

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

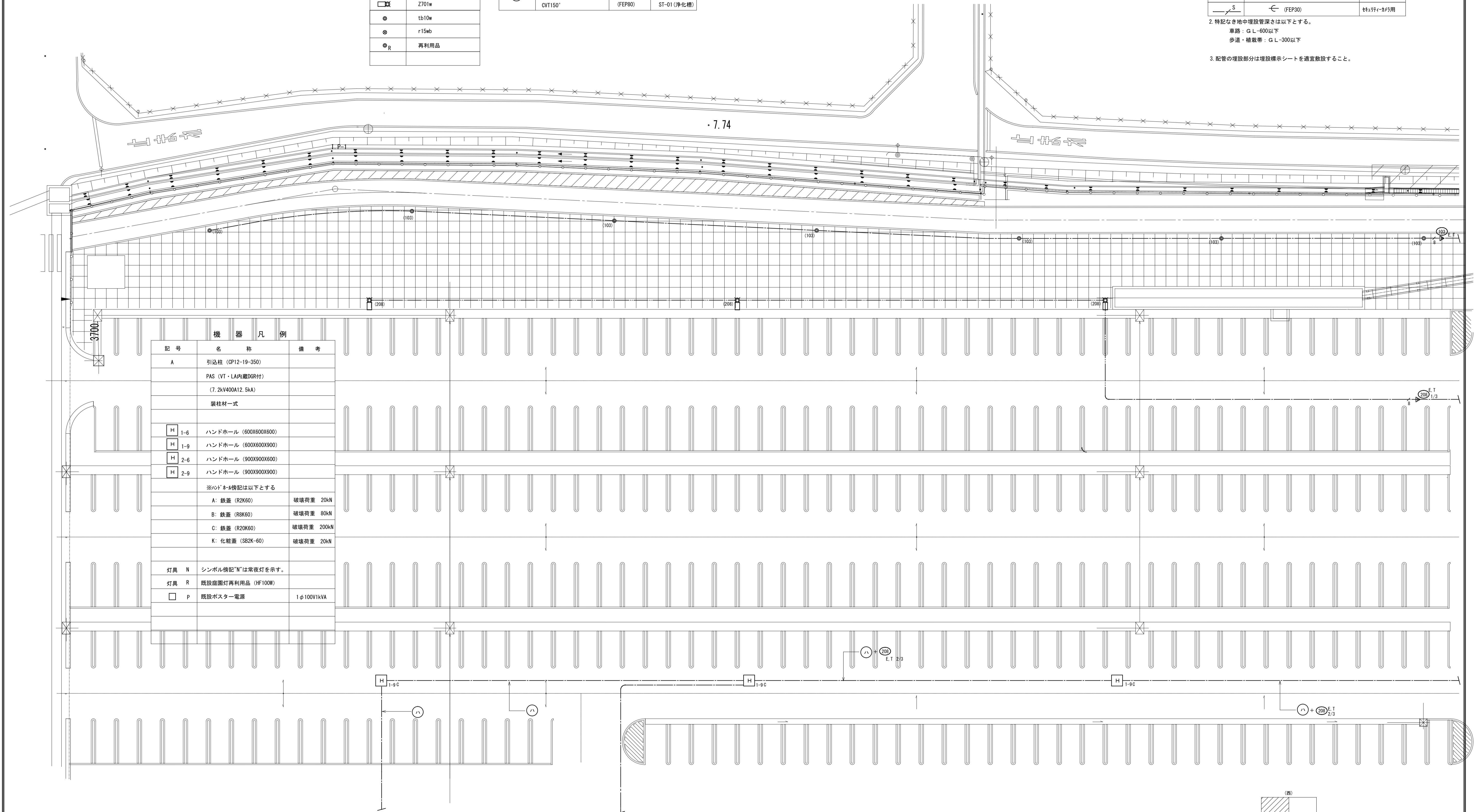
## 津市産業・スポーツセンター電気設備工事

図番	名 称	図番	名 称	図番	名 称	図番	名 称
E-01	配置図(本体外構)外部電気設備配管図その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-0131	防災設備 サブアリーナ1階 配管配線図		
E-02	配置図(本体外構)外部電気設備配管図その2	E-067	電灯設備 照明制御系統図	E-0132	防災設備 武道館1階 配管配線図		
E-03	配置図(本体外構)外部電気設備配管図その3	E-068	電灯設備 建物外部前面庇 配管配線図	E-0133	防災設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図		
E-04	配置図(本体外構)外部電気設備配管図その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-0134	防災設備 アスリートモール1階 配管配線図その1		
E-05	配置図(本体外構)外部電気設備配管図その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-0135	防災設備 アスリートモール1階 配管配線図その2		
E-06	配置図(本体外構)外部電気設備配管図その6	E-071	電灯・コンセント設備 屋外機置場 配管配線図	E-0136	防災設備 メインアリーナ2階 配管配線図その1		
E-07	配置図(南側駐車場)外部電気設備配管配管	E-072	電灯設備 サブアリーナ1階 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-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-0138	防災設備 サブアリーナ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-0139	防災設備 武道館2階 配管配線図		
E-10	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-0140	防災設備 ブール・フィットネス2階 配管配線図		
E-11	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-0141	防災設備 アスリートモール2階 配管配線図その1		
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-0142	防災設備 アスリートモール2階 配管配線図その2		
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-0143	防災設備 メインアリーナ上部 配管配線図その1		
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-0144	防災設備 メインアリーナ上部 配管配線図その2		
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-0145	防災設備 サブアリーナ上部 配管配線図		
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-0146	自動火災報知設備 機器仕様書 凡例		
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-0147	自動火災報知設備 連動区分表、点数表		
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-0148	自動火災報知設備 系統図		
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-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-020	雷保護設備 地下ピ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-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-021	雷保護設備 1階端子盤面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-0151	自動火災報知設備 サブアリーナ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-0152	自動火災報知設備 武道館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-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-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-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-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-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-026	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	E-091	通信情報系統図(2)非常放送設備	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-027	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2	E-092	通信情報系統図(3)トイレ呼出・インターホン	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-028	幹線・動力設備 サブアリーナ地下ピット配管配線・スリーブ図	E-093	通信情報系統図(4)構内交換機設備	E-0158	自動火災報知設備 サブアリーナ2階 配管配線図		
E-029	幹線・動力設備 武道館地下ピット配管配線・スリーブ図	E-094	通信情報系統図(5)集団補聴設備	E-0159	自動火災報知設備 武道館2階 配管配線図		
E-030	幹線・動力設備 フィットネス地下ピット配管配線・スリーブ図	E-095	通信情報系統図(6)テレビ共同受信・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-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-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-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-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)テレビ共同受信	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-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-0163	大型映像設備 メインアリーナ1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-0164	大型映像設備 メインアリーナ2階 配管配線図		
E-035	幹線・動力設備 武道館1階 配管配線図	E-100	通信情報設備 サブアリーナ1階 配管配線図	E-0165	音響設備 メインアリーナ1階 配管配線図その1		
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-101	通信情報設備 武道館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-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-102	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-0167	音響設備 メインアリーナ2階 配管配線図その1		
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-103	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-0168	音響設備 メインアリーナ2階 配管配線図その2		
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-104	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-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-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-105	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-0170	音響設備 メインアリーナ 機器図		
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-106	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-0171	音響設備 サブアリーナ1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-107	通信情報設備 メインアリーナ2階 配管配線図その1	E-0172	音響設備 サブアリーナ2階 配管配線図		
E-043	幹線・動力設備 武道館2階 配管配線図	E-108	通信情報設備 メインアリーナ2階 配管配線図その2	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-044	幹線・動力設備 ブール2階 配管配線図	E-109	通信情報設備 サブアリーナ2階 配管配線図	E-0174	音響設備 サブアリーナ 機器図		
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-110	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-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-111	通信情報設備 ブール・フィットネス2階 配管配線図	E-0176	音響設備 武道館2階 配管配線図		
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-112	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-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-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-113	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-0178	音響設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図		
E-049	コンセント設備 サブアリーナ1階 配管配線図	E-114	非常放送設備 メインアリーナ1階 配管配線図その1	E-0179	太陽光発電設備 単線結線図		
E-050	コンセント設備 武道館1階 配管配線図	E-115	非常放送設備 メインアリーナ1階 配管配線図その2	E-0180	太陽光発電設備 1階 配管配線図その1		
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-116	非常放送設備 サブアリーナ1階 配管配線図	E-0181	太陽光発電設備 1階 配管配線図その2		
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-117	非常放送設備 武道館1階 配管配線図	E-0182	太陽光発電設備 R階 配管配線図		
E-053	コンセント設備 ブール棟1階 配管配線図その3	E-118	非常放送設備 ブール・フィットネス1階 配管配線図	E-0183	太陽光発電設備 各所 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-119	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-0184	既設棟 電気室回り詳細図		
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-120	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-0185	既設棟設備 既設浄化槽 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-121	非常放送設備 メインアリーナ2階 配管配線図その1	E-0186	既設棟設備 電動力盤結線図 改修図		
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-122	非常放送設備 メインアリーナ2階 配管配線図その2	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-058	コンセント設備 サブアリーナ2階 配管配線図	E-123	非常放送設備 サブアリーナ2階 配管配線図	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-059	コンセント設備 武道館2階 配管配線図	E-124	非常放送設備 武道館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-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-125	非常放送設備 ブール・フィットネス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-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-126	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-0191	既設棟設備 既設棟1階 自火報設備改修		
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-127	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-0192	既設棟設備 既設棟1階 誘導灯改修図		
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-128	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-129	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-130	防災設備 メインアリーナ1階 配管配線図その2	</td			

— — —	CV5.5° -3C (FEP30)	
// —	CV5.5° -3Cx2 (FEP40)	
— 8 —	CV8° -2C E5.5° (FEP30)	
— 8 —	CV8° -2Cx2 E5.5° (FEP40)	
S	← (FEP30)	セキュリティカバー用

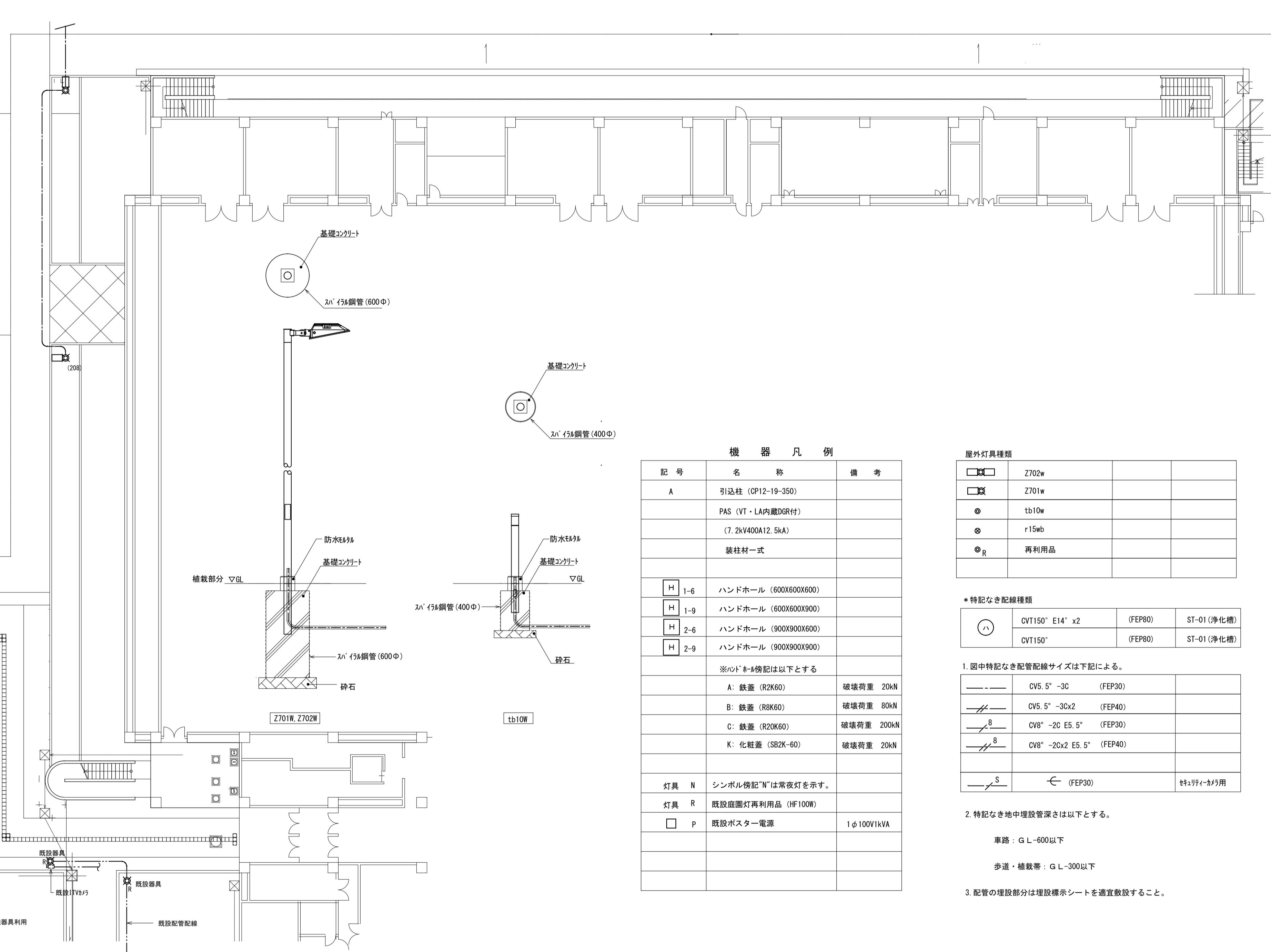
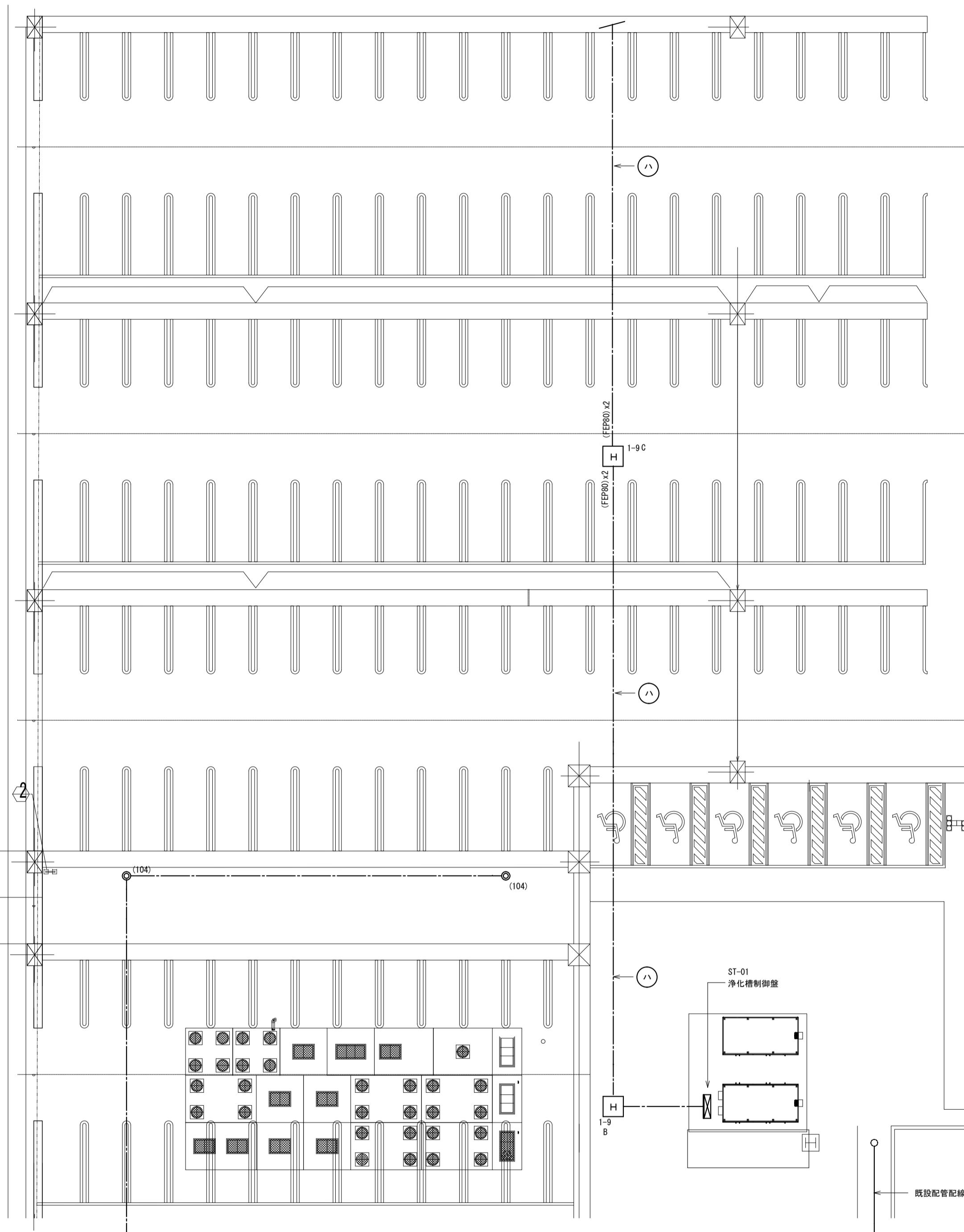
特記なき地中埋設管深さは以下とする。  
車路 : G L-600以下  
歩道・植栽帶 : G L-300以下

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										注文先				納入先				件名			
製図 平成29年 6月 5日 承認 年 月 日										津市 殿				津市 殿				津市産業・スポーツセンター電気設備工事			
	変更・訂正	:	:	:														現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
	△2	:	:	:																	
	△3	:	:	:														配置図(本体外構)外部電気設備	配管配線図その1		
	△4	:	:	:														東邦・三重大信特定建設工事共同企業体	図番	E-01	

* 特記なき配線種類			
(八)	CVT150° E14° x2	(FEP80)	ST-01 (浄化槽)
	CVT150°	(FEP80)	ST-01 (浄化槽)



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	
<input type="checkbox"/> H 1-6	ハンドホール (600X600X600)	
<input type="checkbox"/> H 1-9	ハンドホール (600X600X900)	
<input type="checkbox"/> H 2-6	ハンドホール (900X900X600)	
<input type="checkbox"/> H 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	既設庭園灯再利用品 (HF100W)	
<input type="checkbox"/> P	既設ポスター電源	1φ 100V1kVA

屋外灯具種類			
<input checked="" type="checkbox"/> 	Z702w		
<input checked="" type="checkbox"/> 	Z701w		
◎	tb10w		
⊗	r15wb		
◎ R	再利用品		

* 特記なき配線種類			
⑧	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

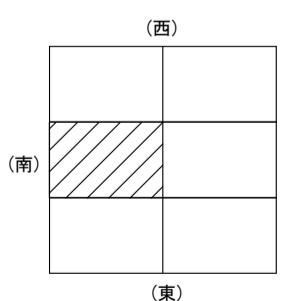
_____	CV5. 5° -3C (FEP30)	
_____	CV5. 5° -3Cx2 (FEP40)	
_____ <sup>8</sup>	CV8° -2C E5. 5° (FEP30)	
_____ <sup>8</sup>	CV8° -2Cx2 E5. 5° (FEP40)	
_____ <sup>8</sup>	_____ (FEP30)	セカリティーカバー用

### 2 特記なき地中埋設管深さは以下とする

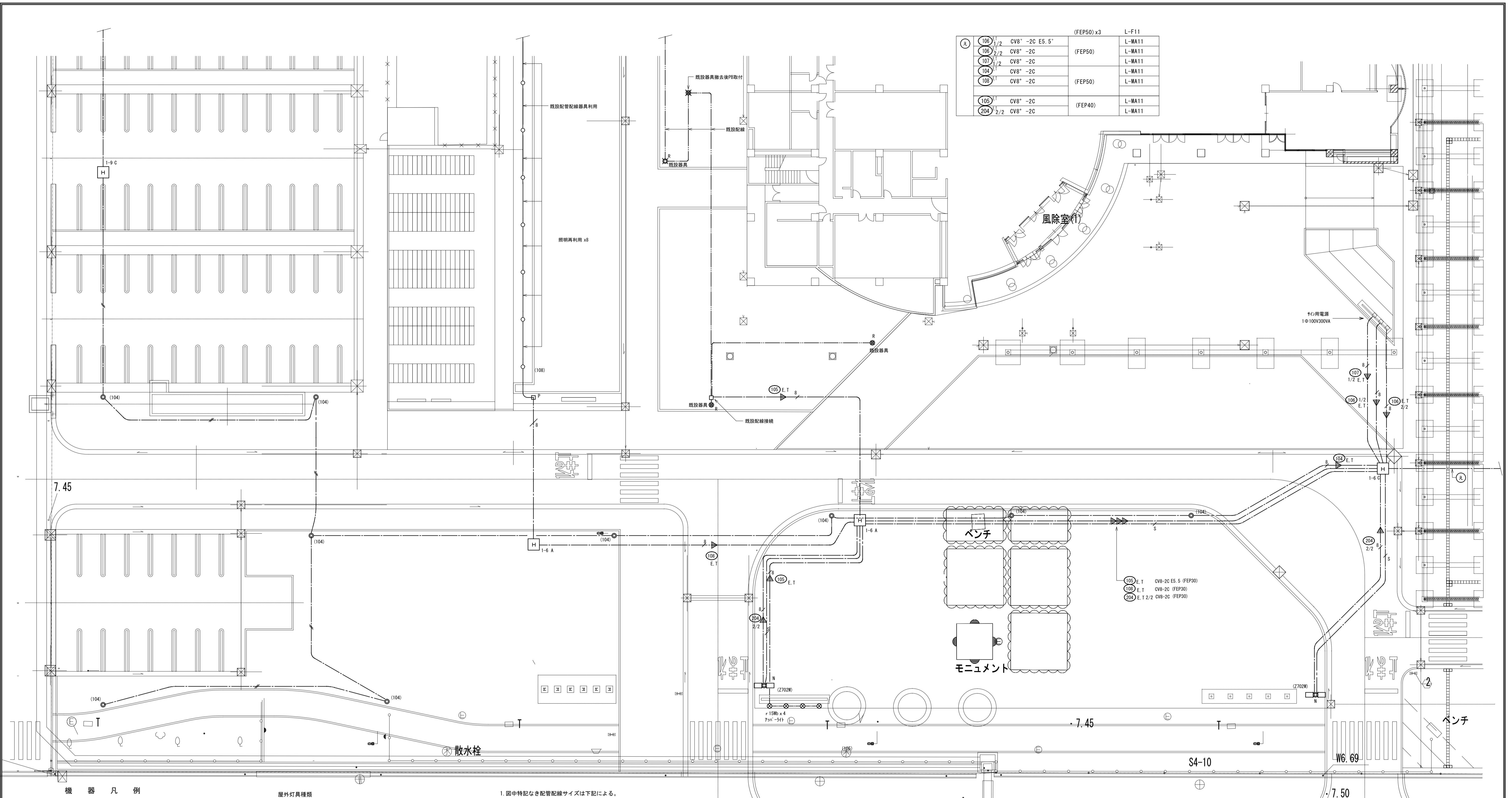
車路：G1-600以下

歩道・植栽帯: GL-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。



縮印 S : 1 / 300

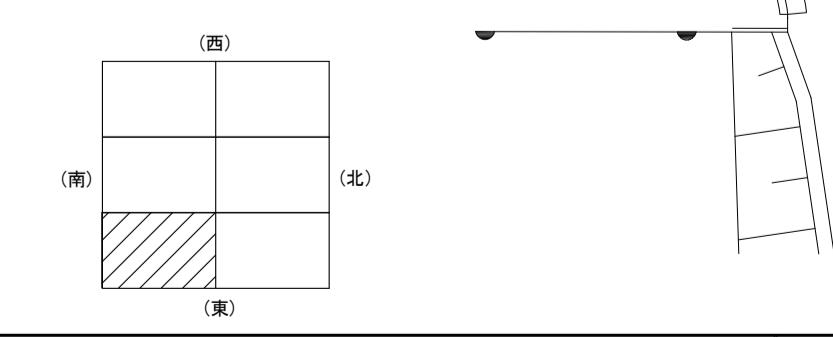


機器凡例	
[H]	1-6 ハンドホール (600X600X600)
[H]	1-9 ハンドホール (600X600X900)
[H]	2-6 ハンドホール (900X900X600)
[H]	2-9 ハンドホール (900X900X900)
※ハンドホールは以下とする	
A: 鉄蓋 (R2K60)	破壊荷重 20kN
B: 鉄蓋 (R8K60)	破壊荷重 80kN
C: 鉄蓋 (R20K60)	破壊荷重 200kN
K: 化粧蓋 (SB2K-60)	破壊荷重 20kN
灯具 N	シンボル傍記 "N" は常夜灯を示す。
灯具 R	既設庭園灯再利用品 (HF100W)
P	既設ポスター電源 1φ 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)
S	(FEP30) キャリアイ-カ用

