

津市産業・スポーツセンター
電気設備工事

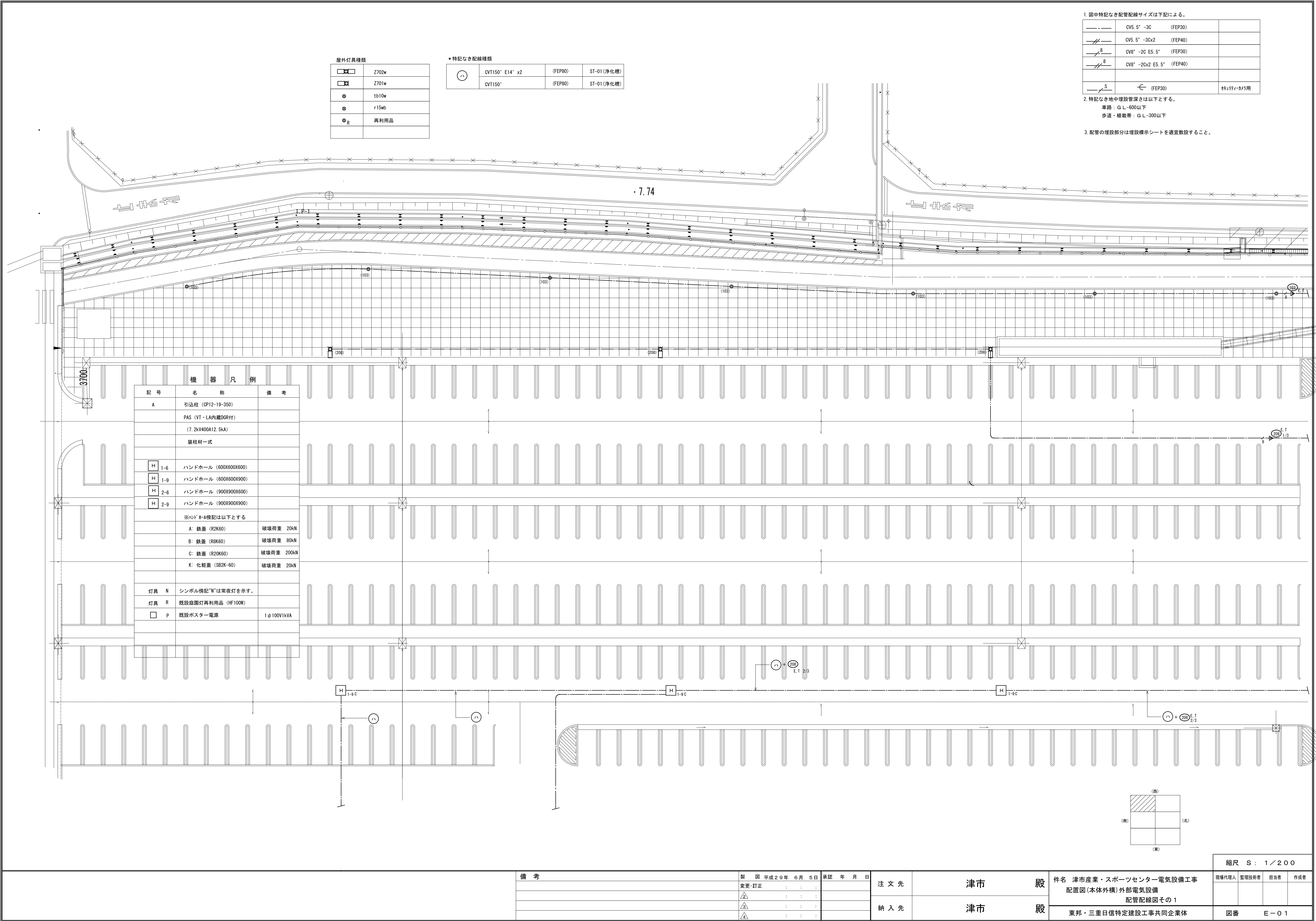
完 成 図

請負業者
東邦・三重日信特定建設工事共同企業体

完 成 図 図 面 リ ス ト

津市産業・スポーツセンター電気設備工事

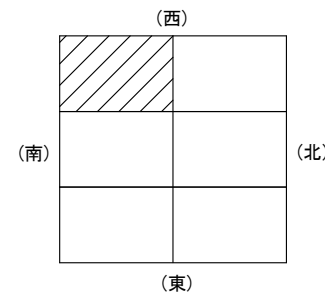
図 番	名 称	図 番	名 称	図 番	名 称	図 番	名 称
				E-0131	防災設備 サブアリーナ1階 配管配線図		
E-01	配置図（本体外構）外部電気設備配線配管図その1	E-066	電灯設備 メイン・サブアリーナ調光システム系統図	E-0132	防災設備 武道館1階 配管配線図		
E-02	配置図（本体外構）外部電気設備配線配管図その2	E-067	電灯設備 照明制御系統図	E-0133	防災設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図		
E-03	配置図（本体外構）外部電気設備配線配管図その3	E-068	電灯設備 建物外部前面庇 配管配線図	E-0134	防災設備 アスリートモール1階 配管配線図その1		
E-04	配置図（本体外構）外部電気設備配線配管図その4	E-069	電灯設備 メインアリーナ1階 配管配線図その1	E-0135	防災設備 アスリートモール1階 配管配線図その2		
E-05	配置図（本体外構）外部電気設備配線配管図その5	E-070	電灯設備 メインアリーナ1階 配管配線図その2	E-0136	防災設備 メインアリーナ2階 配管配線図その1		
E-06	配置図（本体外構）外部電気設備配線配管図その6	E-071	電灯・コンセント設備 屋外機置場 配管配線図	E-0137	防災設備 メインアリーナ2階 配管配線図その2		
E-07	配置図（南側駐車場）外部電気設備配線配管	E-072	電灯設備 サブアリーナ1階 配管配線図	E-0138	防災設備 サブアリーナ2階 配管配線図		
E-08	受変電単線結線図	E-073	電灯設備 武道館1階 配管配線図	E-0139	防災設備 武道館2階 配管配線図		
E-09	受変電設備 高低圧盤配置及び基礎アンカー位置図	E-074	電灯設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図その1	E-0140	防災設備 ブール・フィットネス2階 配管配線図		
E-010	受変電設備 平面配置及び強弱電引込配管図	E-075	電灯設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図その2	E-0141	防災設備 アスリートモール2階 配管配線図その1		
E-011	受変電設備 引込装柱図	E-076	電灯設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図その3	E-0142	防災設備 アスリートモール2階 配管配線図その2		
E-012	配電盤リスト、幹線リスト(1)	E-077	電灯設備 アスリートモール1階 配管配線図その1	E-0143	防災設備 メインアリーナ上部 配管配線図その1		
E-013	配電盤リスト、幹線リスト(2)	E-078	電灯設備 アスリートモール1階 配管配線図その2	E-0144	防災設備 メインアリーナ上部 配管配線図その2		
E-014	非常用発電設備仕様(機器仕様、結線図、配置図等)	E-079	電灯設備 メインアリーナ2階 配管配線図その1	E-0145	防災設備 サブアリーナ上部 配管配線図		
E-015	非常用発電設備仕様(タンク配置及び油配管配管図等)	E-080	電灯設備 メインアリーナ2階 配管配線図その2	E-0146	自動火災報知設備 機器仕様書 凡例		
E-016	非常用発電設備仕様(電気系統図、電気配線図等)	E-081	電灯設備 サブアリーナ2階 配管配線図	E-0147	自動火災報知設備 連動区分表、点数表		
E-017	直流電源設備 機器仕様及び結線系統図	E-082	電灯設備 武道館2階 配管配線図	E-0148	自動火災報知設備 系統図		
E-018	幹線系統図	E-083	電灯設備 ブール棟2階 配管配線図	E-0149	自動火災報知設備 メインアリーナ1階 配管配線図その1		
E-019	幹線リスト表	E-084	電灯設備 ブール・フィットネス屋上広場 配管配線図	E-0150	自動火災報知設備 メインアリーナ1階 配管配線図その2		
E-020	雷保護設備 地下ビット設置極位置及び詳細図	E-085	電灯設備 アスリートモール2階 配管配線図その1	E-0151	自動火災報知設備 サブアリーナ1階 配管配線図		
E-021	雷保護設備 1階端子盤函配置及び取付詳細図	E-086	電灯設備 アスリートモール2階 配管配線図その2	E-0152	自動火災報知設備 武道館1階 配管配線図		
E-022	雷保護設備 2階配筋接続位置及び詳細図	E-087	電灯設備 メインアリーナ上部 配管配線図その1	E-0153	自動火災報知設備 ブール・フィットネス1階配管配線図		
E-023	雷保護設備 大屋根受雷導体敷設平面図	E-088	電灯設備 メインアリーナ上部 配管配線図その2	E-0154	自動火災報知設備 アスリートモール1階 配管配線図その1		
E-024	雷保護設備 大屋根(立面)受雷導体敷設図	E-089	電灯設備 サブアリーナ上部 配管配線図	E-0155	自動火災報知設備 アスリートモール1階 配管配線図その2		
E-025	動力制御盤 仕様及び単線結線例図	E-090	通信情報系統図(1) 構内情報通信網・監視カメラ	E-0156	自動火災報知設備 メインアリーナ2階 配管配線図その1		
E-026	幹線・動力設備 メインアリーナ地下ビット配管配線・スリブ図その1	E-091	通信情報系統図(2) 非常放送設備	E-0157	自動火災報知設備 メインアリーナ2階 配管配線図その2		
E-027	幹線・動力設備 メインアリーナ地下ビット配管配線・スリブ図その2	E-092	通信情報系統図(3) トイレ呼出・インターホン	E-0158	自動火災報知設備 サブアリーナ2階 配管配線図		
E-028	幹線・動力設備 サブアリーナ地下ビット配管配線・スリブ図	E-093	通信情報系統図(4) 構内交換機設備	E-0159	自動火災報知設備 武道館2階 配管配線図		
E-029	幹線・動力設備 武道館地下ビット配管配線・スリブ図	E-094	通信情報系統図(5) 集団補聴設備	E-0160	自動火災報知設備 ブール・フィットネス2階 配管配線図		
E-030	幹線・動力設備 フィットネス地下ビット配管配線・スリブ図	E-095	通信情報系統図(6) 共有受信・情報表示 来場者事前情報・トイレ音声案内・端子盤リスト	E-0161	自動火災報知設備 アスリートモール2階 配管配線図その1		
E-031	幹線・動力設備 メインアリーナ1階 配管配線図その1	E-096	通信情報系統図(7) 時計設備	E-0162	自動火災報知設備 アスリートモール2階 配管配線図その2		
E-032	幹線・動力設備 メインアリーナ1階 配管配線図その2	E-097	通信情報系統図(8) 共有受信	E-0163	大型映像設備 メインアリーナ1階 配管配線図		
E-033	幹線・動力設備 メインアリーナ屋外機置場 配管配線図	E-098	通信情報設備 メインアリーナ1階 配管配線図その1	E-0164	大型映像設備 メインアリーナ2階 配管配線図		
E-034	幹線・動力設備 サブアリーナ1階 配管配線図	E-099	通信情報設備 メインアリーナ1階 配管配線図その2	E-0165	音響設備 メインアリーナ1階 配管配線図その1		
E-035	幹線・動力設備 武道館1階 配管配線図	E-0100	通信情報設備 サブアリーナ1階 配管配線図	E-0166	音響設備 メインアリーナ1階 配管配線図その2		
E-036	幹線・動力設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図その1	E-0101	通信情報設備 武道館1階 配管配線図	E-0167	音響設備 メインアリーナ2階 配管配線図その1		
E-037	幹線・動力設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図その2	E-0102	通信情報設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図その1	E-0168	音響設備 メインアリーナ2階 配管配線図その2		
E-038	幹線・動力設備 アスリートモール1階 配管配線図その1	E-0103	通信情報設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図その2	E-0169	音響設備 メインアリーナ システムブロック図・機器図		
E-039	幹線・動力設備 アスリートモール1階 配管配線図その2	E-0104	通信情報設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図その3	E-0170	音響設備 メインアリーナ 機器図		
E-040	幹線・動力設備 メインアリーナ2階 配管配線図その1	E-0105	通信情報設備 アスリートモール1階 配管配線図その1	E-0171	音響設備 サブアリーナ1階 配管配線図		
E-041	幹線・動力設備 メインアリーナ2階 配管配線図その2	E-0106	通信情報設備 アスリートモール1階 配管配線図その2	E-0172	音響設備 サブアリーナ2階 配管配線図		
E-042	幹線・動力設備 サブアリーナ2階 配管配線図	E-0107	通信情報設備 メインアリーナ2階 配管配線図その1	E-0173	音響設備 サブアリーナ システムブロック図・機器図		
E-043	幹線・動力設備 武道館2階 配管配線図	E-0108	通信情報設備 メインアリーナ2階 配管配線図その2	E-0174	音響設備 サブアリーナ 機器図		
E-044	幹線・動力設備 ブール2階 配管配線図	E-0109	通信情報設備 サブアリーナ2階 配管配線図	E-0175	音響設備 武道館1階 配管配線図		
E-045	幹線・動力設備 アスリートモール2階 配管配線図その1	E-0110	通信情報設備 武道館2階 配管配線図	E-0176	音響設備 武道館2階 配管配線図		
E-046	幹線・動力設備 アスリートモール2階 配管配線図その2	E-0111	通信情報設備 ブール・フィットネス2階 配管配線図	E-0177	音響設備 ブール・フィットネス システムブロック図・機器姿図		
E-047	コンセント設備 メインアリーナ1階 配管配線図その1	E-0112	通信情報設備 アスリートモール2階 配管配線図その1	E-0178	音響設備 ブール、フィットネス1階 配管配線図		
E-048	コンセント設備 メインアリーナ1階 配管配線図その2	E-0113	通信情報設備 アスリートモール2階 配管配線図その2	E-0179	太陽光発電設備 単線結線図		
E-049	コンセント設備 サブアリーナ1階 配管配線図	E-0114	非常放送設備 メインアリーナ1階 配管配線図その1	E-0180	太陽光発電設備 1階 配管配線図その1		
E-050	コンセント設備 武道館1階 配管配線図	E-0115	非常放送設備 メインアリーナ1階 配管配線図その2	E-0181	太陽光発電設備 1階 配管配線図その2		
E-051	コンセント設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図その1	E-0116	非常放送設備 サブアリーナ1階 配管配線図	E-0182	太陽光発電設備 R階 配管配線図		
E-052	コンセント設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図その2	E-0117	非常放送設備 武道館1階 配管配線図	E-0183	太陽光発電設備 各所 詳細図		
E-053	コンセント設備 ブール棟1階 配管配線図その3	E-0118	非常放送設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図	E-0184	既設棟 電気室回り詳細図		
E-054	コンセント設備 アスリートモール1階 配管配線図その1	E-0119	非常放送設備 アスリートモール1階 配管配線図その1	E-0185	既設棟設備 既設浄化槽 改修図		
E-055	コンセント設備 アスリートモール1階 配管配線図その2	E-0120	非常放送設備 アスリートモール1階 配管配線図その2	E-0186	既設棟設備 電灯動力盤結線図 改修図		
E-056	コンセント設備 メインアリーナ2階 配管配線図その1	E-0121	非常放送設備 メインアリーナ2階 配管配線図その1	E-0187	既設棟設備 既設棟1、2階 通信情報、非常放送、他改修		
E-057	コンセント設備 メインアリーナ2階 配管配線図その2	E-0122	非常放送設備 メインアリーナ2階 配管配線図その2	E-0188	既設棟設備 既設棟1階 幹線動力、コンセント改修図		
E-058	コンセント設備 サブアリーナ2階 配管配線図	E-0123	非常放送設備 サブアリーナ2階 配管配線図	E-0189	既設棟設備 既設棟1階 電灯改修図		
E-059	コンセント設備 武道館2階 配管配線図	E-0124	非常放送設備 武道館2階 配管配線図	E-0190	既設棟設備 既設棟1階 非常放送設備改修		
E-060	コンセント設備 ブール・フィットネス2階 配管配線図	E-0125	非常放送設備 ブール・フィットネス2階 配管配線図	E-0191	既設棟設備 既設棟1階 自火報設備改修		
E-061	コンセント設備 アスリートモール2階 配管配線図その1	E-0126	非常放送設備 アスリートモール2階 配管配線図その1	E-0192	既設棟設備 既設棟1階 誘導灯改修図		
E-062	コンセント設備 アスリートモール2階 配管配線図その2	E-0127	非常放送設備 アスリートモール2階 配管配線図その2				
E-063	コンセント設備 メインアリーナ2階上部 配管配線図その1	E-0128	防災設備 誘導灯信号系統図・信号装置結線図・非常灯渡配線図				
E-064	コンセント設備 メインアリーナ2階上部 配管配線図その2	E-0129	防災設備 メインアリーナ1階 配管配線図その1				
E-065	コンセント設備 サブアリーナ2階上部 配管配線図その1	E-0130	防災設備 メインアリーナ1階 配管配線図その2				



1. 図中特記なき配管配線サイズは下記による。		
	CV5. 5" -30	(FEP30)
	CV5. 5" -30x2	(FEP40)
	CV8" -20 E5. 5"	(FEP30)
	CV8" -20x2 E5. 5"	(FEP40)
	⌞ (FEP30)	※ジョイント用


2. 特記なき地中埋設管深さは以下とする。
車路：G L-600以下
歩道・植栽帯：G L-300以下
3. 配管の埋設部分は埋設標示シートを適宜敷設すること。

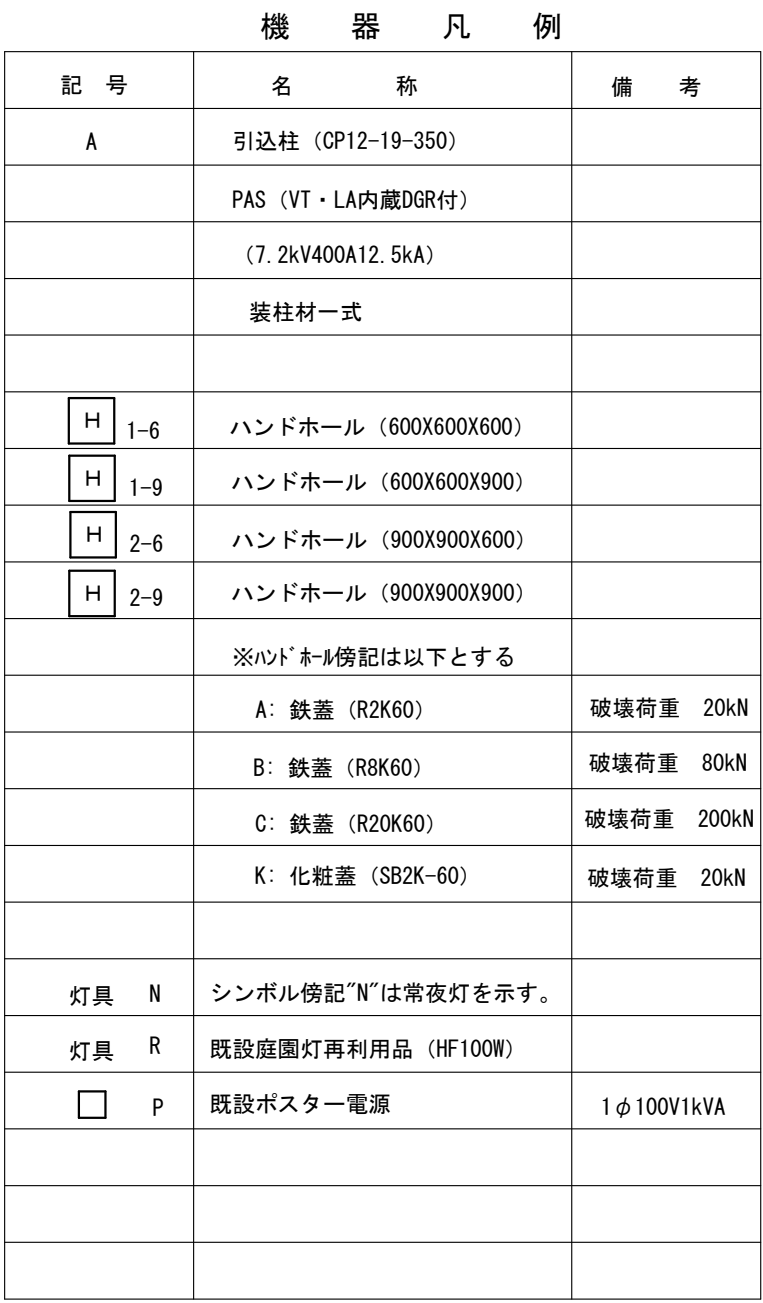
機 器 凡 例		
記 号	名 称	備 考
A	引込柱 (CP12-19-350)	
	PAS (VT・LA内蔵DGR付)	
	(7.2kV400A12.5kA)	
	装柱材一式	
	ハンドホール (600X600X600)	
	ハンドホール (600X600X900)	
	ハンドホール (900X900X600)	
	ハンドホール (900X900X900)	
	※ハンドホール傍記は以下とする	
	A: 鉄蓋 (R2K60)	破壊荷重 20kN
	B: 鉄蓋 (R8K60)	破壊荷重 80kN
	C: 鉄蓋 (R20K60)	破壊荷重 200kN
	K: 化粧蓋 (SB2K-60)	破壊荷重 20kN
灯具 N	シンボル傍記"N"は常夜灯を示す。	
灯具 R	既設直園灯再利用品 (HF100W)	
	既設ポスター電源	1φ100V1kVA








縮尺 S : 1 / 200






備 考		製 図 平成29年 6 月 5 日	承認 年 月 日	注 文 先	津 市 殿	件 名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 配置図(本体外構)外部電気設備 配管配線図その1	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
		変更・訂正								
				納 入 先	津 市 殿	東 邦 ・ 三 重 日 信 特 定 建 設 工 事 共 同 企 業 体	図 番	E - 0 1		

	CVT150° E14° x2	(FEP80)	ST-01 (浄化槽)
	CVT150°	(FEP80)	ST-01 (浄化槽)

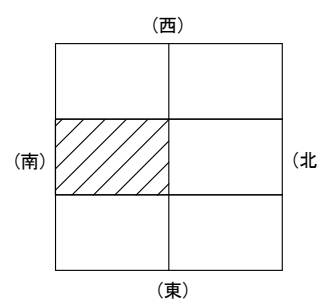


屋外灯具種類		
	Z702w	
	Z701w	
	tb10w	
	r15wb	
	再利用品	

	CVT150° E14" x2	(FEP80)	ST-01 (浄化槽)
	CVT150°	(FEP80)	ST-01 (浄化槽)

1. 図中特記なき配管配線サイズは下記による。		
	CV5. 5" -3C (FEP30)	
	CV5. 5" -3Cx2 (FEP40)	
	CV8" -2C E5. 5" (FEP30)	
	CV8" -2Cx2 E5. 5" (FEP40)	
	⊖ (FEP30)	特殊リレー専用

3. 配管の埋設部分は埋設標示シートを適宜敷設すること。



備 考	製 園 平成29年 5月 6日	承認 年 月 日
	変更・訂正	: : :
	△2	: : :
	△3	: : :
	△4	: : :






注 文 先	津市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 配置図(本体外構)外部電気設備 配管配線図その2	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
納 入 先	津市 殿	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番	E-02		





L-MA11より

B		(FEP50)	TEL引出
		(FEP50)	CATV引出
		(FEP50)	光ケーブル引出
		(FEP50) x3	通信(3本)

機 器 凡 例

	1-6	ハンドホール (600X600X600)	
	1-9	ハンドホール (600X600X900)	
	2-6	ハンドホール (900X900X600)	
	2-9	ハンドホール (900X900X900)	
※のドットは傍記は以下とする			
		A: 鉄蓋 (R2K60)	破壊荷重 20KN
		B: 鉄蓋 (R8K60)	破壊荷重 80KN
		C: 鉄蓋 (R20K60)	破壊荷重 200KN
		K: 化粧蓋 (SB2K-60)	破壊荷重 20KN
灯具	N	シンボル傍記“N”は常夜灯を示す。	
灯具	R	既設箇灯罩再利用品 (HF100W)	
	P	既設ボスター電源	1 φ 100V1kVA

