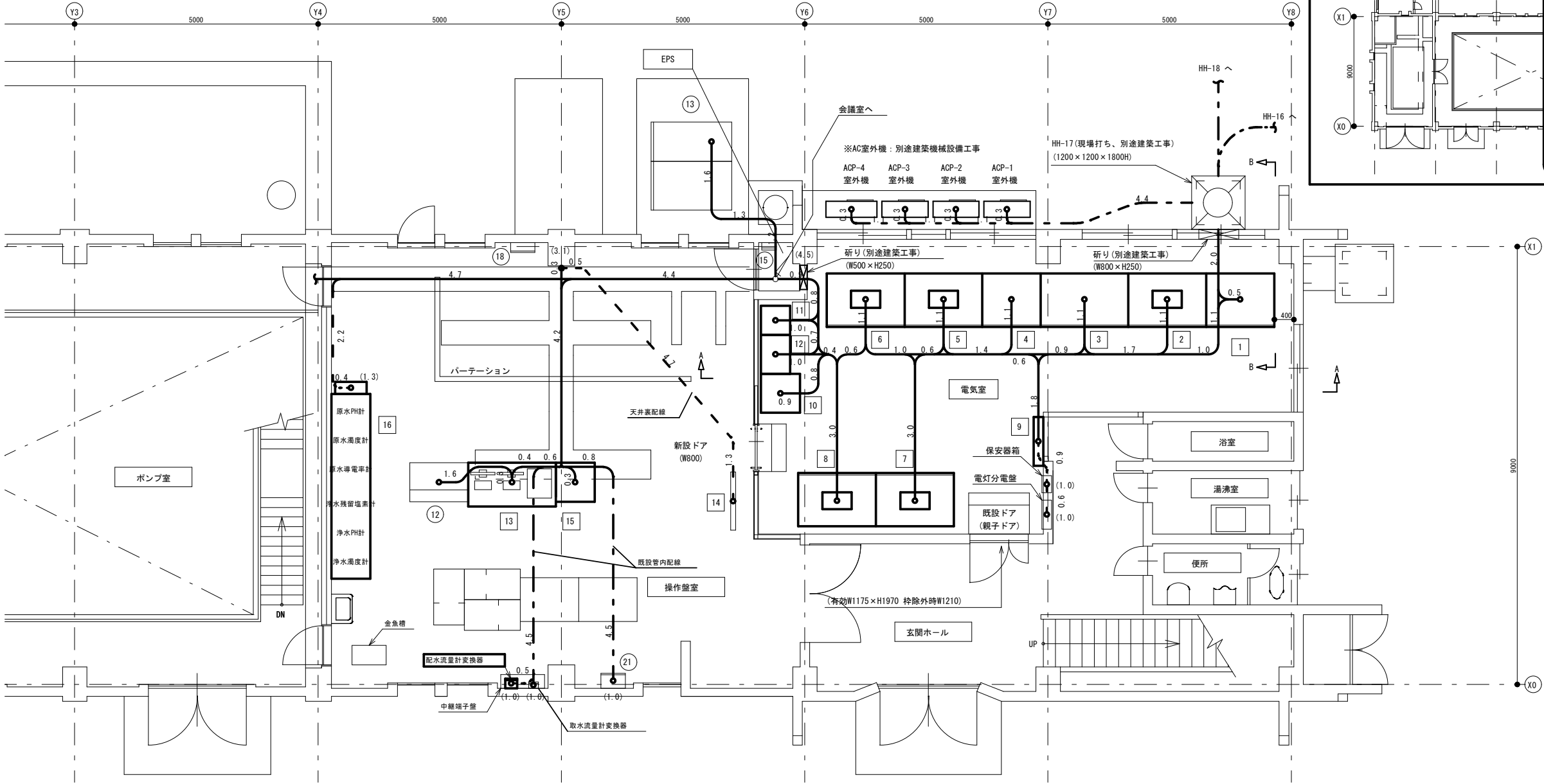
注 記

- 及び太線は、今回更新を示す。
- その他は、既設を示す。

工 事 名	令和4年度 水産部第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟1階 機器配置図-1(更新)		
縮 尺	原図:A1 1:50	図面番号	17/123
津市上下水道事業局			

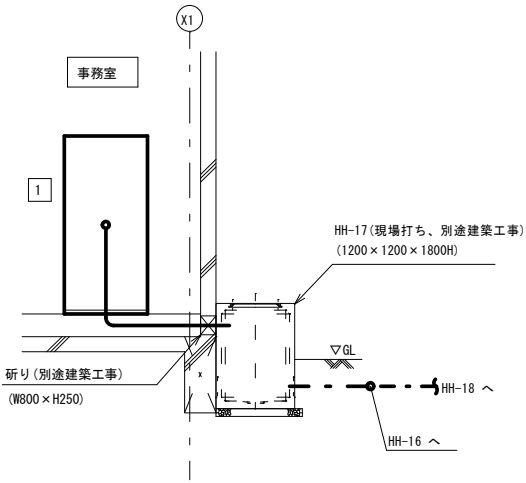
管理棟1階 機器配置図-2(更新)

S=1:50



線種種別	
- - - - -	管内配線
— — — — —	ビット・ダクト配線
- . - . - .	ケーブルラック内配線
- - - - -	地中埋設配線, 埋込配線

B-B断面図



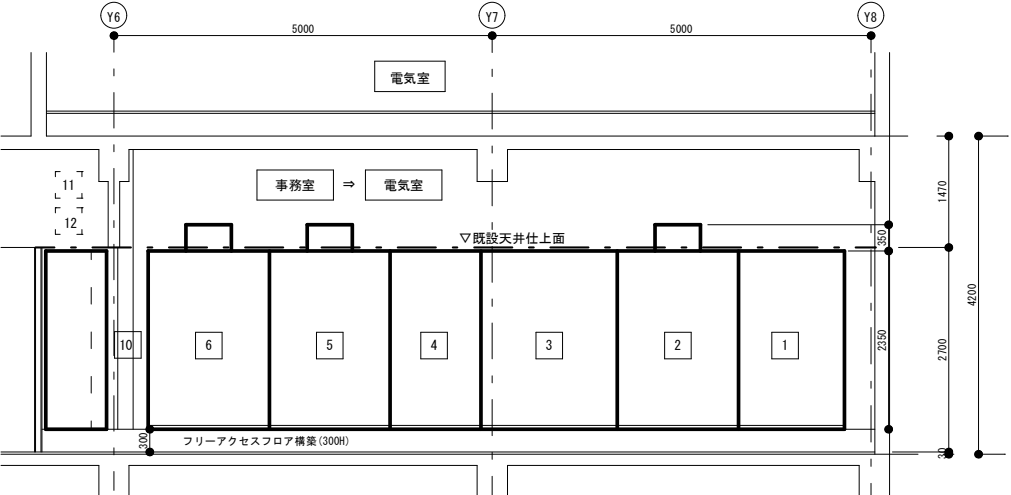
盤名称表

記号	盤No.	名称	備考
12	IP-1	紫外線処理設備監視操作盤	既設
13	-	自家発主幹盤	既設
14			
15		接地端子盤 (INV)	既設
18		ナトリウム灯盤	既設
21		空調動力盤	既設

盤名称表

記号	盤No.	名称	備考
1	HC-1	引込受電盤	更新
2	TC-1	主変圧器盤	更新
3	LB-1	動力主幹盤	更新
4	LB-2	電灯主幹盤	更新
5	LP-1	1号配水ポンプ盤	更新
6	LP-2	2号配水ポンプ盤	更新
7	LP-3	3号配水ポンプ盤	更新
8	LP-4	4号配水ポンプ盤	更新
9	ETB	接地端子盤	更新
10		直流電源装置	更新
11		テレメータ盤	更新
12		構内伝送盤	更新
13		中央監視装置 (FAPC×2・プリンタ)	更新
14		大型ディスプレイ	更新
15		サーバーラック	更新
16		水質ラック (水質計用分電盤共)	更新

A-A断面図



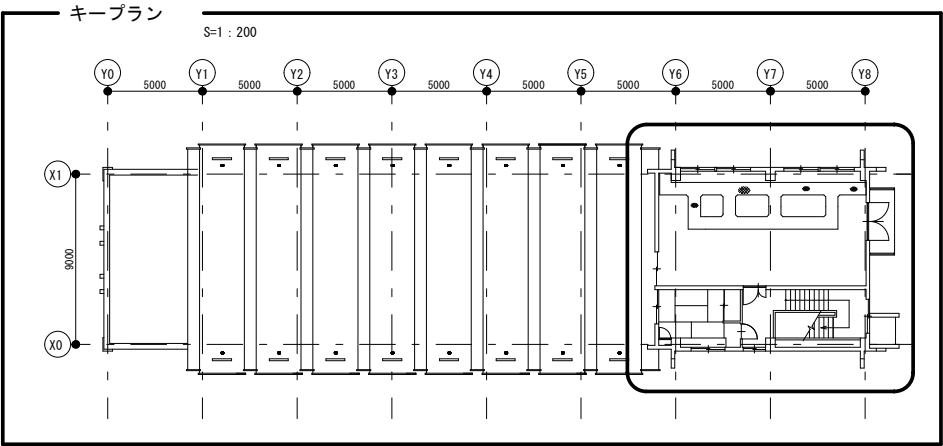
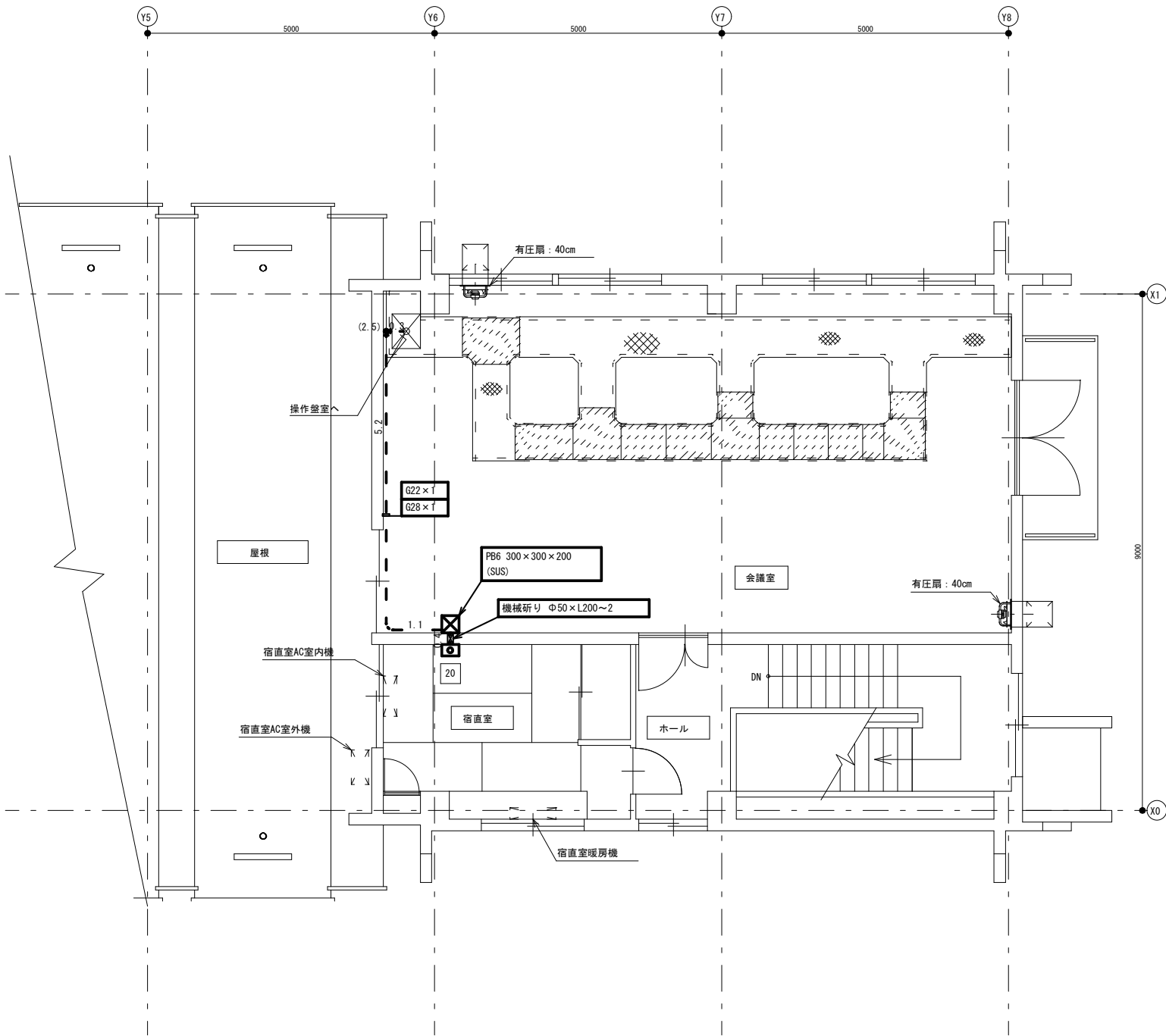
注 記

1. [] 及び太線部は今回更新を示す。
2. その他は既設を示す。
3. 電気室は別途建築工事により改修となり
設置する床面より天井までの
高さが 2850mmとなる、よって
盤上部のファン取付高さ及び風向については
監督員と協議により決定すること。
4. 監督員との協議により、1～4の各盤の変更は
可とするが、トータルの幅寸法は、設計寸法を厳守すること。

工 事 名	令和4年度 水産部第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図 名	管理棟1階 機器配置図-2(更新)
縮 尺	原図:A1 1:50 図面番号 18/123
津市上下水道事業局	

管理棟2階 機器配置図(更新)

S=1:50



盤・機器名称表			
記号	盤No.	名称	備考
20		宿直室 警報盤	更新

- 注 記
- 及び太線部は今回更新を示す。
 - その他は既設を示す。

線種種別	
管内配線	
ビット・ダクト配線	
ケーブルラック内配線	
地中埋設配線、埋込配線	

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟2階 機器配置図(更新)		
縮 尺	原図:A1 1:50	図面番号	19/123
津市上下水道事業局			

浄水場外構配線図(更新)

S=1:250

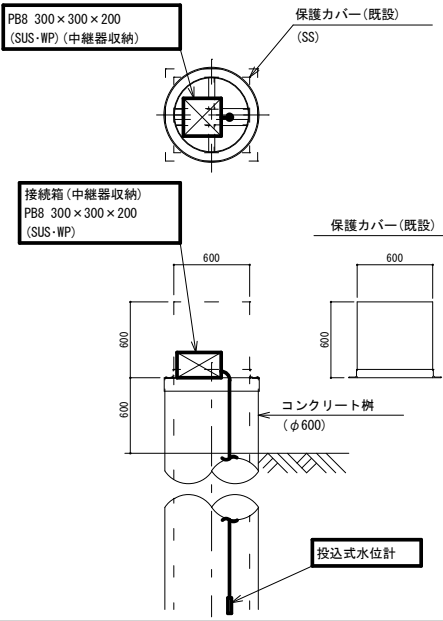
線種種別	
- - - - -	露出配線
—————	ビット・ダクト配線
- - - - -	ケーブルラック内配線
- - - - -	地中埋設配線、埋込配線

更新HH仕様

記号	サイズ	蓋
HH-15	1200×1200× 900	R8K
HH-16	1200×1200× 900	R8K
HH-17	1200×1200×1800	R2K
HH-18	900× 900× 900	R8K
HH-19	900× 900× 900	R8K
HH-20	900× 900× 900	R8K
HH-21	900× 900× 900	R8K
HH-22	900× 900× 900	R8K

※別途建築工事

A部詳細図 S=1:30



注 記

- 及び太線部は今回更新を示す。
- その他は既設を示す。
- ⊙ は外灯を示す。
- 外構掘削断面は、図番 PE-A307 参照
⊙ は、掘削断面番号を示す。

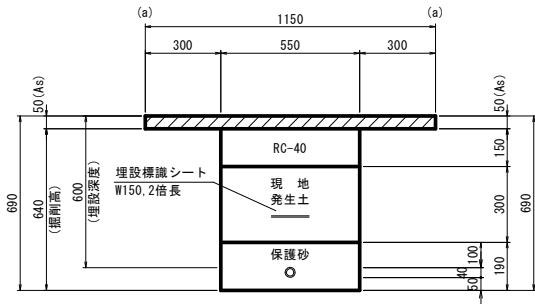
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図 名	浄水場外構配線図(更新)
縮 尺	原図:A1 図示 図面番号 20/123
津市上下水道事業局	

浄水場外構掘削断面図(更新)

S=1:15

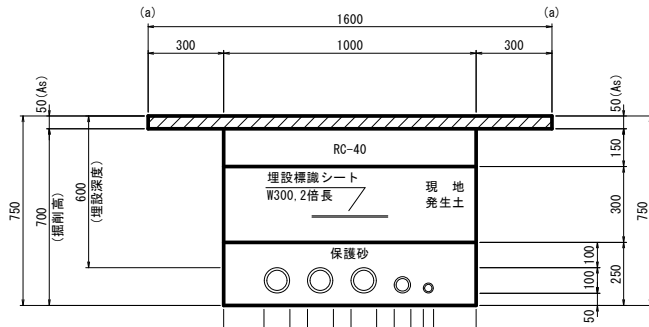
浄水場 場内

掘削No. 1
HH-10～用水路水位計間
HH-19～ポンプ井水位計間



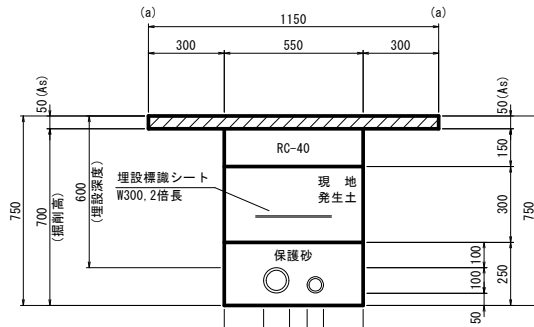
配管内訳
FEP30×1

掘削No. 2
HH-21～急速ろ過池PB間



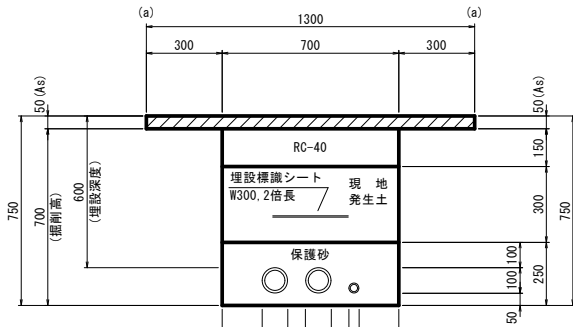
配管内訳
FEP80 (難燃性) × 2 (内 予備管×1)
FEP50 (難燃性) × 1
FEP80 × 1・FEP30 × 1

掘削No. 3
HH-21～HH-22間



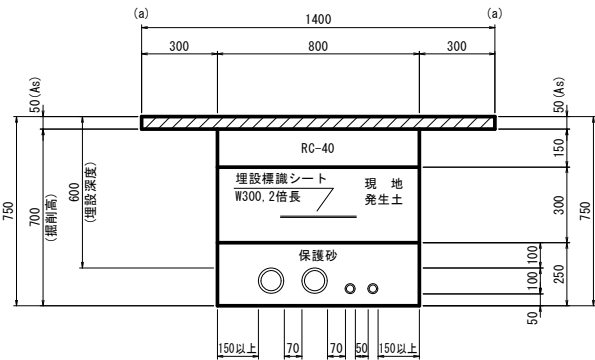
配管内訳
FEP80 × 1・FEP50 × 1

掘削No. 4
HH-19～HH-20間



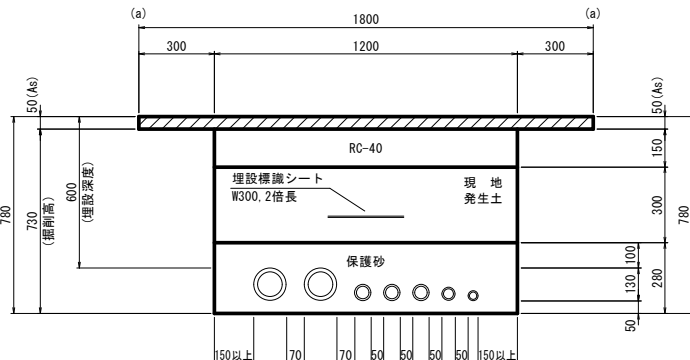
配管内訳
FEP80 (難燃性) × 2 (内 予備管×1)
FEP30 × 1

掘削No. 5
HH-17～HH-19間



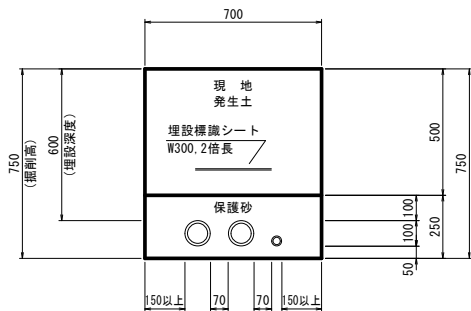
配管内訳
FEP80 (難燃性) × 2 (内 予備管×1)
FEP30 × 2

掘削No. 6
HH-15～HH-16～HH-17間



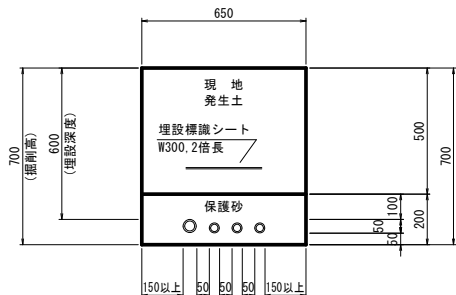
配管内訳
FEP100 (難燃性) × 2
FEP40 (難燃性) × 1
FEP50 × 3・FEP30 × 1

掘削No. 7
HH-20～HH-21間



配管内訳
FEP80 (難燃性) × 2 (内 予備管×1)
FEP30 × 1

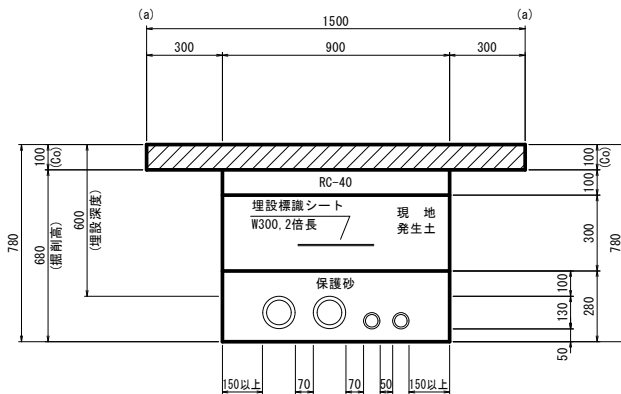
掘削No. 8
HH-22～1号配水池流入弁操作盤
HH-22～2号配水池流入弁操作盤



配管内訳
FEP30 (難燃性) × 2
FEP40 × 1・30 × 1

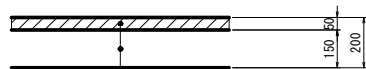
水源地 場内

掘削No. 9
HH-1～引込柱



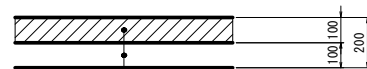
配管内訳
FEP100 (難燃性) × 2
FEP50 × 2

浄水場場内



表層：再生密粒度アスコン t= 50mm
路盤：再生碎石 (RC-40) t=150mm

水源地場内



表層：コンクリート t=100mm
路盤：再生碎石 (RC-40) t=100mm

注記

(a)：舗装切断位置

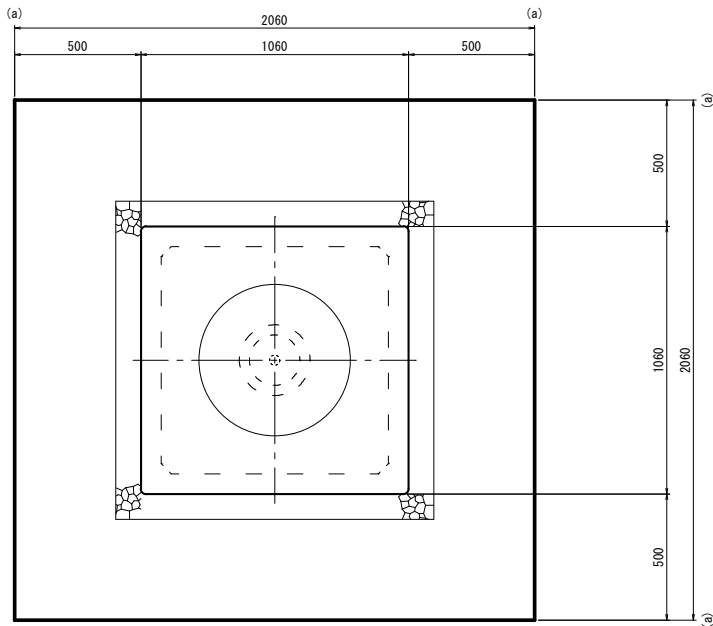
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	浄水場外構掘削断面図(更新)		
縮 尺	原図:A1 1:15	図面番号	21/123
津市上下水道事業局			

ハンドホール掘削図(更新)

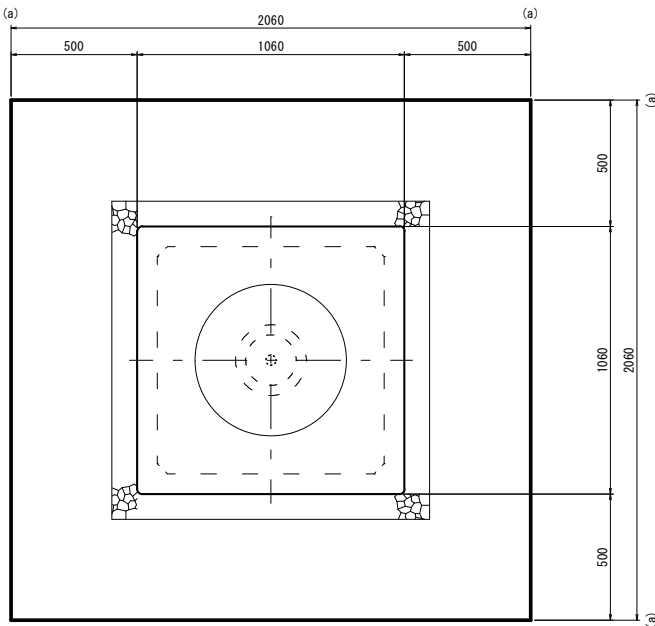
浄水場 場内

S=1:15

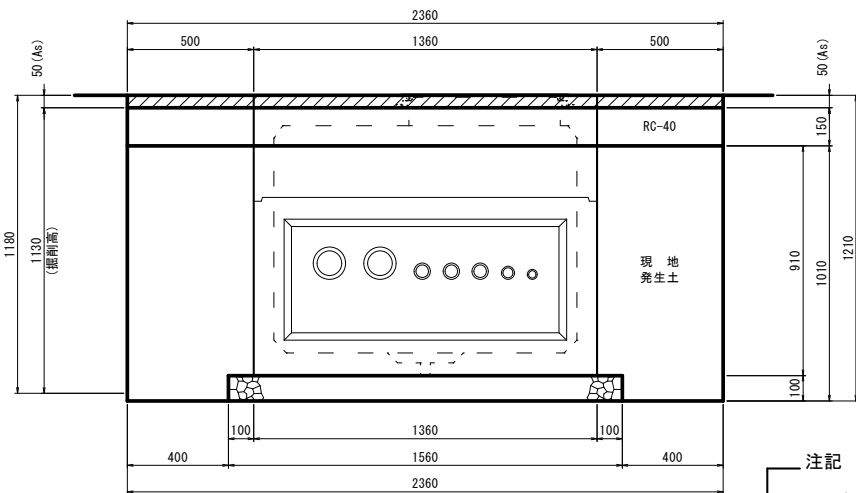
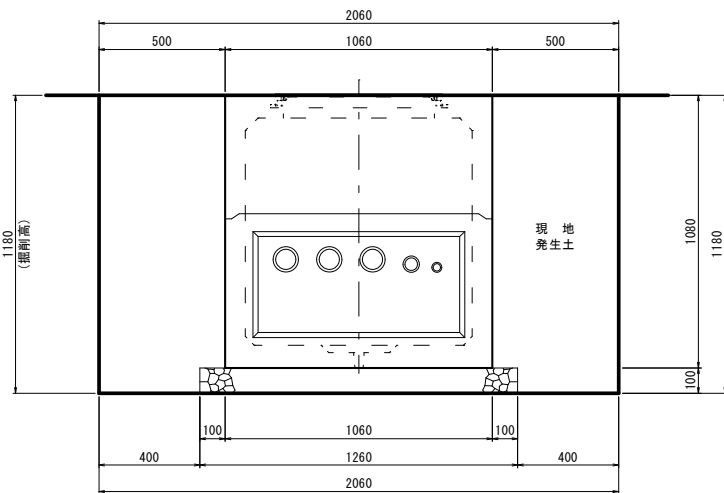
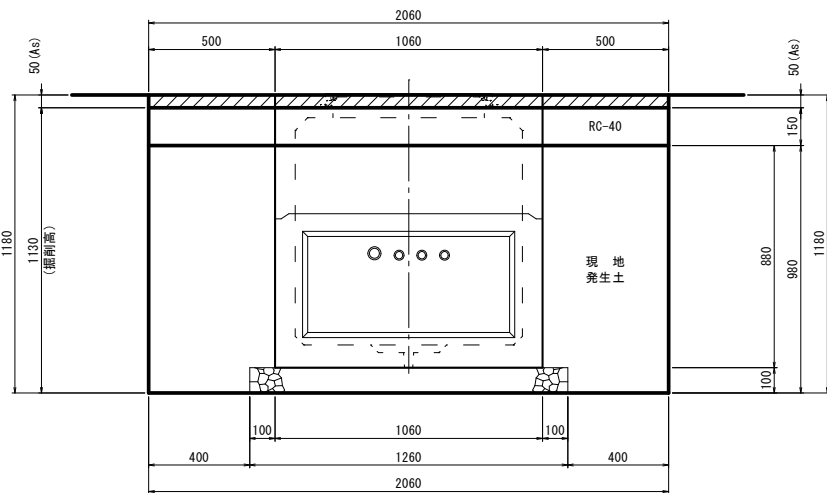
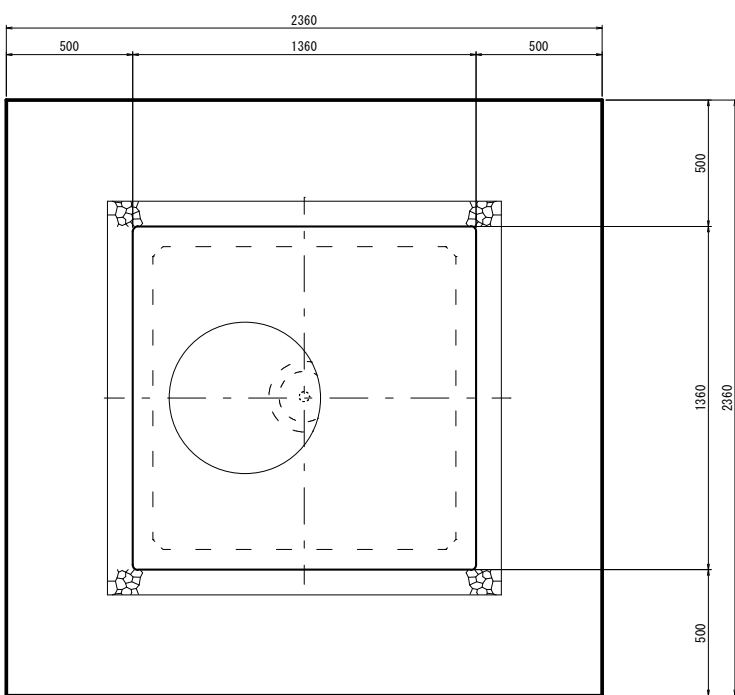
HH-18~HH20・HH-22
900×900×900



HH-21 (舗装なし)
900×900×900



HH-15・HH16
1200×1200×900



注記

(a) : 舗装切断位置

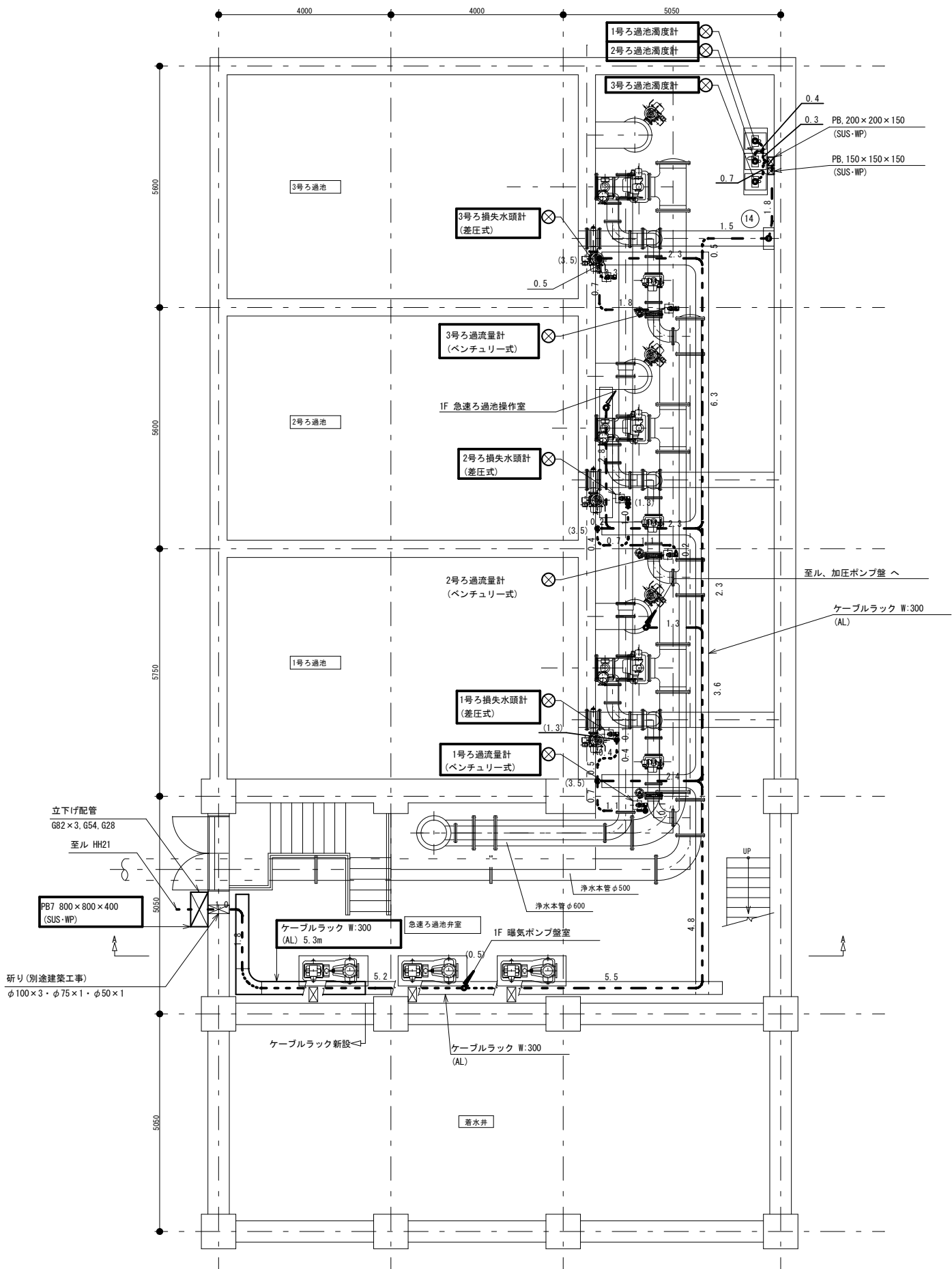
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	ハンドホール掘削図(更新)		
縮 尺	原図:A1 1:15	図面番号	22/123
津市上下水道事業局			

浄水場 急速ろ過池配置図 1 (更新)

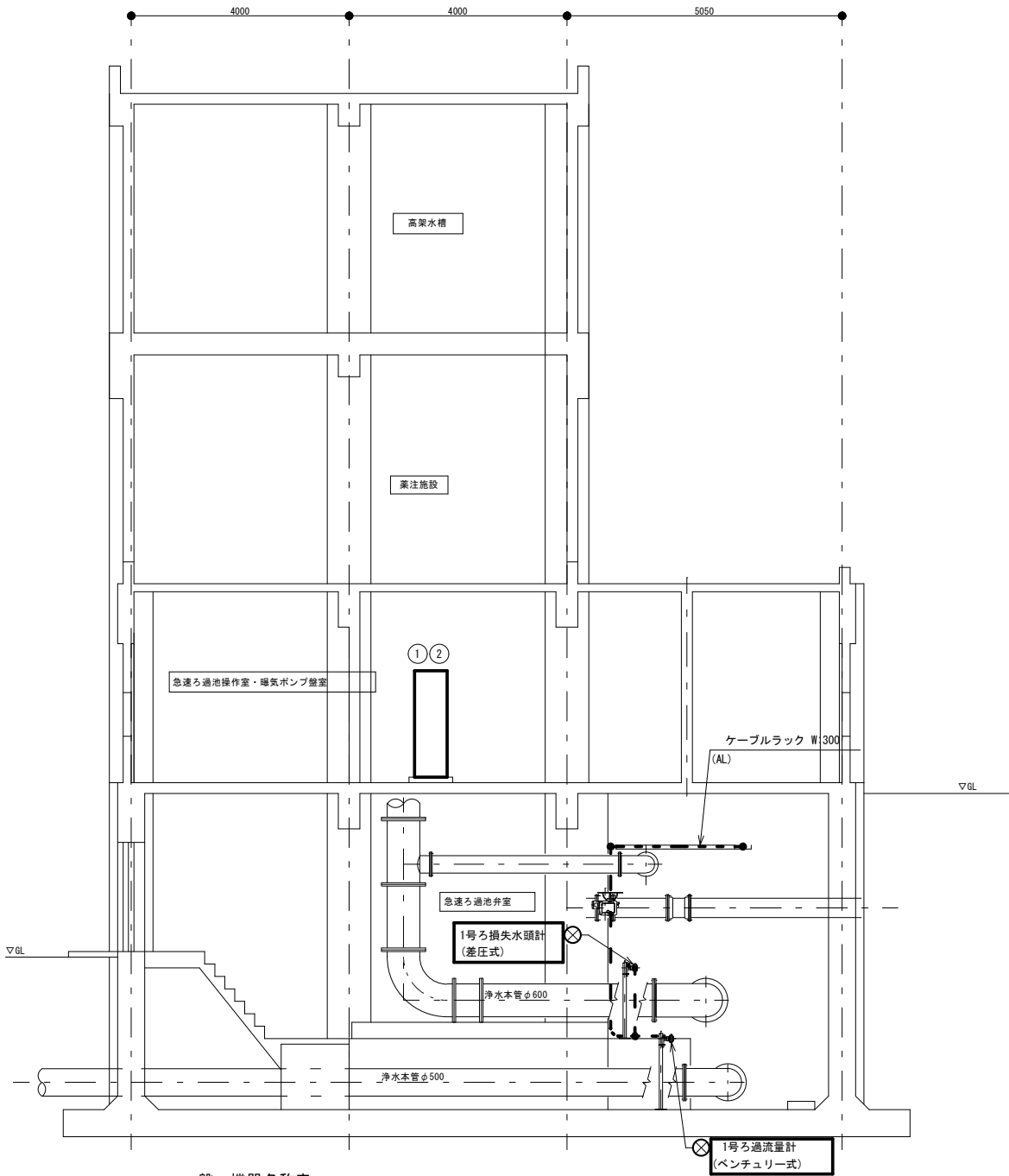
S=1:50

線種種別	
- - - - -	管内配線
—————	ビット・ダクト配線
- - - - -	ケーブルラック内配線
- - - - -	地中埋設配線、埋込配線

急速ろ過池B1F平面図



A-A断面図



盤・機器名称表

記号	盤No.	名称	備考
①	PLC-2	急速ろ過設備伝送盤	更新
②	LB-3	急速ろ過設備電源盤	更新
⑭		濁度計分電盤	既設

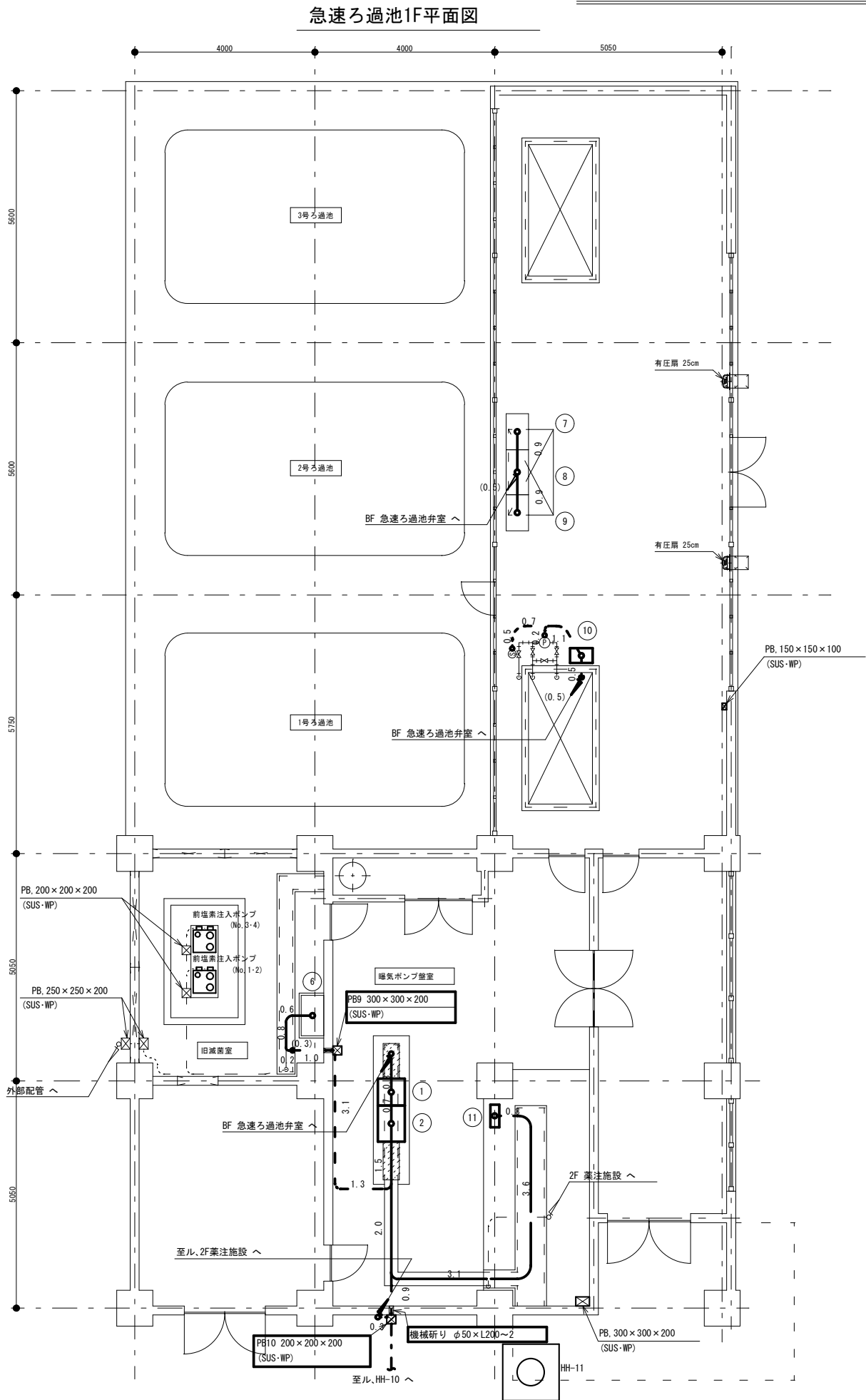
注 記

- ① 及び太線部は今回更新を示す。
- その他の他は既設を示す。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図 名	浄水場 急速ろ過池配置図 1 (更新)
縮 尺	原図:A1 1:60 図面番号 23/123
津市上下水道事業局	

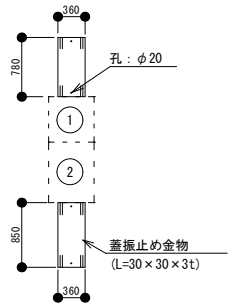
浄水場 急速ろ過池配置図 2 (更新)

S=1:60

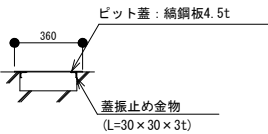


ピット蓋概略図

ピット蓋平面図 S=1:50



ピット蓋取付図 S=1:20



盤・機器名称表

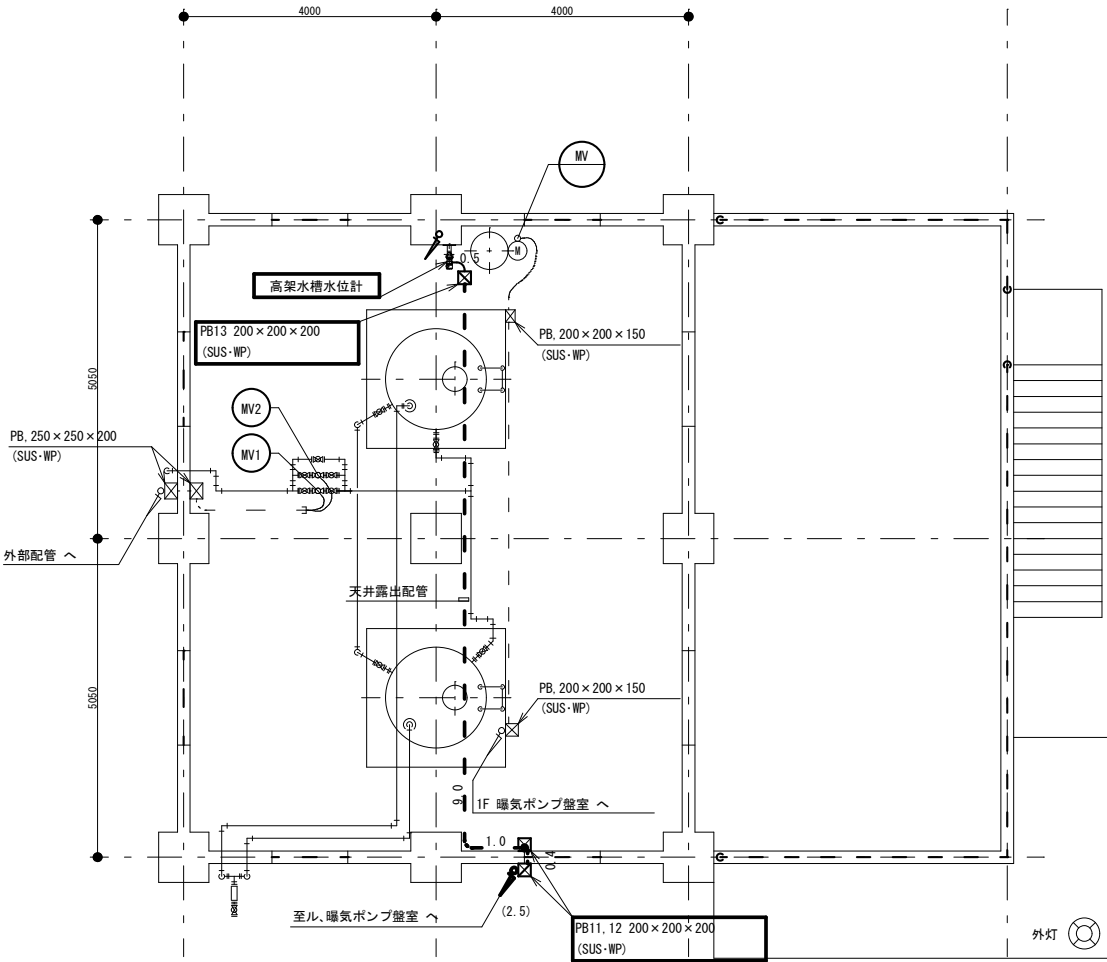
記号	盤No.	名称	備考
①	LB-3	急速ろ過設備電源盤	更新
②	PLC-2	急速ろ過設備伝送盤	更新
⑥		次亜注入設備現場操作盤	既設
⑦		排水弁操作盤	既設
⑧		ろ過排水弁・原水流入弁操作盤	既設
⑨		表洗弁・浄水弁操作盤	既設
⑩		加圧ポンプ盤	更新
⑪		洗浄水槽流出弁操作盤	既設

注 記

- 及び太線部は今回撤去を示す。
- その他は既設を示す。
- 部は盤撤去後、ピット蓋新設を示す。

急速ろ過池2F平面図

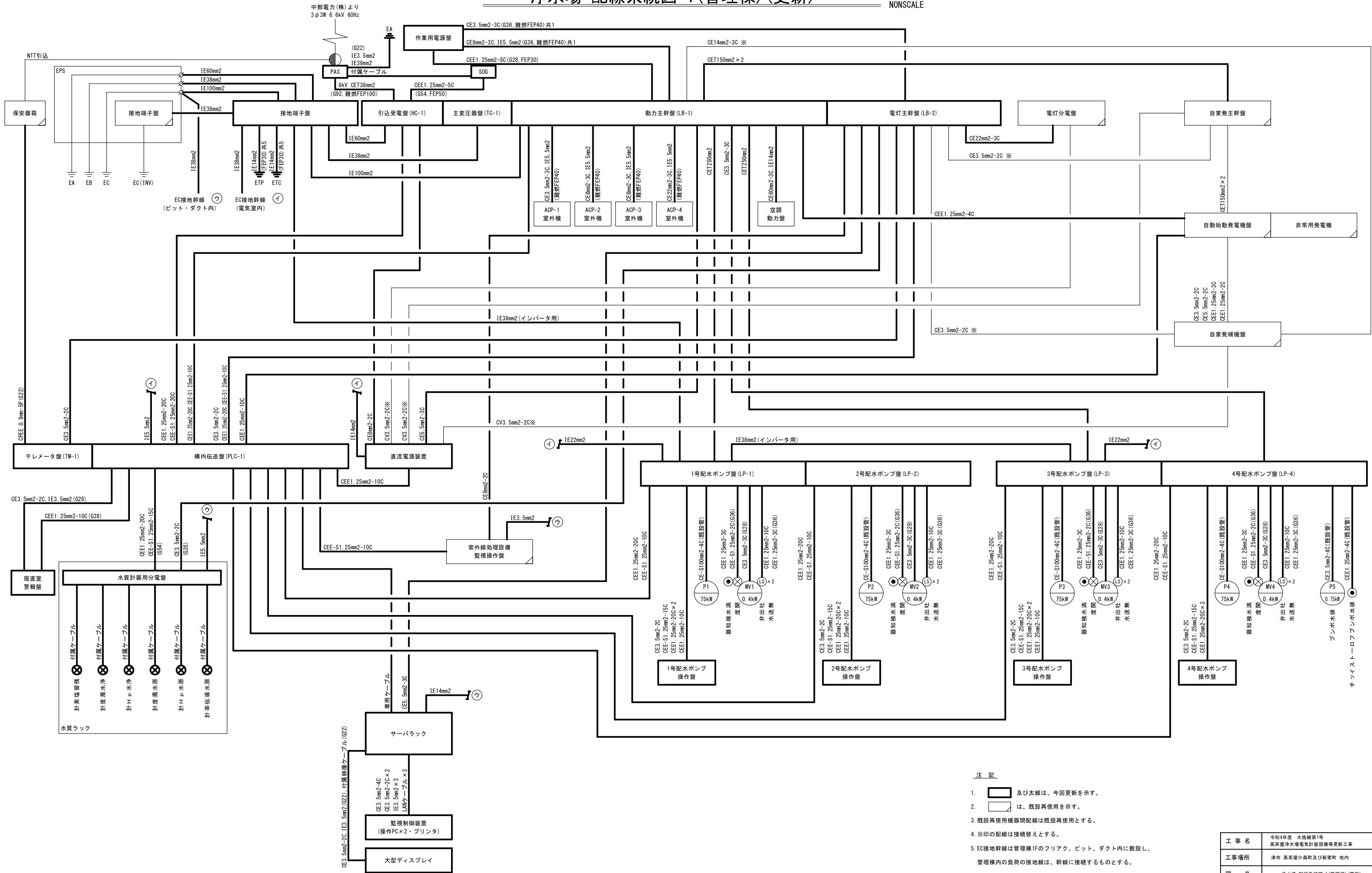
薬注施設



工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	浄水場 急速ろ過池配置図 2 (更新)		
縮 尺	原図:A1 図示	図面番号	24/123
津市上下水道事業局			

浄水場 配線系統図-1(管理棟)(更新)

NONSCALE



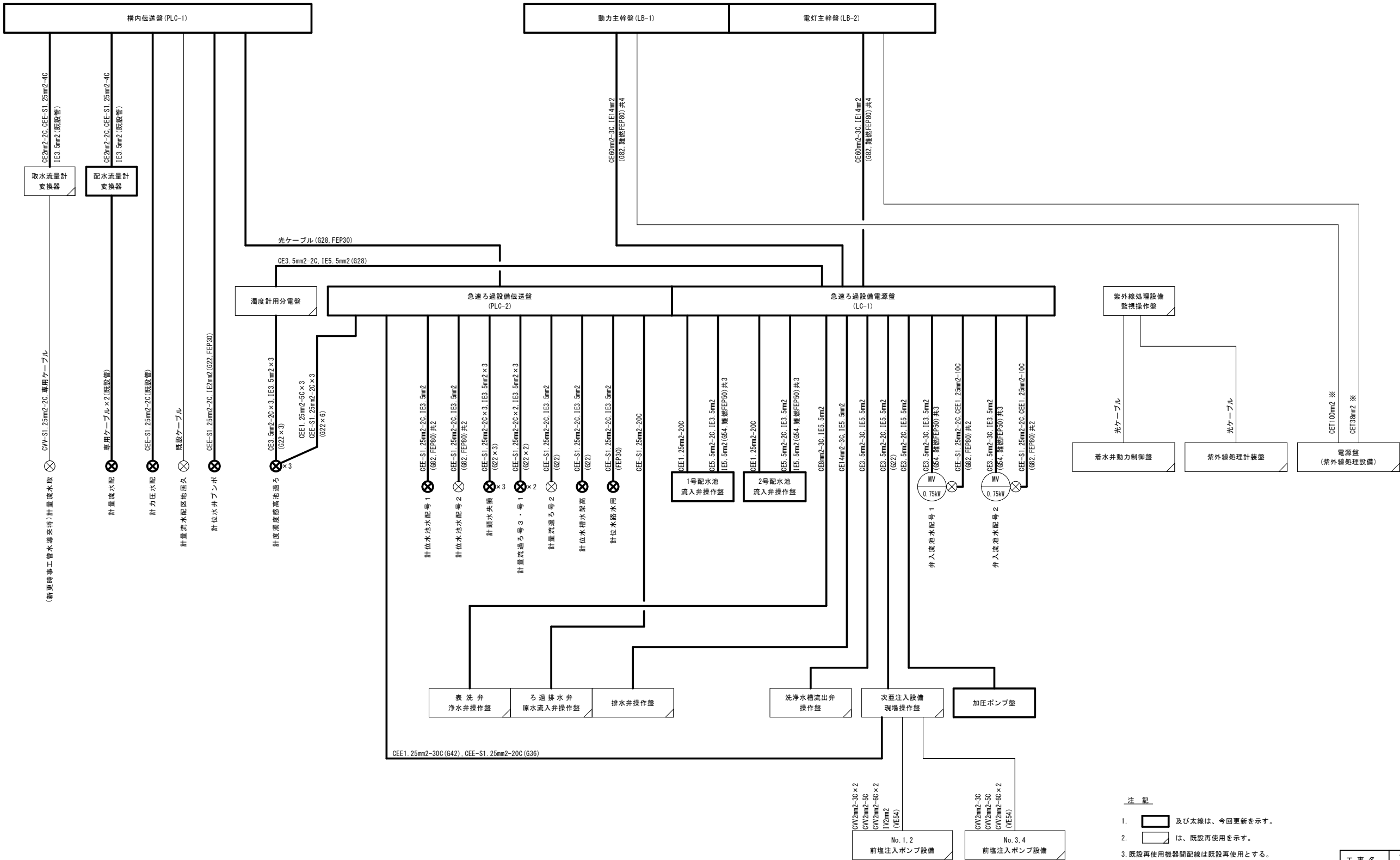
注 記

- 及び太線は、今回更新を示す。
- は、既設再使用を示す。
- 既設再使用機器間配線は既設再使用とする。
- ※印の配線は接続替えとする。
- EC接地幹線は管理棟1Fのフリアク、ビット、ダクト内に敷設し、管理棟内の負荷の接地線は、幹線に接続するものとする。
- 既設接地線 (EA, EB, ED) とはEPS内で接続する。
- 共用する電線管は「共〇」で示す。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	浄水場 配線系統図-1(管理棟)(更新)		
縮 尺	NONSCALE	図面番号	25/123
津市上下水道事業局			

浄水場 配線系統図-2(外構)(更新)

NONSCALE



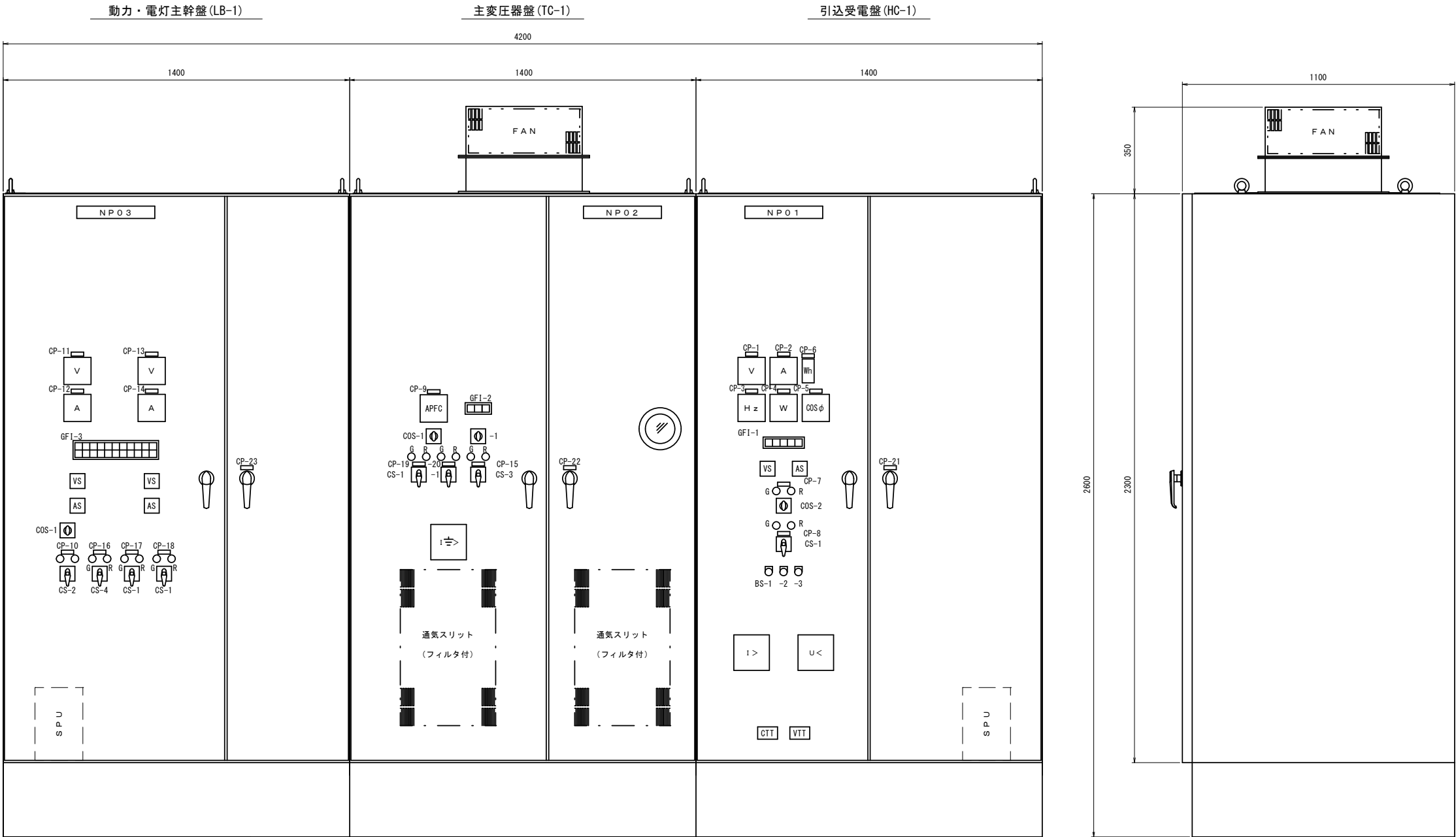
NONSCALE



水源地 制御室盤外形図-1 (更新)

S=1:10

高圧受配電設備



正面図

側面図

GF1-1				
PAS SOG動作	受電過電流	受電 停電	制御電源断	予備

GF1-4	
No.1 コンデンサ 故障	No.2 コンデンサ 故障

GF1-2		
変圧器 地絡	換気ファン 故障	変圧器 温度高

GF1-3										
商用主幹 MCCB トリップ	自家発電 電圧確立	自家発電 重故障	200V変圧器 一次 MCCB トリップ	排水ポンプ型 MCCB トリップ	ミニUPS MCCB トリップ	換気ファン MCCB トリップ	電灯変圧器 一次 MCCB トリップ	UPS MCCB トリップ	浅井戸用 排水ポンプ 過負荷	排水ポンプ 過負荷
予備	商用電源 正常	自家発電 軽故障	200V変圧器 二次 MCCB トリップ	発電機付帯盤 MCCB トリップ	浅井戸 制水用 MCCB トリップ	浅井戸用 排水ポンプ MCCB トリップ	電灯変圧器 二次 MCCB トリップ	電灯分電盤 MCCB トリップ	浅井戸用 排水ポンプ 漏電	排水ポンプ 漏電
									浅井戸制水用 過負荷	

凡 例					
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
NP 01	引込受電盤 (HC-1)		CP -16	浅井戸制水用	
02	主変圧器盤 (TC-1)		17	浅井戸用排水ポンプ	
03	動力・電灯主幹盤 (LB-1)		18	排水ポンプ	
			19	No.1コンデンサ	
			20	No.2コンデンサ	
CP -1	受電電圧		21	HC-1	
2	受電電流		22	TC-1	
3	受電周波数		23	LB-1	
4	受電電力				
5	受電力率		AS	電流計切替器	
6	受電電力量		VS	電圧計切替器	
7	断路器		COS-1	操作切替器 (手動 - 自動)	
8	受電遮断器		COS-2	操作切替器 (水源地 - 中央)	
9	自動力率調整		CS-1	操作開閉器 (切 - 入)	
10	電源切替器		CS-2	操作開閉器 (自家発 - 商用)	
11	動力 (400V) 電圧		CS-3	操作開閉器 (停止 - 運転)	
12	動力 (400V) 電流		CS-4	操作開閉器 (閉 - 停止 - 開)	
13	動力 (200V) 電圧		BS-1	押釦スイッチ (ランプテスト)	
14	動力 (200V) 電圧		BS-2	押釦スイッチ (表示復帰)	
15	換気ファン		BS-3	押釦スイッチ (警報停止)	

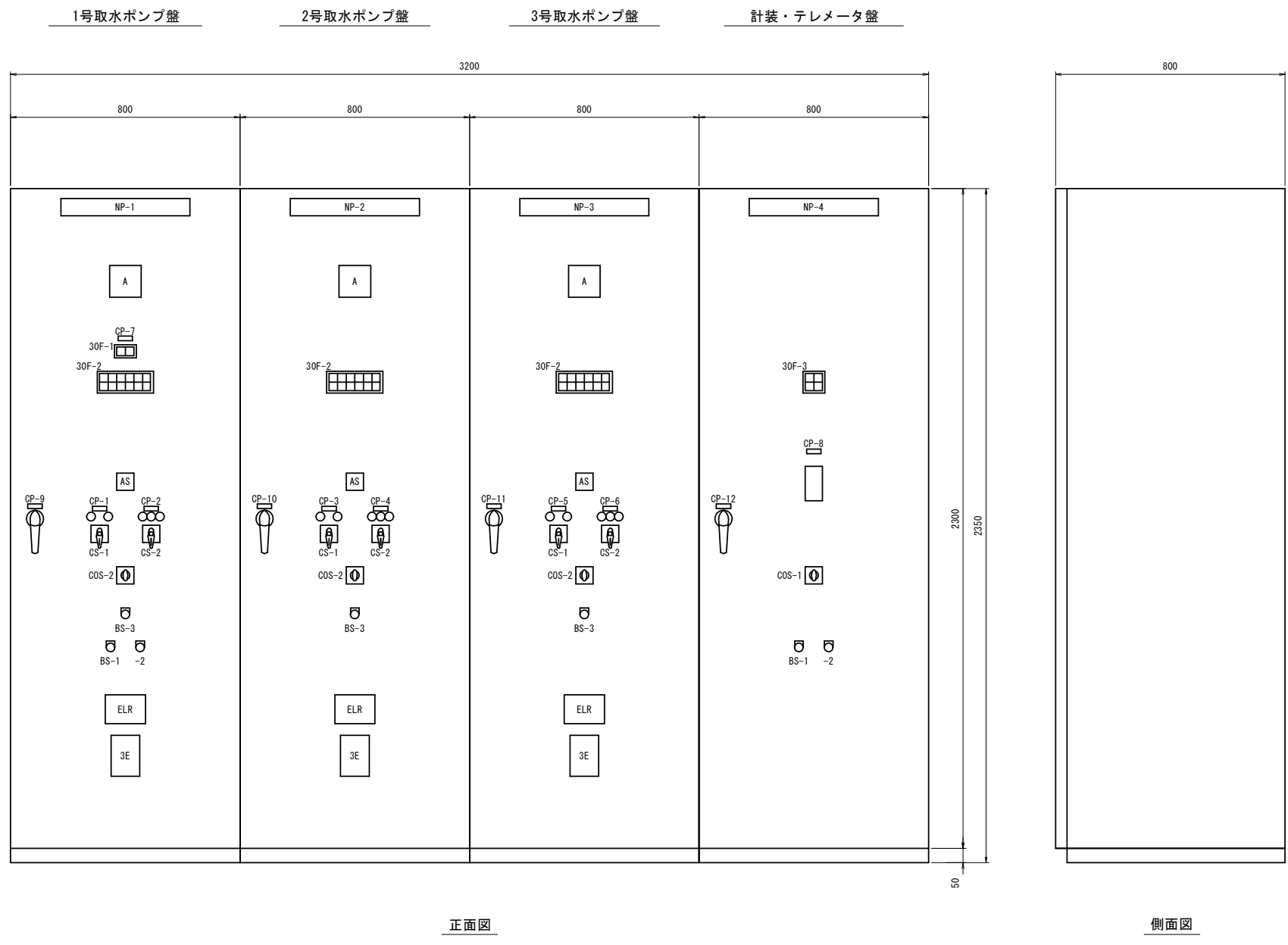
- 注記
- 本図の機器は、全て今回工事とする。
 - 寸法は参考寸法とし、承諾図において決定する。
 - 盤面取付用品は参考とし、詳細については打合せにより決定する。
 - 扉握手の取付位置は、承諾図において決定する。

工 事 名	令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水増電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	水源地 制御室盤外形図-1 (更新)		
縮 尺	原図: A1 1:10	図面番号	28/123
津市上下水道事業局			

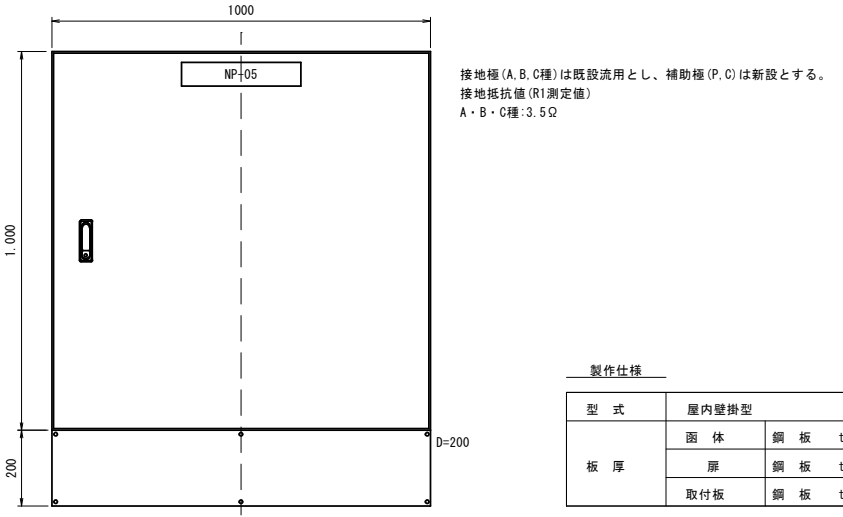
動力制御盤

水源地 制御室盤外形図-2 (更新)

S=1:10



接地端子盤外形図 (3P+補助極)



製作仕様				
型 式	屋内壁掛型			
	面 体	銅 板	t1.6	塗装色
		厚	銅 板 t1.6	
	取付板			製作数
	銅 板 t1.6			1面

盤名称凡例		
記 号	名 称	備 考
NP -1	1号取水ポンプ盤 (LP-1)	
-2	2号取水ポンプ盤 (LP-2)	
-3	3号取水ポンプ盤 (LP-3)	
-4	計装・テレメータ盤 (KT)	
-5	接地端子盤 (ETB)	

盤名称凡例		
記 号	名 称	備 考
COS -1	操作切換器 (現場-中央)	
-2	操作切換器 (単独-自動)	
CS -1	操作開閉器 (停止-運転)	
-2	操作開閉器 (閉-停止-開)	
BS -1	押釐スイッチ (ランプテスト)	
-2	押釐スイッチ (表示復帰)	
-3	押釐スイッチ (非常停止)	
Bz	ブザー	
VS	電圧計切換器	
AS	電流計切換器	

盤面取付記号凡例		
記 号	名 称	備 考
CP -1	1号取水ポンプ	
-2	1号取水ポンプ吐出弁	
-3	2号取水ポンプ	
-4	2号取水ポンプ吐出弁	
-5	3号取水ポンプ	
-6	3号取水ポンプ吐出弁	
-7	共通故障	
-8	取水ポンプ井水位	
-9	LP-1	
-10	LP-2	
-11	LP-3	
-12	KP-1	

取 水 ポンプ井 下 限	取 水 ポンプ井 上 限

起 動 準 備 完 了	起 動中	運 転	ポンプ 3E動作	ポンプ 漏 電	起 動 渋 滞
吐 出 弁 全 閉	吐 出 弁 全 開	吐 出 弁 過 負 荷	吐 出 弁 過 ト ル ク	吐 出 弁 漏 電	予 備

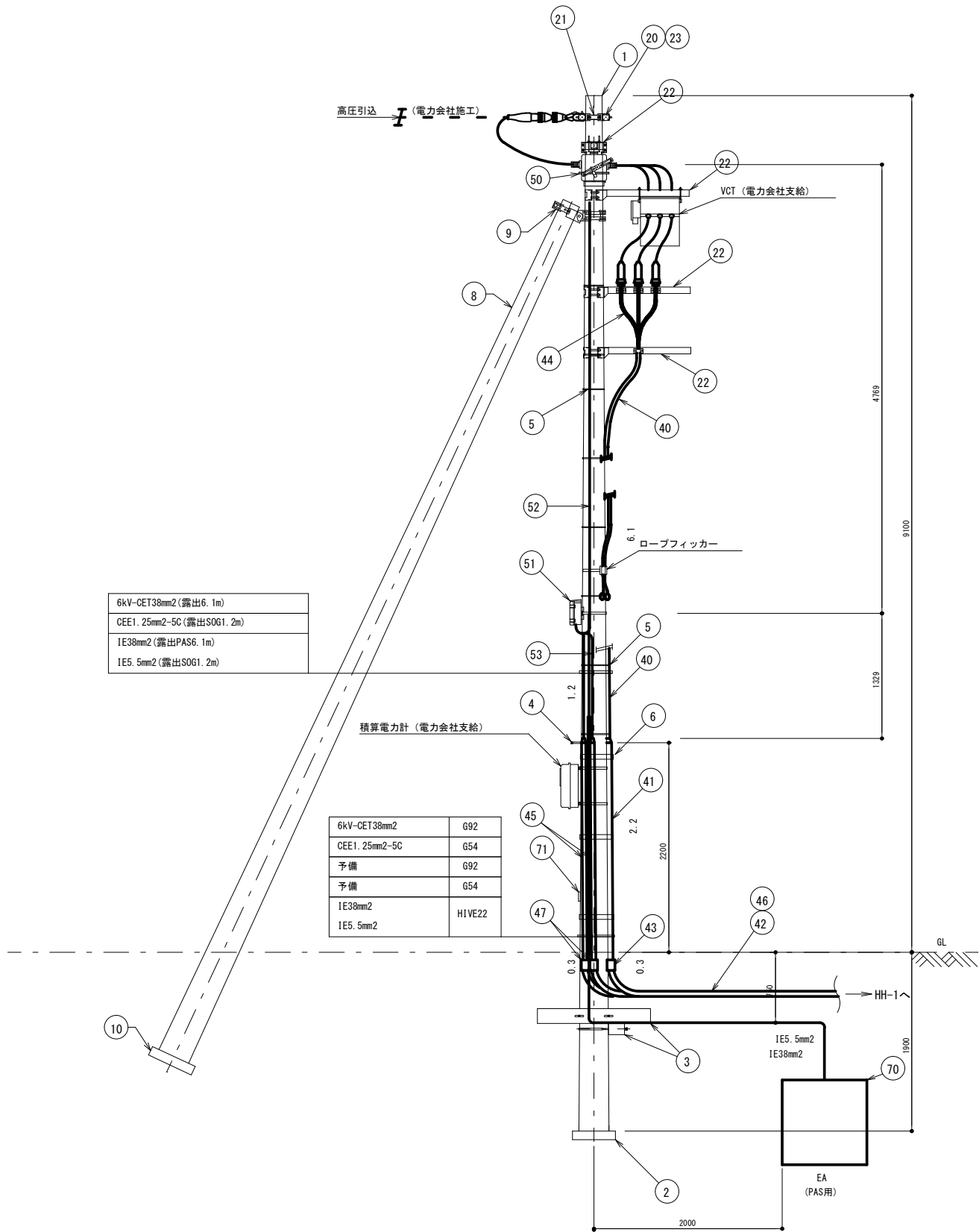
計 装 テレメータ盤 MCBトリップ	テレメータ 故障
予 備	予 備

- 注記
- 本図の機器は、全て今回工事とする。
 - 寸法は参考寸法とし、承諾図において決定する。
 - 盤面取付用品は参考とし、詳細については打合せにより決定する。
 - 扉握手の取付位置は、承諾図において決定する。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水増電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	水源地 制御室盤外形図-2 (更新)		
縮 尺	原図:A1 1:10	図面番号	29/123
津市上下水道事業局			