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・植栽帶: 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29年 6月 5日	承認 年月日	注文先		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3
			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-03

縮尺 S : 1 / 200

現場代理人 監理技術者 担当者 作成者

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

(3)	6kCVT100°	FEP100	既設高圧引込
(4)	CVT150°	FEP100	ヨビ

(5)	CVT150° E14° x2	FEP80	ST-01(浄化槽)
(6)	CVT150°	FEP80	ST-01(浄化槽)
(7)	6kCVT100°	FEP100	既設高圧引込
(8)	CVT150°	FEP100	ヨビ

(9)	CVT150° E14° x2	FEP80	ST-01(浄化槽)
(10)	CVT150°	FEP80	ST-01(浄化槽)
(11)	6kCVT100°	FEP100	既設高圧引込
(12)	CVT150°	FEP100	ヨビ

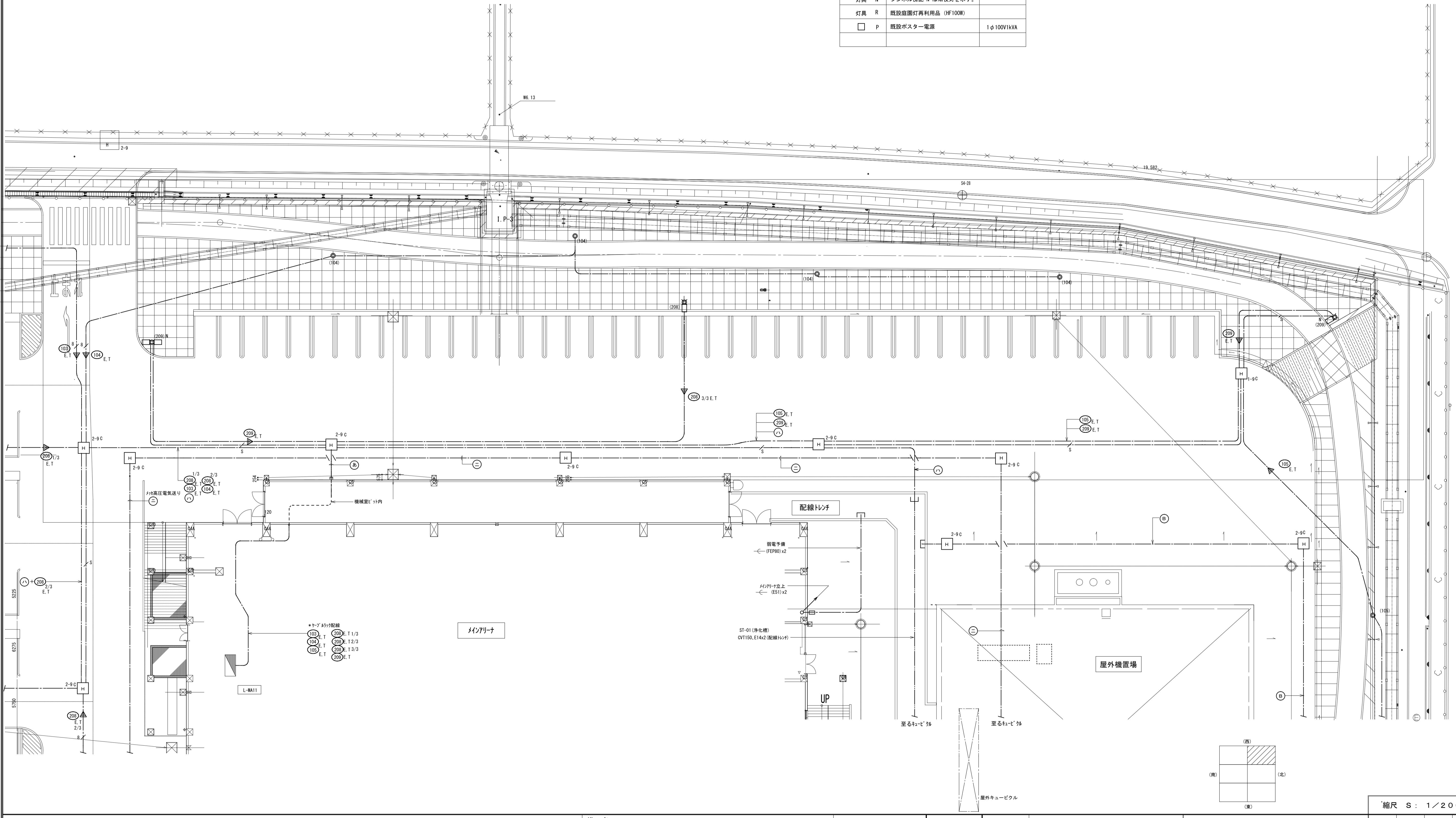
機 器 凡 例
H 1-6 ハンドホール (600X600X600)
H 1-9 ハンドホール (600X600X900)
H 2-6 ハンドホール (900X900X600)
H 2-9 ハンドホール (900X900X900)
※ハンドホール傍記は以下とする
A: 鉄蓋 (R2K60) 破壊荷重 20kN
B: 鉄蓋 (R8K60) 破壊荷重 80kN
C: 鉄蓋 (R20K60) 破壊荷重 200kN
K: 化粧蓋 (SB2K-60) 破壊荷重 20kN
灯具 N シンボル傍記 "N" は常夜灯を示す。
灯具 R 既設庭園灯再利用品 (HF100W)
□ P 既設ポスター電源 1φ 100V1kVA

屋外灯具種類
□ H Z702w
□ H Z701w
◎ I tb10w
◎ I r15wb
◎ R 再利用品

1. 図中特記なき配管記録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)
— S ← (FEP30) 特別仕様用

2. 特記なき地中埋設管深さは以下とする。  
車路: GL-600以下  
歩道・植栽帯: GL-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29年 6月 5日 承認 年月日

変更・訂正 : : :

△ : : :

△ : : :

△ : : :

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

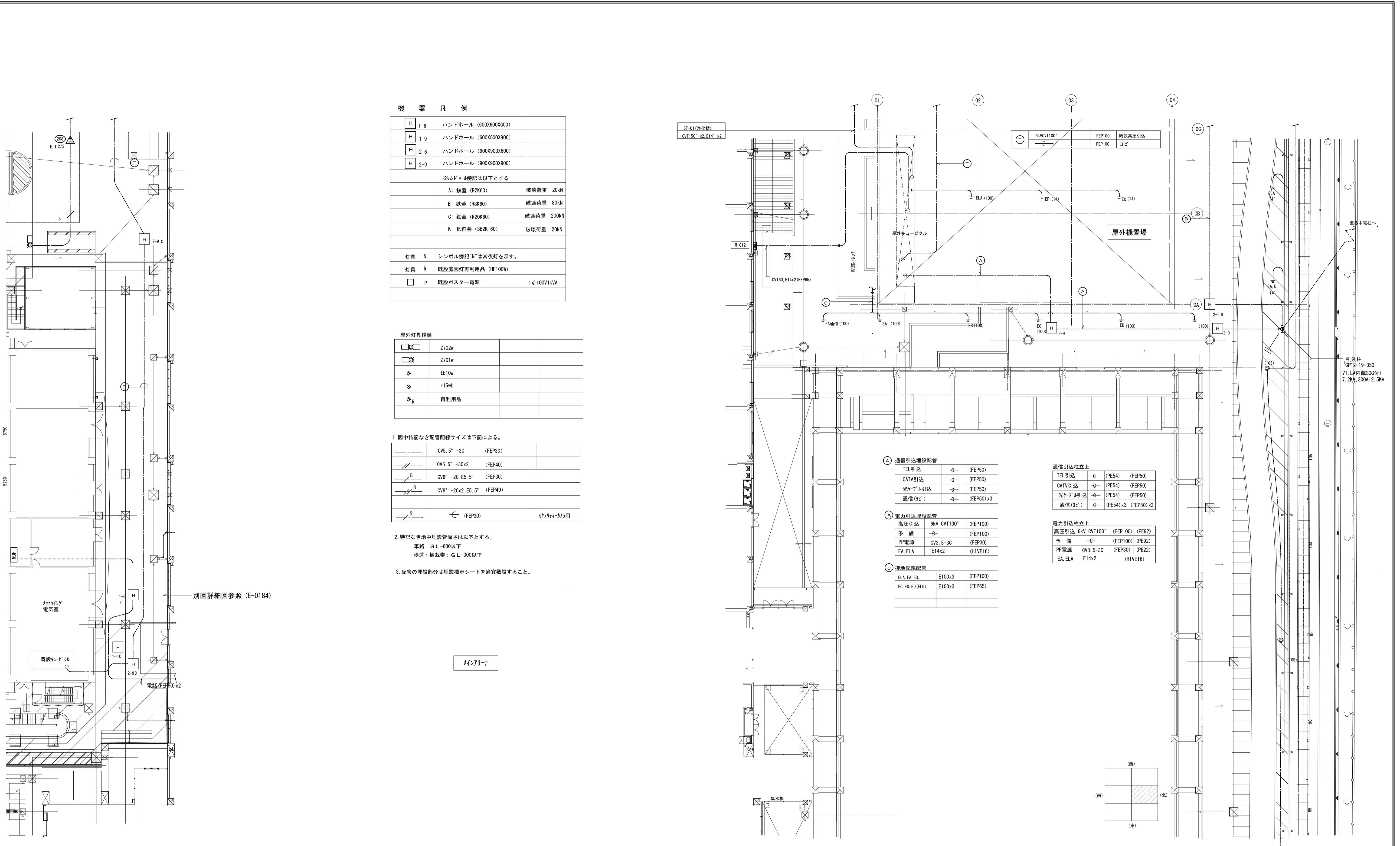
配置図(本体外構)外部電気設備

配管配線図その4

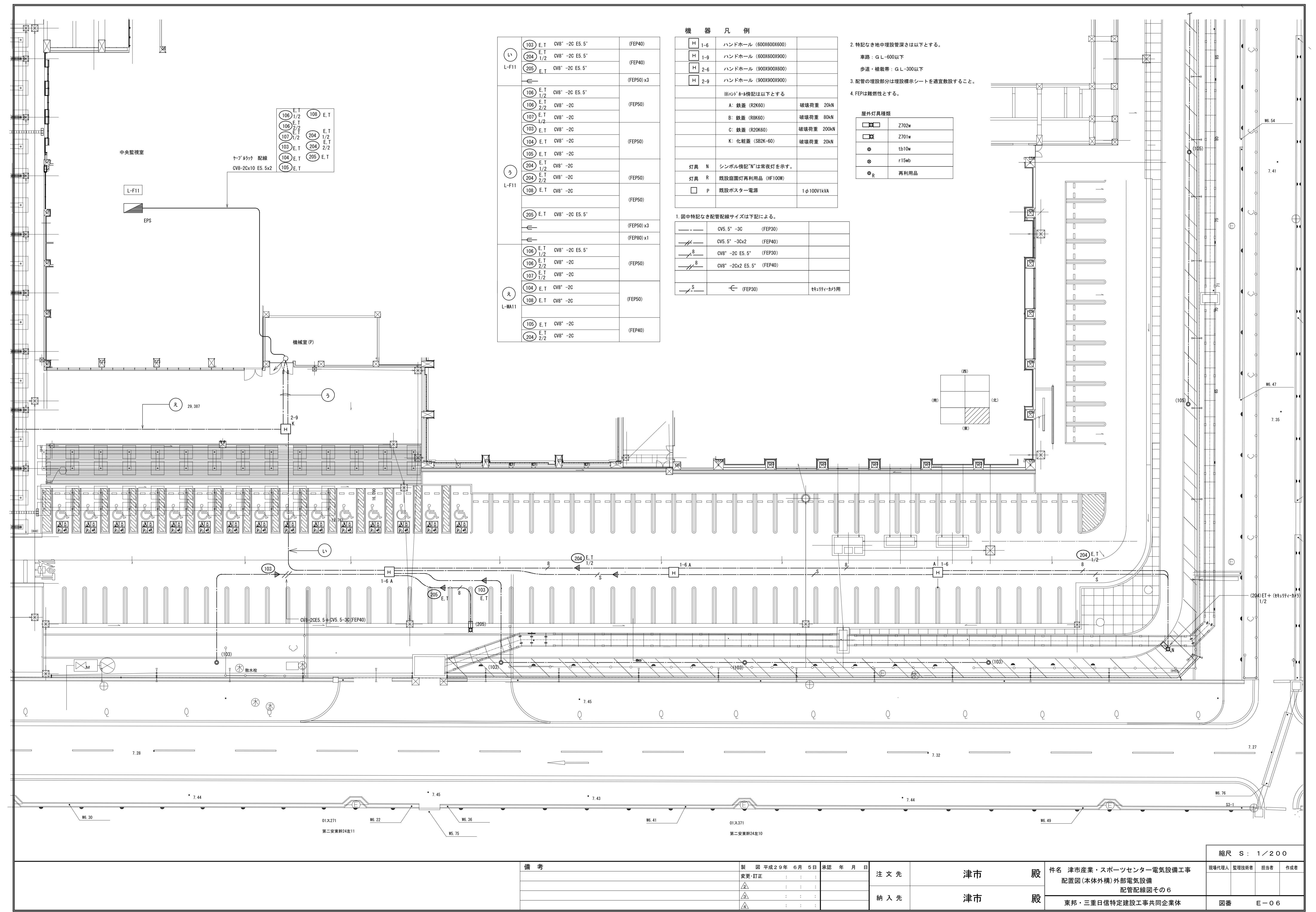
東邦・三重日信特定建設工事共同企業体

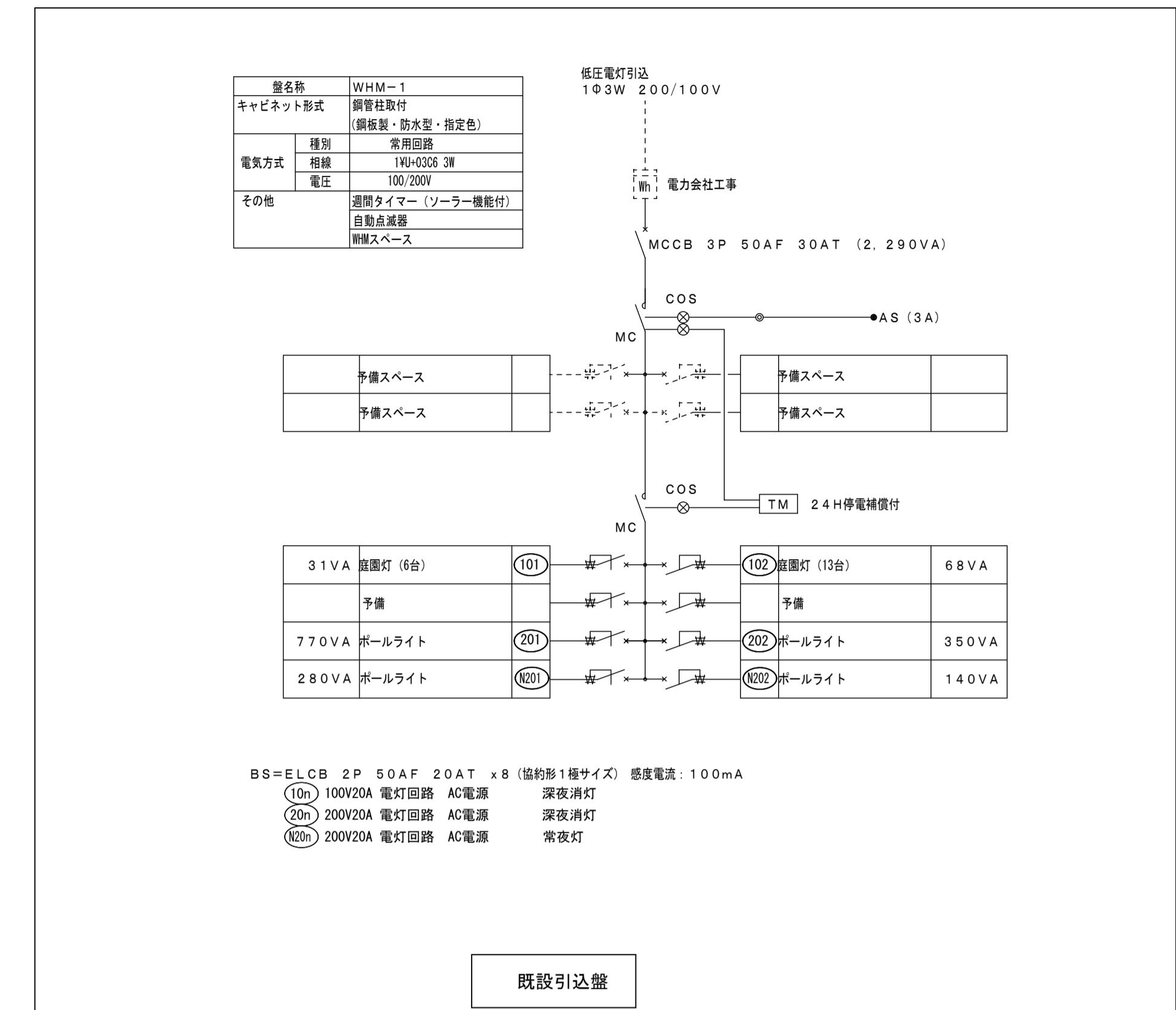
図番 E-04

現場代理人 監理技術者 担当者 作成者



備考	製圖	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5	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
	変更・訂正	：	：	：							
	△	：	：	：							
	△	：	：	：							
	△	：	：	：							



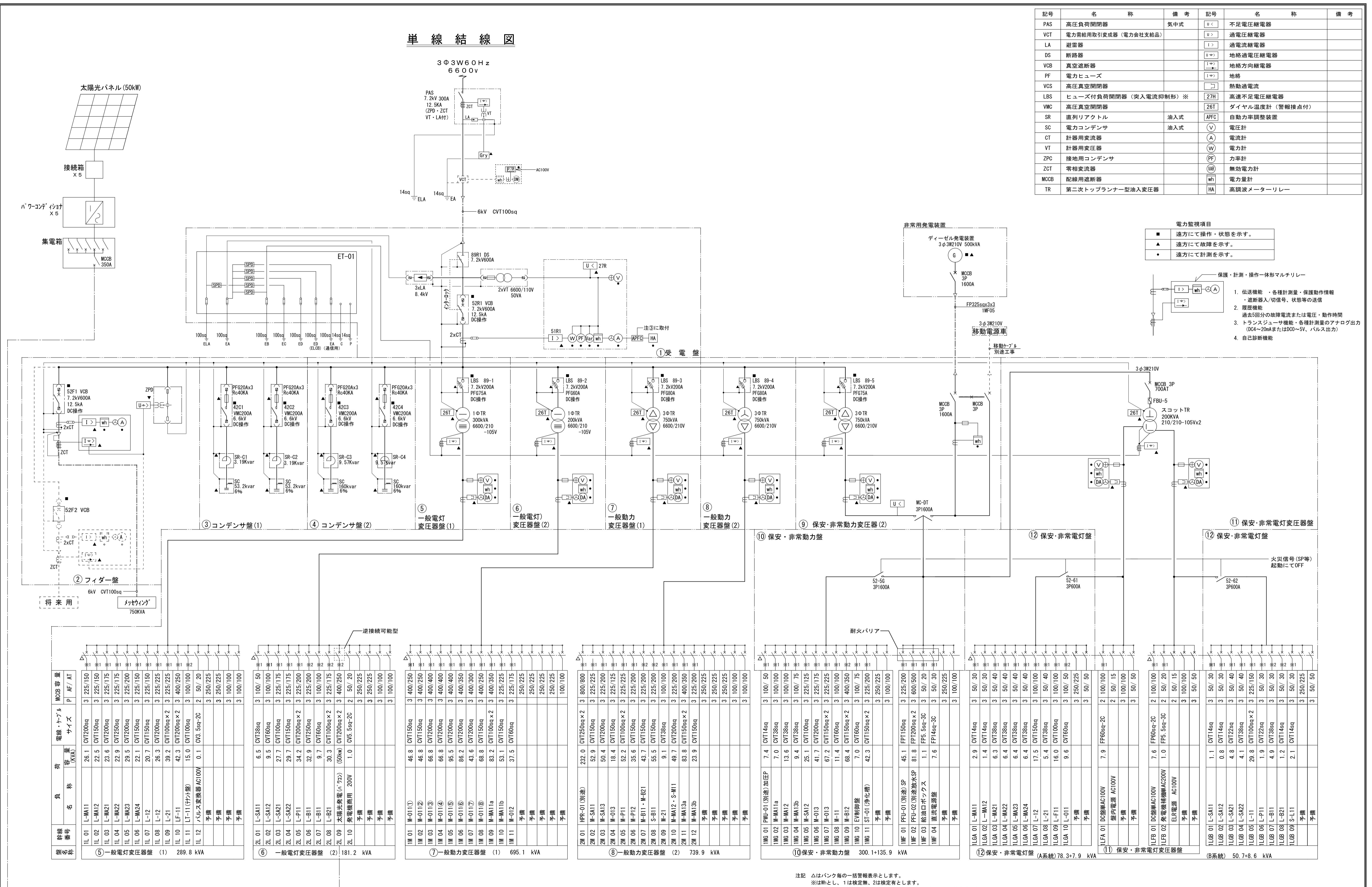


注) 1. 図中特記なき配管配線サイズは下記による。  
傍記「FC」は配線のみを示す。(配管は別途工事で埋設)

