

やまと学園建設工事（電気設備工事）

| 図面リスト | | | | | |
|-------|--------------------|-------|-------|---------------------------------|-------|
| 電 気 | | | | | |
| 番号 | 図名 | 縮尺 | 番号 | 図名 | 縮尺 |
| E-001 | 電気設備特記仕様書 | — | E-036 | R階 電灯(コンセント)設備図 | 1/150 |
| E-002 | 電気設備機材等指定表 | — | E-037 | 1階 電灯(空調・換気電源)設備図 | 1/150 |
| E-003 | 付近見取図 | — | E-038 | 2階 電灯(空調・換気電源)設備図 | 1/150 |
| E-004 | 建物断面図(1) | 1/150 | E-039 | 構内情報通信網・構内交換設備系統図 | — |
| E-005 | 建物断面図(2) | — | E-040 | 複合盤 仕様・参考図 時刻表示設備 系統図・参考図 | — |
| E-006 | 構内配電線路・通信線路図 | 1/400 | E-041 | インターホントイレ呼出設備 システムブロック図・系統図・参考図 | — |
| E-007 | 受変電設備 結線図 | — | E-042 | テレビ共同受信設備 系統図 | — |
| E-008 | 引込装柱図・受変電設備外形図(参考) | — | E-043 | ビット 弱電設備図 | 1/150 |
| E-009 | 配電盤・幹線リスト | — | E-044 | 1階 弱電設備図 | 1/150 |
| E-010 | 幹線設備系統図 | — | E-045 | 2階 弱電設備図 | 1/150 |
| E-011 | 分電盤結線図(1) | — | E-046 | 放送設備 システムブロック図 | — |
| E-012 | 分電盤結線図(2) | — | E-047 | 放送設備 機器姿図 | — |
| E-013 | 分電盤結線図(3) | — | E-048 | 1階 放送設備図 | 1/150 |
| E-014 | 分電盤結線図(4) | — | E-049 | 2階 放送設備図 | 1/150 |
| E-015 | 分電盤結線図(5) | — | E-050 | 音響設備機器姿図 | — |
| E-016 | 分電盤結線図(6) | — | E-051 | 1階 音響設備図 | 1/100 |
| E-017 | 分電盤結線図(7) | — | E-052 | 自動火災報知設備系統図 | — |
| E-018 | 動力盤標準結線図 | — | E-053 | 1階 自動火災報知設備図 | 1/150 |
| E-019 | 動力盤結線図(1) | — | E-054 | 2階 自動火災報知設備図 | 1/150 |
| E-020 | 動力盤結線図(2) | — | E-055 | 太陽光発電設備 特記仕様書 | — |
| E-021 | ビット 幹線・動力設備図 | 1/150 | E-056 | 太陽光発電設備 システム系統図 | — |
| E-022 | 1階 幹線・動力設備図 | 1/150 | E-057 | 太陽光発電設備 機器姿図 | — |
| E-023 | 2階 幹線・動力設備図 | 1/150 | E-058 | 1階 太陽光発電設備図 | 1/150 |
| E-024 | R階 幹線・動力設備図 | 1/150 | E-059 | 2階 太陽光発電設備図 | 1/150 |
| E-025 | プール 幹線・動力・コンセント設備図 | 1/75 | E-060 | R階 太陽光発電設備図 | 1/150 |
| E-026 | 電灯設備 凡例・特記事項 | — | E-061 | 1階 防火区画図 | 1/150 |
| E-027 | ビット 電灯(照明)設備図 | 1/150 | E-062 | 2階 防火区画図 | 1/150 |
| E-028 | 1階 電灯(照明)設備図 | 1/150 | E-063 | 工事区分表 | — |
| E-029 | 2階 電灯(照明)設備図 | 1/150 | | | |
| E-030 | 照明器具姿図 | — | | | |
| E-031 | 電灯設備 リモコン構成表 | — | | | |
| E-032 | アリーナ調光システム図 | — | | | |
| E-033 | プール 電灯(照明)設備図 | 1/75 | | | |
| E-034 | 1階 電灯(コンセント)設備図 | 1/150 | | | |
| E-035 | 2階 電灯(コンセント)設備図 | 1/150 | | | |

電気設備特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 山口県光市塩田3333-1
2. 建物概要

| No. | 建物名 | 構造 | 階数 | 棟数 | 延面積 (m ²) | 消防別表 | 工事区分 |
|-----|-----|----|----|----|-----------------------|------|-------------------|
| 1 | 校舎 | | | | | | ○新営・全館無人改修・執務並行改修 |
| 2 | プール | | | | | | ○新営・全館無人改修・執務並行改修 |
| 3 | | | | | | | ・新営・全館無人改修・執務並行改修 |
| 4 | | | | | | | ・新営・全館無人改修・執務並行改修 |
| 5 | 屋外 | | | | | | ○新営・全館無人改修・執務並行改修 |

3. 工事種目 (○印のついたものを適用し、各一式とする。)

| 工事種目 | 建物名称 | | | | | 工事種目 | 建物名称 | | | | |
|-----------|------|---|---|---|---|-------------|------|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 構内配電線路設備 | ・ | ・ | ・ | ・ | ○ | 構内交換設備 | ○ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 受変電設備 | ○ | ・ | ・ | ・ | ・ | 情報表示設備 | ○ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 電灯設備 | ○ | ○ | ・ | ・ | ・ | 映像・音響設備 | ○ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 動力設備 | ○ | ○ | ・ | ・ | ・ | 拡声設備 | ○ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 電熱設備 | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | 誘導・管理設備 | ○ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 発電設備 | ○ | ・ | ・ | ・ | ・ | テレビ共同受信設備 | ○ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 電力貯蔵設備 | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | 監視カメラ設備 | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 雷保護設備 | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | 火災報知設備 | ○ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 構内通信線路設備 | ・ | ・ | ・ | ・ | ○ | 中央監視制御設備 | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 構内情報通信網設備 | ○ | ・ | ・ | ・ | ・ | テレビ電波障害防除設備 | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ |

II 工事仕様

1. 共通仕様

図面および特記仕様書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)令和4年版」(以下「標準仕様書」という)及び「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事)令和4年版」(以下「改修標準仕様書」という)、「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)令和4年版」(以下「標準図」という)、「JIL公共施設用照明器具(2025年版)」、「山口県電気設備工事施工監理要領(建築指導課作成) (以下「施工監理要領」という)」による。
URL参照: 施工監理要領 (https://www.pref.yamaguchi.lg.jp/cms/a18800/eizen/eizen_youshiki.html)

2. 特記事項の適用方法

- (1) 種目(設備)は○印がついたものを適用する。
- (2) 特記事項は○印のついたものを適用する。・印は適用しない。
○印のつかない場合は、※印のついたものを適用する。○印、●印のついた場合は、共に適用する。

| 種目 | 項目 | 特記事項 | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|----------|----------|-----|------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| 一般共通事項 | 耐震性能 | 設計用標準水平震度(Ks) <table border="1"><thead><tr><th></th><th>1階・地階</th><th>中間階</th><th>上層階等</th></tr></thead><tbody><tr><td>○ 特定の施設</td><td>1.0(1.0)</td><td>1.5(1.5)</td><td>2.0(2.0)</td></tr><tr><td>・ 一般の施設</td><td>0.6(1.0)</td><td>1.0(1.5)</td><td>1.5(2.0)</td></tr></tbody></table> ()内は防震支持の場合に適用 一般の施設: 山口県営施設における耐震安全性の分類において、構造体Ⅲ類に分類される施設を示す。 | | 1階・地階 | 中間階 | 上層階等 | ○ 特定の施設 | 1.0(1.0) | 1.5(1.5) | 2.0(2.0) | ・ 一般の施設 | 0.6(1.0) | 1.0(1.5) | 1.5(2.0) |
| | | 1階・地階 | 中間階 | 上層階等 | | | | | | | | | | |
| | ○ 特定の施設 | 1.0(1.0) | 1.5(1.5) | 2.0(2.0) | | | | | | | | | | |
| | ・ 一般の施設 | 0.6(1.0) | 1.0(1.5) | 1.5(2.0) | | | | | | | | | | |
| | 耐荷重及び耐外力 | 建築基準法に基づき定められた区分等 風速 (m/s) ※ 34 地表面粗度区分 (・Ⅱ ※Ⅲ) 垂直積雪量 ※0.3m ()m | | | | | | | | | | | | |
| | 施工調査 | ※ 施工に先立ち改修工事関連部分の事前確認を行い、監督職員に報告する。 ※ 改修工事関連部分のアスベスト含有建材は事前調査を行い監督職員に報告する。 ・ 工事発注時アスベスト含有建材の有無 (※ 有 (・レベル1 ・レベル2 ※レベル3) ・無) ・ 撤去する照明器具がある場合は、PCBの有無を確認し、監督職員に報告する。 ・ 撤去する変圧器等の微量PCB分析を行う。(分析費用 ※ 本工事 ・ 別途) | | | | | | | | | | | | |
| | 発生材の処理等(1.3.9) | 発生材の処理にあたっては、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」、「資源の有効な利用の促進に関する法律」、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」、「建設副産物適正処理推進要綱」、「建設廃棄物処理指針」、「入札条件及び指示事項」その他関係法令等に従い適切な処理を行う。 | | | | | | | | | | | | |
| | 舗装切断及び穿孔 | 切断及び穿孔作業時に発生する排水を回収し、産業廃棄物として適正に処理すること。 回収した排水を現場から搬出する場合は、搬出時点での排水のpHを測定し、その結果を写真等に記録すること。この際、pHが12.5以上の場合は特別管理廃棄物として処理すること。 pHの測定方法 (※ 携帯式簡易測定器) 監督職員へマニフェストと共にpHの測定結果の提示を行うこと。 | | | | | | | | | | | | |
| | 建設発生土の処理環境負荷 | ※ 場内指示の場所に敷き均し ・ 場外搬出処分 (※ 公共残土処分場 ・ 任意処分) 山口県グリーン購入の推進方針及びグリーン購入ガイド(最新版)に基づき材料の調達を行う。 (以下「グリーン購入による」という) | | | | | | | | | | | | |
| | 環境への配慮(1.4.1) | 化学物質を放散させる建築材料等 本工事に使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとする。 塗料は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 | | | | | | | | | | | | |
| 着工時の提出図書 | 工事請負契約書に定められたもののほか、次のものを監督職員の指示に従い着工時に提出すること。 ※ 工事用製本図面 (工事用A2版) (5) 部 (縮小版A3版) (0) 部 | | | | | | | | | | | | | |

施工計画書等(1.2.2)
※ 工事の着手に先立ち、総合施工計画書を作成し監督職員に提出する。
※ 監督職員の指示する工種別の施工計画書を作成し、監督職員に提出する。
※ 品質計画については施工計画書に必ず記載すること。
総合図の作成 ※要 ・ 不要
・ 発注者で選定する。(経産省への届出資料作成等は本工事に含む) ※不要
※ 電気工作物にかかる工事においては、電気保安技術者をおく。
下記のことを監督職員に提出する。

| 分類・規格 | 撮影場所 | 部数 | 備考 |
|--|-----------|----|----|
| ※ カラー | ※ サービス版相当 | 適宜 | 1部 |
| ※ 電子データの提出方法については「工事完成図書」の電子納品要領」及び「電子納品に関する手引き【営繕系工事編】」による。 | | | |

工事写真の撮影及び整理方法は国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「工事写真撮影ガイドブック電気設備工事編」「営繕工事写真撮影要領(最新版)」及び「デジタル工事写真の黒板情報電子化基準」による。
※ 完成図書は、A4版黒表紙で次の部数提出する。
○ 学校工事 1部 ・ その他工事 2部 (・ 自然保護課関係工事 3部)
詳細は、施工監理要領によるほか監督職員の指示による。
※ 竣工図(修正した設計図の二つ折り製本図面)を次の部数提出する。
○ 学校工事 2部 ・ その他工事 2部 (・ 自然保護課関係工事 4部)
詳細は入札条件及び指示事項書による。

※ 竣工図のCADデータをメディア等で1部提出する。
施工図の二つ折り製本 (・ 要 (部) ○ 不要)
施工図のCADデータ (○ 要 ・ 不要)
なお、施工図等の著作権に係る当該建築物に限る使用権は、発注者に委譲するものとする。
イ) 図面特記のない場合、下表による。
ロ) 他工事との取り合い等が検討できる施工図を提出して、監督職員の承諾を受ける。

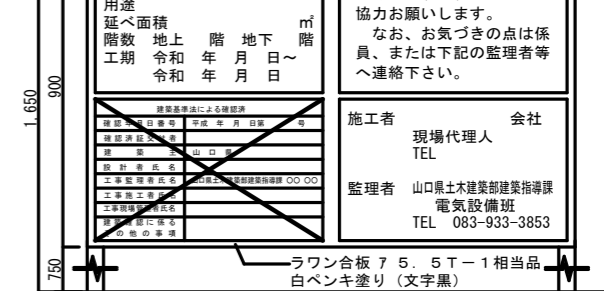
| 他工事との取り合い | 建築 | 電気 | 機械 |
|--|----------|----|----|
| 鉄筋コンクリート壁、床及び梁等における設備(埋込盤、プルボックス、ダクト、配管等)の仮枠、箱入れ及び貫通スリーブ | 開口部補強 | ※ | ・ |
| 埋込型設備機器取付箇所の床、壁、天井ボード類の切込み及び下地補強 | 電気のスリーブ等 | ・ | ※ |
| | 機械のスリーブ等 | ・ | ※ |
| | 切込み及び補強 | ※ | ・ |
| | 電気墨出し | ・ | ※ |
| | 機械墨出し | ・ | ※ |
| 電気室、自家発電機室などの基礎及びビット(ふた含) | 基礎及びビット | ※ | ・ |
| | 電気墨出し | ・ | ※ |
| 天井点検口 | ※ | ・ | ・ |
| 軽量鉄骨製のボックス取付用下地 | ・ | ※ | ・ |
| 機器類の吊りボルト用インサート | 電気設備 | ・ | ※ |
| | 機械設備 | ・ | ※ |
| 機器類の取付け用アンカーボルト | 電気設備 | ・ | ※ |
| | 機械設備 | ・ | ※ |

| コンクリート基礎(外灯設備) | 屋上設置 | ※ | ・ | ・ |
|-------------------|------|---|---|---|
| コンクリート基礎(機械設備機器類) | 屋内設置 | ・ | ・ | ・ |
| | 屋外設置 | ・ | ・ | ・ |

| オイルサーピスタック防油堤 | ※ | ・ | ・ |
|--------------------------------------|----------|---|---|
| 自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアチェック、フロアヒンジ | ※ | ・ | ・ |
| OAフロア・フリーアクセスフロアの切込み及び補強 | ※ | ・ | ・ |
| OAフロア・フリーアクセスフロア仕上げ材の切込み及び補強 | ・ | ※ | ・ |
| 外壁取付けガラリ | ※ | ・ | ・ |
| 換気扇枠、アルミパネル開口(ストッパー取付を含む) | ※ | ・ | ・ |
| 建築工事を含む設備機器付属の制御盤及び操作盤の配管・配線 | 1次側(電源) | ・ | ※ |
| | 2次側(盤含む) | ※ | ・ |
| 機械設備工事を含む設備機器付属の制御盤及び操作盤の配管・配線 | 1次側(電源) | ・ | ※ |
| | 2次側(盤含む) | ・ | ※ |
| 機械設備制御盤から別途盤類への渡り配管・配線の接続 | ・ | ※ | ・ |
| エアコン、空調機集中管理リモコン等の遠方操作スイッチの配管 | ・ | ※ | ・ |
| エアコン、空調機集中管理リモコン等の遠方操作スイッチの配線 | ・ | ・ | ※ |
| エアコン、空調機集中管理リモコン等の本体及び本体取付 | ・ | ・ | ※ |
| エアコンの室内、室外ユニット間の渡り配線(アースとも) | ・ | ・ | ※ |
| 換気機器用スイッチ本体(空調換気扇用、24時間換気用を除く) | ・ | ※ | ・ |
| 換気機器用スイッチの配管・配線及びスイッチ取付 | ・ | ※ | ・ |
| 機械設備工事を含む遮断弁装置の操作器及び感知器の配管・配線 | ・ | ※ | ・ |
| 擬音装置の埋込ボックス | ・ | ・ | ※ |
| 電気開閉式大便器用洗浄弁の一次側電源の配管・配線 | ・ | ※ | ・ |
| 電気開閉式大便器用洗浄弁とスイッチ間の配管 | ・ | ※ | ・ |
| 電気開閉式大便器用洗浄弁とスイッチ間の配線 | ・ | ・ | ※ |
| ガス給湯器等のアース配線 | ・ | ・ | ※ |
| 屋内、屋外雨水管 | ※ | ・ | ・ |

※ 下記の作業等においては作業主任者として技能講習修了者を選定する。(安衛則)
○ 足場の組立作業(565条) ・ 地山の掘削作業(359条) ○ 土止めの支保工作業(374条)
※ 下記の作業等においては作業指揮者を指名すること。(安衛規)
○ 高所作業車(194条) ○ 停電作業(350条) ○ 危険物の取扱作業(257条)
※ 車両制限令第3条における一般的制限値を越える車両を通行させるときは、事前に道路法第47条の2に基づく通行許可証の写しを監督職員に提出すること。

工事表示板
仮設工事
・ 工事表示板は下図による。
建退共加入証、建設業の許可票、施工体系図、労災保険関係成立票、並びに石綿調査結果を見やすい箇所に掲げる。



仮設物
監督員事務所
工事用水
工事仮設
※ 工事用材料置場、作業小屋、倉庫、仮事務所等の仮設物は、あらかじめ仮設工事計画書を作成し、監督職員と協議のこと。
※ 別途工事 ・ 本工事 (m²程度) ・ 備品など ()
構内既存の施設 ・ 利用できる (※ 有償 ・ 無償) ※ 利用できない
構内既存の施設 ・ 利用できる (※ 有償 ・ 無償) ※ 利用できない
仮設電話 ・ 要 ※ 不要 仮囲い ・ さく等 ・ 要 ※ 不要

接地極
接地極埋設標
スリーブ工事
金属管の塗装ヶ所
P F 管
フラッシュプレート
プレートの用途別表示
予備品等
機器の検査
施工の検査
あと施工アンカー
※ A種、B種、C種は、銅板 900² t=1.5 とし、D種は、連結式接地棒とする。
・ 既設利用 (種類: C種) ・ 測定要
※ 90mm×140mm×1mm以上の(※黄銅板・SUS板)で指定文字を刻印で表示
※ 標準仕様書 第1編第2章第9節(表2.9.1)による。
○ 下記場所の露出金属製電線管は、指定色塗装とする。
○ 居室 ・ 倉庫等 ・ 機械室等 ・ EPS、DS
※ P F 管の使用は原則として (16)及び(22)とする。
※ 樹脂製 ・ ステンレス製 ・ 新金属製
※ 器具を塗装しないものについては用途を明示する。
※ 標準仕様書による。
※ 標準仕様書による。(監督職員に書面による報告を行うこと。)
※ 標準仕様書及び改修標準書による。(監督職員に出来形管理図による報告を行うこと。)
※ 接着系あと施工アンカーを施工する場合は、以下の資格者が施工すること。
第1種あと施工アンカー施工士
第2種あと施工アンカー施工士(直径12mm以下のみ)
なお、接着系あと施工アンカーの施工後確認試験は、引張試験機による引張試験を行うこと。

ケーブルの余長
管路の埋め戻し
埋設標示シート
埋設標示柱
分電盤予備回路の配管
※ 地中線路の場合マンホール、ハンドホール内で余長を見込む。(端部)
※ 管の上端10cm程度までは、真砂土または砂で敷き固める。
※ 高圧、低圧、通信の各線路ごとに埋設シート(2倍長)を敷設する。ただし、ハンドホールを共用するルートは優先度の高いものに統一できる。
※ 埋設管路のルートには、ハンドホール近辺に鋳鉄製埋設柱等で、方向、種別を標示する。
※ 要

位置ボックス
照度測定
※ 引掛付シーリング、埋込ローゼットの裏ボックスは金属製とする。(耐荷重性)
※ 区画壁に設置するボックスは金属製とする。
※ 外壁に打ち込むボックスは結露防止型とする。
・ 測定する場所:

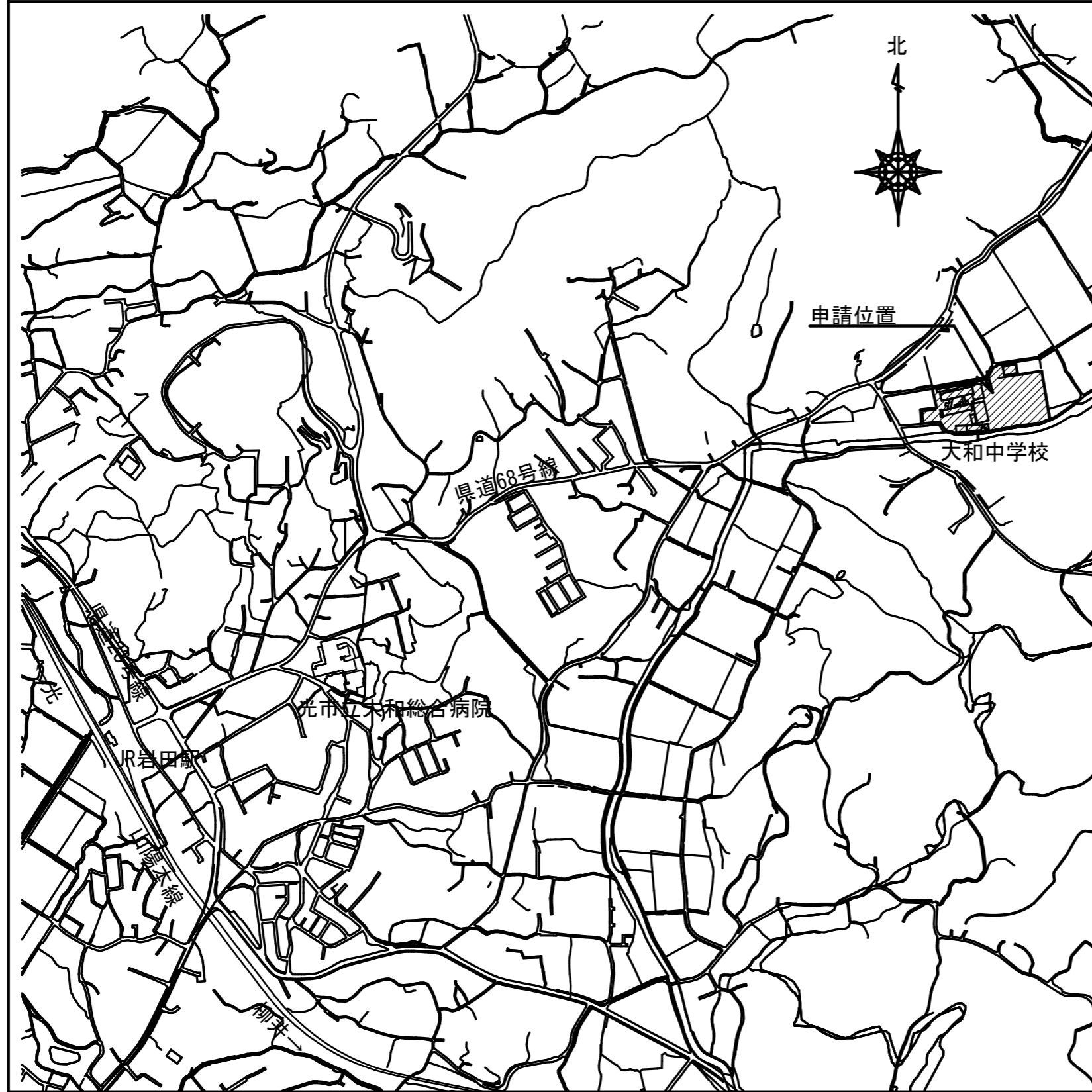
発電機
燃料小出し槽
地下オイルタンク
消防庁認定
その他
太陽光発電
・ 3相3線式 V KVAクラス
※ キュービクル型(騒音 dB) ・ 開放型
※ 軽油 ・ A重油
・ 鋼板製 ・ SUS製 容量: L
・ 本工事 ・ 別途工事 容量: L
※ 要
※ 製造者標準品一式
公称電力 6.58 kW

3. 機器取付高さ

| 名称 | 測点 | 取付高 mm | 名称 | 測点 | 取付高 mm |
|-------------|-----------|-------------|--------------|--------|--------|
| 取引用計器 | 地上～中心 | 1,800～2,200 | 受信機副受信機(壁掛) | 床上～中心 | 1,200 |
| 引込開閉器 | 床上～中心 | 1,500 | 分布型感知器 | 床上～中心 | 1,700 |
| 分電盤(住宅用を除く) | 床上～中心 | 1,500 | 発信機 | 床上～中心 | 1,500 |
| ブラケット(洗面器) | 鏡上 | 150 | 消火栓表示灯 | 床上～中心 | 1,900 |
| ブラケット(階段踊場) | 床上～中心 | 2,000～2,500 | ベル | 床上～中心 | 2,300 |
| スイッチ(一般) | 床上～中心 | 1,300 | 感知器(差動型)試験器 | 床上～中心 | 1,500 |
| スイッチ(多目的便所) | 床上～中心 | 1,100 | 呼出ブザー | 天井下～中心 | 300 |
| コンセント(一般) | 床上～中心 | 300 | 押ボタン(屋外) | 床上～中心 | 1,500 |
| コンセント(台上) | 台上～中心 | 200 | 押ボタン(屋内) | 床上～中心 | 1,300 |
| コンセント(土間) | 床上～中心 | 800 | 呼出ボタン(多目的便所) | 床上～中心 | 500 |
| 手元開閉器 | 床上～中心 | 1,500 | 復備ボタン(多目的便所) | 床上～中心 | 1,800 |
| 壁掛型制御盤 | 床上～中心 | 1,500 | インターホン(壁掛) | 床上～中心 | 1,400 |
| 表示灯 | 床上～中心 | 2,000～2,500 | 壁掛型時計 | 床上～中心 | 1,500 |
| 端子盤 | 床上～下端 | 700 | 子時計 | 天井下～中心 | 400 |
| 保安器ボックス | 床上～下端 | 2,000 | 時報ブザー | 天井下～中心 | 300 |
| 電話位置ボックス壁 | コンセントに準ずる | | 壁付音量調節器 | 床上～中心 | 1,300 |
| テレビ端子 | コンセントに準ずる | | 壁用スピーカー | 天井下～中心 | 400 |
| | | | 表示器 | 天井下～中心 | 400 |

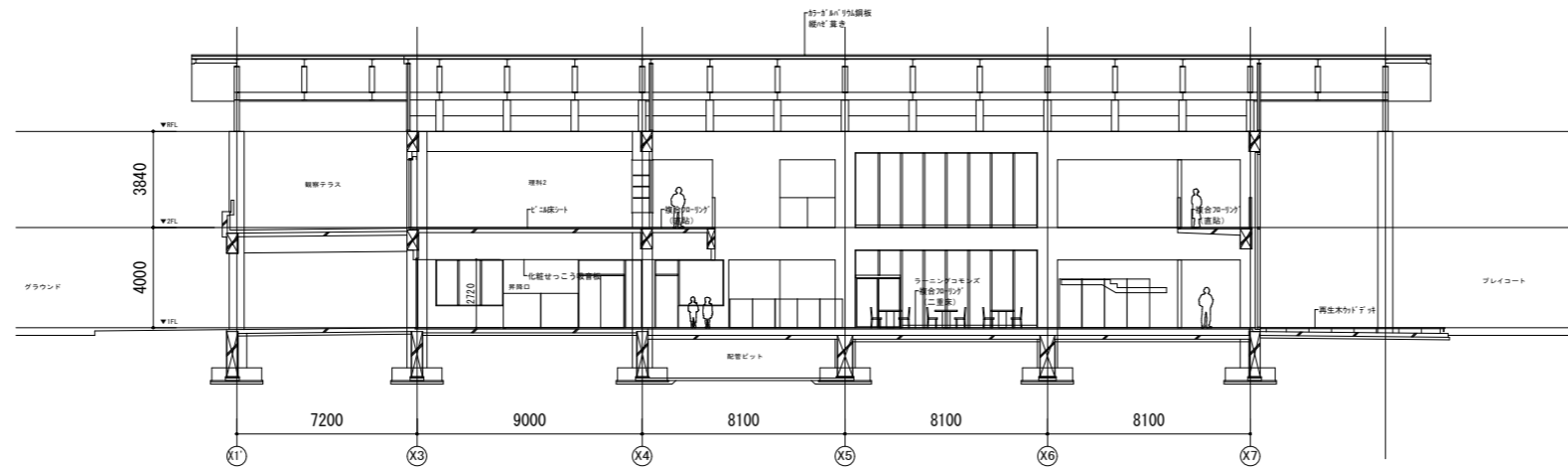
| | | | |
|-----|-------------------|----|----------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事(電気設備工事) | | E- 001 |
| 図名 | 電気設備工事特記仕様書 | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 |
| | | | 写図 |
| | 令和 | 8年 | 3月 |

付近見取図

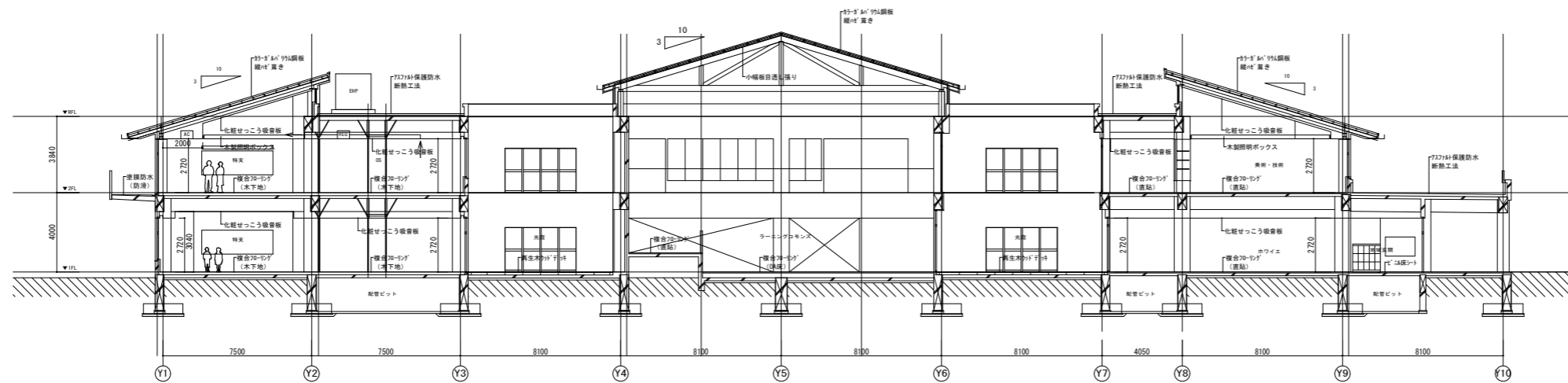


設計者
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 (株)長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 (株)総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | | | | |
|-----|--------------------------|----|----|----|----------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事（電気設備工事） | | | | E- 003 |
| 図名 | 付近見取図 | | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号 | | | | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |



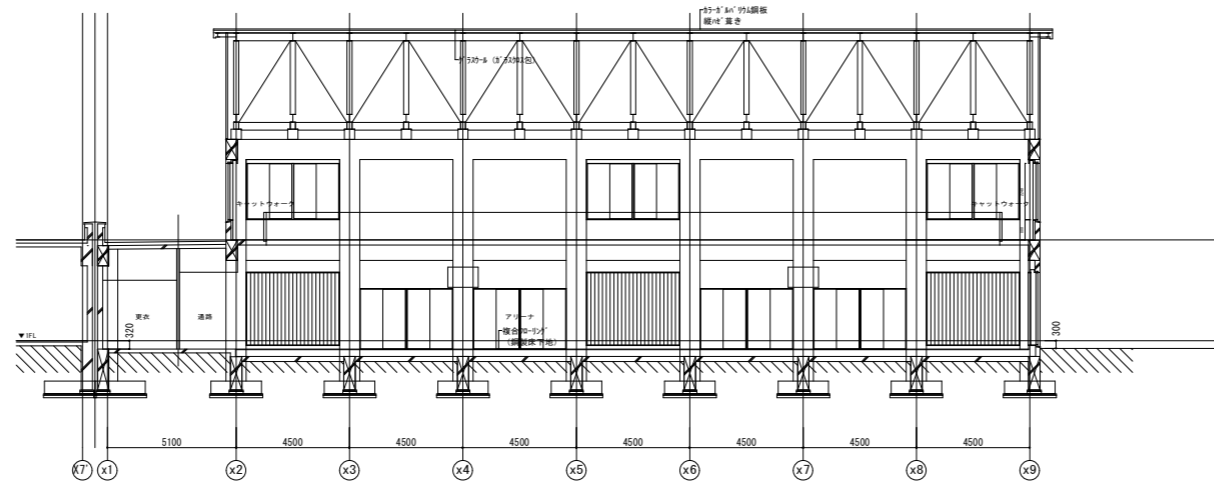
X1-X1'



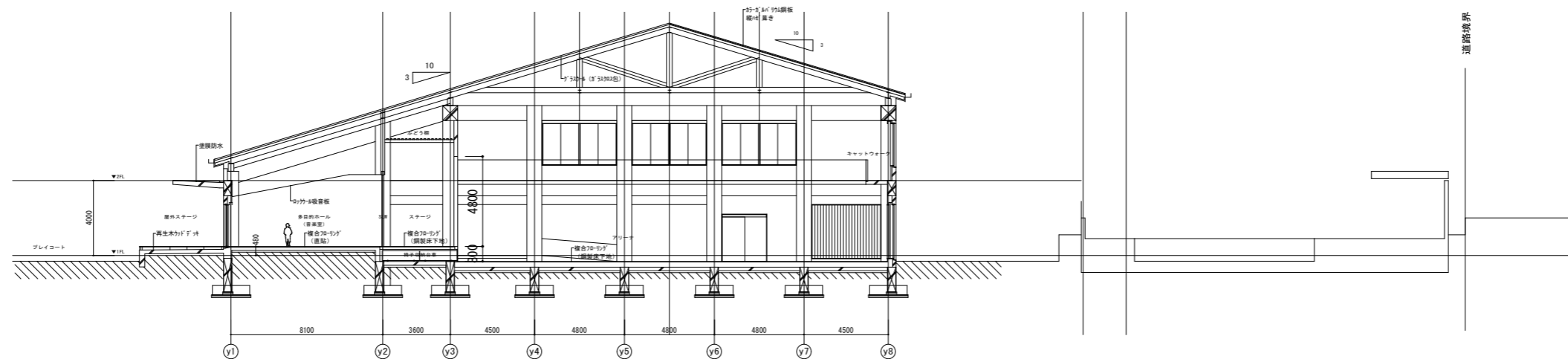
Y1-Y1'

設計者
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 (株)長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 (株)総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | | |
|------------------------|-------------------------|--------|------------------------|
| 工事名 やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | E- 004 | |
| 図名 建物断面図 (1) | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | | 縮尺 (A1) - 縮尺 (A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 写図 |
| 令和 8年 3月 | | | |



X2-X2'



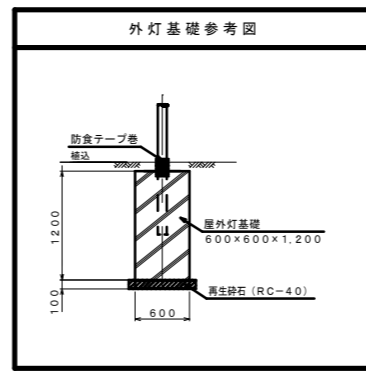
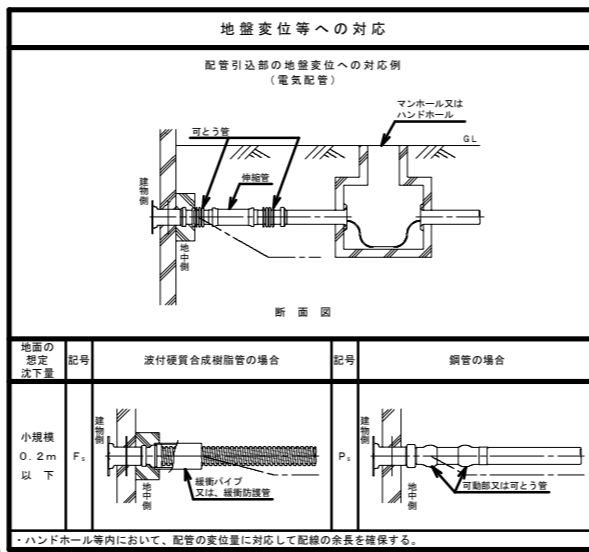
Y2-Y2'

設計者
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 (株)長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 (株)総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

