

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			

[illegible]

- 電気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）・第２種【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種電気工事士により施工を行うものとする。
- ※設ける（ ）号・・・建築基準法施行細則による。 ・設置しない
構内にて行うことができる。（できる） ・できない
構内に必要となる工事で電力、水等の費用及び公害その他の関係機関への諸手続等に必要な費用は請負者の負担とする。
●横外機搬出適切な処理
- (1) 再生資源利用(促進)計画書を作成し提出する。()
建設行政サービスセンターに提出する。平成10年8月4日付建設省技調発第167号、建設行政サービスセンターに基づき、工事完了時に計画書の実施報告書(書式は同一)を監督官庁に提出するものとする。
(2) 発生材の処理には次のとおり。
(1) 引渡しをするものは、無 ・有()
(2) 再生素質を図るものは、無 ・有()
(3) 特別管理指定廃棄物の場合は、無 ・有()
PCB使用機器は、関係法令等に準じて適切に処理する。また、撤去したPCB機器については、PCB管理台帳と監督職員に提出する。
(3) ①～②以外の発生材の処理
・構内の指示場所に係属
・産業廃棄物が分別に搬出し処理される距離 Km
○別表第9の図様書第1編2-2-1以下に掲載されていること。 ・本工事で設置とする。
○換気装置は建築物第1層2以上では下記であること。
・空気清浄機足場等()種、 ・臭気防止設備足場等()種、 ・塵埃除去設備足場等()種
※特設足場の設置の場合は、「表示する先行足場工程に関するガイダンス」(厚生労働省平成15年4月)より、設置については先行ガイダンスに基づく動きやすい安心感のある現場とし、二手段の手すりや欄干の機能を有する部材であらかじめ備えられたい手すりを先行用足場とともに、または改善用途機能を実現してありて先行用足場増設と同様の機能を確保するためのものとすると、
建設安全監理所管業務指導監修の「工事写真の撮り方(建築設備編)」によるとる、監督官庁の承認を得ることとする。
・CD-ROMから提出する。
○CD-ROMで提出する。(電子納品運用ガイドライン)(案)[営繕事業篇]による。) ○横切りの土中の良質な
・山砂の種類
電線管を示すには以下の通りになる。
(1) 屋内外露出 ○ねじなし電線管 ・薄鋼電線管 ・VE
コンクリート埋設 ○F管(一重管)
地下埋設 ○C-D管 ○P-F管(一重管)
(2) 屋内外露出 ○HIVE ○厚肉銅管
(3) 中 ・下 ○FE管 ○HIVE ・VE
(4) 土中 ○金属製貫通ケーブル
電線の材料に示すには以下の通りになる。なおE型規格等で規格のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材質により構成されているものとし、次の記号、仕様による。
- | 記号 | 仕 状 |
|--------|---|
| EM-UPT | JIS X 5150 (UTP) に準じ、シースに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(遮へい付))に準じ、絶縁材料及びシースに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 (WVS) に準じ、シースに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 | EFT(電子ボタン電話用ケーブル)に準じ、シースに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 |
- 位置ボックス(・金具類) ●合成樹脂製)
- (1) 設備機器の固定は、すべて『建築設備新設計・施工指針(1997年版)』(建設省住宅局建築指導課監修)による。
なお計画作成時地震力値は、次に示す設計用地震動(下表中、固定の機器／防災支援の機械／水槽棚)、に機器重量をもたせたものとし、設計用地震力は、設計用地震力の1/2とし、水平地震力を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 / 2. 0 / 2. 0 | 1. 5 / 2. 0 / 1. 5 |
| 中間階床 | 1. 5 / 1. 5 / 1. 5 | 1. 0 / 1. 5 / 1. 0 |
| 地盤及び1階床 | 1. 0 / 1. 0 / 1. 5 | 0. 6 / 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 / 1. 5 | 1. 0 / 1. 5 / 1. 0 |
| 中間階床 | 1. 0 / 1. 5 / 1. 0 | 0. 6 / 1. 0 / 0. 6 |
| 地盤及び1階床 | 0. 6 / 1. 0 / 1. 0 | 0. 4 / 0. 6 / 0. 6 |
- 重要機器等は次のものを示す。
・発電室 ・発電装置 ・交流無停電電源装置 ・直流電源装置 ・交換機
・火災報知受信機 ・中央監視装置 ・その他()
- 最低上の定義にかよって。
6階以上の場合は最上階、7〜9階建の場合は上層2階、10〜12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。
- 地上配線
- 建物への配線取込部の制振対策：(※F方式(地上階方式)
最上層のコントリウム屋根スラフの埋め込み型、原則として行わない。
露出面が共通仕様様に記載されていない場合は、SUS304とする。
露出面のうち下記の部分は、塗装を実施する。
①屋内側(電気室、機械室、EPS、廊下、廊下)
②室外側の垂直面及びアルミパネルは塗装しない。ただし図面に表記がある場合には要する。
③項目によって異なる場合、大きな数値も他工事施工のために適用すべきでないように注意し、監督職員と打ち合わせる。
④適用する ・適用しない
本工事は設計CADデータを受注者からの提供を受け、与えられたCADデータを本工事における施工範囲まで完成図での作成のみで使用してはならない。
CADデータの著作権者たる
請負者は、本工事が完了したときは下記のものを制作し監督職員に提供する。
1) 工事完成後に於いて設備の状態を確認し記録した完成確認書として
A部分(1部) B部分(1部) C部分(1部)
D部分(1部) E部分(1部) F部分(1部) G部分(1部) H部分(1部) I部分(1部) J部分(1部) K部分(1部) L部分(1部) M部分(1部) N部分(1部) O部分(1部) P部分(1部) Q部分(1部) R部分(1部) S部分(1部) T部分(1部) U部分(1部) V部分(1部) W部分(1部) X部分(1部) Y部分(1部) Z部分(1部)
※A部分(自費検査対象) B部分(自費検査対象) C部分(自費検査対象) D部分(自費検査対象) E部分(自費検査対象) F部分(自費検査対象) G部分(自費検査対象) H部分(自費検査対象) I部分(自費検査対象) J部分(自費検査対象) K部分(自費検査対象) L部分(自費検査対象) M部分(自費検査対象) N部分(自費検査対象) O部分(自費検査対象) P部分(自費検査対象) Q部分(自費検査対象) R部分(自費検査対象) S部分(自費検査対象) T部分(自費検査対象) U部分(自費検査対象) V部分(自費検査対象) W部分(自費検査対象) X部分(自費検査対象) Y部分(自費検査対象) Z部分(自費検査対象)
2) 保全に関する資料
(ただし、電子納品対応事業者の場合は、提出するOD-RMに格納するものとする。)
※電子納品の費用は別途支払われるものとする。
- (1) 主要機器の製作図面及び施工計画書の提出は原則として、契約後30日以降、
施工開始前監督職員の指示に従った時期に提出する。
(2) 総合図面作成と監督職員の視察による ・作成しない
総合図面とは主に立面、断面など、各専門種の施工計画書を集約したもの、全部図の平面図、必要な節の断頭、展開図などに各工事の重要な内容に記載された図面である。
なお、施工図等の著作権に係る当該権利に限っては除外、
免責者に移譲するものとする
- 工事後完成後、監督職員の指示により下記の試験成績表及び測定表を提出する。
○接地抵抗試験 ○漏れ動作 ○耐电压 ○絕緣电阻 ○接触抵抗 ○湿度測定
監督職員の指示による。
○ステンレス製 ○新品同様
『建築安全衛生技術指針』及び『建設事故災害予防対策要綱 建築工事編』
150mm以内とし、10φ、14φはW=40としよい。
現地地に特有な場合の接地棒の材料は下記による。なお接地棒EB(14φ)の長さは1500mm以内とし、10φ、14φはW=40としよい。
- | 接地棒の種類 | 記号 | 接地点抵抗 | 接地棒 |
|--------|--------|-------|---------------------|
| 共同接地 | EA,B,G | Ω以下 | EB(14φ)×3連一組 |
| 共同接地 | EA,C,D | Ω以下 | EB(14φ)×3連一組 |
| A単独接地 | EA | 1 Ω以下 | EB(14φ)×3連一組 |
| B単独接地 | EB | Ω以下 | EB(14φ)×3連一組 |
| C単独接地 | EC | Ω以下 | EB(14φ)×3連一組 |
| D単独接地 | ED | 1 Ω以下 | EB(10φ)×1(L=1500mm) |
| 高低変置器 | EL,L | 1 Ω以下 | EB(14φ)×3連一組 |
| 高低圧変置器 | ELL | 1 Ω以下 | EB(14φ)×3連一組 |
| 電圧検出機 | EL | 1 Ω以下 | EB(14φ)×3連一組 |
| 交換機 | EI | Ω以下 | EB(14φ)×3連一組 |
| 通信用 | EAI | 1 Ω以下 | EB(14φ)×3連一組 |
| 通信用 | EC,I | 1 Ω以下 | EB(10φ)×1(L=1500mm) |
| 測定用 | EO | - | EB(10φ)×1(L=1000mm) |
- 長さ≥1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上の被覆装束を挿入する。
標準仕様書にあるものの他に、監督職員が使用する。
『建築安全衛生技術指針』及び『建設事故災害予防対策要綱 建築工事編』
150mm以内とし、10φ、14φはW=40としよい。
壁面に使用する支持金物及びビルト、ナット類は ○ステンレス製 ・溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

- ★点検器具（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示す。

環 形	蛍 光 灯 の 種 類	回路方式	電 圧
直 管 形	1 5 形以下	E L	100 V
	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
	2 0 形	G L	100 V
	4 0 形	R H	V
コンパクト形	D	E L	100 V
	H・P	P N	V
H・F 形	防雨形器具・防湿形器具	G L	100 V
	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（ ）
 ○アウトレットボックス ○フロアボックスカバー ○水平高低調整付）・その他（ ）
 ○フロアプレート ・アルミ ・鉛金装

種 類	ボルト本数
電池内蔵形直管蛍光灯器具30形以上	1 以上
電池内蔵形直管蛍光灯器具20（16）形×1以上	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式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（PF22）を1本、
 5回路以上は、（PF22）を2本施工する。
 ○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）
 ○アウトレットボックス ・フルボックス ・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（ ）
 ○絶縁管地 ・金属管地 ・接地専用柱
 注：1.1KW以上の電動機は、専用の接地線により接地する）
 本工事に ・含む ・含まない
 本工事に ・含む ・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
 ・接地母線設（10Ω以下） ・建築構造体利用
 ・設置する

○屋内形 ○屋外形（SUS-304、WP）
 変圧器 ○VCB ○LS
 変圧器 三相 ○過入 ・モールド
 変圧器 三相 ○過入 ・モールド
 ・高圧側設置 ○低圧側設置 ・高調波対策設置
 自動力率調整 ○する ・しない
 別図（受変電設備仕様）による
 変圧器はグリーン購入法適合品

○配電盤筐形 ・配電盤別置形 ○キュービクル式
 電気方式 三相3線式 6KV ○200V 60Hz
 定格出力 25KVA以上
 ・住居動内燃機関 ○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 24.9PS以上
 始動方式 ○電気式 ・空気式
 冷却方式 水冷循環式 ○ラジエーター式
 燃料 種類 ○軽油 ・A重油 ・燃料ガス
 燃料小槽 L
 燃料槽 ・あり L（・共用 ・単独） ○なし
 燃料槽容量 100％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 dB以下
 排気ガスに含まれる窒素酸化物 以下

・配管 ・配線 ・機材取付
 ・本工事 ・別途工事
 ・分取中継台 ・局中中継台 ・その他（ ）
 ・自立フレーム（・片面形 ・両面形） ・交換機一体形
 ・総合電源装置 ・据置形電源装置 ・交換機一体形
 ・内線電話機 ・局線受付電話機 ・ボタ電話機

・発光タイオード ・磁気浮動式 ・プラズマ式
 ・液晶式 ・その他
 停電補償付 ・壁掛形 ・据置形
 水晶式 ・壁掛形 ・ラック組込
 ・有 ・無
 ・プログラムタイマー組込 ・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

形式 ○一般放送
 ・非常 ○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 ○天井埋込形 ・吊下形
 ○スピーカー取付 ・壁取付
 ○D種（100Ω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
 ○屋高 ・自立
 ○M周軸ケーブル ○低損失形高周波同軸ケーブル（FB） ・高周波同軸ケーブル（2V）
 ○CS・BS・U/V共用形
 ○CS・BS・U/V共用形
 ○設ける ・設けない
 ・2.2°（1.6×7）（・ステンレス製 ・亜鉛鉄鋼芯線）

・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 ・単独型
 ○自立形 ○壁掛
 ○表示方式 ・地図式
 回路数等 ○自動火災報知設備 P形 線 15 回路
 ○自動閉鎖設備用 5 回路
 ・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
 ○消火栓ボックス（別途）に組込む ・総合金庫設置 ・単独設置
 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）

- 中央監視規

制御設備

1.	形 式	・警報盤 ・監視制御装置 ・壁掛形 ・自立形 ・他の設備と併用 ・電灯設備 ・動力設備 ・計測設備 ・受電設備 ・発電設備 ・その他 ()
2.	監視制御対象	
3.	その他	

(16)	配線方式の余長 埋設機架シート マンホール、 ハンドホール付属品 地中管材料 マンホール、 ハンドホール形式 その他	・地中配線 ・架空配線 ・マンホール、ハンドホール内で、ケーブルの余長を見込む。 ケーブル埋設シートは折込式とする。 ・コンクリート製 ・鉄製 ・ケーブル支持金物は、 ・2箇所 ・4箇所 ・SGP ・厚鋼電線管 ・硬質ビニル管 (・VE ・HIVE) ・FEP ・PLP ・現場打ち ・既製品
------	---	---