CV5.5sq-3C (FEP30) 地中埋設

CV8sq-2C E5.5sq (FEP30) 地中埋設

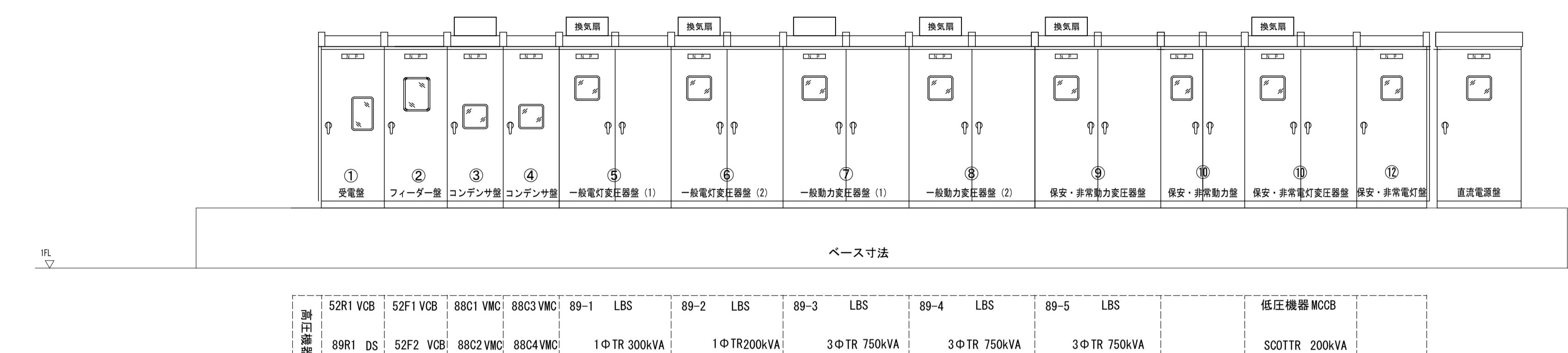
備考	製図 平成29年 6月 5日 承認 年 月 日			注文先	津市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 配置図(南側駐車場) 外部電気設備配線配管図	現場代理人 監理技術者 担当者 作成者
	変更・訂正	：	：				
△	：	：	：	納入先	津市 殿	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番 E-07
△	：	：	：	△	△	△	△



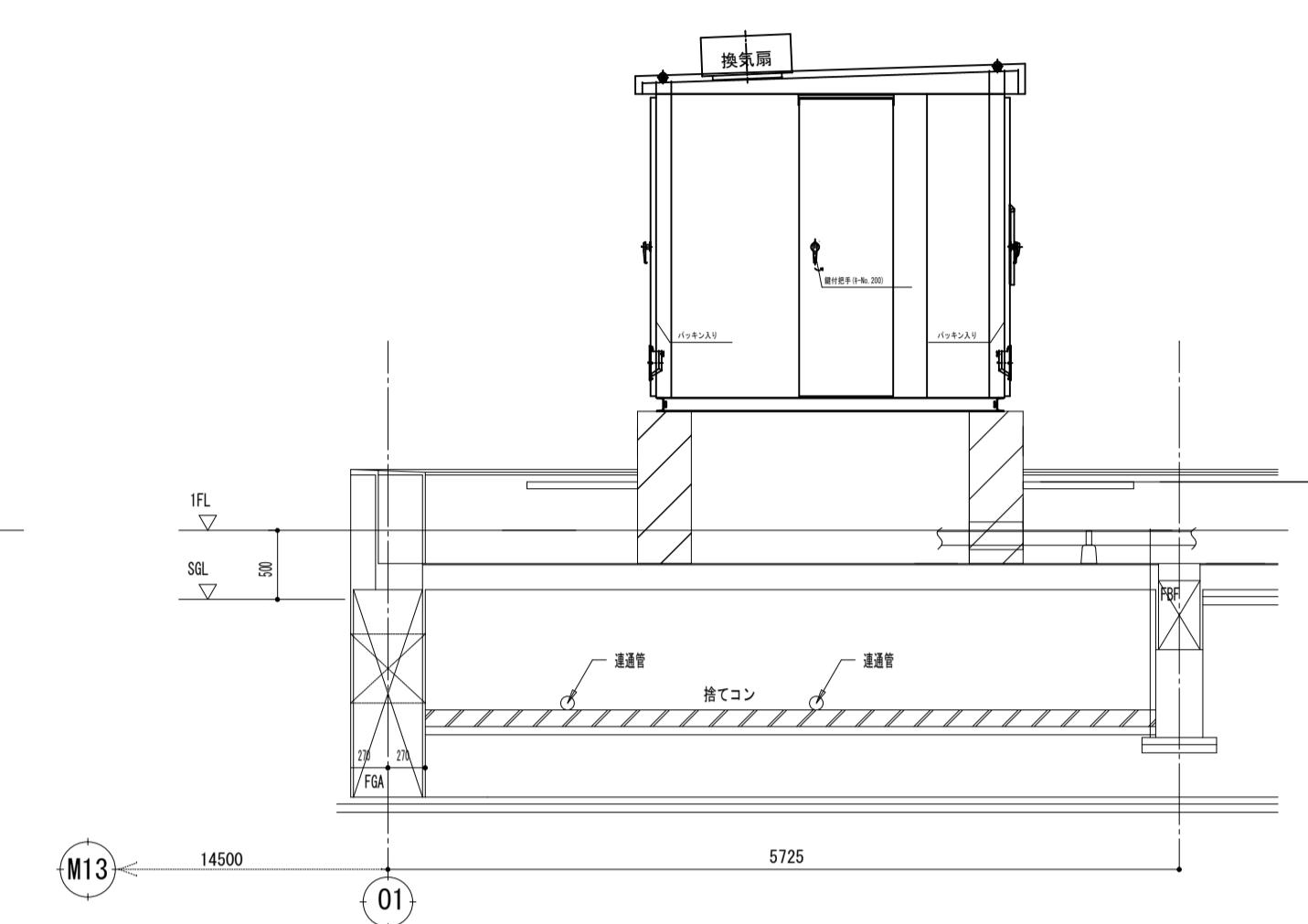
注記 △はパンク毎の一括警報表示とします。  
※はWhとし、1は検定無、2は検定有とします。  
9, 10, 11の電力負荷を変更する場合は、必ず発電機の出力計算をする事。

## 高低圧盤配置図

盤 N○	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	1φ 200V
⑫	保安・非常電灯盤	
DC1	直流電源盤	

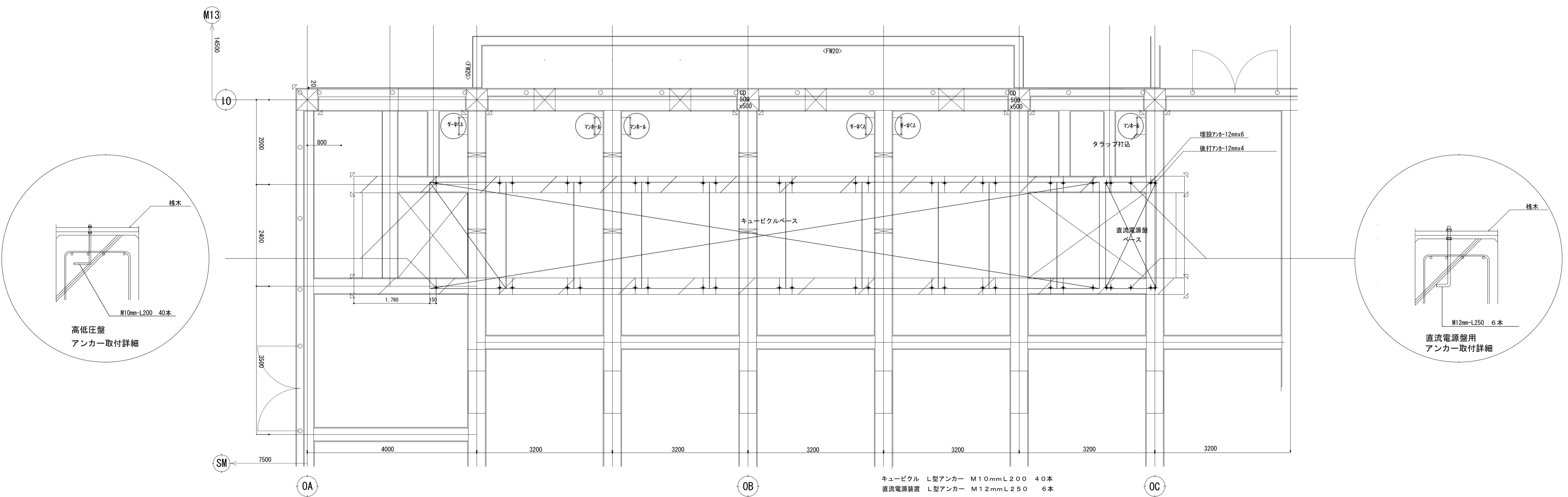


### 高低圧盤配置図（正面図）



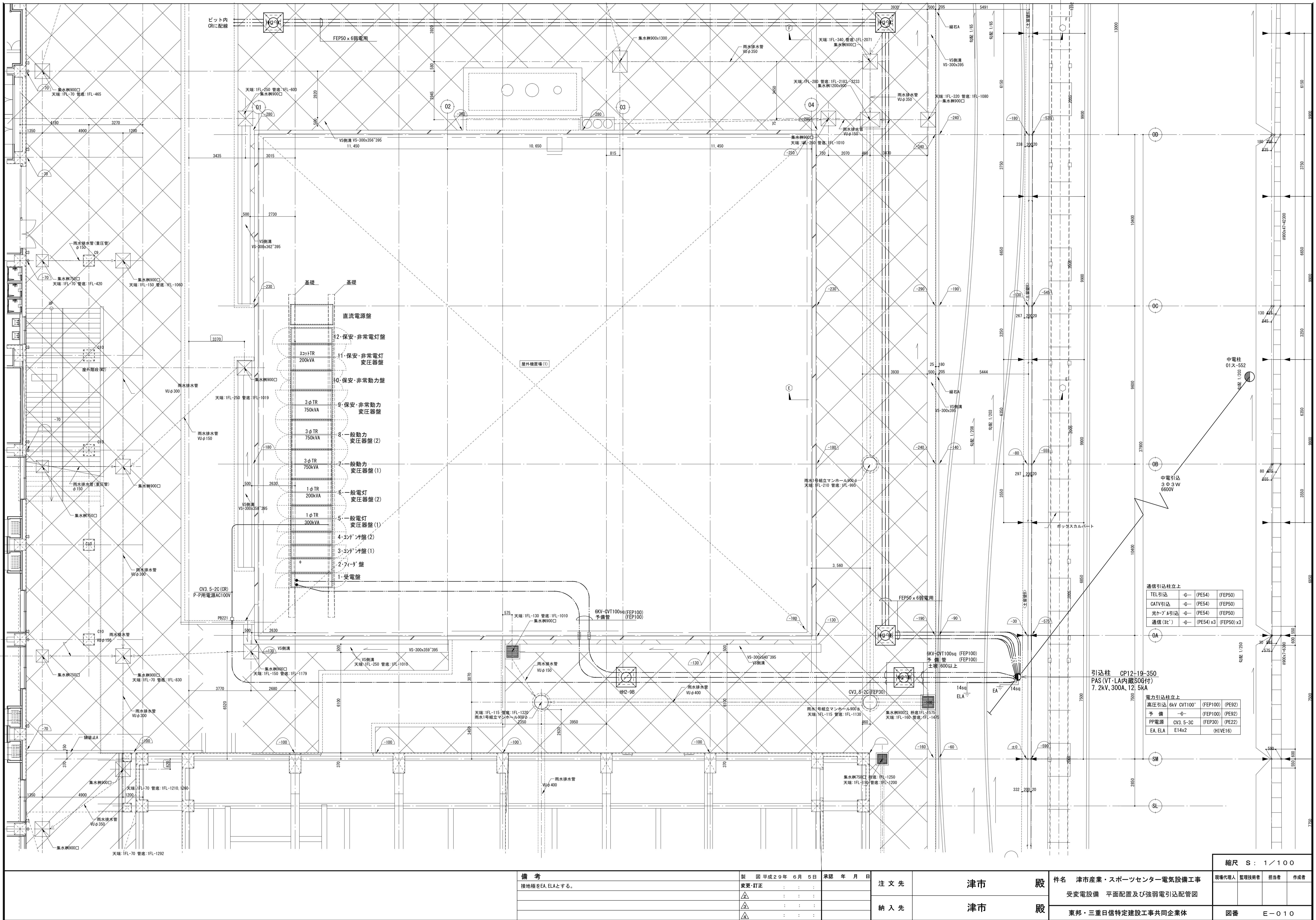
## 高圧盤配置図（側面図）

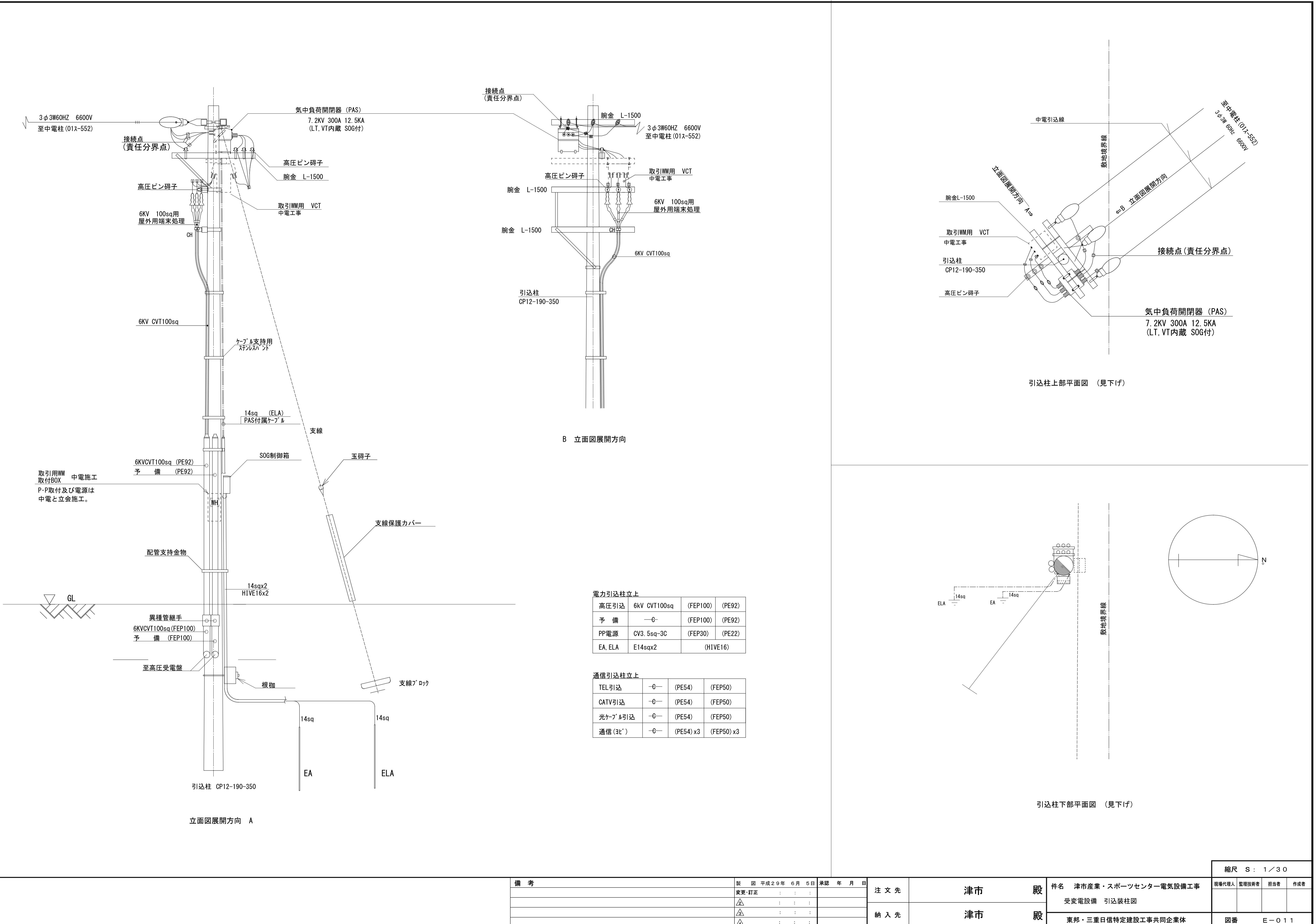
## 高低圧盤アンカー配置図



### 高低圧盤アンカー配置図

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	現場代理人
	変更・訂正	:	:			受変電設備 高低圧盤配置 (正面)	監理技術者	
	△2	:	:			及び基礎アンカー位置図		
	△3	:	:					
	△4	:	:			東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番	E-09





配電盤 名称 変圧器容量	配電盤		幹線								負荷									
	保護遮断器 MCCB [AF/AT]	遮断容量 [kA]	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 MCCB [AF/AT]	遮断容量 [kA]	負荷 容量 [kW]	設備 容量 [kVA]	備考	
			[kW]	[kVA]				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	○	IL01	—	CVT 200sq	E14sq E14sq	G104	FEP100	○	L-MA11	3P 225 / 150				26.1				
	3P 225 / 150	22.4	○	IL02	—	CVT 150sq	E14sq E14sq	G104	FEP100	○	L-MA12	3P 225 / 150				22.4				
	3P 225 / 175	23.6	○	IL03	—	CVT 200sq	E8sq E8sq	G104	FEP80	○	L-MA21	3P 225 / 175				23.6				
	3P 225 / 175	22.9	○	IL04	—	CVT 250sq	E8sq E8sq	G104	FEP100	○	L-MA22	3P 225 / 175				22.9				
	3P 225 / 200	29.4	○	IL05	—	CVT 200sq	E8sq E8sq	E75	FEP65	○	L-MA23	3P 225 / 200				29.4				
	3P 225 / 150	22.1	○	IL06	—	CVT 150sq	E8sq E8sq	E75	FEP80	○	L-MA24	3P 225 / 150				22.1				
	3P 225 / 150	20.6	○	IL07	—	CVT 150sq	E14sq E14sq	G104	FEP100	○	L-12	3P 225 / 125				20.6				
	3P 225 / 225	26.3	○	IL08	—	CVT 200sq	E22sq E22sq	G104	FEP100	○	L-12	3P 225 / 225				26.3				
	3P 225 / 225	39.2	○	IL09	—	CVT 100sq x2	E14sq E14sq	G104	FEP125	○	L-21	3P 225 / 225				39.2				
	3P 400 / 250	42.2	○	IL10	—	CVT 200sq x2	E22sq E22sq	G104	FEP125	○	L-F11	3P 225 / 225				42.2				
	3P 100 / 100	15.0	●	IL11	—	CVT 100sq	E5.5sq E5.5sq	E75	FEP65	○	LT-11	3P 100 / 75				15.0				
	2P 50 / 20	0.1	○	IL11	—	CVT-2C 3.5sq			PE16	FEP30	○	△△△変換器				0.1				
	3P 225 / 225																			
	3P 225 / 225																			
	3P 100 / 100																			
	3P 100 / 100																			
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	FEP100	○	L-P11	3P 225 / 200				34.2				
	3P 225 / 200																			
	3P 225 / 200	32.9	●	2L06	—	CVT 250sq	E22sq E22sq	G104	FEP125	○	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	FEP80	○	L-B21	3P 225 / 175				30.3				
	3P 400 / 250	(50.0)	●	2L09	—	CVT 200sq x2	E22sq E22sq	G104	FEP100	○	太陽光発電 パワコン EC100sq	3P 400 / 250	(50.0)	逆接続可能型ELCB メガストSW付						
	2P 50 / 20	1.0	○	2L10	—	CVT-2C 5.5sq			E25	FEP30	○	発電機専用				1.0				
	3P 225 / 225																			
	3P 225 / 225																			
	3P 100 / 100																			
	3P 100 / 100																			
177.5 kVA	3P 225 / 225																			
	3P 225 / 225																			
	3P 100 / 100																			
	3P 100 / 100																			
	3P 225 / 225																			
	3P 225 / 225																			
	3P 100 / 100																			
	3P 100 / 100																			
	3P 225 / 225																			
	3P 225 / 225																			
	3P 100 / 100																			
	3P 100 / 100																			
	3P 225 / 225																			
	3P 225 / 225																			
	3P 100 / 100																			
	3P 100 / 100																			

配電盤 名称 変圧器容量	配電盤
--------------------	-----

注) 1. 予備ブレーカはトリップ値可変形とする

注) 2. WH: 電力量計は電子式、パルス発信付とする。

(○: 検定なし、●: 検定付)

				縮尺 S-NIC			
				備考			
				製図 平成29年 6月 5日 承認 年 月 日			
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市
段	段	段	段	津市	津市	津市	津市

## 1 機器仕様

## 1. 主要目表

発電機	形式	横軸回転界磁形同期発電機
	容量	500kVA以上
	定格電圧	400kW
	定格電流	220V
	周波数	13.13A
	相数	60Hz
	回転数	1800m/s
	極数	3相3線
	力率	4極
	効率	80% (遅れ)
	励磁方法	ブランシレス
	耐熱クラス	H種
	保護方式	開放保護形
	冷却方式	自然通風形
	充電方式	半導体式全自動充電
	騒音値	75dB (A) 以下

