

# 新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事（電気設備）

2024年 3月

佐藤総合計画

+

巧設計



I. 工事概要

1. 工事場所 新発田市中田町3-9-1
2. 建物概要
表: 番号, 建物名称, 建物構造, 階数, 延床面積(m²), 消防令別表第一, 備考

3. 工事項目 (○印のついたものを適用する)

建物別及び屋外 工事種別
表: 工事項目, 1, 2, 3, 4, 屋外

II. 工事仕様

- 1. 共通仕様
1) 特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、全て国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) (令和4年度版)」(以下「標準仕様書」と言う。)、 「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編) (令和4年度版)」(以下「改修標準仕様書」と言う。)、 「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編) (令和4年度版)」(以下「標準図」と言う。) 及び 「電気設備工事監理指針(令和4年度版)」による。
2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を採用する。
2. 特記仕様
1) 章は、●印のついたものを適用する。
2) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。(選択のない事項はすべて適用する。)
3) 特記事項について、選択する事項は印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。(選択のない事項はすべて適用する。)
4) 特記事項に記載の監督員は、監督員若しくは、監理者を示す。

章 項目 特記事項

表: 項目, 特記事項
① 適用基準等
② 適用区分
③ 電気保安技術者
④ 電気工事士
⑤ 仮設電源工事
⑥ 電気工作物の種類
⑦ 機材及び材料
⑧ 特許に関する注意
⑨ 工事安全計画書等
⑩ 工事保険等

章 項目 特記事項

表: 項目, 特記事項
(3)未加入下請業者に対して加入を指導する。
2)建設労災補償共済に加入
(1)建設労災補償制度への加入証明書等を契約後1ヶ月以内に発注者に提出する。
(3)火災保険、組立保険、賠償責任保険、その他の保険に加入する。
(保険期間は、原則として工事着工日から工期最終日+14日以上とする)
この工事に必要な電力、水、ガス等の費用は、
本引き込みより引き渡しまでの使用料金 ※受注者負担 ・別途工事
本引き込みより引き渡しまでの基本料金 ※受注者負担 ・別途工事
また、官公署、その他への諸手続は、受注者が代行し滞滞なく行う。
1)引渡しを要するもの(監督員の指示の場所に設置しリストを作成提出すること)
・有( ) ・無( )
2)引渡しを要するもの以外
・横外搬出とし、搬出及びその処理費は(※本工事・別途)とする。
3)特別管理廃棄物
調査 ・有 ・無
・有(PCB使用機器、石綿、ダイオキシン)
PCB使用機器は関係法令により適切に処理し、建物管理者に引渡す。
4)再利用又は再資源化を図るもの
・有( )
・現場説明書による。
13 再使用機器
14 既成部分の補修等
15 官公署への手続
16 他工事(別途工事)との取合い
17 経年検査の実施
18 経年時提出資料
19 施工計画書
20 提出書類
21 竣工図書

章 項目 特記事項

表: 項目, 特記事項
(2) 工事写真
・最終決定機器の容量、配置による電気設備各計算書(2部)(データ等含む)
・省工不法変更届け資料は「一次エネルギー消費量算定用WEBプログラム」を入力したものとす。
・竣工図面は設計図面を修正もしくは新規に設計図と同様の凡例等により受注者がCADにて作成する。
・竣工図は設計図と同等の内容とし、機器図・管線図等も必ず入れること。
建設大臣官房官庁営繕部監修「工事写真の撮り方(建築設備編)」によるほか、監督職員の指示による。
※電子媒体(電子納品運用ガイドライン)案【営繕事業編】による。
・上記以外
※A 工事着手前の状況写真
敷地及び隣接する構造物などの主な状況。
※B 工事状況写真
完成後外部から確認することが出来ない工事又は新しい工種を、施工の都度撮影する。撮影は黒板に記録を記入して、必要に応じ、スケール写し込みとする。
※C 工事月間報告書用写真
毎月1回、工事進捗状況を報告書に添付する。全景写真はキャビネとする。
※D 竣工写真
カラー撮影とし、各面の昼・夜の外観内外主要箇所を監督員の指示に従って編集し、アルバムなどに整理して監督員に提出する。
撮影業者は、建築専門プロカメラマンを原則とし、監督員の承諾する撮影業者とする。(原稿とも提出の事)
分類 書式(監督員の指示する) 写真の大きさ(カラー) 部数
※A 工事着手前の状況写真 発注者の指示する 手札判
書式又は簡易アルバム 3
※B 工事状況写真(送付用写真) 同上 サービス版 3
※C 工事月間報告書用写真 同上 同上 3
※D 竣工写真 クリアファイルA3版(金文字打ち込み) 50カット 4
パネル版(4箇所) 410×550 -
※E 竣工写真ネガ CD-ROM 2
注) D竣工写真は、平面図、計画概要も組み込むこと。
23 プルボックス
24 予備機
25 フラッシュプレート
26 フロアプレート
27 カーペットの用別別表示
28 電線本数管路等
29 保温・結露防止
30 屋外塗装の種類
31 周波数
32 耐震処理
プルボックス内でケーブル等の接続がある場合プルボックス内面に絶縁塗装を塗布すること。
長さ1m以上の入線しない管路には、1.6mm以上のビニル被覆鉄線を挿入し、両端に先孔を設ける。
特記のあるもの及び特殊なものを除き ※金属製 ・樹脂製 ・ステンレス製
水平高低調整式(空転防止リング付き)とする。
電灯(灯) 動力(動) 電話(T) 電気時計(時) 拡声(拡) 表示(表)
インターホン(イ) テレビ共聴(TV) 火災報知(火) 防犯(警) 印の用途表示を行うこと。
制御回路、通信設備の配線で、配線経路、電線サイズ、電線本数、管路サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。
外気面に面する壁、天井でFP板(スタイロホーム等)打ち込み箇所に取付け位置ボックス等には結露対策を講じること。
○ポリウレタン塗料塗り ・塩化ゴム塗料塗り ・重防塩仕様
○50Hz ・60Hz
1)機器設備の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針(独立行政法人建築設備研究所監修2014年版)」による。
①設計用水平地震力 機器の重量(kg)に、設計用標準水平地震度を乗じたものとする。
なお、地域係数は(※1.0・ )とする。
局部地震法による建築設備機器の設計用標準水平地震度(Ks)
設置場所 耐震安全の分類
●特定の施設 ○一般の施設
●重要 ○一般
機器 水槽 機器 水槽 機器 水槽 機器 水槽
上層階、屋上及び塔屋 (2.0) 2.0 1.5 1.5 1.5 1.5 1.0 1.0 1.0
中間階 (1.5) 1.5 1.0 1.0 1.0 1.0 0.6 0.6 0.6
1階及び地下階 (1.0) 1.0 0.6 0.6 0.6 0.6 0.4 0.4 0.6
(クラスS) (クラスA) (クラスA) (クラスB)
注( )内の数値は防振支持の機器の場合に適用する。
重要機器 ○変電設備 ○自家発電設備 ・電力貯蔵設備
・交換機 ○自動火災報知受信機 ・中央監視装置 ○監視カメラモニター
2)非構造物材の耐震対策を「学校施設の非構造物材の耐震対策事例集」(文部科学省H24.3)に基づき設備種別とし、ケーブルラック・配管等は国土交通省耐震施工において行うこと。
設置場所の定義は次による
建物階数 上層階 建物階数 上層階
2～6階建 最上階 10～12階建 上層3階
7～9階建 上層2階 13階建 上層4階
②設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
③軽量機器等の耐震施工
重要機器、重要水槽を除く100kg以下の軽量一般機器、一般水槽の据付け、取付けについては、取付下地を入念に施工し、機器メーカーの指定する方法で確実に取付け据付を行えばよいものとし、特に本基準で示した方法によらなくともよい。
2)建物への配線引込部の耐震処理は○FEP方式 ・地中箱方式)とし、地盤変位量に応じた配管・ケーブルの仕様とすること。
3)ケーブルラック、バスダクト端部は支持を行うこと。
4)変電設備・自家発電設備・電力貯蔵設備の耐震支持はアンカーボルトを用いた鉄筋コンクリートの基礎・床等の繫結することを原則とする。
設計番号 04584-010 工事名称 新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備) 種別
図面名 特記仕様書(1) 縮尺 1:1 N/S A3: N/S
一級建築士事務所 登録番号 東京都第1033号 郵称 一級建築士第267567号 河田 健 印刷 通し番号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 一級建築士第267567号 河田 健 印刷 通し番号
法適合確認結果等 確認結果等 法適合確認結果等 法適合確認結果等 法適合確認結果等 法適合確認結果等
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久 作成日 E-002

章 項目 特記事項

表: 項目, 特記事項
33 塗装仕上
機器 : 指定色メラミン焼付仕上げ
露出配管及び配線ダクト : 指定色塗装仕上げ
露出配管等の塗装の必要な部分: ・電気室 ・発電機室 ・EPS ・機械室
※舞台 ※茶室 ※スモ ※屋外 ・ビット内(共同構)
34 土工事
その他塗装 : ・舞台音響・照明調整室内の照明器具
(ア)埋戻し土 ・山砂の類 ・切土中の土の良質土
(イ)残土処分 ・横外搬出適切処理 ○溝内敷き直し
配管埋深さは特記なき場合は車路GL-1200、歩道GL-600、植栽GL-300とする。
35 コンクリート工事
原則としてレディミクストコンクリートとし、JIS表示許可工場で製造されたものとする。
コンクリート調合は特記のある場合を除き設計基準強度180kgf/cm以上・スランプ18cm以下とする。
ただし、コンクリートが少量の場合等は監督員の承諾を受けて現場練りコンクリートとすることができる。
36 はつり工事
既存建物のコンクリートの床、壁等の貫通部の穴あけは、監督員との協議し、事前に放射線診断などを行い建築構造に支障のない場所に設け、穴あけは原則としてダイヤモンドカッターにて行う。
壁、床の設備貫通部分の穴埋めは、無収縮モルタルにて確実に施工を行う。
37 屋上・屋外の支持金物
※ステンレス製(装柱金物は除く) ・鋼板製(溶融亜鉛メッキ仕上げ、Z35)
屋上は基本的に建築工事に設置する機械基礎を有効に使用し、防水劣化時の対応を行う。
38 埋設表示板
地中埋設表示板は標準仕様書によるほか図示の箇所に設ける。
○貫鋼板製接地極(避雷設備用埋設表示)
○コンクリート板に方向及び種別を記入したもの(上記以外の接地極及び地中配線の埋設表示を含む。)とする。ただし、舗装された場所は舗装のものとする。
39 埋設防護シート
地中配線には防護シート(ダブル)を管壁と地表面(舗装のある場合は舗装下面)のほぼ中間に設ける。
○高圧 ○低圧 ○通信
40 地中線の余長及び分岐
マンホール、ハンドホール内でケーブルの余長を設ける。道路横断箇所でのケーブルの両端は約1mの余長をとる。
ハンドホールでの分岐及び接続は合成樹脂モールド工法による。
41 接地極
接地極の材料は次による。なお、接地極(EB)はL=1、500mmとする。
1)接地方式
※個別接地方式 ・統合接地方式(接地抵抗2Ω以下)
埋地の種類 記号 接地抵抗 埋地の種類・数量
●共同接地 EA-A・C・D 10Ω以下 EB(D=14、L=1,500又はW=40、L=1,200)×3連- 4組
●A埋 EB 10Ω以下 EB(D=14、L=1,500又はW=40、L=1,200)×3連- 4組
●B埋 EB 10Ω以下 EB(D=14、L=1,500又はW=40、L=1,200)×3連- 6組
●C埋 EC 10Ω以下 EB(D=14、L=1,500又はW=40、L=1,200)×3連- 2組
●D埋 ED 10Ω以下 EB(D=14、L=1,500又はW=40、L=1,200)×3連- 2組
○高圧避雷線用 ELH 10Ω以下 EB(D=14、L=1,500又はW=40、L=1,200)×3連- 2組
●交換装置 EE 10Ω以下 EB(D=14、L=1,500又はW=40、L=1,200)×3連- 4組
○通信用(10Ω) EA-E 10Ω以下 EB(D=14、L=1,500又はW=40、L=1,200)×3連- 2組
●通信用(100Ω) ED-E 100Ω以下 EB(D=10、L=1,000又はW=30、L=900)×1
○電話引込口の保護器 EL-E 100Ω以下 EB(D=10、L=1,000又はW=30、L=900)×1
●測用用 EG - EB(D=10、L=1,500又はW=30、L=1,200)×1
●ELB ED 100Ω以下 EB(D=10、L=1,500又はW=30、L=1,200)×1
○構造体利用接地とする場合は、構造体下部50m×50mごとに1か所大地抵抗率を測定すること。
○構造体接地の通導用に大地抵抗率測定用補助棒を構造体盤下部に1か所設置すること。
三相可変速電動機用インバーター装置の規約効率は、次の数値以上とする。
電動機出力(KW) 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7 5.5 7.5 11 15 18.5 22 30 37 45
インバーター効率(%) 85.0 88.5 92.0 93.0 94.0 94.5 94.5 95.0 95.5 95.5 95.5 95.5 95.5
備考 (1)電動機の供給電圧は200V又は400Vとする。
(2)インバーター効率は100%負荷時の値とする。
(3)高調波ガイドラインによる計算書を作成する。
各機器個別運転後に総合調整を行い報告書提出する。(費用は受注者負担とする。)
複数の工種にまたがって機能する機器の確保確認を行い報告書提出すること。
一般停電、火災停電時の停電電圧試験を行い各種関連機器の機能確認を行い報告書提出すること。
必要箇所の調査を行い、報告書提出する。
調査内容 電界強度の測定 (ポイント)
画像状況写真等
提出部数 3部
調査時期 〇工事着工前 ・D工事竣工時
45 照明計画検討のためのシミュレーション
1. 下記の場合についてCGIによる照明シミュレーションを行う。なお、画面の視点は3点とする。
・エントランスホール
・二重天井内配線
46 二重天井内配線
・二重天井内ころがけ配線は「ケーブル支持配線」とし、ダクト、水道、ガスと接触しない様に、支持間隔2m以下の支持材等を用いて造管材などに固定すること。(電力、通信の支持材は別とすること)
47 送走電流
○必要箇所の調査を行い、報告書提出する。
調査内容 送走電流の測定 (1か所)
○地中埋設配管等は下記の防食対策を行うこと。
地中配管種別○FEP管 ○Eライニング鋼管 ・熱収縮ポリエチレン加工 ・防食テープ巻き)
48 その他
○ 照明器具の決定は、監督員の指示する実物サンプルを用意し、承諾を得ること。
○ II. 1)に記載の各種仕様書の他、建築基準法、消防法、内線規程、電気技術基準の最新版を監理事務所に常備すること。
○ 監理事務所に監督員用備品として下記のもの監理事務所に常備すること。
○ ソンコンセット(注1)
○ 安全靴、安全帯、長靴、雨具等
○ 建築工事で設置する鉄骨部材以降の二次部材は本工事とし、溶融亜鉛めっき仕上げとする。
○ テッキスラブの埋設配管は「デッキプレート床構造設計・施工基準2004」に準拠すること。
○ 納入仕様書は、設計図と納入仕様書の対比可能な比較一覧を作成すること。
○ 保守・管理上、必要な予備品・付属品を納入リストと共に納入すること。
49 コンクリート埋設配管
・構造体体内埋設配管については原則下記とすること。
(1)柱及び梁(軸方向・鉛直方向)の配管及びボックスの打ち込みは原則禁止とする。
(2)梁の軸方向を横断する埋設配管は柱面より梁成寸法以上離し、あばら筋(スターラップ)間に1本までを原則とし、スラブ上下筋の間、梁主筋(上筋)の下を通し、梁主筋と空き(離れ:30mm以上)を確保すること。
(3)壁・床の埋設配管はPF22以下とダブル配筋の間に入れ、並行する配筋と30mm以上の間隔をあけて敷設する。
(4)埋設配管相互間の間隔は30mm以上とし、埋設配管の支持束はバインド網または専用支持金具により1m以下で支持結束すること。
(5)屋根スラブ・外壁・耐震壁への埋設配管は止むを得ない場合を除き、原則禁止とする。



章	項目	特記事項	章	項目	特記事項	章	項目	特記事項	
● 受 変 電 設 備	①. 工事範囲	○配管 ○配線 ○機器等取付調整	○ 中 央 監 視 設 備	①. 工事範囲	○配管 ○配線 ○機器等取付調整	● 照 明 器 具 設 備	①. 工事範囲	機器等取付	
	②. 電気方式	・特別高圧 三相3線式 -22KV -66KV ○高圧 三相3線式 6KV ○低圧 ○三相3線式 -440V ○210V -三相4線式 440V/254V ○単相3線式 210V/105V		1. 工事範囲 2. 蓄電池	型式 完全密閉式 種類 ※鉛(長寿命型MSE) ・鉛(HS) ・アルカリ(AMH) ・リチウムイオン 容量 AH セル数 セル		②. LED照明器具	LEDの種類 LEDランプ	回路方式 電圧
	3. 特別高圧遮断装置	・ガス遮断器 ・真空遮断器 遮断容量 -12.5KA -25KA		3. 警報	・過放電 ・減液警報 ・SID異状 ・MCBトリップ ・セル温度異常		③. 非常照明・誘導灯	非常照明 電源方式 ○電池内蔵形 ・電池別置形 誘導灯 電源方式 ○電池内蔵形 ・電池別置形 ランプ方式 ※LED	
④. 高圧主遮断装置	※真空遮断器 ・ガス遮断器 遮断容量 -8KA ※12.5KA -25KA	4. 比重計	・全セル個数の10%以上に組み込み ・不要	④. 照明器具の接地	誘導方式 ○照光式 ・点滅式 ・誘導音付加式 コード吊以外の蛍光灯器具はすべて接地する。				
5. 特高配電盤	※設計図による	5. 用途	・非常照明器具電源 ・受変電設備制御電源共用 ・受変電設備専用 ・非常照明専用	⑤. 照光度測定	接地線は原則としてIV(EM-IE)1.6mm以上とする。ただし、ケーブルの心線数を追加して(配線と同一サイズ)使用してもよい。				
⑥. 高圧配電盤	・PF・S形 ・CB-2形 ・JIS C 4620(キュービクル式配電盤) ・CB-3形 4000KVA未満 ・JIS C62271-200または、JIM1425(・CX ※CW ・PW)(高圧スイッチギア) ・CB-3形 4000KVA以上 ・JEM 1265-(・CX ・CW ※PW)(低圧スイッチギア)	7. その他		⑥. 予備品	照度測定は全室に於いて行い、その室の平均照度が分かるものとする。また、発電機による照明がある場合は発電機回路の照明でも同様の測定を行う。 ・LEDランプ:設計数量の1%とする(1個に満たないものは1個、100個を超えるものは100個)				
⑦. 設備容量	・変圧器総容量 _____ KVA	● 幹 線 動 力 設 備	○ 1. 工事範囲	・配管 ・配線 ・機器等取付調整	● 雷 保 護 設 備	①. 工事範囲	○配管 ○配線 ○受雷部取付 ○接地極埋設		
⑧. 進相コンデンサ	※高圧 ・低圧 ・油入 ・モールド ・自動力率制御(・有 ・無) ・高調波対策(・有(直列リアクトル _____%) ・無) ・油入 ・モールド		2. 監視制御対象	・受変電設備 ・発電設備 ・静止形電源設備 ・動力設備 ・電灯設備 ・空調設備 ・衛生設備		②. 受雷部	○突針 ○棟上げ導体 ・金属フェンス(別途)等		
⑨. 変圧器	※高効率(トッランナー2014(JIS4304,4306)) ・超高効率(アモルフラス変圧器) ※防振装置(金属バネ4Khz以下) ・防振ゴム(変位幅50mm以上) ※75 -150 -300		3. 監視制御装置	構成機器 { ・大型ディスプレイ ・ディスプレイ(・CRT ・内照式液晶) ・キーボード ・中央処理装置 ・伝送端末局(子器) ・記憶装置		③. 避雷導線	- 建築構造体利用 ○引下げ導線		
⑩. 変圧器の防振	※電気室内にスケルトン・電気室配置図(床荷重、機器重量入り)の表示を行うこと。 (サイズA1、アクリルパネル入り)	4. 交流無停電電源装置	・有 ・無(・UPSから供給)	④. 接地極	- 建築構造体利用(建築基礎等完了時構造体の接地抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する) ○接地極埋設				
⑪. 変流器定格過電流強度	誘導雷:接地端子にはSPDを設け、一括警報を発報すること。 予備品:ヒューズ100%納入 ・VCBリフター 1台 電気室:電気室への直接引込み配管は行わない。また、配管の止水処理を行う。 商用復電時は自動復帰するシーケンスを組み、盤面にて自動モード、手動モードが選択可能な切替SWを設けること。 他、仕様詳細は設計図による。	5. 警報盤	・壁掛形 窓 電源(・内蔵 ・ _____ 設備の電源より供給) 形式(・壁掛形 ・自立型) 組込機器( ) 電源 { ・表示操作盤専用(・内蔵 ・別途) ・ _____ 設備の電源より供給	⑤. 棟上げ導体	- 鋼製 アルミ製				
⑫. 電気室内の表示		6. 表示操作盤	仕様詳細は設計図による。	⑥. 設備規格・保護レベル	・JIS A4201-1992 ・JIS A4201-2003(・I ・II ・III・IV) 仕様詳細は設計図による。				
⑬. その他		7. その他		7. その他	○高圧キュービクル ○分電盤一次側 ・分電盤二次側(屋外回路)○電話 ○CATV、アンテナ ・監視カメラ ・受信機				
● 発 電 設 備	①. 工事範囲	○配管 ○配線 ○機器等取付調整	● 電 灯 ・ コ ン セ ン ト 設 備	○ 1. 工事範囲	○配管 ○配線 ○機器等取付	○ 医 用 接 地 設 備	①. 工事範囲	○配管 ○配線 ○接地工事	
	②. 発電機	三相3線式 ※6KV ○210V -440V ○定格出力 _____ KVA		2. 施工方法	幹線 ○金属管配線 ○ケーブル配線 ・バスダクト 分岐 ○金属管配線 ○合成樹脂可とう管(PF管)配線 ○波付硬質ポリエチレン管		②. 配線方法	接地式配線方式(・E管 ※PF管 ・金属管 ) (・IV ・HIV ※EM-IE ) 非接地配線方式(・VE管 ※PF管) (・IV ・HIV ※EM-CE )	
	③. 原動機	種類 ○ディーゼルエンジン -ガスタービンエンジン 始動方式 ※電気式 -空気式 冷却方式 ・ラジエーター式 -空冷式 -その他( )		3. 機器への接続	電動機などへの接続は、本工事とする。(ビニル被ふく2種可とう電線管にて) 分岐用MCB等の定各遮断電流は2500A(対象値)以上とする。 保護継電器2Eは、熱動形過負荷単相運転防止継電器とする。(一般電動機類) 保護継電器3Eは、過負荷単相逆相運転防止継電器とする。(水中ポンプ類) 汚水、雑排水ポンプの制御回路は間欠タイマー付とする。 インバーター2次側の配線は特記なくも金属管にて保護すること。 幹線1系統毎に電源表示ランプを盤面に表示とすること。複数ある場合はその数分とする。		③. 医用コンセント	医用コンセント、JIS T 1021に適合するものとし、その色は次による。 医用一般回路 _____ 白色 医用自家発回路(10秒・40秒起動共) _____ 赤色 医用UPS回路 _____ 緑色	
④. 防振装置	・有(金属バネ4Khz以下) ・無し(ゴム防振)	4. 機器等		④. 医用接地センター及び医用接地端子	医用接地センター及び医用接地端子は、JIS C 2808及び標準図に適合するものとする。				
⑤. 燃料等	種類 ○軽油 ・灯油 ・A重油 ・燃料ガス 燃料小出タンク L 指定数量 以上 主燃料タンク・有 L(・共用 ・単独) ・無 燃料タンク容量100%を納入する。	⑤. その他		⑤. 接地極	※建築構造体基礎利用 ・単独接地極 ・大地低効率をWennerの4極法等により測定し、成績書、計算書及び判定結果を提出する。 ・構造体の抵抗値を電位降下法等により測定し、成績書及び判定結果を提出する。				
⑥. 連続運転可能時間	連続運転可能時間 ・10H ○・72H ・168H	○ 電 力 貯 蔵 設 備	○ 1. 工事範囲	○配管 ○配線 ○分電盤、機器、配線器具取付	⑥. 接地線	③. 医用コンセント	医用接地センター及び医用接地端子は、JIS C 2808及び標準図に適合するものとする。 ※建築構造体基礎利用 ・単独接地極 ・大地低効率をWennerの4極法等により測定し、成績書、計算書及び判定結果を提出する。 ・構造体の抵抗値を電位降下法等により測定し、成績書及び判定結果を提出する。		
⑧. 仕様詳細	別図(発電設備仕様)による。		2. 施工方法	電灯 ○金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂可とう管(PF管)配線		④. 医用接地センター及び医用接地端子	医用接地センター及び医用接地端子は、JIS C 2808及び標準図に適合するものとする。		
⑨. その他	騒音規制値 DB以下{機側1m以内 DB} 排気ガスに含まれる窒素酸化物値 以下 振動により障害がある場合は防振装置を設置する。		3. 配線器具	コンセント ○金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂可とう管(PF管)配線 タンブラスイッチ ※大角型 ・ワイド型 (タンブラスイッチはネーム付きとする) 壁付コンセントは大角型とする。ただし、2口の場合は複式を使用して良い。 ハイテンションアウトレットは砲金製 ・外部固定 ・内部固定 ※上下動形 特殊コンセントはプラグ付とする。		⑤. 接地極	※建築構造体基礎利用 ・単独接地極 ・大地低効率をWennerの4極法等により測定し、成績書、計算書及び判定結果を提出する。 ・構造体の抵抗値を電位降下法等により測定し、成績書及び判定結果を提出する。		
⑩. 総合試験・総合運転	機器設置後に行う総合試験の実負荷試験 ○ ・2時間 ・10時間 ・72時間	4. コンセントのプレート表示	※単相200V ※3相200V ※発電機回路 ※UPS回路 ※分電盤名回路番号 プレート文字表示色は一般は黒字とし他はコンセントと同色とする。	⑥. 接地線	医用コンセント、医用接地端子及び医用接地センターに接続する接地線のサイズ及び色は、それぞれ次による。 ○接地幹線、IV又はEM-IE14mm2以上(緑/黄) ○接地分岐線、IV又はEM-IE5.5mm2以上(緑/黄) ○専用接地線、IV又はEM-IE38mm2以上(緑/黄)				
⑪. 太陽光発電	仕様詳細は設計図による。 ※図示なくも接続箱低圧用SPDを設けること。	5. 分電盤の予備配管	予備の配線用遮断器4個以下の場合(25)又は(PF22)を2本、5個以上の場合(25)又は(PF22)を3本を下記のように施工する。 天井スラブの場合 天井または染下20cmまで立上げ、中深アウトレットボックスにブラנקプレート取付。 二重天井の場合 天井内まで立上げ、中深アウトレットボックスにブラנקプレート取付。 ブルボックスを設け配管1本に4回路までまとめても差し支えない。 仕様詳細は設計図による他、図示なくも水没の恐れがある制御回路は別系統とする。 仕様詳細は設計図による。	⑦. 保護接地及び等電位 接地の配線	・保護接地式配線方法の接地線電源配線と(・別配管 ・同一配管)とする。 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。				
11. マイクロガスタービン	仕様詳細は設計図による。	6. 分電盤よりの立上り配管	天井スラブの場合 天井または染下20cmまで立上げ、中深アウトレットボックスにブラנקプレート取付。	⑧. 接地抵抗値	JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ※10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下				
12. ガスエンジン	仕様詳細は設計図による。	7. 照明制御盤	二重天井の場合 天井内まで立上げ、中深アウトレットボックスにブラנקプレート取付。	⑨. その他	仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVf又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。				
13. 風力発電	仕様詳細は設計図による。	8. その他	ブルボックスを設け配管1本に4回路までまとめても差し支えない。 仕様詳細は設計図による他、図示なくも水没の恐れがある制御回路は別系統とする。 仕様詳細は設計図による。 接地線の色は、VVf又はEM-EEFケーブルにおいても緑線とする。 VVf又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 配線器具プレートは原則(※新金プレート(ビス無) ・新金プレート(ビス有) ・フルカラープレート ・神保電気NKシリーズ)とする コンセントプレートに分電盤名称・回路番号を表示すること。		コンセント確認試験時は差し込みプラグによるランプなどにより一般回路、発電機回路について監督員と全数確認する。				

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別		
図面名	特記仕様書(2)			縮尺	A1:N/S A3:N/S	
一般建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号	河田 健	
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号	担当			
法適合確認結果等 構造関係規定に適合することを確認した				作成日		
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏				設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久	
					通し番号	E-003

章	項目	特記事項	章	項目	特記事項	章	項目	特記事項	
○	●電話配管・配線設備	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. ローテーションアウトレット 4. 壁 5. 電話機への配線	○	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 同軸ケーブル 4. アンテナ 5. アンテナマスト 6. アンテナマスト取付 7. 電界強度の測定	・配管 ・配線 ・機器等取付 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 ・ケーブルラック配線 ・高周波同軸ケーブル(2V) ※低損失形高周波同軸ケーブル(FB) ・BL部品 ・ステンレス ・アルミ ・ステンレス ・溶融亜鉛メッキ ・鋼管 ・自立型 ・壁面型 ※要 ・不要	○	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様	・配管 ・配線 ・機器等取付 ・金属管 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 ・ケーブルラック配線 ・設計図による	
	●情報設備	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様 4. その他		1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様 4. その他			・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・ケーブルラック配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 本設計図書による。 ネットワーク収納機器室及びシャフトには電源及び換気について配慮する。	1. 工事範囲 2. 対策方法 3. 機器類仕様	・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・ケーブルテレビ ・個別アンテナ ・共同受信 本設計図書による
○	1. 仕様詳細 2. 工事範囲 3. 保安用接地 4. 交換機 5. 本配線盤 6. 電話機 8. 附加機能 9. 機器取付 10. その他	※下記仕様による ・機器、取付調整本工事 ・支給品取付 ・別途工事 ・本工事 ・別途工事 ・分散中継台式 ・局線中継台式 ・その他( ) ・自立フレーム(・片面形 ・両面形) ・交換機一体形 ・内線電話機 ・局線受付電話機 ・ボタン電話機 ・IP電話機 ・メーカー標準機能 ・現場打ち合わせの上取付のこと ・交換機には時刻同期装置を設けること。	○	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 自動火災報知設備 4. 自動閉鎖設備 5. ガス漏警報設備 6. 非常警報設備 7. その他	・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 ・ケーブルラック配線 ※本設計図書による ※本設計図書による ※本設計図書による ※本設計図書による ・受信機には時刻同期装置を設けること。	○	1. 工事範囲 2. 施工方式 3. 機器類仕様	・配管 ・配線 ・機器器具等取付 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 本設計図書による他、「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)(令和4年度版)」による。	
	・情報表示設備	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様		1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 電源 4. 警戒方式 5. 鍵管理方式			・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 ・ケーブルラック配線 本設計図書による	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様	機器取付高 機器取付高は、下記を参考とする。詳細は総合図にて検討し、監督員との協議による。
○	・電気時計設備	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様	○	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様 7. その他	・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 ・ケーブルラック配線 本設計図書による。	○	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様	名称 測点 取付高(mm) 電力 取付用計器 地上~上端 2,000 引込開閉器 床下~上端 1,800 共通 分電盤 床下~中心 1,500 (上層1,900以下) タンブラスイッチ 1,300 コンセント(一般) 300 (和室) 150 (台上) 150 フラケット(一般) 床下~中心 2,100 (踊場) 2,500 (鏡上) 150 避難口誘導灯 床下~中心 1,000以下 通路誘導灯 動力 壁掛形制御盤 床下~中心 1,500 (上層1,900以下) 手元開閉器 1,500 操作スイッチボタン 1,300 電気 室内端子盤(廊下・室内) 床下~下端 300 中間端子盤 床下~中心 1,500 (EPS、電気室) 壁付位置 ボックス 300 (一般) 300 (和室) 150 電話 受信機 床下~操作部 800~1,500 副受信機 800~1,500 専用給合盤 床下~中心 800~1,500 発信機 800~1,500 ベル (天井高) ×0.9 知 消火栓表示灯 (天井高) ×0.8	名称 測点 取付高(mm) 時計 壁掛型観時計 床下~中心 1,500 子時計 (天井高) ×0.9 壁掛け形スピーカー (天井高) ×0.9 拡声 壁付音量調整器 1,300 表示 表示盤 床下~中心 (天井高) ×0.9 壁付発信器 1,300 ベル (天井高) ×0.9 ブザー (天井高) ×0.9 示 同上用押ボタン 1,300 (身障者便所用) 900 インタ 壁付インターホン 床下~中心 1,500 タ (身障者用) 1,100 ー 壁付位置 ボックス 300 ホン (一般) 300 (和室) 150 テレ 機器収納箱 床下~中心 (天井高) ×0.9 ビ テレビアウトレット 300 共 (一般) 300 聴 (和室) 150
	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 音響配管 4. 単独接地(E1) 5. 機器類仕様	・配管 ・配線 ・機器への結線及び整端処理 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 音響用配管はすべてボンダースを施工のこと。 調光用照明回路とは平行に施工しないこと。 ※要 ・不要 本設計図書による		1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様 4. その他			・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 ・ケーブルラック配線 本設計図書による	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様 4. その他	・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 ・ケーブルラック配線 本設計図書による
○	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様 7. その他	・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 ・ケーブルラック配線 本設計図書による	○	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様 4. その他	・配管 ・配線 ・機器への結線及び整端処理 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 本設計図書による	○	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様	・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 ・ケーブルラック配線 本設計図書による	
	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 電源 4. 機器類仕様	・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 ・ケーブルラック配線 ※AC100V 本設計図書による		1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様 4. その他			・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 ・ケーブルラック配線 本設計図書による	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様	・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管(PF管)配線 ・ケーブルラック配線 本設計図書による

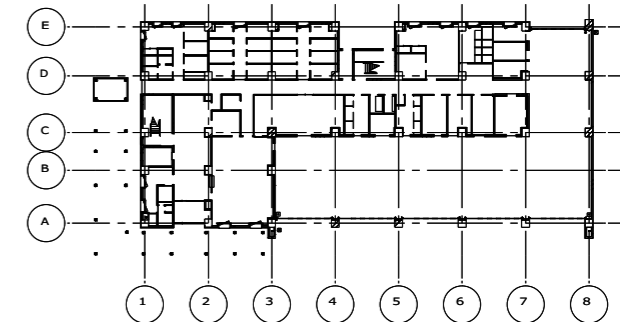
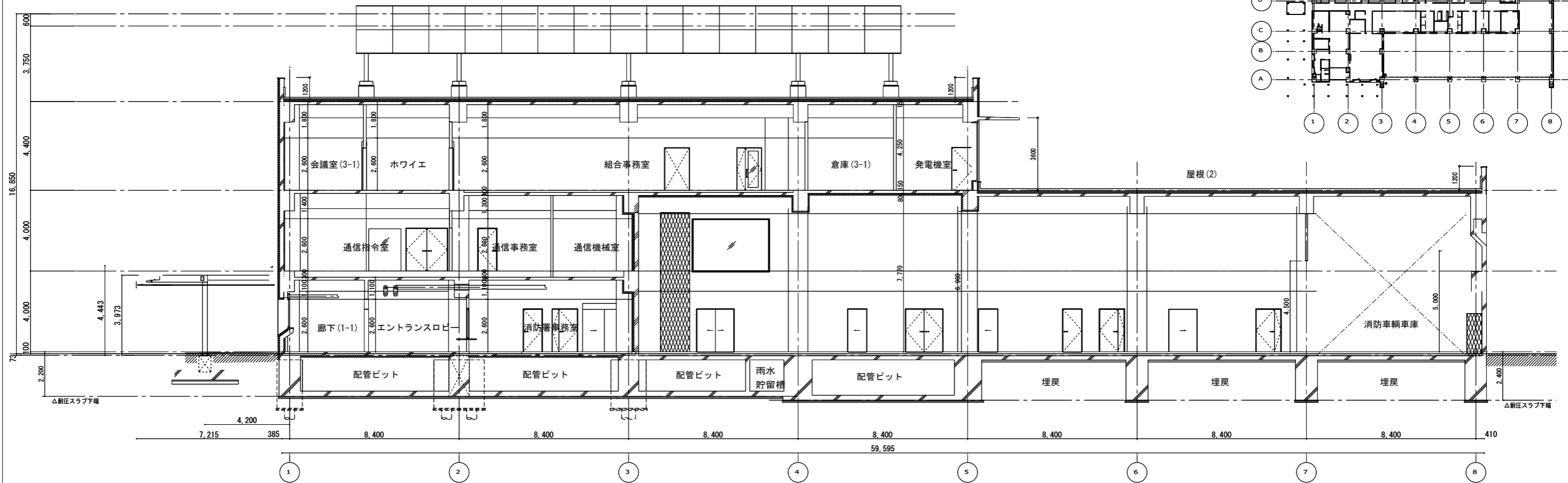
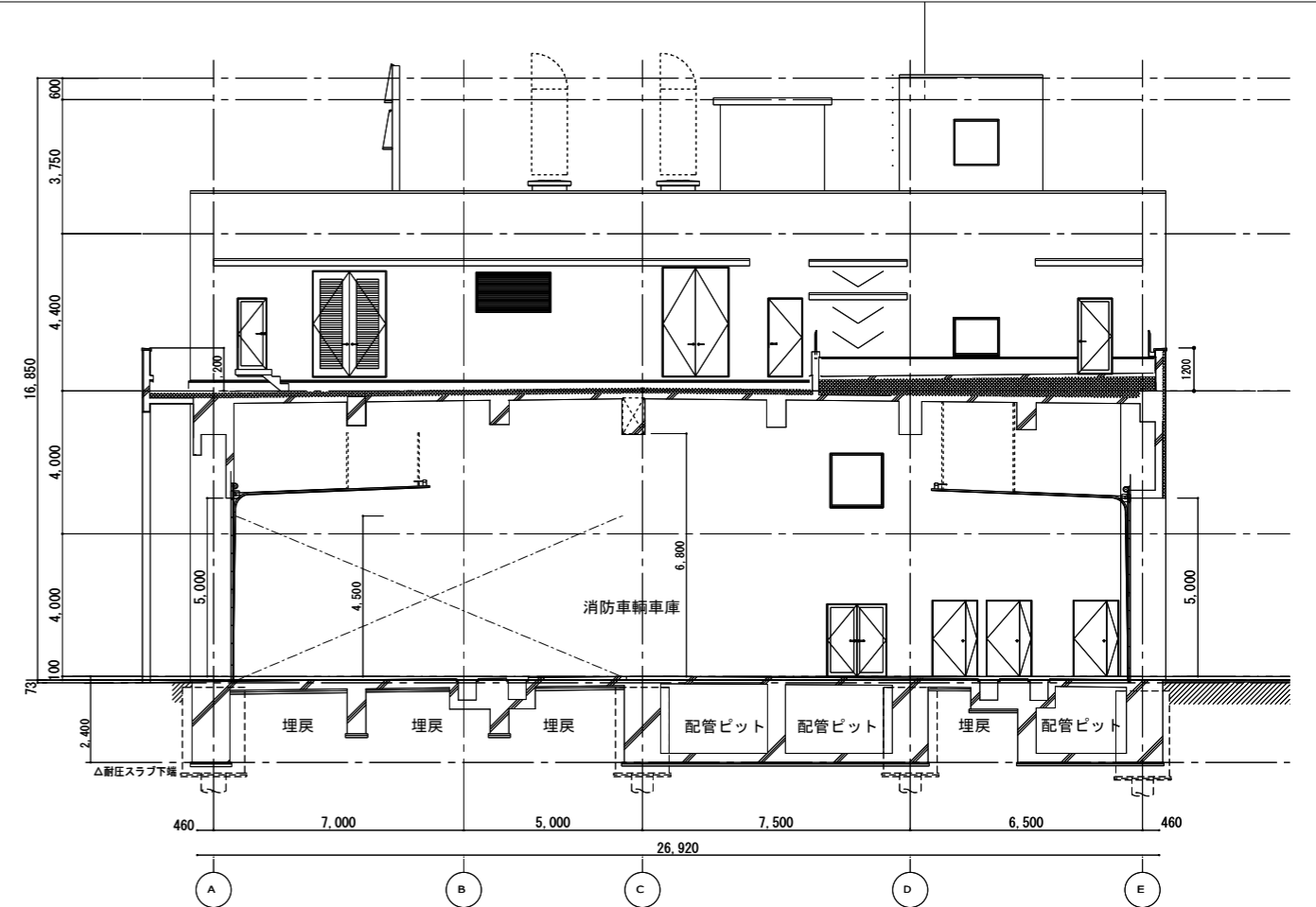
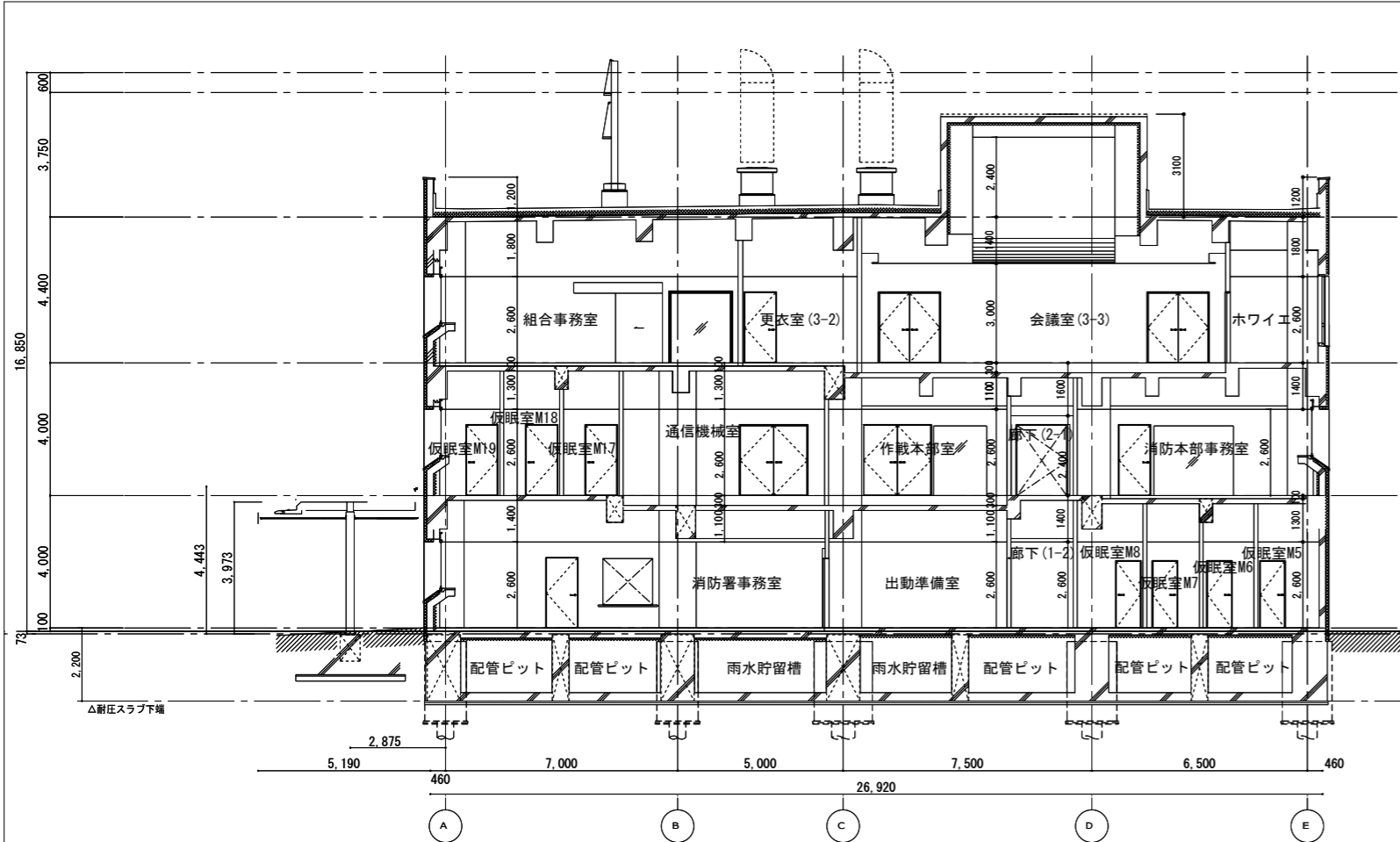
躯体関係		躯体関係		躯体関係		躯体関係	
工事項目	建築	電気設備引込色	昇降機	空調	給排水	給排水	給排水
1. R C造(梁・壁・床)の貫通孔・開口							
貫通スリーブ材及び取付け	○	○	○	○	○		
補強を要する型枠材及び取付け	○						
補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○	○	○		
貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○	○	○		
貫通孔・開口部の補強	○						
スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○	○	○		
2. S・SRC造・梁貫通口							
S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強	○						
使用されたスリーブの穴埋め 防火区画・防煙区画	○	○	○	○	○		
予備スリーブの穴埋め 防火区画・防煙区画	○	○	○	○	○		
3. 設備機器の基礎							
建築設計図に記入のあるもの・基礎本体・補強・仕上げ共	○						
室内の基礎(建築設計図に記入のないもの)	○	○	○	○	○		
室外・屋上の基礎	○						
屋上の基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの(配管架台類)	○	○	○	○	○		
機器取付け用アンカー・架台	○	○	○	○	○		
受水タンク用の基礎	○						
4. 昇降機関連							
昇降路・機械室の躯体	○						
機械室の床開口	○						
機械室の床配管ビット・蓋	○						
機械室の上げ床コンクリート打設・仕上	○						
巻上機周囲のチェッカープレート敷	○	○					
昇降路内ビット防水・集水溝	○						
昇降路内点検用タラップ	○		○				
各階出入口穴あけ・同補強	○						
出入口扉・三方枠	○		○				
三方枠取付け・枠廻り埋戻し・同補強	○		○				
昇降路がRC造部分の軌条・中間ビーム・ブラケット他昇降路内の機器架台一式	○		○				
機械室天井フック取付け	○						
ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口	○						
昇降路がS造部分の中層ビームブラケット受ベース	○						
EV機械室・EVシャフトから監視壁・インターホンまでの配線工事	○						
EV機械室・EVシャフトから監視壁・インターホンまでの配管工事	○						
昇降路ビット内保安用コンセント	○						
各階乗り場出入口の敷居受用持出し工事	○						
各階乗り場呼出音程・位置表示機用コンクリート穴明け	○						
昇降乗り場三方枠	○						
5. その他							
配線用トラフ・ビット類(蓋を含む)	○						
暗渠配管用トレンチ及び、二重ビット	○						
湧水・汚水ビット・RC造各種水槽	○						
同上用防水・通水管・連通管・マンホール・タラップ式	○						
避雷設備・同接地工事	○						
ALC板・ECP板の壁開口・補強	○						
嵩上げ床コンクリート打	○						
6. 湯沸室廻り							
流し台・吊戸棚・水切り棚・コンロ台	○						
フード(標準詳細図のもの)	○						
流し台の排水トラップ	○						
7. シャワー、浴室廻り							
シャワーユニット	○						
シャワー及び便所の床排水金物	○						
8. 便所廻り							
洗面カウンター	○						
衛生器具	○						
身障用手すり	○						
身障者便所内鏡	○						
陶器製流し・手洗い	○						
洗面化粧台・ミラーキャビネット	○						
化粧鏡 化粧棚、小便甲板	○						
ベビーキープ、ベビーシート	○						
電気温水器	○						
フィッティングボード	○						
オストメイト対応汚物流し	○						
紙巻器	○						
9. フリーアクセスフロア							
コンセント	○						
床パネルの切り込み加工	○						
10. 消火設備							
消火栓箱	○						
消火栓内押釦及び表示灯	○						
消火栓位置表示灯	○						
同上用配管配線	○						
消火器	○						
同上用収納箱	○						
11. ユニット							
機器搬入用フック・ビーム	○						
チェンブロック	○						
洗濯機パン及び取付工事	○						
洗濯機パン排水接続工事	○						
黒板	○						
白板	○						
掲示板	○						
プロジェクタースクリーン 電動昇降	○						
同上用スクリーンボックス	○						
家具	○						
カーテンレール、カーテンボックス	○						
ロールスクリーンボックス、ロールスクリーン	○						
ブラインドボックス、ブラインド	○						
電動ロールスクリーン及び制御盤	○						
同上用電源供給	○						
12. 駐車場・駐輪場							
駐車場管制装置本体・配管・配線取付	○						
駐車場出庫表示灯・満空車表示灯	○						
駐車場の排水溝・泥溜マス及び蓋	○						
基礎	○						
13. オイルタンク							
地下オイルタンク	○						
地下オイルタンク躯体・土工事	○						
14. 浄化槽							
地下浄化槽	○						
地下躯体・土工事・仕上	○						
電気配線配管							
機器付属の制御盤以降の配管配線(接地線共)	○						
機器付属の制御盤への電源供給配管配線	○						
自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線	○						
機器と付属操作スイッチの渡り配管配線	○						
煙感知器から運動制御盤を経て防煙ダンパに繋る配管配線	○						
注油口内アース端子よりのアース用配管配線	○						
遠方操作制御用配管配線	○						
LAN配管	○						
LANケーブル	○						
サーバー用ラック	○						
HUB機器	○						
整備設備用配管工事	○						
同上機器本体及び配線工事	○						
仮設工事							
工事上の各種申請届出諸費用	○						
本設電力の引込工事	○						
本設電力、上下水道の引込後引渡し迄の使用料金	○						
本設電力の引込後引渡し迄の基本料金	○						
本設通信引込工事	○						
近隣電波障害調査・対策工事	○						
仮囲い・共通足場	○						
現場以外の検査・試験立会いに要する費用	○						
15. サイン							
同上取付用下地補強	○						
同上電源供給配管配線	○						
設備機器表示板	○						
煙突	○						
煙道及び煙突への接続	○						
1階消防署 窓口カウンター	○						
16. 太陽光設備							
太陽光アレイ	○						
上記関連機器	○						
機器付属の制御盤以降の配管	○						
機器付属の制御盤以降の配線(接地線共)	○						
基礎	○						
17. 訓練設備							
講堂家具・椅子	○						
講堂映像・音響システム	○						
18. 外構設備							
1. 雨水							
屋外雨水排水設備(U字溝)	○						
樹及び樹蓋	○						
雨水排水に関わる外壁開口及び補強	○						
2. 雑排水・汚水							
屋外雑排水及び屋外汚水排水設備	○						
樹及び樹蓋	○						
化粧マンホール上蓋の表面仕上げ	○						
電気引込マンホール及び1号柱	○						
3. 植栽							
外構植栽及び客土	○						
4. 外構その他							
道路切下げ及び切下げに伴う附帯工事	○						
舗装・田障	○						
外構サイン	○						
駐輪場屋根	○						
思いやり駐車場屋根	○						
ごみ置場	○						
外構照明・外構電気工事	○						
受水槽基礎	○						
水栓柱	○						
地流し	○						

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	工事区分表			縮尺	A1: N/S A3: N/S
一般建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号			通し番号
法適合確認結果等	構造関係確認に適合することを確認した		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日	E-005
構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏				



計画名称	新発田地域広域事務組合新庁舎整備事業
計画地	地名地番：新潟県新発田市中田町三丁目 9番1の一部、10番の一部、30番、30番2、9番1及び10番地先水路
	住居表示：新発田市中田町3-9-1
敷地面積	18,085.78㎡
用途地域	準工業地域
防火地域	指定なし
高度地区	なし
日影規制	5時間、3時間（測定面4m）
基準建ぺい率	60%
基準容積率	200%
道路	国道7号予定地（法42条1項4号）
棟数	4棟
主要用途	事務所（庁舎）、車庫
構造規模	事務所（庁舎）：RC+S造 地上3階、訓練棟：RC造 地上5階、副訓練棟：RC造 地上3階、車庫棟：S造地上1階
延床面積	庁舎棟：3,633.26㎡ 主訓練棟：138.18㎡ 副訓練棟：365.87㎡ 車庫棟：204.24㎡ 計：4,341.55㎡





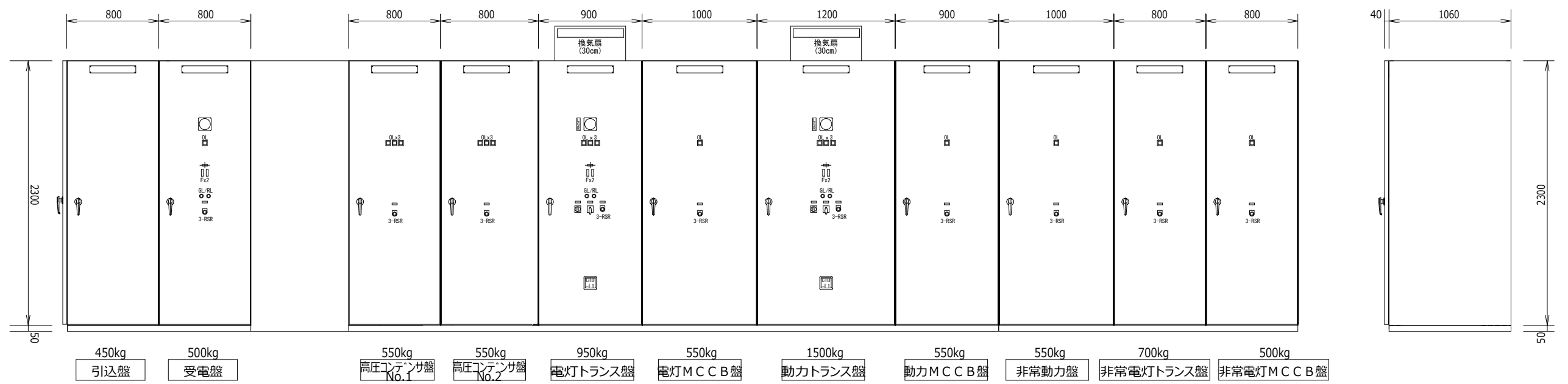
XXXX

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号 04584-010	工事名称 新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別
図面名 建築断面図(参考図)	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	
一級建築士事務所 登録番号 東京都第1033号	経理 一級建築士第267567号 河田 健	担当
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号		
法適合確認結果等 構造関係確認結果等: 構造関係確認に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏	法適合確認結果等 設備関係確認結果等: 設備関係確認に適合することを確認した 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日
		通し番号 E-007



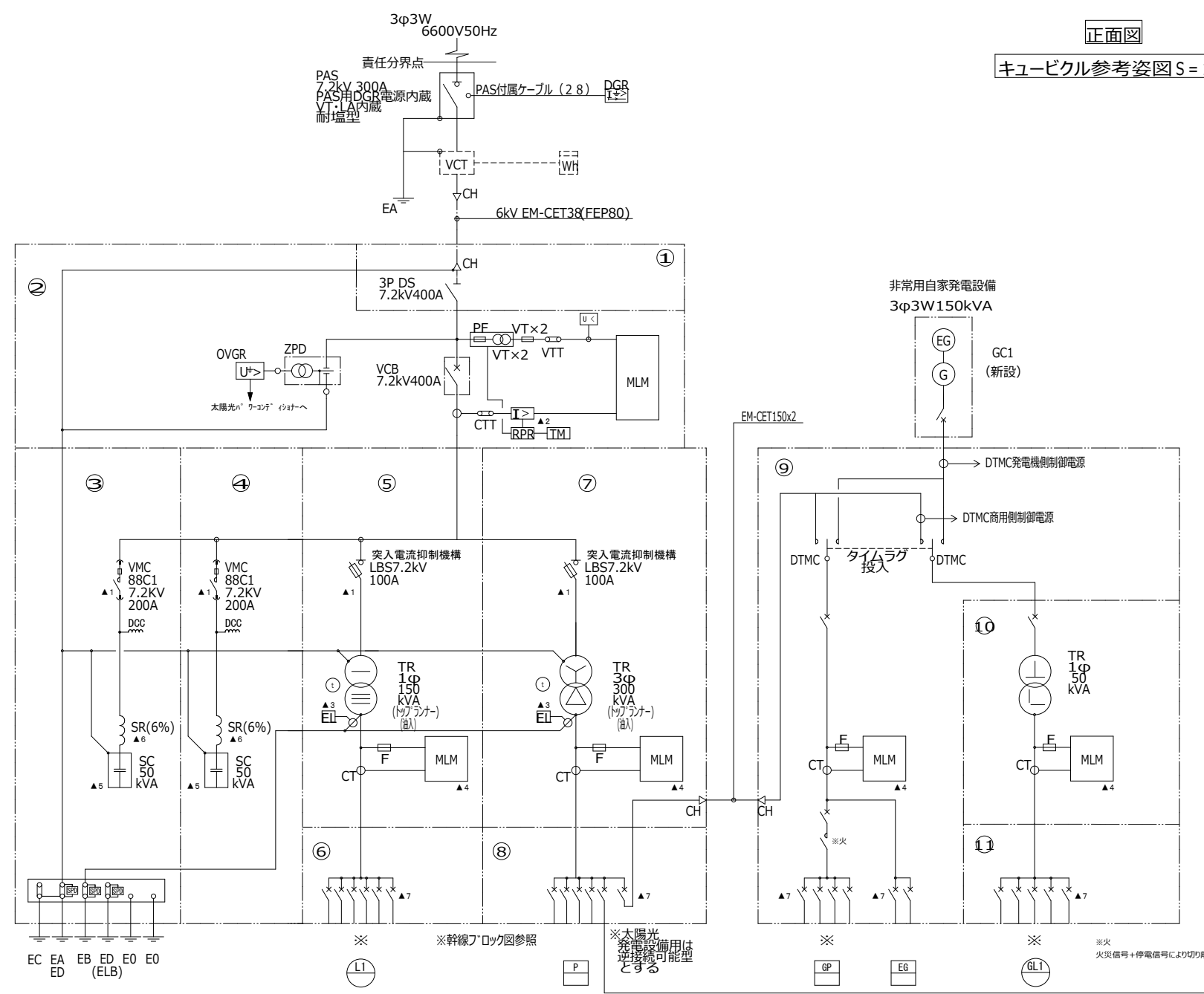




正面図  
キュービクル参考姿図 S=1/20

側面図

- ① 引込盤
- ② 受電盤
- ③ 高圧コンデンサ盤 No.1
- ④ 高圧コンデンサ盤 No.2
- ⑤ 電灯トランス盤
- ⑥ 電灯MCCB盤
- ⑦ 動カトランス盤
- ⑧ 動力MCCB盤
- ⑨ 非常動力盤
- ⑩ 非常電灯トランス盤
- ⑪ 非常電灯MCCB盤



停復電フロー  
 ・停電時：27起動→発電機起動送電開始  
 →DTMC1動作→DTMC2動作  
 ・復電時：27復帰→DTMC1動作  
 →DTMC2動作→発電機停止

項目	配電盤		警報盤 (遠方)
	表示ランプ	ブザー	
▲1 限流ヒューズ消断	○	○	各項目について一括して表示する。
▲2 過電流継電器	○	○	
▲3 変圧器地絡	○	○	
▲4 MDA	電灯変圧器用	○	
	動力変圧器用	○	
	スコッチ変圧器用	○	
▲5 高圧進相コンデンサー	○	○	
▲6 直列リアクトル	○	○	
▲7 配線用遮断器トリップ括	○	○	

注) 1. 上記の警報表示項目を盤表面に表示するとともに一括して遠方(警報盤)に表示する。  
 2. ブザーは電子ブザーとする。  
 3. 配線用遮断器はトリップ警報接点付とする。  
 4. 警報電源はニッケルカドミウム蓄電池(10分間容量)DC24V整流装置付とする。  
 5. 表示灯及び保安灯はLEDとする。  
 6. 変圧器はトランジスタ変圧器(油入)とする。  
 7. 盤は鋼板製(指定色)とする。  
 8. 変圧器に防振装置を見込むこと。



記号	名称	記号	名称
DS	断路器	(A)	電流計
TR	変圧器	(V)	電圧計
VCT	取引計器用変成器	(W)	電力計
VCB	真空遮断器	(W)	無効電力計
LBS	負荷開閉器 (取込入電圧制御機能付)	(W)	電力量計
VMC	真空接触器	⊙AS	電流計切換スイッチ
LA	避雷器	⊙VS	電圧計切換スイッチ
ZPD	コデシ形計器用変圧器	(U<	電力マルチメーター
VT	計器用変圧器	(U<	不足電圧継電器
CT	変流器	(I>	過電流継電器
ZCT	零相変流器	(E>	地絡過電流継電器
MCCB	配線用遮断器	(U>	過電圧継電器
DTMC	電源切替開閉器	(D>	地絡方向継電器
G	発電機	(E>	地絡過電圧継電器
SC	進相コンデンサ	(L)	ダイヤル温度計
SR	直列リアクトル		
DCC	放電コイル		
ACB	気中遮断器		
ELR	漏電アラーム付遮断器		

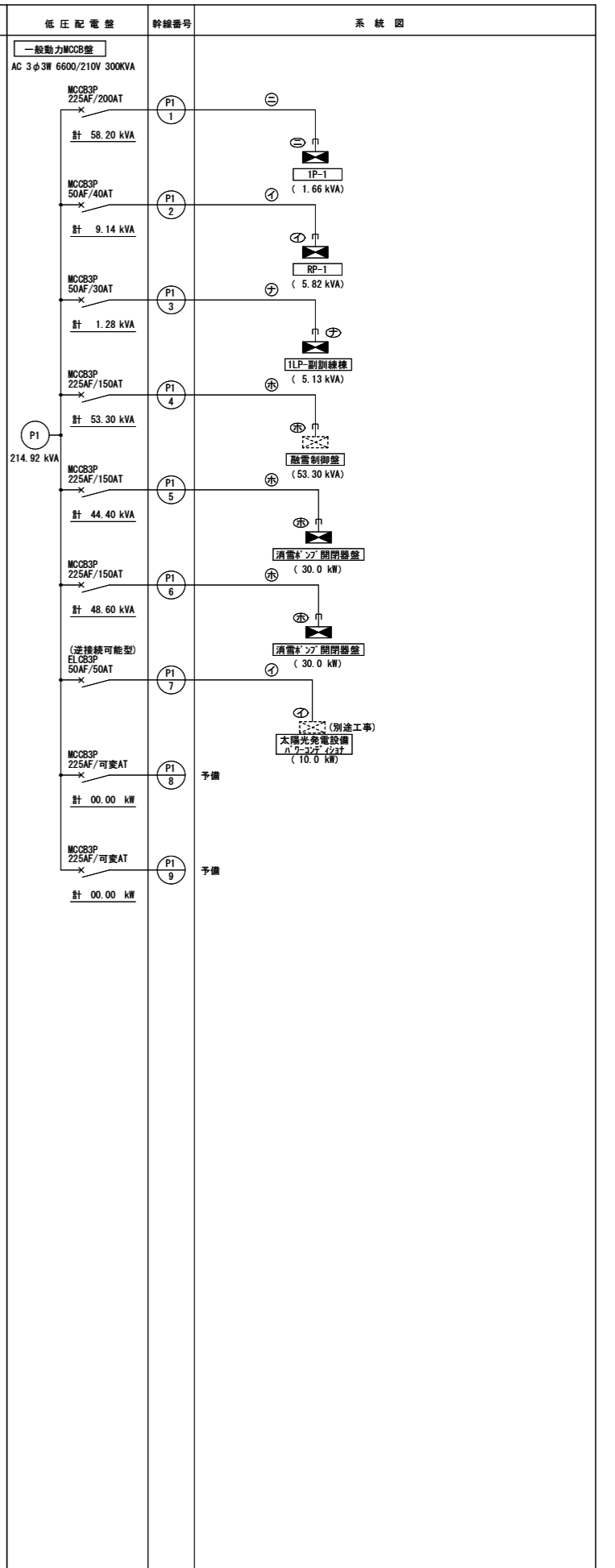
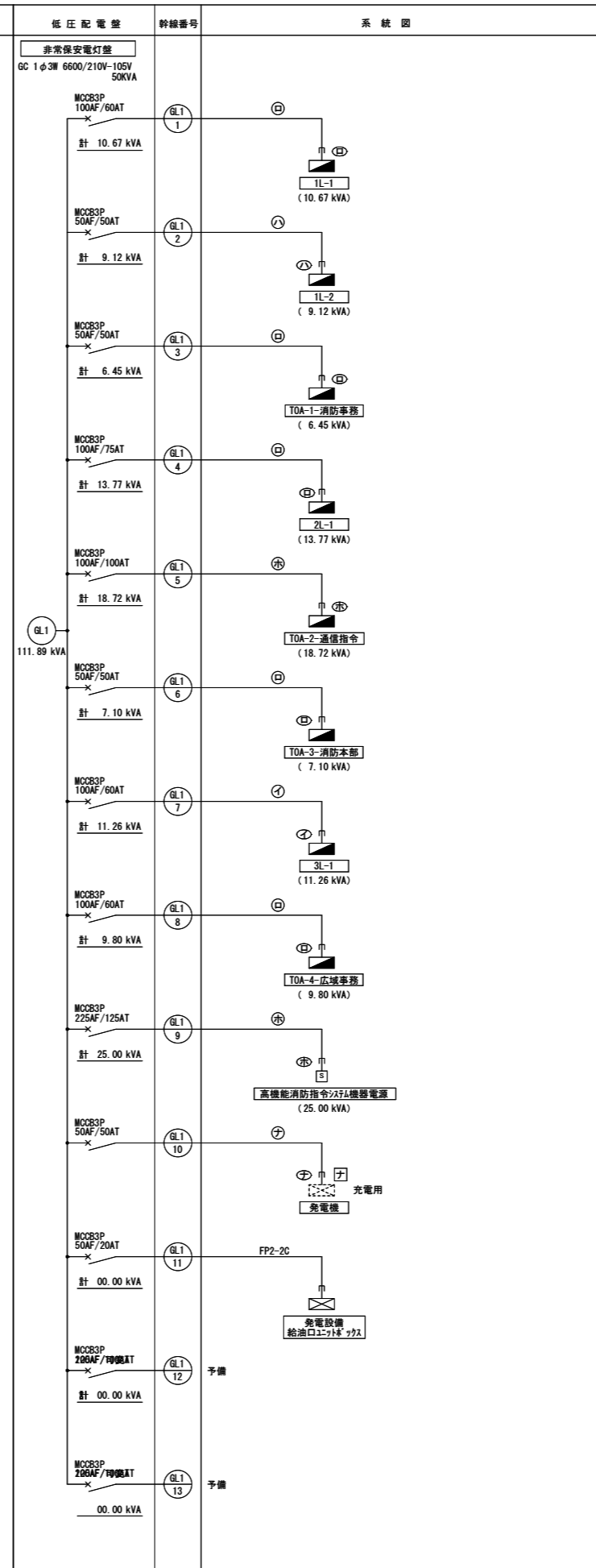
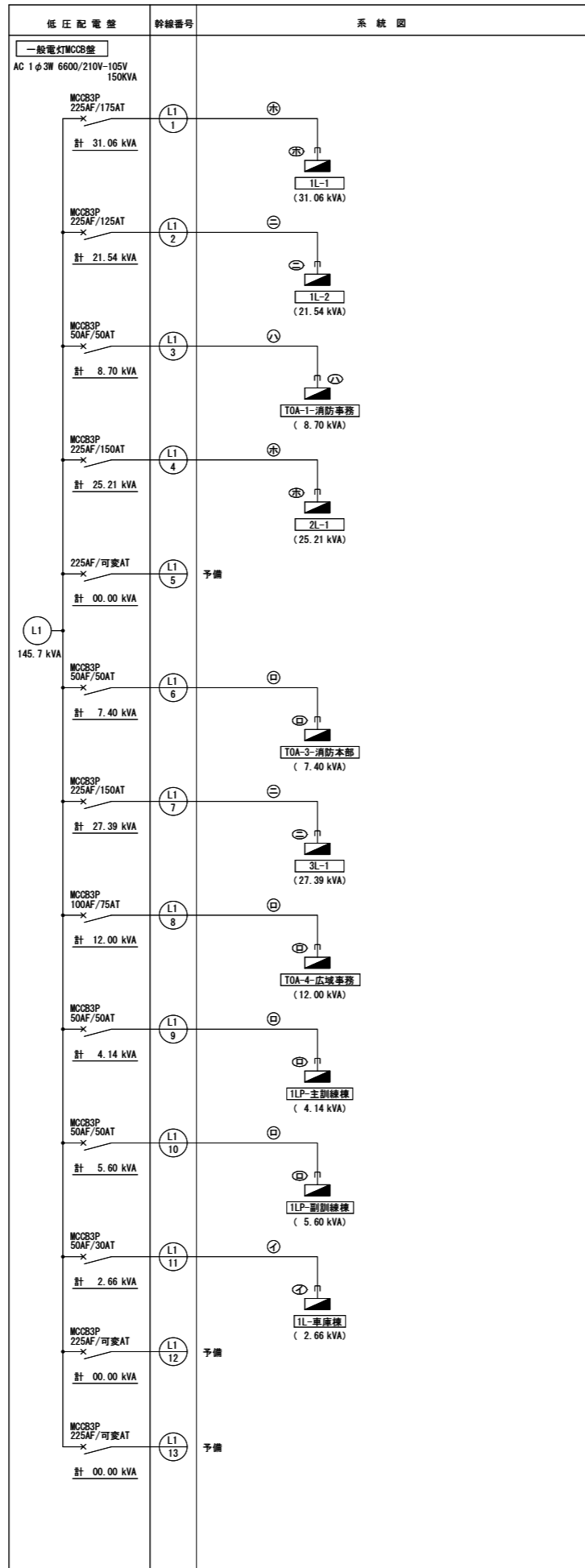
AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別		
図面名	高圧受変電設備単線結線図・外形図				縮尺	A1: N/S A3: N/S
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	印	一級建築士第267567号 河田 健	担当者	渡辺 勇宏	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	印	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日	E-009	
<small>法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した          構造設計一級建築士第5840号 渡辺 勇宏</small>						

ケーブルラック又はピット		(屋内配管)	
符号	配線仕様	符号	配線配管仕様
①	EM-CET 14sq	①	EM-CET 14sq (E39)
②	" 22sq	②	" 22sq (E51)
③	" 38sq	③	" 38sq (E51)
④	" 60sq	④	" 60sq (E63)
⑤	" 100sq	⑤	" 100sq (E75)
⑥	" 150sq	⑥	" 150sq (G82)
⑦	" 200sq	⑦	" 200sq (G92)
⑧	" 250sq	⑧	" 250sq (G104)
⑨	" 325sq	⑨	" 325sq (G125)
⑩	EM-CE 5.5sq-4C	⑩	EM-CE 5.5sq-4C (E25)
⑪	" 8sq-2C	⑪	" 8sq-2C (E31)
⑫	" 14sq-2C	⑫	" 14sq-2C (E31)
⑬	" 22sq-2C	⑬	" 22sq-2C (E39)
⑭	" 38sq-2C	⑭	" 38sq-2C (E51)
⑮	" 60sq-2C	⑮	" 60sq-2C (E63)
⑯	" 100sq-2C	⑯	" 100sq-2C (E75)
⑰	" 150sq-2C	⑰	" 150sq-2C (G82)
⑱	" 200sq-2C	⑱	" 200sq-2C (G92)
⑲	" 250sq-2C	⑲	" 250sq-2C (G104)
㉑	" 325sq-2C	㉑	" 325sq-2C (G125)
㉒	" 5.5sq-3C	㉒	" 5.5sq-3C (E31)
㉓	" 8sq-3C	㉓	" 8sq-3C (E31)
㉔	" 14sq-3C	㉔	" 14sq-3C (E39)
㉕	" 22sq-3C	㉕	" 22sq-3C (E39)
㉖	" 38sq-3C	㉖	" 38sq-3C (E51)
㉗	" 60sq-3C	㉗	" 60sq-3C (E63)
㉘	" 100sq-3C	㉘	" 100sq-3C (E75)
㉙	" 150sq-3C	㉙	" 150sq-3C (G82)
㉚	" 200sq-3C	㉚	" 200sq-3C (G92)
㉛	" 250sq-3C	㉛	" 250sq-3C (G104)
㉜	" 325sq-3C	㉜	" 325sq-3C (G125)
㉝	EM-FP-C 5.5sq-2C	㉝	EM-FP-C 5.5sq-2C (E31)
㉞	" 8sq-2C	㉞	" 8sq-2C (E39)
㉟	" 14sq-2C	㉟	" 14sq-2C (E39)
㊱	" 22sq-2C	㊱	" 22sq-2C (E51)
㊲	" 38sq-2C	㊲	" 38sq-2C (E51)
㊳	" 60sq-2C	㊳	" 60sq-2C (E63)
㊴	" 100sq-2C	㊴	" 100sq-2C (E75)
㊵	" 150sq-2C	㊵	" 150sq-2C (G82)
㊶	" 200sq-2C	㊶	" 200sq-2C (G92)
㊷	" 250sq-2C	㊷	" 250sq-2C (G104)
㊸	" 325sq-2C	㊸	" 325sq-2C (G104)
㊹	" 5.5sq-3C	㊹	" 5.5sq-3C (E39)
㊺	" 8sq-3C	㊺	" 8sq-3C (E39)
㊻	" 14sq-3C	㊻	" 14sq-3C (E39)
㊼	" 22sq-3C	㊼	" 22sq-3C (E51)
㊽	" 38sq-3C	㊽	" 38sq-3C (E51)
㊾	" 60sq-3C	㊾	" 60sq-3C (E63)
㊿	" 100sq-3C	㊿	" 100sq-3C (E75)
㉀	" 150sq-3C	㉀	" 150sq-3C (G82)
㉁	" 200sq-3C	㉁	" 200sq-3C (G92)
㉂	" 250sq-3C	㉂	" 250sq-3C (G104)
㉃	" 325sq-3C	㉃	" 325sq-3C (G125)

(注記)

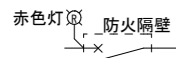
1. 接地線は接地線系統図参照とする。
2. 屋外はすべて厚鋼電線管 (GP) とする。
3. 地中はFEP管、ピット内は厚鋼電線管 (GP) とする。
4. 予備のAT可変型は50AT~400ATとする。
5. MCCBは警報接点付とし配電盤ごと一括外部移報端子を設ける事。
6. 記号の説明  
 赤色灯  
 防火隔壁
7. ●CT は多回路電力計測ユニット (電子パルス出力式) もしくは積算電力量計 (電子パルス出力式) とする。



ケーブルラック又はピット		(屋内配管)	
符号	配線仕様	符号	配線配管仕様
①	EM-CET 14sq	①	EM-CET 14sq (E39)
②	" 22sq	②	" 22sq (E51)
③	" 38sq	③	" 38sq (E51)
④	" 60sq	④	" 60sq (E63)
⑤	" 100sq	⑤	" 100sq (E75)
⑥	" 150sq	⑥	" 150sq (G82)
⑦	" 200sq	⑦	" 200sq (G92)
⑧	" 250sq	⑧	" 250sq (G104)
⑨	" 325sq	⑨	" 325sq (G125)
⑩	EM-CE 5.5sq-4C	⑩	EM-CE 5.5sq-4C (E25)
⑪	" 8sq-2C	⑪	" 8sq-2C (E31)
⑫	" 14sq-2C	⑫	" 14sq-2C (E31)
⑬	" 22sq-2C	⑬	" 22sq-2C (E39)
⑭	" 38sq-2C	⑭	" 38sq-2C (E51)
⑮	" 60sq-2C	⑮	" 60sq-2C (E63)
⑯	" 100sq-2C	⑯	" 100sq-2C (E75)
⑰	" 150sq-2C	⑰	" 150sq-2C (G82)
⑱	" 200sq-2C	⑱	" 200sq-2C (G92)
⑲	" 250sq-2C	⑲	" 250sq-2C (G104)
㉑	" 325sq-2C	㉑	" 325sq-2C (G125)
㉒	" 5.5sq-3C	㉒	" 5.5sq-3C (E31)
㉓	" 8sq-3C	㉓	" 8sq-3C (E31)
㉔	" 14sq-3C	㉔	" 14sq-3C (E39)
㉕	" 22sq-3C	㉕	" 22sq-3C (E39)
㉖	" 38sq-3C	㉖	" 38sq-3C (E51)
㉗	" 60sq-3C	㉗	" 60sq-3C (E63)
㉘	" 100sq-3C	㉘	" 100sq-3C (E75)
㉙	" 150sq-3C	㉙	" 150sq-3C (G82)
㉚	" 200sq-3C	㉚	" 200sq-3C (G92)
㉛	" 250sq-3C	㉛	" 250sq-3C (G104)
㉜	" 325sq-3C	㉜	" 325sq-3C (G125)
㉝	EM-FP-C 5.5sq-2C	㉝	EM-FP-C 5.5sq-2C (E31)
㉞	" 8sq-2C	㉞	" 8sq-2C (E39)
㉟	" 14sq-2C	㉟	" 14sq-2C (E39)
㊱	" 22sq-2C	㊱	" 22sq-2C (E51)
㊲	" 38sq-2C	㊲	" 38sq-2C (E51)
㊳	" 60sq-2C	㊳	" 60sq-2C (E63)
㊴	" 100sq-2C	㊴	" 100sq-2C (E75)
㊵	" 150sq-2C	㊵	" 150sq-2C (G82)
㊶	" 200sq-2C	㊶	" 200sq-2C (G92)
㊷	" 250sq-2C	㊷	" 250sq-2C (G104)
㊸	" 325sq-2C	㊸	" 325sq-2C (G104)
㊹	" 5.5sq-3C	㊹	" 5.5sq-3C (E39)
㊺	" 8sq-3C	㊺	" 8sq-3C (E39)
㊻	" 14sq-3C	㊻	" 14sq-3C (E39)
㊼	" 22sq-3C	㊼	" 22sq-3C (E51)
㊽	" 38sq-3C	㊽	" 38sq-3C (E51)
㊾	" 60sq-3C	㊾	" 60sq-3C (E63)
㊿	" 100sq-3C	㊿	" 100sq-3C (E75)
㉿	" 150sq-3C	㉿	" 150sq-3C (G82)
㊰	" 200sq-3C	㊰	" 200sq-3C (G92)
㊱	" 250sq-3C	㊱	" 250sq-3C (G104)
㊲	" 325sq-3C	㊲	" 325sq-3C (G125)

(注記)

1. 接地線は接地線系統図参照とする。
2. 屋外はすべて厚鋼電線管(GP)とする。
3. 地中はFEP管、ピット内は厚鋼電線管(GP)とする。
4. 予備のAT可変型は50AT~400ATとする。
5. MCCBは警報接点付とし配電盤ごと一括外部移報端子を設ける事。
6. 記号の説明



7. ●CT は多回路電力計測ユニット(電子パルス出力式)もしくは積算電力量計(電子パルス出力式)とする。



AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	低圧配電盤 ブロック系統図(2)			縮尺	A1:N/S A3:N/S
一級建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号	河田 健
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号	担当	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久
法適合確認結果等	構造関係確認結果等	構造関係確認結果等	設備関係確認結果等	設備関係確認結果等	設備関係確認結果等
構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久	作成日	
					通し番号
					E-011

# 自家発電設備特記仕様書

## 1. 一般事項

### 1.1 適用規格

- 本特記仕様書及び設計図によるほか下記によること。
- 日本産業規格 (JIS)
  - 電気規格調査会標準 (JEC)
  - 日本電機工業会規格 (JEM)
  - 消防法
  - 電気設備技術基準
  - 日本内燃力発電設備協会規格 (NEGA)
  - 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) 最新年度版

### 1.2 設置条件

- 温度: -5℃~40℃  
 湿度: 85%以下  
 高度: 海拔300m以下

## 2. 機器仕様

### 2.1 発電装置

- (1) 共通仕様  
 認定: 日本内燃力発電設備協会認定品 (長時間形)  
 運転方式: (a) 始動方式 電気式  
 (b) 起動時間 40秒以内  
 (c) 停止操作 商用電源復帰信号受信後一定時間運転した後停止する。  
 尚、手動及び非常停止装置を設ける。

- (2) 発電機  
 形式: 三相交流同期発電機  
 出力: 150 kVA  
 電圧: 200 V  
 電流: 433 A  
 周波数: 50 Hz  
 回転速度: 1500 min<sup>-1</sup>  
 極数: 4 極  
 相力: 3φ3W  
 励磁方式: プランレス励磁  
 保護方式: 保護形 (IP20)  
 冷却方式: 自由通流形 (IC01)

- (3) ディーゼル機関  
 形式: 水冷4サイクルディーゼル機関  
 定格出力: 177 kW [240 PS]  
 回転速度: 1500 min<sup>-1</sup>  
 冷却方式: ラジエータ方式  
 燃料消費量: 31.9 L/h  
 燃料タンク: 950L燃料小出槽+3000L地下タンク  
 潤滑油量: 15.5 L  
 セルモーター: DC24V 6.0 kW  
 蓄電池容量: REH DC24V 40 Ah

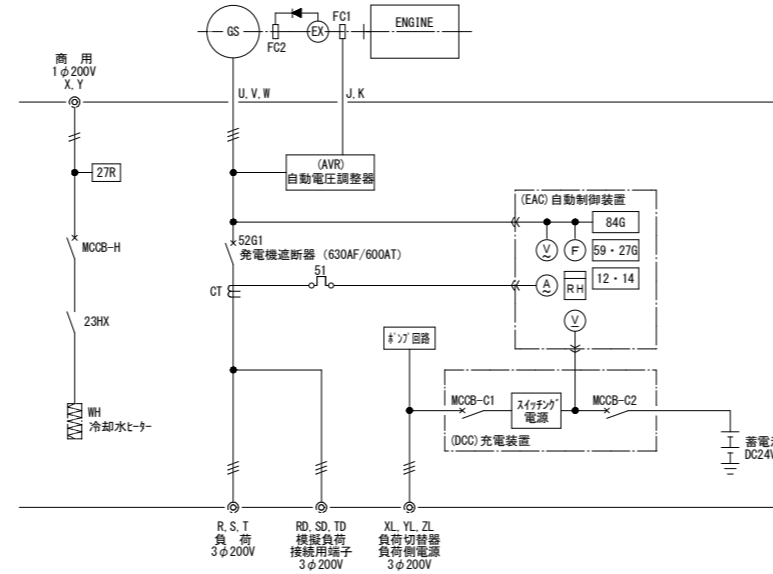
- (4) 自動始動発電機盤  
 構造: 鋼板製搭載配電盤  
 盤内配線: エコケーブル使用  
 保守回路: エコ運転モード付  
 (定期的自動プライミングによるエンジン起動無しでの保守運転)  
 \*定期的保守運転回路も装備の事 (1~4週間間隔で設定可)

- (5) 発電設備外形形状  
 構造: 屋内キュービクル低騒音形 (85dB)  
 ボンネット材質: 亜鉛メッキ鋼板  
 騒音レベル: 機側1m平均85dB (A) 以下  
 機器質量: 約 2680 kg (整備)  
 塗装色: 5Y7/1 (半ツヤ)  
 共通架台: 溶融亜鉛メッキ仕上げ

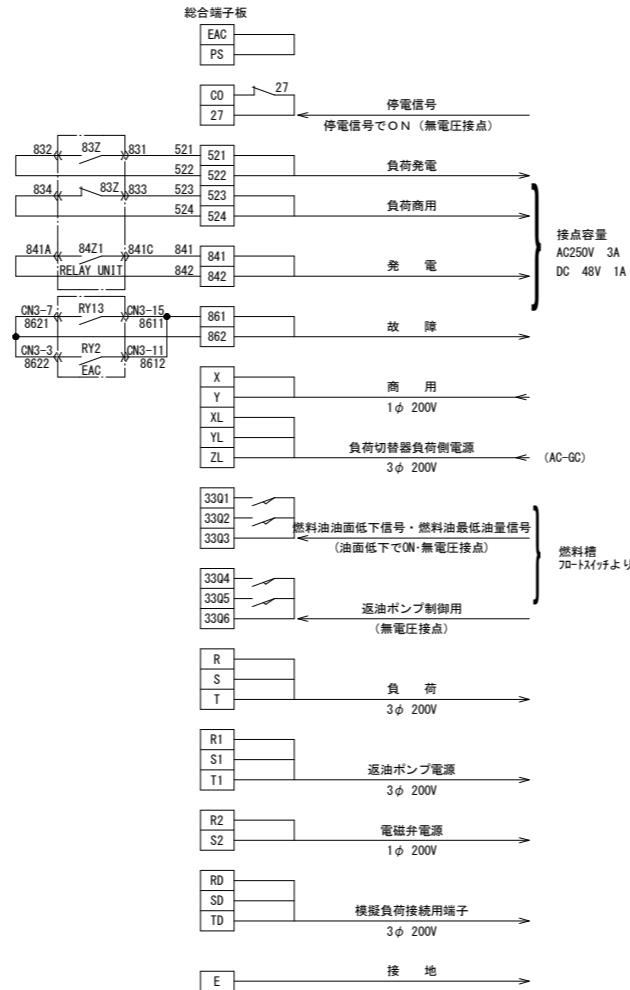
## 3. 保護一覧

故障種別	機関停止	遮断器断	表示	色	警報レベル	外部支給接点
潤滑油圧低下	○	○	○	赤	○	○ (一括)
冷却水温度上昇	○	○	○	赤	○	
過回転	○	○	○	赤	○	
始動渋滞	○	—	○	赤	○	
過電流	—	○	○	赤	○	
緊急停止	○	○	○	赤	○	
過電圧	○	○	○	赤	○	
不足電圧	○	○	○	赤	○	
周波数低下	○	○	○	赤	○	
燃料油最低油量	○	○	○	赤	○	
燃料油油面低下	—	—	○	橙	○	
充電器故障	—	—	○	橙	○	
補機故障	—	—	○	橙	○	

## 4. 単線結線図



## 5. 外部接続図

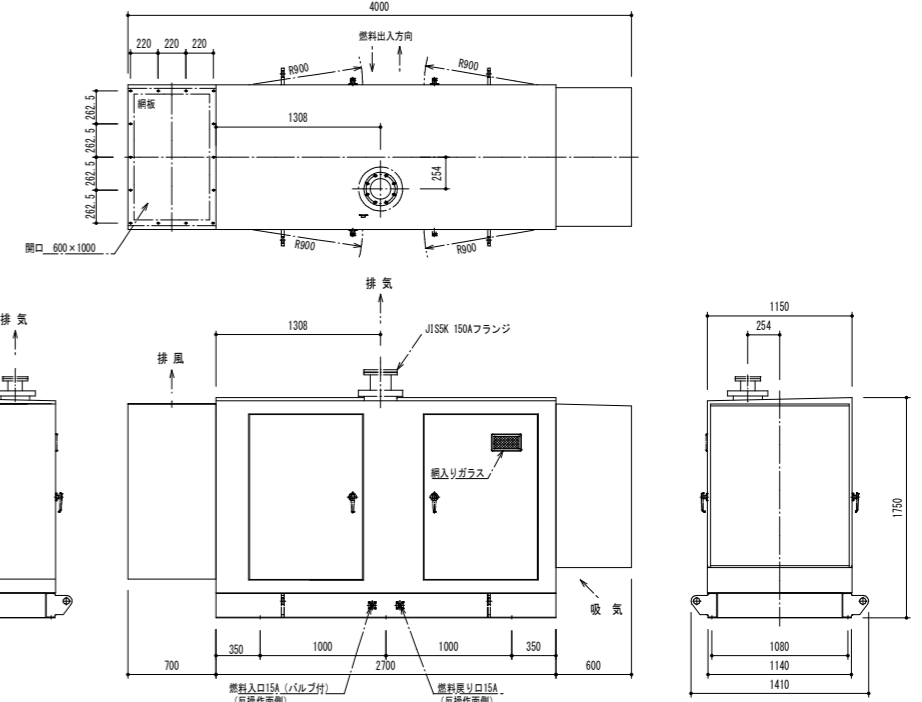


注) 外部電子 (CO-27) 端子は、外部より停電信号を受信し自家発を停電する場合に使用します。

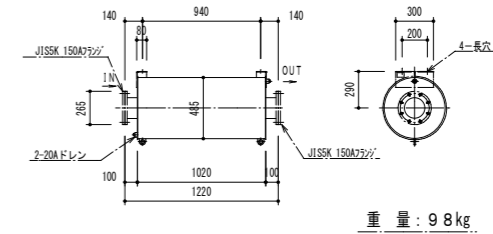
## 6. 工事区分

工事項目	建築工事	電気工事	発電機工事	別途工事
発電機本体、燃料小出槽、燃料ポンプ、ポンプ制御盤			○	
発電機基礎工事	○			
発電機室内 防油堤及び油マス	○			
給気ガラリ、排風ガラリ	○			
排風ダクト			○	
排気管及び断熱・ラッキング			○	
燃料配管			○	
地下タンク本体、マンホール			○	
地下タンク室 躯体工事	○			
地下タンク室 乾燥砂	○			
地下タンク 通気			○	
オイルギアポンプ室内 防油堤及び油マス	○			
設備機器、配管等の吊りボルト用インサート		○		
発電設備機器間の配管配線		○		
消火器				○
消火器収納箱			○	

