

電気設備工事特記仕様書

1 工事概要

- 施設名 高萩北公民館改修工事
 - 工事場所 埼玉県日立市旭ヶ丘997-1
 - 工期

上記期間は、施工管理者との調整により変更ことがある。

- 工事科目（印の付いたものを適用する）

<ul style="list-style-type: none">電灯コンセント設備 動力設備 電熱設備 雷保護設備 受変電設備 静止型電源設備 発電設備 構内情報通信網設備 構内交換設備 情報表示設備 映像、音響設備 拡声設備（非常放送設備） 誘導支援、呼出設備	<ul style="list-style-type: none">テレビ共同受信設備 テレビ電波障害防除設備 監視カメラ設備 駐車場管制設備 防犯、入退室管理設備 自動火災報知設備 自動閉鎖設備 ガス漏れ火災警報設備 電話配管設備 中央監視制御設備（空調リモコン配線） 昇降機設備 切り直し設備
---	---

- 指定部分 ○無 ・有（ 工期：平成 年 月 日）
- 主任技術者又は監理技術者の専任期間（建設業法により必要になった場合）
 - 専任期間の始期

請負契約締結の日から、（○現場施工に着手するまで（現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまで）の期間 ・平成 年 月 日までの期間）については、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 - 専任期間の終期

工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合は除く。）、事務手続き、後片付けのみが残っている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 - 専任期間の中断

自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により発注者からの通知により、工事を全面的に一時中止にしている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。

1.7 工事概要

- 同時期発注の関連工事
 - 建築工事
 - 機械設備工事
 - 機械警備工事

2 工事仕様

2.1 共通仕様

- この工事は特記仕様書、図面によるほか、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書（以下「特別共通仕様書」という。）、国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情編）、公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事情編）、公共建築設備工事標準図（電気設備工事情編）（以下「標準仕様書等」という。）及び監督員の指示に従い施工する。
 - なお、市営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書、機材の品質・性能基準を最優先とする。
- 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、それぞれの特別共通仕様書及び標準仕様書等を適用する。
- 法令・基準・仕様書等は、原則として施工時において最新のものを適用する。

- 特記仕様（特記事項の選択項目は、印の付いたものがなければ 印を適用し、・印のものは適用しない。○印と○印の付いた場合は、共に適用する。）

項 目	特 記 事 項
① 機材等	<p>本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの又はこれと同等のものとする。なお、資材名、製造所名および発注先を記載した報告書を監督員に提出し承諾を受けるものとする。</p> <p>使用機材等については、アスベスト含有の有無を確認し、アスベストを含む機材等は使用しないこと。</p> <p>「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」に基づく特定調達品目に該当する機材を使用する場合は、原則として、その判断の基準、配慮事項を満たすこと。</p> <p>調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。</p>
② 施工条件	<p>施工時間</p> <ul style="list-style-type: none">行政機関の休日に関する法律（＄63第91号）に定める行政機関の休日以外、○上記以外の時間に施工する場合は事前に監督員と協議すること。
③ 工専用電力・水	<p>本工事に必要な電力及び水などの費用は、受注者の負担とする。</p>
④ 工専用仮設物	<p>すべて受注者の負担とし、構内につくることができる。</p>
⑤ 足場・さんばし類	<ul style="list-style-type: none">別契約の関連工事の受注者が定着したものは無償で使用できる。 ○本工事とする。
⑥ 監督員事務所	<p>本工事で ・設ける（規模 ） 設けない</p>
⑦ 保 険	<p>受注者は工事事目的物及び工事材料について工事完成引き渡しまで、これを火災が保障対象になっている組立保険等にかけて、証書の写しを監督員に提出する。</p>
⑧ 再使用機材	<p>取外し再使用機材は、清掃及び塗膜抵抗測定等を行い、機能が良好なことを確認した上で取付る。なお、その測定結果表を監督員に提出する。</p>
⑨ 建設リサイクル法の適用	<p>建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律の適用について適用する（契約金額による） ・ 適用しない</p>
⑩ 完成図書の電子納品	<p>完成図書の電子納品ガイドライン ・ 適用する 適用しない</p> <p>完成図の表紙及び背表紙には、工事名、受・発注者名、完成年月を記載すること。また、完成図の中に主要機器一覧表（名称、製造者名、形式、容量又は出力、数量等）を記載すること。</p> <p>完成図は、A3 2つ折り 製本3部を提出すること。</p>
⑪ 発生材処理	<p>引渡を要するもの以外は構外に搬出し、適切に処理する。</p> <p>（構外搬出処理費は、 本工事 ・別途）</p> <ul style="list-style-type: none">（1）引渡しを要するもの（ ） （2）買取処分をするもの（ 銅屑・鉄屑 ） （3）再生資源化を図るもの（ 蛍光管 ） <p>蛍光管等は再資源化施設等に搬出し、全てリサイクルするものとする。</p> <ul style="list-style-type: none">（4）特別管理産業廃棄物（ ） <p>処理に先立ち計画書を提出し、処理後は調書を提出すること。</p>

- 金属電線管の塗装
- 鍵

⑬ 地中電線路

敷き均し土	管 種 別
良質土	<ul style="list-style-type: none">硬質ビニル電線管（VE） 耐衝撃性強化ビニル管（HIVE） 波付硬質合成樹脂管（FEP） ポリエチレン被覆鋼管（PLP）

（2）地中電線路には、ケーブル埋設機及び標識シートを設ける。

（3）地中電線路の敷設は管路式とし、埋設深さは地表面から配管の上端まで原則、300mmとする（車両通行部は600mm）。ただし、公道への引込み管路等の埋設深さについては、供給事業者と協議のうえ決定する。

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

- 回路の種別 先行の表示
- 電線の接続

湿気が多い場所、水を使用する場所及び屋外は、圧着接続し自己融着テープを巻き付けたうえで絶縁テープ巻きとする。

上記以外の場所においては、屋内配線用電線コネクタによる接続をしてもよい。ただし、接続はボックス内とする。

- 電線管の接続
- 残土処分

- 再生砂・再生アスコン
- 耐震施工

設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。

なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。

（1）設計用水平地震力

機器の重量〔kgf〕に、設計用水平震度を乗じたものとする。

なお、特記なき場合、設計用水平震度は、次による。

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

【備 考】（ 1 ）：水槽類には、オイルタンク等を含む。

重要機器

- 配電盤 ・ 発電装置（防災用） ・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置
- ・ 交換機 ・ 火災報知器受信機 ・ 中央監視装置 ・ 太陽光発電装置

上層階の定義は次による。

2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。

（2）設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の1 / 2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

機器・配管等の据付けにおけるあと施工アンカーの使用については、監督員の承諾を受けるものとする。

重量100kgを超える機器の耐震支持については、耐震計算書を添付し、アンカーボルトを選定すること。

施工は、（一社）日本建築あと施工アンカー協会に資格を有するもの、又は十分な技能及び経験を有した者が行うこと。

金属拡張系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、拡張の完了がわかる記録を添付すること。

接着系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、清掃状況、マーキング、カプセル挿入、埋込みの完了が分かる記録を添付すること。

（原則として、接着系アンカーは吊り支持に使用しないものとする。）

あと施工アンカーの試験は、躯体種別毎かつアンカーの種類毎に1か所引張試験を実施すること。

- はつり
- 改修部分の足場

本工事で単独に必要な足場は、下記より設ける。

（1）内部足場 脚立足場

（2）外部足場 A種（枠組足場）・B種・C種・D種・E種・F種

足場を設ける場合は、「『手すり先行工法等に関するガイドライン』について」（厚生労働省基発第0424001号平成21年4月24日）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うものとする。

- 施工に先立って建築及び関連設備の業者と打合せのうえで施工図を作成し、監督員の承諾を受ける。
- 本工事に使用する製作品は、事前に製作図を監督員に提出し、承諾後製作する。
- 本工事に使用する機器は、事前に性能等を記した機器仕様書を監督員に提出し、承諾後施工する。

（4）本工事にかかる官公庁への諸手続はすべて受注者が代行し、その費用は受注者の負担とする。

（5）特記なき電線・ケーブルは、原則としてエコマテリアル電線・ケーブルとし、露出部分に使用する場合は耐紫外線性能を有するものとする。

（6）改修工事等を行う場合は、施工する前後に工事対象面所の写真撮影を行う。また、既設ケーブル等は施工前後に絶縁抵抗、伝送品質等の測定を行い、試験記録を提出する。

（7）調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。

（8）受注者は、施工にあたって施設運営に支障の無いように綿密に打合せを行うこと。

（9）本工事における停電措置が必要な場合、事前に計画書を監督員に提出し、施設管理者に周知する。また、停電操作・安全処置及び試験に係る費用は受注者の負担とする。

（10）騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については原則として夏休み期間に設定すること。

以上のことを留意し、工程管理、安全管理に万全を期すること。

2.3 工事別一般事項（特記事項選択項目は、印の付いたものを適用する）

項 目	特 記 事 項
① 電灯コンセント設備	<p>（1）配線器具</p> <p>スイッチ・壁付コンセント（2P15A）は通用形とする。なお、2口コンセントは複式を使用してもよい。</p> <p>フラッシュプレートは原則としてステンレス又は新金属を使用する。ただし、市営住宅における住戸内のフラッシュプレートについては、樹脂プレートを使用することができる。</p> <p>コンセント器具に具備されている送り配線端子は使用してはならない。</p> <p>（2）照明器具</p> <p>防災用照明器具は、建築基準法による非常用照明器具及び消防法による誘導灯とし、関係法令に適合したものとする。</p> <p>（3）照度測定</p> <p>電灯設備工事に際し、新営工事の場合は新設後の、改修工事の場合は改修前と改修後の照度測定を下記基準により実施すること。</p> <ul style="list-style-type: none">・ JIS C 7612 「照度測定方法」 ・ 学校環境衛生基準（測定高さは床上75cmとする） <p>（4）分電盤</p> <p>分電盤の塗装色は、監督員の指定した色とする。</p> <p>（5）継接</p> <p>天井又は壁埋込みの場合のボックスは、塗りしろカバーと仕上り面とが10mm程度以上離れる場合は継接を使用する。ただし、ボード張りで、ボード裏面と塗りしろカバーの間が離れないように施工した場合は、継接を必要としない。</p> <p>（6）位置ボックスの省略</p> <p>ケーブルころしが配線で、位置ボックスの図面特記がなく、かつ、照明器具に送り配線端子が具備されている場合は、位置ボックスを省略しても良い。</p>
2 動力設備	<p>（1）動力制御盤及び開閉器箱の塗装色は、監督員の指定した色とする。負荷用送り端子台は1負荷につきU・V・W・Eの4Pを原則とする。</p> <p>（2）電動機等各負荷までの接続は、本工事とする。ただし、制御盤以降が別途工事の場合は、当該制御盤の電源側接続までとする。</p>
3 雷保護設備	<p>受雷部突針はL R 1とする。</p>
4 受変電設備	<p>高圧引込</p> <p>引込み口は、設計図に示された位置を電力会社に再確認する。また、ケーブル等の埋設及び、その端末処理は監督員の立会いのうえで実施する。（端末処理 ・耐塩用 一般用 ）</p> <p>交流3相3線式 6.6kV 50Hz</p> <p>定格電圧 7.2kV 定格電流 300A</p> <p>受電電圧</p> <p>柱上高圧気中負荷開閉器(PAS)</p> <p>主遮断装置</p> <p>変圧器設備容量</p> <p>電灯用 100kVA x 1台</p> <p>高圧連相コンデンサ 30kVar x 1台</p> <p>直列リアクトル ○6% ・1.3% 30kVar x 1台</p>
5 構内情報通信網設備	<p>ネットワーク機器を盤内等に収納する場合は、放熱、耐震等を考慮する。</p>
6 静止型電源設備	<ul style="list-style-type: none">・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置 ・（概要）
7 発電設備	<ul style="list-style-type: none">・ ディーゼル発電装置 ・ ガスエンジン発電装置 ・ ガスタービン発電装置 ・ マイクロガスタービン発電装置 ・ 燃料電池発電装置 ・ 熱供給(コージェネレーション)発電装置 ・ 太陽光発電装置 ・ 風力発電装置 ・（概要）
8 構内交換設備	<p>局線電話の引込位置は、第一種電気通信事業者と打合せのうえで施工する。</p>
⑨ 自動火災報知設備、ガス漏れ火災警報設備、拡声設備（非常放送設備）	<p>（1）所轄する消防署と打合せのうえ、各関係条例等に従い施工する。</p> <p>（2）総合盤内の接続は端子を使用し、回路名を記入しておくものとする。</p> <p>（3）ガス漏れ警報設備の動作試験は、原則としてガス納入業者立会いのうえで行うものとする。</p>
10 昇降機設備	<p>特記なき場合の施工は、国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（機械設備工事情編）による。</p> <p>なお、市営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書による。</p>

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

名 称	測 点	取付高さ（mm）	
		一 般	市営住宅
スイッチ（一般）	床上～中心	1,300	1,200
＃（身体障害者用）	＃	1,100	1,000
＃（人感センサー切換用）	＃	2,000	2,000
イベント、電話用アクト、直列エグジット（一般）	＃	300	400
＃（和室）	＃	150	200
＃（台上）	台上～中心	150	500
＃（台上）	床上～中心	500	500
防水型コンセント	＃	(上端1,900以下)1,500	(上端1,900以下)1,500
分電盤、制御盤、開閉器箱	＃	900	900
押出ボタン（身体障害者用）	＃	1,800	1,800
復帰ボタン（ 　 ）	＃	2,000	2,000
廊下表示灯（ 　 ）	＃	2,000	2,000
端子盤	＃	2,000	2,000

3 その他

- 他工事との取合区分
- 発注図又は工事区分表による。
- 図面上の縮尺
- 図面上の縮尺は、JIS A1版とした縮尺とする。
- 疑義
- 本特記仕様書、特別共通仕様書及び標準仕様書等において疑義が生じた場合は、監督員と協議するものとする。

4 特記事項

軽微な変更は両者の協議により、請負代金額の変更は行わないものとする。

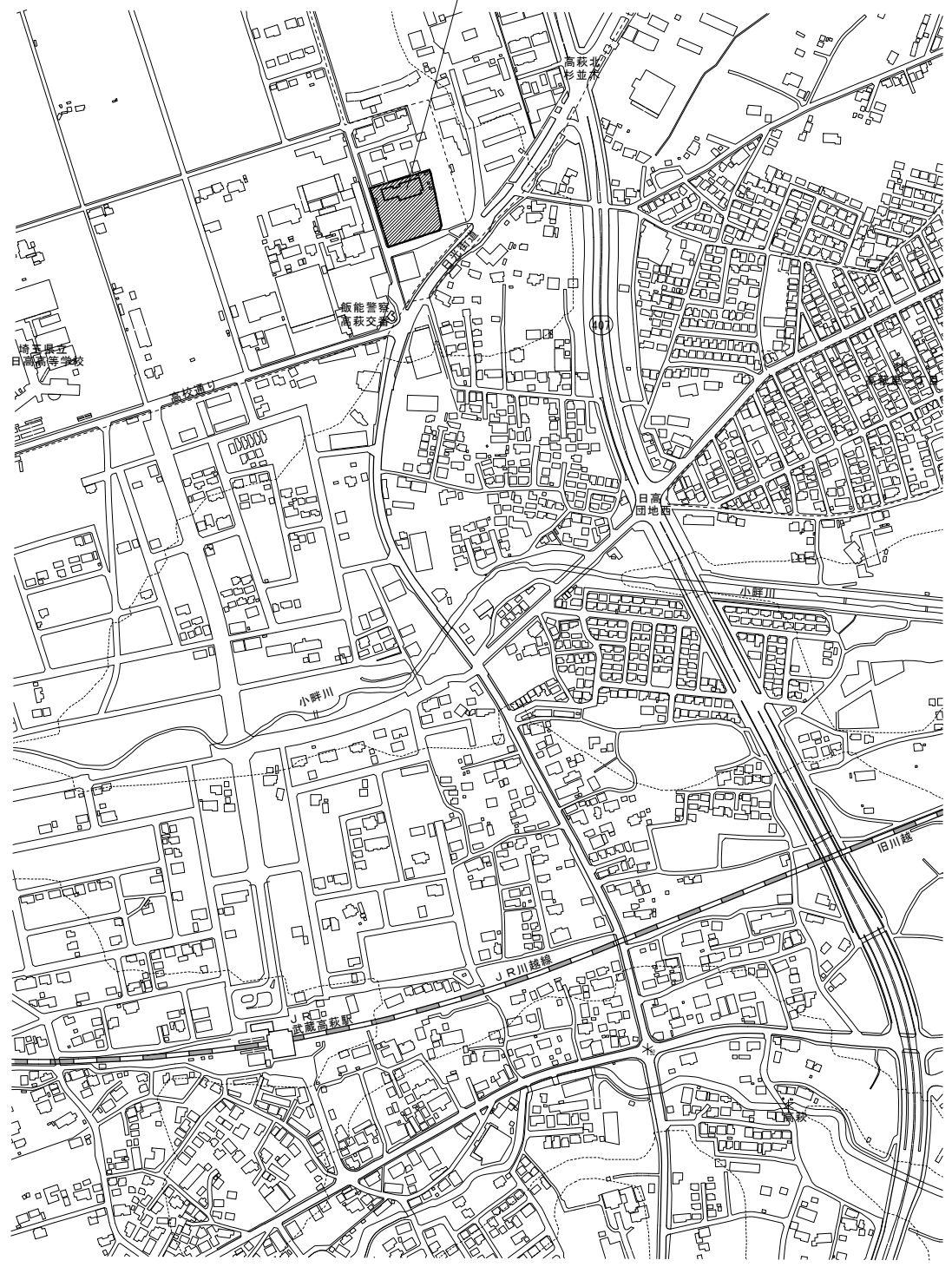
施工にあたり設計図により施工するも設計図書に明示されていない事項で、工事の性能上必要と思われるものは、監督員の指示に従い請負代金額の範囲で施工する。

<p>舗装版切断時に発生する濁水の処理に係る特記仕様書</p> <p>第1条 この特記仕様書は、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書に定めるもののほか、アスファルト舗装版切断時に発生する濁水（以下「濁水」という。）の処理に関し必要な事項を定めるものである。</p> <p>第2条 受注者は、回収した濁水を次のとおり処理するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none">・種類及び処理量 汚泥（油分を含む汚泥） ・ m3 ・中間処理施設 市 地内、（株） ・処理方法 ・ 中間処理後、最終処分場に搬入（処理に焼却又は溶解含まず） ・中間処理後、最終処分場又は再資源化（処理に焼却又は溶解を含む） <p>2 受注者は、別の中間処理施設を選定する場合には、事前に監督員と協議するものとする。</p> <p>第3条 受注者は、舗装版切断作業を行いながら濁水を可能な限り回収し、作業後速やかに回収した濁水を産業廃棄物の汚泥（油分を含む汚泥）として中間処理施設に運搬及び処理するものとする。</p> <p>2 受注者は、汚泥の中間処理業の許可を受けている業者と産業廃棄物処分委託契約を締結しなければならないものとする。</p> <p>3 受注者は、自ら運搬を行う場合を除き、汚泥の収集運搬業の許可を受けている業者と産業廃棄物収集運搬委託契約を締結しなければならないものとする。</p> <p>4 受注者は、濁水の処理に関する履行について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律において定める産業廃棄物管理票（以下「 manifests」という。）により管理するものとする。</p> <p>第4条 受注者は、施工計画書において、濁水の回収、運搬及び処理に関する方法を定めなければならないものとする。また、中間処理業者及び収集運搬業者と第3条第3項及び第4項に基づき締結した委託契約書の写し及び許可証の写しを添付すること。</p> <p>2 受注者は、工事検査時に manifests 原本を提示する。</p> <p>第5条 濁水処理量については、舗装版の切断延長や切断厚が変わった場合を除き、原則として設計変更の対象としないものとする。</p> <p>2 受注者は、舗装版切断時に濁水を生じない工法を使用する場合においては、事前に監督員と協議するものとする。</p> <p>3 この特記仕様書に疑義等が生じた場合については、別途監督員と協議するものとする。</p>	
<p>工事箇所で、予期せぬ配線等発見した場合は、監督員に報告の上、適切に切り直しを行うこと。</p> <p>受変電設備の改修に於いて、必要に応じ電気主任技術者と協議を行い施工を行うこと。</p> <p>P C B含有トランス及びコンデンサ（撤去後、穴空け含有検査必要）について、適切に処分を行うこと。</p> <p>各図共通で、接地の必要な系統毎に接地線を追加すること。（特に電灯・コンセント設備）</p> <p>既設壁貫通時、レントゲン撮影を行い、既設配筋を極力傷つけない位置で貫通とする。</p> <p>今回改修工事に絡み、図面なき既設機器配線配管及び切り直しの必要な機器は、協議の上、適切に処理を行うこと。</p>	
<p>官公庁等打ち合わせ相手</p> <p>打ち合わせ担当者 建築： _____</p> <p> 機械： _____</p> <p>施設管理者： _____ TEL: _____</p> <p>電力会社： _____ TEL: _____</p> <p>電話会社： _____ TEL: _____</p> <p>消防： _____ TEL: _____</p> <p>電気管理事務所： _____ TEL: _____</p>	

