

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

安芸郡海田町東海田

東海田第 2 ポンプ所外特別高圧設備外精密点検業務

実 施

- (1) 東海田第 2 ポンプ所 特別高圧設備精密点検 N = 1 式
(2) 東海田第 2 ポンプ所 高圧設備精密点検 N = 1 式
(3) 東海田第 1 ポンプ所 高圧設備精密点検 N = 1 式
(No. 1-4 ポンプ盤及び始動変圧器盤)

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、東海田第2ポンプ所外特別高圧設備外精密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

安芸郡海田町東海田

3 業務概要

- (1) 東海田第2ポンプ所 特別高圧設備精密点検 N=1式
- (2) 東海田第2ポンプ所 高圧設備精密点検 N=1式
- (3) 東海田第1ポンプ所 高圧設備精密点検 N=1式 (No. 1-4 ポンプ盤及び始動変圧器盤)

4 対象機器

別表「特別高圧・高圧機器一覧」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。

東海田第2ポンプ所の特別高圧設備における作業停電について、電力会社との給電協定書に基づく作業計画書を提出する必要があるため、前々月の15日頃までに業務計画書を提出すること。

6 特記事項

- (1) 本業務の作業時間は基本的に土日、祝日を除く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) 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。
- (4) 業務計画については担当者と十分協議すること。
- (5) 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。
- (6) 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。

○ 東海田第2ポンプ所 特別高圧・高圧機器一覧

(別表1/4)

	盤名	デバイス名	名称・定格	メーカー	型式	製造番号	製造年	備考
1	(HC201) No.1VCT盤		特別高圧配電盤 JEM1425-2000 24kV 固体絶縁スイッチギア	(株)東芝	MC-20J25 (CX)	EA03360 FT 2101	H22	屋内自立形 (SIS)
2	(HC202) No.1受電盤		特別高圧配電盤 JEM1425-2000 24kV 固体絶縁スイッチギア	(株)東芝	BC-20J25	EA03360 FT 2102	H22	屋内自立形 (SIS)
		VD21	電圧検知器(検電装置) AC0.5V 50/60Hz SET:AC0.25V DC100~125V	(株)第1エレクトロニクス	SVC-5	0870-201229	H22	
		SAR	避雷器 (LA×3)酸化亜鉛形 28kV 10kA C	(株)東芝	RVLRC-20D	10980664~ 66	H22	
		ESR21 (401LE)	接地開閉器(接地装置) 24kV 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVE-20X25	1062666	H22	
		CT	変流器 (CT×3) 200/100:5A 15VA 1PS/3PS n>10/5	(株)東芝	A-EB20K1	10002541~ 43	H22	
		89R21 (401L)	断路器 24kV 630A 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVD-20J25	1062655	H22	
		52R21 (401)	遮断器 24kV 630A 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVC-20J25	1062654	H22	
3	(HC203) No.1VCT二次盤		特別高圧配電盤 JEM1425-2000 24kV 固体絶縁スイッチギア	(株)東芝	DC-20J25	EA03360 FT 2103	H22	屋内自立形 (SIS)
		89P21 (401B)	断路器 24kV 630A 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVD-20J25	1062656	H22	
4	(HC204) No.1主変圧器一次盤		特別高圧配電盤 JEM1425-2000 24kV 固体絶縁スイッチギア	(株)東芝	BC-20J25	EA03360 FT 2104	H22	屋内自立形 (SIS)
		89T21	断路器 24kV 630A 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVD-20J25	1062657	H22	
		52T21	遮断器 24kV 630A 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVC-20J25	1062658	H22	
		CT	変流器 (CT×3) 200/100:5A 15VA 1PS/3PS n>10/5	(株)東芝	A-EB20K1	10002547~ 49	H22	
		EST21	接地開閉器(接地装置) 24kV 25kA	(株)東芝	KVM-20X25H	1062668	H22	
5	(HC205) 母線連絡盤		特別高圧配電盤 JEM1425-2000 24kV 固体絶縁スイッチギア	(株)東芝	DC-20J25	EA03360 FT 2105	H22	屋内自立形 (SIS)
		89B21 (411)	断路器 24kV 630A 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVD-20J25	1062660	H22	
		ESB20	接地開閉器(接地装置) 24kV 25kA	(株)東芝	KVM-20X25H	1062669	H22	
		89B22 (412)	断路器 24kV 630A 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVD-20J25	1062659	H22	
6	(HC206) No.2主変圧器一次盤		特別高圧配電盤 JEM1425-2000 24kV 固体絶縁スイッチギア	(株)東芝	BC-20J25	EA03360 FT 2106	H22	屋内自立形 (SIS)
		89T22	断路器 24kV 630A 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVD-20J25	1062661	H22	
		52T22	遮断器 24kV 630A 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVC-20J25	1062662	H22	
		CT	変流器 (CT×3) 200/100:5A 15VA 1PS/3PS n>10/5	(株)東芝	A-EB20K1	10002544~ 46	H22	
		EST22	接地開閉器(接地装置) 24kV 25kA	(株)東芝	KVM-20X25H	1062670	H22	
7	(HC207) No.2VCT二次盤		特別高圧配電盤 JEM1425-2000 24kV 固体絶縁スイッチギア	(株)東芝	DC-20J25	EA03360 FT 2107	H22	屋内自立形 (SIS)
		89P22 (402B)	断路器 24kV 630A 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVD-20J25	1062663	H22	
8	(HC208) No.2受電盤		特別高圧配電盤 JEM1425-2000 24kV 固体絶縁スイッチギア	(株)東芝	BC-20J25	EA03360 FT 2108	H22	屋内自立形 (SIS)
		VD22	電圧検知器(検電装置) AC0.5V 50/60Hz SET:AC0.25V DC100~125V	(株)第1エレクトロニクス	SVC-5	0871-201229	H22	
		SAR	避雷器 (LA×3)酸化亜鉛形 28kV 10kA C	(株)東芝	RVLRC-20D	10980667~ 69	H22	
		ESR22 (402LE)	接地開閉器(接地装置) 24kV 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVE-20X25	1062667	H22	
		CT	変流器 (CT×3) 200/100:5A 15VA 1PS/3PS n>10/5	(株)東芝	A-EB20K1	10002550~ 52	H22	
		89R22 (402L)	断路器 24kV 630A 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVD-20J25	1062665	H22	
		52R22 (402)	遮断器 24kV 630A 25kA DC100/110V	(株)東芝	KVC-20J25		H22	
9	(HC209) No.2VCT盤		特別高圧配電盤 JEM1425-2000 24kV 固体絶縁スイッチギア	(株)東芝	MC-20J25 (CX)	EA03360 FT 2109	H22	屋内自立形 (SIS)
10	(TR201) No.1主変圧器盤		特別高圧配電盤 JEM1425-2000 24kVスイッチギア	(株)東芝	ZZ-20J25 (CY)	EA03360 FT 2281	H22	屋内自立形
		TR	変圧器 モールド型 3000KVA R22000/6600V 60Hz 3φ	(株)東芝	RECT	09025069	H22	自冷式 屋内用
11	(TR202) No.2主変圧器盤		特別高圧配電盤 JEM1425-2000 24kVスイッチギア	(株)東芝	ZZ-20J25 (CY)	EA03360 FT 2282	H22	屋内自立形
		TR	変圧器 モールド型 3000KVA R22000/6600V 60Hz 3φ	(株)東芝	RECT	09025070	H22	自冷式 屋内用
12	構内引込柱 (1号受電) (本線:常時)	401PGS	過電流ロック形22kV用高圧交流ガス負荷開閉器 24kV 400A	(株)戸上電機 製作所	GLT20-A- 2CD2N10Q1	E316127	H22	区分開閉器 (SOG不使用)
		LA	避雷器 (LA×3)酸化亜鉛形 28kV 10kA D	(株)東芝	RVLQD- 20H12	10982171~ 73	H22	
13	構内引込柱 (2号受電) (予備線:予備)	402PGS	過電流ロック形22kV用高圧交流ガス負荷開閉器 24kV 400A	(株)戸上電機 製作所	GLT20-A- 2CD2N10Q1	E316128	H22	区分開閉器 (SOG不使用)
		LA	避雷器 (LA×3)酸化亜鉛形 28kV 10kA D	(株)東芝	RVLQD- 20H12	10982174~ 76	H22	

