

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(6 工区)
工 事 場 所	三原市本郷北三丁目外
工 事 内 容	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none">・本郷中学校<ul style="list-style-type: none">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・本郷小学校<ul style="list-style-type: none">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・本郷西小学校<ul style="list-style-type: none">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	<p>本設計図書は、設計の大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。</p> <p>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。</p>
提 出 書 類	<p>係員の指示する書類は、遅滞なく提出すること。</p> <p>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。</p> <p>現況写真、施工写真、完成写真を提出すること。</p>
一 般 事 項	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>契約後、早期に係員等と工事打合せをすること。</p>

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) 本郷中学校 52型デジタルテレビ 6台

(2) 本郷小学校 52型デジタルテレビ 8台

(3) 本郷西小学校 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 6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	本郷小学校 第1校舎兼R階・第2校舎兼3階 電灯設備(コンセント) 配線図
E-002	構内情報通信網機器図-1	E-027	本郷小学校 構内情報通信網設備 系統図
E-003	構内情報通信網機器図-2	E-028	本郷小学校 第1校舎兼1階 構内情報通信網設備 配線図
E-004	本郷中学校 付近見取図・配置図	E-029	本郷小学校 第1校舎兼2階・第2校舎兼1階・給食兼1階 構内情報通信網設備 配線図
E-005	本郷中学校 受変電設備 単線接続図	E-030	本郷小学校 第1校舎兼3階・第2校舎兼2階・給食兼R階 構内情報通信網設備 配線図
E-006	本郷中学校 電力幹線系統図	E-031	本郷小学校 第1校舎兼R階・第2校舎兼3階 構内情報通信網設備 配線図
E-007	本郷中学校 分電盤リスト表	E-032	本郷小学校 屋内運動場2階 構内情報通信網設備 配線図
E-008	本郷中学校 南校舎1階 電灯設備(コンセント) 配線図	E-033	本郷西小学校 付近見取図・配置図
E-009	本郷中学校 南校舎2階 電灯設備(コンセント) 配線図	E-034	本郷西小学校 受変電設備 単線接続図
E-010	本郷中学校 南校舎3階 電灯設備(コンセント) 配線図	E-035	本郷西小学校 電力幹線系統図
E-011	本郷中学校 構内情報通信網設備 系統図	E-036	本郷西小学校 分電盤リスト表
E-012	本郷中学校 南校舎1階 構内情報通信網設備 配線図	E-037	本郷西小学校 本館1階 電灯設備(コック) 配線図
E-013	本郷中学校 南校舎2階 構内情報通信網設備 配線図	E-038	本郷西小学校 本館2階 電灯設備(コック) 配線図
E-014	本郷中学校 南校舎3階 構内情報通信網設備 配線図	E-039	本郷西小学校 新館1・2・R階 電灯設備(コック) 配線図
E-015	本郷中学校 南校舎4階 構内情報通信網設備 配線図	E-040	本郷西小学校 構内情報通信網設備 系統図
E-016	本郷中学校 北校舎1階 構内情報通信網設備 配線図	E-041	本郷西小学校 本館1階 構内情報通信網設備 配線図
E-017	本郷中学校 体育館1階 構内情報通信網設備 配線図	E-042	本郷西小学校 本館2階 構内情報通信網設備 配線図
E-018	本郷中学校 武道館1階 構内情報通信網設備 配線図	E-043	本郷西小学校 新館1・2・R階 構内情報通信網設備 配線図
E-019	本郷小学校 付近見取図・配置図	E-044	本郷西小学校 屋内運動場 構内情報通信網設備 配線図
E-020	本郷小学校 受変電設備 単線接続図		
E-021	本郷小学校 電力幹線系統図		
E-022	本郷小学校 分電盤リスト表		
E-023	本郷小学校 第1校舎兼1階 電灯設備(コンセント) 配線図		
E-024	本郷小学校 第1校舎兼2階・第2校舎兼1階・給食兼1階 電灯設備(コンセント) 配線図		
E-025	本郷小学校 第1校舎兼3階・第2校舎兼2階・給食兼R階 電灯設備(コンセント) 配線図		

