

# 具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）

## 完 成 図

平成19・20年度

（有）丸市電気工事社・（有）丸興電設

建設工事共同企業体

目 次

図 面 番 号	図 面 名 称	縮 尺	図 面 番 号	図 面 名 称	縮 尺	図 面 番 号	図 面 名 称	縮 尺
E - 1	特記仕様書（電気）	————	E - 1 1	R階平面図（幹線、動力）	1 ： 200	E - 2 1	弱電設備機器姿図	————
E - 2	全体配置図・案内図	1 ： 1, 200	E - 1 2	屋根伏図（避雷設備）	1 ： 200	E - 2 2	系統図（非常放送、テレビ共聴設備）	————
E - 3	断面図	1 ： 200	E - 1 3	立面図（南、西）（避雷設備）	1 ： 200	E - 2 3	1, 2階平面図（非常放送、テレビ共聴設備）	1 ： 200
E - 4	変電設備	————	E - 1 4	電灯盤負荷表及び照明器具姿図	————	E - 2 4	R階平面図（非常放送設備）	1 ： 200
E - 5	自家発電設備	————	E - 1 5	1階平面図（電灯設備）	1 ： 200	E - 2 5	非常放送設備 機器姿図	————
E - 6	直流電源設備	————	E - 1 6	2階平面図（電灯設備）	1 ： 200	E - 2 6	自動火災報知設備系統図及び凡例	————
E - 7	凡例及び幹線系統図	————	E - 1 7	R階平面図（電灯設備）	1 ： 200	E - 2 7	1階平面図（自動火災報知設備）	1 ： 200
E - 8	動力負荷表及び警報盤	————	E - 1 8	1階平面図（コンセント設備）	1 ： 200	E - 2 8	R階平面図（自動火災報知設備）	1 ： 200
E - 9	装柱図、掘削断面図、機械室動力配線図	————	E - 1 9	系統図（電話、電気時計、インターホン、誘導支援設備）	————			
E - 1 0	1, 2階平面図（幹線、動力、避雷設備）	1 ： 200	E - 2 0	1階平面図（電話、電気時計、インターホン、誘導支援設備）	1 ： 200			

# 1. 工事概要

**1. 工 事 名**      員志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）

---

**2. 工 事 場 所**    沖縄県うるま市員志川2336番地（員志川運動公園内）

---

**3. 建 物 概 要**

建 物 名 称	構 造	階 数	延面積（㎡）	用 途 区 分
				消防法施行令別表第一
1. 屋内運動場		地上 1階建	4,479.48	(1) 演劇 集会場等
2.	鉄筋コンクリート造（一部鉄骨造）			
3.				
計				

（注：延面積は建築基準法による表記）

**4. 工事種目**（○印を付けたものを適用する）

建物外及び屋外 工事種目	工 事 種 目			
	屋内運動場			屋 外
①電 灯 設 備	○ 一式・	一式・	一式・	一式
②動 力 設 備	○ 一式・	一式・	一式・	一式
③雷 保 護 設 備	○ 一式・	一式・	一式・	一式
④受 変 電 設 備	○ 一式・	一式・	一式・	一式
⑤静 止 形 電 源 設 備	○ 一式・	一式・	一式・	一式
⑥発 電 設 備	○ 一式・	一式・	一式・	一式
・構内情報通信設備	・ 一式・	一式・	一式・	一式
⑦構内交換設備	○ 一式・	一式・	一式・	一式
⑧拡 声 設 備	○ 一式・	一式・	一式・	一式
⑨誘導支援設備	○ 一式・	一式・	一式・	一式
⑩テレビ共同受信設備	○ 一式・	一式・	一式・	一式
⑪自動火災報知設備	○ 一式・	一式・	一式・	一式
・構内配電線路				○ 一式
・構内通信線路				○ 一式

**5. 設備概要**（○印を付けたものが該当する）

項 目	概 要
1 電 気 方 式	高圧 ○三相３線式 ○ 6.6KV 60Hz 低圧 ○三相３線式 ○ 200V 60Hz ○三相３線式 ○ 200V/100V 60Hz ○単相２線式 ○ 200V/100V 60Hz 直流と直流 ・ 100V ・業務用電力 ・その他
2 電 気 契 約 種 別	・従量電力 ・低圧電力 ○業務用電力 ・高压電力 ・（Ａ・Ｂ）

**6. 県産資材の優先使用及びその他**

1 本工事に使用する資材のうち、沖縄県内で生産、製造され、かつ規格、品質、価格等が適正である場合はこれを優先して使用する。

**7. 公共事業労務費調査に対する協力**

1 本工事が公共事業労務費調査の対象工事となった場合は、調査票等に必要事項を正確に記入し提出する等、必要な協力を行わなければならない。また、本工事の工期経過後においても、同様とする。

2 調査票等を提出した事業所を事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合は、その実施に協力しなければならない。また、本工事経過後においても同様とする。

3 公共事業労務費調査の対象工事となった場合に正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従って就業規則を作成すると共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行っておかなければならない。

4 本工事の一部について下請契約を締結する場合には、当該下請け工事の受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請人を含む。）が前3項と同様の義務を負う旨を定めなければならない。

**8. 暴力団員等による不当介入の排除対策**

1 関係人は、当該工事の施工に当たって「沖縄県土木建築業発注工事における暴力団員等による不当介入の取除手続きに関する合意書」（平成19年7月24日）に基づき、次に掲げる事項を遵守しなければならない。

1）暴力団員等から不当要求を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに監督官に報告するとともに、所轄の警察署に届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。

2）暴力団員等から不当要求による被害又は工事妨害を受けた場合は、速やかに監督官に報告するとともに、所轄の警察署に被害届を出訴すること。

3）排除対策を講じたにもかかわらず、工期に遅れが生じるおそれがある場合は、速やかに監督官と工程に関する協議を行うこと。

# 2. 工事仕様

**1. 共通仕様**

1) 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、全て国土交通省大臣官庁官庁事務部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事篇）（平成19年版）」（以下、「標準仕様書」という。）、 「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事篇）（平成19年版）」（以下、「改修標準仕様書」という。 ）及び「公共建築改修工事標準図（電気設備工事篇）（平成19年版）」（以下、「標準図」という。）による。

2) 機械設備工事及び建築工事の本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を通ずる。  
 なお、機械設備工事の工事仕様書は（ / ）図、建築工事の工事仕様書は（ / ）図のよる。

**2. 特記仕様**

- 章及び項目は番号に○印のついたものを適用する。
- 特記仕様において選択する項目は、○印の付いたものを適用する。但し○印のない場合は※印を適用する。  
 ◎印と※の付いた場合は、共に適用する。

章	項 目	特 記 事 項
<b>① 一般共通通事項</b>	① 工事実績情報の登録	請求金額が500万円以上の工事については、工事実績情報を作成し（財）日本建設情報総合センターに登録する。 工事を施工するために、締結した下請契約の代金の総額が3,000万円以上になる工事は、施工体制台帳等を提出する。
	② 施工体制台帳・体系図の提出	
	③ 工事保険等	1）建設退職金共済に加入（請求金額500万円以上の工事） （1）建設共済法の発注費用掛金収納書を契約後1ヶ月以内に契約者に提出する。 （2）当該建設退職金共済制度適用事業主工事現場」の標識を掲示する。 （3）未加入下請業者に対して加入を指導する。 2）建設労災補償債権に加入 （1）建設労災補償制度への加入証明書を契約後1ヶ月以内に契約者に提出する。 3）火災保険、積立保険、賠償責任保険、その他の保険に加入する。 （保険期間は、原則として工事着工日から工期最終日＋14日以上とする） 工事の着手、施工、完成にあたり、関係官公署への必要な届出、手続き等を滞りなく行う。なお、当該手続きに係る費用は請負者の負担とする。
	④ 官公署への手続き	◎別紙資格証書又はこれらと同等のものとする。（製品番号は参考で限定しない） ◎機材は監督職員の手続きを受ける。
	⑤ 機 材 等	設備機材は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資料又は、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」（社）公共建築協会）による場合は評価書の写しを監督職員に提出する。
	⑥ 機材の品質・性能証明	一般用電気工作物 ・事業用電気工作物 ○自家用電気工作物 下記資料を提出する資料を監督職員に提出する。 （資格の区分1）
	⑦ 電気工作物の種類主任技術者等の資格	(イ) 建設労務（昭和24年法律第100号）による技術検定（以下、「技術検定」という。）のうち1級の電気工事施工管理の検定科目に合格した者 (ロ) 技術士法（昭和58年法律第25号）による第二試験のうち技術部門を電気・電子部門又は建築部門に合格した者 ・資格の区分2） (イ) 技術検定のうち、1級又は2級の電気工事施工管理の検定科目に合格した者 (ロ) 資格の区分1）のロ）に掲げる者

- 工事のうち電気工事の施工従事者は、下記の資格を有すること。**
- 電気工事士**( ・第1種電工・第1種又は第2種)  
最大電力500kW以上の電気工作物においても、第1種電気工事士より施工を行うものとする。  
**※設ける( )号一、建築物電気仕様書による。設計において**  
**構内における必要となるが(※)である。(ではない)**  
構造に不可欠な工事用電力、水の費用及び公害その他の関係機関への諸手続等によりする費用は請負者の負担とする。  
・構内の指示所に設置したもの  
①再発生抑制用(保護)計画書の提出  
建設シミュレーションガイドライン(平成10年8月4日付建設省技術指針第167号、建設経緯表第2-2号)に基づき、発着工時に再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画書を、また、完工完了後に同計画書の実施報告書(書式は同一)を監督官に提出するものとする。  
②発生火災の処理は次のように。  
(1)引火源を要するものは、無・有( )  
(2)再生資源を図るものは、無・有( )  
(3)特別管理産業廃棄物・無・有(・PCB使用機器)→PCB使用機器は、関係法令等に準じて適切に処理する。また、搬去したPCB機器については、PCB管理台帳を監督職員に提出する。  
3)以下以外の発生火災の処理  
・構内の指示所中に集積  
・産業廃棄物処分場へ搬出距離 Km  
○別掲の図解資料及び設置した物は標準で使用する。 -本工事で設置とす。  
●改修率比率仕様書【編2】にあるほか下記による。  
○改修率比率仕様書【編2】にあるほか下記による。  
○改修率比率仕様書【編2】にあるほか下記による。  
●特定足場を用いる場合は、「手すり先行現場ガイダンスに関するガイドライン」(厚生労働省平成15年9月)について、設置においてはガイディングに基づく動きやすい安心感のある環境とし、二手段の手すり幅の機能性をある程度あかじめるためなら手すり先行用足場をとるか、または改善型機能性がありて手すり先行用足場と同等の機能を確保するための、  
建設大気汚染防止法施行規則「工事写真の撮り方(建築設備編)」によるほか、監督職員の指導を受けること。  
・プリントアウトでも提出する。  
・CD-ROMでも提出する。(電子納品活用ガイドライン(案)(営繕事業篇)による。)○機切り土の中の良い質土  
・山砂の類  
電線管を図示にするほか下記による。  
(1)屋内容外に出さず ○ねえし電線管・薄鋼電線管・VE  
(2)屋内にいべい ●F管(一番重) ●P管(軽) ●PE-F管(一番重)  
コックリ埋設 ○HIVE ●厚膜電線管  
(3)屋外用露出 ○HIVE ●厚膜電線管  
(4)中 ○FE管・HIVE・VE  
(5)可とう電線管 ●金属製可とう電線管  
電線管の材料及び図示にするほか下記による。なおEケーブル規格など規格のないものは、ハゲン及び図説を含まない材料により構成されているものと、次の記号、仕様による。  

記号	仕 様
EM-UPT	JIS X 5150 (UPT) に準じ、スースーJCS規格によるEMケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの
EM-CES	JIS X 4258 D(制御用ケーブル(適合))に準じ、純絶縁材びスースーJCS規格によるEMケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの
EM-MES	JIS 271 (MVS) に準じ、スースーJCS規格によるEMケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの
EM-EBT	EBT(電子ボタン電話用ケーブル)に準じ、スースーJCS規格によるEMケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの

**位置制パックス( ・金庫製) ●合成樹脂製)**  
①設備機器の場合は、すべて『建築設備設計・施工指針(1997年版)』(建築物住宅局建築基準部監修)による。  
②必要な防水地盤力は、次に示す設計許容水平震動(下表、固定の機器/防振装置(基礎/水層)に、機器重量を加えたもの)。また、設計用地面地震力係数は、設計用地面地震力の1/2とし、水準地震力と同時に働くものとする。  
・特定の施設  

設置場所	重要機器	重要以外
最上階、屋上及び塔屋	2.0 / 0.2 / 0.2 / 0.	1.5 / 2.0 / 0.1 / 5
中間階床	1.5 / 1.5 / 0.1 / 5	1.0 / 0.1 / 5 / 0.1
地盤及び1階床	1.0 / 0.1 / 0.1 / 5	0.6 / 0.1 / 0.1 / 0

一般の施設  

設置場所	重要機器	重要以外
最上階、屋上及び塔屋	1.5 / 2.0 / 0.1 / 5	1.0 / 0.1 / 5 / 0.1 / 0
中間階床	1.0 / 0.1 / 5 / 0.1	0.6 / 0.1 / 0.0 / 6
地盤及び1階床	0.6 / 1.0 / 0.1 / 0	0.4 / 0.6 / 0.6 / 0

**重要機器とは次のものを示す。**  
・発電機・発電電源・交流変圧器・直流電源装置・交換機  
・火災検知受信機・中央監視装置・その他( )  
最大の定置には次のよう。  
8階以下の場合は最上階、7～8階の場合は上層2階、10～12階の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。  
建物の配筋引出部の耐震強度(※FEP方式(中)中期方式)  
最も上のコンクリート造スラブの壁根部分は、原則として行わない。  
露出面及び共通柱様に記載されていない場合は、SUS304とする。  
突出配管のうち下の部分のは、塗装を施す。  
●断熱(断熱)、電気室、機械室、EPS、居室、廊下)  
滑走抵抗性の鋼鉄製のボールベアリングは塗装しない。ただし図面に特記がある場合は、それによる。  
④別表によると、(配線は接続を含むものとすると)、図示されたものを除く。  
⑤各項目に必要な位置、大きさ、数量等は他の工事の施工に支障をきたさないように適正に明示し、監督職員と打ち合わせる。  
⑥適用する・適用しない  
本書では設計CADデータを得た者としての責任を負うことは、実証可能なデータを、本書における施工箇所には完成品の作成のため以外に使用してはならない。  
CADデータの著作権者  
請負者は、工程が完了したときは下記のものを作成し監督職員に提供する。  
⑦工事完成時における設備の状態を明確に記載した完成図書として  
原図(A1形式)1部 ●複写(複製開閉表)1部 ●C-D-R-O-M 2部  
竣工図(自動書き取り版)1部 ●プロファイル1部  
竣工図(CAD/CIMにて電子納品活用ガイドライン(案)(営繕事業篇)に基づいて作成し、かつ情報通信技術センターにおいて、収録内容の確認を受けた後、セクター発行の確認証とともに提出する。  
⑧保全に関する資料  
(ただし、電子納品対象業務の場合は、提出するCD-ROMに格納するものとす。)  
※電子化する費用は共同費に含まれるものとす。  
⑨主要機の製作図及施工時期の提出は原則として、契約後30日以内、施工担当監督職員の指示に応じて提出する。  
⑩総合図 ●作成し監督職員の承認を受けると、作成できない。  
総合図は施工先工立、各工場の施工計画と併せて提供するため、全部位の平面図、および各部の新断面図、縦断面図に必ず必要な内容を記載した図面である。  
なお、施工工程や作業に係る当該建物に限らずの使用は、免状者に移譲するものとする  
⑪工事完成後、監督職員の指示により下部試験成績表及び測定表を作成する。  
●構造性能 ●動作 ●耐電圧 ●絶縁検査 ●接地検査 ●照度測定  
●監督職員の指示に従うものとする  
●樹形図・黄銅WB装飾 ●ステンレス製・新金屬製  
⑫“特有”場合及び品質を裏付けるために、略称なども採用して用途を示す。  
⑬図中の寸法の単位はメートル(m)であり、小数点以下四捨五入される。なお標高差(EI(φd))の長さは0.0m以上とし、10φ、14φは4φ×17と表示する。  

接地地の種類	記号	接地抵抗値	接 地 極
A共用接地	E A_d	□以下	EB (14φ) × 3連 - 組
B共用接地	E A_c d	□以下	EB (14φ) × 3連 - 組
C共用接地	E A_e	1 □以下	EB (14φ) × 3連 - 2組
D共用接地	E B	□以下	EB (14φ) × 3連 - 組
E共用接地	E C	□以下	EB (14φ) × 3連 - 組
F共用接地	E G	1 □以下	EB (10φ) × 1 (L=1500mm)
G共用接地	E H	1 □以下	EB (14φ) × 3連 - 2組
H共用接地	E I L	1 □以下	EB (14φ) × 3連 - 組
I共用接地	E J	□以下	EB (14φ) × 3連 - 2組
K共用接地	E K	□以下	EB (14φ) × 3連 - 組
L共用接地	E L	1 □以下	EB (14φ) × 3連 - 2組
M共用接地	E M	1 □以下	EB (14φ) × 3連 - 組
N共用接地	E N	1 □以下	EB (14φ) × 3連 - 2組
O共用接地	E O	1 □以下	EB (10φ) × 1 (L=1000mm)

⑭長さ1 m以上の入射しにくい電磁波は、1.2m以上の被覆鉄線を挿入する。  
標準仕様書にもあるものの他、監督職員の指示による。  
『建築安全衛生法施行規則』及び『建設工事災害予防対策規程 建築工事編』により、施工の安全管理を図ること。  
⑮実際に使用する安全設備及びリスト、ネット図 ●ステンレス製・溶融亜鉛

- 蛍光灯器具（誘導灯は除く）の安定器の回路方式、電圧は図面に記載のない場合は次にによる。

種 形	蛍 光 灯 の 種 類	回路方式	電 圧
	1 5 形以下	E L	100 V
		G L	100 V
直 管 形	2 0 形 防雨形器具、防湿形器具及び 電池内蔵形非常用照明器具	G L	100 V
	4 0 形	R H	V
	D	E L	100 V
コンパクト形	H . P	P N	100 V
	防雨形器具・防湿形器具	G L	100 V
H f 形	図面に記載のない場合	P N	V

☐ ケーブル配線 ☐ 配管 ☒ 金属管 ☐ 硬質ビニル管 ☐ CD管 ☐ PF管 ☐ その他 ( )  
☐ フォトリットボックス ☐ フロアボックスカバー ☐ 水平高低調整付 ☐ その他  
☐ コロプレート ☐ アルミ ☐ 樹脂製

種 類	ボルト本数
電池内蔵形環形蛍光灯器具30形以上	1 以上
電池内蔵形環形蛍光灯器具20 (16) 形×1 以上	
蛍光灯器具20 (16) 形×2 以上、40 (32) 形×1 以上	2 以上
蛍光灯器具20 (16) 形×4 以上、40 (32) 形×5 以上	4 以上

備考：コンパクト形蛍光灯器具、H f 蛍光灯器具は、上表に準じ原則として器具の背面形状に適合した本数とする。

埋込分電盤から天井まで予備配管を、予備回路が4 回路以下は（PF2 2）を1 本、5 回路以上は、（PF2 4）を2 本施工とする。  
☐ 電池内蔵型・電源別置型（・蓄電池設備・蓄電池設備と発電設備・発電設備）  
☐ フォトリットボックス・プルボックス・VVF 用ジョイントボックス  
☐ 送り端子付きの照明器具はジョイントボックスを省略してよい。

☐ ケーブル配線 ☐ 配管 ☒ 金属管 ☐ 硬質ビニル管 ☐ CD管 ☐ PF管 ☐ その他 ( )  
☐ 接地端子・金属管接地 ☐ 接地専用形式  
 （注 1.1 kW 以上の電動機は、専用の接地線により接地する）  
 本工事に含まむ 含まない  
 本工事に含まむ 含まない  
 本工事制御盤より別途電動機への接続は本工事とする。

・突針 ☐ むね上導体  
 ・引下り導線 ☐ 建築構造体利用  
 ・接地棒埋設（10 Ω 以下） ☐ 建築構造体利用  
 ・設置する

☐ 屋内形 ☐ 屋外形（SUS－304、WP）  
 遮断器 ☐ VCB ☐ LBS  
 変圧器 ☐ 三相 ☐ 単相 ☐ 油入 ☐ モールド  
 変圧器 ☐ 単相 ☐ 油入 ☐ モールド  
 ・高圧側設置 ☐ 低圧側設置 ☐ 高周波対策設置  
 自動力調整装置 ☐ する ☐ しない  
 別図（発電設備仕様）による  
 変圧器はグリーン購入法適合品

☐ 配電盤搭載形 ☐ 配電盤別置形 ☐ キュービクル式  
 電気方式 ☐ 三相3 線式 ☐ 6 kV ☐ 200 V 60 Hz  
 定格出力 25 kVA 以上  
 ・住友動燃内燃機関 ☐ (ディーゼル機関) ☐ ガス機関 ☐ ガスタービン  
 ・非常用 ☐ 防災用（消防法認定品） ☐ 常用  
 定格出力 24.9 PS 以上  
 始動方式 ☐ 電気式 ☐ 空気式  
 冷却方式 ☐ 水冷却 ☐ フラジータ式  
 燃料種類 ☐ 軽油・灯油・A 重油・燃料ガス  
 燃料小容量 冷

燃料槽容量 ☐ あり ☐ L (・共用・単独) ☐ なし  
 燃料槽容量10.0 %を納入する。  
☐ 連続運転可能時間 3.9 h  
 別図（発電設備仕様）による。  
 騒音規制値 d B 以下  
 騒音規制法に含まれる有害化学物質 以下

☐ 配管 ☐ 配線 ☐ 機材取付  
 ・本工事 ☐ 別途工事  
 ・分岐中継台 ☐ 局線中継台 ☐ その他 ( )  
 ・自立フレーム (・片面形・両面形) ☐ 交換機・交換機一体形  
 ・総合電源装置 ☐ 装置型電源装置 ☐ 交換機一体形  
 ・内線電話装置 ☐ 局線受付電話機 ☐ ボタン電話機

☐ 変光ダイオード ☐ 磁気浮動式 ☐ プラズマ式  
 ・液晶型 ☐ その他  
 ・液体補償付 ☐ 壁掛形 ☐ 据置形  
 ・水晶式 ☐ 壁掛形・ラック組込  
 ・有 ☐ 無  
 ・プログラムタイマ組込 ☐ 電子式チャイム組込

☐ 映像装置  
☐ 音響装置  
 別図（映像、音響設備仕様）による。  
 ・非常放送 ☐ 一般放送

☐ 非常放送 ☐ 一般放送  
 形式 ☐ 卓上形 ☐ 壁掛形・キャビネットラック形・デスク形  
 定格出力 W 回路  
☐ 壁掛形 ☐ 両面形 ☐ 吊下形  
 スピーカー取付 ☐ 壁取付  
☐ 種 (100 Ω 以下)

