

## 工 事 仕 様 書

- 工 事 名 称 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事(9 工区)
- 工 事 場 所 三原市小坂町外
- 工 事 内 容 本工事は、三原市内の公立学校において情報通信ネットワーク環境整備を行う。
- ・沼田西小学校
    - 電灯設備工事 一式
    - 受変電設備工事 一式
    - 構内情報通信網設備工事 一式
    - 構内配電線路工事 一式
  - ・小泉小学校
    - 電灯設備工事 一式
    - 受変電設備工事 一式
    - 構内情報通信網設備工事 一式
    - 構内配電線路工事 一式
  - ・沼北小学校
    - 電灯設備工事 一式
    - 受変電設備工事 一式
    - 構内情報通信網設備工事 一式
    - 構内配電線路工事 一式
- 準 則 本設計図、仕様書による他は公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）平成31年版に基づき施工する。
- 疑 義 変 更 本設計図書は、設計の概要を示すものであり、詳細部等、技術的に必要な事項は、明記なくとも完全に施工すること。施工に際して疑義を生じた場合、または軽微な変更を必要とする場合には速やかに係員と協議し、係員の指示により施工すること。  
ただし、これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。
- 提 出 書 類 係員の指示する書類は、遅滞なく提出すること。  
本工事に使用する機器、材料等は、係員の指示により見本品、カタログ等を提出し、承認を受けること。  
現況写真、施工写真、完成写真を提出すること。
- 一 般 事 項 官公庁その他への手続きは、受注者の負担で遅滞なく行うこと。  
施工箇所周囲に対する養生・清掃については十分にこれを行うこと。

契約後、早期に係員等と工事打合せをすること。

工事による周辺への影響を最小限に留めるよう鋭意努力すること。

工期 本工事は、令和3年2月25日を完成期限とする。  
ただし、検査期間として工期の内13日間を見込んでいる。

その他 工事中、第三者への安全対策を十分に講ずること。  
本工事は、施設利用者の安全を最優先し、丁寧な説明と施工により理解と協力を得ながら実施すること。

既設サーバラック内の機器はラック撤去の際に新設サーバラックに移動すること。

本工事において学校内既設の大型テレビの移設を次のとおり見込んでいるので、新設ラックにこれを取り付け必要な配線を行う

(1) 沼田西小学校 52型デジタルテレビ 6台

(2) 小泉小学校 52型デジタルテレビ 5台

(3) 沼北小学校 52型デジタルテレビ 6台

7年間一括ライセンス保障について

基幹スイッチ

Meraki MS250-24 Enterprise License and Support 7 Year

PoE スイッチ 8Port

Meraki MS120-8FP Enterprise License and Support 7 Year

PoE スイッチ 24Port

Meraki MS120-24P Enterprise License and Support 7 Year

無線アクセスポイント

Meraki MR Enterprise License 7 Year

上記ライセンス保障については下記内容を7年間保障するものとする。

- ・ハードウェア（スイッチ、アクセスポイント）を管理機能
- ・ハードウェア（スイッチ、アクセスポイント）の制御・設定機能
- ・製品サポート（各種システムのアップデート等）
- ・製品ライフタイムハードウェア保証

（利用期間全体にわたって保証されるセンドバック保守）

また、本工事の契約工期は令和3年2月25日とするが、極力工期短縮を図り、早期に完成引き渡しを行うよう鋭意努力すること。

以下の設計図面は、A2版をA3版に縮小している（縮小率70.7%）

# 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 9工区

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
E-001	電気設備特記仕様書	E-026	沼北小学校 電力幹線系統図
E-002	構内情報通信網機器図-1	E-027	沼北小学校 分電盤リスト表
E-003	構内情報通信網機器図-2	E-028	沼北小学校 校舎1階 電灯設備(コック) 配線図
E-004	沼田西小学校 付近見取図・配置図	E-029	沼北小学校 校舎2階 電灯設備(コック) 配線図
E-005	沼田西小学校 受変電設備 単線接続図	E-030	沼北小学校 校舎3階 電灯設備(コック) 配線図
E-006	沼田西小学校 電力幹線系統図	E-031	沼北小学校 構内情報通信網設備 系統図
E-007	沼田西小学校 分電盤リスト表	E-032	沼北小学校 校舎1階 構内情報通信網設備 配線図
E-008	沼田西小学校 校舎1・2階 電灯設備(コック) 配線図	E-033	沼北小学校 校舎2階 構内情報通信網設備 配線図
E-009	沼田西小学校 校舎3階 電灯設備(コック) 配線図	E-034	沼北小学校 校舎3階 構内情報通信網設備 配線図
E-010	沼田西小学校 構内情報通信網設備 系統図		
E-011	沼田西小学校 校舎1・2階 構内情報通信網設備 配線図		
E-012	沼田西小学校 校舎3階 構内情報通信網設備 配線図		
E-013	沼田西小学校 屋内運動場1階 構内情報通信網設備 配線図		
E-014	小泉小学校 付近見取図・配置図		
E-015	小泉小学校 受変電設備 単線接続図		
E-016	小泉小学校 電力幹線系統図		
E-017	小泉小学校 分電盤リスト表		
E-018	小泉小学校 校舎1・2階 電灯設備(コック) 配線図		
E-019	小泉小学校 校舎3階 電灯設備(コック) 配線図		
E-020	小泉小学校 構内情報通信網設備 系統図		
E-021	小泉小学校 校舎1・2階 構内情報通信網設備 配線図		
E-022	小泉小学校 校舎3階 構内情報通信網設備 配線図		
E-023	小泉小学校 屋内運動場1階 構内情報通信網設備 配線図		
E-024	沼北小学校 付近見取図・配置図		
E-025	沼北小学校 受変電設備 単線接続図		

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 特記仕様書		3. 保安規程		1. 概 説		1. 施工方法																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>1. 工事概要</p> <p>1. 工事場所 <u>広島県三原市沼田西町1508外</u></p> <p>2. 建物概要</p> <table border="1"> <tr> <th>建物名称</th> <th>構造</th> <th>階数</th> <th>建築基準法による延べ面積 (㎡)</th> <th>消防法施行令別表第一の区分</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>沼田西小学校</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7 項</td> <td></td> </tr> <tr> <td>小泉小学校</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7 項</td> <td></td> </tr> <tr> <td>沼北小学校</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7 項</td> <td></td> </tr> </table> <p>3. 工事種目 (○印の付いたものが対象工事種目)</p> <table border="1"> <tr> <th>建物別及び屋外</th> <th colspan="3">工 事 種 別</th> </tr> <tr> <th>工事種目</th> <th>沼田西小学校</th> <th>小泉小学校</th> <th>沼北小学校</th> </tr> <tr> <td>○電灯設備</td> <td>改設一式</td> <td>改設一式</td> <td>改設一式</td> </tr> <tr> <td>・動力設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・電熱設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・雷保護設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○受変電設備</td> <td>改設一式</td> <td>改設一式</td> <td>改設一式</td> </tr> <tr> <td>・電力貯蔵設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・発電設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○構内情報通信設備</td> <td>改設一式</td> <td>改設一式</td> <td>改設一式</td> </tr> <tr> <td>・構内交換設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・情報表示設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・映像・音響設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・拡声設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・誘導支援設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・テレビ共用受信設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・監視カメラ設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・駐車場管制設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・防火・入退室管理設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・火災報知設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・中央監視制御設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・医療関係設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○構内配電線路</td> <td>改設一式</td> <td>改設一式</td> <td>改設一式</td> </tr> <tr> <td>・構内通信線路</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・テレビ電波障害防除設備</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・機械設備工事</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・建築工事</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>4. 指定部分 ※無し ・ 有り (工 期: 令和 年 月 日) 対象部分: _____</p> <p>II. 工事仕様</p> <p>1. 共通仕様</p> <p>1) 特記仕様及び図面に記載されていない事項は、国土交通大臣官庁官庁官庁の標準仕様等のうち、○印の付いたものによる。</p> <p>○ 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工編) (平成31年版) (以下、「標準仕様書」という。)</p> <p>○ 公共建築改修工事標準仕様書 (電気設備工編) (平成31年版) (以下、「改修標準仕様書」という。)</p> <p>○ 公共建築設備工事標準図 (電気設備工編) (平成31年版) (以下「標準図」という。)</p> <p>2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの特記仕様書を用いる。</p> <p>2. 特記仕様</p> <p>1) 項目は、番号に○印の付いたものを用いる。</p> <p>2) 特記事項のうち選択する事項は、○印の付いたものを用いる。 ただし、○印のない場合は、※印を適用する。 ○印と◎印の場合は共に適用する。</p>		建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積 (㎡)	消防法施行令別表第一の区分	備考	沼田西小学校				7 項		小泉小学校				7 項		沼北小学校				7 項		建物別及び屋外	工 事 種 別			工事種目	沼田西小学校	小泉小学校	沼北小学校	○電灯設備	改設一式	改設一式	改設一式	・動力設備				・電熱設備				・雷保護設備				○受変電設備	改設一式	改設一式	改設一式	・電力貯蔵設備				・発電設備				○構内情報通信設備	改設一式	改設一式	改設一式	・構内交換設備				・情報表示設備				・映像・音響設備				・拡声設備				・誘導支援設備				・テレビ共用受信設備				・監視カメラ設備				・駐車場管制設備				・防火・入退室管理設備				・火災報知設備				・中央監視制御設備				・医療関係設備				○構内配電線路	改設一式	改設一式	改設一式	・構内通信線路				・テレビ電波障害防除設備				・機械設備工事				・建築工事				<p>4. 保安規程</p> <p>4. 電気工事士</p> <p>5. 工用電力、水、その他</p> <p>6. 監督職員事務所</p> <p>7. 受注者事務所その他</p> <p>8. 足場</p> <p>9. 工事安全計画書</p> <p>10. 施工条件</p> <p>11. 施工調査</p> <p>12. 発生材の分析及び処理</p> <p>13. 建設発生土の処理</p> <p>14. 非破壊検査</p> <p>15. 既存躯体への穿孔</p> <p>16. 完成図 (施工図含む)</p> <p>17. 保全に関する資料</p> <p>18. 電線類</p> <p>19. 耐震措置</p> <p>20. あと施工アンカー</p> <p>21. フラッシュプレート材質</p>		<p>中国地方整備局制定の管線工事事業用電気工作物保安規程を適用する。</p> <p>中国地方整備局制定の管線工事事業用電気工作物保安規程を適用する。</p> <p>上記、保安規程に定める電気保安技術者は、標準仕様書による電気保安技術者と兼務することができる。</p> <p>最大電力500kW以上の場合においても、第一種電気工事士により施工を行う。</p> <p>本工事に必要な工用電力、水及び諸手続きなどの費用は、すべて受注者の負担とする。</p> <p>本工事で設置する。(規模及び仕上げの程度、備品等の種類は現場説明書による。)</p> <p>構内につくることができる。</p> <p>「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すり据え置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。</p> <p>・ 内部足場 (・ E種 ・ F種 ・ G種)</p> <p>・ 外部足場 (・ A種 ・ B種 ・ C種 ・ E種)</p> <p>建設工事公衆災害防止対策要綱及び建築工事安全施工技術指針を参考に、工事現場の安全対策に関する具体的な工事安全計画書を監督職員に提出する。</p> <p>現場説明書による。</p> <p>※ 施工に先立ち、改修工事関連部分 (施工部位により既存性能を損なうおそれのある部分) の事前確認を行い監督職員に報告書を出す。</p> <p>・ 既存設備システムの事前調査を行い監督職員に報告書を出す。調査を行う前に監督職員に調査計画書を出す。</p> <p>既存設備システム (・ ・ ・)</p> <p>撤去する機器類等について、製造元、品番等を確認し特別管理産業廃棄物の無害を調査し、監督職員に報告する。</p> <p>・ 微量PCB含有機器 (・ 変圧器)</p> <p>・ アスベスト含有設備資機材 (・ 配線用遮断器)</p> <p>1) 引渡しを要するもの ※ ・ 無 (・ 金属類 ・ 屋根 ・ 電線、ケーブル)</p> <p>引き渡しを要するもの以外は構外搬出適切処理とする。</p> <p>2) 特別管理廃棄物</p> <p>① PCB使用機器 ※ 無 ・ 有</p> <p>PCB使用機器は関係法令等に従い適切に処理する。</p> <p>※ 撤去予定機器の微量PCB分析結果 ※ 無 ・ 有 (・ ・ ・)</p> <p>・ 撤去する変圧器等の微量PCB分析を行う。分析費 (※ 別途 ・ 本工事)</p> <p>・ PCB使用機器搬出処理費 (※ 別途 ・ 本工事)</p> <p>・ PCB使用機器収納容器 (※ 別途 ・ 本工事 (用途))</p> <p>② アスベスト含有設備資機材 ※ 無 ・ 有 (・ 配線用遮断器)</p> <p>アスベスト含有設備資機材は関係法令等に従い適切に処理する。</p> <p>・ 撤去するアスベスト含有設備資機材の分析を行う。</p> <p>分析費 ※ 別途 (本工事)</p> <p>・ アスベスト含有設備資機材搬出処理費 (※ 別途 ・ 本工事)</p> <p>3) 放射性物質を含むイオン化感知器 ※ 無 ・ 有</p> <p>製造業者又は販売業者に回収を委託する。</p> <p>4) 六フッ化硫黄 (SF6) ガス ※ 無 ・ 有 搬出処理 (※ 別途 ・ 本工事)</p> <p>ガス絶縁開閉器、ガス絶縁変圧器等の劣化電機器に含まれるSF6ガスは、製造者又はガス回収業者に回収を委託し、再使用又は再資源化する。</p> <p>5) 再生資源化を図るもの ※ 無 ・ 有 (・ 蛍光灯 ・ Hドランプ ・ 小形二次電池)</p> <p>搬出処理費 (※ 別途 ・ 本工事)</p> <p>6) 上記1)~4)に該当しない発生材 ※ 無 ・ 有</p> <p>搬出処理費 (※ 別途 ・ 本工事)</p> <p>※ 構内指示の場所に敷きならし</p> <p>・ 構内指定場所に堆積</p> <p>・ 構外搬出適切処理</p> <p>はつり工事及び穿孔作業を行う場合は、事前に非破壊検査を行い監督職員に報告する。原則として調査方法は非破壊検査 (電磁誘導法又は電磁レーザ法) とする。放射線透過検査による建設物の調査を実施する場合、範囲は監督職員の指示による。放射線透過検査の検査費は別途とする。</p> <p>穿孔機械を使用し、既存躯体に穿孔する場合は、金属探知により電源供給が停止できる付属装置等を用いて施工すること。</p> <p>・ 原因 (※ 普通紙 ・ トレーシングペーパー)</p> <p>・ 完成図: 二つ折り製本 (・ A1版 部 ・ A3版 部)</p> <p>・ 既存完成図 (CADデータ含む) の修正 (間仕切、室名等含む) を行う。</p> <p>・ 施工図: 二つ折り製本 (・ A1版 部 ・ A3版 部)</p> <p>なお、施工図等の著作権に係る当該建築物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。</p> <p>※ 提出要 (※ 2部 ・ 部) ・ 提出不要</p> <p>1) EM電線類で規格等の定めのないものは、ハログン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。</p> <p>2) 盤内配線はEM電線を使用する。ただし、製造者標準品と特記したものは除く。</p> <p>設備機器の固定は次によるほか、「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。</p> <p>1) 機器の据付け及び取付け</p> <p>設計用水平地震力は、機器重量 [kN] に、地域係数 (※ 1.0 ・ 0.9 ・ 0.8) と次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。</p> <p>設計用標準水平震度</p> <table border="1"> <tr> <th>設置場所</th> <th>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> <td></td> <td></td> <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> <tr> <td>上層階</td> <td>機器</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">屋上及び屋根</td> <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</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">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 rowspan="2">地下及び1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>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>水槽類</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> </table> <p>上層階とは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。</p> <p>中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの。</p> <p>水槽類には燃料小出し槽を含む。</p> <p>重要機器は次のものを示す。</p> <p>・ 配電盤 ・ 非常用発電機 ・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置</p> <p>・ 交換機 ・ 交換機 ・ 中央監視装置 ・ 通信結合装置</p> <p>2) 設計用鉛直地震力は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。</p> <p>施工後確認試験</p> <p>試験方法 引張試験機による引張試験</p> <p>確認強度 対象機器ごとのアンカーボルト1本に作用する引抜き力以上</p> <p>試験箇所数 1施工単位に対し1本以上</p> <p>対象機器 ・ 配電盤 ・ 非常用発電機 ・ 直流電源装置 ・ ブルボックス</p> <p>○ 金属製 (ステンレス、新金属も含む) ・ 樹脂製 (使用場所)</p>		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	屋上及び屋根	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5	水槽類	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	地下及び1階	機器	1.5	1.0	1.0	0.6	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6		水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6	<p>ケーブルの用途別表示</p> <p>電線本数・管路等</p> <p>露出配管の塗装 (付属品を含む)</p> <p>屋外配管の仕上げ</p> <p>ブルボックスの塗装</p> <p>屋上・屋側の支持金物等</p> <p>接地極</p> <p>シール等を貼付する。</p> <p>分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは監督職員の承諾を受けて変更しても差しつかえない。</p> <p>塗装する部分 ○ 屋蓋 (・ ・ ・) ○ 廊下 ・ 屋上、屋側</p> <p>・ 屋外 ・ 機械室</p> <p>溶融鉛塗めつき仕上げ [付着量300g/㎡以上] (・ 屋上 ・ 屋側 ・ 屋外)</p> <p>ステンレス製ブルボックスの塗装</p> <p>※ 有 (製造者指定色又は指定色仕上) ○ 無 (素地仕上)</p> <p>ステンレス製または鋼材に溶融鉛塗めつきを施したものとす。</p> <p>接地極の材料は次による。</p> <table border="1"> <tr> <th>接地の種類</th> <th>記号</th> <th>接地抵抗値</th> <th>接 地 極</th> </tr> <tr> <td>・ 共同接地</td> <td>E<sub>1+D</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB (D=14又はW=40) ×3番-2組</td> </tr> <tr> <td>・ 共同接地</td> <td>E<sub>1+D+D</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB (D=14又はW=40) ×3番-2組</td> </tr> <tr> <td>・ A種</td> <td>E<sub>A</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB (D=14又はW=40) ×3番-2組</td> </tr> <tr> <td>・ B種</td> <td>E<sub>B</sub></td> <td>Ω以下</td> <td>EB (D=14又はW=40) ×3番-2組</td> </tr> <tr> <td>・ C種</td> <td>E<sub>C</sub></td> <td>10Ω以下</td> <td>EB (D=14又はW=40) ×3番-2組</td> </tr> <tr> <td>・ D種</td> <td>E<sub>D</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB (D=10又はW=30) ×1</td> </tr> <tr> <td>・ 高圧避雷器</td> <td>E<sub>H</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB (D=14又はW=40) ×3番-2組</td> </tr> <tr> <td>・ 交換機</td> <td>E<sub>J</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB (D=14又はW=40) ×3番-1組</td> </tr> <tr> <td>・ 通信機</td> <td>E<sub>K</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB (D=14又はW=40) ×3番-2組</td> </tr> <tr> <td>・ 通風機</td> <td>E<sub>L</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB (D=10又はW=30) ×1</td> </tr> <tr> <td>・ 電話引込口の保安用</td> <td>E<sub>L1</sub> 及び E<sub>L2</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB (D=10又はW=30) ×1</td> </tr> <tr> <td>・ 測定用</td> <td>E<sub>M</sub></td> <td>100Ω以下</td> <td>EB (D=10又はW=30) ×1</td> </tr> </table> <p>(連続の場合、EBはD=14 L=1500 又は W=40 L=1200とする) (単独の場合、EBはD=14 L=1500 又は W=40 L=1200とする) (E<sub>1</sub>, E<sub>1+D</sub>, E<sub>1+D+D</sub>, E<sub>2</sub>の場合、EBはD=10 L=1000 又は W=30 L=900とする)</p> <p>図面に記載されていない施工区分は、別紙工事区分表による。</p> <p>( ) 書きの室名は露天井を示し、その他は二重天井を示す。</p> <p>建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。</p> <p>1) 風圧力</p> <p>風速 V<sub>0</sub> = 3.0 ・ 3.2 ・ 3.4 m/s</p> <p>地表面粗度区分 ・ I ・ II ・ III ・ IV</p> <p>2) 積雪荷重</p> <p>建設告示第1455号における区域 別表 ( )</p> <p>後打ちアンカーの種類</p> <p>トルク管理</p> <p>トルクの締付け基準はT系列とし、メーカー推奨がある場合はメーカー推奨を採用する。</p> <p>ケーブル結束本数</p> <p>ケーブルを束ねる場合、結束本数は、7本以下とすること。</p>		接地の種類	記号	接地抵抗値	接 地 極	・ 共同接地	E <sub>1+D</sub>	10Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組	・ 共同接地	E <sub>1+D+D</sub>	10Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組	・ A種	E <sub>A</sub>	10Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組	・ B種	E <sub>B</sub>	Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組	・ C種	E <sub>C</sub>	10Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組	・ D種	E <sub>D</sub>	100Ω以下	EB (D=10又はW=30) ×1	・ 高圧避雷器	E <sub>H</sub>	100Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組	・ 交換機	E <sub>J</sub>	100Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-1組	・ 通信機	E <sub>K</sub>	100Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組	・ 通風機	E <sub>L</sub>	100Ω以下	EB (D=10又はW=30) ×1	・ 電話引込口の保安用	E <sub>L1</sub> 及び E <sub>L2</sub>	100Ω以下	EB (D=10又はW=30) ×1	・ 測定用	E <sub>M</sub>	100Ω以下	EB (D=10又はW=30) ×1	<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ・ )</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ・ 昼間)</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>多量応送りモニターレス送信器</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p> <p>非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>納入数 ※1個 ・ 個</p>		<p>1. 照 明 器 具</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (・ 昼白色 ・ 電球色)</p> <p>2) LED照明器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧 (100V~242V) に対応するものとする。</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度</p>	
建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積 (㎡)	消防法施行令別表第一の区分	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
沼田西小学校				7 項																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
小泉小学校				7 項																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
沼北小学校				7 項																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
建物別及び屋外	工 事 種 別																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
工事種目	沼田西小学校	小泉小学校	沼北小学校																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
○電灯設備	改設一式	改設一式	改設一式																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・動力設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・電熱設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・雷保護設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○受変電設備	改設一式	改設一式	改設一式																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・電力貯蔵設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・発電設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○構内情報通信設備	改設一式	改設一式	改設一式																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・構内交換設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・情報表示設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・映像・音響設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・拡声設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・誘導支援設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・テレビ共用受信設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・監視カメラ設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・駐車場管制設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・防火・入退室管理設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・火災報知設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・中央監視制御設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・医療関係設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○構内配電線路	改設一式	改設一式	改設一式																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・構内通信線路																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・テレビ電波障害防除設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・機械設備工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
・建築工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
屋上及び屋根	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	水槽類	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
地下及び1階	機器	1.5	1.0	1.0	0.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
接地の種類	記号	接地抵抗値	接 地 極																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・ 共同接地	E <sub>1+D</sub>	10Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・ 共同接地	E <sub>1+D+D</sub>	10Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・ A種	E <sub>A</sub>	10Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・ B種	E <sub>B</sub>	Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・ C種	E <sub>C</sub>	10Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・ D種	E <sub>D</sub>	100Ω以下	EB (D=10又はW=30) ×1																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・ 高圧避雷器	E <sub>H</sub>	100Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・ 交換機	E <sub>J</sub>	100Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-1組																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・ 通信機	E <sub>K</sub>	100Ω以下	EB (D=14又はW=40) ×3番-2組																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・ 通風機	E <sub>L</sub>	100Ω以下	EB (D=10又はW=30) ×1																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・ 電話引込口の保安用	E <sub>L1</sub> 及び E <sub>L2</sub>	100Ω以下	EB (D=10又はW=30) ×1																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
・ 測定用	E <sub>M</sub>	100Ω以下	EB (D=10又はW=30) ×1																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