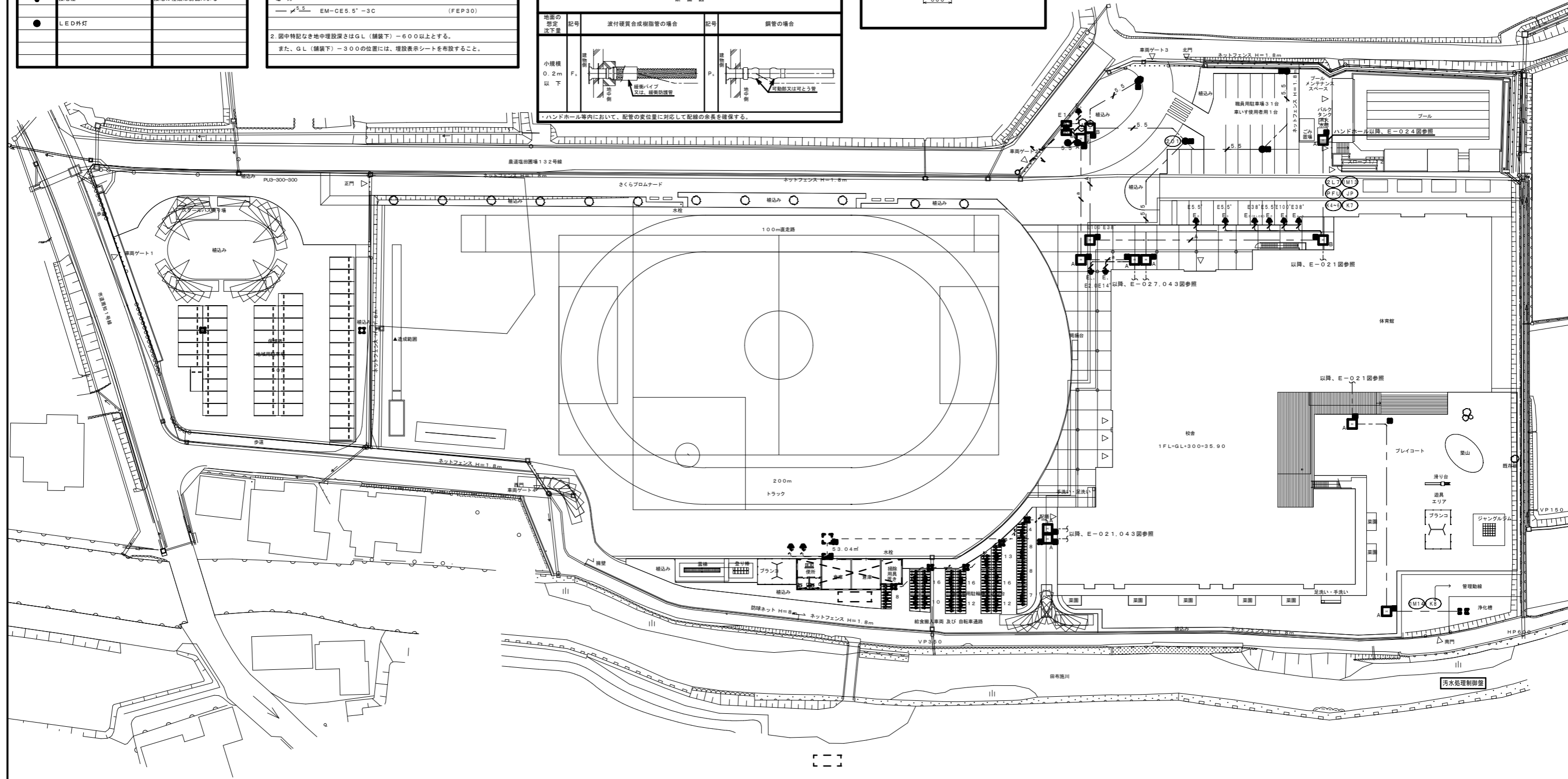
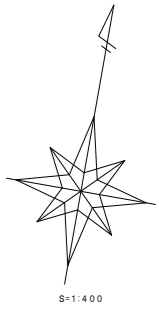
| | | | | | |
|-----|--------------------------|----|----|----|------------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | | | E- 005 |
| 図名 | 建物断面図 (2) | | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号 | | | | 縮尺 (A1) - 縮尺 (A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

| 記号 | 名称 | 概要 |
|------|----------|------------------------------------|
| --- | 配管配線 | 地中埋設配線 |
| ■ | 分電盤 | |
| ■ | 制御盤 | |
| ● | 構内柱 | 12m-19cm-5.0kN |
| PA S | | 3P 7.2kV 8.0kA 200A LA-VT内蔵 方向性 |
| ■ | 取引計器盤 | |
| ■ | ハンドホール | H1-9 鉄蓋: R8K-60 |
| ■ | ハンドホール | H2-9 鉄蓋: R8K-60 |
| ■ | 埋設機(地中線) | 保護部: 鉄蓋 表層部: コンクリート表 |
| ● | 接地極 | 接地の種類は傍記による |
| ● | LED外灯 | |

| 特記事項 | | |
|--------------------------------------|------|------------------------------------|
| 1. 図中特記なき配線は下記とする。 | | |
| 電力引込 | ⑤ | : 6kV EM-CET22' (EE) (G70) (FEP65) |
| | 予備 | : (G70) (FEP65) |
| | ⑥ | : EM-CEES2' -2C (G22) (FEP30) |
| | ⑦ | : EM-CEE 2' -2C (G22) (FEP30) |
| 通信引込 | 電話引込 | : (G36) (FEP40) x 2 |
| | 情報引込 | : (G36) (FEP40) |
| | 予備 | : (G36) (FEP40) |
| 電灯 | 5.5 | : EM-CE5.5' -3C (FEP30) |
| 2. 図中特記なき地中埋設深さはGL(舗装下) -600以上とする。 | | |
| また、GL(舗装下) -300の位置には、埋設表示シートを布設すること。 | | |



| 駐車場・補込み | |
|-----------|---|
| LST1-60 | 5 |
| ポール: T4.5 | 5 |

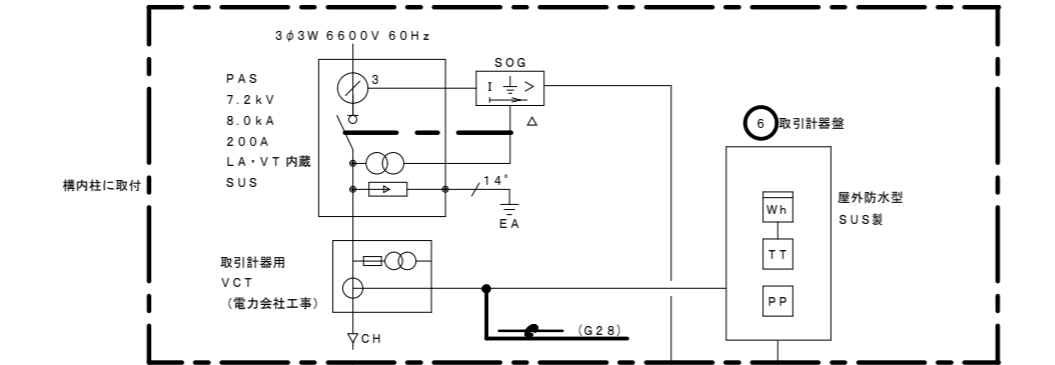


設計者
 ㈱異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 ㈱異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 ㈱長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 ㈱総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | |
|-----|--------------------|--------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-006 |
| 図名 | 構内配電線路・通信線路図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | 縮尺(A1) 1/400 |
| | 級建築士登録第 号 | 縮尺(A3) 1/800 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

| 盤 構 成 | |
|-------|-----------|
| ① | 受電盤 |
| ② | 低圧電灯盤 (1) |
| ③ | 低圧電灯盤 (2) |
| ④ | 低圧動力盤 |
| ⑤ | コンデンサー盤 |
| ⑥ | 取引計器盤 |

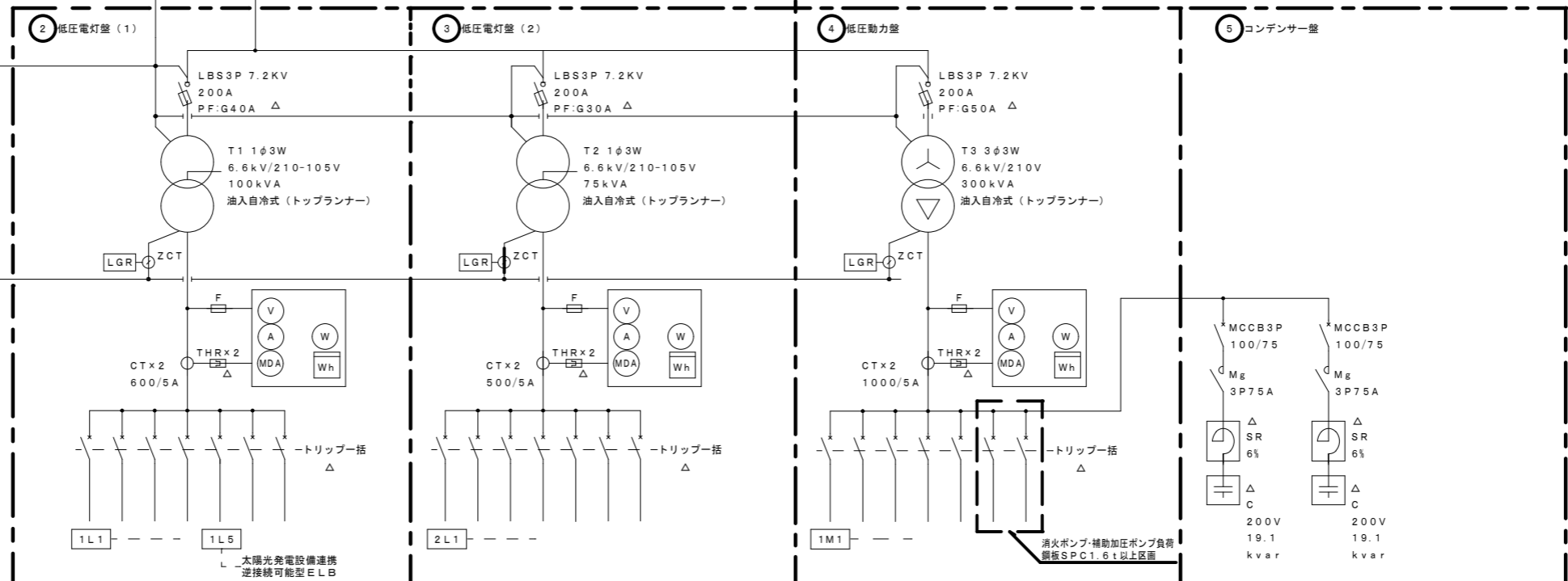
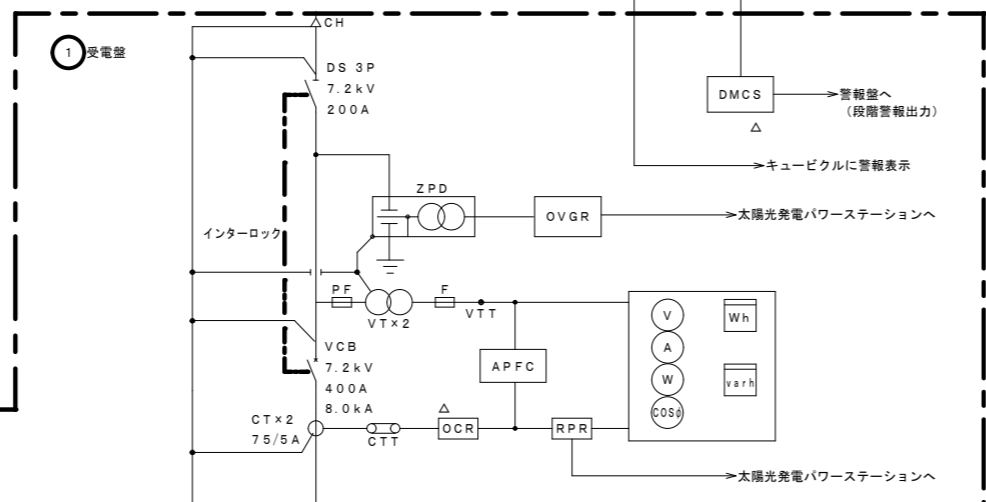
| 警報内容 | 現場 | 事務室 |
|----------------|------|--------|
| SOG (SO・GR・故障) | ○ x3 | ○ 高圧異常 |
| 高圧過電流 | ○ | |
| LBS (ヒューズ断) | ○ x3 | |
| 低圧地絡 | ○ x3 | ○ 低圧異常 |
| 低圧過電流 | ○ x3 | |
| コンデンサー異常 | ○ x2 | |
| リアクトル異常 | ○ x2 | |
| MCCBトリップ | ○ x3 | |
| デマンド警報 (段階出力) | ○ | ○ デマンド |



6.6kV CET22" (G70)(FEP65)

CEES 2"-2C(G22)(FEP30)

CEE 2"-2C(G22)(FEP30)



B種接地抵抗値：27Ω以下

凡 例

| 記号 | 名 称 | 記号 | 名 称 | 記号 | 名 称 |
|------|---------------|------|----------------|------|-------------|
| PAS | 高圧気中開閉器 | APFC | 自動力率調整装置 | ZCT | 零相変流器 |
| VCT | 取引電力量計用VCT面 | DMCS | デマンド監視制御装置 | CH | ケーブルヘッド |
| DS | 断路器 | PP | パルス発信器 | A | 電流計 電子式 |
| VT | 計器用変圧器 | VTT | 電圧試験端子 | MDA | デマンド電流計 電子式 |
| CT | 計器用変流器 | CTT | 電流試験端子 | V | 電圧計 電子式 |
| VCB | 真空しゃ断器 (手動バネ) | Mg | 電磁接触器 | W | 電力計 電子式 |
| LBS | 高圧気中負荷開閉器 | C | 高圧進相コンデンサ | COSφ | 力率計 電子式 |
| PF | 限流ヒューズ | SR | 直列リアクトル | Wh | 電力量計 電子式 |
| THR | サーマルリレー | T | 電力用変圧器 | h | 時間計 電子式 |
| 26 | ダイヤル温度計 | OCR | 過電流継電器 | SPD | 接地間SPDクラス1 |
| 27 | 不足電圧継電器 | OVGR | 地絡過電圧・逆電流継電器 | | |
| 84 | 電圧継電器 | SOG | SOG制御装置 (方向性付) | Δ | 故障警報 |
| MCDT | 切替開閉器電磁式 | MCCB | 配線用しゃ断器 | | |

形式 屋外防水型 鋼板製 指定色、但し屋根板・チャンネルベースはSUS製とする。

付属品 フック棒 1本、予備ヒューズ 100%、補修色 1缶、点検用具 1式

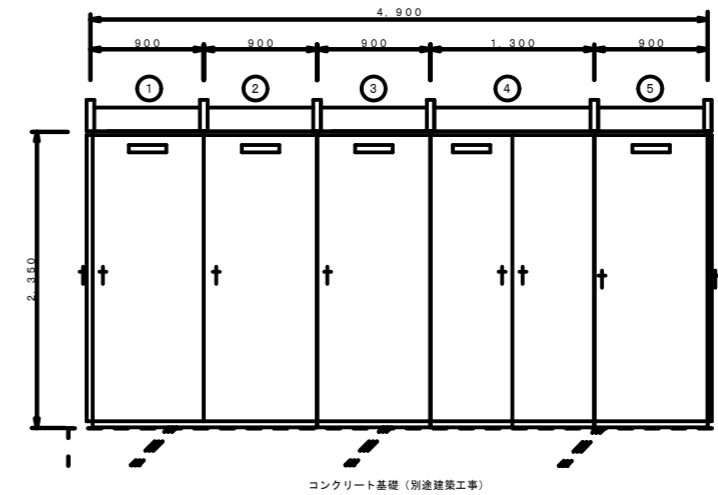
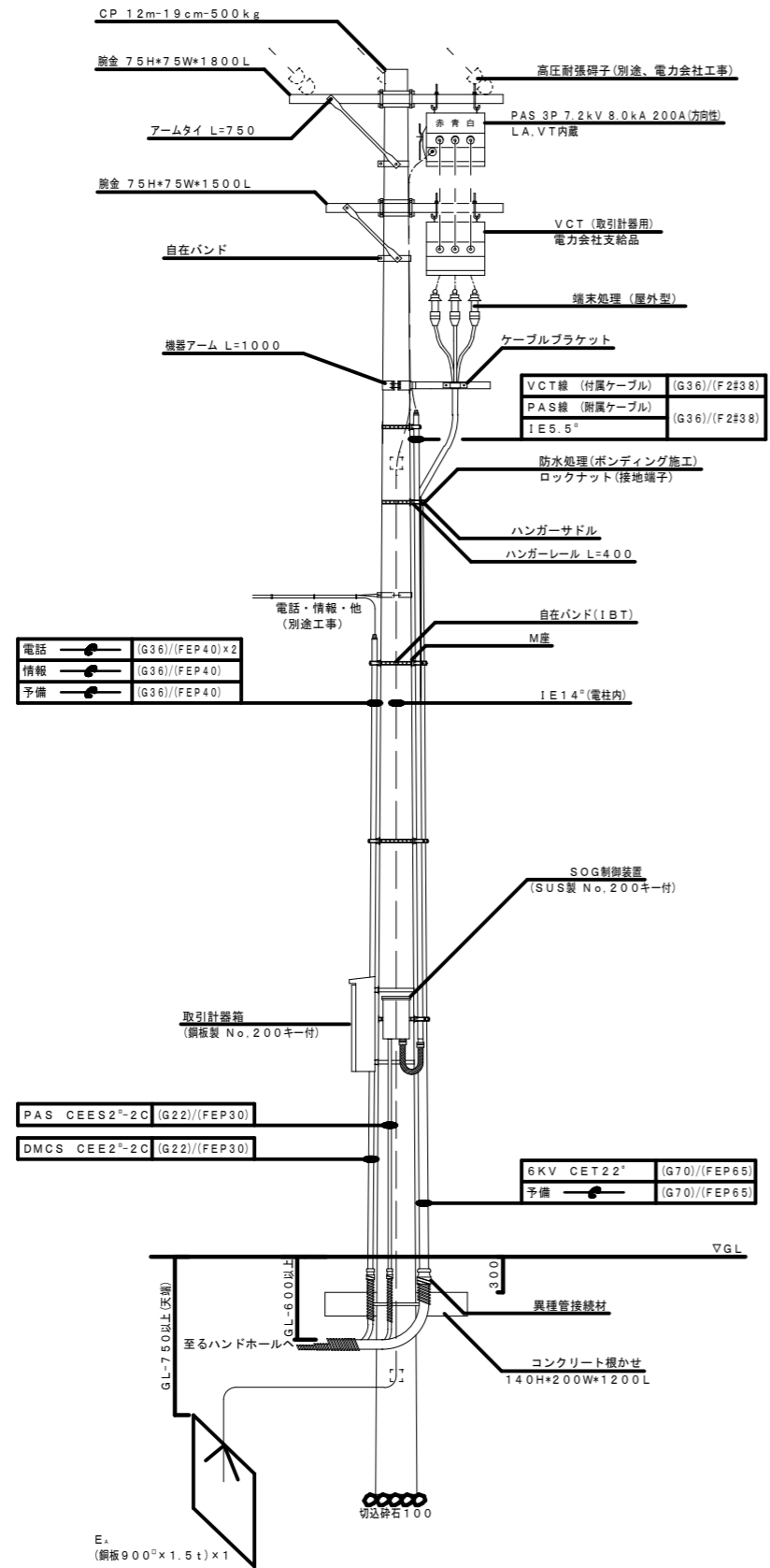
消火器 10型 (ABC) 屋外収容箱共 1個

注

- 変圧器は防振ゴム及び耐震ストッパーを設けること。
- 盤内には照明、コンセント及び放熱のための換気装置を設けること。
- 盤の厚はハンドル式キーN○200とし、他の盤類も同様にN○200とする。
- 計器類は電子式 (マルチメータ)、ランプ類はLEDとする。
- 監視・制御電源用の蓄電池を盤内に設置し、推奨更新期日を明記する。
- 昭和50年消防庁告示7号に適合する構造とする。
- 変圧器のタップ値は、6.450Vとする。(電力会社より)

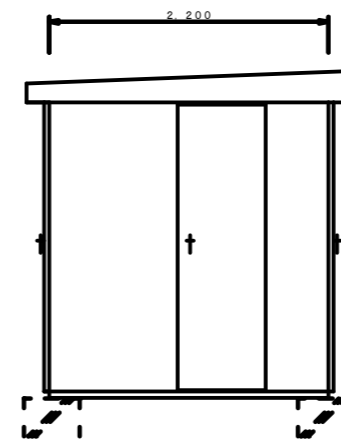
| | | | |
|----------|--------------------|----|------------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | E-007 |
| 図名 | 受変電設備 結線図 | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | | 縮尺 (A1) - 縮尺 (A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 写図 |
| 令和 8年 3月 | | | |

設計者
 (株) 異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 (株) 異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 (株) 長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 (株) 総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝



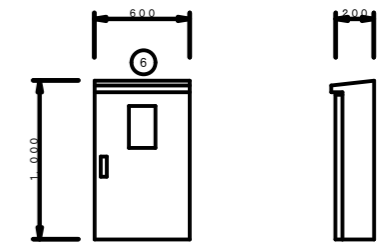
キュービクル正面図 1/30

注記 1. 図中寸法は参考とする。



キュービクル側面図 1/30

注記 1. 図中寸法は参考とする。



取計器盤外形図 銅板製 指定色

注記 1. 図中寸法は参考とする。

| 盤構成 | |
|-----|-----------|
| ① | 受電盤 |
| ② | 低圧電灯盤 (1) |
| ③ | 低圧電灯盤 (2) |
| ④ | 低圧動力盤 |
| ⑤ | コンデンサー盤 |
| ⑥ | 取計器盤 |

設計者
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 (株)長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 (株)総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | |
|-----|--------------------------|------------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E- 008 |
| 図名 | 引込装柱図・受変電設備外形図 (参考) | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号 | 縮尺 (A1) - 縮尺 (A3) - |
| 部長 | 課長 係長 製図 写図 | 令和 8年 3月 |

配電盤・幹線リスト

| 配電盤名称 変圧器容量 負荷容量計 | 幹線番号 | 負荷容量 | 電気方式 | MCCB | | | 幹線リスト | 電路 記号 | 配線サイズ | 配管 | 備考 |
|---|------|----------|--------------|------|-----|-----|-------------|----------------------------|-------|------------------------|----|
| | | | | P | AF | AT | | | | | |
| 低圧電灯盤 (1) T1 1φ3W 200/100V 100kVA 29.25kVA | 1L1 | 28.18kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 225 | 175 | (イ) 1L-1 | (イ) EM-CET100° E14° x2 | (ラック) | | |
| | 1L2 | 22.51kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 225 | 125 | (イ) 1L-2 | (イ) EM-CET60° E8° x2 | (ラック) | | |
| | 1L3 | 24.05kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 225 | 150 | (イ) 1L-2 | (イ) EM-CET60° | (ラック) | | |
| | 1L4 | 14.59kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 100 | 100 | (イ) 1L-3 | (イ) EM-CET38° E5.5° x2 | (ラック) | | |
| | 1L5 | 32.84kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 225 | 175 | (イ) 1L-4 | (イ) EM-CET100° E14° x2 | (ラック) | 太陽光発電設備連携 逆接続可能型ELB | |
| | 1L6 | 5.58kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 50 | 30 | (イ) 1L-6 | (イ) EM-CE8°-3C E3.5° x2 | (ラック) | | |
| | 1L7 | 1.50kVA | 1φ2W200V | 3 | 50 | 30 | (イ) 自立運転制御盤 | (イ) EM-CE5.5°-2C (G36) | (ラック) | | |
| | 1L8 | | 1φ3W200/100V | 3 | 50 | 50 | 予備 | | | | |
| 低圧電灯盤 (2) T2 1φ3W 200/100V 75kVA 26.65kVA | 2L1 | 27.77kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 225 | 150 | (イ) 1L-5 | (イ) EM-CET60° E8° x2 | (ラック) | | |
| | 2L2 | 28.04kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 225 | 150 | (イ) 1L-5 | (イ) EM-CET60° | (ラック) | | |
| | 2L3 | 9.45kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 100 | 60 | (イ) 2L-1 | (イ) EM-CET38° E5.5° x2 | (ラック) | | |
| | 2L4 | 34.23kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 225 | 175 | (イ) 2L-2 | (イ) EM-CET100° E14° x2 | (ラック) | | |
| | 2L5 | 10.36kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 100 | 60 | (イ) 2L-3 | (イ) EM-CET22° E5.5° x2 | (ラック) | | |
| | 2L6 | 13.65kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 100 | 75 | (イ) 2LM-1 | (イ) EM-CET38° E5.5° x2 | (ラック) | | |
| | 2L7 | 3.15kVA | 1φ3W200/100V | 3 | 50 | 30 | (イ) L-ブール | (イ) EM-CE8°-3C (FEP30) | (ラック) | | |
| | 2L8 | | 1φ3W200/100V | 3 | 50 | 50 | 予備 | | | | |

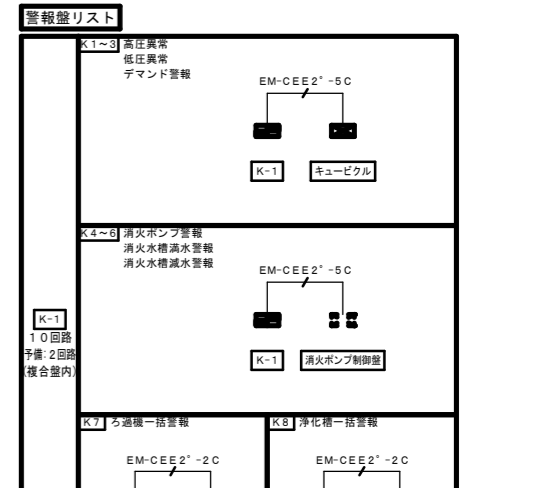
| 配電盤名称 変圧器容量 負荷容量計 | 幹線番号 | 負荷容量 | 電気方式 | MCCB | | | 幹線リスト | 電路 記号 | 配線サイズ | 配管 | 備考 |
|---|--------|----------|----------|------|-----|----------------|-------------------------------|----------------------------|-------|--------------|-------|
| | | | | P | AF | AT | | | | | |
| 低圧動力盤 T3 3φ3W 200V 300kVA 280.14kW | 1M1 | 2.25kW | 3φ3W200V | 3 | 50 | 20 | (イ) 1M-1 | (イ) EM-CE8°-3C E3.5° x2 | (ラック) | | |
| | 1M2 | 7.40kW | 3φ3W200V | 3 | 100 | 60 | (イ) 2LM-1 | (イ) EM-CET14° | (ラック) | | |
| | 1M3 | 12.13kW | 3φ3W200V | 3 | 100 | 75 | (イ) 2M-1 | (イ) EM-CET22° E5.5° x2 | (ラック) | (G36) | |
| | 1M4 | 7.00kW | 3φ3W200V | 3 | 50 | 40 | (イ) 2M-2 | (イ) EM-CET14° E3.5° x2 | (ラック) | | 予備 |
| | 1M5 | 32.61kW | 3φ3W200V | 3 | 225 | 175 | (イ) RM-1 | (イ) EM-CET100° E14° x2 | (ラック) | | |
| | 1M6 | 20.75kW | 3φ3W200V | 3 | 225 | 150 | (イ) RM-1 | (イ) EM-CET60° | (ラック) | | |
| | 1M7 | 23.41kW | 3φ3W200V | 3 | 225 | 175 | (イ) RM-1 | (イ) EM-CET100° | (ラック) | | |
| | 1M8 | 41.31kW | 3φ3W200V | 3 | 225 | 200 | (イ) RM-2 | (イ) EM-CET100° E22° x2 | (ラック) | | |
| | 1M9 | 34.34kW | 3φ3W200V | 3 | 225 | 200 | (イ) RM-2 | (イ) EM-CET100° | (ラック) | | |
| | 1M10 | 36.39kW | 3φ3W200V | 3 | 225 | 175 | (イ) RM-2 | (イ) EM-CET100° | (ラック) | | |
| | 1M11 | 35.57kW | 3φ3W200V | 3 | 225 | 225 | (イ) RM-2 | (イ) EM-CET150° | (ラック) | | |
| | 1M12 | 3.80kW | 3φ3W200V | 3 | 50 | 50 | (イ) EV制御盤 | (イ) EM-CE8°-3C E3.5° | (ラック) | | |
| | 1M13 | 6.35kW | 3φ3W200V | 3 | 100 | 60 | (イ) A1フィルター操作盤 | (イ) EM-CET22° (FEP40) | (ラック) | | |
| | 1M14 | 1.55kW | 3φ3W200V | 3 | 50 | 20 | (イ) 汚水処理制御盤 | (イ) EM-CE8°-3C (FEP30) | (ラック) | | |
| | 1M15 | 8.28kW | 3φ3W200V | 3 | 100 | 75 | (イ) 自立運転制御盤 | (イ) EM-CET22° E5.5° x2 | (ラック) | | (G36) |
| PFU | 5.50kW | 3φ3W200V | 3 | 50 | 50 | (イ) 消火ポンプ制御盤 | (イ) EM-FP-T14° (FEP40) | (ラック) | | 耐熱区画・耐熱ブレーカー | |
| JP | 1.50kW | 3φ3W200V | 3 | 50 | 20 | (イ) 補助加圧ポンプ制御盤 | (イ) EM-FP-C3.5°-3C (FEP30) | (ラック) | | 耐熱区画・耐熱ブレーカー | |

設計者
 (株) 異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 (株) 異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 (株) 長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 (株) 総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | | | | |
|-----|--------------------|----|----|----|----------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | | | E-009 |
| 図名 | 配電盤・幹線リスト | | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | | | | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - |
| | 一級建築士登録第 号 | | | | |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

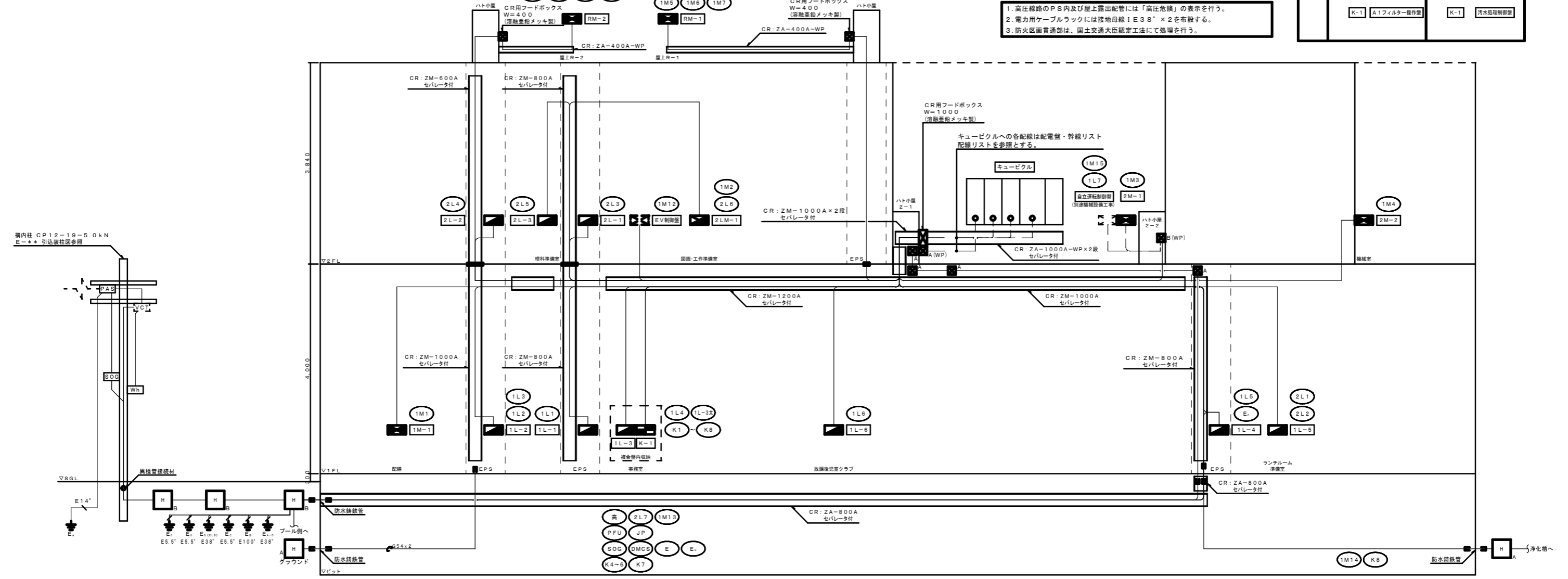
| 配線リスト表 | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|--------------|--------------------------|------------|----|--------|-------------|--------------|--------------------------|------------------|-------|---------|--------|
| 記号 | 始点 | 終点 | ケーブルサイズ | 配管 | 記号 | 始点 | 終点 | ケーブルサイズ | 配管 | 記号 | 始点 | 終点 | ケーブルサイズ | 配管 |
| 1φ | (1L1) | キュービクル | 分電盤 1L-1 | EM-CET100' E14' x 2 | ラック | 1φ | (2L7) | キュービクル | 分電盤 1L-1 | EM-CE8' -3C | E31-FEP30 ラック | 3φ | (1M1) | キュービクル |
| 1φ | (1L2) | キュービクル | 分電盤 1L-2 | EM-CET60' E8' x 2 | ラック | 1φ | (1L-3) | 分電盤 1L-3 | EM-CET22' | ラック | 3φ | (1M2) | キュービクル | |
| 1φ | (1L3) | キュービクル | 分電盤 1L-2 | EM-CET60' | ラック | | | | | | 3φ | (1M3) | キュービクル | |
| 1φ | (1L4) | キュービクル | 分電盤 1L-3 | EM-CET38' E5.5' x 2 | ラック | 3φ | (1M1) | キュービクル | 動力盤 1M-1 | EM-CE8' -3C E3.5' x 2 | ラック | 3φ | (1M4) | キュービクル |
| 1φ | (1L5) | キュービクル | 分電盤 1L-4 | EM-CET100' E14' x 2 | ラック | 3φ | (1M2) | キュービクル | 動力盤 2LM-1 | EM-CET14' | ラック | 3φ | (1M5) | キュービクル |
| 1φ | (1L6) | キュービクル | 分電盤 1L-6 | EM-CE8' -3C E3.5' x 2 | ラック | 3φ | (1M3) | キュービクル | 動力盤 2M-1 | EM-CET22' E5.5' x 2 | G36 ラック | 3φ | (PFU) | キュービクル |
| 1φ | (1L7) | キュービクル | 自立運転制御盤 | EM-CE5.5' -2C | G28 ラック | 3φ | (1M4) | キュービクル | 動力盤 2M-2 | EM-CET14' E3.5' x 2 | ラック | 3φ | (JP) | キュービクル |
| 1φ | (2L1) | キュービクル | 分電盤 1L-5 | EM-CET60' E8' x 2 | ラック | 3φ | (1M5) | キュービクル | 動力盤 RM-1 | EM-CET100' 14' x 2 | ラック | | | |
| 1φ | (2L2) | キュービクル | 分電盤 1L-5 | EM-CET60' | ラック | 3φ | (1M6) | キュービクル | 動力盤 RM-1 | EM-CET60' | ラック | 高圧 | (高) | 引込柱 |
| 1φ | (2L3) | キュービクル | 分電盤 2L-1 | EM-CET38' E5.5' x 2 | ラック | 3φ | (1M7) | キュービクル | 動力盤 RM-1 | EM-CET100' | ラック | 警報 | (SOG) | 引込柱 |
| 1φ | (2L4) | キュービクル | 分電盤 2L-2 | EM-CET100' E14' x 2 | ラック | 3φ | (1M8) | キュービクル | 動力盤 RM-2 | EM-CET100' E22' x 2 | ラック | 警報 | (OMCS) | 引込柱 |
| 1φ | (2L5) | キュービクル | 分電盤 2L-3 | EM-CET22' E5.5' x 2 | ラック | 3φ | (1M9) | キュービクル | 動力盤 RM-2 | EM-CET100' | ラック | 接地 | (E) | キュービクル |
| 1φ | (2L6) | キュービクル | 分電盤 2LM-1 | EM-CET38' E5.5' x 2 | ラック | 3φ | (1M10) | キュービクル | 動力盤 RM-2 | EM-CET100' | ラック | 接地 | (E) | 1L-4 |

| 凡例 | | |
|----|----------|------------------------------------|
| 記号 | 名称 | 摘要 |
| ■ | 分電盤 | |
| ■ | 制御盤 | |
| ■ | 警報盤 | |
| ■ | PAS | 3P 7.2kV 8.0kA 200A LA・VT内蔵 方向性 |
| ■ | 取引計器盤 | |
| ■ | A | ハンドホール H1-9 鉄蓋: R8K-60 |
| ■ | B | ハンドホール H2-9 鉄蓋: R8K-60 |
| ■ | A | プルボックス SS600×600×600 |
| ■ | B(WP) | プルボックス SS400×400×200WP-SUS |
| ⬇ | 接地極 | 接地の種類は傍記による |
| ■ | 防火区画貫通処理 | 国土交通大臣認定工法 |

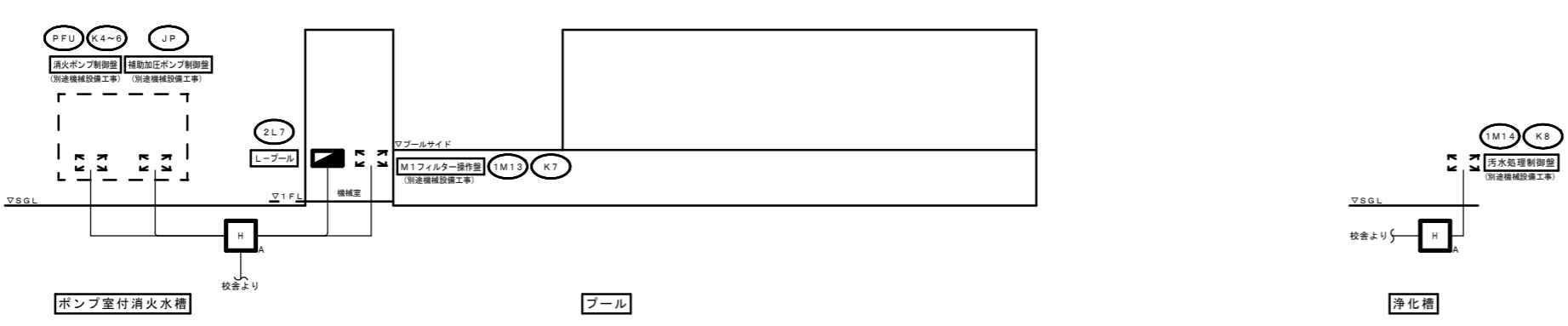


※電線管使用場所 (G): 屋外露出 (E): 屋内露出 (FEP): 地中埋設

- 注記
- 高圧線路のPS内及び屋上露出配管には「高圧危険」の表示を行う。
 - 電力用ケーブルラックには接地母線 1E38' x 2を布設する。
 - 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて処理を行う。



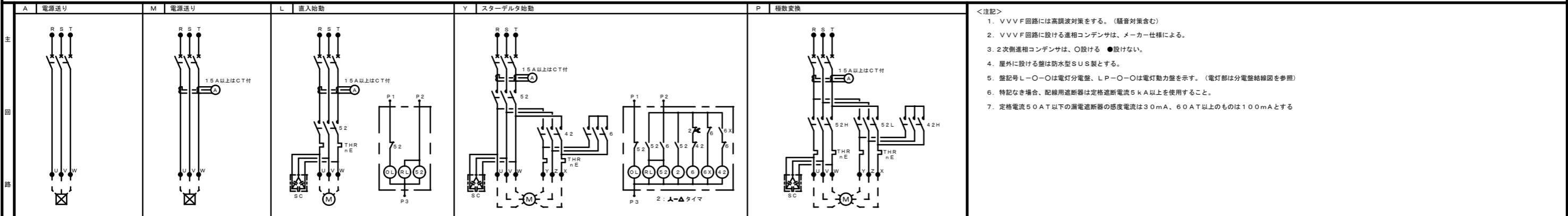
幹線設備系統図



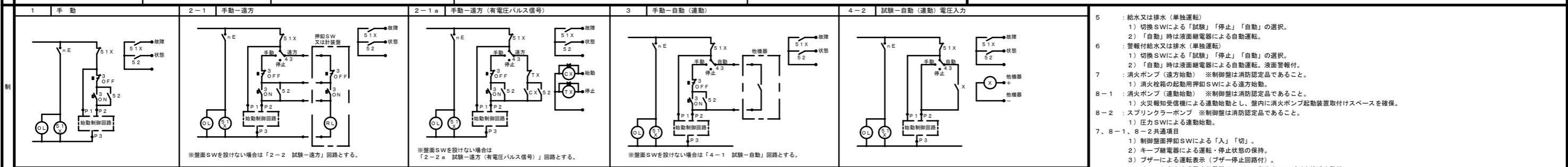
設計者
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 株式会社設計コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | |
|-----|--------------------|----------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-010 |
| 図名 | 幹線設備系統図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

動力制御盤標準結線図



- <注記>
- VVVF回路には高調波対策をする。(騒音対策含む)
 - VVVF回路に設ける進相コンデンサは、メーカー仕様による。
 - 2次側進相コンデンサは、○設ける ●設けない。
 - 屋外に設ける盤は防水型SUS製とする。
 - 盤記号L-O-Oは電灯分電盤、L-P-Oは電灯動力盤を示す。(電灯部は分電盤結線図を参照)
 - 特記なき場合、配線用遮断器は定格遮断電流5kA以上を使用すること。
 - 定格電流50A以下の漏電遮断器の感度電流は30mA、60A以上のものは100mAとする