※ 4方向エネルギー平均  
機側1m、高さ1.2m 半自由音場による

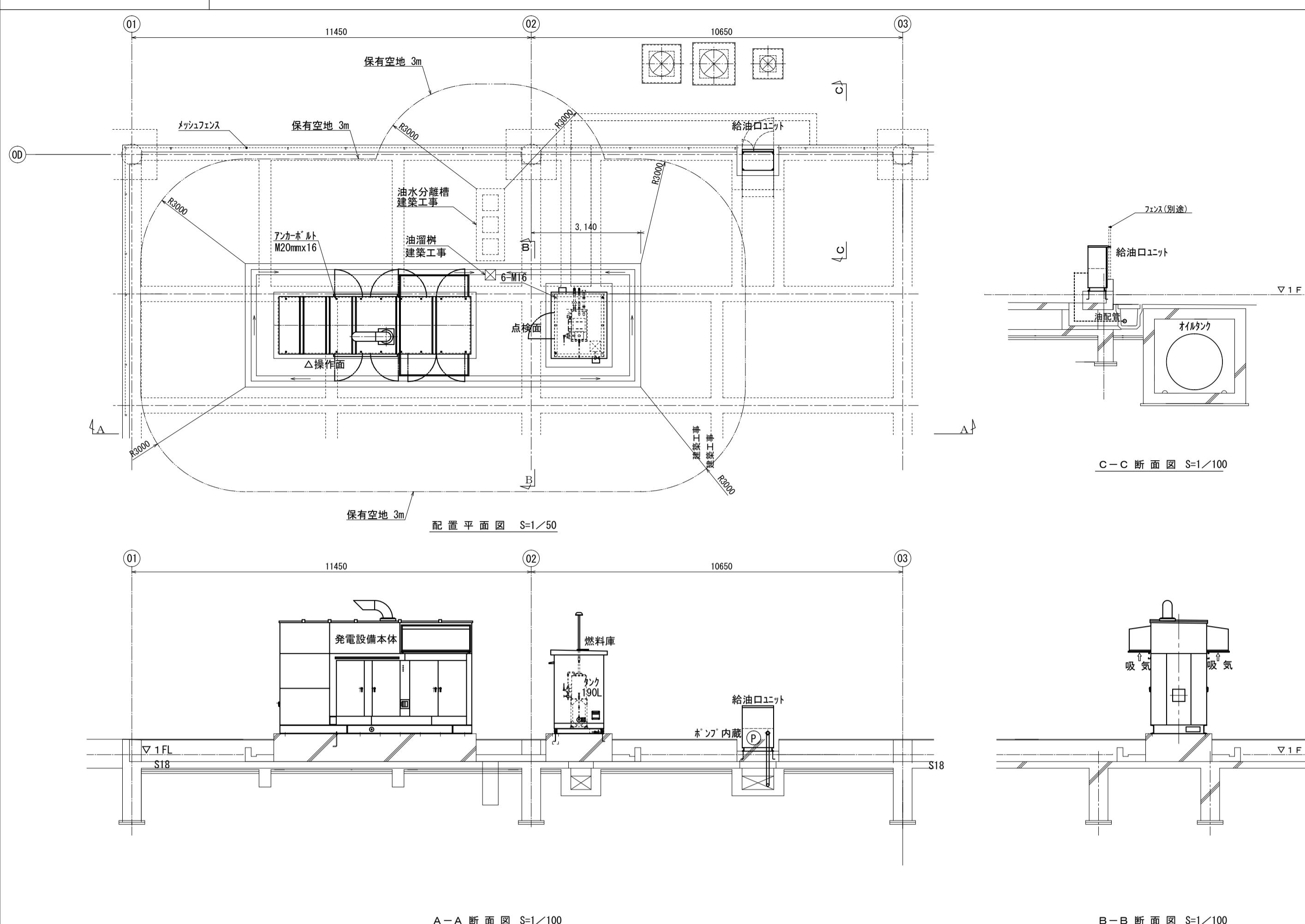
## 2. 機器要目表

燃料小出槽	形式	鋼板製角型
	容量	190L
	数量	1基
	付属品	フロントスイッチ 鋼製架台
燃料小出槽収納庫	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底タンク
	容量	10000L
	数量	1台
	付属品	漏油検知装置 液面計発信機 マンホール
給油口ボックス	形式	自立型(SUS製)
	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

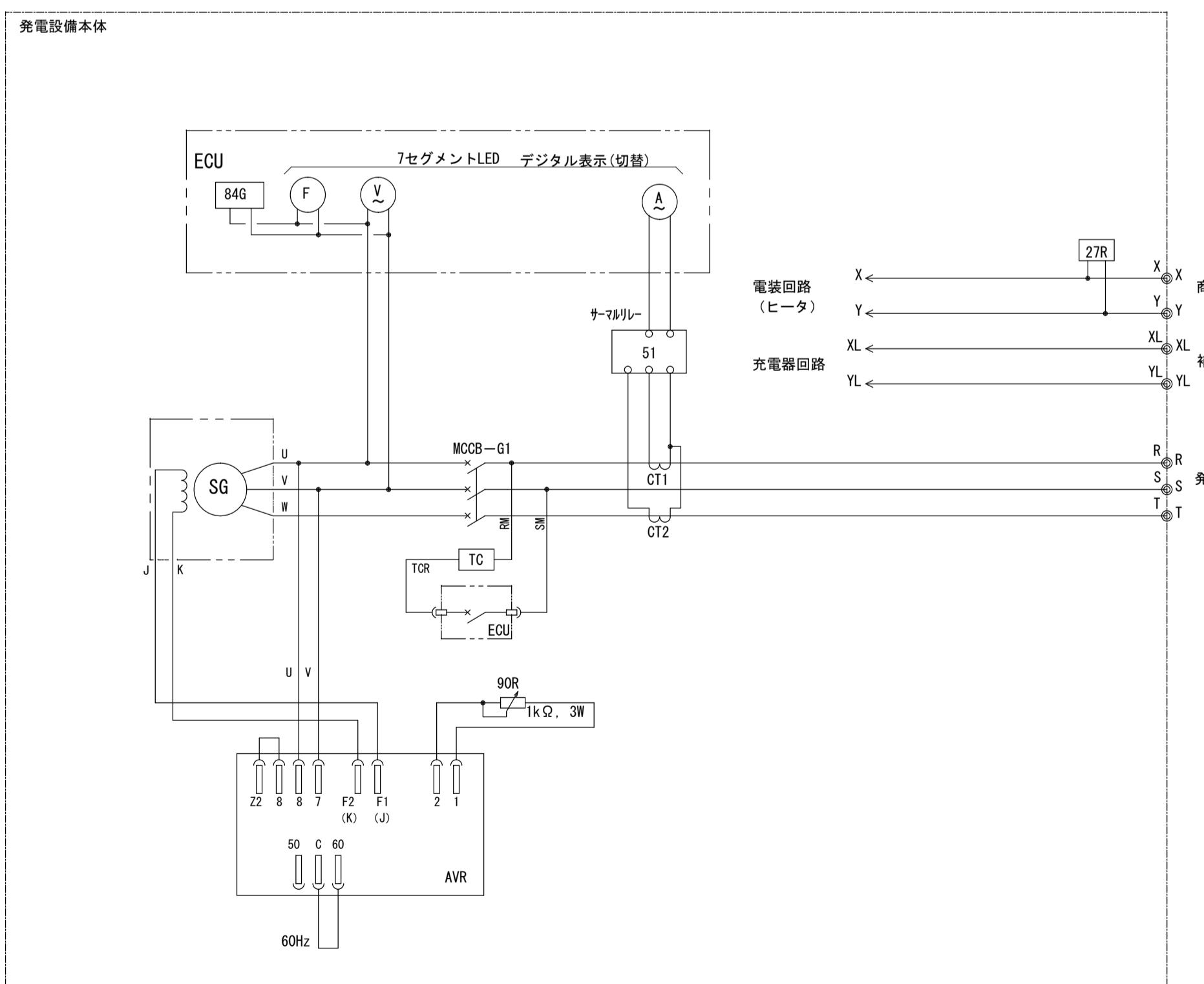
## 3. 保護装置一覧表

項目	デバイス	警報表示灯	警報	機器自動停止	主回路遮断	外部信号
緊急停止	5E	○	○	○	○	
始動済滞	48T	○	○	○	—	
過回転	12	○	○	○	○	
過電流	51	○	○	×	○	
潤滑油圧低下	630	○	○	○	○	
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	330LL	○	○	○	○	
CPU異常	86CPU	○	×	×	×	
地絡	64G	○	○	×	×	
蓄電池温度上昇	TRS	○	○	○	○	
制御電源低下	80LD	×	○	×	×	
充電器異常	86CH	○	○	×	×	
燃料小出槽油面低下	330L	○	○	×	×	
燃料小出槽油面上昇	330H	○	○	×	×	
？地下タンク油面低下	QLX	○	○	×	×	
油送ポンプ故障		○	○	×	×	

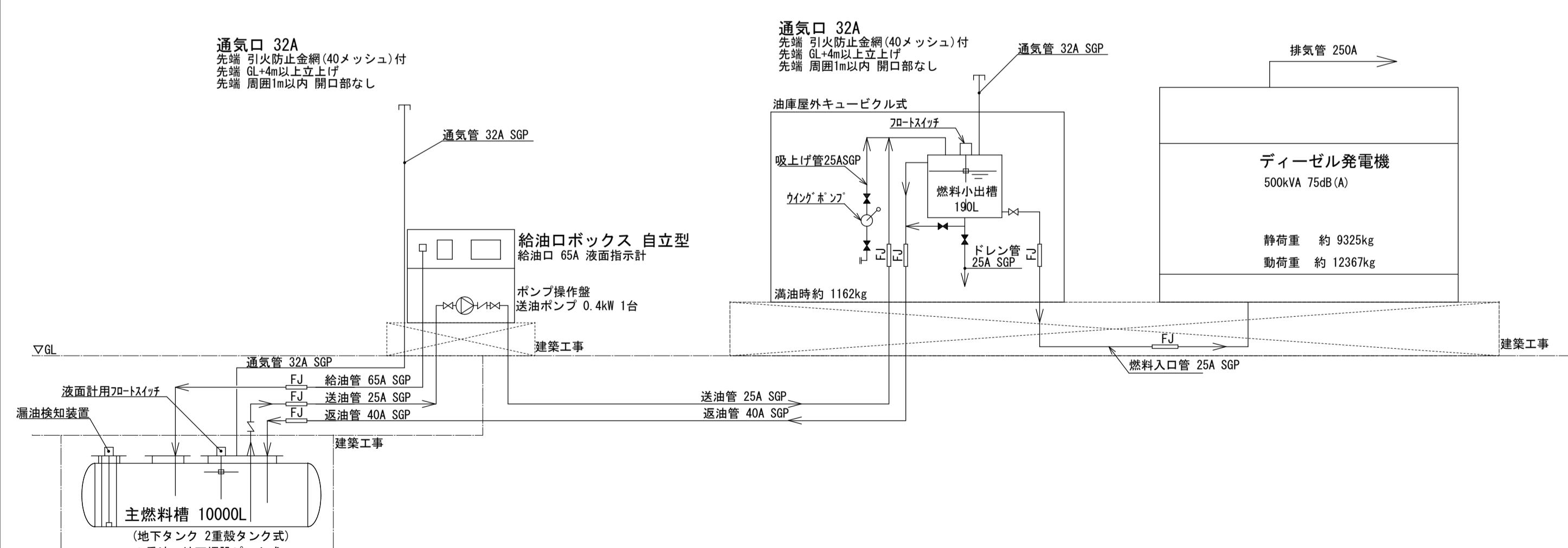
## 2 配置図



## 3 結線図



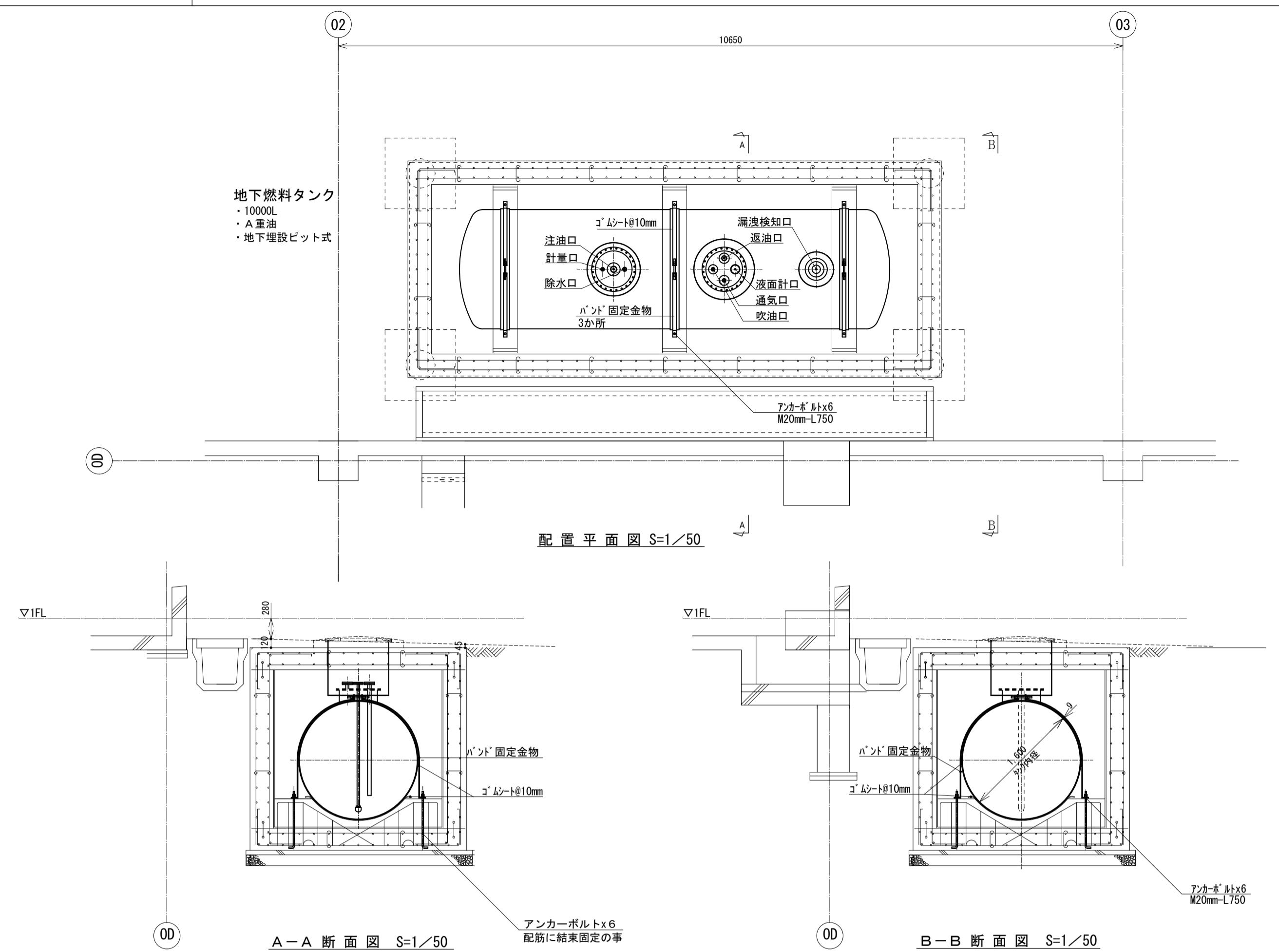
## 4 配管系統図



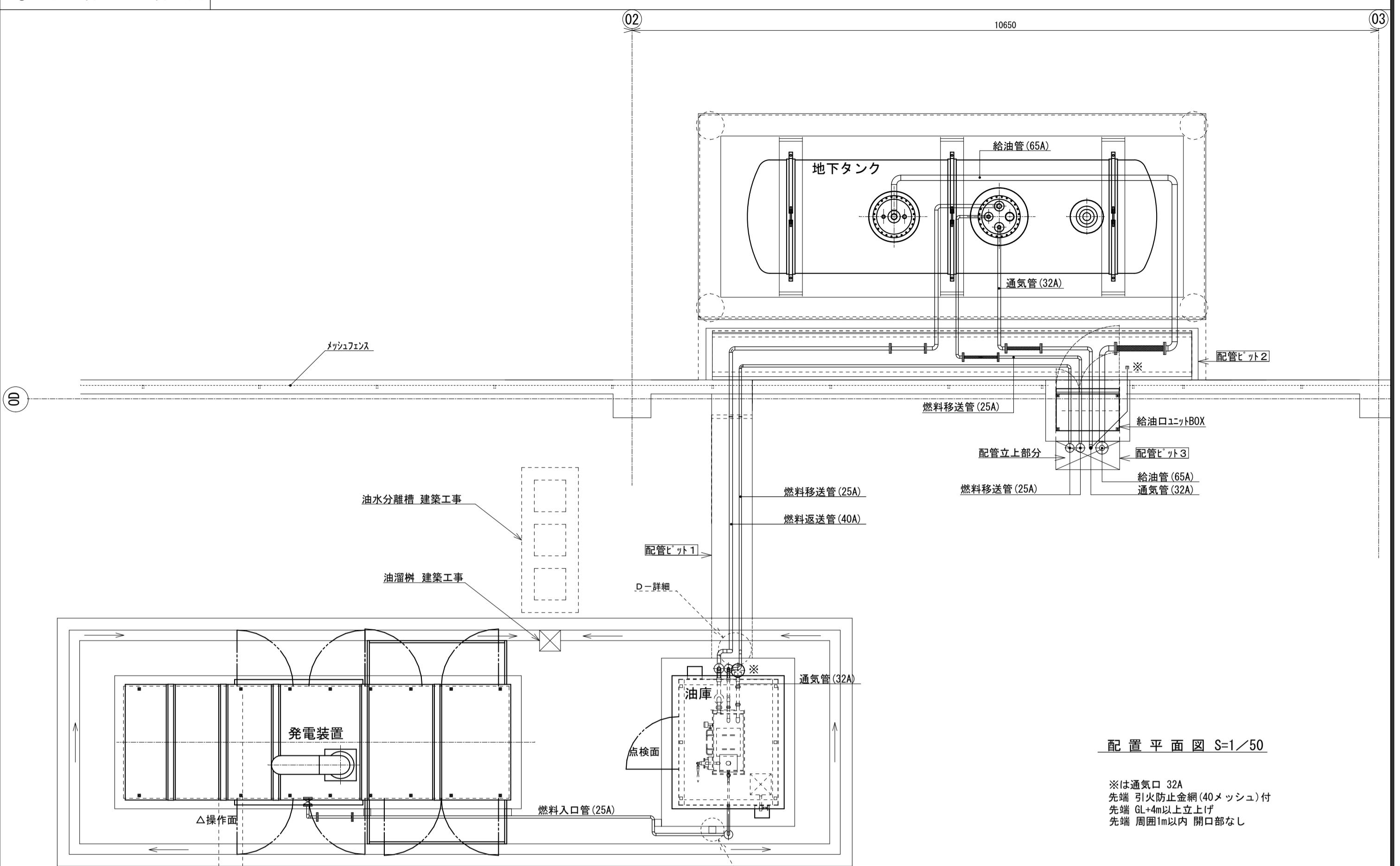
縮尺 S : 1/50

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
	変更・訂正 :	:		非常用発電設備仕様(機器仕様、結線図、配置図等)
	△ :	:		現場代理人
	△ :	:		監理技術者
納入先 津市殿	注文先 津市殿	担当者	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事	作成者
	東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番 E-14		

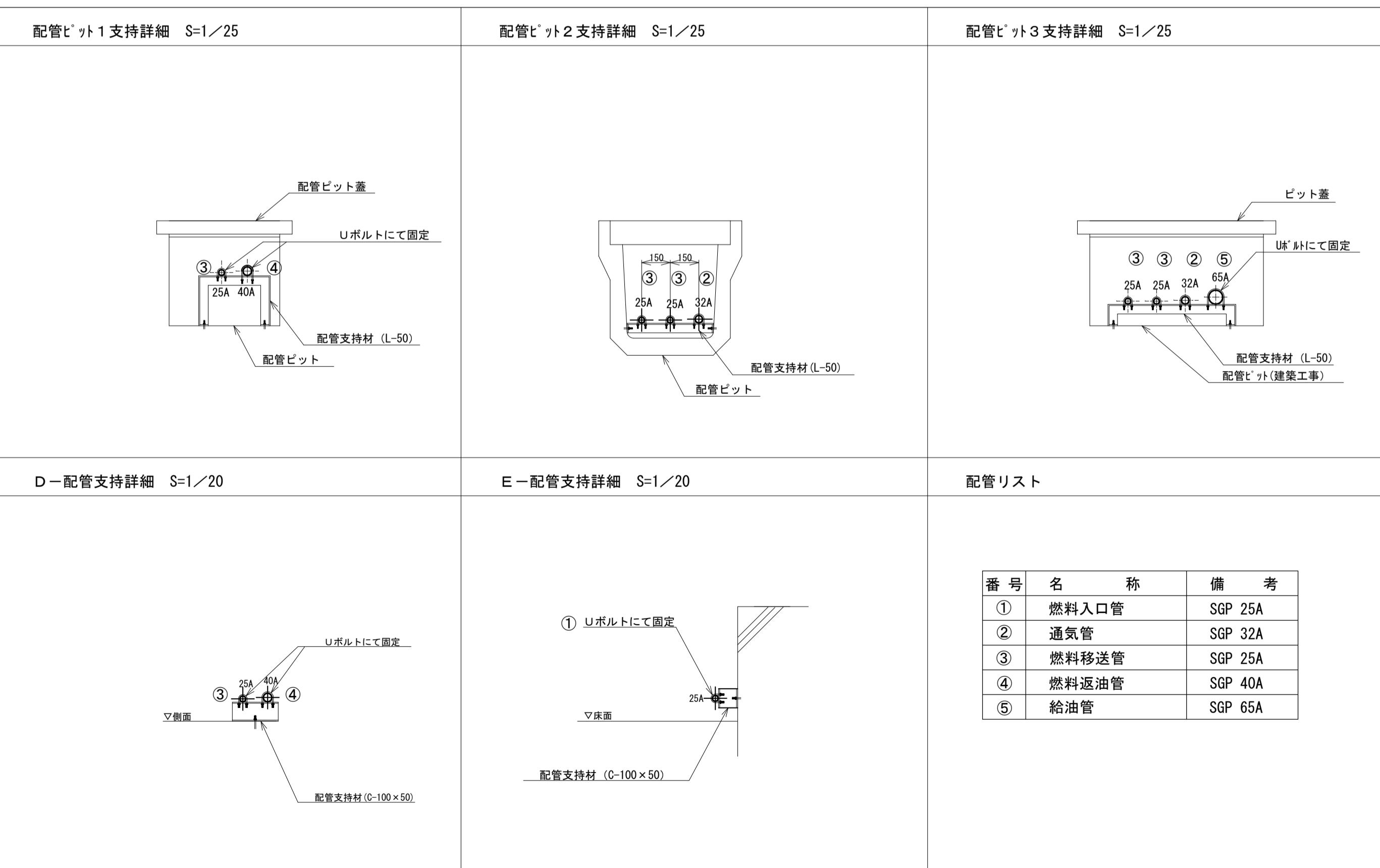
5 地下タンク配置図



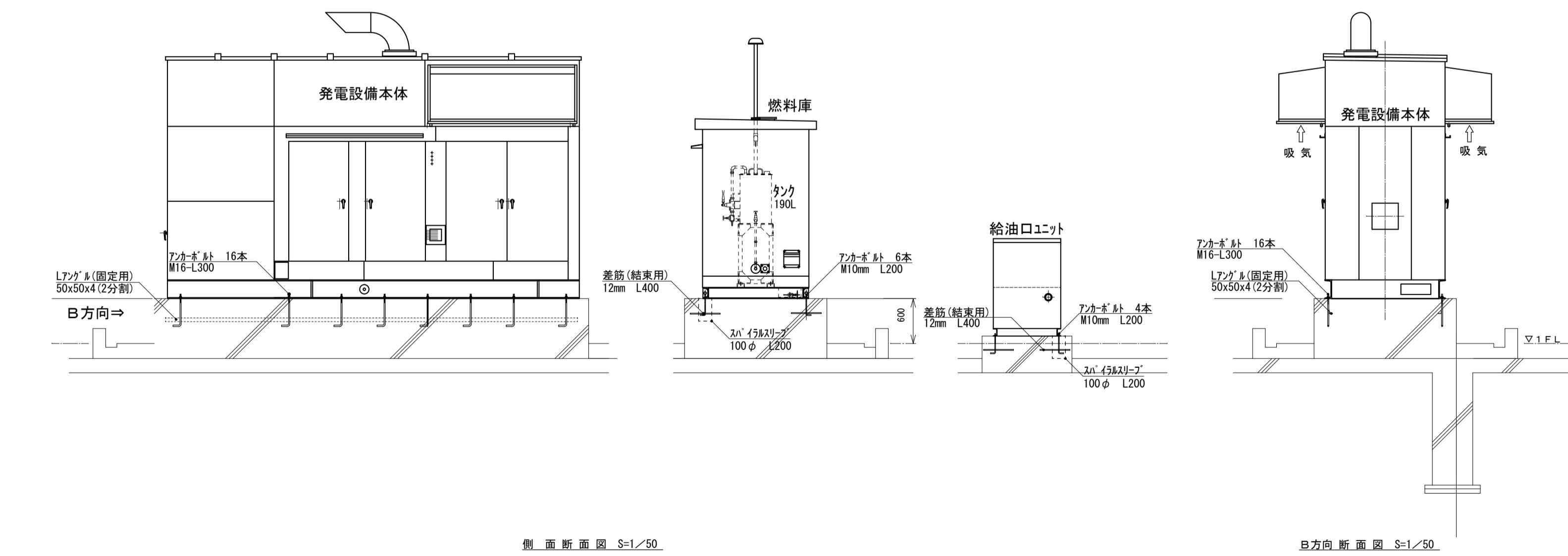
6 油管配管図



7 油配管部分詳細図



8 機器アンカ-詳細図

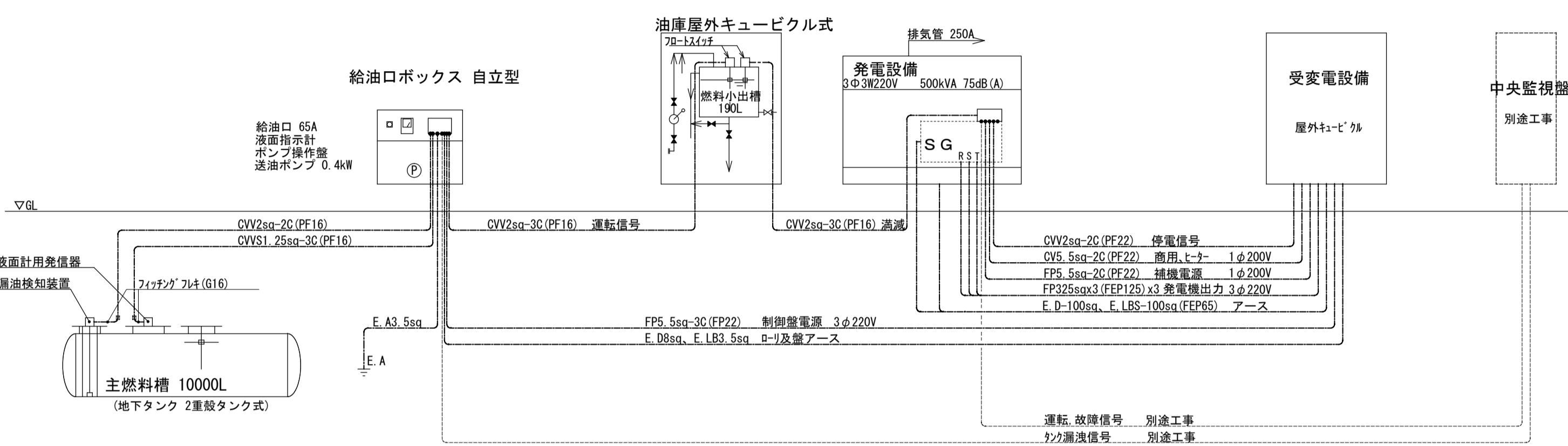


番号	名称	備考
①	燃料入口管	SGP 25A
②	通気管	SGP 32A
③	燃料移送管	SGP 25A
④	燃料返油管	SGP 40A
⑤	給油管	SGP 65A

