

(こ 第08061号)

香我美おれんじ保育所・香我美幼稚園改修工事（電気設備）

| 図      |                          | 面      |                          | 表 |  |
|--------|--------------------------|--------|--------------------------|---|--|
| 図面 N O | 電 気                      | 図面 N O | 電 気                      |   |  |
| 0 1    | 特記仕様書                    | 0 9    | 照明器具姿図                   |   |  |
| 0 2    | 電気設備機材指定表                | 1 0    | 香我美おれんじ保育所 電灯設備 平面図（改修後） |   |  |
| 0 3    | 附近見取図・配置図・設計概要           | 1 1    | 香我美幼稚園 電灯・自火報設備 平面図（改修後） |   |  |
| 0 4    | 受変電設備 単線結線図（改修前）         | 1 2    | 香我美幼稚園 配膳室 動力設備 平面詳細図    |   |  |
| 0 5    | 受変電設備 単線結線図（改修後）         | 1 3    | 外灯設備（改修前）                |   |  |
| 0 6    | 幹線・動力設備 平面図（改修図）         | 1 4    | 外灯設備（改修後）                |   |  |
| 0 7    | 香我美おれんじ保育所 電灯設備 平面図（改修前） | 1 5    | 太陽光発電設備 平面図（撤去図）         |   |  |
| 0 8    | 香我美幼稚園 電灯・自火報設備 平面図（改修前） |        |                          |   |  |

令和8年8月現在  
表紙共16枚

香南市  
（株） M A 設計事務所

## 特記仕様書

### I 工事概要

1. 工事場所 高知県香南市香我美町下分710-1, 711-2

#### 2. 建物概要

| 建物名称    | 構造      | 階数  | 延べ面積     | 消防法施行令別表第一 |
|---------|---------|-----|----------|------------|
| おれんじ保育所 | 木造一部S造り | 1階建 | 1,235㎡   | (6)項二      |
| 香我美幼稚園  | RC造り    | 1階建 | 519+106㎡ | (6)項二      |
|         |         | 階建  | ㎡        |            |

(注) 延べ面積は建築基準法による表記

#### 3. 工事種目

| 建物別及び屋外工事種目 | おれんじ保育園 | 香我美幼稚園 | 屋外 |
|-------------|---------|--------|----|
| 電灯設備        | ○       | ○      |    |
| 動力設備        | ○       | ○      |    |
| 受変電設備       |         |        | ○  |
| 自家発電設備      |         |        |    |
| 避雷設備        |         |        |    |
| 非常灯設備       |         |        |    |
| 構内交換設備      |         |        |    |
| インターホン設備    |         |        |    |
| テレビ共聴設備     |         |        |    |
| 電気時計設備      |         |        |    |
| 放送設備        |         |        |    |
| 誘導灯設備       |         |        |    |
| トイレ呼出表示設備   |         |        |    |
| 火災報知設備      |         | ○      |    |
| 外灯設備        |         |        | ○  |
| 構内線路        |         |        | ○  |

### II 工事仕様

#### 1. 共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版）及び電気設備工事標準図（令和7年版）による。

#### 2. 特記仕様

- 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
- 特記事項のうち選択する事項は○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。

| 項目             | 特記事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① 機材           | 設備機材等指定表による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ② 工事に電力、水、その他  | 本工事に必要な工費用仮設電力、水などの費用は請負者の負担とする。<br>官公署への諸手続きなどの費用は請負者の負担とする。<br>自家用電気工作物保安管理業務委託先<br>○ 四国電気保安協会      ・ 中央電気保安協会      ・ （      ）<br>構内に作ることが      ・ できる      ○ できない<br>次のものは原則として再生クラッシュランを使用する。<br>（屋外キュービクル基礎・外灯基礎・ハンドホール等の砂利地業）<br>アスファルトは原則として再生品を使用する。<br>工事に伴い発生するコンクリート塊・アスファルト塊は原則として再資源化を図る事。<br>※ 構外搬出<br>搬出先の名称（      ）<br>所在地（      ）      運搬距離（      ）km<br>その他 搬出先は上記を予定している。搬出先が変更となる場合は、設計変更の対象とする。<br>・ 構内指定場所に敷き均し      ・ 構内指定場所に堆積<br>高知県土木部建築課 特記仕様書（共通編）「産業廃棄物の処理について」によること。<br>はり貫通部のスリーブ及び補強      スリーブ      ※本工事      ・ 別途工事<br>補 強      ※別途工事      ・ 本工事 |
| ③ 工費用仮設物       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4 建設副産物        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5 建設発生土の処理     | 自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアーチェック、フロアーヒンジ<br>※別途工事      ・ 本工事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ⑥ 産業廃棄物の処理について | 天井埋込型器具の取付箇所の下地の切込み及び補強      ※別途工事（墨出しは本工事）      ・ 本工事<br>軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地の切込み及び補強      ※本工事      ・ 別途工事<br>埋込型分電盤、端子盤等の仮枠及び補強      仮 枠      ※本工事      ・ 別途工事<br>補 強      ※別途工事      ・ 本工事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ⑦ 他工事との取り扱い    | 照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート      ※本工事      ・ 別途工事<br>屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ピット（ふたを含む）※別途工事      ・ 本工事<br>屋外の受変電設備基礎      ※本工事      ・ 別途工事<br>動力機器（電動機など）への接続      ※本工事      ・ 別途工事<br>電話保安器用接地      ※本工事      ・ 別途工事<br>図中に記載されていない工事区分は、別紙工事区分表による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### ⑧ 電線類

- 9 呼び線  
⑩ フラッシュプレート材質  
⑪ か'ープレートの用途別表示  
12 接地極

#### 13 埋設表示

- ⑭ 再使用機器  
⑮ 絶縁抵抗の測定  
⑯ 補修など  
⑰ 屋上・屋側の支持金物  
18 結露防止  
⑰ はつり・非破壊検査

#### 20 天井仕上区分

#### ⑳ 配線器具

#### ㉒ LED照明器具

- ㉓ 照明器具の接地  
㉔ 照明器具用位置ボックス

#### ㉕ 一般照明器具の照度測定

#### ㉖ 非常用照明器具の照度測定

#### 27 分電盤分岐回路

#### 28 テレビ共同受信設備

#### 29 構内埋設線路

#### ③⑩ 執務並行改修の単価の適用

#### ③① 耐震施工

EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。  
耐火ケーブル(FP)及び耐熱ケーブル(HP)はシースに耐燃性ポリエチレンを用いたものとする。

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を挿入する。

・ 樹脂製      ○ 新金属      ・ ステンレス

シール等を貼付する。

下記による。

| 接地の種類 | 記号      | 接地抵抗値                 | 接 地 極             |
|-------|---------|-----------------------|-------------------|
| 共同接地  | E A E D | 10Ω以下                 | E B (14φ) x 3連ー2組 |
| A種    | E A     | 10Ω以下                 | E B (14φ) x 3連ー2組 |
| B種    | E B     | 150/Is Ω<br>Is=1線地絡電流 | E B (14φ) x 3連ー2組 |
| D種    | E D     | 100Ω以下                | E B (10φ) x 1     |
| C種    | E C     | 10Ω以下                 | E B (14φ) x 3連ー2組 |
| 避雷用   | E L     | 10Ω以下                 | E P x 1           |
| 高圧避雷用 | E L H   | 10Ω以下                 | E B (14φ) x3 連ー2組 |

避雷設備用及び共同接地極の表示      黄銅板製

上記以外の接地極及び地中配線の表示      100□ x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。

取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付を行う。

工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。

工事の施工に伴い、既存部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならい補修する。

ステンレス製とする。（装柱金物は除く）

内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。  
既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行い、施工前に工事監理業務受注者もしくは県建築担当による確認後、施工すること。なお、鉄筋・配管類を切断する恐れがある場合は、事前に監督職員と協議すること。コア抜き施工後は鉄筋切断の有無を工事監理業務受注者もしくは県の担当の立会により確認すること。

（室名）はスラブ天井を示し、その他は二重天井とする。

タンブラースイッチは大角型連用形とする。

壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。

単相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。

グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）の判断基準適合品とする。

ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。

ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。

ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの（定格電流15A以上）及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。

照明器具の改修前と改修後に照度を測定する事とし、測定表を監督職員に提出する。

測定箇所については監督職員と協議を行う事。

設置した各部屋2箇所以上

分岐用配線用遮断機はJIS協約形2P50AFの1Pサイズとする。

分岐器、分配器、直列ユニットはBS・CS共用形(BL品)とする。      ・ 双方向型

電界強度の測定      ・ 要      ・ 不要

埋設深さ      特記なきはG L ー 600 以上とする。

地中管路には、管下5cm、管上10cm程度保護砂を入れる。

地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート（ダブル）を管頂と地表面の中間に設ける。

本工事は執務並行改修として積算に用いる単価の補正を行っている。

設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。

なお、施工に先立ち、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。

1) 設計用水平地震力

機器の重量〔N〕に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

| 【設計用標準水平震度】     |         | ・ 特定の施設 |      | ○ 一般の施設 |      |
|-----------------|---------|---------|------|---------|------|
| 設置場所            | 機器種別    | 重要機器    | 一般機器 | 重要機器    | 一般機器 |
| 上 層 階<br>塔屋及び屋上 | 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 |
| 地下及び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 |

ただし重要機器のアンカー計算における設計用標準水平震度は全階2. 0とする。

【備考】（※1）水槽類には燃料小出タンクを含む。

注：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

重要機器（      ・ 自立配電盤      ・ 発電装置（防災用）      ・ 直流電源装置      ）

（      ・ 交流無停電電源装置      ・ 交換装置      ・ 自動火災報知受信機      ）

（      ・ 中央監視制御装置      ・      ・      ）

2) 設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の2分の1とし、水平地震力と同時に働くものとする。