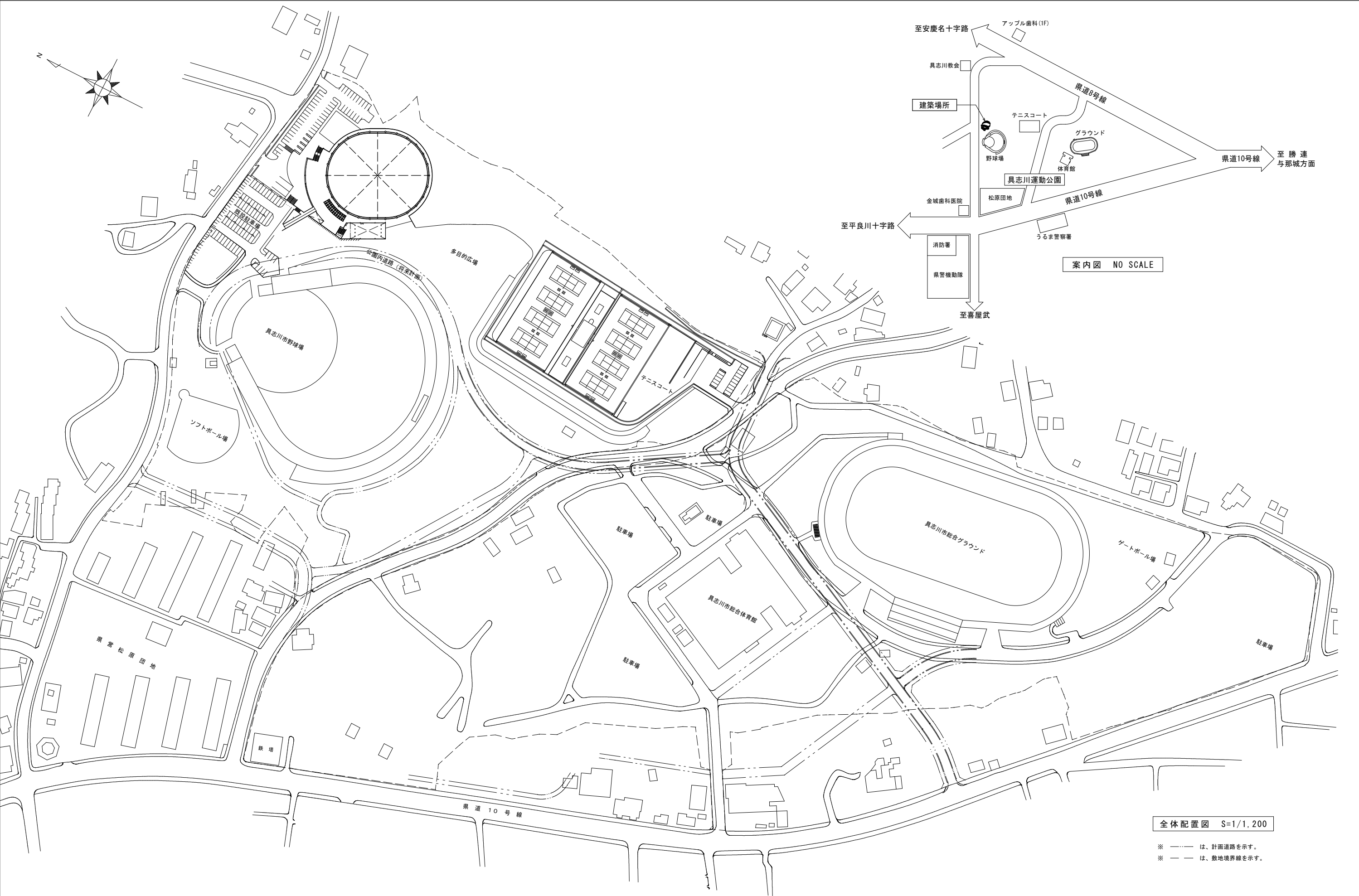
(17)	通信線の種別 配線方式の余長 埋設機架シート マンホール付属品 地中管材料 マンホール形式 その他	・電話用 ・拡声用 ・時刻表示用 ・火災報知用 ・インターホン用 ・第2配線 ・マンホール内で、ケーブルの余長を見込む。 ケーブル埋設シートは折込式とする。 ・コンクリート製 ・鉄製 ・ケーブル支持金物は、 ・2箇所 ・4箇所 ・SGP ・厚鋼電線管 ・硬質ビニル管 (・VE ・HIVE) ・FEP ・PLP ・現場打ち ・既製品
------	---	---

別表－1 他工事との取り合い

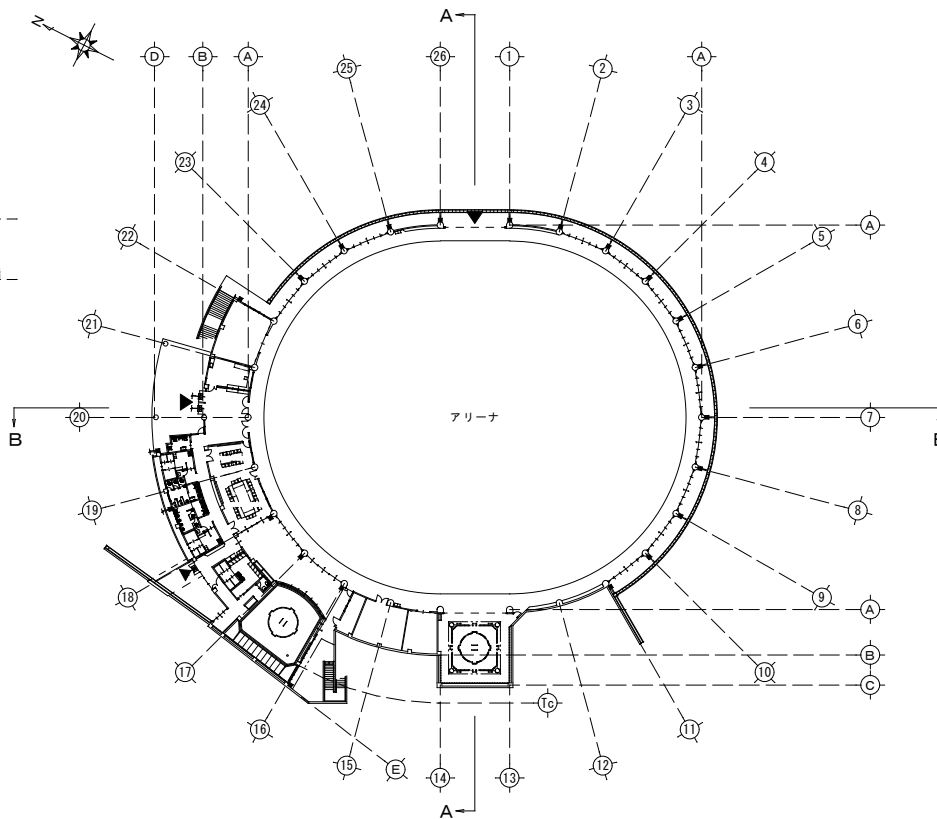
	工 事 内 容	本 工 事 (電気)	別 途 工 事 (機械) (建築)
機 器 の 基 礎	・屋内設置 (架台、アンカーボルトを除く)	・	・
	・屋上設置 (架台、アンカーボルトを除く)	・	・
	・屋外設置 (架台、アンカーボルトを除く)	・	・
	・架台、アンカーボルト	・	・
貫 通 ス リ ー プ (はり、床、壁)	・スリーブ	※	・
	・補強鉄筋	・	※
箱 入 れ (はり、床、壁)	・箱入れ	※	・
	・補強鉄筋	・	※
天 井、壁 の 切 り 込 み	・型枠の穴埋め	※	・
	・撤出し	※	・
開 口 部 補 強	・下地組み、ボード類の切り込み (埋込照明器具、スピーカー等)	・	・
	・軽量鉄骨天井、壁下地	・	※
イ ン サ ー ト	・インサート	※	・
換 気 扇 の 取 付 枠	・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 上の配管	※	・
	・上記の配管、配線	・	※
	・パッケージ型空調機などで屋内機と屋外機との間の配管	※	・
電 気 配 管 配 線	・上記の配線	・	※
	・電線棒及びフrootスイッチの本体	・	※
	・上記の配管、配線	※	・
	・上記の配管	・	・
自 動 制 御	・電気配管	・	・
	・電気配線	・	・
し ゅ 浄 化 槽	・電源供給	※	・
	・操作盤までの1次側電気工事	※	・
建 具 類 駆 動 装 置	・操作盤以降の2次側電気工事	・	※
	・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	・	※
	・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。

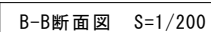
名 称	測 点	取付高 (mm)	名 称	測 点	取付高 (mm)
電力共通	取 引 用 計 器	地上～窓中心	時計	壁 掛 形 観 時 計	床 上 ～ 中 心
	分 配 開 閉 器	1,800～2,000		壁 掛 形 時 計	1,500(上端)900(下)
	電 燈	1,800～2,000		壁 掛 形 音 量 調 整 器	(天井高) × 0.9
電 灯	別 込	床 上 ～ 中 心		表 示 器	1,300
	ワグ5A1付(一般)	1,300(上端)900(下)		壁 付 免 信 機	(天井高) × 0.9
	ワグ5A1付(身障者用)	1,100		「 出 入 表 示 用 」	1,300
	コンセント(一般)	300		表 示 器	(天井高) × 0.9
	「 (和室) 」	150		壁 付 免 信 機	1,300
	「 (浴上) 」	150		電 鈴	(天井高) × 0.9
	「 (廊下、後援室) 」	800		同 上	1,300
	「 (車庫) 」	800		フ ザ ー	(天井高) × 0.9
	「 (夜光石造) (通知用) 」	300		上 下 用 押 扣	1,300
	ブラケット(一般)	2,100～2,300		壁 付 用 付 付 (観機)	床 上 ～ 中 心



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			製 図	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	
	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）		1:1,200	



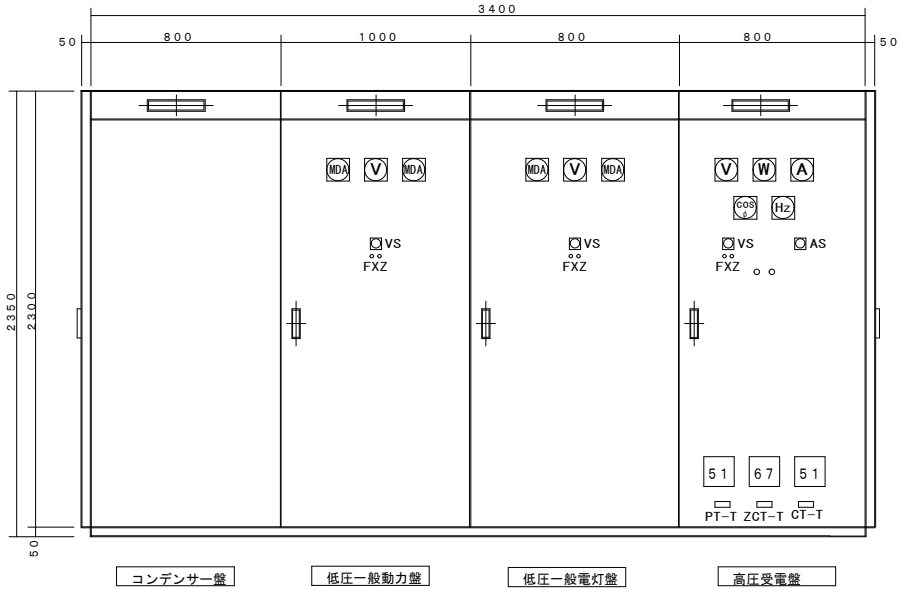
KEY PLAN



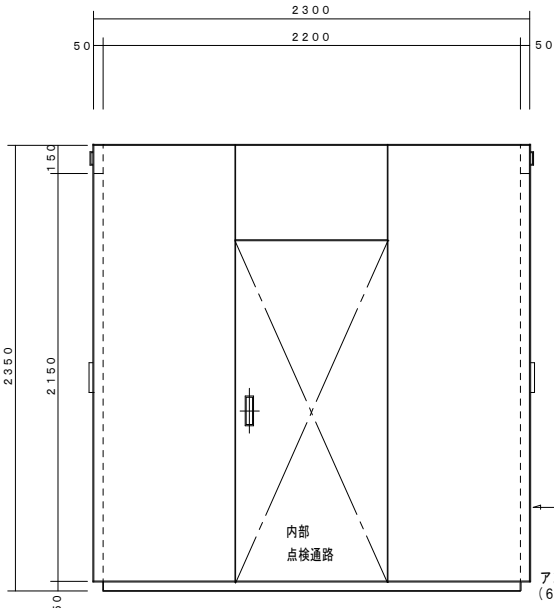
特記事項	施工年度	平成19・20年度	検図	工事名称	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図面名	断面図	図面番号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体						
	名称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市	製図	工事場所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	縮尺	1:200	E-3
	工期	平成19年11月19日～平成21年2月20日						

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。

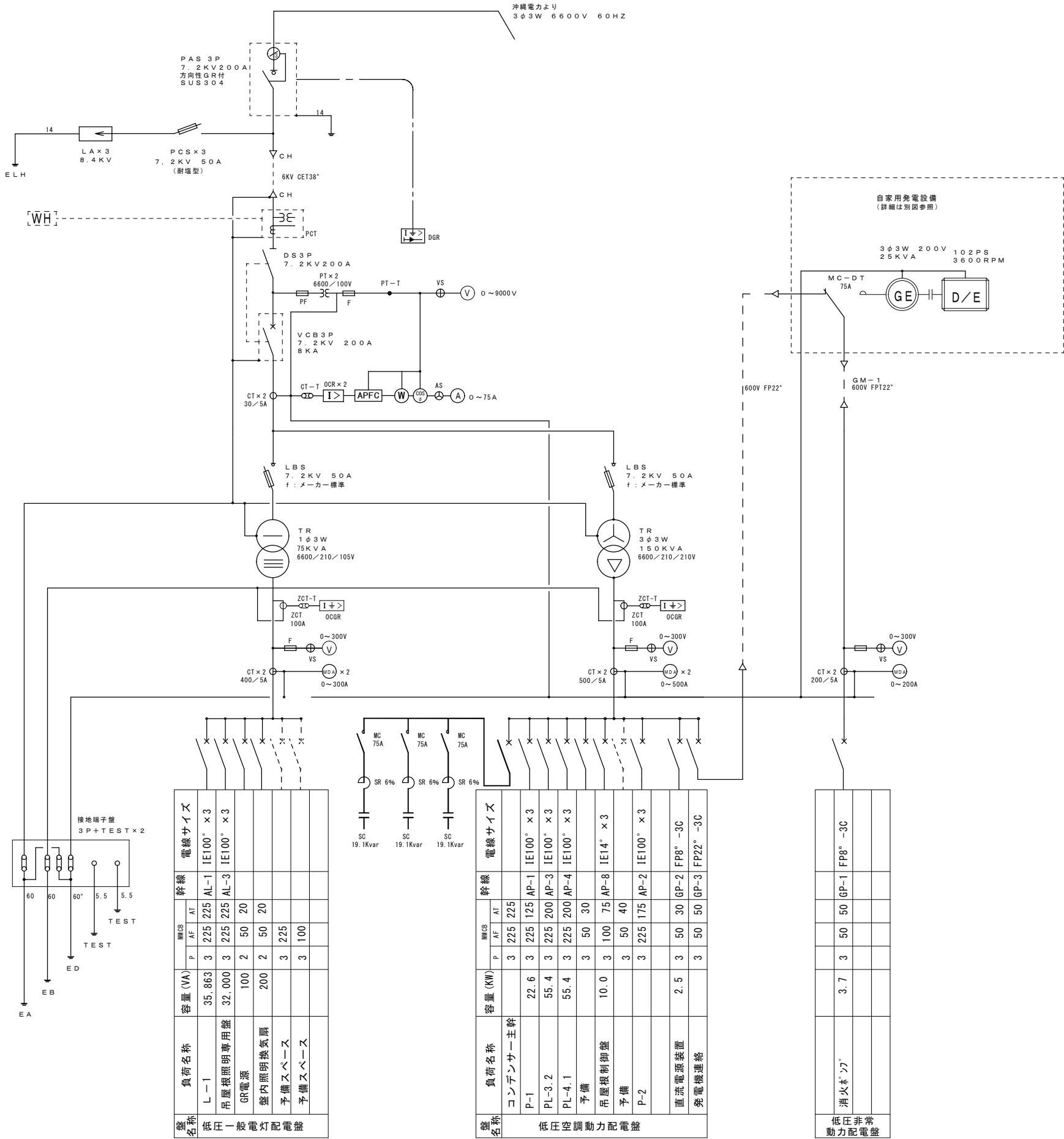


屋内キュービクル正面図



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	AT
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	AT
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	
	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	AT
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）