屋外灯具種類

	Z702w		
	Z701w		
⊗	tb10w		
⊗	r15wb		
⊗ _R	再利用品		

1. 図中特記なき配管配線サイズは下記による。

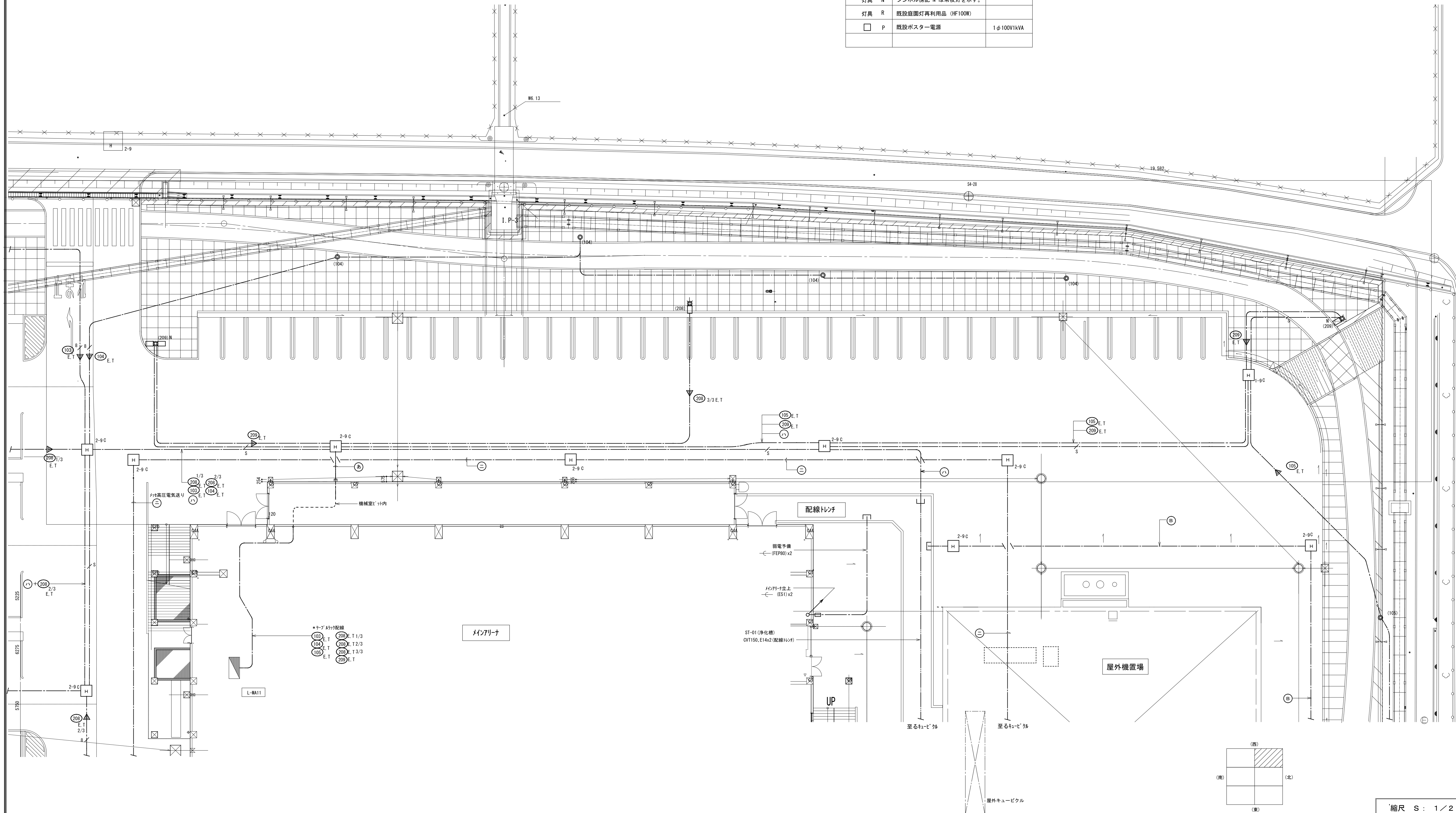
	CV5, 5° -3C (FEP30)	
	CV5, 5° -3Cx2 (FEP40)	
	CV8, -2C E5, 5° (FEP30)	
	CV8, -2Cx2 E5, 5° (FEP40)	
	☞ (FEP30)	セキヨウアイ-カク用

2. 特記なき地中埋設管深さは以下とする。

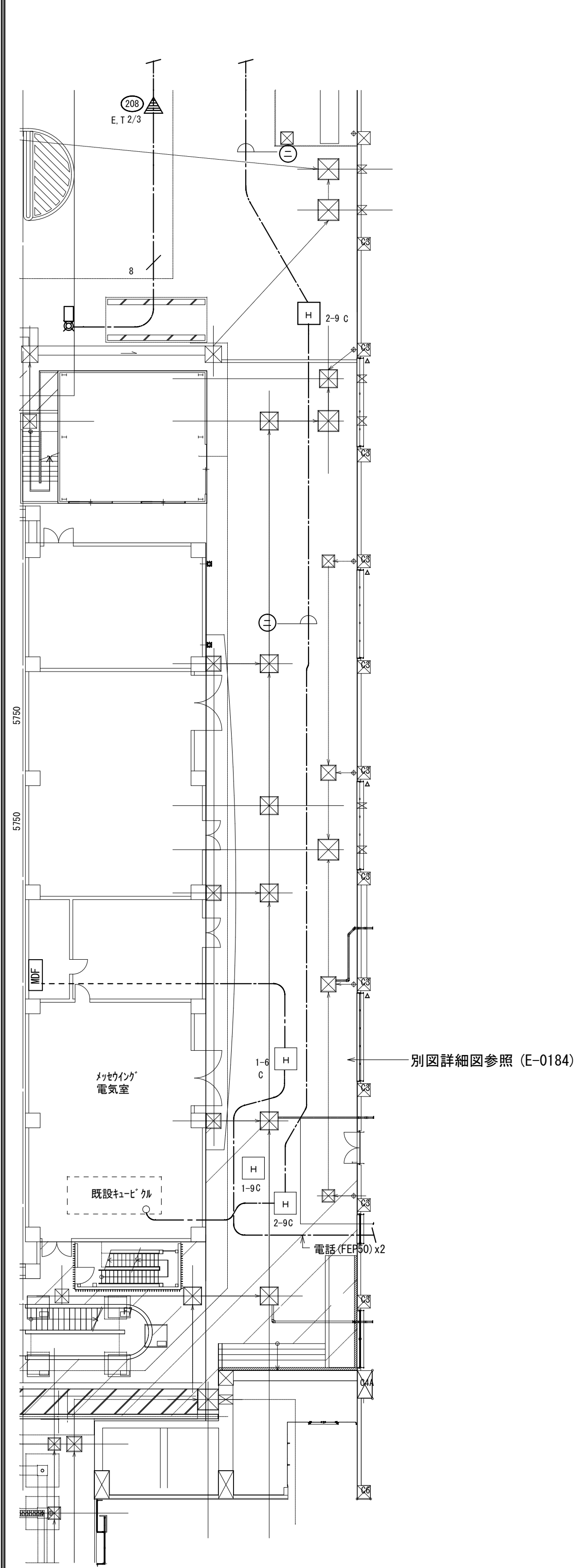
車路：G L-600以下

步道・植栽帯：G L-300以下

3. 配管の埋設部分は埋設標示シートを適宜敷設すること。



備 考	製 図 平成 2 9 年 6 月 5 日	承認 年 月 日	注 文 先	津 市	殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 配置図(本体外構)外部電気設備 配管配線図その4	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
	変更・訂正									
	<u>2</u>		納 入 先	津 市	殿	東 邦 ・ 三 重 日 信 特 定 建 設 工 事 共 同 企 業 体	図番	E - 0 4		
	<u>3</u>									
	<u>4</u>									



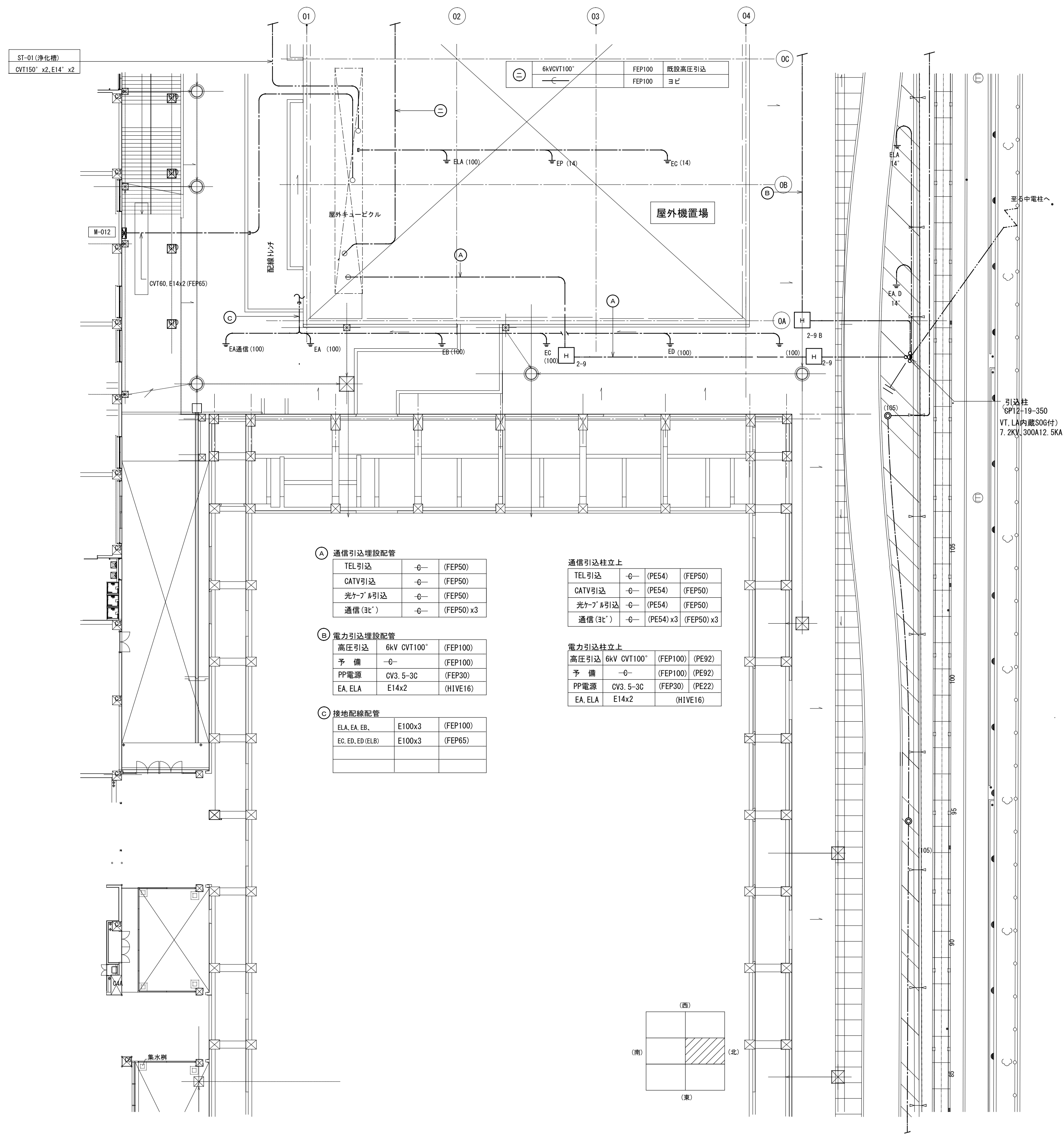
機 器 凡 例		
<div>H</div>	1-6	ハンドホール (600X600X600)
<div>H</div>	1-9	ハンドホール (600X600X900)
<div>H</div>	2-6	ハンドホール (900X900X600)
<div>H</div>	2-9	ハンドホール (900X900X900)
※ハンドホール傍記は以下とする		
	A	鉄蓋 (R2K60) 破壊荷重 20kN
	B	鉄蓋 (R8K60) 破壊荷重 80kN
	C	鉄蓋 (R20K60) 破壊荷重 200kN
	K	化粧蓋 (SB2K-60) 破壊荷重 20kN
灯具 N	シンボル傍記"N"は常夜灯を示す。	
灯具 R	既設直園灯再利用品 (HF100W)	
<div>P</div>	P	既設ポスター電源 1φ100V1kVA

屋外灯具種類			
<div>Z702w</div>	Z702w		
<div>Z701w</div>	Z701w		
<div>tb10w</div>	tb10w		
<div>r15wb</div>	r15wb		
<div>R</div>	再利用品		

1. 図中特記なき配管配線サイズは下記による。		
<div>CV5. 5"</div>	CV5. 5" -3C (FEP30)	
<div>CV5. 5"</div>	CV5. 5" -3Cx2 (FEP40)	
<div>CV8"</div>	CV8" -2C E5. 5" (FEP30)	
<div>CV8"</div>	CV8" -2Cx2 E5. 5" (FEP40)	
<div>S</div>	<div>←</div> (FEP30)	キャリア用

2. 特記なき地中埋設管深さは以下とする。
車路：G L-600以下
歩道・植栽帯：G L-300以下
3. 配管の埋設部分は埋設標示シートを適宜敷設すること。

メインリナ



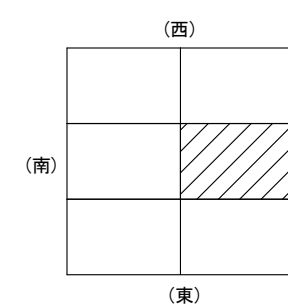
A 通信引込埋設配管		
TEL 引込	φ— (FEP50)	
CATV 引込	φ— (FEP50)	
光ケーブル 引込	φ— (FEP50)	
通信 (3c)	φ— (FEP50) x3	

B 電力引込埋設配管		
高圧引込	6kV CVT100" (FEP100)	
予 備	φ— (FEP100)	
PP電源	CV3. 5-3C (FEP30)	
EA, ELA	E14x2 (HIVE16)	

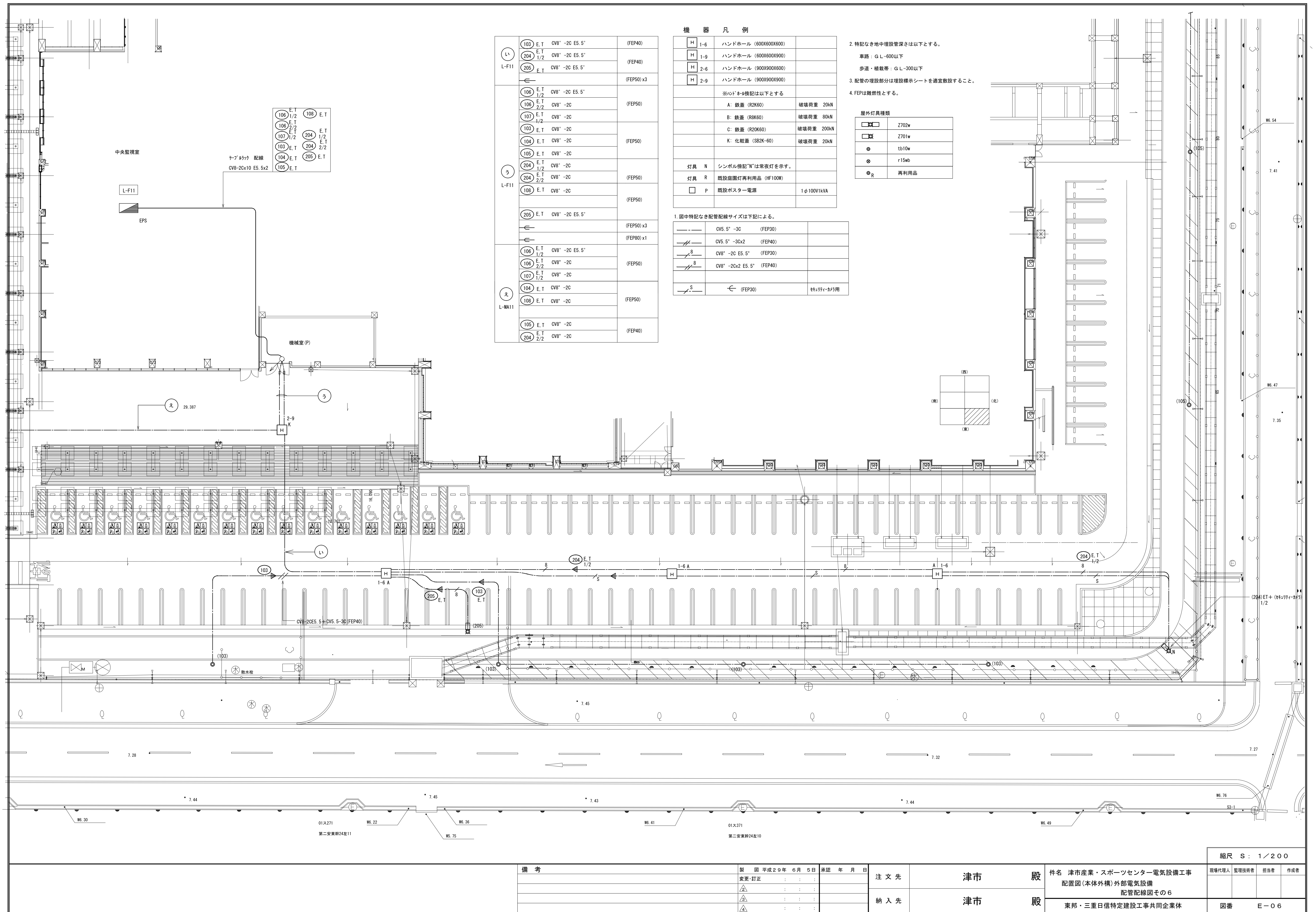
C 接地配線配管		
ELA, EA, EB,	E100x3 (FEP100)	
EC, ED, ED (ELB)	E100x3 (FEP65)	

通信引込柱立上		
TEL 引込	φ— (PE54) (FEP50)	
CATV 引込	φ— (PE54) (FEP50)	
光ケーブル 引込	φ— (PE54) (FEP50)	
通信 (3c)	φ— (PE54) x3 (FEP50) x3	

電力引込柱立上		
高圧引込	6kV CVT100" (FEP100) (PE92)	
予 備	φ— (FEP100) (PE92)	
PP電源	CV3. 5-3C (FEP30) (PE22)	
EA, ELA	E14x2 (HIVE16)	

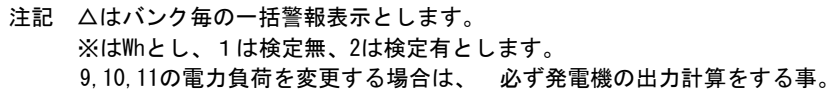


縮尺 S : 1 / 2 0 0			
備 考	製 図 平成 2 9 年 6 月 6 日	承認 年 月 日	注 文 先
	変更・訂正		津市 殿
			納 入 先
			津市 殿
件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 配置図(本体外構)外部電気設備 配管配線図その5		現場代理人	監理技術者
東邦・三重日信特定建設工事共同企業体		担当者	作成者
図番 E-05			



図番 E-07

3Φ3W60Hz
6600v



電力監視項目	
■	遠方にて操作・状態を示す。
▲	遠方にて故障を示す。
●	遠方にて計測を示す。

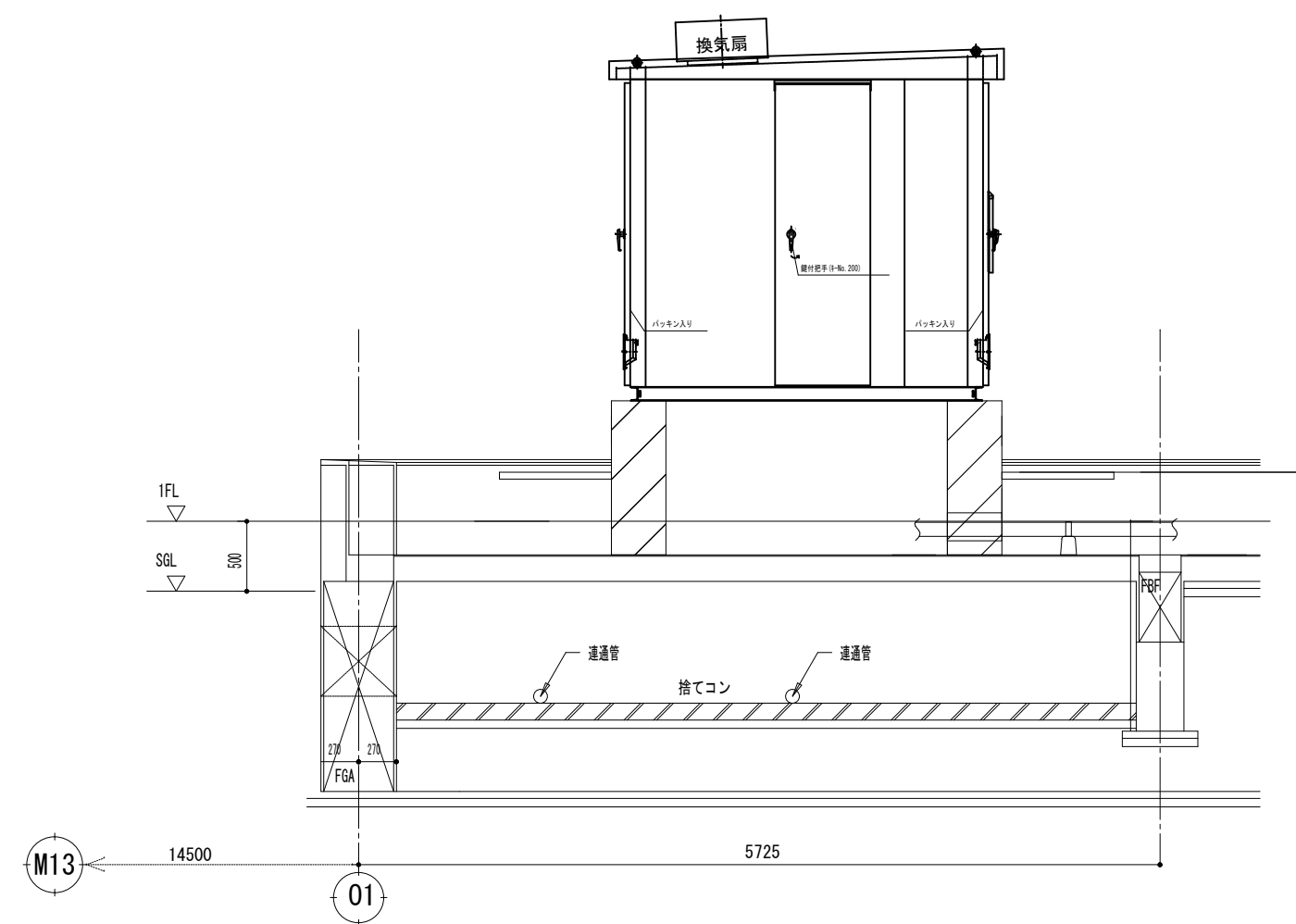
・保護・計測・操作一体形マルチリレー

1. 伝送機能 ・各種計測量・保護動作情報
・遮断器入/切信号、状態等の送信
2. 履歴機能
過去5回分の故障電流または電圧・動作時間
3. トランスジューサ機能・各種計測量のアナログ出力
(DC4〜20mAまたはDC0〜5V、パルス出力)
4. 自己診断機能

備 考	製 図 年 月 日	平成29年 6 月 5 日	承認 年 月 日	注 文 先	津市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター 電気設備工事 受 変 電 単 線 結 線 図	承認	検 図	設 計	製 図
	変更・訂正	：	：				：			
		②	：	：	：	納入先	津市 殿	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番 E-08	
		③	：	：	：					
	④	：	：	：						

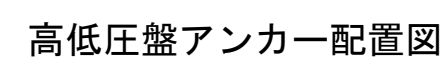
高低圧盤配置図	
---------	--

盤 No	盤 名 称	備 考
①	受電盤	
②	フィーダー盤	
③	コンデンサ盤	
④	コンデンサ盤	
⑤	一般電灯変圧器盤 (1)	
⑥	一般電灯変圧器盤 (2)	
⑦	一般動力変圧器盤 (1)	
⑧	一般動力変圧器盤 (2)	
⑨	保安・非常動力変圧器盤	
⑩	保安・非常電灯変圧器盤	
⑪	保安・非常電灯変圧器盤	1 φ 200V
⑫	保安・非常電灯盤	
㊦	直流電源盤	

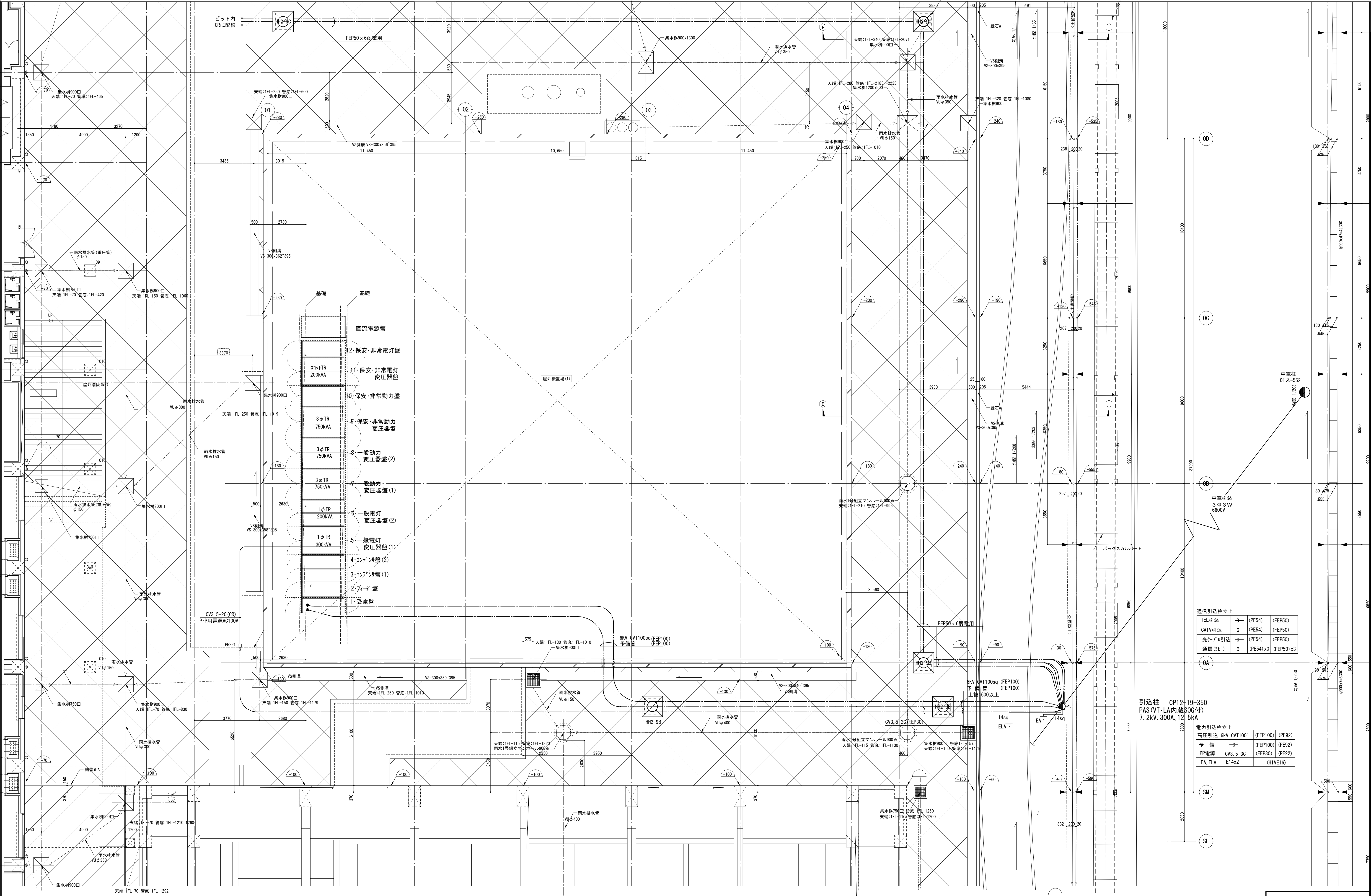


高低圧盤配置図（側面図）

高低圧盤アソカ配置図	
------------	--



	備 考	製 図 平成29年 6月 5日	承認 年 月 日	注 文 先	津市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
	変更・訂正	:	:			:	受変電設備 高低圧盤配置（正面） 及び基礎アンカー位置図			
	②	:	:	:	納 入 先	津市 殿	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番 E-09		
	③	:	:	:						
	④	:	:	:						