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 広島県三原市下北方2丁目2-7-1外</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>本郷中学校</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7 項</td> <td></td> </tr> <tr> <td>本郷小学校</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7 項</td> <td></td> </tr> <tr> <td>本郷西小学校</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> <td>工事種目</td> <td>本郷中学校</td> <td>本郷小学校</td> <td>本郷西小学校</td> </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○印の付いたものを適用する。</p> <p>2) 特記事項のうち選択する事項は、○印の付いたものを適用する。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	本郷中学校				7 項		本郷小学校				7 項		本郷西小学校				7 項		建物別及び屋外	工 事 種 別			工事種目	本郷中学校	本郷小学校	本郷西小学校	○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>2. カバープレートの用途別表示</p> <p>3. 電線本数・管路等</p> <p>4. 露出配管の塗装 (付属品を含む)</p> <p>5. 屋外配管の仕上げ</p> <p>6. ブルボックスの塗装</p> <p>7. 屋上・屋側の支持金物等</p> <p>8. 接地極</p> <p>9. 他工事との取合い</p> <p>10. 天井仕上げ区分</p> <p>11. 適用区分</p> <p>12. 後打ちアンカーの種類</p> <p>13. トルク管理</p> <p>14. ケーブル結束本数</p> <p>15. 照 明 器 具</p> <p>16. 照明制御の照度測定</p> <p>17. 照度センサ設定器</p> <p>18. 多重応送りモニター送信器</p> <p>19. 非常照明・誘導灯自己点検装置</p> <p>20. 1. インバータ装置の規約効率</p> <p>21. 電動機</p> <p>22. 型 式</p> <p>23. 保安器用接地</p> <p>24. 1. 施工方法</p> <p>25. 地中箱</p> <p>26. 高圧負荷開閉器</p> <p>27. 高圧ケーブルの屋外端処理</p> <p>28. 照明用ポール</p>		<p>1. 埋設深さ 特記なき場合は地表面 (舗装がある場合は舗装下面) から300mm以上とする。建物引込み部の地盤変位等への対応 (設置場所は図示による。)</p> <p>想定沈下量 (・ 0. 2m以下 ・ 0. 6m以下 ・ 1. 0m以下)</p> <p>蓋の記号表示 鎖型流込み (・ 通信 ・)</p> <p>ハンドホール内のケーブル支持等は、マンホールに準じて行う。アスファルト舗装面に使用するハンドホール及び鉄蓋は、アスファルト舗装用とする。</p> <p>図面に記載されていない事項は、すべて (社) 日本CATV技術協会の「建築物によるテレビ受信障害調査要領」及び「建築物によるテレビ受信障害調査要領 (地上デジタル放送)」の最新版により調査を行い、(社) 日本CATV技術協会の技術審査を受けること。</p> <p>・ 事前 ・ 中間 ・ 事後</p> <p>中継局: 波: 地点</p> <p>提出部数 ・ 事前 3部 ・ 中間 部 ・ 事後 3部</p> <p>1. 機器取付高 機器取付高は下記を標準とする。ただし、天井高3m以上の場合及び機器の使用に支障がある場合は監督職員と協議する。</p> <table border="1"> <tr> <th>名 称</th> <th>測 点</th> <th>取付高 (mm)</th> <th>名 称</th> <th>測 点</th> <th>取付高 (mm)</th> </tr> <tr> <td>取引用計器</td> <td>地上~窓中心</td> <td>1,800~2,000</td> <td>情報・出退表示盤</td> <td>床下~中心</td> <td>天井高×0.9</td> </tr> <tr> <td>電力引込開閉器</td> <td>地上~中心</td> <td>1,800~2,200</td> <td>壁付発信器</td> <td>〃</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>分電盤、OA盤、実験盤</td> <td>床下~中心</td> <td>1,500 (上1,900以下)</td> <td>ベル、プザー、チャイム</td> <td>〃</td> <td>2,300</td> </tr> <tr> <td>スイッチ</td> <td>〃</td> <td>1,300</td> <td>受付押ボタン (一般)</td> <td>〃</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>〃 (多機能トイレ)</td> <td>〃</td> <td>1,100</td> <td>電源箱</td> <td>床下~下端</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>〃 コンセント (一般)</td> <td>〃</td> <td>300</td> <td>示</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃 (和室)</td> <td>〃</td> <td>150</td> <td>外観付インターホン (子機)</td> <td>標準図による</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃 (台)</td> <td>〃</td> <td>150</td> <td>壁付インターホン (上毛以外)</td> <td>床下~中心</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>〃 (土間)</td> <td>〃</td> <td>800~1,300</td> <td>壁付押ボタン (多機能トイレ)</td> <td>〃</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>〃 (車椅子用)</td> <td>〃</td> <td>900</td> <td>壁付押ボタン (多機能トイレ)</td> <td>〃</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>〃 コンセント (電気室・発電機室)</td> <td>床下~中心</td> <td>800</td> <td>床前付時用</td> <td>〃</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃 (ラケット (一般))</td> <td>〃</td> <td>2,100~2,300</td> <td>外観付インターホン (子機)</td> <td>標準図による</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃 (落場)</td> <td>〃</td> <td>2,000~2,500</td> <td>機器収容箱</td> <td>天井下~上端</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>〃 (鏡上)</td> <td>〃</td> <td>150</td> <td>テレビ端子</td> <td>床下~中心</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>〃 (鏡上)</td> <td>〃</td> <td>150</td> <td>〃 (和室)</td> <td>〃</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>壁掛形制御盤</td> <td>床下~中心</td> <td>1,500 (上1,900以下)</td> <td>受信機・副受信機</td> <td>床下~操作部</td> <td>800~1,500</td> </tr> <tr> <td>手元開閉器</td> <td>〃</td> <td>1,500</td> <td>機器収容箱</td> <td>〃</td> <td>800~1,500</td> </tr> <tr> <td>操作スイッチ</td> <td>〃</td> <td>1,300</td> <td>発信機</td> <td>床下~中心</td> <td>800~1,500</td> </tr> <tr> <td>端子箱</td> <td>床下~下端</td> <td>300</td> <td>ベル</td> <td>床下~中心</td> <td>2,300</td> </tr> <tr> <td>保安器室</td> <td>天井下~上端</td> <td>200</td> <td>表示灯</td> <td>〃</td> <td>2,100</td> </tr> <tr> <td>壁付アウトレット</td> <td>床下~中心</td> <td>300</td> <td>ガス検知</td> <td>天井下~中心</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>〃 (和室)</td> <td>〃</td> <td>150</td> <td>検知器 (都市ガス)</td> <td>天井下~中心</td> <td>300 (壁付の場合)</td> </tr> <tr> <td>壁付電話機</td> <td>〃</td> <td>1,300</td> <td>〃 (LPガス)</td> <td>床下~上端</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>壁掛形親時計</td> <td>床下~中心</td> <td>1,500 (上1,900以下)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>子時計</td> <td>床下~中心</td> <td>天井高×0.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>拡声壁掛形スピーカ</td> <td>床下~中心</td> <td>天井高×0.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁付アテンネター</td> <td>床下~中心</td> <td>1,300</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>別表-1</p> <table border="1"> <tr> <th>品 目</th> <th>機 材 名</th> </tr> <tr> <td>LED照明器具 (一般屋内用に限る)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>照明制御装置</td> <td></td> </tr> <tr> <td>可変速運転用インバータ装置</td> <td></td> </tr> <tr> <td>盤類</td> <td>分電盤 制御盤 キュービクル配電盤 高圧スイッチギヤ (CW形) 高圧スイッチギヤ (PW形) 高圧交流遮断器 高圧変圧器 (特定機器) 高圧進相コンデンサ 高圧限流ヒューズ 高圧負荷開閉器</td> </tr> <tr> <td>交流無停電電源装置</td> <td></td> </tr> <tr> <td>太陽光発電装置</td> <td>パワーコンディショナ及び系統連系保護装置</td> </tr> <tr> <td>監視カメラ装置</td> <td></td> </tr> <tr> <td>中央監視制御</td> <td>監視制御装置</td> </tr> </table>		名 称	測 点	取付高 (mm)	名 称	測 点	取付高 (mm)	取引用計器	地上~窓中心	1,800~2,000	情報・出退表示盤	床下~中心	天井高×0.9	電力引込開閉器	地上~中心	1,800~2,200	壁付発信器	〃	1,300	分電盤、OA盤、実験盤	床下~中心	1,500 (上1,900以下)	ベル、プザー、チャイム	〃	2,300	スイッチ	〃	1,300	受付押ボタン (一般)	〃	1,300	〃 (多機能トイレ)	〃	1,100	電源箱	床下~下端	300	〃 コンセント (一般)	〃	300	示			〃 (和室)	〃	150	外観付インターホン (子機)	標準図による		〃 (台)	〃	150	壁付インターホン (上毛以外)	床下~中心	1,300	〃 (土間)	〃	800~1,300	壁付押ボタン (多機能トイレ)	〃	900	〃 (車椅子用)	〃	900	壁付押ボタン (多機能トイレ)	〃	400	〃 コンセント (電気室・発電機室)	床下~中心	800	床前付時用	〃		〃 (ラケット (一般))	〃	2,100~2,300	外観付インターホン (子機)	標準図による		〃 (落場)	〃	2,000~2,500	機器収容箱	天井下~上端	200	〃 (鏡上)	〃	150	テレビ端子	床下~中心	300	〃 (鏡上)	〃	150	〃 (和室)	〃	150	壁掛形制御盤	床下~中心	1,500 (上1,900以下)	受信機・副受信機	床下~操作部	800~1,500	手元開閉器	〃	1,500	機器収容箱	〃	800~1,500	操作スイッチ	〃	1,300	発信機	床下~中心	800~1,500	端子箱	床下~下端	300	ベル	床下~中心	2,300	保安器室	天井下~上端	200	表示灯	〃	2,100	壁付アウトレット	床下~中心	300	ガス検知	天井下~中心	300	〃 (和室)	〃	150	検知器 (都市ガス)	天井下~中心	300 (壁付の場合)	壁付電話機	〃	1,300	〃 (LPガス)	床下~上端	300	壁掛形親時計	床下~中心	1,500 (上1,900以下)				子時計	床下~中心	天井高×0.9				拡声壁掛形スピーカ	床下~中心	天井高×0.9				壁付アテンネター	床下~中心	1,300				品 目	機 材 名	LED照明器具 (一般屋内用に限る)		照明制御装置		可変速運転用インバータ装置		盤類	分電盤 制御盤 キュービクル配電盤 高圧スイッチギヤ (CW形) 高圧スイッチギヤ (PW形) 高圧交流遮断器 高圧変圧器 (特定機器) 高圧進相コンデンサ 高圧限流ヒューズ 高圧負荷開閉器	交流無停電電源装置		太陽光発電装置	パワーコンディショナ及び系統連系保護装置	監視カメラ装置		中央監視制御	監視制御装置	<p>設計者・設計事務所</p> <p>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118699号) 大塚 光治 建築設備士 (登録 16F1-0111YG号) 上野 浩司</p> <p>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 (6工区)</p> <p>図面名 電気設備工事仕様書</p> <p>図面番号 E / 01</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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
本郷中学校				7 項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
本郷小学校				7 項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
本郷西小学校				7 項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
建物別及び屋外	工 事 種 別																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
工事種目	本郷中学校	本郷小学校	本郷西小学校																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
○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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
名 称	測 点	取付高 (mm)	名 称	測 点	取付高 (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
取引用計器	地上~窓中心	1,800~2,000	情報・出退表示盤	床下~中心	天井高×0.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
電力引込開閉器	地上~中心	1,800~2,200	壁付発信器	〃	1,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
分電盤、OA盤、実験盤	床下~中心	1,500 (上1,900以下)	ベル、プザー、チャイム	〃	2,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
スイッチ	〃	1,300	受付押ボタン (一般)	〃	1,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
〃 (多機能トイレ)	〃	1,100	電源箱	床下~下端	300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
〃 コンセント (一般)	〃	300	示																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
〃 (和室)	〃	150	外観付インターホン (子機)	標準図による																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
〃 (台)	〃	150	壁付インターホン (上毛以外)	床下~中心	1,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
〃 (土間)	〃	800~1,300	壁付押ボタン (多機能トイレ)	〃	900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
〃 (車椅子用)	〃	900	壁付押ボタン (多機能トイレ)	〃	400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
〃 コンセント (電気室・発電機室)	床下~中心	800	床前付時用	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
〃 (ラケット (一般))	〃	2,100~2,300	外観付インターホン (子機)	標準図による																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
〃 (落場)	〃	2,000~2,500	機器収容箱	天井下~上端	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
〃 (鏡上)	〃	150	テレビ端子	床下~中心	300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
〃 (鏡上)	〃	150	〃 (和室)	〃	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
壁掛形制御盤	床下~中心	1,500 (上1,900以下)	受信機・副受信機	床下~操作部	800~1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
手元開閉器	〃	1,500	機器収容箱	〃	800~1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
操作スイッチ	〃	1,300	発信機	床下~中心	800~1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
端子箱	床下~下端	300	ベル	床下~中心	2,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
保安器室	天井下~上端	200	表示灯	〃	2,100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
壁付アウトレット	床下~中心	300	ガス検知	天井下~中心	300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
〃 (和室)	〃	150	検知器 (都市ガス)	天井下~中心	300 (壁付の場合)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
壁付電話機	〃	1,300	〃 (LPガス)	床下~上端	300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
壁掛形親時計	床下~中心	1,500 (上1,900以下)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
子時計	床下~中心	天井高×0.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
拡声壁掛形スピーカ	床下~中心	天井高×0.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
壁付アテンネター	床下~中心	1,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
品 目	機 材 名																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
LED照明器具 (一般屋内用に限る)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
照明制御装置																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
可変速運転用インバータ装置																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
盤類	分電盤 制御盤 キュービクル配電盤 高圧スイッチギヤ (CW形) 高圧スイッチギヤ (PW形) 高圧交流遮断器 高圧変圧器 (特定機器) 高圧進相コンデンサ 高圧限流ヒューズ 高圧負荷開閉器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
交流無停電電源装置																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
太陽光発電装置	パワーコンディショナ及び系統連系保護装置																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
監視カメラ装置																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
中央監視制御	監視制御装置																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