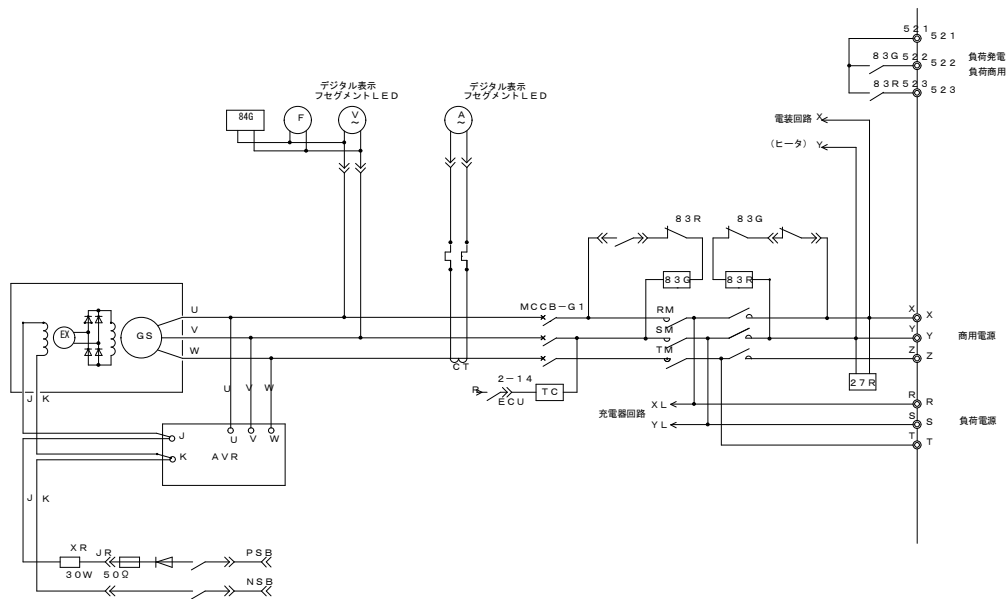
日本電機工業会標準規格（JEM）

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）



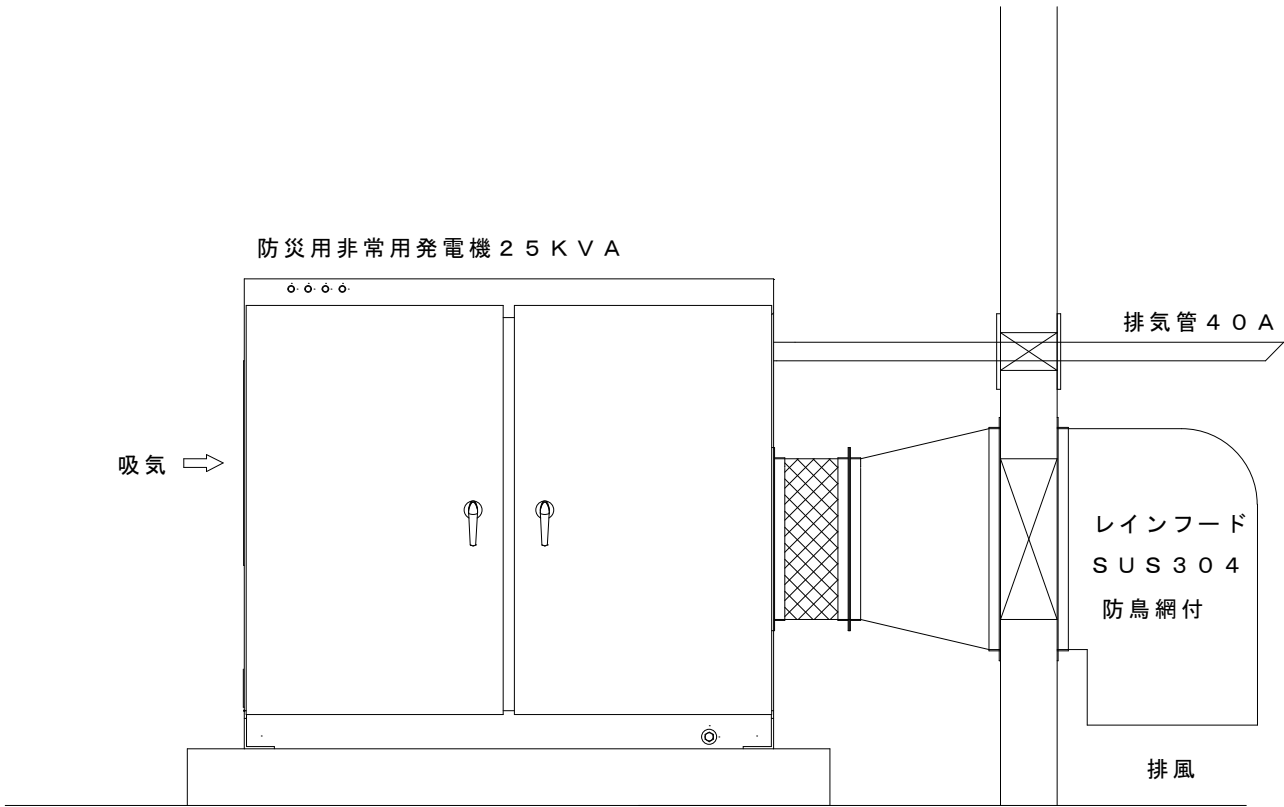
単線結線図

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	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	
	電 圧		220V		回転速度	
	電 流		65.6A		総排気量	
	周波数		60Hz		冷却方式	
	回転速度		3600min ⁻¹		冷却水量	
	相 数		3相3線		始動方式	
	極 数		2極		セルモータ容量	
	力 率		80% (遅れ)		使 用 燃 料	
	励磁方法		ブラシレス		種 類	
	絶縁種別		電機子：F種 界磁：H種		搭載タンク容量	
	保護方式		開放保護形		燃料持時間	
	冷却方式		自由通風形		潤滑油量 (全量)	
充電方式			半導体式自動充電	ラジエータファン風量		
キュービクル		騒音値	機側1mにて110dB (A)	バッテリー	種 類	
		塗装色	5Y7/1 半ツヤ		容 量	
					DC12V 24AH	
乾燥質量			約550kg	始動時間		10秒
				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	E-5
	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 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							

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

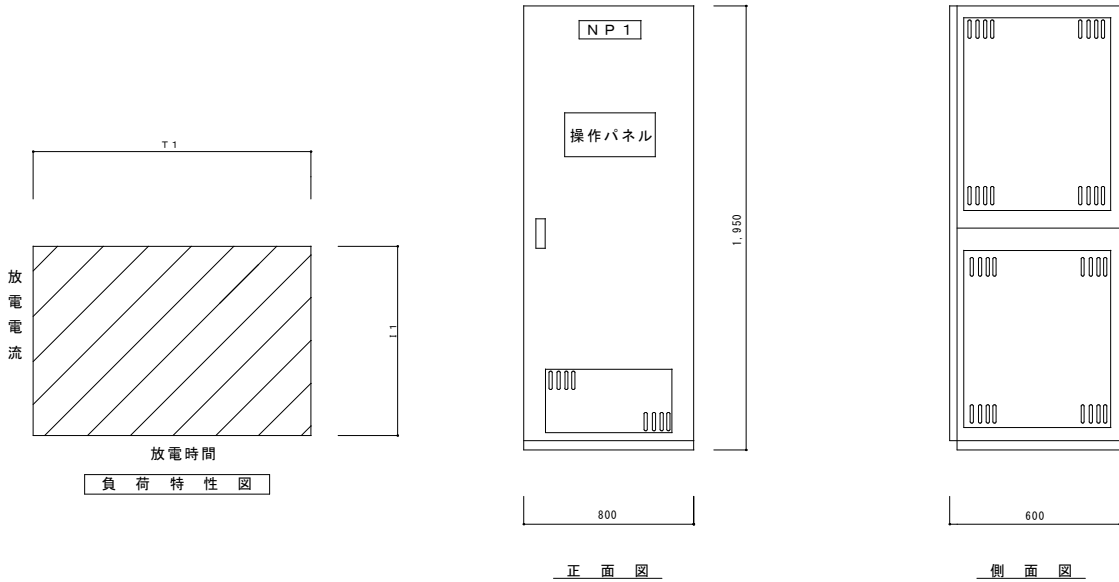
- 1) 負 荷 電 流 明 細
 - I 1 . 非 常 照 明 回 路 3 0 A 放 電 時 間 1 0 分
- 2) 計 算 条 件
 - 最低蓄電池温度 2 5 ° C 放 電 終 止 電 圧 9 5 V 1 . 7 6 V / 1 セル
 - 容量換算時間係数 (K 値) 保 守 率 L = 0 . 8
 - K 1 = 0 . 8 0 I 1 = 3 0 T 1 = 1 0 分
- 3) 容 量 計 算
 - C = 1 × (K 1 × I 1) / L
 - = 1 × (0 . 8 0 × 3 0) / 0 . 8
 - = 3 0 従って H S 3 0 - 6 (E) ×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

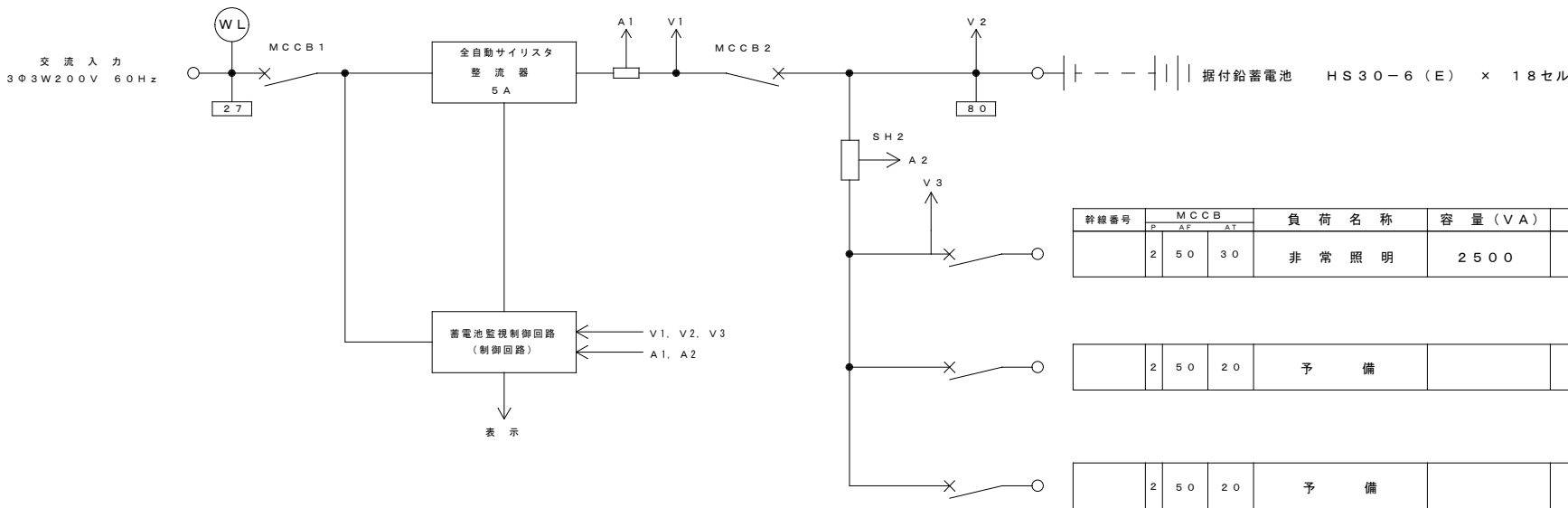
5. 蓄電池操作パネル図 (参考)

