

業 務 概 要

広島水道事務所

令和 7 年度

広島水道用水供給事業

広島市安芸区畑賀町2970番地

瀬野川浄水場受変電設備点検業務

実 施

瀬野川浄水場 受変電設備点検 N = 1 式

仕 様 書

特 別 事 由
(特約条件は別紙)

業 務 日 数

日

主 務 課 長

特記仕様書

1 適用

本特記仕様書は、瀬野川浄水場受変電設備点検業務に適用する。

本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。

・広島県企業局水道施設維持管理業務委託標準仕様書（最新版）

※水道施設維持管理業務委託標準仕様書は「広島県企業局 技術管理資料」（広島県上下水道部HP）

<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/site/kigyo/13004225842520.html>

に掲載している。

2 業務場所

広島市安芸区畑賀町 2970 番地

3 業務概要

瀬野川浄水場 受変電設備点検 N = 1 式

4 対象機器

別紙「高圧機器等一覧」及び図面のとおり

5 業務内容

点検内容については、「広島県企業局水道施設維持管理業務委託標準仕様書」を基本とするが、担当者（発注者）との協議により、製造者基準及び各機器取扱説明書の内容に変更することができるものとする。

構内引込柱のPAS操作による所内全停電については、受注者が電力会社と調整すること。ただし、事前に監督員の承諾を受けて行うこと。

作業日は、土曜日の昼間を予定している。（作業進捗状況によって残作業を別日（休日）に行う。ただし平日昼間に作業可能な項目についてはこの限りではない）

6 特記事項

- (1) 本業務の作業時間は基本的に9時から17時までとする。
- (2) 水道施設運転に支障をきたすことのない様に作業を行うこと。所内を全停電として点検業務を行う必要がある場合は、送水を考慮して停電時間は2時間までとする。
- (3) 構内引込柱のPASを点検する際は、安全対策を行い落下防止に努めること。
- (4) 本特記仕様書及び設計図書に明示していない事項または、その内容に疑義が生じた場合は、担当者（発注者）の指示を受けること。
- (5) 業務計画については担当者と十分協議すること。
- (6) 作業開始前及び終了時には浄水課員に連絡し、運転に支障をきたさないようにすること。また、点検期間中は監視及び操作の人員を適宜、配置すること。
- (7) 点検により不具合を発見した際には担当者に遅滞なく報告し、対応を協議すること。

○ 瀬野川浄水場 高圧機器等一覧

(別紙1/2)