## 7. 発電機外形図

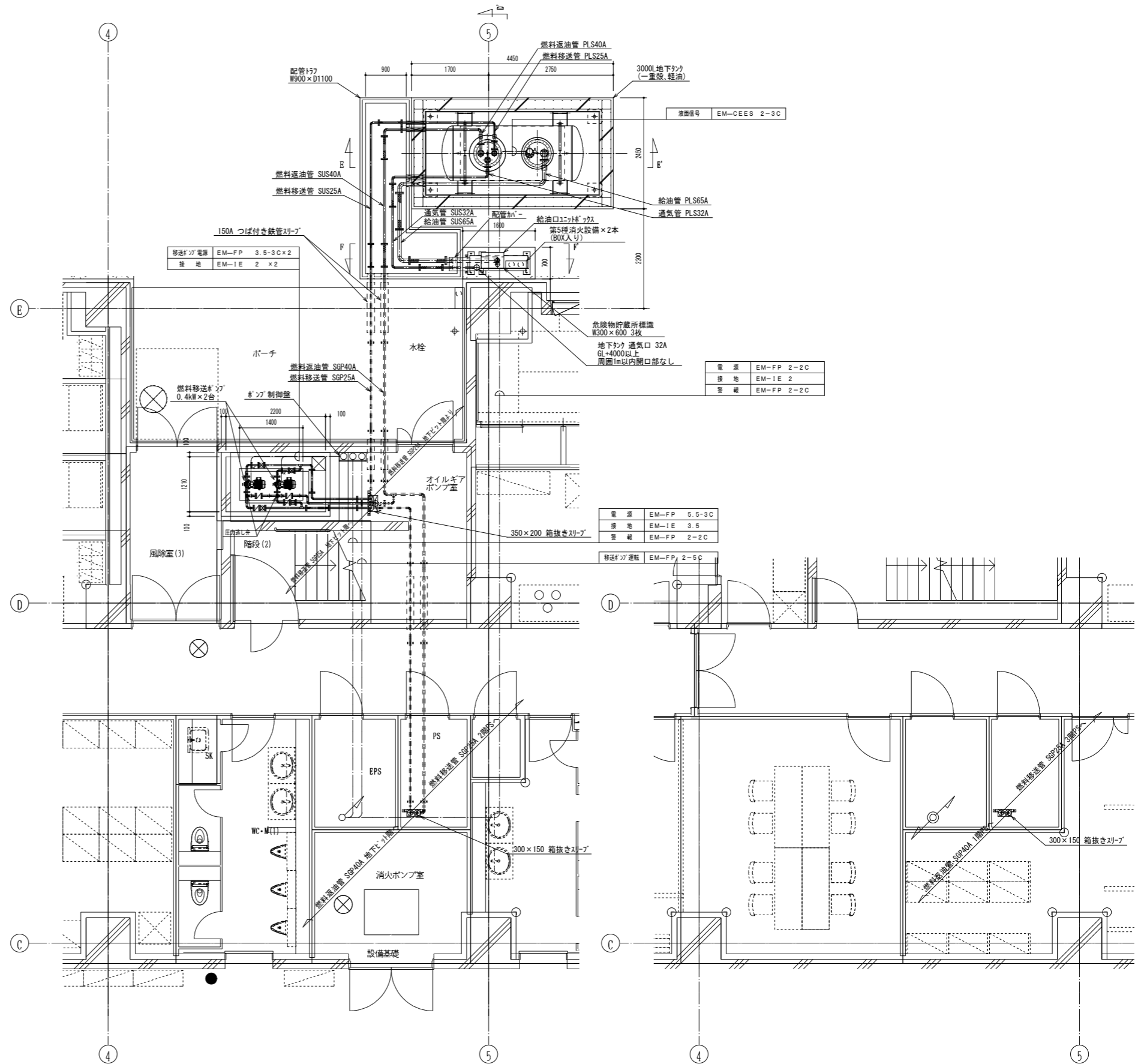
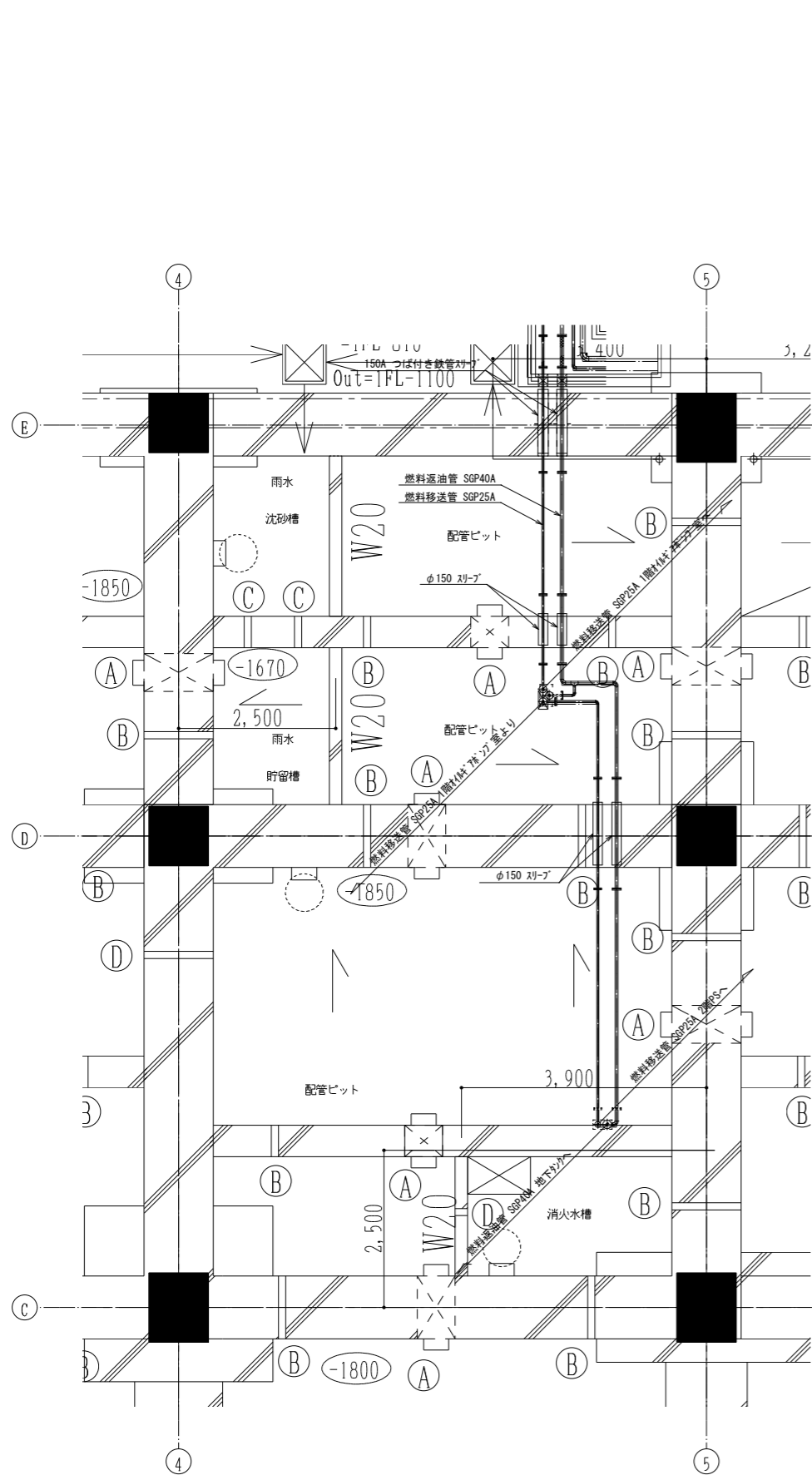


## 8. 排気消音器外形図



重量: 98kg





液面番号 EM-CEES 2-3C

電源 EM-FP 2-2C  
 接地 EM-IE 2  
 警報 EM-FP 2-2C

電源 EM-FP 5.5-3C  
 接地 EM-IE 3.5  
 警報 EM-FP 2-2C

移送ポンプ運転 EM-FP 2-5C

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

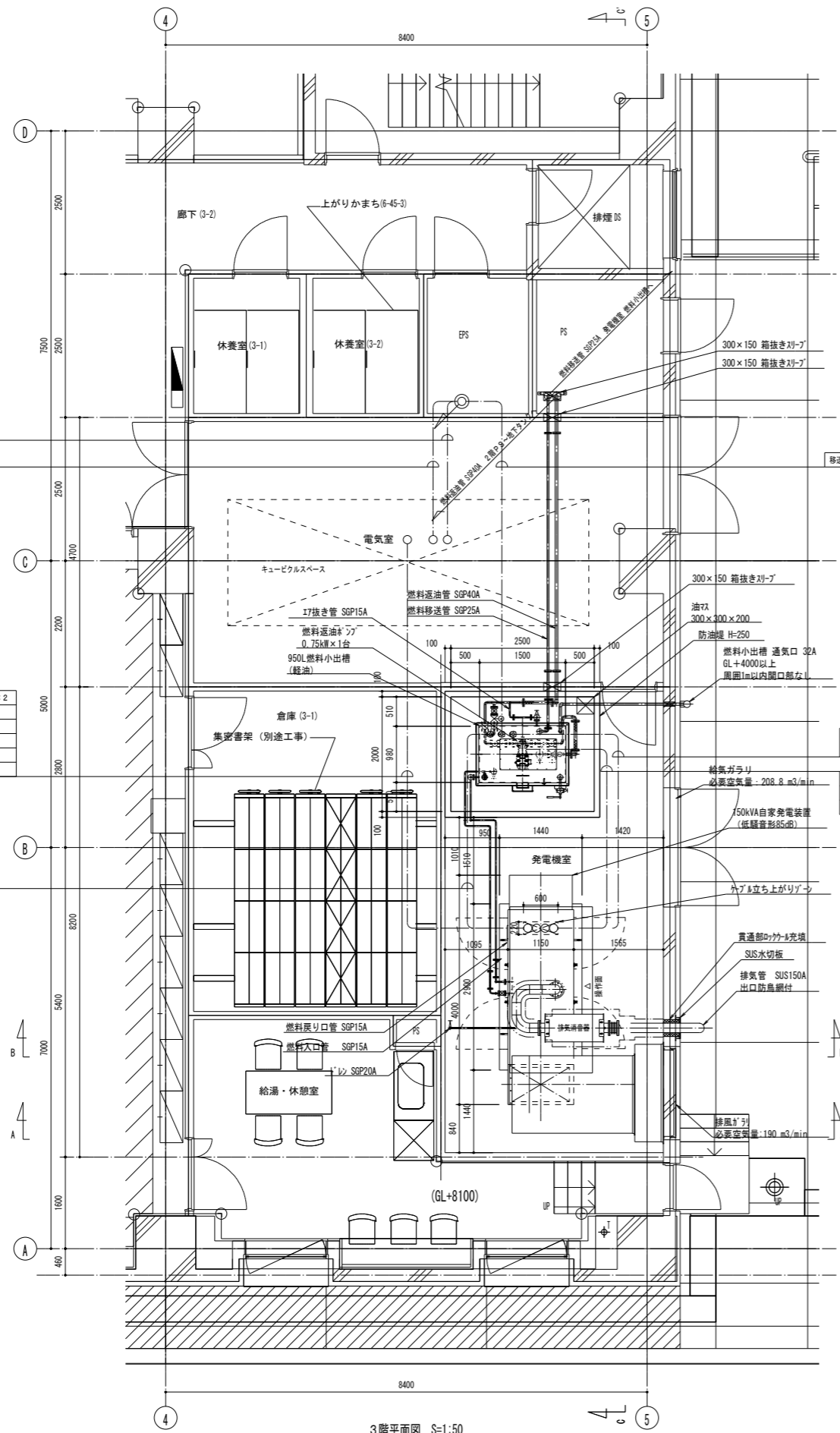
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	非常用発電設備 ビット・1・2階平面図			縮尺	A1:1/50 A3:1/100
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号				E-014
法適合確認結果等	構造関係確認等に適合することを確認した		法適合確認結果等		作成日
構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久		

電源	EM-FP 2-2C
接地	EM-IE 2
管種	EM-FP 2-2C

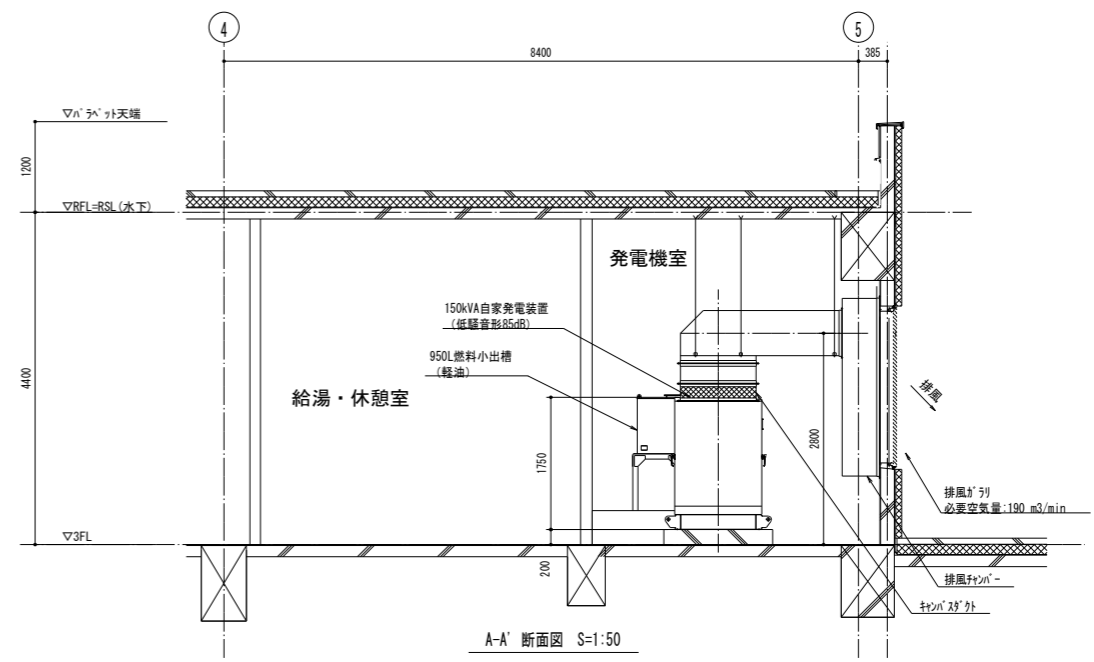
電源	EM-FP 5.5-3C
接地	EM-IE 3.5
管種	EM-FP 2-2C

負荷	EM-FP 200-3C×2
接地	EM-IE 3.8
管種	EM-FP 5.5-3C
停電	EM-FP 2-2C
切替	EM-FP 2-2C
運転信号	EM-FP 2-6C

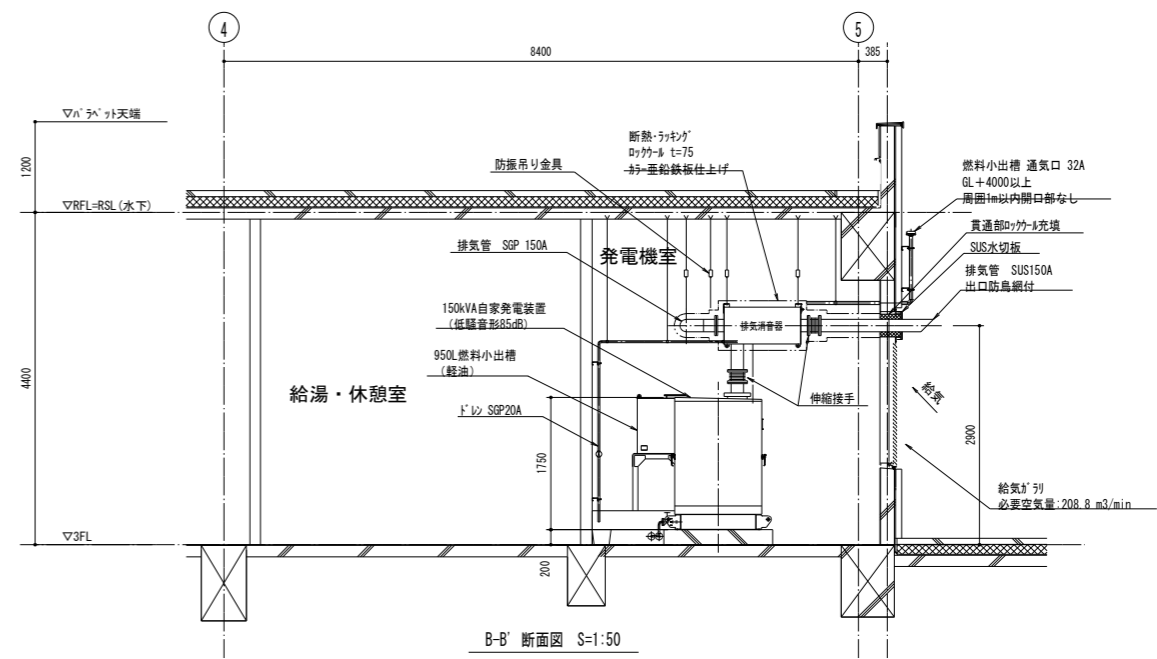
送油ポンプ運転	EM-FP 2-3C
---------	------------



3階平面図 S=1:50



A-A' 断面図 S=1:50

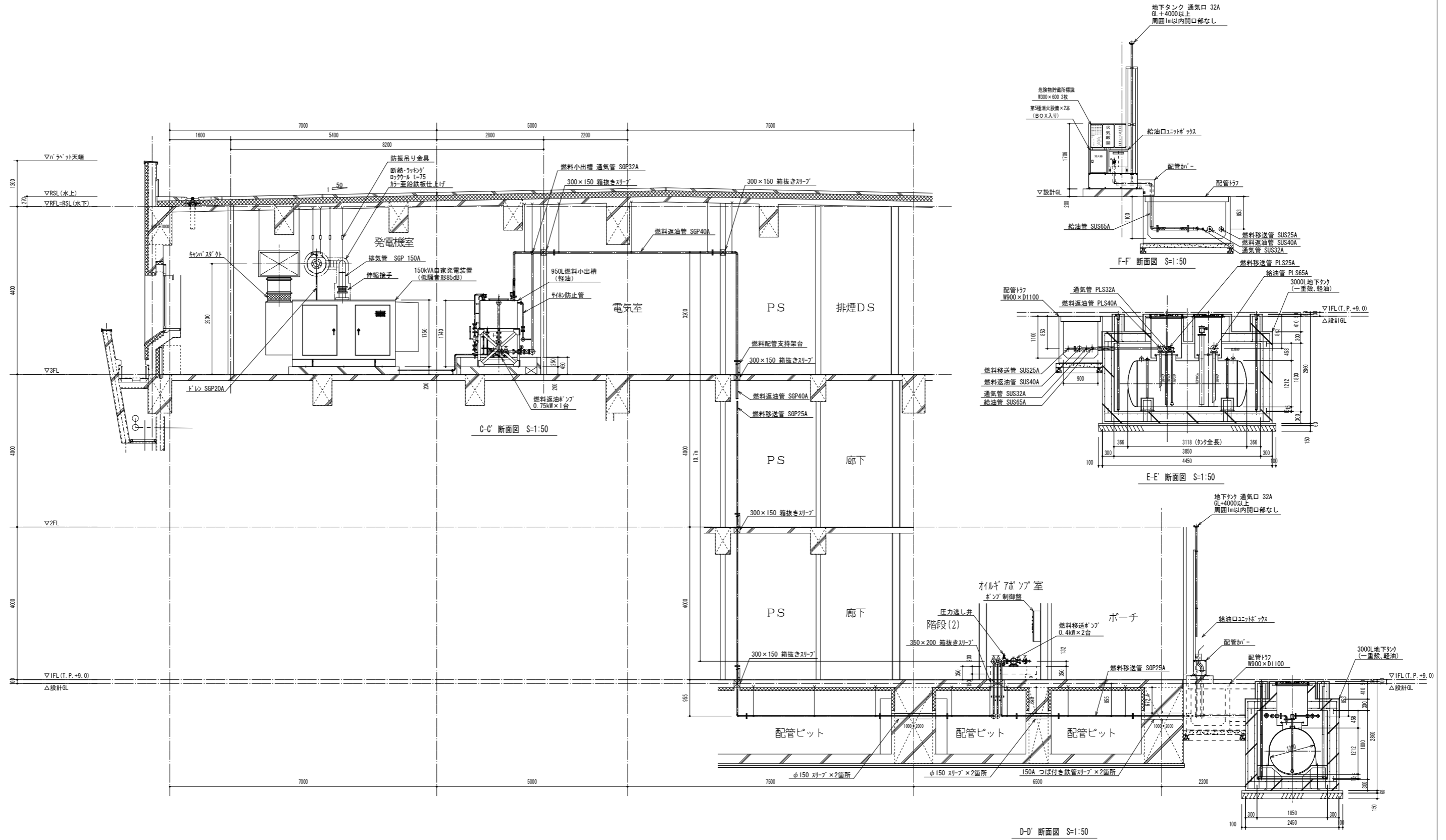


B-B' 断面図 S=1:50

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	非常用発電設備 3階・発電機室断面図			縮尺	A1:1/50 A3:1/100
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経銷	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日	E-015
法適合確認結果等 構造関係等に適合することを確認した		法適合確認結果等 設備関係等に適合することを確認した			
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計





AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	非常用発電設備 断面図			縮尺	A1:1/50 A3:1/100
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号			作成日	E-016
法適合確認結果等 構造関係結果等に適合することを確認した		法適合確認結果等 設備関係結果等に適合することを確認した			
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			

太陽光発電設備 特記仕様書

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、新発田地域広域事務組合新庁舎 新築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。

2. システム概要

2.1 設備の概要

名称 : 新発田地域広域事務組合新庁舎 太陽光発電設備  
 連系する電力系統 : 高圧一般配電線 (三相3線, 6.6kV, 50Hz)  
 発電設備の種類 : 太陽電池発電所  
 設備容量 : 太陽電池容量 10kW以上  
 パワーコンディショナ容量 10kW

2.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、パワーコンディショナ (接続箱機能、連系保護装置含む)、計測監視装置及び表示装置等より構成する。

- 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これをパワーコンディショナ(接続箱機能)で集電する。
- パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
- 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
- 運転データ等は、計測監視装置により収集する。

2.3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

- 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
- 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
- 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
- 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高頻度のポンピングを避ける。
- 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
- 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば確認時間後、自動的に再投入して運転を再開する。

2.4 システム連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、「電気設備技術基準」に沿って設置するものとします。

保護継電器の種類、設置相数、検出場所を下表に示す。

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
(1) 逆電力継電器 (OVGR)	1相	インバータ出力点など 低圧回路の検出可能な場所
(2) 過電圧継電器 (OVR)	1相	
(3) 不足電圧継電器 (UVR)	3相	
(4) 過周波数継電器 (OFR)	1相	
(5) 不足周波数継電器 (UFR)	1相	
(6) 単独運転検出機能 (受動・能動)	-	

2.5 データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、(1)に示す機器により、(2)に示す条件で、(3) に示すデータを自動的に収集し、定められたデータフォーマットに従って蓄積及び抽出できる計測システムを構築すること。

(1) 使用機器

- ・パーソナルコンピュータ : 1式
- ・日射計 : 1組
- ・気温計 : 1組
- ・データ検出用機器及び信号変換器 : 1式

(2) 測定周期, 演算周期, データ格納周期

- ・測定周期 : 6秒
- ・演算周期 : 1分間及び1時間
- ・データ格納周期 : 1分間及び1時間

(3) データ収集項目

項目	測定点数	データ格納
・日射量 (傾斜面)	1点	○
・気温	1点	○
・パワーコンディショナ出力電力	1点	○
・太陽電池出力電力	1点	○

2.6 納入機器範囲

納入機器は下表に示す通りとする。

No.	機器名	仕様	数量	備考
1.	太陽電池モジュール	結晶系シリコン太陽電池	10kW以上	
2.	太陽電池架台		1式	
3.	パワーコンディショナ	三相3線, 10kW	1台	
4.	計測監視装置		1式	
5.	日射計		1式	
6.	気温計		1式	
7.	表示装置		1式	

3. 機器仕様

3.1 太陽電池モジュール

種類 : 結晶系シリコン太陽電池  
 容量 : 10kW以上  
 外形寸法 : 別途図面参照

3.2 太陽電池架台

構造 : 壁面用  
 材質 : 一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理、高耐食メッキ鋼板、アルミ等耐食性を有するもの  
 強度 : 関係法規に基づき必要な強度を有すること

3.3 パワーコンディショナ

構造 : 屋外壁掛形  
 種類 : 系統連系パワーコンディショナ  
 容量 : 10kW  
 入力電圧範囲 : DC0~650V程度  
 出力電圧 : 三相3線 202V 50Hz  
 電力変換効率 : 90%以上  
 出力基本波力率 : 0.95以上  
 高調波許容範囲 : 電流総合5%以下, 各次3%以下  
 制御方式 : 最大出力追従制御  
 運転・停止 : 「2.3 運転方式」による  
 保護機能 : 「2.4 システム連系保護方式」による  
 計測機能 : 表示項目 (切替方式)

- ・直流電圧 ・直流電流 ・直流電力
- ・交流電圧 ・交流電流 ・交流電力
- ・交流電力量

外形寸法 : 別途図面参照  
 塗装色 : 製造者標準

3.4 計測監視装置

使用機器 : パーソナルコンピュータ等  
 仕様は「2.5 データ計測方式」を満足するものとする。  
 電源 : AC100V

3.5 日射計

対象 : 傾斜面日射量  
 計測精度 : ISO second calss相当  
 外形寸法 : 別途図面参照

3.6 気温計

種類 : 測温抵抗体  
 センサー : Pt 100Ω相当以上  
 形状 : 簡易シエルター付  
 外形寸法 : 別途図面参照

3.7 表示装置

構造 : 屋内壁掛形  
 形状 : 43型液晶ディスプレイ  
 電源 : AC100V  
 表示内容 : 発電状況, グラフ, 説明画面, 写真等  
 外形寸法 : 別途図面参照

4. 工事範囲

4.1 機器据付工事

- (1) 太陽電池アレイ組立工事
- (2) 納入機器取付工事

4.2 電気工事

- (1) 低圧動力盤までの配管配線工事
- (2) 計測信号配線工事

5. 試運転・完成検査

5.1 太陽電池モジュール出力特性

- (1) 各モジュールの試験成績書の出力値がJISIに適合していること。
- (2) 出力の合計値が3.1に示す合計値以上であること。

5.2 試運転・完成検査

試運転・完成検査は、下表の項目を実施する。

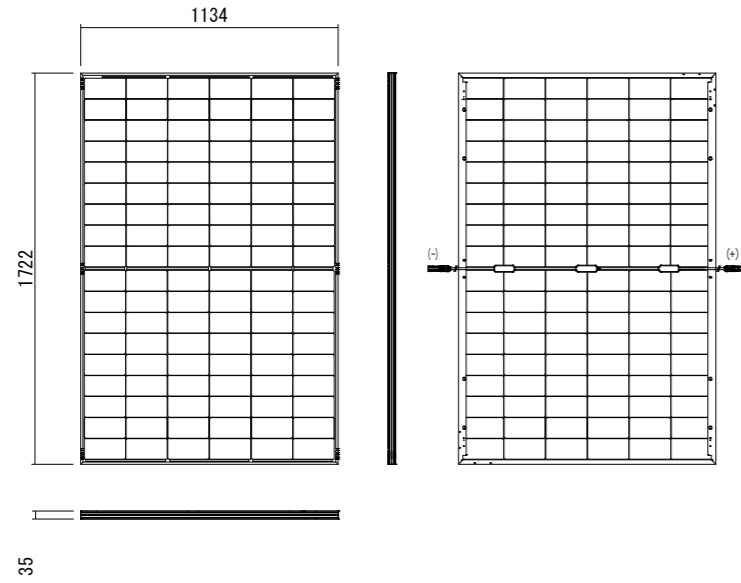
	太陽電池・接続箱	パワーコンディショナ	配線ケーブル	計測監視装置	表示装置
外観検査	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○注1	○注1	○		
絶縁耐圧	○注1	○注1			
保護装置特性		○注1			
システム動作		○		○	○

注1) 現地検査又は工場検査のいずれかで可とする。

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)		種別
図面名	太陽光発電設備 特記仕様書			縮尺	A1:1/5 A3:1/5
一般建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	照査
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号		法適合確認結果等 構造関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏					E-017

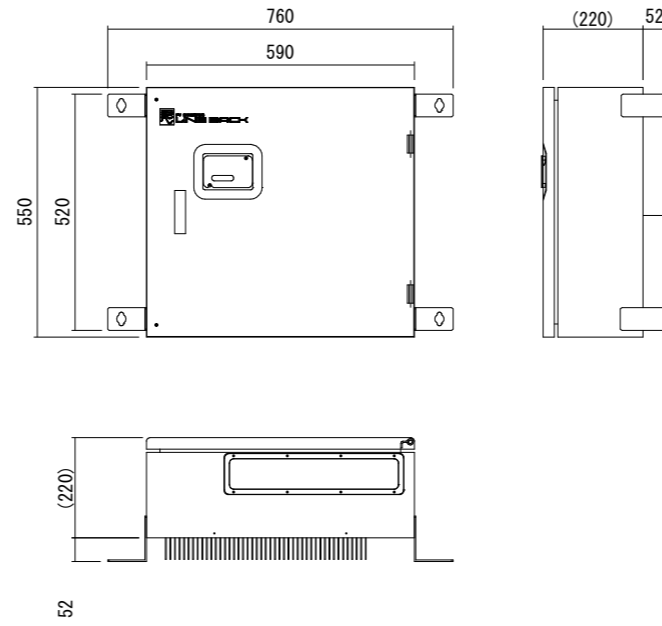


太陽電池モジュール(参考)



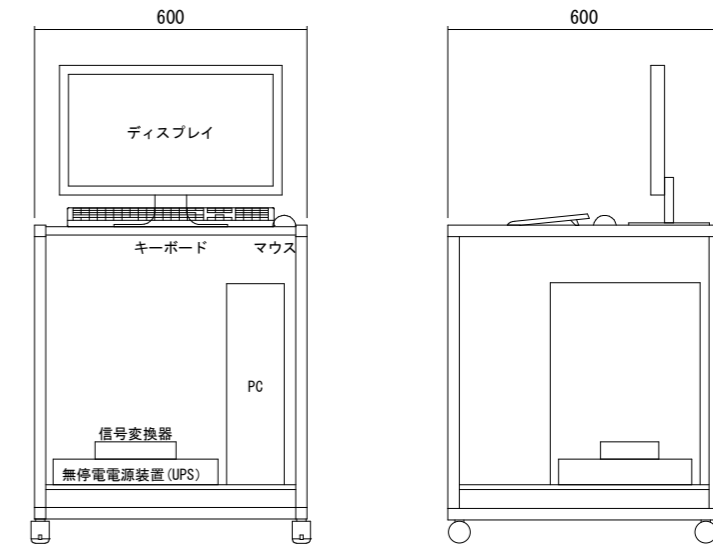
種類 : 単結晶シリコン太陽電池  
 容量 : 10kW

パワーコンディショナ(参考)



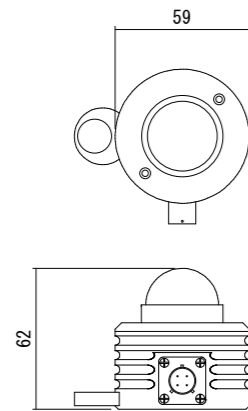
構造 : 屋外壁掛形  
 容量 : 10kW

計測監視装置(参考)

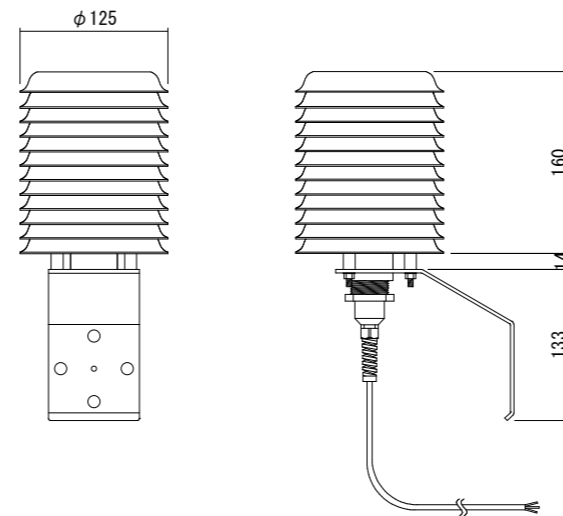


※テーブル含む

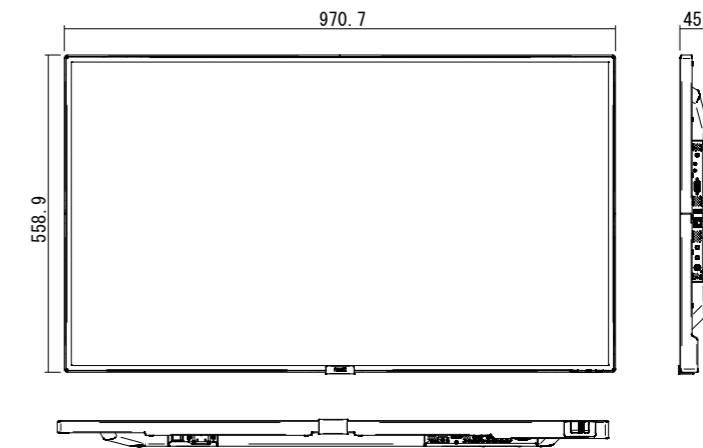
日射計(参考)



気温計(参考)



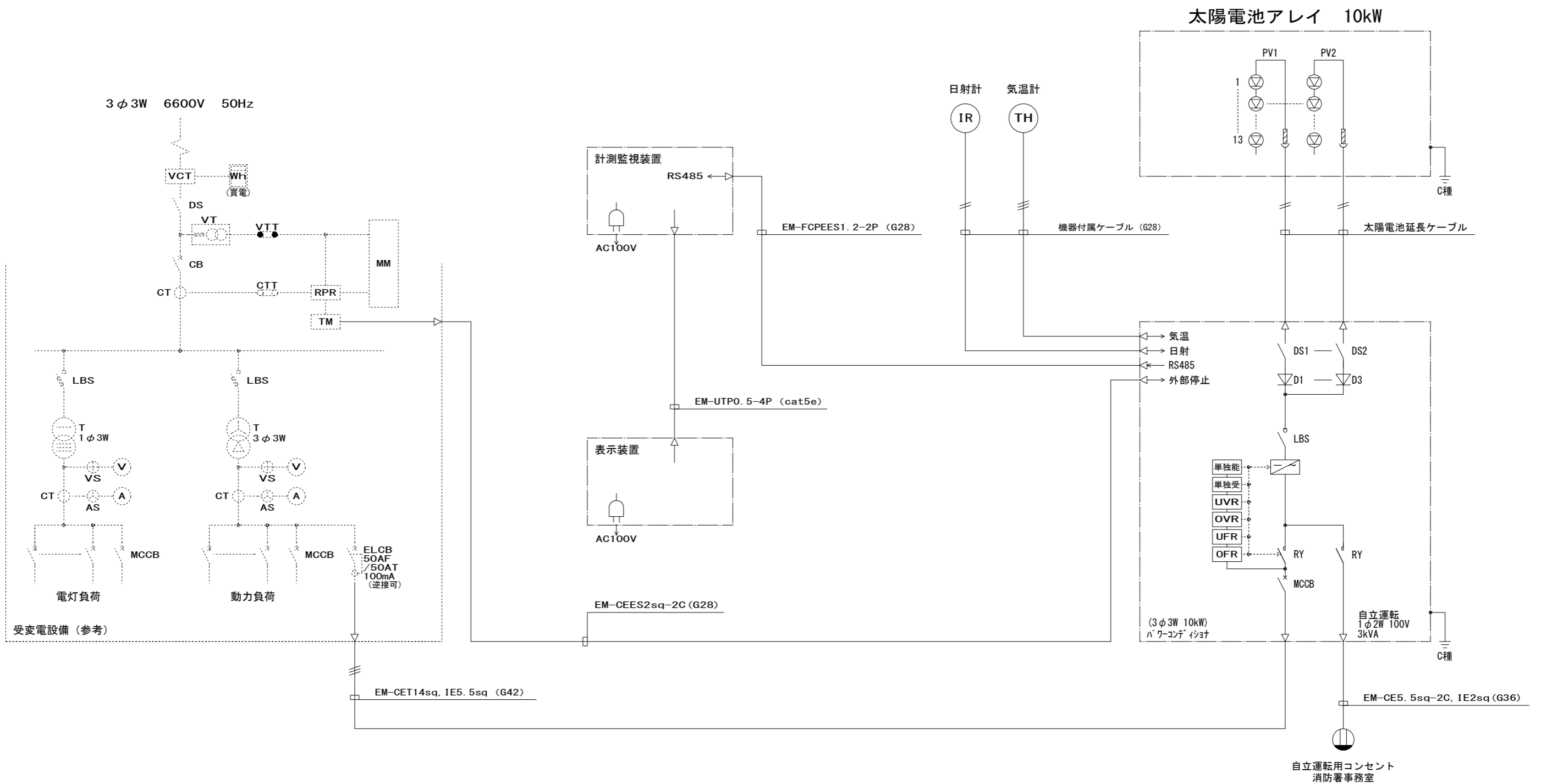
表示装置(参考)



種類 : 液晶43型ディスプレイ  
 構造 : 屋内壁掛形

※姿図寸法は参考とする

太陽光発電設備 機器姿図

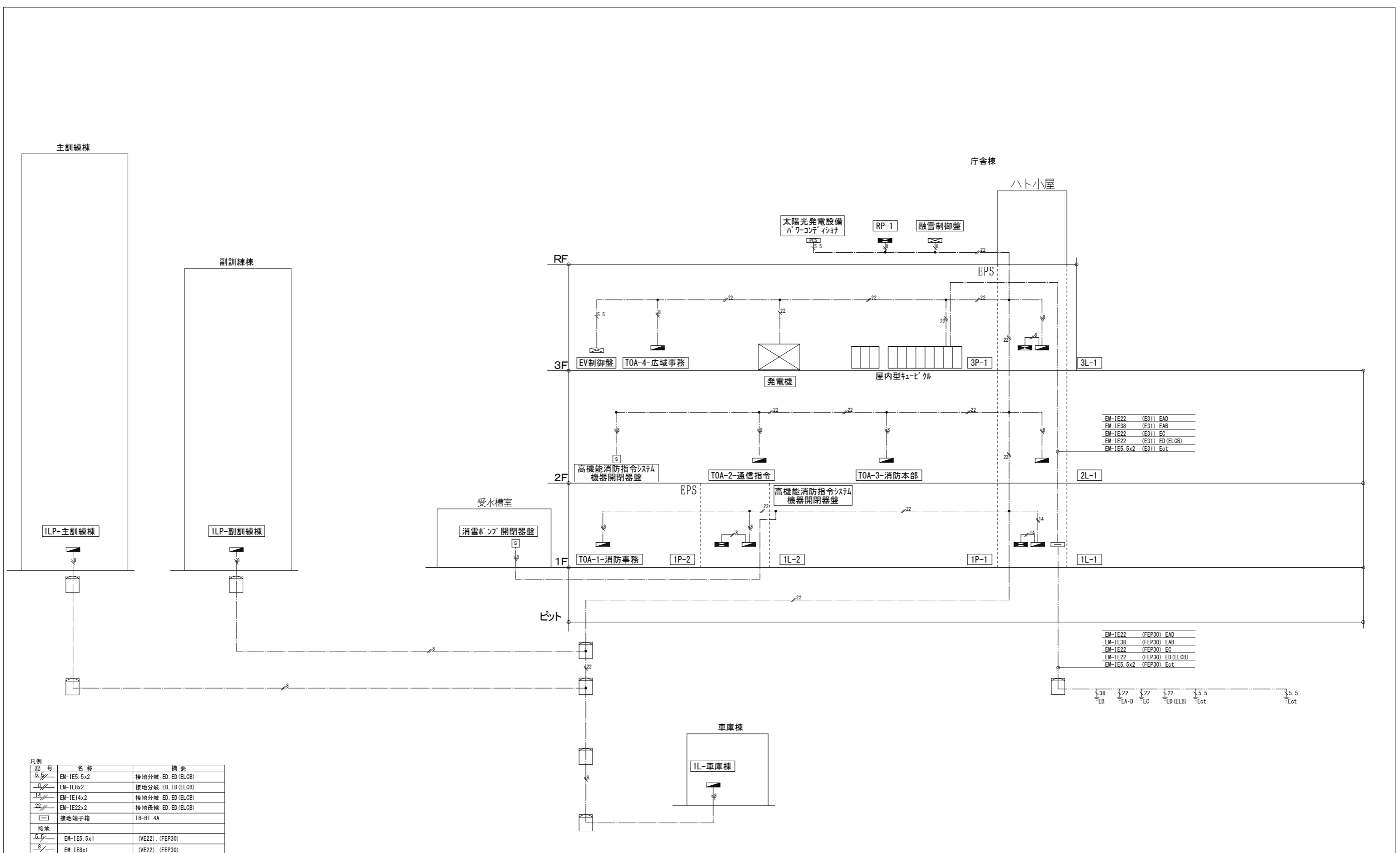


太陽光発電設備 単線結線図

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	太陽光発電設備 単線結線図			縮尺	A1: N/S A3: N/S
一級建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号	河田 健
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号			
構造設計一級建築士	登録番号	第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士	第2304号 是永 恒久
				作成日	
				通し番号	E-019

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

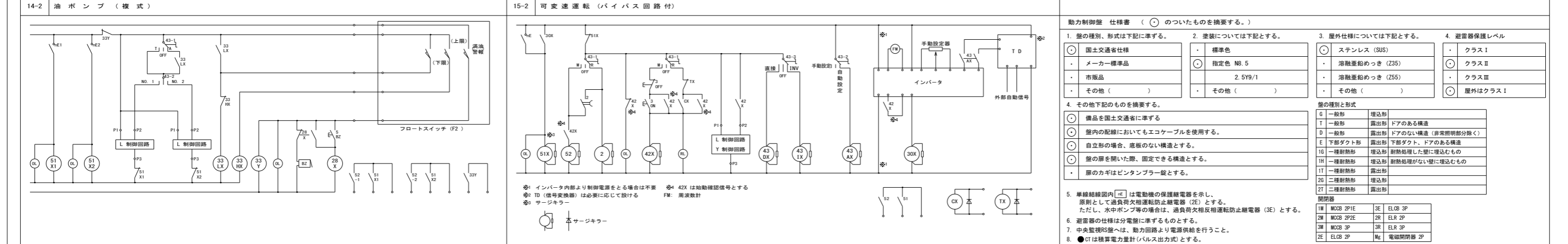
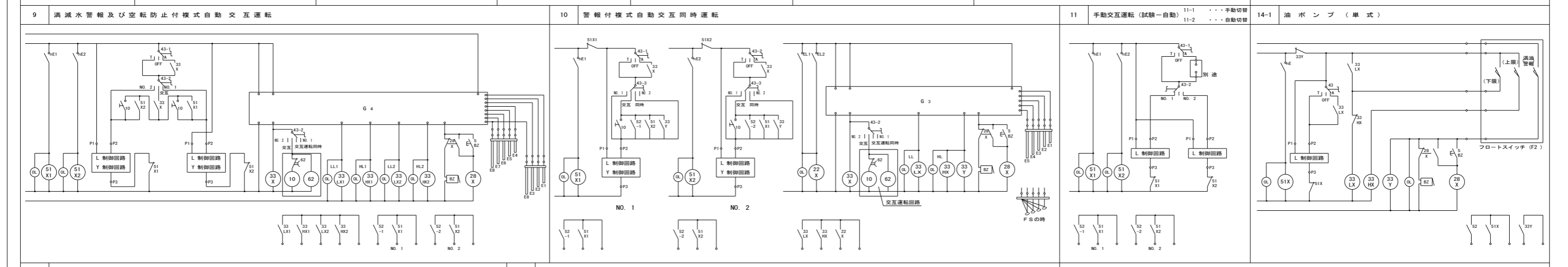
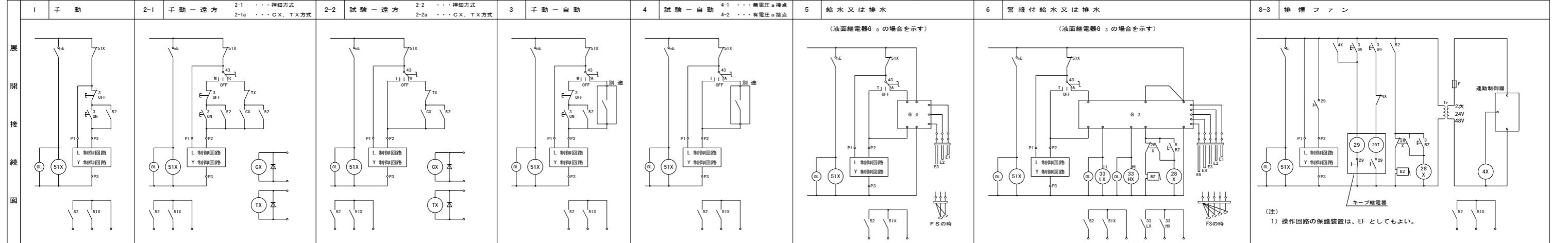
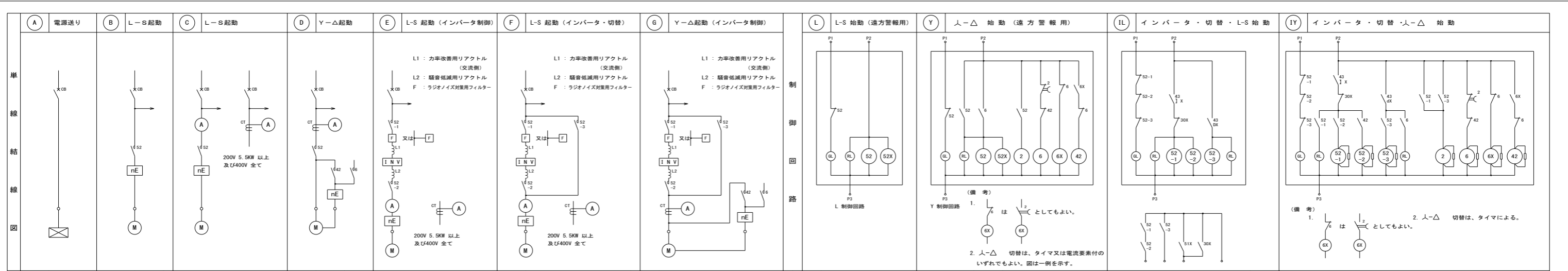




幹線設備 系統図

凡例

記号	名称	摘要
5	EM-1E5.5x2	接地分岐 ED, ED (ELCB)
8	EM-1E8x2	接地分岐 ED, ED (ELCB)
14	EM-1E14x2	接地分岐 ED, ED (ELCB)
22	EM-1E22x2	接地母線 ED, ED (ELCB)
□	接地端子箱	TB-BT 4A
接地		
5	EM-1E5.5x1	(VE22), (FEP30)
8	EM-1E8x1	(VE22), (FEP30)
14	EM-1E14x1	(VE22), (FEP30)
22	EM-1E22x1	(VE22), (FEP30)
38	EM-1E38x1	(VE22), (FEP30)



動力制御盤 仕様書 (○のついたものを摘要する。)

- 盤の種別、形式は下記に準ずる。
 

○ 国土交通省仕様	標準色
・ メーカー標準品	○ 指定色 N8.5
・ 市販品	・ 2.5Y9/1
・ その他 ( )	・ その他 ( )
- 塗装については下記とする。
- 屋外仕様については下記とする。
 

○ ステンレス (SUS)	・ クラス I
・ 溶融亜鉛めっき (Z35)	○ クラス II
・ 溶融亜鉛めっき (Z55)	・ クラス III
・ その他 ( )	○ 屋外はクラス I
- 避雷器保護レベル
 

○	クラス I
○	クラス II
○	クラス III
○	屋外はクラス I

盤の種別と形式

G 一般形	埋込形
T 一般形	露出形 ドアのある構造
D 一般形	露出形 ドアのない構造 (非常照部分除く)
E 下掛ダクト形	露出形 下掛ダクト、ドアのある構造
1G 一種耐熱形	埋込形 耐熱処理した型に埋込むもの
1H 一種耐熱形	埋込形 耐熱処理がない型に埋込むもの
1T 一種耐熱形	露出形
2G 二種耐熱形	埋込形
2T 二種耐熱形	露出形

開閉器

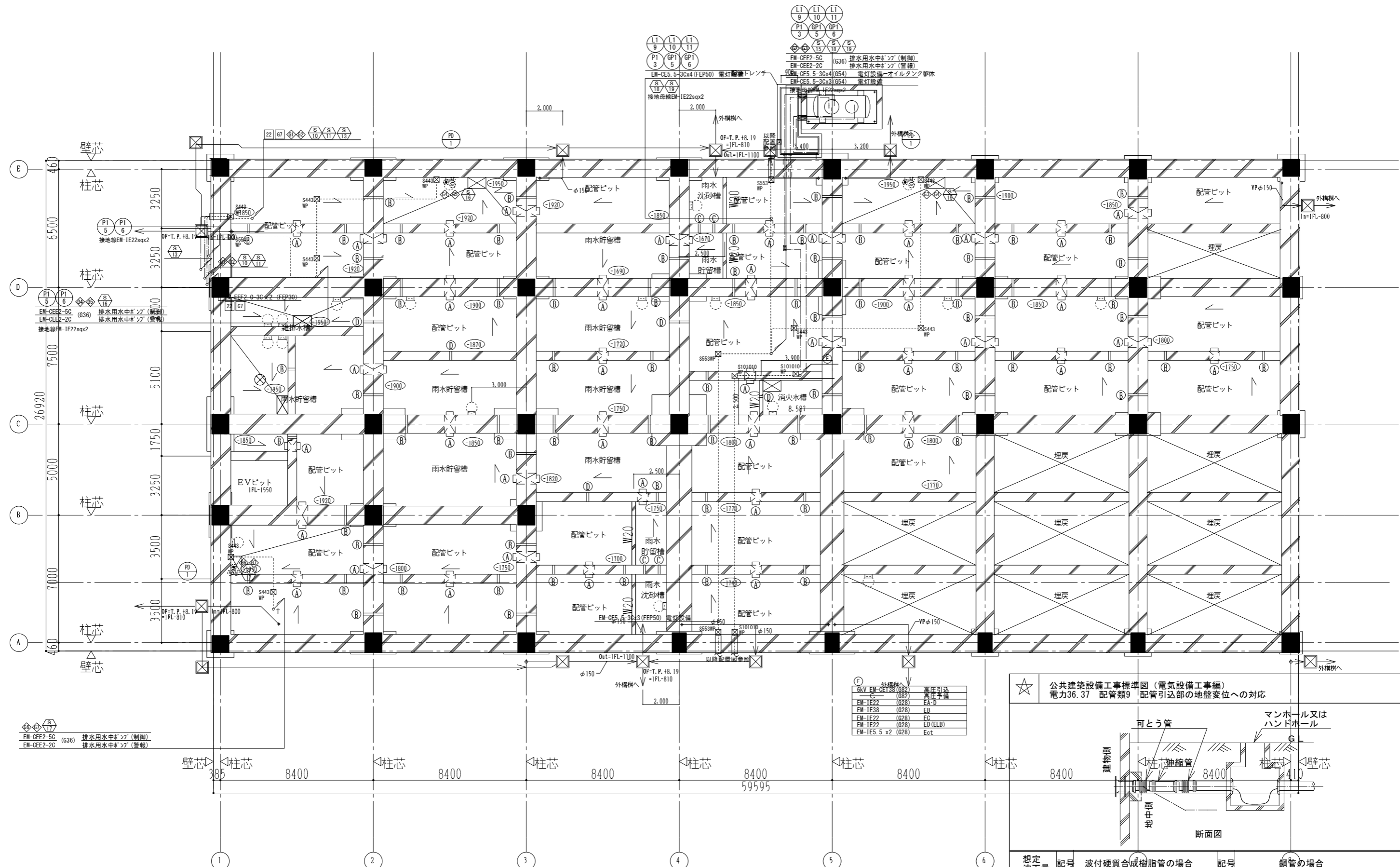
1M	MOCB 2P1E	3E	ELCB 3P
2M	MOCB 2P2E	2R	ELR 2P
3M	MOCB 3P	3R	ELR 3P
2E	ELCB 2P	Mc	電磁開閉器 2P

- 単線結線図内 [E] は電動機の保護継電器を示し、原則として過負荷欠相運転防止継電器 (2E) とする。ただし、水中ポンプ等の場合は、過負荷欠相反転運転防止継電器 (3E) とする。
- 避雷器の仕様は分電盤に準ずるものとする。
- 中央監視RS盤へは、動力回路より電源供給を行うこと。
- CTは積算電力量計 (パルス出力式) とする。



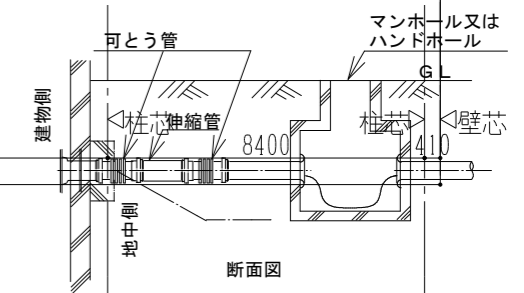


盤名称	電気方式	幹線番号	主開閉器		結線図	機器仕様					結線図記号		分岐開閉器	進相 SC	連動インターロック	動力制御盤 (中央監視参考)						備考				
			種類	AF/AT		機器記号	機器名称	空調負荷 (kW)	衛生等負荷 (kW)	相	電圧 (V)	主回路				制御回路	種類	AF/AT	GL	RL	OL		過方	発停	HL	LL
RP-1 屋外自立型指定色 R階	AC/GC 3φ3W 200V	GP1 4 CET38°	3M	100/100		G1	空調室外機 EHP-1	5.26		3	200	(A)	ELCB 3P	50/40	---											
						G2	空調室外機 EHP-2	5.26		3	200	(A)	ELCB 3P	50/40	---											
						G3	空調室外機 EHP-3	5.26		3	200	(A)	ELCB 3P	50/40	---											
							予備			3	200		MCCB 3P	50/50	---											
							予備			3	200		MCCB 3P	50/50	---											
		小計 (kW)	15.78																							
		計	28.08	kVA																						
		AC 3φ3W 200V	P1 2 CET14°	3M	50/40		1	空調室外機 GHP-1	0.75		3	200	(A)	ELCB 3P	50/20	---										
	2						空調室外機 GHP-1	0.75		3	200	(A)	ELCB 3P	50/20	---											
	3						空調室外機 GHP-2	0.75		3	200	(A)	ELCB 3P	50/20	---											
	4						空調室外機 GHP-2	0.75		3	200	(A)	ELCB 3P	50/20	---											
	5						空調室外機 GHP-3	0.75		3	200	(A)	ELCB 3P	50/20	---											
		6	空調室外機 GHP-3	0.75		3	200	(A)	ELCB 3P	50/20	---															
	7	空調室外機 GHP-4	1.14		3	200	(A)	ELCB 3P	50/20	---																
	8	空調室外機 GHP-4	1.14		3	200	(A)	ELCB 3P	50/20	---																
	9	空調室外機 GHP-5A	1.14		3	200	(A)	ELCB 3P	50/20	---																
	10	空調室外機 GHP-5B	0.75		3	200	(A)	ELCB 3P	50/20	---																
	予備			3	200		MCCB 3P	50/50	---																	
	予備			3	200		MCCB 3P	50/50	---																	
	小計 (kW)	8.67																								
	計	9.14	kVA																							
					ED ⊙ ELCB ⊙ E8																					
1LP-主訓練棟 屋内自立型指定色 主訓練棟倉庫	AC/GC 3φ3W 200V	GP1 5 CET14°	3M	50/30		G1	ホースリフト制御盤	1.5		3	200	(A)	ELCB 3P	50/30	---											
						G2	ホースリフト制御盤	1.5		3	200	(A)	ELCB 3P	50/30	---											
							予備			3	200		MCCB 3P	50/50	---											
							予備			3	200		MCCB 3P	50/50	---											
	小計 (kW)	3.0																								
	計	5.56	kVA																							
					ED ⊙ ELCB ⊙ E8																					
セパレータ																										
以降電灯分電盤負荷表参照																										
1LP-副訓練棟 屋内自立型指定色 副訓練棟階段室	AC/GC 3φ3W 200V	GP1 6 CET38°	3M	100/100		G1	給水ホースユニット PU-T2-1	5.5x2		3	200	(A)	ELCB 3P	100/100	---											
						G2	污水处理装置制御盤	4.05		3	200	(A)	ELCB 3P	50/40	---											
							予備			3	200		MCCB 3P	50/50	---											
							予備			3	200		MCCB 3P	50/50	---											
							小計 (kW)	15.05																		
		計	17.05	kVA																						
		AC 3φ3W 200V	P1 3 CE5.5°3C	3M	50/30		1	オーバースライド OHD-1	0.15		3	200	(A)	ELCB 3P	50/15	---										
	2						シャッター SS-1	0.25		3	200	(A)	ELCB 3P	50/15	---											
							予備			3	200		MCCB 3P	50/50	---											
							予備			3	200		MCCB 3P	50/50	---											
							小計 (kW)	0.4																		
	計						1.28	kVA																		
					ED ⊙ ELCB ⊙ E8																					
セパレータ																										
以降電灯分電盤負荷表参照																										
消雪機開閉器盤 屋外壁掛型指定色 受水槽室	AC 3φ3W 200V	P1 5 CET100°	3M	225/150		1	消雪機制御盤		15.00	3	200	(A)	ELCB 3P	225/150	---											
						2	消雪機制御盤		15.00	3	200	(A)	ELCB 3P	225/150	---											
		計	44.40	kVA																						
	AC 3φ3W 200V	P1 6 CET100°	3M	225/200		3	消雪機制御盤		11.00	3	200	(A)	ELCB 3P	225/125	---											
						4	消雪機制御盤		22.00	3	200	(A)	ELCB 3P	225/200	---											
		計	48.60	kVA																						
					ED ⊙ ELCB ⊙ E8																					



6KV EM-DET38 (G28)	高圧引込
EM-IE22 (G28)	高圧手摺
EM-IE38 (G28)	EA-D
EM-IE22 (G28)	EB
EM-IE22 (G28)	EC
EM-IE22 (G28)	ED (ELB)
EM-IE5.5 x2 (G28)	Ect

公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)  
電力36.37 配管類9 配管引込部の地盤変位への対応



想定 況下量	記号	波打硬質合成樹脂管の場合	記号	鋼管の場合
小規模 0.2m 以下	FS		PS	

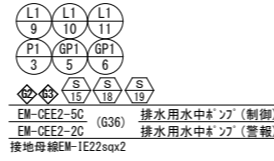
← 水流り方向(水勾配1/100)	□ タラップ	⊙ 人通り 600φ	⊠ 釜場 600×1,000×600
±0 IFLからの高さを示す		⊕ 通水管100φ、連通管100φ	
← 雨水排水用配管		⊕ 通水管150φ、連通管150φ	
*ビット・地下1階の雨水排水用配管は特記なき限りVP管φ100とする		⊕ オーバーフロー管100φ	

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

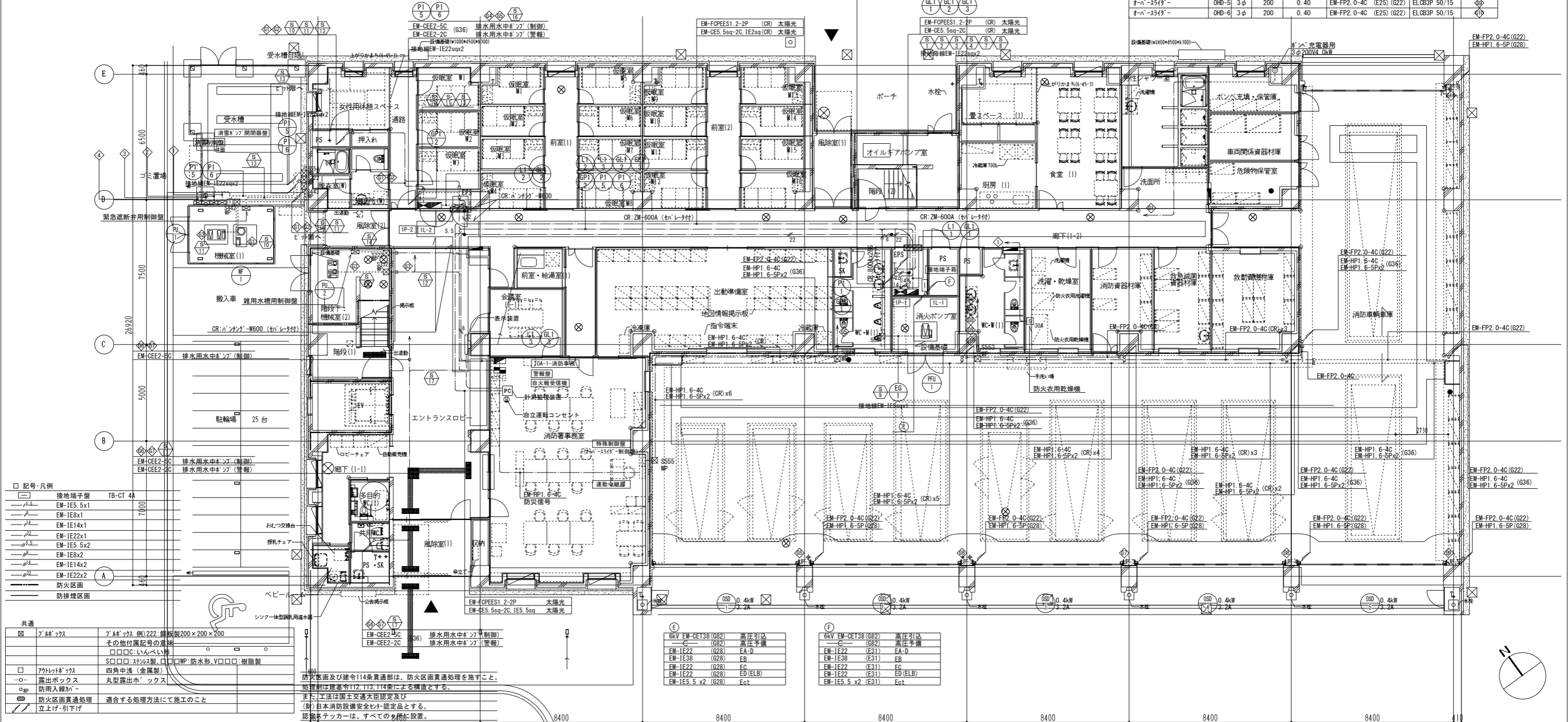
設計番号 04584-010	工事名称 新築田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別
図面名 幹線・動力設備他 ビット階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	
一級建築士事務所 登録番号 東京都第1033号	包括 一級建築士第267567号 河田 健	通し番号
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	E-025
法適合確認結果等 構造関係結果等 構造関係結果等に適合することを確認した	法適合確認結果等 設備関係結果等に適合することを確認した	作成日
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	

凡例	記号	名称	用途	備考
□	S130A	手元開閉器	MCCB3P50/30A x1	
○	⑤	埋込コンセント	3φ200V 3P30A x1E付	
■		電灯分電盤		

動力盤IP-2 機器リスト	負荷名称	記号	相	電圧(V)	消費電力(kW)	配管・配線	開閉器	回路番号
	FRP製全自動砂ろ過装置	WF-1	3φ	200	3.91	EM-CE5.5-4C (E31)(G28)	ELCB3P100/60	⑤
	給水ポンプユニット	PU-1	3φ	200	0.75kWx2	EM-CE3.5-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/20	⑤
	排水用水中ポンプ	PD-1	3φ	200	0.75	EM-CE3.5-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/20	⑤
	排水用水中ポンプ	PD-1	3φ	200	0.75	EM-CE3.5-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/20	⑤
	排水用水中ポンプ(制御)	PD-1	3φ	200	0.75	EM-CEE2-5C (E39)(G36)		
	排水用水中ポンプ(警報)	PD-1	3φ	200	0.75	EM-CEE2-2C (E25)(G22)		
	排水用水中ポンプ	PD-1	3φ	200	0.75	EM-CE3.5-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/20	⑤
	排水用水中ポンプ	PD-1	3φ	200	0.75	EM-CE3.5-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/20	⑤
	排水用水中ポンプ(制御)	PD-1	3φ	200	0.75	EM-CEE2-5C (E39)(G36)		
	排水用水中ポンプ(警報)	PD-1	3φ	200	0.75	EM-CEE2-2C (E25)(G22)		



動力盤IP-1 機器リスト	負荷名称	記号	相	電圧(V)	消費電力(kW)	配管・配線	開閉器	回路番号
	防火衣用乾燥機		3φ	200	8.66kW	EM-CE5.5-4C (E31)(G28)	ELCB3P 50/30	⑤
	ポンプ充電器用		3φ	200	4.00	EM-CE3.5-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/30	⑤
	排水用水中ポンプ	PD-1	3φ	200	0.75	EM-CE3.5-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/20	⑤
	排水用水中ポンプ	PD-1	3φ	200	0.75	EM-CE3.5-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/20	⑤
	排水用水中ポンプ(制御)	PD-1	3φ	200	0.75	EM-CEE2-5C (E39)(G36)		
	排水用水中ポンプ(警報)	PD-1	3φ	200	0.75	EM-CEE2-2C (E25)(G22)		
	オーバースタット	OHD-1	3φ	200	0.40	EM-FP2.0-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/15	⑤
	オーバースタット	OHD-2	3φ	200	0.40	EM-FP2.0-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/15	⑤
	オーバースタット	OHD-3	3φ	200	0.40	EM-FP2.0-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/15	⑤
	オーバースタット	OHD-4	3φ	200	0.40	EM-FP2.0-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/15	⑤
	オーバースタット	OHD-5	3φ	200	0.40	EM-FP2.0-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/15	⑤
	オーバースタット	OHD-6	3φ	200	0.40	EM-FP2.0-4C (E25)(G22)	ELCB3P 50/15	⑤



記号・凡例	名称
□	接地端子盤 TB-C1 4A
□	EM-IE5.5x1
□	EM-IE8x1
□	EM-IE14x1
□	EM-IE22x1
□	EM-IE5.5x2
□	EM-IE8x2
□	EM-IE14x2
□	EM-IE22x2
■	防火区画
■	防煙区画

共通	記号	名称	仕様
□	アキツカ	アキツカ	例) 222: 鋼板製200x200x700
□	その他	その他	その他
□	防火区画	防火区画	適合する処理方法にて施工のこと
□	防煙区画	防煙区画	適合する処理方法にて施工のこと

防火区画貫通処理	図面記号	貫通するもの	貫通構造	壁・床	認定番号等
CR	ケブラック	RC・中空壁	壁	大臣認定工法 1時間耐火 認定番号:PS060WL-0532-1	
		RC	床	大臣認定工法 1時間耐火 認定番号:PS060FL-0562	
PF配管	ケブル	RC・中空壁	壁	大臣認定工法 1時間耐火 認定番号:PS060WL-0597-1	
		RC	床	大臣認定工法 1時間耐火 認定番号:PS060FL-0887	
ポンプ	ポンプ	RC	壁	大臣認定工法 1時間耐火 認定番号:PS060WL-0741	
		RC	床	大臣認定工法 1時間耐火 認定番号:PS060WL-0735	

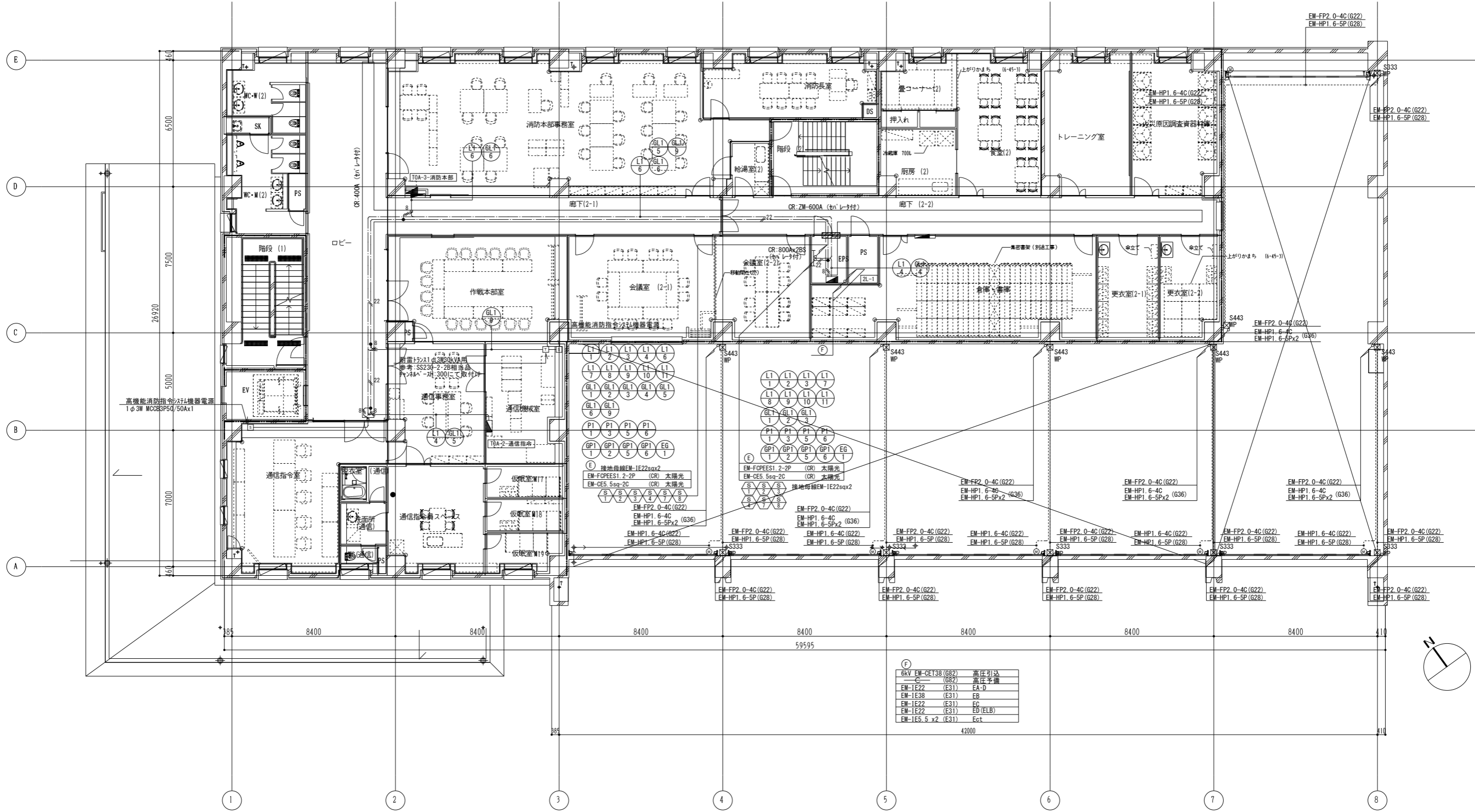
消雪ポンプ開閉器 機器リスト	負荷名称	記号	相	電圧(V)	消費電力(kW)	配管・配線	開閉器	回路番号
	消雪ポンプ制御盤		3φ	200	15.00	EM-CET14 E8 (E31)(G28)	ELCB3P225/150	⑤
	消雪ポンプ制御盤		3φ	200	15.00	EM-CET14 E8 (E31)(G28)	ELCB3P225/150	⑤
	消雪ポンプ制御盤		3φ	200	11.00	EM-CET14 E8 (E31)(G28)	ELCB3P225/125	⑤
	消雪ポンプ制御盤		3φ	200	22.00	EM-CET22 E14 (E51)(G42)	ELCB3P225/200	⑤

6KV EM-CET38(G28) 高圧引込	記号	名称
	C (G28)	高圧予備
	EM-IE22 (G28)	EA-D
	EM-IE38 (G28)	EB
	EM-IE22 (G28)	Ec
	EM-IE22 (G28)	ED(ELB)
	EM-IE5.5x2 (G28)	Ect

6KV EM-CET38(G28) 高圧引込	記号	名称
	C (G28)	高圧予備
	EM-IE22 (E31)	EA-D
	EM-IE38 (E31)	EB
	EM-IE22 (E31)	FC
	EM-IE22 (E31)	ED(ELB)
	EM-IE5.5x2 (E31)	Ect

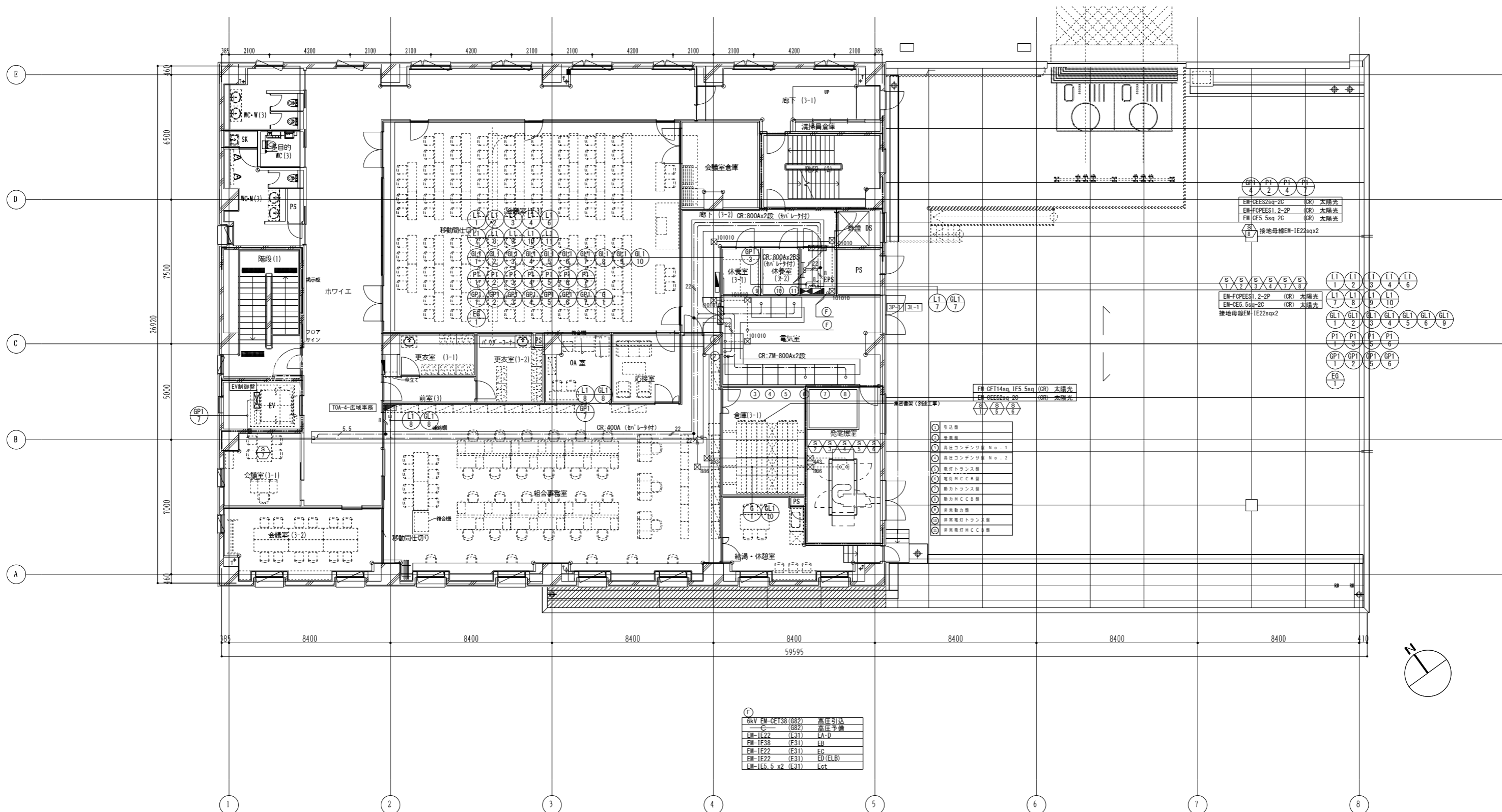
警報盤 警報用 (露出形 25意向)	負荷名称	記号	配管・配線	回路番号	警報名称	表示先	負荷名称	記号	配管・配線	回路番号	警報名称	表示先
1	高圧受変電設備	EM-CEE2-2C	(E25)(G22)	⑤	故障一括	警報盤	排水用水中ポンプ	PD-1	EM-CEE2-2C (E25)(G22)	⑤	満水	警報盤
	発電機設備	EM-CEE2-2C	(E25)(G22)	⑤	故障一括	警報盤	排水用水中ポンプ	PD-1	EM-CEE2-2C (E25)(G22)	⑤	満水	警報盤
2	発電機設備	EM-CEE2-2C	(E25)(G22)	⑤	電圧確立	警報盤	排水用水中ポンプ	PD-1	EM-CEE2-2C (E25)(G22)	⑤	満水	警報盤
	発電機設備	EM-CEE2-2C	(E25)(G22)	⑤	発電	警報盤	給水ポンプユニット	PU-T2-1	EM-CEE2-2C (E25)(G22)(FEP30)	⑤	故障一括	警報盤
3	発電機設備	EM-CEE2-2C	(E25)(G22)	⑤	受変電設備	警報盤	汚水処理装置制御盤		EM-CEE2-2C (E25)(G22)(FEP30)	⑤	故障一括	警報盤
	発電機設備	EM-CEE2-2C	(E25)(G22)	⑤	受変電設備	警報盤	予備					警報盤
4	EV制御盤	EM-CEE2-2C	(E25)(G22)	⑤	故障一括	警報盤	予備					警報盤
	融雪制御盤	EM-CEE2-2C	(E25)(G22)	⑤	故障一括	警報盤	予備					警報盤
5	消雪ポンプユニット	PFU-1	EM-CEE2-2C (E25)(G22)	⑤	故障一括	警報盤	予備					警報盤
	FRP製全自動砂ろ過装置	WF-1	EM-CEE2-2C (E25)(G22)	⑤	故障一括	警報盤	予備					警報盤
6	給水ポンプユニット	PU-1	EM-CEE2-2C (E25)(G22)	⑤	故障一括	警報盤	予備					警報盤
	給水ポンプユニット	PU-2	EM-CEE2-2C (E25)(G22)	⑤	故障一括	警報盤	予備					警報盤
7	緊急遮断弁制御盤	EM-CEE2-2C	(E25)(G22)	⑤	故障一括	警報盤	予備					警報盤
	雑用水槽制御盤	EM-CEE2-2C	(E25)(G22)	⑤	故障一括	警報盤	予備					警報盤

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計



⑥

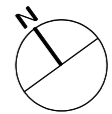
6kV EM-CET38 (G82)	高圧引込
(G82)	高圧予備
EM-IE22 (E31)	EA-D
EM-IE38 (E31)	FB
EM-IE22 (E31)	FC
EM-IE22 (E31)	ED (ELB)
EM-IE5.5 x 2 (E31)	Ect
42000	

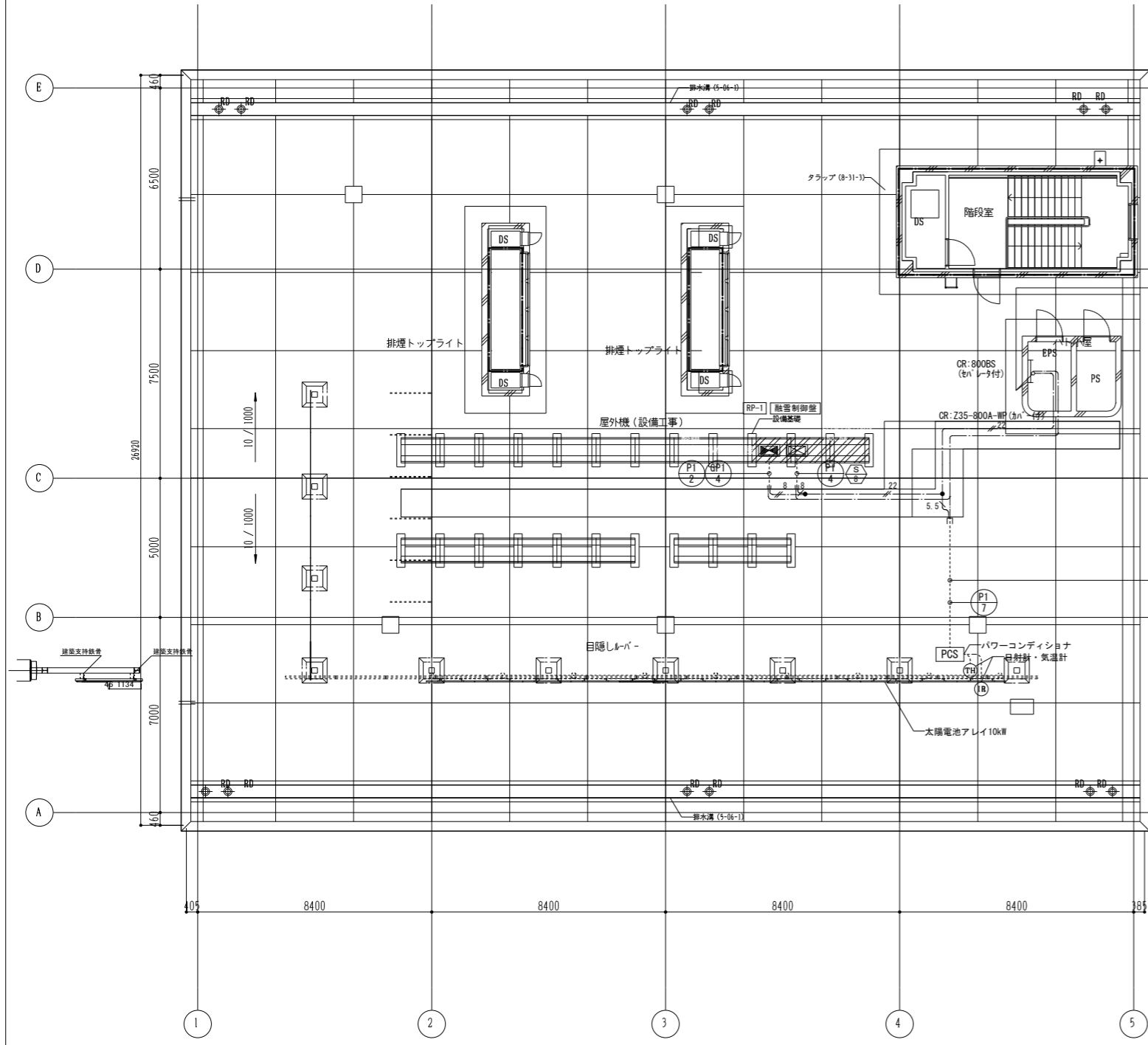


(F)

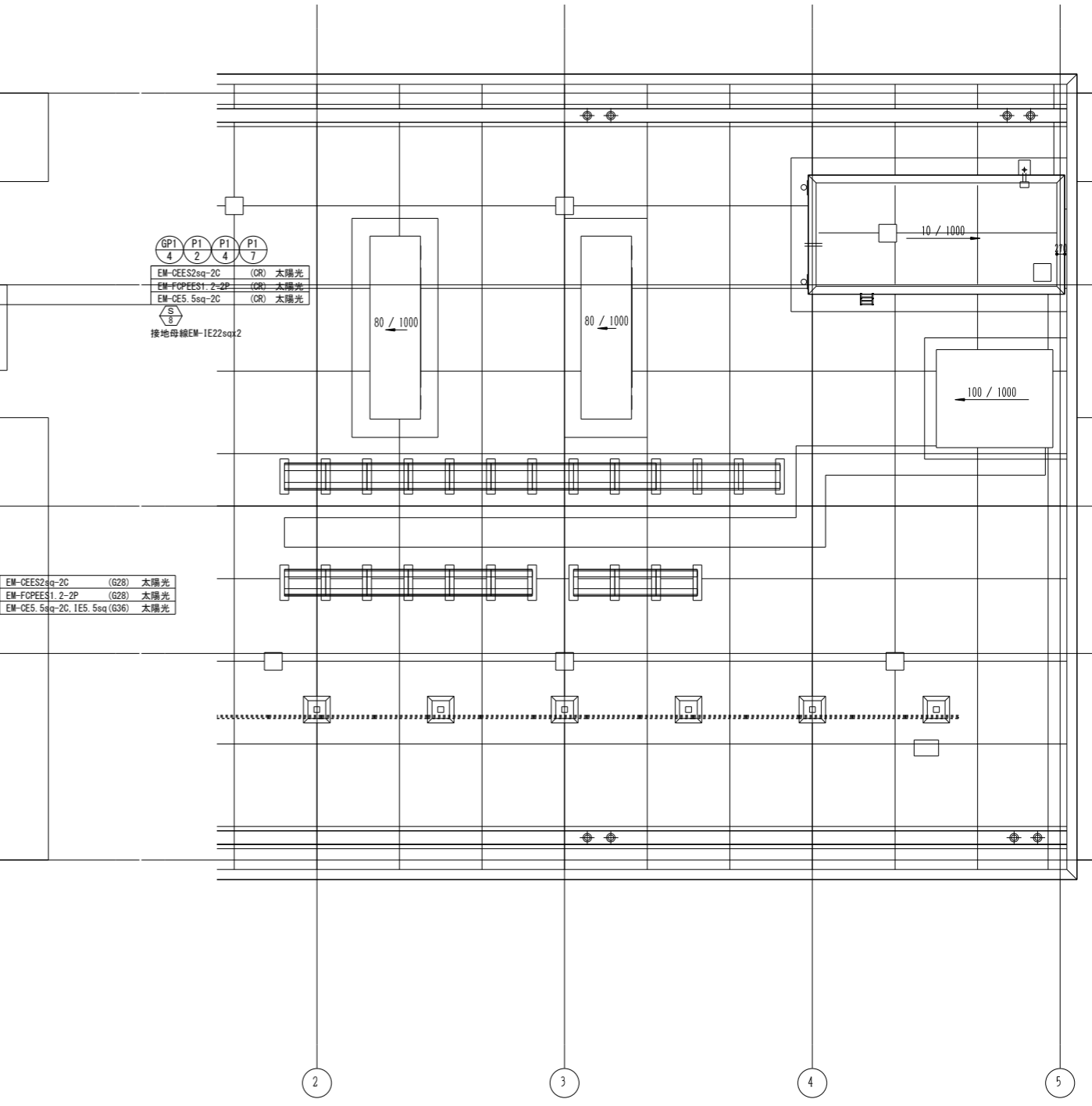
GKV EM-CET38 (G82)	高圧引込
(G82)	高圧予備
EM-IE22 (E31)	EA-D
EM-IE38 (E31)	EB
EM-IE22 (E31)	EC
EM-IE22 (E31)	ED (ELB)
EM-IE5.5 x2 (E31)	Ect

- 引込線
- 変圧機
- 高圧コンデンサ No.1
- 高圧コンデンサ No.2
- 電灯トランス
- 電灯MCCB
- 動力トランス
- 動力MCCB
- 非常動力
- 非常電灯トランス
- 非常電灯MCCB





RFL 平面 1/100



TOP 平面 1/100

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)
図面名	幹線・動力設備 R階平面図		
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	担当	構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏
設備設計一級建築士	第2304号	是永 恒久	

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200	種類	
通し番号	E-029	作成日	



設備名	電圧方式 詳細記号	主開閉器 (種類-AF/AT)	分岐開閉器	回路	電圧 (V)	負荷容量 (VA)		備考 (負荷名称等)
						電灯	コンセント	
照明	3.94 kVA							
コンセント	3.16 kVA							
FCU	2.02 kVA							
OA	kVA							
その他	kVA							
予備	5.0 kVA							
計	14.12 kVA							
7.2線リコン機器								
Ry								
CPU	1							
T/U	10							
6AT/U								
TM								
MC								

設備名	電圧方式 詳細記号	主開閉器 (種類-AF/AT)	分岐開閉器	回路	電圧 (V)	負荷容量 (VA)		備考 (負荷名称等)
						電灯	コンセント	
照明	1.76 kVA							
コンセント	13.99 kVA							
FCU	4.46 kVA							
OA	kVA							
その他	kVA							
予備	5.0 kVA							
計	25.21 kVA							
7.2線リコン機器								
Ry								
CPU								
T/U								
6AT/U								
TM								
MC								

