

長野県福祉大学校保育実習室改修工事（電気設備工事）

I 工事概要

1 工事場所

2 建物概要

| 建物名称 | 構造 | 階数 | 延面積 (㎡) | 消防法施行令別表第一の区分 | 備考 |
|------|----|----|---------|---------------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

3 工事種目 (○印の付いたものを適用する。)

| 工事種目 | 項目 | 建物別及び屋外 | |
|------------|----------|---------|-----|
| | | 保育実習室 | 事務室 |
| 電灯設備 | | ○ | ○ |
| 動力設備 | | ○ | |
| コンセント設備 | | ○ | ○ |
| 常保護設備 | | | |
| 受変電設備 | | | |
| 電力貯蔵設備 | | | |
| 静止形電源設備 | | | |
| 発電設備 | | | |
| 構内情報通信設備 | LAN配線 | | ○ |
| 構内交換設備 | 電話配線 | ○ | ○ |
| 情報表示設備 | | | |
| 映像・音響設備 | | | |
| 拡声設備 | | ○ | |
| 誘導支援設備 | インターホン設備 | ○ | |
| テレビ共同受信設備 | | | |
| 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 | | | |
| 非常警報設備 | 非常放送装置 | | |
| ガス漏れ警報設備 | | | |
| 中央監視制御設備 | | | |
| 構内配電線路 | | | |
| 構内通信線路 | | | |
| 昇降機設備 | | | |

II 管理技術者等

| 設計事務所名 | 管理技術者 |
|--------|-------|
| | |

| 主任担当技術者 | 担当技術者 |
|---------|-------|
| 意匠担当 | |
| 構造担当 | |
| 積算担当 | |
| 電気設備担当 | |
| 機械設備担当 | |

III 工事仕様

1 共通仕様

- 図面及び特記仕様書に記載されてない事項は、国土交通大臣官庁官庁事務部の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工編)(令和4年版)」(以下、「標準仕様書」という。), 「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工編)(令和4年版)」(以下、「改修標準仕様書」という。), 及び「公共建築設備工事標準図(電気設備工編)(令和4年版)」(以下、「標準図」という。), による。
- 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通する。
(参考図書: 長野県管轄工事の手引き (以下、「手引き」という。), (令和3年版) 長野県建設部施設課監修)

2 特記仕様

- 特記仕様は別紙「特記仕様書(共通事項)」によるほか次の各項目による。
- 項目は、番号に○印の付いたものを適用する。
 - 特記事項は、○印の付いたものを適用する。

| 項目 | 特記事項 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|----------|--------|---------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--|-----|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| ① 機材等 | 本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又は、これらと同等なものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② 機材の品質・性能証明 | 下表に示す材料・機材等(○印のもの)の製造者等は次の1)から6)のすべての事項を満たすものとし、この証明となる資料または外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出し監督職員の承諾を受ける。 <table border="1"><thead><tr><th>材料・機材名</th><th>材料・機材名</th></tr></thead><tbody><tr><td>○ 照明器具</td><td>*</td></tr><tr><td>*</td><td>*</td></tr><tr><td>*</td><td>○ その他、監督員の指示によるもの</td></tr><tr><td colspan="2">○ (一社)公共建築協会による「建築材料・機材等品質性能評価事業」における評価対象となる電気設備機材</td></tr></tbody></table> <ol style="list-style-type: none">品質及び性能に関する試験データが整備されていること。生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。安定的な供給が可能であること。法令等が定める場合は、その許可・認可・認定または免許を取得していること。製造または施工の実績があり、その信頼性があること。販売、保守等の営業体制が整えられていること。 | 材料・機材名 | 材料・機材名 | ○ 照明器具 | * | * | * | * | ○ その他、監督員の指示によるもの | ○ (一社)公共建築協会による「建築材料・機材等品質性能評価事業」における評価対象となる電気設備機材 | | | | | | | | |
| 材料・機材名 | 材料・機材名 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ 照明器具 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | ○ その他、監督員の指示によるもの | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ (一社)公共建築協会による「建築材料・機材等品質性能評価事業」における評価対象となる電気設備機材 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 化学物質を発生する建築材料等 | 本工事の建物内部に使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の(1)から(5)を満たすものとする。 <ol style="list-style-type: none">合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放射しないか、放射が極めて少ないものとする。保温材、緩衝材、断熱材はホルムアルデヒド及びステレンを放射しないか、放射が極めて少ないものとする。接着剤はフタル酸ジエチル及びフタル酸ジエチルエチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放射しないか、放射が極めて少ないものとする。塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放射しないか、放射が極めて少ないものとする。上記(1)、(3)及び(4)の建築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを放射しないか、放射が極めて少ないものとする。 なお、ホルムアルデヒドを放射しないものとは放射量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放射が極めて少ないものとは放射量が第三種のものを用い、原則として規制対象外のものを使用するものとする。 ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。 また、「ホルムアルデヒドの放射量」は、次のとおりとする。 <table border="1"><thead><tr><th>ホルムアルデヒドの放射量</th><th>該当する建築材料</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="6">規制対象外</td><td>① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品</td></tr><tr><td>② 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品</td></tr><tr><td>③ 下記表示のあるJAS規格品</td></tr><tr><td>a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用</td></tr><tr><td>b 接着剤等不使用</td></tr><tr><td>c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放射させない材料使用</td></tr><tr><td rowspan="4">第三種</td><td>d ホルムアルデヒドを放射させない塗料等使用</td></tr><tr><td>e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放射させない塗料使用</td></tr><tr><td>f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放射させない塗料等使用</td></tr><tr><td>④ JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品</td></tr><tr><td>⑤ 建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品</td></tr><tr><td>⑥ 旧JISのE○規格品</td></tr><tr><td>⑦ 旧JASのF○規格品</td></tr></tbody></table> | ホルムアルデヒドの放射量 | 該当する建築材料 | 規制対象外 | ① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品 | ② 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品 | ③ 下記表示のあるJAS規格品 | a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 | b 接着剤等不使用 | c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放射させない材料使用 | 第三種 | d ホルムアルデヒドを放射させない塗料等使用 | e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放射させない塗料使用 | f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放射させない塗料等使用 | ④ JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品 | ⑤ 建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品 | ⑥ 旧JISのE○規格品 | ⑦ 旧JASのF○規格品 |
| ホルムアルデヒドの放射量 | 該当する建築材料 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 規制対象外 | ① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ② 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ③ 下記表示のあるJAS規格品 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b 接着剤等不使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放射させない材料使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第三種 | d ホルムアルデヒドを放射させない塗料等使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放射させない塗料使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | f 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放射させない塗料等使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ④ JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑤ 建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥ 旧JISのE○規格品 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑦ 旧JASのF○規格品 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 施工条件明示項目 | ・公共建築工事積算基準の解説(設備工編)の「執務並行改修」 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 電気保安技術者 | 工事現場の電気工作物(電路、自動機、自動シャッター、電動機等も含む)の保安業務を行うものとする。 契約電力500kW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工を行う。 <ol style="list-style-type: none">実施工程表、総合施工計画書は、工事着手に先立ち速やかに提出する。工種別の施工計画書は、当該工事に先立ち速やかに提出し、品質計画に係る部分は監督職員の承諾を受けること。 使用材料名、製造者名、発注先、品質性能証明資料提出の省略について記載した調査を作成し、監督職員の承諾を受ける。 使用材料名、製造業者名、発注先等を記載した調査を作成し提出する。 <ol style="list-style-type: none">引渡しを要するもの ○無 ・有 ()引渡しを要するもの以外 ○構外搬出し、関係法令により適切に処理をする。特別管理産業廃棄物 ○無 ・有 (P2P使用機器: 関連法令により適切に処理し建物管理者に引き渡す。)再利用又は再資源化を図るもの ・無 ・有 ○廃棄物 ・コンクリート・木材・アスファルト・金属くず・ダンボール類) ○取捨ない ・捨てる (規模:) ・備品 () すべて請負者の負担とする。 構内に関することが ○できる ・できない | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥ 発生材の処理 | ○別契約の関係請負者が定置したものは、無償で使用できる。 ○本工事で設置する。 ○内部仮設足場等(・架台足場 ・移動式足場 ・移動式室内足場 ・) ・外部足場 (・A種[施工箇所面に伸縮足場を設ける。] ・B種[施工箇所面に単管足場を設ける。] ・C種[仮設ゴンドラを使用する。] ・D種[移動式足場を使用する。]) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑦ 工事用電力・水・その他 | 本工事に必要な工事用電力、水等の費用及び官公署その他の関係機関への諸手続等に要する費用は請負者の負担とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 項目 | 特記事項 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|------|------|--------|------|--------|--|------|------|------|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
| ⑧ 工事写真 | 工事の着手に先立ち、撮影計画の作成を行い、監督職員へ提出すること。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑨ しゅん工事提出物 | 標準仕様書及び別表による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑩ 再使用機器 | 取外し再使用機器は、原則として清掃及び絶縁抵抗測定を行った後取り付ける。ただし、絶縁劣化等で使用に耐えない場合は、監督職員に報告する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 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」: 監修(独)建築研究所」による。なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督職員に提出し承諾を受けるものとする。 <ol style="list-style-type: none">設計用水平地震力 機器の重量[kgf]に、設計用標準水平地震度を乗じたものとする。 なお、特記なき場合、設計用標準水平地震度は次による。 設計用標準水平地震度<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">設置場所</th><th rowspan="2">機器種別</th><th colspan="2">・特定の施設</th><th colspan="2">・一般の施設</th></tr><tr><th>重要機器</th><th>一般機器</th><th>重要機器</th><th>一般機器</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">上層階、屋上及び塔屋</td><td>機 器</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>防振支持の機器</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>1.5</td></tr><tr><td>水槽類(※1)</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td rowspan="3">中間階</td><td>機 器</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr><tr><td>防振支持の機器</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>水槽類(※1)</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr><tr><td rowspan="3">地下・1階</td><td>機 器</td><td>1.0</td><td>0.6</td><td>0.6</td><td>0.4</td></tr><tr><td>防振支持の機器</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr><tr><td>水槽類(※1)</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr></tbody></table>(※1) 水槽類にはオイルタンク等を含む。 ○重要機器の定義は次による。 ・受変電設備 ・発電設備 ・直流電源設備 ・交流無停電電源装置 ・交換機 ・自動火災報知受信機 ・中央監視装置 ・ ○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5階、10〜12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。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。 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工編)第1編 第2章 第12節による。 確認試験は、・性能確認試験(本) ・施工後確認試験(本)を確認試験機にて行う。 電線等は、防火区画又は防火上主要な間仕切りを貫通する場合の施工状況について、貫通箇所の両面から写真撮影し、工事写真として提出する。<ol style="list-style-type: none">EM-EEFは架外線による劣化を抑止する性能を持たせ、「N/A」EM-EEF」と表記されたものを使用する。EM-UTPはJIS X 5150「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格によるEMケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの。 埋込分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器4個以下の場合は(25)を1本5個以上の場合は(25)を2本、天井まで立上げる。 長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2mm以上のビニル被覆鉄線管を挿入する。 下記の露出配管は塗装を行う。 ・屋外 ・屋内 () ・A種 [山砂の類: 水締め、機器による締固め] ○B種 [根切り土中の良質土: 機器による締固め] ・C種 [地味層の建設発生土中の良質土: 機器による締固め] ・D種 [再生コンクリート砂: 水締め、機器による締固め] 配管下部は50mm以上、上部は100mm以上、砂を用いて締固めすること。 ・場外搬出処理 ・構内の指定場所に敷き均し (1) 地中線路には、ケーブル埋設溝をもうける。 ○鉄製 ・コンクリート製 (2) 低圧地中線路にあっても地中線埋設溝シートを敷設する。 (3) 配管埋設幅が750mmを超える場合は、地中線埋設溝シートは2条以上敷設する。<ol style="list-style-type: none">露出するブルボックスの本体及びふたの仕上げは、樹脂製とする。露出するブルボックスのふたの止めねじは化粧ビスとする。図面に特記あるもの及び特殊なものを除き ○金属製 ・樹脂製 ブルボックス、ジョイントボックス及び機器を安裝しないプレートには、用途を明示した略標をつける。 タンブラスイッチは通用形とする。 壁付けコンセント(2P15A)は原則として通用形とする。ただし、2口の場合は様式を使用しても良い。また(2P15A)以外はすべてキャップ付とする。 本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。 ・測定場所: ・各室(測定箇所数 箇所) ・廊下 ・階段 用 途: ・非常用照明 ・一般照明 ・学校施設における室内照度測定(測定教室: 箇所、測定黒板面: 箇所) ※教室の照度は、1教室当たり机上面9か所、黒板面9か所測定する (1) 分電盤等の図面ホルダーに、単線結線図・絶縁抵抗測定表・接地抵抗測定表を収納する。 (2) 端子盤には、線番書・結線表を備え付ける。 長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目 <資材> ・照明制御システム ・変圧器 () <建設機器> ・排出ガス対策型建設機器 ・低騒音型建設機器 工事区分表(令和 年版)による。ただしこれにより難しい場合は監督職員と協議する。 仮設等の各種措置及び電子納品については、別添「特記仕様書(共通事項)」による。(長野県公式ホームページ(電子入札システム)に掲載される、当該入札公告の添付図書)<ol style="list-style-type: none">保育棟天井内配線に伴う天井点検口の設置は建築工事とする。脱衣室ダクト換気扇の撤去及び再設置は機械設備工事とする。断線事故防止のため以下のいずれかの対策を講じる事。 ・ x線探査 ・コンクリート探知機による探査 ・その他(監督員との協議による) | 設置場所 | 機器種別 | ・特定の施設 | | ・一般の施設 | | 重要機器 | 一般機器 | 重要機器 | 一般機器 | 上層階、屋上及び塔屋 | 機 器 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 防振支持の機器 | 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 | 水槽類(※1) | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 地下・1階 | 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 |
| 設置場所 | 機器種別 | | | ・特定の施設 | | ・一般の施設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 重要機器 | 一般機器 | 重要機器 | 一般機器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上層階、屋上及び塔屋 | 機 器 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 防振支持の機器 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水槽類(※1) | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地下・1階 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 あと施工アンカー | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑪ 防火区画等の貫通処理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 電線・ケーブル | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 予備配管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 呼び線 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 金属製電線管の塗装 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 埋め戻し土 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 建設発生土の処理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 ケーブル埋設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑫ ブルボックス | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑬ フラッシュプレート | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑭ プレートの用途表示 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑮ 配線器具 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑯ 機器への接続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 照度測定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑰ 盤類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 グリーン購入の推進 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑱ 他工事又は他工種との取り合い | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑳ その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 コア抜き | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(別表) しゅん工事提出物 (・に○印の付いたものを提出する。)

