

令和6年度

蓮田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事

(電気設備工事)

蓮田市 文化スポーツ課		
課長	副主幹	担当

令和6年度 蓮田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事（電気設備工事）

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺【A1】	図面番号	図面名称	縮尺【A1】	図面番号	図面名称	縮尺【A1】	図面番号	図面名称	縮尺【A1】
E-00	表紙	—	E-32	電灯設備 1階平面図 (改修後)	1/200	E-64	音響設備・ITV設備 1階平面図 (改修後)	1/200	E-96	電灯設備 1階平面図 (改修前)	1/150
E-01	図面リスト	—	E-33	電灯設備 2階平面図 (改修後)	1/200	E-65	音響設備・ITV設備 2階平面図 (改修後)	1/200	E-97	電灯設備 2階平面図 (改修前)	1/150
E-02	特記仕様書(1)	—	E-34	電灯設備 高窓照明(2F天井) (改修後)	1/200	E-66	弱電(電話・テレビ設備) 系統図・総合盤姿図 (改修後)	—	E-98	電灯設備 高窓照明(2F天井) (改修前)	1/150
E-03	特記仕様書(2)	—	E-35	誘導灯・非常灯設備 1階平面図 (改修後)	1/200	E-67	弱電(電話・テレビ・共聴・電気時計・LAN) 設備 1階平面図 (改修後)	1/200	E-99	誘導灯・非常灯設備 1階平面図 (改修前)	1/150
E-04	工事区分表	—	E-36	誘導灯・非常灯設備 2階平面図 (改修後)	1/200	E-68	弱電(電話・テレビ・共聴・電気時計・LAN) 設備 2階平面図 (改修後)	1/200	E-100	誘導灯・非常灯設備 2階平面図 (改修前)	1/150
E-05	案内図・配置図 (改修後)	1/800	E-37	コンセント設備 1階平面図 (改修後)	1/200	E-69	弱電(電話・テレビ・共聴・電気時計・LAN) 設備 2階平面図 (改修後)	1/200	E-101	コンセント設備 1階平面図 (改修前)	1/150
E-06	エネルギー棟・倉庫棟 詳細図 (改修後)	1/60	E-38	コンセント設備 2階平面図 (改修後)	1/200	E-70	弱電(電話・テレビ・共聴・電気時計・LAN) 設備 2階平面図 (改修後)	1/200	E-102	コンセント設備 2階平面図 (改修前)	1/150
E-07	受変電設備 単結線図 (改修後)	—	E-39	避雷設備 インテリア機器図 (改修後)	—	E-71	弱電(電話・テレビ・共聴) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-103	避雷設備 単結線図 (改修前)	1/400
E-08	受変電設備 姿図 (改修後)	—	E-40	避雷設備 サブアリーナ機器図 (改修後)	—	E-72	弱電(電話・テレビ・共聴) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-104	受変電設備 姿図 (改修前)	1/150
E-09	直流電源設備図 (改修後)	—	E-41	避雷設備 サブアリーナ立立面図 (改修後)	1/150	E-73	弱電(電話・テレビ・共聴) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-105	直流電源設備図 (改修前)	1/400
E-10	非常用発電設備 特記仕様書 (改修後)	—	E-42	太陽光発電設備 特記仕様書 (改修後)	—	E-74	弱電(電話・テレビ・共聴) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-106	非常用発電設備 特記仕様書 (改修前)	—
E-11	非常用発電設備 詳細図 (改修後)	1/60	E-43	太陽光発電設備 システム図 (改修後)	—	E-75	弱電(電話・テレビ・共聴) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-107	非常用発電設備 詳細図 (改修前)	—
E-12	動力分電盤 結線図(1) (改修後)	—	E-44	太陽光発電設備 機器図 (改修後)	—	E-76	弱電(電話・テレビ・共聴) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-108	動力分電盤 結線図(1) (改修前)	—
E-13	動力分電盤 結線図(2) (改修後)	—	E-45	太陽光発電設備 1階平面図 (改修後)	1/200	E-77	弱電(電話・テレビ・共聴) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-109	動力分電盤 結線図(2) (改修前)	—
E-14	動力分電盤 結線図(3) (改修後)	—	E-46	太陽光発電設備 2階平面図 (改修後)	1/200	E-78	弱電(電話・テレビ・共聴) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-110	動力分電盤 結線図(3) (改修前)	—
E-15	電灯分電盤 結線図(1) (改修前・改修後)	—	E-47	太陽光発電設備 システム図 (改修後)	—	E-79	弱電(電話・テレビ・共聴) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-111	電灯分電盤 結線図(1) (改修前)	—
E-16	電灯分電盤 結線図(2) (改修前・改修後)	—	E-48	太陽光発電設備 1階平面図 (改修後)	1/200	E-80	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 1階平面図 (改修後)	1/200	E-112	電灯分電盤 結線図(2) (改修前)	—
E-17	電灯分電盤 結線図(3) (改修前・改修後)	—	E-49	太陽光発電設備 2階平面図 (改修後)	1/200	E-81	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 2階平面図 (改修後)	1/200	E-113	電灯分電盤 結線図(3) (改修前)	—
E-18	電灯分電盤 結線図(4) (改修前・改修後)	—	E-50	音響設備 インテリアシステム図 (改修後)	—	E-82	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-114	電灯分電盤 結線図(4) (改修前)	—
E-19	電灯分電盤 結線図(5) (改修前・改修後)	—	E-51	音響設備 インテリア機器図(1) (改修後)	—	E-83	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-115	電灯分電盤 結線図(5) (改修前)	—
E-20	電灯分電盤 結線図(6) (改修前・改修後)	—	E-52	音響設備 インテリア機器図(2) (改修後)	—	E-84	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-116	電灯分電盤 結線図(6) (改修前)	—
E-21	電灯分電盤 結線図(7) (改修前・改修後)	—	E-53	音響設備 サブアリーナシステム図・機器図 (改修後)	—	E-85	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-117	電灯分電盤 結線図(7) (改修前)	—
E-22	幹線・動力設備 系統図 (改修後)	—	E-54	音響設備 サブアリーナシステム図 (改修後)	—	E-86	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-118	幹線・動力設備 系統図 (改修前)	—
E-23	幹線・動力設備 1階平面図 (改修後)	1/200	E-55	音響設備 サブアリーナシステム図 (改修後)	—	E-87	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-119	幹線・動力設備 1階平面図 (改修前)	—
E-24	幹線・動力設備 2階平面図 (改修後)	1/200	E-56	ITV設備 システム図・機器図 (改修後)	—	E-88	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-120	幹線・動力設備 2階平面図 (改修前)	—
E-25	幹線・動力設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-57	ITV設備 システム図 (改修後)	—	E-89	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-121	幹線・動力設備 R階平面図 (改修前)	—
E-26	照明器具姿図(1) (改修後)	—	E-58	ITV設備 システム図 (改修後)	—	E-90	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200	E-122	照明器具姿図(1) (改修前)	—
E-27	照明器具姿図(2) (改修後)	—	E-59	ITV設備 システム図 (改修後)	—	E-91	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200			
E-28	照明器具姿図(3) (改修後)	—	E-60	ITV設備 システム図 (改修後)	—	E-92	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200			
E-29	照明制御システム機器図 (改修後)	—	E-61	ITV設備 システム図 (改修後)	—	E-93	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200			
E-30	照明制御システム機器図 (改修後)	—	E-62	ITV設備 システム図 (改修後)	—	E-94	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200			
E-31	照明制御システム 系統表 (改修後)	—	E-63	ITV設備 システム図 (改修後)	—	E-95	弱電(非常放送・機械警備・身障者) 設備 R階平面図 (改修後)	1/200			

電気設備工事特記仕様書

- 1 工事概要
- 1.1 工事名 令和6年度蓮田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事(電気設備工事)
 - 1.2 工事場所 埼玉県蓮田市間戸2343-1
 - 1.3 工期 契約日から令和年月日
 - 1.4 現場施工期間 令和6年8月1日から令和7年12月12日
- 現場施工期間は、施設管理者との調整により変更することがある。
- 1.4 工事科目 (○印の付いたものを適用する)

○ 電灯設備	○ テレビ共同受信設備
○ 動力設備	○ テレビ電波障害防除設備
○ 熱電設備	○ 監視カメラ設備
○ 雷保護設備	○ 駐車場管制設備
○ 受変電設備	○ 防犯、入退室管理設備
○ 電力貯蔵設備	○ 自動火災報知設備
○ 発電設備	○ 自動閉鎖設備
○ 構内情報通信網設備	○ ガス漏れ火災警報設備
○ 構内交換設備	○ 電話配管設備
○ 情報表示設備	○ 中央監視制御設備
○ 映像、音響設備	○ 医療関係設備
○ 拡声設備 (非常放送設備)	○ 昇降機設備
○ 誘導支保、呼出し設備	

- 1.5 指定部分 ○無・有(工期:令和年月日)
- 1.6 主任技術者又は監理技術者の専任期間 (建設業法により必要になった場合)
 - 1 専任期間の始期 請負契約締結の日から、(○現場施工に着手するまで(現場事務所を設置、資機材の搬入又は仮設工事が開始されるまで)の期間・令和年月日までの期間)については、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 - 2 専任期間の終期 工事完成後、検査が終了し(発注者の都合により検査が遅延した場合は除く。)、事務所続き、後片付けのみが残っている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 - 3 専任期間の中断 自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により発注者からの通知により、工事を全面的に一時的中止している場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。

- 1.7 建物概要
 - メインアリーナ RC造一部S造 2階建て
 - サブアリーナ RC造一部S造 2階建て
 - エネルギー棟・倉庫棟 S造 1階建て
- 1.8 工事概要
 - 図示の如く、メインアリーナの大規模改修に伴う電気設備工事を行う。
 - 図示の如く、サブアリーナの増築工事に伴う電気設備工事を行う。
 - 図示の如く、倉庫棟の増築工事に伴う電気設備工事を行う。
- 1.9 同時発注の関連工事 ○建築工事 ○機械設備工事

- 2 工事仕様
 - 2.1 共通仕様
 - (1) この工事は特記仕様書、図面によるほか、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書(以下「特別共通仕様書」という。)、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(電気設備工事情)、公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事情)、公共建築設備工事標準図(電気設備工事情)(以下「標準仕様書等」という。))及び監督員の指示に従い施工する。なお、県営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書、機材の品質・性能基準を最優先とする。
 - (2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、それぞれ特別共通仕様書及び標準仕様書等を適用する。
 - (3) 法令・基準・仕様書等は、原則として施工時において最新のものを適用する。
 - 2.2 特記仕様(特記事項の選択項目は、○印の付いたものがなければ※印を適用し、・印のものは適用しない。○印と※印の付いた場合は、共に適用する。)

項目	特記事項
① 機材等	本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの又はこれと同等のものとする。なお、資材名、製造所名および発注先を記載した報告書を監督員に提出し承諾を受けるものとする。 使用機材等については、アスベスト含有の有無を確認し、アスベストを含む機材等は使用しないこと。 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」に基づく特定調達品目に該当する機材を使用する場合は、原則として、その判断の基準、配慮事項を満たすこと。 調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。
② 施工条件	施工時間 ※行政機関の休日に関する法律(第91号)に定める行政機関の休日以外、上記以外の時間に施工する場合は事前に監督員と協議すること。
③ 工事用電力・水	本工事に必要な電力及び水などの費用は、受注者の負担とする。
④ 工事用仮設物	すべて受注者の負担とし、構内につくることができる。
⑤ 足場・さんばし類	※別契約の関連工事の受注者が定着したものは無償で使用できる。 ・本工事とする。
⑥ 監督員事務所	本工事で、設ける(規模) ※設けない
⑦ 保険	受注者は工事的物品及び工事材料について工事完成期日後14日まで、これを火災が保障対象になっている組立保険等にかけて、証書の写しを監督員に提出する。 受注者は法定外の労災保険に付し、証書の写し等を監督員に提出する。
⑧ 再使用機材	取外し再使用機材は、清掃及び絶縁抵抗測定等を行い、機能が良好なことを確認した上で取付る。なお、その測定結果表を監督員に提出する。
⑨ 建設リサイクル法の適用	建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律の適用について ※ 適用する(契約金額による) 適用しない
⑩ 完成図書の電子納品	完成図書の電子納品ガイドライン ※ 適用する 適用しない 完成図書の表紙及び背表紙には、工事名、受・発注者名、完成年月を記載すること。また、完成図の中に主要機器一覧表(名称、製造者名、形式、容量又は出力、数量等)を記載すること。 県営住宅の完成図書の提出部数は、A1二つ折り1部及びA3二つ折り3部とする。
⑪ 発生材処理	引渡を要するもの以外は構外に搬出し、適切に処理する。 (構外搬出処理費は、※本工事・別途) (1) 引渡しを要するもの () (2) 買取処分を要するもの ○銅屑、鉄屑 () (3) 再生資源化を図るもの ○蛍光管 () 蛍光管等は再生資源化施設等に搬入し、全てリサイクルするものとする。 (4) 特別管理産業廃棄物 ○廃油、PCB等 () ※処理に先立ち計画書を提出し、処理後は調書を提出すること。

- ⑫ 金属電線管の塗装 露出配管は原則として塗装を行う。ただし、機械室、倉庫等の露出配管は塗装を行わない。
また、屋外で溶融亜鉛メッキ電線管を使用する場合は、塗装を行わない。
ただし、見えかきり部の塗装については監督員の指示による。
壁等の壁は、既存壁及び別途工事の壁との整合を極力図るものとする。
- ⑬ 鍵
- ⑭ 地中電線路

敷き均し土	管種別
良質土	硬質ビニル電線管 (VE) 耐衝撃性塩化ビニル管 (HIVE) 波付硬質合成樹脂管 (FEP) ポリエチレン被覆鋼管 (PLP)

- (2) 地中電線路には、ケーブル埋設標及び標識シートを設ける。ただし、低圧・弱電回路の標識シートは図面特記による。
- (3) 地中電線路の敷設は管方式とし、埋設深さは地表面(舗装する部分では路盤材下面)から配管の上端まで原則、600mmとする。ただし、公道への引込み管路等の埋設深さについては、供給事業者と協議のうえ決定する。

ハンドホール、プルボックス及び主要なアウトレットボックス内の電線、ケーブルには、回路の種類、先行の表示を行う。

- ⑮ 回路の種類 先行の表示
- ⑯ 電線の接続 湿気の多い場所、水を使用する場所及び屋外は、圧着接続し自己融着テープを巻き付けたうえで絶縁テープ巻きとする。
上記以外の場所においては、屋内配線用電線コネクタによる接続をしてもよい。

- ⑰ 電線管の接続 屋外におけるケーブルの保護管に用いる厚鋼電線管の接続は、防水処置を実施したねじなし工法としてもよい。

- ⑱ 接地工事 漏電遮断器で保護されている電路と保護されていない電路のD種接地極が共用していない場合の接地線は、混触防止のため、緑色・緑×黄又は緑×色帯で区別する。

- ⑲ 残土処分 埋戻し後の建設残土は、監督員が指示する構内の場所に敷き均しとする。

- ⑳ 再生砂・再生アスコン 契約図書中の山砂の類、砂利、砕石及びアスコンに代替し、監督員の了解を得た上で、使用できる。 ※使用できない。
再生砂使用に先立ち、1購入あたり1検体の六価クロム溶出試験を行い土壌の汚染に係る環境基準に適合することを確認すること。

- ㉑ 耐震施工 設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」(独立行政法人建築研究所監修)による。
なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。
(1) 設計用水平地震力 機器の重量[kgf]に、設計用水平震度を乗じたものとする。
なお、特記なき場合、設計用水平震度は、次による。

設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 屋上及び塔屋	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防護支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防護支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
地下・1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防護支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6

【備考】(※1):水槽類には、オイルタンク等を含む。
重要機器
○配電盤 ○発電装置(防災用) ○直流電源装置・交流無停電電源装置
○交換機 ○火災報知器受信機・中央監視装置 ○太陽光発電装置
上層階の定義は次による。
2-6階建の場合は最上階、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階建以上の場合は上層4階とする。
(2) 設計用鉛直地震力 設計用水平地震力の $1/2$ とし、水平地震力と同時に働くものとする。

- ㉒ あと施工アンカー 機器・配管等の据付けにおけるあと施工アンカーの使用については、監督員の承諾を受けるものとする。
重量100kgを超える機器の耐震支持については、耐震計算書を添付し、アンカーボルトを選定すること。
施工は、(一社)日本建築あと施工アンカー協会の資格を有するもの、又は十分な技能及び経験を有した者が行うこと。
金属拡張系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、拡張の完了がわかる記録を添付すること。
接着系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、清掃状況、マーキング、カプセル挿入、埋込みの完了が分かる記録を添付すること。
(原則として、接着系アンカーは吊り支持に使用しないものとする。)
あと施工アンカーの試験は、アンカーの種類毎に1か所引張試験を実施すること。
- ㉓ はつり及びあと施工アンカー打設
- ㉔ 改修部分の足場 本工事で単独に必要な足場は、下記により設ける。
(1) 内部足場 ※ 脚立足場
(2) 外部足場 ※ A種(枠組足場)・B種・C種・D種・E種・F種
※足場を設ける場合は、「手すり先行工法等に関するガイドライン」について(厚生労働省発第0424001号平成21年4月24日)の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基立等、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うものとする。

- ㉕ 墜落制止用器具 (フルハーネス型) ※使用を要する 墜落制止用器具の安全な使用に関するガイドライン(平成30年6月22日付け基発0622第2号)による
・使用を要しない

- ㉖ アスベスト事前調査結果の報告 全ての建築物、工作物において大気汚染防止法及び石綿障害予防規則の事前調査を実施し、アスベスト使用有無に関わらず、結果を知事又は市長あてに報告する。
- ㉗ その他
 - (1) 施工に先立って建築及び関連設備の業者と打合せのうえで施工図を作成し、監督員の承諾を受ける。
 - (2) 本工事に使用する製作品は、事前に製作図を監督員に提出し、承諾後製作する。
 - (3) 本工事に使用する機器は、事前に性能等を記した機器仕様書を監督員に提出し、承諾後施工する。
 - (4) 本工事にかかる官公庁への諸手続はすべて受注者が代行し、その費用は受注者の負担とする。
 - (5) 特記なき電線・ケーブルは、原則としてエコマテリアル電線・ケーブルとし、露出部分に使用する場合は耐紫外線性能を有するものとする。
 - (6) 改修工事等を施工する場合、施工する前後に工事対象箇所の写真撮影を行う。また、既設ケーブル等は施工前後に絶縁抵抗、伝送品質等の測定を行い、試験記録を提出する。
 - (7) 受注者は、施工にあたって施設運営に支障の無いように綿密に打合せを行うこと。
 - (8) 本工事における停電措置が必要な場合、事前に計画書を電気主任技術者に提出する。また、停電操作・安全処置は受注者が行い、その費用は受注者の負担とする。
 - (9) 特に騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については、原則として学校では学校運営に支障を与えない期間、その他の施設では施設管理者と打合せして設定すること。
 - (10) 工事に先立ち、監督員と打合せの上、住民及び関係自治会等に対して工事説明を実施すること又、工事に先立ち、「工事のお知らせ」等を配布し、周知する。
以上のこと留意し、工程管理、安全管理に万全を期すること。

- 2.3 工事別一般事項(特記事項選択項目は、○印の付いたものを適用する)

項目	特記事項
① 電灯設備	(1) 配線器具 スイッチ・壁付コンセント(2P15A)は運用形とする。なお、2ロコンセントは様式を使用してもよい。 フラッシュプレートは原則としてステンレス又は新金属を使用する。ただし、県営住宅における住戸内のフラッシュプレートについては、樹脂プレートを使用することができる。 コンセント器具に具備されている送り配線端子は使用してはならない。 (2) 照明器具 防災用照明器具は、建築基準法による非常用照明器具及び消防法による誘導灯とし、関係法令に適合したものとする。 (3) 照度測定 電灯設備工事に際し、新築工事の場合は新設後の、改修工事の場合は改修前と改修後の照度測定をJIS C 7612「照度測定方法」により、学校においては学校環境衛生基準により実施すること。 (4) 分電盤 分電盤の塗装色は、監督員の指定した色とする。 (5) 継接 天井又は壁埋込みの場合のボックスは、塗りしろカバーと仕上り面とが10mm程度以上離れる場合は継接を使用する。ただし、ボード張りにて、ボード表面と塗りしろカバーの間が離れないように施工した場合は、継接を必要としない。 (6) 位置ボックスの省略 ケーブルところが配線で、位置ボックスの図面特記がなく、かつ、照明器具に送り配線端子が具備されている場合は、位置ボックスを省略してもよい。
② 動力設備	(1) 動力制御盤及び開閉器箱の塗装色は、監督員の指定した色とする。負荷用送り端子台は1負荷につきU・V・W・Eの4Pを原則とし。 (2) 電動機等各負荷までの接続は、本工事とする。ただし、制御盤以降が別途工事の場合は、当該制御盤の電源側接続までとする。
③ 雷保護設備	受雷部突針はLR1とする。
④ 受変電設備	高 圧 引 込 引込み口は、設計図に示された位置を電力会社に再確認する。また、ケーブル等の埋設及び、その端処理は監督員の立会いのうえで施工する。 高圧ケーブル端部にはシースずれ防止対策を施す。 (端処理) ・耐塩用 ○一般用 交流3相3線式 6.6kV 50Hz 定格電圧 7.2kV 定格電流 600A 受 電 電 圧 柱上高圧気中 負荷閉閉器(PAS) 主 送 断 装 置 変圧器設備容量 定格電圧 kV 定格遮断電流 kA 動力用 500 kVA×1台 動力用 200 kVA×1台 電灯用 100 kVA×2台 高圧直相コンデンサ 53.2 kVar×4台 直列リアクトル ○6% ・1.3% 3.19 kVar×4台
⑤ 構内情報通信網設備	ネットワーク機器を壁内等に収納する場合は、放熱、耐塵等を考慮する。
⑥ 電力貯蔵設備	○直流電源装置 ・交流無停電電源装置 ・(概要)
⑦ 発電設備	○ディーゼル発電装置 ・ ガスエンジン発電装置 ○ ガスタービン発電装置 ・ マイクロガスタービン発電装置 ○ 燃料電池発電装置 ・ 熱供給(コージェネレーション)発電装置 ○ 太陽光発電装置 ・ 風力発電装置 ・ (概要)

項目	特記事項
8 構内交換設備	局線電話の引込位置は、第一種電気通信事業者と打合せのうえで施工する。
⑨ 自動火災報知設備、ガス漏れ火災警報設備、拡声設備(非常放送設備)	(1) 所轄する消防署と打合せのうえ、各関係条例等に従い施工する。 (2) 総合壁内の接続は端子を使用し、回路数を記入しておくものとする。 (3) ガス漏れ警報設備の動作試験は、原則としてガス納入業者立会いのうえで行うものとする。
10 昇降機設備	特記なき場合の施工は、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(機械設備工事情)による。 なお、県営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書による。

- 2.4 取付高さ 壁付、壁掛型の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として次のとおりとする。

名称	測点	取付高さ(mm)	
		一般	県営住宅
スイッチ(一般)	床上～中心	1,300	1,200
"(身体障害者用)	"	1,100	1,000
"(人感センサー切換用)	"	2,000	2,000
コネクタ、電話用7つり、直列ユニット	"	300	400
"(和室)	"	150	200
"(台上)	台上～中心	150	500
防水型コンセント	床上～中心	500	500
分電盤、制御盤、開閉器箱	"	(上端1,900以下)1,500	(上端1,900以下)1,500
呼出ボタン(身体障害者用)	"	900	900
復帰ボタン(")	"	1,800	1,800
廊下表示灯(")	"	2,000	2,000
端子盤	"	(上端1,900以下)1,500	2,000

- 3 その他
 - 3.1 他工事との取合区分 発注図又は工事区分表による。
 - 3.2 図面上の縮尺 図面上の縮尺は、JIS A1版としたり縮尺とする。
 - 3.3 疑義 本特記仕様書、特別共通仕様書及び標準仕様書等において疑義が生じた場合は、監督員と協議するものとする。
 - 3.4 施工条件 受注者は、発注者選任の電気主任技術者と協議し、保安業務に支障がないよう務める。また、電気主任技術者の検査立会い等の費用は、受注者の負担とする。

舗装版切断時に発生する濁水の処理に係る特記仕様書

- 第1条 この特記仕様書は、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書に定めるもののほか、アスファルト舗装版切断時に発生する濁水(以下「濁水」という。)の処理に関し必要な事項を定めるものである。
- 第2条 受注者は、回収した濁水を次のとおり処理するものとする。
 - ・種類及び処理量 汚泥(油分を含む汚泥) m3
 - ・中間処理施設 市 地内、(株)
 - ・処理方法 ・中間処理後、最終処分場に搬入(処理に焼却又は溶融を含む)
- 2 受注者は、別の中間処理施設を選定する場合は、事前に監督員と協議するものとする。
- 第3条 受注者は、舗装版切断作業を行いながら濁水を可能な限り回収し、作業後速やかに回収した濁水を産業廃棄物の汚泥(油分を含む汚泥)として中間処理施設に運搬及び処理するものとする。
- 2 受注者は、汚泥の中間処理業の許可を受けている業者と産業廃棄物処分委託契約を締結しなければならないものとする。
- 3 受注者は、自ら運搬を行う場合を除き、汚泥の収集運搬業の許可を受けている業者と産業廃棄物収集運搬委託契約を締結しなければならないものとする。
- 4 受注者は、濁水の処理に関する履行について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律において定める産業廃棄物管理票(以下「マニフェスト」という。)により管理するものとする。
- 第4条 受注者は、施工計画書において、濁水の回収、運搬及び処理に関する方法を定めなければならないものとする。また、中間処理業者及び収集運搬業者と第3条第3項及び第4項に基づき締結した委託契約書の写し及び許可証の写しを添付すること。
- 2 受注者は、工事検査時にマニフェスト原本を提示する。
- 第5条 濁水処理量については、舗装版の切断延長や切断厚が変わった場合を除き、原則として設計変更の対象としないものとする。
- 2 受注者は、舗装版切断時に濁水を生じない工法を使用する場合においては、事前に監督員と協議するものとする。
- 3 この特記仕様書に疑義等が生じた場合については、別途監督員と協議するものとする。

昇降機の適切な維持管理に係る特記仕様書

- 第1条 この特記仕様書は、昇降機設備工事(新設、増設又は更新)において、昇降機を常時適法な状態に維持できるように必要な事項を定める。なお、この特記仕様書に記載されていない事項は、「昇降機の適切な維持管理に関する指針」(平成28年2月19日付け国土交通省住宅局建築指導課)による。
- 第2条 この特記仕様書における用語の定義は、次の各号による。
 - 2 昇降機とは、本工事で施工した昇降機設備をいう。
 - 3 発注者とは、本工事の発注者をいう。
 - 4 受注者とは、本工事の受注者をいう。
 - 5 製造者とは、昇降機の製造者をいう。
 - 6 管理者とは、昇降機の引渡しを受け、施設管理を行う者をいう。
 - 7 保守点検受注者とは、管理者からの委託により、保守・点検業務を受注した者をいう。
- 第3条 製造者または受注者は、次の各号に掲げる責任を果たすよう努めなければならない。
 - 2 製造者は、製造した昇降機の部品等を、昇降機の引渡しから起算して耐用年数を勘案して適切な期間供給すること。
 - 3 製造者は、適切な維持管理を行うことができるよう、管理者に対して維持管理に必要な情報又は機材を提供又は公開するとともに、問い合わせ等に対応する体制を整備すること。
 - 4 製造者は、保守点検受注者からの依頼に対し協力すること。
 - 5 受注者は、製造者に対し、前各号の規定を遵守するよう要請すること。
- 第4条 この特記仕様書に定めのない事項については、必要に応じて発注者と受注者が協議して定める。

官公庁等打ち合わせ相手 打ち合わせ担当者	建築: 昇降機:
施設管理者:	
電力会社:	
電話会社:	
ケーブルテレビ会社:	
消防本部:	

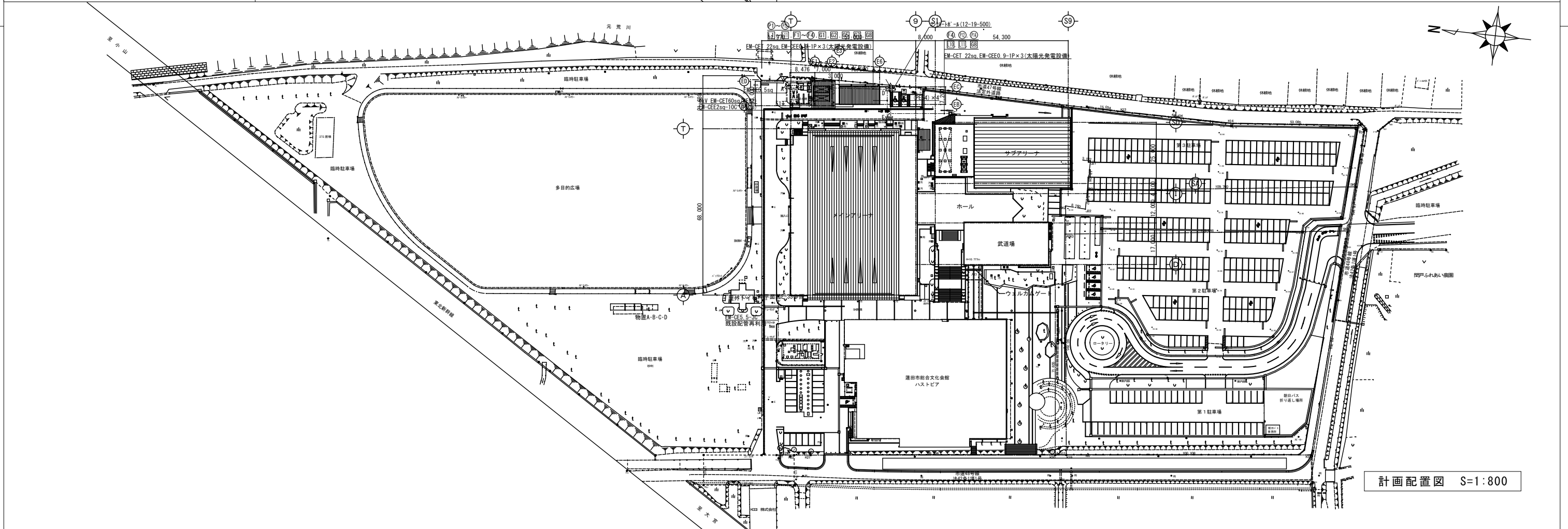
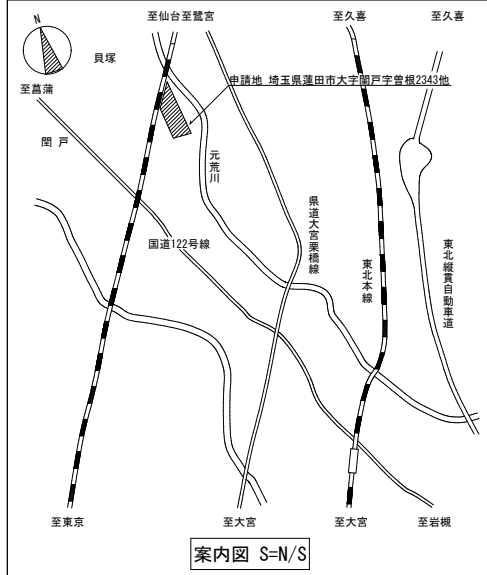
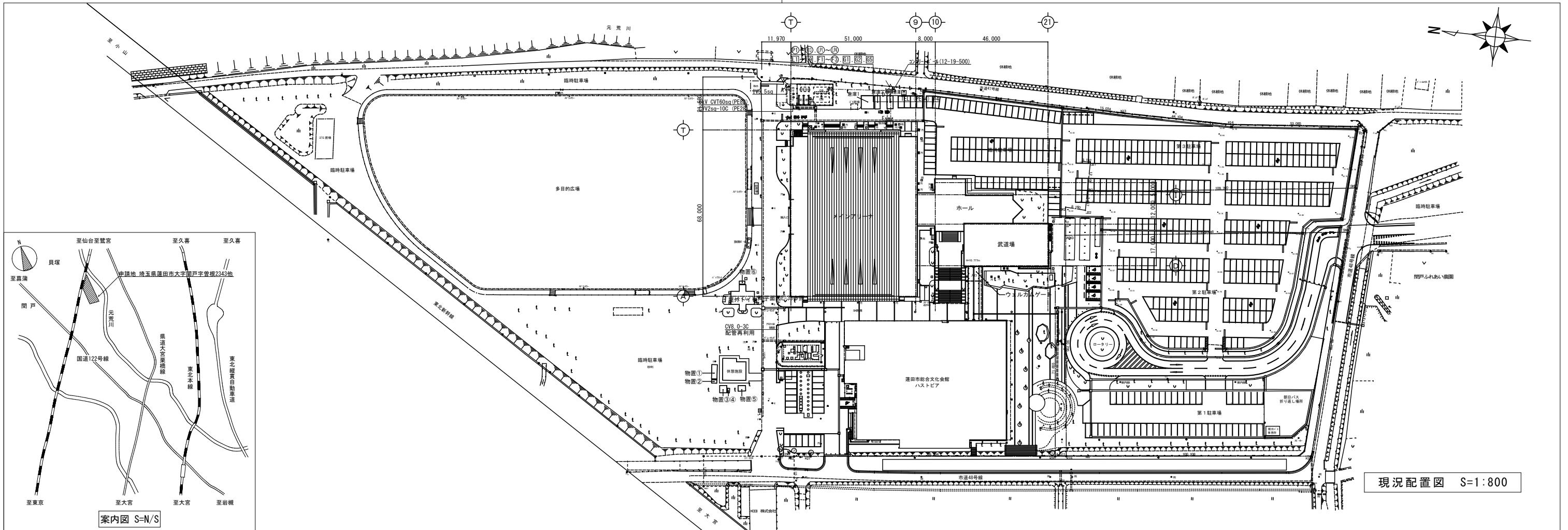
環境配慮 (グリーン) 改修工事	1 アスベスト処理工事 一般共通事項	<p>留意事項</p> <p>① 本工事は、アスベスト含有のおそれのある吹付け材、保温材又はダクトパッキン等を撤去する工事が含まれる場合に適用する。設備改修に伴う、アスベスト含有材への開口などの小規模改修工事は本仕様書に準じて行うものとする。</p> <p>② アスベスト処理を所管する行政の指導がある場合は、それによるものとし、監督員に報告し協議する。</p> <p>③ この工事においては、図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）（平成31年版）（以下「改修標準仕様」という）及び「建築物等の解体に係る石綿ばく露防止及び石綿飛散防止対策徹底マニュアル」（令和3年3月 厚生労働省・環境省）による。</p>																																																																																																					
	2 アスベスト含有分析 調査	<p>分析によるアスベスト含有建材の調査 [9.1.1]</p> <p>・ 行う（下表による）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>調査方法（1材料あたりの試料数：3サンプル）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>※ 定性分析 ・ 定量分析</td> </tr> <tr> <td></td> <td>※ 定性分析 ・ 定量分析</td> </tr> <tr> <td></td> <td>※ 定性分析 ・ 定量分析</td> </tr> <tr> <td></td> <td>※ 定性分析 ・ 定量分析</td> </tr> </tbody> </table> <p>採取箇所 ※ 図示</p> <p>分析対象</p> <p>※ アスベスト 6 種類（アモサイト、クリソタイル、クロソドライト、アクチノライト、アンソフィライト、トレモライト）</p> <p>調査方法・分析方法</p> <p>※ JIS A 1481 規格群（1481-1, 2, 3, 4）「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」に準拠する。</p> <p>分析結果については、監督員に提出すること。</p>	材 料 名	調査方法（1材料あたりの試料数：3サンプル）		※ 定性分析 ・ 定量分析		※ 定性分析 ・ 定量分析		※ 定性分析 ・ 定量分析		※ 定性分析 ・ 定量分析																																																																																											
材 料 名	調査方法（1材料あたりの試料数：3サンプル）																																																																																																						
	※ 定性分析 ・ 定量分析																																																																																																						
	※ 定性分析 ・ 定量分析																																																																																																						
	※ 定性分析 ・ 定量分析																																																																																																						
	※ 定性分析 ・ 定量分析																																																																																																						
3 アスベスト粉じん 濃度測定	<p>アスベスト粉じん濃度測定 [9.1.1]</p> <p>・ 行う（測定名称及び測定点は下表による）</p> <p>測定箇所 ※ 図示</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>測 定 場 所</th> <th>測定名称</th> <th>測定時期</th> <th>測定場所</th> <th>測定点数 (各処理作業ごと)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>①</td> <td>①</td> <td>①</td> <td>①</td> <td></td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>②</td> <td>②</td> <td>②</td> <td>②</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>③</td> <td>③</td> <td>③</td> <td>③</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>④</td> <td>④</td> <td>④</td> <td>④</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>⑤</td> <td>⑤</td> <td>⑤</td> <td>⑤</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥</td> <td>⑥</td> <td>⑥</td> <td>⑥</td> <td>⑥</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦</td> <td>⑦</td> <td>⑦</td> <td>⑦</td> <td>⑦</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧</td> <td>⑧</td> <td>⑧</td> <td>⑧</td> <td>⑧</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑨</td> <td>⑨</td> <td>⑨</td> <td>⑨</td> <td>⑨</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑩</td> <td>⑩</td> <td>⑩</td> <td>⑩</td> <td>⑩</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>アスベスト粉じん濃度測定方法</p> <p>アスベスト粉じん濃度測定は「JIS K 3850-1:2006 空気中の繊維状粒子測定方法-第1部：光学顕微鏡法及び定査電子顕微鏡法」の「6.2 位相差・分散顕微鏡法」による。</p> <p>測定機関は、都道府県労働局に登録されている作業環境測定機関とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>測定 3</th> <th>測定 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10</th> <th>測定 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計数機器</td> <td>位相差・分散顕微鏡</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>フィルター径</td> <td>25 mm</td> <td></td> <td>47 mm</td> </tr> <tr> <td>試料の吸引流量</td> <td>1 l/min</td> <td>5 l/min</td> <td>10 l/min</td> </tr> <tr> <td>試料の吸引時間</td> <td>5 min</td> <td>120 min</td> <td>240 min</td> </tr> <tr> <td>試料の透明化</td> <td>アセトノトリアセチレン法又は、シュウ酸ジエチル法</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計数条件</td> <td>総アスベスト繊維数 200 本又は視野数 50 視野</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計数アスベスト</td> <td>直径(幅) 3µm 未満、長さ 5µm 以上、長さ直径比 3:1 以上の繊維状物質</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>定量限界</td> <td>50 f/l</td> <td>0.5 f/l</td> <td>0.3 f/l</td> </tr> </tbody> </table> <p>報告書の作成（記録する項目）</p> <p>ア 測定結果</p> <p>イ 測定時間</p> <p>ウ 測定位置（測定高さとともに図面上に記載）</p> <p>エ サンプリング条件（メンブレンフィルタ径、吸引時間、吸引空気量）</p> <p>オ マウンティング方法</p> <p>カ 顕微鏡視野面積、計数視野数</p> <p>キ 測定時（各測定場所ごと）の天候、温度、湿度、外気の風速及び風向</p> <p>ク 周辺地形や捕集時の状況を撮影した写真</p>	測 定 場 所	測定名称	測定時期	測定場所	測定点数 (各処理作業ごと)	備考	①	①	①	①	①		②	②	②	②	②		③	③	③	③	③		④	④	④	④	④		⑤	⑤	⑤	⑤	⑤		⑥	⑥	⑥	⑥	⑥		⑦	⑦	⑦	⑦	⑦		⑧	⑧	⑧	⑧	⑧		⑨	⑨	⑨	⑨	⑨		⑩	⑩	⑩	⑩	⑩			測定 3	測定 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10	測定 5	計数機器	位相差・分散顕微鏡			フィルター径	25 mm		47 mm	試料の吸引流量	1 l/min	5 l/min	10 l/min	試料の吸引時間	5 min	120 min	240 min	試料の透明化	アセトノトリアセチレン法又は、シュウ酸ジエチル法			計数条件	総アスベスト繊維数 200 本又は視野数 50 視野			計数アスベスト	直径(幅) 3µm 未満、長さ 5µm 以上、長さ直径比 3:1 以上の繊維状物質			定量限界	50 f/l	0.5 f/l	0.3 f/l
測 定 場 所	測定名称	測定時期	測定場所	測定点数 (各処理作業ごと)	備考																																																																																																		
①	①	①	①	①																																																																																																			
②	②	②	②	②																																																																																																			
③	③	③	③	③																																																																																																			
④	④	④	④	④																																																																																																			
⑤	⑤	⑤	⑤	⑤																																																																																																			
⑥	⑥	⑥	⑥	⑥																																																																																																			
⑦	⑦	⑦	⑦	⑦																																																																																																			
⑧	⑧	⑧	⑧	⑧																																																																																																			
⑨	⑨	⑨	⑨	⑨																																																																																																			
⑩	⑩	⑩	⑩	⑩																																																																																																			
	測定 3	測定 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10	測定 5																																																																																																				
計数機器	位相差・分散顕微鏡																																																																																																						
フィルター径	25 mm		47 mm																																																																																																				
試料の吸引流量	1 l/min	5 l/min	10 l/min																																																																																																				
試料の吸引時間	5 min	120 min	240 min																																																																																																				
試料の透明化	アセトノトリアセチレン法又は、シュウ酸ジエチル法																																																																																																						
計数条件	総アスベスト繊維数 200 本又は視野数 50 視野																																																																																																						
計数アスベスト	直径(幅) 3µm 未満、長さ 5µm 以上、長さ直径比 3:1 以上の繊維状物質																																																																																																						
定量限界	50 f/l	0.5 f/l	0.3 f/l																																																																																																				