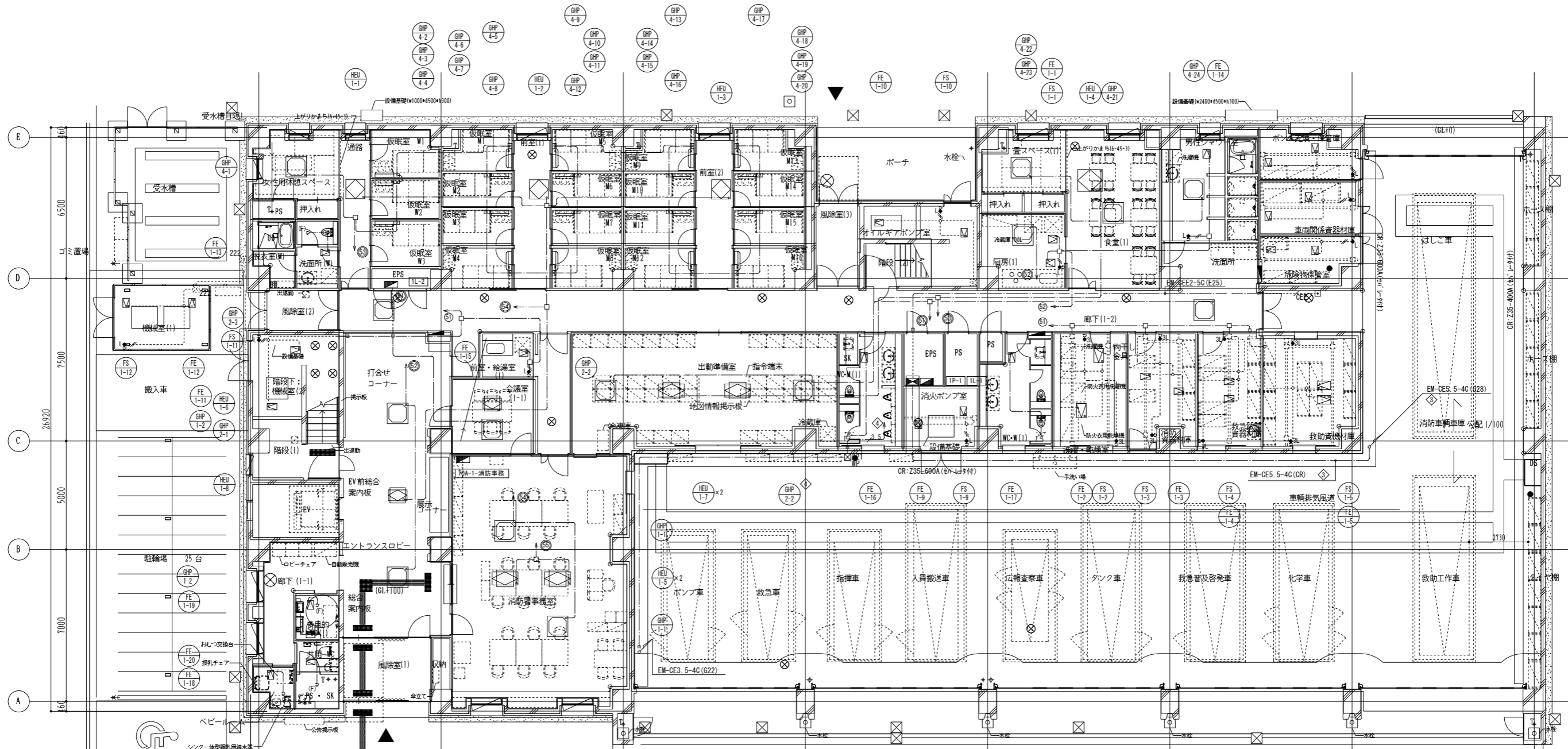
設備名	電圧方式 詳細記号	主開閉器 (種類-AF/AT)	分岐開閉器	回路	電圧 (V)	負荷容量 (VA)		備考 (負荷名称等)
						電灯	コンセント	
照明	2.24 kVA							
コンセント	3.92 kVA							
FCU	0.11 kVA							
OA	kVA							
その他	kVA							
予備	5.0 kVA							
計	11.27 kVA							
7.2線リコン機器								
Ry								
CPU	1							
T/U	1							
6AT/U	19							
TM								
MC								

設備名	電圧方式 詳細記号	主開閉器 (種類-AF/AT)	分岐開閉器	回路	電圧 (V)	負荷容量 (VA)		備考 (負荷名称等)
						電灯	コンセント	
照明	3.44 kVA							
コンセント	16.03 kVA							
FCU	4.62 kVA							
OA	kVA							
その他	kVA							
予備	4.5 kVA							
計	28.59 kVA							
7.2線リコン機器								
Ry								
CPU								
T/U								
6AT/U								
TM								
MC								



署名	電圧方式 詳細記号 配線サイズ	主開閉器 (種類・AF/AT) 結線図	分岐開閉器 種類 AF/AT	付帯機器 番号	回路 番号 (V)	電圧 電灯	負荷容量 (VA) コンメン 相相動力	備考 OA (負荷名称等)			
① 屋内自立型 指定色 消防材料 (1階 消防本部 事務所)	AC1φ3W 200/100V MCCB 3P 100AF/50AT CET22* 計 9.80 kVA	[Diagram: MCCB 3P 100AF/50AT]	1M 50/20	61	100		900	床コンセント(組合事務所)			
				62	100		600	床コンセント(組合事務所)			
				63	100		700	床コンセント(組合事務所)			
				64	100		900	床コンセント(組合事務所)			
				65	100		900	床コンセント(組合事務所)			
				66	100		800	壁コンセント(組合事務所)			
				67	100		1000	MDF室			
				68	100		1000	MDF室			
				69	100		500	予備			
				610	100		500	予備			
				611	100		500	予備			
				612	100		500	予備			
				613	100		500	予備			
				614	100		500	予備			
											スベ-ス×4 (4800) (4000)
				① 屋内自立型 指定色 (1階 階段室)	AC1φ3W 200/100V MCCB 3P 50AF/50AT CET22* 計 5.60 kVA	[Diagram: MCCB 3P 50AF/50AT]	2E 50/20	1	100	1180	
2	100	685									
3	100	400									
4	100	330									
5	100	500									
6	100	500									
7	100	500									
8	100	500									
9	100	500									
10	100	500									
							スベ-ス×2 (2595) (3000)				
① 屋内自立型 指定色 消防材料 (倉庫)	AC1φ3W 200/100V MCCB 3P 100AF/75AT CET22* 計 12.00 kVA	[Diagram: MCCB 3P 100AF/75AT]	1M 50/20	1	100	500		壁コンセント(組合事務所)			
				2	100	400		床コンセント(組合事務所)			
				3	100	1500		床コンセント(組合事務所)			
				4	100	900		床コンセント(組合事務所)			
				5	100	600		床コンセント(組合事務所)			
				6	100	900		床コンセント(組合事務所)			
				7	100	900		床コンセント(組合事務所)			
				8	100	900		床コンセント(組合事務所)			
				9	100	900		床コンセント(OA室)			
				10	100	1500		床コンセント(OA室)			
				11	100	500		予備			
				12	100	500		予備			
				13	100	500		予備			
				14	100	500		予備			
				15	100	500		予備			
				16	100	500		予備			
							スベ-ス×4 (3500) (8500)				
① 屋内自立型 指定色 (1階 倉庫)	AC1φ3W 200/100V MCCB 3P 50AF/50AT CET22* 計 4.14 kVA	[Diagram: MCCB 3P 50AF/50AT]	2E 50/20	1	100	610		倉庫,ホ-ス乾燥室			
				2	100	180		外階段			
				3	100	360		2階,3階電源			
				4	100	320		4階,5階電源			
				5	100	170		5階サーバ-			
				6	100	500		予備			
				7	100	500		予備			
				8	100	500		予備			
				9	100	500		予備			
				10	100	500		予備			
							スベ-ス×2 (1470) (2670)				

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務所組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	電灯分電盤 負荷表(3)			縮尺	A1 : N/S A3 : N/S
一級建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号	河田 健
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号			
法適合確認結果等	構造関係等	構造関係等に適合することを確認した。	設備関係等	設備関係等に適合することを確認した。	
構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久	作成日	



記号	ケーブル名称等	ふところ内	いんべい	露出
EM-EF2.0-2C	30ヶシ	壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
EM-EF2.0-3C	30ヶシ	壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
EM-EF2.0-2C×2	30ヶシ	壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
EM-EF2.0-2C×3C	30ヶシ	壁内保護 (PF28)	(PF28)	(E31) (G28)
3.5 EM-CE3.5-4C	30ヶシ	壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
GEE EM-CEE2-5C	30ヶシ	壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
EM-EF2.0-3C	30ヶシ	壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
EM-EF2.0-2C×2	30ヶシ	壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
EM-EF2.0-2C×3C	30ヶシ	壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
EM-EF2.0-3C	30ヶシ	壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
EM-EF2.0-3C×2	30ヶシ	壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)

記号	名称
○	天井ふところ内配線
○	天井いんべい配管・配線
○	露出配管・配線
○	ケーブルラック配線

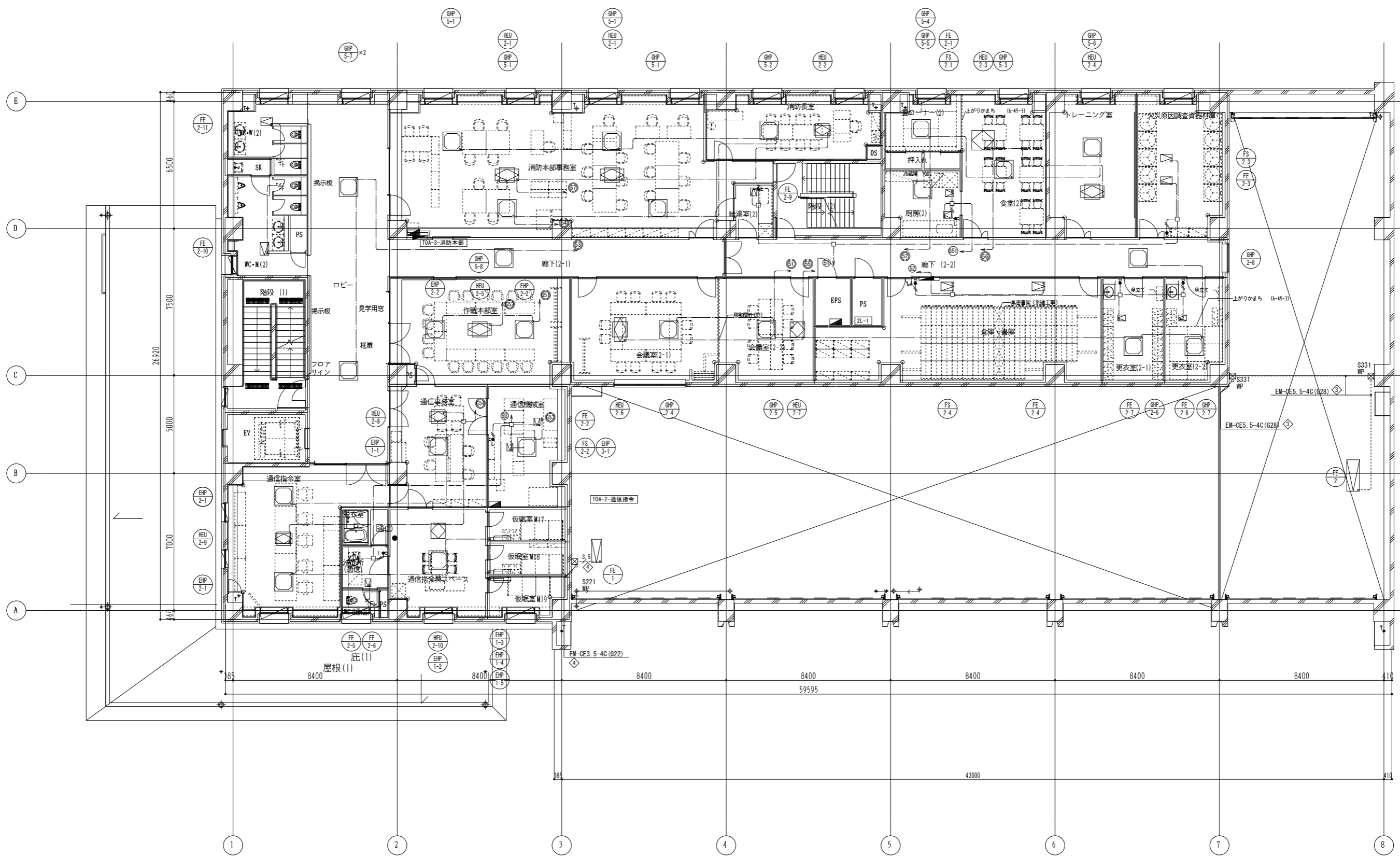
記号	名称	適用	備考
○	共通		
○	4ヶシボックス	アルミボックス 例) 222: 鋼板製200×200×200 その他付属記号の意味	
○	7ヶシボックス	四角中透(金属製)	
○	露出ボックス	丸型露出ボックス	
○	ジャンクボックス	ラック用	
○	防雨入線カバー		
○	立上げ・引下げ		

凡例	記号	名称	適用	備考
●	L	埋込スイッチ	1P4A×1 L付	
●	LA	埋込スイッチ	1P15A×1 L付	
●	3L	埋込スイッチ	3W4A×1 L付	
●	3LA	埋込スイッチ	3W15A×1 L付	
●	24	24時間換気スイッチ	機械設備支給品取付	
□	○	遠方操作スイッチ	RLx1, PBSx2	
○	○	熱感センサー	子機 換気扇制御型	電灯設備図参照

※図中細線、点線の「○」は電灯設備共用とする  
 ※「○」は発電回路とし停電時点灯を示す

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

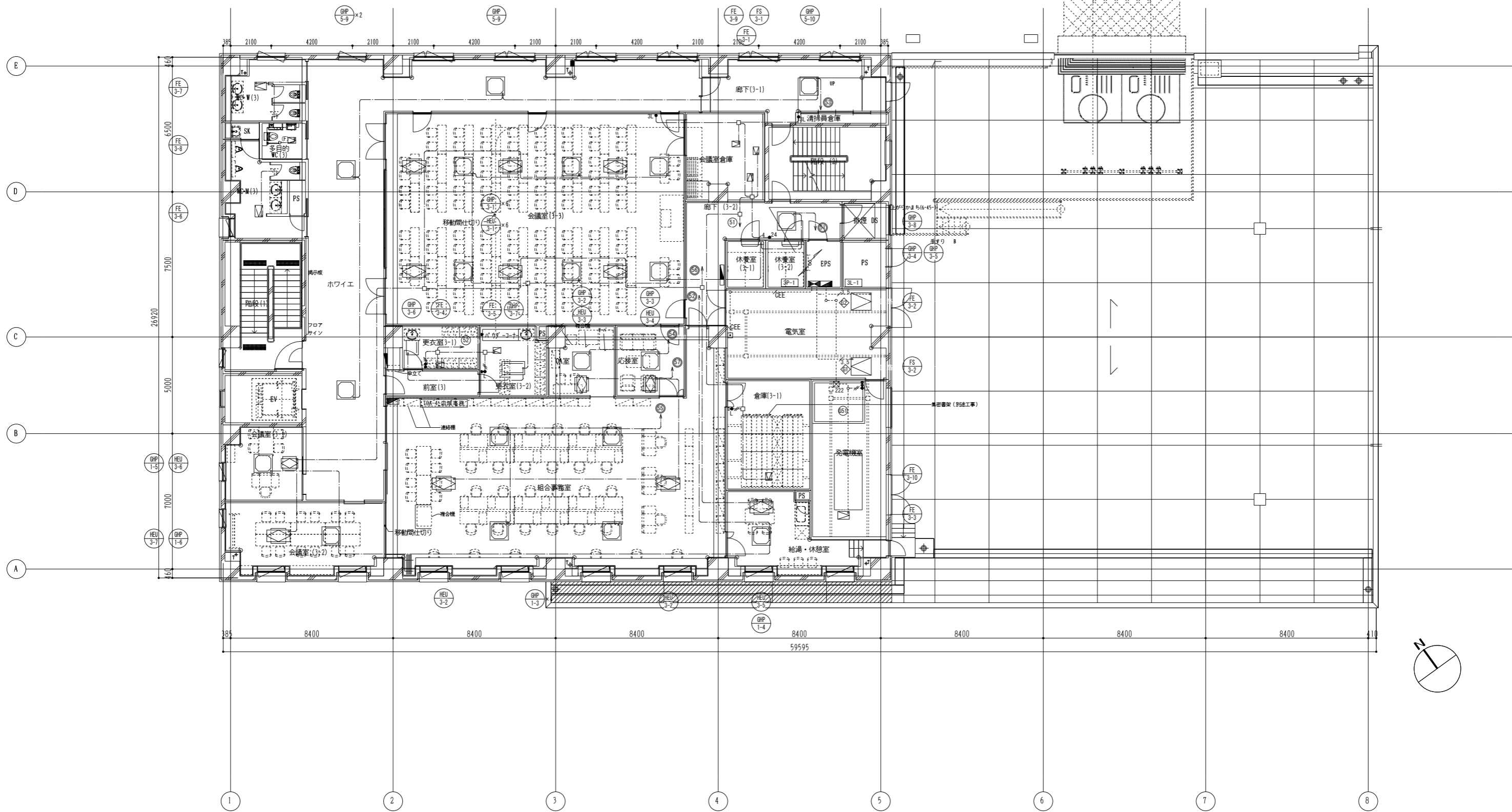
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図名	空調電源設備 1階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一般建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	一級建築士事務所	河田 健	通し番号
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号	一級建築士第267567号	河田 健	E-033
法適合確認結果等	構造関係確認結果等: 構造関係確認に適合することを確認した		設備関係確認結果等: 設備関係確認に適合することを確認した		作成日
構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久		




AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	空調電源設備 2階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	一級建築士	第267567号 河田 健	担当	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	設備設計一級建築士	第2304号 是永 恒久	作成日	
法適合確認結果等: 構造関係確認に適合することを確認した		法適合確認結果等: 設備関係確認に適合することを確認した			
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			

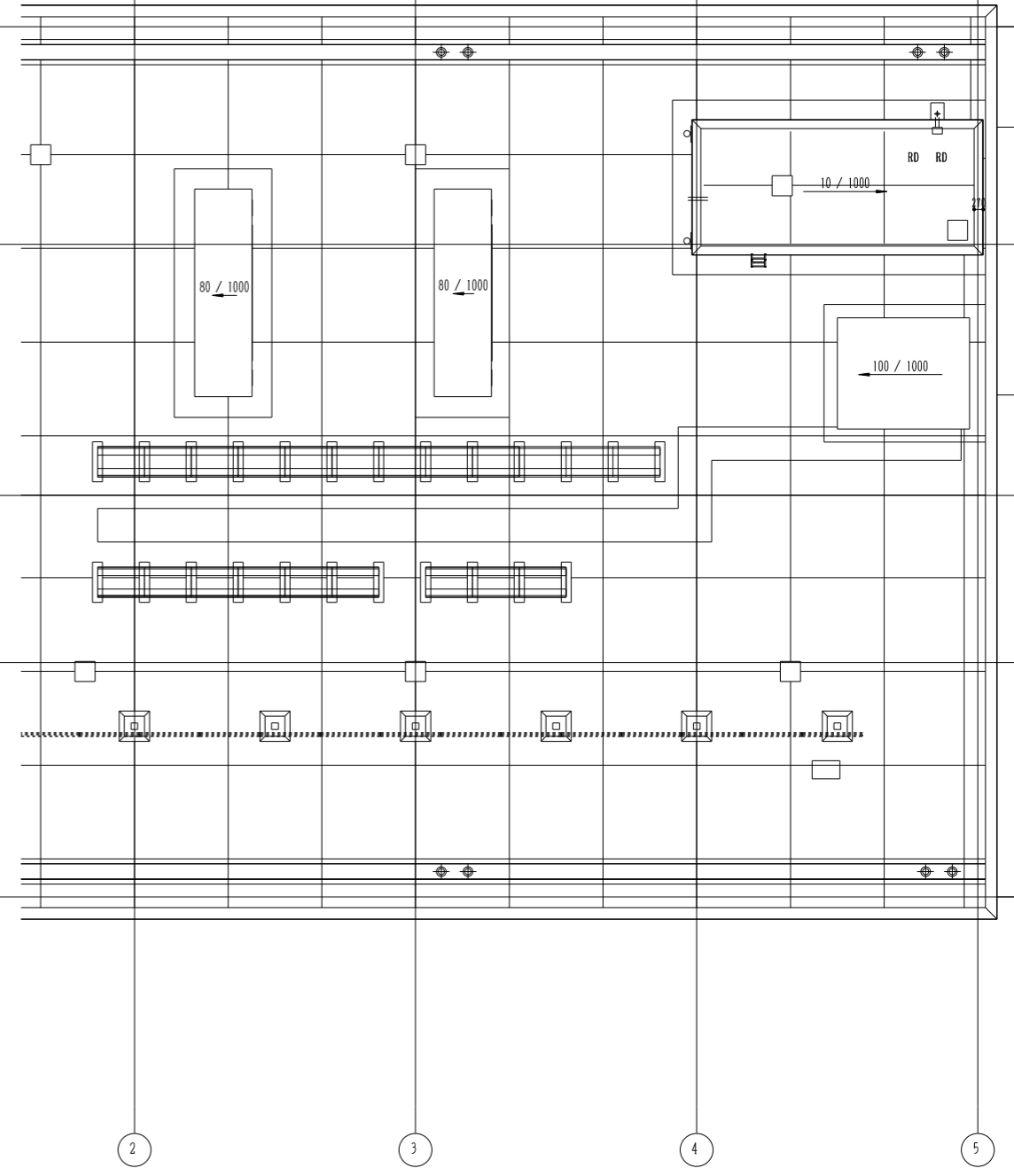
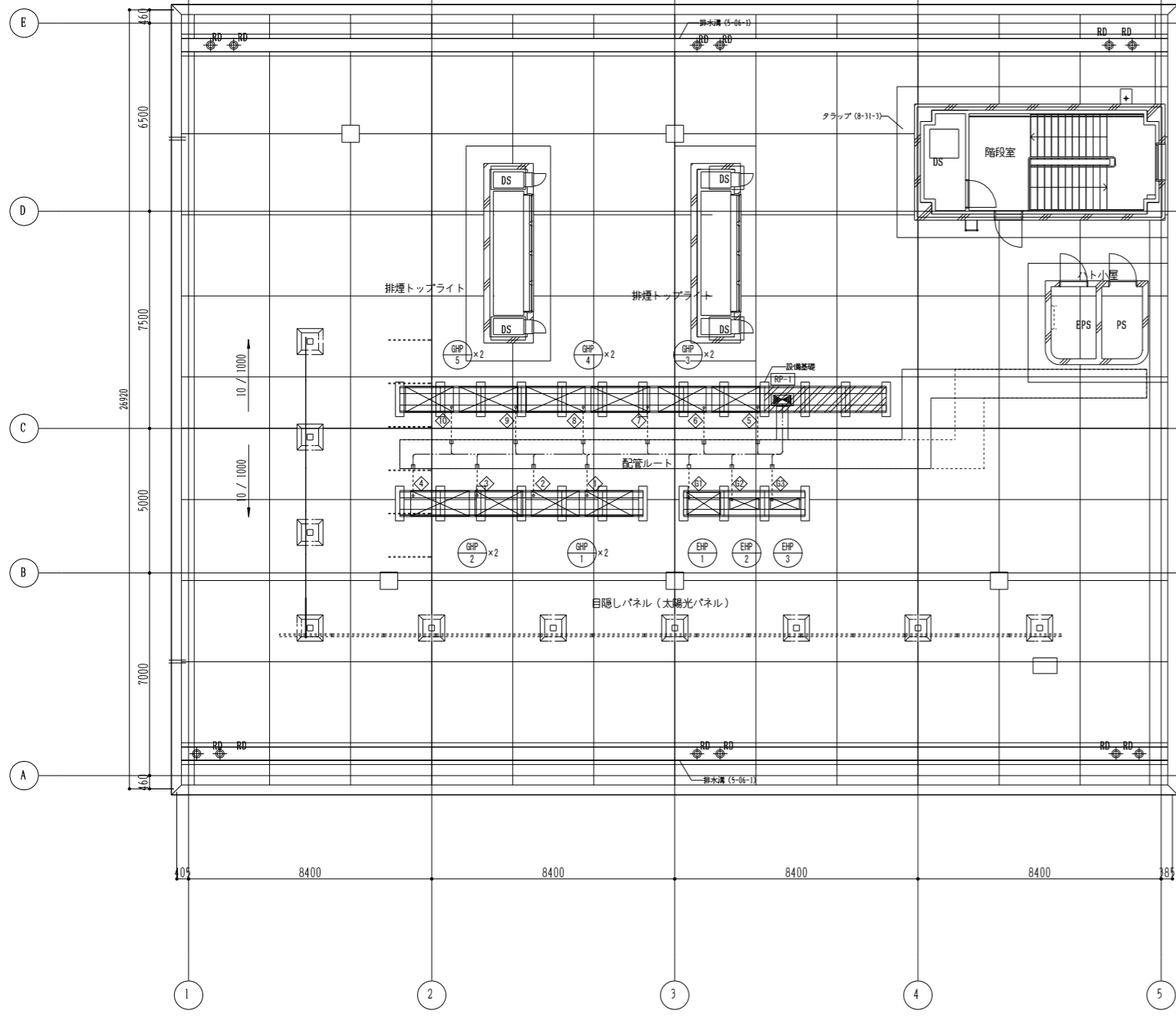
E-034




AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号 04584-010	工事名称 新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別
図面名 空調電源設備 3階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	
一級建築士事務所 登録番号 東京都第1033号	総括 一級建築士第267567号 河田 健	担当
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号		
法適合確認結果等 構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏	法適合確認結果等 設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日
		通し番号 E-035

記号	機器名	相	電圧 (V)	消費電力 (kW)	最大電流 (A)	配管・配線	動力制御盤	開閉器	回路番号
EHP-1	空調室外機	3φ	200	5.26	27.0	EM-CE8-3C E5.5 (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/40	◇
EHP-2	空調室外機	3φ	200	5.26	27.0	EM-CE8-3C E5.5 (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/40	◇
EHP-3	空調室外機	3φ	200	5.26	27.0	EM-CE8-3C E5.5 (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/40	◇
GHP-1	空調室外機	3φ	200	0.75	2.3	EM-CE3.5-4C (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/20	◇
GHP-1	空調室外機	3φ	200	0.75	2.3	EM-CE3.5-4C (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/20	◇
GHP-2	空調室外機	3φ	200	0.75	2.3	EM-CE3.5-4C (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/20	◇
GHP-2	空調室外機	3φ	200	0.75	2.3	EM-CE3.5-4C (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/20	◇
GHP-3	空調室外機	3φ	200	0.75	2.3	EM-CE3.5-4C (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/20	◇
GHP-3	空調室外機	3φ	200	0.75	2.3	EM-CE3.5-4C (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/20	◇
GHP-4	空調室外機	3φ	200	1.14	3.4	EM-CE3.5-4C (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/20	◇
GHP-4	空調室外機	3φ	200	1.14	3.4	EM-CE3.5-4C (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/20	◇
GHP-5A	空調室外機	3φ	200	1.14	3.4	EM-CE3.5-4C (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/20	◇
GHP-5B	空調室外機	3φ	200	0.75	2.3	EM-CE3.5-4C (E31) (G28)	RP-1	ELCB3P 50/20	◇




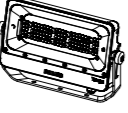

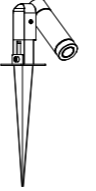
RFL 平面 1/100

TOP 平面 1/100

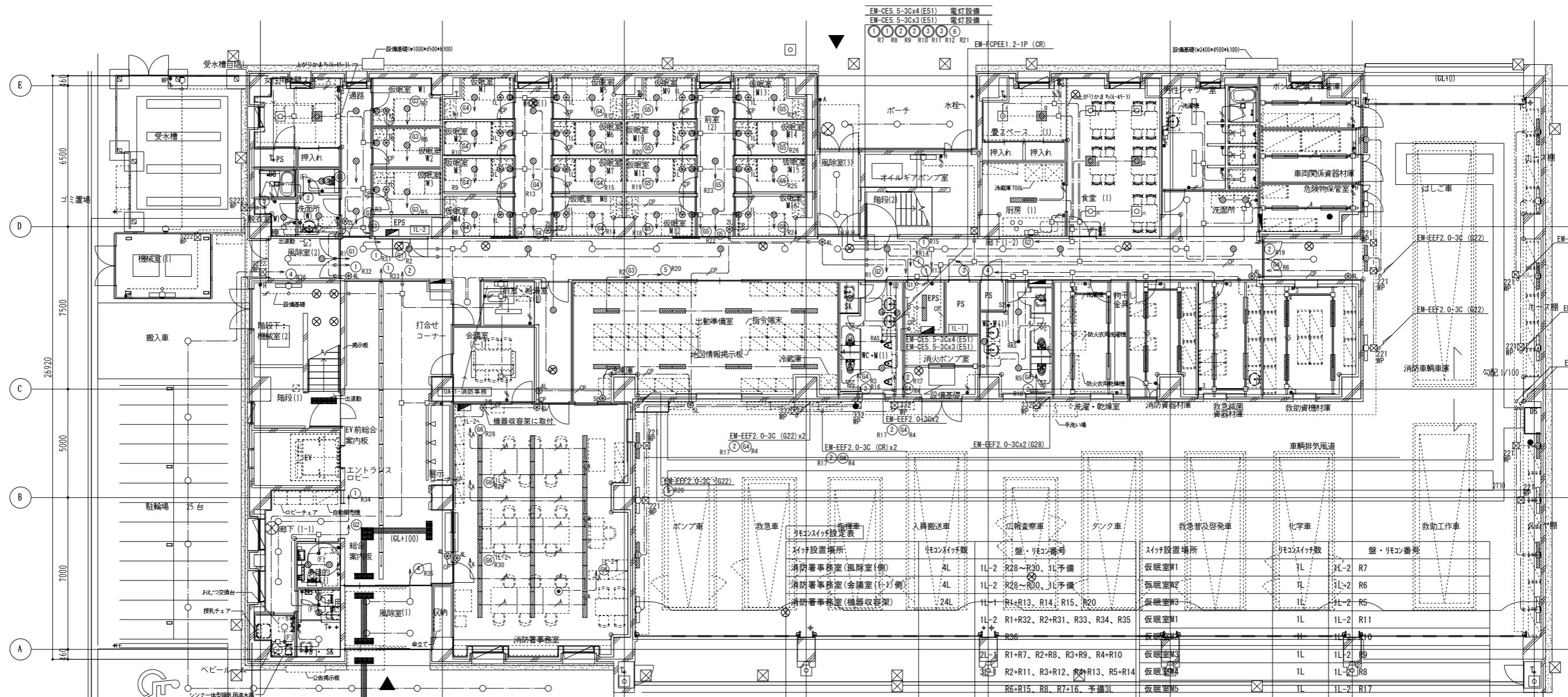
AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	空調電源設備 R階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一般建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号				E-036
法適合確認結果等	構造関係規定に適合することを確認した		法適合確認結果等	設備関係規定に適合することを確認した	作成日
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏			設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久		



SP1	LED省エネLED省エネルギー ロング・フットタイプ	SP2	LED小形投光器	SP3	LED小形投光器	SP4	LED省エネLED省エネルギー
	LED9.7W 1077 lm 4000K		LED101W 13,500 lm 5000K		LED170.3W 23,700 lm 5000K		LED5.7W 330 lm 3000K
							
	900lm LED省エネLED省エネルギー 本体:78x73x115mm (白熱灯) 電源内蔵 LED交換不可 質量:0.8kg 定格電圧:AC100V 径:φ70 長さ:155 全高:152 調光/非調光兼用型 SP1 遠藤照明:ERS5907WB 相当品		LED昼白色 寸法:幅419×高さ265×奥行85 本体:78x73x115mm (白熱灯) 前面径:φ70 定格電圧:AC100V/242V 消費電力:101W (AC200V時) 定格電圧:AC100V AC242V 固有効率:消費効率:133.6lm/W (200V時) 平均演色評価数 (Ra):70 保護等級:IP66 非調光、質量:5.0kg SP2 東芝:BVP431_130CWB 相当品		LED昼白色 寸法:幅414×高さ324×奥行215 本体:78x73x115mm (白熱灯) 前面径:φ70 定格電圧:AC100V/242V 消費電力:170.3W (AC200V時) 定格電圧:AC100V AC242V 固有効率:消費効率:139.1lm/W (200V時) 平均演色評価数 (Ra):70 保護等級:IP66 非調光、質量:6.7kg SP3 東芝:BVP432_230CWFMS 相当品		本体 LED電球色 寸法:径35φ×長117×高60 本体:78x73x115mm (白熱灯)色塗装 強化ガラス透明 首振り:上方225° 下方45° 制御スイッチ付 定格電圧:AC100V 消費電力:5.7W 光源寿命:40,000時間 重耐塩仕様 保護等級:IP65 (灯具部) 質量:0.8kg 材質:アルミ 寸法:幅54×長61×高40埋込深200 器具色:ブラック ブラック/ホワイト色塗装 SP4 大光電機:LLS-7121YUW+LLA-7123U 相当品

受水槽室 BR2W-15	2	風除室(1) DL1-1500	4	廊下(1-1) DL1-1500	4	多目的WC DL1-1500	2	風除室(2) DL1-1500	2	女性用休憩スペース S01-56	2	通路 DL1-1500	3	前室(1) DL1-1500	3	風除室(3) DL1-1500	2	ホーチ DL3W-2500	3	養食スペース(1) S01-56	2	養食(1) S01-56	6	男性トイレ室 BB3	2	男性トイレ室 BB3	1	男性トイレ室 BB3	1	車庫 BL2-65	16				
機械室(1) BL7-48	1	消防事務室 BL5-49-R	3	廊下(1-2) DL1-2000	3	SK-PS CL2-1000	1	廊下下機械室(2) BL2-30	1	女性用仮眠室WC(W) DL1-1000	1	仮眠室W1~W3 DL1-2000	3	仮眠室W4~W8 DL1-2500	8	仮眠室W9~W16 DL1-2500	8	WC-M(1) DL1-1000	6	共有スペース BL2-48	1	厨房(1) BL1-65	1	洗面所 DL1-1500	2	洗面所 DL1-1500	2	洗面所 DL1-1500	2	車庫関係資機材庫 BL2-48	2				
風除室(1)外部-駐輪場 DL3W-2500	12	廊下(1-2) DL1-2000	3	廊下(1-2) DL1-2000	17	共用WC DL1-1500	2	洗面所(W) DL1-1500	1	洗面所 BB3	1	仮眠室W17 DL1-30	1	仮眠室W18 DL1-30	1	仮眠室W19 DL1-30	1	前室・給湯室(1) DL1-30	1	EPS BL2-30	1	共有スペース DL1-1000	6	消防資機材庫 BL2-30	4	洗面・乾燥室 BL2-30	4	救急車両資機材庫 BL2-30	4	危険物保管庫 BL2-48	2	危険物保管庫 BL2-48	2	救急資機材庫 BL2-30	4



スイッチ設置場所	リモコンスイッチ数	盤・リモコン番号	スイッチ設置場所	リモコンスイッチ数	盤・リモコン番号
消防事務室(風除室(1)側)	4L	1L-2 R28~R30、1L予備	仮眠室W1	1L	1L-2 R7
消防事務室(会議室(1-1)側)	4L	1L-2 R28~R30、1L予備	仮眠室W2	1L	1L-2 R6
消防事務室(機器収容架)	24L	1L-1 R1+R13、R14、R15、R20	仮眠室W3	1L	1L-2 R5
		1L-2 R1+R32、R2+R31、R33、R34、R35	仮眠室M1	1L	1L-2 R11
		R36	仮眠室M2	1L	1L-2 R10
		2L-1 R1+R7、R2+R8、R3+R9、R4+R10	仮眠室M3	1L	1L-2 R9
		3L-1 R2+R11、R3+R12、R4+R13、R5+R14	仮眠室M4	1L	1L-2 R8
		R6+R15、R8、R7+16、予備3L	仮眠室M5	1L	1L-2 R17
イントラステ(風除室(1)側)	4L	1L-2 R18、R30~R32	仮眠室M6	1L	1L-2 R16
イントラステ(風除室(2)側)	4L	1L-2 R2+28、R1+29、R18、R30	仮眠室M7	1L	1L-2 R15
出動準備室	5L	1L-1 R2、R4+17、R3+16、R6+19、R20	仮眠室M8	1L	1L-2 R14
車庫(出動準備室出入口側)	5L	1L-1 R2、R4+17、R3+16、R6+19、R20	仮眠室M9	1L	1L-2 R21
車庫(救助資機材庫側)	4L	1L-1 R4+17、R3+16、R6+19、R20	仮眠室M10	1L	1L-2 R20
廊下(1-2)(救急減菌資機材庫側)	4L	1L-1 R1+13、R14、R15 1L-2 R2+28	仮眠室M11	1L	1L-2 R19
廊下(1-2)(風除室(3)側)	4L	1L-1 R14、R15、R1+13 1L-2 R2+28	仮眠室M12	1L	1L-2 R18
廊下(1-2)(消防事務室側)	4L	1L-2 R2、R30 1L-1 R1、R13	仮眠室M13	1L	1L-2 R27
女性用トイレ通路	2L	1L-2 R3、R5	仮眠室M14	1L	1L-2 R26
			仮眠室M15	1L	1L-2 R25
			仮眠室M16	1L	1L-2 R24
			仮眠室M17	1L	1L-2 R8
			前室(1)	2L	1L-2 R12、R13
			前室(2)	2L	1L-2 R22、R23

凡例	記号	名称	適用	備考
照明器具	○	LED照明	※有	照明器具表及び図面参照
"	○	LED照明		照明器具表及び図面参照
"	○	LED照明	壁付	照明器具表及び図面参照
"	○	LED照明	ダウンライト(ソケット含む)	照明器具表及び図面参照
"	○	LED照明	投光器	照明器具表及び図面参照
埋込スイッチ	●	1P15A x 1		
埋込スイッチ	●	1P4A x 1 L付		
埋込スイッチ	●	1P15A x 1 位置表示灯		
埋込スイッチ	●	3W15A x 1		
埋込スイッチ	●	1P15A x 1 防雨スイッチ(レド付)		
埋込スイッチ	●	3W15A x 1 防雨スイッチ(レド付)		
リモコンスイッチ	○	nはスイッチ数を明示。図面内参照		
調光スイッチ	○	信号線2線式		
熱感センサー	○	親機 8A 広角感知型 100V/242V		
熱感センサー	○	子機 広角感知型		
熱感センサー	○	子機 換気扇制御型		検知後連続動作時間約10秒/20分可変
熱感センサー	○	親機 1.2A 換気扇連動制御型		
熱感センサー	○	操作ユニット nは回路数を明示 自動切-手動切替		1:1回路用、2:2回路用
調光センサー	○	明るさセンサー内蔵型 連続調光タイプ		
自動点滅器	○	100V/6A		
リレユニット	○	天井用T/U付6A/レ		センサー付付与用
埋込コンセント	○	2P15A x 1		
防雨入線カバー	○			

記号	名称	適用	備考
EM-EEF2 0-2C	ふとこ内 30mm 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
EM-EEF2 0-3C	30mm 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
EM-EEF2 0-2Cx2	30mm 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
EM-EEF2 0-2Cx2	30mm 壁内保護 (PF28)	(PF28)	8400 (E31) (G28)
EM-CE5-5-3C	30mm 壁内保護 (PF28)	(PF28)	(E34) (G28)
EM-FCPEE1 2-1P	30mm 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
EM-EEF2 0-3C	レスタイ (45 x 40)		
EM-FCPEE1 2-1P	レスタイ (45 x 40)		
EM-EEF2 0-2Cx3	レスタイ (45 x 40)		
EM-EEF2 0-3C	レスタイ (45 x 40)		
EM-EEF2 0-3Cx2	レスタイ (45 x 40)		

記号	名称	適用	備考
天井ふとこ内配線			
天井いんべい配線・配線			
露出配管・配線			
ケーブルラック配線			

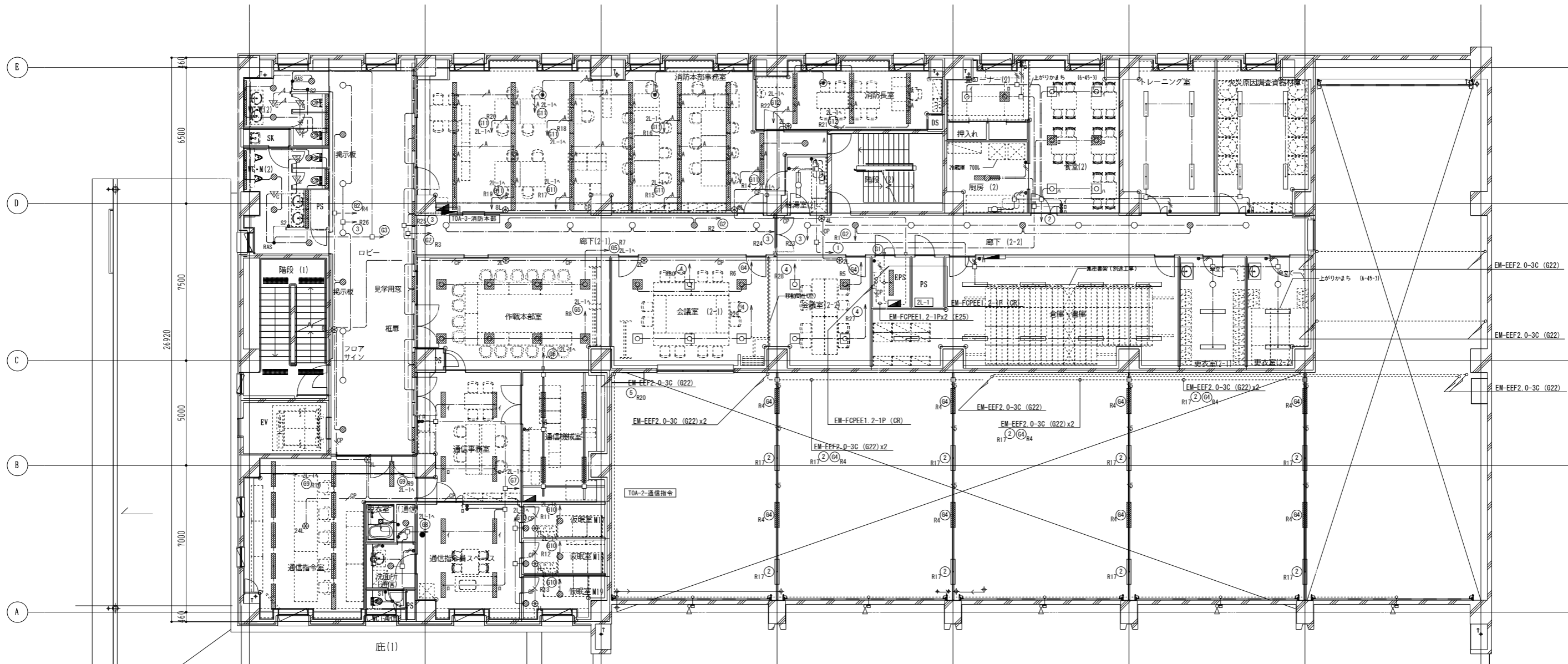
記号	名称	適用	備考
アースボックス	アースボックス 例) 222:銅板製200 x 200 x 200 その他付属記号の意味		
アースボックス	角中流(金風製)		
露出ボックス	丸型露出ボックス		
ジャンクションボックス	レスタイ用		
防雨入線カバー			
立上げ・引下げ			

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	電気設備 1階平面図	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	通し番号	E-039
一般建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士 第267567号 河田 健	担当	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	作成日		通し番号	
<small>法適合確認結果等: 構造関係等: 設備関係等に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久</small>					

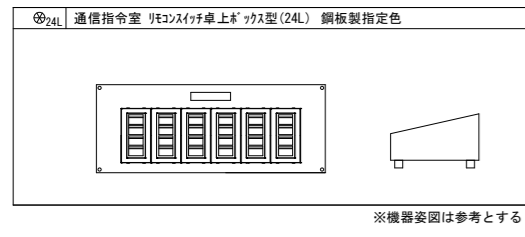


DL1-1500 8 DL1-600 7 DL1-1200 15	WC-W(2) DL1-1000 3 DL1-900 1 DL1-1200 3	通信指令室 BL3-65 11	脱衣所(通信) DL1-1500 1	通信機械室 BL2-48 4	EPS BL2-30 1	消防長室 BL5-49-R 3 BL5-49-L 3	基コナ(2) SQ1-56 2	食堂(2) SQ1-56 6	トレーニング室 BL1-65 4	火災原因調査室 BL1-48 4	車庫 BL2-65 16
廊下(2-1) DL1-1000 6	WC-M(2) DL1-1000 4 DL1-900 5		洗面所(通信) DL1-2500 1 B83 1	通信事務室 BL1-65 4	会議室(2-2) SQ1-56 4	消防本部事務室 BL5-49-R 7 BL5-49-L 7 BL5-49-C 18 DL1-1500 1	厨房(2) BL1-65 1 KL1 1				車庫前面 SP2 5
廊下(2-2) DL1-1000 9			WC(通信) DL1-1000 1	仮眠室M17~M19 DL1-2500 3 BR1 3	会議室(2-1) SQ1-56 6			倉庫・書庫 BL1-30 9	更衣室(2-1) BL1-30 2 DL1-1500 1	更衣室(2-2) BL1-30 2 DL1-1500 1	
				通信指令員入 BL1-48 4	作戦本部室 SQ1-79 8	給湯室(2) BL1-30 1 KL1 1					



底(1)  
屋根(1)

リコメツチ設置場所	リコメツチ数	設備・機器の番号
通信指令室(卓上)	24L	1L-2 R5~11、R14~21、R24~27 2L-1 R11~13、予備2L
通信指令室(出入口)	2L	2L-1 R9、R10
仮眠室M17	1L	2L-1 R11
仮眠室M18	1L	2L-1 R12
仮眠室M19	1L	2L-1 R13
DL-	8L	2L-1 R1~4、R23~26
作戦本部室	2L	2L-1 R7、R8
会議室(2-1)	22L	2L-1 R6、R29+30
会議室(2-2)	2L	2L-1 R5、R27+28
廊下(2-2)	4L	2L-1 R1、R2、R23、R24
消防本部事務室(DL-側)	8L	2L-1 R14~R20、予備1L
消防本部事務室(給湯室側)	8L	2L-1 R14~R20、予備1L
消防長室	2L	2L-1 R21、R22



AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号 04584-010	工事名称 新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別
図面名 電灯設備 2階平面図		
図面尺 A1:1/100 A3:1/200	縮尺	通し番号
一級建築士事務所 建設コンサルタント	登録番号 東京都第1033号 登録番号 建01第843号	一級建築士第267567号 河田 健
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久
作成日		E-040

WC-W(3)	
DL1-1000	3
CL1-900	3
CL1-1200	1
多目的WC(3)	
DL1-1500	2
WC-M(3)	
DL1-1000	3
CL1-600	1
CL1-900	4

会議室(3-1)	
BL1-65	2
会議室(3-2)	
BL1-65	3

約4t	
DL1-1500	16
CL1-600	1
CL1-1200	16

更衣室(3-1)	
BL2-65	1
BB3	1
前室(3)	
DL1-1500	2

更衣室(3-2)	
BL2-30	2
BB3	3
OA室	
BL2-65	2
応接室	
S01-79	2

組合事務室	
BL1-65	1
BL3-38-R	6
BL3-38-L	6
BL3-38-C	30

会議室(3-3)	
CL4	46
DL2-350	16

廊下(3-1)	
DL1-2000	3
会議室倉庫	
BL1-48	2
廊下(3-2)	
DL1-1500	5
休養室(3-1)	
DL1-2000	1
BR1	1

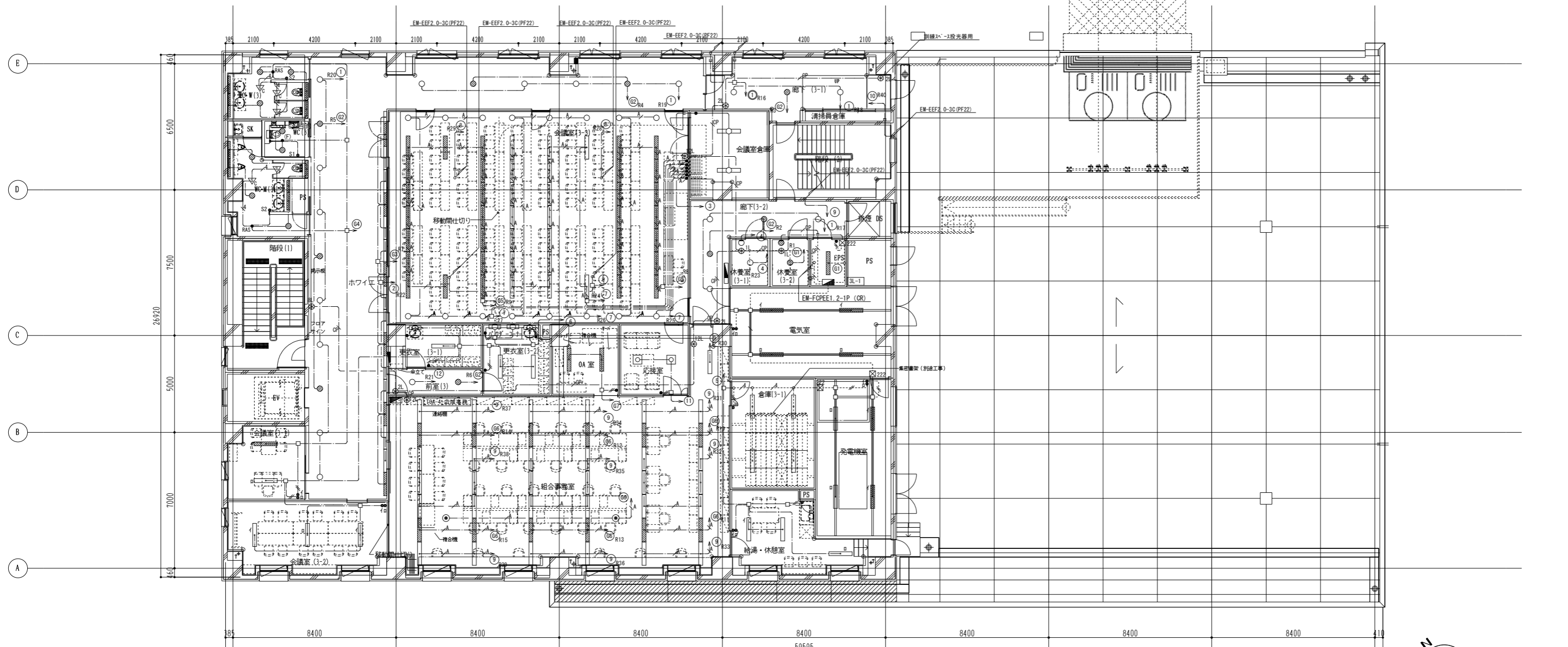
休養室(3-2)	
DL1-2000	1
BR1	1

EPS	
BL2-30	1

電気室	
BL2-48	4

倉庫(3-1)	
BL1-30	4
給湯・休憩室	
BL1-48	3
KL1	1

発電機室	
BL2-48	4

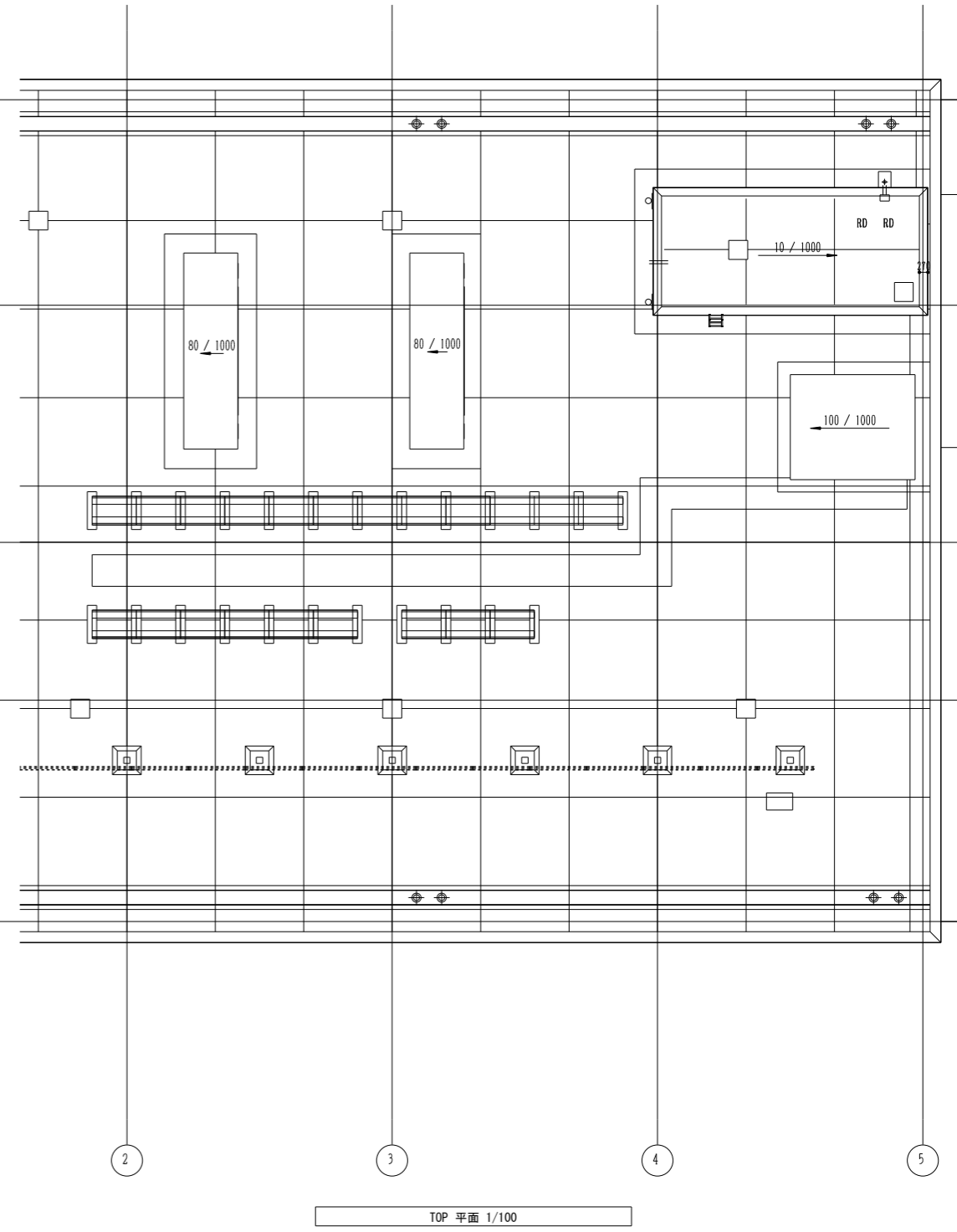
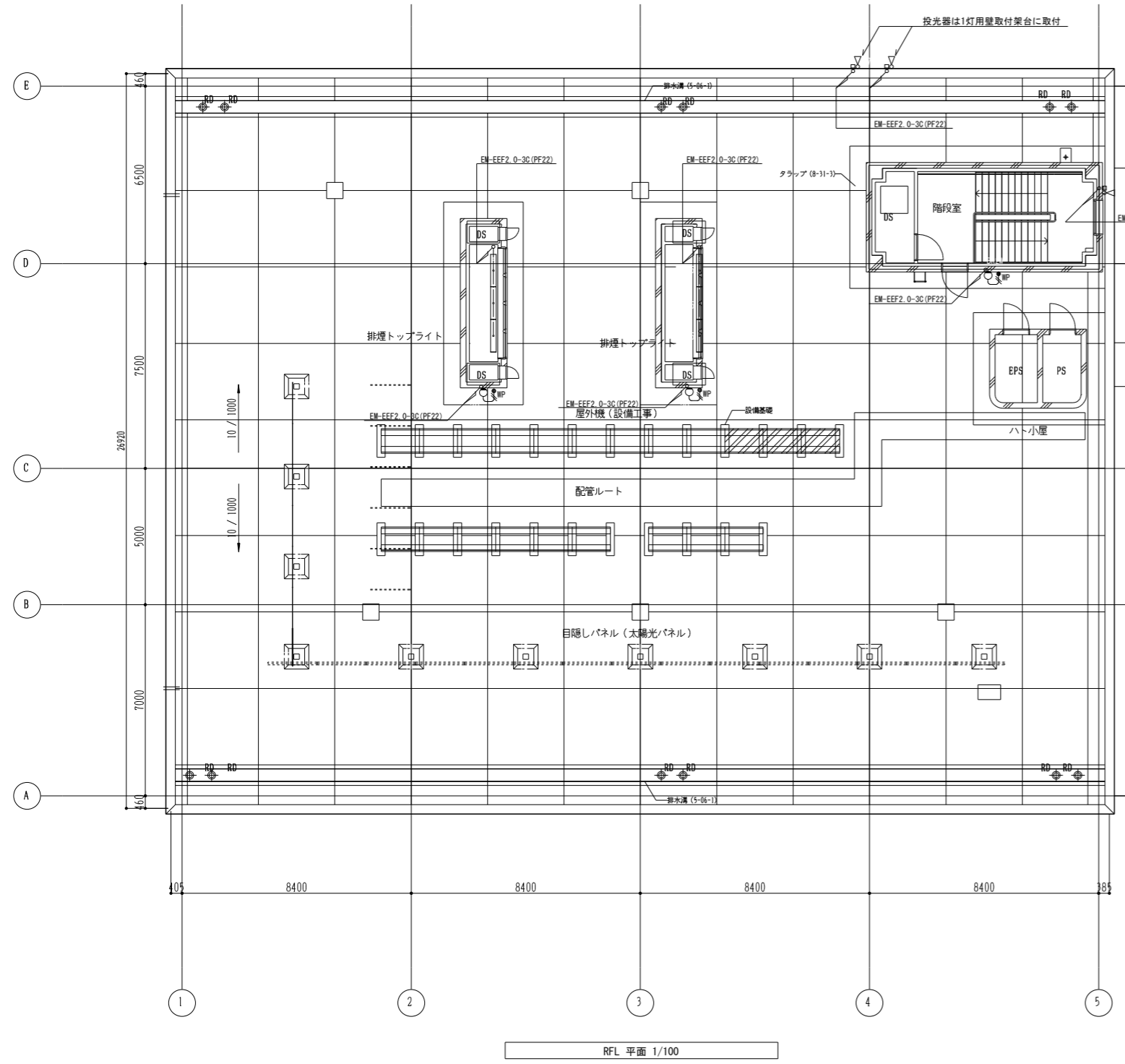


リコンスイッチ設定表		
スイッチ設置場所	リコンスイッチ数	盤・リコン番号
約4t	8L	3L-1 R4, R5, R7, R19, R20, R22, 予備2L
廊下(3-3)	2L	3L-1 R6, R21
組合事務室(廊下(3-3)側)	12L	3L-1 R14+37, R38, R2+15, R12+34, R35 R13+36, R10+31, R32, R11+33, R30, 予備2L
組合事務室(廊下(3-2)側)	12L	3L-1 R14+37, R38, R15+39, R12+34, R35 R13+36, R10+31, R32, R11+33, R30, 予備2L
講堂	12L	3L-1 R8, R9, R24~R27, R28, R29, 予備4L
廊下(3-2)	2L	3L-1 R2, R17
休養室(3-1)	1L	3L-1 R23
休養室(3-2)	1L	3L-1 R1
廊下(3-1)(講堂倉庫側)	2L	3L-1 R3, R18
廊下(3-1)(屋外訓練スペース側)	2L	3L-1 R16, R40

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	電灯設備 3階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号				E-041
法適合確認結果等 構造関係確認に適合することを確認した		法適合確認結果等 設備関係確認に適合することを確認した		作成日	
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			

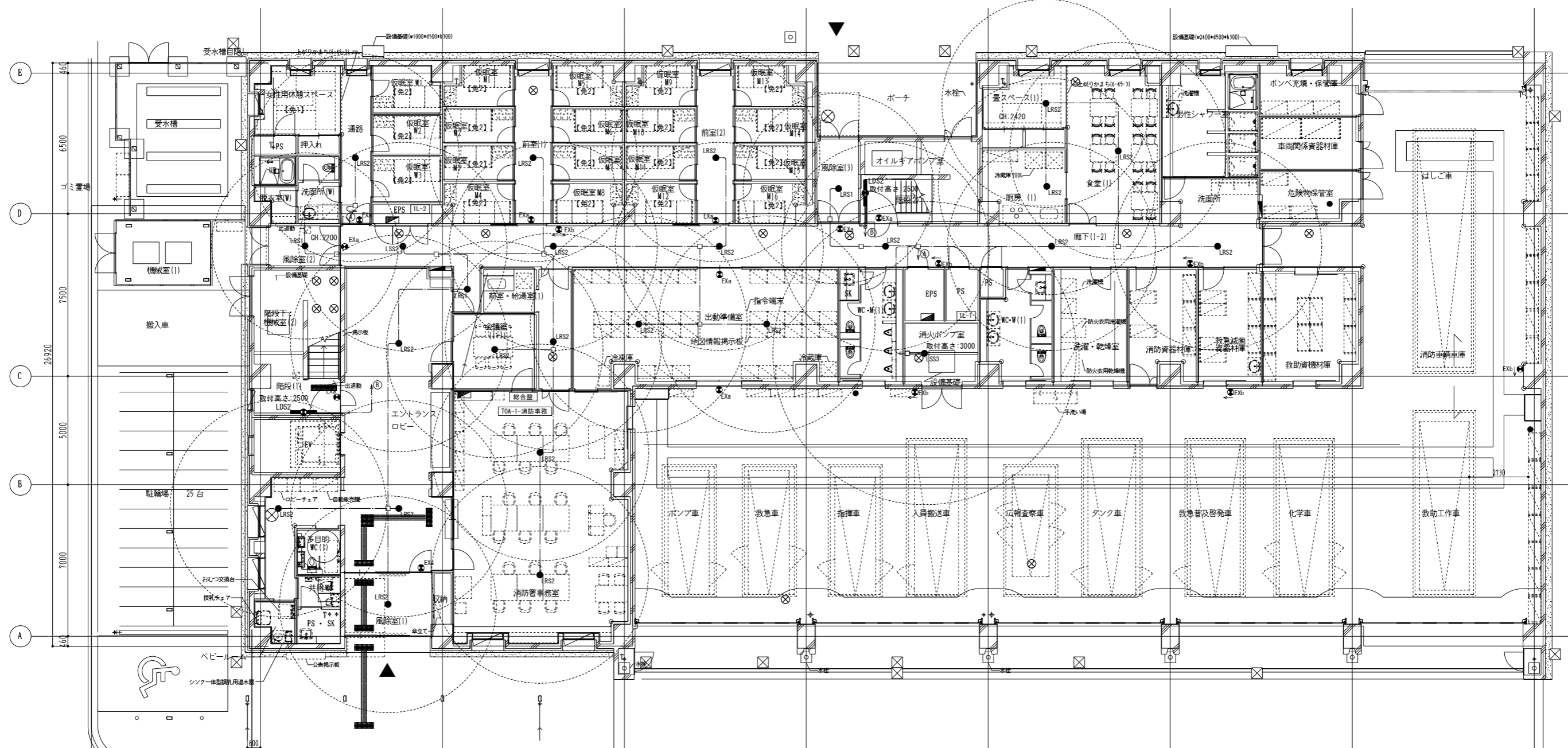
トランプライト	建物外壁	階段室外部
CL3	SP3	BR2W-15
6	2	3
		SP2
		1




AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	電灯設備 R階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一般建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号				
法適合確認結果等	構造関係規定に適合することを確認した		法適合確認結果等	設備関係規定に適合することを確認した	作成日
構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久	

E-042

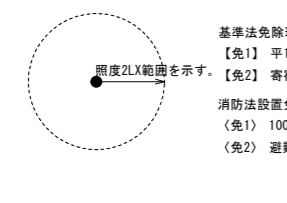


防火区画及び建令114条貫通部は、防火区画貫通処理を全箇所にて  
 処理済は建基令112, 113, 114条による構造とする。  
 また、工法は国土交通大臣認定及び  
 (財)日本消防設備安全センター認定品とする。  
 認定ステッカーは、すべてのヶ所に設置。  
 管理図作成を行うこと。(位置図および全数撮影)

○防火区画貫通処理は大臣認定工法とし以下の通りとする

図面記号	貫通するもの	貫通構造	壁・床	認定番号等
CR	ケーブルラック	RC・中空壁	壁	大臣認定工法 1時間耐火 認定番号:PS060WL-0532-1
	ケーブル	RC・中空壁	壁	大臣認定工法 1時間耐火 認定番号:PS060FL-0562
	ケーブル・PF配管	RC・中空壁	壁	大臣認定工法 1時間耐火 認定番号:PS060WL-0887
	ケーブル・PF配管	RC	床	大臣認定工法 1時間耐火 認定番号:PS060FL-0562
	ボックス	中空壁	壁	大臣認定工法 1時間耐火 認定番号:PS060WL-0741 大臣認定工法 1時間耐火 認定番号:PS060WL-0735

施工種別	名称	基準法免除理由等
----	天井ふところ内配線	【免1】 平12建令第1411号による居室等 【免2】 寄宿舎の寝室等
-----	天井いんべい配管・配線	消防法設置免除理由等 (免1) 100m以下の居室 (免2) 避難口に至る歩行距離が避難階20m以下
-----	露出配管・配線	
-----	スラブ配管・配線	
-----	ケーブルラック配線	



器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m
K1-LRS11-1 A1	4.0	4.3	4.4			K1-LSS11-2 A1	4.4	4.8	5.0	5.3	
K1-LRS11-2 A1	4.4	4.8	5.0	5.3		K1-LSS11-3 A1	5.5	6.1	6.4	7.0	8.0
K1-LRS11-3 A1	5.5	6.1	6.4	7.0	8.0						

誘導標識盗図

Exa A50級 200mm角

Exb A50級 150mm角

Exc A50級 200mm角 塩ビ製プレート付

材質: PETステッカー

参考型番: ILティ-71 α-FLASH ASN815

参考型番: ILティ-71 α-FLASH ASN951.952.953

材質: PETステッカー

参考型番: ILティ-71 α-FLASH ASN815

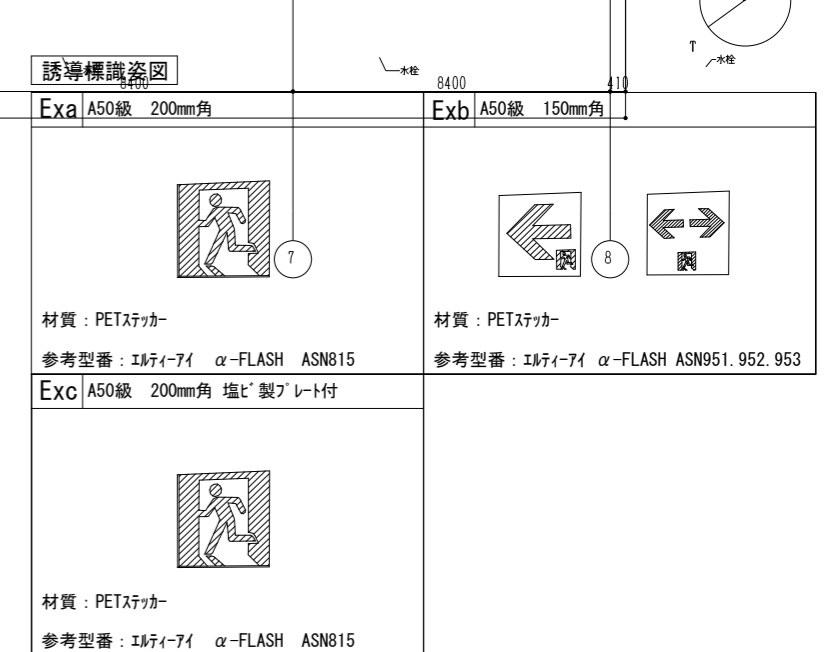
【天井取付時】 保守率: 0.93

取付高さ(m)	2.5	4.0	5.0
1.0m	21x X	7.3	8.7
1.5m	21x X	7.0	8.4
2.0m	21x X	6.7	8.1

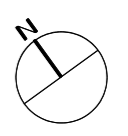
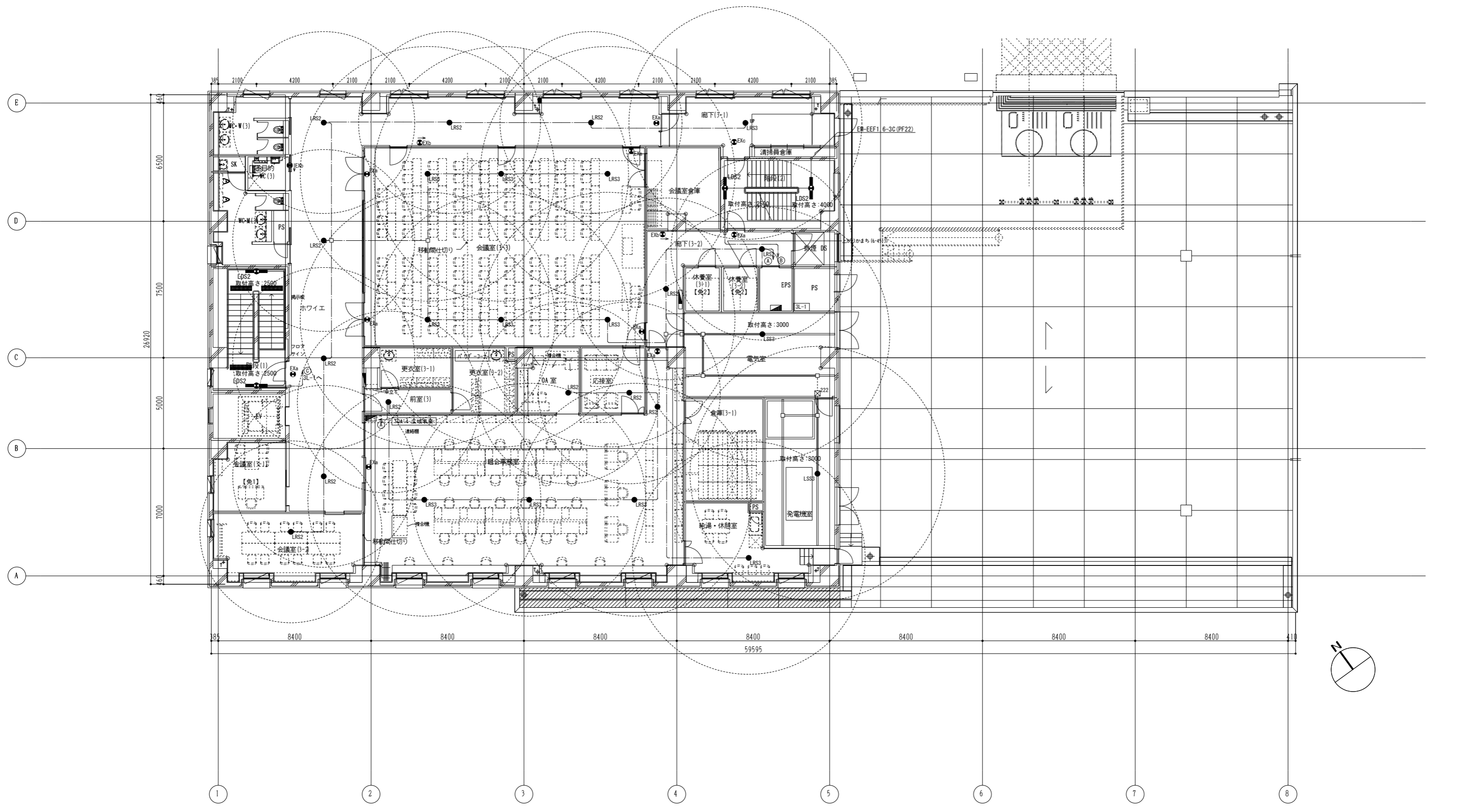
【壁取付時】 保守率: 0.93

取付高さ(m)	2.0	2.5	3.0
1.0m	21x X	6.4	7.0
1.5m	21x X	6.2	6.7
2.0m	21x X	5.9	6.4

常時: LED点灯 非常時: 本体組込LED点灯  
 寸法: 幅163×全長1,393×高さ119  
 本体: CGC(銅板)白  
 常時光源(LED): 5W  
 非常時光源(LED): 5W  
 電源: エア内蔵(電圧100V/242V)  
 リンコン自己点検機能付  
 充電モーター(緑)付 ランプモーター(赤)付  
 ニッケル水素蓄電池

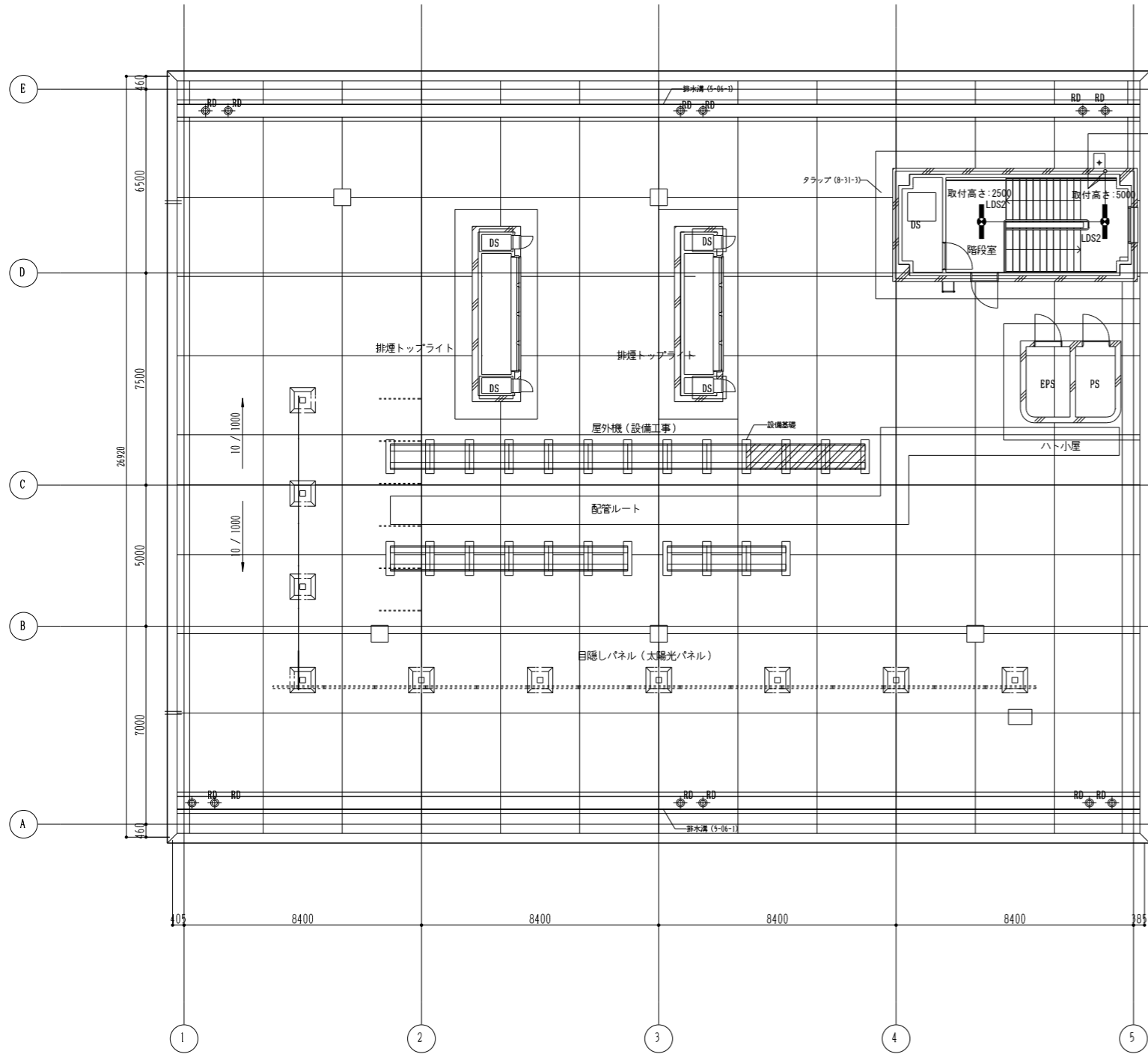




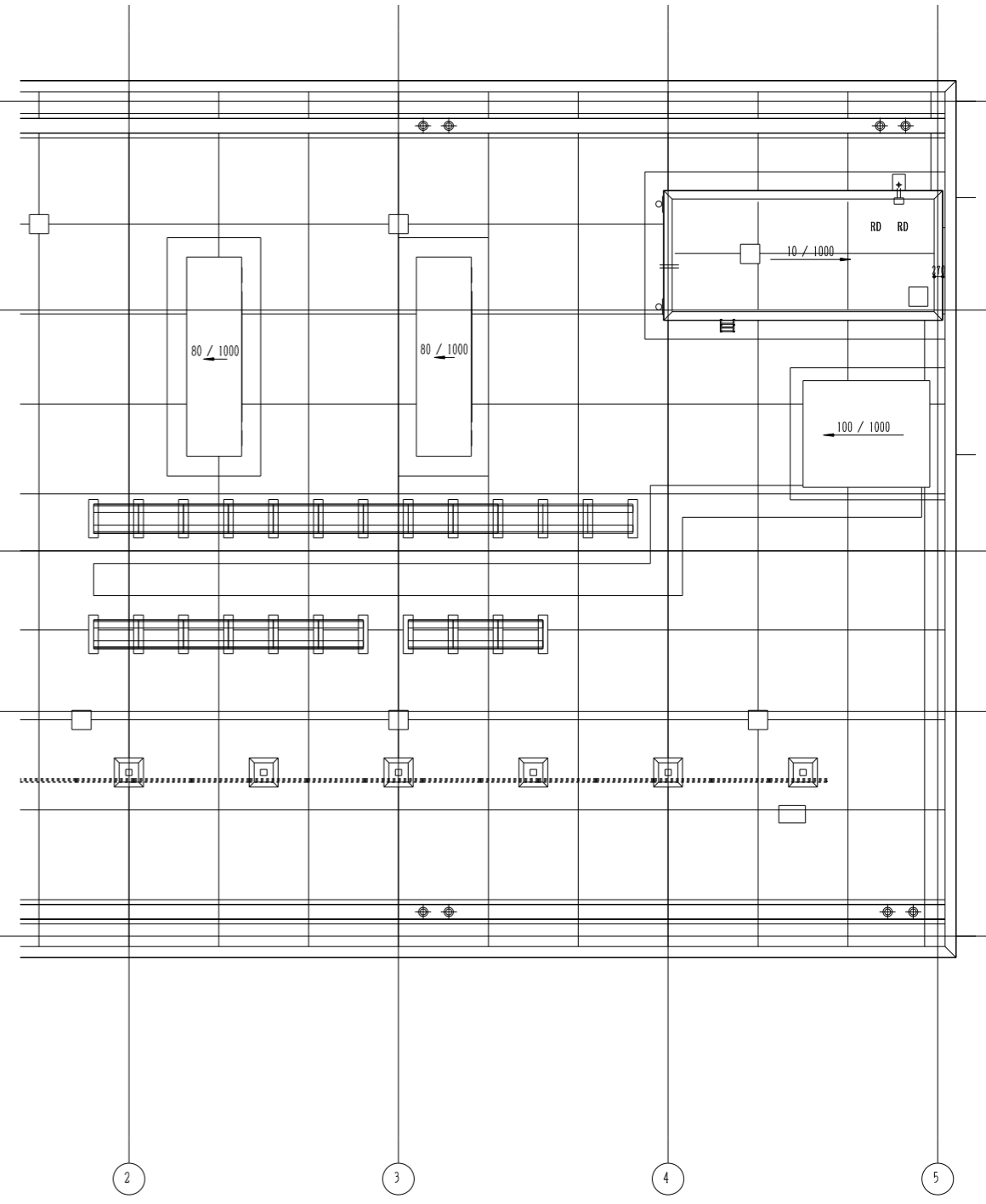



AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号 04584-010	工事名称 新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別
図面名 非常照明・誘導灯設備 3階平面図	縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	通し番号
一級建築士事務所 登録番号 東京都第1033号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	総括 一級建築士第267567号 河田 健	作成日
法適合確認結果等 構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏	法適合確認結果等 設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	E-045



RFL 平面 1/100



TOP 平面 1/100


AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	非常照明・誘導灯設備 R階平面図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200		
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号				
法適合確認結果等	構造関係規定に適合することを確認した		法適合確認結果等	設備関係規定に適合することを確認した	
構造設計一級建築士	第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士	第2304号 是永 恒久	作成日

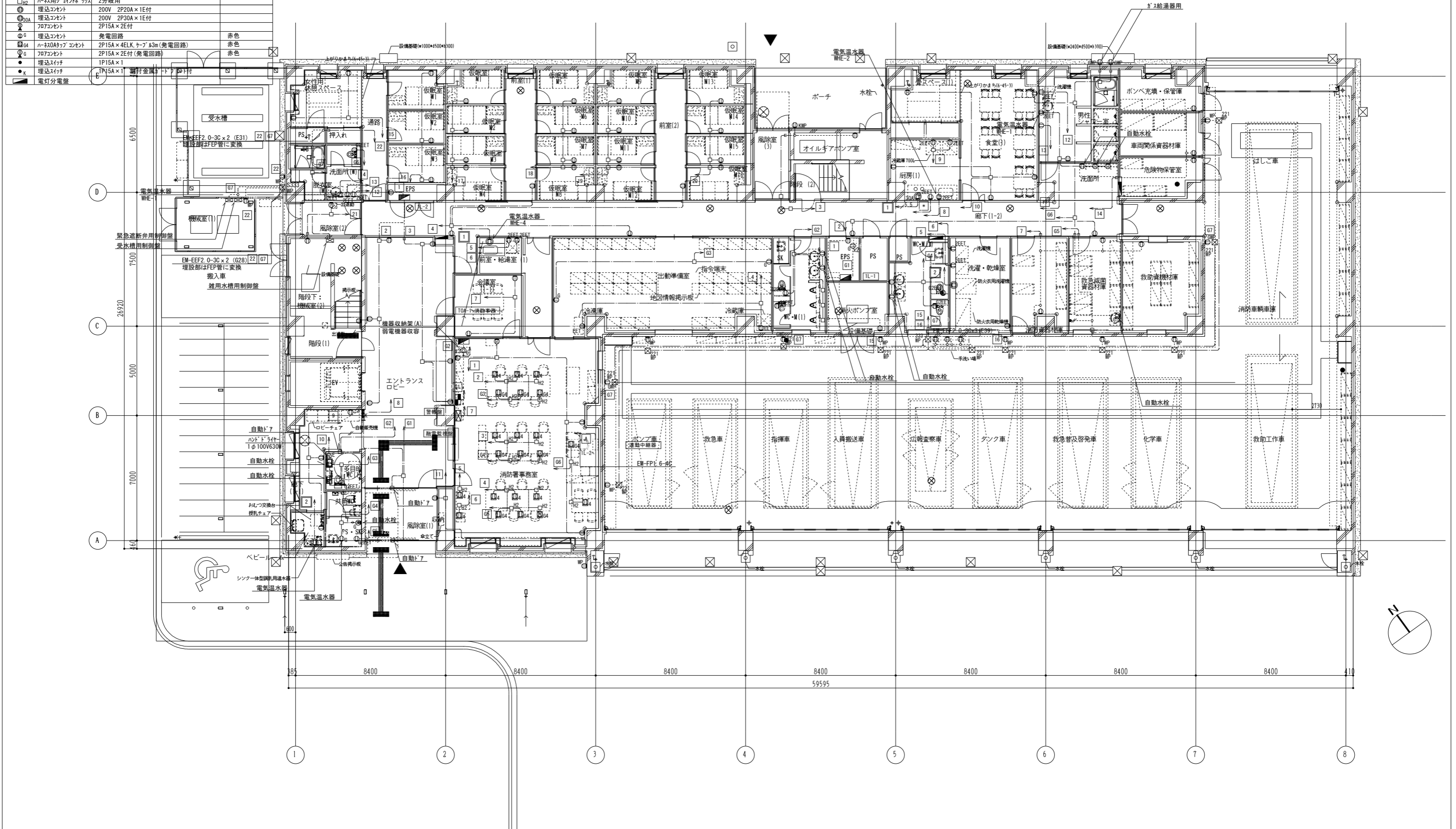
E-046

凡例	記号	名称	適用	備考
●E	埋込コンセント	2P15A×1. E付		
●	"	2P15A×2. E付		
●ET	"	2P15A×1. ET付		
●EET	"	2P15A×2. ET付		
●EET	"	2P15A×1E. ET付		
●EET	"	2P15A×2E. ET付		
●EELK	"	2P15A×2ELK		
●	露出コンセント	2P15A×2E付		
●	防雨コンセント	2P15A×2E. ET付		
●	防雨コンセント	2P15A×2E. ET付 鍵付金属ガードプレート付		
●	ハズレコネクタ	2P15A×4ELK. ケーブル A3m		
□	ハズレ用シールドボックス	2分岐用		
●	埋込コンセント	200V 2P20A×1E付		
●	埋込コンセント	200V 2P30A×1E付		
●	707コンセント	2P15A×2E付		
●	埋込コンセント	発電回路	赤色	
●	ハズレコネクタ	2P15A×4ELK. ケーブル A3m(発電回路)	赤色	
●	707コンセント	2P15A×2E付(発電回路)	赤色	
●	埋込スイッチ	1P15A×1		
●	埋込スイッチ	1P15A×1 鍵付金属ガードプレート付		
■	電灯分電盤			

共通	記号	名称	説明
○	アルミボックス	アルミボックス 例) 222: 鋼板製200×200×200	その他付属記号の意味
□	707ボックス	その他付属記号の意味	□□□□: いんべい形
□	707ボックス	その他付属記号の意味	□□□□: 防水形. □□□□: 樹脂製
□	707ボックス	その他付属記号の意味	□□□□: 四角中浅(金属製)
□	スイッチボックス	金属プレート付 nは何個用プレートを示す	
○	露出ボックス	丸型露出ボックス	
□	防雨入線カバー		
□	立上げ・引下げ		

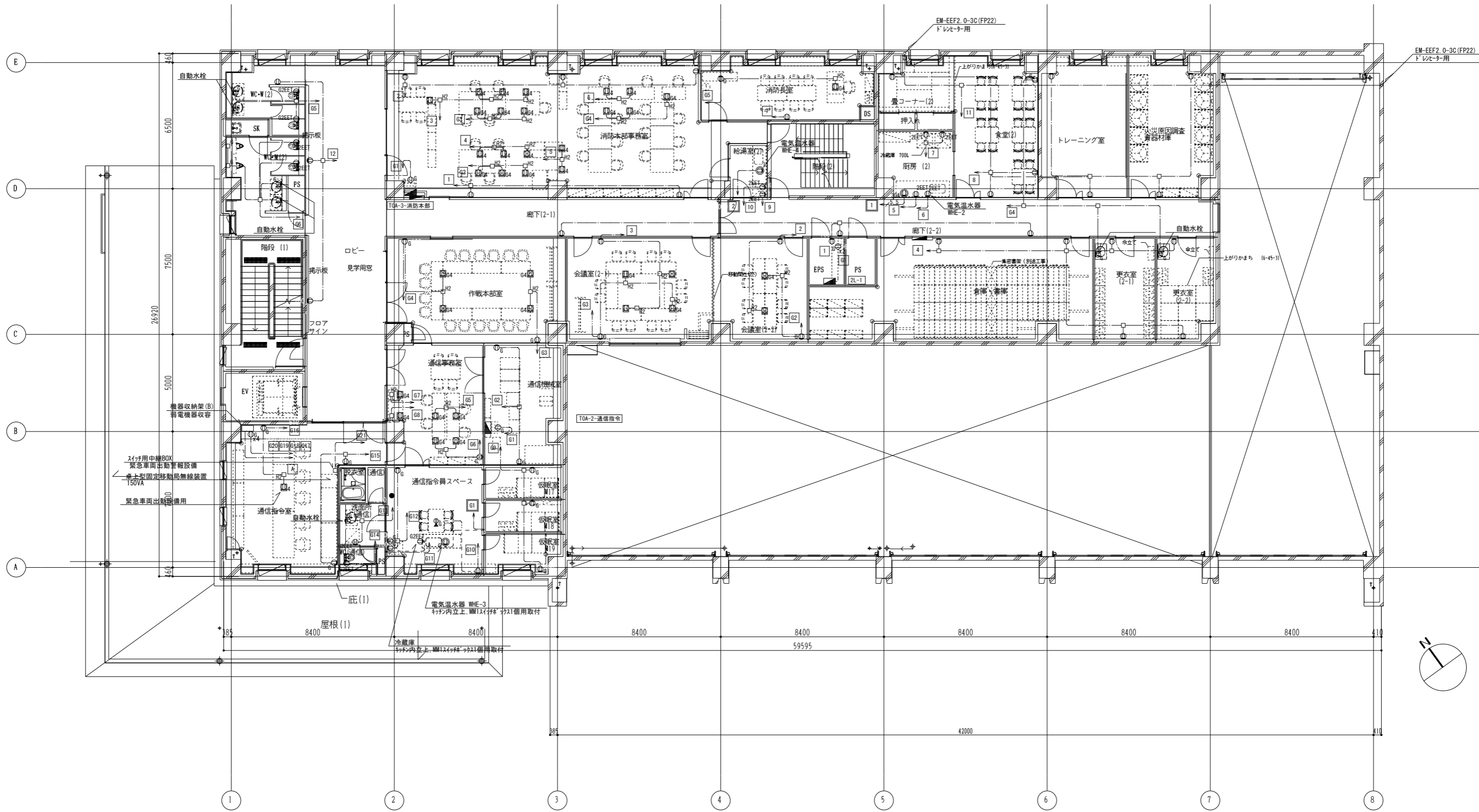
施工種別	記号	名称
---		天井ふところ内配線
---		天井いんべい配管・配線
---		露出配管・配線
---		スラブ配管・配線
---		ケーブルラック配線
---		床ころがし配線

記号	ケーブル名称等	ふところ内	いんべい	露出	スラブ
---	EM-EEF2. 0-2C	30ヶシ 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25)	(PF22)
---	EM-EEF2. 0-3C	30ヶシ 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25)	(PF22)
---	EM-CE5. 5-3C	30ヶシ 壁内保護 (PF28)	(PF28)	(E31)	(PF28)
---	(PF22) 導入線共				