	盤名	デバイス名	名称	メーカー	型式	製造番号	製造年	備考
1	(***) 構内引込柱	PAS	高圧気中負荷開閉器 (PAS) 7.2kV 200A VT・LA内蔵形 中塩耐	(株)戸上電機 製作所	KLT-P16- HD2N10LT		H25	
2	(NH1) 引込盤		高圧配電盤	(株)日立製作 所		133A44-1	H25	屋内自立形
		89R	受電断路器 (DS) 7.2/3.6kV 600A 25kA2s	(株)日立製作 所	SV3-6F-RAL	250D52-1	H25	
		LA	避雷器 (LA×3、SAR) 8.4kV	(株)日立製作 所	ZLA-2.5S	55B991-1×3	H25	
3	(NH2) 受電盤/VT盤		高圧配電盤	(株)日立製作 所		133A44-2,3	H25	屋内自立形
		52R	受電遮断器 (VCB) 7.2kV 600A 12.5kA	(株)日立製作 所	V-6F-12-H MAC	282805-27	H25	
		CT	変流器 (CT×2) 600/1A 0.6VA 1PS	(株)日立製作 所	MUB-R	209380-20,21	H25	
		VT	計器用変圧器 (VT×2)×2 6600/110V 15VA	(株)日立製作 所	EE-6-S1	F252066A～ 69A	H25	
4	(NH3) 照明変圧器1次盤/ No.1動力変圧器一次盤		高圧配電盤	(株)日立製作 所		133A44-4,5	H25	屋内自立形
		52T1	No.1動力変圧器1次遮断器 (VCB) 7.2kV 600A 12.5kA	(株)日立製作 所	V-6F-12-H MAC	282805-29	H25	No.1動力変圧 器
		52T3	照明変圧器1次遮断器 (VCB) 7.2kV 600A 12.5kA	(株)日立製作 所	V-6F-12-H MAC	282805-28	H25	照明変圧器
		CT	変流器 (CT×2) 600/1A 0.6VA 1PS	(株)日立製作 所	MUB-R	209380-24,25	H25	No.1動力変圧 器
		CT	変流器 (CT×2) 600/1A 0.6VA 1PS	(株)日立製作 所	MUB-R	209380-22,23	H25	照明変圧器
		ZCT	零相変流器 (ZCT) 1200A 160φ	(株)日立製作 所	MUG-K	864498-2	H25	No.1動力変圧 器
		ZCT	零相変流器 (ZCT) 1200A 160φ	(株)日立製作 所	MUG-K	864498-1	H25	照明変圧器
5	(NH4) ZPD盤/No.2動力変圧器一次盤		高圧配電盤	(株)日立製作 所		133A44-6,7	H25	屋内自立形
		ZPD	零相電圧検出装置 (ZPD) 250μF×3+0.15μF	(株)日立製作 所(光商工)	ZPC-9B	363058	H25	
		52T2	No.2動力変圧器1次遮断器 (VCB) 7.2kV 600A 12.5kA	(株)日立製作 所	V-6F-12-H MAC	282805-30	H25	No.2動力変圧 器
		CT	変流器 (CT×2) 600/1A 0.6VA 1PS	(株)日立製作 所	MUB-R	209380-26,27	H25	No.2動力変圧 器
		ZCT	零相変流器 (ZCT) 1200A 160φ	(株)日立製作 所	MUG-K	864498-3	H25	No.2動力変圧 器
6	(NH5) 母線連絡盤/(空)		高圧配電盤	(株)日立製作 所		133A44-8	H25	屋内自立形
		52B	母線連絡遮断器 (VCB) 7.2kV 600A 12.5kA	(株)日立製作 所	V-6F-12-H MAC	282851-1	H25	
7	(NH6) 自家発連絡盤/ 緊急導水ポンプ主幹盤		高圧配電盤	(株)日立製作 所		133A44-9,10	H25	屋内自立形
		52GR	自家発連絡遮断器 (VCB) 7.2kV 600A 12.5kA	(株)日立製作 所	V-6F-12-H MAC	282851-2	H25	
		52F	緊急導水ポンプ主幹遮断器 (VCB) 7.2kV 600A 12.5kA	(株)日立製作 所	V-6F-12-H MAC	282851-3	H25	
		CT	変流器 (CT×2) 600/1A 0.6VA 1PS	(株)日立製作 所	MUB-R	209386-30 209395-2	H25	緊急導水ポン プ主幹
		ZCT	零相変流器 (ZCT) 1200A 160φ	(株)日立製作 所	MUG-K	864498-4	H25	緊急導水ポン プ主幹
8	(NL7) No.1コンデンサ盤	SC	低圧進相コンデンサ (SC×3) 234V 21.3/25.5kvar	(株)日立製作 所(ニチコン)	BF231250KX Q3997	D13J0615～ 17	H25	No.1コンデン サ盤
		SR	低圧直列リアクトル (SX×3) 220V 60Hz 1.53kvar	(株)日立製作 所(ニチコン)	CR231250KE H3	Q3D5008201 ～03	H25	No.1コンデン サ盤
9	(NL8) No.2コンデンサ盤	SC	低圧進相コンデンサ (SC×3) 234V 21.3/25.5kvar	(株)日立製作 所(ニチコン)	BF231250KX Q3997	D12Z0576～ 78	H25	No.2コンデン サ盤
		SR	低圧直列リアクトル (SX×3) 220V 60Hz 1.53kvar	(株)日立製作 所(ニチコン)	CR231250KE H3	Q3D5008204 ～06	H25	No.2コンデン サ盤
10	(NH7) No.1動力変圧器盤		高圧配電盤	(株)日立製作 所		133A44-11	H25	屋内自立形
		T1	No.1動力変圧器 (TR) 6600/210V 60Hz 500kVA	(株)日立製作 所	MRI-YDCR1	126637301	H25	
11	(NH8) No.2動力変圧器盤		高圧配電盤	(株)日立製作 所		133A44-17	H25	屋内自立形
		T2	No.2動力変圧器 (TR) 6600/210V 60Hz 500kVA	(株)日立製作 所	MRI-YDCR1	126637302	H25	
12	(NH9) 照明変圧器盤		高圧配電盤	(株)日立製作 所		133A44-18	H25	屋内自立形
		T3	照明変圧器 (TR) 6600/210-105/210-105V 60Hz 100kVA	(株)日立製作 所	MRI-TCR9	H29846301	H25	
		89C	PF付高圧負荷開閉器 (LBS) 7.2kV 200A	(株)日立製作 所	LU-6BCH	37	H25	SC
		SC	高圧進相コンデンサ (SC) 7020V 50/60Hz 31.9/38.8kvar	(株)日立製作 所(ニチコン)	AF702380KC B1	B13P0898	H25	
		SR	高圧直列リアクトル (SX) 6600V 60Hz 2.30kvar	(株)日立製作 所(ニチコン)	CR702380KE E6	P3TM006902	H25	
13	(G001) 発電機盤		高圧配電盤	(株)日立製作 所		Y921599-1	H18	屋内自立形
		52G	遮断器 (VCB) 7.2kV 600A 12.5kA	(株)日立製作 所	V-6F-12F MAC	280483	H18	