☐ 親子式 ☐ 相互式 ☐ 複合式  
☐ 同時通話式 ☐ 交互通話式  
☐ 電話型 ☐ スピーカー形 ☐ テレビインターホン（カメラ角度調整機能・有 ☐ 無）

☐ VHF ☐ UHF ☐ BS ☐ CS  
☐ 壁面 ☐ 自立  
☐ M 同軸ケーブル ☐ 低損失高周波同軸ケーブル (F8) ☐ 高周波同軸ケーブル (2V)  
☐ 形式 ☐ BS、BS、UV 共用形  
☐ CS、BS、UV 共用形  
☐ 取付用 ☐ 設けなし  
☐ 2 2 (1.6 × 7) (・ステンレス製 ☐ 亜鉛鉄鋼線)

☐ 配管 ☐ 配線 ☐ 機器等取付け  
☐ 回路 (予備電源付)  
☐ 無線式 ☐ 赤外線式 ☐ 有線式 ☐ 磁気式 ☐ 光電式

☐ 自動火災報知設備 ☐ 非常警報設備 ☐ 自動閉鎖設備  
 形式 ☐ 自動火災報知設備と自動閉鎖設備の複合型 ☐ 単架型  
☐ 自立形 ☐ 壁掛  
☐ 表示形式 ☐ 地図式  
 回路数等 ☐ 自動火災報知設備 P 形 1 級 15 回路 ☐ 5 回路  
☐ 自動閉鎖設備用  
☐ R 型 自動試験機能方式  
 遠隔試験機能方式 (・有 ☐ 無)

☐ 壁掛形 ☐ 自立形  
☐ 防火ボックス (別途) に組込む ☐ 総合設置型 ☐ 単架設置  
 自動試験機能 (・有 ☐ 無) ☐ 遠隔試験機能 (・有 ☐ 無)  
 自動試験機能 (・有 ☐ 無) ☐ 遠隔試験機能 (・有 ☐ 無)

- | 中央監視設備                  |                                     | 1. 形 式                                                                                                           | ・警報盤 ・監視制御装置<br>・壁掛形 ・自立形 ・他の設備と併用<br>・電灯設備 ・動力設備 ・計測設備 ・受変電設備 ・発電設備 ・その他 ( )                                                                                                                  |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 構内配電線路                  |                                     | ① 配線方式の余長<br>② 配線方式の余長<br>③ 埋設機シートの埋設機<br>④ マンホール付用品<br>⑤ マンホール付用品<br>⑥ 地中管材料<br>⑦ マンホール形式<br>⑧ マンホール形式<br>⑨ その他 | ・地中配線 ・架空配線<br>・マンホール、ハンドホール内で、ケーブルの余長を見込む。<br>ケーブル埋設シートは折込式とする。<br>・コンクリート製 ・鉄製<br>・ケーブル支持金物は、 ・2箇所 ・4箇所<br>・SGP ・厚銅電線管 ・硬質ビニル管 (・VE ・HIVE)<br>・FEP ・PLE<br>・現場打ち ・既製品                        |
| 構内通信線路                  |                                     | ① 通信線の種別<br>② 配線方式の余長<br>③ 埋設機シートの埋設機<br>④ マンホール付用品<br>⑤ マンホール付用品<br>⑥ 地中管材料<br>⑦ マンホール形式<br>⑧ マンホール形式<br>⑨ その他  | ・電話用 ・拡声用 ・時刻表示用 ・火災報知用 ・インターホン用<br>・地中配線<br>・マンホール内で、ケーブルの余長を見込む。<br>ケーブル埋設シートは折込式とする。<br>・コンクリート製 ・鉄製<br>・ケーブル支持金物は、 ・2箇所 ・4箇所<br>・SGP ・厚銅電線管 ・硬質ビニル管 (・VE ・HIVE)<br>・FEP ・PLE<br>・現場打ち ・既製品 |
| 別表-1 他工事との取り合い          |                                     |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
| 工 事 内 容                 |                                     | 本 工 事<br>(電気)                                                                                                    | 別 途 工 事<br>(機械) (建築)                                                                                                                                                                           |
| 機 器 の 基 礎               | ・屋内設置 (架台、アンカーボルトを除く)               | ・                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・屋上設置 (架台、アンカーボルトを除く)               | ・                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・屋外設置 (架台、アンカーボルトを除く)               | ・                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・架台、アンカーボルト                         | ・                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
| 貫 通 ス リ ー プ<br>(はり、床、壁) | ・スリーブ                               | ※                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・補強鉄筋<br>・スリーブの穴埋め                  | ※                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
| 箱 入 れ<br>(はり、床、壁)       | ・箱入れ                                | ※                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・補強鉄筋<br>・型枠の穴埋め<br>・墨出し            | ※                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
| 天井、壁の切り込み               | ・下地組み、ボード類の切り込み<br>(埋込照明器具、スピーカ等)   | ・                                                                                                                | ※                                                                                                                                                                                              |
| 開 口 部 補 強               | ・軽量鉄骨天井、壁下地                         | ・                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
| イ ン サ ー ト               | ・インサート                              | ※                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
| 電 気 配 管 配 線             | ・換気扇の取付枠                            | ・                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・機器附属の制御盤及び操作盤以降の配管、配線              | ・                                                                                                                | ※                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・機器附属の制御盤及び操作盤への電源供給配管、配線           | ※                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・天井吊り機器 (空調機、空調換気扇) の本体と操作スイッチ間の配管  | ※                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・上記の配管                              | ・                                                                                                                | ※                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・パナケージ型空調機など屋内機と屋外機との間の配管           | ※                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・上記の配管                              | ・                                                                                                                | ※                                                                                                                                                                                              |
| 自 動 制 御                 | ・電線棒及びフットスイッチの本体                    | ・                                                                                                                | ※                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・上記の配管、配線                           | ※                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・電気配管                               | ・                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・電気配線                               | ・                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
| し 尿 淨 化 槽               | ・電源供給                               | ※                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・操作盤までの1次側電気工事<br>・操作盤以降の2次側電気工事    | ※                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
| 建 具 類 駆 動 装 置           | ・建具類電動駆動装置の2次配線及び操作スイッチ             | ・                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
| 自 動 閉 鎖 装 置             | ・上記の配管                              | ※                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |
|                         | ・自動閉鎖装置取り付け箇所の切り込み及び補強<br>・上記の配管、配線 | ・                                                                                                                | ・                                                                                                                                                                                              |

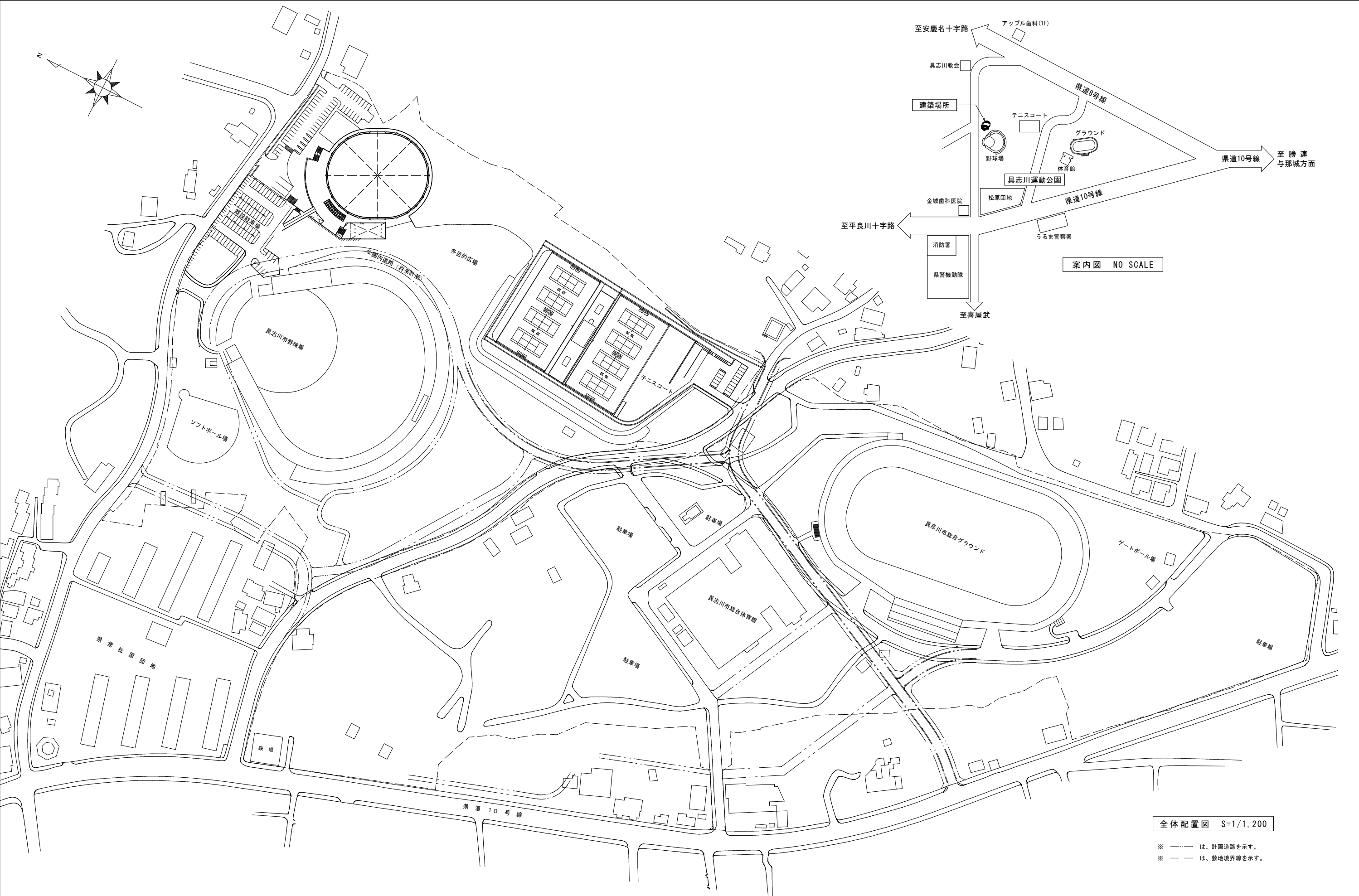
### 3. 機器取付高

機器取付高は、下表を標準とする。ただし、図示されたものを除く。  
また、監督職員の指示により変更することがある。

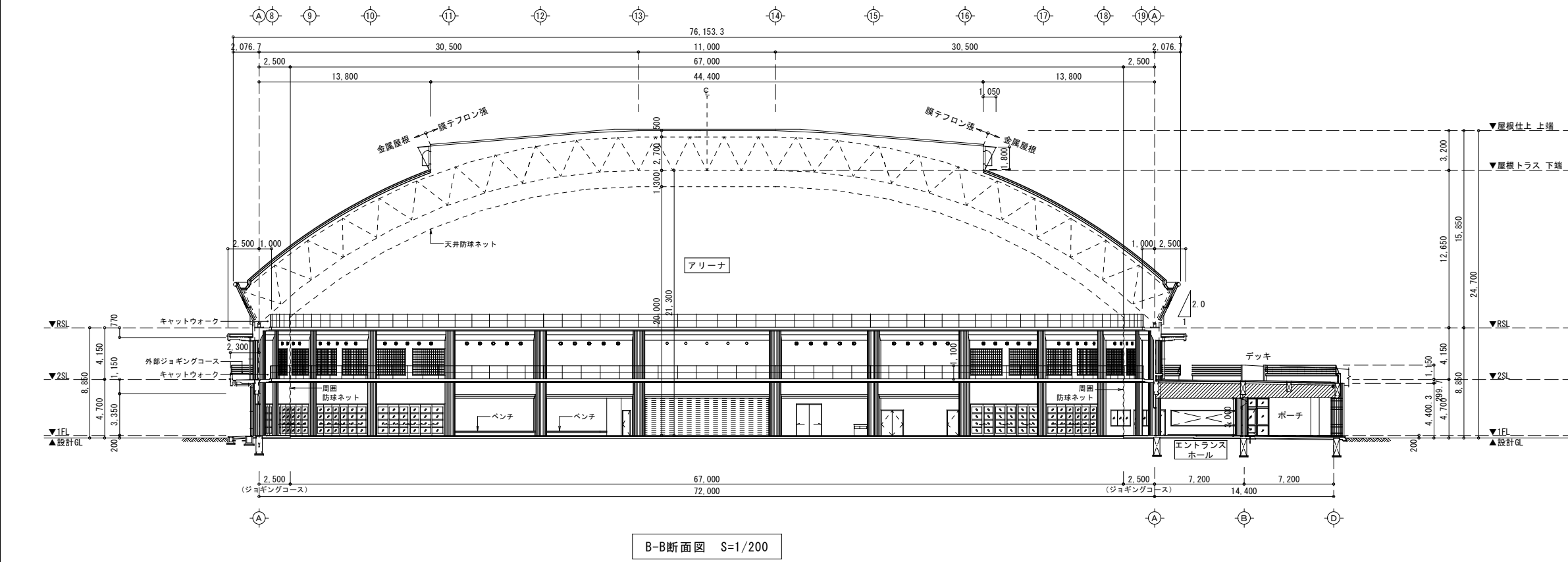
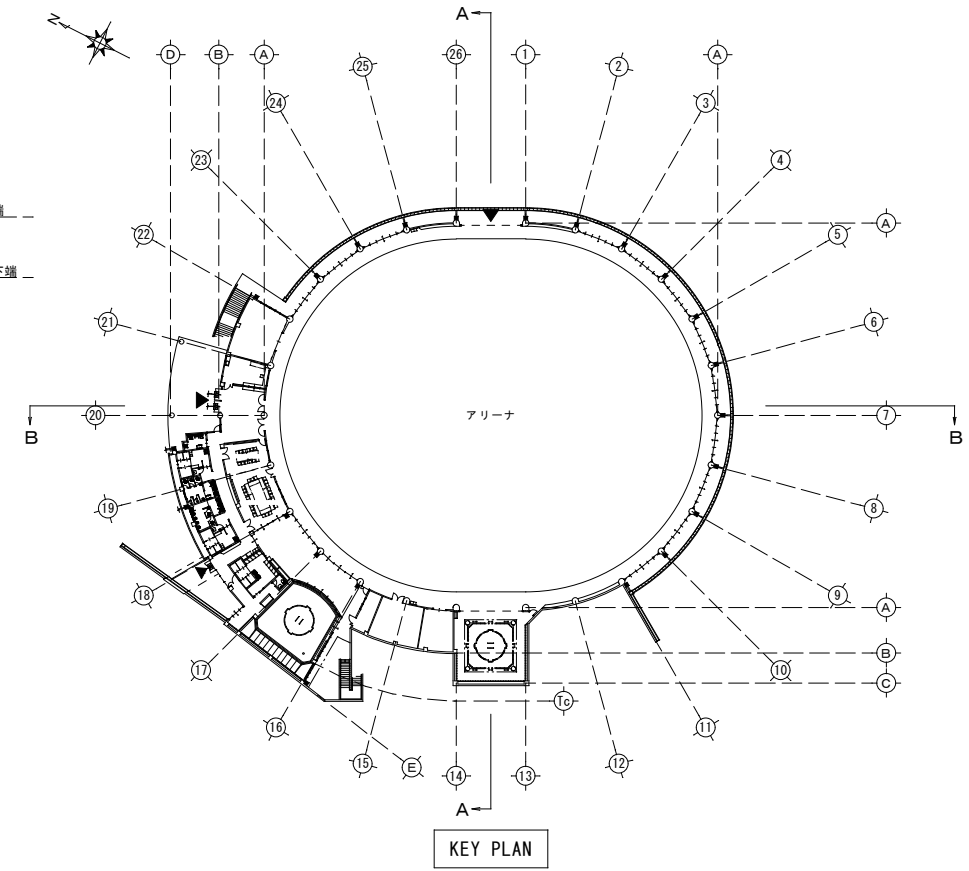
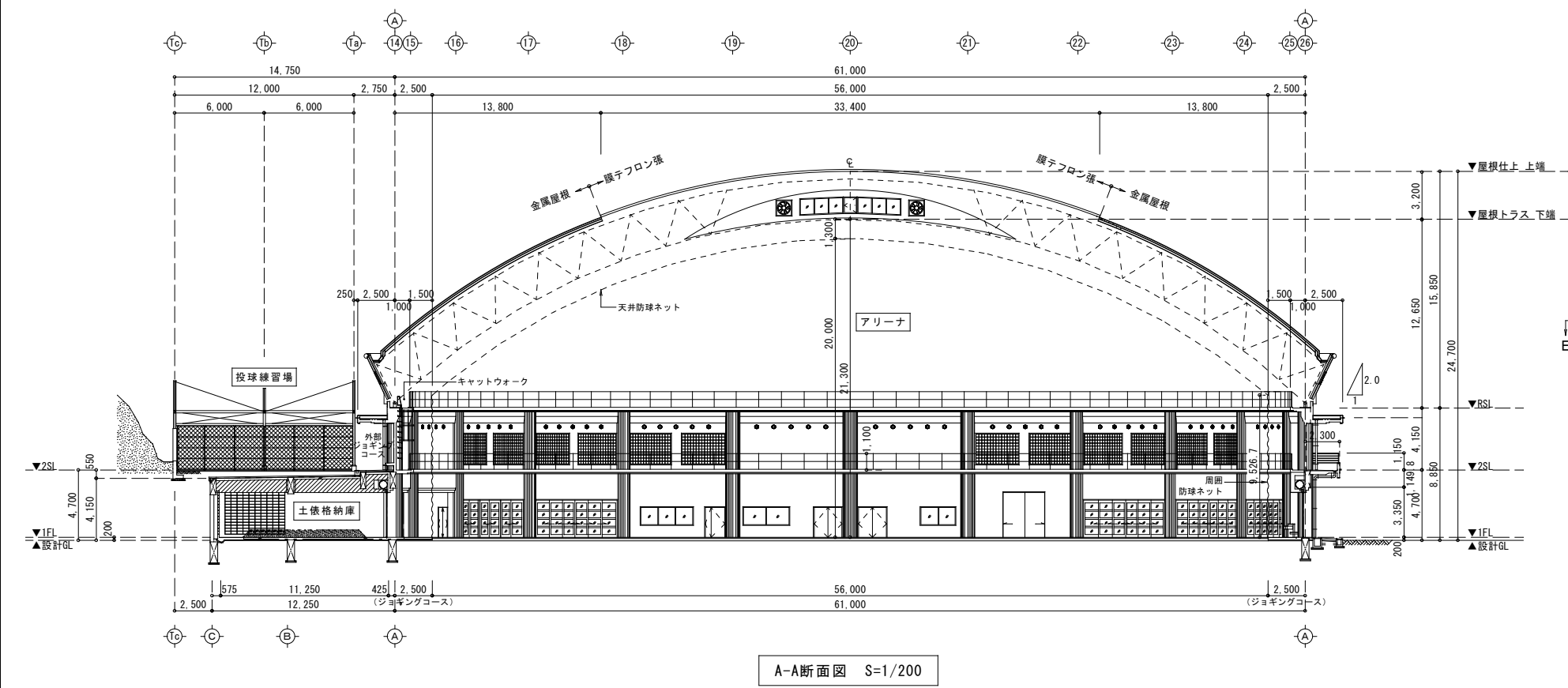
名 称		測 点	取付高 (mm)	名 称		測 点	取付高 (mm)
電力共通	取引用計器	地上～窓中心	1,800～2,000	時計	壁掛け時計	床～中心	1,500(上端:900以下) (天井高)×0.9
	引出用計器	床～中心	1,800～2,000		子時計	床～中心	1,300
電灯	分電盤	床～中心	1,300	表示	壁掛形スピーカ	床～中心	(天井高)×0.9
	ワンタッチ(身障者用)	床～中心	1,100		壁付音量調整器	床～中心	1,300
	コンセント(一般)	床～中心	300	電鈴	表示器	床～中心	(天井高)×0.9
	(和室)	床～中心	150		壁付受信機	床～中心	1,300
	”(台所用)	台上～中心	800	押出し	ゴザ押	床～中心	(天井高)×0.9
	”(廊下、機械室)	床～中心	150		同上用押印	床～中心	1,300
	”(車庫)	床～中心	800	呼び出し	壁付インターホン(観視)	床～中心	1,300
	”(洗化石油貯蔵知照)	床～中心	300		身体障害者用(小む)(子童)	床～中心	1,100
	ブラケット(一般)	床～上端	2,100～2,300		呼出器(身障者専用)	床～中心	900
	”(路場)	床～上端	2,000～2,500		表示灯付復帰器(身障者)	床～中心	1,500
動力	非常口誘導灯	鏡上端～中心	150	テレビ	テレビ機器受信箱	天井下～上端	200
	廊下通路誘導灯	床～上端	1,000以下		直列ユニット	床～中心	300
	壁掛形制御盤	床～中心	1,300(上端:900以下)	火災	”(一般)	床～中心	300
	開閉器箱	床～中心	1,500		”(和室)	床～中心	150
電話	操作スイッチ押印	床～中心	1,300	火災	受信機、調受信機	床～中心	800～1,500
	室内端子型(廊下、室内)	床～上端	300		火災総合盤	床～中心	800～1,500
	中間端子型(EPS、電気室)	床～中心	1,500		警報機	床～中心	800～1,500
	保安電箱	天井下～上端	200		警報ベル	床～中心	2,300
	壁付アウトレット	床～中心	300		表示灯	床～上端	2,100
	”(和室)	床～中心	150		”2漏れ検知器(LPS)2, ”2漏れ検知器 (都市用)”2	天井面～中心	300 (天井面)～200

建築設備に関し意見を聴いた者の  
所在地  
事務所  
氏 名 建築設備士 登録番号 号  
TEL: ( ) FAX: ( )