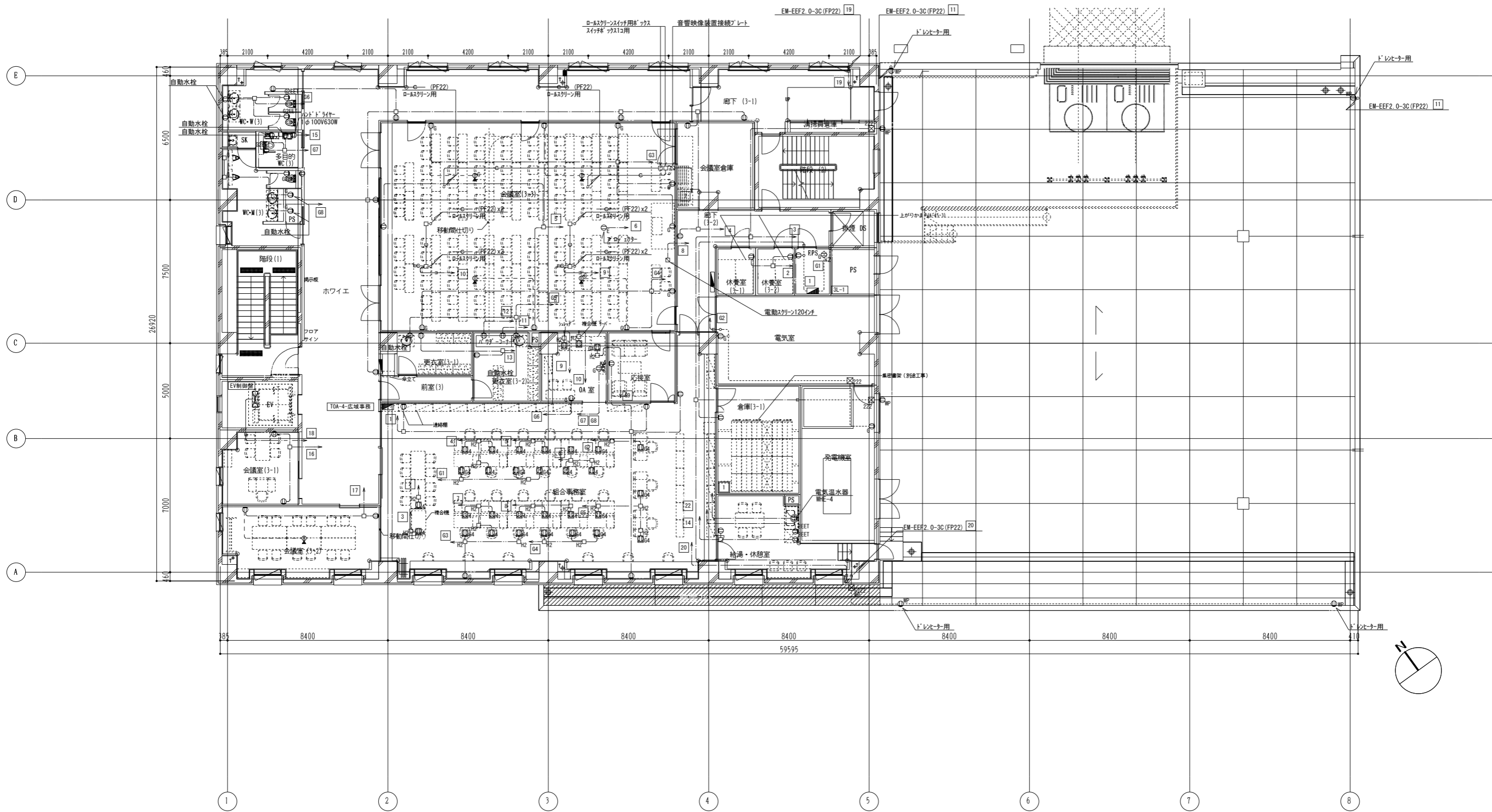
AXS 佐藤総合計画 + 巧設計






AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

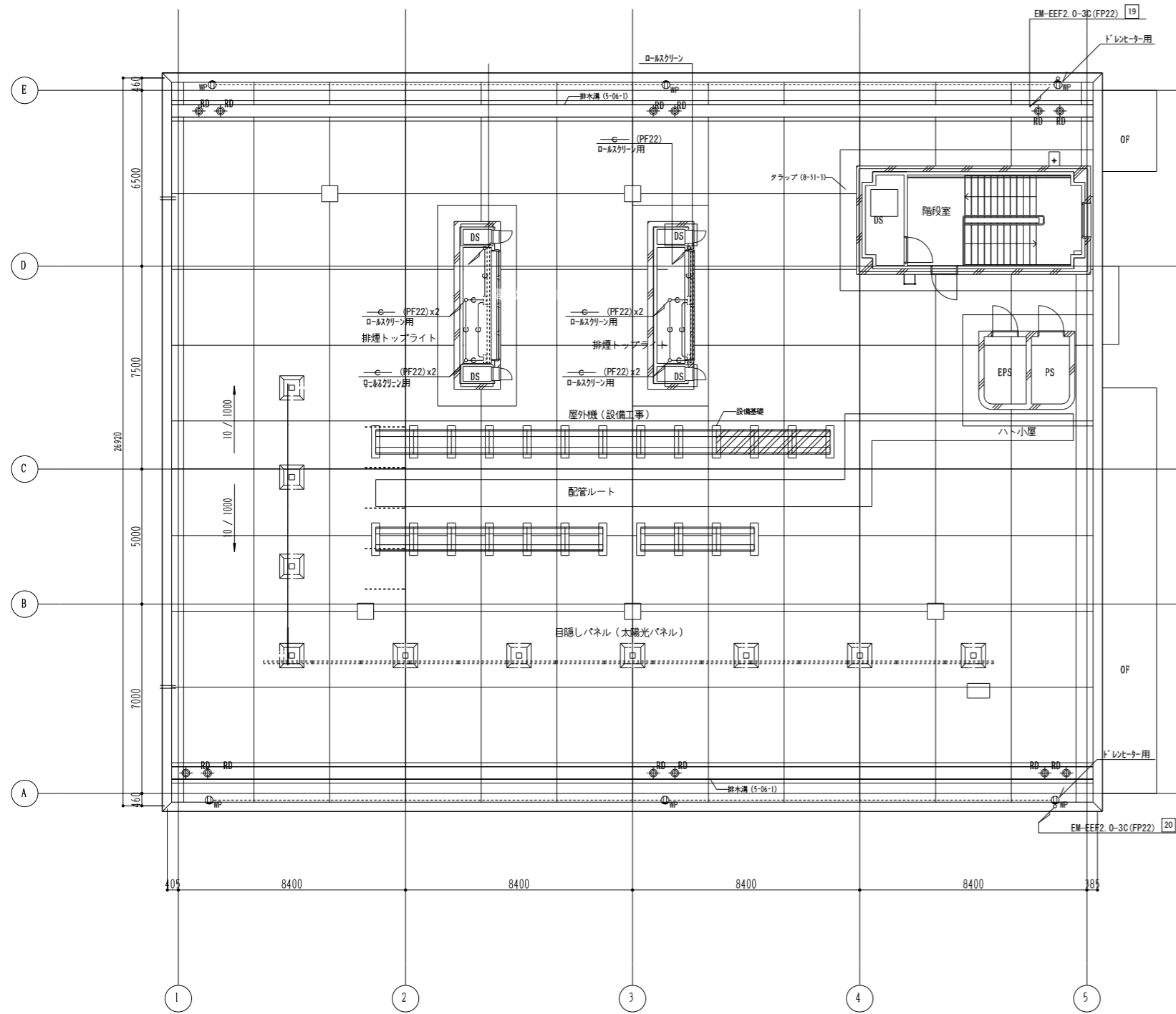
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	コンクリート設備 2階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	一級建築士事務所	登録番号 東京都第267567号	担当	河田 健
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	作成日	
構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久		
					E-048



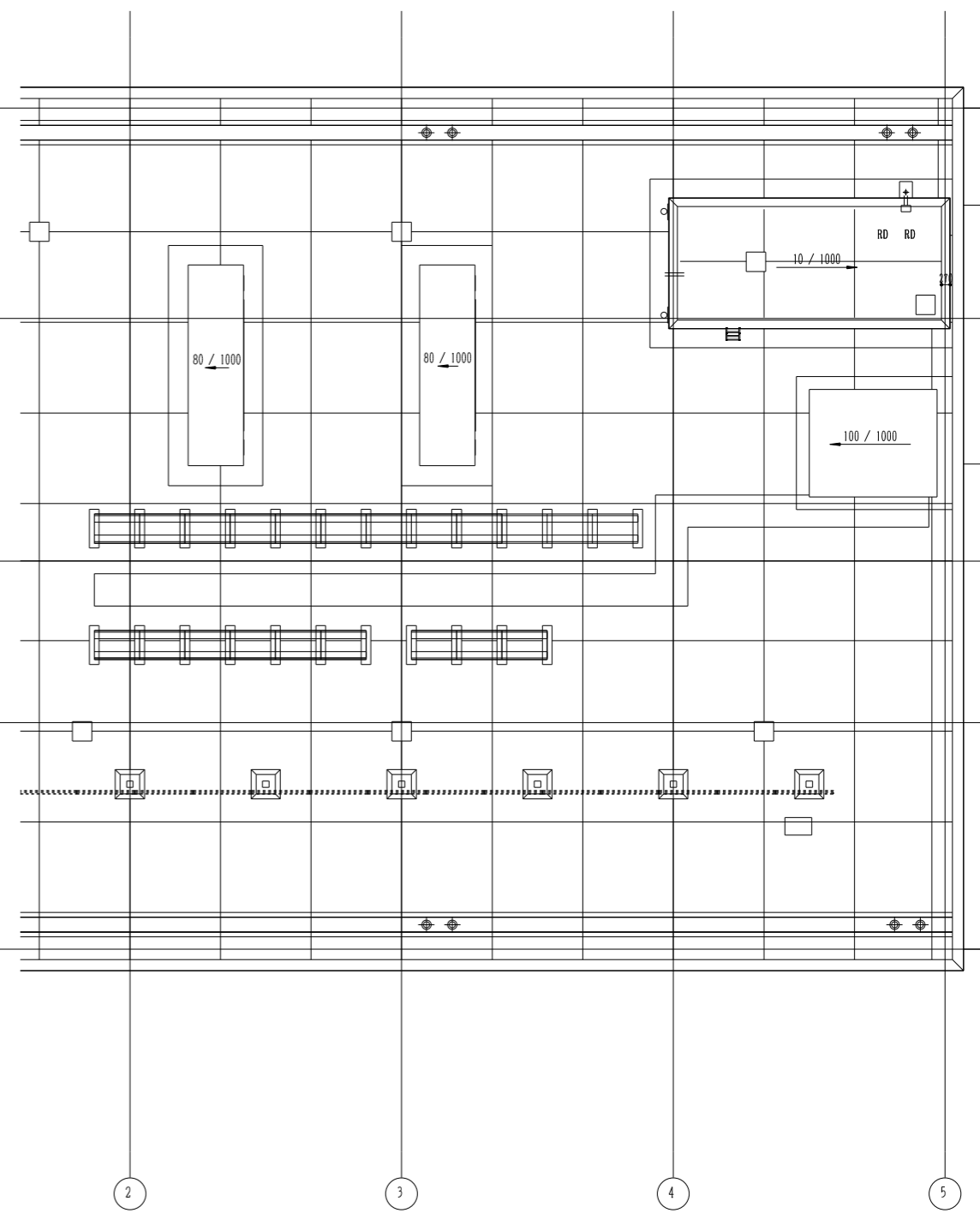
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	コソト設備 3階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一級建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	包括	一級建築士第267567号	河田 健
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号			
法適合確認結果等	構造関係等に適合することを確認した			法適合確認結果等	設備関係等に適合することを確認した
構造設計一級建築士	第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士	第2304号	是永 恒久
作成日					

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

図面番号  
E-049



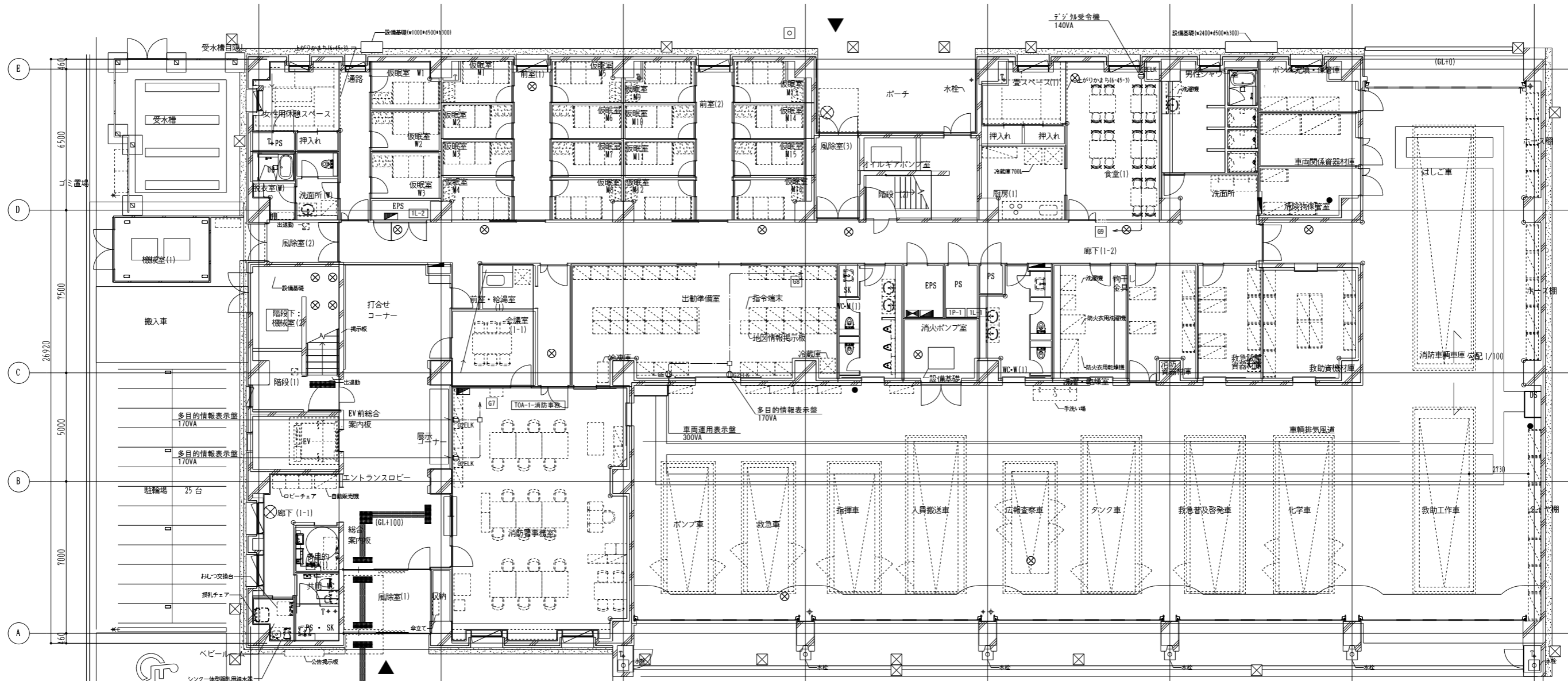
RFL 平面 1/100



TOP 平面 1/100

<p>AXS 佐藤総合計画 + 巧設計</p>	
-------------------------	--

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	セント設備 R階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一般建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号				E-050
<small>法適合確認結果等 構造関係規定に適合することを確認した</small>		<small>法適合確認結果等 設備関係規定に適合することを確認した</small>		作成日	
<small>構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏</small>		<small>設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久</small>			



凡例	記号	名称	用途	備考
◎E	埋込コンセント	2P15A×1. E付		
◎	埋込コンセント	2P15A×2. E付		
◎ET	埋込コンセント	2P15A×1. ET付		
◎ET	埋込コンセント	2P15A×2. ET付		
◎EET	埋込コンセント	2P15A×1E. ET付		
◎EET	埋込コンセント	2P15A×2E. ET付		
◎ZELK	露出コンセント	2P15A×2ELK		
◎	露出コンセント	2P15A×2E付		
◎WP	防雨コンセント	2P15A×2E. ET付		
◎WP	防雨コンセント	2P15A×2E. ET付 鍵付金属ガードプレート付		
□4	ハネ30Aタイプコンセント	2P15A×4ELK, ケーブル径3m		
□H2	ハネ30用ゾイントボックス	2分岐用		
◎	埋込コンセント	200V 2P20A×1E付		
◎30A	埋込コンセント	200V 2P30A×1E付		
◎	707コンセント	2P15A×2E付		
◎	埋込コンセント	発電回路		赤色
◎4	ハネ30Aタイプコンセント	2P15A×4ELK, ケーブル径3m(発電回路)		赤色
◎	707コンセント	2P15A×2E付(発電回路)		赤色
●	埋込スイッチ	1P15A×1		
●	埋込スイッチ	1P15A×1 鍵付金属ガードプレート付		
■	電灯分電盤			

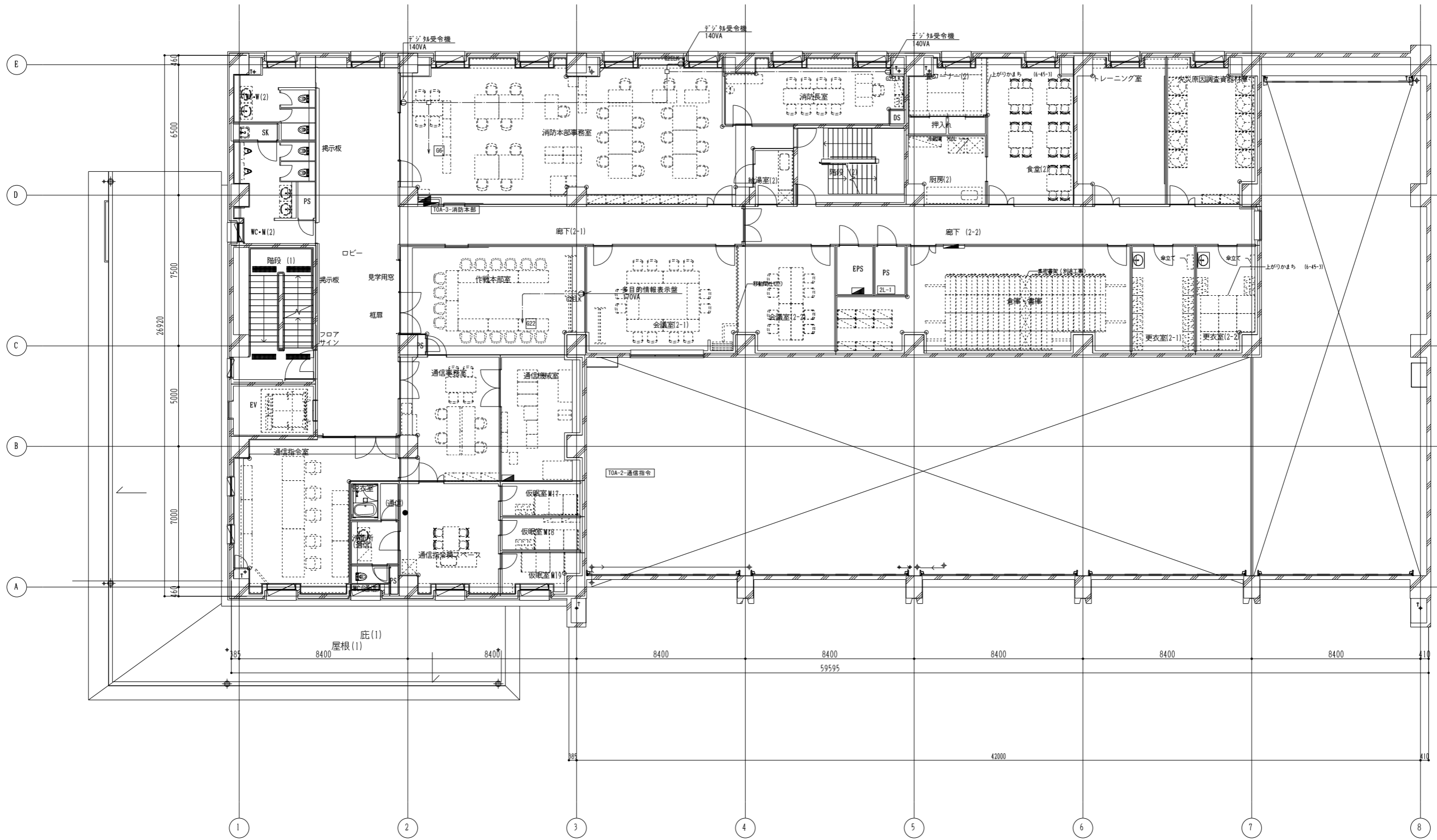
記号	ケーブル名称等	ふところ内	いんべい	露出
EM-EF2.0-2C	20ヶッ 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)	
EM-EF2.0-3C	20ヶッ 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)	
EM-EF2.0-20x2	20ヶッ 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)	
EM-EF2.0-20x3C	20ヶッ 壁内保護 (PF28)	(PF28)	(E31) (G28)	
EM-OE3.5-4C	20ヶッ 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)	
EM-CEE2-5C	20ヶッ 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)	
EM-EF2.0-3C	ケーブルラック		U-27x1 (30×40)	
EM-EF2.0-20x2	ケーブルラック		U-27x1 (30×40)	
EM-EF2.0-20x3C	ケーブルラック		U-27x1 (30×40)	
EM-EF2.0-3C	ケーブルラック			
EM-EF2.0-30x2	ケーブルラック			

記号	名称	用途	備考
共通	天井ふところ内配線		
共通	天井いんべい配管・配線		
共通	露出配管・配線		
共通	ケーブルラック配線		
3	ケーブルラック	ケーブルラック (例) 222: 鋼板製 200×200	
4	ケーブルラック	その他付属記号の意味	
5	ケーブルラック	□□□□: いんべい形	
6	ケーブルラック	□□□□: スリット製	
7	ケーブルラック	□□□□: 防水形	
8	ケーブルラック	□□□□: 樹脂製	
9	ケーブルラック	四角中透 (金属製)	
10	ケーブルラック	丸型露出ボックス	
11	ケーブルラック	ジャンクボックス	
12	ケーブルラック	防雨入線カバー	
13	ケーブルラック	立上げ・引下げ	

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

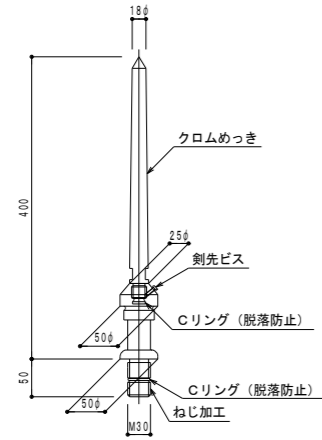
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図名	高機能消防指令システム電源設備 1階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一級建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号	作成日		通し番号
法適合確認結果等: 構造関係等に適合することを確認した			設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久		
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏			作成日		

E-051

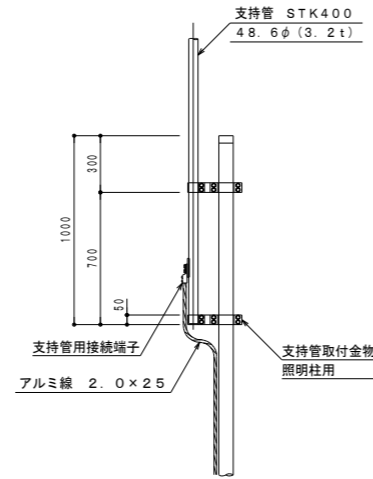



AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

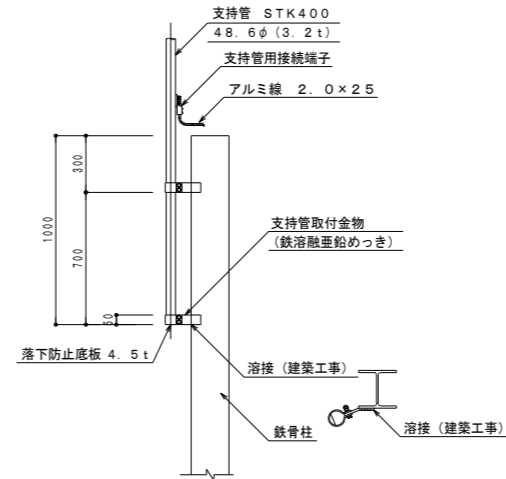
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	高機能消防指令システム電源設備 2階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総務	一級建築士第267567号 河田 健	担当	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	設備	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日	
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏					E-052



突針国土交通省型LR1 S=1/5

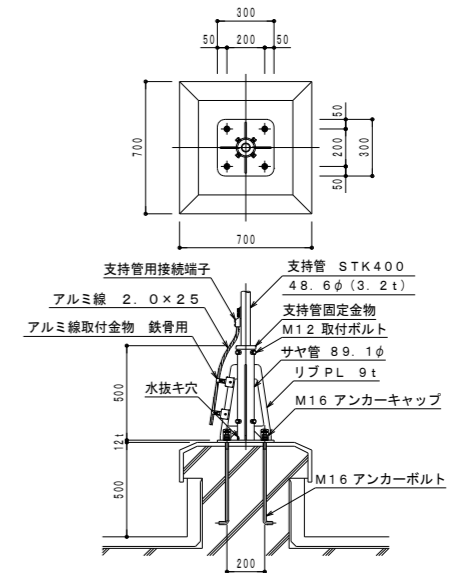


支持管A取付図 S=1/20



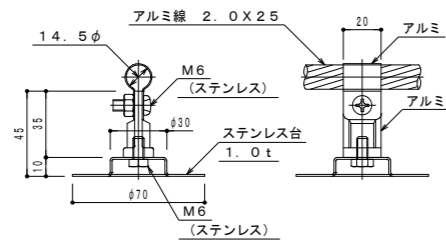
プレートは材料支給の上、溶接は建築工事とする。

支持管B取付図 S=1/20



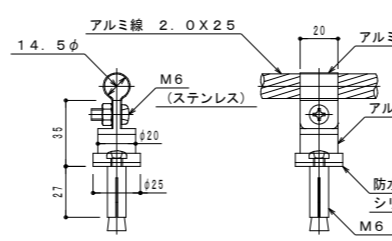
基礎は建築工事とする。

支持管C取付図 S=1/20



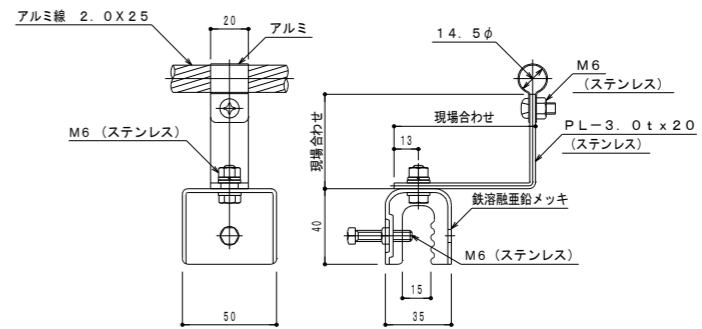
接着用

アルミ線取付金物 S=1/2



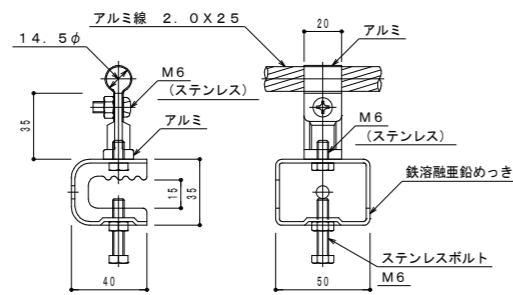
コンクリート用

アルミ線取付金物 S=1/2



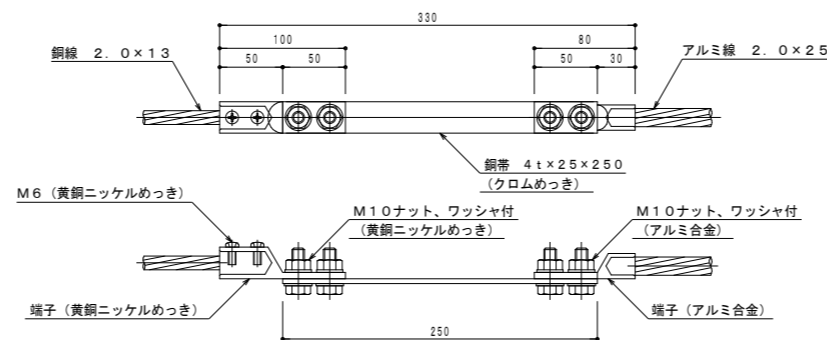
ルーバー用

アルミ線取付金物 S=1/2

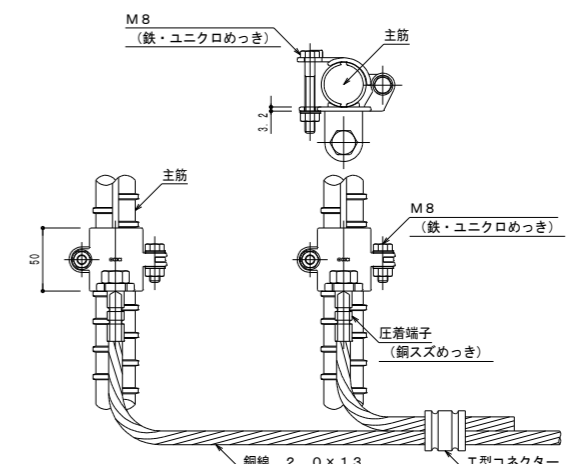


鉄骨用

アルミ線取付金物 S=1/2



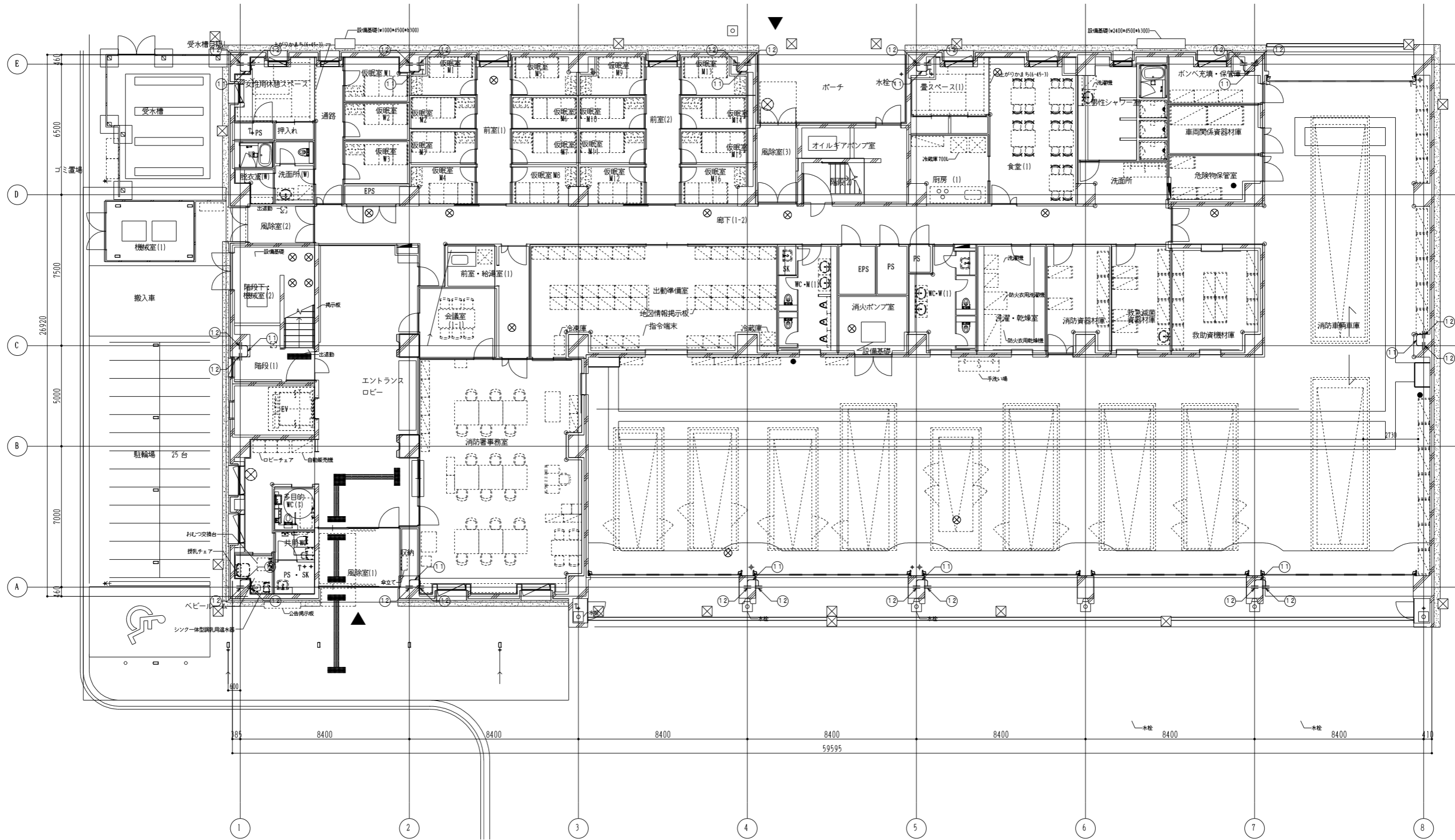
水切端子 S=1/3



主筋2条に接続

鉄筋接続クランプ S=1/3

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	雷保護設備 機器姿図			縮尺	A1:N/S A3:N/S
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号			作成日	E-053
法適合確認結果等	構造関係規定に適合することを確認した	法適合確認結果等	設備関係規定に適合することを確認した		
構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久		




AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	雷保護設備 1階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	包括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号			作成日	
構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久		
					E-054

雷保護設備凡例

番号	記号	名	称
1		突針	国土交通省型 L R 1
2		支持管	鋼管 (S T K 4 0 0) 溶融垂鉛めっき A, B: 48 φ (3. 2 t) 3. 0 m 側壁型 C : 48 φ (3. 2 t) 4. 0 m 自立型
3		支持管 A 取付金物	パイプ用
4		支持管 B 取付金物	鉄骨用 (プレートは材料支給の上、溶接は建築工事とする。)
5		支持管 C 取付台	コンクリート用 (基礎は建築工事とする。)
6		トラップ 受雷部利用	※ 材料・厚さ・断面積は、J I S 規格に基づく。
7		トラップ用接続端子	
8		アルミ線 2. 0 x 25	アルミ線取付金物 水平@=600 垂直@=1000 A-接着用 B-コンクリート用 C-床用 D-ルーバー用 E-鉄骨用 F-パイプ用
9		T 型接続端子	
10		水切端子	
11		鋼線 2. 0 x 13 (P F 22)	埋込配管
12		鉄筋接続クランプ	(主筋 2 条に接続)

※ J I S A 4 2 0 1 : 2 0 0 3 の規定に基づく。

※ 避雷針基礎は建築工事とする。

※ 構造体利用接地極とする。

保護レベルに応じた受雷部の配置

保護レベル	回転球体法 R (m)	保護角法 h (m)					メッシュ法幅 (m)
		20	30	45	60	60 超過	
		α (°)	α (°)	α (°)	α (°)		
Ⅱ	30	35	25	*	*	*	10

\* 回転球体法及びメッシュ法だけを適用する。

※ 備考 1. R は、回転球体法の球体半径。

※ 備考 2. h は地表面から受雷部の上端までの高さとする。ただし、陸屋根の部分においては、h を陸屋根から受雷部の上端までの高さとする事ができる。

保護レベルに応じた引下げ導線の平均間隔

保護レベル	平均間隔 (m)
Ⅱ	15

構造体受雷部利用の材料及び使用条件

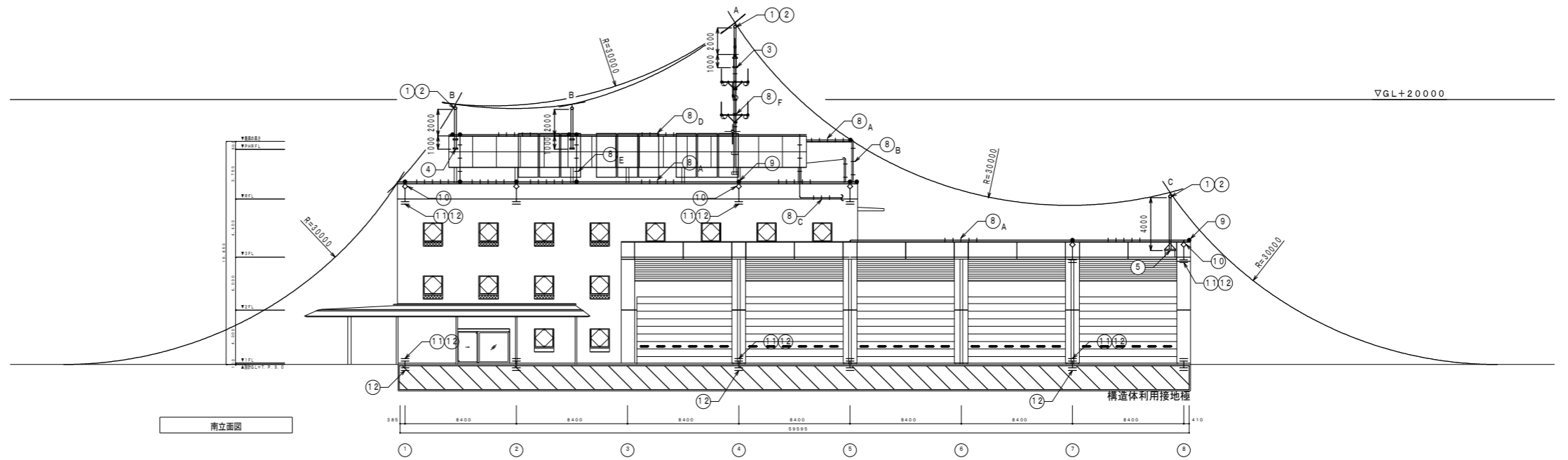
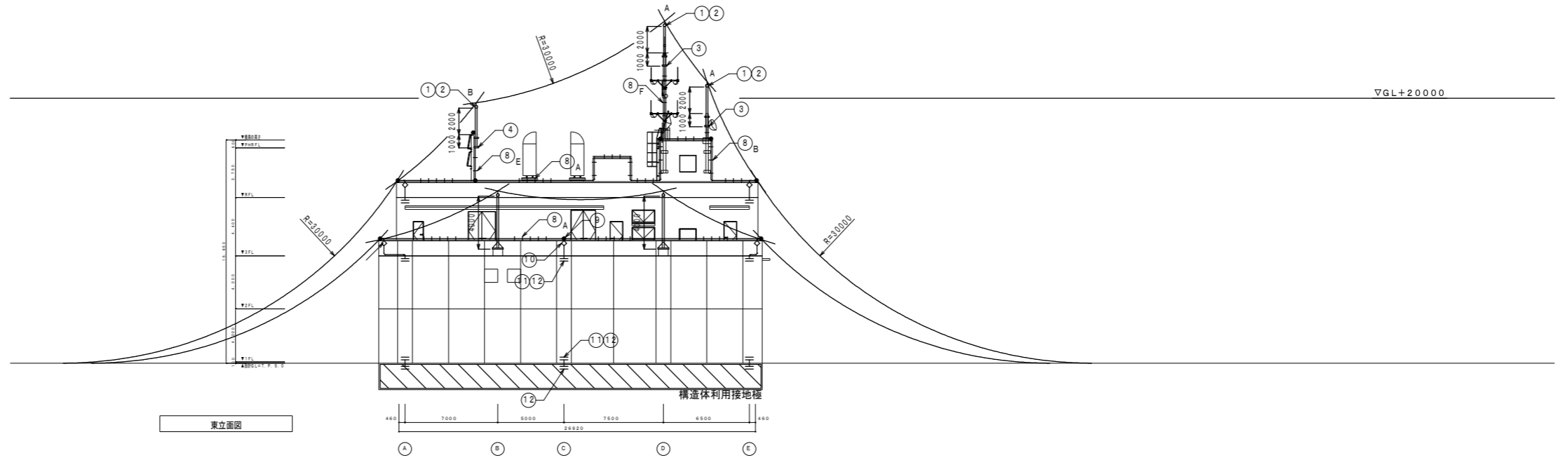
材料	厚さ t (mm)	厚さ t' (mm)	断面積 (mm <sup>2</sup> )
鉄、ステンレス	4	0. 5	50
銅	5	0. 5	35
アルミニウム	7	1	70

注) 電氣的接続は、黄銅ろう付け、溶接、圧着、ねじ締め、ボルト締めなどの方法によって確実に行う。

※ 備考 1. 金属板が、雷電流によって穴があいてはならない構造のもの又は高温にさらされてはならないものである場合、厚みは t の値以上である。

※ 備考 2. 金属板が、雷電流によって穴があいても差し支えない構造のもの又は金属板の下部に発火する可燃物がない場合、その厚みは t' の値以上である。

J I S A 4 2 0 1 : 2 0 0 3 2. 3. 5 より、  
鉄筋コンクリート造又は鉄骨鉄筋コンクリート造の地中構造体、  
その他金属製地下構造物を接地極として利用できる。  
鉄筋又は鉄骨コンクリート造の基礎を接地極として利用する場合は、  
基礎の鉄筋又は鉄骨と上部構造体の鉄筋又は鉄骨とは  
一般に電氣的接続が行われていないので、  
建築物等の建設時に相互の電氣的接続を行う。

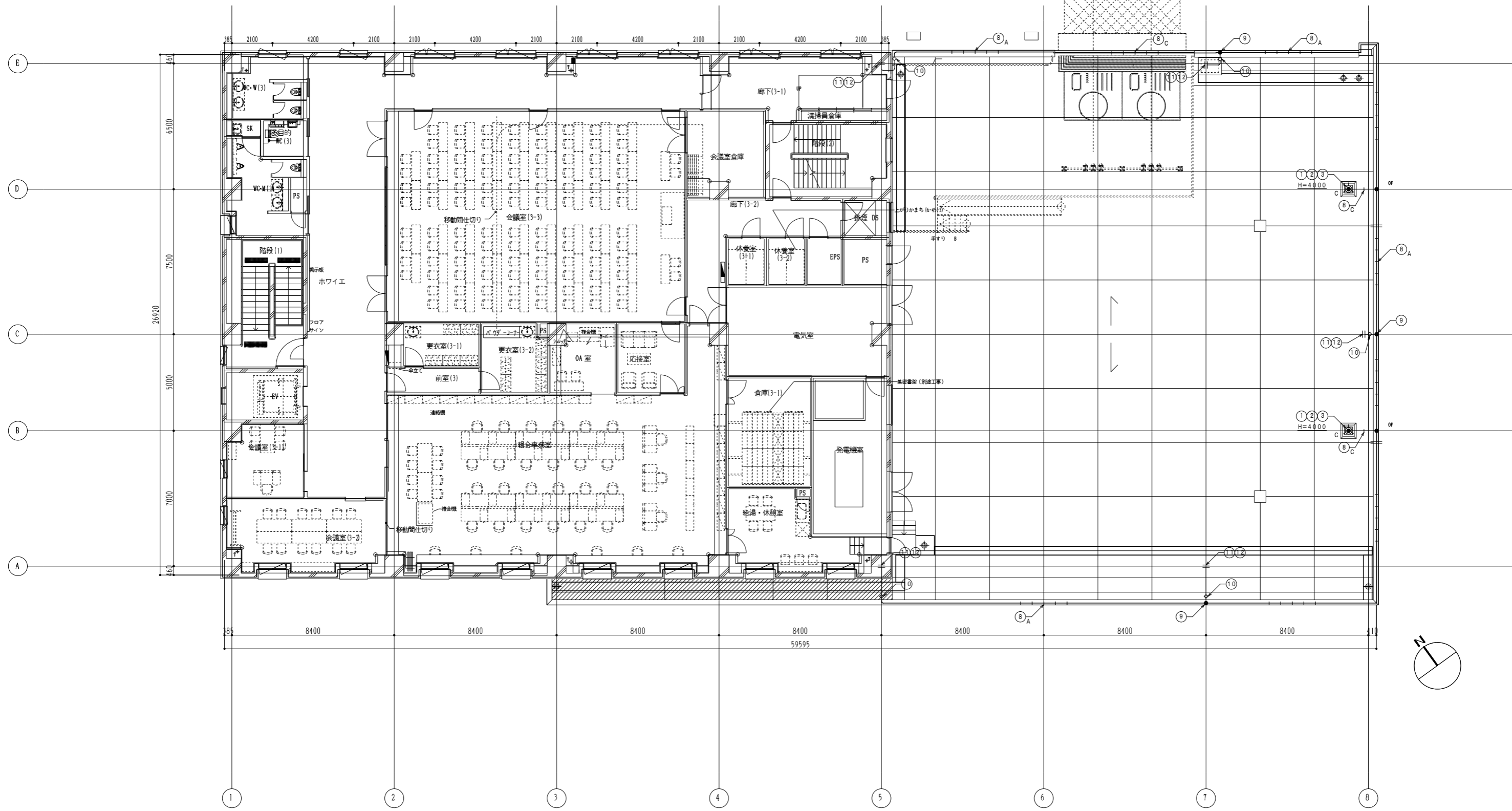


AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	雷保護設備 立面図			縮尺	A1:1/200 A3:1/400
一般建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号				E-055
法適合確認結果等	構造関係規定に適合することを確認した	法適合確認結果等	設備関係規定に適合することを確認した	作成日	
構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久		



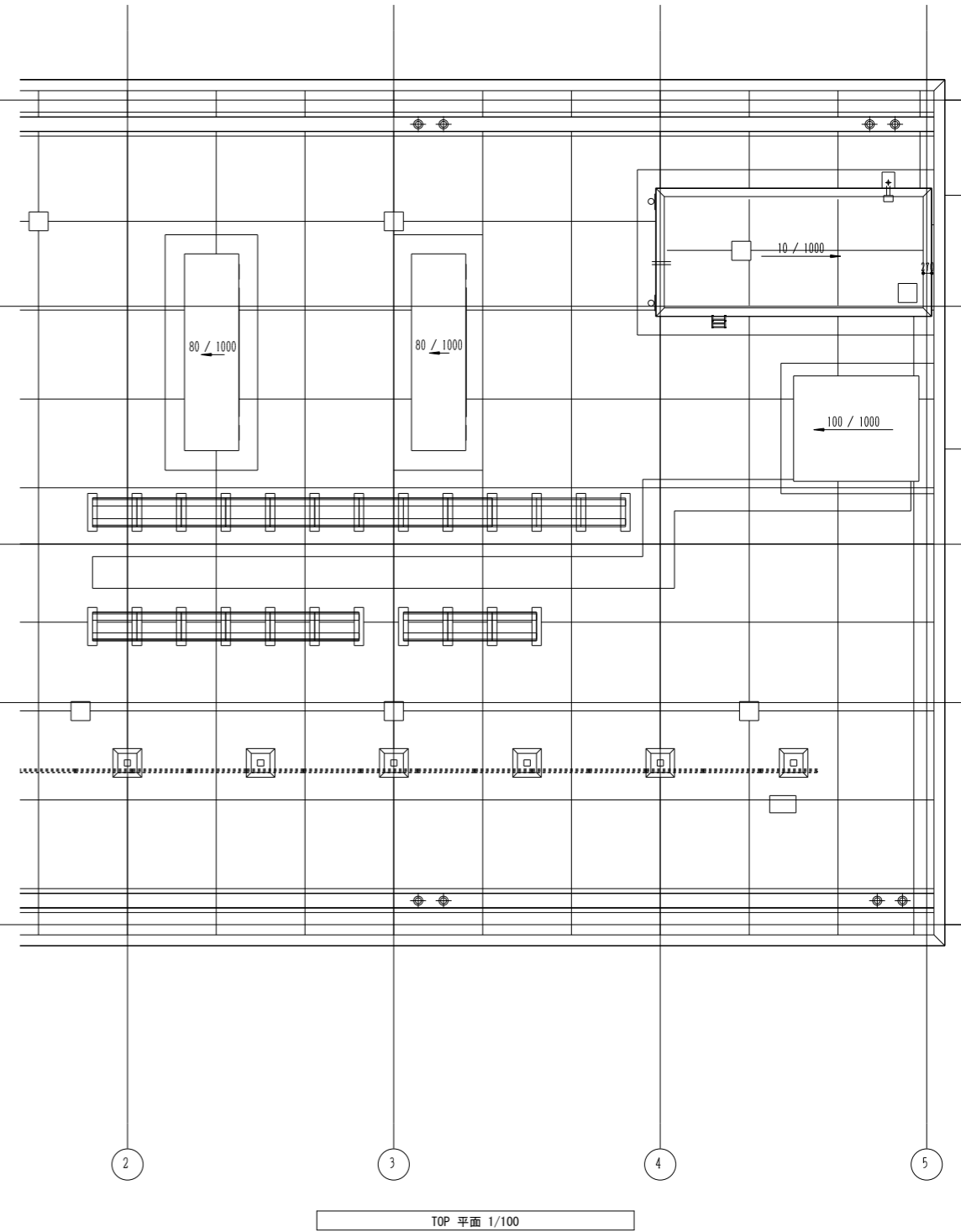
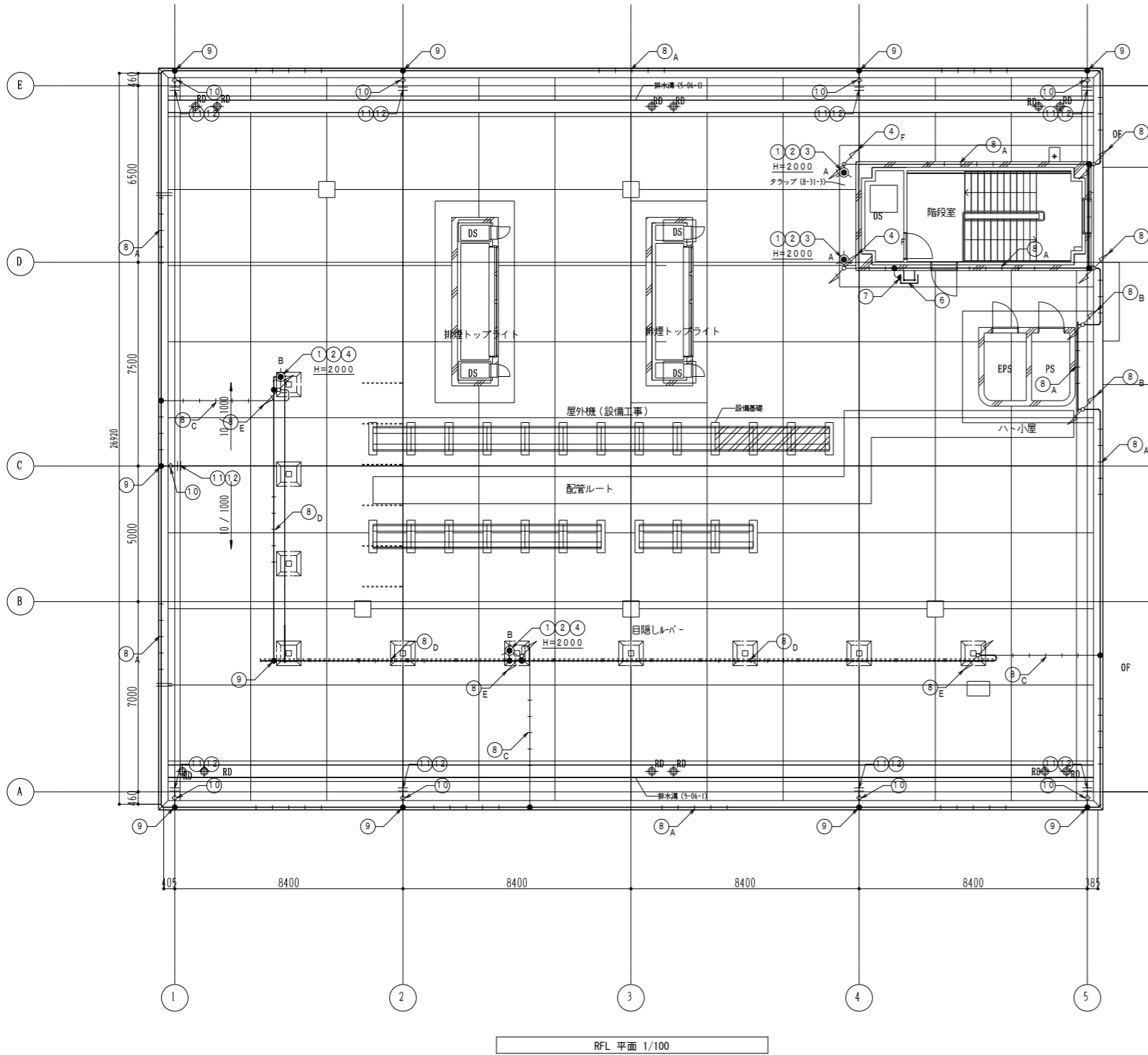
※ 避雷針基礎は建築工事とする。



設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	雷保護設備 3階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一般建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	包括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	渡邊 恒久
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号			作成日	
構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久		

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

E-056



AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

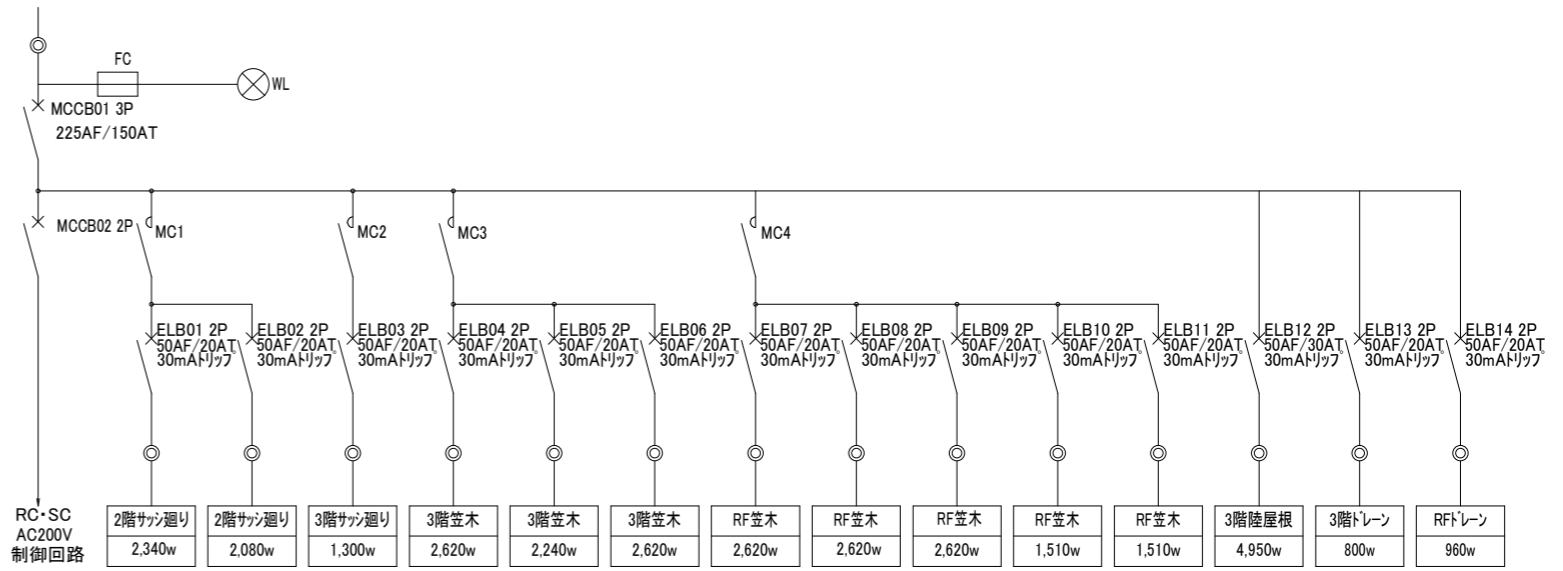
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	雷保護設備 R階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一般建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号			通し番号
法適合確認結果等	構造関係規定に適合することを確認した			法適合確認結果等	設備関係規定に適合することを確認した
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏				設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日
					E-057

### 融雪制御盤 H-1 設備仕様

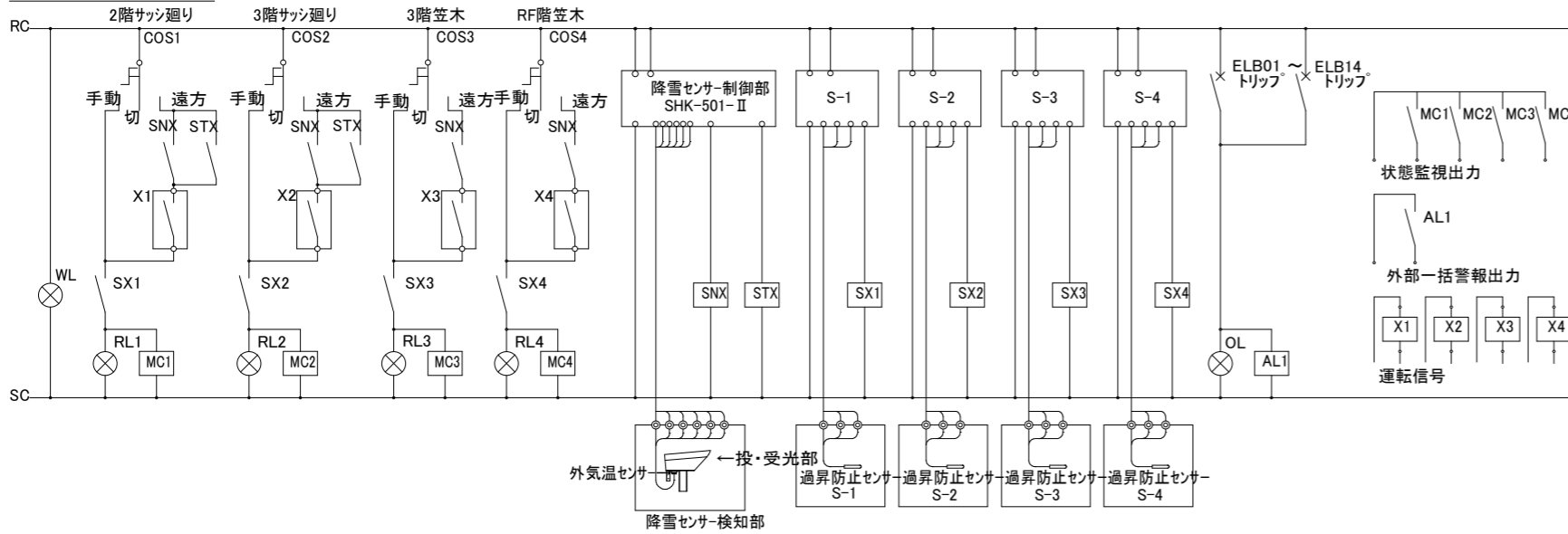
※融雪制御盤 屋上設置 屋外自立型 SUS製 W1,000×H1,950×D350

電源種別	3φ3w 200V														
総電力量	30,720w(主幹 225AF/150AT)														
敷設面積	100.3㎡														
設計発熱量	笠木ヒーター:250W/㎡ 3階陸屋根、ドレーンヒーター:40W/m														
動作条件他	動作条件:サッシ廻り降雪もしくは外気温度低下で運転開始 笠木降雪のみ 運転切り替え 監視盤(1階総合盤組込)・手動運転 3階陸屋根・ドレーンヒーターはヒーター内蔵のサーモスタットによる自動運転(5°C以下で入、10°C以上で切)														
ヒーター番号	2H-11~2H-19	2H-21~2H-28	3H-11~3H-15	3H-2	3H-31	3H-32	3H-4	RH-1	RH-2	RH-3	RH-4	RH-5	RD-101~103	RD-201~210	RD-301~312
ヒーター種別	ケーブルヒーター	ケーブルヒーター	ケーブルヒーター	ケーブルヒーター	ケーブルヒーター	ケーブルヒーター	ケーブルヒーター	ケーブルヒーター	ケーブルヒーター	ケーブルヒーター	ケーブルヒーター	ケーブルヒーター	ルーフヒーター	ドレーンヒーター	ドレーンヒーター
発熱線種	HC-7200	HC-7200	HC-7200	HC-73	HC-220	HC-950	HC-73	HC-73	HC-73	HC-73	HC-220	HC-220	SH-2 FBS	SH-2 FBS	
発熱線ピッチ mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	w700×L6,000 L=2m	L=2m	L=2m
ヒーター容量 w	260	260	260	2,620	1,510	730	2,620	2,620	2,620	2,620	1,510	1,510	1,650	80	80
ユニット数	9	8	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	10	12
回路容量 w	2,340	2,080	1,300	2,620	2,240		2,620	2,620	2,620	2,620	1,510	1,510	4,950	800	960
回路番号	2H-1	2H-2	3H-1	3H-2	3H-3	3H-4	RH-1	RH-2	RH-3	RH-4	RH-5	RD-1	RD-2	RD-3	
センサー番号	S-1			S-2			S-3			S-4					
敷設場所	2階サッシ廻り			3階サッシ廻り			3階笠木			RF階笠木			3階陸屋根	3階ドレーン	RF階ドレーン

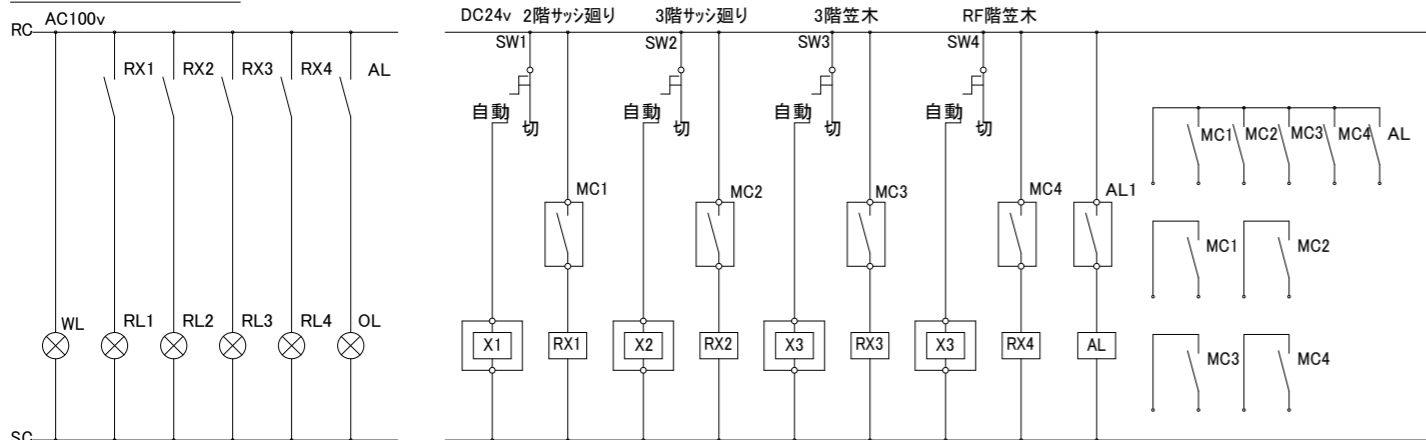
### H-1 単線結線図



### H-1 操作回路図

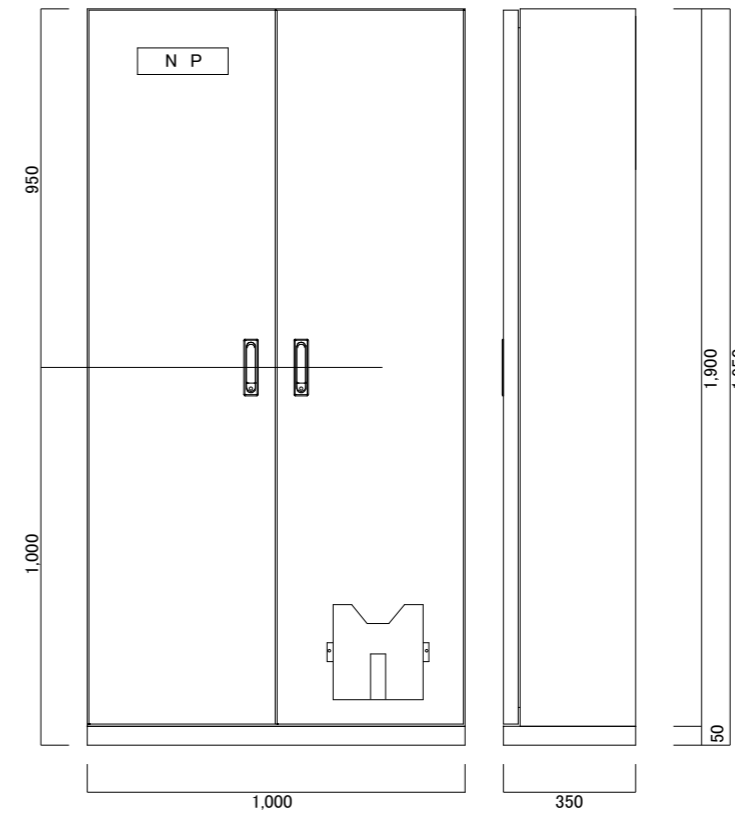


### 監視盤 回路図



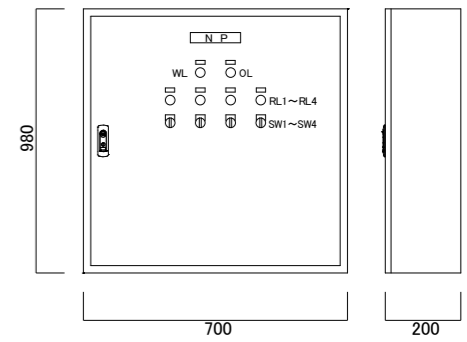
### 融雪制御盤 H-1 姿図

屋上設置 屋外自立型 SUS製  
制御盤電源ランプ・運転スイッチ類は盤内に設置



### 融雪監視盤 姿図

(監視盤は総合盤に組込)  
鋼板製指定色



※機器姿図・寸法は参考とする

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	融雪設備 仕様書(1)			縮尺	A1:N/S A3:N/S
一級建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総務	一級建築士第267567号	河田 健
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号			
構造設計一級建築士	登録番号	第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士	第2304号 是永 恒久
作成日					
通し番号	E-058				

# 工事区分

融雪対象場所を電気ヒーターにて融雪を行う。

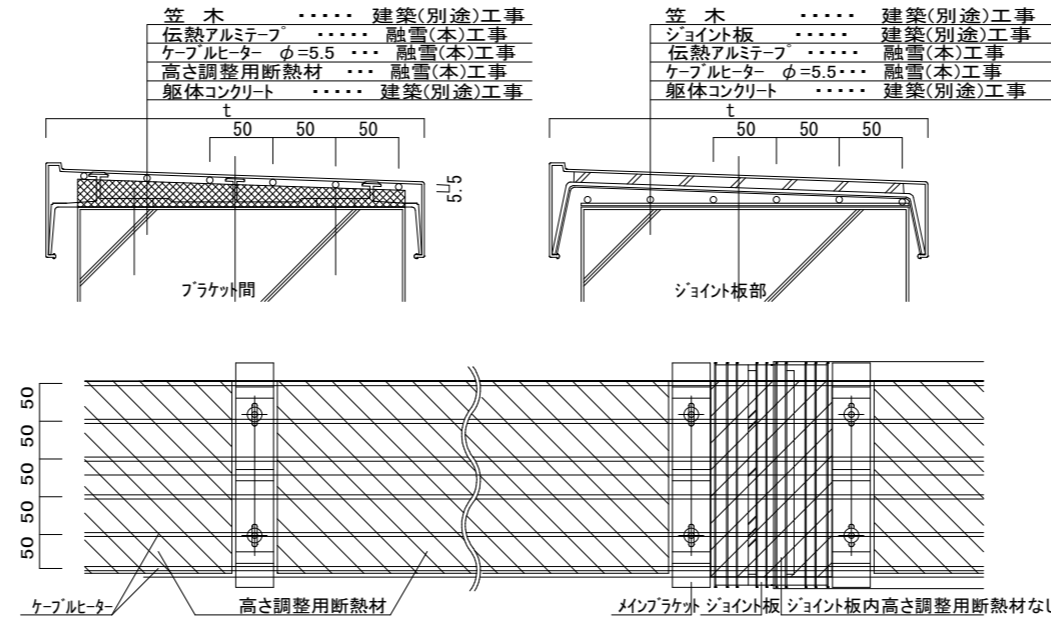
工事内容	工事範囲		
	融雪工事	建築工事	電気工事
1 笠木下地・笠木取付、アルミパネル・アルミパネル取付		○	
2 ヒーター、副材、アルミテープ敷設、過熱防止センサー取付工事	○		
3 ヒーター二次側電気工事(制御盤までの電源)			○
4 ヒーター二次側電気工事(敷設場所～制御盤)			○
5 制御盤取付(制御盤は車上渡し)			○
6 制御盤基礎		○	
7 盤内結線工事	○		
8 降雪センサー取付工事			○
9 監視盤(総合盤に組込)			○
10 監視盤～融雪制御盤間配線、配管			○
11 ルーフヒーター、ドレンヒーター取付	○		
12 ルーフヒーター、ドレンヒーター結線			○

※降雪センサー取付位置は周囲のセンサー取付位置等を考慮の上施工の事  
過熱防止用温度センサーは各エリアに2本設置し1本は予備とする。

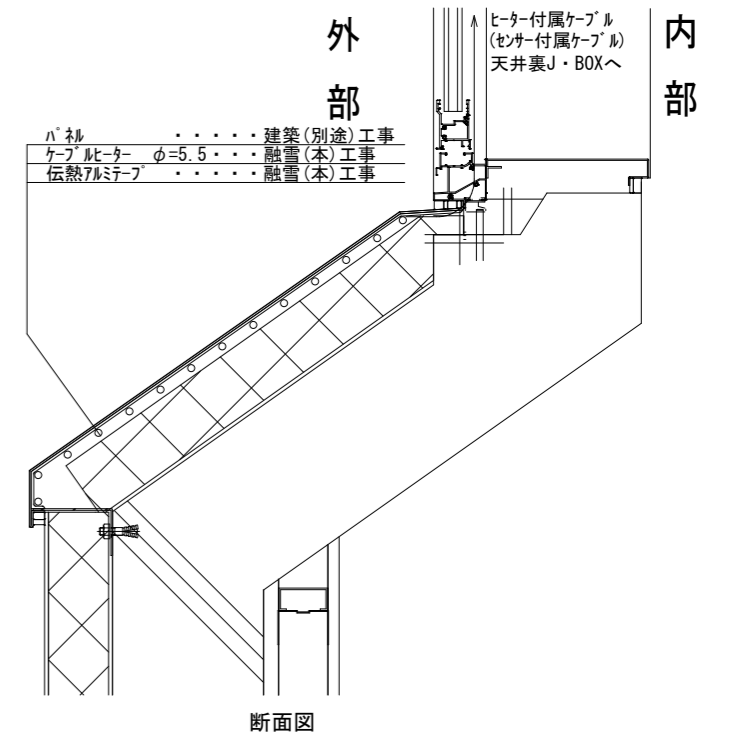
# 参考施工断面図

笠木ヒーター断面図 S=1/3

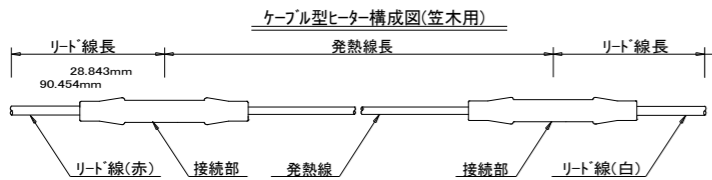
笠木幅 RF笠木：W=360 2階笠木：W=280



サッシ廻り断面外観姿図 S=1/5・S1/30

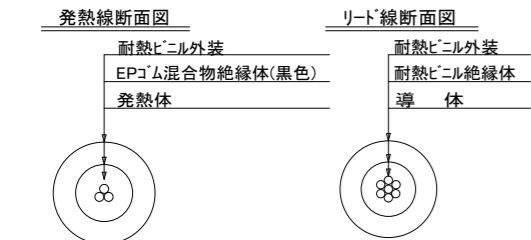


# ヒーター姿図



標準型発熱線断面構造(JIS C 3651 附属書第二種発熱線)

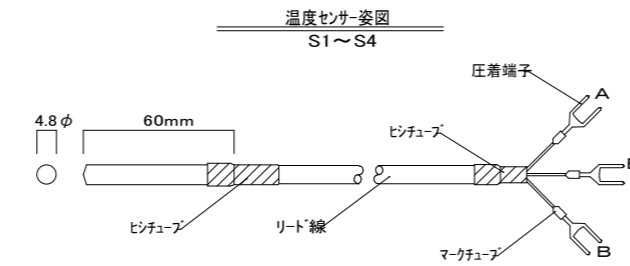
発熱線種別	HC-1900	HC-950	HC-360	HC-220	HC-110	HC-73	HC-37
構成 本/mm	7/0.34	7/0.308	7/0.5	7/0.5	7/0.5	7/0.5	7/0.5
公称断面積 mm	0.64	0.52	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
材質	鉄クロム	銅ニッケル	銅ニッケル	銅ニッケル	銅ニッケル	銅ニッケル	銅ニッケル
外径 mm	1.03	0.924	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
EPゴム絶縁体 厚さ mm	1.04	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
耐熱ビニル外装 厚さ mm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
仕上外径 mm	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
標準抵抗 Ω/Km 20°C	1939	951	361	221	110.8	73	37
耐熱ビニル外装色	黄	赤	灰	空	黒	茶	青



リード線(RHV)断面構造(JIS C 3651 附属書 接続用電線)

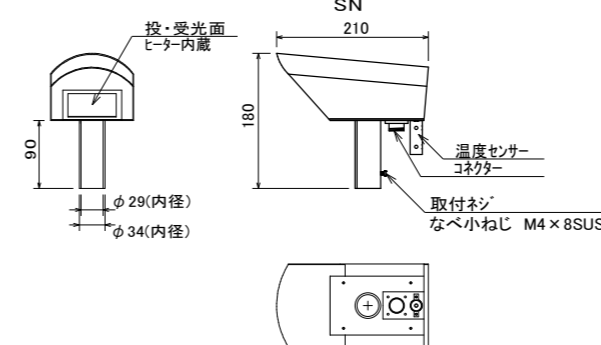
リード線サイズ	2	3.5	5.5	8
構成 本/mm	7/0.6	7/0.8	7/1.0	7/1.2
発熱体 公称断面積 mm	2	3.5	5.5	8
外径 mm	1.8	2.4	3.0	3.6
EPゴム絶縁体 厚さ mm	0.8	0.8	0.8	0.8
耐熱ビニル外装 厚さ mm	1.2	1.2	1.2	1.2
仕上外径 mm	5.8	6.4	7.0	7.6
種別表示 (ストリートマーク表示内容色)	RHVV(灰色)特ネン(黒)			
耐熱ビニル外装色	白及び赤			

# センサー姿図



素子	白金測温抵抗体(Pt:100Ω at 0°C)
保護管	SUS304 4.8mmφ × 60mm
リード線	PVC0.18φ-3C RHVVキャブタイヤケーブル
圧着端子	先開形 1.25mm2-M3.5ネジ用圧着端子
マークチューブ	A(赤),B(黒),B(白)
構造	防水仕様
リード線長	TS-10 10m TS-20 20m

# 降雪センサー姿図(検知部F-3C)



材質	センサー		センサカバー	
	カバー	パイプ	カバー	パイプ
板厚	1.0・2.0・3.0t	1.0t	2.5t	
表面	フタ樹脂 60μm以上			
概算質量	0.9kg			

# ルーフ・ドレンヒーター

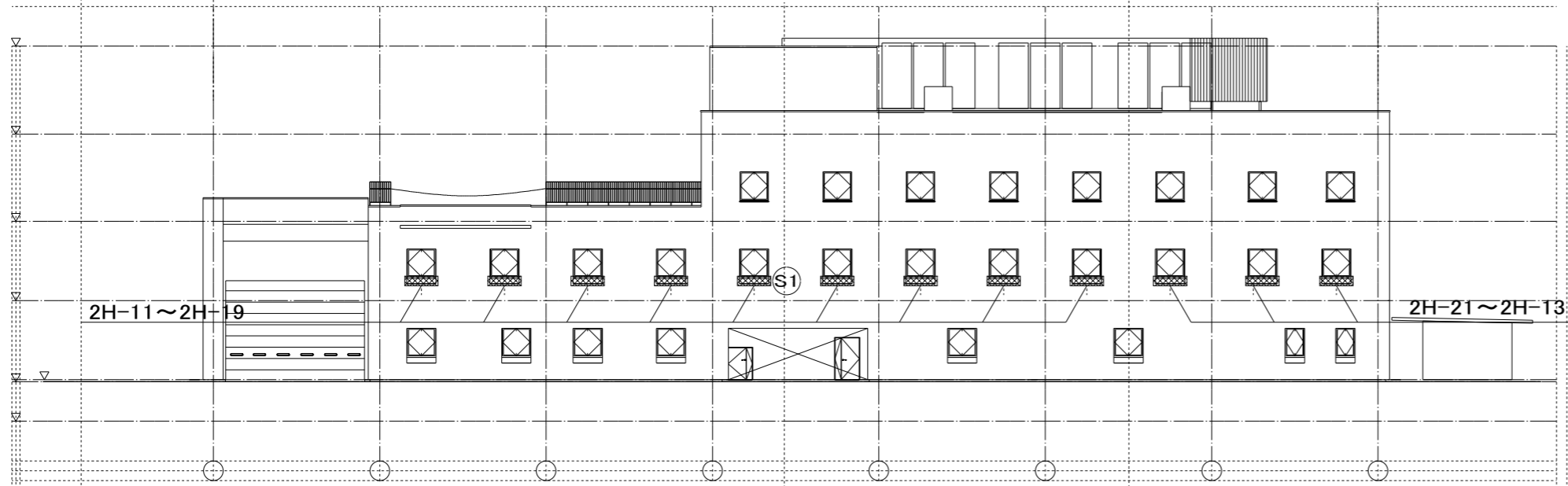
3階陸屋根ルーフヒーター  
特注ルーフドレンヒーター  
W700×L6,000 200v サモスタ付

3階・RFドレンヒーター  
AH-2FBS L=2m 200v サモスタ付

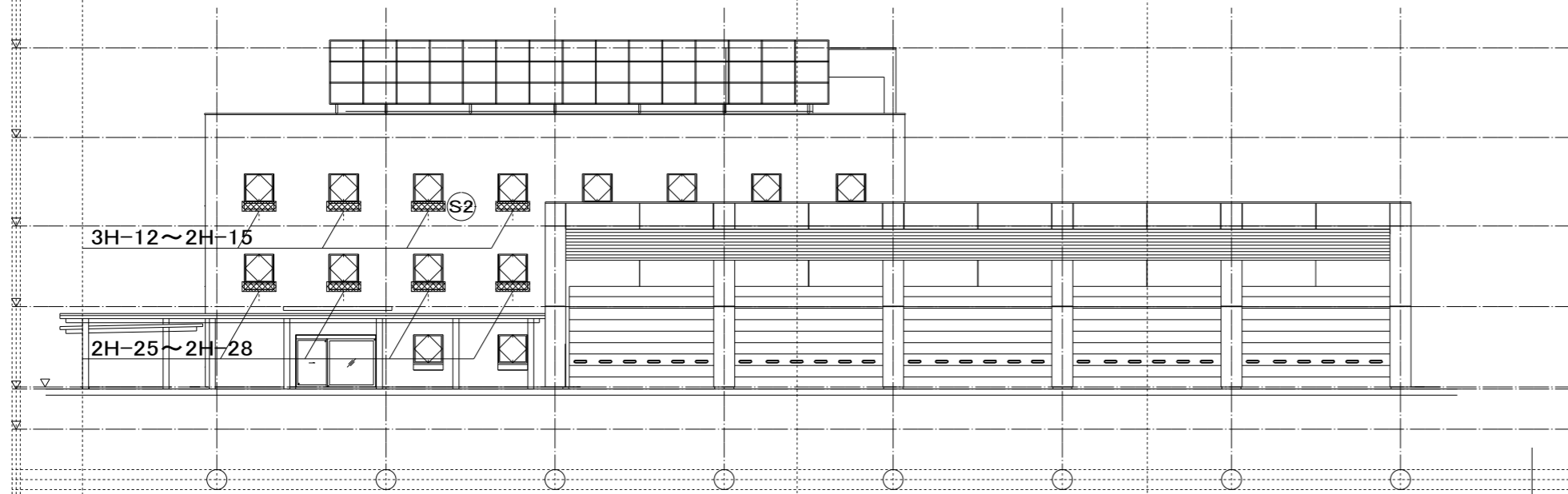
※機器姿図・寸法は参考とする

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	融雪設備 仕様書(2)		縮尺	A1:N/S A3:N/S	
一般建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	包括	一級建築士第267567号 河田 健	通し番号
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号	構造	構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏	作成日
法適合確認結果等 構造関係規定に適合することを確認した			法適合確認結果等 設備関係規定に適合することを確認した		
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏			設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久		
					E-059

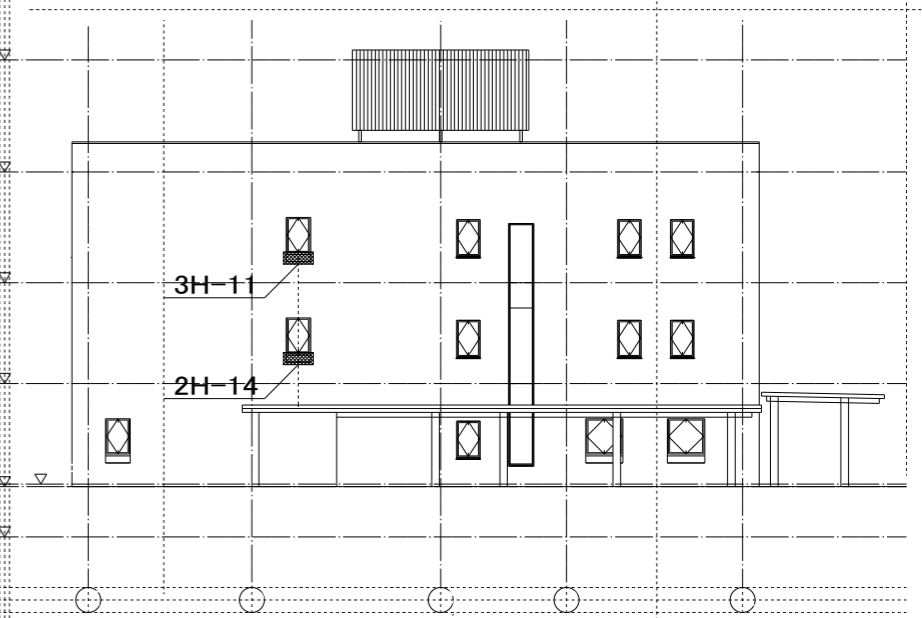
サッシ下ヒーター敷設範囲



北立面図



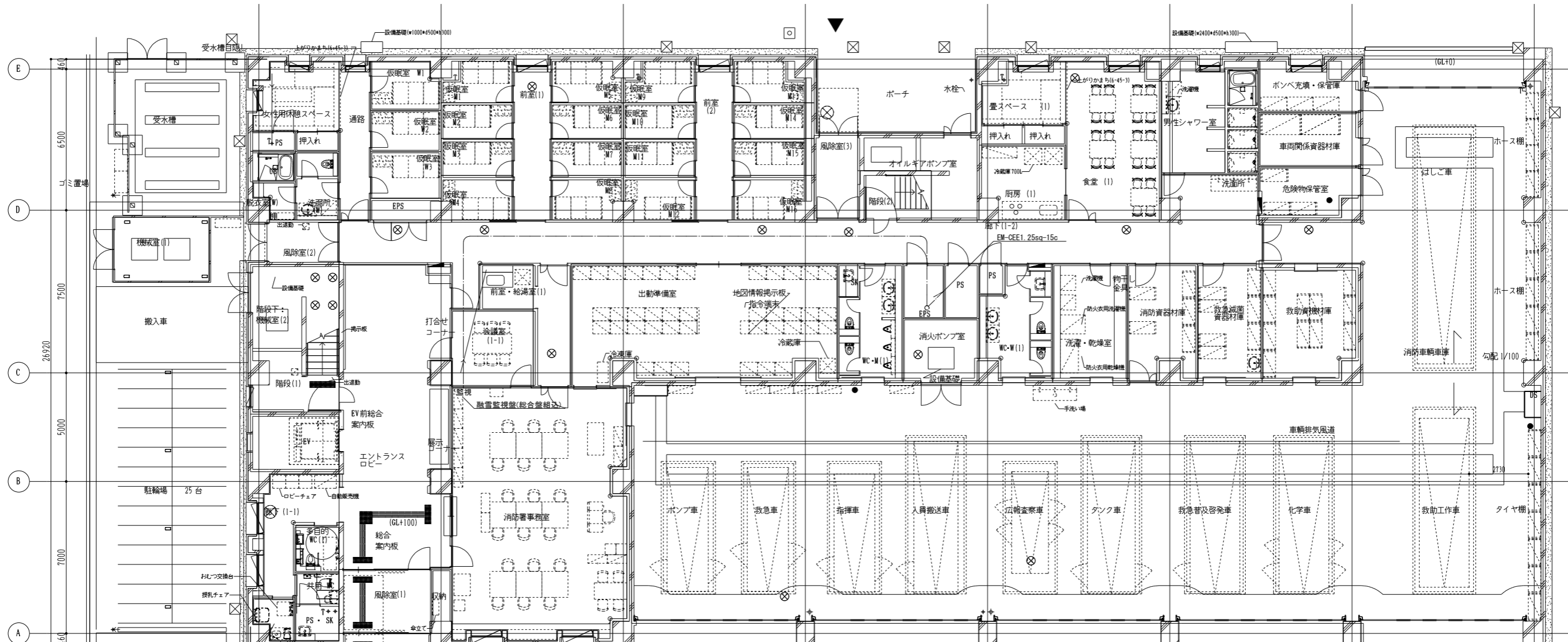
南立面図



西立面図


AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号 04584-010	工事名称 新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別
図面名 融雪設備 立面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	
一級建築士事務所 登録番号 東京都第1033号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	総括 一級建築士第267567号 河田 健	担当 
法適合確認結果等 構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏	法適合確認結果等 設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日 
		通し番号 E-060



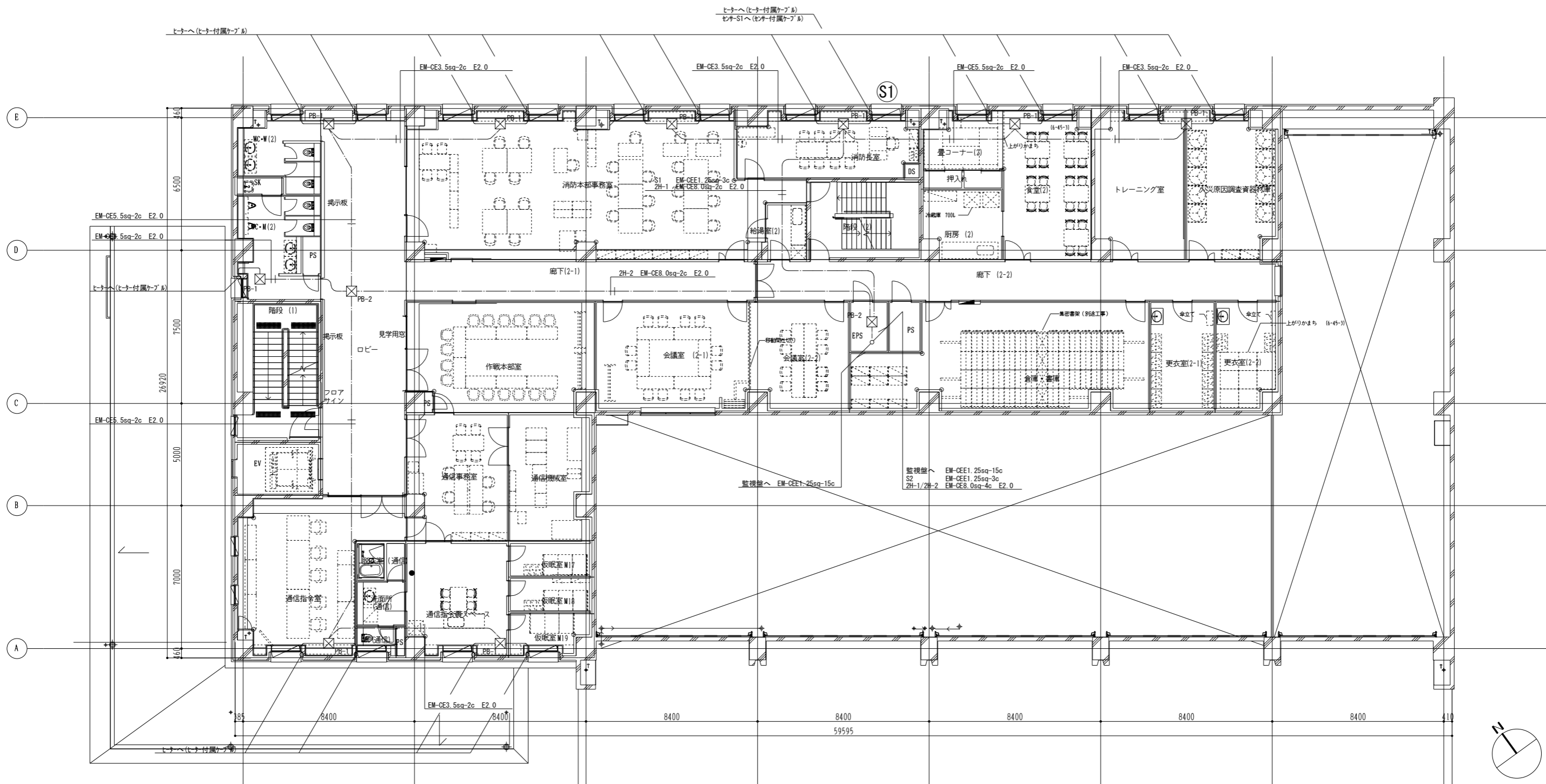
記号	名称
	融雪制御盤
	監視盤
	降雪センサー
*H**	ヒーター番号および回路番号
S**	センサー番号
	立上引下配管配線
	ブルボックス