通信引込柱立上

TEL 引込	φ	(PE54)	(FEP50)
CATV 引込	φ	(PE54)	(FEP50)
光ケーブル 引込	φ	(PE54)	(FEP50)
通信 (3c')	φ	(PE54) x 3	(FEP50) x 3

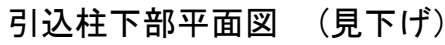
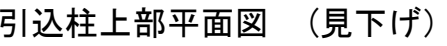
電力引込柱立上

高圧 引込	6kV	CVT100"	(FEP100)	(PE92)
予 備	φ		(FEP100)	(PE92)
PP 電源	CV3.5-3C		(FEP30)	(PE22)
EA, ELA	E14x2			(HIVE16)

引込柱 CP12-19-350
PAS (VT-LA 内蔵 S0G 付)
7.2kV, 300A, 12.5kA

縮尺 S : 1 / 100

備 考 接地極をEA, ELAとする。	製 国 平成 29 年 6 月 5 日	承認 年 月 日	注 文 先	津市 股	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 受変電設備 平面配置及び強弱電引込配管図	現場代理人 監理技術者 担当者 作成者
	変更・訂正					
			納 入 先	津市 股	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番 E-010



TEL引込	—0—	(PE54)	(FEP50)
CATV引込	—0—	(PE54)	(FEP50)
光ケーブル引込	—0—	(PE54)	(FEP50)
通信(30')	—0—	(PE54) x3	(FEP50) x3

配電盤 名称 変圧器容量	配電盤				WH	幹線記号	系統	幹線						配管					負荷名称	主幹遮断器			負荷		備考
	保護遮断器		遮断容量 [kA]	最大負荷容量				配線	接地		配管			MCCB [AF/AT]	遮断容量 [kA]	負荷 容量 [kW]	設備 容量 [kVA]								
	MCCB [AF/AT]			[kW]					[kVA]	配線種類サイズ	ED	ELCB	屋内					屋外		地中	ラック				
一般電灯 変圧器盤（1） 1φ3W 6600V Tr 300kVA	3P 225 / 150			26.1	○	1L01	――	CVT 200sq	E14sq	E14sq	G104		FEP100	○	L-MA11	3P 225 / 150			26.1						
	3P 225 / 150			22.4	○	1L02	――	CVT 150sq	E14sq	E14sq	G104		FEP100	○	L-MA12	3P 225 / 150			22.4						
	3P 225 / 175			23.6	○	1L03	――	CVT 200sq	E8sq	E8sq	G104		FEP80	○	L-MA21	3P 225 / 175			23.6						
	3P 225 / 175			22.9	○	1L04	――	CVT 250sq	E8sq	E8sq	G104		FEP100	○	L-MA22	3P 225 / 175			22.9						
	3P 225 / 200			29.4	○	1L05	――	CVT 200sq	E8sq	E8sq	E75		FEP65	○	L-MA23	3P 225 / 200			29.4						
	3P 225 / 150			22.1	○	1L06	――	CVT 150sq	E8sq	E8sq	E75		FEP80	○	L-MA24	3P 225 / 150			22.1						
	3P 225 / 150			20.6	○	1L07	――	CVT 150sq	E14sq	E14sq	G104		FEP100	○	L-12	3P 225 / 125			20.6						
	3P 225 / 225			26.3	○	1L08	――	CVT 200sq	E22sq	E22sq	G104		FEP100	○	L-12	3P 225 / 225			26.3						
	3P 225 / 225			39.2	○	1L09	――	CVT 100sq x2	E14sq	E14sq	G104 x2		FEP125 x2	○	L-21	3P 225 / 225			39.2						
	3P 400 / 250			42.2	○	1L10	――	CVT 200sq x2	E22sq	E22sq	G104 x2		FEP125 x2	○	L-F11	3P 225 / 225			42.2						
	3P 100 / 100			15.0	●	1L11	――	CVT 100sq	E5.5sq	E5.5sq	E75		FEP65	○	LT-11	3P 100 / 75			15.0						
	2P 50 / 20			0.1	○	1L11	――	CV-2C 3.5sq				PE16	FEP30	○	ハル変換器			0.1							
	3P 225 / 225				予備																				
	3P 225 / 225				予備																				
	3P 100 / 100				予備																				
	3P 100 / 100				予備																				
一般電灯 変圧器盤（2） 1φ3W 6600V Tr 200kVA	3P 100 / 50			6.5	○	2L01	――	CVT 38sq	E5.5sq	E5.5sq	E51		FEP50	○	L-SA11	3P 50 / 50			6.5						
	3P 100 / 100			9.5	○	2L02	――	CVT 60sq	E5.5sq	E5.5sq	E63		FEP65	○	L-SA12	3P 50 / 50			9.5						
	3P 225 / 175			26.3	○	2L03	――	CVT 100sq	E14sq	E14sq	E75		FEP80	○	L-SA21	3P 225 / 175			27.7						
	3P 225 / 175			27.1	○	2L04	――	CVT 150sq	E14sq	E14sq	G104		FEP125	○	L-SA22	3P 225 / 175			29.7						
	3P 225 / 200			34.2	○	2L05	――	CVT 200sq x2	E14sq	E14sq	G104 x2		FEP100 x2	○	L-P11	3P 225 / 200			34.2						
	3P 225 / 200			32.9	●	2L06	――	CVT 250sq	E22sq	E22sq	G104 x2		FEP125 x2	○	L-B11	3P 225 / 200			32.9						
	3P 100 / 100			9.6	●	2L07	――	CVT 60sq	E5.5sq	E5.5sq	E75		FEP65	○	L-B11	3P 100 / 60			9.6						
	3P 225 / 175			30.3	●	2L08	――	CVT 100sq x2	E14sq	E14sq	E75 x2		FEP80 x2	○	L-B21	3P 225 / 175			30.3						
	3P 400 / 250		(50.0)		●	2L09	――	CVT 200sq x2	E22sq	E22sq	G104 EC100sq		FEP100	○	太陽光発電 パワーコン	3P 400 / 250		(50.0)		逆接続可能型ELCB メガテストSW付					
	2P 50 / 20			1.0		2L10	――	CV-2C 5.5sq			E25		FEP30	○	発電機商用			1.0							
	3P 225 / 225				予備																				
	3P 225 / 225				予備																				
	3P 100 / 100				予備																				
	3P 100 / 100				予備																				
	保安・非常電灯 変圧器盤 3φ3W 210V スコット Tr 200kVA (A系統)	3P 50 / 30			1.1	○	1LGA01	――	CVT 14sq			E39		FEP50	○	L-SA11	3P 50 / 30			1.0					
		3P 50 / 30			0.6	○	1LGA02	――	CVT 14sq			E39		FEP50	○	L-SA12	3P 50 / 30			0.7					
3P 50 / 40				6.2	○	1LGA03	――	CVT 22sq			E51		FEP50	○	L-SA21	3P 50 / 40			4.75						
3P 50 / 40				6.0	○	1LGA04	――	CVT 38sq			E63		FEP65	○	L-SA22	3P 50 / 40			4.1						
3P 225 / 150				29.4	○	1LGA05	――	CVT 100sq x2	E14sq	E14sq	E75 x2		FEP80 x2	○	L-11	3P 225 / 150			25.6						
3P 50 / 30				2.1	○	1LGA06	――	CVT 22sq			E51		FEP50	○	L-P11	3P 50 / 30			1.8			※SP等起動にて一括解放			
3P 50 / 30				4.9	●	1LGA07	――	CVT 38sq			E75		FEP65	○	L-B11	3P 50 / 30			4.9						
3P 50 / 30				1.1	●	1LGA08	――	CVT 14sq			E51		FEP50	○	L-B21	3P 50 / 30			1.1						
3P 50 / 30				1.1	○	1LGA09	――	CVT 14sq	E5.5sq	E5.5sq	E39	G28		○	S-L11	3P 50 / 30			2.06						
3P 250 / 225					予備																				
3P 50 / 50					予備																				
2P 100 / 100				8.2	○	1LFB01	――	FP-2C 60sq				G70	FEP65	○	直流電源盤	2P 100 / 100			8.2			非常照明			
3P 100 / 20				3.0	○	1LFB02	――	FP-2C 5.5sq				G28		○	発電機補機			3.0							
3P 50 / 30				1.1	○	1LGB01	――	CVT 14sq			E39		FEP50	○	L-SA11	3P 50 / 30			1.0						
3P 50 / 30				0.6	○	1LGB02	――	CVT 14sq			E39		FEP50	○	L-SA12	3P 50 / 30			0.7						
3P 50 / 40				6.2	○	1LGB03	――	CVT 22sq			E51		FEP50	○	L-SA21	3P 50 / 40			4.75						

配電盤 名称 変圧器容量	配電盤					幹線										負荷					備考		
	保護遮断器		最大負荷容量			VWH	幹線記号	系統	配線		接地		配管				負荷名称	主幹遮断器		負荷		設備 容量	
	MOCB [AF/AT]	遮断容量 [kA]	[kW]	[kVA]	配線種類サイズ				ED	ELCB	屋内	屋外	地中	ラック	MOCB [AF/AT]	遮断容量 [kA]		容量 [kW]	[kVA]				
一般動力 変圧器盤（１） 1φ3W 6600V Tr 750kVA	3P 400 / 250	50	30.6	46.8	○	1M01	——	CVT 150sq	E 22				G82		○	M-011	3P 400 / 250	30	30.6	46.8			
	3P 400 / 250	50	30.6	46.8	○	1M02	——	CVT 150sq					G82		○	M-011	3P 400 / 250	30	30.6	46.8			
	3P 400 / 400	50	46.0	66.82	○	1M03	——	CVT 200sq					G82		○	M-011	3P 400 / 350	30	46.0	66.82			
	3P 400 / 400	50	46.0	66.82	○	1M04	——	CVT 200sq					G82		○	M-011	3P 400 / 350	30	46.0	66.82			
	3P 400 / 400	50	67.0	95.35	○	1M05	——	CVT 200sq					G104		○	M-011	3P 400 / 400	30	67.0	95.35			
	3P 400 / 350	50	61.0	86.28	○	1M06	——	CVT 200sq					G104		○	M-011	3P 400 / 350	30	61.0	86.28			
	3P 400 / 300	50	31.0	43.64	○	1M07	——	CVT 200sq					G82		○	M-011	3P 225 / 225	25	31.0	43.64			
	3P 400 / 250	50	48.8	68.8	○	1M08	——	CVT 150sq					G82		○	M-011	3P 400 / 250	30	48.8	68.8			
	3P 400 / 350	50	56.9	83.2	○	1M09	——	CVT 100sq x2	E 22		G104		FEP125	○	M-MA11A	3P 400 / 350	10	56.9	83.2				
	3P 225 / 225	50	36.15	53.1	○	1M10	——	CVT 150sq			G104		FEP100	○	M-MA11B	3P 225 / 225	7.5	36.15	53.1				
	3P 225 / 175	50	28.6	37.49	○	1M11	——	CVT 60sq	E 14				G70	FEP65	○	M-012	3P 225 / 175	14	28.6	37.49			
	3P 250 / 225				予備																		
	3P 250 / 225				予備																		
	3P 250 / 225				予備																		
	3P 250 / 225				予備																		
	3P 250 / 225				予備																		
	3P 100 / 100				予備																		
	695.1 kVA																						
	一般動力 変圧器盤（２） 1φ3W 6600V Tr 750kVA	3P 800 / 800	50	99.6	231.96	○	2M01	——	CVT 250sq x2	E 60		G104 x2			○	HPR-01 (別途)			99.6	232.0			
		3P 225 / 225	50	32.95	51.9	○	2M02	——	CVT 150sq	E 14		E75		FEP65	○	M-SA11	3P 225 / 225	5	33.95	53.0			
3P 225 / 200		50	33.62	50.39	○	2M03	——	CVT 200sq	E 14		G104		FEP100	○	M-SA13	3P 225 / 200	5	33.62	50.39				
3P 225 / 125		50	14.4	18.37	○	2M04	——	CVT 150sq			G82	G82	FEP80	○	M-013	3P 225 / 125	5	14.4	18.37				
3P 225 / 225		50	35.3	52.2	○	2M05	——	CVT 100sq x2	E 22		G104 x2		FEP100 x2	○	M-P11	3P 225 / 225	7.5	35.3	52.2				
3P 225 / 200		50	25.3	35.6	○	2M06	——	CVT 150sq	E 14		G104 x2		FEP100 x2	○	M-P12	3P 225 / 200	5	25.3	35.6				
3P 225 / 200		50	27.88	43.69	●	2M07	——	CVT 150sq	E 14		G104		FEP125	○	M-B11	3P 225 / 200	5	27.48	42.95	M-B21送り CVT14sqE5.5sqx2			
3P 225 / 200		50	35.4	55.52	●	2M08	——	CVT 150sq	E 14		G82 x2		FEP80 x2	○	S-B11	3P 225 / 200	7.5	35.4	55.52				
3P 100 / 100		50	4.9	9.1	○	2M09	——	CVT 38sq	E 5.5		E63		FEP65	○	M-21	3P 100 / 100	2.5	4.9	9.1				
3P 225 / 200		50	35.36	49.72	○	2M10	——	CVT 200sq	E 14		G104		FEP100	○	M-MA12	3P 225 / 200	7.5	35.36	49.72	S-M11送り CVT100sq E8sqx2			
3P 400 / 350		50	58.2	83.84	○	2M11	——	CVT 150sq x2	E 22	E	G104		FEP125	○	M-MA13A	3P 400 / 350	7.5	58.0	83.76				
3P 225 / 200		50	15.15	23.9	○	2M12	——	CVT 150sq			G104		FEP100	○	M-MA13B	3P 225 / 200	7.5	15.15	23.9				
3P 250 / 225					予備																		
3P 250 / 225					予備																		
3P 250 / 225					予備																		
3P 100 / 100					予備																		
3P 100 / 100					予備																		
706.51 kVA																							

注) 1. 予備ブレーカはトリップ値可変形とする。
注) 2. NH: 電力量計は電子式、パルス発信付とする。
(○: 検定なし、●: 検定付)

配電盤 名称	配電盤						幹線								負荷						備考
	保護遮断器		最大負荷容量		WH	幹線記号	系統	配線		接地		配管				負荷名称	主幹遮断器		負荷 容量 [kW]	設備 容量 [kVA]	
	MCCB [AF/AT]	遮断容量 [kA]	[KW]	[kVA]				配線種類	サイズ	ED	ELCB	屋内	屋外	地中	ラック		MCCB [AF/AT]	遮断容量 [kA]			
保安・非常動力 変圧器盤 1φ3W 6600V Tr 750kVA	3P 100 / 50	50	7.9	12.1	○	1MG01	——	CVT 14sq	E5.5sq	E5.5sq	E39		FEP50	○	PWU-01 (別途)	(飲用加圧給水ユニット)		7.9	12.1		
	3P 100 / 100	50	3.55	6.95	○	1MG02	——	CVT 38sq			E75		FEP65	○	M-MA11A	3P 100 / 100	5	3.55	6.95		
	3P 100 / 100	50	7.1	13.6	○	1MG03	——	CVT 38sq			E63		FEP65	○	M-MA12	3P 100 / 75	5	7.1	13.6		
	3P 100 / 75	50	5.5	9.4	○	1MG04	——	CVT 38sq			E63		FEP65	○	M-MA13B	3P 100 / 75	5	5.5	9.4		
	3P 225 / 125	50	15.6	25.1	○	1MG05	——	CVT 100sq	E 8	E 8	E75		FEP65	○	M-SA12	3P 225 / 125	5	15.6	25.1		
	3P 225 / 175	50	24.023	41.71	○	1MG06	——	CVT 200sq			G104	G104	FEP100	○	M-O13	3P 225 / 175	5	24.023	41.71	一括解放	
	3P 225 / 225	50	44.8	67.2	○	1MG07	——	CVT 150sq x2	E 22	E 22	G82 x2	G82 x2	FEP80 x2	○	M-O13	3P 225 / 225	7.5	44.0	67.2		
	3P 100 / 100	50	5.6	11.4	○	1MG08	——	CVT 60sq			G104		FEP100	○	M-11	3P 100 / 100	2.5	5.6	11.4		
	3P 400 / 350	50	46.6	68.4	●	1MG09	——	CVT 150sq x2	E 22	E 22	G104 x2		FEP100 x2	○	M-B12	3P 400 / 350	10	46.6	68.4		
	3P 100 / 75	50	7.0	7.0	○	1MG10	——	CVT 60sq	E 5.5	E 5.5	E63		FEP65	○	EV制御盤 (別途)	(エレベーター設備)		7.0	7.0		
	3P 225 / 200	50	36.7	66.06	○	1MG11	——	CVT 150sq x2	E 14	E 14	E75x2		FEP65x2	○	ST-01 (別途)	(浄化槽設備)		36.7	66.06		
	3P 250 / 225				予備																
	3P 100 / 100				予備																
	3P 800 / 700	50	150.7	150.7					盤内部配線						スコット Tr (200KVA)			150.7		※SP等起動にて一部一括解放	
	3P 225 / 200	50	31.5	45.03	○	1MF01	——	FPT 150sq	E 14		E75		FEP65	○	PFU-01 (別途)	(スプリンクラー制御盤)		31.5	45.03		
	3P 600 / 500	50	76.5	110.47	○	1MF02	——	FPT 200sq x2	E 22		G92		FEP100	○	PFU-02 (別途)	(放水型スプリンクラー制御盤)		76.5	110.47		
	3P 100 / 20	50	0.4	1.1	○	1MF03	——	FP-3C 5.5 sq	E 5.5			G36		○	給油口ボックス	3P 50 / 20		0.4	1.1		
	3P 100 / 30	50	7.6	7.6	○	1MF04	——	FP-3C 14sq	E 5.5			G36		○	直流電源盤	3P 50 / 30	2.5	7.6	7.6		
	3P 250 / 225				予備																
	3P 100 / 100				予備																
火災時負荷 180.3 kVA																					
発電機入力 3φ3W 220V定格 400kw	3P 1600 / 1600	50					——	FP-1Cx3 325sqx3	E100sq	E100sq		G104 x3	FEP125 x3								
							——	CVS2" -2C				G22		制御線							
移動電源車出力 3φ3W 220V定格	3P 1600 / 1600	50						付属ケーブル													

						縮尺 S : N O			
備 考	製 図 平成 2 9 年 6 月 5 日	承認 年 月 日	注 文 先	津 市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
	変更・訂正	：	：	：	配電盤リスト・幹線リスト（2）				
	△	：	：	：					
	△	：	：	：					
	△	：	：	：	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番	E - O 1 3		

1機器仕様

2配置図

1、主 要 目 表

発電機	形 式	横軸回転界磁同期発電機
	容 量	500kVA以上
	定 格 電 圧	400kV
	定 格 電 流	1313A
	周 波 数	60Hz
	回 転 数	1800min ⁻¹
	相 数	3相3線
	極 数	4極
	力 率	80%（遅れ）
	励磁方法	ブラシレス
	耐熱クラス	H種
	保護方式	開放保護形
	冷却方式	自由通風形

※ 4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下による

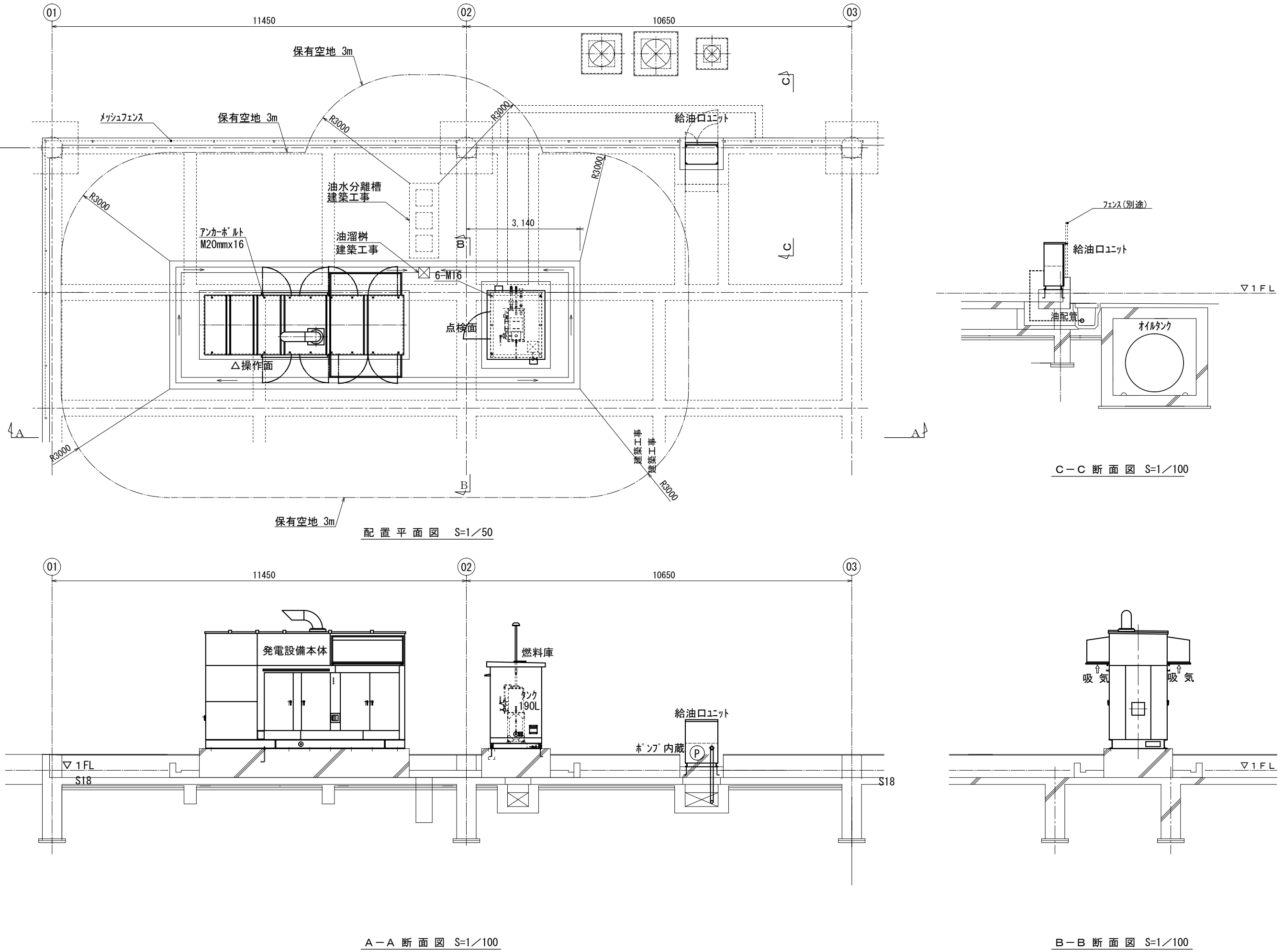
2、補機要目表

燃料小出槽	形 式	鋼板製角型
	容 量	190L
	数 量	1基
燃料小出槽収納庫	付属品	フロートスイッチ 鋼製架台
	形 式	鋼板製（屋外仕様）
	数 量	1基
地下タンク	形 式	鋼製強化プラスチック製二重殻タンク
	容 量	10000L
	数 量	1台
給油口 ボックス	付属品	漏油検知装置 液面計発信機
	形 式	マンホール
	数 量	1台
	付属品	給油口 65A 液面指示計
	送油ポンプ	0.4kW 1台
	ポンプ操作盤	
	ローリーアース	

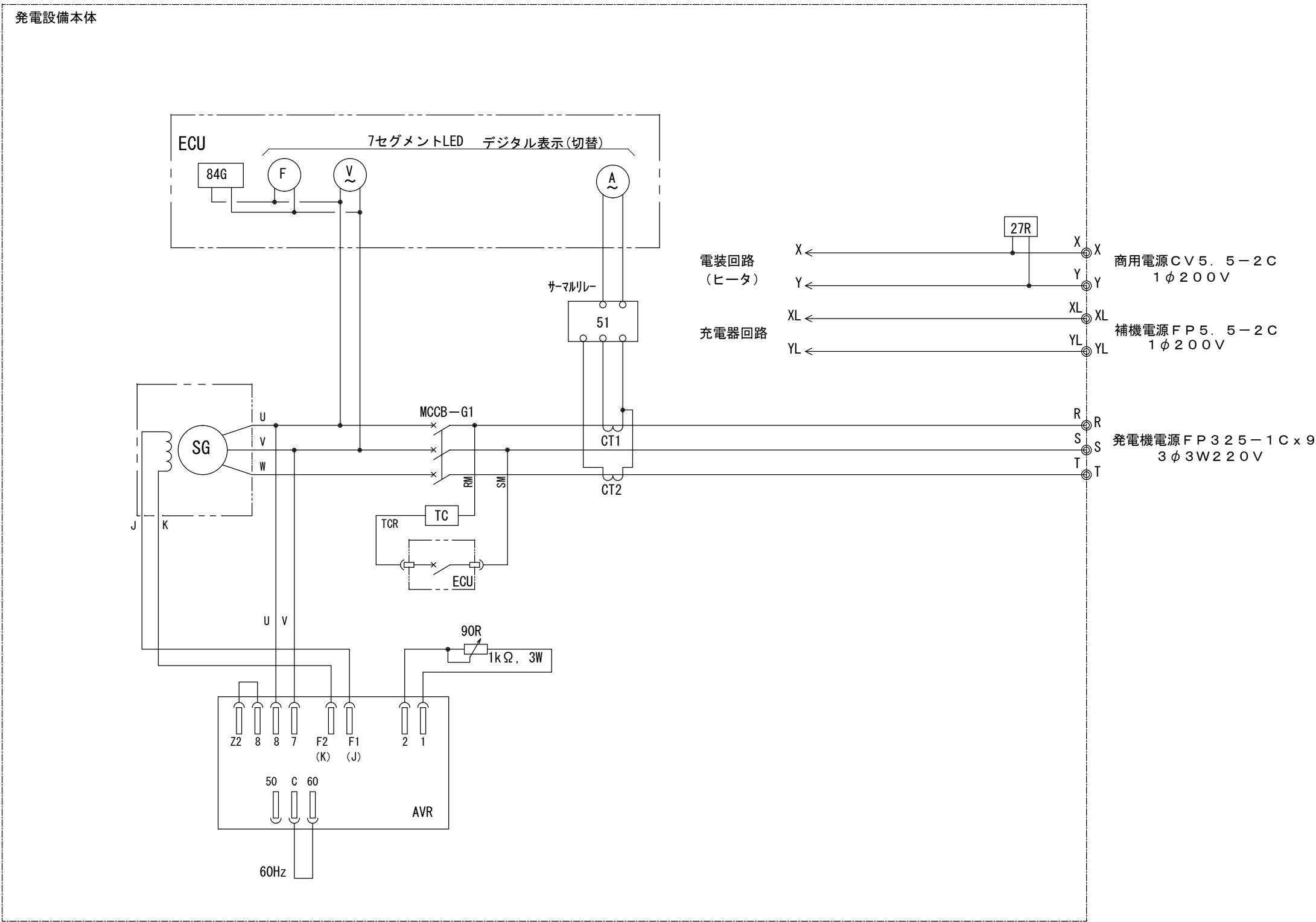
エンジン	形 式	立形水冷4サイクルディーゼル機関		
	燃焼方式	直接噴射式		
	定格出力	544 kW		
	回転速度	1 8 0 0 m i n ⁻¹		
	冷却方式	ラジエータ冷却式		
	始動方式	セルモータによる電気始動式		
	使用燃料	種 類	ディーゼル軽油	
		燃料小出槽	1 9 0 L	
		燃料消費量	1 2 0 . 5 L / h	
	バッテリー	種 類	長寿命MF鉛蓄電池	
容 量		連続5回以上起動可能な容量		
始動時間	1 0 秒 以 内			
認 定	消防認定品			
その他	長時間形（最大72時間以上連続運転可能）			