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	○	○



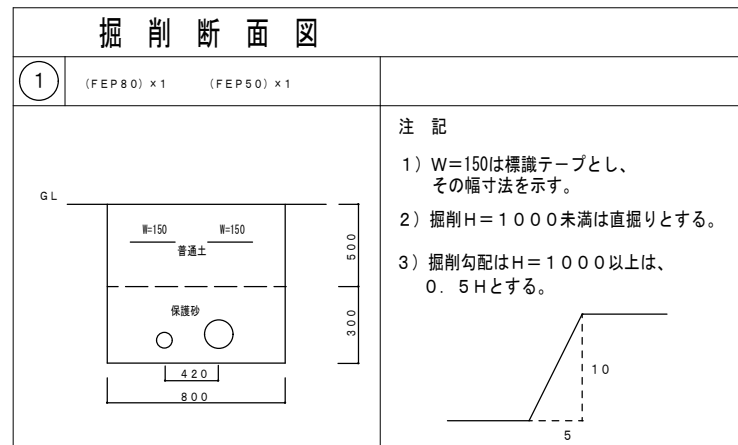
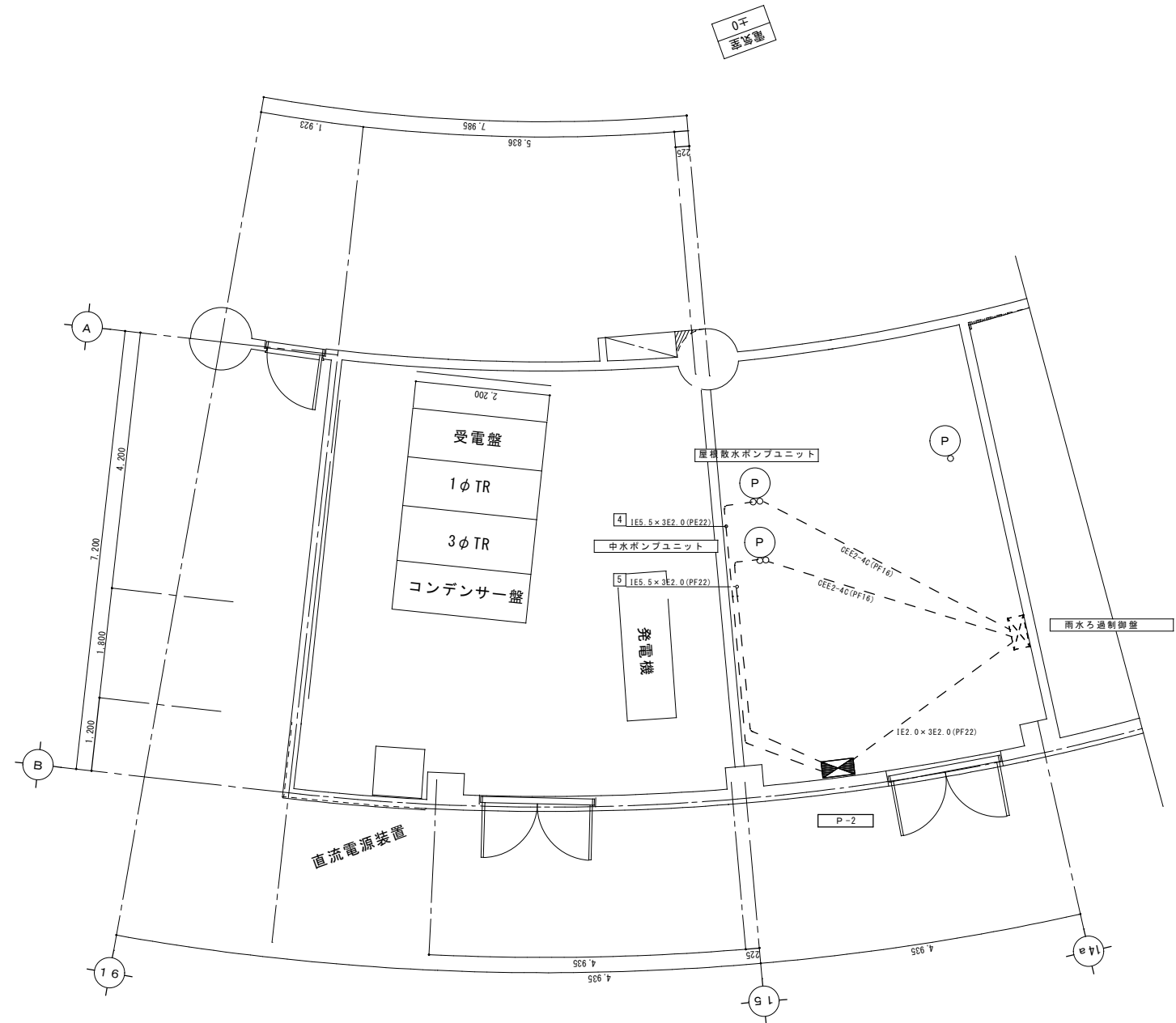
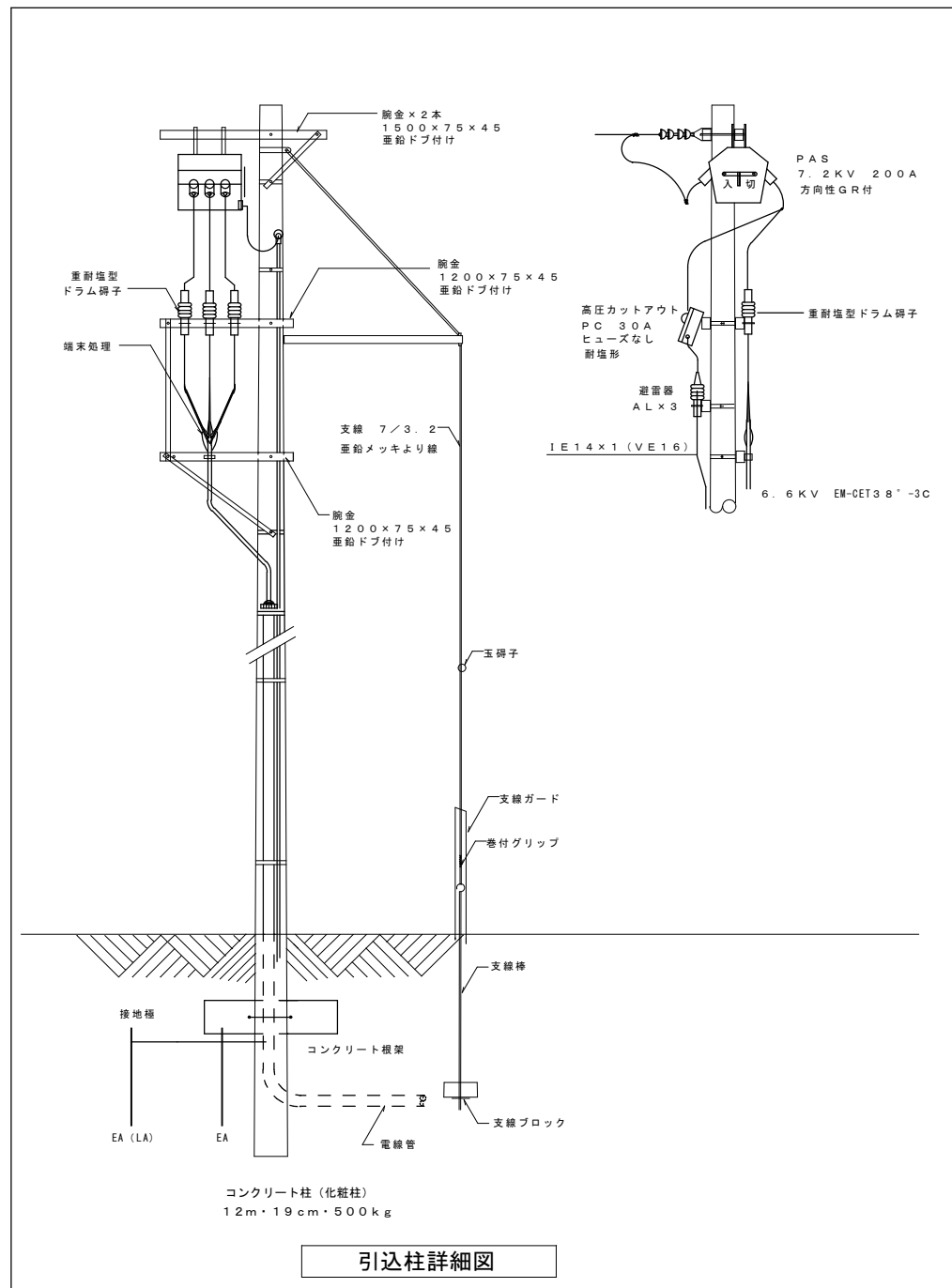
直 流 電 源 装 置 姿 図 S = N O S C A L E

* 図面寸法は参考とする。

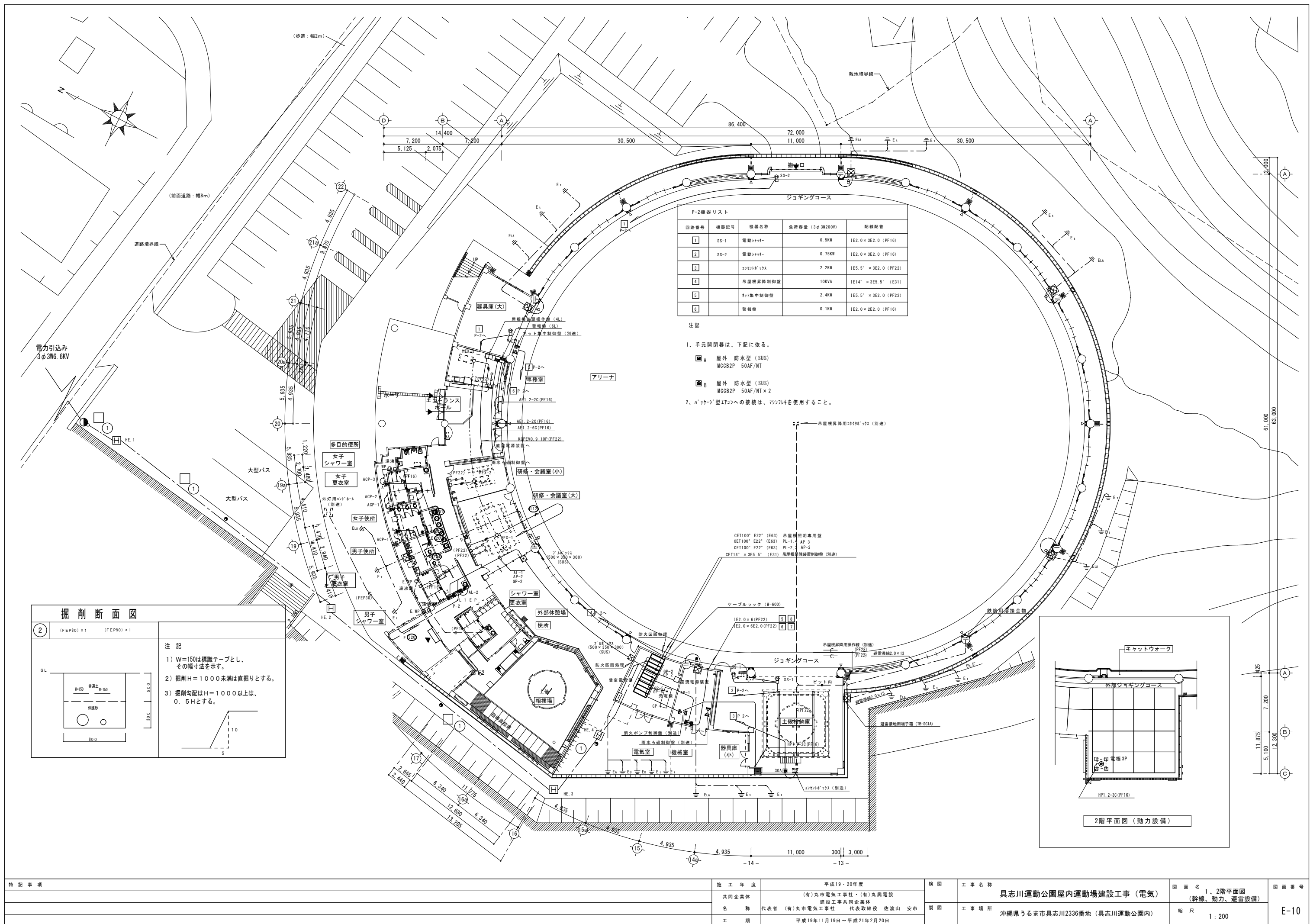


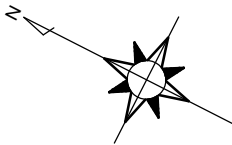
幹線番号	MCCB			負 荷 名 称	容 量 (V A)	電 線 サイズ
	P	AF	AT			
2	50	30		非 常 照 明	2 5 0 0	
2	50	20		予 備		
2	50	20		予 備		

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					



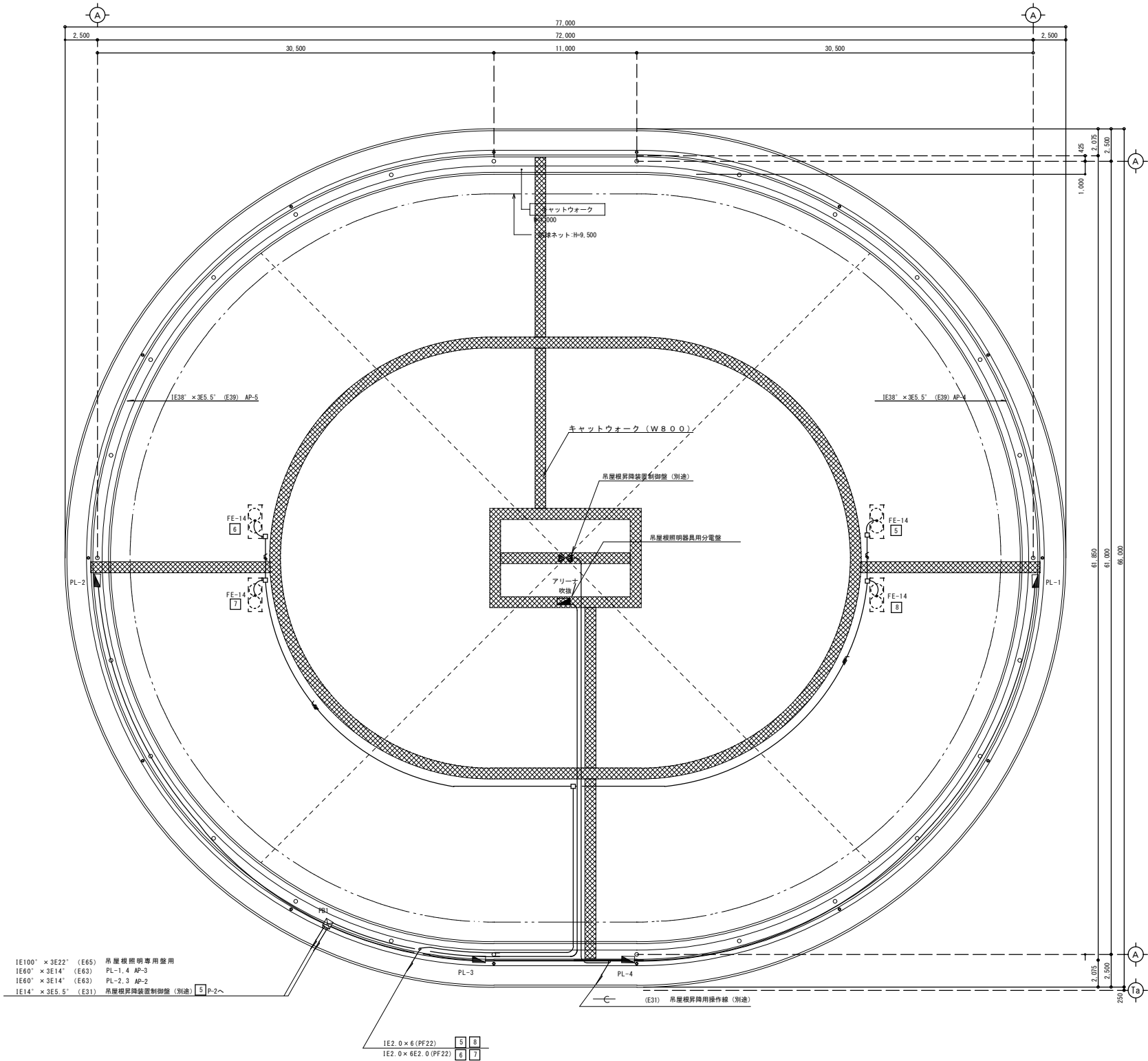
特記事項	施工年度	平成19・20年度	概図	工事名称 具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図面名 装柱図、掘削断面図 機械室動力配線図	図面番号
	共同企業体 名 称	（有）丸市電気工事社・（有）丸興電設 建設工事共同企業体 代表者（有）丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市				
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日			縮 尺 _____	E-9





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)