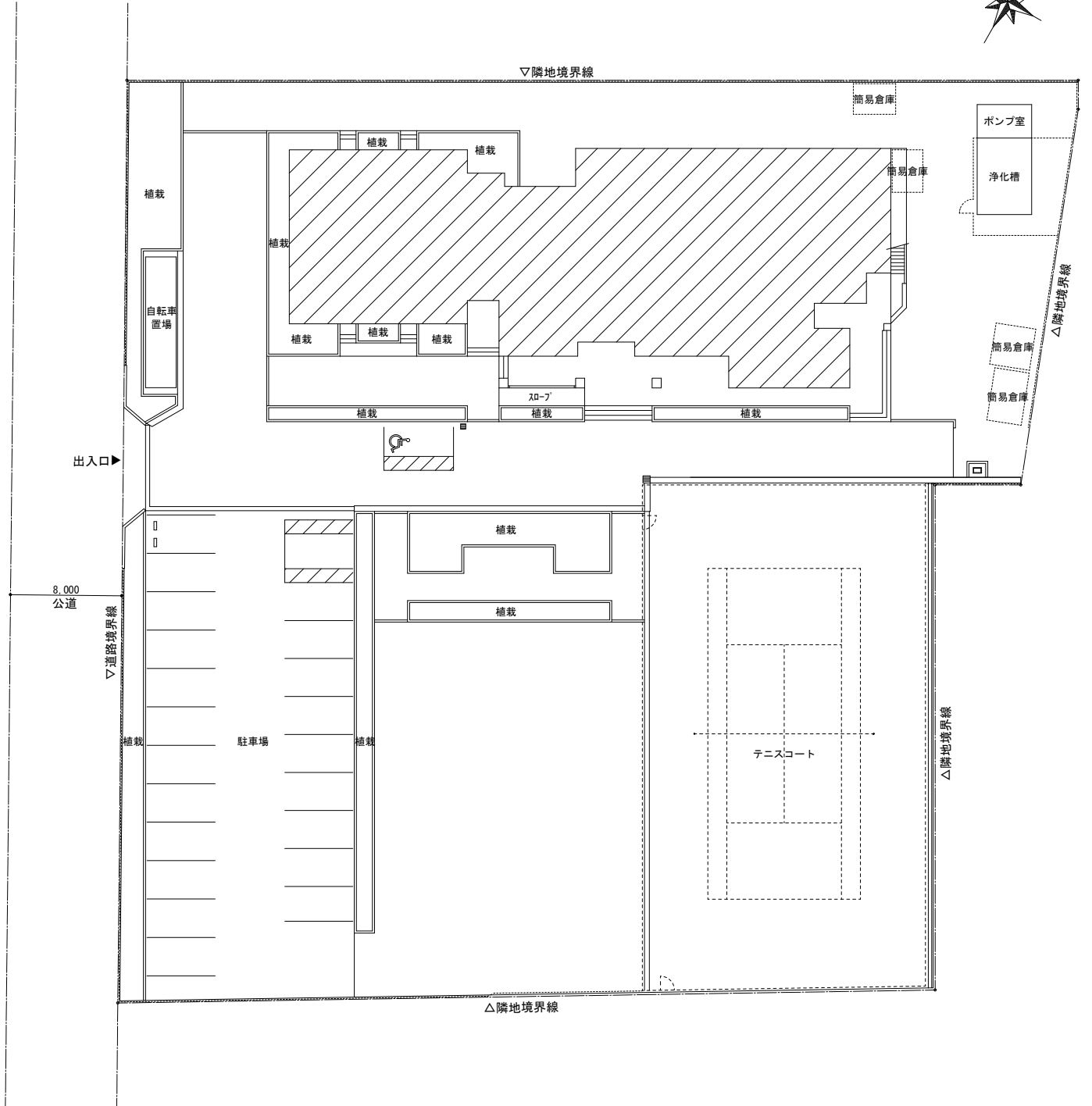
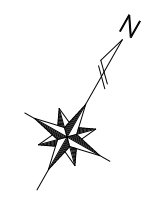
日高市教育委員会 教育総務課		担当		工事名称	高萩北公民館改修工事	日付	令和 6年 2月 29日	図面番号	E - 0 1
				図面名称	電気設備特記仕様書	縮尺	N/S		



計画地：高萩北公民館
 埼玉県日高市旭ヶ丘997-1



案内図



配置図 1/300

特記なき限り下記による。
 1. 印は改修建物を示す。

日高市教育委員会 教育総務課		担当	工事名称	高萩北公民館改修工事	日付	令和 6年 2月 29日	図面番号 E-02
			図面名称	案内図・配置図	縮尺	1/300	

分電盤名称	L-1 電灯分電盤		
※バネ形式	壁掛形 (埋込型) 【既設箱体再利用】		
電気方式	種別	常用 (AC)	
	相数	1φ3W	3φ3W
	電圧	200/100V	200V
負荷容量	29.58kVA	—	
幹線サイズ	既設配線	—	

引込開閉器より
EM-CE160° E5.5

回路NO.	用途	分岐開閉器容量	容量 (VA)		備考
			電灯	コンセント	
Ⓐ	誘導灯	MCCB2P50AF/20AT			
Ⓑ	火災受信機	MCCB2P50AF/20AT	100		
Ⓒ	非常放送アンプ	MCCB2P50AF/20AT	100		
Ⓓ	機械警備	MCCB2P50AF/20AT	100		
	太陽光電源	MCCB3P50AF/30AT			

備考	容量 (VA)		分岐開閉器容量	用途	回路NO.	回路NO.	用途	分岐開閉器容量	容量 (VA)		備考
	コンセント	電灯							電灯	コンセント	
		550	ELCB2P50AF/20AT (1E)	エントランス-1 風除室電灯	①	②	事務室電灯	MCCB2P50AF/20AT (1E)	702		
		1,455	MCCB2P50AF/20AT (1E)	エントランス 調理実習室 準備室電灯	③	④	保育室他電灯	ELCB2P50AF/20AT (1E)	497		
		452	MCCB2P50AF/20AT (1E)	男女トイレ 化粧室電灯	⑤	⑥	廊下電灯	ELCB2P50AF/20AT (1E)	554		
		352	MCCB2P50AF/20AT (1E)	大集会室電灯	⑦	⑧	予備	ELCB2P50AF/20AT (1E)	1,000		
	1,000		ELCB2P50AF/20AT (2E)	調理実習室IHコンセント	①	⑨	調理実習室IHコンセント	ELCB2P50AF/20AT (2E)		1,000	
		2,090	MCCB2P50AF/20AT (2E)	大集会室電灯	③	⑩	予備	MCCB2P50AF/20AT (2E)		1,000	
	200		ELCB2P50AF/20AT (1E)	事務室コンセント	①	⑪	保育室他コンセント	ELCB2P50AF/20AT (1E)	400		
	700		ELCB2P50AF/20AT (1E)	エントランス-1 集会室 事務室コンセント	③	⑫	湯沸室・保育室コンセント	ELCB2P50AF/20AT (1E)	400		
	1,000		ELCB2P50AF/20AT (1E)	調理実習室コンセント	⑤	⑬	調理実習室コンセント	ELCB2P50AF/20AT (1E)	1,000		
	300		ELCB2P50AF/20AT (1E)	機械室コンセント	⑦	⑭	調理実習台コンセント	ELCB2P50AF/20AT (1E)	700		
	700		ELCB2P50AF/20AT (1E)	調理実習台コンセント	⑨	⑮	調理実習台コンセント	ELCB2P50AF/20AT (1E)	700		
	100		ELCB2P50AF/20AT (1E)	大集会室コンセント	⑬	⑯	調理実習台コンセント	ELCB2P50AF/20AT (1E)	700		
	600		ELCB2P50AF/20AT (1E)	男子トイレ電温水器	⑮	⑰	ロ-ホール放送コンセント	MCCB2P50AF/20AT (1E)	200		
	600		ELCB2P50AF/20AT (1E)	女子トイレ電温水器	⑰	⑱	女子トイレ電温水器	ELCB2P50AF/20AT (1E)	600		
	800		ELCB2P50AF/20AT (1E)	女子トイレ化粧室コンセント	⑰	⑲	男子トイレ化粧室コンセント	ELCB2P50AF/20AT (1E)	800		
	100		MCCB2P50AF/20AT (1E)	防犯設備電源	⑲	⑳	湯沸室電温水器	ELCB2P50AF/20AT (1E)	1,000		
	530		MCCB2P50AF/20AT (1E)	子供トイレコンセント	⑲	㉑	トイレ呼出表示電源	MCCB2P50AF/20AT (1E)	100		
	1,000		MCCB2P50AF/20AT (1E)	調理実習室コンセント	⑲	㉒	台所電温水器	MCCB2P50AF/20AT (1E)	600		
	100		MCCB2P50AF/20AT (1E)	自動トイ	⑲	㉓	調理実習室コンセント	MCCB2P50AF/20AT (1E)	1,000		
	800		MCCB2P50AF/20AT (1E)	電気キット	⑲	㉔	自動トイ	MCCB2P50AF/20AT (1E)	100		
	800		MCCB2P50AF/20AT (1E)	電気キット	⑲	㉕	IH用コンセント	ELCB2P50AF/20AT (1E)	1,000		
	1,000	2,090	小計 (AC200V)			㉖	予備	ELCB2P50AF/20AT (1E)	1,000		
	9,030	2,407	小計 (AC100V)			㉗					
	14,527		合計			㉘					
						㉙	小計 (AC200V)		2,000		
						㉚	小計 (AC100V)		2,753	10,300	
						㉛	合計		15,053		

① : AC200V回路
① : AC100V回路

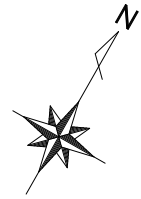
分電盤名称	L-2 電灯分電盤		
※バネ形式	壁掛形 (埋込型) 【既設箱体再利用】		
電気方式	種別	常用 (AC)	
	相数	1φ3W	3φ3W
	電圧	200/100V	200V
負荷容量	11.60kVA	—	
幹線サイズ	既設配線	—	

引込開閉器より
EM-CE160° E5.5

回路NO.	用途	分岐開閉器容量	容量 (VA)		備考
			電灯	コンセント	
Ⓐ	誘導灯	MCCB2P50AF/20AT			
Ⓑ	火災受信機	MCCB2P50AF/20AT	100		
Ⓒ	非常放送アンプ	MCCB2P50AF/20AT	100		
Ⓓ	機械警備	MCCB2P50AF/20AT	100		

備考	容量 (VA)		分岐開閉器容量	用途	回路NO.	回路NO.	用途	分岐開閉器容量	容量 (VA)		備考
	コンセント	電灯							電灯	コンセント	
		737	MCCB2P50AF/20AT (1E)	吹抜電灯	①	②	休養室・学習室 集会室電灯	MCCB2P50AF/20AT (1E)	1,552		
		452	ELCB2P50AF/20AT (1E)	男女トイレ 化粧室電灯	③	④	廊下電灯	ELCB2P50AF/20AT (1E)	497		
		63	MCCB2P50AF/20AT (1E)	階段室電灯	⑤	⑥	予備	ELCB2P50AF/20AT (1E)	1,000		
	400		ELCB2P50AF/20AT (1E)	休養室コンセント	①	⑦	学習室コンセント	ELCB2P50AF/20AT (1E)	400		
	400		ELCB2P50AF/20AT (1E)	集会室コンセント	③	⑧	廊下・機械室コンセント	ELCB2P50AF/20AT (1E)	300		
	600		ELCB2P50AF/20AT (1E)	男子トイレ電温水器	⑤	⑨	男子トイレコンセント	ELCB2P50AF/20AT (1E)	400		
	600		ELCB2P50AF/20AT (1E)	女子トイレ電温水器	⑦	⑩	女子トイレ電温水器	ELCB2P50AF/20AT (1E)	600		
	600		ELCB2P50AF/20AT (1E)	女子トイレ電温水器	⑨	⑪	湯沸室電温水器	ELCB2P50AF/20AT (1E)	1,000		
	1,000		ELCB2P50AF/20AT (1E)	電気キット	⑪	⑫	予備	ELCB2P50AF/20AT (1E)	1,000		
			小計 (AC200V)				小計 (AC200V)				
	3,600	1,252	小計 (AC100V)				小計 (AC100V)		2,049	4,700	
	4,852		合計				合計		6,749		

① : AC200V回路
① : AC100V回路



1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

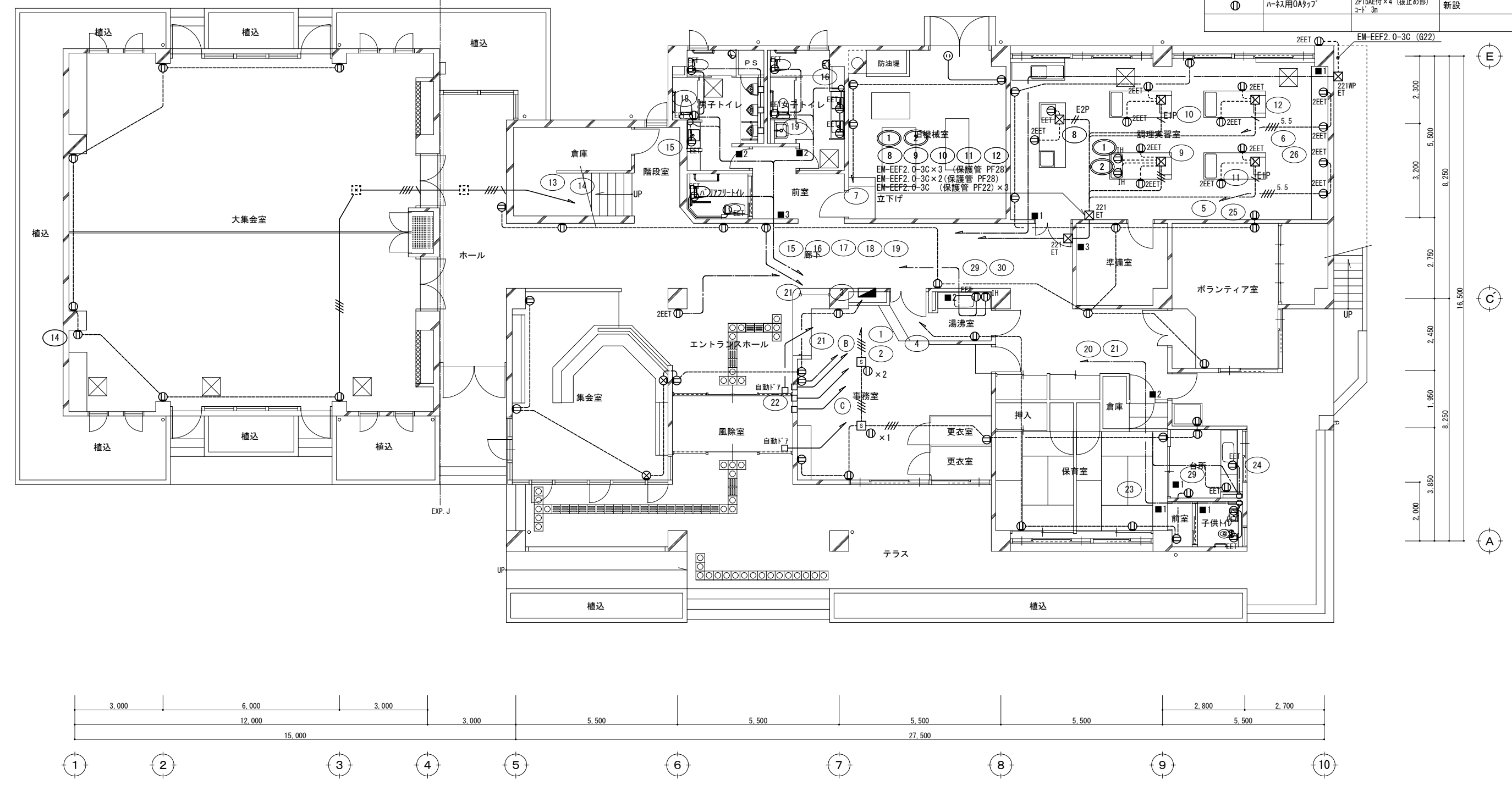
EM-IE2.0×2 E2.0	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
EM-IE2.0×4 E2.0	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
EM-IE2.0×2 E2.0	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
EM-IE2.0×4 E2.0	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
EM-IE5.5×4 E2.0	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
EM-EEF2.0-3C	(二重天井内コック配線)	【保護管 MM1A】

■1	壁貫通補修50φ 保護管 E25
■2	壁貫通補修50φ 保護管 E31
■3	壁貫通補修50φ 保護管 E39
■4	壁貫通補修75φ 保護管 PF28×3

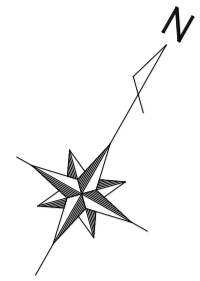
凡例

記号	名称	仕様	備考
Ⓜ	埋込コンセント	2P15A×2 (接地極付)	新設
ⓂEET	埋込コンセント	2P15A×1 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
ⓂZEET	埋込コンセント	2P15A×2 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
ⓂAC	埋込コンセント (200V)	2P15/20A×1 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
ⓂIH	埋込コンセント	2P15/20A×1 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
ⓂWP	防水コンセント	2P15A×1 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
Ⓜ	ブロードネット	150×150×100 接地端子付 (鋼板製)	新設
Ⓜ221ET	ブロードネット	200×200×100 接地端子付 (鋼板製)	新設
Ⓜ221WPET	ブロードネット	200×200×100 接地端子付 (薄風量給気仕上り・防水形)	新設
Ⓜ	ハネシヨイントホック	2分岐	新設
Ⓜ	ハネシヨイントホック	2P15A付×4 (抜止め形) 3トド 3m	新設

<>内の配管は 既設配管を示す。配線のみ新設
 【 】の配管は 間仕切り等の保護管を示す。



(改修) 1階 平面図 1/100



1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

	EM-1E2.0×2 E2.0	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
	EM-1E2.0×4 E2.0	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
	EM-1E2.0×2 E2.0	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
	EM-1E2.0×4 E2.0	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
	EM-1E5.5×4 E2.0	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
	EM-EEF2.0-3C	(二重天井内コブ配線)	【保護管 MM1A】

