

広島水道事務所

単
独

令和 8 年度

太田川東部工業用水道事業

広島市東区戸坂惣田一丁目 1 2 番 1 号外

戸坂取水場外中央監視設備等点検整備業務

実施

業務概要

戸坂取水場中央監視設備点検	N = 1 式
戸坂取水場工業計器点検	N = 1 式
戸坂取水場遠方監視制御装置点検	N = 1 式
戸坂取水場無停電電源装置点検	N = 1 式
温品浄水場工業計器点検	N = 1 式
温品浄水場水質計器点検	N = 1 式

仕様書

特 別 事 由
(特約条件は別紙)

工 事 日 数

日

主 務 課 長

特 記 仕 様 書

1 業務名

戸坂取水場外中央監視設備等点検整備業務

2 業務場所

広島市東区戸坂惣田一丁目12番1号外

(1) 広島市東区戸坂惣田一丁目12番1号

(2) 広島市東区戸坂町

(3) 安芸郡海田町海田市

(4) 広島市東区温品五丁目14番1号

3 業務期間

契約日の翌日から令和9年3月19日

4 業務概要

戸坂取水場外中央監視装置等の点検整備を実施する。

(1) 戸坂取水場中央監視設備点検

N=1式

(2) 戸坂取水場工業計器点検

N=1式

(3) 戸坂取水場遠方監視制御装置点検

N=1式

(4) 戸坂取水場無停電電源装置点検

N=1式

(5) 温品浄水場工業計器点検

N=1式

(6) 温品浄水場水質計器点検

N=1式

5 業務内容

広島県企業局水道施設維持管理業務委託積算基準 第1編 業務委託標準仕様書「総則」、電気設備 第4章「無停電電源装置」同 第7章「制御用計算機設備」同 第8章「遠方監視制御装置」、同 第9章「工業計器」及び機械設備 第8章「薬品注入設備」に準じて点検整備を行う。

6 点検対象機器名及び点検回数

別紙「戸坂取水場点検整備機器一覧表」及び「温品浄水場点検整備機器一覧表」による。

7 点検時期

実施時期は別途協議する。

8 報告書等

点検終了後、速やかに点検報告書及び業務写真を整理してA4版にて1部提出すること。

9 その他

(1) 作業開始時、終了時には、必ずその旨を監督員又は取水課員に連絡すること。

(2) 作業終了時、業務日報及び業務従事者名簿を提出すること。

(3) フォルターの交換が必要な場合は、予備品を使用すること。

(4) 交換部品等については、取水課が支給する。

(5) 原水濁度計の低レンジと中高レンジの切替点（濁度50度）における、濁度指示値の安定性を高めるため、濁度標準液50度を使用して低濁度計及び中高濁度計の各指示値が、乖離していないことを確認すること。

(6) 濁度計校正の為の標準液を調製すること。（カオリン及び蒸留水は別途支給する）

(7) スラッジ濃度測定装置の校正は、現場の測定機器による手分析値を基に行うこと。

(8) 業務委託期間中に点検対象機器に故障が生じた場合、速やかに故障原因調査ならびに修繕を行うこと。故障調査及び修繕にかかる費用については、別途精算または当該業務の精算設計にて支払う。

(9) その他、詳細事項については監督員と協議すること。

戸坂取水場点検整備機器一覧表

点検対象機器名及び点検回数			令和8年度点検回数	
機 器 名 等	数 量	精密	普通	
遠方監視制御装置				
小容量親機・子機	各2台	1回	—	
工業計器設備				
油膜センサー	1組	0回	0回	
取水口水位	1組			
接合井水位	1組			
分水井水位	1組			
バイパス水位(水位差含む)	1組			
沈砂池水位	2組			
ポンプ井水位	2組			
取水口制水門開度	2組			
接合井制水門開度	2組			
分水井制水門開度	3組			
沈砂池制水門開度	3組			
主ポンプ制水弁開度	8組	1回	—	
1～4号流量	1組			
5～7号流量	1組			
8号流量	1組			
温品配水流量	1組			
総送水流量	1組			
除塵機水位差	1組			
主ポンプ軸受温度	8組			
主電動機排気温度	7組			
主電動機入気温度	7組			
室内温度	1組	—	—	
長伝寺接合井水位	1組	1回	—	
国信合流井水位・流量	1組			
中央計装盤(記録計)	1組	—	—	
水中油分計	1組	1回	2回	
残塩濃度	1組	1回	1回	
原水濁度	1組			
電導度計	1組			
次亜注入制御	1組			
温品処理水濁度	1組		—	
工業計器設備				
水位計	1組			
ゲート開度計	2組	1回	—	
無停電電源装置				
UPS	1台	1回	—	
工業計器設備				
水位計	1組	1回	—	
ゲート開度計	2組			
無停電電源装置				
UPS	1台	1回	—	