④ 7A ⁺ 吹含有吹き付材 の撤去（レベル1）	<p>アスベスト含有吹き付材の除去 [9.1.3]</p> <p>・ 行う 除去方法は9.1.3による他、除去の部位・内容に応じた除去は専門事業者の仕様とする。</p> <p>除去物及び汚染物質等</p> <p>処理方法</p> <p>※密封処理（二重被覆包）</p> <p>隔離養生に用いたシート、使用した使い捨て保護衣、高性能真空掃除機フィルタ、粉じん捕集フィルタについても密封処理を行う。</p> <p>・セメント固化</p> <p>処理を行う吹き付けアスベストの仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>処 理 を 行 う 範 囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>※ 図示</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	材 料 名	厚さ (mm)	処 理 を 行 う 範 囲			※ 図示																								
	材 料 名	厚さ (mm)	処 理 を 行 う 範 囲																												
		※ 図示																													
⑤ 7A ⁺ 吹含有保温材等 の撤去（レベル2）	<p>アスベスト含有保温材の除去 [9.1.4]</p> <p>・ 行う</p> <p>作業上の隔離</p> <p>・ 行う</p> <p>・ 行わない</p> <p>処理を行う保温材等アスベストの仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>処 理 を 行 う 範 囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>※ 図示</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	材 料 名	厚さ (mm)	処 理 を 行 う 範 囲			※ 図示																								
	材 料 名	厚さ (mm)	処 理 を 行 う 範 囲																												
		※ 図示																													
⑥ 7A ⁺ 吹含有成形板類 の撤去（レベル3）	<p>1 アスベスト含有成形板の除去 [9.1.5]</p> <p>・ 行う</p> <p>処理を行うアスベスト成形板の仕様等</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名 (製品名)</th> <th>含有するアスベストの種類</th> <th>処 理 を 行 う 範 囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・</td> <td></td> <td>※ 図示</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td></td> <td>※ 図示</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td></td> <td>※ 図示</td> </tr> <tr> <td>・</td> <td></td> <td>※ 図示</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 非石綿部での切断による除去</p> <p>・ 行う</p> <p>処理を行うアスベスト含有物の仕様等</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>含有するアスベストの種類</th> <th>処 理 を 行 う 範 囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・設備機器ダクト接合部（石綿含有パッキン組込）</td> <td></td> <td>※ 図示 〇撤去範囲すべて</td> </tr> <tr> <td>・石綿含有保温材付配管</td> <td></td> <td>※ 図示 〇撤去範囲すべて</td> </tr> <tr> <td>・石綿含有配管フランジパッキン</td> <td></td> <td>※ 図示 〇撤去範囲すべて</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>※ 図示 〇撤去範囲すべて</td> </tr> </tbody> </table> <p>※なお、石綿含有保温材付配管については、飛散のおそれを考慮し、一部レベル2の対応を図るものとする。</p> <p><参考>石綿使用有無の事前調査フロー</p> <pre> graph TD A["(1) 設計図書による調査 ① 施工年による調査 ② 使用建築材料による調査"] --> B["可能性あり・不明"] A --> C["可能性なし"] B --> D["(2) 現場目視による調査 目視調査(建材の確認)"] D --> E["可能性あり・不明"] D --> C E --> F["分析を実施しない場合"] E --> G["分析を実施する場合"] F --> H["石綿含有とみなす"] G --> I["(3) 分析調査による判定 JIS A 1481-2「建設製品中のアスベスト含有率測定方法」など"] I --> J["石綿含有0.1%を超えていると判断"] I --> K["石綿含有0.1%以下と判断"] J --> L["石綿使用あり・届出要件確認・届出"] K --> M["石綿使用なし"] </pre> <p><参考>非飛散性石綿含有建材を除去する時の作業フロー</p> <p>1 成形された配管保温材等を原形のまま取り外しによる除去（レベル2）</p> <p>成形された配管保温材等を原形のまま取り外す場合には、石綿飛散の程度が比較的低いことから、隔離養生（負圧不要）、散水等による湿潤化による石綿の飛散防止措置を行い、次の手順で除去する。なお、劣化し石綿飛散のおそれがある場合には、石綿含有吹き付け材等の切断等による除去と同等の措置を講じる。また、作業中に事前調査により把握していない飛散性石綿含有建材が確認された場合には、直ちに作業を中止し、飛散防止措置を講ずるとともに、関係機関に通報する。</p>	材 料 名 (製品名)	含有するアスベストの種類	処 理 を 行 う 範 囲	・		※ 図示	・		※ 図示	・		※ 図示	・		※ 図示	材 料 名	含有するアスベストの種類	処 理 を 行 う 範 囲	・設備機器ダクト接合部（石綿含有パッキン組込）		※ 図示 〇撤去範囲すべて	・石綿含有保温材付配管		※ 図示 〇撤去範囲すべて	・石綿含有配管フランジパッキン		※ 図示 〇撤去範囲すべて			※ 図示 〇撤去範囲すべて
	材 料 名 (製品名)	含有するアスベストの種類	処 理 を 行 う 範 囲																												
・		※ 図示																													
・		※ 図示																													
・		※ 図示																													
・		※ 図示																													
材 料 名	含有するアスベストの種類	処 理 を 行 う 範 囲																													
・設備機器ダクト接合部（石綿含有パッキン組込）		※ 図示 〇撤去範囲すべて																													
・石綿含有保温材付配管		※ 図示 〇撤去範囲すべて																													
・石綿含有配管フランジパッキン		※ 図示 〇撤去範囲すべて																													
		※ 図示 〇撤去範囲すべて																													

<p><作業フローチャート></p> <p>石綿作業主任者の選任 作業員への特別教育の実施</p> <p>工事計画・要領書の作成・届出 必要機器・資材の準備・調達</p> <p>除去工事実施の表示 外部から見やすい位置に掲示する。</p> <p>事前清掃</p> <p>周辺の養生 床養生以外に開口部もシート等で養生する。</p> <p>粉じん飛散抑制剤の散布・浸透</p> <p>原形のまま取り外し 破損した場合は、高性能真空掃除機で清掃する。</p> <p>取り残しがないことの確認</p> <p>除去面に粉じん飛散防止処理剤散布</p> <p>養生材の清掃または粉じん飛散抑制剤散布</p> <p>養生の撤去</p> <p>最終清掃</p> <p>作業記録</p> <p>所管行政の指導により、特別管理産業廃棄物として最終処分</p>	<p>2 非石綿部での切断による除去【ダクトパッキン・配管パッキン】（レベル3）</p> <p>建築物のダクトには、接合部に石綿含有物が使用されていることが多い。この場合、直接石綿含有物に触れるわけではないので、石綿繊維の飛散のおそれがない場合には、大気汚染防止法の届出は不要とされている。ただし、石綿障害予防規則では、石綿取り扱い作業にも該当しないものの、計画の届出は必要とされている。</p> <p><作業フローチャート></p> <p>石綿作業主任者の選任 作業員への特別教育の実施</p> <p>作業計画の作成・作業の届出 必要機器・資材の準備・調達</p> <p>除去工事実施の表示 (所管行政の指導がある場合)</p> <p>事前清掃</p> <p>石綿含有部分以外の部分で切断 参考図のとおり切断する。</p> <p>プラスチックシートまたは袋で二重被覆</p> <p>最終清掃</p> <p>作業記録</p> <p>切断部分の収集・運搬</p> <p>最終処分</p> <p>参考図1 設備機器ダクト接合部の除去方法</p> <p>参考図2 配管フランジパッキンの除去方法</p>
<p>3 非石綿部での切断による除去【配管保温材】（レベル2）</p> <p>直接石綿含有保温材に触れるわけではないので、石綿繊維の飛散のおそれがない場合には、大気汚染防止法の届出は不要とされている。ただし、石綿障害予防規則では、石綿取り扱い作業にも該当しないものの、計画の届出は必要とされている。</p> <p><作業フローチャート></p> <p>石綿作業主任者の選任 作業員への特別教育の実施</p> <p>工事計画・要領書の作成・届出 必要機器・資材の準備・調達</p> <p>除去工事実施の表示 外部から見やすい位置に掲示する。</p> <p>事前清掃</p> <p>周辺の養生 開口部等シート等で養生する。</p> <p>配管エルボ部をポリシートまたは養生テープで養生 配管エルボ部を覆ったウエス等で湿潤化</p> <p>石綿含有部分以外の部分で切断 参考図のとおり切断する。</p> <p>薬液で安定化し、プラスチックシートまたは袋で二重被覆</p> <p>最終清掃</p> <p>作業記録</p> <p>切断部分の収集・運搬</p> <p>最終処分 ※廃棄する場合、特別管理産業廃棄物として管理責任者を選任し適正に処理すること。</p> <p>参考図3 石綿含有保温材付配管の除去方法</p>	<p>2022. 4</p> <p>PROJECT 令和6年度 蓮田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事(電気設備工事)</p> <p>PROJECT No. O 1 7 4</p> <p>特記仕様書(2)</p> <p>DATE A1 S=- A3 S=-</p> <p>DRAW No. E 03</p>

工事区分表

項目					項目					項目					項目					
A	E	M	G	備考	A	E	M	G	備考	A	E	M	G	備考	A	E	M	G	備考	
別添 工事	別添 工事	別添 工事			別添 工事	別添 工事	別添 工事			別添 工事	別添 工事	別添 工事			別添 工事	別添 工事	別添 工事			
躯体関係					仕上げ関係					屋外排水設備・外構					電気配線配管					
1. RC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	貫通スリーブ材及び取付け	○	○	○		1. 軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強	○			1. 雨水	屋外雨水排水設備(U字溝)	○			機器付属の制御盤以降の配管配線(接地線共)	○			2次側
	補強を要する型枠材及び取付け	○					補強を要しないボードの切り込み	○	○			掛及び掛蓋	○			機器付属の制御盤への電源供給配管配線	○			1次側
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○			開口部の曇出し	○	○			雨水再利用設備	○			自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線	○			
	貫通孔・開口部の曇出し	○	○	○												機器と付属操作スイッチの渡り配管配線		○		図面参照のこと
	貫通孔・開口部の補強	○				2. 既製間仕切り	切り込み及び補強	○			2. 雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備		○		煙感知器から連動制御盤を経て防煙ダンパに至る配管配線	○			
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○			位置ボックス	○				掛及び掛蓋		○		小便器用止水装置の制御盤以降の配管配線	○			
												化粧マンホール上蓋の表面仕上げ	○			注油口内アース端子よりのアース用配管配線		○		自家発電はE
2. S・SRC造・梁貫通口(※遊戯室屋根)	S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強					3. 吊ボルト及びインサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用	○	○							遠方操作制御用配管配線		○		
	使用されたスリーブの穴埋め						4. 外壁廻り	外壁ガラリ	○			3. 植栽	植栽及び客土	○						
	予備スリーブの穴埋め					ウェザーカバー・ベンドキャップ			○	○										
						換気扇			○											
3. 設備機器の基礎	建築設計図に記入のあるもの	○				5. 湯沸室廻り	流し台・吊戸棚・水切り棚・コンロ台	○			4. ユニット形浄化槽の躯体	ビット形の躯体及び砂充てん	○							
	室内の基礎(建築設計図に記入のないもの)	○	○				フード(標準詳細図のもの)	○				上記以外のユニット形浄化槽本体・配管及び埋付等		○						
	室外・屋上の基礎	○					流し台の排水トラップ			○		ビット形以外		○						
	屋上の基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの(配管架台類)		○	○		6. 浴室廻り	ユニットバス・シャワーユニット	○			5. その他	駐車場ガソリントラップ								
	機器取付け用アンカー・架台		○	○	建築設計図にあるものはA		既製浴槽(蓋を含む)	○				グリストラップ								
	屋内受水タンク用の基礎	○					浴室及び便所の床排水金物			○										
	空調屋外機用フック工事	○																		
屋外機の据付架台		○	○																	
4. 昇降機関連	昇降路・機械室の躯体	○			7. 便所廻り	洗面カウンター	○			設備関連					仮設工事関係 ※任意仮設					
	機械室の床開口	○				鏡(規格寸法のみ)			○											特注寸法はA
	機械室の床配管ビット・蓋	○				身障用手すり	○			1. 空調設備	空調室外機・室内機への電源接続	○			仮設用の上下水道・ガス・電気等の加入金	○	○	○		
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上	○			紙巻器			○	空調リモコン線の配管・配線			○		仮設用の上下水道・ガス・電気等に要する費	○	○	○			
	巻上機周囲のチェッカープレート敷			○	折りたたみ式ベッド	○			空調リモコンの取付け			○		上記以外の工事及び調整等に要する上下水電気等に要する費用	○	○	○			
	昇降路内ビット防水・集水溝・点検用タラップ	○			8. 事務室廻り	ファンコイルカバー			○	換気設備	換気機器への電源接続	○			上下水道・ガス・電気等の加入金・負担金					
	各階出入口穴あけ・同補強			○		家具組み込みの洗面器	○			汎用手元スイッチの取付け	○				仮囲い・共通足場・安全対策	○				
	出入口扉・三方枠			○	9. フリーアクセスフロア	コンセント			○	2.4時間換気スイッチの支給			○		養生・整理清掃後片付け	○	○	○		
	三方枠取付け・枠廻り埋戻し・同補強	○				床パネルの切り込み加工	○			2.4時間換気スイッチの取付け			○		請負者事務所、下小屋、材料置場等監督職員事務所	○			備品等も含む	
	昇降機がRC造の時、軌条・中間ビーム・ブラケット他昇降路内の鉄製部材一式			○	10. その他	2重ビット及びトレンチのマンホール蓋	○			3φ用コントロールスイッチ及びコントロールボックスの支給			○		残材場外処分	○	○	○		
	機械室天井フック取付け	○				機器搬入用フック・ビーム	○			3φ用コントロールスイッチ及びコントロールボックスの取付け	○				交通保安要員の手配	○				
	ホール押釦・インジケータ・網索などの壁開口	○				チェンブロック	○			全熱交換器への電源接続	○				本設電力引込み	○				
	機械室換気設備			○		化粧マンホール上蓋の表面仕上げ	○			全熱交換器スイッチの配管・配線			○		本設受電後引渡しまでの基本料金、使用料	○	○	○		
昇降路がS造の時中層ビームブラケット受ピース	○			点検口(天井・床下)		○			全熱交換器スイッチの取付け			○		本設上下水道引込み			○			
E V機械室からインターホンまでの配線工事	○			点検口(天井・床下)		○			調理室関係3φ給気・排気ファンの電源接続	○				本設後引渡しまでの上下水道料金	○	○	○			
E V機械室からインターホンまでの配管工事	○			排煙口等の天井仕上材の取付け		○			調理室関係3φ給気・排気ファンの発停制御・連動(動力盤面操作)	○				本設雨水排水引込み	○		○			
				自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切り込み補強及びドアチェック・フロアヘンジ		○			ガス給湯器の電源(コンセント)	○				本設ガス引込み			○			
				消火器BOX(壁埋込式)設置工事		○			ガス給湯器リモコン線の配管・配線			○		本設電話引込み工事			○			
				自動扉・電動シャッターへの電源供給				○	機械設備で設置する制御盤の一次側電源接続	○				工事上の各種申請・届出費用	○	○	○			
				自動扉・電動シャッターから付属のスイッチ・センサーへの配管工事	○			上記制御盤の二次側配管・配線			○		現場施工管理者との窓口及び総合調整の業務近隣対策(お知らせ及び挨拶回り)	○						
								消火水槽の電極取付けと配管・配線(消火ポンプ二次側)			○		全体実施工程表及び全体仮設計書の作成	○						
								スプリンクラー設備・高架水槽の電極取付けと配管・配線(警報出力含む)			○		総合図の調整・手配							
5. その他	トラフ・ビット類(蓋を含む)	○							3. ガス設備	5. 警報設備	機械設備で設置する制御盤の警報信号の端子台出力	○								
	湧水・汚水ビット・RC造各種水槽	○								機械設備で設置する制御盤から警報盤までの配線と警報盤本体	○									
	同上用防水・マンホール・タラップ一式	○																		
	避雷設備・同接地工事			○																
	ALC板の壁開口・補強	○																		
	厨房排水溝	○																		
厨房グリース収集器			○																	
オイルサービスタンの防油堤	○																			

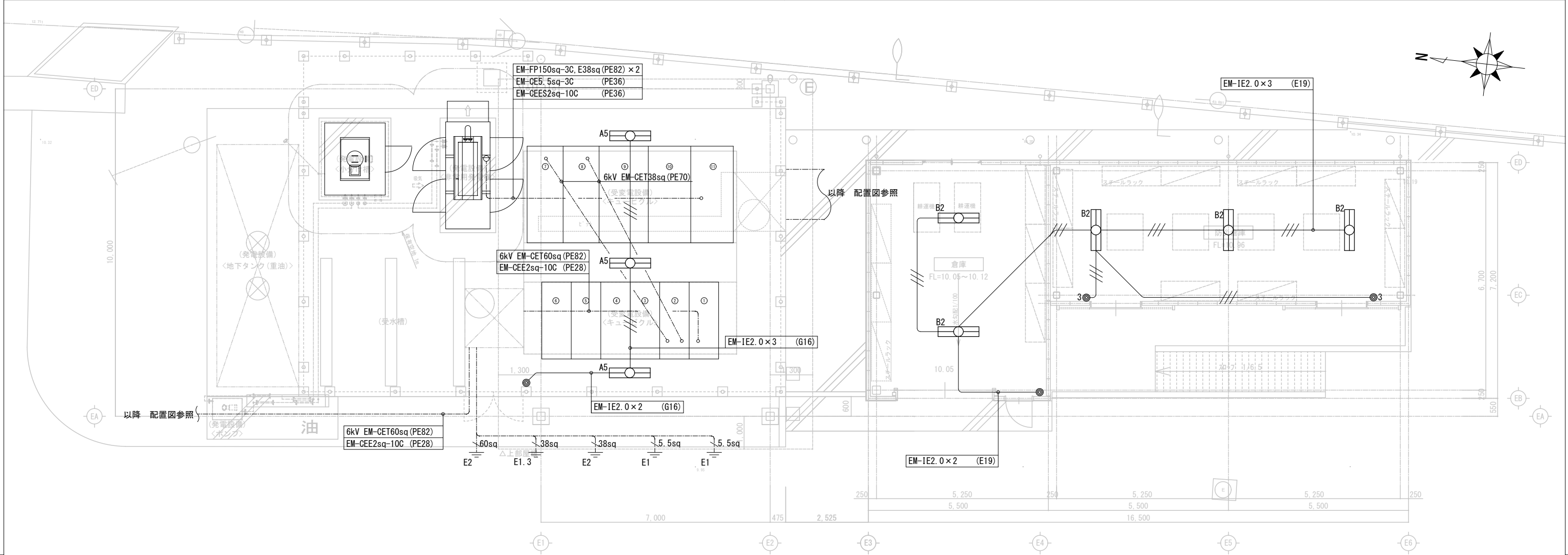
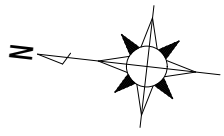


ARC 設計事務所
 埼玉県さいたま市浦和区岸町7-8-3 第2アルクビル
 TEL 048(834)2776

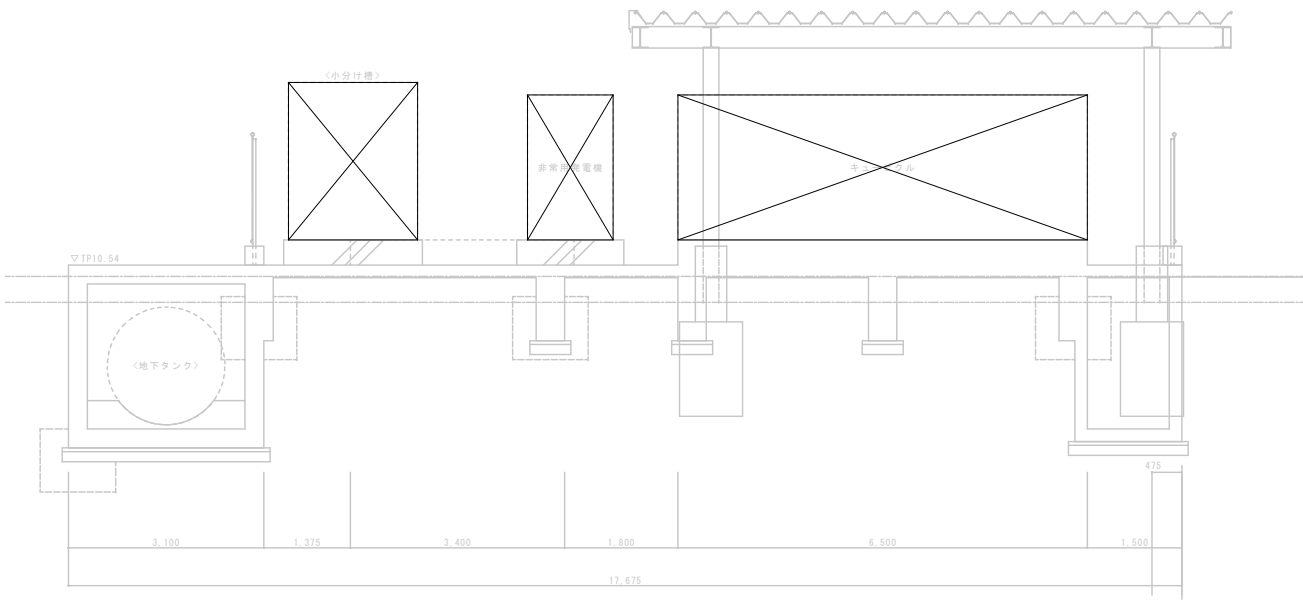
一級建築士事務所
 埼玉 (B) 1971
 田中 秀樹
 国土交通大臣 107388

PROJECT: 連田市文化スポーツ課
 課長 副主幹 担当
 DATE: 令和6年度
 連田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事(電気設備工事)
 SCALE: A1 S=1:800
 A3 S=1:1600

TITLE: 案内図・配置図(改修前・改修後)
 PROJECT No: 0174
 DRAW No: E-05



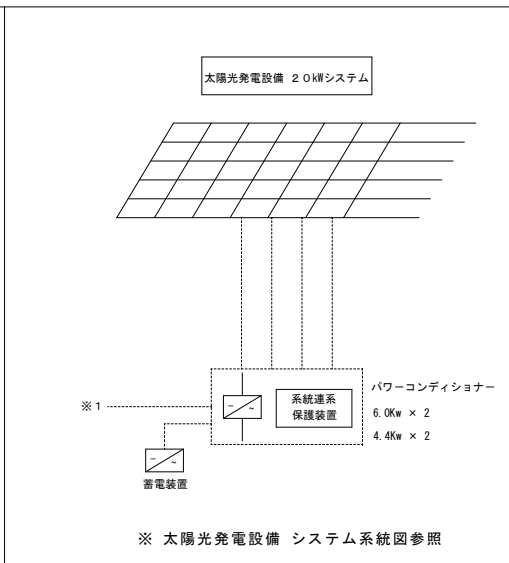
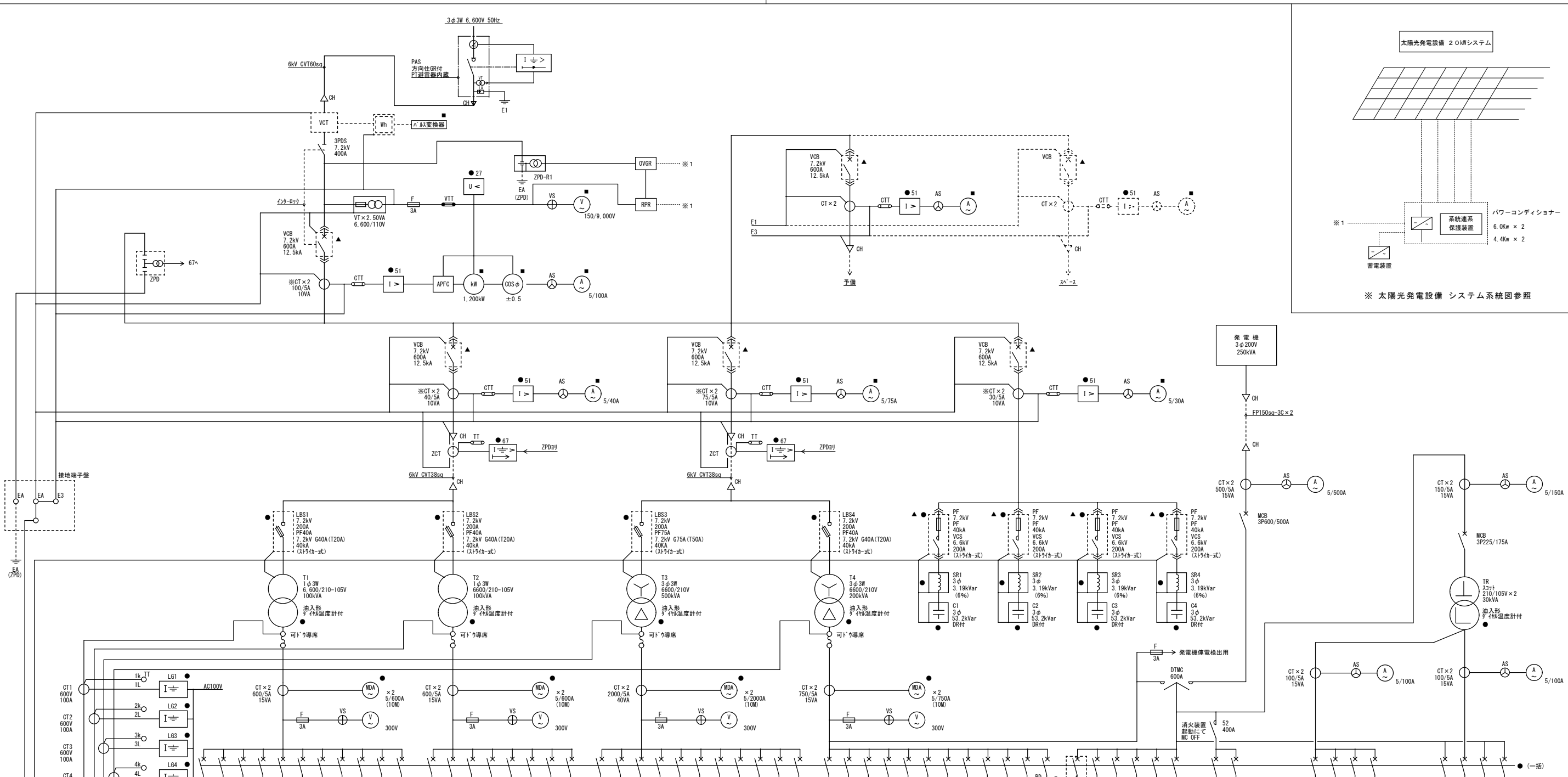
平面図 1:60



A-A 断面図 1:60

NO.	名称	寸法(深×H×D)	備考
①	高圧受電器盤	900×2,400×2,000	
②	N0.1高圧饋電盤	900×2,400×2,000	(上)コブナ
③	N0.2高圧饋電盤	900×2,400×2,000	(上)1φTR, (下)3φTR
④	N0.3高圧饋電盤	900×2,400×2,000	3c ｽｰﾊﾞ
⑤	N0.1ｺﾝﾃﾅｰ盤	900×2,400×2,000	50kVA×2台
⑥	N0.2ｺﾝﾃﾅｰ盤	900×2,400×2,000	50kVA×2台
⑦	N0.1電灯盤	1,100×2,400×2,600	1φ100kVA×1台
⑧	N0.2電灯盤	1,100×2,400×2,600	1φ100kVA×1台
⑨	N0.1動力盤	1,500×2,400×2,600	3φ500kVA×1台
⑩	N0.2動力盤	1,300×2,400×2,600	3φ200kVA×1台
⑪	非常電源盤	1,300×2,400×2,600	ｽｯﾊﾟｲTR20kVA×1台

記号	名称	備考
☐	動力分電盤	
◻	電灯分電盤	
☒ 332	ﾌﾞﾚｯｸﾞﾗｯｸ	300口×200
☒ 553	-	500口×300
☒ 555	-	500口×500
☒ 10106	-	1,000口×600
☒ WP	-	屋外防水型
☒ A	ﾊﾝﾄﾞﾍﾞﾙ	900口×1,500H (中耐車)
☒ B	-	1,800口×1,800H (中耐車)
☒ C	-	1,800口×2,400H (中耐車)
☒ D	-	1,500口×1,800H (中耐車)
☒ E	-	7,000W×2,000D×2,900H (中耐車)
☒	LED照明器具	
Ⓛ	熱式感知器	定温式ｽﾀﾝﾀﾞｰﾄﾞ 2種
●	ﾀｯﾌﾟｽﾀｲﾌﾟ	1P15A×1
● 3	ﾀｯﾌﾟｽﾀｲﾌﾟ	3W15A×1
---	天井ｺﾝﾀﾞﾝｻﾞｰ配線を示す。	
---	床下隠ぺい配線・配管を示す。	
---	露出配線・配管を示す。	
---	架空配線を示す。	
---	地中埋設配線・配管を示す。	
---	隠ぺい配線・配管を示す。	屋外防水型
---	立上り、索通し、立下げ	



●...警報
▲...状態
■...計測

注 受変電設備動作
① 商用電源停止時、全VCBはOFF
② 商用電源復電時、主VCBをON
その他VCBを順次投入

※高圧用CTはJIS-C-1731とJEC-1201
供託品を使用の事。
VCB、VCSの操作回路はDC100Vとし、
VCBは電動式、VCSは手動式とする。
盤内照明用7A付は全ての扉に取付け。
1ヶ所でも開けば全て点灯し、全ての扉が開で消灯の事。

NO.	開閉器	負荷名称	負荷容量	幹線No.
110	MBS2P 50AF/20AT	計測機器 力率調整機用電源		EA D
111	MBS2P 25AF/15AT	3A-A	30.00kVA	EB
112	MBS2P 100AF/100AT	1L-1(2L-4)	19.31kVA	CT1
113	MBS2P 25AF/20AT	1L-2(2L-5)	36.00kVA	CT2
114	MBS2P 100AF/100AT	1L-3	9.80kVA	CT3
115	MBS2P 25AF/20AT	1L-4	22.17kVA	CT4
116	MBS2P 25AF/20AT	予備		
117	MBS2P 25AF/22.5AT	所内電源 (高圧配電盤用)		
118	MBS2P 50AF/20AT	67電源		
119	MBS2P 50AF/20AT	L8電源		
21	MBS2P 25AF/15AT	1PL-1	30.00kVA	EA D
22	MBS2P 100AF/15AT	外灯盤	8.30kVA	EB
23	MBS2P 100AF/100AT	2L-3	17.22kVA	CT1
24	MBS2P 25AF/15AT	2L-1	25.66kVA	CT2
25	MBS2P 100AF/100AT	1L-5	14.95kVA	CT3
26	MBS2P 100AF/100AT	予備		
27	MBS2P 25AF/22.5AT	予備		
28	MBS2P 50AF/20AT	所内電源 (低圧配電盤用)		
31	MBS2P 600AF/500AT	1P-1(1P-2)	79.95kW	EA D
32	MBS2P 300AF/750AT	1P-2 (冷却水ポンプ)	52.00kW	EB
33	MBS2P 25AF/22.5AT	1P-2	38.00kW	CT1
34	MBS2P 400AF/350AT	1P-3	65.70kW	CT2
35	MBS2P 400AF/400AT	1P-4	56.20kW	CT3
36	MBS2P 25AF/22.5AT	1P-5	41.77kW	CT4
37	MBS2P 25AF/22.5AT	1P-6(併-1)	30.27kW	
38	MBS2P 25AF/22.5AT	予備		
39	MBS2P 25AF/22.5AT	予備		
40	MBS2P 25AF/22.5AT	予備		
41	MBS2P 50AF/15AT	3A-A		
42	MBS2P 50AF/15AT	3A-A		
43	MBS2P 25AF/22.5AT	予備		
44	MBS2P 25AF/22.5AT	予備		
45	MBS2P 25AF/15AT	予備		
46	MBS2P 100AF/100AT	1P-7	12.20kW	
47	MBS2P 400AF/300AT	RP-1	53.30kW	
48	MBS2P 100AF/15AT	RP-3	10.52kW	
49	MBS2P 50AF/15AT	発電機用電源	2.2kVA	
50	MBS2P 25AF/22.5AT	予備		
51	MBS2P 25AF/15AT	3A-A		
52	MBS2P 25AF/15AT	3A-A		
53	MBS2P 50AF/30AT	27 1/2	18.5kW	
54	MBS2P 50AF/20AT	重畳電源装置	3.00kW	
55	MBS2P 50AF/20AT	発電機用電源	1.0kVA	
56	MBS2P 50AF/20AT	3A-A		
57	MBS2P 100AF/100AT	1P-3(1P-2)	8.72kW	
58	MBS2P 100AF/100AT	ELV	10.00kW	
61	MBS2P 100AF/100AT	1L-6	16.3kVA	
62	MBS2P 50AF/20AT	重畳電源装置 (1L-3, 1L-5, 2L-1)	1.15kVA	
63	MBS2P 50AF/20AT	3A-A		
64	MBS2P 50AF/20AT	3A-A		
65	MBS2P 50AF/20AT	重畳電源装置 (1L-6, 2L-3, 4)	1.22kVA	
66	MBS2P 50AF/20AT	3A-A		
67	MBS2P 50AF/20AT	2L-4	6.88kVA	
68	MBS2P 50AF/20AT	2L-1	6.88kVA	

NO.1 低圧電灯盤 (117.91kVA)