3、保護装置一覧表

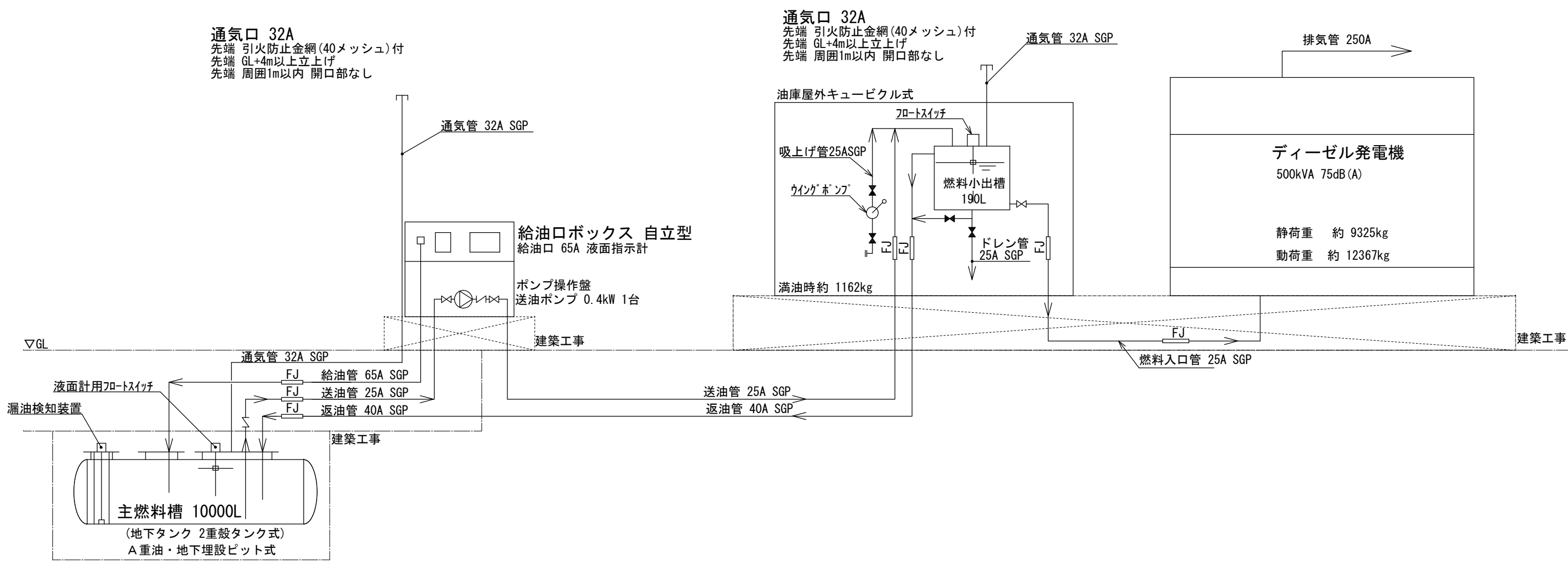
項 目	デバイス	警報表示灯	警 報	機 関 自動停止	主回路遮断	外部番号
緊急停止	5E	○	○	○	○	故障一括
始動渋滞	48T	○	○	○	—	
過回転	12	○	○	○	○	
過電流	51	○	○	×	○	
潤滑油油圧低下	63Q	○	○	○	○	
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
不足電圧	27G	○	○	○	—	
周波数低下	95L	○	○	○	○	
過電圧	59G	○	○	○	○	
? 燃料小出槽最低油量	33QLL	○	○	○	○	
CPU異常	86CPU	○	×	×	×	
地絡	64G	○	○	×	×	
蓄電池温度上昇	TR5	○	○	×	×	
制御電源低下	80LD	×	○	×	×	
充電器異常	86CH	○	○	×	×	
燃料小出槽油面低下	33QL	○	○	×	×	
燃料小出槽油面上昇	33QH	○	○	×	×	
? 地下タンク油面低下	QIX	○	○	×	×	
油送ポンプ故障		○	○	×	×	



3結線図

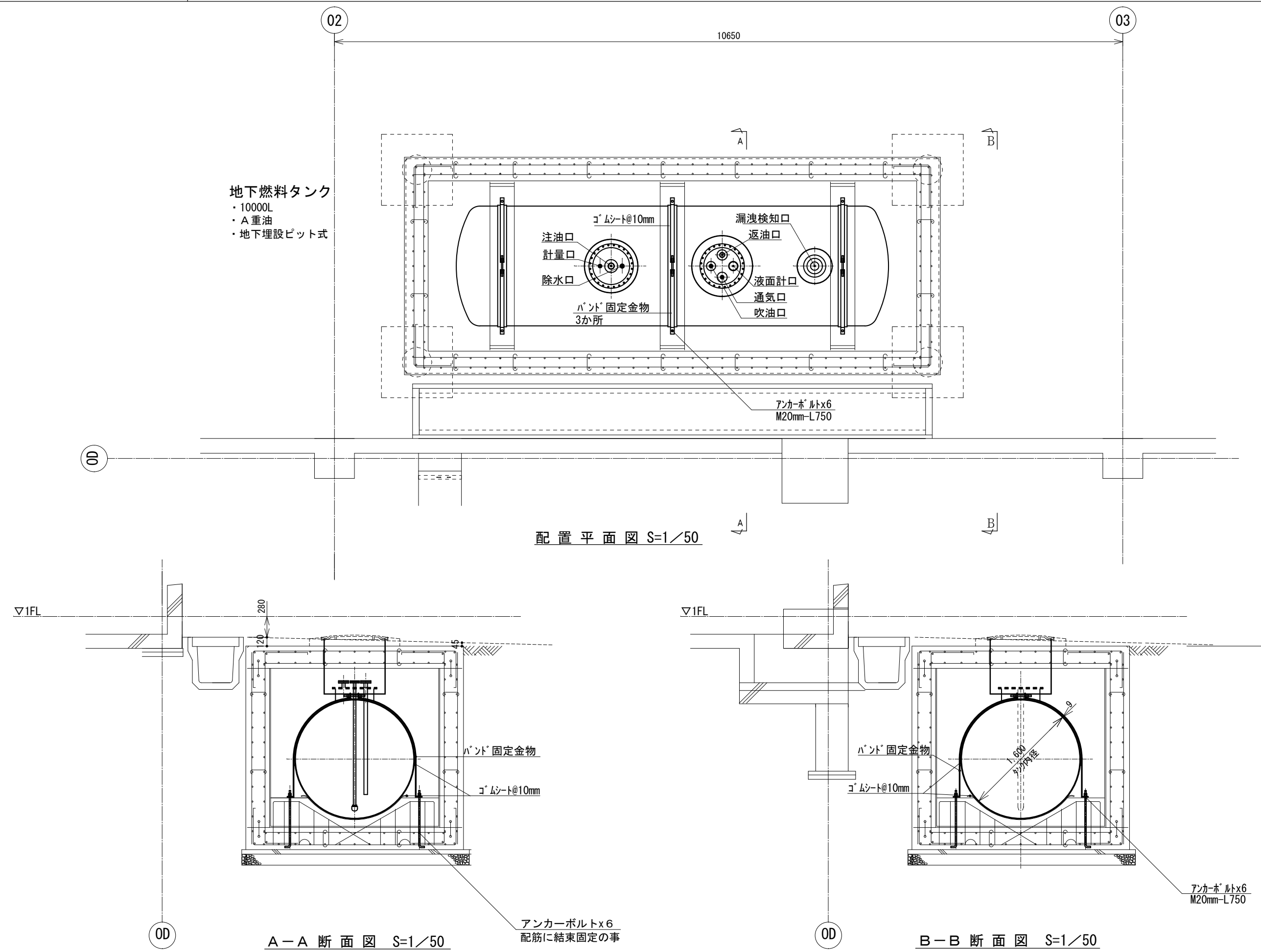


4配管系統図

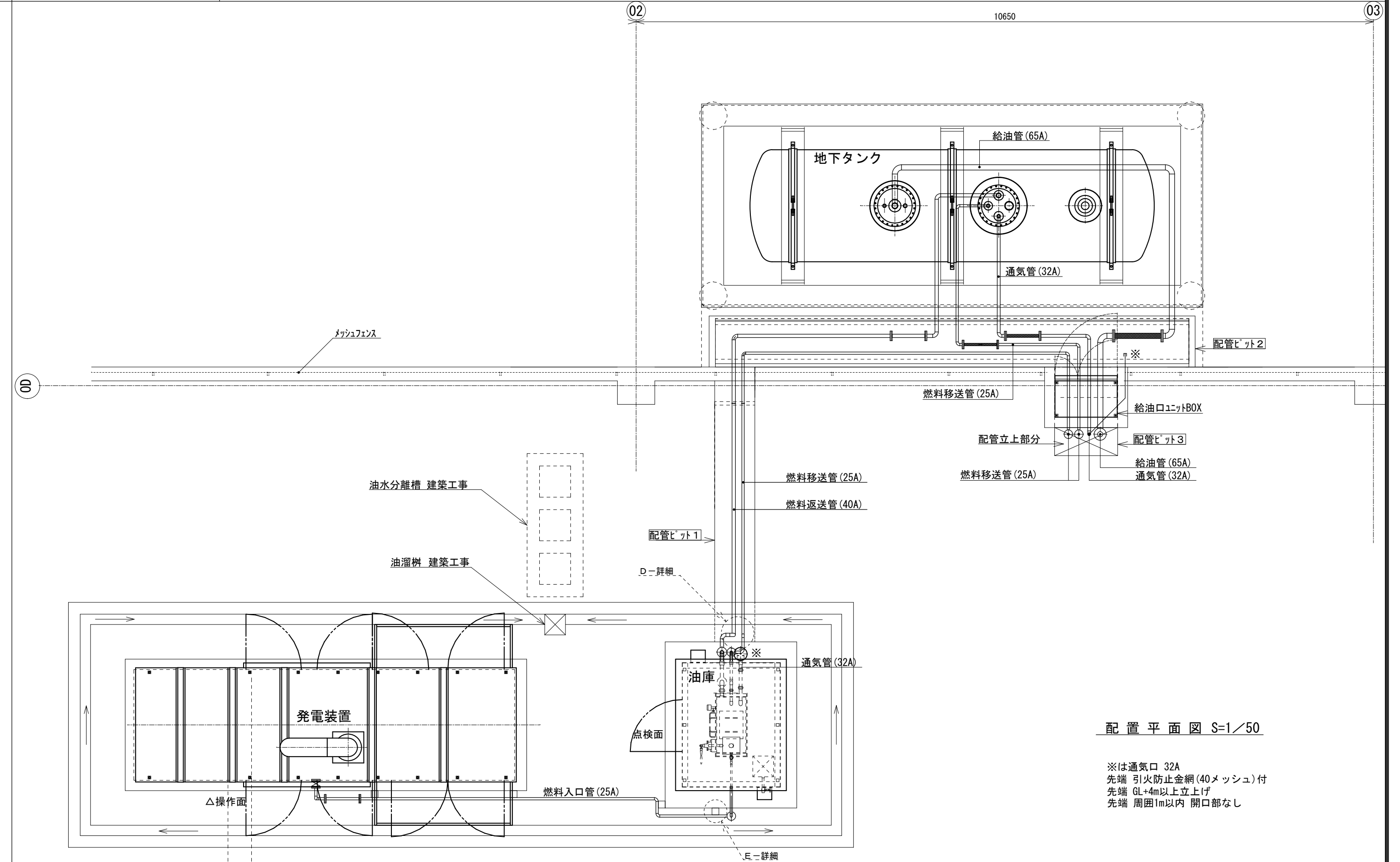


備 考				製 国 平成29年 6 月 5 日 承認 年 月 日		注 文 先	津市 殷	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 非常用発電設備仕様(機器仕様、結線図、配置図等)	縮尺 S : 1 / 5 0						
変更・訂正				△					現場代理人	監理技術者	担当者	作成者			
△				△											
△				△											
						納 入 先	津市 殷	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図 番 E - 1 4						

5 地下タンク配置図

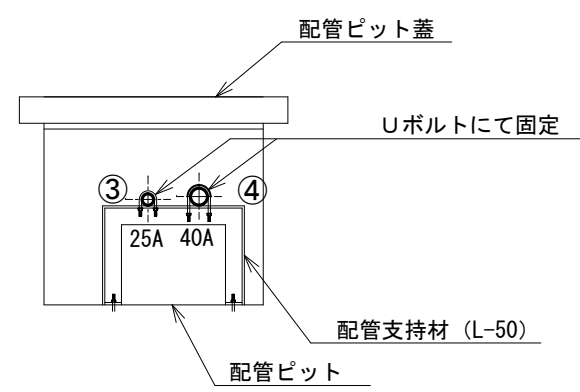


6 油管配管図

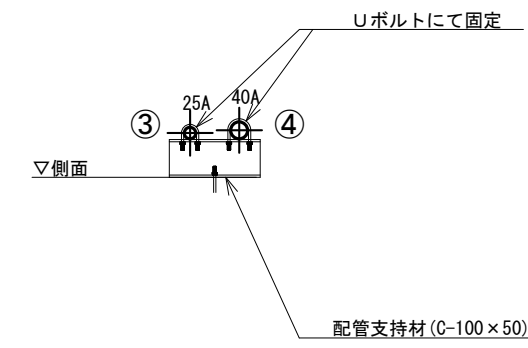


7 油配管部分詳細図

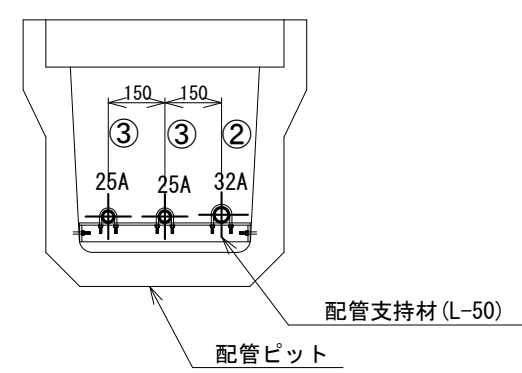
配管ヒット1支持詳細 S=1/25



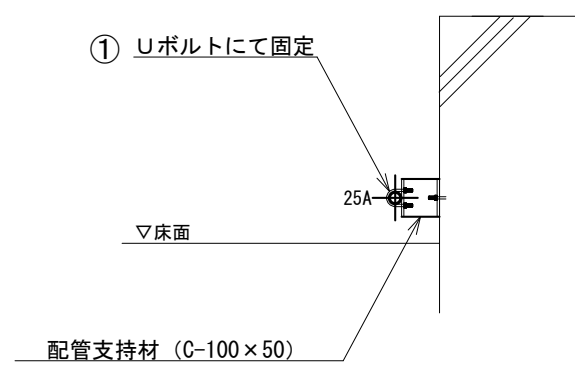
D-配管支持詳細 S=1/20



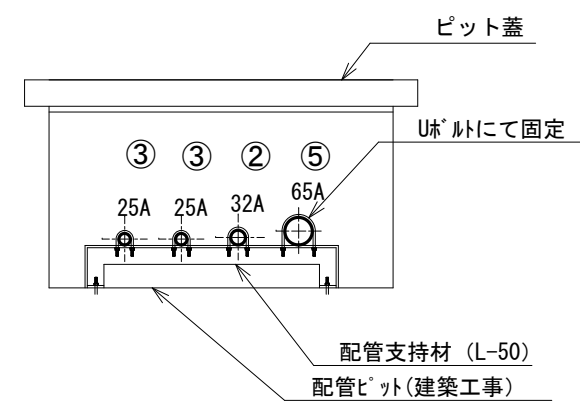
配管ヒット2支持詳細 S=1/25



E-配管支持詳細 S=1/20



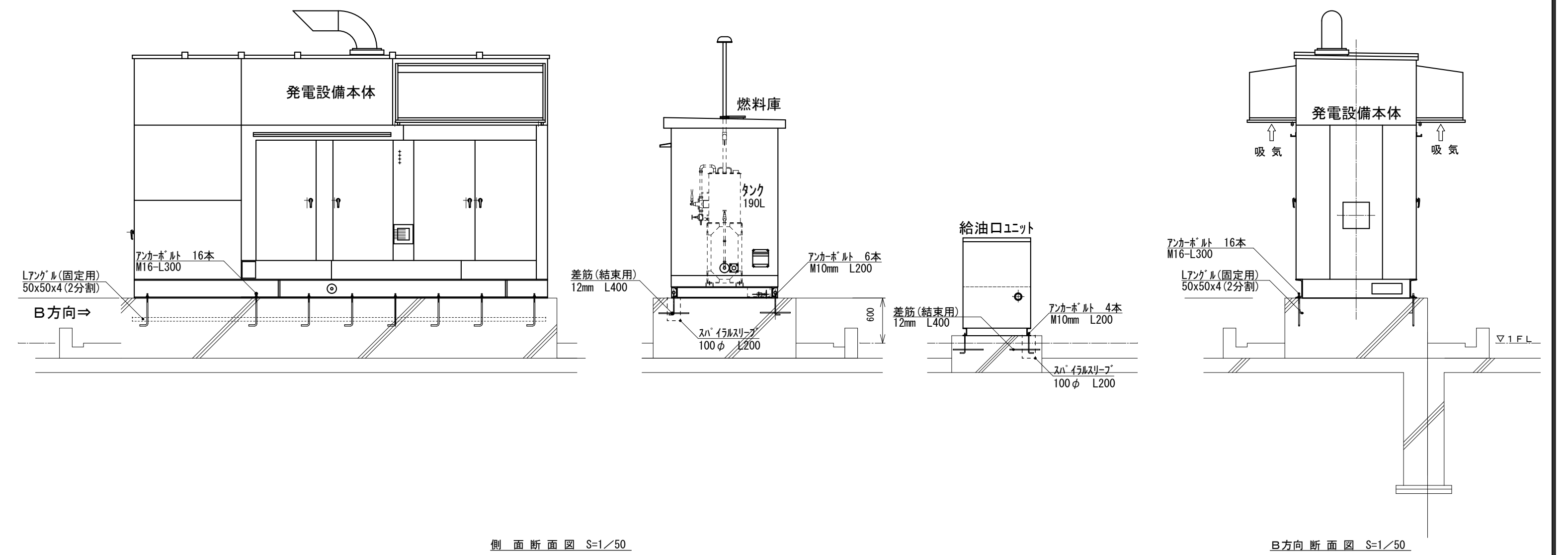
配管ヒット3支持詳細 S=1/25



配管リスト

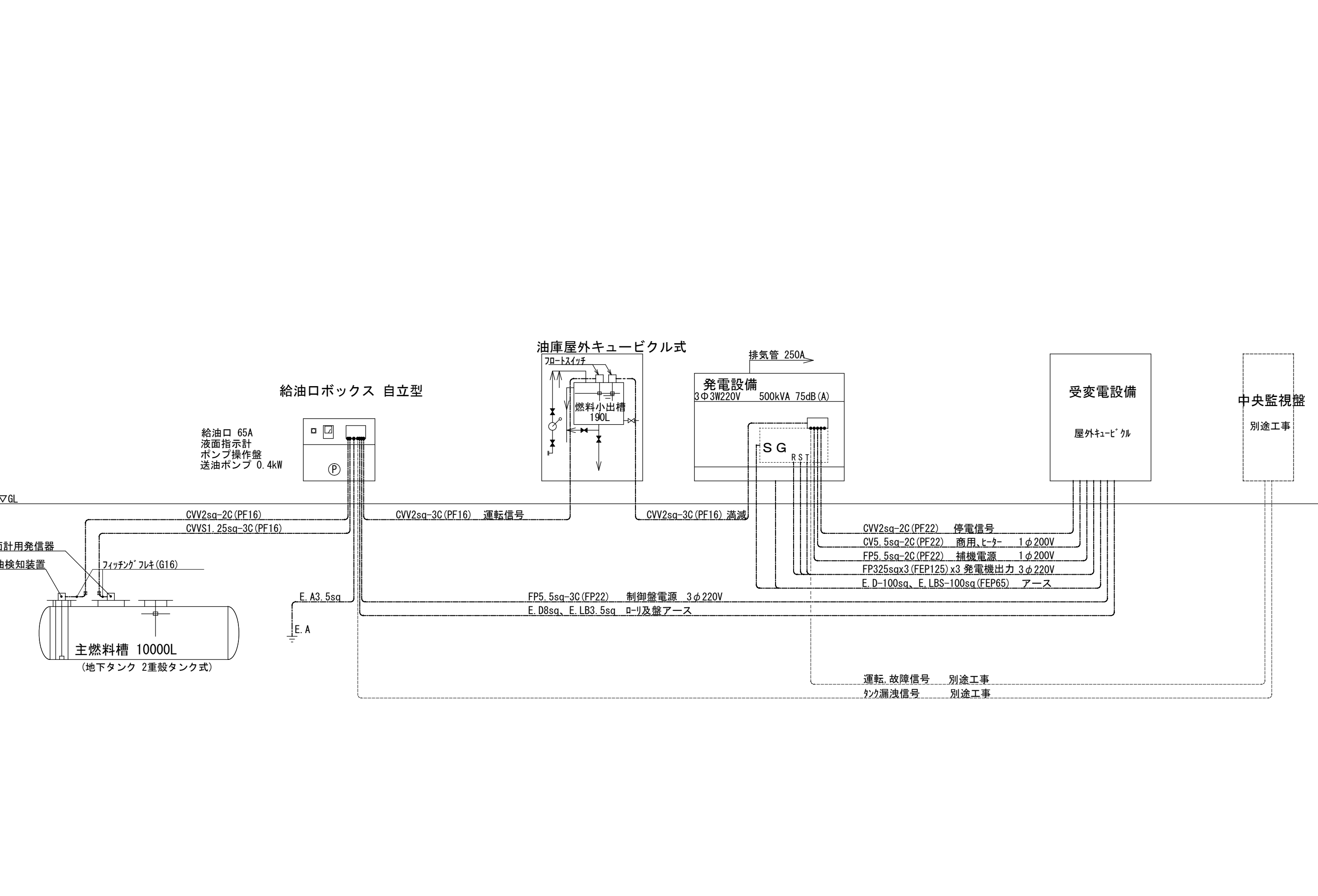
番 号	名 称	備 考
①	燃料入口管	SGP 25A
②	通气管	SGP 32A
③	燃料移送管	SGP 25A
④	燃料返油管	SGP 40A
⑤	給油管	SGP 65A