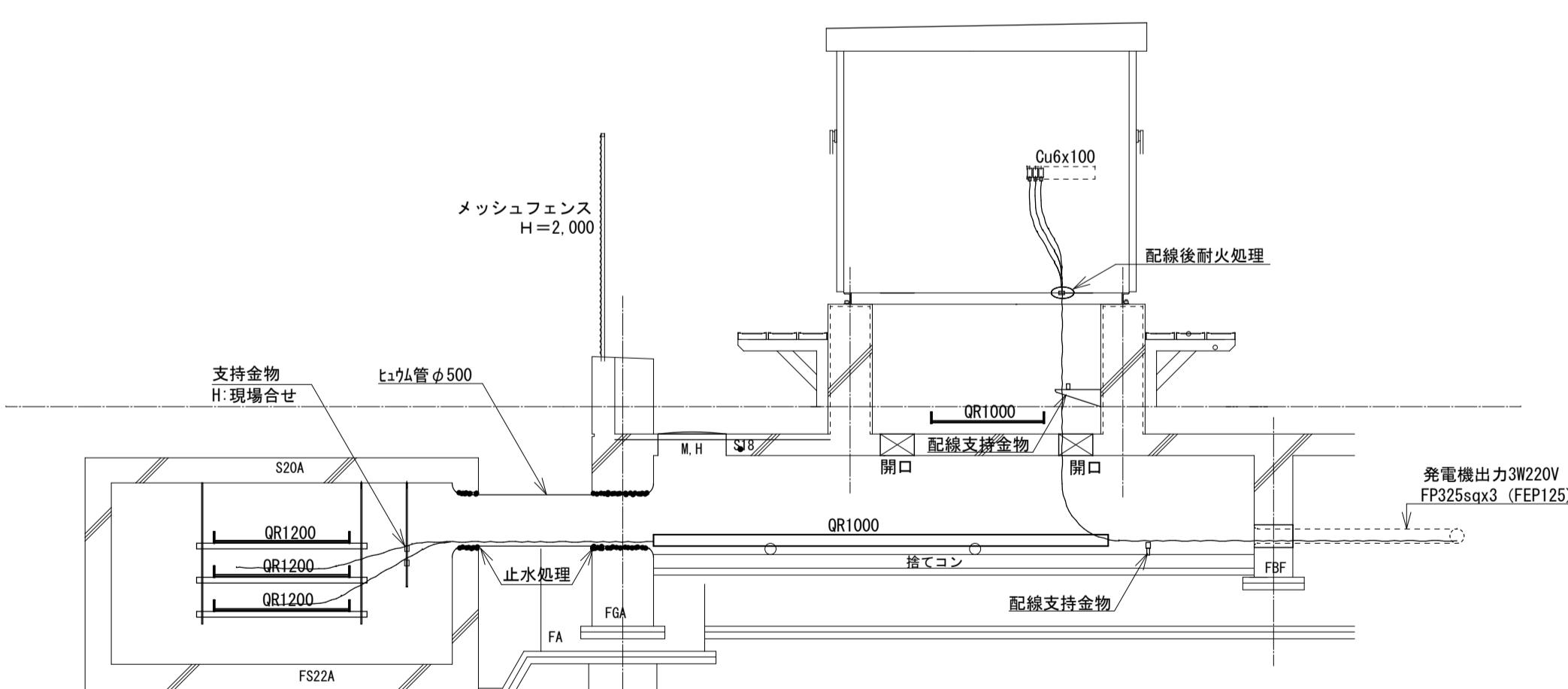
備考

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)
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 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

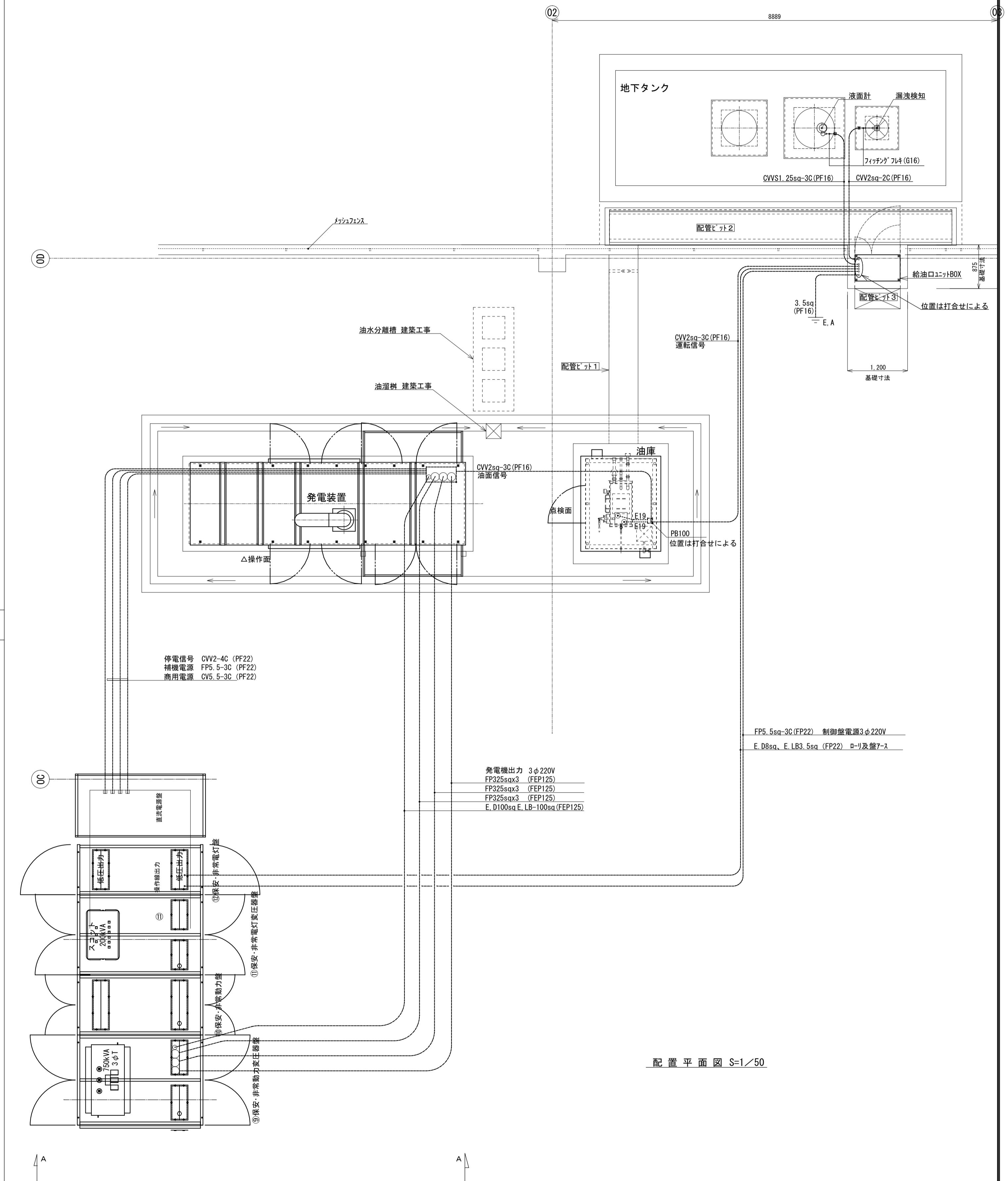


11 断面詳細図



A-A 断面図 1/50

10 電気設備配管配線図



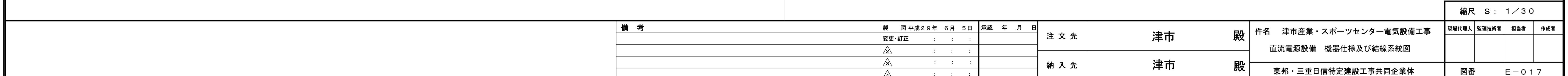
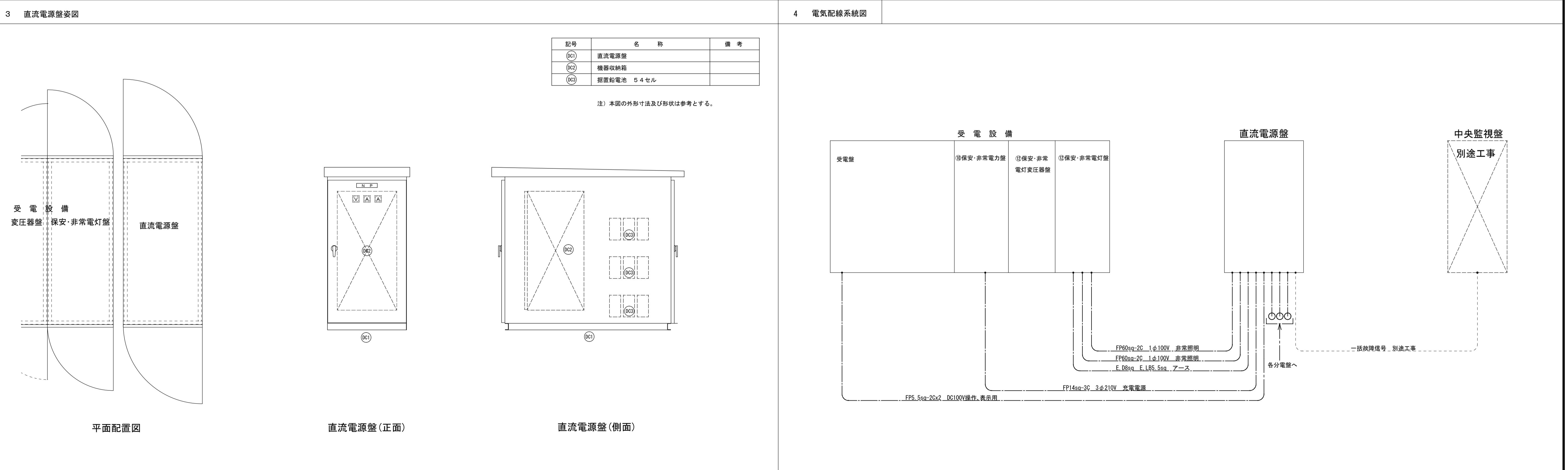
縮尺 S : 1/50

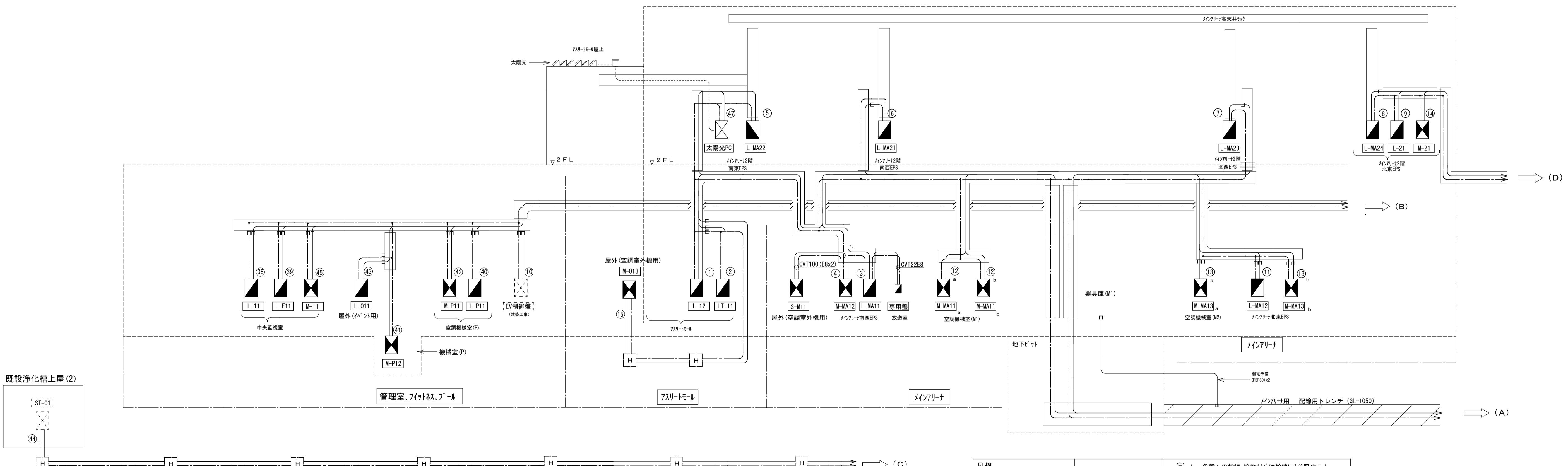
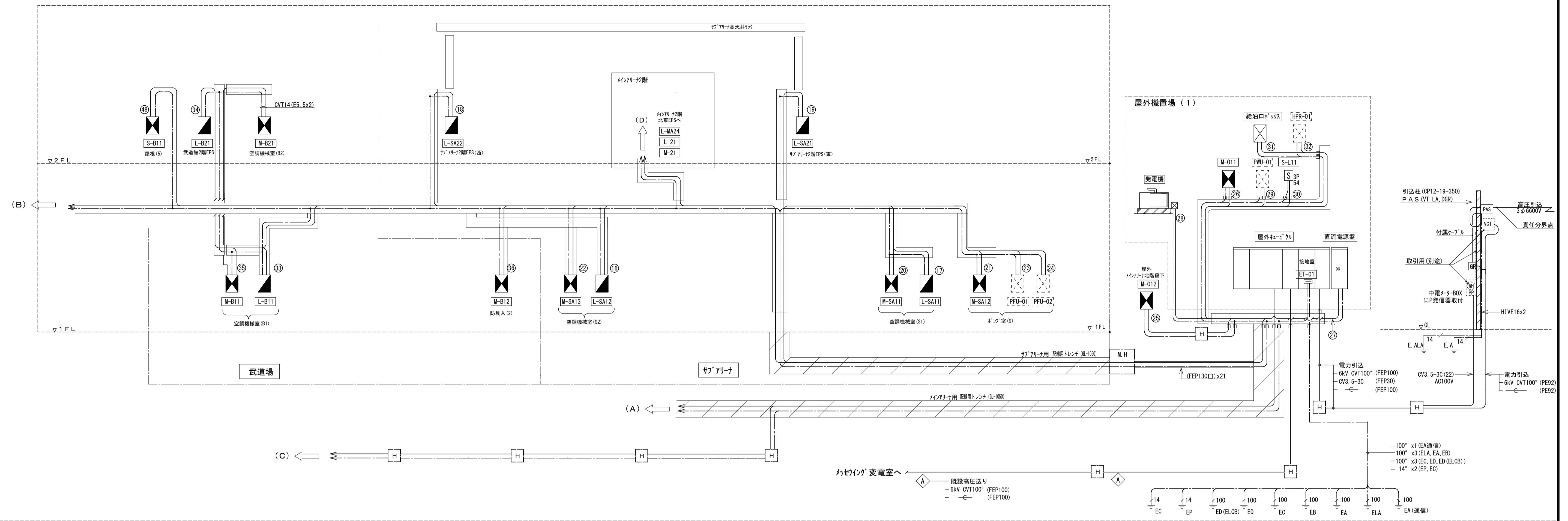
備考	製図 平成29年 6月 5日	承認 年 月 日	注文先	津市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事 非常用発電設備仕様(電気系統図、電気配線図等)
	変更・訂正 :	:			

現場代理人 監理技術者 担当者 作成者

図番 E-016

1 直流電源設備仕様	※消防法適合品とします。	2 単線結線図																																																																																																			
<p>1. 交流電源</p> <table border="1"> <tr><td>項目</td><td>仕様</td><td>備考</td></tr> <tr><td>相数</td><td>3P 3W</td><td></td></tr> <tr><td>電圧</td><td>210V ±10%</td><td></td></tr> <tr><td>周波数</td><td>60Hz ±5%</td><td></td></tr> <tr><td>定格入力容量</td><td>6.3kVA</td><td></td></tr> <tr><td>最大入力容量</td><td>7.6kVA</td><td></td></tr> </table> <p>2. 整流器</p> <table border="1"> <tr><td>冷却方式</td><td>自冷式</td></tr> <tr><td>定格</td><td>100%連続</td></tr> <tr><td>整流方式</td><td>3相全波整流</td></tr> <tr><td>制御方式</td><td>サイリスタ自動定電圧制御</td></tr> <tr><td>浮動充電電圧</td><td>120.4V(定格電圧)</td><td>出力電圧調整範囲±3%以上 (入力電圧定格、出力無負荷時)</td></tr> <tr><td>出力電流</td><td>30A</td><td></td></tr> <tr><td>最大垂下電流</td><td>定格電流の120%以下</td><td></td></tr> <tr><td>効率</td><td>82%以上</td><td>定格入出力時</td></tr> <tr><td>力率</td><td>70%以上</td><td>定格入出力時</td></tr> </table> <p>3. 負荷電圧補償装置</p> <table border="1"> <tr><td>方式</td><td>シリコンドロッパ</td></tr> <tr><td>入力電圧</td><td>DC 120.4V max</td><td>定格出力電圧まで補償</td></tr> <tr><td>負荷電圧</td><td>DC 90V-110V</td><td>設定L:95V H:110V</td></tr> <tr><td>負荷電流</td><td>DC 1A-10A</td><td></td></tr> <tr><td>構成</td><td>約8V 2段</td><td></td></tr> </table> <p>4. 附属機器</p> <table border="1"> <tr><td>電磁接触器</td><td>DT2P 200A</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>放電終止電圧時 90VにてAC側</td><td></td></tr> </table>		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		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		最大垂下電流	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	方式	シリコンドロッパ	入力電圧	DC 120.4V max	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		電磁接触器	DT2P 200A			放電終止電圧時 90VにてAC側		<p>5. 中央監視出力</p> <table border="1"> <tr><td>表示</td><td>項目</td><td>点数</td><td>出力方式</td></tr> <tr><td>計測</td><td>一括故障</td><td>1</td><td>接点</td></tr> </table> <p>6. 蓄電池</p> <table border="1"> <tr><td>形式</td><td>制御弁式鉛蓄電池 MSE(長寿命形)</td></tr> <tr><td>容量</td><td>200Ah/10時間率</td></tr> <tr><td>セル数</td><td>54セル 108V</td></tr> <tr><td>設置方式</td><td>開放型据付</td></tr> </table> <p>1. 蓄電池周囲温度 <input type="text" value="−10"/> °C</p> <p>2. 蓄電池最低電圧 <input type="text" value="95"/> V</p> <p>3. 保守率(L) <input type="text" value="0.8"/></p> <p>4. 負荷</p> <table border="1"> <tr><th>負荷名</th><th>容量(VA)</th><th>容量計(VA)</th></tr> <tr><td>非常照明(A系)</td><td>7,840</td><td rowspan="3">15,990</td></tr> <tr><td>非常照明(B系)</td><td>8,150</td></tr> <tr><td>制御電源</td><td>200</td></tr> <tr><td>操作電源</td><td>800</td><td>800</td></tr> </table> <p>5. 容量換算時間</p> <table border="1"> <tr><th>I放電電流(A)</th><th>T放電時間(分)</th><th>K容量換算時間</th></tr> <tr><td>I1 159.9</td><td>連続 10</td><td>K1 0.87</td></tr> <tr><td>I2 8.0</td><td>瞬時 0.2</td><td>K2 0.75</td></tr> </table> <p>6. 計算</p> $C = \frac{1}{L} \times (K1 \cdot I1 + K2 \cdot I2)$ $= \frac{1}{0.8} \times (0.87 \times 159.9 + 0.75 \times 8.0)$ $= 181.4 \text{ (AH)}$ <p>以上から蓄電池容量は 200 (AH) とする</p> <p>種類 据置鉛蓄電池</p> <p>形式 長寿命MSE</p>	表示	項目	点数	出力方式	計測	一括故障	1	接点	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	負荷名	容量(VA)	容量計(VA)	非常照明(A系)	7,840	15,990	非常照明(B系)	8,150	制御電源	200	操作電源	800	800	I放電電流(A)	T放電時間(分)	K容量換算時間	I1 159.9	連続 10	K1 0.87	I2 8.0	瞬時 0.2	K2 0.75
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																																																																																																				
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																																																																																																				
最大垂下電流	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																																																																																																			
方式	シリコンドロッパ																																																																																																				
入力電圧	DC 120.4V max	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																																																																																																				
電磁接触器	DT2P 200A																																																																																																				
	放電終止電圧時 90VにてAC側																																																																																																				
表示	項目	点数	出力方式																																																																																																		
計測	一括故障	1	接点																																																																																																		
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																																																																																																				
負荷名	容量(VA)	容量計(VA)																																																																																																			
非常照明(A系)	7,840	15,990																																																																																																			
非常照明(B系)	8,150																																																																																																				
制御電源	200																																																																																																				
操作電源	800	800																																																																																																			
I放電電流(A)	T放電時間(分)	K容量換算時間																																																																																																			
I1 159.9	連続 10	K1 0.87																																																																																																			
I2 8.0	瞬時 0.2	K2 0.75																																																																																																			