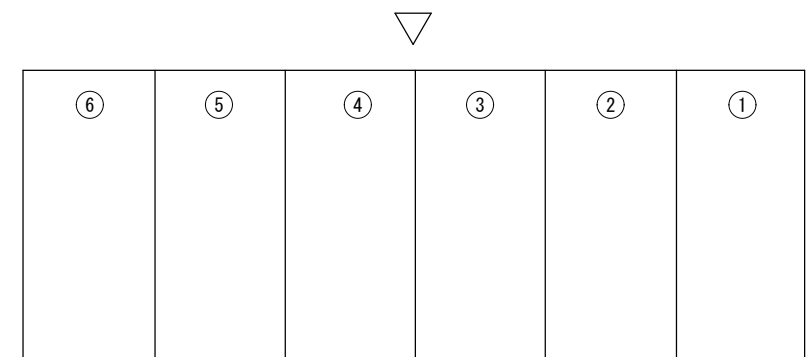
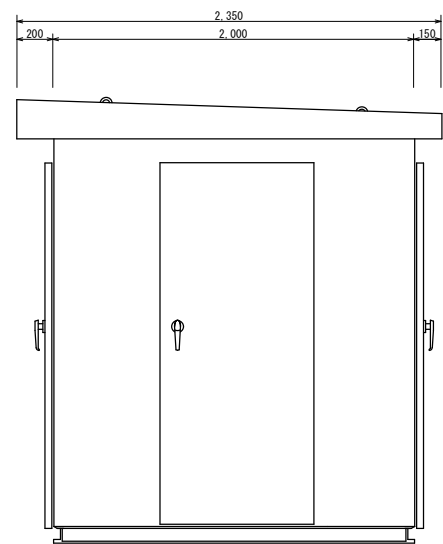
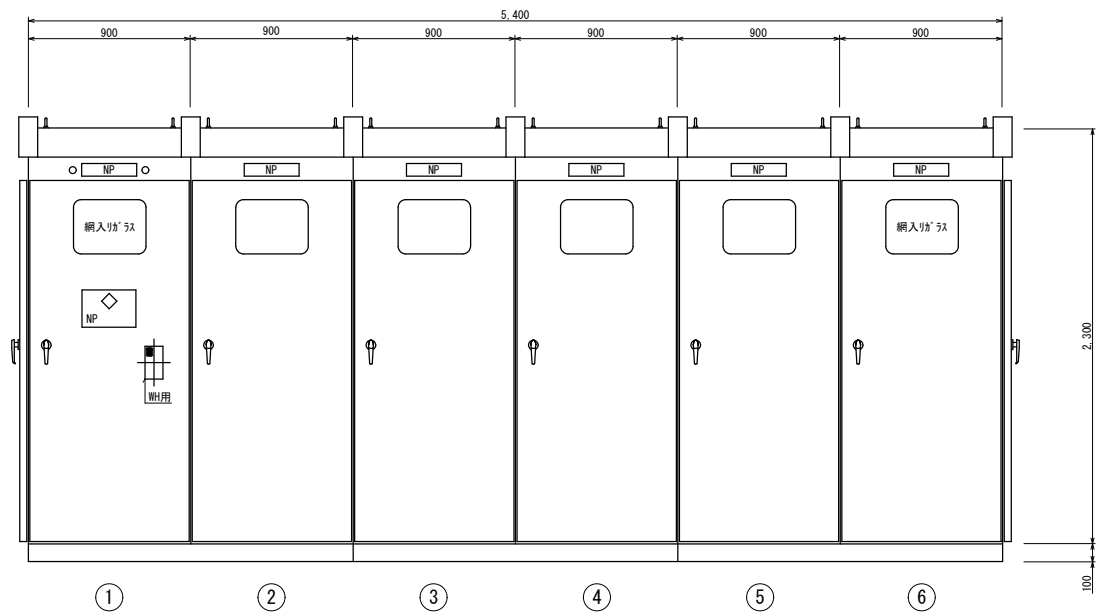
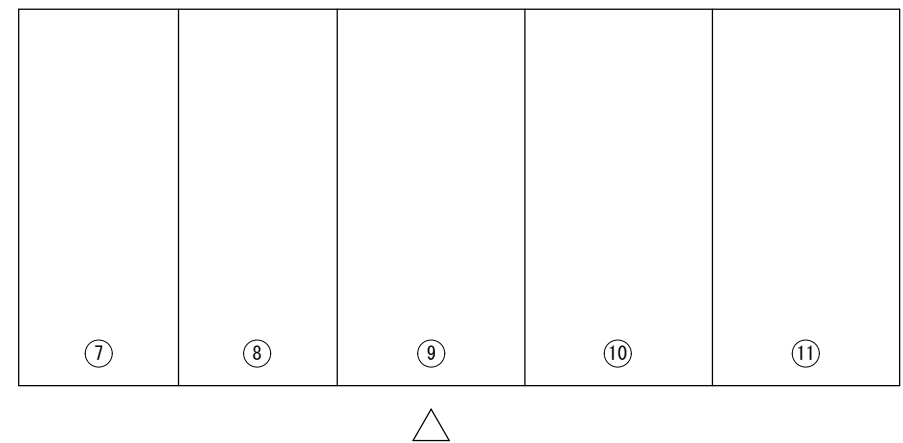
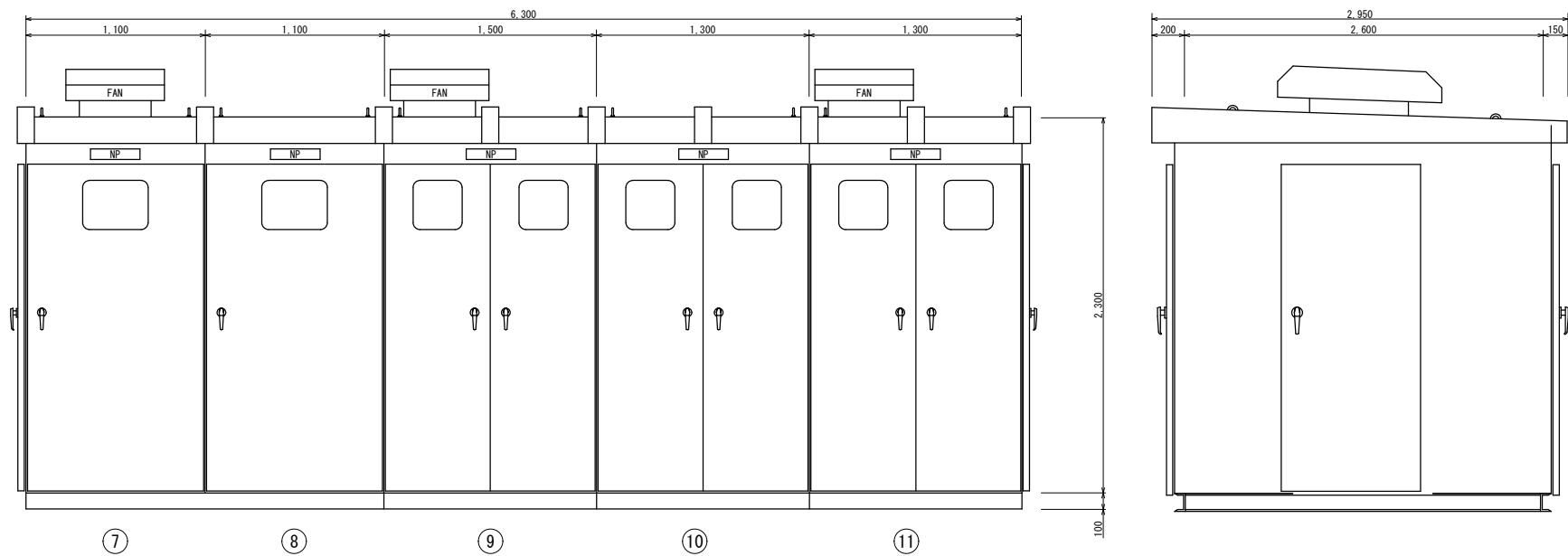
NO.2 電灯盤 (96.467kVA)

NO.1 低圧動力盤 (363.89kW)

NO.2 動力盤 (150.7kW)

非常電源盤

受変電設備 単結線図



キュービクル参考姿図

受変電設備 付属品			
NO.	名称	数量	備考
1	高圧検電器	1本	7kV 大
2	LBS [®] フューズ	実装の100%	
3	限流フューズ		
4	フェリス棒(大小)	1組	盤内収納1-1標準
5	ヒート・シールド	実装の50%	
6	粉末消火器10号	1台	収納ボックス含む
7	ワタ-	1台	

NO.	名称	寸法(W×H×D)	備考
①	高圧受電母線	900×2,400×2,000	
②	NO.1高圧饋電盤	900×2,400×2,000	(上)コブツオ
③	NO.2高圧饋電盤	900×2,400×2,000	(上)1φTR, (下)3φTR
④	NO.3高圧饋電盤	900×2,400×2,000	3L 3N-S
⑤	NO.1コブツオ盤	900×2,400×2,000	50kVA×2台
⑥	NO.2コブツオ盤	900×2,400×2,000	50kVA×2台
⑦	NO.1電灯盤	1,100×2,400×2,600	1φ100kVA×1台
⑧	NO.2電灯盤	1,100×2,400×2,600	1φ100kVA×1台
⑨	NO.1動力盤	1,500×2,400×2,600	3φ500kVA×1台
⑩	NO.2動力盤	1,300×2,400×2,600	3φ200kVA×1台
⑪	非常電源盤	1,300×2,400×2,600	3φ+TR20kVA×1台

※コブツオ-Sは溶融垂れ防止(1'ア付け)とする。

監視監視項目

項目	状態	警報	計測	項目	状態	警報	計測
高圧地絡		○		饋電VCB	○x5		
引込電力量			○	過電流			○x5
受電VCB	○			地絡			○x2
過電流		○		電流			
不足電圧		○		LBS PF溶断			○x4
電力			○	VCS PF溶断			○x4
力率			○	ワット計(高圧)			○x4
電圧			○	コブツオ(高圧)			○x4
電流			○	MCB(一括)			○
無効電力			○	ワット計(高圧)			○x3
				ワイヤ温度計(一括)			○
				低圧漏電			○x4

130kVA 非常用発電設備特記仕様書

1. 一般事項

(1) 適用規格及び仕様

- a) 日本産業規格 (JIS)
- b) 電気規格調査会標準規格 (JEC)
- c) 日本電機工業会標準規格 (JEM)
- d) 電気事業法
- e) 建築基準法
- f) 消防法
- g) (社) 日本内燃力発電設備協会「自家発電設備に関する認定技術基準」
- h) 建築設備耐震設計・施工指針 (2014年版)
- i) 国土交通省大臣官房官庁営繕部公共建築工事標準仕様書 (最新版)
但し、確認試験は(社) 日本内燃力発電設備協会に準拠

(2) 設計条件

- a) 用途 非常用電源 (長時間形)
- b) 設置場所 1F 屋外発電機設置スペース
- c) 周囲温度 -5℃~40℃
- d) 湿度 85%以下
- e) 形式 防音パッケージ内蔵ディーゼル発電装置
- f) 台数 1台
- g) 標高 300m以下

(3) 主要特性

- a) 始動時間 40秒以内
停電検出から電圧確立までにかかる始動時間はデジタル表示を行う (小数点第一位まで)
- b) 始動回数 完全に充電された始動装置により3回以上
- c) 許容負荷投入率 70%以下

(4) 運転制御方式

- a) 起動 自動及び手動
- b) 停止 自動及び手動
- c) 遮断器 自動及び手動 投入
- d) 運転条件 自動運転中は商用電源の停電によりエンジンの始動を行い、復電によりエンジンの停止を行う。手動運転は自動始動発電機盤の盤面にて行う。

(5) 耐震施工

- a) 設計水平震度 1.0G

(6) 騒音・振動

- a) 発電装置 機側1mで約85dB (A) 以下 (4方向平均値)
- b) 防振装置 ゴム防振

2. 主要機器

(1) ディーゼル機関

- a) 数量 1台
- b) 形式 立形直列水冷4サイクルディーゼル機関
- c) 出力 149kW以上
- d) 回転数 1500min⁻¹
- e) 始動方式 セルモーターによる電気式
- f) 冷却方式 ラジエータ冷却方式
- g) 潤滑方式 強制潤滑方式
- h) 燃料 LSA重油 (セタン指数45以上)
- i) 燃料消費量 31.8 L/hr (裕度+5%)
- j) 速度整定時間 8秒以内
- k) 整定回転速度変化率 +5%以内
- l) 過回転耐力 110% 1分間 (無負荷運転)
- m) 過負荷出力 110% 30分間

(2) 発電機

- a) 数量 1台
- b) 形式 横軸回転界磁同期発電機
- c) 容量 130kVA
- d) 電圧 200V
- e) 周波数 50Hz
- f) 相数 3相3線
- g) 極数 4P
- h) 力率 0.8 (遅れ)
- i) 回転数 1500min⁻¹
- j) 励磁方式 ブラシレス
- k) 耐熱クラス 180 (H)
- l) 定格 連続
- m) 総合電圧変動率 整定±2.5%以内
- n) 最大電圧降下率 瞬時-30%以内
- o) 過電流耐力 150% (30秒間)

(3) 配電盤

- (1) 自動始動発電機盤
 - a) 数量 1面
 - b) 形式 鋼板製パッケージ搭載形
 - c) 使用遮断器 配線用遮断器 (MCCB)
 - d) 保護継電器 静止形
- (2) 始動用直流電源装置
 - a) 数量 1式
 - b) 形式 鋼板製パッケージ搭載形
 - c) 蓄電池 REH (DC24V 40Ah)
 充電回路については、電流計を付属する

(4) 消音器及び附属機器

- (1) 防音パッケージ
 - a) 数量 1基
 - b) 形式 吸音遮蔽式
 - c) 構造 屋外鋼板製溶接構造
 - d) 性能 機側1mで約85dB (A) 以下 (4方向平均値)
- (2) 排気消音器
 - a) 数量 1基
 - b) 形式 膨張吸収式
 - c) 構造 鋼板製溶接構造 搭載形

(3) 燃料小出槽

- a) 数量 1基
- b) 形式 屋外油庫式
- c) 容量 950L (LSA重油・セタン指数45以上)
- d) 構造 鋼板製溶接構造
- e) 付属品 架台・フロートスイッチ・油面計・ウイングポンプ
液面スイッチ (最低油量警報用)

(4) 燃料移送ポンプ盤

- a) 数量 1面
- b) 形式 屋外自立型
- c) 構造 鋼板製溶接構造 (SUS)
- d) 付属品 燃料移送ポンプ

(5) 燃料移送ポンプ (燃料移送ポンプ盤内蔵)

- a) 数量 1台
- b) 形式 歯車式ポンプ
- c) 電動機 0.4kW

5. 保護装置

故障	警報表示灯	警報	機関自動停止	主回路遮断	外部信号
潤滑油油圧低下	○	○	○	○	○ (一括)
冷却水温度上昇	○	○	○	○	
過回転	○	○	○	○	
始動渋滞	○	○	○	—	
過電流	○	○	×	○	
緊急停止	○	○	○	○	
燃料油最低油量	○	○	○	○	
蓄電池温度上昇	○	○	×	×	
燃料小出槽油面低下	○	○	×	×	
地下燃料タンク油面低下	○	○	×	×	
補機故障	○	○	×	×	

6. 支給電源

- (1) 補機電源 3φ AC / GC 200V --- 約 3.0kW
- (2) 商用電源 1φ 200V --- 約 2.2kVA

7. 発電設備工事範囲

- (1) 本工事範囲
 - a) ディーゼル発電装置の製作・据付工事
 - b) 防音パッケージの製作・据付工事
 - c) 排気消音器 (搭載) 及び排気管の製作・組付工事
 - d) 燃料小出槽 (油庫式) の製作・据付工事
 - e) 燃料移送ポンプの製作・据付工事
 - f) 燃料移送ポンプ盤の製作・据付工事
 - g) 自動始動発電機盤 (パッケージ搭載) の製作・据付工事
 - h) 始動用直流電源装置 (パッケージ搭載) の製作・組付工事
 - i) 発電装置及び補機類の搬入工事
 - j) 燃料配管工事 (機関~燃料小出槽~既設地下燃料タンク取合点)
 - k) 燃料小出槽の通気管工事
 - l) 配線工事 (発電機及び補機~自動始動発電機盤
始動用直流電源装置、燃料移送ポンプ盤)
 - m) 試運転調整 (燃料は試運転のみ)
- (2) 除外工事
 - a) 二次側配線工事
 - b) 基礎工事
 - c) トラフ工事 (含む蓋工事)
 - d) 燃料小出槽満油渡し

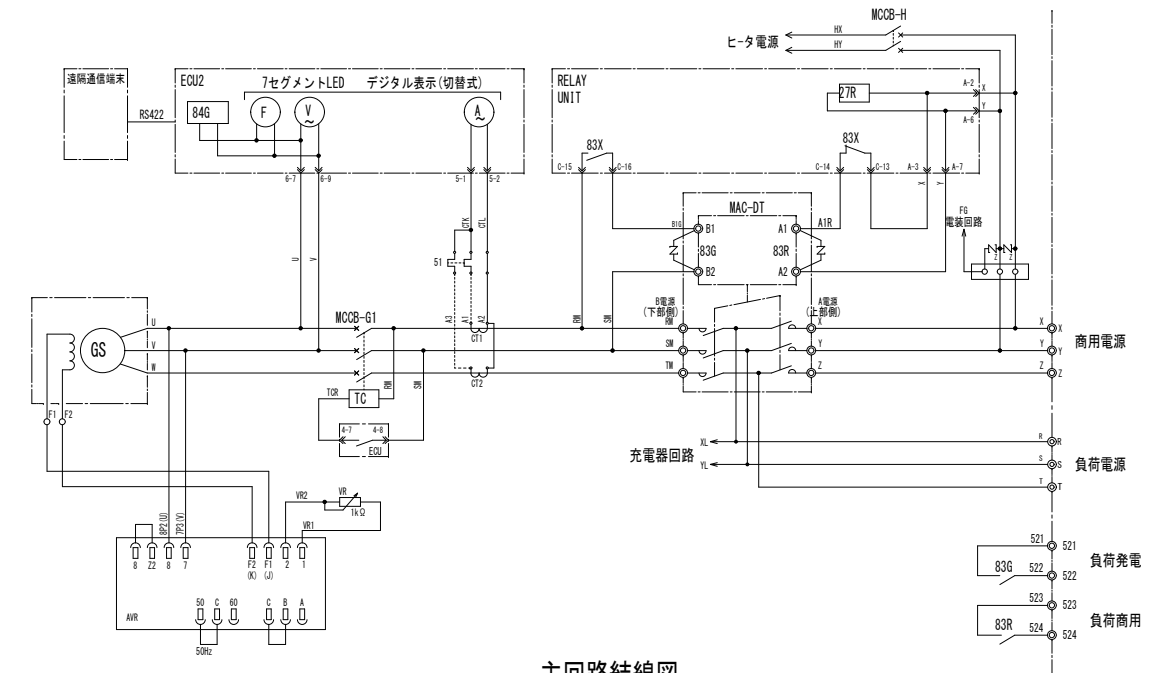
8. 予備品・付属品

- (1) メーカー標準予備品・付属品

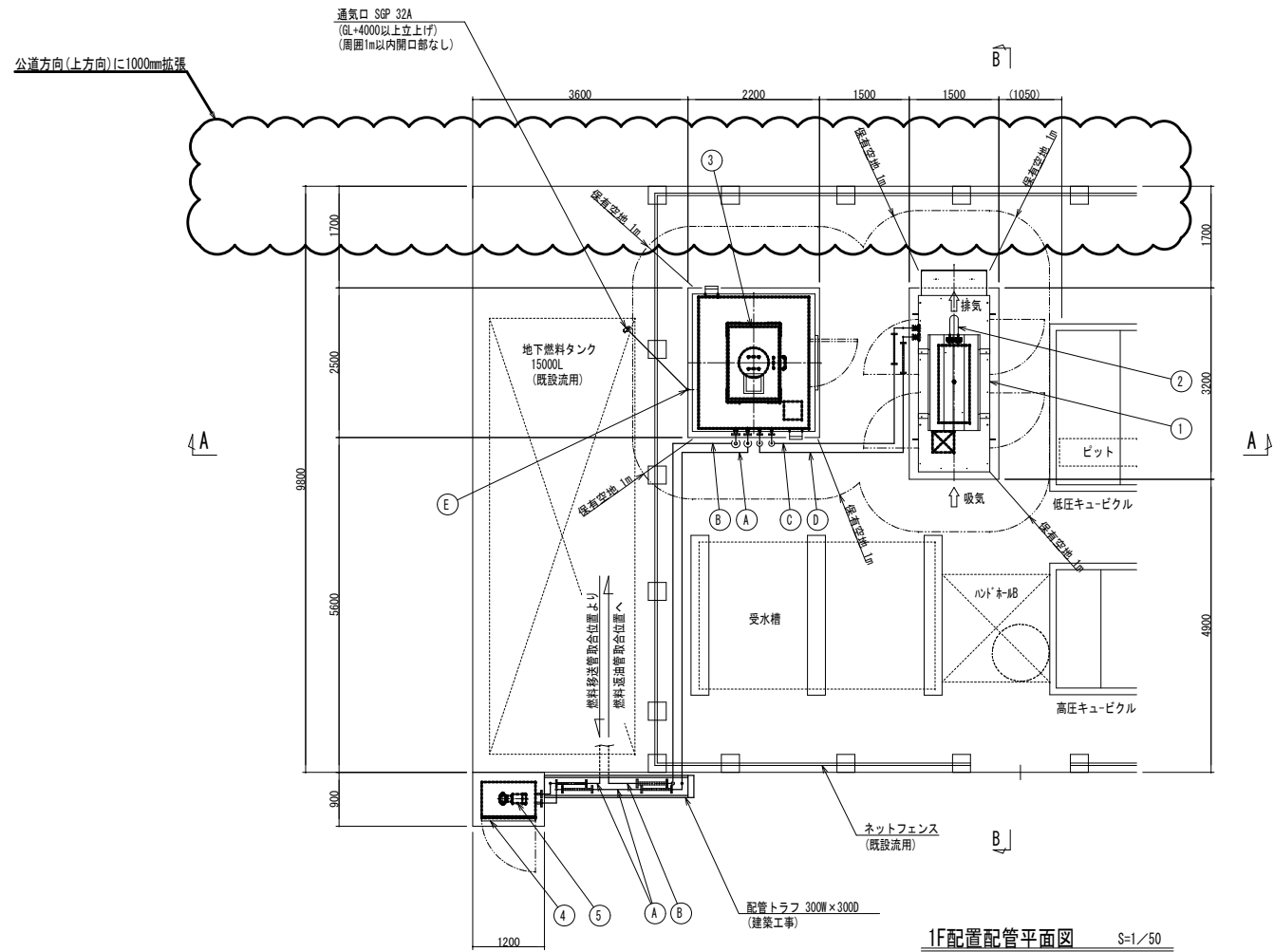
9. 遠隔通信項目 (遠隔監視項目とは異なります)

項目	項目
運転可能/運転中	運転可能時間
自動/試験	発電出力
遠方/手元	発電電圧
発電/商用	発電電流
始動	燃料残油量
充電中	バッテリー電圧
停止	パッケージ内部温度
故障	積算運転時間
	保守運転日
	回転速度

- ※ メーカーによる遠隔通信端末を装備するものとする。
- ・「遠隔通信項目」をWeb観覧する場合は、ユーザ登録を必要とする。
- ・ユーザ登録すると24時間365日、メーカー窓口での受付を可能とする。
- ・メーカーによる遠隔監視が必要な場合は、別途有償契約とする。
- ※ 設置場所の通信状況によっては別途延長配線が必要、または通信できない場合がある。
- ※ 遠隔通信項目の項目名称は参考とする。
- ※ 別置タンクの燃料残油量表示はオプションとし、別途協議で決定する。



主回路結線図

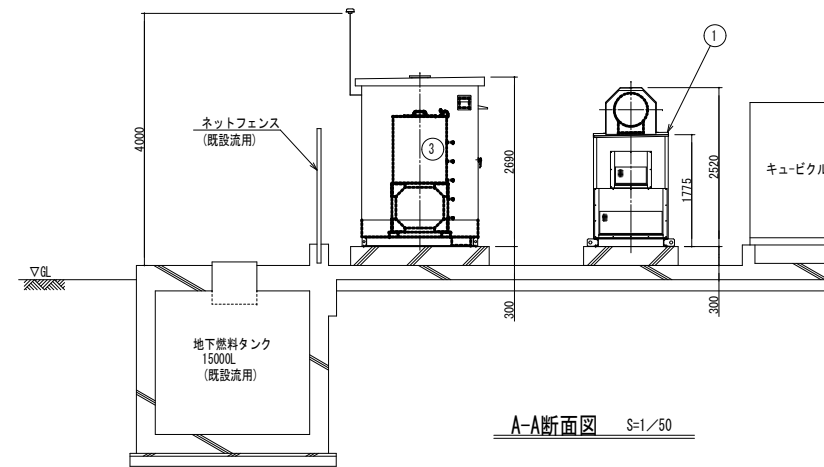


1F配置配管平面図 S=1/50

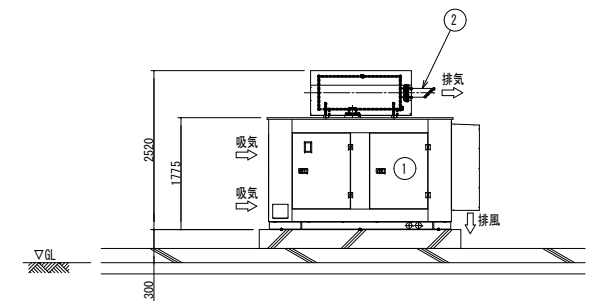
番号	名称	数量	備考	重量
1	ディーゼル発電装置 排気消音器 (搭載)	1	130kVA・50Hz・200V・約85dB (A) ※	静荷重 約 252kg 動荷重 約 339kg
2	排気管	1	SUS 125A	-
3	燃料小出槽 (油庫式)	1	950L (LSA重油・セタン指数45以上)	満油時 約 2408kg
4	燃料移送ポンプ (自立式)	1		約 200kg
5	燃料移送ポンプ	1	0.4kW (燃料移送ポンプ室内搭載)	

※ 4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下による

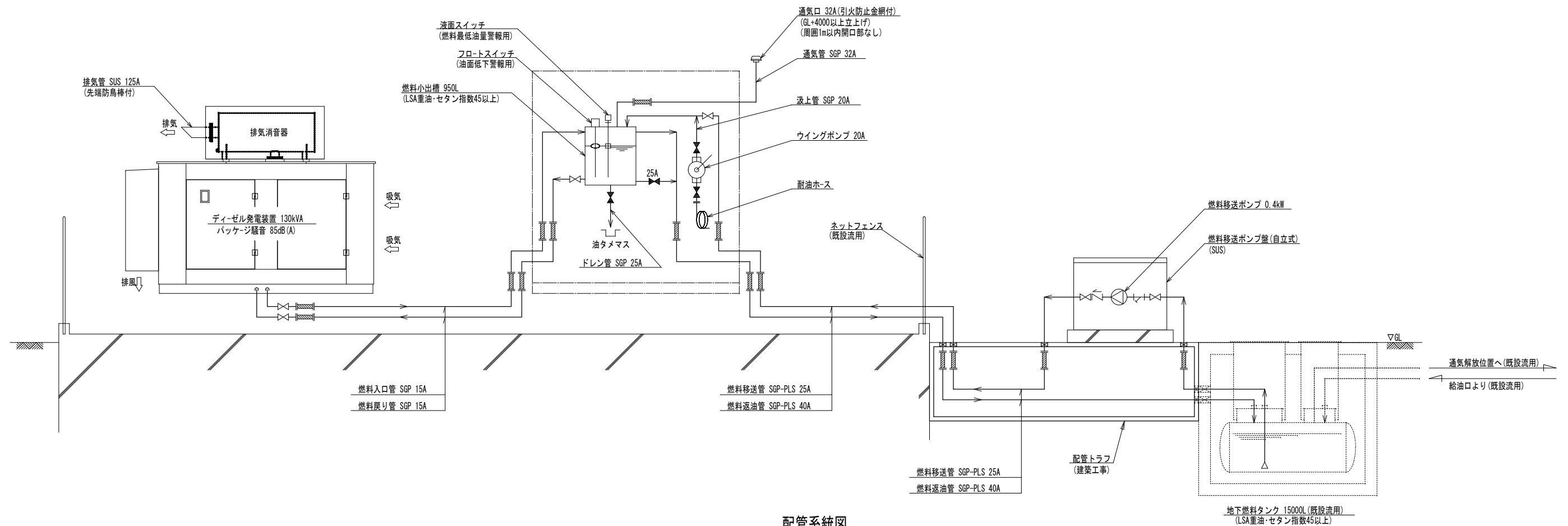
記号	管名称	材質	口径	備考
A	燃料移送管	SGP-SGP-PLS	25A	
B	燃料返油管	SGP-SGP-PLS	40A	
C	燃料入口管	SGP	15A	
D	燃料戻り管	SGP	15A	
E	通気管	SGP	32A	燃料小出槽用



A-A断面図 S=1/50

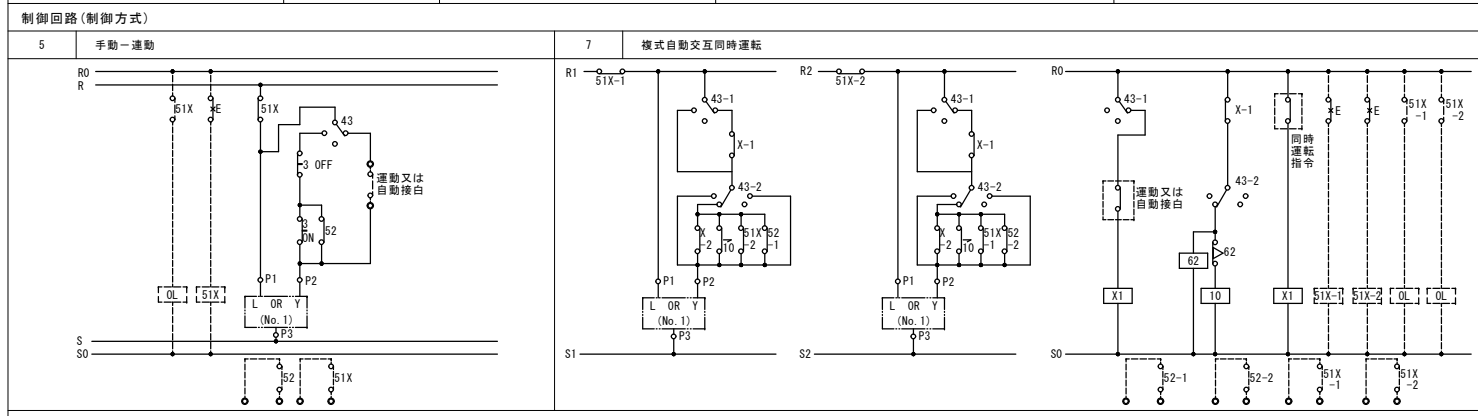
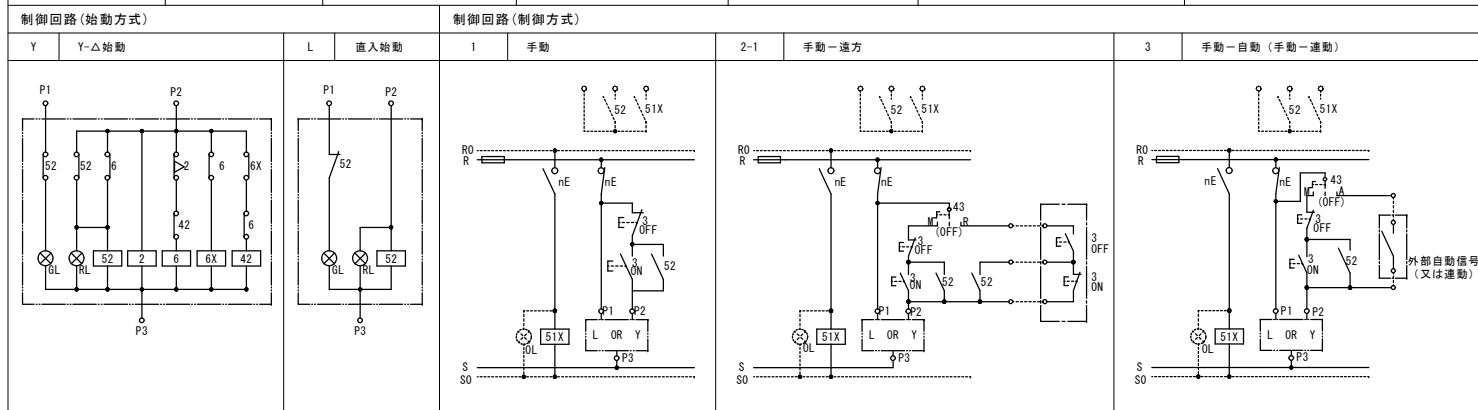
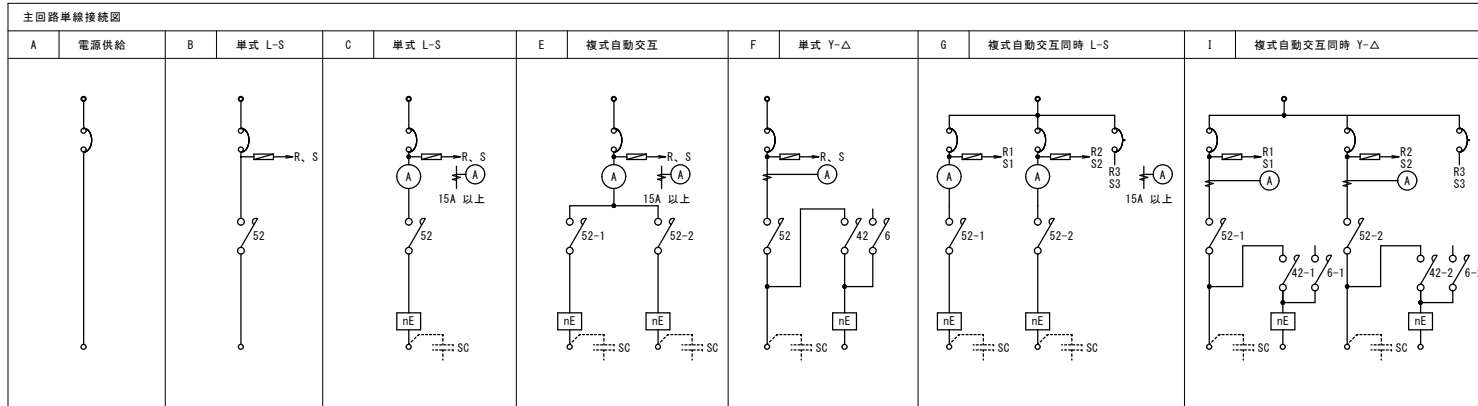


B-B断面図 S=1/50



配管系統図

◆動力制御盤回路図



共通事項

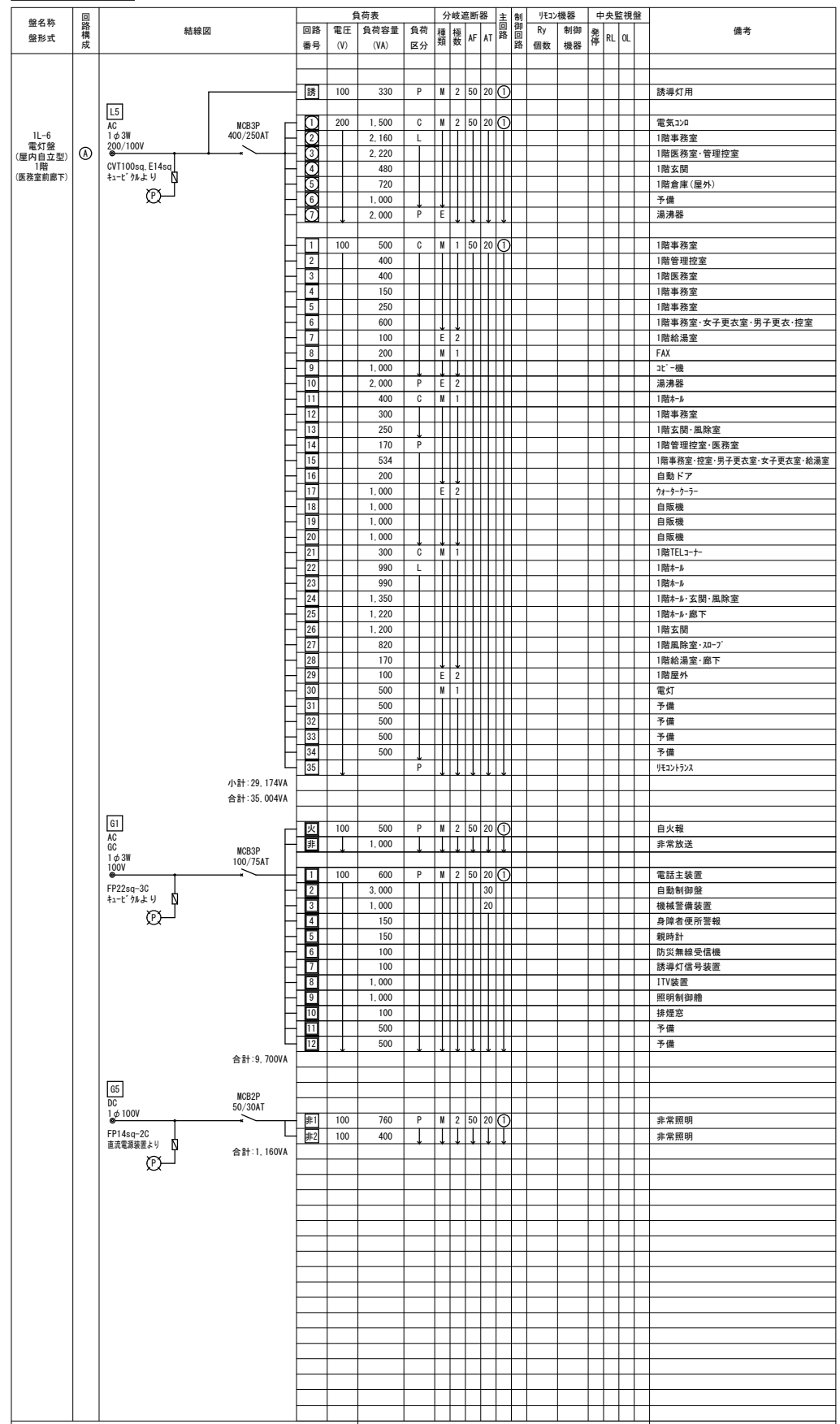
- 交流過電流継電器(IE, 2E, 3E)の動作時及びインバーターの故障(過電流、過電圧等)時の制御及び表示は、次による。
 - 電動機を停止させ、赤表示灯(運転)及び緑表示灯(停止)を消灯する。ただし、消火ポンプはこの限りでない。
 - ブザー及び緑表示灯を点灯する。
 - 遠方監視用接点を点灯する。
- 配線用遮断器、漏電遮断器のトリップ時又は漏電継電器の動作時の制御及び表示は、次による。
 - 制御盤表の警報表示-C目盛が必要な場合は、ブザー、橙表示灯及び遠方監視用接点を点灯する。なお、表示灯は1. 2)の橙表示灯と同一表示灯としてもよい。
 - Y-Δ切換は、タイマ又は電流要素のいずれでもよい。
- 切換スイッチの「試験」「手動」は、次による。
 - 「試験」は、直接電動機を始動できるものとする。
 - 「手動」は、押しボタンスイッチによる「入」「切」が可能なものとし、停止優先回路とする。
- 液面制御装置は、液面継電器等により構成し、次による。
 - 電動機の制御又は液面の警報が可能なものとする。
 - 液面警報は、ブザー及び橙表示灯によるものとし、遠方監視用接点を点灯する。
- 電動機の制御回路は、原則として単位装置の配線用遮断器又は漏電遮断器の2次側より分岐し、液面制御装置の警報回路、表示灯回路及び複式自動交互同時運転の共通部分の回路は、1次側より分岐する。
 7. 他の機器を遠動させる場合は、試験運転時に遠動させないようにする。

注記

- 漏電ブレーカーは、高調波対応品とする。
- 表示灯はLEDランプとする。
- 図中の点線で示すものは制御盤表に要否を記す。
- 本図は基本的な単線接続図、展開接続図の例を示すものとし、詳細は打合せによる。

盤名称 盤形式	結線図	負荷表			電気特性			分岐遮断器		制御盤		付属機器		表示		中央監視盤又は遠方表示盤		備考									
		番号	記号	名称	相線	電圧(V)	容量(kW)	台数	合計(kVA)	種類	機	AF	始動方式	操作制御	動作	インポート	AM		E	SC	GL	RL	OL	異常運転	故障検出		
1P-7 動力盤 (屋内壁掛型) (1階機械室)	P7	1	3P	3P	200	6.1	1	6.1	E	3	50	50	1													1階機械室	
		2	3P	3P	200	6.1	1	6.1	E	1	50	20	1														
小計: 12.2kW																											
1PL-1 動力盤 (屋内壁掛型) (1階エレベータ)	P7	1	3P	3P	200	2.00	1	2.00	M	3	50	30	1													1階エレベータ	
		2	3P	3P	200	2.00	1	2.00	M	1	50	15	1													1階エレベータ	
合計: 4.76kW																											
2P-3 動力盤 (屋内自立型) (2階機械室(7))	P10	1	3P	3P	200	18.50	1	18.50	M	3	225	125	1													2階機械室(7)	
		2	3P	3P	200	11.00	1	11.00	M	1	100	75	1													-	
合計: 31.34kW																											
2P-4 動力盤 (屋内壁掛型) (2階機械室(8))	P11	1	3P	3P	200	11.00	1	11.00	M	3	100	75	1													2階機械室(8)	
		2	3P	3P	200	0.32	1	0.32	2	50	15	1														-	
合計: 22.60kW																											
PR-1 動力盤 (屋内自立型) (R階屋上)	P13	1	3P	3P	200	5.50	1	5.50	E	3	100	75	1													R階屋上	
		2	3P	3P	200	3.70	1	3.70	E	1	50	50	1													-	
合計: 53.30kW																											
PR-2 動力盤 (屋内自立型) (R階屋上)	P14	1	3P	3P	200	2.20	1	2.20	M	3	50	20	1													R階屋上	
		2	3P	3P	200	1.50	1	1.50	1	1	15	15	1													R階屋上	
合計: 3.70kW																											
PR-3 動力盤 (屋内自立型) (7F 7F-附属)	P14	1	3P	3P	200	1.26	1	1.26	M	3	50	30	1													R階屋上	
		2	3P	3P	200	1.26	1	1.26	M	1	50	15	1													-	
合計: 10.52kW																											
注記 1		注記 2		注記 3		主回路単線結線図		始動方式		電線送り		単式-L-S		制御方式		手動											
回路番号区分は下記とする		負荷区分は下記とする		図中「コ」機器は、▲ ■ ● は、下記とする		電線送り		単式-L-S		電線送り		単式-L-S		手動													
□ : 1φ2W 100V-AC		L : 電灯		▲ : 100Vは片切り、200Vは両切りとする		電線送り		単式-L-S		電線送り		単式-L-S		手動													
□ : 1φ2W 200V-AC		C : コネクタ		■ : 7&2線リコネル-制御用/U 4回路の内 1回路とする		電線送り		単式-L-S		電線送り		単式-L-S		手動													
○ : 3φ3W 200V-AC		F : ファン				電線送り		単式-L-S		電線送り		単式-L-S		手動													
		P : 専用電源				電線送り		単式-L-S		電線送り		単式-L-S		手動													
		遮断器の種類は下記とする				電線送り		単式-L-S		電線送り		単式-L-S		手動													
		M : MCB				電線送り		単式-L-S		電線送り		単式-L-S		手動													
		E : ELB				電線送り		単式-L-S		電線送り		単式-L-S		手動													