| 個別提出物 | 一括提出物 |
|----------------------|--|
| 1 完成図 | 5 機器完成図 |
| ・ 原図(A1版 ケース入り) | 6 工事写真 |
| ○ 隔図(A1版 2つ折り製本 1部) | 7 完成写真 |
| ○ CADデータ(jww及びpdf形式) | 8 工事記録(打合せ簿、工事日報、協議書) |
| ・ | 9 機材の試験成績書 |
| ○ CADデータ | 10 施工の試験成績書 |
| | 11 社内試験成績書 |
| | 12 発生材処理報告書 (産業物処理実施書、運搬及び処理の委託契約書の写し、マニフェストの写し、フロー図) |
| 3 引渡書 | 13 納入品一覧表 |
| 4 納入品 | ・ 納品品 ・ 盤類の鍵 |
| | 14 官公署手続、検査書(管理者用正本、写し) |
| | 15 保全に関する資料(取扱い説明書も含む) |

3 ハンドホール

- 下表による。(梯子は各ハンドホールに設置する。蓋取外し用ジャッキを1組納入する。)
ブロックハンドホール (寸法は内法を示す。底部とはハンドホール内側底部をいう。)
・コンクリート相互間などは、エポキシ系樹脂接着剤により接着する。
・ブロックの仕様は国土交通省仕様書に準ずるものとする。
・ハンドホールにノックアウト部分を設けてはならない。
・配管貫通部は、原則として覆巻きワリ(F:18N/mm以上)とし、差し筋D10タテヨコ#200で補強する。
・補強方法については、あらかじめ監督職員にW/A-A製作図を提出して承諾を受けて施工する。

| | ハンドホール No.○ | 1,500×1,500×1,500D 蓋 WPM-60A (Eマーク入) | 底部 GL-1,740以上 (アルミ梯子付) |
|--|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| | ハンドホール No.○ | 1,200×1,200×1,500D 蓋 WPM-60A (Eマーク入) | 底部 GL-1,700以上 (アルミ梯子付) |
| | ハンドホール No.○ | 1,000×1,000×1,400D 蓋 WPM-60A (Eマーク入) | 底部 GL-1,600以上 (アルミ梯子付) |
| | ハンドホール No.○ | 1,000×1,000×1,100D 蓋 WPM-60A (Eマーク入) | 底部 GL-1,300以上 (アルミ梯子付) |
| | ハンドホール No.○ | 900×900×1,100D 蓋 WPM-60A (Eマーク入) | 底部 GL-1,260以上 (アルミ梯子付) |
| | ハンドホール No.○ | 900×900×900D 蓋 WPM-60A (Eマーク入) | 底部 GL-1,060以上 (既設足場付) |
| | ハンドホール No.○ | 600×600×680D 蓋 WPM-60A (Eマーク入) | (既設足場付) |
| | ハンドホール No.○ | 450×450×680D 蓋 WPM-45B (Eマーク入) | ※植栽等車道の通行の恐れがない場所、収容ケーブルが少ない場所に限る |