○ 東海田第2ポンプ所 特別高圧・高圧機器一覧

(別表2/4)

	盤名	デバイス名	名称・定格	メーカー	型式	製造番号	製造年	備考
14	(MC201) No.1主変圧器二次盤		高圧配電盤 JEM1425-2000 7.2kVスイッチギア	(株)東芝	VUH-6J13 (PW)	EA03360 FT 2291	H22	屋内自立形
		VT	計器用変圧器 (VT×2) 6600/110V 100VA 1P	(株)東芝	V-E6CP	10001637 ～38	H22	
		SAR	避雷器 (LA×3) 酸化亜鉛形 8.4kV 5kA	(株)東芝	RVSQC-6GC	-	H22	
		52S21	遮断器 7.2kV 600A 12.5kA DC100/110V	(株)東芝	VHA-6J13S	1000252	H22	
		CT	変流器 (CT×2) 400:5A 25VA 1PS n>5	(株)東芝	A-E6A1	10001654～ 55	H22	
		CT	変流器 (CT×3) 400:5A 40VA 1PS n>5	(株)東芝	A-E6A1	10001648～ 50	H22	
15	(MC202) No.2主変圧器二次盤		高圧配電盤 JEM1425-2000 7.2kVスイッチギア	(株)東芝	VUH-6J13 (PW)	EA03360 FT 2292	H22	屋内自立形
		VT	計器用変圧器 (VT×2) 6600/110V 100VA 1P	(株)東芝	V-E6CP	10001639 ～40	H22	
		SAR	避雷器 (LA×3) 酸化亜鉛形 8.4kV 5kA	(株)東芝	RVSQC-6GC	-	H22	
		52S22	遮断器 7.2kV 600A 12.5kA DC100/110V	(株)東芝	VHA-6J13S	1000253	H22	
		CT	変流器 (CT×2) 400:5A 25VA 1PS n>5	(株)東芝	A-E6A1	10001656～ 57	H22	
		CT	変流器 (CT×3) 400:5A 40VA 1PS n>5	(株)東芝	A-E6A1	10001651～ 53	H22	
16	(MC203A) 自家発連絡盤 (MC203B) No.1, 2電動機主幹盤		高圧配電盤 JEM1425-2000 7.2kVスイッチギア	(株)東芝	VUH-6J13 (PW)	EA03360 FT 2293	H22	屋内自立形
		52GB2	遮断器 7.2kV 600A 12.5kA DC100/110V	(株)東芝	VHA-6J13S	1000254	H22	
		52F21	遮断器 7.2kV 600A 12.5kA DC100/110V	(株)東芝	VHA-6J13S	1000255	H22	
		CT	変流器 (CT×2) 300:5A 25VA 1PS n>5	(株)東芝	A-E6A1	10001644～ 45	H22	
		ZCT	零相変流器 200:1.5mA 600A φ120	(株)東芝	AZ-ECA	10004180	H22	
17	(MC204A) EVT盤 (MC204B) No.3, 4電動機主幹盤		高圧配電盤 JEM1425-2000 7.2kVスイッチギア	(株)東芝	VUH-6J13 (PW)	EA03360 FT 2294	H22	屋内自立形
		EVT	接地形計器用変圧器 6600/√3:110/√3:190/3V 200/200VA 1P/3G	(株)東芝	VZ-E6EP1	10001641 ～43	H22	
		CLR	電流制限抵抗器 25Ω 7.6A 25kA RAITING 5MIN AC190V	(株)東芝	CLR25-190	85810-4	H22	
		52F22	遮断器 7.2kV 600A 12.5kA DC100/110V	(株)東芝	VHA-6J13S	1000256	H22	
		CT	変流器 (CT×2) 300:5A 25VA 1PS n>5	(株)東芝	A-E6A1	10001646～ 47	H22	
		ZCT	零相変流器 200:1.5mA 600A φ120	(株)東芝	AZ-ECA	10004181	H22	
18	(MC205) 動力変圧器盤		高圧配電盤 JEM1425-2000 7.2kVスイッチギア	(株)東芝	VUH-6J13 (CY)	EA03360 FT 2295	H22	屋内自立形
		89F23	PF付負荷開閉器 7.2kV 200A 12.5kA AC/DC100V	(株)東芝	LG8-V1(PF: FPU-6X50)	100002	H22	
		TR	変圧器 モールド型 150KVA R6600/210V 60Hz 3φ	(株)東芝	RCT-N22B (AN)	09025071	H22	
19	(MC206) 照明変圧器盤		高圧配電盤 JEM1425-2000 7.2kVスイッチギア	(株)東芝	VUH-6J13 (CY)	EA03360 FT 2296	H22	屋内自立形
		89F24	PF付負荷開閉器 7.2kV 200A 12.5kA AC/DC100V	(株)東芝	LG8-V1(PF: FPU-6X50)	100003	H22	
		TR	変圧器 モールド型 20KVA R6600/210/105V 60Hz 1φ	(株)東芝	RCT-N22A (AN)	09025072	H22	
20	(MC207) コンデンサ盤		高圧配電盤 JEM1425-2000 7.2kVスイッチギア	(株)東芝	VUH-6J13 (CY)	EA03360 FT 2297	H22	屋内自立形
		89FSC2	PF付負荷開閉器 7.2kV 200A 12.5kA AC/DC100V	(株)東芝	LG8-V1(PF: FPU-6X50)	100004	H22	
		CT	変流器 (CT×2) 20:5A 40VA 1PS n>-	(株)東芝	A-E6C	10001658～ 59	H22	
		DCC	SC用放電コイル 1000kvar 6600V 50/60Hz 3φ	(株)指月電機 製作所	DCM-B	AH00013	H22	
		SR	直列リアクトル 6600V 243V 13.1A 9.57kvar 60Hz 3φ	(株)指月電機 製作所	LR-MB	AQ90123	H22	
		SC	進相コンデンサ 7020V 160kvar 60Hz 3φ	(株)指月電機 製作所	LV-6	AM50385	H22	

○ 東海田第2ポンプ所 特別高圧・高圧機器一覧

(別表3/4)