EXP.J

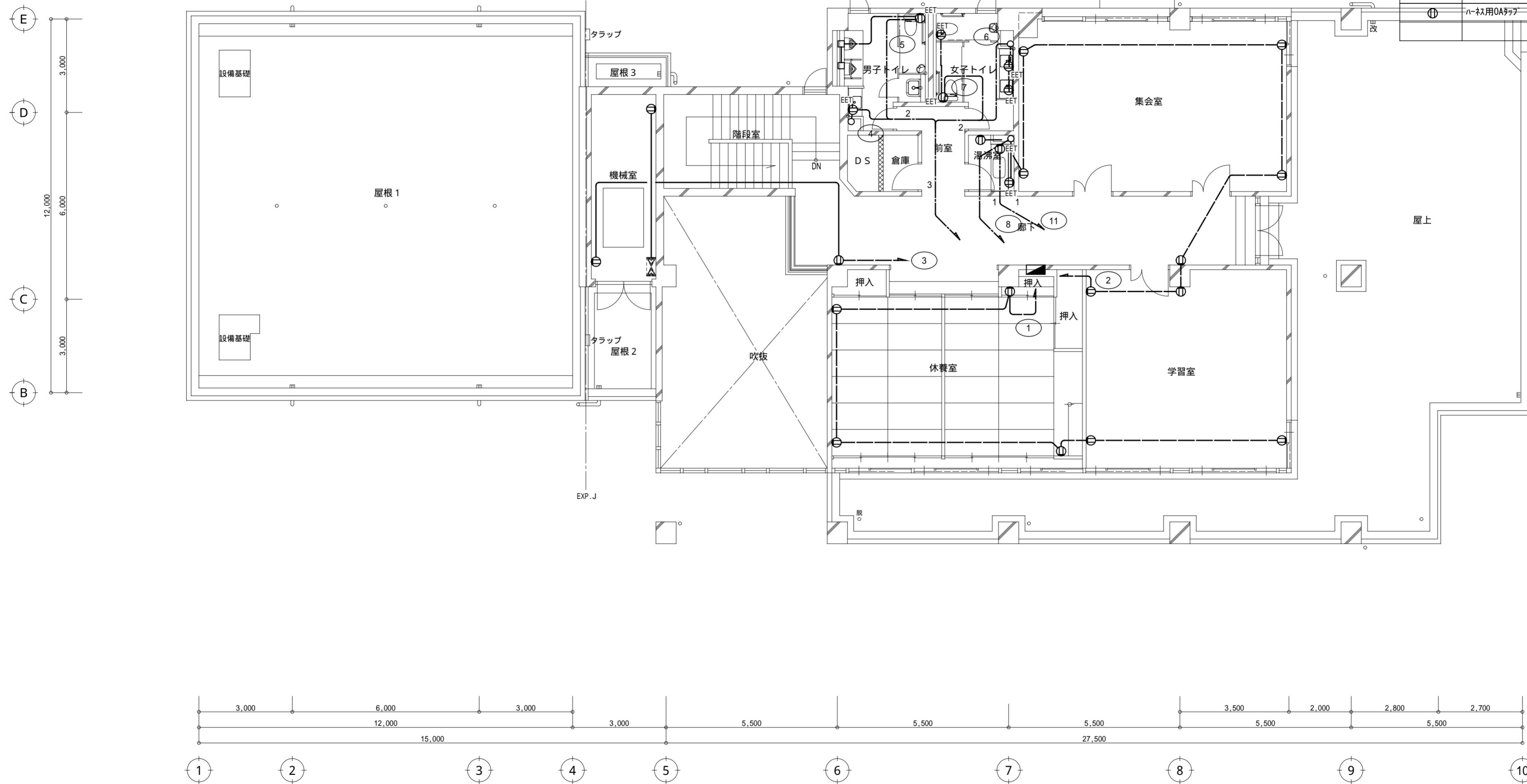
< >内の配管は 既設配管を示す。配線のみ新設

【 】の配管は 間仕切り等の保護管を示す。

1	;壁貫通補修50	保護管 E25
2	;壁貫通補修50	保護管 E31
3	;壁貫通補修50	保護管 E39
4	;壁貫通補修75	保護管 PF28×3

凡例

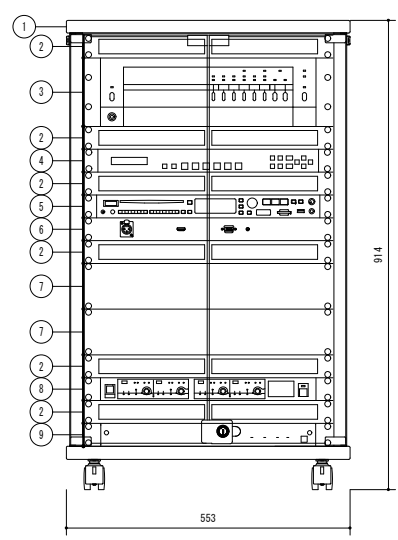
記号	名称	仕様	備考
Ⓜ	埋込コンセント	2P15AE×2 (接地極付)	新設
Ⓜ _{EET}	埋込コンセント	2P15AE×1 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
Ⓜ _{2EET}	埋込コンセント	2P15AE×2 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
Ⓜ _{AC}	埋込コンセント (200V)	2P15/20AE×1 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
Ⓜ _{IH}	埋込コンセント	2P15/20AE×1 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
Ⓜ _{WP}	防水コンセント	2P15AE×1 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
Ⓜ _{ET}	ブチックス	150×150×100 接地端子付 (銅板製)	新設
Ⓜ _{221 ET}	ブチックス	200×200×100 接地端子付 (銅板製)	新設
Ⓜ _{221WP ET}	ブチックス	200×200×100 接地端子付 (滑融亜鉛メッキ仕上げ・防水形)	新設
Ⓜ _H	ハース' ヨイントホ' ックス	2分岐	新設
Ⓜ _{HA}	ハース' ヨイントホ' ックス	2P15AE付×4 (抜止め形) 3'×3m	新設



(改修) 2階 平面図 1/100

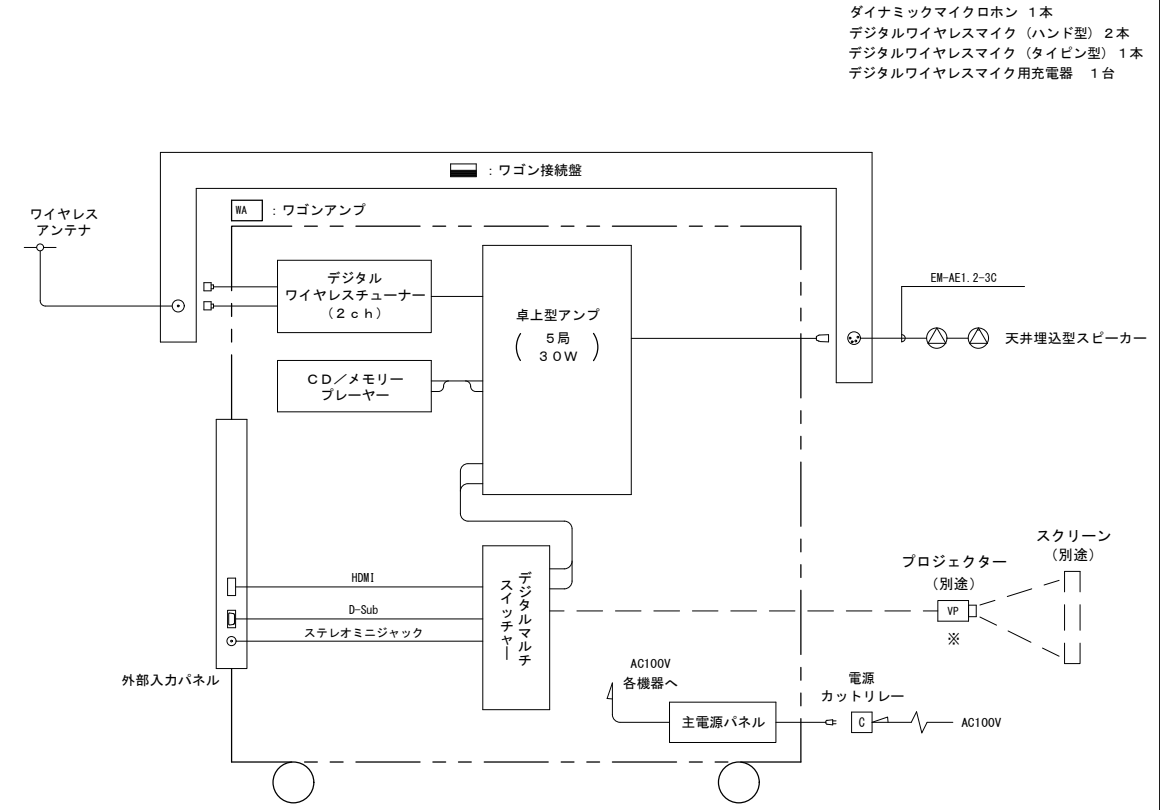
A	一体型LED灯 (富士形) W=220	B	一体型LED灯 (埋込形) W=220	C	一体型LED灯 (ﾀﾞｶﾞﾗｲﾄ)	D	一体型LED灯 (ﾀﾞｶﾞﾗｲﾄ) 防湿・防雨型	E	一体型LED灯 (ﾄﾞﾗｯﾌﾟ)	F	一体型LED灯 (ﾄﾞﾗｯﾌﾟ)	G	一体型LED灯
A162	LSS9-2-30 LM/LM	B322	LRS20-4-65 LM/LM	C08	LRS1-08 LM/LM	D17W	LRS1RP-17 LM/LM	E161	LSS1-2-15 LM/LM	F201W	LBF3MP/RP-2-06	G201	LGB52095相当品
A321	LSS9-4-30 LM/LM			C13	LRS1-13 LM/LM			E321	LSS1-4-30 LM/LM				
A322N	LSS9-4-48 LM/LM			C17	LRS1-17 LM/LM			E322	LSS1-4-65 LM/LM				
A322	LSS9-4-65 LM/LM			C22	LRS1-22 LM/LM								
H	一体型LED灯 (表示灯)	I	一体型LED灯 (ｼｰﾘﾝｸﾞﾗｲﾄ)	J	一体型LED灯 (外灯灯具のみ)	K	一体型LED灯 (ｼｰﾜｰﾗｲﾄ)	a	LED灯 非常照明器具 (ﾀﾞｶﾞﾗｲﾄ) 低天井用	b	LED灯 非常照明器具 (ﾀﾞｶﾞﾗｲﾄ) 中天井用	c	LED階段灯 壁・天井直付兼用40型
H201	NNF11930相当品	I60	XLGB3302CE1相当品	J250	NNY22690相当品	K100	LSA1-03	a09	K1-LRS11-1	b30	K1-LRS11-3	c321	LDS1-K1-LBF11

d	LED灯 非常照明器具	e	LED灯 避難口誘導灯	f	LED灯 通路誘導灯
d162	XLG213VGN相当品	e10	SH1-FSF20-C	f11	ST1-FSF22-C
d322	XLG462VGN相当品			f12	ST1-FSF23-C



No.	名	称
1	木製ラック	
2	通気パネル	
3	卓上型アンプ	
4	デジタルマルチスイッチャー	
5	CD/メモリープレーヤー	
6	外部入力パネル	
7	ブランクパネル	
8	デジタルワイヤレスチューナー	
9	主電源パネル	

電 源	AC100V 50/60Hz
■卓上型アンプ	
定 格 出 力	30 W
入 力	ページングマイク、リモートマイク×1、 入力1、2 (マイク、ライン、優先切換)
出 力 制 御	5局一斉 (通常、緊急)
機 能	呼出チャイム内蔵、非常遮断
■デジタルマルチスイッチャー	
映 像 入 力	5ch (HDMI×4, DVI-1×1 (アナログと切換))
音 声 入 力	デジタル: 5ch (HDMI×4, DVI-1×1) アナログ: 3ch (ターミナルブロック) (デジタルと切換)
映 像・音 声 出 力	HDMI/DVI, HDCBaseT (960p出力)、アナログ音声1ch
機 能	スキャンコンバーター、リップシンク、 外部制御、プリセットメモリー
■CD/メモリープレーヤー	
使 用 メ デ ィ ア	CD、CD-R、CD-RW SD/SDHCカード、USBメモリー
再 生 フ ァ イ ル 形 式	CD-DA、MP3、WMA、WAV、AAC
出 力	アナログ×2、チューナー
そ の 他	外部制御、FM/AMチューナー機能、 Bluetoothレシーバー搭載
■外部入力パネル	
コ ン ネ ク タ ー	HDMI ×1 D-sub15ピン ×1 ステレオミニジャック ×1
■デジタルワイヤレスチューナー	
入 力	アンテナ×4、ミキシング×1
出 力	単独×4、ミキシング×1
受 信 周 波 数	800MHz帯
機 能	デジタルトゥールバイパス受信、 接点出力×4、ソフトによるシステム状態監視
チューナーユニット	2波実装済 (最大4波)
■その他	主電源パネル組込



ダイナミックマイクロホン 1本
デジタルワイヤレスマイク (ハンド型) 2本
デジタルワイヤレスマイク (タイピン型) 1本
デジタルワイヤレスマイク用充電器 1台

1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

EM-EEF1.6-2C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-EEF1.6-3C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-EEF1.6-2C×2	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
EM-EEF1.6-2C+3C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
EM-EEF2.0-3C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
EM-EEF1.6-2C	(二重天井内配管配線)	【保護管 PF28】
EM-EEF1.6-3C	(二重天井内配管配線)	【保護管 PF28】
EM-EEF2.0-3C	(二重天井内配管配線)	【保護管 PF28】

階段	
d162	x 1

男子トイレ	
A321	x 1
C08	x 2

廊下	
C22	x 21
a09	x 6
f12	x 2
e10	x 1

調理実習室	
B322	x 4
A321	x 3
d322	x 4

倉庫	
E161	x 1

女子トイレ	
A321	x 1
C08	x 2

旧機械室	
E321	x 2
E322	x 2

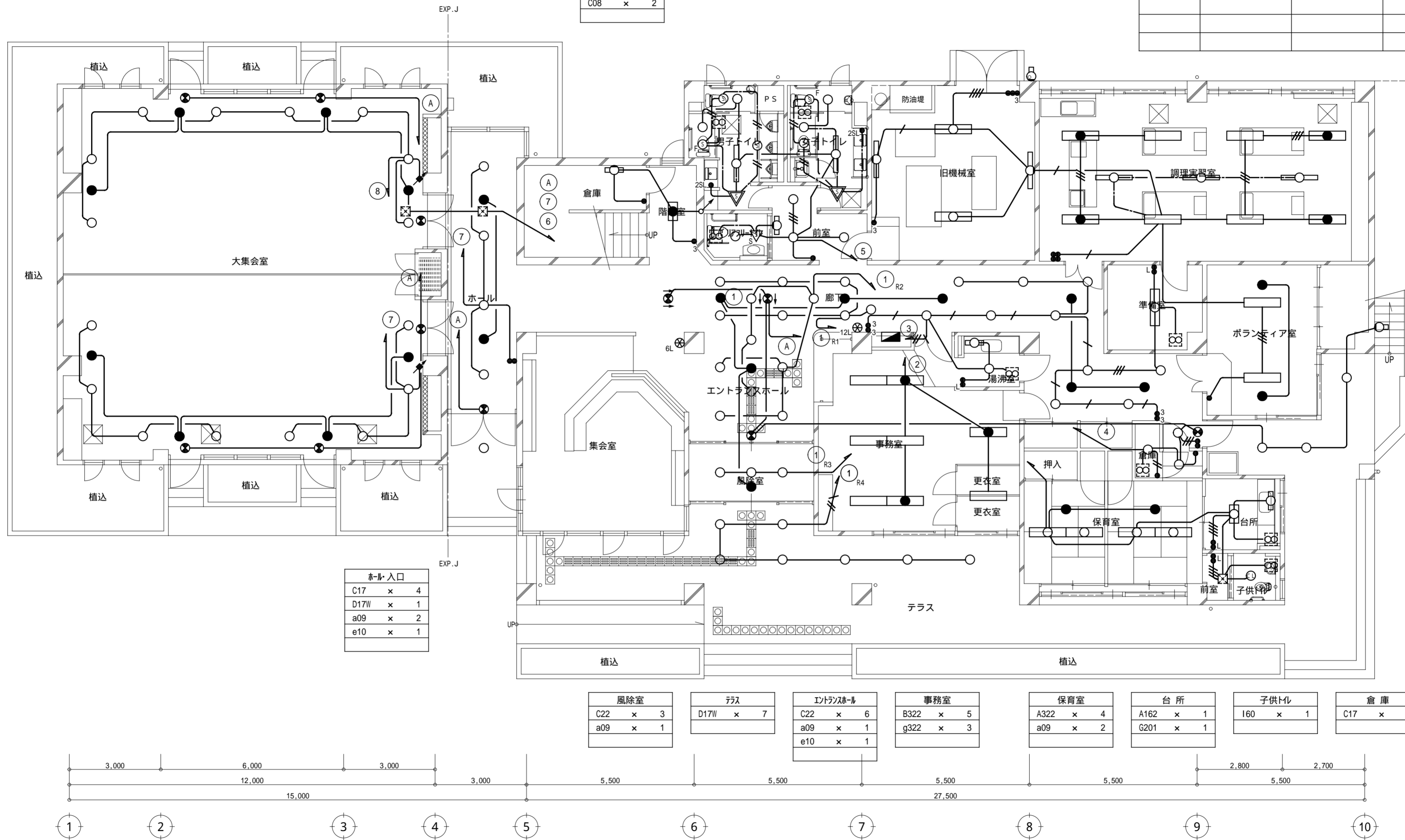
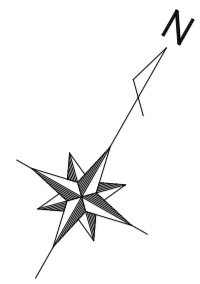
準備室	
A322N	x 1

ハリアポート化	
A321	x 1
C08	x 2

ホランテイル室	
B322	x 2

凡例

記号	名称	仕様	備考
●	埋込スイッチ	1P15A x 1	新設
● _L	埋込スイッチ	1PL15A x 1 (位置確認表示付)	新設
● ₃	埋込スイッチ	3W15A x 1	新設
▽	熱線センサー付自動スイッチ	親器 (広角 200V)	新設
⊙	熱線センサー付自動スイッチ	子器 (広角)	新設
⊙ _F	熱線センサー付自動スイッチ	換気扇連動	新設
▽ _S	熱線センサー付自動スイッチ	照明・換気扇連動	新設
● _{2SL}	熱線センサー付自動スイッチ用 操作ユニット	1回路用	新設



大集会室	
C22	x 16
a09	x 8
e10	x 4

ホール入口	
C17	x 4
D17W	x 1
a09	x 2
e10	x 1

風除室	
C22	x 3
a09	x 1

テラス	
D17W	x 7

エントランスホール	
C22	x 6
a09	x 1
e10	x 1

事務所	
B322	x 5
g322	x 3

保育室	
A322	x 4
a09	x 2

台所	
A162	x 1
G201	x 1

子供トイレ	
I60	x 1

倉庫	
C17	x 1

(改修) 1階 平面図 1/100

屋内天井材はアスベスト含有建材(レベル3)であり、照明器具新設に伴う穴あけは飛散防止処理のうえ適切に施工・処分を行うこと。

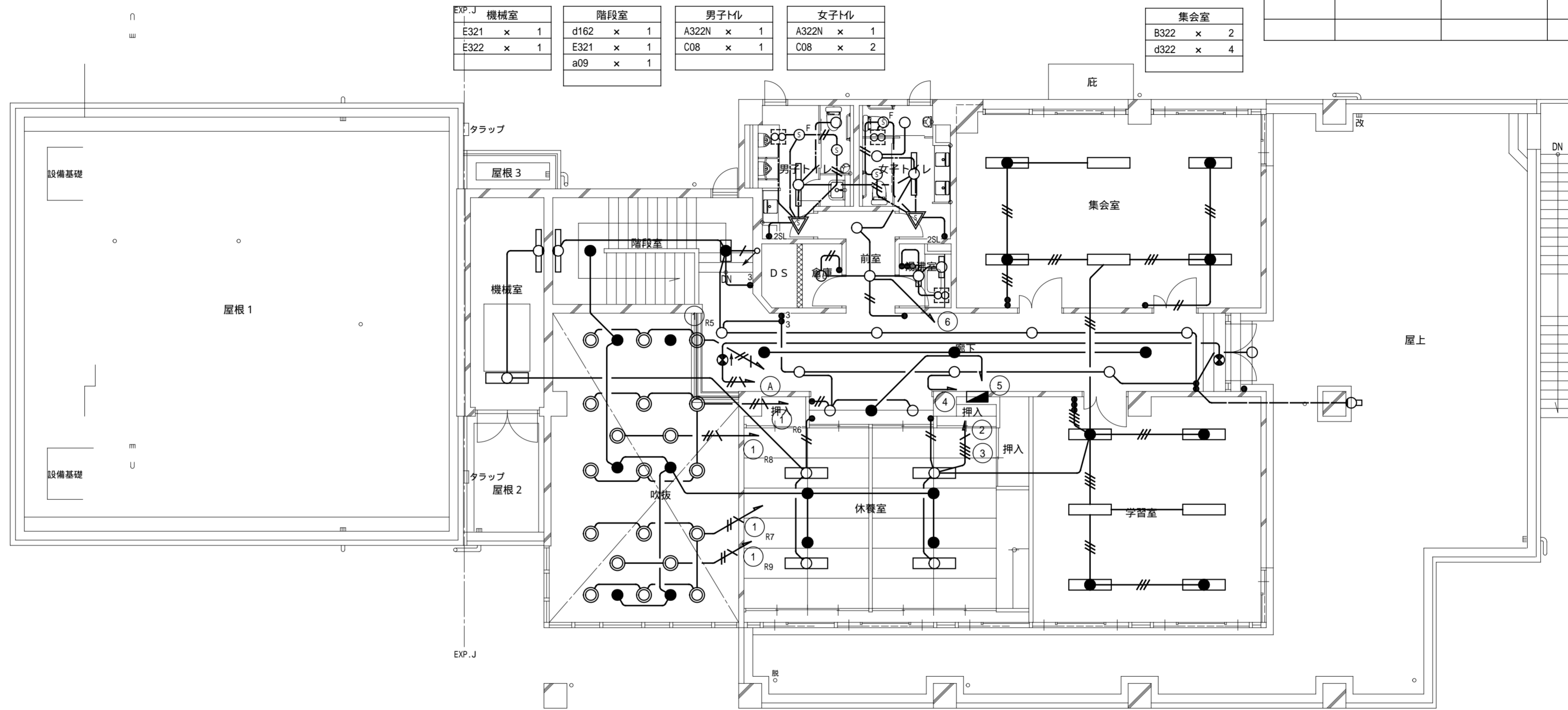
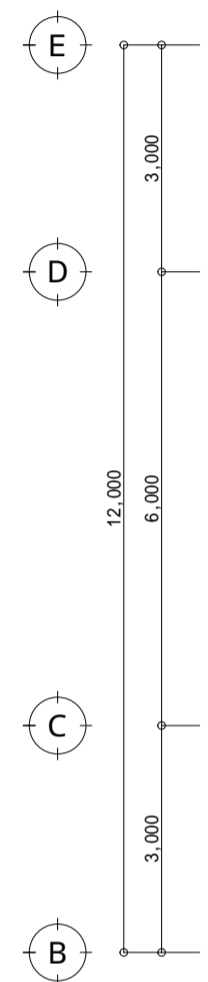
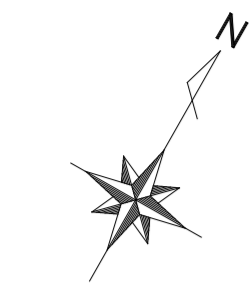
1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