			令和8年度点検回数	
名 等		数 量	精密	普通
中央監視制御設備				
中央情報処理装置 (HIS, KD12)		1 台		
カラーディスプレイ (LCD, KD12)		1 台		
中央コントローラ盤 (CP11)		1 台		
受変電操作卓 (KD13)		1 台		
送水系統操作卓 (KD14)		1 台		
中央計装盤 (CM01)		1 台		
中央入出力盤 (CP01)		1 台		
カラープリンター (KD16)		1 台	1 回	1 回
交流無停電電源装置				
整流器 (200A)		1 台	1 回	1 回
蓄電池 (54セル, 300Ah)		1 台		
インバーター (10kVA)		1 台		

温品浄水場 点検整備機器一覧表

機器名		形状・規格	数量	精密点検	普通点検	備考
原水流量測定装置						
原水流量検出器	投込圧力式SL-180C	1	○			H23更新
原水流量中継箱	JB-483M	1	○			H23新設
原水流量変換器	HQC-630A	1	○			H23新設
配水流量測定装置						
超音波流量検出器 変換器	US350FT-SCG-NCR US350FM-A11-1- 0/STX/ECG*S1.04	1	○			H21更新時型式変更 H27変換器修繕
超音波流量検出器 変換器	US350FT-SCG-NCR US350FM-A11-1- 0/STX/ECG*S1.04	1	○			H21更新時型式変更
超音波流量検出器 変換器	YU-100-KNJ*A/NPE YUA21-A1J*A/ECG	1	○			H11新設
アイソレータ	ME-MVS-AA-M	1	○			H29中央計算機更新 時アイソレータへ 変更
流出井水位測定装置						
流出井水位計	投込式圧力計SL-180B	1	○			H29更新
流出井水位変換器	PSB-180A-01	1	○			H29中央計算機更新時型 式変更
流出井水位指示計（現場）	DVF-11M	1	○			H29更新
濁度測定装置						
濁度発振器	散乱光透過方式 TB700G-KA1-ST-DC- NNNN-2-NN/TBC/US	2	○			H19 原水×2更新
原水 0～50,0～200/1000 度						
濁度発振器	散乱光透過方式 TB700G-KA1-ST-DC- NNNN-2-NN/TBC/U	2	○			H19 沈殿水更新 H24 処理水更新
沈殿水・処理水 0～50 度						
アイソレータ	ME-MVS-AA-M	2	○			戸坂取水濁度（1M受け） H29中央更新時型式変更 処理水（場外行き）追加
pH測定装置						
pHアナライザー	原水, 沈殿水 pH2～12 PH400G-1-JA*B/U	2	○			H18 原水・沈でん水更新
pHアナライザー	処理水 pH2～12 PH400G-1-JA*B/PM/AF TG	1	○			H24 処理水更新
残留塩素測定装置						
残留塩素計	無試薬型 0～1mg/L	2	○			H17原水・沈殿水更新 記録計は、3倍で表示さ れている
原水・沈殿水	FC400G-66*A/CC					
残留塩素計	無試薬型 0～1mg/L	1	○			H24 処理水更新 記録計は、3倍で表示さ れている
処理水	FC400G-66*A/PPM					
アルカリ度測定装置						
アルカリ度計アナライザー	AL400G-2L-5-NN-SB- A3*SS3.0	1	○			H17更新

温品浄水場
工業計器

温品浄水場 点検整備機器一覧表

機器名	形状・規格	数量	精密点検	普通点検	備考
原水温度測定装置					
原水温度 测温抵抗体	Pt100 Ω φ10×300 STED-310*B	1	○		H17更新
原水温度 抵抗-電圧変換器	ME-MXR2-421-M2/BL	1	○		H29中央更新時型式変更
原水導電率測定装置					
原水導電率計検出器	SC210G-B-312-L105-Y1*A/P	1	○		H24更新
原水導電率計変換器	SG450G-A-J/UM	1	○		H24更新
P A C貯蔵槽液位測定装置					
No.1 P A C貯蔵槽液位発振器	圧力式 フラッシュ型 EJ210-DMHJ1E1B-00DN/A*S2	1	○		H27更新
No.2 P A C貯蔵槽液位発振器	圧力式 フラッシュ型 EJ210-DMHJ1E1B-00DN/A/D4*S1	1	○		H17更新
アイソレータ	MH1-A6-2*A	4	○		H17更新
デイストリビューター	MA1-AA-2*A	2	○		H17更新
P A C貯蔵槽液位指示計 (現場)	2101	2	○		H17更新
演算器	MKS-J11A-2*B	2	○		H17更新 H25 1号機取替
警報設定器	MHKW-6-8*A	4	○		H17更新
P A C注入装置					
PAC注入装置 1号電磁流量計	AXF010G-NNAP1H-AJ11-ON*A*S1	1	○		H18新設
PAC注入装置 1号自動調節弁	SKK	1	○		H18新設
PAC注入装置 1号指示率調節計	UT551-04*S5	1	○		H18新設
PAC注入装置 2号電磁流量計	AM110DG-AK1-PHJ*A	1	○		H17更新
PAC注入装置 2号自動調節弁	SKK	1	○		H17更新
PAC注入装置 2号指示率調節計	UT35-A1330N	1	○		H17更新
アイソレータ	M2YV-6A-M	2	○		(現場盤内)
N a O H貯蔵槽液位測定装置					
NaOH貯蔵槽液位 発振器	東京計装㈱ フォート式C液位計 FT-1112/TR-210W-C	1	○		
NaOH貯蔵槽液位 電圧-電流変換器	ME-MDYS-24A-M	1	○		H29中央更新時型式変更