4 接地極

下表による。ただし、これによりがたい場合は監督員との協議による。

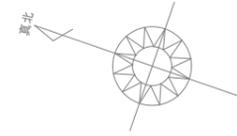
| | A種接地 | B種接地 | C種接地 | D種接地 |
|--|--|--|--|---|
| | 鋼板1.5t×900×900 リード端子付 埋設埋戻中心深さ 2m 埋設機(黄銅製又はステンレス製) | 鋼板1.5t×600×600 リード端子付 埋設埋戻中心深さ 2m 埋設機(黄銅製又はステンレス製) | 鋼板1.5t×300×300 補助接地棒(連結式10φ×1,500) リード端子付 埋設埋戻中心深さ 1.5m 埋設機(黄銅製又はステンレス製) | 接地棒(10φ×1,500) リード端子付 打ち込み式埋設機(黄銅製又はステンレス製) |

5 機器取付高

図面に特記なきものは下表を標準とする。但し下表によりがたい場合には監督員との協議による。

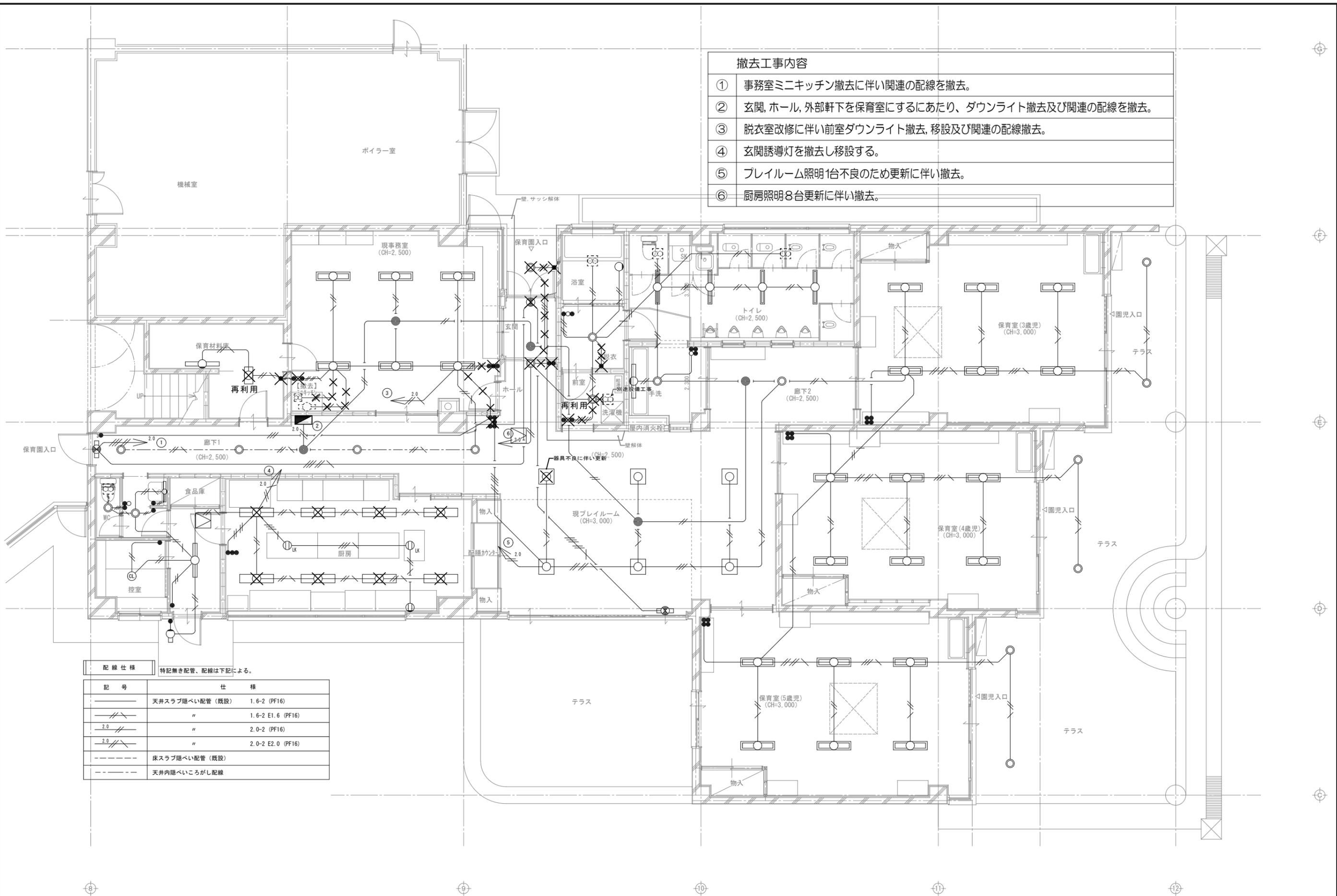
| 名 称 | 測 点 | 取付高(mm) | 名 称 | 測 点 | 取付高(mm) | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------|
| 共 通 | 取 引 用 計 器 | 地上~上端 | 2,000 | 機 器 取 寄 箱 | 床上~中心 | 1,500 (上端1,900以下) | | |
| | 引 込 開 閉 器 | 床下~上端 | 1,800 | | 子 時 計 | 床上~中心 | 2,000 (天井高)×0.9 | |
| | 通 報 盤 | 床上~中心 | 1,500 | | 壁 掛 形 スピーカー | 床上~中心 | 1,300 (天井高)×0.9 | |
| 電 | 分 電 盤 | 床上~中心 | 1,500 (上端1,900以下) | 表 示 盤 | 床上~中心 | (天井高)×0.9 | | |
| | | タ ン プ ラ ス イ ッ チ | ” | | 壁 付 発 信 器 | ” | 1,300 | |
| | | ” (身障者用) | ” | | ベ ー ル | ” | (天井高)×0.9 | |
| | コ ン セ ン ト (一 般) | ” | 300 | ブ ザ ー | ” | (天井高)×0.9 | | |
| | ” (和室) | ” | 150 | 押 ボ タ ン | ” | 1,300 | | |
| | ” (便所等) | ” | 500 | ” (身障者用押錠) | ” | 900 | | |
| | ” (台) | ” | 150 | ” 身障者用表示灯 | ” | 2,000 | | |
| | プ ラ ケ ッ ト (一 般) | 床上~中心 | 2,100 | 復 帰 ボ タ ン | ” | 1,800 | | |
| | ” (誘導) | ” | 2,500 | イ ン タ ー ホ ン | 床上~中心 | 1,500 | | |
| | ” (鏡上) | 鏡端~中心 | 150 | | ” (身障者用) | ” | 1,100 | |
| 選 路 口 誘 導 灯 | 床上~下端 | 1,500以上 | ” 壁付位置ボックス (壁付インターホンを除く) | | ” | 300 | | |
| 廊下通路誘導灯 | 床上~上端 | 1,000以下 | ” (和室) | ” | 150 | | | |
| 動 力 | 壁 掛 形 制 御 盤 | 床上~中心 | 1,500 (上端1,900以下) | テ レ ビ 共 同 受 信 機 | 機 器 取 寄 箱 | 床上~中心 | (天井高)×0.9 | |
| | | 手 元 開 閉 器 | ” | | ア ウ ト レ ッ ト | ” | 300 | |
| | | 操 作 ス イ ッ チ | ” | | ” (一般) | ” | 150 | |
| ” 押 ボ タ ン | ” | 1,300 | ” (和室) | ” | 300 | | | |
| 電 話 | 室 内 端 子 盤 | 床上~下端 | 300 | 火 災 報 知 | 受 信 機 | 床上~操作部 | 800~1,500 | |
| | | ” (廊下・室内) | ” | | 副 受 信 機 | ” | 800~1,500 | |
| | | 中 間 端 子 盤 | 床上~中心 | | 1,500 | 機 器 取 寄 箱 | 床上~中心 | 800~1,500 |
| | | (EPS・電気室) | ” | | 発 信 器 | ” | 800~1,500 | |
| 集 合 保 安 器 箱 | ” | (天井高)×0.9 | 機 器 取 寄 箱 | ” | (天井高)×0.9 | | | |
| 壁 付 ア ウ ト レ ッ ト | ” | 300 | ” (和室) | ” | 150 | | | |
| ” (和室) | ” | 150 | ” | ” | 800~1,500 (天井高)×0.8 | | | |