#### 32 コンクリート工事／骨材

#### 33 ハンドホール

#### ③④ 工事・完成写真

#### ③⑤ 工事完成図

#### ③⑥ 石綿含有建材の調査

#### ③⑦ 機器取付高

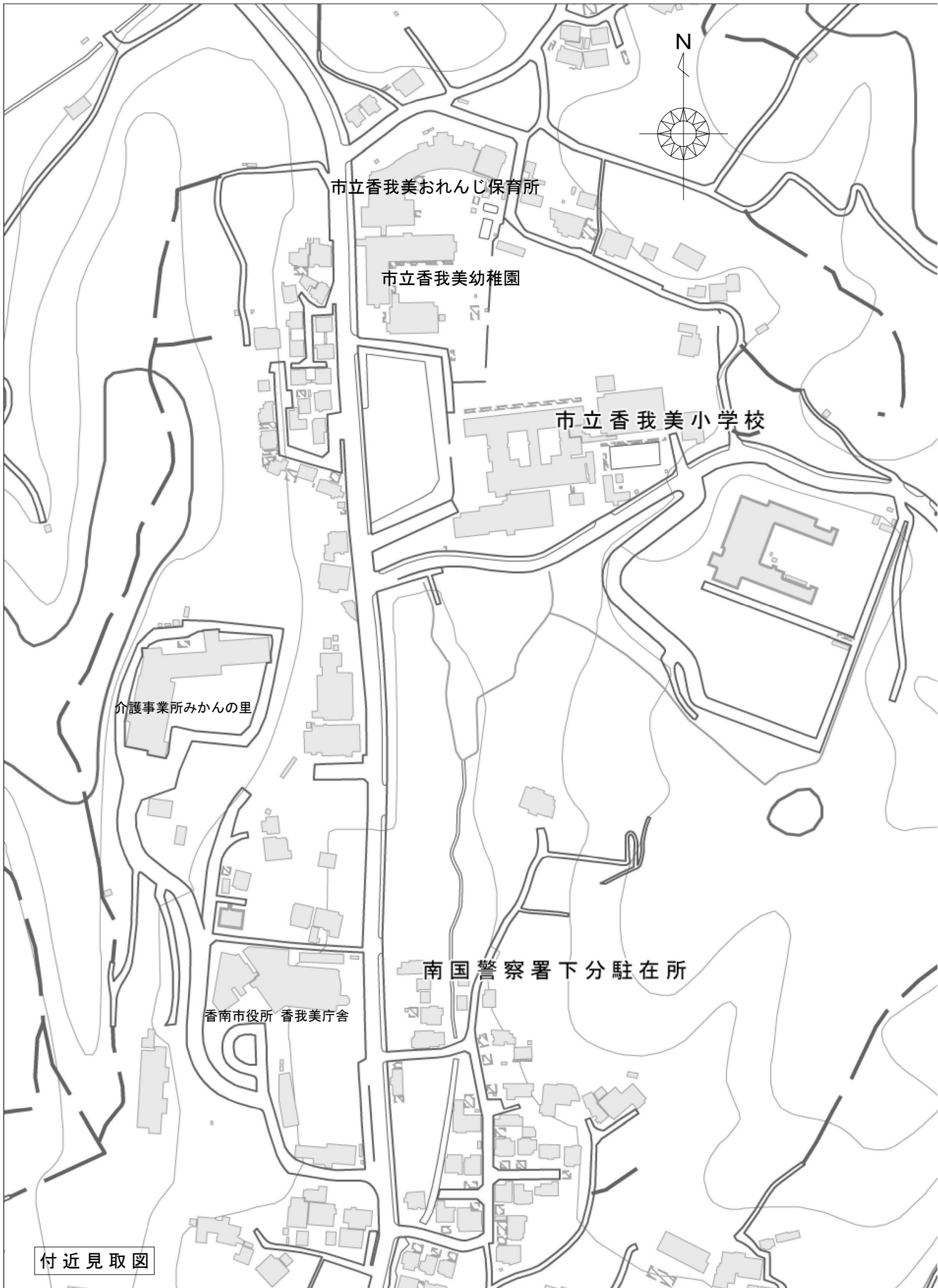
| 名 称                        | 測 点              | 取 付 高 (mm) | 名 称           | 測 点      | 取 付 高 (mm) |
|----------------------------|------------------|------------|---------------|----------|------------|
| ブラケット（一般）                  | 床～中心             | 2,100      | 避雷接地用端子箱      | 地上、床～中心  | 800        |
| ”（露場）                      | ”                | 2,500      | 接地極埋設標        | 地上～中心    | 600        |
| ”（鏡上）                      | 鏡上端～中心           | 150        | 室内端子盤（廊下、室内）  | 床～下端     | 300        |
| 避難口誘導灯                     | 床～下端             | 1,500以上    | 接地用端子箱        | 床～下端     | 500        |
| 廊下通路誘導灯                    | 床～上端             | 1,000以下    | 子時計、スピーカ      | 床～中心     | （天井高）x0.9  |
| スイッチ（一般）、アッテネータ            | 床～中心             | 1,300      | 呼出ボタン（身体障害者用） | ”        | 900        |
| スイッチ、インターホ子機（身体障害者用）       | ”                | 1,100      | 復帰ボタン（ ” ）    | ”        | 1,800      |
| コンセント、電話用7Aドレツト、直列ユニット（一般） | ”                | 300        | 廊下表示灯（ ” ）    | ”        | 2,000      |
| ”（和室）                      | ”                | 150        | テレビ機器収容箱      | ”        | 1,800      |
| ”（台上）                      | 台上～中心            | 150        | 火報受信機（複合盤）    | 床～操作部    | 800～1,500  |
| コンセント（ガス漏れ検知器（LPガス））       | 床～～中心            | 200        | 火報総合盤         | 床～～中心    | 800～1,500  |
| 分電盤、制御盤、親時計                | ”<br>（上端1,900以下） | 1,500      | コンセント（車庫）     | 床～～中心    | 800        |
| 開閉器箱、中間端子盤（EPS、電気室）        | ”                | 1,500      | ガス漏れ検知器（LPガス） | 床～～警報器上端 | 300        |
| インターホン、副受信機                | ”                | 1,500      | ”（都市ガス）       | 天井面～中心   | （天井面）-200  |
|                            |                  |            | 引込開閉器箱（低圧）    | 床～上端     | 2,000      |

備考      （天井高）x0.9は天井高が、2,500～3,000mmの場合に適用する。

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38 室内空気汚染<br>（揮発性有機化合物）対策                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| 対象建築材料等                                                                                                                                                                                         | 使 用 制 限                                                                                                                       |
| ① 合板、木質系フローリング<br>構造用パネル、集成材<br>単板積層材、MDF<br>パーティクルボード、ユリア樹脂板<br>壁紙、緩衝材、断熱材<br>保温材、仕上げ塗材                                                                                                        | F☆☆☆☆又は同等の大臣認定品とする。                                                                                                           |
| ② 塗料                                                                                                                                                                                            | ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エテルベンゲンを含有していない水性系のものとする。                                                                    |
| ③ 木材保存剤<br>（防蟻処理、防蟻処理等）                                                                                                                                                                         | クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノプカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし加圧式防蟻・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。                                                     |
| ④ 内装用接着剤、木工用接着剤<br>配管用接着剤、接合剤                                                                                                                                                                   | 1)ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを含有してないものとする。<br>2)フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル、フタル酸ジ-2-ヘ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ているものとする。 |
| ⑤ 家具、書架、実験台、什器<br>洗面化粧台、流し台                                                                                                                                                                     | （①②③④の建築材料を使用する場合はF☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はF☆☆☆☆又は同等品を使用する。）                                                                    |
| 室内に関わる材料（上記①～④及び建具、シール材、その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む）については、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル、フタル酸ジ-2-ヘエチルヘキシル、クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノプカルブの有無または成分について一覧表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。 |                                                                                                                               |

|                                               |                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 工 事 名                                         | R080716                                |
| (こ第08061号)<br>香我美おれんじ保育所・香我美幼稚園改修工事<br>（電気設備） | 高 知 県 土 木 部 建 築 課<br><br>電 気    O    1 |