○ 瀬野川浄水場 高圧機器等一覧

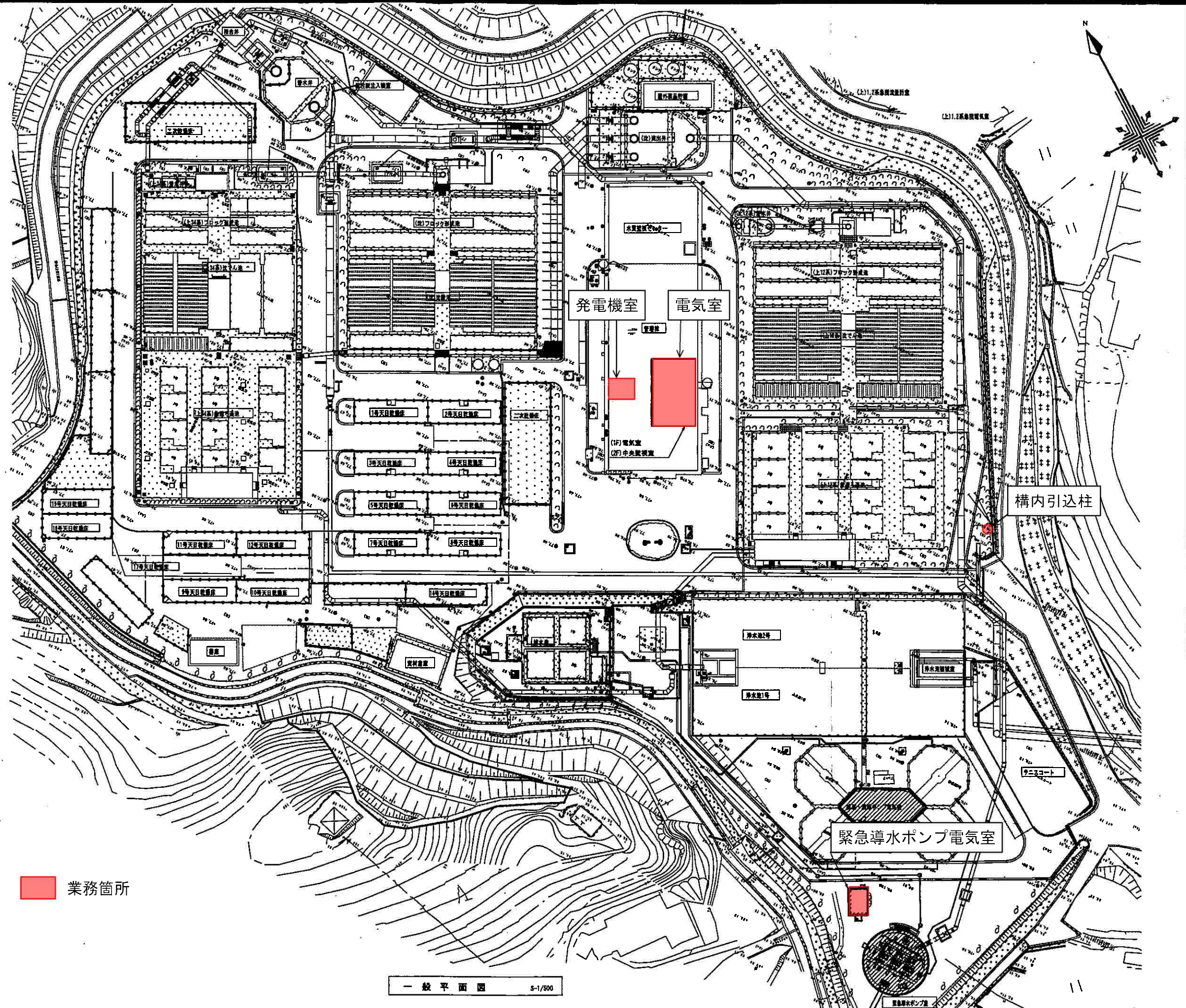
(別紙2/2)