	EM-EEF1.6-2C	(天井隠蔽配管配線) <既設配管 E19>
	EM-EEF1.6-3C	(天井隠蔽配管配線) <既設配管 E19>
	EM-EEF1.6-2C x 2	(天井隠蔽配管配線) <既設配管 E25>
	EM-EEF1.6-2C+3C	(天井隠蔽配管配線) <既設配管 E25>
	EM-EEF2.0-3C	(天井隠蔽配管配線) <既設配管 E25>
	EM-EEF1.6-2C	(二重天井内隠蔽配線) 【保護管 PF28】
	EM-EEF1.6-3C	(二重天井内隠蔽配線) 【保護管 PF28】
	EM-EEF2.0-3C	(二重天井内隠蔽配線) 【保護管 PF28】

凡例

記号	名称	仕様	備考
●	埋込スイッチ	1P15A x 1	新設
● _L	埋込スイッチ	1PL15A x 1 (位置確認表示付)	新設
● ₃	埋込スイッチ	3W15A x 1	新設
▽	熱線センサー付自動スイッチ	親器 (広角 200V)	新設
⊙	熱線センサー付自動スイッチ	子器 (広角)	新設
⊙ _F	熱線センサー付自動スイッチ	換気扇連動	新設
▽ _S	熱線センサー付自動スイッチ	照明・換気扇連動	新設
● _{2SL}	熱線センサー付自動スイッチ用 操作ユニット	1回路用	新設

EXP-J 機械室	階段室	男子トイレ	女子トイレ	集会室
E321 x 1	d162 x 1	A322N x 1	A322N x 1	B322 x 2
E322 x 1	E321 x 1	C08 x 1	C08 x 2	d322 x 4
	a09 x 1			



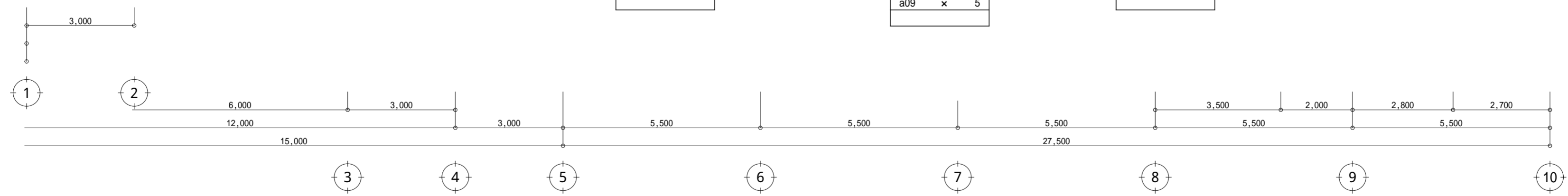
廊下	C22 x 7
	a09 x 3
	f11 x 1
	e10 x 1

外部	F201W x 1
	D17W x 1

吹抜	C49 x 19
	b30 x 6

休憩室	A322 x 4
	C13 x 2
	a09 x 5

学習室	B322 x 2
	d322 x 4



(改修) 2階 平面図 1/100

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、高萩北公民館改修工事について適用する。

1.2 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとします。

- (1) 労働基準法 (8) 日本電機工業会標準規格 (JEM)
- (2) 労働安全衛生法 (9) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC)
- (3) 電気事業法 (10) 日本電線工業会規格 (JCS)
- (4) 電気設備技術基準 (11) 内線規程
- (5) 消防関係法規 (12) 系統連系規定
- (6) 建築基準法 (13) 電力品質確保に係る系統連系技術
- (7) 日本工業規格 (JIS) 要件ガイドライン

1.4 保証条件

引渡後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換するものとする。

なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用については、協議の上決定するものとする。

2. システム概要

2.1 設備の概要

- 名称 : 高萩北公民館 太陽光発電設備
- 連系する電力系統 : 低圧一般配電線 (単相3線, 105-210V, 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 5kW以上
パワーコンディショナ容量 4kW
蓄電システム 電源容量 3kW
蓄電容量 10kWh

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、接続箱、パワーコンディショナ (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。

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

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
- (4) 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高頻度のボンピングを避ける。
- (5) 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
- (6) 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 系統連系保護方式

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 (RPR)	2相	検出可能な場所
(2) 過電圧継電器 (OVR)	2相	インバータ出力点など 低圧回路の検出可能な場所
(3) 不足電圧継電器 (UVR)	2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

- ・小型計測端末 : 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
・パワーコンディショナ出力電力	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	5.0kW以上	
2.	太陽電池架台		1式	
3.	接続箱		1式	
4.	パワーコンディショナ	単相3線, 4kW	1台	
5.	計測監視・表示装置		1式	
6.	コネクタ分岐盤		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 : 5kW以上
- 外形寸法 : 別途図面参照

3.2 太陽電池架台

- 構造 : 陸屋根用
- 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 接続箱

- 構造 : 屋外壁掛形
- 材質 : 銅板製
- 回路数 : 製造者標準
- 収納機器 : 逆流防止ダイオード、SPD、断路器 等
- 外形寸法 : 別途図面参照
- 塗装色 : 製造者標準

3.4 パワーコンディショナ

- 構造 : 屋内壁掛形
 - 種類 : 系統連系パワーコンディショナ
 - 容量 : 4kW
 - 入力電圧範囲 : DC0 ~ 450V程度
 - 出力電圧 : 単相3線 101-202V 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 系統連系保護方式」による
 - 自立運転 : 単相2線 100V 1.5kVA
 - 計測機能 : 表示項目 (切替方式)
・交流電力 ・交流電力量 等
 - 外形寸法 : 別途図面参照
 - 塗装色 : 製造者標準
- ### 3.5 計測監視装置
- 使用機器 : パーソナルコンピュータ
OS : Windows10以降
CPU : インテルCeleron プロセッサ-G5900E(2コア/3.2GHz)以上
メモリ : 4.0GB以上
HDD : 500GB以上
電源 : AC100V
無停電電源装置 (UPS)
容量 : 500VA/300W以上
バックアップ時間 : 3.5分以上
電源 : AC100V

3.8 表示装置

- 構造 : 屋内壁掛形
- 形状 : 32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
- その他 : 取付金物共 (1クワン) 収納) 液晶保護ハ 祇取付

3.6 コネクタ分岐盤

- 構造 : 屋外壁掛形
- 材質 : 銅板製
- 回路数 : 3回路
- 収納機器 : MCCB2P50AF x 3
- 塗装色 : 製造者標準

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) 分電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JIS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。

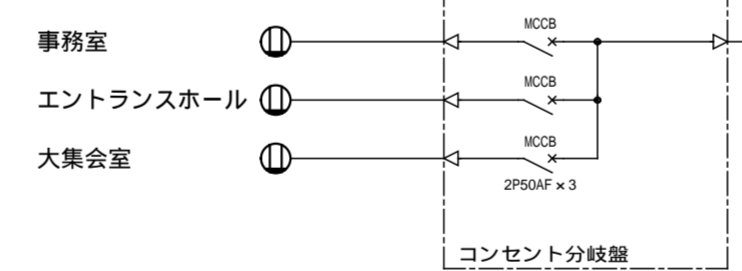
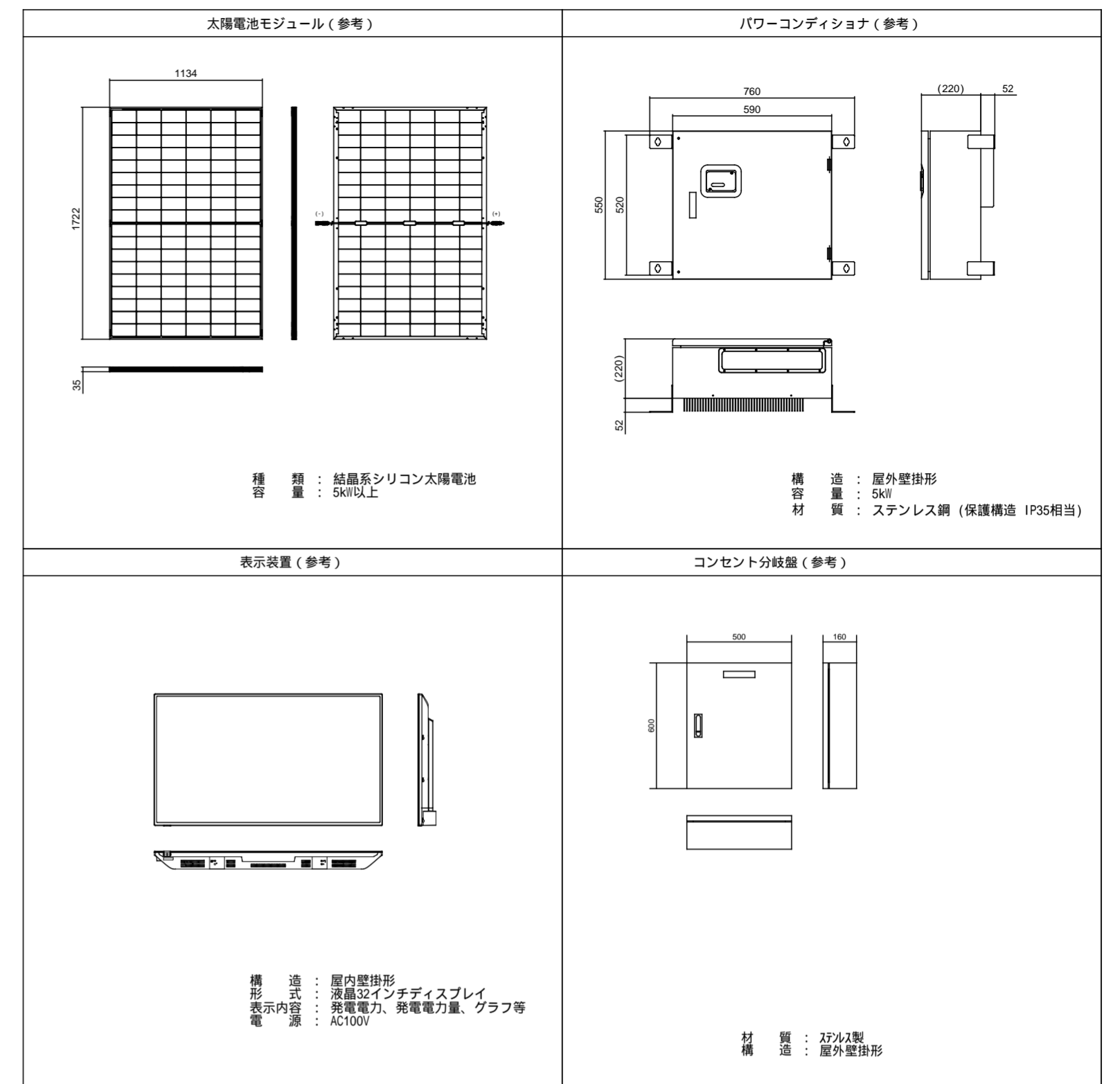
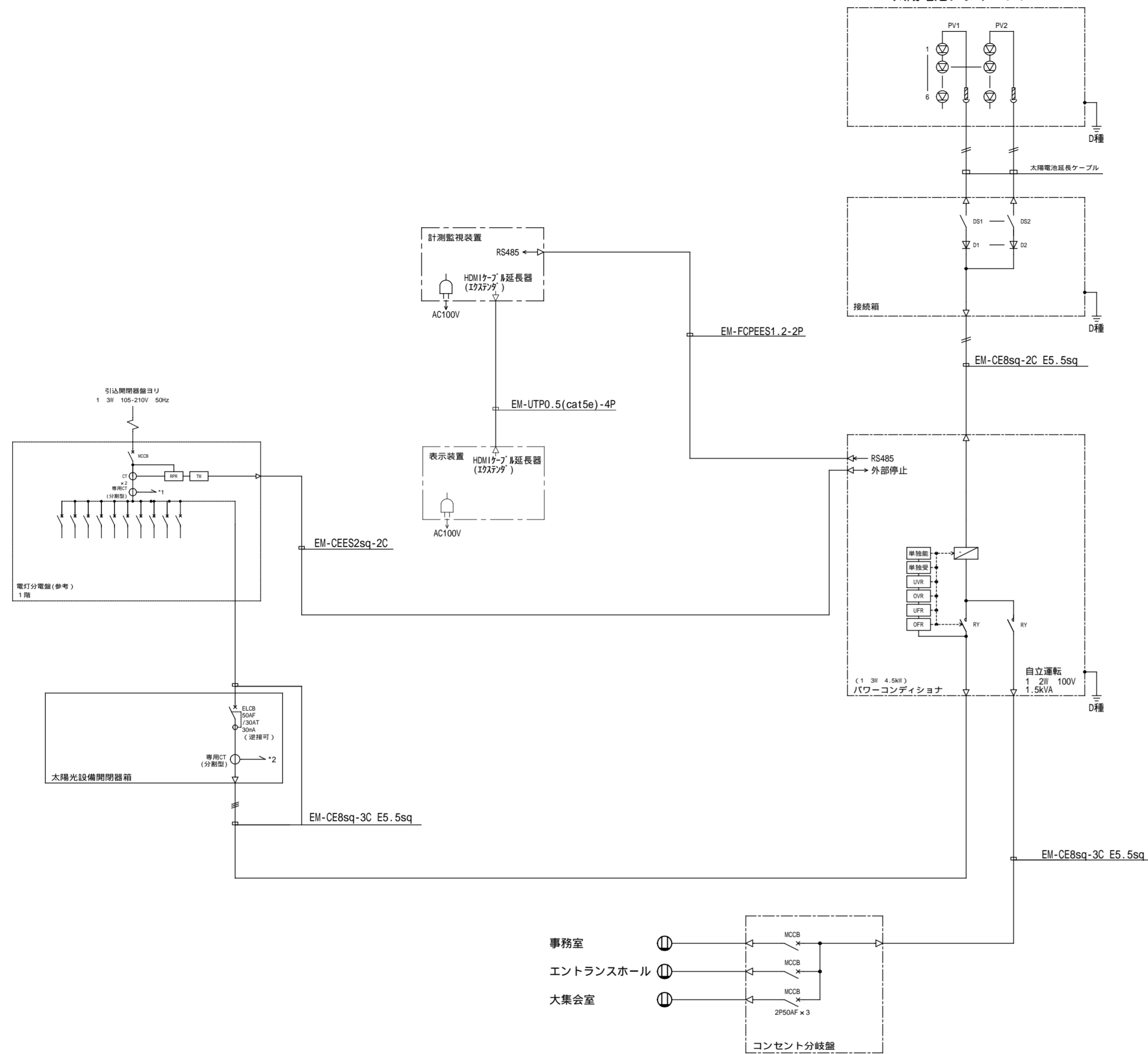
5.2 試運転・完成検査

試運転・完成検査は、下表の項目を実施する。

	太陽電池	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。

太陽電池アレイ 5.0kW



太陽光発電設備 単線結線図

凡例

記号	名称	記号	名称
D	逆流防止ダイオード	LBS	負荷開閉器
CB	遮断器	PV	太陽電池
DS	断路器	T	変圧器
ELCB	漏電遮断器	MCCB	配線用遮断器
MC	電磁接触器	CT	変流器
UVR	不足電圧継電器	OVR	過電圧継電器
UFR	不足周波数継電器	OFR	過周波数継電器
単独受	単独運転防止機能 (受動的)	単独能	単独運転防止機能 (能動的)
RPR	逆電力継電器	TM	タイマー (オフディレー)

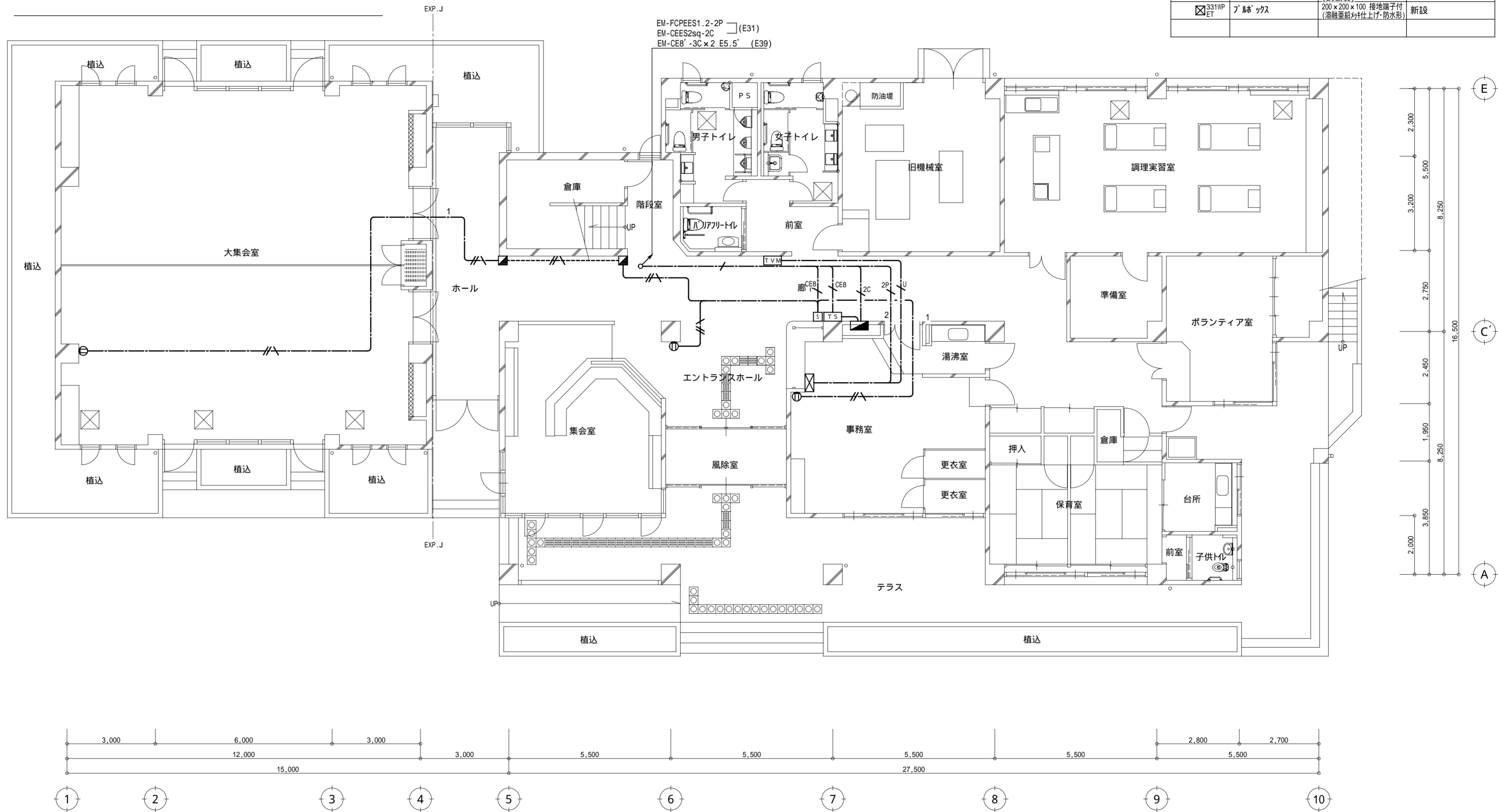
1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

-----	太陽電池延長ケーブル	(露出配管配線)	【保護管 G22】
---CEB---	EM-CE8'-3C E5.5'	(二重天井内30ガシ配線)	【保護管 MM1C】
---2P---	EM-FCPEES1.2-2P	(二重天井内30ガシ配線)	【保護管 MM1A】
---2C---	EM-CEES2sq-2C	(二重天井内30ガシ配線)	【保護管 MM1A】
---U---	EM-UTP(Cate5)0.5-4P	(二重天井内30ガシ配線)	【保護管 MM1A】
---//---	EM-EEF2.0-3C	(二重天井内30ガシ配線)	【保護管 MM1A】
---//---	EM-EEF2.0-3C	(露出配管配線)	【保護管 MM1A】

【 】の配管は 間仕切り等の保護管を示す。

1	:壁貫通補修50	保護管 E25
2	:壁貫通補修50	保護管 E31
3	:壁貫通補修50	×2 保護管 E39・E31

記号	名称	仕様	備考
PC	パソコン		新設
計測監視装置	計測監視装置		新設
TVM	表示装置		新設
TS	太陽光設備開閉器箱		新設
S	コネクタ分岐盤		新設
2EET	埋込コンセント	2P15AE×1 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
ジョイントボックス	ジョイントボックス	2P15AE×1 ET付 (接地極・接地端子付) メタル用	新設
331ET	ボックス	200×200×100 接地端子付 (銅板製)	新設
331NP ET	ボックス	200×200×100 接地端子付 (溶融亜鉛メッキ仕上げ・防水形)	新設