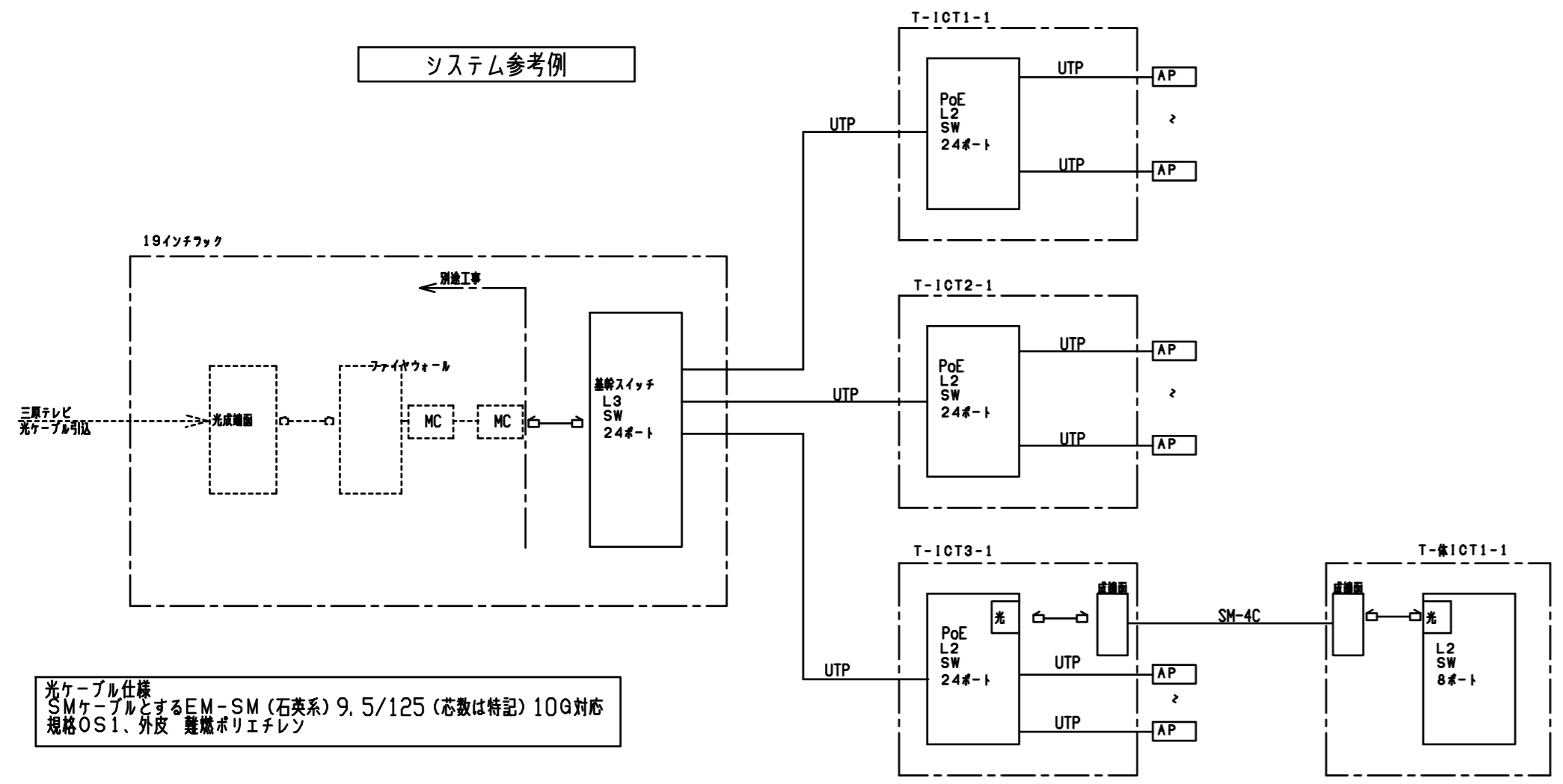
特記仕様書

1. 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。
- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 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。
2. 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。
- (1) 配線部材
 ・システムを構成する配線部材はカテゴリ6A対応とし、各部材はシステム品質を満たすためメーカーを統一すること。
 a. 配線ケーブル：4対非シールドツイストペアケーブル（以下UTP4P）で配線すること。
 b. 情報端子：配線の切替、管理が出来るジャックパネルを設置すること。
 c. 情報モジュラジャック：シャッター等の防塵対策を施した8極8心モジュラジャック（RJ-45）とする。
 d. モジュラプラグ：現場成端可能な8極8心モジュラプラグ（RJ-45）とする。
 e. モジュラコード：切替接続が容易なモジュラコードとする。
- (2) 施工
 ・情報用端子へ情報モジュラジャック間はスター状に配線し、配線長が90m以内に収まること。
 ・敷設によりケーブルの品質・性能を低下させないこと。
 ・電力ケーブルと平行する場合、15cm以上の離隔を確保すること。
 ただし、配線経路が金属製で構成されている場合はその限りではない。
 ・ケーブル結線によりシステムとしての品質・性能を低下させないこと。
- (3) 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、500MHzまでの伝送性能を有したカテゴリ6Aの性能を満たすことを確認すること。
 ・試験結果は電子データ、及び書類として提出すること。
- (4) その他
 ・施工後、配線管理が簡単に行えるように、ラベリングを実施し配線管理資料を作成すること。
- (5) 保障
 ・7年一括ライセンス 機器については下記同等以上のライセンス契約を見込むこと
 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

2. ネットワーク機器仕様
- (1) 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 x24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
- (2) 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
- (3) 無線アクセスポイント（3x3、4x4）
 ・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。