- 給水又は排水 (単独運転)
 - 切換SWによる「試験」「停止」「自動」の選択。
 - 「自動」時は液面継電器による自動運転。
- 警報付給水又は排水 (単独運転)
 - 切換SWによる「試験」「停止」「自動」の選択。
 - 「自動」時は液面継電器による自動運転。液面警報付。
- 消火ポンプ (遠方始動) ※制御盤は消防認定品であること。
 - 消火栓箱の起動用押しボタンによる遠方始動。
- 消火ポンプ (運動始動) ※制御盤は消防認定品であること。
 - 火災報知受信機による運動始動とし、盤内に消火ポンプ起動装置取り付けスペースを確保。
- スプリンクラーポンプ ※制御盤は消防認定品であること。
 - 圧力SWによる運動始動。
- 7、8-1、8-2 共通項目
 - 制御盤面押しボタンによる「入」「切」。
 - キー継電器による運転・停止状態の保持。
 - プザーによる運転表示 (プザー停止回路付)。
 - ベルによる交流過電流継電器 (nE) の動作表示及び呼水槽減水警報。
- 8-1、8-2 共通項目
 - 制御盤面押しボタンによる「入」「切」。
 - キー継電器による運転・停止状態の保持。
 - プザーによる運転表示 (プザー停止回路付)。
 - ベルによる交流過電流継電器 (nE) の動作表示及び呼水槽減水警報。
- 11-1: 手動交互運転 (手動)
 - 切換SWによる「No. 1」「停止」「No. 2」の選択。
 - 制御盤面押しボタンによる「入」「切」。
- 11-2: 手動交互運転 (試験-自動)
 - 切換SWによる「試験」「停止」「自動」の選択。
 - 「自動」時は他機器の無電圧接点による自動運転。
 - 切換SWによる「No. 1」「No. 2」の選択。
- 12: 湯沸室排気ファン (電磁弁)
 - 切換SWによる「試験」「停止」「遠方」の選択。
 - 「遠方」時は操作盤からの信号による運転。

操作盤の機能は下記によること。

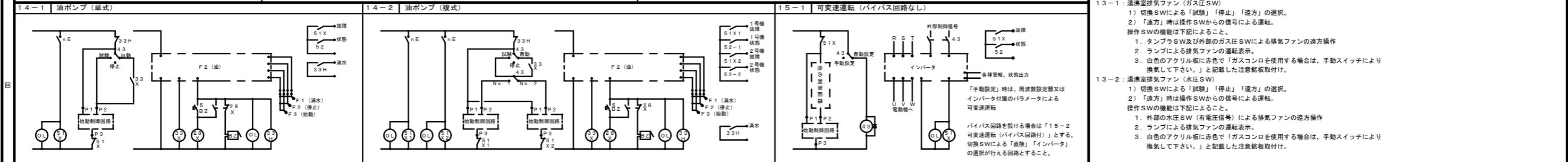
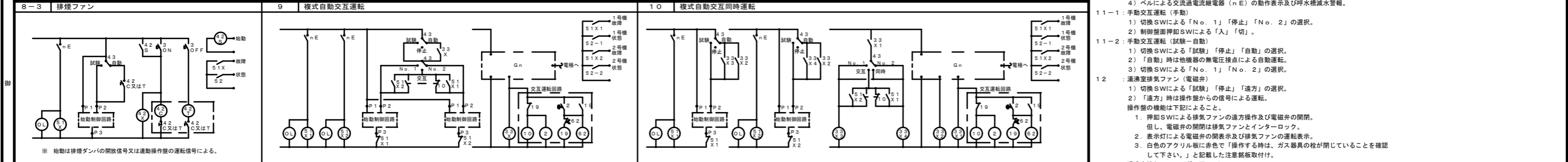
 - 押しボタンによる排気ファンの遠方操作及び電磁弁の開閉。但し、電磁弁の開閉は排気ファンとインターロック。
 - 表示灯による電磁弁の開表示及び排気ファンの運転表示。
 - 白色のアクリル板に赤色で「操作する時は、ガス器具の栓が閉じていることを確認して下さい。」と記載した注意銘板取付け。
- 13-1: 湯沸室排気ファン (ガス圧SW)
 - 切換SWによる「試験」「停止」「遠方」の選択。
 - 「遠方」時は操作SWからの信号による運転。

操作SWの機能は下記によること。

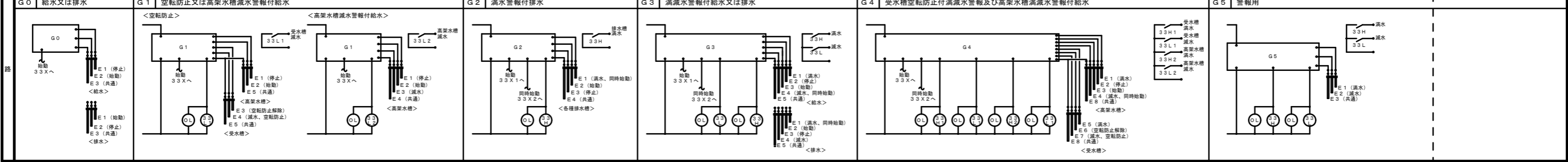
 - タンブラSW及び外部のガス圧SWによる排気ファンの遠方操作
 - ランプによる排気ファンの運転表示。
 - 白色のアクリル板に赤色で「ガスコンロを使用する場合は、手動スイッチにより換気して下さい。」と記載した注意銘板取付け。
- 13-2: 湯沸室排気ファン (水圧SW)
 - 切換SWによる「試験」「停止」「遠方」の選択。
 - 「遠方」時は操作SWからの信号による運転。

操作SWの機能は下記によること。

 - 外部の水圧SW (有電圧信号) による排気ファンの遠方操作
 - ランプによる排気ファンの運転表示。
 - 白色のアクリル板に赤色で「ガスコンロを使用する場合は、手動スイッチにより換気して下さい。」と記載した注意銘板取付け。

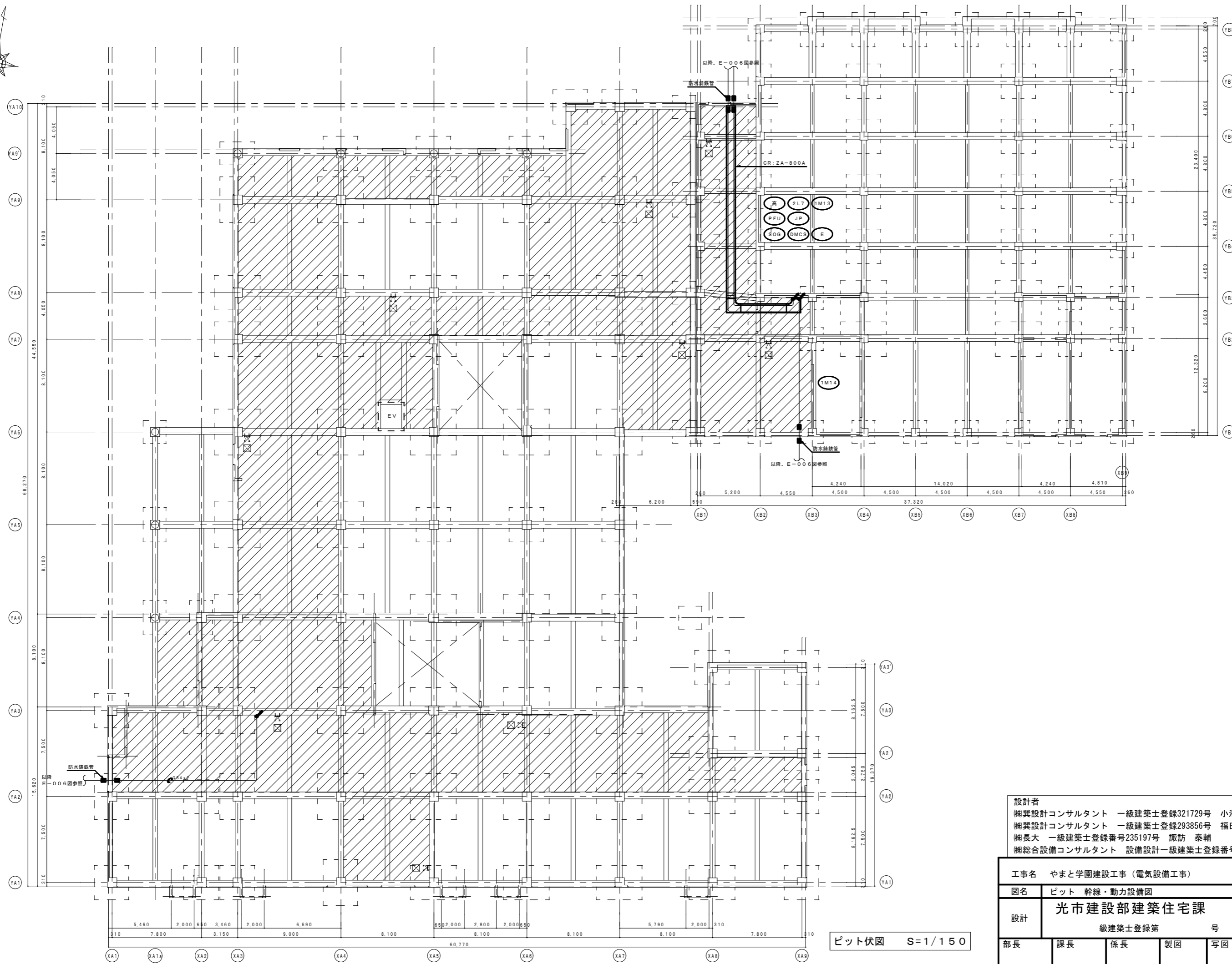


液面継電器 (※1. 電極の代わりにフロートSWを使用する場合はGnをFnとすること。 2. 警報を行う液面継電器の電源供給は電動機遮断器一次側より行うこと。)



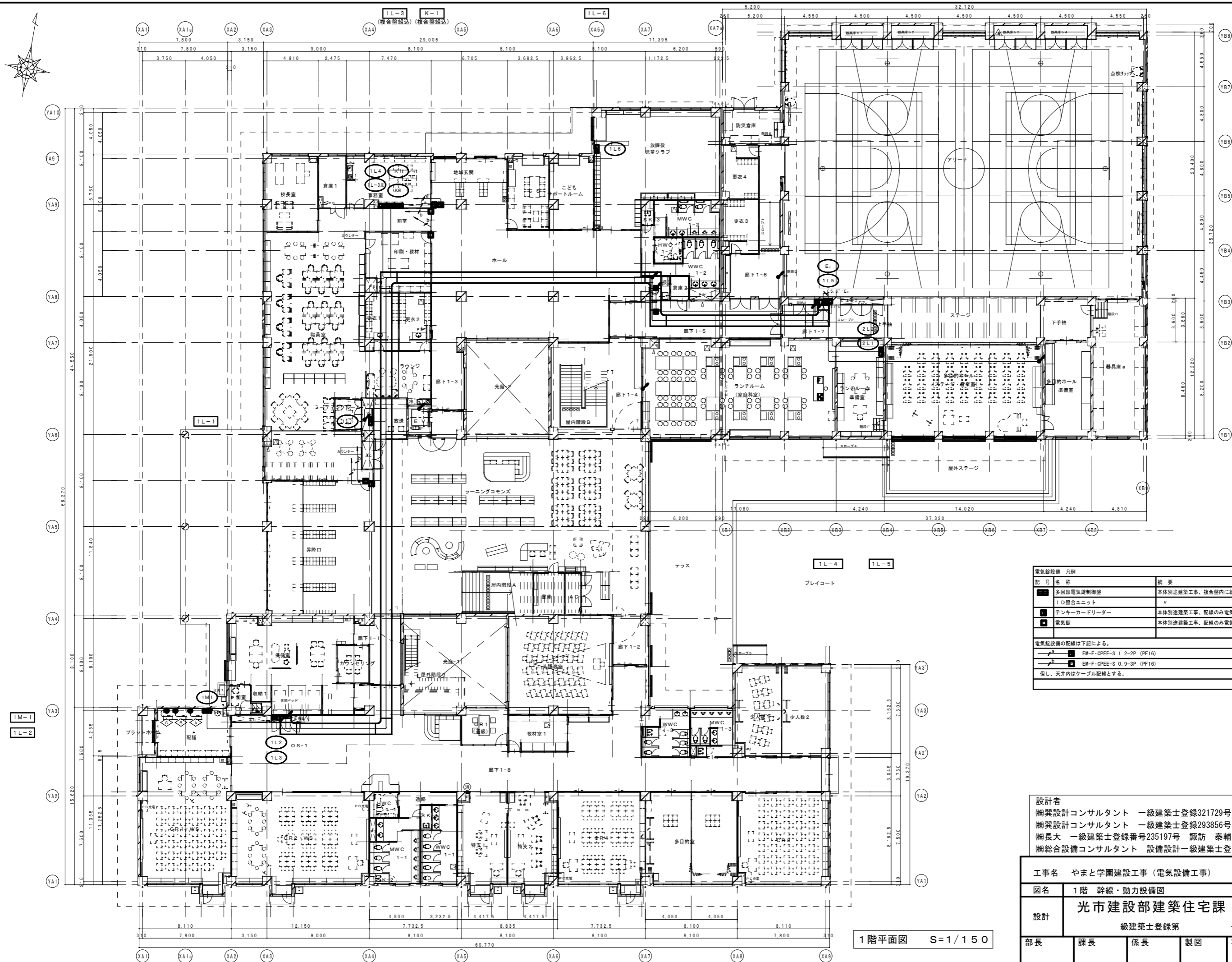
設計者
 ㈱異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 ㈱異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 ㈱長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 ㈱総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | | | |
|----------|--------------------|----|----|-----------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | | E- 018 |
| 図名 | 動力盤標準結線図 | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | | | 縮尺 (A1) - |
| | 級建築士登録第 | 号 | | 縮尺 (A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 |
| 令和 8年 3月 | | | | |



ピット伏図 S=1/150

| | | | | |
|--|--------------------------|----|----|--------------------------------|
| 設計者 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔 株式会社総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝 | | | | |
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | | E-021 |
| 図名 | ピット 幹線・動力設備図 | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号 | | | 縮尺 (A1) 1/150 縮尺 (A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 |
| | | | | 令和 8年 3月 |



| 記号 | 名称 | 摘要 |
|----|-------------|-------------------|
| ■ | 多回線電気設備 | 本体別途建築工事、複合室内に相込 |
| □ | LED照合ユニット | " |
| ■ | テンキーカードリーダー | 本体別途建築工事、配線のみ電気工事 |
| ■ | 電気錠 | 本体別途建築工事、配線のみ電気工事 |

電気設備の配線は下記による。

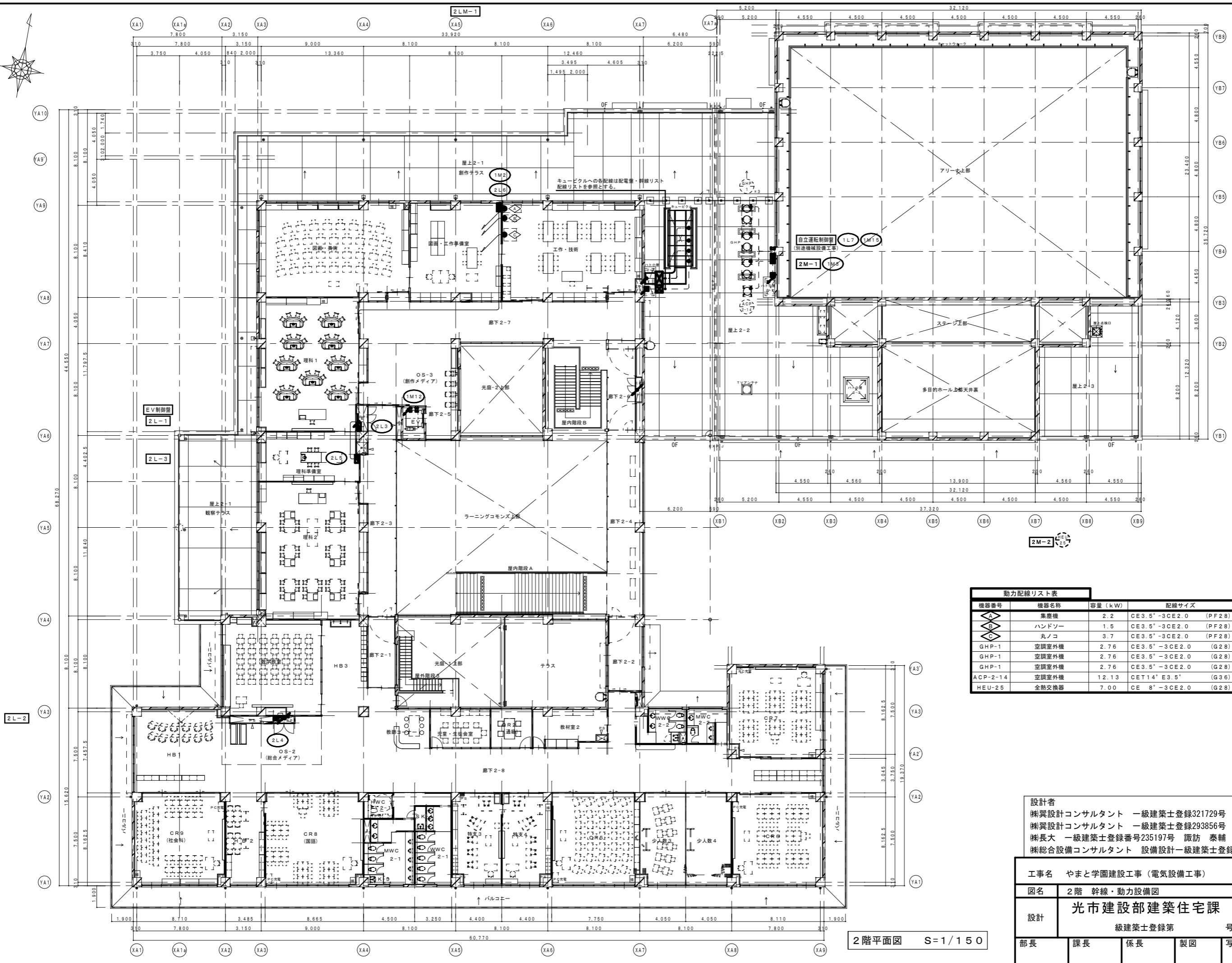
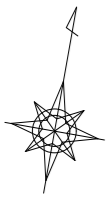
| | |
|---|---------------------------|
| — | EM-F-OPEE-S 1.2-2P (PF16) |
| — | EM-F-OPEE-S 0.9-3P (PF16) |

但し、天井内はケーブル配線とする。

設計者
 株式会社 小澤 透
 株式会社 福田 豊和
 株式会社 諏訪 泰輔
 株式会社 備後 文宝

| | | |
|-----|--------------------|---------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-022 |
| 図名 | 1階 幹線・動力設備図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | 縮尺 (A1) 1/150 |
| | 級建築士登録第 号 | 縮尺 (A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

1階平面図 S=1/150



動力配線リスト表

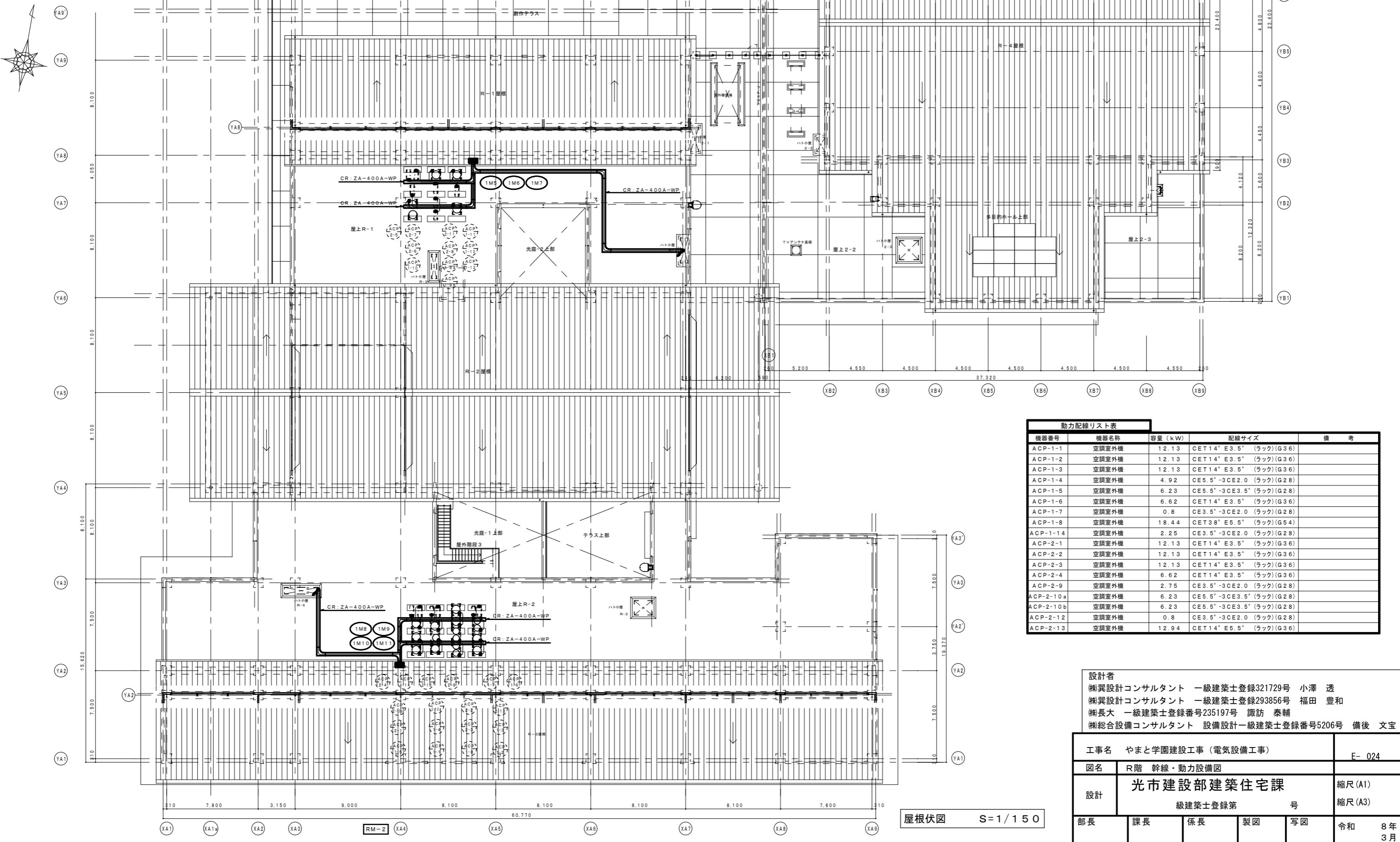
| 機器番号 | 機器名称 | 容量 (kW) | 配線サイズ | 備考 |
|----------|-------|---------|-------------------|---------|
| A | 集塵機 | 2.2 | CE 3.5' - 3CE 2.0 | (PF 28) |
| B | ハンドソー | 1.5 | CE 3.5' - 3CE 2.0 | (PF 28) |
| C | 丸ノコ | 3.7 | CE 3.5' - 3CE 2.0 | (PF 28) |
| GHP-1 | 空調室外機 | 2.76 | CE 3.5' - 3CE 2.0 | (G 28) |
| GHP-1 | 空調室外機 | 2.76 | CE 3.5' - 3CE 2.0 | (G 28) |
| GHP-1 | 空調室外機 | 2.76 | CE 3.5' - 3CE 2.0 | (G 28) |
| ACP-2-14 | 空調室外機 | 12.13 | CET 14' E 3.5' | (G 36) |
| HEU-25 | 全熱交換器 | 7.00 | CE 8' - 3CE 2.0 | (G 28) |

設計者
 株式会社 小澤 透
 株式会社 福田 豊和
 株式会社 取訪 泰輔
 株式会社 備後 文宝

| | | |
|-----|--------------------|---------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E- 023 |
| 図名 | 2階 幹線・動力設備図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | 縮尺 (A1) 1/150 |
| | 級建築士登録第 号 | 縮尺 (A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

2階平面図 S=1/150

| 機器番号 | 機器名称 | 容量 (kW) | 配線サイズ | 備考 |
|----------|-------|---------|---------------------------|----|
| ACP-1-9a | 空調室外機 | 1.02 | CE3.5"-3CE2.0 (ラック)(G28) | |
| ACP-1-9b | 空調室外機 | 1.02 | CE3.5"-3CE2.0 (ラック)(G28) | |
| ACP-1-10 | 空調室外機 | 18.44 | CET38" E5.5" (ラック)(G54) | |
| ACP-1-11 | 空調室外機 | 12.13 | CET14" E3.5" (ラック)(G36) | |
| ACP-1-12 | 空調室外機 | 8.85 | CET14" E3.5" (ラック)(G36) | |
| ACP-1-13 | 空調室外機 | 5.28 | CE8"-3CE3.5" (ラック)(G28) | |
| ACP-2-5 | 空調室外機 | 6.62 | CET14" E3.5" (ラック)(G36) | |
| ACP-2-6 | 空調室外機 | 6.62 | CET14" E3.5" (ラック)(G36) | |
| ACP-2-7 | 空調室外機 | 5.28 | CE8"-3CE3.5" (ラック)(G28) | |
| ACP-2-8 | 空調室外機 | 5.28 | CE8"-3CE3.5" (ラック)(G28) | |
| ACP-2-11 | 空調室外機 | 6.23 | CE5.5"-3CE3.5" (ラック)(G28) | |

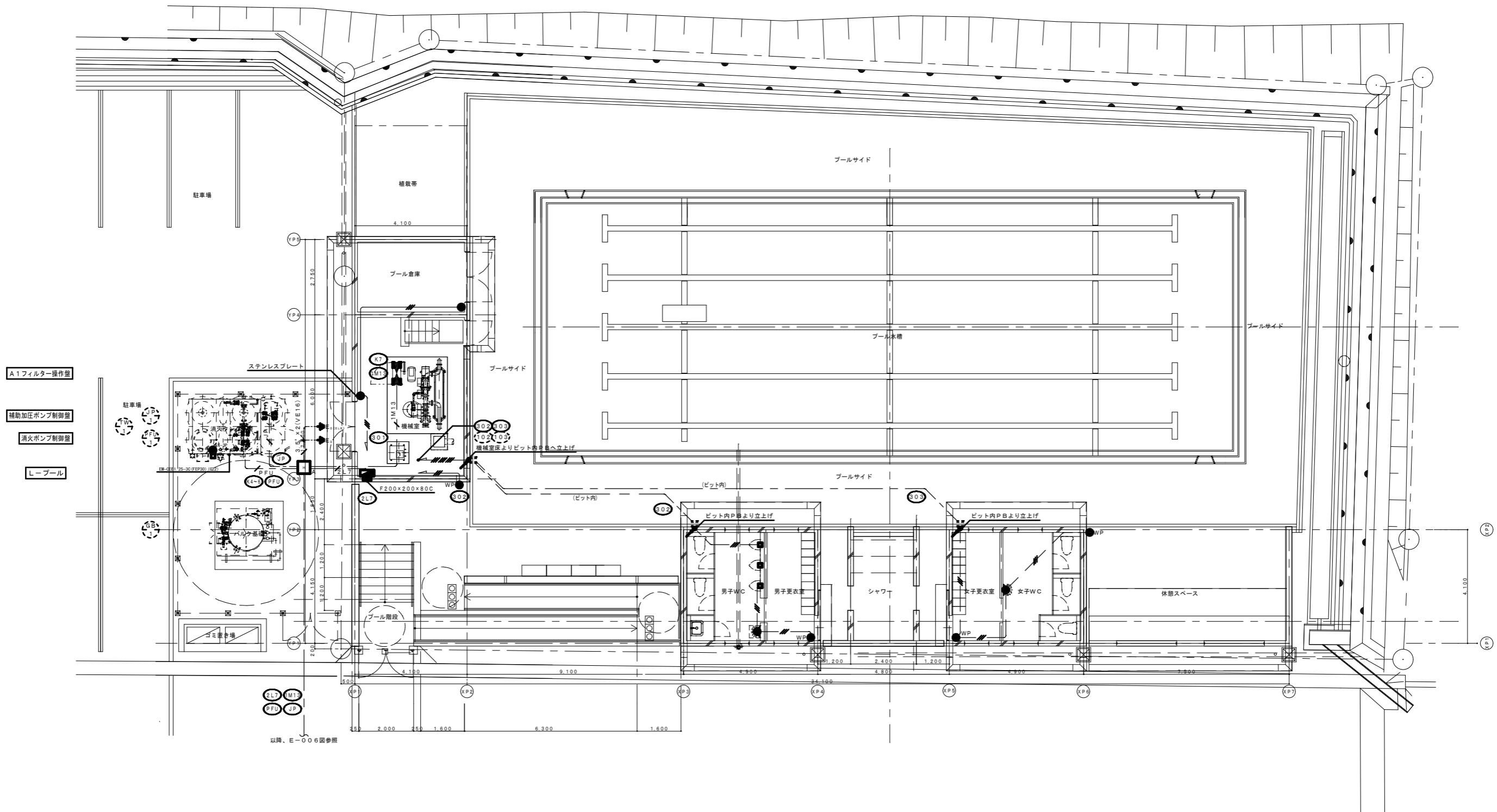


| 機器番号 | 機器名称 | 容量 (kW) | 配線サイズ | 備考 |
|-----------|-------|---------|---------------------------|----|
| ACP-1-1 | 空調室外機 | 12.13 | CET14" E3.5" (ラック)(G36) | |
| ACP-1-2 | 空調室外機 | 12.13 | CET14" E3.5" (ラック)(G36) | |
| ACP-1-3 | 空調室外機 | 12.13 | CET14" E3.5" (ラック)(G36) | |
| ACP-1-4 | 空調室外機 | 4.92 | CE5.5"-3CE2.0 (ラック)(G28) | |
| ACP-1-5 | 空調室外機 | 6.23 | CE5.5"-3CE3.5" (ラック)(G28) | |
| ACP-1-6 | 空調室外機 | 6.62 | CET14" E3.5" (ラック)(G36) | |
| ACP-1-7 | 空調室外機 | 0.8 | CE3.5"-3CE2.0 (ラック)(G28) | |
| ACP-1-8 | 空調室外機 | 18.44 | CET38" E5.5" (ラック)(G54) | |
| ACP-1-14 | 空調室外機 | 2.25 | CE3.5"-3CE2.0 (ラック)(G28) | |
| ACP-2-1 | 空調室外機 | 12.13 | CET14" E3.5" (ラック)(G36) | |
| ACP-2-2 | 空調室外機 | 12.13 | CET14" E3.5" (ラック)(G36) | |
| ACP-2-3 | 空調室外機 | 12.13 | CET14" E3.5" (ラック)(G36) | |
| ACP-2-4 | 空調室外機 | 6.62 | CET14" E3.5" (ラック)(G36) | |
| ACP-2-9 | 空調室外機 | 2.75 | CE3.5"-3CE2.0 (ラック)(G28) | |
| ACP-2-10a | 空調室外機 | 6.23 | CE5.5"-3CE3.5" (ラック)(G28) | |
| ACP-2-10b | 空調室外機 | 6.23 | CE5.5"-3CE3.5" (ラック)(G28) | |
| ACP-2-12 | 空調室外機 | 0.8 | CE3.5"-3CE2.0 (ラック)(G28) | |
| ACP-2-13 | 空調室外機 | 12.94 | CET14" E5.5" (ラック)(G36) | |

設計者
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 株長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 株式会社総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | |
|-----|--------------------|----------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-024 |
| 図名 | R階 幹線・動力設備図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | 縮尺 (A1) |
| | 級建築士登録第 号 | 縮尺 (A3) |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

屋根伏図 S=1/150



以降、E-006図参照

特記事項

1. 図中特記なき配線は下記とする。

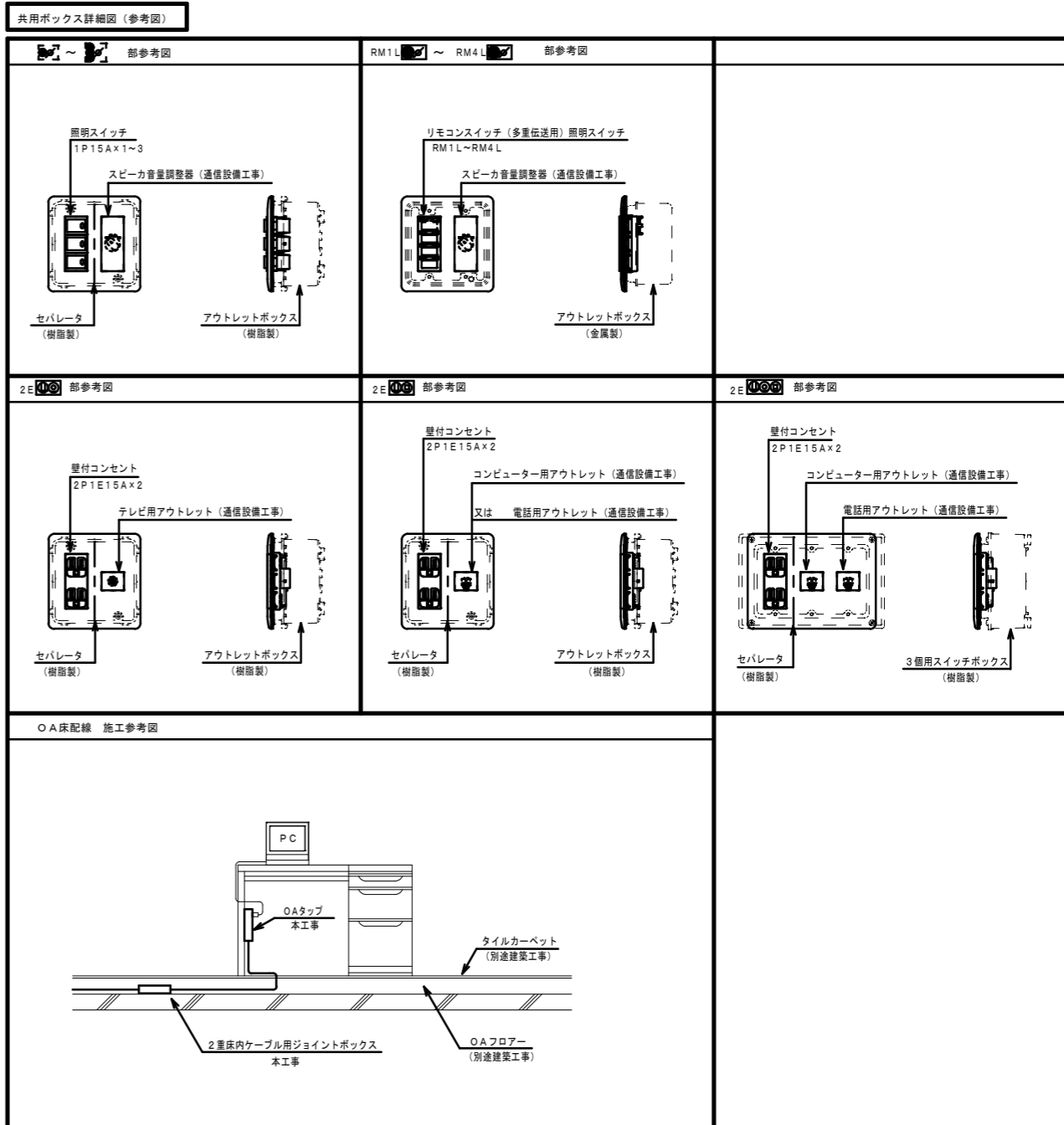
| | | |
|--------------------|---------------------|---------------|
| — ² L7 | EM-CE8'-3CE3.5' x 2 | (FEP30) (G28) |
| — ¹ M13 | EM-CET22' E3.5' | (FEP40) (G36) |
| — ^P FU | EM-FP-CT14' E3.5' | (FEP40) (E51) |
| — ^J P | EM-FP-C3.5'-3CE3.5' | (FEP30) (E31) |

設計者
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 (株)長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 (株)総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | | | | |
|-----|--------------------|----|----|----|------------------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | | | E- 025 |
| 図名 | プール 幹線・動力・コンセント設備図 | | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | | | | 縮尺(A1) 1/ 75 縮尺(A3) 1/150 |
| | 級建築士登録第 | 号 | | | |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