8 機器アocker詳細図

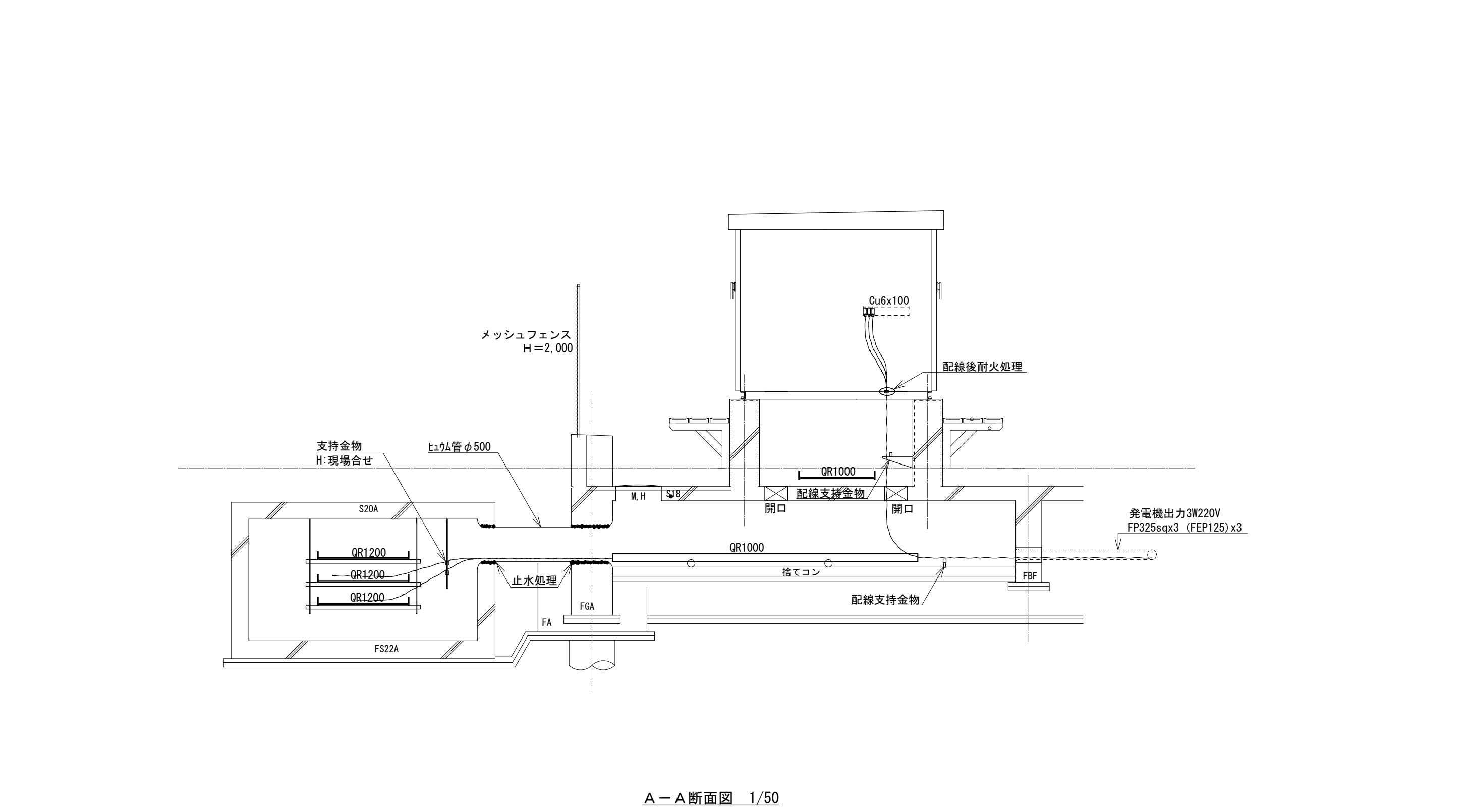


備 考	製 図 平成29年 6月 5日 承認 年 月 日	注 文 先	津市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 非常用発電設備仕様(タンク配置図、油管配管図等)	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
	変更・訂正 : : :							
	△ : : :	納 入 先	津市 殿	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番 E-015			
	△ : : :							
	△ : : :							

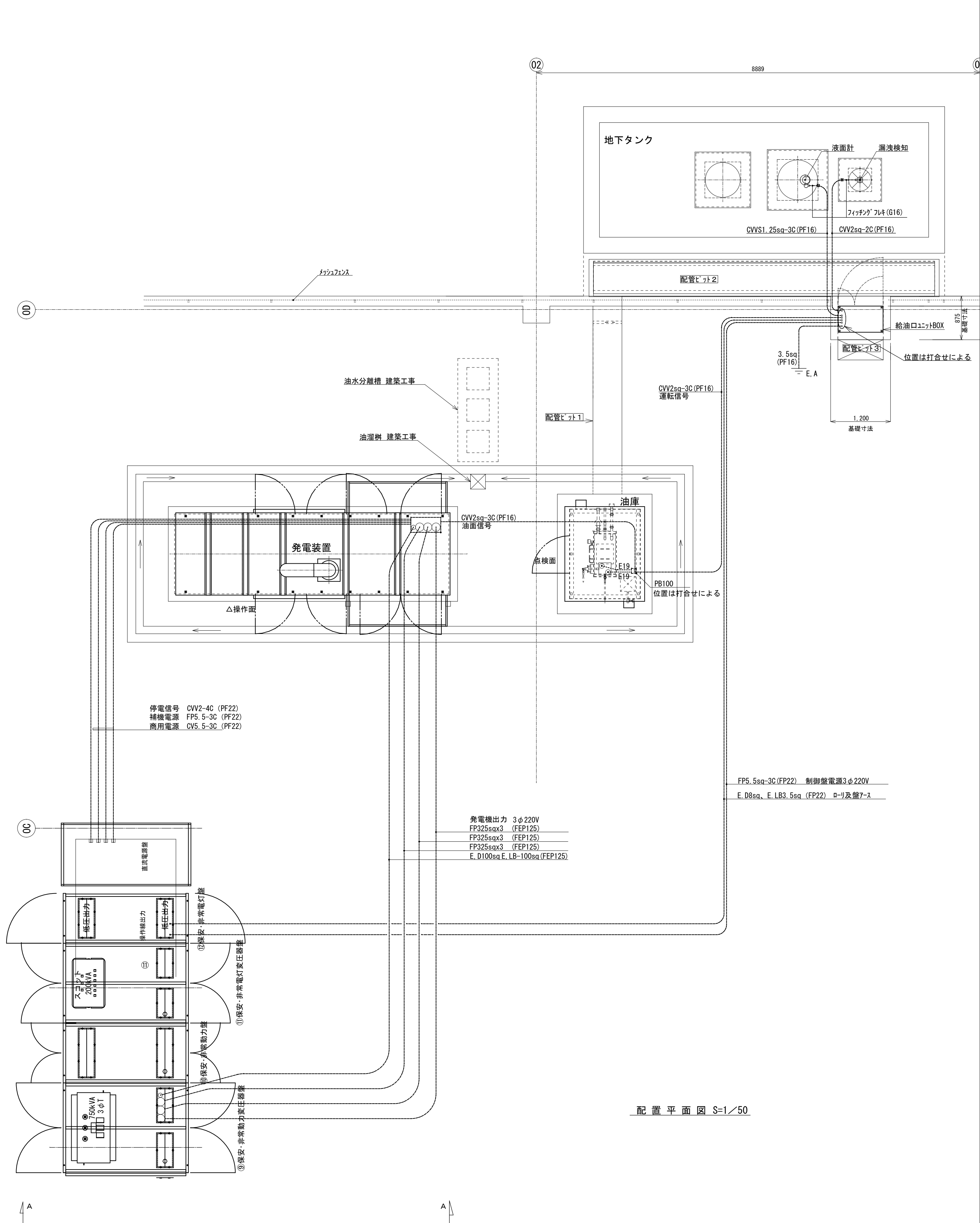
9 電気設備系統図



11 断面詳細図



10 電気設備配管配線図



備考

製 図	平成29年 6月 5日	承認	年 月 日
変更・訂正	：	：	：
△	：	：	：
△	：	：	：

注文先

津市

股

納入先

津市

股

件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事
非常用発電設備仕様(電気系統図、電気配線図等)

縮尺 S : 1 / 50			
現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
東邦・三重日信特定建設工事共同企業体		図番	E-016

1. 交流電源		
項目	仕様	備考
相数	3P 3W	
電圧	210V ±10%	
周波数	60Hz ±5%	
定格入力容量	6.3kVA	
最大入力容量	7.6kVA	

2. 整流器		
冷却方式	自冷式	
定格	100%連続	
整流方式	3相全波整流	
制御方式	サイリスタ 自動定電圧制御	
浮動充電電圧	120.4V(定格電圧)	出力電圧調整範囲±3%以上 (入力電圧定格、出力無負荷時)
出力電流	30A	
最大重下電流	定格電流の120%以下	
効率	82%以上	定格入出力時
力率	70%以上	定格入出力時

3. 負荷電圧補償装置		
方式	シリコンドロップ	
入力電圧	DC120.4Vmax	定格出力電圧まで補償
負荷電圧	DC 90V-110V	設定L:95V H:110V
負荷電流	DC 1A-10A	
構成	約8V 2段	

4. 附属機器		
電磁接触器	DT2P 200A	
	放電終止電圧時 90VにてAC側	

5. 中央監視出力			
項目	点数	出力方式	
表示	一括故障	1	接点
計測			

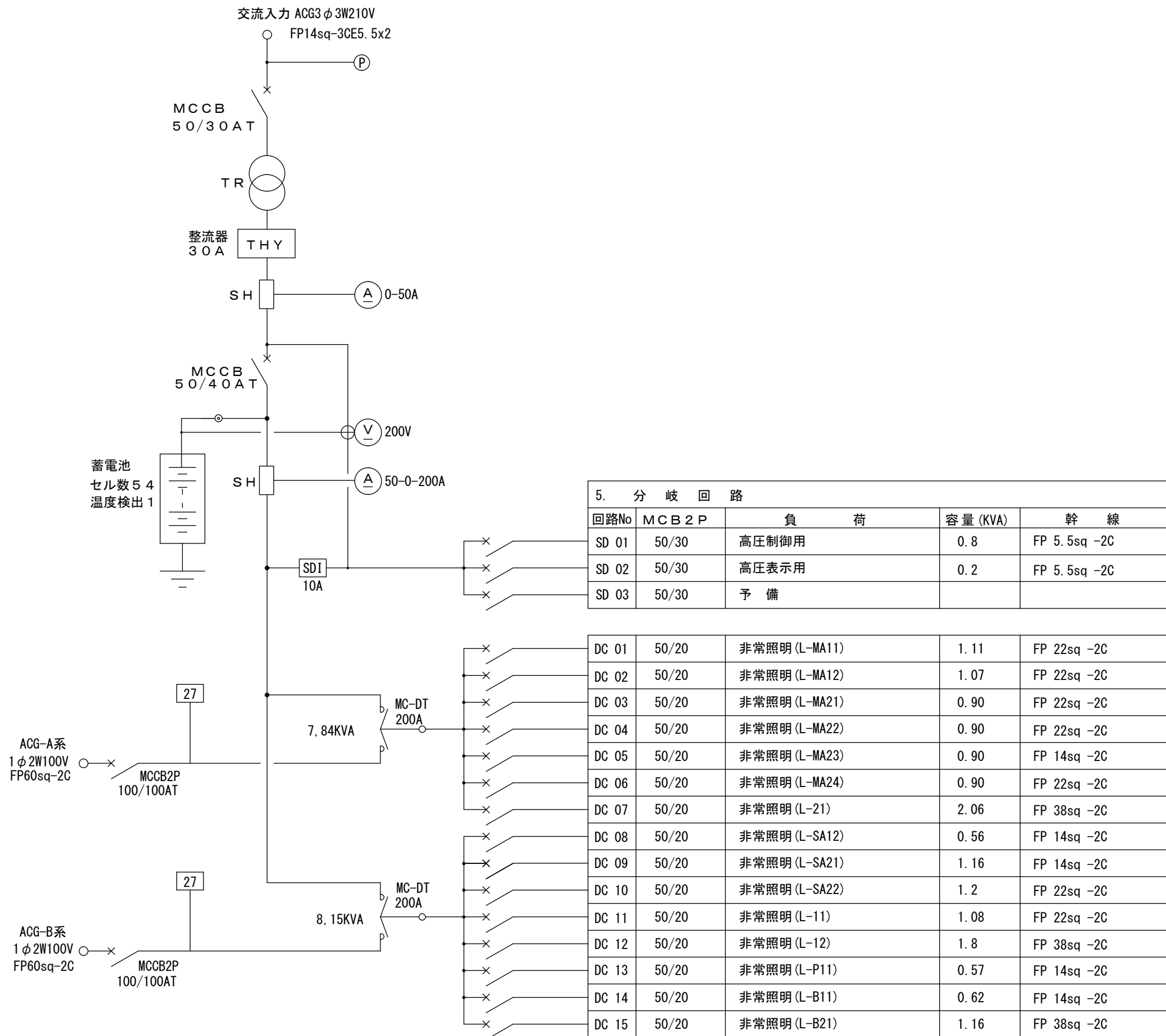
6. 蓄電池	
形式	制御弁式鉛蓄電池 MSE (長寿命形)
容量	200Ah / 10 時間率
セル数	54セル 108V
設置方式	開放型据付

1. 蓄電池周囲温度	-10	°C
2. 蓄電池最低電圧	95	V
3. 保守率 (L)	0.8	
4. 負荷		

	負荷名称	容量 (VA)	容量計 (VA)
I 1	非常照明 (A系)	7,840	15,990
	非常照明 (B系)	8,150	
	制御電源	200	
I 2	操作電源	800	800

5. 容量換算時間					
	I 放電電流 (A)	T 放電時間 (分)	K 容量換算時間		
I 1	159.9	連続	10	K 1	0.87
I 2	8.0	瞬時	0.2	K 2	0.75

6. 計算					
$C = \frac{1}{L} \times (K1 \cdot I1 + K2 \cdot I2)$					
$= \frac{1}{0.8} \times (0.87 \times 159.9 + 0.75 \times 8.0)$					
$= 181.4 \text{ (AH)}$					
以上から蓄電池容量は					
200 (AH) とする					
種類	据置鉛蓄電池				
形式	長寿命MSE				

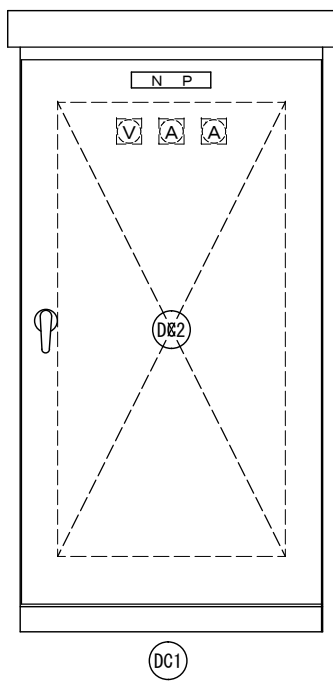


記号	名称	備考
(DC1)	直流電源盤	
(DC2)	機器収納箱	
(DC3)	据置鉛電池 54セル	

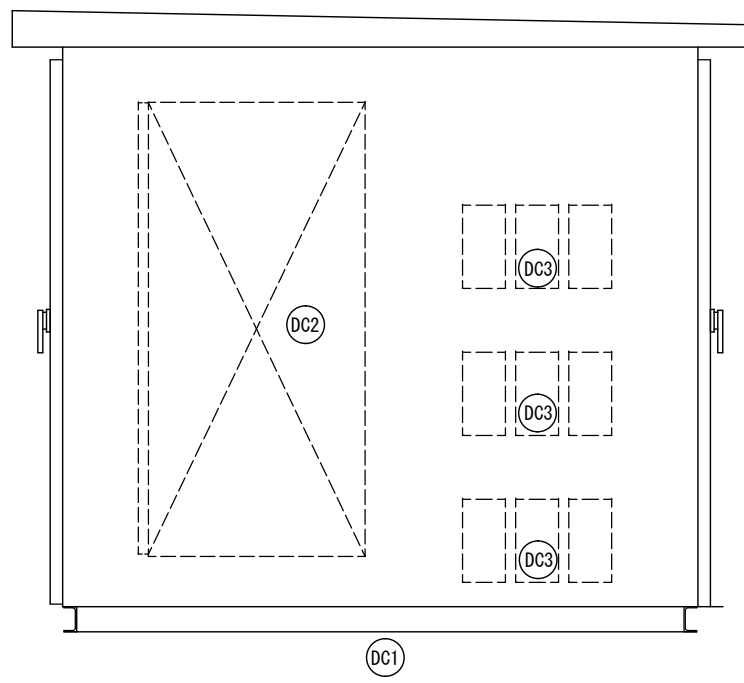
注) 本図の外形寸法及び形状は参考とする。



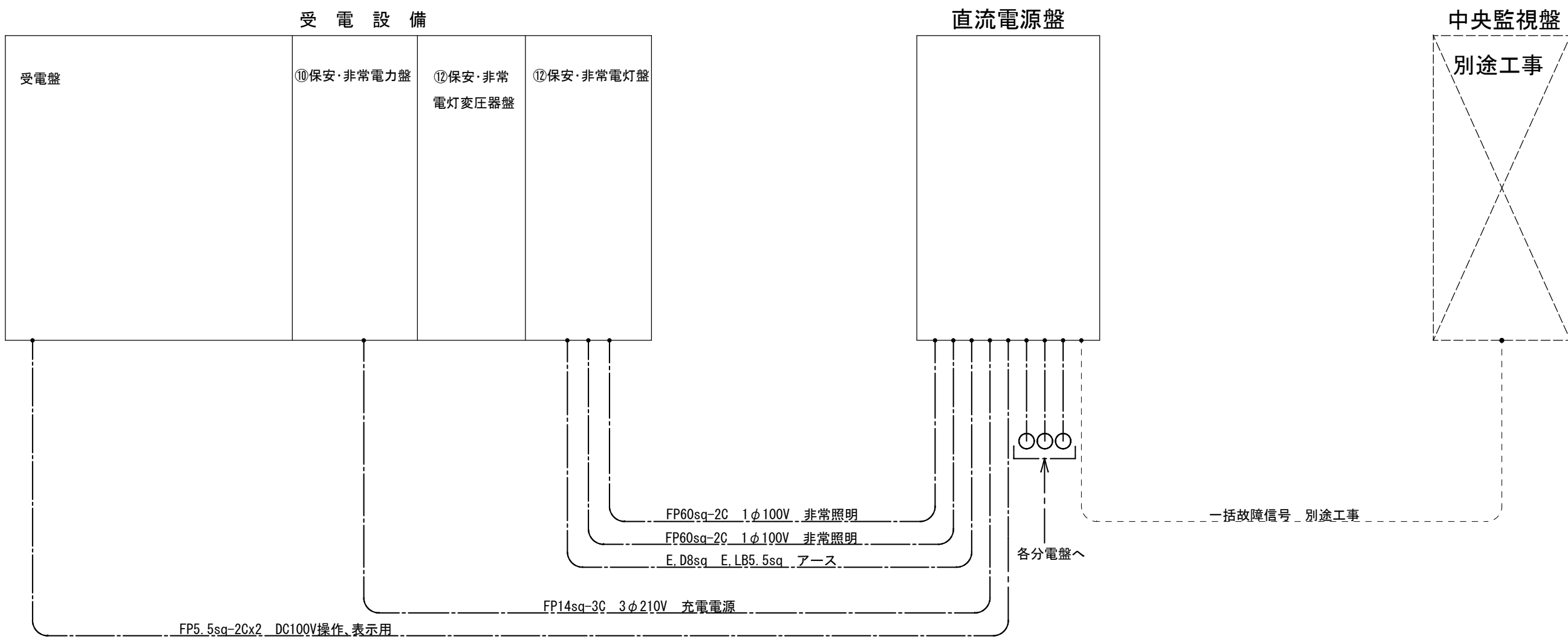
平面配置図

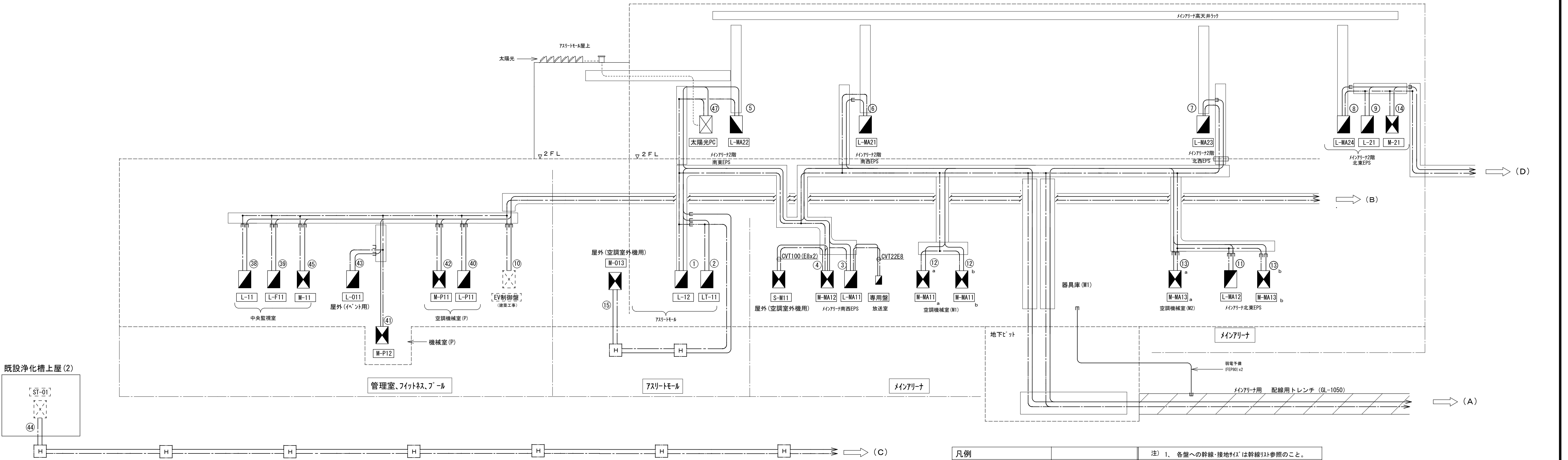


直流電源盤(正面)



直流電源盤(側面)





凡例		注) 1、各壁への幹線・接地サイズは幹線リスト参照のこと。 2、接地母線として下記をケーブルラック上に敷設。
_____	電力ケーブル	EA: IV100x1 ED: IV100x1
-----	接地線	EC: IV100x1 ED (ELCB): IV100x1
(No)	ケーブル記号	

縮尺 S : 1 / NO			
現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
図番		E - 018	

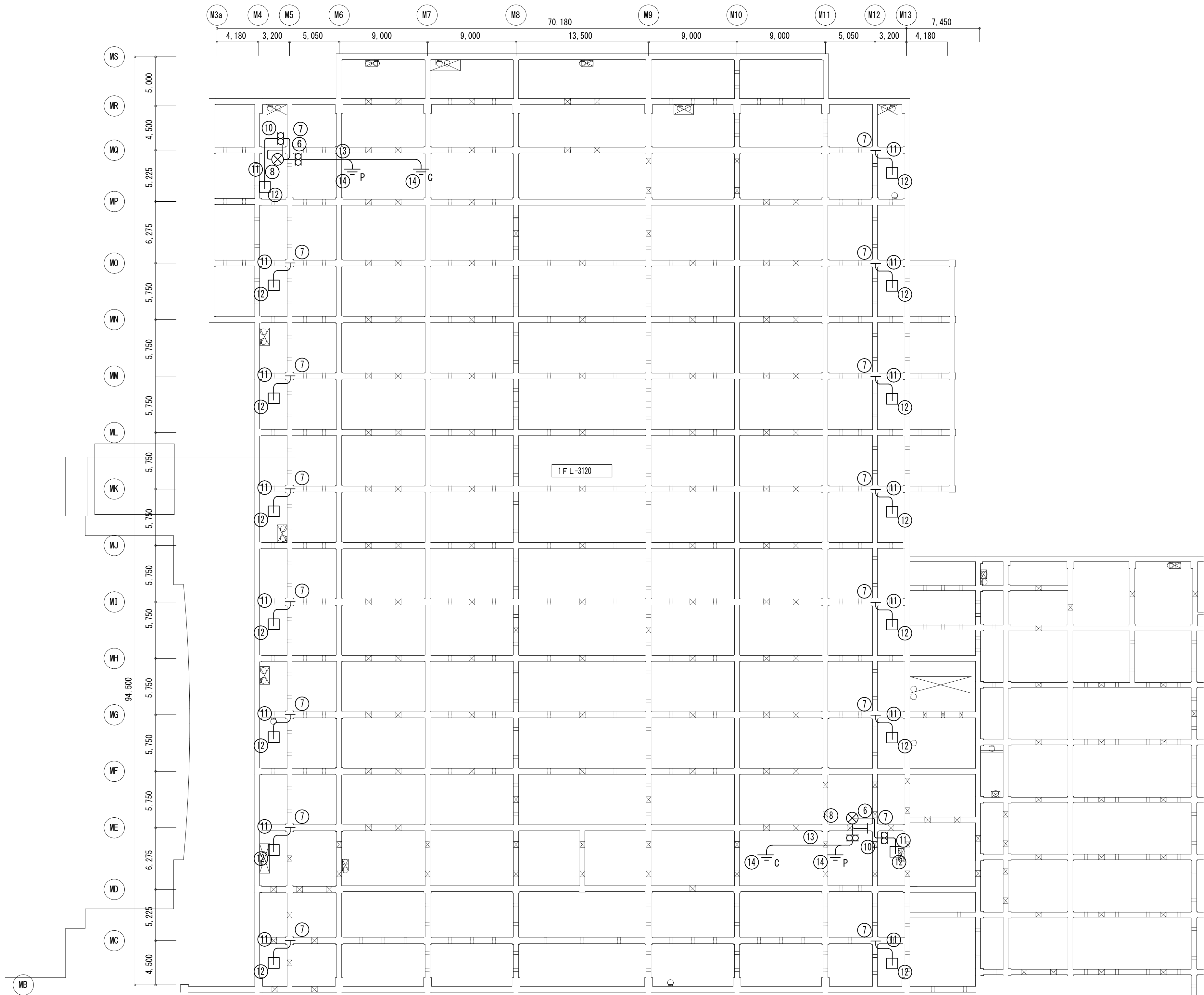
備 考	製 図平成29年 6 月 5 日	承認 年 月 日
	変更・訂正	：
	②	：
	③	：
	④	：