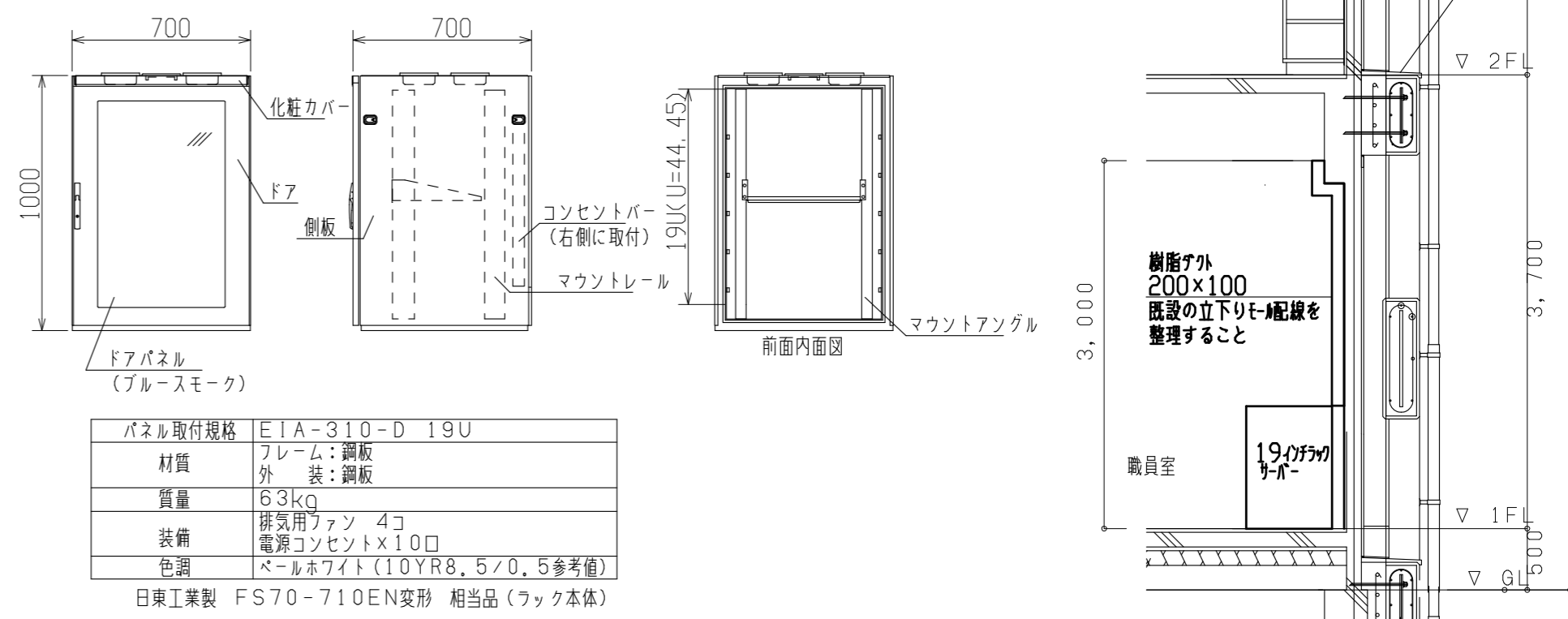
- ・2、4GHz帯：4x4、MU-MIMO：4ストリーム
5GHz帯：4x4、MU-MIMO：4ストリーム
- ・2、4GHz帯：3x3SU-MIMO：3ストリーム
5GHz帯：3x3MU-MIMO：3ストリーム