| 機材名                                                                 | 指定品                                                         | 機材名 | 指定品 | 機材名                             | メーカー名                                                                                                                                                                             | 機材名                                                                                      | メーカー名                                                            | 機材名 | メーカー名 |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 電線管類・同付属品                                                           | J I S マーク表示品                                                |     |     | LED照明器具                         | アイリスオーヤマ（株）<br>岩 崎 電 気（株）<br>（株）遠藤照明<br>コイズミ照明株式会社<br>大光電機（株）<br>東芝ライテック（株）<br>パナソニック エレクトリックワークス（株）<br>三菱電機照明（株）<br>（株）YAMAGIWA<br>山田照明（株）<br>（株）コーウエル                      ホーコス | 蓄電池<br>ﾊﾞﾝﾄ形据置鉛蓄電池<br>制御弁式据置鉛蓄電池<br>据置ニッケル・ｶﾄﾞﾐウムｱﾙカリ蓄電池<br>※3    据置ニッケル・ｶﾄﾞﾐウムｱﾙカリ蓄電池除く | エナジーウィズ株式会社<br>（株）GSユアサ※3<br>古河電池（株）                             |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 電 線 類 等                                                             | 国土交通省大臣官房官庁<br>営繕部監修の公共工事標準<br>仕様書（電気設備工事編）<br>J I S マーク表示品 |     |     | 照明制御装置                          | （株）東光高岳<br>東芝ライテック（株）<br>パナソニック エレクトリックワークス（株）<br>三菱電機照明（株）                                                                                                                       | 監視カメラ装置                                                                                  | （株）JVCケンウッド・公共産業システム<br>T O A（株）<br>ﾊﾞﾅﾅﾆｯｸｺﾈｸﾄ（株）               |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 耐火・耐熱ケーブル                                                           | 耐火・耐熱電線認定機関<br>の認定または評価された<br>旨の表示をしたもの                     |     |     | 可変速電動機用インバーター装置                 | （株）日立産機システム<br>富士電機（株）<br>三 菱 電 機（株）<br>（株）安川電機                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       | 盤類（公共建築工事標準仕様）<br>分電盤・制御盤<br>キュービ´ｸﾙ式配電盤<br>※4    筐体製作を含まない改修に限る<br>（高圧盤を除く） | （株）イトウテック<br>共 栄 電 機 工 業（株）<br>光 電 設（株）<br>森 澤 電 設（株）※4<br><br>上記の他、令和8年版「建<br>築材料・設備機材等品質性<br>能評価事業 設備機材等評<br>価名簿」に掲載されたもの |                |                                                                                        |
| 配線器具類                                                               | J I S マーク表示品                                                |     |     | 高圧交流遮断機（真空）                     | （株）東芝<br>日 新 電 機（株）<br>（株）日立産機システム<br>富士電機（株）<br>富士電機機器制御（株）<br>三 菱 電 機（株）<br>（株）明 電 舎                                                                                            | 太陽光発電装置                                                                                  | 山洋電気（株）<br>（株）GSユアサ<br>（株）東芝<br>パナソニック エレクトリックワークス（株）<br>（株）安川電機 |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 配線用遮断機<br>JIS C 8201-2-1 に適合するもの<br>漏電遮断機<br>JIS C 8201-2-2 に適合するもの | J I S マーク表示品                                                |     |     | 高圧限流ヒューズ                        | （株）宇都宮電機製作所<br>エナジーサポート（株）<br>（株）東芝<br>（株）日立産機システム<br>富士電機機器制御（株）<br>三菱電機（株）                                                                                                      |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             | 交流無停電電源装置（UPS） | エナジーウィズ株式会社<br>山洋電気（株）<br>（株）GSユアサ<br>（株）東芝<br>富士電機（株）<br>古河電池（株）<br>三菱電機（株）<br>（株）明電舎 |
| 電磁接触器<br>JIS C 8201-1、JIS C 8201-4-1 に<br>適合するもの                    | J I S マーク表示品                                                |     |     | 高圧負荷開閉器                         | エナジーサポート（株）<br>大垣電機（株）<br>（株）新愛知電機製作所<br>（株）戸上電機製作所<br>日本高圧電気（株）<br>（株）日立産機システム<br>富士電機機器制御（株）<br>三 菱 電 機（株）                                                                      |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 低圧進相コンデンサ<br>JIS C 4901 に適合するもの                                     | J I S マーク表示品                                                |     |     | 高圧進相コンデンサ<br>※1    モールドコンデンサに限る | （株）指月電機製作所<br>ニ チ コ ン（株）<br>日 新 電 機（株）<br>利 昌 工 業（株）※1                                                                                                                            |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 指示電気計器<br>JISC1102（指示電気計器）                                          | J I S マーク表示品                                                |     |     | 高圧用変圧器<br>※2    モールド変圧器に限る      | 愛知電機（株）<br>四 変 テ ッ ク（株）<br>（株）ダイヘン<br>タカオカ化成工業（株）※2<br>（株）東 光 高 岳<br>（株）東芝<br>（株）日立産機システム<br>富士電機（株）<br>利 昌 工 業（株）※2                                                              |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 非常用照明器具                                                             | （社）日本照明器具工業会<br>の J I L 適合マークが貼付<br>されたもの                   |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 誘導灯器具                                                               | 誘導灯認定委員会の認定<br>証票が貼付されたもの                                   |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 自家発電装置<br>付属する配電盤をふくむ                                               | 日本内燃力発電設備協会<br>の認定証票が貼付された<br>もの                            |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 防災電源用直流電源装置                                                         | 蓄電池設備認定委員会の<br>認定証票が貼付されたもの                                 |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 自動閉鎖装置                                                              | 連動機構・装置等自主評定<br>委員会の自主評定マークが<br>貼付されたもの                     |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 非常放送装置の蓄電池                                                          | J E A 蓄電池設備認定委員<br>会の認定証票が貼付された<br>もの                       |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 非常警報装置（非常ベル）                                                        | 日本消防検定協会の認定<br>証票が貼付されたもの                                   |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 自動火災報知装置                                                            | 日本消防検定協会の検定<br>合格証票が貼付されたもの                                 |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 構内交換装置                                                              | （財）電気通信端末機器<br>審査協会の認定品                                     |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 電 気 設 備 機 材 指 定 表                                                   |                                                             |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| R080716                                                             |                                                             |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 工 事 名<br>（こ第08061号）<br>香我美おれんじ保育所・香我美幼稚園改修工事（電気設備）                  |                                                             |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 高 知 県 土 木 部 建 築 課                                                   |                                                             |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |
| 電 気 0 2                                                             |                                                             |     |     |                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                  |     |       |                                                                              |                                                                                                                             |                |                                                                                        |