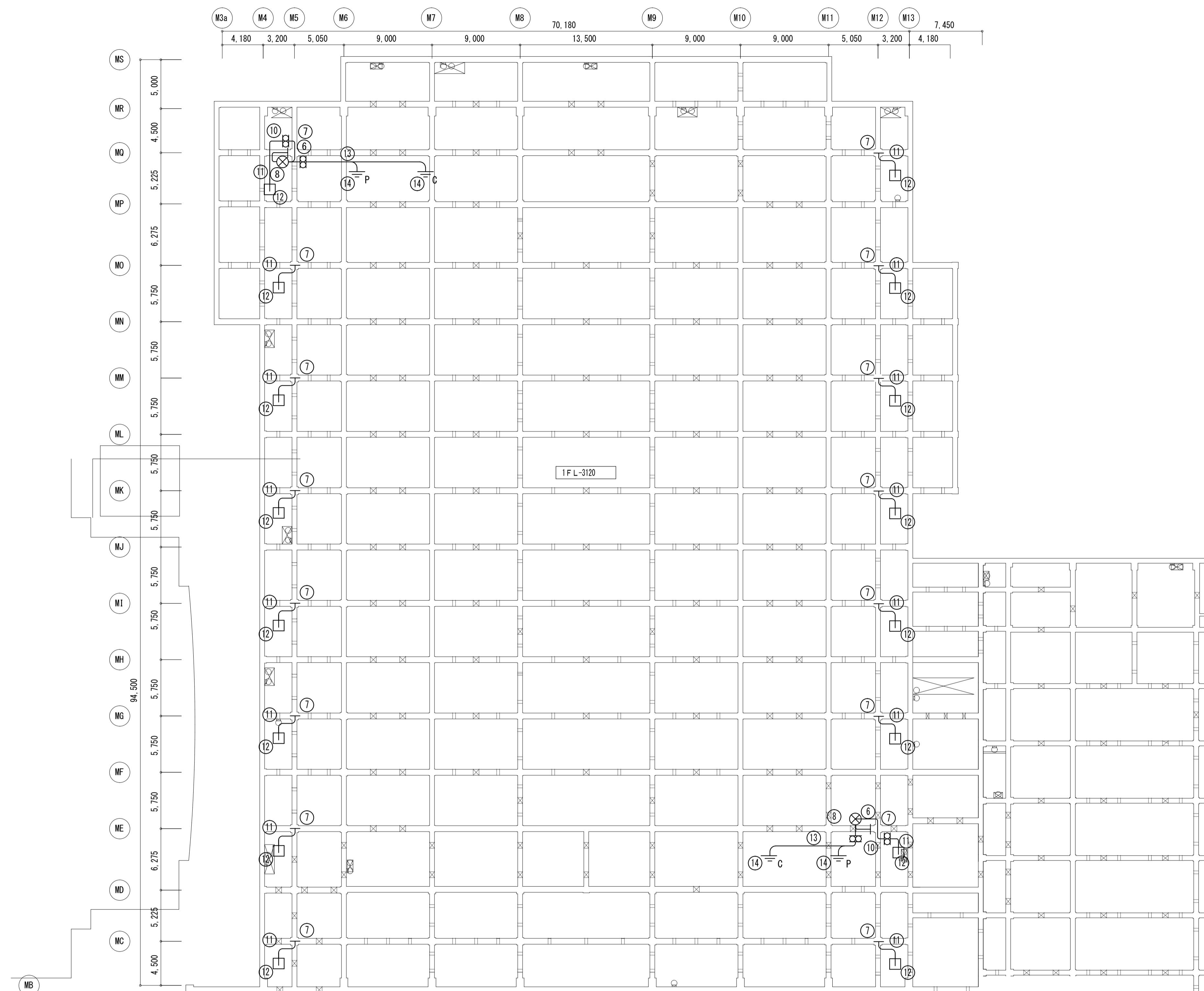
凡例		注) 1、各盤への幹線・接地サバは幹線リスト参照のこと。 2、接地母線として下記をケーブルラック上に敷設。
_____	電力ケーブル	EA:IV100x1 ED:IV100x1
_____	接地線	EC:IV100x1 ED(ELCB):IV100x1
(No)	ケーブル記号	

縮尺 S : 1/NO

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 ELB	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 变压器盤(1)	225/150	
		1L08	CVT200			G104	FEP100	L 变压器盤(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 变压器盤(1)	100/100	ネット用電灯分電盤
③	L-MA11	1L01	CVT200	E14	E14	G104	FEP100	L 变压器盤(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 变压器盤(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 变压器盤(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 变压器盤(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 变压器盤(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 变压器盤(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 变压器盤(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 变压器盤(2)	225/200	S-M11 (CVT100)E8,ELB8
		1MG03	CVT38			E51	FEP50	P 保安非常	100/100	
⑫a	M-MA11 a	1M09	CVT100 x2	E22	E22	E75x2	FEP65x2	P 变压器盤(1)	400/350	
		1MG02	CVT38			E51	FEP50	P 保安非常	100/100	
⑫b	M-MA11 b	1M10	CVT150	E22	E22	E75	FEP80	P 变压器盤(1)	225/225	
		1M11	CVT150 x2	E22	E22	E75x2	FEP80x2	P 变压器盤(2)	400/350	
⑬a	M-MA13 a	2M11	CVT150	E22	E22	E75	FEP80	P 变压器盤(2)	225/200	
		1M04	CVT38			E51	FEP50	P 保安非常	100/75	
⑭	M-21	2M09	CVT38	E5.5	E5.5	E51	FEP50	P 变压器盤(2)	100/100	
		M-013	2M04	CVT150	E14	E14	E75	FEP80	P 变压器盤(2)	225/125 屋外開閉器盤(空調室外機)
⑮		1MG06	CVT200			G104	FEP100	P 保安非常	225/175	
		1MG07	CVT150 x2			E75x2	FEP80x2	P 保安非常	225/225	
⑯	太陽光PC	2L09	CVT200 x2	EC100,ED22,ELB22	G104x2	FEP100x2	L 变压器盤(2)	400/250		
・サブアリーナ										
⑯	L-SA12	2L02	CVT60	E5.5	E5.5	E63	FEP65	L 变压器盤(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 变压器盤(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 变压器盤(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 变压器盤(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 变压器盤(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 变压器盤(2)	225/200	
㉓	PFU-01	1MF01	FPT150	E14	E14	G82	FEP80	P 保安非常	225/200	スプリングクラーボンフ
㉔	PFU-02	1MF02	FPT200 x2	E22	E22	G92x2	FEP100x2	P 保安非常	600/500	放水型スプリングクラーボンフ

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 ELB	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 变压器盤(1)	225/175	
		1M01	CVT150	E22	E22	G82	C R	P 变压器盤(1)	400/250	
		1M02	CVT150			G82	C R	P 变压器盤(1)	400/250	
		1M03	CVT200			G104	C R	P 变压器盤(1)	400/400	
		1M04	CVT200			G104	C R	P 变压器盤(1)	400/400	
		1M05	CVT200			G104	C R	P 变压器盤(1)	400/400	
		1M06	CVT200			G104	C R	P 变压器盤(1)	400/350	
		1M07	CVT200			G82	C R	P 变压器盤(1)	400/300	
㉖	D C 盤	1M08	CVT150			G82	C R	P 变压器盤(1)	400/250	
		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)		

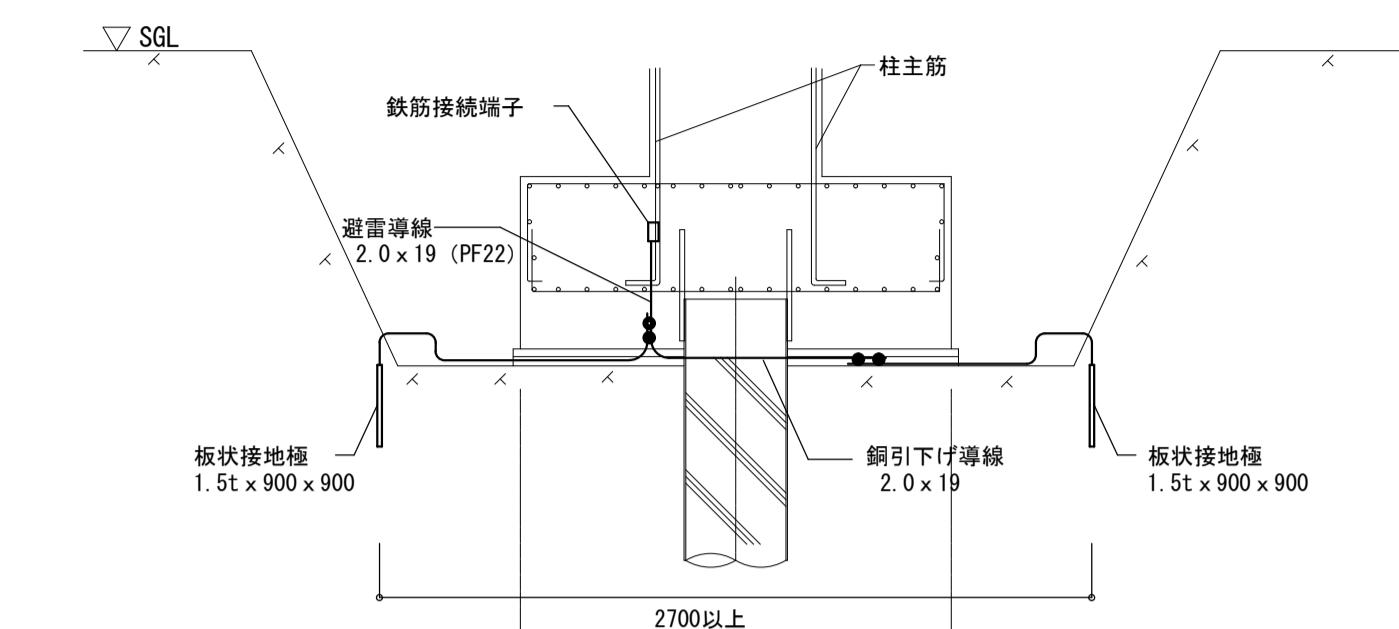
地下ピット 接地極配置図 1/250



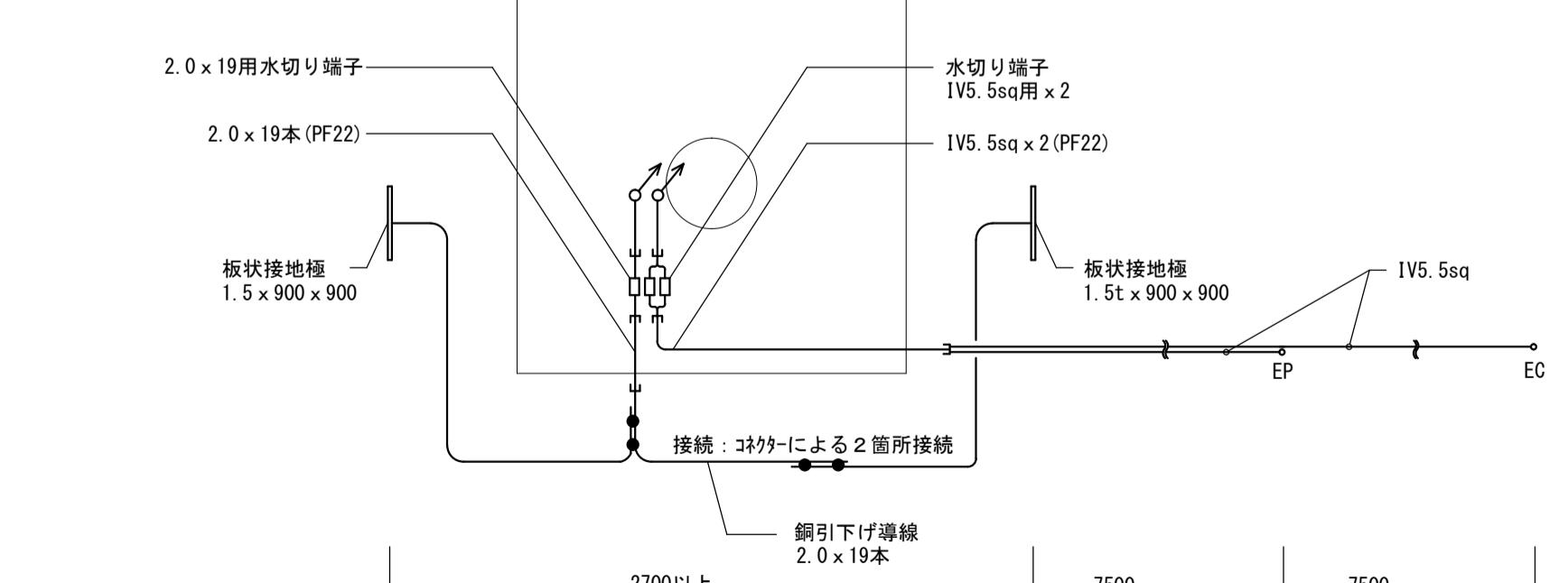
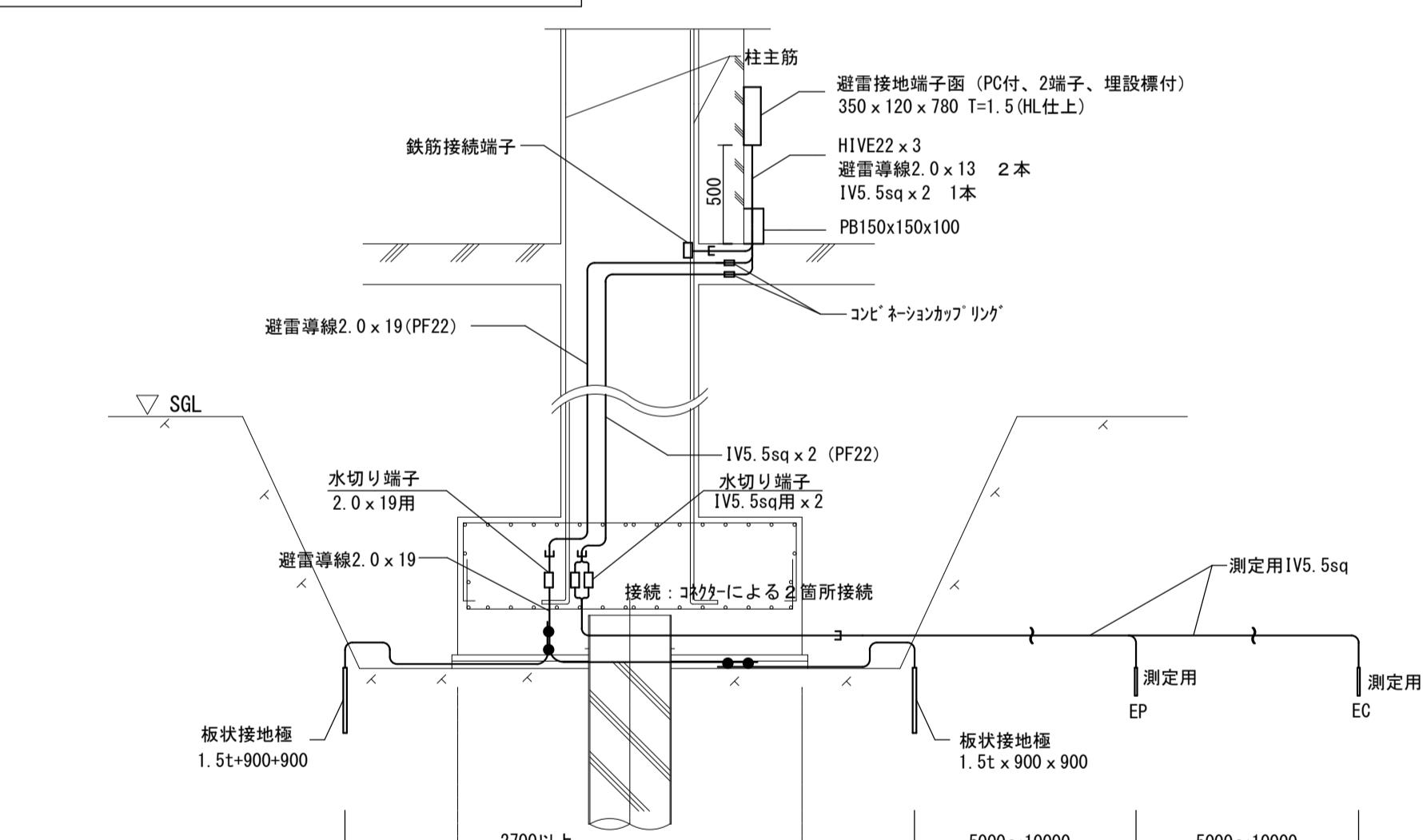
凡例

番号	記号	名 称
*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		
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 (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 (手鋲・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 × 15本 (HIVE22・PF22)
7	—	鉄筋用接続端子 (クランプ式)
8	◎	避雷接地用端子 (露出型 メンブレ製 PC端子付)
9	□	標示板
10	□	つば付水切端子 地下階圧着用
11	——	銅引下げ導線 2.0 × 15本 地中埋設配線
12	■	接地鋼板 1.5t × 900 × 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 14d L=300

鉄筋接続箇所詳細図 1/NO



接地端子函設置箇所詳細図 1/NO



縮尺 1/250

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 :

△ :

△ :

△ :

納入先

津市 殿

件名

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

△ :

△ :

△ :

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

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

△ :

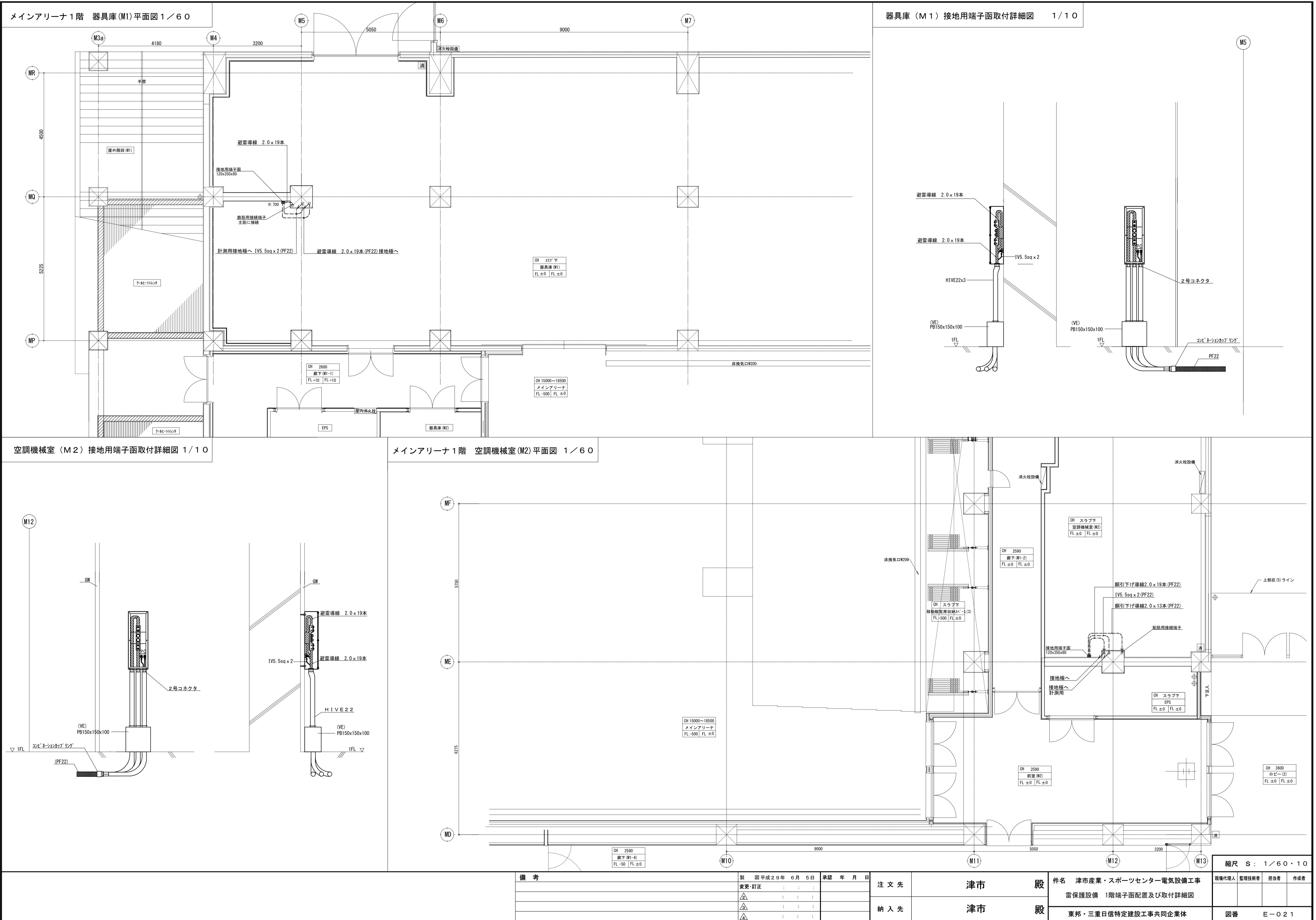
△ :

△ :

△ :