システム参考例

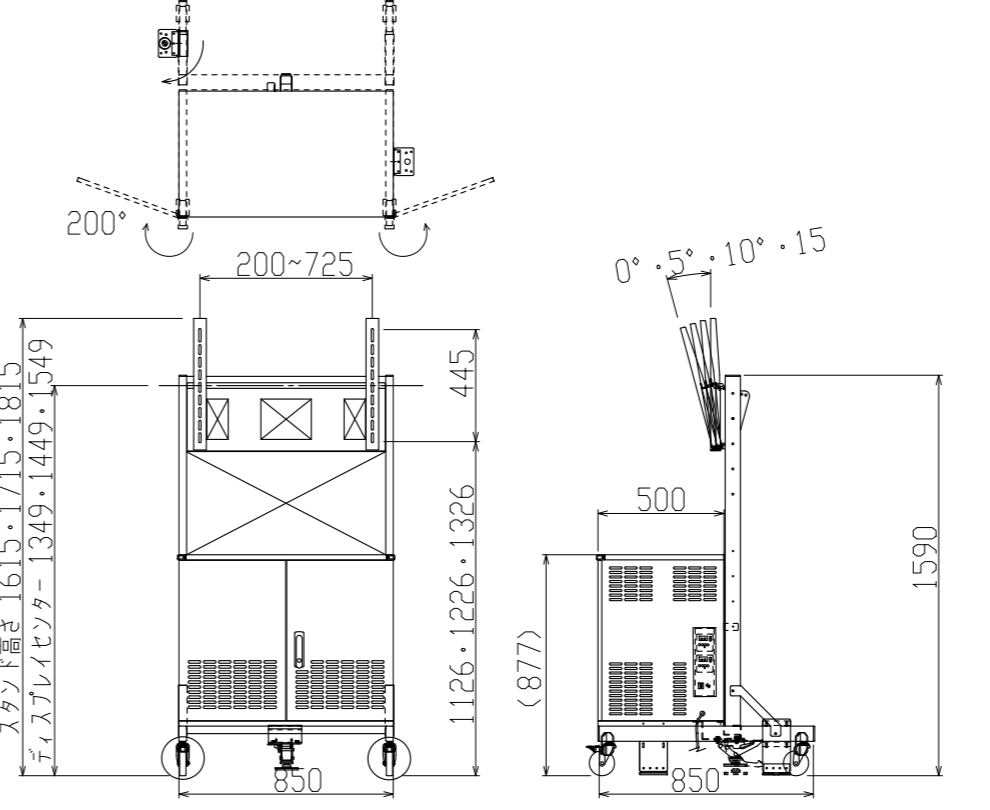


光ケーブル仕様
 SMケーブルとするEM-SM（石英系）9、5/125（芯数は特記）10G対応規格OS1、外皮 難燃ポリエチレン

19インチラック



充電ラック 普通教室用

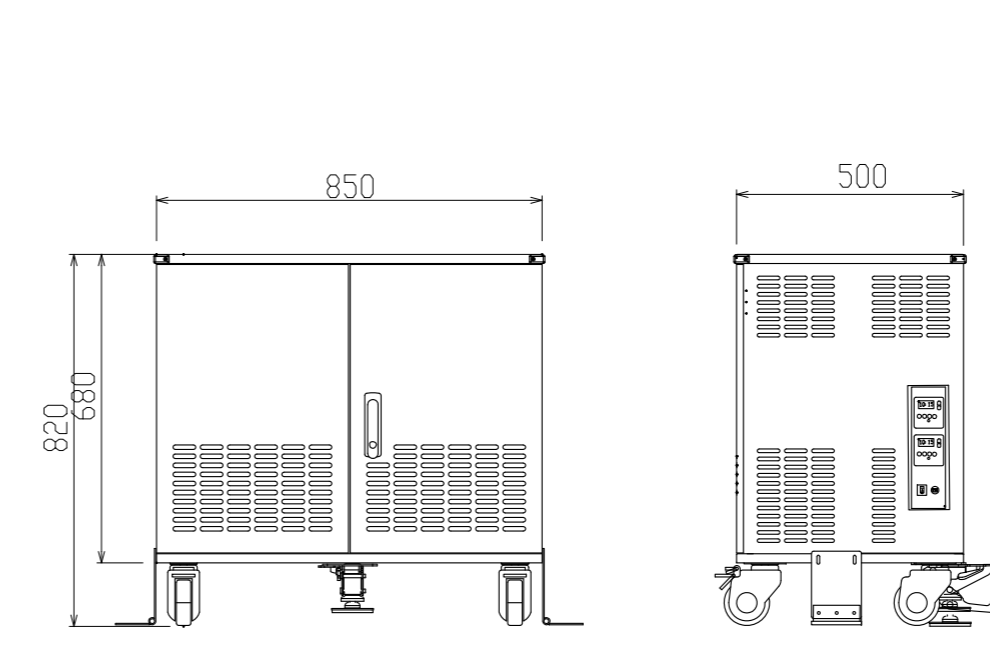


充電ラック仕様

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

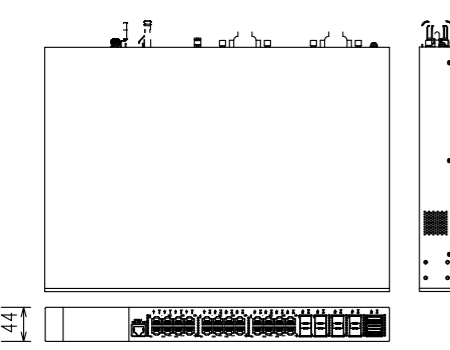

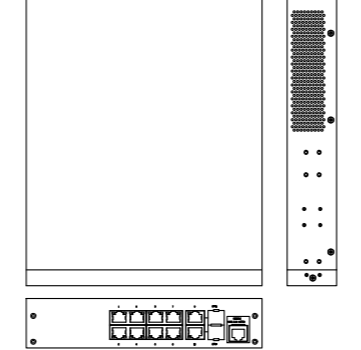
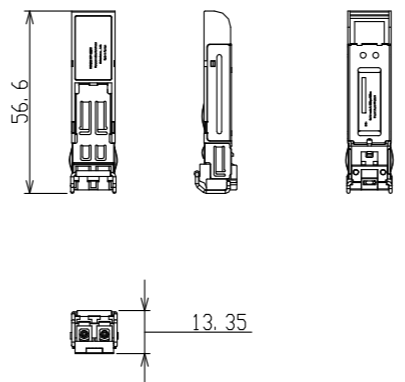
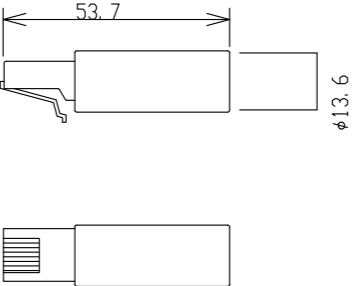
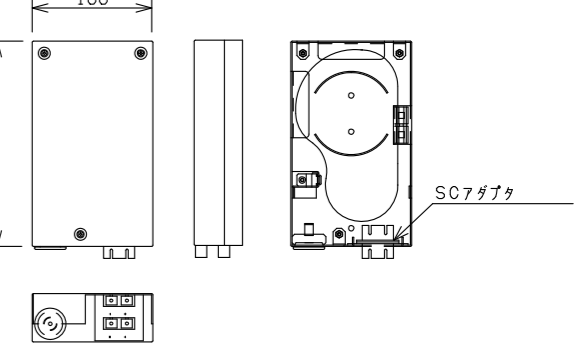
充電ラック 職員室用

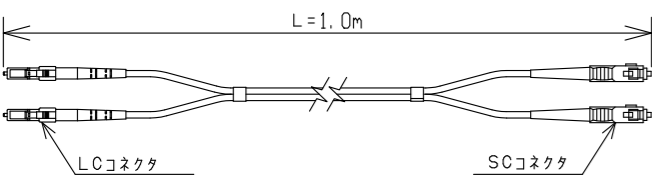
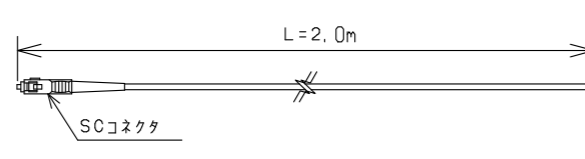
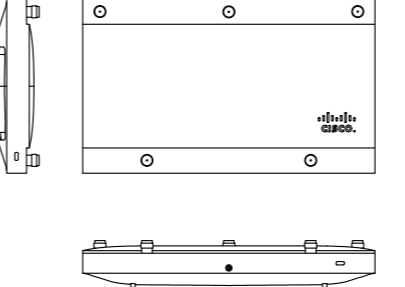
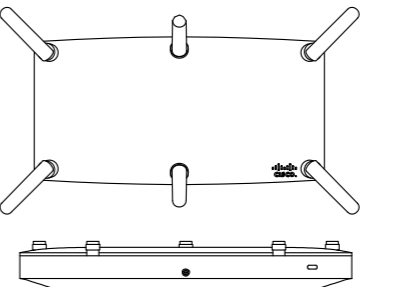


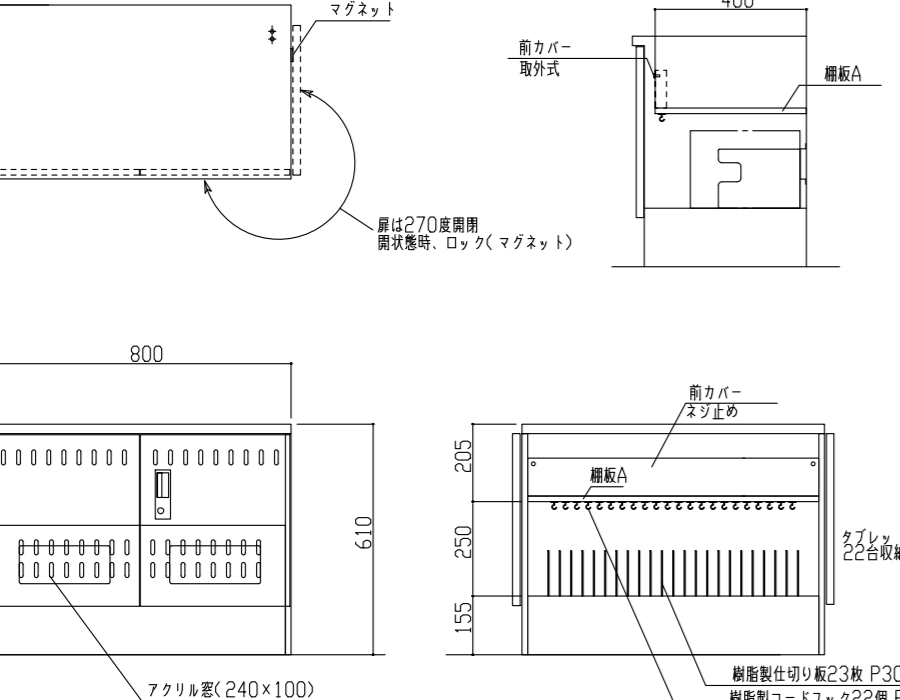
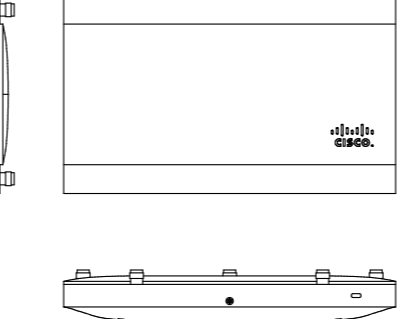
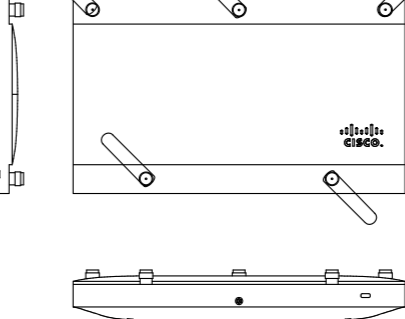
充電ラック仕様