- ### 6 定期報告
- 工事しゅん工後3ヵ月、12ヶ月に点検をして、その結果を書面で施設課長へ報告する。
(管理者からの聞き取り調査を含め、調査には必ず管理者の立会いを要する。)

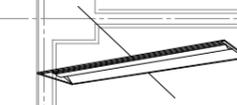
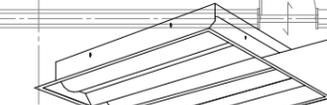
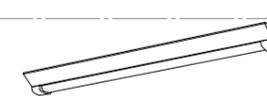


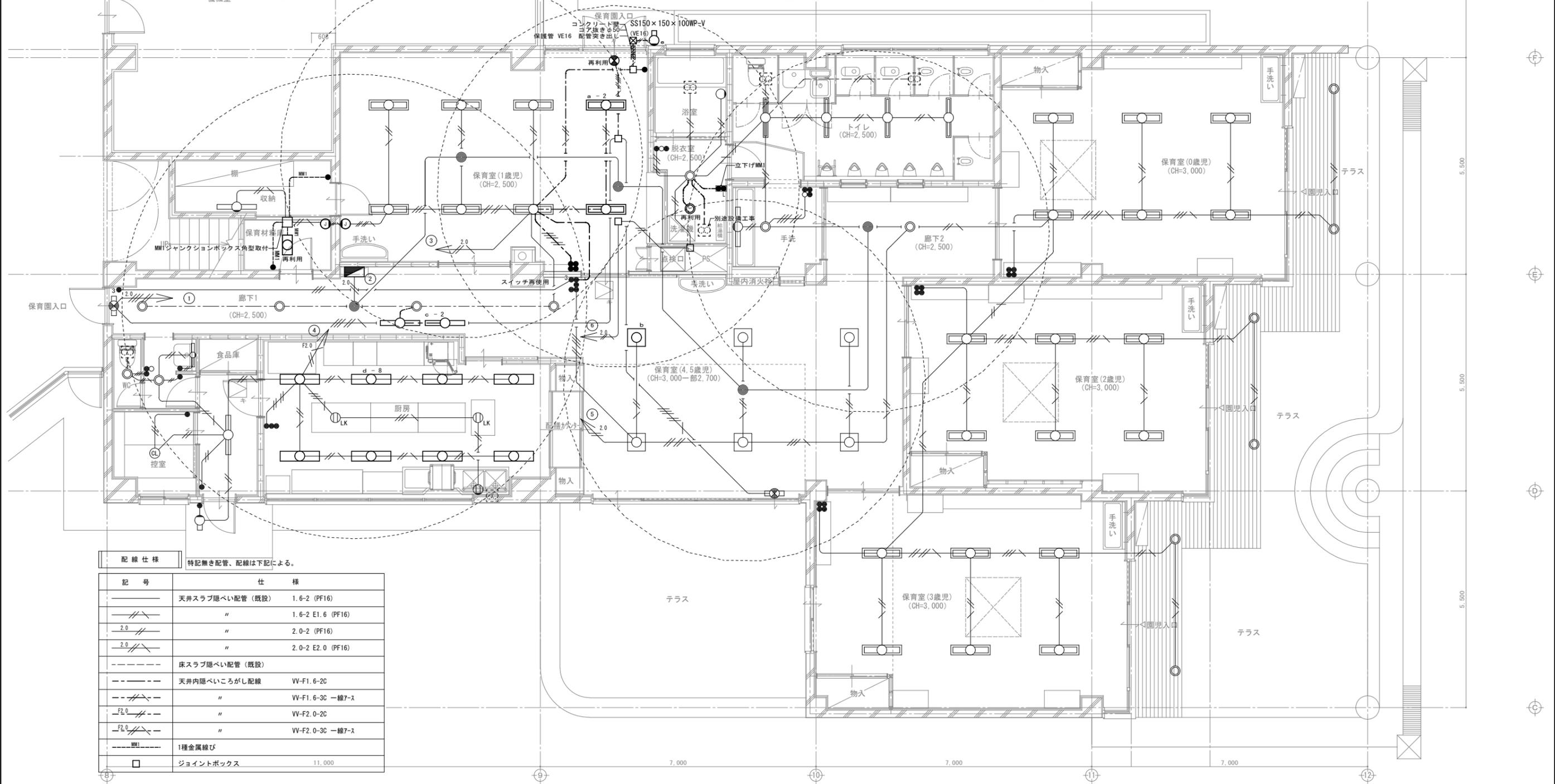
1階平面図 S=1:200

- 撤去工事内容**
- ① 事務室ミニキッチン撤去に伴い関連の配線を撤去。
 - ② 玄関、ホール、外部軒下を保育室にするにあたり、ダウンライト撤去及び関連の配線を撤去。
 - ③ 脱衣室改修に伴い前室ダウンライト撤去、移設及び関連の配線撤去。
 - ④ 玄関誘導灯を撤去し移設する。
 - ⑤ プレイルーム照明1台不良のため更新に伴い撤去。
 - ⑥ 厨房照明8台更新に伴い撤去。



| 配線仕様 | | |
|------------------|-----------------|-------------------|
| 特記無き配管、配線は下記による。 | | |
| 記号 | 仕様 | |
| — | 天井スラブ隠ぺい配管 (既設) | 1.6-2 (PF16) |
| — | — | 1.6-2 E1.6 (PF16) |
| 2.0 | — | 2.0-2 (PF16) |
| 2.0 | — | 2.0-2 E2.0 (PF16) |
| - - - | 床スラブ隠ぺい配管 (既設) | |
| - - - | 天井内隠ぺいころがし配線 | |

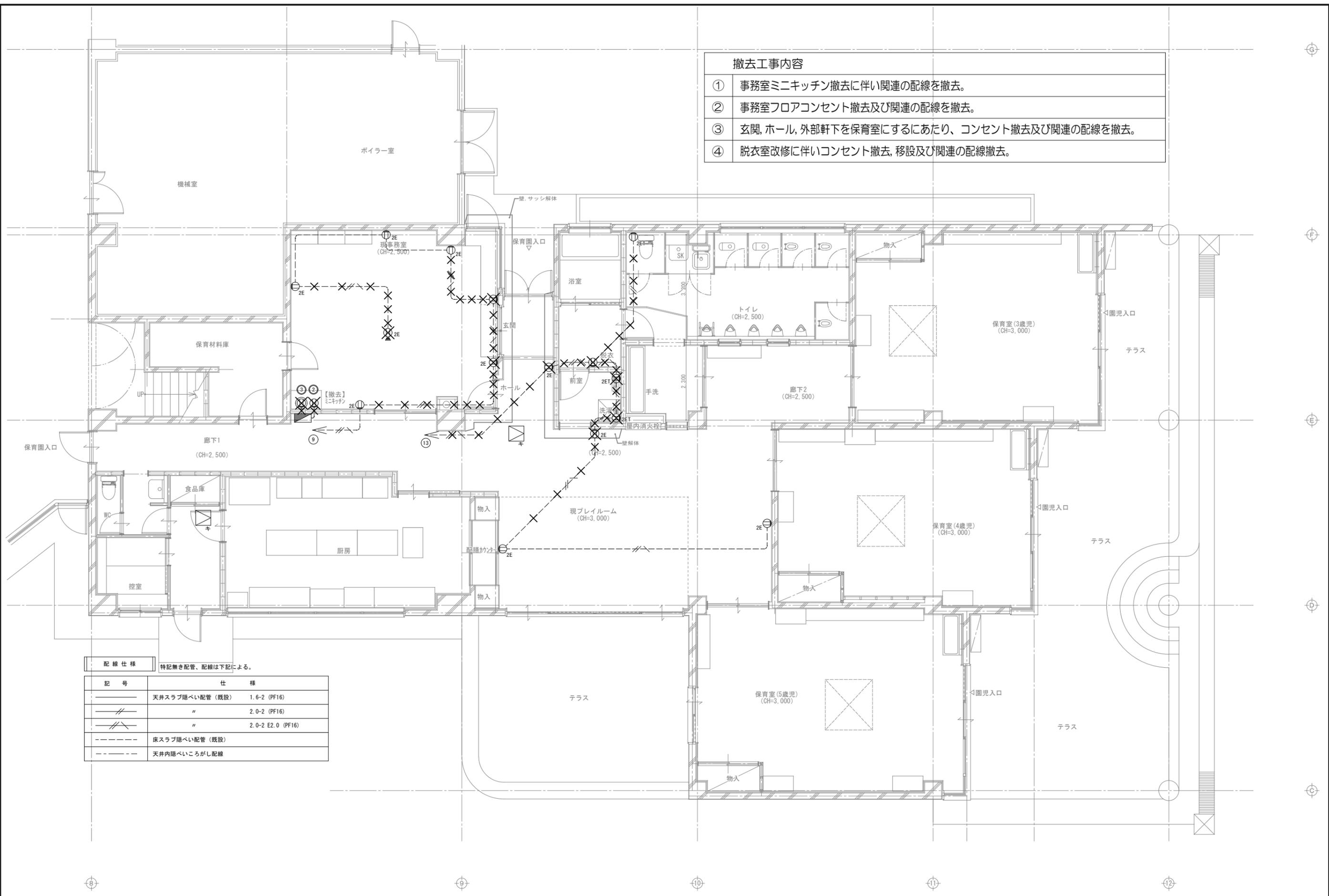
| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| <p>a LED埋込型40形 公共型番: LRS20-4-37-LN</p>  <p>F LR40形×2灯相当 下面開放型 W300 一般タイプ、4000lmタイプ 定格出力型、電圧100~242V 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 本体・罩鉛板 反射板: 鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> | <p>b LED埋込型スクエアベースライト 公共型番: LRS4-6-120</p>  <p>FHP45形×4灯相当 埋込下面開放 □600 調光可能タイプ(約10~100%)、12000lmタイプ 定格出力型、電圧100~242V 光源寿命40000時間(光束維持率85%)、Ra:83 本体: 鋼板(高反射白色粉体塗装) ポリカーボネート 枠: 鋼板(高反射白色粉体塗装) 点灯ユニット(カバー): ポリカーボネート(乳白) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XL384PEVJLA9</p> | <p>c LED直付型40形 公共型番:</p>  <p>F LR40×1相当 トラフ型 一般タイプ、2000lmタイプ 定格出力型、電圧100~242V 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 本体、鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー): ポリカーボネート(乳白) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX410NENPLE9</p> | <p>d LED直付型40形 防湿・防雨型 公共型番:</p>  <p>F LR40×2相当 富士型 W230 一般タイプ、4000lmタイプ 定格出力型、電圧100~242V 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 本体・罩鉛板(クロムフリー・高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー: ポリカーボネート(乳白)+アクリルコーティング IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLW442DENZLE9</p> | <p>e LEDポーチライト 公共型番:</p>  <p>60形電球1灯器具相当 電球色(2700K)、Ra83 器具光束492lm、消費電力7.1W、電圧100V 壁直付型、防雨型、明るさセンサー付 拡散タイプ、ツマミネジ方式、点灯角度調整機能付 カバー: アクリル(乳白) プラスチック(ホワイト) 参考型番 LGWC80270LE1</p> |
|---|---|--|---|---|