注記

- 特記なき配線種別は下記による。  
 は天井内又はラック配線 はPF管配管  
 は露出配管配線
- 遮音壁に設置するホック等は、同等の遮音性能を確保するよう処理すること。
- 防火区画および114条区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を施すこと。
- ﾌﾞｯｸｽｶﾞｲｽﾞ (傍記-WPは防水形-SUS製を示す)  
 PB-1: PB200x200x200 PB-2: PB250x250x200  
 PB-3: PB200x200x200SUS (WP) PB-4: PB250x250x250SUS (WP)  
 PB-5: PB300x300x300SUS (WP)

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	融雪設備 1階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一級建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号	河田 健
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号	構造	構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏
設備	登録番号	東京都第2304号	電気	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久
作成日					
通し番号	E-061				



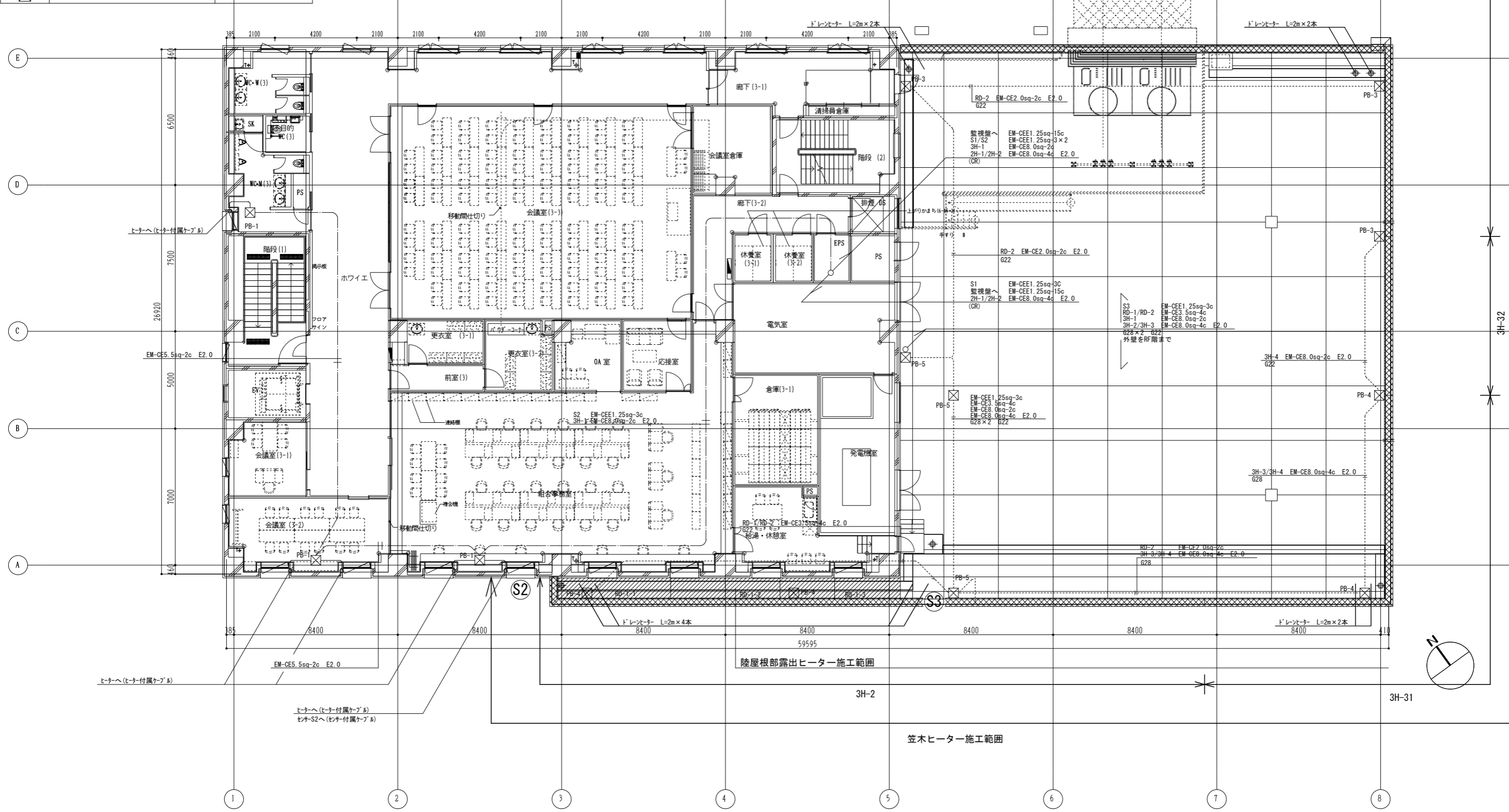
記号	名称	摘要
	融雪制御盤	
	監視盤	
	降雷センサー	
*H**	ヒーター番号および回路番号	
S**	センサー番号	
	立上り下り配管配線	
	プルボックス	PB

注	
1. 特記なき配線種別は下記による。	
----- は天井内又はフック配線	----- はPF管配管
----- は露出配管配線	
2. 遮音壁に設置するボックス等は、同等の遮音性能を確保するよう処理すること。	
3. 防火区画および114条区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を施すこと。	
4. プルボックス (傍記-WP1は防水形-SUS製を示す)	
PB-1: PB200x200x200	PB-2: PB250x250x200
PB-3: PB200x200x200SUS (WP)	PB-4: PB250x250x250SUS (WP)
PB-5: PB300x300x300SUS (WP)	

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	融雪設備 2階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経銷	一級建築士第267567号 河田 健	担当	渡辺 朋宏
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号			作成日	
法適合確認結果等: 構造関係確認等に適合することを確認した		法適合確認結果等: 設備関係確認等に適合することを確認した		E-062	
構造設計一級建築士第5840号 渡辺 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

凡	例	注	記
記号	名称	摘要	
融雪制御盤			1. 特記なき配線種別は下記による。 ..... は天井内又はラック配線 ..... はP F管配管 ..... は露出配管配線
監視盤			2. 遮音壁に設置するボックス等は、同等の遮音性能を確保するよう処理すること。
降雪センサー			3. 防火区画および14条区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を施すこと。
*H**	ヒーター番号および回路番号		4. プルボックスサイズ(傍記-WPは防水形-SUS製を示す) PB-1: PB200x200x200 PB-2: PB250x250x200 PB-3: PB200x200x200SUS(WP) PB-4: PB250x250x250SUS(WP) PB-5: PB300x300x300SUS(WP)
S**	センサー番号		
立上り下配管配線			
プルボックス			

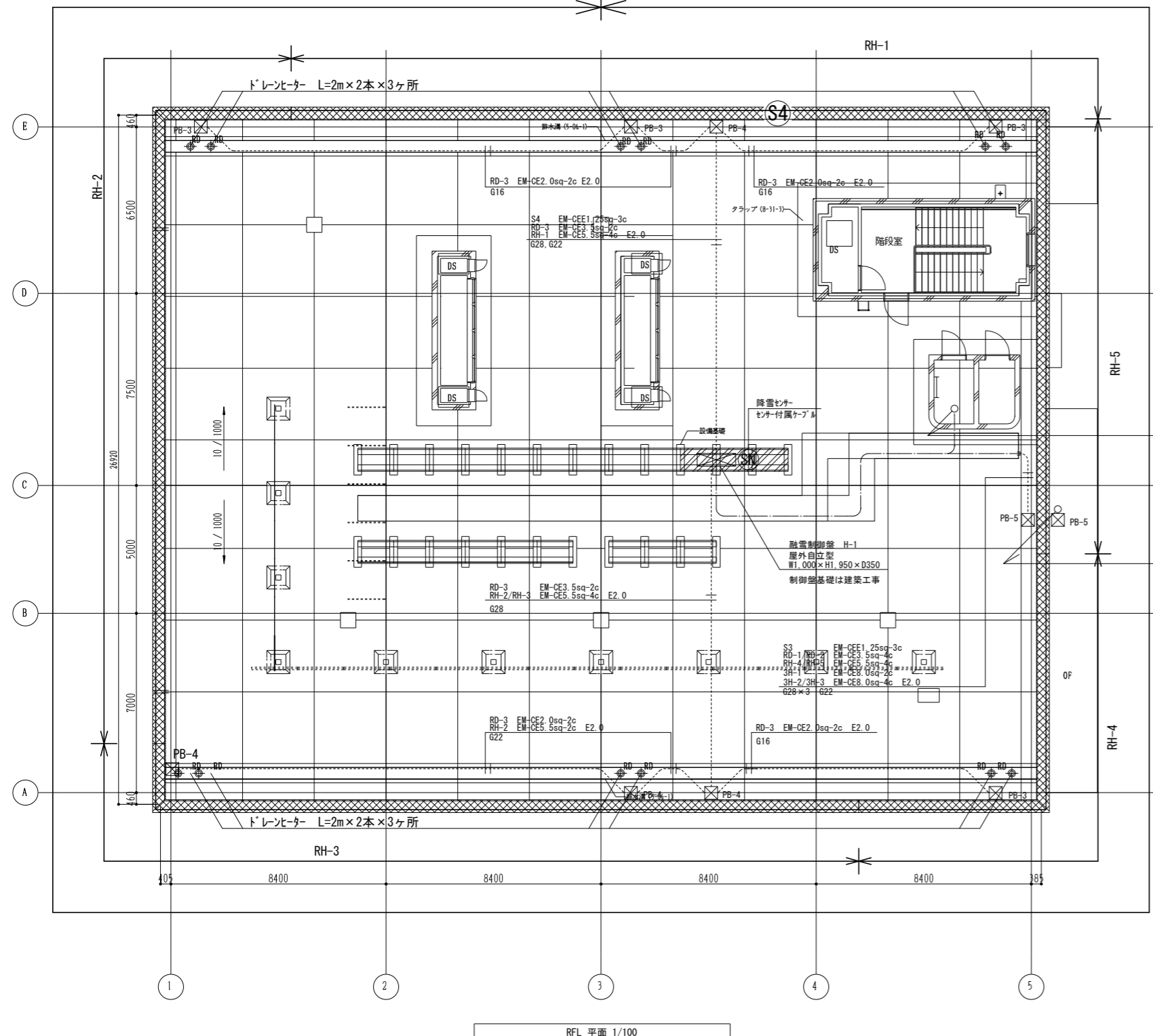


AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

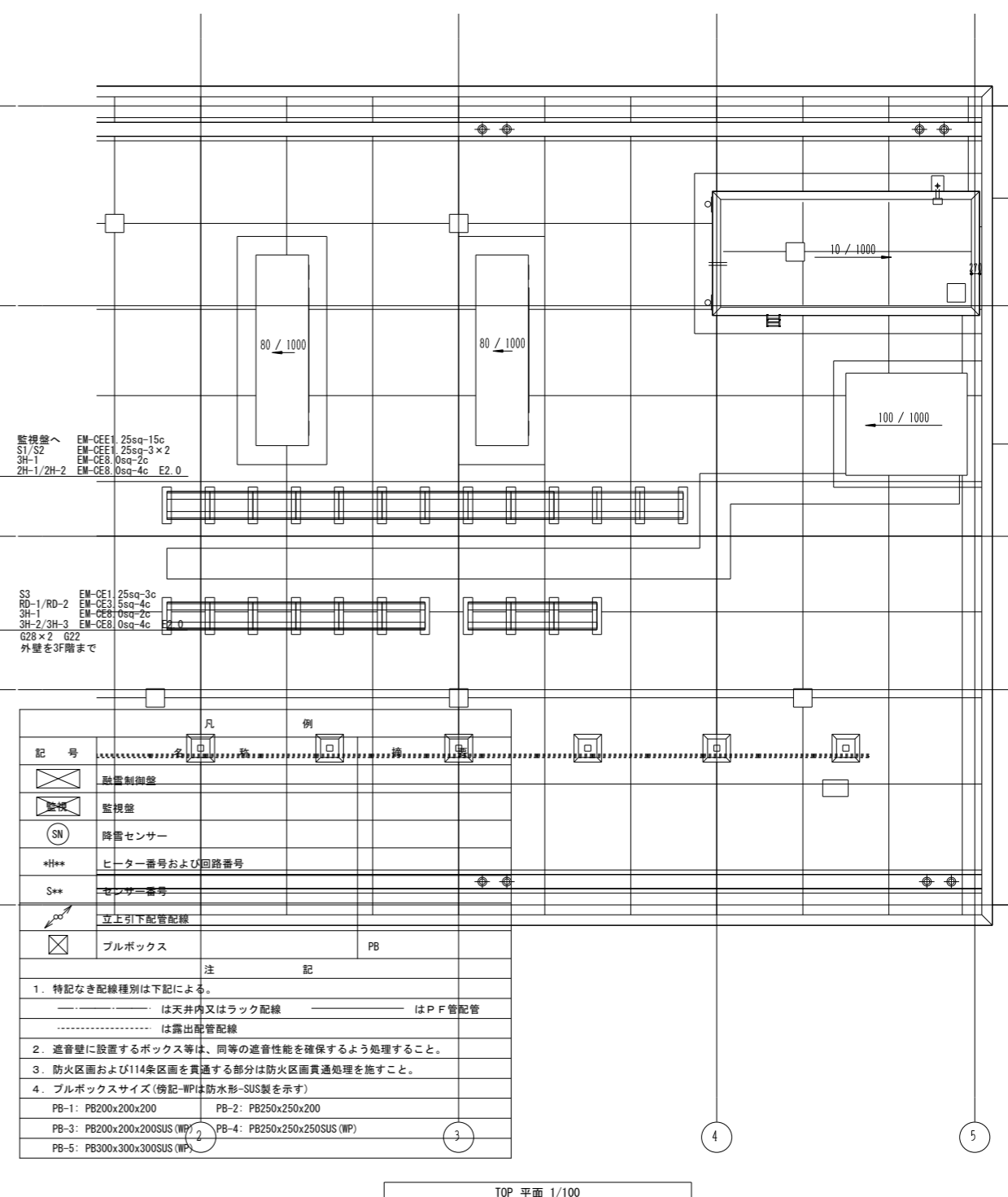
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	融雪設備 3階平面図	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	通し番号	E-063
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日	
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏					



笠木ヒーター施工範囲(全周)



RFL 平面 1/100



TOP 平面 1/100

記号	凡例
☒	融雪制御盤
☒	監視盤
⊙	降雪センサー
*H**	ヒーター番号および回路番号
S**	センサー番号
↗↘	立上り下配管配線
☒	プルボックス
	注記
1. 特記なき配線種別は下記による。	
———	は天井内又はラック配線
———	はPF配管配線
.....	は露出配管配線
2. 遮音壁に設置するボックス等は、同等の遮音性能を確保するよう処理すること。	
3. 防火区画および114条区画を貫通する部分は防火区画貫通処理を施すこと。	
4. プルボックスサイズ(傍記-WPは防水形-SUS製を示す)	
PB-1:	PB200x200x200
PB-2:	PB250x250x200
PB-3:	PB200x200x200SUS(WP)
PB-4:	PB250x250x250SUS(WP)
PB-5:	PB300x300x300SUS(WP)

凡例

記号	機器名称	機器内容	
Ⓜ <sup>(A)</sup>	機器収納架	自立型 2面体	機器収納架仕様図参照のこと
Ⓜ <sup>(B)</sup>	機器収納架	自立型 3面体	機器収納架仕様図参照のこと
MD F	MDF壁	詳細については、端子盤詳細参照のこと。	
Ⓜ	端子盤	詳細については、端子盤詳細参照のこと。	
Ⓜ	TOA壁	詳細については、端子盤詳細参照のこと。	
構内交換設備			
Ⓜ	電話用アウトレット	壁付型	6極4心MJ付
Ⓜ	電話用アウトレット	床上型	アップコン型(6極4心MJ付) O A床型(O A用インナーコンセント・6極4心MJ付)
構内情報通信網設備			
Ⓜ	情報用アウトレット	床上型	設置位置を示す。
Ⓜ	情報用アウトレット	壁付型	フラッシュプレート 設置位置を示す。
Ⓜ	無線アクセスポイント	天井面	フラッシュプレート 設置位置を示す。
情報表示設備(電気時計設備)			
Ⓜ	壁取付型観時計	2回路用	機器収納架(A)内収納 参考品番(QC-5520R)
Ⓜ	子時計	壁付型	丸型 310mm 参考品番(SC-300C)
Ⓜ <sup>(A)</sup>	子時計	壁付型	角型 420x295mm 参考品番(SC-421)
Ⓜ <sup>(B)</sup>	子時計	壁付型	角型 300x210mm 参考品番(SC-322S)
誘導支援設備(ドアホン設備)			
Ⓜ	ドアホン親機	壁付型	カラーモニター、ハンドフリータイプ 機器収納架(A)内収納 参考品番(WJ-4MED-T)
Ⓜ <sup>(F)</sup>	ドアホン副親機	壁付型	カラーモニター、ハンドフリータイプ 参考品番(WJ-4HED-T)
Ⓜ	玄関子機	壁付型	カラーカメラ付 参考品番(WJ-DA)
誘導支援設備(インターホン呼出表示設備)			
Ⓜ	トイレ呼出表示親機	ラックマウント型	3窓用 機器収納架(A)内収納 参考品番(CBN-3E)
Ⓜ <sup>(F)</sup>	トイレ呼出表示副親機	ラックマウント型	3窓用 機器収納架(B)内収納 参考品番(CBN-3ES)
Ⓜ	呼出ボタン	壁付型	引きひも付 参考品番(NBR-7HWA)
Ⓜ	廊下灯	壁付型	LED仕様 参考品番(NBR-4B)
Ⓜ	復旧ボタン	壁付型	参考品番(NBR-2A-C)
テレビ共同受信設備			
	UHFアンテナ	20素子(AU-1)	参考品番(UWN-20)
	BSアンテナ	450Φ(CS110度受信用)	参考品番(BS453S6)
	AMアンテナ	ホイップ型(拡声設備)	参考品番(A100KM)
	FMアンテナ	5素子(拡声設備)	参考品番(VS-FMW)
	アンテナマスト	側面式 全長:4000mm 3点支持式	参考品番(特注)
Ⓜ	同軸ケーブル用避雷器	JIS C 5381-21対応	国産交通省建築設備設計基準適合品 参考品番(CS-FJJ75-T230HD)
▽	増幅器	CS/BS-IF-UHFブースター	35dB形 参考品番(CU3SMS2)
Ⓜ	2分岐器	SH-C2	参考品番(SHC21)
Ⓜ	4分岐器	SH-C4	参考品番(SHC41)
Ⓜ	4分配器	SH-D4	参考品番(SHD41)
Ⓜ	6分配器	SH-D6	参考品番(SHD61)
Ⓜ	テレビ端子	壁取付型	2端子用 SH-77F 参考品番(SH77F1)
拡声設備			
Ⓜ	構内放送用アンプ	壁掛型	2局用 400W (防災アンプ) 機器収納架(B)内収納 参考品番(FS10-4020 + マウント金具付)
Ⓜ	BGM装置	卓上型	CD/SD/USBプレーヤー 機器収納架(B)内収納 参考品番(CD-200SB + マウント金具付)
Ⓜ	年間プログラムタイマー	卓上型	年間、週間スケジュールにて音源再生 機器収納架(B)内収納 参考品番(NA-3000S + マウント金具付)
Ⓜ	AM/FMラジオチューナー	卓上型	ラジオ放送受信用 機器収納架(B)内収納 参考品番(DT-940 + マウント金具付)
Ⓜ	緊急音感知リレーボックス	卓上型	無線音声入力用 機器収納架(B)内収納 参考品番(特注)
Ⓜ	直流電源ユニット		機器収納架(B)内収納 参考品番(AD-011 + マウント金具付)
Ⓜ	音量調節ユニット	5系統調整	機器収納架(B)内収納 参考品番(特注)
Ⓜ	リモートマイク	卓上型	参考品番(RM-200F + RM-210F + RM-200J)
Ⓜ	天井埋込型スピーカー	3W	(1W結線) 参考品番(CM-2330A + CP-239W)
Ⓜ	天井埋込型スピーカー	3W	ATT付 参考品番(CM-2330AT + CP-239W)
Ⓜ <sup>RP</sup>	天井埋込型スピーカー	3W	防水型(1W結線) 参考品番(PC-3MR)
Ⓜ	天井露出型スピーカー	3W	ATT付 参考品番(PC-2238T)
Ⓜ	壁掛型スピーカー	3W	ATT付 参考品番(BS-34T)
Ⓜ <sup>10W</sup>	ワイドホーンスピーカー	15W	(10W結線) 参考品番(CS-153)
Ⓜ <sup>6W</sup>	ワイドホーンスピーカー	6W	参考品番(CS-63)
Ⓜ	音量調節器	壁取付型	0.5~6W用 参考品番(AT-063A + YR-1AF)

記号	機器名称	機器内容	
議場ローカル音響・映像設備			
Ⓜ	議場用音響映像装置	キャスターワゴン仕様・姿図参照	参考品番(姿図に記載)
Ⓜ	メインスピーカー	壁取付型	バスレフ形 360W(8Ω) 参考品番(SR-H3L + SR-TB3)
Ⓜ	サブスピーカー	天井埋込型	120W(8Ω) 参考品番(F-2351C)
Ⓜ	ワイヤレスアンテナ	壁取付型	800MHz帯 参考品番(YW-550)
Ⓜ	音響映像装置接続プレート	壁取付型	キャノンコネクター仕様 参考品番(特注)
Ⓜ	プロジェクター	天井吊下型	6200lm 参考品番(EB-L630U + ELPMB22)
Ⓜ	電動スクリーン	壁取付型	120インチ 参考品番(BLE-120RW)
	ダイナミックマイク		備品として1本実装 参考品番(DM-1300US + YM-2130)
	ワイヤレスマイク	ハンド型	備品として2本実装 参考品番(WM-D1210)
	ワイヤレスマイク	タイピン型	備品として1本実装 参考品番(WM-D1310)
	ワイヤレス充電器		備品として1台実装 参考品番(BC-2000)
	マイクスタンド	卓上型	備品として1本実装 参考品番(ST-66A)
	マイクスタンド	床上型	備品として2本実装 参考品番(ST-303A)
防犯カメラ設備			
Ⓜ	監視モニター	18.5W型カラーモニター	機器収納架(B)内収納(2台) 参考品番(FDWX1905W + AR-05)
Ⓜ	ネットワークディスクレコーダー	カメラ接続台数:最大16台 HDD:4TB	機器収納架(B)内収納 参考品番(WJ-NU300/4 + WV-QRM101)
Ⓜ	マウス用引出ユニット		機器収納架(B)内収納 参考品番(C-1UD)
Ⓜ	電源制御ユニット	AC電源容量 全コンセント最大14 8A以下	機器収納架(B)内収納 参考品番(WU-L61)
Ⓜ	タイムサーバー	監視カメラ映像時間用	機器収納架(B)内収納 参考品番(TSV-500GP + HRE88-315B)
Ⓜ	GPSアンテナ	GPS衛星電波受信用(タイムサーバー付属品)	
Ⓜ	映像混合機	給電用POE 8ポート	端子盤内収納 参考品番(PN260894)
Ⓜ	同軸LANコンバータ	レシーバ側	端子盤(1T-1)内収納:3台 参考品番(WJ-PR204UX)
Ⓜ	同軸LANコンバータ	カメラ側	コンバータ収納箱内収納:3台 参考品番(WJ-PC200UX)
Ⓜ <sup>(A)</sup>	監視カメラ	屋内ドーム型	参考品番(WV-U2132LA + WV-QEM100WUX)
Ⓜ <sup>(B)</sup>	監視カメラ	屋内・屋外一体型	参考品番(WV-U1532LA + WV-QJB500WUX)
Ⓜ <sup>(C)</sup>	監視カメラ	緊急車両監視用	
Ⓜ	ネットワークビデオレコーダー	E V監視カメラ映像信号変換器	端子盤(3T-1)内収納 参考品番(V2221)
Ⓜ	コンバータ収納箱	屋外用機器収納箱 Y500+H300+D160	緊急車両自動表示灯に設置 参考品番(OR16-53)
防犯(電気錠制御)設備			
Ⓜ	電気錠制御装置	壁取付型	1ゲート管理用 機器収納架(A)内収納 参考品番(BAN-DS1)
Ⓜ	制御器	壁取付型	テンキー操作ユニット管理用 参考品番(TKU-003-D)
Ⓜ	テンキー操作ユニット	壁取付型	参考品番(TKU-003-DCV)
Ⓜ	電気錠	別途(建築工事)	
個別呼出設備			
Ⓜ	個別呼出親機	卓上型	2局用 1階仮眠室用 参考品番(NIM-20B)
Ⓜ	個別呼出親機	卓上型	2局用 2階仮眠室用 参考品番(NIM-20B)
Ⓜ	個別呼出子機	壁取付型	1局用 拡声機能付 参考品番(NI-BA)
Ⓜ	電源アダプター	据置型	参考品番(1S-PU-A)
出庫警報設備			
Ⓜ	緊急車両出庫操作BOX	卓上型	通信指令室に設置 参考品番(FFSW-ES-HD)
Ⓜ	スイッチ用中継BOX	露出壁取付型	各機器に電源供給及び信号コントロール 参考品番(JOB0X-inner)
Ⓜ	中継BOX	屋外設置用	(緊急車両出庫表示灯設置ホールに設置) 参考品番(HJO-BOX-LT)
Ⓜ	緊急車両出庫表示灯	緊急車両出庫表示灯設置ホールに設置	参考品番(FE32-5SD-ES)
	表示灯設置用支柱	Φ216.3 x t4.5-6580	
	表示灯設置アーム	Φ114.3 x T4.5-2730	
Ⓜ	SS62WP	ブルボックス	600x600x200 ステンレス製 防水型 弱電設備共用
Ⓜ	SS21WP	ブルボックス	200x200x100 ステンレス製 防水型 弱電設備共用
Ⓜ		ブルボックス	200x200x100 弱電設備・自動火災報知設備共用
Ⓜ		配線引出口	O A床用
Ⓜ		接地工事	D種(保安器用) 設置埋設機共
Ⓜ		アウトレットボックス	アウトレットボックス+ブラックプレート
Ⓜ		ケーブルラック	弱電設備共用 ZM-400A

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	弱電設備凡例			縮尺	A1: N/S A3: N/S
一般建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号	河田 健
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号			
法適合確認結果等: 構造関係規定に適合することを確認した			法適合確認結果等: 設備関係規定に適合することを確認した		
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏			設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久		
				作成日	
					通し番号
					E-065



配線特記

\* 図中、特記なき配線は下記とする。

構内交換設備	EM-EBT 0.5 - 2P x1 (天井内支持配線)	保護管 (PF22)
	EM-EBT 0.5 - 2P x1 (OA床内ころがし)	保護管 (PF22)
	EM-EBT 0.5 - 2P x1 (PF16)	床下配管配線
構内情報通信網設備	C(PF16)	空配管 (PF16) 天井インベイ
	C(PF16)	空配管 (PF16) 床下配管
	C(PF22)	空配管 (PF22) 天井インベイ及びOA床突出
	C(PF28)	空配管 (PF28) 天井インベイ及びOA床突出
	C(PF28)x2	空配管 (PF28) x2 天井インベイ及びOA床突出
	C(PF28)x4	空配管 (PF28) x4 天井インベイ及びOA床突出
	C(PF28)x6	空配管 (PF28) x6 天井インベイ及びOA床突出
情報表示設備	EM-AE 0.9 - 2C (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
誘導支援 (ドアホン) 設備	EM-AE 0.9 - 2C (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
誘導支援 (トイレ呼出表示) 設備	EM-AE 0.9 - 2C (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
	EM-AE 0.9 - 2C (PF16)	壁立下配線
	EM-AE 0.9 - 3C (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
	EM-AE 0.9 - 3C (PF16)	床下配線
テレビ共同受信設備	EM-S-5C-FB (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
監視カメラ設備	EM-UTP Cat6 - 4P (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
	EM-UTP Cat6 - 4P (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
	EM-S-5C-FB (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
入退室管理設備	EM-CPEE 0.9 - 1P (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
個別呼出設備	EM-AE 0.9 - 3C (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
	EM-AE 0.9 - 5P (天井内支持配線)	保護管 (PF22)
拡声設備	EM-HP 1.2 - 2C (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
	EM-HP 1.2 - 3C (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
	EM-HP 1.2 - 4C (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
	EM-HP 1.2 - 5C (天井内支持配線)	保護管 (PF22)
	EM-HP 1.2 - 3C (PF16)	スラブ埋込配管配線
	EM-HP 1.2 - 2C (E19)	露出配管配線
	EM-HP 1.2 - 3C (E19)	露出配管配線
	EM-HP 1.2 - 5C (E25)	露出配管配線
映像音響設備	4S8-EM (天井内支持配線)	保護管 (PF22)
	EM-S-5C-FB (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
	EM-UTP Cat6 - 4P (天井内支持配線)	保護管 (PF16)

注 記

- 配線損傷の恐れがある場合は、適合保護管にて保護の上、通線する。
- 防火区画壁及び防火区画主要開仕切壁貫通配線については、国土交通省大臣承認の防火区画貫通処理実施のこと。
- 空配管については、導入線入りとする。
- 指示無き、位置ボックスは、樹脂製とする。

機器収納架仕様図

機器収納架 (A) 1/20

機器収納架 (B) 1/20

① トイレ呼出表示観機	誘導支援設備	⑩ 容量調節ユニット	拡声設備
② 自動火災報知設備副受信機	自動火災報知設備	⑪ ネットワークディスクローダー	誘導支援設備
③ E/Vインターホン取付スペース	エレベータ工事 (別途・建築工事)	⑫ マウス用引出ユニット	防犯カメラ設備
④ 情報分岐分配器取付スペース	構内情報通信網設備	⑬ タイムサーバー	防犯カメラ設備
⑤ 電話：端子台 (E-20P)	構内交換設備	⑭ 緊急音声感知リレーボックス	防犯カメラ設備
⑥ 観時計 (2回路用)	情報表示設備	⑮ 電源制御ユニット	防犯カメラ設備
⑦ ドアホン観機	誘導支援設備	⑯ 直流電源パネル	拡声設備
⑧ 電気錠制御装置	防犯設備	⑰ 結線用端子台 (B-10P)・背面木板	個別呼出設備
⑨ 照明リモコンスイッチ	電灯工事	⑱ 電源アダプター (2個) 収納	個別呼出設備
⑩ 分電盤	電気幹線工事		

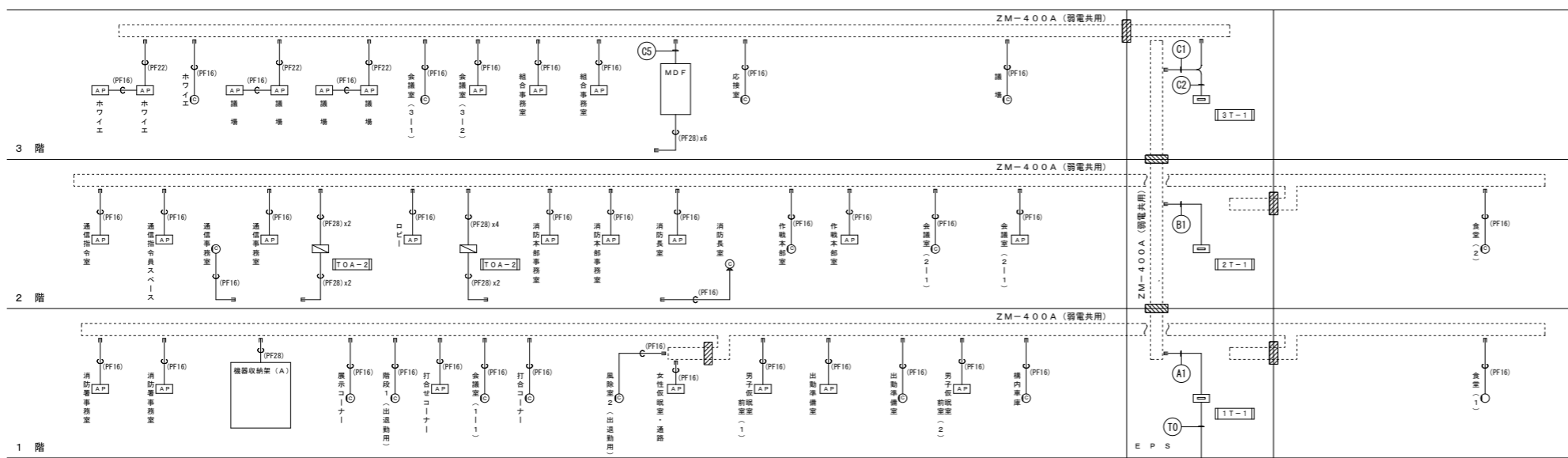
注 記 機器収納架は鋼板製・指定色とする。

端子盤詳細

端子盤名	構内交換設備	構内情報通信網設備	情報表示設備	誘導支援設備	テレビ共同受信設備	防犯カメラ設備	個別呼出設備	出庫車両警報設備	拡声設備	予備端子	その他
MDF盤	保安器10Pスペース 回線減衰装置スペース ONUスペース B-100P	引込用機器収納スペース HUB(24K-ト) 2x-1 x2								B-10P	F用コンセント (2P15AE x 2) x 4 上下ダクト付及び通気口付
1T-1	B-30P	HUB(12K-ト) 2x-1 x2	B-10P	B-40P	増幅器 x1 4分配器 x1	映像混合機 x1 隠-LANコネクタ x3	B-30P	通線スペース確保	B-50P	B-10P	F用コンセント (2P15AE x 2) x 2 上下ダクト付及び通気口付
2T-1	B-30P	HUB(12K-ト) 2x-1 x2	B-10P	B-40P	2分岐器 x1 6分配器 x1	映像混合機 x1	B-30P	通線スペース確保	B-80P	B-10P	F用コンセント (2P15AE x 2) x 2 上下ダクト付及び通気口付
3T-1	B-60P	HUB(8K-ト) 2x-1 x2	B-10P	B-10P	増幅器 x1 4分配器 x1	映像混合機 x1 隠-LANコネクタ x1			B-20P	B-10P	F用コンセント (2P15AE x 2) x 2 上下ダクト付及び通気口付
TOA-2 通音機設置	B-10P	HUB(8K-ト) 2x-1 x2								B-10P	F用コンセント 2P15AE x 2 上下ダクト付及び通気口付
TOA-2 通音機設置	B-20P	HUB(16K-ト) 2x-1 x2								B-10P	F用コンセント 2P15AE x 2 上下ダクト付及び通気口付
K-1									B-10P	B-10P	
K-2									B-10P	B-10P	
ST-1									B-10P	B-10P	

注 記 盤は鋼板製・指定色とする。

構内情報通信網設備系統図

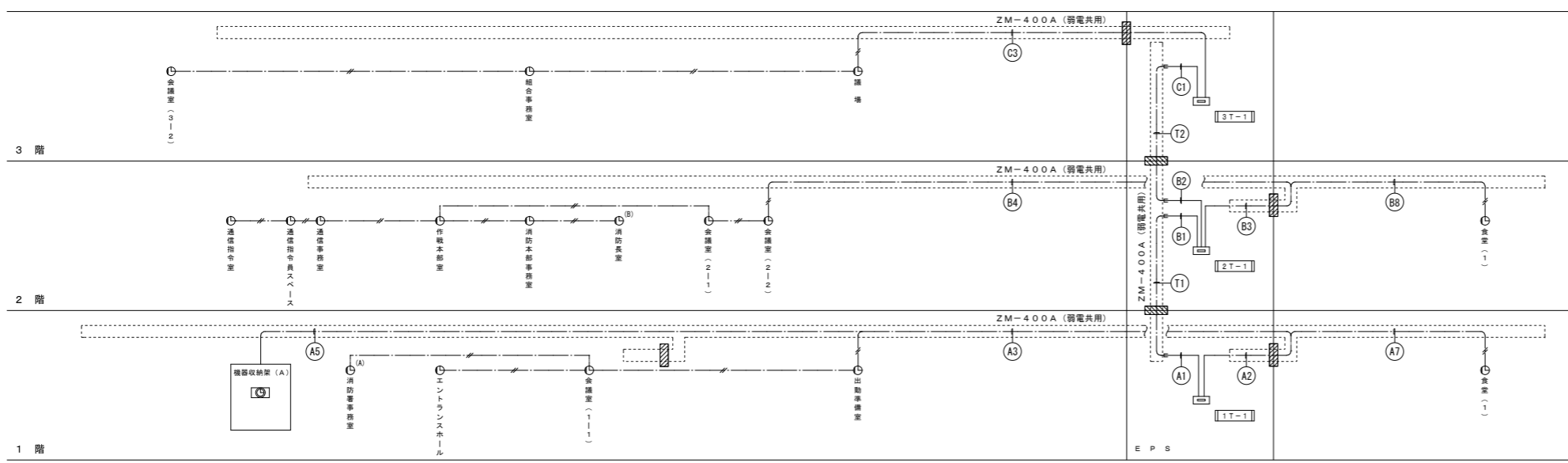


- ⑤ 空配管 (FEP50) x1 情報引込用配管
- ① 空配管 (G54) x1 情報引込用配管
- ⑩ 空配管 (G54) x1 情報引込用配管
- ④ 空配管 (E51) x1 情報引込用配管  
空配管 (E39) x1 構内情報通信網設備
- ⑧ 空配管 (E39) x1 構内情報通信網設備
- ① 空配管 (E51) x1 情報引込用配管  
空配管 (E39) x1 構内情報通信網設備
- ② 空配管 (E39) x1 構内情報通信網設備

情報引込  
弱電設備屋外配線図記載・参照のこと

ビット階

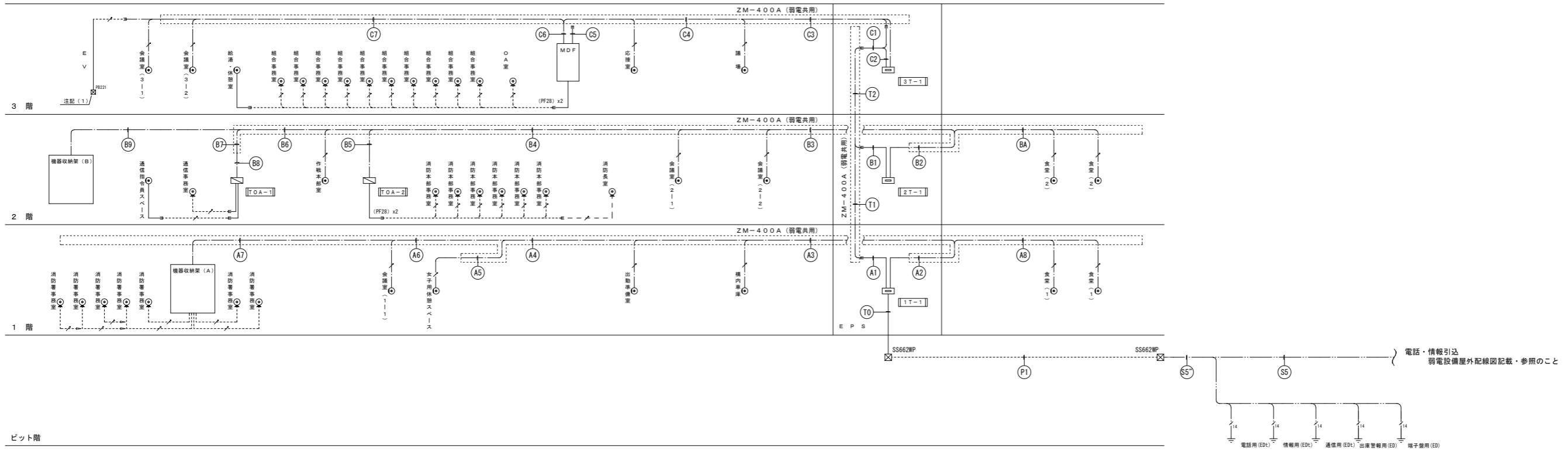
情報表示設備系統図



- ① EM-AE 0.9 - 5P (E25) 情報表示設備
- ② EM-AE 0.9 - 5P (ラック内) 情報表示設備  
EM-AE 0.9 - 2C x2 (ラック内) 情報表示設備
- ③ EM-AE 0.9 - 5P (ラック内) 情報表示設備  
EM-AE 0.9 - 2C x1 (ラック内) 情報表示設備
- ④ EM-AE 0.9 - 5P (ラック内) 情報表示設備
- ⑤ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑥ EM-AE 0.9 - 5P (E25) 情報表示設備
- ⑦ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑧ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑨ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑩ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑪ EM-AE 0.9 - 5P (ラック内) 情報表示設備
- ⑫ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑬ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑭ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑮ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑯ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑰ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑱ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑲ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備
- ⑳ EM-AE 0.9 - 2C (ラック内) 情報表示設備

\*注記  
機器収納架 (B) において、情報表示配線 (AE0.9-2C及びEM-MEES0.5-2C) を拡声設備機器 (構内放送用アンプ) に接続とする。

構内交換設備系統図



電話・情報引込  
弱電設備屋外配線図記載・参照のこと

電話用 (ED)  
情報用 (ED)  
通信用 (ED)  
出庫管線用 (ED)  
端子盤用 (ED)

ビット階

55	空配管 (FEP50) x3 電話引込用配管
55	空配管 (FEP50) x1 予備配管
55	空配管 (FEP50) x3 電話引込用配管
55	EM-IE 14 x5 (FEP50) 接地点
55	空配管 (FEP50) x1 予備配管
P1	空配管 (G54) x3 電話引込用配管
P1	EM-IE 14 x5 (G54) 接地点
P1	空配管 (G54) x1 予備配管

A1	空配管 (E51) x3 電話引込用配管
A1	EM-TKEE 0.5 - 30P (E51) 構内交換設備
A1	空配管 (E51) x1 構内情報通信設備
A1	EM-IE 14 x6 (E51) 接地点
A1	空配管 (E51) x1 予備配管
A2	EM-TKEE 0.5 - 20P (ラック内) 構内交換設備
A2	EM-EBT 0.5 - 10P (ラック内) 構内交換設備
A2	EM-EBT 0.5 - 2P x5 (ラック内) 構内交換設備
A2	EM-IE 14 x2 (ラック内) 接地点 (通信・出庫管線)

B1	EM-TKEE 0.5 - 30P (E51) 構内交換設備
B1	EM-IE 14 x3 (E25) 接地点 (通信・出庫管線)
B1	空配管 (E51) x1 予備配管
B2	EM-TKEE 0.5 - 20P (ラック内) 構内交換設備
B2	EM-TKEE 0.5 - 10P (ラック内) 構内交換設備
B2	EM-EBT 0.5 - 2P x5 (ラック内) 構内交換設備
B2	EM-IE 14 x2 (ラック内) 接地点 (通信・出庫管線)

C1	空配管 (E51) x3 電話引込用配管
C1	EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (E51) 構内交換設備
C1	EM-IE 14 x2 (E25) 接地点 (端子盤)
C1	EM-IE 14 x1 (E19) 接地点 (端子盤)
C1	空配管 (E51) x1 予備配管
C2	EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (E51) 構内交換設備
C2	EM-IE 14 x1 (E19) 接地点 (端子盤)
C2	空配管 (E51) x1 予備配管

T0	空配管 (G54) x3 電話引込用配管
T0	EM-IE 14 x5 (G54) 接地点
T0	空配管 (G54) x1 予備配管
T1	EM-TKEE 0.5 - 30P (ラック内) 構内交換設備
T1	EM-IE 14 x6 (ラック内) 接地点
T2	EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (ラック内) 構内交換設備
T2	EM-IE 14 x3 (ラック内) 接地点 (端子盤・電話・情報)

A3	EM-TKEE 0.5 - 20P (ラック内) 構内交換設備
A3	EM-EBT 0.5 - 2P x4 (ラック内) 構内交換設備
A4	EM-TKEE 0.5 - 20P (ラック内) 構内交換設備
A4	EM-EBT 0.5 - 2P x2 (ラック内) 構内交換設備
A5	EM-EBT 0.5 - 2P x1 (ラック内) 構内交換設備

B3	EM-TKEE 0.5 - 20P (ラック内) 構内交換設備
B3	EM-TKEE 0.5 - 10P (ラック内) 構内交換設備
B3	EM-EBT 0.5 - 2P x3 (ラック内) 構内交換設備
B3	EM-IE 14 x2 (ラック内) 接地点 (通信・出庫管線)
B4	EM-TKEE 0.5 - 20P (ラック内) 構内交換設備
B4	EM-TKEE 0.5 - 10P (ラック内) 構内交換設備
B4	EM-EBT 0.5 - 2P x1 (ラック内) 構内交換設備
B4	EM-IE 14 x2 (ラック内) 接地点 (通信・出庫管線)

C3	EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (ラック内) 構内交換設備
C3	EM-IE 14 x2 (ラック内) 接地点 (電話・情報)
C4	EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (ラック内) 構内交換設備
C4	EM-EBT 0.5 - 2P x1 (ラック内) 構内交換設備
C4	EM-IE 14 x2 (ラック内) 接地点 (電話・情報)

A6	EM-TKEE 0.5 - 20P (ラック内) 構内交換設備
A6	EM-EBT 0.5 - 2P x1 (ラック内) 構内交換設備
A7	EM-TKEE 0.5 - 20P (ラック内) 構内交換設備
A8	EM-EBT 0.5 - 2P x2 (ラック内) 構内交換設備
A8	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内) 構内情報通信設備

B5	EM-TKEE 0.5 - 20P (天井内支持配線) 構内交換設備
B6	EM-TKEE 0.5 - 10P (ラック内) 構内交換設備
B6	EM-IE 14 x2 (ラック内) 接地点 (通信)
B7	EM-TKEE 0.5 - 10P (ラック内) 構内交換設備
B7	EM-IE 14 x1 (ラック内) 接地点 (通信)

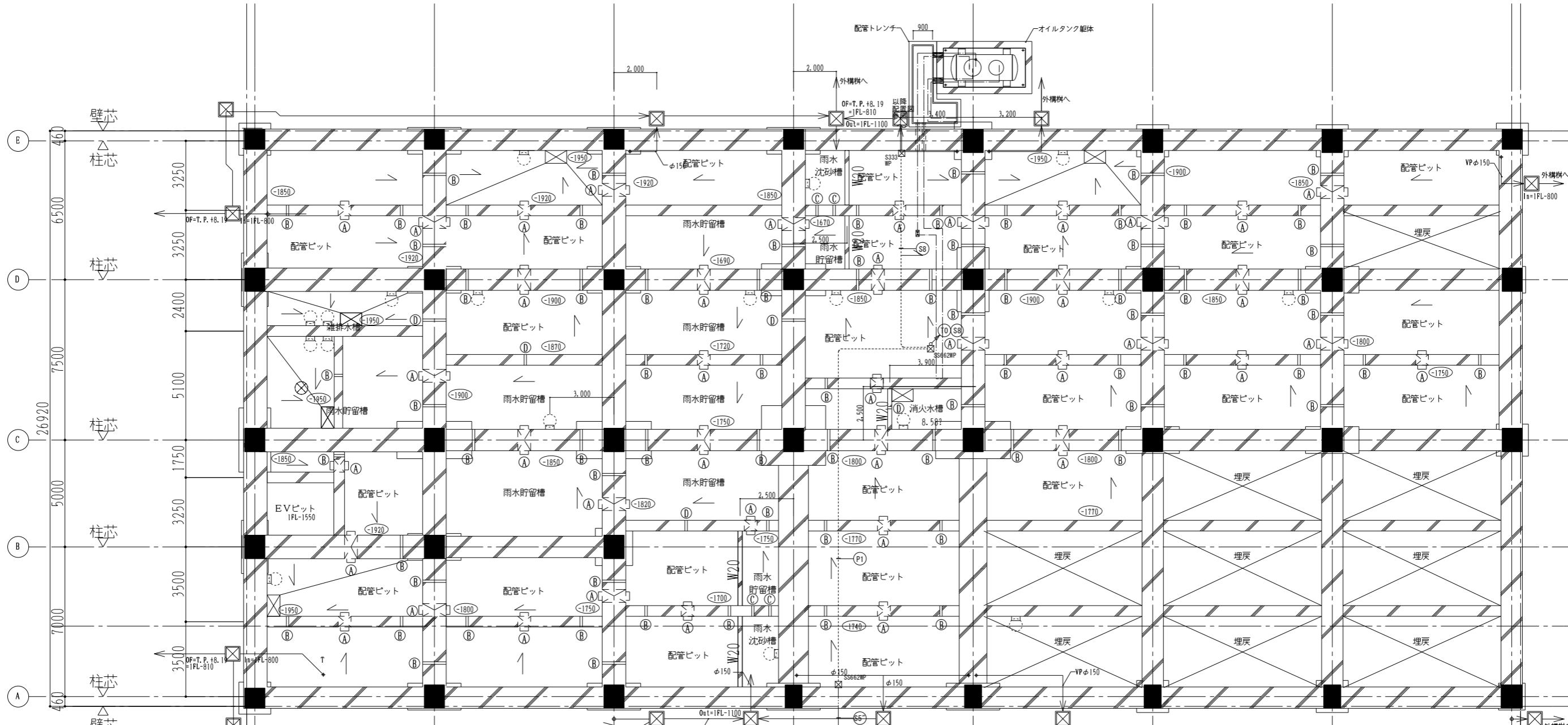
C5	空配管 (E51) x3 電話引込用配管
C5	空配管 (E51) x1 予備配管
C6	EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (天井内支持配線) 構内交換設備
C6	EM-EBT 0.5 - 2P x5 (天井内支持配線) 構内交換設備
C6	EM-IE 14 x2 (天井内支持配線) 接地点 (電話・情報)
C7	EM-EBT 0.5 - 2P x3 (天井内支持配線) 構内交換設備

B8	EM-TKEE 0.5 - 10P (天井内支持配線) 構内交換設備
B8	EM-IE 14 x1 (天井内支持配線) 接地点 (通信)
B9	EM-IE 14 x1 (天井内支持配線) 接地点 (出庫管線)
B9	EM-EBT 0.5 - 2P x2 (ラック内) 構内交換設備

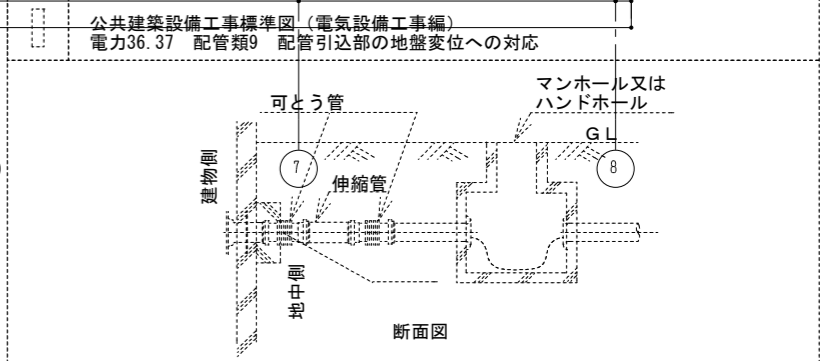
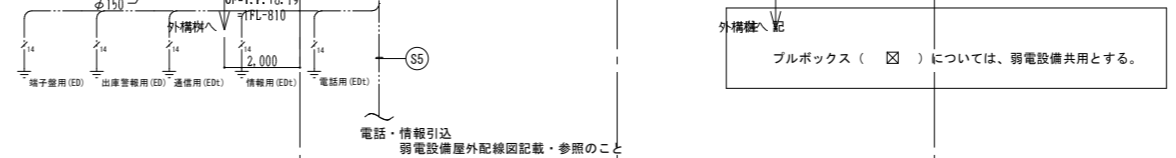
B9	EM-IE 14 x1 (天井内支持配線) 接地点 (出庫管線)
B9	EM-EBT 0.5 - 2P x2 (ラック内) 構内交換設備

C7	EM-EBT 0.5 - 2P x3 (天井内支持配線) 構内交換設備
----	--

注記  
E LV用配線については、ブルボックス (弱電設備共用) 止め・配線余長 : 3m  
E LV制御盤への接続は、E LV工事とする。  
尚、E V電話配線については、MDF盤にて、E V専用回線に接続とする。



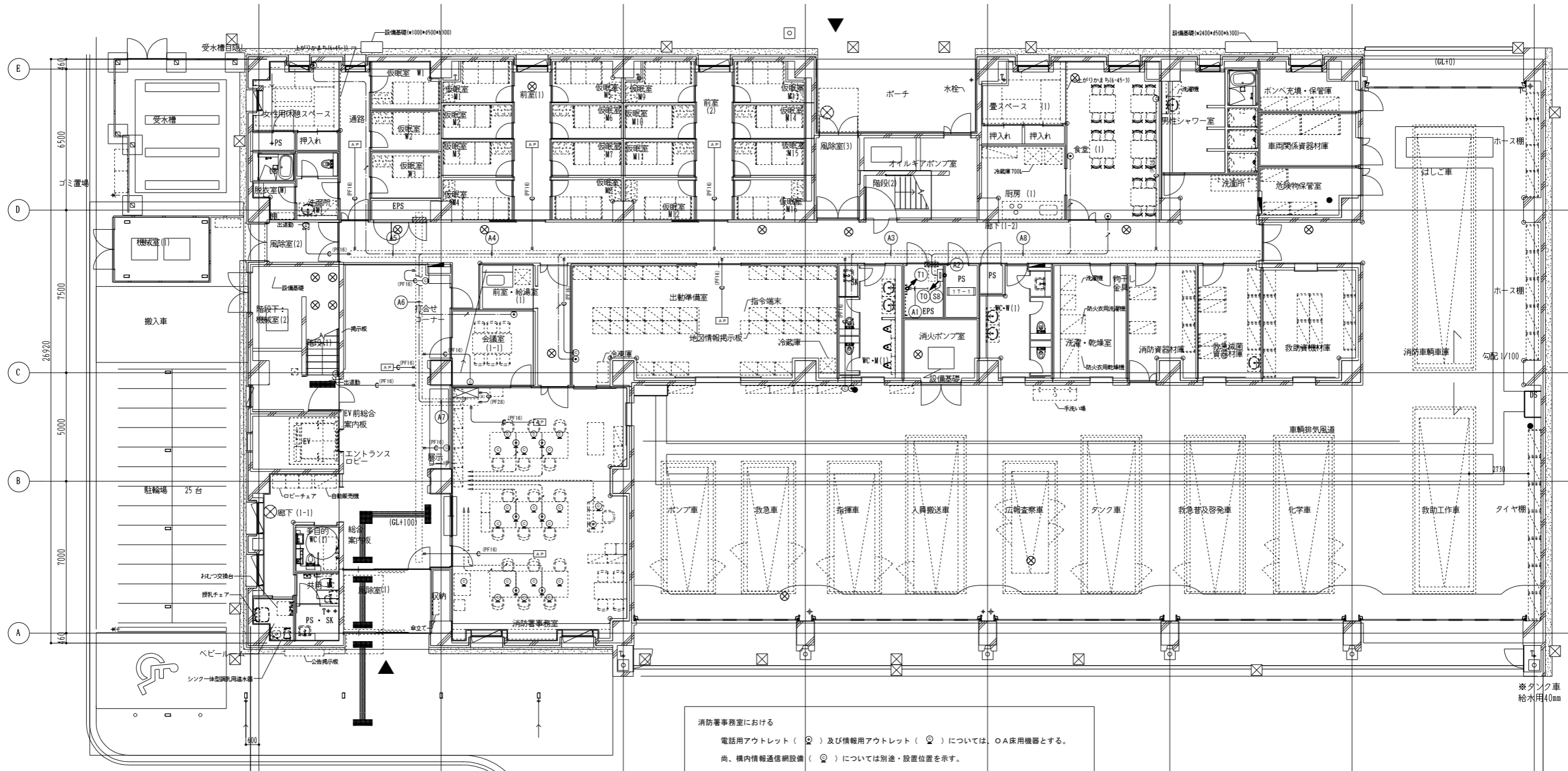
S5	空配管 (FEP50) x 3	電話引込用配管
	空配管 (FEP50) x 1	情報引込用配管
	空配管 (FEP50) x 1	予備配管
S5	空配管 (FEP50) x 3	電話引込用配管
	空配管 (FEP50) x 1	情報引込用配管
	EM-1E 14 x 5 (FEP50)	接地点
P1	空配管 (G54) x 3	電話引込用配管
	空配管 (G54) x 1	情報引込用配管
	EM-1E 14 x 5 (G54)	接地点



←	水流れ方向(水勾配1/100)	□	タラップ	⊙	人通り 600φ	⊠	釜場 600×1,000×600
±0	IFLからの高さを示す	⊕		⊕	通水管100φ、連通管100φ		
←	雨水排水用配管	⊕		⊕	通水管150φ、連通管150φ		
	※ピット・地下1階の雨水排水用配管は特記なき限りVP管φ100とする			⊕	オーバーフロー管100φ		

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

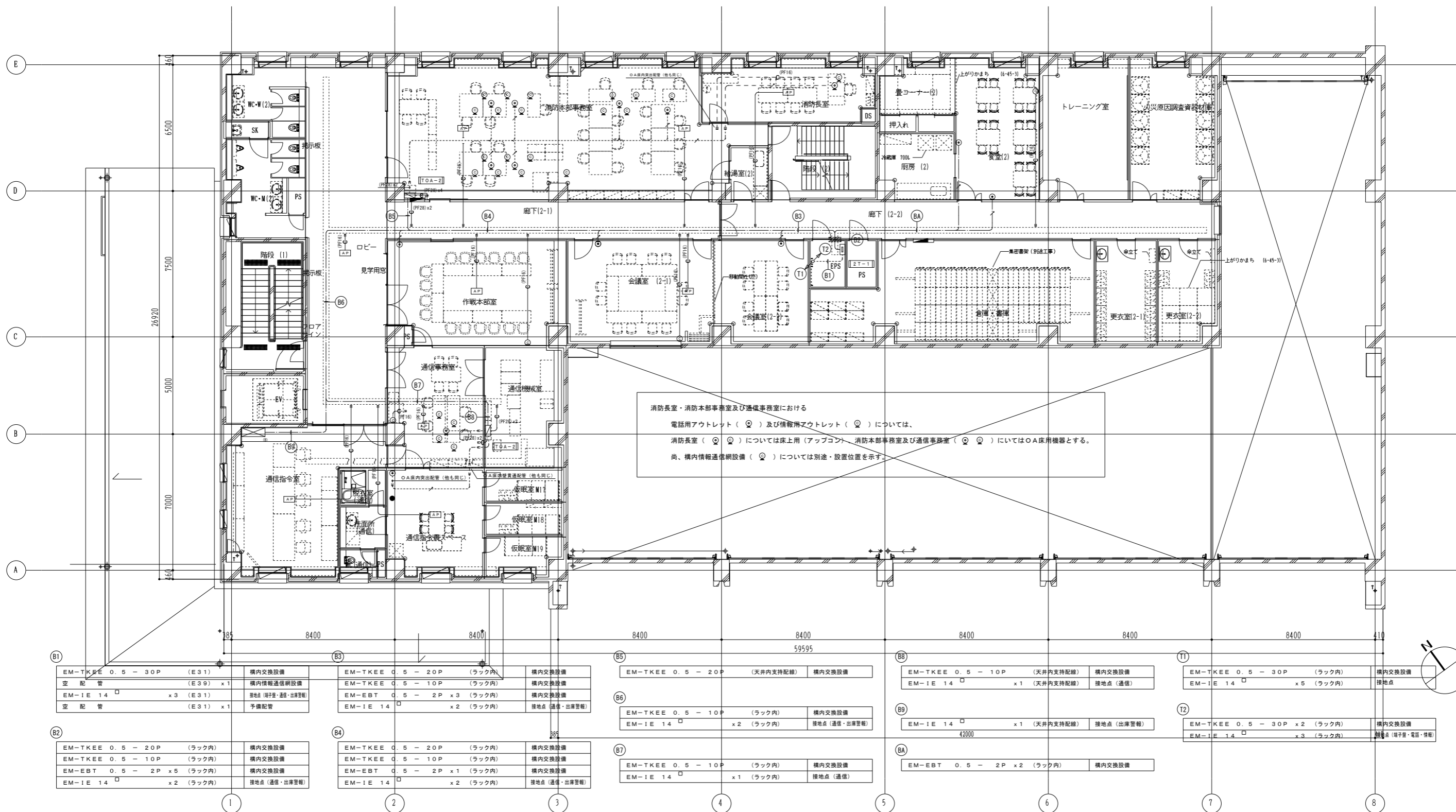
設計番号	04584-010	工事名称	新築田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別		
図面名	構内交換・構内情報通信網設備 ピット階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200	
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当者	渡邊 恒久	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	設備	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日		
法適合確認結果等: 構造関係確認に適合することを確認した				法適合確認結果等: 設備関係確認に適合することを確認した		
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 恒宏				設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久		
					通し番号	E-069



消防事務室における  
電話用アウトレット ( ⊙ ) 及び情報用アウトレット ( ⊚ ) については、OA床用機器とする。  
尚、構内情報通信網設備 ( ⊚ ) については別途・設置位置を示す。

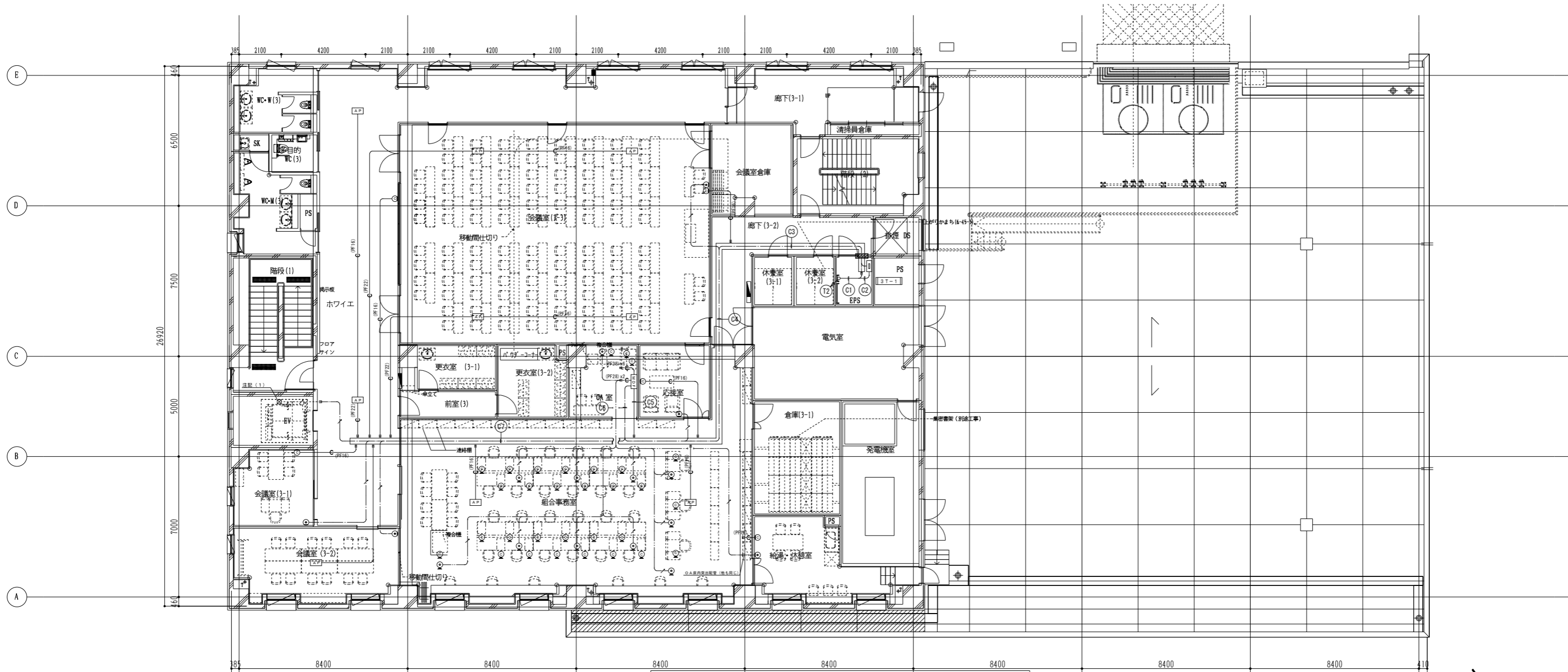
機器収納架 (A) 内収納機器について  
電話配線設備 : 電話用端子台 (20P)  
情報配線設備 : 情報分岐分配器 (12ポート2台・収納スペース)

8400	A1	空配管	E51) x3	電話引込用配管	
		空配管	E51) x1	情報引込用配管	
		EM-TKEE 0.5 - 30P	E31)	構内交換設備	
		空配管	E39) x1	構内情報通信網設備	
		EM-IE 14	E51)	接地点	
		空配管	E31) x1	予備配管	
	A2	EM-TKEE 0.5 - 20P	ラック内)	構内交換設備	
		EM-EBT 0.5 - 2P x6	ラック内)	構内交換設備	
8400	A3	EM-TKEE 0.5 - 20P	(ラック内)	構内交換設備	
		EM-EBT 0.5 - 2P x4	(ラック内)	構内交換設備	
8400	A4	EM-TKEE 0.5 - 20P	(ラック内)	構内交換設備	
		EM-EBT 0.5 - 2P x2	(ラック内)	構内交換設備	
8400	A5	EM-EBT 0.5 - 2P x1	(ラック内)	構内交換設備	
8400	A6	EM-TKEE 0.5 - 20P	(ラック内)	構内交換設備	
		EM-EBT 0.5 - 2P x1	(ラック内)	構内交換設備	
8400	A7	EM-TKEE 0.5 - 20P	(ラック内)	構内交換設備	
8400	A8	EM-EBT 0.5 - 2P x2	(ラック内)	構内交換設備	
		EM-UTP Cat6 - 4P x1	(ラック内)	構内情報通信網設備	
8400	T0	空配管	(G54) x3	電話引込用配管	
		空配管	(G54) x1	情報引込用配管	
		EM-IE 14	x5 (G54)	接地点	
		空配管	(G54) x1	予備配管	
8400	T1	EM-TKEE 0.5 - 30P	(ラック内)	構内交換設備	
		EM-IE 14	x6 (ラック内)	接地点	
8400	S8	空配管	(G28) x4	無線LAN-AP用 (通信指令)	



<b>B1</b> EM-TKEE 0.5 - 30P (E31) 構内交換設備 空配管 (E39) x1 構内情報通信網設備 EM-IE 14 x3 (E31) 接地点 (端子盤・通信・出庫警報) 空配管 (E31) x1 予備配管	<b>B2</b> EM-TKEE 0.5 - 20P (ラック内) 構内交換設備 EM-TKEE 0.5 - 10P (ラック内) 構内交換設備 EM-EBT 0.5 - 2P x5 (ラック内) 構内交換設備 EM-IE 14 x2 (ラック内) 接地点 (通信・出庫警報)	<b>B3</b> EM-TKEE 0.5 - 20P (ラック内) 構内交換設備 EM-TKEE 0.5 - 10P (ラック内) 構内交換設備 EM-EBT 0.5 - 2P x3 (ラック内) 構内交換設備 EM-IE 14 x2 (ラック内) 接地点 (通信・出庫警報)	<b>B4</b> EM-TKEE 0.5 - 20P (ラック内) 構内交換設備 EM-TKEE 0.5 - 10P (ラック内) 構内交換設備 EM-EBT 0.5 - 2P x1 (ラック内) 構内交換設備 EM-IE 14 x2 (ラック内) 接地点 (通信・出庫警報)	<b>B5</b> EM-TKEE 0.5 - 20P (天井内支持配線) 構内交換設備 EM-TKEE 0.5 - 10P (ラック内) 構内交換設備 EM-IE 14 x2 (ラック内) 接地点 (通信・出庫警報)	<b>B6</b> EM-TKEE 0.5 - 10P (ラック内) 構内交換設備 EM-IE 14 x2 (ラック内) 接地点 (通信・出庫警報)	<b>B7</b> EM-TKEE 0.5 - 10P (ラック内) 構内交換設備 EM-IE 14 x1 (ラック内) 接地点 (通信)	<b>B8</b> EM-TKEE 0.5 - 10P (天井内支持配線) 構内交換設備 EM-IE 14 x1 (天井内支持配線) 接地点 (出庫警報)	<b>B9</b> EM-IE 14 x1 (天井内支持配線) 接地点 (出庫警報)	<b>B10</b> EM-EBT 0.5 - 2P x2 (ラック内) 構内交換設備	<b>T1</b> EM-TKEE 0.5 - 30P (ラック内) 構内交換設備 EM-IE 14 x5 (ラック内) 接地点	<b>T2</b> EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (ラック内) 構内交換設備 EM-IE 14 x3 (ラック内) 接地点 (端子盤・電話・情報)
---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---





**注記**  
 ELV用配線については、プルボックス（弱電設備共用）止め・配線余長：3m  
 ELV制御盤への接続は、ELV工事とする。  
 尚、EV電話配線については、MDF盤にて、EV専用回線に接続とする。

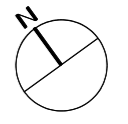
組合事務室における  
 電話用アウトレット（）及び情報用アウトレット（）については、OA床用機器とする。  
 尚、構内情報通信設備（）については別途・設置位置を示す。

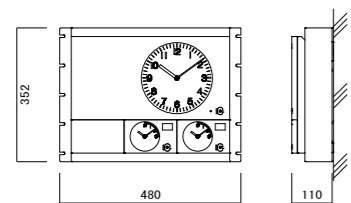
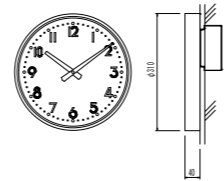
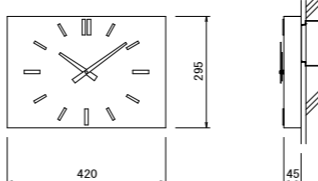
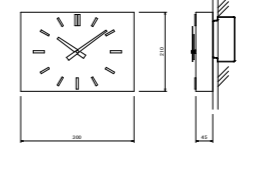
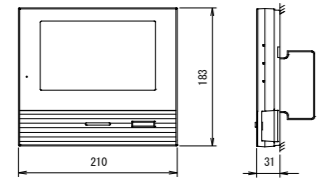
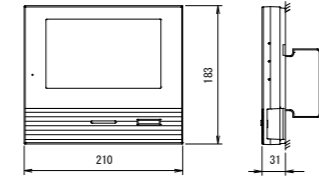
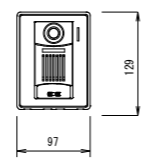
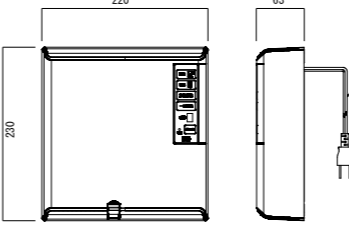
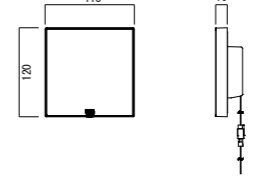
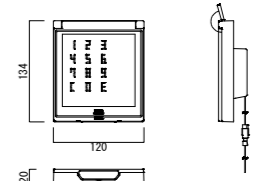
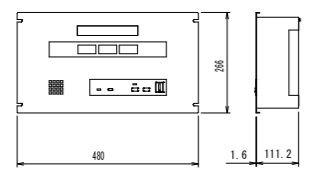
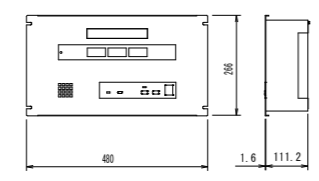
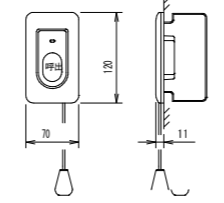
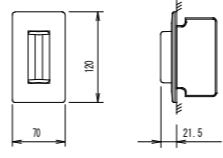
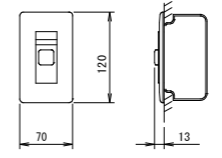
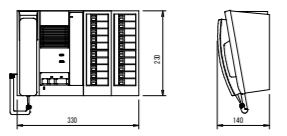
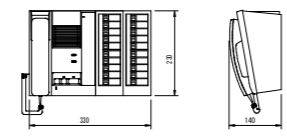
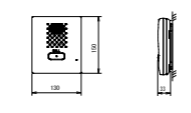
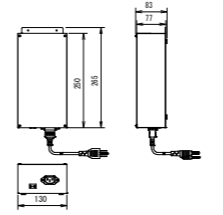
C1	空配管 (E51) x3	電話引込用配管
	空配管 (E51) x1	情報引込用配管
	EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (E51)	構内交換設備
	空配管 (E39) x1	構内情報通信網設備
	EM-IE 14 □ x2 (E25)	接地点 (電話・情報)
	EM-IE 14 □ x1 (E19)	接地点 (端子盤)
	空配管 (E31) x1	予備配管
C2	EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (E51)	構内交換設備
	空配管 (E39) x1	構内情報通信網設備
	EM-IE 14 □ x1 (E19)	接地点 (端子盤)
	空配管 (E31) x1	予備配管

C3	EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (ラック内)	構内交換設備
	EM-IE 14 □ x2 (ラック内)	接地点 (電話・情報)
C4	EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (ラック内)	構内交換設備
	EM-EBT 0.5 - 2P x1 (ラック内)	構内交換設備
	EM-IE 14 □ x2 (ラック内)	接地点 (電話・情報)

C5	空配管 (E51) x3	電話引込用配管
	空配管 (E51) x1	情報引込用配管
	空配管 (E31) x1	予備配管
C6	EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (天井内支持配線)	構内交換設備
	EM-EBT 0.5 - 2P x5 (天井内支持配線)	構内交換設備
	EM-IE 14 □ x2 (天井内支持配線)	接地点 (電話・情報)
C7	EM-EBT 0.5 - 2P x3 (ラック内)	構内交換設備

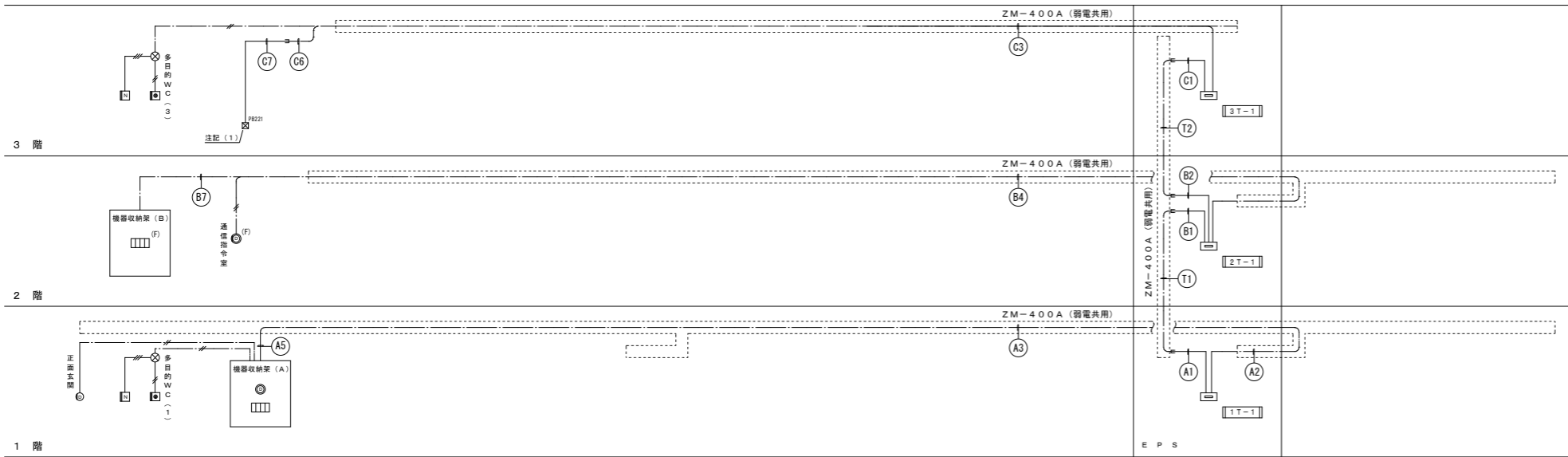
T2	EM-TKEE 0.5 - 30P x2 (ラック内)	構内交換設備
	EM-IE 14 □ x3 (ラック内)	接地点 (端子盤・電話・情報)



<p>⑤ 壁取付型時計 機器収納架 (A) 内収納 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>精 度</td><td>遅差±0.7秒以内(積算誤差0秒)</td></tr> <tr><td>使用温度範囲</td><td>-10℃~+50℃</td></tr> <tr><td>時刻合わせ</td><td>観時計:年、月、日、時、分、秒 各桁合せスイッチ 0秒合せによる。</td></tr> <tr><td>サマータイム</td><td>モニタ時計:APC方式による60倍速自動早送り装置付 開始は年月日時、終了は月日時を設定</td></tr> <tr><td>子時計駆動</td><td>DC24V 30秒有極電流 最大60台駆動 (1台12mA、30代/1回路)</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz 50W</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>30W</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>ABS樹脂及び銅板製 ハールグレー3分ツヤ有り</td></tr> <tr><td>停電補償</td><td>観時計:約5年 子時計:30時間</td></tr> <tr><td>FM電波修正機能</td><td>NHK-FM:7.6~9.0MHz 1日2回(7時、19時)修正</td></tr> <tr><td>取付金具</td><td>EIA規格</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約7.2kg</td></tr> </table>	精 度	遅差±0.7秒以内(積算誤差0秒)	使用温度範囲	-10℃~+50℃	時刻合わせ	観時計:年、月、日、時、分、秒 各桁合せスイッチ 0秒合せによる。	サマータイム	モニタ時計:APC方式による60倍速自動早送り装置付 開始は年月日時、終了は月日時を設定	子時計駆動	DC24V 30秒有極電流 最大60台駆動 (1台12mA、30代/1回路)	入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 50W	消費電力	30W	ケース	ABS樹脂及び銅板製 ハールグレー3分ツヤ有り	停電補償	観時計:約5年 子時計:30時間	FM電波修正機能	NHK-FM:7.6~9.0MHz 1日2回(7時、19時)修正	取付金具	EIA規格	質量	約7.2kg	<p>⑥ 子時計 丸型:310mm 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>外 枠</td><td>銅板 クリーム色塗装</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>銅板 白色半ツヤ塗装 文字黒色印刷</td></tr> <tr><td>指 針</td><td>アルミ 黒色印刷</td></tr> <tr><td>文字板カバー</td><td>無色透明ガラス</td></tr> <tr><td>機 械</td><td>30秒運針 DC24V 12mA</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>1.5kg</td></tr> </table>	外 枠	銅板 クリーム色塗装	文字板	銅板 白色半ツヤ塗装 文字黒色印刷	指 針	アルミ 黒色印刷	文字板カバー	無色透明ガラス	機 械	30秒運針 DC24V 12mA	質 量	1.5kg	<p>⑦ 子時計 角型:420x295mm 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>文字板</td><td>合板 表側面ウオルナット継付</td></tr> <tr><td>文 字</td><td>黄銅・ホワイトブロンズヘアーライン</td></tr> <tr><td>指 針</td><td>黄銅・ホワイトブロンズヘアーライン</td></tr> <tr><td>機 械</td><td>30秒運針 DC24V 12mA</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>1.5kg</td></tr> </table>	文字板	合板 表側面ウオルナット継付	文 字	黄銅・ホワイトブロンズヘアーライン	指 針	黄銅・ホワイトブロンズヘアーライン	機 械	30秒運針 DC24V 12mA	質 量	1.5kg	<p>⑧ 子時計 角型:300x210mm 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>文字板</td><td>合板 表側面ウオルナット継付</td></tr> <tr><td>文 字</td><td>黄銅・銀色塗装</td></tr> <tr><td>指 針</td><td>アルミ・銀色塗装</td></tr> <tr><td>機 械</td><td>30秒運針 DC24V 12mA</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>1.0kg</td></tr> </table>	文字板	合板 表側面ウオルナット継付	文 字	黄銅・銀色塗装	指 針	アルミ・銀色塗装	機 械	30秒運針 DC24V 12mA	質 量	1.0kg																						
精 度	遅差±0.7秒以内(積算誤差0秒)																																																																																
使用温度範囲	-10℃~+50℃																																																																																
時刻合わせ	観時計:年、月、日、時、分、秒 各桁合せスイッチ 0秒合せによる。																																																																																
サマータイム	モニタ時計:APC方式による60倍速自動早送り装置付 開始は年月日時、終了は月日時を設定																																																																																
子時計駆動	DC24V 30秒有極電流 最大60台駆動 (1台12mA、30代/1回路)																																																																																
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 50W																																																																																
消費電力	30W																																																																																
ケース	ABS樹脂及び銅板製 ハールグレー3分ツヤ有り																																																																																
停電補償	観時計:約5年 子時計:30時間																																																																																
FM電波修正機能	NHK-FM:7.6~9.0MHz 1日2回(7時、19時)修正																																																																																
取付金具	EIA規格																																																																																
質量	約7.2kg																																																																																
外 枠	銅板 クリーム色塗装																																																																																
文字板	銅板 白色半ツヤ塗装 文字黒色印刷																																																																																
指 針	アルミ 黒色印刷																																																																																
文字板カバー	無色透明ガラス																																																																																
機 械	30秒運針 DC24V 12mA																																																																																
質 量	1.5kg																																																																																
文字板	合板 表側面ウオルナット継付																																																																																
文 字	黄銅・ホワイトブロンズヘアーライン																																																																																
指 針	黄銅・ホワイトブロンズヘアーライン																																																																																
機 械	30秒運針 DC24V 12mA																																																																																
質 量	1.5kg																																																																																
文字板	合板 表側面ウオルナット継付																																																																																
文 字	黄銅・銀色塗装																																																																																
指 針	アルミ・銀色塗装																																																																																
機 械	30秒運針 DC24V 12mA																																																																																
質 量	1.0kg																																																																																
<p>⑨ ドアホン親機 機器収納架 (A) 内収納 1/5</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>録音機能</td><td>自動・手動録音、再生、保存</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>壁取付型(JIS2個用または3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>その他</td><td>電気錠解錠機能付・電気錠制御装置と接続(JEM-A)</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	モニター	7型TFTカラー液晶	通信方式	1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)	通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	録音機能	自動・手動録音、再生、保存	形 状	壁取付型(JIS2個用または3個用スイッチボックス)	材 質	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂	その他	電気錠解錠機能付・電気錠制御装置と接続(JEM-A)	<p>⑩ ドアホン副親機 機器収納架 (B) 内収納 1/5</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>録音機能</td><td>自動・手動録音、再生、保存</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>壁取付型(JIS2個用または3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	モニター	7型TFTカラー液晶	通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	録音機能	自動・手動録音、再生、保存	形 状	壁取付型(JIS2個用または3個用スイッチボックス)	材 質	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂	<p>⑪ 夜間受付用玄関子機 1/5</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機から供給</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/2、7型カラーCMOS</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>自動交互通話</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>防塵・防まつ形(JISC0920 IP54 相当)</td></tr> </table>	電源電圧	モニター付親機から供給	形 状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	カメラ	1/2、7型カラーCMOS	通話方式	自動交互通話	備 考	防塵・防まつ形(JISC0920 IP54 相当)	<p>⑫ 電気錠制御装置 1ゲート管理用 1/5</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz 消費電力:20W</td></tr> <tr><td>管理ゲート</td><td>1ゲート管理</td></tr> <tr><td>基本機能</td><td>電気錠等の制御</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>インターホン入力、火報信号入力</td></tr> <tr><td>停電補償</td><td>30分用バッテリー付</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>ABS、ASA樹脂</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz 消費電力:20W	管理ゲート	1ゲート管理	基本機能	電気錠等の制御	外部入力	インターホン入力、火報信号入力	停電補償	30分用バッテリー付	材 質	ABS、ASA樹脂	<p>⑬ 制御器 1/5</p>  <table border="1"> <tr><td>電 源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>接続機器</td><td>テンキー操作器</td></tr> <tr><td>防水性能</td><td>IPX5(押流形)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>ABS樹脂</td></tr> <tr><td>取付方法</td><td>JIS2個用スイッチボックス</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>接点出力 : 無電圧aまたはb接点 テンキー停止入力 : 無電圧aまたはb接点</td></tr> </table>	電 源	AC100V 50/60Hz	接続機器	テンキー操作器	防水性能	IPX5(押流形)	材 質	ABS樹脂	取付方法	JIS2個用スイッチボックス	外部入力	接点出力 : 無電圧aまたはb接点 テンキー停止入力 : 無電圧aまたはb接点	<p>⑭ テンキー操作ユニット 1/5</p>  <table border="1"> <tr><td>電 源</td><td>制御器より供給</td></tr> <tr><td>接続機器</td><td>制御器</td></tr> <tr><td>防水性能</td><td>IPX5(押流形)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>パネル部:強化ガラス その他:ABS樹脂</td></tr> <tr><td>取付方法</td><td>JIS2個用スイッチボックス</td></tr> <tr><td>機 能</td><td>電気錠解錠用暗証番号の入力</td></tr> </table>	電 源	制御器より供給	接続機器	制御器	防水性能	IPX5(押流形)	材 質	パネル部:強化ガラス その他:ABS樹脂	取付方法	JIS2個用スイッチボックス	機 能	電気錠解錠用暗証番号の入力
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																																																
モニター	7型TFTカラー液晶																																																																																
通信方式	1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)																																																																																
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																																																																
録音機能	自動・手動録音、再生、保存																																																																																
形 状	壁取付型(JIS2個用または3個用スイッチボックス)																																																																																
材 質	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂																																																																																
その他	電気錠解錠機能付・電気錠制御装置と接続(JEM-A)																																																																																
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																																																
モニター	7型TFTカラー液晶																																																																																
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																																																																
録音機能	自動・手動録音、再生、保存																																																																																
形 状	壁取付型(JIS2個用または3個用スイッチボックス)																																																																																
材 質	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂																																																																																
電源電圧	モニター付親機から供給																																																																																
形 状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)																																																																																
材 質	自己消火性樹脂																																																																																
カメラ	1/2、7型カラーCMOS																																																																																
通話方式	自動交互通話																																																																																
備 考	防塵・防まつ形(JISC0920 IP54 相当)																																																																																
電源電圧	AC100V 50/60Hz 消費電力:20W																																																																																
管理ゲート	1ゲート管理																																																																																
基本機能	電気錠等の制御																																																																																
外部入力	インターホン入力、火報信号入力																																																																																
停電補償	30分用バッテリー付																																																																																
材 質	ABS、ASA樹脂																																																																																
電 源	AC100V 50/60Hz																																																																																
接続機器	テンキー操作器																																																																																
防水性能	IPX5(押流形)																																																																																
材 質	ABS樹脂																																																																																
取付方法	JIS2個用スイッチボックス																																																																																
外部入力	接点出力 : 無電圧aまたはb接点 テンキー停止入力 : 無電圧aまたはb接点																																																																																
電 源	制御器より供給																																																																																
接続機器	制御器																																																																																
防水性能	IPX5(押流形)																																																																																
材 質	パネル部:強化ガラス その他:ABS樹脂																																																																																
取付方法	JIS2個用スイッチボックス																																																																																
機 能	電気錠解錠用暗証番号の入力																																																																																
<p>⑮ トイレ呼出表示親機 機器収納架 (A) 内収納 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz(内部電源DC12V)</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>箱込型(EIA規格ラック)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>SPCC t1.2(パネル部はt1.6)</td></tr> <tr><td>窓 数</td><td>3窓</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz(内部電源DC12V)	形 状	箱込型(EIA規格ラック)	材 質	SPCC t1.2(パネル部はt1.6)	窓 数	3窓	<p>⑯ トイレ呼出副親機 機器収納架 (B) 内収納 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>表示親機より供給(DC12V)</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>箱込型(EIA規格ラック)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>SPCC t1.2(パネル部はt1.6)</td></tr> <tr><td>窓 数</td><td>3窓</td></tr> </table>	電源電圧	表示親機より供給(DC12V)	形 状	箱込型(EIA規格ラック)	材 質	SPCC t1.2(パネル部はt1.6)	窓 数	3窓	<p>⑰ 呼出押ボタン 1/5</p>  <table border="1"> <tr><td>形 状</td><td>壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>引きひも式 押ボタン式両用</td></tr> </table>	形 状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	備 考	引きひも式 押ボタン式両用	<p>⑱ 廊下灯 1/5</p>  <table border="1"> <tr><td>形 状</td><td>壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>プレート:自己消火性樹脂 表示灯カバー:ポリカーボネート</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>LED方式(赤色)</td></tr> </table>	形 状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)	材 質	プレート:自己消火性樹脂 表示灯カバー:ポリカーボネート	備 考	LED方式(赤色)	<p>⑲ 復旧ボタン 1/5</p>  <table border="1"> <tr><td>形 状</td><td>壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>非防水形</td></tr> </table>	形 状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)	材 質	樹脂	備 考	非防水形																																											
電源電圧	AC100V 50/60Hz(内部電源DC12V)																																																																																
形 状	箱込型(EIA規格ラック)																																																																																
材 質	SPCC t1.2(パネル部はt1.6)																																																																																
窓 数	3窓																																																																																
電源電圧	表示親機より供給(DC12V)																																																																																
形 状	箱込型(EIA規格ラック)																																																																																
材 質	SPCC t1.2(パネル部はt1.6)																																																																																
窓 数	3窓																																																																																
形 状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)																																																																																
材 質	自己消火性樹脂																																																																																
備 考	引きひも式 押ボタン式両用																																																																																
形 状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)																																																																																
材 質	プレート:自己消火性樹脂 表示灯カバー:ポリカーボネート																																																																																
備 考	LED方式(赤色)																																																																																
形 状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)																																																																																
材 質	樹脂																																																																																
備 考	非防水形																																																																																
<p>⑳ 個別呼出親機 (1階仮眠室用) 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC48V(電源アダプターより供給)</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>受話器:自動交互通話 プレストーク:拡声交互通話</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>据置・壁取付両用(JIS3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>パネル:自己消火性樹脂 シャーシー:SPCC</td></tr> <tr><td>局 数</td><td>20局</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>壁取付時、専用金具必要(別売)</td></tr> </table>	電源電圧	DC48V(電源アダプターより供給)	通話方式	受話器:自動交互通話 プレストーク:拡声交互通話	形 状	据置・壁取付両用(JIS3個用スイッチボックス)	材 質	パネル:自己消火性樹脂 シャーシー:SPCC	局 数	20局	備 考	壁取付時、専用金具必要(別売)	<p>㉑ 個別呼出親機 (2階仮眠室用) 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC48V(電源アダプターより供給)</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>受話器:自動交互通話 プレストーク:拡声交互通話</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>据置・壁取付両用(JIS3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>パネル:自己消火性樹脂 シャーシー:SPCC</td></tr> <tr><td>局 数</td><td>20局</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>壁取付時、専用金具必要(別売)</td></tr> </table>	電源電圧	DC48V(電源アダプターより供給)	通話方式	受話器:自動交互通話 プレストーク:拡声交互通話	形 状	据置・壁取付両用(JIS3個用スイッチボックス)	材 質	パネル:自己消火性樹脂 シャーシー:SPCC	局 数	20局	備 考	壁取付時、専用金具必要(別売)	<p>㉒ 個別呼出子機 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>据置・壁取付両用(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>90dB(60Cmにて) 96dB(30Cmにて)</td></tr> </table>	通話方式	拡声自動交互通話	形 状	据置・壁取付両用(JIS1個用スイッチボックス)	材 質	自己消火性樹脂	出力音圧レベル	90dB(60Cmにて) 96dB(30Cmにて)	<p>㉓ 電源アダプター 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>出力電圧</td><td>DC48V</td></tr> <tr><td>出力電流</td><td>2.1A</td></tr> <tr><td>形 状</td><td>据置型</td></tr> <tr><td>材 質</td><td>銅板</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	出力電圧	DC48V	出力電流	2.1A	形 状	据置型	材 質	銅板																																				
電源電圧	DC48V(電源アダプターより供給)																																																																																
通話方式	受話器:自動交互通話 プレストーク:拡声交互通話																																																																																
形 状	据置・壁取付両用(JIS3個用スイッチボックス)																																																																																
材 質	パネル:自己消火性樹脂 シャーシー:SPCC																																																																																
局 数	20局																																																																																
備 考	壁取付時、専用金具必要(別売)																																																																																
電源電圧	DC48V(電源アダプターより供給)																																																																																
通話方式	受話器:自動交互通話 プレストーク:拡声交互通話																																																																																
形 状	据置・壁取付両用(JIS3個用スイッチボックス)																																																																																
材 質	パネル:自己消火性樹脂 シャーシー:SPCC																																																																																
局 数	20局																																																																																
備 考	壁取付時、専用金具必要(別売)																																																																																
通話方式	拡声自動交互通話																																																																																
形 状	据置・壁取付両用(JIS1個用スイッチボックス)																																																																																
材 質	自己消火性樹脂																																																																																
出力音圧レベル	90dB(60Cmにて) 96dB(30Cmにて)																																																																																
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																																																
出力電圧	DC48V																																																																																
出力電流	2.1A																																																																																
形 状	据置型																																																																																
材 質	銅板																																																																																