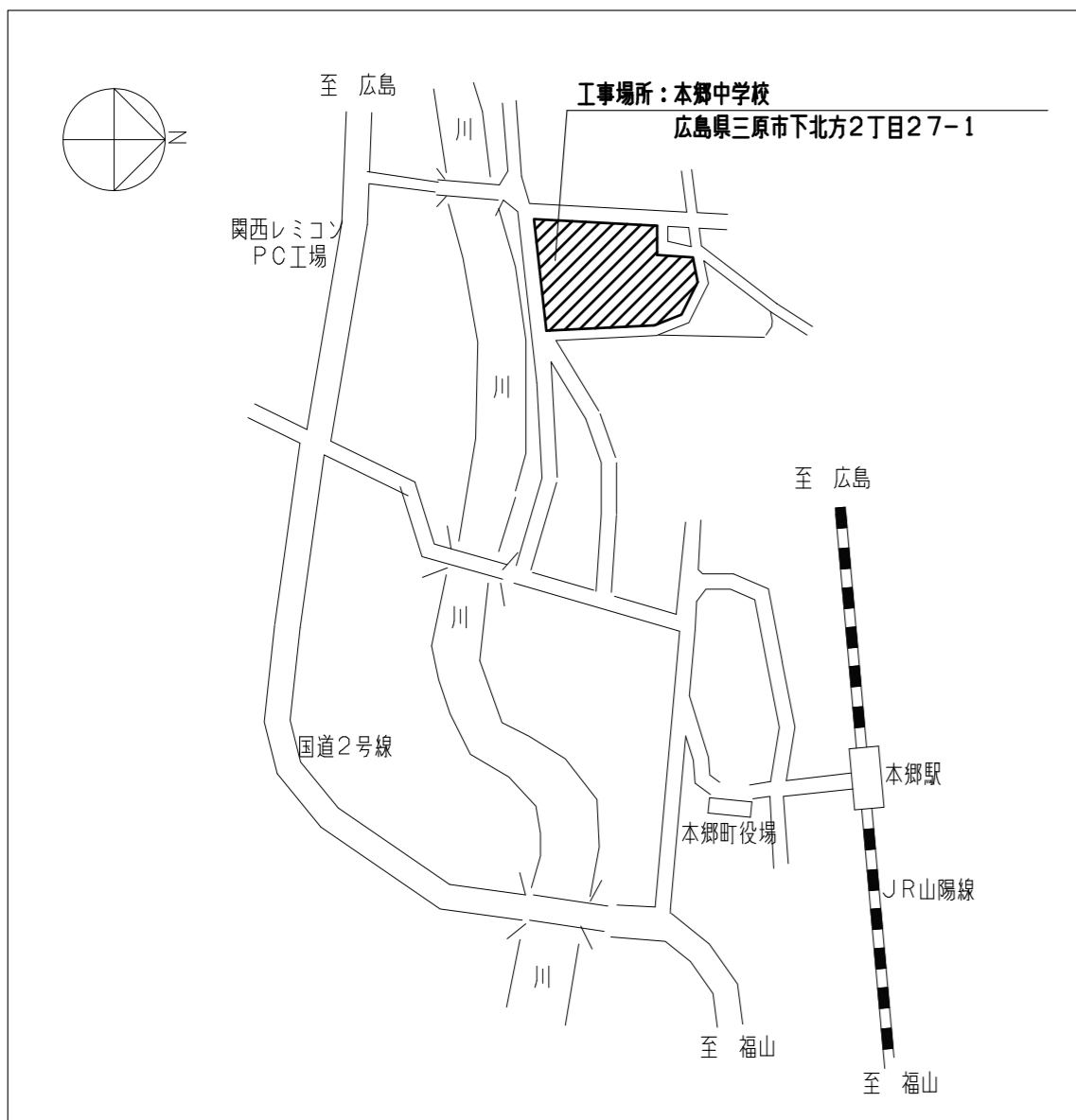
主材質	スチール
塗装色	ホワイト
対応端末サイズ	9-14インチ相当
収納台数	42台
外形寸法	W850×D500×H820 突起部除く
端末収納部有効寸法	W330×D230×H32
質量	約68kg(タブレット・ノートPCを除く)
定格	AC100V 15A 1500W 50/60Hz
充電容量	1500W以下(最大約71W/台)
充電制御方式	輪番2回路(デジタルタイマー)
対応規格	PSE対応 RoHS対応
付属品	フットストッパー×1、ヒンジ固定金具×2、ダイヤルロック 仕切り板×44、ケーブルクリップ×86、温度センサー、ハンドル コーナーカバー×4、組立用ネジ類×1 φ100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>  <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>  <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>  <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>  <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>  <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>  <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>  <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>空欄ストリーム</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>	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	空欄ストリーム	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>体育館・武道場用</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>空欄ストリーム</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>	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	空欄ストリーム	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>使用する場所、学校は下記参照</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>無線LANアクセスポイント (4x4)</p> <p>使用する学校</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																																																													
空欄ストリーム	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																																																													
空欄ストリーム	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																																																														

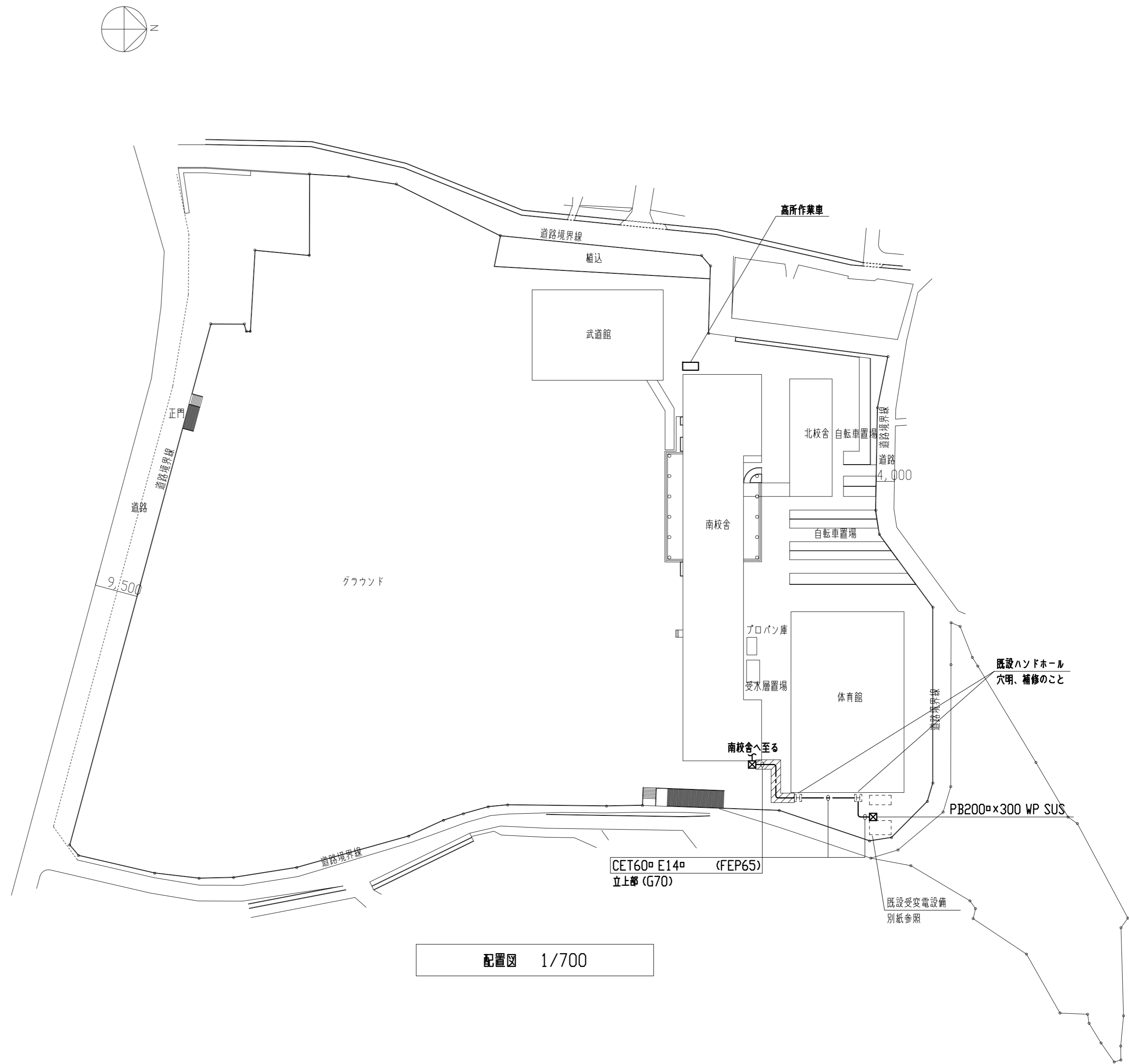
<p>充電ラック (特別支援学級用)</p>  <table border="1"> <tr><td>主材質</td><td>スチール</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>ホワイト</td></tr> <tr><td>収納台数</td><td>22台</td></tr> <tr><td>外形寸法</td><td>W800xD460xH610 突起部除く</td></tr> <tr><td>最大収納有効寸法</td><td>W27xD380xH250</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約30Kg(タブレット・ノートPCを除く)</td></tr> <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>	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>  <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>空欄ストリーム</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>	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	空欄ストリーム	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>体育館・武道場用</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>空欄ストリーム</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>	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	空欄ストリーム	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>使用する場所、学校は下記参照</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>無線LANアクセスポイント (3x3)</p> <p>使用する学校</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																																																																										
空欄ストリーム	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																																																																										
空欄ストリーム	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