水源地引込装柱図(更新)

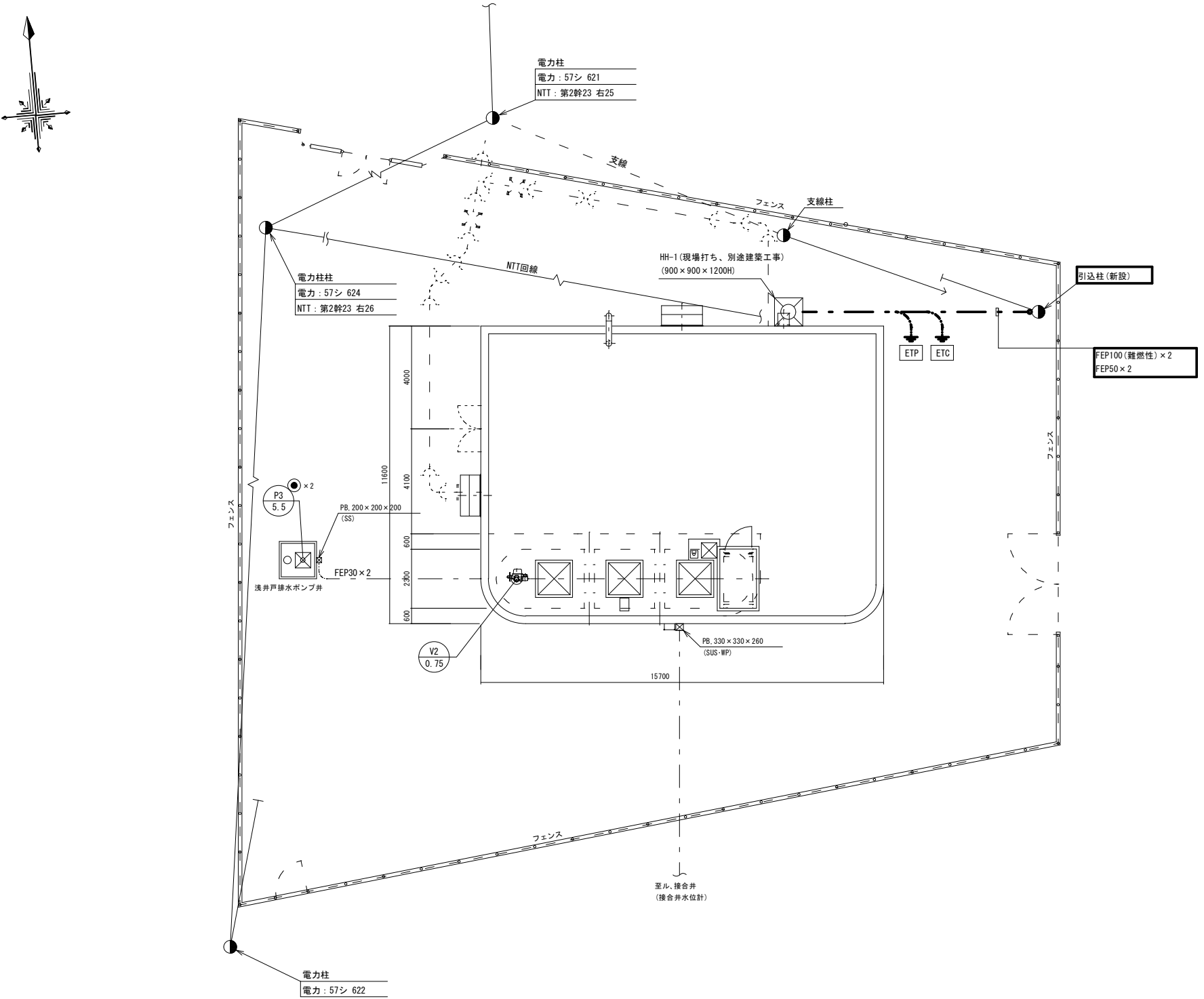
S=1:30



材	柱	本	記号	名 称	仕 様	単 位	数 量	備 考									
			①	コンクリート柱	11m-19cm-3.5kN	本	1										
			②	ポール底板	φ 500, 2号	個	1										
			③	コンクリート根枷	Uバンド付, 1200×170×120	個	2										
			④	足場ボルト	C P用	本	15										
			⑤	ステンレスバンド	SFT-N212	個	8										
			⑥	自在バンド	IBT-215	個	3										
				⑧	コンクリート柱	10m-19cm-3.5kN	本	1									
				⑨	支柱取付金物		組	1									
				⑩	コンクリート底板	Φ 500 2号	枚	1									
									②0	軽腕金	75×75×3.2×1,800	個	2				
									②1	アームタイレスバンド	SABD-19S-DW	個	1				
									②2	機器アーム	ALST	個	4				
										②3	ボルト	12-400	個	4			
										④0	高圧ケーブル	6kV CET38mm2	m	—			
										④1	電線管	G92	m	—			
										④2	電線管	FEP100（難燃性）×2	m	—			
										④3	異種管接続材	FEP100-G92（難燃性）	個	2			
										④4	屋外端末処理材	6kV CET60mm2	個	1			
									④5	電線管	G54×2	m	—				
									④6	電線管	FEP50×1	m	—				
									④7	異種管接続材	FEP50-G54	個	2				
⑤1	SOG制御装置		台	1	⑤0 付属												
⑤2	PAS付属ケーブル		式	1	⑤0 付属												
⑤3	制御ケーブル	CEE1.25mm2-5C	m	—													
									⑦0	接地銅板	900×900×1.5t	枚	1				
									⑦1	接地埋設標	黄銅製	枚	1				

水源地 外構配線図(更新)

S=1:100



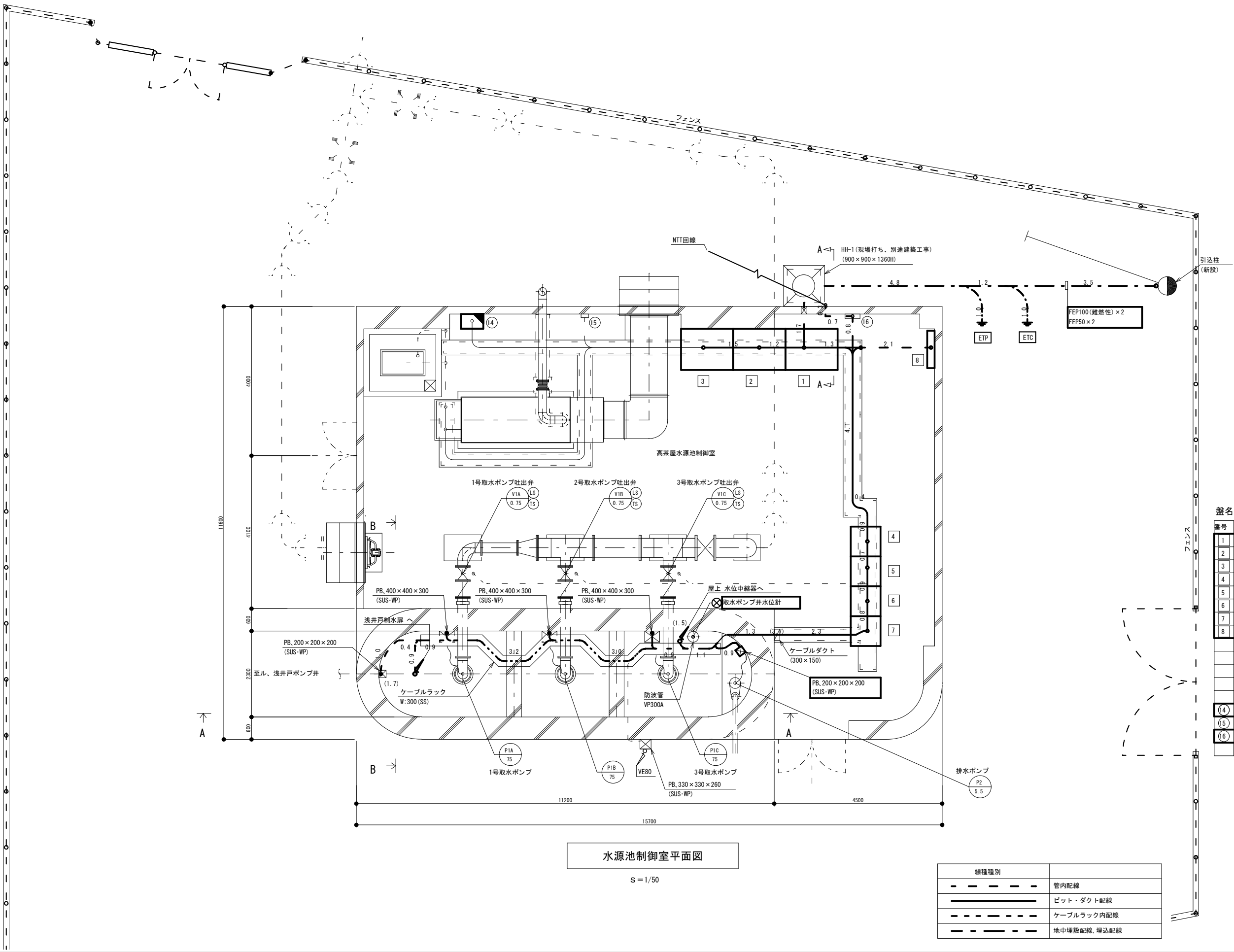
注記
1. [] 及び太線は、今回更新を示す

線種種別	
- - - - -	管内配線
—————	ビット・ダクト配線
- - - - -	ケーブルラック内配線
- - ———	地中埋設配線、埋込配線

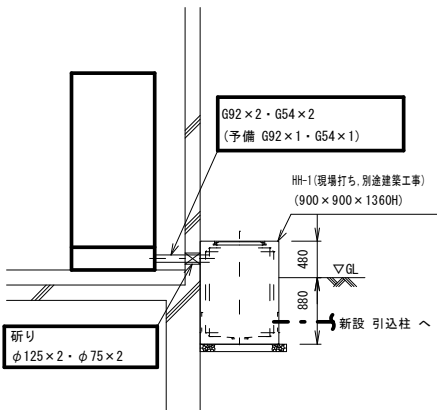
工 事 名	令和4年度 水源地第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	水源地 外構配線図(更新)		
縮 尺	原図:A1 1:100	図面番号	31/123
津市上下水道事業局			

水源池 制御室配置配線図(更新)

S=1:50



A-A断面図



盤名称一覧

番号	記号	名称	備考
1	HC-1	引込受電盤	更新
2	TC-1	主変圧器盤	〃
3	LB-1	動力・電灯主幹盤	〃
4	LP-1	1号取水ポンプ盤	〃
5	LP-2	2号取水ポンプ盤	〃
6	LP-3	3号取水ポンプ盤	〃
7	KT	計装レメータ盤	〃
8	ETB	接地端子盤	〃
14		発電機付帯盤	移設
15		電灯分電盤(ブレーカ盤)	既設
16		保安器盤	移設

注 記

- 及び太線は、今回更新を示す。
- は、今回移設を示す。
- 発電機付帯盤のケーブルは、盤の移設に伴い既設ケーブルの振り替えを行う。
- その他は、既設を示す。

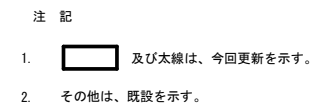
水源池制御室平面図

S = 1/50

線種	種類
— — — — —	管内配線
— — — — —	ビット・ダクト配線
— — — — —	ケーブルラック内配線
— — — — —	地中埋設配線、埋込配線

工 事 名	令和4年度 水産部第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家村 地内
図 名	水源池 制御室配置配線図(更新)
縮 尺	原図:A1 1:50 図面番号 32/123
津市上下水道事業局	

S=1 : 50


$$S = 1/50$$

線種種別	
	管内配線
	ビット・ダクト配線
	ケーブルラック内配線
	地中埋設配線、埋込配線

工 事 名	令和4年度 水施第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小町町及び新町地 内		
図 名	水源地上屋 配置配線図 (更新)		
縮 尺	原図:A1 1:50	図面番号	33/123
津市上下水道事業局			

S=1:50

Technical drawing of a vertical shaft cross-section. The shaft has a total width of 3500, divided into sections of 600, 2300, and 600. Key components and labels include:

- Top Section:** Cable tray (ケーブルラック) with width W:300 (SS). Below it is a pipe bundle (PB, 400 × 400 × 300 (SS-WP)).
- Left Side:** 1号取水ポンプ吐出弁 (No. 1 Water Intake Pump Discharge Valve) with a valve symbol (LS V1A TS 0.75).
- Bottom Section:** Two pumps are shown at the base of the shaft. The lowest level is marked as $\nabla \text{LWL} = -0.985$.
- Right Side:** A horizontal pipe with an arrow indicating flow direction, labeled 伏流水 (Groundwater).
- Reference Level:** $\nabla +7.00$ is marked on the left side.

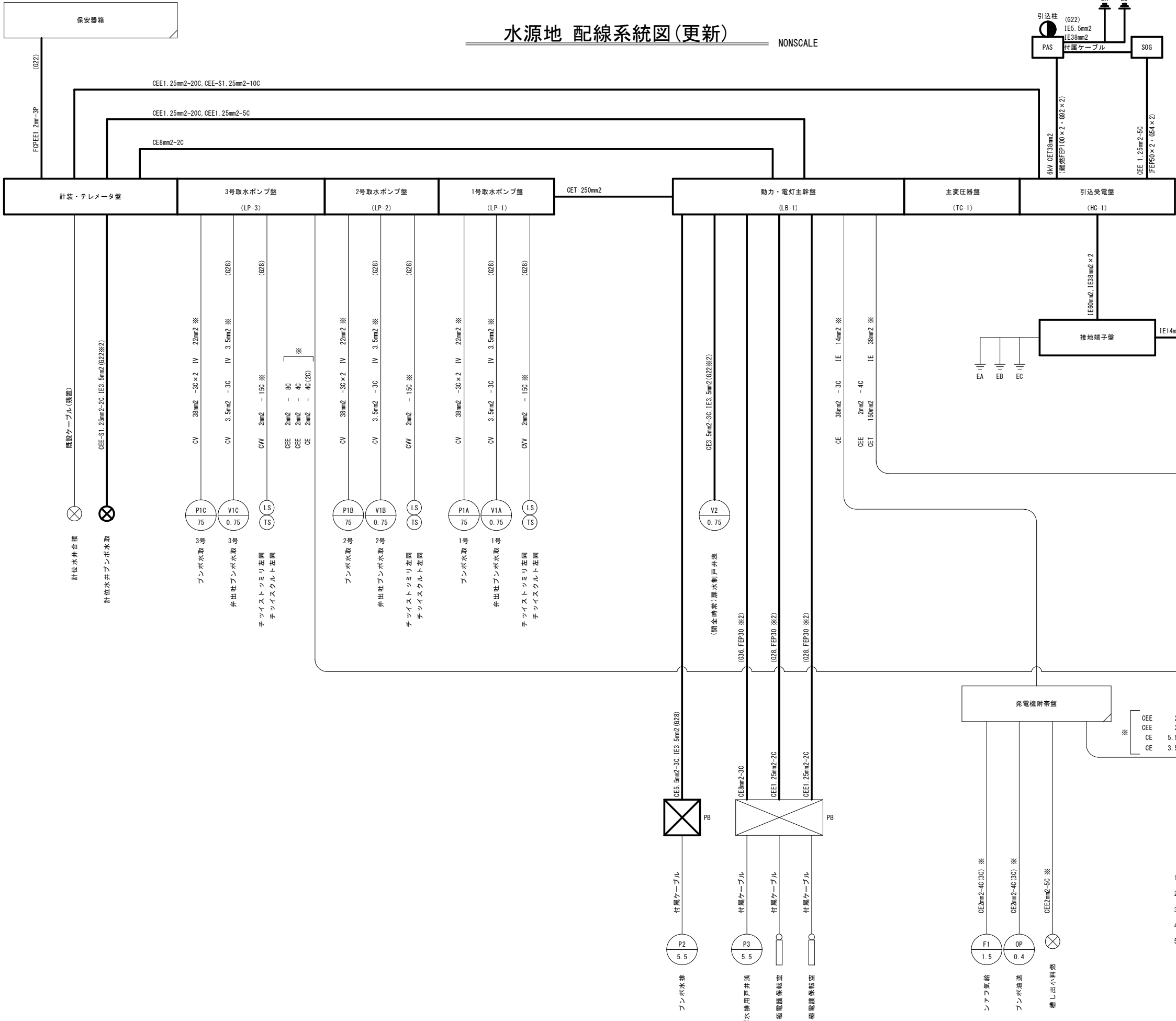
$$S = 1/50$$


1. ☐ 及び太線は、今回更新を示す。
2. その他は、既設を示す。

工 事 名	令和4年度 水施第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	水源池 配置配線図-2(更新)		
縮 尺	原図:A1 1:50	図面番号	34/123
津市上下水道事業局			

水源地 配線系統図(更新)

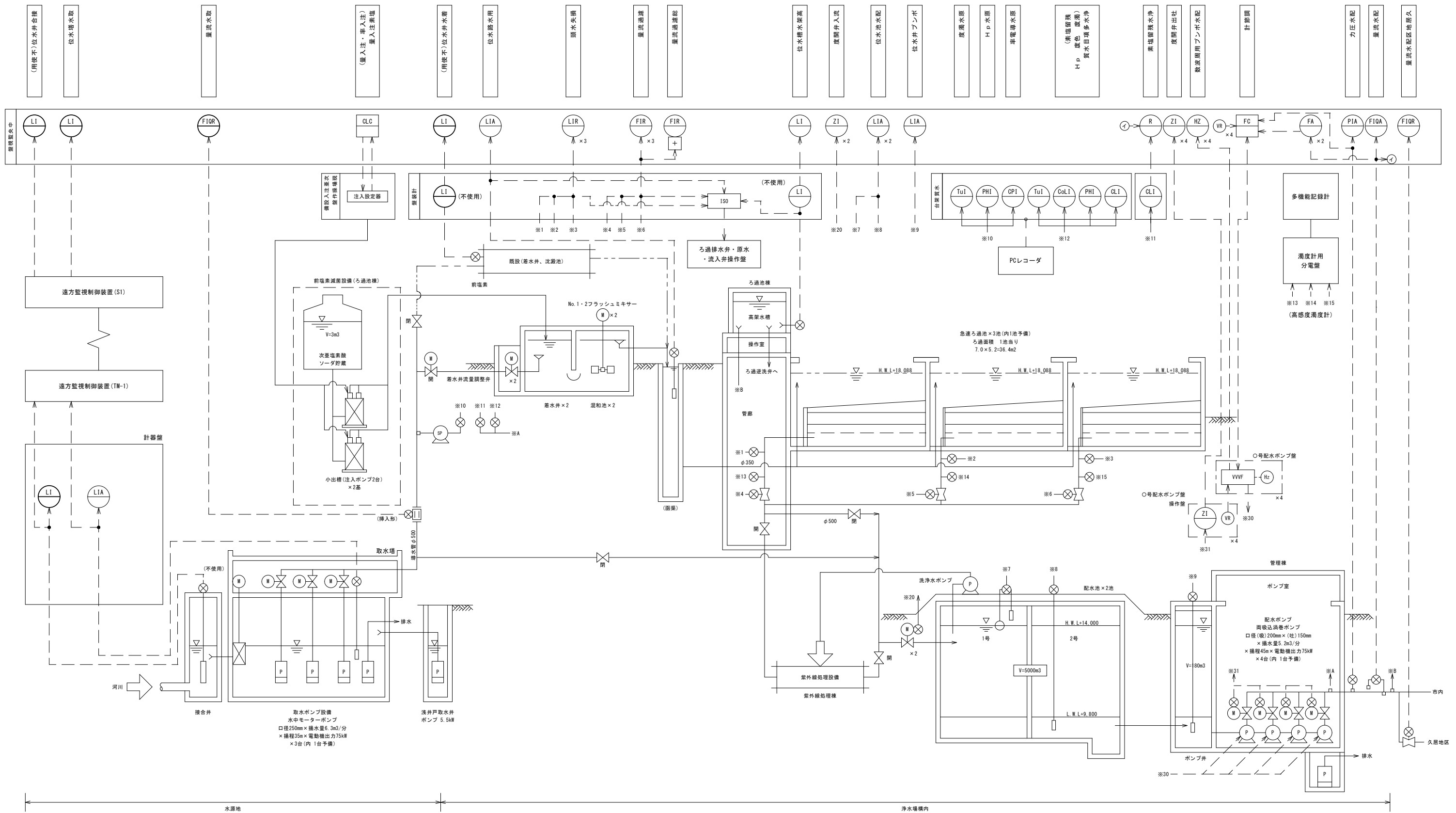
NONSCALE



工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水増電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	水源地 配線系統図(更新)		
縮 尺	NONSCALE	図面番号	35/123
津市上下水道事業局			

全体計装フロー(既設)

NONSCALE



- 注 記
1. 及び太線部は今回撤去を示す。
 2. その他は既設を示す。

記号	名称
F	流量
L	水位
CL	残留塩素
Tu	濁度
PH	pH

記号	名称
P	圧力
I	指示
R	記録
C	調節
S	設定

記号	名称
A	警報
Q	積算
	電磁流量計
	投込式水位計
	サンプリングポンプ

記号	名称
	発信器
	超音波流量計
	ベンチュリ流量計
ISO	アイソレータ

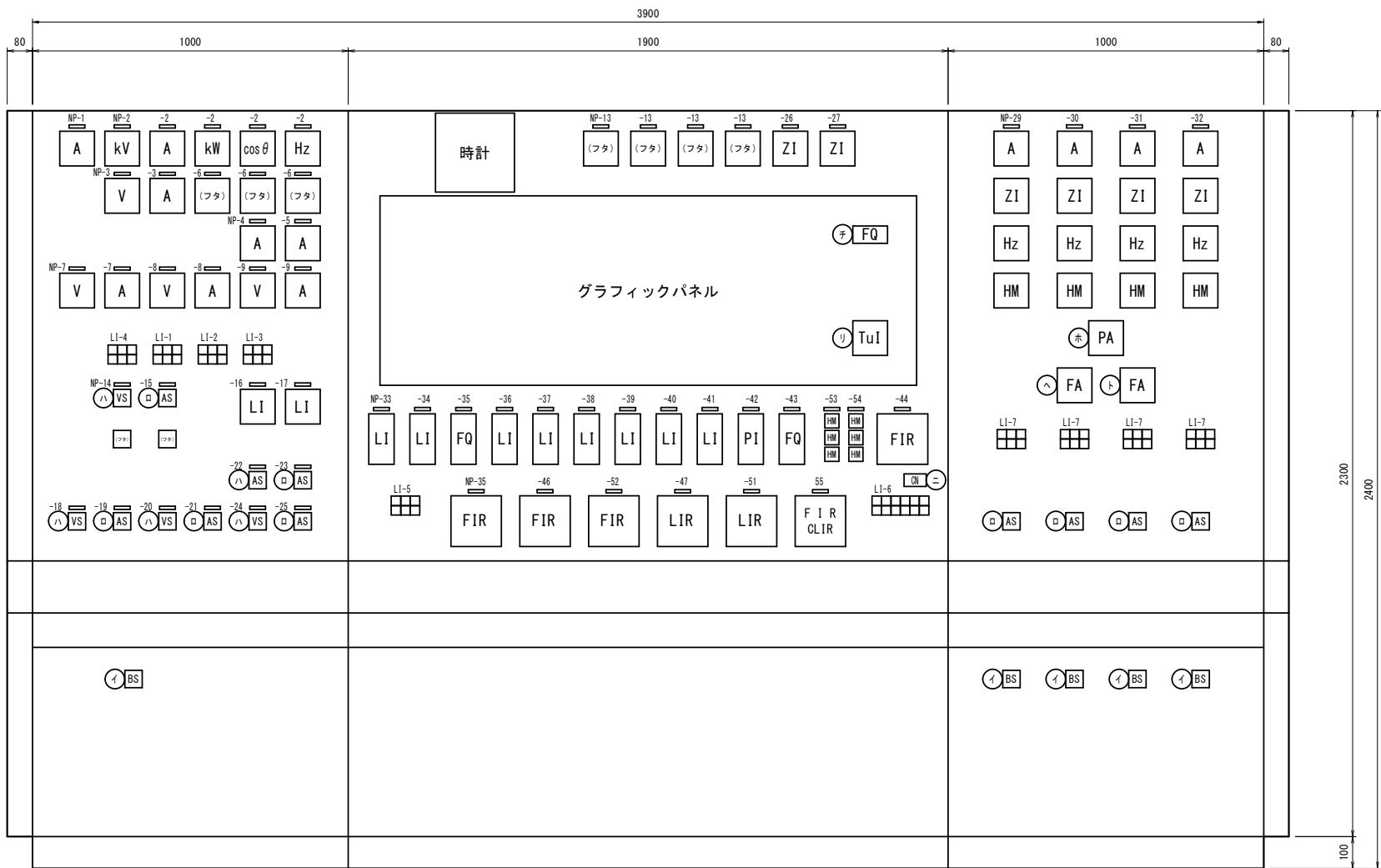
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	全体計装フロー(既設)		
縮 尺	NONSCALE	図面番号	37/123
津市上下水道事業局			

浄水場 監視制御設備 盤外形図-1(既設)

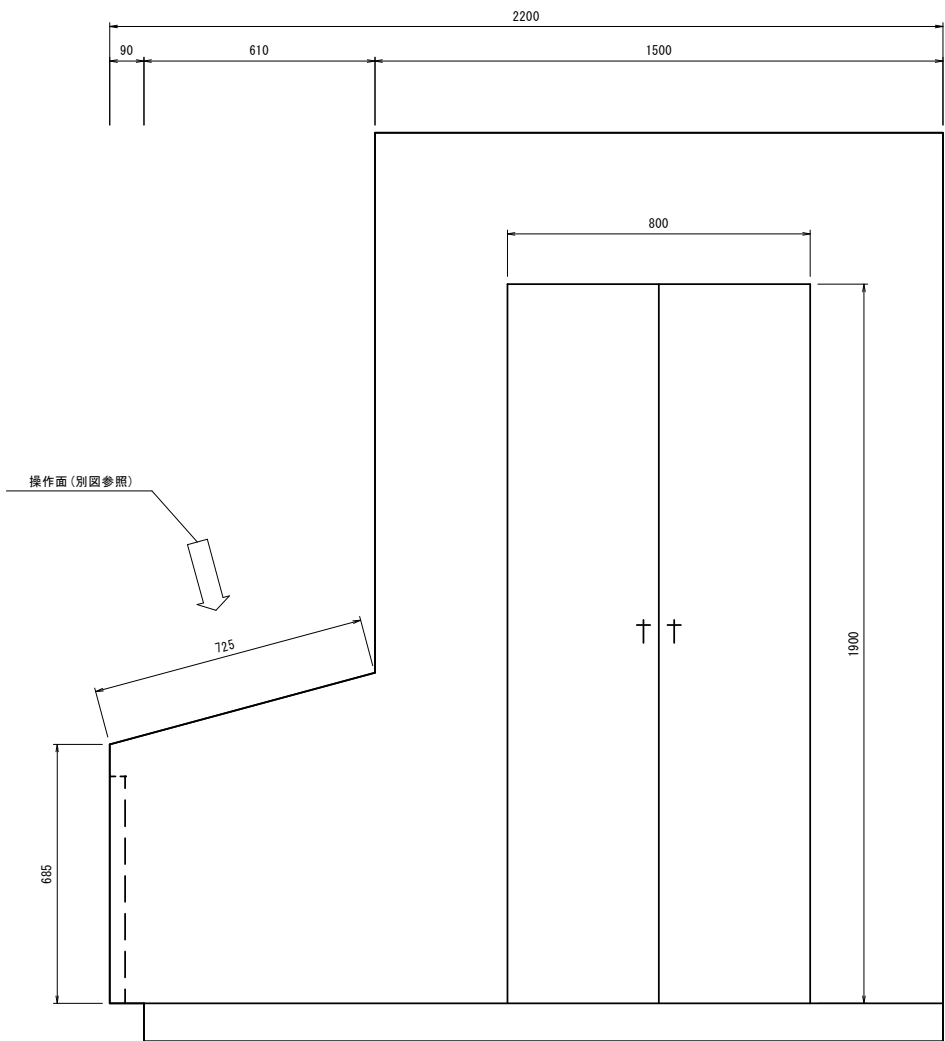
S=1:10

本図は撤去を示す

中央監視盤 外形図



正面図



側面図

盤面取付器具凡例

記号	NP内容文字	備 考	記号	NP内容文字	備 考	記号	NP内容文字	備 考	記号	NP内容文字	備 考
NP-1	取水塔		NP-16	接合井水井拡大	不使用	NP-31	3号配水ポンプ		NP-46	?過流量 (F-2, 3)	
2	6KV受電		17	取水塔水位拡大		32	4号配水ポンプ		47	損失水頭 (P-1, 2)	
3	400KVA発電機		18	電灯電圧		33	接合井水位 (L-1)	不使用			
4	200V饋電盤		19	電灯電流		34	取水塔水位 (L-2)				
5	400V饋電盤		20	200V電圧		35	取水流量 (F-1)				
6	欠番		21	200V電流		36	着水井水位 (L-3)	不使用	51	損失水頭 (P-3)	
7	電灯		22	200V一次		37	用水路水位 (L-4)		52	?過流量、総?過流量 (F-4)	
8	200V動力		23	400V一次		38	高架水槽水位 (L-5)		53	取水ポンプ運転時間計	
9	400V動力		24	400V電圧		39	1号配水池水位 (L-6)		54	曝気ポンプ運転時間計	
10	1号取水ポンプ		25	400V電流		40	2号配水池水位 (L-7)		55	配水流量、残留塩素 (F-6)	
11	2号取水ポンプ		26	1号配水池流入弁		41	ポンプ井水位 (L-8)				
12	3号取水ポンプ		27	2号配水池流入弁		42	配水圧力 (P-4)				
13	欠番					43	配水流量 (F-6)				
14	受電電圧		29	1号配水ポンプ		44	久居配水流量				
15	受電電流		30	2号配水ポンプ							

盤面取付器具凡例

記号	NP内容文字
イ	非常停止
ロ	交流電流計 切-1-2-3-切
ハ	交流電圧計 切、1-2, 2-3, 3-1, 切
ニ	流量積算計 (m3)
ホ	調節計 (圧力 H0. 389/L0)
ヘ	警報設定器 (遠従流量1, H370/L250m3/h)
ト	警報設定器 (遠従流量2, L329m3/h)
チ	流量積算計 (久居配水量 m3/h)
リ	配水濁度計 (配水濁度 L0. 04ppm)

注 記

1. 本図の機器は、今回撤去を示す。

LI-1	取水塔 現場	受電 故障	発電機 軽故障
	取水塔 中央	予備	発電機 重故障

LI-2	浄水場 現場	受電 故障	200V 饋電 故障
	浄水場 中央	復電	400V 饋電 故障

LI-3	発電機 現場	発電機 軽故障	配水池 水位上限
	発電機 中央	発電機 重故障	配水池 水位下限

LI-4	TW/TC 異常	洪滞	多重 選択
	A/D 異常	回線 断	シーケンサ 故障

LI-5	取水ポンプ 現場	取水ポンプ 中央	予備
	1号 起動準備 完了	2号 起動準備 完了	3号 起動準備 完了

LI-6	配水圧力 OLC異常	予備	予備	予備	予備	予備
	予備	予備	予備	予備	予備	予備

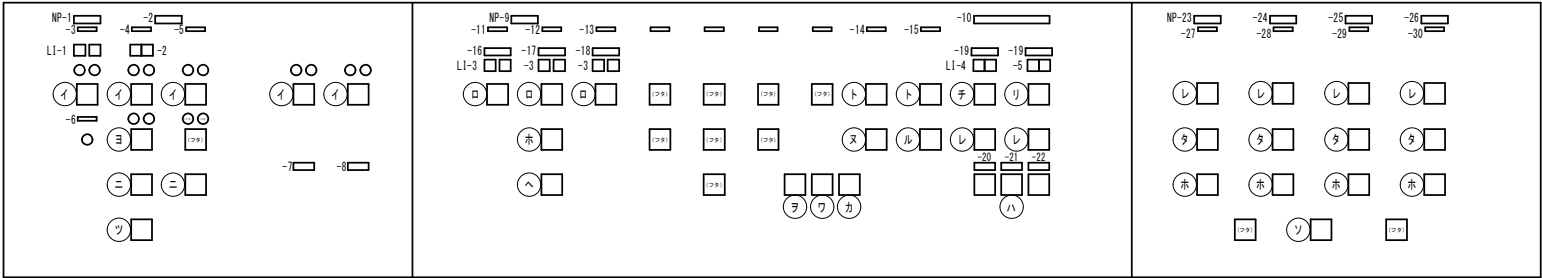
LI-7	配水ポンプ 現場	起動準備 完了	送水
	配水ポンプ 中央	起動中	予備

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	浄水場 監視制御設備 盤外形図-1(既設)		
縮 尺	原図: A1 1:10	図面番号	38/123
津市上下水道事業局			

浄水場 監視制御設備 盤外形図-2(既設)

S=1:10

中央監視盤 操作面詳細図



盤面取付器具凡例

記号	NP内容文字	備 考	記号	NP内容文字	備 考
NP-1	水源地		NP-16	運転号機	
2	浄水場		17	次号機	
3	取水塔		18	休止号機	
4	400kVA発電機		19	前塩注入ポンプ	
5	6kV受電		20	前塩注入率設定	
6	225kVA発電機		21	操作場所選択	
7	200V饋電盤		22	前塩注入量設定	
8	400V饋電盤		23	副機	
9	休止		24	予備	
10	次垂注入ポンプ		25	運休	
11	1号取水ポンプ		26	主機	
12	2号取水ポンプ		27	1号配水ポンプ	
13	3号取水ポンプ		28	2号配水ポンプ	
14	1号配水池流入弁		29	3号配水ポンプ	
15	2号配水池流入弁		30	4号配水ポンプ	

盤面取付器具凡例

記号	内容文字	記号	内容文字
イ	交流遮断器 切-入	タ	インバータ 減速-増速
ロ	操作開閉器 停止-起動	レ	操作開閉器 停止-起動
ハ	操作切換器 現場-中央	ソ	操作切換器 2号-3号-4号
ニ	操作切換器 手動-自動	ツ	復電確認
ホ	操作切換器 連動-自動		
ヘ	操作切換器 1号-2号-3号		
ト	操作開閉器 閉-引イテ停止-開		
チ	操作切換器 1号-2号		
リ	操作切換器 3号-4号		
ヌ	切換開閉器 手動-自動		
ル	操作切換器 手動-自動		
ヲ	ランプテスト		
ヲ	警報停止		
カ	表示復帰		
ヨ	ディゼル機関 停止-始動		

LI-1



LI-2



LI-3



LI-4



LI-5



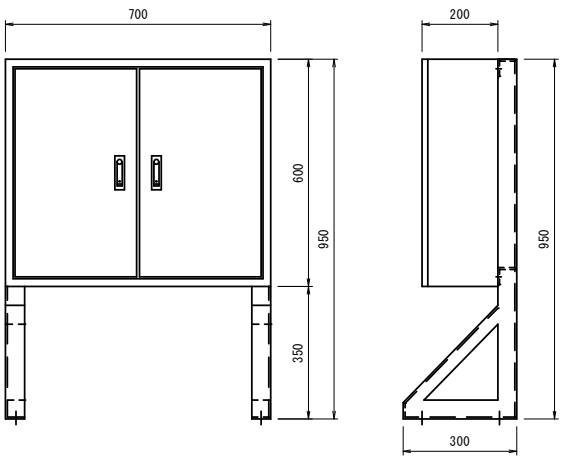
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	浄水場 監視制御設備 盤外形図-2(既設)		
縮 尺	原図:A1 1:10	図面番号	39/123
津市上下水道事業局			

浄水場 監視制御設備 盤外形図-3(既設)

本図は撤去を示す

水質計用分電盤外形図

S=1:10

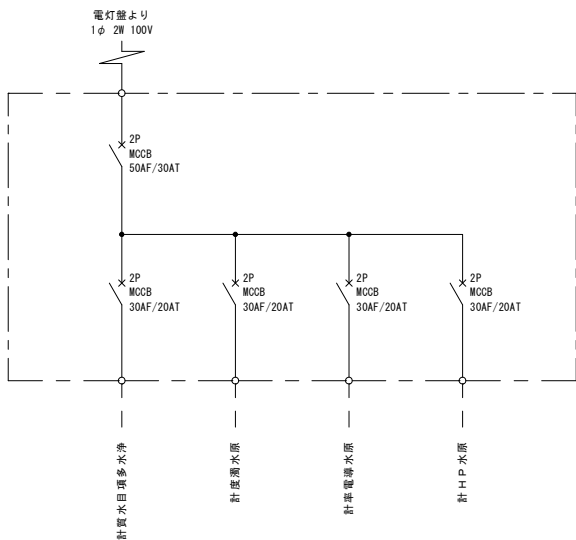


正面図

側面図

単線結線図

NONSCALE

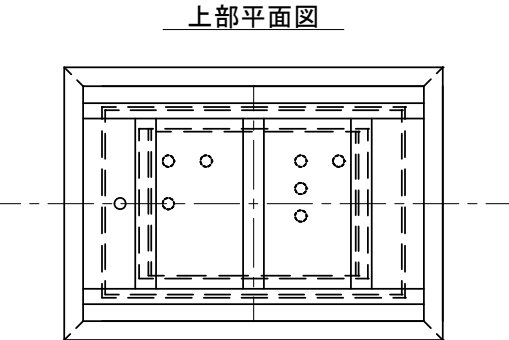
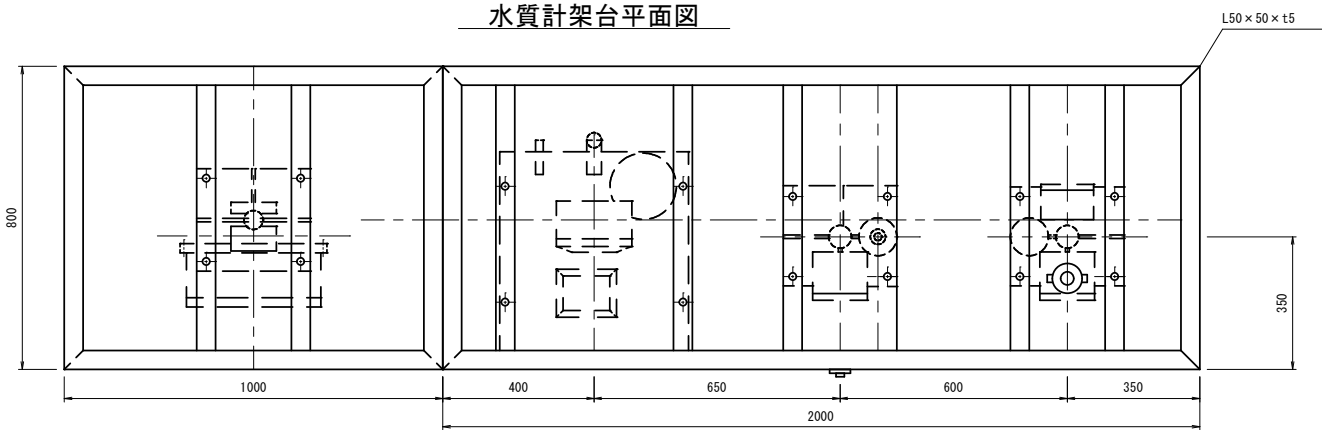
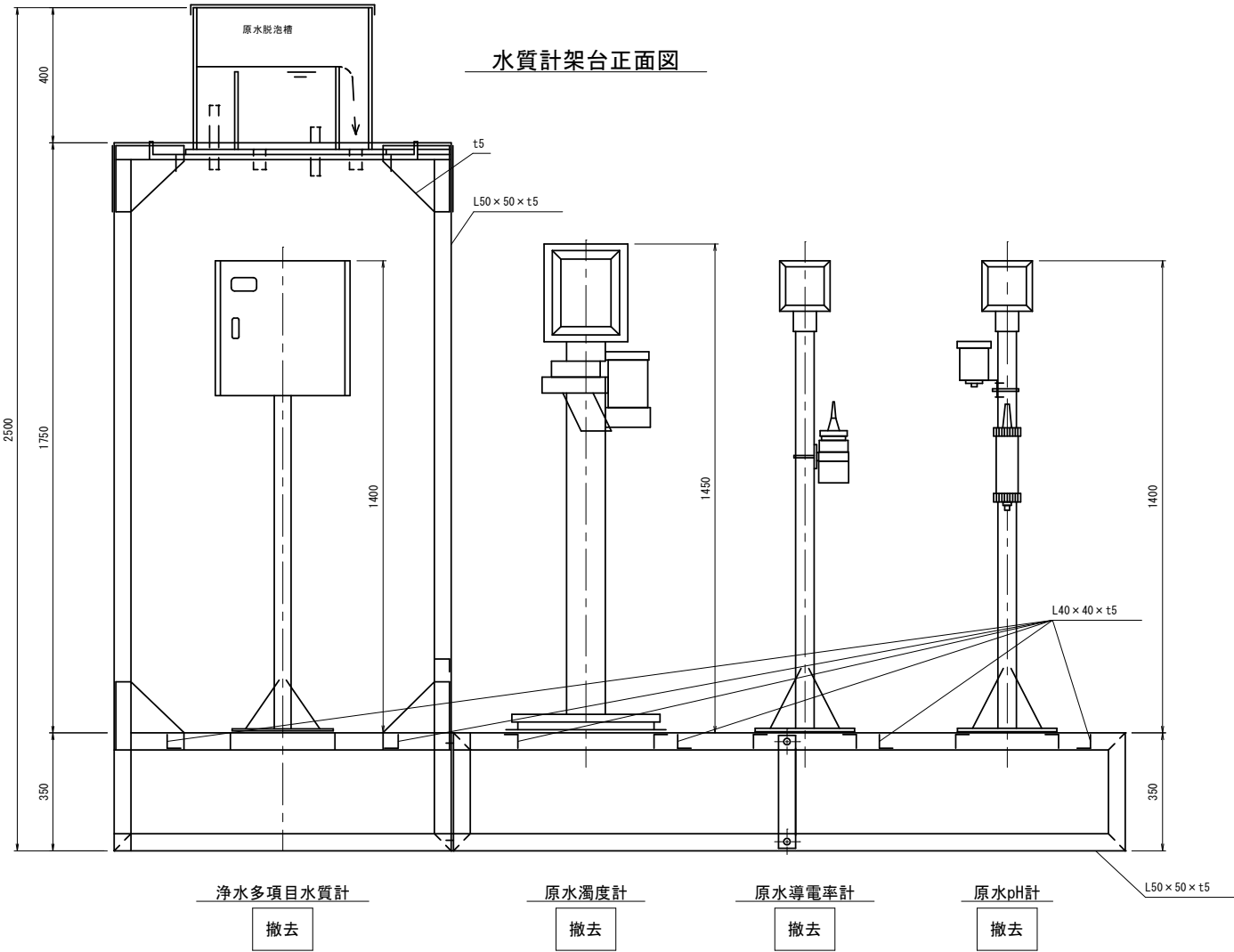


工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	浄水場 監視制御設備 盤外形図-3(既設)		
縮 尺	原図: A1 図示	図面番号	40/123
津市上下水道事業局			

浄水場 監視制御設備 盤外形図-4 (既設)

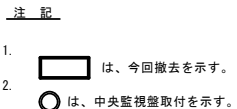
S=1:10

本図は撤去を示す



工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	浄水場 監視制御設備 盤外形図-4 (既設)		
縮 尺	原図: A1 1:10	図面番号	41/123
津市上下水道事業局			

NONSCALE

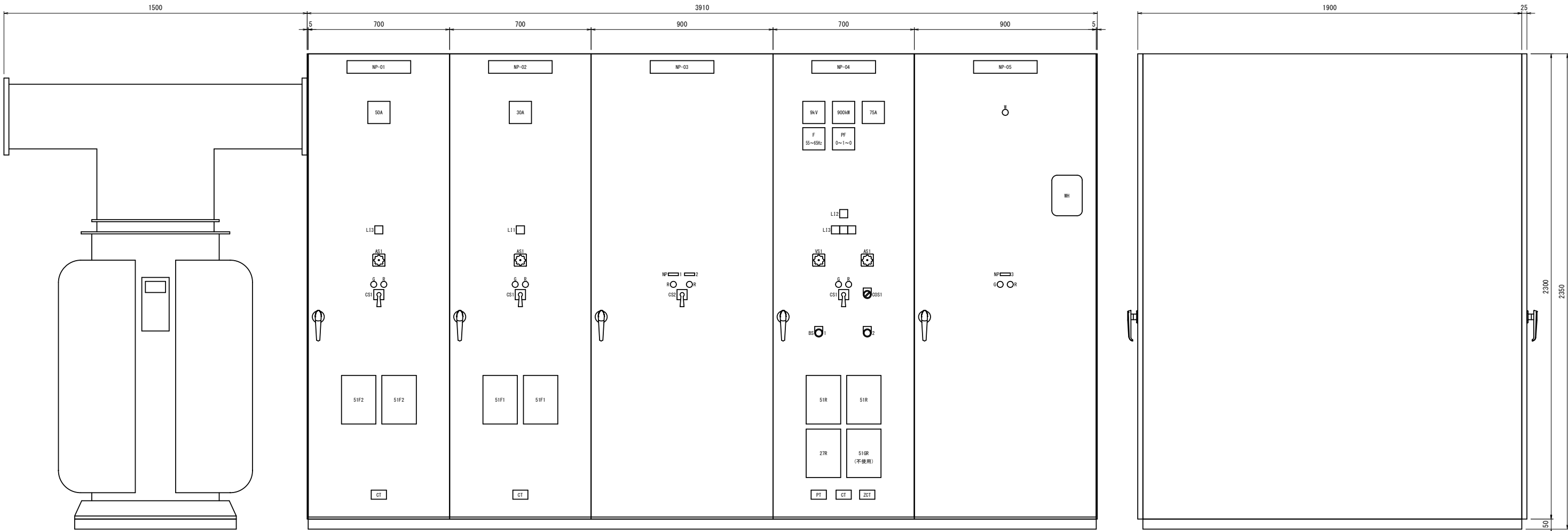


工 事 名	令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	単線結線図(浄水場)(既設)		
縮 尺	NONSCALE	図面番号	
津市上下水道事業局			

管理棟電気室 盤外形図-1 (既設)

S=1:10

本図は撤去を示す



3φ400kVA TR

400V饋電盤

200V饋電盤

切換盤

受電盤

引込盤

正面図

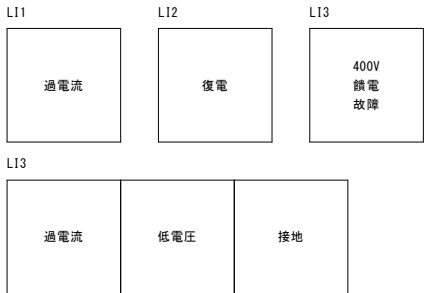
側面図

凡例-1

番号	NP内容文字
NP-01	400V饋電盤 (No. 5)
NP-02	200V饋電盤 (No. 4)
NP-03	切換盤 (No. 3)
NP-04	受電盤 (No. 2)
NP-05	引込盤 (No. 1)
NP1	自家発
NP2	買電
NP3	引込DS

凡例-2

記号	器具名称	備考
VS1	電圧計切換スイッチ	切 — 1-2 — 2-3 — 3-1 — 切
AS1	電流計切換スイッチ	切 — 1 — 2 — 3 — 切
CS1	交流遮断器	切 — 入
CS2	操作切換器	自家発 — 買電 (買電固定)
COS1	操作場所切換器	現場 — 中央
BS1	押釦スイッチ	警報停止
BS2	押釦スイッチ	表示復帰



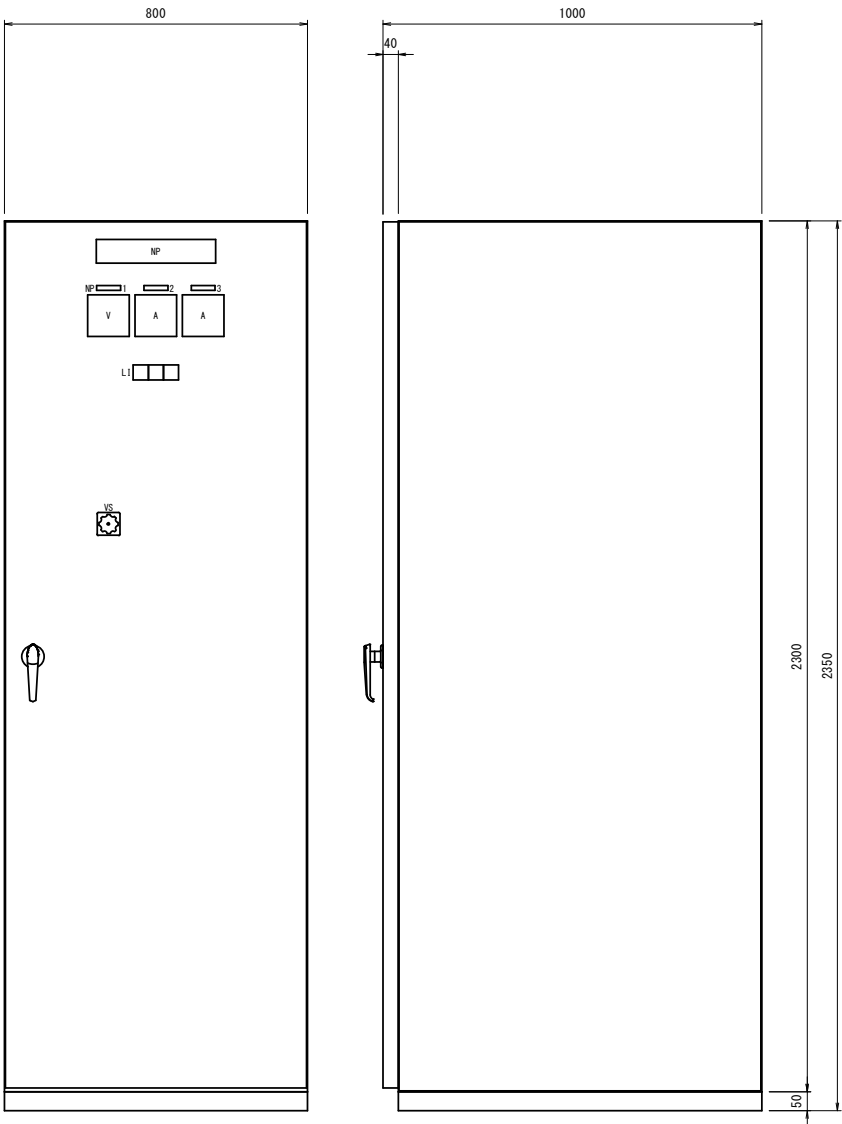
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟電気室 盤外形図-1 (既設)		
縮 尺	原図:A1 1:10	図面番号	43/123
津市上下水道事業局			

管理棟電気室 盤外形図-2(既設)

S=1:10

本図は撤去を示す

直流電源装置外形図



正面図

側面図

凡例1

番号	NP内容文字
NP	直流電源装置 (No.33)
NP1	直流電圧
NP2	整流器出力電流
NP3	蓄電池電流

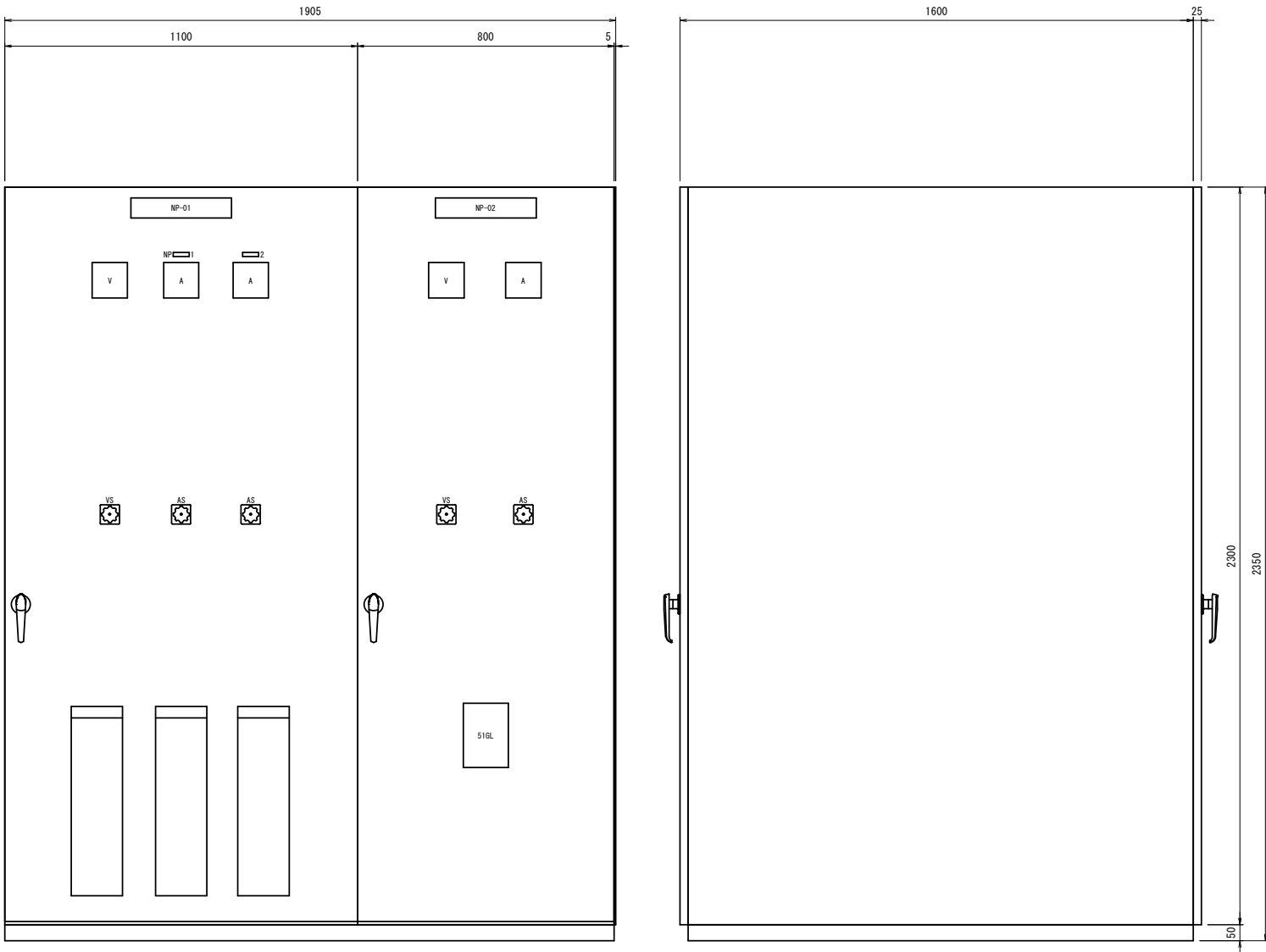
L1

整流器 運転	浮動充電	故障
W	W	R

凡例-2

記号	器具名称	備考
VS	直流電圧計切換器	整流器 — 蓄電池 — 補償負荷

動力盤外形図



200V動力盤

400V動力盤

正面図

側面図

凡例-1

番号	NP内容文字
NP-01	200V動力盤 (No. 7)
NP-02	400V動力盤 (No. 6)
NP1	200V主幹
NP2	200V主幹 (減電室)

凡例-2

記号	器具名称	備考
VS	電圧計切換スイッチ	切 — 1-2 — 2-3 — 3-1 — 切
AS	電流計切換スイッチ	切 — 1 — 2 — 3 — 切

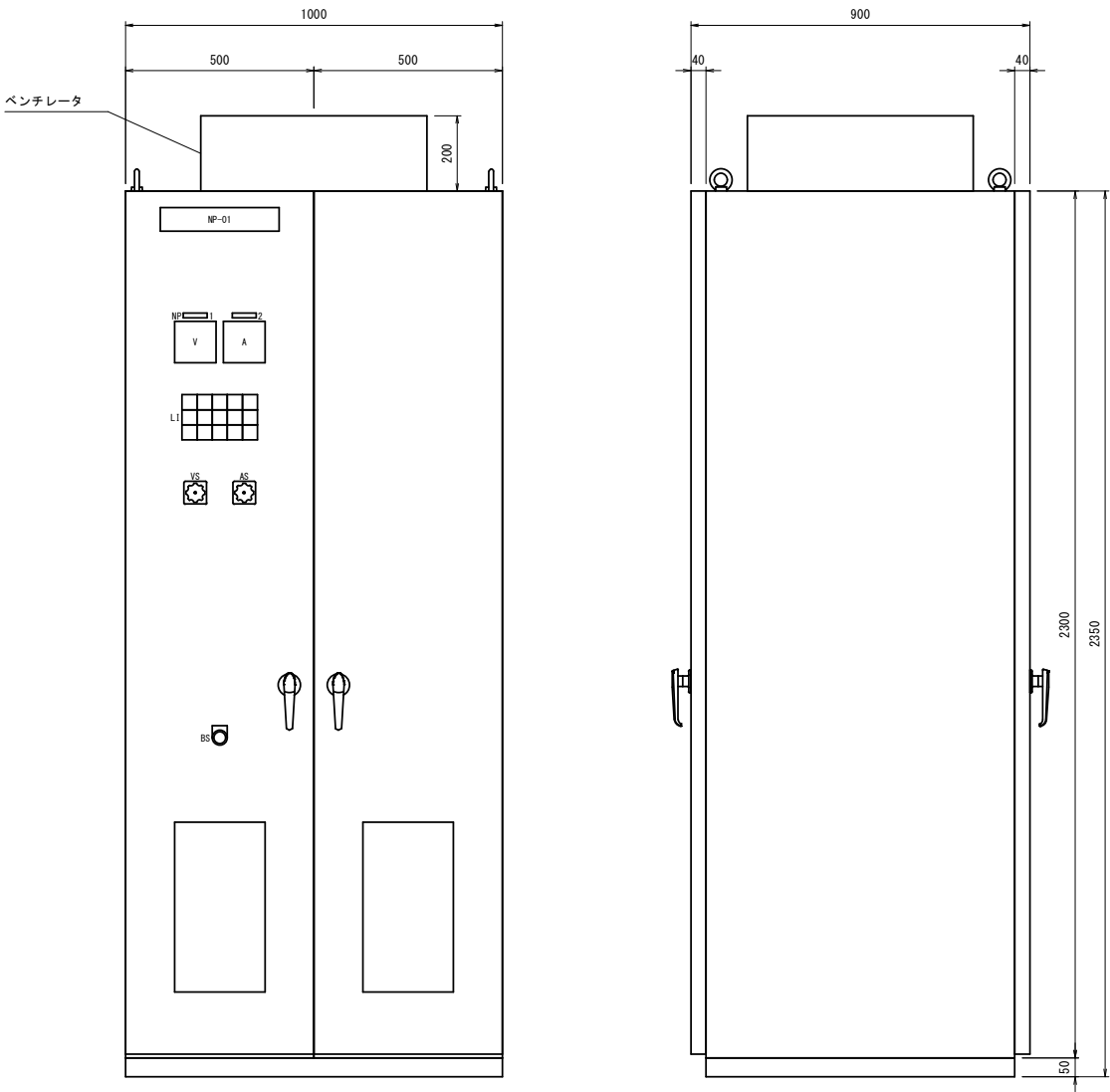
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水増電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟電気室 盤外形図-2(既設)		
縮 尺	原図: A1 1:10	図面番号	44/123
津市上下水道事業局			

管理棟電気室 盤外形図-3(既設)

S=1:10

本図は撤去を示す

電灯盤



正面図

側面図

凡例-1

番号	NP内容文字
NP-01	電灯盤
NP1	変圧器二次電圧
NP2	変圧器二次電流

凡例-2

記号	器具名称	備考
VS	電圧計切換スイッチ	切 — 1-N — N-2 — 2-1 — 切
AS	電流計切換スイッチ	切 — 1 — N — 2 — 切
BS	押釦スイッチ	ランプテスト

L1

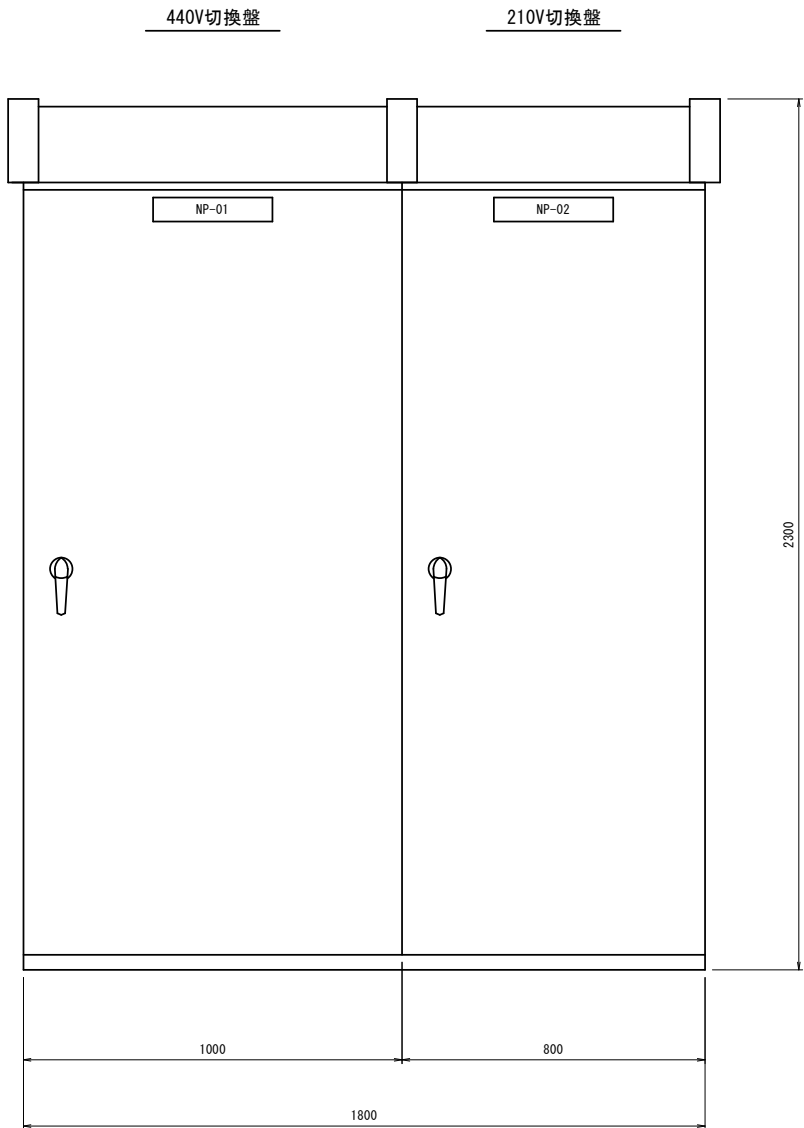
変圧器一次 MCCB断	変圧器二次 MCCB断	本館 電灯分電盤 MCCB断	減菌装置室 分電盤 MCCB断	予備1 MCCB断
0	0	0	0	0
紫外線処理 設備電源 MCCB断	分電盤 中継端子箱 MCCB断	予備2 MCCB断	中央監視盤 計装電源 MCCB断	中央監視盤 制御電源 MCCB断
0	0	0	0	0
地絡 継電器電源 MCCB断	雑電源 MCCB断	予備	予備	予備
0	0	0	0	0

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟電気室 盤外形図-3(既設)		
縮 尺	原図:A1 1:10	図面番号	45/123
津市上下水道事業局			

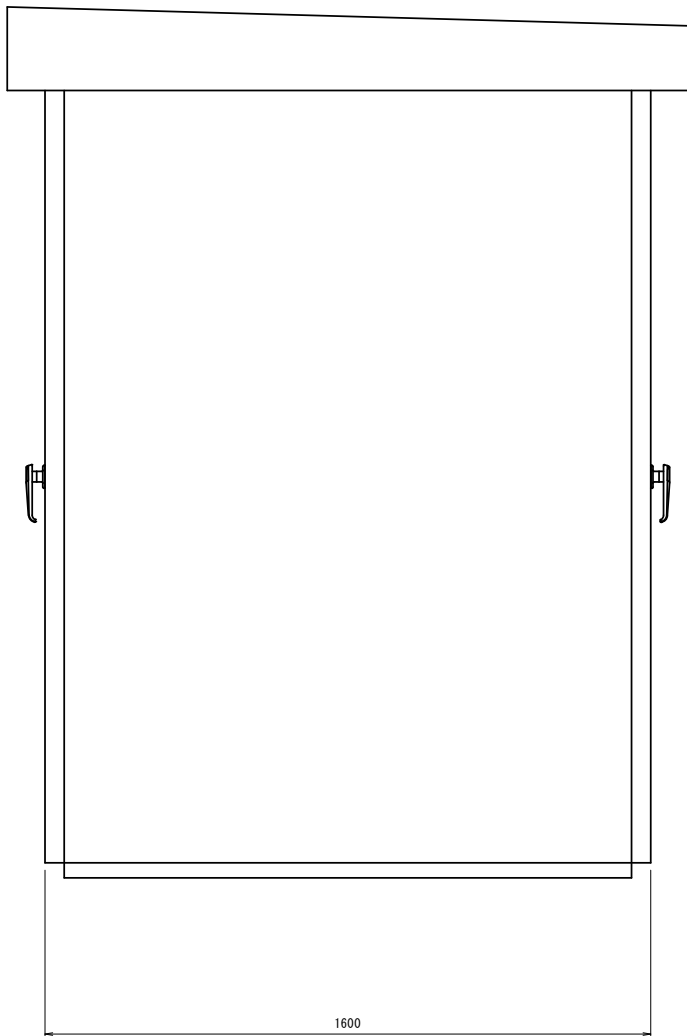
管理棟屋外 盤外形図(既設)

S=1:10

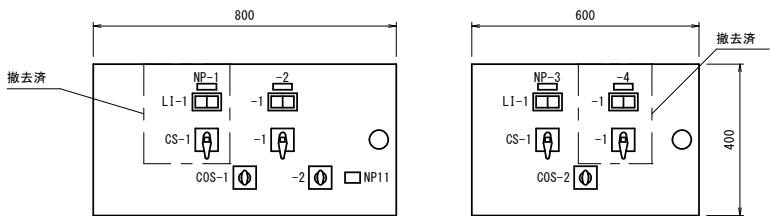
本図は撤去を示す



正面図



側面図



凡 例

記 号	名 称	備 考
NP -01	440V切換盤	
NP -02	210V切換盤	
NP -1	(無名称)	
2	440V切換/1.2号配水ポンプ	
3	210V切換	
4	(無名称)	
11	常時「自動」	
COS-1	操作電源(切-入)	
COS-2	操作切換器(手動-自動)	
CS-1	交流接触器(自家発-買電)	

L1-1

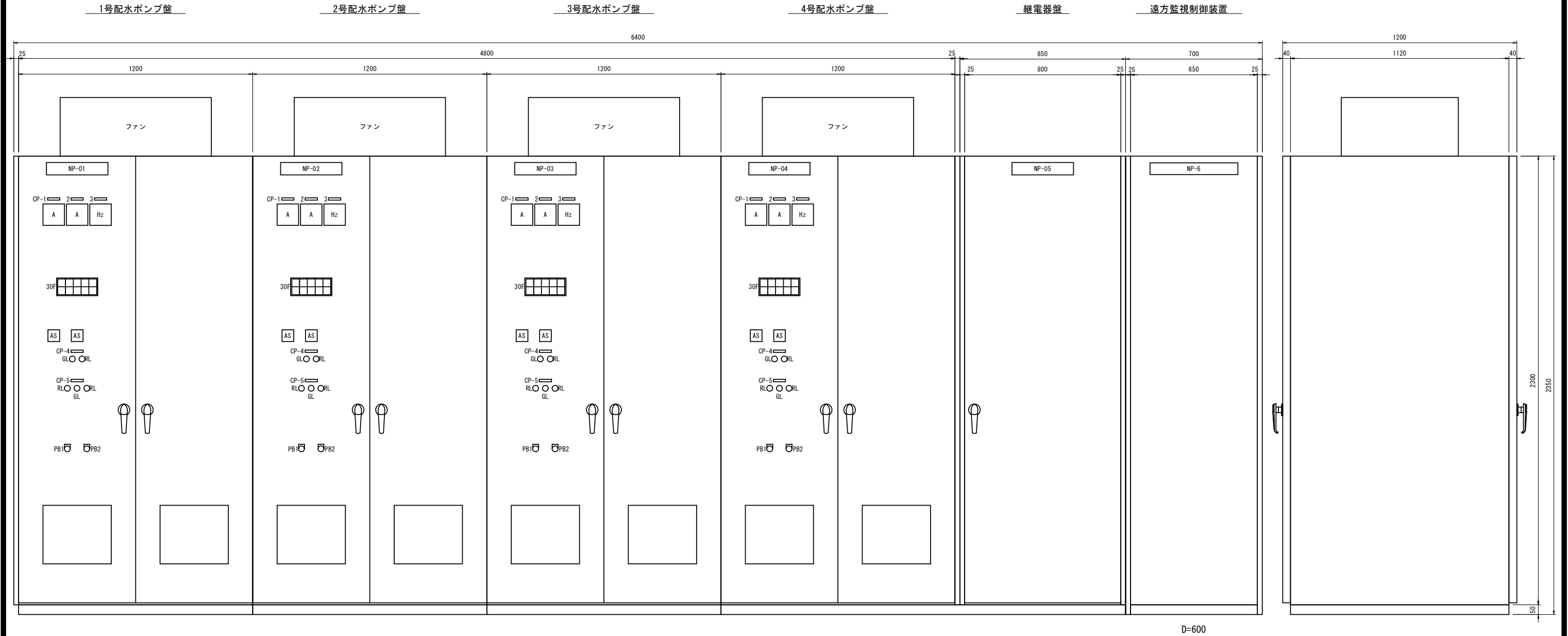
自家発	買電
-----	----

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水増電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟屋外 盤外形図(既設)		
縮 尺	原図: A1 1:10	図面番号	46/123
津市上下水道事業局			

管理棟操作盤室 盤外形図(既設)

S=1:10

本図は撤去を示す



正面図

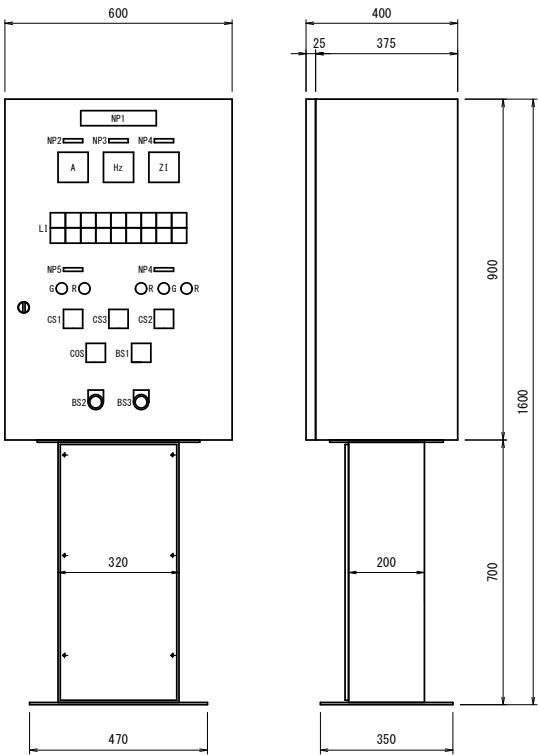
側面図

凡 例		
記 号	名 称	備 考
NP -01	1号配水ポンプ盤 (HP11)	
NP -02	2号配水ポンプ盤 (HP12)	
NP -03	3号配水ポンプ盤 (HP13)	
NP -04	4号配水ポンプ盤 (HP14)	
NP -05	継電器盤 (R1)	
NP -06	遠方監視制御装置 (S1)	
CP -1	INV1次電流	
2	ポンプ電流	
3	INV周波数	
4	ポンプ	
5	吐出弁	
AS	切-1-2-3-切	
PB1	ランプテスト	
PB2	表示復帰	

30F				
配水ポンプ 過負荷	配水ポンプ 漏電		吐出弁 過負荷	吐出弁 漏電
インバータ 故障			吐出弁 過トルク	

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟操作盤室 盤外形図(既設)		
縮 尺	原図:A1 1:10	図面番号	47/123
津市上下水道事業局			