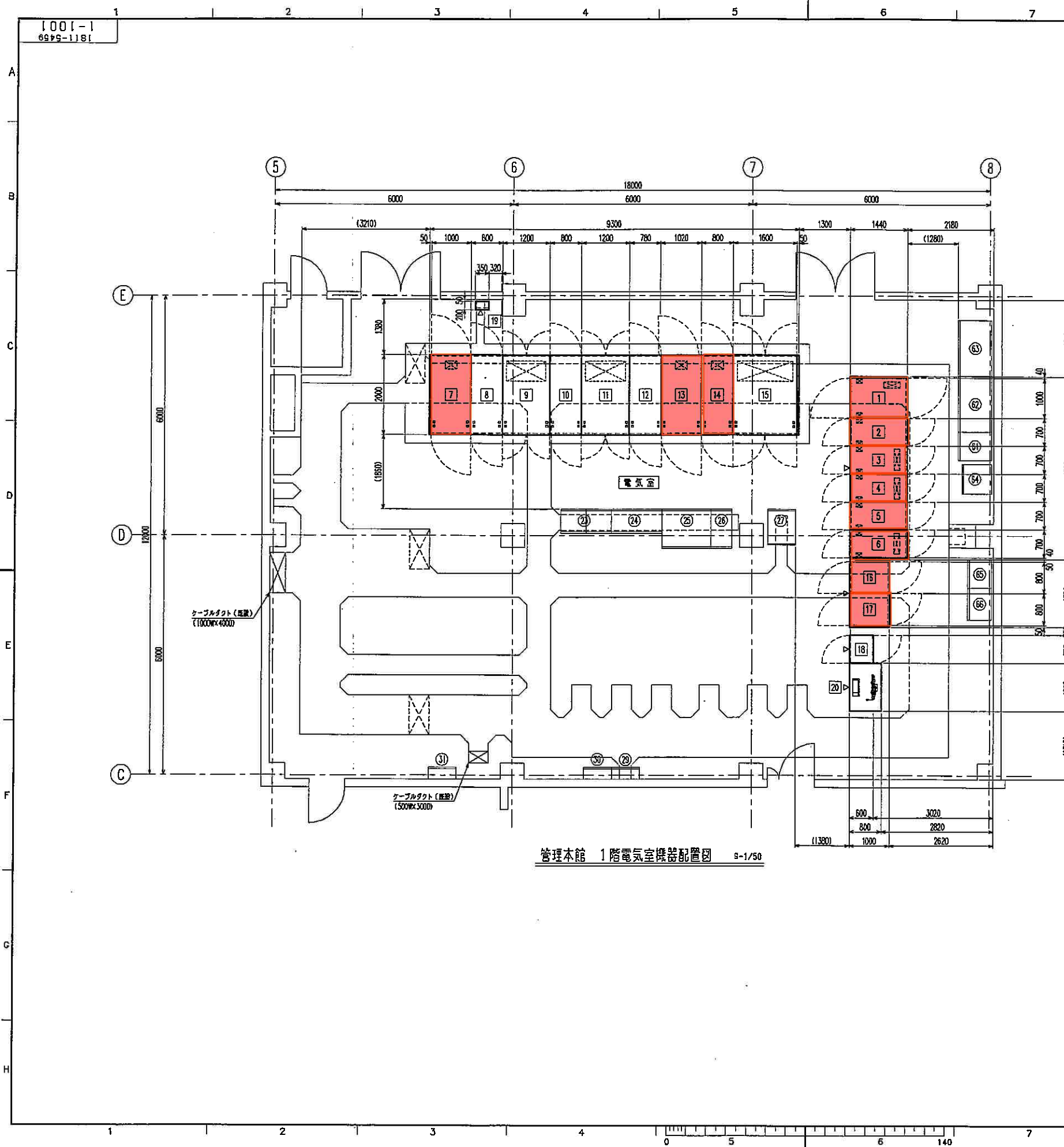
	盤名	デバイス名	名称	メーカー	型式	製造番号	製造年	備考
13	(G001) 発電機盤	SA	サージアブソーバ (SA) 3φ 50/60Hz 6.6kV/√3 (0.1μF±120Ω) ×3	(株)日立製作所(指月)	NV-2	9086240	H18	
		CT	変流器 (CT×2) 100/5A 40VA	(株)日立製作所(三菱)	CD-40K	66426~27	H18	
		ZCT	零相変流器 (ZCT) 1200A	(株)日立製作所	MUG-K		H18	
		EVT	接地用計器用変圧器 (EVT) 6600/√3-110/√3-190/3V 2次 200VA 3次 300VA	(株)日立製作所	MRG-6-MG	863275	H18	
		EXTR	励磁用変圧器 (EXTR) 6600/110V 1kVA シールドアース付 1AF付	(株)日立製作所	EPT-1kA	7088	H18	
14	(P0) 緊急導水ポンプ引込盤		高圧配電盤	富士電機(株)		HHGK2287 SBA00	H26	屋内自立形
		52KDR	引込遮断器 (VCB) 7.2kV 600A 12.5kA	富士電機(株)	HA12AY-A1 Z12	F4764	H26	
		VT	計器用変圧器 (VT×2) 6600/110V 200VA	富士電機(株)	RP-613NF	06530 06531	H26	
		CT	変流器 (CT×2) 150/5A 40VA 1PS10	富士電機(株)	CEC2-6Q /150	05D05970 05D05972	H26	
		ZPKDR	零相電圧検出装置 (ZPD) 250μF×3	富士電機(株)(光商工)	ZPC-9BS	384177	H26	
		OP.TR	変圧器 6600/110V 1kVA	富士電機(株)	TEA-6FA		H26	
15	(P1) No.1緊急導水ポンプ盤		高圧配電盤	富士電機(株)		HHGK2287 SBA00	H26	屋内自立形
		52KDP1	真空電磁接触器 (VCS) 6600V 200A 4kA	富士電機(株)	HN46AY- 2S1B/P4S1K	F2759	H26	
		VT	計器用変圧器(真空電磁接触器内) (VT×2) 6600/110V	富士電機(株)			H26	
		PF	電力ヒューズ(真空電磁接触器内) (PF×3) 6600V 75A 40kA	富士電機(株)	HF338E/6/75		H26	
		19KDP1	真空電磁接触器 (VCS) 6600V 200A 4kA	富士電機(株)	HN46AP- 2S1/K		H26	
		CT	変流器 (CT×2) 20/5A 40VA 1PS10	富士電機(株)	CEC2-6Q /20	05D05626 05D05886	H26	
		ZCTKDP1	零相変流器 (ZCT) 200A	富士電機(株)(光商工)	M56	751087	H26	
		SCKDP1	高圧進相コンデンサ (SC) 7020V 50/60Hz 26.6/31.9kvar	富士電機(株) (ニチコン)	AF702310KM A1	B14P1210	H26	
		SRKDP1	高圧直列リアクトル (SX) 6600V 60Hz 1.91kvar	富士電機(株) (ニチコン)	CR702310KE E6	U4TK014204	H26	
16	(P2) No.2緊急導水ポンプ盤		高圧配電盤	富士電機(株)		HHGK2287 SBA00	H26	屋内自立形
		52KDP2	真空電磁接触器 (VCS) 6600V 200A 4kA	富士電機(株)	HN46AY- 2S1B/P4S1K	F2760	H26	
		VT	計器用変圧器(真空電磁接触器内) (VT×2) 6600/110V	富士電機(株)			H26	
		PF	電力ヒューズ(真空電磁接触器内) (PF×3) 6600V 75A 40kA	富士電機(株)	HF338E/6/75		H26	
		19KDP2	真空電磁接触器 (VCS) 6600V 200A 4kA	富士電機(株)	HN46AP- 2S1/K		H26	
		CT	変流器 (CT×2) 20/5A 40VA 1PS10	富士電機(株)	CEC2-6Q /20	05D05888 05D05889	H26	
		ZCTKDP2	零相変流器 (ZCT) 200A	富士電機(株)(光商工)	M56	752612	H26	
		SCKDP2	高圧進相コンデンサ (SC) 7020V 50/60Hz 26.6/31.9kvar	富士電機(株) (ニチコン)	AF702310KM A1	B14V1256	H26	
		SRKDP2	高圧直列リアクトル (SX) 6600V 60Hz 1.91kvar	富士電機(株) (ニチコン)	CR702310KE E6	U4TK014205	H26	
17	(P3) No.3緊急導水ポンプ盤		高圧配電盤	富士電機(株)		HHGK2287 SBA00	H26	屋内自立形
		52KDP3	真空電磁接触器 (VCS) 6600V 200A 4kA	富士電機(株)	HN46AY- 2S1B/P4S1K	F2761	H26	
		VT	計器用変圧器(真空電磁接触器内) (VT×2) 6600/110V	富士電機(株)			H26	
		PF	電力ヒューズ(真空電磁接触器内) (PF×3) 6600V 75A 40kA	富士電機(株)	HF338E/6/75		H26	
		19KDP3	真空電磁接触器 (VCS) 6600V 200A 4kA	富士電機(株)	HN46AP- 2S1/K		H26	
		CT	変流器 (CT×2) 20/5A 40VA 1PS10	富士電機(株)	CEC2-6Q /20	05D05890 05D05892	H26	
		ZCTKDP3	零相変流器 (ZCT) 200A	富士電機(株)(光商工)	M56	752613	H26	
		SCKDP3	高圧進相コンデンサ (SC) 7020V 50/60Hz 26.6/31.9kvar	富士電機(株) (ニチコン)	AF702310KM A1	B14V1257	H26	
		SRKDP3	高圧直列リアクトル (SX) 6600V 60Hz 1.91kvar	富士電機(株) (ニチコン)	CR702310KE E6	U4TK014206	H26	
		STRKDP3	始動リアクトル (StX) 6600V 60Hz 1min 110kW 50-65-80%	富士電機(株) (電気計器)	SR-6220	10357-03	H26	