	盤名	デバイス名	名称・定格	メーカー	型式	製造番号	製造年	備考
21	(CBS201) No.2-1 ポンプ盤		高圧配電盤 JEM1225-2007 高圧コンビネーションスタータ	(株)東芝	HD-6J13	EA03360 FT 2210-1	H22	屋内自立形
		52-201 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット(VT,PF) 6.6kV 200A 40kA M150A 6600/110V	(株)東芝	UVA-6GAM	S1020161	H22	
		VT	計器用変圧器(高圧真空コンビネーションユニット内) (VT×2) 6600/110V 100VA	(株)東芝	V-E6DP		H22	
		PF	電力ヒューズ(高圧真空コンビネーションユニット内) (PF×3) 7.2kV M150A 63kA	(株)東芝	FPC3-6X75H		H22	
		CT	変流器 (CT×2) 150:5A 40VA	(株)東芝	A-E6C	09030476 09030481	H22	
		42-201 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット 6.6kV 200A 6.3kA	(株)東芝	UVA-6GAM	S1020162	H22	
		26SR-201 (SR)	直列リアクトル 6600V 243V 12.8kvar 60Hz 3φ	日新電機(株)	HMD-EF	006394	H22	
		63C-201 (SC)	進相コンデンサ 7020V 213kvar 60Hz 3φ 放電抵抗内蔵	日新電機(株)	PET-FK2	096193	H22	
22	(CBS211) No.2-1 始動変圧器盤		高圧配電盤 JEM1225-2007 高圧コンビネーションスタータ	(株)東芝	HD-6J13	EA03360 FT 2210-2	H22	屋内自立形
		6-201 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット 6.6kV 200A 6.3kA	(株)東芝	UVA-6GAM	S1020168	H22	
		SA	サージアブソーバ(CRサプレッサ) 6.6/√3kV	指月電機 (東芝)	NV-2 (NV60K304T1)	ZM55870	H22	
		AT	始動用単巻変圧器 6600V 60Hz TAP60/65/70% 750kW 3min	電気計器(株)	AT-625K	09N20371	H22	
		ZCT	零相変流器 200:1.5mA φ120	(株)東芝	AZ-ECA	10002036	H22	
23	(CBS202) No.2-2 ポンプ盤		高圧配電盤 JEM1225-2007 高圧コンビネーションスタータ	(株)東芝	HD-6J13	EA03360 FT 2210-3	H22	屋内自立形
		52-202 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット(VT,PF) 6.6kV 200A 40kA M150A 6600/110V	(株)東芝	UVA-6GAM	S1020170	H22	
		VT	計器用変圧器(高圧真空コンビネーションユニット内) (VT×2) 6600/110V 100VA	(株)東芝	V-E6DP		H22	
		PF	電力ヒューズ(高圧真空コンビネーションユニット内) (PF×3) 7.2kV M150A 63kA	(株)東芝	FPC3-6X75H		H22	
		CT	変流器 (CT×2) 150:5A 40VA	(株)東芝	A-E6C	09030485 09030486	H22	
		42-202 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット 6.6kV 200A 6.3kA	(株)東芝	UVA-6GAM	S1020169	H22	
		26SR-202 (SR)	直列リアクトル 6600V 243V 12.8kvar 60Hz 3φ	日新電機(株)	HMD-EF	006395	H22	
		63C-202 (SC)	進相コンデンサ 7020V 213kvar 60Hz 3φ 放電抵抗内蔵	日新電機(株)	PET-FK2	096194	H22	
24	(CBS212) No.2-2 始動変圧器盤		高圧配電盤 JEM1225-2007 高圧コンビネーションスタータ	(株)東芝	HD-6J13	EA03360 FT 2210-4	H22	屋内自立形
		6-202 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット 6.6kV 200A 6.3kA	(株)東芝	UVA-6GAM	S1020167	H22	
		SA	サージアブソーバ(CRサプレッサ) 6.6/√3kV	指月電機 (東芝)	NV-2 (NV60K304T1)	ZM55908	H22	
		AT	始動用単巻変圧器 6600V 60Hz TAP60/65/70% 750kW 3min	電気計器(株)	AT-625K	09N20369	H22	
		ZCT	零相変流器 200:1.5mA φ120	(株)東芝	AZ-ECA	10002038	H22	
25	(CBS203) No.2-3 ポンプ盤		高圧配電盤 JEM1225-2007 高圧コンビネーションスタータ	(株)東芝	HD-6J13	EA03360 FT 2210-5	H22	屋内自立形
		52-203 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット(VT,PF) 6.6kV 200A 40kA M150A 6600/110V	(株)東芝	UVA-6GAM	S1020171	H22	
		VT	計器用変圧器(高圧真空コンビネーションユニット内) (VT×2) 6600/110V 100VA	(株)東芝	V-E6DP		H22	
		PF	電力ヒューズ(高圧真空コンビネーションユニット内) (PF×3) 7.2kV M150A 63kA	(株)東芝	FPC3-6X75H		H22	
		CT	変流器 (CT×2) 150:5A 40VA	(株)東芝	A-E6C	09030487 09030488	H22	
		42-203 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット 6.6kV 200A 6.3kA	(株)東芝	UVA-6GAM	S1020186	H22	
		26SR-203 (SR)	直列リアクトル 6600V 243V 12.8kvar 60Hz 3φ	日新電機(株)	HMD-EF	006699	H22	
		63C-203 (SC)	進相コンデンサ 7020V 213kvar 60Hz 3φ 放電抵抗内蔵	日新電機(株)	PET-FK2	102725	H22	
26	(CBS213) No.2-3 始動変圧器盤		高圧配電盤 JEM1225-2007 高圧コンビネーションスタータ	(株)東芝	HD-6J13	EA03360 FT 2210-6	H22	屋内自立形
		6-203 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット 6.6kV 200A 6.3kA	(株)東芝	UVA-6GAM	S1020180	H22	
		SA	サージアブソーバ(CRサプレッサ) 6.6/√3kV	指月電機 (東芝)	NV-2 (NV60K304T1)	ZM55940	H22	
		AT	始動用単巻変圧器 6600V 60Hz TAP60/65/70% 750kW 3min	電気計器(株)	AT-625K	09N20370	H22	
		ZCT	零相変流器 200:1.5mA φ120	(株)東芝	AZ-ECA	10002040	H22	

○ 東海田第2ポンプ所 特別高圧・高圧機器一覧

(別表4/4)

	盤名	デバイス名	名称・定格	メーカー	型式	製造番号	製造年	備考
27	(CBS204) No.2-4 ポンプ盤		高圧配電盤 JEM1225-1986 高圧コンビネーションスタータ	(株)東芝	HD-6J13	EA03122 FT 2210-3	H20	屋内自立形
		52-204 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット(VT,PF) 6.6kV 200A 40kA M150A 6600/110V	(株)東芝	UVA-6GAM	S0820234	H20	
		VT	計器用変圧器(高圧真空コンビネーションユニット内) (VT×2) 6600/110V 100VA	(株)東芝	V-E6DP		H22	
		PF	電力ヒューズ(高圧真空コンビネーションユニット内) (PF×3) 7.2kV M150A 63kA	(株)東芝	FPC3-6X75H		H22	
		CT	変流器 (CT×2) 150:5A 40VA	(株)東芝	A-E6C	07038564 07038565	H20	
		42-204 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット 6.6kV 200A 6.3kA	(株)東芝	UVA-6GAM	S0820235	H20	
		26SR-204 (SR)	直列リアクトル 6600V 243V 16kvar 60Hz 3φ	日新電機(株)	HMD-EF	006611	H22	
		63C-204 (SC)	進相コンデンサ 7020V 266kvar 60Hz 3φ 放電抵抗内蔵	日新電機(株)	PET-FK2	095721	H22	
28	(CBS214) No.2-4 始動変圧器盤		高圧配電盤 JEM1225-1986 高圧コンビネーションスタータ	(株)東芝	HD-6J13	EA03122 FT 2210-4	H20	屋内自立形
		6-204 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット 6.6kV 200A 6.3kA	(株)東芝	UVA-6GAM	S0820236	H20	
		SA	サージアブソーバ(CRサプレッサ) 6.6/√3kV	指月電機 (東芝)	NV-2 (NV60K304T1)	YM51375	H20	
		AT	始動用単巻変圧器 6600V 60Hz TAP60/65/70% 750kW 3min	電気計器(株)	AT-625K	07N20487-02	H20	
		ZCT	零相変流器 200:1.5mA φ120	(株)東芝	AZ-ECA	07023366	H20	