1～4号配水ポンプ操作盤外形図



正面図

側面図

凡例-1

番号	NP内容文字
NP1	□号配水ポンプ操作盤
NP2	ポンプ電流
NP3	INV周波数
NP4	吐出弁
NP5	配水ポンプ

凡例-2

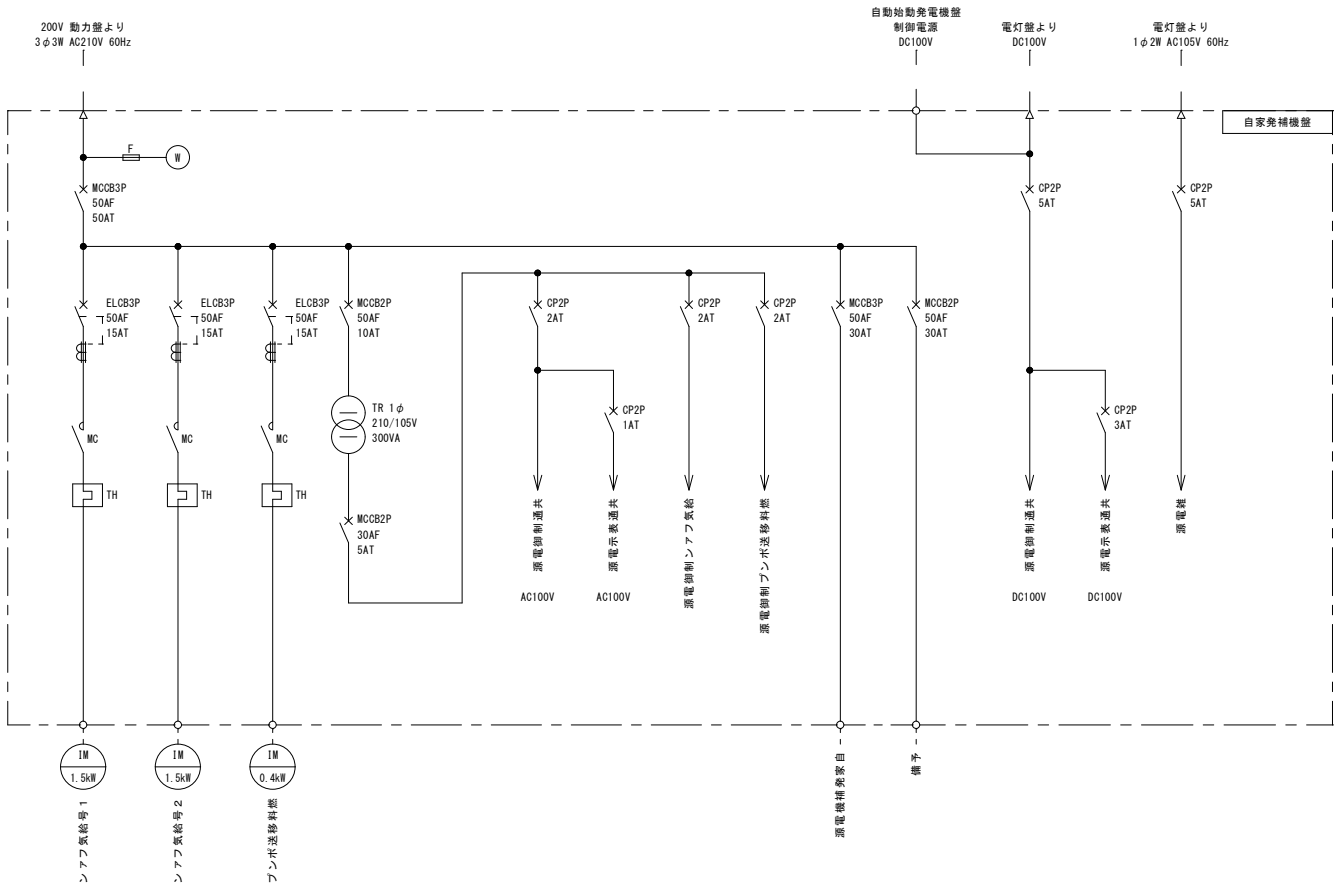
記号	器具名称	備考
CS1	操作開閉器	停止 — 起動
CS2	操作開閉器	閉 — 停止 — 開
CS3	インバータ	減速 — 増速
COS	操作切換器	現場 — 中央
BS1	押釦スイッチ	非常停止
BS2	押釦スイッチ	ランプテスト
BS3	押釦スイッチ	表示復帰

L1

起動準備完了	起動中	送水	予備	予備	予備	全閉	全開	予備
ポンプ過負荷	ポンプ漏電	空転	インバータ故障	起動渋滞	非常停止	吐出弁過負荷	吐出弁漏電	吐出弁過トルク

自家発補機盤 単線結線図(既設)

NONSCALE



凡 例

記 号	名 称	記 号	名 称
G	発電機	U	交流過電圧継電器
AC EX	交流励磁器	UC	不足電圧継電器
AVR	自動電圧整流器	I >	過電流継電器
PCS	カットアウト	I > E	地絡過電流継電器
PAS	柱上気中負荷開閉器	I > E	地絡方向継電器
VCT	取引計器用変成器	U	交流電圧継電器
DS	断 路 器	2E	2要素継電器
LA	避雷器	△	変換器
ZPD	コンデンサ形計器用変圧器	V	交流電圧計
VGB	真空遮断器	A	交流電流計
VT	計器用変圧器	Hz	周波数計
CT	変流器	W	電力計
SR	直列リアクトル	Wh	電力量計
SC	コンデンサ	h	力率計
Tr	変圧器	h	自家計
MCCB	配線用遮断器	○	電圧用試験端子
PF	電力ヒューズ	○	電流用試験端子
ZCT	零相変流器		
APFC	自動力率調整装置		

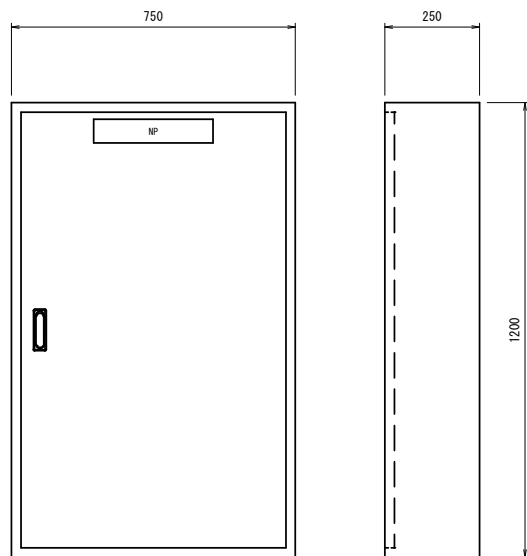
注 記

1. は、今回撤去を示す。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	自家発補機盤 単線結線図(既設)		
縮 尺	NONSCALE	図面番号	49/123
津市上下水道事業局			

電灯分電盤外形図

S=1:10



正面図

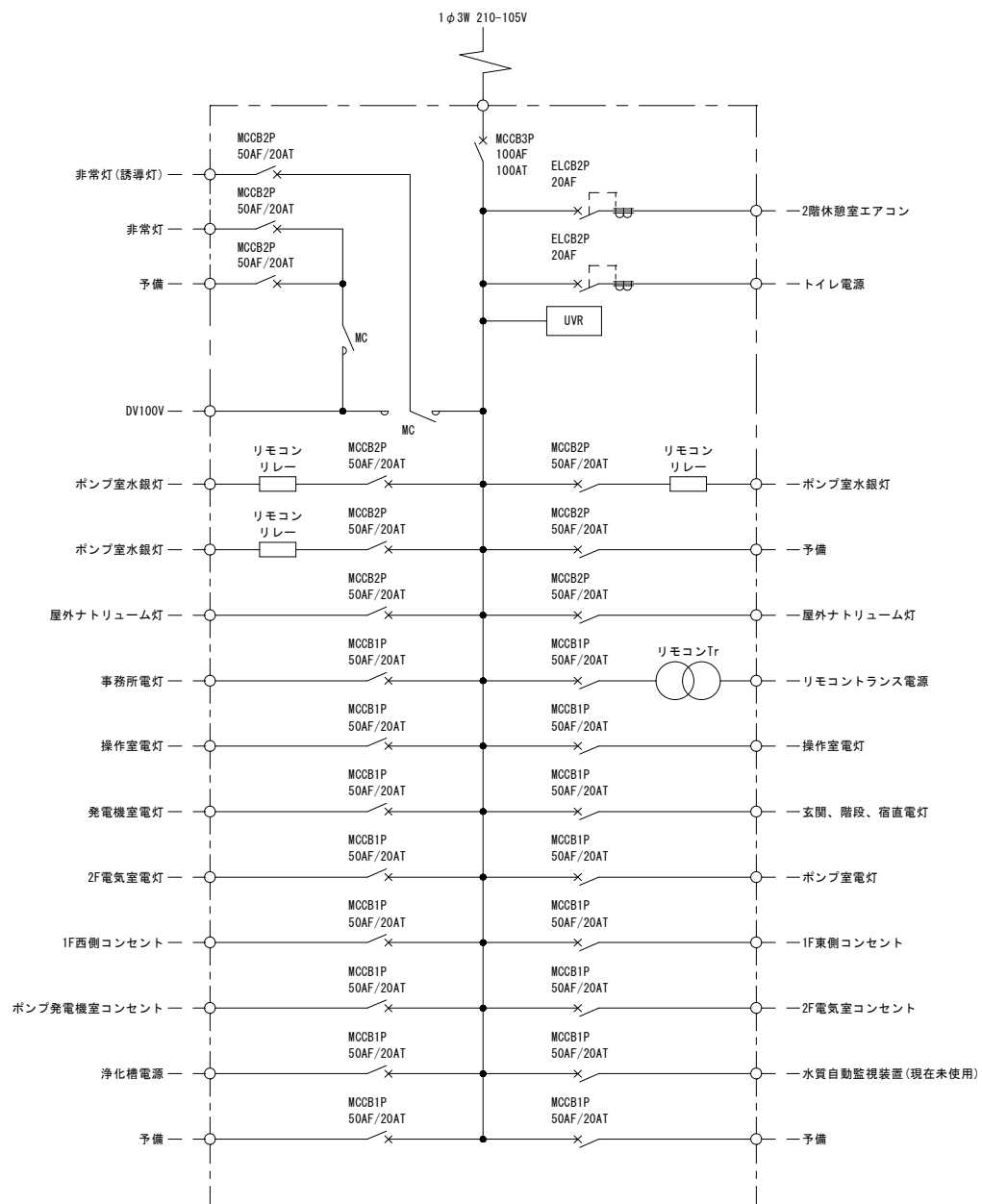
側面図
(半埋込)

凡例

番号	NP内容文字
NP	電灯分電盤

電灯分電盤単線結線図

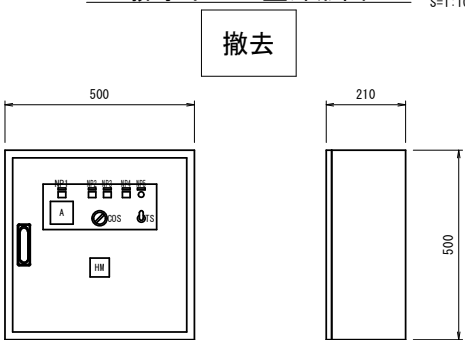
NONSCALE



管理棟 建築電気盤他外形図-2(既設)

排水ポンプ盤外形図

S=1:10



正面図

側面図

凡例-1

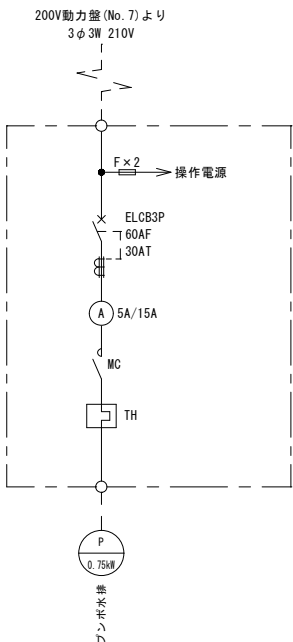
番号	NP内容文字
NP1	電源
NP2	運転
NP3	排水槽満水
NP4	過負荷
NP5	電源表示ランプ ヒューズ

凡例-2

記号	器具名称	備考
TS	トグルスイッチ	入 — ブザー — 切
COS	操作切換器	手動 — 切 — 自動
HM	時間計	

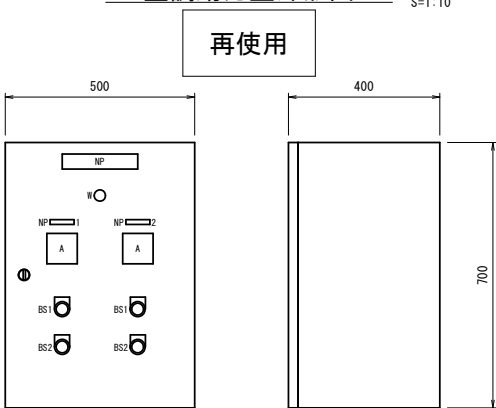
排水ポンプ盤単線結線図

NONSCALE



空調動力盤外形図

S=1:10



正面図

側面図
(半埋込)

凡例-1

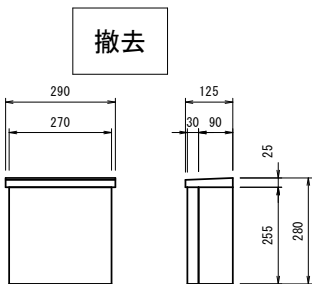
番号	NP内容文字
NP	空調動力盤
NP-1	予備
NP-2	ポンプ室換気扇

凡例-2

記号	器具名称	備考
BS1	押釦スイッチ	切
BS2	押釦スイッチ	入

サンプリングポンプ盤 (VE製) 外形図
(引込柱設置)

S=1:10

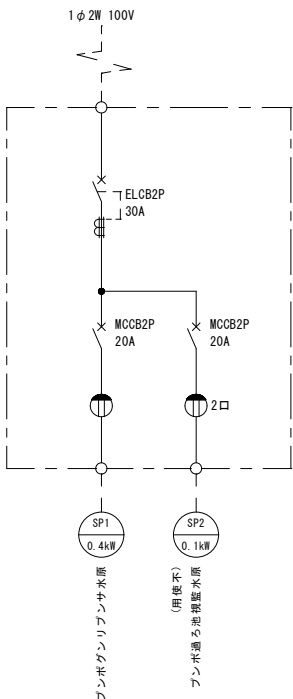


正面図

側面図

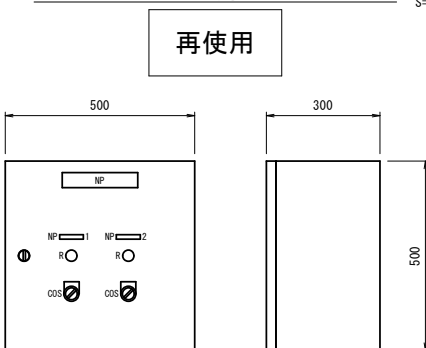
サンプリングポンプ盤 (VE製) 単線結線図

NONSCALE



ナトリウム灯盤外形図

S=1:10



正面図

側面図
(半埋込)

凡例-1

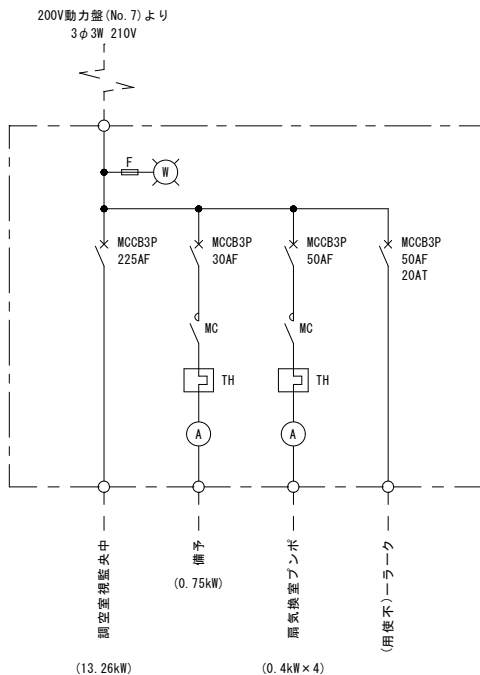
番号	NP内容文字
NP	ナトリウム灯盤
NP-1	No. 1
NP-2	No. 2

凡例-2

記号	器具名称	備考
COS	操作切換器	手動 — 切 — 自動

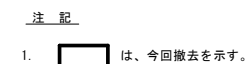
空調動力盤単線結線図

NONSCALE



工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図 名	管理棟 建築電気盤他外形図-2(既設)
縮 尺	原図: A1 図示 図面番号 51/123
津市上下水道事業局	

NONSCALE



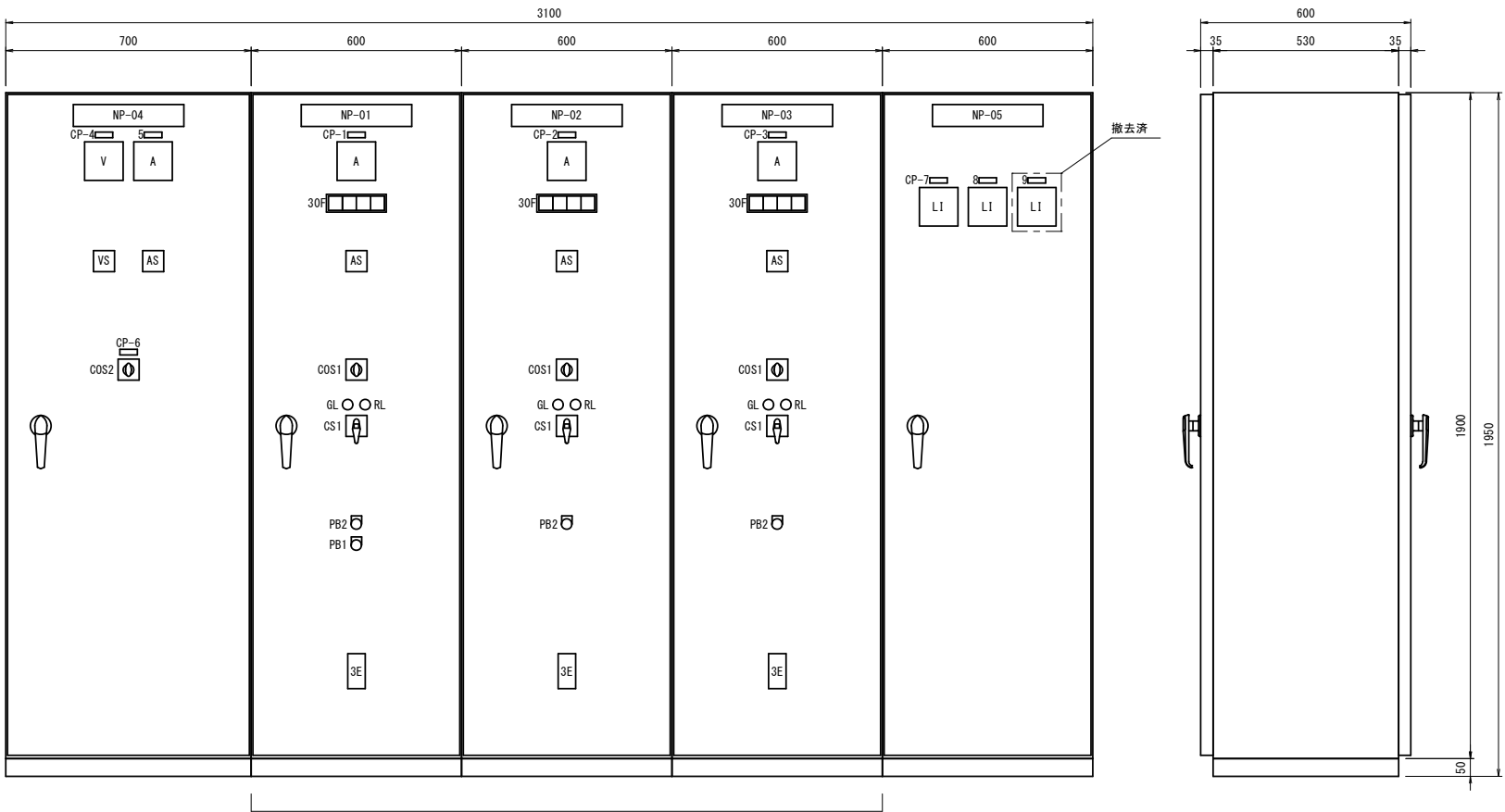
工 事 名	令和4年度 水能館第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	急速ろ過設備 単線結線図（既設）		
縮 尺	NONSCALE	図面番号	52/123
津市上下水道事業局			

急速ろ過設備 盤外形図-1 (既設)

S=1:10

本図は撤去を示す

低圧分電盤他外形図

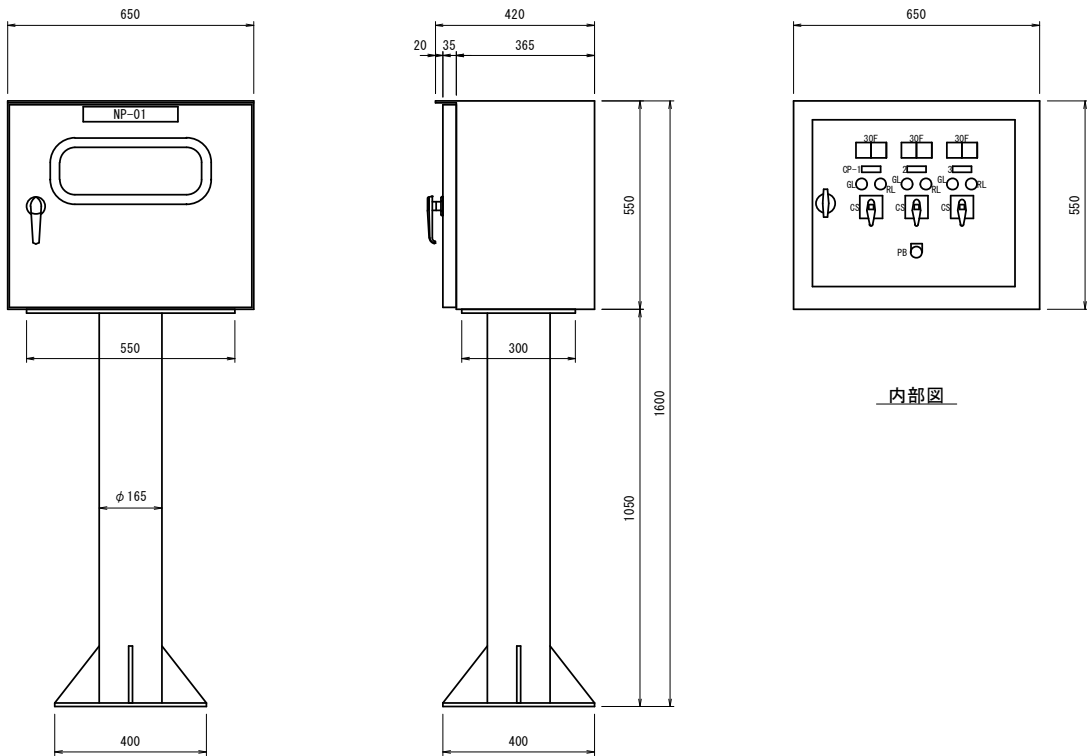


(不使用)

正面図

側面図

曝気ポンプ現場盤外形図
(不使用)



正面図

側面図

内部図

凡 例

記 号	名 称	備 考
NP -01	No. 1曝気ポンプ盤	
NP -02	No. 2曝気ポンプ盤	
NP -03	No. 3曝気ポンプ盤	
NP -04	低圧分電盤	
NP -05	計装盤	
CP -1	No. 1曝気ポンプ	
2	No. 2曝気ポンプ	
3	No. 3曝気ポンプ	
4	主幹電圧	
5	主幹電流	
6	外灯・門灯	
7	着水井水位	
8	高架水槽水位	
9	曝気槽水位	
VS	切-RS-ST-TR	
AS	切-R-S-T	
COS1	機側-手元-中央	
COS2	入-切-自動	
CS-1	停止-運転	
PB1	故障復帰	
PB2	ランプテスト	

30F

ELB 動作	3E 動作	着水井 水位 異常低下	予備
-----------	----------	-------------------	----

製作仕様

型 式	屋内自立型			
板 厚	前面	3.2t	側面	2.3t
	背面	3.2t	仕切板	1.6t
	天井	2.3t	内板	1.6t以上
配 線	外面	マンセル記号 5Y7/1		
	内面	マンセル記号 5Y7/1		
	ベース	マンセル記号 5Y7/1		

凡 例

記 号	名 称	備 考
NP -01	曝気ポンプ現場盤	
CP -1	No. 1曝気ポンプ	
2	No. 2曝気ポンプ	
3	No. 3曝気ポンプ	
CS	停止-運転	
PB	ランプテスト	

30F

操作可	故障
-----	----

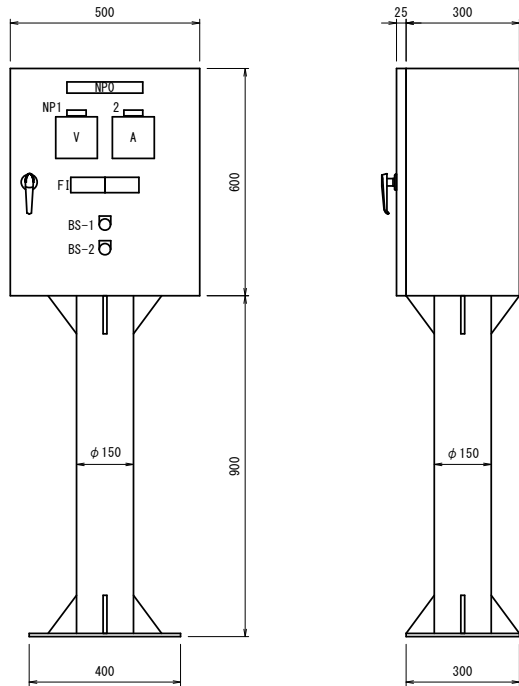
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	急速ろ過設備 盤外形図-1 (既設)		
縮 尺	原図: A1 1:10	図面番号	53/123
津市上下水道事業局			

急速ろ過設備 盤外形図-2(既設)

加圧ポンプ盤外形図

S=1:10

撤去



正面図

側面図

凡 例

記 号	名 称
NP -0	加圧ポンプ盤
NP -1	電源電圧
-2	加圧ポンプ
BS -1	ポンプ起動
-2	停止

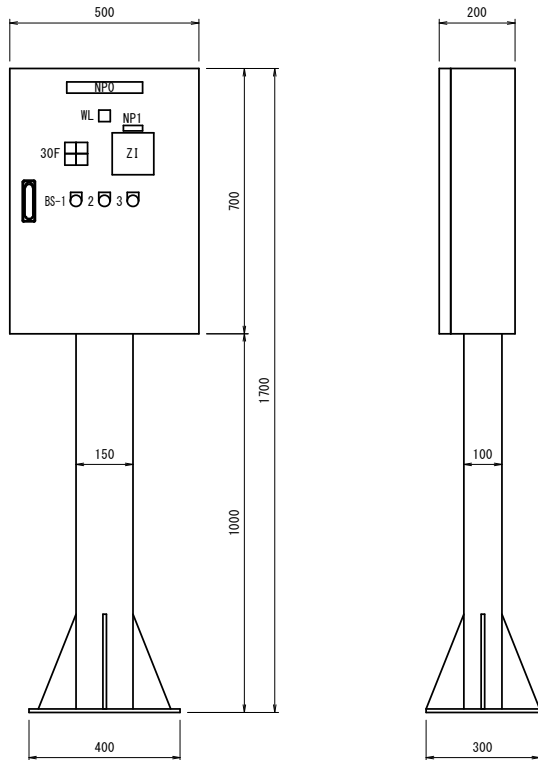
F1

AC100V 電源	電磁井 開	加圧ポンプ 運転	故障
--------------	----------	-------------	----

洗浄水槽流出弁操作盤外形図

S=1:10

再使用



正面図

側面図

凡 例

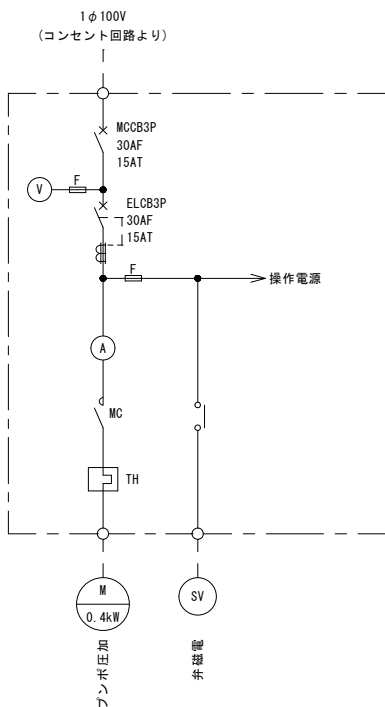
記 号	名 称
NP -0	洗浄水槽流出弁操作盤
NP -1	開度指示計
BS -1	バルブ開
-2	バルブ停止
-3	バルブ閉
WL	操作電源

30F

故障	バルブ運転
全開	全閉

加圧ポンプ盤単線結線図

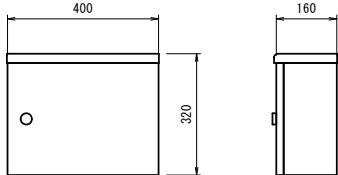
NONSCALE



濁度計用分電盤外形図(SUS)
(中継端子機能付)

S=1:10

再使用



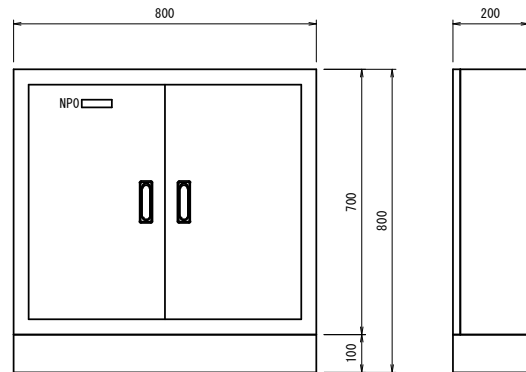
正面図

側面図

中継盤外形図

S=1:10

撤去



凡 例

記 号	名 称
NP -0	中継盤

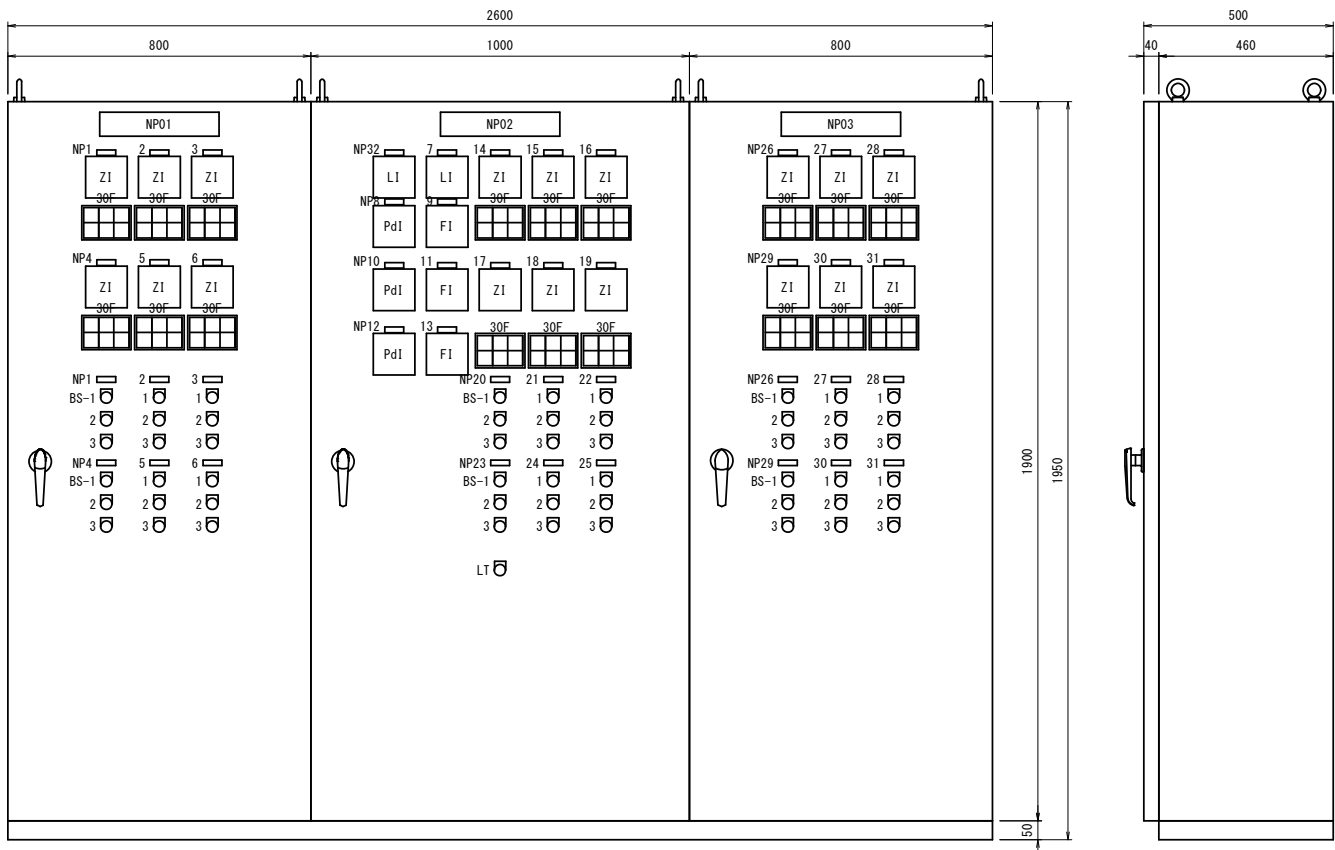
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	急速ろ過設備 盤外形図-2(既設)		
縮 尺	原図: A1 図示	図面番号	54/123
津市上下水道事業局			

急速ろ過設備 盤外形図-3(既設)

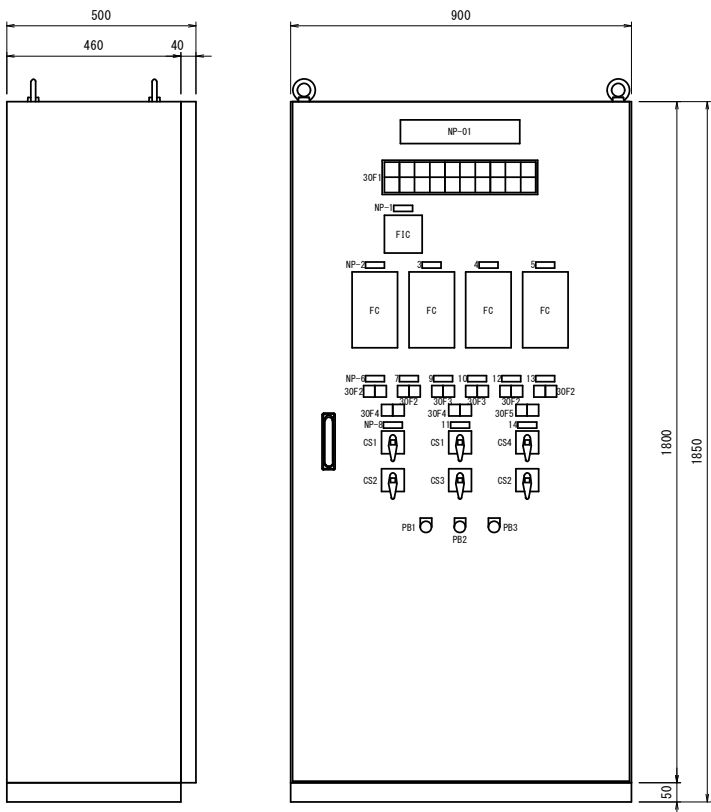
S=1:10

本図は既設再使用を示す

表洗弁・浄水弁操作盤他外形図



次亜注入設備現場操作盤外形図



表洗弁・浄水弁操作盤

ろ過排水弁・原水流入弁操作盤

排水弁操作盤

側面図

正面図

正面図

側面図

凡 例

記 号	名 称
NP -01	表洗弁・浄水弁操作盤
NP -02	ろ過排水弁・原水流入弁操作盤
NP -03	排水弁操作盤
NP -1	1号池 表洗弁
-2	2号池 表洗弁
-3	3号池 表洗弁
-4	1号池 浄水弁
-5	2号池 浄水弁
-6	3号池 浄水弁
-7	高架タンク水位 指示計
-8	1号池 ろ過損失水頭
-9	1号池 ろ過流量
-10	2号池 ろ過損失水頭
-11	2号池 ろ過流量
-12	3号池 ろ過損失水頭
-13	3号池 ろ過流量
-14	1号池 ろ過排水弁開度
-15	2号池 ろ過排水弁開度
-16	3号池 ろ過排水弁開度
-17	1号池 原水流入弁開度
-18	2号池 原水流入弁開度
-19	3号池 原水流入弁開度
-20	1号池 ろ過排水弁

記 号	名 称
NP -21	2号池 ろ過排水弁
-22	3号池 ろ過排水弁
-23	1号池 原水流入弁
-24	2号池 原水流入弁
-25	3号池 原水流入弁
-26	1号池 排水弁
-27	2号池 排水弁
-28	3号池 排水弁
-29	1号池 逆洗弁
-30	2号池 逆洗弁
-31	3号池 逆洗弁
-32	用水路水位
BS -1	開
-2	停止
-3	閉
LT	ランプテスト

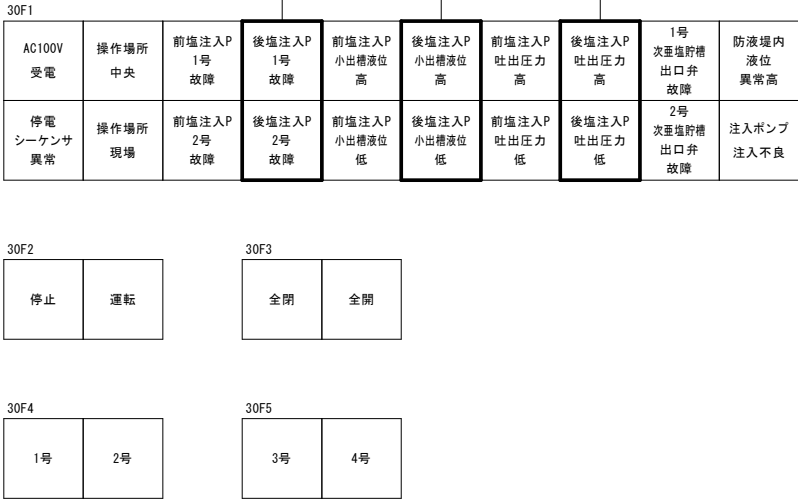
30F

操作電源	電動弁 過トルク	電動弁 トリップ
全 閉	動作中	全 閉

凡 例

記 号	名 称	備 考
NP -01	次亜注入設備現場操作盤	
NP -1	前塩注入量調節	
2	前塩注入ポンプ1号注入量設定	
3	前塩注入ポンプ2号注入量設定	
4	前塩注入ポンプ3号注入量設定	
5	前塩注入ポンプ4号注入量設定	
6	前塩注入ポンプ1号	
7	前塩注入ポンプ2号	
8	前塩注入ポンプ	
9	1号次亜塩貯槽出口弁	
10	2号次亜塩貯槽出口弁	
11	次亜塩貯槽出口弁	
12	前塩注入ポンプ3号	
13	前塩注入ポンプ4号	
14	前塩注入ポンプ	
CS1	1号-2号	
CS2	停止-起動	
CS3	閉-開	
CS4	3号-4号	
PB1	ブザー停止	
PB2	警報リセット	
PB3	ランプテスト	

「後塩1号・2号を前塩3号・4号に文字未修正」



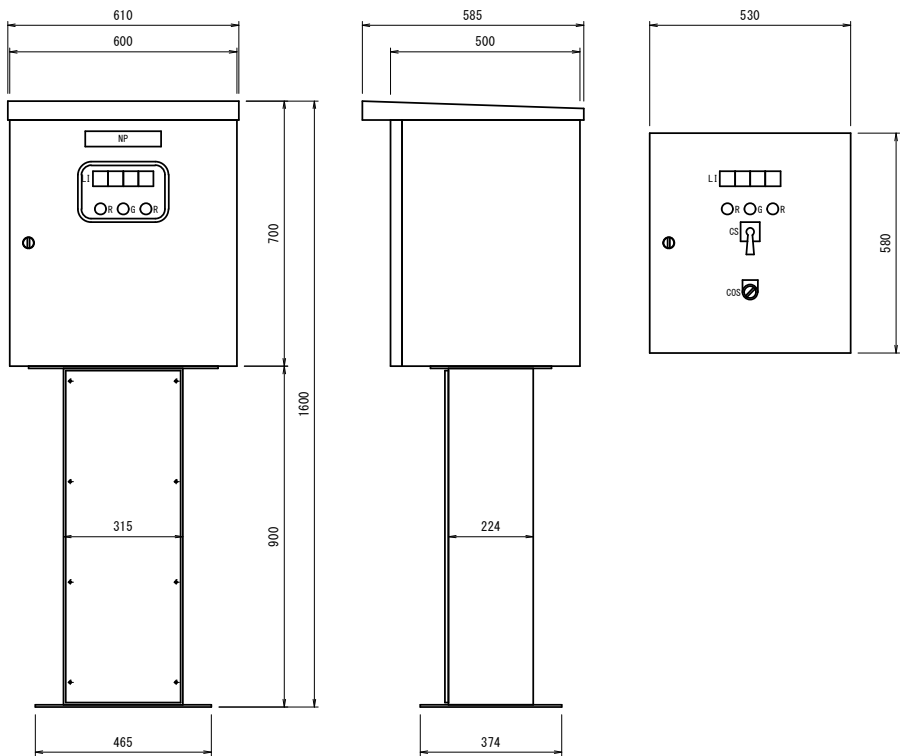
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	急速ろ過設備 盤外形図-3(既設)		
縮 尺	原図:A1 1:10	図面番号	55/123
津市上下水道事業局			

浄水場 配水池盤外形図(既設)

本図は撤去を示す

1～2号配水池流入弁操作盤外形図
(常時ブレーカOFF)

S=1:10



正面図

側面図

凡例-1

番号	NP内容文字
NP	1号配水池流入弁操作盤 2号配水池流入弁操作盤

凡例-2

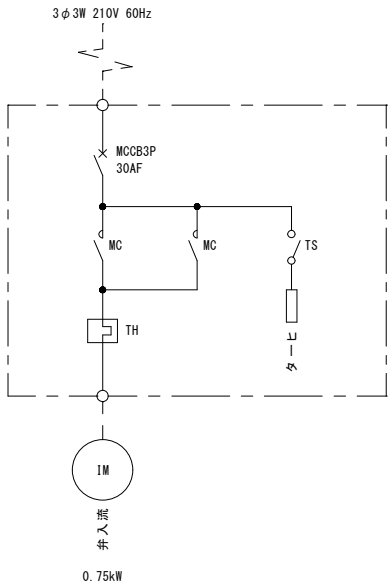
記号	器具名称	備考
CS	操作開閉器	開 — 停止 — 閉
COS	操作切換器	現場 — 中央

LI

全開	全閉	過トルク	過負荷
----	----	------	-----

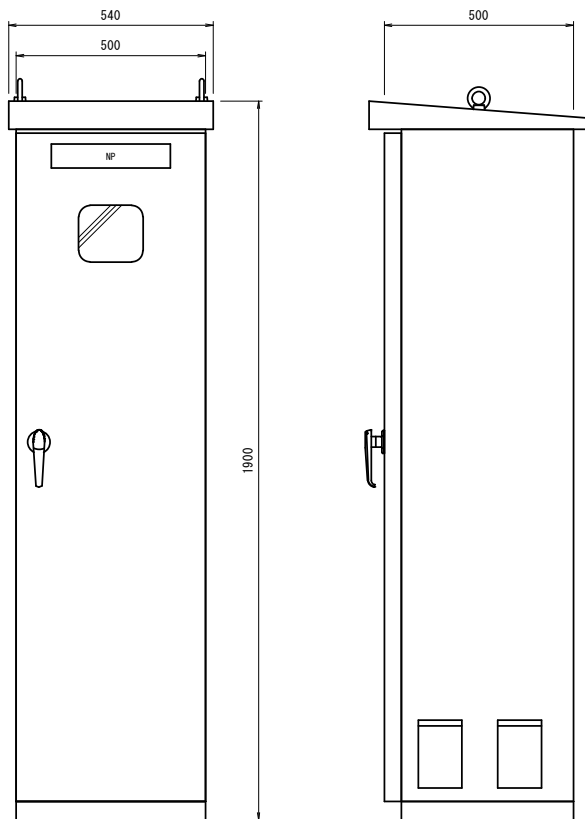
1～2号配水池流入弁操作盤単線結線図

NONSCALE



水位発信器盤外形図
(1号配水池)

S=1:10



正面図

側面図

凡例

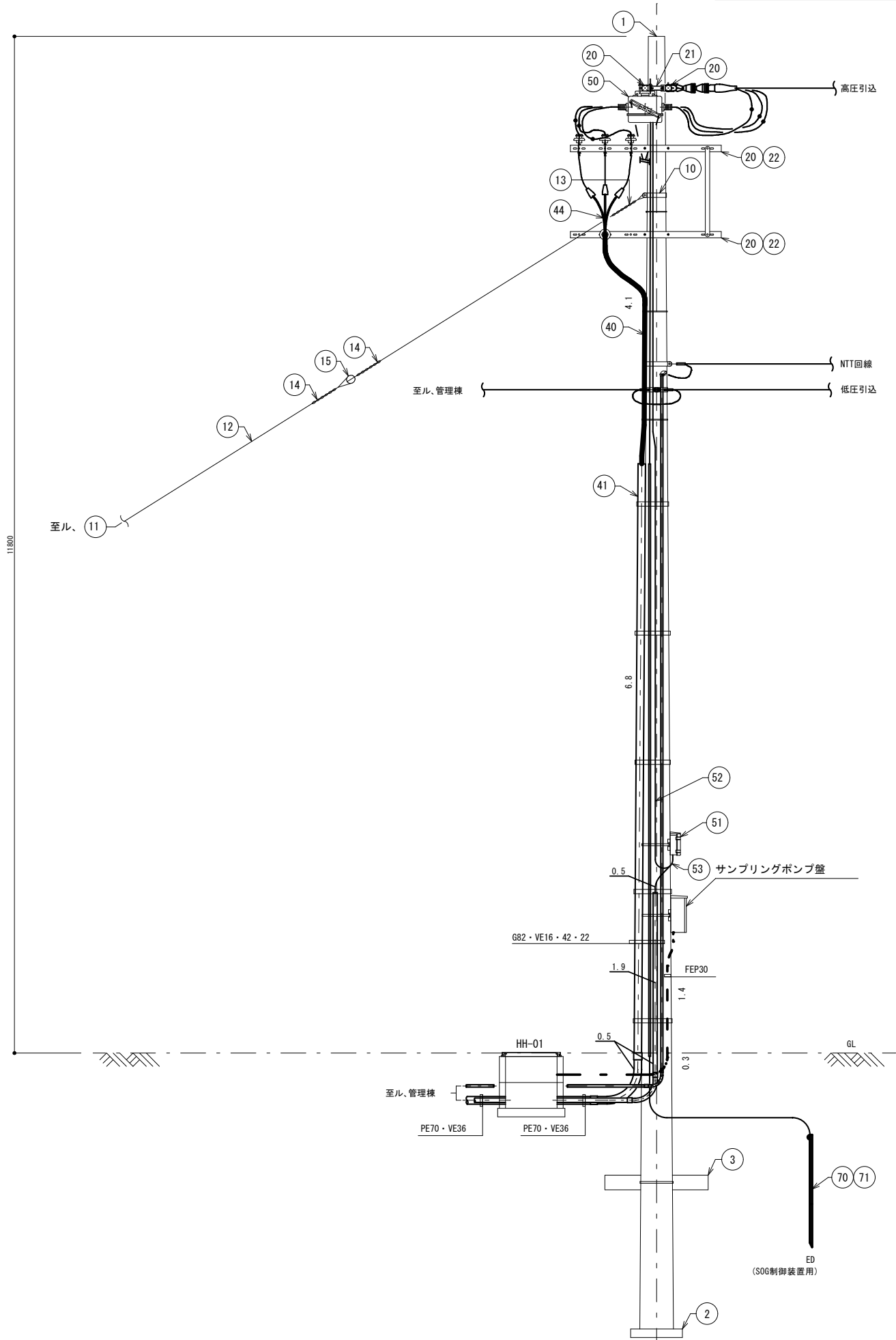
番号	NP内容文字
NP	水位発信器盤

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	浄水場 配水池盤外形図(既設)		
縮 尺	原図: A1 図示	図面番号	56/123
津市上下水道事業局			

浄水場引込装柱図(既設)

S=1:30

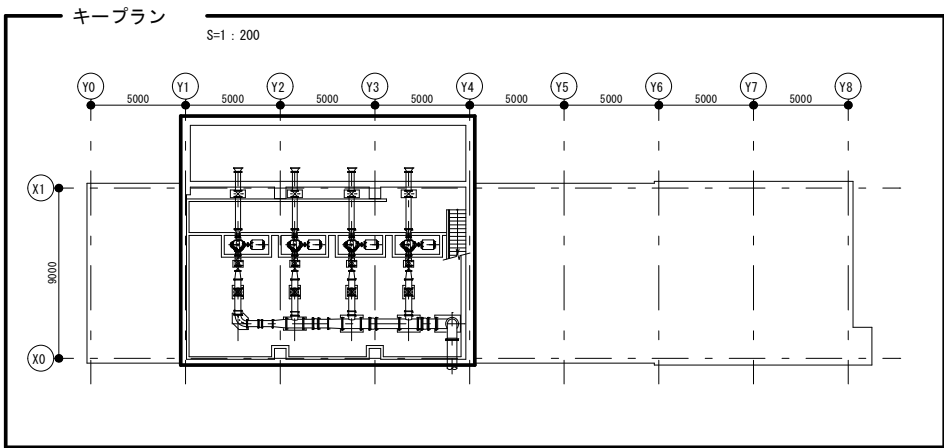
本図は、撤去を示す。



材	種	記号	名 称	仕 様	単 位	数 量	備 考
線	外	①	コンクリート柱	15m-19cm-5.0kN	本	1	
		②	ポール底板	φ500, 2号	個	1	
		③	コンクリート根枷	Uバンド付, 1200×170×120	個	1	
	支	⑩	強力バンド	TBA0-19	個	1	
		⑪	ステーブロック	4号800×400, ロッド付	組	1	
		⑫	垂鉛メッキ鋼より線	1種A級, 38mm2	m	20	
		⑬	巻付グリップ	シンプル用38mm2	個	2	
		⑭	巻付グリップ	玉碍子用38mm2	個	2	
		⑮	玉碍子	100×100	個	1	
	金	⑳	軽腕金	75×75×3.2×1, 800	個	4	
		㉑	アームタイレスバンド	SAS-19-DW	個	1	
		㉒	アームタイレスバンド	SABD-19S-DW	個	2	
	負	④①	高圧ケーブル	6kV CVT38mm2	m	—	
		④②	電線管	G82	m	—	
		④④	屋外端末処理材	6kV CVT38mm2	個	1	
機	器	⑤①	柱上型高圧気中開閉器	7.2kV200A 方向性GR付	台	1	
		⑤②	SOG制御装置		台	1	⑤①付属
		⑤③	PAS付属ケーブル		式	1	⑤②付属
		⑤④	ケーブル	CV 3.5mm2-2C	m	—	
地	接	⑦①	接地棒	φ14×1500	本	1	
		⑦②	接地棒用リード端子	φ14用	個	1	

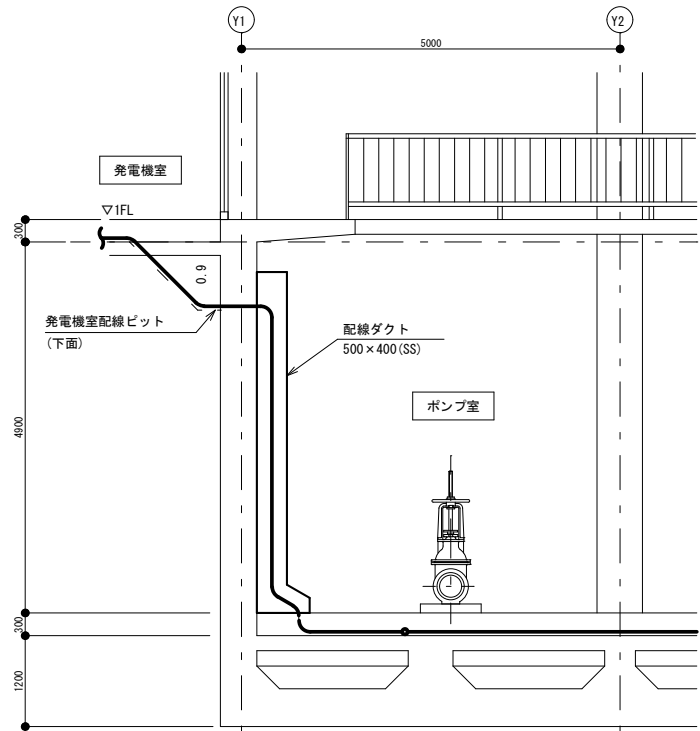
管理棟地階 機器配置図(既設)

S=1:50

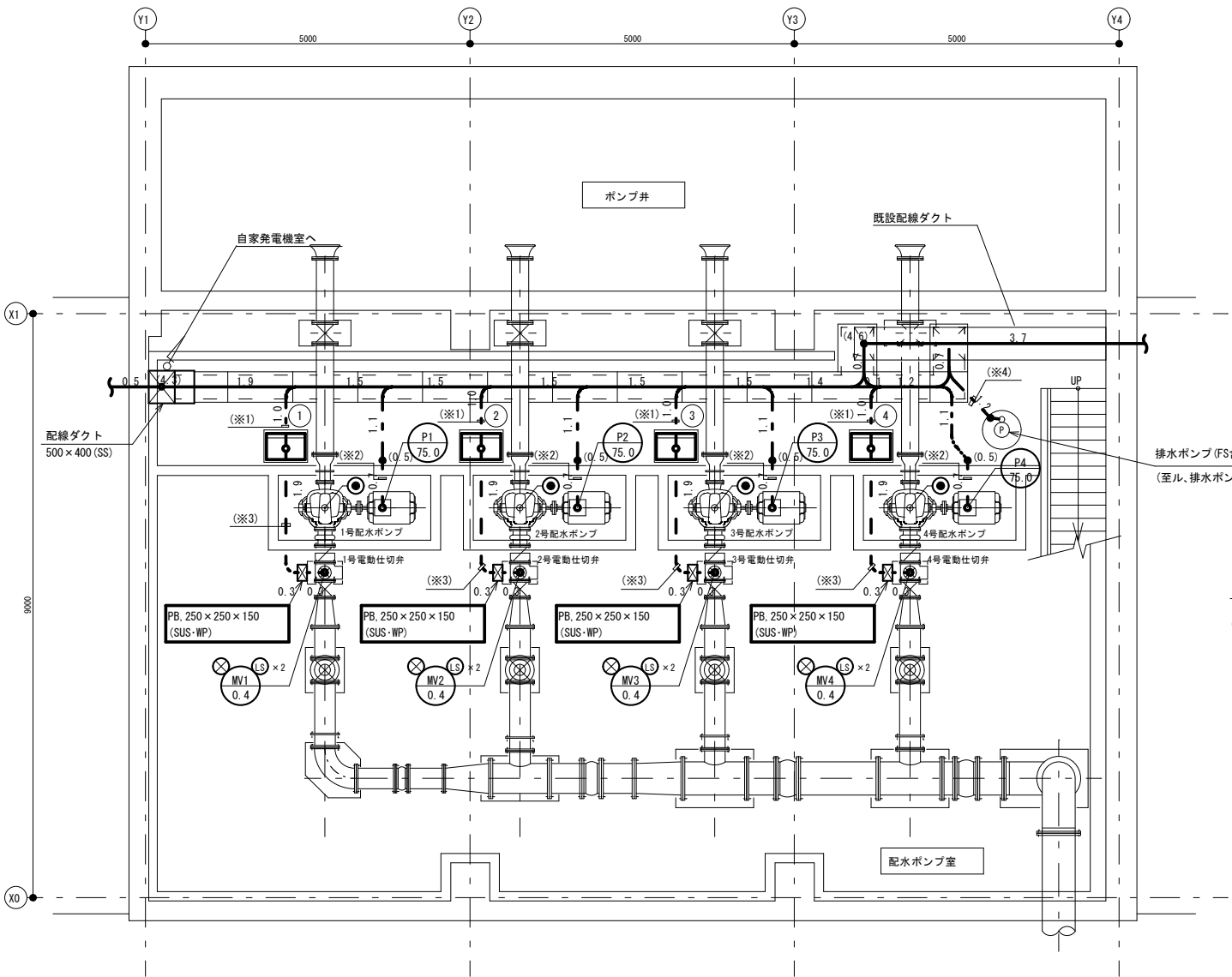
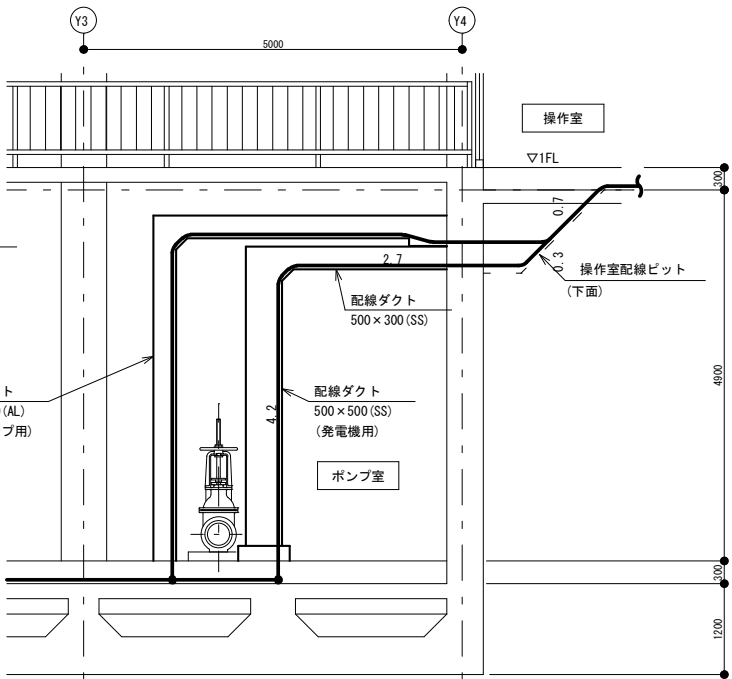


線種別	
— — — — —	管内配線
—————	ビット・ダクト配線
- - - - -	ケーブルラック内配線
- - - - -	地中埋設配線、埋込配線

X1通り Y2～Y3立面図



X1通り Y4～Y5立面図



盤名称表

記号	盤No.	名称	備考
①	HP1	1号配水ポンプ現場操作盤	撤去
②	HP2	2号配水ポンプ現場操作盤	撤去
③	HP3	3号配水ポンプ現場操作盤	撤去
④	HP4	4号配水ポンプ現場操作盤	撤去

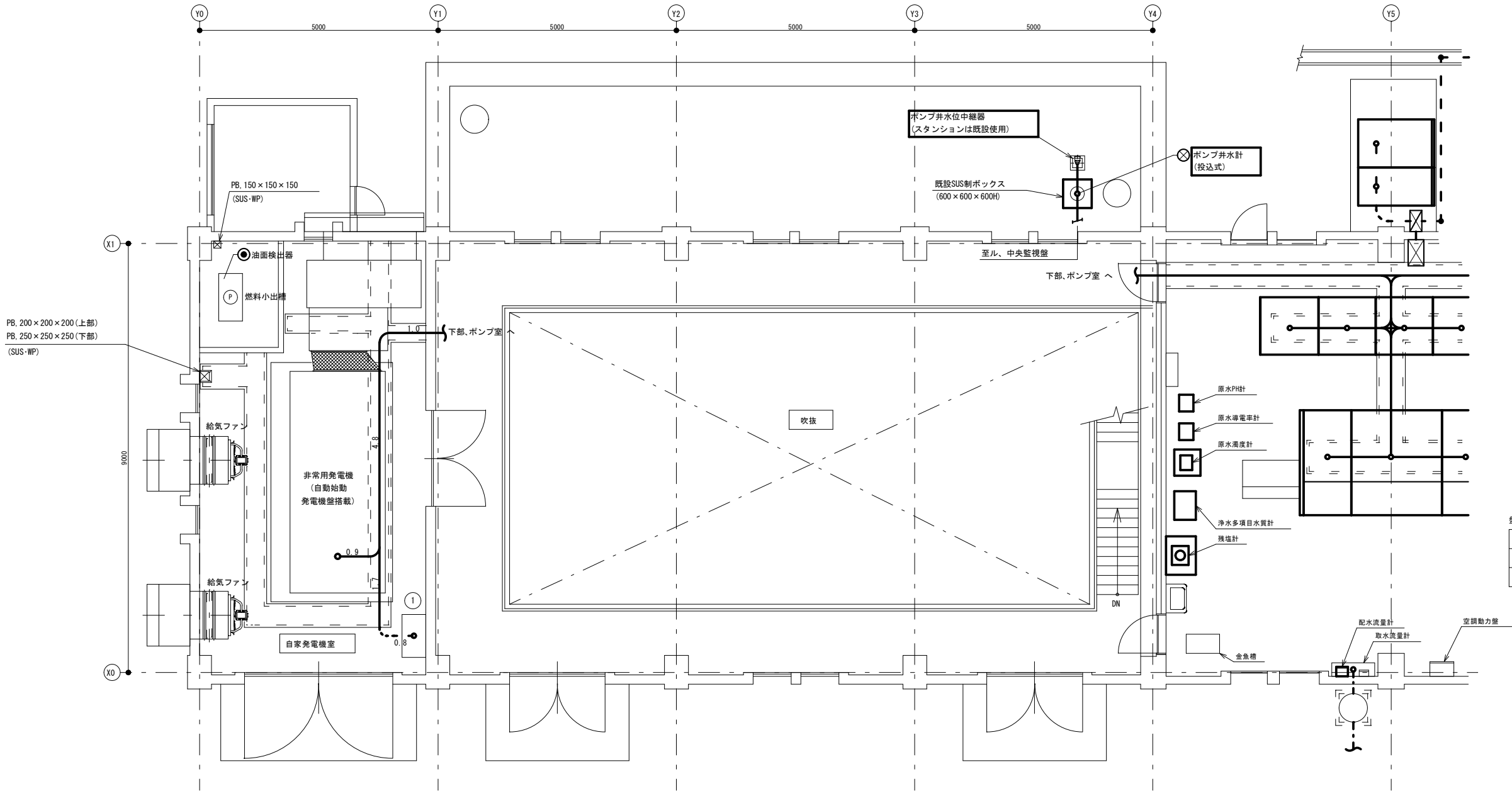
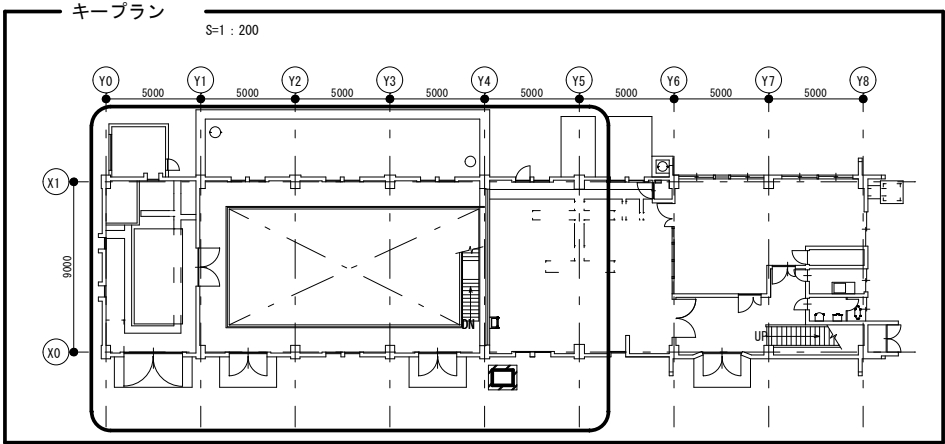
注 記

- 及び太線部は今回撤去を示す。
- (※1～4)の埋込・露出配管は下記とする。
(※1) SUS70×2・28×1～埋設管再使用
(※2) SUS70～埋設管再使用・露出管更新
(※3) SUS36×2・28×1～露出配管更新
(※4) G22～埋設管再使用
- その他は既設を示す。

工 事 名	令和4年度 水産第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟地階 機器配置図(既設)		
縮 尺	原図:A1 1:50	図面番号	58/123
津市上下水道事業局			

管理棟1階 機器配置図-1(既設)

S=1:50



線種種別	
管内配線	
ビット・ダクト配線	
ケーブルラック内配線	
地中埋設配線、埋込配線	

記号	盤No.	名称	備考
①		自家発補機盤	既設
			既設

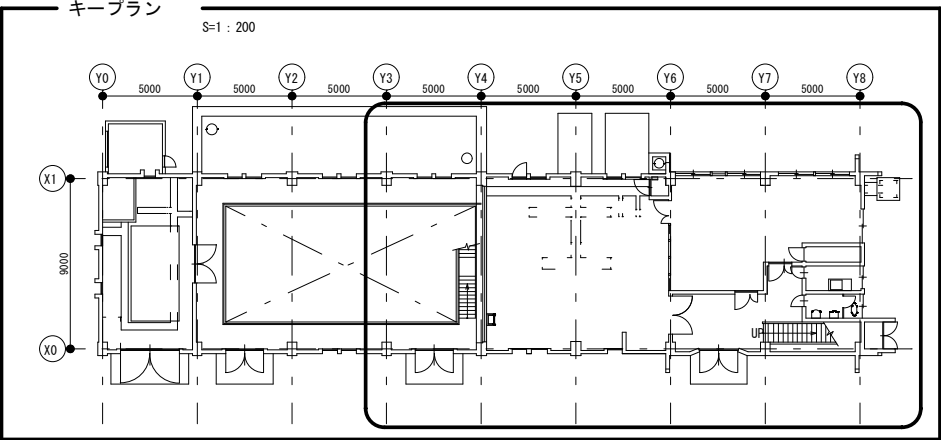
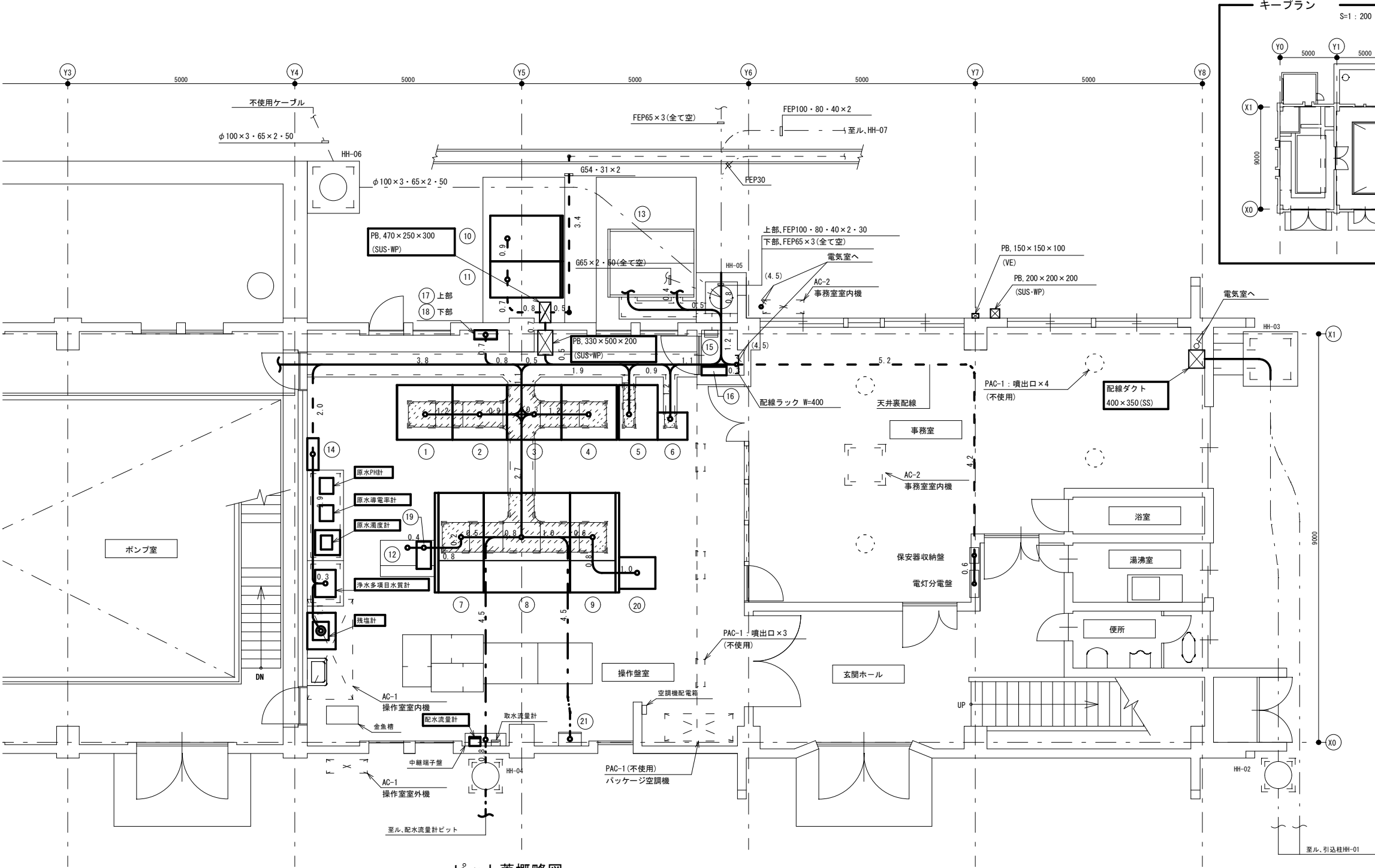
注 記

- 及び太線は、今回撤去を示す。
- その他は、既設を示す。

工 事 名	令和4年度 水産部第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家村 地内
図 名	管理棟1階 機器配置図-1(既設)
縮 尺	原図:A1 1:50 図面番号 59/123
津市上下水道事業局	

管理棟1階 機器配置図-2(既設)

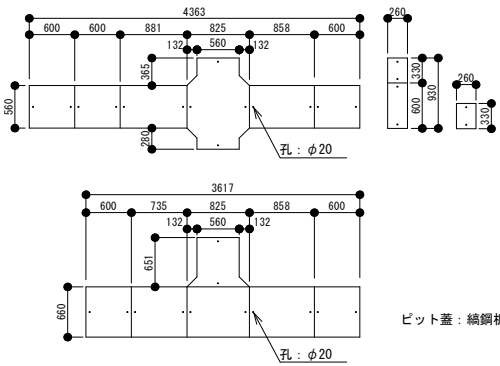
S=1:50



盤名称表			
記号	盤No.	名称	備考
①	HP11	1号配水ポンプ盤	撤去
②	HP12	2号配水ポンプ盤	撤去
③	HP13	3号配水ポンプ盤	撤去
④	HP14	4号配水ポンプ盤	撤去
⑤	R1	継電器盤	撤去
⑥	S1	遠方監視制御盤	撤去
⑦	#14	中央監視盤	撤去
⑧	#15	中央監視盤	撤去
⑨	#16	中央監視盤	撤去
⑩	-	440V切換盤	撤去
⑪	-	210V切換盤	撤去
⑫	IP-1	紫外線処理設備監視操作盤	既設
⑬	-	自家発主幹盤	改修
⑭	-	水質計用分電盤・中継端子盤	撤去
⑮	-	接地端子盤 (INV)	既設
⑯	-	端子盤 (不使用) ~500×200×700H	撤去
⑰	-	排水ポンプ盤	撤去
⑱	-	ナトリウム灯盤	既設
⑲	-	記録計盤	撤去
⑳	-	PCレコーダ	撤去
㉑	-	空調動力盤	既設

- 注 記
- 及び太線部は今回撤去・改修を示す。
 - その他は既設を示す。
 - 部は盤撤去後、ビット蓋新設を示す。
(別途建築工事)

ビット蓋概略図
(別途建築工事)



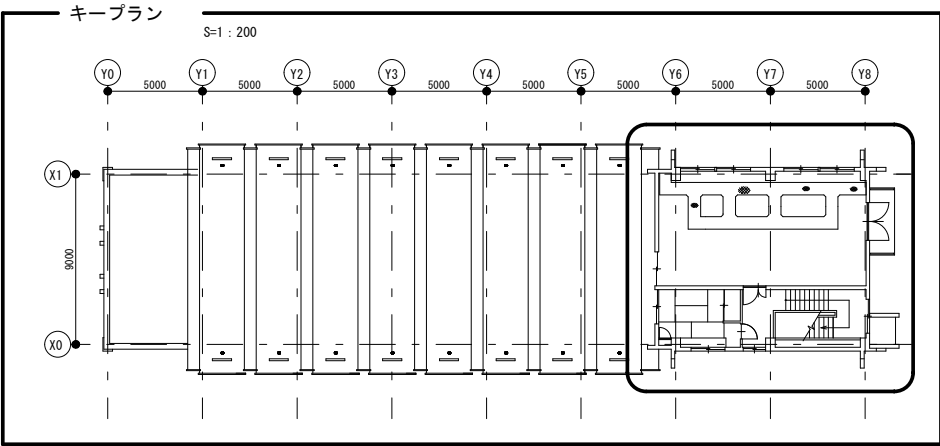
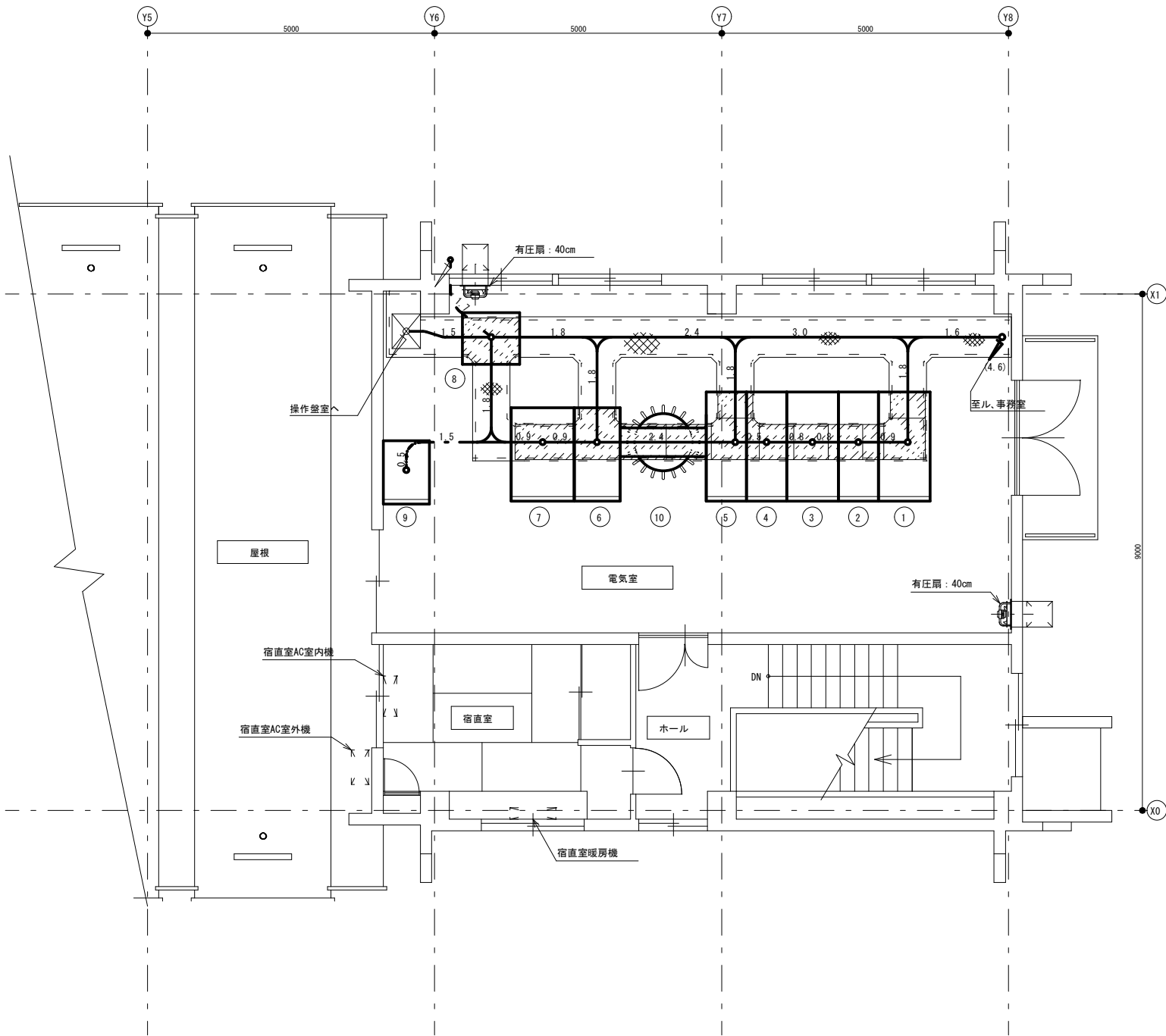
ビット蓋：鉄鋼板4.5t