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
業務委託費					
受変電設備点検		式		1	レベル1
直接業務費					
間接業務費					
業務原価					
諸経費					
技術経費					
通勤費					
旅費，交通費					
業務価格					
消費税相当額					
業務委託費計					

事業名	広島水道用水供給事業	図面 番号	1/5
業務名	瀬野川浄水場受電設備点検業務	縮 尺	—
種 別	瀬野川浄水場 一般平面図		
業務場所	広島市安芸区畑賀町2970番地		
	広島県水道広域連合企業団 広島水道事務所		





管理本館 1階電気室機器配置図 S-1/50

業務箇所

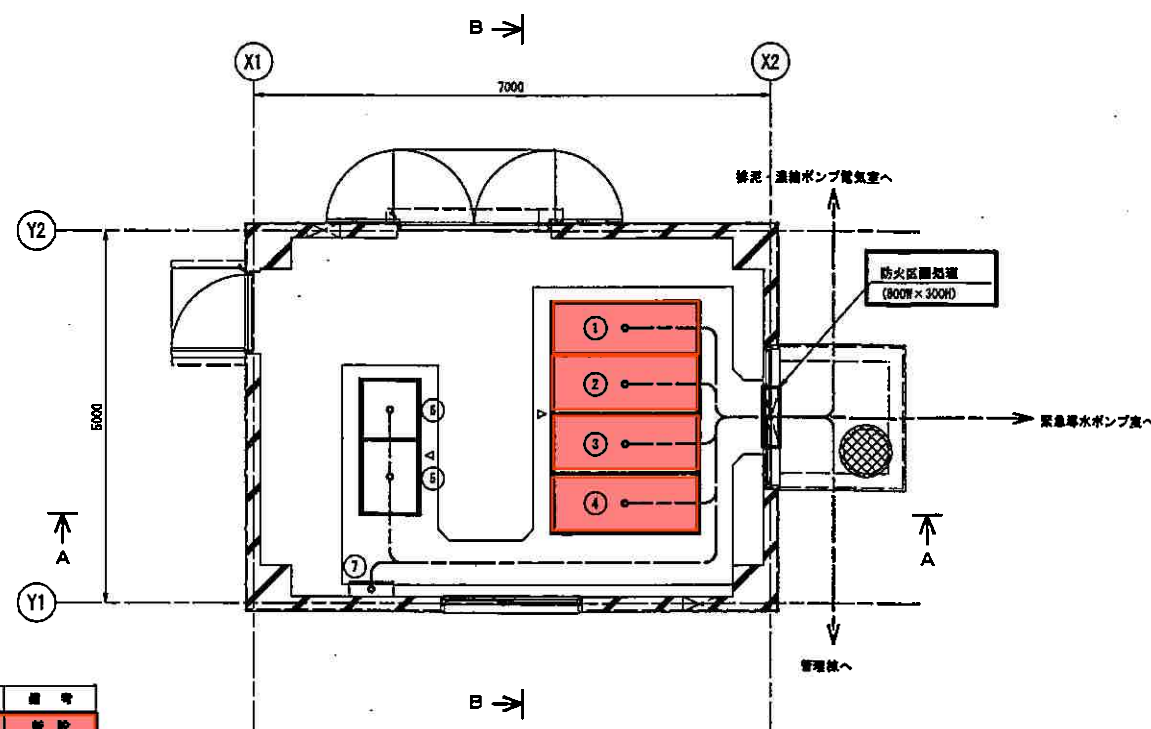
図面番号	年月日	来	戻	訂正	審査	承認
△	..					
△	..					
△	..					