○ 東海田第1ポンプ所 高圧機器一覧

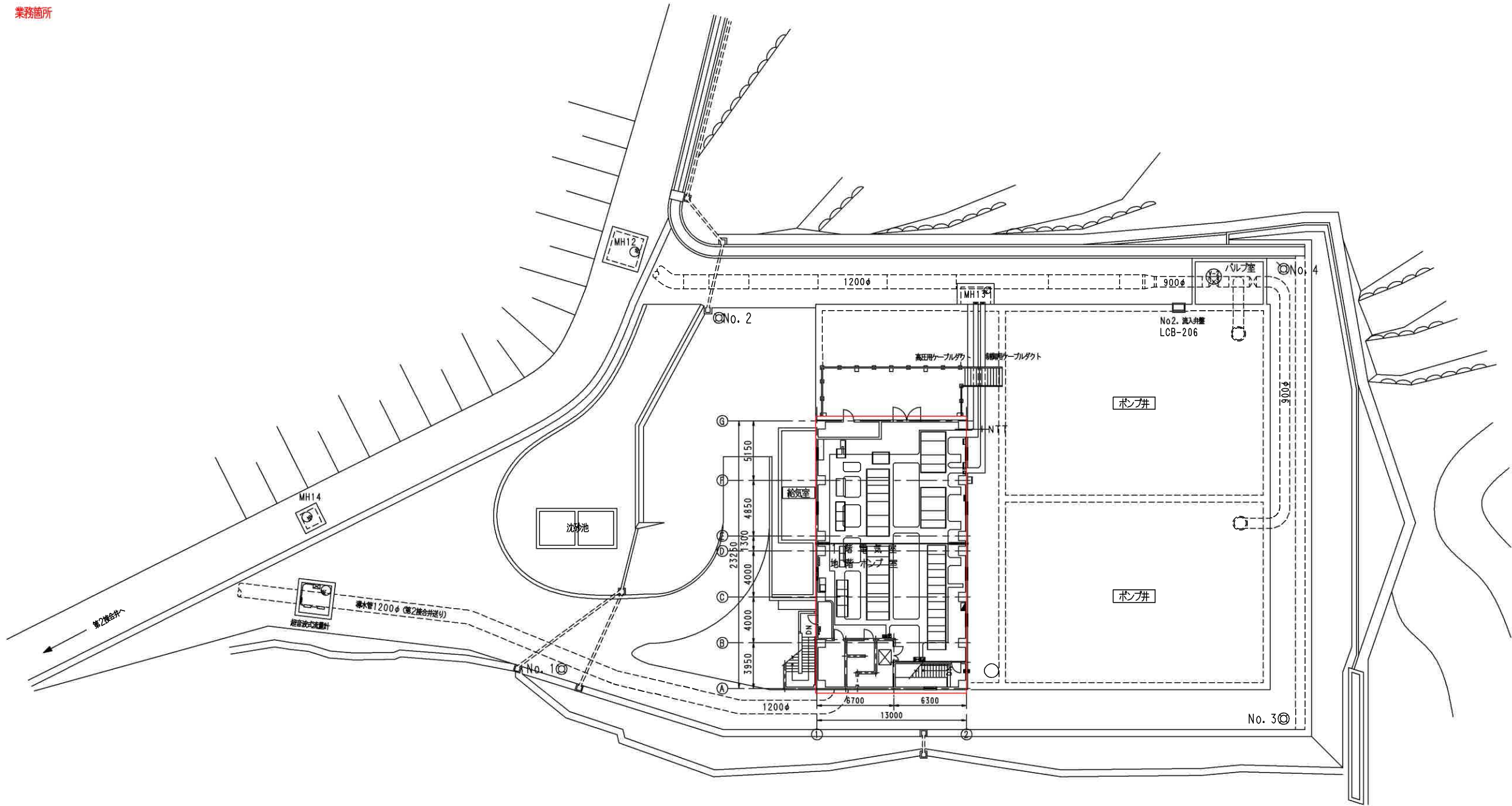
	盤名	デバイス名	名称・定格	メーカー	型式	製造番号	製造年	備考
29	(CBS104) No.1-4 ポンプ盤		高圧配電盤 JEM1225-1986 高圧コンビネーションスタータ	(株)東芝	HD-6J13	EA03122 FT 2210-1	H20	屋内自立形
		52-104 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット(VT,PF) 6.6kV 200A 40kA M150A 6600/110V	(株)東芝	UVA-6GAM	S0820231	H20	
		VT	計器用変圧器(高圧真空コンビネーションユニット内) (VT×2) 6600/110V 100VA	(株)東芝	V-E6DP		H22	
		PF	電力ヒューズ(高圧真空コンビネーションユニット内) (PF×3) 7.2kV M150A 63kA	(株)東芝	FPC3-6X75H		H22	
		CT	変流器 (CT×2) 150:5A 40VA	(株)東芝	A-E6C	07038562 07038563	H20	
		42-104 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット 6.6kV 200A 6.3kA	(株)東芝	UVA-6GAM	S0820232	H20	
		SC	進相コンデンサ 7020V 266kvar 60Hz 3φ 放電抵抗内蔵	(株)指月電機 製作所	LV-6	YM51103	H20	
30	(CBS114) No.1-4 始動変圧器盤		高圧配電盤 JEM1225-1986 高圧コンビネーションスタータ	(株)東芝	HD-6J13	EA03122 FT 2210-2	H20	屋内自立形
		6-104 (CBS-UNIT)	高圧真空コンビネーションユニット 6.6kV 200A 6.3kA	(株)東芝	UVA-6GAM	S0820233	H20	
		SA	サージアブソーバ(CRサプレッサ) 6.6/√3kV	指月電機 (東芝)	NV-2 (NV60K304T1)	YM51179	H20	
		AT	始動用単巻変圧器 6600V 60Hz TAP60/65/70% 750kW 3min	電気計器(株)	AT-625K	07N20487-01	H20	
		ZCT	零相変流器 200:1.5mA φ120	(株)東芝	AZ-ECA	07023349	H20	

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					
特別高圧設備精密点検		式		1	レベル1
高圧設備精密点検		式		1	レベル1
直接業務費					
間接業務費					
業務原価					
諸経費					
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	1/6
施設名	東海田第2ポンプ所		
業務名	東海田第2ポンプ所内外排水設備工事計画図		
図名	全体平面図	縮尺	1/200
業務場所	安芸郡海田町東海田		
広島県水道広域連合企業団			