特記仕様書

- 光幹線システム仕様
 

配線システムは、ANSI/TIA/EIA-568C.3に定められた伝送品質、伝送帯域を考慮した光ファイバ配線システムとする。

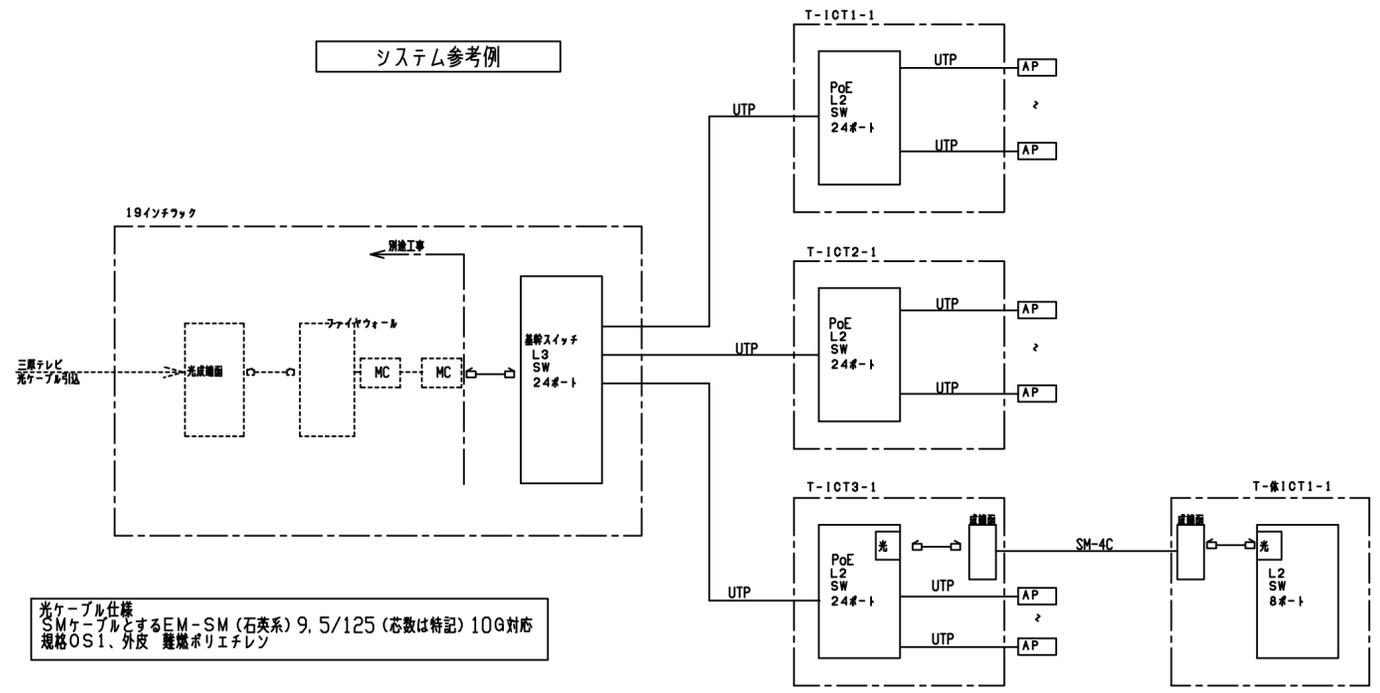
  - 配線部材
    - 光ファイバケーブル：シングルモード対応
    - 光コネクタ：SCコネクタとする。
  - 施工
    - ケーブルの施設、コネクタの接続などにより、システムのEnd-to-Endでの伝送品質伝送帯域を低下させないこと。
  - 試験
    - TIA/EIA-568-C.1に規定されている確度レベル3のフィールド試験装置を用いて、パワーメータ試験を行い、伝送品質を確認すること。
    - 試験結果は電子データ、及び書類として提出すること。
- 機内幹線及び支線システム仕様
 

配線システムはANSI/TIA/EIA-568C.2およびISO/IEC11801:2nd Editionで規格化のカテゴリ6A/クラスEAチャンネル性能に準拠の部材を用いて、システムのEnd-to-Endにおいても、カテゴリ6Aの伝送性能を満たした品質であること。

- ネットワーク機器仕様
  - 基幹スイッチングHUB
    - レイヤー3のルーティング機能を有すること
    - SDカードスロットを有し、設定の保存/読み込みが可能、また、SDカードの設定情報から起動が可能なこと
    - 電源冗長が可能で、また電源、ファンの故障時には機器を停止せずにホットスワップ交換が可能なこと
    - IEEE802.3anに準拠した10GBASE-Tポート、またはIEEE802.3aeに準拠した10GBASE-ER/LR/SR
    - IEEE802.3. IEEE802.3u. IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを1ポート以上実装
    - 10/100/1000BASE-T ×24ポート
    - ルーティングプロトコルとして、Static、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv2、OSPFv3に対応していること、ノンブロッキングであること。
    - ポリシーベースルーティング機能を有すること
    - IEEE802.1Qに準拠したタグVLAN機能を有すること
    - SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること
    - DHCPサーバ機能を有すること・VLANに対応していること。
    - 2台以上のスタック接続に対応していること。
    - SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。
    - 機器の設定/状態管理をクラウドで管理可能なこと
    - 複数学校のネットワーク設定をテンプレートで一元管理できること
  - フロアスイッチングHUB
    - ノンブロッキングであること
    - IEEE802.3anに準拠した10GBASE-Tポート、またはIEEE802.3aeに準拠した10GBASE-ER/LR/SRポートを1ポート以上実装していること。(\*)
    - 使用可能なPoE電力は124、370W以下であること
    - IEEE802.3. IEEE802.3u. IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを8、24ポート以上実装していること。
    - IEEE802.3af. IEEE802.3atに準拠したPoE、PoE+機能を有すること
    - IEEE802.1Qに準拠したタグVLAN機能を有すること
    - SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること
    - 複数学校のネットワーク設定をテンプレートで一元管理できること
  - 無線アクセスポイント(3×3、4×4)
    - SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。・ハードウェア処理で実施できることが望ましい。
    - IEEE802.11a/b/g/n/ac以上に準拠すること。
    - IEEE802.11iに準拠及び認証方式としてWPA2、暗号化方式としてAESに対応していること。
    - 無線アクセスポイントにて設置する台数以上が管理できること。
    - 天井、壁、卓上設置できること
    - 機器の設定/状態管理をクラウドで管理可能なこと。SNTPサーバ、クライアント機能を有すること。
    - 無線アクセスポイントで調達する機器の管理が可能なこと。
    - アプリケーションとして、自動検知式の10/100/1000BASE-T(RJ-45)イーサネットを有していること。
    - 周辺のアクセスポイントを検出できる機能を有すること。
    - 電源を切断してもログ情報を保持する機能を有すること。
    - MACアドレスフィルタリング機能を有すること。

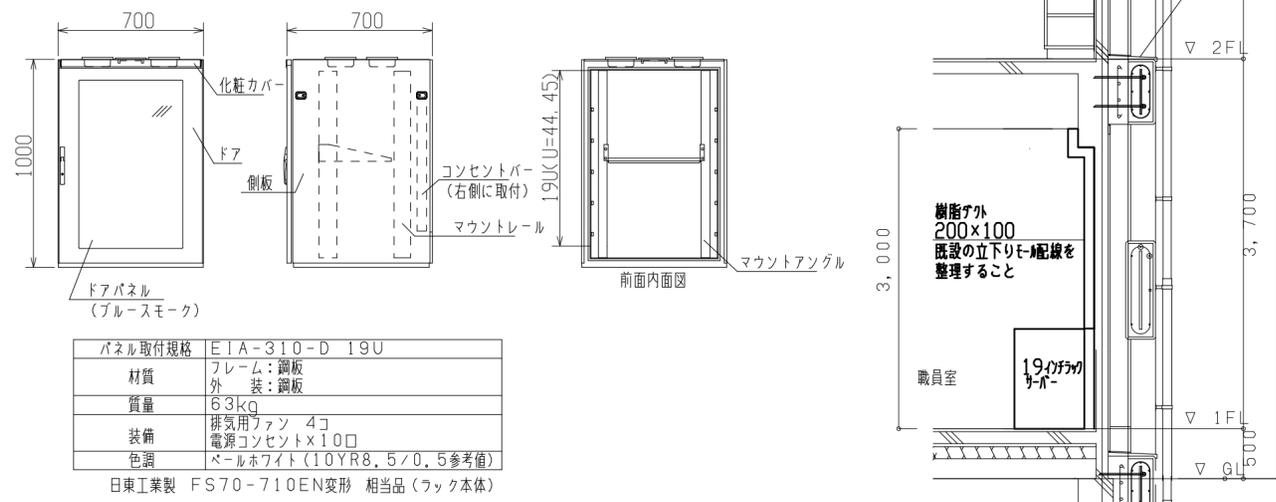
- ・2、4GHz帯：4×4、MU-MIMO：4ストリーム
- 5GHz帯：4×4、MU-MIMO：4ストリーム
- ・2、4GHz帯：3×3SU-MIMO：3ストリーム
- 5GHz帯：3×3MU-MIMO：3ストリーム

システム参考例

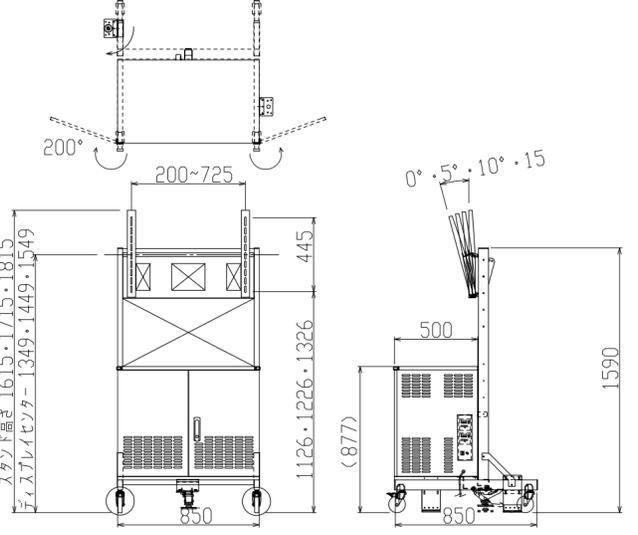


光ケーブル仕様  
SMケーブルとするEM-SM(石英系)9.5/125(芯数は特記)10G対応規格OS1、外皮 難燃ポリエチレン

19インチラック



充電ラック 普通教室用

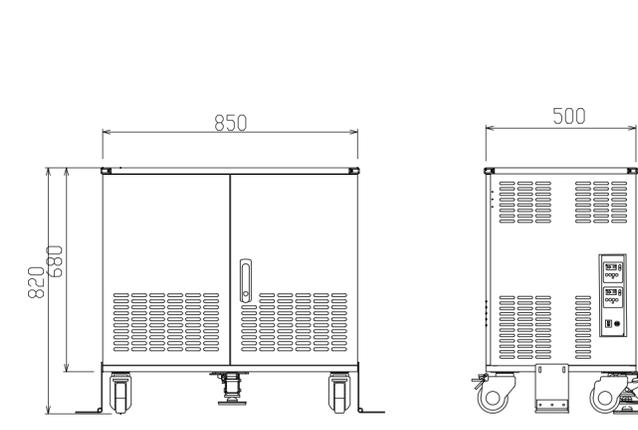


充電ラック仕様

主材質	スチール
塗装色	ホワイト
対応端末サイズ	9-14インチ相当
収納台数	42台
端末収納部有効寸法	W330×D230×H32
質量	約101kg(タブレット・ノートPCを除く)
定格	AC100V 15A 1500W 50/60Hz
充電容量	1500W以下(最大約71W/台) DS-150-D-TC1標準ファン
充電制御方式	輪番2回路(デジタルタイマー)
対応規格	PSE対応 RoHS対応
付属品	フットストッパー×1式、ヒンジ固定金具×2式 仕切り板×4、ケーブルクリップ×86、ダイヤルロック コーナーカバー×2、組立用ネジ類×1式、換気ファン スタンド取付金具×2、温度センサー φ100キャスター(ブレーキ付き×2・ブレーキなし×2)

OSM DS-150+D-TC1 同等品以上

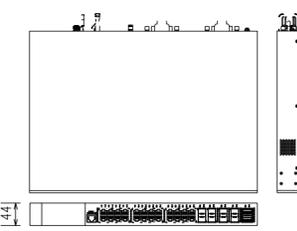
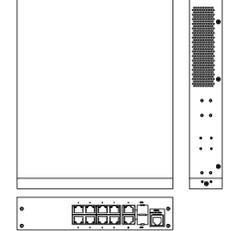
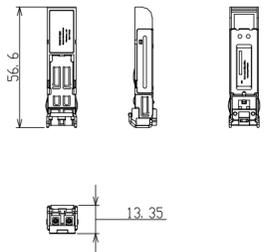
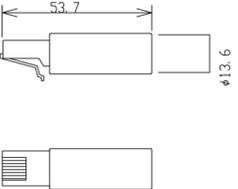
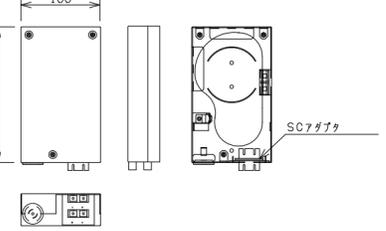
充電ラック 職員室用

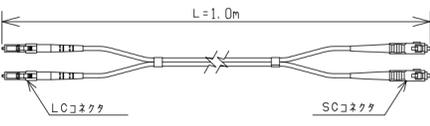
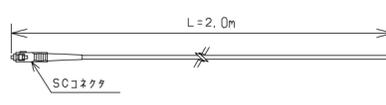
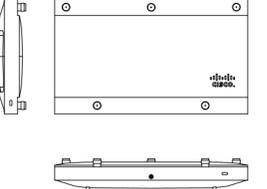
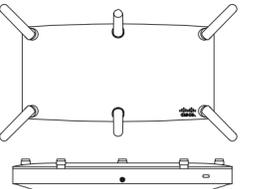


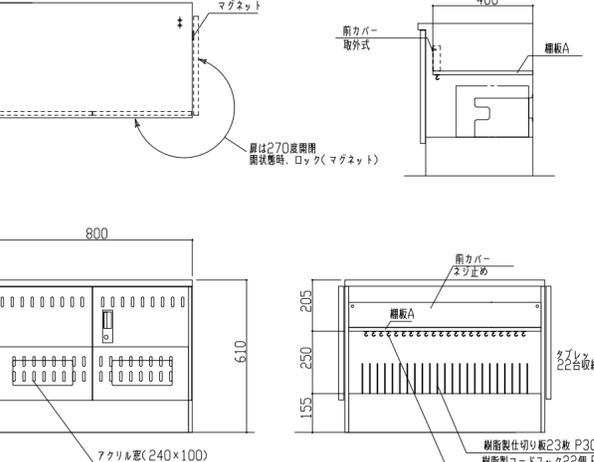
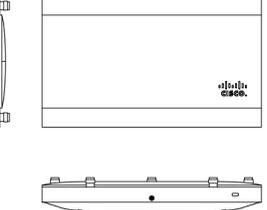
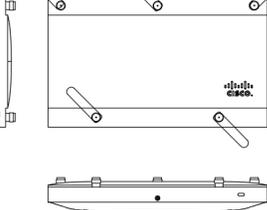
充電ラック仕様

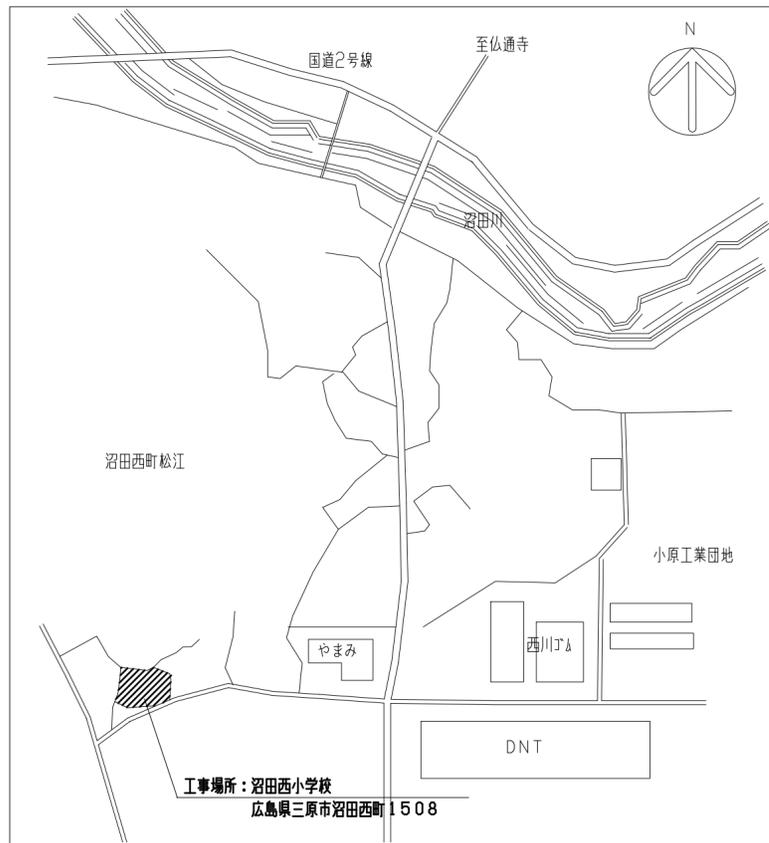
主材質	スチール
塗装色	ホワイト
対応端末サイズ	9-14インチ相当
収納台数	42台
外形寸法	W850×D500×H820 突起部除く
端末収納部有効寸法	W330×D230×H32
質量	約68kg(タブレット・ノートPCを除く)
定格	AC100V 15A 1500W 50/60Hz
充電容量	1500W以下(最大約71W/台)
充電制御方式	輪番2回路(デジタルタイマー)
対応規格	PSE対応 RoHS対応
付属品	フットストッパー×1、ヒンジ固定金具×2、ダイヤルロック 仕切り板×44、ケーブルクリップ×86、温度センサー、ハンドル コーナーカバー×4、組立用ネジ類×1 φ100キャスター(ブレーキ付き×2・ブレーキなし×2) 換気ファン

OSM TC-200-W同等品以上

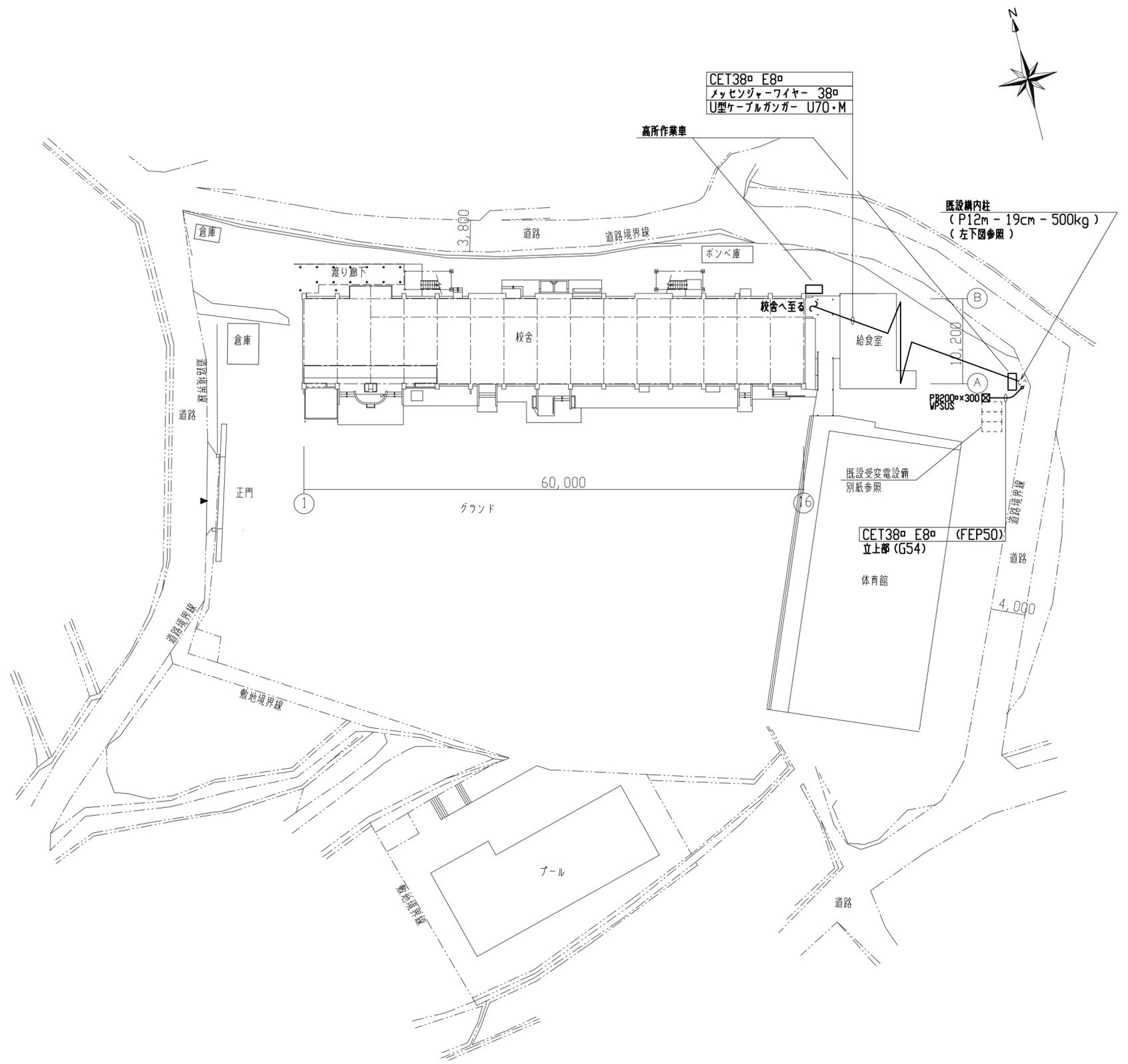
<p>基幹スイッチングHUB (24ポート)</p>  <p>CISCO MS250-24同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>ダウンリンク</td><td>24Gx0GbE</td></tr> <tr><td>アップリンク</td><td>4x 10GbE (SFP+)</td></tr> <tr><td>スイッチング容量</td><td>128Gbps 転送レート 95.24Mpps 以上</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V、50/60Hz</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0~45℃</td></tr> <tr><td>機能</td><td>PoE Plus対応、EEE (LPI) 対応 PoEオートリポート 4. 38 X 48. 46 X 41. 6 cm</td></tr> </table>	ダウンリンク	24Gx0GbE	アップリンク	4x 10GbE (SFP+)	スイッチング容量	128Gbps 転送レート 95.24Mpps 以上	電源	AC100V、50/60Hz	動作環境温度	0~45℃	機能	PoE Plus対応、EEE (LPI) 対応 PoEオートリポート 4. 38 X 48. 46 X 41. 6 cm	<p>フロアスイッチングHUB (24ポート)</p>  <p>CISCO MS120-24P同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>ダウンリンク</td><td>24xGbE</td></tr> <tr><td>アップリンク</td><td>2x 1GbE (SFP)</td></tr> <tr><td>PoE容量</td><td>370W</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V、50/60Hz (472W)</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0~50℃</td></tr> <tr><td>スイッチング容量</td><td>56Gbps</td></tr> <tr><td>機能</td><td>PoE Plus対応、EEE (LPI) 対応 PoEオートリポート 4. 4 X 44 X 25 cm</td></tr> </table>	ダウンリンク	24xGbE	アップリンク	2x 1GbE (SFP)	PoE容量	370W	電源	AC100V、50/60Hz (472W)	動作環境温度	0~50℃	スイッチング容量	56Gbps	機能	PoE Plus対応、EEE (LPI) 対応 PoEオートリポート 4. 4 X 44 X 25 cm	<p>フロアスイッチングHUB (8ポート)</p>  <p>CISCO MS120-8FP同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>ダウンリンク</td><td>8xGbE</td></tr> <tr><td>アップリンク</td><td>2x 1GbE (SFP) 転送レート 14. 88Mpps 以上</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>最大給電124W</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>AC100V、50/60Hz PoE容量 124W</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0~50℃</td></tr> <tr><td>スイッチング容量</td><td>20Gbps</td></tr> <tr><td>機能</td><td>PoE Plus対応、EEE (LPI) 対応 PoEオートリポート 4. 4 X 22. 7 X 23cm</td></tr> </table>	ダウンリンク	8xGbE	アップリンク	2x 1GbE (SFP) 転送レート 14. 88Mpps 以上	給電機能	最大給電124W	消費電力	AC100V、50/60Hz PoE容量 124W	動作環境温度	0~50℃	スイッチング容量	20Gbps	機能	PoE Plus対応、EEE (LPI) 対応 PoEオートリポート 4. 4 X 22. 7 X 23cm	<p>光増設SFPモジュール (1000LX)</p>  <p>シングルモード用</p> <table border="1"> <tr><td>ポート数</td><td>1000BASE-LX x1</td></tr> <tr><td>コネクタ形状</td><td>LCコネクタ</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0℃~50℃</td></tr> </table>	ポート数	1000BASE-LX x1	コネクタ形状	LCコネクタ	動作環境温度	0℃~50℃	<p>CAT6A対応モジュラプラグ</p> 	<p>光成端箱 (4SC、4心融着接続)</p>  <table border="1"> <tr><td>プラグ</td><td>2心SCプラグ 2個実装可能</td></tr> <tr><td>表面塗装色</td><td>クリームホワイト</td></tr> </table>	プラグ	2心SCプラグ 2個実装可能	表面塗装色	クリームホワイト
ダウンリンク	24Gx0GbE																																																						
アップリンク	4x 10GbE (SFP+)																																																						
スイッチング容量	128Gbps 転送レート 95.24Mpps 以上																																																						
電源	AC100V、50/60Hz																																																						
動作環境温度	0~45℃																																																						
機能	PoE Plus対応、EEE (LPI) 対応 PoEオートリポート 4. 38 X 48. 46 X 41. 6 cm																																																						
ダウンリンク	24xGbE																																																						
アップリンク	2x 1GbE (SFP)																																																						
PoE容量	370W																																																						
電源	AC100V、50/60Hz (472W)																																																						
動作環境温度	0~50℃																																																						
スイッチング容量	56Gbps																																																						
機能	PoE Plus対応、EEE (LPI) 対応 PoEオートリポート 4. 4 X 44 X 25 cm																																																						
ダウンリンク	8xGbE																																																						
アップリンク	2x 1GbE (SFP) 転送レート 14. 88Mpps 以上																																																						
給電機能	最大給電124W																																																						
消費電力	AC100V、50/60Hz PoE容量 124W																																																						
動作環境温度	0~50℃																																																						
スイッチング容量	20Gbps																																																						
機能	PoE Plus対応、EEE (LPI) 対応 PoEオートリポート 4. 4 X 22. 7 X 23cm																																																						
ポート数	1000BASE-LX x1																																																						
コネクタ形状	LCコネクタ																																																						
動作環境温度	0℃~50℃																																																						
プラグ	2心SCプラグ 2個実装可能																																																						
表面塗装色	クリームホワイト																																																						