電気室 壁名簿一覧表

NO.	壁 NO.	名 称	備 考
1	NH1	引込機	今 日
2	NH2	変電機/VT機	"
3	NH3	照明変圧器一次機/No.1 動力変圧器一次機	"
4	NH4	ZPD機/No.2 動力変圧器一次機	"
5	NH5	非常用照明機	"
6	NH6	自家発電機/緊急等水ポンプ主幹機	"
7	NH7	No.1 動力変圧器二次機	"
8	NH1	No.1 動力変圧器二次機	"
9	NH2	No.1 動力主幹機	"
10	NH3	動力変圧器二次機	"
11	NH4	No.2 動力主幹機	"
12	NH5	No.2 動力変圧器二次機	"
13	NH6	No.2 動力変圧器二次機	"
14	NH7	照明変圧器	"
15	NH8	照明主幹機	"
16	NH9	No.1 コンデンサ機	"
17	NH10	No.2 コンデンサ機	"
18	SR1	電力変換装置	"
19	-	取引社装置	"
20	SL2	電気室監視機	"
21	RSY9	(上) 3, 4 系高圧動力設備監視装置	既 設
22	CCSY9	(上) 3, 4 系高圧動力設備制御センター	"
23	TP-M	上水 3, 4 系高圧設備監視装置	"
24	TP-C	上水 3, 4 系高圧設備制御センター	"
25	PC-E	電気設備制御センター	"
26	-		
27	-		
28	L-0	屋外照明分電盤	既 設
29	L-1	屋内照明分電盤	"
30	MT-1	動力分電盤	"
31	-		
32	-		
33	UPS-TB	入出力機	既 設
34	BATT-1	蓄電池1	"
35	BATT-2	蓄電池2	"
36	UPS-1	無停電電源装置	"
37	B-1	変換装置	"
38	B-2	蓄電池装置	"

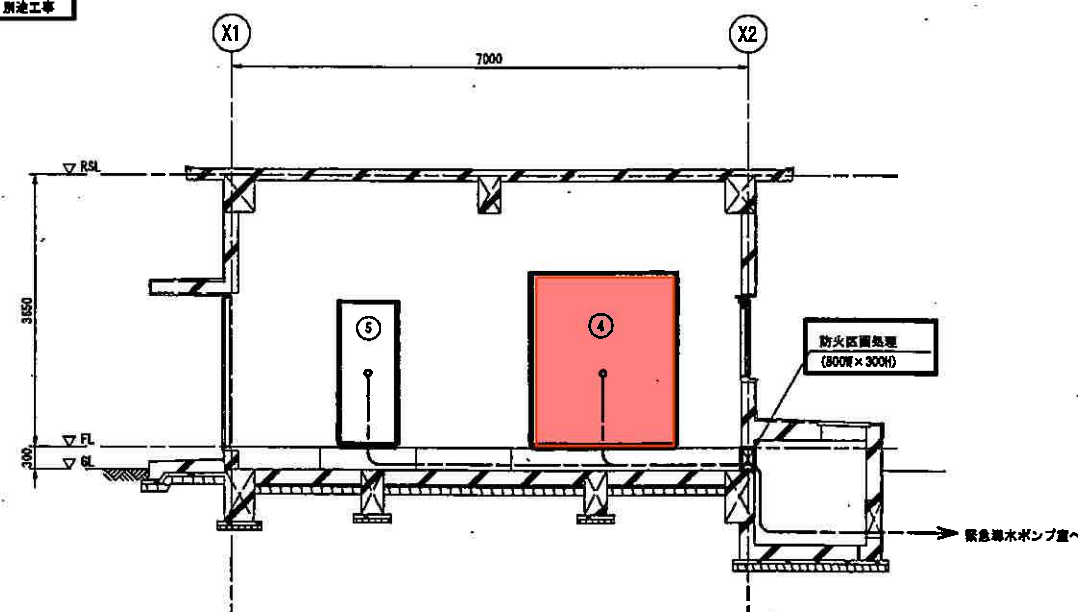
事業名	広島水道用水供給事業	図面番号	2/5
業務名	瀬野川浄水場受変電設備点検業務	種 別	電気室 機器配置図
業務場所	広島市安芸区畑賀町2970番地	縮 尺	
広島県水道広域連合企業団 広島水道事務所			