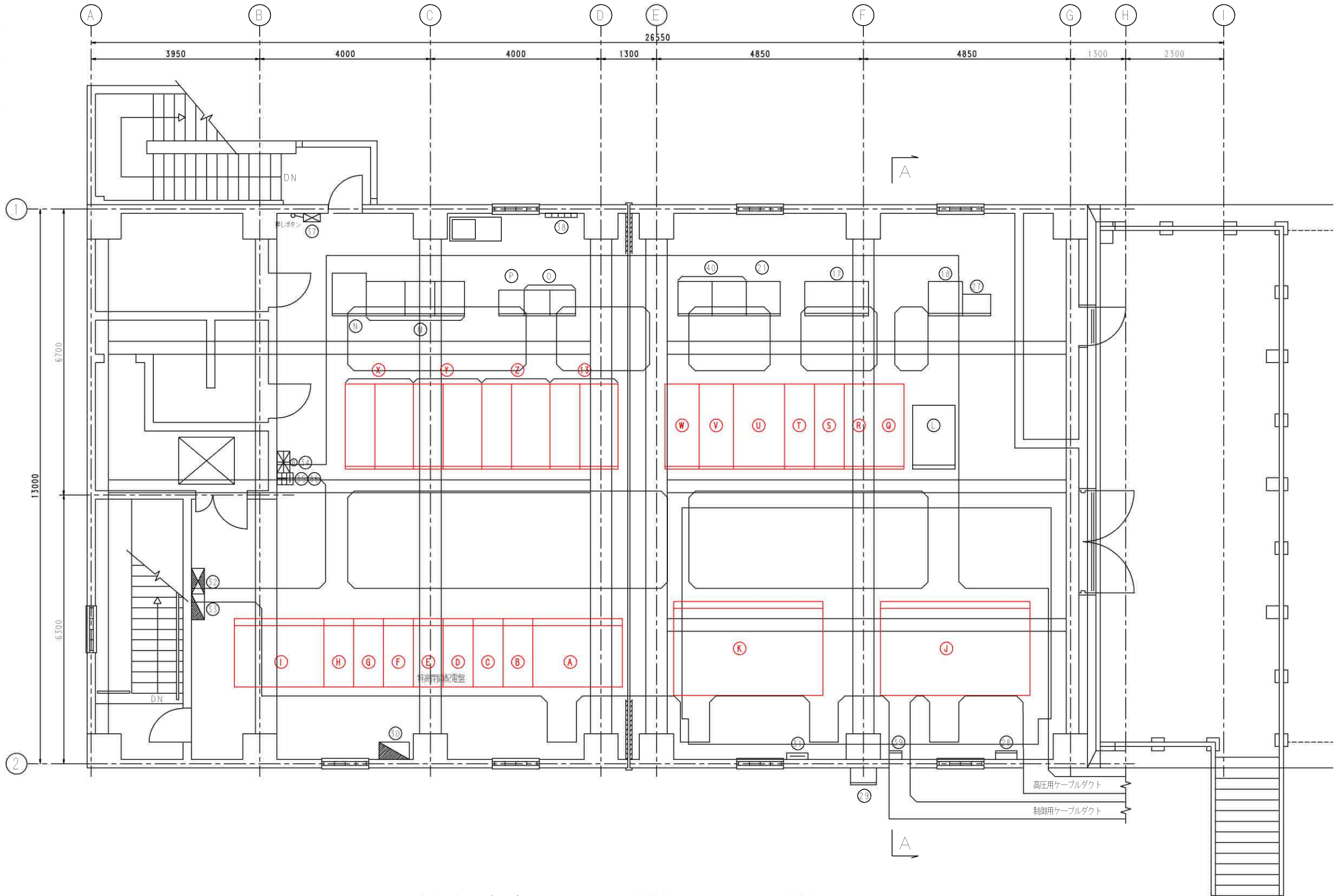
業務箇所



東海田第2ポンプ所全体平面図
S=1/200

事業名	広島水道用水供給事業	図面番号	2/6
施設名	東海田第2ポンプ所		
業務名	東海田第2ポンプ所各種機器設置設備外配線図		
図名	東海田第2ポンプ所電気設備図	縮尺	1/50
業務場所	安芸郡海田町東海田		
広島県水道広域連合企業団			

点検対象



東海田第2ポンプ所電気室配置図（固体絶縁あるいはドライエア絶縁） S=1/50

凡例

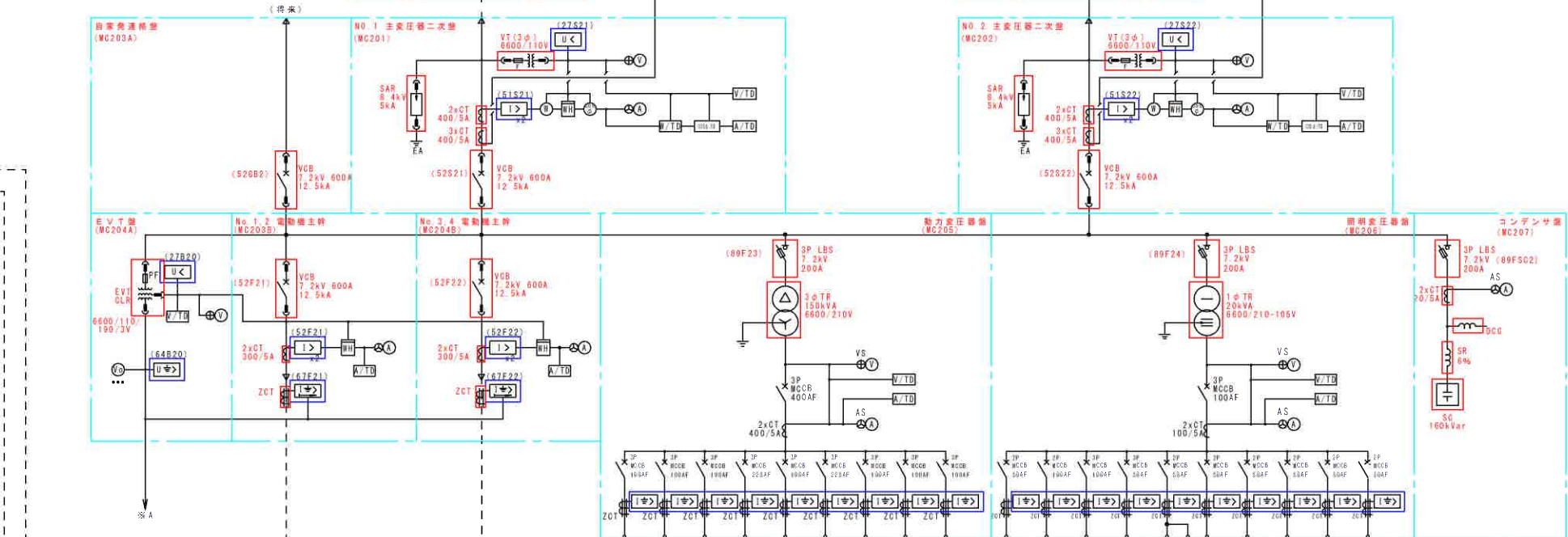
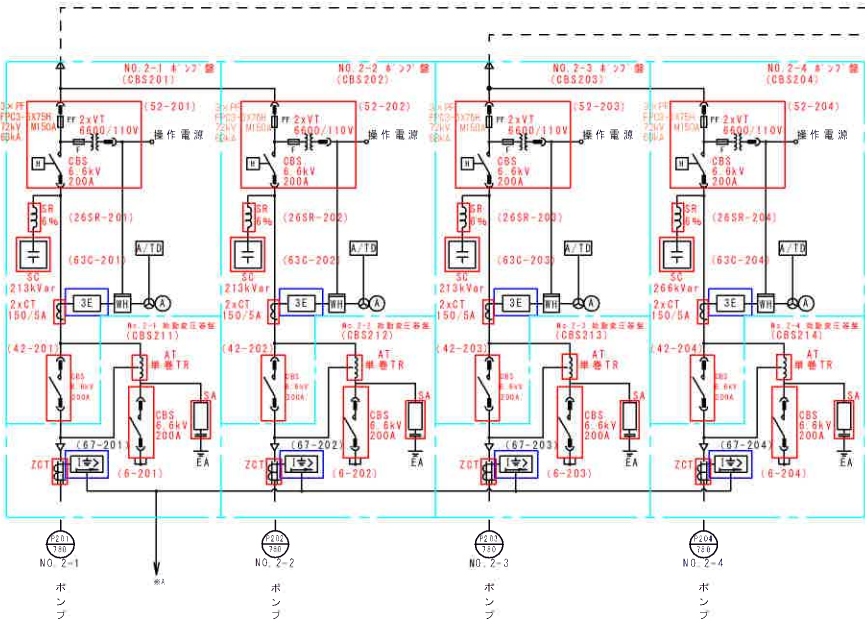
番号	盤名称	記号	備考	番号	盤名称	記号	備考	番号	盤名称	記号	備考	番号	盤名称	記号	備考
Ⓐ	NO. 1 VCT盤	HC201		ⓐ	NO. 1 主変圧器二次盤	MC201		①	NO. 2-4 ポンプ盤	CBS204	CBS214	①	ITV盤	ITV201	
Ⓑ	NO. 1 受電盤	HC202		ⓑ	NO. 2 主変圧器二次盤	MC202		②	表示盤	FC		②	超音波流量計変換器		
Ⓒ	NO. 1 VCT二次盤	HC203		ⓒ	自家発電連絡盤	MC203A		③	テレメータ盤	TM201		③	雑動力盤	LCB-208	
Ⓓ	NO. 1 主変圧器一次盤	HC204		ⓓ	NO. 3, 4 電動機主幹盤	MC203B						④	外灯分電盤	LCB-210	
Ⓔ	母線連絡盤	HC205		ⓔ	EVT盤	MC204A						⑤	接地端子箱		
Ⓕ	NO. 2 主変圧器一次盤	HC206		ⓕ	NO. 1, 2 電動機主幹盤	MC204B		④	NO. 2-4 補助電器盤	R203		⑥	照明分電盤	L-M-1, 2	
Ⓖ	NO. 2 VCT二次盤	HC207		ⓖ	動力変圧器盤	MC205						⑦	動力分電盤		
Ⓗ	NO. 2 受電盤	HC208		ⓗ	照明変圧器盤	MC206						⑧	総合盤		
Ⓘ	NO. 2 VCT盤	HC209		ⓘ	コンデンサ盤	MC207		⑤	補助電器盤	Ry-201		⑨	無線装置		
Ⓢ	NO. 1 主変圧器盤	TR201		ⓙ	NO. 2-1 ポンプ盤	CBS201	CBS211					⑩	常備設備リレー盤	R1	
Ⓚ	NO. 2 主変圧器盤	TR202		ⓚ	NO. 2-2 ポンプ盤	CBS202	CBS212					⑪	火災報知器		
Ⓘ	特高監視盤	HR		ⓛ	NO. 2-3 ポンプ盤	CBS203	CBS213					⑫	サーモスタット		