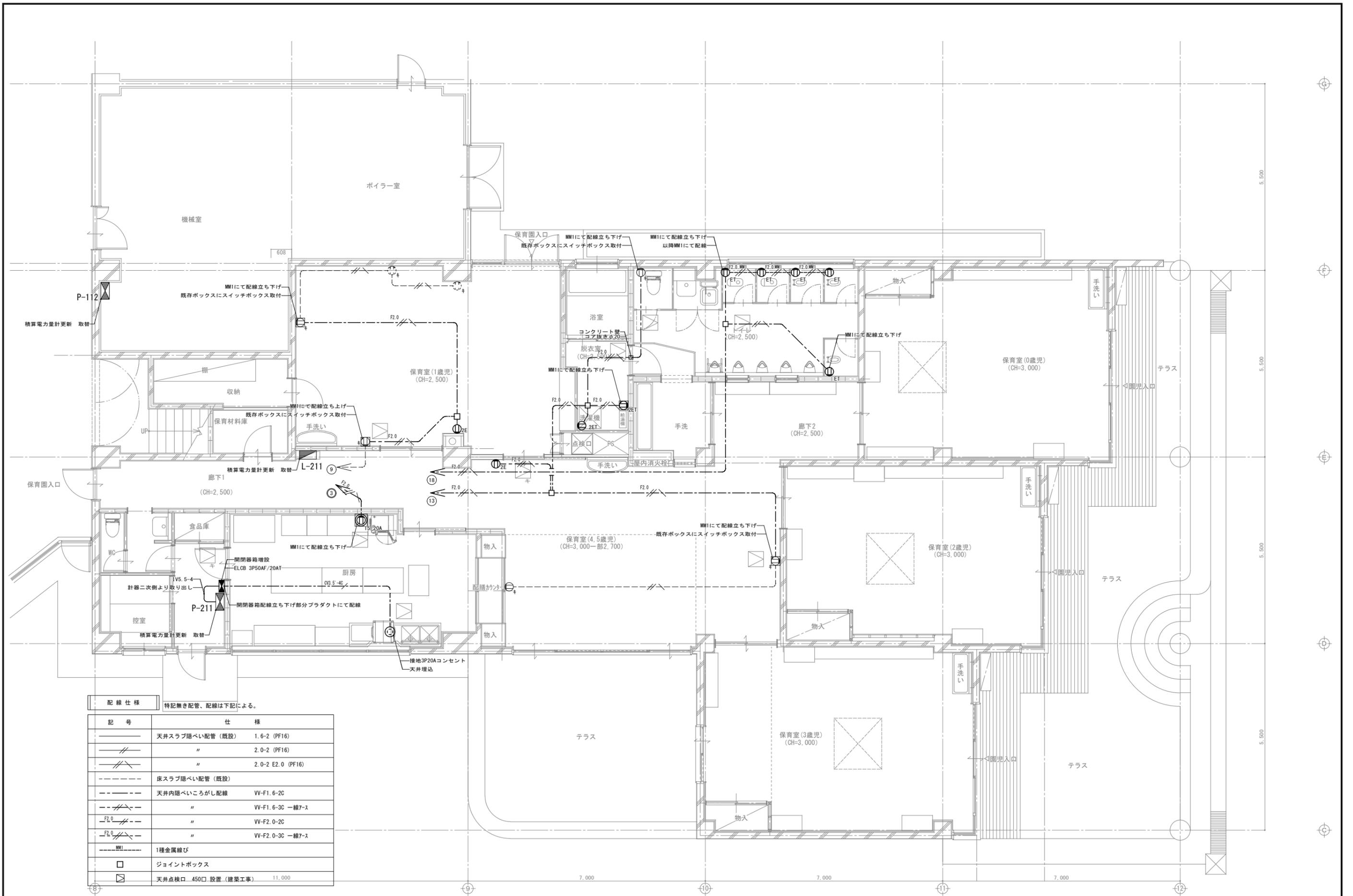
配線仕様 特記無き配管、配線は下記による。

| 記号 | 仕様 |
|------|----------------------------------|
| — | 天井スラブ隠ぺい配管(既設) 1.6-2 (PF16) |
| — | 天井スラブ隠ぺい配管(既設) 1.6-2 E1.6 (PF16) |
| 2.0 | 床スラブ隠ぺい配管(既設) 2.0-2 (PF16) |
| 2.0 | 床スラブ隠ぺい配管(既設) 2.0-2 E2.0 (PF16) |
| ---- | 天井内隠ぺい配管(既設) |
| ---- | 天井内隠ぺい配管(既設) VV-F1.6-2C |
| ---- | 天井内隠ぺい配管(既設) VV-F1.6-3C 一線7-1 |
| F2.0 | 床内隠ぺい配管(既設) VV-F2.0-2C |
| F2.0 | 床内隠ぺい配管(既設) VV-F2.0-3C 一線7-1 |
| MM1 | 1種金属線び |
| □ | ジョイントボックス 11,000 |

- 撤去工事内容**
- ① 事務室ミニキッチン撤去に伴い関連の配線を撤去。
 - ② 事務室フロアコンセント撤去及び関連の配線を撤去。
 - ③ 玄関、ホール、外部軒下を保育室にするにあたり、コンセント撤去及び関連の配線を撤去。
 - ④ 脱衣室改修に伴いコンセント撤去、移設及び関連の配線撤去。