\* 機器姿図、寸法、型番は参考とする。

誘導支援設備系統図



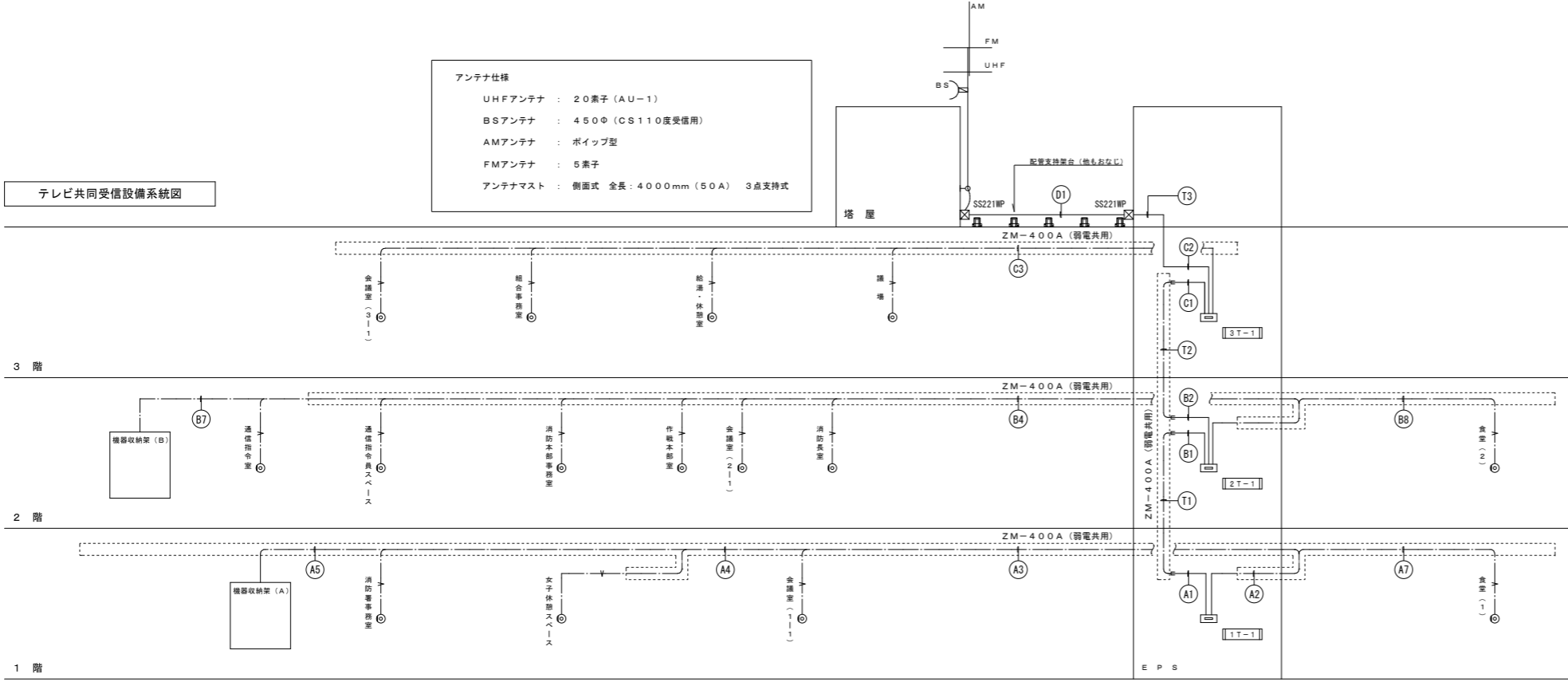
注記  
 E L V用配線については、プルボックス（弱電設備共用）止め・配線余長：3m  
 E L V制御盤への接続は、E L V工事とする。

A1	EM-AE 0.9 - 2C (E19)	誘導支援（ドアホン）設備
	EM-CPEE 0.9 - 5P (E25)	誘導支援（EVの呼び）設備
	EM-AE 0.9 - 10P (E31)	誘導支援（トイレ呼出）設備
A2	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援（ドアホン）設備
	EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援（EVの呼び）設備
	EM-AE 0.9 - 10P (ラック内)	誘導支援（トイレ呼出）設備
A3	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援（ドアホン）設備
	EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援（EVの呼び）設備
	EM-AE 0.9 - 10P (ラック内)	誘導支援（トイレ呼出）設備
A4	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援（ドアホン）設備
	EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援（EVの呼び）設備
	EM-AE 0.9 - 10P (ラック内)	誘導支援（トイレ呼出）設備
A5	EM-AE 0.9 - 2C (E19)	誘導支援（ドアホン）設備
	EM-AE 0.9 - 2C (E19)	誘導支援（トイレ呼出）設備
B1	EM-AE 0.9 - 2C (E19)	誘導支援（ドアホン）設備
	EM-CPEE 0.9 - 5P (E25)	誘導支援（EVの呼び）設備
	EM-AE 0.9 - 10P (E31)	誘導支援（トイレ呼出）設備
B2	EM-CPEE 0.9 - 5P (E25)	誘導支援（EVの呼び）設備
	EM-AE 0.9 - 2C (E19)	誘導支援（トイレ呼出）設備
B4	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援（ドアホン）設備
	EM-AE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援（トイレ呼出）設備
B7	EM-AE 0.9 - 5P (天井内支持配線)	誘導支援（トイレ呼出）設備

C1	EM-CPEE 0.9 - 5P (E25)	誘導支援（EVの呼び）設備
	EM-AE 0.9 - 2C (E19)	誘導支援（トイレ呼出）設備
C2	EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援（EVの呼び）設備
	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援（トイレ呼出）設備
C3	EM-CPEE 0.9 - 5P (天井内支持配線)	誘導支援（EVの呼び）設備
C7	EM-CPEE 0.9 - 5P (E25) 露出	誘導支援（EVの呼び）設備
T1	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援（ドアホン）設備
	EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援（EVの呼び）設備
	EM-AE 0.9 - 10P (ラック内)	誘導支援（トイレ呼出）設備
T2	EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援（EVの呼び）設備
	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援（トイレ呼出）設備
T3	EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援（EVの呼び）設備
	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援（トイレ呼出）設備

テレビ共同受信設備系統図

アンテナ仕様  
 UHFアンテナ：20素子（AU-1）  
 BSアンテナ：450φ（CS110度受信用）  
 AMアンテナ：ホイップ型  
 FMアンテナ：5素子  
 アンテナマスト：側面式 全長：4000mm（50A）3点支持式

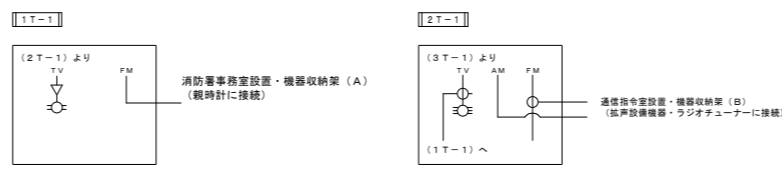


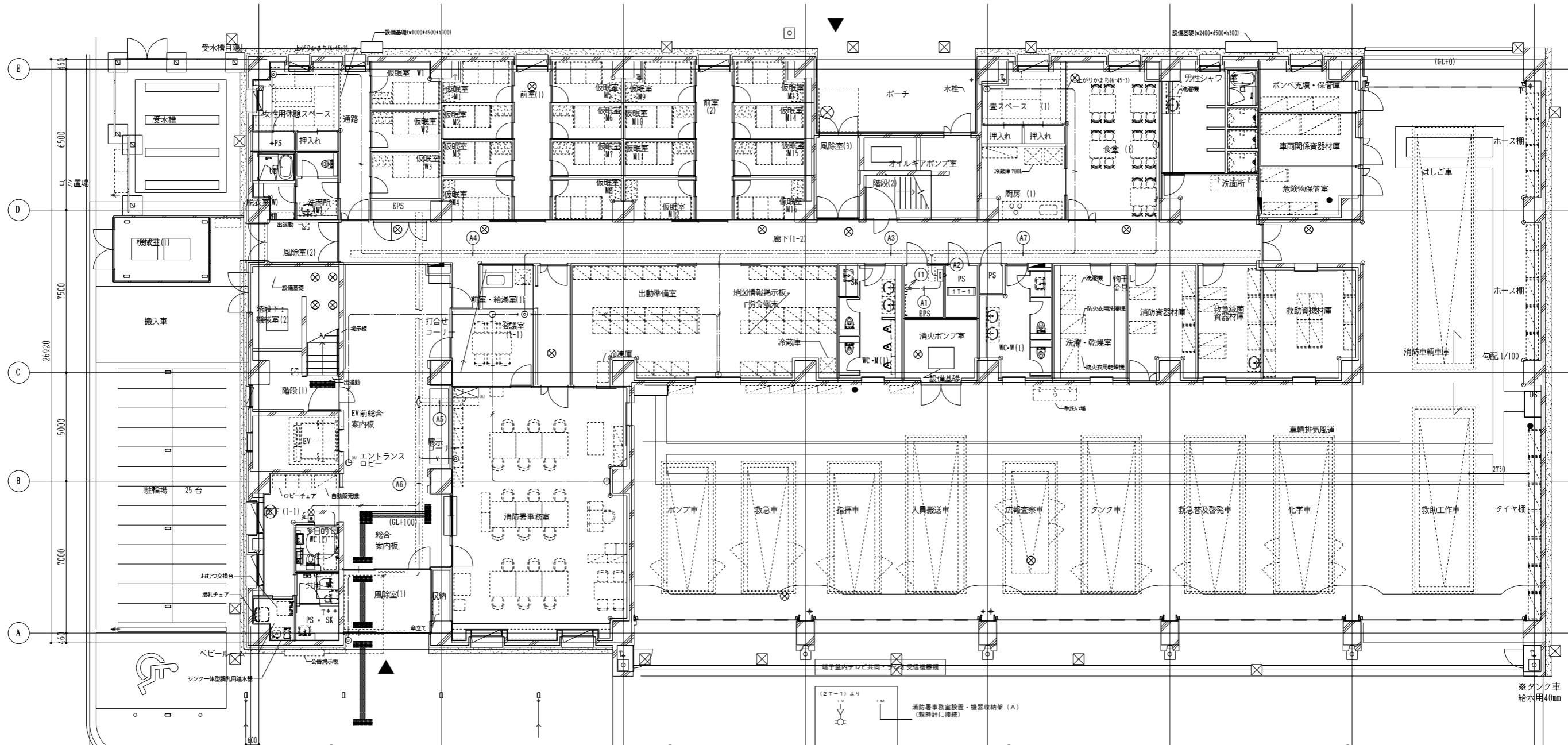
A1	EM-S-5C-FB (E19)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB (E19)	ラジオ受信（FM）設備
A2	EM-S-5C-FB x4 (ラック内)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB (ラック内)	ラジオ受信（FM）設備
A3	EM-S-5C-FB x3 (ラック内)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB (ラック内)	ラジオ受信（FM）設備
A4	EM-S-5C-FB x2 (ラック内)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB (ラック内)	ラジオ受信（FM）設備
A5	EM-S-5C-FB (ラック内)	ラジオ受信（FM）設備
A6	EM-S-5C-FB x1 (ラック内)	テレビ共同受信設備
B1	EM-S-5C-FB (E19)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB (E19)	ラジオ（FM）受信設備
B2	EM-S-5C-FB (E19)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x2 (E25)	ラジオ（AM・FM）受信設備
B4	EM-S-5C-FB x6 (ラック内)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x2 (ラック内)	ラジオ（AM・FM）受信設備
B7	EM-S-5C-FB x2 (天井内支持配線)	ラジオ（AM・FM）受信設備
B8	EM-S-5C-FB x1 (ラック内)	テレビ共同受信設備

C1	EM-S-5C-FB (E19)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x2 (E25)	ラジオ（AM）受信設備
C2	EM-S-5C-FB x2 (E25)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x2 (E25)	ラジオ（AM・FM）受信設備
C3	EM-S-5C-FB x4 (ラック内)	テレビ共同受信設備
D1	EM-S-5C-FB x2 (HD222)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x2 (HD222)	ラジオ（AM・FM）受信設備
T1	EM-S-5C-FB (ラック内)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB (ラック内)	ラジオ（FM）受信設備
T2	EM-S-5C-FB (ラック内)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x2 (ラック内)	ラジオ（AM）受信設備
T3	EM-S-5C-FB x2 (E25)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x2 (E25)	ラジオ（AM・FM）受信設備

\*注記  
 機器収納架（A）内において、ラジオ（FM波）（EM-S-5C-FB）を観時計に接続  
 機器収納架（B）内において、ラジオ受信配線（EM-S-5C-FB）拡声設備機器（AM/FMラジオチューナー）に接続とする。

端子室内テレビ共同・ラジオ受信機器類





機器収納架 (A) 内収納機器について  
 情報表示設備 : 親時計 (2回路用)  
 誘導支援設備 : ドアホン親機・EVインターホン (別途・EV工事)  
 トイレ呼出表示親機 (3用)

\*注記  
 機器収納架 (A) 内にて、FM波 (EM-S-5C-FB) を、親時計に接続 (時刻補正用) とする。

EM-AE 0.9 - 5P	(ラック内)	情報表示設備
EM-AE 0.9 - 2C	(E19)	誘導支援 (ドアホン) 設備
EM-CPEE 0.9 - 5P	(E25)	誘導支援 (EVインターホン) 設備
EM-AE 0.9 - 10P	(E31)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
EM-S-5C-FB	(E19)	テレビ共同受信設備
EM-S-5C-FB	(E19)	ラジオ受信 (FM) 設備

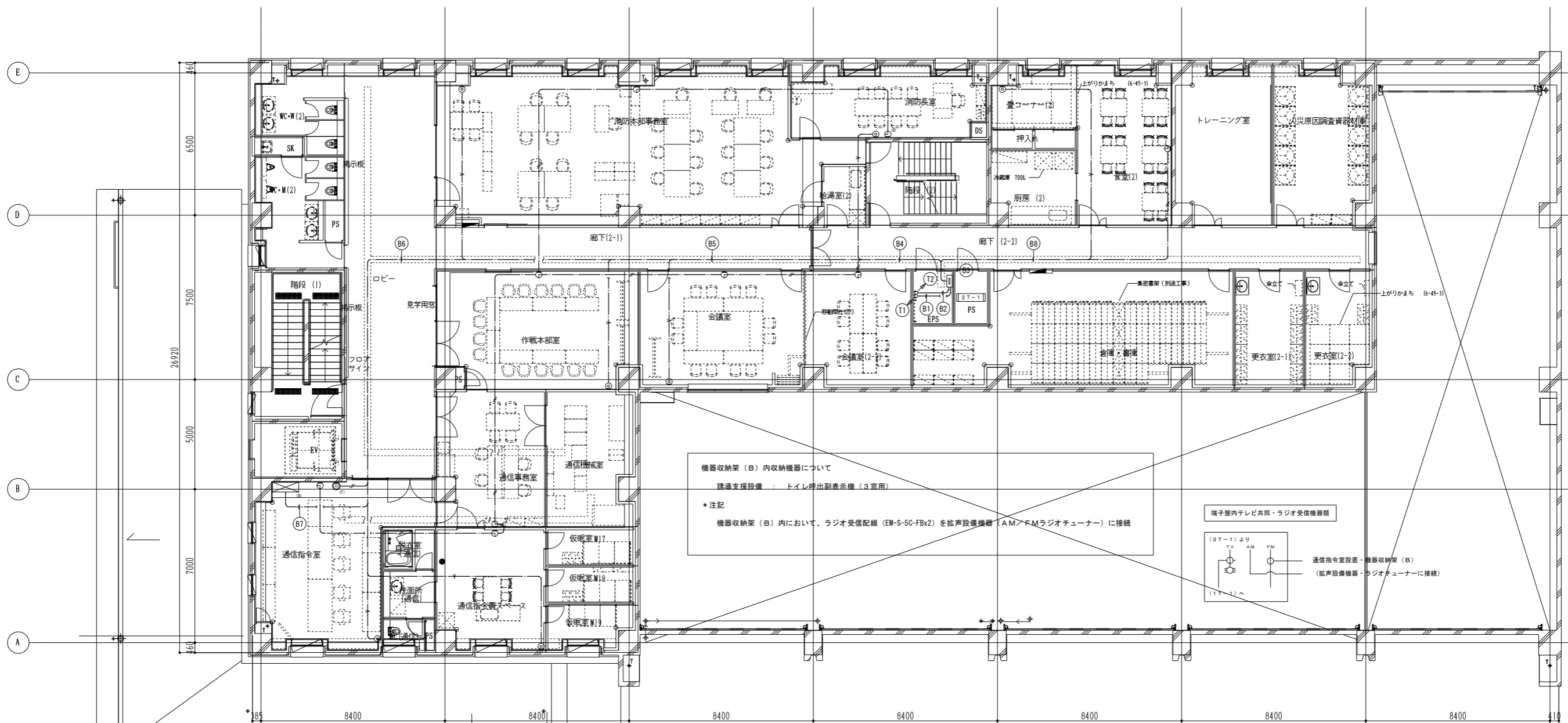
EM-AE 0.9 - 5P	(ラック内)	情報表示設備
EM-AE 0.9 - 2C x 1	(ラック内)	誘導支援 (ドアホン) 設備
EM-AE 0.9 - 2C	(ラック内)	誘導支援 (ドアホン) 設備
EM-CPEE 0.9 - 5P	(ラック内)	誘導支援 (EVインターホン) 設備
EM-AE 0.9 - 10P	(ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
EM-S-5C-FB	x 3 (ラック内)	テレビ共同受信設備
EM-S-5C-FB	(ラック内)	ラジオ受信 (FM) 設備

EM-AE 0.9 - 5P	(ラック内)	情報表示設備
EM-AE 0.9 - 2C	(ラック内)	誘導支援 (ドアホン) 設備
EM-AE 0.9 - 2C	(ラック内)	誘導支援 (ドアホン) 設備
EM-CPEE 0.9 - 5P	(ラック内)	誘導支援 (EVインターホン) 設備
EM-AE 0.9 - 10P	(ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
EM-AE 0.9 - 2C	(ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
EM-S-5C-FB	(ラック内)	ラジオ受信 (FM) 設備

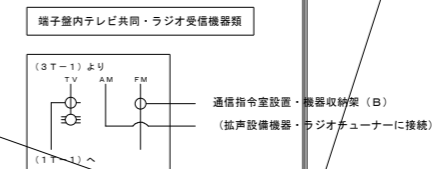
EM-AE 0.9 - 5P	(ラック内)	情報表示設備
EM-AE 0.9 - 2C	(ラック内)	誘導支援 (ドアホン) 設備
EM-CPEE 0.9 - 5P	(ラック内)	誘導支援 (EVインターホン) 設備
EM-AE 0.9 - 10P	(ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
EM-S-5C-FB	(ラック内)	テレビ共同受信設備
EM-S-5C-FB	(ラック内)	ラジオ (FM) 受信設備

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	誘導支援・テレビ共同受信設備 1階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一般建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号	河田 健
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号	担当		
法適合確認結果等: 構造関係規定に適合することを確認した			法適合確認結果等: 設備関係規定に適合することを確認した		
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏			設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久		
作成日		通し番号	E-075		



機器収納架 (B) 内収納機器について  
 誘導支援設備 : トイレ呼出表示機 (3 3専用)  
 \* 注記  
 機器収納架 (B) において、ラジオ受信配線 (EM-S-5C-FBx2) を拡声設備機器 (AM/FMラジオチューナー) に接続



B1	EM-AE 0.9 - 5P (E25)	情報表示設備
	EM-AE 0.9 - 2C (E19)	誘導支援 (ドアホン) 設備
	EM-CPEE 0.9 - 5P (E25)	誘導支援 (EV充電機) 設備
	EM-AE 0.9 - 10P (E31)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
	EM-S-5C-FB (E19)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB (E19)	ラジオ (FM) 受信設備

B3	EM-AE 0.9 - 2C x 2 (ラック内)	情報表示設備
	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援 (ドアホン) 設備
	EM-AE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
	EM-S-5C-FB x 6 (ラック内)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x 2 (ラック内)	ラジオ (AM・FM) 受信設備

B5	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援 (ドアホン) 設備
	EM-AE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
	EM-S-5C-FB x 5 (ラック内)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x 2 (ラック内)	ラジオ (AM・FM) 受信設備

B7	EM-AE 0.9 - 5P (天井内支持配線)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
	EM-S-5C-FB x 2 (天井内支持配線)	ラジオ (AM・FM) 受信設備

T1	EM-AE 0.9 - 5P (ラック内)	情報表示設備
	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援 (ドアホン) 設備
	EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援 (EV充電機) 設備
	EM-AE 0.9 - 10P (ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
	EM-S-5C-FB (ラック内)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB (ラック内)	ラジオ (FM) 受信設備

B2	EM-AE 0.9 - 2C (E19)	情報表示設備
	EM-CPEE 0.9 - 5P (E25)	誘導支援 (EV充電機) 設備
	EM-AE 0.9 - 2C (E19)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
	EM-S-5C-FB (E19)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x 2 (E25)	ラジオ (AM・FM) 受信設備

B4	EM-AE 0.9 - 2C x 1 (ラック内)	情報表示設備
	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援 (ドアホン) 設備
	EM-AE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
	EM-S-5C-FB x 6 (ラック内)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x 2 (ラック内)	ラジオ (AM・FM) 受信設備

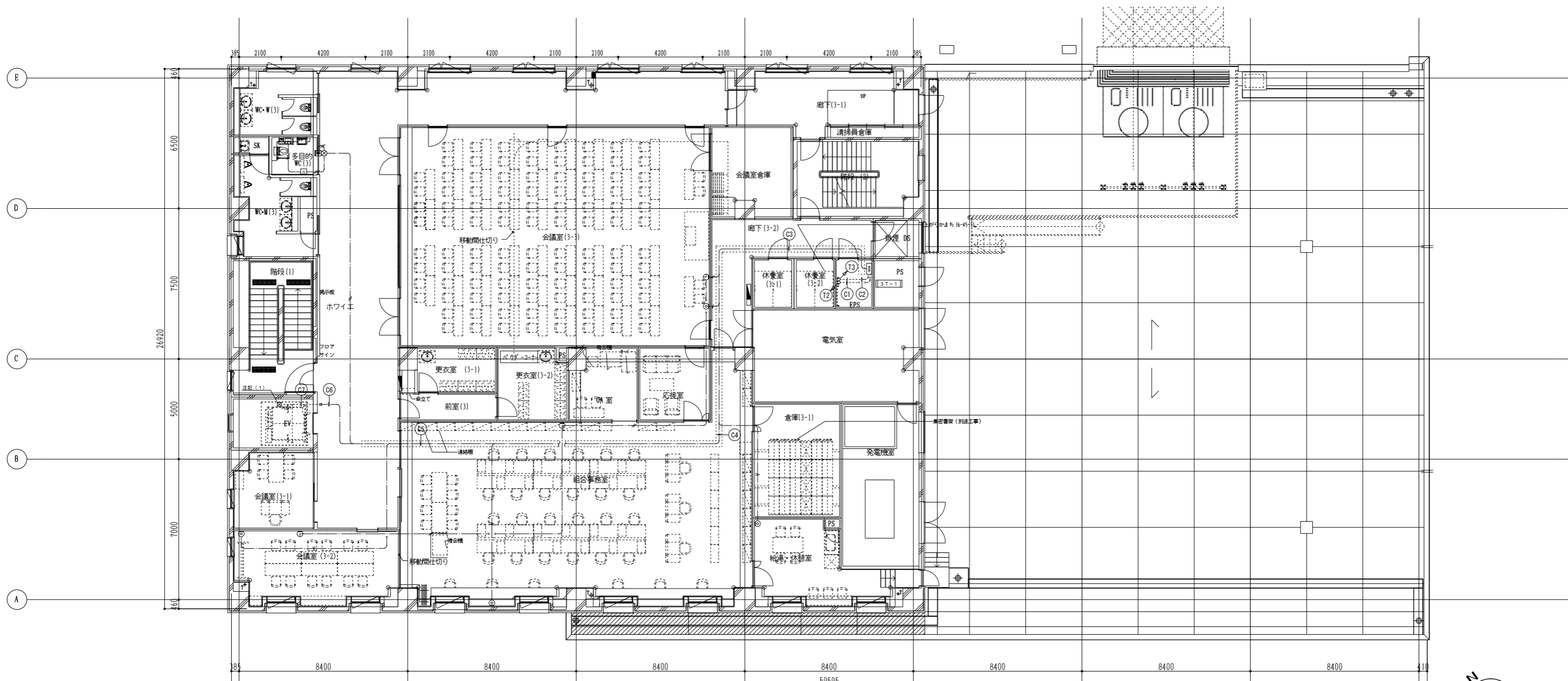
B6	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援 (ドアホン) 設備
	EM-AE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
	EM-S-5C-FB x 2 (ラック内)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x 2 (ラック内)	ラジオ (AM・FM) 受信設備

B8	EM-AE 0.9 - 2C x 1 (ラック内)	情報表示設備
	EM-S-5C-FB x 1 (ラック内)	テレビ共同受信設備

T2	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	情報表示設備
	EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援 (EV充電機) 設備
	EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
	EM-S-5C-FB (ラック内)	テレビ共同受信設備
	EM-S-5C-FB x 2 (ラック内)	ラジオ (AM) 受信設備


AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別		
図面名	誘導支援・テレビ共同受信設備 2階平面図				縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総務	一級建築士第267567号 河田 健	担当		
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号			作成日		
法適合確認結果等: 構造関係結果等に適合することを確認した				法適合確認結果等: 設備関係結果等に適合することを確認した		
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏				設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久		



注記  
 ELV用配線については、プルボックス（弱電設備共用）止め・配線余長：3m  
 ELV制御盤への接続は、ELV工事とする。

C1

EM-AE 0.9 - 2C (E19)	情報表示設備
EM-CPEE 0.9 - 5P (E25)	誘導支援 (EV以外) 設備
EM-AE 0.9 - 2C (E19)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
EM-S-5C-FB (E19)	テレビ共同受信設備
EM-S-5C-FB x 2 (E25)	ラジオ (AM) 受信設備

C2

EM-S-5C-FB x 2 (E25)	テレビ共同受信設備
EM-S-5C-FB x 2 (E25)	ラジオ (AM-FM) 受信設備

C3

EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	情報表示設備
EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援 (EV以外) 設備
EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
EM-S-5C-FB x 4 (ラック内)	テレビ共同受信設備

C4

EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援 (EV以外) 設備
EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
EM-S-5C-FB x 2 (ラック内)	テレビ共同受信設備

C5

EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援 (EV以外) 設備
EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
EM-S-5C-FB (ラック内)	テレビ共同受信設備

C6

EM-CPEE 0.9 - 5P (天井内支持配線)	誘導支援 (EV以外) 設備
----------------------------	----------------

C7

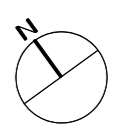
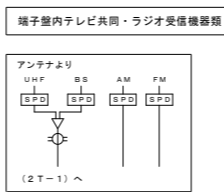
EM-CPEE 0.9 - 5P (E25) 露出	誘導支援 (EV以外) 設備
---------------------------	----------------

T2

EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	情報表示設備
EM-CPEE 0.9 - 5P (ラック内)	誘導支援 (EV以外) 設備
EM-AE 0.9 - 2C (ラック内)	誘導支援 (トイレ呼出) 設備
EM-S-5C-FB (ラック内)	テレビ共同受信設備
EM-S-5C-FB x 2 (ラック内)	ラジオ (AM) 受信設備

T3

EM-S-5C-FB x 2 (E25)	テレビ共同受信設備
EM-S-5C-FB x 2 (E25)	ラジオ (AM-FM) 受信設備



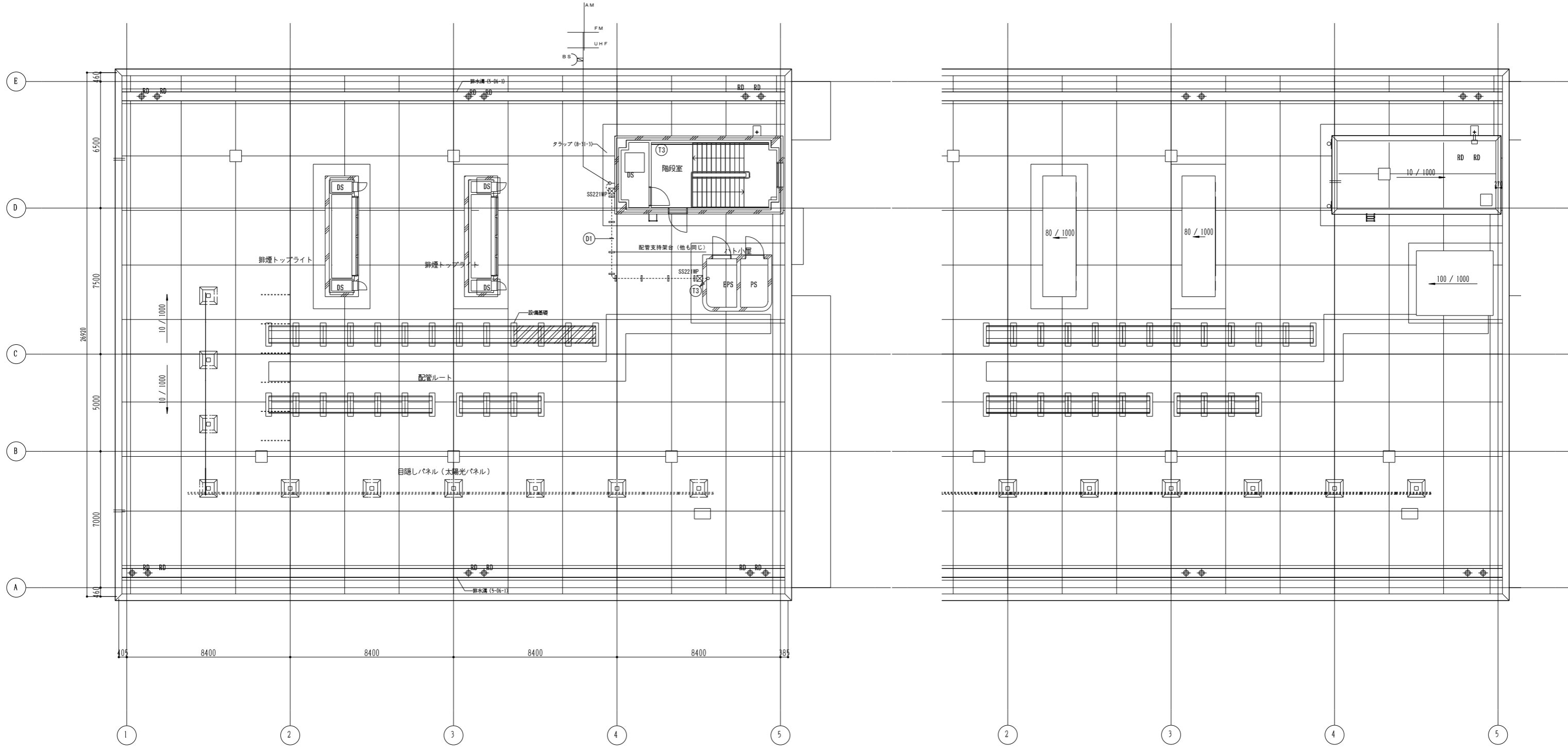
配管支持架台詳細図 S=1:20

ゴムパッド敷設

注記)  
1. 鋼材は、全てL-50×50×4tを使用し全溶接の上  
溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

アンテナ仕様

UHFアンテナ : 20素子 (AU-1)  
BSアンテナ : 450Φ (CS110度受信用)  
AMアンテナ : ボイップ型  
FMアンテナ : 5素子  
アンテナマスト : 側面式 全長: 4000mm (50A) 3点支持式

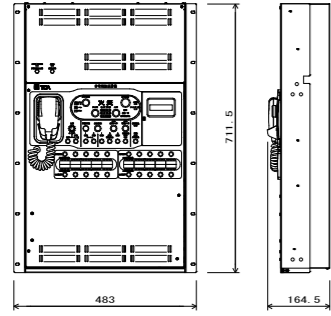
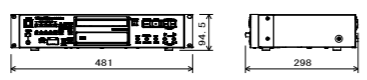
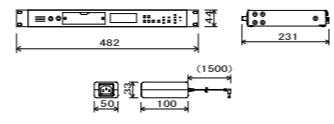
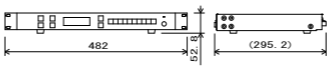
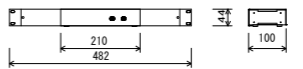


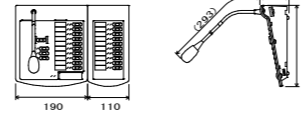
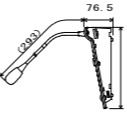
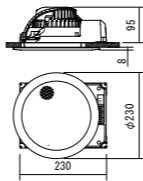
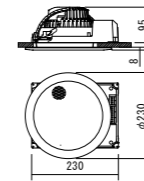
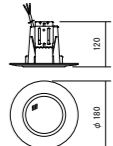
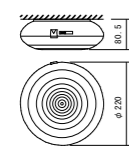
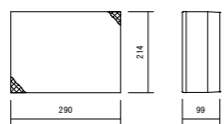
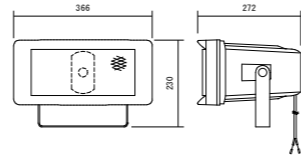
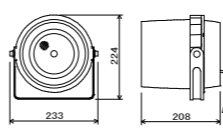
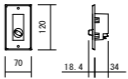


EM-S-5C-FB	x 2 (HDZ22)	テレビ共同受信設備
EM-S-5C-FB	x 2 (HDZ22)	ラジオ (AM-FM) 受信設備

EM-S-5C-FB	x 2 (E25)	テレビ共同受信設備
EM-S-5C-FB	x 2 (E25)	ラジオ (AM-FM) 受信設備

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	誘導支援・テレビ共同受信設備 R階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一般建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	設備設計	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日	E-078
法適合確認結果等: 構造関係規定に適合することを確認した		法適合確認結果等: 設備関係規定に適合することを確認した			
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			

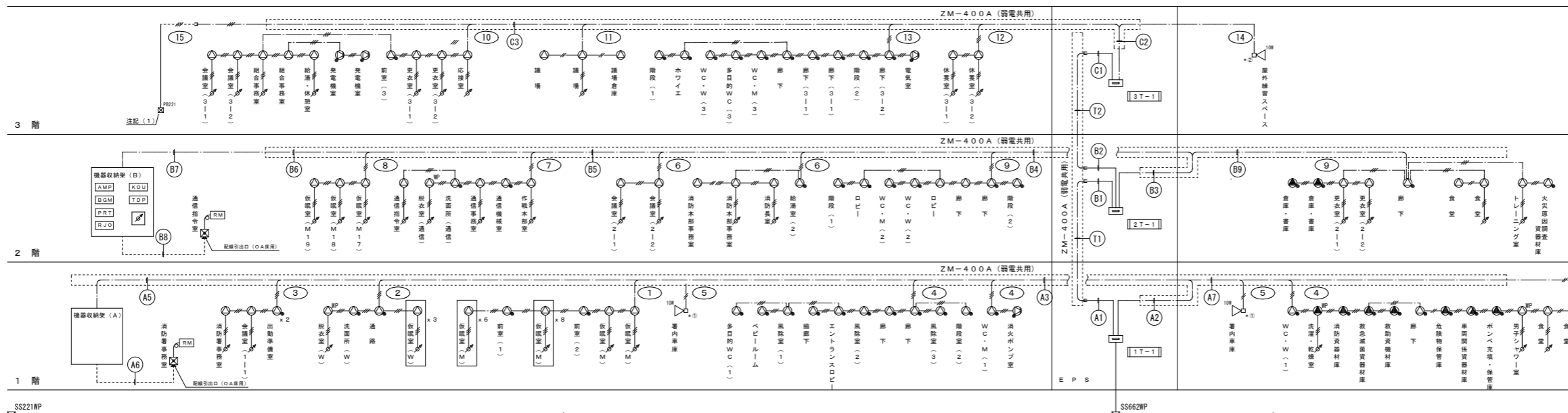
AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

<p>AMP 橋内放送用アンプ (1) 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>定格出力</td><td>400W</td></tr> <tr><td>出力系統数</td><td>20系統</td></tr> <tr><td>入出力</td><td>音声入力x7、制御入力x27、制御出力x13</td></tr> <tr><td>回線短絡保護</td><td>ヒューズレス方式</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>50Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>緊急放送</td><td>スイッチx4、(内蔵音源再生)</td></tr> <tr><td>チャイム</td><td>上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類</td></tr> <tr><td>その他</td><td>緊急地震放送対応、音声過入力リミット機能 自然空冷デジタルパワーアンプ採用 ラックマウント金具付 (EIA規格)</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz	定格出力	400W	出力系統数	20系統	入出力	音声入力x7、制御入力x27、制御出力x13	回線短絡保護	ヒューズレス方式	周波数特性	50Hz~15kHz	緊急放送	スイッチx4、(内蔵音源再生)	チャイム	上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類	その他	緊急地震放送対応、音声過入力リミット機能 自然空冷デジタルパワーアンプ採用 ラックマウント金具付 (EIA規格)	<p>BGM BGM装置 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>対応メディア</td><td>CD、CD-R、CD-RW、USB、SD、SDHC</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>20Hz~20kHz</td></tr> <tr><td>SN比</td><td>90dB以上</td></tr> <tr><td>ダイナミックレンジ</td><td>90dB以上</td></tr> <tr><td>その他</td><td></td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz	対応メディア	CD、CD-R、CD-RW、USB、SD、SDHC	周波数特性	20Hz~20kHz	SN比	90dB以上	ダイナミックレンジ	90dB以上	その他		<p>PRT 年間プログラムタイマー 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz DC24V</td></tr> <tr><td>制御入力</td><td>フェーダー、ミュート、誤時 (接点、有線)、制御1~4</td></tr> <tr><td>制御出力</td><td>外部起動1~3、ビジー、異常、制御1~4</td></tr> <tr><td>特別調整</td><td>NTPサーバー、手動、接点、有線番号入力</td></tr> <tr><td>内蔵音源</td><td>サンプリング音源10種 (附属メモリーカード内) T-OAサウンドパッケージ、アナウンス130メッセージ チャイム33音源、BGM3ジャンルx各1時間</td></tr> <tr><td>機能</td><td>専用ソフトウェアでスケジュール登録</td></tr> <tr><td>その他</td><td>ラックマウント金具付 (EIA規格)</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz DC24V	制御入力	フェーダー、ミュート、誤時 (接点、有線)、制御1~4	制御出力	外部起動1~3、ビジー、異常、制御1~4	特別調整	NTPサーバー、手動、接点、有線番号入力	内蔵音源	サンプリング音源10種 (附属メモリーカード内) T-OAサウンドパッケージ、アナウンス130メッセージ チャイム33音源、BGM3ジャンルx各1時間	機能	専用ソフトウェアでスケジュール登録	その他	ラックマウント金具付 (EIA規格)	<p>RJ0 AM/FMラジオチューナー 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz (ACアダプターより供給)</td></tr> <tr><td>受信周波数</td><td>AM: 522~1629kHz FM: 76~108MHz</td></tr> <tr><td>音声出力</td><td>ステレオ、モノラル</td></tr> <tr><td>メモリー周数</td><td>AM、FM各20局</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>パネル: アルミ</td></tr> <tr><td>その他</td><td>ラックマウント金具付 (EIA規格)</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz (ACアダプターより供給)	受信周波数	AM: 522~1629kHz FM: 76~108MHz	音声出力	ステレオ、モノラル	メモリー周数	AM、FM各20局	仕上	パネル: アルミ	その他	ラックマウント金具付 (EIA規格)	<p>K00 緊急音声感知リレーボックス 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>入力</td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>出力</td><td>AC動作時: DC24V±0.5V 2.5A DC動作時: DC入力電圧からの1V低下した電圧</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>パネル: 樹脂 黒</td></tr> <tr><td>その他</td><td>ラックマウント金具付 (EIA規格)</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz	入力	DC24V	出力	AC動作時: DC24V±0.5V 2.5A DC動作時: DC入力電圧からの1V低下した電圧	仕上	パネル: 樹脂 黒	その他	ラックマウント金具付 (EIA規格)	<p>FDP 直流電源パネル 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>音声入力</td><td>ラインレベル音声入力</td></tr> <tr><td>音声出力</td><td>ラインレベル音声出力</td></tr> <tr><td>制御出力</td><td>音声感知出力 (無電圧マイク検出出力)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>ラックマウント金具付 (EIA規格)</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz	音声入力	ラインレベル音声入力	音声出力	ラインレベル音声出力	制御出力	音声感知出力 (無電圧マイク検出出力)	その他	ラックマウント金具付 (EIA規格)
電源	AC100V 50/60Hz																																																																																
定格出力	400W																																																																																
出力系統数	20系統																																																																																
入出力	音声入力x7、制御入力x27、制御出力x13																																																																																
回線短絡保護	ヒューズレス方式																																																																																
周波数特性	50Hz~15kHz																																																																																
緊急放送	スイッチx4、(内蔵音源再生)																																																																																
チャイム	上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類																																																																																
その他	緊急地震放送対応、音声過入力リミット機能 自然空冷デジタルパワーアンプ採用 ラックマウント金具付 (EIA規格)																																																																																
電源	AC100V 50/60Hz																																																																																
対応メディア	CD、CD-R、CD-RW、USB、SD、SDHC																																																																																
周波数特性	20Hz~20kHz																																																																																
SN比	90dB以上																																																																																
ダイナミックレンジ	90dB以上																																																																																
その他																																																																																	
電源	AC100V 50/60Hz DC24V																																																																																
制御入力	フェーダー、ミュート、誤時 (接点、有線)、制御1~4																																																																																
制御出力	外部起動1~3、ビジー、異常、制御1~4																																																																																
特別調整	NTPサーバー、手動、接点、有線番号入力																																																																																
内蔵音源	サンプリング音源10種 (附属メモリーカード内) T-OAサウンドパッケージ、アナウンス130メッセージ チャイム33音源、BGM3ジャンルx各1時間																																																																																
機能	専用ソフトウェアでスケジュール登録																																																																																
その他	ラックマウント金具付 (EIA規格)																																																																																
電源	AC100V 50/60Hz (ACアダプターより供給)																																																																																
受信周波数	AM: 522~1629kHz FM: 76~108MHz																																																																																
音声出力	ステレオ、モノラル																																																																																
メモリー周数	AM、FM各20局																																																																																
仕上	パネル: アルミ																																																																																
その他	ラックマウント金具付 (EIA規格)																																																																																
電源	AC100V 50/60Hz																																																																																
入力	DC24V																																																																																
出力	AC動作時: DC24V±0.5V 2.5A DC動作時: DC入力電圧からの1V低下した電圧																																																																																
仕上	パネル: 樹脂 黒																																																																																
その他	ラックマウント金具付 (EIA規格)																																																																																
電源	AC100V 50/60Hz																																																																																
音声入力	ラインレベル音声入力																																																																																
音声出力	ラインレベル音声出力																																																																																
制御出力	音声感知出力 (無電圧マイク検出出力)																																																																																
その他	ラックマウント金具付 (EIA規格)																																																																																
<p>音量調節ユニット 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz DC24V</td></tr> <tr><td>定格出力</td><td>400W</td></tr> <tr><td>出力系統数</td><td>20系統</td></tr> <tr><td>入出力</td><td>音声入力x7、制御入力x27、制御出力x13</td></tr> <tr><td>回線短絡保護</td><td>ヒューズレス方式</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>50Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>緊急放送</td><td>スイッチx4、(内蔵音源再生)</td></tr> <tr><td>チャイム</td><td>上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類</td></tr> <tr><td>その他</td><td>緊急地震放送対応、音声過入力リミット機能 自然空冷デジタルパワーアンプ採用 ラックマウント金具付 (EIA規格)</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz DC24V	定格出力	400W	出力系統数	20系統	入出力	音声入力x7、制御入力x27、制御出力x13	回線短絡保護	ヒューズレス方式	周波数特性	50Hz~15kHz	緊急放送	スイッチx4、(内蔵音源再生)	チャイム	上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類	その他	緊急地震放送対応、音声過入力リミット機能 自然空冷デジタルパワーアンプ採用 ラックマウント金具付 (EIA規格)	<p>音量調節ユニット 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>音量調節器</td><td>入力容量: 0.5~60W x5 音量切換: 5段階切換</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>パネル: 樹脂 黒</td></tr> </table>	音量調節器	入力容量: 0.5~60W x5 音量切換: 5段階切換	仕上	パネル: 樹脂 黒	<p>リモートマイク 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC24V (アンプより供給)</td></tr> <tr><td>マイク</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサ型</td></tr> <tr><td>操作部</td><td>全周選キーx1、グループキーx2</td></tr> <tr><td>入力</td><td>回線選取キーx20、トークキーx1</td></tr> <tr><td>その他機能</td><td>外部マイク入力</td></tr> <tr><td>備考</td><td>リモートマイク本体10局+拡張ユニット10局 RJ45端子接続む</td></tr> </table>	電源	DC24V (アンプより供給)	マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサ型	操作部	全周選キーx1、グループキーx2	入力	回線選取キーx20、トークキーx1	その他機能	外部マイク入力	備考	リモートマイク本体10局+拡張ユニット10局 RJ45端子接続む	<p>天井埋込型スピーカー 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>95dB (1W、1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>90Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>16Cmコーン型</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>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</td></tr> <tr><td>その他</td><td>防錆カバー付</td></tr> </table>	定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)	出力音圧レベル	95dB (1W、1m)	周波数特性	90Hz~15kHz	スピーカー	16Cm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	防錆カバー付	<p>天井埋込型スピーカー ATT付 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>95dB (1W、1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>90Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>16Cmコーン型</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>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</td></tr> <tr><td>その他</td><td>防錆カバー付、音量調節5段階</td></tr> </table>	定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)	出力音圧レベル	95dB (1W、1m)	周波数特性	90Hz~15kHz	スピーカー	16Cm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	防錆カバー付、音量調節5段階	<p>天井埋込型スピーカー 防滴型 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>88dB (1W、1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>180Hz~20kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>8Cm防滴コーン型</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>枠: ポチー 樹脂 オフホワイト パンチングネット: ステンレス</td></tr> <tr><td>その他</td><td>防水性能: IPX4</td></tr> </table>	定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)	出力音圧レベル	88dB (1W、1m)	周波数特性	180Hz~20kHz	スピーカー	8Cm防滴コーン型	仕上	枠: ポチー 樹脂 オフホワイト パンチングネット: ステンレス	その他	防水性能: IPX4						
電源	AC100V 50/60Hz DC24V																																																																																
定格出力	400W																																																																																
出力系統数	20系統																																																																																
入出力	音声入力x7、制御入力x27、制御出力x13																																																																																
回線短絡保護	ヒューズレス方式																																																																																
周波数特性	50Hz~15kHz																																																																																
緊急放送	スイッチx4、(内蔵音源再生)																																																																																
チャイム	上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類																																																																																
その他	緊急地震放送対応、音声過入力リミット機能 自然空冷デジタルパワーアンプ採用 ラックマウント金具付 (EIA規格)																																																																																
音量調節器	入力容量: 0.5~60W x5 音量切換: 5段階切換																																																																																
仕上	パネル: 樹脂 黒																																																																																
電源	DC24V (アンプより供給)																																																																																
マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサ型																																																																																
操作部	全周選キーx1、グループキーx2																																																																																
入力	回線選取キーx20、トークキーx1																																																																																
その他機能	外部マイク入力																																																																																
備考	リモートマイク本体10局+拡張ユニット10局 RJ45端子接続む																																																																																
定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)																																																																																
出力音圧レベル	95dB (1W、1m)																																																																																
周波数特性	90Hz~15kHz																																																																																
スピーカー	16Cm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	防錆カバー付																																																																																
定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)																																																																																
出力音圧レベル	95dB (1W、1m)																																																																																
周波数特性	90Hz~15kHz																																																																																
スピーカー	16Cm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	防錆カバー付、音量調節5段階																																																																																
定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)																																																																																
出力音圧レベル	88dB (1W、1m)																																																																																
周波数特性	180Hz~20kHz																																																																																
スピーカー	8Cm防滴コーン型																																																																																
仕上	枠: ポチー 樹脂 オフホワイト パンチングネット: ステンレス																																																																																
その他	防水性能: IPX4																																																																																
<p>天井露出型スピーカー ATT付 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W (3.3kΩ)、2W (5kΩ)、1W (10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>94dB (1W、1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>160Hz~16kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>12Cm防滴コーン型</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>ケース: 樹脂 ライトグレー</td></tr> <tr><td>音量調節器</td><td>5段階切換</td></tr> <tr><td>その他</td><td>防水性能: IPX4 (天井 (水平部) 施工時)</td></tr> </table>	定格入力	3W (3.3kΩ)、2W (5kΩ)、1W (10kΩ)	出力音圧レベル	94dB (1W、1m)	周波数特性	160Hz~16kHz	スピーカー	12Cm防滴コーン型	仕上	ケース: 樹脂 ライトグレー	音量調節器	5段階切換	その他	防水性能: IPX4 (天井 (水平部) 施工時)	<p>壁掛型スピーカー ATT付 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>95dB (1W、1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>160Hz~17kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>16Cmコーン型</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>本体: 木質 ライトグレー ネット: ジャージ ライトグレー</td></tr> <tr><td>その他</td><td>差込型コネクターによるワンタッチ接続、音量調節器付</td></tr> </table>	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: 木質 ライトグレー ネット: ジャージ ライトグレー	その他	差込型コネクターによるワンタッチ接続、音量調節器付	<p>ワイドホーンスピーカー 15W用 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>15W (670Ω)、10W (1kΩ)、5W (2kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>97dB (1W、1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>12Cm防滴コーン型</td></tr> <tr><td>水平指向性</td><td>90°</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>ホーン・カバー: 樹脂 オフホワイト</td></tr> <tr><td>その他</td><td>防塵・防水性能: IP65</td></tr> </table>	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	<p>ワイドホーンスピーカー 6W 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>6W (1.7kΩ)、3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>96dB (1W、1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>130Hz~13kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>12Cm防滴コーン型</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>ホーン・カバー: 樹脂 オフホワイト</td></tr> <tr><td>その他</td><td>防水性能: IPX4</td></tr> </table>	定格入力	6W (1.7kΩ)、3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)	出力音圧レベル	96dB (1W、1m)	周波数特性	130Hz~13kHz	スピーカー	12Cm防滴コーン型	仕上	ホーン・カバー: 樹脂 オフホワイト	その他	防水性能: IPX4	<p>音量調節器 1/10</p>  <table border="1"> <tr><td>入力容量</td><td>0.5~6W</td></tr> <tr><td>音量切換</td><td>5段階切換</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>プレート: アルミ</td></tr> </table>	入力容量	0.5~6W	音量切換	5段階切換	仕上	プレート: アルミ																			
定格入力	3W (3.3kΩ)、2W (5kΩ)、1W (10kΩ)																																																																																
出力音圧レベル	94dB (1W、1m)																																																																																
周波数特性	160Hz~16kHz																																																																																
スピーカー	12Cm防滴コーン型																																																																																
仕上	ケース: 樹脂 ライトグレー																																																																																
音量調節器	5段階切換																																																																																
その他	防水性能: IPX4 (天井 (水平部) 施工時)																																																																																
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: 木質 ライトグレー ネット: ジャージ ライトグレー																																																																																
その他	差込型コネクターによるワンタッチ接続、音量調節器付																																																																																
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																																																																																
定格入力	6W (1.7kΩ)、3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)																																																																																
出力音圧レベル	96dB (1W、1m)																																																																																
周波数特性	130Hz~13kHz																																																																																
スピーカー	12Cm防滴コーン型																																																																																
仕上	ホーン・カバー: 樹脂 オフホワイト																																																																																
その他	防水性能: IPX4																																																																																
入力容量	0.5~6W																																																																																
音量切換	5段階切換																																																																																
仕上	プレート: アルミ																																																																																

\* 機器姿図、寸法、型番は参考とする。



拡声設備系統図



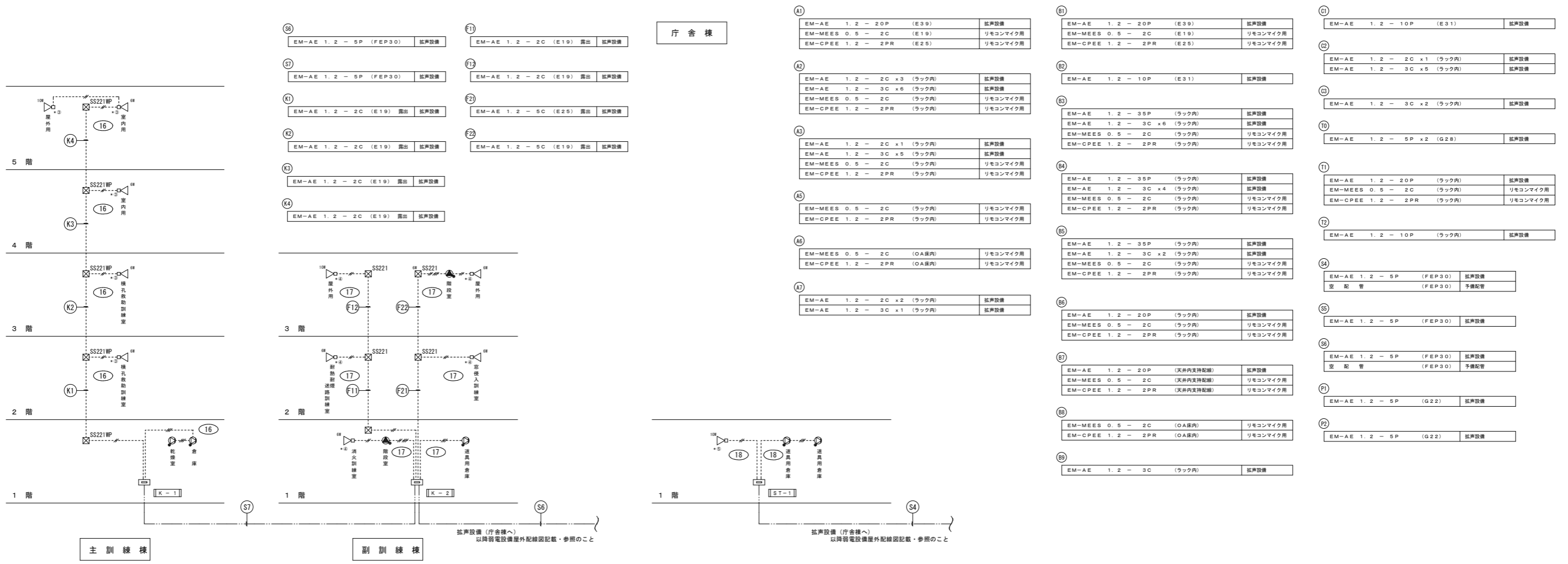
放送系統番号表

1	庁舎1階仮眠室エリア(男性)	11	庁舎3階講堂
2	庁舎1階仮眠室エリア(女性)	12	庁舎3階仮眠室
3	庁舎1階事務エリア	13	庁舎3階共用部
4	庁舎1階共用部	14	庁舎3階屋外訓練スペース
5	庁舎1階車庫エリア	15	エレベーター
6	庁舎2階事務エリア	16	主訓練棟全域
7	庁舎2階通信指令エリア	17	副訓練棟全域
8	庁舎2階通信指令仮眠室	18	車庫棟全域
9	庁舎2階共用部	19	予備
10	庁舎3階事務エリア	20	予備

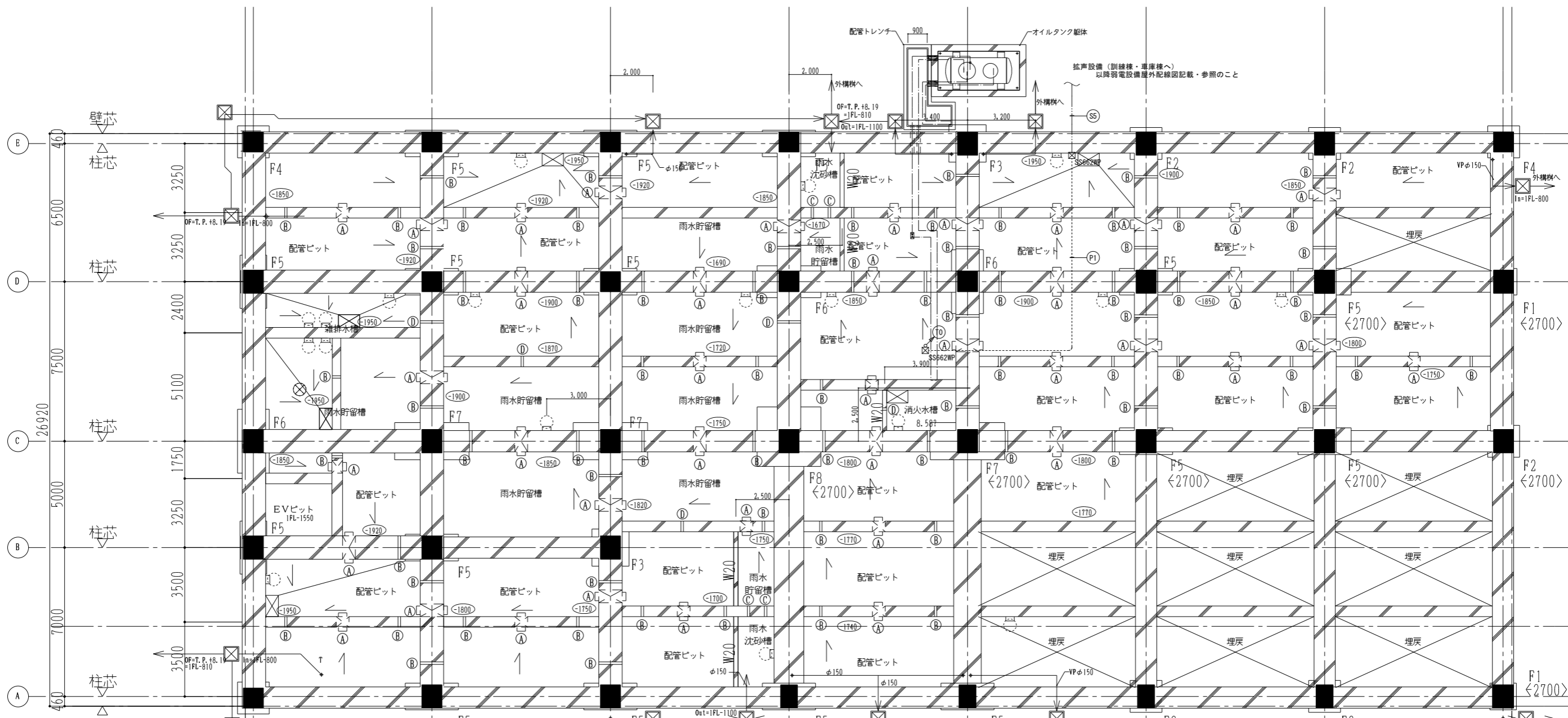
注記  
 ELV用配線については、ブルボックス(弱電設備共用)止め・配線余長: 3m  
 ELV制御室への接続は、ELV工とする。  
 ●O印スピーカーの音量調節等は、2階設置・機器収納架(B)内に設置

注記  
 1) ㊦印については、放送系統番号を示す。  
 2) 機器収納架(B)内において、ラジオ受信配線(EM-S-5C-FB)を構内放送用アンプに接続  
 3) リモコンマイク配線(EM-CPEE 1.2 - 2PR)については、ツイステア線とする。

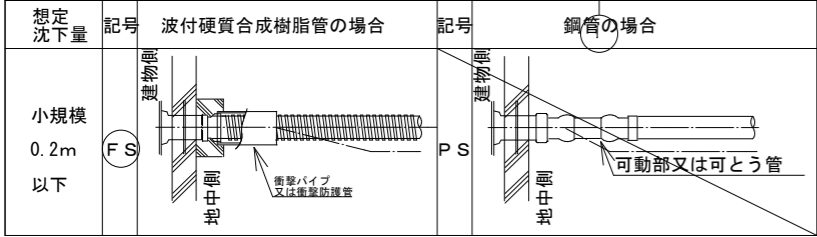
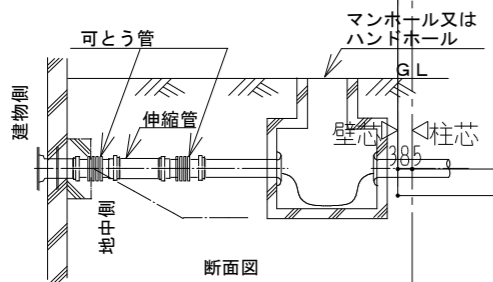
ビット階



設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	拡声設備 システム系統図	縮尺	A1: N/S A3: N/S	通し番号	E-080
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	作成日	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久



☆ 公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編)  
電力36.37 配管類9 配管引込部の地盤変位への対応



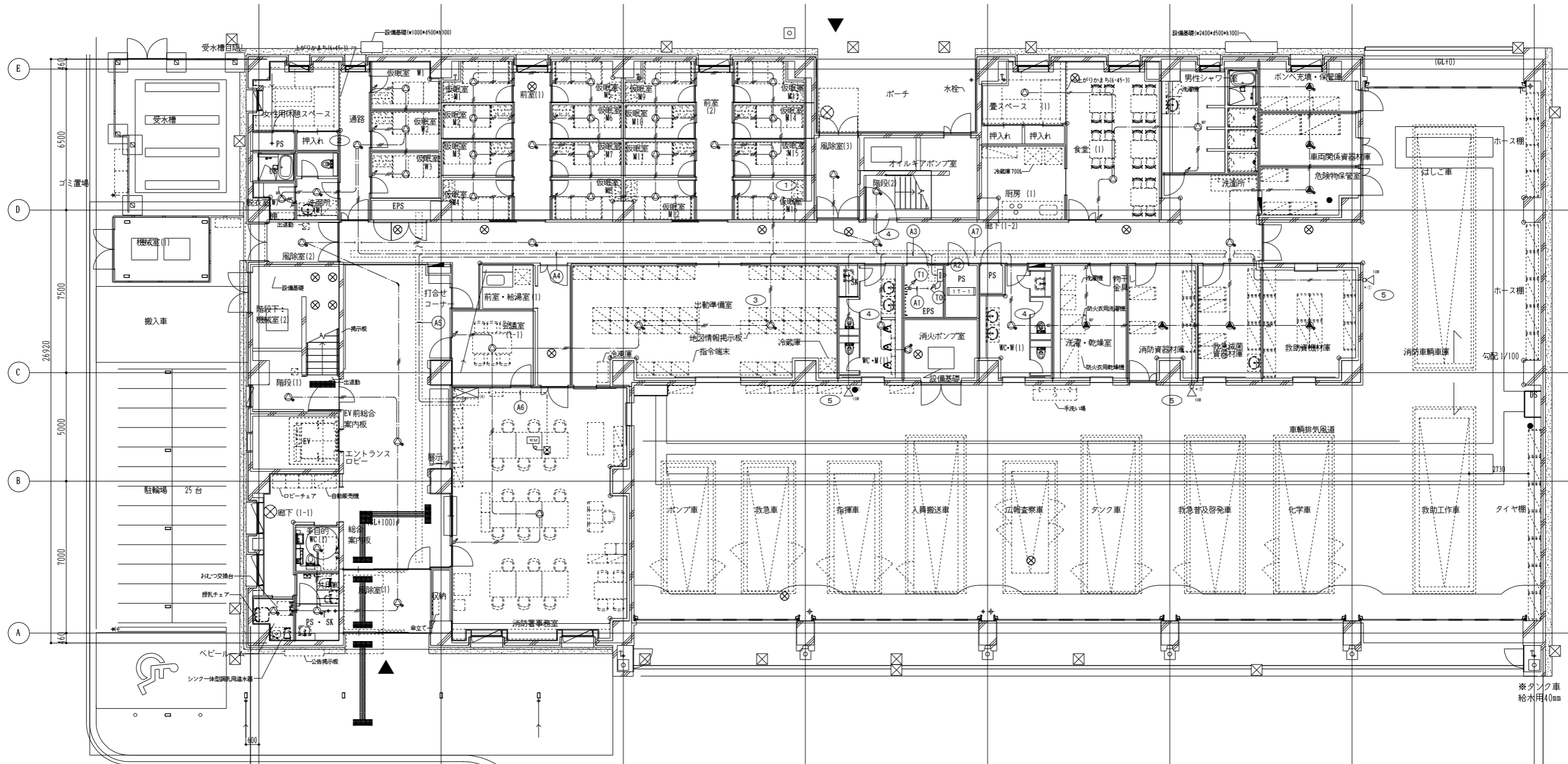
ブルボックス ( ㊦ ) については、弱電設備共用とする。  
車庫棟の拡声設備については、弱電設備・屋外配線図に記載・参照のこと。

EM-AE 1. 2 - 5P (FEP30)	拡声設備	EM-AE 1. 2 - 5P (G22)	拡声設備	EM-AE 1. 2 - 5P x 2 (G28)	拡声設備
EM-AE 1. 2 - 5P (FEP30)	拡声設備	EM-AE 1. 2 - 5P (G22)	拡声設備		
空 配 管 (FEP30)	予備配管				

← 水流れ方向(水勾配1/100)	□ タラップ	⊙ 人通り 600φ	⊠ 釜場 600×1,000×600
±0 IFLからの高さを示す		⊙ 通水管100φ、連通管100φ	
← 雨水排水用配管		⊙ 通水管150φ、連通管150φ	
※ビット・地下1階の雨水排水用配管は特記なき限りVP管φ100とする		⊙ オーバーフロー管100φ	

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号 04584-010	工事名称 新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別
図面名 拡声設備 ビット階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	
一般建築士事務所 登録番号 東京都第1033号	包括 一級建築士第267567号 河田 健	担当
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日
法適合確認結果等 構造関係確認に適合することを確認した	設備設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏	通し番号 E-081



機器収納架 (A) 内収納機器について

拡声設備 : 通線 (リモコンマイク配線)

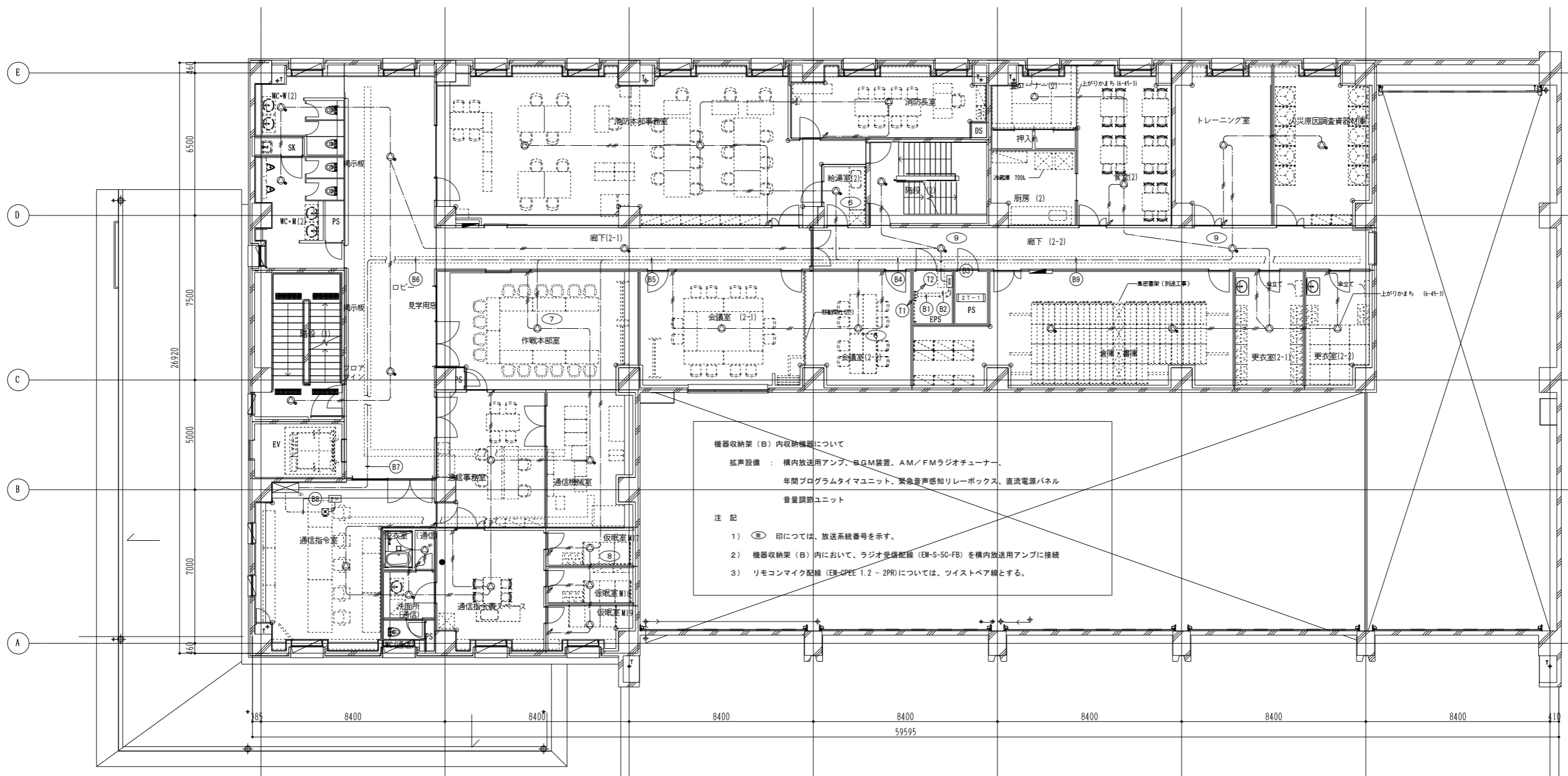
注記

- 1) 印については、放送系統番号を示す。
- 2) \*O印スピーカーの音量調節器は、2階設置・機器収納架 (B) 内に設置
- 3) リモコンマイク配線 (EM-CPEE 1.2 - 2PR) については、ツイストペア線とする。

A1	EM-AE 1.2 - 2OP (E39)	8400	拡声設備
	EM-MEES 0.5 - 2C (E19)		リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (E25)		リモコンマイク用
A2	EM-AE 1.2 - 2C x3 (ラック内)		拡声設備
	EM-AE 1.2 - 3C x6 (ラック内)		拡声設備
	EM-MEES 0.5 - 2C (ラック内)		リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (ラック内)		リモコンマイク用
A3	EM-AE 1.2 - 2C x4 (ラック内)	8400	拡声設備
	EM-AE 1.2 - 3C x5 (ラック内)	5959	拡声設備
	EM-MEES 0.5 - 2C (ラック内)		リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (ラック内)		リモコンマイク用
A4	EM-AE 1.2 - 3C x4 (ラック内)		拡声設備
	EM-MEES 0.5 - 2C (ラック内)		リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (ラック内)		リモコンマイク用
A5	EM-MEES 0.5 - 2C (ラック内)		リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (ラック内)		リモコンマイク用
A6	EM-MEES 0.5 - 2C (OA室内)	8400	リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (OA室内)		リモコンマイク用
A7	EM-AE 1.2 - 2C x2 (ラック内)		拡声設備
	EM-AE 1.2 - 3C x1 (ラック内)		拡声設備
T0	EM-AE 1.2 - 2OP x2 (G20)	8400	拡声設備
T1	EM-AE 1.2 - 2OP (ラック内)		拡声設備
	EM-MEES 0.5 - 2C (ラック内)		リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (ラック内)		リモコンマイク用

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	拡声設備 1階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一般建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	設計	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日	E-082
法適合確認結果等 構造関係等に適合することを確認した		法適合確認結果等 設備関係等に適合することを確認した			
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			



機器収納架 (B) 内収納機器について  
 拡声設備 : 構内放送用アンプ、BGM装置、AM/FMラジオチューナー  
 年間プログラムタイマユニット、緊急音声感知リレーボックス、直流電源パネル  
 音量調節ユニット

注記  
 1) 印については、放送系統番号を示す。  
 2) 機器収納架 (B) 内において、ラジオ受信部線 (EM-S-5C-FB) を構内放送用アンプに接続  
 3) リモコンマイク配線 (EM-CPEE 1.2 - 2PR) については、ツイストペア線とする。

81	EM-AE 1.2 - 20P (E39)	拡声設備
	EM-MEES 0.5 - 2C (E19)	リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (E25)	リモコンマイク用
82	EM-AE 1.2 - 10P (E31)	拡声設備
83	EM-AE 1.2 - 35P (ラック内)	拡声設備
	EM-AE 1.2 - 3C x 6 (ラック内)	拡声設備
	EM-MEES 0.5 - 2C (ラック内)	リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (ラック内)	リモコンマイク用

84	EM-AE 1.2 - 35P (ラック内)	拡声設備
	EM-AE 1.2 - 3C x 4 (ラック内)	拡声設備
	EM-MEES 0.5 - 2C (ラック内)	リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (ラック内)	リモコンマイク用
85	EM-AE 1.2 - 35P (ラック内)	拡声設備
	EM-AE 1.2 - 3C x 2 (ラック内)	拡声設備
	EM-MEES 0.5 - 2C (ラック内)	リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (ラック内)	リモコンマイク用

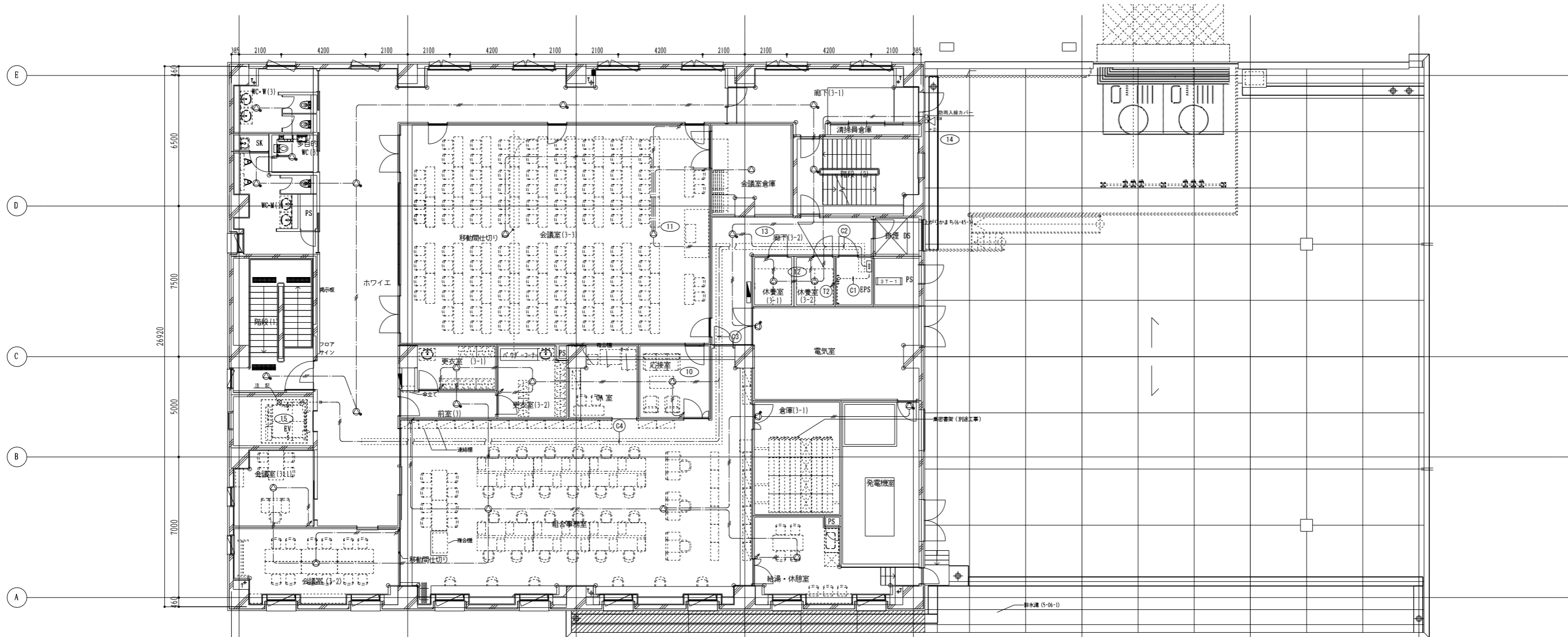
86	EM-AE 1.2 - 35P (ラック内)	拡声設備
	EM-MEES 0.5 - 2C (ラック内)	リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (ラック内)	リモコンマイク用
87	EM-AE 1.2 - 35P (天井内支持配線)	拡声設備
	EM-MEES 0.5 - 2C (天井内支持配線)	リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (天井内支持配線)	リモコンマイク用
88	EM-MEES 0.5 - 2C (OA床内)	リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (OA床内)	リモコンマイク用

89	EM-AE 1.2 - 3C x 1 (ラック内)	拡声設備
----	---------------------------	------

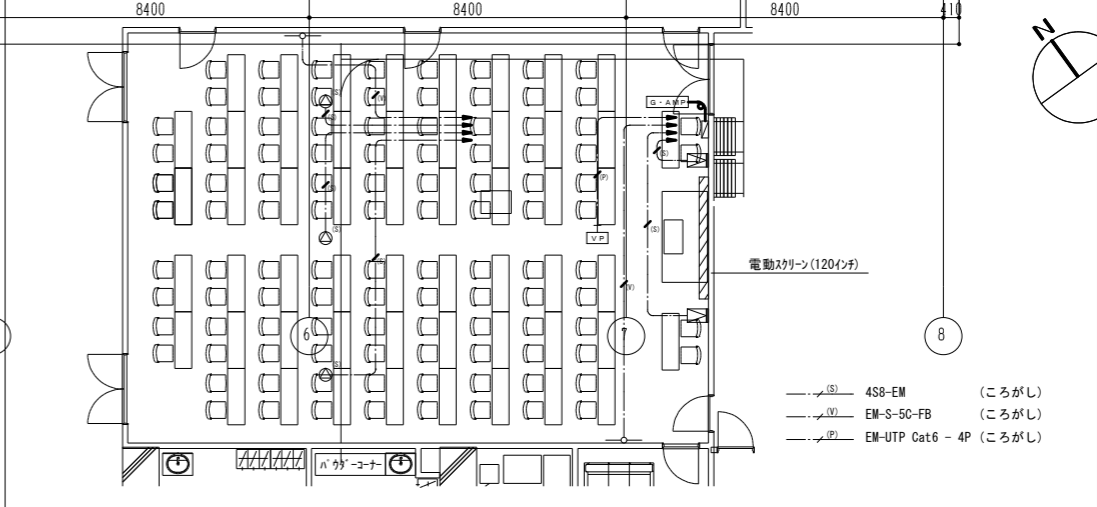
91	EM-AE 1.2 - 20P (ラック内)	拡声設備
	EM-MEES 0.5 - 2C (ラック内)	リモコンマイク用
	EM-CPEE 1.2 - 2PR (ラック内)	リモコンマイク用
92	EM-AE 1.2 - 10P (ラック内)	拡声設備

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別		
図面名	拡声設備 2階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200	
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	一級建築士	第267567号 河田 健	担当	渡辺 朋宏	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	設備設計一級建築士	第2304号 是永 恒久	作成日		
<small>法適合確認結果等 : 構造関係結果等に適合することを確認した          構造設計一級建築士第5840号 渡辺 朋宏</small>						
					通し番号	E-083



議場ローカル音響・映像設備図

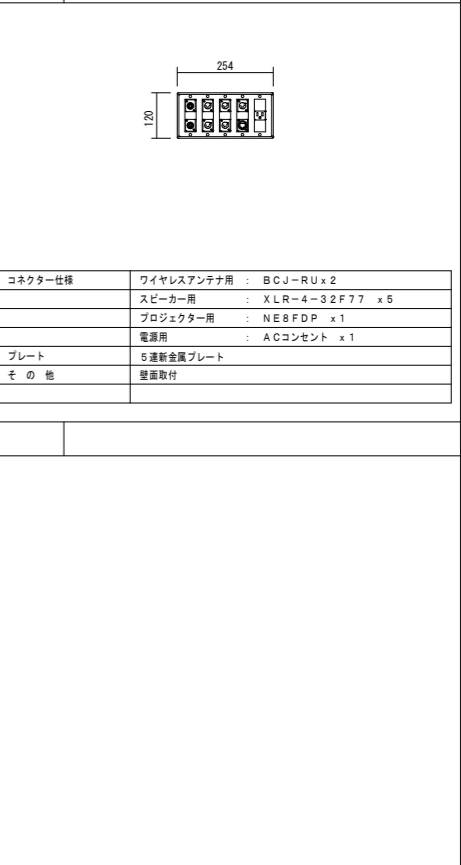
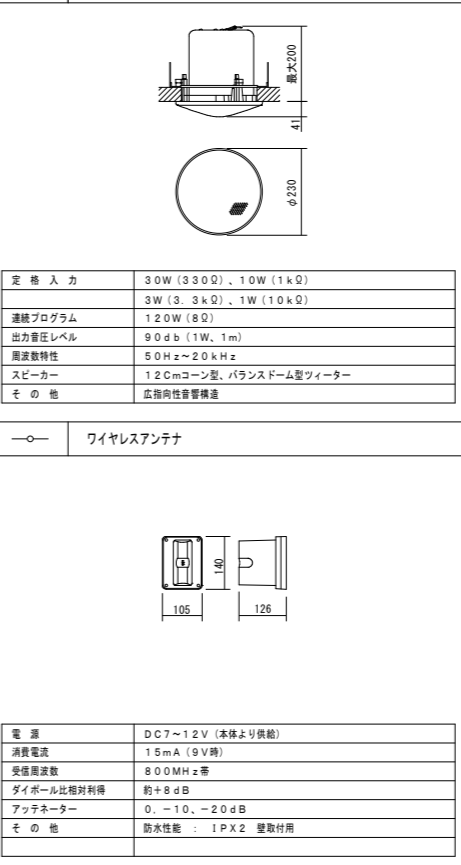
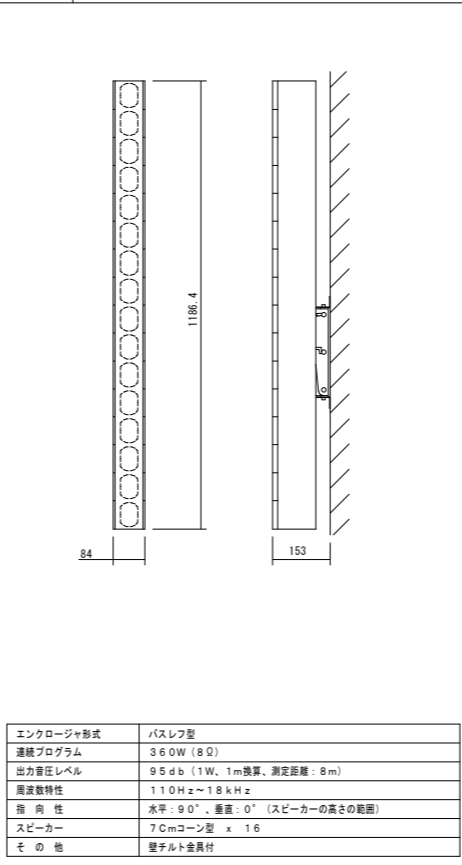
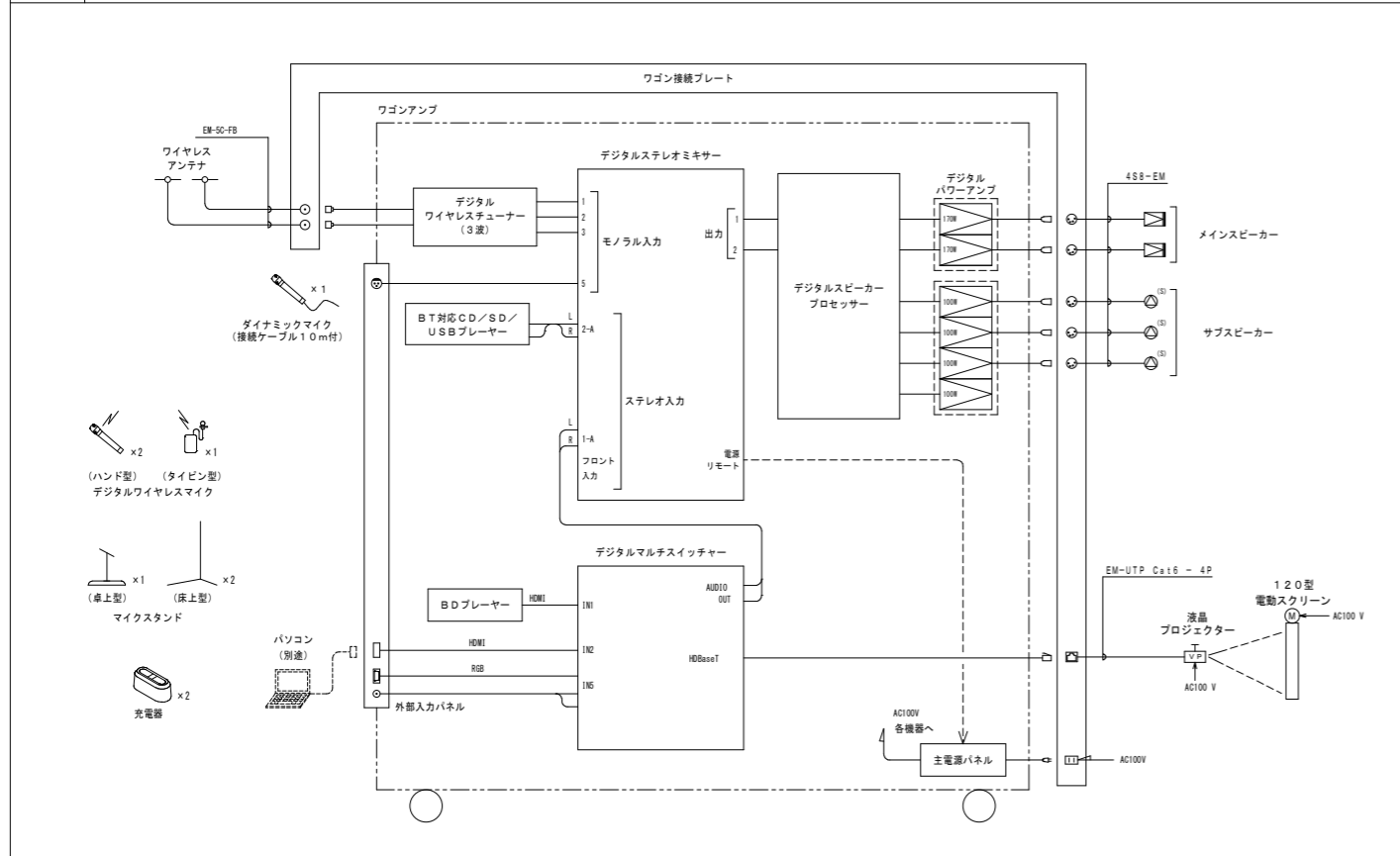