電灯分電盤結線図 (改修前)



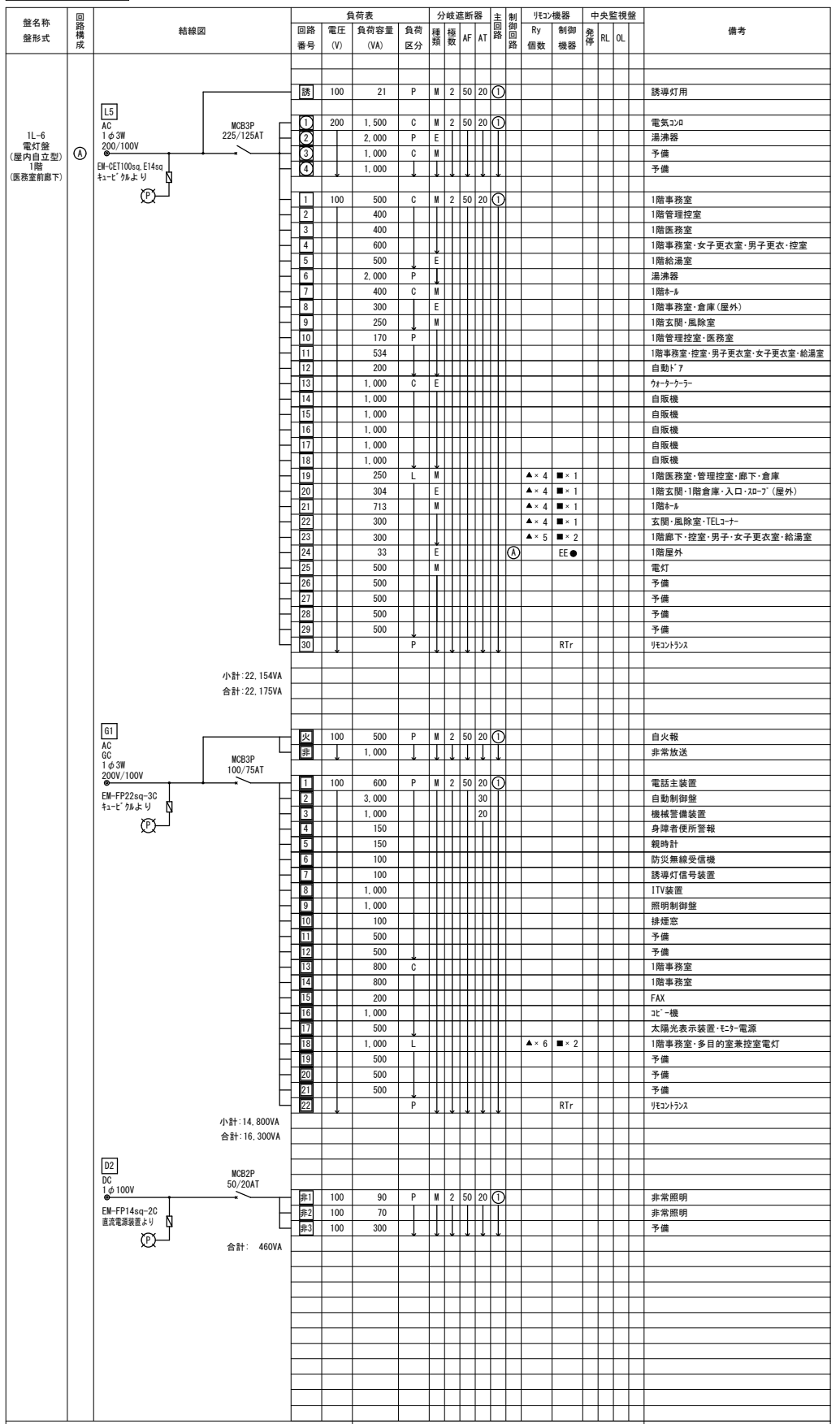
注記 1 回路番号区分は下記とする
 □ : 1φ2W 100V-AC
 ○ : 1φ2W 200V-AC
 ○ : 3φ3W 200V-AC

注記 2 負荷区分は下記とする
 L : 電灯
 C : コンセント
 F : ファン
 P : 専用電源
 M : MCB
 E : ELB

注記 3 図中リレー機器の記号は、下記とする
 ▲ : リレー (100Vは片切り、200Vは両切りとする)
 ■ : 7.2線リレー制御用T/U 4回路の内 1回路とする

主回路
 ① A
 ③

電灯分電盤結線図 (改修後)



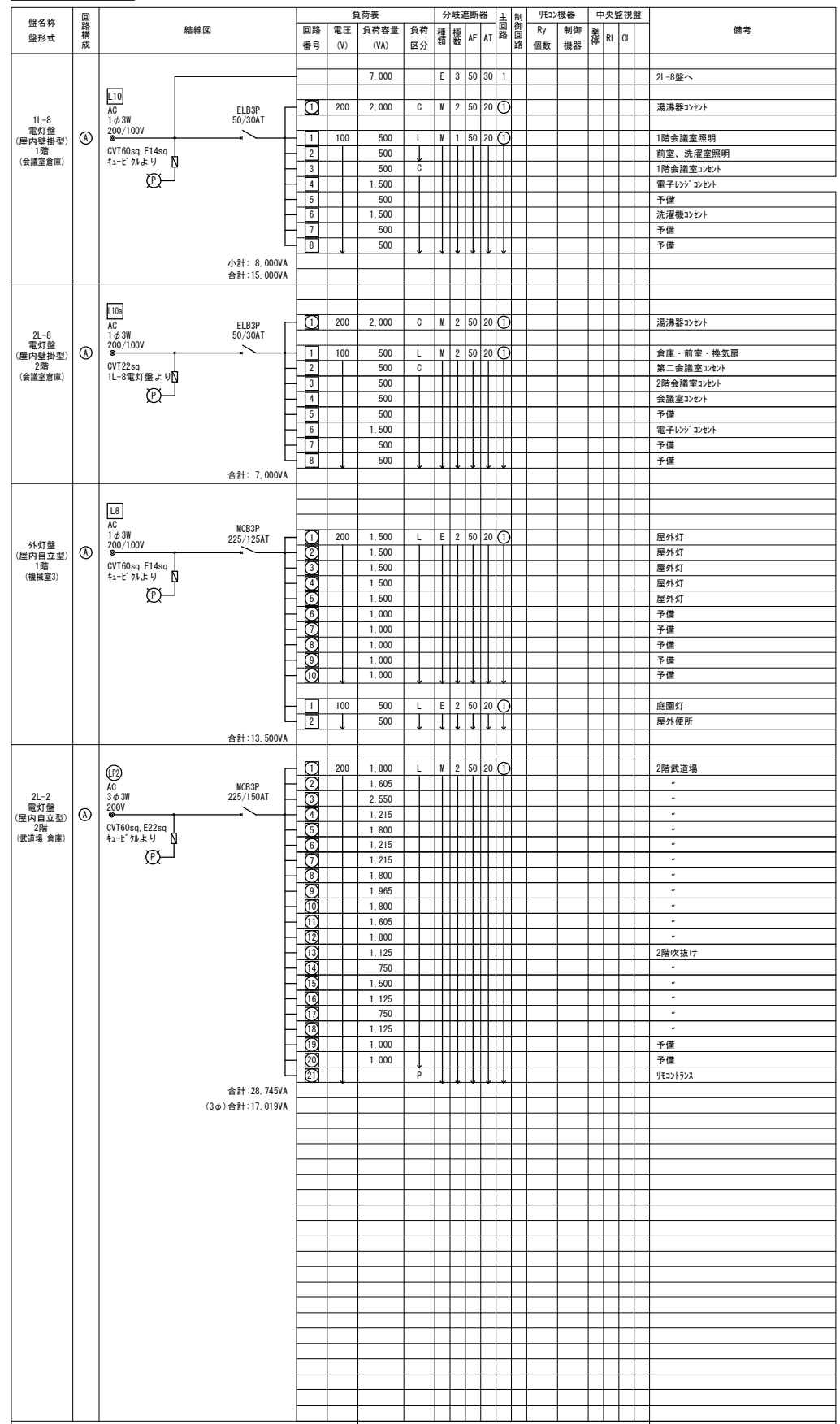
注記 1 回路番号区分は下記とする
 □ : 1φ2W 100V-AC
 ○ : 1φ2W 200V-AC
 ○ : 3φ3W 200V-AC

注記 2 負荷区分は下記とする
 L : 電灯
 C : コンセント
 F : ファン
 P : 専用電源
 M : MCB
 E : ELB

注記 3 図中リレー機器の記号は、下記とする
 ▲ : リレー (100Vは片切り、200Vは両切りとする)
 ■ : 7.2線リレー制御用T/U 4回路の内 1回路とする
 EE ● : 自動点滅器 3A

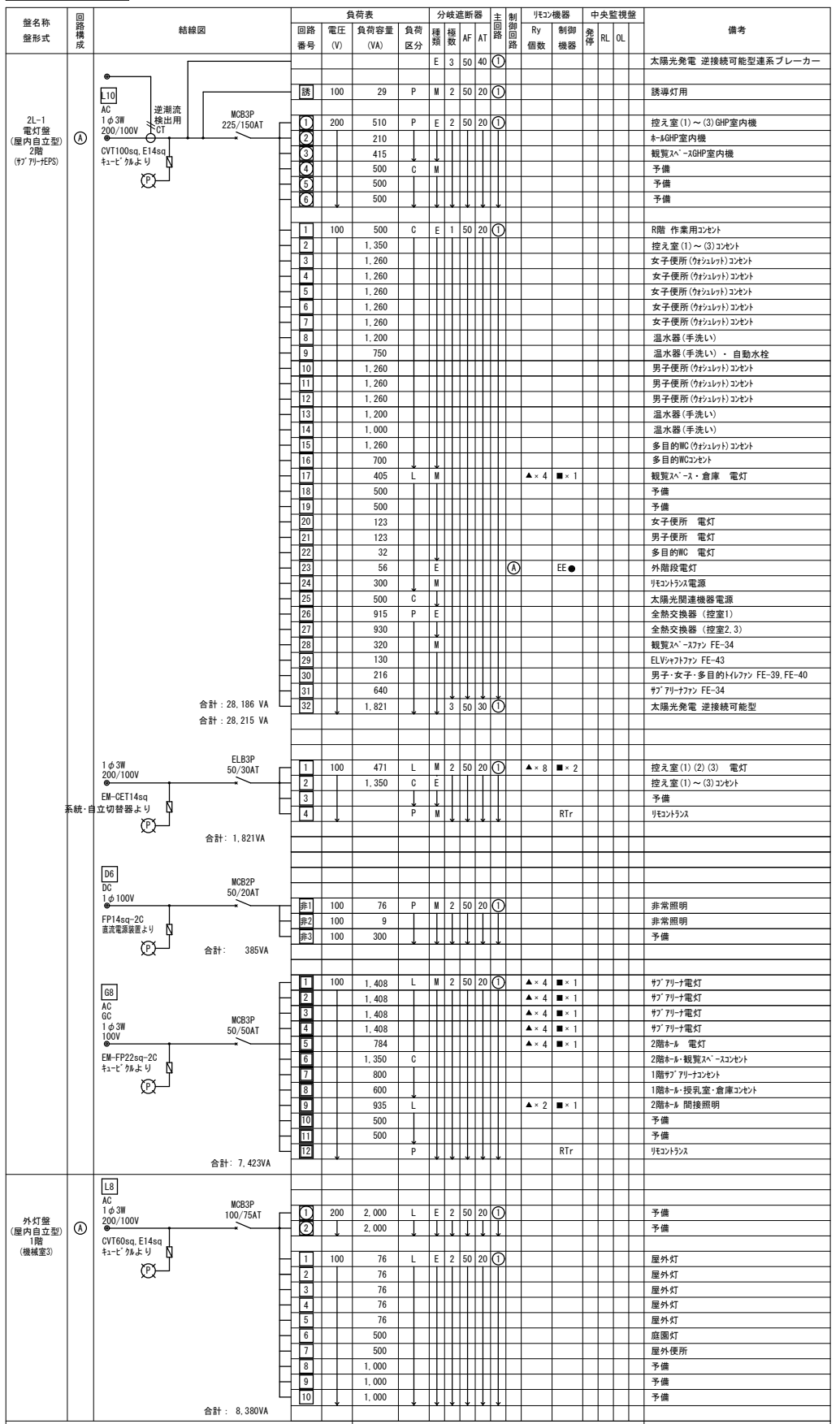
主回路
 ① A
 ③

電灯分電盤結線図 (改修前)



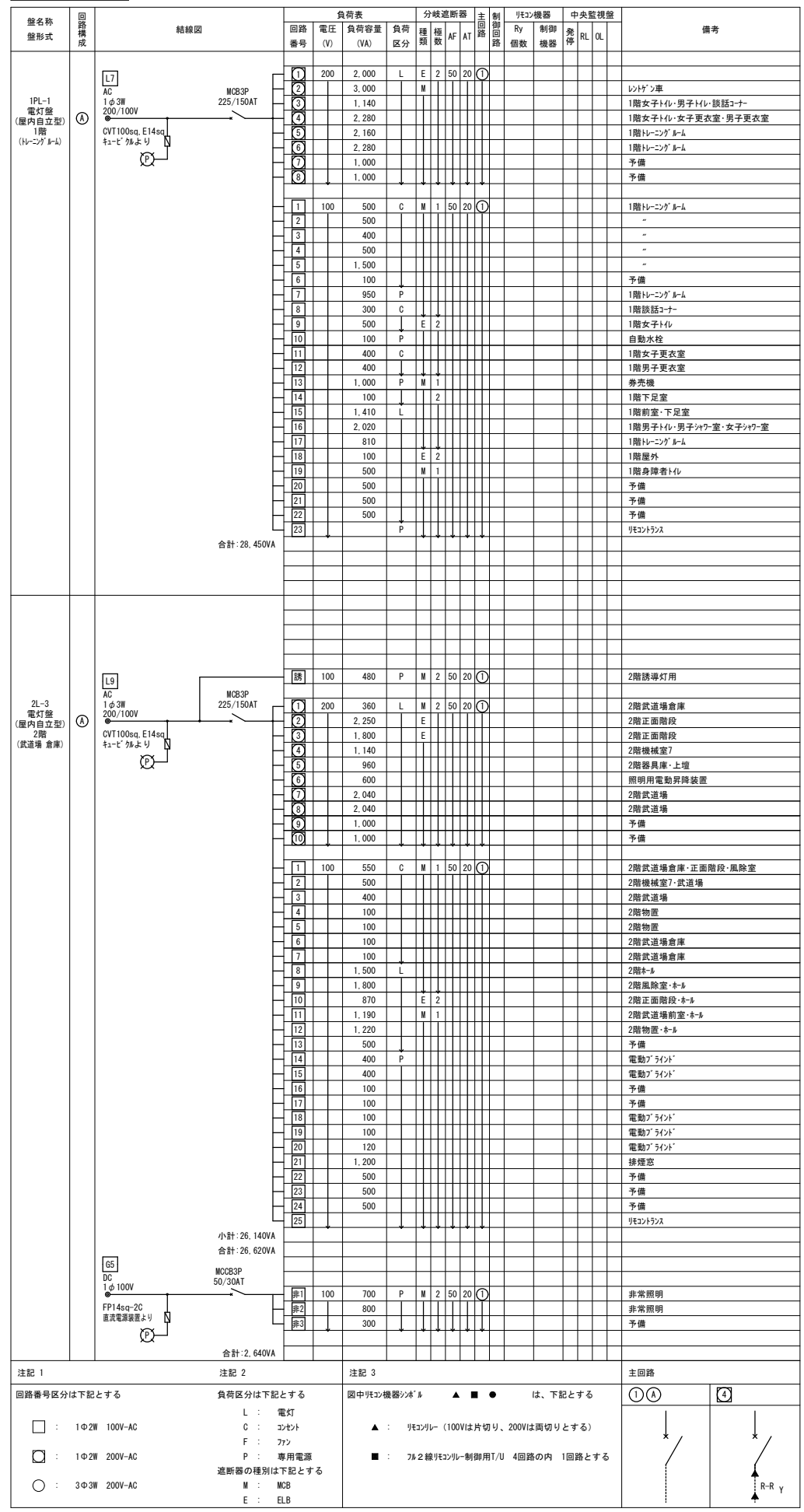
注記 1	注記 2	注記 3	主回路
回路番号区分は下記とする □ : 1Φ2W 100V-AC □ : 1Φ2W 200V-AC ○ : 3Φ3W 200V-AC	負荷区分は下記とする L : 電灯 C : コンセント F : ファン P : 専用電源 遮断器の種類は下記とする M : MCB E : ELB	図中制御機器の記号 ▲ ■ ● は、下記とする ▲ : 100V用 (100Vは片切り、200Vは両切りとする) ■ : 7.5線制御用T/U 4回路の内 1回路とする	① ② ③

電灯分電盤結線図 (改修後)

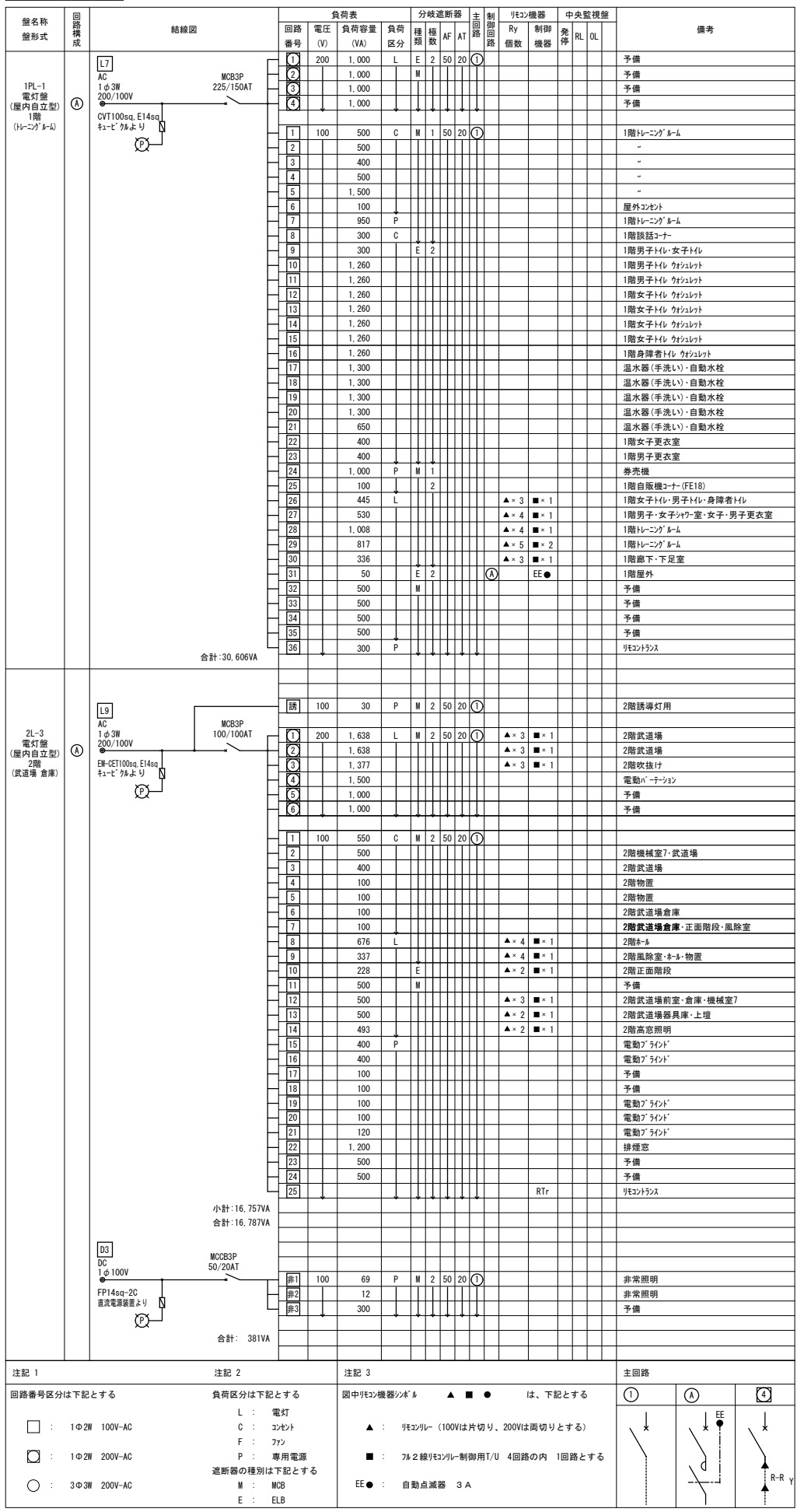


注記 1	注記 2	注記 3	主回路
回路番号区分は下記とする □ : 1Φ2W 100V-AC □ : 1Φ2W 200V-AC ○ : 3Φ3W 200V-AC	負荷区分は下記とする L : 電灯 C : コンセント F : ファン P : 専用電源 遮断器の種類は下記とする M : MCB E : ELB	図中制御機器の記号 ▲ ■ ● は、下記とする ▲ : 100V用 (100Vは片切り、200Vは両切りとする) ■ : 7.5線制御用T/U 4回路の内 1回路とする EE ● : 自動点滅器 3A	① ② ③ ④

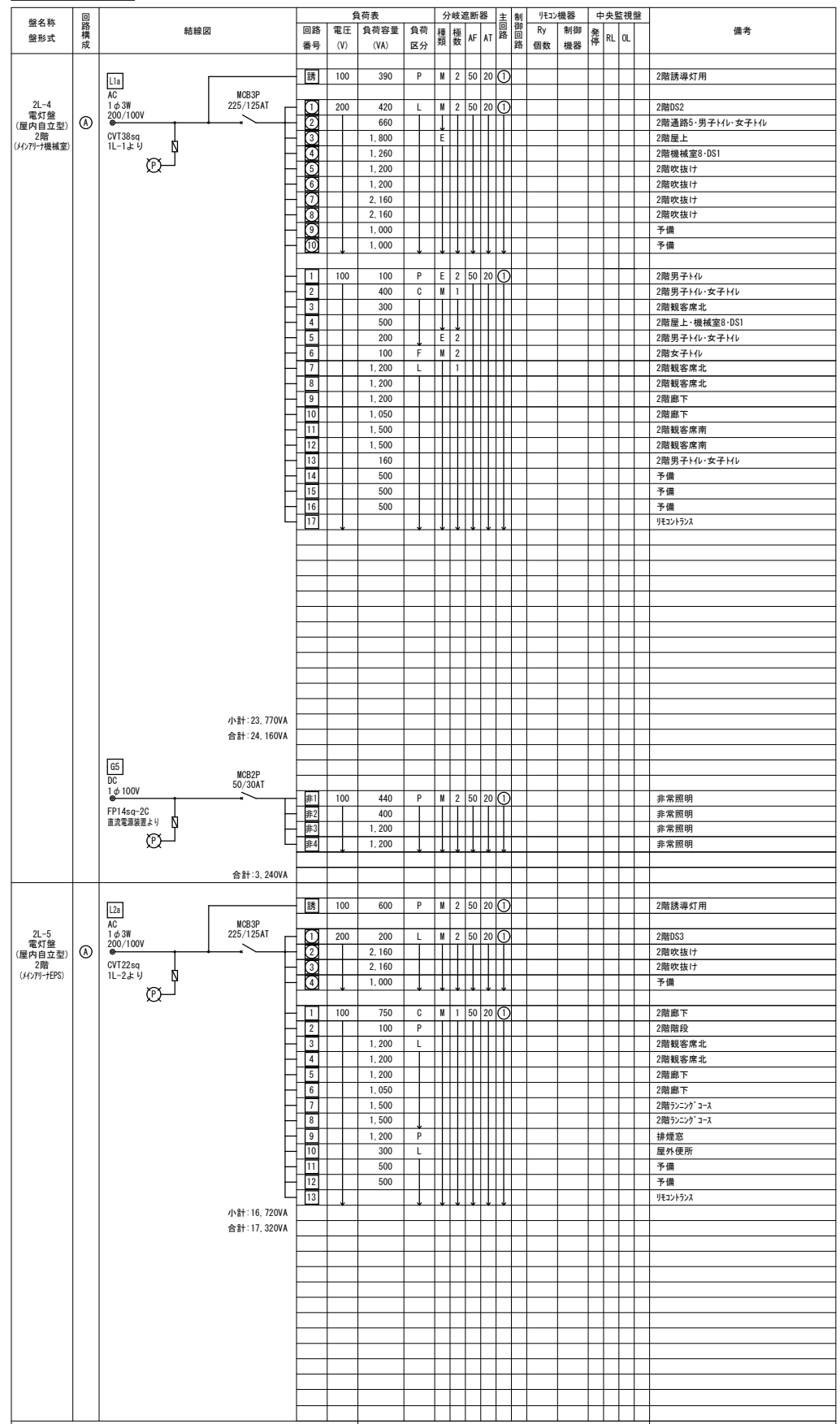
電灯分電盤結線図 (改修前)



電灯分電盤結線図 (改修後)

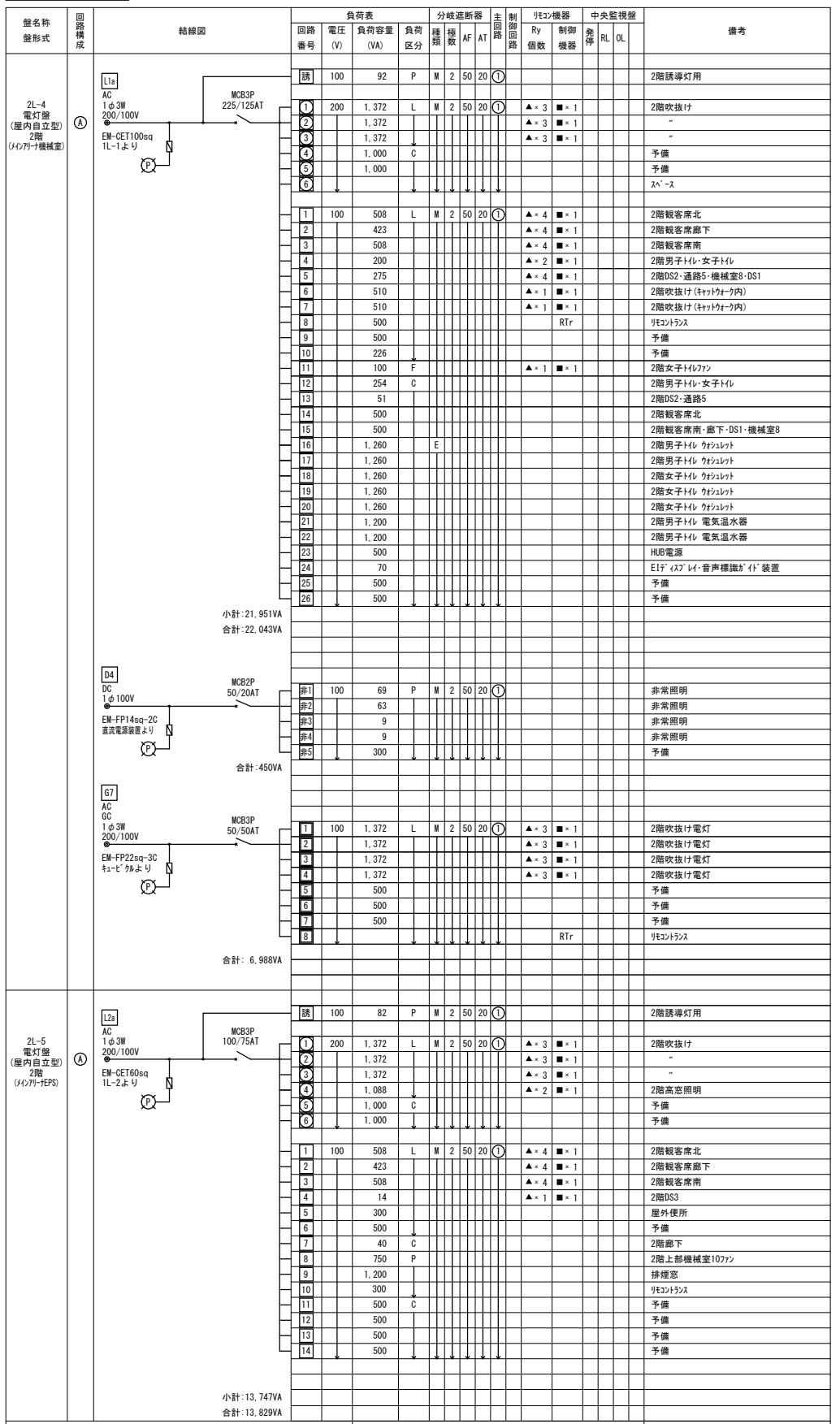


電灯分電盤結線図 (改修前)



注記 1	注記 2	注記 3	主回路
回路番号区分は下記とする □ : 1φ2W 100V-AC □ : 1φ2W 200V-AC ○ : 3φ3W 200V-AC	負荷区分は下記とする L : 電灯 C : コンセント F : ファン P : 専用電源 遮断器の種類は下記とする M : MCB E : ELB	図中リレー機器の記号は ▲ ● ■ は、下記とする ▲ : リレー (100Vは片切り、200Vは両切りとする) ■ : 7.5線リレー制御用T/U 4回路の内 1回路とする	

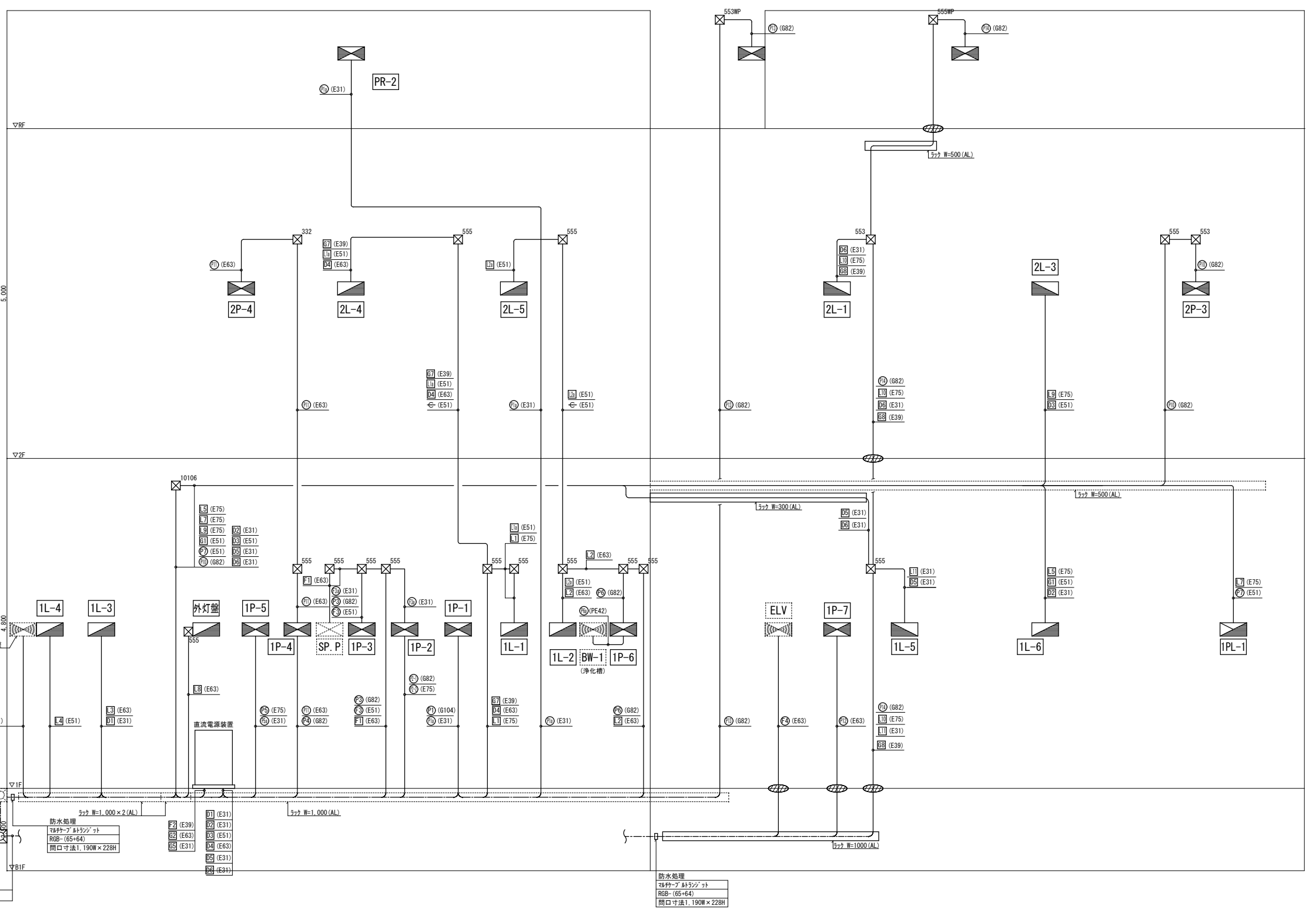
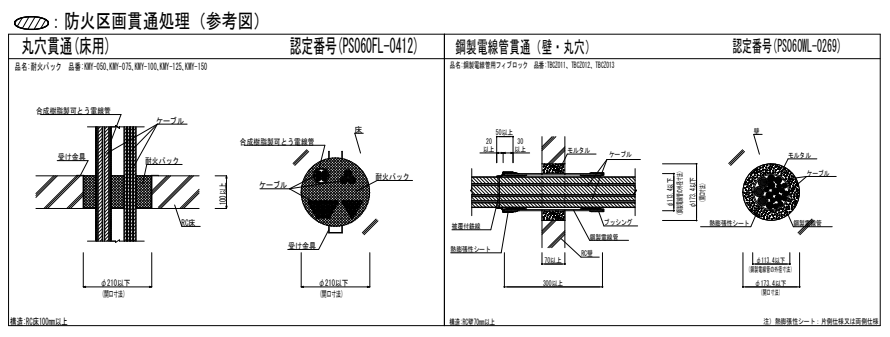
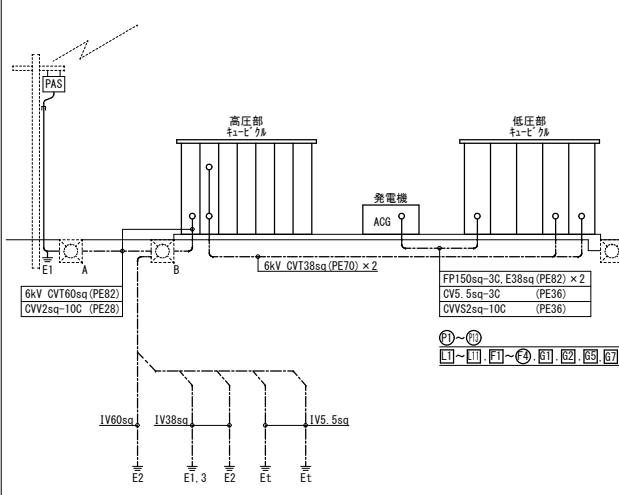
電灯分電盤結線図 (改修後)



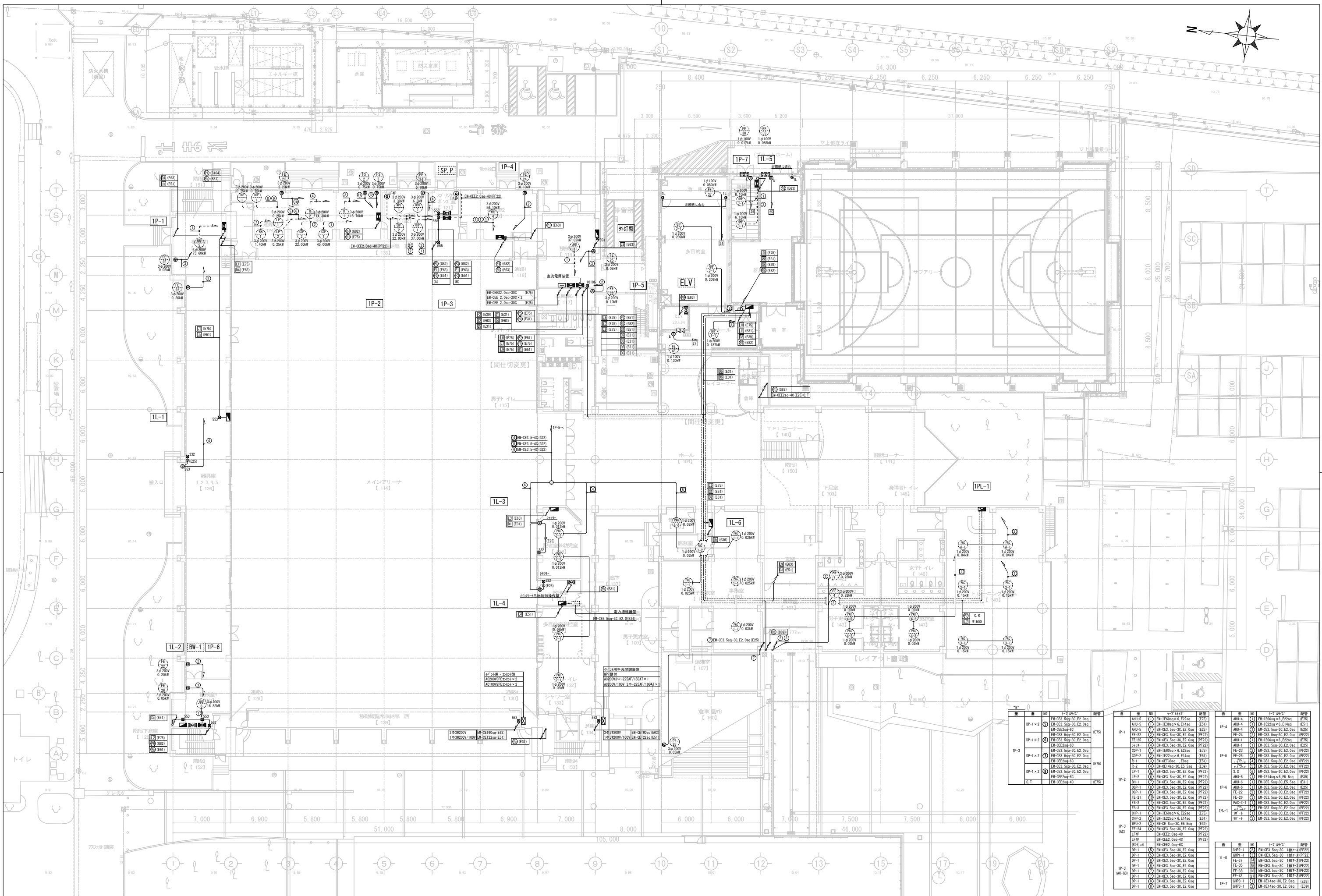
注記 1	注記 2	注記 3	主回路
回路番号区分は下記とする □ : 1φ2W 100V-AC □ : 1φ2W 200V-AC ○ : 3φ3W 200V-AC	負荷区分は下記とする L : 電灯 C : コンセント F : ファン P : 専用電源 遮断器の種類は下記とする M : MCB E : ELB	図中リレー機器の記号は ▲ ● ■ は、下記とする ▲ : リレー (100Vは片切り、200Vは両切りとする) ■ : 7.5線リレー制御用T/U 4回路の内 1回路とする	