温品浄水場 工業計器

温品浄水場 点検整備機器一覧表 3/3

機器名		形状・規格	数量	精密点検	普通点検	備考
NaOH注入装置						
NaOH注入装置	電磁流量計	口径 6φ YM106G-AK1- LSJ*A/ECG/Z	1	○		
NaOH注入装置	自動調節弁	東工研究所 CMC020-1013	1	○		
スラッジ濃度測定装置						
スラッジ濃度計		SDM-5100 493P-A0080J	1	○		H25新設
フロキュレータ回転装置						
アイソレータ		ME-MVA-26-M	17	○		H29中央更新時追加
アイソレータ (No.1-27ロキュータ)		M2VS-46-M/N	1	○		H29中央更新時追加

温品浄水場
工業計器

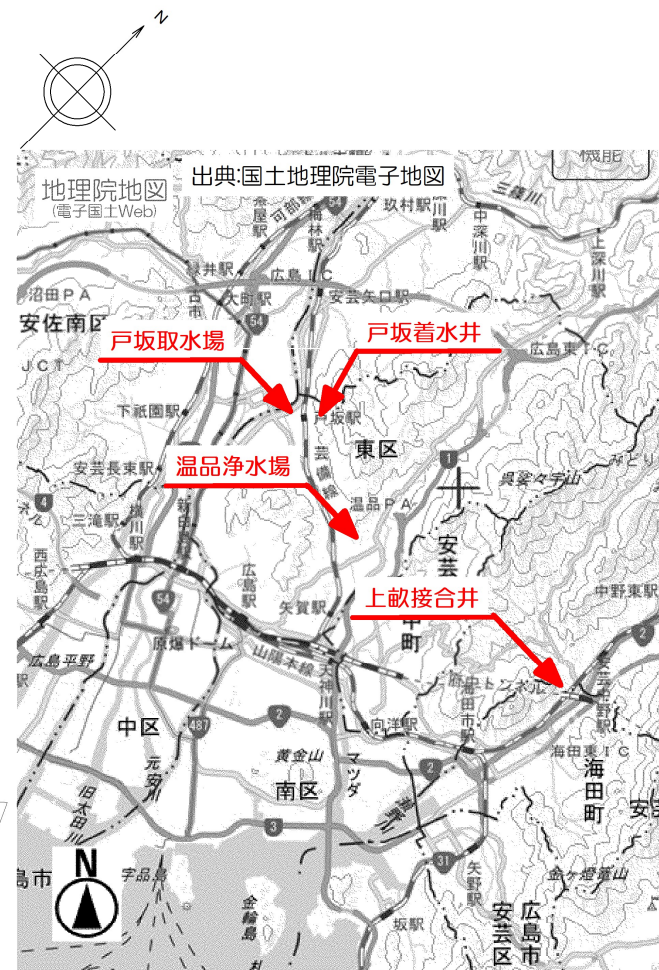
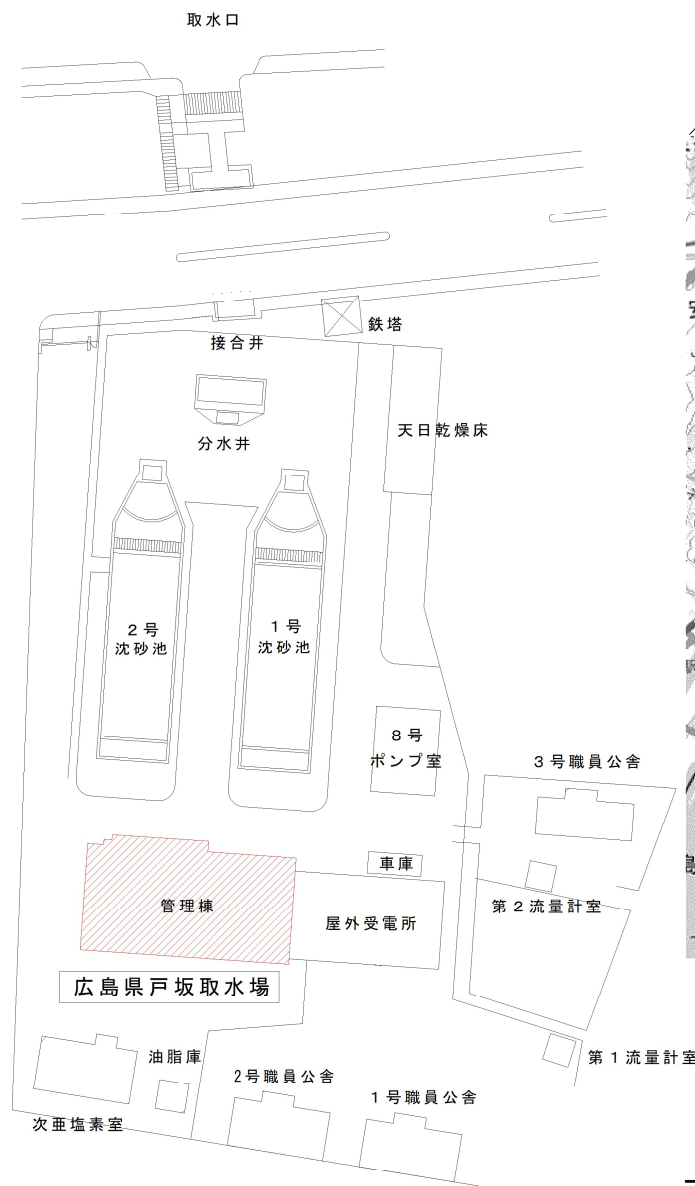
工事数量総括表