(改修) 1階 平面図 1/100

1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

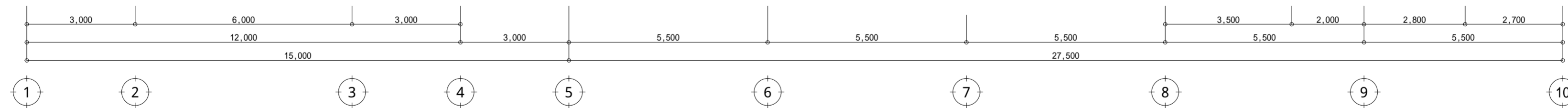
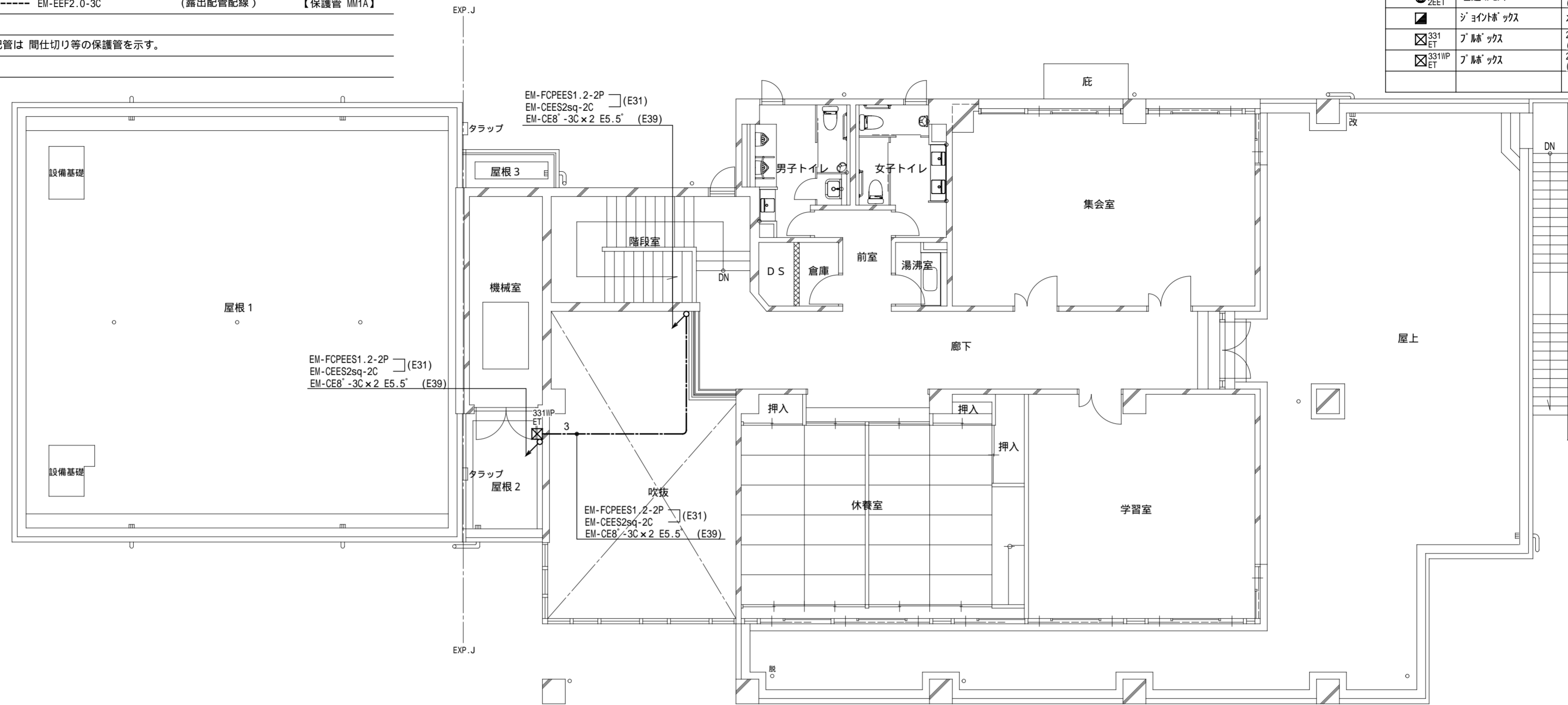
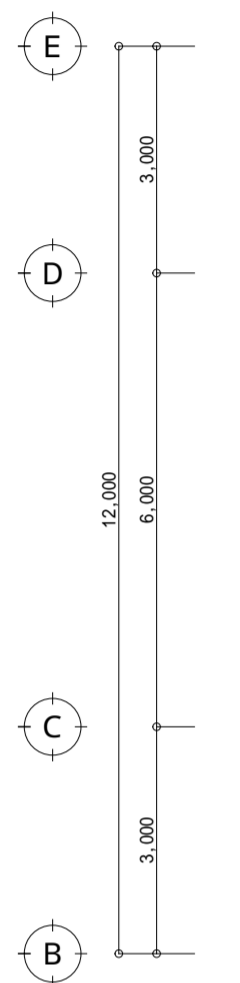
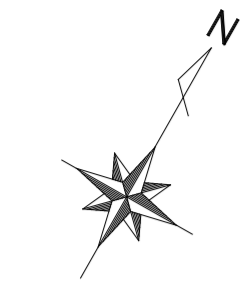
-----	太陽電池延長ケーブル	(露出配管配線)	【保護管 G22】
---CE8---	EM-CE8'-3C E5.5'	(二重天井内コシ配線)	【保護管 MM1C】
---2P---	EM-FCPEES1.2-2P	(二重天井内コシ配線)	【保護管 MM1A】
---2C---	EM-CEES2sq-2C	(二重天井内コシ配線)	【保護管 MM1A】
---U---	EM-UTP(Cate5)0.5-4P	(二重天井内コシ配線)	【保護管 MM1A】
---//---	EM-EEF2.0-3C	(二重天井内コシ配線)	【保護管 MM1A】
---//---	EM-EEF2.0-3C	(露出配管配線)	【保護管 MM1A】

【 】の配管は 間仕切り等の保護管を示す。

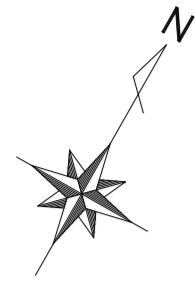
1 ;	壁貫通補修50	保護管 E25
2 ;	壁貫通補修50	保護管 E31
3 ;	壁貫通補修50	×2 保護管 E39・E31

凡例

記号	名称	仕様	備考
PC	パワーコンディショナ		新設
計測監視装置	計測監視装置		新設
表示装置	表示装置		新設
TS	太陽光設備開閉器箱		新設
S	コンセント分岐盤		新設
2EET	埋込コンセント	2P15A×1 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
ジョイントボックス	ジョイントボックス	メタル用	新設
331ET	プルボックス	200×200×100 接地端子付 (鋼板製)	新設
331WP ET	プルボックス	200×200×100 接地端子付 (溶融亜鉛めっき・防水形)	新設



(改修) 2階 平面図 1/100

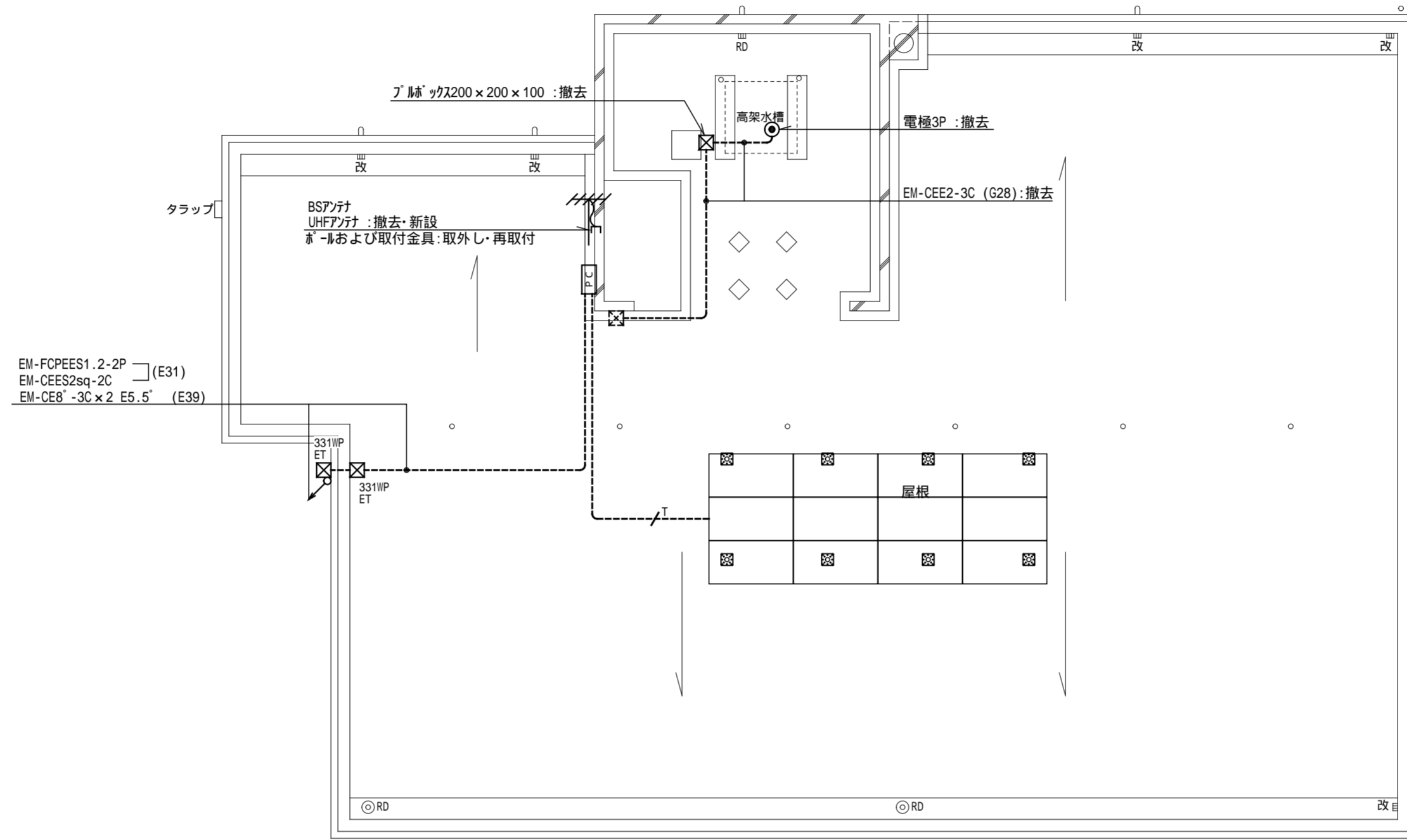


1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

-----	太陽電池延長ケーブル	(露出配管配線)	【保護管 G22】
---CEB---	EM-CEB'-3C E5.5'	(二重天井内配線)	【保護管 MM1C】
---2P---	EM-FCPEES1.2-2P	(二重天井内配線)	【保護管 MM1A】
---2C---	EM-CEES2sq-2C	(二重天井内配線)	【保護管 MM1A】
---U---	EM-UTP(Cate5)0.5-4P	(二重天井内配線)	【保護管 MM1A】
---//---	EM-EEF2.0-3C	(二重天井内配線)	【保護管 MM1A】
---//---	EM-EEF2.0-3C	(露出配管配線)	【保護管 MM1A】

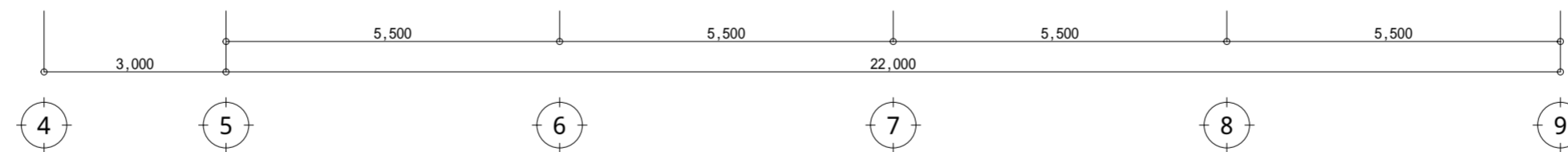
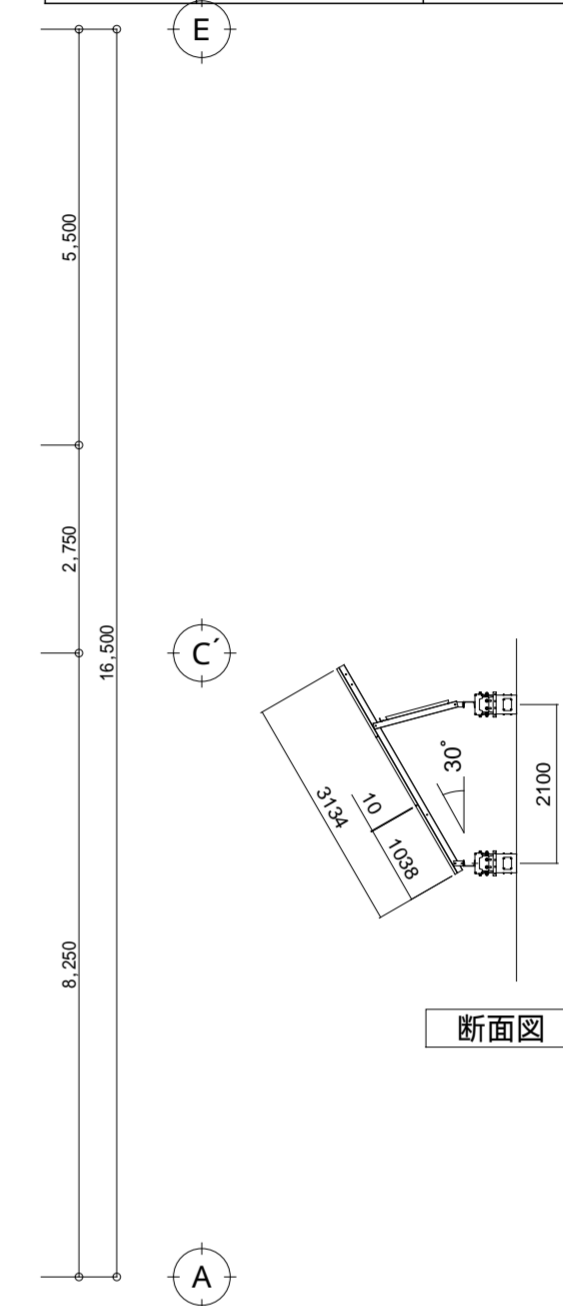
【 】の配管は 間仕切り等の保護管を示す。

1 ; 壁貫通補修50	保護管 E25
2 ; 壁貫通補修50	保護管 E31
3 ; 壁貫通補修50	×2 保護管 E39・E31



EM-FCPEES1.2-2P (E31)
EM-CEES2sq-2C
EM-CEB'-3C x 2 E5.5' (E39)

記号	名称	仕様	備考
PC	パソコン収納		新設
計測監視装置	計測監視装置		新設
表示装置	表示装置		新設
太陽光設備開閉器箱	太陽光設備開閉器箱		新設
コネクタ分岐盤	コネクタ分岐盤		新設
埋込コンセント	埋込コンセント	2P15AE x 1 ET付 (接地極・接地端子付)	新設
ジョイントボックス	ジョイントボックス	メタル用	新設
331ET	ボックス	200 x 200 x 100 接地端子付 (鋼板製)	新設
331WP ET	ボックス	200 x 200 x 100 接地端子付 (溶融亜鉛めっき仕上げ・防水形)	新設



(改修) R階 平面図 1/100

1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

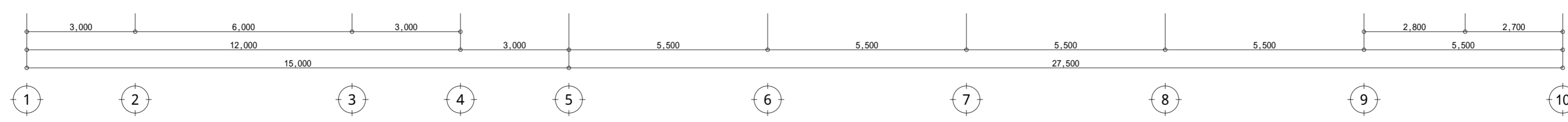
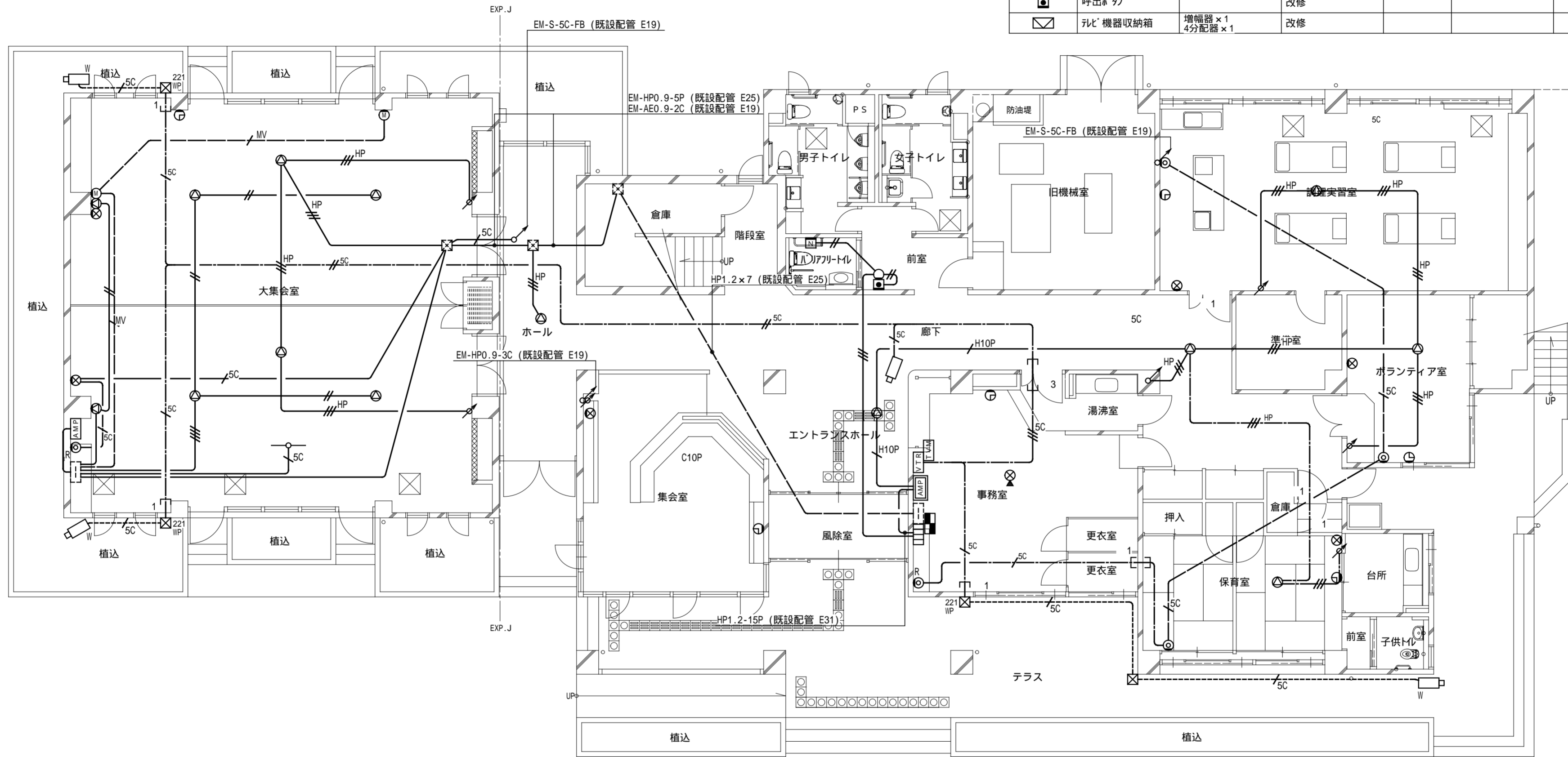
EM-AE0.9-2C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-AE0.9-4C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-HP0.9-3C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-HP0.9-10P	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E31>
EM-S-5C-FB	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-AE0.9-2C	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-S-5C-FB	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-MEES0.75-2C	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-HP0.9-3C	(二重天井内口ガ配線)	

EM-S-5C-FB	(二重天井内口ガ配線)
EM-S-5C-FB×2	(二重天井内口ガ配線)
EM-S-5C-FB×3	(二重天井内口ガ配線)
1;壁貫通補修50	保護管 E19
2;壁貫通補修50	保護管 E25
3;壁貫通補修50	保護管 E31

<>内の配管は 既設配管を示す。配線のみ新設

凡 例

記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考
AMP	非常用アンプ		改修	直列エリット	壁付 CS-7F-7W		改修
スピーカー	スピーカー	SC4Hi-3V0	改修	直列エリット	壁付 CS-7F-RW		改修
スピーカー	スピーカー	SC4Hi-3V3	改修	屋内カバー			新設
アッテネーター	アッテネーター		改修	屋外カバー			新設
AMP	ロー放送アンプ		改修	レコーダー	AHDLコーダー (4局4TB相当品)		新設
スピーカー	スピーカー	SW1Hi-3V0	改修	テレビモニター	23型ワイド液晶モニター		新設
ワイヤレスアテナ	ワイヤレスアテナ		改修	警報盤	露出型 5窓用		改修
マイクコンセント	マイクコンセント		改修	ブラケット	200×200×100 (溶融亜鉛めっき仕上げ・防水形)		新設
トイレ呼出表示器	露出型 1窓		改修	電気時計			新設
復旧ボタン			改修				
呼出ボタン			改修				
テレビ機器収納箱	増幅器×1 4分配器×1		改修				