記号	自	至	負荷名称	電源(V)	容量(kW)	使用ケーブル	保護管				
							屋外	地中	露出	その他	
①	丸ビル	1P-1	動力幹線	3φ3W 200V	79.95	EM-CET250sq, E38sq	-	FEP100	G104	G104	-
②	丸ビル	1P-2	動力幹線	3φ3W 200V	52.00	EM-CET200sq, E22sq	-	-	G82	G82	-
③	丸ビル	1P-2	動力幹線	3φ3W 200V	38.00	EM-CET100sq	-	-	E75	E75	-
④	丸ビル	1P-3	動力幹線	3φ3W 200V	65.70	EM-CET200sq, E22sq	-	-	G82	G82	-
⑤	丸ビル	1P-4	動力幹線	3φ3W 200V	56.20	EM-CET150sq, E22sq	-	-	G82	G82	-
⑥	丸ビル	1P-5	動力幹線	3φ3W 200V	41.77	EM-CET100sq, E22sq	-	-	E75	E75	-
⑦	丸ビル	1P-6	動力幹線	3φ3W 200V	30.27	EM-CET150sq, E22sq	-	-	G82	G82	-
⑧	丸ビル	1PL-1	動力幹線	3φ3W 200V	4.76	EM-CET 22sq, E22sq	-	-	E75	E75	-
⑨	丸ビル	2P-3	動力幹線	3φ3W 200V	31.34	EM-CET150sq, E22sq	-	-	E75	E75	-
⑩	丸ビル	2P-4	動力幹線	3φ3W 200V	22.60	EM-CET 60sq, E22sq	-	-	E63	E63	-
⑪	丸ビル	1P-7	動力幹線	3φ3W 200V	12.20	EM-CET 60sq, E22sq	-	-	E63	E63	-
⑫	丸ビル	PR-1	動力幹線	3φ3W 200V	53.30	EM-CET200sq, E22sq	-	-	G82	G82	-
⑬	丸ビル	PR-3	動力幹線	3φ3W 200V	10.52	EM-CET 38sq, E22sq	-	-	G54	E51	-
⑭	1P-1	PR-2	動力幹線	3φ3W 200V	3.70	EM-CET 14sq	-	-	E31	E31	-
⑮	1P-5	吊物制御作	動力幹線	3φ3W 200V	3.00	EM-CE5.5sq-3C	-	-	E31	E31	-
⑯	1P-6	BW-1	動力幹線	3φ3W 200V	13.20	EM-CET22sq	-	-	PE42	PE42	-
⑰	丸ビル	1L-1	電灯幹線	1φ3W 200/100V	30.60	EM-CET100sq, E22sq	-	FEP100	E75	E75	-
⑱	丸ビル	1L-2	電灯幹線	1φ3W 200/100V	19.31	EM-CET 60sq, E14sq	-	-	E63	E63	-
⑲	丸ビル	1L-3	電灯幹線	1φ3W 200/100V	36.02	EM-CET100sq, E14sq	-	-	E75	E75	-
⑳	丸ビル	1L-4	電灯幹線	1φ3W 200/100V	9.80	EM-CET 22sq, E14sq	-	-	E51	E51	-
㉑	丸ビル	1L-6	電灯幹線	1φ3W 200/100V	22.18	EM-CET100sq, E14sq	-	-	E75	E75	-
㉒	丸ビル	1PL-1	電灯幹線	1φ3W 200/100V	30.61	EM-CET100sq, E14sq	-	-	E75	E75	-
㉓	丸ビル	外灯盤	電灯幹線	1φ3W 200/100V	8.38	EM-CET 38sq, E14sq	-	-	E63	E63	-
㉔	丸ビル	2L-3	電灯幹線	1φ3W 200/100V	17.22	EM-CET 60sq, E14sq	-	-	E63	E63	-
㉕	丸ビル	2L-1	電灯幹線	1φ3W 200/100V	25.66	EM-CET100sq, E14sq	-	-	E75	E75	-
㉖	丸ビル	1L-5	電灯幹線	1φ3W 200/100V	14.60	EM-CET60sq, E14sq	-	-	E63	E63	-
㉗	1L-1	2L-4	電灯幹線	1φ3W 200/100V	22.04	EM-CET100sq	-	-	E75	E75	-
㉘	1L-2	2L-5	電灯幹線	1φ3W 200/100V	13.82	EM-CET 60sq	-	-	E63	E63	-
㉙	丸ビル	1P-1	非常幹線	3φ3W 200V	18.50	EM-FP60sq-3C, E22sq	-	FEP100	E63	E63	-
㉚	丸ビル	直流電源装置	非常幹線	3φ3W 200V	3.00	EM-FP 8sq-3C, E8sq	-	-	E39	E39	-
㉛	丸ビル	1P-3	非常幹線	3φ3W 200V	8.72	EM-FP22sq-3C	-	-	G82	G82	-
㉜	1P-3	1P-2	非常幹線	3φ3W 200V	1.42	EM-FP 8sq-3C	-	-	E31	E31	-
㉝	丸ビル	ELV制御盤	非常幹線	3φ3W 200V	10.00	EM-FP38sq, E14sq	-	-	E63	E63	-
㉞	丸ビル	1L-6	非常幹線	1φ3W 200/100V	16.3	EM-FP60sq-3C	-	-	E63	E63	-
㉟	丸ビル	直流電源装置 (1L-3, 5, 2L-1)	非常幹線	1φ2W 100V	1.15	EM-FP 8sq-2C	-	-	E31	E31	-
㊱	丸ビル	直流電源装置 (1L-6, 2L-3, 4)	非常幹線	1φ2W 100V	1.23	EM-FP 8sq-2C	-	-	E31	E31	-
㊲	丸ビル	2L-4	非常幹線	1φ3W 200/100V	6.99	EM-FP 14sq-3C	-	-	E39	E39	-
㊳	丸ビル	2L-1	非常幹線	1φ3W 200/100V	6.99	EM-FP 14sq-3C	-	-	E39	E39	-
㊴	丸ビル	1L-3	非常幹線	1φ2W 100V	0.41	EM-FP5.5sq-2C	-	-	E31	E31	-
㊵	丸ビル	1L-6	非常幹線	1φ2W 100V	0.46	EM-FP5.5sq-2C	-	-	E31	E31	-
㊶	丸ビル	2L-3	非常幹線	1φ2W 100V	0.318	EM-FP5.5sq-2C	-	-	E31	E31	-
㊷	丸ビル	2L-4	非常幹線	1φ2W 100V	0.45	EM-FP5.5sq-2C	-	-	E31	E31	-
㊸	丸ビル	1L-5	非常幹線	1φ2W 100V	0.35	EM-FP5.5sq-2C	-	-	E31	E31	-
㊹	丸ビル	2L-1	非常幹線	1φ2W 100V	0.39	EM-FP5.5sq-2C	-	-	E31	E31	-

記号	名称	備考
⊠	動力分電盤	
⊡	電灯分電盤	
⊞	332	300□×200
⊞	553	500□×300
⊞	555	500□×500
⊞	10106	1,000□×600
⊞	MP	屋外防水型
⊞	A	ハドール(既設再利用) 900□×1,500H (中耐重)
⊞	B	1,800□×1,800H (中耐重)
⊞	C	1,800□×2,400H (中耐重)
⊞	D	1,500□×1,800H (中耐重)
⊞	E	7,000W×2,000×2,900H(中耐重)
⊞	F	ハドール(新設) 900□×900H (中耐重) ※松杭4.5m×4
---	天井埋込み配線を示す。	
---	床下埋込み配線・配管を示す。	
---	露出配線・配管を示す。	
---	架空配線を示す。	
---	地中埋設配線・配管を示す。	
---	隠ぺい配線・配管を示す。 屋外防水型	
---	立上り、素通り、立下げ	



幹線・動力設備 系統図



区画	記号	仕様	数量	単位	備注
IP-1	AND-5	EM-1500w×6.E22sq (E75)	6	個	
	AND-4	EM-1222sq×6.E14sq (E51)	6	個	
	AND-5	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (E25)	6	個	
	FE-22	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF22)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	AND-1	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (E25)	6	個	
	AND-1	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF22)	6	個	
	AND-1	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF22)	6	個	
	AND-1	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF22)	6	個	
	AND-1	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF22)	6	個	
IP-2	COMP-1	EM-1600sq×6.E22sq (E75)	6	個	
	COMP-2	EM-1222sq×6.E14sq (E51)	6	個	
	R-1	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (E25)	6	個	
	R-2	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (E25)	6	個	
	COMP-1	EM-1600sq×6.E22sq (E75)	6	個	
	COMP-2	EM-1222sq×6.E14sq (E51)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	AND-6	EM-1222sq×6.E14sq (E51)	6	個	
	AND-6	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (E25)	6	個	
	AND-6	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF22)	6	個	
IP-3	COMP-1	EM-1600sq×6.E22sq (E75)	6	個	
	COMP-2	EM-1222sq×6.E14sq (E51)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
IP-4	AND-4	EM-1222sq×6.E14sq (E51)	6	個	
	AND-4	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (E25)	6	個	
	FE-24	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF22)	6	個	
	AND-1	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (E25)	6	個	
	FE-23	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF22)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	AND-6	EM-1222sq×6.E14sq (E51)	6	個	
	AND-6	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (E25)	6	個	
	AND-6	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF22)	6	個	
	AND-6	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF22)	6	個	
IP-5	COMP-1	EM-1600sq×6.E22sq (E75)	6	個	
	COMP-2	EM-1222sq×6.E14sq (E51)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
IP-6	COMP-1	EM-1600sq×6.E22sq (E75)	6	個	
	COMP-2	EM-1222sq×6.E14sq (E51)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
IP-7	COMP-1	EM-1600sq×6.E22sq (E75)	6	個	
	COMP-2	EM-1222sq×6.E14sq (E51)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	
	FE-25	EM-CE3 Seq-3C.E2.0sq (PF25)	6	個	

ARC
アルク設計事務所
 埼玉県さいたま市浦和区岸町7-8-3 第2アルクビル
 TEL 048(834)2776

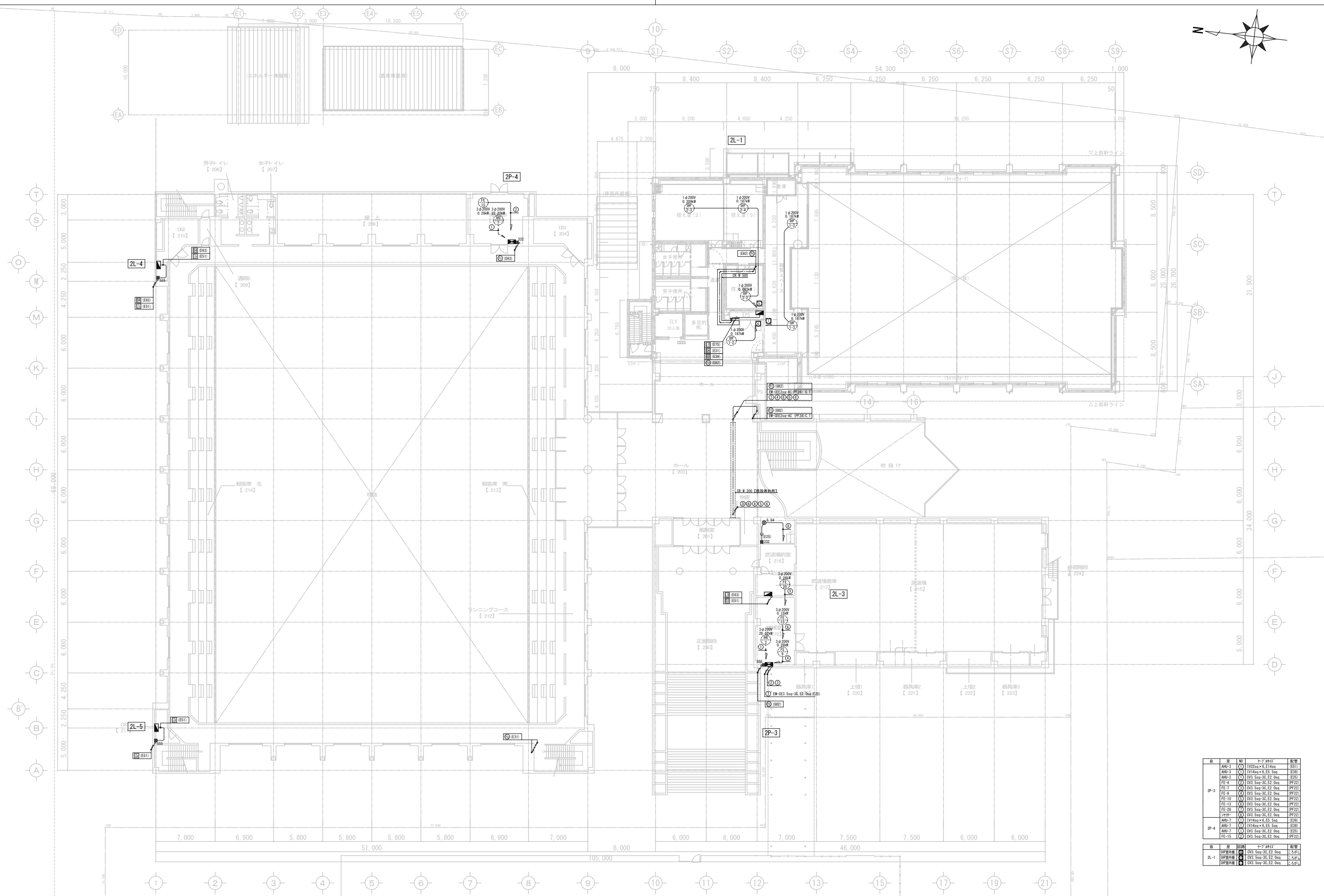
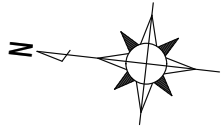
一級建築士事務所
 埼玉 (株) 1971
 田中 芳樹
 国土交通大臣 107388

課長 副主幹 担当
 連田市文化スポーツ課

SCALE: A1 S=1:200
 A3 S=1:400

令和6年度
 連田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事(電気設備工事)
 幹線・動力設備 1階平面図 (改修後)

PROJECT No: O174
 DRAWING No: E-24



目	室	回路	ケーブル	配管	
2P-3	AMU-3	○	IV22sq×6. E14sq	ES17	
	AMU-3	○	IV14sq×4. E5. Ssq	ES18	
	AMU-3	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	ES25	
	FE-4	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	PF22	
	FE-7	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	PF23	
	FE-9	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	PF22	
	FE-10	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	PF22	
	FE-11	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	PF22	
	FE-20	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	PF22	
	FE-20	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	PF22	
	FE-20	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	PF22	
	FE-15	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	PF22	
	2P-4	AMU-7	○	IV14sq×4. E5. Ssq	ES18
		AMU-7	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	ES25
		FE-15	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	PF22
2L-1	空調機	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	ES17	
	空調機	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	ES18	
	空調機	○	OV3 Ssq-3C. E2. Ssq	ES25	

ARC
アルク設計事務所
埼玉県さいたま市浦和区岸町7-8-3 第2アルクビル
TEL 048(834)2776

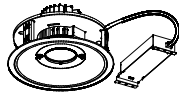
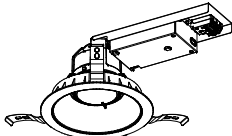



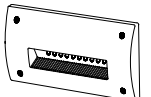
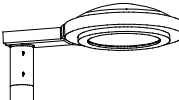
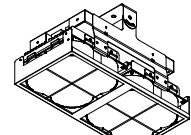
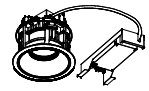
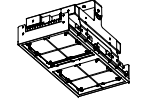

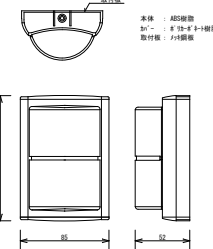
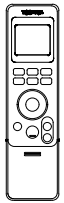
一級建築士事務所
埼玉 (株) 1971
田中 芳樹
国土交通大臣 107388

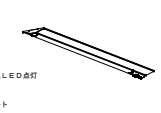
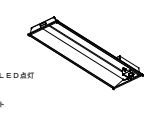


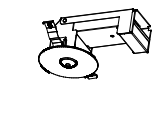
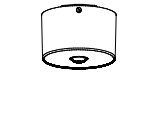
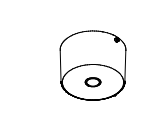
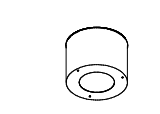
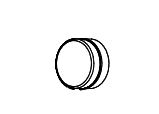
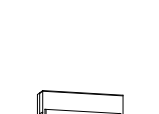
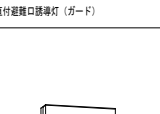

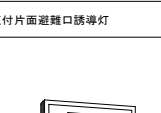




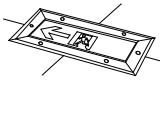
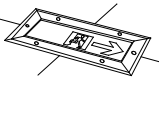
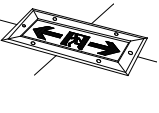
連田市文化スポーツ課
課長 副主幹 担当

DATE: 2024.05.20
SCALE: A1 S=1:200
A3 S=1:400

令和6年度
連田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事(電気設備工事)
幹線・動力設備 2階平面図 (改修後)

PROJECT No: 0174
DRAWING No: E-25

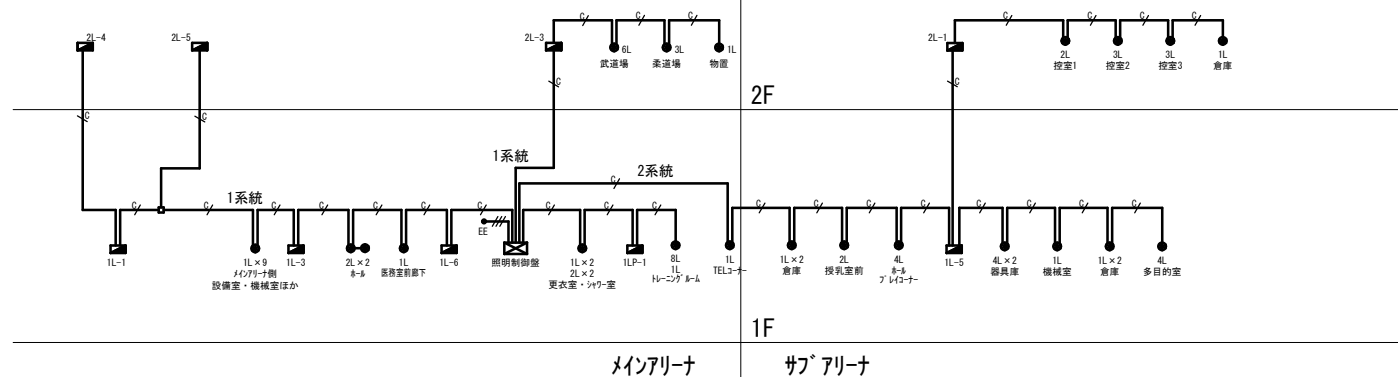
<p>Q1 一体形DL3500軒下用φ250</p>  <p>商品寸法: φ250 電源ユニット内蔵 器具寸法: 幅φ270×埋込高144 本体: アルミダイカスト 七反射板: 樹脂 (バリエーションホワイト) 反射板: 樹脂製 定格電圧: AC100V~242V 消費電力: 28.2W (AC100V時) 器具光束: 2,600lm 器具エネルギー消費効率: 127.6lm/W 寿命: 40,000時間 (光束維持率50%) 色温度: 5000K 平均演色評価数 (Ra): 83 調光対応 質量: 2.1kg LEDダウンライト3000シリーズ</p> <p>東芝 LEKD35981N2-LD9 相当品</p>	<p>Q2 LEDユニット交換型ダウンライト 一般形 銀色鏡面反射板 φ150</p>  <p>消費電力: 14.2W (AC100V時) 器具光束: 1,930lm 器具エネルギー消費効率: 135.9lm/W (AC100V時) Hfコネクタ付 調整及びPH4.2動1灯 色温度: 5700K 平均演色評価数 (Ra): 83 器具サイズ: 幅169×298×高さ109 埋込みサイズ: φ150 本体: アルミダイカスト 枠: プラスチック (ヒミアホワイト) 反射板: 銀色鏡面 定格電圧: AC100V~242V 消費電力: 14.2W (AC100V時) 器具光束: 1,930lm 器具エネルギー消費効率: 135.9lm/W 寿命: 40,000時間 (光束維持率50%) 色温度: 5700K 平均演色評価数 (Ra): 83 質量: 0.8kg</p> <p>東芝 LEKD203025L2V-LS9 相当品</p>	<p>R1 円筒形LEDブラケット</p>  <p>LEDユニットフラット照明 (ランプ別売) 適合ランプ: LEDユニットフラット形1200、800、400、200シリーズ (G53口) ×1個 寸法: 幅φ100×高さ100×奥行50 本体: アルミダイカスト グレー/インシュブラック 下面ガラス: 強化ガラス 透明 定格電圧: 100V 消費電力: 16.7W (LEDユニットフラット形1200シリーズ使用時) ランプ寿命: 40,000h 調光不可 質量: 0.34kg LED浴室灯 防湿・防雨形 天井取付 壁取付付兼用</p> <p>東芝 LEDB-12100 (K)+LDF6N-H-GX53/700 相当品</p>	<p>T1 LED浴室灯 (ランプ別売)</p>  <p>LED電球 (E17) ミニリアブロン色 28W以下 (ランプ別売) 器具寸法: 幅φ100×高さ165 本体: ポリプロピレン樹脂 (ホワイト) グローブ: ポリカーボネート樹脂 (乳白) 適合ランプ: LED-E17/5000K (電球色) 消費電力: 40.000W 器具光束: 4,200lm 器具エネルギー消費効率: 122.5lm/W 色温度: 5000K 平均演色評価数 (Ra): 80 平均寿命: 40,000時間 調光不可 質量: 0.34kg LED浴室灯 防湿・防雨形 天井取付 壁取付付兼用</p> <p>東芝 LEDB88920 相当品</p>	<p>W1 円筒形LEDブラケット</p>  <p>LEDユニットフラット照明 (ランプ別売) 適合ランプ: LEDユニットフラット形1200、800、400、200シリーズ (G53口) ×1個 寸法: 幅φ100×高さ100×奥行50 本体: アルミダイカスト グレー/インシュブラック 下面ガラス: 強化ガラス 透明 定格電圧: 100V 消費電力: 16.7W (LEDユニットフラット形1200シリーズ使用時) ランプ寿命: 40,000h 調光不可 質量: 0.34kg LEDユニットフラット照明 マルチブラケット上方向配光/下方向配光用 非調光形</p> <p>東芝 LEDB-12100 (K)+LDF6L-H-GX53/700 相当品</p>	<p>Y1 LEDフットライト モジュール2個用</p>  <p>LED (白色発光) 寸法: 幅60×高さ130×奥行27 枠: アルミダイカスト 標準色: グレー/インシュブラック 定格電圧: AC100V 入力電流: 16mA 消費電力: 1.6W 器具光束: 34lm 寿命: 40,000h (光束維持率70%) 質量: 1.1kg 防湿形 LEDフットライト</p> <p>東芝 LEDF-01008W (K)-LS1 相当品</p>
<p>Z1 LED浴室灯</p>  <p>LED (暖白色) 寸法: 幅φ400×高さ292 本体: アルミダイカスト 下面カバー: 強化ガラス 本体色: グレー/インシュブラック 適合ランプ: LEDユニットフラット形1200 LED浴室灯 防湿・防雨形 天井取付</p> <p>東芝 【灯具】LEDG-10822N (K) +【電源ユニット】LEK-370P026A35T+【4*1φ】PD-45-530SWK-GB 相当品</p>	<p>HA1 高天井器具 無縁調光 下面A+T</p>  <p>定格電圧: AC100V~242V 消費電力: 228.0W (AC200V時) 器具光束: 44,000lm 器具エネルギー消費効率: 192.4lm/W (AC200V時) 寿命: 40,000時間 (光束維持率50%) 色温度: 5000K (暖白色) 平均演色評価数 (Ra): 70 質量: 6.5kg 調光可能: 95%~100% アングル: 50° グレー 下面カバー: ポリカーボネート樹脂 落下防止ワイヤー取付</p> <p>東芝 LEDJ-4305N-109+LEDY-200716 相当品</p>	<p>HB1 一体形DL9000一般形φ250</p>  <p>LED (暖白色) 商品寸法: φ250 器具寸法: 幅φ270×埋込高177 本体: アルミダイカスト パーシアンホワイト 枠: アルミダイカスト パーシアンホワイト 反射板: 樹脂製・樹脂製上付 下面カバー: ガラス 透明・強化ガラス 定格電圧: AC100V~242V 消費電力: 8.0W (AC200V時) 器具光束: 9,500lm 器具エネルギー消費効率: 117.2lm/W (AC200V時) 寿命: 40,000時間 (光束維持率50%) 色温度: 5000K 平均演色評価数 (Ra): 70 調光対応可能 調光範囲: 95%~100% 調光電圧による調光時の消費電力1/3以下 器具重量: 0.5kg 質量: 3.5kg LEDダウンライト4000シリーズ 標準用 広角タイプ</p> <p>公: LRS1-85 東芝 LEDD-95031FN-LD9 相当品</p>	<p>HC1 LED天井器具用スタンダードタイプ 700Wタイプ</p>  <p>消費電力: 182.0W (AC200V時) 器具光束: 20,200lm 器具エネルギー消費効率: 165.9lm/W 光源寿命: 40,000時間 (光束維持率50%) 色温度: 5000K 平均演色評価数 (Ra): 70 質量: 4.7kg 高天井器具700W 下面ガード</p> <p>東芝 LEDJ-32507N-LD9+LEDN-200716 相当品</p>	<p>V1 LED表示灯 (LEDバー交換 FL10W×1相当)</p>  <p>※器具取付専用</p>	<p>V3 LED表示灯</p>  <p>日恵製作所 VC10A-024FR6 相当品</p>
<p>無縁調光用(付)</p>  <p>●寸法: 幅44×高さ179×厚み23 ●本体: ABS樹脂 白 ●使用電池: 単4乾電池 2本 (DC 3.0V)</p> <p>東芝 FRC-1825T SET 相当品</p>					