線種種別	
— — — — —	管内配線
— — — — —	ビット・ダクト配線
— — — — —	ケーブルラック内配線
— — — — —	地中埋設配線、埋込配線

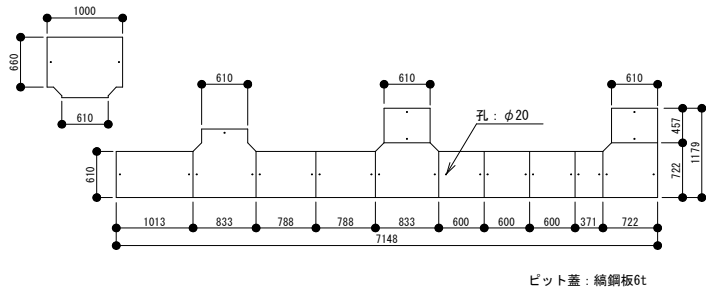
工 事 名	令和4年度 水産部第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟1階機器配置図-2(既設)		
縮 尺	原図:A1 1:50	図面番号	60/123
津市上下水道事業局			

管理棟2階 機器配置図(既設)

S=1:50



ピット蓋概略図



盤・機器名称表

記号	盤No.	名称	備考
①	No. 1	引込盤	撤去
②	No. 2	受電盤	撤去
③	No. 3	切換盤	撤去
④	No. 4	200Vき電盤	撤去
⑤	No. 5	400Vき電盤	撤去
⑥	No. 6	400V動力盤	撤去
⑦	No. 7	200V動力盤	撤去
⑧	LT-2	電灯盤	撤去
⑨	No. 33	直流電源装置	撤去
⑩		変圧器 (400kVA)	撤去

注 記

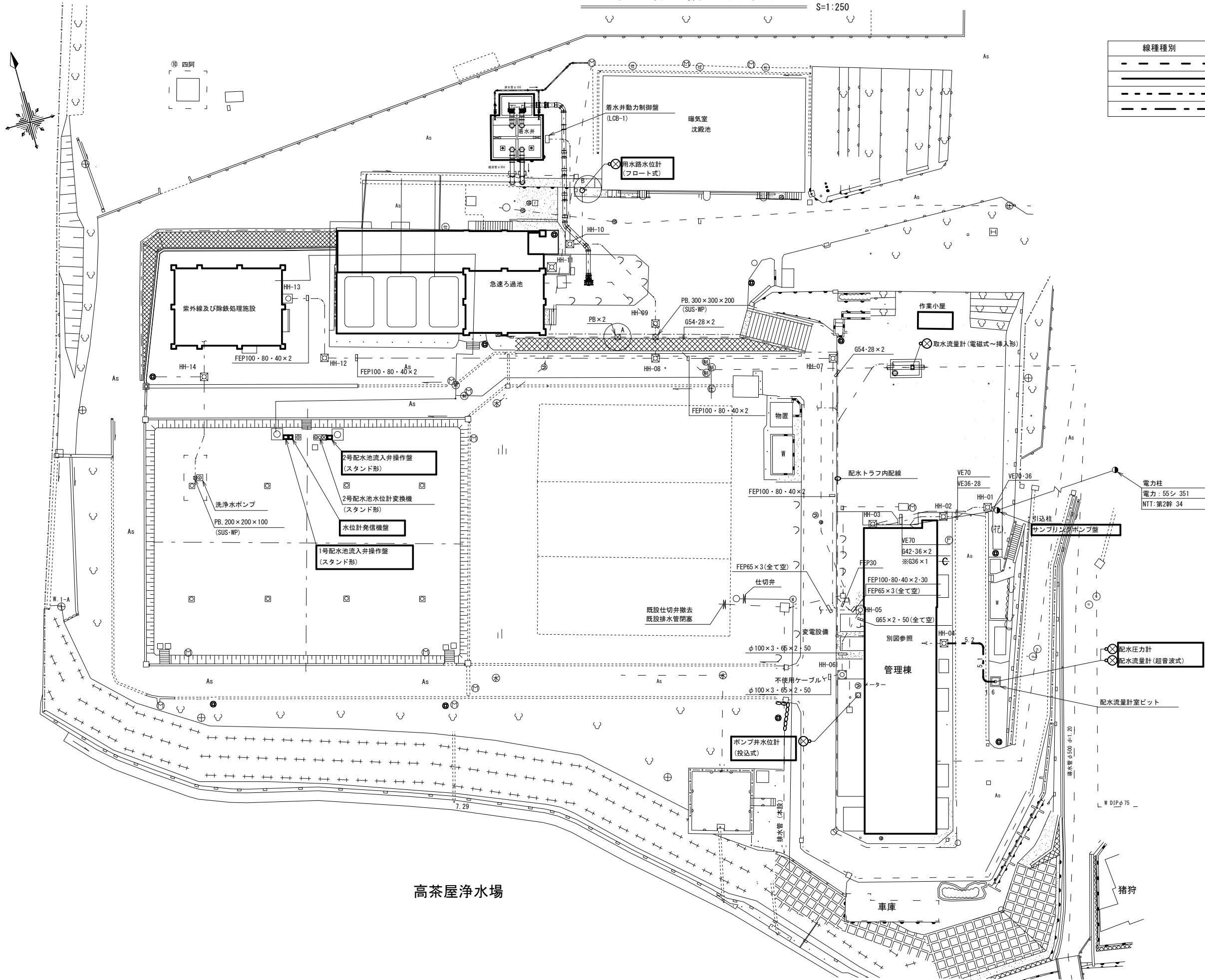
- ① 及び太線部は今回撤去を示す。
 - ② その他は既設を示す。
 - ③ 部は盤撤去後、ピット蓋新設を示す。
- 尚、ピット蓋を含めた改修は、別途建築工事とする。

線種種別	
— — — — —	管内配線
—————	ピット・ダクト配線
— — — — —	ケーブルラック内配線
— — — — —	地中埋設配線、埋込配線

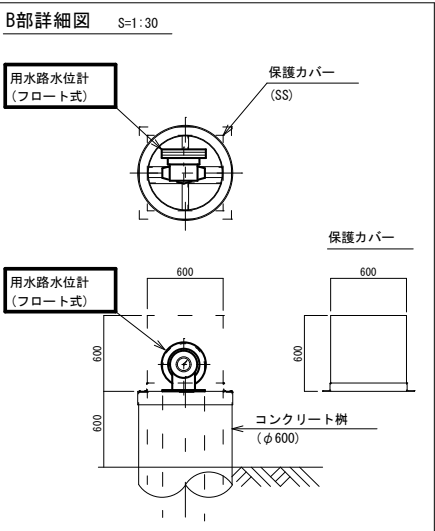
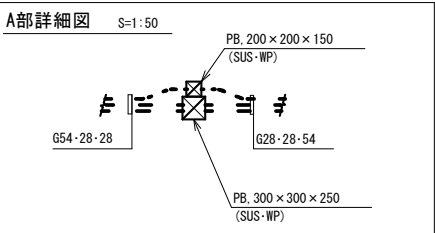
工 事 名	令和4年度 水産部第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	管理棟2階 機器配置図(既設)		
縮 尺	原図:A1 1:50	図面番号	61/123
津市上下水道事業局			

浄水場外構図(既設)

S=1:250



線種別	
- - - - -	露出配線
—————	ビット・ダクト配線
- - - - -	ケーブルラック内配線
- - - - -	地中埋設配線、埋込配線



- 注 記
- 及び太線部は今回撤去を示す。
 - その他は既設を示す。
 - ⊙は外灯を示す。

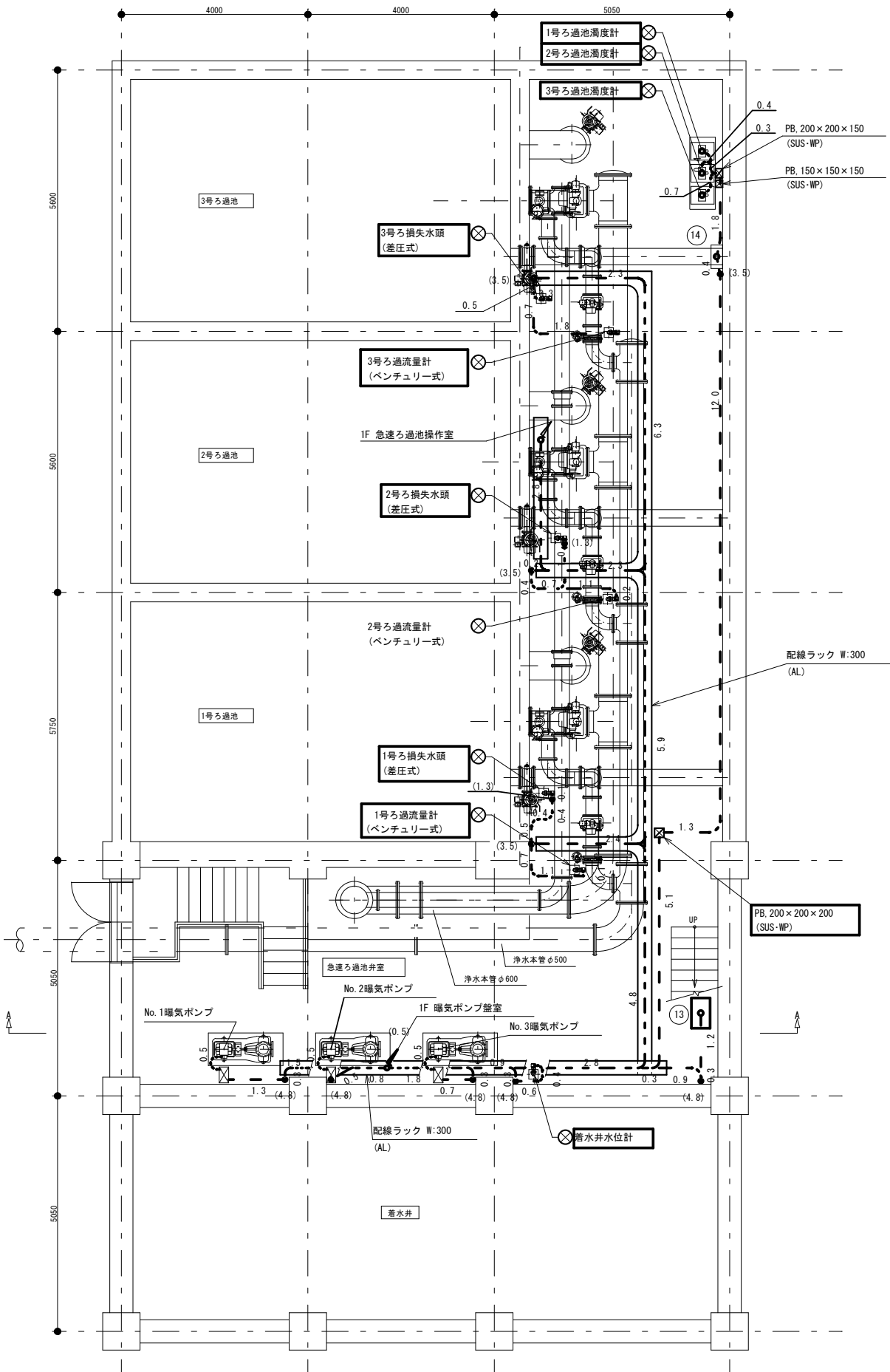
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図 名	浄水場外構図(既設)
縮 尺	原図:A1 1:250 図面番号 62/123
津市上下水道事業局	

急速ろ過池 配置図 1 (既設)

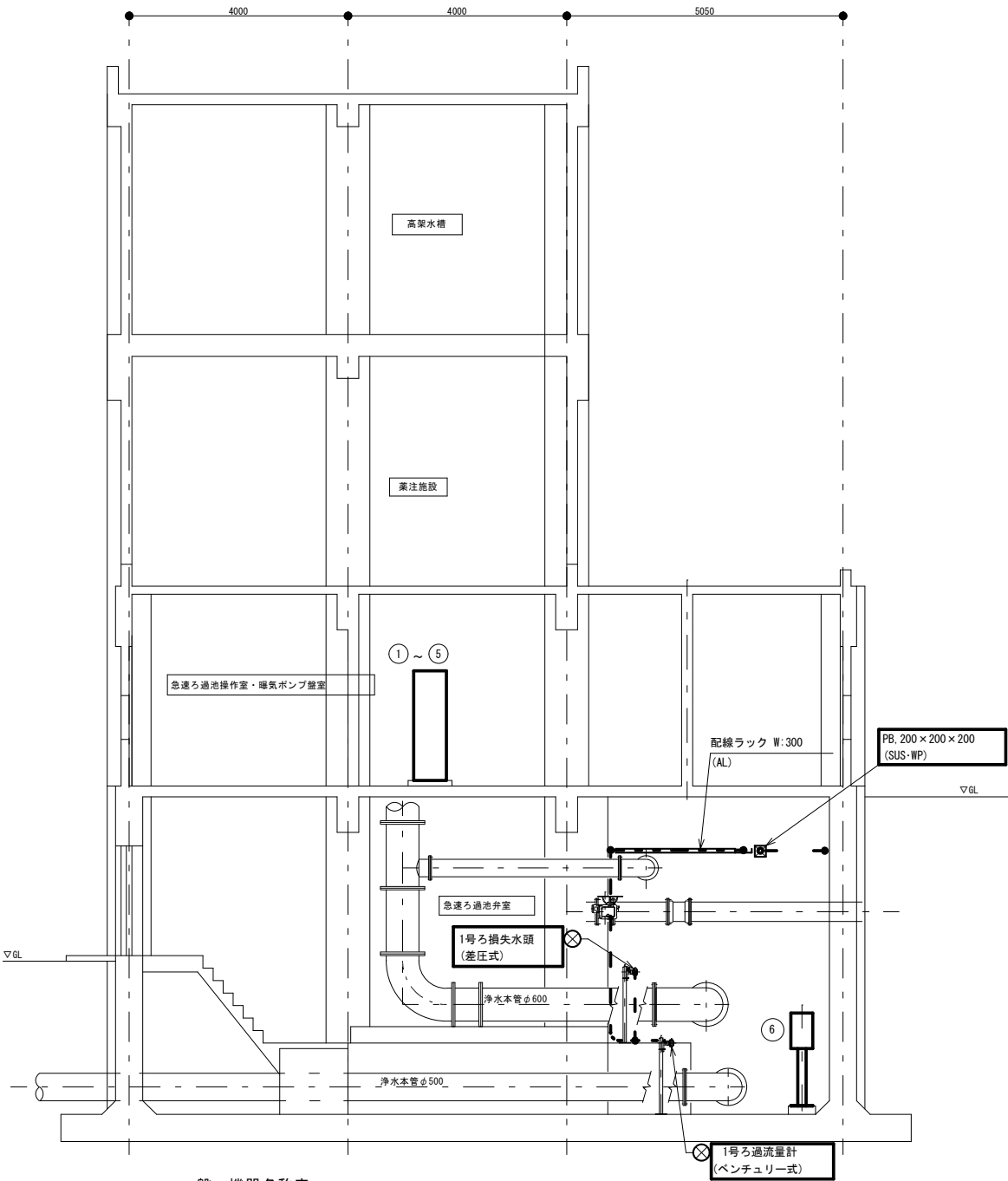
S=1:60

線種種別	
- - - - -	管内配線
—————	ビット・ダクト配線
- - - - -	ケーブルラック内配線
- - - - -	地中埋設配線、埋込配線

急速ろ過池B1F平面図



A-A断面図



盤・機器名称表

記号	盤No.	名称	備考
①	LC-4	低圧分電盤	撤去
②	LC-1	No. 1曝気ポンプ盤	撤去
③	LC-2	No. 2曝気ポンプ盤	撤去
④	LC-3	No. 3曝気ポンプ盤	撤去
⑤	IB-1	計装盤	撤去
⑬	LB-1	曝気ポンプ現場盤	撤去
⑭		濁度計分電盤	既設

- 注 記
- 及び太線部は今回撤去を示す。
 - その他は既設を示す。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	急速ろ過池 配置図 1 (既設)		
縮 尺	原図:A1 1:60	図面番号	63/123
津市上下水道事業局			

S=1:60

[illegible]

ビット蓋取付図 $S=1:20$

360

630

600

600

600

3030

孔: $\phi 20$

蓋振止め金物
($L=30 \times 30 \times 3t$)

ビット蓋: 綿鋼板 4.5t

360

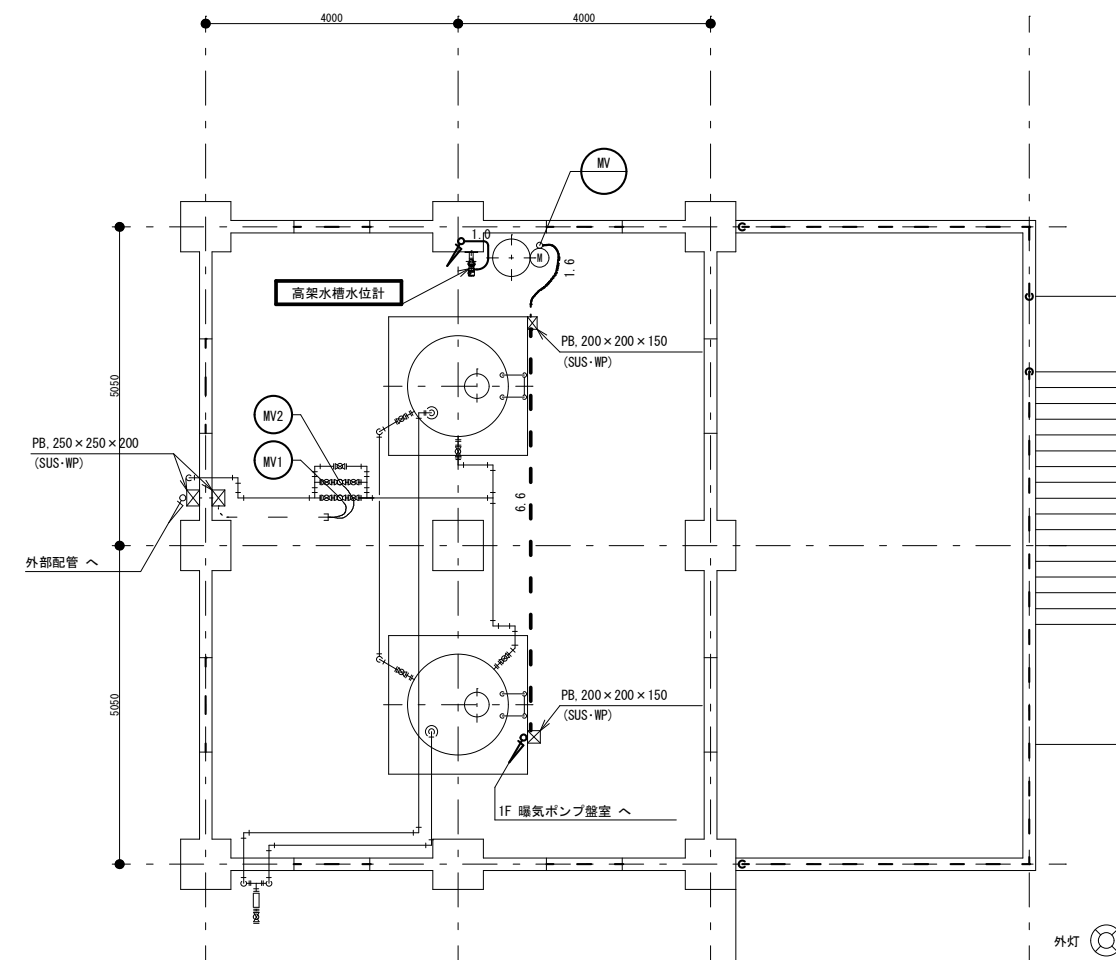
蓋振止め金物
($L=30 \times 30 \times 3t$)

ピット蓋取付図 S=1:20

記号	壁No.	名称	備考
①	LC-4	低圧分電盤	撤去
②	LC-1	No. 1曝気ポンプ盤	撤去
③	LC-2	No. 2曝気ポンプ盤	撤去
④	LC-3	No. 3曝気ポンプ盤	撤去
⑤	IB-1	計基盤	撤去
⑥		次亜注入設備現場操作盤	既設
⑦		排水弁操作盤	既設
⑧		ろ過排水弁・原水流入弁操作盤	既設
⑨		表洗弁・浄水弁操作盤	既設
⑩		加圧ポンプ盤	撤去
⑪		洗浄水槽流出弁操作盤	既設
⑫		中継盤	撤去

1. 及び太線部は今回撤去を示す。
2. その他は既設を示す。
3. 部は盤撤去後、ビット蓋新設を示す。

藥注施設



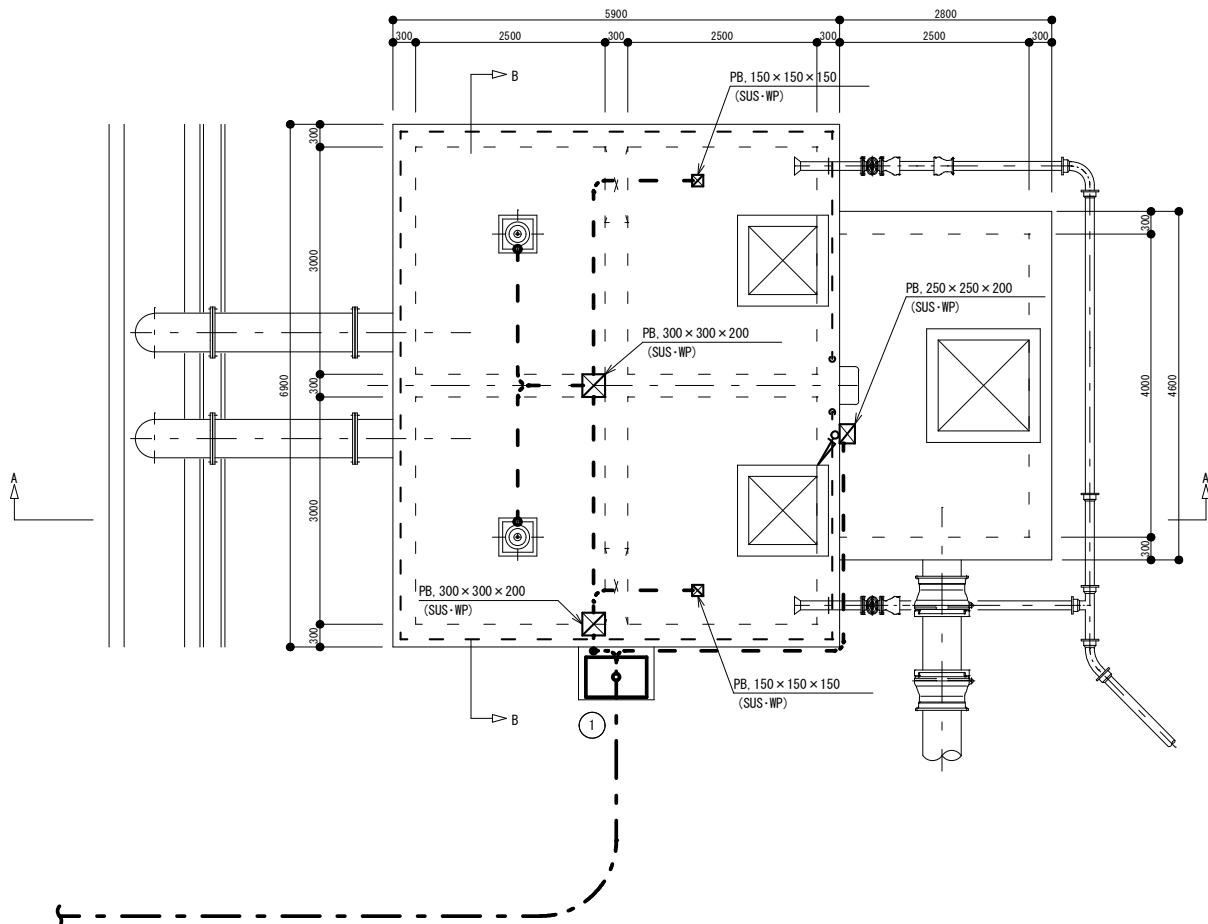
工 事 名	令和4年度 水陰継断1号 高家屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高家屋小森町及び新家町 地内		
図 名	急流ろ過池 配置図2（既設）		
縮 尺	原図：A1 1:60	図面番号	64/123
津市上下水道事業局			

着水井施設 配置図(既設)

S=1:50

本図は、既設再使用を示す。

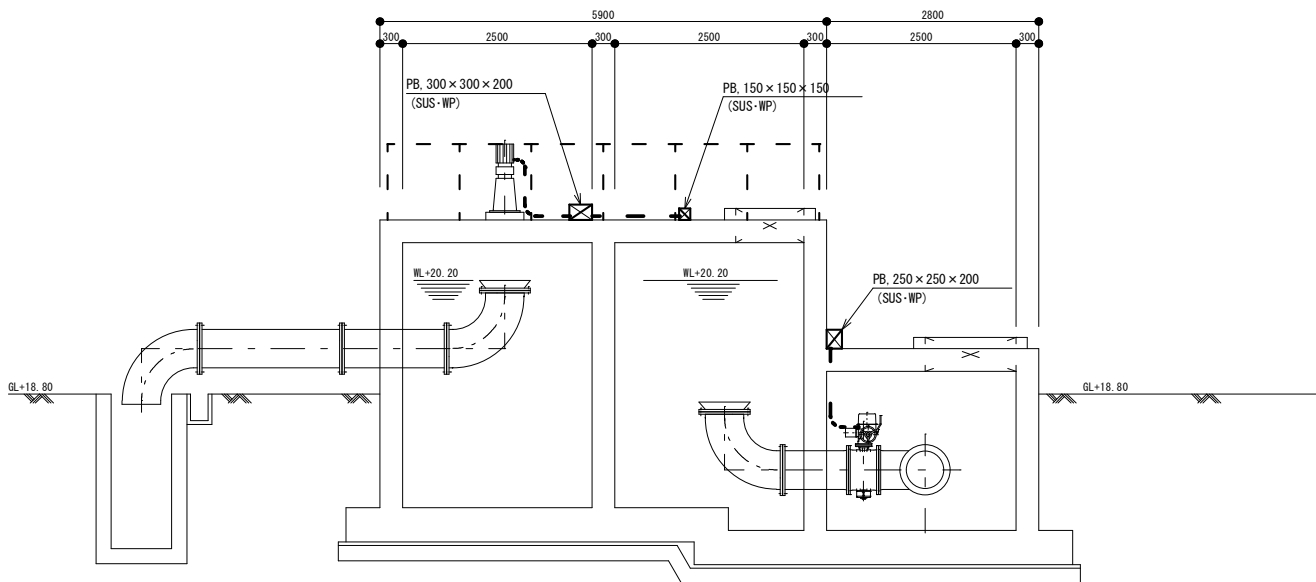
着水井平面図



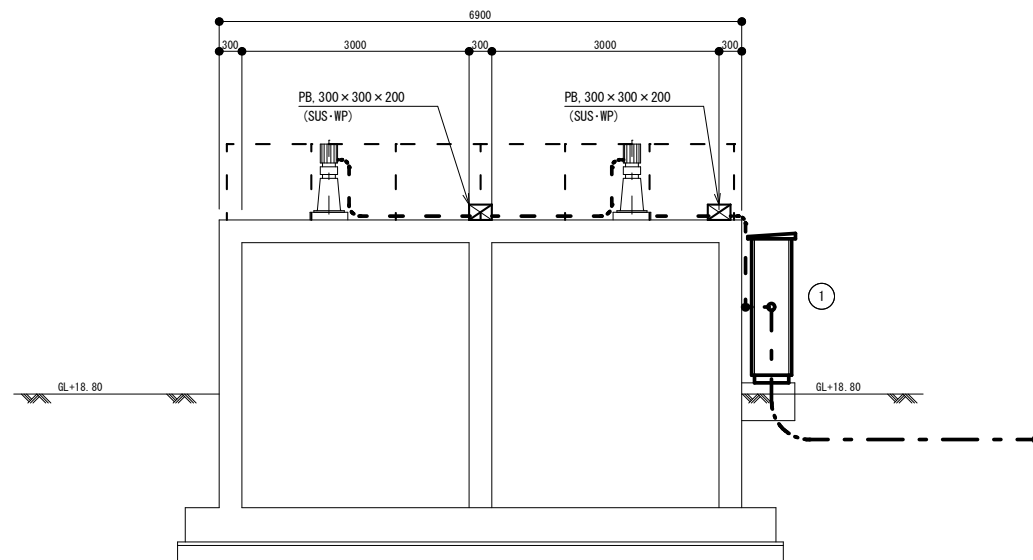
盤名称表

記号	盤No.	名称	備考
①	LCB-1	着水井動力制御盤	既設

A-A断面図



B-B断面図

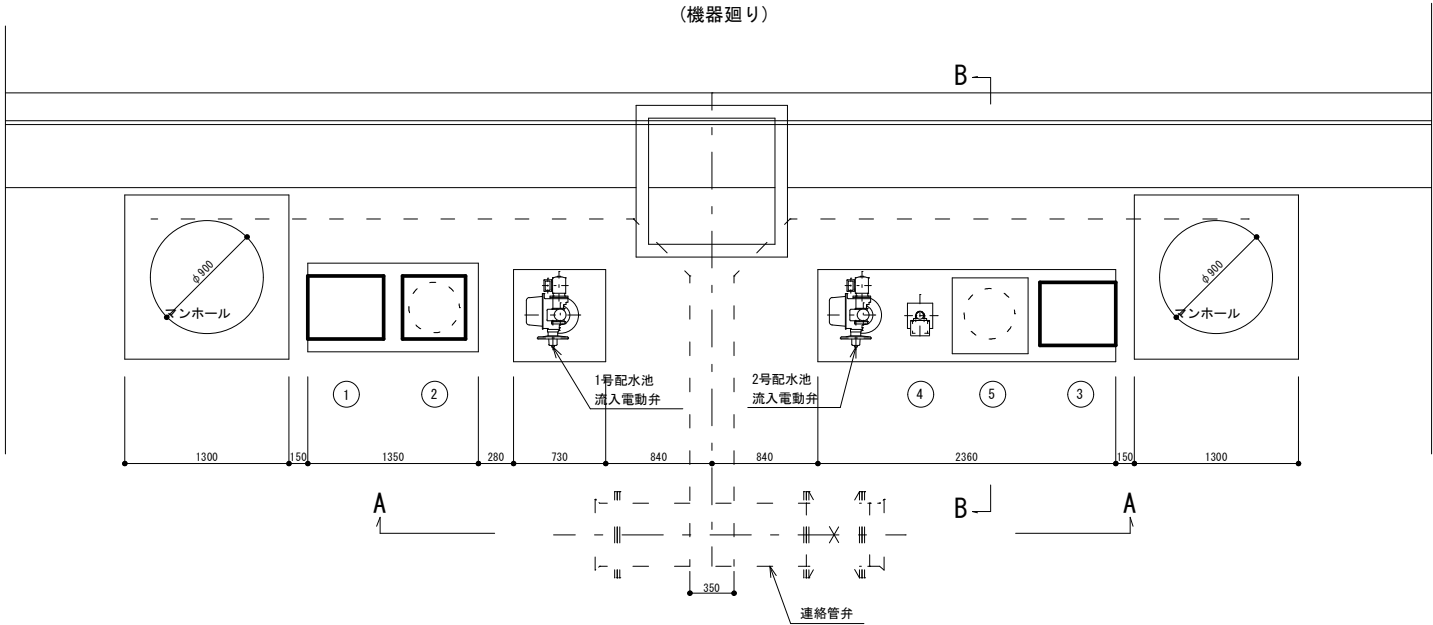


工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	着水井施設 配置図(既設)		
縮 尺	原図:A1 1:50	図面番号	65/123
津市上下水道事業局			

配水池平断面図(既設)

S=1:30

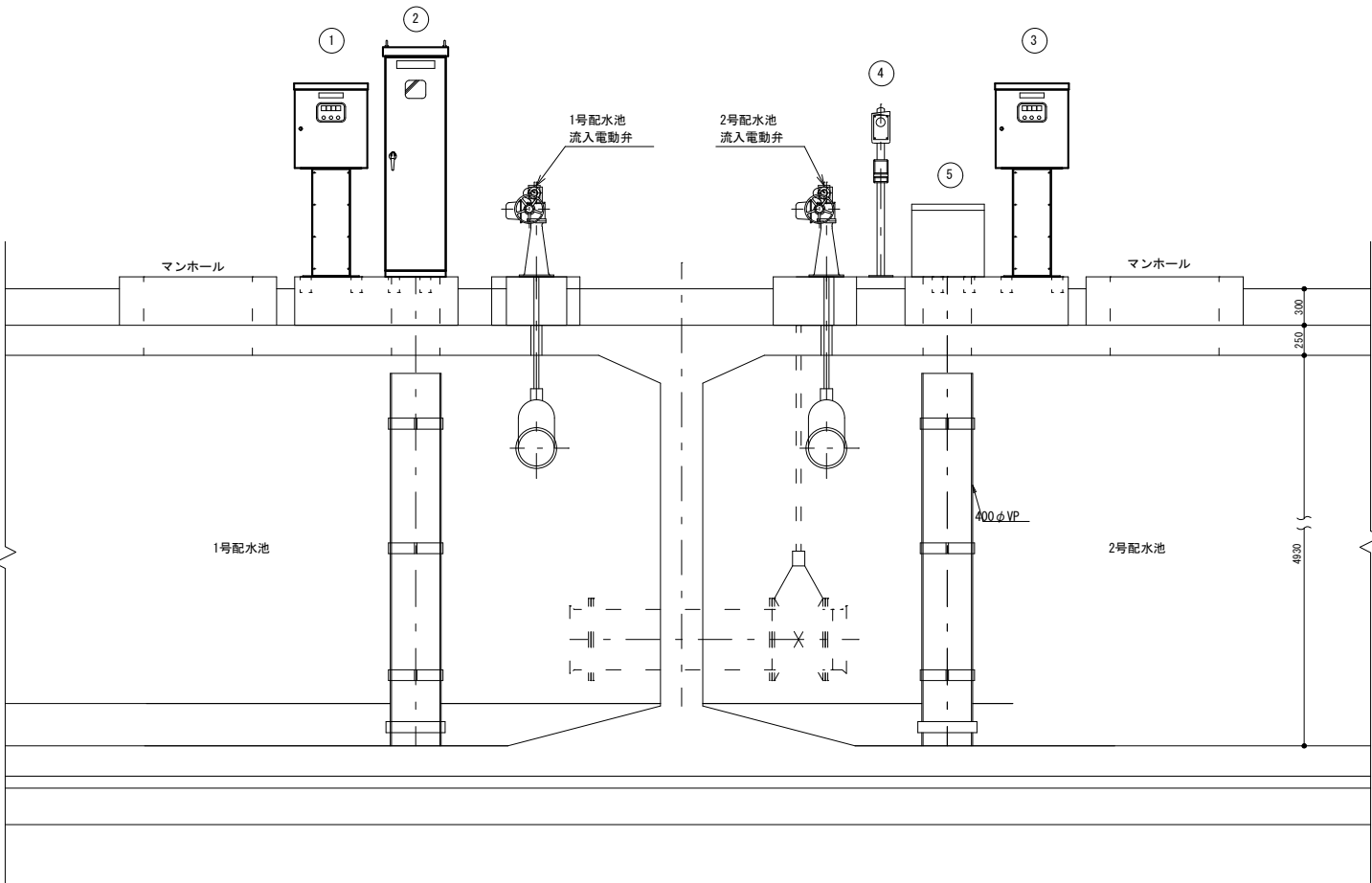
配水池平面図
(機器廻り)



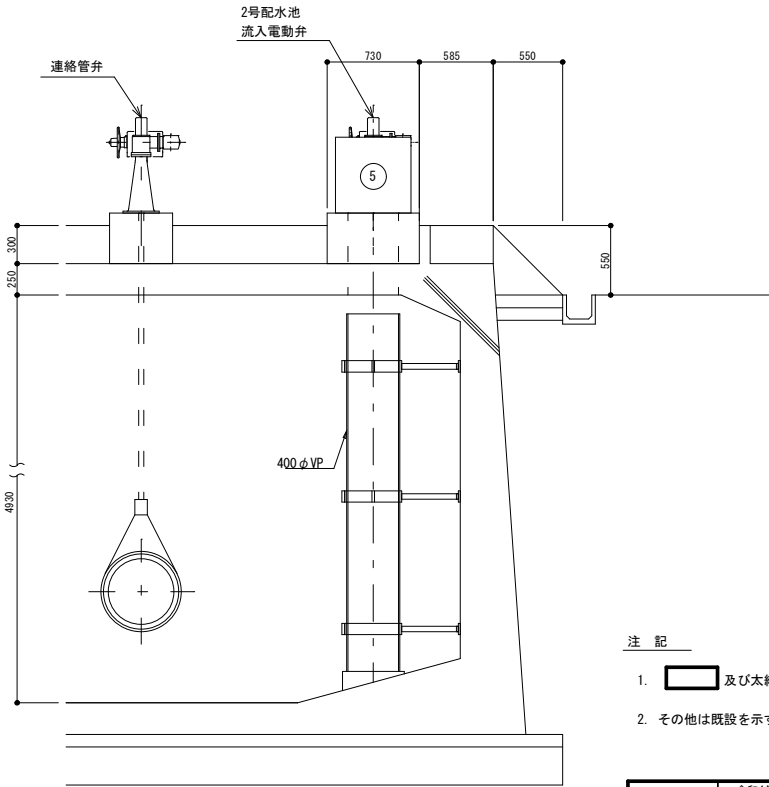
盤・機器名称表

記号	盤No.	名称	備考
①		1号配水池流入弁操作盤	撤去
②		水位発信器盤	撤去
③		2号配水池流入弁操作盤	撤去
④		2号配水池水位計変換機・中継器箱	既設
⑤		2号配水池水位計収納箱	既設

A-A断面図



B-B断面図



注 記

- ① 及び太線部は今回撤去を示す。
- その他は既設を示す。

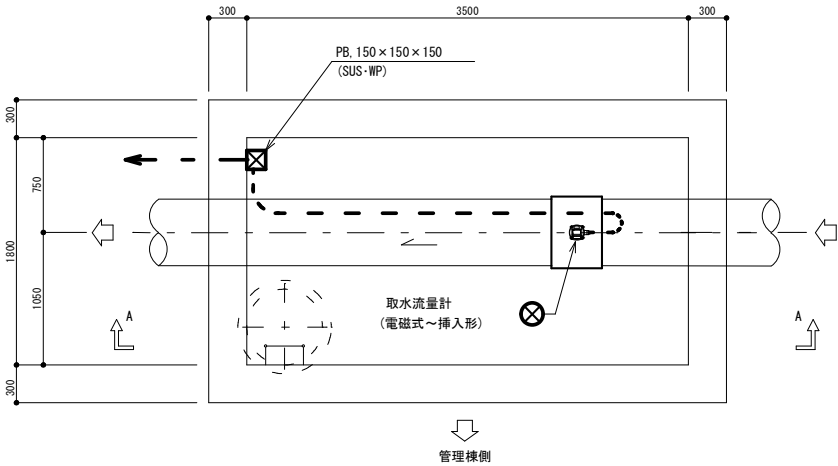
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	配水池平断面図(既設)		
縮 尺	原図:A1 1:30	図面番号	66/123
津市上下水道事業局			

流量計室 配置配線図(既設)

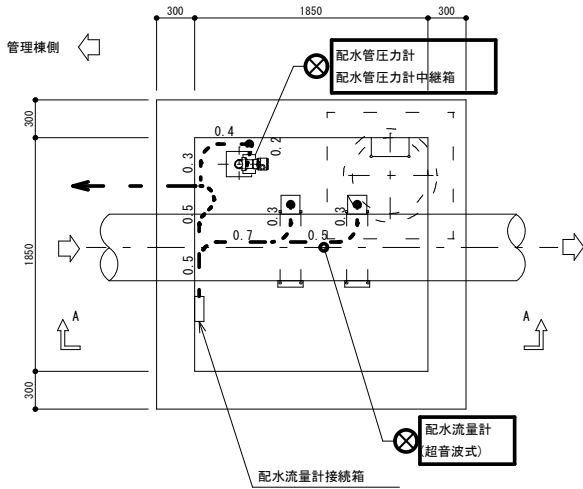
S=1:30

取水流量計室平面図

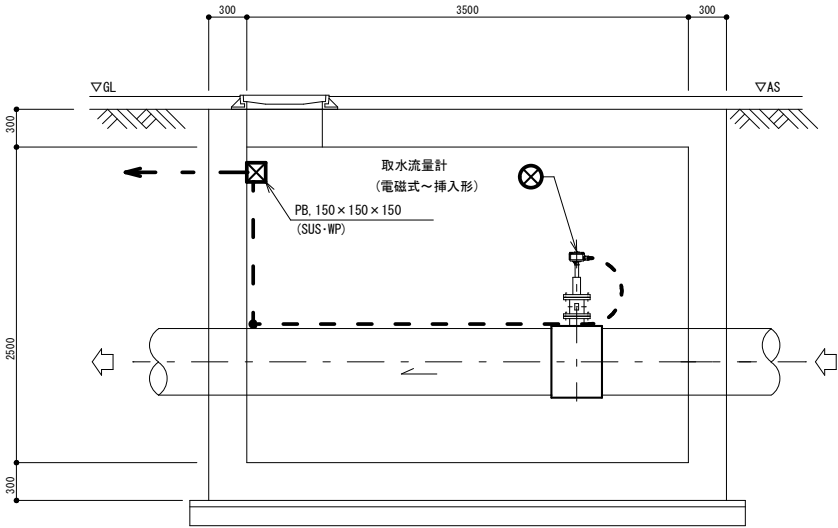
(将来工事)



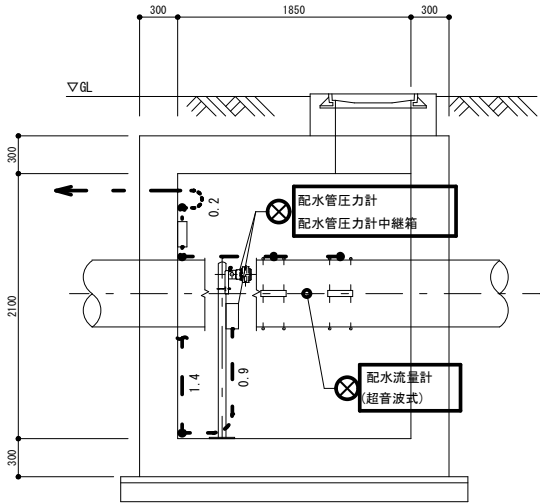
配水流量計室平面図



A-A断面図



A-A断面図



線種別	
---	露出配線
—	ビット・ダクト配線
- - -	ケーブルラック内配線
- - -	地中埋設配線, 埋込配線

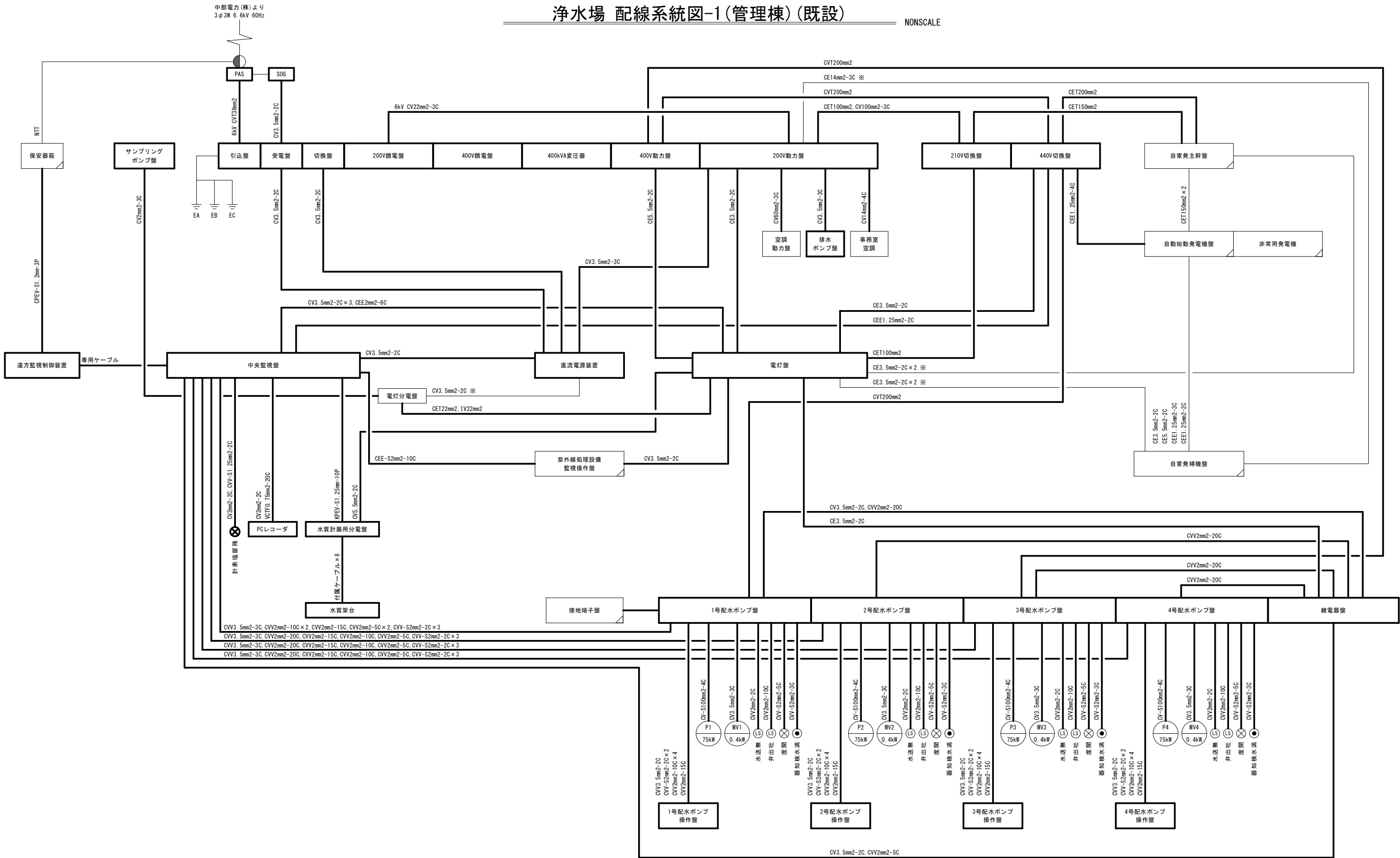
注 記

- 及び太線部は今回撤去・更新を示す。
- その他は既設を示す。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図 名	流量計室 配置配線図(既設)
縮 尺	原図:A1 1:30 図面番号 67/123
津市上下水道事業局	

浄水場 配線系統図-1(管理棟)(既設)

NONSCALE



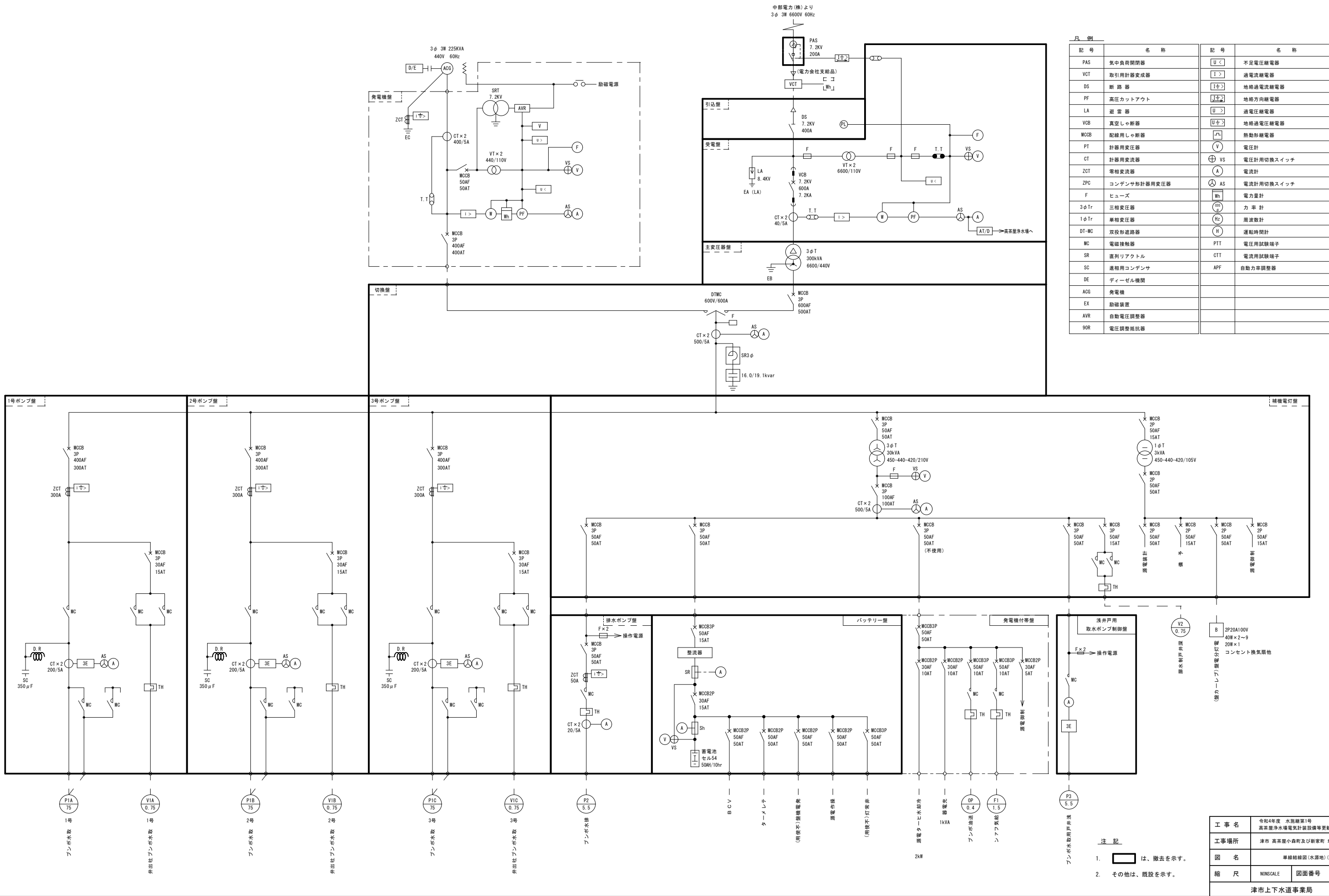
注 記

1. 及び太線は、今回撤去を示す。
2. は、既設再使用を示す。
3. 既設再使用機器間配線は既設再使用とする。
4. ※印の配線は接続替えとする。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水増電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	浄水場 配線系統図-1(管理棟)(既設)		
縮 尺	NONSCALE	図面番号	68/123
津市上下水道事業局			

単線結線図(水源地)(既設)

NONSCALE

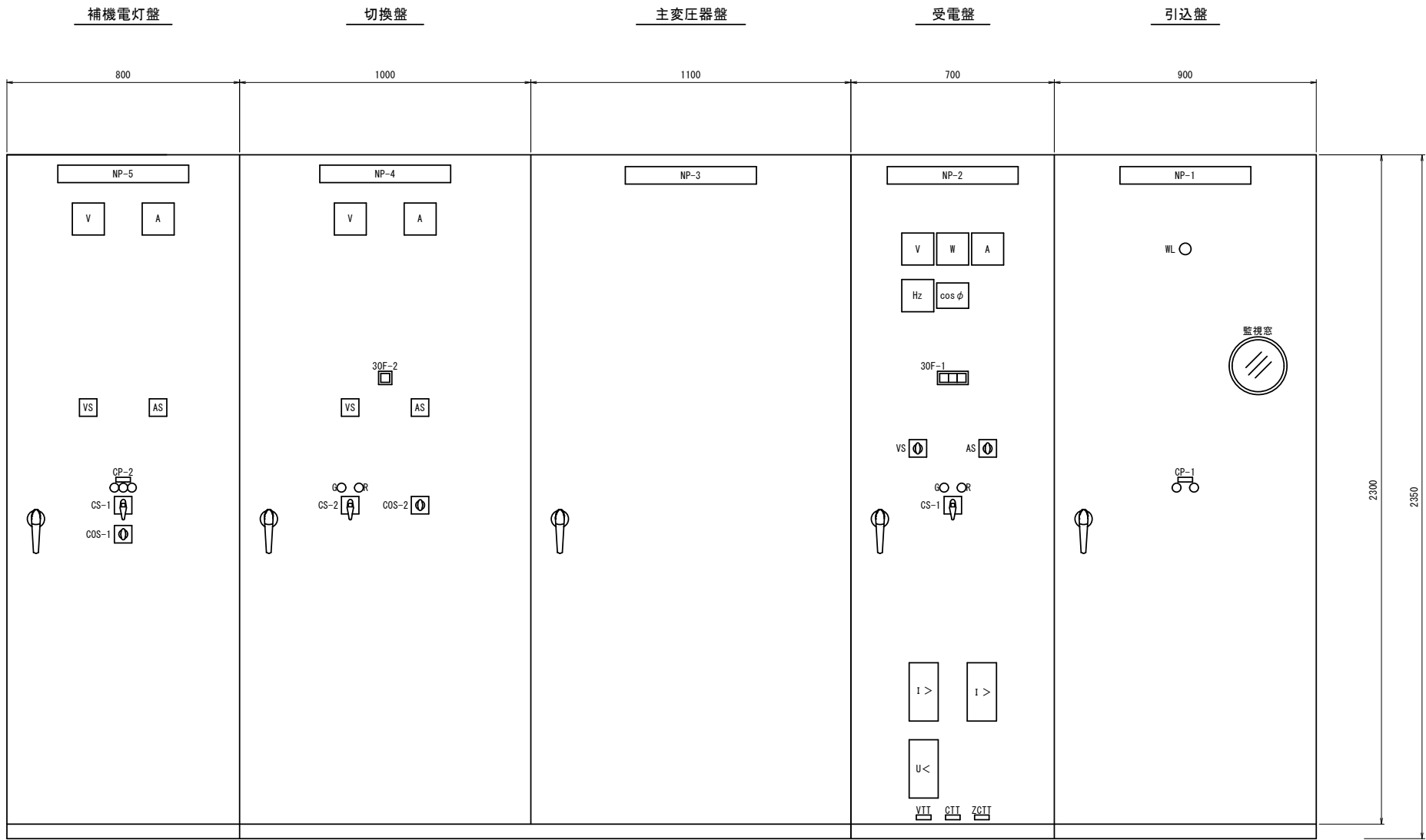


水源地 制御室盤外形図-1 (既設)

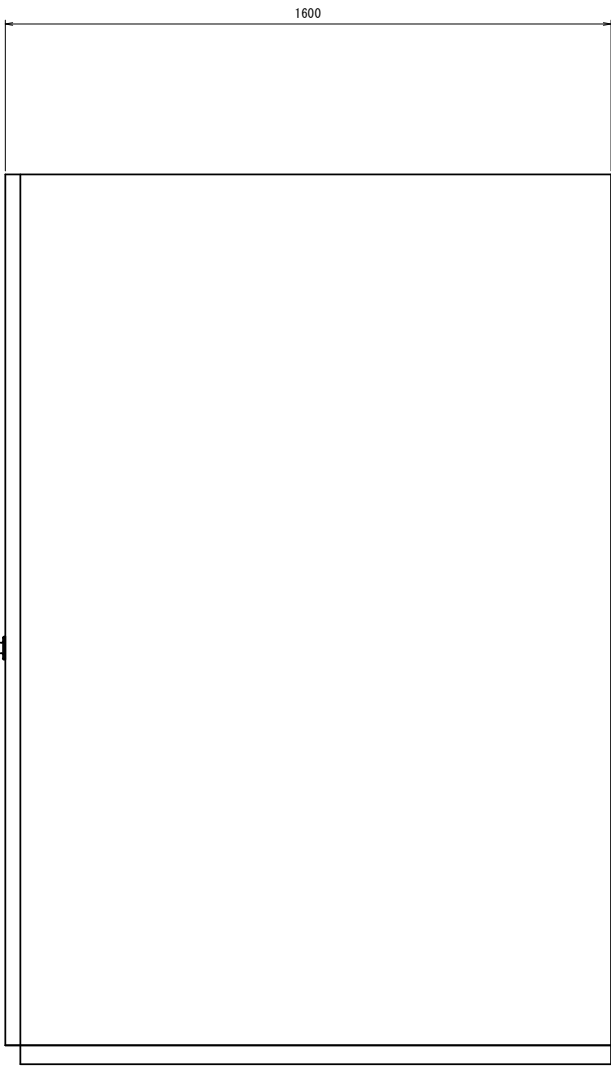
S=1:10

本図は撤去を示す

受変電設備



正面図



側面図

盤名称凡例

記 号	名 称	備 考
NP -1	引 込 盤	撤 去
-2	受 電 盤	"
-3	主 変 圧 器 盤	"
-4	切 換 盤	"
-5	補機電灯盤	"

盤名称凡例

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 (切-入)	
-2	操作スイッチ (買電-自家発)	

盤名称	補機電灯盤	切 換 盤	主変圧器盤	引 込 盤	引 込 盤
盤記号	NO. C5	NO. C4	NO. C3	NO. C2	NO. C1

30F-1

接地	低電圧	過電流
----	-----	-----

30F-2

リアクトル 異常

盤面取付記号凡例

記 号	名 称	備 考
CP -1	引込DS	
-2	深井戸制水扉	常時全閉

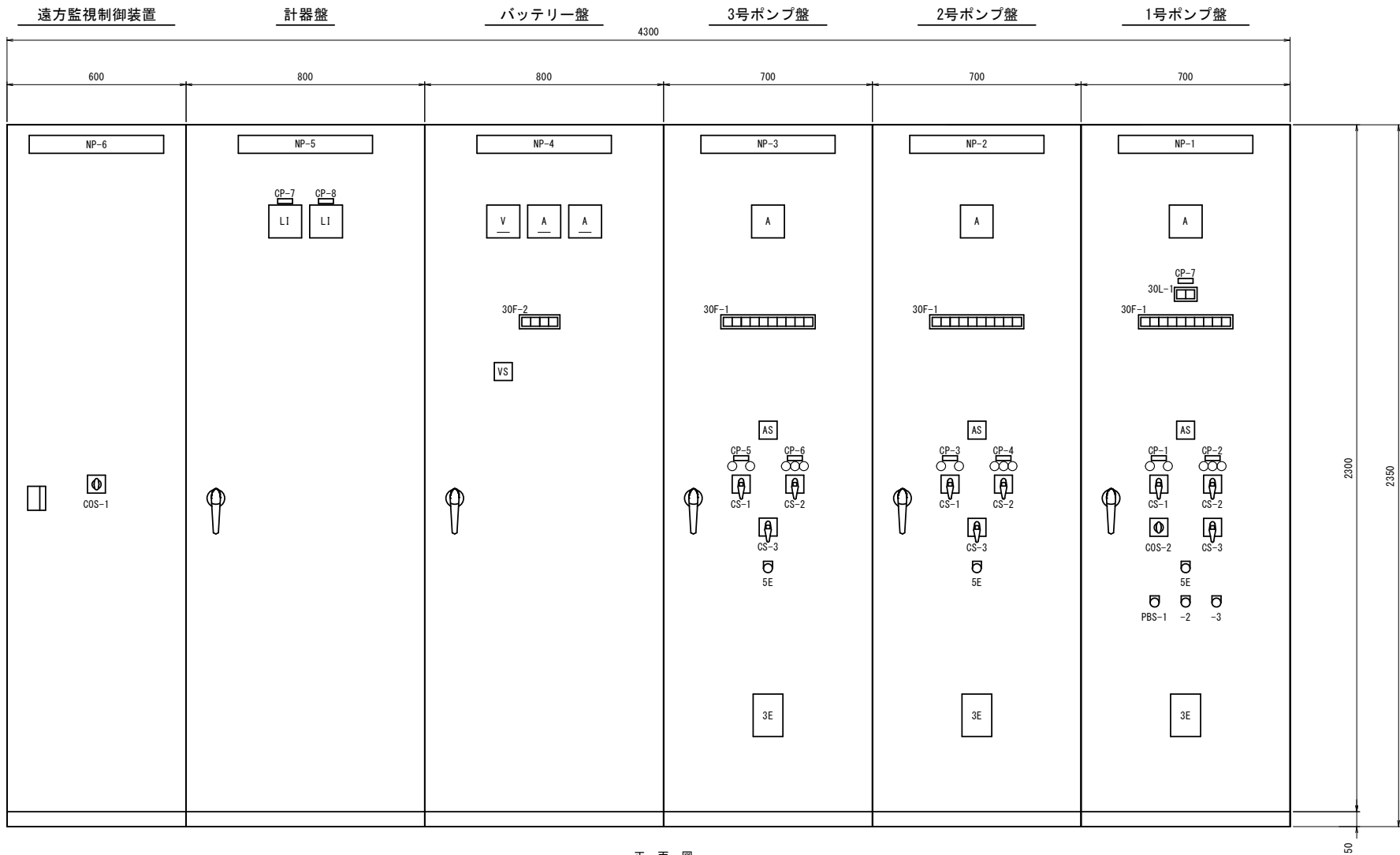
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	水源地 制御室盤外形図-1 (既設)		
縮 尺	原図: A1 1:10	図面番号	71/123
津市上下水道事業局			

水源地 制御室盤外形図-2 (既設)

S=1:10

本図は撤去を示す

動力制御盤



正面図

側面図

盤名称凡例

記号	名称	備考
NP-1	1号ポンプ盤	撤去
-2	2号ポンプ盤	〃
-3	3号ポンプ盤	〃
-4	バッテリー盤	〃
-5	計器盤	〃
-6	遠方監視制御装置	〃

盤名称凡例

記号	名称	備考
COS-1	切換スイッチ (現場-中央)	
-2	切換スイッチ (単独-連動)	
CS-1	操作スイッチ (停止-運転)	
-2	操作スイッチ (閉-停止-開)	
-3	操作スイッチ (停止-起動)	連動操作用
PBS-1	押釦スイッチ (ランプテスト)	
-2	押釦スイッチ (警報停止)	
-3	押釦スイッチ (表示復帰)	
5E	引釦スイッチ (非常停止)	
Bz	ブザー	
VS	電圧計切換スイッチ	
AS	電流計切換スイッチ	

30F-1

取水ポンプ井下限	取水ポンプ井上限
----------	----------

30F-1

起動準備完了	起動中	運転	制水弁全閉	制水弁全開	接地	ポンプ故障	起動洪滞	制水弁過トルク	制水弁過負荷
--------	-----	----	-------	-------	----	-------	------	---------	--------

30F-2

電源	浮動		
----	----	--	--

盤面取付記号凡例

記号	名称	備考
CP-1	1号ポンプ	
-2	1号ポンプ制水弁	
-3	2号ポンプ	
-4	2号ポンプ制水弁	
-5	3号ポンプ	
-6	3号ポンプ制水弁	
-7	接合井水位	
-8	取水ポンプ井水位	

盤名称	遠方監視制御装置	バッテリー盤	計器盤	3号ポンプ盤	2号ポンプ盤	1号ポンプ盤
盤記号	TM-1	DC-1	KP-1	LP-3	LP-2	LP-1

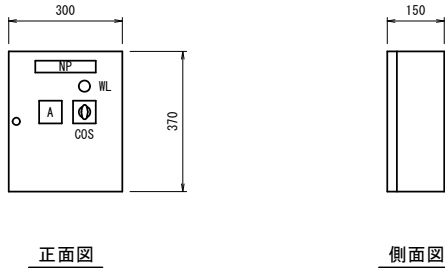
工事名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図名	水源地 制御室盤外形図-2 (既設)		
縮尺	原図:A1 1:10	図面番号	72/123
津市上下水道事業局			

水源地 制御室盤外形図-3 (既設)

S=1:10

浅井戸用取水ポンプ制御盤外形図

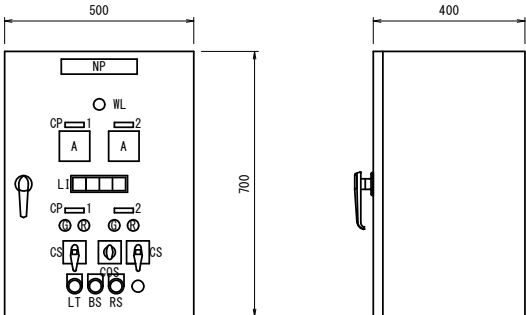
撤去



凡 例		
記 号	名 称	備 考
NP	浅井戸用取水ポンプ制御盤	
COS	操作切換器 手動-停止-自動	

発電機付帯盤外形図

既設再使用



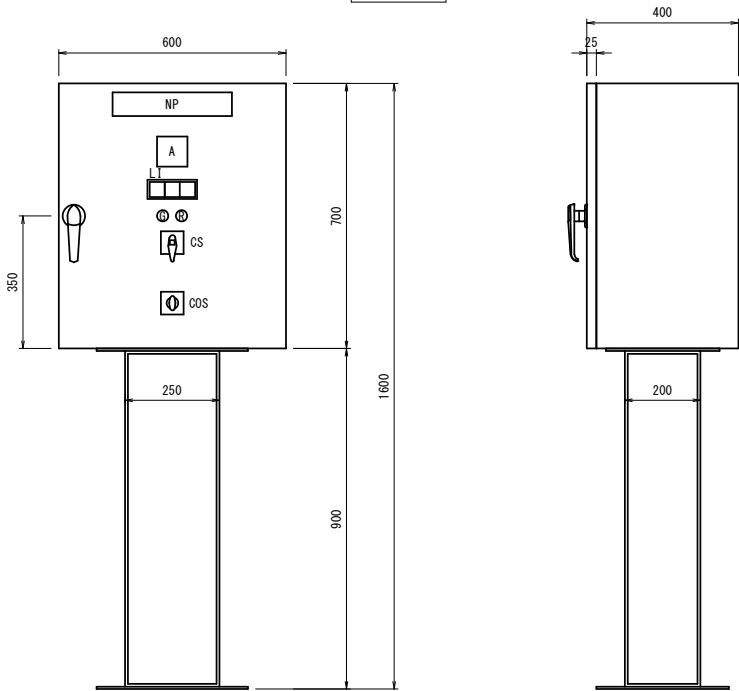
正面図 側面図

凡 例		
記 号	名 称	備 考
NP	発電機付帯盤	
CP-1	送油ポンプ	
CP-2	給気ファン	
COS	操作切換器 単独-自動	
CS	操作開閉器 停止-運転	
LT	ランプテスト	
BS	警報停止	
RS	故障復帰	

LI			
燃料	送油ポンプ	給気ファン	
液面低下	故障	故障	

排水ポンプ盤外形図

撤去



凡 例		
記 号	名 称	備 考
NP	排水ポンプ盤	LP-4
CS	操作開閉器 停止-起動	
COS	操作切換器 手動-自動	

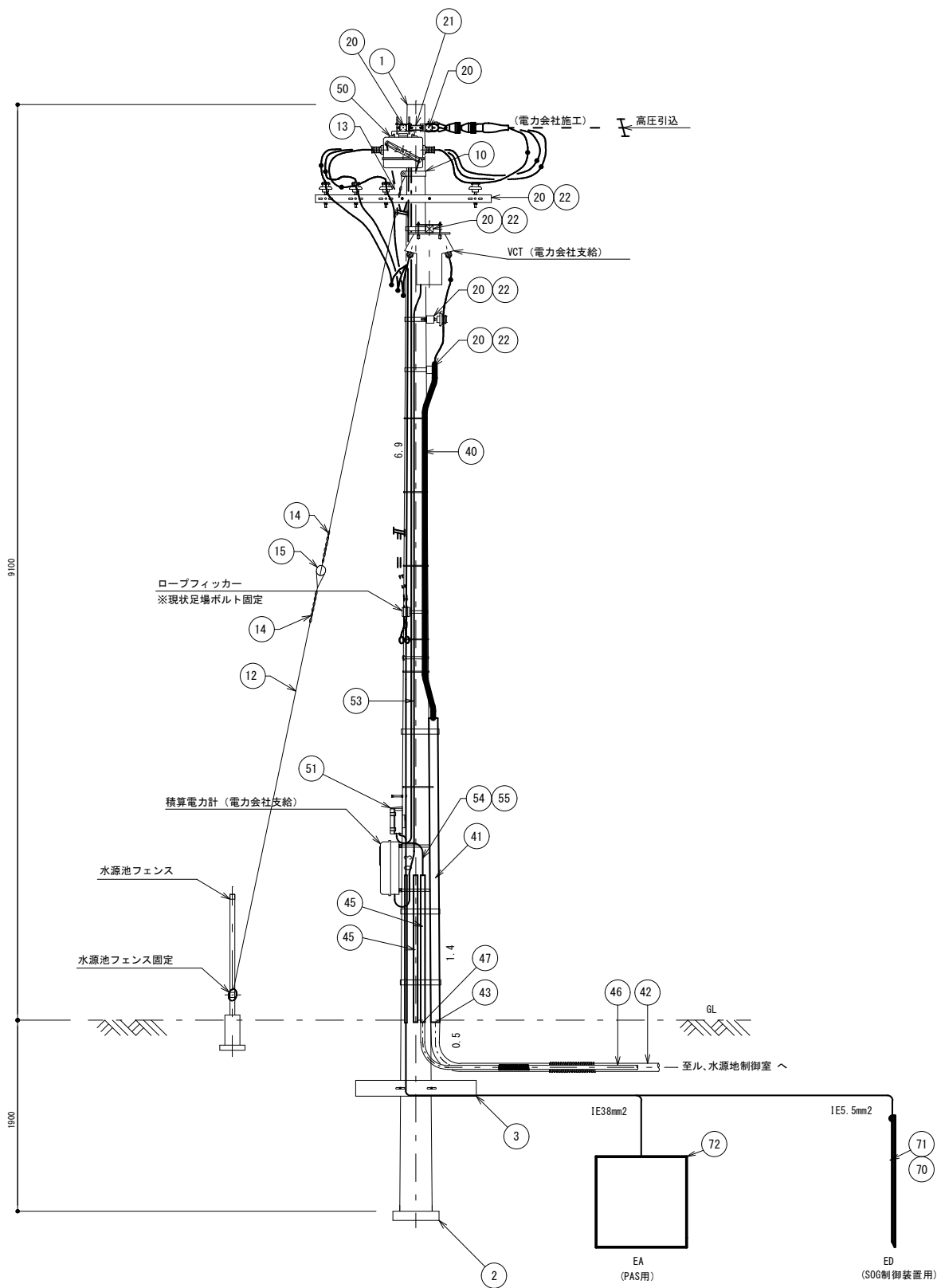
LI		
過負荷	接地	水位
		上限

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水増電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	水源地 制御室盤外形図-3 (既設)		
縮 尺	原図: A1 1:10	図面番号	73/123
津市上下水道事業局			

水源地引込装柱図(既設)