図 面 名 称	特記仕様書 (電気設備)	整理番号
		図面番号 E _____ 1



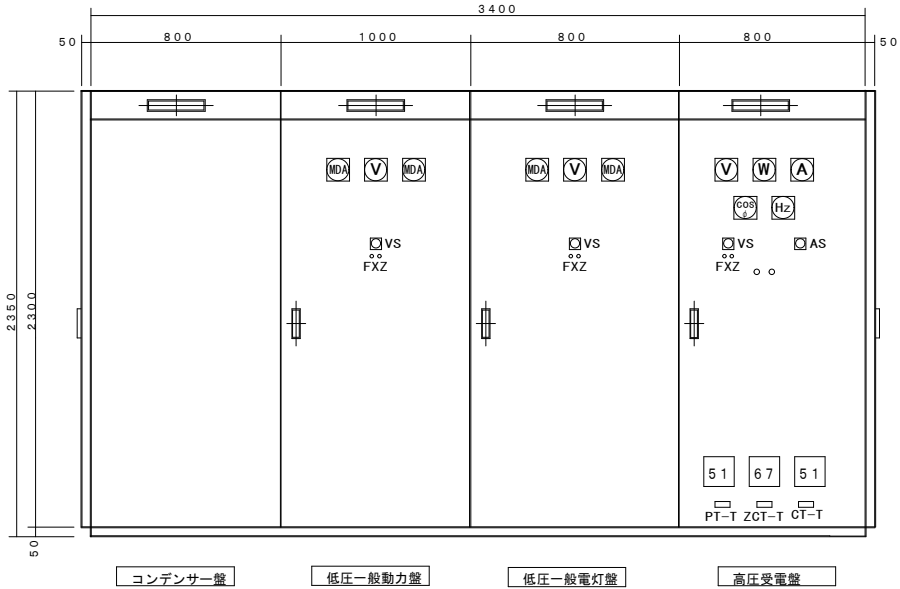
特記事項	施 工 年 度	平成19・20年度		検 図	工 事 名 称	図 面 名	図 面 番 号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体					
	名 称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市		製 図	工 事 場 所	縮 尺	
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日					
					具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	全体配置図・案内図	
					沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	1:1,200	E-2



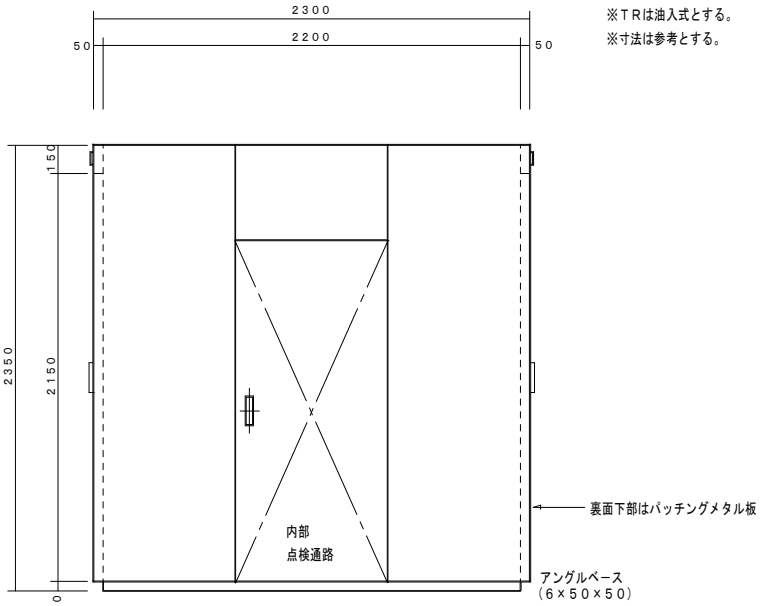
特記事項	施 工 年 度		平成19・20年度		検 図	工 事 名 称	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図 面 名	断面図	図 面 番 号		
	共同企業体		(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体									
	名 称		代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市									
	工 期		平成19年11月19日～平成21年2月20日									
						製 図	工 事 場 所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）		縮 尺	1：200	E-3

記号	機器名称	記号	機器名称
PAS	高圧引込用気中開閉器	CT	計器用変流器
PCS	プライマリーカットアウトスイッチ	PT-T	P T 用試験端子
LA	避雷器	CT-T	C T 用試験端子
CH	ケーブル端末処理	TR	変圧器
PCT	取引用計器変成器	V	電圧計
WH	電力量計	Hz	周波数計
DS	断路器	W	電力計
VCB	交流真空遮断器	COSφ	力率計
LBS	高圧負荷開閉器	A	電流計
SR	直列リアクトル	VS	電圧切替器
SC	高圧進相コンデンサ	AS	電流切替器
DGR	地絡方向継電器	MCCB	配線用遮断器
OCR	過電流継電器	MC-DT	双投型電磁接触器
OCGR	地絡過電流継電器	MDA	最大需要電流計
PT	計器用変圧器	APFC	自動力率調整装置

※ 表示灯光源は発光ダイオードとする。

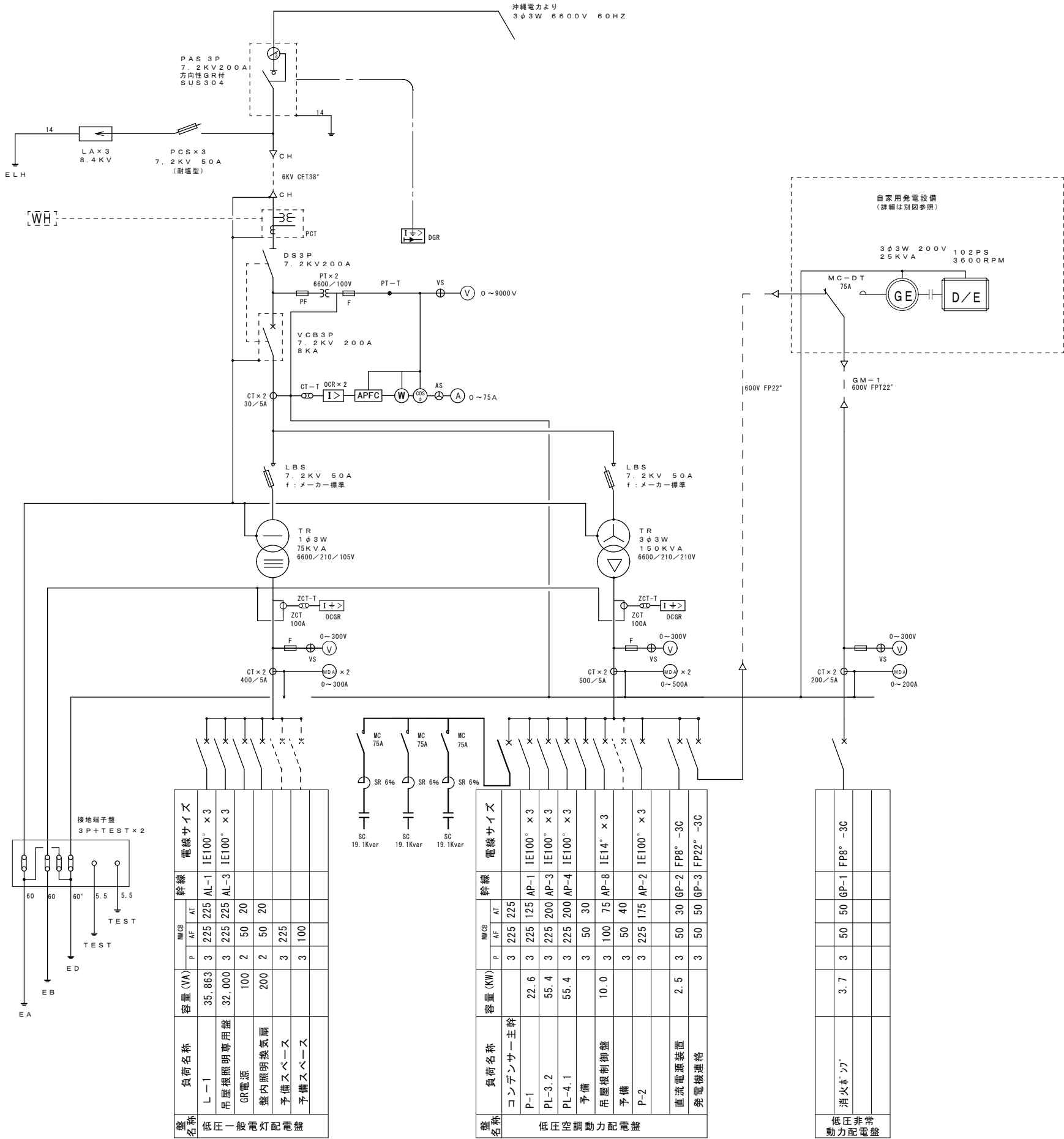


屋内キュービクル正面図



屋内キュービクル側面図

※チャンネルベースは溶融亜鉛メッキとする。  
※チャンネルベース通気孔裏は防虫網付とする。  
※TRは油入式とする。  
※寸法は参考とする。



設備名称	負荷名称	容量 (VA)	電線サイズ			
			幹線	MMCB	AT	AF
低圧一般電灯配電盤	L-1	35,863	3	225	225	AL-1 IE100° × 3
	吊屋根照明専用盤	32,000	3	225	225	AL-3 IE100° × 3
	GR電源	100	2	50	20	
	盤内照明換気扇	200	2	50	20	
	予備スペース		3	225		
	予備スペース		3	100		

設備名称	負荷名称	容量 (KW)	電線サイズ			
			幹線	MMCB	AT	AF
低圧空調動力配電盤	コンデンサー主幹		3	225	225	
	P-1	22.6	3	225	125	AP-1 IE100° × 3
	PL-3-2	55.4	3	225	200	AP-3 IE100° × 3
	PL-4-1	55.4	3	225	200	AP-4 IE100° × 3
	予備		3	50	30	
	吊屋根制御盤	10.0	3	100	75	AP-8 IE14° × 3
	予備		3	50	40	
低圧非常動力配電盤	P-2		3	225	175	AP-2 IE100° × 3
	直流電源装置	2.5	3	50	30	GP-2 FP8° -3C
	発電機連絡		3	50	50	GP-3 FP22° -3C

設備名称	負荷名称	容量 (KW)	電線サイズ			
			幹線	MMCB	AT	AF
低圧非常動力配電盤	消火ポンプ	3.7	3	50	50	GP-1 FP8° -3C

特記事項	施工年度	平成19・20年度	検図	工事名称	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図面名	受変電設備	図面番号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設建設工事共同企業体						
	名称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市						
	工期	平成19年11月19日～平成21年2月20日						
	工事場所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	製図			縮尺		E-4

自家用発電設備特記仕様書

1 使用条件

- 1）本装置はディーゼル機関を原動機とする非常用発電設備で構成する。
- 2）非常用発電設備として使用する場合、商用電源停電時に自動的に起動し、発電機が定格電圧に達すると回路切替器を発電機側に投入し電源を供給する。又、手動運転も可能とする。
- 3）商用電源回復後、一定時限後に自動又は手動にて回路切替器を商用側に投入し、一定時限後にエンジンを停止する。

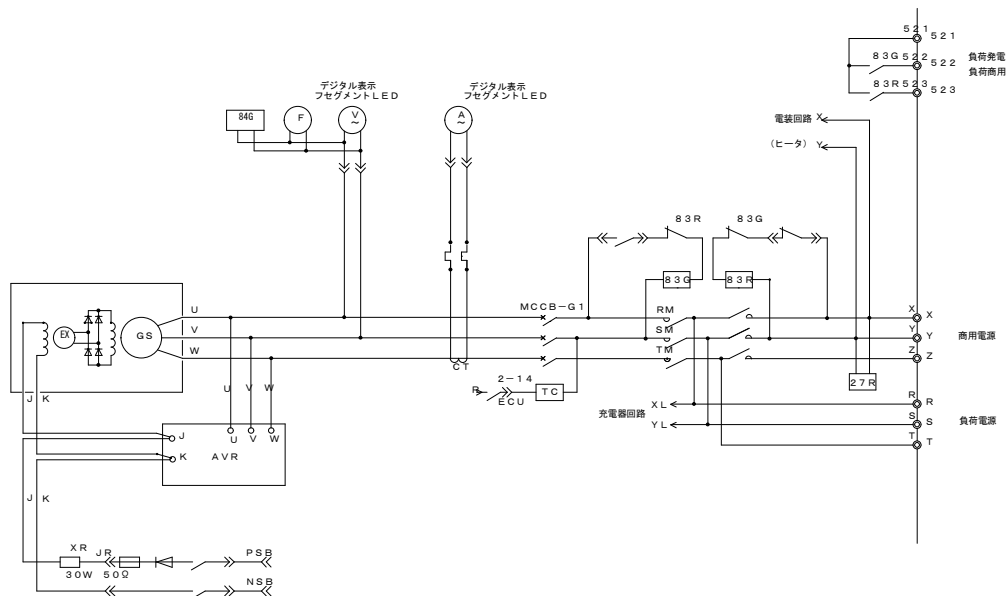
2 適用基準

本工事は、設計図書、特記仕様書、平成16年版国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（電気・機械設備工事編）及び関係法令、下記規格等を・拠して施行のこと。

日本工業規格（JIS）  
電気学会電気規格調査会標準規格（JEC）  
日本電機工業会標準規格（JEM）  
電気事業法  
消防法

地方自治条例

（社）日本内燃力発電設備協会（認定証票付）



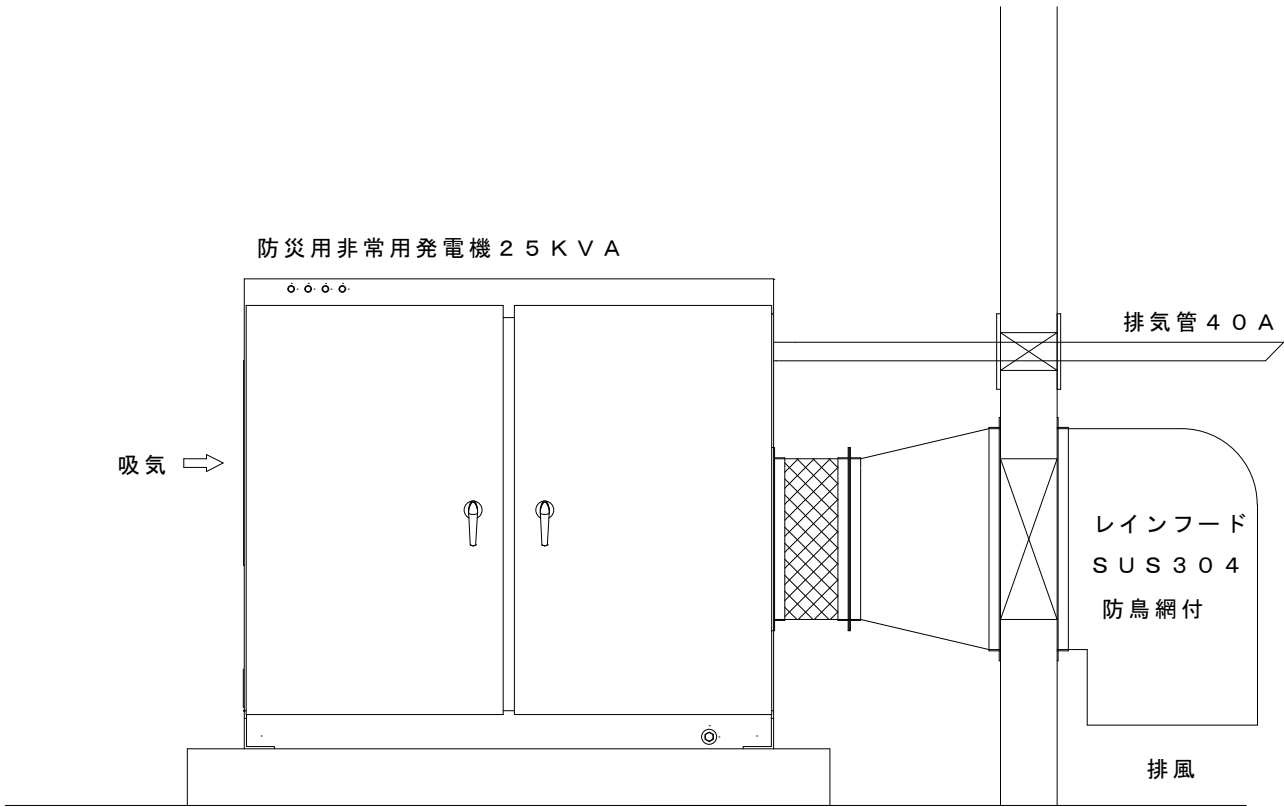
単線結線図

要目表

機 種 名 称			AP25B	機 種 名 称			AP25B
発電機	形 式		横軸回転界磁形同期発電機	エンジン	形 式		立形水冷4サイクルディーゼル機関
	容 量		25kVA		直接噴射式		
			20.0kW		定格出力		29.4kW
	電 圧		220V		回転速度		3600min <sup>-1</sup>
	電 流		65.6A		総排気量		1.496L
	周波数		60Hz		冷却方式		ラジエータ
	回転速度		3600min <sup>-1</sup>		冷却水量		2.0L
	相 数		3相3線		始動方式		電気始動式
	極 数		2極		セルモータ容量		DC12V-1.7kW
	力 率		80% (遅れ)		使 用 燃 料		種 類
励磁方法		ブラシレス			搭載タンク容量	30L	
絶縁種別		電機子：F種 界磁：H種			燃料持時間	3.9h	
保護方式		開放保護形			潤滑油量（全量）	7.2L	
冷却方式		自由通風形			ラジエータファン風量	53m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h	
充電方式			半導体式自動充電	バッテリー		種 類	DC12-REH24
キュービクル		騒音値	機側1mにて110dB（A）			容 量	DC12V 24AH
		塗装色	5Y7／1 半ツヤ			始動時間	10秒
乾燥質量			約550kg	認 定		（社）日本内燃力発電設備協会	

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	外部信号
緊急停止	5E	○	○	○	○	○（一括）
始動渋滞	48T	○	○	○	—	
過 速 度	12	○	○	○	○	
過 電 圧	59G	○	○	○	○	
過 電 流	51	○	○	×	○	
潤滑油油圧低下	63Q	○	○	○	○	
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
CPU異常	86CPU	○	×	×	×	
不足電圧	27G	○	○	○	○	
周波数低下	95L	○	○	○	○	
充電器異常	86CH	○	○	×	×	



自家発電設備外形図（S＝1／10）

特 記 事 項	施 工 年 度	平成19・20年度		検 図	工 事 名 称	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）		図 面 名	自家発電設備	図 面 番 号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設			製 図	工 事 場 所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）			
	名 称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市								
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日								
縮 尺 _____										
E-5										

直 流 電 源 装 置 特 記 仕 様 書

1. 適 用 規 格

- ・ 日 本 工 業 規 格 ( J I S )
- ・ 電 気 規 格 調 査 会 標 準 規 格 ( J E C )
- ・ 日 本 電 機 工 業 会 標 準 規 格 ( J E M )
- ・ 日 本 電 池 工 業 会 規 格 ( S B A )
- ・ 日 本 工 業 規 格 ( J I S )
- ・ 上記の規格による他、消防法、建築基準法適合品とし、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）平成16年度版に準ずる。

2. 電 気 的 性 能

1) 全 自 動 サ イ リ ス タ 整 流 器

- (1) 整 流 器
  - a) 形 式 サイリスタ式 自動定電圧装置付
  - b) 整 流 方 式 三 相 全 波 整 流
  - c) 冷 却 方 式 自 然 冷 却
  - d) 定 格 連 続 1 0 0 %

(2) 交 流 入 力

- a) 相 数 3 相 3 線
- b) 電 圧 A C 2 0 0 V
- c) 電 圧 変 動 範 囲 2 0 0 V ± 1 0 %
- d) 周 波 数 6 0 H z
- e) 周波数変動範囲 6 0 H z ± 5 %

(3) 直 流 出 力

- a) 浮 動 電 圧 1 1 7 . 7 V
- b) 定 格 電 流 5 A
- c) 設 定 電 圧 制 度 117.7±2. 0 %

2) 蓄 電 池 仕 様

- a) 種 類 据置鉛蓄電池
- b) 容 量 3 0 A / 1 0 H R
- c) 形 式 H S 3 0 - 6 ( E )
- d) 個 数 1 8 個
  - ・ 予備品、附属品は製造者の標準一式とする。

3) そ の 他

- a) 換気口は防虫網付、及び、扉はバックিং付とする。
- b) M C C B はトリップ接点付とする。

3. 蓄 電 池 容 量 計 算

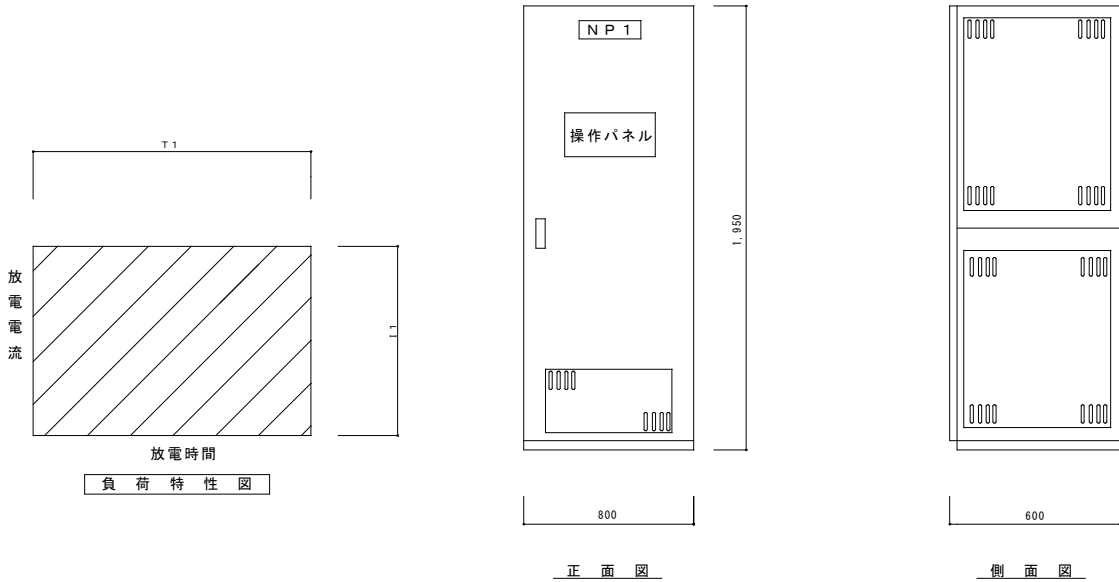
- 1) 負 荷 電 流 明 細
  - I 1 . 非 常 照 明 回 路 3 0 A 放 電 時 間 1 0 分
- 2) 計 算 条 件
  - 最低蓄電池温度 2 5 ° C 放 電 終 止 電 圧 9 5 V 1 . 7 6 V / 1 セル
  - 容量換算時間係数 ( K 値 ) 保 守 率 L = 0 . 8
  - K 1 = 0 . 8 0 I 1 = 3 0 T 1 = 1 0 分
- 3) 容 量 計 算
  - C = 1 ⋅ ( K 1 ⋅ I 1 ) / L
  - = 1 × ( 0 . 8 0 × 3 0 ) / 0 . 8
  - = 3 0 従って H S 3 0 - 6 ( E ) × 1 8 個 組 と する

4. 整 流 器 容 量 計 算

- 充 電 電 流 = { 蓄 電 池 容 量 ( A H ) / 1 5 } + 監 視 及 び 制 御 用 放 電 電 流
- = ( 3 0 / 1 5 ) + 0
- = 2 従って 5 A と する