<p>光パッチコード (シングルモード、2心LC-SCコネクタ)</p>  <p>L=1.0m</p> <table border="1"> <tr><td>コード</td><td>シングルモード光ファイバコード</td></tr> <tr><td>コネクタ</td><td>LCコネクタ、SCコネクタ</td></tr> </table>	コード	シングルモード光ファイバコード	コネクタ	LCコネクタ、SCコネクタ	<p>光パッチコード (シングルモード、片端SCコネクタ)</p>  <p>L=2.0m</p> <table border="1"> <tr><td>コード</td><td>シングルモード光ファイバコード</td></tr> <tr><td>コネクタ</td><td>SCコネクタ</td></tr> </table>	コード	シングルモード光ファイバコード	コネクタ	SCコネクタ	<p>無線LANアクセスポイント (4x4)</p> <p>教室用 (普通教室、特別教室等)</p>  <p>アンテナ内蔵</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>306mmx129mmx45mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>800g</td></tr> <tr><td>イーサネットポート</td><td>2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)</td></tr> <tr><td>標準</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>2.4GHz:4x4、SU-MIMO:4ストリーム 5GHz:4x4、MU-MIMO:4ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR46 同等品以上</p>	電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	306mmx129mmx45mm	重量	800g	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)	環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)	標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz	空間ストリーム	2.4GHz:4x4、SU-MIMO:4ストリーム 5GHz:4x4、MU-MIMO:4ストリーム	<p>使用する場所、学校は下記参照</p> <p>体育館・武道場用</p>  <p>デュアルバンドダイポールアンテナ付</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>307mmx157mmx35mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>850g</td></tr> <tr><td>イーサネットポート</td><td>2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)</td></tr> <tr><td>標準</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>2.4GHz:4x4、SU-MIMO:4ストリーム 5GHz:4x4、MU-MIMO:4ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR46E 同等品以上</p>	電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	307mmx157mmx35mm	重量	850g	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)	環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)	標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz	空間ストリーム	2.4GHz:4x4、SU-MIMO:4ストリーム 5GHz:4x4、MU-MIMO:4ストリーム	<p>無線LANアクセスポイント (4x4)</p> <p>使用する学校</p> <table border="1"> <tr><td>三原小</td><td>沼田東小</td><td>南小</td></tr> <tr><td>中之町小</td><td>本郷小</td><td>久井小</td></tr> <tr><td>西小</td><td>本郷西小</td><td></td></tr> <tr><td>田野浦小</td><td>大和小</td><td></td></tr> <tr><td>第二中</td><td>宮浦中</td><td></td></tr> <tr><td>第三中</td><td>本郷中</td><td></td></tr> <tr><td>第五中</td><td></td><td></td></tr> </table>	三原小	沼田東小	南小	中之町小	本郷小	久井小	西小	本郷西小		田野浦小	大和小		第二中	宮浦中		第三中	本郷中		第五中			<p>AP</p>
コード	シングルモード光ファイバコード																																																													
コネクタ	LCコネクタ、SCコネクタ																																																													
コード	シングルモード光ファイバコード																																																													
コネクタ	SCコネクタ																																																													
電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at																																																													
サイズ	306mmx129mmx45mm																																																													
重量	800g																																																													
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)																																																													
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)																																																													
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz																																																													
空間ストリーム	2.4GHz:4x4、SU-MIMO:4ストリーム 5GHz:4x4、MU-MIMO:4ストリーム																																																													
電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at																																																													
サイズ	307mmx157mmx35mm																																																													
重量	850g																																																													
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)																																																													
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)																																																													
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz																																																													
空間ストリーム	2.4GHz:4x4、SU-MIMO:4ストリーム 5GHz:4x4、MU-MIMO:4ストリーム																																																													
三原小	沼田東小	南小																																																												
中之町小	本郷小	久井小																																																												
西小	本郷西小																																																													
田野浦小	大和小																																																													
第二中	宮浦中																																																													
第三中	本郷中																																																													
第五中																																																														

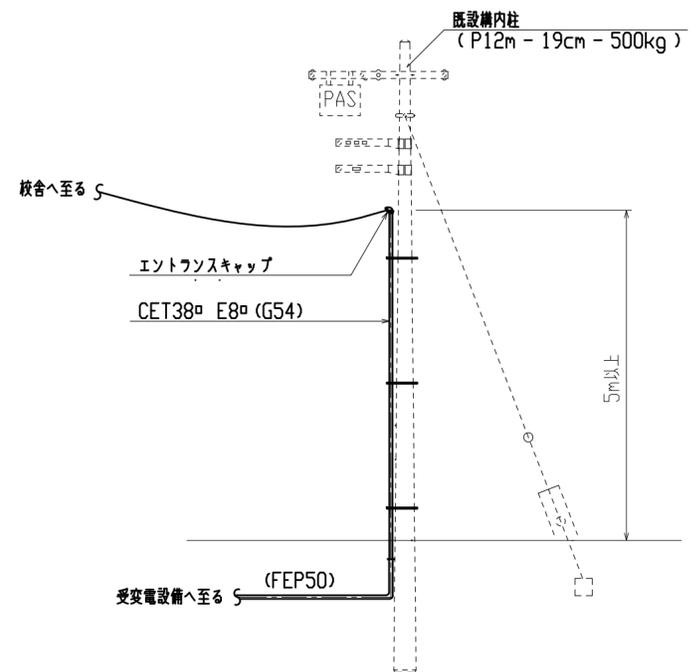
<p>充電ラック (特別支援学級用)</p>  <p>充電ラック仕様</p> <table border="1"> <tr><td>主材質</td><td>スチール</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>ホワイト</td></tr> <tr><td>収納台数</td><td>22台</td></tr> <tr><td>外形寸法</td><td>W800xD460xH610 突起部除く</td></tr> <tr><td>最大収納有効寸法</td><td>W27xD380xH250</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約30Kg(タブレット・ノートPCを除く)</td></tr> <tr><td>定格</td><td>AC100V 15A 1500W 50/60Hz</td></tr> <tr><td>充電容量</td><td>1500W以下(最大約71W/台)</td></tr> <tr><td>充電制御方式</td><td>輪番方式 (STS-TT)</td></tr> <tr><td>対応規格</td><td>PSE対応 RoHS対応</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>床面固定金具 角部保護樹脂 全制面放熱口 本体前面ケーブル口 鍵付き前面扉 充電コンソントップ付</td></tr> </table> <p>STS-22W同等品以上</p>	主材質	スチール	塗装色	ホワイト	収納台数	22台	外形寸法	W800xD460xH610 突起部除く	最大収納有効寸法	W27xD380xH250	質量	約30Kg(タブレット・ノートPCを除く)	定格	AC100V 15A 1500W 50/60Hz	充電容量	1500W以下(最大約71W/台)	充電制御方式	輪番方式 (STS-TT)	対応規格	PSE対応 RoHS対応	付属品	床面固定金具 角部保護樹脂 全制面放熱口 本体前面ケーブル口 鍵付き前面扉 充電コンソントップ付	<p>無線LANアクセスポイント (3x3)</p> <p>教室用 (普通教室、特別教室等)</p>  <p>アンテナ内蔵</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>253mmx155mmx37mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>700g</td></tr> <tr><td>イーサネットポート</td><td>2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)</td></tr> <tr><td>標準</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR42E 同等品以上</p>	電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	253mmx155mmx37mm	重量	700g	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)	環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)	標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz	空間ストリーム	2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム	<p>使用する場所、学校は下記参照</p> <p>体育館・武道場用</p>  <p>デュアルバンドダイポールアンテナ付</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>258mmx160mmx43mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>1050g</td></tr> <tr><td>イーサネットポート</td><td>2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)</td></tr> <tr><td>環境条件</td><td>動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)</td></tr> <tr><td>標準</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR42 同等品以上</p>	電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	258mmx160mmx43mm	重量	1050g	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)	環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)	標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz	空間ストリーム	2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム	<p>無線LANアクセスポイント (3x3)</p> <p>使用する学校</p> <table border="1"> <tr><td>系崎小</td><td>沼田小</td><td>幸崎小</td></tr> <tr><td>木原小</td><td>沼田北小</td><td>鷺浦小</td></tr> <tr><td>須波小</td><td>沼田西小</td><td></td></tr> <tr><td>深小</td><td>小泉小</td><td></td></tr> <tr><td>第一中</td><td>久井中</td><td></td></tr> <tr><td>第四中</td><td>大和中</td><td></td></tr> <tr><td>幸崎中</td><td></td><td></td></tr> </table>	系崎小	沼田小	幸崎小	木原小	沼田北小	鷺浦小	須波小	沼田西小		深小	小泉小		第一中	久井中		第四中	大和中		幸崎中			<p>AP</p>
主材質	スチール																																																																										
塗装色	ホワイト																																																																										
収納台数	22台																																																																										
外形寸法	W800xD460xH610 突起部除く																																																																										
最大収納有効寸法	W27xD380xH250																																																																										
質量	約30Kg(タブレット・ノートPCを除く)																																																																										
定格	AC100V 15A 1500W 50/60Hz																																																																										
充電容量	1500W以下(最大約71W/台)																																																																										
充電制御方式	輪番方式 (STS-TT)																																																																										
対応規格	PSE対応 RoHS対応																																																																										
付属品	床面固定金具 角部保護樹脂 全制面放熱口 本体前面ケーブル口 鍵付き前面扉 充電コンソントップ付																																																																										
電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at																																																																										
サイズ	253mmx155mmx37mm																																																																										
重量	700g																																																																										
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)																																																																										
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)																																																																										
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz																																																																										
空間ストリーム	2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム																																																																										
電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at																																																																										
サイズ	258mmx160mmx43mm																																																																										
重量	1050g																																																																										
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)																																																																										
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)																																																																										
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz																																																																										
空間ストリーム	2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム																																																																										
系崎小	沼田小	幸崎小																																																																									
木原小	沼田北小	鷺浦小																																																																									
須波小	沼田西小																																																																										
深小	小泉小																																																																										
第一中	久井中																																																																										
第四中	大和中																																																																										
幸崎中																																																																											



付近見取図



配置図 1/400



既設構内柱装柱図 (参考)

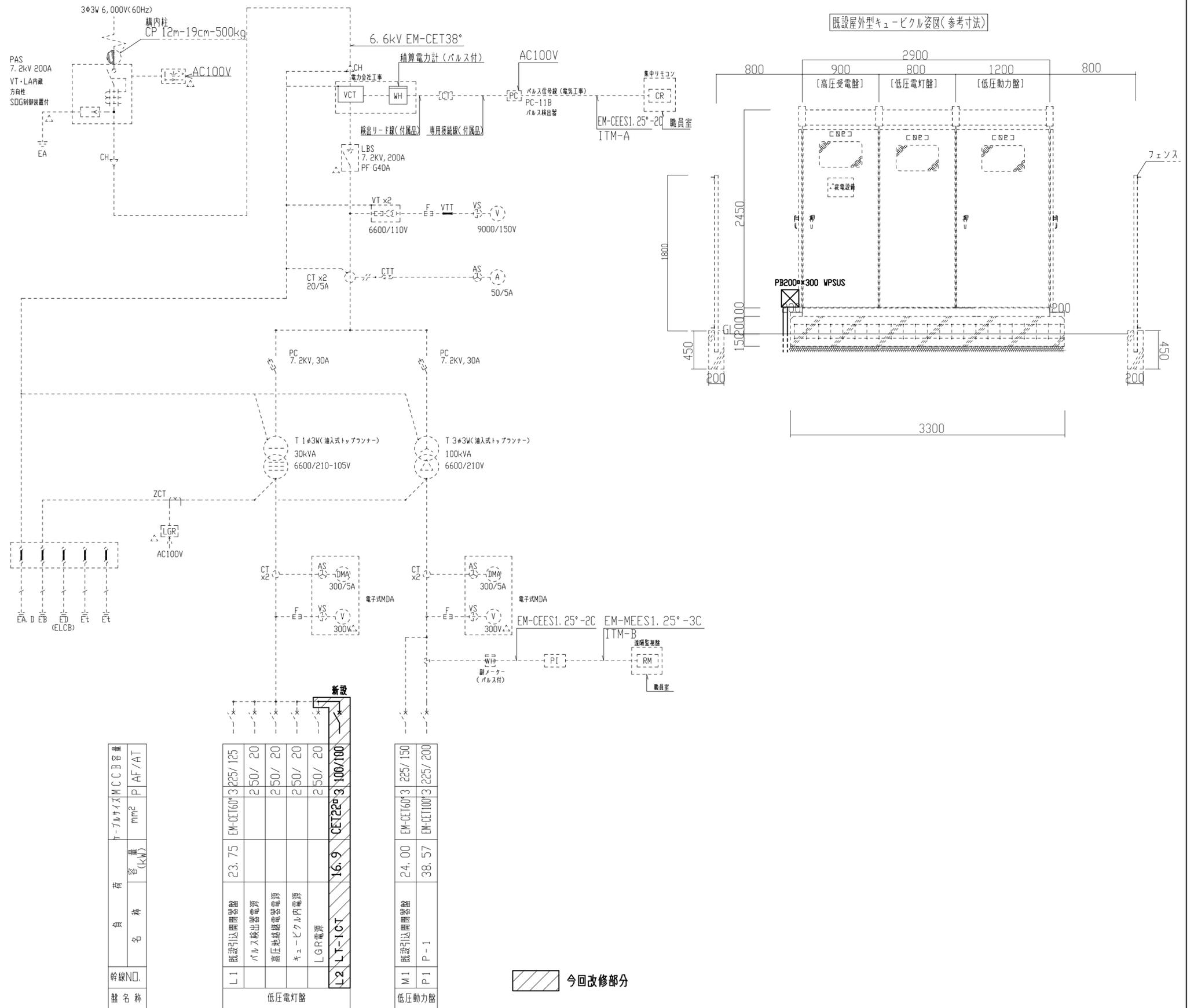
設計者・設計事務所 1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号 株式会社 陽光設備設計事務所 1級建築士(登録 第118899号) 水尾 光治 建築設備士(登録 16F1-011119号) 上野 亮司	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (9工区) (沼田西小学校)	1/400	図面番号 E 04
	図面名 付近見取図・配置図		

【故障表示項目】

項目	配電盤	
	表示ランプ	ブザー
限流ヒューズ遮断	○	○
トリア過電流（電灯）	○	○
トリア過電流（動力）	○	○
直列リアクトル	○	○
低圧漏電一括	○	○
高圧地絡継電器	○	○

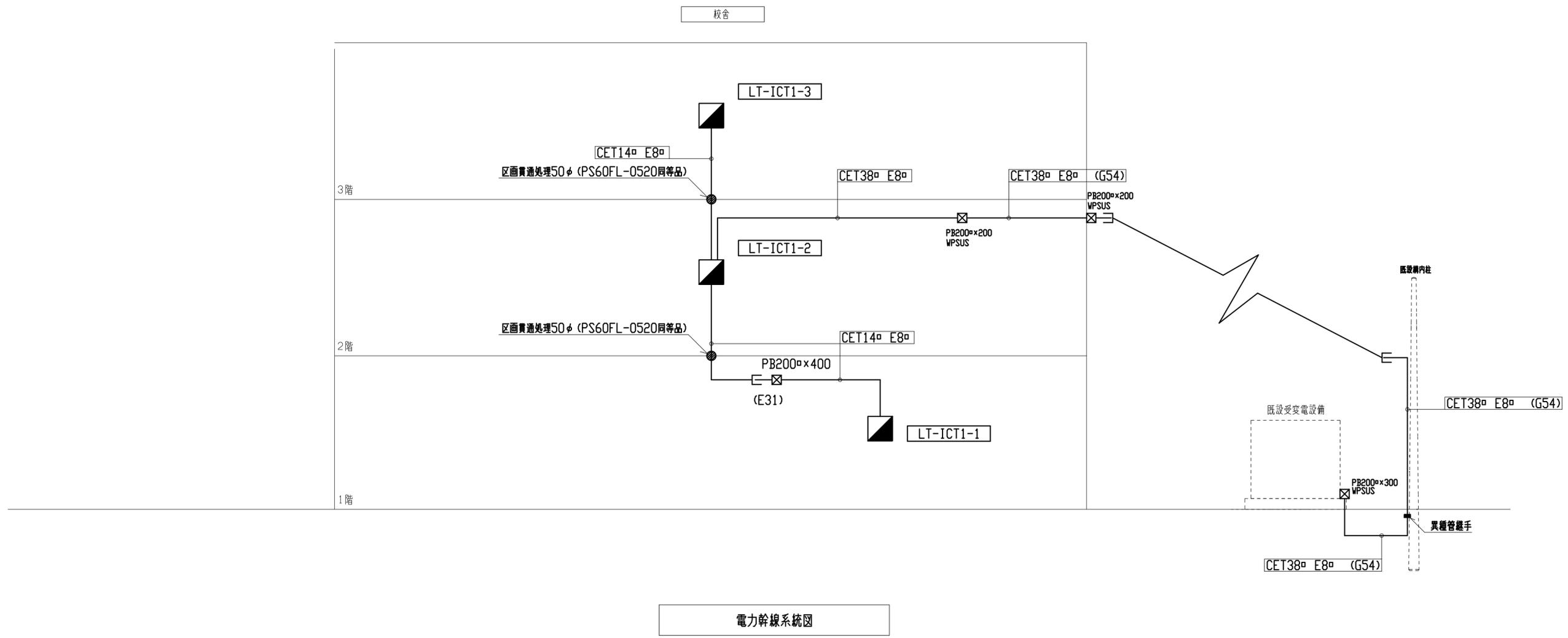
凡 例		仕 様			
記 号	名 称	仕 様	記 号	名 称	仕 様
PAS	高圧引込用気中開閉器		A	電流変換器	
VCT	計器用変成器	電力会社支給品	V	電圧変換器	
VT	計器用変圧器	モールド	W	電力変換器	
CT	計器用変流器	モールド	CS	力率変換器	
			FS	周波数変換器	
			LS	高圧地絡継電器	
LBS	高圧負荷開閉器		ZPD	コブコ形地絡検出装置	
PF	電力ヒューズ	溶断接点付	CH	ケーブルヘッド	
T	変圧器	油入・トリアツナ適合品	CTT	電流試験用端子	
SC	高圧進相コンデンサ	油入、警報接点付	VTT	電圧試験用端子	
SR	直列リアクトル	油入、警報接点付	F	ヒューズ	
LA	避雷器				
MCCB	配線用遮断器				
(V)	電圧計		PC	パルス検出器	
MDA	マルチメーター		CR	集中リモコン	
(W)	電力計		RM	遠隔監視器	
			PI	パルス積算器	
⊙As	電流計切換スイッチ		CT	パルス検出CT	
⊕vs	電圧計切換スイッチ				
⊙sφ	力率計				
WT	電力計（パルス発生/検定付）	パルス変換器			
ZCT	零相変流器				

中央監視盤監視項目	
記号	内容
△	警報



幹線No.	盤名称	負 荷 名 称	負 荷 量 (kW)	ケーブルサイズ	MCCB容量	
					P	AF/AT
L1	既設引込開閉器盤		23.75	EM-CET160*3	225/125	
	パルス検出器電源				250/20	
	高圧地絡継電器電源				250/20	
	キュービクル内電源				250/20	
	LGR電源				250/20	
L2	新設 L1-1CT		16.9	CET220*3	100/100	
M1	既設引込開閉器盤		24.00	EM-CET160*3	225/150	
P1	P-1		38.57	EM-CET100*3	225/200	

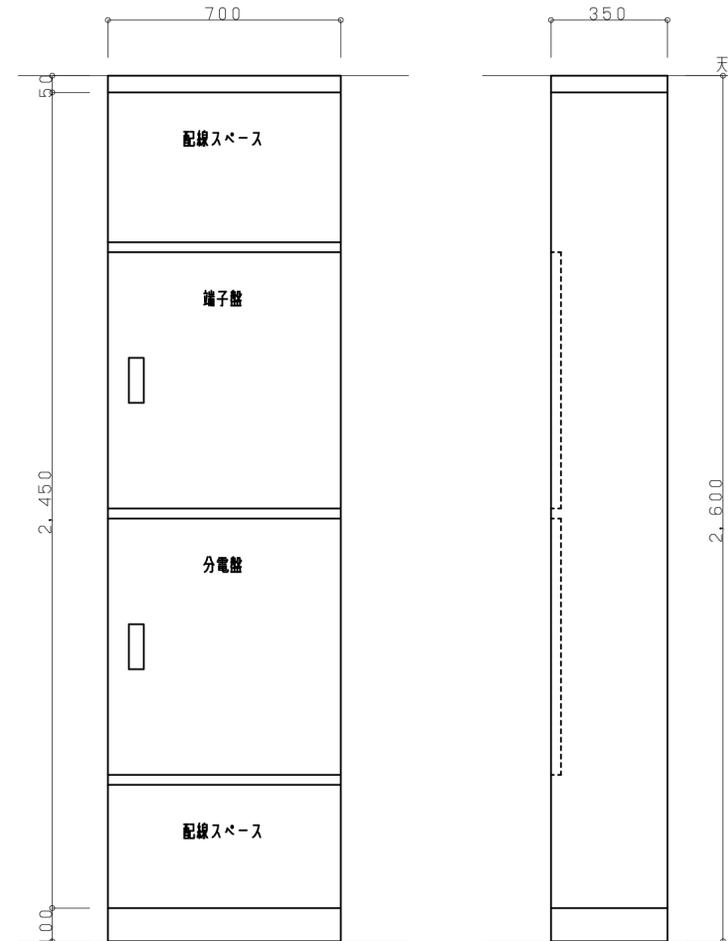
今回改修部分



電力幹線系統図

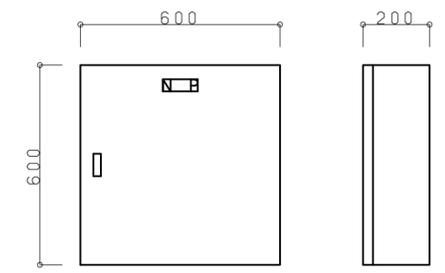
	設計者・設計事務所 1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号 株式会社 陽光設備設計事務所 1級建築士(登録第118899号) 水尾 光治 建築設備士(登録16F1-0111YG号) 上野 亮司	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (9工区) (沼田西小学校) 図面名 電力幹線系統図	縮尺 - 既設受電設備	図面番号 E / 06
--	--	--	----------------	----------------

分電盤		配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。				
盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電幹 線 主 開 閉	源 号 器 番 号	回 路 番 号	負 荷		備 考
				分 岐 開 閉 器 名 称	容 量 (VA)	
LT-ICT1-1 1φ3W 210/105V 3.2+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	L a	①	MCCB2P30/20A	サーバー 19インチラック	100
			②	"	充電コンセント 職員室	1500
			③	"	充電コンセント 特支(知的)	1500
			④	"	端子盤コンセント	100
			⑤	"	予備	-
			⑥	"	予備	-
LT-ICT1-2 1φ3W 210/105V 7.6+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/50A 中性線欠相保護付	L a	L a	LT-ICT1-1	^	
			L b	LT-ICT1-3	^	
			①	MCCB2P30/20A	充電コンセント 1年	1500
			②	"	充電コンセント 2年	1500
			③	"	充電コンセント 3年	1500
			④	"	充電コンセント 4年	1500
			⑤	"	充電コンセント 特支(自備)	1500
			⑥	"	端子盤コンセント	100
LT-ICT1-3 1φ3W 210/105V 3.1+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	L b	①	MCCB2P30/20A	充電コンセント 5年	1500
			②	"	充電コンセント 6年	1500
			③	"	端子盤コンセント	100
			④	"	予備	-
			⑤	"	予備	-
			⑥	"	予備	-



型 式	屋内自立型
函 体	鋼板製 1.6t 以上
扉 板	鋼板製 1.6t 以上
把 手	平面ハンドル(キー付)
塗 装	指定色メッキ焼付
備 考	寸法は参考とする。

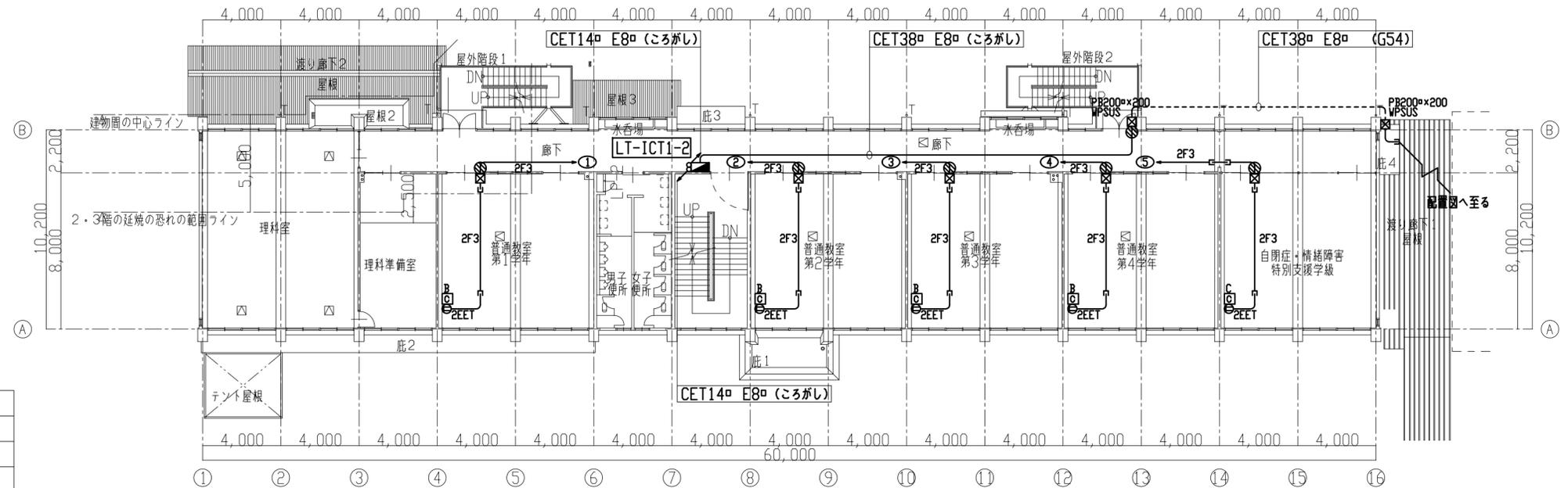
LT-ICT1-1・1-2・1-3 参考姿図



型 式	屋内壁掛型
函 体	鋼板製 1.6t 以上
扉 板	鋼板製 1.6t 以上
把 手	平面ハンドル(キー付)
塗 装	指定色メッキ焼付
備 考	寸法は参考とする。