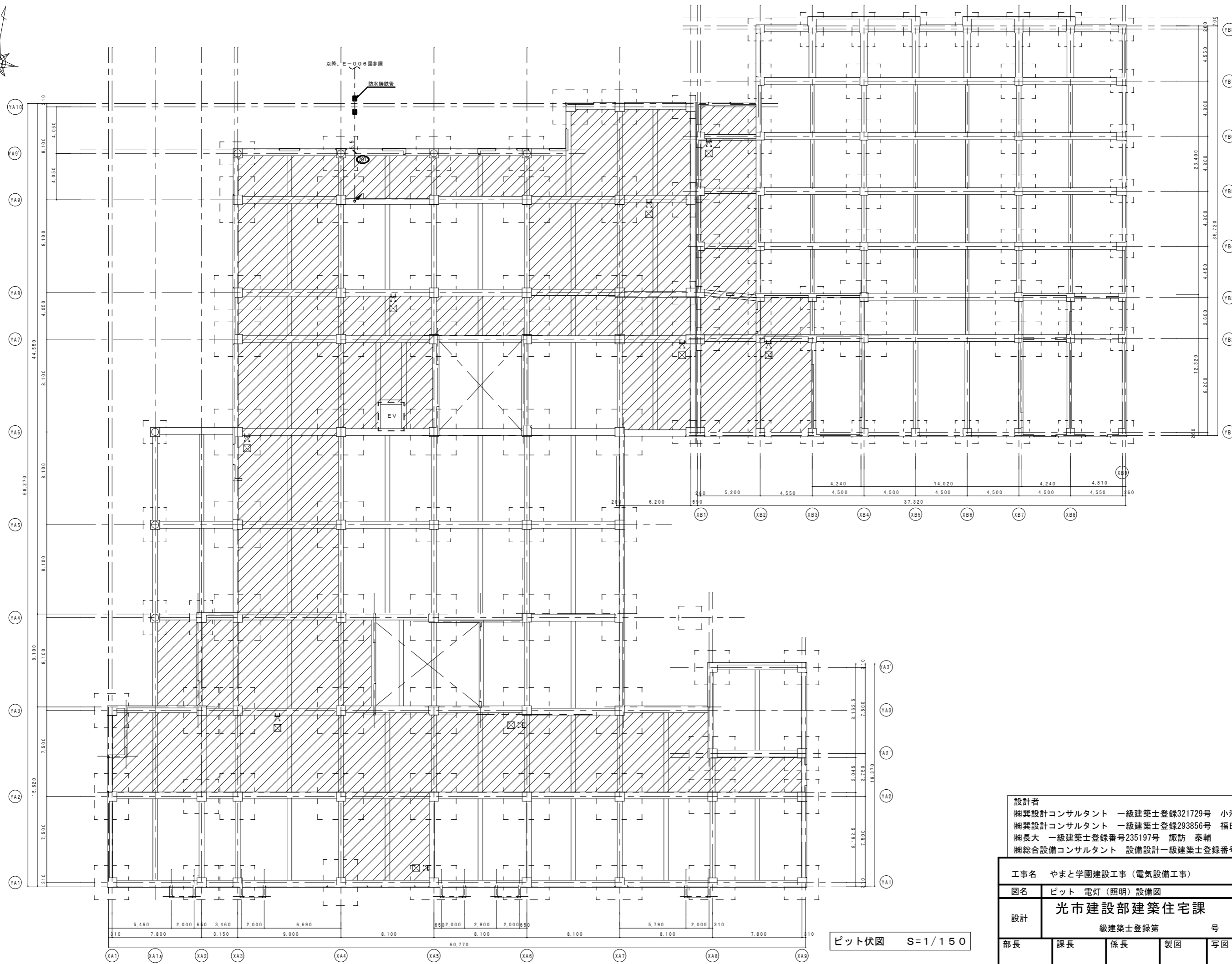
| 凡例 | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 記号 | 名称 | 摘要 |
| —— | 天井隠蔽配管 | PF管 |
| --- | 天井隠蔽配線 | 二重天井内ケーブル配線 |
| —— | 床隠蔽配線 | PF管 |
| —— | 露出配線 | PF管 |
| ↗ ↘ | 立上り 素通し 引下げ | 屋内：EP管 屋外：GP管 |
| ■ | 電灯分電盤 | 形式内容は分電盤リストによる |
| ■ | 電灯動力分電盤 | " |
| ■ | 照明器具 LED直管タイプ | |
| ■ | 照明器具 LED直管タイプ | 太陽光発電回路 |
| ■ | 照明器具 LEDスクエアタイプ | |
| ● | 照明器具 LEDダウンライト | |
| ● | 照明器具 LEDダウンライト | 太陽光発電回路 |
| ● | 照明器具 LEDシーリングライト | |
| ● | 照明器具 LEDシーリングライト | 太陽光発電回路 |
| ■ | ライティングダクト | 天井露出型 2P15A |
| ▽MIN | 人感センサー 親機 | 天井埋込広角検知型 (8A) |
| ▽N | 人感センサー 子機 | 天井埋込広角検知型 |
| ▽K | 人感センサー 換気扇用子機 | 遅れOFF機能付 (10秒～30分) |
| ● | 埋込タンブラスイッチ | 1P15A×1 |
| ● | 埋込タンブラスイッチ | 1P15A×1・PL×1 |
| ●L | 埋込タンブラスイッチ | 1P4A×1 動作表示付 |
| ●3 | 埋込タンブラスイッチ | 3W15A×1 |
| ●4 | 埋込タンブラスイッチ | 4W15A×1 |
| ●WP | 埋込タンブラスイッチ | 1P15A×1 (防雨形) |
| ●SL | 人感センサー用操作ユニット | 1回路用 |
| ■ | 埋込調光スイッチ | LED用ロータリー2線式 |
| ●S-n | 埋込リモコンスイッチ (光アドレス設定式) | 回路数はリモコンシステム構成表による |
| ■ | 埋込調光スイッチ (光アドレス設定式) | 回路数はリモコンシステム構成表による |
| ■ | 共用ボックス (スイッチ+音量調節器) | 共用ボックス詳細図参照 |
| ■ | 共用ボックス (リモコンスイッチ+音量調節器) | 共用ボックス詳細図参照 |
| ■E01 | 共用ボックス (リモコンスイッチ+音量調節器) | |
| ■E02 | 共用ボックス (リモコンスイッチ+音量調節器) | |
| ●A | P i P i t プラス セパレートセルコンAタイプ | |
| ■ | 換気扇 (扇風機を含む) | 本体は別途機械工事 |
| ■ | 天井換気扇 (レンジフードファンを含む) | 本体は別途機械工事 |
| ● | 壁付コンセント | 2P15A×2 接地極付 |
| ●2ET | 壁付コンセント | 2P15A×2 接地端子付 |
| ●EET | 壁付コンセント | 2P15A×1 接地極・接地端子付 |
| ●2EET | 壁付コンセント | 2P15A×2 接地極・接地端子付 |
| ●4E | 壁付コンセント | 2P15A×4 接地極付 |
| ● | 壁付コンセント | 2P20A×1 接地極付 250V |
| ●WP | 防水コンセント | 2P15A×2 接地極・接地端子付 |
| ● | 床コンセント | 2P15A×2 接地極付・抜止形 |
| ● | 露出コンセント | 2P15A×2 接地極付 |
| ■4E | OAタップコンセント | 接地極付4個口・抜止形 3mコード・マグネット付 |
| ● | ハーネスジョイントボックス | 2分岐 |
| ● | リーラーコンセント | 2P15A×2 接地極付・抜止形 |
| ●PJ | 天井付コンセント (プロジェクター用) | 2P15A×2 接地極付・抜止形 |
| ※ランチルーム、理科室の破線で表すコンセントは家具付きを示す。 | | |
| ■ | 壁付複合アウトレット | コンセント+電話 |
| ■ | 壁付複合アウトレット | コンセント+電話+情報 |
| ■ | 壁付複合アウトレット | コンセント+テレビ |

| 特記事項 | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1. 図中特記なき配線は下記とする。 | | |
| 電灯設備 (照明) | | |
| —— | EM-1E 1.6x2 | (PF16) |
| —3— | EM-1E 1.6x3 | (PF16) |
| —4— | EM-1E 1.6x4 | (PF16) |
| —5— | EM-1E 1.6x5 | (PF16) |
| —6— | EM-1E 1.6x6 | (PF16) |
| —7— | EM-1E 1.6x7 | (PF22) |
| —8— | EM-1E 1.6x8 | (PF22) |
| — | EM-1E 2.0x2 | (PF16) |
| — | EM-1E 2.0x3 | (PF16) |
| — | EM-1E 2.0x4 | (PF16) |
| — | EM-1E 2.0x5 | (PF22) |
| —R— | EM-FCPEE-S 1.2-1P | (PF16) |
| —F2— | EM-EEF 1.6-2C | 壁下り (PF16) |
| — | EM-EEF 1.6-3C | 壁下り (PF16) |
| —F4— | EM-EEF 1.6-2Cx2 | 壁下り (PF22) |
| —F5— | EM-EEF 1.6-2Cx3C | 壁下り (PF28) |
| —F6— | EM-EEF 1.6-3Cx2 | 壁下り (PF28) |
| —2F2— | EM-EEF 2.0-2C | 壁下り (PF22) |
| —2F3— | EM-EEF 2.0-3C | 壁下り (PF22) |
| —5.5— | EM-CE 5.5'-3C | 壁下り (PF22) |
| —R— | EM-FCPEE-S 1.2-1P | 壁下り (PF16) |
| —R— | EM-FCPEE-S 1.2-2P | 壁下り (PF16) |
| —R— | EM-FCPEE-S 1.2-3P | 壁下り (PF16) |
| —F3-R— | EM-EEF 1.6-3C + EM-FCPEE-S 1.2-1P | |
| —2F3-R— | EM-EEF 1.6-3C + EM-FCPEE-S 1.2-2P | |
| —2F3-R— | EM-EEF 2.0-3C + EM-FCPEE-S 1.2-1P | |
| —2F3-R— | EM-EEF 2.0-3C + EM-FCPEE-S 1.2-2P | |
| — | EM-1E 2.0x9 | (PF22) |
| 電灯設備 (コンセント) | | |
| — | EM-1E 2.0x2 | (PF16) |
| — | EM-1E 2.0x3 | (PF16) |
| — | EM-1E 2.0x4 | (PF16) |
| —F2x2— | EM-EEF 1.6-2C x2 | 壁下り (PF22) |
| —2F2— | EM-EEF 2.0-2C | 壁下り (PF22) |
| — | EM-EEF 2.0-3C | (PF22) |
| —5.5— | EM-CE 5.5'-3C | (PF22) |
| ※OA記載の配線は、OAフロア内ケーブルころがし配線とする。 | | |
| — | EM-1E 2.0x3 | (PF16) |
| — | EM-1E 2.0x9 | (PF22) |
| 電灯設備 (空調・換気電源) | | |
| — | EM-EEF 2.0-3C | 壁下り (PF22) |
| —2F3x2— | EM-EEF 2.0-3Cx2 | (G28) |
| 2. 図中のプルボックスサイズは下記とする。 | | |
| ■A | PB 150*150*100 | |
| ■B | PB 200*200*100 | |
| ■C | PB 300*300*200 | |
| ■D | PB 300*300*200WP-SUS | |



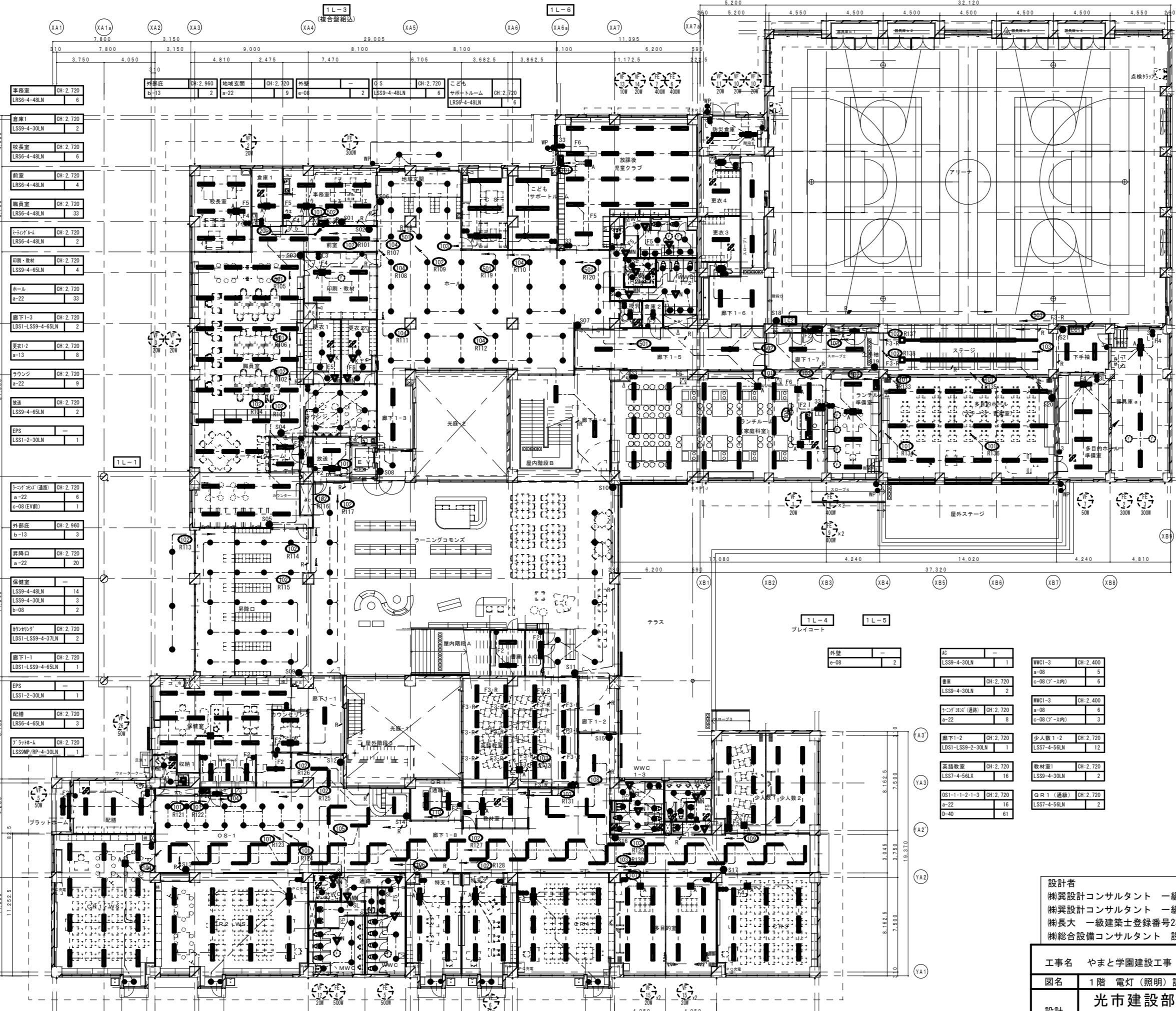
設計者
 株式会社 一級建築士登録321729号 小澤 透
 株式会社 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 株式会社 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 株式会社 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | |
|-----|--------------------|----------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-026 |
| 図名 | 電灯設備 凡例・特記事項 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |



| | |
|--|--------------------------|
| 設計者 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔 株式会社総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝 | |
| 工事名 | やまと学園建設工事（電気設備工事） |
| 図名 | ピット 電灯（照明）設備図 |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号 |
| 部長 | 課長 |
| 係長 | 製図 |
| 写図 | 令和 8年 3月 |

ピット伏図 S=1/150



| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| 放課後 児童クラブ LSS9-4-48LN | CH: 2.720 17 |
| MWC1-2 a-08 c-08 (7'-3内) | CH: 2.400 9 3 |
| MWC1-2 a-08 | CH: 2.400 4 |
| MWC1-2 a-08 c-08 (7'-3内) | CH: 2.400 6 3 |
| 授乳 LSS9-2-30LN | CH: 2.720 1 |
| 倉庫2 LSS9-2-15LN | CH: 2.720 1 |
| 廊下1-5 LDS1-LSS9-4-65LN | CH: 2.720 3 |
| 防災倉庫 LSS9-4-65LN | CH: 2.720 2 |
| 更衣4・更衣3 LSS9-2-30LN LSS9-4-65LN | CH: 2.720 2 2 |
| 廊下1-6 LDS1-LSS9-4-37LN | CH: 2.720 4 |
| 廊下1-7 LDS1-LSS9-4-37LN | CH: 2.720 2 |
| EPS LSS1-2-30LN | CH: 2.720 2 |
| 器具庫 a LSS9-4-65LN | CH: 2.720 4 |
| 下手袖 LSS9-4-48LN | CH: 2.720 2 |
| ステージ C-100 | CH: 2.720 12 |
| 多目的ホール 準備室 LSS9-4-65LN | CH: 2.720 18 4 |
| 多目的ホール 準備室 LSS9-4-65LN | CH: 2.720 18 |
| ランテールーム 準備室 LSS9-4-65LN | CH: 2.720 4 |
| ランテールーム 家庭科室 LSS9-4-65LN | CH: 2.720 18 |
| 廊下1-4 LDS1-LSS9-4-65LN | CH: 2.720 2 |

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| AC LSS9-4-30LN | CH: 2.720 1 |
| 倉庫 LSS9-4-30LN | CH: 2.720 2 |
| 3-20 (EV前) | CH: 2.720 8 |
| 廊下1-2 LDS1-LSS9-2-30LN | CH: 2.720 1 |
| 英語教室 LSS7-4-56LX | CH: 2.720 16 |
| OS1-1-1-2-1-3 a-22 D-40 | CH: 2.720 16 61 |

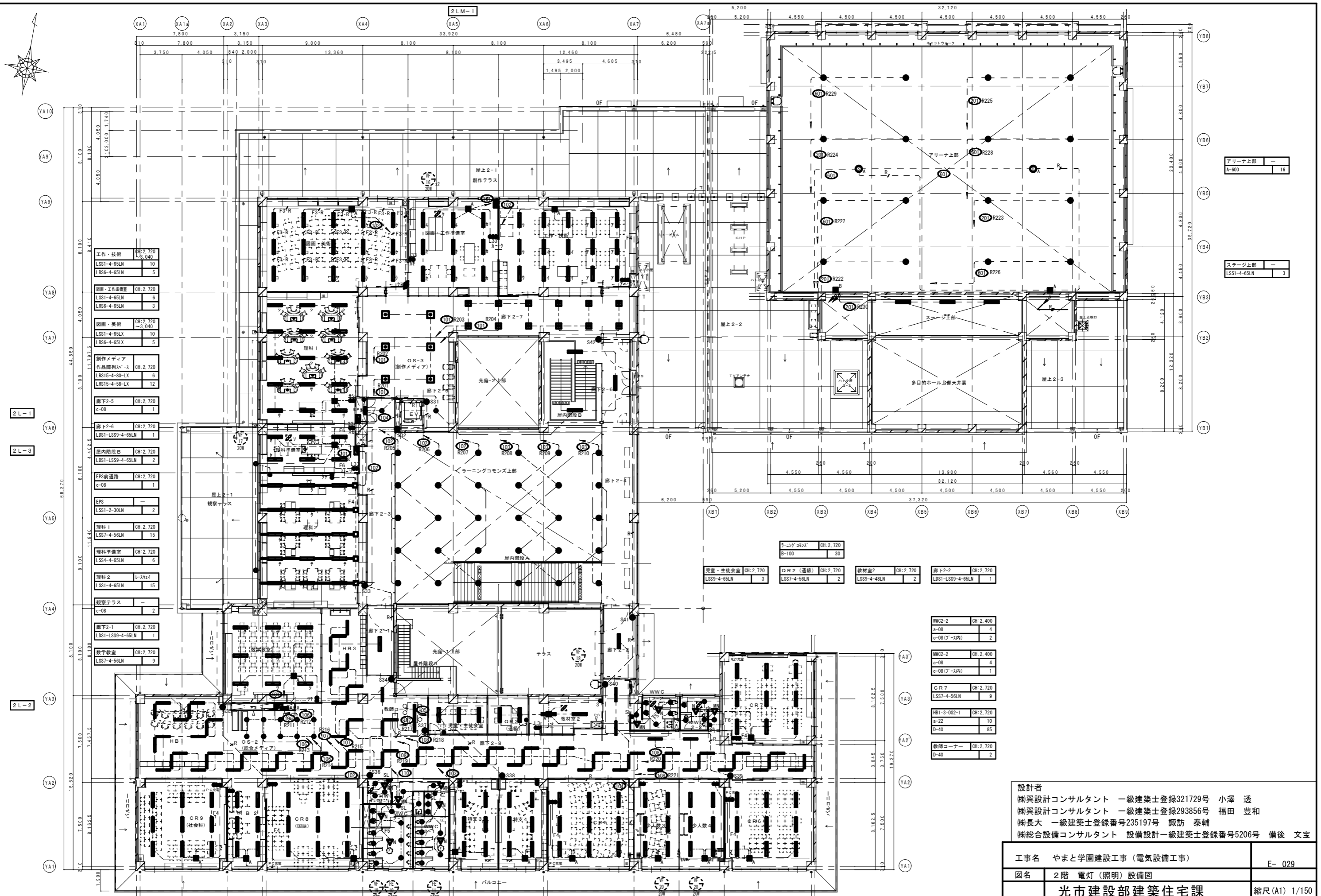
| | |
|--------------------------------|---------------------|
| MWC1-3 a-08 c-08 (7'-3内) | CH: 2.400 5 6 |
| MWC1-3 a-08 c-08 (7'-3内) | CH: 2.400 6 3 |
| 少人数1・2 LSS7-4-56LN | CH: 2.720 12 |
| 教材室1 LSS9-4-30LN | CH: 2.720 2 |
| QR1 (通級) LSS7-4-56LN | CH: 2.720 2 |

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| CR1-WS LSS7-4-56LN a-13 | CH: 2.720 12 1 |
| CR2-WS LSS7-4-56LN a-13 | CH: 2.720 12 1 |
| MWC1-1 a-08 c-08 (7'-3内) | CH: 2.400 7 4 |
| MWC1-1 a-08 | CH: 2.400 3 |
| MWC1-1 a-08 c-08 (7'-3内) | CH: 2.400 6 6 |
| 特支1-2 LSS7-4-56LN a-13 | CH: 2.720 12 2 |
| C.R.4 LSS7-4-56LN | CH: 2.720 9 |
| 多目的室 LSS7-4-56LN a-13 | CH: 2.720 12 1 |
| C.R.3 LSS7-4-56LN | CH: 2.720 9 |

1階平面図 S=1/150

設計者
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 株式会社設計コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | |
|-----|--------------------------|---------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-028 |
| 図名 | 1階 電灯 (照明) 設備図 | 縮尺 (A1) 1/150 |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号 | 縮尺 (A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |



2 L-1

2 L-3

2 L-2

| | |
|--------|----|
| アリーナ上部 | — |
| A-600 | 16 |

| | |
|-------------|---|
| ステージ上部 | — |
| LSS1-4-65LN | 3 |

| | | | |
|----------|----------|------------------|----|
| ラウンジ・モリス | CH:2.720 | B-100 | 30 |
| 図書・生徒会室 | CH:2.720 | LSS9-4-65LN | 3 |
| 図書・生徒会室 | CH:2.720 | LSS7-4-56LN | 2 |
| 教材室2 | CH:2.720 | LSS9-4-46LN | 2 |
| 廊下2-2 | CH:2.720 | LDS1-LSS9-4-65LN | 1 |

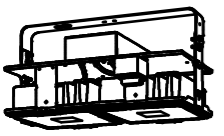
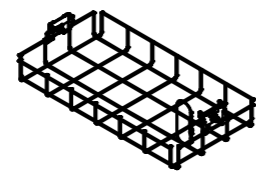
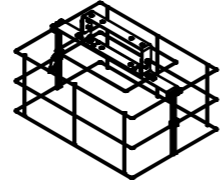
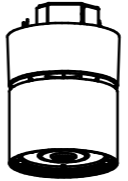

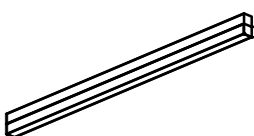
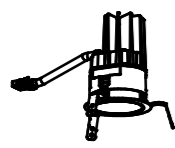
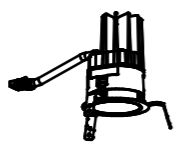

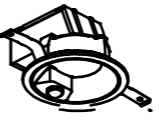
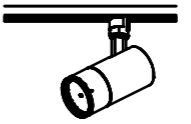


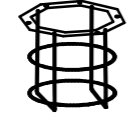


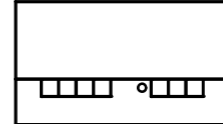
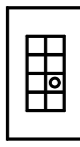
| | | | |
|-------------|----------|-------------|----|
| WWC2-2 | CH:2.400 | a-08 | 4 |
| WWC2-2 | CH:2.400 | c-08(ア-室内) | 2 |
| WWC2-2 | CH:2.400 | a-08 | 4 |
| WWC2-2 | CH:2.400 | c-08(ア-室内) | 1 |
| C R 7 | CH:2.720 | LSS7-4-56LN | 9 |
| HBI-3-0S2-1 | CH:2.720 | a-22 | 10 |
| HBI-3-0S2-1 | CH:2.720 | D-40 | 85 |
| 教師コーナー | CH:2.720 | D-40 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|-------------|---|-------------|---|-------|--------------------|-------------|---|-------------|---|-------|--------------------|-------------|---|-------------|---|--------|----------|------|---|------------|---|--------|----------|------|---|--------|----------|------|---|------------|---|-------|--------------------|-------------|---|-------------|---|-------|--------------------|-------------|---|-------------|---|--------|--------------------|-------------|---|-------------|---|-------|--------------------|-------------|---|-------------|---|
| C R 9 | CH:2.720 ~3.040 | LSS1-4-65LN | 6 | LR56-4-65LN | 3 | H B 2 | CH:2.720 ~3.040 | LSS1-4-65LN | 4 | LR56-4-65LN | 2 | C R 8 | CH:2.720 ~3.040 | LSS1-4-65LN | 6 | LR56-4-65LN | 3 | MWC1-1 | CH:2.400 | a-08 | 7 | c-08(ア-室内) | 4 | MWC1-1 | CH:2.400 | a-08 | 3 | MWC1-1 | CH:2.400 | a-08 | 6 | c-08(ア-室内) | 6 | 特交3-4 | CH:2.720 ~3.040 | LSS1-4-65LN | 8 | LR56-4-65LN | 4 | C R 7 | CH:2.720 ~3.040 | LSS1-4-65LN | 6 | LR56-4-65LN | 3 | 少人数3-4 | CH:2.720 ~3.040 | LSS1-4-65LN | 8 | LR56-4-65LN | 4 | C R 6 | CH:2.720 ~3.040 | LSS1-4-65LN | 6 | LR56-4-65LN | 3 |
|-------|--------------------|-------------|---|-------------|---|-------|--------------------|-------------|---|-------------|---|-------|--------------------|-------------|---|-------------|---|--------|----------|------|---|------------|---|--------|----------|------|---|--------|----------|------|---|------------|---|-------|--------------------|-------------|---|-------------|---|-------|--------------------|-------------|---|-------------|---|--------|--------------------|-------------|---|-------------|---|-------|--------------------|-------------|---|-------------|---|

2階平面図 S=1/150

設計者
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 株式会社設計コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | | | | |
|-----|-------------------|--------------|----|----|----------|
| 工事名 | やまと学園建設工事（電気設備工事） | E-029 | | | |
| 図名 | 2階 電灯（照明）設備図 | | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | 縮尺(A1) 1/150 | | | |
| | 級建築士登録第 号 | 縮尺(A3) 1/300 | | | |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|---|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|-------|--|-----------|--|--|--|--|--|----|--|-------------------------|--|--|----------------------|----|----|----|----|----|-------------|
| <p>A-600 高天井用照明器具 マルチハロゲン灯1000形器具相当</p> <p>アリーナ 光束42300lm、消費電力231.2W</p>  <p>電圧200~242V 昼白色、5000K、Ra70、PiPiIt調光、広角タイプ、直付型 光束維持時間60000時間(光束維持率85%)、電源内蔵型 本体：アルミ、パネル：ポリカーボネート(透明)、アーム：亜鉛メッキ 約5~100%連続調光、落下防止ワイヤー付 器具本体(4.7kg)</p> <p>参考：パナソニック NYM20255RZ2</p> | <p>A-600 下面ガード</p>  <p>フレーム：鋼材(亜鉛メッキ仕上)</p> <p>参考：パナソニック NYK00117</p> | <p>A-600 側面ガード</p>  <p>フレーム：鋼材(亜鉛メッキ仕上)</p> <p>参考：パナソニック NYK00115</p> | <p>B-100 LEDシーリングライト 1000形</p> <p>ラーニングCOMMONZ 器具光束9630lm、消費電力77.6W</p>  <p>LED<ワコン>(ひと粒)タイプ、一般タイプ 5000K、Ra70、広角タイプ 光束維持時間60000時間(光束維持率80%) 本体：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) レンズ：アクリル(透明)</p> <p>参考：パナソニック NDNN57900LZ9</p> | <p>C-100 iDシリーズ直付型40形 iスタイル</p> <p>器具光束10000lm、消費電力56.4W</p>  <p>PiPiIt調光、一般タイプ 電圧100~242V 通信周波数 920MHz帯、約5~100%連続調光型 本体：鋼板(白色粉末塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光束維持時間40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考：パナソニック 直付XF4000ENRZ9</p> | <p>D-40 iDシリーズ直付型40形 iスタイル</p> <p>器具光束4260lm、消費電力26.2W</p>  <p>電圧100~242V DALI PWM調光 本体：アルミ・白色塗装 セード：ポリカーボネート・乳白色 光束維持時間40000時間 白色(4000K)、Ra82</p> <p>参考：コイズミ XH55282</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>a-08 ダウンライト 100形 器具光束895lm、消費電力7.9W</p> | <p>a-17 ダウンライト 200形 器具光束1875lm、消費電力15.4W</p> | <p>b-08 軒下用ダウン 60形 器具光束1175lm、消費電力12.4W</p> | <p>a-08 高気密SBダウンライト 器具光束400lm、消費電力4.7W</p> | <p>d-08 Beam Free スポットライト 200形 器具光束1000lm、消費電力15.7W</p> | <p>e-08 Broad Washer ブラケット 器具光束690m、消費電力11.5W</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>a-13 ダウンライト 150形 器具光束1500lm、消費電力11.8W</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット別売、広角タイプ、光源遮光角30度、グレアレスタイプ 光束維持時間40000時間(光束維持率85%)、5000K、Ra85 枠：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板：プラスチック(アルミ蒸着鏡面仕上) 埋込穴φ75</p> <p>参考：パナソニック NTS72780S+NTS90101LE9 参考：パナソニック NTS72780S+NTS90151LE9</p> | <p>a-22 ダウンライト 250形 器具光束2350lm、消費電力19.0W</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット別売、広角タイプ、光源遮光角30度、グレアレスタイプ 光束維持時間40000時間(光束維持率85%)、5000K、Ra85 枠：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 反射板：プラスチック(アルミ蒸着鏡面仕上) 埋込穴φ75</p> <p>参考：パナソニック NTS72780S+NTS90201LE9 参考：パナソニック NTS72780S+NTS90200LE9</p> | <p>b-13 軒下用ダウン 150形 器具光束1585lm、消費電力11.6W</p>  <p>LED内蔵<ワコン>(ひと粒)タイプ、電源ユニット内蔵、軒下用(防雨型) 5000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源遮光角15度 電圧：100~242V 光束維持時間40000時間(光束維持率85%) 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 枠：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) パネル：アクリル(透明)、埋込穴：φ100</p> <p>参考：パナソニック ダウンライトXNW0631WNLE9 参考：パナソニック ダウンライトXNW1531WNLE9</p> |  <p>白熱球60W相当 人感センサ付 本体：アルミダイカスト・ファインホワイト塗装 光束維持時間40000時間 5000K、Ra82 電圧：100V 出幅-10mm 器具幅-φ110mm 重-0.3kg 埋込穴径-φ100mm 埋込高-73mm 取付必要高-78mm</p> <p>参考：コイズミ AD7142W50</p> |  <p>LED内蔵<ワコン>(ひと粒)タイプ、電源ユニット内蔵、可変配光型 一般光色タイプ 100V配線ダクト取付型、首振り角度約90度、水平回転角度360度 光束維持時間40000時間(光束維持率85%) 5000K、Ra83、狭角~広角、配光調整機能付 出荷時(45°)、電圧：100V 灯具：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上)</p> <p>参考：パナソニック NTS02100WLE1</p> |  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防雨型、保護等級：IP23 電圧100V 電球色、3000K、Ra85 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレーメタリック) パネル：アクリル(透明)</p> <p>参考：パナソニック YYY44754LE1</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>PiPiItプラス セパレートセルコンAタイプ</p> | <p>PiPiItプラス セパレートセルコン(直付)用防球ガード</p> | <p>PiPiItプラス セパレートセルコン(直付)用取付金具</p> | <p>PiPiItプラス ハンディライコン</p> | <p>LE01 ライトマネージャーFx 記憶式4回路機器</p> | <p>LE02 ライトマネージャーFx用 シーン選択子器</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>器具光束895lm、消費電力7.1W</p>  <p>定格電圧：AC100V~242V 適合負荷：当社製デジタル調光LED照明器具(起動方式RZ)</p> <p>参考：パナソニック NQ23185K</p> |  <p>参考：パナソニック NK23062</p> |  <p>参考：パナソニック NK23060</p> |  <p>リモコンホルダ同梱</p> <p>参考：パナソニック NK23091</p> |  <p>定格電圧：AC100V 調光回路数：4回路 操作シーン数：4シーン+OFF 適合スイッチボックス：JIS 4コ用金属製(カバー付)</p> <p>参考：パナソニック NQ28841K</p> |  <p>スイッチ用防球ガード共</p> <p>操作シーン数：4シーン(1~4または5~8)+ON/OFF 適合スイッチボックス：JIS 1コ用(カバー付)</p> <p>参考：パナソニック NK28814</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"> 設計者 ㈱異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透 ㈱異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和 ㈱長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔 ㈱総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝 </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> 工事名 やまと学園建設工事(電気設備工事) </td> <td colspan="2" style="text-align: right;">E-030</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 図名 照明器具姿図 </td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 設計 </td> <td colspan="3" style="text-align: center;"> 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 </td> <td colspan="1" style="text-align: right;"> 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - </td> </tr> <tr> <td> 部長 </td> <td> 課長 </td> <td> 係長 </td> <td> 製図 </td> <td> 写図 </td> <td> 令和 8年 3月 </td> </tr> </table> | | | | | | 設計者 ㈱異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透 ㈱異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和 ㈱長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔 ㈱総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝 | | | | | 工事名 やまと学園建設工事(電気設備工事) | | | | E-030 | | 図名 照明器具姿図 | | | | | | 設計 | | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | | | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - | 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |
| 設計者 ㈱異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透 ㈱異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和 ㈱長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔 ㈱総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工事名 やまと学園建設工事(電気設備工事) | | | | E-030 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 図名 照明器具姿図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 設計 | | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | | | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

照明制御システム概要

(1) 本システムは、ビット分割多重伝送方式を使用した無極性信号による2線式であり、個別制御・グループ制御・パターン制御を兼ね備えた制御システムである。

(2) 1階事務室に電灯分電盤を設け、液晶タッチパネルを組み込み全体の集中制御・監視が行えることとする。

(3) 外灯は自動点滅器とソーラータイマ信号によるスケジュール制御が行える。

(5) パターン・グループ制御の制御内容の設定・変更は照明制御盤のパターン・グループ設定器にて行えることとする。

| リモコンスイッチ構成表 | | 回路数 | | 制御リモコン番号 | | | | | | | | | | 備考 | |
|-------------|-------------------------------------|-----|---|----------|------|--------|-----|--|----|--|--|--|--|----|--|
| SW番号 | 取り付け位置 | 回路数 | 制御リモコン番号 | 備考 | SW番号 | 取り付け位置 | 回路数 | 制御リモコン番号 | 備考 | | | | | | |
| S01 | 液晶タッチパネル 1伝送ユニット用 事務室(1L-3組込) | 66L | R101 ~ R136 | | S31 | 創作メディア | 4L | R201 ~ R230 | | | | | | | |
| | | | R201 ~ R230 | | | | | | | | | | | | |
| S02 | 前室 | 8L | R101 R102 R103 R104 R105 R106 SP 全灯 | | S32 | 廊下2-3 | 2L | R205 R206 | | | | | | | |
| S03 | 職員室 | 8L | R101 R102 R103 R104 R105 R106 SP 全灯 | | S33 | 廊下2-3 | 2L | R205 R206 | | | | | | | |
| S04 | 職員室 | 8L | R101 R102 R103 R104 R105 R106 SP 全灯 | | S34 | 総合メディア | 8L | R211 R212 R213 R214 R215 R216 SP 全灯 | | | | | | | |
| S05 | 職員室 | 12L | R101 R102 R103 R104 R105 R106 SP 全灯 R113 R114 R115 全灯 | | S35 | 総合メディア | 8L | R211 R212 R213 R214 R215 R216 SP 全灯 | | | | | | | |
| S06 | 地域玄関 | 12L | R107 R108 R109 R110 R111 R112 R118 R119 R120 R210 SP 全灯 | | S36 | 総合メディア | 8L | R211 R212 R213 R214 R215 R216 SP 全灯 | | | | | | | |
| S07 | ホール | 12L | R107 R108 R109 R110 R111 R112 R118 R119 R120 R210 SP 全灯 | | S37 | 教師コーナー | 12L | R211 R212 R213 R214 R215 R216 R217 R218 R219 R220 R221 全灯 | | | | | | | |
| S08 | ラーニングcommons | 12L | R116 R117 R205 R206 R207 R208 R209 R210 R131 R132 SP 全灯 | | S38 | OS2-1 | 12L | R211 R212 R213 R214 R215 R216 R218 R219 R220 R221 全灯 | | | | | | | |
| S09 | ホール | 16L | R113 R114 R115 全灯 R116 R117 R205 R206 R207 R208 R209 R210 R131 R132 SP 全灯 | | S39 | OS2-1 | 8L | R215 R216 R218 R219 R220 R221 SP 全灯 | | | | | | | |
| S10 | ラーニングcommons | 12L | R116 R117 R205 R206 R207 R208 R209 R210 R131 R132 SP 全灯 | | S40 | OS2-1 | 8L | R215 R216 R218 R219 R220 R221 SP 全灯 | | | | | | | |
| S11 | ラーニングcommons | 12L | R116 R117 R205 R206 R207 R208 R209 R210 R131 R132 SP 全灯 | | S41 | 廊下2-2 | 2L | R209 R210 | | | | | | | |
| S12 | OS1-1 | 8L | R121 R122 R123 R124 R125 R126 SP 全灯 | | S42 | 廊下2-6 | 8L | R201 R202 R203 R204 R209 R210 SP 全灯 | | | | | | | |
| S13 | OS1-1 | 8L | R121 R122 R123 R124 R125 R126 SP 全灯 | | | | | | | | | | | | |
| S14 | OS1-2 | 12L | R121 R122 R123 R124 R125 R126 R127 R128 R129 R130 SP 全灯 | | | | | | | | | | | | |
| S15 | OS1-3 | 8L | R125 R126 R127 R128 R129 R130 SP 全灯 | | | | | | | | | | | | |
| S16 | OS1-3 | 8L | R125 R126 R127 R128 R129 R130 SP 全灯 | | | | | | | | | | | | |
| S17 | OS1-3 | 8L | R125 R126 R127 R128 R129 R130 SP 全灯 | | | | | | | | | | | | |
| S18 | アリーナ | 12L | R137 R138 R222 R223 R224 R225 R226 R227 R228 R229 R230 全灯 | 防球ガード付 | | | | | | | | | | | |
| S19 | 上手袖 | 8L | R133 R134 R135 R136 R137 R138 SP 全灯 | | | | | | | | | | | | |
| S20 | 多目的ホール | 4L | R133 R134 R135 R136 | | | | | | | | | | | | |
| S21 | 下手袖 | 16L | R133 R134 R135 R136 R137 R138 R222 R223 R224 R225 R226 R227 R228 R229 SP 全灯 | | | | | | | | | | | | |

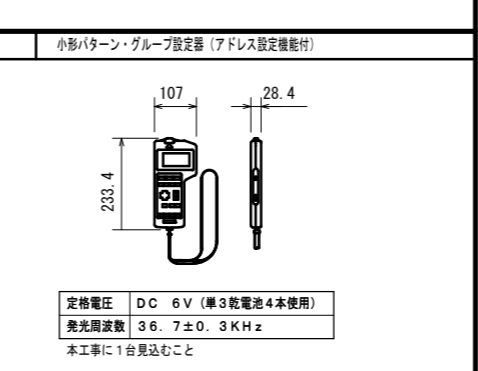
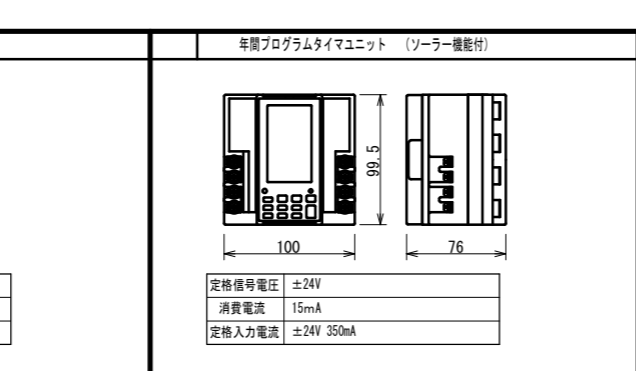
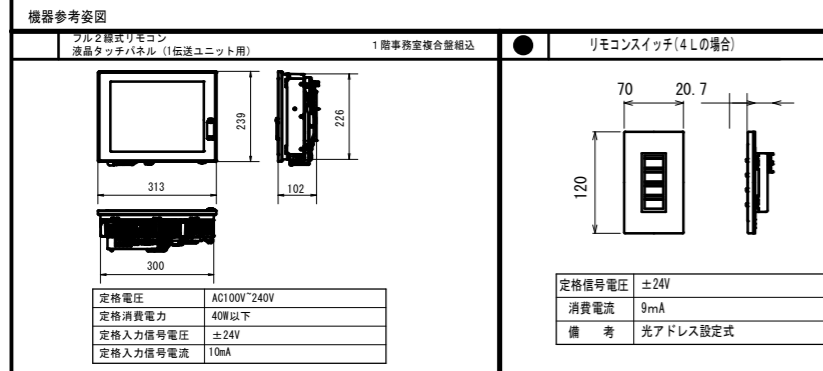
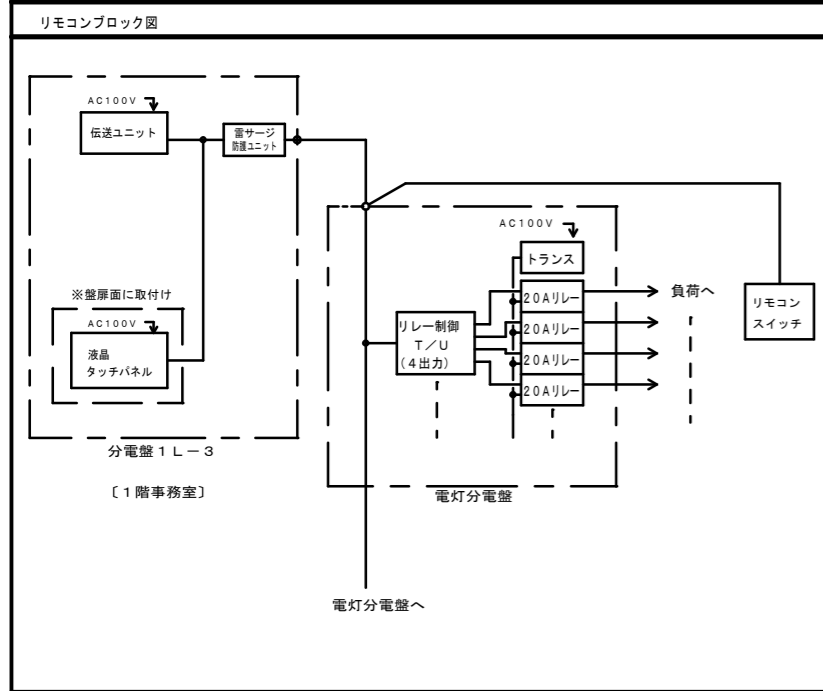
照明制御システム機能 [1システムあたり]