ケーブル 記号	盤名(負荷名称)	幹線番号	ケーブル種類	接地線	接地線 E L B	配管種類	配管種類	変電バンク	主開閉器	備 考
・メインアリーナ										
①	L-12	1L07	CVT150	E14	E14	E75	FEP80	L 変圧器盤(1)	225/150	
		1L08	CVT200			G104	FEP100	L 変圧器盤(1)	225/225	
		1LGA07	CVT150			E75	FEP80	L 保安非常(A)	100/100	
		DC12	FP38-2C			E51	FEP50	D C 盤	50/20	
②	LT-11	1L11	CVT100	E5.5	E5.5	E75	FEP65	L 変圧器盤(1)	100/100	ナット用電灯分電盤
③	L-MA11	1L01	CVT200	E14	E14	G104	FEP100	L 変圧器盤(1)	225/150	L-MA11a (CVT22) 放送室
		1LGA01	CVT14			E39	FEP50	L 保安非常(A)	100/30	
		DC01	FP22-2C			E51	FEP50	D C 盤	50/20	
④	L-MA12	1L02	CVT150	E14	E14	E75	FEP80	L 変圧器盤(1)	225/150	
		1LGA02	CVT14			E39	FEP50	L 保安非常(A)	100/30	
		DC02	FP22-2C			E51	FEP50	D C 盤	50/20	
⑤	L-MA22	1L04	CVT250	E14	E14	G104	FEP125	L 変圧器盤(1)	225/175	
		1LGA04	CVT38			E51	FEP50	L 保安非常(A)	100/40	
		DC04	FP22-2C			E51	FEP50	D C 盤	50/20	
⑥	L-MA21	1L03	CVT200	E14	E14	G104	FEP100	L 変圧器盤(1)	225/175	
		1LGA03	CVT38			E51	FEP50	L 保安非常(A)	100/40	
		DC03	FP22-2C			E51	FEP50	D C 盤	50/20	
⑦	L-MA23	1L05	CVT200	E14	E14	G104	FEP100	L 変圧器盤(1)	225/200	
		1LGA05	CVT38			E51	FEP50	L 保安非常(A)	100/40	
		DC05	FP14-2C			E39	FEP50	D C 盤	50/20	
⑧	L-MA24	1L06	CVT150	E8	E8	E75	FEP80	L 変圧器盤(1)	225/150	
		1LGA06	CVT38			E51	FEP50	L 保安非常(A)	100/40	
		DC06	FP22-2C			E51	FEP50	D C 盤	50/20	
⑨	L-21	1L09	CVT100 x2	E14	E14	E75x2	FEP65x2	L 変圧器盤(1)	225/225	
		1LGA08	CVT38			E51	FEP50	L 保安非常(A)	100/40	
		DC07	FP38-2C			E51	FEP50	D C 盤	50/20	
⑩	ELV制御盤	1MG10	CVT60	E5.5	E5.5	E63	FEP65	P 保安非常	100/75	
⑪	M-MA12	2M10	CVT200	E14	E14	G104	FEP100	P 変圧器盤(2)	225/200	S-M11 (CVT100) E8, ELB8
		1MG03	CVT38			E51	FEP50	P 保安非常	100/100	
⑫ _a	M-MA11 a	1M09	CVT100 x2	E22	E22	E75x2	FEP65x2	P 変圧器盤(1)	400/350	
		1MG02	CVT38			E51	FEP50	P 保安非常	100/100	
⑫ _b	M-MA11 b	1M10	CVT150	E22	E22	E75	FEP80	P 変圧器盤(1)	225/225	
⑬ _a	M-MA13 a	2M11	CVT150 x2	E22	E22	E75x2	FEP80x2	P 変圧器盤(2)	400/350	
⑬ _b	M-MA13 b	2M12	CVT150	E22	E22	E75	FEP80	P 変圧器盤(2)	225/200	
		1MG04	CVT38			E51	FEP50	P 保安非常	100/75	
⑭	M-21	2M09	CVT38	E5.5	E5.5	E51	FEP50	P 変圧器盤(2)	100/100	
⑮	M-013	2M04	CVT150	E14	E14	E75	FEP80	P 変圧器盤(2)	225/125	屋外開閉器盤(空調室外機)
		1MG06	CVT200			G104	FEP100	P 保安非常	225/175	
		1MG07	CVT150 x2			E75x2	FEP80x2	P 保安非常	225/225	
⑰	太陽光PC	2L09	CVT200 x2	EC100, ED22, ELB22		G104x2	FEP100x2	L 変圧器盤(2)	400/250	
・サブアリーナ										
⑯	L-SA12	2L02	CVT60	E5.5	E5.5	E63	FEP65	L 変圧器盤(2)	100/100	
		1LGB02	CVT14			E39	FEP50	L 保安非常(B)	100/30	
		DC08	FP14-2C			E39	FEP50	D C 盤	50/20	
⑰	L-SA11	2L01	CVT38	E5.5	E5.5	E51	FEP50	L 変圧器盤(2)	100/50	
		1LGB01	CVT14			E39	FEP50	L 保安非常(B)	100/30	
⑱	L-SA22	2L04	CVT150	E14	E14	E75	FEP80	L 変圧器盤(2)	225/175	
		1LGB04	CVT38			E51	FEP50	L 保安非常(B)	100/40	
		DC10	FP22-2C			E51	FEP50	D C 盤	50/20	
⑲	L-SA21	2L03	CVT100	E14	E14	E75	FEP65	L 変圧器盤(2)	225/175	
		1LGB03	CVT22			E51	FEP50	L 保安非常(B)	100/40	
		DC09	FP14-2C			E39	FEP50	D C 盤	50/20	
⑳	M-SA11	2M02	CVT150	E14	E14	G75	FEP80	P 変圧器盤(2)	225/225	
㉑	M-SA12	1MG05	CVT100	E8	E8	E75	FEP65	P 保安非常	225/125	
㉒	M-SA13	2M03	CVT200	E14	E14	G104	FEP100	P 変圧器盤(2)	225/200	
㉓	PFU-01	1MF01	FPT150	E14	E14	G82	FEP80	P 保安非常	225/200	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾗｰﾎﾞﾝﾌﾟ
㉔	PFU-02	1MF02	FPT200 x2	E22	E22	G92x2	FEP100x2	P 保安非常	600/500	放水型ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾗｰﾎﾞﾝﾌﾟ

ケーブル 記号	盤名(負荷名称)	幹線番号	ケーブル種類	接地線	接地線 E L B	配管種類	配管種類	変電バンク	主開閉器	備 考
・屋 外 機 置 場 他										
㉕	M-012	1M11	CVT60	E14	E14	G70	FEP65	P 変圧器盤(1)	225/175	
㉖	M-011	1M01	CVT150	E22	E22	G82	C R	P 変圧器盤(1)	400/250	
		1M02	CVT150			G82	C R	P 変圧器盤(1)	400/250	
		1M03	CVT200			G104	C R	P 変圧器盤(1)	400/400	
		1M04	CVT200			G104	C R	P 変圧器盤(1)	400/400	
		1M05	CVT200			G104	C R	P 変圧器盤(1)	400/400	
		1M06	CVT200			G104	C R	P 変圧器盤(1)	400/350	
		1M07	CVT200			G82	C R	P 変圧器盤(1)	400/300	
		1M08	CVT150			G82	C R	P 変圧器盤(1)	400/250	
㉗	D C 盤	1LFA01	FP60-2C	E14	E14	G70	C R	L 保安非常(A)	2P100/100	
		1LFB01	FP60-2C			G70	C R	L 保安非常(B)	2P100/100	
		1MF04	FP14-3C			G36	C R	P 保安非常	100/30	
㉘	発電機盤	1MF05	FP325x3x3	E100	E100	G104x3	FEP125x3	P 保安非常	1600/1600	
		2L10	CV5. 5-2C			PF22		L 変圧器盤(2)	100/20	商用電源 1φ200V
		1LFB02	FP5. 5-2C			PF22		L 保安非常(B)	100/20	補機電源 1φ200V
㉙	PWU-01	1MG01	CVT14	E5. 5	E5. 5	E39	FEP50	P 保安非常	100/50	飲水加圧給水ユニット
㉚	S-L11	1LGB09	CVT14	E5. 5	E5. 5	E39	G36	P 保安非常(B)	100/30	塩素減菌装置
㉛	給油口ホックス	1MF03	FP5. 5-3C	E8	E5. 5	PF22x2		P 保安非常	100/20	
㉜	HPR-01	2M01	CVT250 x2	E60	E60	G104x2		P 変圧器盤(2)	800/800	空冷熱源ヒートポンプユニット
・武 道 場										
㉝	L-B11	2L06	CVT250	E22	E22	G104	FEP125	L 変圧器盤(2)	225/200	
		2L07	CVT60			E63	FEP65	L 変圧器盤(2)	100/100	
		1LGB07	CVT38			E51	FEP50	L 保安非常(B)	100/30	
		DC14	FP14-2C			E39	FEP50	D C 盤	50/20	
㉞	L-B21	2L08	CVT100 x2	E14	E14	E75x2	FEP65x2	L 変圧器盤(2)	225/175	
		1LGB08	CVT14			E39	FEP50	L 保安非常(B)	100/30	
		DC15	FP38-2C			E51	FEP50	D C 盤	50/20	
㉟	M-B11	2M07	CVT150	E14	E14	G82	FEP80	P 変圧器盤(2)	225/200	M-B21 (CVT14) E5. 5x2
㊱	M-B12	1MG09	CVT150 x2	E22	E22	E75x2	FEP80x2	P 保安非常	400/350	
㊲	S-B11	2M08	CVT150	E22	E22	G82	FEP80	L 変圧器盤(2)	225/200	屋外盤(空調室外機) APM-B21
・管理、フィットネス、プール										
㊳	L-11	1LGB05	CVT100 x2	E14	E14	E75x2	FEP65x2	L 保安非常(B)	225/150	
		DC11	FP22-2C			E39	FEP50	D C 盤	50/20	
㊴	L-F11	1L10	CVT200 x2	E22	E22	G104x2	FEP125x2	L 変圧器盤(1)	400/250	
		1LGA09	CVT100			E75	FEP65	L 保安非常(A)	100/100	
㊵	L-P11	2L05	CVT200 x2	E14	E14	G104x2	FEP100x2	L 変圧器盤(2)	225/200	
		1LGB06	CVT22			E51	FEP50	L 保安非常(B)	100/30	
		DC13	FP14-2C			E39	FEP50	D C 盤	50/20	
㊶	M-P12	2M06	CVT150	E14	E14	E75	FEP80	P 変圧器盤(2)	225/200	
㊷	M-P11	2M05	CVT100 x2	E22	E22	E75x2	FEP65x2	L 変圧器盤(2)	225/225	
㊸	L-011	1LGA10	CVT60	E5. 5	E5. 5	E63, G70, FEP65		L 保安非常(A)	100/50	屋外南開閉器盤(パント用)
㊹	ST-01	1MG11	CVT150 x2	E14	E14	E75x2	FEP80x2	P 保安非常	225/200	屋外浄化槽
㊺	M-11	1MG08	CVT60	E14	E14	G70	FEP65	P 保安非常	100/100	

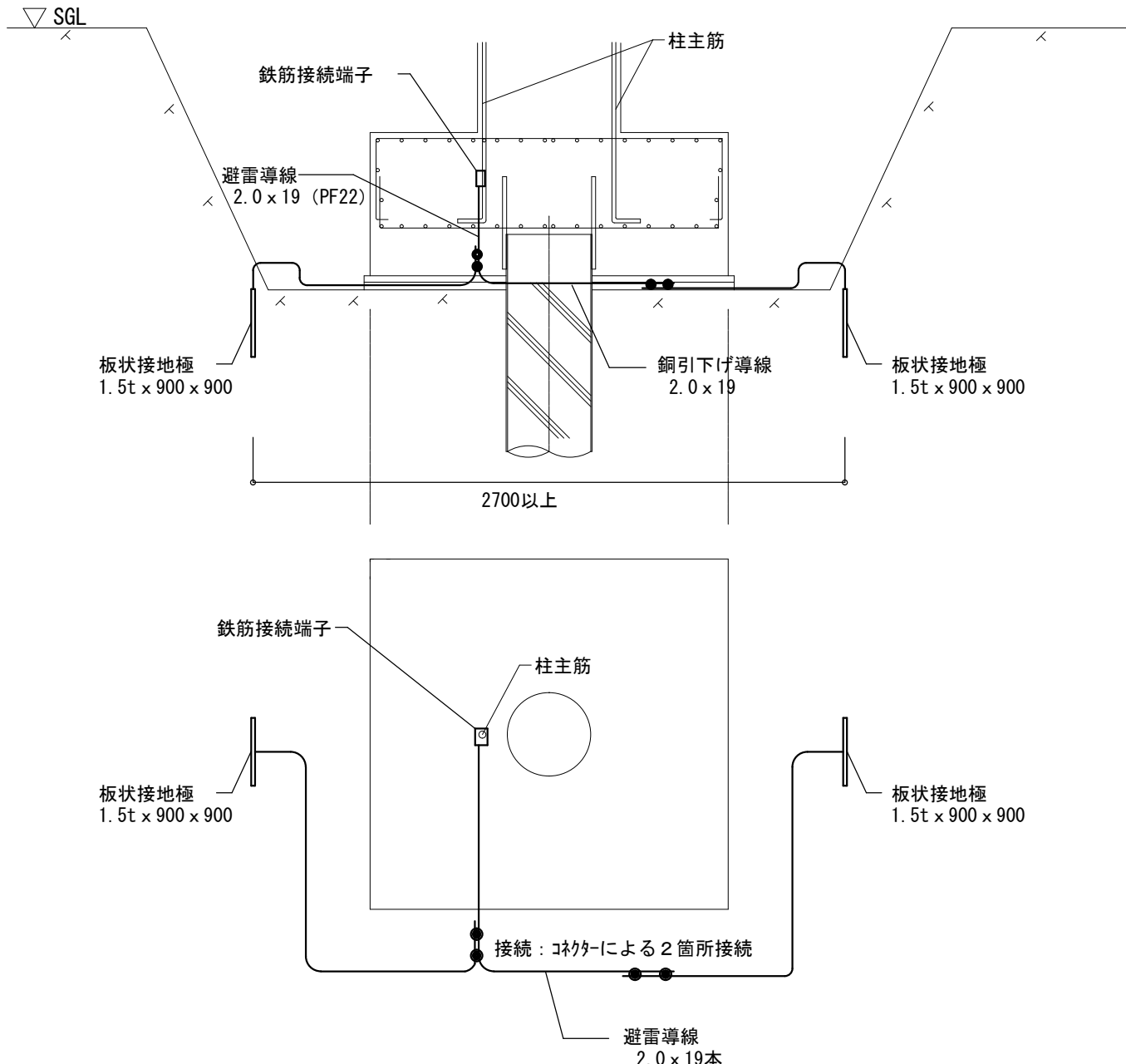
											縮尺 S : 1 / NO			
	備 考					製 国 平成29年 6月 5日	承認 年 月 日	注 文 先	津市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 幹 線 リ ス ト 表	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
								津市 殿			東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番 E-019		
	△													
	△													
△														

地下ピット 接地極配置図 1 / 250

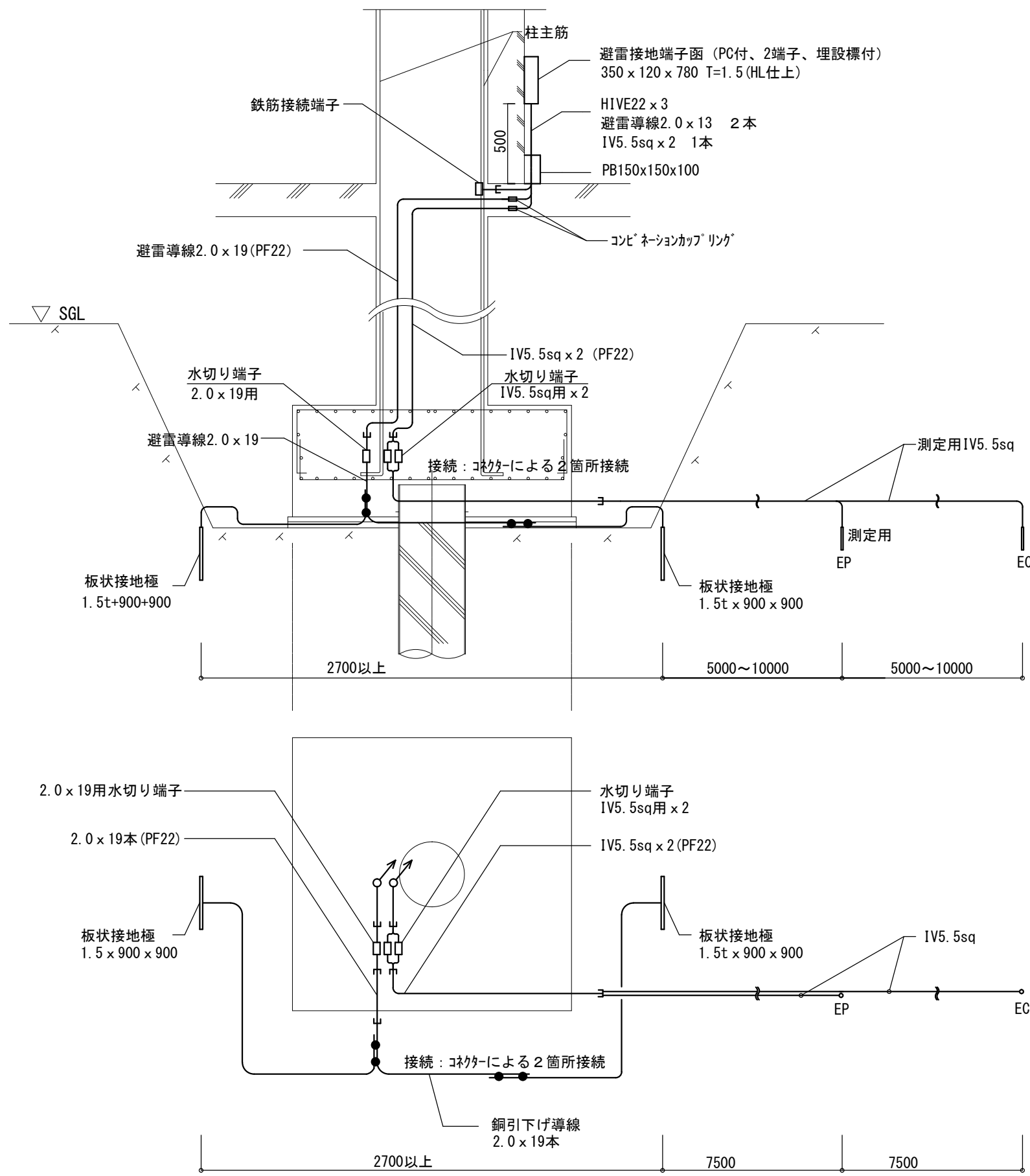


番号	記号	名 称	*注記
1	—+—+—	アルミ受雷導線 2.0 x 25本 アルミ受雷導線取付金物 水平@1,000 垂直@1,500	*注記 外部雷保護設備は JIS A 4201 : 2003 「建築物等の雷保護」を適用する。 保護レベルIV
2	■	T型接続端子 (耐食アルミ合金製)	
3	●	接続端子 (耐食アルミ合金製)	
4	▲	接続端子 (手搬~アルミ線)	
5	◇	水切り端子 (アルミ線 ~ 銅線用)	
6	—	銅引下げ導線 2.0 x 13本 (HIVE22・PF22)	
7	— —	鉄筋用接続端子 (クランプ式)	
8	⊗	避雷接地用端子函 露出型 スパルシ製 PC端子付	
9	□	標示板	
10	⊕	つば付水切り端子 地下附圧着用	
11	---	銅引下げ導線 2.0 x 19本 地中埋設配線	
12	□	接地銅板 1.5t x 900 x 900 (1カ所当たり2枚以上)	
13	---	接地線 IV5.5 (PF22)	
14	⊥	測定用アース棒 14Φ L=300	