凡 例

記 号	名 称	記 号	名 称
A	交 流 電 流 計	CT	変 流 器
AS	同 上 切 換 ス イ ッ チ	ZCT	零 相 変 流 器
V	交 流 電 圧 計	DS	断 路 器
VS	同 上 切 換 ス イ ッ チ	ES	接 地 用 開 閉 器
Vo	零 相 電 圧 計	VCB	真 空 し ゃ 断 器
Hz	周 波 数 計	MCCB	配 線 用 し ゃ 断 器
COSφ	力 率 計	LBS	負 荷 開 閉 器
W	電 力 計	MC	電 磁 接 触 器
WH	電 力 量 計	F	ヒ ャ ー ズ
θ	温 度 継 電 器	PF	電 力 ヒ ャ ー ズ
U<	不 足 電 圧 継 電 器	RX	直 列 リ ア ク ト ル
I>	過 電 流 継 電 器	SC	進 相 用 コ ン デ ン サ
I≧>	地 絡 過 電 流 継 電 器	LA	避 雷 器
U>	過 電 圧 継 電 器	VCT	取 引 用 変 成 器
U≧>	地 絡 過 電 圧 継 電 器	VD	検 電 器
I≧>	地 絡 方 向 継 電 器	G	交 流 発 電 機
V	電 圧 継 電 器	G/T	ガ ス タ ー ビ ン 機 関
I d / Δ	差 動 継 電 器	AVR	自 動 電 圧 調 整 器
TR	変 圧 器	EA	第 A 種 接 地
VT	計 器 用 変 圧 器	DCC	放 電 コ イ ル
EVT	接 地 形 計 器 用 変 圧 器		