S=1:30

本図は、撤去を示す。

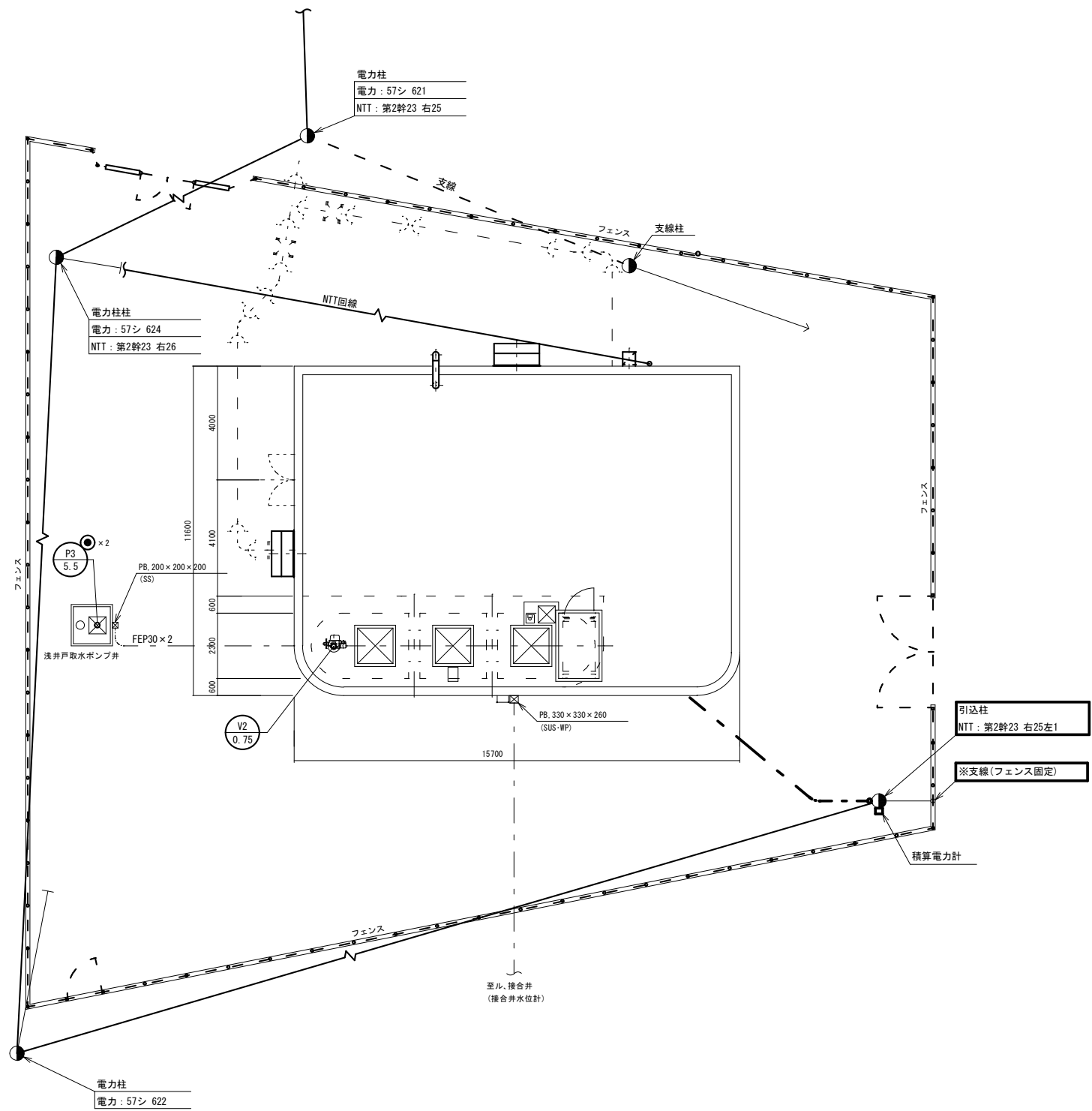


部 品 名	記 号	名 称	仕 様	単 位	数 量	備 考
柱 身	①	コンクリート柱	12m-19cm-5.0kN	本	1	
	②	ポール底板	φ500, 2号	個	1	
	③	コンクリート根枷	Uバンド付, 1200×170×120	個	1	
電 線	⑩	強力バンド	TBA0-19	個	1	
	⑫	亜鉛メッキ鋼より線	1種A級, 38mm2	m	11	
	⑬	巻付グリップ	シムプル用38mm2	個	1	
	⑭	巻付グリップ	玉碍子用38mm2	個	2	
	⑮	玉碍子	100×100	個	1	
金 腕	⑳	軽腕金	75×75×3.2×1,800	個	6	
	㉑	アームタイレスバンド	SAS-19-DW	個	1	
	㉒	アームタイレスバンド	SABD-19S-DW	個	4	
電 線 管	④①	高圧ケーブル	6kV CV38mm2-3C	m	—	
	④②	電線管	VE82	m	—	
	④③	電線管	FEP80	m	—	
	④④	異種管接続材	FEP80-VE82	個	1	
	④⑤	屋外端末処理材	6kV CV38mm2-3C	個	1	
	④⑥	電線管	VE36	m	—	
	④⑦	電線管	FEP40	m	—	
	④⑧	異種管接続材	FEP40-VE36	個	1	
機 器	⑤①	柱上型高圧気中開閉器	7.2kV200A 方向性GR付	台	1	
	⑤②	SOG制御装置		台	1	⑤①付属
	⑤③	PAS付属ケーブル		式	1	⑤①付属
	⑤④	ケーブル	CVV 2mm2-2C	m	—	
	⑤⑤	ケーブル	CV 3.5mm2-2C	m		
接 地	⑦①	接地棒	φ14x1500	本	1	
	⑦②	接地棒用リード端子	φ14用	個	1	
	⑦③	接地銅板	900×900×1.5t	枚	1	

工 事 名	令和4年度 水源地第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	水源地引込装柱図(既設)		
縮 尺	原図:A1 1:30	図面番号	74/123
津市上下水道事業局			

水源地 外構配置図(既設)

S=1:100



注 記

1. 及び太線部は今回撤去を示す。

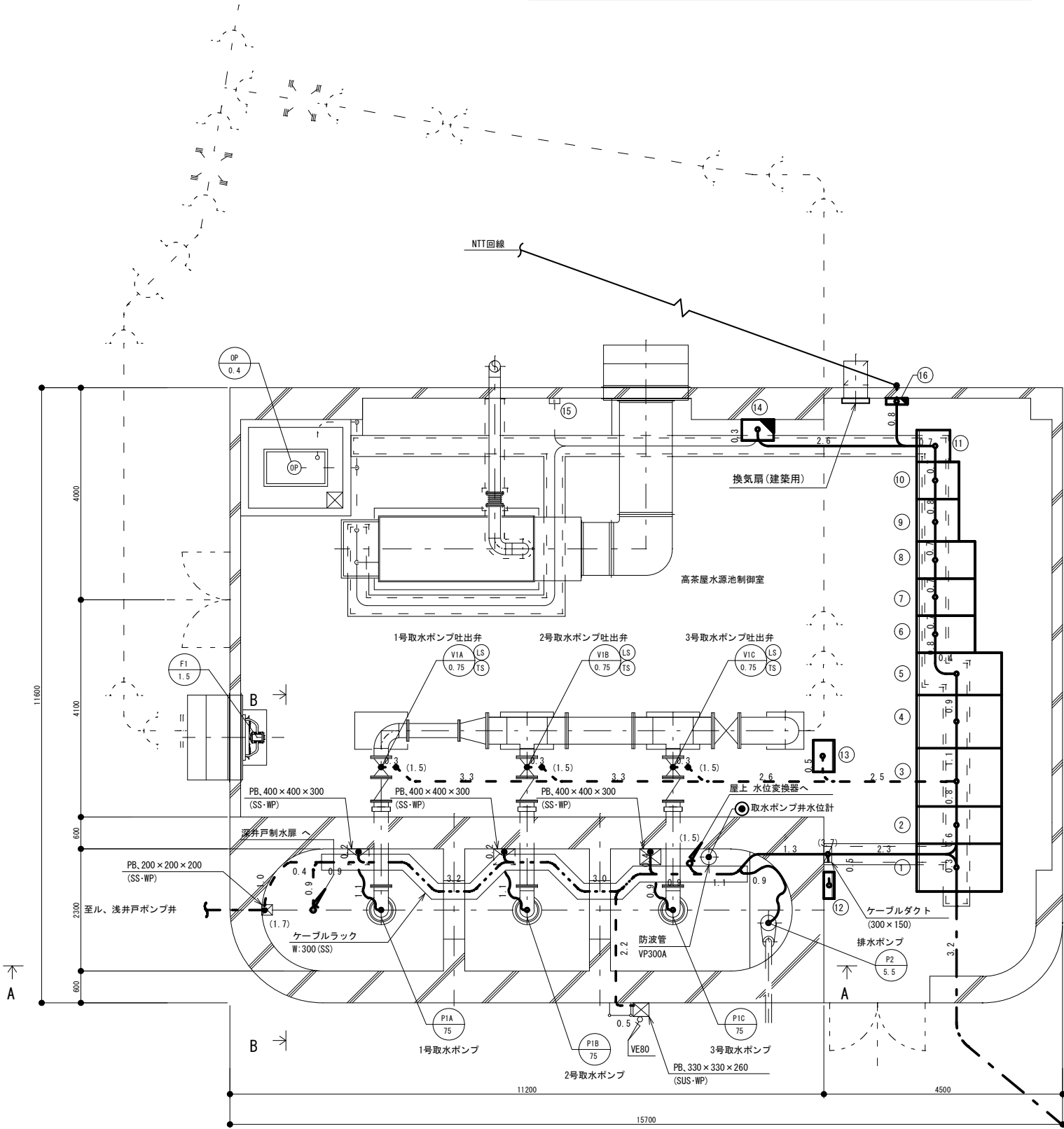
線種種別	
- - - - -	管内配線
—————	ビット・ダクト配線
- - - - -	ケーブルラック内配線
- - - - -	地中埋設配線、埋込配線

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	水源地 外構配置図(既設)		
縮 尺	原図・A1 1:100	図面番号	75/123
津市上下水道事業局			

水源地 制御室配置配線図(既設)

S=1:50

線種種別	
----	管内配線
=====	ビット・ダクト配線
-----	ケーブルラック内配線
-----	地中埋設配線、埋込配線



盤名称一覧

番号	記号	名称	備考
①	HC-1	引込盤	撤去
②	HC-2	受電盤	〃
③	HC-3	主変圧器盤	〃
④	LC-1	切換盤	〃
⑤	LC-2	補機電灯盤	〃
⑥	LP-1	1号ポンプ盤	〃
⑦	LP-2	2号ポンプ盤	〃
⑧	LP-3	3号ポンプ盤	〃
⑨	DC-1	バッテリー盤	〃
⑩	KP-1	計器盤	〃
⑪	S1	遠方監視制御装置	〃
⑫		浅井戸用取水ポンプ制御盤	〃
⑬	LP-4	排水ポンプ盤	〃
⑭		発電機付帯盤	移設
⑮		電灯分電盤(プレーカ盤)	既設
⑯		保安器盤	移設

注 記

1. [Symbol] 及び太線は、今回撤去を示す。
2. [Symbol] は、今回移設を示す。
3. その他は、既設を示す。

水源池制御室平面図

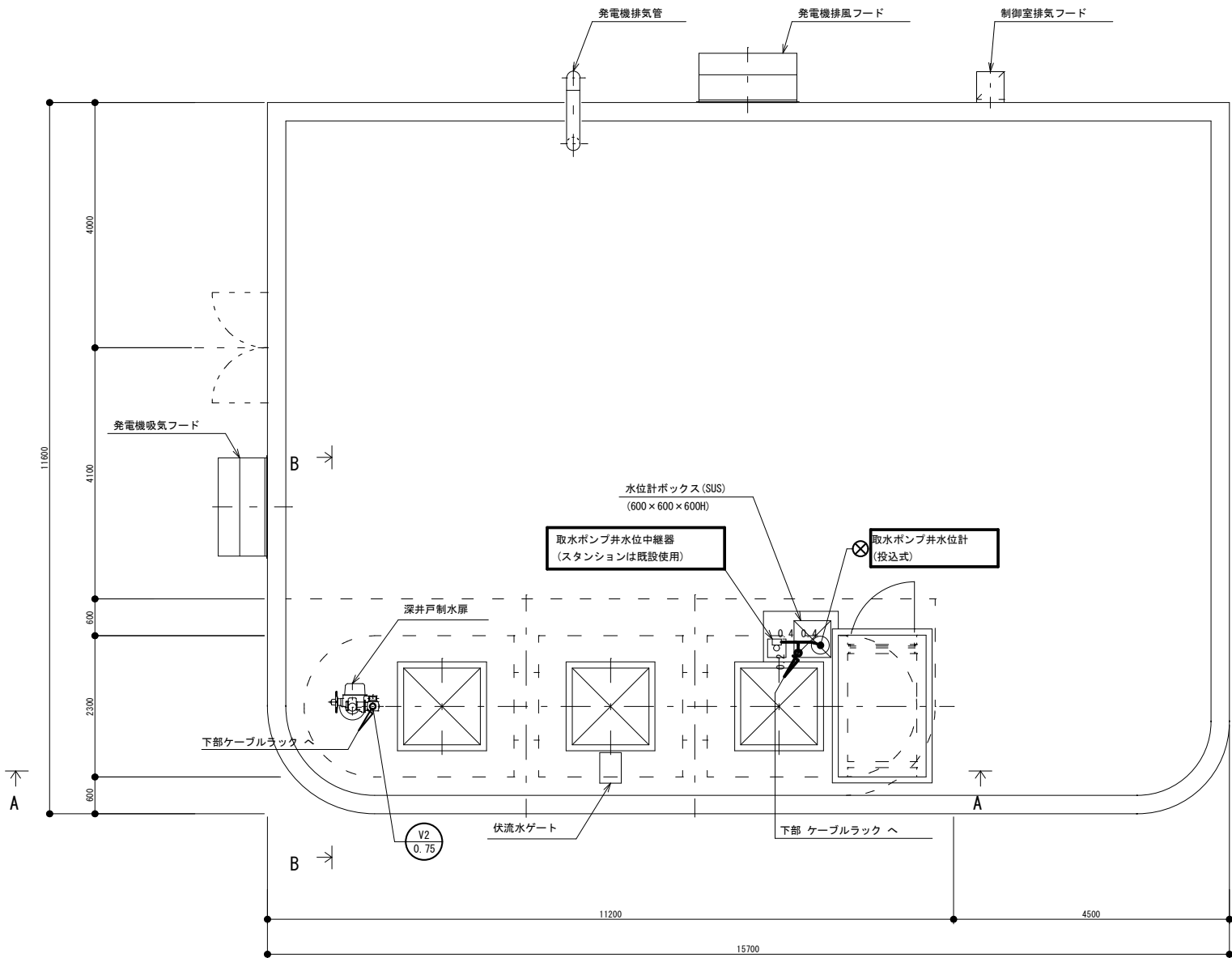
S=1/50

工 事 名	令和4年度 水源地第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	水源地 制御室配置配線図(既設)		
縮 尺	原図:A1 1:50	図面番号	76/123
津市上下水道事業局			

水源地屋上 配置配線図(既設)

S=1:50

線種種別	
— — — — —	管内配線
—————	ビット・ダクト配線
- - - - -	ケーブルラック内配線
- - — — -	地中埋設配線、埋込配線



水源地屋上平面図

S=1/50

注 記

1.  及び太線は、今回撤去を示す。
2. その他は、既設を示す。

工 事 名	令和4年度 水施第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	水源地屋上 配置配線図(既設)		
縮 尺	原図:A1 1:50	図面番号	77/123
津市上下水道事業局			

S=1 : 50



注 記

1.  及び太線は、今回撤去を示す。
2. その他は、既設を示す。

工 事 名	令和4年度 水経観第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
国 名	水源地 取水井配置配線図(既設)
縮 尺	原図:A1 1:50 図面番号 78/123
津市上下水道事業局	

工事特記仕様書

I. 工 事 名

令和4年度水施経第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事

II. 工事概要

1. 工事場所

津市高茶屋小森町1700-3

2. 敷地面積

656㎡

3. 工事内容

棟名称

管理棟、急速ろ過池棟

構 造

(管理棟)RC造2階建て

建築面積

(管理棟) 391.70㎡

延べ面積

(管理棟) 654.25㎡

工事項目

III. 建築工事仕様

1. 共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、公共建築工事標準仕様書(「建築工事編」平成31年版)(以下「標準仕様書」)及び公共建築改修工事標準仕様書 (「建築工事編」平成31年版)による。

2. 特記仕様

1)項目は、番号に○印の付いたものを適用する。

2)特記事項は、○印の付いたものを適用する。

3)項目に記載の() 内番号は標準仕様書の当該項目、図又は表を示す。

章

項 目

特 記 事 項

1

一般
共
通
事
項

①適用基準等

本特記事項に個別に記載の適用基準に加え、以下の基準等を適用する。

1) 建築工事標準詳細図
国土交通省大臣官庁官庁営繕部整備課監修(平成28年版)

2) 建築物解体工事共通仕様書
国土交通省大臣官庁官庁営繕部整備課監修(平成31年版)

3) 津市公共建築物等木材利用方針

②施工条件

施工方法及び検査に関する事項

※ 工事契約後、速やかに調査及び施工計画書を作成し、現場着手までに市監督員の承諾を得ること。

※ 工事中の安全計画・消防計画等は、市監督員と十分協議し災害防止に努めること。

※ 本工事における諸官庁への届出、手続き及び書類等は、速やかに提出し工事の遂行に影響の無いよう努めること。

※ 特定作業に伴って発生する騒音は、低振動・低騒音に努め騒音規制法に基づき関係機関への届出・打合せの上、作業に着手するとし又、周辺住民からの苦情があった時は、工事を一時中断し、誠意をもって地元調整を行い、工事の再開は市監督員の承認を得てから行うこと。

※ 工事期間中、近隣関係者等へ危害を与えないよう注意し、かつ周辺道路等に資材を落下させたり、ほこり等を飛散させないよう万全の注意を払うこと。

※ 場外退出時、車両足廻りの洗浄等を行い、汚損等しないようにすること。

※ 工事車両の出入りについては、安全確保に十分配慮すること。

※ 大型車両通行時には誘導員を配置し、通行人及び敷地周辺の安全に十分配慮すること。

※ 工事車両及び工事関係車両は、周辺道路に駐車しないこと。

※ 工事着手前には、現状把握のために、破損箇所等があれば、市監督員立合いのもと写真に記録しておくこと。

※ 工事期間中、工事に起因し、既存施設に破損等を与えた場合は、受注者の責任において速やかに原状復旧するとともに市監督員に報告書を提出すること。

※ 設計図書に明記なくとも機能上及び構造上当然必要と認められるもの並びに、取り合いのはつり補修復旧は本工事に含む。なお内訳書の数量は参考とし、当図面を優先する。

③発生材の
処理等
(1.3.11)

・本工事は、その施工に特定建設資材を使用する新築工事等であって、その規模が「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」(平成12年5月31日法律第104号。以下「建設リサイクル法」という。)施行令で定める建設工事の規模に関する基準以上の工事であるため、建設リサイクル法に基づき分別解体等及び特定建設資材の再資源化等の実施について適正な措置を講ずることとする。

工事契約後に明らかになったやむをえない事情により、予定した条件により難い場合は、監督員と協議するものとする。

分別解体等の方法

工程	作業の有無	分別解体等の方法
造成等	○有・無	・手作業 ○手作業、機械作業の併用
基礎・基礎ぐい	○有・無	・手作業 ○手作業、機械作業の併用
上部構造部分・外装	○有・無	・手作業 ○手作業、機械作業の併用
屋根	○有・無	・手作業 ○手作業、機械作業の併用
建築設備・内装等	○有・無	・手作業 ○手作業、機械作業の併用
その他 ()	・有・無	・手作業 ・手作業、機械作業の併用

○引渡を要するもの (○無・)
・ 特別管理産業廃棄物 ・有() 処理方法()
・ 石綿含有成形板等解体時の留意点
1.手ばらし等、出来るだけ粉塵の発生しない方法で行うこと。
2.可能であれば湿潤状態(散水)として作業を進めること。
3.飛散されない様にする。こと。
4.保護具及び作業着を着用すること。
5.解体されたボード等は、重のある容器に入れること。
6.事前に使用箇所や状況の調査を行い記録すること。
・ 再資源化を図るもの ・コンクリート塊
○アスファルトコンクリート塊
○建設発生木材
引渡を要するもの、再資源化を図るものについては調書を作成し監督員へ提出すること。
引渡を要するもの以外のものは、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法律、資源の有効な利用の法令によるほか、「建設副産物適正処理推進要綱」に従い適切に 処理し、監督員にマニフェストA、B2、D票を提示すること。

4.建設副産物
情報交換
システムの
利用

5 三重県産業
廃棄物税

⑥電気保安
技術者
(1.3.3)

⑦技能士
(1.5.2)

⑧建築材料
等

9.化学物質の
濃度測定
(1.5.9)

測定対象化学物質 (●で示したものとする。)

適用	施設用途	給水 7kV以下	排水	汚水	汚水 ポンプ	汚水 ポンプ	汚水 ポンプ
	汚水処理設備	●	●	●	●	●	●
	住宅	●	●	●	●	●	●
	その他	●	●	●	●	●	●

対象箇所(・図示(図面番号:)・())
測定方法(・パッシブ法 ・アクティブ法)
測定時期 ()
報告書提出部数 2部

標準仕様書に記載されていない特別な材料の工法は当該製品の指定工法による。

低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規程に基づき指定 された建設機械の使用に努めること。

営繕工事写真撮影要領(国土交通省大臣官庁官庁営繕部整備課監修(最新版))に従い撮影する。
提出部数1部 用紙は上質紙とする。
なお、デジタル工事写真の小黒板情報電子化を行う場合は、「デジタル工事写真の小黒板 国営整第211号」による。情報電子化について(平成29年3月1日付け

・作成する(・完成図 ・保全に関する資料 ・())
・完成図作図範囲(設計図を訂正)
完成図はCADにより作成することとし、著作権(著作権法第27条及び第28条に規定する権利を含む)は発注者に移譲するものとする。また、製本2部(原図サイズ)により提出すること。

・デジタルカメラで撮影し、全てL版相当サイズで印刷する。
(A4版用紙に1ページあたり3枚) 1部
箇所数は外観4面各室2面程度とし、規定の箇所数が確保できない場合や枚数が多くなる場合には、監督員と協議すること。
写真は、着工前・施工中・完成を同一場所から、黒板なしで撮影すること。

施工範囲
・図示した鉄筋コンクリート部の貫通孔、開口部の補強
・図示した壁、天井の仕上材、下地材の切り込み及び補強
・駆動装置又は電動建具等の2次側配管配線及び操作スイッチ

施工図
・設備機器の位置、取合い等の検討できる施工図を提出して、監督員の承諾を受けること。

・図示のベンチマーク(B.M) mm
(現状地盤はB.M mm)

工事施工に際し既存部分を汚損又は損傷した場合は、構造・仕上げ共、既存にならい補修すること。

工事の施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督員に通報するとともに、所定の様式により事故発生報告書を監督員が指示する期日までに監督員に提出すること。
また、事故発生後の措置について監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取、調査、検証等に協力すること。

1) 消火器に係る消防法用設備等設置届出書の作成
・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事 ・機械設備工事)
・別途工事

2) 防火対象物使用開始届出書
書類の作成(建築図面の作成及び建築に関する部分の記入)を行うこと。

労働安全衛生法第30条第1項に規定する措置を講ずる必要がある場合、その措置を講ずべき者として、同法第30条第2項の規定に基づき、本工事の受注者を指名する。この場合における指名への同意は、本工事の請負契約を締結することにより得られたものとみなす。

⑩特別な材料
の工法

⑪騒音・振動
の防止

⑫工事写真
(1.2.4)

⑬完成図等
(1.7.1)
(1.7.2)
(1.7.3)

⑭完成写真

⑮設備工事
との取合い

16.設計図

⑰養生その他

⑱事故の
発生時

19.消防法関
係の手続き

⑳労働安全衛生
法に基づく
労働災害防止
措置

⑳不正軽油
の使用の禁止

1) 一般事項
市工事の施工にあたり、工事現場で使用し、又は使用させる車両(資機材等の搬出入車両を含む。)並びに建設機械等の燃料として、不正軽油(地方税法第144条の32(製造等の承認を受ける義務等)の規定に違反する燃料をいう。)を使用してはならない。

2) 調査の協力
受注者は、市が使用燃料の採油調査を行う場合には、その調査に協力しなければならない。
また受注者は、下請負者等に同調査に協力するよう管理及び監督しなければならない。

3) 是正措置
受注者は、不正軽油の使用が判明した場合は、速やかに是正措置を講じなければならない。
また、受注者は下請負者等に不正軽油の使用が判明した場合は速やかに是正措置を講じるよう管理及び監督しなければならない。

22.屋外広告物

屋外広告物を設置する場合は「三重県屋外広告物条例」第23条に規定する屋外広告物の登録事業者であること。

工 事 名

令和4年度 水施経第1号
高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事

工事場所

津市 高茶屋小森町及び新家村 地内

図 名

建築特記仕様書(1)

縮 尺

原図：A1
A3縮尺率50%

図面番号

80/123

津市上下水道事業局

2

仮設工事

1. 監督員事務所
(2. 3. 1)

2. 監督員事務所の設備・備品
(2. 3. 1)

③仮設便所

④工事用水

⑤工事用電力

⑥足場

⑦交通誘導警備員

・設置する。
監督員事務所の規模（単位：㎡）

適用					
規模	10程度	20程度	35程度	65程度	100程度

種類	机・いす	書棚	黒板・白板	掛時計	温度計
数量	組	台	個	個	個
種類	長靴	雨合羽	保護帽	懐中電灯	衣類ロッカー
数量	足	着	個	個	台
種類	消火器	掃除具	受注者加入電話・FAX	インターネット	冷暖房機器
数量	個	個	台	台	台

監督員職員事務所の仕上げ

部 位 等	仕 上 げ
床	合板張り又はビニール床シート張り
内壁・天井	合板又はせっこうボード張り、合成樹脂エマルジョン塗り
屋根	溶融亜鉛めっき鋼板又は鉄板張り、調合ペイント塗り

構内既存の施設 ・利用できる ○利用できない

構内既存の施設 ○利用できる (○)有償 ・無償 ・利用できない

構内既存の施設 ・利用できる（ ・有償 ・無償 ） ○利用できない
本工事で新規受電または既設電気回路に接続し通電した時から工事に起因する電力料金は本工事に含まれる。

内部足場の種別（参考）○脚立 ・棚足場 ・（ ）
外部足場の種別（参考） ・手摺先行据置枠組木足場
○その他（くさび式緊結足場 ）
防護シート等による養生 ○適用する ・適用しない

設置する足場については、「手すり先行工法等に関するガイドライン（厚生労働省平成21年4月）」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。
足場（つり足場、張出し足場又は高さが1 0 m以上の足場で、組立から解体までの期間が6 0 日以上ものに限る）の組立て後、市監督員立ち合いの下、当該足場の組立てを担当した者以外の足場に関し監督員立ち合いの下、当該足場の組立てを担当した者以外の足場に関し十分な知識と経験を有する者により点検を行うこと。なお、「十分な知識と経験を有する者」とは、以下の者とする。

1）足場の組立て等作業主任者であって、労働安全衛生法第1 9 条の2に基づく足場の組立て等作業主任者能力向上教育を受けた者
2）労働安全衛生法第8 1 条に規定する労働安全コンサルタント（区分が土木又は建築である者）や厚生労働大臣の登録を受けた者が行う研修を修了した者等法第8 8 条に基づく足場の設置等の届出に係る「計画作成担当者」に必要な資格を有する者

3）全国仮設安全事業協同組合が行う「仮設安全監理者資格取得講習」、建設業労働災害防止協会が行う「施工管理者等のための足場点検実務研修」を受けた者等足場の点検に必要な専門的知識の習得のために行う教育、研修又は講習を修了するなど、足場の安全点検について、上記1）又は2）に掲げる者と同等の知識 ・経験を有する者

配置 ○図示(図面番号：)

3

土工事

①埋戻し及び盛土
(3. 2. 3)
(表3. 2. 1)

②建設発生土の処理
(3. 2. 5)

3. 山留めの撤去
(3. 3. 3)

種類 ○A種 ・B種 ・C種 ・D種

○自由処分
・処分地指定 処分地（ ）
・処分地未定につき相互協議する。暫定運搬距離 8km

鋼矢板等の抜き跡の処理 ・砂充填 ・（ ）
山留め壁等 ・撤去 ・存置

4

地業工事

1. 杭の施工管理

2. 適用基準

3. 施工記録

4. 根拠資料

5. 試験杭及び試験掘

6. 杭の支持層

7. 水平方向の位置ずれ

8. 杭の載荷試験

9. 地盤の載荷試験

10. 既製コンクリート杭

杭工事特記仕様書による。

本特記事項に個別に記載の適用基準に加え、以下の基準を適用する。
国土交通省告示第468号 「基礎ぐい工事の適正な施工を確保するために課すべき措置」（平成28年3月4日）

受注者は、杭の施工期間中は、1 週間ごとに、その週に施工した杭の施工記録を取りまとめ、翌週以内に監督員に、工事打合せ簿を添付したうえで提出し、確認を受けること。また電流値が記録されたチャート紙等の原本を合わせて提示し、必ず監督員の確認を受けること。
なお、取得すべき施工記録が取得できない場合に、当該施工記録に代替する記録を確保するための手法については、施工計画書に明記しておくこと。

特記仕様書及びその他基準書等の定めにより作成した施工管理資料の根拠となる資料（施工記録の原本、チャート紙、電子的な記録やプリントアウト紙等）は、受注者において全て適切に管理し、保管しなければならない。保管期間は契約書第3 1 条第4 項又は第5 項（第3 8 条においてこれらの規定を準用する場合を含む。）の規定による引渡しを受けた日から1 0 年とする。
また、発注者から請求があった場合は、速やかにこれらを提出または提示しなければならない。

・試験杭 位置、本数及び寸法 図示（図面番号： ）
・試験掘 位置、本数及び寸法 図示（図面番号： ）

支持層の位置、土質 ・図示（図面番号： ） ・（ ）

（ 100 ）mm以下

試験方法 ・鉛直載荷 ・水平載荷 ・（ ）
試験の方法及び報告書の記載は、敷地調査共通仕様書による。
位置、本数 ・図示（図面番号： ） 載荷荷重 （ kN）
報告書 ・提出部数 2部

試験方法 ・平板載荷 ・（ ）
試験の方法及び報告書の記載は、敷地調査共通仕様書による。
位置 ・図示（図面番号： ） 載荷荷重 （ kN）
報告書 ・提出部数 2部

・PHC杭 ・A種 ・B種 ・C種 ・D種 ・E種 ・F種
(表4. 3. 1)
・SC杭
・PRC杭
・上記以外の建築基準法に基づく杭
(参考表)

種別	杭径(mm)	杭長	継手数	セツト数	長期設計支持力(kN/本)	備考

先端形状 ・開放型 ・閉そく型

施工方法
・セメントミルク工法
・オーガーの支持層への掘削深さ
・（ ）m ・図示（図面番号： ）
・杭の支持層への掘入れ深さ
・（ ）m ・図示（図面番号： ）
・特定埋込杭工法
・杭の掘入れ深さ
・（ ）m ・図示（図面番号： ）
・根固め液及び杭周囲定液の管理試験
・標準仕様書[4. 3. 4(6) (c)] ・（ ）
継手 ・アーク溶接 ・無溶接継手（工法： ）
杭頭の処理 ・行う ・行わない

11. 鋼杭地業

12. 掘所打ち
コンクリート杭地業

13. 地盤改良

⑭砂及び砂利地業

⑮捨コンクリート地業

⑯床下防湿層

・鋼管杭 ・SKK400 ・SKK490
・H形鋼杭 ・SHK400 ・SHK490M
径 ・300 ・350 ・400 ・450 ・（ ）
長さ（ ）m
継手 ・JISA5525(鋼管ぐい)
径 ・300 ・350 ・400 ・450 ・（ ）
施工方法
・特定埋込杭工法
・杭の掘入れ深さ
・（ ）m ・図示（図面番号： ）
杭頭の処理 ・行う ・行わない

施工方法
・アースドリル工法
・リバース工法
・オールケーシング工法
・鋼管コンクリート杭工法
掘底 ・行わない ・行う（ ）
杭の掘入れ深さ
・（ ）m ・図示（図面番号： ）
孔壁の超音波測定 ・行う ・行わない
帯筋の加工及び組立 ・図示（図面番号： ）
鉄筋の最小かぶり厚さ（ ）mm
鉄筋かごの補強
・図示（図面番号： ）
継手 ・重ね継手 ・（ ）
コンクリートの種類 ・A種 ・B種
設計基準強度（ ）N/mm²
セメントの種類 ・高炉セメントB種 ・（ ）
スランプ（cm） ・18 ・（ ）
構造体強度補正値（S） ・3 N/mm² ・（ ）

・（ ）工法
・六価クロム溶出試験
・室内配合試験
・一軸圧縮試験

砂利
・再生クラッシュラン ・切込砂利 ○切込碎石 ・（ ）
砂
・シルト ○山砂 ・川砂 ・砕砂 ・（ ）
施工範囲 ・図示（図面番号： ）
厚さ(mm) ・60 ・（ ）
・仕上がリレベルを計測し、記録すること。

厚さ(mm) ○50 ・（ ）
施工範囲 ○図示（図面番号： ）
・仕上がリレベルを計測し、記録すること。

施工範囲 ○図示（図面番号： ）
ポリエチレンフィルム厚さ ○0. 15mm以上 ・（ ）
・防湿層の重ね継、基礎梁へののみ込みは、250mm以上とする。

5

鉄筋工事

①鉄筋の種類

2. 溶接金網

3. 内法直径

④継手

⑤鉄筋のかぶり厚さ及び間隔

6. 各部配筋

7. 圧接完了後の試験

8. 機械式継手及び溶接継手

鉄筋の種類
(5. 2. 1)
・SD295A
・SD295B
・SD345
径
・D16以下
・（ ）
・D19以上

溶接金網
(5. 2. 2)
鉄線の径（mm） ・4 ・5 ・6 ・（ ）
寸法(mm) ・100×100 ・150×150 ・（ ）
90°未満の折曲げの内法直径 ・図示（図面番号： ）

内法直径
(5. 3. 2)

継手
(5. 3. 4)
・重ね継手
・ガス圧接

鉄筋のかぶり厚さ及び間隔
(5. 3. 5) (表5. 3. 6)
・図示（図面番号： ）

各部配筋
(5. 3. 7)

圧接完了後の試験
(5. 4. 10)
抜取試験方法 ・超音波探傷試験 ・引張試験
引張試験方法 ・標準仕様書[5. 4. 10] (f) (b) ・（ ）

機械式継手
適用箇所（ ）
種類（ ） 性能（ ）
施工完了後の継手部の試験（ ）
不合格となった継手部への措置（ ）
鉄筋相互のあき（ ）mm
溶接継手
適用箇所（ ）
工法（ ） 性能（ ）
施工完了後の溶接部の試験（ ）
不合格となった溶接部への措置（ ）
鉄筋相互のあき（ ）mm

工 事 名

工事場所

図 名

縮 尺

原図：A1
43縮尺率50%

図面番号

81/123

津市上下水道事業局

6コンクリート工事

①コンクリートの使用骨材による種類及び強度 (6.2.1) (6.2.2) (6.2.4) (6.10.1) (6.10.2) (6.11.1) (6.11.3) (表6.2.2) (表6.10.1)	普通コンクリートの設計基準強度 <table><tr><th>設計基準強度 Fc</th><th>適用箇所</th><th>施工時期</th><th>スランプ</th></tr><tr><td>①N/mm²</td><td></td><td></td><td>①18 (cm)</td></tr><tr><td>・</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 軽量コンクリートの設計基準強度 <table><tr><th>設計基準強度 Fc</th><th>適用箇所</th><th>種類</th><th>気乾単位容積質量</th><th>スランプ</th></tr><tr><td>・ (N/mm²)</td><td></td><td></td><td>・ t/m³</td><td>・ (cm)</td></tr><tr><td>・</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>・</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ・ 常時土又は水に直接接する部分 図示 (図面番号:) 類別 ・ I 類 ・ II 類 ①大径認定品 図示 (図面番号:) 合板せき板を用いる場合の打放し仕上げの種類 ・ A種 ・ B種 ・ C種 仕上りの平たんさ ・ a種 ・ b種 ・ c種 種類 ①普通ポルトランドセメント、混合セメントA種 ・ () 高炉セメントB種又はフライアッシュセメントB種 ・ 適用箇所 図示 (図面番号:) アルカリシリカ反応性による区分 ①AL (コンクリート中のアルカリ総量を規制) ・ A(安全と認められる骨材を使用) なお、ALで規制できない場合はAとし、その試験は、施工着手前、工事中1回/6ヶ月かつ産地が変わった場合に信頼できる試験機関で行い、試験に用いる骨材の採取は、請負者立ち会いのもと試験を行う者が、生コン工場のストックヤードから試料を採取して試験を行うこと。 ・ 特殊な骨材の使用 ・ フェロニッケルスラグ細骨材 ・ 銅スラグ細骨材 ・ 電気炉酸化スラグ骨材 ・ 再生骨材H 混和材料 ・ 図示 (図面番号:) 混和剤の種類、使用方法、使用量 ①標準仕様書 [6.3.1] (4) (a)、標準仕様書 [6.3.2] (4) (f) ・ () 混和材の種類、使用方法、使用量 ①標準仕様書 [6.3.1] (4) (b)、標準仕様書 [6.3.2] (4) (f) ・ () 構造体強度補正值 (S) ・ 標準仕様書[表6.3.2] ・ () 位置 ・ 標準仕様書 [6.6.4] (1) ・ 図示 (図面番号:) ①普通エコセメント使用の場合の湿潤養生期間 () 材料 ①複合合板 (厚さ(mm) ①12 ・ ()) 打増し厚さ ・ 図示(図面番号:) 誘発目地、打継ぎ目地、化粧目地の位置、形状及び寸法 ・ 図示(図面番号:) ・ 断熱材の兼用 ・ MCR工法用シート スリーブの材質、規格等 ・ 標準仕様書[表6.8.1] ・ 図示 (図面番号:) 型枠存置期間及び取外し ・ 普通エコセメント使用の場合の最小存置期間 () 適用期間() ・ 調合管理強度、調合強度を積算温度を基に定める 構造体強度補正值(S) ①6 N/mm² ・ ()	設計基準強度 Fc	適用箇所	施工時期	スランプ	①N/mm ²			①18 (cm)	・				・				設計基準強度 Fc	適用箇所	種類	気乾単位容積質量	スランプ	・ (N/mm ²)			・ t/m ³	・ (cm)	・					・				
設計基準強度 Fc	適用箇所	施工時期	スランプ																																		
①N/mm ²			①18 (cm)																																		
・																																					
・																																					
設計基準強度 Fc	適用箇所	種類	気乾単位容積質量	スランプ																																	
・ (N/mm ²)			・ t/m ³	・ (cm)																																	
・																																					
・																																					
②コンクリートの類別 (6.2.1) (表6.2.1)																																					
3.コンクリートの仕上り (6.2.5) (表6.2.4) (表6.2.5)																																					
④セメント (6.3.1) (表6.3.1)																																					
⑤骨材 (6.3.1)																																					
③コンクリートの目地 (6.3.1) (6.3.1) (表6.3.2)																																					
7.打継ぎ (6.6.4)																																					
⑧養生 (6.7.2)																																					
⑨型枠 (6.6.4) (6.8.1) (6.8.2) (表6.8.1)																																					
(6.8.4)																																					
10.寒中コンクリート (6.11.1)																																					
⑪寒中コンクリート (6.12.2)																																					

12.マスコングリート (6.13.1) (6.13.2) (表6.13.1)	適用箇所 ・ 図示 (図面番号:) セメントの種類 ・ 普通ポルトランドセメント ・ 中熟ポルトランドセメント ・ 低熟ポルトランドセメント ・ 高炉セメントB種 ・ フライアッシュセメントB種 ・ シリカセメント スランプ ・ 15cm ・ () 混和剤の種類 ・ 標準仕様書[6.13.2] (2) (7) ・ () 混和材の種類 ・ 標準仕様書[6.13.2] (2) (4) ・ () 構造体強度補正值 (S) ・ 標準仕様書[表16.3.1] ・ () コンクリートの種類①普通コンクリート ・ () 適用箇所 標準仕様書[6.14.1] ・ 上記以外の適用箇所 () 設計基準強度 ・ ①(18)N/mm² ・ () (N/mm²) スランプ ①15cm ・ 18cm 適用箇所 ・ 図示(図面番号:)								
⑬無筋コンクリート (6.14.1)									
14.流動化コンクリート (6.15.1)									
9 防 水 工 事	1.アスファルト防水 (表9.2.3) ～(表9.2.8) (9.2.2) (9.2.3) <table><tr><th>種 別</th><th>施 工 箇 所</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> 改質アスファルトルーフィングシート 種類 ・ 標準仕様書[表9.2.3] ～[表9.2.8] ・ 図示 () 厚さ ・ 標準仕様書[表9.2.3] ～[表9.2.8] ・ 図示 () 部分粘着層付改質アスファルトルーフィングシート 種類 ・ 標準仕様書[表9.2.5] ～[表9.2.8] ・ 図示 () 厚さ ・ 標準仕様書[表9.2.5] ～[表9.2.8] ・ 図示 () 絶縁用シート ・ ポリエチレンフィルム (厚さ 0.15mm以上) ・ フラットヤーンクロス (70g/ml) 押え金物 ・ アルミ製 L30×15×2.0 ・ 図示 (図面番号:) 断熱材 ・ 屋根保護防水断熱工法 種類 () 厚さ () mm ・ 屋根露出防水断熱工法 種類 () 厚さ () mm 屋根保護防水 立ち上がり部の保護コンクリート ・ 図示(図面番号:) 乾式保護材 ・ 使用する 立ち上部保護れんが ・ JIS R 1250 ・ () 脱気装置 ・ 設置数量 図示(図面番号:) 種類 () 屋根露出防水における仕上塗料 ・ 図示(図面番号:) 種類 () 使用量 () 屋内防水密着工法における保護層 ・ 図示 (図面番号:) E-1の工程3 ・ 行う ・ 行わない 防水層の下地モルタル塗り ・ 図示 (図面番号:) 立ちがりのコンクリート打放し仕上げの種類 種類 ・ B種 ・ () 屋根露出防水絶縁断熱工法 ルーフトレン回り及び立ち上がり部周辺断熱材の張りじまい位置 ・ 図示(図面番号:) 保護コンクリートの厚さ こて仕上げ ・ 水下 80mm以上 ・ () 床タイル張り ・ 水下 60mm以上 ・ () 立ち上部の保護方法 ・ 乾式保護材 ・ れんが押え ・ コンクリート押え ・ モルタル押え (屋内等) ・ () 屋上排水溝 ・ 図示(図面番号:)	種 別	施 工 箇 所						
種 別	施 工 箇 所								

2.改質アスファルトシート防水 (9.3.2) (9.3.3) (表9.3.1) ～(表9.3.3)	<table><tr><th>種 別</th><th>施 工 箇 所</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> 改質アスファルトシート 種類 ・ 標準仕様書[表9.3.1] ～[表9.3.3] ・ 図示 () 厚さ ・ 標準仕様書[表9.3.1] ～[表9.3.3] ・ 図示 () 粘着層付改質アスファルトシート及び部分粘着層付改質アスファルトシート 種類 ・ 標準仕様書[表9.3.1] ～[表9.3.3] ・ 図示 () 押え金物の材質、形状、寸法 ・ アルミニウム製 L-30×15×2.0(mm) ・ () 厚さ ・ 標準仕様書[表9.3.1] ～[表9.3.3] ・ 図示 () 仕上塗料 ・ 図示 (図面番号:) 種類 () 使用量 () 脱気装置 ・ 設置数量 図示 (図面番号:) 種類 () 断熱材 ・ 屋根露出防水絶縁断熱工法 種類 () 厚さ () mm 防護用シートの設置 ・ 有り ・ 無し S-Ⅱ2又はS1-Ⅱ2で立ち上りを接着工法 立ち上がり面のシート厚さ ・ 1.5mm ・ () mm 屋内保護密着工法 モルタル塗り厚さ ・ () mm 立ち上部の保護モルタル塗厚さ ・ 7mm以下 ・ () mm 目地処理 PC下地 ・ 図示 (図面番号:) 増張り (S-F1、S1-F1) PC入隅部 ・ 図示 (図面番号:) 機械的固定工法 風圧力に対応した工法 ・ 図示(図面番号:) <table><tr><th>施 工 箇 所</th><th>種 別</th></tr><tr><td></td><td>X-1</td></tr><tr><td>屋根</td><td>X-2</td></tr><tr><td></td><td>Y-1</td></tr><tr><td></td><td>Y-2</td></tr></table> 脱気装置 () ・ 設置数量 図示 (図面番号:) 種類 () 防水層の工程数及び各工程の使用量 () ・ 製造所の仕様による ・ () 保護層 () ・ 図示 (図面番号:) 仕上塗料 ①環境対応型2成分反応形アクリルゴム塗膜防水工法 ・ 図示 (図面番号:) 種類 () 使用量 () 適用部位 ・ 図示 (図面番号:) 防水層の種類 ・ C-UI ・ C-UP 防水層の下地 壁及び天井部の仕上げ ・ コンクリート打放し仕上げ (B種) ・ 図示 (図面番号:) 下地処理 ・ 標準仕様書[9.6.4] (2) ・ () ・ 標準仕様書[表9.7.1]による <table><tr><th>施 工 箇 所</th><th>目地寸法</th><th>種 類</th></tr><tr><td>サッシ廻り</td><td>10×10</td><td>MS-2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> 接着性試験 ・ 簡易接着性試験 ・ 引張接着性試験	種 別	施 工 箇 所							施 工 箇 所	種 別		X-1	屋根	X-2		Y-1		Y-2	施 工 箇 所	目地寸法	種 類	サッシ廻り	10×10	MS-2									
種 別	施 工 箇 所																																	
施 工 箇 所	種 別																																	
	X-1																																	
屋根	X-2																																	
	Y-1																																	
	Y-2																																	
施 工 箇 所	目地寸法	種 類																																
サッシ廻り	10×10	MS-2																																
④塗膜防水 (9.5.3) (表9.5.1) (表9.5.2)																																		
5.ケイ酸質系塗布防水 (9.6.1) (9.6.3) (9.6.4) (表9.6.1) (表9.6.2)																																		
⑥シーリング (9.7.2) (9.7.3) (表9.7.1) (9.7.5)																																		

1.長尺金属板葺 (13.2.2) (13.2.3) (表13.2.1)	<table><tr><th>屋根葺形式</th><th>材種</th><th>厚さ (mm)</th><th>下葺の種類</th><th>備考</th></tr><tr><td></td><td>・ 塗装溶融5%アルミニウム-亜鉛合金メッキ銅板</td><td>・ 0.4</td><td>・ アスファルトルーフィング940</td><td></td></tr></table> 風圧力及び積雪荷重に対応した工法 ・ 図示 (図面番号:) 雪止め ・ 図示 (図面番号:) <table><tr><th>緊結方法</th><th>板厚 (mm)</th><th>山の高さ (mm)</th><th>山のピッチ (mm)</th><th>耐力区分</th></tr><tr><td rowspan="2">・ 重ね形</td><td>・ 0.8 ・ 0.6</td><td>・ 90 ・ ()</td><td>・ ()</td><td>・ ()</td></tr><tr><td colspan="3">材種</td><td>軒先面戸板</td></tr><tr><td rowspan="2">・ はげ締め形</td><td colspan="3">・ 塗装溶融5%アルミニウム-亜鉛合板めっき銅板 ・ ()</td><td>・ あり</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>・ なし</td></tr></table> タイトフレーム 材料 ・ () 断熱材 種別 ・ ガラス繊維シート ・ () 厚さ (mm) ・ 5 ・ () 防火性能 ・ () 風圧力及び積雪荷重に対応した工法 ・ 図示 (図面番号:) けらば納め ・ けらば包み ・ () <table><tr><th>種 類</th><th>大きさ</th><th>産 地</th><th>役物の種類</th><th>様の工法</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 凍害試験 ・ 行う ・ 行わない 雪止めの瓦 ・ 使用する 瓦桟木の材種、寸法 ・ 杉 21×15 ・ () 棟補強用心材の材質、寸法 ・ 杉 40×30 ・ () 棟補強等に使用する金物等の材質、形状、寸法、留付け方法 ・ 図示 (図面番号:) 下葺材料の種類 ・ () 風圧力及び積雪荷重に対応した工法 ・ 図示 (図面番号:) 桟木の留付け工法 ・ 図示 (図面番号:) 様の工法 ・ 標準仕様書[13.4.3] (4) ・ 図示 (図面番号:) 材種 ①硬質ポリ塩化ビニル管(カラー) ・ 配管用鋼管(白管) ・ () 耐酸被覆銅板 材質等 ・ () 受金物及び足金物の材種、形状、取付け間隔 ①図示 (図面番号:) 軒といの取付け間隔 (多雪地域) ・ 0.5m以下 ・ () 鋼管装といの防露巻工法 ・ 標準仕様書[表13.5.5] ・ ()	屋根葺形式	材種	厚さ (mm)	下葺の種類	備考		・ 塗装溶融5%アルミニウム-亜鉛合金メッキ銅板	・ 0.4	・ アスファルトルーフィング940		緊結方法	板厚 (mm)	山の高さ (mm)	山のピッチ (mm)	耐力区分	・ 重ね形	・ 0.8 ・ 0.6	・ 90 ・ ()	・ ()	・ ()	材種			軒先面戸板	・ はげ締め形	・ 塗装溶融5%アルミニウム-亜鉛合板めっき銅板 ・ ()			・ あり				・ なし	種 類	大きさ	産 地	役物の種類	様の工法										
屋根葺形式	材種	厚さ (mm)	下葺の種類	備考																																													
	・ 塗装溶融5%アルミニウム-亜鉛合金メッキ銅板	・ 0.4	・ アスファルトルーフィング940																																														
緊結方法	板厚 (mm)	山の高さ (mm)	山のピッチ (mm)	耐力区分																																													
・ 重ね形	・ 0.8 ・ 0.6	・ 90 ・ ()	・ ()	・ ()																																													
	材種			軒先面戸板																																													
・ はげ締め形	・ 塗装溶融5%アルミニウム-亜鉛合板めっき銅板 ・ ()			・ あり																																													
				・ なし																																													
種 類	大きさ	産 地	役物の種類	様の工法																																													
2.折板葺 (13.3.2) (13.3.3) (表13.2.1)																																																	
3.粘土瓦葺 (13.4.2) (13.4.3)																																																	
④とい (13.5.2) (表13.5.1) (表13.5.2) (13.5.3) (表13.5.5)																																																	

工 事 名		令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事	
工事場所		津市 高茶屋小森町及び新家町 地内	
図 名		建築特記仕様書(3)	
縮 尺	原図：A1 A3縮尺率50%	図面番号	82/123
	津市上下水道事業局		

[illegible]

工 事 名	令和4年度 水施線第1号 高茶屋浄水場電氣計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	建築特記仕様書(5)		
縮 尺	原図: A1 A3縮尺50%	図面番号	84/123
津市上下水道事業局			

[illegible]

管理棟

外部仕上表							
部 位	仕 上		備 考	部 位	仕 上		備 考
屋上防水 (RC部)	改修前	合成ゴムシート防水露出仕上		外 壁	改修前	吹付タイル仕上及び小口平タイル貼	バルコニー床、手摺改修
	改修後	既設合成ゴムシート防水撤去、平場、立上り高圧洗浄の上、アクリルゴム系塗膜防水 笠木：モルタル金コテ高圧洗浄の上、アクリルゴム系塗膜防水	横引ドレン75φ (2か所)：改修用ドレン新設 飾枘 230×230×250亜鉛引鉄板26# (SOP塗替え)		改修後	高圧洗浄、ひび割れ・浮き・爆裂補修の上、アクリルゴム系外壁防水 ALC t=100 (縦壁ロッキング構法) 下地アクリルゴム系外壁防水 梯子タラップ W=400 (SOP塗替え)	風除けアルミ製ポリカポネート屋根+土間コンクリート新設
屋上防水 (SCS部)	改修前	合成ゴムシート防水露出仕上		外部巾木	改修前	コンクリート打放仕上	
	改修後	既設合成ゴムシート防水撤去高圧洗浄の上、アクリルゴム系塗膜防水	塩ビ製ドレン75φ (20か所)：改修用ドレン取替え		改修後	高圧洗浄、ひび割れ補修の上、アクリルゴム系外壁防水	
庇防水 (玄関庇上部)	改修前	防水モルタル金コテ t=30 仕上げ		庇・軒天	改修前	吹付タイル仕上げ	
	改修後	立上り・笠木・平場：モルタル金コテ高圧洗浄の上、アクリルゴム系塗膜防水			改修後	高圧洗浄、ひび割れ補修の上、複層塗材 E 凸凹吹付け	
横樋防水 (RC横樋部)	改修前	均しモルタルt=20下地合成ゴムシート防水 仕上モルタル金コテt=30～100		タテ樋	改修前	硬質塩化ビニル管 100φ (撤去) 支持金物共	サッシ廻りシーリングやり替え シーリング再充填工法 10×10 変成シリコーン漏(S-2) 【シックハウス対応策】 ・使用材料:F☆☆☆☆ ・内部塗材は F☆☆☆☆品 家具等F☆☆☆☆品 ・クロルビホス使用なし。
	改修後	平場：保護仕上げ材撤去後高圧洗浄の上、アクリルゴム系塗膜防水 立上り・笠木：モルタル金コテ高圧洗浄の上、アクリルゴム系塗膜防水	縦型ドレン100φ (4か所)：改修用ドレン100φ (4か所) 取替え		改修後	硬質塩化ビニル管 (カラー) 100φ (新設) 支持金物共	
軒 天	改修前	吹付タイル仕上げ		ボーテ袖壁	改修前		
	改修後	ケレン清掃の上、複層塗材 E 凸凹吹付仕上げ			改修後	壁:鉄骨下地 A L C t=50 磁器50角ニ丁タイル貼	

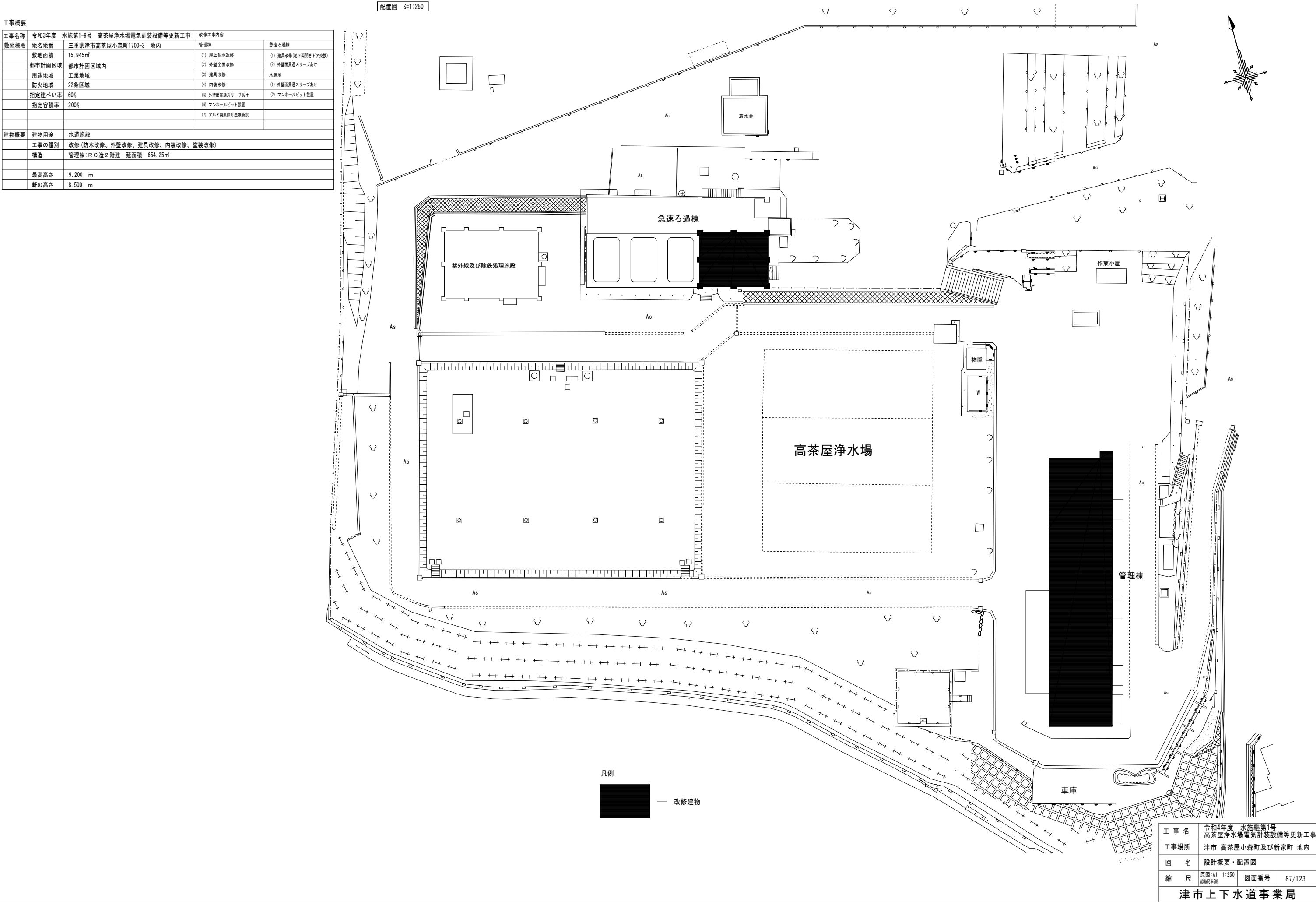
内部仕上表 ☆印の室は内装改修は無しとする。

階	室 名	床 (既設のまま)		巾木	H	壁	梁型	天井	廻縁	CH	ブラインド ボックス	備考
1	☆ 玄関ホール	改 修 前	モルタル金こて下地塩ビ系タイル貼り	塩ビ巾木 (既存のまま)	100	モルタル金こて粉状陶磁器吹付材吹付		石膏ボード t=9. 0 下地 岩綿吸音板t=1 2. 0 貼り	アルミ製	2, 510		
		改 修 後							既設のまま	既設のまま		外部:袖壁ALC下地磁器50角ニ丁タイル貼 (新規)
	事務室 電氣室	改 修 前	モルタル金こて下地塩ビ系長尺シート貼り	塩ビ巾木 (撤去)	100	ビニルクロス貼 (撤去)		石膏ボード t=9. 0 下地 (撤去) 岩綿吸音板t=1 2. 0 貼り (撤去)	アルミ製	2, 700	木製	
		改 修 後	タイルカーベット敷 (新規) 既設長尺塩ビシートの上にOAフロア H=300 (新規) (踏込)長尺塩ビシートt=2. 0貼替え	塩ビ巾木 (新規)	60	[既存天井裏部分H=500]モルタル金コテビニル不燃クロス貼 (新規) [既存壁ビニルクロス部分H=2700]クロス撤去、下地ケレンのうえ不燃クロス貼 (新規) LGS W75間仕切り下地 PB t=12. 5 不燃クロス貼 (新規)	Y6,Y7通り 梁一部モルタル金こて下地EP-G塗	化粧石膏ボード t=1 2. 5 貼り (新規) [不燃]	塩 ビ	2, 850 3, 150		LGS天井下地 (新規)、天井点検口 (新規) 踏込み:ｽﾌｯﾌﾙｽﾞ框 (新規) 壁貫通口補強 (500×250-1か所・800×250-1か所) 外部ハントホール (新規)
	操作壁室	改 修 前	モルタル金こて下地帯電防止タイル t=2. 0貼り 軽量コンクリートt=270	塩ビ巾木 (既存のまま)	100	モルタル金こてV P 塗り		石膏ボード t=9. 0 下地 (撤去) 岩綿吸音板t=1 2. 0 貼り (撤去)		2, 700 3, 100	木製	
		改 修 後	既設帯電防止タイルの上にOAフロアーH=100 (新規) 帯電防止置敷きビニル床タイル貼t=4. 0 (新規) 踏込床:帯電防止ビニル床シートt=2. 0 (新規)						既設のまま	既設のまま		スチールバーテション (新規) 踏込み:ｽﾌｯﾌﾙｽﾞ框 (新規) 既設AC吹出口塞ぎアルミ板500×225×1. 5t (3か所) (新規) アルミ枠配線ビッド重4500 (新規) 配線ビッド一部軽量コンクリートt=300塞ぎ (新規)
	浴 室	改 修 前	モザイクタイル貼一部モルタル金こて仕上 (撤去) 土間コンクリート (撤去)			陶器質75角タイル貼一部モルタル金こてVP (撤去)		ケイカル板 t=5. 0 VP (撤去)		2, 500		ポリ浴槽0806 (撤去)
		改 修 後	(浴室) ユニットバス 土間コンクリート (新規) (脱衣室) 土間コンクリート (新規) 金コテ下地OFシートt=1. 8貼	ユニットバス		ユニットバス		ユニットバス				0816ユニットバス (新規)
	☆ 湯沸室	改 修 前	モザイクタイル貼 軽量コンクリートt=270			陶器質75角タイル貼 (既存のまま)		化粧石膏ボード t=9. 5 貼 (新規) [準不燃]	塩 ビ	2, 500		砕石地裏t=150防湿フィルムt=0. 15土間コンクリートt=120 D10 ㊦200㊦+㊦共 (新規)
		改 修 後							既設のまま	既設のまま		
	☆ 便 所	改 修 前	モザイクタイル貼 軽量コンクリートt=270			陶器質75角タイル貼 (既存のまま)		石膏ボード t=9. 0 底目地貼 VP (既存のまま)	アルミ製	2, 200		
		改 修 後							既設のまま	既設のまま		
	☆ ポンプ室	改 修 前	モルタル金こて仕上 t=30 (既存のまま) 軽量コンクリートt=270 (既存のまま)	モルタル金こて (既存のまま)	100	ひる石吹付	ひる石吹付	ひる石吹付		直 天		
		改 修 後							既設のまま	既設のまま		
	☆ 自家発電電氣室	改 修 前	モルタル金こて仕上 t=30 (既存のまま) 軽量コンクリートt=270 (既存のまま)	モルタル金こて (既存のまま)	100	ひる石吹付	ひる石吹付	ひる石吹付		直 天		
		改 修 後							既設のまま	既設のまま		
2	☆ ホール	改 修 前	モルタル金こて下地塩ビ系タイル貼 (既存のまま)	塩ビ巾木 (既存のまま)	100	モルタル金こて粉状陶磁器吹付材吹付		石膏ボード t=9. 0 下地 (既存のまま) 岩綿吸音板t=1 2. 0 貼り (既存のまま)	アルミ製	2, 500		
		改 修 後							既設のまま	既設のまま		
	電氣室	改 修 前	モルタル金こて仕上 t=30 (ケレン補修) 軽量コンクリートt=270 (既存のまま)	モルタル金こて (ケレン補修)	100	モルタル金こて仕上 (ケレン補修)		木毛セメント板打込白セメント吹付 (既存のまま)		直 天		配線ビッド蓋 (撤去)
		改 修 後	長尺塩ビシートt=2. 0貼	塩ビ巾木 (新規)	60	既設モルタル金こて仕上壁:ビニルクロス貼 (新規) 新規間仕切り:LGS75下地PB t=12. 5下地ビニルクロス貼 [不燃]		石膏ボード t=9. 5 下地 [不燃] (新規) 岩綿吸音板t=1 2. 0 貼り [不燃] (新規)	塩 ビ	2, 800		LGS天井下地 (新規)、天井点検口 (新規) 換気扇取付パネル (新規) ビッド塞ぎ (軽量コンクリート打t=300)
	書 庫	改 修 後	長尺塩ビシートt=2. 0貼	塩ビ巾木 (新規)	60	既設モルタル金こて仕上壁:ビニルクロス貼 (新規) 新規間仕切り:LGS75下地PB t=12. 5下地ビニルクロス貼 [不燃]		化粧石膏ボード t=9. 5 貼 (新規) [準不燃]	塩 ビ	2, 800		LGS天井下地 (新規)、天井点検口 (新規)、スチール書架 ビッド塞ぎ (軽量コンクリート打t=300) (新規) 換気扇取付パネル (新規)
		改 修 前	モルタル金こて下地塩ビタイル貼り (既存のまま)	塩ビ巾木 (既存のまま)	100	モルタル金こて下地スプレットサテン吹付		杉桎ベニア底目地貼 (既存のまま)	木 製	2, 500		
		改 修 後							既設のまま	既設のまま		
	☆ 宿直室	改 修 前	タタミ敷 一部桧フローリング張 (既存のまま)	タタミ寄 杉30×30 (既存のまま)		モルタル金こて下地スプレットサテン吹付		杉桎ベニア底目地貼 (既存のまま)	木 製	2, 300		
		改 修 後							既設のまま	既設のまま		
	☆ 押 入	改 修 前	杉板 t=15 張 (既存のまま)	雑巾摺 (既存のまま)		ラワン合板 t=4. 0 張		ラワン合板 t=3. 0 張 (既存のまま)	木 製	2, 300		
		改 修 後							既設のまま	既設のまま		
1・2	☆ 階段室	改 修 前	モルタル金こて下地塩ビ系タイル貼り (既存のまま)			モルタル金こて粉状陶磁器吹付材吹付		石膏ボード t=9. 0 下地 岩綿吸音板t=1 2. 0 貼り	アルミ製			
		改 修 後							既設のまま	既設のまま		

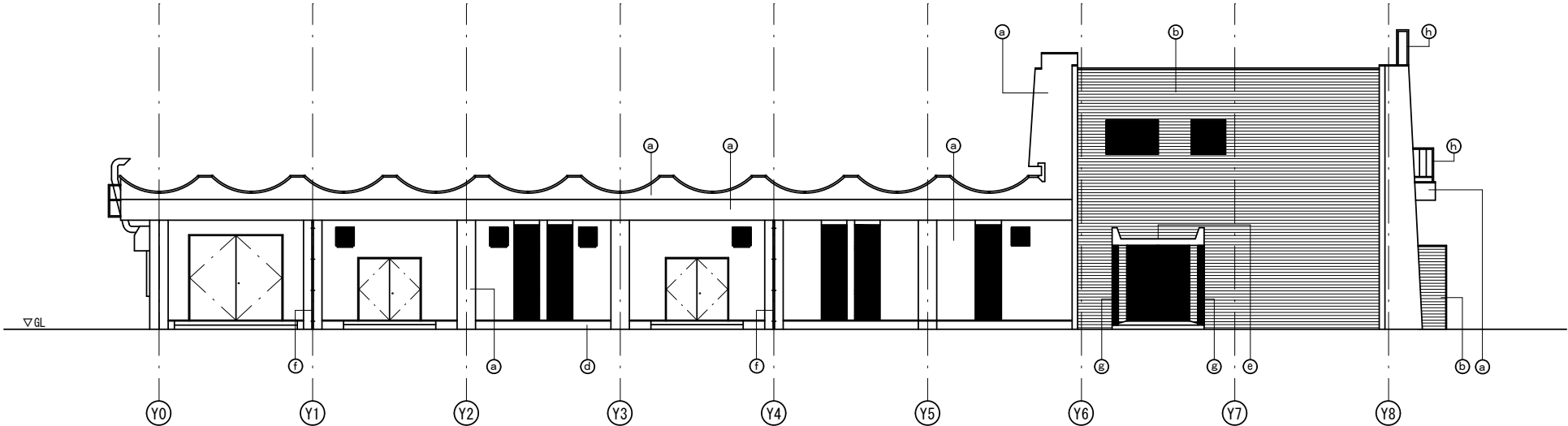
工 事 名	令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	仕上表		
縮 尺	原図: A1 A3縮尺率50%	図面番号	86/123
津市上下水道事業局			

工事概要

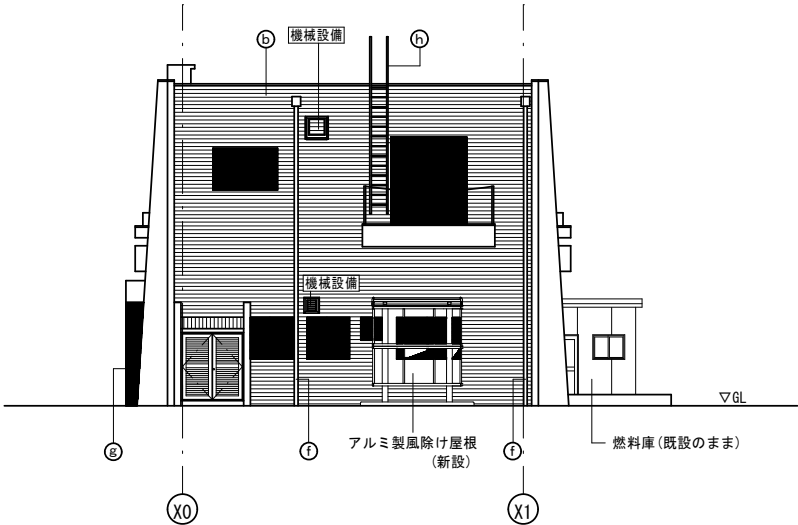
工事名称	令和3年度	水施第1-9号	高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事	改修工事内容	
散地概要	地名地番	三重県津市高茶屋小森町1700-3	地内	管理棟	急速ろ過棟
	敷地面積	15,945㎡		(1) 屋上防水改修	(1) 建具改修(地下周開きドア交換)
	都市計画区域	都市計画区域内		(2) 外壁全面改修	(2) 外壁面貫通スリーブあけ
	用途地域	工業地域		(3) 建具改修	水源地
	防火地域	22条区域		(4) 内装改修	(1) 外壁面貫通スリーブあけ
	指定建ぺい率	60%		(5) 外壁面貫通スリーブあけ	(2) マンホールピット設置
	指定容積率	200%		(6) マンホールピット設置	
				(7) アルミ製風除け屋根新設	
建物概要	建物用途	水道施設			
	工事の種類	改修(防水改修、外壁改修、建具改修、内装改修、塗装改修)			
	構造	管理棟:RC造2階建 延面積 654.25㎡			
	最高高さ	9.200	m		
	軒の高さ	8.500	m		



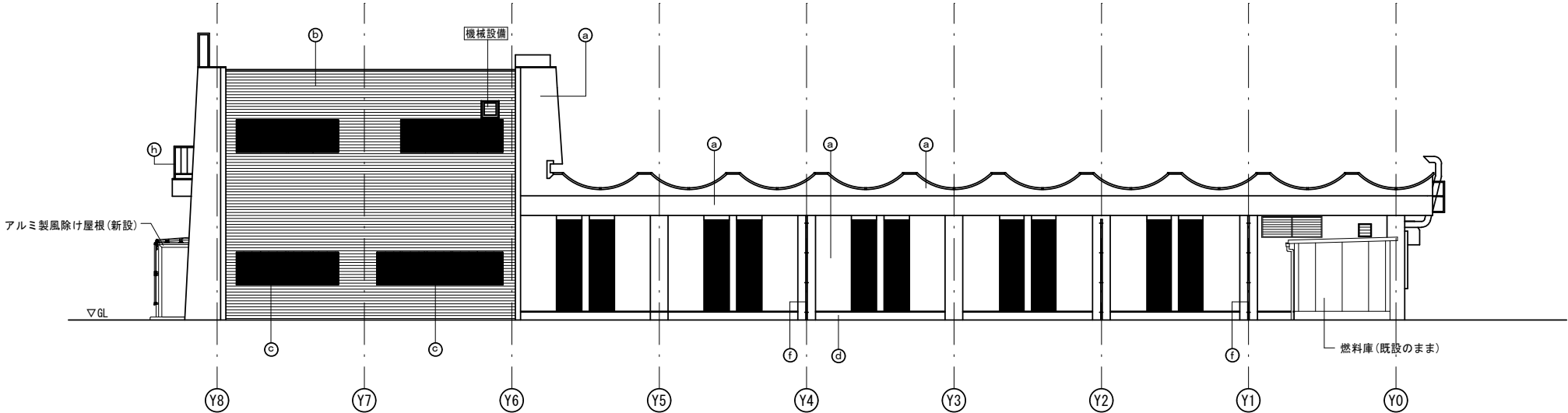
記号	部 位	仕 上		記号	部 位	仕 上	
a	外 壁 柱・梁	改修前	コンクリート打放地下吹付タイル仕上	g	ポーチ袖壁	改修前	
		改修後	高圧洗浄、アクリルゴム系外壁防水			改修後	鉄骨下地 A L C t=50 磁器50角二丁タイル貼
b	外 壁	改修前	小口平タイル貼	h	タラップ 手摺	改修前	鋼製タラップ、手摺 SOP塗
		改修後	高圧洗浄、アクリルゴム系外壁防水			改修後	鉄部ケレン、防錆処理の上SOP塗
c	外 壁	改修前	アルミサッシ撤去(新り工法)	排気フード	■	改修前	
		改修後	A L C t=100下地 アクリルゴム系外壁防水			改修後	ステンレス製フード 取付 500型×5
d	外部巾木	改修前	コンクリート打放仕上	金属製建具	■	改修前	
		改修後	高圧洗浄、アクリルゴム系外壁防水			改修後	建具改修(カバー工法)
e	庇	改修前	吹付タイル仕上げ				
		改修後	高圧洗浄、複層塗材 E 凸凹状吹付け				
f	タテ樋	改修前	硬質塩化ビニル管 100Φ VP塗り(掘金物共撤去)				
		改修後	硬質塩化ビニル管100Φ(カラー) ステンレス掘金物				