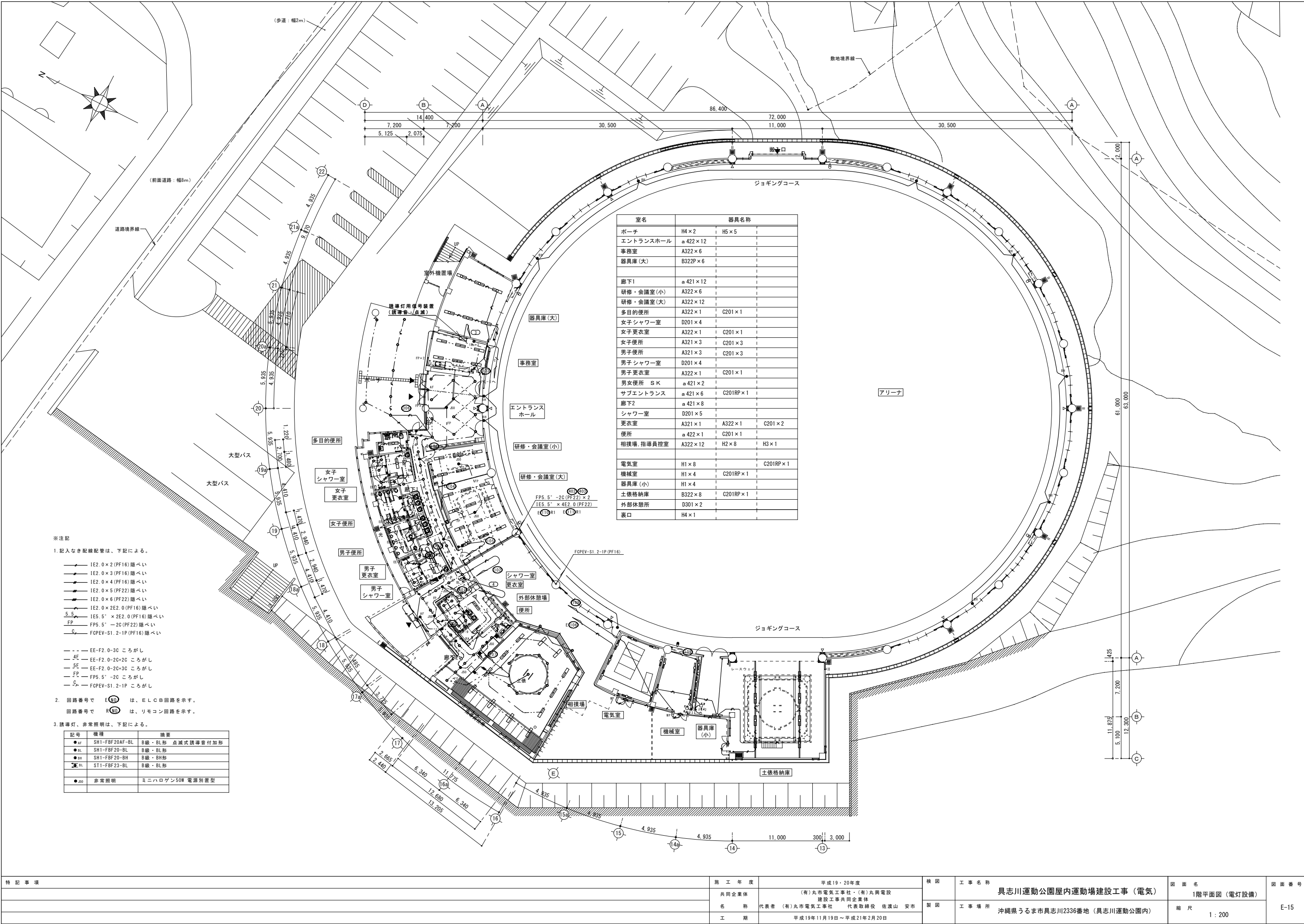
- 注記
- (1) 特記なき配管配線は下記による。
- EM-1 E 2.0×3 E 2.0 (PF16)
- EM-1 E 2.0×6 E 2.0 (PF22)
- (2) 寸法は下記による。
- ☒ PB1 700×700×400



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	E-11

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		

※ 記 号

1. 記入なき配線配管は、下記による。

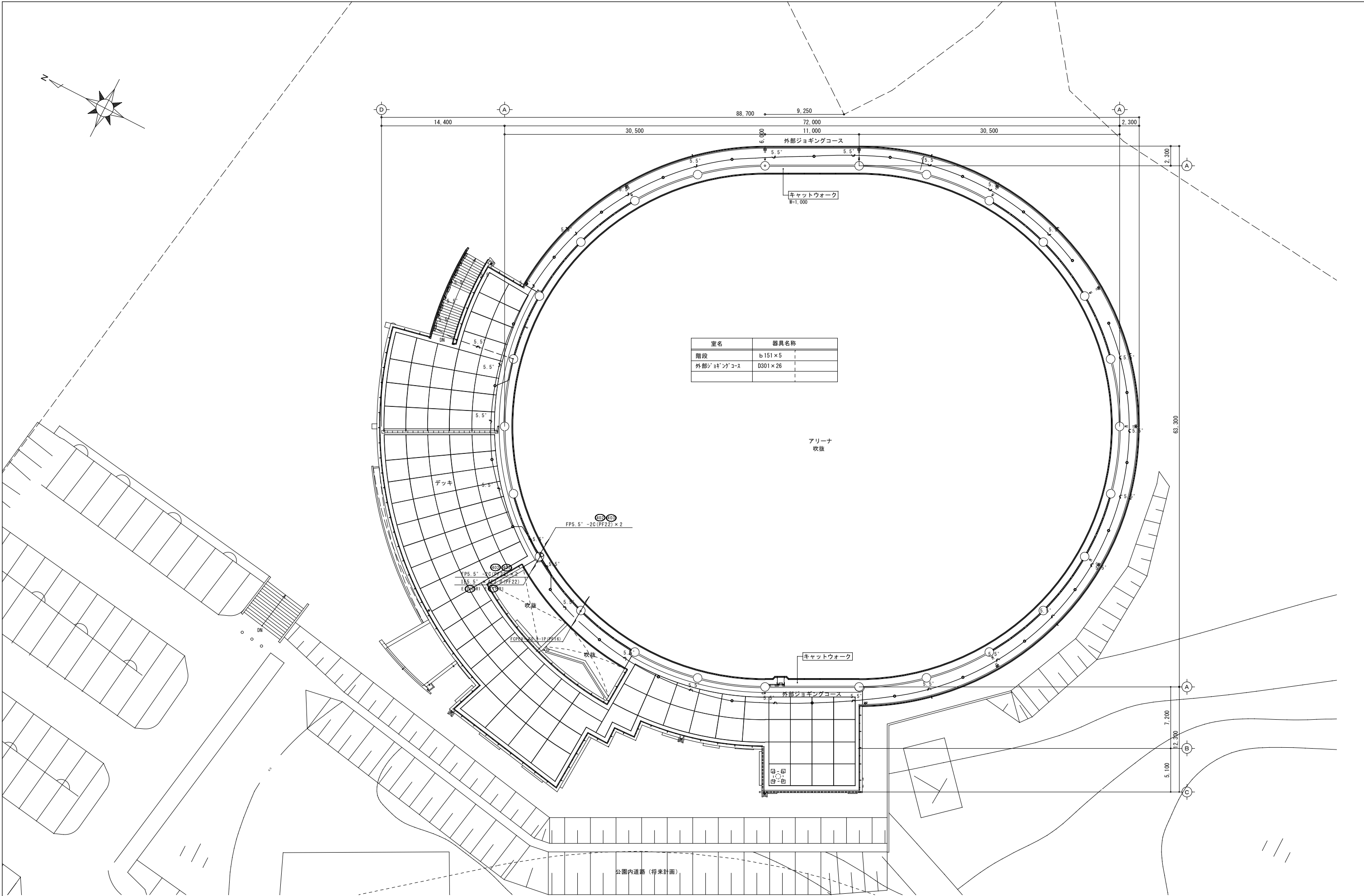
- IE2.0×2(PF16) 隠ぺい
- IE2.0×3(PF16) 隠ぺい
- IE2.0×4(PF16) 隠ぺい
- IE2.0×5(PF22) 隠ぺい
- IE2.0×6(PF22) 隠ぺい
- IE2.0×2E2.0(PF16) 隠ぺい
- IE5.5"×2E2.0(PF16) 隠ぺい
- FP5.5" -2C(PF22) 隠ぺい
- FCPEV-S1.2-1P(PF16) 隠ぺい

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。

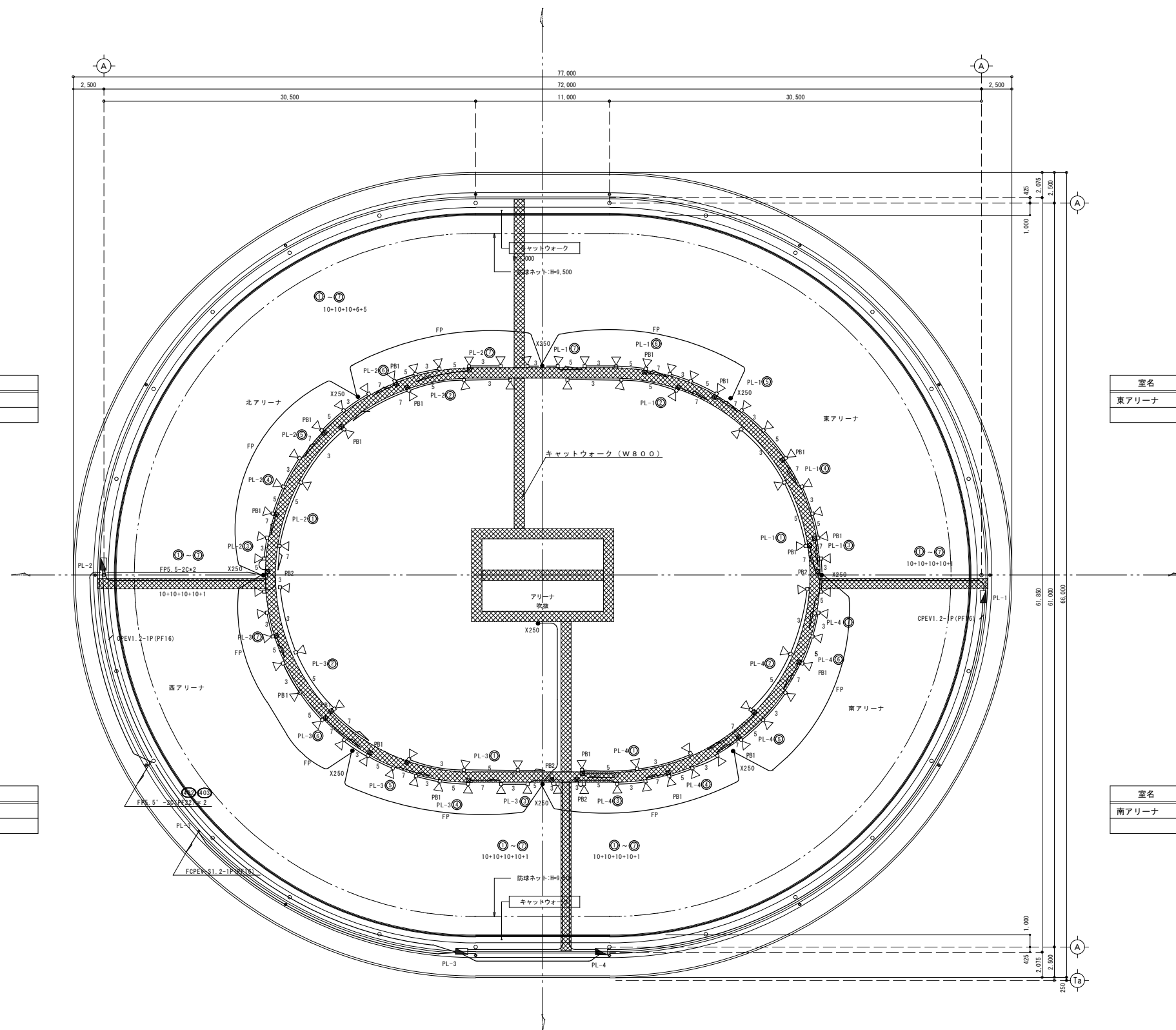
3. 誘導灯、非常照明は、下記による。

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
●BS	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	E-15
	共 同 企 業 体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設		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				



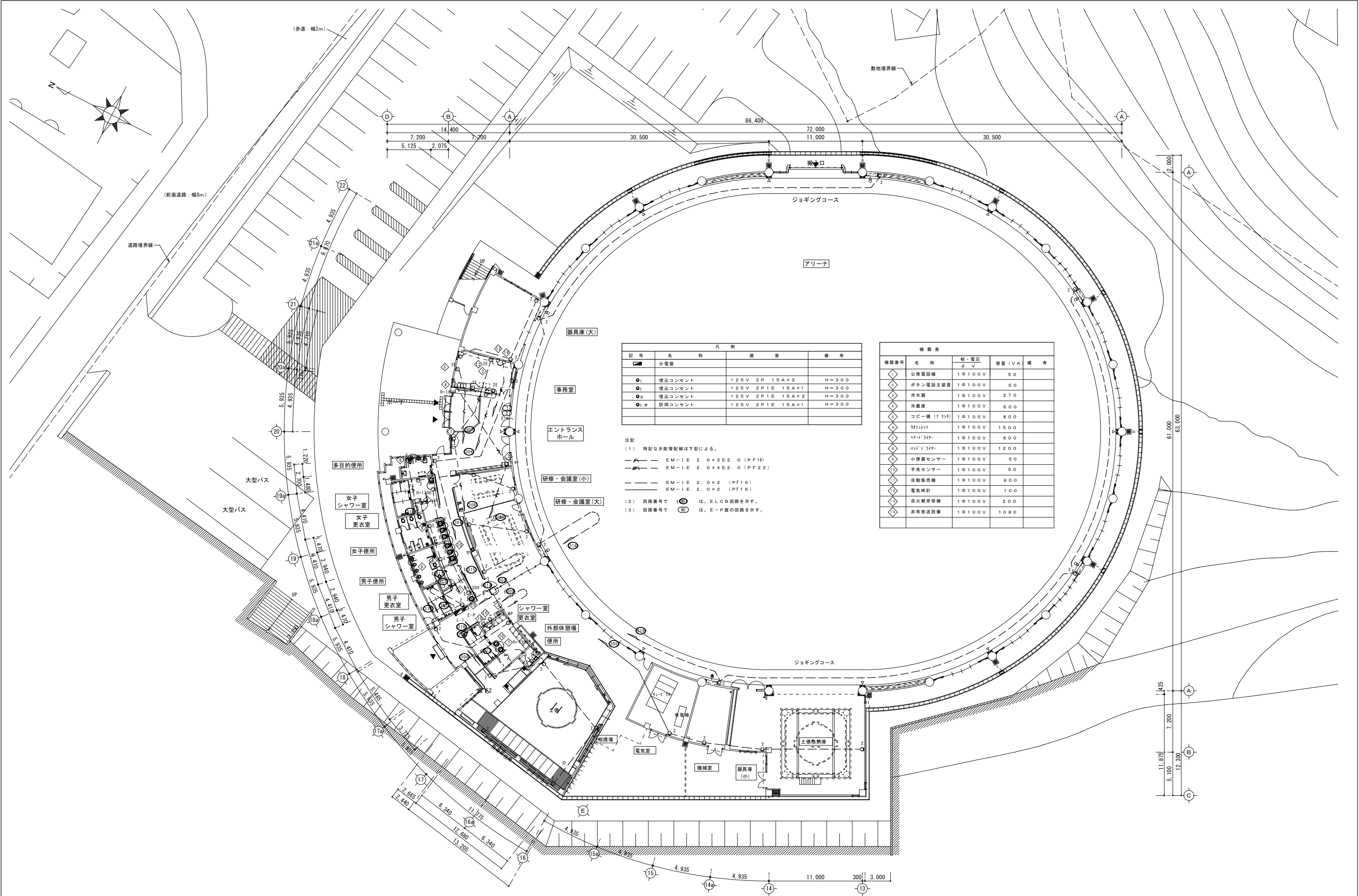
特記事項	施工年度	平成19・20年度	検図	工事名称	具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図面名	2階平面図（電灯設備）	図面番号	
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設							
	名称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市	製図	工事場所	沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	縮尺	1：200	E-16	
	工期	平成19年11月19日～平成21年2月20日							



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	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	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	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-17