<p>A6 TENG000形LED40形W230 (4000lmタイプ)</p>  <p>東芝 LEDバー点灯 非実用 本体埋込LED点灯 寸法 幅201×高さ83 本体 C/C/B 実用光源 (LEDバー) : ポリカーボネート 非実用光源 (LEDバー) : シリコン樹脂 電源ユニット内蔵 (電圧100V-242V) 消費電力 7W (実効100%) リモコン非対応 接続方式 実用モジュール 付 ランプモジュール (黒) 付 ニッケル水素電池 寿命 40,000時間 (実用光源90%) 質量 2.7kg 型式認定番号 : LAE-033 型式認定番号 : 3AE-1054 TENG000形LED40形W230</p> <p>K1-LSS10-4-37 保守率:0.93</p>	<p>D4 TENG000形LED40形W300 (4000lmタイプ)</p>  <p>東芝 LEDバー点灯 非実用 本体埋込LED点灯 寸法 幅301×高さ82 (埋込寸法) 本体 C/C/B 実用光源 (LEDバー) : ポリカーボネート 非実用光源 (LEDバー) : シリコン樹脂 電源ユニット内蔵 (電圧100V-242V) 消費電力 7W (実効100%) リモコン非対応 接続方式 実用モジュール 付 ランプモジュール (黒) 付 ニッケル水素電池 寿命 40,000時間 (実用光源90%) 質量 3.7kg 型式認定番号 : LAE-033 型式認定番号 : 3AE-1054 TENG000形LED40形W300</p> <p>東芝 LEKRJ430404N-LS9 相当品 保守率:0.88</p>	<p>O1 40形電池内蔵筒点灯</p>  <p>東芝 LEDバー点灯 非実用 本体埋込LED点灯 寸法 幅101×高さ82 (埋込寸法) 本体 C/C/B 実用光源 (LEDバー) : ポリカーボネート 非実用光源 (LEDバー) : シリコン樹脂 電源ユニット内蔵 (電圧100V-242V) 消費電力 7W (実効100%) リモコン非対応 接続方式 実用モジュール 付 ランプモジュール (黒) 付 ニッケル水素電池 寿命 40,000時間 (実用光源90%) 質量 3.7kg 型式認定番号 : LAE-041 型式認定番号 : 3AE-1054 LED筒点灯 一部別 非実用</p> <p>K1-LBF11 保守率:0.93</p>	<p>HH1 LED非常灯専用形電源別置φ100</p>  <p>LEDφ1 寸法 径φ100×高さ71 (吊込寸法) 本体 非燃焼性樹脂 実用光源 (LEDφ1) : ポリカーボネート 非実用光源 (LEDφ1) : シリコン樹脂 電源ユニット内蔵 (電圧100V-242V) 消費電力 6.3W (実効100%) リモコン非対応 接続方式 実用モジュール 付 ランプモジュール (黒) 付 ニッケル水素電池 寿命 40,000時間 (実用光源90%) 質量 5.7kg 型式認定番号 : LAE-041 型式認定番号 : 3AE-1054 LED電源別置非常灯 専用形 高照度用</p> <p>KO-LRS11-D10 保守率:0.93</p>	<p>HH2 LED非常灯専用形電源別置φ100 高照度用</p>  <p>LEDφ1 寸法 径φ100×高さ111 (吊込寸法) 実用光源 (LEDφ1) : ポリカーボネート 非実用光源 (LEDφ1) : シリコン樹脂 電源ユニット内蔵 (電圧100V-242V) 消費電力 15.7W (実効100%) リモコン非対応 接続方式 実用モジュール 付 ランプモジュール (黒) 付 ニッケル水素電池 寿命 40,000時間 (実用光源90%) 質量 9.7kg 型式認定番号 : LAE-041 型式認定番号 : 3AE-1054 LED電源別置非常灯 専用形 高照度用</p> <p>東芝 LEDDM10100 相当品 保守率:0.93</p>	<p>HH3 LED非常灯専用形電源別置直付形 高照度用</p>  <p>LEDφ1 寸法 径φ154×高さ97 実用光源 (LEDφ1) : ポリカーボネート 非実用光源 (LEDφ1) : シリコン樹脂 電源ユニット内蔵 (電圧100V-242V) 消費電力 15.7W (実効100%) リモコン非対応 接続方式 実用モジュール 付 ランプモジュール (黒) 付 ニッケル水素電池 寿命 40,000時間 (実用光源90%) 質量 9.7kg 型式認定番号 : LAE-041 型式認定番号 : 3AE-1054 LED電源別置非常灯 専用形 高照度用</p> <p>東芝 LEDGM10100 相当品 保守率:0.93</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<p>配置表 (保守率、実効係数等を含む)</p> <table border="1"> <tr><th>取付高さ</th><th>2.1</th><th>2.4</th><th>2.6</th><th>3.0</th><th>3.5</th><th>4.0</th><th>4.5</th><th>5.0</th><th>6.0</th><th>7.0</th></tr> <tr><td>単 A</td><td>1</td><td>5.6</td><td>5.7</td><td>5.9</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>5.8</td><td>5.3</td><td>3.6</td><td>2.1</td></tr> <tr><td>体 A</td><td>1</td><td>5.6</td><td>5.7</td><td>5.9</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>5.8</td><td>5.3</td><td>3.6</td><td>2.1</td></tr> <tr><td>配 B</td><td>1</td><td>5.4</td><td>5.6</td><td>5.7</td><td>5.8</td><td>5.7</td><td>5.5</td><td>4.8</td><td>3.3</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>配 B</td><td>1</td><td>5.8</td><td>5.9</td><td>6.1</td><td>6.3</td><td>6.3</td><td>6.2</td><td>5.7</td><td>4.5</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>照脚 A</td><td>2</td><td>13.8</td><td>14.4</td><td>14.9</td><td>15.6</td><td>16.2</td><td>16.9</td><td>16.8</td><td>16.6</td><td>15.4</td></tr> <tr><td>照脚 B</td><td>2</td><td>13.6</td><td>14.0</td><td>14.4</td><td>15.0</td><td>15.6</td><td>16.0</td><td>16.0</td><td>16.0</td><td>14.4</td></tr> <tr><td>四角 A</td><td>4</td><td>11.4</td><td>12.6</td><td>13.2</td><td>14.3</td><td>14.8</td><td>15.5</td><td>16.0</td><td>16.4</td><td>15.4</td></tr> <tr><td>四角 B</td><td>4</td><td>11.3</td><td>12.3</td><td>12.9</td><td>13.7</td><td>14.3</td><td>15.0</td><td>15.3</td><td>15.9</td><td>14.4</td></tr> </table>		取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	単 A	1	5.6	5.7	5.9	6.0	6.0	5.8	5.3	3.6	2.1	体 A	1	5.6	5.7	5.9	6.0	6.0	5.8	5.3	3.6	2.1	配 B	1	5.4	5.6	5.7	5.8	5.7	5.5	4.8	3.3	1.8	配 B	1	5.8	5.9	6.1	6.3	6.3	6.2	5.7	4.5	2.4	照脚 A	2	13.8	14.4	14.9	15.6	16.2	16.9	16.8	16.6	15.4	照脚 B	2	13.6	14.0	14.4	15.0	15.6	16.0	16.0	16.0	14.4	四角 A	4	11.4	12.6	13.2	14.3	14.8	15.5	16.0	16.4	15.4	四角 B	4	11.3	12.3	12.9	13.7	14.3	15.0	15.3	15.9	14.4	<p>配置表 (保守率、実効係数等を含む)</p> <table border="1"> <tr><th>取付高さ</th><th>2.1</th><th>2.4</th><th>2.6</th><th>3.0</th><th>3.5</th><th>4.0</th><th>4.5</th><th>5.0</th><th>6.0</th><th>7.0</th></tr> <tr><td>単 A</td><td>1</td><td>5.2</td><td>5.5</td><td>5.7</td><td>5.9</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>5.8</td><td>5.3</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>体 A</td><td>1</td><td>5.5</td><td>5.7</td><td>5.8</td><td>5.9</td><td>5.9</td><td>5.6</td><td>4.7</td><td>3.1</td><td>-</td></tr> <tr><td>配 B</td><td>1</td><td>5.6</td><td>5.9</td><td>6.0</td><td>6.3</td><td>6.3</td><td>6.3</td><td>5.9</td><td>3.7</td><td>2.1</td></tr> <tr><td>配 B</td><td>1</td><td>5.4</td><td>5.6</td><td>5.7</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>5.7</td><td>5.2</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>照脚 A</td><td>2</td><td>12.9</td><td>13.7</td><td>14.2</td><td>15.0</td><td>15.8</td><td>16.4</td><td>16.6</td><td>16.7</td><td>-</td></tr> <tr><td>照脚 B</td><td>2</td><td>13.2</td><td>14.0</td><td>14.6</td><td>15.6</td><td>16.6</td><td>17.2</td><td>17.6</td><td>17.6</td><td>-</td></tr> <tr><td>四角 A</td><td>4</td><td>10.8</td><td>11.8</td><td>12.3</td><td>13.1</td><td>14.0</td><td>14.8</td><td>15.5</td><td>16.2</td><td>-</td></tr> <tr><td>四角 B</td><td>4</td><td>11.1</td><td>12.1</td><td>12.8</td><td>13.8</td><td>14.9</td><td>15.7</td><td>16.6</td><td>17.2</td><td>-</td></tr> </table>		取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	単 A	1	5.2	5.5	5.7	5.9	6.0	6.0	5.8	5.3	1.8	体 A	1	5.5	5.7	5.8	5.9	5.9	5.6	4.7	3.1	-	配 B	1	5.6	5.9	6.0	6.3	6.3	6.3	5.9	3.7	2.1	配 B	1	5.4	5.6	5.7	6.0	6.0	6.0	5.7	5.2	1.8	照脚 A	2	12.9	13.7	14.2	15.0	15.8	16.4	16.6	16.7	-	照脚 B	2	13.2	14.0	14.6	15.6	16.6	17.2	17.6	17.6	-	四角 A	4	10.8	11.8	12.3	13.1	14.0	14.8	15.5	16.2	-	四角 B	4	11.1	12.1	12.8	13.8	14.9	15.7	16.6	17.2	-	<p>配置表 (保守率、実効係数等を含む)</p> <table border="1"> <tr><th>取付高さ</th><th>2.1</th><th>2.4</th><th>2.6</th><th>3.0</th><th>3.5</th><th>4.0</th><th>4.5</th><th>5.0</th><th>6.0</th><th>7.0</th></tr> <tr><td>単 A</td><td>1</td><td>7.1</td><td>7.5</td><td>7.7</td><td>8.1</td><td>8.6</td><td>9.0</td><td>9.4</td><td>9.7</td><td>10.3</td></tr> <tr><td>体 A</td><td>1</td><td>2.4</td><td>2.7</td><td>2.9</td><td>3.3</td><td>3.7</td><td>4.1</td><td>4.4</td><td>4.7</td><td>5.3</td></tr> <tr><td>配 B</td><td>1</td><td>3.7</td><td>3.9</td><td>4.1</td><td>4.3</td><td>4.6</td><td>4.8</td><td>4.9</td><td>5.0</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>配 B</td><td>1</td><td>3.7</td><td>3.9</td><td>4.1</td><td>4.3</td><td>4.6</td><td>4.8</td><td>4.9</td><td>5.0</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>照脚 A</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>照脚 B</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>四角 A</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>四角 B</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>		取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	単 A	1	7.1	7.5	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.7	10.3	体 A	1	2.4	2.7	2.9	3.3	3.7	4.1	4.4	4.7	5.3	配 B	1	3.7	3.9	4.1	4.3	4.6	4.8	4.9	5.0	5.0	配 B	1	3.7	3.9	4.1	4.3	4.6	4.8	4.9	5.0	5.0	照脚 A	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	照脚 B	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	四角 A	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	四角 B	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<p>配置表 (保守率、実効係数等を含む)</p> <table border="1"> <tr><th>取付高さ</th><th>5.0</th><th>6.0</th><th>7.0</th><th>8.0</th><th>9.0</th><th>10.0</th><th>12.0</th><th>14.0</th><th>16.0</th><th>18.0</th></tr> <tr><td>単 A</td><td>1</td><td>8.0</td><td>8.8</td><td>9.4</td><td>9.8</td><td>10.1</td><td>10.4</td><td>10.5</td><td>9.6</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>体 A</td><td>1</td><td>8.0</td><td>8.8</td><td>9.4</td><td>9.8</td><td>10.1</td><td>10.4</td><td>10.5</td><td>9.6</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>配 B</td><td>1</td><td>8.0</td><td>8.8</td><td>9.4</td><td>9.8</td><td>10.1</td><td>10.4</td><td>10.5</td><td>9.6</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>配 B</td><td>1</td><td>8.0</td><td>8.8</td><td>9.4</td><td>9.8</td><td>10.1</td><td>10.4</td><td>10.5</td><td>9.6</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>照脚 A</td><td>2</td><td>17.8</td><td>20.2</td><td>22.2</td><td>24.0</td><td>25.4</td><td>26.4</td><td>28.0</td><td>29.2</td><td>29.6</td></tr> <tr><td>照脚 B</td><td>2</td><td>17.8</td><td>20.2</td><td>22.2</td><td>24.0</td><td>25.4</td><td>26.4</td><td>28.0</td><td>29.2</td><td>29.6</td></tr> <tr><td>四角 A</td><td>4</td><td>13.9</td><td>16.0</td><td>17.8</td><td>19.6</td><td>21.1</td><td>22.6</td><td>24.8</td><td>26.5</td><td>27.7</td></tr> <tr><td>四角 B</td><td>4</td><td>13.9</td><td>16.0</td><td>17.8</td><td>19.6</td><td>21.1</td><td>22.6</td><td>24.8</td><td>26.5</td><td>27.7</td></tr> </table>		取付高さ	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	単 A	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8	体 A	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8	配 B	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8	配 B	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8	照脚 A	2	17.8	20.2	22.2	24.0	25.4	26.4	28.0	29.2	29.6	照脚 B	2	17.8	20.2	22.2	24.0	25.4	26.4	28.0	29.2	29.6	四角 A	4	13.9	16.0	17.8	19.6	21.1	22.6	24.8	26.5	27.7	四角 B	4	13.9	16.0	17.8	19.6	21.1	22.6	24.8	26.5	27.7	<p>配置表 (保守率、実効係数等を含む)</p> <table border="1"> <tr><th>取付高さ</th><th>5.0</th><th>6.0</th><th>7.0</th><th>8.0</th><th>9.0</th><th>10.0</th><th>12.0</th><th>14.0</th><th>16.0</th><th>18.0</th></tr> <tr><td>単 A</td><td>1</td><td>8.0</td><td>8.8</td><td>9.4</td><td>9.8</td><td>10.1</td><td>10.4</td><td>10.5</td><td>9.6</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>体 A</td><td>1</td><td>8.0</td><td>8.8</td><td>9.4</td><td>9.8</td><td>10.1</td><td>10.4</td><td>10.5</td><td>9.6</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>配 B</td><td>1</td><td>8.0</td><td>8.8</td><td>9.4</td><td>9.8</td><td>10.1</td><td>10.4</td><td>10.5</td><td>9.6</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>配 B</td><td>1</td><td>8.0</td><td>8.8</td><td>9.4</td><td>9.8</td><td>10.1</td><td>10.4</td><td>10.5</td><td>9.6</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>照脚 A</td><td>2</td><td>17.8</td><td>20.2</td><td>22.2</td><td>24.0</td><td>25.4</td><td>26.4</td><td>28.0</td><td>29.2</td><td>29.6</td></tr> <tr><td>照脚 B</td><td>2</td><td>17.8</td><td>20.2</td><td>22.2</td><td>24.0</td><td>25.4</td><td>26.4</td><td>28.0</td><td>29.2</td><td>29.6</td></tr> <tr><td>四角 A</td><td>4</td><td>13.9</td><td>16.0</td><td>17.8</td><td>19.6</td><td>21.1</td><td>22.6</td><td>24.8</td><td>26.5</td><td>27.7</td></tr> <tr><td>四角 B</td><td>4</td><td>13.9</td><td>16.0</td><td>17.8</td><td>19.6</td><td>21.1</td><td>22.6</td><td>24.8</td><td>26.5</td><td>27.7</td></tr> </table>		取付高さ	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	単 A	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8	体 A	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8	配 B	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8	配 B	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8	照脚 A	2	17.8	20.2	22.2	24.0	25.4	26.4	28.0	29.2	29.6	照脚 B	2	17.8	20.2	22.2	24.0	25.4	26.4	28.0	29.2	29.6	四角 A	4	13.9	16.0	17.8	19.6	21.1	22.6	24.8	26.5	27.7	四角 B	4	13.9	16.0	17.8	19.6	21.1	22.6	24.8	26.5	27.7
取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
単 A	1	5.6	5.7	5.9	6.0	6.0	5.8	5.3	3.6	2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
体 A	1	5.6	5.7	5.9	6.0	6.0	5.8	5.3	3.6	2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
配 B	1	5.4	5.6	5.7	5.8	5.7	5.5	4.8	3.3	1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
配 B	1	5.8	5.9	6.1	6.3	6.3	6.2	5.7	4.5	2.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
照脚 A	2	13.8	14.4	14.9	15.6	16.2	16.9	16.8	16.6	15.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
照脚 B	2	13.6	14.0	14.4	15.0	15.6	16.0	16.0	16.0	14.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
四角 A	4	11.4	12.6	13.2	14.3	14.8	15.5	16.0	16.4	15.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
四角 B	4	11.3	12.3	12.9	13.7	14.3	15.0	15.3	15.9	14.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
単 A	1	5.2	5.5	5.7	5.9	6.0	6.0	5.8	5.3	1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
体 A	1	5.5	5.7	5.8	5.9	5.9	5.6	4.7	3.1	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
配 B	1	5.6	5.9	6.0	6.3	6.3	6.3	5.9	3.7	2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
配 B	1	5.4	5.6	5.7	6.0	6.0	6.0	5.7	5.2	1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
照脚 A	2	12.9	13.7	14.2	15.0	15.8	16.4	16.6	16.7	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
照脚 B	2	13.2	14.0	14.6	15.6	16.6	17.2	17.6	17.6	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
四角 A	4	10.8	11.8	12.3	13.1	14.0	14.8	15.5	16.2	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
四角 B	4	11.1	12.1	12.8	13.8	14.9	15.7	16.6	17.2	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
取付高さ	2.1	2.4	2.6	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
単 A	1	7.1	7.5	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.7	10.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
体 A	1	2.4	2.7	2.9	3.3	3.7	4.1	4.4	4.7	5.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
配 B	1	3.7	3.9	4.1	4.3	4.6	4.8	4.9	5.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
配 B	1	3.7	3.9	4.1	4.3	4.6	4.8	4.9	5.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
照脚 A	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
照脚 B	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
四角 A	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
四角 B	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
取付高さ	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
単 A	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
体 A	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
配 B	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
配 B	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
照脚 A	2	17.8	20.2	22.2	24.0	25.4	26.4	28.0	29.2	29.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
照脚 B	2	17.8	20.2	22.2	24.0	25.4	26.4	28.0	29.2	29.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
四角 A	4	13.9	16.0	17.8	19.6	21.1	22.6	24.8	26.5	27.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
四角 B	4	13.9	16.0	17.8	19.6	21.1	22.6	24.8	26.5	27.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
取付高さ	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
単 A	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
体 A	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
配 B	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
配 B	1	8.0	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4	10.5	9.6	6.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
照脚 A	2	17.8	20.2	22.2	24.0	25.4	26.4	28.0	29.2	29.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
照脚 B	2	17.8	20.2	22.2	24.0	25.4	26.4	28.0	29.2	29.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
四角 A	4	13.9	16.0	17.8	19.6	21.1	22.6	24.8	26.5	27.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
四角 B	4	13.9	16.0	17.8	19.6	21.1	22.6	24.8	26.5	27.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<p>HJ1 LED非常灯専用形電源別置直付</p>  <p>LEDφ1 寸法 径φ154×高さ97 取付シールド (LED電源別置用) : 非燃焼性樹脂 実用光源 (LEDφ1) : シリコン樹脂 非実用光源 (LEDφ1) : シリコン樹脂 電源ユニット内蔵 (電圧100V-242V) 消費電力 6.3W (実効100%) リモコン非対応 接続方式 実用モジュール 付 ランプモジュール (黒) 付 ニッケル水素電池 寿命 40,000時間 (実用光源90%) 質量 5.7kg 型式認定番号 : LAE-051 型式認定番号 : 3AE-1056 LED電源別置非常灯 専用形 高照度用</p> <p>東芝 LEDGM50102 相当品 保守率:0.93</p>	<p>HJ1WP LED非常灯専用形電源別置直付防湿防雨形</p>  <p>LEDφ1 寸法 径φ204×高さ150 取付シールド (LED電源別置用) : 非燃焼性樹脂 実用光源 (LEDφ1) : シリコン樹脂 非実用光源 (LEDφ1) : シリコン樹脂 電源ユニット内蔵 (電圧100V-242V) 消費電力 6.3W (実効100%) リモコン非対応 接続方式 実用モジュール 付 ランプモジュール (黒) 付 ニッケル水素電池 寿命 40,000時間 (実用光源90%) 質量 5.7kg 型式認定番号 : LAE-052 型式認定番号 : 3AE-1056 LED電源別置非常灯 専用形 高照度用</p> <p>東芝 LEDGM50102W 相当品 保守率:0.93</p>	<p>O2 電池内蔵筒点灯丸形30形防湿防雨形</p>  <p>FGL30形器具相当 光源 : 実用・非実用一体 LED点灯 寸法 径φ100×高さ122 本体 ABS グロブ・ガラス (乳白ガラス) 電源ユニット内蔵 (電圧100V) リモコン非対応 接続方式 実用モジュール 付 ランプモジュール (黒) 付 ニッケル水素電池 寿命 40,000時間 (実用光源90%) 相対湿度 : 500K (乳白色) 質量 3.7kg 型式認定番号 : LAE-051 型式認定番号 : 3AE-1056 LED筒点灯 一部別 非実用</p> <p>東芝 LEDTC31688N-LS1 相当品 保守率:0.93</p>	<p>HF7 C級天井直付両面避難口誘導灯</p>  <p>消費電力 1.4W LEDモジュール L02 (2個入り) 寸法 143×164×44 本体 : 樹脂 (白 マンセル黒 照0) 質量 0.9kg 実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 非実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 避難口誘導灯内蔵 C級 照・天井直付形</p> <p>SH1-FBF20-C*東芝 (FA-20W3A) 相当品</p>	<p>HF4 B級B.L形天井直付片側避難口誘導灯</p>  <p>消費電力 1.7W LEDモジュール L03 寸法 : 213×224×44 本体 : 樹脂 (白 マンセル黒 照0) 質量 0.9kg 実用光源 : LEDモジュール1灯点灯 非実用光源 : LEDモジュール1灯点灯 避難口誘導灯内蔵 C級 照・天井直付形</p> <p>SH1-FBF20-B*東芝 (FA-20W3A) 相当品 SH1-FBF20-A*東芝 (FA-20W3A) 相当品</p>	<p>HF5 B級B.L形天井直付両面避難口誘導灯 (5-F)</p>  <p>消費電力 1.7W LEDモジュール L03 寸法 : 213×224×44 本体 : 樹脂 (白 マンセル黒 照0) 質量 0.9kg 実用光源 : LEDモジュール1灯点灯 非実用光源 : LEDモジュール1灯点灯 避難口誘導灯内蔵 C級 照・天井直付形</p> <p>SH1-FBF20-B*東芝 (FA-20W3A) 相当品 SH1-FBF20-A*東芝 (FA-20W3A) 相当品</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<p>HF2 A級天井直付片側避難口誘導灯</p>  <p>消費電力 1.7W LEDモジュール L06 (2個入り) 寸法 500×240 照 : ステンレス (ヘアライン仕上げ) 質量 12.1kg 実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 非実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 避難口誘導灯内蔵 C級 照・天井直付形</p> <p>SH1-FBF20-A*東芝 (FA-20W3A) 相当品 SH1-FBF20-A*東芝 (FA-40W3A) 相当品</p>	<p>HG1a C級床直付片側避難口誘導灯 左矢印</p>  <p>消費電力 1.7W LEDモジュール L06 (2個入り) 寸法 500×240 照 : ステンレス (ヘアライン仕上げ) 質量 12.1kg 実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 非実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 避難口誘導灯内蔵 C級 照・床直付形</p> <p>東芝 FBK-10791-LS17-ET-10764 相当品</p>	<p>HG1b C級床直付片側避難口誘導灯 右矢印</p>  <p>消費電力 1.7W LEDモジュール L06 (2個入り) 寸法 500×240 照 : ステンレス (ヘアライン仕上げ) 質量 12.1kg 実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 非実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 避難口誘導灯内蔵 C級 照・床直付形</p> <p>東芝 FBK-10791-LS17-ET-10763 相当品</p>	<p>HG1c C級床直付片側避難口誘導灯 両矢印</p>  <p>消費電力 1.7W LEDモジュール L06 (2個入り) 寸法 500×240 照 : ステンレス (ヘアライン仕上げ) 質量 12.1kg 実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 非実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 避難口誘導灯内蔵 C級 照・床直付形</p> <p>東芝 FBK-10791-LS17-ET-10765 相当品</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<p>HF6 A級天井直付片側避難口誘導灯</p>  <p>消費電力 1.7W LEDモジュール L06 (2個入り) 寸法 500×240 照 : ステンレス (ヘアライン仕上げ) 質量 12.1kg 実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 非実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 避難口誘導灯内蔵 C級 照・天井直付形</p> <p>SH1-FBF20-A*東芝 (FA-20W3A) 相当品 SH1-FBF20-A*東芝 (FA-40W3A) 相当品</p>	<p>HG1a C級床直付片側避難口誘導灯 左矢印</p>  <p>消費電力 1.7W LEDモジュール L06 (2個入り) 寸法 500×240 照 : ステンレス (ヘアライン仕上げ) 質量 12.1kg 実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 非実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 避難口誘導灯内蔵 C級 照・床直付形</p> <p>東芝 FBK-10791-LS17-ET-10764 相当品</p>	<p>HG1b C級床直付片側避難口誘導灯 右矢印</p>  <p>消費電力 1.7W LEDモジュール L06 (2個入り) 寸法 500×240 照 : ステンレス (ヘアライン仕上げ) 質量 12.1kg 実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 非実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 避難口誘導灯内蔵 C級 照・床直付形</p> <p>東芝 FBK-10791-LS17-ET-10763 相当品</p>	<p>HG1c C級床直付片側避難口誘導灯 両矢印</p>  <p>消費電力 1.7W LEDモジュール L06 (2個入り) 寸法 500×240 照 : ステンレス (ヘアライン仕上げ) 質量 12.1kg 実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 非実用光源 : LEDモジュール2灯点灯 避難口誘導灯内蔵 C級 照・床直付形</p> <p>東芝 FBK-10791-LS17-ET-10765 相当品</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

システム仕様

項目	仕様	
スケジュール制御	カレンダー機能	16か月に休日、特定日を200日設定
	制御ステップ数	1日あたりONまたはOFFを40ステップ
	制御ポイント数	1スケジュールあたり32ポイント設定
	スケジュール数	50スケジュール
	ソーラータイマー機能	日の出、日の入時刻をスケジュール時刻に設定
手動制御	個別	512回路/1系統
	グループ	256グループ/1系統
	パターン	128パターン/1系統
	ゾーン	256ゾーン/1系統
監視機能	個別照明状態監視	512回路/1系統
	照明グループ状態監視	256グループ/1系統
	照明パターン状態監視	128パターン/1系統
	自己診断	TU異常、伝送線異常、通信異常
設定機能	各種設定は液晶(LCD)タッチパネルから設定・確認が可能	
	オペレータ毎にパスワード(最大32ユーザー)を登録可能	

システム系統図



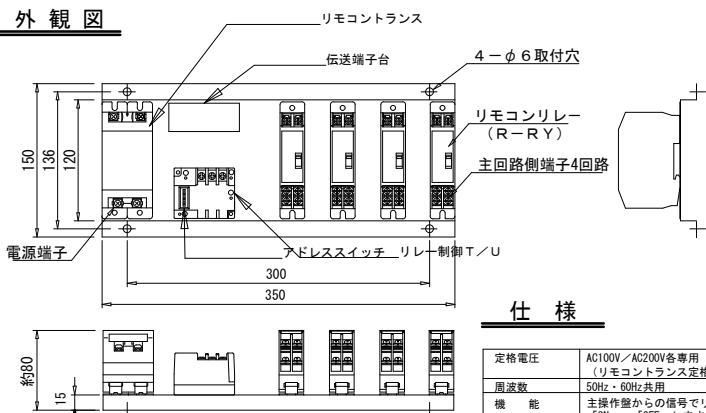
記号	凡 名 例
■	端末器盤
□	大容量ON/OFF端末器
●	壁スイッチ

EM-OEE-S 1.25-2C(16)

- ※ 共用部については壁スイッチは設置せず事務所の照明主操作盤からの点滅制御のみとする。但し、更衣室・機械室・器具庫・倉庫については壁スイッチを設置する。
- ※ 共用部は、アドレス制御による自動運転・手動でのON/OFFが可能。
- ※ TL照明は人感スイッチによるロカ制御とする。

大容量ON/OFF端末器(盤組込型)

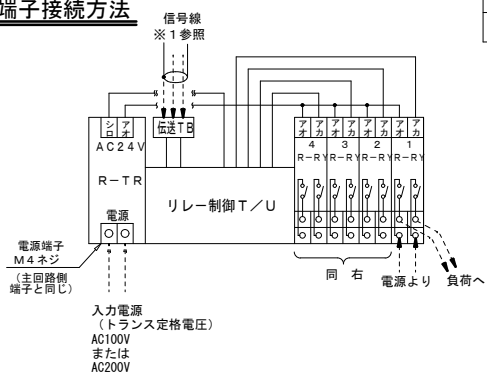
外観図



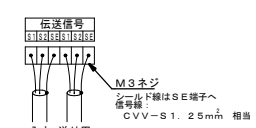
仕様

定格電圧	AC100V/AC200V各専用 (リモコントランス定格電圧)
周波数	50Hz・60Hz共用
機能	主操作盤からの信号でリモコンリレーを「ON」、「OFF」します。 なお、伝送信号線が断線、短絡の時、またはトランス電源入力なしの時は、リレーは現状を維持します。 ※フェールセーフ機能無し。
制御回路数	4回路(リモコンリレー 2機(要切)出力)
出力接点定格	(1回路あたり) 20A 300VAC

端子接続方法

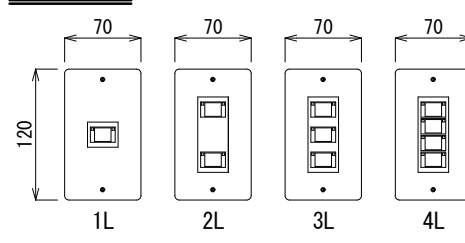


※1 伝送端子台接続方法



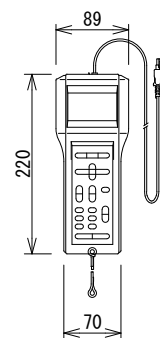
壁スイッチ

壁スイッチ



フリーアドレス設定器

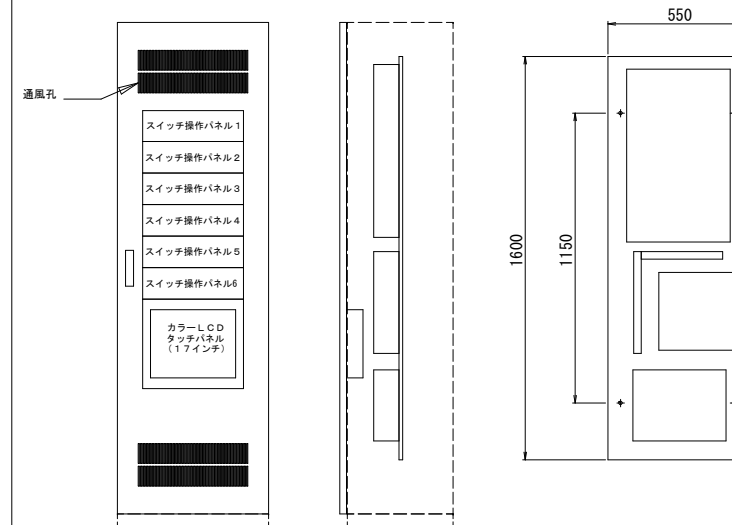
※操作盤内に収納



項目	仕様
アドレスフリー機能	フリーアドレス設定器によって各スイッチの機能設定が可能。
スイッチ機能	個別、グループ、パターン
表示機能	個別：点灯状態 赤色LED 点灯
	消灯状態 緑色LED 点灯
	グループ：点灯状態 赤色LED 点灯
	消灯状態 緑色LED 点灯
パターン	設定パターンと同一の照明状態 赤色LED 点灯
	設定パターンと異なる照明状態 緑色LED 点灯
適合スイッチボックス	1個用スイッチボックス
スイッチプレート	ネオメタルプレート

項目	仕様
機能	リモコンスイッチ種別設定 リモコンスイッチアドレス設定
定格	DC6V

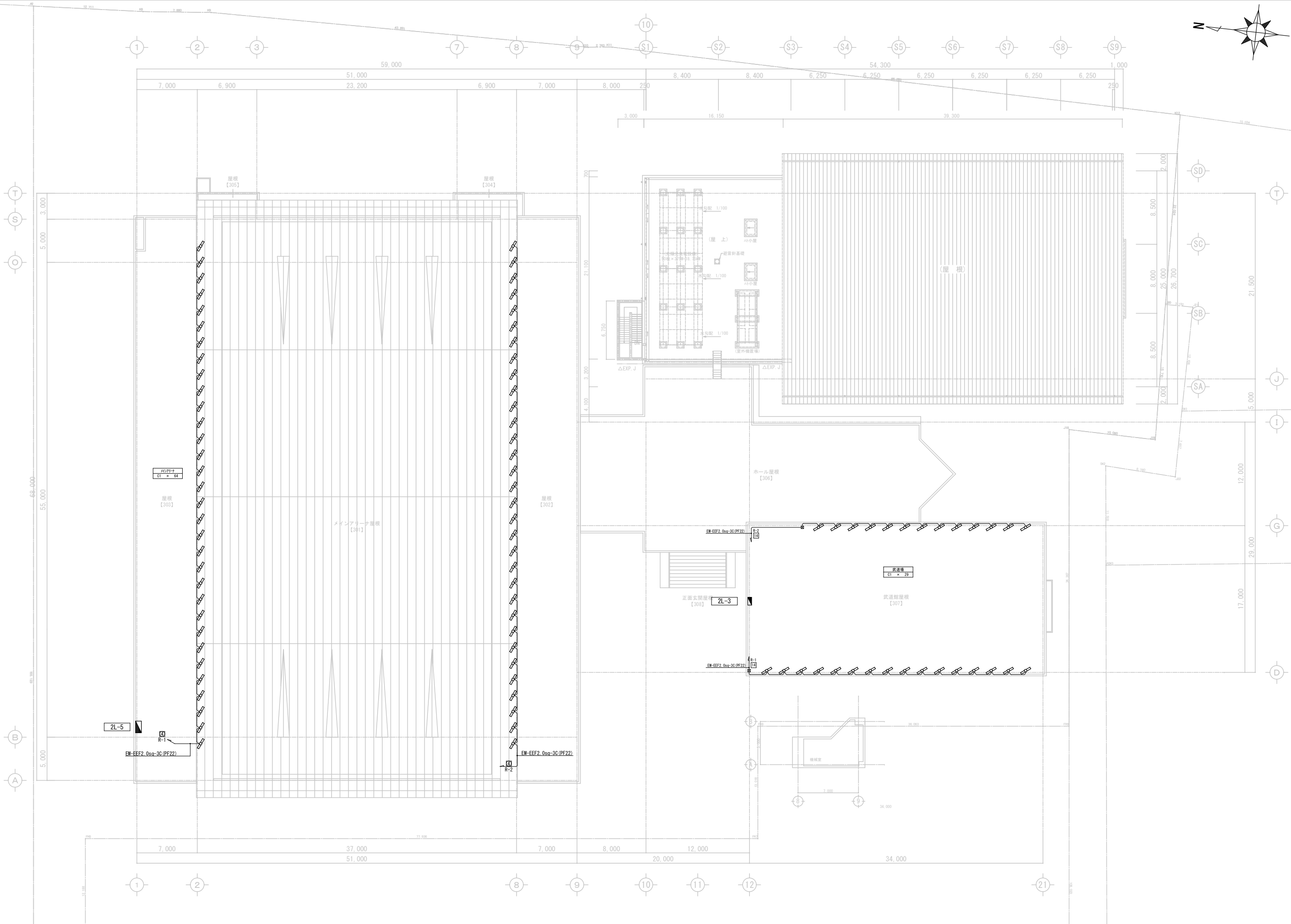
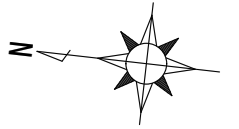
照明主操作盤



※寸法は参考とする。

項目	仕様
CPU×1	32ビットCPU
カラーLCDパネル×1	表示形式 バックライト付カラー液晶LCD (17インチ以上)
スイッチパネル×6	スイッチ数 384
伝送仕様	伝送方式 2線式ランダム伝送方式、DC±24V、直流バス方式
	伝送系統 2系統
制御回路数	最大1024回路(512回路×2系統)
	時刻表示 年・月・日・曜日・時・分・秒
電源・使用環境	電 源 AC100V±10%、50/60Hz
備 考	グラフィック画面：なし

分電盤系統	端末器		壁	分電盤系統	場所	備考	端末器		壁	分電盤系統	場所	備考	端末器		壁	分電盤系統	端末器		壁	分電盤系統	場所	備考						
	71'以下	回路					71'以下	回路					71'以下	回路			71'以下	回路										
1L-1	1	1			1F 移動観覧席収納部東			3						4					2									
		2			1F 機械室2			4						32	1				3									
		3			1F 通路2			18	1		1F 玄関				2				4									
					3L'			2			1F 玄関				3				49	1			2F 観客席 (南)					
	2	1			1F 器具庫 (1. 2. 3. 4. 5)			3			1F 風除室				4				2									
		2			1F 機械室1			4	1		1F TELコーナー				33	1			3									
					3L'			19	1		1F 廊下 (事務室)				2				4									
					3L'				2		1F 控室 (事務室)								50	1			2F 1079→男子WC					
	3	1			1F 熱源室			3			1F 男子更衣室 (事務室)				3L'				2				2F 1079→女子WC					
		2			1F 8'20'室			4			1F 女子更衣室 (事務室)				34	1	1						太陽光蓄電池系統					
	3			1F 27'9'10'室			5			1F 給湯室 (事務室)					2	1												
				3L'						3L'				3	1								2F 控室3					
1L-2	4	1			1F 器具庫 (1. 2. 3. 4. 5)									4	1								2F 通路5					
		2			1F 機械室4									5	1								2F 機械室8					
		3			1F 階段下倉庫			20	1		1F 事務室	AC・GC回路			6	1							2F 控室2					
					3L'				2						7	1							52	1				
	5	1			1F 移動観覧席収納部西			3							8	1								1079→キヨウダイ				
		2			1F 通路3			4						2L-3	35	1	1							3L'				
					3L'			5	2		1F 多目的室兼控室					2	1								3L'			
					3L'			6	3						3	1									53	1		
	1L-3	6	1			3L'																		1079→キヨウダイ				
						3L'									36	1	2								3L'			
					3L'										2	2								3L'				
					3L'										3	2								54	1			
7		1			1F 機械室3			3																AC・GC回路				
		2			1F 器具庫6.7			22	1	1	1F 男子更衣室				37	1									2F 収拾 8-5			
		3			1F 通路1			2	1		1F 女子更衣室				2										3L'			
					3L'			3	1		1079→男子				3										55	1		
8		1			1F 1079→女子WC			4	1																2			
		2			1F 1079→男子WC			5	1		1079→女子				38	1										3		
	3	1			1F 1079→WC 廊下			6	1						2										2			
	4	1			1F 1079→給湯室			23	1	1	1	1		3											56	1		
	9	1			1F 倉庫			2	1					4											2			
	2	2			1F 放送室			3	1					39	1										3			
	3	2			1F 記者室兼控室			4	1					2											2F 風除室			
					3L'			24	1	1					3										57	1		
	10	1			1F 1079→WC			2	1					4	1										2			
	2				1F 1079→室			3	1					40	1										3			
	3	1			1F 1079→廊下			4	1						2											3L'		
	4				1F 通路4			5	1																	2L-5		
1L-5	11	1			1F 97'79→8-5																				58	1		
		2			1F 97'79→前室										41	1										2		
					3L'										2											3		
					3L'										3												59	1
	12	1	1		1F 97'79→器具庫			2																		2		
		2	1					3							42	1										3		
		3	1												2												3L'	
		4	1			1F 97'79→機械室			2L-1	26	1															60	1	
	13	1	1		1F アレコナー			2																			2	
		2	1					3							43	1											3	
	3	1					4																				2	
	4	1					27	1																		61	1	
	5	1			1F 授乳室前			2																		2		
	6	1			1F 授乳室			3						2L-4	44	1											2	
	7	2			1F 97'79→倉庫										2											62	1	
					3L'										3											2		
	14	1	1		1F 97'79→多目的室	太陽光蓄電池系統		2																		3		
	2	1					3								45	1										4		
	3	1					4								2											63	1	
	4	2			1F 97'79→倉庫			29	1						3											2		
1L-6	15	1			1F 医務室			2																		3		
		2			1F 管理控室			3							46	1											4	
		3	1			1F 医務室前廊下			4																		64	1
		4				1F 階段下倉庫			30	1						3											2	
	16	1			1F 玄関			2																			3	
		2				1F 屋外倉庫			3							47	1										4	
		3				1F 入口			4							2											65	1
		4				1F 25-7			31	1						3											2	
		17	1			1F 8-5			2							4											3	
		2						3								48	1										4	



ARC 設計事務所
 埼玉県さいたま市浦和区岸町7-8-3 第2アルクビル
 TEL 048(834)2776

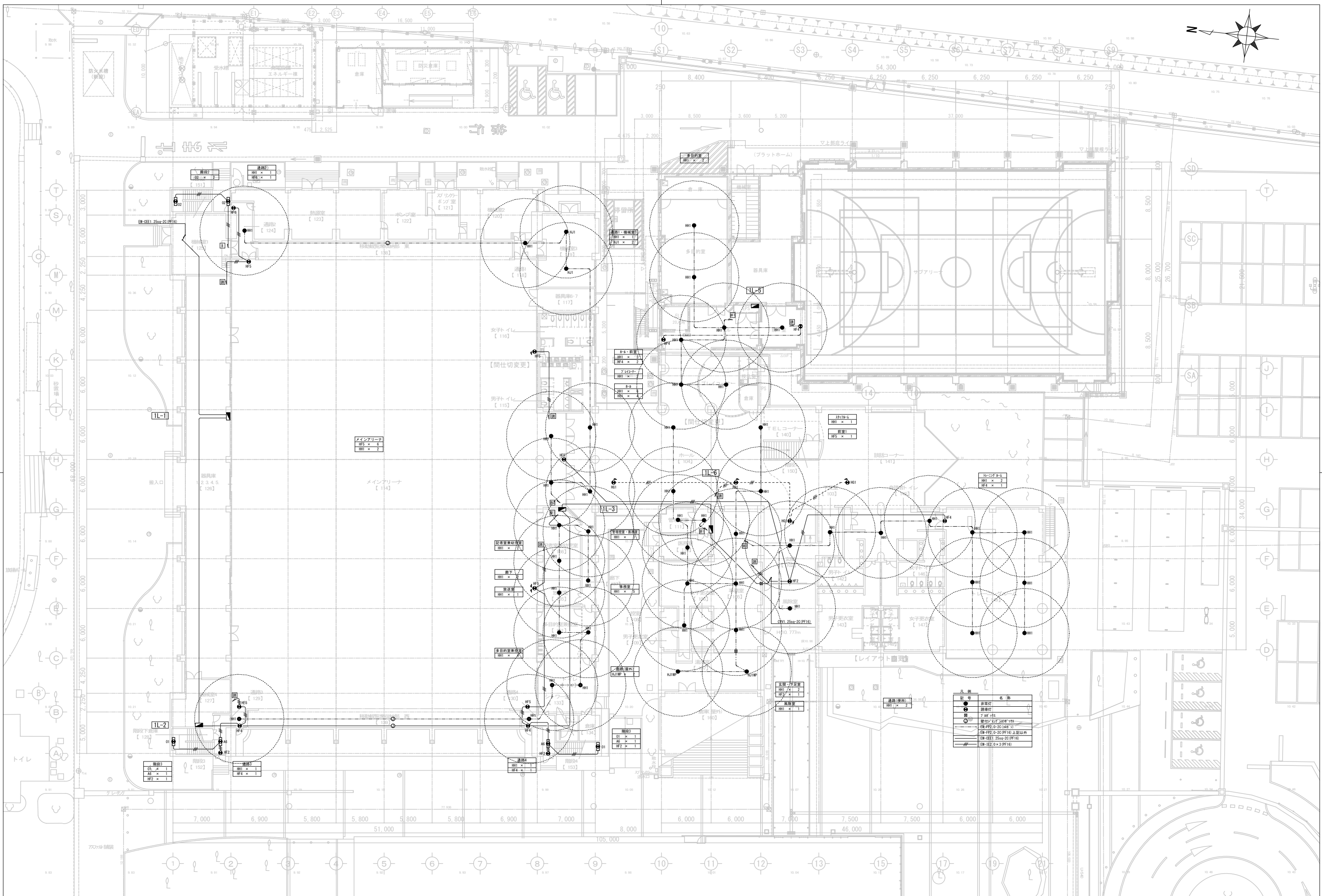
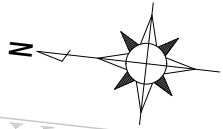
一級建築士事務所
 埼玉 (0) 1971
 田中 秀樹
 国土交通大臣 107388

連田市文化スポーツ課		
課長	副主幹	担当

DATE: 2024.05.20
 SCALE: A1 S=1:200
 A3 S=1:400

令和6年度
 連田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事(電気設備工事)
 電灯設備 高窓照明(2F天井) (改修後)

PROJECT No: O174
 DRAW No: E-35



記号	名称
●	多電灯
○	誘導灯
○	非常灯
○	非常灯 (非常時点灯)
○	非常灯 (非常時点灯) (非常時点灯)
○	非常灯 (非常時点灯) (非常時点灯)
○	非常灯 (非常時点灯) (非常時点灯)
○	非常灯 (非常時点灯) (非常時点灯)

ARC
アルク設計事務所
埼玉県さいたま市浦和区岸町7-8-3 第2アルクビル
TEL 048(834)2726

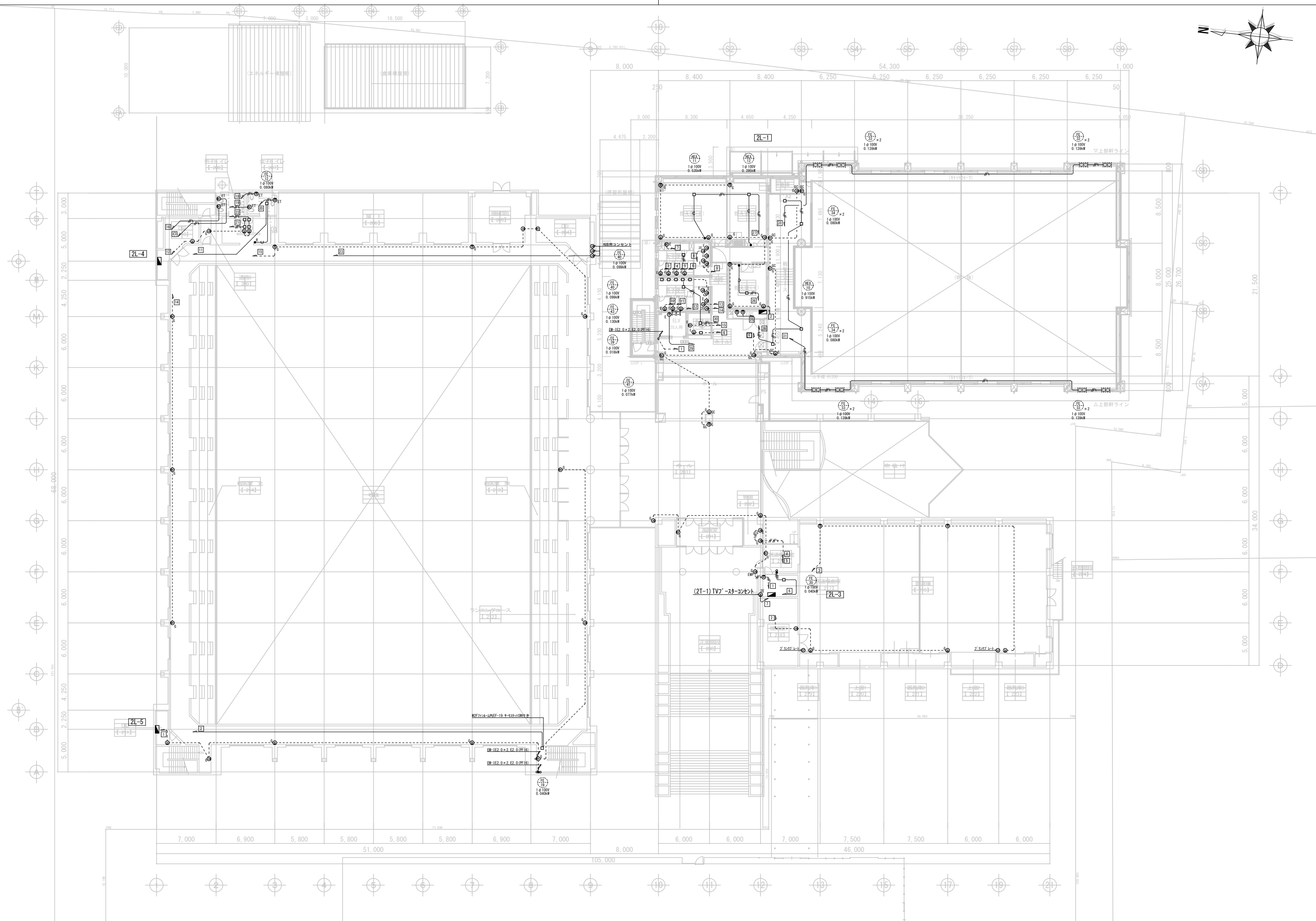
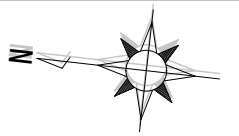
一級建築士事務所
埼玉県 (0) 1971
田中 秀樹
国土交通大臣 107388

課長 副主幹 担当
蓮田市文化スポーツ課

SCALE: A1 S=1:200
A3 S=1:400

令和6年度
蓮田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事(電気設備工事)
誘導灯・非常灯設備 1階平面図 (改修後)