鉄筋接続箇所詳細図 1 / NO

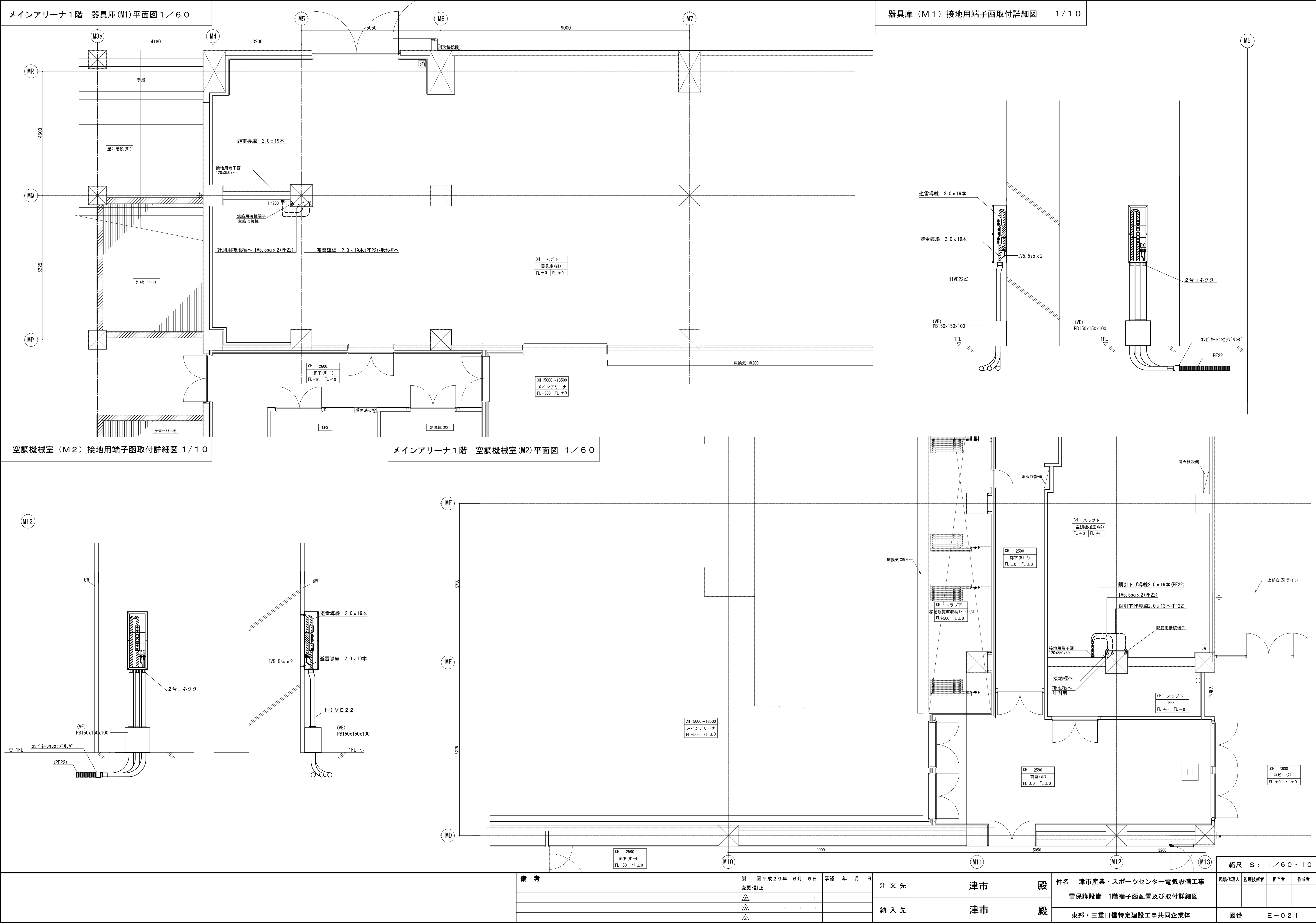


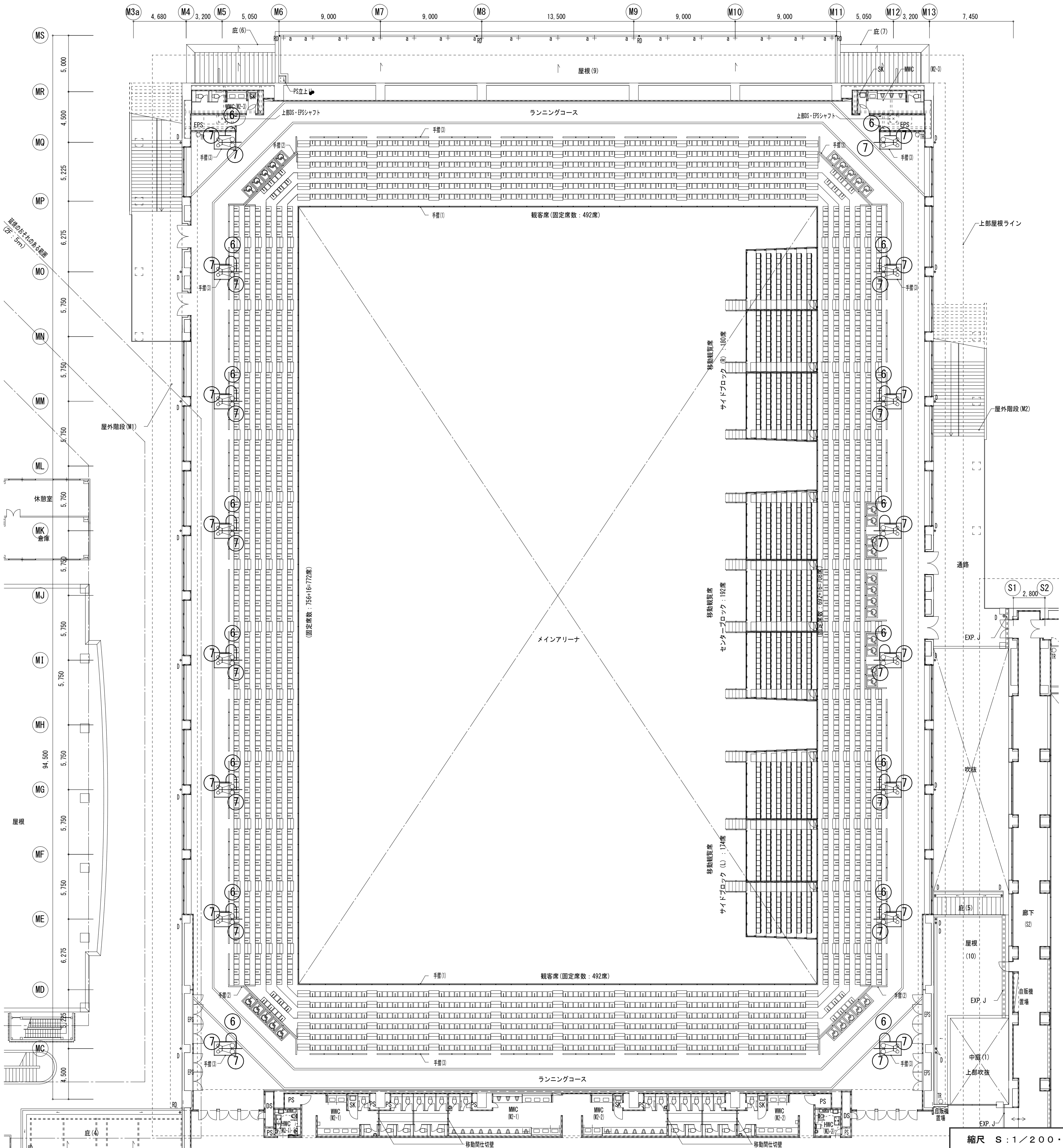
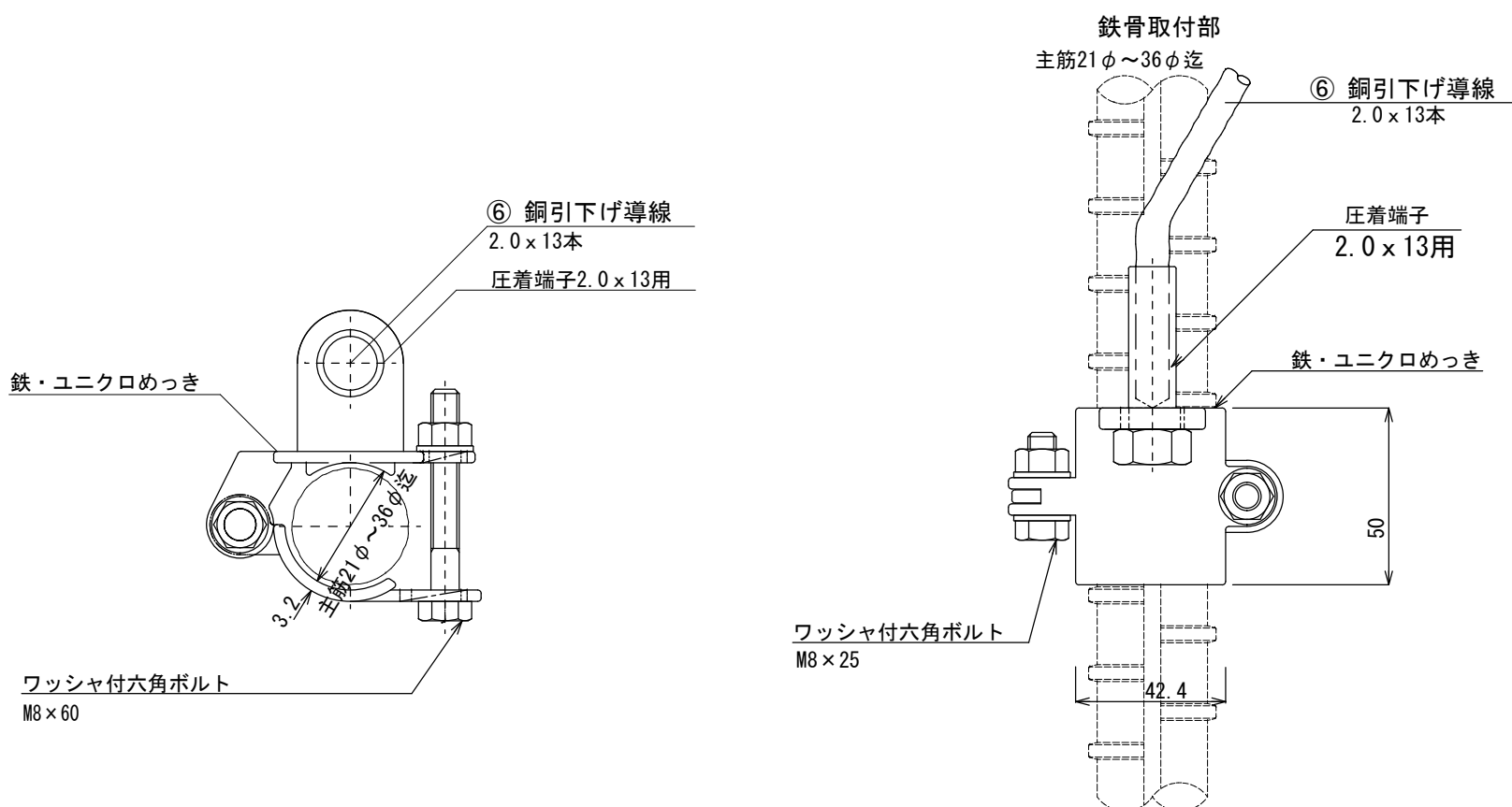
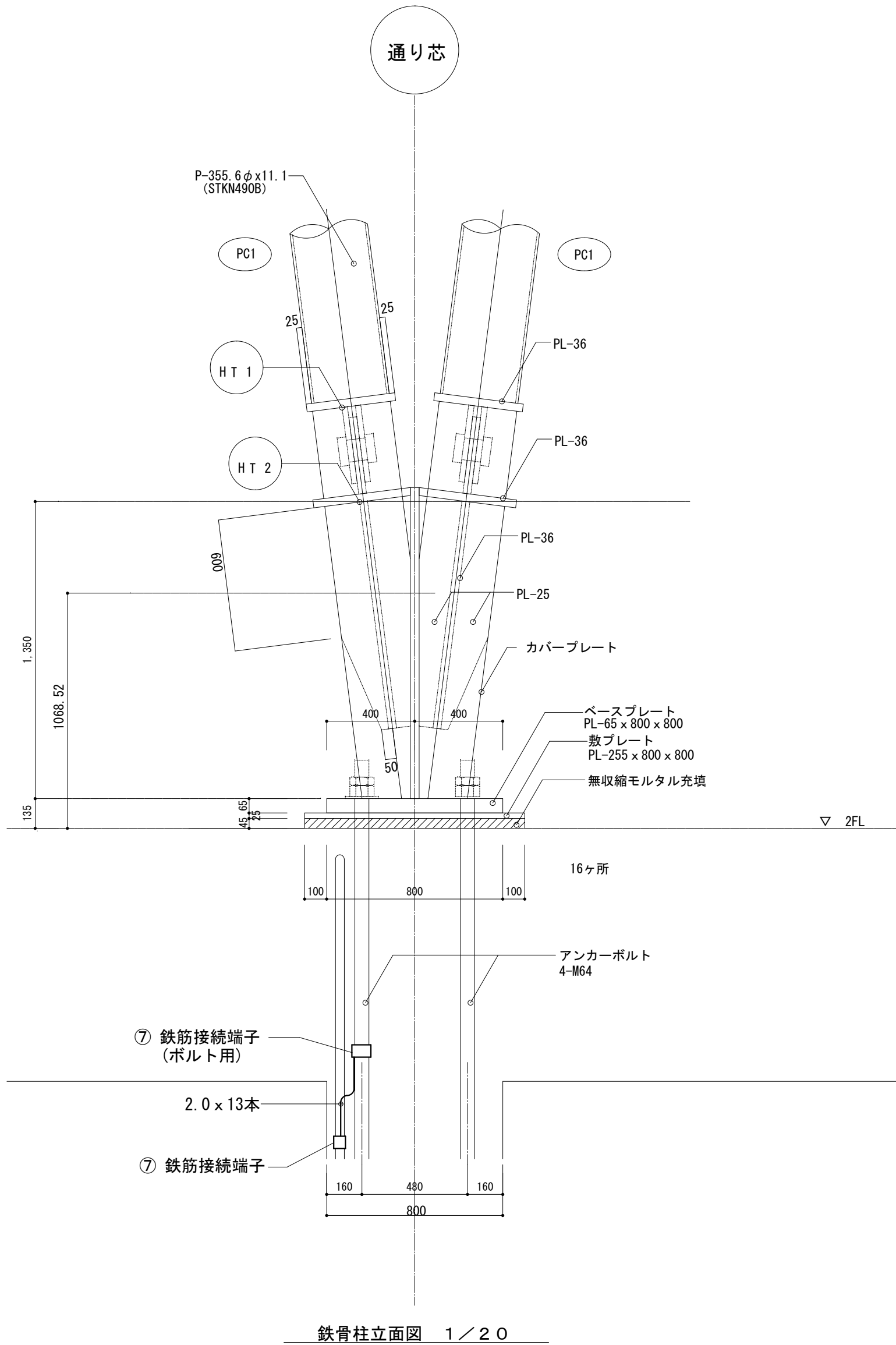
接地端子函設置個所詳細図 1 / NO



縮尺 S : 1 / 250

備 考		製 図	平成29年 6月 5日	承認	年 月 日	注 文 先	津 市 殷	件 名	津市産業・スポーツセンター電気設備工事	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
		変更・訂正	:	:	:			雷保護設備 地下ピット接地極位置及び詳細図					
			:	:	:			東邦・三重日信特定建設工事共同企業体					
			:	:	:					図番	E-020		



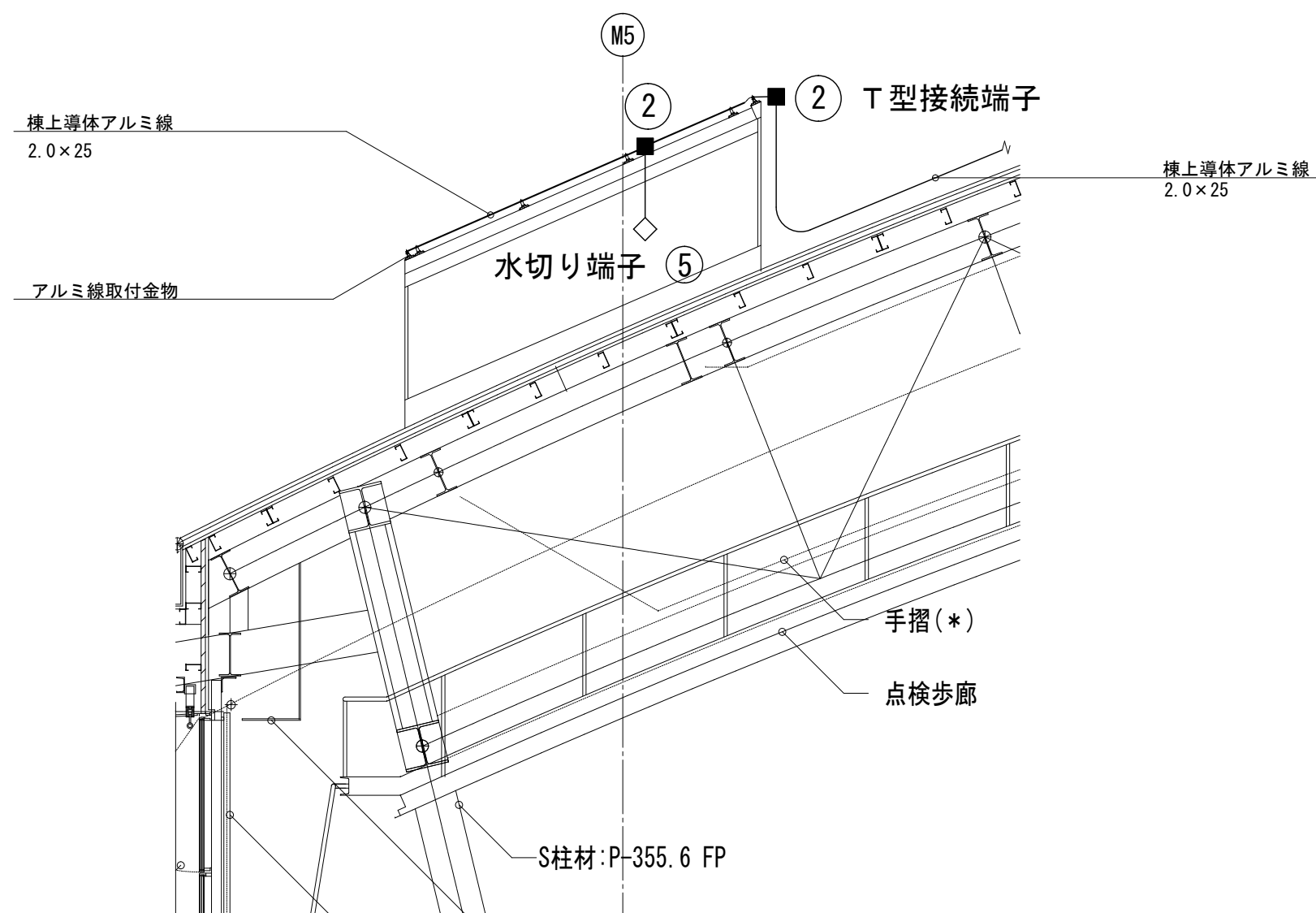


製 国平成29年 6月 5日 承認 年 月 日	製 国平成29年 6月 5日 承認 年 月 日
変更・訂正	変更・訂正
△	△
△	△
△	△

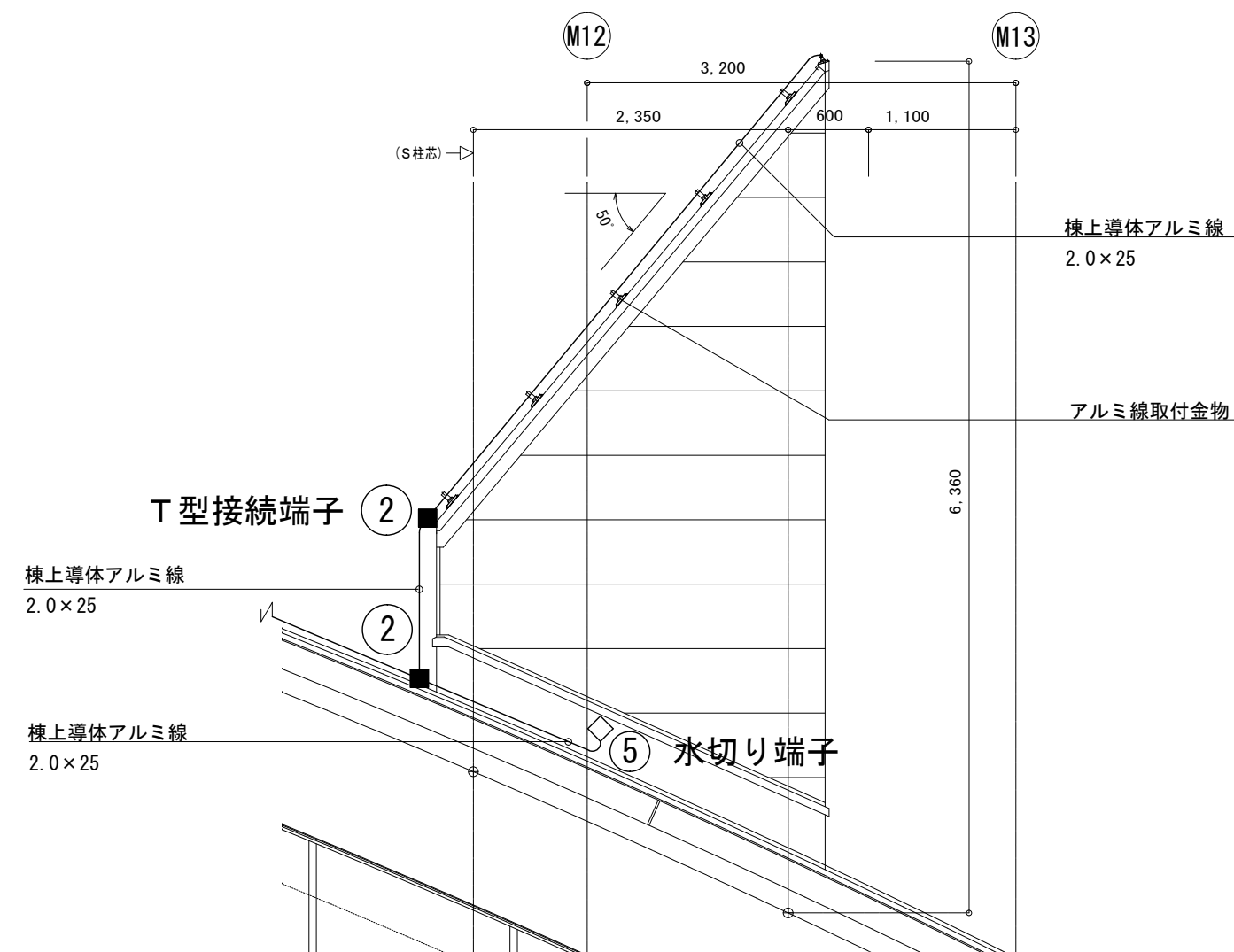
件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事
雷保護設備 2階配筋接続位置及び詳細図
東邦・三重日信特定建設工事共同企業体

現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
図番	E-022		

M5通り光ダクト 棟上導体敷設図 1/50



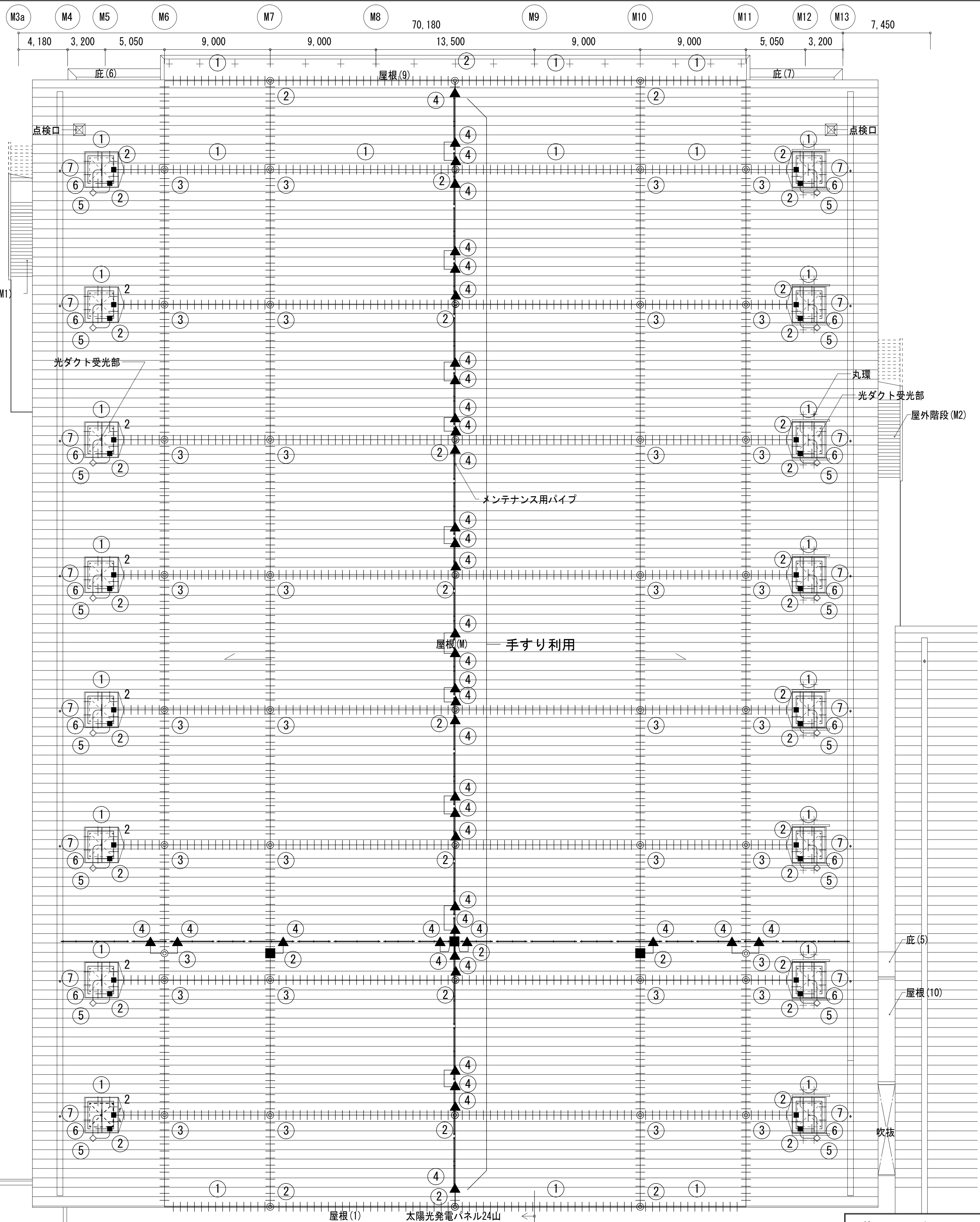
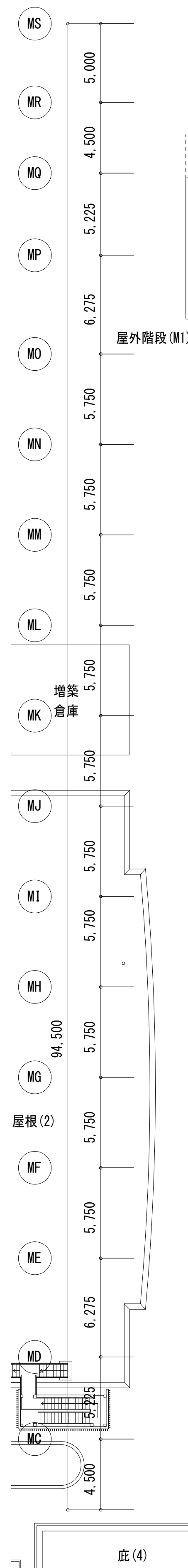
M12通り光ダクト 棟上導体敷設図 1/50



*注記
外部雷保護設備は JIS A 4201 : 2003 「建築物等の雷保護」を適用する。
保護レベル IV

凡例	番号	記号	名 称
	1		アルミ受雷導線 2.0 × 25本 アルミ受雷導線接続付物 水平φ1,000 垂直φ1,500
	2		T型接続端子 (耐食アルミ合金製)
	3		接続端子 (耐食アルミ合金製)
	4		接続端子 (手摺～アルミ線)
	5		水切端子 (アルミ線 ～ 鋼線用)
	6		銀引下り導線 2.0 × 13本 (HIVE22・PF22)
	7		鉄鈎用接続端子 (クランプ式)
	8		避雷接地端子函 露出型 スパルス製 PC端子付
	9		標示板
	10		つば付水切端子 地下閉塞管用
	11		銀引下り導線 2.0 × 19本 地中埋設設線
	12		接地銅板 1.5t × 900 × 900 (1カ所当たり2枚以上)
	13		接地線 IV5.5 (PF22)
	14		アース棒 14φ L=1500

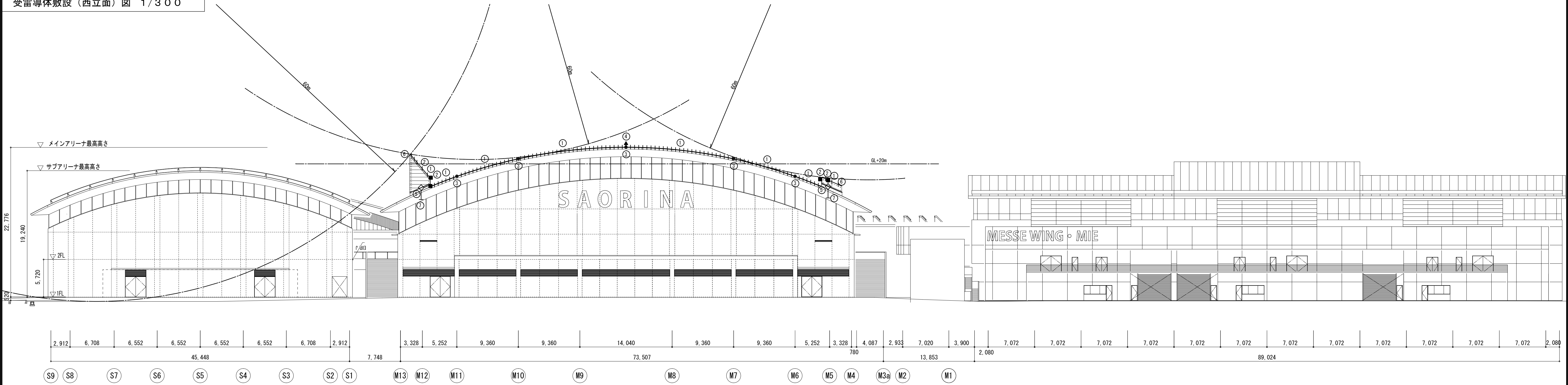
大屋根 棟上導体敷設図 1 / 200



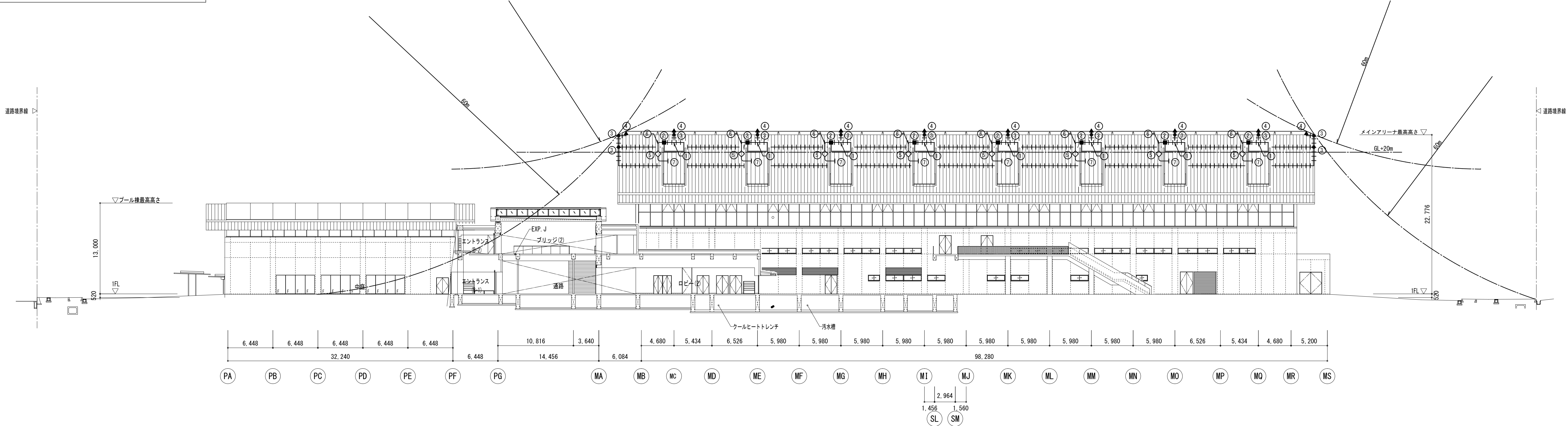
縮尺 S : 1/200・50

備 考	製 図 平成29年 6 月 9 日	承認 年 月 日	注 文 先	津市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 雷保護設備 大屋根受雷導体敷設平面図	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
	変更 訂正 : : :								
	△ : : :	納 入 先	津市 殿	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番 E-023				
	△ : : :								