頁0 -0001

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
業務委託費					
維持修繕		式		1	レベル1
中央監視設備等点検整備業務		式		1	レベル2
工業計器等点検		式		1	レベル3
労務費		式		1	レベル4
遠方監視制御装置点検		式		1	レベル3
労務費		式		1	レベル4
中央監視装置点検		式		1	レベル3
労務費		式		1	レベル4
水中油分計点検		式		1	レベル3
労務費		式		1	レベル4
温品浄水場 工業計器等点検		式		1	レベル3
労務費		式		1	レベル4
報告書作成費		式		1	レベル3
直接業務費					
間接業務費					
業務原価					
諸経費					

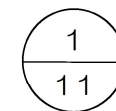
工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
滞在費宿泊料					
通勤費					
移動費					
旅費，交通費					
業務価格					
消費税相当額					
業務委託費計					



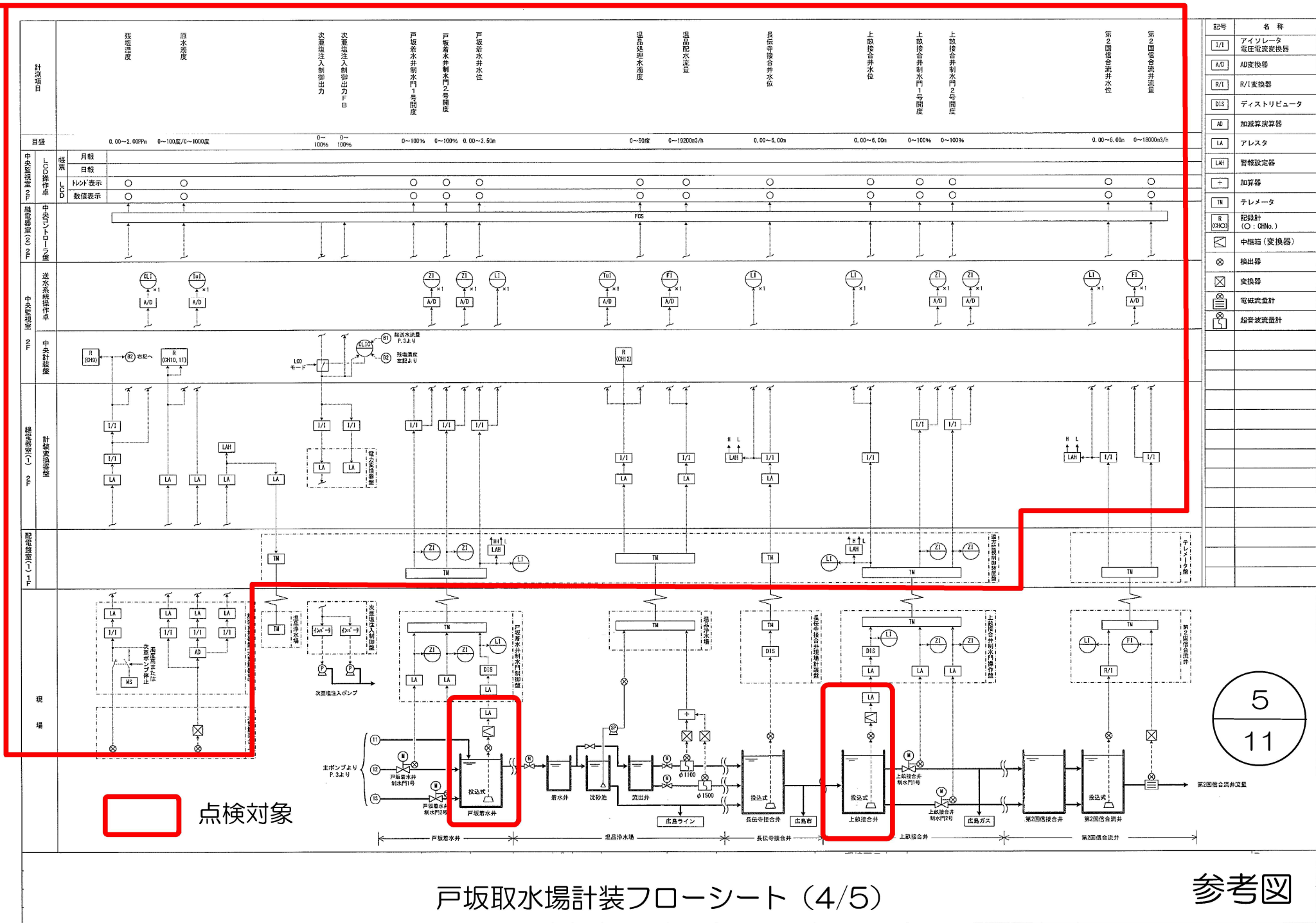