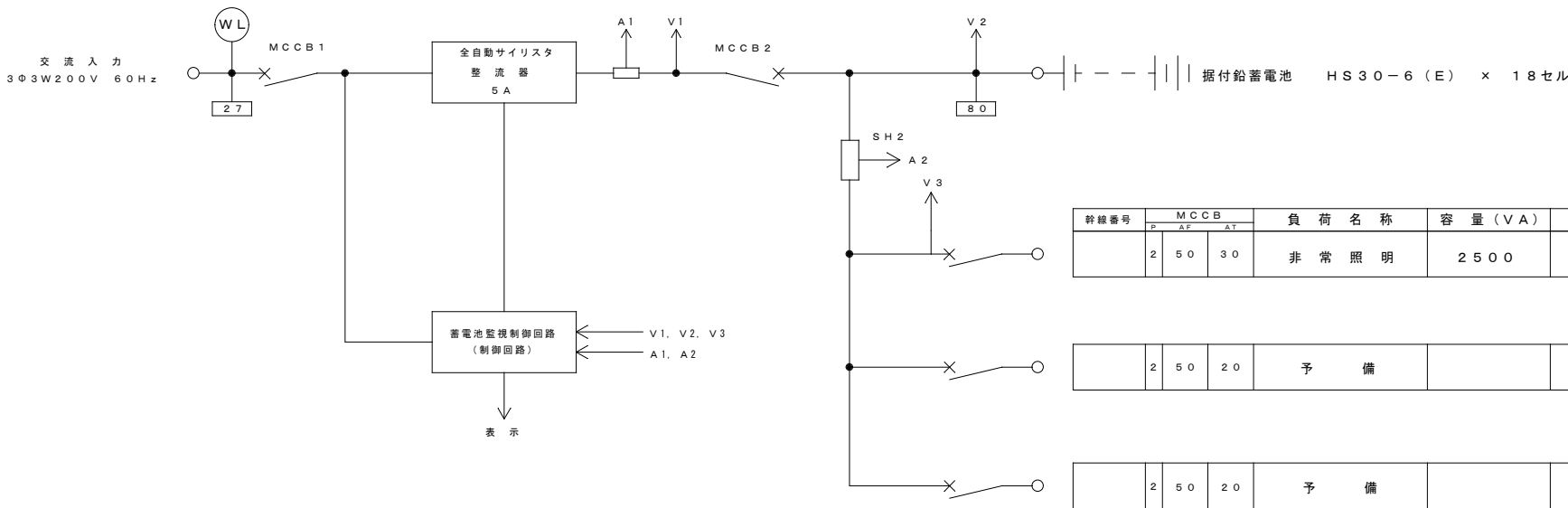
5. 蓄電池操作パネル図（参考）

警 報 項 目	現 場 盤	警 報 表 示
整 流 器 警 報	○	○
負 荷 電 圧 高	○	○
負 荷 電 圧 低	○	○
M C C B ト リ ッ プ	○	○
シ ス テ ム 異 常	○	○



直 流 電 源 装 置 姿 図 S = N O S C A L E

\* 図面寸法は参考とする。



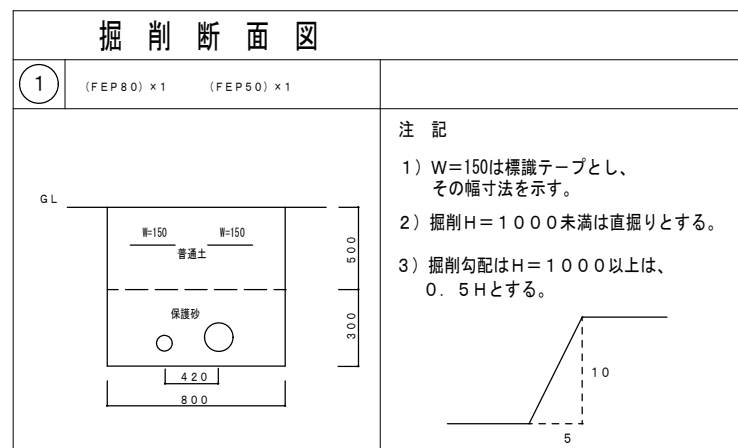
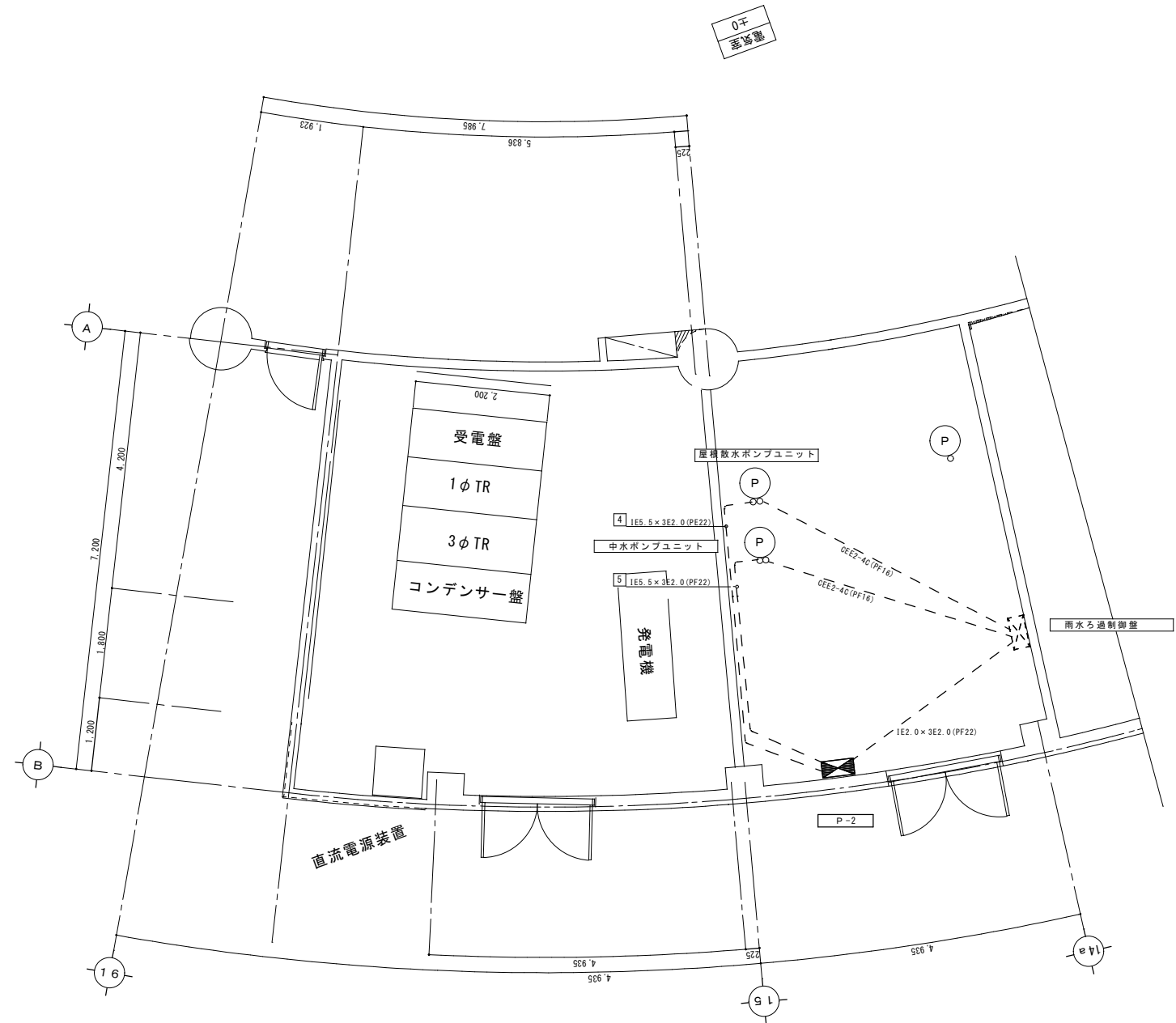
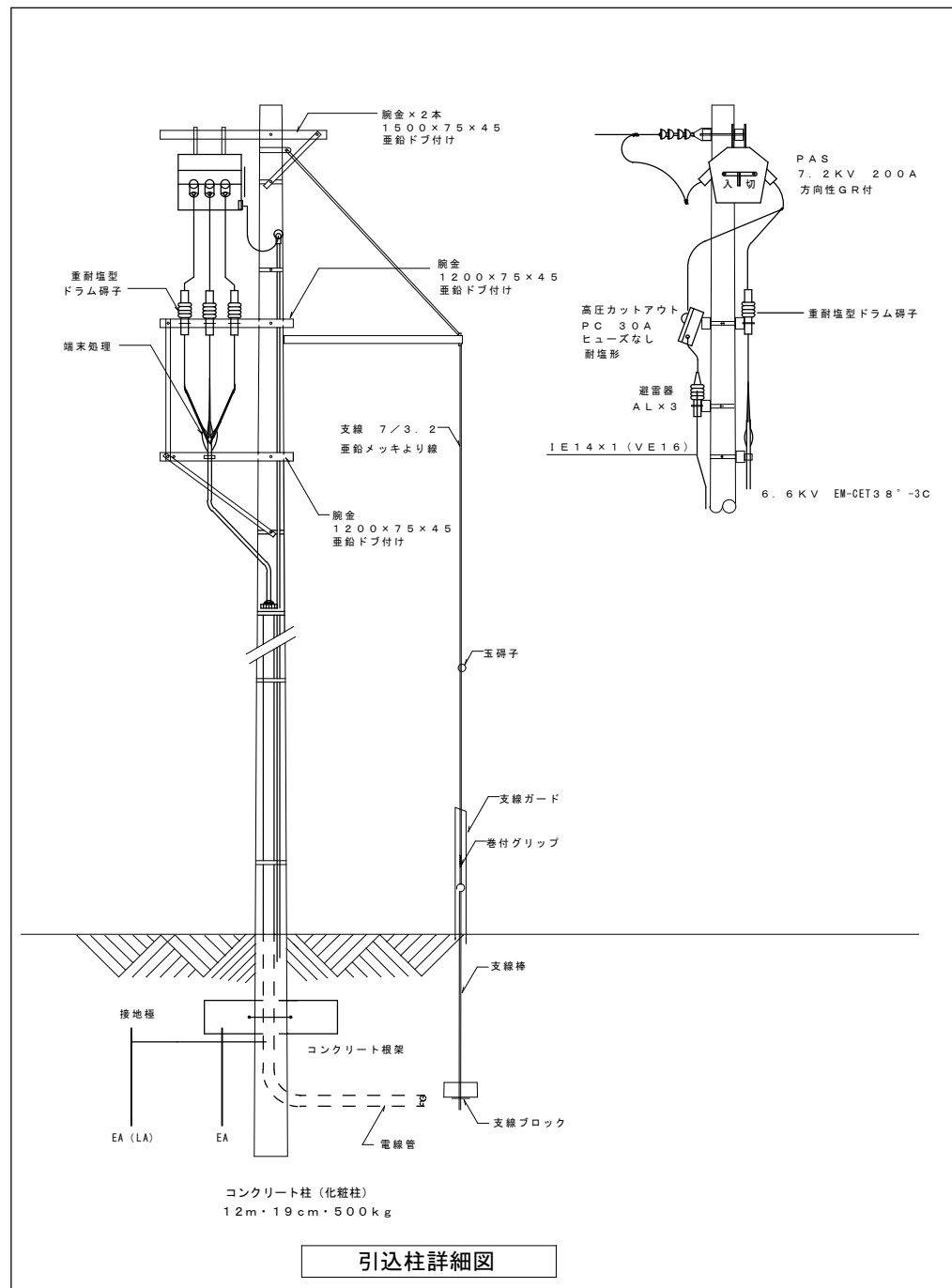
幹線番号	MCCB			負 荷 名 称	容 量 ( V A )	電 線 サイズ
	P	AF	AT			
2	50	30		非 常 照 明	2 5 0 0	
2	50	20		予 備		
2	50	20		予 備		

特 記 事 項	施 工 年 度	平成19・20年度	検 図	工 事 名 称	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図 面 名	E-6
	共 同 企 業 体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体	製 図		具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	直 流 電 源 設 備	
	名 称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市		工 事 場 所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	縮 尺	
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日					

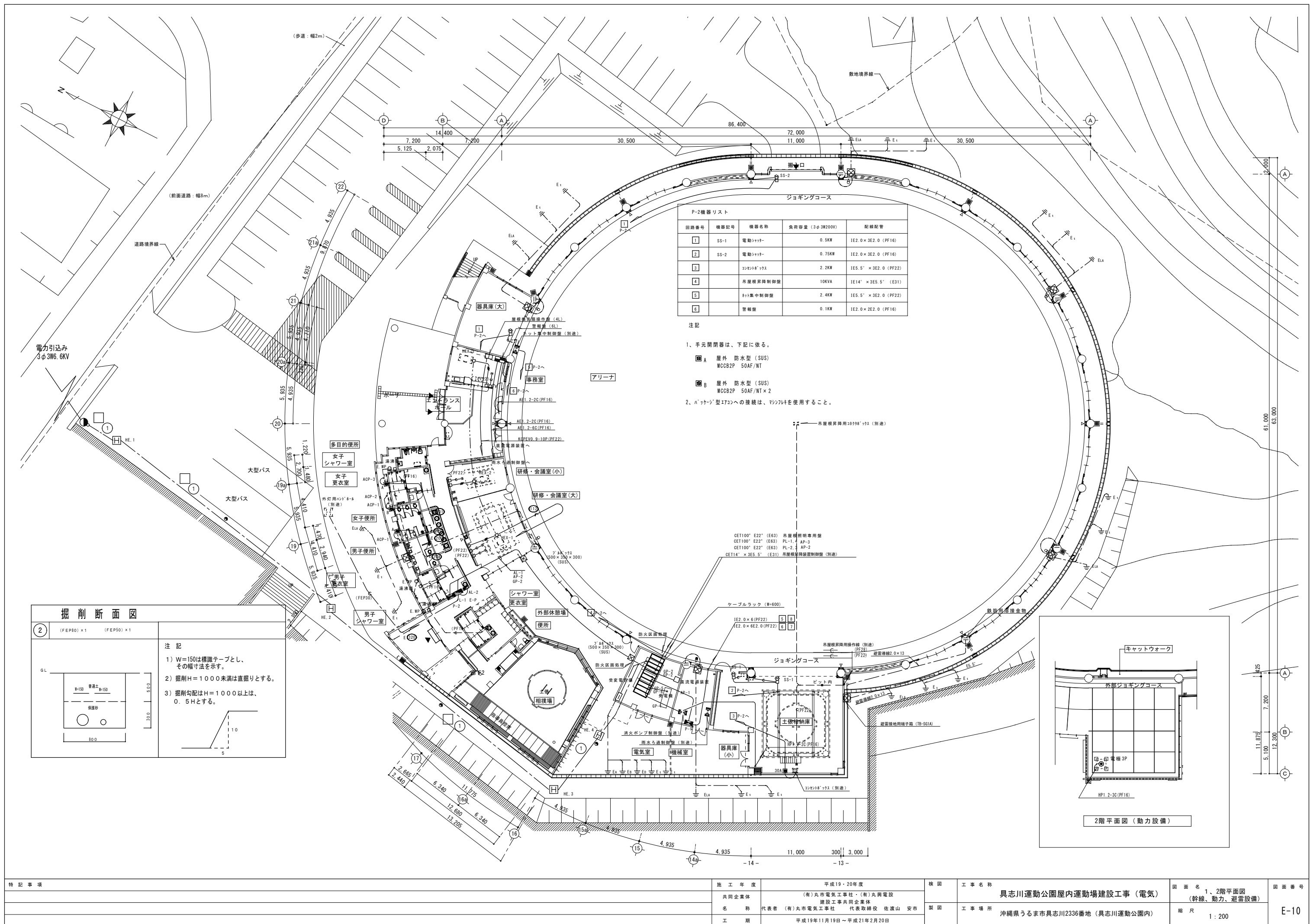


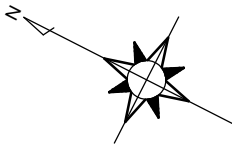






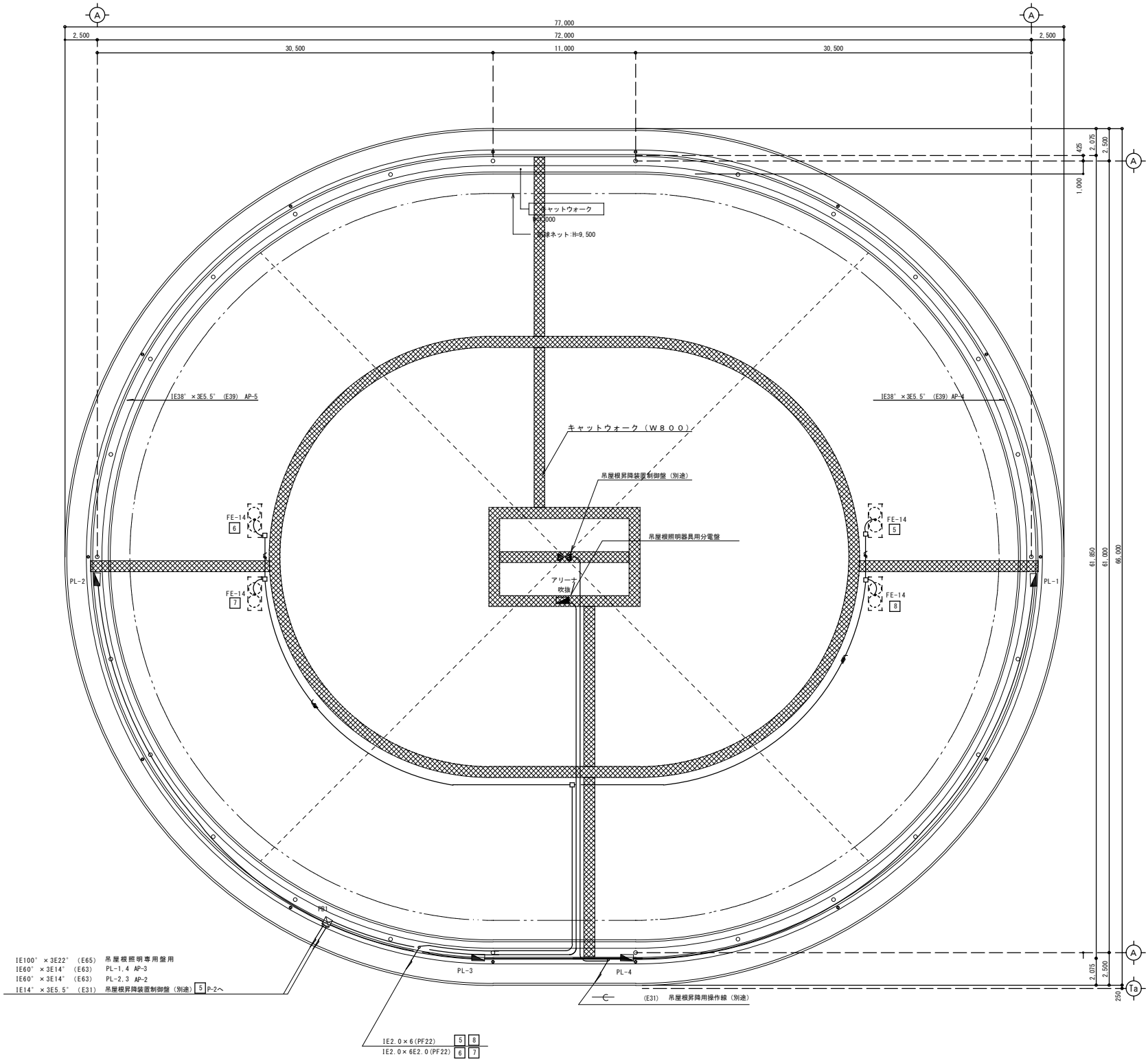
特記事項	施工年度	平成19・20年度	様図	工事名称	国面名 装柱図、掘削断面図 機械室動力配線図	国面番号
	共同企業体 名称	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体 代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市				
	工期	平成19年11月19日～平成21年2月20日	製図	工事場所	縮尺	E-9
				沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	_____	



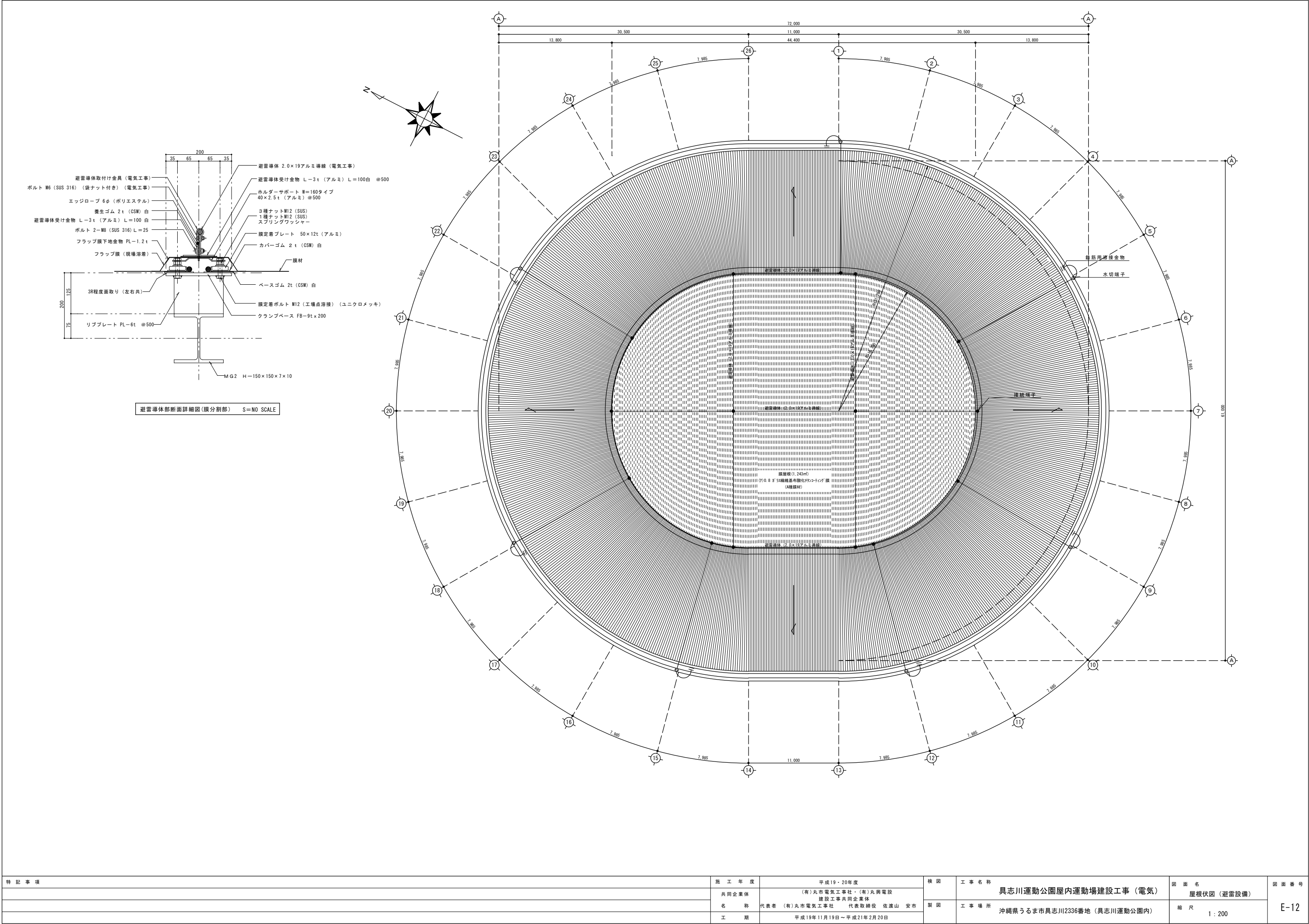


P-1機器リスト				
回路番号	機器記号	機器名称	負荷容量	配線配管
5	FE-14	排気ファン	0.75KW	1E2.0×3E2.0 (PF16)
6	FE-14	排気ファン	0.75KW	1E2.0×3E2.0 (PF16)
7	FE-14	排気ファン	0.75KW	1E2.0×3E2.0 (PF16)
8	FE-14	排気ファン	0.75KW	1E2.0×3E2.0 (PF16)