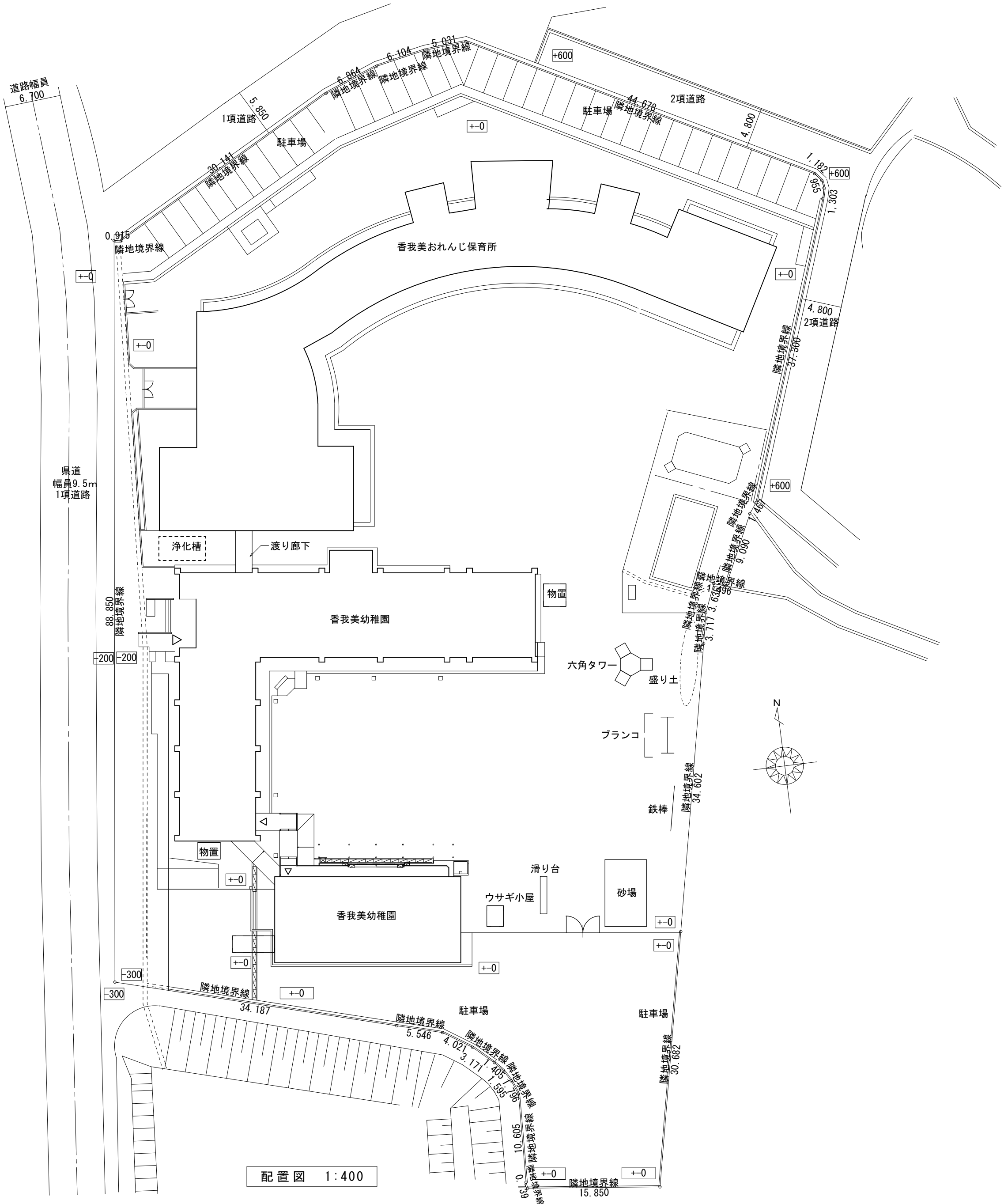


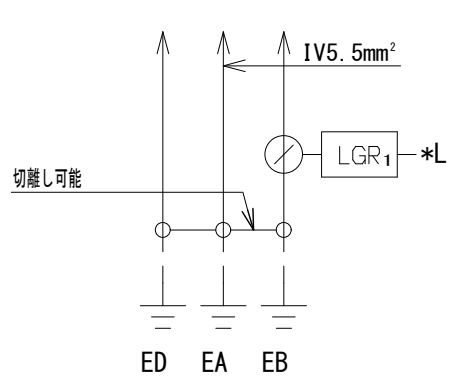
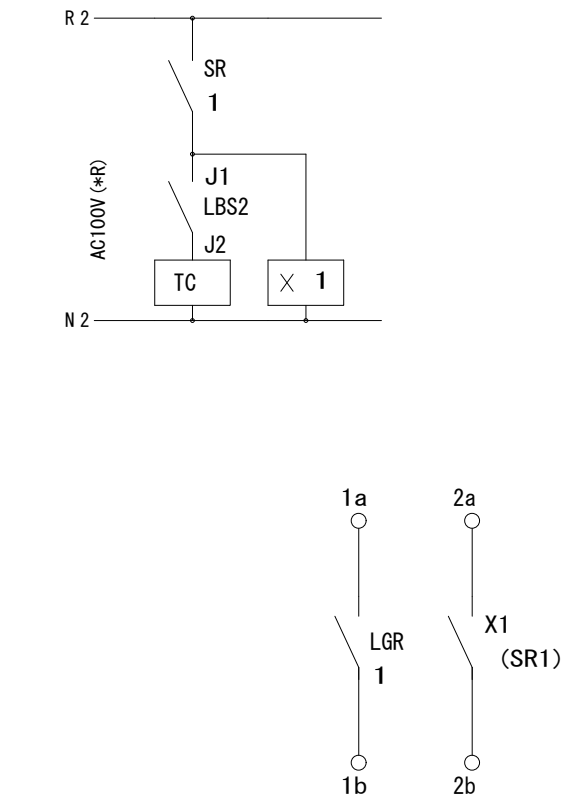
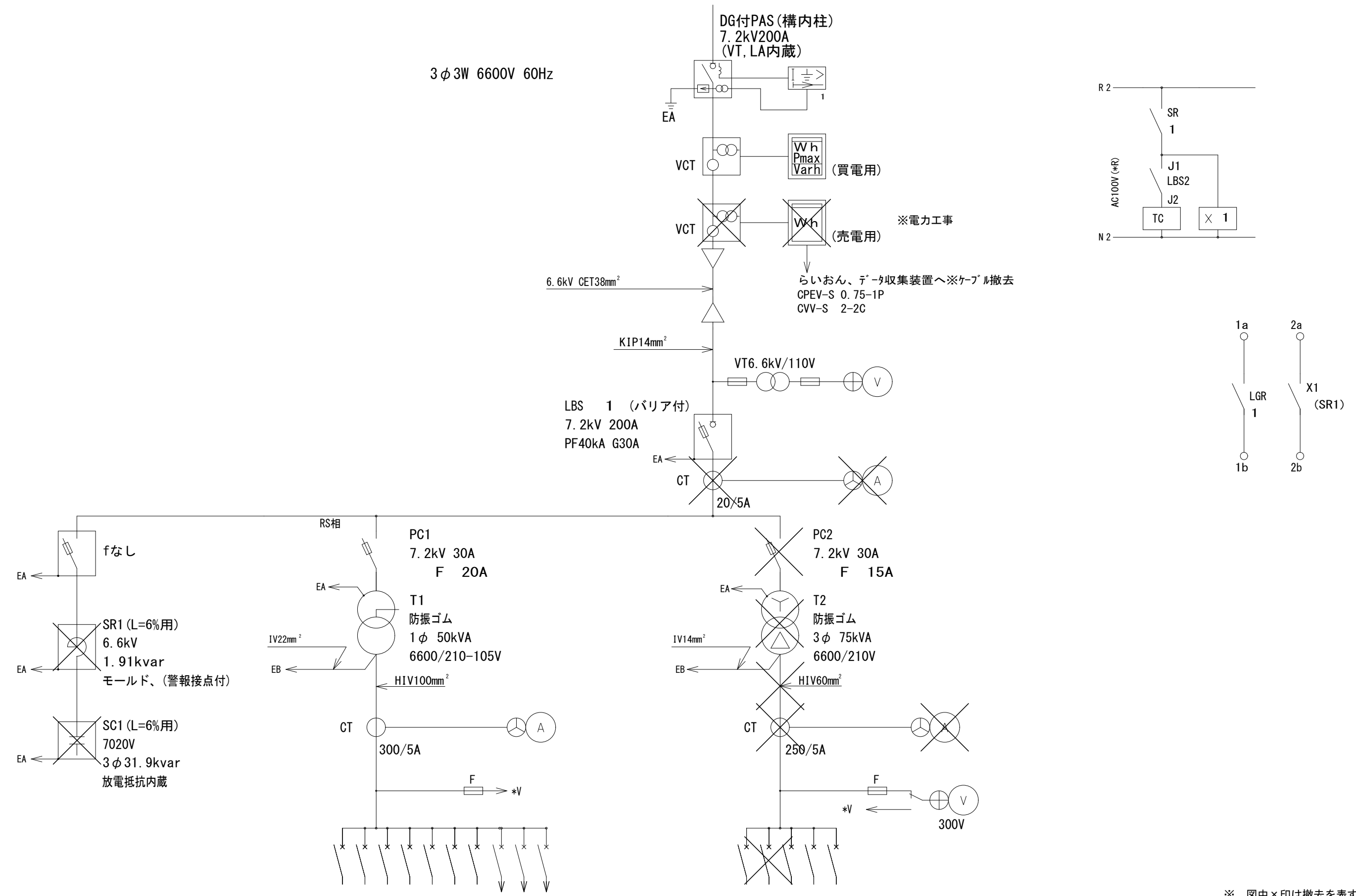
設計概要

1. 保育所・幼稚園 未改修蛍光灯照明をLED照明へ改修(外灯含む)工事。
2. 保育所・幼稚園 厨房機器・空調機など改修に伴う電源改修工事。
3. 保育所・幼稚園 太陽光発電設備撤去工事。
4. 幼稚園 5歳児トイレ、一部職員トイレに改修、電源工事。
5. 受変電設備 容量変更に伴う改修工事。

注記

1. 本工事は園舎を使用しながらの業務継続工事となるため、騒音、振動等には十分注意すること。
2. 施工については事前に現地、要調査。
3. 工事時間・工事車両の乗り入れ、置き場については園・所管課と要協議。
4. 事前に準備作業を行い、停電時間を極力短くすること。
5. 12:00～15:00は大きな騒音、振動を伴う作業は不可とする。
6. 仮囲い等は作業時間外には必ず施設すること。
7. 工程については園と協議すること。