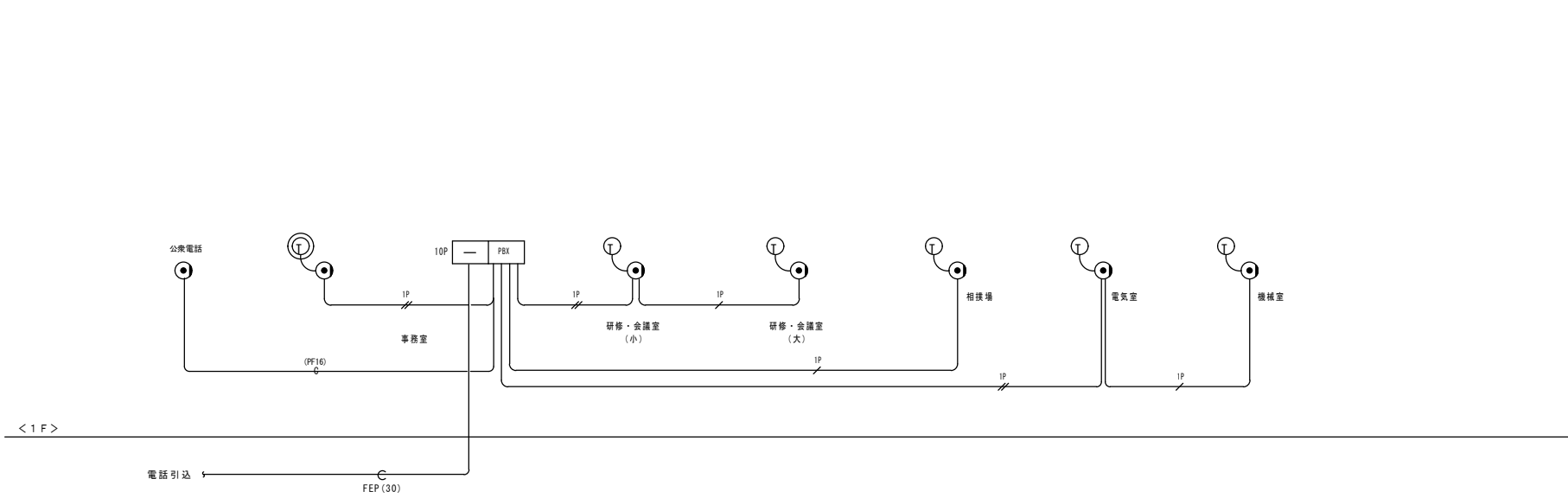


凡 例			
記 号	名 称	通 道	備 考
	分電盤		
	埋込コンセント	125V 2P 15A×2	H=300
	埋込コンセント	125V 2P1E 15A×1	H=300
	埋込コンセント	125V 2P1E 15A×2	H=300
	防雨コンセント	125V 2P1E 15A×1	H=300

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 (J'92)	1φ100V	800
6	クワイエット	1φ100V	1500
7	ハブ・ライター	1φ100V	600
8	LEDライト	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	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						



< 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

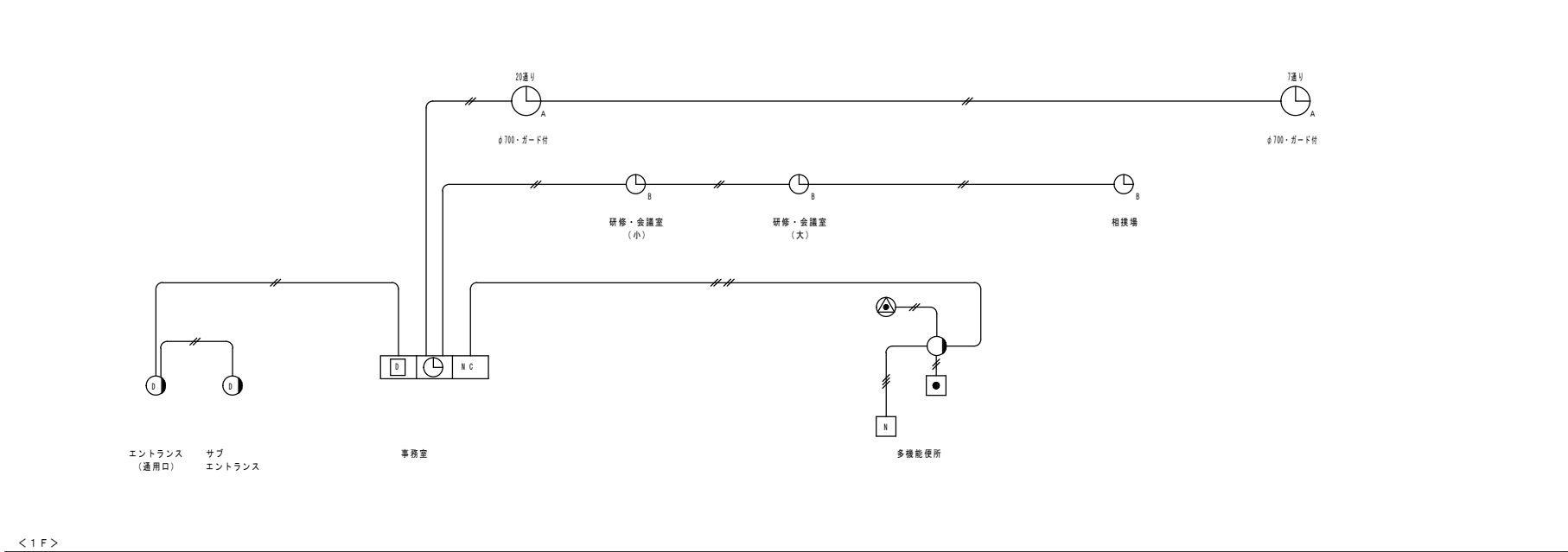
< 特 記 >

指示なき配管配線は以下による。

T1VF0.65-1P × 1 (PF16)

T1VF0.65-1P × 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。

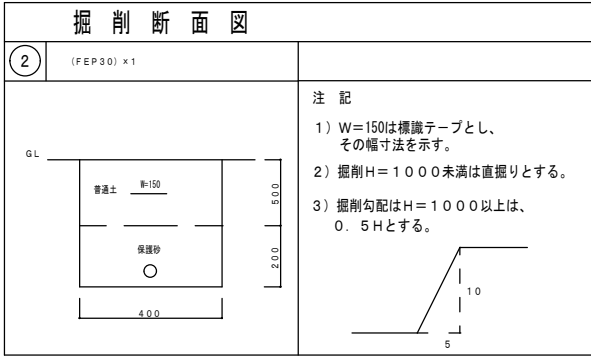
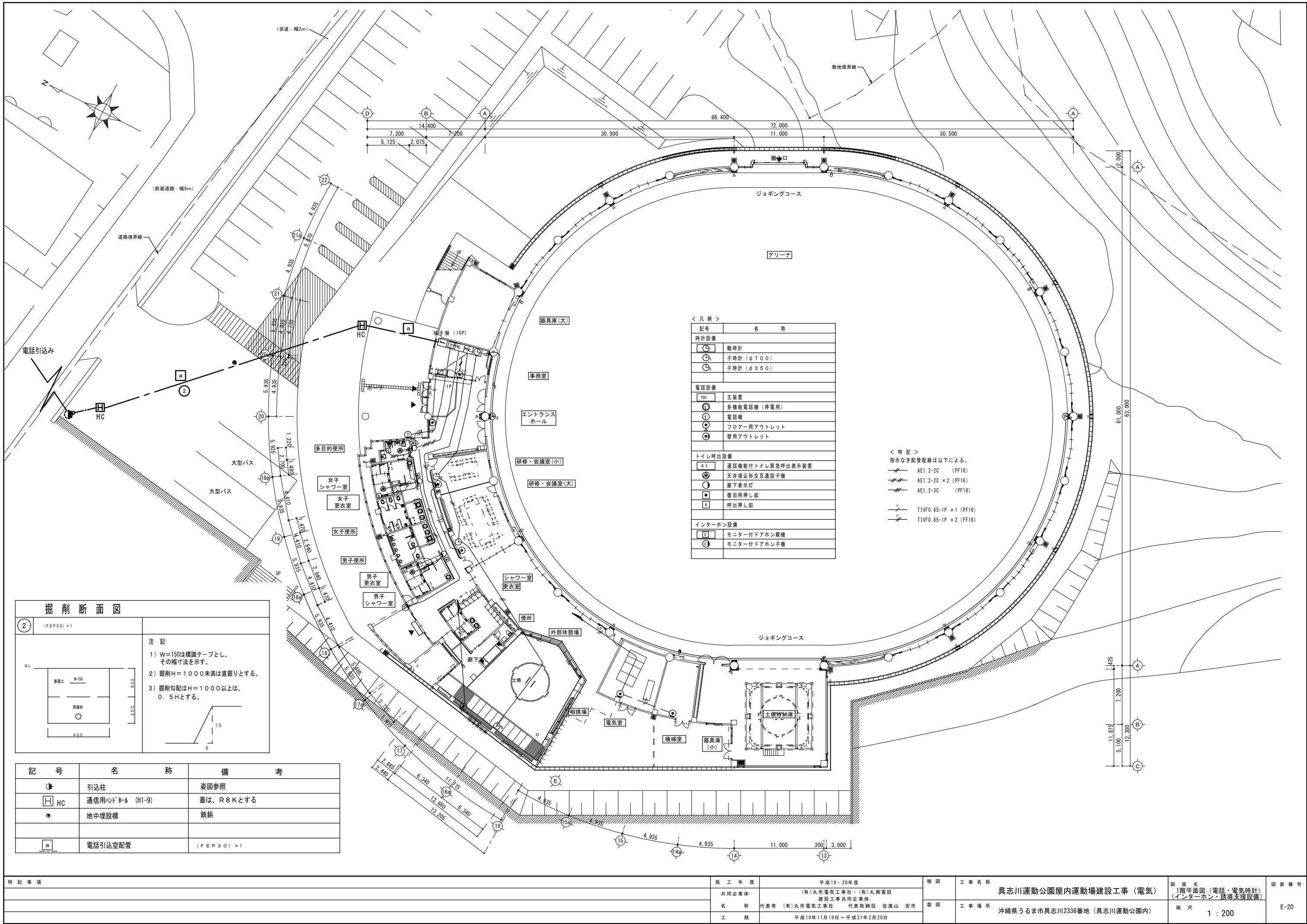
AE1.2-20 (PF16)

AE1.2-20 × 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	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）	2階平面図（電灯設備）	E-19	
					沖縄県うるま市具志川2336番地（具志川運動公園内）	縮 尺		



記 号	名 称	備 考
引込柱	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

< 凡 例 >

記号	名 称
時計設備	
○	観時計
○ ₁	子時計 (φ700)
○ ₂	子時計 (φ350)
電話設備	
PBX	主装置
○	多機能電話機 (停電用)
○	電話機
○	フロアー用アウトレット
○	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
○	天井埋込形交互通話子機
○	廊下表示灯
○	復旧用押し錠
○	呼出押し錠
インターホン設備	
○	モニター付ドアホン監視機
○	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)

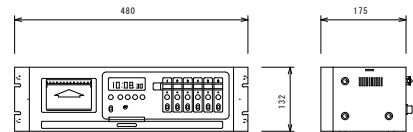
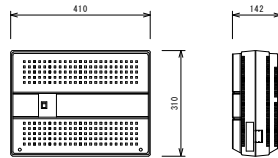
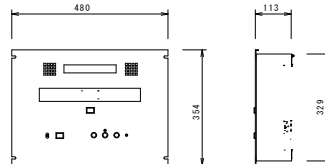
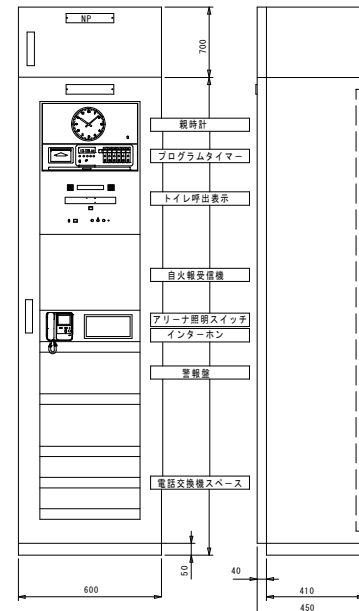
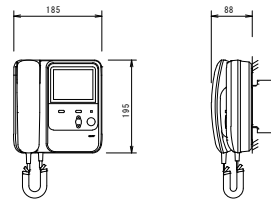
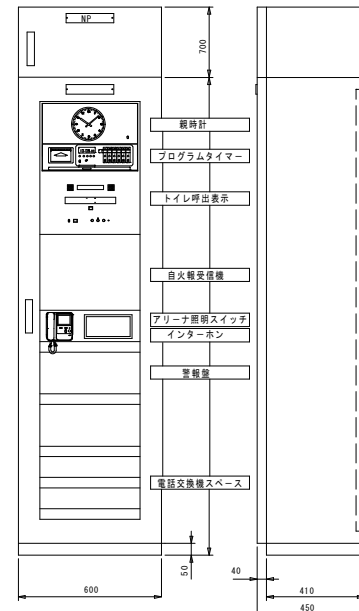
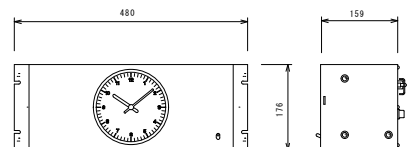
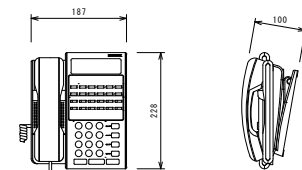
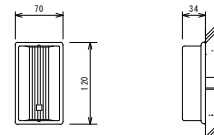
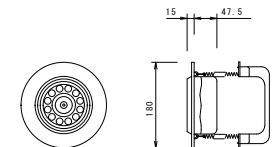
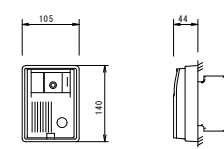
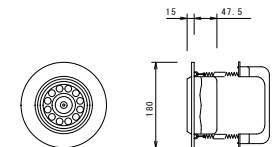
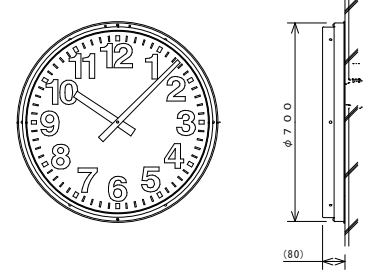
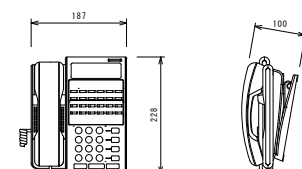
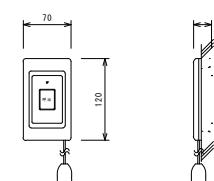
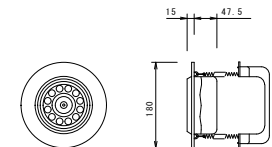
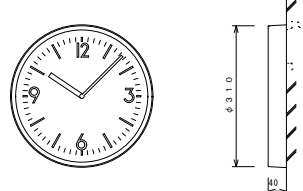
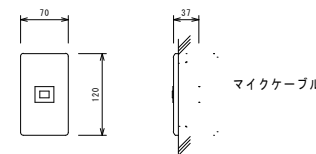
AE1.2-2C × 2 (PF16)

AE1.2-3C (PF16)