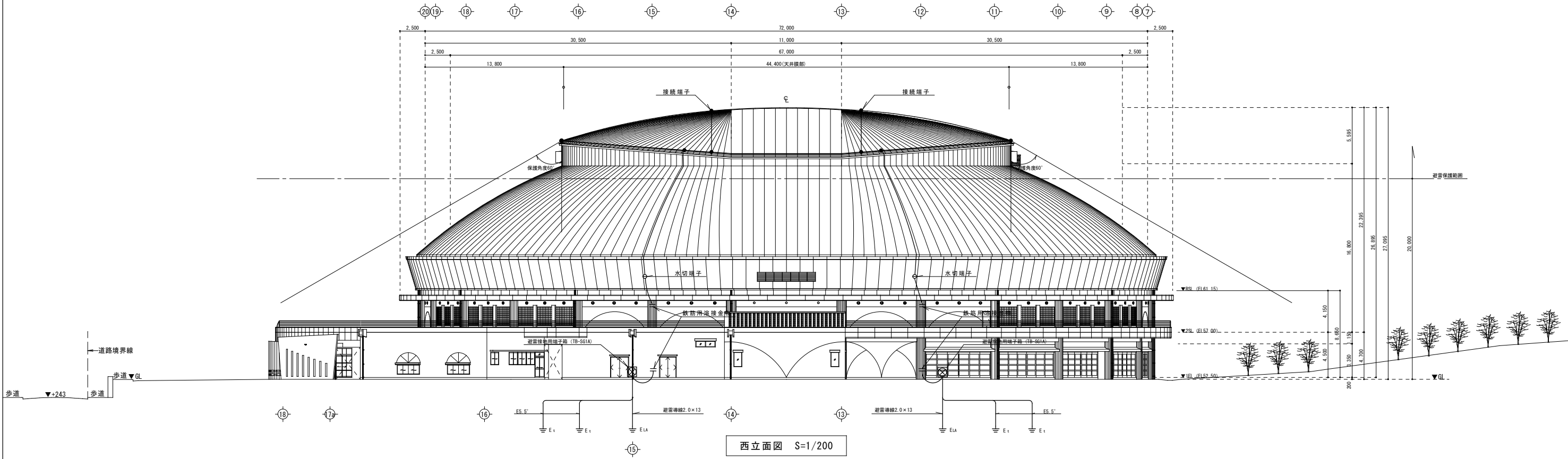
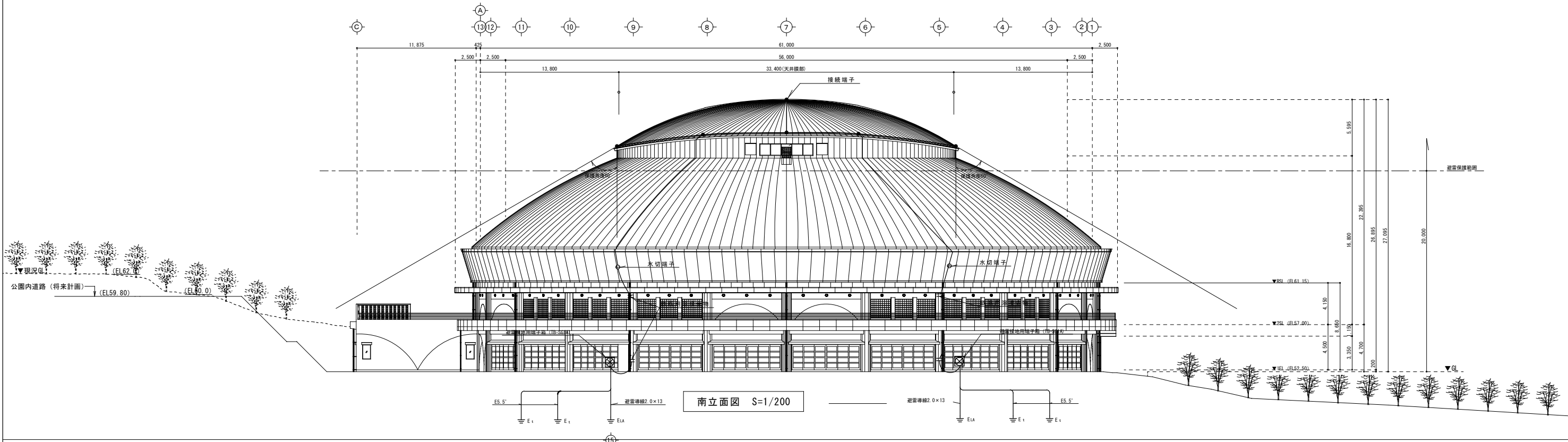
- 注記  
(1) 特記なき配管配線は下記による。  
— EM-1E 2.0×3E2.0 (PF16)  
— EM-1E 2.0×6E2.0 (PF22)  
(2) 寸法は下記による。  
PB1 700×700×400



特記事項	施工年度	平成19・20年度	検図	工事名称	図面名	図面番号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設		具志川運動公園屋内運動場建設工事(電気)	R階平面図	
	名称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市	製図	工事場所	(幹線、動力設備)	
	工期	平成19年11月19日～平成21年2月20日		沖縄県うるま市具志川2336番地(具志川運動公園内)	縮尺 1:200	E-11



特記事項	施工年度	平成19・20年度	検図	工事名称	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図面名	屋根伏図（避雷設備）	図面番号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体		工事場所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	縮尺	1：200	
	名称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市						
	工期	平成19年11月19日～平成21年2月20日						

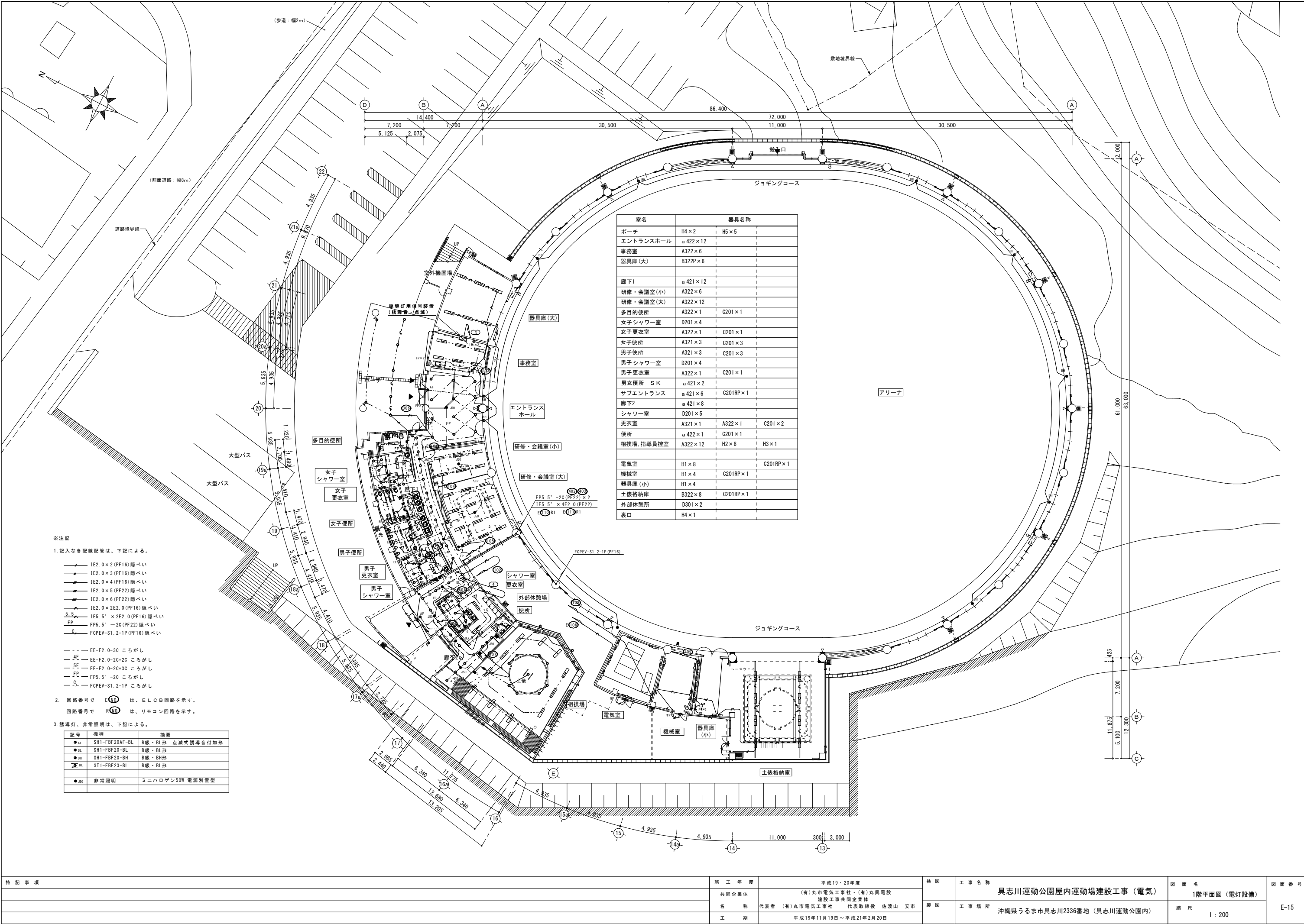


特記事項	施工年度	平成20年度	検図	工事名称 具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図面名 立面図（南、西）（避雷設備）	図面番号 E-13
	共同企業体	（有）丸市電気工事社・（有）丸興電設 建設工事共同企業体				
	名称	代表者 （有）丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市				
	工期	平成19年11月19日～平成21年2月20日				
	製図			工事場所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	縮尺 1：200

壁 名 称 及 形 状	電気方式 幹線サイズ	結 線 図	N O	M C C B ( E L C B )	負 荷 名 称	容 量 ( V A ) ( K w )	R R Y 2 0 A	備 考
L-1	AC 1φ3W 210/105V		101	2P50/20	照 明	1.456		
			102	2P50/20	照 明	1.274		
			103	2P50/20	照 明	1.301		
			104	(2P50/20)	照 明	1.274		
			105	2P50/20	照 明	1.188		
			106	(2P50/20)	照 明	533		
			107	2P50/20	照 明	1.661		
			108	2P50/20	照 明	1.089		
			109	2P50/20	照 明	1.319		
			110	(2P50/20)	照 明	980	1	
			111	(2P50/20)	照 明	912	1	
			112	(2P50/20)	照 明	1.348		
			113	2P50/20	空調換気扇	871		
			114	2P50/20	ブースター	26		
			201	(2P50/20)	パッケージ型エアコン	1,400		
			202	(2P50/20)	パッケージ型エアコン	1,400		
			203	(2P50/20)	パッケージ型エアコン	1,400		
			204	(2P50/20)	パッケージ型エアコン	1,400		
			301	2P50/20	コンセント	500		
			302	2P50/20	コンセント	600		
			303	2P50/20	コンセント	300		
			304	2P50/20	コンセント	500		
			305	2P50/20	コンセント	400		
			306	2P50/20	パソコン	700		
			307	2P50/20	コピー機	800		
			308	2P50/20	電話主装置	100		
			309	(2P50/20)	冷水器、冷蔵庫	1,140		
			310	(2P50/20)	ウォシュレット	1,500		
			311	(2P50/20)	ハンドドライヤー	1,200		
			312	(2P50/20)	ハンドドライヤー	1,200		
			313	(2P50/20)	ハンドドライヤー、 小便器センサー	1,300		
			314	(2P50/20)	ヘアードライヤー、 小便器センサー	1,300		
			315	(2P50/20)	小便器、手洗センサー	550		
			316	2P50/20	自動販売機	900		
			317	2P50/20	自動販売機	900		
			318	2P50/20	コンセント	300		
			319	2P50/20	コンセント	300		
			320	(2P50/20)	湯沸器	300		
			321	2P50/20	リモコントランス	100	L=14,335	
			322	2P50/20	予 備	1,000	C=14,890	
			323	2P50/20	1階外灯、女子トイレ 小便器センサー	300	F= 871	
			324	2P50/20	予 備	1,000	予備=4,000	
			325	2P50/20	予 備	1,000	伝送ユニット	
			326	2P50/20	予 備	1,000	リレー制御用T/U×1	
			327	2P50/20	予 備	1,000		
			328	2P50/20	予 備	1,000		
			329	2P50/20	予 備	1,000		
			330	2P50/20	予 備	1,000		
			331	2P50/20	予 備	1,000		
			332	2P50/20	予 備	1,000		
			計	3P225/175	主 幹	34,096		
	DC 1φ2W 105V		1	2P50/20	非常照明	181		
			2	2P50/20	非常照明	1,000		
			3	2P50/20	非常照明	1,250		
			計		計	2,431		
E-P	AC 1φ3W 210/105V		1	2P50/20	自火報受信機	200		
			2	2P50/20	非常放送設備	1,260		
			3	2P50/20	誘導灯用信号装置	100		
			4	2P50/20	誘導灯	300		
			計		計	1,860		

盤 名 称 及 形 状	電 気 方 式 幹 線 サイズ	結 線 図	N O	M C C B ( E L C B )	負 荷 名 称	容 量 ( V A ) ( K w )	R R Y 2 0 A	備 考		
PL-1	AC 3 φ 3 W 210 V		①	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			②	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			③	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			④	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			⑤	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			⑥	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			⑦	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	2,760	2	伝送ユニット		
			⑧	2 P 5 0 / 2 0	リモコントランス	100		リレー制御用T/U×5		
			計	3 P 1 0 0 / 1 0 0	主 幹	27,700				
PL-2	AC 3 φ 3 W 210 V		①	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			②	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			③	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			④	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			⑤	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			⑥	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			⑦	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	2,760	2	伝送ユニット		
			⑧	2 P 5 0 / 2 0	リモコントランス	100		リレー制御用T/U×5		
			計	3 P 1 0 0 / 1 0 0	主 幹	27,700				
PL-3	AC 3 φ 3 W 210 V		①	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			②	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			③	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			④	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			⑤	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			⑥	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			⑦	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	2,760	2	伝送ユニット		
			⑧	2 P 5 0 / 2 0	リモコントランス	100		リレー制御用T/U×5		
			計	3 P 1 0 0 / 1 0 0	主 幹	27,700				
PL-4	AC 3 φ 3 W 210 V		①	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			②	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			③	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			④	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			⑤	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			⑥	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	4,140	3			
			⑦	2 P 5 0 / 3 0	アリーナ照明	2,760	2	伝送ユニット		
			⑧	2 P 5 0 / 2 0	リモコントランス	100		リレー制御用T/U×5		
			計	3 P 1 0 0 / 1 0 0	主 幹	27,700				





室名	器具名称		
ポーチ	H4×2	H5×5	
エントランスホール	a 422×12		
事務室	A322×6		
器具庫(大)	B322P×6		
廊下1	a 421×12		
研修・会議室(小)	A322×6		
研修・会議室(大)	A322×12		
多目的便所	A322×1	C201×1	
女子シャワー室	D201×4		
女子更衣室	A322×1	C201×1	
女子便所	A321×3	C201×3	
男子便所	A321×3	C201×3	
男子シャワー室	D201×4		
男子更衣室	A322×1	C201×1	
男女便所 S K	a 421×2		
サブエントランス	a 421×6	C201RP×1	
廊下2	a 421×8		
シャワー室	D201×5		
更衣室	A321×1	A322×1	C201×2
便所	a 422×1	C201×1	
相撲場、指導員控室	A322×12	H2×8	H3×1
電気室	H1×8		C201RP×1
機械室	H1×4	C201RP×1	
器具庫(小)	H1×4		
土俵格納庫	B322×8	C201RP×1	
外部休憩所	D301×2		
裏口	H4×1		

※注記

1. 記入なき配線配管は、下記による。

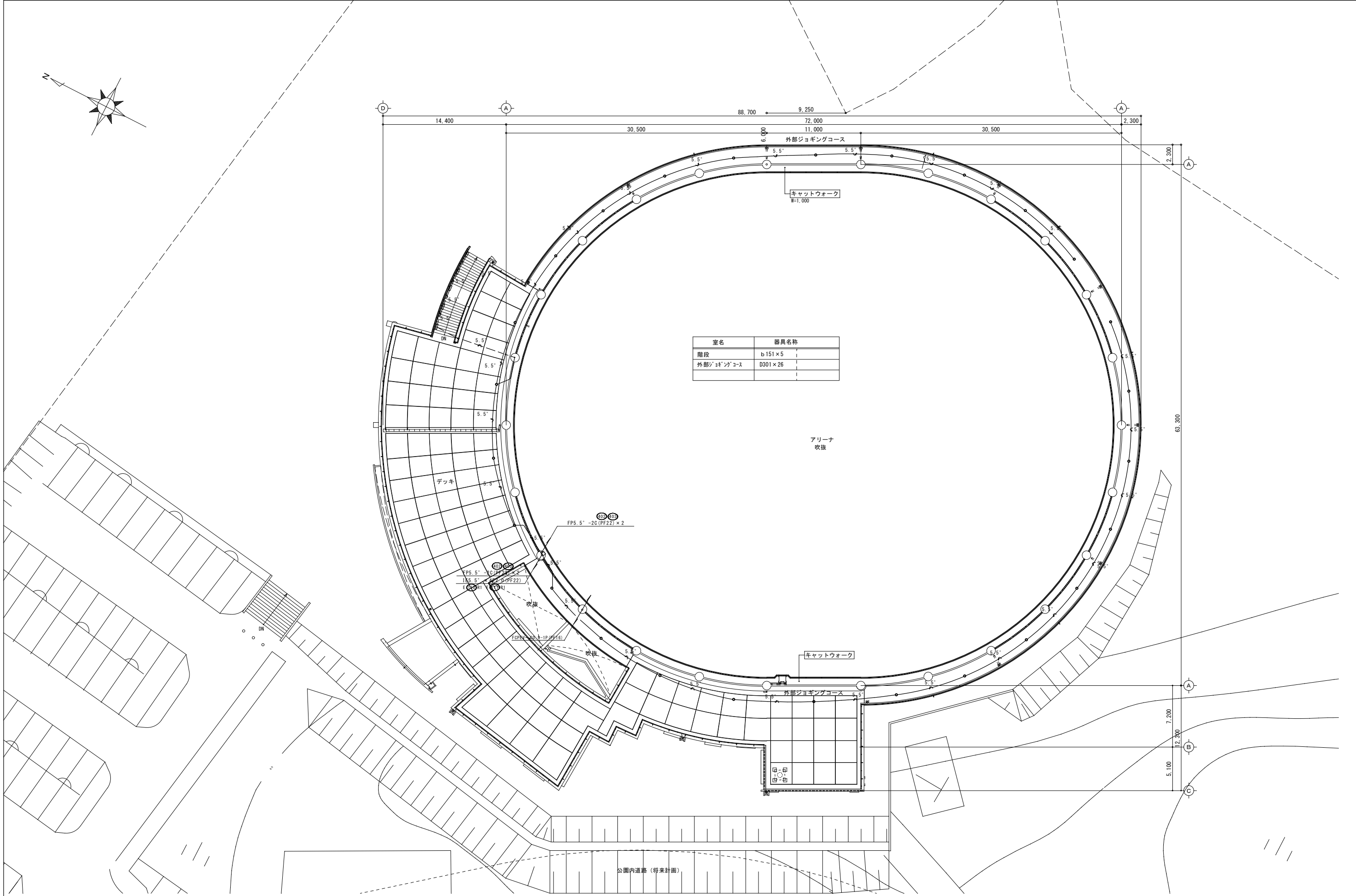
- IE2. 0×2 (PF16) 隠ぺい
- IE2. 0×3 (PF16) 隠ぺい
- IE2. 0×4 (PF16) 隠ぺい
- IE2. 0×5 (PF22) 隠ぺい
- IE2. 0×6 (PF22) 隠ぺい
- IE2. 0×2E2. 0 (PF16) 隠ぺい
- IE5. 5" × 2E2. 0 (PF16) 隠ぺい
- FP5. 5" -2C (PF22) 隠ぺい
- FCPEV-S1. 2-1P (PF16) 隠ぺい