LT-ICT-A 参考姿図

盤名称	収納機器リスト	盤名称	収納機器リスト
LT-ICT1-1	・SW-HUB 8ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個	T-ICT-A	・SW-HUB 8ポート(光ポート実装)×1台 ・光成端箱4C×1個 ・露出コンセント2EET×1個
LT-ICT1-2	・SW-HUB 24ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個		
LT-ICT1-3	・SW-HUB 8ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個		



2階平面図 1/200

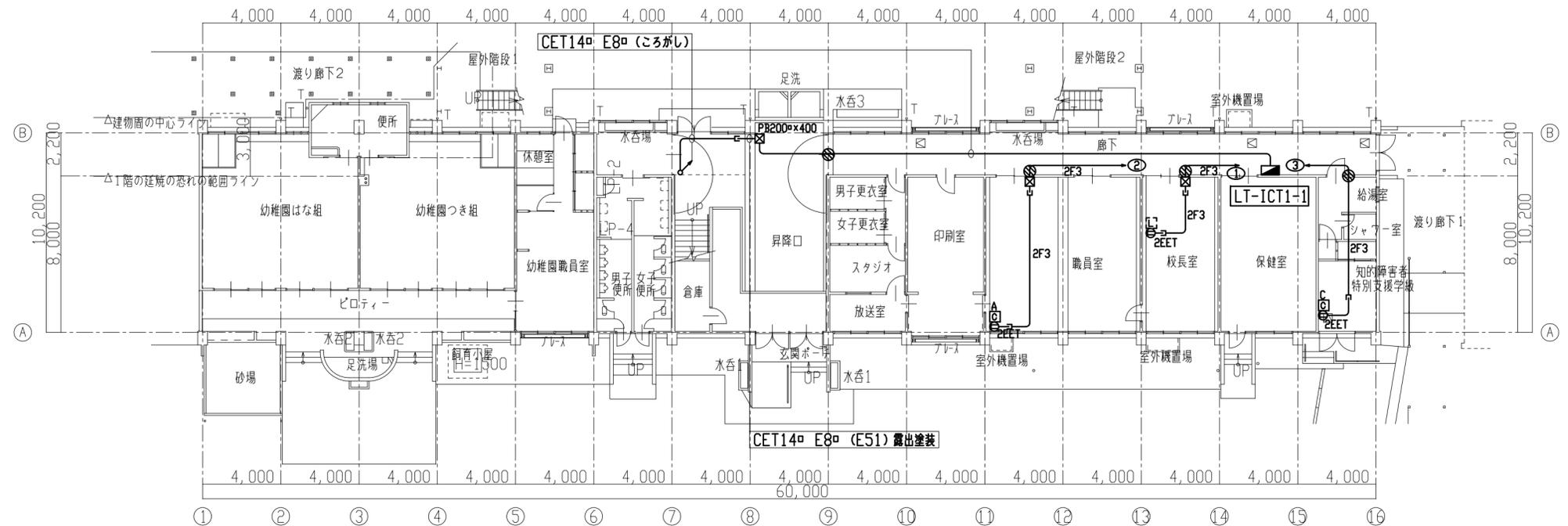
凡例	記号	名称	摘要
Ⓧ	2EET	埋込コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付
□		充電ワック	
⊠		プルボックス	200×200×100SS

配線特記

- 1) 図中記入なき配管配線は下記による。
- 2F3 — EEF 2.0 - 3C (天井内こがし)
  - 2F3×2 — EEF 2.0 - 3C x 2 (天井内こがし)
  - 2F3×3 — EEF 2.0 - 3C x 3 (天井内こがし)
  - 2F3×4 — EEF 2.0 - 3C x 4 (天井内こがし)
  - 2F3 — EEF 2.0 - 3C (MM1-A)

2) 充電ワック用のコンセント取付位置は関係者と協議の上、施工を行うこと。

⊙ は、壁貫通(50φ)とする。



1階平面図 1/200

凡例	記号	名称	摘要
	Ⓜ	2EET	埋込コンセント
	□		充電フック
	⊠		プルボックス
			2P15A×2 接地極、接地端子付
			200×200×100SS

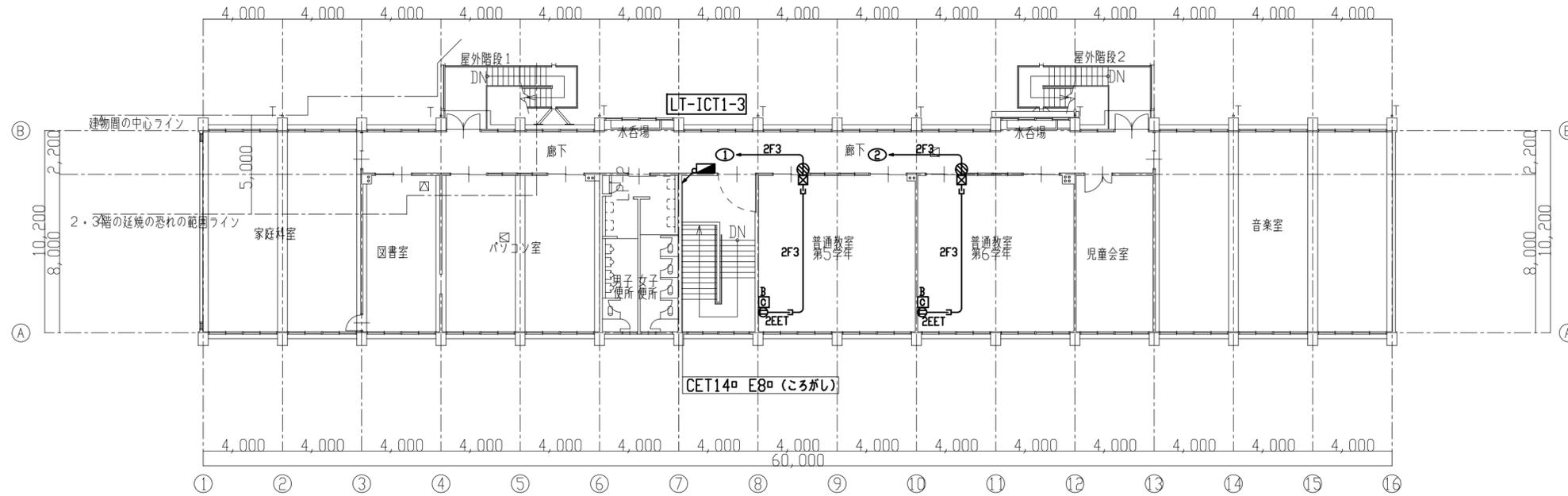
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

— 2F3	EEF 2.0 - 3C	(天井内ころがし)
— 2F3x2	EEF 2.0 - 3C x 2	(天井内ころがし)
— 2F3x3	EEF 2.0 - 3C x 3	(天井内ころがし)
— 2F3x4	EEF 2.0 - 3C x 4	(天井内ころがし)
— 2F3	EEF 2.0 - 3C	(MM1-A)

2) 充電フック用のコンセント取付位置は関係者と協議の上、施工を行うこと。

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。



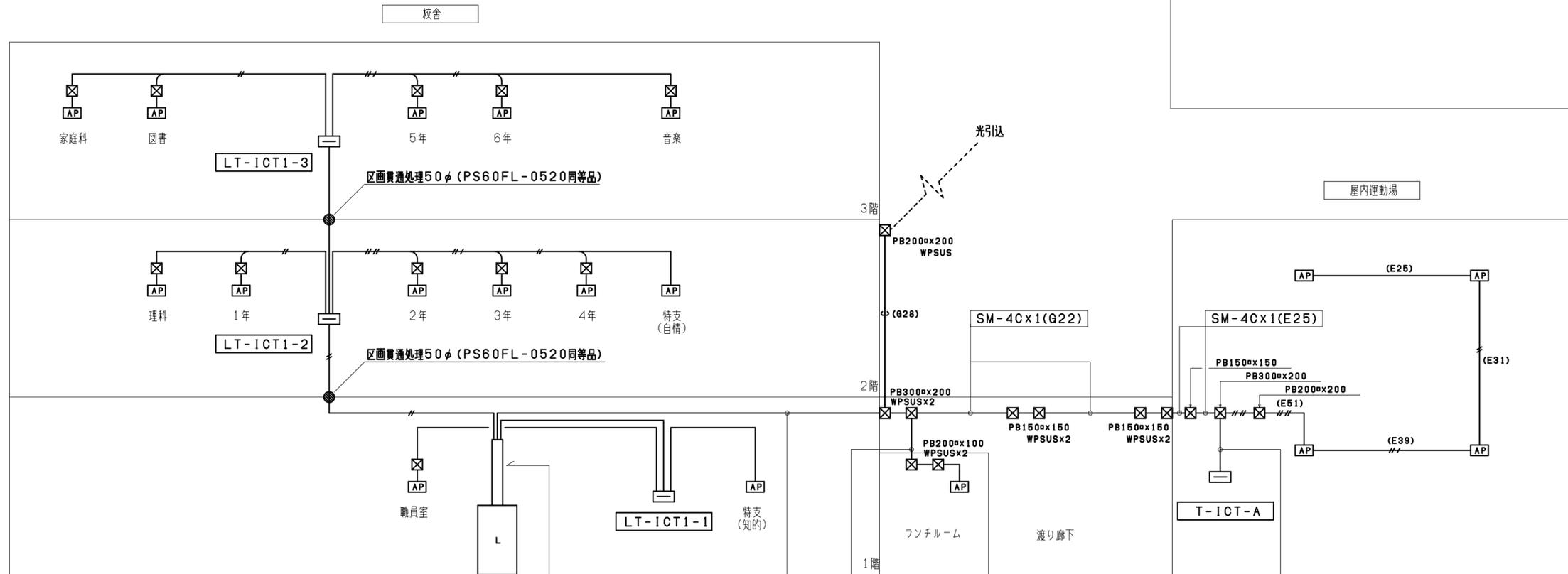
3階平面図 1/200

凡例	記号	名称	摘要
	L	サーバ-19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

———	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
———	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
———	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
———	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
———(E25)	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(E25)
———(E31)	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(E31)



樹脂ダクト W200×D100 セバ付

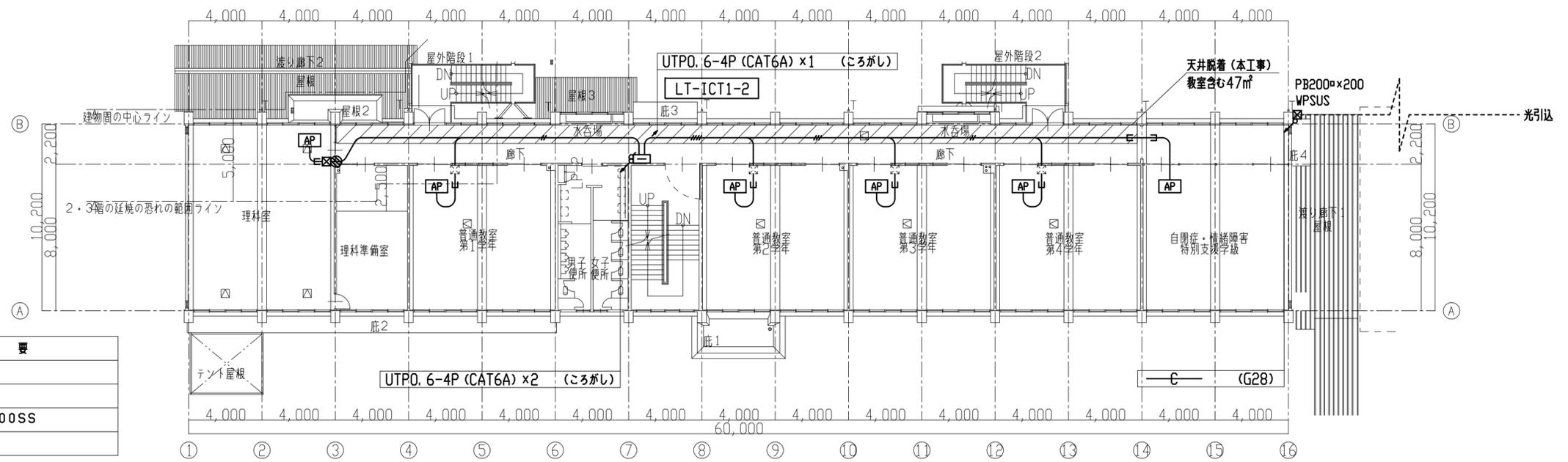
—C— (PF28)  
SM-4C x1  
UTPO. 6-4P (CAT6A) x1

UTPO. 6-4P (CAT6A) x1 (G22)

SM-4C (E25)  
UTPO. 6-4P (CAT6A) x4 (E51)

構内情報通信網設備系統図

名称	分電盤	ダクト	19インチラック	HUB				光			ケーブル CAT6A モジュラー 端子	備考
				L3SW (24ポート)	L2SW (24ポート)	L2SW (8ポート)	SFP (1ポート)	光成端 (4ポート)	光パッチコード 2C両端	光パッチコード 1C片端		
サーバ-19インチラック	—		1	1			1	1	2	4	3	
LT-ICT1-1	分電盤参照	上				1					3	HUBコンセント2EET付
LT-ICT1-2	分電盤参照	上下			1						7	HUBコンセント2EET付
LT-ICT1-3	分電盤参照	上下			1						6	HUBコンセント2EET付
T-ICT-A (屋内運動場)	—	上				1	1	1	2	4	4	HUBコンセント2EET付



2階平面図 1/200

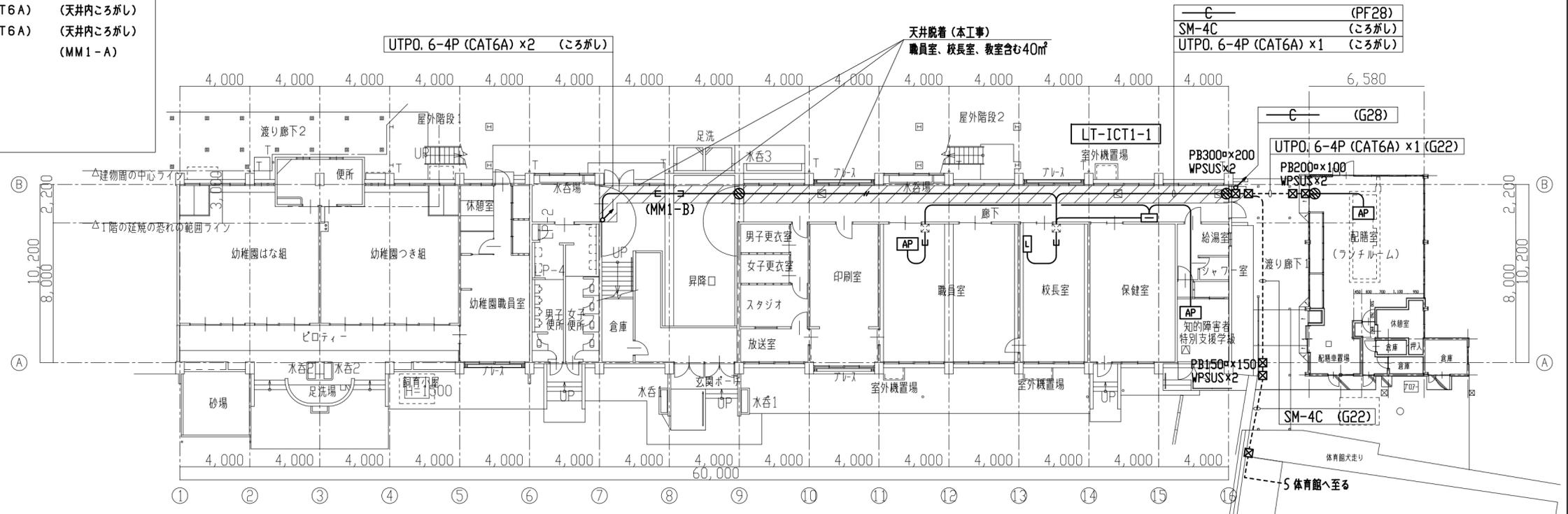
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
—//	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—///	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—////	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—コ	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(MM1-A)

◎ は、壁貫通 (50φ) とする。



1階平面図 1/200

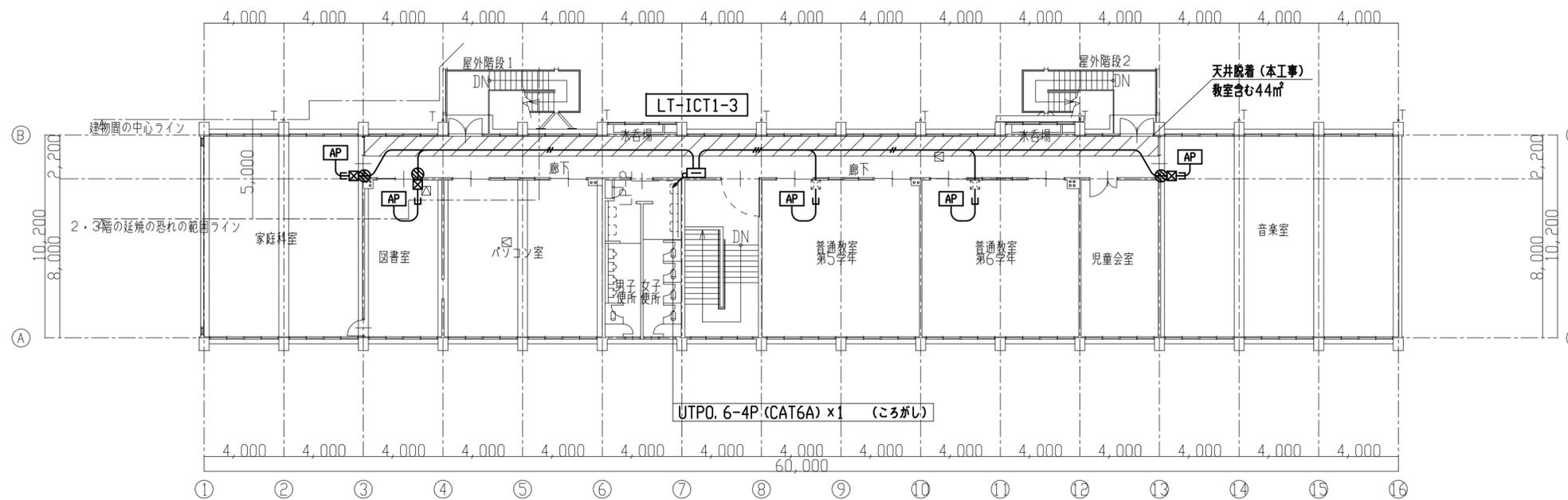
凡例		
記号	名称	摘要
□	サーバ19インチラック	
AP	アクセスポイント	天井面取付
☒	プルボックス	200x200x100SS

配線特記

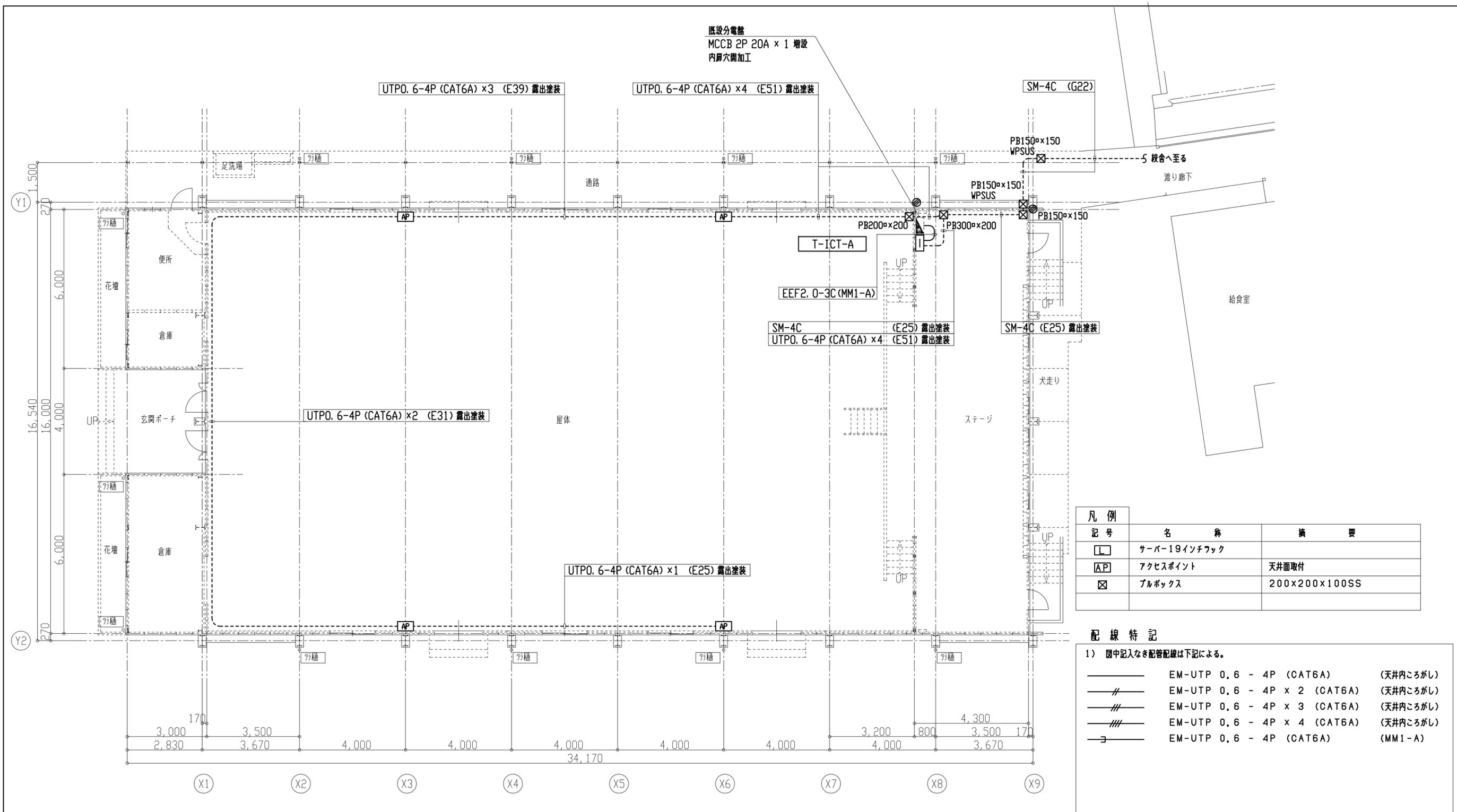
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

- EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) (天井内ころがし)
- // EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A) (天井内ころがし)
- /// EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A) (天井内ころがし)
- //// EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A) (天井内ころがし)
- コ EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) (MM1-A)

☉ は、壁貫通(50φ)とする。



3階平面図 1/200



1階平面図 1/100

凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチフック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200x200x100SS