PROJECT No. 0174
DRAWN No. E-36



ARC
アルク設計事務所
 埼玉県さいたま市浦和区岸町7-8-3 第2アルクビル
 TEL 048(834)2776

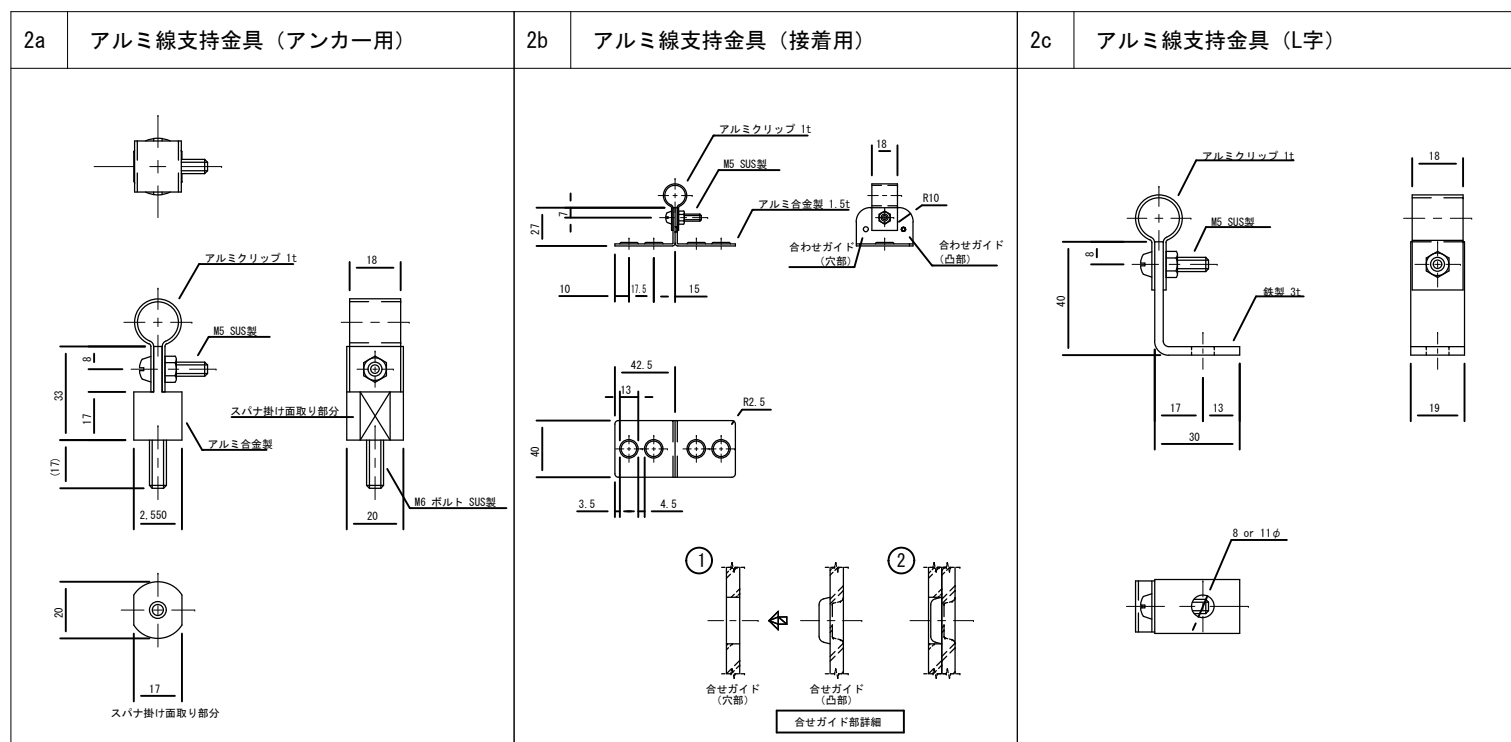
一級建築士事務所
 埼玉 (0) 1971
 田中 秀樹
 国土交通大臣 107388

PROJECT: 蓮田市文化スポーツ課		
課長	副主幹	担当

DATE: 令和6年度
 SCALE: A1 S=1:200
 A3 S=1:400

TITLE: 蓮田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事(電気設備工事)
 コンセント設備 2階平面図 (改修後)

PROJECT No: 0174
 DRAWING No: E-39

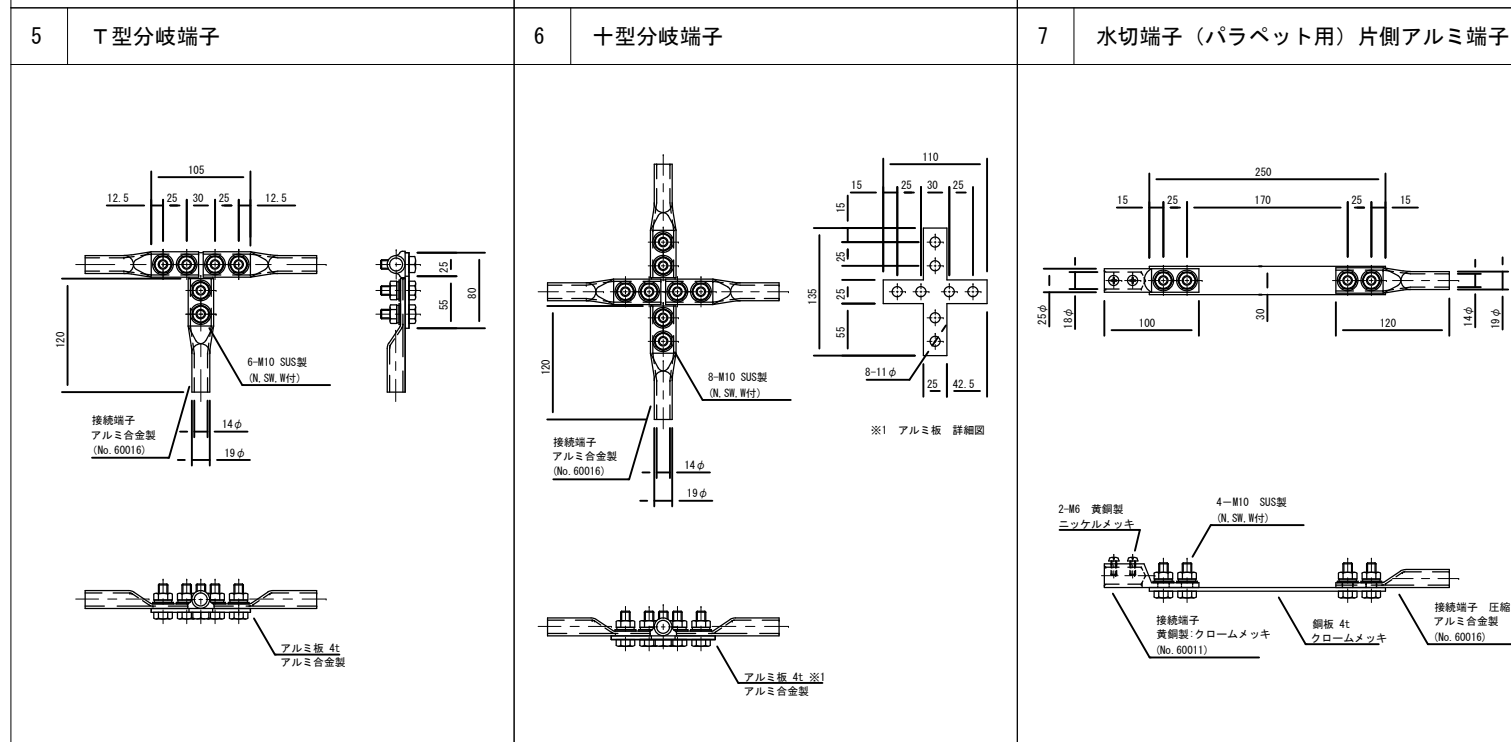


番号	記号	名称
①	—	7M ² 線 水平・避雷導線 7M ² 線 2.0mmx25
②	+++	7M ² 線支持金具 a: アンカー用・b: 接着用・c: L字・d: 嵌合屋根用 水平=φ600, 垂直=φ1,000
③	—	7M ² 棒 12φ
④	+++	7M ² 線支持金具 水平=φ600, 垂直=φ1,000
⑤	+	T型分岐端子
⑥	+	十型分岐端子
⑦	⊗	水切端子 (パラベット用)
⑧	---	埋込配線 IE22sq
⑨	=	鉄筋接続 ※1か所につき2条

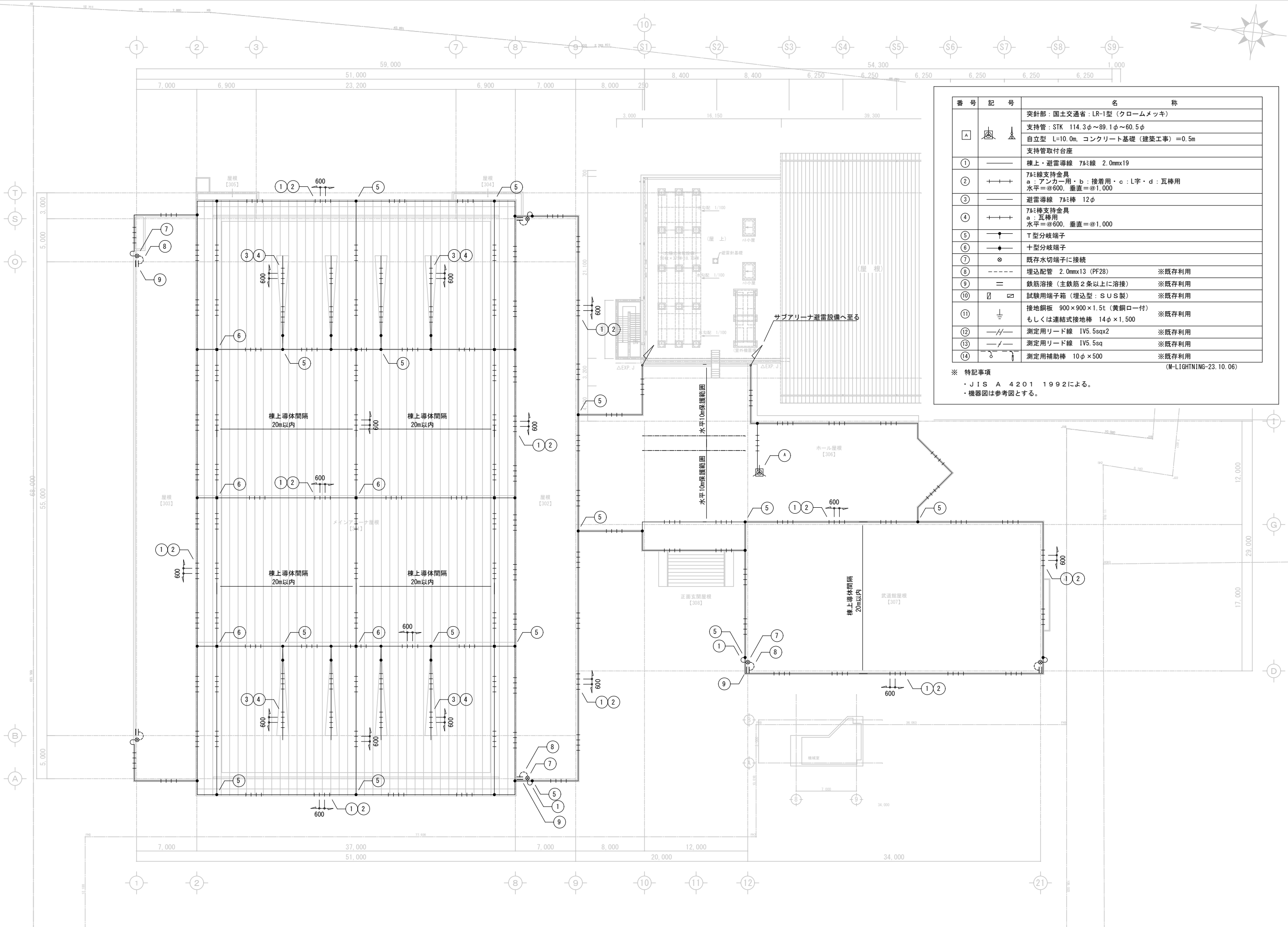
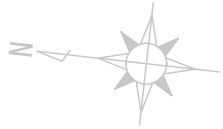
※ 特記事項
 ・機器図は参考図とする。
 ・サブアリーナ (R屋根) は嵌合屋根用とする。

JIS A 4201 2003, レベルIV

受雷部システム	回転球体法 R=60m メッシュ法 20m以内
引下げ導線システム	平均間隔 25m (鉄筋利用)
水平環状導体	地表面付近及び垂直方向 20m以内に1箇所 (構造体利用)
接地システム	構造体利用接地極 ※大地抵抗率を測定し、書類を作成する。

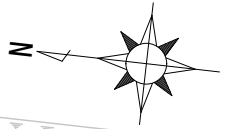


※本製品は、JIS A 4201:2003 対応の製品となります。
 鉄筋サイズにより、若干サイズが変更になります。



番号	記号	名称
A		突針部：国土交通省：LR-1型（クロームメッキ） 支持管：STK 114.3φ~89.1φ~60.5φ 自立型 L=10.0m. コンクリート基礎（建築工事）=0.5m 支持管取付台座
①		棟上・避雷導線 7#線 2.0mmx19
②		7#線支持金具 a：アンカー用・b：接着用・c：L字・d：瓦棒用 水平=@600, 垂直=@1,000
③		避雷導線 7#線 12φ
④		7#線支持金具 a：瓦棒用 水平=@600, 垂直=@1,000
⑤		T型分岐端子
⑥		十型分岐端子
⑦		既存水切端子に接続
⑧		埋込配管 2.0mmx13 (PF28) ※既存利用
⑨		鉄筋溶接（主鉄筋2条以上に溶接） ※既存利用
⑩		試験用端子箱（埋込型：SUS製） ※既存利用
⑪		接地銅板 900×900×1.5t（黄銅ロー付） ※既存利用 もしくは連結式接地棒 14φ×1,500
⑫		測定用リード線 IV5.5sqx2 ※既存利用
⑬		測定用リード線 IV5.5sq ※既存利用
⑭		測定用補助棒 10φ×500 ※既存利用

※ 特記事項
 ・JIS A 4201 1992による。
 ・機器図は参考図とする。

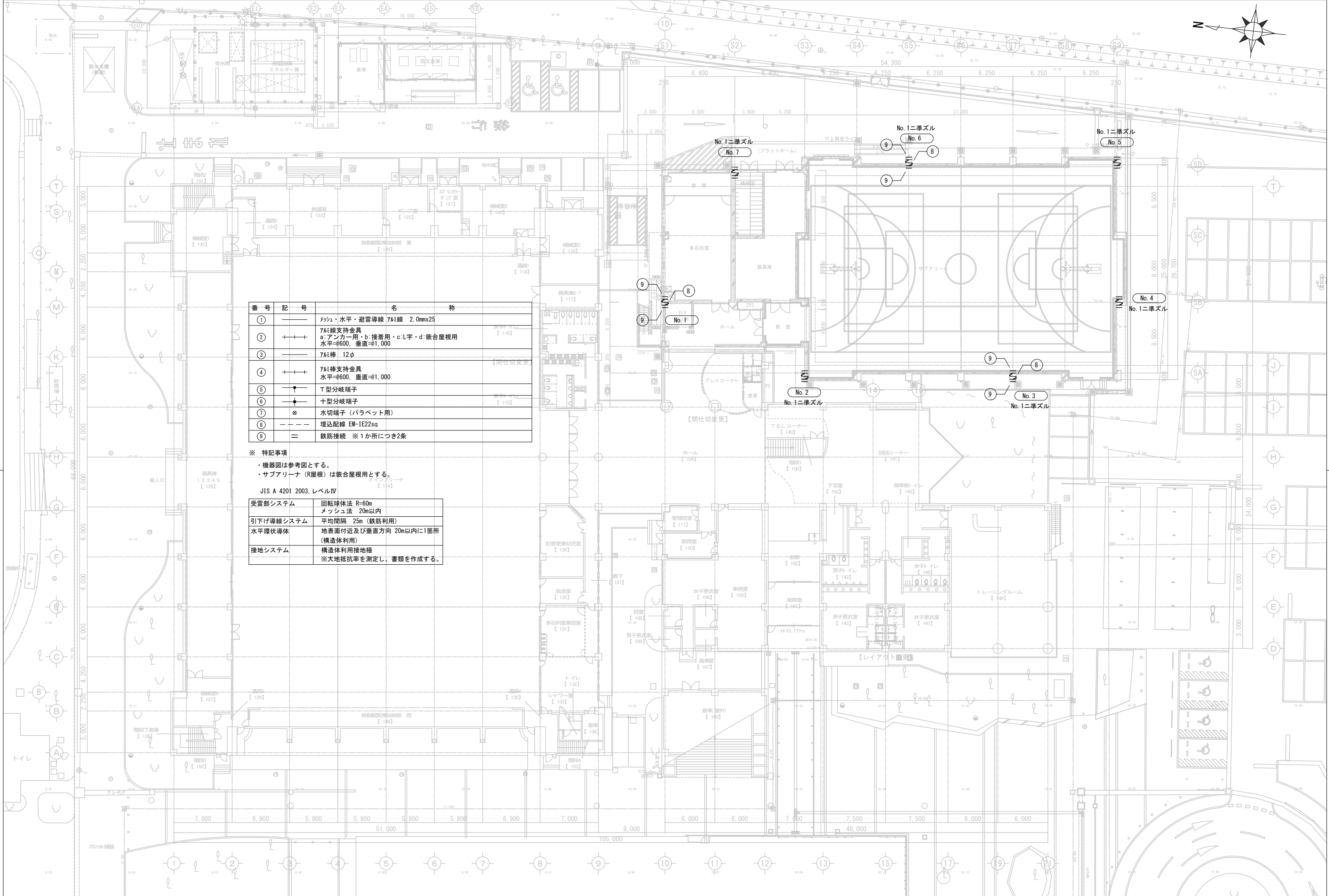


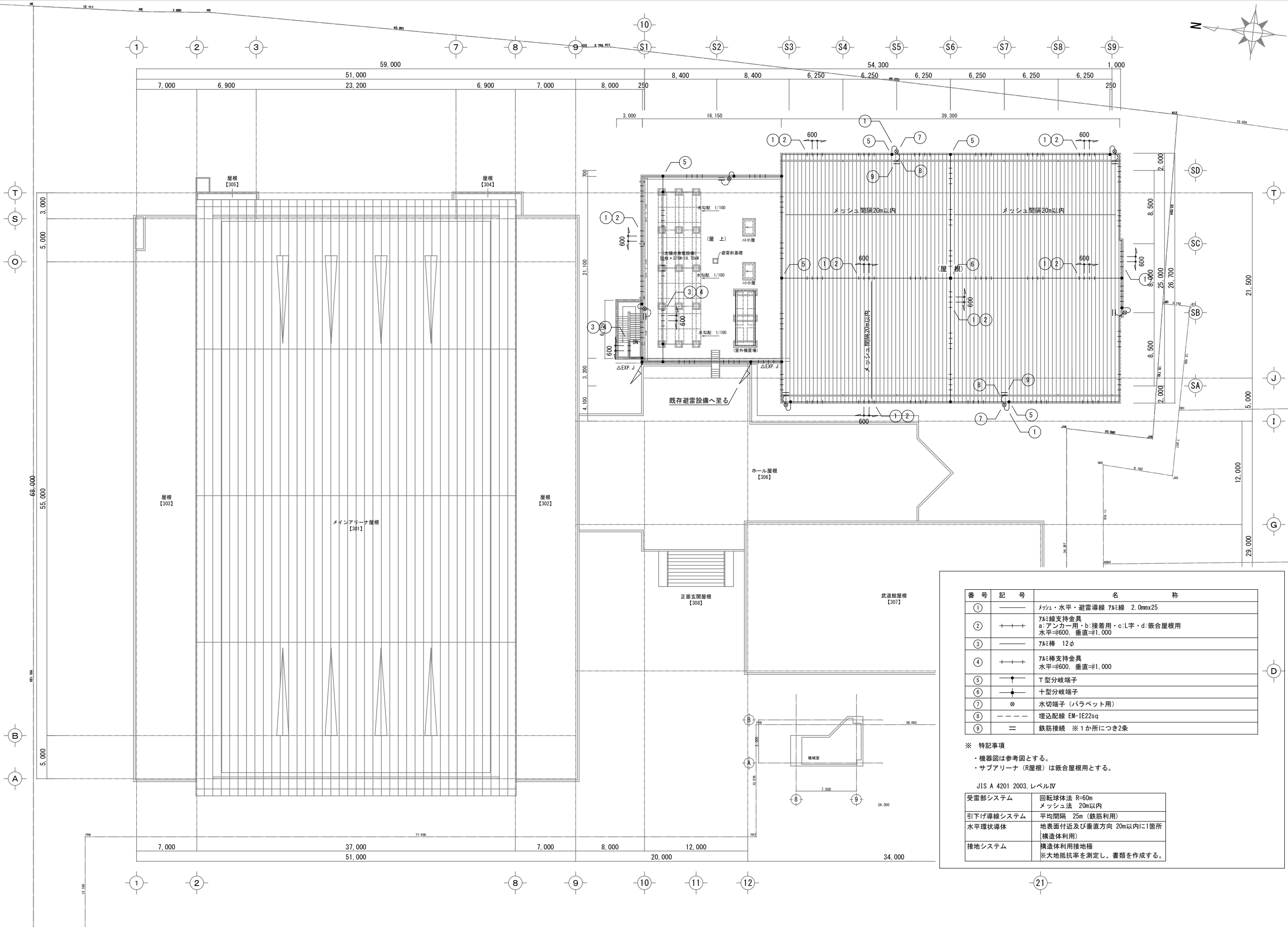
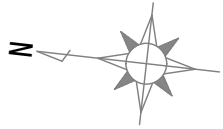
番号	記号	名称
①	—	メッシュ・水平・避雷導線 7F線 2.0mmx25
②	+++	7F線支持金具 a: アンカー用・b: 接着用・c: L字・d: 鉄合屋根用 水平=φ600, 垂直=φ1,000
③	—	7F線 12φ
④	+++	7F線支持金具 水平=φ600, 垂直=φ1,000
⑤	↑	T型分岐端子
⑥	+	十型分岐端子
⑦	⊗	水切端子 (パラペット用)
⑧	---	埋込配線 EM-1E2sq
⑨	=	鉄筋接続 ※1か所につき2条

※ 特記事項
 ・機器図は参考図とする。
 ・サブアリーナ (R屋根) は鉄合屋根用とする。

JIS A 4201 2003, レベルIV

受雷部システム	回転球体法 R=60m メッシュ法 20m以内
引下げ導線システム	平均間隔 25m (鉄筋利用)
水平環状導体	地表面付近及び垂直方向 20m以内に1箇所 (構造体利用)
接地システム	構造体利用接地極 ※大地抵抗率を測定し、書類を作成する。



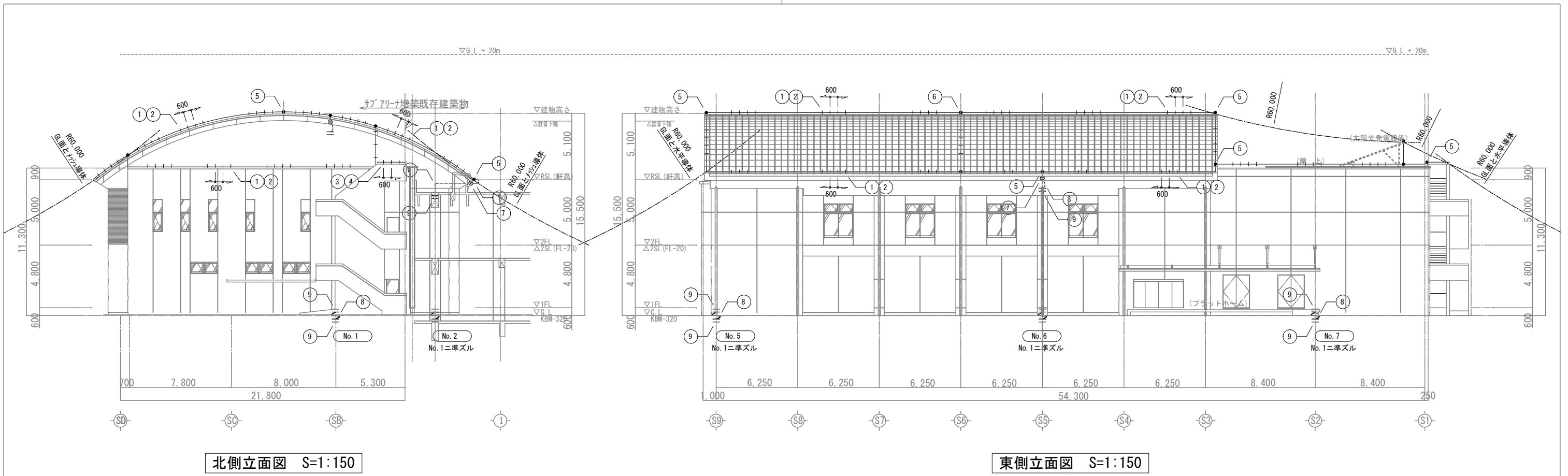


番号	記号	名称
①	—	メッシュ・水平・避雷導線 7â線 2.0mmx25
②	+ + + +	7â線支持金具 a: アンカー用・b: 接着用・c: L字・d: 嵌合屋根用 水平=φ600, 垂直=φ1,000
③	—	7â棒 12φ
④	+ + + +	7â棒支持金具 水平=φ600, 垂直=φ1,000
⑤	—	T型分岐端子
⑥	—	十型分岐端子
⑦	⊗	水切端子 (パラベット用)
⑧	- - - -	埋込配線 EM-IE22sq
⑨	≡	鉄筋接続 ※1か所につき2条

※ 特記事項
 ・機器図は参考図とする。
 ・サブアリーナ (R屋根) は嵌合屋根用とする。

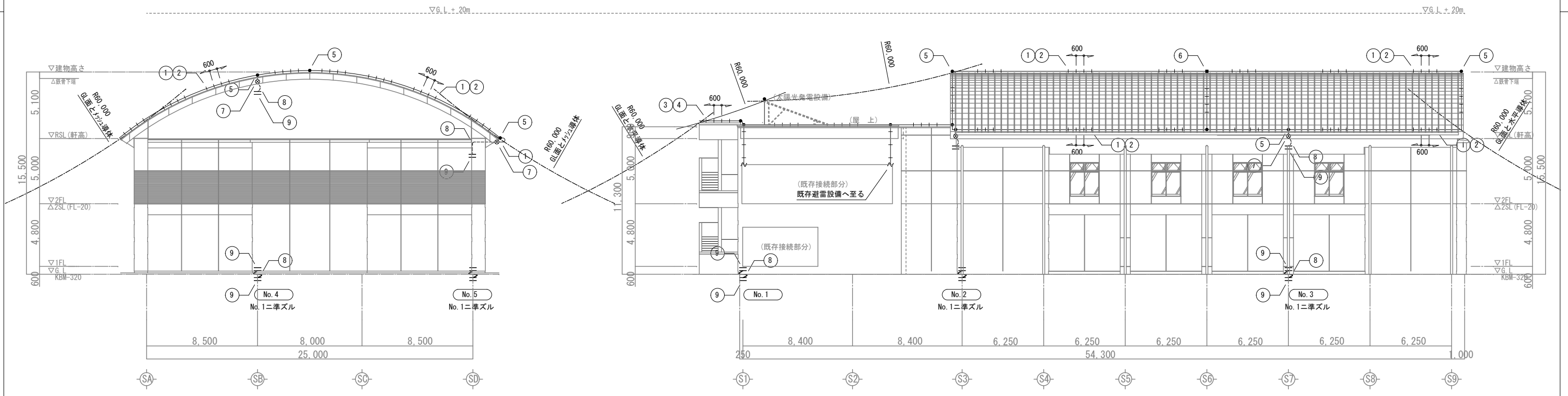
JIS A 4201 2003, レベルIV

受雷部システム	回転球体法 R=60m メッシュ法 20m以内
引下げ導線システム	平均間隔 25m (鉄筋利用)
水平環状導体	地表面付近及び垂直方向 20m以内に1箇所 (構造体利用)
接地システム	構造体利用接地極 ※大地抵抗率を測定し、書類を作成する。



北側立面図 S=1:150

東側立面図 S=1:150



南側立面図 S=1:150

西側立面図 S=1:150

太陽光発電設備工事 特記仕様書

1. 一般事項
- 1.1 適用範囲
本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する。
- 1.2 適用規格・法規等
本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。
(1)労働基準法 (8)日本産業規格 (JIS)
(2)労働安全衛生法 (9)日本電線工業規格 (JCS)
(3)電気事業法 (10)日本電気工業規格 (JEM)
(4)電気設備技術基準 (11)日本電気規格調査会標準規格 (JEC)
(5)電気工事士法 (12)内線規程
(6)消防関係法規 (13)系統連系規程
(7)電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン
- 1.3 保証条件
竣工後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は速やかにこれを無償で修理、又は、良品と交換するものとする。

2. システム概要
- 2.1 設備の概要
名称 : 太陽光発電設備工事
連系する電力系統 : 高圧連系
発電設備の種類 : 太陽電池発電所
設備容量 : 太陽電池容量 20kW以上
パワーステーション容量 11kW (5.5kW x 2)
リチウムイオン蓄電池容量 22.4kWh (5.6kWh x 4)
パワーコンディショナ 4.4kW x 2台
- 2.2 システム構成
＜パワーステーション＞
本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、系統連系保護機能を備えたパワーステーションダブ、バッテリーボックス(リチウムイオン蓄電池内蔵)、系統・自立切替器、計測装置、表示装置等より構成する。
1 太陽電池は太陽からの日射を受けることと直流電力を発生。
2 パワーステーションダブは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、電力会社側電力系統に供給する。
3 連系保護装置により、パワーステーションダブ及び系統の異常には連系を遮断する。
4 平常時は商用電源から蓄電池への充電が可能とする。
5 非常時は太陽光モジュールとパワーステーションダブが連携しバックアップ回路へ電力供給する。また早期に太陽光発電による余剰電力が生じた場合、蓄電池に充電し夜間等に再利用が可能とする。
6 運転データ等は計測装置により収集する。

- ＜パワーコンディショナ＞
本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、パワーコンディショナ(連系保護装置含む)、計測装置及び表示装置等より構成する。
1 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生。
2 パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
3 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
4 運転データ等は計測装置により収集する。
- 2.3 運転方式
＜パワーステーション＞
1 連系運転
太陽光発電により得られた直流電力を交流電力に変換し、その電力は負荷電力に使用する。また、太陽光発電の不足分を蓄電池で補い、下記のモードによりその動作を変更することが可能。
○タイム優先モード
あらかじめタイム設定された時間等に蓄電池への充電、蓄電池からの放電を行う。
充電時、太陽光発電による不足分は系統から補う。
放電時、太陽光発電による放電量不足分は蓄電池から補う。
○環境優先モード
太陽光発電の余剰分が蓄電池に充電し、太陽光発電の不足時に蓄電池により電力不足分を補う。
常に蓄電池が満充電になるまで充電し、停電に備えた状態を保持する。
2 自立運転
停電時は系統電源から切離し、自立運転により太陽光発電と蓄電池からバックアップ回路へ電力供給を行う。復旧にあたっては手動で切替を行うこととする。(自動復旧も可能)

- ＜パワーコンディショナ＞
パワーコンディショナは、下記の通り自動運転を行うものとする。
1 太陽電池の電圧を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
2 太陽電池の電圧を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
3 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
4 太陽電池出力監視による異常検出後自動停止後の復帰は時間を保って行い、不要な高周波のポンピングは避ける。
5 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は速やかに商用系統との連系接続を解列し復旧を停止する。
6 商用系統の事故の場合は、商用系統が復帰すれば確認時間後、自動および手動で再投入して運転を再開する。
- 2.4 系統連系保護機能
本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。電気設備技術基準解釈による保護継電器の種類・検出場所を表-1に示す。

保護継電器の種類	検出場所
(1) 地絡過電圧継電器 (OVGR) ※	受変電設備
(2) 過電圧継電器 (OVR)	インバータ出力点など 低圧回路の検出可能な場所
(3) 不足電圧継電器 (UVR)	
(4) 周波数上昇継電器 (OFR)	
(5) 周波数低下継電器 (UFR)	
(6) 単相運転検出機能 (受動・能動)	
(7) 逆電力継電器 (RPR) ※	受変電設備

※本継電器は、電力会社と協議の上、必要と認められた場合設置

2.5 納入機器範囲
納入機器は表-2に示す通りとする。

NO	機器名	仕 様	数 量	備 考
1.	太陽電池モジュール	※1	50枚	2台合計で 屋内/屋外11kW
2.	太陽電池架台	構造	1式	
3.	パワーステーションダブ(ベース・メイン)	屋内/屋外5.5kW	1台	
4.	パワーステーションダブ(ベース・サブ)	屋内/屋外5.5kW	1台	
5.	リモコン設定器	屋内	2台	
6.	接続箱(マルチストリング型)	屋外	2台	
7.	バッテリーボックス(11.2)	屋内11.2kWh	2台	
8.	系統・自立切替器	屋内	1台	
9.	ヒーターユニット	屋内	2台	
10.	バッテリーボックス用収納箱	屋外	1台	
11.	パワーコンディショナ	4.4kW	2台	
12.	交流集電箱	屋外	1台	
13.	小型計測装置	屋内	1式	
14.	表示装置	屋内	1台	
15.	気象信号変換器	屋外	1台	
16.	日射計	屋外	1台	
17.	気温計	温湿度抗体	1台	

※1 単結晶シリコン太陽電池

3. 機器仕様

3.1 太陽電池モジュール
種類 : 単結晶シリコン太陽電池
容量 : 410W
外形寸法 : 図面参照
出力特性 : 表-3参照

項 目	単 位	特 性 値
最大出力	P _m	W 410.0
最大出力動作電圧	V _{pm}	V 31.09
最大出力動作電流	I _{pm}	A 13.20
開放電圧	V _{oc}	V 37.33
短絡電流	I _{sc}	A 14.06

条件 : IEC61215、MQ706に準拠
: AM1.5 全日射基準太陽光
: 放射強度 1000W/m² モジュール温度 25℃

- 3.2 太陽電池架台
構造 : 陸屋根に適合する構造とする
材質 : 一般構造用鋼 溶融鉛メッキ処理同等品とする
(高耐食性メッキ鋼板も含む)
強度 : 関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

- 3.3 パワーステーションダブ(ベース・メイン)
蓄電池入出力
定格入力電圧 : DC93.6V
定格出力電力 : 3.0kW(充電時) 4.0kW(放電時)
太陽電池入力
使用入力電圧範囲 : DC70~420V
定格入力電力 : 1.6kW(1入力あたり)
系統連系出力
定格出力電圧 : 単相2線(接続方式:単相3線)
AC202V 50/60Hz
定格出力有効電力 : 5.5kW(力率0.95時) 5.5kW(力率1.00時)
定格出力皮相電力 : 5.79kVA(力率0.95時) 5.5kVA(力率1.00時)
自立出力
定格出力電圧 : 単相3線AC101V/202V 50/60Hz
定格出力皮相電力 : 3.0kVA
(パワーステーションダブ(ベース・サブ)と協働して合計6.0kVA出力可能)
- その他
使用周囲温度 : -20℃~+40℃
保護等級 : IP44相当
運転音 : 45dB以下
設置場所 : 屋内/屋外(自立)
質量 : 約110kg(本体:約60kg・ベースメイン:約50kg)
強度 : アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。
※建築物の2階以上の場所に設置する場合は、アンカーボルト固定の他に別売の転倒防止金具を使用し壁面にも固定して下さい。(壁支持自立)
※チャンネルベースを用いずベースを直接アンカー固定する場合は隣接するバッテリーボックス、パワーステーションダブとの間を70mm以上あけて設置すること。

- 3.4 パワーステーション
蓄電池入出力
定格入力電圧 : DC93.6V
定格出力電力 : 3.0kW(充電時) 4.0kW(放電時)
太陽電池入力
使用入力電圧範囲 : DC70~420V
定格入力電力 : 1.6kW(1入力あたり)
系統連系出力
定格出力電圧 : 単相2線(接続方式:単相3線)
AC202V 50/60Hz
定格出力有効電力 : 5.5kW(力率0.95時) 5.5kW(力率1.00時)
定格出力皮相電力 : 5.79kVA(力率0.95時) 5.5kVA(力率1.00時)
自立出力
定格出力電圧 : 単相3線AC101V/202V 50/60Hz
定格出力皮相電力 : 3.0kVA
その他
設置温度範囲 : -20℃~+50℃(直接日光があたらないこと)
保護等級 : IP44相当
運転音 : 45dB以下
設置場所 : 屋内/屋外(自立)
質量 : 約85kg(本体:約60kg・ベースサブ:約25kg)
強度 : アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。
※建築物の2階以上の場所に設置する場合は、アンカーボルト固定の他に別売の転倒防止金具を使用し壁面にも固定して下さい。(壁支持自立)
※チャンネルベースを用いずベースを直接アンカー固定する場合は隣接するバッテリーボックス、パワーステーションダブとの間を70mm以上あけて設置すること。

- 3.5 リモコン設定器
定格電圧 : DC12V
消費電力 : 2W以下
使用周囲温度 : -10℃~+40℃
設置場所 : 屋内(壁掛)
質量 : 280g

- 3.6 接続箱(マルチストリング型)
回路数 : 4回路
収納機器 : 入力回路出力回路開閉器
外形寸法 : 別途図面参照
設置場所 : 屋外

- 3.7 蓄電池ユニット
内蔵蓄電池 : リチウムイオン蓄電池
定格容量 : 6.3kWh(1台につき)
使用周囲温度 : -10℃~+40℃
設置温度範囲 : -20℃~+50℃(直接日光があたらないこと)
設置場所 : 屋外(自立)
質量 : 約85kg
強度 : アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。
※建築物の2階以上の場所に設置する場合は、アンカーボルト固定の他に別売の転倒防止金具を使用し壁面にも固定して下さい。(壁支持自立)
※本体(壁体部)と蓄電池部は別売して梱包・納入となります。

- 3.8 系統・自立切替器
定格電圧 : 単相3線 AC100/200V 50/60Hz
定格電流 : 60A
設置場所 : 屋内(壁内取り付け)
質量 : 約7.3kg

- 3.9 ヒーターユニット
定格入力電圧 : 単相2線AC200V 50/60Hz
定格入力電流 : 2.3A
ヒーター発熱量 : 400W(5℃時)
最低使用可能温度 : -10℃
ヒーター動作開始温度 : 5℃以下
構造 : ヒーターユニット動作時4.5dB以下
(バッテリーボックス絶縁時)(バッテリーボックス前1m(A特性))
設置場所 : 屋内(バッテリーボックス内)

- 3.10 バッテリーボックス用収納箱
電源 : 単相2線AC100V 50/60Hz
周囲条件 : 周囲温度 -10℃~40℃
設置場所 : 屋外
強度 : アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。

- 3.11 パワーコンディショナ
種類 : 系統連系パワーコンディショナ(屋内屋外用)
定格出力 : 4.4kW マルチストリング型
運転入力電圧範囲 : DC45~450V
出力電圧 : 単相2線 AC202V 50/60Hz(単相3線式へ連系)
電力変換効率 : 96.5%(力率0.95時)
指定力率 : 0.80~1.0 0.01刻みで可変(出荷時0.95)
高調波電流含有率 : 総合5%以下 各次3%以下(定格出力時)
制御方式 : 太陽電池最大電力追電制御
運転/停止 : 「2.3 運転方式」による。
保護機能 : 「2.4 系統連系保護機能」による。
接続箱機能 : 回路数→入力4回路
自立運転機能 : 有り : 単相2線式 101V 1.5kVA
外形寸法 : 別途図面参照
周囲条件 : 周囲温度 -20℃~50℃
直射日光の当たらない場所
強度 : 取り付けは機器メーカーの指定する方法で確実に行うこと。