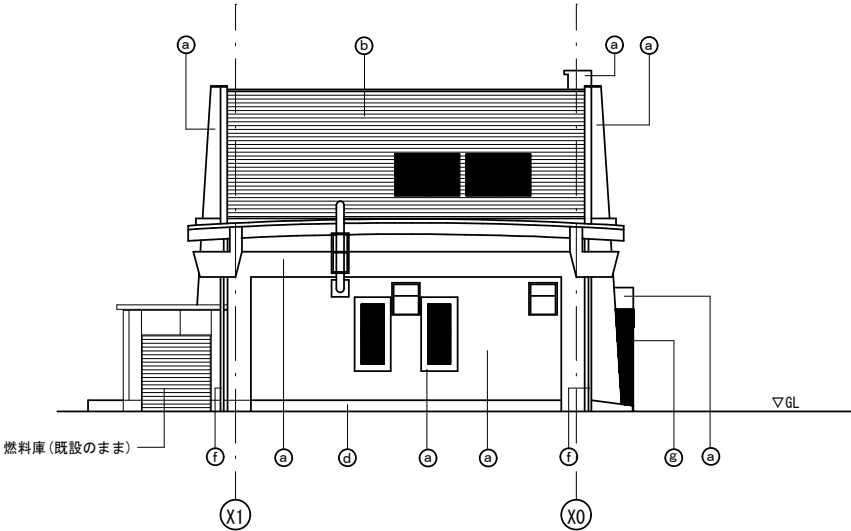
東 立 面 図 S=1 : 100



北 立 面 図 S=1 : 100

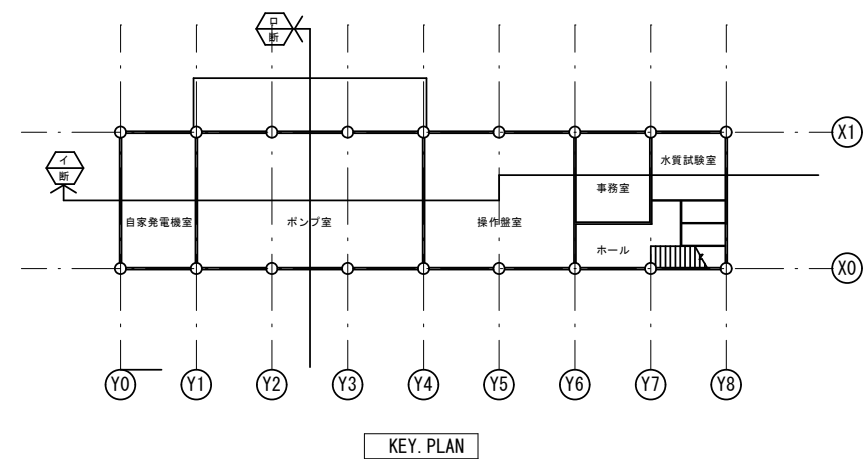
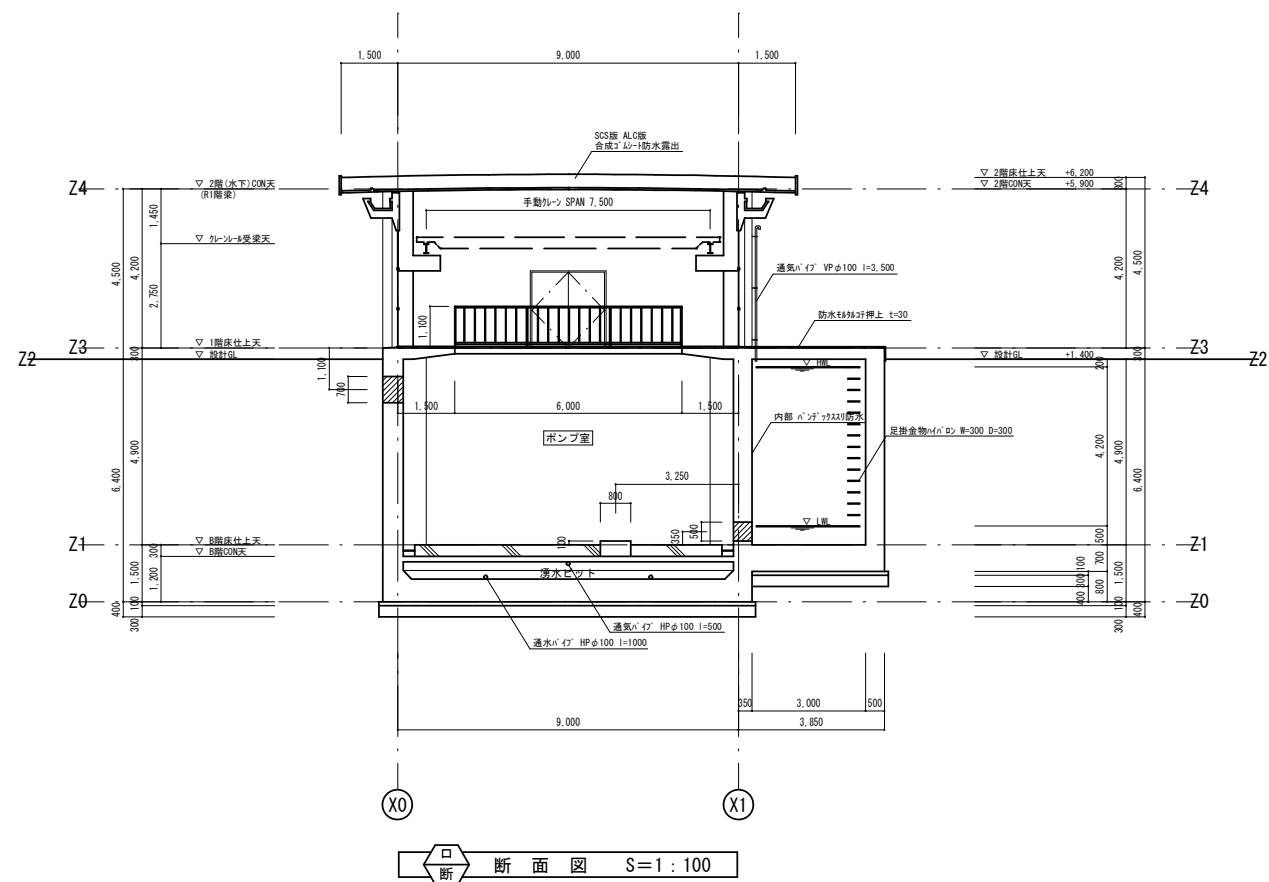
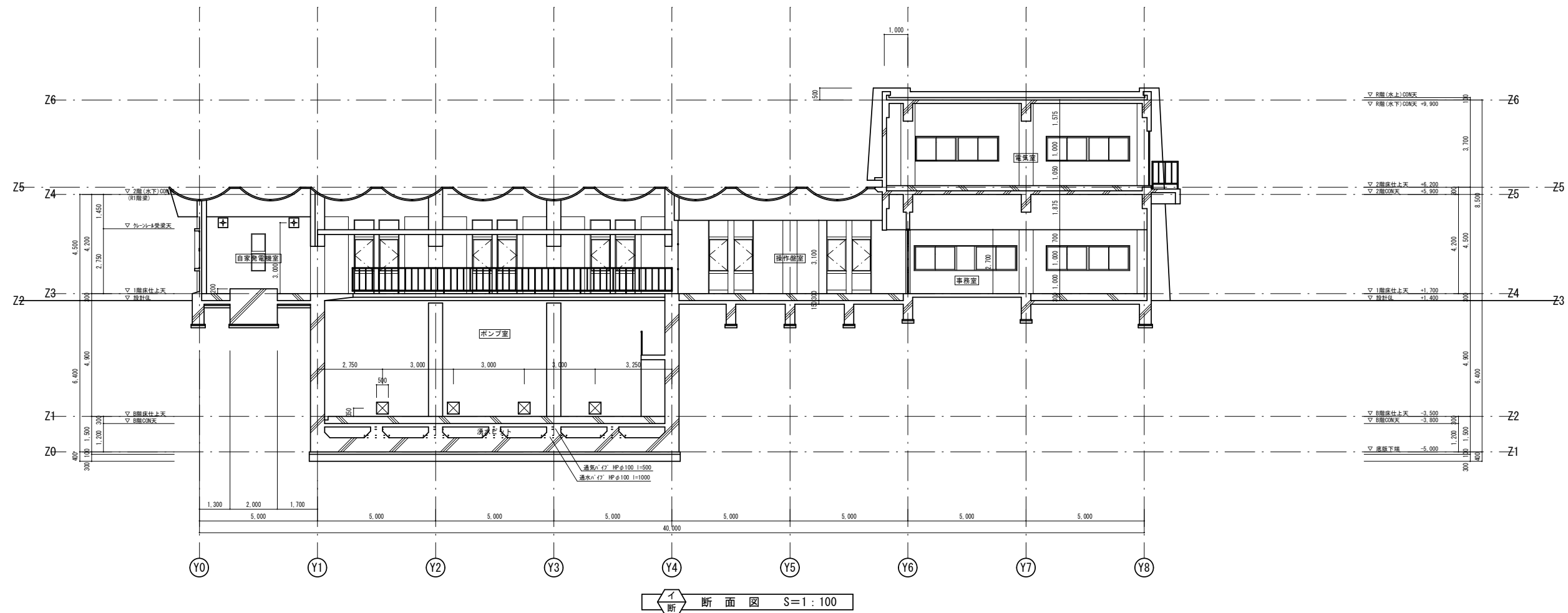


西 立 面 図 S=1 : 100



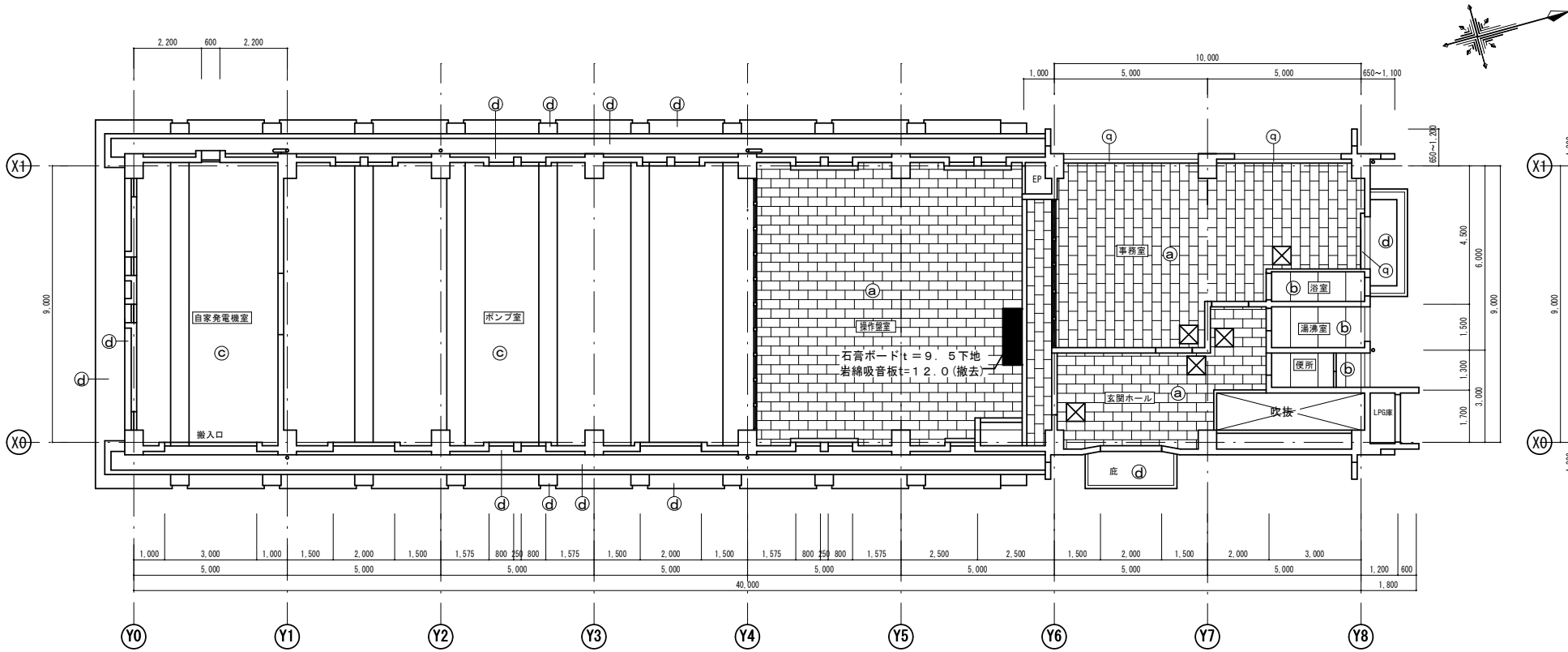
南 立 面 図 S=1 : 100

工 事 名	令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	立面図		
縮 尺	原図:A1 1:100	図面番号	88/123
	A3縮尺50%		
津市上下水道事業局			



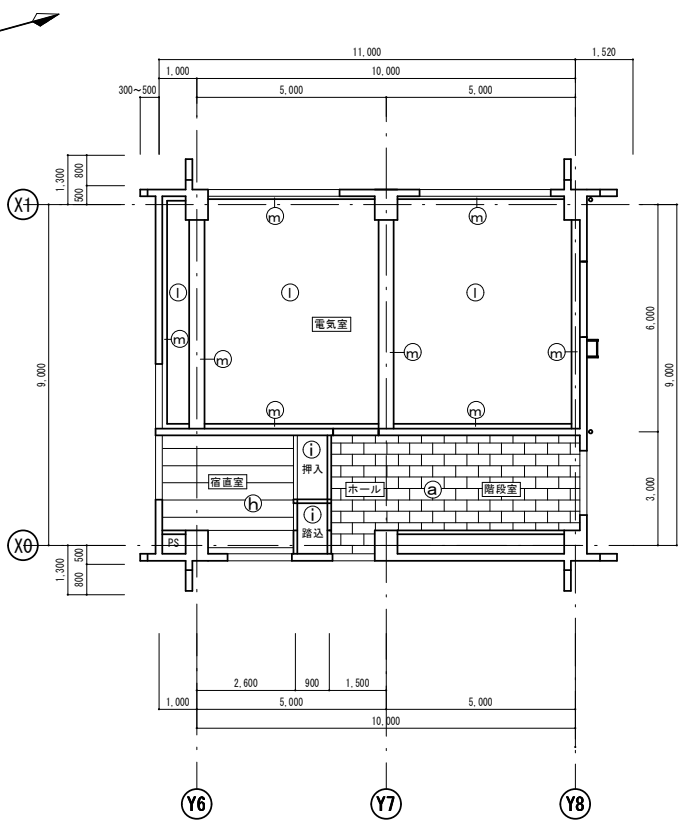
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	断面図 (現況図)		
縮 尺	原図:A1 1:100 A3縮尺:50%	図面番号	89/123
津市上下水道事業局			

(改修前) 天井伏図 S=1:100



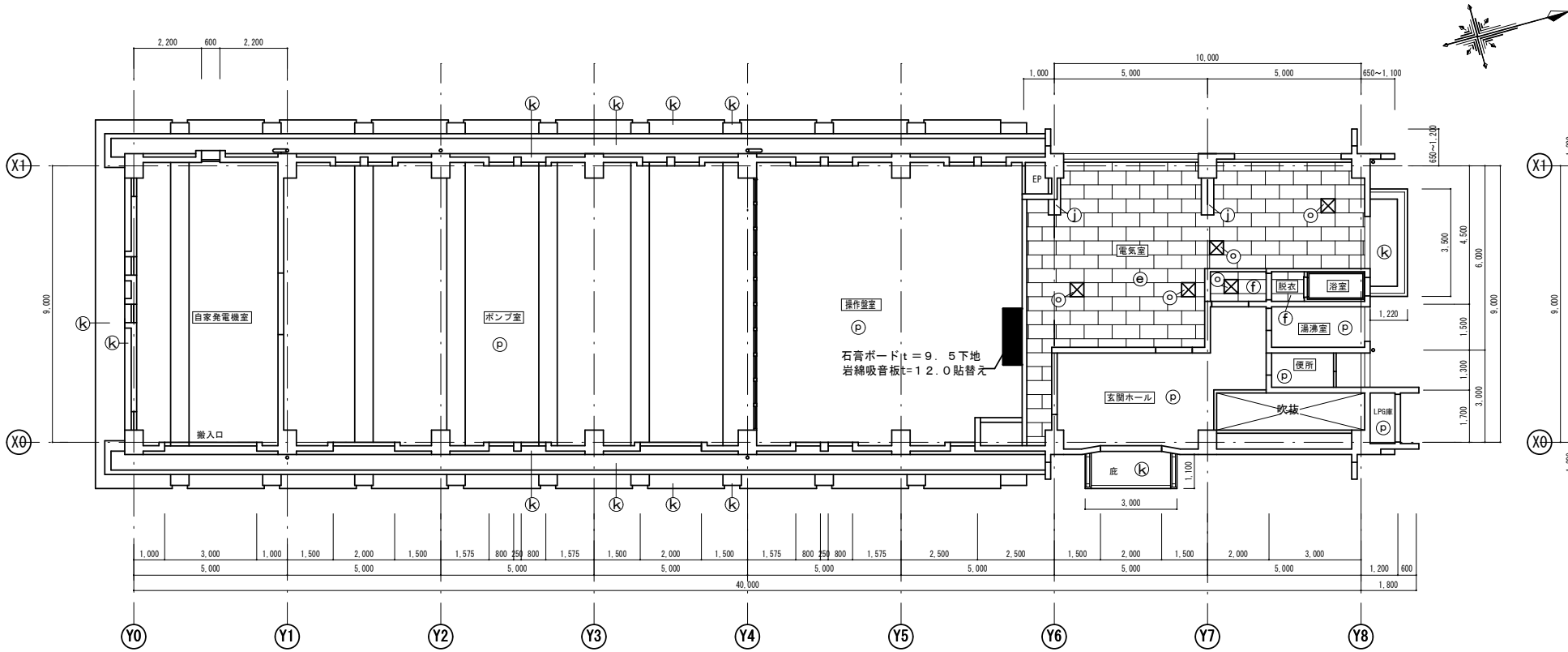
1階天井伏図 S=1:100

☒ 天井点検口 600×600 (撤去)

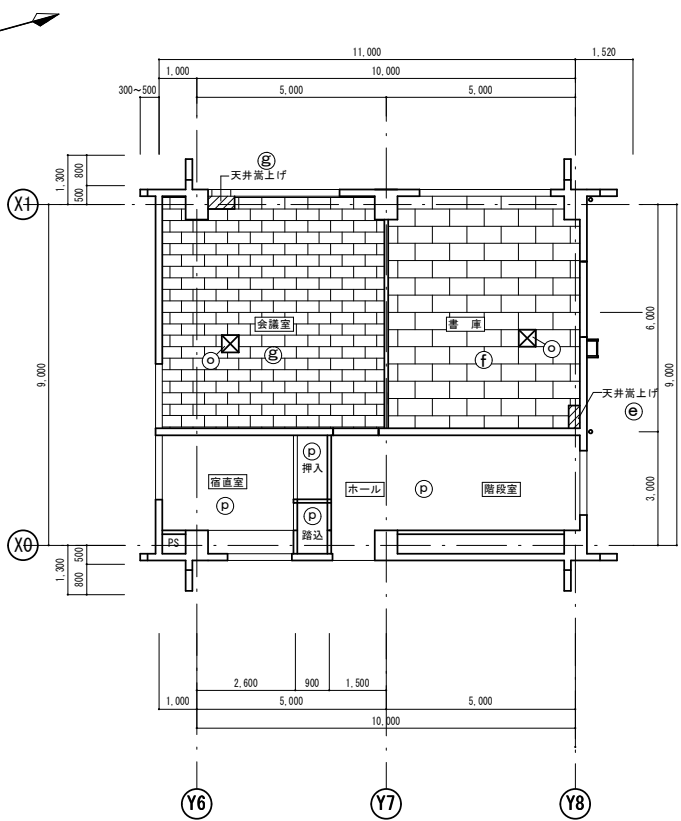


2階天井伏図 S=1:100

(改修後) 天井伏図 S=1:100



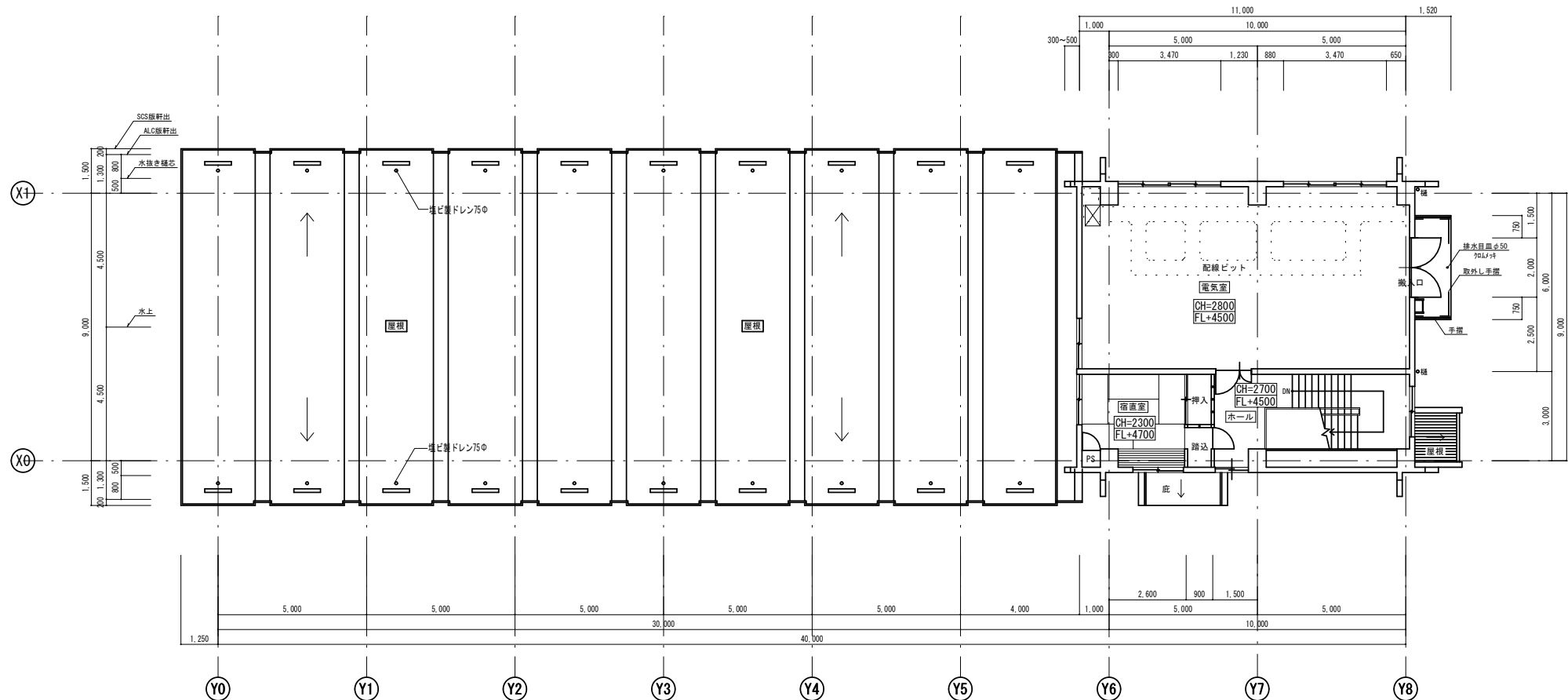
1階天井伏図 S=1:100



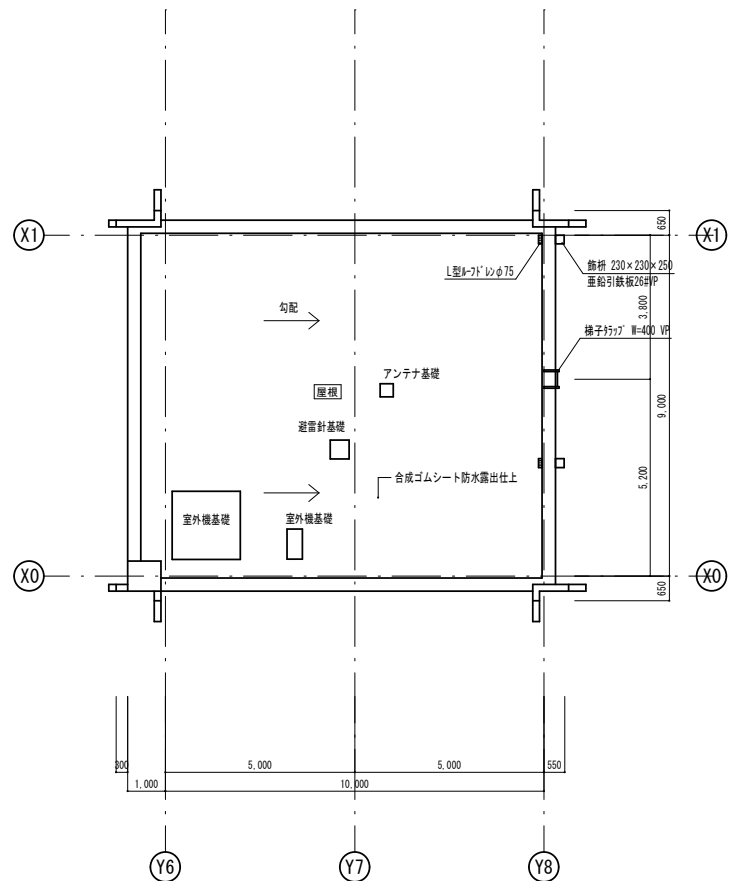
2階天井伏図 S=1:100

仕上 凡例	
㊦	石膏ボード t=9.5 下地 岩綿吸音板 t=12.0 貼り
㊧	ケイカル板 t=5.0 VP
㊨	ひる石吹付
㊩	吹付タイル仕上げ
㊪	化粧石膏ボード t=12.5 直貼り [不燃]
㊫	化粧石膏ボード t=9.5 直貼 [準不燃]
㊬	石膏ボード t=9.5 下地 [不燃] 岩綿吸音板 t=12.0 貼り [不燃]
㊭	杉板ベニア底目地貼
㊮	ラワン合板 t=3.0 貼り
㊯	モルタル金こて EP-G
㊰	ケレン清掃の上、複層塗材 E 凸凹吹付仕上げ
㊱	木毛セメント板 t=20 打込 VP吹付
㊲	モルタル金こて仕上
㊳	アルミ製カーテンボックス W150×H120
㊴	アルミ製天井点検口 450×450
㊵	既存仕上のまま
㊶	木製ブラインドボックス W120×H180
☒	天井点検口位置を示す

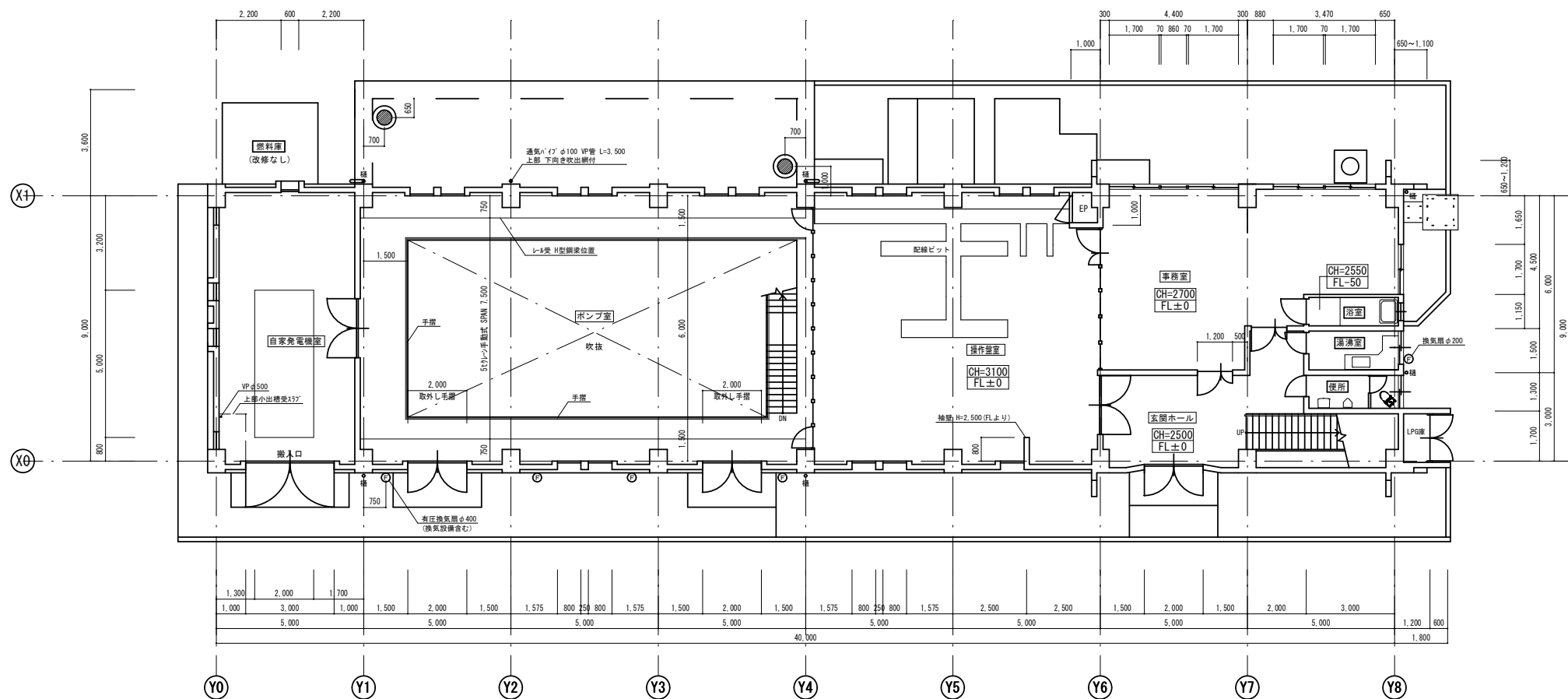
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	天井伏図		
縮 尺	原図 A1 1:100	図面番号	90/123
	A3縮尺率50%		
津市上下水道事業局			



2 階 平 面 図 S=1:100



R 階 平 面 図 S=1:100

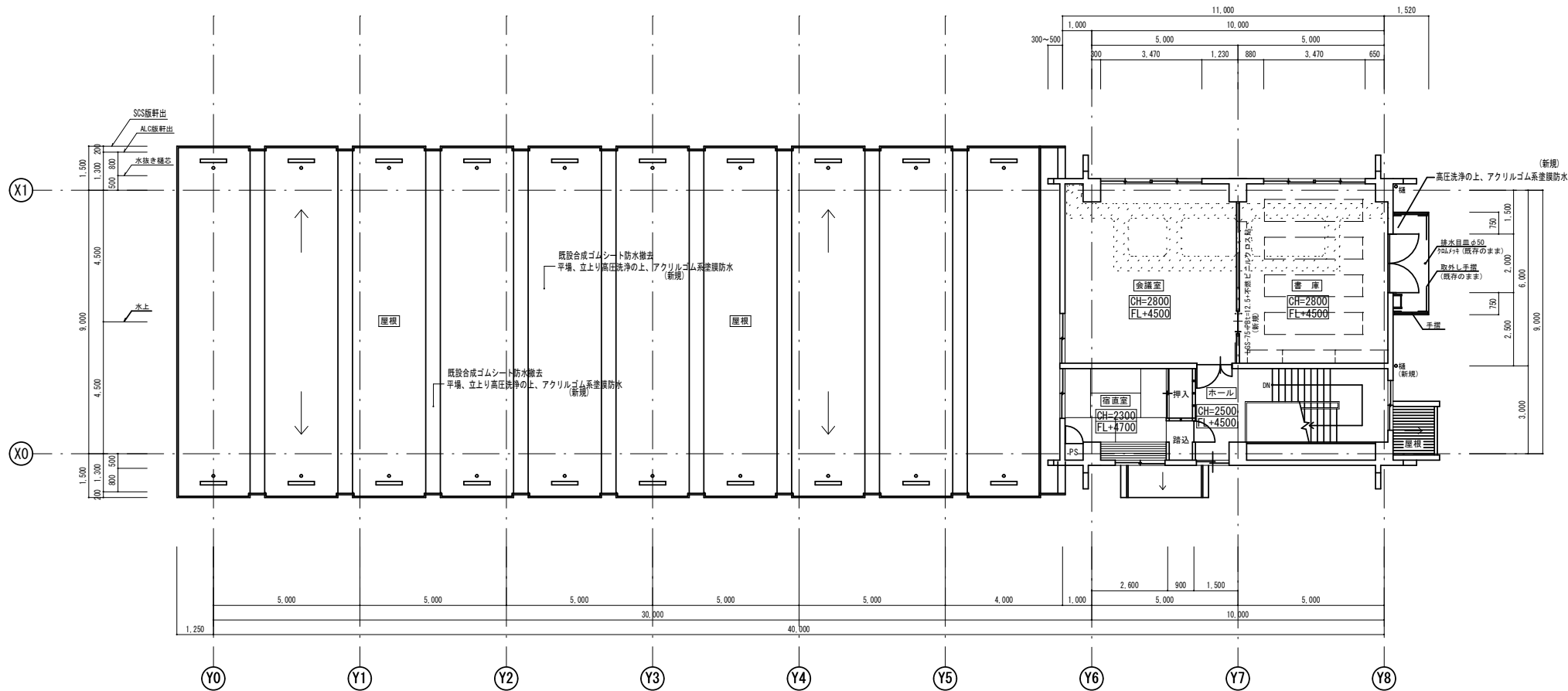


1 階 平 面 図 S=1:100

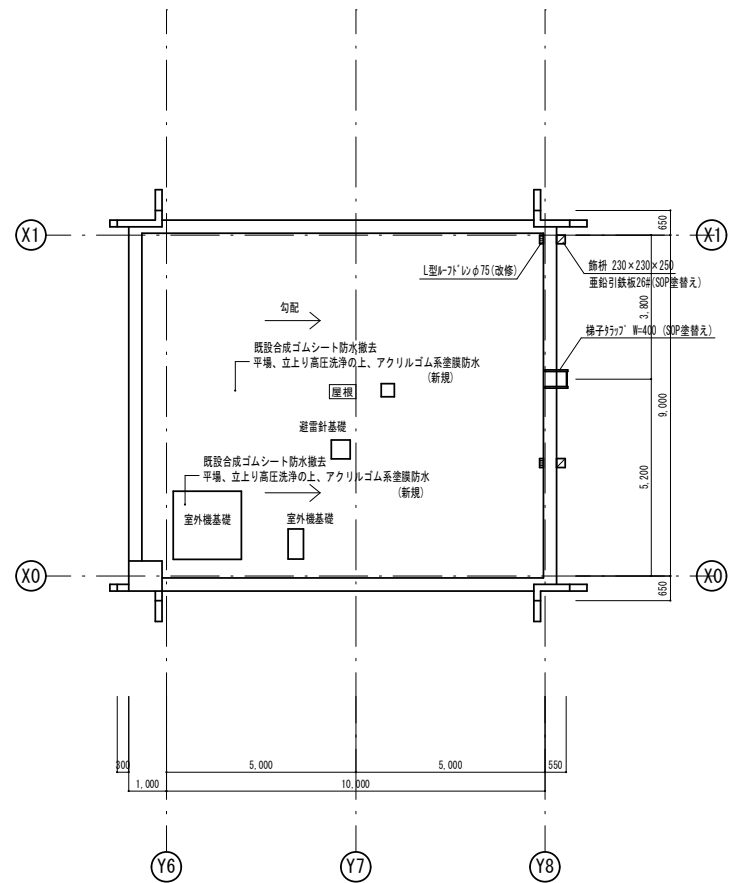


※自家発電電気室、ポンプ室、玄関ホール、階段室、便所、湯沸室、2階ホール、宿直室の内部改修は
無とする。

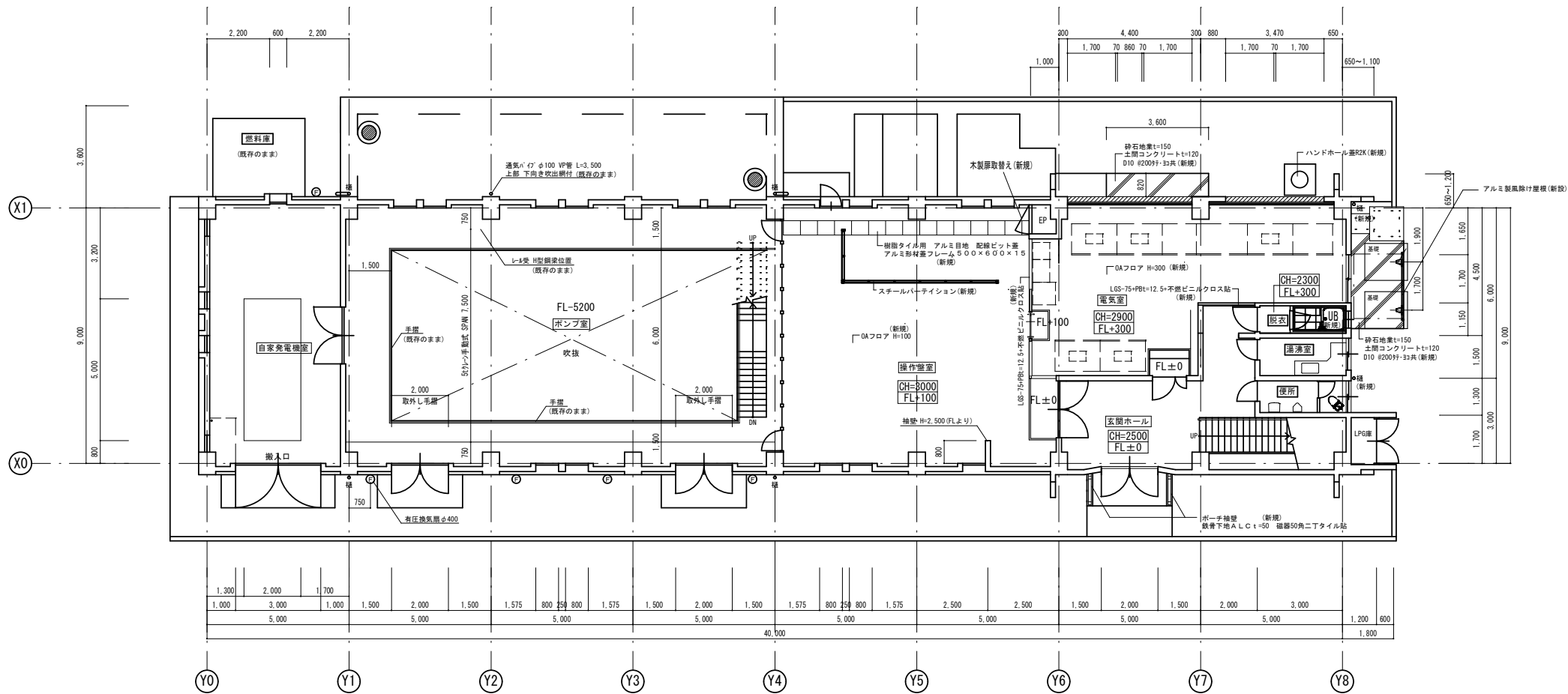
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	平面図 (改修前)		
縮 尺	原図:A1 1:100 A3縮尺85%	図面番号	91/123
津市上下水道事業局			



2 階 平 面 図 S=1 : 100



R 階 平 面 図 S=1 : 100

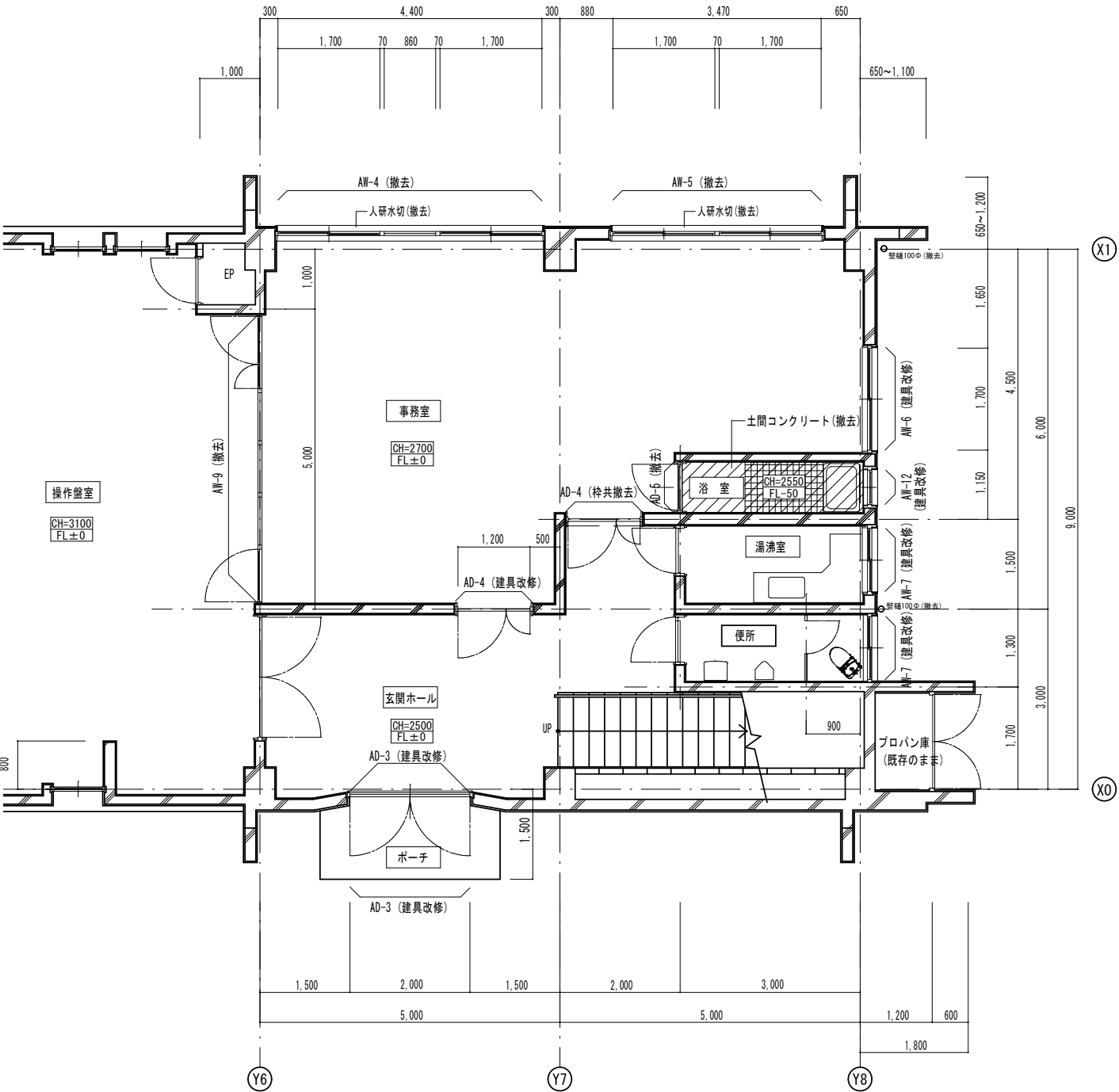


1 階 平 面 図 S=1 : 100

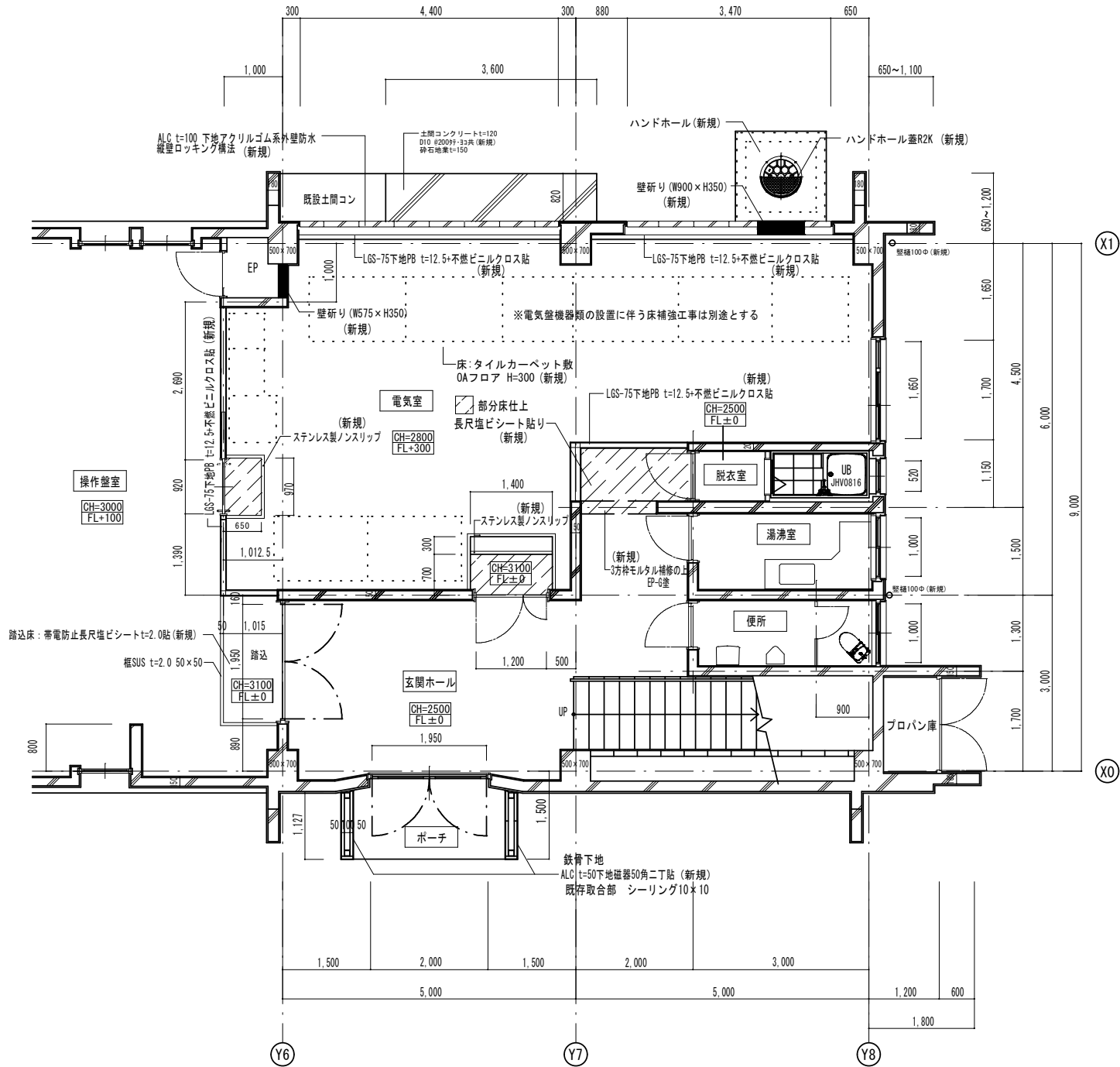


工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	平面図 (改修後)		
縮 尺	原図: A1 1:100 A3縮尺率50%	図面番号	92/123
津市上下水道事業局			

1階平面詳細図 S=1:50 (改修前)

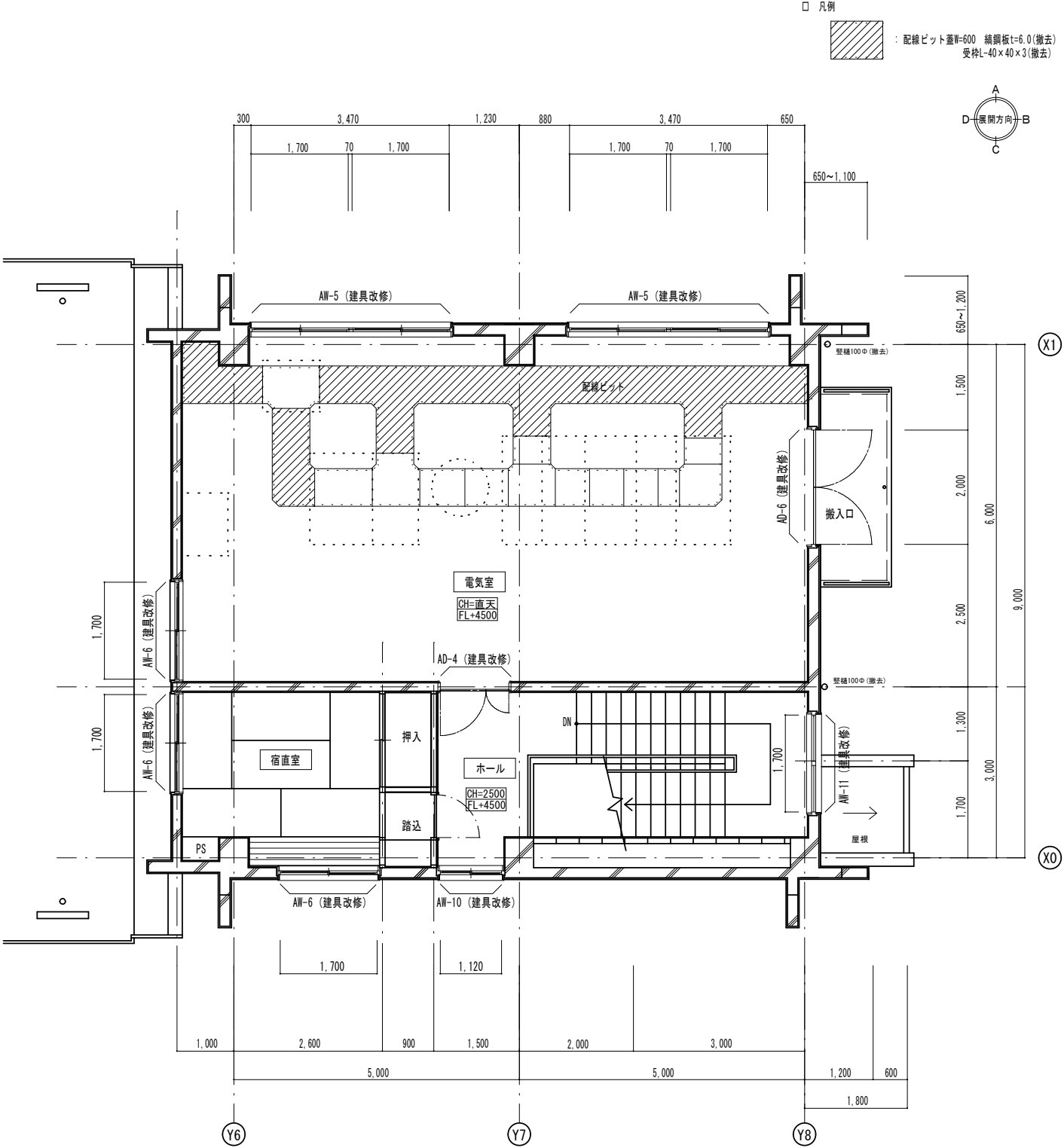


1階平面詳細図 S=1:50 (改修後)

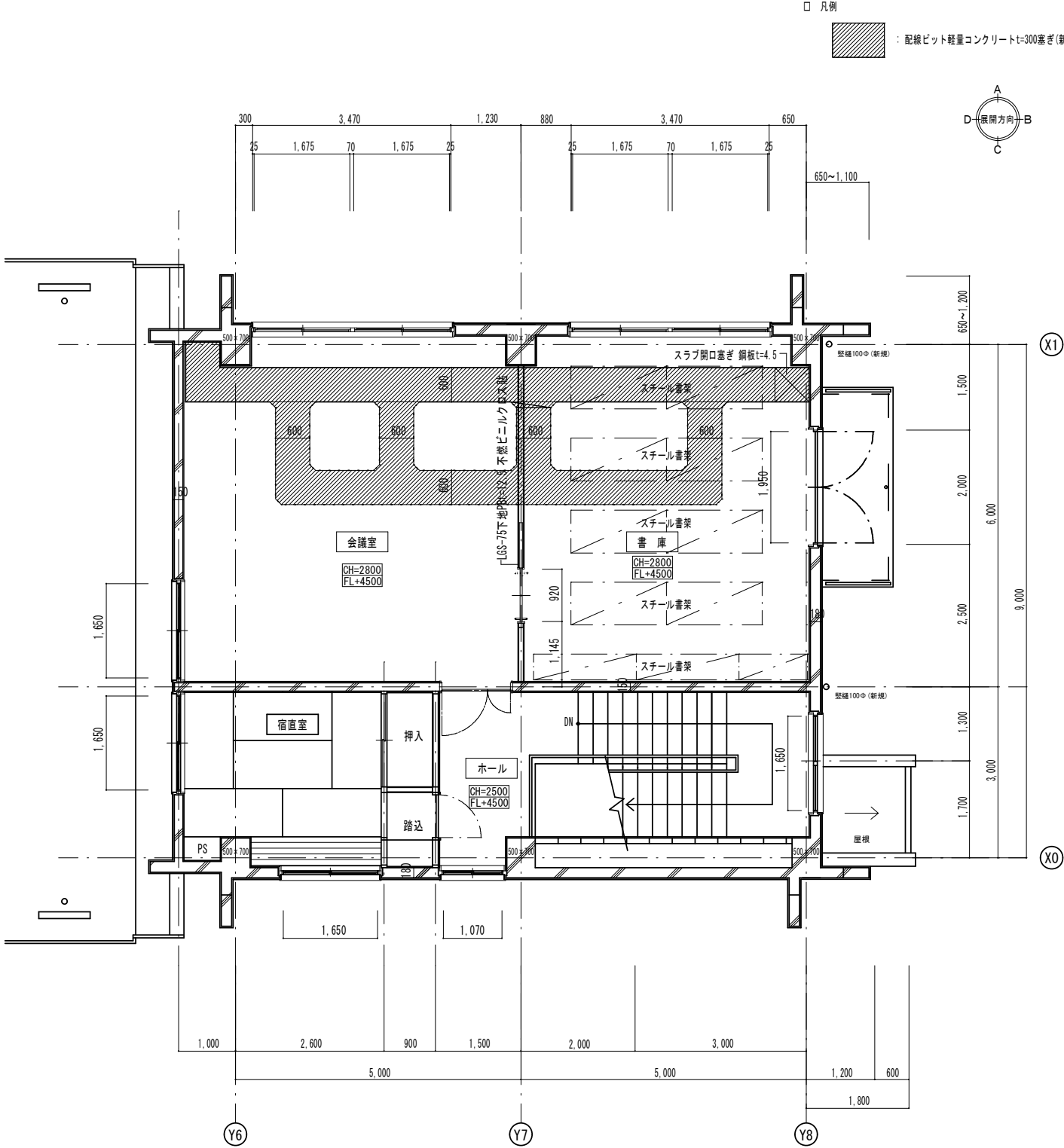


工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	平面詳細図 (1)		
縮 尺	原図:A1 1:50 A3縮尺率50%	図面番号	93/123
津市上下水道事業局			

2階平面詳細図 S=1:50 (改修前)



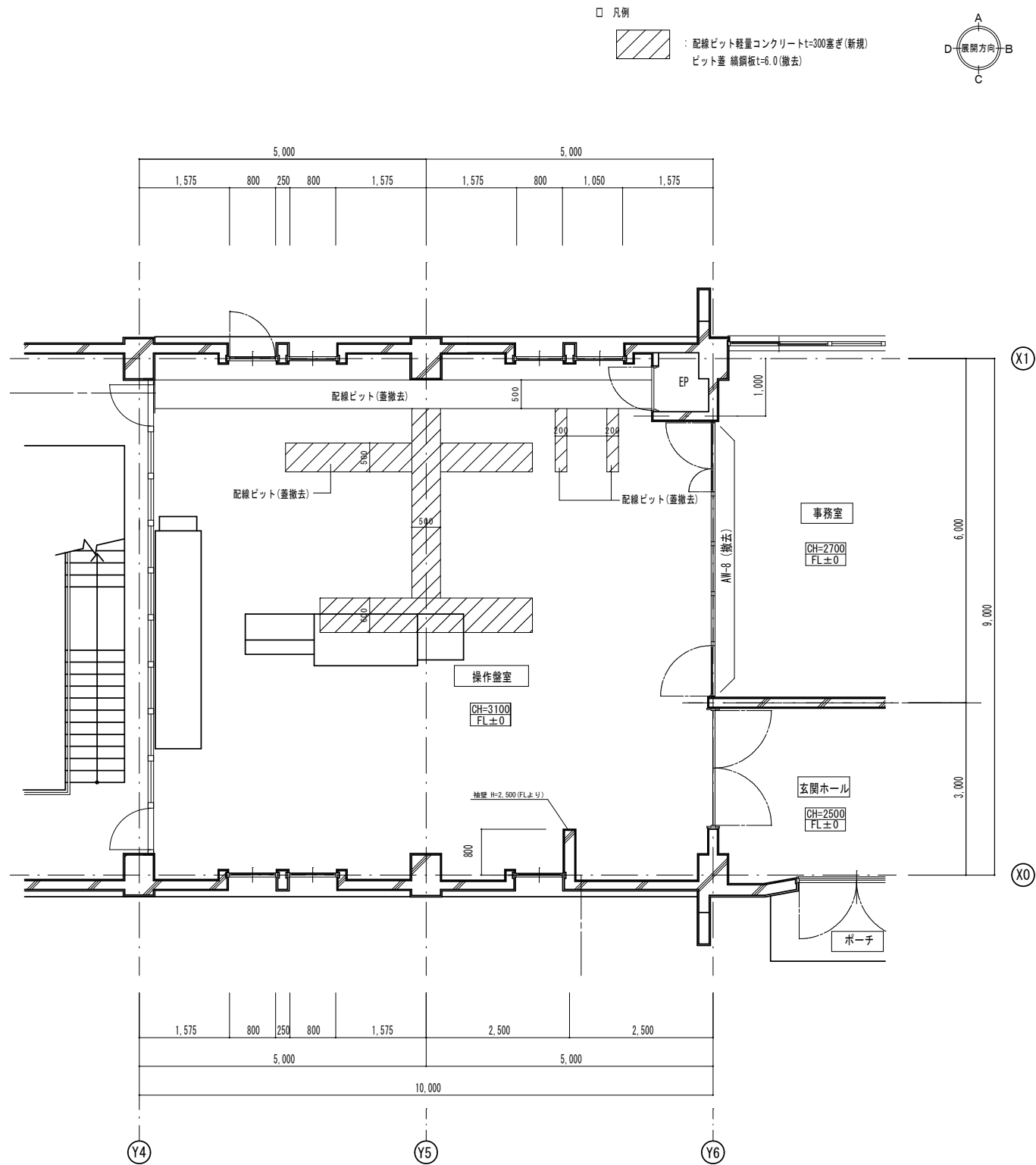
2階平面詳細図 S=1:50 (改修後)



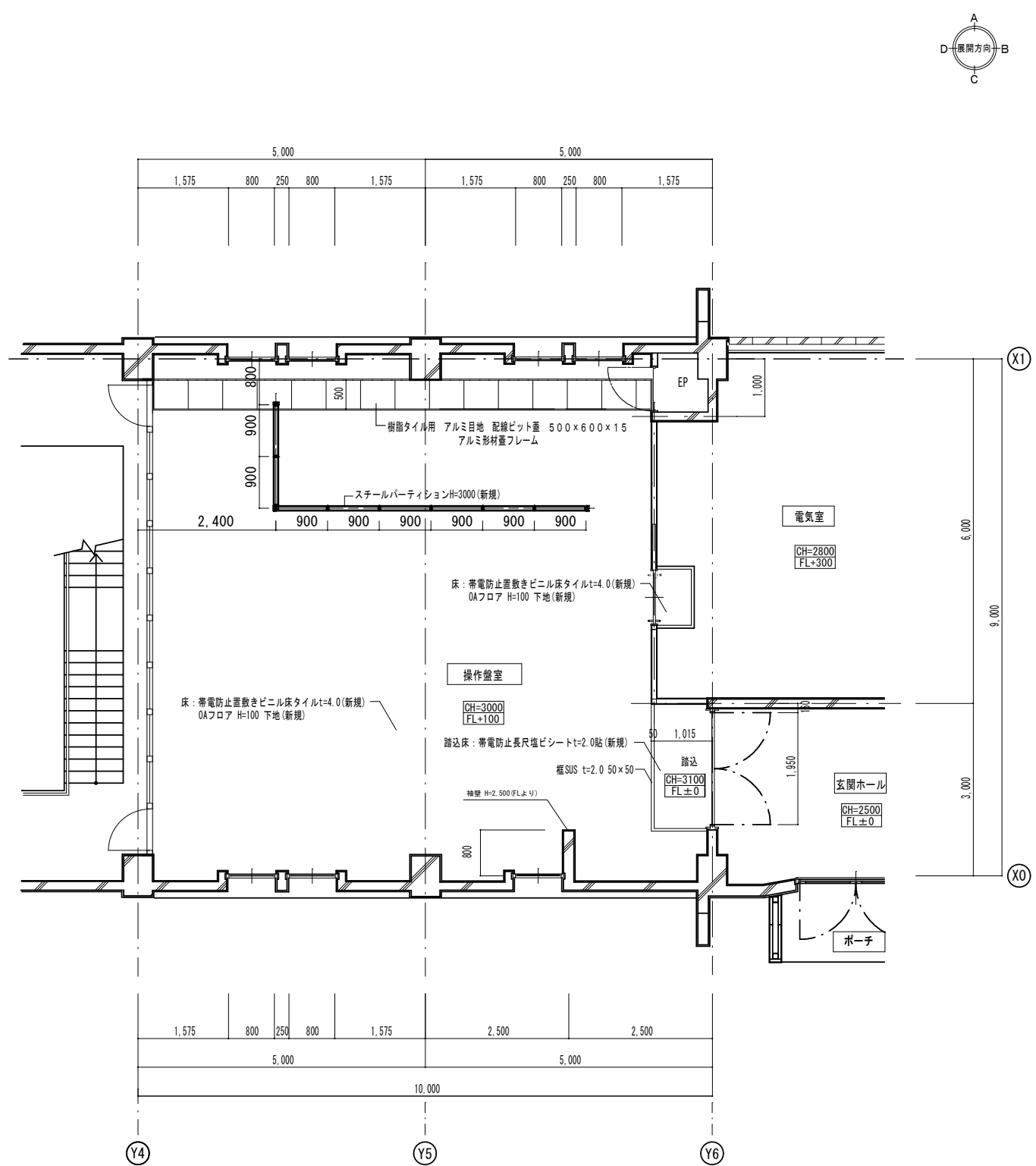
— スチール書架+転倒防止金具止(建築工事)
耐荷重300kg/段×5段
D750×L1800+1500×H2100 (4組)
耐荷重300kg/段×5段
D450×L1800+1800+1200×H2100 (1組)

工 事 名	令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	平面詳細図(2)		
縮 尺	原図:A1 1:50 43縮尺率50%	図面番号	94/123
津市上下水道事業局			

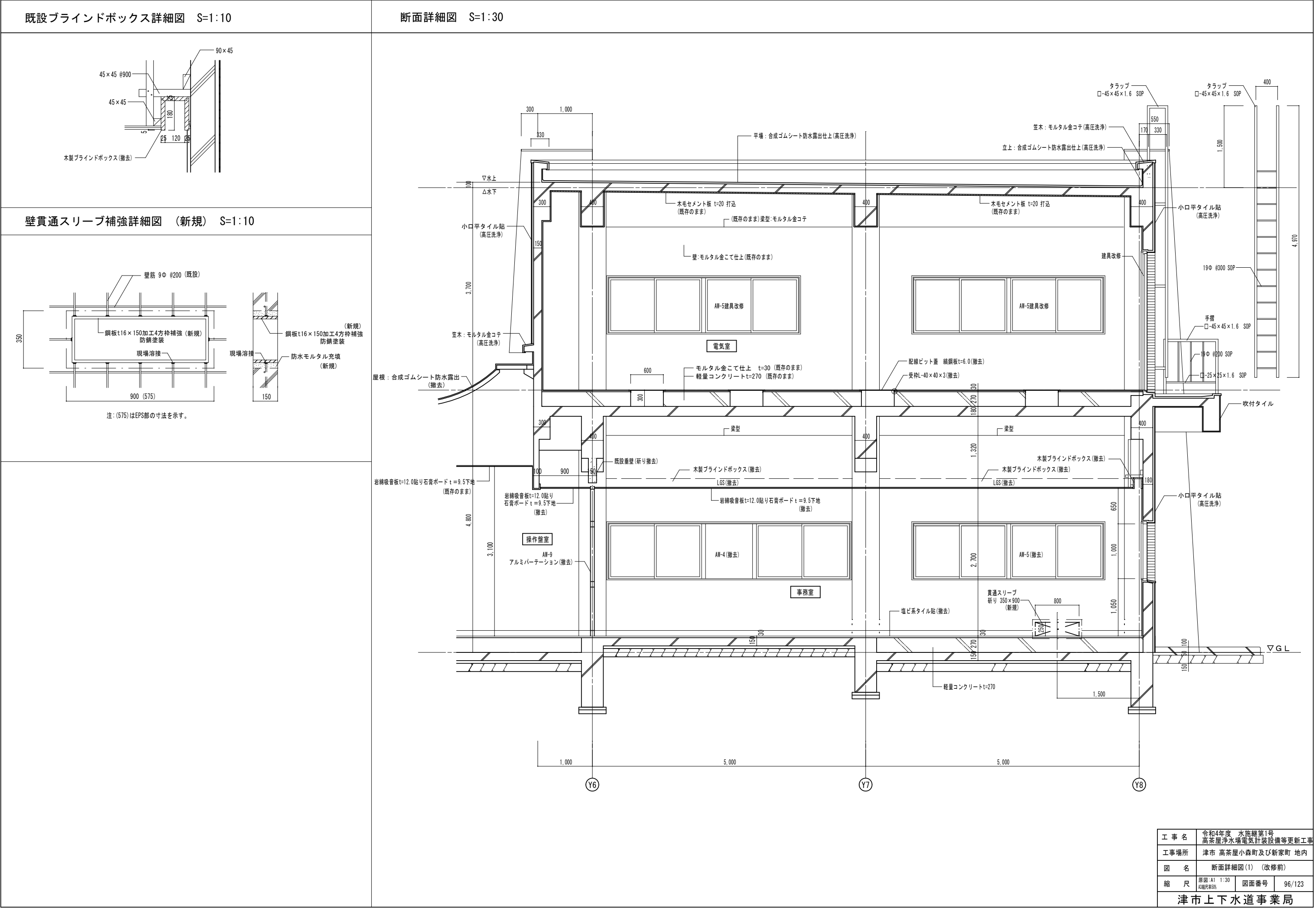
1階平面詳細図 S=1:50 (改修前)

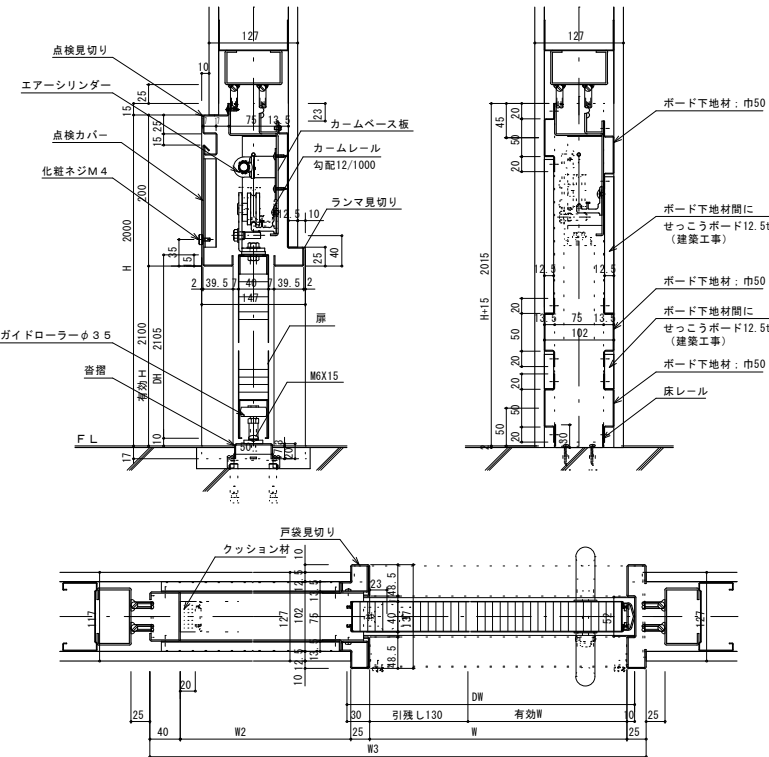
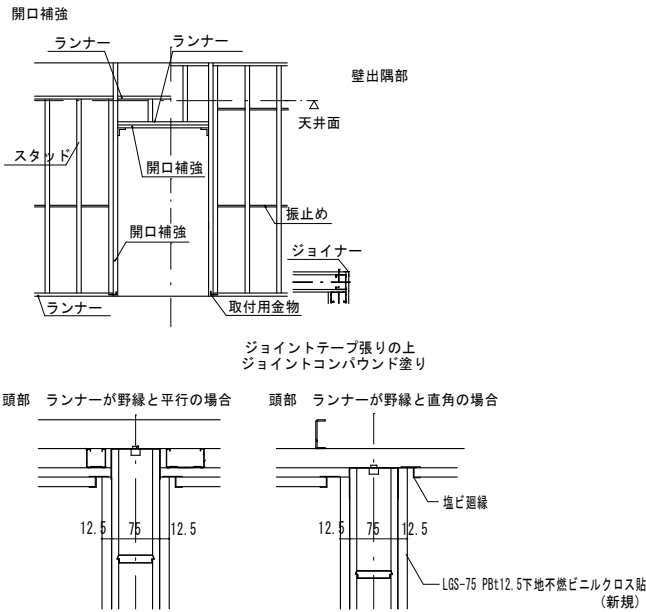
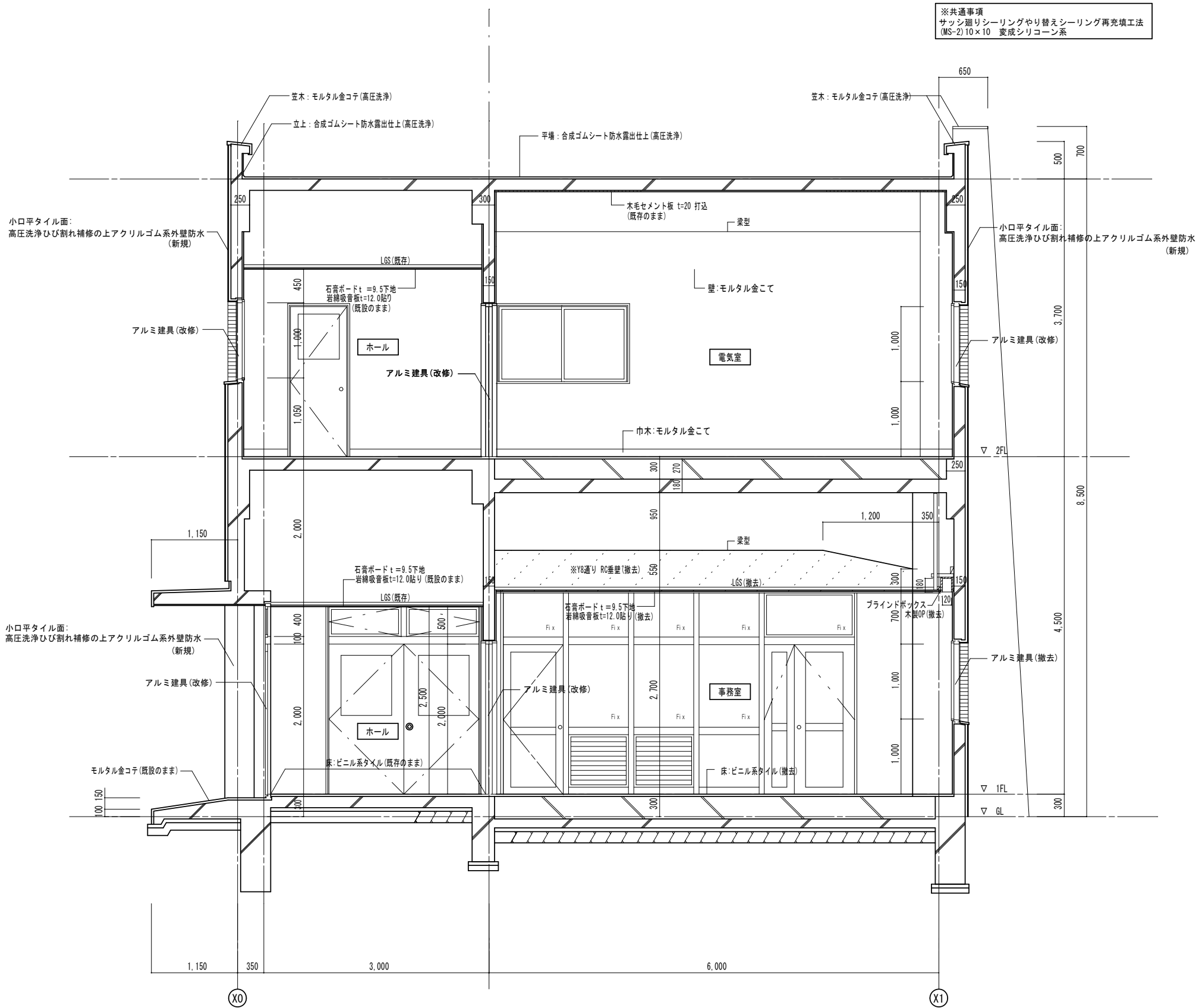


1階平面詳細図 S=1:50 (改修後)



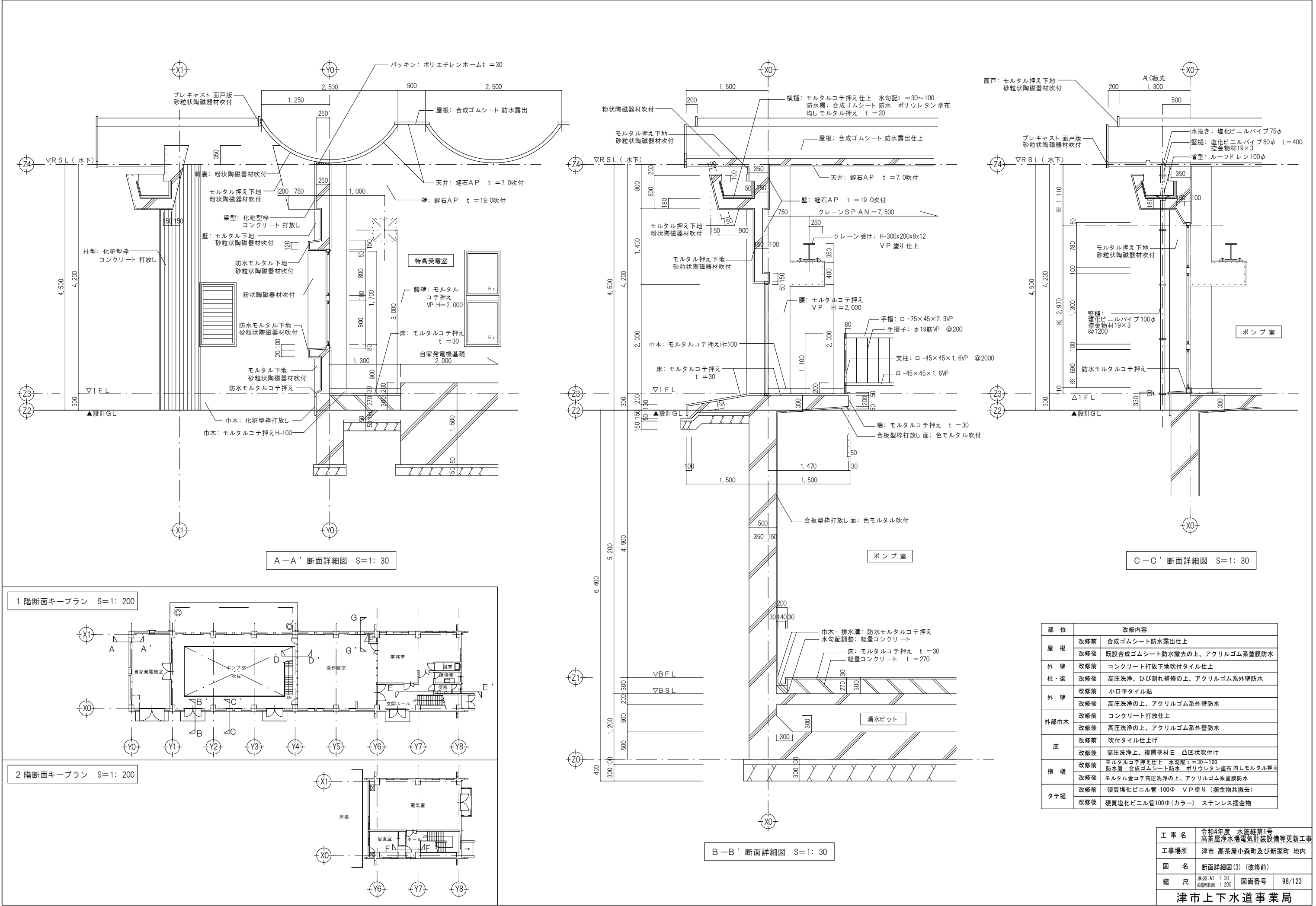
工 事 名	令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	平面詳細図(3)		
縮 尺	原図:A1 1:50 43縮尺率50%	図面番号	95/123
津市上下水道事業局			