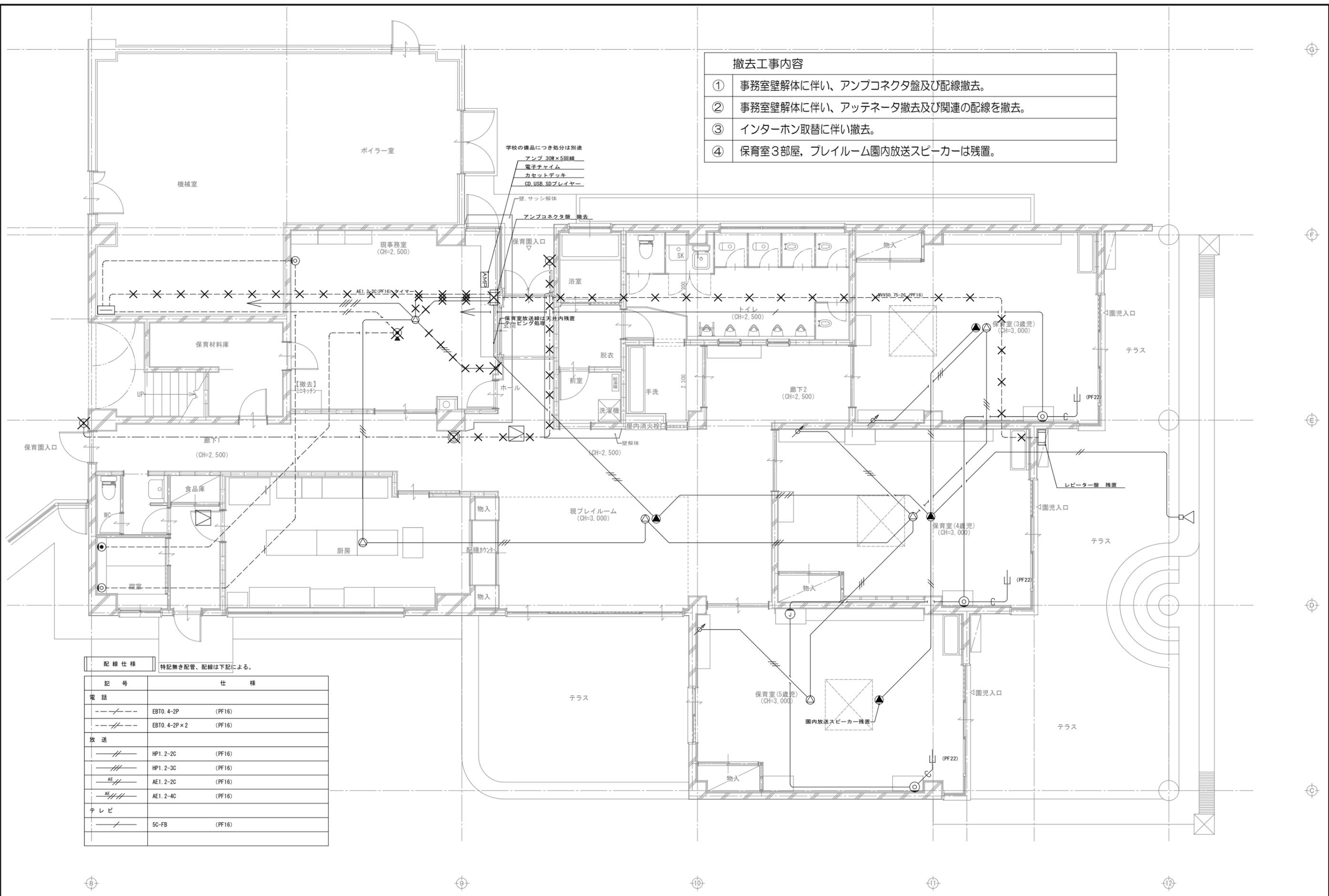


| 配線仕様 | | 特記無き配管、配線は下記による。 | |
|------|-----------------|-------------------|--|
| 記号 | 仕様 | | |
| | 天井スラブ隠ぺい配管 (既設) | 1.6-2 (PF16) | |
| | " | 2.0-2 (PF16) | |
| | " | 2.0-2 E2.0 (PF16) | |
| | 床スラブ隠ぺい配管 (既設) | | |
| | 天井内隠ぺいころがし配線 | | |

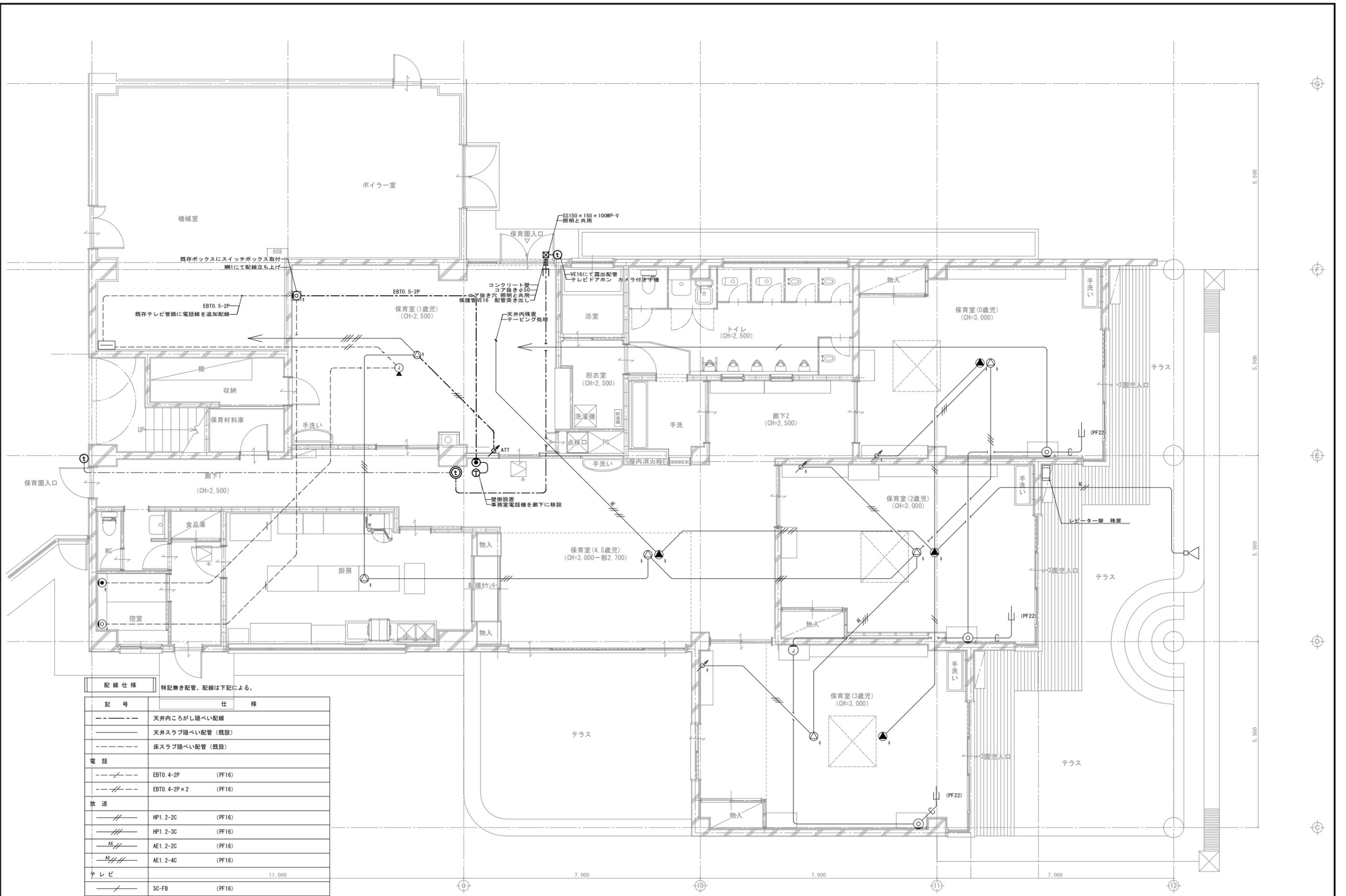


| 配線仕様 | | 特記無き配管、配線は下記による。 | |
|------|----------------------|------------------|--------|
| 記号 | 仕様 | | |
| | 天井スラブ隠ぺい配管 (既設) | 1.6-2 | (PF16) |
| | " | 2.0-2 | (PF16) |
| | " | 2.0-2 E2.0 | (PF16) |
| | 床スラブ隠ぺい配管 (既設) | | |
| | 天井内隠ぺい配管 | VV-F1.6-2C | |
| | " | VV-F1.6-3C 一線7-ス | |
| | " | VV-F2.0-2C | |
| | " | VV-F2.0-3C 一線7-ス | |
| | 1種金属線び | | |
| | ジョイントボックス | | |
| | 天井点検口 450口 設置 (建築工事) | 11.000 | |