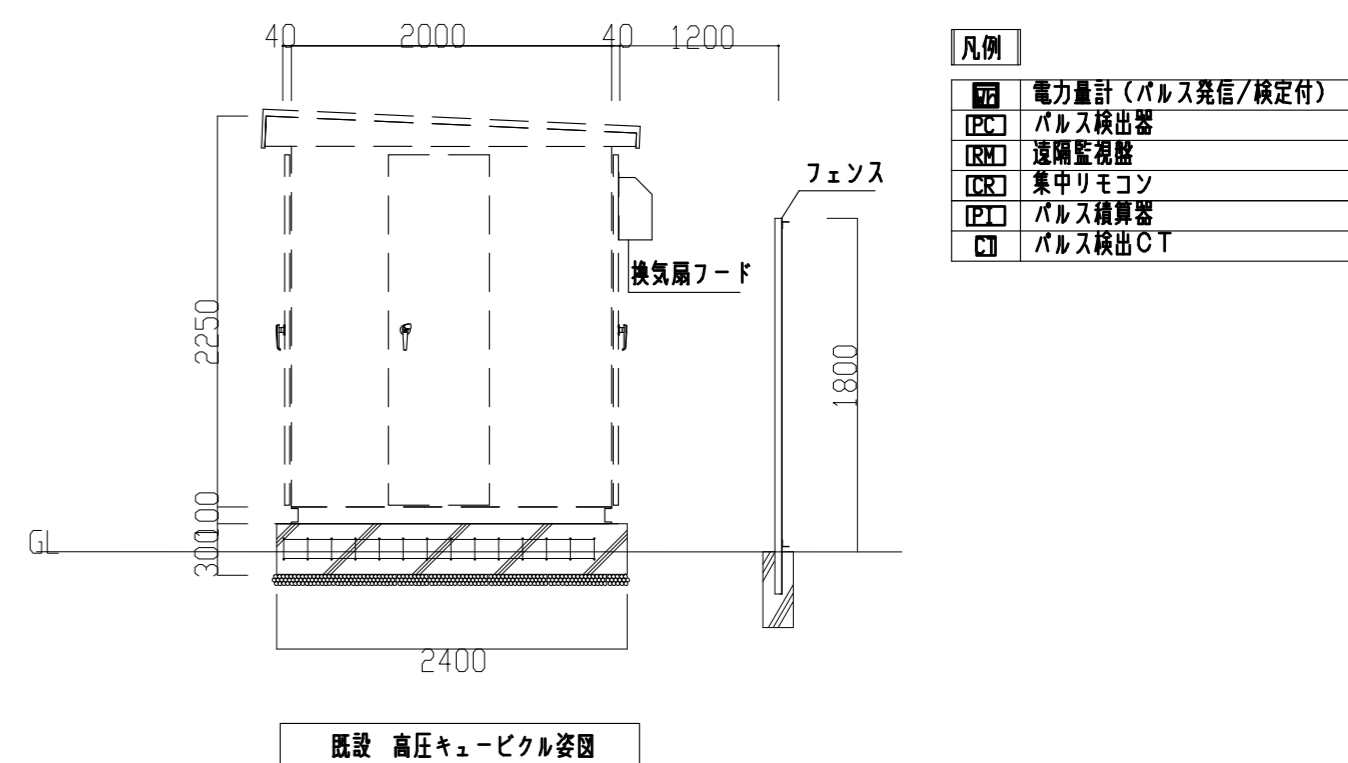
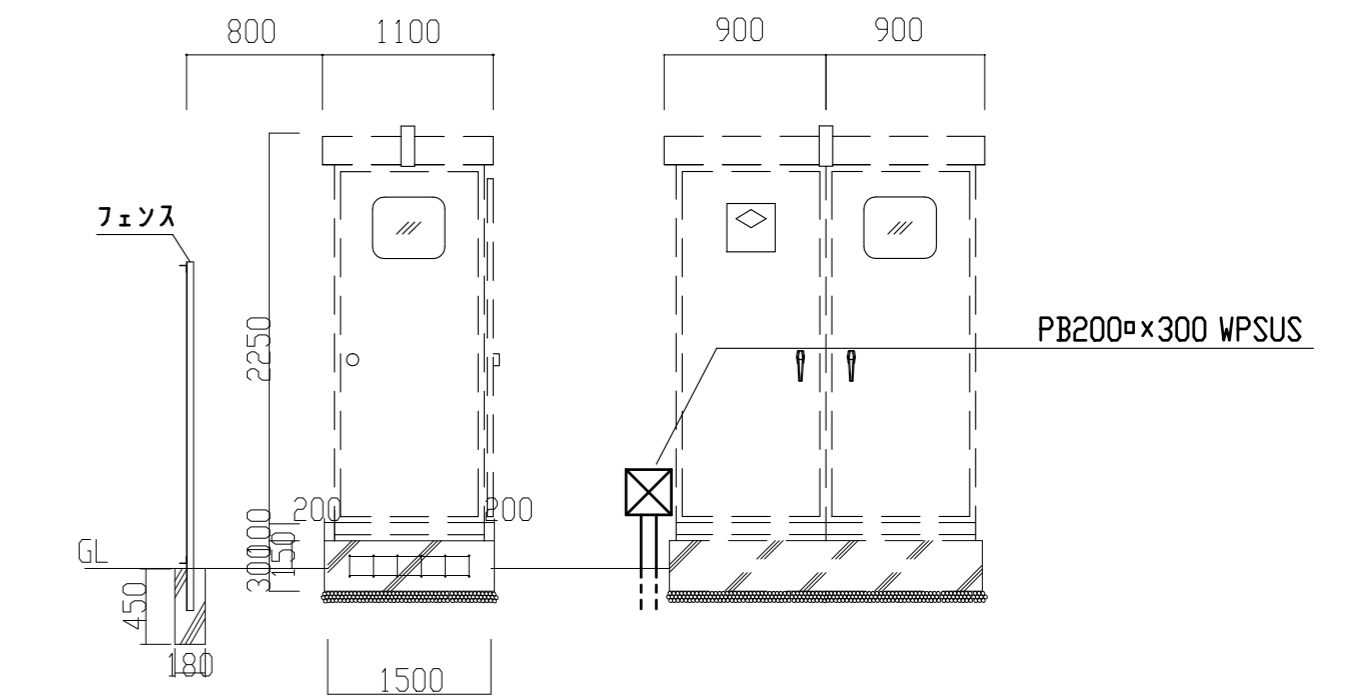
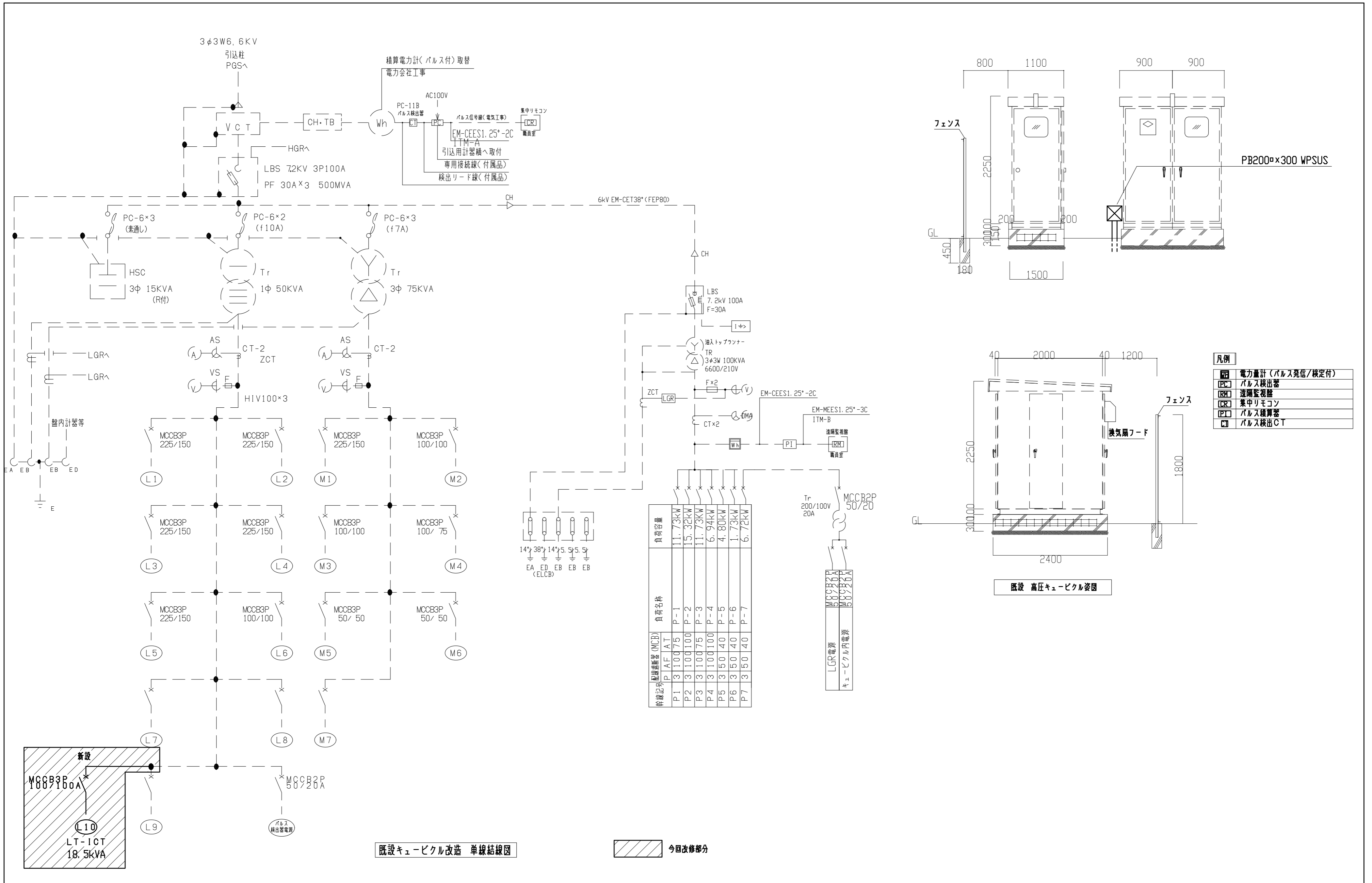
注記