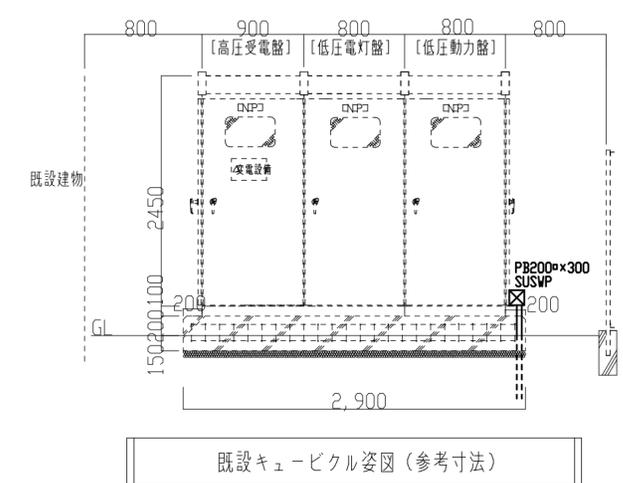
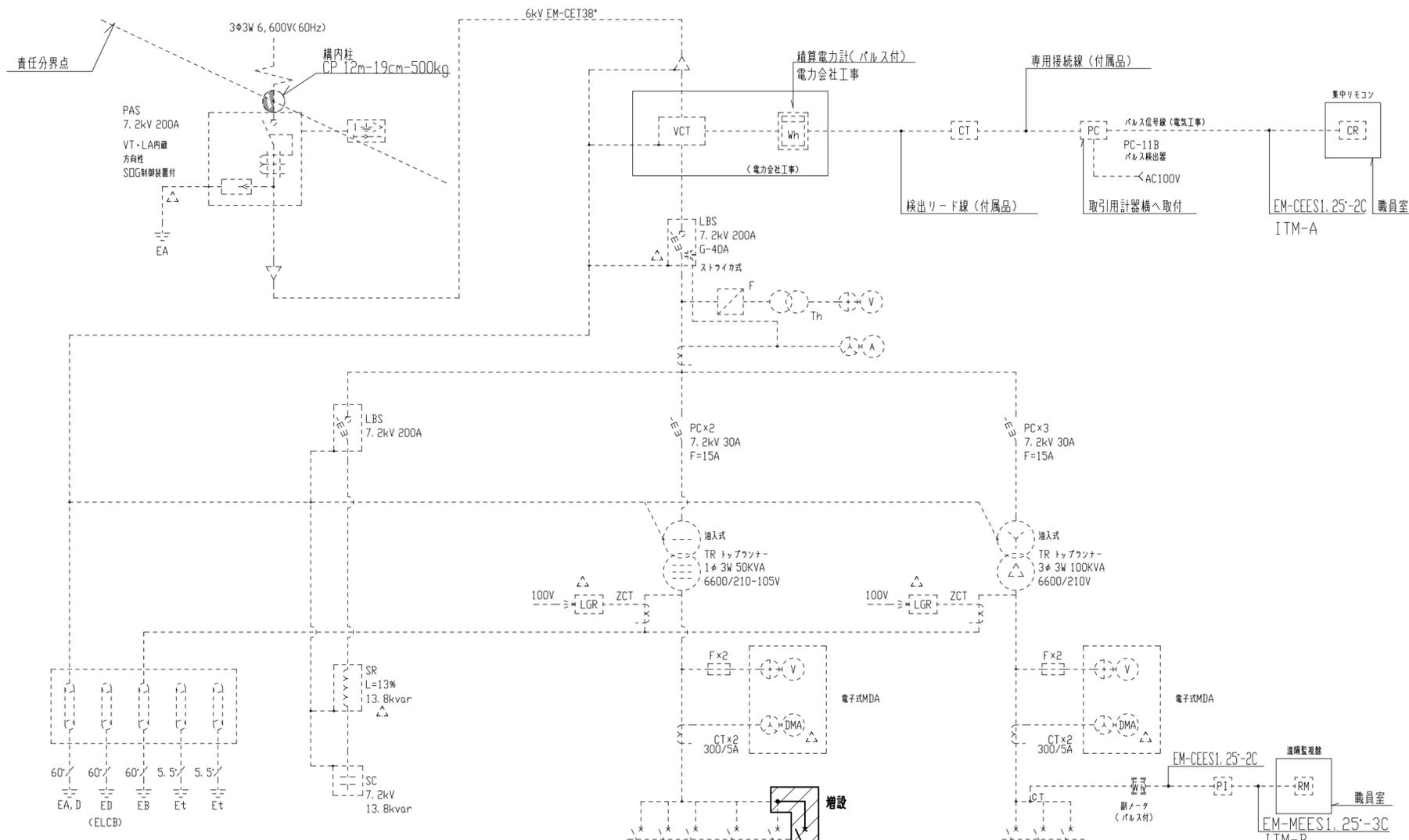
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内こぎし)
—//	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内こぎし)
—///	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内こぎし)
—////	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内こぎし)
—コ	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(MM1-A)

● は、壁貫通 (50φ) とする。





【キュービクル仕様】

組枠	L-50×5t
屋根板	鋼板製
扉板	鋼板製
扉板	鋼板製
把手	L型鍵付ハンドル
塗装	メラミン焼付 指定色(標準塗装)
換気フード	1.5t 鋼板製(SUS製防虫網付)
換気扇	17m <sup>3</sup> /min相当品、防虫網
給気口	防虫網
付属品・予備品	電力ヒューズ:実装数 ディスプレイ:長短各1本 表示ランプ、回路用ヒューズ:実装数 高低圧検電器:高低圧各1本 表示ランプ、グローブ:配電盤毎に2個

増設

L1	PC	MCCB3P 225/200	EM-CET160°
		MCCB2P 50/20	
		MCCB2P 50/20	
		MCCB2P 50/20	
		MCCB3P 225/225	
L2	予備	MCCB3P 100/100	EM-CET100°

P1	既存引込開閉器盤	MCCB3P 100/100	EM-CET22°
P2	既存空調電源	MCCB3P 100/100	EM-CET38°
P3	P-1	MCCB3P 225/200	EM-CET100°

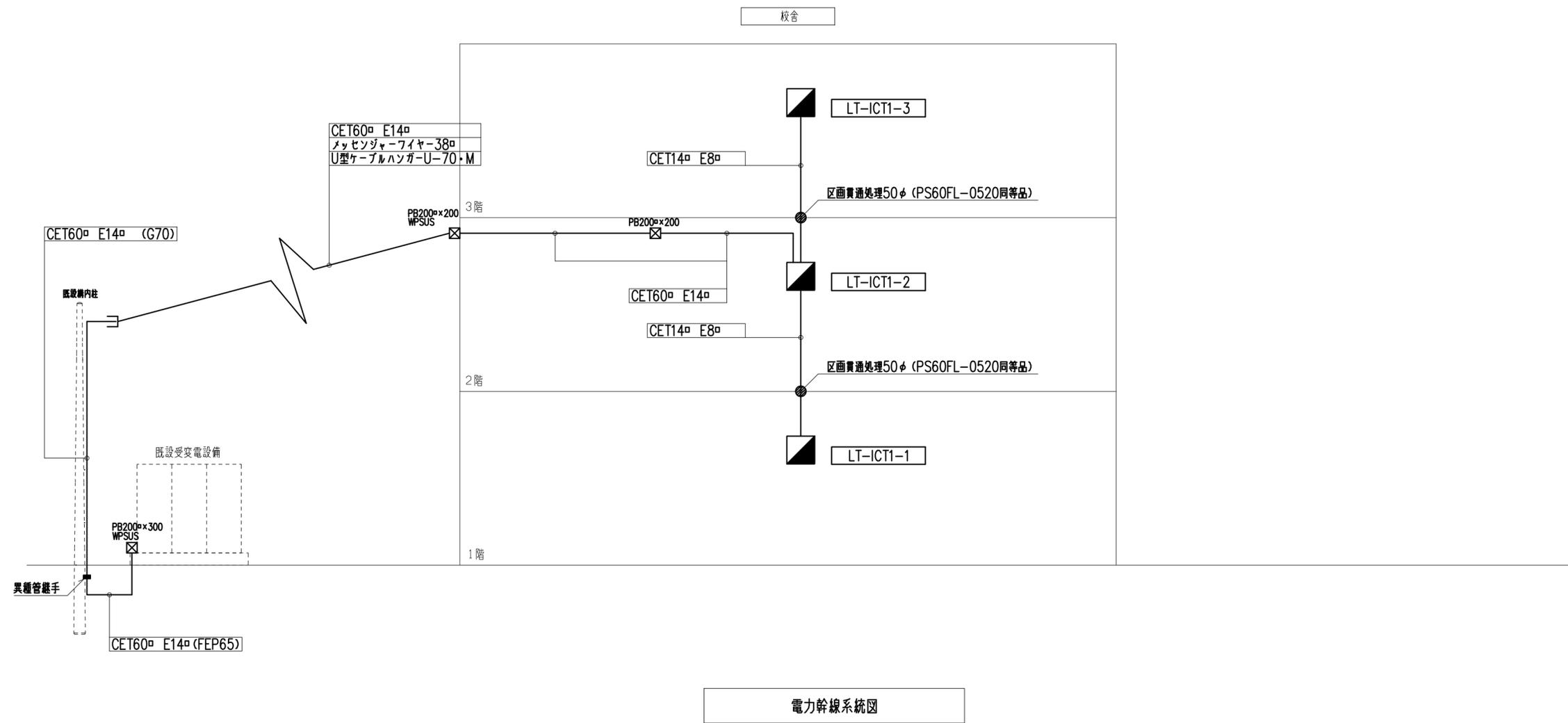
凡例

記号	名称	備考
CR	集中リモコン	
Wh	電力量計(パルス発信/検定付)	
PC	パルス検出器	
RM	遠隔監視盤	
PI	パルス積算器	
CT	パルス検出CT	

\*遠隔監視盤は支給品(維持管理会社より)取付は本工事

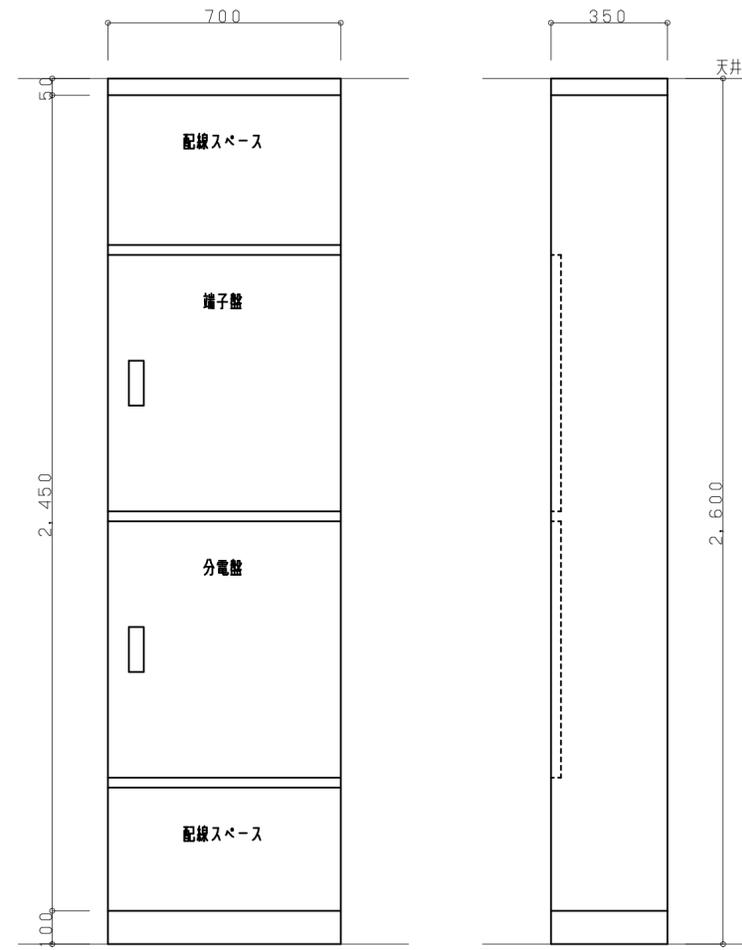
既設キュービクル 単線結線図

今回改修部分



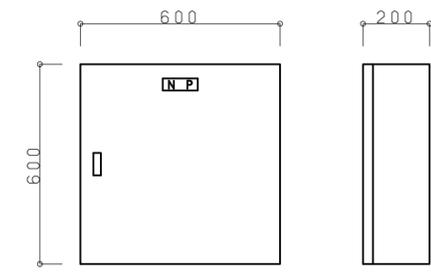
		設計者・設計事務所 1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号 株式会社 陽光設備設計事務所 1級建築士(登録第118899号) 永尾 光治 建築設備士(登録16F1-0111YG号) 上野 浩司	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (9工区) (小泉小学校) 図面名 電力幹線系統図	-	図面番号 E / 16
--	--	--	---	---	----------------

分電盤		配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。				
盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電幹 線 主 開 閉 器	源 号 入 器	回 路 番 号	負 荷		備 考
				分 岐 開 閉 器 名 称	容 量 (VA)	
LT-ICT1-1 1φ3W 210/105V  3.2+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	L a	①	MCCB2P30/20A	サーバー 19インチラック	100
			②	"	充電コンセント 職員室	1500
			③	"	充電コンセント 特別支援学級	1500
			④	"	端子盤コンセント	100
			⑤	"	予備	-
			⑥	"	予備	-
LT-ICT1-2 1φ3W 210/105V  6.1+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/40A 中性線欠相保護付	L a L b	①	MCCB2P30/20A	充電コンセント 教室1年	1500
			②	"	充電コンセント 教室2年	1500
			③	"	充電コンセント 教室3年	1500
			④	"	充電コンセント 特支(知的)	1500
			⑤	"	端子盤コンセント	100
			⑥	"	予備	-
			⑦	"	予備	-
			⑧	"	予備	-
LT-ICT1-3 1φ3W 210/105V  4.6+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/40A 中性線欠相保護付	L b	①	MCCB2P30/20A	充電コンセント 教室4年	1500
			②	"	充電コンセント 教室5年	1500
			③	"	充電コンセント 教室6年	1500
			④	"	端子盤コンセント	100
			⑤	"	予備	-
			⑥	"	予備	-



LT-ICT1-1-1-2-1-3 参考姿図

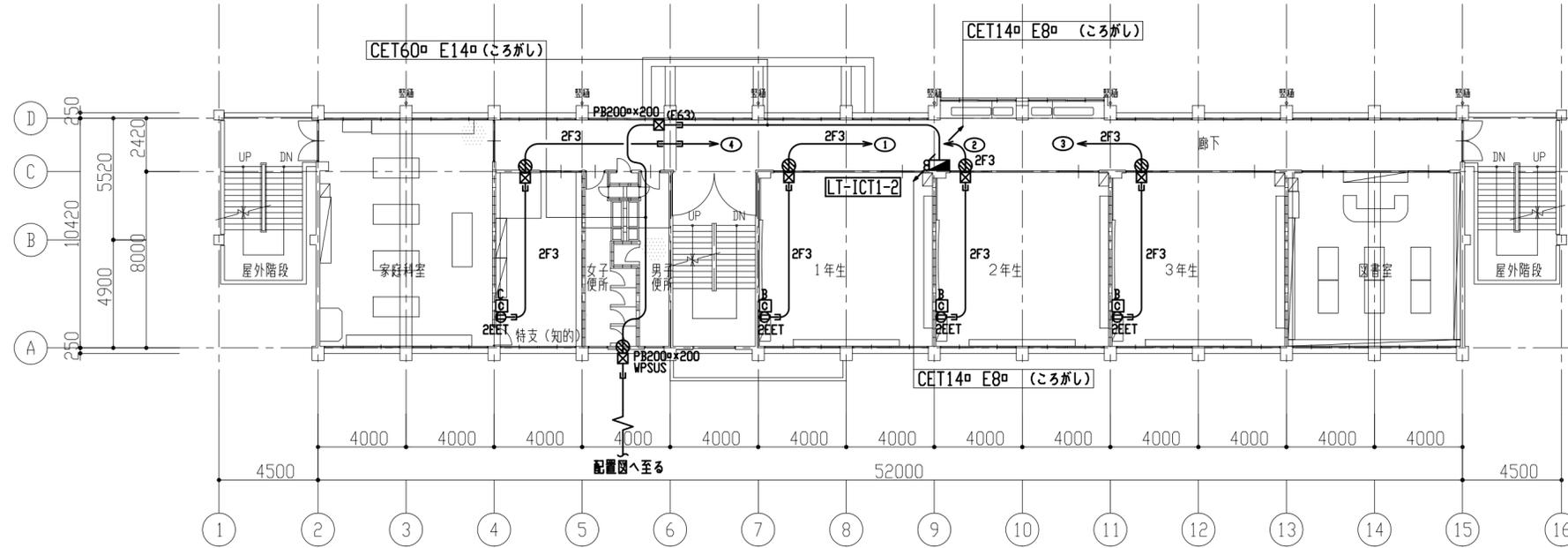
LT-ICT1-1-1-2-1-3盤製作仕様	
型 式	屋内自立型
函 体	鋼板製 1.6t 以上
扉 板	鋼板製 1.6t 以上
把 手	平面ハンドル(キー付)
塗 装	指定色メッキ焼付
備 考	寸法は参考とする。



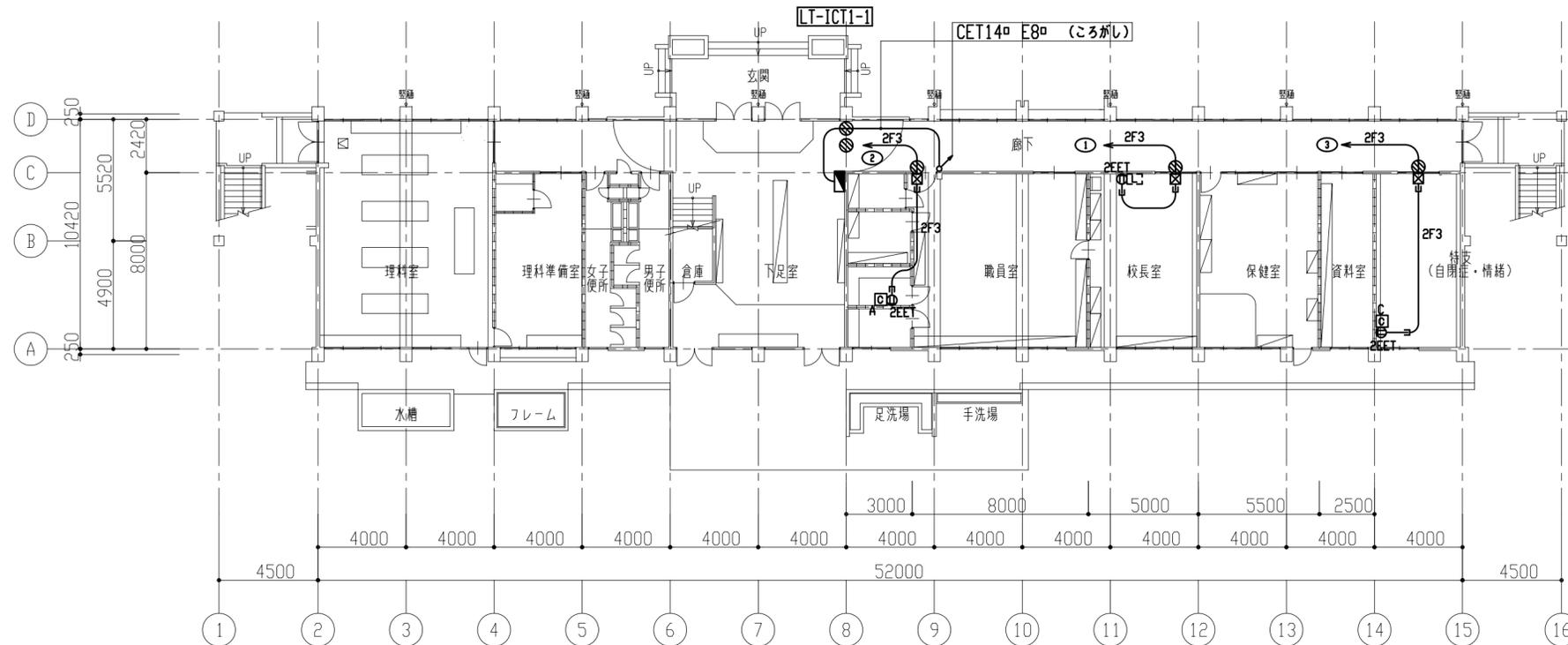
T-ICT-A 参考姿図

T-ICT-A盤製作仕様	
型 式	屋内壁掛型
函 体	鋼板製 1.6t 以上
扉 板	鋼板製 1.6t 以上
把 手	平面ハンドル(キー付)
塗 装	指定色メッキ焼付
備 考	寸法は参考とする。

端子盤			
盤名称	収納機器リスト	盤名称	収納機器リスト
LT-ICT1-1	・SW-HUB 8ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個	T-ICT-A	・SW-HUB 8ポート(光ポート実装)×1台 ・光成端箱 4C×1個 ・露出コンセント2EET×1個
LT-ICT1-2	・SW-HUB 24ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個		
LT-ICT1-3	・SW-HUB 8ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個		



2階平面図 1/200



1階平面図 1/200

凡例	記号	名称	摘要	
	①	2EET	埋込コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付
	□		充電フック	
	⊠		プルボックス	200×200×100SS

配線特記

- 1) 図中記入なき配管配線は下記による。
 

— 2F3	EEF 2.0 - 3C	(天井内ころがし)
— 2F3×2	EEF 2.0 - 3C × 2	(天井内ころがし)
— 2F3×3	EEF 2.0 - 3C × 3	(天井内ころがし)
— 2F3×4	EEF 2.0 - 3C × 4	(天井内ころがし)
— 2F3	EEF 2.0 - 3C	(MM1-A)
- 2) 充電フック用のコンセント取付位置は関係者と協議の上、施工を行うこと。

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。

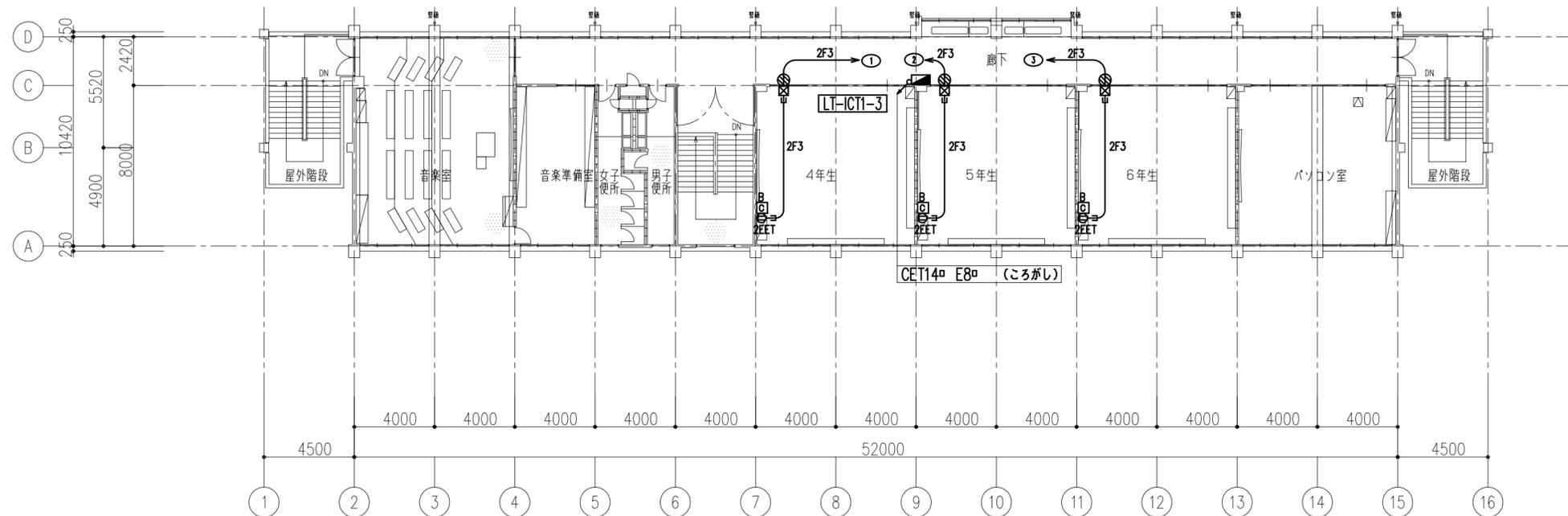
凡例	記号	名称	摘要
	⓪ 2EET	埋込コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付
	□	充電ラック	
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

- 1) 図中記入なき配管配線は下記による。
- |         |                  |           |
|---------|------------------|-----------|
| — 2F3   | EEF 2.0 - 3C     | (天井内ころがし) |
| — 2F3x2 | EEF 2.0 - 3C x 2 | (天井内ころがし) |
| — 2F3x3 | EEF 2.0 - 3C x 3 | (天井内ころがし) |
| — 2F3x4 | EEF 2.0 - 3C x 4 | (天井内ころがし) |
| — 2F3   | EEF 2.0 - 3C     | (MM1-A)   |

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。

- 2) 充電ラック用のコンセント取付位置は関係者と協議の上、施工を行うこと。



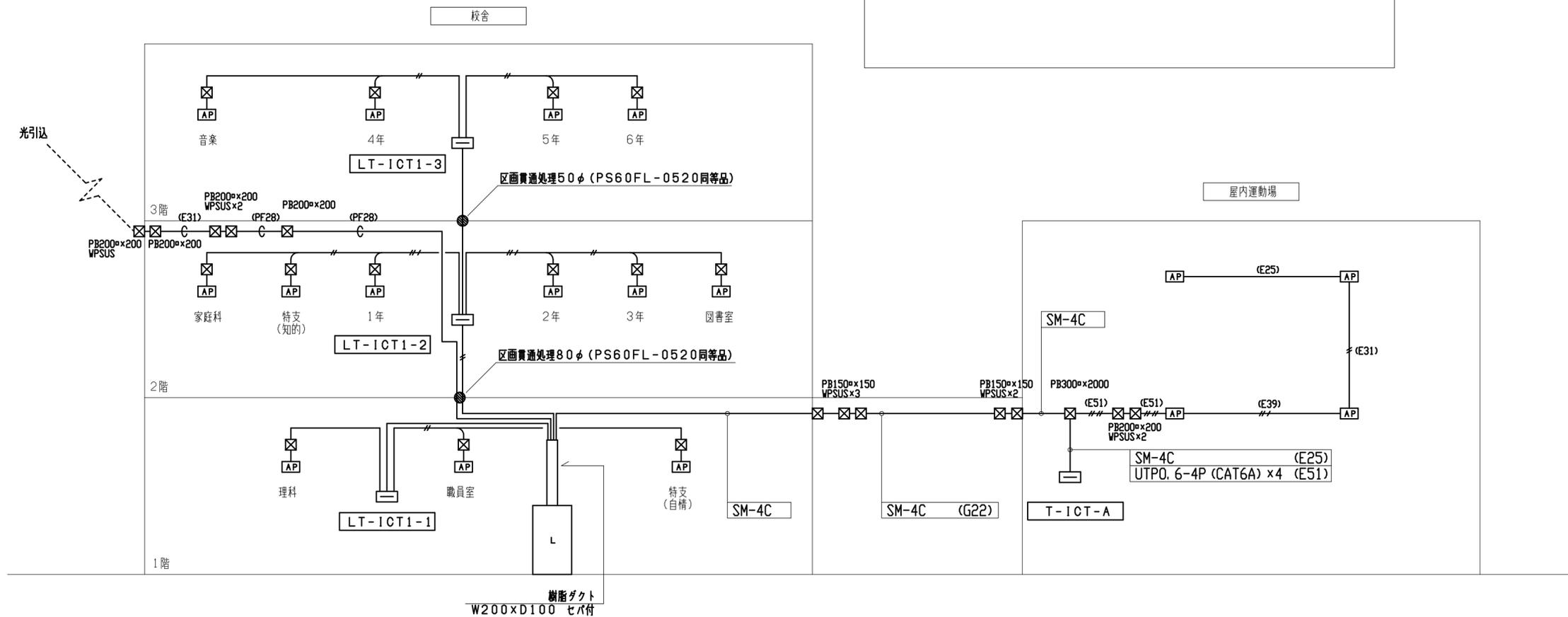
3階平面図 1/200

凡例		
記号	名称	摘要
L	サーバー19インチラック	
AP	アクセスポイント	天井面取付
☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