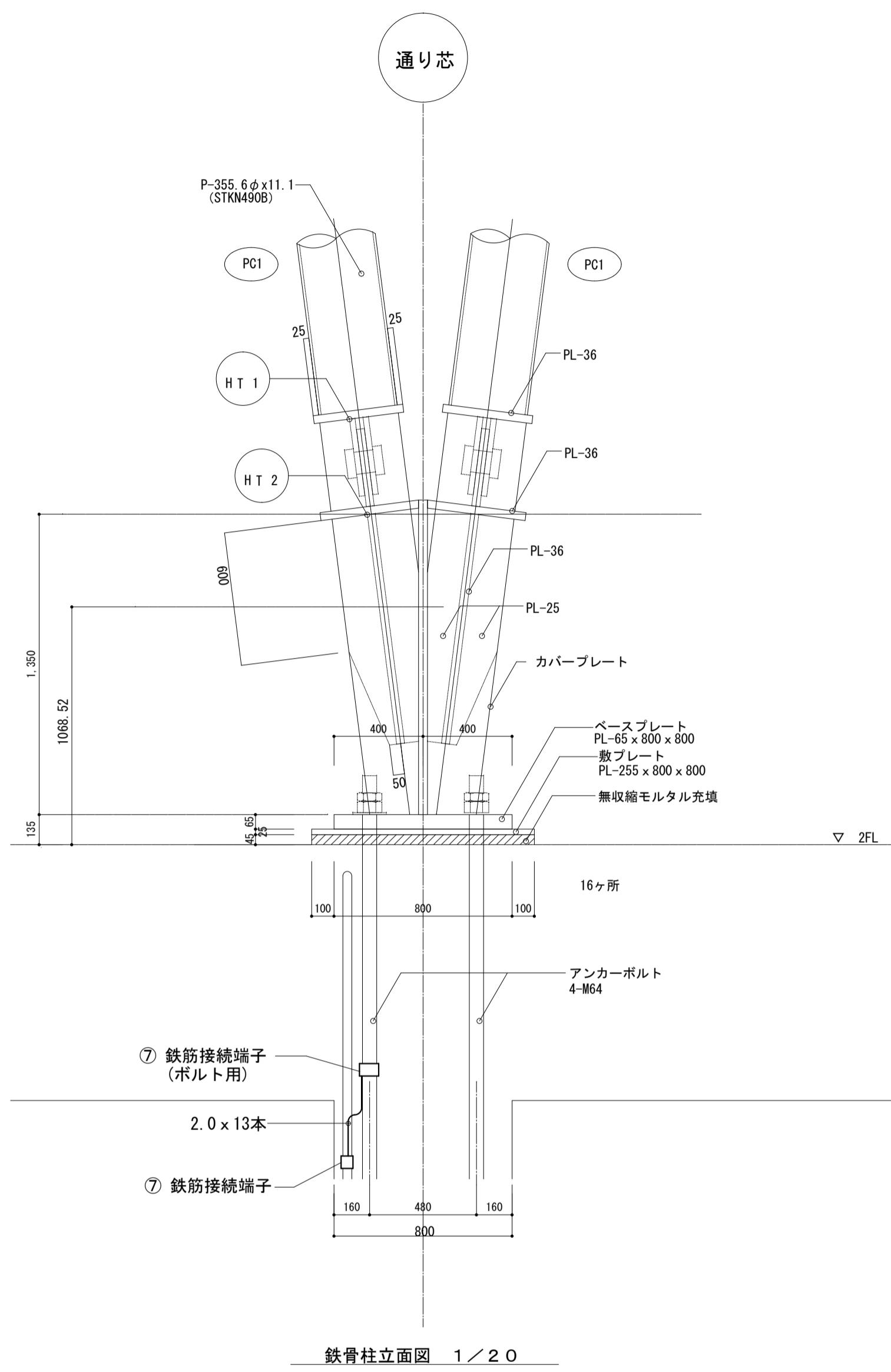
△ :

△ :



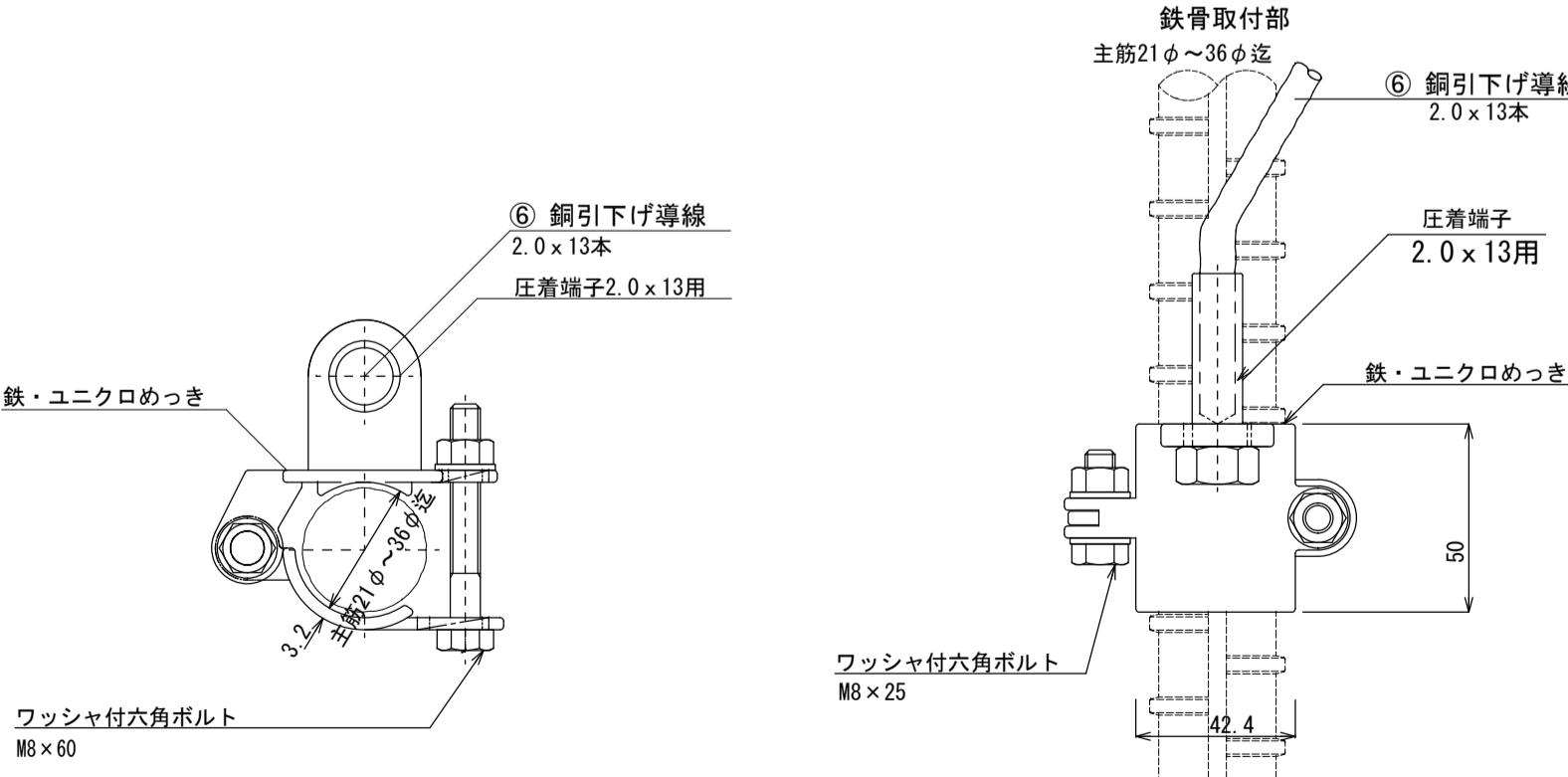
## 2階 鉄骨—配筋接続詳細図

1 / 20



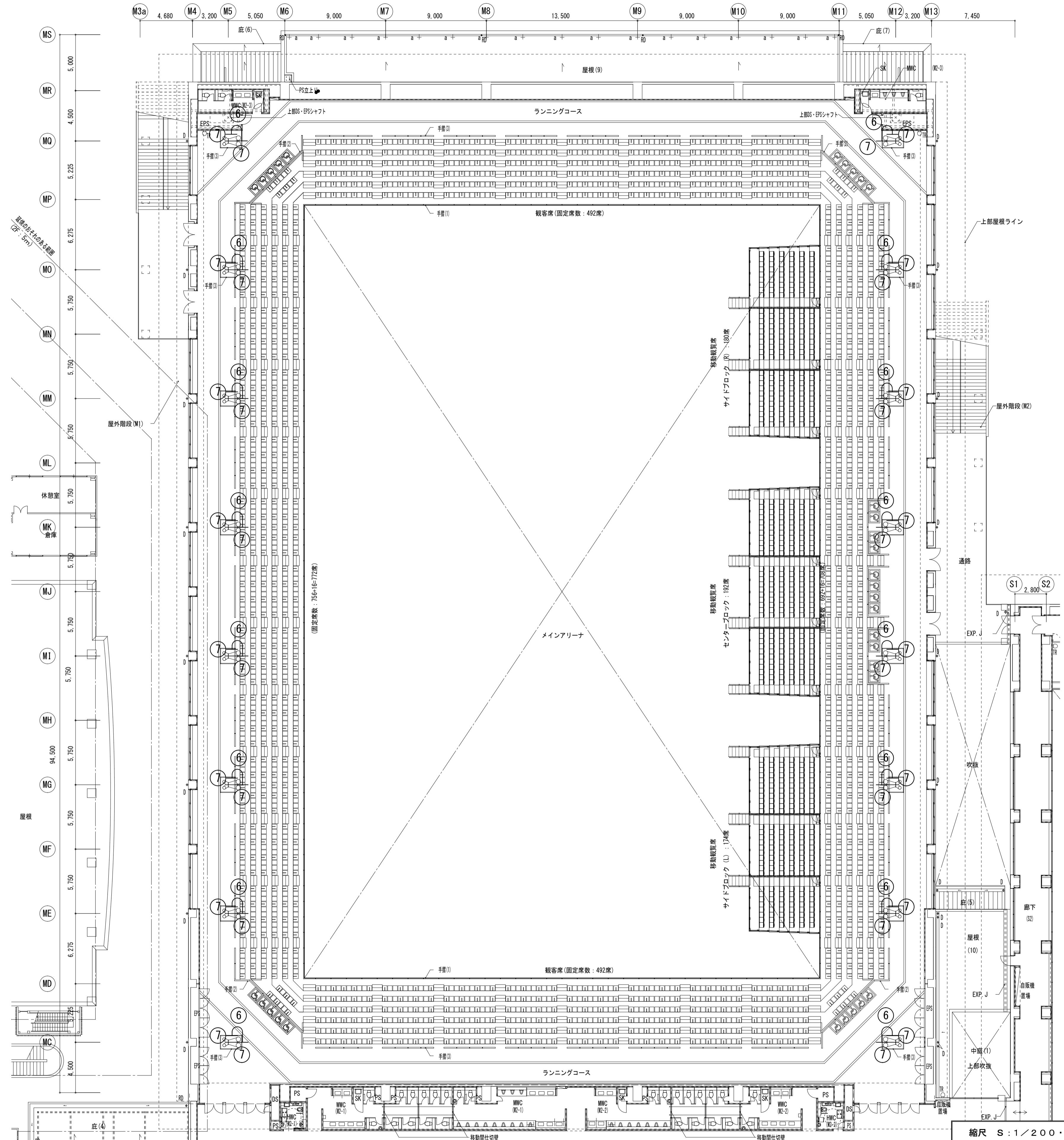
## 配筋接続端子詳細図

1 / NO (参考図)



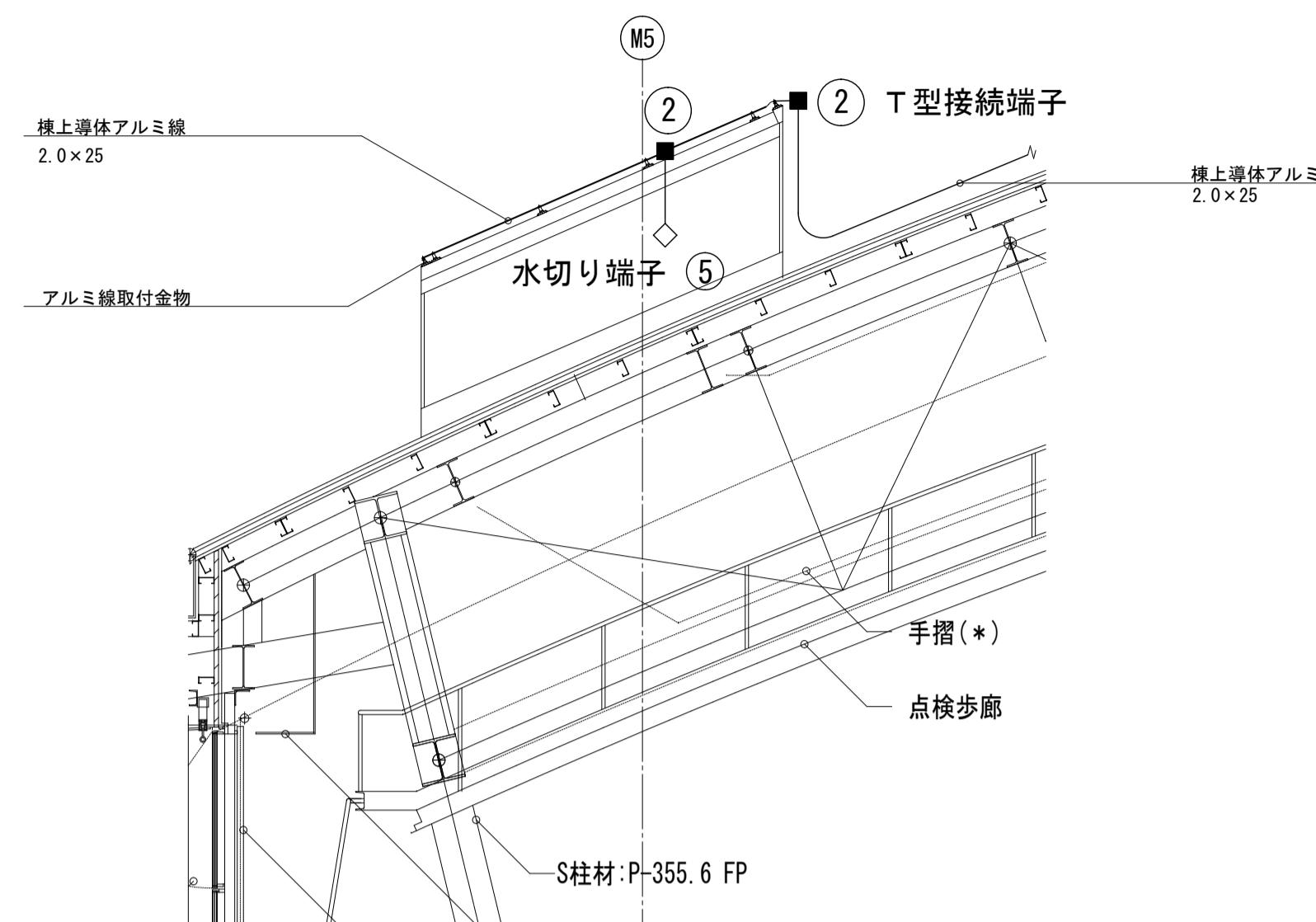
## 2階 鉄骨一配筋接続 位置平面図

1 / 200

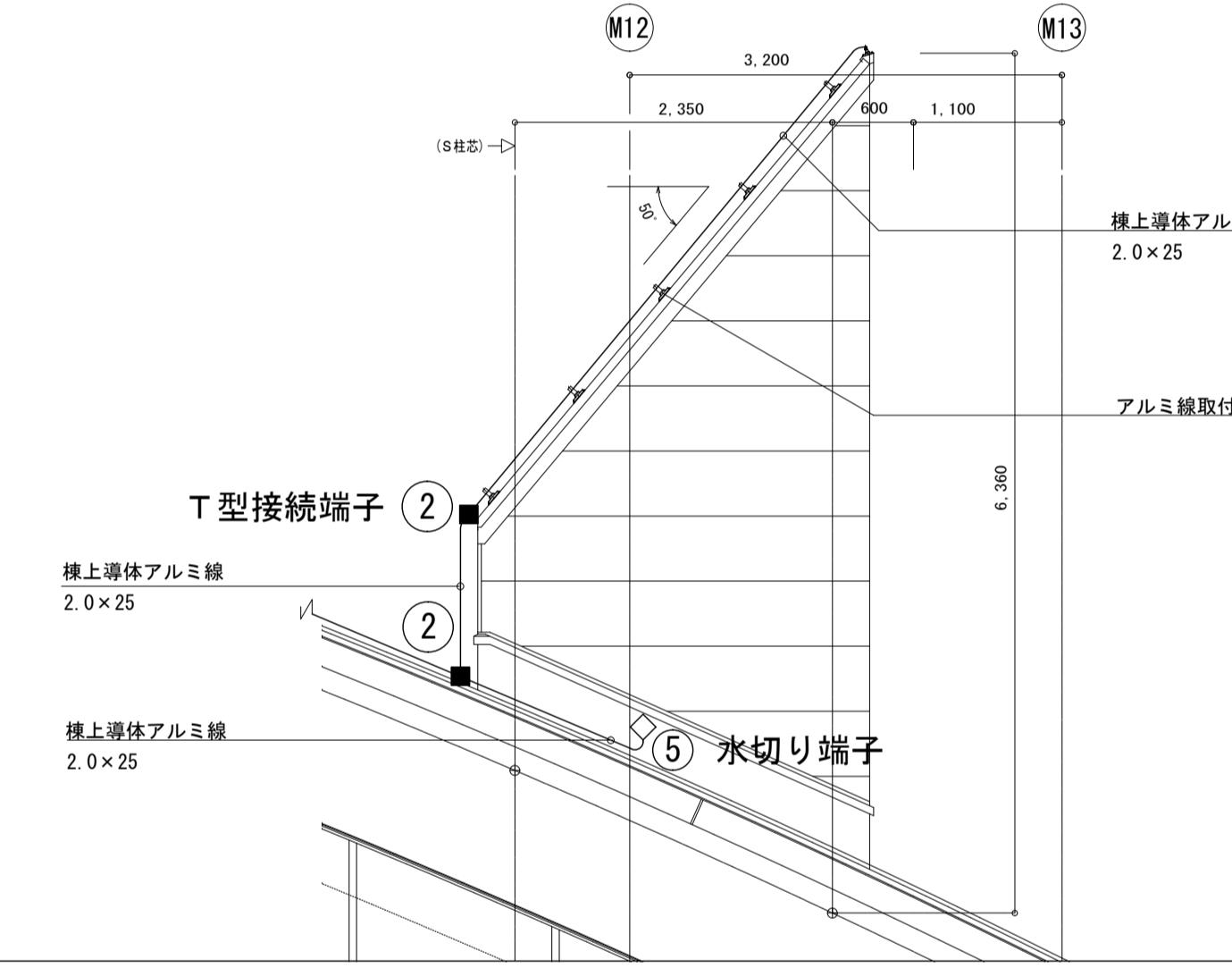


備 考	製 国平成29年 6月 5日	承認 年 月 日	注 文 先	津市 殿	件名 津市産業・スポーツセンター電気設備工事	現場代理人	監理技術者	担当者	作成者
	変更・訂正 :	:			雷保護設備 2階配筋接続位置及び詳細図				
	△2	:							
	△3	:							
	△4	:			東邦・三重日信特定建設工事共同企業体	図番	E-022		

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

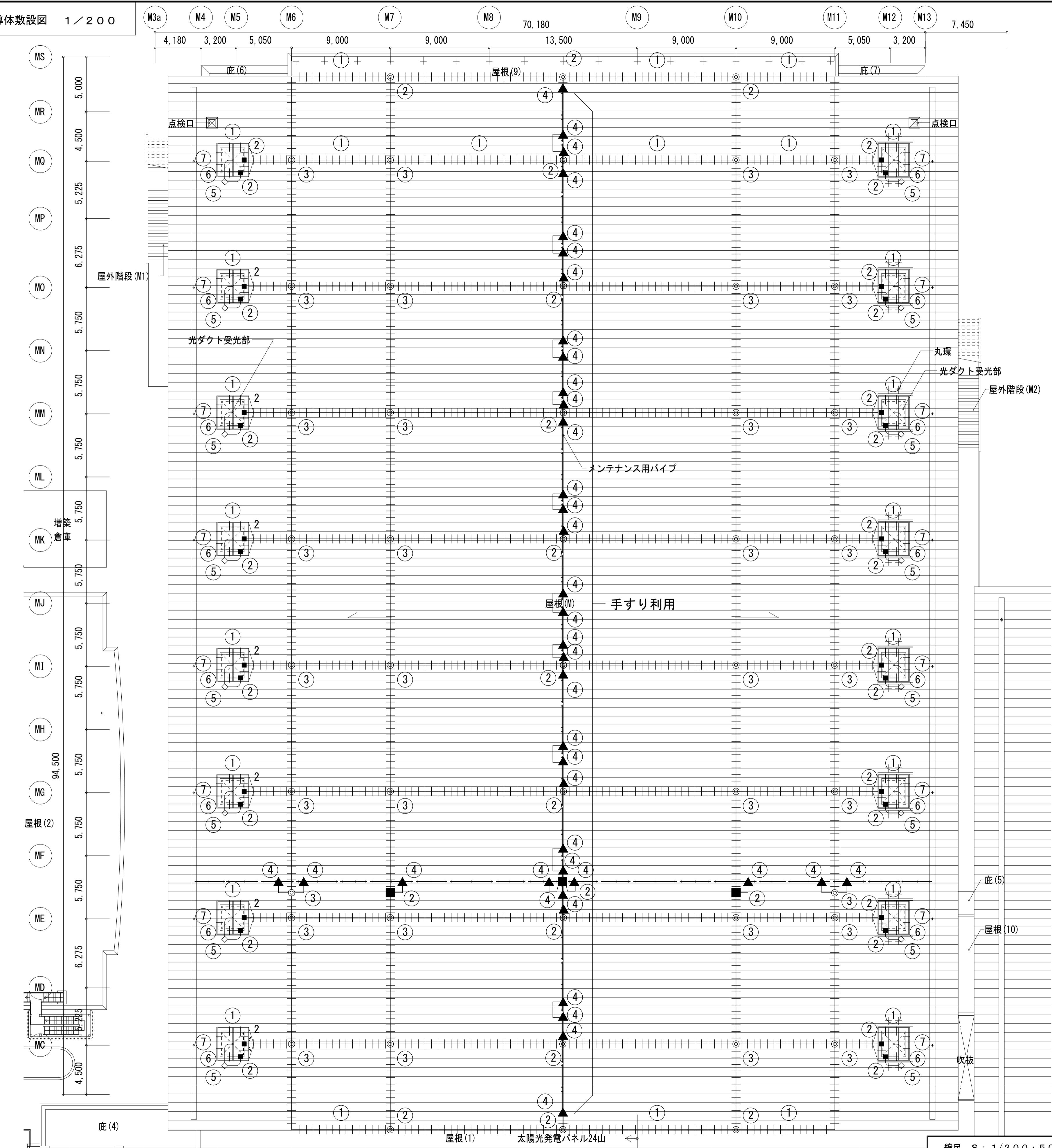


\*注記  
外部雷保護設備は JIS A 4201:2003 「建築物等の雷保護」を適用する。  
保護レベル IV

## 凡例

番号	記号	名 称
1	— + —	アルミ受雷導線 2.0 x 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 (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	◇	水切り端子 (アルミ線 ~ 銅線用)
6	—	銅引下導線 2.0 x 13本 (HIVE22・PF22)
7	—	銅筋用接続端子 (クランプ式)
8	⊗	避雷接地用端子図 露出型 メンバ製 PC端子付
9	□	標示板
10	○	つば付水切り端子 地下配管着用
11	—	銅引下導線 2.0 x 19本 地中埋設配線
12	— ⊕ ⊖	接地鋼板 1.5t x 900 x 900 (1力所当たり2枚以上)
13	—	接地線 IV5.5 (PF22)
14	— ⊕ ⊖ C	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