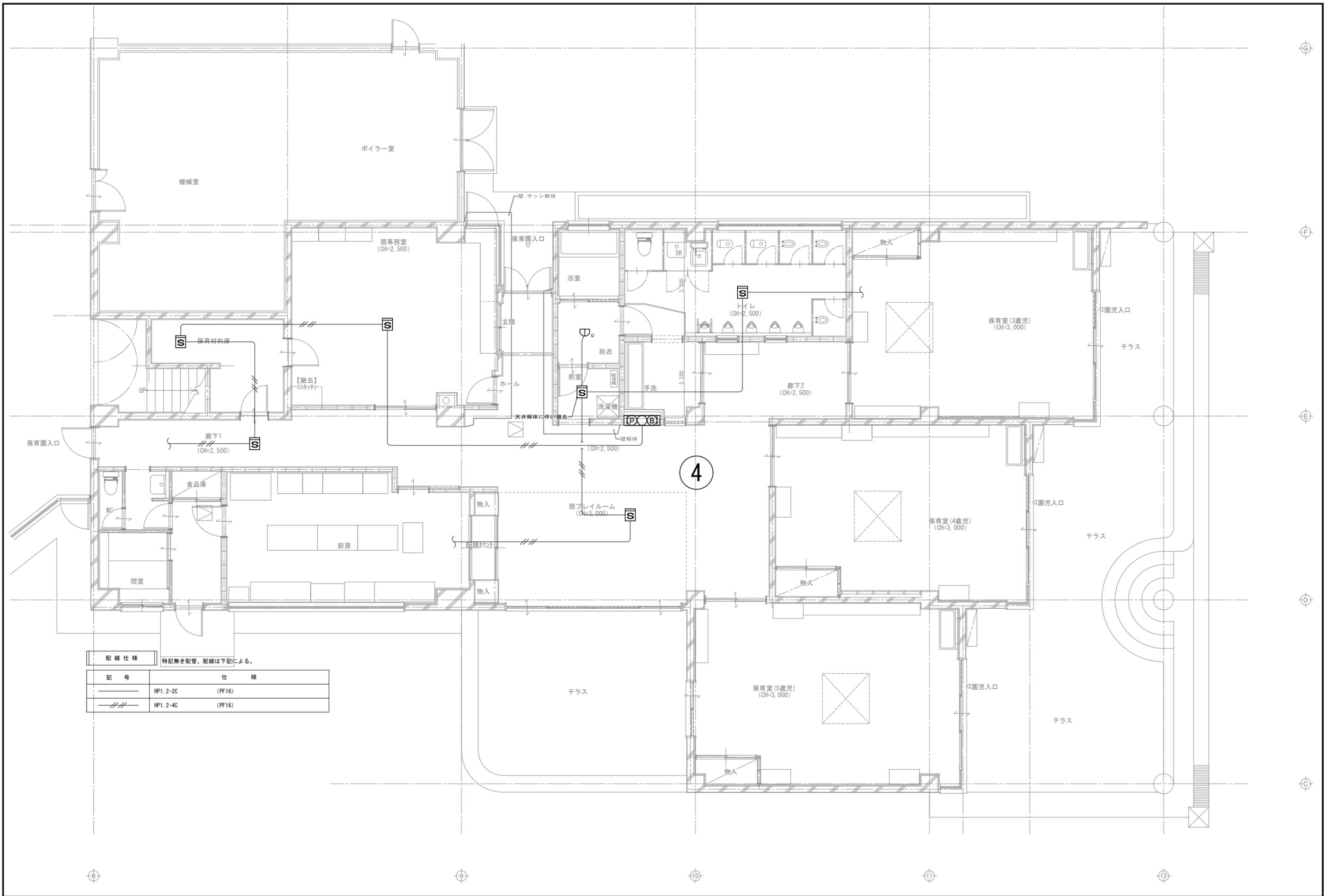
- 撤去工事内容**
- ① 事務室壁解体に伴い、アンプコネクタ盤及び配線撤去。
 - ② 事務室壁解体に伴い、アッテネータ撤去及び関連の配線を撤去。
 - ③ インターホン取替に伴い撤去。
 - ④ 保育室3部屋、プレイルーム園内放送スピーカーは残置。



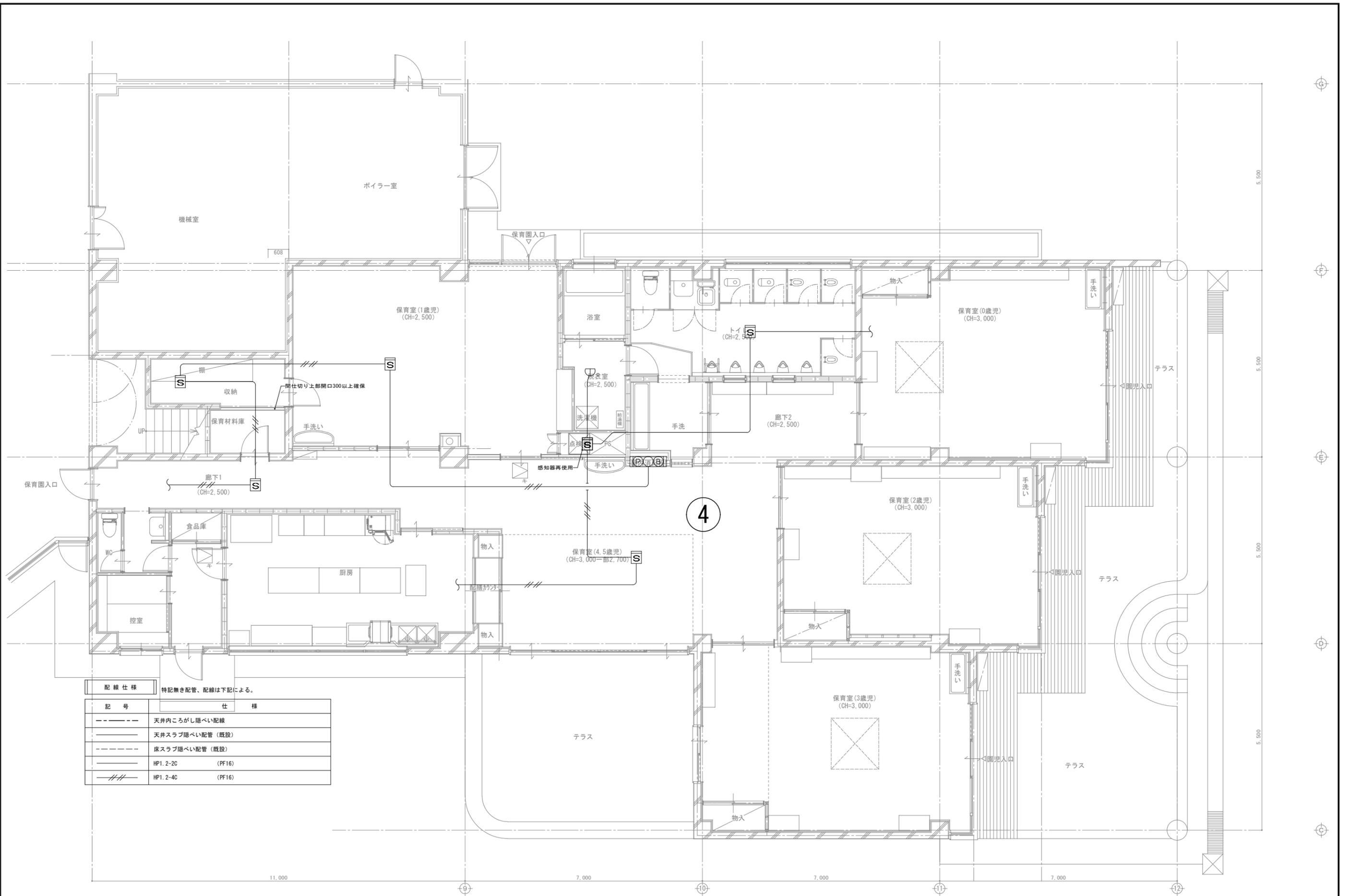
| 配線仕様 | | 特記無き配管、配線は下記による。 | |
|------|----------------|------------------|--|
| 記号 | 仕様 | | |
| 電話 | | | |
| --- | EBT0. 4-2P | (PF16) | |
| --- | EBT0. 4-2P x 2 | (PF16) | |
| 放送 | | | |
| /// | HP1. 2-2C | (PF16) | |
| /// | HP1. 2-3C | (PF16) | |
| AE | AE1. 2-2C | (PF16) | |
| AE | AE1. 2-4C | (PF16) | |
| テレビ | | | |
| --- | 5C-FB | (PF16) | |