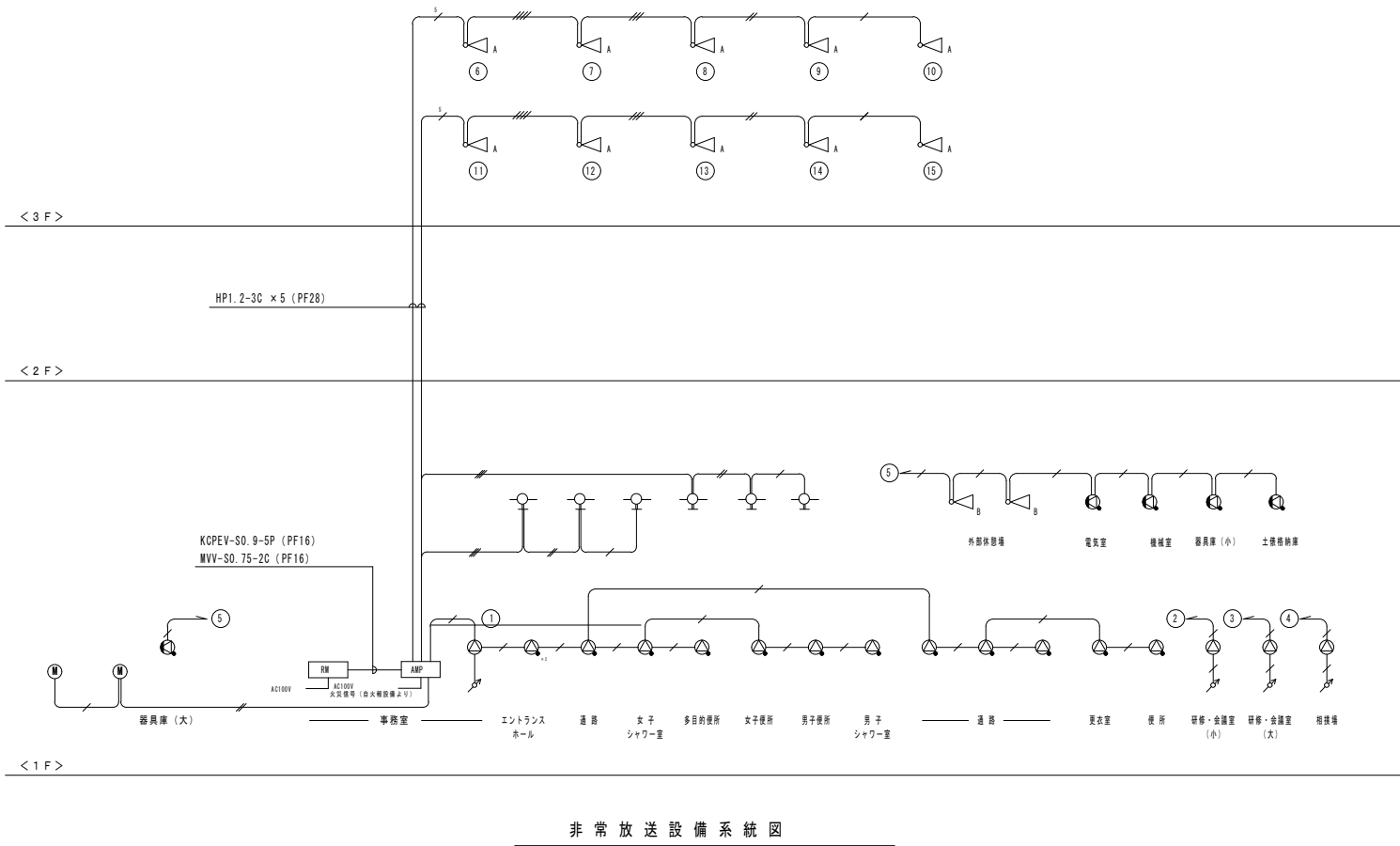
TIVF0.65-1P × 1 (PF16)

TIVF0.65-1P × 2 (PF16)

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	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							

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親機																																																	
※取付金具付								KBS-3ARD-T																																																	
																																																									
<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 サマータイム機能付</td><td></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>ウェ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>		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	ウェストミンスター寺院の鐘・家路・アマリス・チンチン3回	<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></td><td>アナログ回線 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>ノンブロッキング時分割多量方式</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4.5W</td></tr></table>		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	ノンブロッキング時分割多量方式	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4.5W	<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>SPPC 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>		電 源	AC100V 50／60Hz	形 状	ラック組込形（E1A規格）8U	材 質	SPPC t1.2（パネルはt1.6）	通話方式	交互通話			<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>		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	ウェ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	ノンブロッキング時分割多量方式																																																								
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4.5W																																																								
電 源	AC100V 50／60Hz																																																								
形 状	ラック組込形（E1A規格）8U																																																								
材 質	SPPC t1.2（パネルはt1.6）																																																								
通話方式	交互通話																																																								
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		天井埋込形子機		カラーカメラ付ドアホン子機																																																	
※取付金具付								KB-DAR																																																	
																																																									
<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>駆動信号</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>		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	駆動信号	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	<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>		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	<table><tr><td>電 源</td><td>DC12V（継機より供給）</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>		電 源	DC12V（継機より供給）	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																				
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																																																								
駆動信号	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（継機より供給）																																																								
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																																																								
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																																																			
																																																									
<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 ヘアライン仕上げ</td></tr></table>		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 ヘアライン仕上げ	<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>		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	<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>		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）	<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>		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 ヘアライン仕上げ																																																								
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																																																			
																																																									
<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>		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					<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>		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	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）	弱電設備機器姿図	
	名 称	建設工事共同企業体	製 図	工 事 場 所	縮 尺	E-21
	工 期	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市 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）		



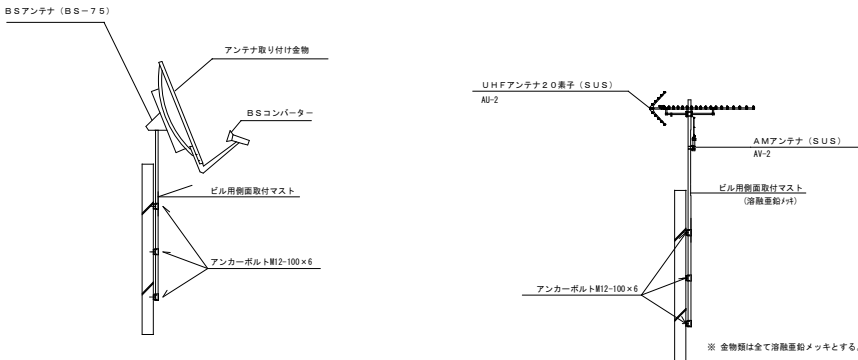
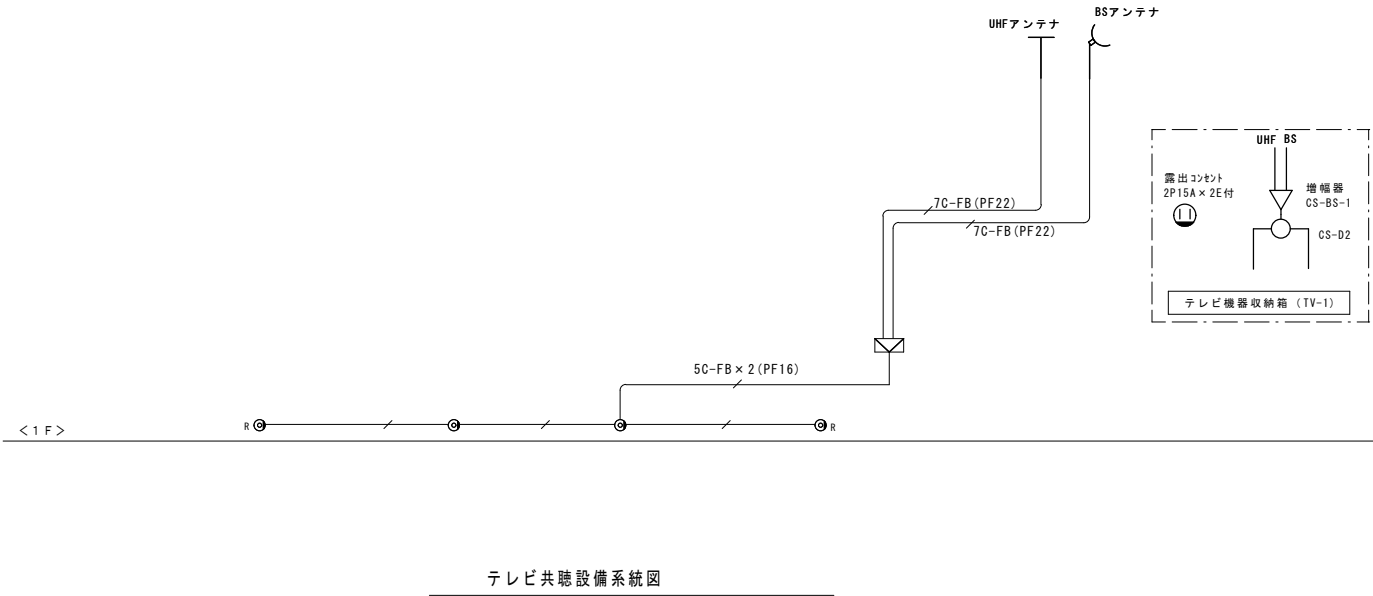
＜ 凡 例 ＞		
記号	名 称	備考
AMP	放送アンプ架	
天井埋込みスピーカー (3W)	天井埋込みスピーカー (3W)	CH3Hi-3V0
天井埋込みスピーカー (3W) .ATT付	天井埋込みスピーカー (3W) .ATT付	CH3Hi-3V3
壁掛けスピーカー (3W) .ATT付	壁掛けスピーカー (3W) .ATT付	CWiHi-3V3
アリーナ用スピーカー (30W)	アリーナ用スピーカー (30W)	
ホーンスピーカー (5W)	ホーンスピーカー (5W)	SH-5
音量調整器	音量調整器	
マイクコンセント (2個口)	マイクコンセント (2個口)	
ワイヤレスアンテナ	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	相撲場	6 W
⑤	外部休憩場、機械・電気室、器具庫 (大)、器具庫 (小)、土庫収納庫	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
⑯～⑳	予備	
		合計 386W

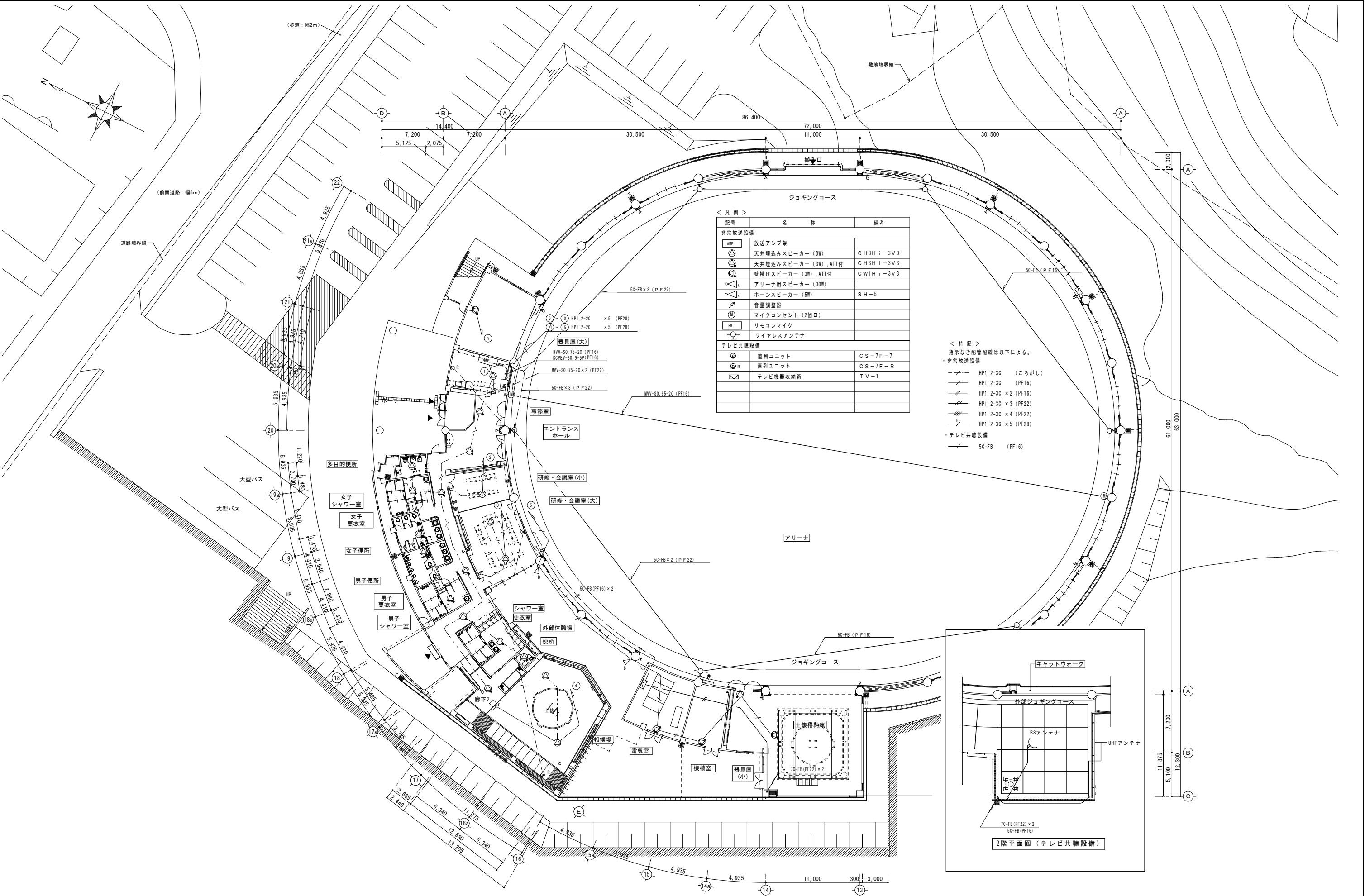
＜ 凡 例 ＞		
記号	名 称	備考
直列ユニット	直列ユニット	CS-7F-7
直列ユニット	直列ユニット	CS-7F-R
テレビ機器収納箱	テレビ機器収納箱	TV-1

＜ 特 記 ＞
指示なき配管配線は以下による。
5C-FB (PF16)