注記

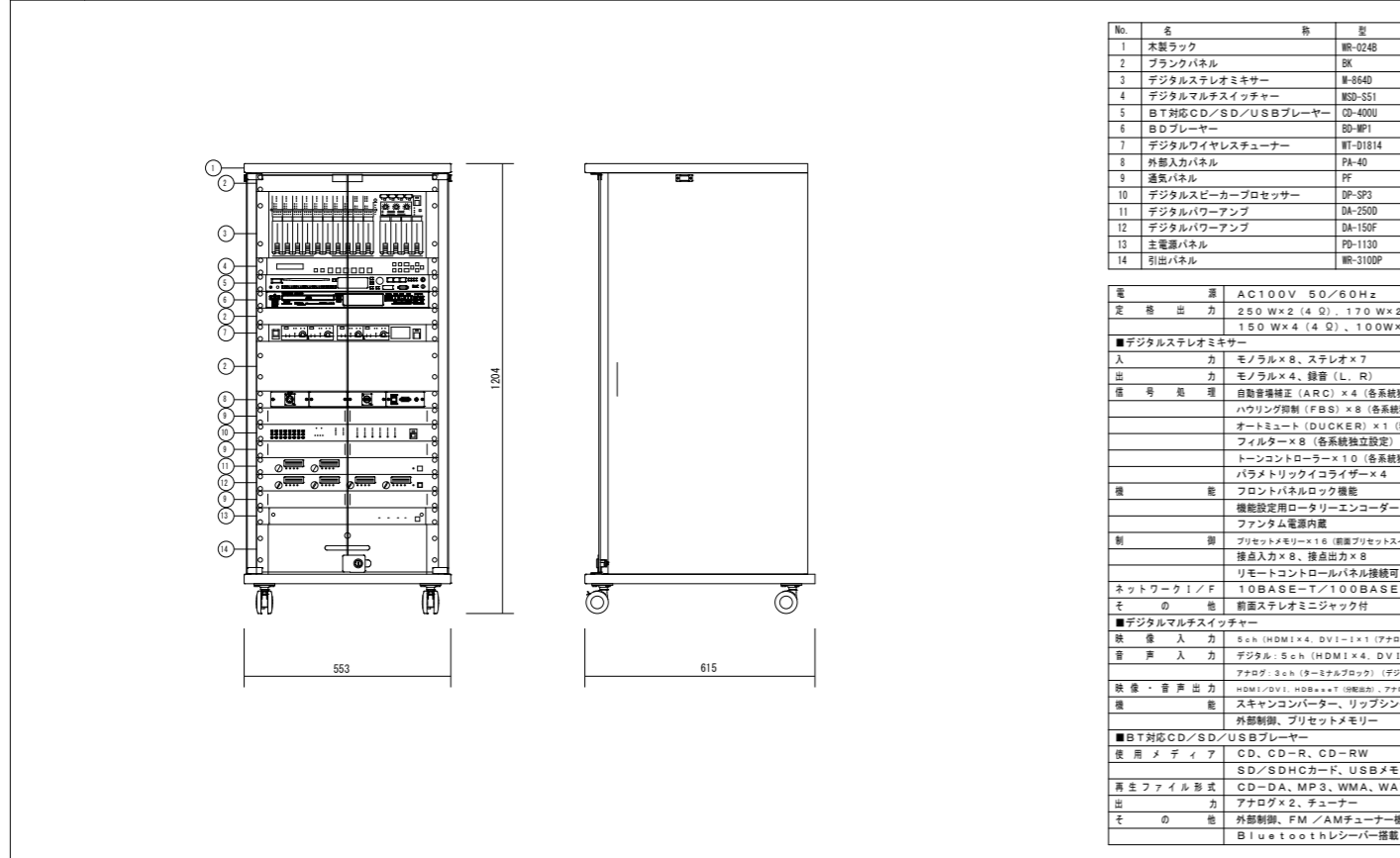
- 1) ELV用配線については、プルボックス（弱電設備共用）止め・配線余長：3m  
ELV制御盤への接続は、ELV工とする。
- 2) 印については、放送系統番号を示す。
- 3) \*O印スピーカ音量調節器は、2階設置・機器収納架（B）内に設置

C1	EM-AE	1.2	-	10P	(E31)	拡声設備
C2	EM-AE	1.2	-	2C x 1	(ラック内)	拡声設備
	EM-AE	1.2	-	3C x 5	(ラック内)	拡声設備
C3	EM-AE	1.2	-	3C x 2	(ラック内)	拡声設備
C4	EM-AE	1.2	-	3C x 1	(ラック内)	拡声設備
T2	EM-AE	1.2	-	10P	(ラック内)	拡声設備

4S8-EM (ころがし)  
 EM-S-5C-FB (ころがし)  
 EM-UTP Cat6 - 4P (ころがし)



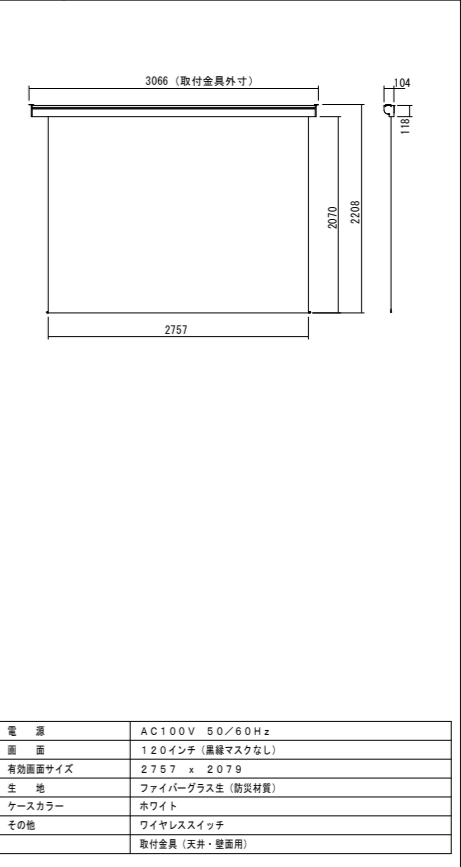
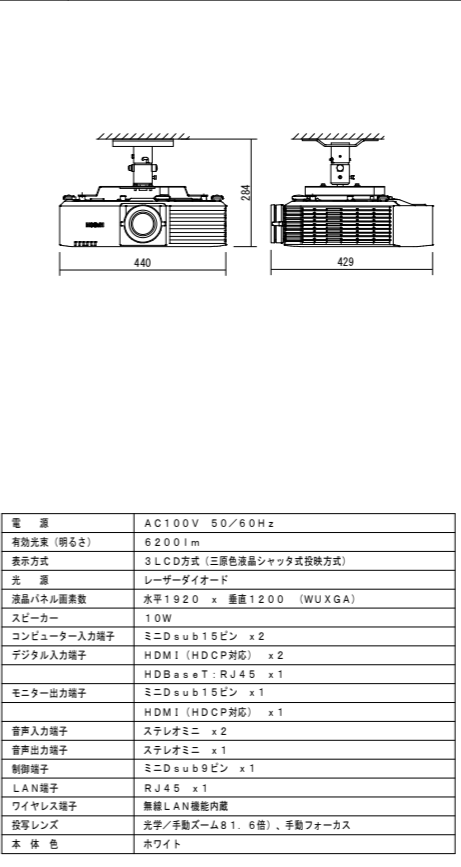
議場用音響映像装置      1/10



1/10

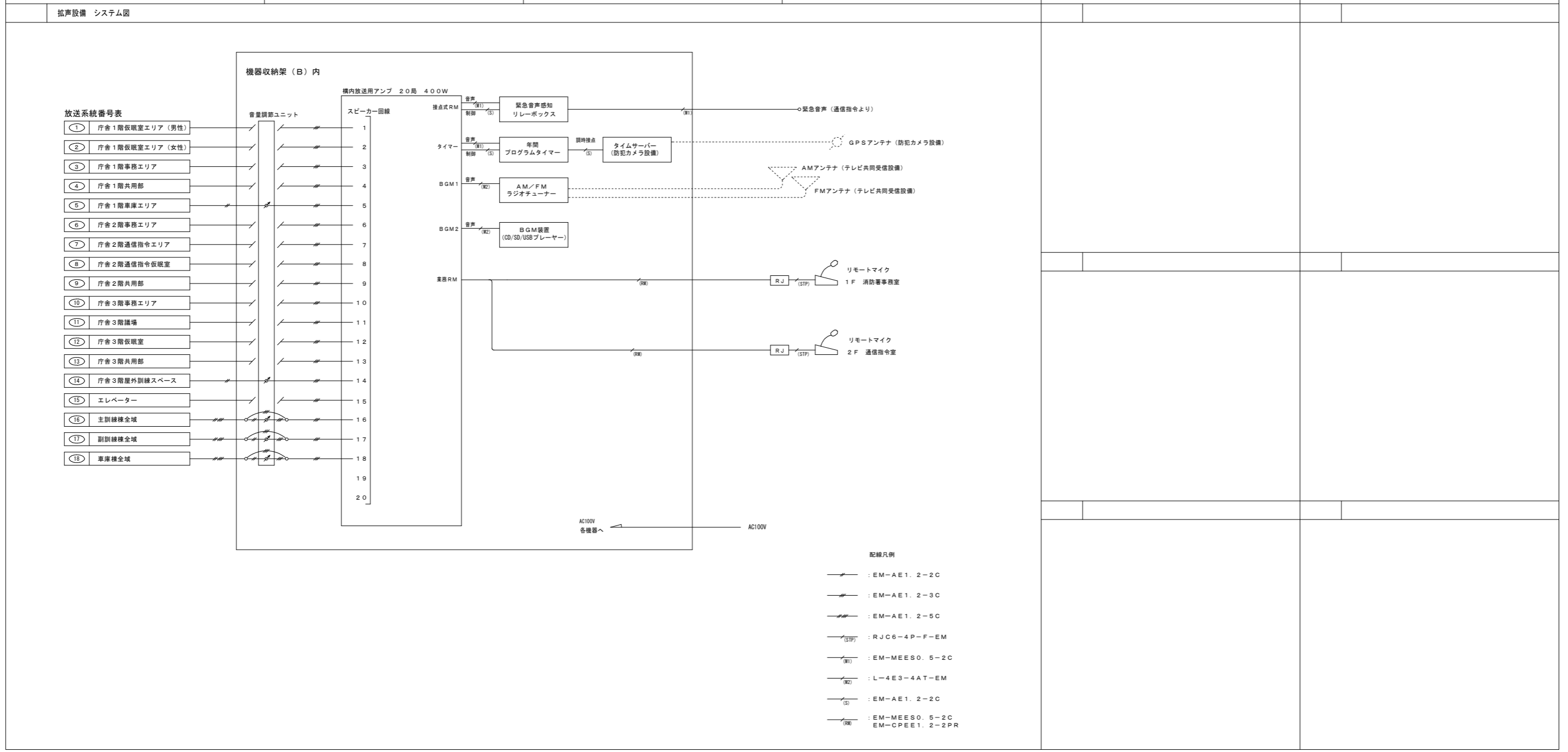
1/10

1/40

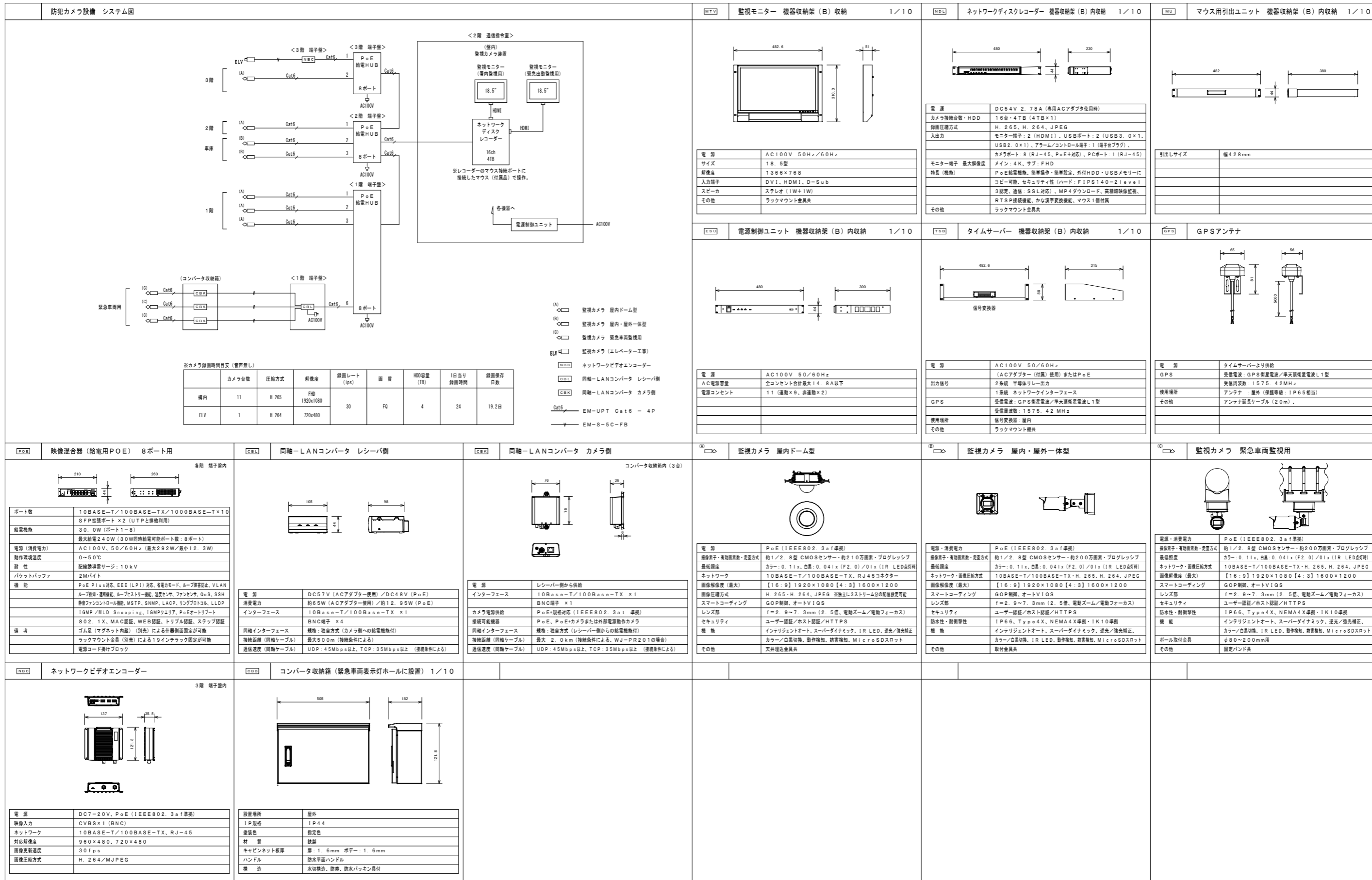


\* 機器姿図、寸法、型番は参考とする。

<p>ダイナミックマイク</p> <p>備品として1本実装</p> <table border="1"> <tr><td>定格インピーダンス</td><td>600Ω (平衡型)</td></tr> <tr><td>指向性パターン</td><td>単一指向性</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>70Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>定格感度レベル</td><td>-54dB</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>メタリックグレー</td></tr> <tr><td>その他</td><td>トークスイッチ付、マイク延長コード(2芯シールド、キヤノン対応キヤノン付:10m)</td></tr> </table>	定格インピーダンス	600Ω (平衡型)	指向性パターン	単一指向性	周波数特性	70Hz~15kHz	定格感度レベル	-54dB	仕上	メタリックグレー	その他	トークスイッチ付、マイク延長コード(2芯シールド、キヤノン対応キヤノン付:10m)	<p>ワイヤレスマイク ハンド型</p> <p>備品として2本実装</p> <table border="1"> <tr><td>電波型式</td><td>F1E/F1D</td></tr> <tr><td>送信周波数</td><td>800MHz帯(30波のうち1波スイッチ切替)</td></tr> <tr><td>発振方式</td><td>PLLシンセサイザー方式</td></tr> <tr><td>使用マイクロホン</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr> <tr><td>機能</td><td>デジタル伝送方式、コード設定(10パターン)</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切替</td></tr> <tr><td>ボディー</td><td>樹脂 グレー</td></tr> </table>	電波型式	F1E/F1D	送信周波数	800MHz帯(30波のうち1波スイッチ切替)	発振方式	PLLシンセサイザー方式	使用マイクロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	機能	デジタル伝送方式、コード設定(10パターン)	仕上	セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切替	ボディー	樹脂 グレー	<p>ワイヤレスマイク タイピン型</p> <p>備品として1本実装</p> <table border="1"> <tr><td>電波型式</td><td>F1E/F1D</td></tr> <tr><td>送信周波数</td><td>800MHz帯(30波のうち1波スイッチ切替)</td></tr> <tr><td>発振方式</td><td>PLLシンセサイザー方式</td></tr> <tr><td>使用マイクロホン</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr> <tr><td>機能</td><td>デジタル伝送方式、コード設定(10パターン)</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切替</td></tr> <tr><td>ボディー</td><td>樹脂 ダークグレー</td></tr> </table>	電波型式	F1E/F1D	送信周波数	800MHz帯(30波のうち1波スイッチ切替)	発振方式	PLLシンセサイザー方式	使用マイクロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	機能	デジタル伝送方式、コード設定(10パターン)	仕上	セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切替	ボディー	樹脂 ダークグレー	<p>ワイヤレスマイク充電器</p> <p>備品として1台実装</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz (ACアダプター(別備)使用)</td></tr> <tr><td>充電時間</td><td>最大3時間</td></tr> <tr><td>充電台数</td><td>2台</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>ケース:樹脂 黒</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz (ACアダプター(別備)使用)	充電時間	最大3時間	充電台数	2台	仕上	ケース:樹脂 黒	<p>マイクスタンド 卓上式</p> <p>備品として1本実装</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>卓上型2段式</td></tr> <tr><td>使用可能マイク</td><td>マイク径:φ18~φ35mm</td></tr> <tr><td></td><td>最大マイク質量:500g</td></tr> <tr><td></td><td>ケース:樹脂 黒</td></tr> </table>	型式	卓上型2段式	使用可能マイク	マイク径:φ18~φ35mm		最大マイク質量:500g		ケース:樹脂 黒	<p>マイクスタンド 床立式</p> <p>備品として1本実装</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>床立型2段式</td></tr> <tr><td>ねじ部</td><td>NS5/8・U5/16</td></tr> </table>	型式	床立型2段式	ねじ部	NS5/8・U5/16
定格インピーダンス	600Ω (平衡型)																																																																
指向性パターン	単一指向性																																																																
周波数特性	70Hz~15kHz																																																																
定格感度レベル	-54dB																																																																
仕上	メタリックグレー																																																																
その他	トークスイッチ付、マイク延長コード(2芯シールド、キヤノン対応キヤノン付:10m)																																																																
電波型式	F1E/F1D																																																																
送信周波数	800MHz帯(30波のうち1波スイッチ切替)																																																																
発振方式	PLLシンセサイザー方式																																																																
使用マイクロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																																																
機能	デジタル伝送方式、コード設定(10パターン)																																																																
仕上	セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切替																																																																
ボディー	樹脂 グレー																																																																
電波型式	F1E/F1D																																																																
送信周波数	800MHz帯(30波のうち1波スイッチ切替)																																																																
発振方式	PLLシンセサイザー方式																																																																
使用マイクロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																																																
機能	デジタル伝送方式、コード設定(10パターン)																																																																
仕上	セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切替																																																																
ボディー	樹脂 ダークグレー																																																																
電源	AC100V 50/60Hz (ACアダプター(別備)使用)																																																																
充電時間	最大3時間																																																																
充電台数	2台																																																																
仕上	ケース:樹脂 黒																																																																
型式	卓上型2段式																																																																
使用可能マイク	マイク径:φ18~φ35mm																																																																
	最大マイク質量:500g																																																																
	ケース:樹脂 黒																																																																
型式	床立型2段式																																																																
ねじ部	NS5/8・U5/16																																																																

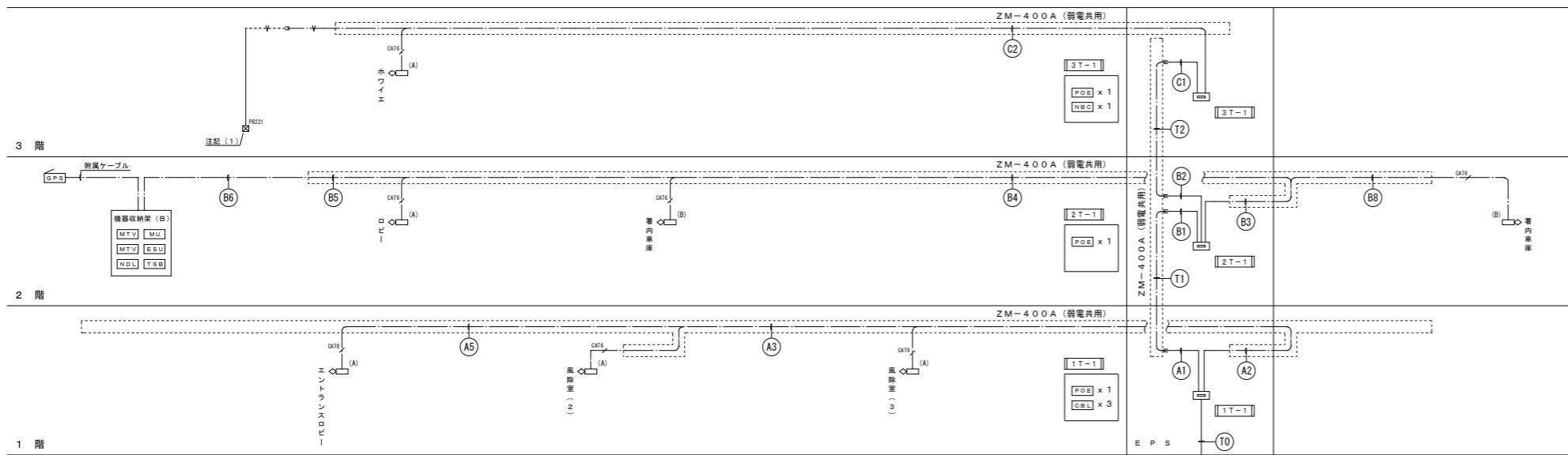


\* 機器姿図、寸法、型番は参考とする。



\* 機器姿図、寸法、型番は参考とする。



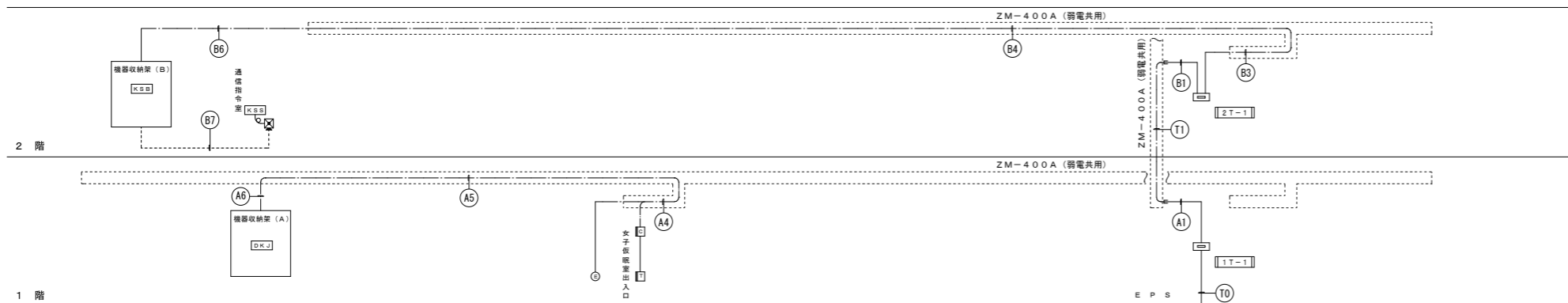
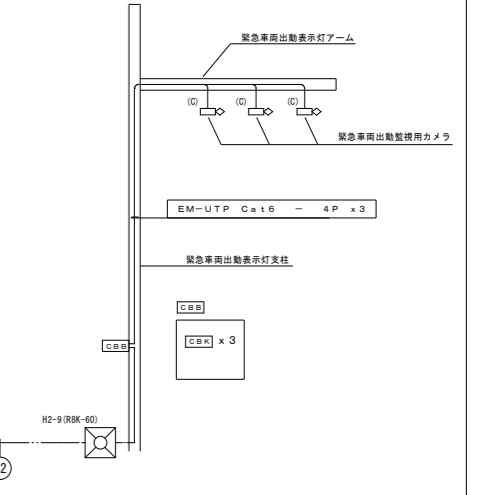


注 記  
 E L V用配線については、ブルボックス（弱電設備共用）止め・配線余長：3m  
 E L V制御盤への接続は、E L Vエとする。  
 尚、E Vカメラ配線（EM-S-5C-FB）については、端子盤（T-3）内収納・伝送形態変換器にて変換の上、  
 防犯カメラ機材に接続とする。

ビット階

A1	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (E19)	防犯カメラ設備
A2	EM-UTP Cat6 - 4P x3 (ラック内)	防犯カメラ設備
A3	EM-UTP Cat6 - 4P x2 (ラック内)	防犯カメラ設備
A5	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
B1	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (E19)	防犯カメラ設備
B2	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (E19)	防犯カメラ設備
B3	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (天井内支持配線)	防犯カメラ設備
B4	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
B5	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
B6	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
B8	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
C1	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (E19)	防犯カメラ設備
C2	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
C3	EM-S-5C-FB x1 (ラック内)	防犯カメラ (E V用) 設備

T0	EM-S-5C-FB x3 (G28)	防犯カメラ設備
T1	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
T2	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
P1	EM-S-5C-FB x3 (G28)	防犯カメラ設備
S2 S3 S5	EM-S-5C-FB x3 (FEP30)	防犯カメラ設備

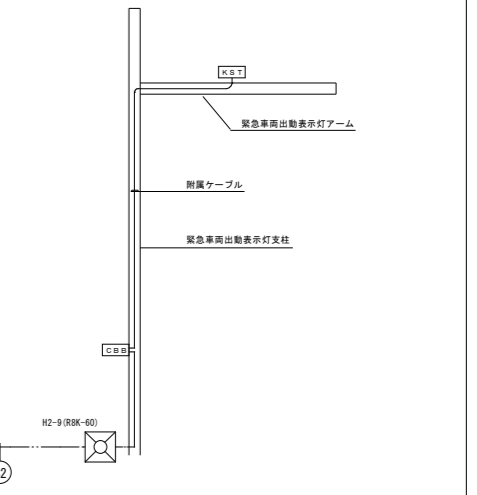


注 記  
 E L V用配線については、ブルボックス（弱電設備共用）止め・配線余長：3m  
 E L V制御盤への接続は、E L Vエとする。  
 尚、E Vカメラ配線（EM-S-5C-FB）については、端子盤（T-3）内収納・伝送形態変換器にて変換の上、  
 防犯カメラ機材に接続とする。

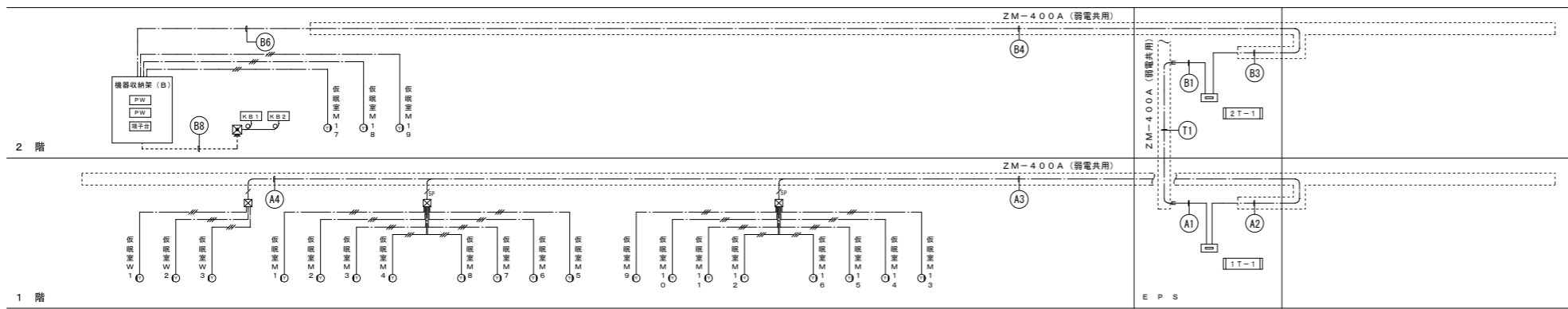
ビット階

A4 A5	EM-CPEE 0.9 - 1P x2 (ラック内)	防犯 (入退室管理) 設備
A6	EM-CPEE 0.9 - 1P x2 (天井内支持配線)	防犯 (入退室管理) 設備
B1	EM-CPEE 1.2 - 5P (E25)	出庫警報設備
B2	EM-CEE/F 2.0 x8 (E31)	出庫警報設備
B3	EM-ECTF 1.25 x4 (E25)	出庫警報設備
B4	EM-CPEE 1.2 - 5P (ラック内)	出庫警報設備
B5	EM-CEE/F 2.0 x8 (ラック内)	出庫警報設備
B6	EM-ECTF 1.25 x4 (ラック内)	出庫警報設備
B7	EM-CPEE 1.2 - 5P (天井内支持配線)	出庫警報設備
B8	EM-CEE/F 2.0 x8 (天井内支持配線)	出庫警報設備
B9	EM-ECTF 1.25 x4 (天井内支持配線)	出庫警報設備
B10	EM-CPEE 1.2 - 5P (OA床内)	出庫警報設備
B11	EM-ECTF 1.25 x12 (OA床内)	出庫警報設備
B12	EM-ECTF 0.75 x10 (OA床内)	出庫警報設備

S2 S3 S5	EM-CPEE 1.2 - 5P	出庫警報設備
	EM-CEE/F 2.0 x8 (FEP65)	出庫警報設備
	EM-ECTF 1.25 x4	出庫警報設備
P1 T0	EM-CPEE 1.2 - 5P (G22)	出庫警報設備
	EM-CEE/F 2.0 x8 (G28)	出庫警報設備
	EM-ECTF 1.25 x4 (G22)	出庫警報設備
T1	EM-CPEE 1.2 - 5P (ラック内)	出庫警報設備
	EM-CEE/F 2.0 x8 (ラック内)	出庫警報設備
	EM-ECTF 1.25 x4 (ラック内)	出庫警報設備



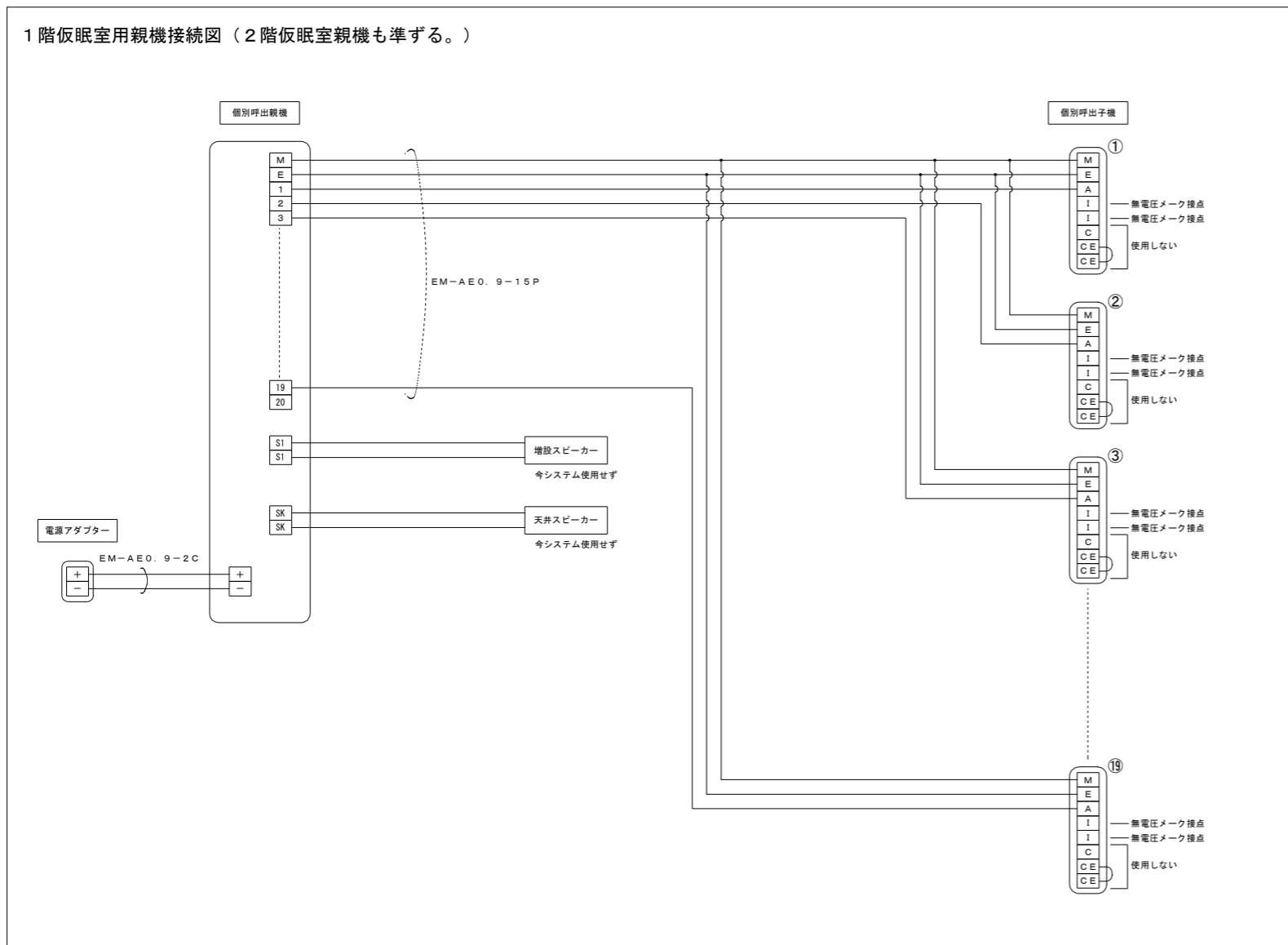
個別呼出設備系統図

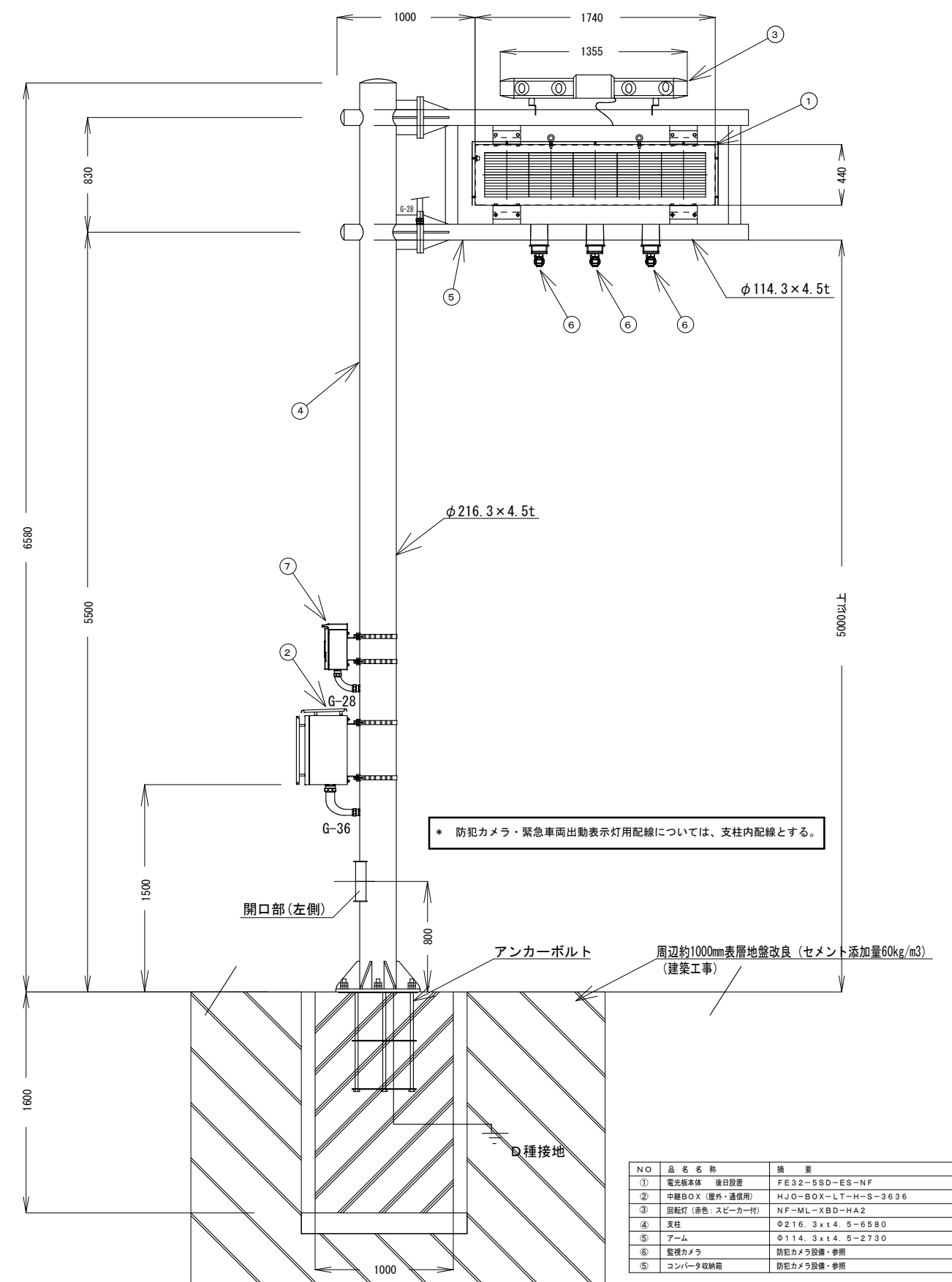
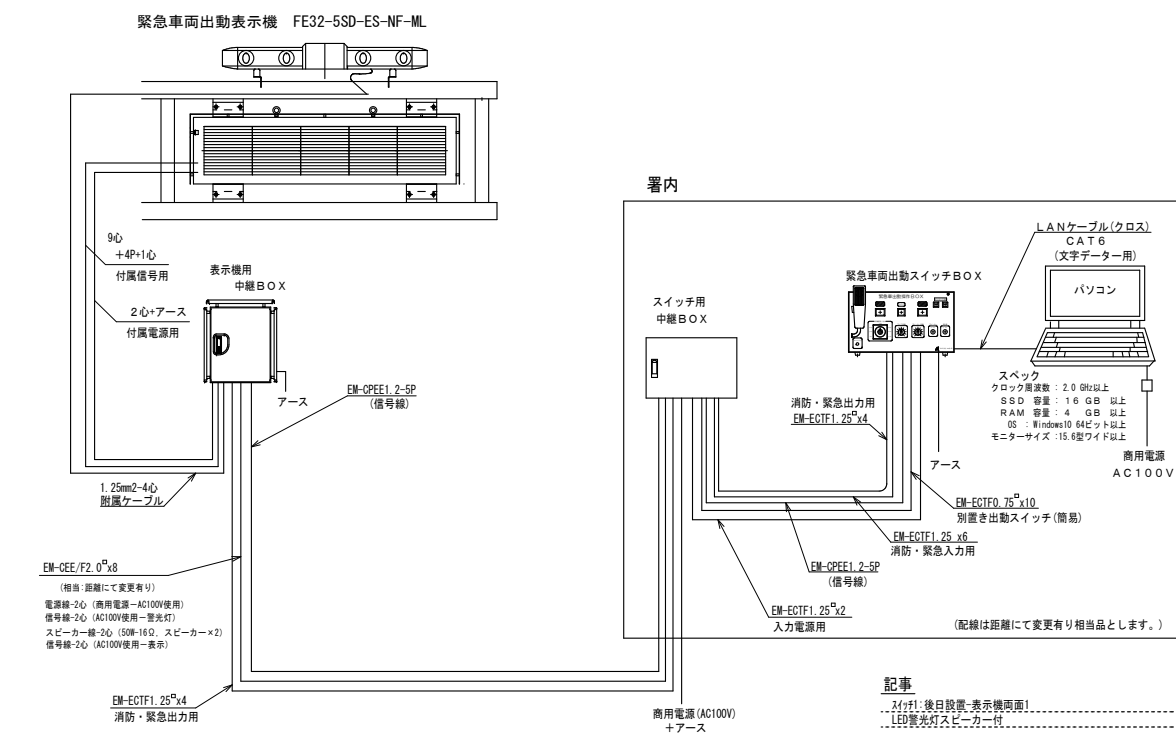


A1	EM-AE 0.9 - 15P x 1 (E31)	個別呼出設備
A2 A3	EM-AE 0.9 - 5P x 3 (ラック内)	個別呼出設備
A4	EM-AE 0.9 - 5P x 1 (ラック内)	個別呼出設備
B1	EM-AE 0.9 - 15P x 1 (E31)	個別呼出設備
B3 B4	EM-AE 0.9 - 15P x 1 (ラック内)	個別呼出設備
B6	EM-AE 0.9 - 15P x 1 (天井内支持配線)	個別呼出設備
B8	EM-AE 0.9 - 2C x 2 (OA床内)	個別呼出設備
	EM-AE 0.9 - 5P x 1 (OA床内)	個別呼出設備
	EM-AE 0.9 - 15P x 1 (OA床内)	個別呼出設備
T1	EM-AE 0.9 - 15P x 1 (ラック内)	個別呼出設備

個別呼出設備接続図

1階仮眠室用親機接続図 (2階仮眠室親機も準ずる。)



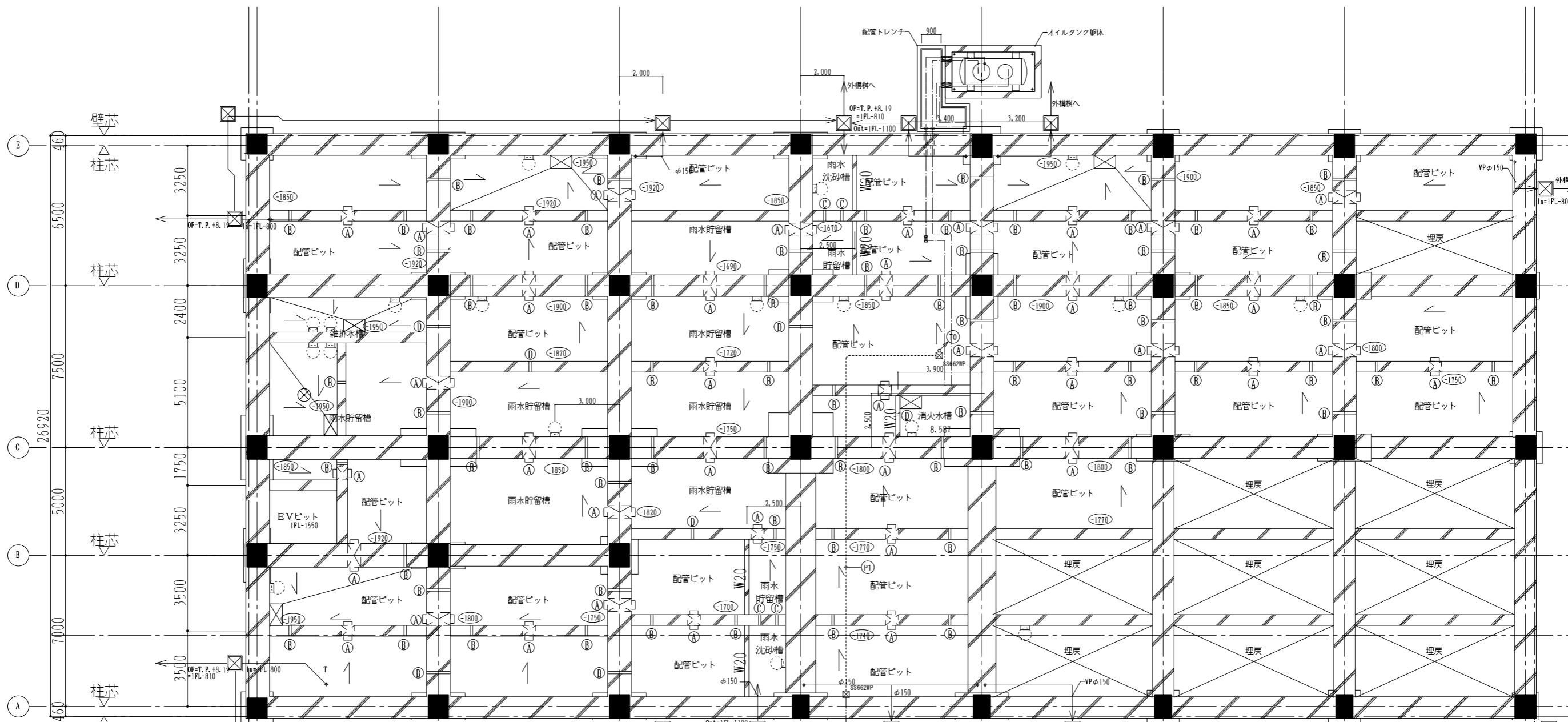


緊急車両出動操作BOX	1 / 10	スイッチ用中継BOX (屋内用)	1 / 20	中継BOX (屋外・通信用)	1 / 20																																																																	
<table border="1"> <tr><td>電源</td><td>単相AC100V±5% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>最大 110VA</td></tr> <tr><td>アンプ出力</td><td>60W</td></tr> <tr><td>音 声</td><td>サイレン音、ビー音、(別途マイク)</td></tr> <tr><td>吹鳴時間</td><td>0~120秒 タイマー</td></tr> <tr><td>操作スイッチ</td><td>フロントパネル (消防・DFF・緊急) / 電源/スピーカー</td></tr> <tr><td>選択スイッチ</td><td>LED内蔵式 (2個)</td></tr> <tr><td>外形寸法</td><td>350W x 200H x 260D (mm x 突起物を除く)</td></tr> <tr><td>使用温度範囲</td><td>0° ~ 50°</td></tr> <tr><td>使用湿度範囲</td><td>10~80% Rh (結露なきこと)</td></tr> <tr><td>筐 体</td><td>鉄鋼板 (SPCC t=1.2mm)</td></tr> <tr><td>塗 装</td><td>焼き付け塗装 グレー色</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>5 kg</td></tr> </table>	電源	単相AC100V±5% 50/60Hz	消費電力	最大 110VA	アンプ出力	60W	音 声	サイレン音、ビー音、(別途マイク)	吹鳴時間	0~120秒 タイマー	操作スイッチ	フロントパネル (消防・DFF・緊急) / 電源/スピーカー	選択スイッチ	LED内蔵式 (2個)	外形寸法	350W x 200H x 260D (mm x 突起物を除く)	使用温度範囲	0° ~ 50°	使用湿度範囲	10~80% Rh (結露なきこと)	筐 体	鉄鋼板 (SPCC t=1.2mm)	塗 装	焼き付け塗装 グレー色	重 量	5 kg		<table border="1"> <tr><td>電源</td><td>単相AC100V±5% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>ブレーカー</td><td>ブレーカー内蔵</td></tr> <tr><td>外形寸法</td><td>500W x 400H x 120D (mm x 突起物を除く)</td></tr> <tr><td>音 声</td><td>サイレン音、ビー音、(別途マイク)</td></tr> <tr><td>使用温度範囲</td><td>0° ~ 50°</td></tr> <tr><td>使用湿度範囲</td><td>10~80% Rh (結露なきこと)</td></tr> <tr><td>筐 体</td><td>鉄鋼板 (SPCC t=1.6mm)</td></tr> <tr><td>塗 装</td><td>粉体塗装 ライトベージュ色 (5Y7/1)</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>16 kg</td></tr> </table>	電源	単相AC100V±5% 50/60Hz	ブレーカー	ブレーカー内蔵	外形寸法	500W x 400H x 120D (mm x 突起物を除く)	音 声	サイレン音、ビー音、(別途マイク)	使用温度範囲	0° ~ 50°	使用湿度範囲	10~80% Rh (結露なきこと)	筐 体	鉄鋼板 (SPCC t=1.6mm)	塗 装	粉体塗装 ライトベージュ色 (5Y7/1)	重 量	16 kg		<table border="1"> <tr><td>電源</td><td>単相AC100V±5% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>スイッチング電源</td><td>ブレーカー内蔵</td></tr> <tr><td>スピーカー番号</td><td>マッチングトランス付</td></tr> <tr><td>LAN接続</td><td>接点制御をボックス</td></tr> <tr><td>回転出力</td><td>リレー制御</td></tr> <tr><td>外形寸法</td><td>500W x 550H x 300D (mm x 突起物を除く)</td></tr> <tr><td>使用温度範囲</td><td>-20° ~ 60°</td></tr> <tr><td>使用湿度範囲</td><td>5~95% Rh (結露なきこと)</td></tr> <tr><td>筐 体</td><td>アルミニウム合金板 (t=2.0mm)</td></tr> <tr><td>塗 装</td><td>ウレタン焼き付け塗装 指安色</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>28 kg</td></tr> </table>	電源	単相AC100V±5% 50/60Hz	スイッチング電源	ブレーカー内蔵	スピーカー番号	マッチングトランス付	LAN接続	接点制御をボックス	回転出力	リレー制御	外形寸法	500W x 550H x 300D (mm x 突起物を除く)	使用温度範囲	-20° ~ 60°	使用湿度範囲	5~95% Rh (結露なきこと)	筐 体	アルミニウム合金板 (t=2.0mm)	塗 装	ウレタン焼き付け塗装 指安色	重 量	28 kg
電源	単相AC100V±5% 50/60Hz																																																																					
消費電力	最大 110VA																																																																					
アンプ出力	60W																																																																					
音 声	サイレン音、ビー音、(別途マイク)																																																																					
吹鳴時間	0~120秒 タイマー																																																																					
操作スイッチ	フロントパネル (消防・DFF・緊急) / 電源/スピーカー																																																																					
選択スイッチ	LED内蔵式 (2個)																																																																					
外形寸法	350W x 200H x 260D (mm x 突起物を除く)																																																																					
使用温度範囲	0° ~ 50°																																																																					
使用湿度範囲	10~80% Rh (結露なきこと)																																																																					
筐 体	鉄鋼板 (SPCC t=1.2mm)																																																																					
塗 装	焼き付け塗装 グレー色																																																																					
重 量	5 kg																																																																					
電源	単相AC100V±5% 50/60Hz																																																																					
ブレーカー	ブレーカー内蔵																																																																					
外形寸法	500W x 400H x 120D (mm x 突起物を除く)																																																																					
音 声	サイレン音、ビー音、(別途マイク)																																																																					
使用温度範囲	0° ~ 50°																																																																					
使用湿度範囲	10~80% Rh (結露なきこと)																																																																					
筐 体	鉄鋼板 (SPCC t=1.6mm)																																																																					
塗 装	粉体塗装 ライトベージュ色 (5Y7/1)																																																																					
重 量	16 kg																																																																					
電源	単相AC100V±5% 50/60Hz																																																																					
スイッチング電源	ブレーカー内蔵																																																																					
スピーカー番号	マッチングトランス付																																																																					
LAN接続	接点制御をボックス																																																																					
回転出力	リレー制御																																																																					
外形寸法	500W x 550H x 300D (mm x 突起物を除く)																																																																					
使用温度範囲	-20° ~ 60°																																																																					
使用湿度範囲	5~95% Rh (結露なきこと)																																																																					
筐 体	アルミニウム合金板 (t=2.0mm)																																																																					
塗 装	ウレタン焼き付け塗装 指安色																																																																					
重 量	28 kg																																																																					

パソコン	1 / 30																
<p>備品として1台実装</p> <table border="1"> <tr><td>対応OS</td><td>Windows10Pro, 11Pro日本語版</td></tr> <tr><td>対応ブラウザ</td><td>Microsoft Edge, Google Chrome</td></tr> <tr><td>CPU</td><td>Intel Core™ i7-860以上</td></tr> <tr><td>RAM容量</td><td>4GB以上</td></tr> <tr><td>画 面</td><td>1024×768ピクセル以上</td></tr> <tr><td>ネットワーク機能</td><td>100BASE-TX / 1000BASE-T</td></tr> <tr><td>SSD容量</td><td>16GB以上</td></tr> </table>	対応OS	Windows10Pro, 11Pro日本語版	対応ブラウザ	Microsoft Edge, Google Chrome	CPU	Intel Core™ i7-860以上	RAM容量	4GB以上	画 面	1024×768ピクセル以上	ネットワーク機能	100BASE-TX / 1000BASE-T	SSD容量	16GB以上	<table border="1"> <tr><td>仕 様</td><td>両面仕様 回転灯: 4灯 スピーカー: 2台付</td></tr> </table>	仕 様	両面仕様 回転灯: 4灯 スピーカー: 2台付
対応OS	Windows10Pro, 11Pro日本語版																
対応ブラウザ	Microsoft Edge, Google Chrome																
CPU	Intel Core™ i7-860以上																
RAM容量	4GB以上																
画 面	1024×768ピクセル以上																
ネットワーク機能	100BASE-TX / 1000BASE-T																
SSD容量	16GB以上																
仕 様	両面仕様 回転灯: 4灯 スピーカー: 2台付																

NO	品 名 名 称	備 考
①	電光標本体 後日設置	FE32-5SD-ES-NF
②	中継BOX (屋外・通信用)	HJO-BOX-LT-H-S-3636
③	回転灯 (番色: スピーカー付)	NF-ML-XBD-HA2
④	支柱	φ216.3 x t4.5-6580
⑤	アーム	φ114.3 x t4.5-2730
⑥	監視カメラ	防犯カメラ設置・参照
⑦	コンバータ収納箱	防犯カメラ設置・参照

\* 機器姿図、寸法、型番は参考とする。



EM-S-5C-FB	x 3	(FEP 30)	防犯カメラ設備
EM-CPEE 1.2	- 5P		出庫警報設備
EM-CEE/F 2.0	x 8	(FEP 65)	出庫警報設備
EM-ECTF 1.25	x 4		出庫警報設備

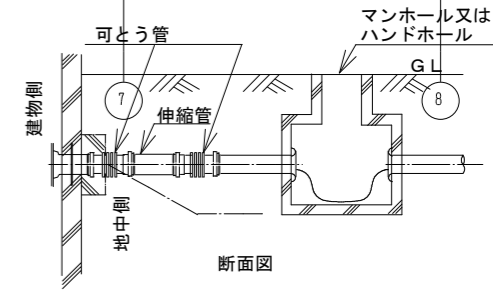
EM-S-5C-FB	x 3	(G 28)	防犯カメラ設備
EM-CPEE 1.2	- 5P	(G 22)	出庫警報設備
EM-CEE/F 2.0	x 8	(G 28)	出庫警報設備
EM-ECTF 1.25	x 4	(G 22)	出庫警報設備

EM-S-5C-FB	x 3	(G 28)	防犯カメラ設備
EM-CPEE 1.2	- 5P	(G 22)	出庫警報設備
EM-CEE/F 2.0	x 8	(G 28)	出庫警報設備
EM-ECTF 1.25	x 4	(G 22)	出庫警報設備

注記  
 外構樹へ  
 ブルボックス ( ㊦ ) については、弱電設備共用とする。  
 出庫警報表示灯設置アーム部に、通行車両及び通行歩行者監視用カメラ ( 3台 ) 設置とする。

出庫警報表示器へ  
 以降弱電設備屋外配線図記載・参照のこと

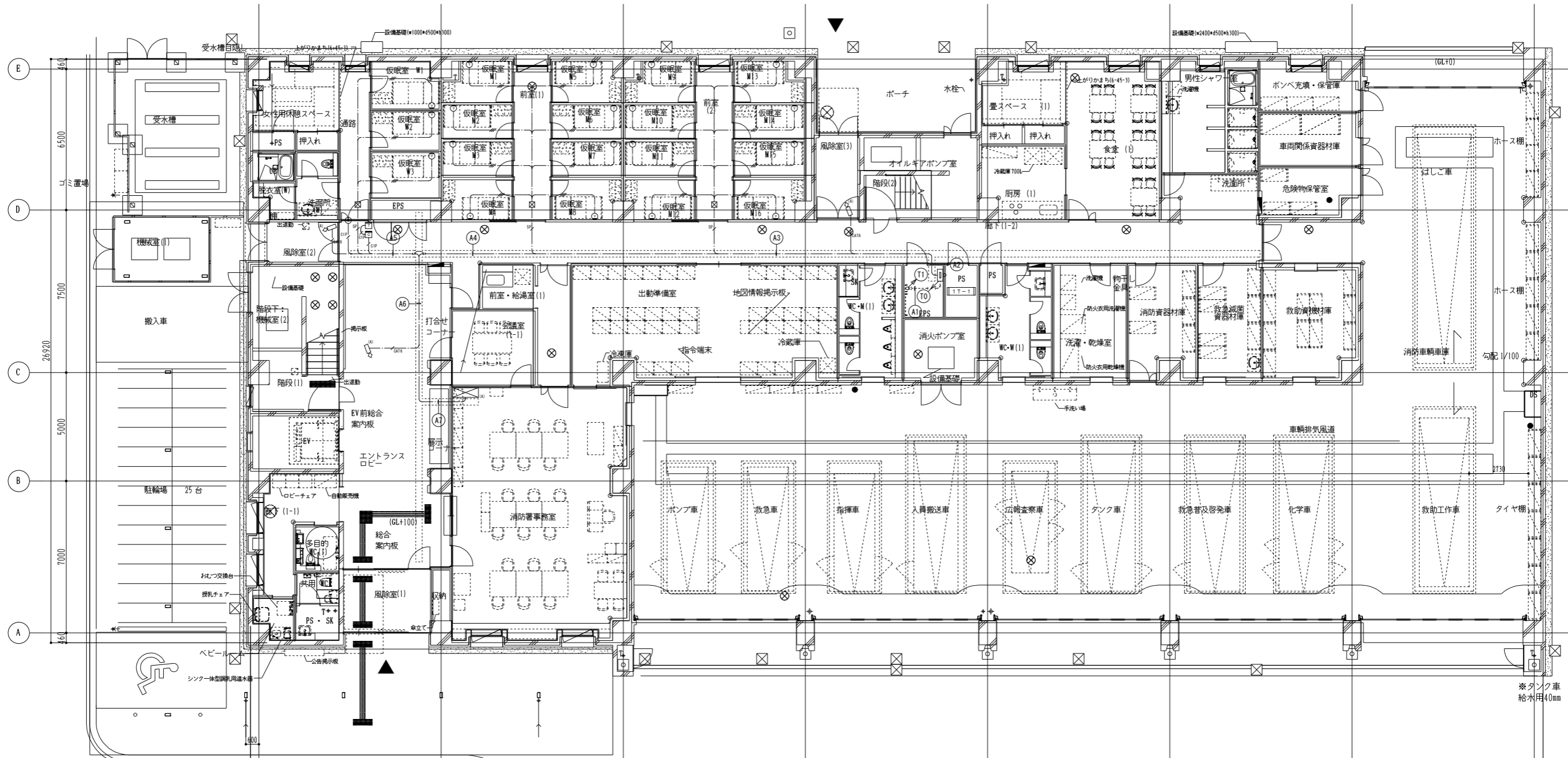
公共建築設備工事標準図 ( 電気設備工事編 )  
 電力36.37 配管類9 配管引込部の地盤変位への対応



←	水流れ方向 (水勾配1/100)	□	タラップ	⊙	人通り 600φ	⊠	釜場 600×1,000×600
±0	IFLからの高さを示す			⊕	通水管100φ、連通管100φ		
←	雨水排水用配管			⊖	通水管150φ、連通管150φ		
	※ビット・地下1階の雨水排水用配管は特記なき限りVP管φ100とする			⊕	オーバーフロー管100φ		

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

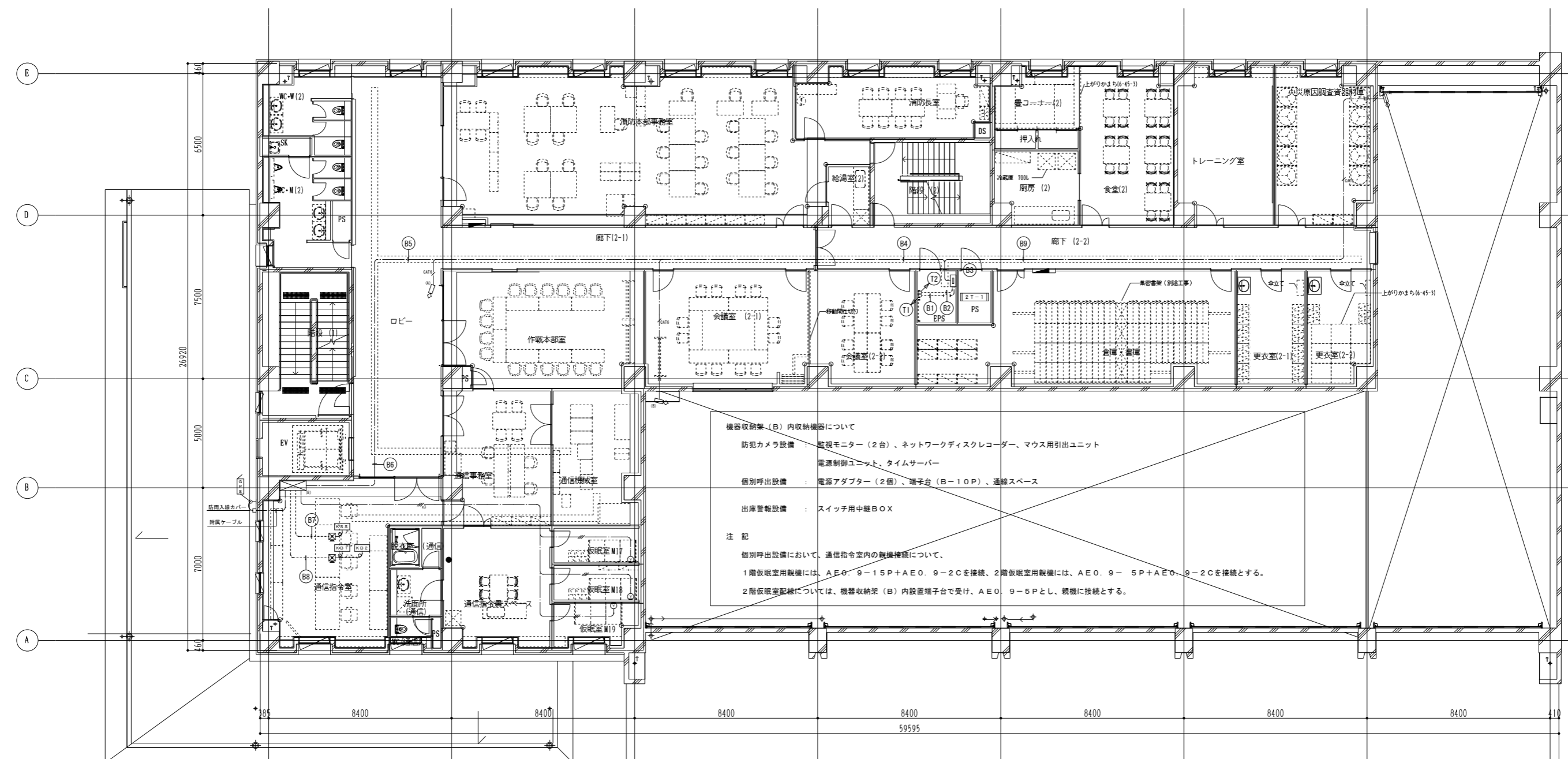
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 ( 電気設備 )	種別	
図面名	防犯・個別呼出・出庫警報設備 ビット階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号			作成日	
法適合確認結果等	構造関係確認に適合することを確認した	法適合確認結果等	設備関係確認に適合することを確認した	通し番号	E-091
構造設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久		



85	8400	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (8400)	防犯カメラ設備	8400	EM-UTP Cat6 - 4P x2 (ラック内8400)	防犯カメラ設備	EM-8400C-FB x3 (G28)	8400防犯カメラ設備			
機器収納架(A)内収納機器について		EM-AE 0.9 - 15P x1 (E31)	個別呼出設備	8400		EM-AE 0.9 - 5P x1 (ラック内)	個別呼出設備	EM-CPEE 1.2 - 5P (G22)	出庫警報設備		
防犯設備 : 電気錠制御装置(1ゲート用)		EM-CPEE 1.2 - 5P (E25)	出庫警報設備	A4		EM-CPEE/F 2.0□ x 8 (E31)	出庫警報設備	EM-CPEE/F 2.0□ x 8 (G28)	出庫警報設備		
		EM-ECTF 1.25□ x 4 (E25)	出庫警報設備	A5		EM-ECTF 1.25□ x 4 (G22)	出庫警報設備				
		A2	EM-UTP Cat6 - 4P x3 (ラック内)	防犯カメラ設備	A6		EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備	10		
		EM-AE 0.9 - 5P x3 (ラック内)	個別呼出設備	A7		EM-CPEE 0.9 - 1P x2 (ラック内)	防犯(入退室管理)設備	EM-CPEE 1.2 - 5P (ラック内)		出庫警報設備	
		A3	EM-UTP Cat6 - 4P x2 (ラック内)	防犯カメラ設備	A7		EM-CPEE 0.9 - 1P x2 (ラック内)	防犯(入退室管理)設備	EM-CPEE/F 2.0□ x 8 (ラック内)		出庫警報設備
		EM-AE 0.9 - 5P x3 (ラック内)	個別呼出設備	A7		EM-ECTF 1.25□ x 4 (ラック内)	出庫警報設備	EM-ECTF 1.25□ x 4 (ラック内)		出庫警報設備	

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	防犯・個別呼出・出庫警報設備 1階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号	河田 健
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号	構造	構造設計一級建築士第2304号	是永 恒久
法適合確認結果等	構造関係規定に適合することを確認した			設備設計一級建築士第5840号	渡邊 朋宏
法適合確認結果等	設備関係規定に適合することを確認した			設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久
作成日					
通し番号	E-092				



B1	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (E19)	防犯カメラ設備
	EM-AE 0.9 - 15P x1 (E31)	個別呼出設備
	EM-CPEE 1.2 - 5P (E25)	出庫警報設備
	EM-CEE/F 2.0 x 8 (E31)	出庫警報設備
	EM-ECTF 1.25 x 4 (E25)	出庫警報設備

B4	EM-UTP Cat6 - 4P x3 (ラック内)	防犯カメラ設備
	EM-AE 0.9 - 15P x1 (ラック内)	個別呼出設備
	EM-CPEE 1.2 - 5P (ラック内)	出庫警報設備
	EM-CEE/F 2.0 x 8 (ラック内)	出庫警報設備
	EM-ECTF 1.25 x 4 (ラック内)	出庫警報設備

B6	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (天井内支持配線)	防犯カメラ設備
	EM-AE 0.9 - 15P x1 (天井内支持配線)	個別呼出設備
	EM-CPEE 1.2 - 5P (天井内支持配線)	出庫警報設備
	EM-CEE/F 2.0 x 8 (天井内支持配線)	出庫警報設備
	EM-ECTF 1.25 x 4 (天井内支持配線)	出庫警報設備

B9	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
----	----------------------------	---------

T1	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
	EM-AE 0.9 - 15P x1 (ラック内)	個別呼出設備
	EM-CPEE 1.2 - 5P (ラック内)	出庫警報設備
	EM-CEE/F 3.5 x 8 (ラック内)	出庫警報設備
	EM-ECTF 2.0 - 4C (ラック内)	出庫警報設備

B2	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (E19)	防犯カメラ設備
----	---------------------------	---------

B5	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
	EM-AE 0.9 - 15P x1 (ラック内)	個別呼出設備
	EM-CPEE 1.2 - 5P (ラック内)	出庫警報設備
	EM-CEE/F 2.0 x 8 (ラック内)	出庫警報設備
	EM-ECTF 1.25 x 4 (ラック内)	出庫警報設備

B7	EM-CPEE 1.2 - 5P (OA床内)	出庫警報設備
	EM-ECTF 1.25 x 12 (OA床内)	出庫警報設備
	EM-ECTF 0.75 x 10 (OA床内)	出庫警報設備

6		
---	--	--

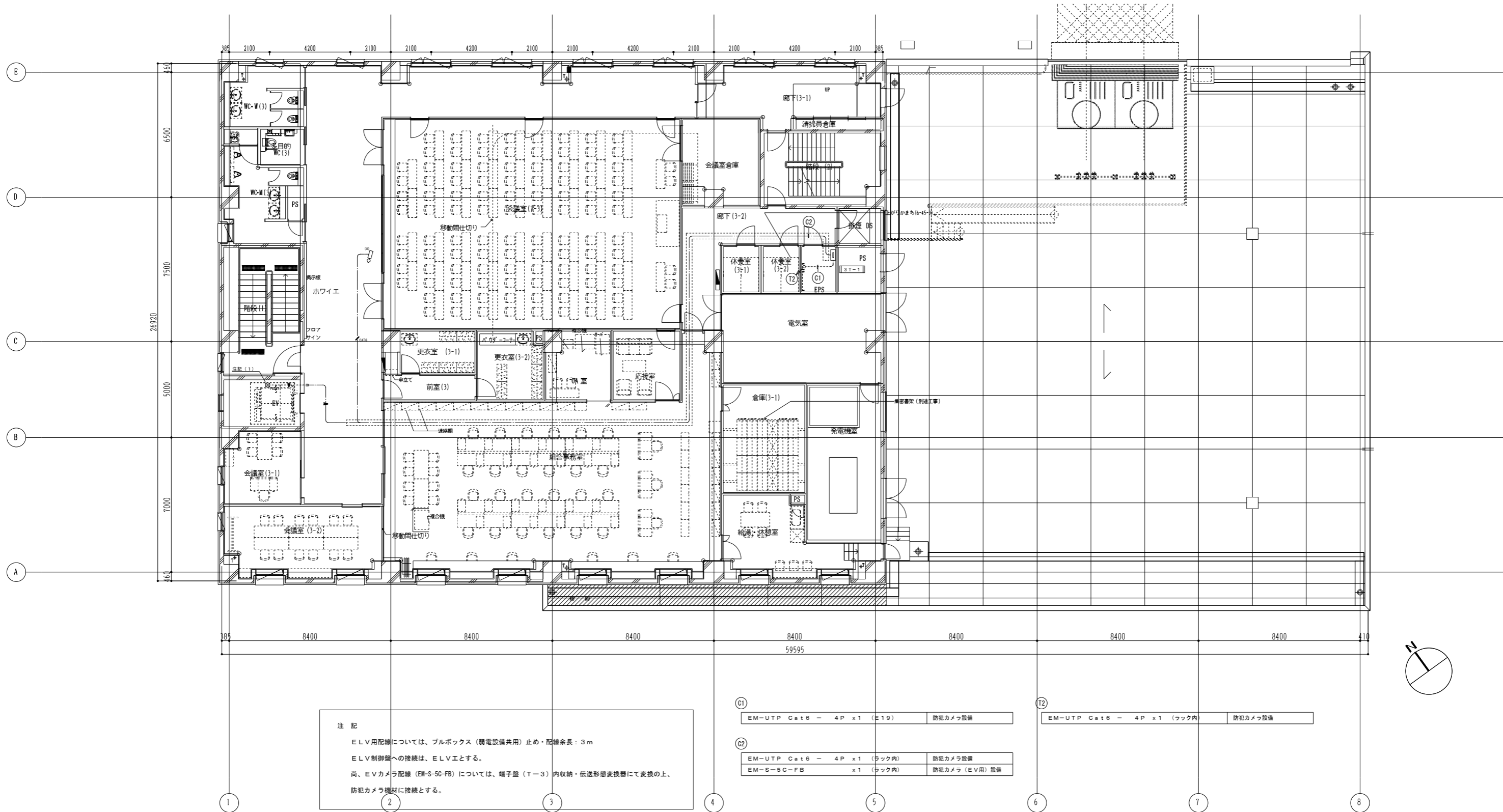
T2	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
----	----------------------------	---------

B3	EM-UTP Cat6 - 4P x4 (ラック内)	防犯カメラ設備
	EM-AE 0.9 - 15P x1 (ラック内)	個別呼出設備
	EM-CPEE 1.2 - 5P (ラック内)	出庫警報設備
	EM-CEE/F 2.0 x 8 (ラック内)	出庫警報設備
	EM-ECTF 1.25 x 4 (ラック内)	出庫警報設備

B8	EM-AE 0.9 - 2C x2 (OA床内)	個別呼出設備
	EM-AE 0.9 - 5P x1 (OA床内)	個別呼出設備
	EM-AE 0.9 - 15P x1 (OA床内)	個別呼出設備

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別		
図面名	防犯・個別呼出・出庫警報設備 2階平面図				縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号			作成日	E-093	
法適合確認結果等: 構造関係結果等に適合することを確認した		法適合確認結果等: 設備関係結果等に適合することを確認した				
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久				

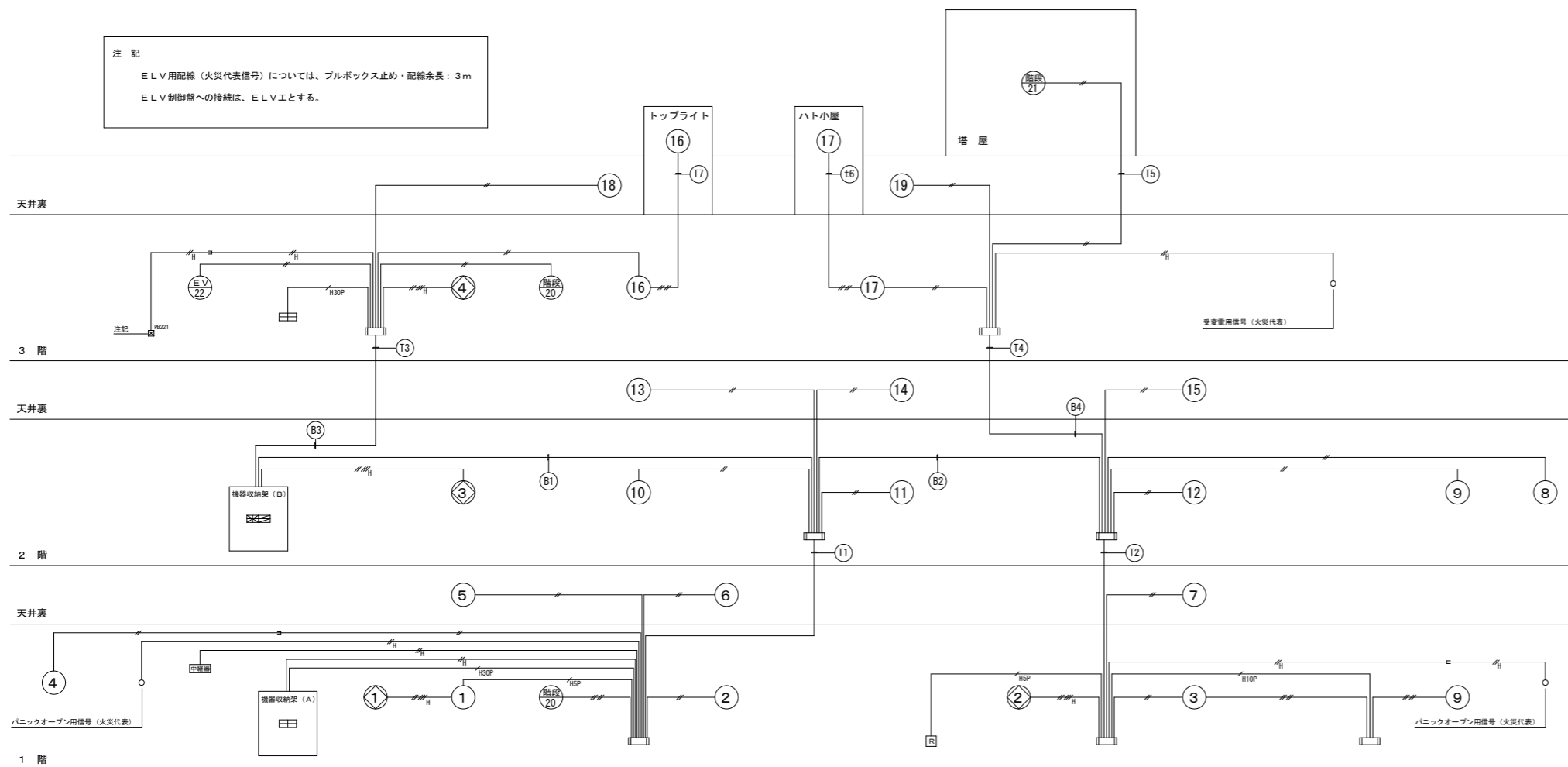


注記  
 ELV用配線については、ブルボックス（弱電設備共用）止め・配線余長：3m  
 ELV制御盤への接続は、ELV工とする。  
 尚、EVカメラ配線（EM-S-5C-FB）については、端子盤（T-3）内収納・伝送形態変換器にて交換の上、  
 防犯カメラ機材に接続とする。

C1	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (E19)	防犯カメラ設備
C2	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備
	EM-S-5C-FB x1 (ラック内)	防犯カメラ (EV用) 設備
T2	EM-UTP Cat6 - 4P x1 (ラック内)	防犯カメラ設備

自動火災報知設備系統図

注記  
E L V用配線（火災代表番号）については、ブルボックス止め・配線余長：3m  
E L V制御盤への接続は、E L V工とする。



B1

EM-HP 1.2 - 20P (天井内支持配線)	自動火災報知設備
EM-HP 1.2 - 5P (天井内支持配線)	火災代表番号線
EM-HP 1.2 - 10P (天井内支持配線)	防排煙制御設備
EM-HP 1.2 - 30P (天井内支持配線)	副受信機用
EM-HP 1.2 - 5P (天井内支持配線)	消火栓始動用

B3

EM-HP 1.2 - 10P (天井内支持配線)	自動火災報知設備
EM-HP 1.2 - 5C (天井内支持配線)	防排煙制御設備
EM-HP 1.2 - 30P (天井内支持配線)	副受信機用

T1

EM-HP 1.2 - 10P (PF28)	自動火災報知設備
EM-HP 1.2 - 5P (PF22)	火災代表番号線
EM-HP 1.2 - 5C (PF22)	防排煙制御設備
EM-HP 1.2 - 30P (PF28)	副受信機用

T3

EM-HP 1.2 - 10P (PF28)	自動火災報知設備
EM-HP 1.2 - 2C (PF16)	火災代表番号線
EM-HP 1.2 - 5C (PF22)	防排煙制御設備
EM-HP 1.2 - 30P (PF28)	副受信機用

T5

EM-AE 1.2 - 2C (PF16)	自動火災報知設備
-----------------------	----------

B2

EM-HP 1.2 - 10P (天井内支持配線)	自動火災報知設備
EM-HP 1.2 - 5C (天井内支持配線)	火災代表番号線
EM-HP 1.2 - 5C (天井内支持配線)	防排煙制御設備
EM-HP 1.2 - 5P (天井内支持配線)	消火栓始動用

B4

EM-HP 1.2 - 10P (天井内支持配線)	自動火災報知設備
EM-HP 1.2 - 2C (天井内支持配線)	火災代表番号線

T2

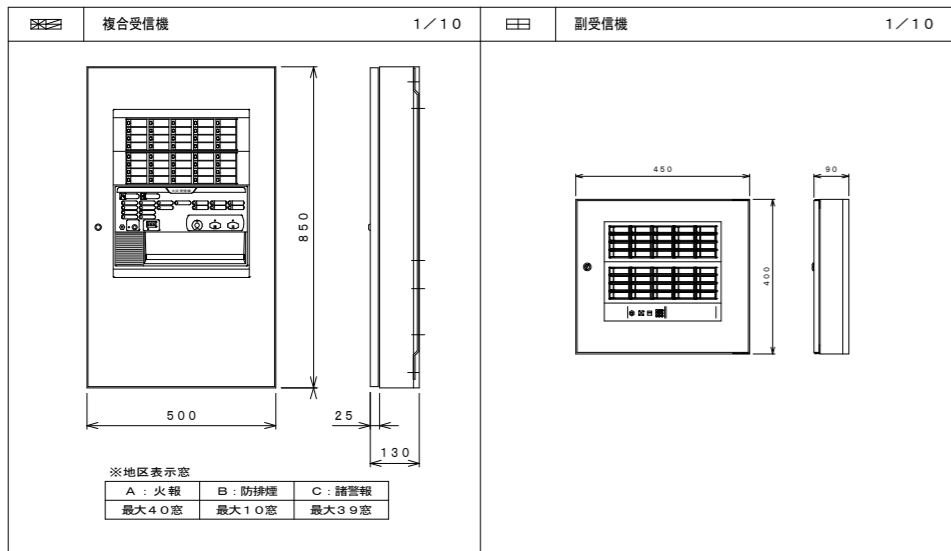
EM-HP 1.2 - 10P (PF28)	自動火災報知設備
EM-HP 1.2 - 2C (PF16)	火災代表番号線
EM-HP 1.2 - 5C (PF22)	防排煙制御設備
EM-HP 1.2 - 5P (PF22)	消火栓始動用

T4

EM-HP 1.2 - 10P (PF28)	自動火災報知設備
EM-HP 1.2 - 2C (PF16)	火災代表番号線

T7

EM-AE 1.2 - 4C (PF16)	自動火災報知設備
-----------------------	----------



警戒区域一覧

警戒区域番号	警戒区域エリア	警戒区域番号	警戒区域エリア	警戒区域番号	警戒区域エリア
①	1階 エントランスロビー及び消防事務室等	⑪	2階 消防本部事務室及び通信指令関係エリア	⑳	階段室(1)
②	1階 出動準備室及び仮眠室エリア	⑫	2階 食堂及びバックヤードエリア		
③	1階 食堂及びバックヤードエリア	⑬	2階 天井裏(ロビー等見学エリア)		
④	1階 駐輪場(屋外)	⑭	2階 天井裏(消防本部事務室及び通信指令関係エリア)		
⑤	1階 天井裏(エントランスロビー及び消防事務室等)	⑮	2階 天井裏(食堂及びバックヤードエリア)		
⑥	1階 天井裏(出動準備室及び仮眠室エリア)	⑯	3階 ホワイエ及び講場		
⑦	1階 天井裏(食堂及びバックヤードエリア)	⑰	3階 組合事務室及びバックヤードエリア		
⑧	1階 車庫・左側	⑱	3階 天井裏(ホワイエ及び講場)		
⑨	1階 車庫・右側				
⑩	2階 ロビー等見学エリア				

防排煙制御箇所一覧

防排煙制御番号	防排煙制御箇所
①	1階 階段室(1)出入口
②	1階 階段室(2)出入口
③	2階 階段室(1)出入口
④	3階 階段室(1)出入口
⑤	エレベーター

移報接点出力箇所一覧

移報接点出力数	移報接点(火災代表番号)出力箇所
1	電気錠制御器(機器収納架(A)内収納)
2	1階 正面玄関・自動ドア用
3	1階 緊急減菌資器材庫・自動ドア用
4	1階 連動中継器(別途・オーバーライター用)
5	エレベーター用
6	受変電用

凡例

記号	機器名称	備	考
☒	複合受信機	壁掛型 P型1級 40回線 自火報・防排煙兼用	機器収納架(B)内収納
☒	副受信機	壁掛型 40回線	機器収納架(A)内収納及び壁掛設置
☒	総合盤	消火栓ボックス組込(◎◎収納)	
◎	フラット型表示灯発信機	表示灯・発信機一体型 P型1級	総合盤内組込
⓪	電鈴	DC24V 150Φ	総合盤内組込
㊦	スポット型感知器	光電式 2種	
㊧	スポット型感知器	光電式 2感度用(2・3種)	
㊨	スポット型感知器	光電式 2種 点検ボックス付	
㊩	スポット型感知器	差動式 2種	
㊪	スポット型感知器	差動式 2種 防水型	
㊫	スポット型感知器	定温式 1種 防水型	
㊬	スポット型感知器	定温式 1種 防爆型	
㊭	スポット型感知器	定温式 特種	
㊮	スポット型感知器	定温式 特種 防水型	
㊯	終端抵抗器		
㊰	消火栓始動装置	壁取付型	
㊱	スポット型感知器	光電式 3種 防排煙制御用感知器	
㊲	自動閉鎖装置	防火ドア用 ラッチ式	
㊳	連動中継器	別途・オーバーライター用	
---	警戒区域線		
⑩	警戒区域番号	自火報 No1 ~ No22 (①~⑳)	
㊲	防排煙制御番号	防排煙 No1 ~ No5 (㊱~㊳)	
㊴	諸元警報表示	諸元警報 5窓	
---	予備回線	予備 8窓(火災・排煙・警報兼用)	

配線特記

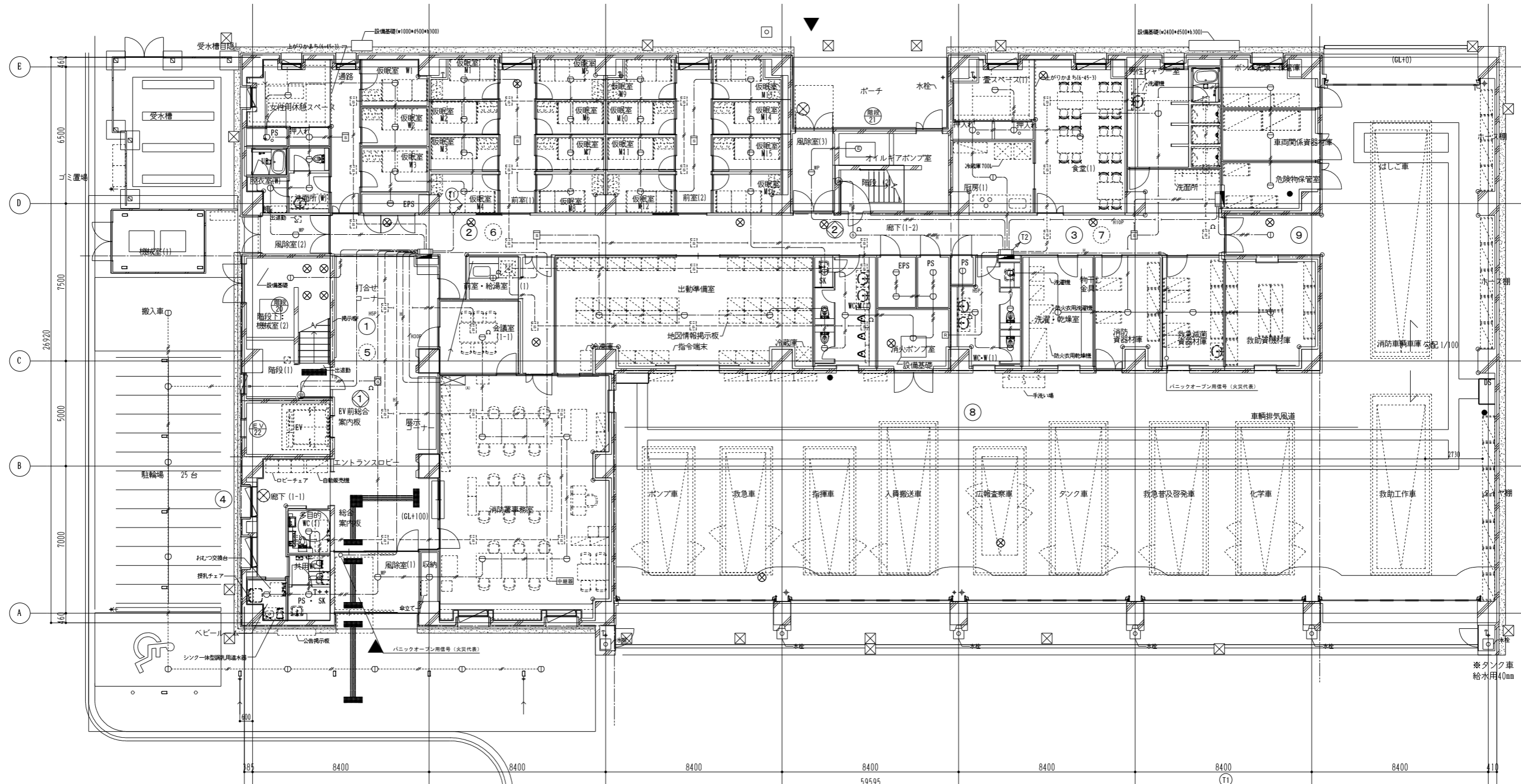
\* 図中、特記なき配線は下記とする。

---	EM-AE 1.2 - 2C (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
---	EM-AE 1.2 - 4C (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
---	EM-AE 1.2 - 2C (天井内支持配線)	保護管 (PF16) 天井裏感知器用配線
---	EM-AE 1.2 - 4C (天井内支持配線)	保護管 (PF16) 天井裏感知器用配線
---	EM-AE 1.2 - 2C (PF16)	スラブ埋込配管配線
---	EM-AE 1.2 - 4C (PF16)	スラブ埋込配管配線
---	EM-AE 1.2 - 2C (E19)	露出配管配線
---	EM-AE 1.2 - 4C (E19)	露出配管配線
---	EM-HP 1.2 - 2C (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
---	EM-HP 1.2 - 2C (PF16)	スラブ埋込配管配線
---	EM-HP 1.2 - 2C (E19)	露出配管配線
---	EM-HP 1.2 - 2C (天井内支持配線)	保護管 (PF16)
---	EM-HP 1.2 - 5C (天井内支持配線)	保護管 (PF22)
---	EM-HP 1.2 - 5P (天井内支持配線)	保護管 (PF22)
---	EM-HP 1.2 - 10P (天井内支持配線)	保護管 (PF28)
---	EM-HP 1.2 - 30P (天井内支持配線)	保護管 (PF28)