◆基本仕様

| | |
|-----------|---|
| 伝送方式 | ビット分割・割込方式サイクリック時分割多重伝送方式 |
| 信号線・配線方式 | 2線・無極性 |
| 信号電圧 | ±24V |
| 伝送速度 | 約15mSec/端末(10Kbit/Sec) |
| 反転動作所要時間 | 最大0.2Sec |
| 負荷接続可能回路数 | 256回路(64ch×4負荷) |
| 配線長 | 搬送配線長 500m 総配線長 1,500m 増幅器は500m毎に5台まで増設可能とし最速配線長で3,000mまで総配線長で9,000mまで配線が可能 |
| アドレス設定方式 | 光アドレス設定(ワイヤレス) (パターン(場面)・グループの範囲の設定はパターン・グループ設定器にて行う) |

◆制御方式とスイッチの仕様

| 制御方式 | 機能 | 操作方式 | 制御対象回路数 | 構成可能数 |
|--------|--|---|-------------------|-------------------|
| 個別制御 | ・個別回路(ON/OFF制御) 1回路(1台のリモコンリレー)単位のON/OFF ・調光回路(調光アップ/ダウン制御) AC100Vの白熱灯の連続調光 (500W, 800W, 1500W) インバータ蛍光灯の連続調光 | プッシュON プッシュOFF プッシュアップ プッシュダウン | 1回路 調光1回路 | 256回路 (64ch×4) |
| グループ制御 | ・個別回路をグループ化し、そのグループ単位でのON/OFF制御 ・調光回路をグループ化し、その単位のグループ調光制御 | プッシュON プッシュOFF プッシュアップ プッシュダウン | 256回路以内/ 1グループ | 127グループ |
| パターン制御 | ・個別回路・調光回路単位に、ON設定・OFF設定・エリア外設定・調光レベル設定を行い、設定した点滅パターンに切り替える制御 | プッシュ・場面の切替 | 256回路以内/ 1パターン | 72パターン |



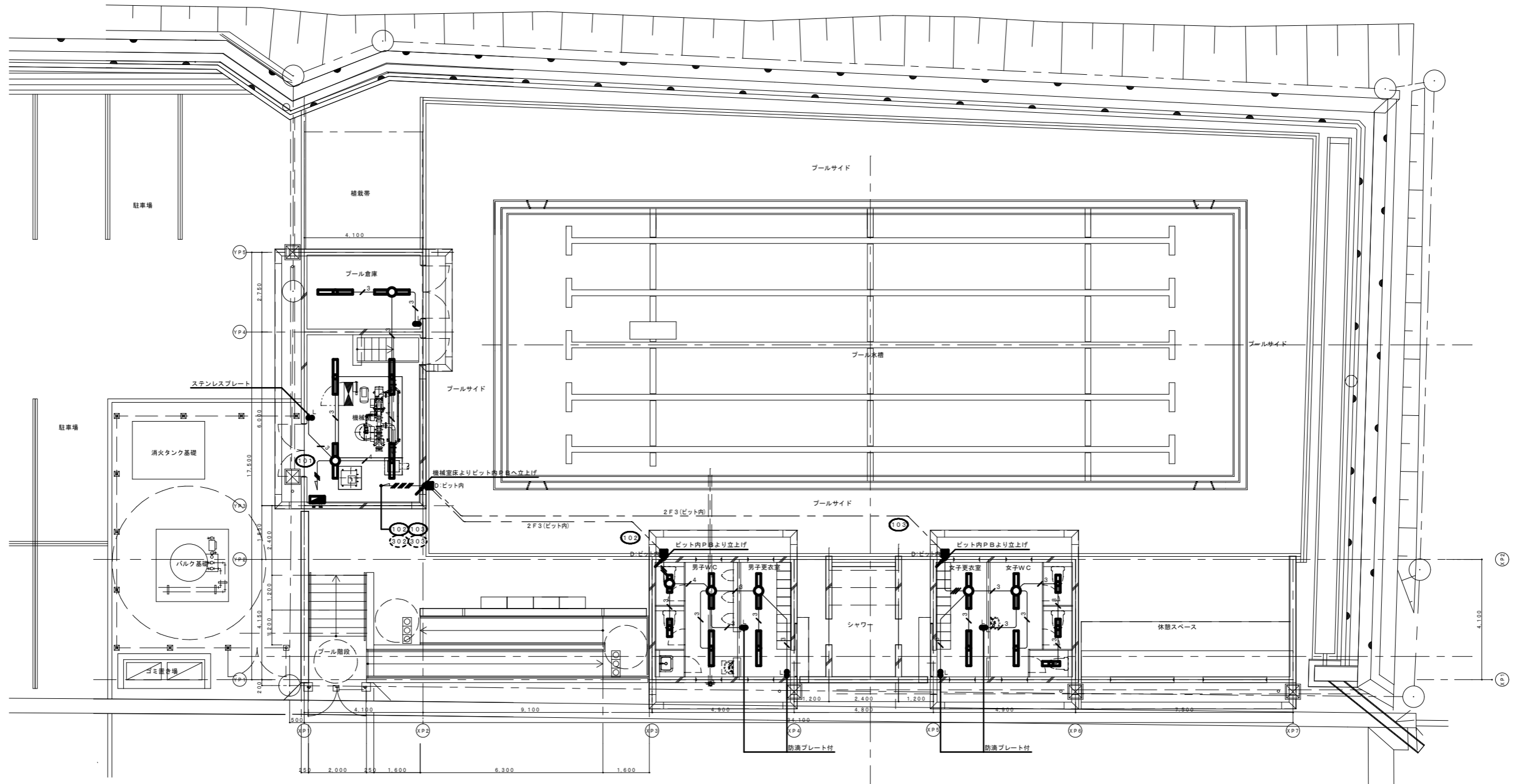
設計者
 株式会社 小澤 透
 株式会社 福田 豊和
 株式会社 諏訪 泰輔
 株式会社 備後 文宝

工事項目 やまと学園建設工事(電気設備工事) E-031

図名 電灯設備 リモコン構成表

設計 光市建設部建築住宅課 縮尺(A1) -
縮尺(A3) -

部長 課長 係長 製図 写図 令和 8年 3月



| | |
|-------------|----|
| プール倉庫 | 直天 |
| LSS9-4-30LN | 2 |

| | |
|------------------|----|
| 機械室 | 直天 |
| LSS9MP/RP-4-46LN | 4 |

レープール

| | |
|-------------|----|
| 男子WC | 直天 |
| LSS9-4-23LN | 2 |
| LSS9-2-15LN | 2 |

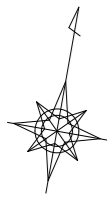
| | |
|-------------|----|
| 男子更衣室 | 直天 |
| LSS9-4-23LN | 2 |

| | |
|-------------|----|
| 女子更衣室 | 直天 |
| LSS9-4-23LN | 2 |

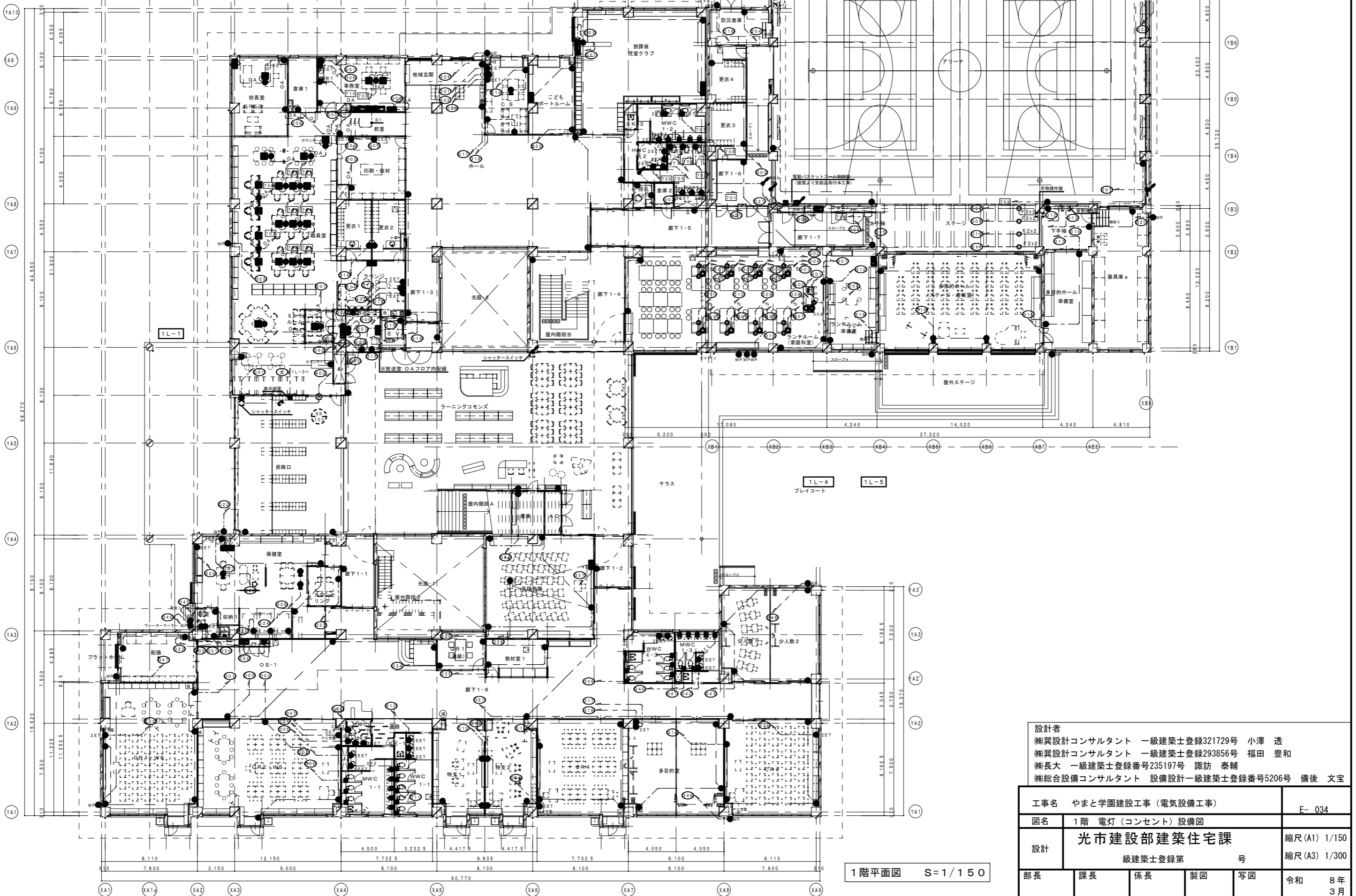
| | |
|-------------|----|
| 女子WC | 直天 |
| LSS9-4-23LN | 2 |
| LSS9-2-15LN | 3 |

設計者
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 (株)長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 (株)総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | | | | |
|-----|--------------------|----|----|----|-------------------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | | | E- 033 |
| 図名 | プール 電灯 (照明) 設備図 | | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | | | | 縮尺 (A1) 1/75 縮尺 (A3) 1/150 |
| | 級建築士登録第 号 | | | | |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

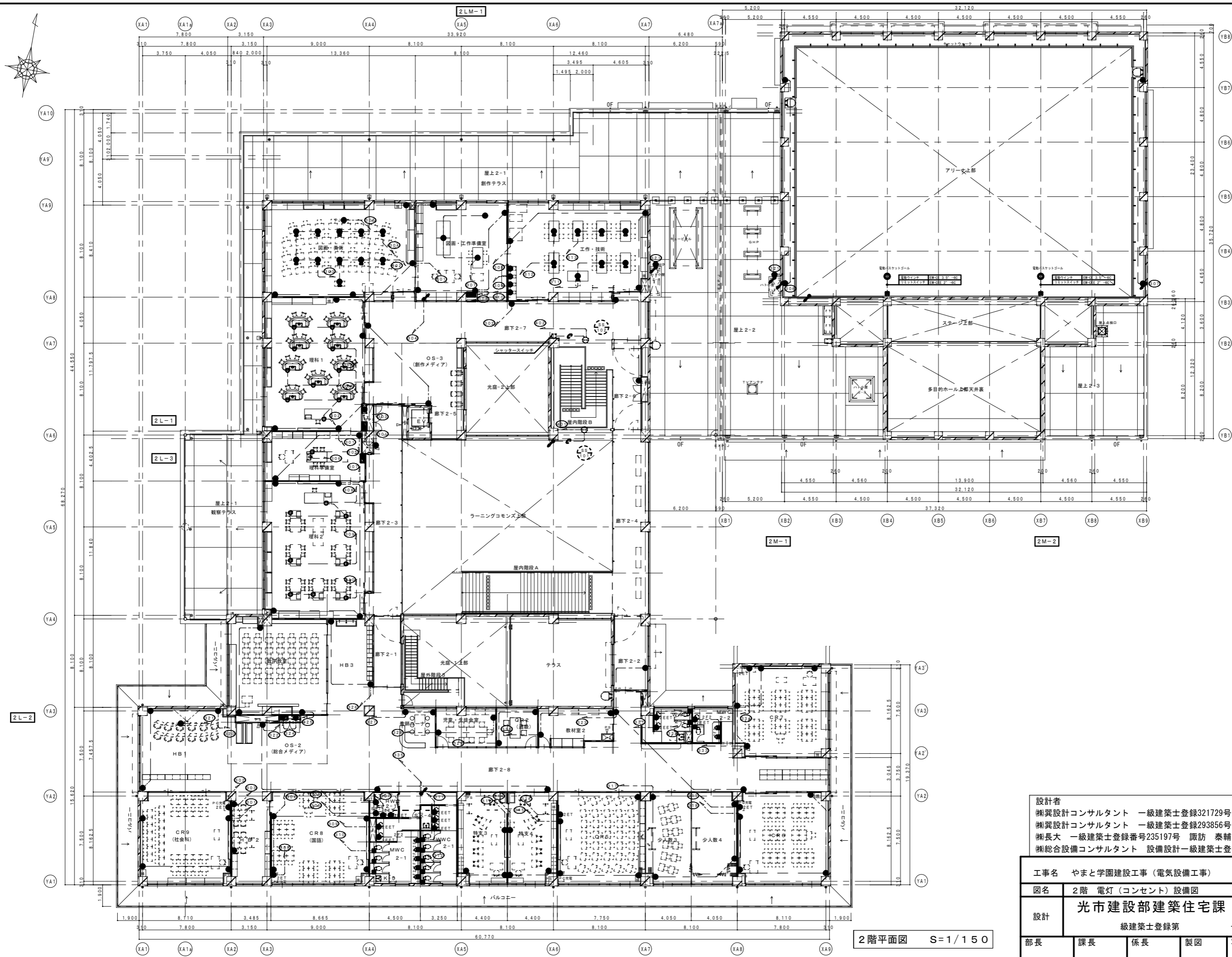
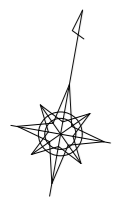


- ※1. 複合盤配線リスト
- ⊗ EM-EF2.0-3C
 - ⊗ EM-EF2.0-3C
 - ⊗ EM-EF2.0-3C
 - ⊗ EM-EF2.0-3C
 - ⊗ EM-EF2.0-3C
 - ⊗ EM-EF2.0-3C
 - ⊗ EM-EF2.0-3C
 - ⊗ EM-EF2.0-3C



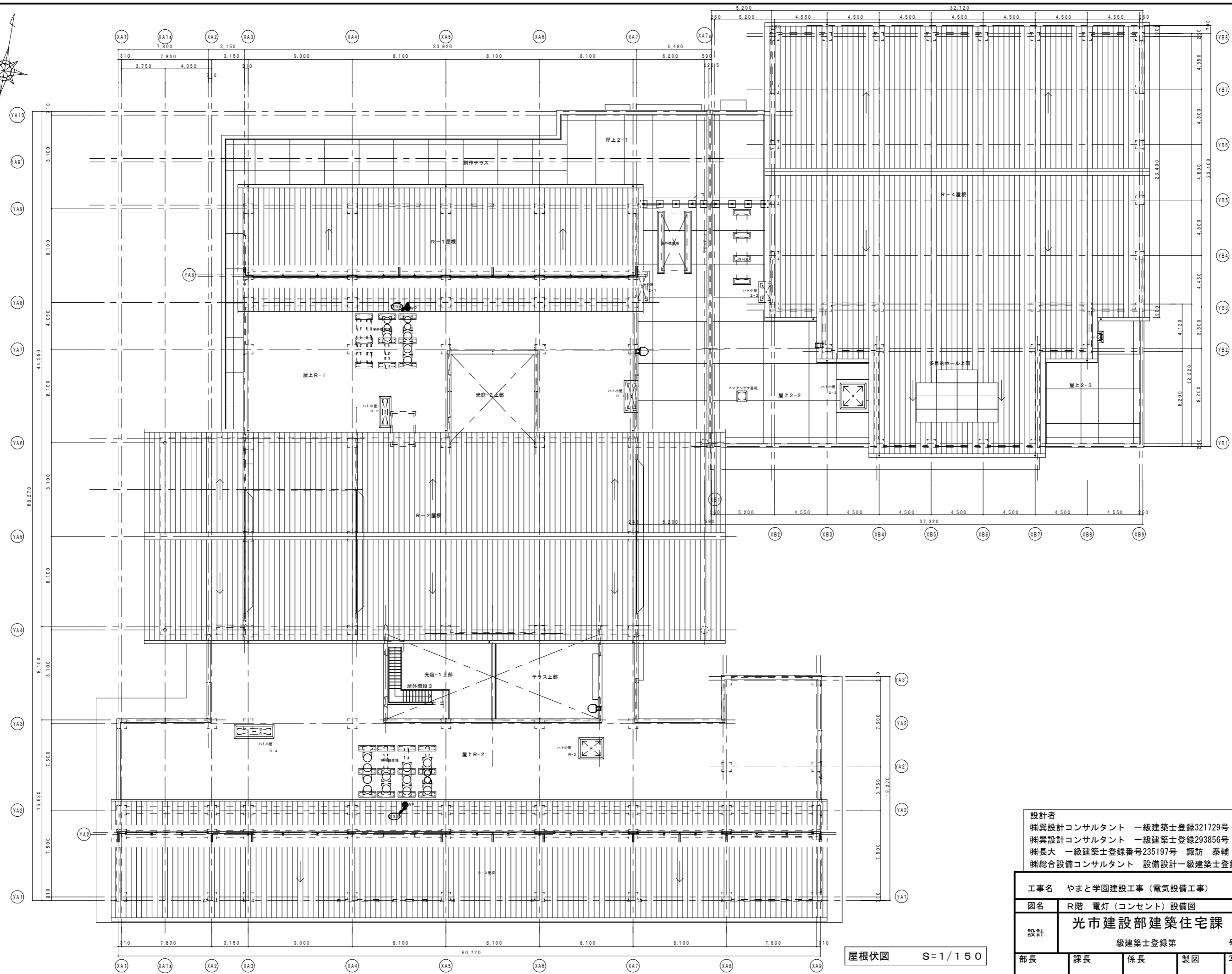
1階平面図 S=1/150

| | | |
|--|--------------------------|---------------|
| 設計者 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔 株式会社設計コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝 | | E-034 |
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-034 |
| 図名 | 1階 電灯 (コンセント) 設備図 | 縮尺 (A1) 1/150 |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号 | 縮尺 (A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |



2階平面図 S=1/150

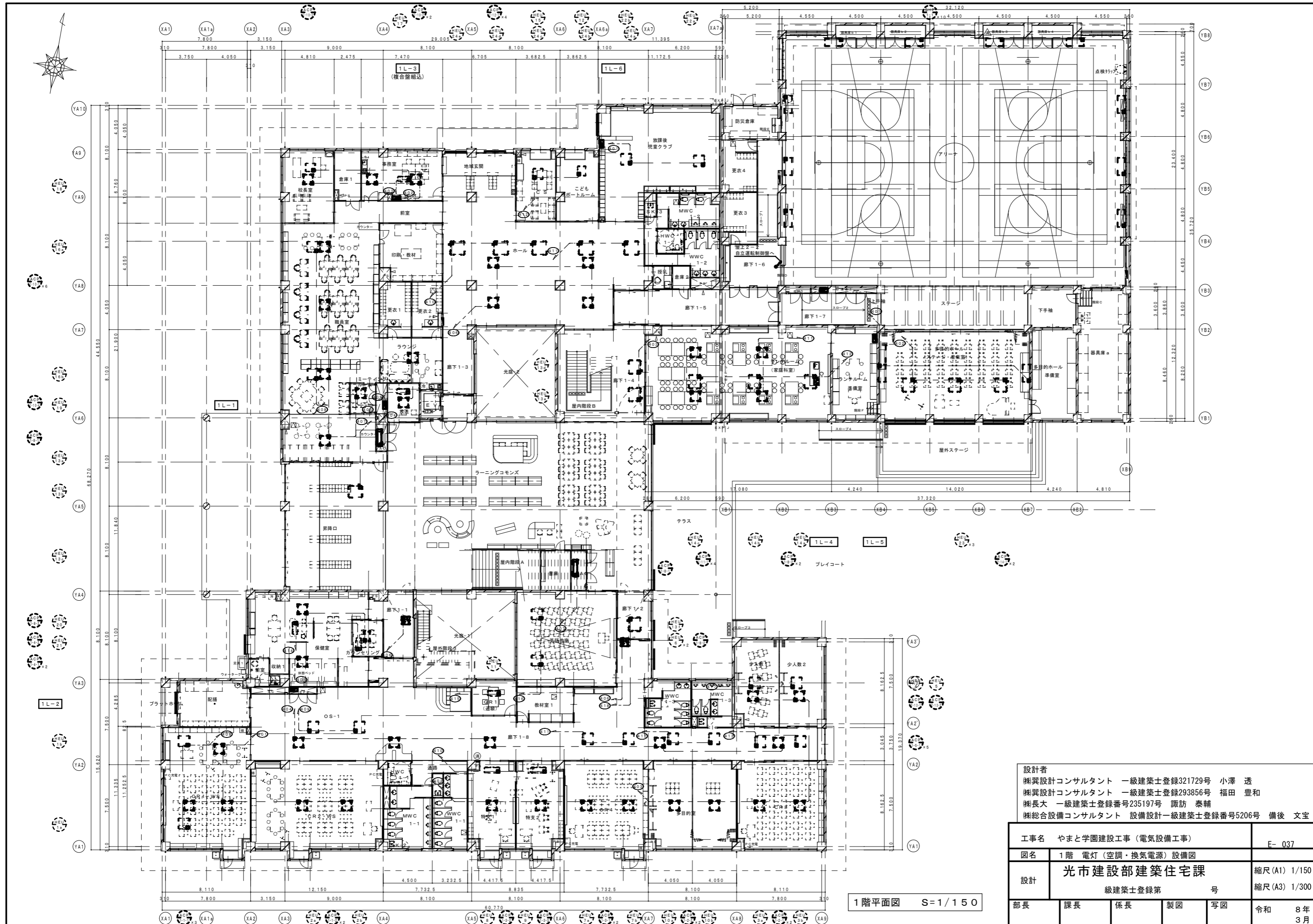
| | | | |
|--|-------------------------|---------|-------|
| 設計者 株式会社 小澤 透 株式会社 福田 豊和 株式会社 諏訪 泰輔 株式会社 備後 文宝 | | E-035 | |
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | |
| 図名 | 2階 電灯 (コンセント) 設備図 | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | 縮尺 (A1) | 1/150 |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 |
| 令和 8年 3月 | | | |



屋根伏図 S=1/150

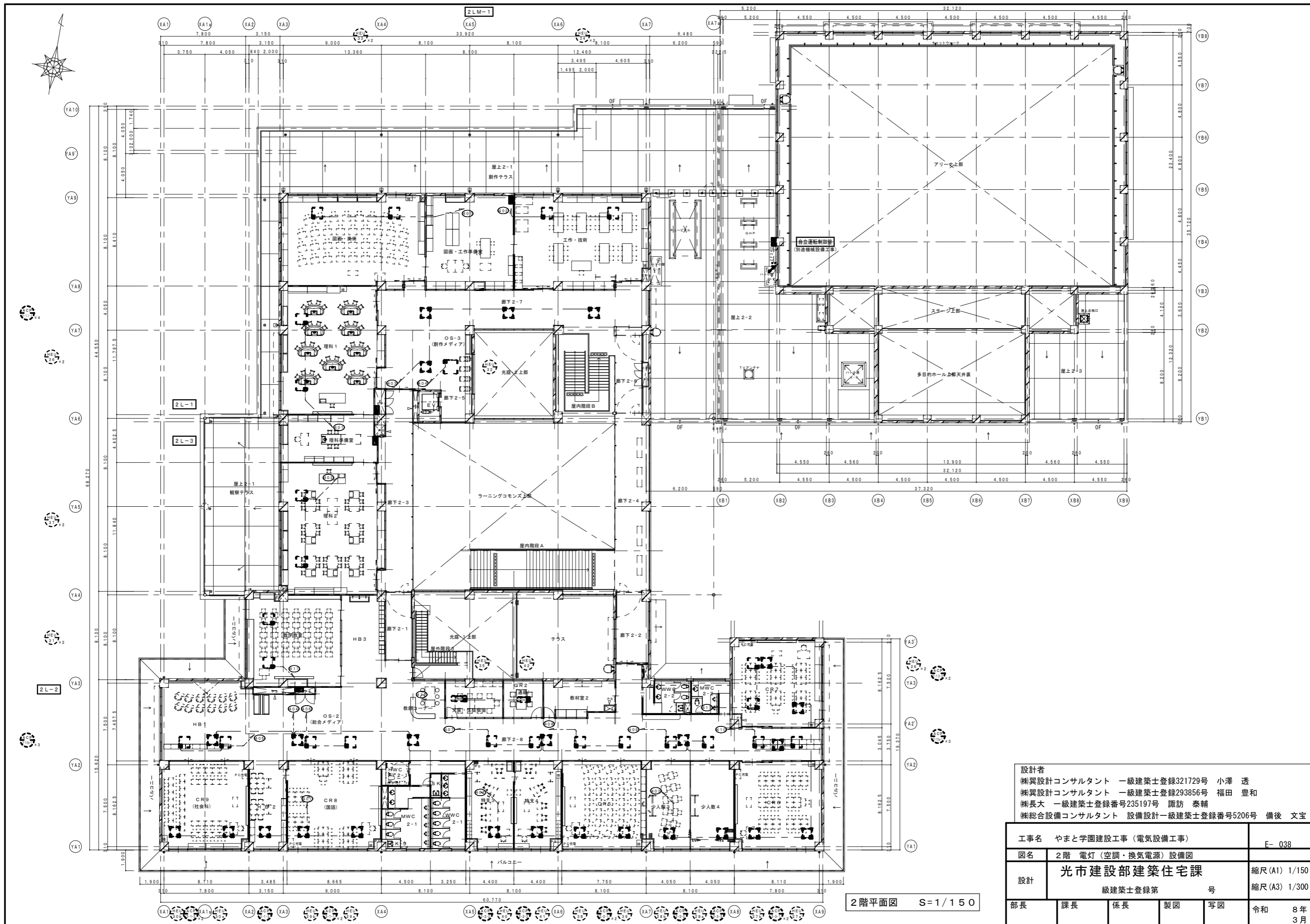
設計者
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 株式会社総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | | |
|-----|--------------------|----|----------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | E-036 |
| 図名 | R階 電灯 (コンセント) 設備図 | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | | 縮尺 (A1) |
| | 級建築士登録第 号 | | 縮尺 (A3) |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 |
| | | | 写図 |
| | | | 令和 8年 3月 |



1階平面図 S=1/150

| | | |
|--|--------------------------|---------------|
| 設計者 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録235197号 諏訪 泰輔 株式会社総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝 | | E-037 |
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | |
| 図名 | 1階 電灯 (空調・換気電源) 設備図 | 縮尺 (A1) 1/150 |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号 | 縮尺 (A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |



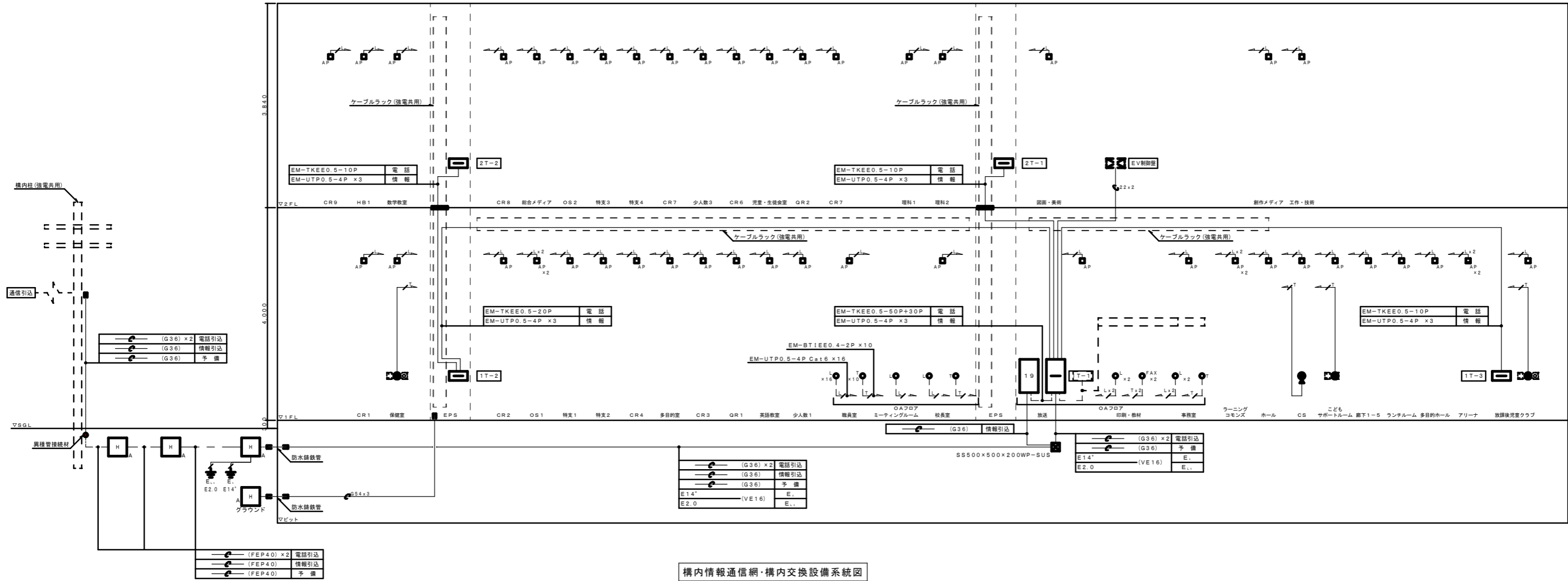
| | | | |
|--|-------------------------|---------|-------|
| 設計者 株式会社 小澤 透 株式会社 福田 豊和 株式会社 諏訪 泰輔 株式会社 備後 文宝 | | E- 038 | |
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | |
| 図名 | 2階 電灯 (空調・換気電源) 設備図 | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | 縮尺 (A1) | 1/150 |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 |
| 課長 | 係長 | 製図 | 写図 |
| 令和 8年 3月 | | | |

2階平面図 S=1/150

| 凡例 | | |
|----------|---------------|-------------------|
| 記号 | 名称 | 摘要 |
| — | 配管配線 | 天井隠ぺい配線 |
| — | 配管配線 | 床隠ぺい配線 |
| — | 配管配線 | 露出配線 |
| — | 配管配線 | 地中埋設配線 |
| A | ハンドホール | H1-9 鉄蓋: R8K-60 |
| B | ハンドホール | H2-9 鉄蓋: R8K-60 |
| ■ | ブルボックス | 形式・寸法は傍記による |
| ■ | 防火区画貫通処理 | 国土交通大臣認定工法 |
| (構内情報通信) | | |
| ■ | 19インチラック | |
| ● | 壁付情報用アウトレット | モジュラジャック8極8芯 Cat6 |
| ● | OA床情報用モジュラプラグ | 8極8芯 Cat6 |
| ■ | ノズルプレート 天井付 | アクセスポイント用 |
| ■ | ノズルプレート 壁付 | アクセスポイント用 |

| 特記事項 | | |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|
| 1. 図中特記なき配線は下記とする。 | | |
| 構内情報通信網 | | |
| — | EM-UTP 0.5-4P | (PF16) |
| — | EM-UTP 0.5-4P | (PF16) x2 |
| — | EM-UTP 0.5-4P | (PF16) |
| — | EM-UTP 0.5-4P | (PF16) x2 |
| — | PF16 | 導入線共 |
| 構内交換 | | |
| — | EM-BTIEE 0.4-2P | (PF16) |
| — | EM-BTIEE 0.4-2P | (PF16) |
| — | EM-BTIEE 0.4-2P | (PF16) x2 |
| — | PF22 x2 | 導入線共 |
| 2. 二重天井内はケーブルこころがし配線とし、壁面内はPF管にて保護する。 | | |
| 3. OAフロア内はケーブルこころがし配線とする。 | | |
| 4. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて処理を行う。 | | |

| 端子盤リスト | | | | | | | |
|--------------------|------------------|-------------------------------|------------------------|-------|--------|--------------------------|----|
| 盤名称 | 盤形状 | 電話 | 情報 | テレビ共聴 | 放送 | コンセント | 備考 |
| 1T-1 | 屋内壁掛露出形 (上下ダクト付) | 保安器 10Pスペース + 端子台80P | HUB 24ポート スペースx2 | 系統図参照 | 端子台20P | 露出コンセント 2P15A x2 接地極付 | |
| 1T-2 | 屋内壁掛露出形 (EPS内) | 端子台20P | HUB 24ポート スペース | 系統図参照 | - | 露出コンセント 2P15A x2 接地極付 | |
| 1T-3 (放課後児童クラブ) | 屋内壁掛露出形 (上部ダクト付) | 端子台10P | HUB 8ポート スペース | 系統図参照 | - | 露出コンセント 2P15A x2 接地極付 | |
| 2T-1 | 屋内壁掛露出形 (EPS内) | 端子台10P | HUB 24ポート スペース | 系統図参照 | 端子台20P | 露出コンセント 2P15A x2 接地極付 | |
| 2T-2 | 屋内壁掛露出形 (EPS内) | 端子台10P | HUB 24ポート スペース | 系統図参照 | - | 露出コンセント 2P15A x2 接地極付 | |



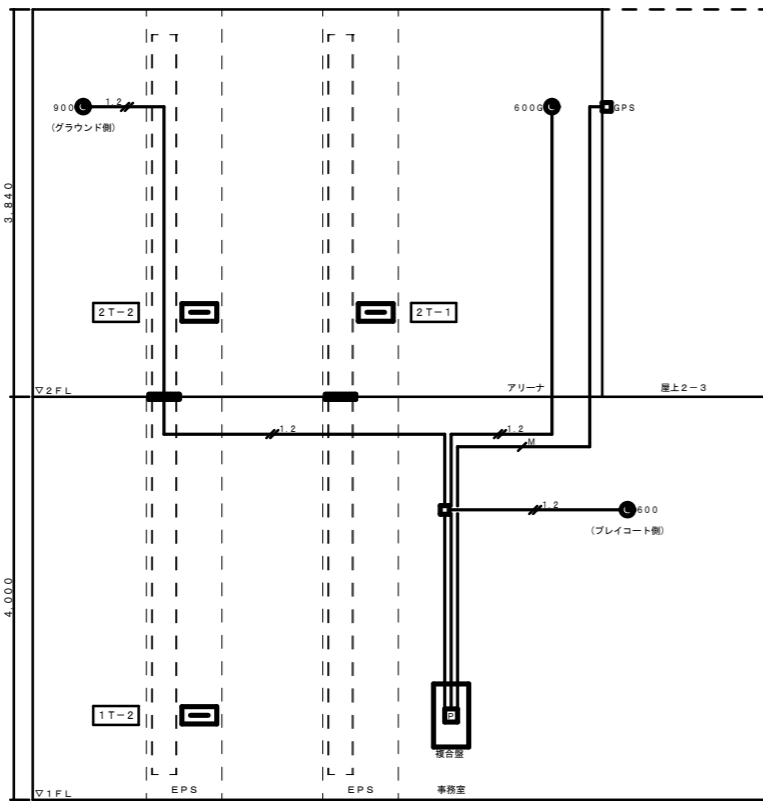
構内情報通信網・構内交換設備系統図

| | | | | |
|----------|--------------------|----|----|----------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | | E-039 |
| 図名 | 構内情報通信網・構内交換設備系統図 | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | | | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 |
| 令和 8年 3月 | | | | |

設計者
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 (株)長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 (株)総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