2. 回路番号で E10 は、E L C B 回路を示す。  
回路番号で R10 は、リモコン回路を示す。

3. 誘導灯、非常照明は、下記による。

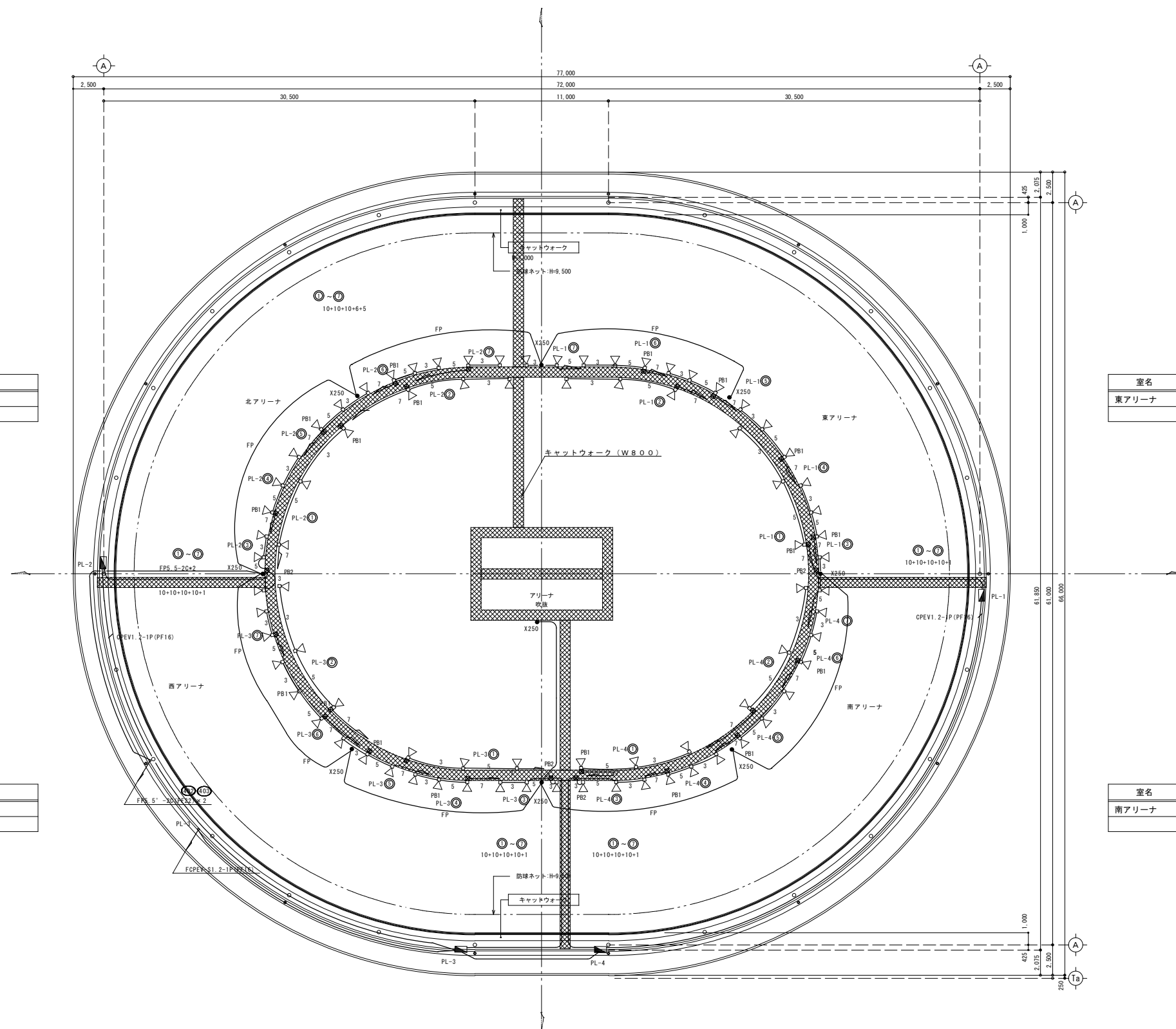
記号	機種	摘要
●AF	SH1-FBF20AF-BL	B線・BL形 点滅式誘導管付加形
●BL	SH1-FBF20-BL	B線・BL形
●BH	SH1-FBF20-BH	B線・BH形
●BL	ST1-FBF23-BL	B線・BL形
●50	非常照明	ミニハロゲン50W 電源別型

特記事項	施工年度	平成19・20年度	検図	工事名称	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図面名	1階平面図（電灯設備）	図面番号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設	製図	工事場所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	縮尺	1：200	
	名称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市						
	工期	平成19年11月19日～平成21年2月20日						E-15



室名	器具名称
階段	b151×5
外部ジョギングコース	D301×26

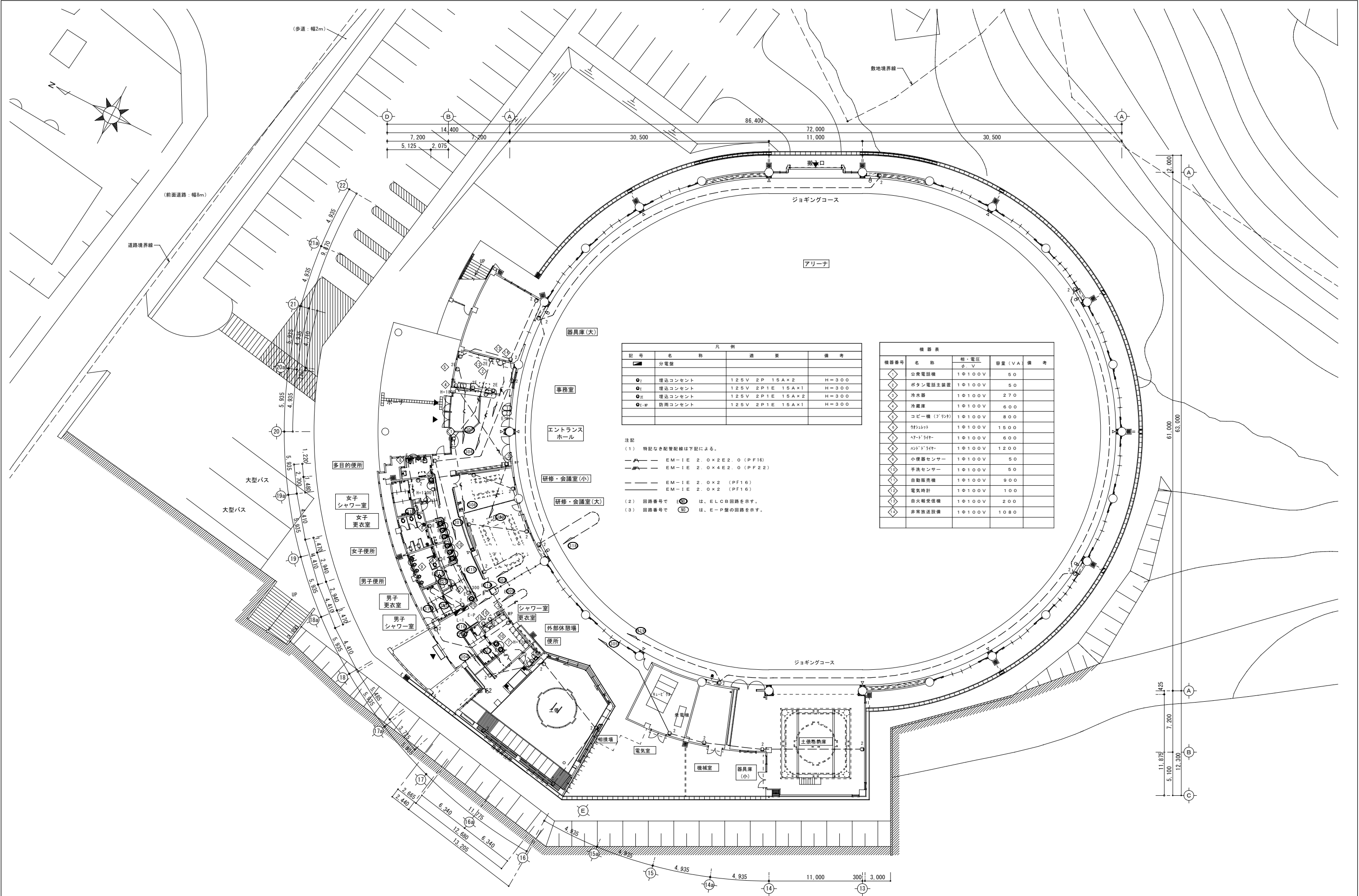
特記事項	施工年度	平成19・20年度	検図	工事名称	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図面名	2階平面図（電灯設備）	図面番号	
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設							
	名称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市	製図	工事場所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	縮尺	1：200		E-16
	工期	平成19年11月19日～平成21年2月20日							



室名	器具名称
南アリーナ	G1000M×20

- |       |                 |
|-------|-----------------|
| ■ PB1 | 200 × 200 × 100 |
| ■ PB2 | 400 × 400 × 200 |

特 記 事 項	施 工 年 度	平成19・20年度		検 図	工 事 名 称	図 面 名	図 面 番 号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設					
	名 称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市 建設工事共同企業体		製 図	工 事 場 所	縮 尺	
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日					
					具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	2階平面図（電灯設備）	E-17
					沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	1：200	

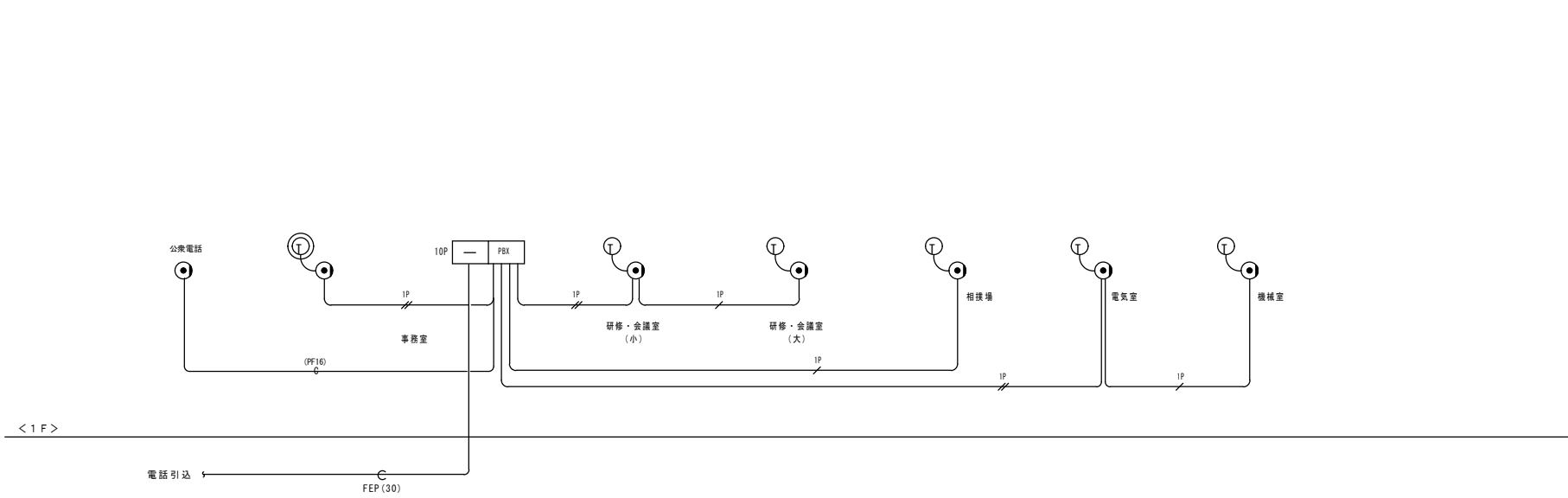


凡 例			
記 号	名 称	通 道	備 考
	分電盤		
	埋込コンセント	125V 2P 15A×2	H=300
	埋込コンセント	125V 2P1E 15A×1	H=300
	埋込コンセント	125V 2P1E 15A×2	H=300
	防雨コンセント	125V 2P1E 15A×1	H=300

注記  
(1) 特記なき配管配線は下記による。  
— EM-1E 2.0×2E2.0 (PF16)  
— EM-1E 2.0×4E2.0 (PF22)  
— EM-1E 2.0×2 (PF16)  
— EM-1E 2.0×2 (PF16)  
(2) 回路番号で は、ELCB回路を示す。  
(3) 回路番号で は、E-P型の回路を示す。

機 器 表			
機器番号	名 称	相・電圧 φ・V	容量 (VA) 備 考
1	公衆電話機	1φ100V	50
2	ボタン電話主装置	1φ100V	50
3	冷水器	1φ100V	270
4	冷蔵庫	1φ100V	600
5	コピー機 (A3用)	1φ100V	800
6	クワイエット	1φ100V	1500
7	ヘアドライヤー	1φ100V	600
8	ハンドドライヤー	1φ100V	1200
9	小便器センサー	1φ100V	50
10	手洗センサー	1φ100V	50
11	自動販売機	1φ100V	900
12	電気時計	1φ100V	100
13	自火報受信機	1φ100V	200
14	非常放送設備	1φ100V	1080

特 記 事 項	施 工 年 度	平成19・20年度	接 図	工 事 名 称	具志川運動公園屋内運動場建設工事 (電気)	図 面 名	1階平面図 (コンセント設備)	図 面 番 号	E-18
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体							
	名 称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市							
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日							
			製 図	工 事 場 所	沖縄県うるま市具志川2336番地 (具志川運動公園内)	縮 尺	1:200		



< 凡 例 >

記号	名 称
	端子盤
	主装置
	多機能電話機（停電用）
	電話機
	壁用アウトレット

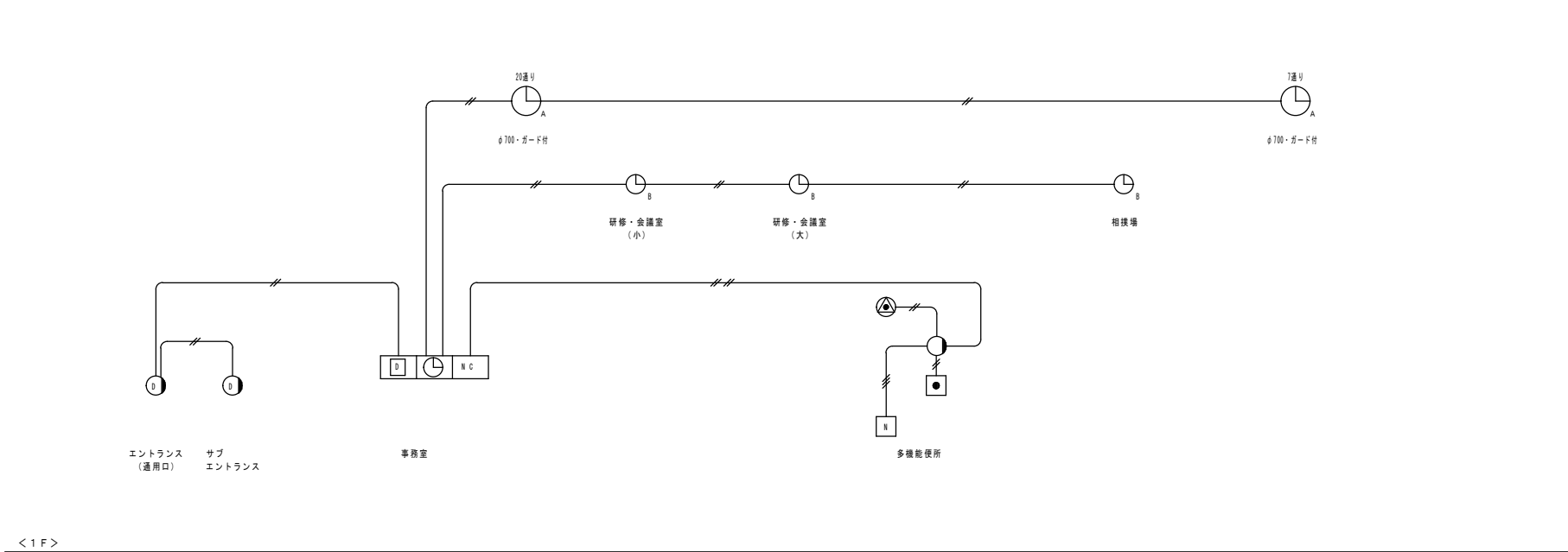
< 特 記 >

指示なき配管配線は以下による。

TIVF0.65-1P x 1 (PF16)

TIVF0.65-1P x 2 (PF16)

電話設備系統図



< 凡 例 >

記号	名 称
時計設備	
	観時計
	子時計（φ700）
	子時計（φ350）
インターホン設備	
	モニター付ドアホン観機
	モニター付ドアホン子機
誘導支援設備（トイレ呼出）	
	通話機能付トイレ緊急呼出表示装置
	天井埋込形交互通話子機
	廊下表示灯
	復旧用押し釦
	呼出押し釦

< 特 記 >

指示なき配管配線は以下による。

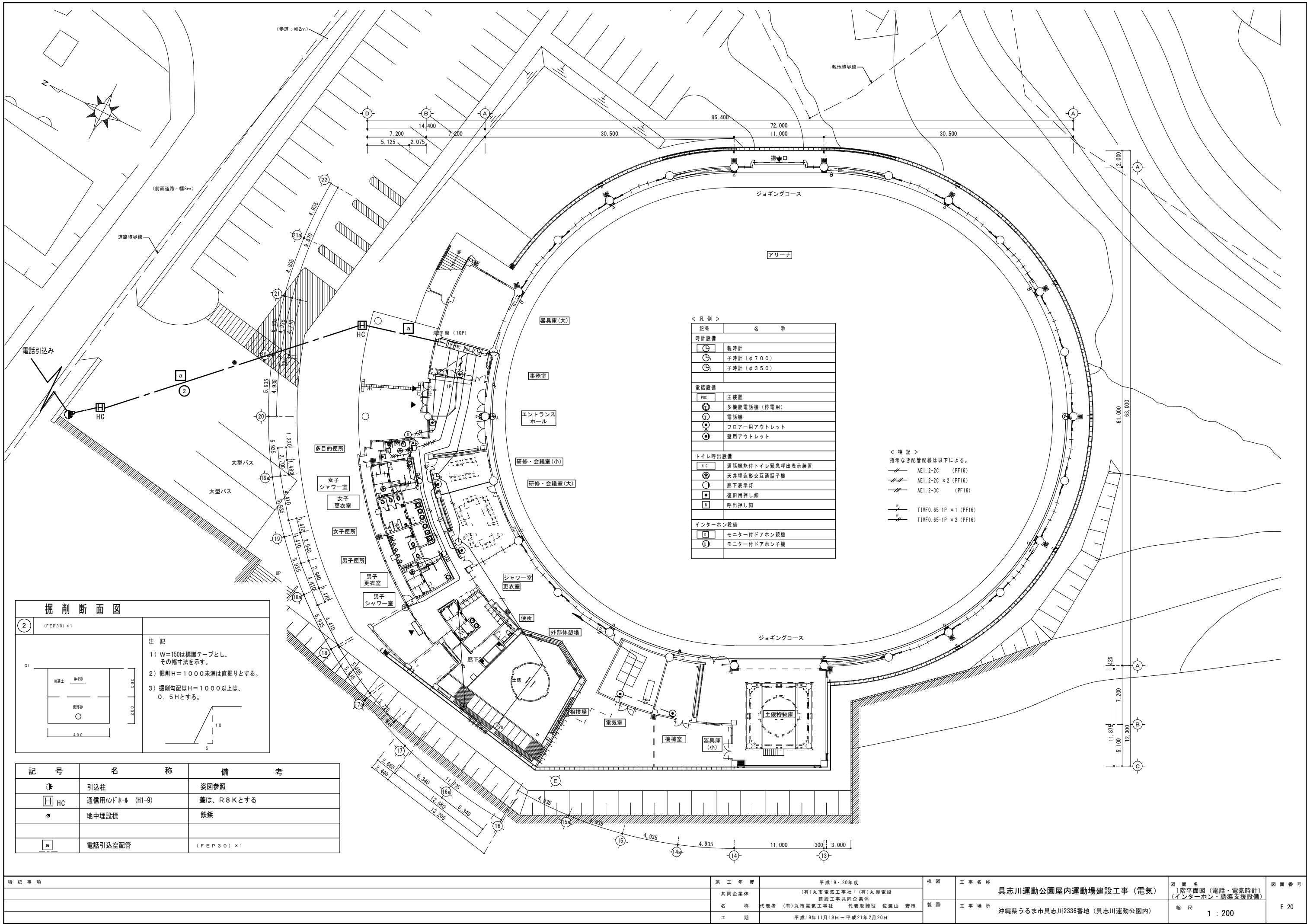
AE1.2-20 (PF16)

AE1.2-20 x 2 (PF16)

AE1.2-30 (PF16)

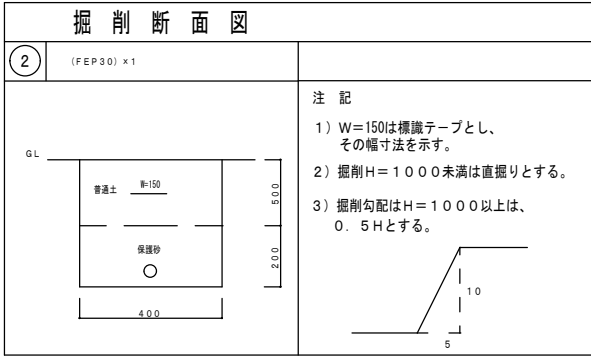
電気時計、インターホン、誘導支援設備系統図

特 記 事 項	施 工 年 度	平成19・20年度		検 図	工 事 名 称  具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図 面 名  2階平面図（電灯設備）	図 面 番 号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体					
	名 称	代表者 (有)丸市電気工事社	代表取締役 佐渡山 安市				
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日					
				製 図	工 事 場 所  沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	縮 尺  _____	E-19



< 凡 例 >	
記号	名 称
時計設備	
⌚	観時計
⌚ <sub>1</sub>	子時計 (φ 7 0 0)
⌚ <sub>2</sub>	子時計 (φ 3 5 0)
電話設備	
☎	主装置
☎ <sub>1</sub>	多機能電話機 (停電用)
☎ <sub>2</sub>	電話機
⦿	フロアー用アウトレット
⦿ <sub>1</sub>	壁用アウトレット
トイレ呼出設備	
Ⓜ	通話機能付トイレ緊急呼出表示装置
Ⓜ <sub>1</sub>	天井埋込形交互通話子機
Ⓜ <sub>2</sub>	廊下表示灯
Ⓜ <sub>3</sub>	復旧用押し釦
Ⓜ <sub>4</sub>	呼出押し釦
インターホン設備	
Ⓜ <sub>5</sub>	モニター付ドアホン監視機
Ⓜ <sub>6</sub>	モニター付ドアホン子機

< 特 記 >  
指示なき配管配線は以下による。  
AE1. 2-2C (PF16)  
AE1. 2-2C × 2 (PF16)  
AE1. 2-3C (PF16)  
TIVF0. 65-1P × 1 (PF16)  
TIVF0. 65-1P × 2 (PF16)