各施設位置図 電子国土Webをもとに広島県広島水道事務所が加工して作成

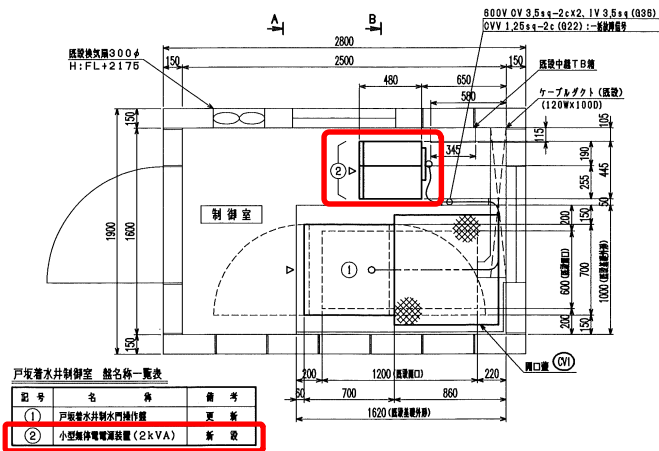
点検箇所



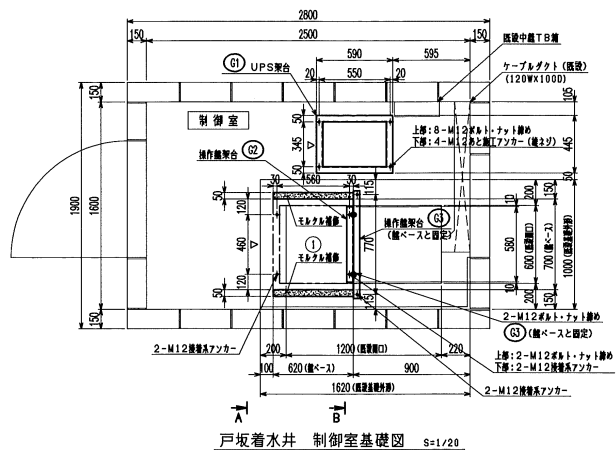
戸坂取水場全体平面図

参考図

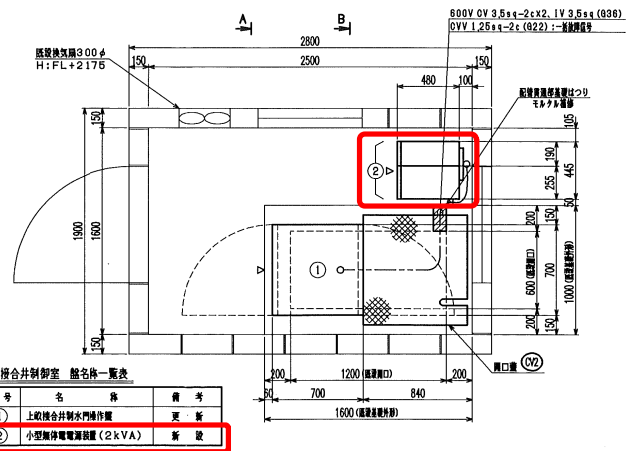




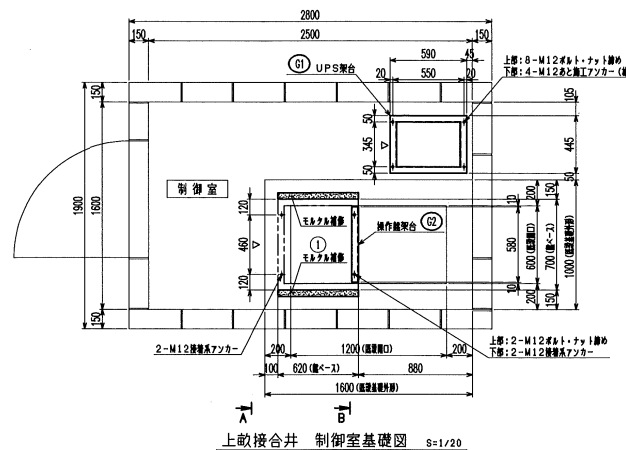
戸坂着水井 制御室機器配置・配線図 S=1/20



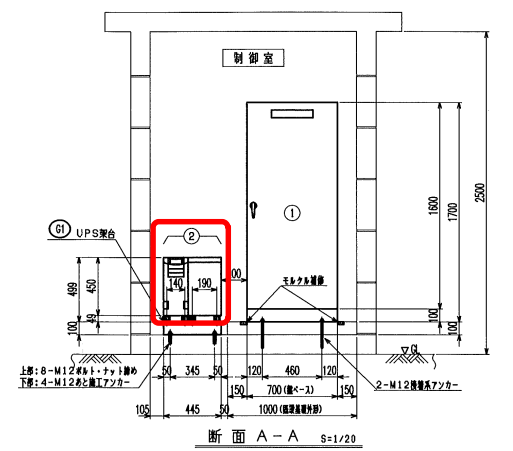
戸坂着水井 制御室基礎図 S=1/20



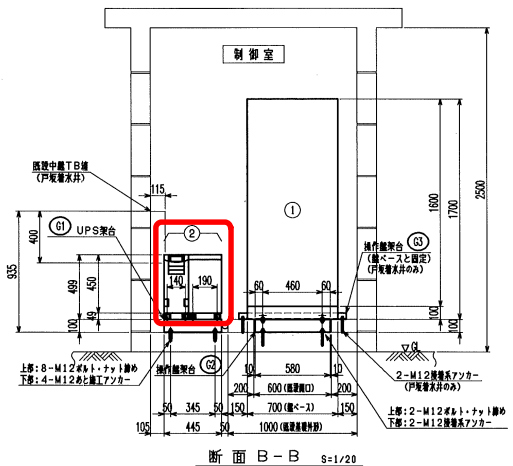
上取接合井 制御室機器配置・配線図 S=1/20



上取接合井 制御室基礎図 S=1/20



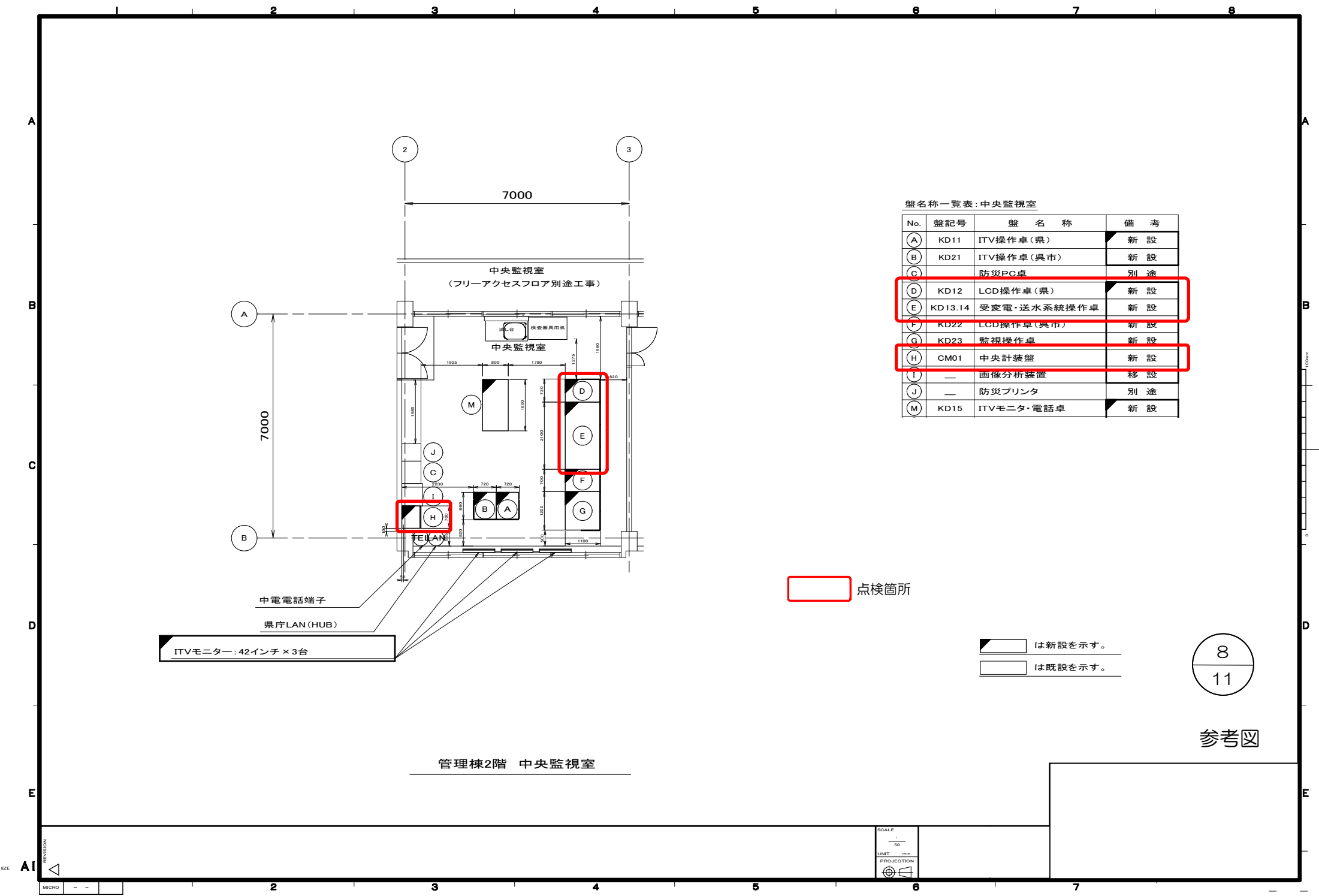
断面 A-A S=1/20



断面 B-B S=1/20

戸坂着水井 上取接合井制御室

点検箇所



盤名称一覧表: 中央監視室

No.	盤記号	盤名称	備考
(A)	KD11	ITV操作卓(県)	新設
(B)	KD21	ITV操作卓(呉市)	新設
(C)		防災PC卓	別途