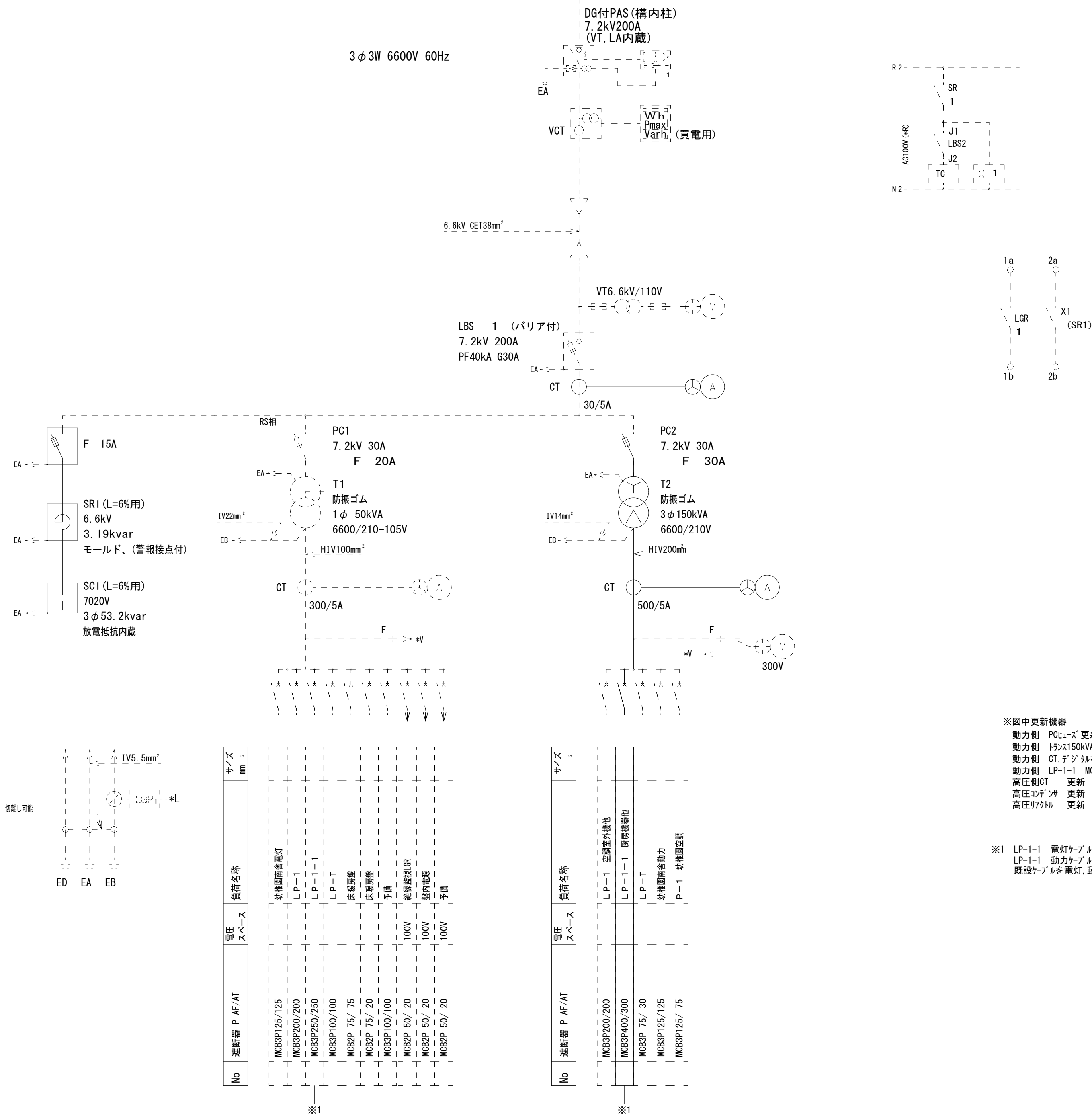


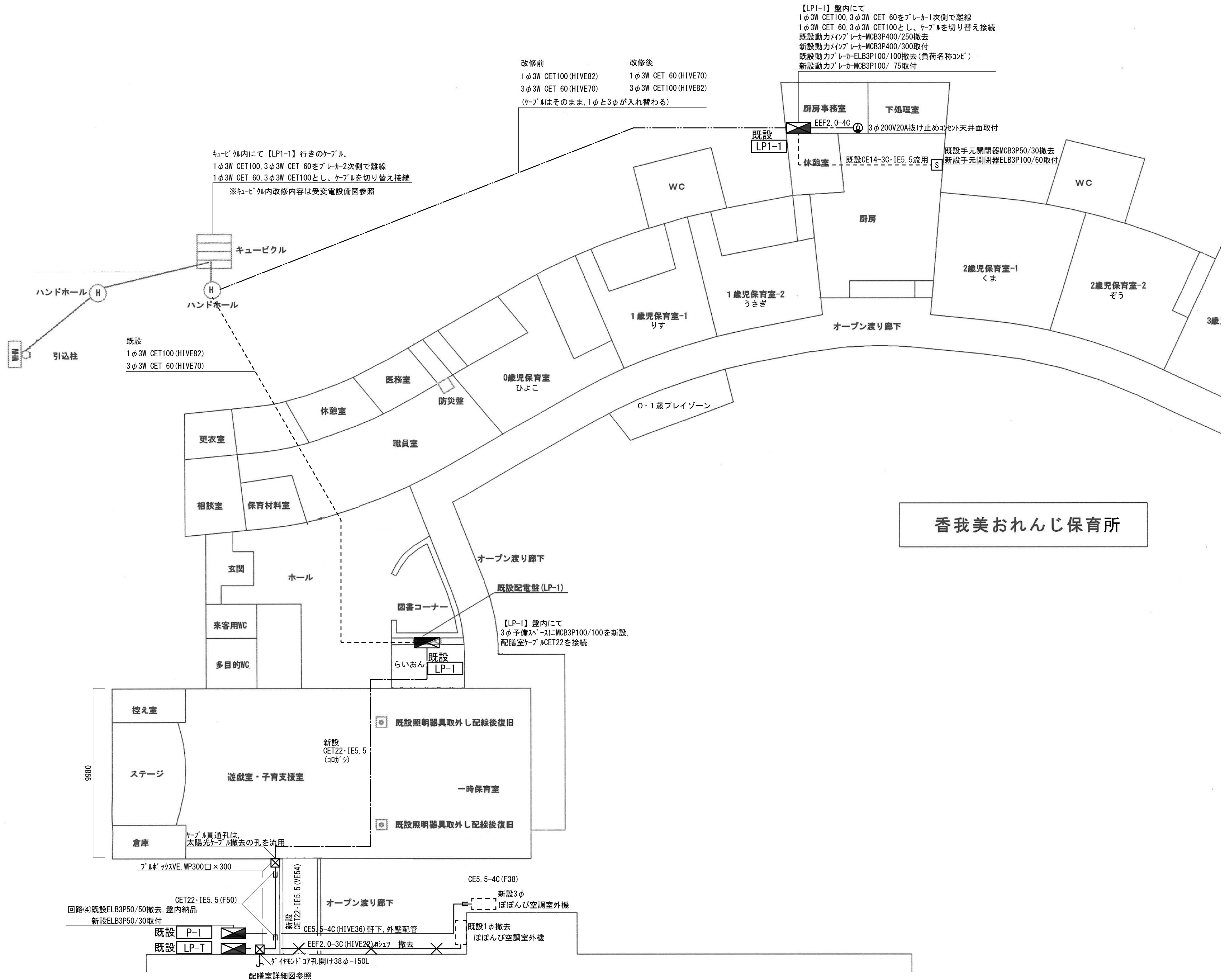
| No | 遮断器 P AF/AT  | 電圧スペース | 負荷名称    | サイズmm <sup>2</sup> |
|----|--------------|--------|---------|--------------------|
|    | MCB3P125/125 |        | 幼稚園南舎電灯 |                    |
|    | MCB3P200/200 |        | LP-1    |                    |
|    | MCB3P250/250 |        | LP-1-1  |                    |
|    | MCB3P100/100 |        | LP-T    |                    |
|    | MCB2P 75/ 75 |        | 床暖房盤    |                    |
|    | MCB2P 75/ 20 |        | 床暖房盤    |                    |
|    | MCB3P100/100 |        | 予備      |                    |
|    | MCB2P 50/ 20 | 100V   | 総線監視LGR |                    |
|    | MCB2P 50/ 20 | 100V   | 屋内電源    |                    |
|    | MCB2P 50/ 20 | 100V   | 予備      |                    |

| No | 遮断器 P AF/AT  | 電圧スペース | 負荷名称         | サイズmm <sup>2</sup> |
|----|--------------|--------|--------------|--------------------|
|    | MCB3P200/200 |        | LP-1 空調室外機地  |                    |
|    | MCB3P400/250 |        | LP-1-1 厨房機器地 |                    |
|    | MCB3P 75/ 80 |        | LP-T         |                    |
|    | MCB3P125/125 |        | 幼稚園南舎動力      |                    |
|    | MCB3P125/ 75 |        | P-1 幼稚園空調    |                    |

※ 図中×印は撤去を表す。  
動力側 PCヒューズ 撤去、キュービクル内に納品  
動力側 トランス75kVA撤去  
動力側 CT、デジタルメーター撤去  
動力側 LP-1-1 MCB3P400/250撤去  
太陽光 売電用メーター撤去  
太陽光 VCT撤去  
高圧側 CT  
高圧コンデンサ 撤去(19kg)  
高圧リクトル 撤去(40kg)  
キュービクル外部 高圧リクトル(95kg) 撤去  
ほか、太陽光発電設備関係 撤去

※1 LP-1-1 電灯ケーブルレーカ2次側でCET100離線  
LP-1-1 動力ケーブルレーカ2次側でCET 60離線  
ケーブルを電灯、動力を切り替える





Special note  
introductory remarks



M A 設計事務所  
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE  
1級建築士 登録第298514 岩原英和

(ご第08061号)  
香我美おれんじ保育所・香我美幼稚園改修工事(電気設備)  
date drawn by checked by

幹線・動力設備平面図(改修図)

scale 1/150

電気

06

|        |               |
|--------|---------------|
| 1歳児トイレ | 撤去            |
| 照明器具   | LED40-1 埋込 4台 |

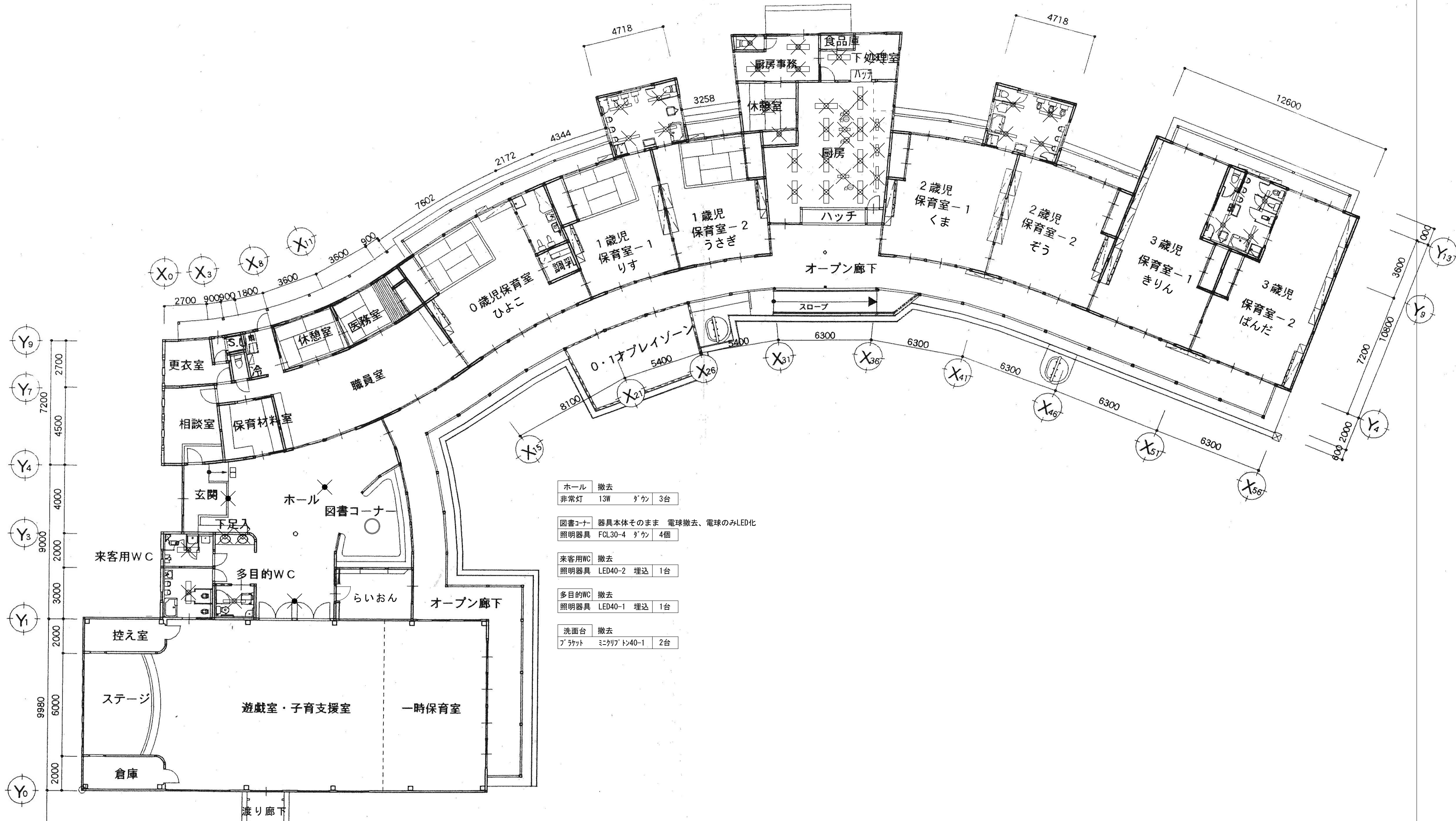
|       |                 |
|-------|-----------------|
| 厨房トイレ | 撤去              |
| 照明器具  | FDL-18 ダウン 1台   |
| 厨房事務  | 撤去              |
| 照明器具  | Hf32-2 埋込 3台    |
| 休憩室   | 撤去              |
| 照明器具  | FL20-5 シーリング 1台 |
| 照明器具  | FDL-18 ダウン 1台   |