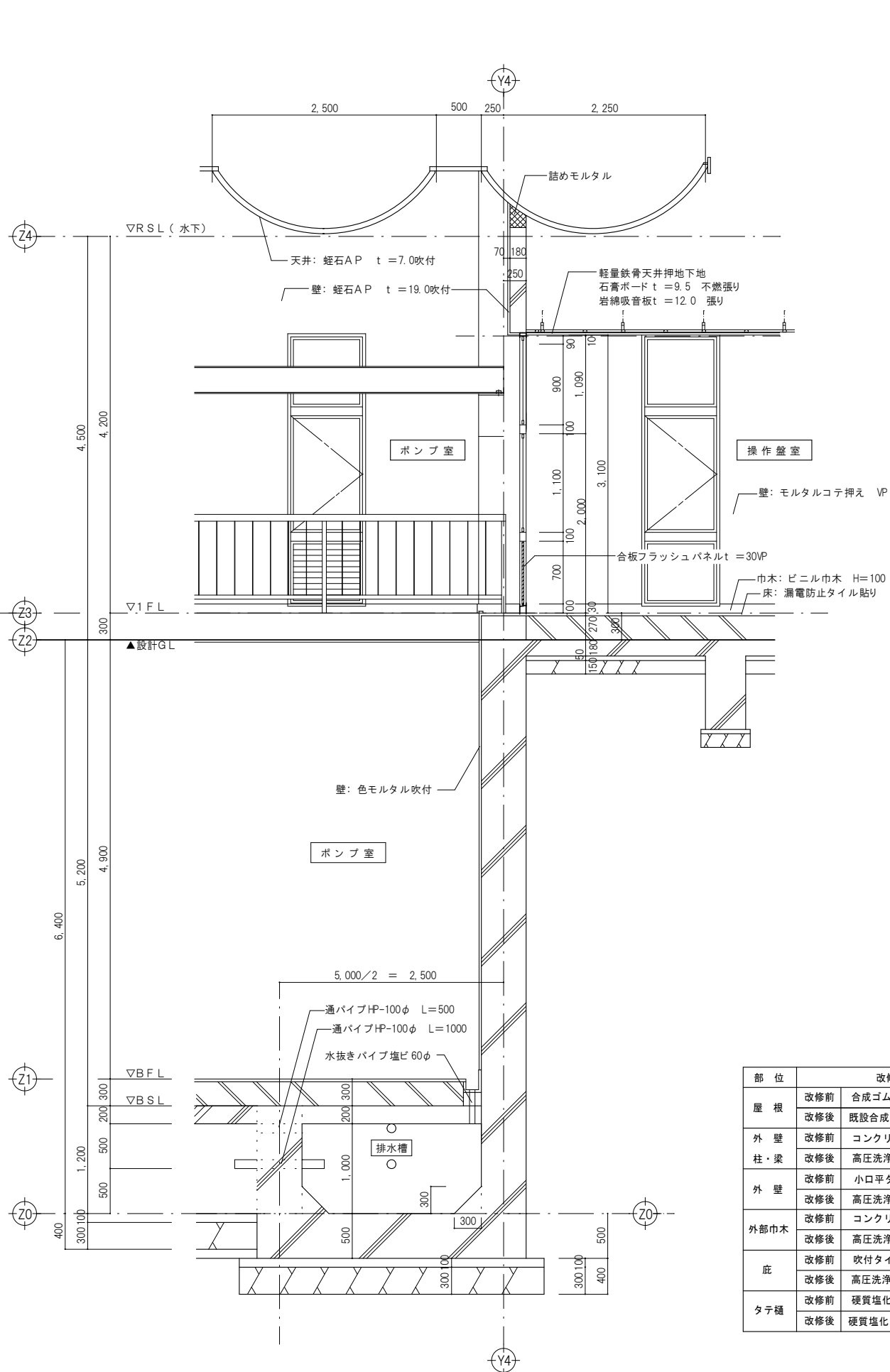




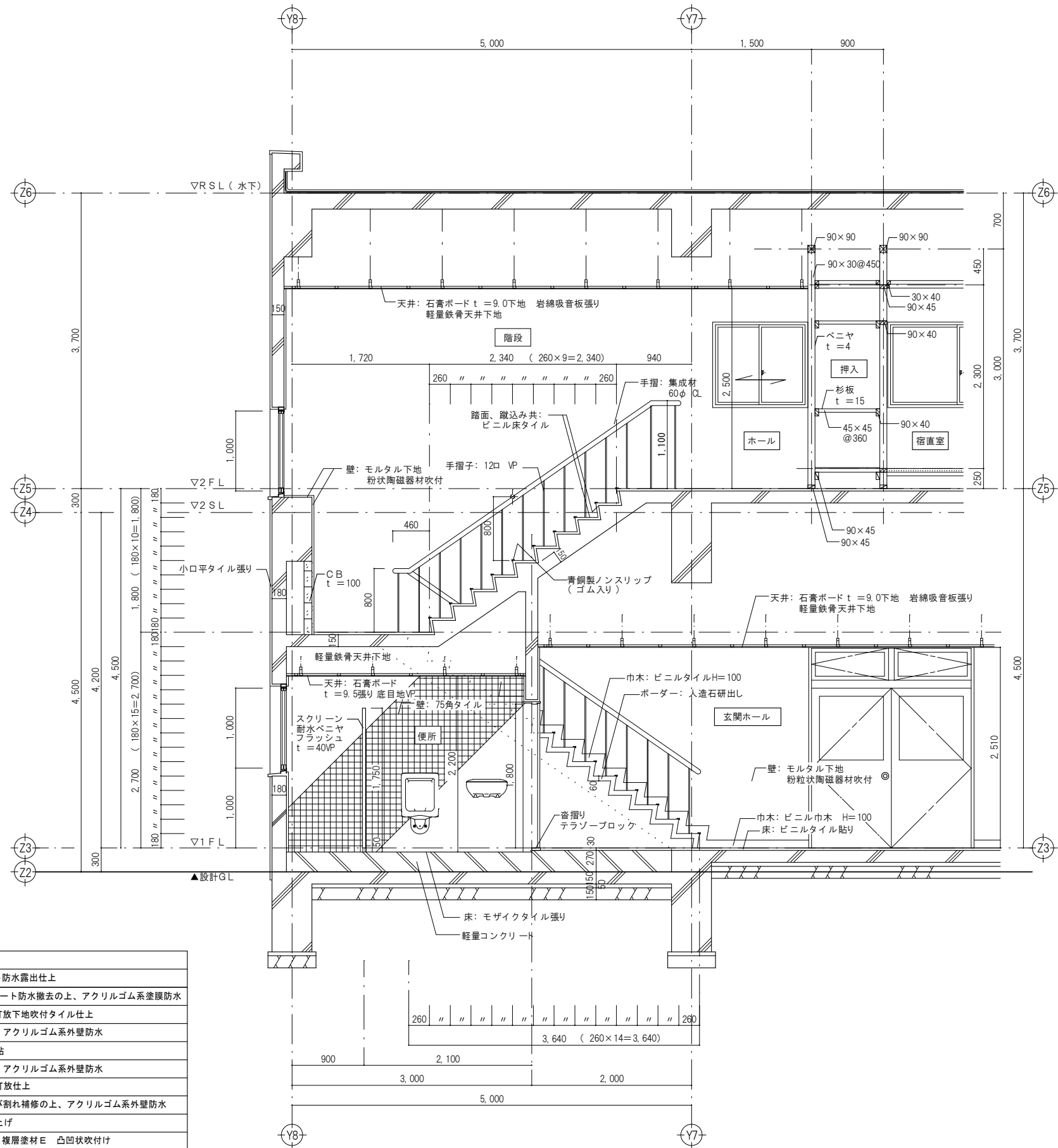
◇仕様表 (ドアLGS壁内蔵タイプ同等品)		
項目	部材	材料(板厚mm)
駆動装置	駆動方式	傾斜レール 制御装置エアダンプ
	カムベース板	亜鉛めっき鋼板 2.3mm <防錆塗装仕上>
	カムレール	アルミ押出型材 <アルマイト処理仕上>
	ハンガー戸車	樹脂製戸車 ブラケットはめつき仕上
枠	先付け枠	亜鉛めっき鋼板 1.6mm <指定色焼付塗装仕上>
	点検カバー・見切り材	亜鉛めっき鋼板 1.2mm <指定色焼付塗装仕上>
	戸袋部ボード下地材	亜鉛めっき鋼板 1.2mm
	パネル表面材	亜鉛めっき鋼板 0.6mm <指定色焼付塗装仕上>
芯材	ペーパーコア	
	フロントゴム	ポリ塩化ビニル <ブラック色>
	ロック	美和 POSTE錠
金物	取手	ステンレス鏡面ハンドルφ25 L=450
	切窓・ガラリ	アルミ押出型材 <指定色焼付塗装仕上>
	切窓ビート	ポリ塩化ビニル 対応ガラス厚3~6mm<グレー色>

工事名	令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図名	断面詳細図(2) (改修前)		
縮尺	原図:A1 1:30 A3縮尺:50%	図面番号	97/123
津市上下水道事業局			





D-D' 断面詳細図 S=1: 30

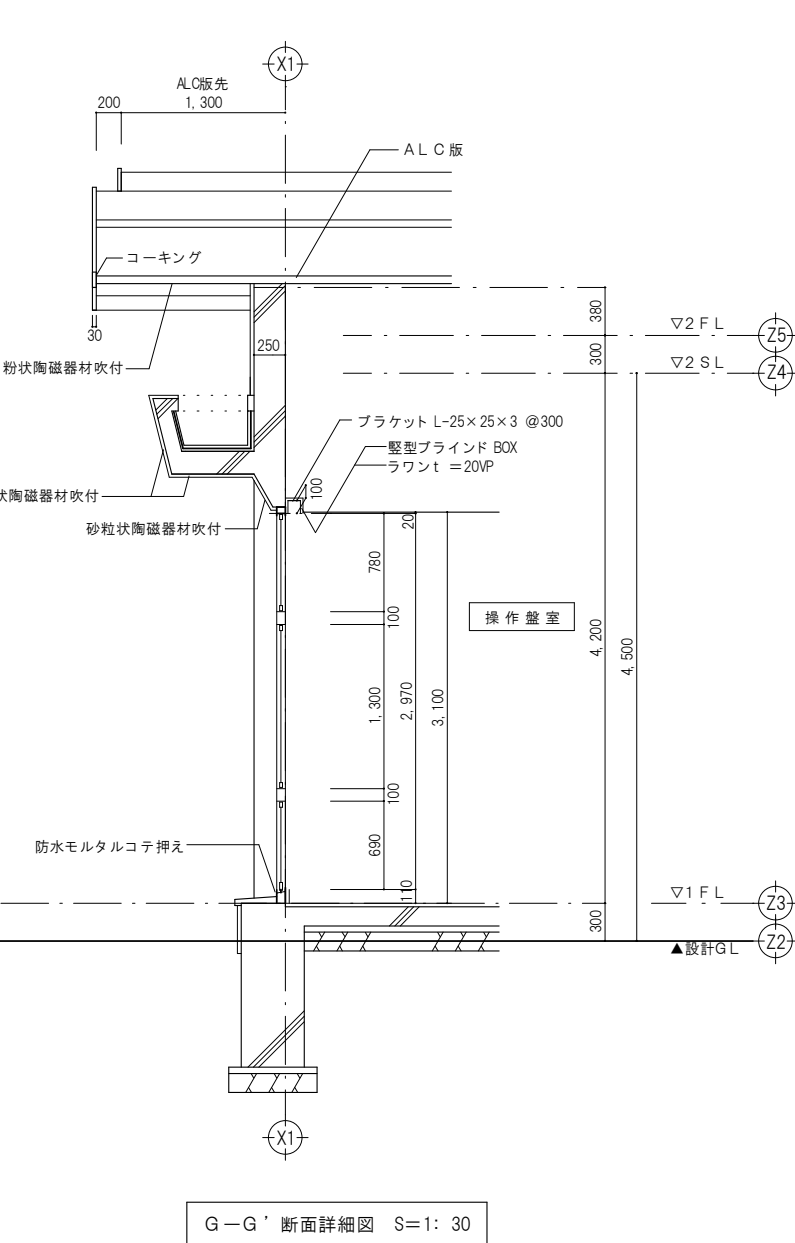
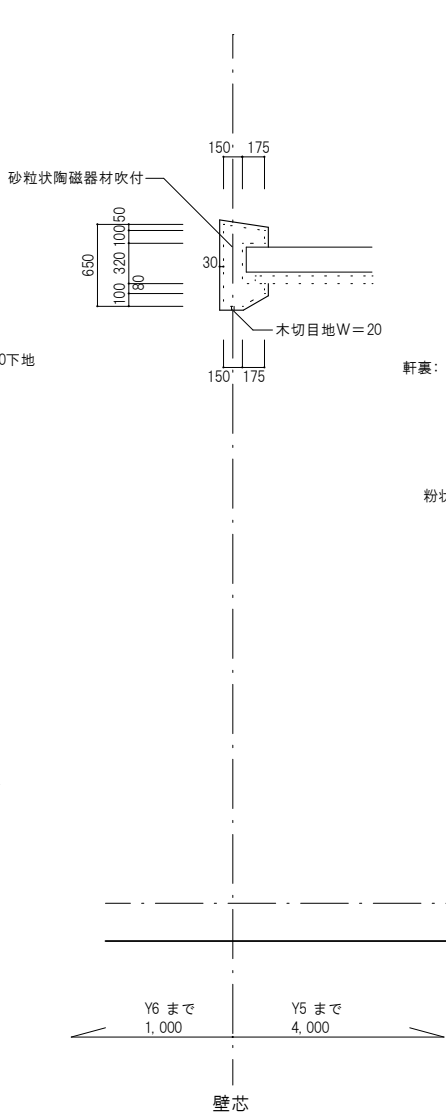
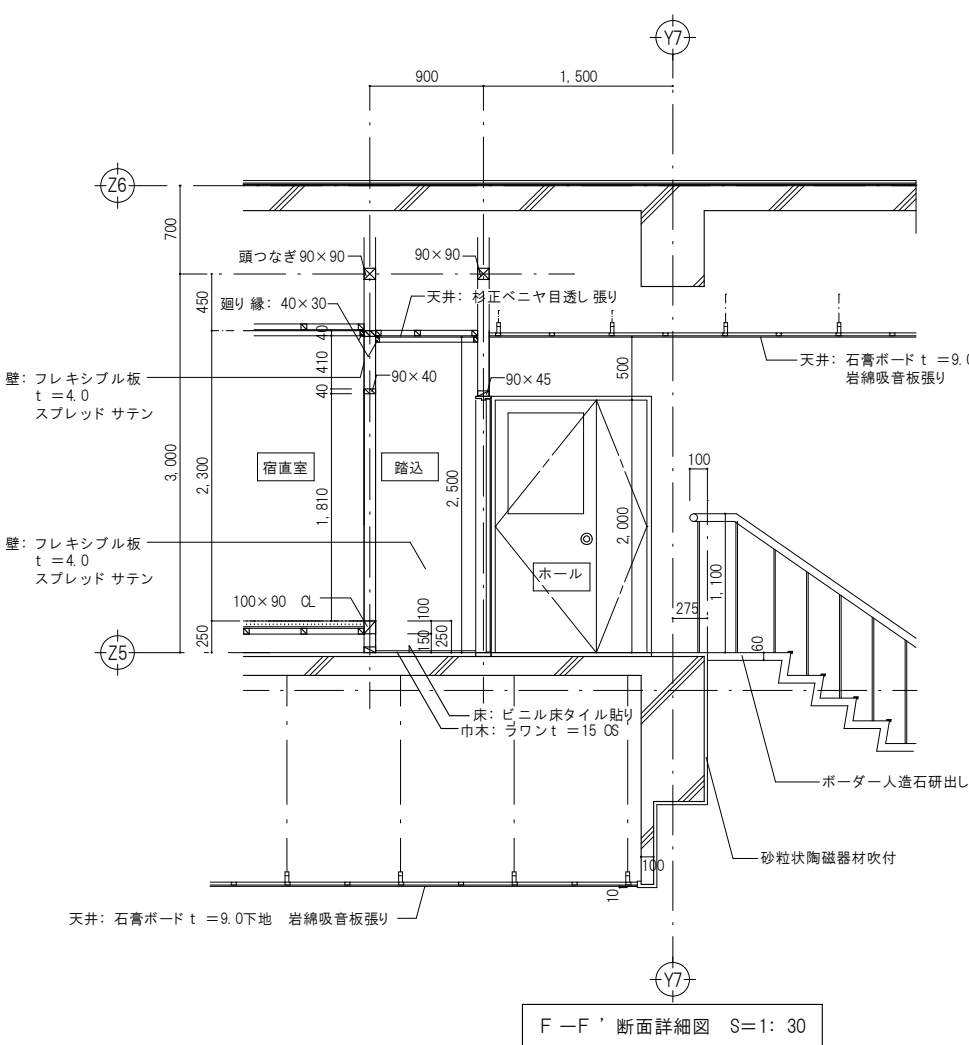
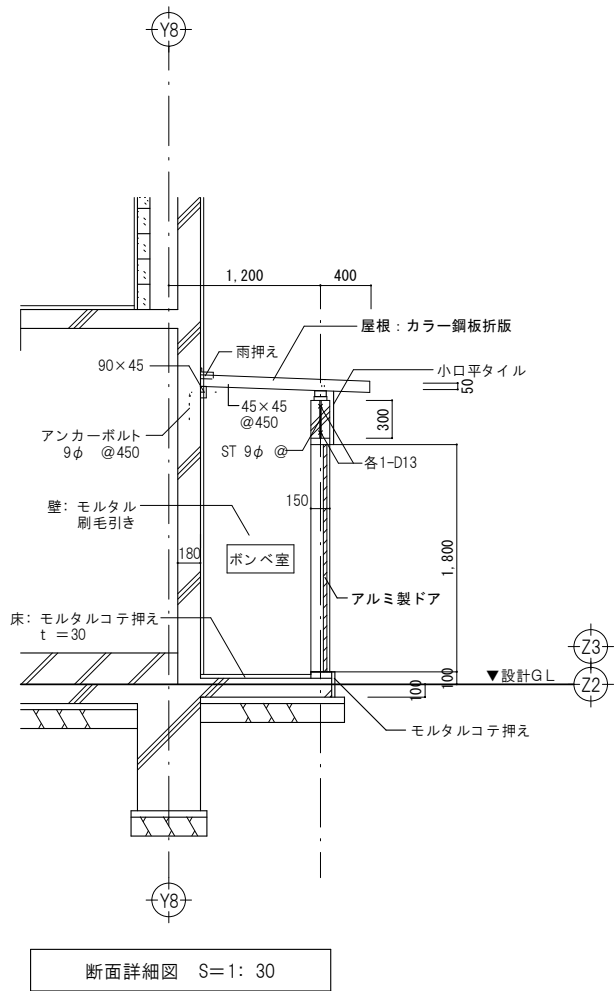


E-E' 断面詳細図 S=1: 30

部 位	改修内容
屋 根	改修前 合成ゴムシート防水露出仕上 改修後 既設合成ゴムシート防水撤去の上、アクリルゴム系塗膜防水
外 壁	改修前 コンクリート打放地下吹付タイル仕上 改修後 高圧洗浄の上、アクリルゴム系外壁防水
柱・梁	改修前 小口平タイル貼 改修後 高圧洗浄の上、アクリルゴム系外壁防水
外 壁	改修前 コンクリート打放仕上 改修後 高圧洗浄、ひび割れ補修の上、アクリルゴム系外壁防水
外部巾木	改修前 吹付タイル仕上 改修後 高圧洗浄、吹付タイル仕上げ
底	改修前 高圧洗浄の上、複層塗材E 凸凹状吹付け 改修後 高圧洗浄の上、複層塗材E 凸凹状吹付け
タテ樋	改修前 硬質塩化ビニル管 100φ V P 塗り (摺金物共撤去) 改修後 硬質塩化ビニル管100φ (カラー) ステンレス摺金物

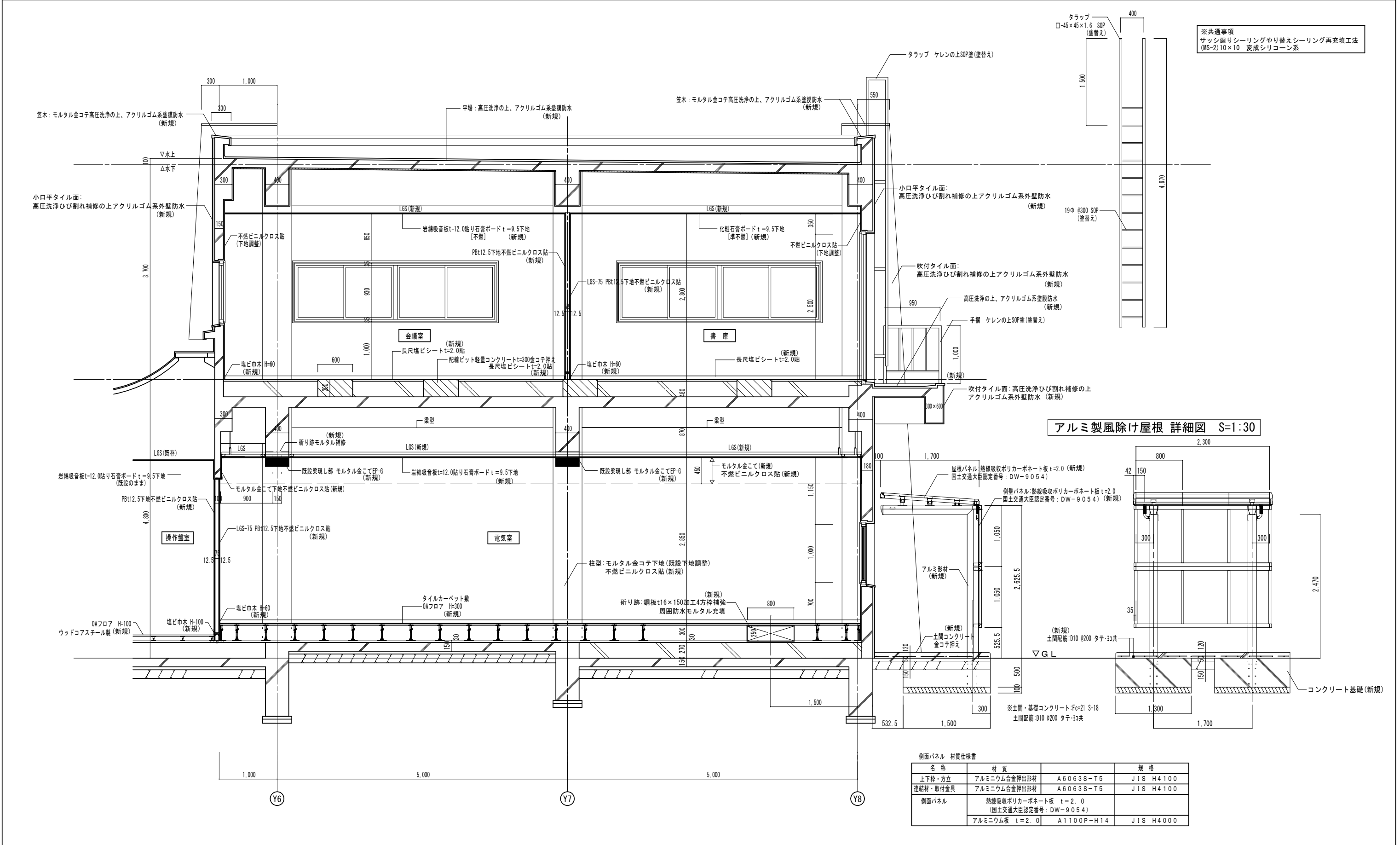
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図 名	断面詳細図 (4) 改修前
縮 尺	原図: A1 1: 30 A3縮尺: 50%
図面番号	99/123

津市上下水道事業局

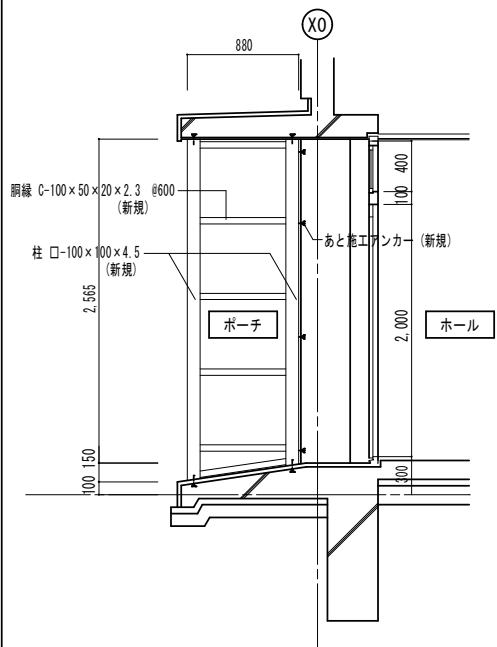
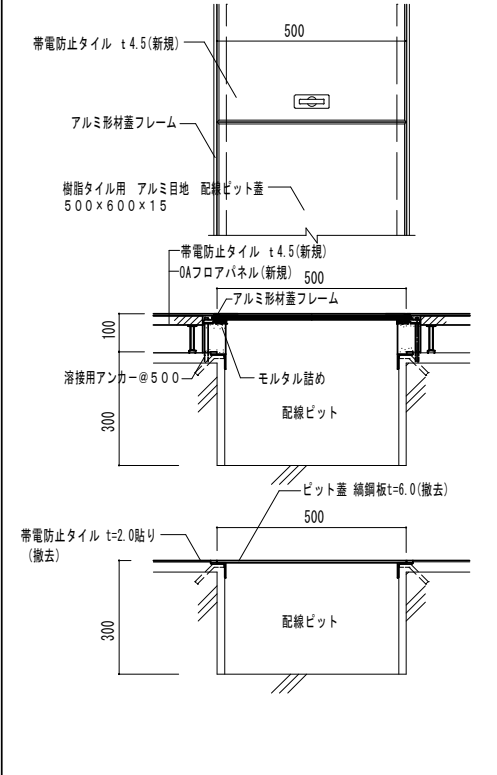
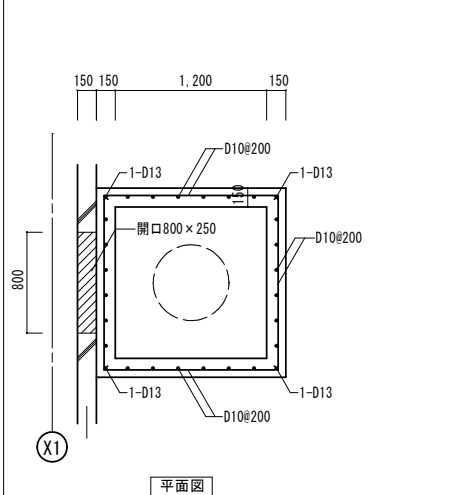
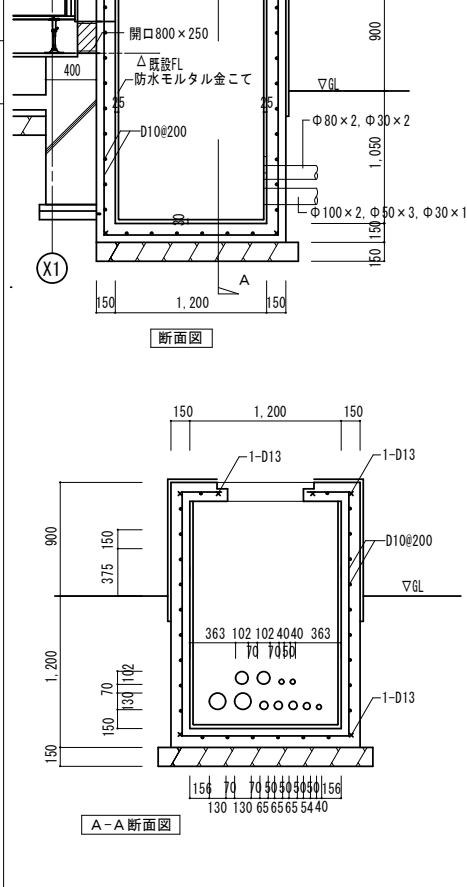
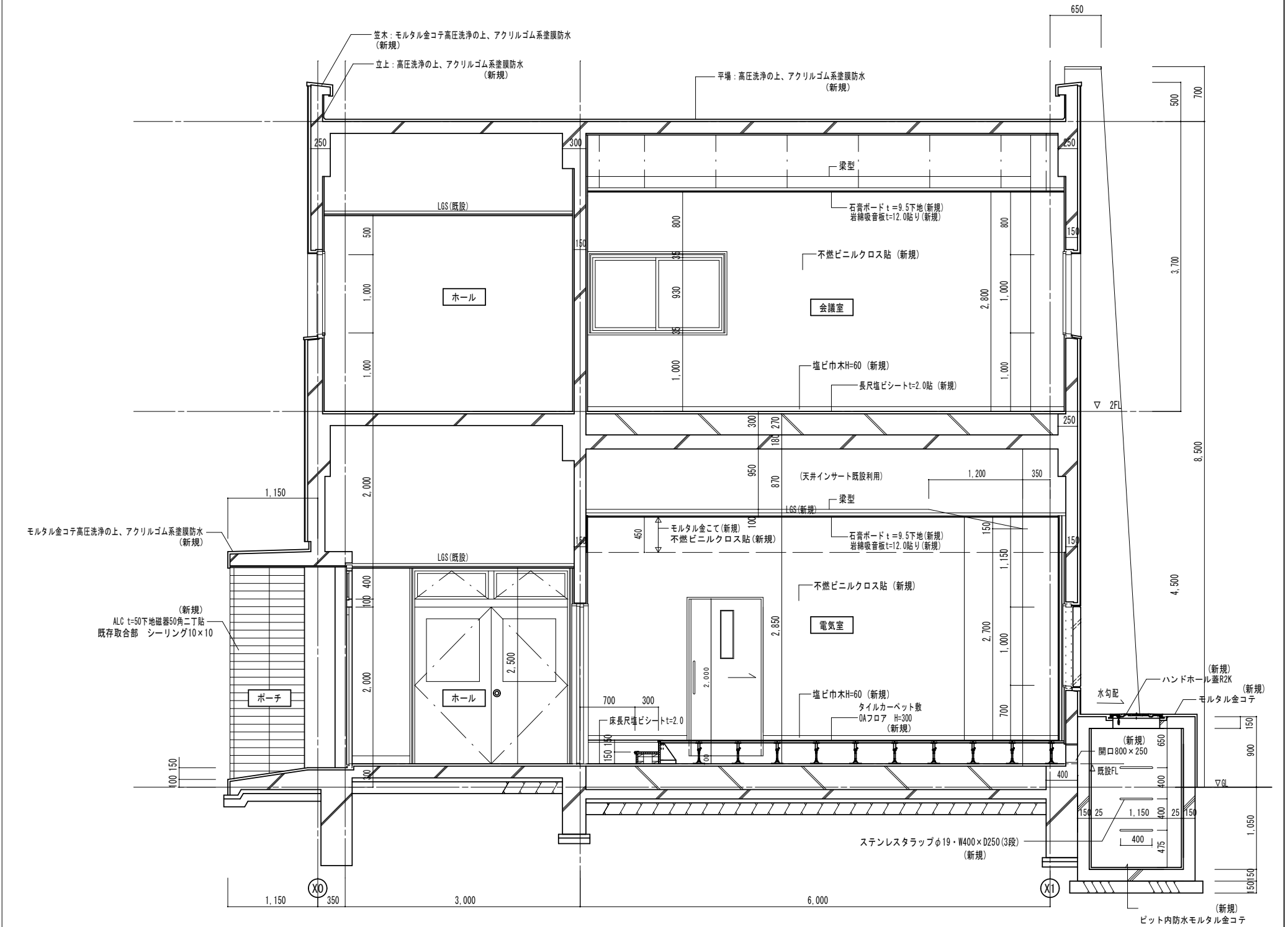
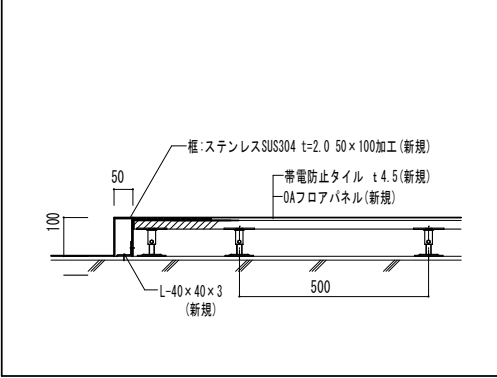
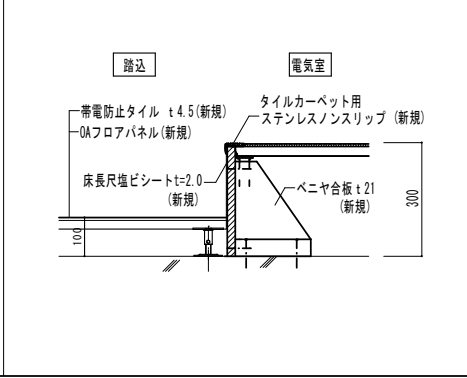
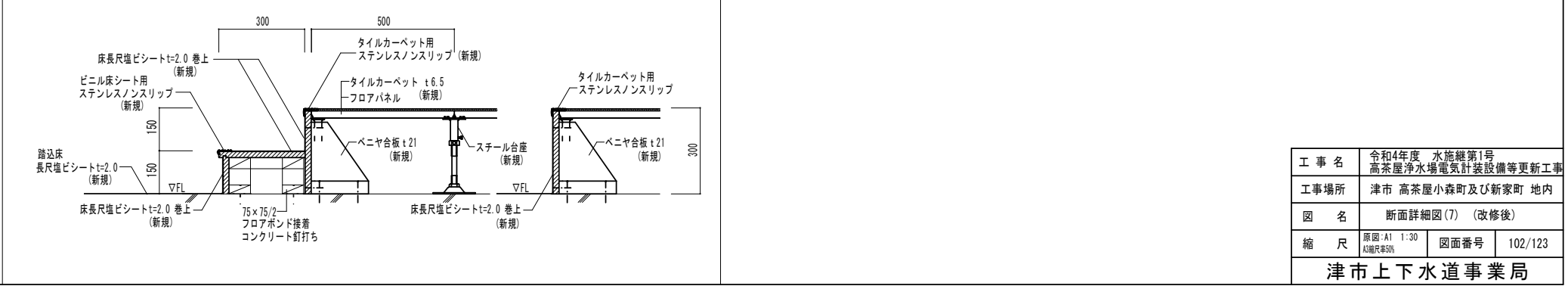


工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	断面詳細図 (5) (改修前)		
縮 尺	原図: A1 1:30 A3縮尺率50% 1:50	図面番号	100/123
津市上下水道事業局			

断面詳細図 S=1:30



工 事 名	令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	断面詳細図(6) (改修後)		
縮 尺	原図: A1 1:30 A3縮尺50%	図面番号	101/123
津市上下水道事業局			

ポーチ 袖壁鉄骨下地 詳細図 S=1:30  操作盤室 O Aフロア配線ピット蓋詳細図 S=1:10 	浄水場 HH17マンホール詳細図(新規) S=1:30  断面図 	断面詳細図 S=1:30 
操作盤室 O Aフロア踏込部詳細図 S=1:10 	操作盤室-電気室 O Aフロア踏込部詳細図 S=1:10 	電気室 O Aフロア踏込階段部詳細図 S=1:10 

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図 名	断面詳細図(7) (改修後)
縮 尺	原図:A1 1:30 A3縮尺:50%
図面番号	102/123
津市上下水道事業局	



展開図 S=1:50 (改修前)

The image displays three architectural drawings of a building's electrical room (電気室), labeled A, B, and C, showing different views and dimensions.

Drawing A (Left): Shows a plan view of the electrical room. The room is divided into sections with dimensions: 1,000, 5,000, 5,000, and 1,000. The total width is 10,000. The height is 3,648. The room is labeled "電気室" (Electrical Room). Other labels include "有圧換気扇 (撤去機械設備)" (Pressurized fan (removal mechanical equipment)), "モルタル金こて仕上 t=30 軽量コンクリート t=270" (Mortar finish t=30, lightweight concrete t=270), and "建具改修" (Fixture repair). The drawing is marked with a diamond symbol A and grid lines Y6, Y7, and Y8.

Drawing B (Middle): Shows a plan view of the electrical room. The room is divided into sections with dimensions: 260, 6,000, and 160. The total width is 6,420. The height is 3,552. The room is labeled "電気室" (Electrical Room). Other labels include "有圧換気扇 (撤去機械設備)" (Pressurized fan (removal mechanical equipment)) and "建具改修" (Fixture repair). The drawing is marked with a diamond symbol B and grid lines X1 and X8.

Drawing C (Right): Shows a plan view of the electrical room. The room is divided into sections with dimensions: 5,000, 10,000, 5,000, and 1,000. The total width is 21,000. The height is 3,648. The room is labeled "電気室" (Electrical Room). Other labels include "有圧換気扇 (撤去機械設備)" (Pressurized fan (removal mechanical equipment)), "モルタル金こて仕上" (Mortar finish), and "建具改修" (Fixture repair). The drawing is marked with a diamond symbol C and grid lines Y8, Y7, and Y6.

Architectural drawing of a building section. The drawing shows a room with a width of 6,000 and a depth of 2,600. A smaller section on the left is labeled "建具改修" (Furniture Repair) with dimensions 1,000 and 1,000. The main room is labeled "電気室" (Electrical Room) and "モルタル金こて仕上" (Mortar Plaster Finish). The drawing is identified by a circled "D" in the top left and a circled "X1" in the bottom right.

展開図 S=1:50 (改修後)

The architectural drawings illustrate the layout and construction details of the meeting room and library. The floor plan (top) shows a meeting room (会議室) and a library (書庫) with dimensions and material specifications. The section (middle) shows the vertical dimensions and structural details. The elevation (bottom) shows the wall and ceiling details, including the placement of the meeting room and library.

Floor Plan Details:

- Meeting Room (会議室):** Dimensions: 3,648 (width) x 2,800 (depth). Materials: LGS (新規), 化粧石膏ボード t=9.5 貼 [準不燃], 既設モルタル金こて下地 不燃ビニルクロス貼 (新規), 塩ビ巾木H=60 (新規), 長尺塩ビシート t=2.0 貼 (新規).
- Library (書庫):** Dimensions: 2,500 (width) x 2,500 (depth). Materials: LGS (新規), 新規間仕切り:LGS75下地 PB t=12.5下地ビニルクロス貼, 既設モルタル金こて下地 不燃ビニルクロス貼 (新規), 塩ビ巾木H=60 (新規), 長尺塩ビシート t=2.0 貼 (新規).

Section and Elevation Details:

- Section:** Shows the vertical dimensions and structural details of the meeting room and library. Key dimensions include 3,648 (total height), 2,800 (meeting room height), and 2,500 (library height).
- Elevation:** Shows the wall and ceiling details, including the placement of the meeting room and library. Key dimensions include 3,648 (total height), 2,800 (meeting room height), and 2,500 (library height).

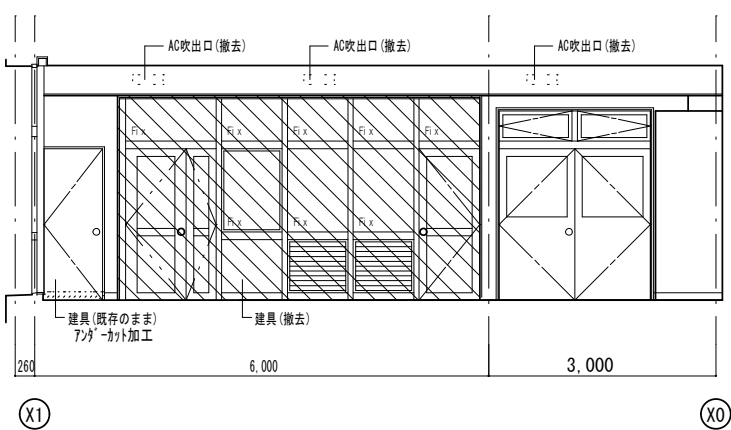
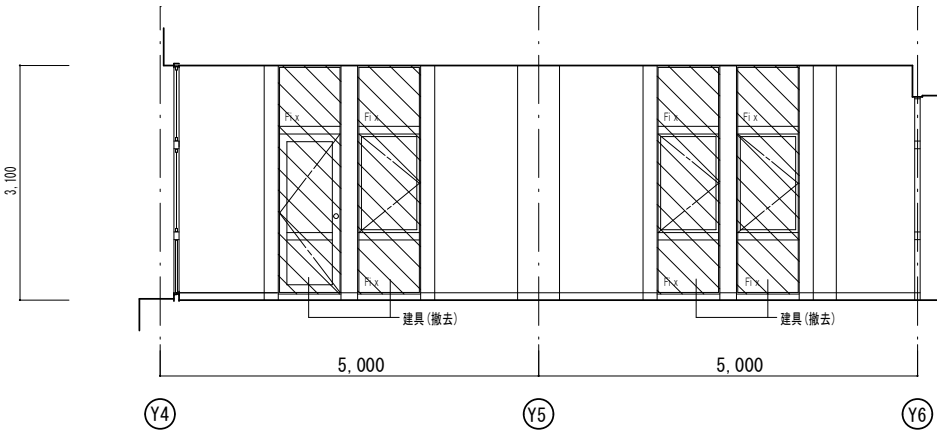
会議室

D

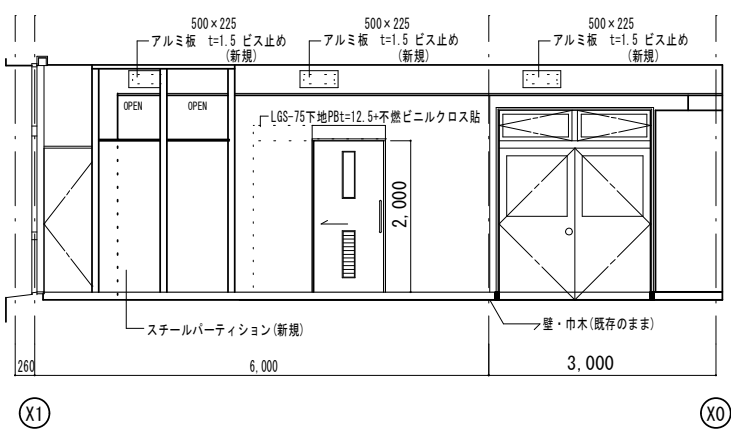
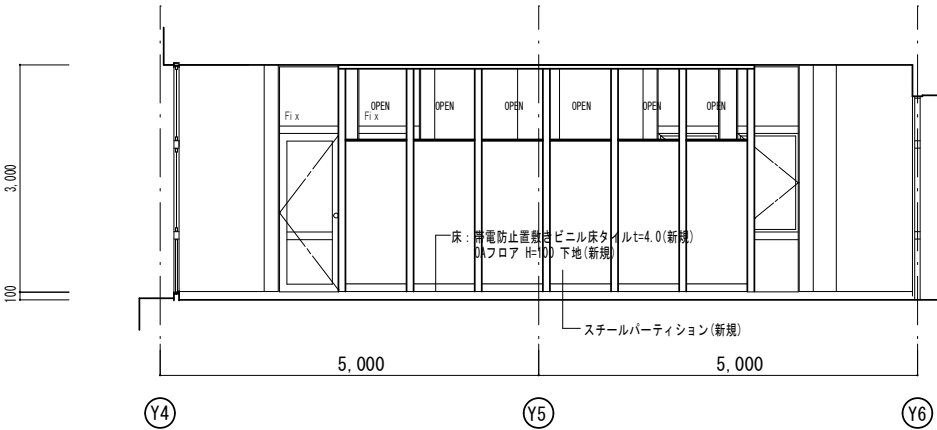
X1

工 事 名	令和4年度 水施第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	展開図(2)		
縮 尺	原図: A1 1:50 A3縮尺奉送	図面番号	104/123
津市上下水道事業局			

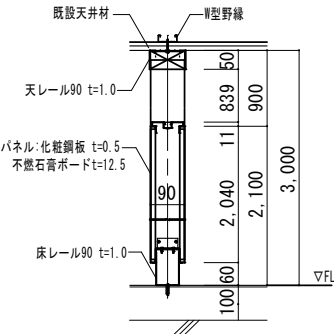
操作盤室 展開図 S=1:50 (改修前)

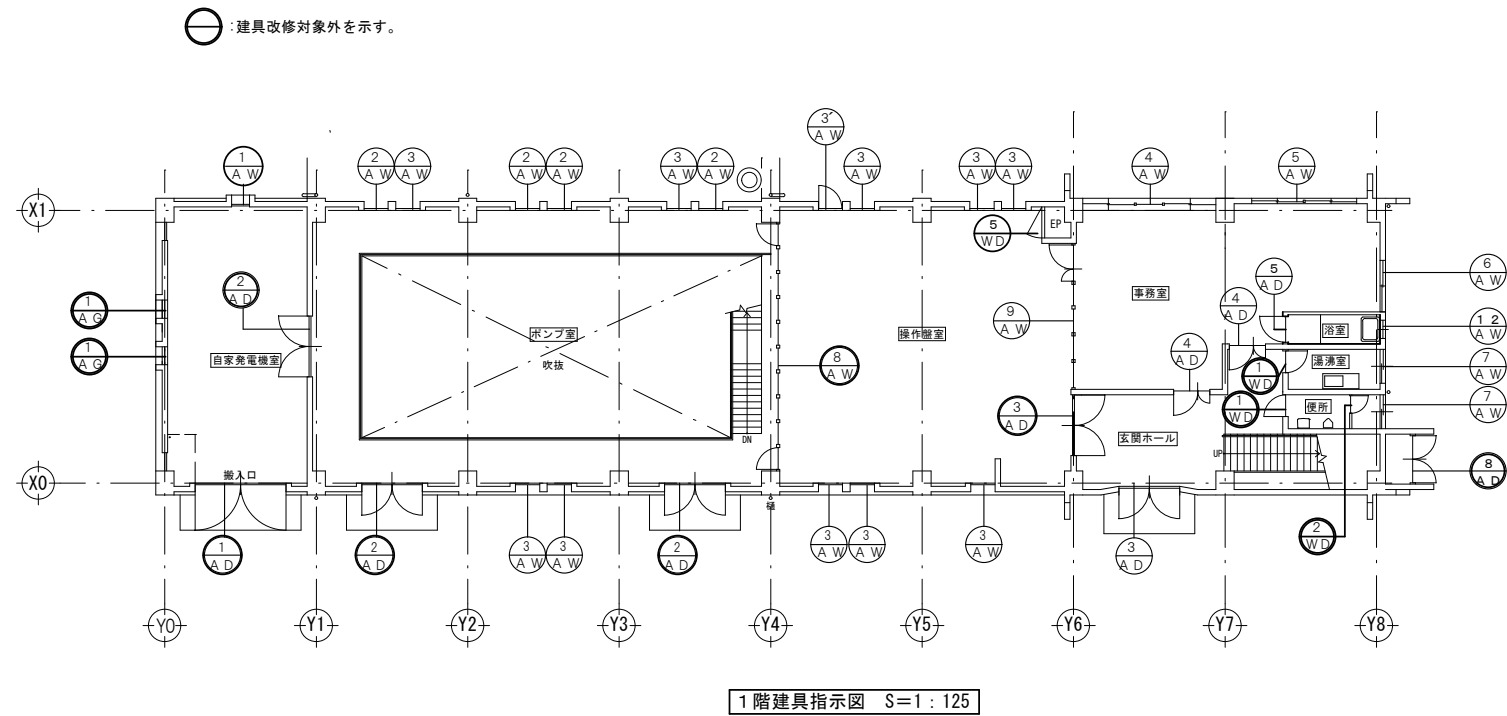


操作盤室 展開図 S=1:50 (改修後)

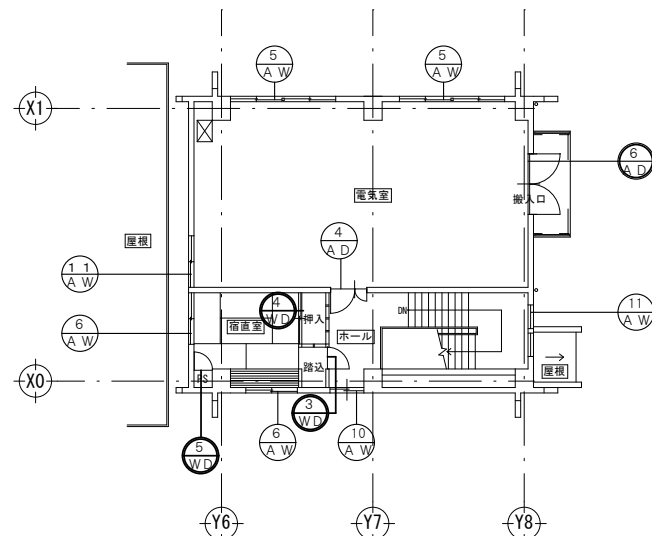


スチールパーティションSP-1詳細図

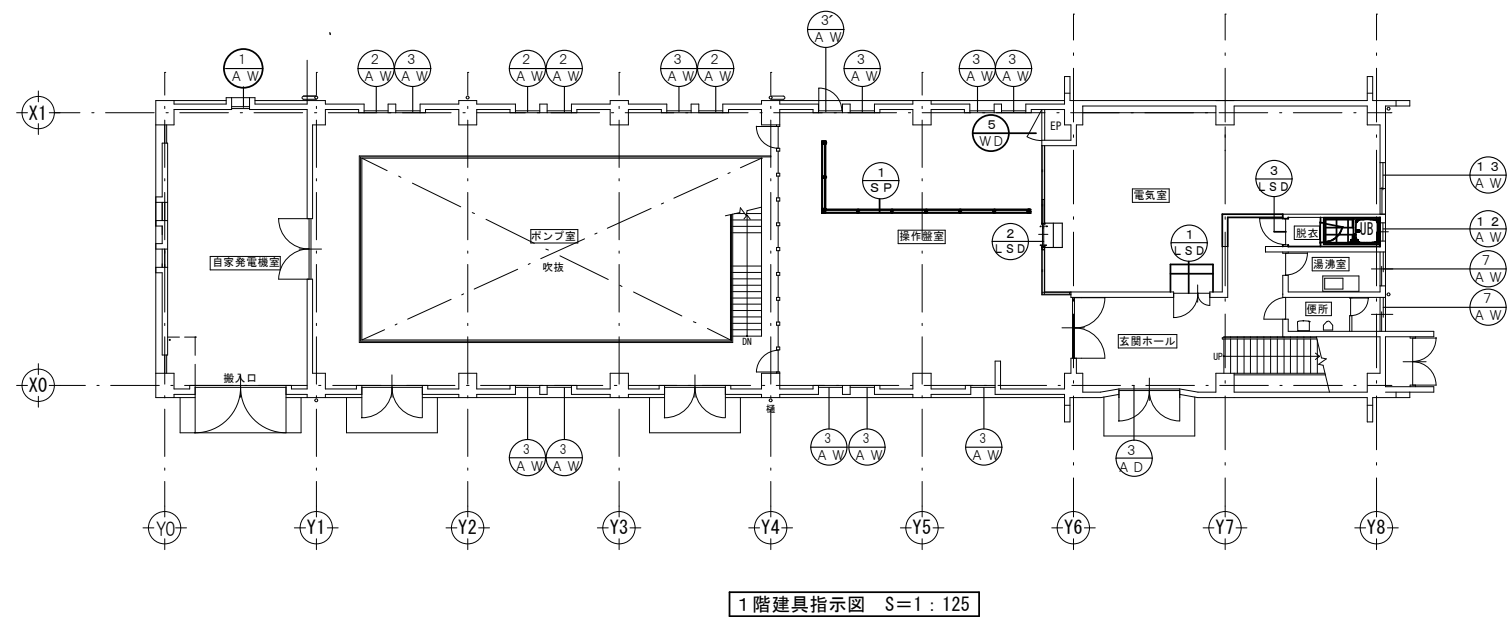
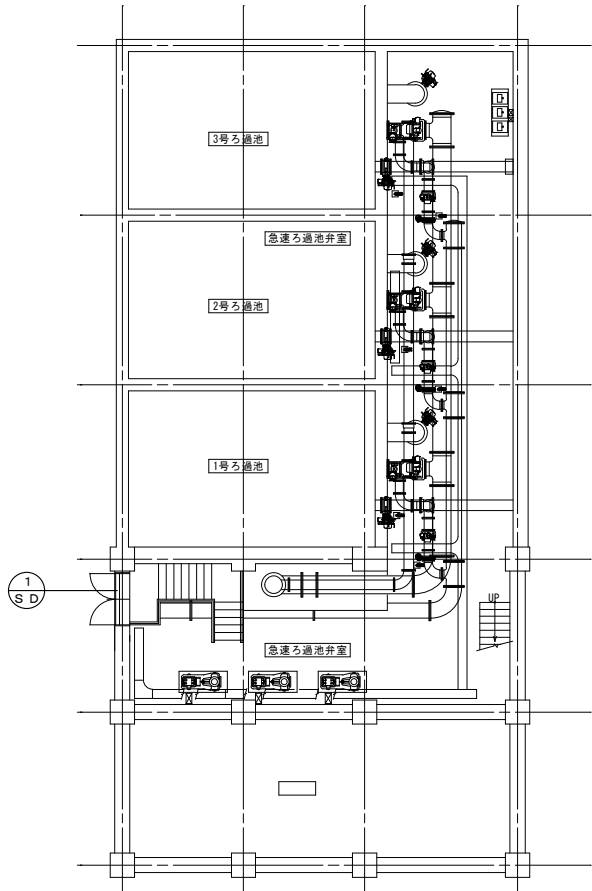




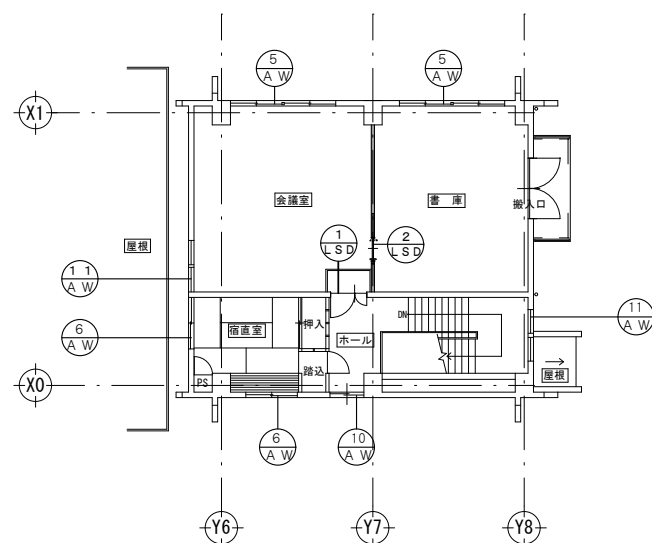
1階建具指示図 S=1:125



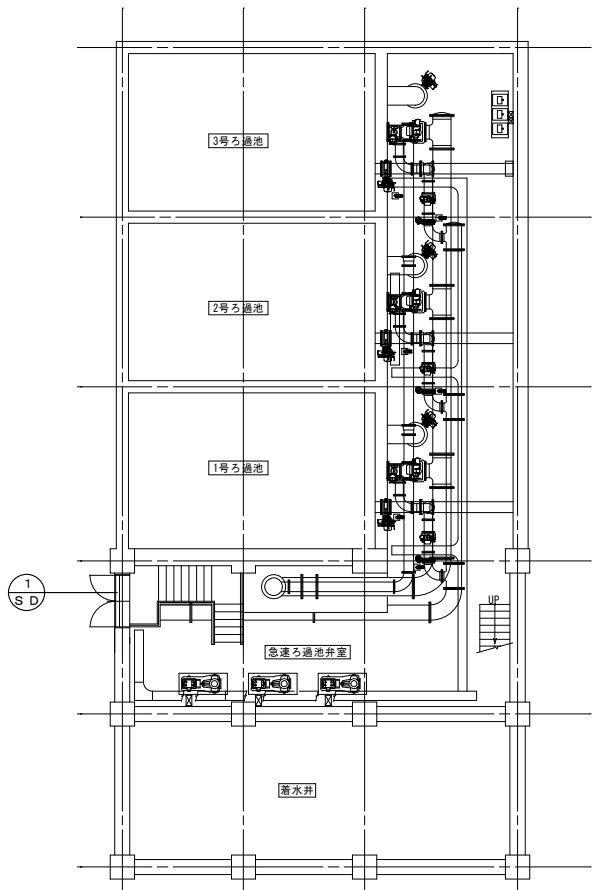
2階建具指示図 S=1:125



1階建具指示図 S=1:125

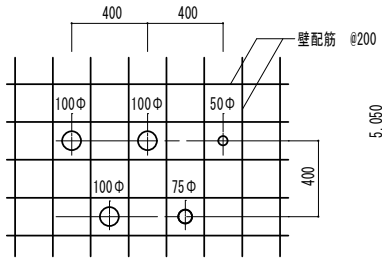


2階建具指示図 S=1:125



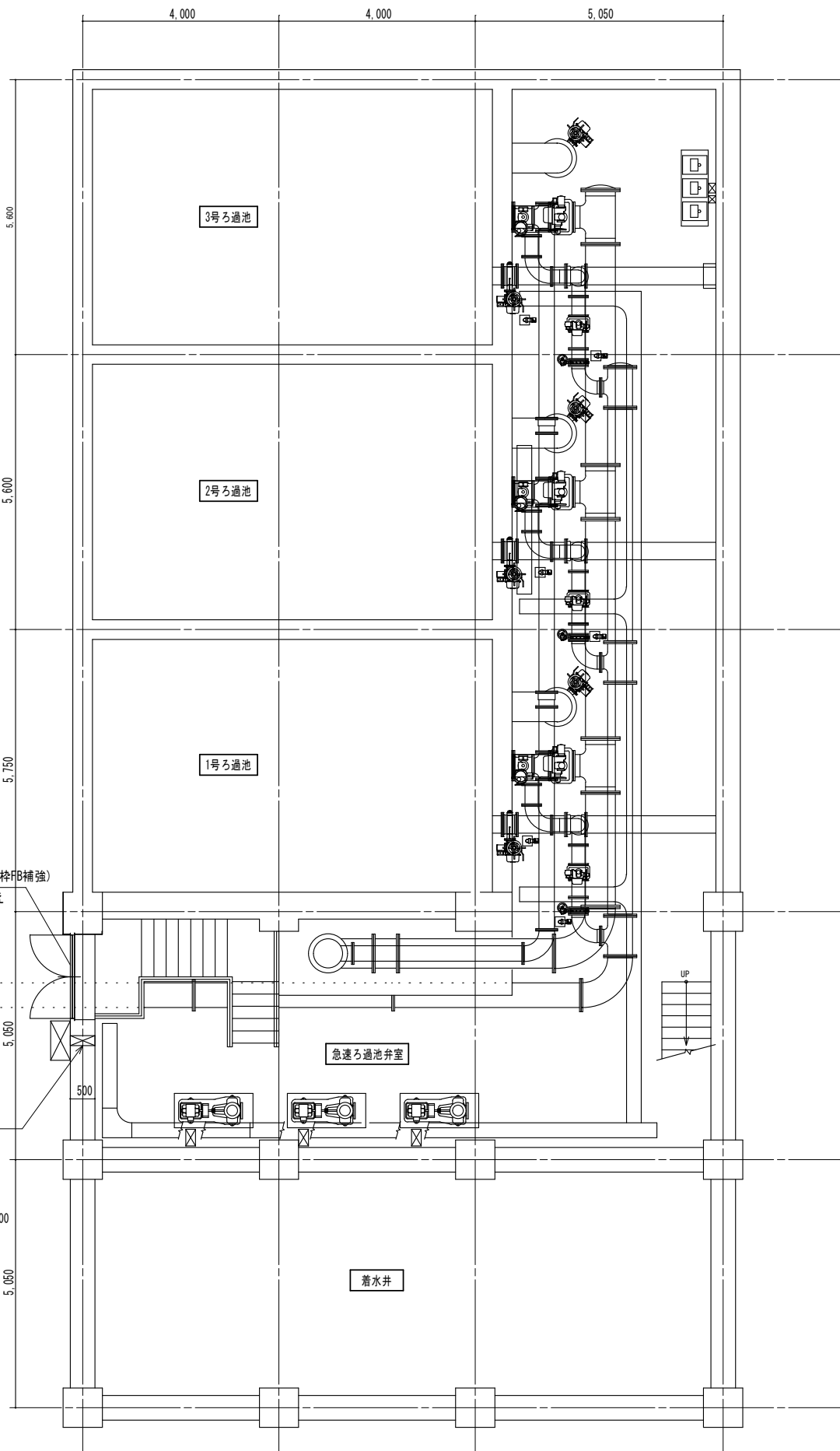
※建具表 SD-1 参照
鋼製建具改修(扉取替え・縦枠FB補強)
建具廻り：シーリング打替え

折り(建築工事)
Φ100×2・Φ75×1・Φ50×1

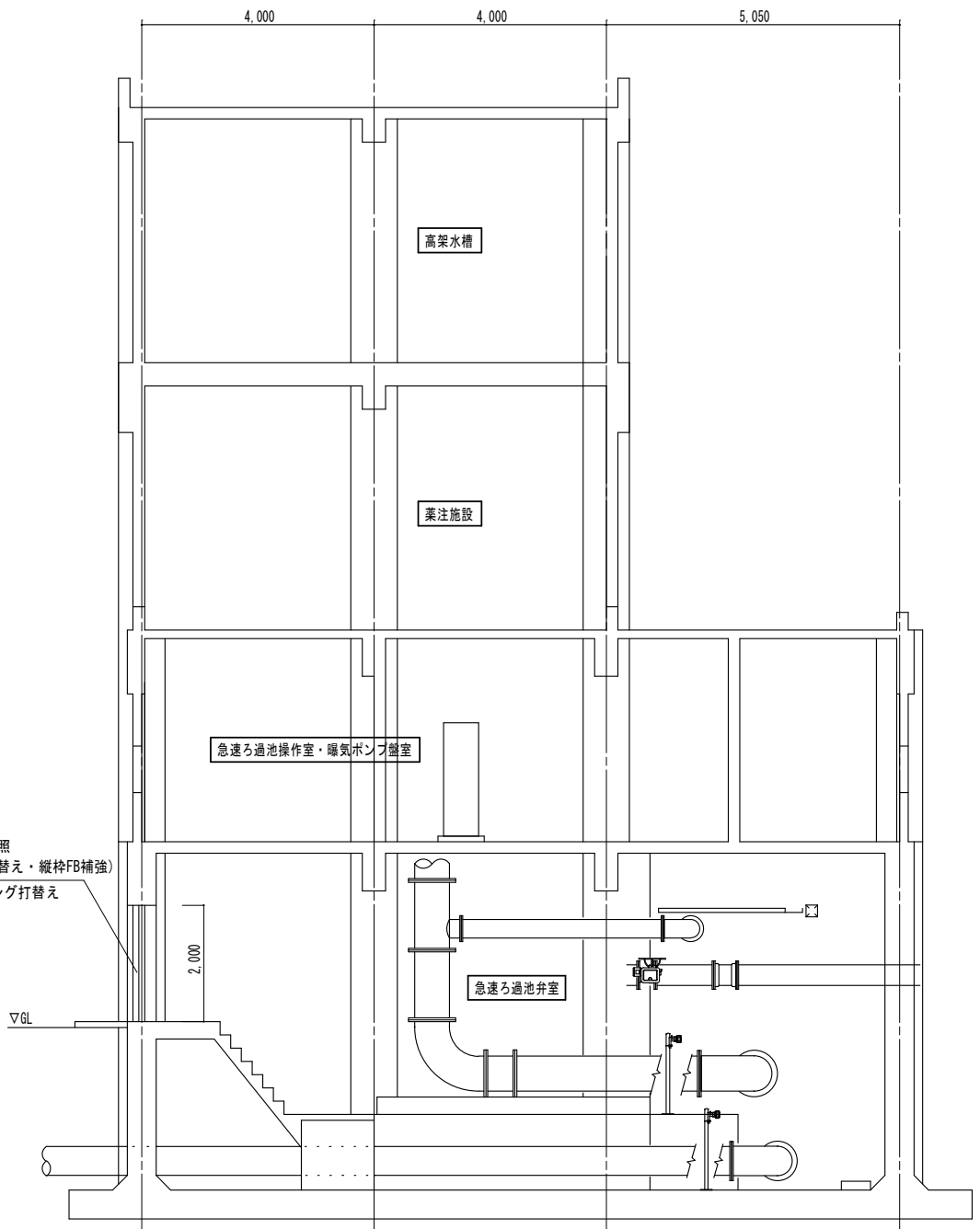


壁貫通スリーブ位置図 S=1:20

特記事項
X線鉄筋探査を行い鉄筋の位置を確認してスリーブ貫通すること。



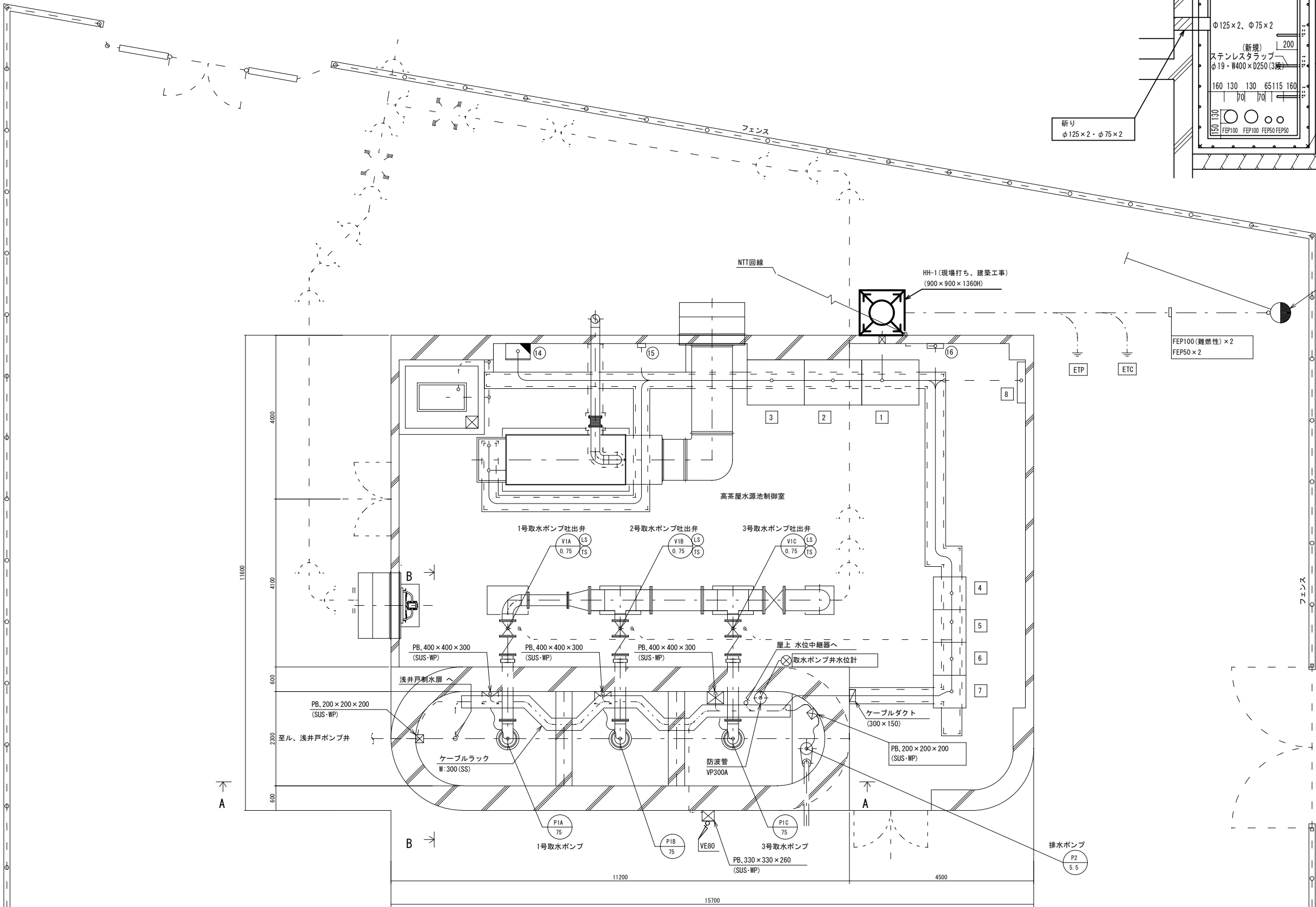
※建具表 SD-1 参照
鋼製建具改修(扉取替え・縦枠FB補強)
建具廻り：シーリング打替え



工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	急速ろ過池詳細図		
縮 尺	原図:A1 1:60 A3縮尺率50%	図面番号	109/123
津市上下水道事業局			

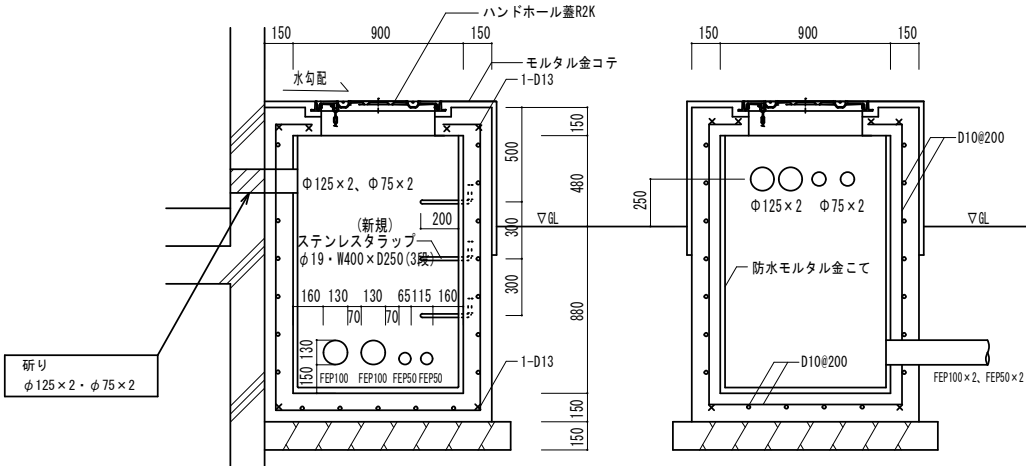
水源池 平面図

S=1:50



水源池制御室平面図

S = 1:50



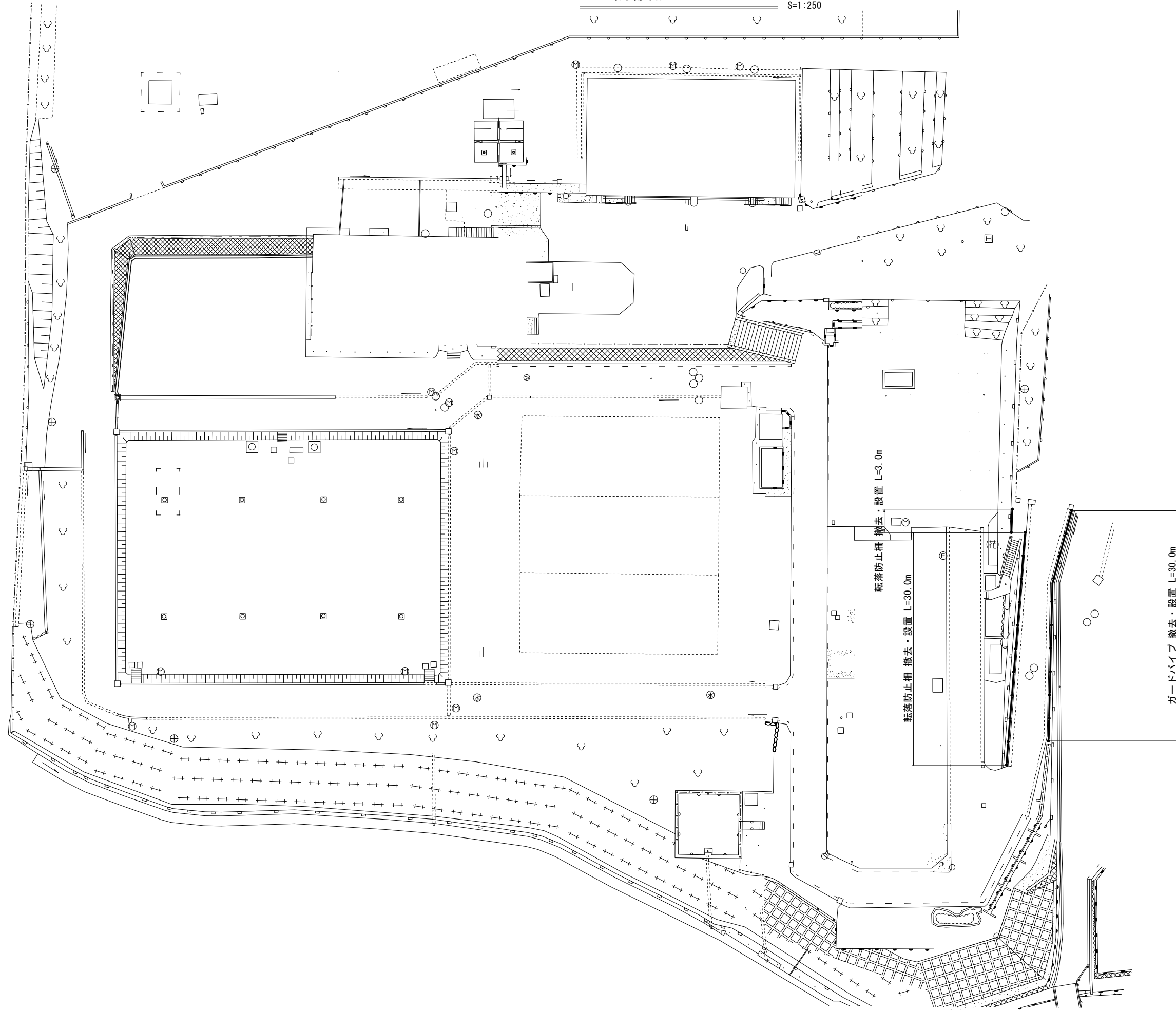
水源地 HH1 マンホール詳細図

S = 1:20

工 事 名	令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	水源地 平面図		
縮 尺	原図:A1 1:20 A3縮尺率50% 1:50	図面番号	110/123
津市上下水道事業局			