——	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
——//	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——///	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——////	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——(E25)	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(E25)
——(E31)	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(E31)



構内情報通信網設備系統図

名称	分電盤	ダクト	19インチラック	HUB				光			ケーブル CAT6A モジュール 端子	備考
				L3SW (24ポート)	L2SW (24ポート)	L2SW (8ポート)	SFP (1ポート)	光成端函 (4ポート)	光パッチコード 2C両端	光パッチコード 1C片端		
サーバー19インチラック	——		1	1			1	1	2	4	3	
LT-ICT1-1	分電盤参照	上				1					4	HUBコンセント2EET付
LT-ICT1-2	分電盤参照	上下			1						7	HUBコンセント2EET付
LT-ICT1-3	分電盤参照	上下				1					5	HUBコンセント2EET付
T-ICT-A (屋内運動場)	——	上				1	1	1	2	4	4	HUBコンセント2EET付

設計者・設計事務所

1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号  
株式会社 陽光設備設計事務所  
1級建築士(登録第118899号) 水尾 光治  
建築設備士(登録16F1-0111YG号) 上野 亮司

工事名

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
(9工区) (小泉小学校)

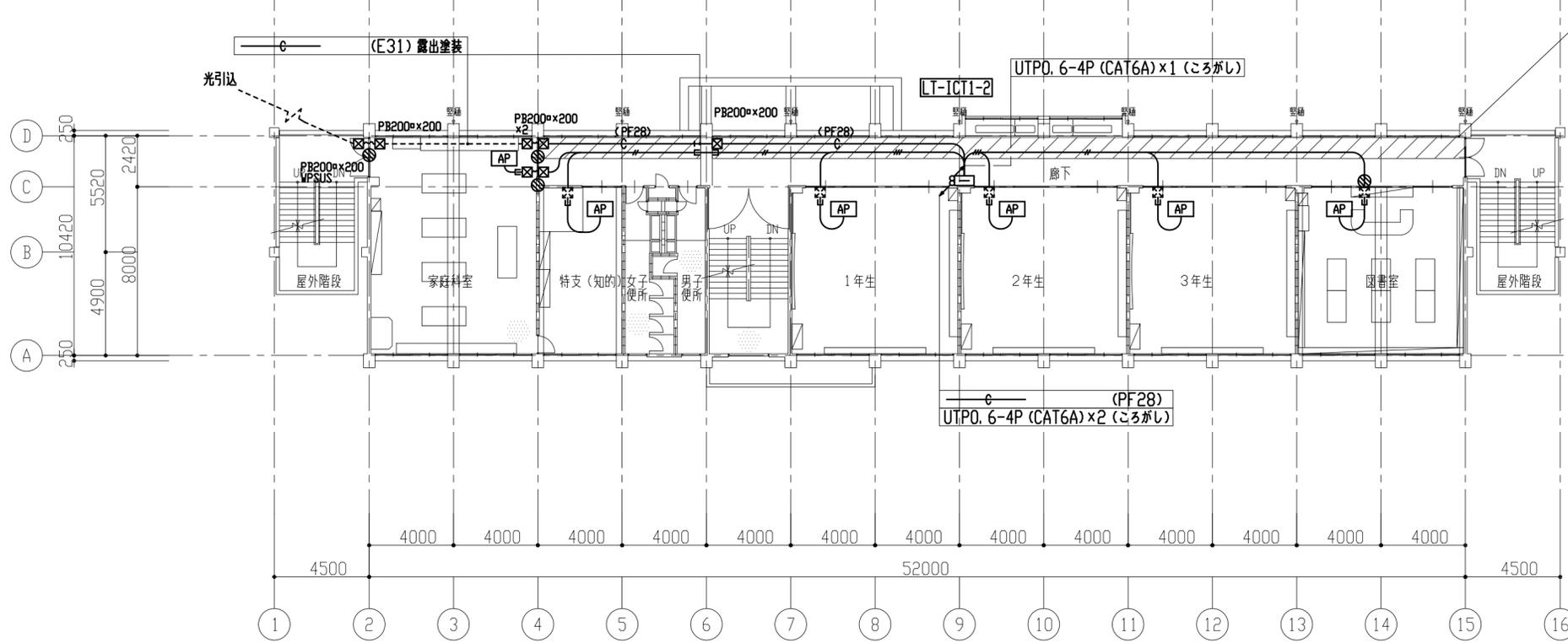
図面名

構内情報通信網設備 系統図

図面番号

E

20



2階平面図 1/200

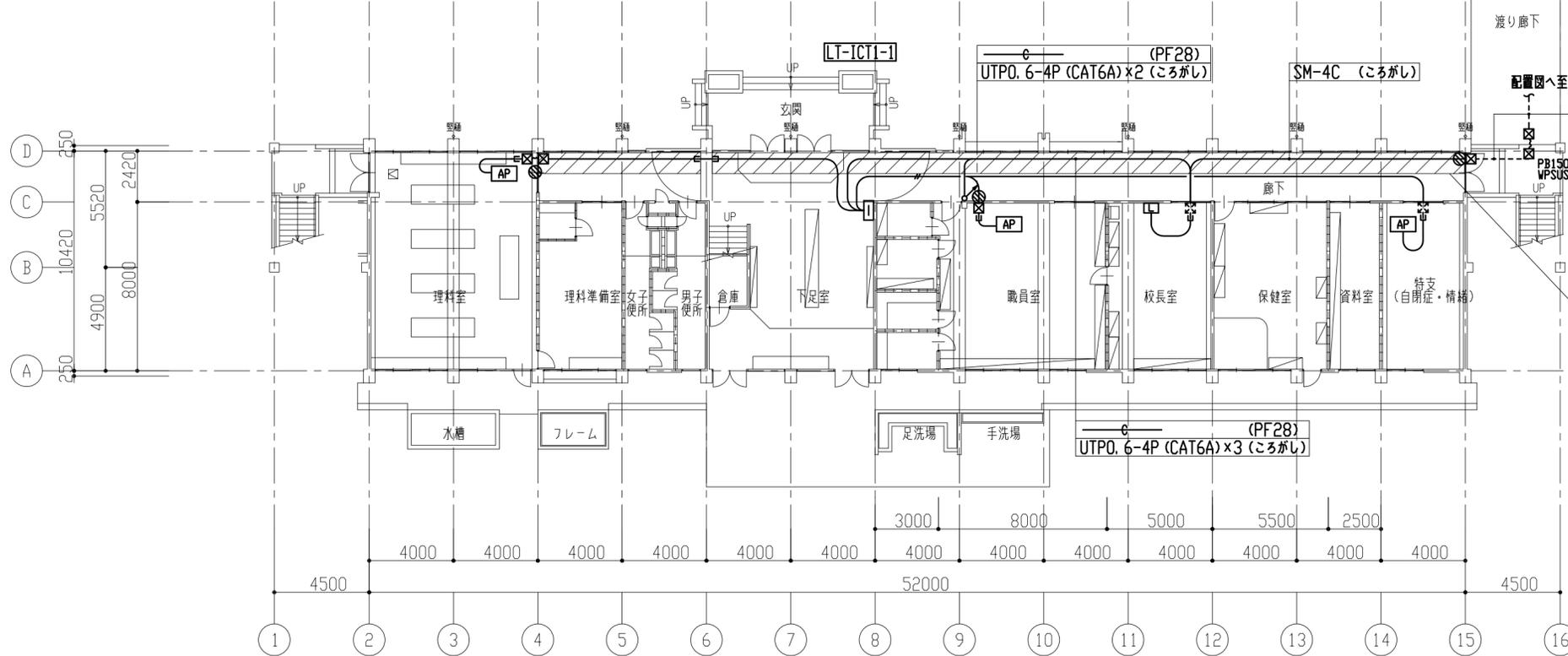
凡例		
記号	名称	摘要
□	サーバー19インチラック	
△	アクセスポイント	天井面取付
⊠	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
—//—	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—///—	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—////—	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—コ—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(MM1-A)

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。



1階平面図 1/200

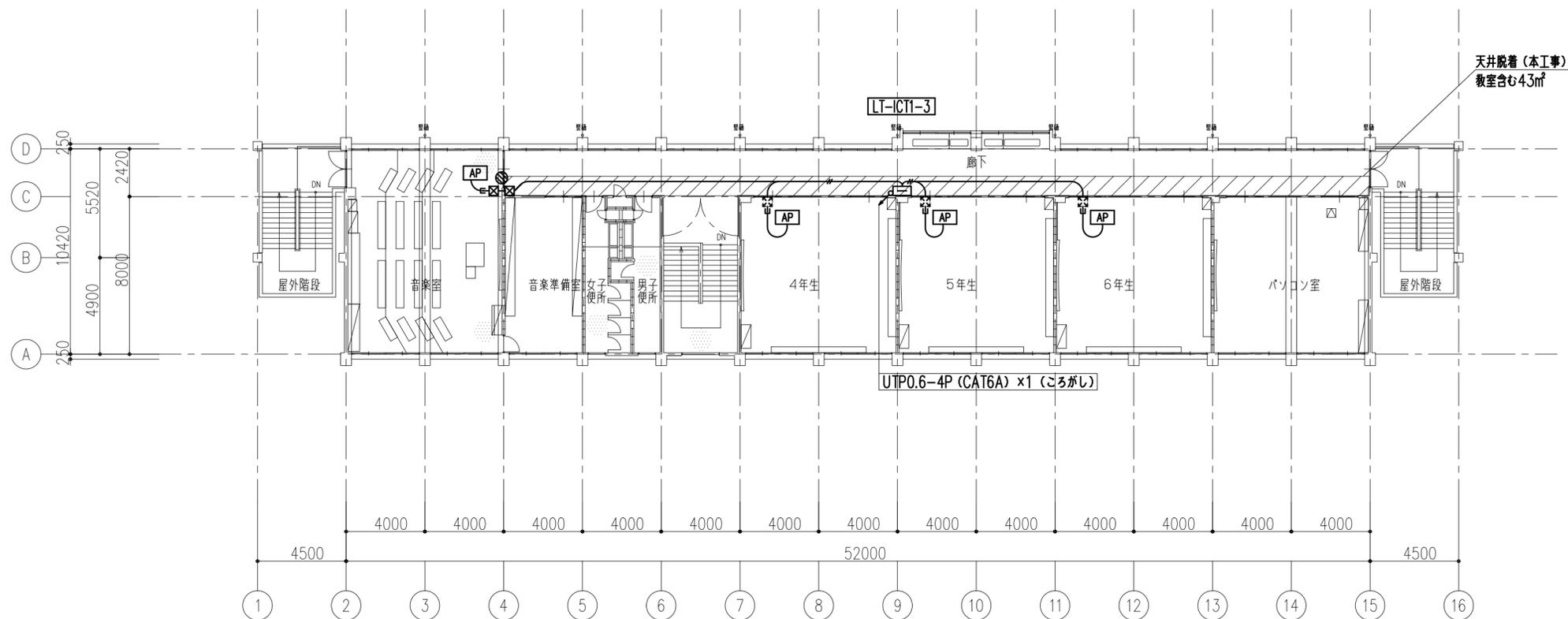
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

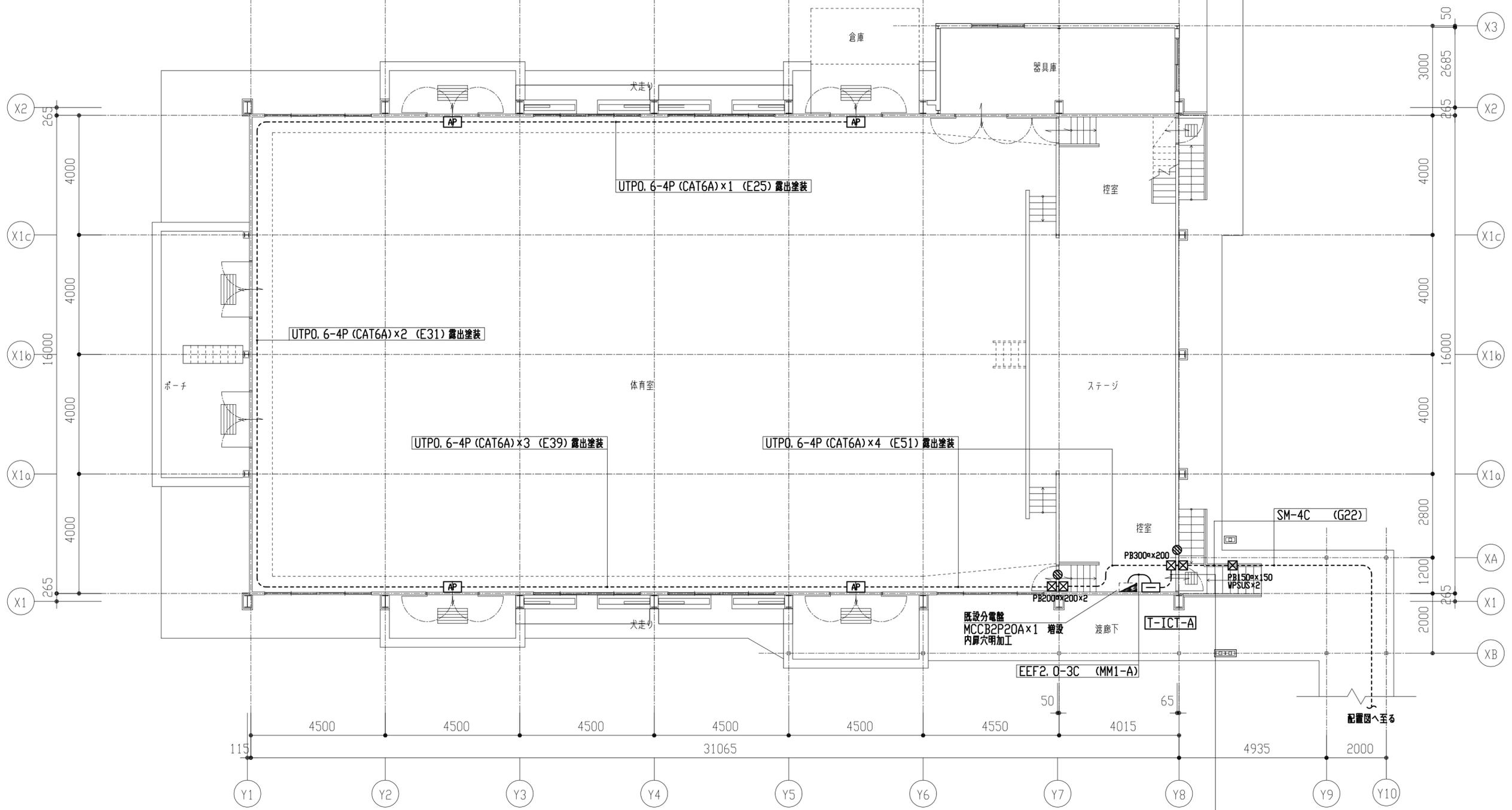
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

- EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) (天井内ころがし)
- // —— EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A) (天井内ころがし)
- /// —— EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A) (天井内ころがし)
- //// —— EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A) (天井内ころがし)
- ☒ — EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) (MM1-A)

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。



3階平面図 1/200



1階平面図 1/100

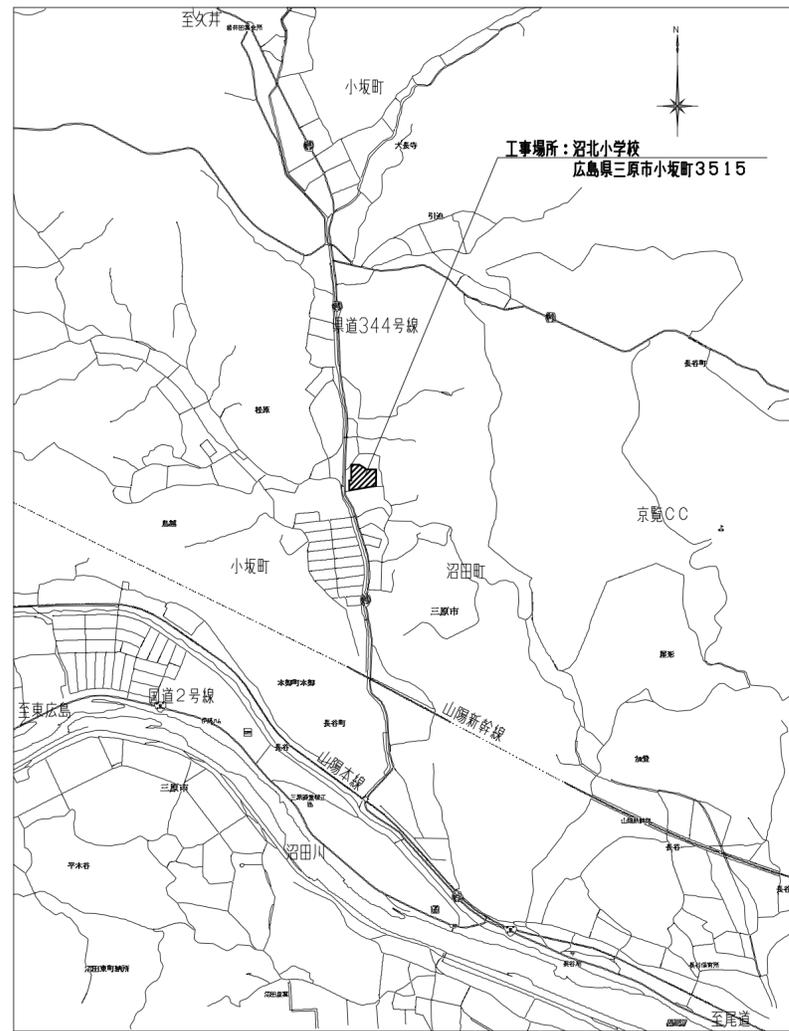
記号	名称	摘要
[L]	サーバー19インチラック	
[AP]	アクセスポイント	天井面取付
[X]	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

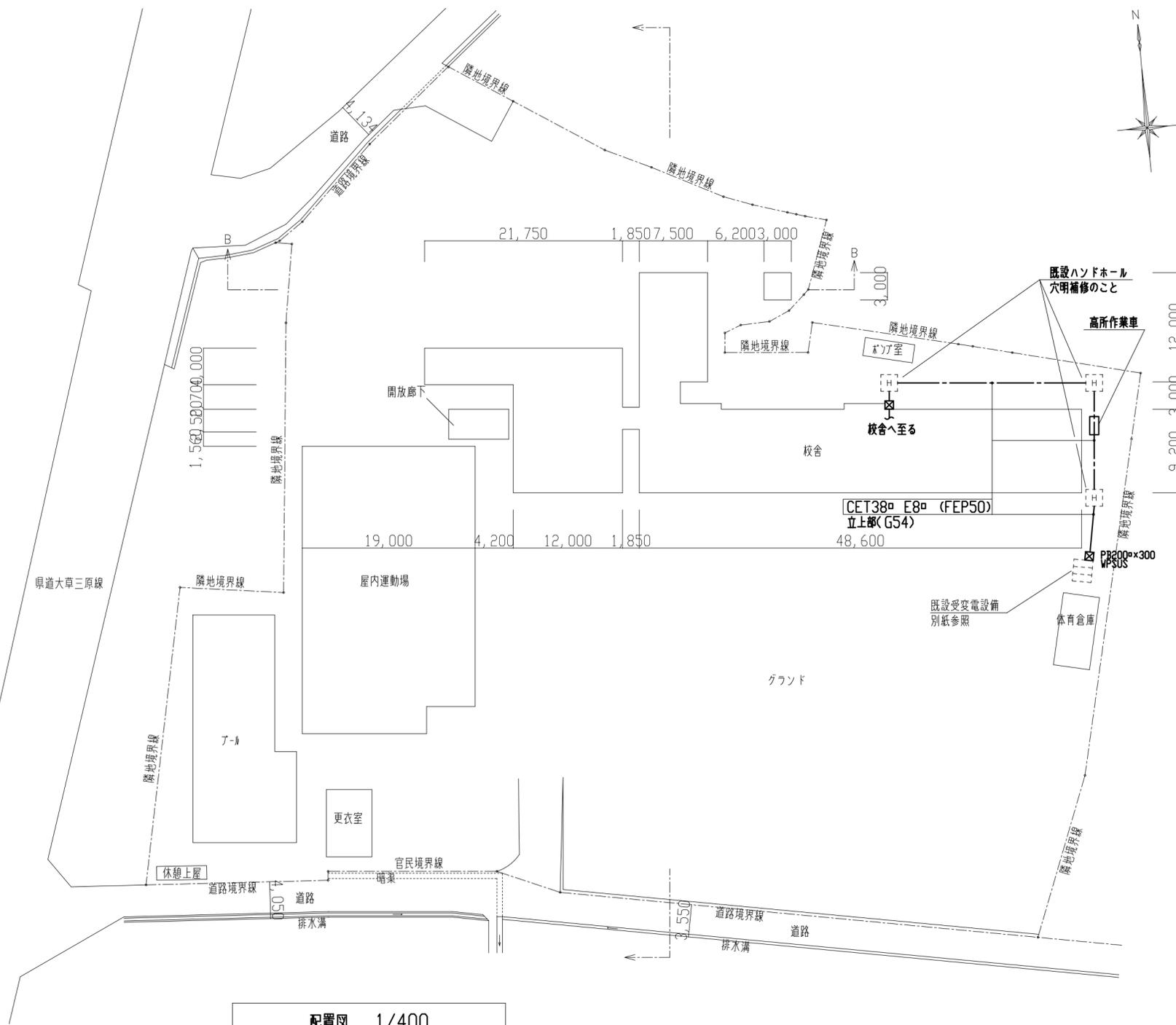
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
—//—	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—///—	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—////—	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—コ—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(MM1-A)

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。



付近見取図



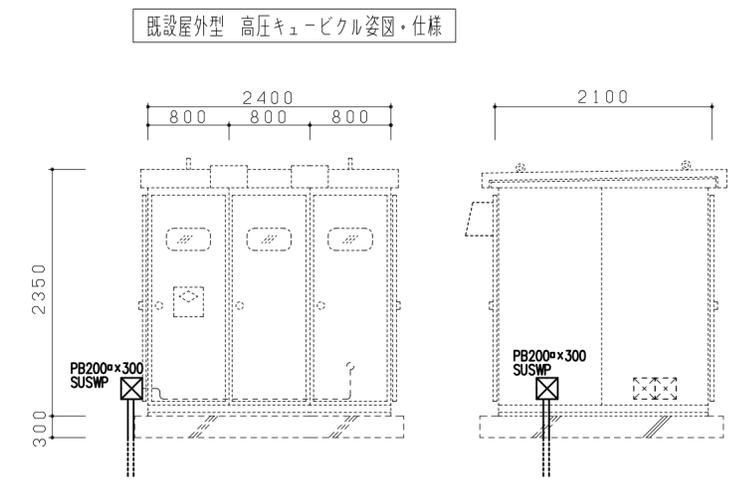
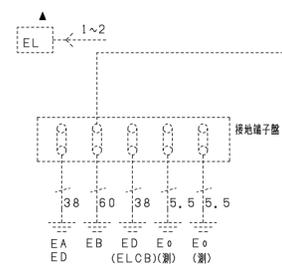
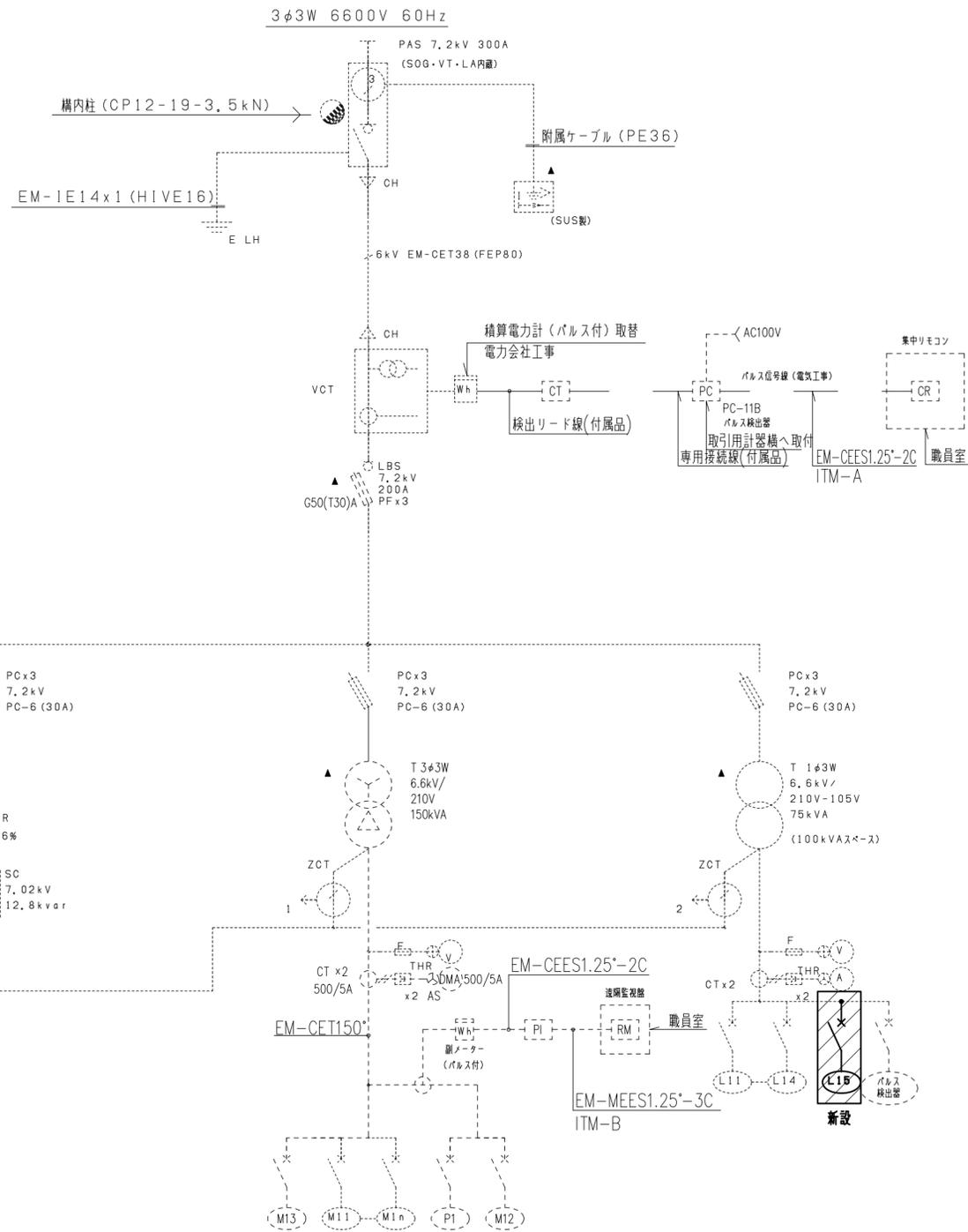
配置図 1/400