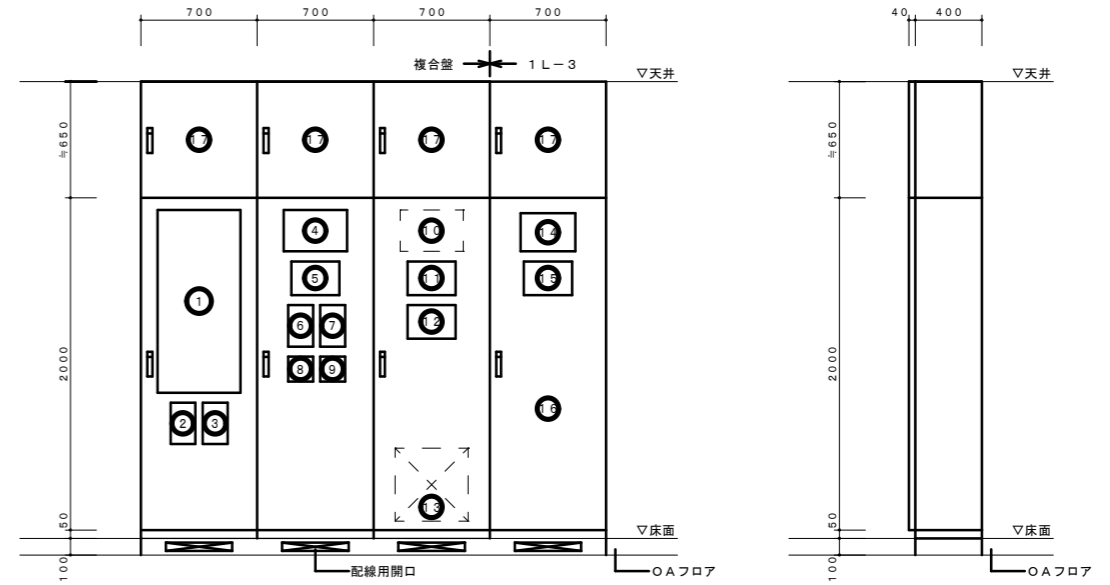
| 凡例 | | |
|--------|------------------|-------------|
| 記号 | 名称 | 摘要 |
| —— | 配管配線 | 天井隠ぺい配線 |
| —— | 配管配線 | 床隠ぺい配線 |
| —— | 配管配線 | 露出配線 |
| --- | 配管配線 | 地中埋設配線 |
| ■ | プルボックス | 形式・寸法は傍記による |
| □ | ジョイントボックス | |
| ■ | 防火区画貫通処理 | 国土交通大臣認定工法 |
| (時刻表示) | | |
| ■ | パルス発信機 | 姿図参照 ※複合盤組込 |
| ■ | GPSアンテナ | 姿図参照 |
| ●φ900 | φ900 屋外壁掛子時計 | 姿図参照 |
| ●φ600 | φ600 壁掛型子時計 | 姿図参照 |
| ●φ600G | φ600 壁掛型子時計 ガード付 | 姿図参照 |

| 特記事項 | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------|
| 1. 図中特記なき配線は下記とする。 | | |
| 時刻表示 | EM-AE 1.2-2C | (PF16) |
| | EM-MEES 0.5'-4C | (PF22) |
| 2. 二重天井内はケーブルこしがし配線とし、壁面内はPF管にて保護する。 | | |
| 3. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて処理を行う。 | | |



時刻表示設備系統図

複合盤 仕様・参考姿図



| | |
|------|---|
| 形状 | 屋内自立形・上部ダクト式 |
| 材質 | 鋼板製指定色 |
| 塗装 | 指定色塗装 |
| 機器名称 | ① 自火報 P型1級複合受信機 60回線 ② 火報電話機 ③ 予備品収納部 ④ トイレ呼出表示 (3窓) ⑤ 来客用モニター付インターホン観機 ⑥ EV用インターホン (EV工事) ⑦ 時刻表示 パルス発信機 ⑧ 太陽光発電 ネットリモコン ⑨ 太陽光発電 小型計測装置 ⑩ ITVモニター (別途工事) ⑪ 空調集中管理リモコン (EHP系統: 支給品取付) ⑫ 空調集中管理リモコン (GHP系統: 支給品取付) ⑬ 機械警備主装置 (別途工事) 収納スペース ⑭ 警報盤 K-1 ⑮ 照明リモコンセレクトースイッチ フル2線式、6.6L ⑯ 分電盤 (1L-3) ⑰ 複合盤用ダクト |
| 備考 | 機器配置及び寸法は参考とする |

| 時刻表示設備 機器仕様・参考姿図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------------|---------------------------|------|------------------------|------|--------------------------|---------|----------------------|--------|--------------------|--------|---------------------------------|--|-------|--|-----|------------------|-------|------------|------|---------------------|------|-------|---|-----|----------|-----|-----------|----|----|----|-----------|----|-------------|----|---------------|---|-----|----------|-----|-----------|----|----|----|-----------|----|-------------|----|---------------|---|-----|----------|-----|-----------|----|----|----|-----------|----|-------------|----|---------------|
| パルス発信機 ※複合盤組込 | | GPSアンテナ | φ900 屋外壁掛子時計 | φ600 屋外壁掛型子時計 | φ600G 壁掛型子時計 ガード付 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>ABS樹脂製 ライトグレー</td></tr> <tr><td>基準周波数</td><td>32.768kHz</td></tr> <tr><td>精度</td><td>偏差±1.2秒以内 (アンテナ接続時積算誤差0秒)</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10% 約4W 50/60Hz</td></tr> <tr><td>出力信号</td><td>DC24V 30秒有極信号 2回路で最大60mA</td></tr> <tr><td>停電時動作時間</td><td>60時間以上 (1台、1.2mAの場合)</td></tr> <tr><td>サマータイム</td><td>サマータイム期間の設定により自動修正</td></tr> <tr><td>電圧修正装置</td><td>専用アンテナ (GPS/長測) を接続することで時刻修正が可能</td></tr> </table> | ケース | ABS樹脂製 ライトグレー | 基準周波数 | 32.768kHz | 精度 | 偏差±1.2秒以内 (アンテナ接続時積算誤差0秒) | 入力電源 | AC100V±10% 約4W 50/60Hz | 出力信号 | DC24V 30秒有極信号 2回路で最大60mA | 停電時動作時間 | 60時間以上 (1台、1.2mAの場合) | サマータイム | サマータイム期間の設定により自動修正 | 電圧修正装置 | 専用アンテナ (GPS/長測) を接続することで時刻修正が可能 | <table border="1"> <tr><td>アンテナ部</td><td></td></tr> <tr><td>ケース</td><td>ポリカーボネート樹脂製 グレー色</td></tr> <tr><td>受信周波数</td><td>1575.42MHz</td></tr> <tr><td>受信感度</td><td>-145dBm (コールドスタート時)</td></tr> <tr><td>取付金具</td><td>ステンレス</td></tr> </table> | アンテナ部 | | ケース | ポリカーボネート樹脂製 グレー色 | 受信周波数 | 1575.42MHz | 受信感度 | -145dBm (コールドスタート時) | 取付金具 | ステンレス | <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>鋼板 クリーム色</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>アルミニウム 白色</td></tr> <tr><td>文字</td><td>黒色</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミニウム 黒色</td></tr> <tr><td>風防</td><td>強化ガラス 透明 t4</td></tr> <tr><td>機体</td><td>DC24V 有極30秒運転</td></tr> </table> | ケース | 鋼板 クリーム色 | 文字板 | アルミニウム 白色 | 文字 | 黒色 | 指針 | アルミニウム 黒色 | 風防 | 強化ガラス 透明 t4 | 機体 | DC24V 有極30秒運転 | <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>鋼板 クリーム色</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>アルミニウム 白色</td></tr> <tr><td>文字</td><td>黒色</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミニウム 黒色</td></tr> <tr><td>風防</td><td>強化ガラス 透明 t4</td></tr> <tr><td>機体</td><td>DC24V 有極30秒運転</td></tr> </table> | ケース | 鋼板 クリーム色 | 文字板 | アルミニウム 白色 | 文字 | 黒色 | 指針 | アルミニウム 黒色 | 風防 | 強化ガラス 透明 t4 | 機体 | DC24V 有極30秒運転 | <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>鋼板 クリーム色</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>アルミニウム 白色</td></tr> <tr><td>文字</td><td>黒色</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミニウム 黒色</td></tr> <tr><td>風防</td><td>強化ガラス 透明 t4</td></tr> <tr><td>機体</td><td>DC24V 有極30秒運転</td></tr> </table> | ケース | 鋼板 クリーム色 | 文字板 | アルミニウム 白色 | 文字 | 黒色 | 指針 | アルミニウム 黒色 | 風防 | 強化ガラス 透明 t4 | 機体 | DC24V 有極30秒運転 |
| ケース | ABS樹脂製 ライトグレー | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基準周波数 | 32.768kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 精度 | 偏差±1.2秒以内 (アンテナ接続時積算誤差0秒) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 入力電源 | AC100V±10% 約4W 50/60Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出力信号 | DC24V 30秒有極信号 2回路で最大60mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 停電時動作時間 | 60時間以上 (1台、1.2mAの場合) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サマータイム | サマータイム期間の設定により自動修正 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電圧修正装置 | 専用アンテナ (GPS/長測) を接続することで時刻修正が可能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アンテナ部 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケース | ポリカーボネート樹脂製 グレー色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受信周波数 | 1575.42MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受信感度 | -145dBm (コールドスタート時) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 取付金具 | ステンレス | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケース | 鋼板 クリーム色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 文字板 | アルミニウム 白色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 文字 | 黒色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指針 | アルミニウム 黒色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 風防 | 強化ガラス 透明 t4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機体 | DC24V 有極30秒運転 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケース | 鋼板 クリーム色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 文字板 | アルミニウム 白色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 文字 | 黒色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指針 | アルミニウム 黒色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 風防 | 強化ガラス 透明 t4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機体 | DC24V 有極30秒運転 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケース | 鋼板 クリーム色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 文字板 | アルミニウム 白色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 文字 | 黒色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指針 | アルミニウム 黒色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 風防 | 強化ガラス 透明 t4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機体 | DC24V 有極30秒運転 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

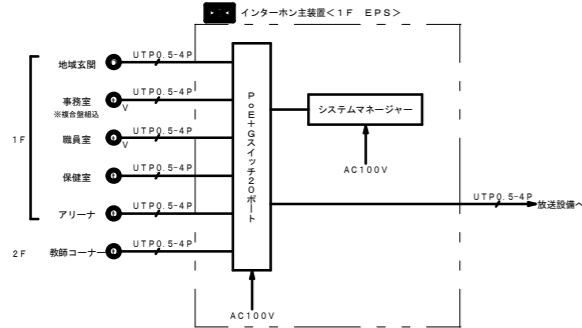
設計者
 株式会社 小澤 透
 株式会社 福田 豊和
 株式会社 諏訪 泰輔
 株式会社 備後 文宝

| | | |
|-----|-----------------------------|------------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-040 |
| 図名 | 複合盤 仕様・参考姿図 時刻表示設備 系統図・参考姿図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | 縮尺 (A1) - 縮尺 (A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

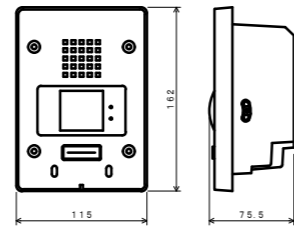
インターホン・トイレ呼出設備 システムブロック図・機器仕様・参考姿図

(メーカー及び型番・寸法は参考とする)

インターホン設備 システムブロック図

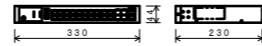


CXビデオドア端末



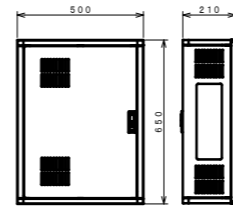
| | |
|------------|---|
| 電源 | PoE (IEEE802.3af) または DC12V (ACアダプター (別売) 使用) |
| 通話方式 | ハンズフリー: 同時通話 (エコーキャンセラー+ボイススイッチ) |
| ハンズフリー | スピーカー、マイク×2 |
| 信号処理 | ノイズキャンセラー、エコーキャンセラー、音声明瞭化フィルター、他 |
| ネットワーク1/F | 100BASE-TX (RJ45×2) |
| 音声パケット伝送方式 | ユニキャスト、マルチキャスト |
| サンプリング周波数 | 48 kHz、16 kHz、8 kHz |
| ソフトウェア切替 | ソフトウェア切替 |
| 映像伝送 | H.264、MJPEG、最大20fps |
| 解像度 | HD 最大1280×720 |
| 制御入出力 | ダイレクトキー×1 |
| 制御入出力 | 制御入力: 4系統、制御出力: 5系統 |
| 設置可能性 | 1P6S |
| その他 | 外部スピーカー、カメラ搭載、壁埋込/露出兼用 |

PoE+Gスイッチ20ポート



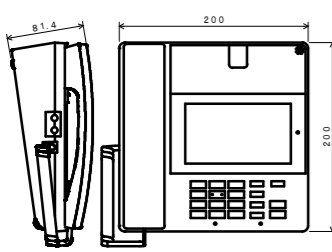
| | |
|-------------|---|
| 電源 | AC100V 50/60Hz |
| UTPポート数 | 20ポート 10BASE-T/100BASE-TX/100BASE-T |
| 拡張モジュールスロット | SFP×4 (ポート17・20と選択) |
| 機能 | 雷サージ耐性、VLAN、QoS、リンクアグリゲーション、MSTP/RSTP/SPT |
| パフォーマンス | 2MB/40Gbps |

HUBボックス



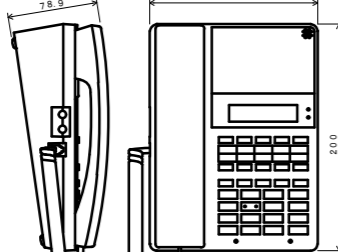
| | |
|-----------|-------------------------|
| 材質 | 鉄板製 |
| マウント規格 | 19インチ/EIA規格 |
| パネル取付スペース | 3U |
| 塗装色 | パールホワイト塗装(10V R8.5/0.5) |

CXビデオ多機能端末



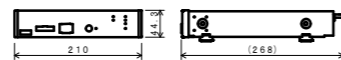
| | |
|------------|---|
| 電源 | PoE (IEEE802.3af) または DC12V (ACアダプター (別売) 使用) |
| 通話方式 | ハンズフリー: 同時通話 ※ (エコーキャンセラー+ボイススイッチ)、交互通話 |
| 信号処理 | エコーキャンセラー、ノイズキャンセラー、音声明瞭化フィルター、他 |
| ネットワーク1/F | 100BASE-TX (RJ45×2) |
| サンプリング周波数 | 48 kHz、16 kHz、8 kHz |
| ソフトウェア切替 | ソフトウェア切替 |
| 音声パケット伝送方式 | ユニキャスト (最大送信16箇所) |
| マルチキャスト | マルチキャスト (最大送信299箇所) |
| 映像伝送 | H.264、MJPEG、最大20fps |
| 解像度 | HD 最大1280×720 |
| 制御入出力 | 制御入力: 2系統、制御出力: 2系統 |
| 制御入出力 | タッチパネルLCD、ダイヤルキー、機能1、2他 |
| 表示部 | タッチパネルLCD: 5型FTカラー液晶 |
| 設置方法 | 桌上/壁掛兼用 (別売壁掛金具) |
| その他 | 外部スピーカー、カメラ搭載、ヘッドセットワンタッチダイヤル機能 |
| 汎用 | 汎用SIP端末との通話可 |

CX標準端末



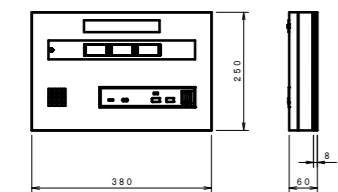
| | |
|------------|---|
| 電源 | PoE (IEEE802.3af) または DC12V (ACアダプター (別売) 使用) |
| 通話方式 | ハンズフリー: 同時通話 ※ (エコーキャンセラー+ボイススイッチ)、交互通話 |
| 信号処理 | エコーキャンセラー、ノイズキャンセラー、音声明瞭化フィルター、他 |
| ネットワーク1/F | 100BASE-TX (RJ45×2) |
| サンプリング周波数 | 48 kHz、16 kHz、8 kHz |
| ソフトウェア切替 | ソフトウェア切替 |
| 音声パケット伝送方式 | ユニキャスト (最大送信16箇所) |
| マルチキャスト | マルチキャスト (最大送信299箇所) |
| 映像伝送 | H.264、MJPEG、最大20fps |
| 解像度 | HD 最大1280×720 |
| 制御入出力 | 制御入力: 2系統、制御出力: 2系統 |
| 制御入出力 | ダイヤルキー、ダイレクトキー×10、P.T.T. |
| 機能 | 機能1、2、放送、保留、転送、一、キャンセル |
| 表示部 | LCD16文字×2行 |
| 設置方法 | 桌上/壁掛兼用 (別売壁掛金具) |
| その他 | 外部スピーカー、ヘッドセットワンタッチダイヤル機能 |
| 汎用 | 汎用SIP端末との通話可 |

CXシステムマネージャー



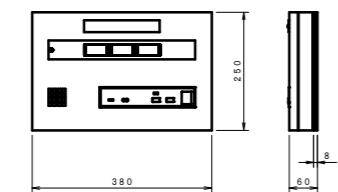
| | |
|--------------|--|
| 電源 | DC24V 層別式ターミナルブロック (2P) またはACアダプター (別売) 使用 |
| ネットワーク1/F | 100BASE-TX (RJ45×2) |
| 制御出力 | 2系統 |
| 制御出力 | FAULT ACK、FAULT RESET、リセット、設定スイッチ |
| S/D部 | 設定ファイルアップロード/ダウンロード/ログ保存 |
| 設置方法 | 桌上/ラック/壁掛兼用 (別売壁掛金具) |
| その他 | 通話/放送制御 |
| 機能 | 最大3000台接続可能 |
| 動作/故障/履歴履歴保存 | 動作/故障/履歴履歴保存 |
| 汎用 | 汎用SIP端末との接続可 |

3窓用呼出表示器 ※複合盤組込



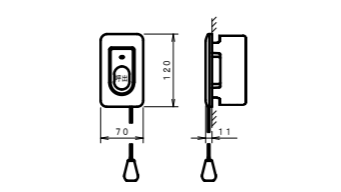
| | |
|------|----------------------------|
| 電源電圧 | AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V) |
| 形状 | 壁取付型 |
| 材質 | SPCC t1.2 |
| 窓数 | 3窓 |
| 表示方式 | 呼出音と表示点灯 |

呼出副表示器 (3窓・壁付型)



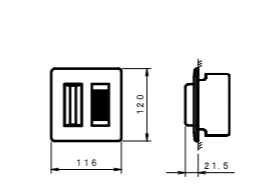
| | |
|------|-----------------|
| 電源電圧 | DC12V (表示器より供給) |
| 形状 | 壁取付型 |
| 材質 | SPCC t1.2 |
| 窓数 | 3窓 |
| 表示方式 | 呼出音と表示点灯 |

呼出ボタン (引きひも付)



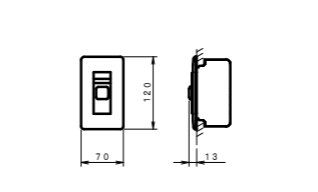
| | |
|----|-----------------------|
| 形状 | 壁埋込型 (JIS1規格スイッチボックス) |
| 材質 | 自己消火性樹脂 |
| 備考 | 引きひも式、ボタン式両用 |

ブザー付廊下灯



| | |
|----|------------------------|
| 形状 | 壁埋込型 (JIS2規格用スイッチボックス) |
| 材質 | プレート: 自己消火性樹脂 |
| 備考 | ランプカバー: ポリカーボネート |
| 備考 | ブザー付 |

復旧ボタン



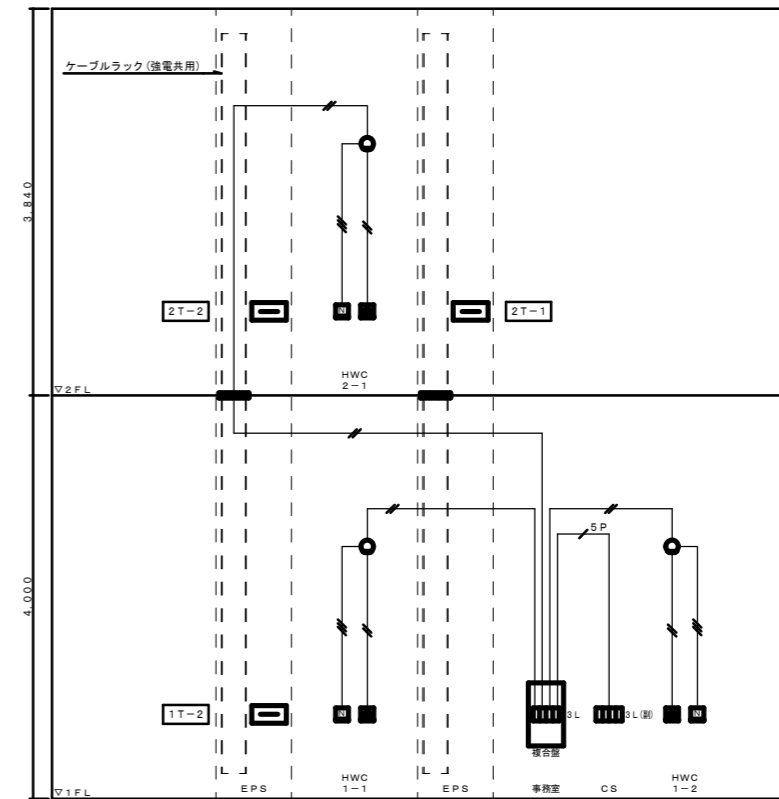
| | |
|----|------------------------|
| 形状 | 壁埋込型 (JIS1規格用スイッチボックス) |
| 材質 | 樹脂 |
| 備考 | 赤防水部 |

凡例

| 記号 | 名称 | 摘要 |
|---------|-----------------|-------------|
| --- | 配管配線 | 天井隠ぺい配線 |
| --- | 配管配線 | 床隠ぺい配線 |
| --- | 配管配線 | 露出配線 |
| インターホン | | |
| ■ | インターホン主装置 | 姿図参照 |
| ● | CXビデオドア端末 | 姿図参照 |
| ○ | CXビデオ多機能端末 | 姿図参照 |
| ● | CX標準端末 | 姿図参照 |
| ○EV | エレベーター用インターホン | (EV工事) |
| (トイレ呼出) | | |
| ■3L | 3窓用呼出表示器 | 姿図参照 ※複合盤組込 |
| ■3L(副) | 呼出副表示器 (3窓・壁付型) | 姿図参照 |
| ■ | 呼出ボタン (引きひも付) | 姿図参照 |
| ● | ブザー付廊下灯 | 姿図参照 |
| ■ | 復旧ボタン | 姿図参照 |

特記事項

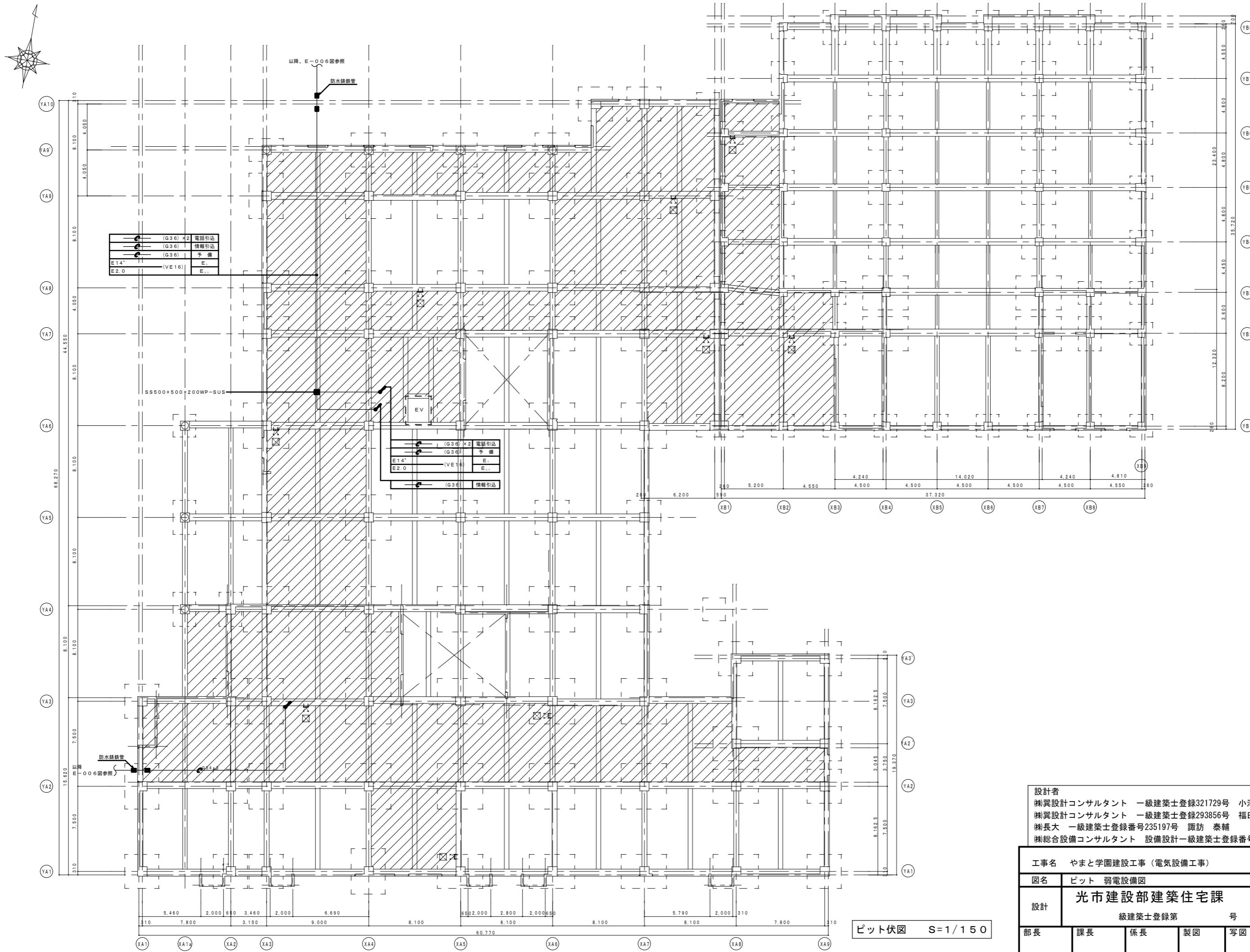
- 図中特記なき配線は下記とする。
インターホン
L EM-UTP 0.5-4P (PF16)
5P EM-FCPEE 0.9-5P (PF22)
トイレ呼出
EM-AE 0.9-2C (PF16)
EM-AE 0.9-3C (PF16)
EM-AE 0.9-5P (PF22)
- 二重天井内はケーブルころがし配線とし、壁面内はPF管にて保護する。
- OAフロア内はケーブルころがし配線とする。
- 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて処理を行う。



トイレ呼出設備系統図

設計者
 株式会社 小澤 透
 株式会社 福田 豊和
 株式会社 諏訪 泰輔
 株式会社 備後 文宝

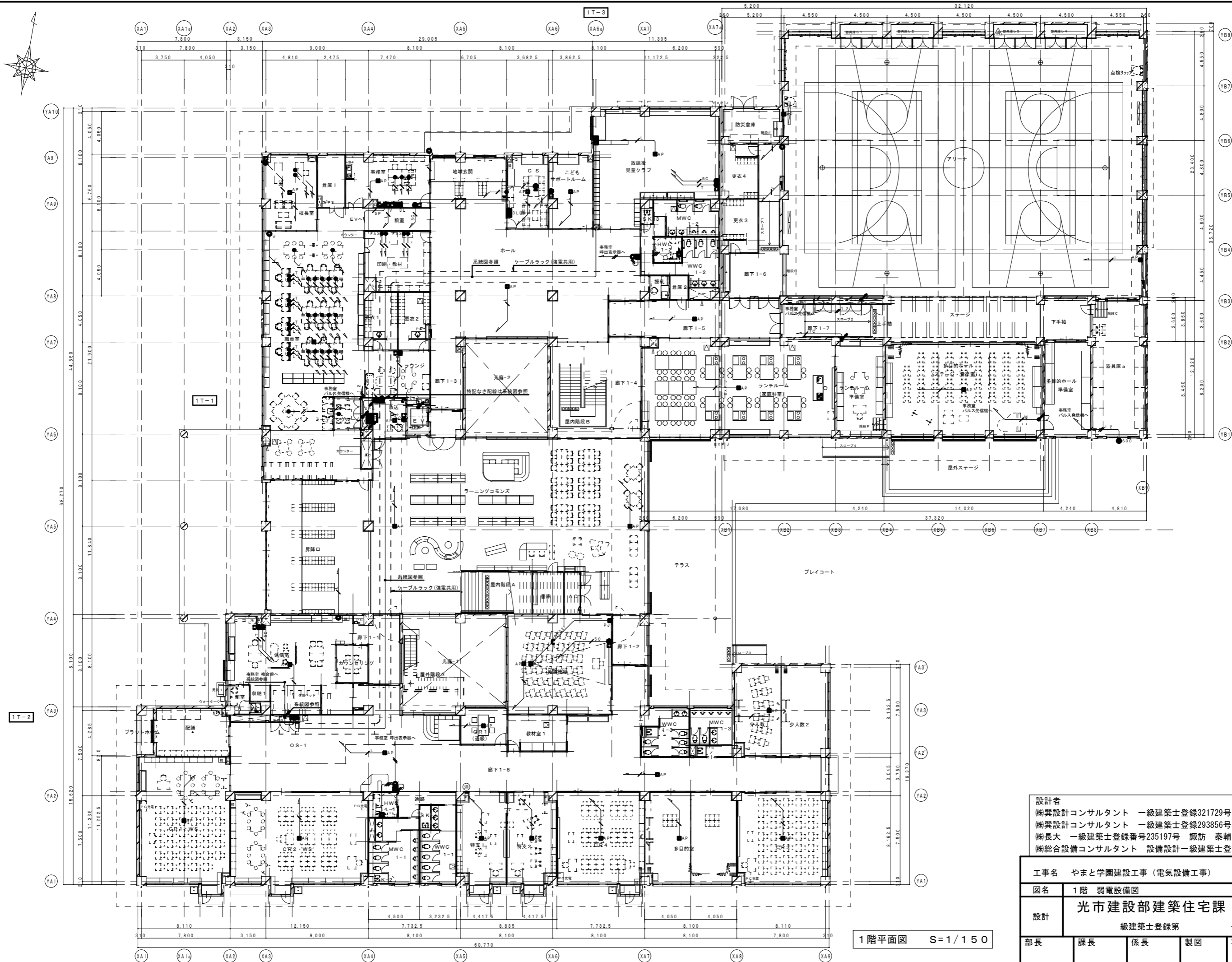
| | | |
|-----|-----------------------------------|------------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-041 |
| 図名 | インターホン・トイレ呼出設備 システムブロック図・系統図・参考姿図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | 縮尺 (A1) - 縮尺 (A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |



設計者
 株式会社 異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 株式会社 異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 株式会社 長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 株式会社 総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

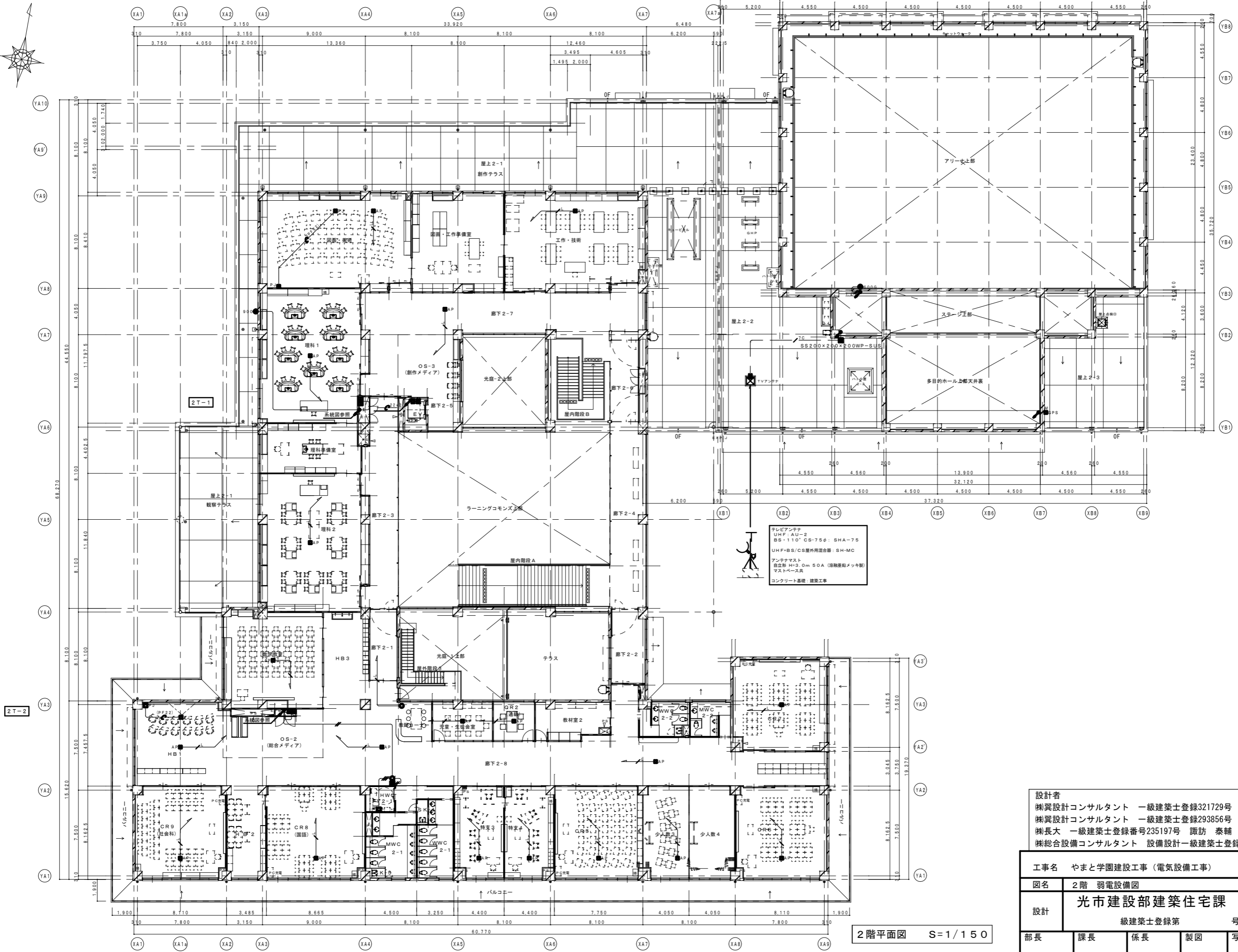
| | | |
|-----|--------------------------|------------------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事（電気設備工事） | E- 043 |
| 図名 | ピット 弱電設備図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号 | 縮尺(A1) 1/150 縮尺(A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

ピット伏図 S=1/150



1階平面図 S=1/150

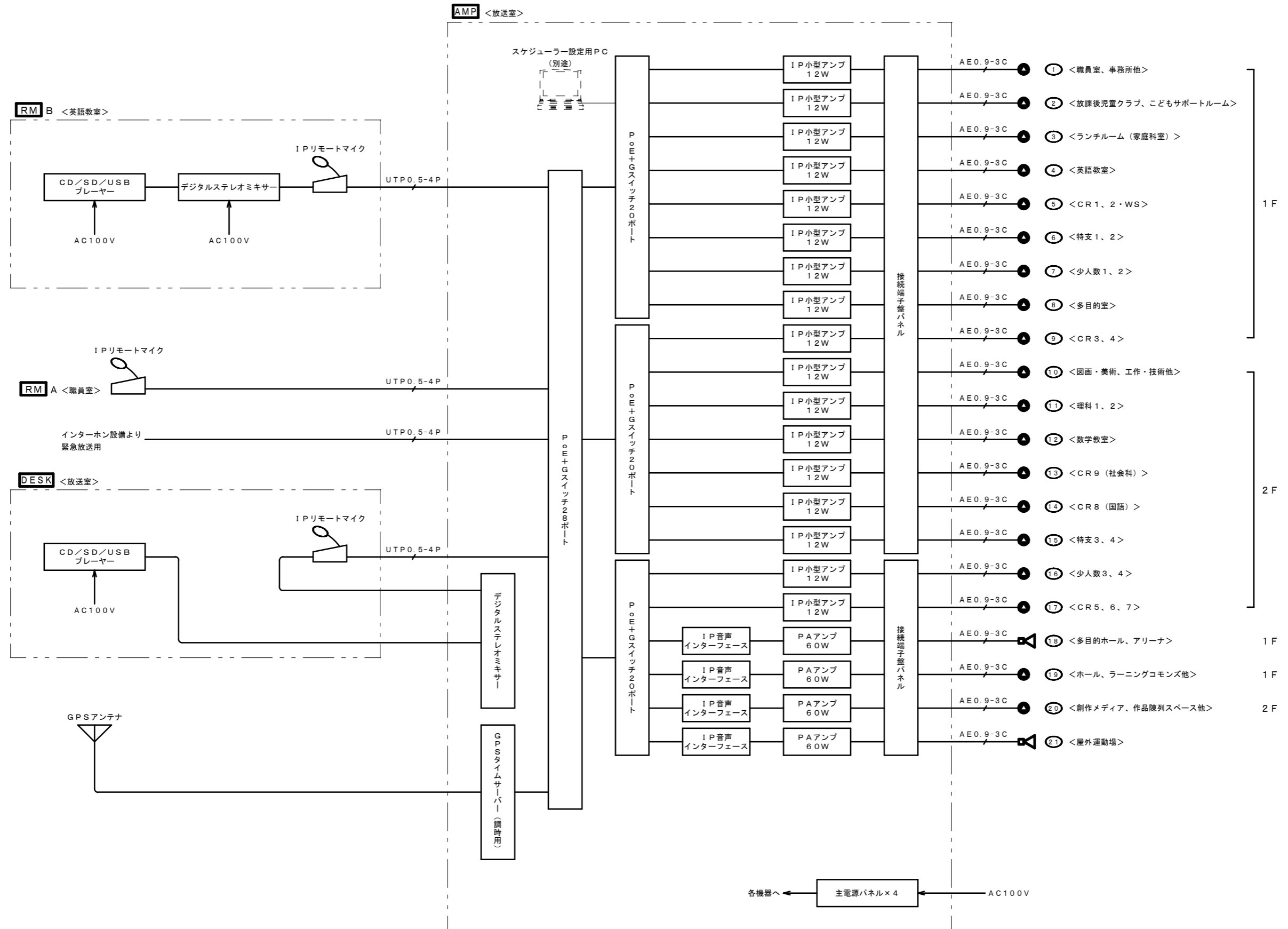
| | | |
|--|--------------------------|--------------------------------|
| 設計者 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔 株式会社総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝 | | E-044 |
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | |
| 図名 | 1階 弱電設備図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号 | 縮尺 (A1) 1/150 縮尺 (A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |



テレビアンテナ
UHF-AU-2
BS・110°CS-75φ: SHA-75
UHF+BS/CS屋外用混合器: SH-MC
アンテナマスト
自立型 H=3.0m 50A (溶融亜鉛メッキ製)
マストベース共
コンクリート基礎・建築工事