(改修) 1階 平面図 1/100

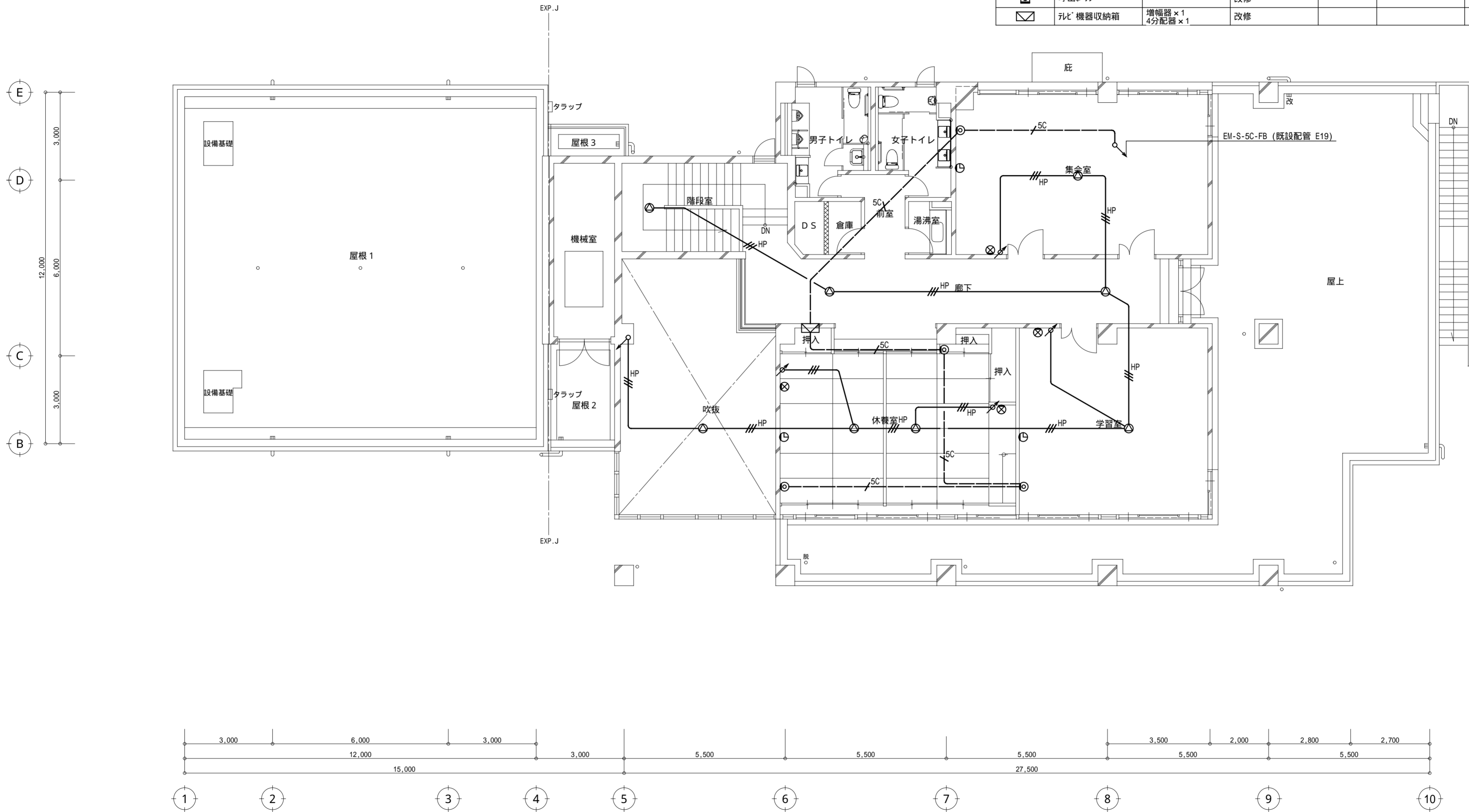
1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

EM-AE0.9-2C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-AE0.9-4C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-HP0.9-3C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-HP0.9-10P	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E31>
EM-S-5C-FB	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-AE0.9-2C	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-S-5C-FB	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-MEES0.75-2C	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-HP0.9-3C	(二重天井内口が配線)	

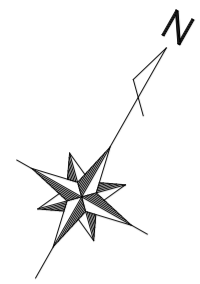
EM-S-5C-FB	(二重天井内口が配線)
EM-S-5C-FB x 2	(二重天井内口が配線)
EM-S-5C-FB x 3	(二重天井内口が配線)
1 ; 壁貫通補修50 保護管 E19	
2 ; 壁貫通補修50 保護管 E25	
3 ; 壁貫通補修50 保護管 E31	
< >内の配管は 既設配管を示す。配線のみ新設	

凡 例

記号	名称	仕様	備考	記号	名称	仕様	備考
AMP	非常用アンプ		改修	直列エリット	壁付 CS-7F-7W		改修
スピーカー	スピーカー	SC4Hi-3V0	改修	直列エリット	壁付 CS-7F-RW		改修
スピーカー	スピーカー	SC4Hi-3V3	改修	屋内カバー			新設
アンテナ	アンテナ		改修	屋外カバー			新設
AMP	ローカル放送アンプ		改修	レコーダ	AHDLコーダ (4局4TB相当品)		新設
スピーカー	スピーカー	SW1Hi-3V0	改修	テレビモニター	23型ワイド液晶モニター		新設
ワイヤレスアンプ			改修	警報盤	露出型 5窓用		改修
マイクホーン			改修	ブラケット	200×200×100 (溶融亜鉛めっき仕上げ・防水形)		新設
トイレ呼出表示器	露出型 1窓		改修	電気時計			新設
復旧ボタン			改修				
呼出ボタン			改修				
テレビ機器収納箱	増幅器×1 4分配器×1		改修				



(改修) 2階 平面図 1/100

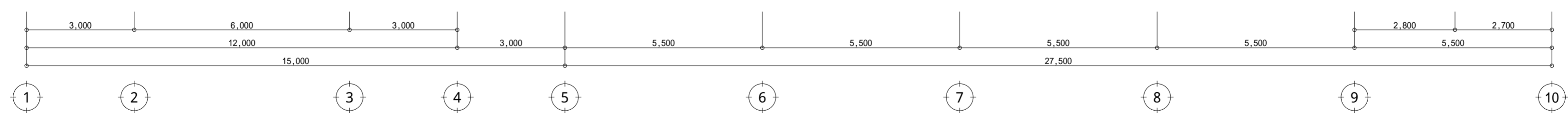
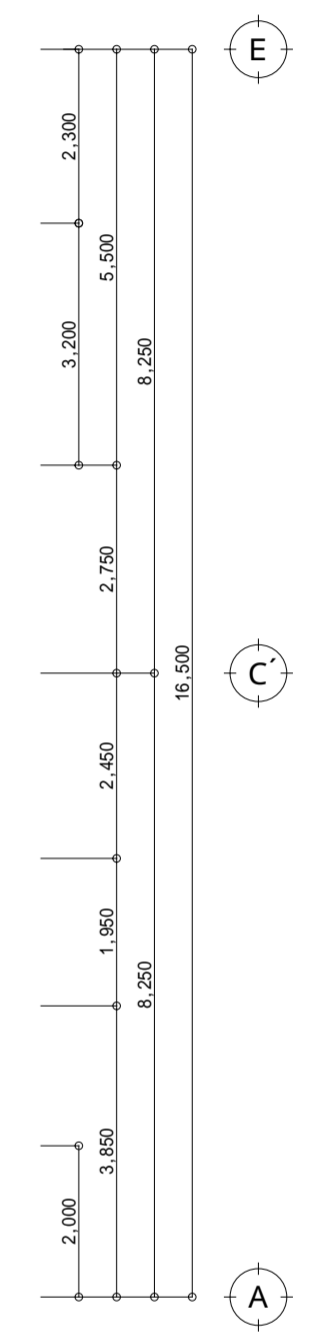
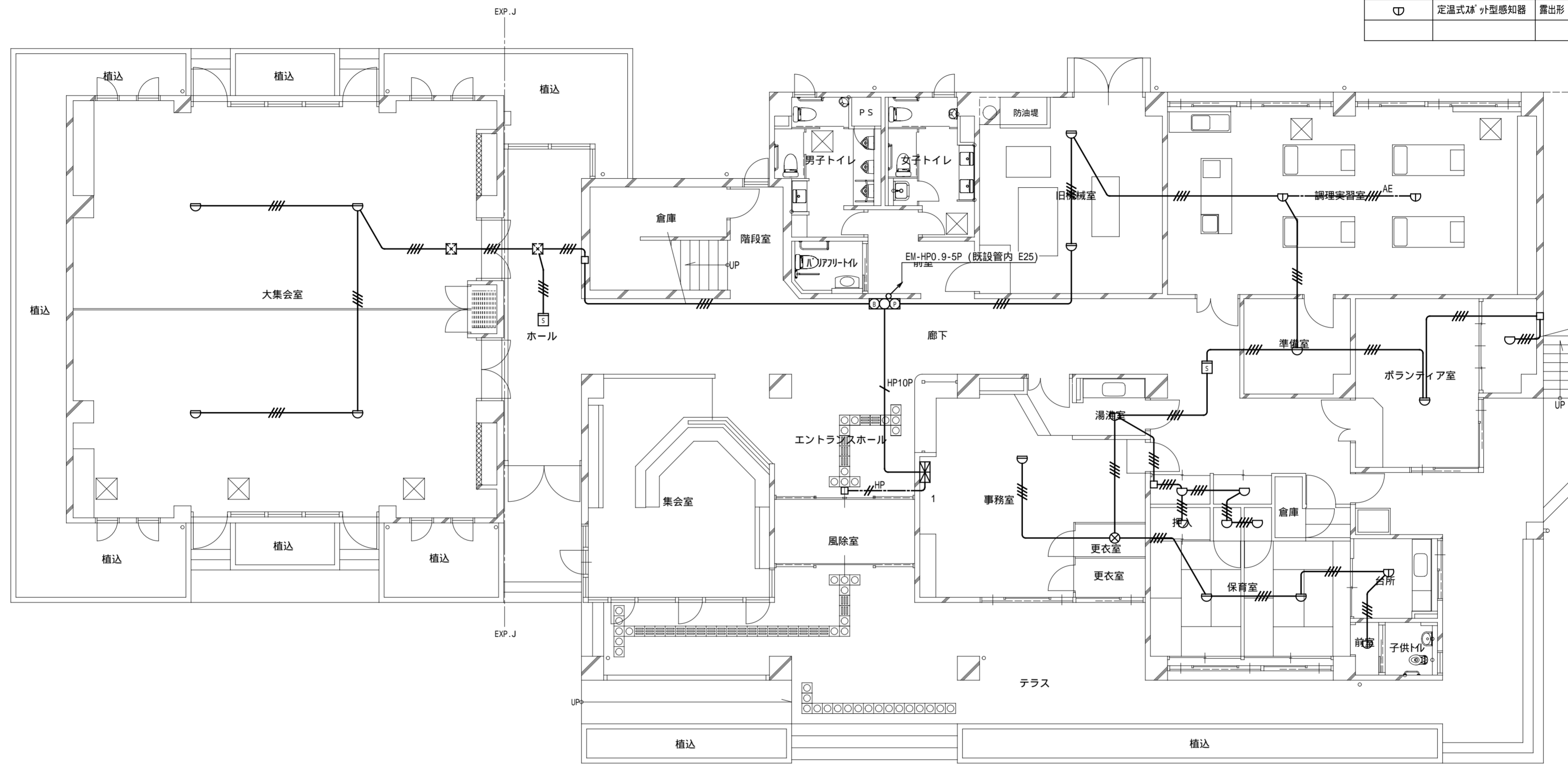


1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

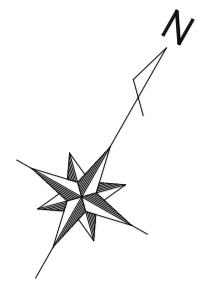
	EM-AE0.9-4C	(天井隠蔽配管配線) <既設配管 E19>
	EM-HP0.9-10P	(天井隠蔽配管配線) <既設配管 E31>
	EM-HP0.9-2C	(二重天井内30φ配線)
1: 壁貫通補修50 保護管 E19		
< >内の配管は 既設配管を示す。配線のみ新設		

凡 例

記号	名称	仕様	備考
	火災受信機	P型 2級 5回線	新設
	非常警報盤	埋込型	新設 (箱体残置) 機器のみ新設
	表示灯	AC24V	新設
	発信機	P型1級	新設
	ベル	DC24V	新設
	光電式 [※] 小型感知器	露出形 2種	新設
	差動式 [※] 小型感知器	露出形 2種	新設
	定温式 [※] 小型感知器	露出形 1種 75	新設
	定温式 [※] 小型感知器	露出形 1種 75 防水形	新設



(改修) 1階 平面図 1/100



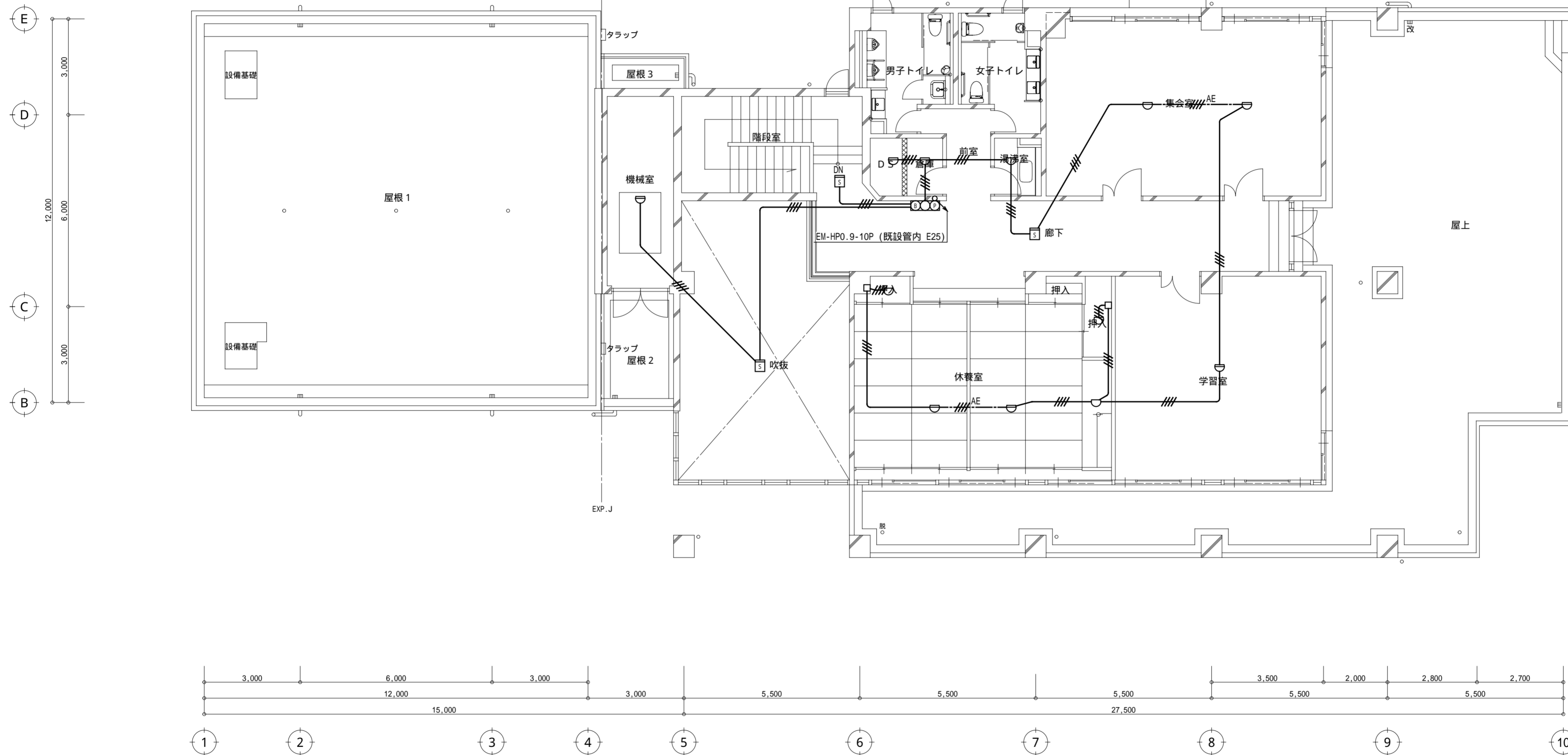
1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

	EM-AE0.9-4C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
	EM-HPO.9-10P	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E31>
	EM-AE0.9-4C	(二重天井内追加配線)	

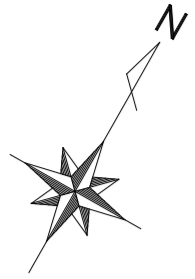
< >内の配管は 既設配管を示す。配線のみ新設

凡 例

記号	名称	仕様	備考
	火災受信機	P型 2級 5回線	新設
	非常警報盤	埋込型	新設 (箱体残置) 機器のみ新設
	表示灯	AC24V	新設
	発信機	P型1級	新設
	ベル	DC24V	新設
	光電式 [※] 外型感知器	露出形 2種	新設
	差動式 [※] 外型感知器	露出形 2種	新設
	定温式 [※] 外型感知器	露出形 1種 75	新設
	定温式 [※] 外型感知器	露出形 1種 75 防水形	新設



(改修) 2階 平面図 1/100



1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

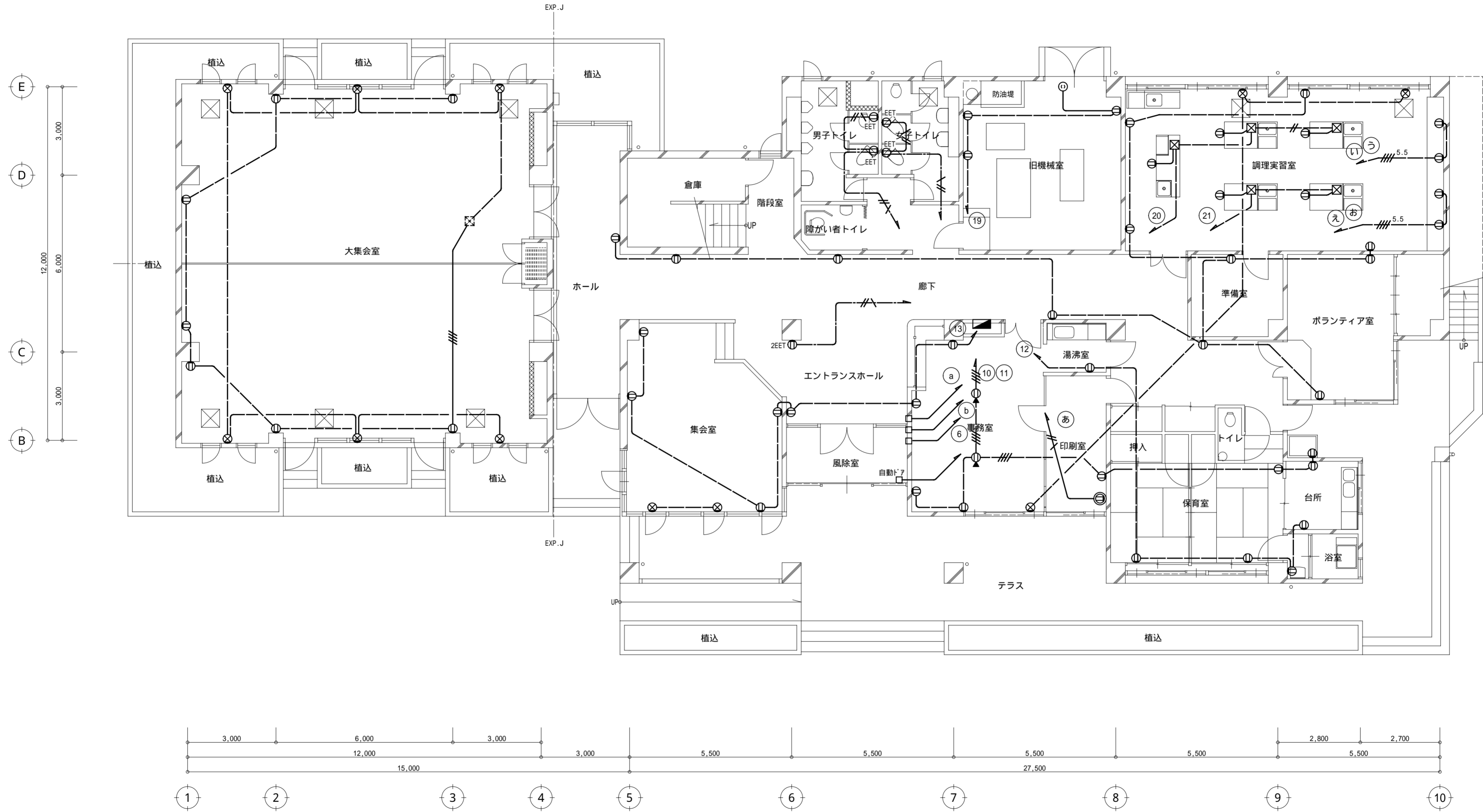
IV2.0×2	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
IV2.0×2 E2.0	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
IV5.5×2	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
IV5.5×4	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
	(二重天井内コガシ配線)《保護管 MM1A》	