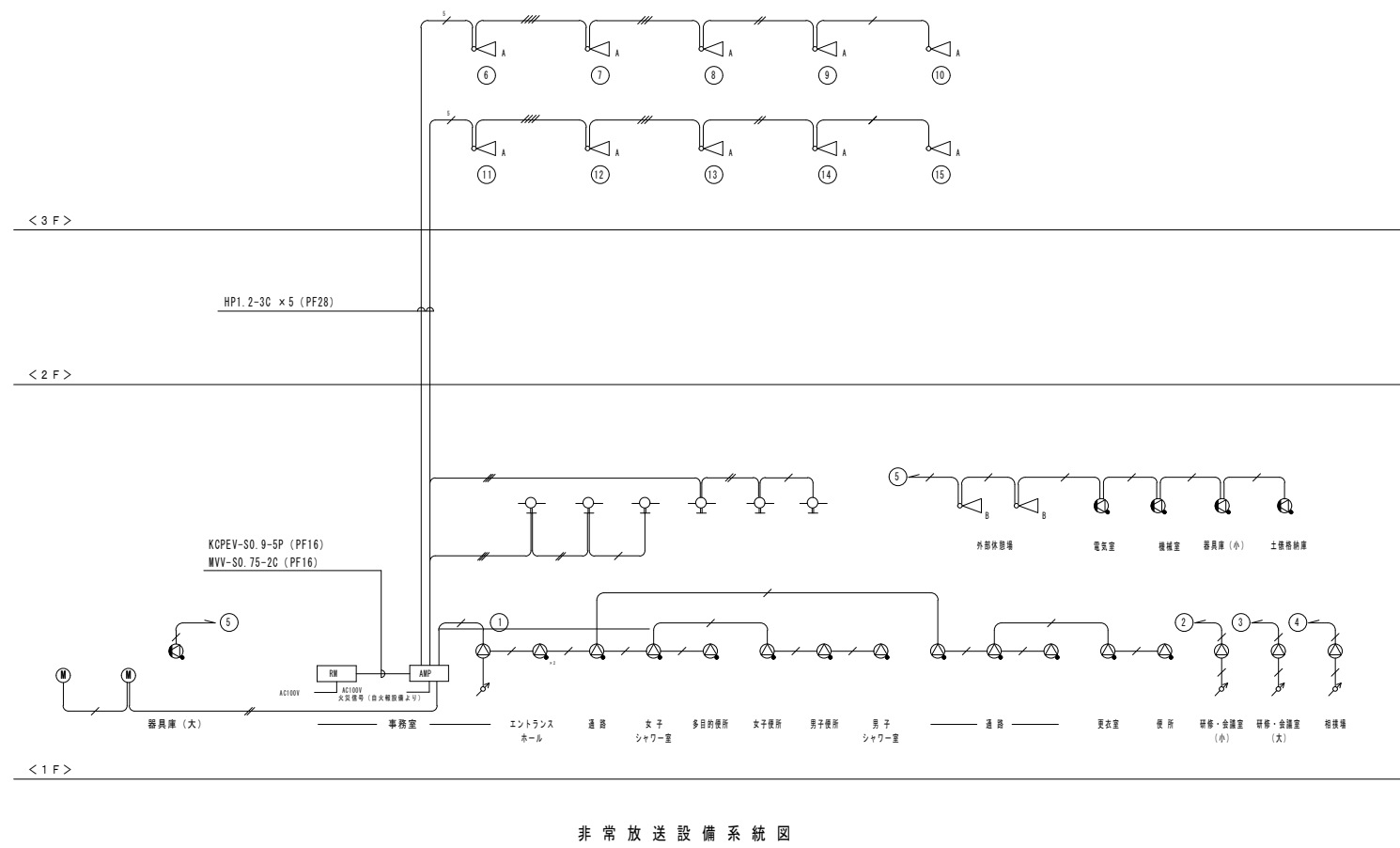


記 号	名 称	備 考
⦿	引込柱	姿図参照
HC	通信用ホール (H1-9)	蓋は、R8Kとする
●	地中埋設標	鉄板
a	電話引込空配管	(FEP30) × 1

特 記 事 項	施 工 年 度	平成19・20年度	核 図	工 事 名 称	具志川運動公園屋内運動場建設工事 (電気)	図 面 名 (1階平面図 (電話・電気時計) (インターホン・誘導支援設備))	図 面 番 号 E-20
	共同企業体	(有) 丸市電気工事社・(有) 丸興電設 建設工事共同企業体		工 事 場 所	沖縄県うるま市具志川2336番地 (具志川運動公園内)		
	名 称	代表者 (有) 丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市		縮 尺	1 : 200		
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日					

6回路プログラムタイマー		デジタルボタン電話主装置		トイレ呼出表示器（通話機能付）		観時計収納架		カラーテレビドアホン観機		KBS-3ARD-T																																																																	
<div>※取付金具付</div> <div></div> <div><table><tr><td>定格</td><td>AC100V / 200V±10% 50 / 60Hz共用</td></tr><tr><td>時間精度</td><td>ラジオコントロール装置により積算誤差0秒</td></tr><tr><td>停電補償時間</td><td>プログラム・・・14日以上 モニター時計・・・30時間以上</td></tr><tr><td>6回路独立</td><td>サマータイム機能付</td></tr><tr><td>プログラムタイマー</td><td>週間・年間プログラムの設定</td></tr><tr><td>モニター時計出力</td><td>DC3.6V±10% 30秒有極パルス パルス幅0.5秒</td></tr><tr><td>時刻修正</td><td>NHK-FM放送受信による</td></tr><tr><td>電子式チャイム</td><td>ウエストミンスター寺院の鐘・家路・アマリス・チンチン3回</td></tr></table></div>		定格	AC100V / 200V±10% 50 / 60Hz共用	時間精度	ラジオコントロール装置により積算誤差0秒	停電補償時間	プログラム・・・14日以上 モニター時計・・・30時間以上	6回路独立	サマータイム機能付	プログラムタイマー	週間・年間プログラムの設定	モニター時計出力	DC3.6V±10% 30秒有極パルス パルス幅0.5秒	時刻修正	NHK-FM放送受信による	電子式チャイム	ウエストミンスター寺院の鐘・家路・アマリス・チンチン3回	<div></div> <div><table><tr><td>外線収容数（初実装）</td><td>1NSネット64 1回線：最大2回線</td></tr><tr><td>アナログ回線</td><td>1回線：最大3回線</td></tr><tr><td>電話機収容数（初実装）</td><td>10台：最大14台</td></tr><tr><td>交換方式</td><td>ノンブロック型時分割多量方式</td></tr><tr><td>配線方式</td><td>スター1対</td></tr><tr><td>DSU</td><td>内蔵（切り離し可能）</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>約 最大45W</td></tr></table></div>		外線収容数（初実装）	1NSネット64 1回線：最大2回線	アナログ回線	1回線：最大3回線	電話機収容数（初実装）	10台：最大14台	交換方式	ノンブロック型時分割多量方式	配線方式	スター1対	DSU	内蔵（切り離し可能）	消費電力	約 最大45W	<div></div> <div><table><tr><td>電 源</td><td>AC100V 50 / 60Hz</td></tr><tr><td>形 状</td><td>ラック組込形（E1A規格）8U</td></tr><tr><td>材 質</td><td>SPCC t1.2（パネルはt1.6）</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>交互通話</td></tr></table></div>		電 源	AC100V 50 / 60Hz	形 状	ラック組込形（E1A規格）8U	材 質	SPCC t1.2（パネルはt1.6）	通話方式	交互通話	<div></div> <div><table><tr><td>観時計</td><td>1台</td></tr><tr><td>プログラムタイマー</td><td>1台</td></tr><tr><td>トイレ呼出表示</td><td>1台</td></tr><tr><td>自光機受信機</td><td>1台</td></tr><tr><td>アリーナ照明スイッチ</td><td>1台</td></tr><tr><td>インターホン</td><td>1台</td></tr><tr><td>警報機</td><td>1台</td></tr><tr><td>電話交換機スペース</td><td>1台</td></tr></table></div>		観時計	1台	プログラムタイマー	1台	トイレ呼出表示	1台	自光機受信機	1台	アリーナ照明スイッチ	1台	インターホン	1台	警報機	1台	電話交換機スペース	1台	<div></div> <div><table><tr><td>電 源</td><td>AC100V</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁掛型（セパレータ付2ケ用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr><tr><td>モニタ</td><td>4インチカラーTFT液晶モニタ</td></tr><tr><td>備 考</td><td>カメラ部上下可動</td></tr></table></div>		電 源	AC100V	形 状	壁掛型（セパレータ付2ケ用スイッチボックス）	材 質	樹脂	モニタ	4インチカラーTFT液晶モニタ	備 考	カメラ部上下可動		
定格	AC100V / 200V±10% 50 / 60Hz共用																																																																										
時間精度	ラジオコントロール装置により積算誤差0秒																																																																										
停電補償時間	プログラム・・・14日以上 モニター時計・・・30時間以上																																																																										
6回路独立	サマータイム機能付																																																																										
プログラムタイマー	週間・年間プログラムの設定																																																																										
モニター時計出力	DC3.6V±10% 30秒有極パルス パルス幅0.5秒																																																																										
時刻修正	NHK-FM放送受信による																																																																										
電子式チャイム	ウエストミンスター寺院の鐘・家路・アマリス・チンチン3回																																																																										
外線収容数（初実装）	1NSネット64 1回線：最大2回線																																																																										
アナログ回線	1回線：最大3回線																																																																										
電話機収容数（初実装）	10台：最大14台																																																																										
交換方式	ノンブロック型時分割多量方式																																																																										
配線方式	スター1対																																																																										
DSU	内蔵（切り離し可能）																																																																										
消費電力	約 最大45W																																																																										
電 源	AC100V 50 / 60Hz																																																																										
形 状	ラック組込形（E1A規格）8U																																																																										
材 質	SPCC t1.2（パネルはt1.6）																																																																										
通話方式	交互通話																																																																										
観時計	1台																																																																										
プログラムタイマー	1台																																																																										
トイレ呼出表示	1台																																																																										
自光機受信機	1台																																																																										
アリーナ照明スイッチ	1台																																																																										
インターホン	1台																																																																										
警報機	1台																																																																										
電話交換機スペース	1台																																																																										
電 源	AC100V																																																																										
形 状	壁掛型（セパレータ付2ケ用スイッチボックス）																																																																										
材 質	樹脂																																																																										
モニタ	4インチカラーTFT液晶モニタ																																																																										
備 考	カメラ部上下可動																																																																										
ラックマウント型 1回路増幅器		デジタルボタン電話機（停電用）		角型廊下灯		観時計収納架		カラーカメラ付ドアホン子機		KB-DAR																																																																	
<div>※取付金具付</div> <div></div> <div><table><tr><td>定格</td><td>AC100 / 200V±10% 50 / 60Hz共用</td></tr><tr><td>時間精度</td><td>プログラムタイマーの精度による</td></tr><tr><td>駆動電圧</td><td>DC24V 30秒有極パルス パルス幅0.5秒</td></tr><tr><td>ケース仕様</td><td>鋼板 クリームホワイト色塗装</td></tr></table></div>		定格	AC100 / 200V±10% 50 / 60Hz共用	時間精度	プログラムタイマーの精度による	駆動電圧	DC24V 30秒有極パルス パルス幅0.5秒	ケース仕様	鋼板 クリームホワイト色塗装	<div></div> <div><table><tr><td>方 式</td><td>デジタル式（停電用）</td></tr><tr><td>外線ボタン</td><td>12キー</td></tr><tr><td>表 示</td><td>一般数字、カナ表示</td></tr><tr><td>機 能</td><td>短縮ダイヤル（共通、個人）、プリセットダイヤル</td></tr><tr><td></td><td>再ダイヤル、コールバック、電話帳・検索機能</td></tr><tr><td></td><td>内線トークバック、ワンタッチダイヤル</td></tr><tr><td></td><td>発信規制（4種対応）、2色ランプ表示</td></tr></table></div>		方 式	デジタル式（停電用）	外線ボタン	12キー	表 示	一般数字、カナ表示	機 能	短縮ダイヤル（共通、個人）、プリセットダイヤル		再ダイヤル、コールバック、電話帳・検索機能		内線トークバック、ワンタッチダイヤル		発信規制（4種対応）、2色ランプ表示	<div></div> <div><table><tr><td>電 源</td><td>DC12V（観機より供給）</td></tr><tr><td>表示灯</td><td>エッジベース（赤色）</td></tr><tr><td>取付方法</td><td>壁埋込型</td></tr><tr><td>プレート</td><td>新金属</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>JIS1個用スイッチボックス</td></tr></table></div>		電 源	DC12V（観機より供給）	表示灯	エッジベース（赤色）	取付方法	壁埋込型	プレート	新金属	適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス	<div></div> <div><table><tr><td>形 状</td><td>天井埋込型（直径150mm埋込穴）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr></table></div>		形 状	天井埋込型（直径150mm埋込穴）	材 質	樹脂	<div></div> <div><table><tr><td>電 源</td><td>AC100V</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁掛型（セパレータ付2ケ用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr><tr><td>モニタ</td><td>4インチカラーTFT液晶モニタ</td></tr><tr><td>備 考</td><td>カメラ部上下可動</td></tr></table></div>		電 源	AC100V	形 状	壁掛型（セパレータ付2ケ用スイッチボックス）	材 質	樹脂	モニタ	4インチカラーTFT液晶モニタ	備 考	カメラ部上下可動																				
定格	AC100 / 200V±10% 50 / 60Hz共用																																																																										
時間精度	プログラムタイマーの精度による																																																																										
駆動電圧	DC24V 30秒有極パルス パルス幅0.5秒																																																																										
ケース仕様	鋼板 クリームホワイト色塗装																																																																										
方 式	デジタル式（停電用）																																																																										
外線ボタン	12キー																																																																										
表 示	一般数字、カナ表示																																																																										
機 能	短縮ダイヤル（共通、個人）、プリセットダイヤル																																																																										
	再ダイヤル、コールバック、電話帳・検索機能																																																																										
	内線トークバック、ワンタッチダイヤル																																																																										
	発信規制（4種対応）、2色ランプ表示																																																																										
電 源	DC12V（観機より供給）																																																																										
表示灯	エッジベース（赤色）																																																																										
取付方法	壁埋込型																																																																										
プレート	新金属																																																																										
適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス																																																																										
形 状	天井埋込型（直径150mm埋込穴）																																																																										
材 質	樹脂																																																																										
電 源	AC100V																																																																										
形 状	壁掛型（セパレータ付2ケ用スイッチボックス）																																																																										
材 質	樹脂																																																																										
モニタ	4インチカラーTFT液晶モニタ																																																																										
備 考	カメラ部上下可動																																																																										
φ700 壁取付丸型 子時計		デジタルボタン電話機		トイレ押ボタン		天井埋込形子機																																																																					
<div></div> <div><table><tr><td>定格</td><td>DC24V有極30秒通 針 消費電流16mA</td></tr><tr><td>文字板</td><td>鋼板 白色塗装 文字黒色印刷</td></tr><tr><td>指針</td><td>アルミ 黒色塗装</td></tr><tr><td>表ガラス</td><td>ポリカーボネート 透明 t=5</td></tr><tr><td>ケース</td><td>ステンレス ヘアライン仕上</td></tr></table></div>		定格	DC24V有極30秒通 針 消費電流16mA	文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷	指針	アルミ 黒色塗装	表ガラス	ポリカーボネート 透明 t=5	ケース	ステンレス ヘアライン仕上	<div></div> <div><table><tr><td>方 式</td><td>デジタル式</td></tr><tr><td>外線ボタン</td><td>12キー</td></tr><tr><td>表 示</td><td>一般数字、カナ表示</td></tr><tr><td>機 能</td><td>短縮ダイヤル（共通、個人）、プリセットダイヤル</td></tr><tr><td></td><td>再ダイヤル、コールバック、電話帳・検索機能</td></tr><tr><td></td><td>内線トークバック、ワンタッチダイヤル</td></tr><tr><td></td><td>発信規制（4種対応）、2色ランプ表示</td></tr></table></div>		方 式	デジタル式	外線ボタン	12キー	表 示	一般数字、カナ表示	機 能	短縮ダイヤル（共通、個人）、プリセットダイヤル		再ダイヤル、コールバック、電話帳・検索機能		内線トークバック、ワンタッチダイヤル		発信規制（4種対応）、2色ランプ表示	<div></div> <div><table><tr><td>形 式</td><td>ひも付防滴型</td></tr><tr><td>押ボタン</td><td>ノンロック式大型ボタン</td></tr><tr><td>呼出確認灯</td><td>内蔵</td></tr><tr><td>プレート</td><td>抗菌ABS樹脂</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>JIS1個用スイッチボックス（カバー付）</td></tr></table></div>		形 式	ひも付防滴型	押ボタン	ノンロック式大型ボタン	呼出確認灯	内蔵	プレート	抗菌ABS樹脂	適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス（カバー付）	<div></div> <div><table><tr><td>形 状</td><td>天井埋込型（直径150mm埋込穴）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr></table></div>		形 状	天井埋込型（直径150mm埋込穴）	材 質	樹脂																														
定格	DC24V有極30秒通 針 消費電流16mA																																																																										
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷																																																																										
指針	アルミ 黒色塗装																																																																										
表ガラス	ポリカーボネート 透明 t=5																																																																										
ケース	ステンレス ヘアライン仕上																																																																										
方 式	デジタル式																																																																										
外線ボタン	12キー																																																																										
表 示	一般数字、カナ表示																																																																										
機 能	短縮ダイヤル（共通、個人）、プリセットダイヤル																																																																										
	再ダイヤル、コールバック、電話帳・検索機能																																																																										
	内線トークバック、ワンタッチダイヤル																																																																										
	発信規制（4種対応）、2色ランプ表示																																																																										
形 式	ひも付防滴型																																																																										
押ボタン	ノンロック式大型ボタン																																																																										
呼出確認灯	内蔵																																																																										
プレート	抗菌ABS樹脂																																																																										
適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス（カバー付）																																																																										
形 状	天井埋込型（直径150mm埋込穴）																																																																										
材 質	樹脂																																																																										
φ310 壁掛丸型 子時計						復帰ボタン																																																																					
<div></div> <div><table><tr><td>定格</td><td>DC24V有極30秒通 針 消費電流12mA</td></tr><tr><td>文字板</td><td>鋼板 白色塗装 文字黒色印刷</td></tr><tr><td>指針</td><td>アルミ 黒色塗装</td></tr><tr><td>表ガラス</td><td>ガラス 透明 t=2</td></tr><tr><td>ケース</td><td>鋼板 クリームホワイト色塗装</td></tr></table></div>		定格	DC24V有極30秒通 針 消費電流12mA	文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷	指針	アルミ 黒色塗装	表ガラス	ガラス 透明 t=2	ケース	鋼板 クリームホワイト色塗装					<div></div> <div><table><tr><td>回路方式</td><td>ノンロック式、ブレイク接点</td></tr><tr><td>取付方法</td><td>埋込型</td></tr><tr><td>プレート</td><td>ABS樹脂</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>JIS1個用スイッチボックス（カバー付）</td></tr></table></div>		回路方式	ノンロック式、ブレイク接点	取付方法	埋込型	プレート	ABS樹脂	適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス（カバー付）																																																		
定格	DC24V有極30秒通 針 消費電流12mA																																																																										
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷																																																																										
指針	アルミ 黒色塗装																																																																										
表ガラス	ガラス 透明 t=2																																																																										
ケース	鋼板 クリームホワイト色塗装																																																																										
回路方式	ノンロック式、ブレイク接点																																																																										
取付方法	埋込型																																																																										
プレート	ABS樹脂																																																																										
適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス（カバー付）																																																																										

特 記 事 項	施 工 年 度	平成19・20年度	検 図	工 事 名 称	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図 面 名	弱電設備機器姿図	図 面 番 号	E-21
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設	製 図	工 事 場 所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	縮 尺			
	名 称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市							
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日							









＜ 凡 例 ＞			
記号	名 称	備 考	
AMP	放送アンプ		
	天井埋込みスピーカ（3W）	CH3H1-3V0	
	天井埋込みスピーカ（3W）.ATT付	CH3H1-3V3	
	壁掛けスピーカ（3W）.ATT付	CW1H1-3V3	
	アリーナ用スピーカ（30W）		
	ホーンスピーカ（5W）	SH-5	
	音量調整器		
	マイクコンセント（2個口）		
SW			
	ワイヤレスアンテナ		

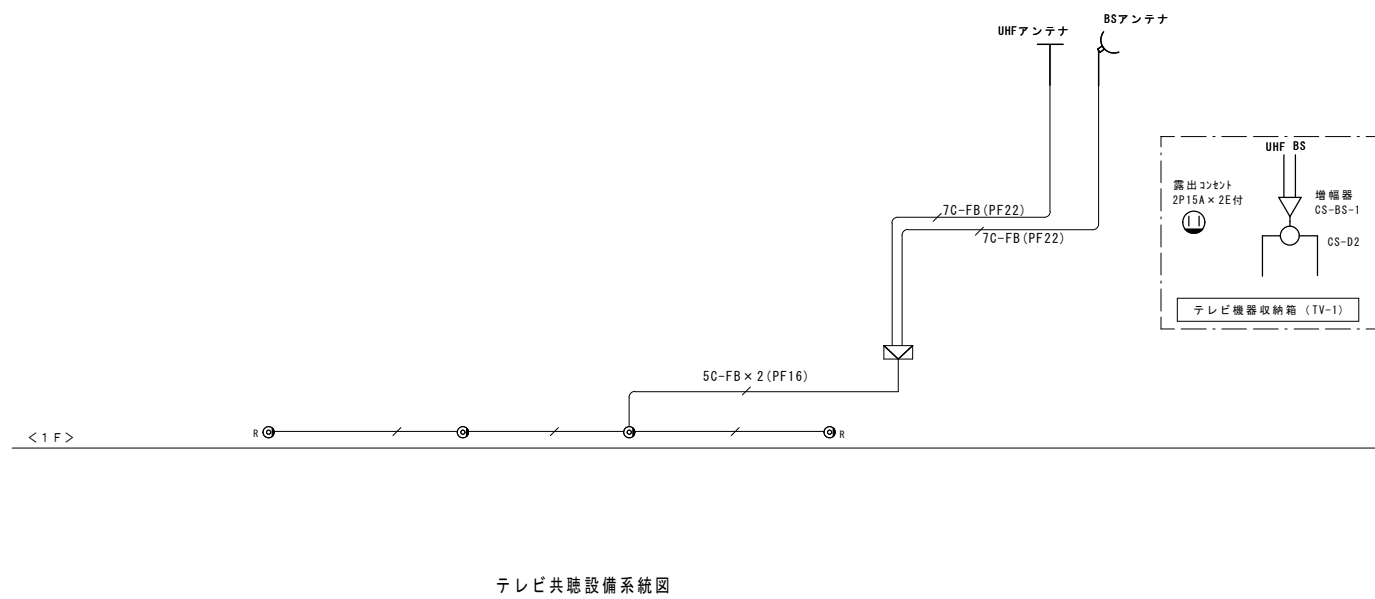
< 特 記 >

指示なき配管配線は以下による。

・非常放送設備

	HP1.2-3C (ころがし)
	HP1.2-3C (PF16)
	HP1.2-3C × 2 (PF16)
	HP1.2-3C × 3 (PF22)
	HP1.2-3C × 4 (PF22)
	HP1.2-3C × 5 (PF28)

＜スピーカー系統＞		
NO.	系 統 名	容 量
①	事務所、通路、廊下、便所	42W
②	研修・会議室（小）	3 W
③	研修・会議室（大）	6 W
④	相接場	6 W
⑤	外部休憩場、機械・電気室、 器具庫（大）、器具庫（小）、土俵収納庫	29W
⑥	アリーナ	30W
⑦	アリーナ	30W
⑧	アリーナ	30W
⑨	アリーナ	30W
⑩	アリーナ	30W
⑪	アリーナ	30W
⑫	アリーナ	30W
⑬	アリーナ	30W
⑭	アリーナ	30W
⑮	アリーナ	30W
⑮～⑳	予備	
		合計 386W