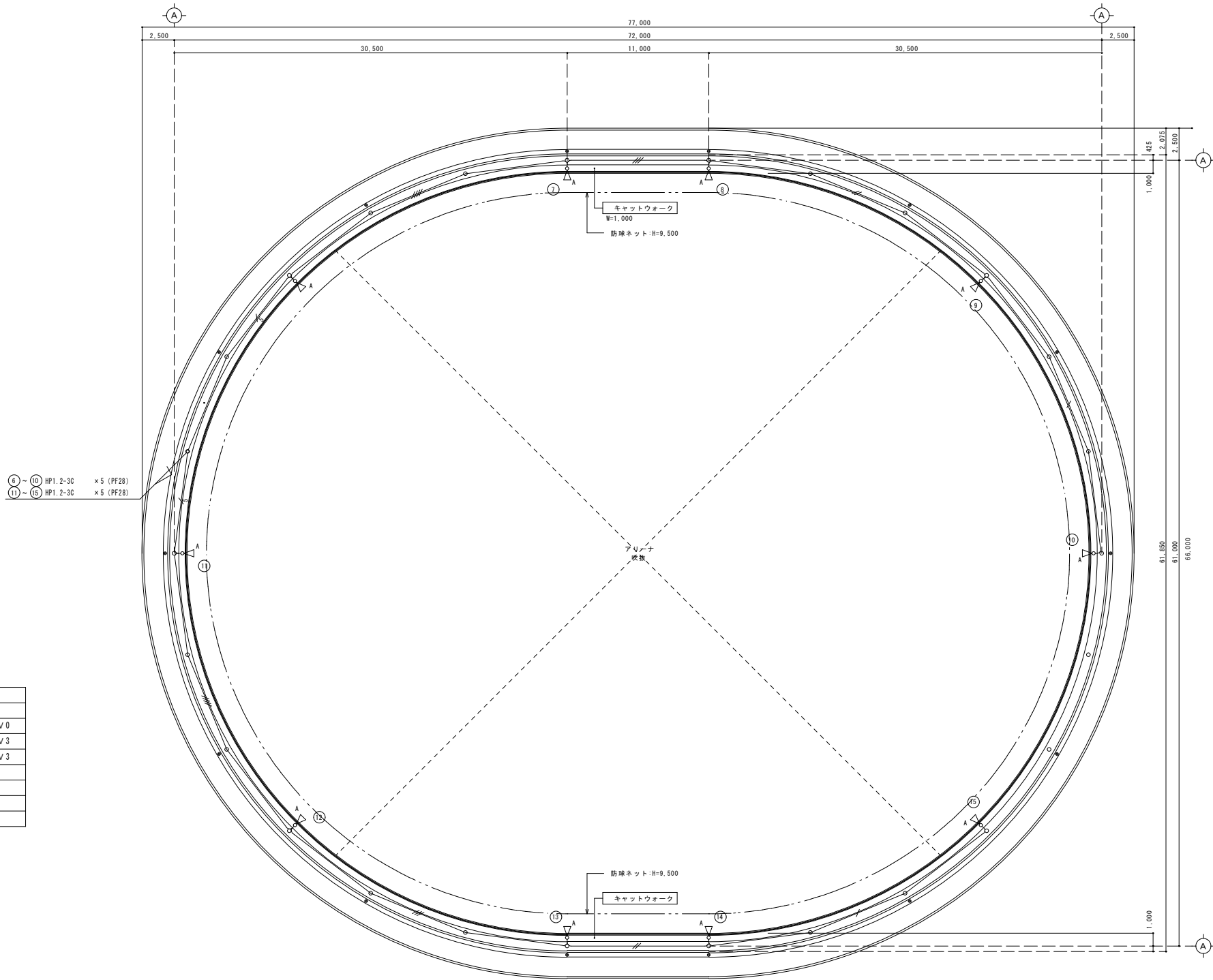
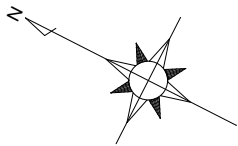


アンテナ取付詳細図 NO SCALE

特 記 事 項	施 工 年 度	平成19・20年度	検 図	工 事 名 称 具志川運動公園屋内運動場建設工事（電気）	図 面 名 系統図（非常放送、テレビ共聴設備）	図 面 番 号 E-22
	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 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		



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 1、2階平面図（非常放送 テレビ共聴設備）	縮 尺 1：200	図 面 番 号 E-23
	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）		



< 凡 例 >

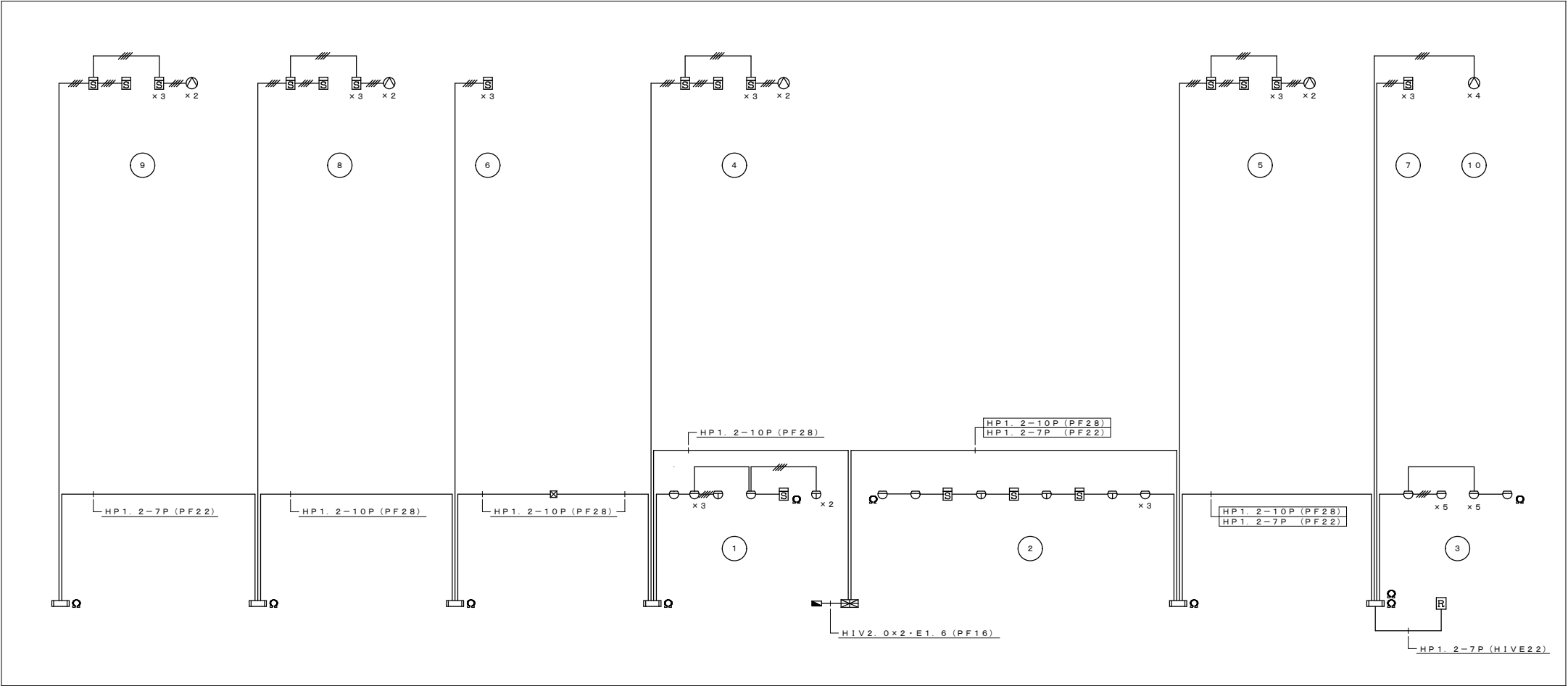
記号	名 称	備 考
AMP	放送アンプ架	
天井埋込みスピーカー (3W)	天井埋込みスピーカー (3W)	CH3Hi-3V0
天井埋込みスピーカー (3W), ATT付	天井埋込みスピーカー (3W), ATT付	CH3Hi-3V3
壁掛けスピーカー (3W), ATT付	壁掛けスピーカー (3W), ATT付	CW1Hi-3V3
アリーナ用スピーカー (30W)	アリーナ用スピーカー (30W)	
ホーンスピーカー (5W)	ホーンスピーカー (5W)	SH-5
音量調整器	音量調整器	
RM	リモコンマイク	

< 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)

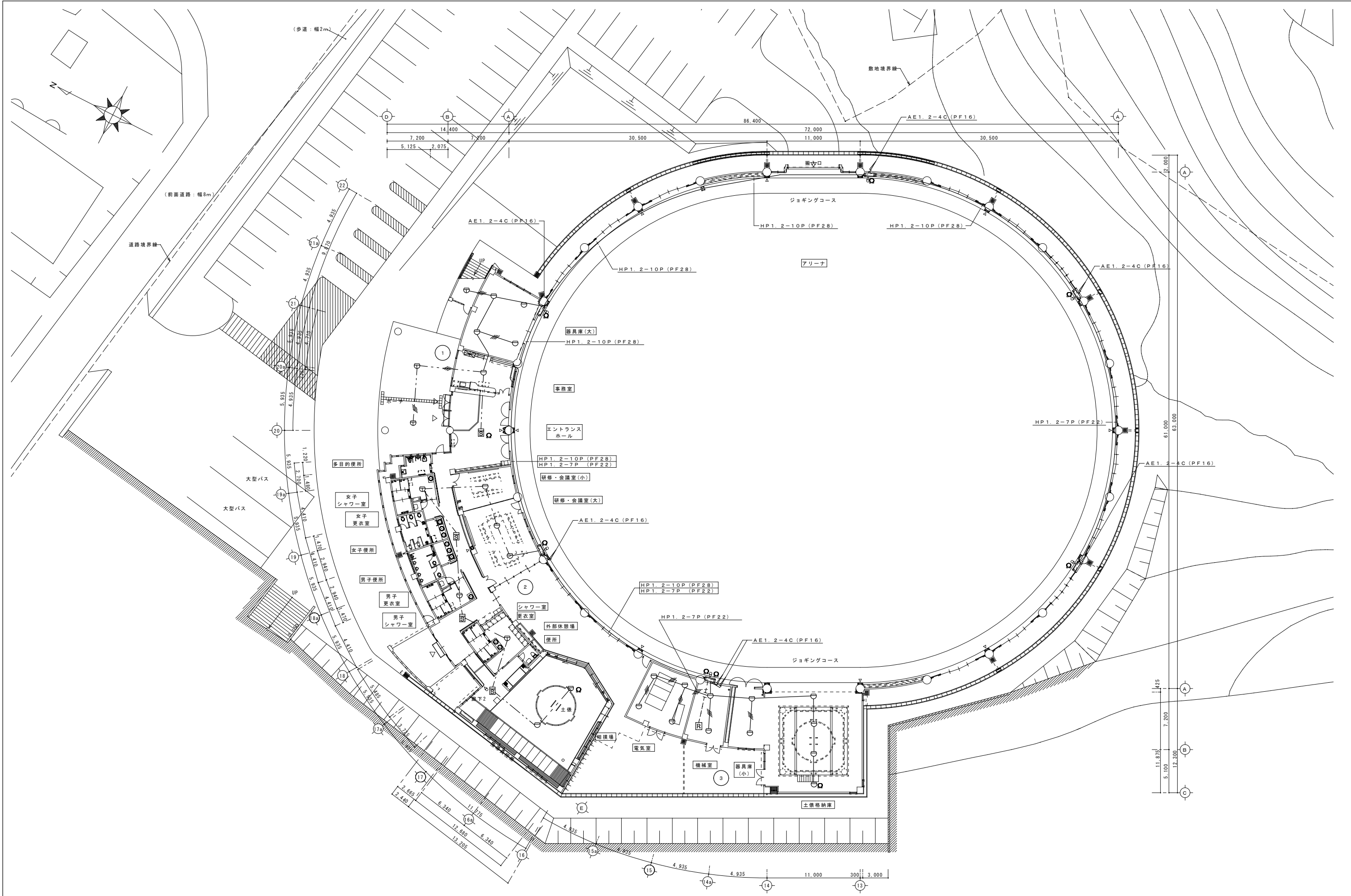
特 記 事 項	施 工 年 度	平成19・20年度	換 図	工 事 名 称	図 面 名	図 面 番 号
	共同企業体	(有)丸市電気工事社・(有)丸興電設 建設工事共同企業体	製 図	具志川運動公園屋内運動場建設工事 (電気)	R階平面図 (非常放送設備)	E-24
	名 称	代表者 (有)丸市電気工事社 代表取締役 佐渡山 安市		工 事 場 所	縮 尺	
	工 期	平成19年11月19日～平成21年2月20日		沖縄県うるま市具志川2336番地 (具志川運動公園内)	1 : 200	



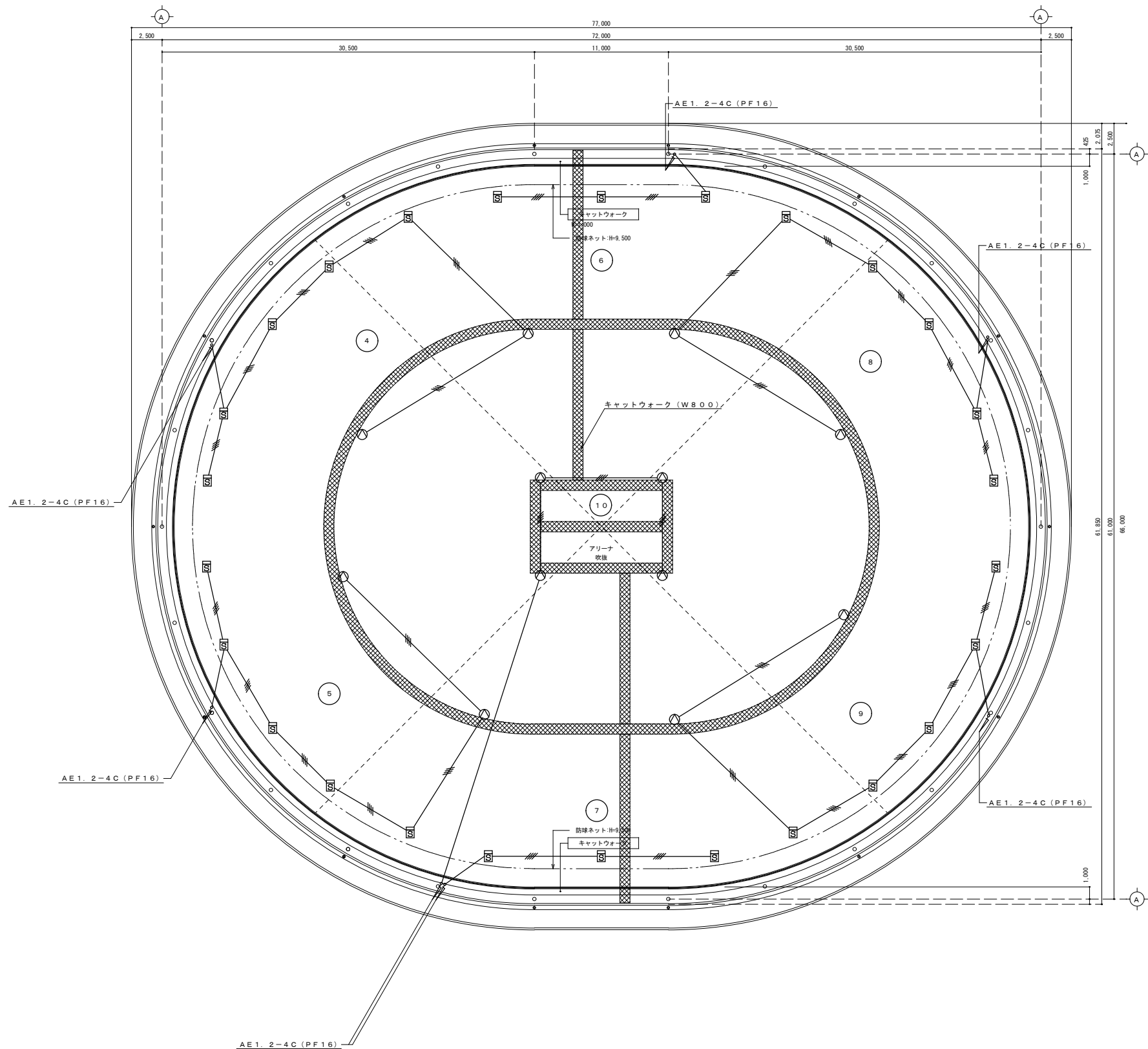
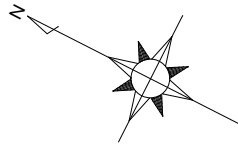
自動火災報知設備系統図

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
	消火栓始動押扣	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	
	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							