事業名	広島水道用水供給事業	図面 番号	3/5
業務名	瀬野川浄水場受変電設備点検業務		
種 別	緊急導水ポンプ電気室 平面図 ・ 断面図 発電機室 平面図	縮 尺	—
業務場所	広島市安芸区畑賀町2970番地		
	広島県水道広域連合企業団 広島水道事務所		

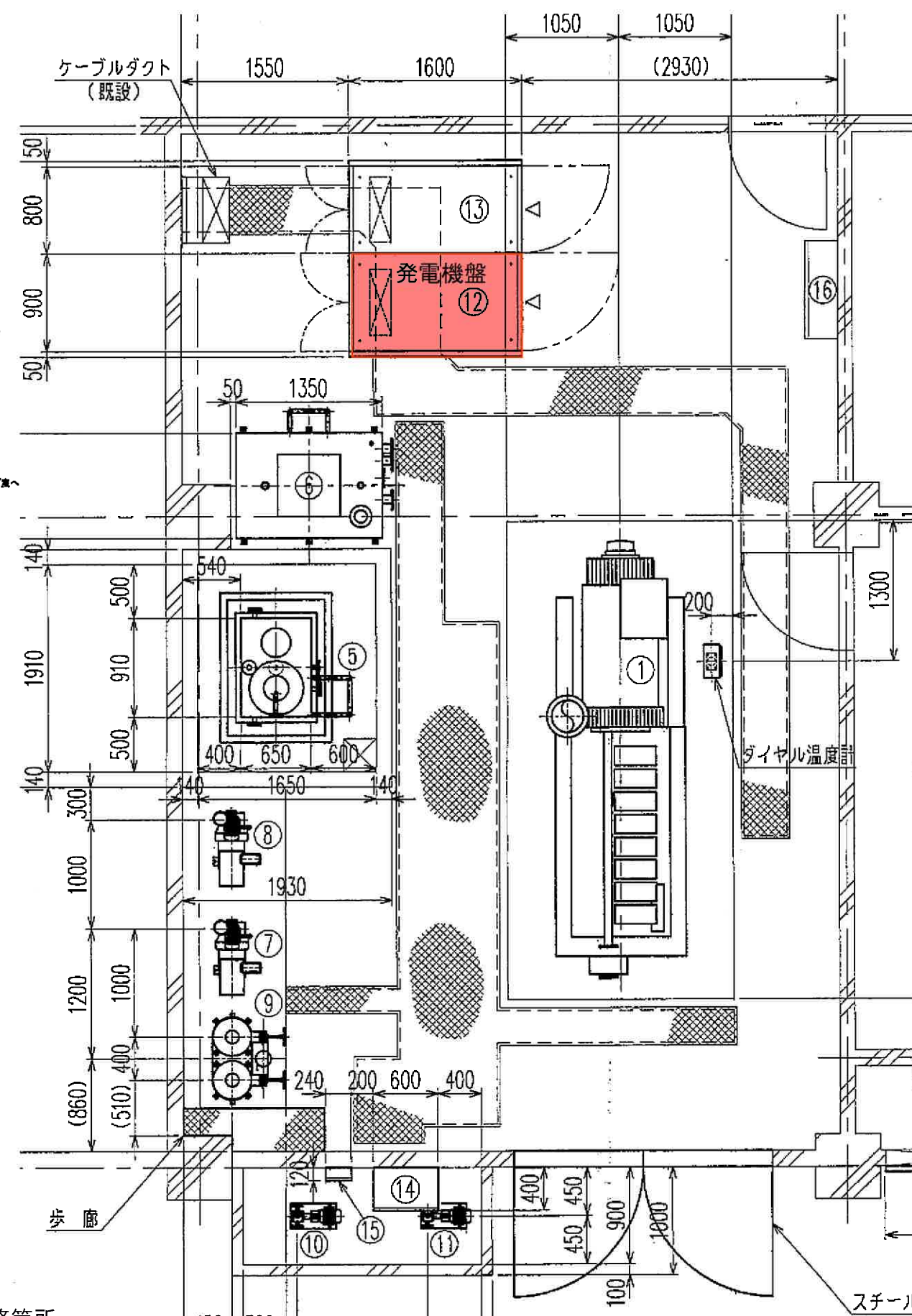


平面図 S-1/50

No.	名 称	記 号	備 考
①	緊急導水ポンプ制御盤	P0	新設
②	No.1緊急導水ポンプ盤	P1	"
③	No.2緊急導水ポンプ盤	P2	"
④	No.3緊急導水ポンプ盤	P3	"
⑤	緊急導水ポンプ制御盤	L11	"
⑥	補給制御盤	L12	"
⑦	油断付帯照明分電盤	L-1-1	別途工事