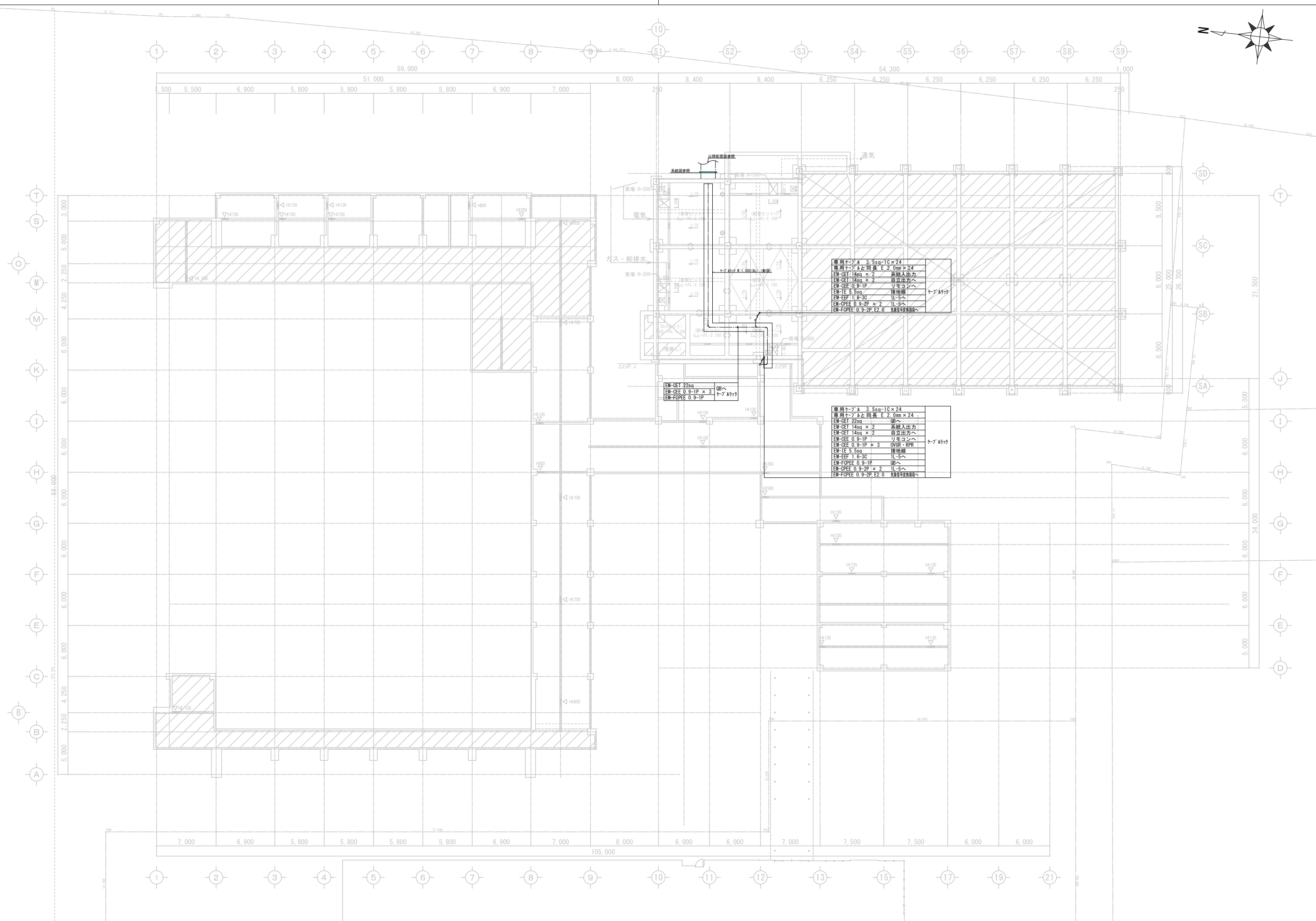
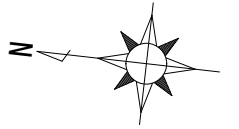
- 3.12 交流集電箱
回路数 : 入力2回路
収納機器 : 配線用遮断器
外形寸法 : 別途図面参照
周囲条件 : 周囲温度 -20℃~40℃
設置場所 : 屋外
- 3.13 小型計測装置
使用機器 : DataCube4、他一式
設置場所 : 屋内
- 3.14 表示装置
種類 : 液晶モニター
画面サイズ : 4.3型
アスペクト比 : 16:9
電源 : AC100V
外形寸法 : 別途図面参照
設置場所 : 屋内
表示内容例 : 発電電力、発電電力量、日射量、気温
- 3.15 気象信号変換器
定格入力電圧 : AC100/200V
気温計用 : 抵抗/電流変換
日射計用 : 電圧/電流変換
外形寸法 : 別途図面参照
設置場所 : 屋外
周囲条件 : 周囲温度 -10℃~40℃
- 3.16 日射計
対象 : 傾斜面日射量
計測精度 : ISO 9060 Second Class 相当とする。
外形寸法 : 別途図面参照
設置場所 : 屋外
- 3.17 気温計
種類 : ラジエーションシールド付き気温計
測定素子 : シース型Pt100Q 4線式
: JIS C1604-2013(A級)
外形寸法 : 別途図面参照
設置場所 : 太陽電池架台近辺に設置

4. 工事範囲
- 4.1 機器据付工事
(1)太陽電池据取付工事
(2)納入機器据付工事
※架台に設置されない機器の取付は電気工事
- 4.2 電気工事他
(1)受電盤までの配管配線工事<連系点からキュービクル間>(電気工事)
(2)計測信託配線工事(電気工事)
(3)系統工事(建築工事)
(4)接地工事(電気工事)
(5)電力連系書類作成・申請・協議、設備設定申請書類の作成・申請・協議等(電気工事)
※太陽電池モジュール開封後の全ての配線工事は電気工事とする。

5. 試運転・完成検査
- 5.1モジュール出力検査
(1)各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。
(2)出力の合計値が3.1に示す容量の合計値以上であること。
- 5.2 下表の項目については試運転・検査・測定を行うこと。
ただし、太陽電池の工場立検査は実施しない。

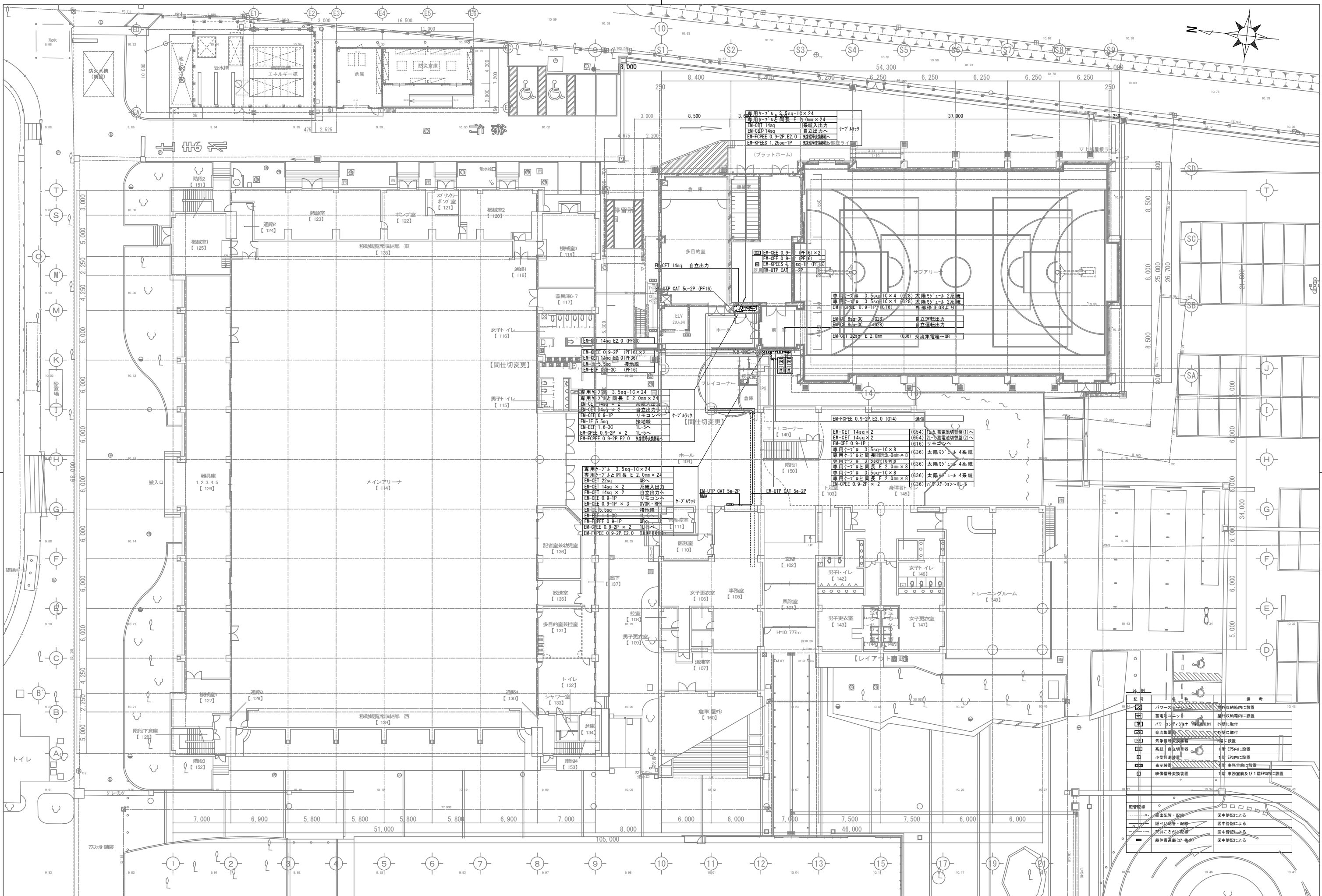
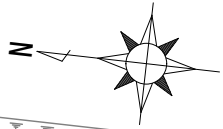
項目	太陽電池	接続箱	パワーステーション パワーコンディショナ	バッテリー ボックス	配線ケーブル	計測システム
外観検査	○	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○注1	○注1	○注1		○	
絶縁耐圧	○注1	○注1	○注1			
保護装置特性			○注1			
システム動作			○			○
出力測定	○注1		○注1			

注1) 現地検査又は工場検査のいずれかで可。
注2) 電気主任技術者による使用前自主検査を実施すること。



専用ケーブル 3.5sq-1C×24
 専用ケーブルと同長 E 2.0mm×24
 EM-CE1 14sq × 2 系統入出力
 EM-CE1 14sq × 2 自立出力へ
 EM-CEE 0.9-1P × 2 リモコンへ
 EM-IE 5.5sq 接地線
 EM-EFP 1.6-3C IL-5へ
 EM-CPEE 0.9-2P × 2 IL-5へ
 EM-FOPEE 0.9-2P E2.0 緊急通報用電話機へ

専用ケーブル 3.5sq-1C×24
 専用ケーブルと同長 E 2.0mm×24
 EM-CE1 22sq
 EM-CE1 14sq × 2 系統入出力
 EM-CE1 14sq × 2 自立出力へ
 EM-CEE 0.9-1P × 3 リモコンへ
 EM-CEE 0.9-1P × 3 OVG-RFR
 EM-IE 5.5sq 接地線
 EM-EFP 1.6-3C IL-5へ
 EM-CPEE 0.9-1P OBへ
 EM-CPEE 0.9-2P × 2 IL-5へ
 EM-FOPEE 0.9-2P E2.0 緊急通報用電話機へ



記号	名称	備考
□	パワースタック	屋内収納内に設置
□	蓄電池ユニット	屋内収納内に設置
□	パワコン/ディジーナ(無電圧時)	外壁に取付
□	交流電源	外壁に取付
□	災害発生時電源	壁に設置
□	系統 自立型機器	1階 EPS内に設置
□	小型制御盤	1階 EPS内に設置
□	表示装置	1階 事務室前壁に設置
□	映像信号交換装置	1階 事務室前及び1階EPS内に設置

記号	名称	備考
○	配管経路	
○	配管経路	途中検定による
○	配管経路	途中検定による
○	配管経路	途中検定による
○	配管経路	途中検定による

ARC
アルク設計事務所
 埼玉県さいたま市浦和区岸町7-8-3 第2アルクビル
 TEL 048(834)2776

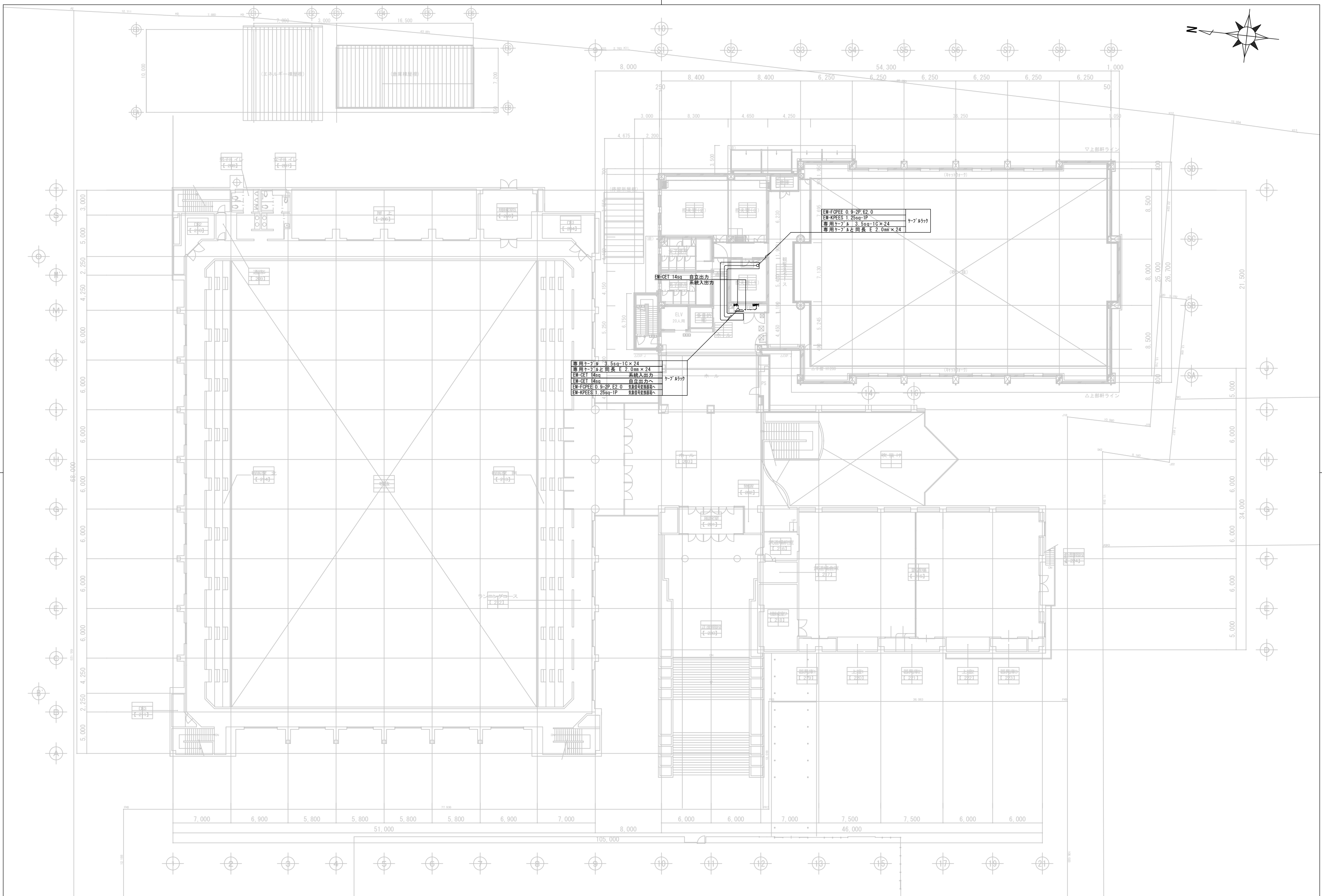
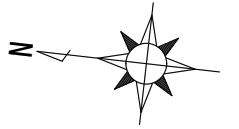
一級建築士事務所
 埼玉 (8) 1971
 田中 芳樹
 国土交通大臣 107388

PROJECT: 連田市文化スポーツ課
 課長 副主幹 担当

SCALE: A1 S=1:200
 A3 S=1:400

TITLE: 令和6年度
 連田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事(電気設備工事)
 太陽光発電設備 1階平面図 (新設)

PROJECT No: 0174
 DRAWING No: E-11



EM-FPEE 0.9-2P-E2.0
 EM-KPEES 1.25sq-1P
 専用ケーブル 3.5sq-1C×24
 専用ケーブルと間長 E 2.0mm×24
 ケーブル

専用ケーブル 3.5sq-1C×24
 専用ケーブルと間長 E 2.0mm×24
 EM-CET 14sq 系統入出力
 EM-CET 14sq 自立出力
 EM-FPEE 0.9-2P-E2.0
 EM-KPEES 1.25sq-1P

ARC
アルク設計事務所
 埼玉県さいたま市浦和区岸町7-8-3 第2アルクビル
 TEL 048(834)2776

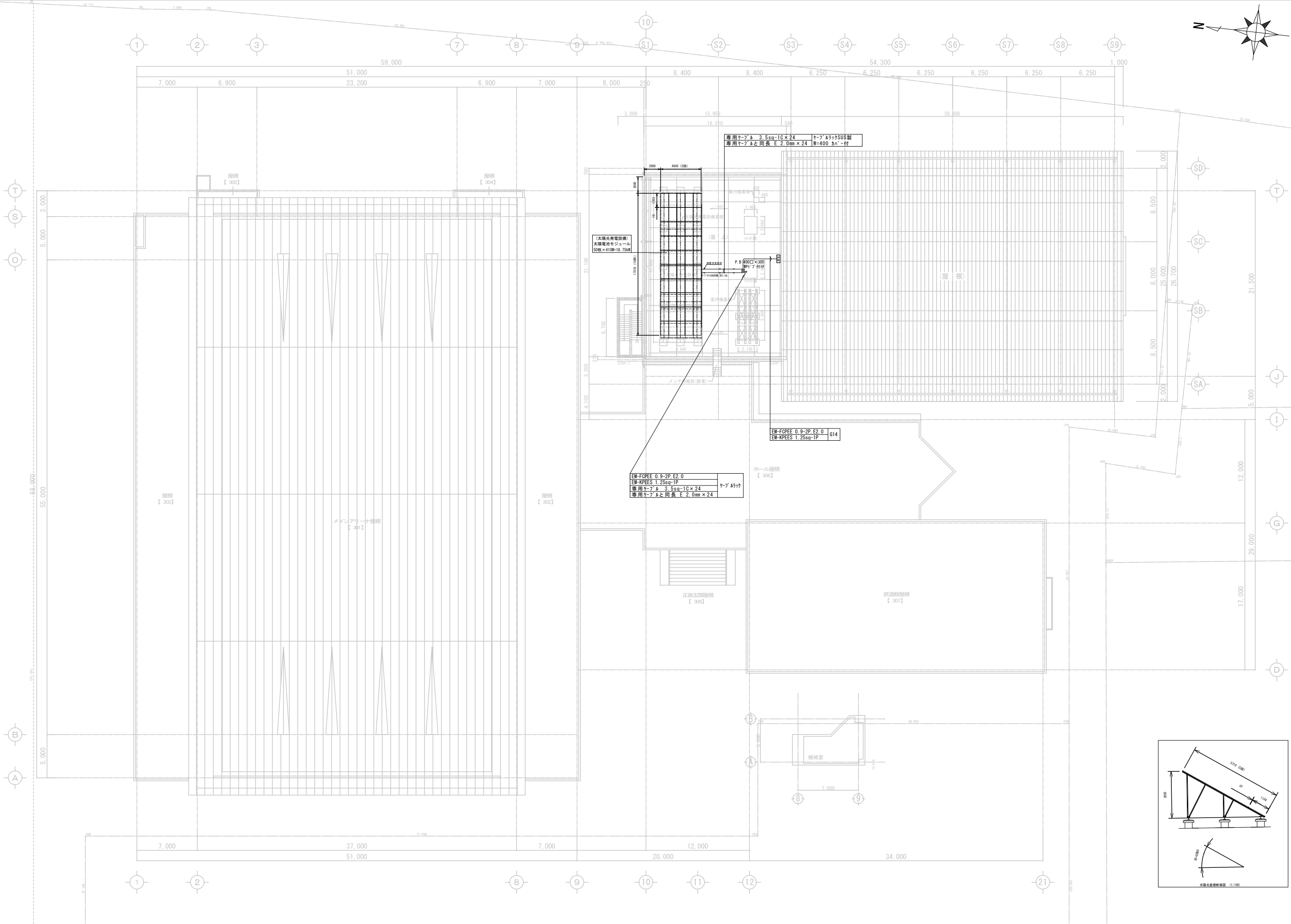
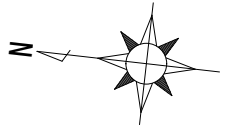
一級建築士事務所
 埼玉 (0) 1971
 田中 秀樹
 国土交通大臣 107388

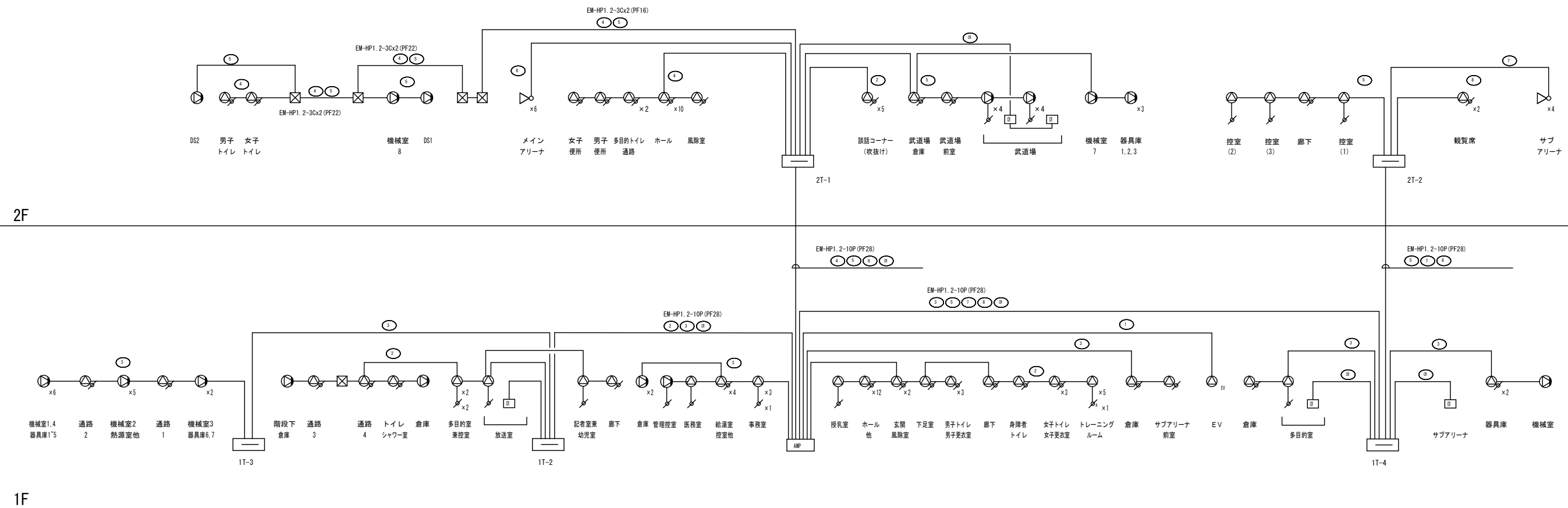
RESPECTED
 蓮田市文化スポーツ課
 課長 副主幹 担当

DATE
 SCALE
 A1 S=1:200
 A3 S=1:400

令和6年度
 蓮田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事(電気設備工事)
 太陽光発電設備 2階平面図 (新設)

PROJECT No.
 0174
 DRAW No.
 E-52





非常放送設備 系統図

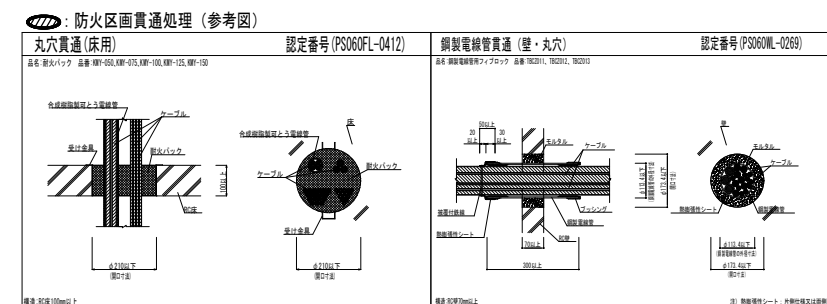
シンボル	品名	シンボル	品名
AMP	非常業務放送アンプ架	⊘	アッテネータ (0.5-6W)
⊘	天井埋込型スピーカー (ATT無)	⊘ _A	アッテネータ (0.5-30W)
⊘	天井埋込型スピーカー (ATT付)	OR	電源遮断ユニット
⊘	壁掛型スピーカー (ATT無)	①	回線番号
⊘	ホーンスピーカー		

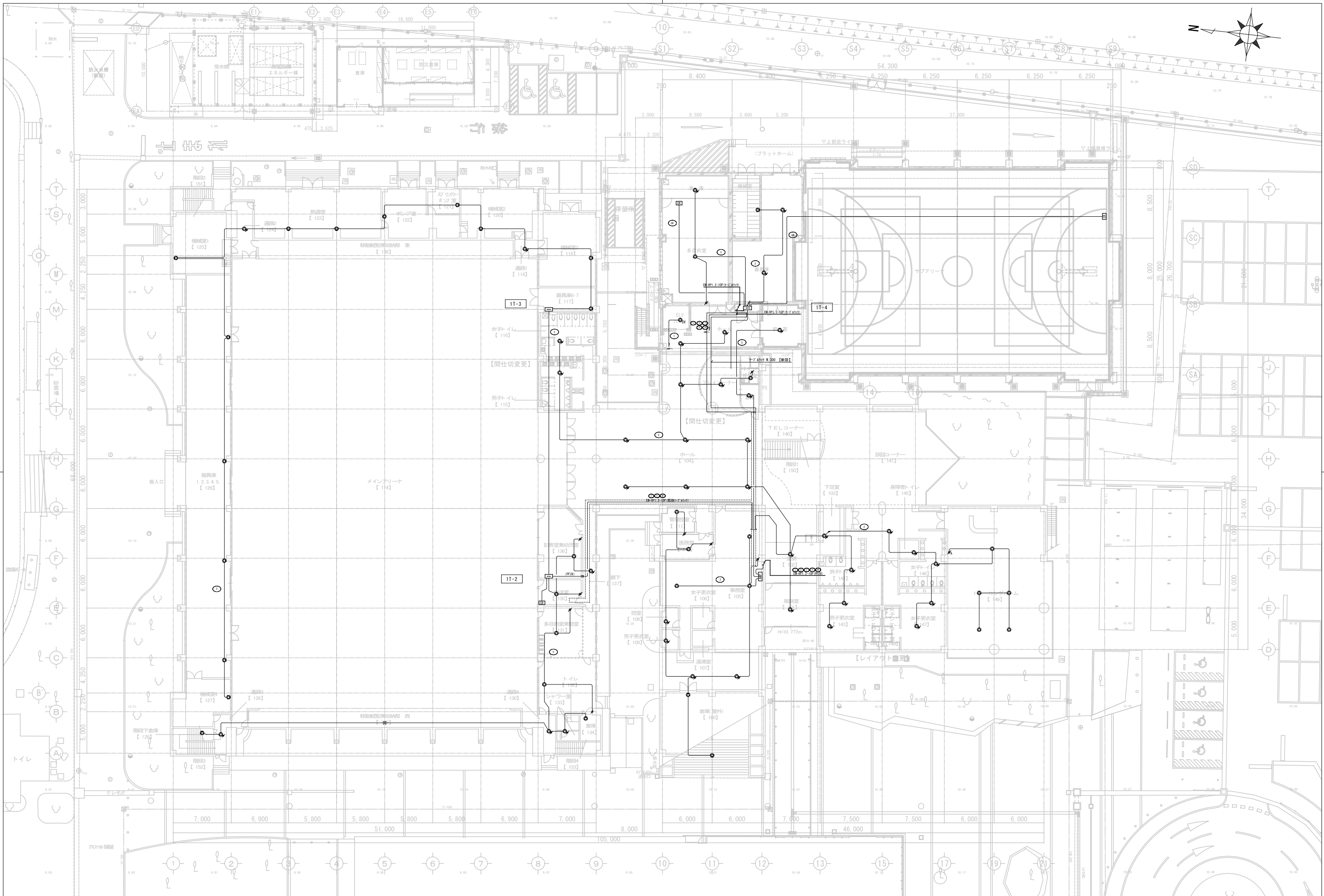
階数	回線	スピーカー回線区分 区域名称	スピーカー種類・出力					電源遮断 ユニット	アッテ ネータ 0.5-6W	アッテ ネータ 0.5-30W	回線 出力 (W数)
			天井埋込 1W	天井埋込 ATT付 1W	壁掛 1W	ソフト ホーン 10W	EV				
1	1	エレベーター								1	
1	2	1F共用部	10	32	2			1	5	1	44
	3	1F諸室	5	13	15			2	4		33
2	4	2F共用部		17						17	
	5	2F諸室	3	3	15			2	5		21
	6	メインアリーナ				6				60	
1	7	サブアリーナ (1F)				4				40	
2	8	サブアリーナ (観覧スペース)		2						2	
	9	予備									
	10	予備									
		合計	18	67	32	10	1	5	14	1	218

回線表

配管・配線

特記無き配管配線は下記の通り
 EM-HP1.2-30 (PF16)
 ※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
 ※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
 ※「防火区画等の位置は意匠図による。」





ARC
アルク設計事務所
 埼玉県さいたま市浦和区岸町7-8-3 第2アルクビル
 TEL 048(834)2776

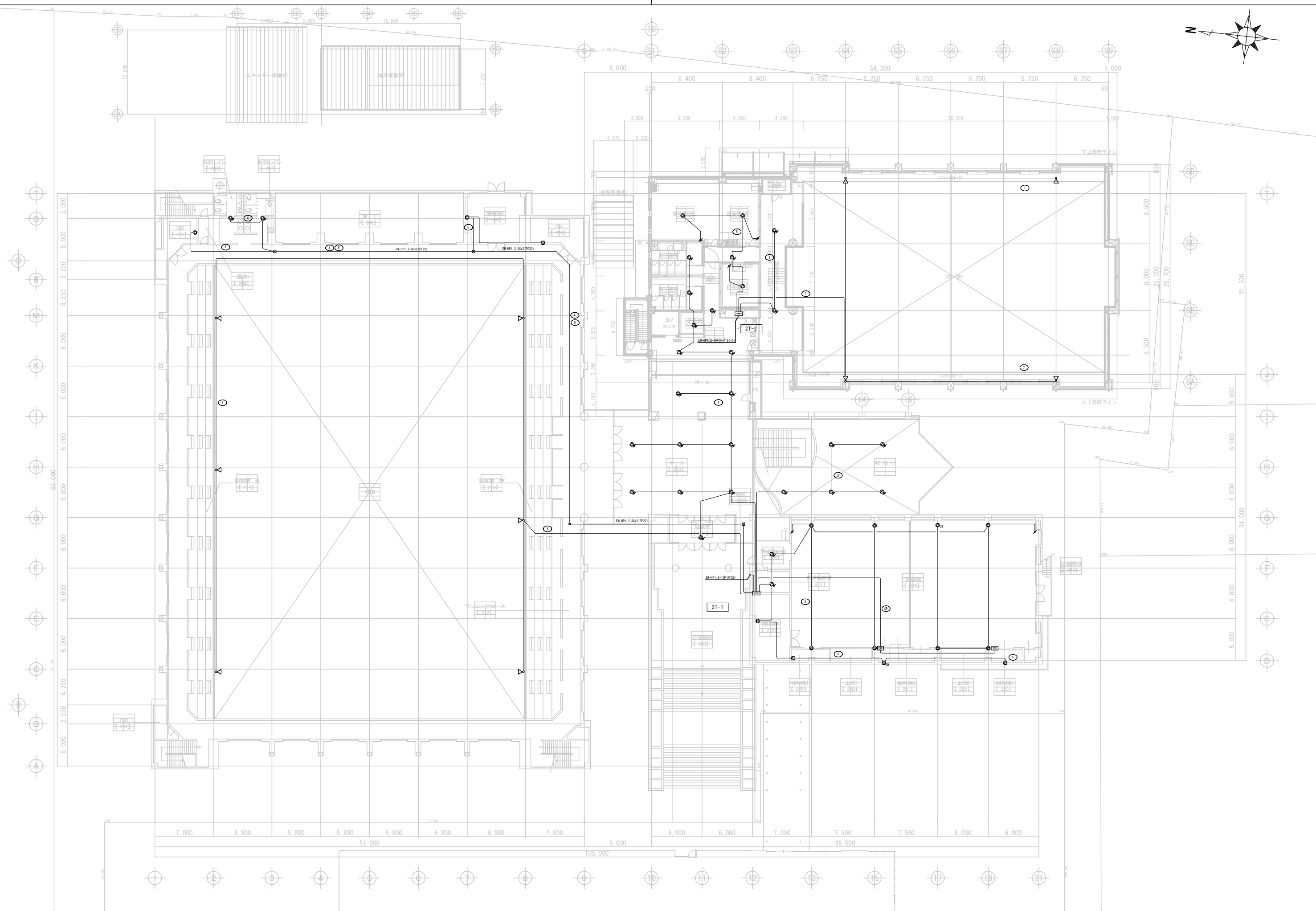
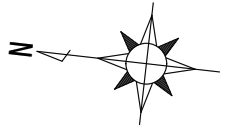
一級建築士事務所
 埼玉 (株) 1971
 田中 秀樹
 国土交通大臣 107388

課長 副主幹 担当
 蓮田市文化スポーツ課

SCALE:
 A1 S=1:200
 A3 S=1:400

令和6年度
 蓮田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事(電気設備工事)
 非常放送設備 1階平面図 (改修後)

PROJECT No.
 0174
 DRAWING No.
 E-56



ARC 設計事務所
 〒348-0001 埼玉県さいたま市浦和区岸町7-8-3 第2アルクビル
 TEL 048(834)2776

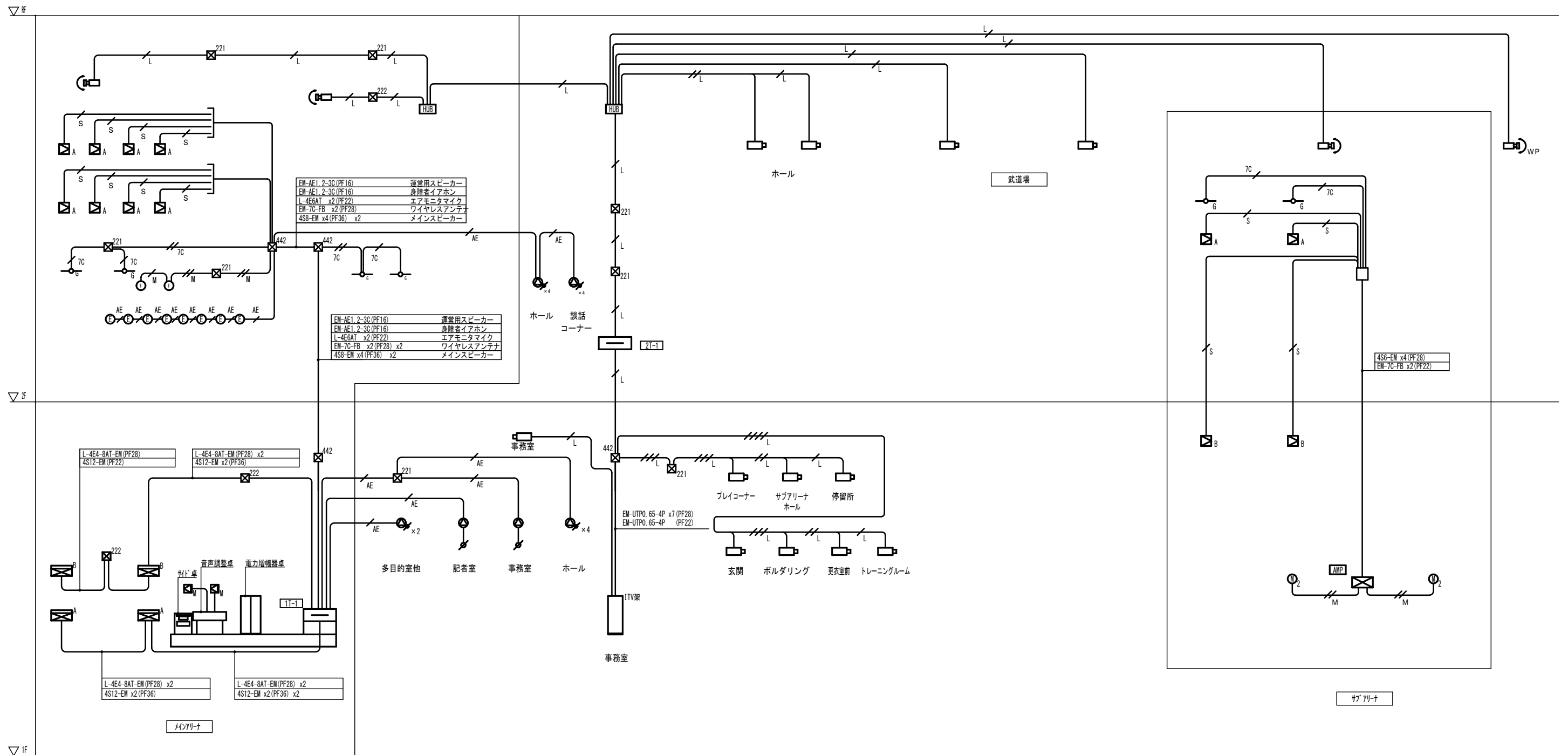
一級建築士事務所
 埼玉 (0) 1971
 田中 秀樹
 国土交通大臣 107388

連田市文化スポーツ課		
課長	副主幹	担当

DATE: _____
 SCALE: A1 S=1:200
 A3 S=1:400

令和6年度
 連田市総合市民体育館大規模改修及びサブアリーナ増築工事(電気設備工事)
 非常放送設備 2階平面図 (改修後)

PROJECT No: 0174
 DRAW No: E-57



記号	名称	記号	名称	記号	名称
⊠ _A	メインスピーカー (メインアリーナ・サブアリーナ)	⊠ _A	コンセント壁A	□ _{ドーム}	ドーム型HDネットワークカメラ (天井埋込)
⊠ _B	サブスピーカー (サブアリーナ)	⊠ _B	コンセント壁B	□ _{ハウジング}	ハウジング一体型ネットワークカメラ
⊠ _{モニタ}	モニタスピーカー (放送室)	⊠ _{ワゴン}	ワゴン接続盤 (サブアリーナ)	□ _{PTZ}	PTZネットワークカメラ (壁付型)
⊙	天井埋込型スピーカー (運営用)	AMP	ワゴンアンプ (サブアリーナ)	ITV	ITV架
⊙ _{ATT}	天井埋込型スピーカー ATT内蔵 (運営用)			HUB	PoE SW (8ポート、ボックス収納)
∅	アッテネーター				
—○ _G	ワイヤレスアンテナ (ガード付)				
Ⓜ	エアモニタ用マイクコンセント				
Ⓜ ₂	壁付マイクコンセント (サブアリーナ)				
ⓔ	身障者用イヤホンジャックプレート				

記号	名称	記号	名称
AE	EM-AE1. 2-3C (PF16)	L	EM-UTPO. 65-4P (PF22)
S	4S6-EM (PF22)	L	EM-UTPO. 65-4P x2 (PF22)
M	L-4E6AT-EM (PF16)	L	EM-UTPO. 65-4P x3 (PF28)
M	L-4E6AT-EM x2 (PF22)	L	EM-UTPO. 65-4P x4 (PF36)
		L	EM-UTPO. 65-4P x5 (PF36)
		7C	EM-7C-FB x1 (PF22)
		7C	EM-7C-FB x2 (PF28)