受雷導体敷設（西立面）図 1/300



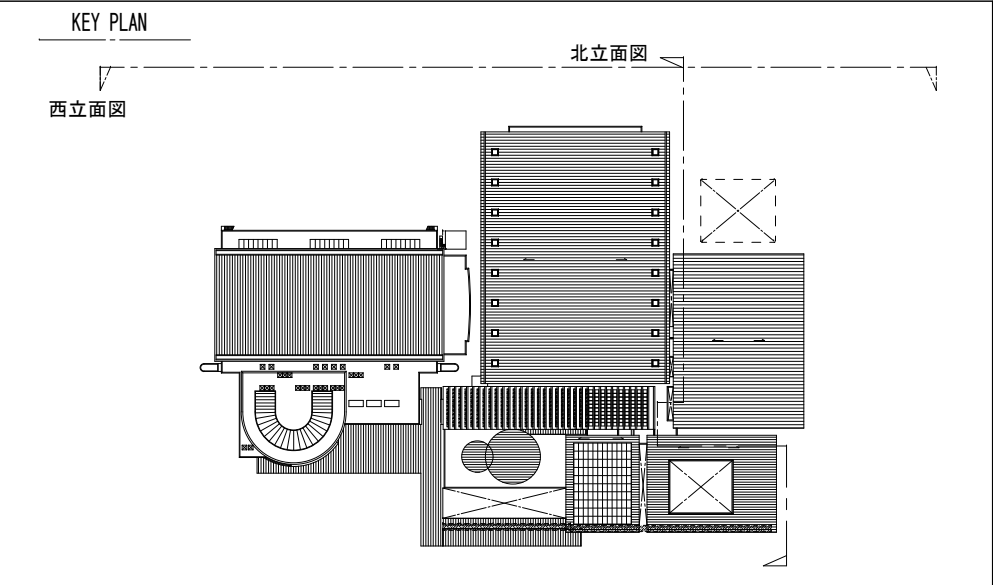
受雷導体敷設（北立面）図 1/300



凡例

番号	記号	名 称
1	—+—+—+—	アルミ受雷導線 2.0 × 25本 アルミ受雷導線取付金物 水平@1,000 垂直@1,500
2	■	T型接続端子 (黄銅クロムメッキ製)
3	●	接続端子 (黄銅クロムメッキ製)
4	▲	接続端子 (手摺～アルミ線)
5	◇	水切端子 (アルミ線 ～ 銅線用)
6	—	銅引下げ導線 2.0 × 13本 (HIVE28)
7	—	鉄筋用接続端子 (鉄筋2条に溶接)
8	⊗	避雷接地用端子面 露出型 ステンレス製 PC端子付 3端子付
9	□	標示板
10	⊕	つば付水切端子 地下埋圧着付
11	—	銅引下げ導線 2.0 × 19本 地中埋設配線
12	⊕	接地銅板 1.5t × 900 × 900 (1カ所当たり2枚以上)

*注記
外部雷保護設備は JIS A 4201:2003 「建築物等の雷保護」を適用する。
保護レベル IV



縮尺 S : 1/300			
現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
図番		E-024	

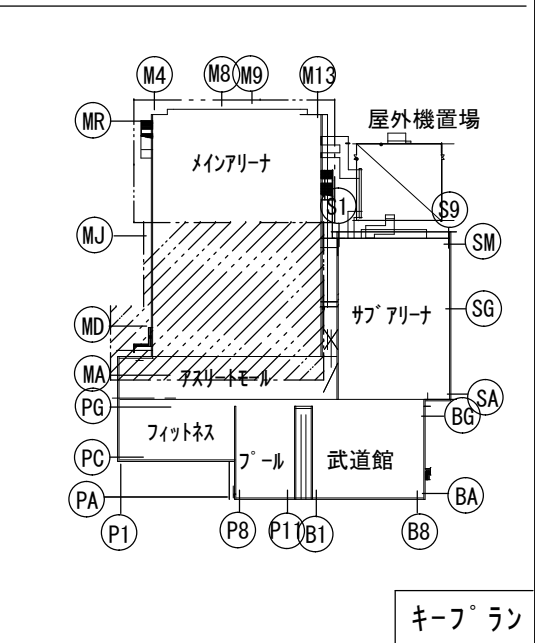
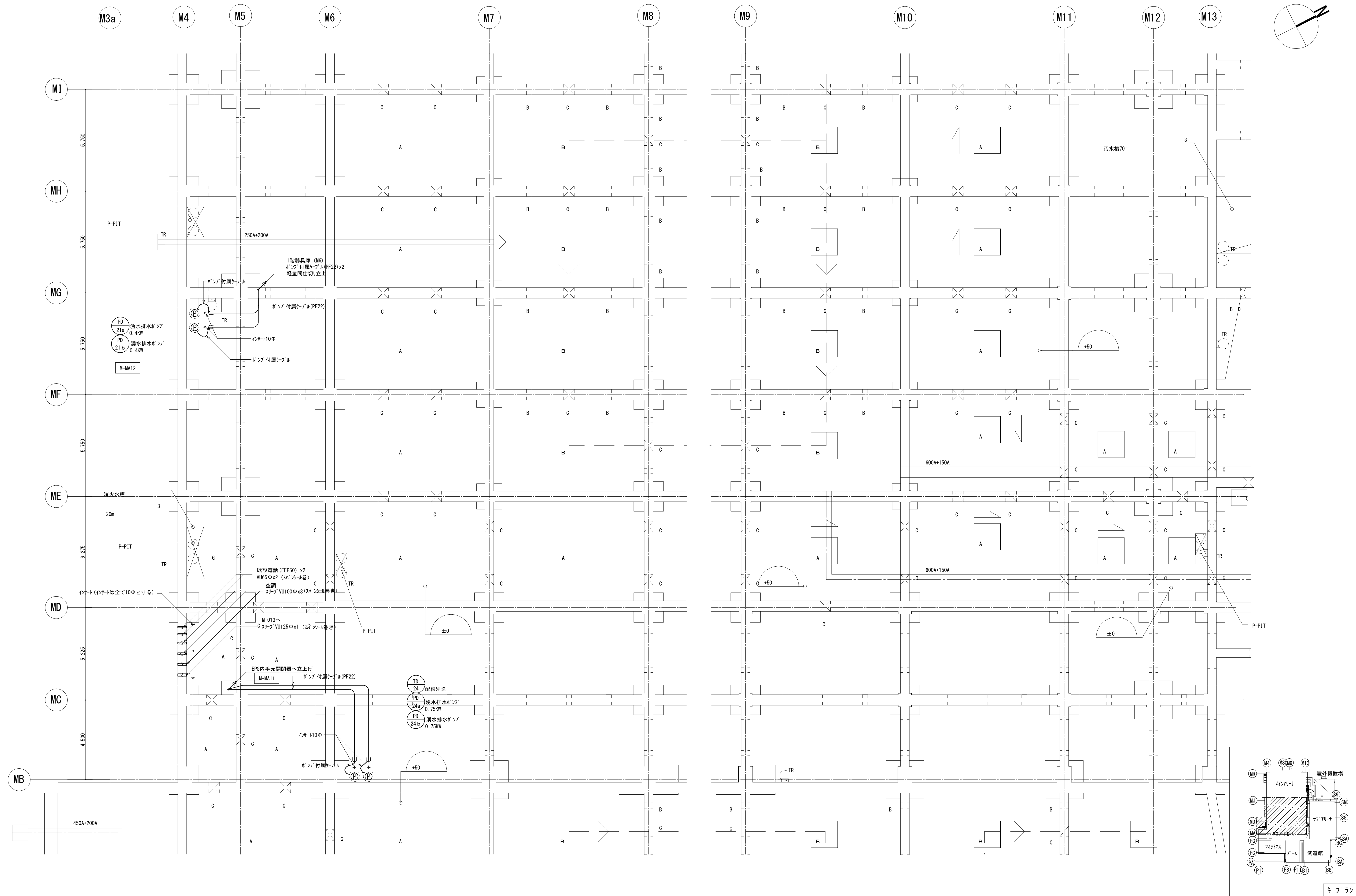
備 考	製 国平成29年 6月 9日	承認 年 月 日	注 文 先
	変更・訂正		
			納 入 先

津市	殷
津市	殷

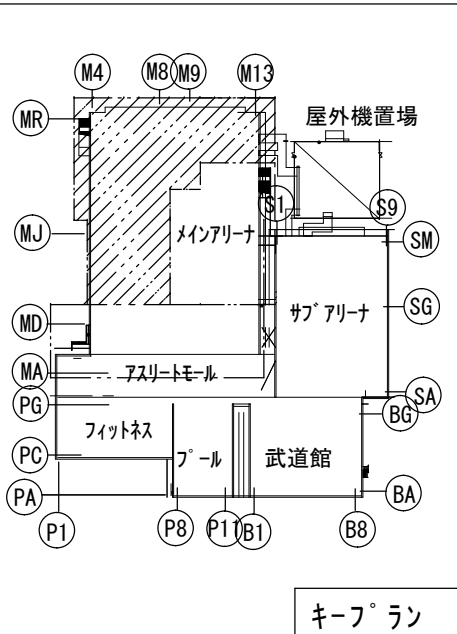
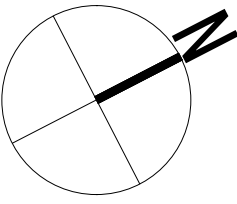
件名	津市産業・スポーツセンター電気設備工事
雷保護設備 大屋根(立面) 受雷導体敷設図	
東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	

[illegible]

										縮尺 S : 1 / NO			
	備 考	製 図 平成 2 9 年 6 月 9 日	承認 年 月 日	注 文 先	津 市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者			
	変更・訂正	：	：	納 入 先		津 市 殿	動力制御盤 仕様及び単線結線例図						
	△	：	：										
	△	：	：										
	△	：	：			東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番	E - O 2 5					



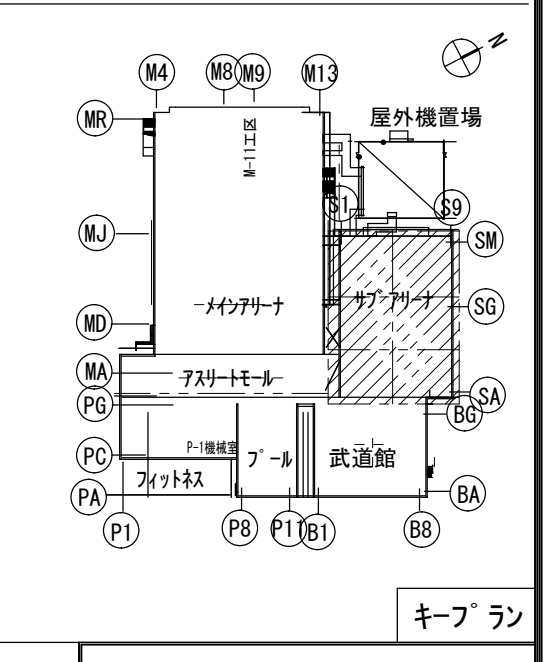
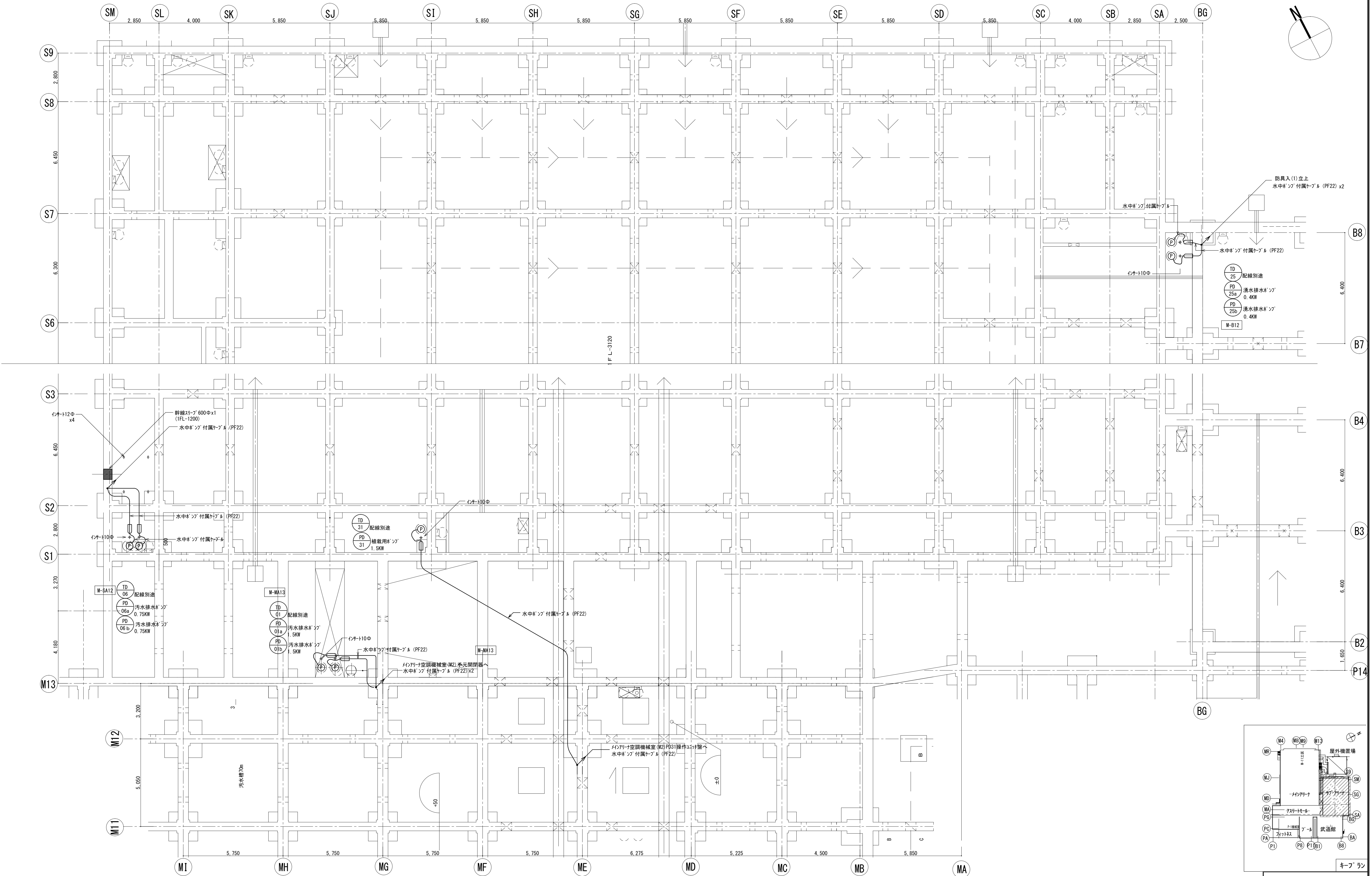
備 考	製 国 平成29年 6月 9日		承認 年 月 日		注 文 先	津 市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 幹線・動力設備 メインアリーナ地下ピット 配管配線・スリーブ図 その1	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
	変更・訂正										
	②				納 入 先	津 市 殿	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番 E-026			
	③										
	④										



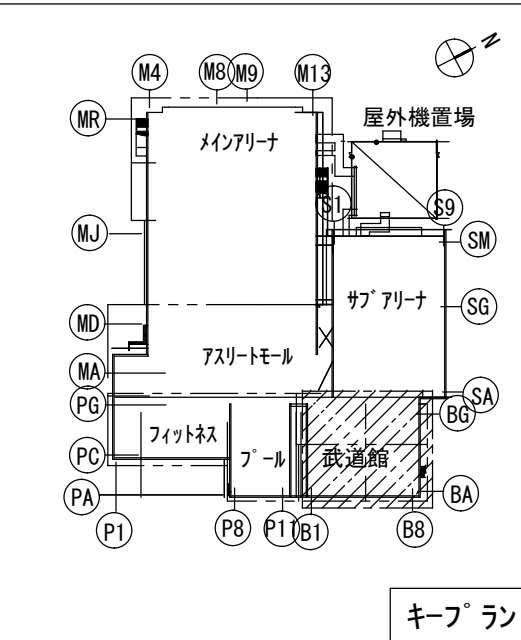
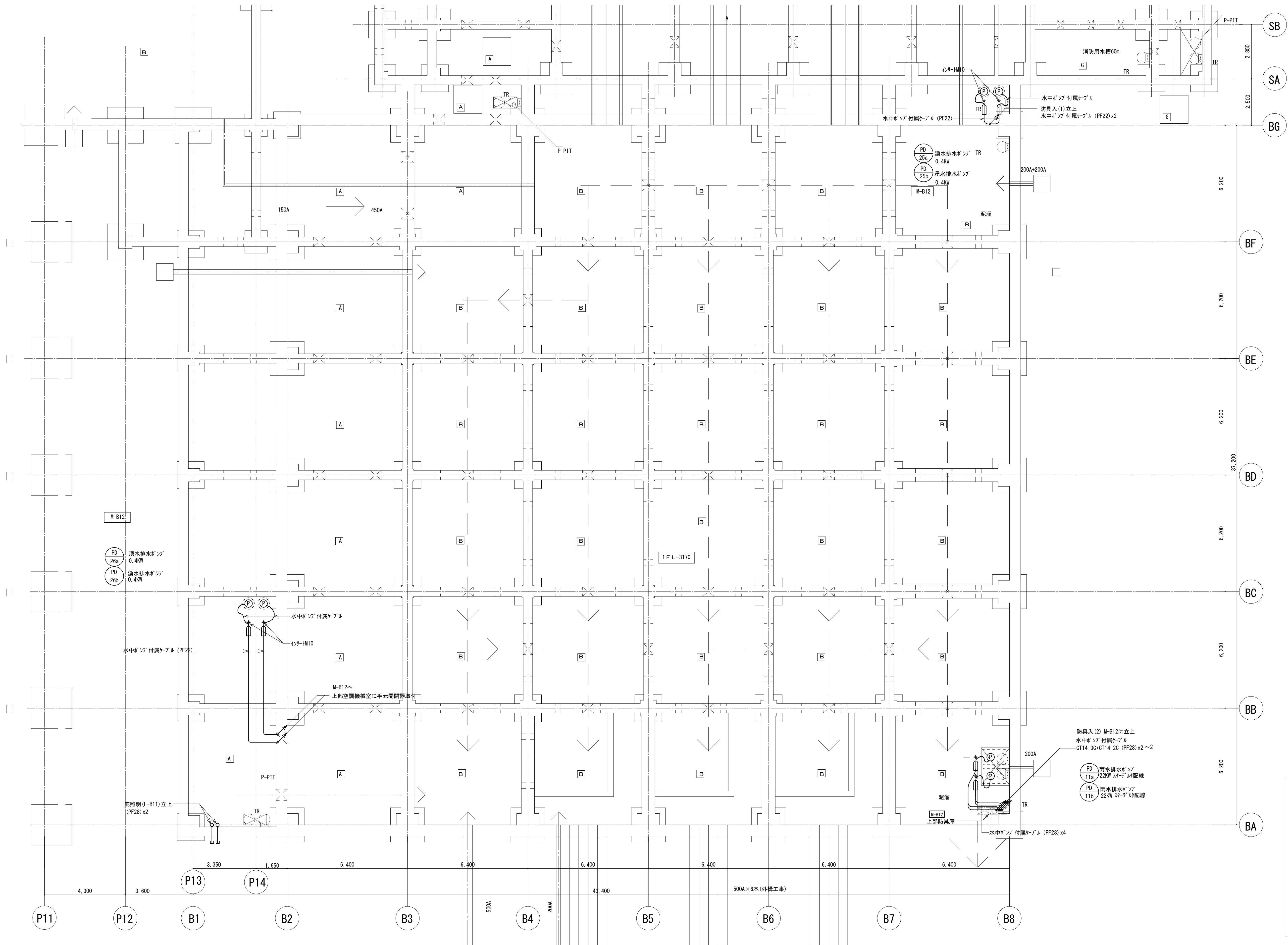
備考

现场代理人	监理单位负责人	业主代表	监理代表

図番 E-027

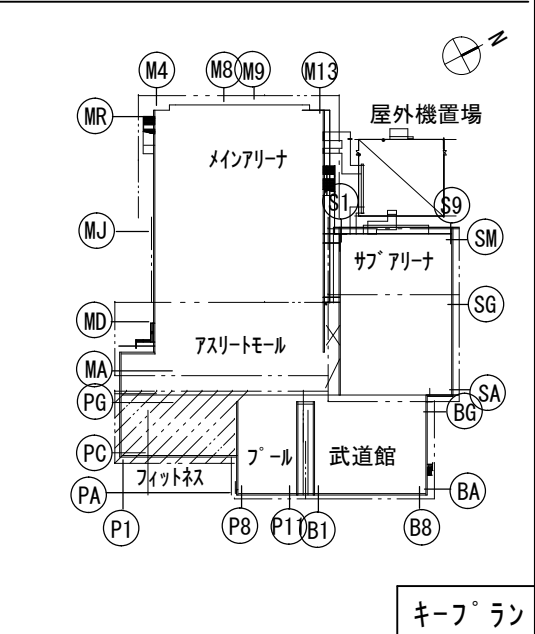
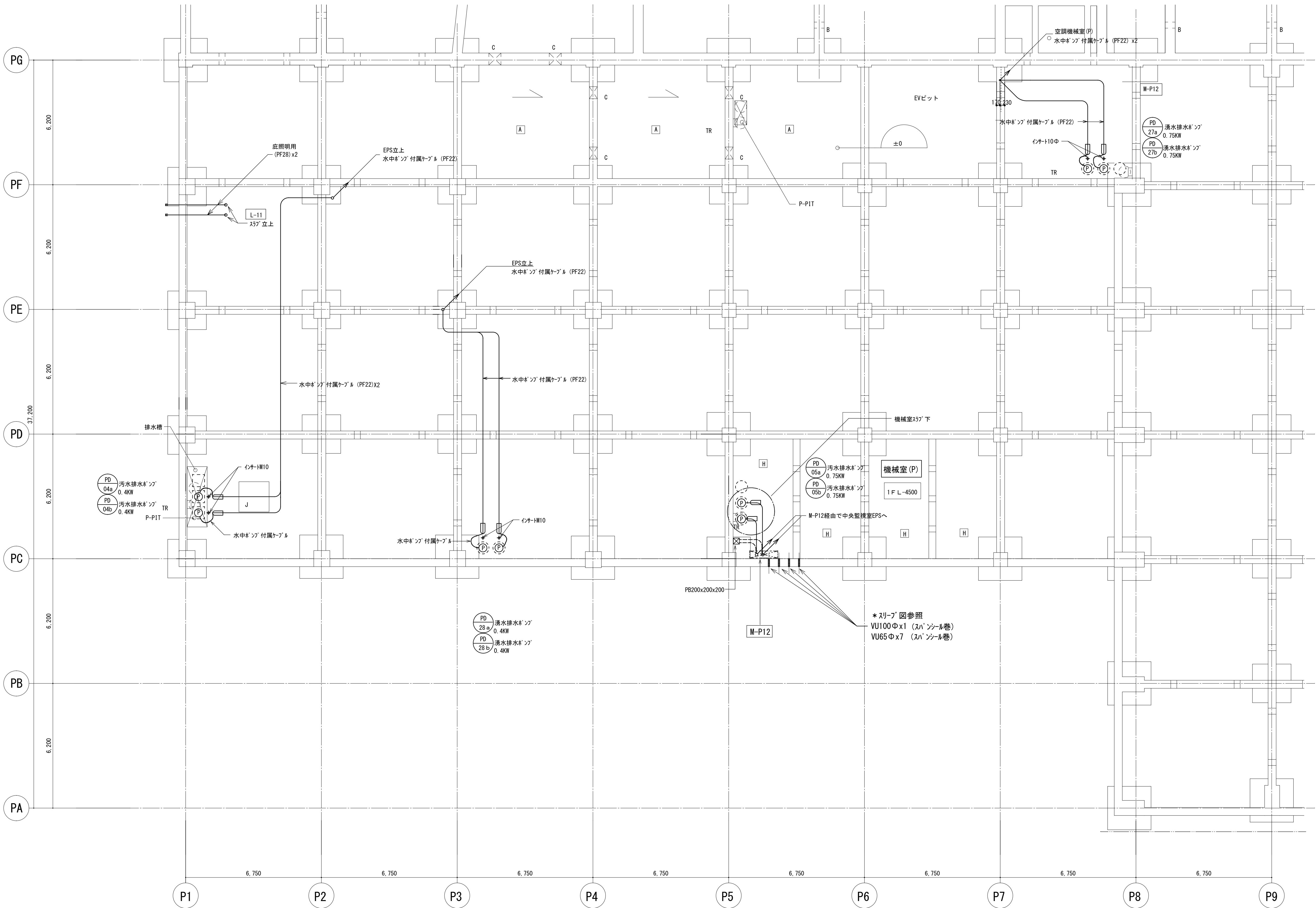


備 考	製 図 平成29年 6月 9日 承認 年 月 日	注 文 先	津 市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 幹線・動力設備 サブアリーナ地下ビット 配管配線・スリーブ図	現場代理人	監視技術者	担当者	作成者
	変更・訂正 : : :							
	② : : :							
	③ : : :							
	④ : : :	納 入 先	津 市 殿	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番	E-028		



縮尺 S : 1 / 100

	備 考			製 国 平成29年 6月 9日 承認 年 月 日			注 文 先	津市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 幹線・動力設備 武道館地下ビット 配線配管・スリーブ図	現場代理人	監視技術者	担当者	作成者
	変更・訂正			:	:	:							
	②			:	:	:	納 入 先	津市 殿	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番	E-029		
	③			:	:	:							
	④			:	:	:							



縮尺 S : 1 / 100

備考	製 国 平成29年 6月 9日 承認 年 月 日	注 文 先	津 市 殿	件 名 津市産業・スポーツセンター 電気設備工事 幹線・動力設備 フィットネス地下ビット 配管配線・スリーブ図	現場代理人 監理技術者 担当者 作成者
	変更・訂正				
納 入 先		津 市 殿	東 邦 ・ 三 重 日 信 特 定 建 設 工 事 共 同 企 業 体	図 番 E-030	