		設計者・設計事務所 1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号 株式会社 陽光設備設計事務所 1級建築士(登録第118899号) 水尾 光治 建築設備士(登録16F1-0111YG号) 上野 亮司	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (9工区) (沼北小学校) 図面名 付近見取図・配置図	1/400	図面番号 E 24
--	--	--	---	-------	-----------------

高圧受変電設備系統図

記号	名称	備考
LBS	負荷開閉器	
DS	断路器	
PC	高圧カットアウトスイッチ	
MCCB	配線用しゃ断器	
VT	計器用変圧器	モールド型
CT	計器用変流器	モールド型
ZCT	零相変流器	
T	変圧器	油入自冷式
SR	直列リアクトル	油入
SC	進相コンデンサ	油入自冷式
PF	電力ヒューズ	
F	柱形ヒューズ	
THR	熱動継電器	
CH	ケーブルヘッド	
⊕	電圧計切換スイッチ	
⊖	電流計切換スイッチ	
I >	過電流継電器	
I ≧	地絡方向継電器	
EL	漏電継電器	
Ⓐ	電流計	
Ⓥ	電圧計	
Ⓦ	電力計	
Ⓛ	力率計	
CR	集中リモコン	
PC	パルス検出器	
RM	遠隔監視盤	
PI	パルス積算器	
CT	パルス検出CT	

\* 遠隔監視装置は支給品（維持管理会社より）  
取付は本工事

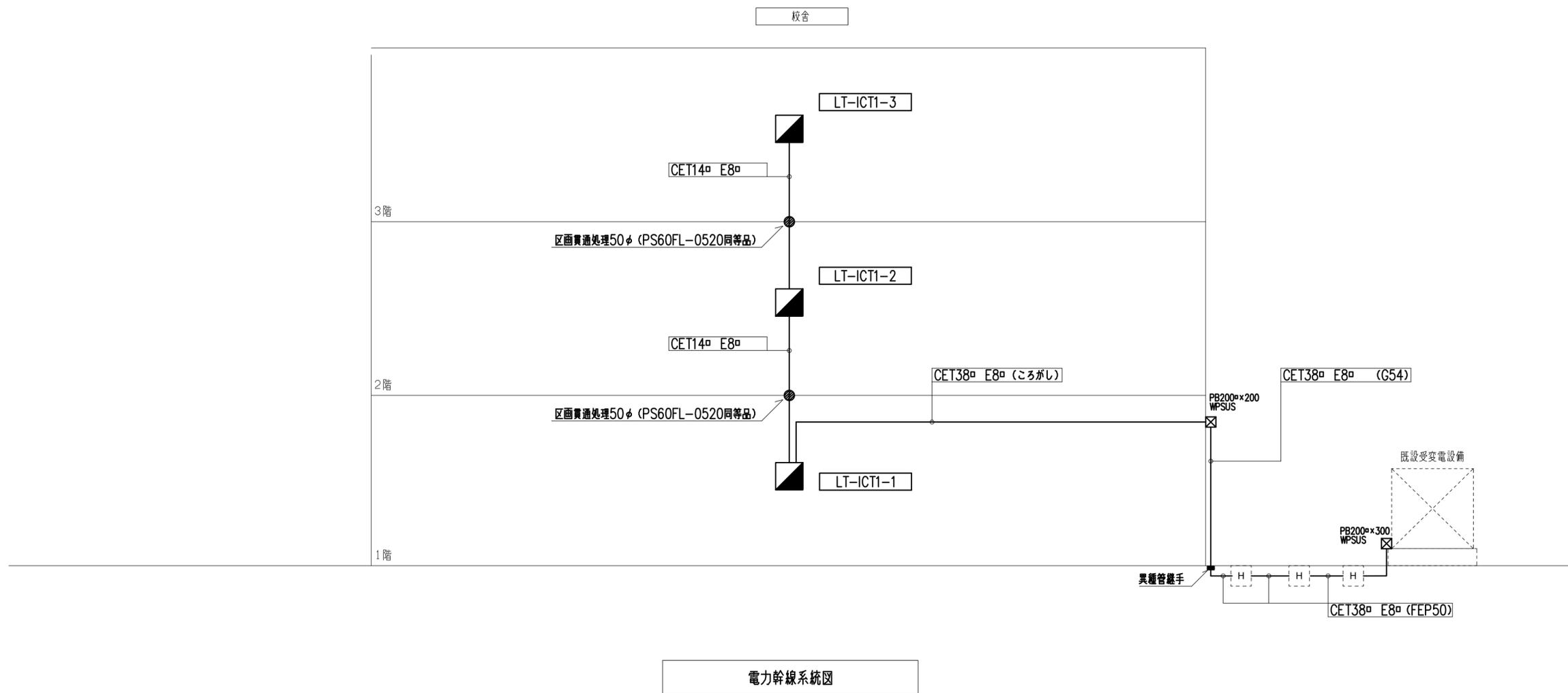


配電盤・幹線リスト

配電盤名称 変圧器容量 負荷容量計	幹線番号	負荷容量 (kVA)	電気方式	MCCB			負荷名称	備考
				P	A	A		
電灯盤	L11	56.9	1φ3W 200-100V	3	400	300	L-0	
	L12	25.1	1φ3W 200-100V	3	225	150	L-14	
	L13	2.1	1φ3W 200-100V	3	50	20	L-17	
	L14	0.2	1φ2W 100V	2	50	20	体育倉庫	
				1φ2W 100V	2	50	20	所内電源
89.0kVA	L15	16.3	1φ3W 200-100V	3	100	100	L-ICT	

配電盤名称 変圧器容量 負荷容量計	幹線番号	負荷容量 (kW)	電気方式	MCCB			負荷名称	備考
				P	A	A		
動力盤	M11	3.0	3φ3W 200V	3	100	30	M-1	
	P1	23.46	3φ3W 200V	3	225	150	P-1	ブレーカー増設
	M12	26.79	3φ3W 200V	3	225	150	M-2	
	M13	5.49	3φ3W 200V	3	100	60	M-2	児童クラブ空調
58.74kW								

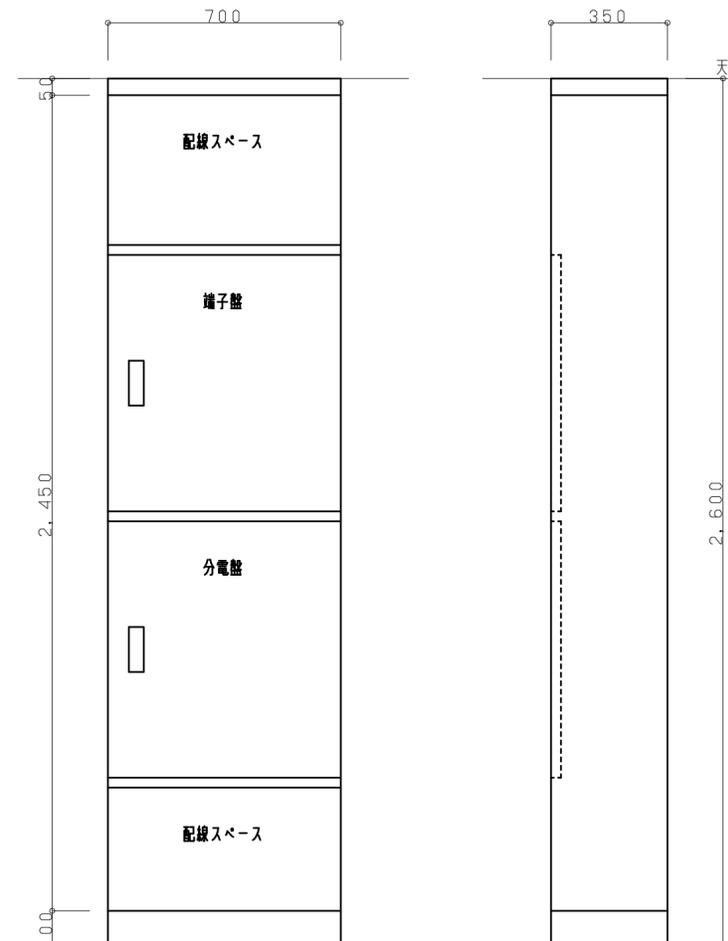
今回改修部分



		設計者・設計事務所 1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号 株式会社 陽光設備設計事務所 1級建築士(登録第118899号) 永尾 光治 建築設備士(登録16F1-0111YG号) 上野 浩司	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (9工区) (沼北小学校) 図面名 電力幹線系統図	- E	図面番号 26
--	--	--	---	--------	------------

分電盤 配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

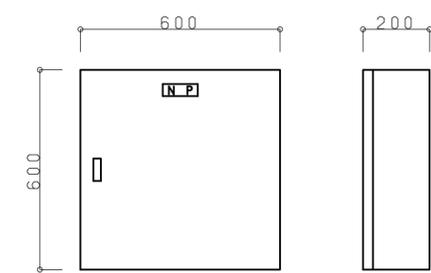
盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電 幹 電 線 主 開 閉 器	源 号 サ イ ズ 器	回 路 番 号	分 岐 開 閉 器		負 荷	備 考
				名 称	容 量 (VA)		
LT-ICT1-1 1φ3W 210/105V 4.7+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	L15	La	LT-ICT1-2 ^			
				①	MCCB2P30/20A	サーバー 19インチラック	100
				②	"	充電コンセント 職員室	1500
				③	"	充電コンセント 特支(知的)	1500
				④	"	充電コンセント 特支(自備)	1500
				⑤	"	端子盤コンセント	100
				⑥	"	予備	-
				⑦	"	予備	-
				⑧	"	予備	-
LT-ICT1-2 1φ3W 210/105V 4.0+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	La	Lb	LT-ICT1-3 ^			
				①	MCCB2P30/20A	充電コンセント 1年教室	1500
				②	"	充電コンセント 2年教室	1500
				③	"	充電コンセント 3年教室	1500
				④	"	端子盤コンセント	100
				⑤	"	予備	-
LT-ICT1-3 1φ3W 210/105V 4.6+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	Lb	Lb				
				①	MCCB2P30/20A	充電コンセント 4年教室	1500
				②	"	充電コンセント 5年教室	1500
				③	"	充電コンセント 6年教室	1500
				④	"	端子盤コンセント	100
				⑤	"	予備	-
⑥	"	予備	-				



LT-ICT1-1-1-2-1-3 盤製作仕様

型 式	屋内自立型
函 体	鋼板製 1.6t 以上
扉 板	鋼板製 1.6t 以上
把 手	平面ハンドル(キー付)
塗 装	指定色メッキ焼付
備 考	寸法は参考とする。

LT-ICT1-1-1-2-1-3 参考姿図

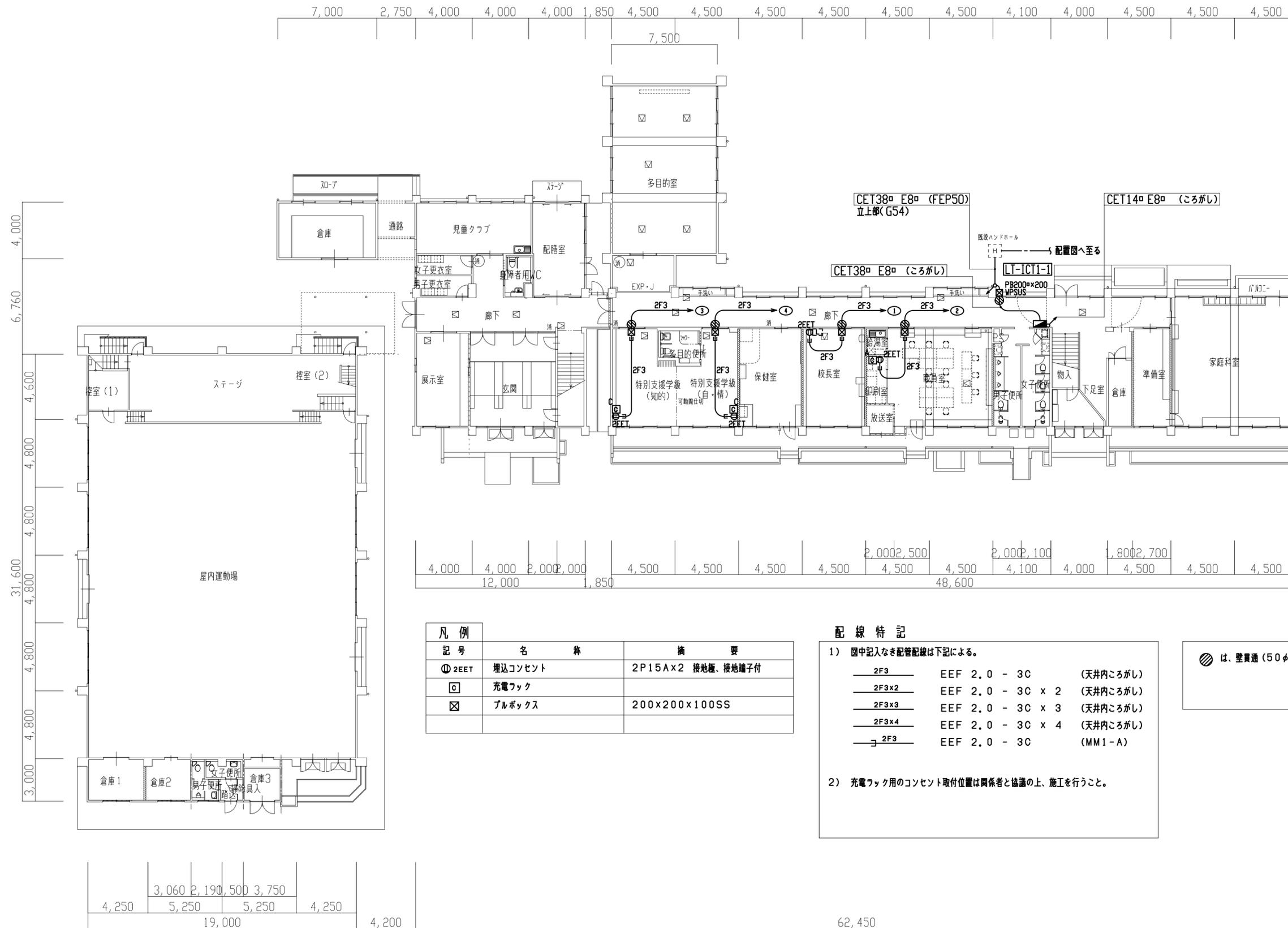


T-ICT-A 盤製作仕様

型 式	屋内壁掛型
函 体	鋼板製 1.6t 以上
扉 板	鋼板製 1.6t 以上
把 手	平面ハンドル(キー付)
塗 装	指定色メッキ焼付
備 考	寸法は参考とする。

T-ICT-A 参考姿図

端子盤			
盤名称	収納機器リスト	盤名称	収納機器リスト
LT-ICT1-1	・SW-HUB 24ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個	T-ICT-A	・SW-HUB 8ポート(光ポート実装)×1台 ・光成端箱 4C×1個 ・露出コンセント2EET×1個
LT-ICT1-2	・SW-HUB 24ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個		
LT-ICT1-3	・SW-HUB 8ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個		



凡例	記号	名称	摘要
	⓪ 2EET	埋込コンセント	2P15A×2 接地版、接地端子付
	Ⓛ	充電フック	
	Ⓜ	プルボックス	200×200×100SS

**配線特記**

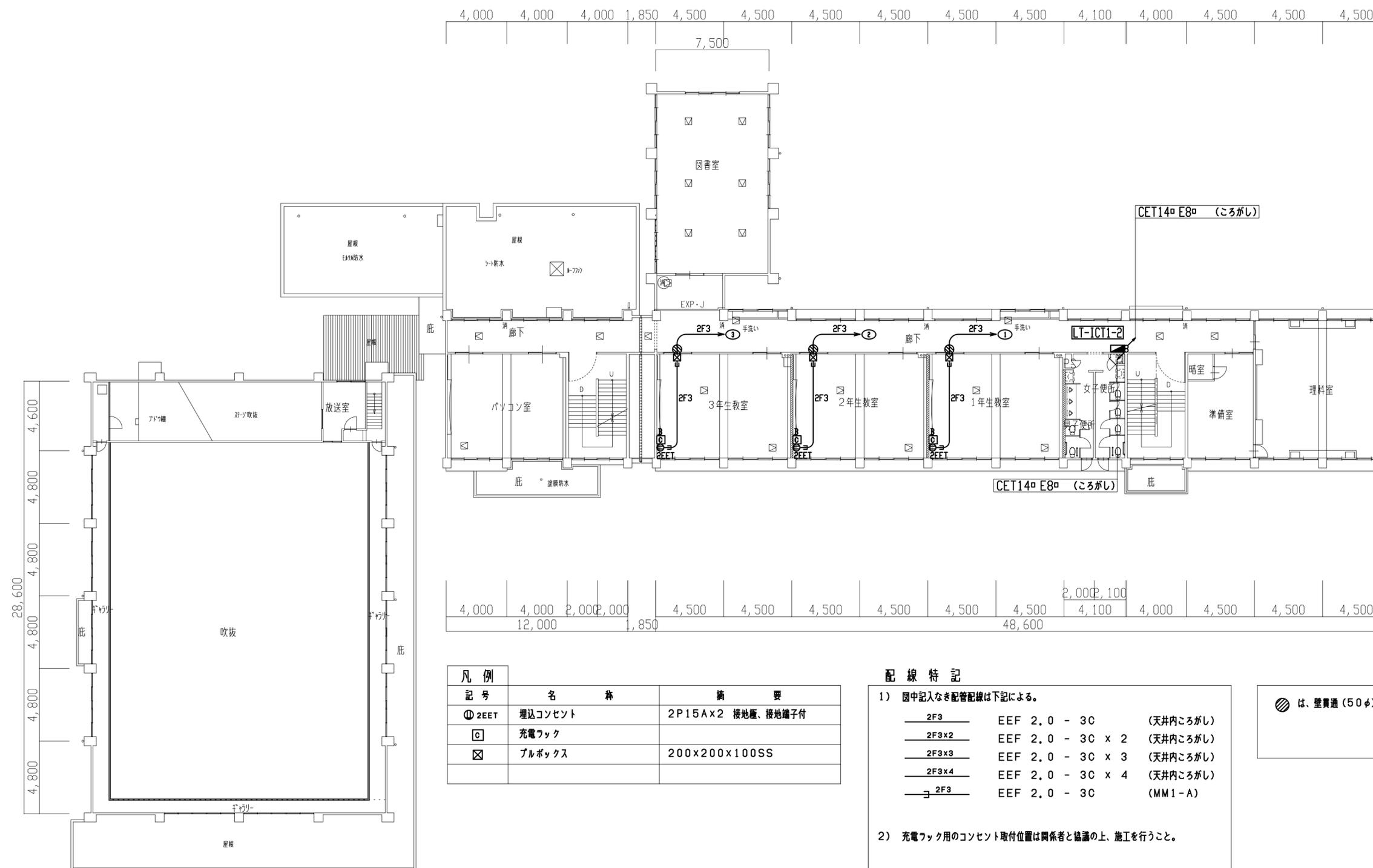
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

— 2F3	EEF 2.0 - 3C	(天井内ころがし)
— 2F3x2	EEF 2.0 - 3C x 2	(天井内ころがし)
— 2F3x3	EEF 2.0 - 3C x 3	(天井内ころがし)
— 2F3x4	EEF 2.0 - 3C x 4	(天井内ころがし)
— 2F3	EEF 2.0 - 3C	(MM1-A)

2) 充電フック用のコンセント取付位置は関係者と協議の上、施工を行うこと。

Ⓢ は、壁貫通(50φ)とする。

1階平面図 1/200



凡例	記号	名称	摘要
①	2EET	埋込コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付
□		充電フック	
☒		プルボックス	200×200×100SS

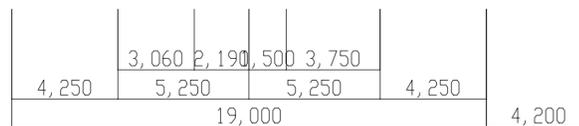
**配線特記**

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

- 2F3 —      EEF 2.0 - 3C      (天井内ころがし)
- 2F3×2 —    EEF 2.0 - 3C x 2      (天井内ころがし)
- 2F3×3 —    EEF 2.0 - 3C x 3      (天井内ころがし)
- 2F3×4 —    EEF 2.0 - 3C x 4      (天井内ころがし)
- 2F3 —      EEF 2.0 - 3C      (MM1-A)

2) 充電フック用のコンセント取付位置は関係者と協議の上、施工を行うこと。

⊗ は、壁貫通 (50φ) とする。



2階平面図 1/200

凡例	記号	名称	摘要
	Ⓧ	埋込コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付
	Ⓛ	充電ラック	
	Ⓛ	プルボックス	200×200×100SS

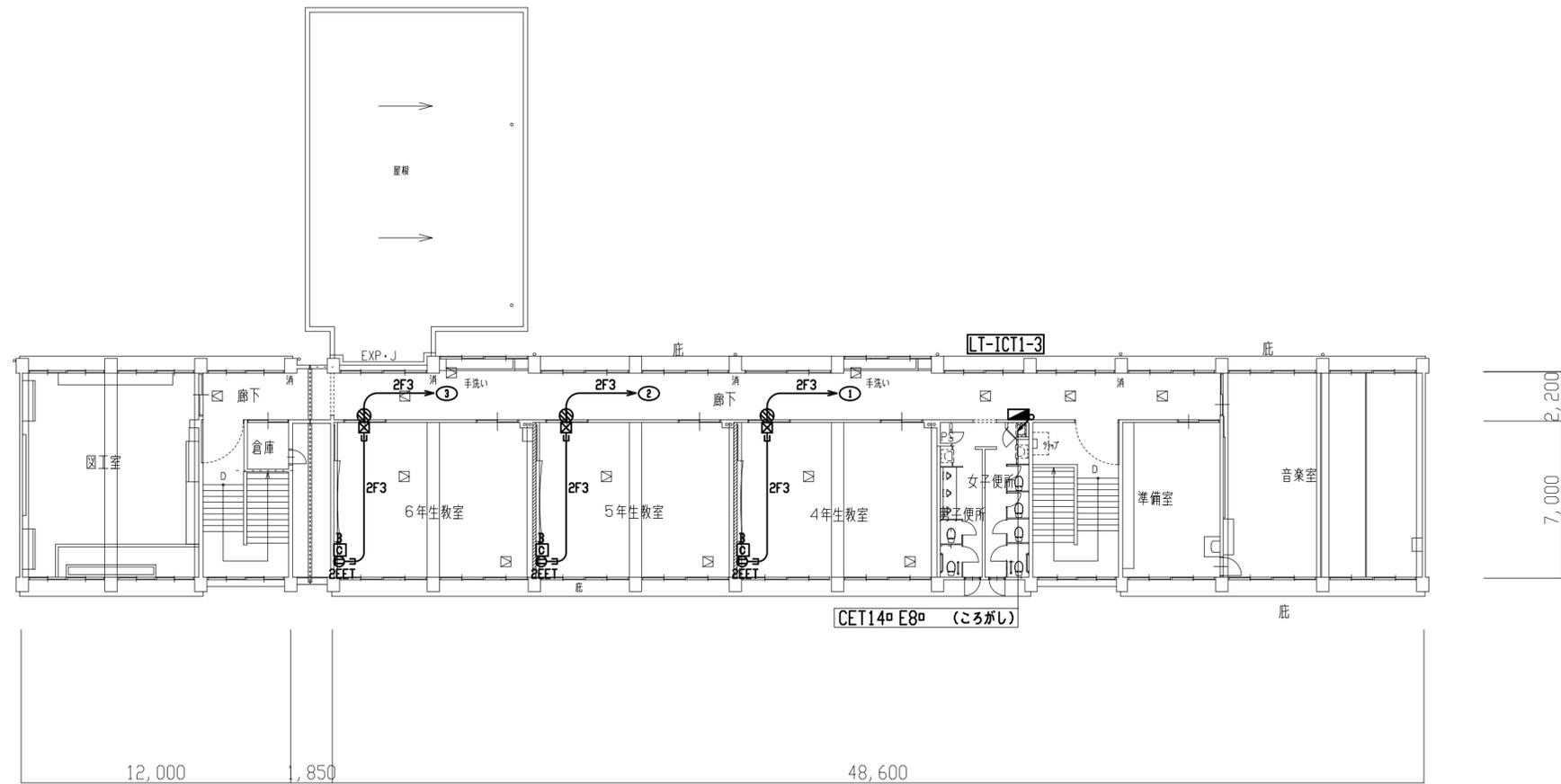
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