現場代理人 監理技術者 担当者 作成者

変更・訂正 :

△ :

△ :

△ :

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

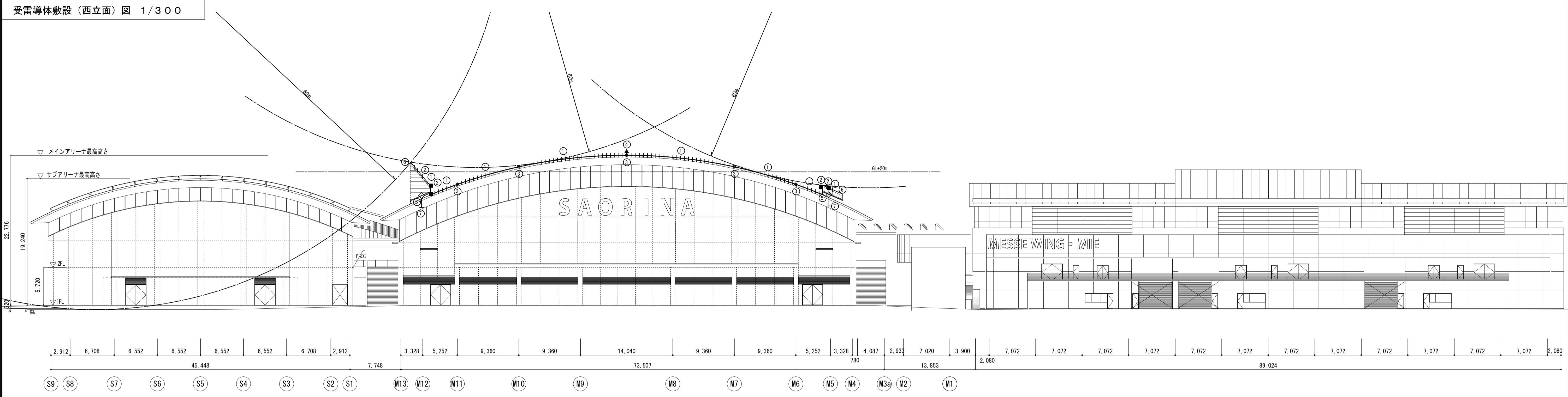
:

:

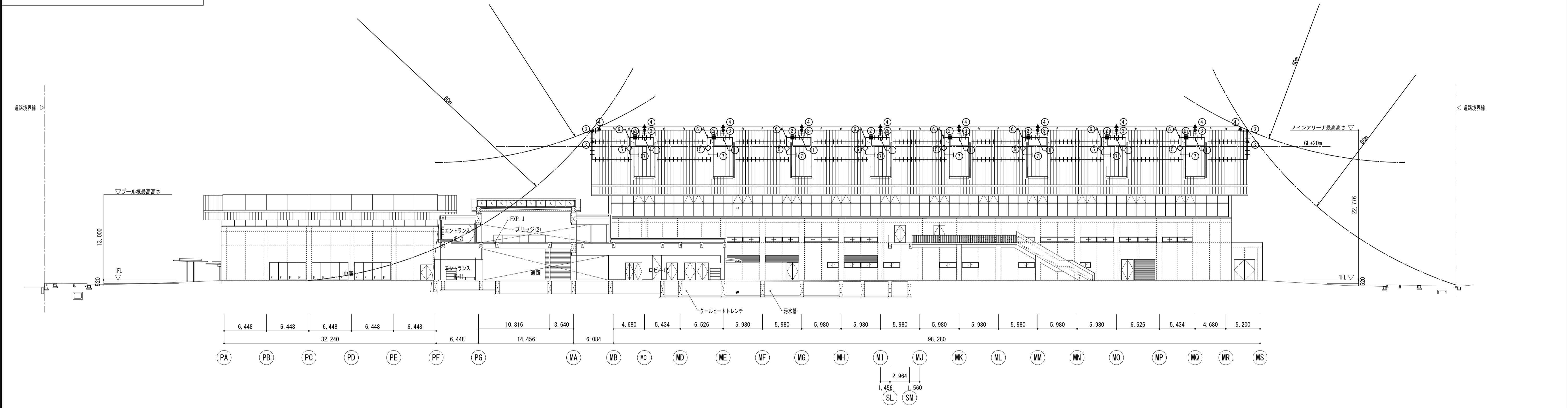
:

:

受雷導体敷設（西立面）図 1 / 300



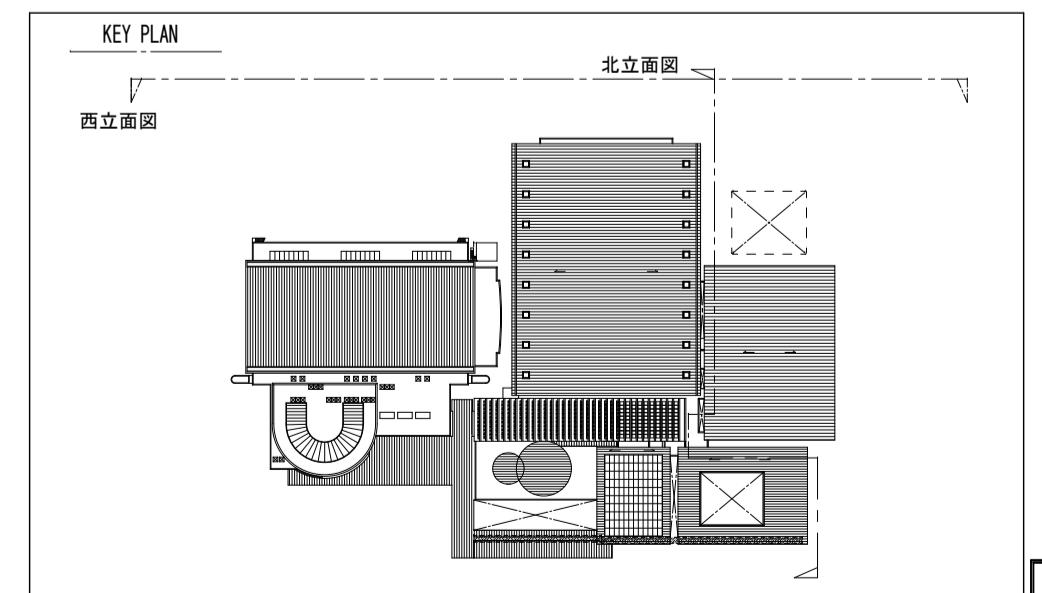
受雷導体敷設（北立面）図 1 / 300



凡例

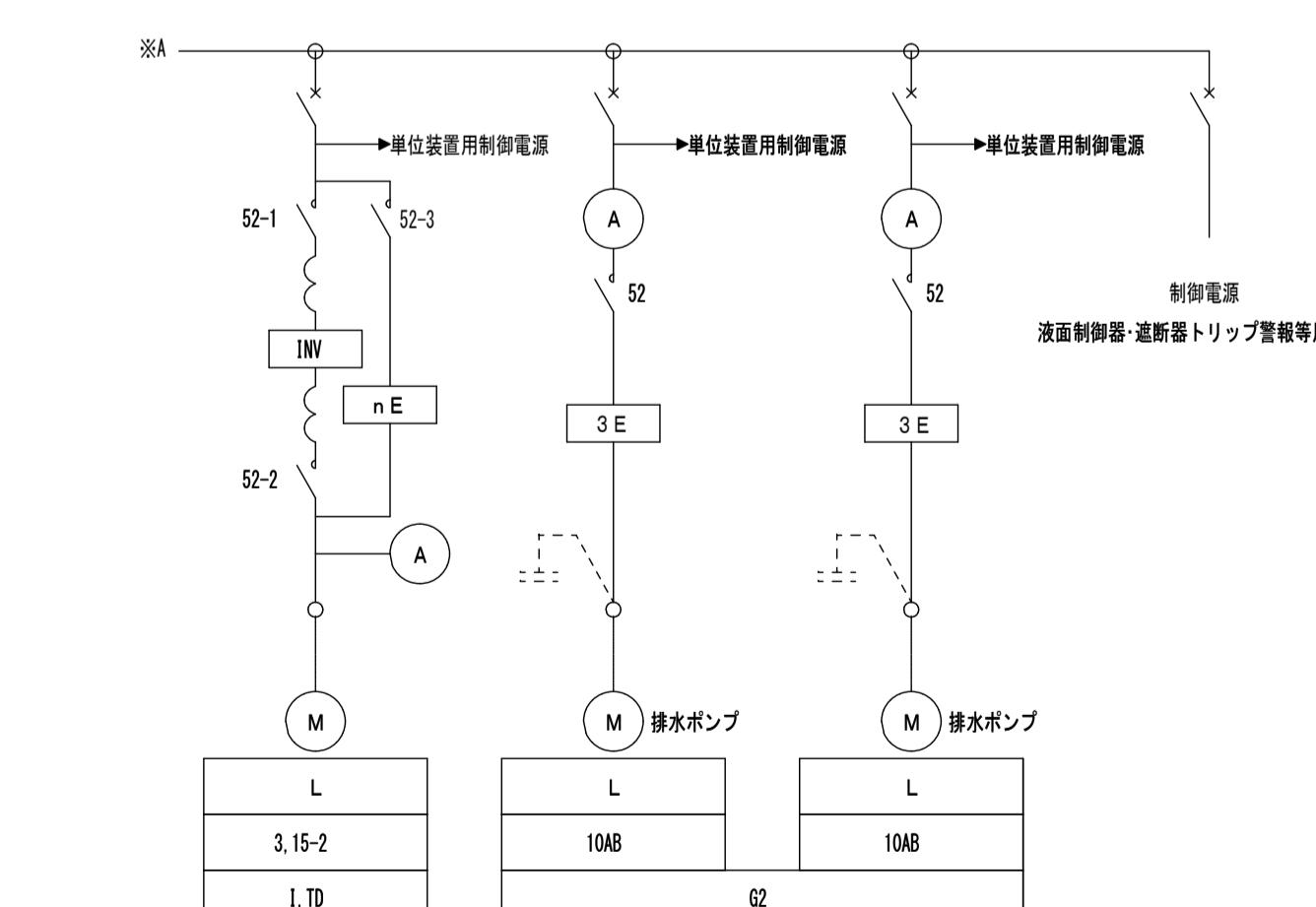
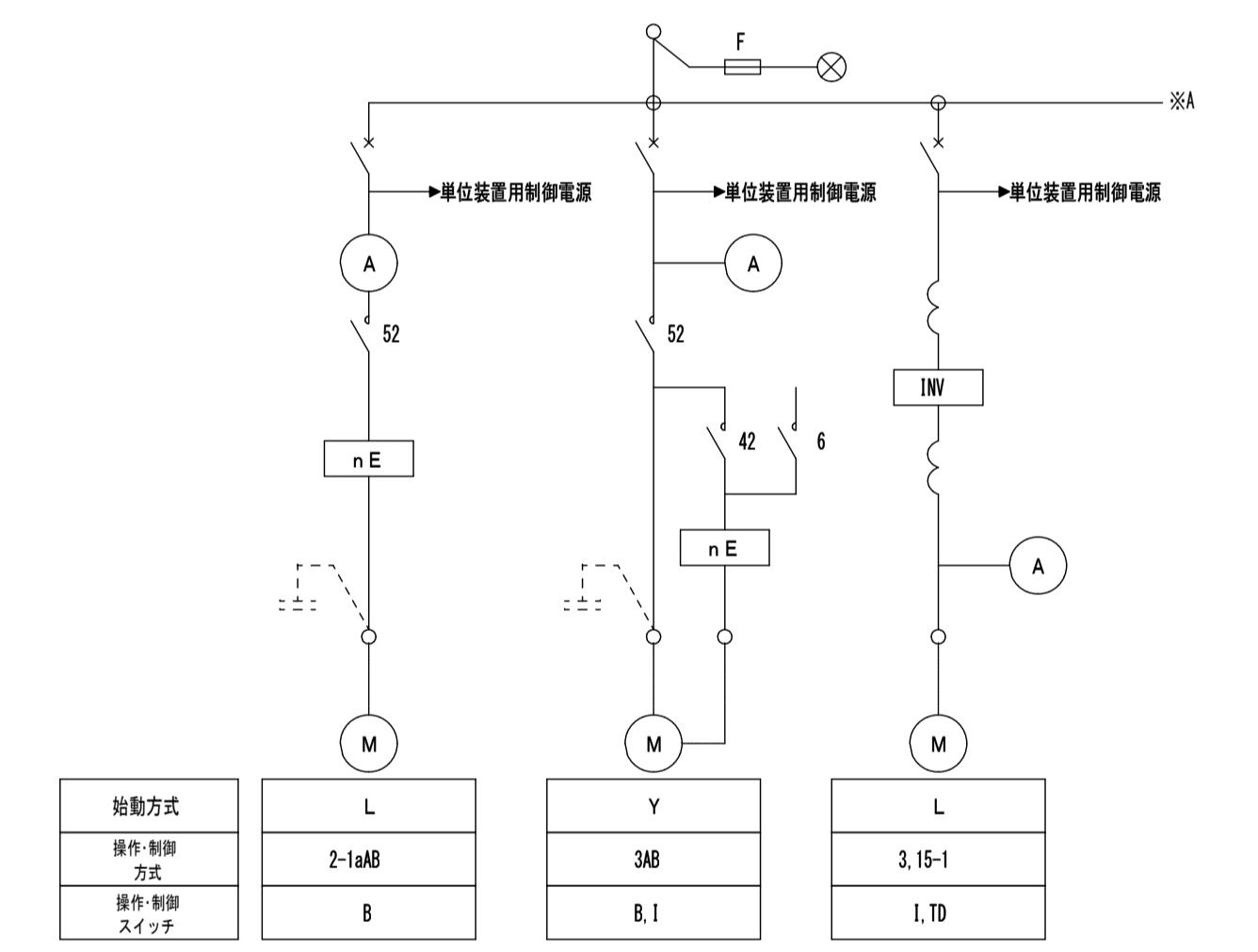
番号	記号	名
1	---	アルミ受雷導線 2.0 × 25本 アルミ受雷導線取付金物 水平@1,000 垂直@1,000
2	■	T型接続端子 (黄銅クロムメッキ製)
3	◎	接続端子 (黄銅クロムメッキ製)
4	▲	接続端子 (手摺～アルミ線)
5	◇	水切端子 (アルミ線～銅線用)
6	—	銅引下げ導線 2.0 × 13本 (HIVE28)
7	-	鉄筋用接続端子 (鉄筋2条に溶接)
8	⊗	避雷接地用端子函 露出型 ステンレス製 PC端子付 3端子
9	□	標示板
10	◎◎	つば付水切端子 地下階圧着用
11	— - —	銅引下げ導線 2.0 × 19本 地中埋設配線
12	- □	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

キャビネット形式及び単位装置の記号		—		単位装置の機能		—			
(1) キャビネット形式	記号	形 式		(1) 機能の共通事項	番 号	方 式	機 能		
	V	自立形							
(2) 単位装置の記号	記号	形 式			8-2	スプリングクラー ポンプ	I) 1次電源のみ本工事 2) 制御盤等は別途工事とする		
	W	壁掛形							
(イ) 始動方式	記号	形 式		(イ) 運転表示用の赤表示灯(運転)及び緑表示灯(停止)を設ける。	8-3	排煙ファン	I) 今回工事に、該当設備なし		
	L	直 入							
(イ) 始動方式	記号	形 式		(ロ) 交差過電流遮断器(IE、2E、3E)の動作時及びインバータの故障(過電流、過電圧等)時の制御及び表示は、次による。	9	複式自動 交互運転	I) 切換スイッチによる「試験」「停止」「自動」の選択 2) 「自動」時は、液面制御装置等の信号による自動運転 3) 切換スイッチ等による「No.1」「交互」「No.2」の選択 4) 「交互」時は、交互運転		
	Y	入 - △							
(イ) 始動方式	記号	形 式		1) 電動機を停止させ、赤表示灯(運転)及び緑表示灯(停止)を消灯する。 ただし、消火ポンプはこの限りでない。 2) プザー及び緑表示灯を設ける。 3) 遠方監視用接点を設ける。	10	複式自動交互 同時運転	I) 切換スイッチによる「試験」「停止」「自動」の選択 2) 「自動」時は、液面制御装置等の信号による自動運転 3) 切換スイッチ等による「No.1」「交互同時」「同時」「No.2」の選択 4) 「交互同時」時は、異常時に同時運転及び正常時に交互運転		
	C	コンドルフア							
(イ) 始動方式	記号	形 式		(ハ) 配線用遮断器、漏電遮断器のトリップ時又は漏電遮断器の動作時の制御及び表示は、次による。	11-1	手動交互運転 (手動)	I) 切換スイッチによる「No.1」「停止」「No.2」の選択 2) 押しボタンスイッチによる「入」「切」		
	P	極数変換							
(イ) 始動方式	記号	形 式		(ハ) 配線用遮断器、漏電遮断器のトリップ時又は漏電遮断器の動作時の制御及び表示は、次による。	11-2	手動交互運転 (試験-自動)	I) 切換スイッチによる「試験」「停止」「自動」の選択 2) 「自動」時は、他機器の無電圧の接点による自動運転 3) 切換スイッチによる「No.1」「No.2」の選択		
	R	リアクトル							
(イ) 始動方式	記号	形 式			12	湯沸室排気ファン (電磁弁)	I) 今回工事に、該当設備なし		
	A	電源送り(MCBのみ)							
(イ) 始動方式	記号	形 式			13-1	湯沸室排気ファン (ガス圧スイッチ)	I) 今回工事に、該当設備なし		
	T	タイラントス付電源送り							
(イ) 始動方式	記号	(MCB及び乾式トランジistor200V又は400V/100V)			13-2	湯沸室排気ファン (水圧スイッチ)	I) 今回工事に、該当設備なし		
(ロ) 操作・制御方式	記号	方 式		(イ) 操作・制御方式の機能	番 号	方 式	機 能		
	1	手 動							
(ロ) 操作・制御方式	記号	方 式			11-1	手動交互運転 (手動)	I) 押しボタンスイッチによる「入」「切」		
	2-1	手 動 - 遠 方							
(ロ) 操作・制御方式	記号	方 式			11-2	手動交互運転 (試験-自動)	I) 切換スイッチによる「試験」「停止」「自動」の選択 2) 「自動」時は、他機器の無電圧の接点による自動運転 3) 切換スイッチによる「No.1」「No.2」の選択		
	2-2	試 験 - 遠 方							
(ロ) 操作・制御方式	記号	方 式			12	湯沸室排気ファン (電磁弁)	I) 今回工事に、該当設備なし		
	2-3	便所排気ファン (遠方操作)							
(ロ) 操作・制御方式	記号	方 式			13-1	湯沸室排気ファン (ガス圧スイッチ)	I) 今回工事に、該当設備なし		
	2-4	便所排気ファン (遠方操作)							
(ロ) 操作・制御方式	記号	方 式			13-2	湯沸室排気ファン (水圧スイッチ)	I) 今回工事に、該当設備なし		
	2-5	便所排気ファン (遠方操作)							
(ロ) 操作・制御方式	記号	方 式			14-1	油ポンプ (単式)	I) 切換スイッチによる「試験」「停止」「自動」の選択 2) 「自動」時は、フロートスイッチによる自動給油運転 3) 満油時は、表示灯及びプザー(プザー停止付き)による警報及び油ポンプ停止		
	2-6	便所排気ファン (遠方操作)							
(ロ) 操作・制御方式	記号	方 式			14-2	油ポンプ (複式)	I) 今回工事に、該当設備なし		
	2-7	便所排気ファン (遠方操作)							
(ロ) 操作・制御方式	記号	方 式			15-1	可変速運転 (バイパス回路なし)	I) 1) 切換スイッチによる「手動」「停止」「自動」の選択 2) 「自動」時は、電圧、電流等の外部信号に応じた周波数制御による可変速運転 3) 「手動」時は、周波数設定器又はインバータ付属のパラメータによる可変速運転 4) 周波数計又はインバータ内蔵の周波数表示器による出力周波数の表示		
	2-8	便所排気ファン (遠方操作)							
(ロ) 操作・制御方式	記号	方 式			15-2	可変速運転 (バイパス回路付き)	I) 1) 15-1の機能によるほか、次による。 2) 切換スイッチによる「直接」「インバータ」の選択 3) 「直接」時は、インバータを経由しない運転 4) インバータ時は、インバータによる可変速運転		
	2-9	便所排気ファン (遠方操作)							
(ロ) 操作・制御スイッチ	記号	名 称		(イ) 操作・制御スイッチ	番 号	方 式	機 能		
	B	押ボタンスイッチ							
(ロ) 操作・制御スイッチ	記号	名 称			11-1	手動交互運転 (手動)	I) 1) 切換スイッチによる「手動」「停止」「遠方」の選択 2) 「遠方」時は、遠方の押ボタンスイッチ(運転表示灯付き)による「入」「切」		
	I	連動スイッチ							
(ロ) 操作・制御スイッチ	記号	名 称			11-2	手動交互運転 (試験-自動)			
	T	タイムスイッチ							
(ロ) 操作・制御スイッチ	記号	名 称			12	湯沸室排気ファン (電磁弁)			
	V	真空スイッチ							
(ロ) 操作・制御スイッチ	記号	名 称			13-1	湯沸室排気ファン (ガス圧スイッチ)	I) 今回工事に、該当設備なし		
	P	圧カススイッチ (ガス圧スイッチ、水圧スイッチ等)							
(ロ) 操作・制御スイッチ	記号	名 称			13-2	湯沸室排気ファン (水圧スイッチ)	I) 今回工事に、該当設備なし		
	T <sub>h</sub>	温度スイッチ							
(ロ) 操作・制御スイッチ	記号	名 称			14-1	油ポンプ (単式)	I) 切換スイッチによる「試験」「停止」「自動」の選択 2) 「自動」時は、フロートスイッチによる自動給油運転 3) 満油時は、表示灯及びプザー(プザー停止付き)による警報及び油ポンプ停止		
	H <sub>u</sub>	湿度スイッチ							
(ロ) 操作・制御スイッチ	記号	名 称			14-2	油ポンプ (複式)	I) 今回工事に、該当設備なし		
	L <sub>i</sub>	リミットスイッチ							
(ロ) 操作・制御スイッチ	記号	名 称			15-1	可変速運転 (バイパス回路なし)	I) 1) 切換スイッチによる「手動」「停止」「自動」の選択 2) 「自動」時は、電圧、電流等の外部信号に応じた周波数制御による可変速運転 3) 「手動」時は、周波数設定器又はインバータ付属のパラメータによる可変速運転 4) 周波数計又はインバータ内蔵の周波数表示器による出力周波数の表示		
	L <sub>e</sub>	レベルスイッチ							
(ロ) 操作・制御スイッチ	記号	名 称			15-2	可変速運転			



				備考				製図平成29年6月9日承認年月日				縮尺S:1/100			
				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			
				変更・訂正				担当者				作成者			
				△2											
				△3											
				△4											
段				津市				津市				図番 E-025			
段				津市				東邦・三重日信特定建設工事共同企業体				年月日			
段				変更・訂正				△2				△3			
段				△3				△4				△5			
段				△4				△5				△6			