防護柵工平面図

S=1:250

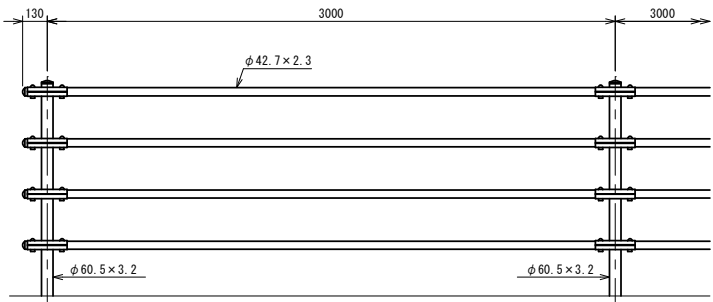


工 事 名	令和4年度 水処第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	防護柵工平面図		
縮 尺	図示	図面番号	111/123
津市上下水道事業局			

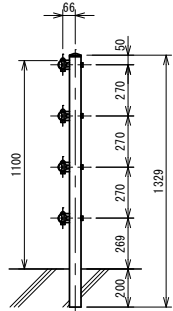
防護柵工構造図

【 参 考 図 】

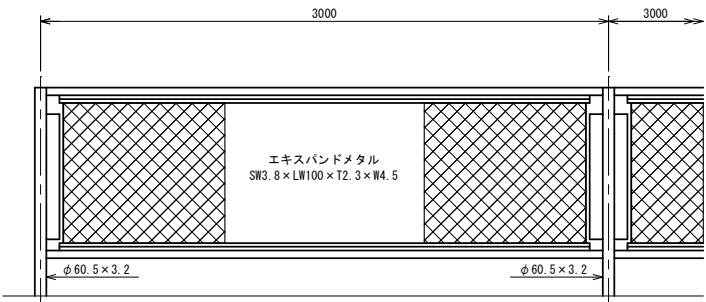
ガードパイプ S=1:20



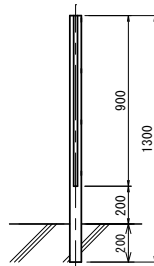
コンクリート建込用



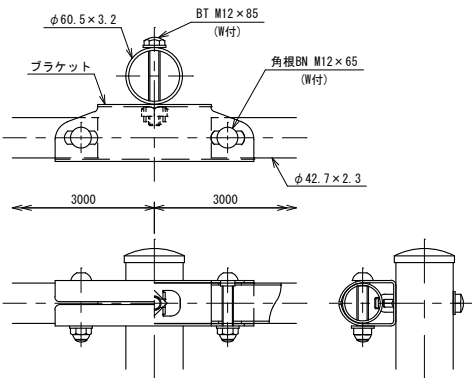
転落防止柵 S=1:20



コンクリート建込用



ブラケット取付図 S=1:4



設計条件
設計荷重・・・防護柵の設置基準・同解説のP種に基づく。

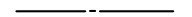
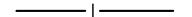
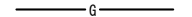
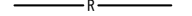
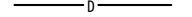
備考
1 外装は亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐候性樹脂粉体塗装とする。但し、ボルト・ナットは溶融亜鉛めっきのみとする。

設計条件
設計荷重・・・防護柵の設置基準・同解説のP種に基づく。

※ ガードパイプ・転落防止柵は既設同等品とする。

工 事 名	令和4年度 水尾継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	防護柵工構造図【参考図】		
縮 尺	図示	図面番号	112/123
津市上下水道事業局			

[illegible]

図示記号		
記 号	名 称	備 考
	給 水 管	
	給 湯 管	
	ガ ス 管	
	雑 排 水 管	
	冷 媒 管	空調用保温付被覆銅管 保温厚 液管：10mm(φ10未満は8mm) ガス管：20mm
	ド レ ン 管	硬質ポリ塩化ビニル管(VP) 天井内は保温層付き
	給 水 栓 , 湯水混合水栓	
	シャワーセット	
	排 水 金 物	
	床 上 掃 除 口	
	弁 類	

空調機器表 形式－空冷式ヒートポンプエアコン

記 号	名 称	定格冷房能力 (kW)	定格暖房能力 (kW)	仕 様	電 源 種 別	数 量	参考品番	付 属 品	設置場所
ACP-1	天井カセット形四方向吹	12.5	14.0	消費電力(冷)3.49kW(暖)3.36kW(低暖)6.03kW	3φ200V 屋外電源	1	PLZ-ERMP140EZ	ワイヤードリモコン 標準パネル	会議室
ACP-2	天井カセット形四方向吹	14.0	16.0	消費電力(冷)5.38kW(暖)4.65kW(低暖)6.80kW	3φ200V 屋外電源	1	PLZ-ERMP160EZ	ワイヤードリモコン 標準パネル	電気室
ACP-3	天井カセット形四方向吹 同時ツイン	25.0	28.0	消費電力(冷)10.2kW(暖)8.54kW(低暖)12.9kW	3φ200V 屋外電源	1	PLZX-ERMP280EZ	ワイヤードリモコン 標準パネル、分配管	電気室
特記事項	1. 冷暖房能力は、JIS条件 圧縮機、消費電力は参考とする。 2. 冷媒ガスはオゾン破壊係数ゼロとする。 3. 屋外機基礎は、建築工事とする。								

換気設備 機器表

記 号	名 称	仕 様 ・ 能 力	電 源	数	付 属 品	設置場所
FV-1	窓枠据付換気扇	羽根径 200φ 格子タイプ 電気シャッター式 風量 300m ³ /h 消費電力 18.0W	1φ100V	1	400φ有圧換気扇用ステンレス製ウェザーカバー（防虫網付）	会議室
FV-2	窓枠据付換気扇	羽根径 200φ 格子タイプ 電気シャッター式 風量 460m ³ /h 消費電力 18.0W	1φ100V	1	400φ有圧換気扇用ステンレス製ウェザーカバー（防虫網付）	書庫
FV-3	窓枠据付換気扇	羽根径 200φ 格子タイプ 電気シャッター式 風量 320m ³ /h 消費電力 18.0W	1φ100V	1	200φ換気扇用ステンレス製ウェザーカバー（防虫網付）	電気室
	深形PF	SUS製防虫網付 100φ		1		浴室

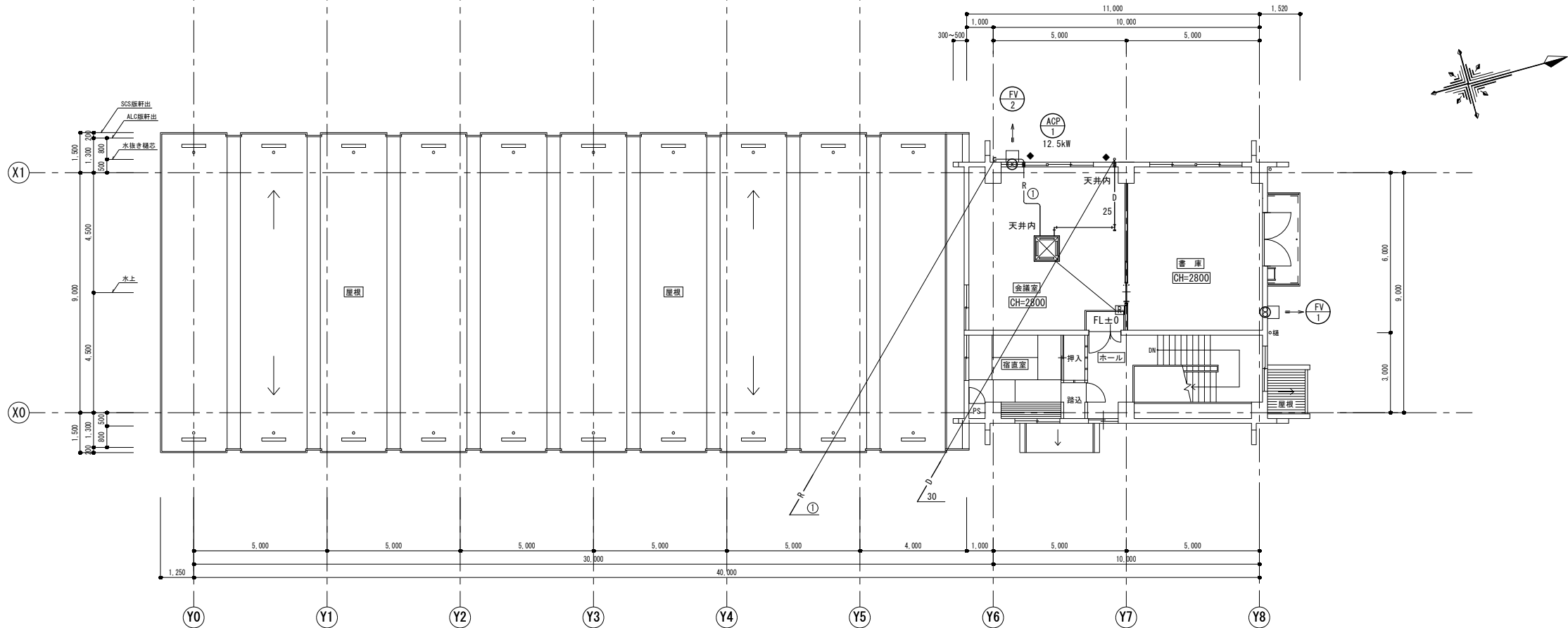
衛生機器表

記 号	名 称	形 式 ・ 仕 様 ・ 能 力	電 源	台 数	設置場所	備 考
	ガス給湯器	形 式 屋外壁掛形高効率ガス給湯機 オートストップ LPガス仕様 能 力 20号 附属品 台所リモコン、風呂リモコン、リモコンケーブル、配管カバーH=450	1φ100V	1	屋外	リモコンの配管、配線は本工事 転倒防止措置 平成12年建告1388号に適合する構造方法
	ユニットバス（建築工事）	FRP製 0816タイプ 附属品 天井換気扇、照明器具、シャワーセット、ふろふた	1φ100V	1	浴室	

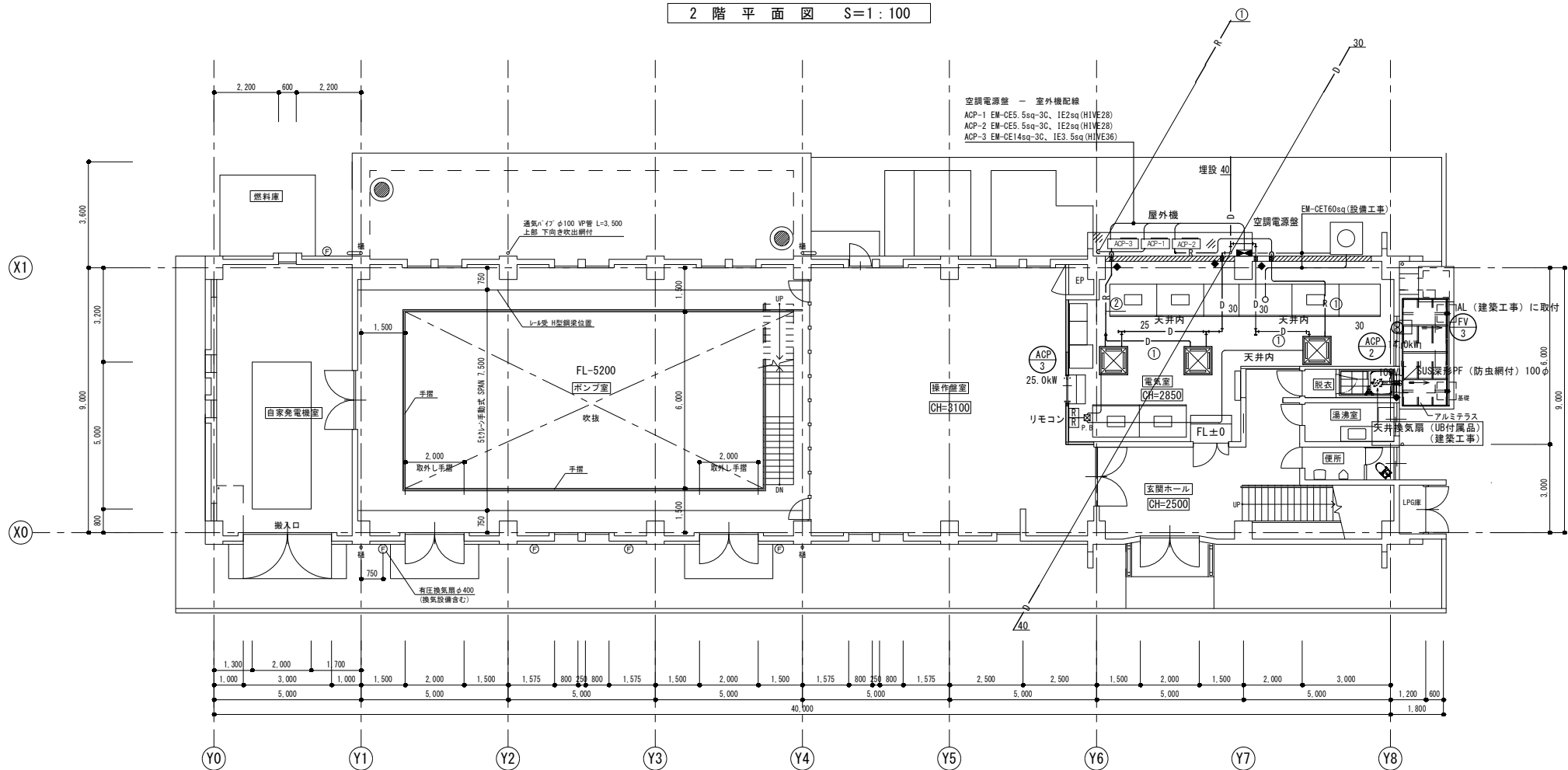
換気量の計算											
階	部屋名	面積 (m2)	天井高さ (m)	気積 (m3)	換気回数 (回/h)	換気量 (m3/h)	N 収容人員 (人)	必要換気量 V=20×N (m3/h)	決定換気量 (m3/h)	換気機器記号	備 考
1	電気室	55.9	2.85	159.31	2	318.63	—	—	320	FV-3	
2	会議室	37.8	2.8	105.84	—	—	10	300	300	FV-1	
2	書庫	32.8	2.8	91.84	5	459.2	—	—	460	FV-2	

ドアガラリ（給気）の面積計算								
階	部屋名	通過風量 (m3/h)	通過風量 (m3/S)	面風速 (m/S)	ガラリ有効面積 (m2)	有効開口率	ガラリ面積 (m2)	備 考
1	電気室	320	0.089	2.0	0.0445	0.35	0.13	
2	会議室	300	760	2.0	0.1055	0.35	0.30	
2	書庫	460						

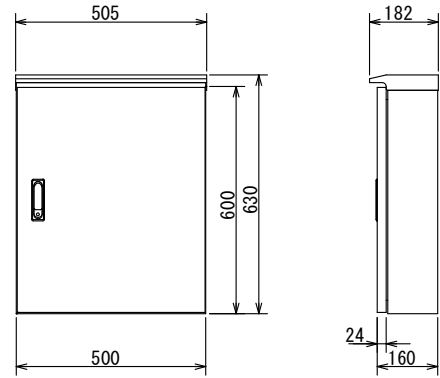
工 事 名	令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	図示記号、空調換気、衛生器具表		
縮 尺	原図(A1 1:100 A3縮尺≒50%)	図面番号	115/123
津市上下水道事業局			



2 階 平 面 図 S=1 : 100

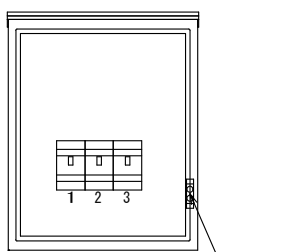


1 階 平 面 図 S=1 : 100

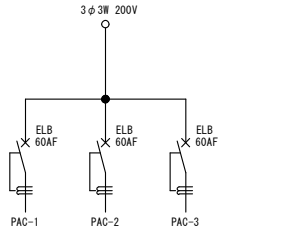


正 面

側 面



内 部



系統図

空 調 電 源 盤 S=1 : 10

※屋外、ステンレス製

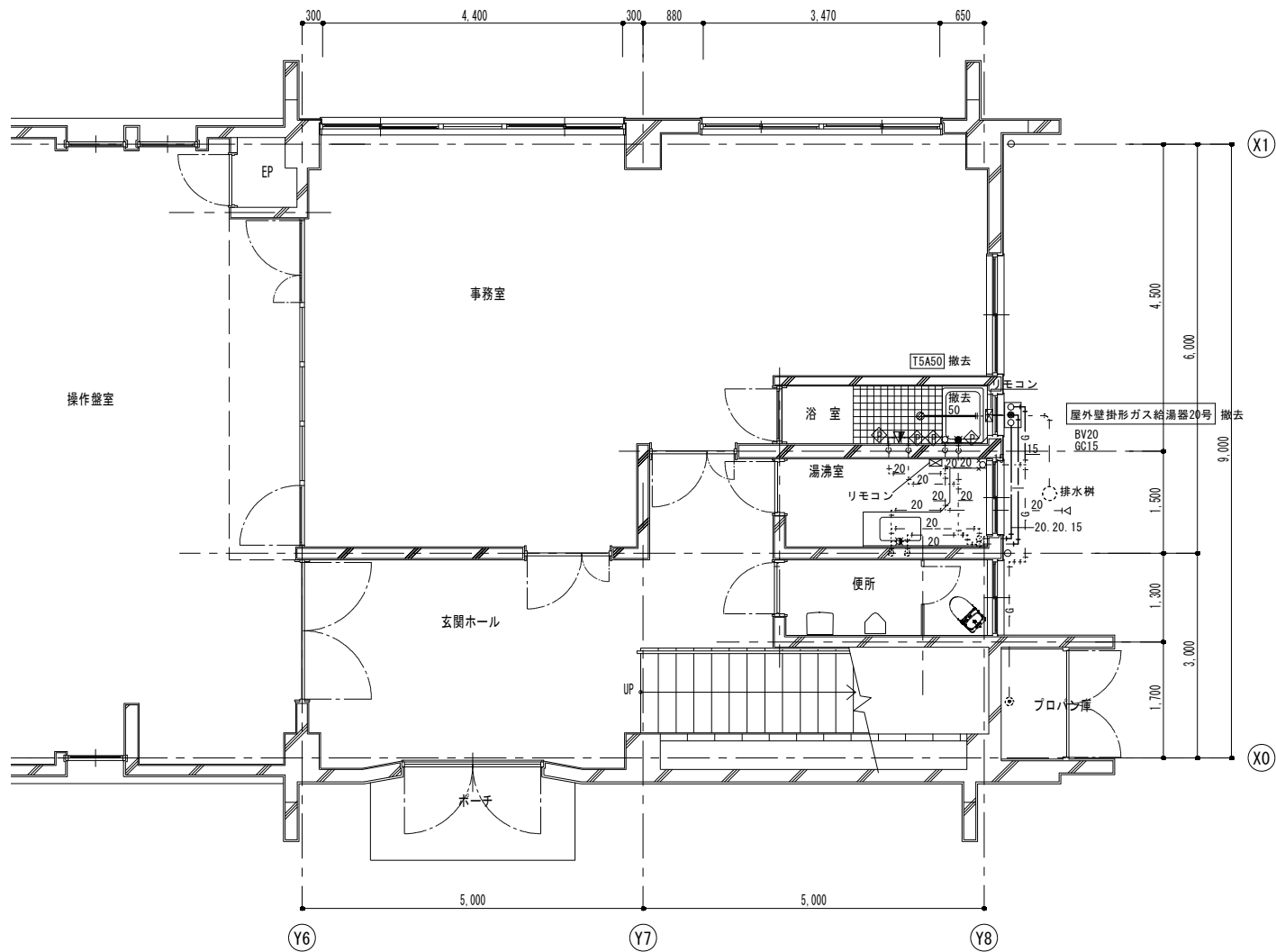
冷媒管サイズ表			
記号	ガス管	液管	屋内外連絡線
①	15.9φ	9.5φ	EW-EEF2.0-3C 1E1.6
②	25.4φ	12.7φ	"

リモコン配線 (KPEV-S 0.5sq-1P)
天井—内転がし
天井—壁—メタルモールB、ブルボックス
壁内—PF16内配線

凡例	
◆	コアー抜き補修
図	アールガス SUS200 × 200

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図 名	空調換気設備 平面図 (改修後)
縮 尺	原図 A1 1:100 A3縮尺#30% 図面番号 116/123
津市上下水道事業局	

1階平面詳細図 S=1:50 (改修前)



浴室		
自在水栓	2	撤去
シャワーセット	1	撤去
浴室リモコン (配線共)	1	撤去
湯沸室		
混合水栓	1	既設のまま
双口ガスコック	1	既設のまま
台所リモコン (モール、配線共)	1	撤去
屋 外		
屋外壁掛形ガス給湯器20号 BV20, GC15、リモコン リモコン、リモコン配線共	1	撤去

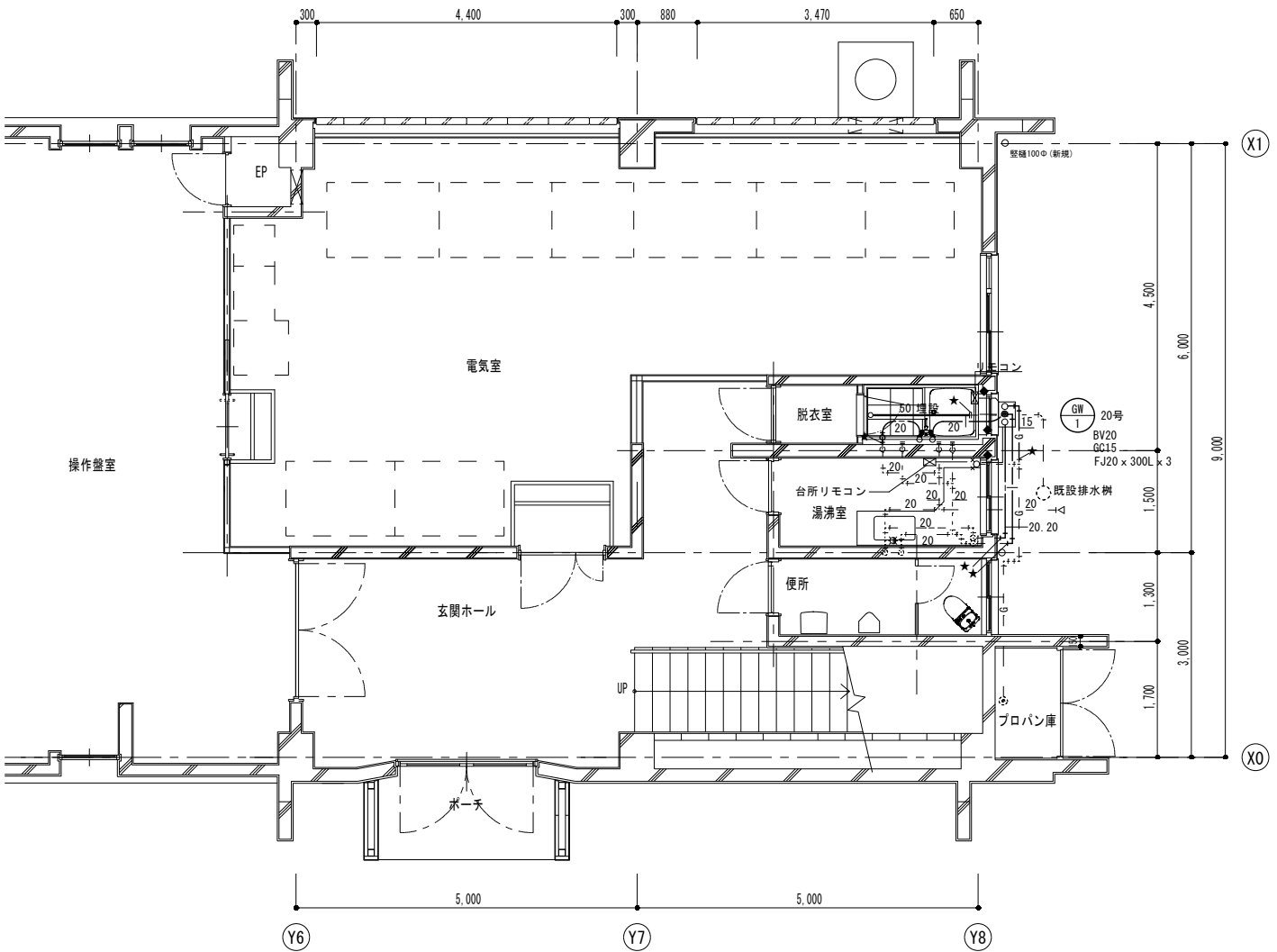
凡例

———	実線	撤去
- - -	点線	既設のまま
◇	プラグ止め	

使用配管材

給水管	硬質塩ビライニング鋼管	SGP-VB
給湯管	耐熱性塩ビライニング鋼管	SGP-HVA
排水管	硬質ポリ塩化ビニル管	V P
ガス管	配管用炭素鋼鋼管 (白)	

1階平面詳細図 S=1:50 (改修後)



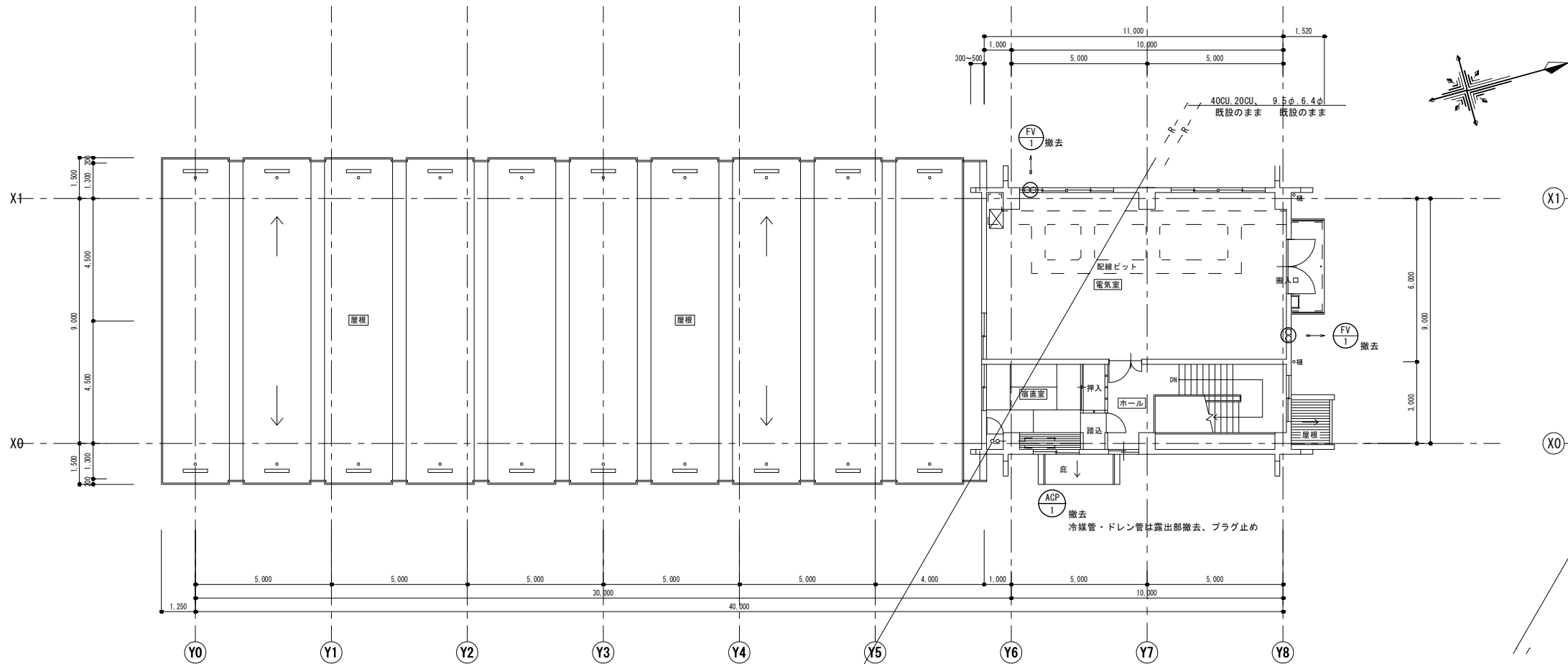
注記

※ 浴室内給水管、給湯管は床上転がし

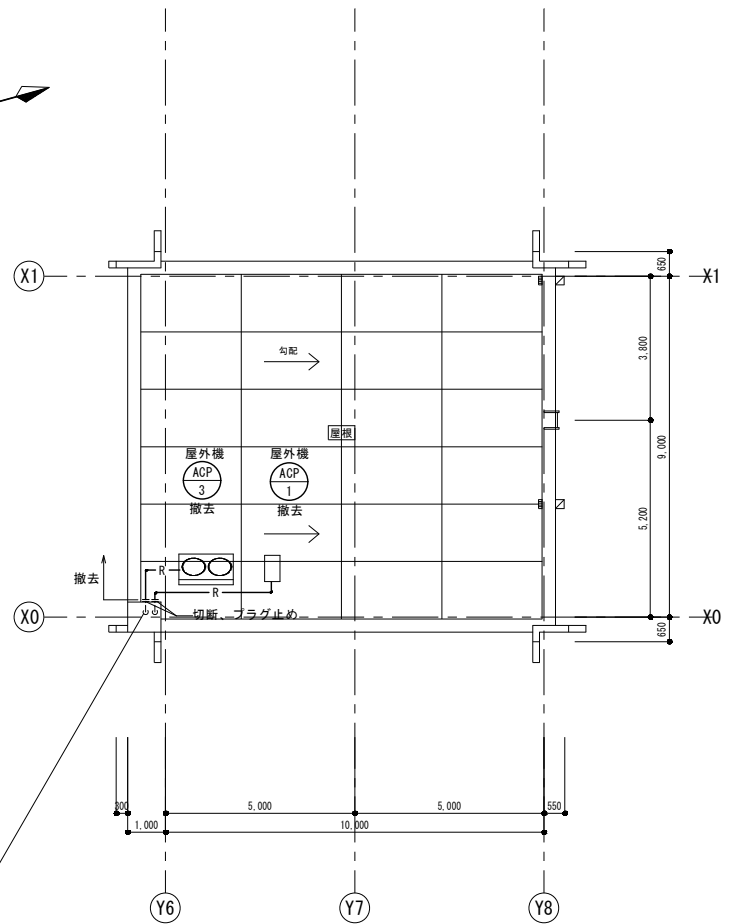
凡例

———	実線	新設
- - -	点線	既設
◆	コア抜き補修	
★	既設管接続	

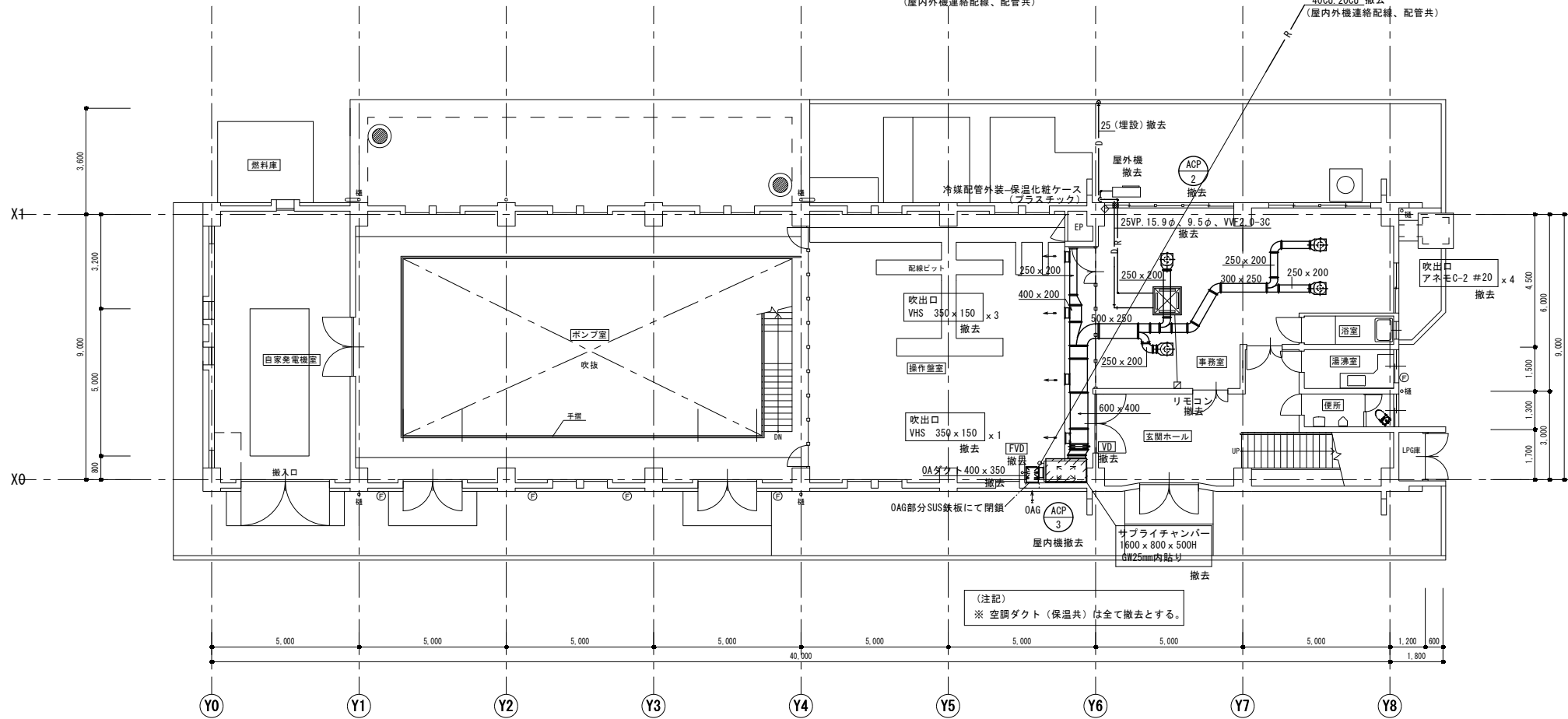
工 事 名	令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	給排水衛生・換気設備平面詳細図 (改修前、改修後)		
縮 尺	原図:A1 1:50 A3縮尺50%	図面番号	117/123
津市上下水道事業局			



2 階 平 面 図 S=1:100
(撤去図)



R 階 平 面 図 S=1:100
(撤去図)



1 階 平 面 図 S=1:100
(撤去図)

凡例
◇ 既設開口部—モルタル穴埋め、補修
(仕上げは建築工事)

空調機器表 (撤去) ※冷媒回収、処分は、法律に従い適切に行うこと。

記号	名 称	仕様・能力	台	備 考
ACP 1	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	床置形 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW 屋外機電源 3φ200V	1	基礎—建築工事
ACP 2	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	天井カセット形 四方向吹 冷房能力 10.0kW 暖房能力 11.2kW 電源 3φ200V	1	基礎—建築工事
ACP 3	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	床置ダクト接続形 冷房能力 40.7kW 暖房能力 47.6kW 電源 3φ200V	1	基礎—建築工事

換気機器表 (撤去)

記号	名 称	仕様・能力	台	備 考
FV 1	有圧換気扇	羽根径 400φ 電源 1φ100V	2	

工事名称

令和4年度水施継 高茶屋浄水場電気計装設備更新工事

特記仕様書（電気設備の部）

I. 工事概要

1. 工事場所

2. 建物概要

3. 工事種目

II. 工事仕様

1. 共通仕様

2. 特記仕様

章

項目

特記事項

1一般事項

③ 足場その他

④ 施工図等

⑤ 電源周波数

⑥ 耐震措置

2発生材の処理等

⑧ 発生材の処理等

⑨ 特定建設資材の再資源化等

3材料・機材の品質等

⑩ 環境への配慮

⑪ 材料・機材の品質等

章

項目

特記事項

1一般事項

③ 別契約の関係受注者

④ 60Hz

⑤ 設置機器の固定

⑥ 設計用鉛直地震力

2他工事又は他工程との取合い

⑦ 他工事又は他工程との取合い

3環境への配慮

⑧ 引渡しを要するもの以外

⑨ 特定建設資材廃棄物の種類と再資源化等

4環境への配慮

⑩ 別契約の関係受注者

⑪ 設計用鉛直地震力

章

項目

特記事項

1一般事項

10 建設発生土の処理

11 室内空気中の化学物質の濃度測定

12 天井仕上区分

2電気工事士

① 電気工事士

② 機器姿図

③ 呼び線

④ フラッシュプレート

⑤ 電線本数・管路等

⑥ 合成樹脂管配線

⑦ 薄鋼電線管

⑧ 厚鋼電線管

⑨ 保護管

⑩ 最上階の埋め込み配管

⑪ 地中配線の埋設深さ等

⑫ ハンドホルルの差

⑬ 電力・電話の引き込み

⑭ 機器取付高さ

3接地極

⑮ 接地極

4照明制御

⑯ 照明制御

章

項目

特記事項

1一般事項

② 照度測定

③ 発電回路照明器具

④ 発電回路コンセント

⑤ 電動機等の接地

⑥ 分電盤等

⑦ O.A盤・端子盤

⑧ インバータ装置の規約効率

⑨ 低圧配電盤

⑩ 設備機器容量等

2局線

① 局線

② 電界強度の測定

③ ケーブル

④ テレビ機器

3施工調査

⑤ 事前調査

⑥ 仮設設備工事

⑦ 養生

⑧ はつり

⑨ 非破壊検査

⑩ 既設との取合い

4機材名

⑪ 別表-1

⑫ 機材名

工 事 名

令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備更新工事

工事場所

津市 高茶屋小森町及び新家町 地内

図 名

特記仕様書

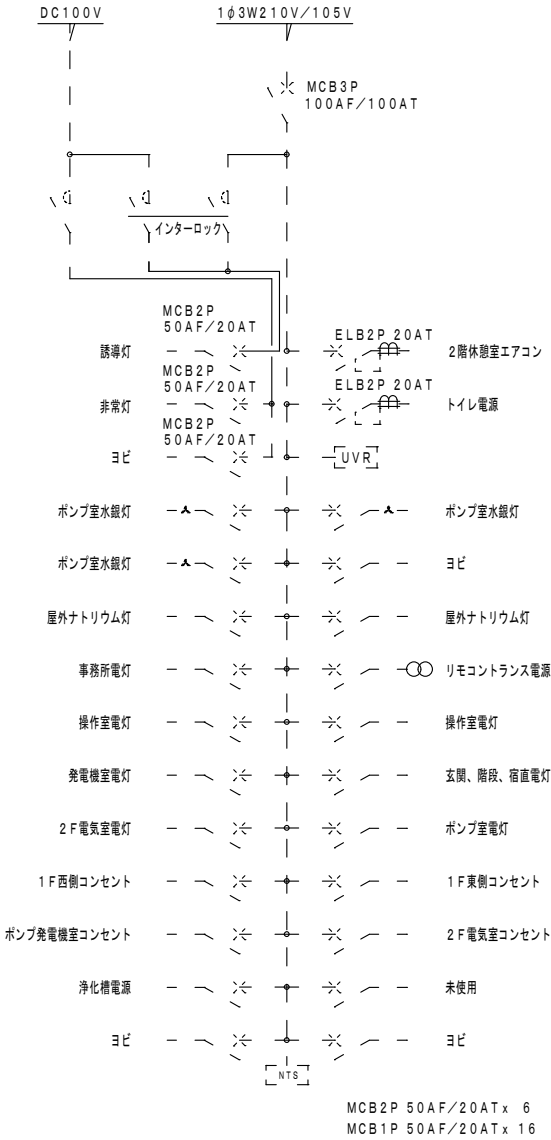
縮 尺

図面番号

119/123

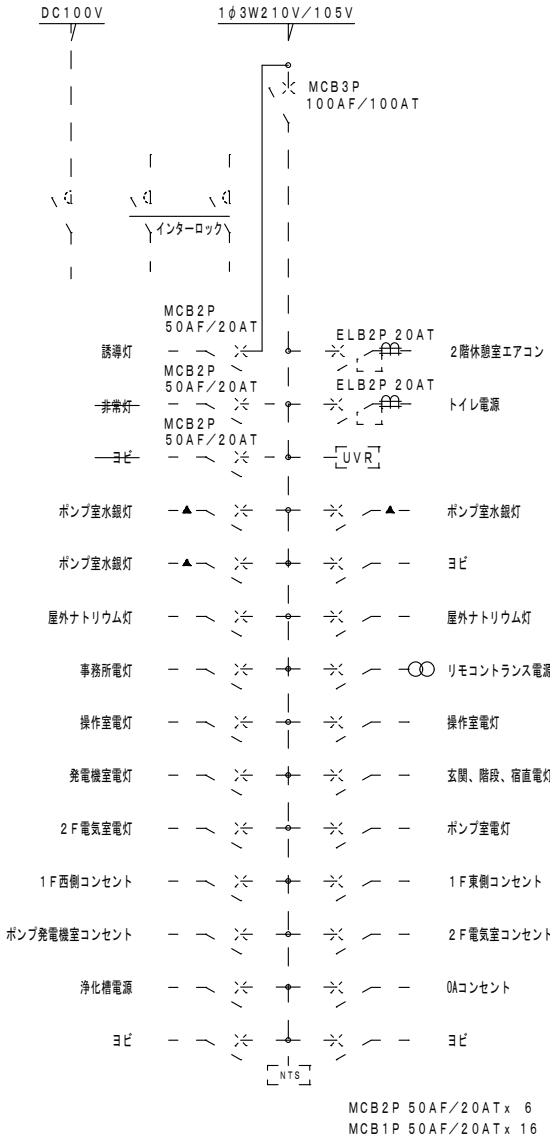
津市上下水道事業局

凡 例		
記 号	名 称	
	電 灯 盤	
	L E D 灯	
	L E D 灯	壁付
	投 光 器	
	L E D 非 常 灯 専 用 型	
	L E D 非 常 灯	
	誘 導 灯	
	水 銀 灯	既設残置
	安 定 器 ボ ッ ク ス	既設残置
	ス イ ッ チ	片切
	ス イ ッ チ	表示灯付
	3 路 ス イ ッ チ	
	カ バ ー プ レ ー ト	



電 灯 分 電 盤
(改修前)

注記
* 実線は撤去とする。
* 点線は既設再使用とする。



電 灯 分 電 盤
(改修後)

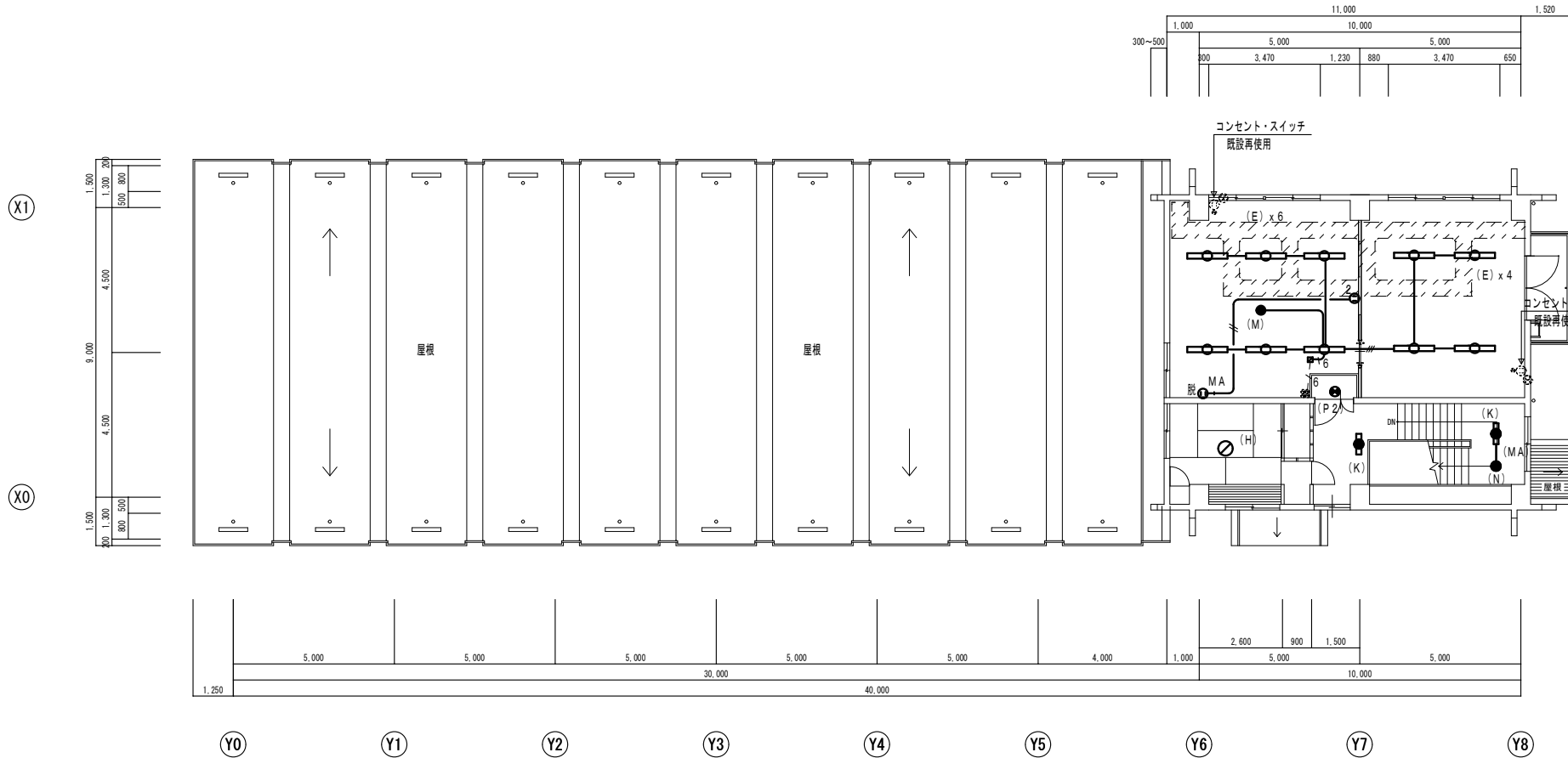
注記
* 実線は新設とする。
* 点線は既設再使用とする。

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	凡例・単線結線図		
縮 尺		図面番号	120/123
津市上下水道事業局			

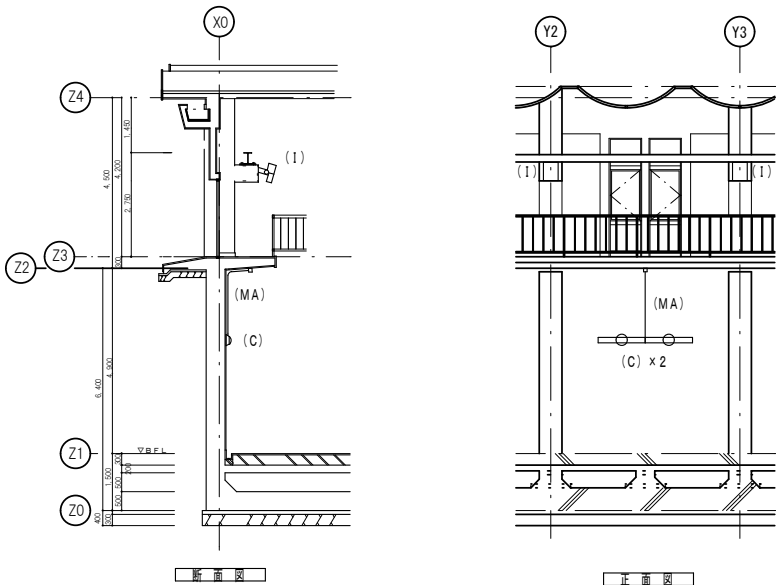
照 明 器 具 姿 図

(A)	LED直付型40形 反射笠付型	5200lm	(B1)	LED直付型20形 W150 LSS9-2-15	(C)	LED直付型40形 W150 LSS9-4-65	(D)	LED埋込型40形 W150 LRS6-4-48	(E)	LED埋込型40形 W220 LRS3-4-48																																																																																																																																																																																																																																																																													
 パナソニック XLX450KENPLE9			 (B2) LED直付型20形 W230 LSS10-2-30																																																																																																																																																																																																																																																																																				
(F)			(G)			(H)	LEDペンダント	3405lm	(I)	LED投光器	LPJ1M-180	(J)	LED非常灯 40形 反射笠付 W150	5200lm																																																																																																																																																																																																																																																																									
						パナソニック LGB12625LE1						 <table><tr><td colspan="6">保守率：0.88</td><td colspan="6">KO176562</td></tr><tr><td colspan="2">器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td colspan="2">A1</td><td>5.3</td><td>5.6</td><td>5.8</td><td>5.9</td><td>4.3</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="2">単体配置</td><td>B1</td><td>5.6</td><td>5.9</td><td>6.1</td><td>5.4</td><td colspan="2">B'1</td><td>4.6</td><td>4.9</td><td>5.0</td><td>4.9</td><td>4.0</td></tr><tr><td colspan="2">直線配置</td><td>A2</td><td>12.5</td><td>13.4</td><td>13.9</td><td>14.9</td><td>16.1</td><td>B2</td><td>12.1</td><td>13.0</td><td>13.5</td><td>14.4</td><td>15.5</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="2">四角配置</td><td>A4</td><td>11.0</td><td>11.7</td><td>12.2</td><td>12.9</td><td>14.6</td><td colspan="2">B4</td><td>10.6</td><td>11.3</td><td>11.8</td><td>12.8</td><td>14.4</td></tr></table> パナソニック 直付XLG451KGNJLE9			保守率：0.88						KO176562						器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	A1		5.3	5.6	5.8	5.9	4.3	単体配置		B1	5.6	5.9	6.1	5.4	B'1		4.6	4.9	5.0	4.9	4.0	直線配置		A2	12.5	13.4	13.9	14.9	16.1	B2	12.1	13.0	13.5	14.4	15.5	四角配置		A4	11.0	11.7	12.2	12.9	14.6	B4		10.6	11.3	11.8	12.8	14.4																																																																																																																																																																																																				
保守率：0.88						KO176562																																																																																																																																																																																																																																																																																	
器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	A1		5.3	5.6	5.8	5.9	4.3																																																																																																																																																																																																																																																																										
単体配置		B1	5.6	5.9	6.1	5.4	B'1		4.6	4.9	5.0	4.9	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																										
		直線配置		A2	12.5	13.4	13.9	14.9	16.1	B2	12.1	13.0	13.5	14.4	15.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
四角配置		A4	11.0	11.7	12.2	12.9	14.6	B4		10.6	11.3	11.8	12.8	14.4																																																																																																																																																																																																																																																																									
		(K)	LED非常灯	K1-LSS10-2-15	(L)	LED非常灯 40形 下面開放 W220	(M)	LED非常灯専用型 100φ K1-LRS11-3	(N)	LED非常灯専用型	K1-LSS11-3	(P1)	LED誘導灯 天井直付型 SH1-FSF20-CLE1	(P2)	LED誘導灯 壁直付型 SH1-FBF20-CLE1																																																																																																																																																																																																																																																																								
 <table><tr><td colspan="6">保守率：0.93</td></tr><tr><td colspan="2">器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr><tr><td rowspan="3">単体配置</td><td>A1</td><td>5.4</td><td>5.7</td><td>5.8</td><td>6.0</td><td>4.7</td></tr><tr><td>B1</td><td>5.5</td><td>5.8</td><td>6.0</td><td>6.2</td><td>5.4</td></tr><tr><td>B'1</td><td>4.9</td><td>5.2</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td>4.5</td></tr><tr><td rowspan="2">直線配置</td><td>A2</td><td>12.6</td><td>13.6</td><td>14.1</td><td>16.1</td><td>16.6</td></tr><tr><td>B2</td><td>12.1</td><td>13.1</td><td>13.7</td><td>14.7</td><td>16.1</td></tr><tr><td rowspan="2">四角配置</td><td>A4</td><td>11.2</td><td>11.8</td><td>12.2</td><td>13.0</td><td>14.7</td></tr><tr><td>B4</td><td>10.6</td><td>11.5</td><td>12.1</td><td>13.0</td><td>14.7</td></tr></table>			保守率：0.93						器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置	A1	5.4	5.7	5.8	6.0	4.7	B1	5.5	5.8	6.0	6.2	5.4	B'1	4.9	5.2	5.4	5.4	4.5	直線配置	A2	12.6	13.6	14.1	16.1	16.6	B2	12.1	13.1	13.7	14.7	16.1	四角配置	A4	11.2	11.8	12.2	13.0	14.7	B4	10.6	11.5	12.1	13.0	14.7	 <table><tr><td colspan="6">保守率：0.88</td><td colspan="6">KO173513</td></tr><tr><td colspan="2">器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr><tr><td rowspan="3">単体配置</td><td>A1</td><td>5.4</td><td>5.7</td><td>5.9</td><td>6.1</td><td>4.5</td></tr><tr><td>B1</td><td>5.2</td><td>5.6</td><td>5.8</td><td>6.1</td><td>5.5</td></tr><tr><td>B'1</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>5.1</td><td>5.1</td><td>4.2</td></tr><tr><td rowspan="2">直線配置</td><td>A2</td><td>12.5</td><td>13.4</td><td>13.9</td><td>14.9</td><td>16.6</td></tr><tr><td>B2</td><td>11.1</td><td>12.1</td><td>12.7</td><td>13.7</td><td>15.0</td></tr><tr><td rowspan="2">四角配置</td><td>A4</td><td>11.3</td><td>12.0</td><td>12.6</td><td>13.4</td><td>14.6</td></tr><tr><td>B4</td><td>9.6</td><td>10.6</td><td>11.0</td><td>12.1</td><td>14.6</td></tr></table>			保守率：0.88						KO173513						器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置	A1	5.4	5.7	5.9	6.1	4.5	B1	5.2	5.6	5.8	6.1	5.5	B'1	4.7	4.9	5.1	5.1	4.2	直線配置	A2	12.5	13.4	13.9	14.9	16.6	B2	11.1	12.1	12.7	13.7	15.0	四角配置	A4	11.3	12.0	12.6	13.4	14.6	B4	9.6	10.6	11.0	12.1	14.6	 <table><tr><td colspan="10">保守率：0.92</td><td colspan="6">KO143775</td></tr><tr><td colspan="2">器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td><td colspan="2">単体配置</td><td>A1</td><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>6.4</td></tr><tr><td rowspan="2">直線配置</td><td>A2</td><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td><td>22.8</td><td colspan="2">直線配置</td><td>A2</td><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td><td>22.8</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td><td>19.4</td><td colspan="2">四角配置</td><td>A4</td><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td><td>19.4</td></tr></table>			保守率：0.92										KO143775						器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置		A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4	直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	直線配置		A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4	四角配置		A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4	 <table><tr><td colspan="10">保守率：0.92</td><td colspan="6">KO143775</td></tr><tr><td colspan="2">器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td><td colspan="2">単体配置</td><td>A1</td><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>6.4</td></tr><tr><td rowspan="2">直線配置</td><td>A2</td><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td><td>22.8</td><td colspan="2">直線配置</td><td>A2</td><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td><td>22.8</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td><td>19.4</td><td colspan="2">四角配置</td><td>A4</td><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td><td>19.4</td></tr></table>			保守率：0.92										KO143775						器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置		A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4	直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	直線配置		A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4	四角配置		A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4
保守率：0.93																																																																																																																																																																																																																																																																																							
器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																																																																																																																																																																																																	
単体配置	A1	5.4	5.7	5.8	6.0	4.7																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	B1	5.5	5.8	6.0	6.2	5.4																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	B'1	4.9	5.2	5.4	5.4	4.5																																																																																																																																																																																																																																																																																	
直線配置	A2	12.6	13.6	14.1	16.1	16.6																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	B2	12.1	13.1	13.7	14.7	16.1																																																																																																																																																																																																																																																																																	
四角配置	A4	11.2	11.8	12.2	13.0	14.7																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	B4	10.6	11.5	12.1	13.0	14.7																																																																																																																																																																																																																																																																																	
保守率：0.88						KO173513																																																																																																																																																																																																																																																																																	
器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																																																																																																																																																																																																	
単体配置	A1	5.4	5.7	5.9	6.1	4.5																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	B1	5.2	5.6	5.8	6.1	5.5																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	B'1	4.7	4.9	5.1	5.1	4.2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
直線配置	A2	12.5	13.4	13.9	14.9	16.6																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	B2	11.1	12.1	12.7	13.7	15.0																																																																																																																																																																																																																																																																																	
四角配置	A4	11.3	12.0	12.6	13.4	14.6																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	B4	9.6	10.6	11.0	12.1	14.6																																																																																																																																																																																																																																																																																	
保守率：0.92										KO143775																																																																																																																																																																																																																																																																													
器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置		A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4																																																																																																																																																																																																																																																																					
直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	直線配置		A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8																																																																																																																																																																																																																																																																					
	四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4	四角配置		A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4																																																																																																																																																																																																																																																																				
保守率：0.92										KO143775																																																																																																																																																																																																																																																																													
器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置		A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4																																																																																																																																																																																																																																																																					
直線配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	直線配置		A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8																																																																																																																																																																																																																																																																					
	四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4	四角配置		A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4																																																																																																																																																																																																																																																																				
(Q)	LEDウォールライト LBF3MP/RP-2-06	防雨型	パナソニック 埋込XLG451UGNJLE9									非常照明点検リモコン1個納品																																																																																																																																																																																																																																																																											
 防雨型			 防雨型			 防雨型			 防雨型			 防雨型																																																																																																																																																																																																																																																																											

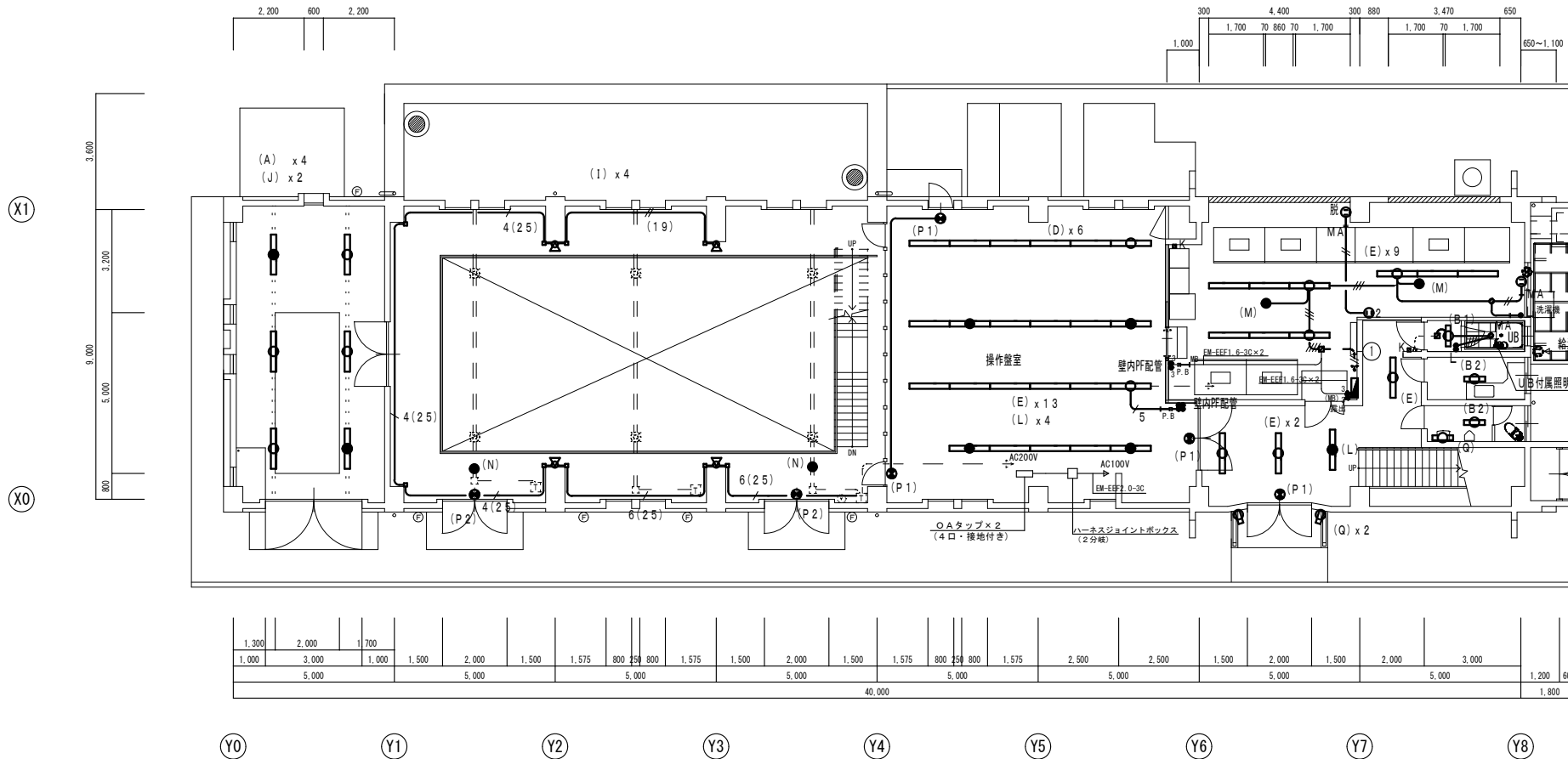
工 事 名	令和4年度 水施継第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	照明器具要図		
縮 尺		図面番号	121/123
津市上下水道事業局			



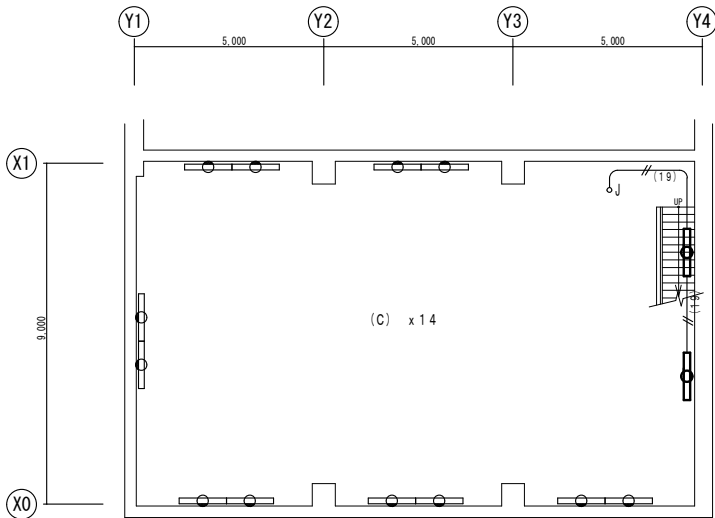
2 階 平 面 図 S=1 : 100



ポンプ室照明器具取付図 S=1 : 100



1 階 平 面 図 S=1 : 100



地 階 平 面 図 S=1 : 100

電 灯	
—	EM-EEF1. 6-2C E1. 6
—	EM-EEF1. 6-3C E1. 6
—	EM-EEF1. 6-2C x 2 E1. 6
—	EM-EEF1. 6-2C x 3C
—	EM-EEF1. 6-3C x 2 E1. 6
—	EM-IE2. 0 x 2 (E19)
—	EM-IE2. 0 x 4 (E25)
—	EM-IE2. 0 x 6 (E25)
—	EM-EEF1. 6-3C x 2 E1. 6 (MMB)
—	ブルボックス SUS200 x 200 x 200
コンセント	
—	EM-EEF2. 0-2C
—	EM-EEF2. 0-2C (MMA) 壁面露出部

注記
* 点線は既設再使用・残置とする。
* R1~3 既設リモコン回路を示す。

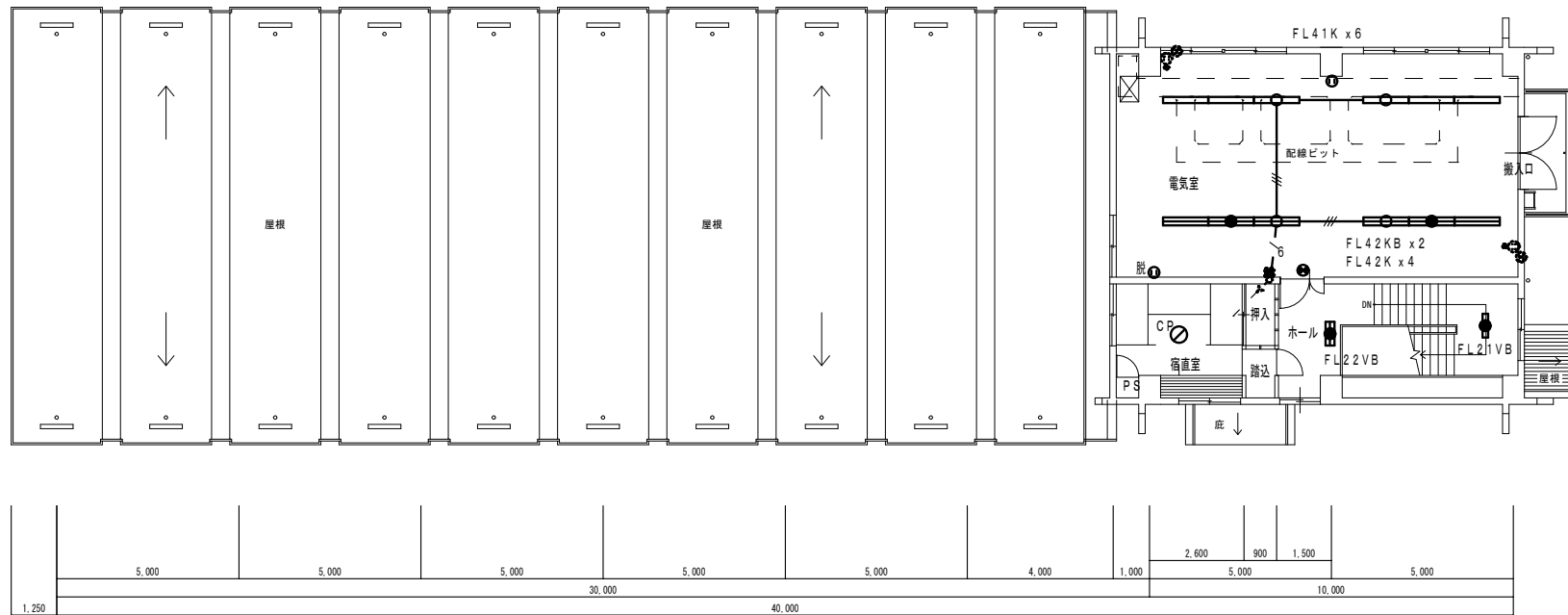
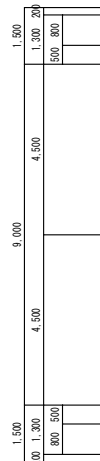
工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内
図 名	電灯設備図 (改修後)
縮 尺	原図:A1 1:100 A3縮尺85%
図面番号	122/123
津市上下水道事業局	

(X1)

(X0)

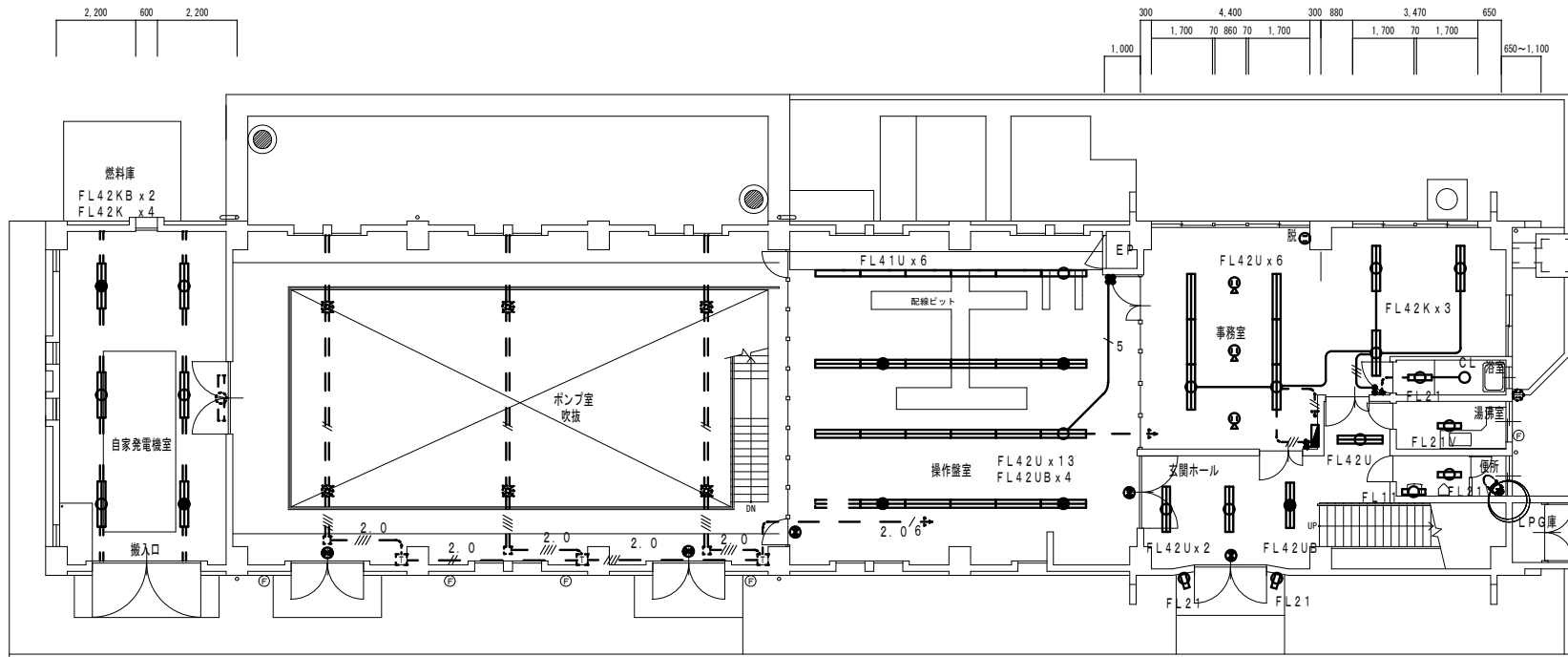
(X1)

(X0)



Y0 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8

2 階 平 面 図 S=1 : 100



Y0 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8

1 階 平 面 図 S=1 : 100



撤去 照明器具リスト

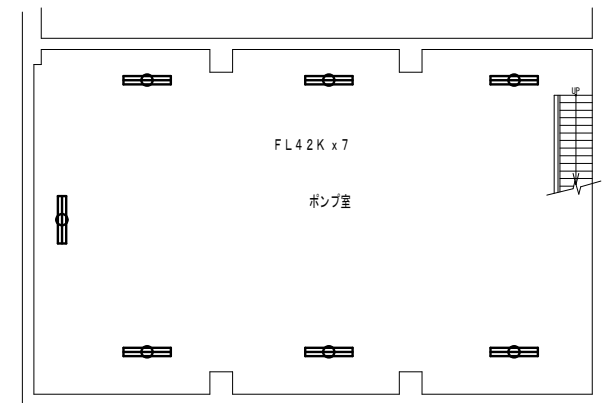
記 号	名 称	B F	1 F	2 F
○	シーリング		1	
⊙	和風ペンダント			1
⊕	FL10W x 1		1	
⊕	FL20W x 1		3	
⊕	FL20W x 1		2	
⊕	FL20W x 1			1
⊕	FL20W x 2			1
⊕	FL40W x 1			6
⊕	FL40W x 1		6	
⊕	FL40W x 2			4
⊕	FL40W x 2		22	
⊕	FL40W x 2		5	
⊕	FL40W x 2		2	2
⊕	誘導灯		5	1
●	スイッチ		1	
⊕	スイッチ		1	
⊕	コンセント			1
⊕	コンセント		3	

特記なき配線は下記による

—	1. 6 x 2	(19) 配線撤去
—	1. 6 x 3	(19) 配線撤去
—	1. 6 x 5	(25) 配線撤去
—	2. 0 x 2	(19)
—	2. 0 x 4	(25)
—	2. 0 x 6	(25)
—	2. 0-2 C	(レースウェイ)
—	2. 0-2 C x 2	(レースウェイ)

注記

- * 点線の器具・配線は再使用とする。
- * 脱 脱着を示す。



地 階 平 面 図 S=1 : 100

工 事 名	令和4年度 水施設第1号 高茶屋浄水場電気計装設備等更新工事		
工事場所	津市 高茶屋小森町及び新家町 地内		
図 名	電灯設備図 (改修前)		
縮 尺	原図:A1 1:100 A3縮尺:85%	図面番号	123/123
津市上下水道事業局			