— 2F3	EEF 2.0 - 3C	(天井内ころがし)
— 2F3×2	EEF 2.0 - 3C x 2	(天井内ころがし)
— 2F3×3	EEF 2.0 - 3C x 3	(天井内ころがし)
— 2F3×4	EEF 2.0 - 3C x 4	(天井内ころがし)
— 2F3	EEF 2.0 - 3C	(MM1-A)

2) 充電ラック用のコンセント取付位置は関係者と協議の上、施工を行うこと。

Ⓛ は、壁貫通 (50φ) とする。



3階平面図 1/200

設計者・設計事務所

1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号  
株式会社 陽光設備設計事務所  
1級建築士(登録第118899号) 本尾 光治  
建築設備士(登録16F1-011119号) 上野 亮司

工事名

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
(9工区) (沼北小学校)

図面名

校舎3階 電灯設備(コンセント) 配線図

1/200

図面番号

E

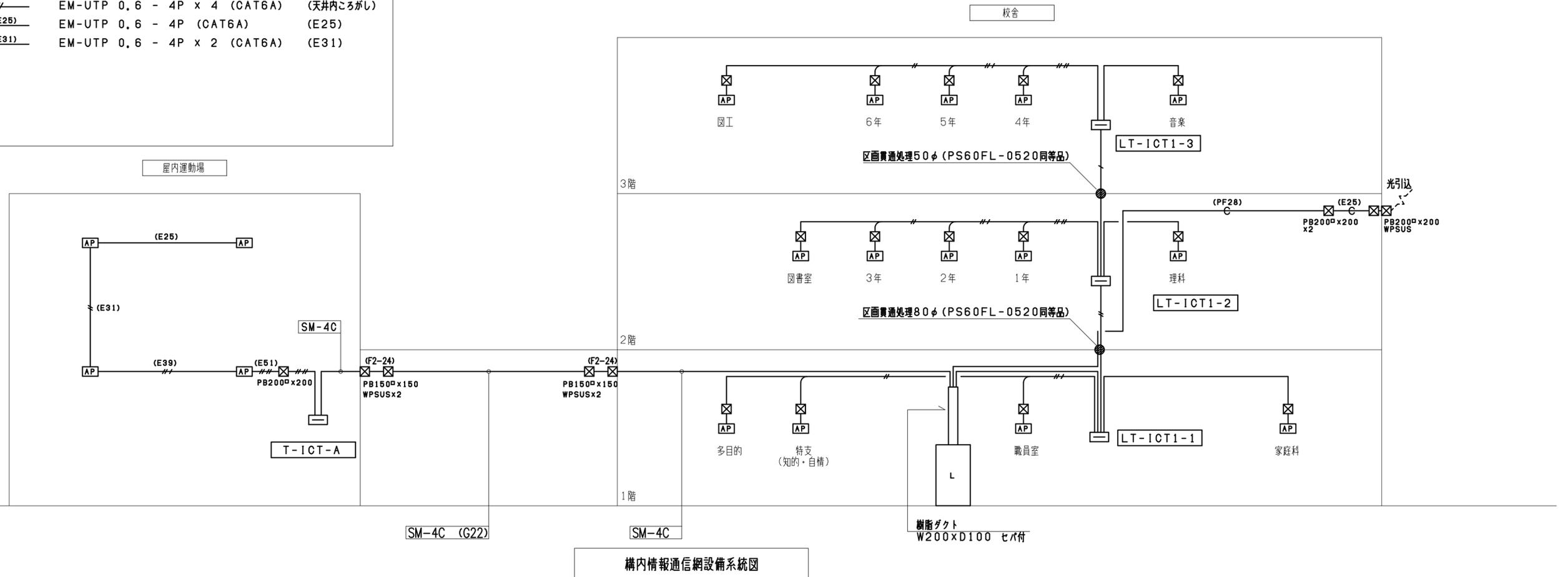
30

凡例	記号	名称	摘要
	L	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

————	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
——//——	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——///——	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——////——	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——(E25)——	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(E25)
——// (E31) ——	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(E31)



名称	分電盤	ダクト	19インチラック	HUB				光			ケーブル	備考
				L3SW (24ポート)	L2SW (24ポート)	L2SW (8ポート)	SFP (1ポート)	光成端函 (4ポート)	光パッチコード 2C両端	光パッチコード 1C片端		
サーバー19インチラック	—		1	1			1	1	2	4	3	
LT-ICT1-1	分電盤参照	上			1						5	HUBコンセント2EET付
LT-ICT1-2	分電盤参照	上下			1						6	HUBコンセント2EET付
LT-ICT1-3	分電盤参照	上下				1					6	HUBコンセント2EET付
T-ICT-A (屋内運動場)	—	上				1	1	1	2	4	4	HUBコンセント2EET付

設計者・設計事務所

1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号  
株式会社 陽光設備設計事務所  
1級建築士(登録第118899号) 永尾 光治  
建築設備士(登録16F1-0111YG号) 上野 浩司

工事名

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
(9工区)

(沼北小学校)

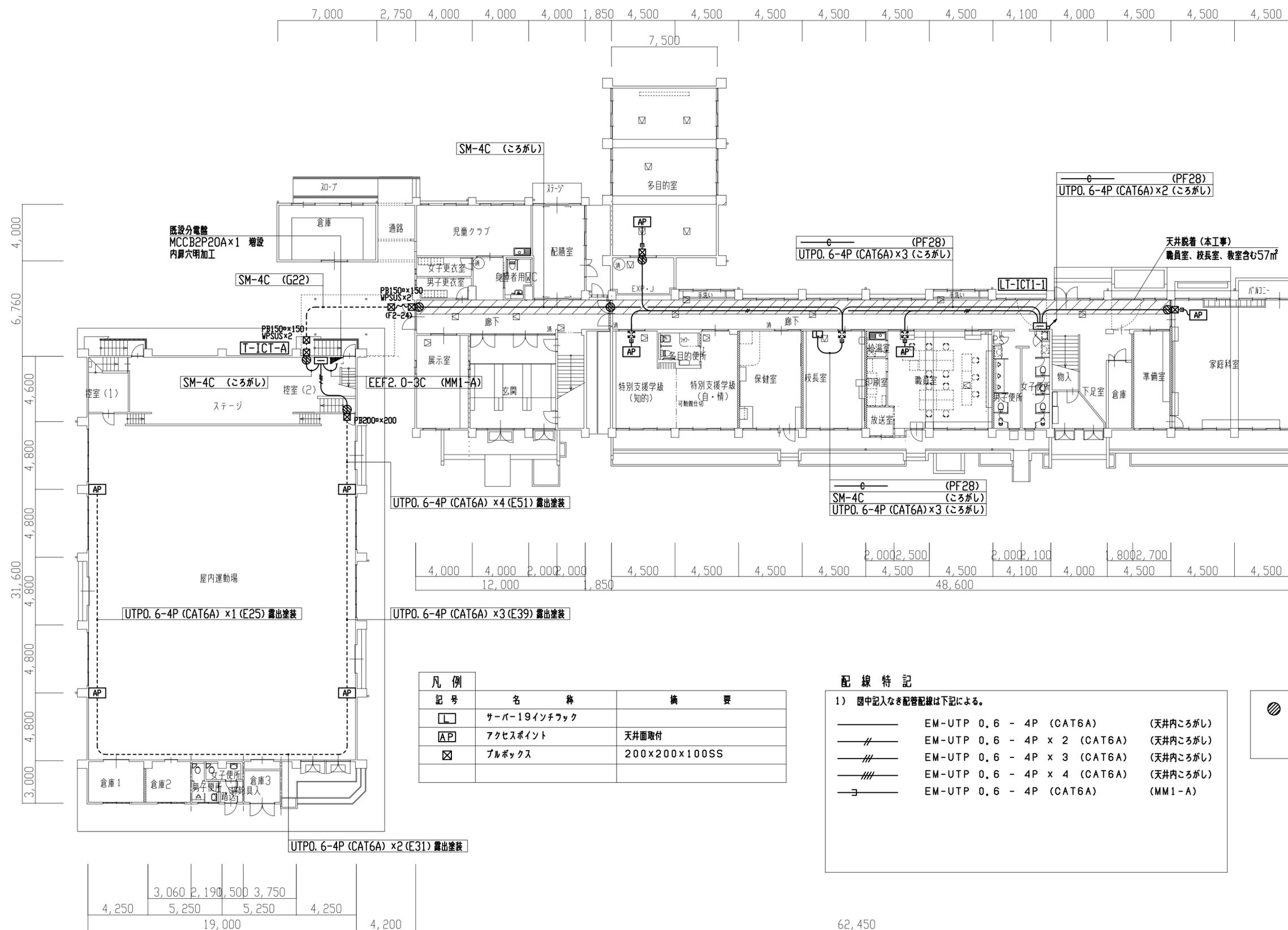
図面名

構内情報通信網設備 系統図

図面番号

E

31



凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	⊠	プルボックス	200×200×100SS

**配線特記**

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
—//	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—///	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—////	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(MM1-A)

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。

1階平面図 1/200



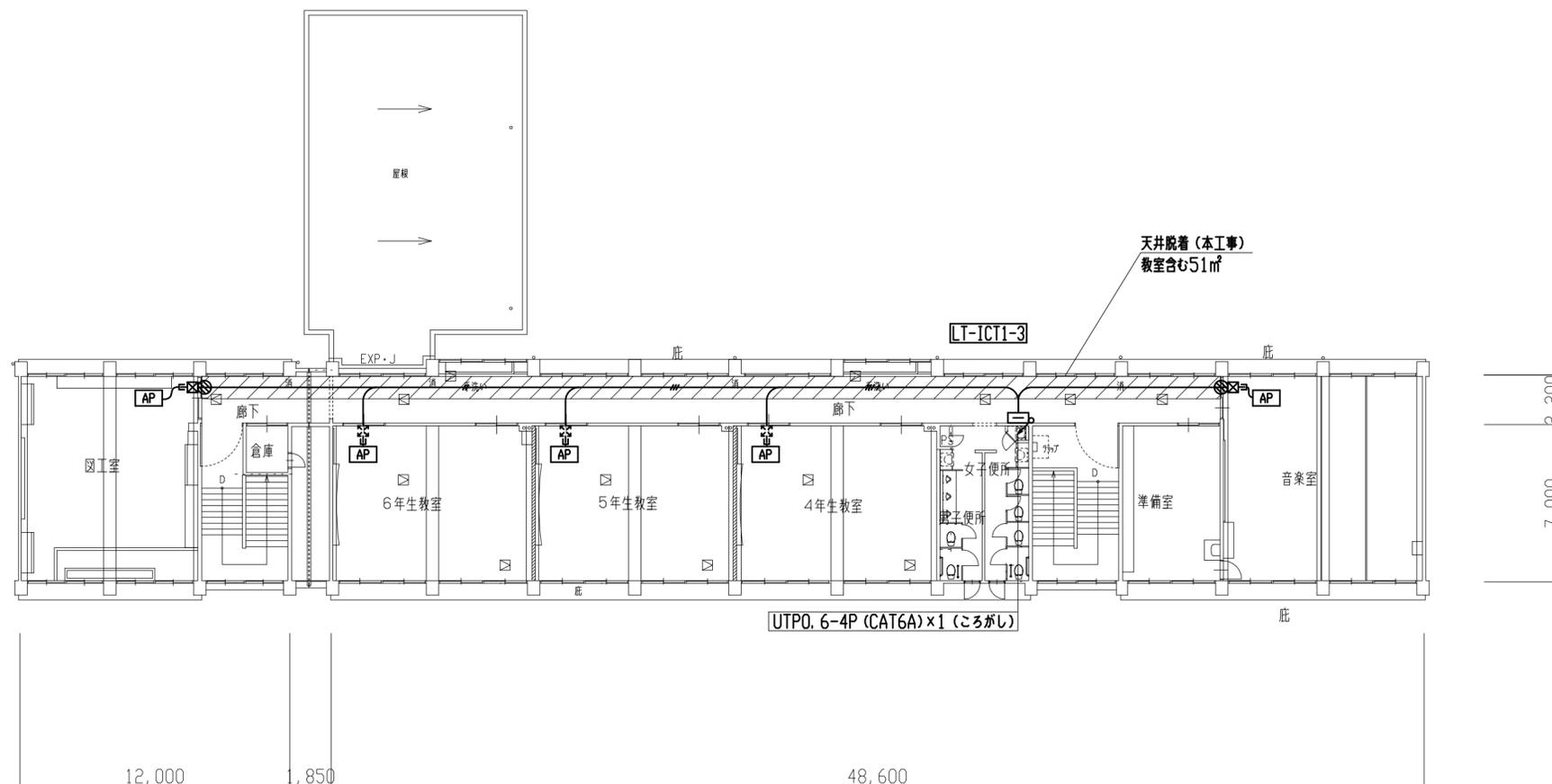
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
—//	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—///	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—////	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—コ	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(MM1-A)

◎ は、壁貫通 (50φ) とする。



3階平面図 1/200

## 参 考 数 量 書

工 事 名 称

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事(9工区)

[工事概要]

三原市小坂町外

用途,構造,面積

工 事 範 囲

一 式

別 途 工 事

なし

工 期

契約締結日の翌日から 令和3年2月25日までを工期とする.

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設計金額 ￥

(税込み)

〈内 訳〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額

























電気設備工事 細目別内訳

沼田西小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0009
電線管		1	式			別紙 00-0010
線ひ類		1	式			別紙 00-0011
ダケ類		1	式			別紙 00-0012
ボックス類		1	式			別紙 00-0013
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0014
19インチサーバー ラック	沼田西小学校	1	式			別紙 00-0015
分電盤・端子盤	沼田西小学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0016
分電盤・端子盤	沼田西小学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0017
分電盤・端子盤	沼田西小学校 LT-ICT-1-3	1	式			別紙 00-0018
端子盤	沼田西小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0019
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0020
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0021
光成端箱		1	式			別紙 00-0022
設定費		1	式			別紙 00-0023











# 電気設備工事 細目別内訳

小泉小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0039
電線管		1	式			別紙 00-0040
線ひ類		1	式			別紙 00-0041
ダケ類		1	式			別紙 00-0042
ボックス類		1	式			別紙 00-0043
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0044
19インチサーバー ラック	小泉小学校	1	式			別紙 00-0045
分電盤・端子盤	小泉小学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0046
分電盤・端子盤	小泉小学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0047
分電盤・端子盤	小泉小学校 LT-ICT-1-3	1	式			別紙 00-0048
端子盤	小泉小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0049
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0050
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0051
光成端箱		1	式			別紙 00-0052
設定費		1	式			別紙 00-0053











# 電気設備工事 細目別内訳

沼北小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0068
電線管		1	式			別紙 00-0069
線ひ類		1	式			別紙 00-0070
ダケ類		1	式			別紙 00-0071
ボックス類		1	式			別紙 00-0072
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0073
19インチサーバー ラック	沼北小学校	1	式			別紙 00-0074
分電盤・端子盤	沼北小学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0075
分電盤・端子盤	沼北小学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0076
分電盤・端子盤	沼北小学校 LT-ICT-1-3	1	式			別紙 00-0077
端子盤	沼北小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0078
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0079
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0080
光成端箱		1	式			別紙 00-0081
設定費		1	式			別紙 00-0082







電気設備工事 別紙明細

沼田西小学校		電灯設備		電灯幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0003
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	1	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 54mm	15	m			
エントランスキャップ	G54	1	個			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0004
ボックス SS形 塗装共	200× 200× 100	4	個			
ボックス SS形 塗装共	200× 200× 200	5	個			
ボックス SS形 塗装共	200× 200× 300	1	個			
ボックスSS形 防水(SUS)	200× 200× 200	2	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼田西小学校		電灯設備		コンセント分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
配線器具		1	式			別紙 00-0006
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2 接地端子×1付 一体形) 125V	10	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0007
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ピット・天井	215	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	36	m			
計						
線ひ類		1	式			別紙 00-0008
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	36	m			
1種金属線ひ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	10	個			
1種金属線ひ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	10	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼田西小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0010
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	18	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	15	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 39mm	12	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	11	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	22	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	8	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	11	m			
計						
線ひ類		1	式			別紙 00-0011
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	7	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田西小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ダケ外類		1	式			別紙 00-0012
樹脂ダケ外	200× 100 直線	2	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0013
プラスチック SS形 塗装共	200× 200× 100	4	個			
プラスチック SS形 塗装共	150× 150× 150	1	個			
プラスチック SS形 塗装共	200× 200× 200	1	個			
プラスチック SS形 塗装共	300× 300× 200	1	個			
プラスチックSS形 防水(SUS)	150× 150× 150	3	個			
プラスチックSS形 防水(SUS)	200× 200× 200	5	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田西小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0014
機械はつり(ダイヤブレードカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	11	か所			
金属短管貫通処理(壁・床共用)	(39)	2	か所			
天井脱着		131	m <sup>2</sup>			
計						
19インチサーバーラック	沼田西小学校	1	式			別紙 00-0015
19インチラック		1	台			
光パッチコード	2C両端	2	本			
光パッチコード	1C片端	4	本			
CAT6A対応モジュラー端子		3	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田西小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
分電盤・端子盤	沼田西小学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0016
分電盤・端子盤	沼田西小学校 LT-ICT1-1	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		3	個			
計						
分電盤・端子盤	沼田西小学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0017
分電盤・端子盤	沼田西小学校 LT-ICT1-2	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		7	個			
計						
分電盤・端子盤	沼田西小学校 LT-ICT-1-3	1	式			別紙 00-0018
分電盤・端子盤	沼田西小学校 LT-ICT-1-3	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		6	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼田西小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
端子盤	沼田西小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0019
端子盤	沼田西小学校 T-ICT-A	1	面			
光パッチコード	2C両端	2	本			
光パッチコード	1C片端	4	本			
CAT6A対応 モジュラー端子		4	個			
計						
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0020
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
SW-HUB	L2 8ポート PoE	3	台			
SW-HUB	L2 24ポート PoE	1	台			
SFPモジュール		2	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼田西小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
設定費		1	式			別紙 00-0023
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	3	台			
設定費	SW-HUB L2 24ポート	1	台			
設定費	アクセスポイント3×3	14	台			
設定費	アクセスポイント3×3 アンテナ付5本	4	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0024
ライセンス費	基幹SW-HUB 7年間一括	1	台			
ライセンス費	SW-HUB L2 8ポート 7年間一括	3	台			
ライセンス費	SW-HUB L2 24ポート 7年間一括	1	台			
ライセンス費	無線アクセスポイント 7年間一括	18	台			
計						









電気設備工事 別紙明細

小泉小学校		電灯設備		電灯幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線		1	式			別紙 00-0031
600V耐燃性ホリェルン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	17	m			
600V耐燃性ホリェルン絶縁電線(EM-IE)	14mm2	31	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0032
EM-CETケーブル	14mm2 ビット・天井	17	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ビット・天井	30	m			
EM-CETケーブル	60mm2 管内	1	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0033
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 63mm	1	m			
エントランスキャップ	G70	1	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

小泉小学校		電灯設備		コンセント分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
配線器具		1	式			別紙 00-0036
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2 接地端子×1付 一体形) 125V	10	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0037
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ピット・天井	205	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	38	m			
計						
線ひ類		1	式			別紙 00-0038
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	38	m			
1種金属線ひ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	10	個			
1種金属線ひ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	10	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

小泉小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0040
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	16	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	25	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 39mm	14	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	13	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	19	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	36	m			
計						
線ひ類		1	式			別紙 00-0041
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	16	m			
計						



電気設備工事 別紙明細

小泉小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0044
機械はつり(ダイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	11	か所			
機械はつり(ダイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 88mm	1	か所			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(39)	1	か所			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(75)	1	か所			
天井脱着		132	m <sup>2</sup>			
計						
19インチサーバ ラック	小泉小学校	1	式			別紙 00-0045
19インチラック		1	台			
光パッチコード	2C両端	2	本			
光パッチコード	1C片端	4	本			
CAT6A対応 モジュラー端子		3	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

小泉小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
分電盤・端子盤	小泉小学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0046
分電盤・端子盤	小泉小学校 LT-ICT1-1	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		4	個			
計						
分電盤・端子盤	小泉小学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0047
分電盤・端子盤	小泉小学校 LT-ICT1-2	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		7	個			
計						
分電盤・端子盤	小泉小学校 LT-ICT-1-3	1	式			別紙 00-0048
分電盤・端子盤	小泉小学校 LT-ICT-1-3	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		5	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

小泉小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
端子盤	小泉小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0049
端子盤	小泉小学校 T-ICT-A	1	面			
光パッチコード	2C両端	2	本			
光パッチコード	1C片端	4	本			
CAT6A対応 モジュラー端子		4	個			
計						
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0050
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
SW-HUB	L2 8ポート PoE	3	台			
SW-HUB	L2 24ポート PoE	1	台			
SFPモジュール		2	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

小泉小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
設定費		1	式			別紙 00-0053
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	3	台			
設定費	SW-HUB L2 24ポート	1	台			
設定費	アクセスポイント3×3	13	台			
設定費	アクセスポイント3×3 アンテナ付5本	4	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0054
ライセンス費	基幹SW-HUB 7年間一括	1	台			
ライセンス費	SW-HUB L2 8ポート 7年間一括	3	台			
ライセンス費	SW-HUB L2 24ポート 7年間一括	1	台			
ライセンス費	無線アクセスポイント 7年間一括	17	台			
計						









電気設備工事 別紙明細

沼北小学校		電灯設備		電灯幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線		1	式			別紙 00-0061
600V耐燃性ホリエルン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	13	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0062
EM-CETケーブル	14mm2 ビット・天井	8	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ビット・天井	5	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0063
プルボックス SS形 塗装共	200× 200× 100	7	個			
プルボックスSS形 防水(SUS)	200× 200× 200	1	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼北小学校		電灯設備		コンセント分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
配線器具		1	式			別紙 00-0065
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2 接地端子×1付 一体形) 125V	10	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0066
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ピット・天井	259	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	33	m			
計						
線ひ類		1	式			別紙 00-0067
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	33	m			
1種金属線ひ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	7	個			
1種金属線ひ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	7	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼北小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0069
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	24	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	18	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 39mm	15	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	5	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	7	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	41	m			
金属製可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(24) 挿入用等	2	m			
計						
線ひ類		1	式			別紙 00-0070
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	10	m			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼北小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0073
機械はつり(ダイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	13	か所			
機械はつり(ダイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 88mm	1	か所			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(39)	1	か所			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(75)	1	か所			
天井脱着		149	m <sup>2</sup>			
計						
19インチサーバ ラック	沼北小学校	1	式			別紙 00-0074
19インチラック		1	台			
光パッチコード	2C両端	2	本			
光パッチコード	1C片端	4	本			
CAT6A対応 モジュラー端子		3	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼北小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
分電盤・端子盤	沼北小学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0075
分電盤・端子盤	沼北小学校 LT-ICT1-1	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		5	個			
計						
分電盤・端子盤	沼北小学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0076
分電盤・端子盤	沼北小学校 LT-ICT1-2	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		6	個			
計						
分電盤・端子盤	沼北小学校 LT-ICT-1-3	1	式			別紙 00-0077
分電盤・端子盤	沼北小学校 LT-ICT-1-3	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		6	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼北小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
端子盤	沼北小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0078
端子盤	沼北小学校 T-ICT-A	1	面			
光パッチコード	2C両端	2	本			
光パッチコード	1C片端	4	本			
CAT6A対応 モジュラー端子		4	個			
計						
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0079
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
SW-HUB	L2 8ポート PoE	2	台			
SW-HUB	L2 24ポート PoE	2	台			
SFPモジュール		2	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼北小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
設定費		1	式			別紙 00-0082
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	2	台			
設定費	SW-HUB L2 24ポート	2	台			
設定費	アクセスポイント3×3	14	台			
設定費	アクセスポイント3×3 アンテナ付5本	4	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0083
ライセンス費	基幹SW-HUB 7年間一括	1	台			
ライセンス費	SW-HUB L2 8ポート 7年間一括	2	台			
ライセンス費	SW-HUB L2 24ポート 7年間一括	2	台			
ライセンス費	無線アクセスポイント 7年間一括	18	台			
計						



電気設備工事 別紙明細

沼北小学校		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線		1	式			別紙 00-0085
600V耐燃性ホリフ ン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	48	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0086
EM-CETケーブル	38mm2 管内	3	m			
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内(PF・CD)	45	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0087
厚鋼電線管 (G)	露出配管 54mm	3	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(50)	45	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

沼北小学校		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ボックス類		1	式			別紙 00-0088
フルボックス形 防水(SUS)	200× 200× 300	1	個			
計						
土工事等		1	式			別紙 00-0089
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	13.6	m3			
埋戻し	人力 根切り土 -	13.6	m3			
バックホウ運転	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	1	日			
タンク運転	60～80kg	1	日			
機械はつり(ダイヤ ブレードによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	6	か所			
埋設標識シート	3.5倍長(W)150	44	m			
計						