特記

- 配線経路の恐れがある場合は、適合配管にて保護の上通線こと。
- 防火区画壁及び床、防火区画主要開仕切り壁貫通配線については、防火区画貫通処理実施のこと(国土交通省大臣認定方式にて)。
- 壁部立上・立下配線については、適合配管にて保護の上通線のこと。
- 位置ボックスについては、指示無きものは指し図製とする。





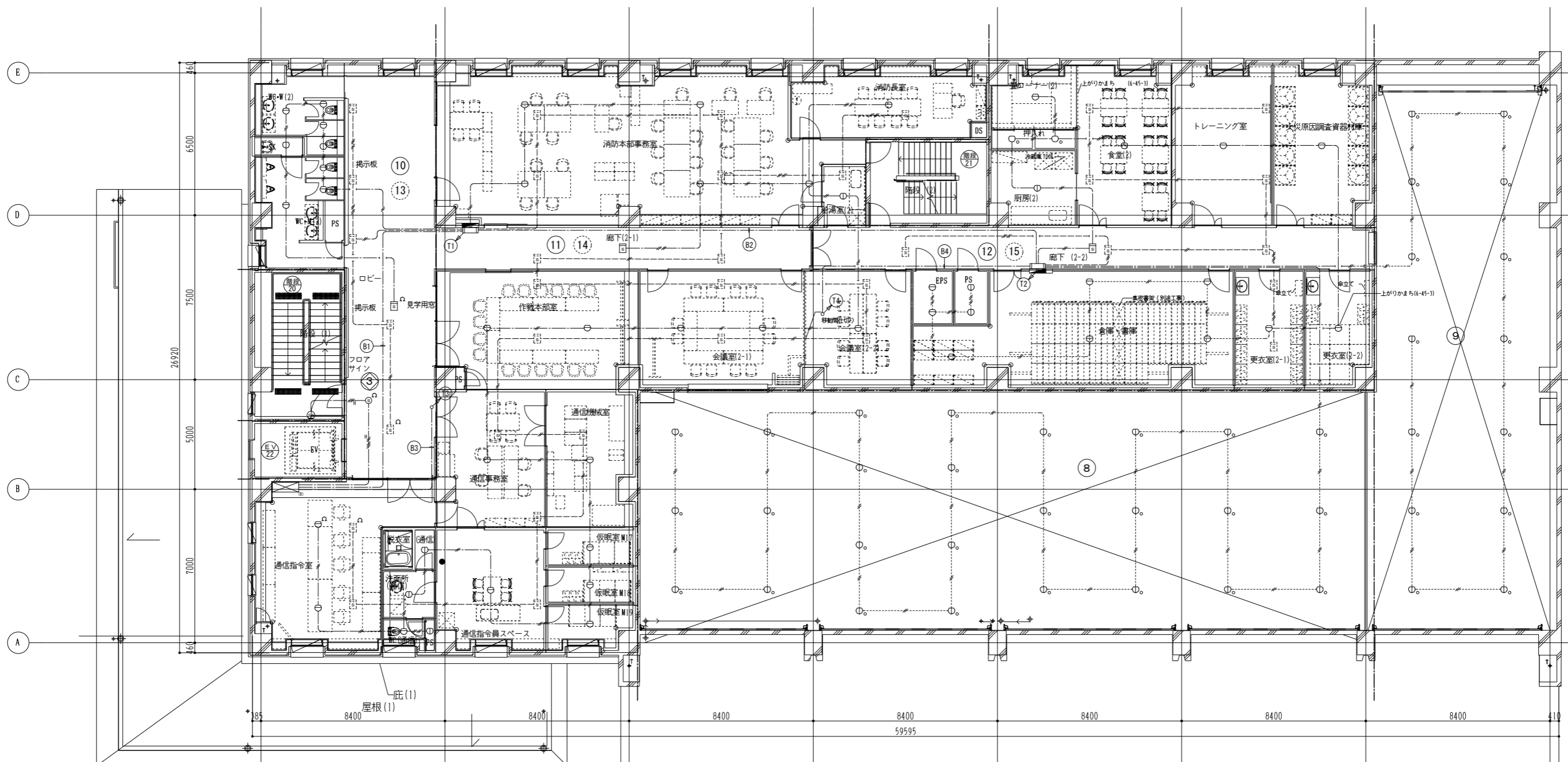
機器収納架 (A) 内収納機器について  
 自動火災報知設備 : 副受信機 (壁掛型 : 40 回線)

注 記  
 ① 機器収納架 (A) 内にて、電気錠制御装置に火災代表信号配線を接続  
 ② パニックオープン用信号 (火災代表) については、アウトレットボックス止めとし、配線長 : 3m  
 尚、自動ドア制御装置への接続は別途 (建築工事) とする。

EM-HP 1.2 - 10P (PF28)	自動火災報知設備
EM-HP 1.2 - 5P (PF22)	火災代表信号線
EM-HP 1.2 - 5C (PF22)	防排煙制御設備
EM-HP 1.2 - 30P (PF28)	副受信機用

EM-HP 1.2 - 10P (PF28)	自動火災報知設備
EM-HP 1.2 - 2C (PF16)	火災代表信号線
EM-HP 1.2 - 5C (PF22)	防排煙制御設備
EM-HP 1.2 - 5P (PF22)	消火栓始動用



機器収納架 (B) 内収納機器について  
 自動火災始報知設備 : 複合受信機 (壁掛型 : 40回線)

B1	EM-HP 1.2 - 20P (天井内支持配線)	自動火災報知設備
	EM-HP 1.2 - 5P (天井内支持配線)	火災代表番号線
	EM-HP 1.2 - 10P (天井内支持配線)	防排煙制御設備
	EM-HP 1.2 - 30P (天井内支持配線)	副受信機用
	EM-HP 1.2 - 5P (天井内支持配線)	消火栓始動用

B3	EM-HP 1.2 - 10P (天井内支持配線)	自動火災報知設備
	EM-HP 1.2 - 5C (天井内支持配線)	防排煙制御設備
	EM-HP 1.2 - 30P (天井内支持配線)	副受信機用

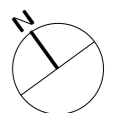
T1	EM-HP 1.2 - 10P (PF28)	自動火災報知設備
	EM-HP 1.2 - 5P (PF22)	火災代表番号線
	EM-HP 1.2 - 5C (PF22)	防排煙制御設備
	EM-HP 1.2 - 30P (PF28)	副受信機用

T3	EM-HP 1.2 - 10P (PF28)	自動火災報知設備
	EM-HP 1.2 - 2C (PF16)	火災代表番号線
	EM-HP 1.2 - 5C (PF22)	防排煙制御設備
	EM-HP 1.2 - 30P (PF28)	副受信機用

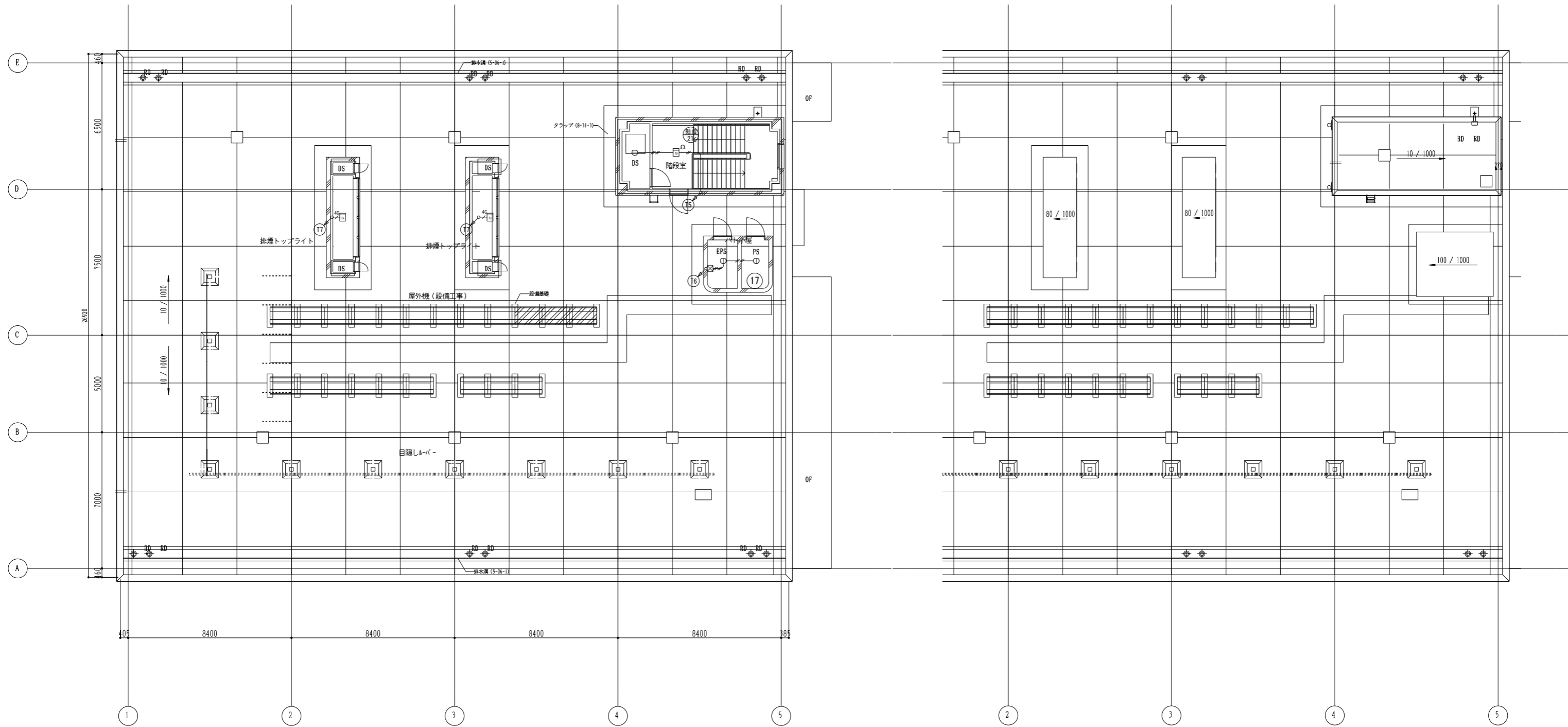
B2	EM-HP 1.2 - 10P (天井内支持配線)	自動火災報知設備
	EM-HP 1.2 - 5C (天井内支持配線)	火災代表番号線
	EM-HP 1.2 - 5C (天井内支持配線)	防排煙制御設備
	EM-HP 1.2 - 5P (天井内支持配線)	消火栓始動用

B4	EM-HP 1.2 - 10P (天井内支持配線)	自動火災報知設備
	EM-HP 1.2 - 2C (天井内支持配線)	火災代表番号線

T2	EM-HP 1.2 - 10P (PF28)	自動火災報知設備
	EM-HP 1.2 - 2C (PF16)	火災代表番号線
	EM-HP 1.2 - 5C (PF22)	防排煙制御設備
	EM-HP 1.2 - 5P (PF22)	消火栓始動用

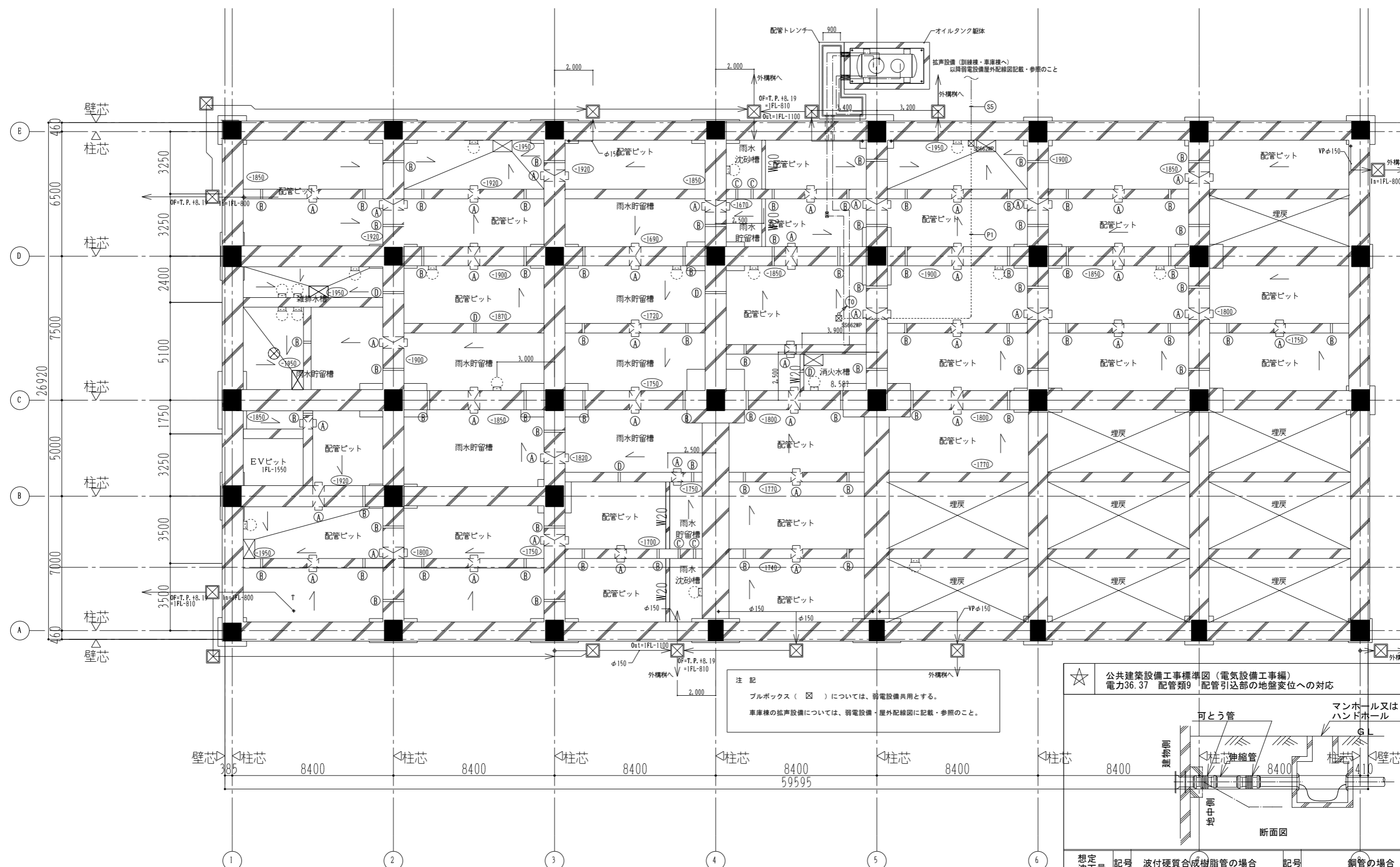






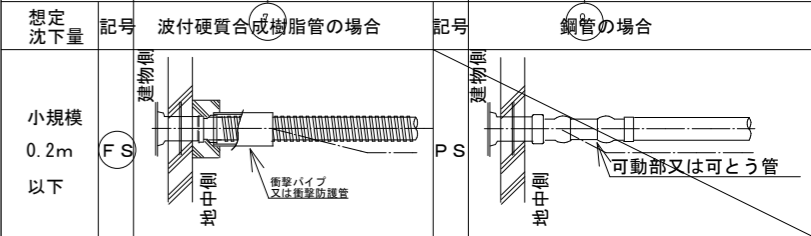
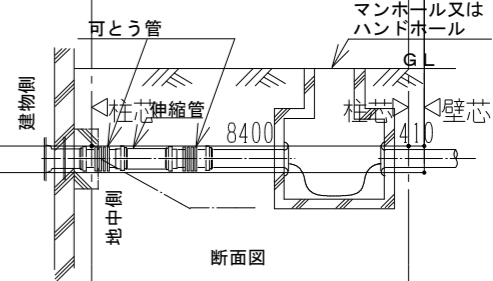

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号 04584-010	工事名称 新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別
図面名 自動火災報知設備 R階平面図		縮尺 A1:1/100 A3:1/200
一般建築士事務所 登録番号 東京都第1033号	総括 一級建築士第267567号 河田 健	担当
建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	通し番号 E-099
法適合確認結果等 構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏	法適合確認結果等 設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日



注記  
 ブルボックス ( ) については、弱電設備共用とする。  
 駐車場の拡声設備については、弱電設備・屋外配線図に記載・参照のこと。

☆ 公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編)  
 電力36.37 配管類9 配管引込部の地盤変位への対応

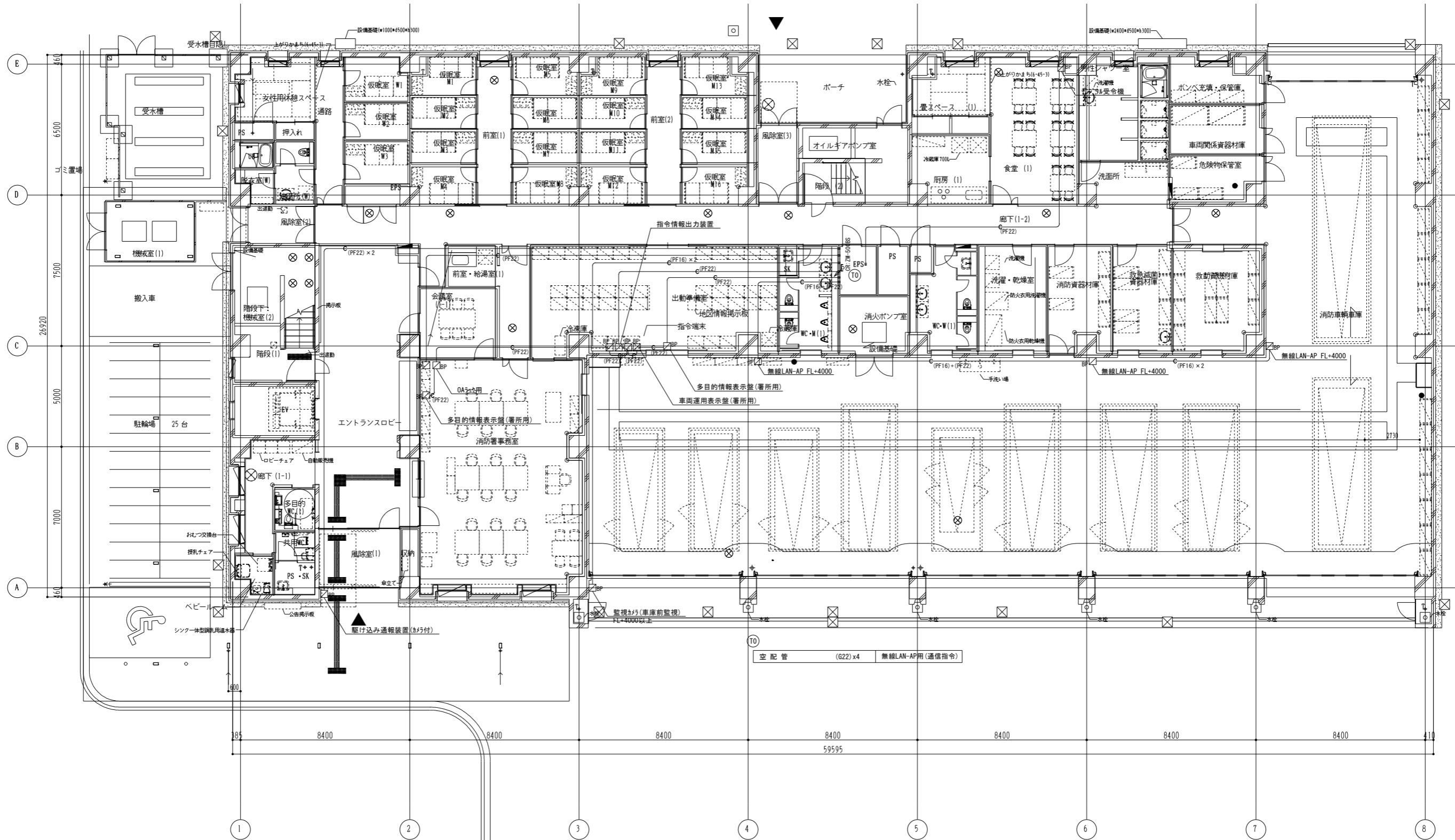


T0	空配管	(G28)	x1	無組入-AP 電線用 (通電指令)
	空配管	(G22)	x1	無組入-AP LAN用 (通電指令)
P1	空配管	(G28)	x1	無組入-AP 電線用 (通電指令)
	空配管	(G22)	x1	無組入-AP LAN用 (通電指令)
S8	空配管	(FEP30)	x1	無組入-AP 電線用 (通電指令)
	空配管	(FEP30)	x1	無組入-AP LAN用 (通電指令)

←	水流れ方向 (水勾配1/100)	□	タラップ	⊙	人通り 600φ	⊠	釜場 600×1,000×600
(±0)	IFLからの高さを示す			⊙	通水管100φ、連通管100φ		
←	雨水排水用配管			⊙	通水管150φ、連通管150φ		
	*ビット・地下1階の雨水排水用配管は特記なき限りVP管φ100とする			⊙	オーバーフロー管100φ		

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (電気設備)	種別	
図面名	通信指令配管設備 ビット階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一般建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	包括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日	E-100
法適合確認結果等: 構造関係確認に適合することを確認した		法適合確認結果等: 設備関係確認に適合することを確認した			
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			



□ 凡例  
 BP 外ドレック' ヲカ中四角深型+ア ランクア レート

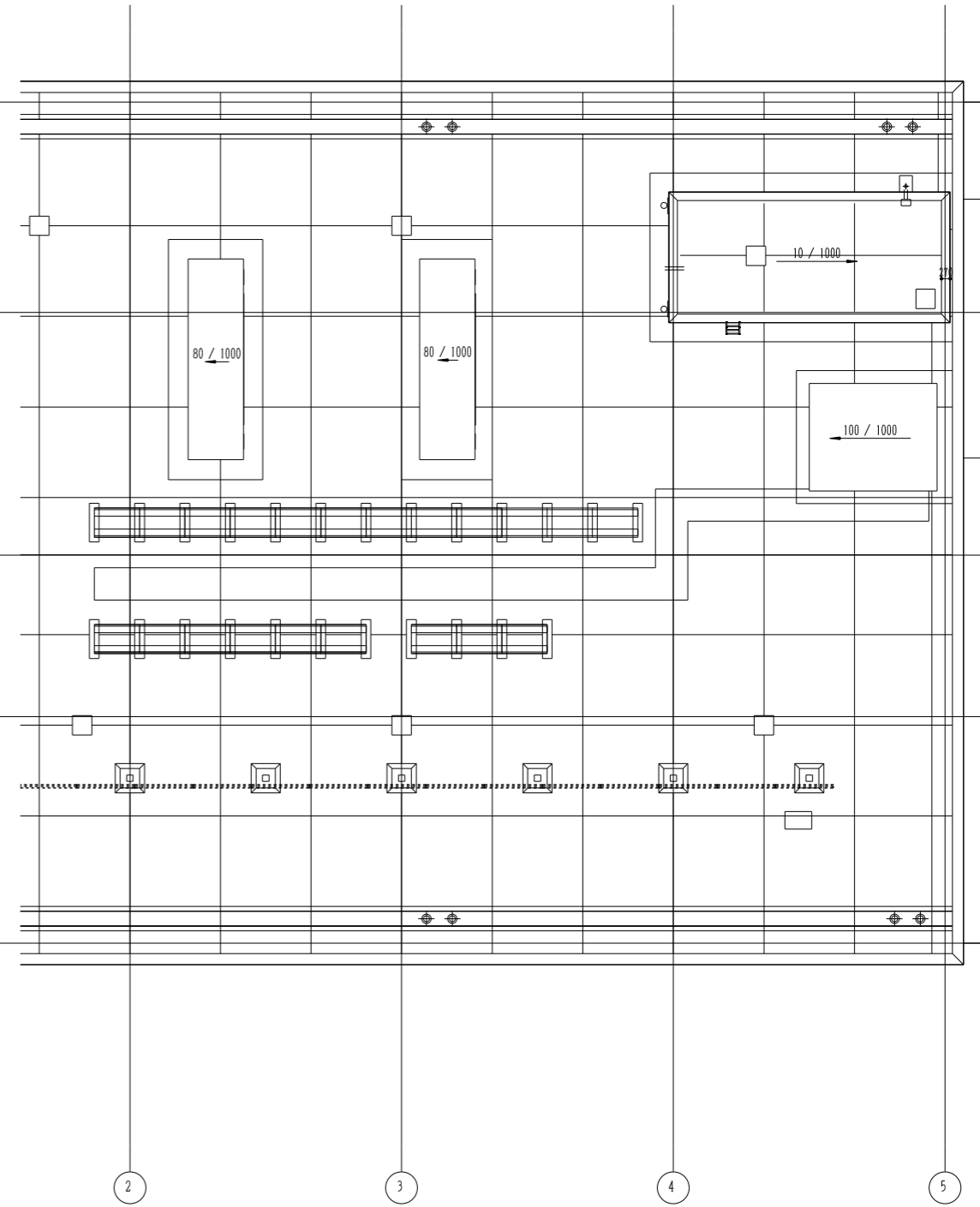
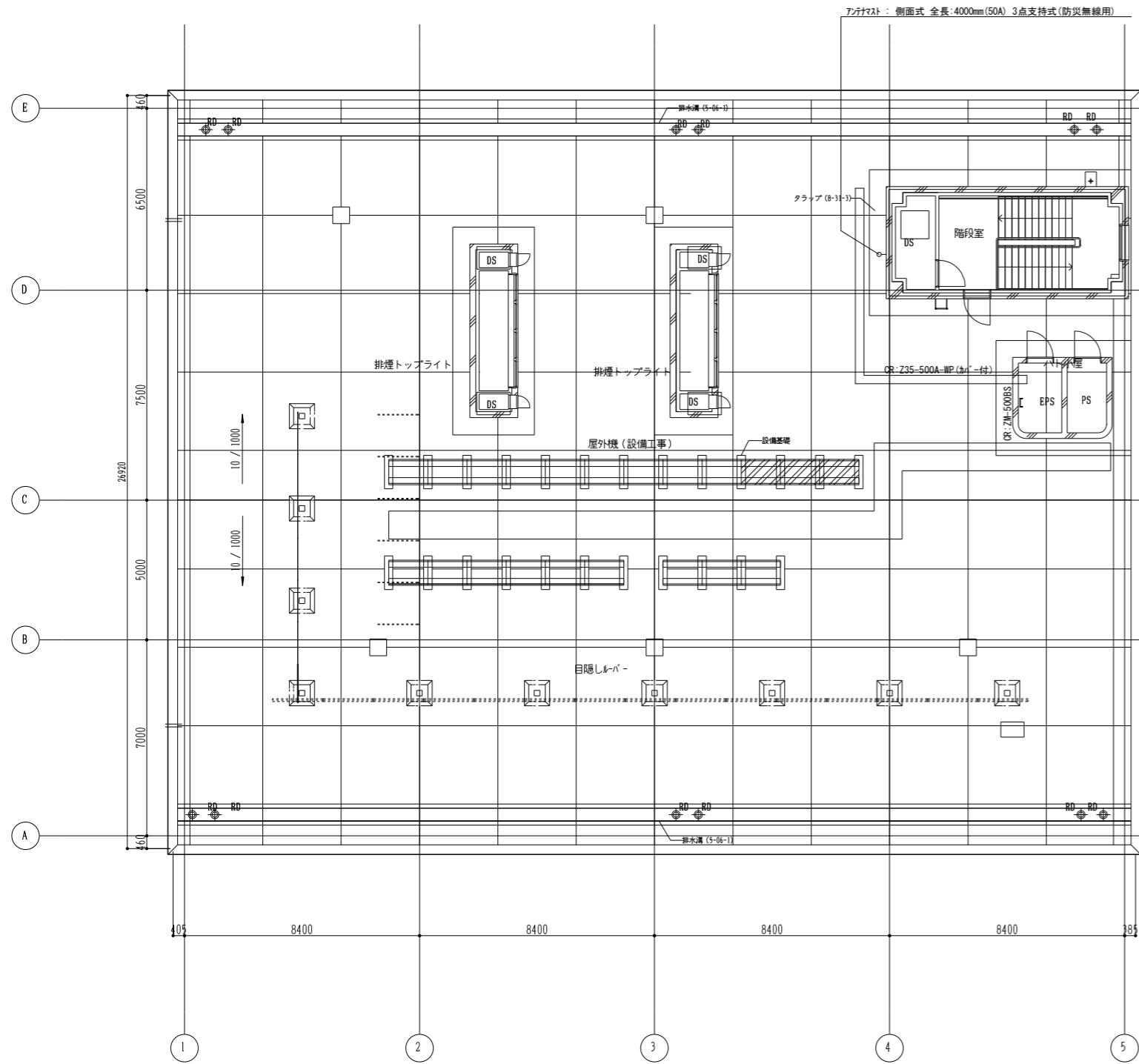
AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	通信指令配管設備 1階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号	河田 健
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号	担当		
構造設計一級建築士	登録番号	第5840号	渡邊 朋宏	作成日	
設備設計一級建築士	登録番号	第2304号	是永 恒久		
				通し番号	E-101

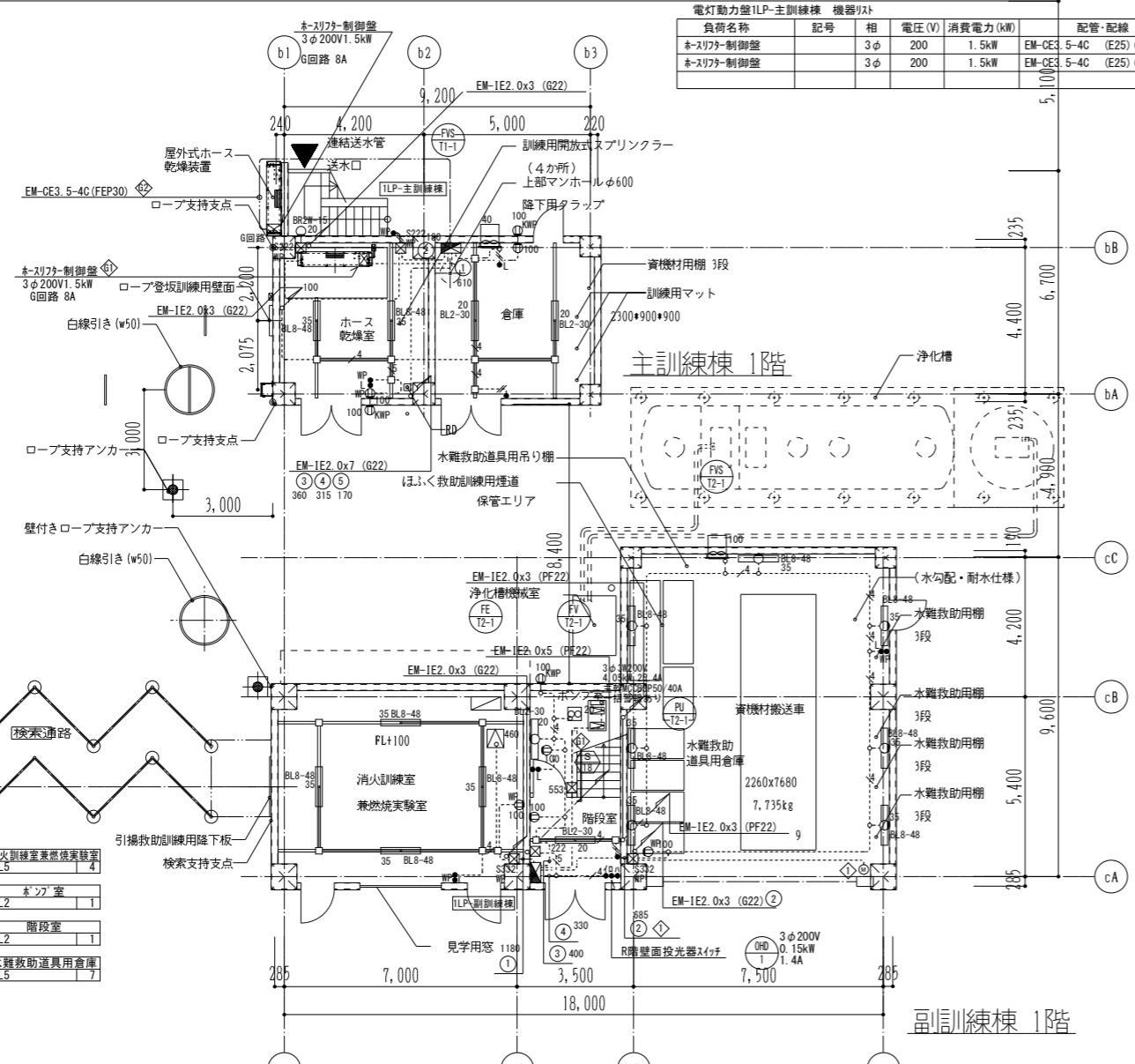








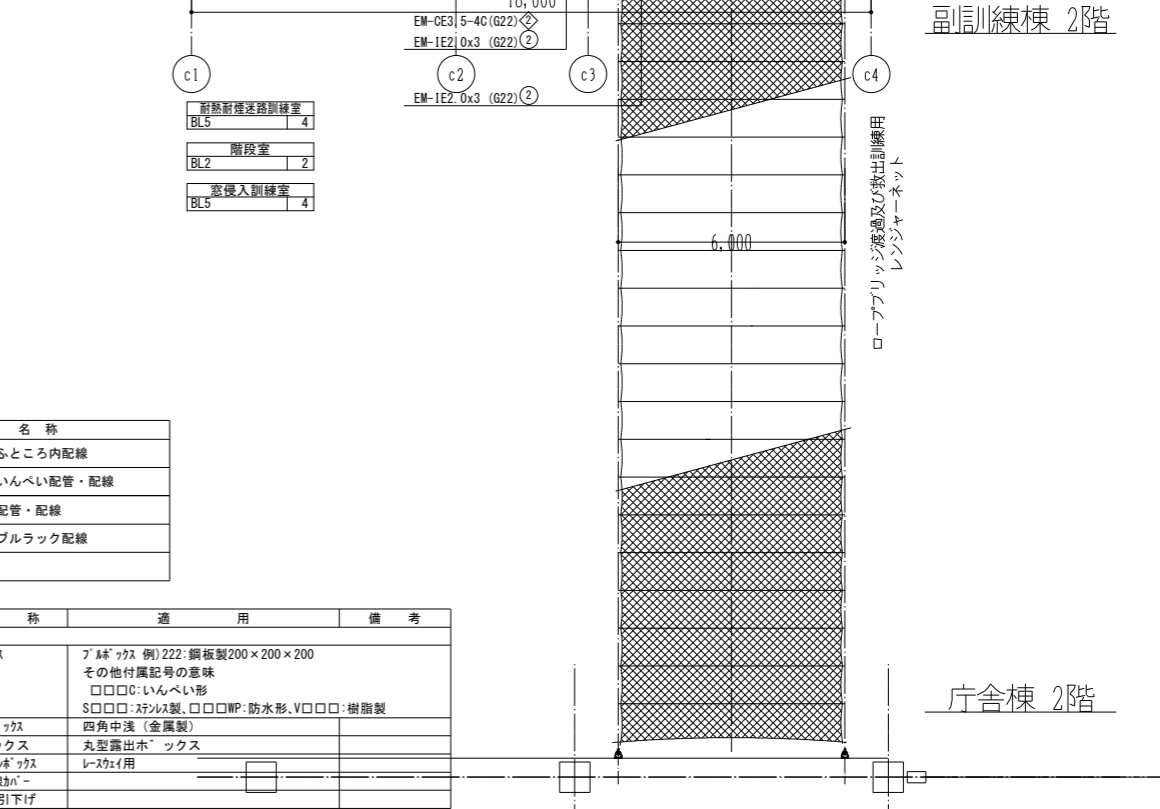
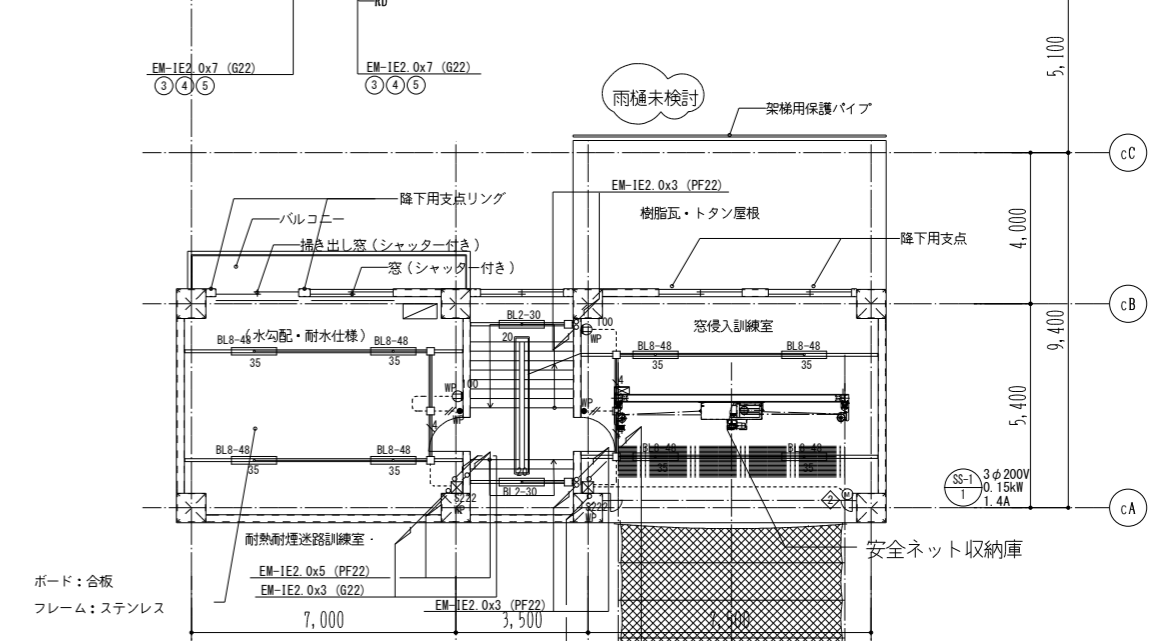
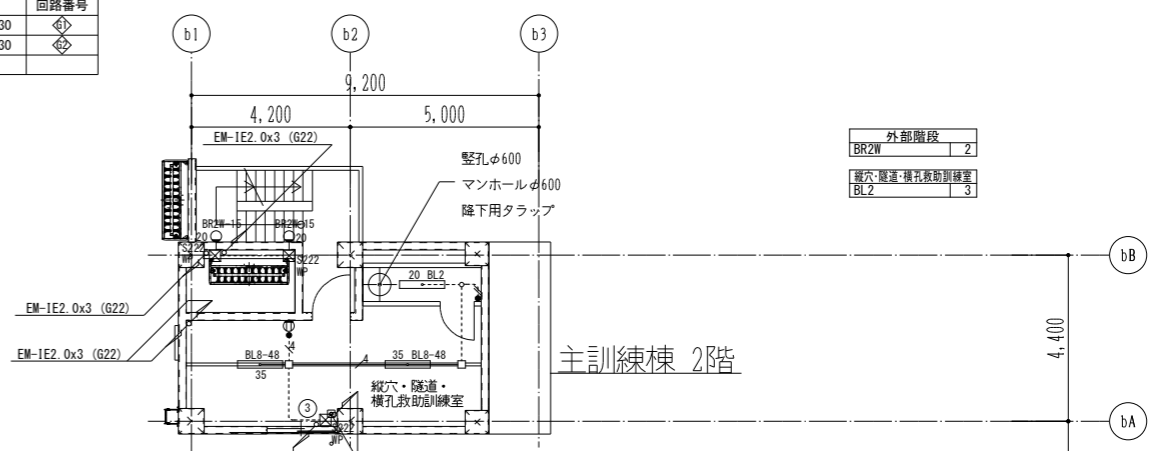
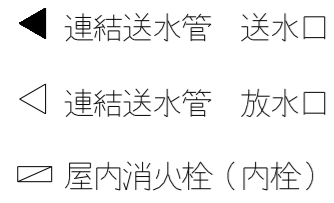
負荷名称	記号	相	電圧(V)	消費電力(kW)	配管・配線	開閉器	回路番号
ホスリフタ制御盤		3φ	200	1.5kW	EM-CE3 5-4C (E25) (G22) (FEP30)	ELCB3P 50/30	①
ホスリフタ制御盤		3φ	200	1.5kW	EM-CE3 5-4C (E25) (G22) (FEP30)	ELCB3P 50/30	②



負荷名称	記号	相	電圧(V)	消費電力(kW)	配管・配線	開閉器	回路番号
給水ポンプユニット	PU-T2-1	3φ	200	5.5kW×2	EM-CET14 E5.5 (E51) (G42) (FEP40)	ELCB3P100/100	①
汚水処理装置制御盤		3φ	200	4.05kW	EM-CE5.5-4C (E31) (G28) (FEP30)	ELCB3P 50/40	②
オーバ-ライダー	OHD-1	3φ	200	0.15kW	EM-CE3 5-4C (E25) (G22) (FEP30)	ELCB3P 50/15	③
シャッター	SS-1	3φ	200	0.25kW	EM-CE3 5-4C (E25) (G22) (FEP30)	ELCB3P 50/15	④

負荷名称	記号	配管・配線	回路番号	警報名称	表示先
汚水処理装置制御盤	EM-CEE2-2C	(E25) (G22) (FEP30)	①	故障一括	警報盤

凡例		記号		ケーブル名称等		配管配線施工別	
記号	名称	通	用	記号	ケーブル名称等	ふところ内	いんべい
○	照明器具	LED照明	スポット有	EM-IE2.0x2	30φ	天井内保護 (PF22)	(PF22)
○	"	LED照明	壁付	EM-IE2.0x3	30φ	天井内保護 (PF22)	(PF22)
○	"	LED照明	ダウンライト (シーリング含む)、アラック	EM-IE2.0x4	30φ	天井内保護 (PF22)	(PF22)
○	"	LED照明	投光器	EM-IE2.0x5	30φ	天井内保護 (PF22)	(PF22)
●	埋込スイッチ	1P15A×1		EM-IE2.0x2	レ-22x4		レ-22x4 (45×40)
●	埋込スイッチ	1P15A×1 L付		EM-IE2.0x3	レ-22x4		レ-22x4 (45×40)
●	埋込スイッチ	1P15A×1 位置表示灯		EM-IE2.0x4	レ-22x4		レ-22x4 (45×40)
●	埋込スイッチ	3W15A×1		EM-IE2.0x5	レ-22x4		レ-22x4 (45×40)
●	埋込スイッチ	1P15A×1 防雨スイッチプレート付					
●	埋込スイッチ	3W15A×1 防雨スイッチプレート付					
⊙	埋込コンセント	2P15A×2 E付					
⊙	防雨コンセント	2P15A×2 E, ET付					
⊙	防雨コンセント	2P15A×2 E, ET付 鍵付金属プレート付					
⊙	防雨入線カバー						

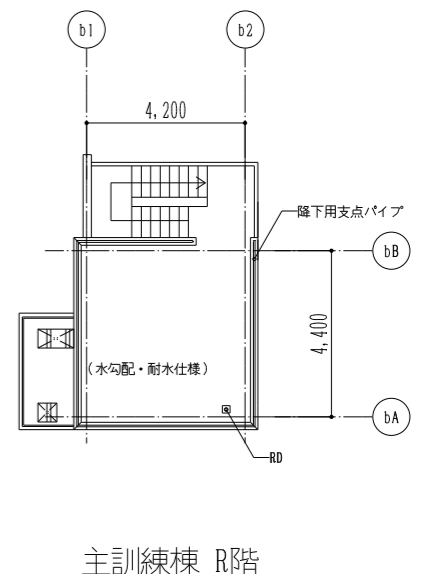
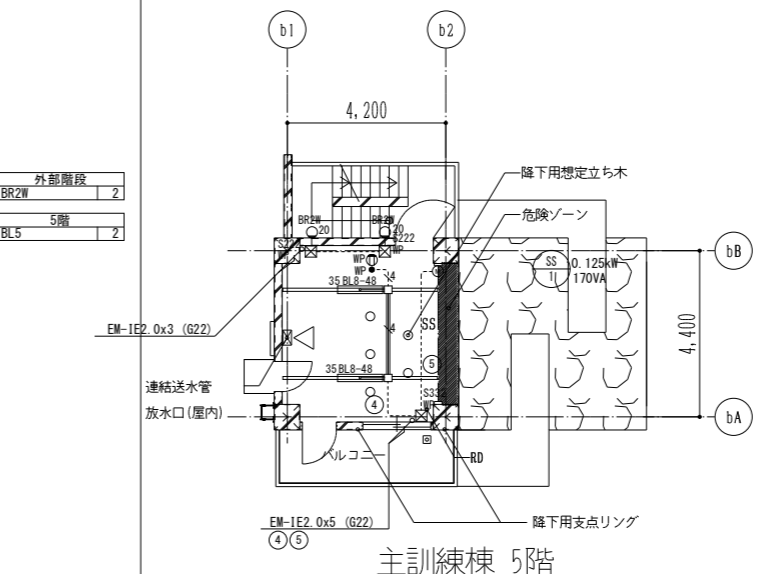
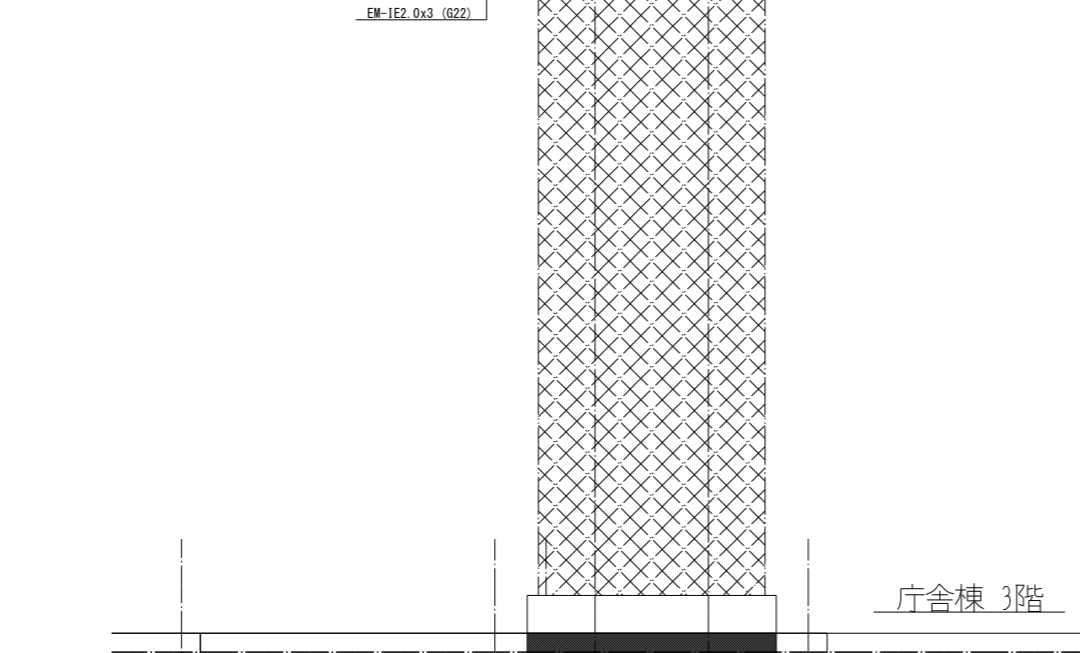
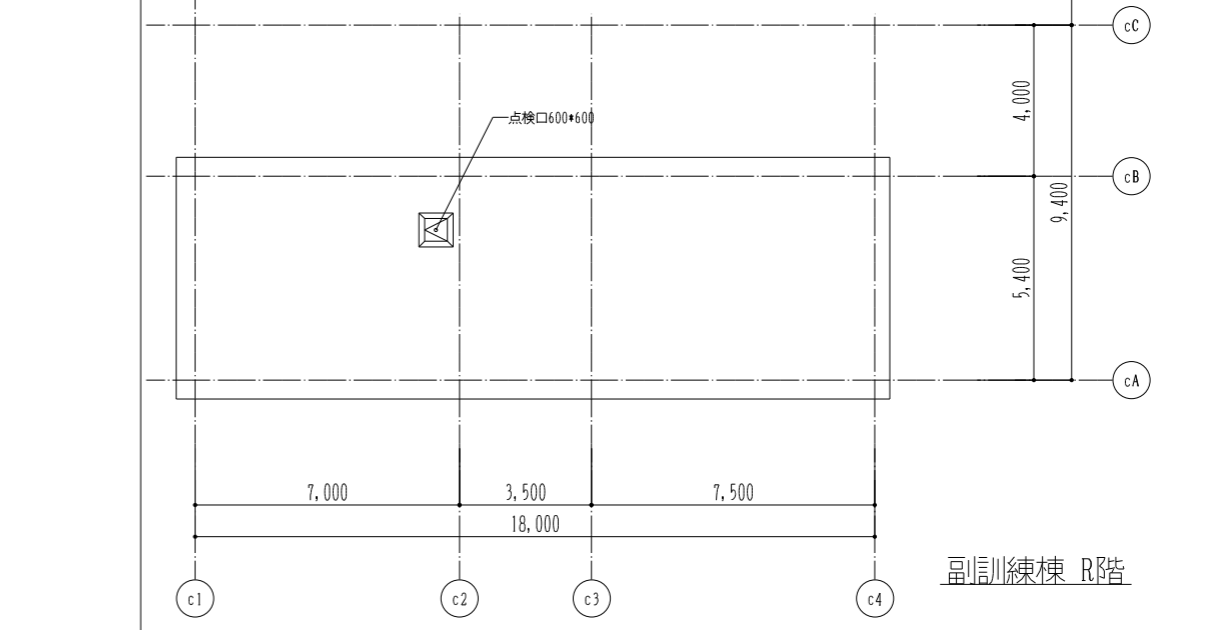
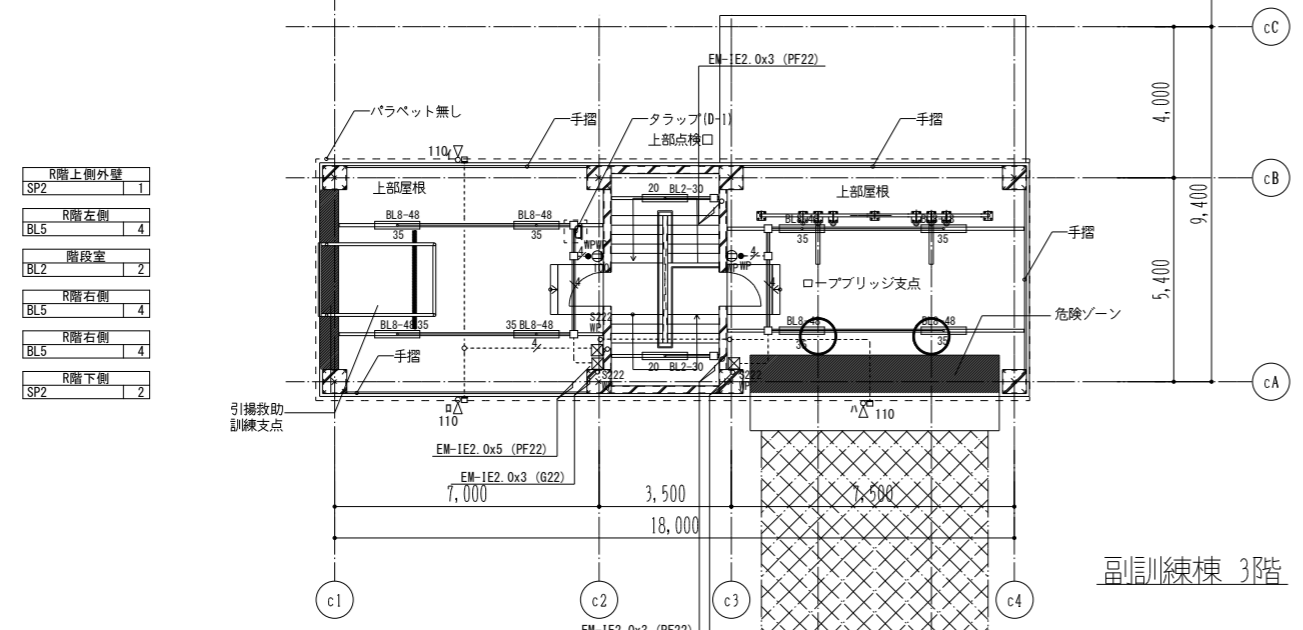
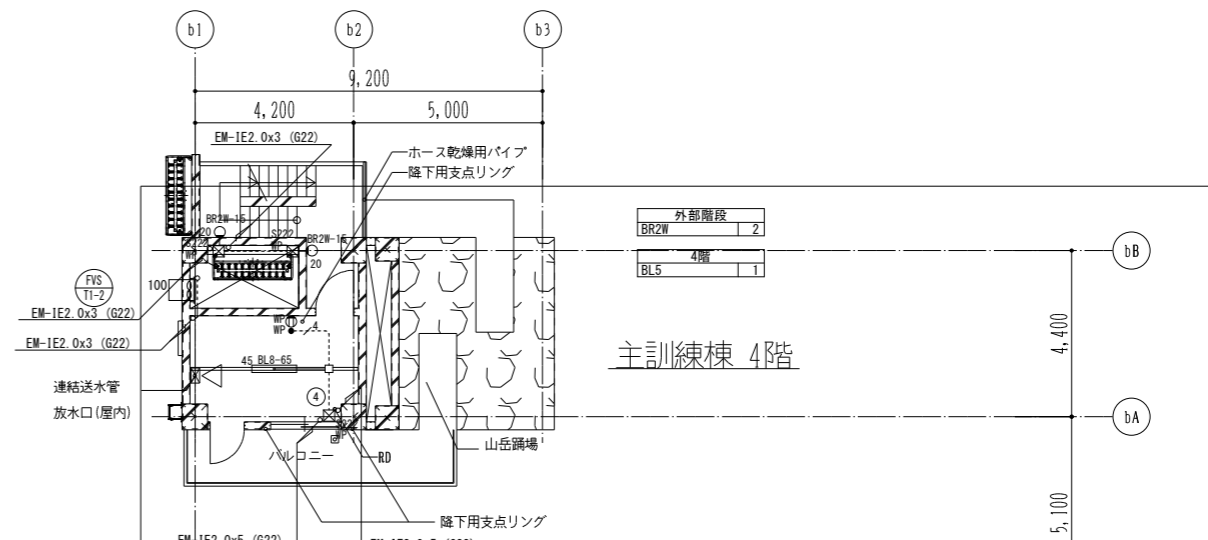
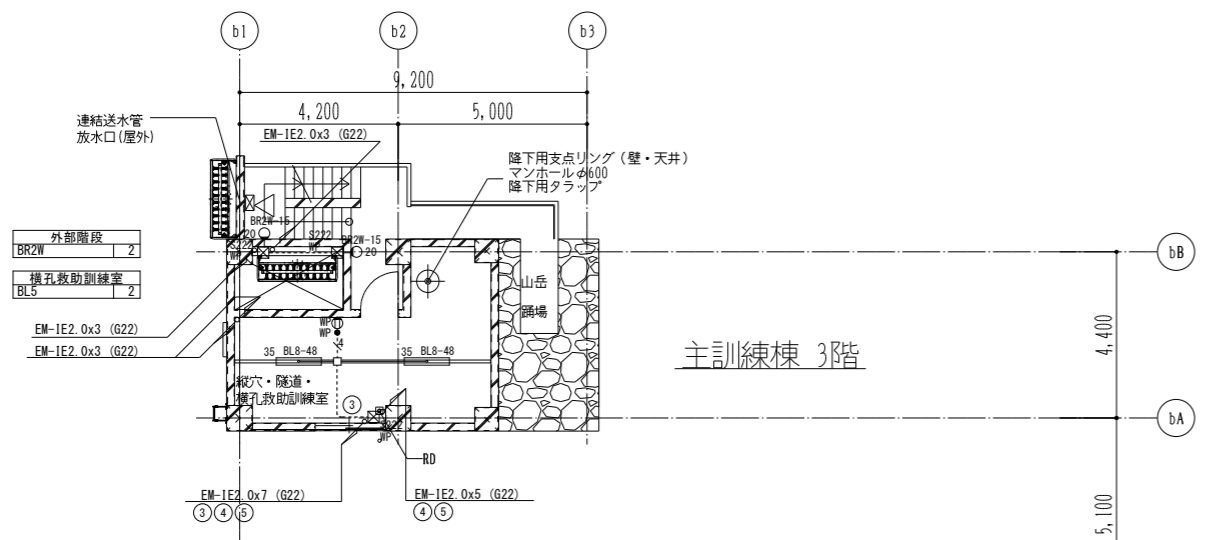


記号	名称
—	天井ふところ内配線
—	天井いんべい配管・配線
—	露出配管・配線
—	ケーブルラック配線

記号	名称	適用	備考
□	アクリル板	アクリル板 (例) 222: 鋼板製200×200×200	
○	その他付属記号の意味		
□	いんべい形		
□	防水形		
□	樹脂製		
○	丸型露出ボックス	丸型露出ボックス	
○	レ-22x4用		
○	防雨入線カバー		
○	立上げ・引下げ		

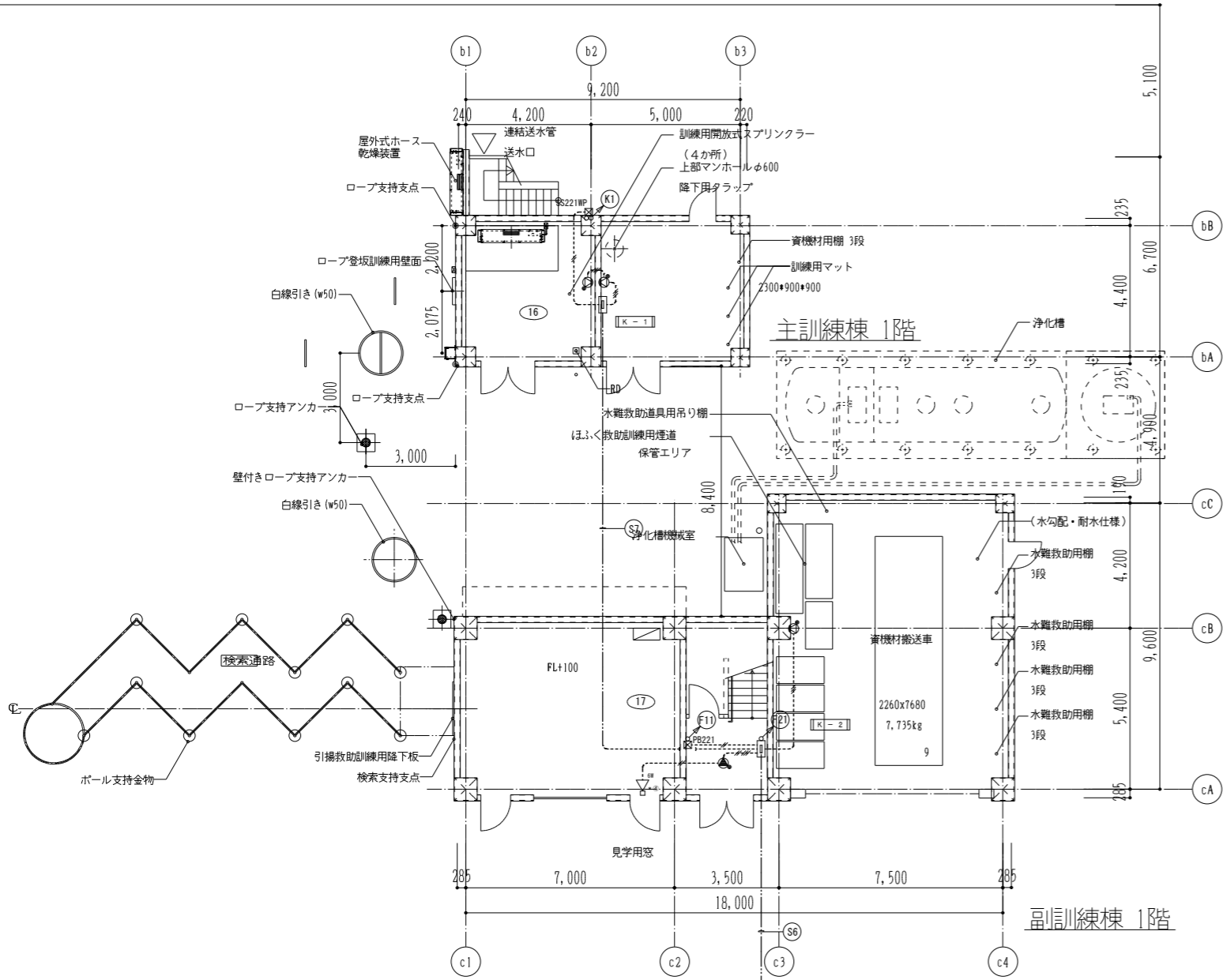
AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	訓練棟 動力・電灯コンセント設備 1-2階平面図	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	通し番号	E-105
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	作成日	
建築コンサルタント	登録番号 建01第843号	設備設計一級建築士第2304号	是永 恒久		

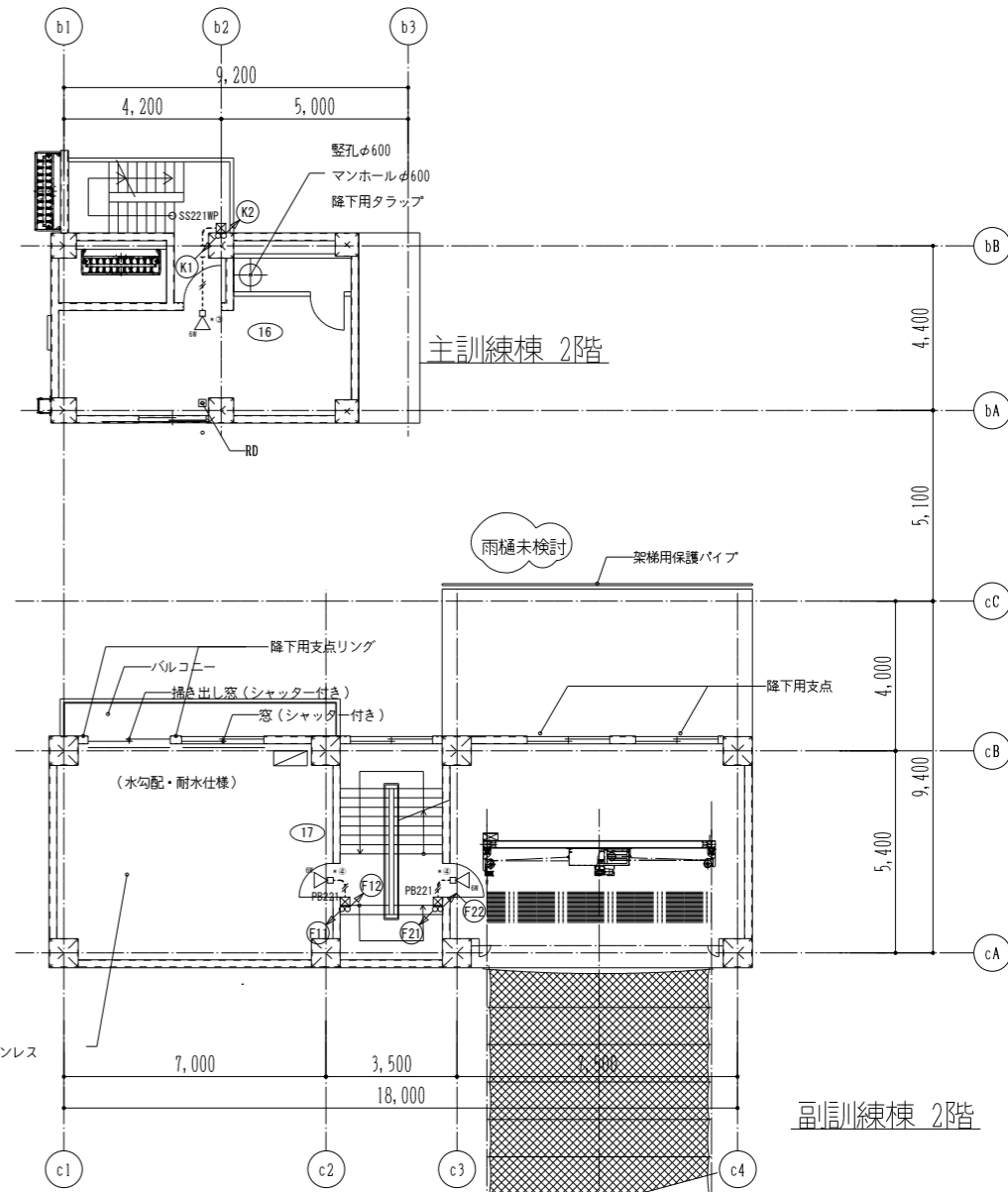


AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	訓練塔 動力・電灯コンセント設備 3-R階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一般建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日
法適合確認結果等		構造関係確認等に適合することを確認した		法適合確認結果等	
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久		作成日	
					通し番号
					E-106



ボード: 合板  
 フレーム: ステンレス

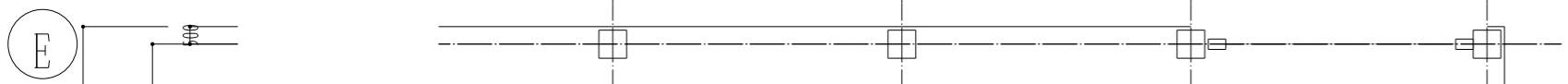


- ◀ 連結送水管 送水口
- ◁ 連結送水管 放水口
- ◻ 屋内消火栓 (内栓)

注 記  
 1) 印については、放送系統番号を示す。  
 2) \*印スピーカーの音量調節器は、2階設置・機器収納架 (B) 内に設置

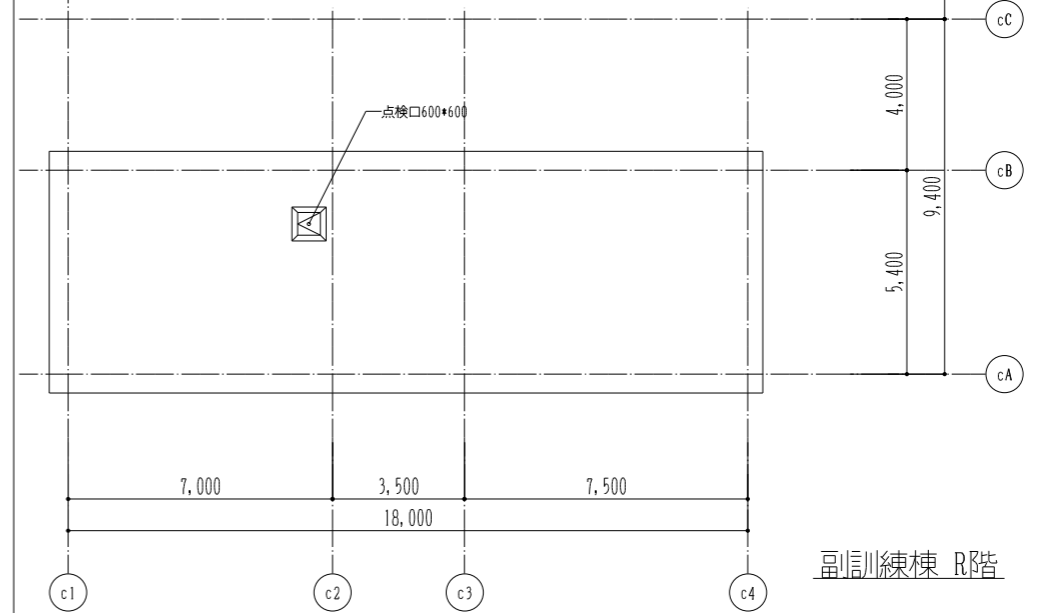
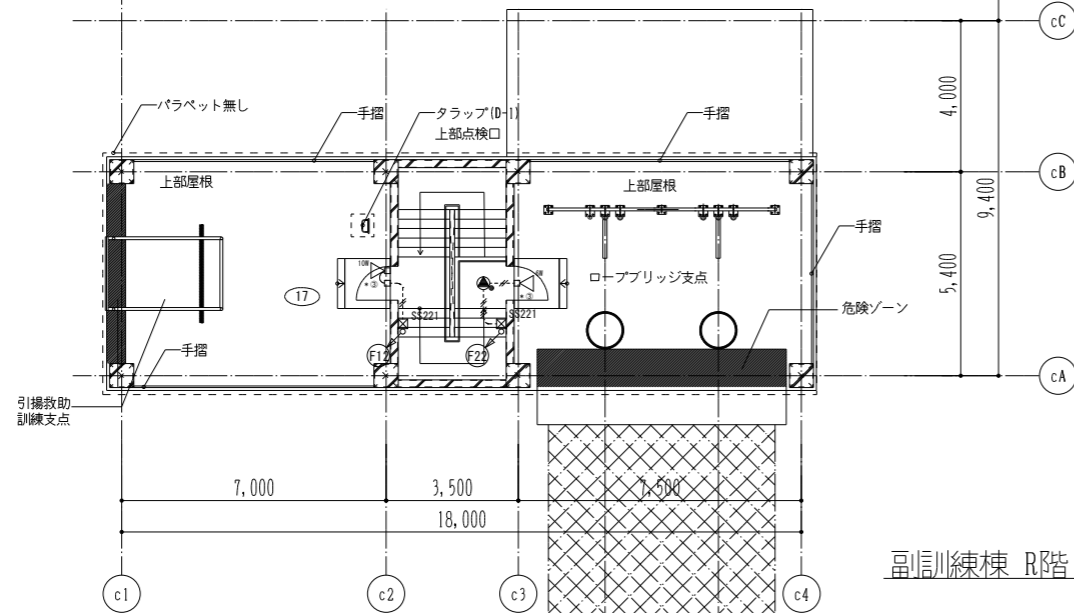
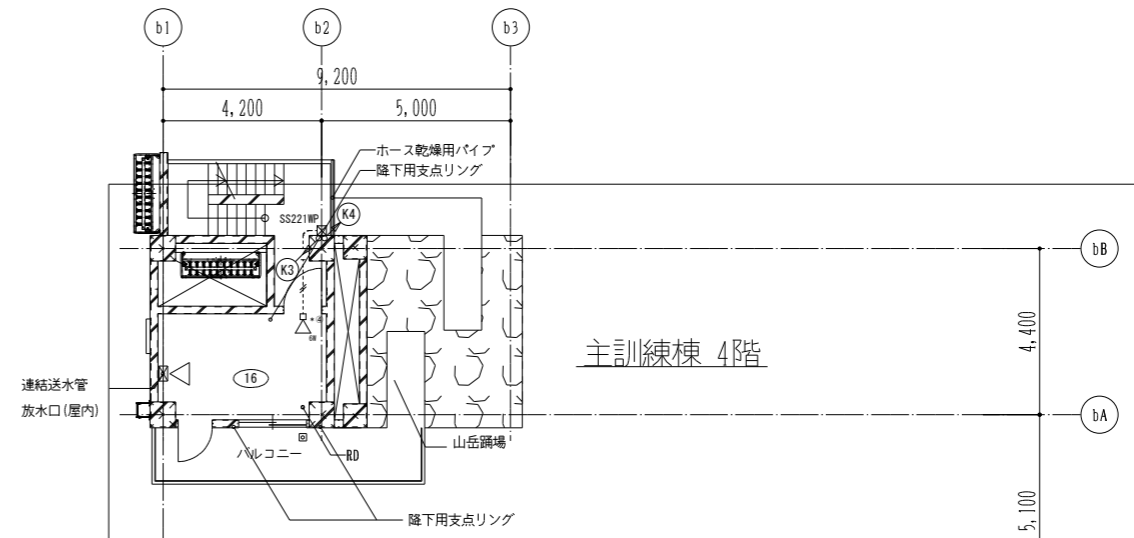
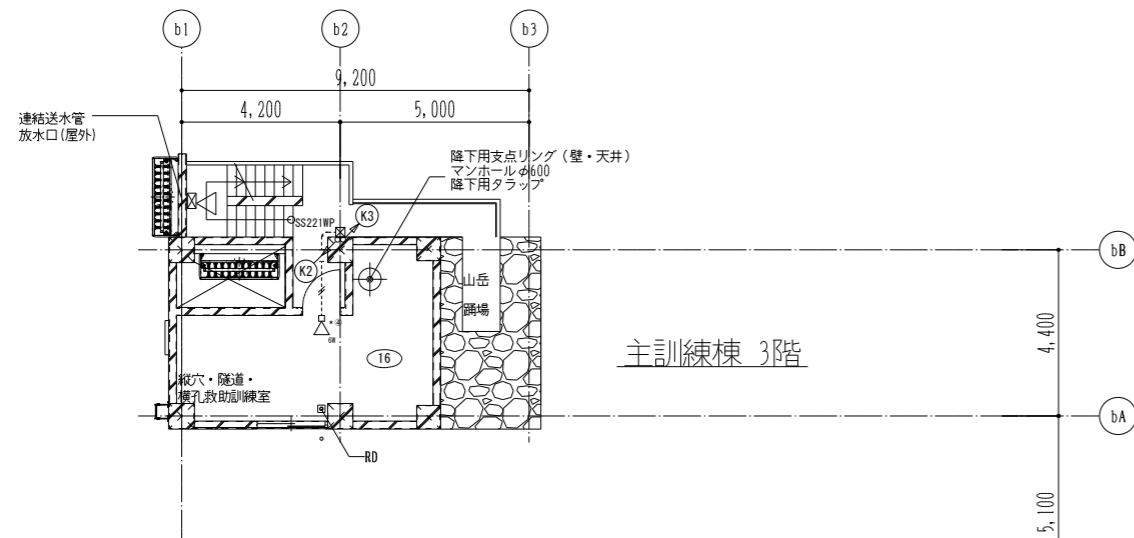
S6	EM-AE 1. 2 - 5P (FEP30) 拡声設備	F11	EM-AE 1. 2 - 2C (E19) 露出 拡声設備
S7	EM-AE 1. 2 - 5P (FEP30) 拡声設備	F12	EM-AE 1. 2 - 2C (E19) 露出 拡声設備
K1	EM-AE 1. 2 - 2C (E19) 露出 拡声設備	F21	EM-AE 1. 2 - 5C (E25) 露出 拡声設備
K2	EM-AE 1. 2 - 2C (E19) 露出 拡声設備	F22	EM-AE 1. 2 - 5C (E19) 露出 拡声設備

拡声設備 (庁舎棟へ)  
 以降弱電設備屋外配線図記載・参照のこと



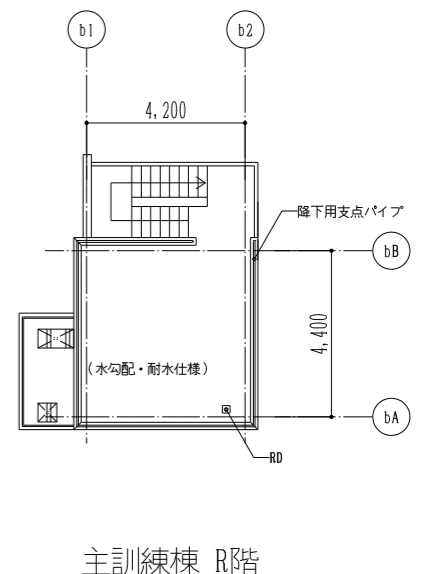
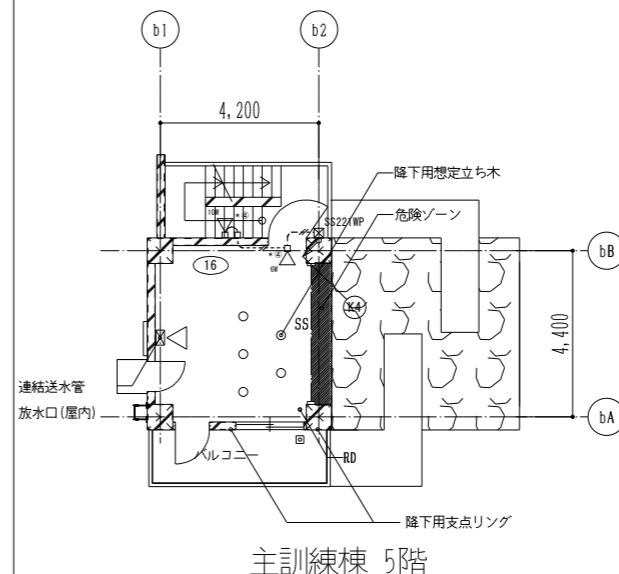
AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	訓練塔 拡声設備 1・2階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一般建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	包括	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号			作成日	E-107
法適合確認結果等	構造関係確認に適合することを確認した		法適合確認結果等	設備関係確認に適合することを確認した	
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏			設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久		



注記  
 1) 印については、放送系統番号を示す。  
 2) \*印スピーカーの音量調節器は、2階設置・機器収納架(B)内に設置

- K2 EM-AE 1.2 - 2C (E19) 露出 拡声設備
- K3 EM-AE 1.2 - 2C (E19) 露出 拡声設備
- K4 EM-AE 1.2 - 2C (E19) 露出 拡声設備
- F12 EM-AE 1.2 - 2C (E19) 露出 拡声設備
- F22 EM-AE 1.2 - 5C (E25) 露出 拡声設備



庁舎棟 3階

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	訓練塔 拡声設備 3-R階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号			通し番号
法適合確認結果等	構造関係確認結果等	構造関係確認結果等	設備関係確認結果等	設備関係確認結果等	作成日
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏			設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久		E-108

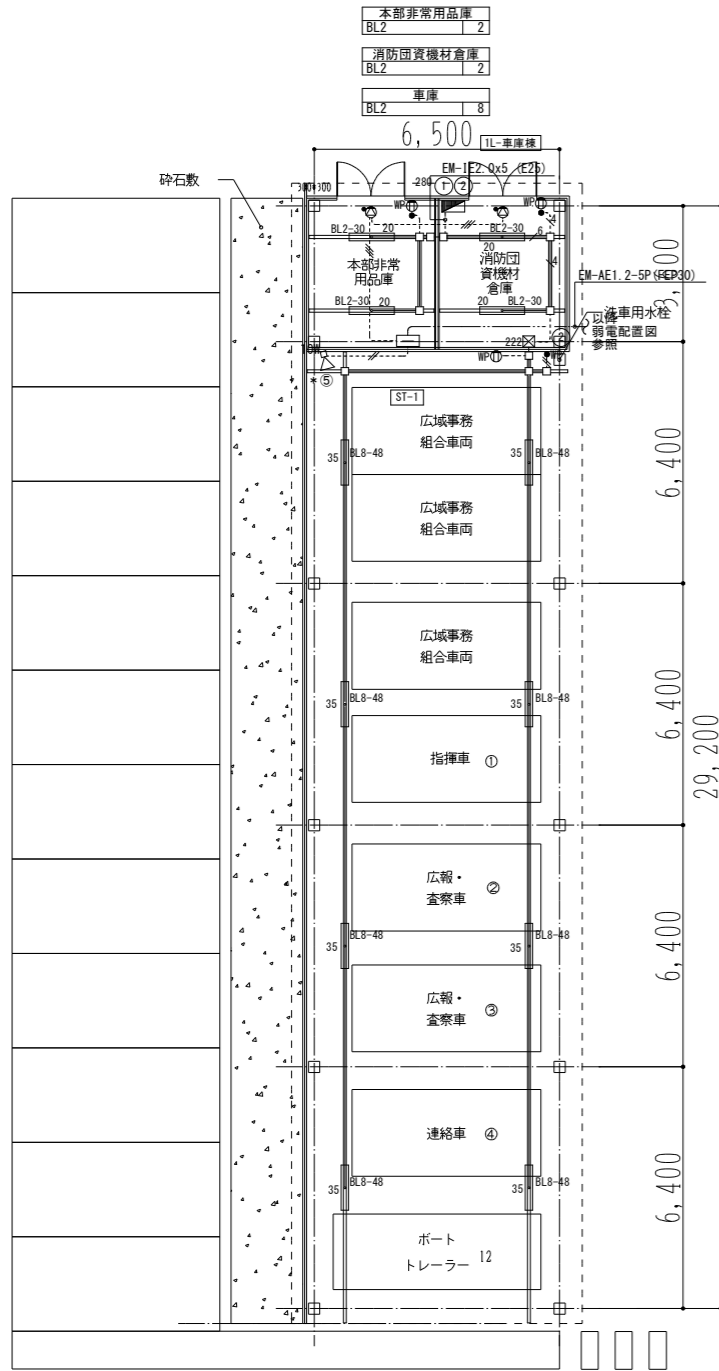
凡例	記号	名称	通	用	備	考
照明器具	LED照明	LED照明				照明器具表及び要図参照
埋込スイッチ	1P15A×1	1P15A×1				
埋込スイッチ	1P15A×1	防雨スイッチプレート付				
防雨コンセント	2P15A×2E	ET付				
電灯分電盤	電灯分電盤	負荷表参照				
壁付スイッチ	弱電設備	参照				
ホーン型スイッチ	弱電設備	参照				
端子盤	弱電設備	参照				

共通	
図	ボックス
	ボックス(例)222:鋼板製200×200×200
	その他付属記号の意味
	□□□□:いんべい形
	□□□□:ステンレス製、□□□WP:防水形、V□□□□:樹脂製
	アクトボックス
	四角中浅(金属製)
	スイッチボックス
	金属プレート付 nは何個用プレートを示す
	露出ボックス
	丸型露出ボックス
	防雨入線カバー
	立上げ・引下げ

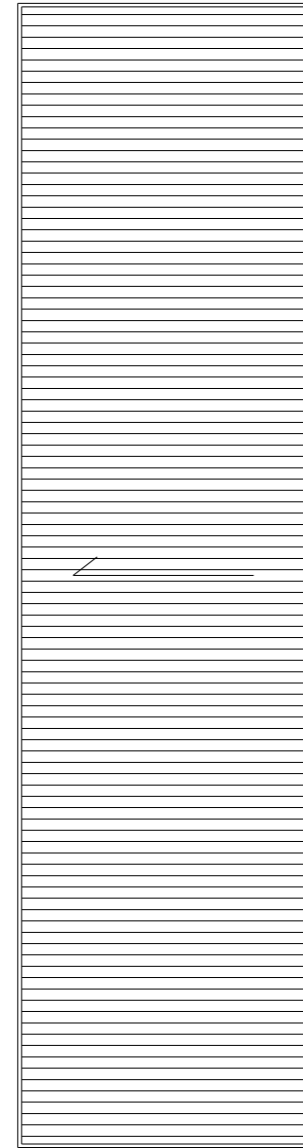
施工種別	
記号	名称
---	天井ふところ内配線
---	天井いんべい配管・配線
---	露出配管・配線
---	スラブ配管・配線
---	ケーブルラック配線
---	床ころがし配線

記号	ケーブル名称等	配管配線施工別		
		ふところ内	いんべい	露出
---	EM-EFF2.0-2C	コックシ 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
---	EM-EFF2.0-3C	コックシ 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
---	EM-EFF2.0-2Cx2	コックシ 壁内保護 (PF22)	(PF22)	(E25) (G22)
---	EM-EFF2.0-2Cx3C	コックシ 壁内保護 (PF28)	(PF28)	(E31) (G28)
---	EM-EFF2.0-3C			レ-スライ (45×40)
---	EM-EFF2.0-2Cx2			レ-スライ (45×40)
---	EM-EFF2.0-2Cx3C			レ-スライ (45×40)
---	EM-EFF2.0-3Cx2			レ-スライ (45×40)

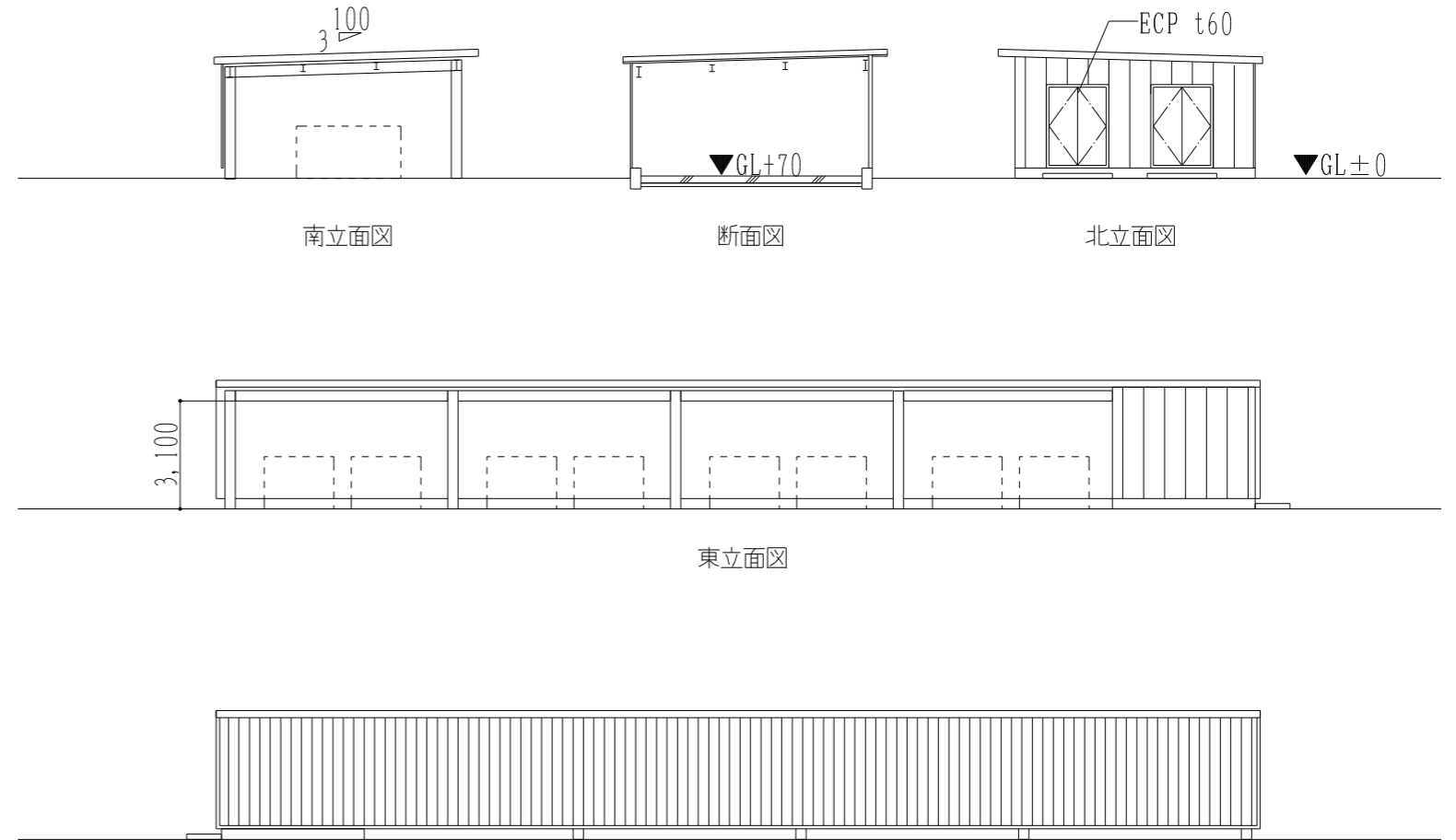
記号	ケーブル名称等	配管配線施工別		
		ふところ内	いんべい	露出
---	EM-AE0.9-2C	コックシ 壁内保護 (PF16)	(PF16)	(E19) (G16)
---	EM-AE0.9-3C	コックシ 壁内保護 (PF16)	(PF16)	(E19) (G16)



車庫棟平面図



屋根伏図



東立面図

東立面図

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(電気設備)	種別	
図面名	車庫棟 電気設備 平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総括	一級建築士第267567号 河田 健	担当
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号			作成日
法適合確認結果等	構造関係規定に適合することを確認した		法適合確認結果等	設備関係規定に適合することを確認した	
構造設計一級建築士	第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士	第2304号 是永 恒久	

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計