東海田第2ポンプ所 単線結線図

- 点検対象
- 点検対象外

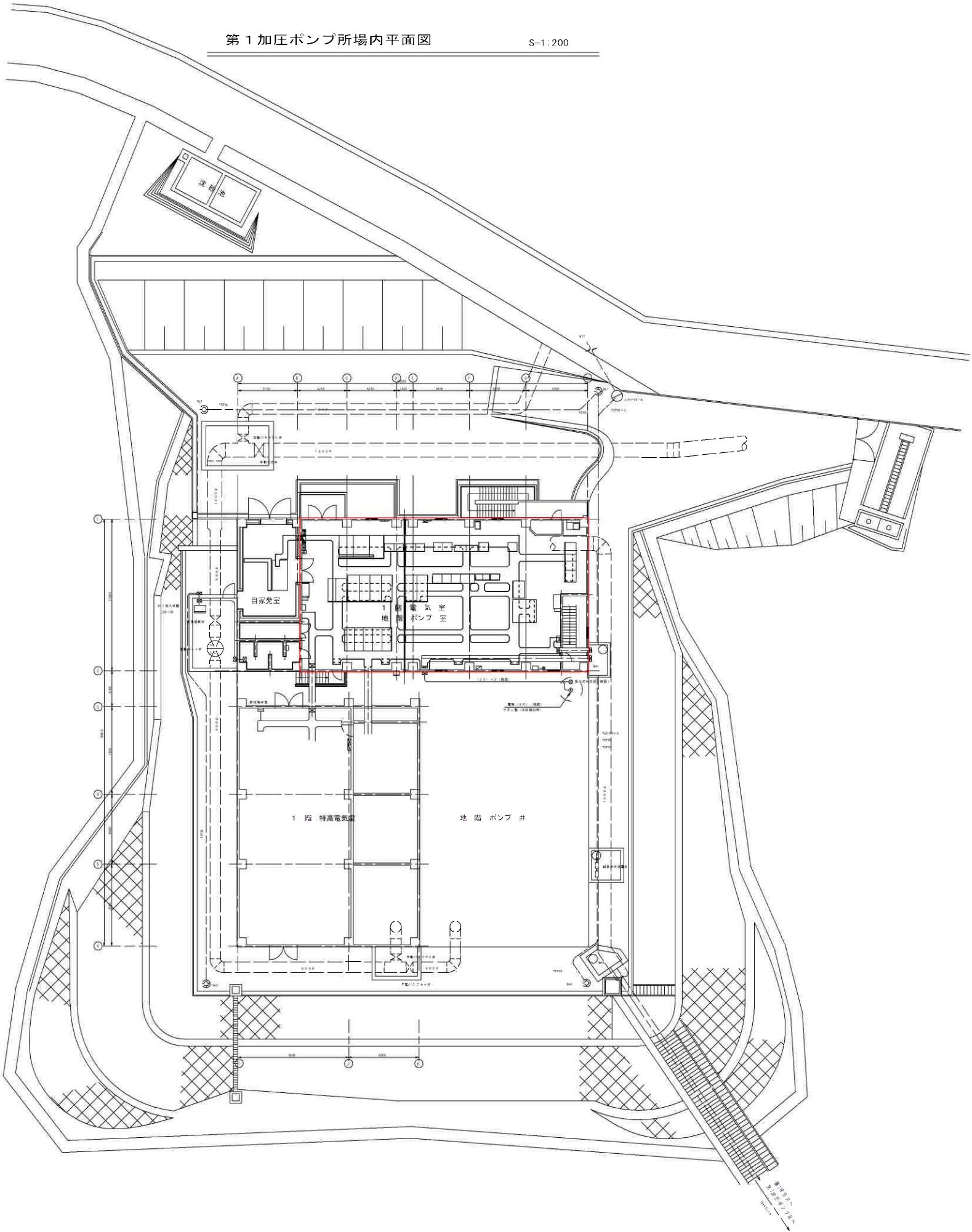


- No. 2-1 No. 2-2
直 流 電 源 装 置
雑 動 力 盤 (2 階 屋 上)
コ ン ト ロ ー ル セ ン タ
吸 排 気 フ ァ ン 制 御 盤
電 気 室 ・ ポ ン プ 室
自 家 発 補 機 電 源 (将 来)
無 停 電 電 源 装 置
予 備
予 備
I T V 電 源
無 停 電 電 源 装 置 バ イ パ ス
照 明 分 電 盤
雑 動 力 盤
雑 動 力 盤
外 灯 用 分 電 盤
壁 内 照 明 コ ン セ ン ト
接 合 井
予 備
予 備
予 備
- No. 2
接 合 井
予 備
予 備
予 備

事業名	広島水道用水供給事業	図面 番号	3 / 6
業務名	東海田第2ポンプ所外付け設備工事関係業務		
種 別	東海田第2ポンプ所 単線結線図	縮 尺	—
業務場所	安芸郡海田町東海田		
広島県水道広域連合企業団			

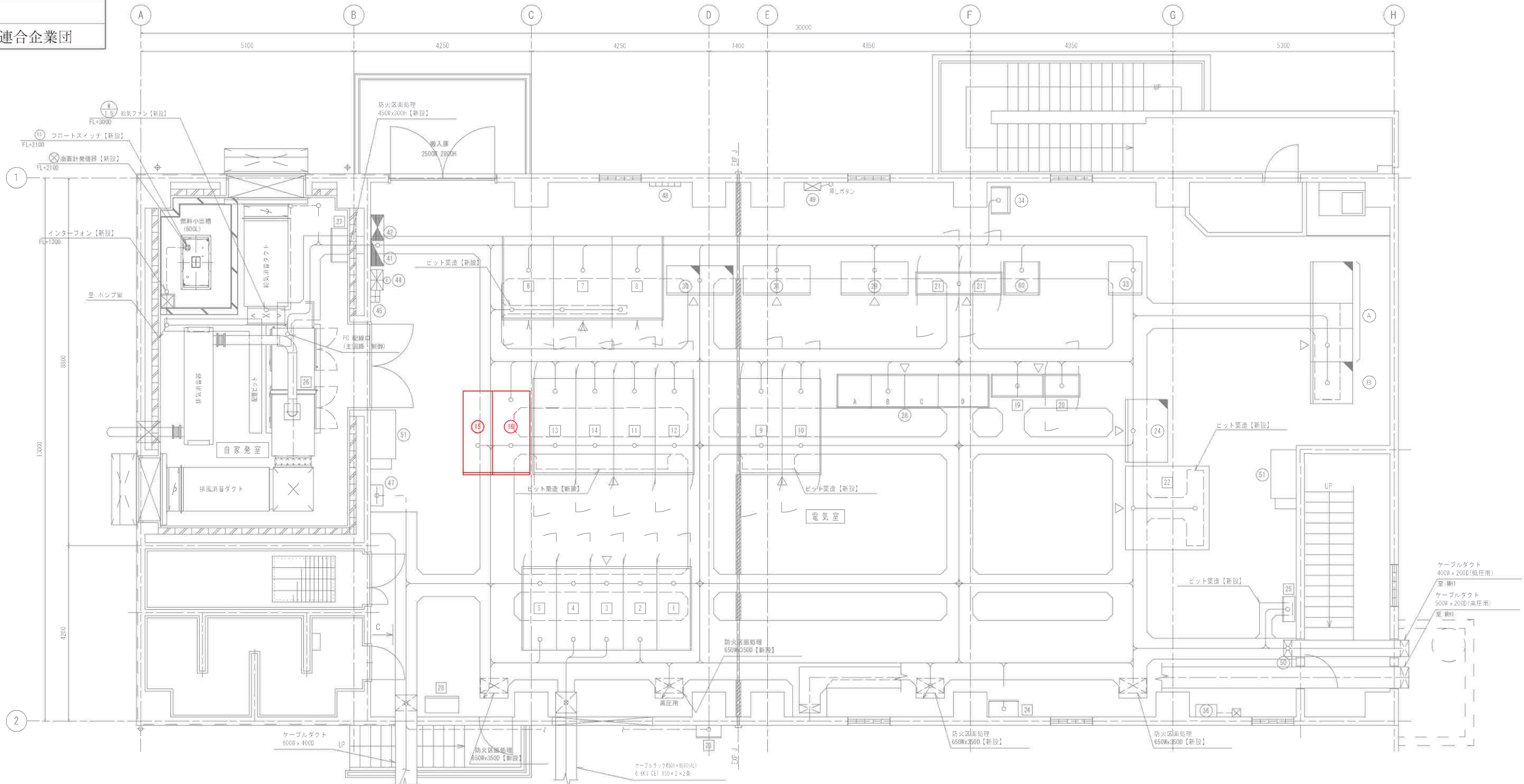
事業名	広島水道用水供給事業	図面 番号	4 / 6
施設名	東海田第1ポンプ所		
業務名	東海田第2ポンプ所外特高電圧設備外観点検業務		
図名	第1ポンプ所 場内平面図	縮尺	1:200
業務場所	安芸郡海田町東海田		
広島県水道広域連合企業団			

業務箇所



事業名	広島水道用水供給事業	図面番号	5 / 6
施設名	東海田第1ポンプ所		
業務名	東海田第2ポンプ所外管設置工事		
図名	第1ポンプ所 電気室配置、配線図	縮尺	1:50
業務場所	安芸郡海田町東海田		
広島県水道広域連合企業団			

第1加圧ポンプ所 電気室平面図 S=1:50



機器一覧表

番号	型記号	器名称	備考
15	CBS114	No. 1-4 始動変圧器盤	
16	CBS104	No. 1-4 ポンプ盤	
24	K101	監視操作盤	機能増設
28	4 電機	テレメータ装置 (瀬野川)	
	TW-8P2	遠方監視装置 (東海田) B系	A
	TW-9P	信号分岐盤	B
	TW-8P1	遠方監視装置 (東海田) A系	C
29	TB101	中継端子盤 (1)	
	TB102	中継端子盤 (2)	
30	PCS101	プロセスコントローラ盤 (1)	機能増設
	PCS102	プロセスコントローラ盤 (2)	機能増設
31	TB111	中継端子盤 (1)	
	TB112	中継端子盤 (2)	
33	M101	計装盤	

番号	型記号	器名称	備考
24		1 TV 盤	
30		超電圧電圧計変換器	
41	L-W-1	照明分電盤	別途新設
42		動力分電盤	別途新設
43		1 TV 操作盤	
44		総合盤	
45		無停電装置	
47	R-1	リレー盤	
48	MC-P10	サーモスタット	
49		火報受信機	
50		テレメータ用保安器箱	
51		エアコン室内機	
50	R103	補助配電器盤	
A	CVOF-1	無停電電源装置	機能増設