2階平面図 S=1/150

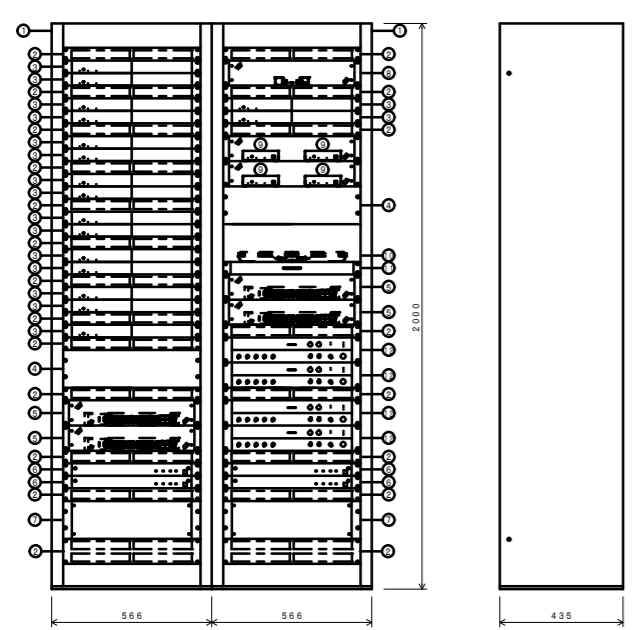
| | | |
|--|-------------------------|--------------------------------|
| 設計者 株式会社 小澤 透 株式会社 福田 豊和 株式会社 諏訪 泰輔 株式会社 備後 文宝 | | E-045 |
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | |
| 図名 | 2階 弱電設備図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | 縮尺 (A1) 1/150 縮尺 (A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |



設計者
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 (株)長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 (株)総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | | | | |
|-----|--------------------|----|----|----|----------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | | | E-046 |
| 図名 | 放送設備 システムブロック図 | | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | | | | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - |
| | 級建築士登録第 号 | | | | |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

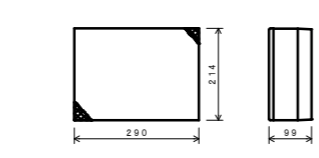
AMP 放送用ラック型アンプ



| No. | 名 | 称 |
|-----|------------------|---|
| 1 | キャビネットラック | |
| 2 | 通気パネル | |
| 3 | IP小型アンプ | |
| 4 | ブラックパネル | |
| 5 | PoE+Gスイッチ20ポート | |
| 6 | 主電源パネル | |
| 7 | ジャンクションパネル | |
| 8 | GPSタイムサーバー | |
| 9 | IP音声インターフェース | |
| 10 | スケジューラー設定用PC(別途) | |
| 11 | スライドパネル | |
| 12 | PAアンプ | |

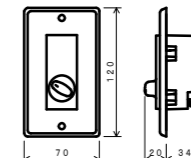
| | |
|-----------------------|---|
| 電 源 | AC100V 50/60Hz |
| 定 格 出 力 | 204W+60W |
| 出 力 制 御 | 20周+1音 |
| IP小型アンプ | |
| 定 格 出 力 | 12W(ハイインピーダンス100系) |
| 周 波 数 特 性 | 100Hz~20kHz |
| 音 声 符 号 化 方 式 | Opus, PCMU (G. 711u), PCMA (G. 711a), G. 722 |
| 放 送 モード | SIP (放送/通話)、マルチキャスト、VMS、内蔵音源、ローカル入力 |
| 音 源 ファイル | 最大20ファイル(保存可能容量:最大80MB) |
| ネ ッ ト ワ ー ク I/F | 100BASE-TX, AutoMDI/MDI-X, RJ45 |
| ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ ト コ ル | IP, TCP, UDP, TLS, HTTP, HTTPS, RTP, SRTP, RTSP, RTCP, SRTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261), SIPS |
| 制 御 入 出 力 | 入力: 2系統, 出力: 1系統 |
| 音 声 入 出 力 | 入力: 1系統, 出力: 1系統 |
| 時 刻 調 整 | 手動時刻設定, NTPサーバーによる調整 |
| 停 電 補 償 時 間 | 24時間 (RTC時刻保持, 40℃) |
| PoE+Gスイッチ20ポート | |
| U T P ポ ー ト 数 | 20ポート 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T |
| 拡張モジュールスロット | SFP: 4 (ポート17~20と選択) |
| 機 能 | 雷サージ耐性, VLAN, QoS, リンクアグリゲーション, MSTP/RSTP/SPT |
| パッパースイッチング容量 | 2MB/40Gbps |
| 主電源パネル | |
| A C コ ン セ ン ト | 運動: A系統×6, B系統×6 非運動: 2 |
| 最 大 定 格 電 流 | 1系統あたり: 15A |
| リ モ ー ト | 入力, 出力 |
| GPSタイムサーバー | |
| 接 点 出 力 | 2系統 半導体リレー出力 |
| ネ ッ ト ワ ー ク I/F | 1系統 |
| G P S | 受信電波: GPS衛星電波/準天頂衛星電波L1型 受信周波数: 1575.42 MHz |
| 使 用 場 所 | サーバー: 屋内, アンテナ: 屋外 (保護等級: IP65相当) |

木製壁掛型スピーカー ATT付




| | |
|---------------|-----------------------------------|
| 定 格 入 力 | 3W (3.3kΩ), 1W (10kΩ) |
| 出 力 音 圧 レ ベ ル | 95dB (1W, 1m) |
| 周 波 数 特 性 | 160Hz~17kHz |
| ス ピ ー カ ー | 16cmコーン型 |
| 仕 上 | 本体: 木製 ライトグレー ネット: ジャージ ライトグレー |
| そ の 他 | 送込型コネクタによるワンタッチ接続, 音量調節ボタン |

アッテネーター



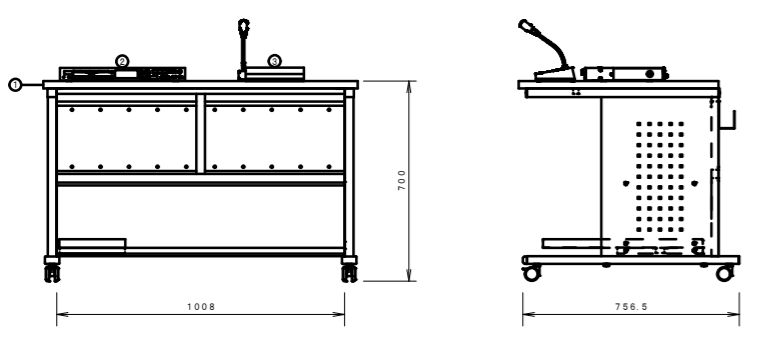
| | |
|---------|--------|
| 入 力 容 量 | 0.5~6W |
| 音 量 切 換 | 5段階切換 |

デジタルステレオミキサー



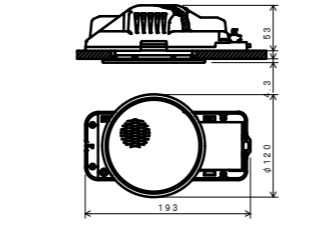
| | |
|-------|--|
| 入 力 | 最大12チャンネル |
| 出 力 | モノラル (平衡型) × 6 (LINE, MIC, PHANTOM個別選択可) ステレオ × 3 |
| 出 力 | 最大6チャンネル |
| パ ス | モノラル (平衡型) × 2, ステレオ (平衡型) × 1, ステレオ録音 × 1 |
| そ の 他 | 自動音場補正 (ARC) × 3 (各系統独立設定) ハウリング抑制 (FBS) × 6 (各系統独立設定) 自動クランプ防止 (ACG) × 6 (各系統独立動作) オートミュート (Ducker) × 1 前面ステレオミニジャック付 |

DES 操作デスク



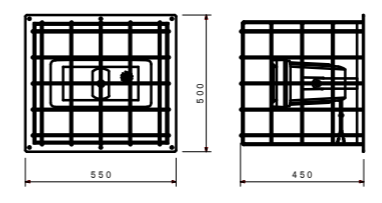
| No. | 名 | 称 |
|-----|----------------|---|
| 1 | ユーティリティデスク | |
| 2 | CD/SD/USBプレーヤー | |
| 3 | IPリモートマイク | |

小型天井埋込スピーカー



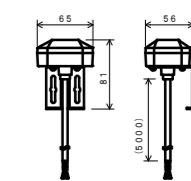
| | |
|---------------|---------------------------------------|
| 定 格 入 力 | 3W (3.3kΩ), 1W (10kΩ) |
| 出 力 音 圧 レ ベ ル | 92dB (1W, 1m) |
| 周 波 数 特 性 | 160Hz~18kHz |
| ス ピ ー カ ー | 8cmコーン型 |
| 仕 上 | 枠: 樹脂 オフホワイト ネット: アルミエキスパンド オフホワイト |
| そ の 他 | 取付穴径: φ100mm, 適合天井厚: 5~25mm |

ワイドホーンスピーカー (防球ガード付)

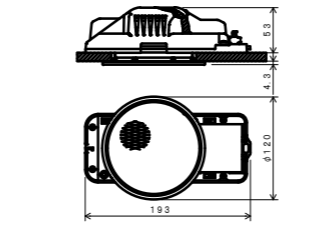


| | |
|---------------|---------------------------------|
| 定 格 入 力 | 15W (670Ω), 10W (1kΩ), 5W (2kΩ) |
| 出 力 音 圧 レ ベ ル | 97dB (1W, 1m) |
| 周 波 数 特 性 | 150Hz~15kHz |
| ス ピ ー カ ー | 12cm防滴コーン型 |
| 水 平 指 向 性 | 90° |
| 仕 上 | ホーン・カバー: 樹脂 オフホワイト |
| そ の 他 | 防塵・防水性能: IP65, ガード付 |

GPSアンテナ

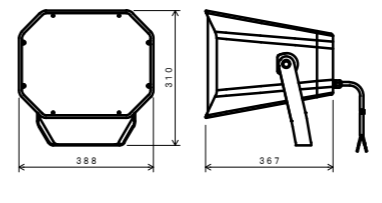


小型天井埋込スピーカー ATT付




| | |
|---------------|-------------------------------|
| 定 格 入 力 | 3W (3.3kΩ), 1W (10kΩ) |
| 出 力 音 圧 レ ベ ル | 92dB (1W, 1m) |
| 周 波 数 特 性 | 160Hz~18kHz |
| ス ピ ー カ ー | 8cmコーン型 |
| 音 量 調 節 | 3段階切換 |
| 仕 上 | 枠: 樹脂, ネット: アルミエキスパンド, オフホワイト |
| そ の 他 | 取付穴径: φ100mm, 適合天井厚: 5~25mm |

コアキシャルホーンスピーカー



| | |
|---------------|--|
| 定 格 入 力 | 60W (170Ω), 30W (330Ω), 15W (670Ω), 7.5W (1.3kΩ) |
| 出 力 音 圧 レ ベ ル | 100dB (1W, 1m) |
| 周 波 数 特 性 | 100Hz~20kHz |
| ス ピ ー カ ー | 低域用: 16cmコーン型, 高域用: 2.5cmツイーター |
| 指 向 角 | 水平: 90°, 垂直: 80° |
| そ の 他 | 本体: 樹脂 黒, 防塵・防水性能: IP66 |

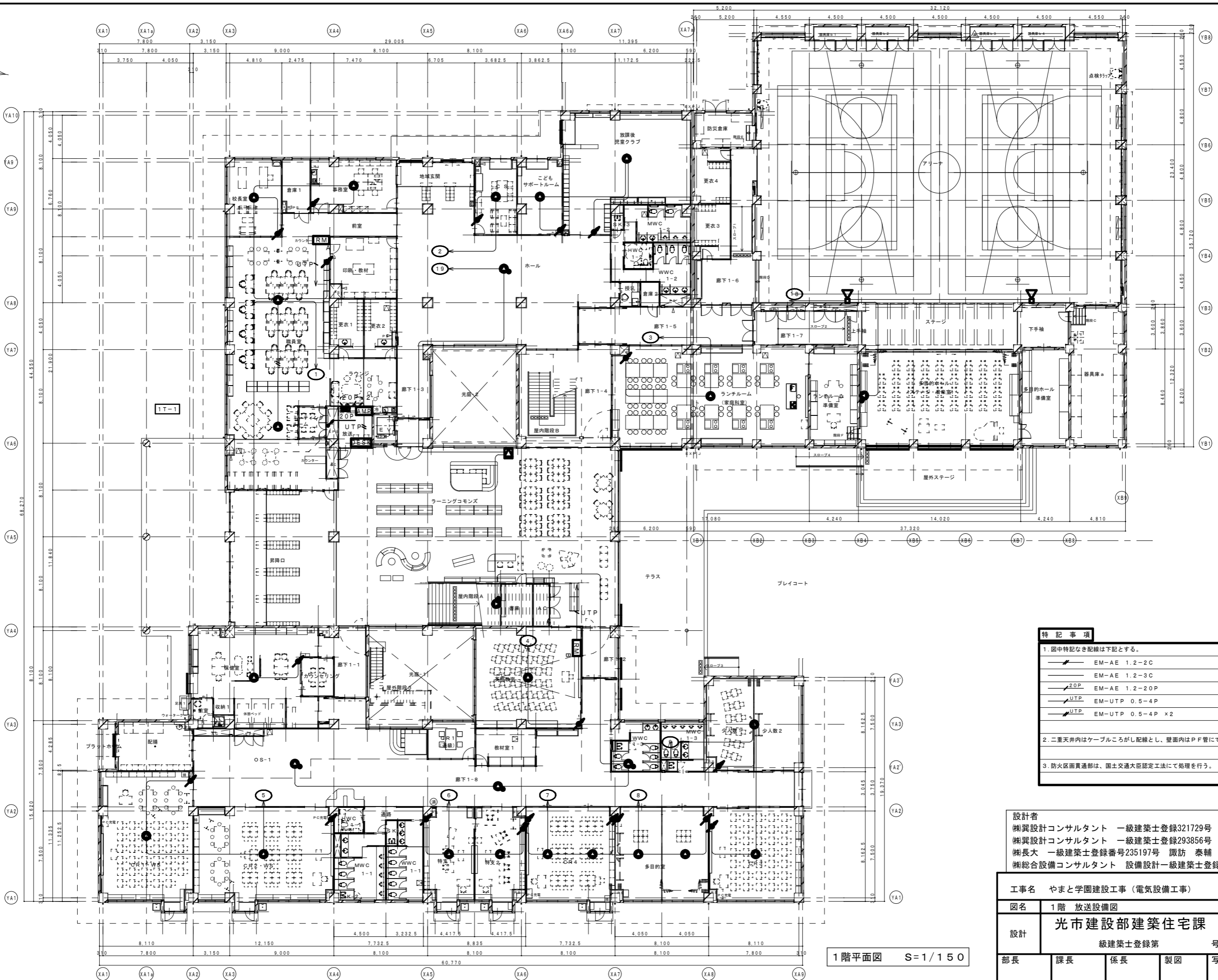
CD/SD/USBプレーヤー



| | |
|-----------------|----------------------------------|
| 電 源 | AC100V 50/60Hz |
| 記 録 メ デ ィ ア | CD, CD-R/RW, SD/SDHCカード, USBメモリー |
| 再 生 フ ァ イ ル 形 式 | CD-DA, WAV, MP3, AAC, WMA |
| そ の 他 | Bluetooth, FM/AMチューナー内蔵 |

| | | |
|-----|--------------------|----------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E- 047 |
| 図名 | 放送設備 機器姿図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

設計者
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 (株)長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 (株)総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

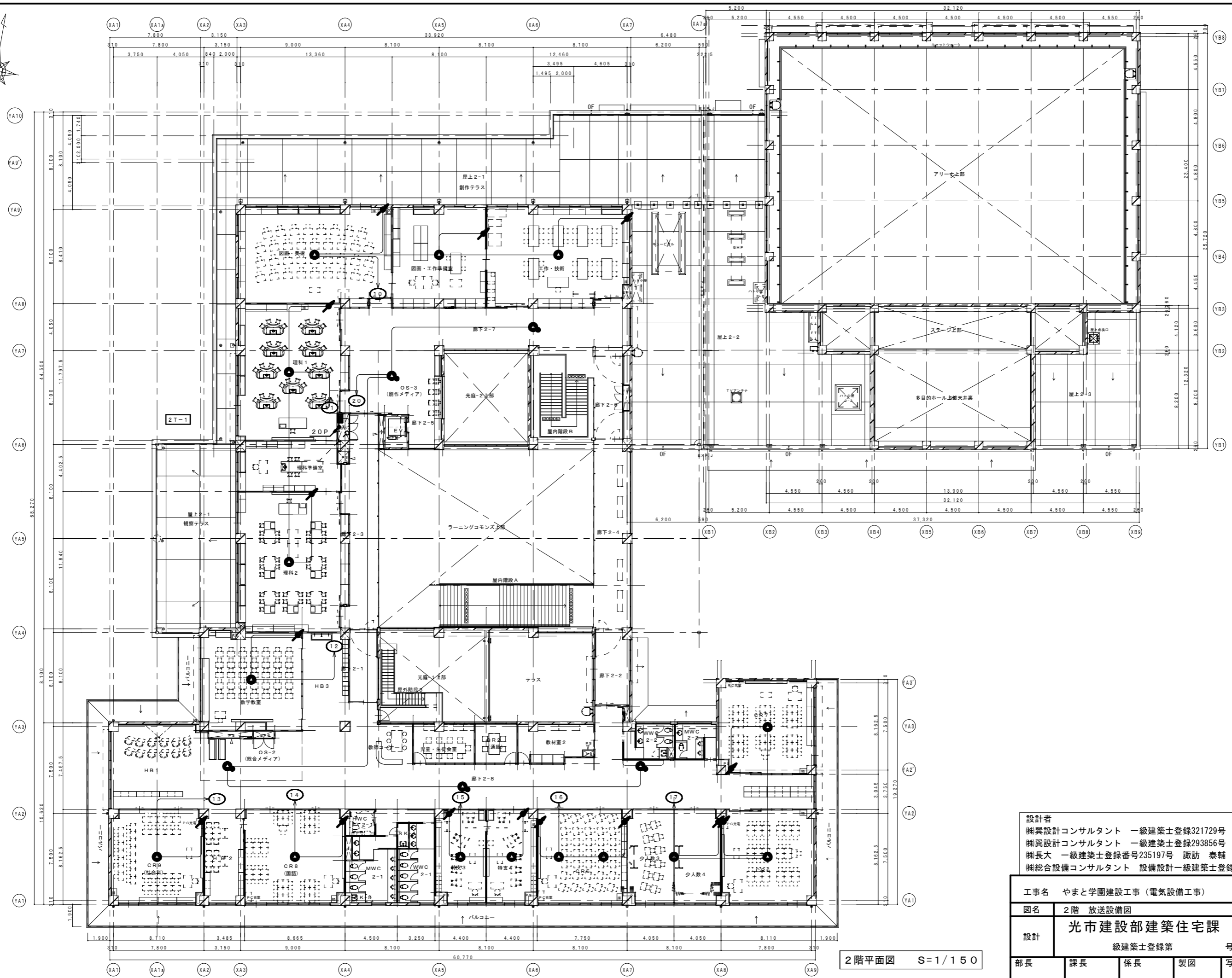


1階平面図 S=1/150

| 特記事項 | | |
|-------------------------------------|-------------------|--------|
| 1. 図中特記なき配線は下記とする。 | | |
| | EM-AE 1.2-2C | (PF16) |
| | EM-AE 1.2-3C | (PF16) |
| | EM-AE 1.2-20P | (PF28) |
| | EM-UTP 0.5-4P | (PF16) |
| | EM-UTP 0.5-4P x 2 | (PF16) |
| 2. 二重天井内はケーブルごろし配線とし、壁面内はPF管にて保護する。 | | |
| 3. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて処理を行う。 | | |

設計者
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 株式会社総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

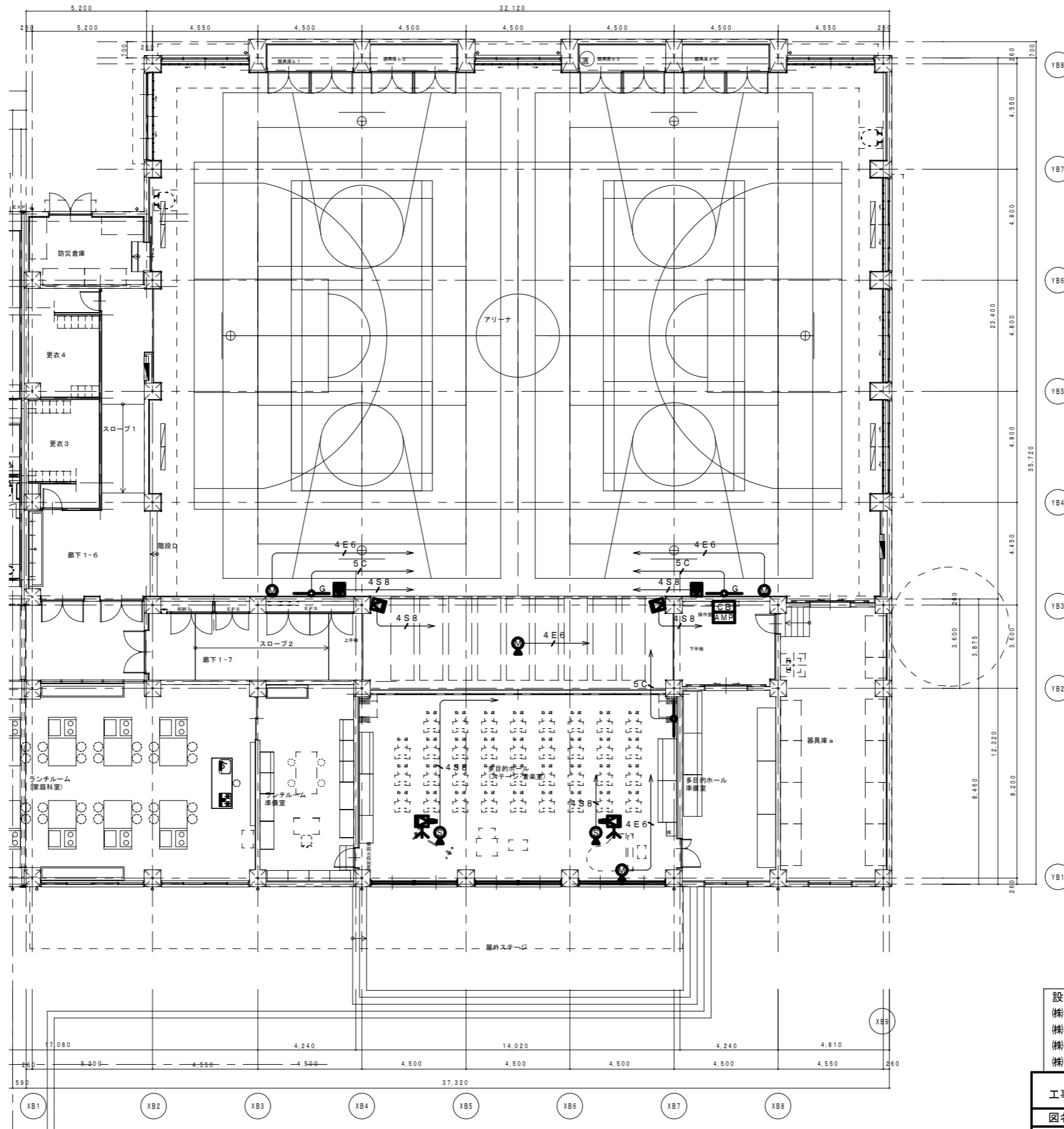
| | | | |
|----------|--------------------|----|--------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | E-048 |
| 図名 | 1階 放送設備図 | | 縮尺(A1) 1/150 |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | | 縮尺(A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 |
| 令和 8年 3月 | | | 写図 |



2階平面図 S=1/150

設計者
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 株式会社設計コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | |
|-----|--------------------|------------------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-049 |
| 図名 | 2階 放送設備図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | 縮尺(A1) 1/150 縮尺(A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |



| 特記事項 | | |
|--------------------|------------|--------|
| 1. 図中特記なき配線は下記とする。 | | |
| | 4S8-EM | (PF22) |
| | 4E6AT-EM | (PF22) |
| | EM-S-5C-FB | (PF16) |

設計者
 株式会社 異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 株式会社 異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 株式会社 異設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 株式会社 総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | | | | |
|-----|--------------------|----|----|----|--------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | | | E-051 |
| 図名 | 1階 音響設備図 | | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | | | | 縮尺(A1) 1/100 |
| | 級建築士登録第 号 | | | | 縮尺(A3) 1/200 |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

| 凡 例 | | |
|-----|--------------|-------------------------------------|
| 記号 | 名称 | 備考 |
| | P型1級複合型受信機 | 註記参照 ※複合器組込 |
| | 電気錠制御盤 | (建築工事) |
| | エレベーター制御盤 | (エレベーター工事) |
| | 消火栓収容箱 | 消火栓組込型 ①② 収容 |
| | 消火栓収容箱 ガード付 | 消火栓組込型 ①② 収容 |
| | フラット発信機 | P型1級 専用表示灯(24V LED)付 |
| | 電鈴 | DC24V 露出型 |
| | 光電式スポット型感知器 | 2種 露出型 オムニビュー・自動試験・自動感度補正 |
| | 光電式スポット型感知器 | 2種 露出型 ガード付 オムニビュー・自動試験・自動感度補正 |
| | 光電式スポット型感知器 | 2種 露出型 壁付用点検口 オムニビュー・自動試験・自動感度補正 |
| | 差動式スポット型感知器 | 2種 露出型 オムニビュー・自動試験 |
| | 差動式スポット型感知器 | 2種 露出型 床下用 オムニビュー・自動試験 |
| | 差動式スポット型感知器 | 2種 防水露出型 オムニビュー・自動試験 |
| | 定温式スポット型感知器 | 1種 防水露出型 70℃ オムニビュー・自動試験 |
| | 終端器 | |
| | 赤外線式スポット型感知器 | 公称監視距離 25~35m 視野角100° |
| | 光電式スポット型感知器 | 3種 露出型 防排煙連動用 オムニビュー・自動試験・自動感度補正 |
| | 自動閉鎖装置 | 防火戸用 ラッチ式 |
| | 危害防止用運動中継器 | 防火シャッター用 予備電源内蔵(建築工事) |
| | 圧電ブザー | 防火シャッター降下警報用 |
| | 屋内消火栓制御盤 | 移報器 ポンプ始動用 表示灯用電源2A |
| | 配管配線 | 露出 |
| | 配管配線 | 床いんべい |
| | ケーブル配線 | 天井いんべい |
| | 配管配線 | 立上がり・引下げ |
| | 警戒区域境界線 | |
| | 警戒区域番号 | 自火報用 |
| | 警戒区域番号 | 自火報用(階段) |
| | 警戒区域番号 | 自火報用(エレベーター) |
| | 制御番号 | 防火戸用 |
| | 制御番号 | 防火シャッター用 |

註記

1 複合型受信機は壁掛型(P型1級60回線)型式とし、表示内訳は下記とする。

| | | | | |
|---------|------|-----|-----|-----|
| 1) 表示内訳 | | | | |
| 火災表示 | 26 L | | | |
| 防火戸 | 9 L | | | |
| 防火シャッター | 2 L | | | |
| 屋内消火栓設備 | | | | |
| ポンプ運転 | 1 L | 故障 | 1 L | |
| 水源水槽 | 減水 | 1 L | 満水 | 1 L |
| 予備 | 18 L | | | |
| 合計 | 60 L | | | |

2) 表示方式

- 地区窓式表示
- デジタル表示(7セグメントLED3桁×2窓)
 - 回線表示(蓄積中、発報、火災試験、試験異常)
 - アドレス表示(蓄積中、発報、火災試験、試験異常)
 - 蓄電池電圧表示(電池試験時)
 - エラーコード表示
- 諸警報窓(6窓)
 - 予備 6 L

3) 機能

- 主音響装置(音声警報・音声ガイダンス機能付)
- 自動試験機能付
- カラーユニバーサルデザイン対応(CUDO認定品)
- 電源自動シャットダウン機能
- 汎用移信停止スイッチ(2個)
- 故障代表移信

2 電鈴は、一斉鳴動方式とする。

3 受信機は、火災代表信号を下記へ移信する。

| | |
|-----------|----|
| エレベーター制御盤 | 1点 |
| 電気錠制御盤 | 1点 |
| 予備 | 3点 |

4 運動機器制御方式

| 種別 | 運動 | | 現場手動 | 遠隔制御 | |
|---------|--------|-------|------|------|----|
| | 自火報感知器 | 専用感知器 | | 起動 | 復帰 |
| 防火戸 | | ○ | | ○ | |
| 防火シャッター | | ○ | | ○ | |

5 防火戸及び防火シャッターは直近の専用感知器と連動する。

6 自動試験機能付感知器の作動表示は、全周から点灯確認が可能な事。

7 エレベーター用煙感知器の点検ボックスの設置において、以下の工事区分はエレベーター工事とする。

- エレベーター運動停止用スイッチ(スイッチ・取り付け・結線・試験)
- 注意喚起シール(シール・貼り付け)

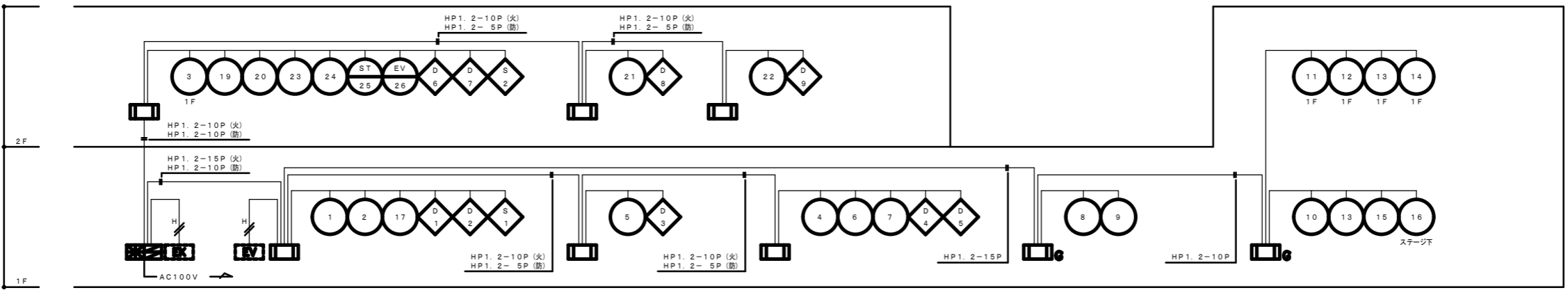
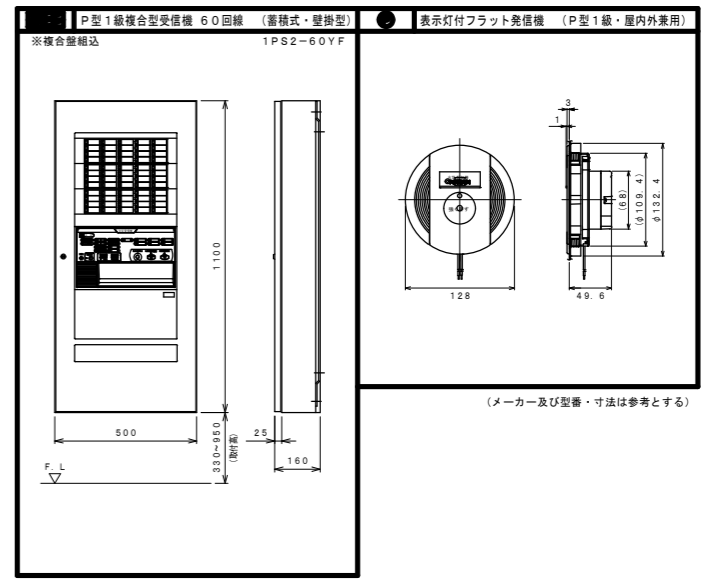
8 2重天井内はケーブルころがしとし、立ち上がり、引き下げ及び梁、壁貫通部分は配線保護とする。

9 平面図中、幹線の立ち上がり・引下げ及び特記なき配管配線は、系統図参照とする。

10 特記なき配管配線は下記とする。

| | | | |
|--|------------------|--|-----------|
| | AEO. 9-2C (PF16) | | AEO. 9-2C |
| | AEO. 9-4C (PF16) | | AEO. 9-4C |
| | HPO. 9-2C (PF16) | | HPO. 9-2C |
| | HPO. 9-4C (PF16) | | HPO. 9-4C |

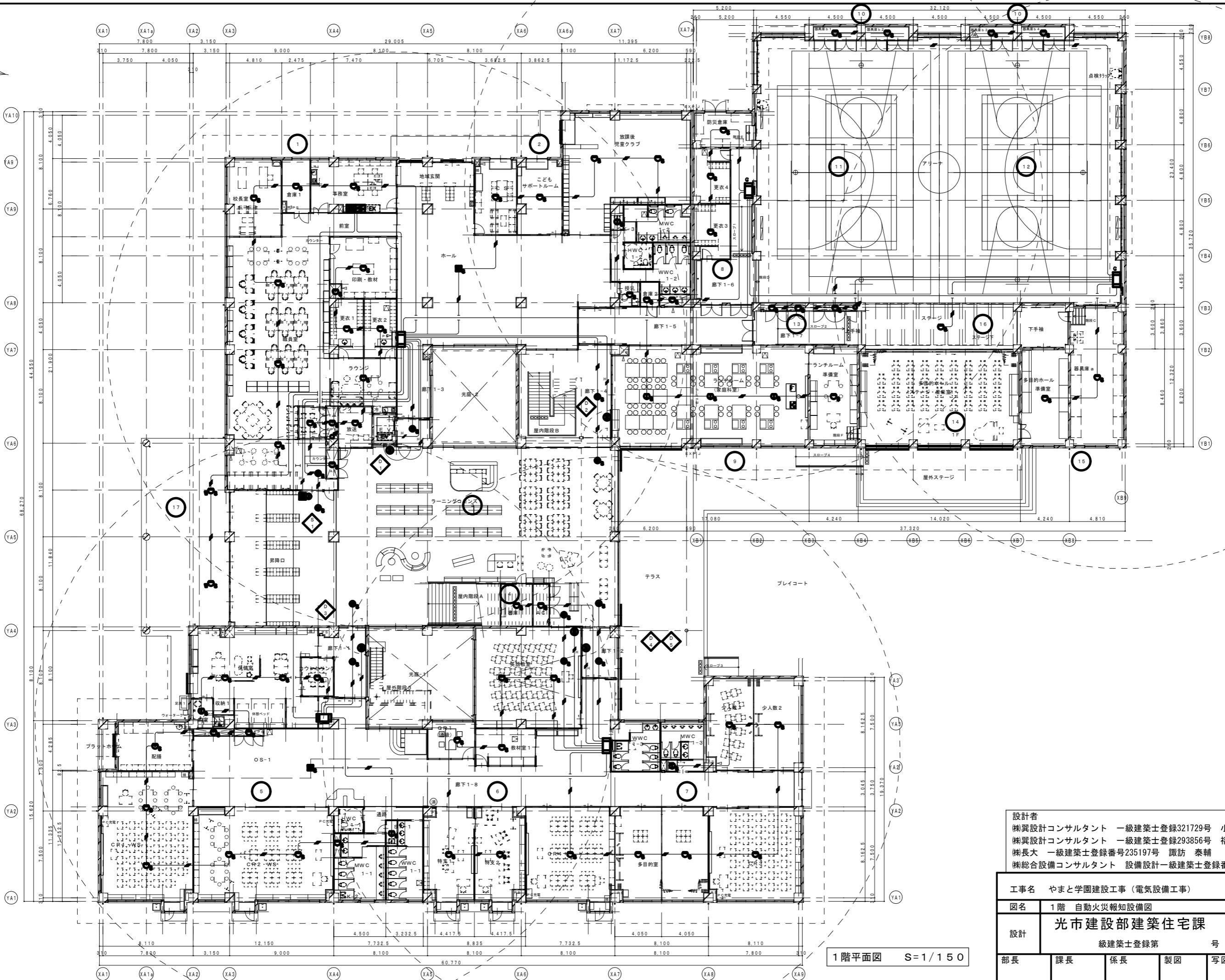
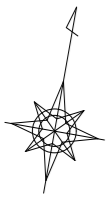
11 感知器取り付け用吊り金具及び金具取付工事までは別途電気工事とする。



系統図

設計者
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 (株)異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 (株)長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 (株)総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

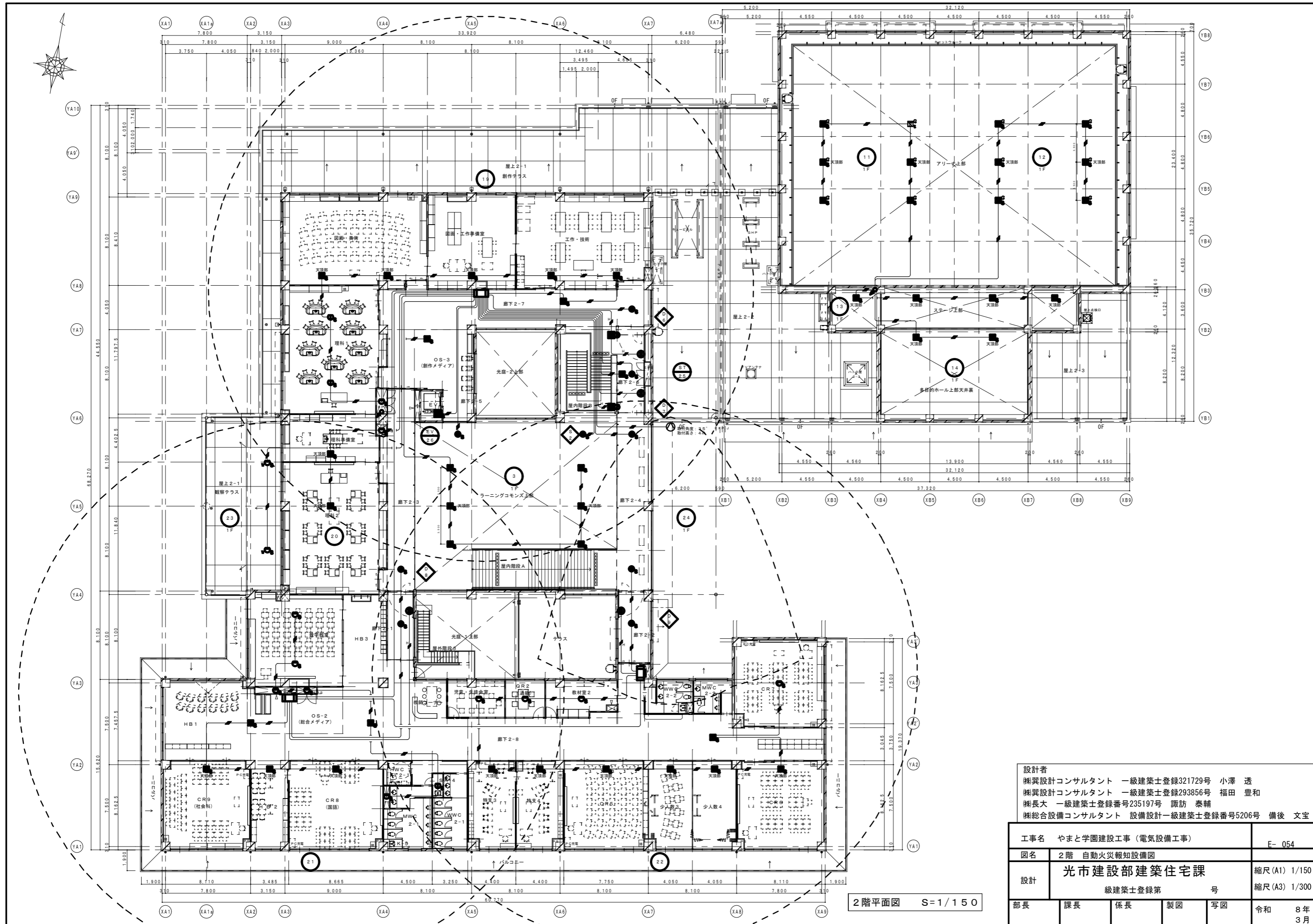
| | | | |
|----------|-------------------|----|----------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事(電気設備工事) | | E-052 |
| 図名 | 自動火災報知設備系統図 | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 写図 |
| 令和 8年 3月 | | | |