(D)	KD12	LCD操作卓(県)	新設
(E)	KD13.14	受変電・送水系統操作卓	新設
(F)	KD22	LCD操作卓(呉市)	新設
(G)	KD23	監視操作卓	新設
(H)	CM01	中央計装盤	新設
(I)	—	画像分析装置	移設
(J)	—	防災プリンタ	別途
(M)	KD15	ITVモニタ・電話卓	新設

点検箇所

は新設を示す。
は既設を示す。

8
11

参考図

SCALE
1
50
UNIT
mm
PROJECTION



No.	盤記号	盤 名 称	備 考
(O)	CP01	中央入出力盤	新 設
(N)	CP11	中央コントローラ盤	新 設
(P)	AT21	中央コントローラ盤	新 設
(Q)	TV11	ITV制御盤	新 設
(K)	KD16	カラーレーザープリンタ	新 設
(L)	KD24	カラーレーザープリンタ	新 設

$$\frac{9}{11}$$

参考図



No.	盤記号	盤 名 称	備 考
(R)	B13	インバータ盤	新 設
(S)	B12	整流器盤	新 設
(T)	B11	蓄電池盤	新 設
(U)	KU21	UPS呉市設備用(5kVA)	新 設
(34)	ATB2	中継端子盤-1	既 設
(35)		県庁LANサーバー	既 設
(36)		端子盤	既 設
(37)		端子函	既 設
(38)	LM-C	分電盤	既 設