番号	型記号	器名称	備考
B	DC-1	直流電源装置	機能増設
1	MC-R01	自家発電連絡盤/予備	新設
2	MC-R02	200V変圧器主幹盤/予備	新設
3	MC-R03	No. 2 主変圧器2次盤	新設
4	MC-R04	No. 1 主変圧器2次盤	新設
5	MC-R05	EVT盤/No. 1-3ポンプ主幹盤	新設
6	MC-R06	200V変圧器盤	新設
7	LC-R01	動力分岐盤	新設
8	LC-R02	照明分電器盤	新設
9	MC-P10	No. 1-1 ポンプ盤	新設
10	MC-P11	No. 1-1 始動変圧器盤	新設
11	MC-P20	No. 1-2 ポンプ盤	新設
12	MC-P21	No. 1-2 始動変圧器盤	新設
13	MC-P30	No. 1-3 ポンプ盤	新設
14	MC-P31	No. 1-3 始動変圧器盤	新設

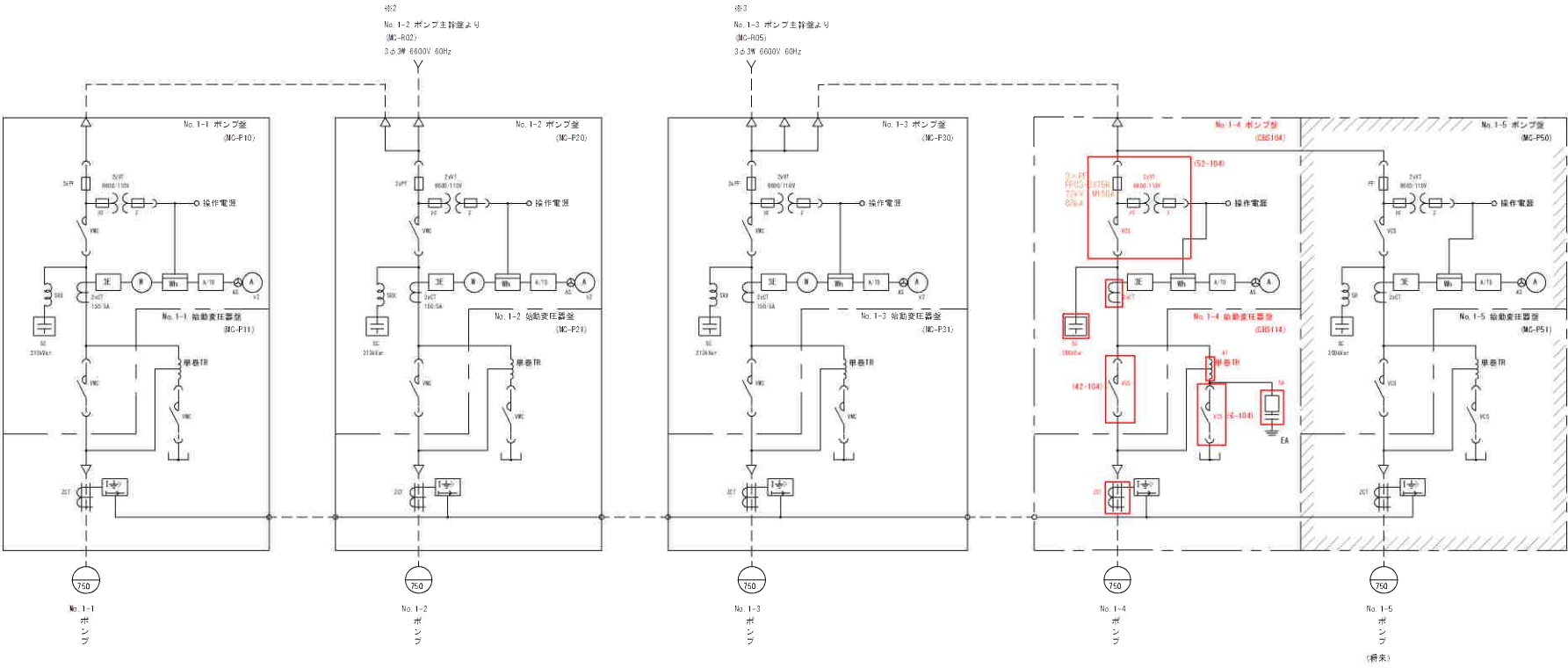
番号	型記号	器名称	備考
17	MC-P50	No. 1-5 ポンプ盤	将来
18	MC-P51	No. 1-5 始動変圧器盤	将来
19	CC-P01	送水設備コントロールセンタ	新設
20	LC-RP01	制御電源分電盤	新設
21	RB-P01/02	送水設備補助給電器盤	新設
22	CB-R01	特高監視盤	新設
23	LB-K02	No. 1-2 雑動力盤	新設
24		外灯用分電盤	別途新設
25	TB-DS	第2ポンプ所直送信号中継端子盤	新設
26	PG-1	搭載形発電装置 (210V・200kVA)	新設
27	LB-G01	自家発電給電ファン制御盤	新設
28		取引計器盤	新設

点検対象

凡例

1. は新設機器を示す。
2. は機能増設を示す。
3. は既設機器を示す。
4. は露出管内配線を示す。
5. は埋設管内配線を示す。
6. はラック内配線を示す。
7. はビット、ダクト内配線を示す。
8. 電線管は更新機器に接続される露出部のみ取替えとする。
9. 特記なきものはすべて既設とする。

事業名	広島水道用水供給事業	図面番号	6 / 6
施設名	東海田第1ポンプ所		
業務名	東海田第2ポンプ所が特別高圧上送設備外転送の系統図		
図名	高圧ポンプ設備 単線接続図	縮尺	NON
業務場所	安芸郡海田町東海田		
広島県水道広域連合企業団			

点検対象

記号	名称	記号	名称
LA	避雷器	Ⓐ	電流計
LBS	負荷開閉器	AS	電流計切換スイッチ
VCT	取引用変成器	Ⓢ	電圧計
VCS	真空電磁接触器	VS	電圧計切換スイッチ
MC	電磁接触器	Ⓢ0	零相電圧計
DS	断路器	Ⓐ	電力計
ES	接地用開閉器	Ⓢ	電力量計(パルス出力付)
VCB	真空遮断器	Ⓢ0	力率計
MCCB	配線用遮断器	Ⓢ0	周波数計
GCB	ガス遮断器	Ⓢ	温度継電器
PF	電力ヒューズ	Ⓢ	過電流継電器
F	ヒューズ	Ⓢ	地絡過電流継電器
TR	変圧器	Ⓢ	地絡方向継電器
GTR	接地変圧器	Ⓢ	過電圧継電器
EVT	接地形計器用変圧器	Ⓢ	地絡過電圧継電器
VT	計器用変圧器	Ⓢ	不足電圧継電器
CT	計器用変流器	Ⓢ	電圧継電器
BCT	ブッシング形変流器	Ⓢ	差動継電器
ZCT	零相変流器	Ⓢ	表示線継電器(短絡用)
R	抵抗器	Ⓢ	油面検出装置
L	直列リアクトル	Ⓢ	同時圧力継電器
SC	進相用コンデンサ	V/TD	トランスデューサ(電圧)
PCS	プライマリーカットアウトスイッチ	A/TD	トランスデューサ(電流)
VD	検電器	W/TD	トランスデューサ(電力)
G	発電機	COS φ/TD	トランスデューサ(力率)
D/E	ディーゼル機関	Hz/TD	トランスデューサ(周波数)
AVR	自動電圧調整装置	P/P	パルス変換器
SAR	サージアブソーバ	DM	デマンド計
		EA	第A種接地
		EB	第B種接地

- 注 記
- は将来を示す。
 - は新設を示す。
 - その他は全て既設を示す。