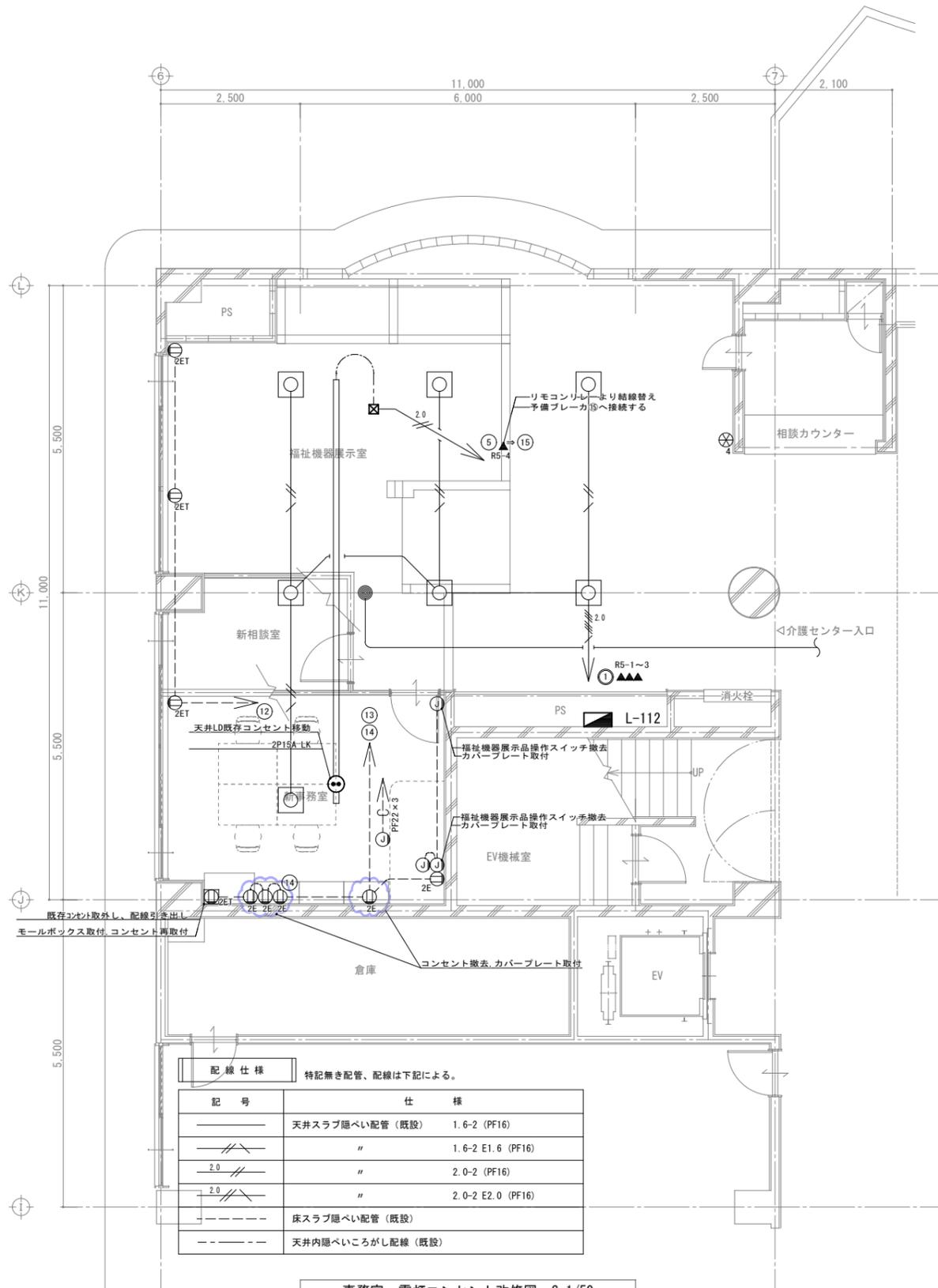
| 配線仕様 | | 特記無き配管、配線は下記による。 |
|-------|----------------|------------------|
| 記号 | 仕 | 様 |
| --- | 天井内 | 隠ぺい配線 |
| --- | 天井スラブ | 隠ぺい配管 (既設) |
| --- | 床スラブ | 隠ぺい配管 (既設) |
| 電話 | | |
| --- | EBT0. 4-2P | (PF16) |
| --- | EBT0. 4-2P x 2 | (PF16) |
| 放送 | | |
| --- | HP1. 2-2C | (PF16) |
| --- | HP1. 2-3C | (PF16) |
| AE--- | AE1. 2-2C | (PF16) |
| AE--- | AE1. 2-4C | (PF16) |
| テレビ | | |
| --- | 5C-FB | (PF16) 11,000 |



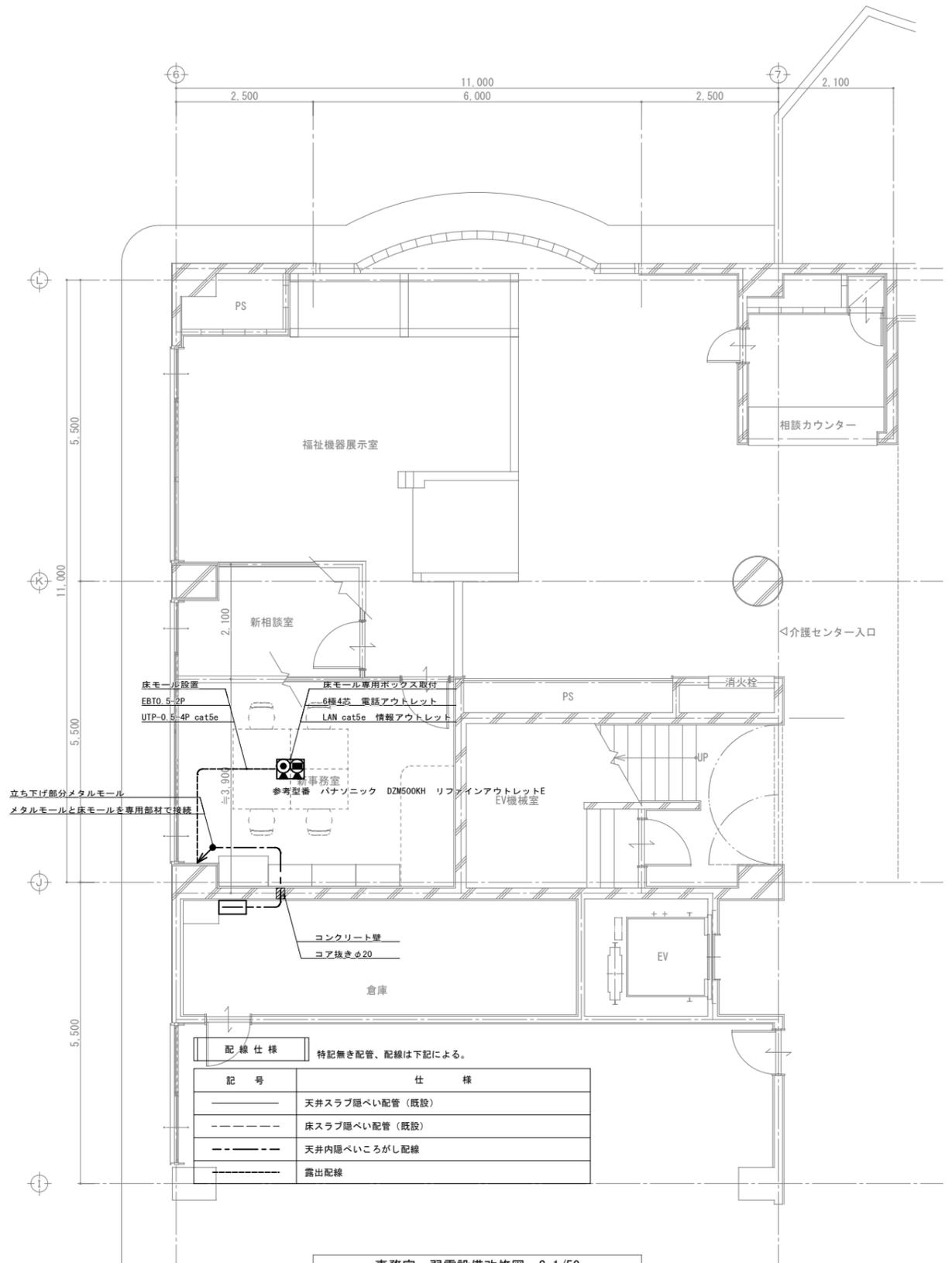
| 配線仕様 | | 特記無き配管、配線は下記による。 | |
|------|-----------------|------------------|--|
| 記号 | 仕様 | | |
| — | HP1.2-2C (PF16) | | |
| —//— | HP1.2-4C (PF16) | | |



| 配線仕様 | | 特記無き配管、配線は下記による。 |
|-------|----------|------------------|
| 記号 | 仕 | 様 |
| ----- | 天井内 | 隠ぺい配線 |
| ----- | 天井 | スラブ隠ぺい配管 (既設) |
| ----- | 床 | スラブ隠ぺい配管 (既設) |
| ----- | HP1.2-2C | (PF16) |
| ----- | HP1.2-4C | (PF16) |



事務室 電灯コンセント改修図 S=1/50



事務室 弱電設備改修図 S=1/50