< >内の配管は 既設配管を示す。配線のみ撤去

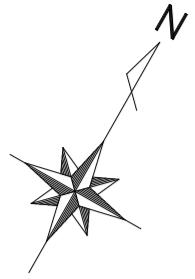
《 》内の配管は 撤去配管を示す。

凡例

記号	名称	仕様	備考
■	電灯分電盤		新設
⓪	埋込コンセント	2P15A×2	
⓪ _{EET}	埋込コンセント	2P15AE×1 ET付 (接地極・接地端子付)	
⓪ _{2EET}	埋込コンセント	2P15AE×2 ET付 (接地極・接地端子付)	



(撤去) 1階 平面図 1/100



1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

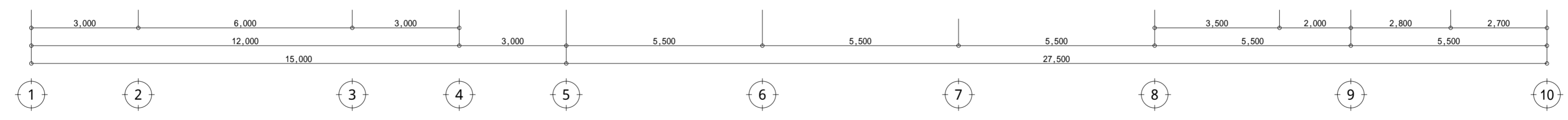
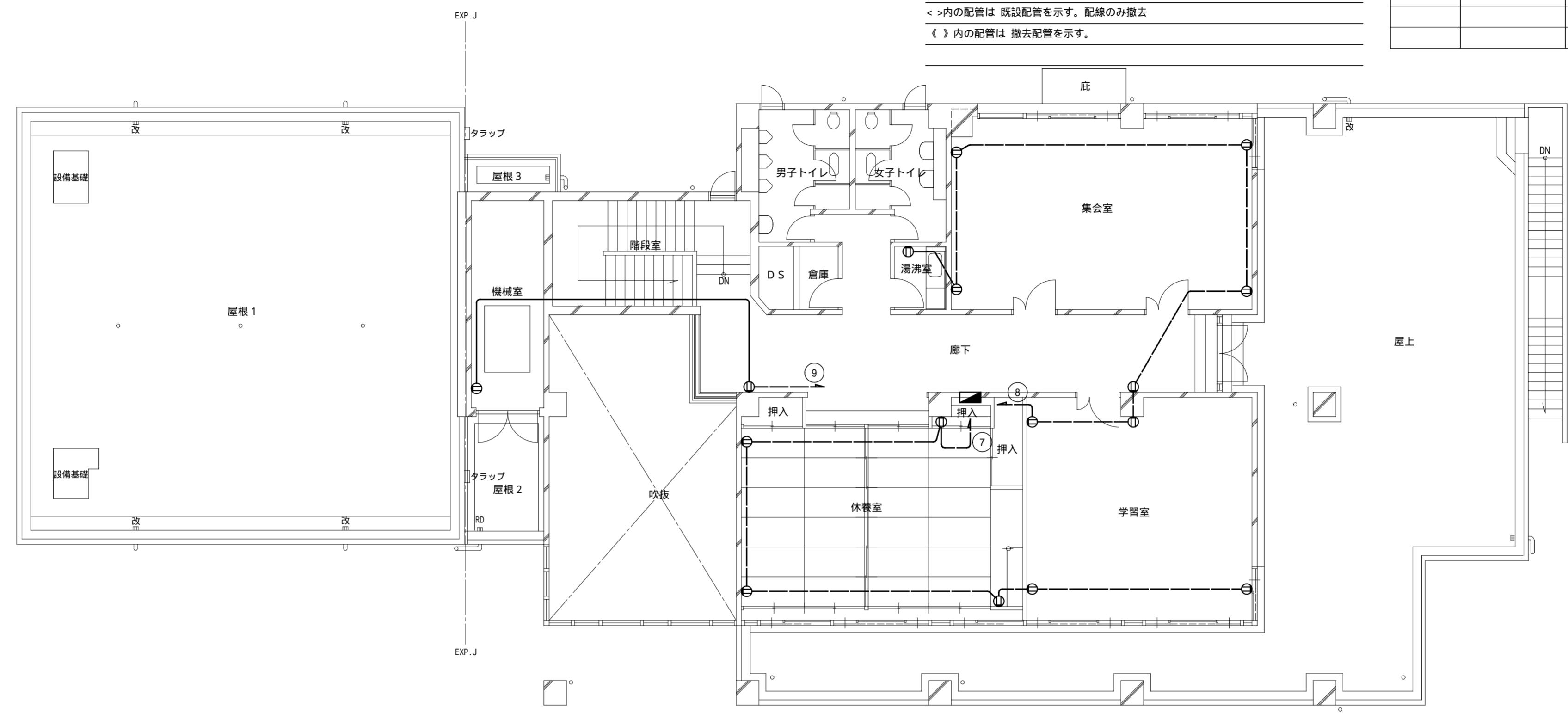
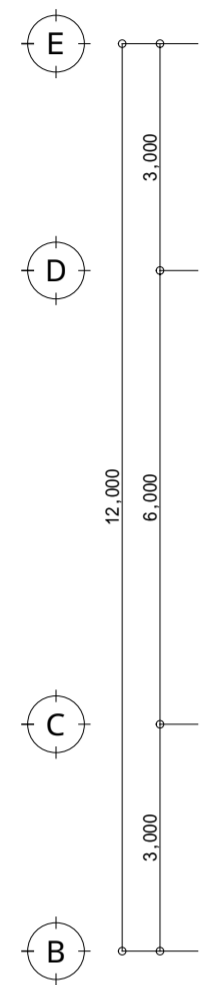
	IV2.0×2	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
	IV2.0×2 E2.0	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
	IV5.5×2	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
	IV5.5×4	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
		(二重天井内加工配線) 《保護管 MM1A》	

< >内の配管は 既設配管を示す。配線のみ撤去

《 》内の配管は 撤去配管を示す。

凡例

記号	名称	仕様	備考
	電灯分電盤		新設
	埋込コンセント	2P15A×2	
	埋込コンセント	2P15A×1 ET付 (接地極・接地端子付)	
	埋込コンセント	2P15A×2 ET付 (接地極・接地端子付)	



(撤去) 2階 平面図 1/100

1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

EM-EEF1.6-2C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-EEF1.6-3C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
EM-EEF1.6-2C × 2	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
EM-EEF1.6-2C+3C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
EM-EEF2.0-3C	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
EM-EEF1.6-2C	(二重天井内加配線)	【保護管 PF28】
EM-EEF1.6-3C	(二重天井内加配線)	【保護管 PF28】
EM-EEF2.0-3C	(二重天井内加配線)	【保護管 PF28】

倉庫	
フタ付IL60W	× 1

男子トイレ	
露出型FL40W-2灯用	× 1
露出型FL20W-1灯用	× 1

旧機械室	
露出型FL40W-2灯用	× 2
露出型FL40W-1灯用	× 2

階段	
埋込型FL20W-2灯用	× 1

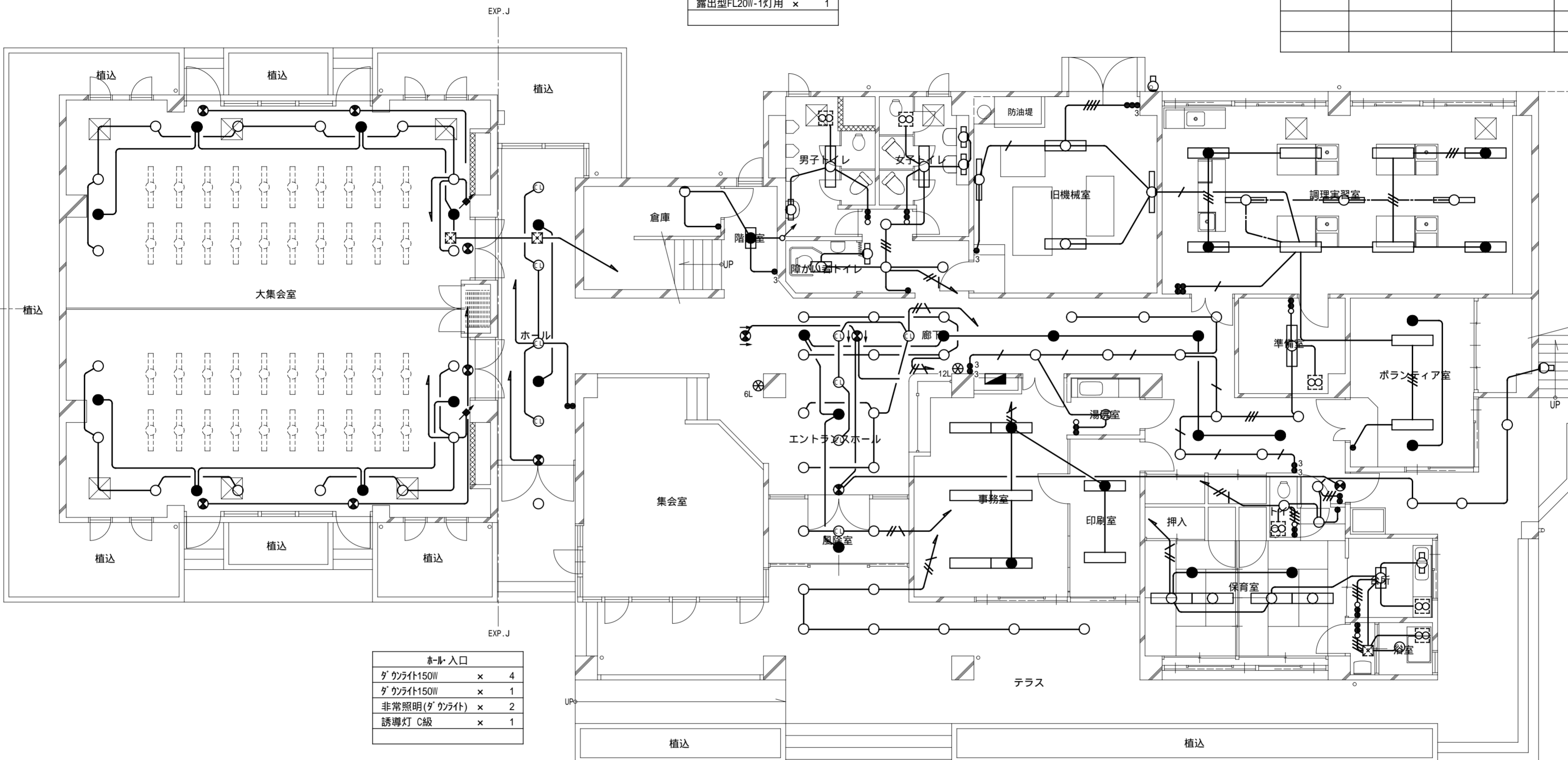
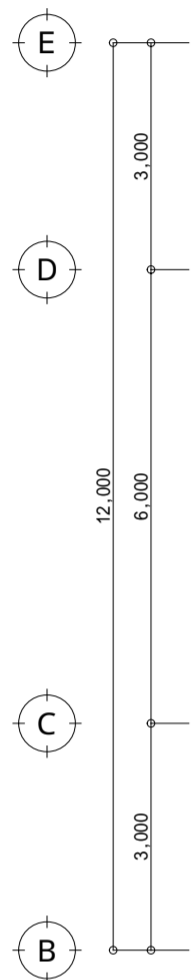
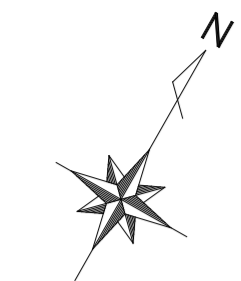
女子トイレ	
露出型FL40W-2灯用	× 1
露出型FL20W-1灯用	× 2

廊下	
ダウライL60W	× 20
ダウライL150W	× 2
非常照明(ダウライ)	× 6
誘導灯 B級	× 2
誘導灯 C級	× 1

障がい者トイレ	
露出型FL20W-2灯用	× 1
露出型FL20W-1灯用	× 1

凡例

記号	名称	仕様	備考
●	埋込スイッチ	1P15A × 1	撤去
● _L	埋込スイッチ	1PL15A × 1 (位置確認表示付)	撤去
● ₃	埋込スイッチ	3W15A × 1	撤去
○	バネ付スイッチ		撤去
⊗ _{6L}	リネコスイッチ	6回路用	撤去
⊗ _{12L}	リネコスイッチ	12回路用	撤去
⚡	調光スイッチ		撤去



大集会室	
ダウライL100W	× 16
非常照明(ダウライ)	× 8
誘導灯 C級	× 4

ホール入口	
ダウライL150W	× 4
ダウライL150W	× 1
非常照明(ダウライ)	× 2
誘導灯 C級	× 1

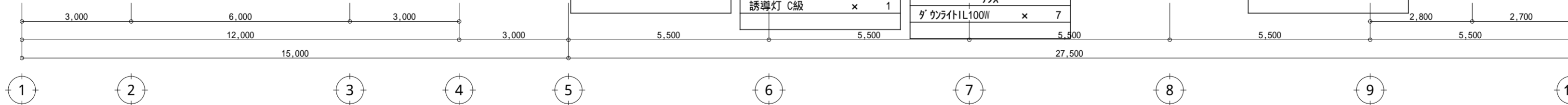
障がい者トイレ	
埋込型FL40W-2灯用	× 8
露出型FL40W-1灯用	× 3

準備室	
露出型FL40W-2灯用	× 1

ボランティア室	
埋込型FL40W-2灯用	× 2
非常照明(ダウライ)	× 2

外部	
ダウライL100W	× 3
露出型FL20W-1灯用	× 1

トイレ	
ダウライL60W	× 1



風除室	
ダウライL60W	× 2
ダウライL150W	× 1
非常照明(ダウライ)	× 1

エントランスホール	
ダウライL60W	× 4
ダウライL150W	× 2
非常照明(ダウライ)	× 1
誘導灯 C級	× 1

事務室	
埋込型FL40W-2灯用	× 6

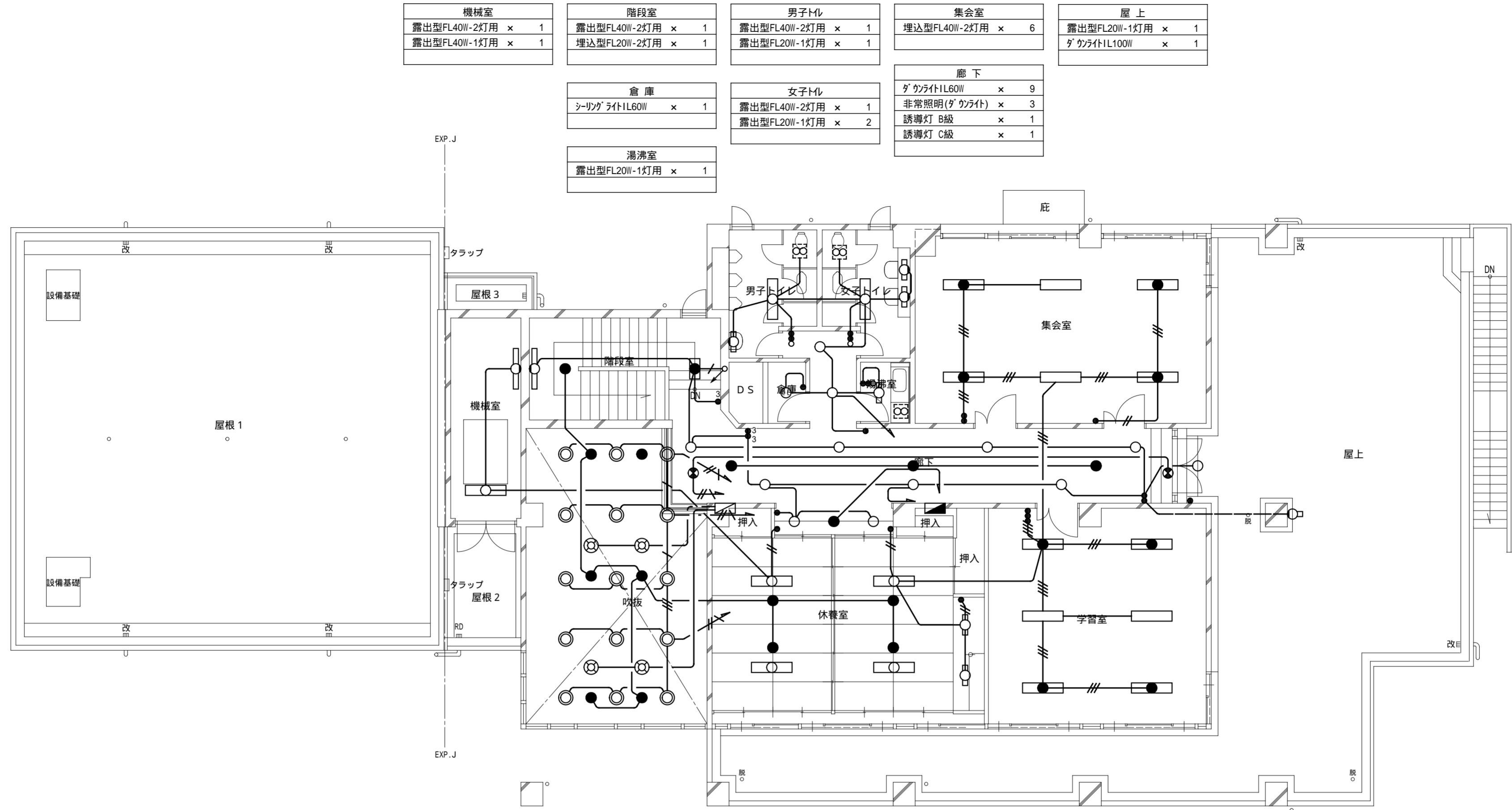
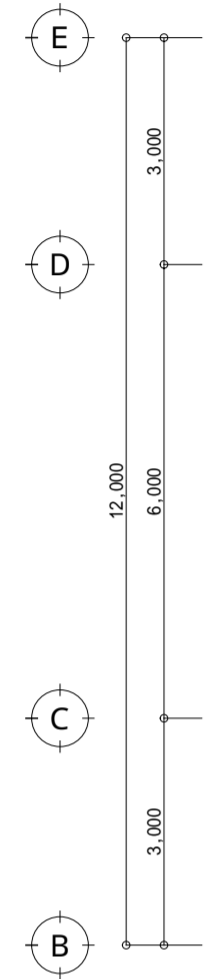
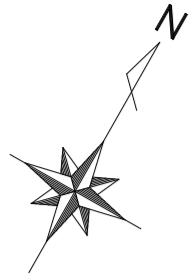
印刷室	
埋込型FL40W-2灯用	× 2

保育室	
露出型FL40W-2灯用	× 4
ダウライL60W	× 1
非常照明(ダウライ)	× 2

浴室	
シーリングライトL100W	× 1

台所	
露出型FL20W-2灯用	× 1
露出型FL20W-1灯用	× 1

(撤去) 1階 平面図 1/100



機械室	
露出型FL40W-2灯用	× 1
露出型FL40W-1灯用	× 1

階段室	
露出型FL40W-2灯用	× 1
埋込型FL20W-2灯用	× 1

男子トイレ	
露出型FL40W-2灯用	× 1
露出型FL20W-1灯用	× 1

集会室	
埋込型FL40W-2灯用	× 6

屋上	
露出型FL20W-1灯用	× 1
ダクトライトIL100W	× 1

倉庫	
シーリングライトIL60W	× 1

女子トイレ	
露出型FL40W-2灯用	× 1
露出型FL20W-1灯用	× 2

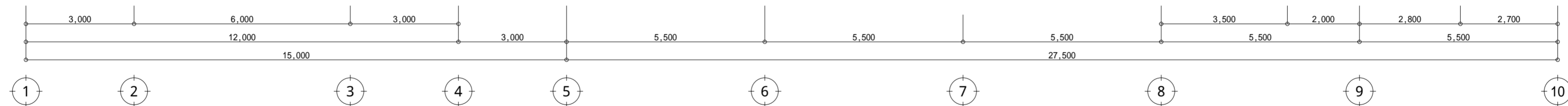
廊下	
ダクトライトIL60W	× 9
非常照明(ダクトライト)	× 3
誘導灯 B級	× 1
誘導灯 C級	× 1