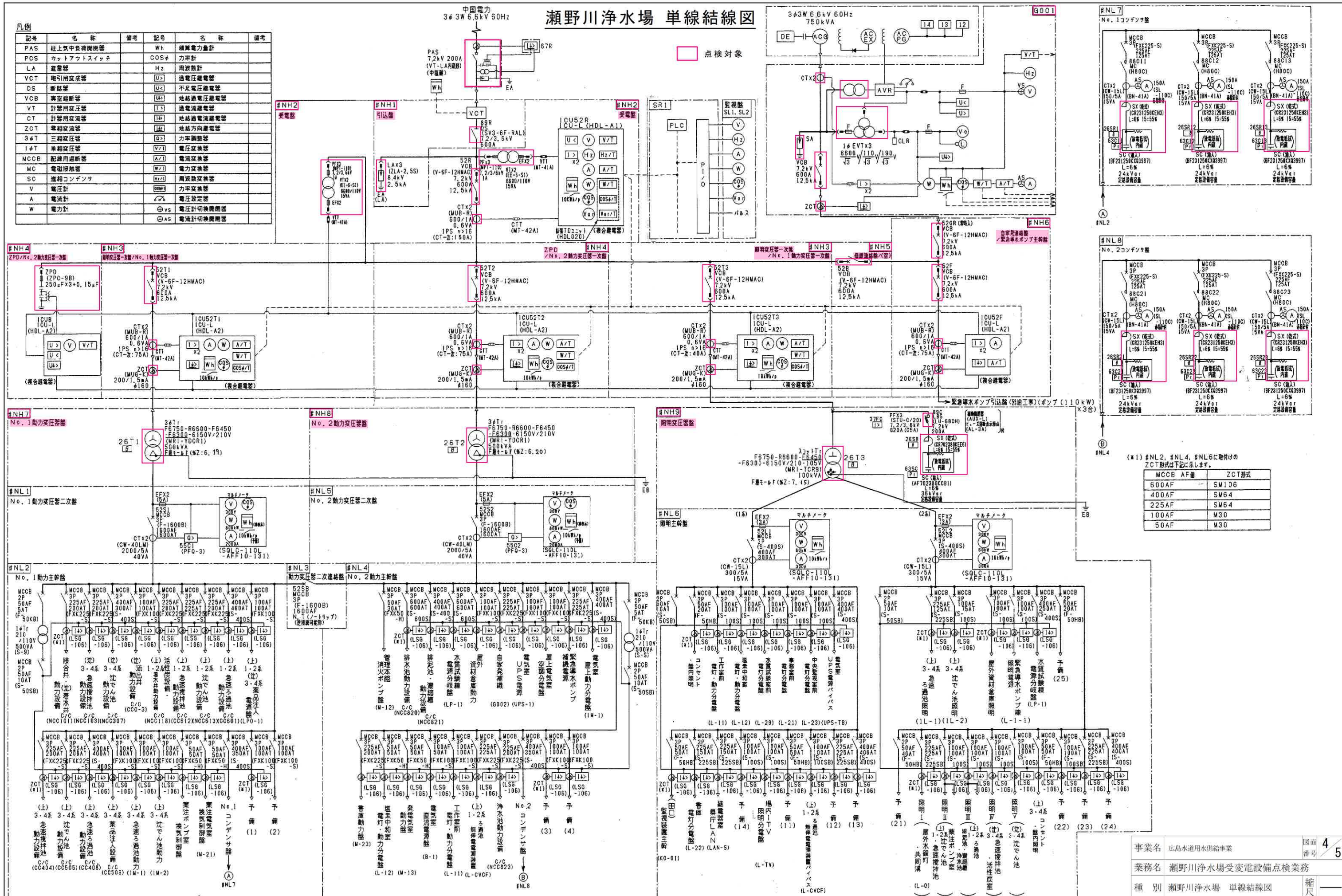
断面 A A S-1/50



発電機室 平面図

記号	名 称	備考	記号	名 称	備考
PAS	柱上気中食育開閉器		Wh	積算電力量計	
PCS	カットアウトスイッチ		COSφ	力率計	
LA	避雷器		H ₂	周波数計	
VCT	取引用変成器			過電圧継電器	
DS	新給電			不足電圧継電器	
VCB	真空遮断器			地絡過電圧継電器	
VT	計装用変圧器			過電流過電器	
CT	計装用変流器			地絡過電流継電器	
ZCT	零相交流器			地絡方向継電器	
3φT	三相変圧器			力率調整器	
1φT	单相変圧器			電圧変換器	
MCCB	記録用遮断器			電流変換器	
MC	電磁接触器			電圧変換器	
SC	進相コンデンサ			周波数変換器	
V	電圧計			力率変換器	
A	電流計			電圧設定器	
W	電力計			電圧計切換開閉器	
				電流計切換開閉器	

点検対象



事業名	広島水道用水供給事業	図面番号	5/5
業務名	瀬野川浄水場 単線結線図		
種別	瀬野川浄水場 単線結線図 (緊急導水ポンプ)	縮尺	—
業務場所	広島市安芸区畑賀町2970番地		
	広島県水道広域連合企業団 広島水道事務所		

瀬野川浄水場 単線結線図

点検対象