|          |               |
|----------|---------------|
| 下処理室     | 撤去            |
| 照明器具     | Hf32-2 露出 2台  |
| 厨房       | 撤去            |
| 照明器具     | Hf32-2 露出 10台 |
| 照明器具     | 殺菌灯 吊下 2台     |
| リターコンセント | 4個中2個撤去       |
| 換気フード内   | LED20-1 トリ 2台 |
| 換気フード内   | LED40-1 トリ 1台 |

|        |               |
|--------|---------------|
| 2歳児トイレ | 撤去            |
| 照明器具   | LED40-1 埋込 4台 |

|        |               |
|--------|---------------|
| 3歳児トイレ | 撤去            |
| 照明器具   | LED40-1 埋込 4台 |

※リターコンセントの残置箇所は現地にて確認すること。



|     |            |
|-----|------------|
| ホール | 撤去         |
| 非常灯 | 13W ダウン 3台 |

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 図書コーナー | 器具本体そのまま 電球撤去、電球のみLED化 |
| 照明器具   | FCL30-4 ダウン 4個         |

|       |               |
|-------|---------------|
| 来客用WC | 撤去            |
| 照明器具  | LED40-2 埋込 1台 |

|       |               |
|-------|---------------|
| 多目的WC | 撤去            |
| 照明器具  | LED40-1 埋込 1台 |

|       |                |
|-------|----------------|
| 洗面台   | 撤去             |
| ブラケット | ミニクリプトン40-1 2台 |

Special note  
introductory remarks

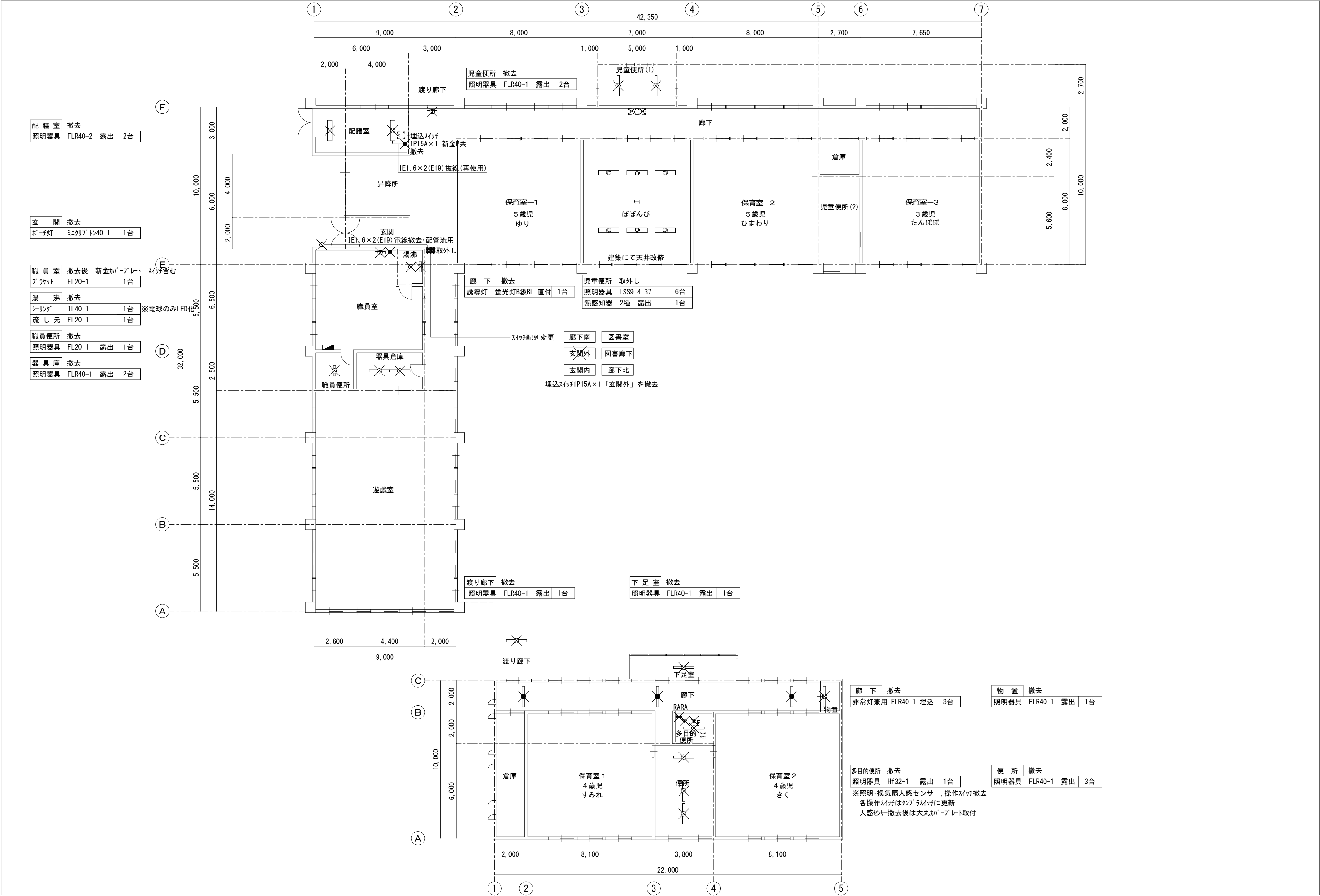


**M A 設計事務所**  
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE  
1級建築士 登録第298514 岩原英和

(こ第08061号)  
香我美おれんじ保育所・香我美幼稚園改修工事(電気設備工事)  
date drawn by checked by

香我美おれんじ保育所  
電灯設備 平面図(改修前)  
scale 1/150

電気  
07





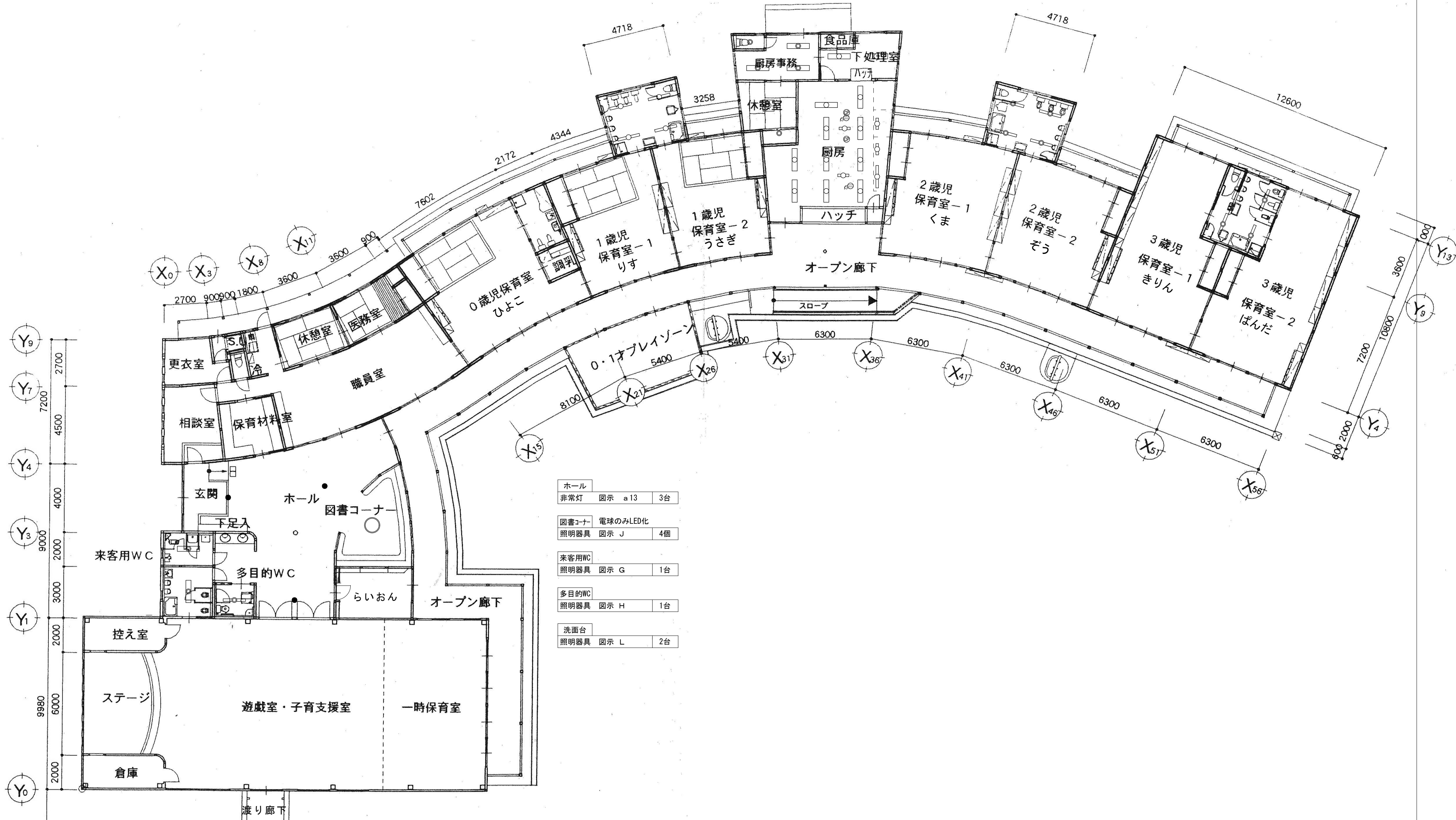
|           |    |  |
|-----------|----|--|
| 1歳児トイレ    |    |  |
| 照明器具 図示 H | 4台 |  |