湯沸室	
露出型FL20W-1灯用	× 1

吹抜	
ダクトライト IL300W	× 19
非常照明(ダクトライト)	× 6

休憩室	
露出型FL40W-2灯用	× 4
ダクトライトIL60W	× 1
非常照明(ダクトライト)	× 5
露出型FL20W-1灯用	× 2

学習室	
埋込型FL40W-2灯用	× 6



(撤去) 2階 平面図 1/100

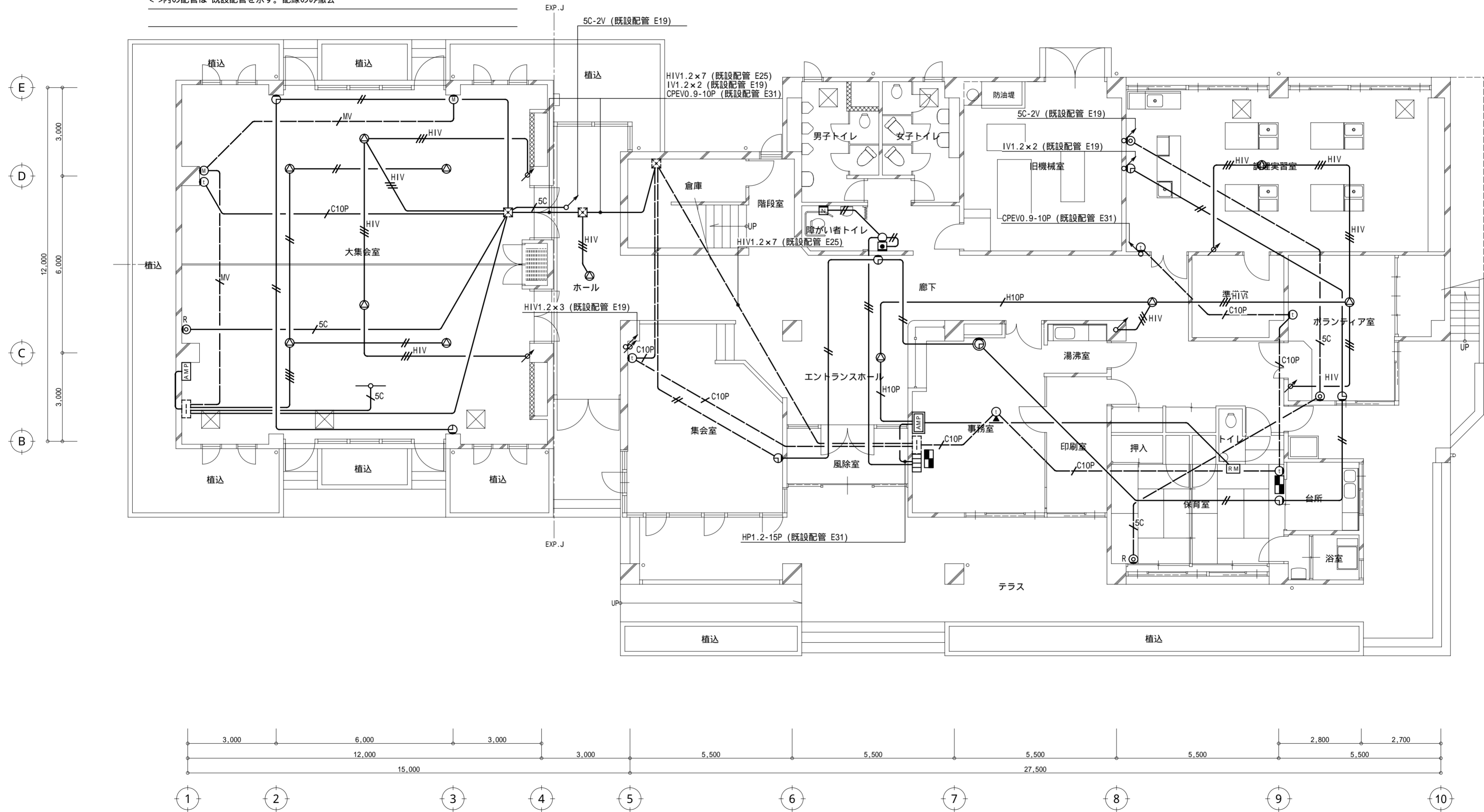
1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

	IV1.2x2 (天井隠蔽配管配線) <既設配管 E19>
	IV1.2x4 (天井隠蔽配管配線) <既設配管 E19>
	HIV1.2x3 (天井隠蔽配管配線) <既設配管 E19>
	HP1.2-10P (天井隠蔽配管配線) <既設配管 E31>
	5C-2V (天井隠蔽配管配線) <既設配管 E19>
	CPEV0.9-10P (天井隠蔽配管配線) <既設配管 E31>
	IV1.2x2 (床隠蔽配管配線) <既設配管 E19>
	5C-2V (床隠蔽配管配線) <既設配管 E19>
	CPEV0.9-10P (床隠蔽配管配線) <既設配管 E31>
	MV (床隠蔽配管配線) <既設配管 E19>

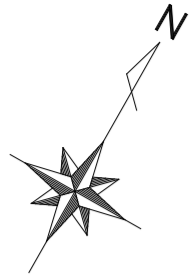
< >内の配管は 既設配管を示す。配線のみ撤去

凡 例

記号	名 称	仕 様	備 考	記号	名 称	仕 様	備 考
	非常用アンプ		撤去		復旧ボック		撤去
	スピーカー		撤去		呼出ボック		撤去
	アンテナ		撤去		テレビ機器収納箱		撤去
	0-加放送アンプ		撤去		直列ユニット		撤去
	スピーカー		撤去		直列ユニット		撤去
	ワイレスAP		撤去		電気時計親機		撤去
	マイクコンセント		撤去		アナログ子時計		撤去
	相互式インターホ		撤去		警報鐘	露出型 10窓用	撤去
	トイレ呼出表示器		撤去				



(撤去) 1階 平面図 1/100



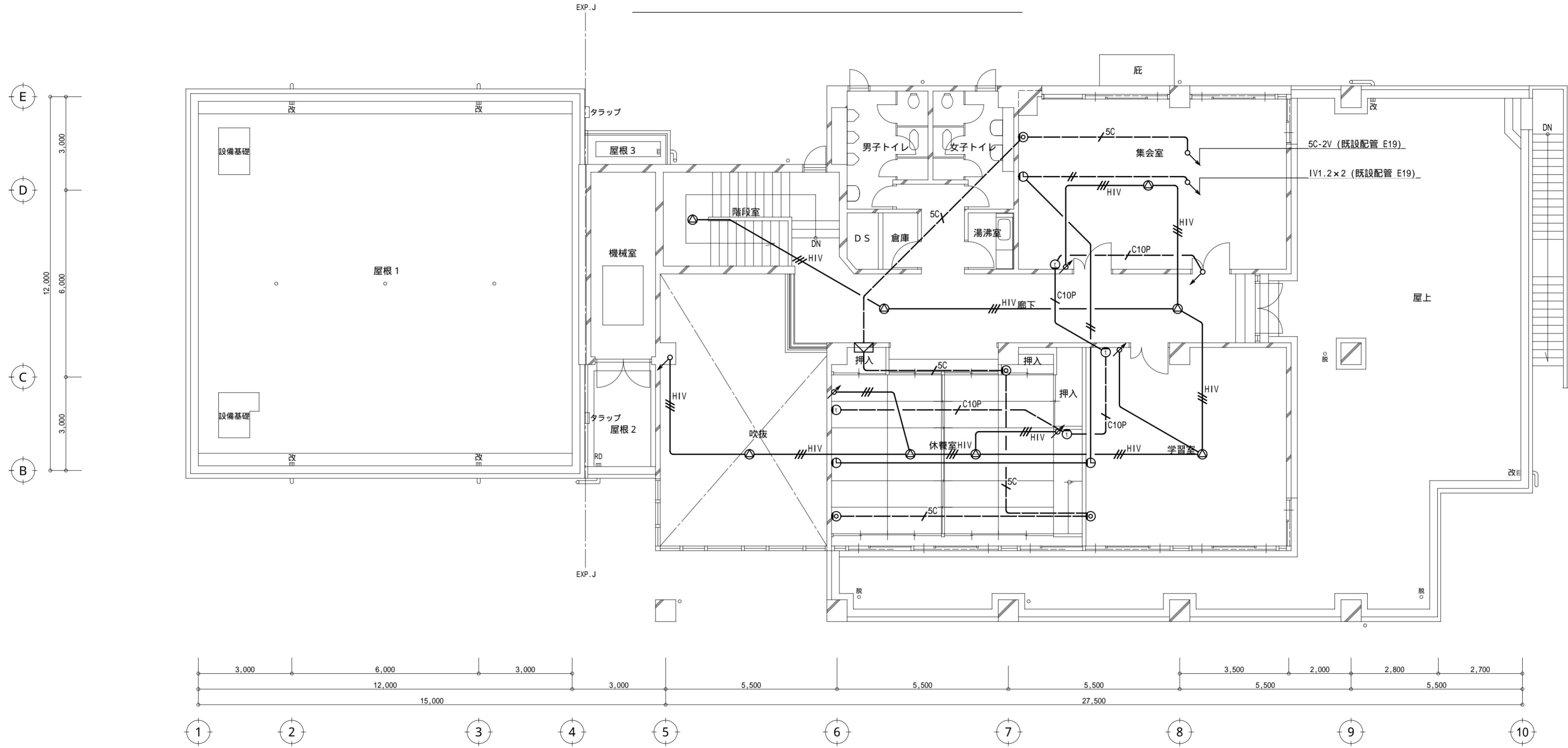
1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

	IV1.2x2	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
	IV1.2x4	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
	HIV1.2x3	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
	HP1.2-10P	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E31>
	5C-2V	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
	CPEV0.9-10P	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E31>
	IV1.2x2	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
	5C-2V	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
	CPEV0.9-10P	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E31>
	MVVS0.75-2C	(床隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>

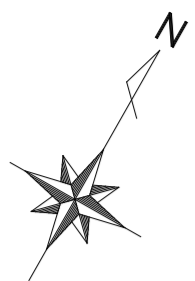
< >内の配管は 既設配管を示す。配線のみ撤去

凡 例

記号	名 称	仕 様	備 考	記号	名 称	仕 様	備 考
	非常用プラグ		撤去		復旧プラグ		撤去
	プラグ		撤去		テレビ機器収納箱		撤去
	アンテナ		撤去		直列ユニット		撤去
	増幅機		撤去		直列ユニット		撤去
	プラグ		撤去		電気時計親機		撤去
	ワイヤレスアンテナ		撤去		アナログ時計		撤去
	マイクコンセント		撤去		警報鐘	露出型 10窓用	撤去
	相互インダクタ		撤去				
	トイレ呼出表示器		撤去				



(撤去) 2階 平面図 1/100



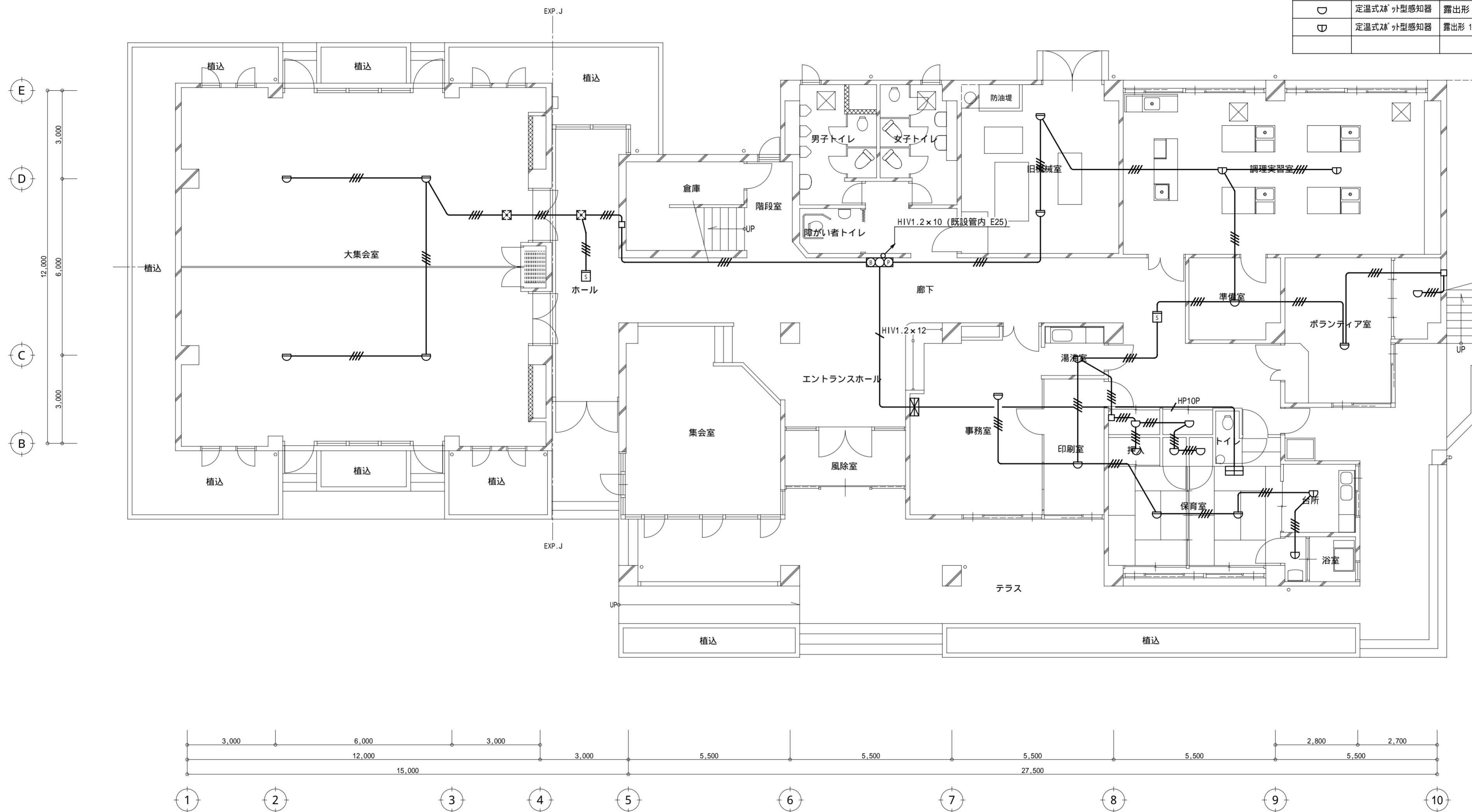
1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

	HIV1.2×4	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
	HIV1.2×12	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
	HP1.2-10P	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E31>

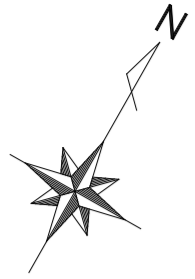
< >内の配管は 既設配管を示す。配線のみ撤去

凡 例

記号	名 称	仕 様	備 考
	火災受信機	P型 2級 5回線	撤去
	表示盤	5回線	撤去
	非常警報盤	埋込型	撤去 (箱体残置) 機器のみ撤去
	表示灯	AC24V	撤去
	発信機	P型1級	撤去
	ベル	DC24V	撤去
	光電式ｽﾞｯﾄﾞ型感知器	露出形 2種	撤去
	差動式ｽﾞｯﾄﾞ型感知器	露出形 2種	撤去
	定温式ｽﾞｯﾄﾞ型感知器	露出形 1種 75	撤去
	定温式ｽﾞｯﾄﾞ型感知器	露出形 1種 75 防水形	撤去



(撤去) 1階 平面図 1/100



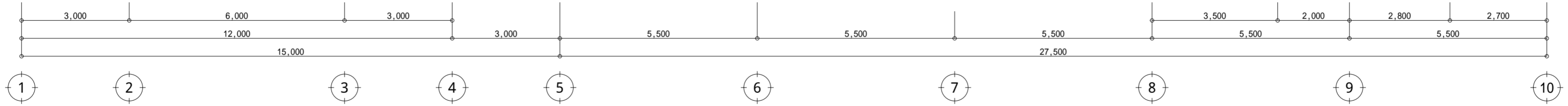
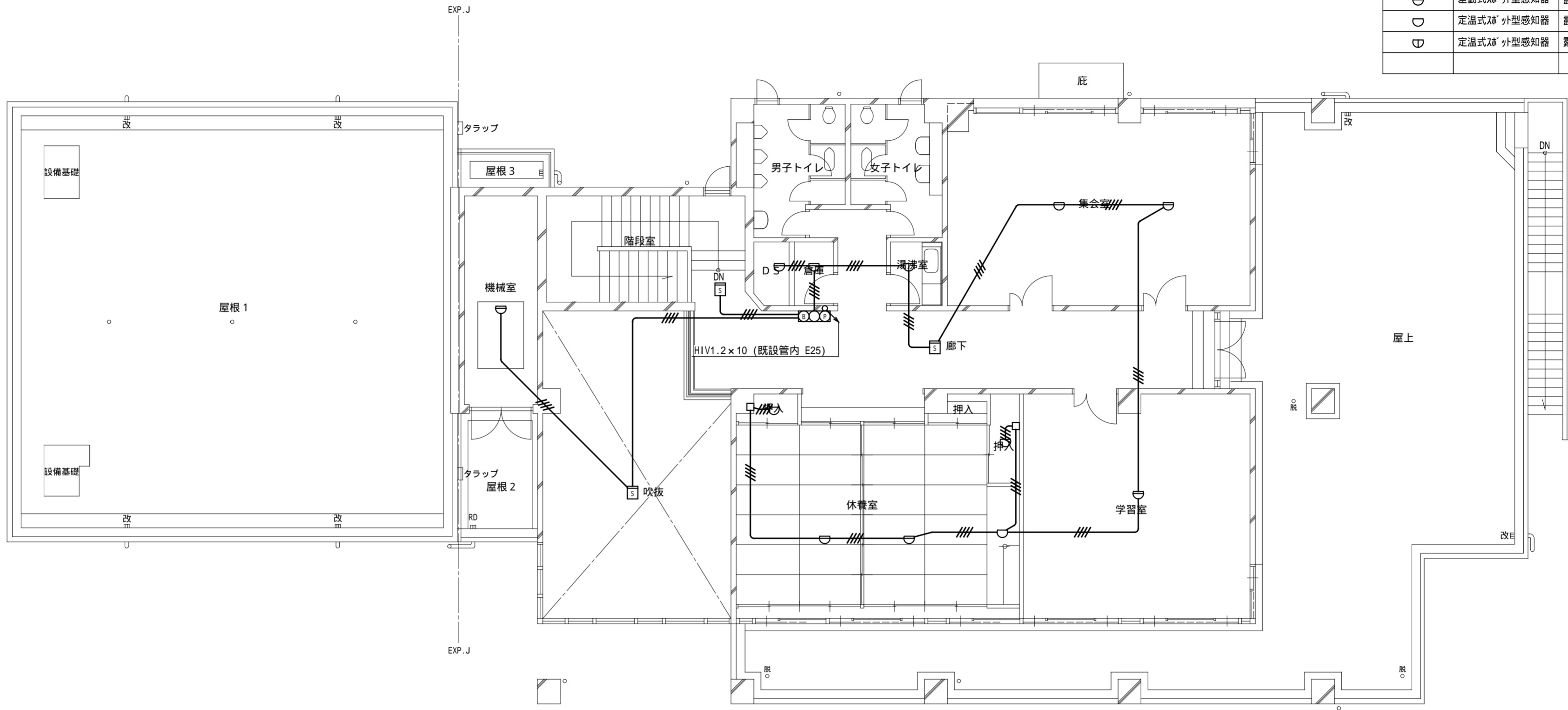
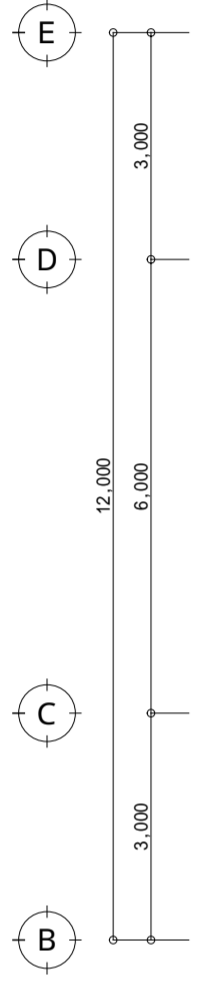
1. 特記なき場合は、下記の通りとする。

	HIV1.2x4	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E19>
	HIV1.2x12	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E25>
	HP1.2-10P	(天井隠蔽配管配線)	<既設配管 E31>

< >内の配管は 既設配管を示す。配線のみ撤去

凡 例

記号	名称	仕様	備考
	火災受信機	P型 2級 5回線	撤去
	表示盤	5回線	撤去
	非常警報鐘	埋込型	撤去 (箱体残置) 機器のみ撤去
	表示灯	AC24V	撤去
	発信機	P型1級	撤去
	ベル	DC24V	撤去
	光電式 [※] 外型感知器	露出形 2種	撤去
	差動式 [※] 外型感知器	露出形 2種	撤去
	定温式 [※] 外型感知器	露出形 1種 75	撤去
	定温式 [※] 外型感知器	露出形 1種 75 防水形	撤去



(撤去) 2階 平面図 1/100