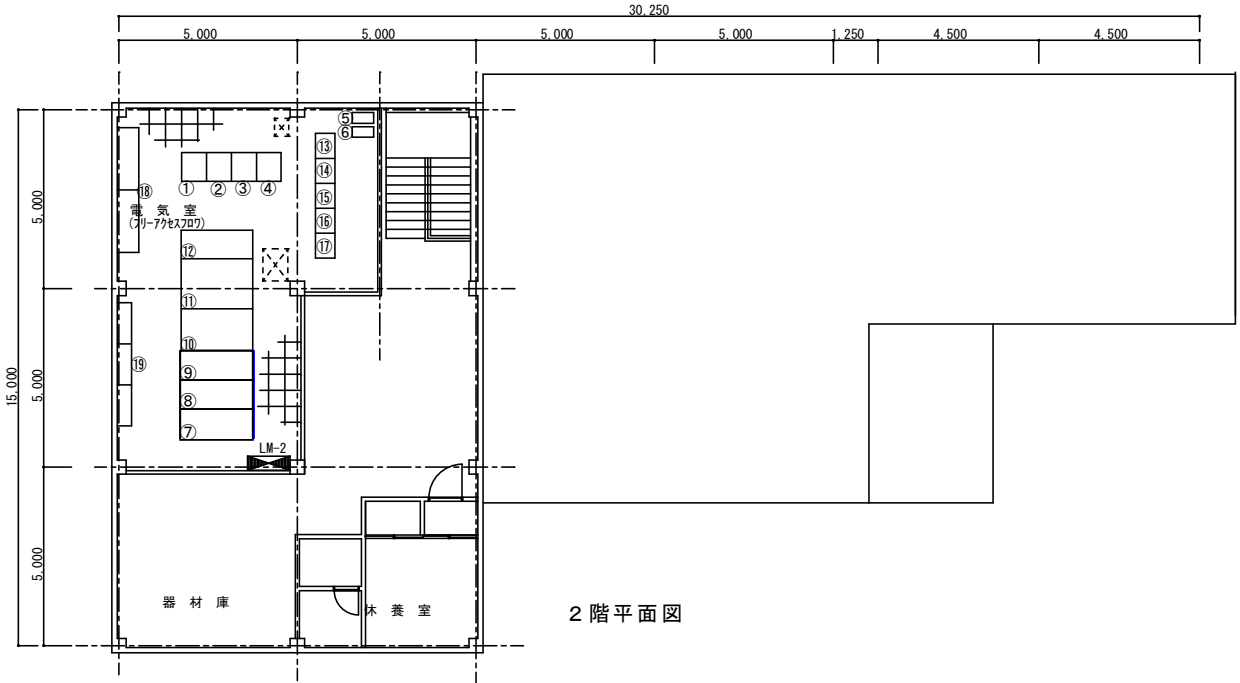
☐ は新設を示す。

☐ は既設を示す。



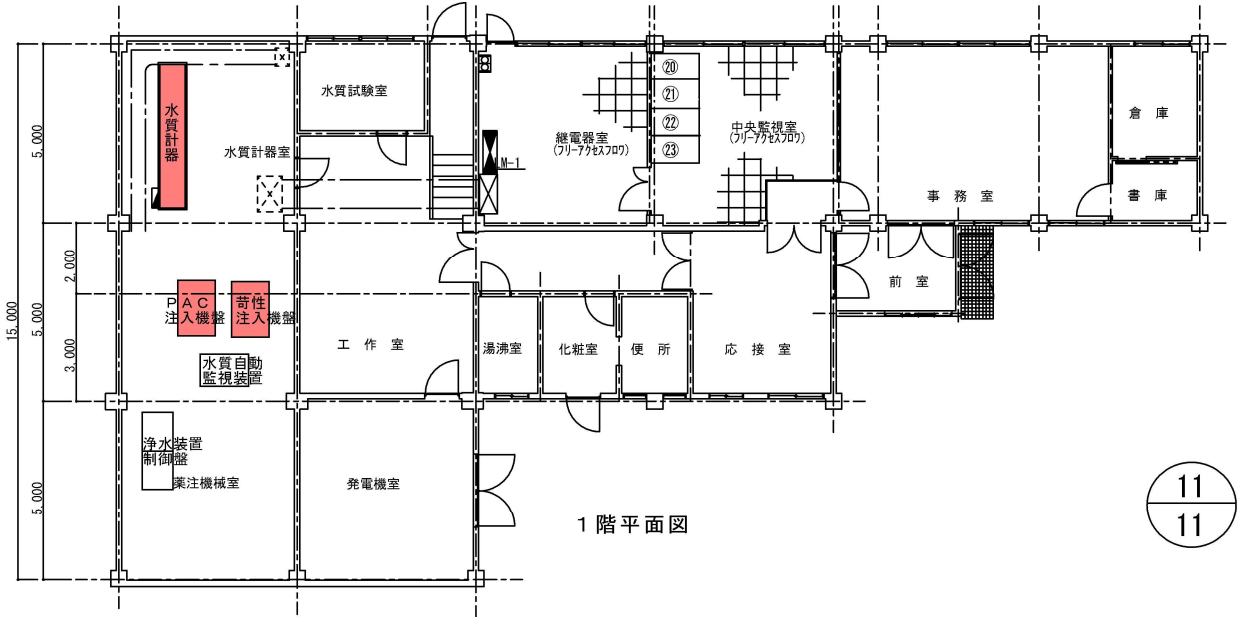
参考図

番号	盤NO.	盤名 称	備 考
①	Y 1 1	中央コントローラ盤 1	
②	Y 1 2	中央コントローラ盤 2	
③	Y 1 3	継電器盤	
④	Y 1 4	変換器盤	
⑤	Y 2 1	無停電電源装置 No.1	
⑥	Y 2 2	無停電電源装置 No.2	
⑦	MC 0 1	高圧受電盤	
⑧	MC 0 2	高圧配電盤	
⑨	MC 0 3	コンデンサ盤	
⑩	MC 0 4	低圧電灯盤	
⑪	MC 0 5	低圧動力盤	
⑫	MC 0 6	自家発盤	
⑬	CC 1	コントロールセンタ (1)	
⑭	CC 2	コントロールセンタ (2)	
⑮	CC 3	コントロールセンタ (3)	
⑯	RB 0 1	継電器盤 (1)	
⑰	RB 0 2	継電器盤 (2)	
⑱	Y 6 1	浄水処理設備制御盤	
⑲	Y 6 2	インバータ 盤	
⑳	ITV-01	I T V 操作卓	
㉑	LCD-01	L D C 監視装置 (1)	
㉒	LCD-02	L D C 監視装置 (2)	
㉓	PR-01	帳票プリンタ	



点検対象機器配置盤

温品浄水場 平面図
業務箇所



温品浄水場 管理棟平面図