|           |    |  |
|-----------|----|--|
| 厨房トイレ     |    |  |
| 照明器具 図示 I | 1台 |  |
| 厨房事務      |    |  |
| 照明器具 図示 G | 3台 |  |
| 休憩室       |    |  |
| 照明器具 図示 K | 1台 |  |
| 照明器具 図示 I | 1台 |  |

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 下処理室               |     |  |
| 照明器具 図示 ?          | 2台  |  |
| 厨房                 |     |  |
| 照明器具 図示 D          | 10台 |  |
| 照明器具 図示 M          | 2台  |  |
| リターコンセント 大丸カバープレート | 2枚  |  |
| 換気フード内 図示 N        | 3台  |  |

|           |    |  |
|-----------|----|--|
| 2歳児トイレ    |    |  |
| 照明器具 図示 H | 4台 |  |

|           |    |  |
|-----------|----|--|
| 3歳児トイレ    |    |  |
| 照明器具 図示 H | 4台 |  |



|            |    |  |
|------------|----|--|
| ホール        |    |  |
| 非常灯 図示 a13 | 3台 |  |

|           |          |  |
|-----------|----------|--|
| 図書コーナー    | 電球のみLED化 |  |
| 照明器具 図示 J | 4個       |  |

|           |    |  |
|-----------|----|--|
| 来客用WC     |    |  |
| 照明器具 図示 G | 1台 |  |

|           |    |  |
|-----------|----|--|
| 多目的WC     |    |  |
| 照明器具 図示 H | 1台 |  |

|           |    |  |
|-----------|----|--|
| 洗面台       |    |  |
| 照明器具 図示 L | 2台 |  |

Special note  
introductory remarks

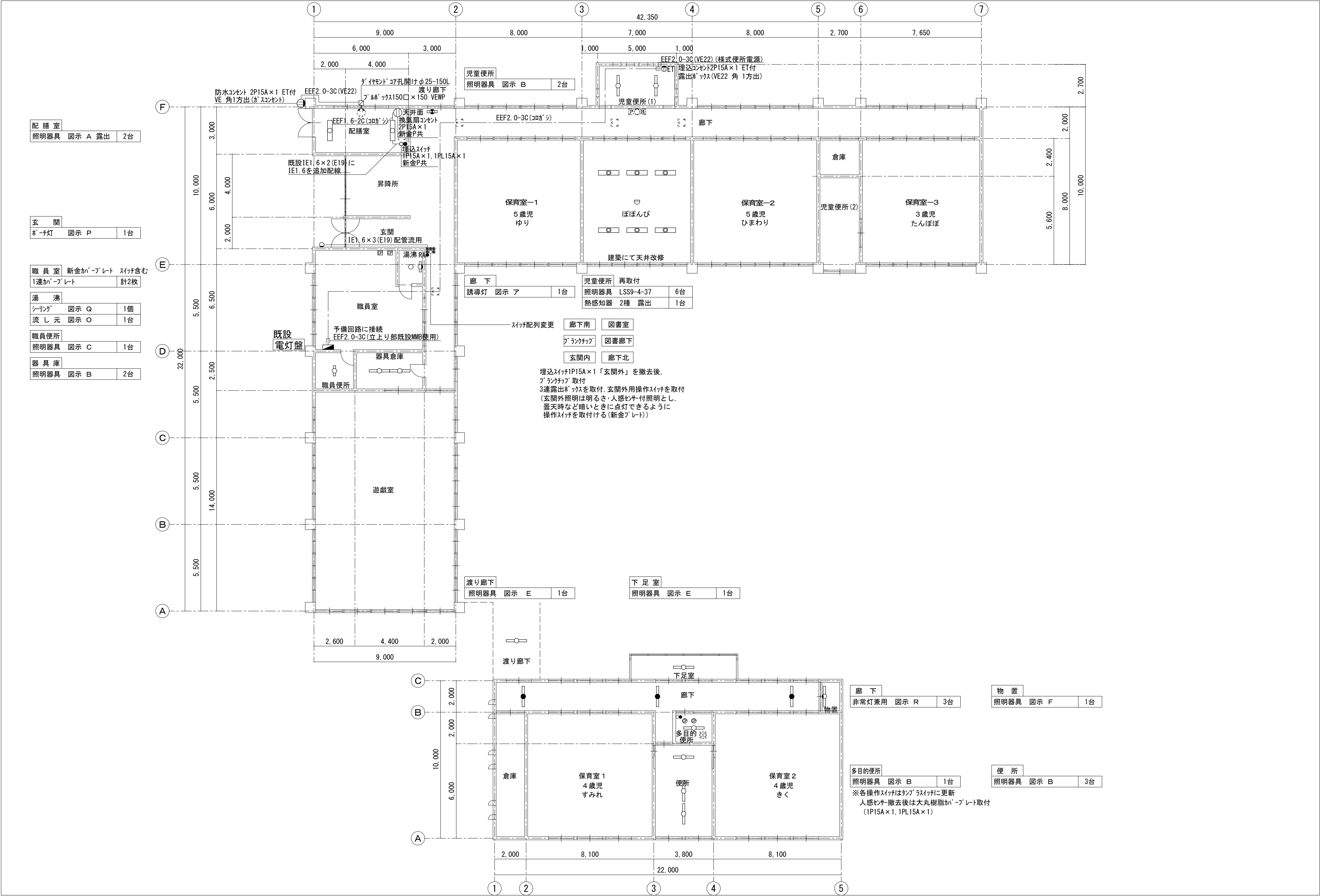


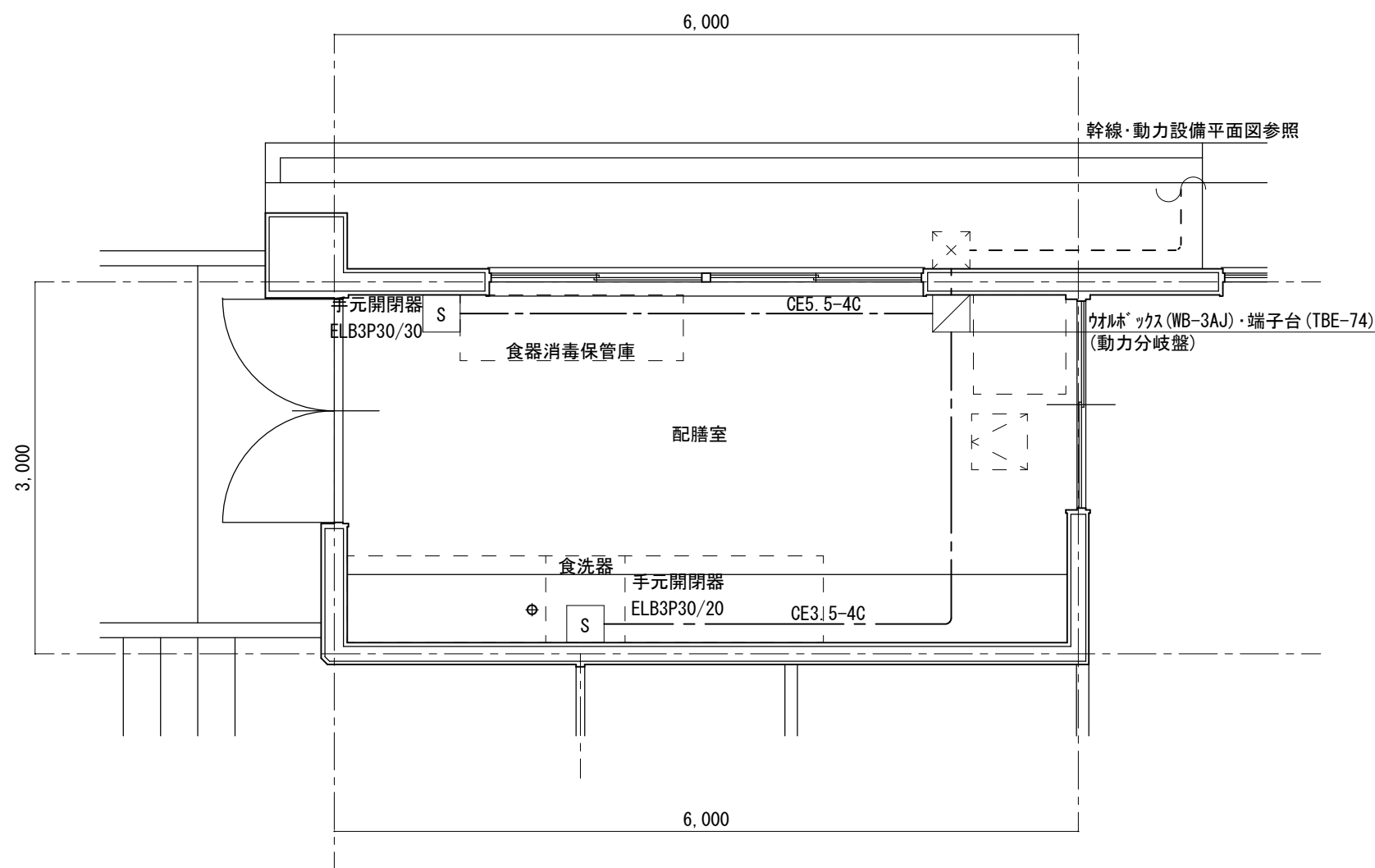
**M A 設計事務所**  
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE  
1級建築士 登録第298514 岩原英和