記号	名 称	備考
◎	直列ユニット	CS-7F-7
◎ <sub>R</sub>	直列ユニット	CS-7F-R
☒	テレビ機器収納箱	TV-1

< 特 記 >

指示なき配管配線は以下による。

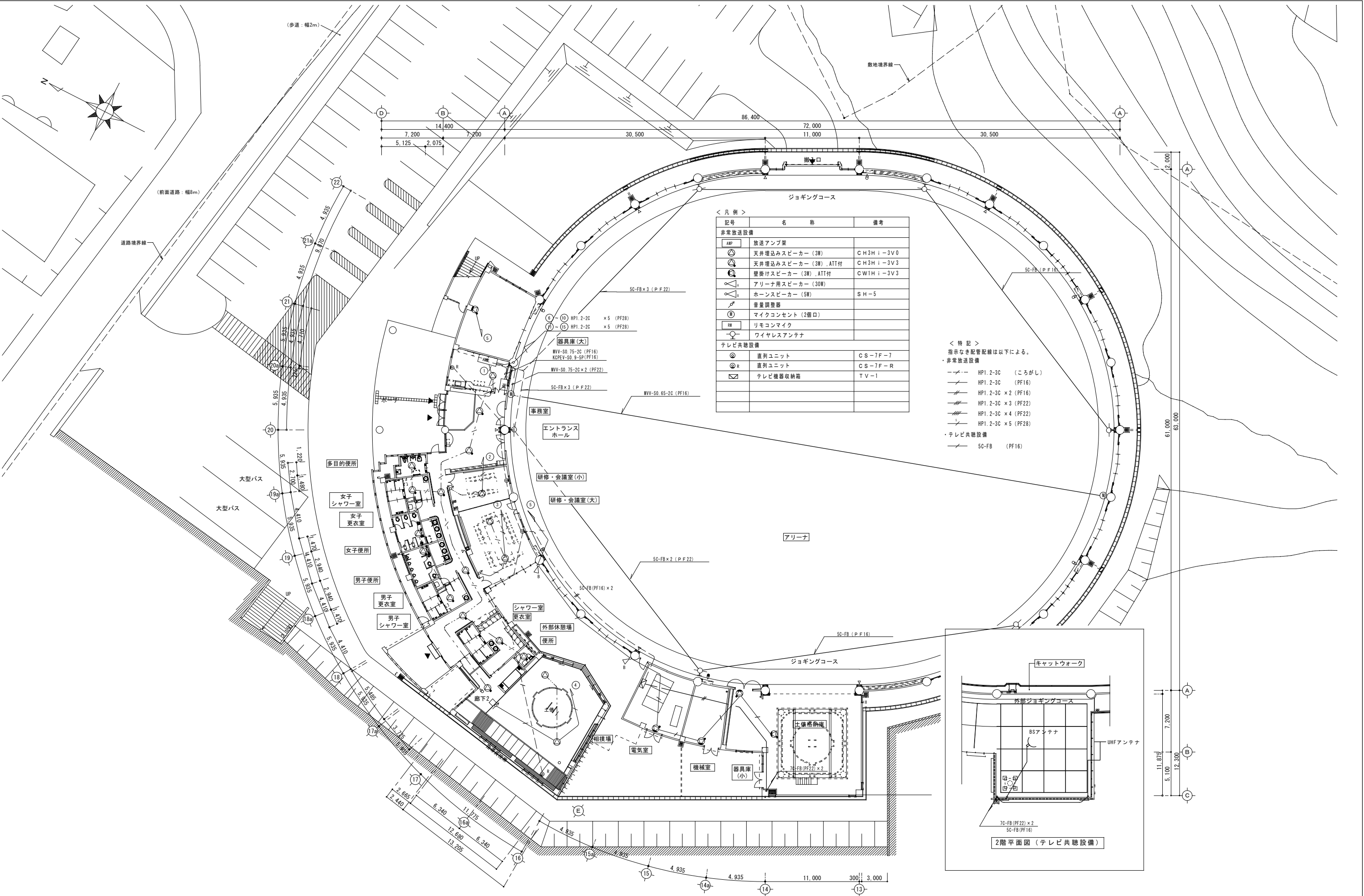
5C-FB (PF16)



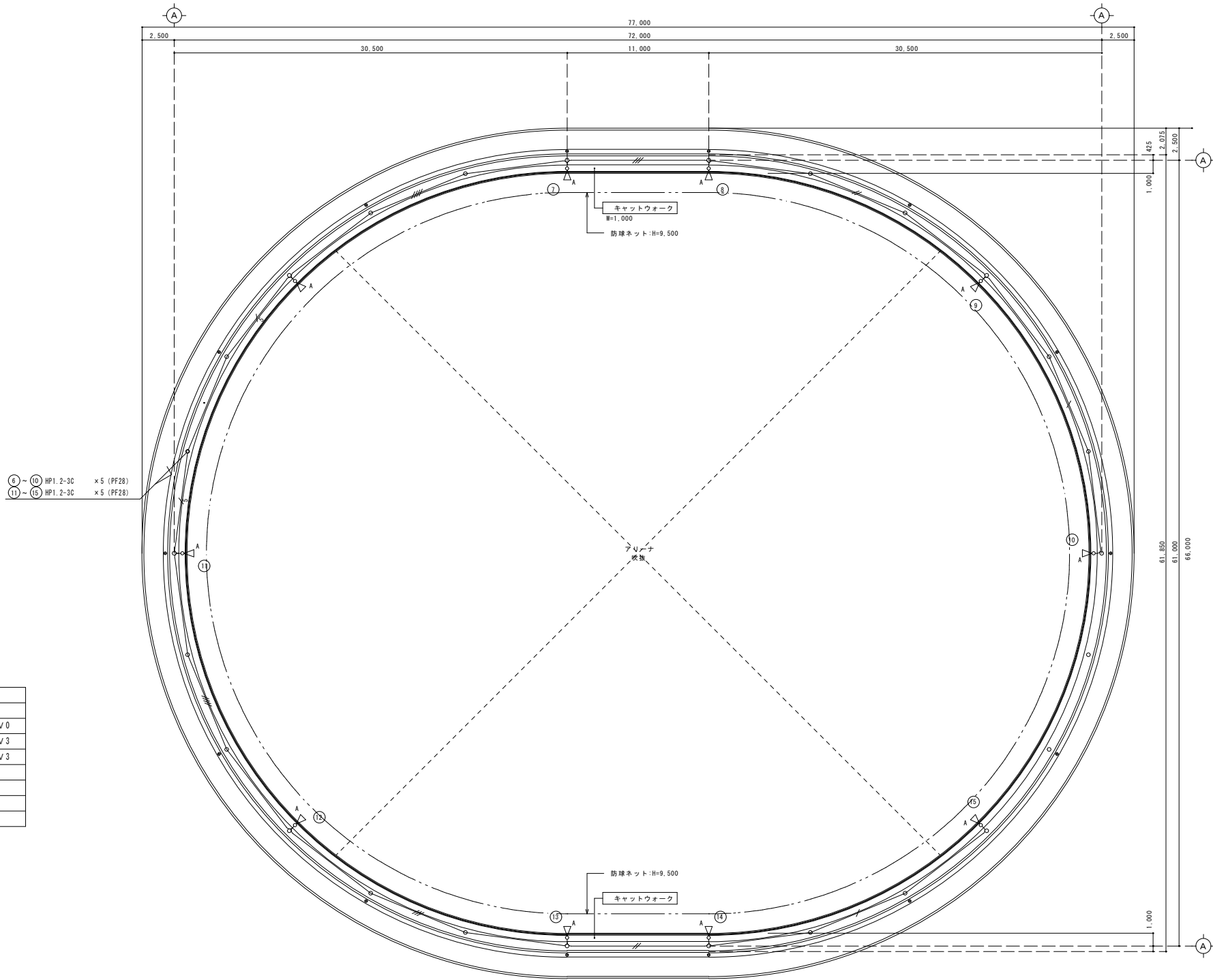
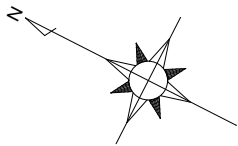
アンテナ取付詳細図 NO SCALE

特記事項	施工年度	平成19・20年度	検図	工事名称	図面名	図面番号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体		具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	系統図（非常放送、 テレビ共聴設備）	
	名称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐藤山 安市	製図	工事場所	縮尺	E-22
	工期	平成19年11月19日～平成21年2月20日		沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）		





特記事項	施 工 年 度	平成19・20年度		検 図	工 事 名 称 具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図 面 名 1、2階平面図（非常放送 テレビ共聴設備）	図 面 番 号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体		製 図			
	名 称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市					
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日			工 事 場 所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	縮 尺 1：200



< 凡 例 >

記号	名 称	備 考
AMP	放送アンプ架	
	天井埋込みスピーカー (3W)	CH3Hi-3V0
	天井埋込みスピーカー (3W) ,ATT付	CH3Hi-3V3
	壁掛けスピーカー (3W) ,ATT付	CW1Hi-3V3
	アリーナ用スピーカー (30W)	
	ホーンスピーカー (5W)	SH-5
	音量調整器	
RM	リモコンマイク	

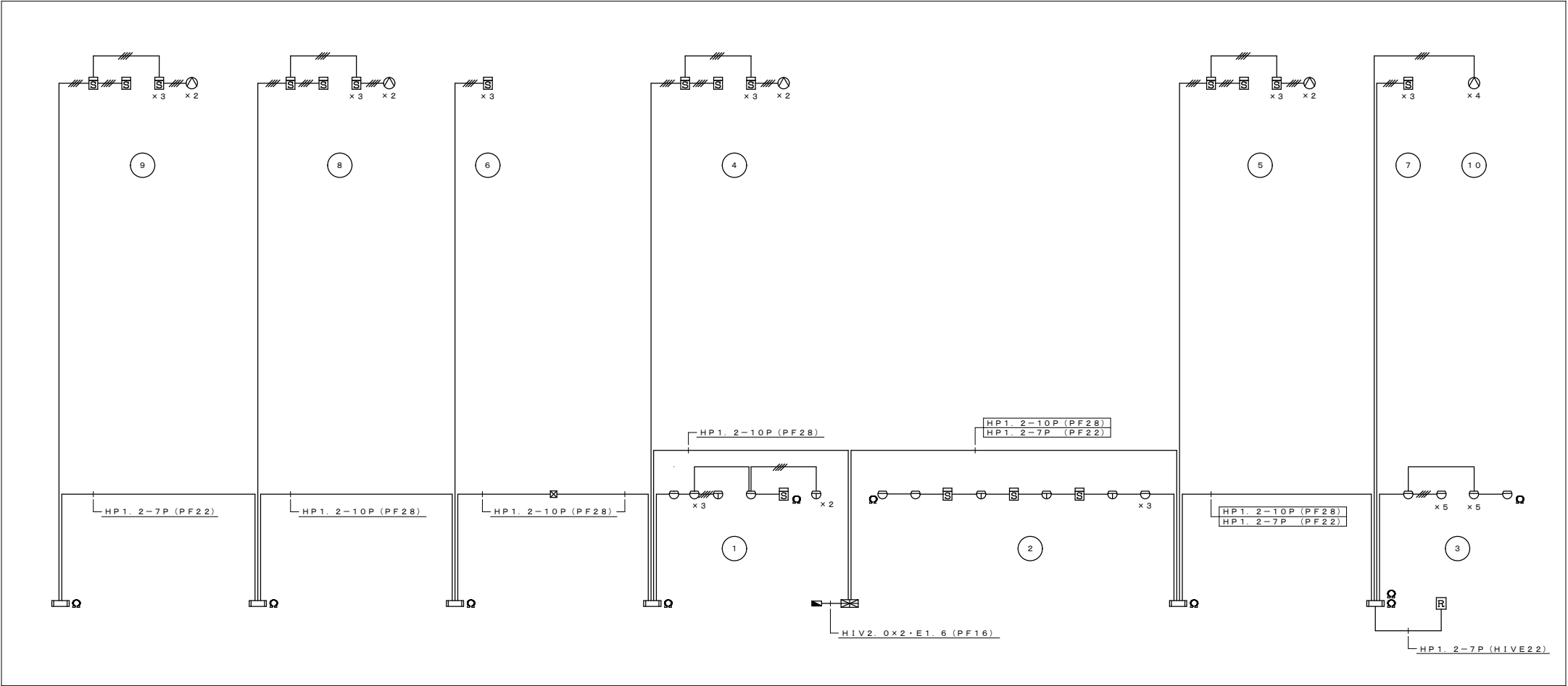
< 特 記 >

指示なき配管配線は以下による。

- HP1.2-3C (ころがし)
- HP1.2-3C (PF16)
- HP1.2-3C x 2 (PF16)
- HP1.2-3C x 3 (PF22)
- HP1.2-3C x 4 (PF22)
- HP1.2-3C x 5 (PF28)

特 記 事 項	施 工 年 度	平成19・20年度	換 図	工 事 名 称	図 面 名	図 面 番 号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体	製 図	具志川運動公園屋内運動場建設工事 (電気)	R階平面図 (非常放送設備)	E-24
	名 称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市		工 事 場 所	縮 尺	
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日		沖縄県うるま市具志川2336番地 (具志川運動公園内)	1 : 200	

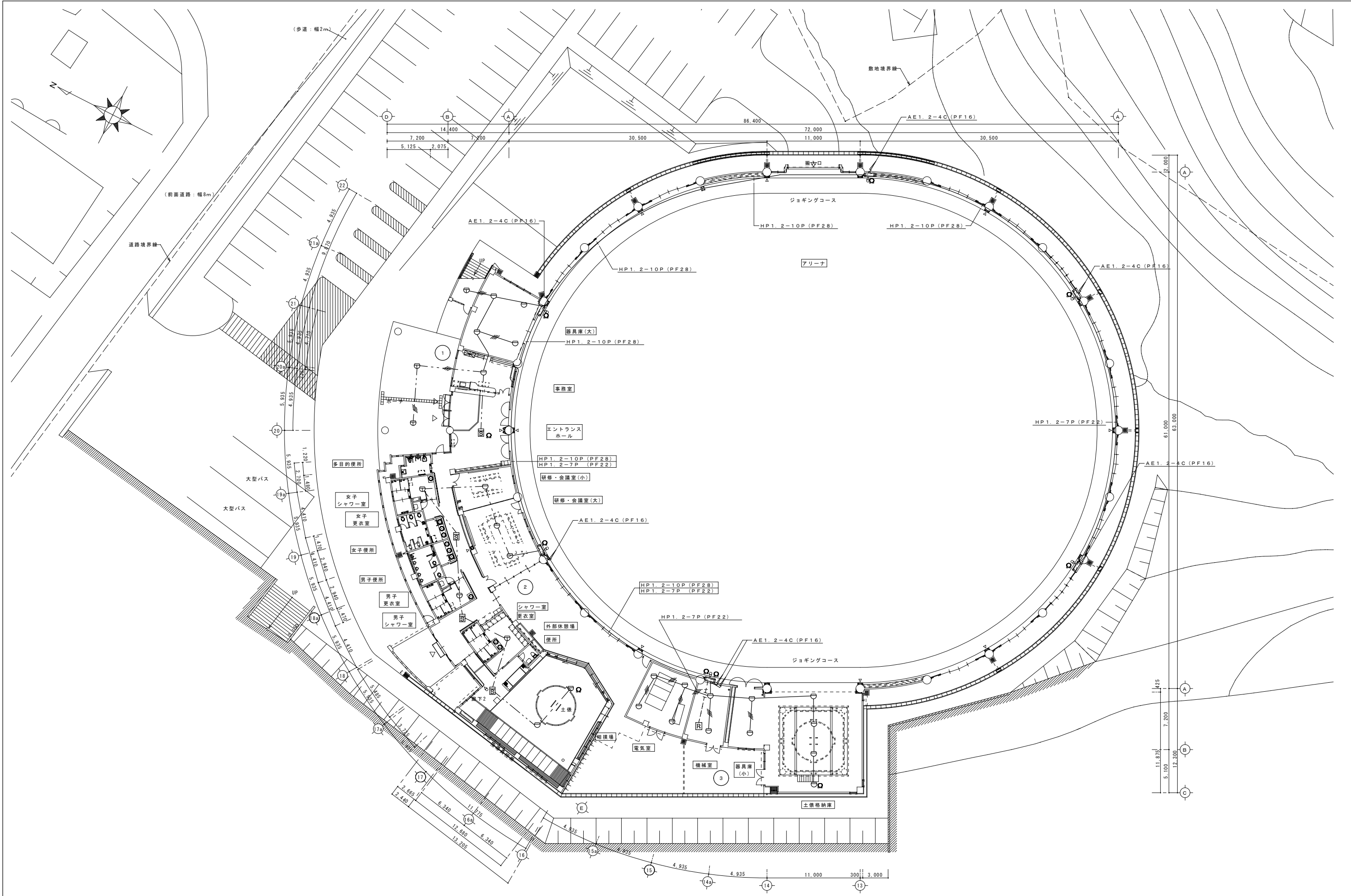




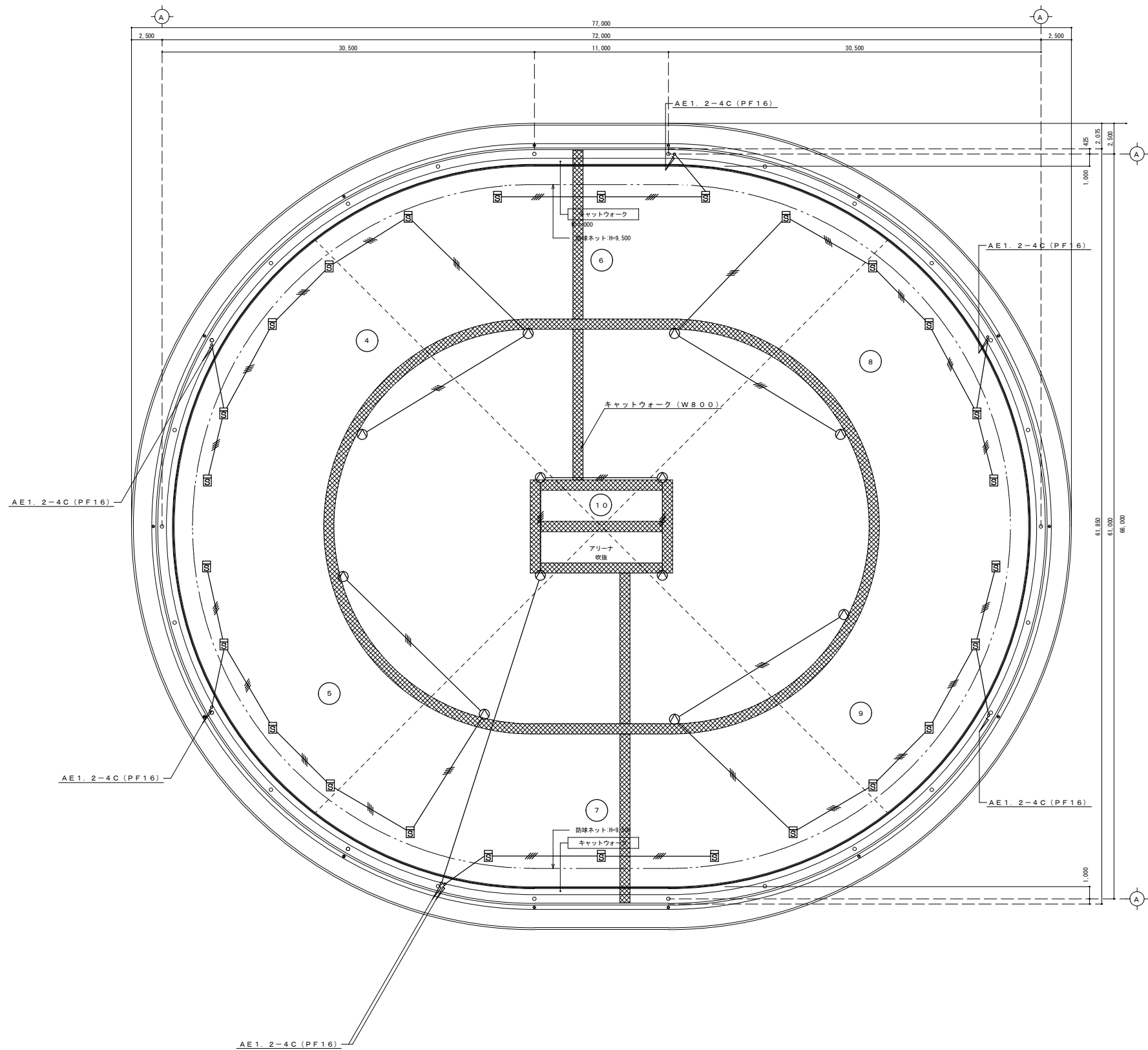
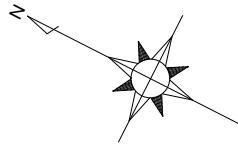
自動火災報知設備系統図

記 号	名 称	備 考
	受 信 機	P型1級 15回線
	機 器 収 納 箱 (ガード付)	消火栓箱込    収容
	発 信 機	P型1級
	表 示 灯	24V
	ベ ル	DC24V
	消火栓始動押知	AC24V
	スポット型感知器	差動式 2種
	スポット型感知器	差動式 2種防水
	煙 感 知 器	光電式 2種
	炎 感 知 器	紫外線スポット型 天井取付
	終 端 抵 抗	10kΩ
	消火栓始動装置	(別途)
	警 戒 区 域 番 号	
	非 常 用 分 電 盤	
---	配 管、配 線	AE1、2-2C (ころがし)
---	配 管、配 線	AE1、2-2C (PF16)
---	配 管、配 線	AE1、2-4C (PF16)
※ 特 記		
1) 感知器は壁又は、はり等から0.6m (熱感知器は0.4m) 以上、		
換気口等の空気吹き出し口から1.5m以上離れた位置に設けること。		

特 記 事 項	施 工 年 度	平成19・20年度	検 図	工 事 名 称	図 面 名	図 面 番 号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体		具志川運動公園屋内運動場建設工事 (電気)	自動火災報知設備系統図及び凡例	
	名 称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市	製 図	工 事 場 所	縮 尺	E-26
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日		沖縄県うるま市具志川2336番地 (具志川運動公園内)	1 : 200	



特記事項	施工年度	平成19・20年度	校図	工事名称	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図面名	図面番号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設					
	名称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市					
	工期	平成19年11月19日～平成21年2月20日					
			製図	工事場所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	縮尺	E-27
						1：200	



特記事項	施工年度	平成19・20年度	検図	工事名称	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図面名	R階平面図（自動火災報知設備）	図面番号	E-28
	共同企業体	（有）丸市電気工事社・（有）丸興電設 建設工事共同企業体		工事場所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）				
	名称	代表者（有）丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市		縮尺	1：200				
	工期	平成19年11月19日～平成21年2月20日							