1階平面図 S=1/150

設計者
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 株式会社総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | |
|-----|--------------------|------------------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-053 |
| 図名 | 1階 自動火災報知設備図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | 縮尺(A1) 1/150 縮尺(A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |



2階平面図 S=1/150

| | | | |
|--|-------------------------|--------|-------|
| 設計者 株式会社 小澤 透 株式会社 福田 豊和 株式会社 諏訪 泰輔 株式会社 備後 文宝 | | E-054 | |
| 工事名 | やまと学園建設工事（電気設備工事） | | |
| 図名 | 2階 自動火災報知設備図 | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | 縮尺(A1) | 1/150 |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 |
| 令和 8年 3月 | | | |

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

2. システム概要

2. 1 設備の概要

Table with 2 columns: 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 6.58kW相当, パワーステーション 6.0kW, リチウムイオン蓄電池 12.6(6.3 x 2) kWh

2. 2 システム構成

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(本体、コンバータ、ネットリモコン)、リチウムイオン蓄電池ユニット、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と直流電力を発生。
2 パワーステーションは、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、電力系統に供給する。
3 系統連系保護機能により、パワーステーション及び系統の異常には連系を遮断する。
4 平常時は太陽電池の発電電力と蓄電池の放電電力を構内の負荷に供給する。太陽電池の発電電力が負荷消費を上回る場合は、余剰分を蓄電池に充電する。太陽電池の発電電力が負荷消費を下回る場合は、不足分を蓄電池から放電する。設定により、商用電源から蓄電池への充電も可能となる。
5 停電時は太陽電池モジュールとパワーステーションが連携し、系統・自立切替器を介してバックアップ回路へ電力供給する。また昼間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蓄電池から放電することで昼夜ともに給電が可能とする。
6 系統・自立切替器は、停電時にバックアップ回路への電力供給を自動で商用電源側から自立出力側に切り替える。復電時は商用電源側に切り替える。
7 運転データ等は計測装置により収集する。(電力会社、逆潮流の有無、太陽光の出力合計によっては、太陽光連系出力制御対応機能が必要となる場合もある。)

2. 3 運転方式

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。

◎タイマーモード

あらかじめタイマー設定された時間帯に蓄電池への充電、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。

◎自家消費モード

太陽光発電の余剰分で蓄電池に充電し、太陽光発電の不足時に蓄電池の放電により電力不足分を補う。

2 自立運転

停電時は系統電源から分離し、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)

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。

Table with 2 columns: 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); (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) 単独運転検出機能 (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に設置

2. 5 納入機器範囲

納入機器は表-2に示す通りとする。

Table with 5 columns: NO, 機器名, 仕様, 数量, 備考. 1. 太陽電池モジュール 単結晶シリコン太陽電池 14枚; 2. 太陽電池架台 横置 1式; 3. パワーステーション 屋根 6.0kW 1台; 4. 蓄電池用コンバータ 屋根 2台; 5. リチウムイオン蓄電池ユニット 屋根 6.3kWh 2台; 6. ネットリモコン 屋内 1台; 7. 系統・自立切替器 屋内 1台; 8. 小型計測装置 屋内 1台; 9. 表示装置 屋内 1台

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 : 470W
標準使用状態 : 周囲温度-40℃~+40℃
外形寸法 : 図面参照
出力特性 : 表-3参照

太陽電池モジュール電気出力特性表 (参考値) 表-3

Table with 4 columns: 項目, 単位, 特性値. 最大出力 Pm W 470.0; 最大出力動作電圧 Vpm V 34.76; 最大出力動作電流 Ipm A 13.53; 開放電圧 Voc V 40.17; 短絡電流 Isc A 14.33

- 条件 : AM1.5 全天日射基準太陽光
放射照度 1000W/m2 モジュール温度 25℃

3. 2 太陽電池架台

- 構造 : 傾斜屋根に適合する構造とする
外形寸法 : 別途図面を参照
材質 : 一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理同等品またはアルミ架台とする (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

- DCバス入出力
入力電圧範囲 : DC0~450V
入出力最大電力 : 6.7kW (放電時) 6.0kW (充電時)
入出力最大電流 : 20.0A
太陽電池入力
使用入力電圧範囲 : DC40~450V
定格入力電力 : 9.0kW/4回路
入力最大電流 : DC13A/1入力 DC52A/4入力
系統連系入出力
定格入出力電圧 : AC101/202V 50/60Hz
接続相数 : 単相3線式 2W+N+PE (電気方式 単相2線)
定格出力有効電力 : 6.0kW (力率0.95時) 6.0kW (力率1.00時)
定格出力反相電力 : 6.3kVA (力率0.95時) 6.0kVA (力率1.00時)
自立出力
定格出力電圧 : AC101V±6V/AC202V±12V 50/60Hz
接続相数 : 単相3線2W+N (N相接地)
定格出力反相電力 : 6.0kVA

その他

- 使用周囲温度 : -20℃~+50℃
保護等級 : IP55 (配線部及び水抜き孔除く)
運転音 : 33dB以下
設置場所 : 屋外・屋側・屋内、直射日光が当たらないこと
質量 : 約35kg (取付板、保護ガードを含む)
強度 : 商品仕様書、施工説明書の固定方法に基づき耐震計算を実施し、取付方法を選択すること

3. 4 蓄電池用コンバータ

- 蓄電池入出力
入力電圧範囲 : DC89.6~112V
入出力定格電力 : 3.0kW (充電時) 3.3kW (放電時)
入出力最大電流 : 35.0A (充電時) 35.0A (放電時)
DCバス入出力
入力電圧範囲 : DC0~450V

その他

- 使用周囲温度 : -20℃~+50℃
保護等級 : IP55 (配線部及び水抜き孔除く)
運転音 : 33dB以下
設置場所 : 屋外・屋側・屋内、直射日光が当たらないこと
質量 : 約20kg (取付板、保護ガードを含む)
強度 : 商品仕様書、施工説明書の固定方法に基づき耐震計算を実施し、取付方法を選択すること

3. 5 ネットリモコン

- 動作電圧 : DC12V (パワーステーションより給電)
消費電力 : 待機時1.5W以下、動作時2W以下
通信機能 : 有線LAN 100BASE-TX, 10BASE-T 無線LAN IEEE802.11b/g/n シリアル通信 RS-485

- 使用周囲温度 : -20℃~+50℃
設置場所 : 屋内壁面
質量 : 約310g

3. 6 リチウムイオン蓄電池ユニット

- 定格容量 : 6.3kWh
使用周囲温度 : -10℃~+40℃
設置場所 : 屋外・屋側・屋内、直射日光が当たらないこと
質量 : 約85kg
強度 : 商品仕様書、施工説明書の固定方法に基づき耐震計算を実施し、取付方法を選択すること

3. 7 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 : 屋内分電盤内
質量 : 約7.3kg

3. 8 小型計測装置

- 使用機器 : DataCube4、他一式
設置場所 : 屋内

3. 9 表示装置

- 種類 : 液晶モニタ
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 : 屋内壁面
表示内容例 : 発電電力、発電電力量

4. 工事範囲

4. 1 機器据付工事

- (1) 太陽電池組立取付工事
(2) 納入機器取付工事
※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) (別途工事)
(2) 計測番号配線工事 (別途工事)
(3) 基礎工事 (別途工事)
(4) 接地工事 (別途工事)
※太陽電池モジュール間配線以外の全ての配線工事は別途工事とする。

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4の項目については試運転・検査・測定を行うこと。



ただし、工場立会検査は実施しない。

Table with 5 columns: 項目, 機器, 太陽電池, パワーステーション, 配線ケーブル, 計測システム. 外観検査 O O O O; 絶縁抵抗測定 O注1 O注1 O; 絶縁耐圧 O注1 O注1; 保護装置特性 O注1; システム動作 O; 出力測定 O注1 O注1 O

注1) 現地検査又は工場検査のいずれかで可。

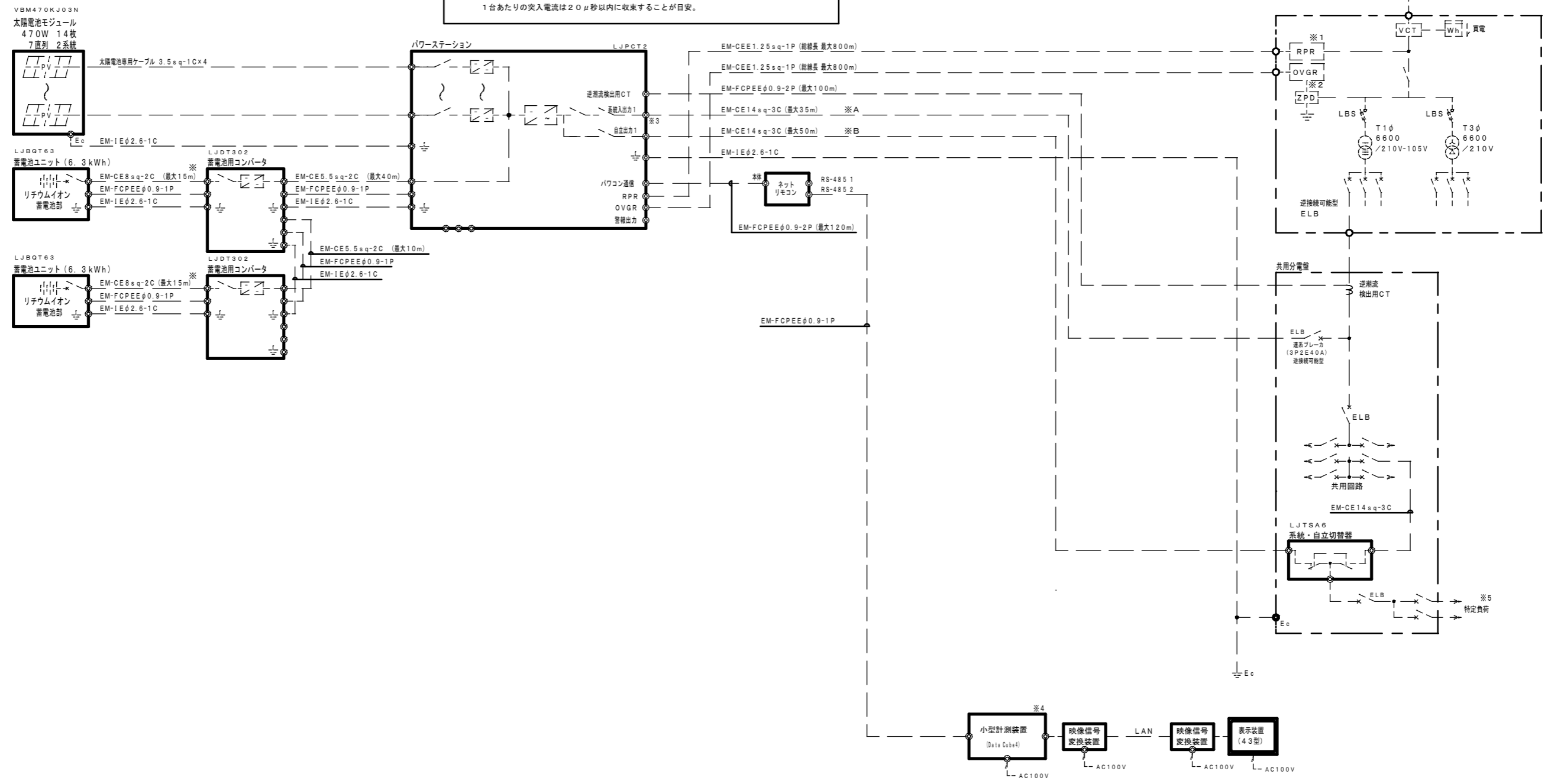
設計者
株式会社 榊異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
株式会社 榊異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
榊長大 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
株式会社 榊総合設備コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

Table with 2 columns: 工事項名, やまと学園建設工事 (電気設備工事); E-055; 図名, 太陽光発電設備 特記仕様書; 設計, 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号; 縮尺(A1) -, 縮尺(A3) -; 部長, 課長, 係長, 製図, 写図; 令和 8年 3月

 太陽光工事（架台に設置されない機器の取付は電気工事）
 電気工事

RPR、OVGRの有無は所轄の電力会社との協議による。一般的には※1、※2の通り。
 ※1：RPRは逆潮流有りで電力会社と契約する場合は不要となる。
 逆潮流なしの場合は必要。
 ※2：OVGR・ZPDは、みなし低圧連系の場合は不要となる。
 ※3：蓄電システムの系統電源として、発電機等の出力を接続することは禁止とする。
 ※4：計測装置は、電力会社・逆潮流の有無・太陽光の出力合計によっては
 太陽光遠隔出力制御対応機能が必要になる場合がある。
 ※5：特定負荷として接続するLED照明器具の機種・台数は、各機種の1台あたりの
 突入電流の最大値[A]×各機種の台数の合計値を150A以下とすること。
 1台あたりの突入電流は20μ秒以内に収束することが目安。

・連系ブレーカ、逆潮流CTの位置は当該位置固定
 ・逆潮流CTの仕様は、電線サイズ150mm²以下、電流225A以下
 ・「系統・自立切替器」は部品供給となり、既設分電盤内又は新規製作分電盤内に設置し配線して頂く。



※ 蓄電池用コンバータから蓄電池ユニットまでの配線長は端子台等による中継（電線サイズを8sq⇒14sqに変換）により最大25mまで延長可能。
 ※A 配線長を延長する場合は端子台等により電線サイズの変換が必要。22sqで55mまで、38sqで95mまで。ただし、端子台の接触抵抗は考慮していない。
 ※B 配線長を延長する場合は端子台等により電線サイズの変換が必要。22sqで80mまで、38sqで135mまで。ただし、端子台の接触抵抗は考慮していない。

設計者
 株式会社 小澤 透
 株式会社 福田 豊和
 株式会社 諏訪 泰輔
 株式会社 備後 文宝

| | | |
|-----|-------------------------|----------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事（電気設備工事） | E-056 |
| 図名 | 太陽光発電設備 システム系統図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

太陽電池モジュール (参考図) VBM470KJ03N

仕様 : 単結晶シリコン太陽電池
 最大出力 : 470W
 質量 : 21.5kg

産業用パワーステーション (参考図) LJPCT2

質量 : 約35kg
 材質 : 鋼板

産業用蓄電池用コンバータ (参考図) LJDT302

質量 : 約20kg
 材質 : 鋼板

産業用リチウムイオン蓄電池ユニット (6.3kWh) (参考図) LJBQT63

質量 : 約85kg
 材質 : 鋼板

ネットリモコン (参考図)

質量 : 約310g

系統・自立切替器 (参考図) LJ TSA6

※壁内に収納してください
 質量 : 約7.3kg
 材質 : 鋼板

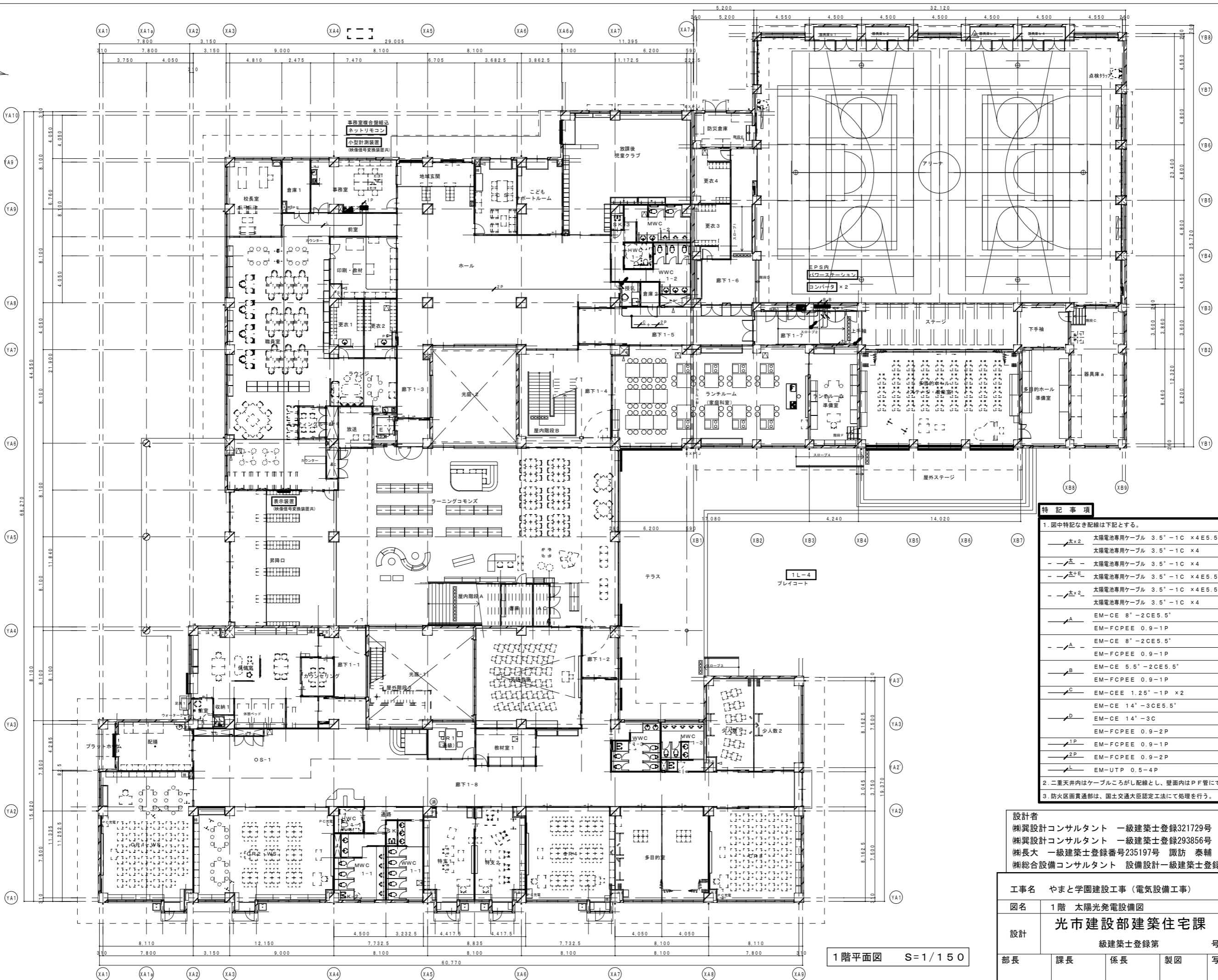
小型計測装置 (参考図)

質量 : 約315g

表示装置<液晶4.3インチ> (参考図) TH-43LFE8J同等品

質量 : 約8.7kg

| | | | | |
|--|-------------------------|----|----|----------------------|
| 設計者 株式会社 小澤 透 株式会社 福田 豊和 株式会社 諏訪 泰輔 株式会社 備後 文宝 | | | | |
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | | | E-057 |
| 図名 | 太陽光発電設備 機器姿図 | | | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | | | 縮尺(A1) - 縮尺(A3) - |
| 部長 | 課長 | 係長 | 製図 | 写図 |
| 令和 8年 3月 | | | | |



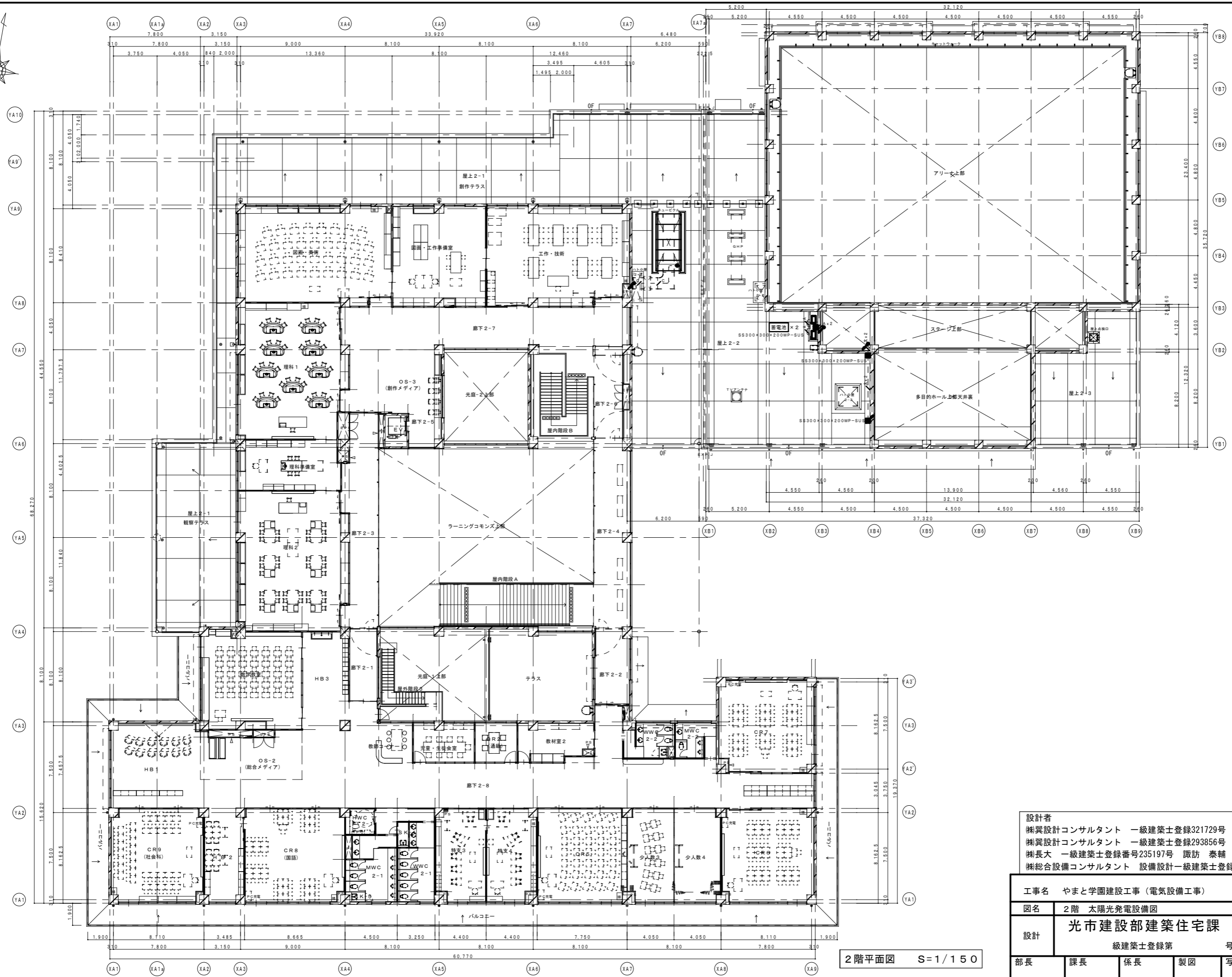
1階平面図 S=1/150

特記事項

1. 図中特記なき配線は下記とする。
 - x2— 太陽電池専用ケーブル 3.5"-1C x4E5.5" (PF28)
 - x4— 太陽電池専用ケーブル 3.5"-1C x4 (PF28)
 - x5- 太陽電池専用ケーブル 3.5"-1C x4 (G28)
 - x+E 太陽電池専用ケーブル 3.5"-1C x4E5.5" (G28)
 - x2 太陽電池専用ケーブル 3.5"-1C x4E5.5" (G28)
 - 太陽電池専用ケーブル 3.5"-1C x4 (G28)
 - A EM-CE 8"-2CE5.5" (PF28)
 - EM-FCPEE 0.9-1P (PF16)
 - A EM-CE 8"-2CE5.5" (G28)
 - EM-FCPEE 0.9-1P (G16)
 - B EM-CE 5.5"-2CE5.5" (E31) :EPS内露出部
 - EM-FCPEE 0.9-1P (E19) :EPS内露出部
 - C EM-CEE 1.25"-1P x2 (PF28) (ラック)
 - EM-CE 14"-3CE5.5" (PF28)
 - D EM-CE 14"-3C (PF28)
 - EM-FCPEE 0.9-2P (PF16)
 - 1P EM-FCPEE 0.9-1P (PF16)
 - 2P EM-FCPEE 0.9-2P (PF16)
 - L EM-UTP 0.5-4P (PF16)
2. 二重天井内はケーブル箇所を配線とし、壁面内はPF管にて保護する。
3. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて処理を行う。

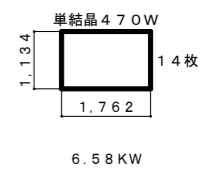
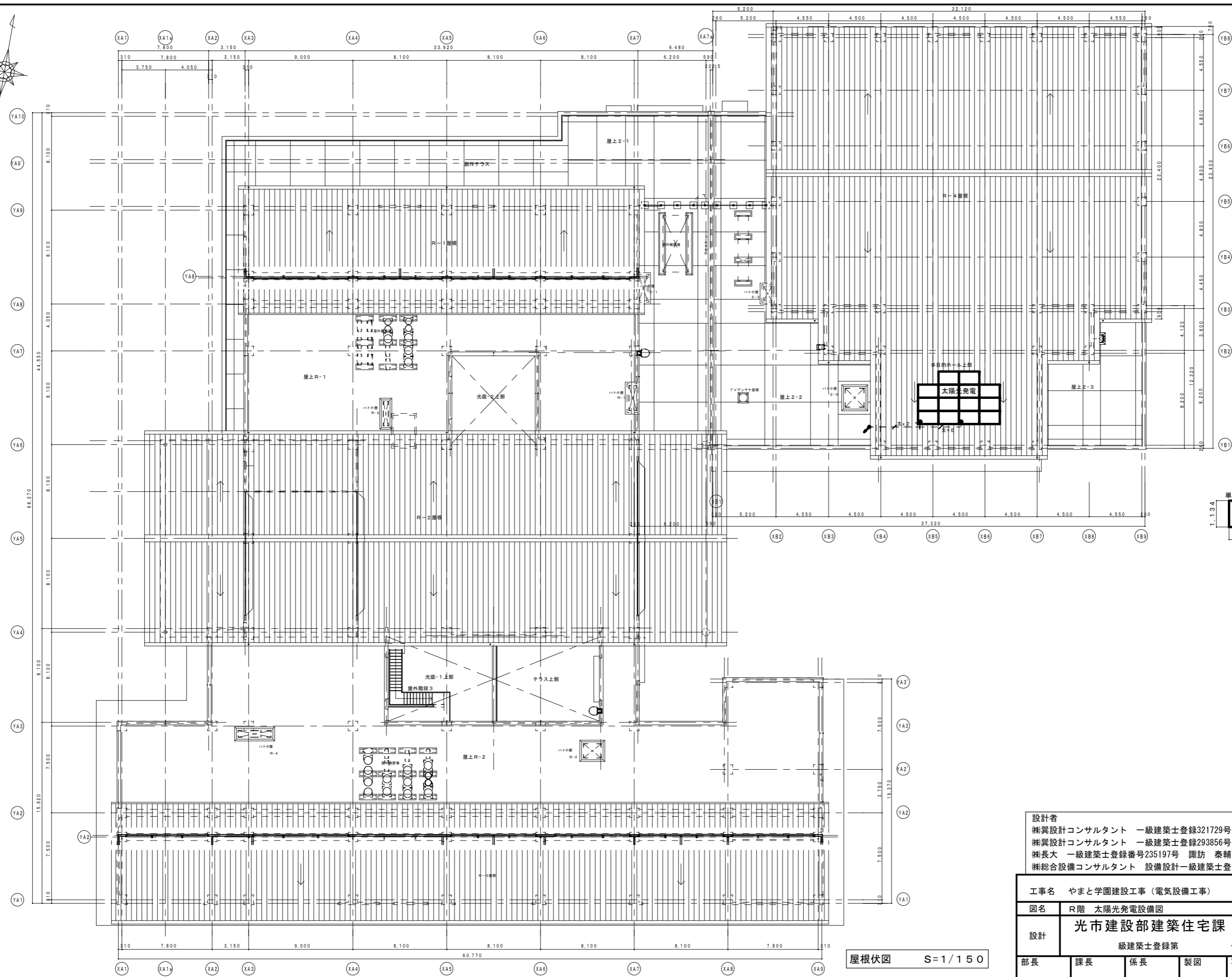
設計者
 株式会社 小澤 透
 株式会社 福田 豊和
 株式会社 諏訪 泰輔
 株式会社 備後 文宝

| | | |
|-----|--------------------------|--------------------------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-058 |
| 図名 | 1階 太陽光発電設備図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号 | 縮尺 (A1) 1/150 縮尺 (A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |



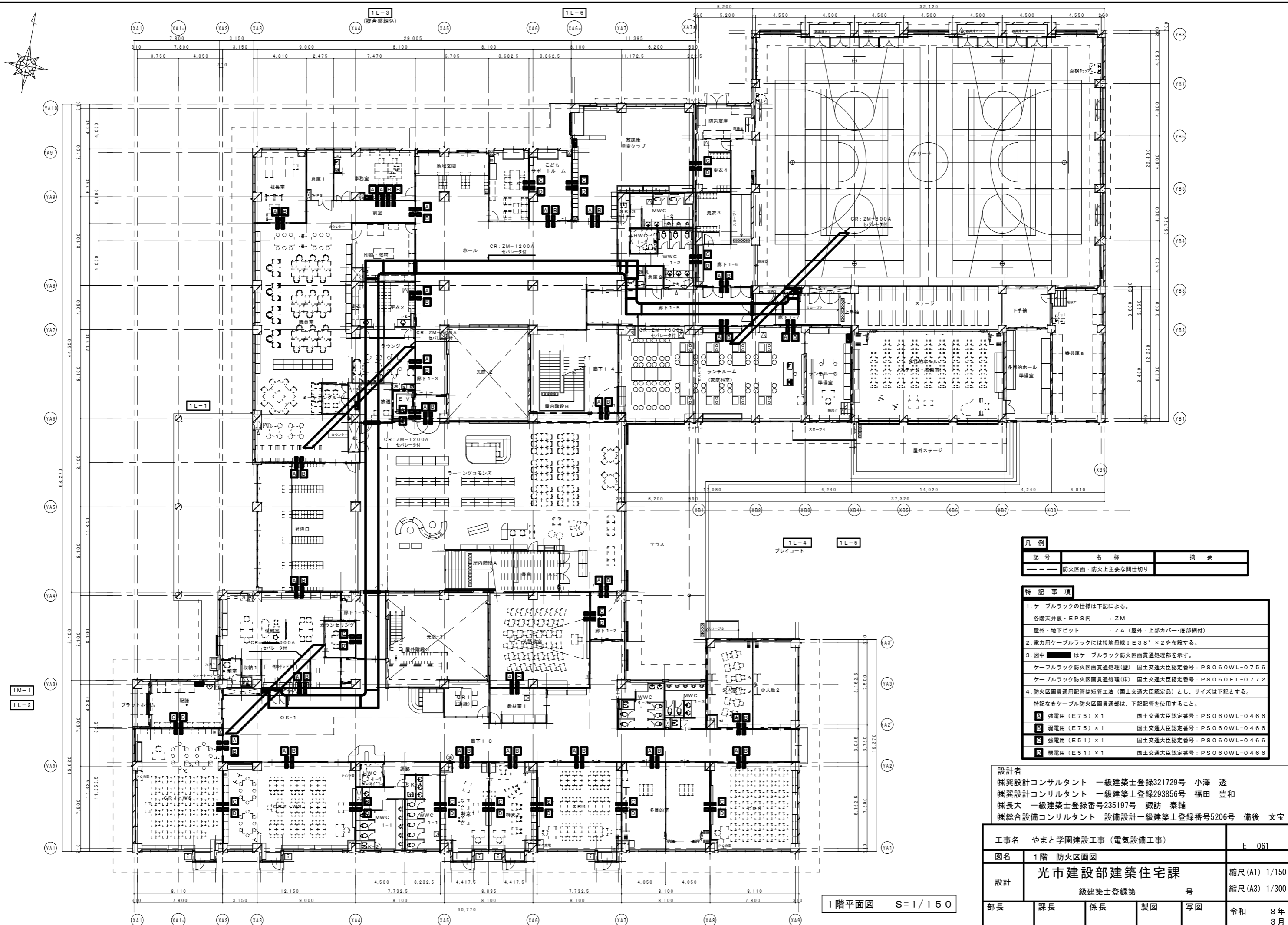
2階平面図 S=1/150

| | | |
|--|-------------------------|--------------------------------|
| 設計者 株式会社 小澤 透 株式会社 福田 豊和 株式会社 諏訪 泰輔 株式会社 備後 文宝 | | E-059 |
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | |
| 図名 | 2階 太陽光発電設備図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | 縮尺 (A1) 1/150 縮尺 (A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |








屋根伏図 S=1/150

| | | |
|--|--------------------------|--------------------|
| 設計者 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和 株式会社設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔 株式会社設計コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝 | | E-060 |
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | |
| 図名 | R階 太陽光発電設備図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 一級建築士登録第 号 | 縮尺 (A1) 縮尺 (A3) |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |



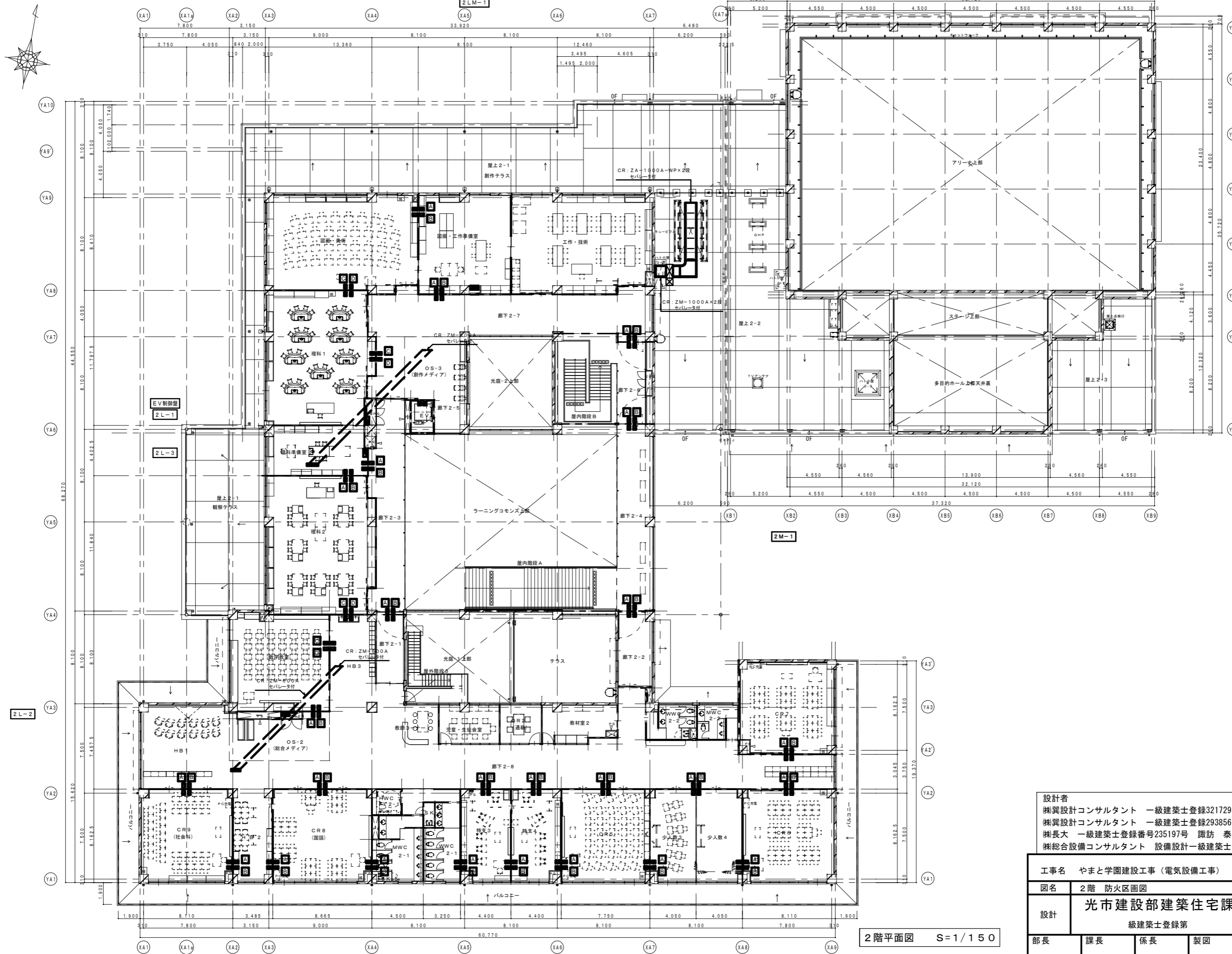
1階平面図 S=1/150

| 記号 | 名称 | 摘要 |
|----|-----------------|----|
| — | 防火区画・防火上主要な間仕切り | |

| 特記事項 | |
|---|--------------------------|
| 1. ケーブルラックの仕様は下記による。 | |
| 各階天井裏・EPS内 | : ZM |
| 屋外・地下ピット | : ZA (屋外: 上部カバー・底部網付) |
| 2. 電力用ケーブルラックには接地母線 I E 38' x 2 を布設する。 | |
| 3. 図中  はケーブルラック防火区画貫通処理部を示す。 | |
| ケーブルラック防火区画貫通処理(壁) | 国土交通大臣認定番号: PS060WL-0756 |
| ケーブルラック防火区画貫通処理(床) | 国土交通大臣認定番号: PS060FL-0772 |
| 4. 防火区画貫通用配管は短管工法 (国土交通大臣認定品) とし、サイズは下記とする。 | |
| 特記なきケーブルラック防火区画貫通部は、下記配管を使用すること。 | |
|  強電用 (E75) x 1 | 国土交通大臣認定番号: PS060WL-0466 |
|  弱電用 (E75) x 1 | 国土交通大臣認定番号: PS060WL-0466 |
|  強電用 (E51) x 1 | 国土交通大臣認定番号: PS060WL-0466 |
|  弱電用 (E51) x 1 | 国土交通大臣認定番号: PS060WL-0466 |

設計者
 株式会社 異設計コンサルタント 一級建築士登録321729号 小澤 透
 株式会社 異設計コンサルタント 一級建築士登録293856号 福田 豊和
 株式会社 異設計コンサルタント 一級建築士登録番号235197号 諏訪 泰輔
 株式会社 異設計コンサルタント 設備設計一級建築士登録番号5206号 備後 文宝

| | | |
|-----|--------------------|---------------|
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | E-061 |
| 図名 | 1階 防火区画図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 | 縮尺 (A1) 1/150 |
| | 一級建築士登録第 号 | 縮尺 (A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| | 製図 | 写図 |
| | 令和 8年 3月 | |



2階平面図 S=1/150

| | | |
|--|-------------------------|--------------------------------|
| 設計者 株式会社 小澤 透 株式会社 福田 豊和 株式会社 諏訪 泰輔 株式会社 備後 文宝 | | E-062 |
| 工事名 | やまと学園建設工事 (電気設備工事) | |
| 図名 | 2階 防火区画図 | |
| 設計 | 光市建設部建築住宅課 級建築士登録第 号 | 縮尺 (A1) 1/150 縮尺 (A3) 1/300 |
| 部長 | 課長 | 係長 |
| 製図 | 写図 | 令和 8年 3月 |