(ご第08061号)  
香我美おれんじ保育所・香我美幼稚園改修工事(電気設備)  
date drawn by checked by

香我美おれんじ保育所  
電灯設備 平面図(改修後)  
scale 1/150

電気  
10





Special note  
introductory remarks



**M A 設計事務所**  
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE  
1級建築士 登録第298514 岩原英和

(こ第08061号)  
香我美おれんじ保育所・香我美幼稚園改修工事(電気設備)

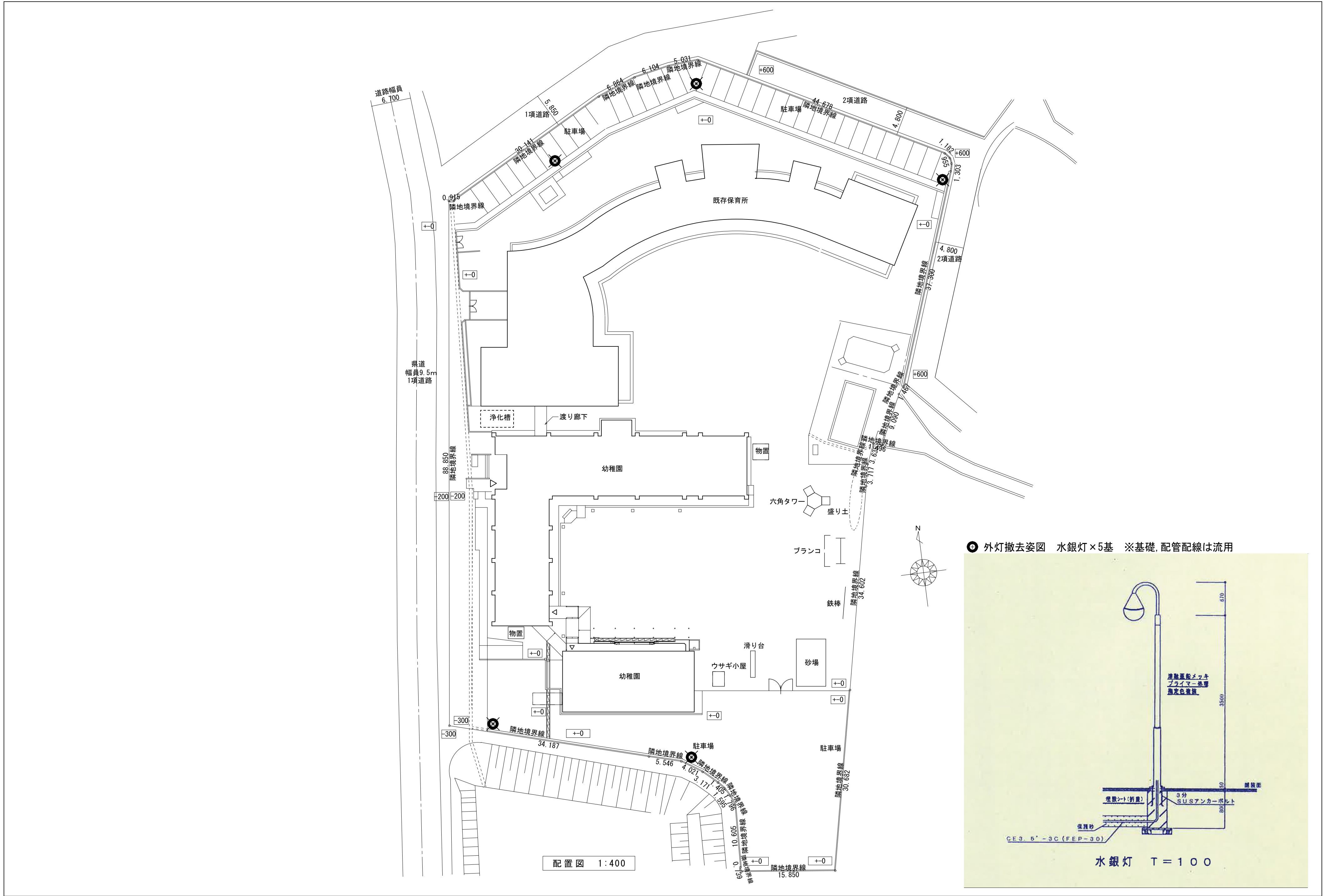
date drawn by checked by

香我美幼稚園 配膳室  
動力設備 平面詳細図

scale 1/50

電気

12



Special note  
introductory remarks



M A 設計事務所  
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE  
1級建築士 登録第298514 岩原英和

(コ第08061号)  
香我美おれんじ保育所・香我美幼稚園改修工事(電気設備)

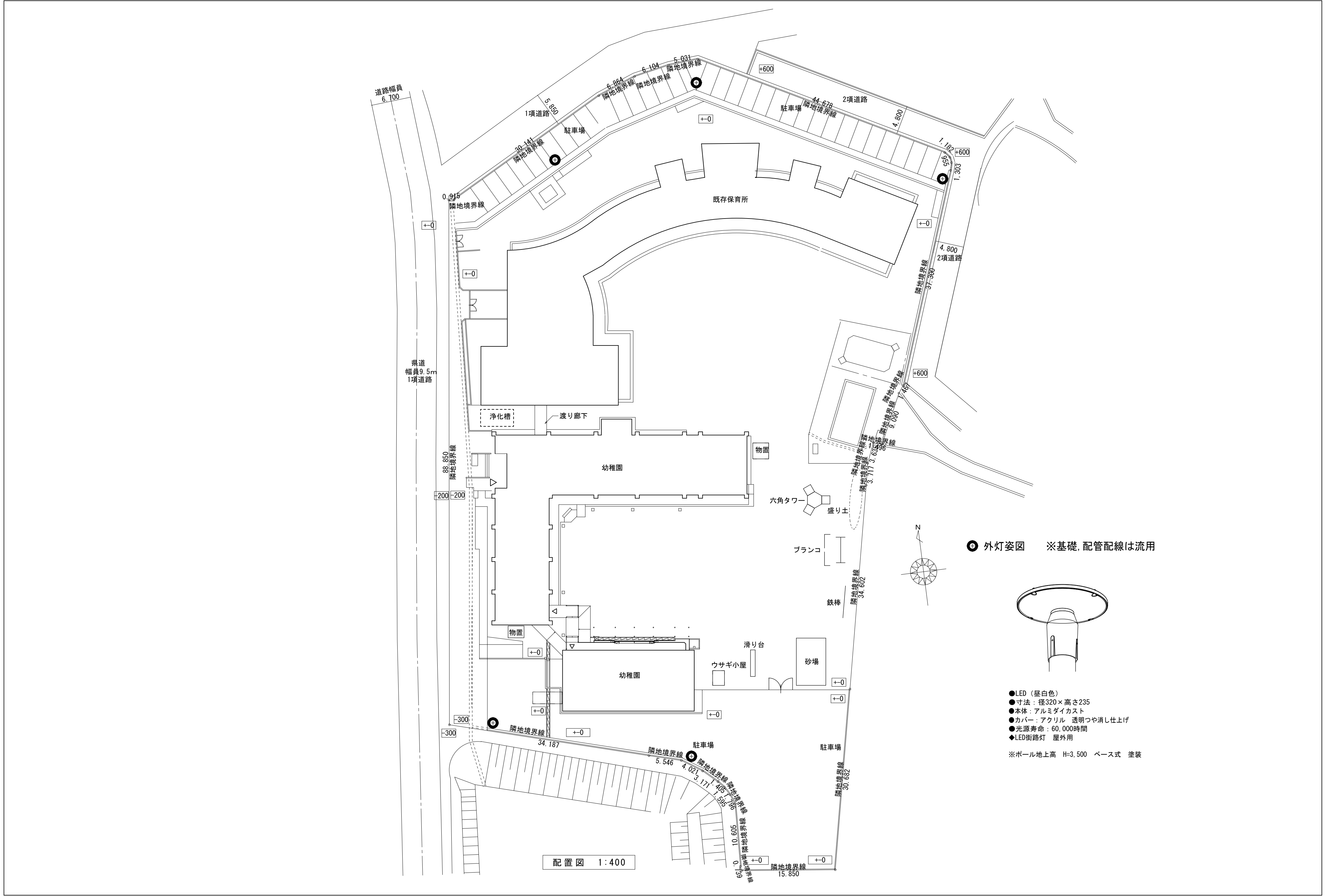
date drawn by checked by

外灯設備(改修前)

scale 1/400

電気

13



Special note  
introductory remarks



**M A 設計事務所**  
MODERN ARCHITECTURAL DESIGNERS OFFICE  
1級建築士 登録第298514 岩原英和

(こ第08061号)  
香我美おれんじ保育所・香我美幼稚園改修工事(電気設備)  
date drawn by checked by

外灯設備(改修後)  
scale 1/400  
電気  
14