1) 図中 印はアスファルト撤去、本復旧本工事を示す。



配置図 1/700

		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 (6工区) (本郷中学校) 図面名 付近見取図・配置図	1/700	図面番号 E / 04
--	--	--	---	-------	----------------



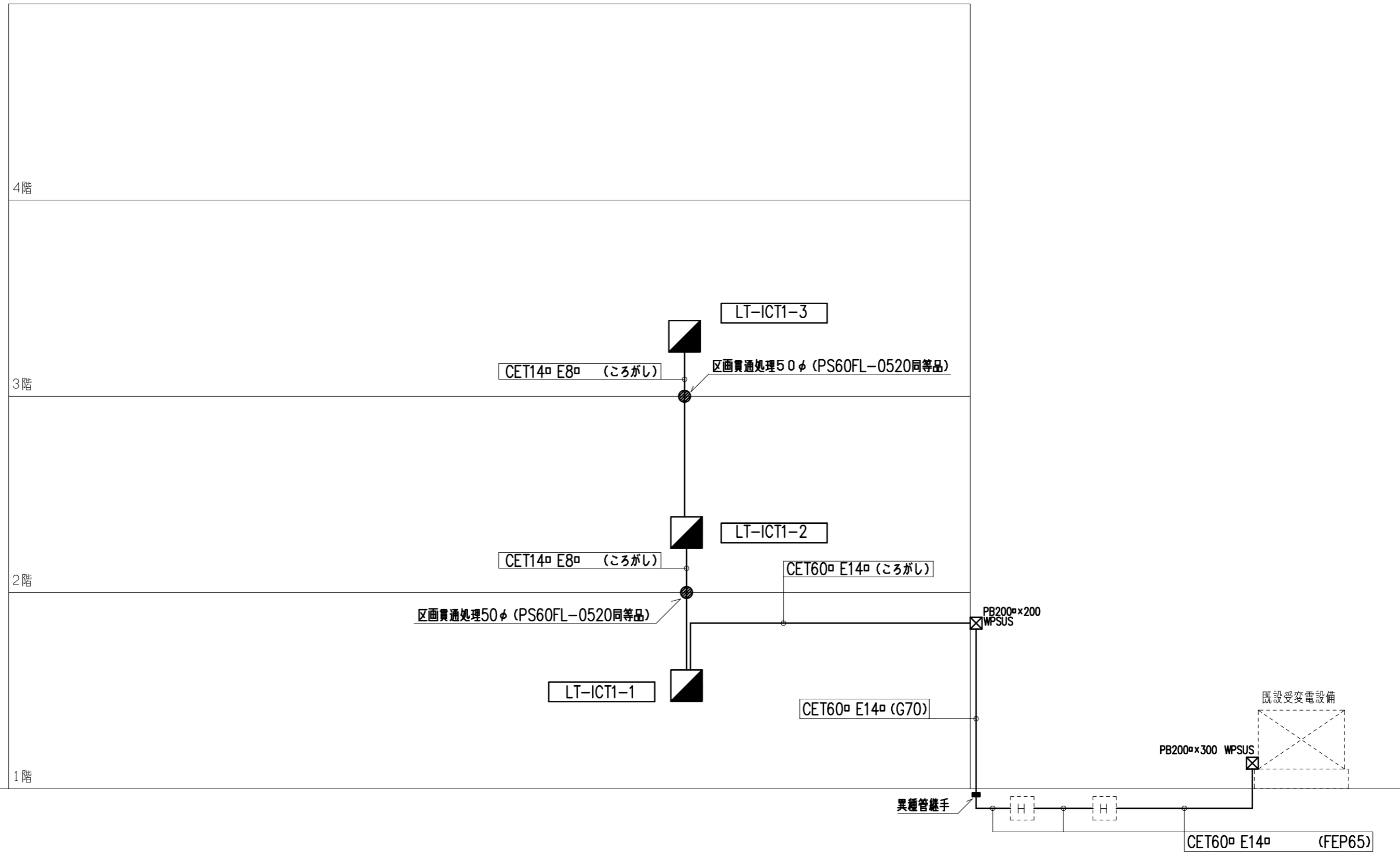
凡例

□	電力量計 (パルス発信/検定付)
PC	パルス検出器
IRM	遠隔監視盤
RCR	集中リモコン
PI	パルス積算器
CT	パルス検出 CT

既設キュービクル改造 単線結線図

今回改修部分

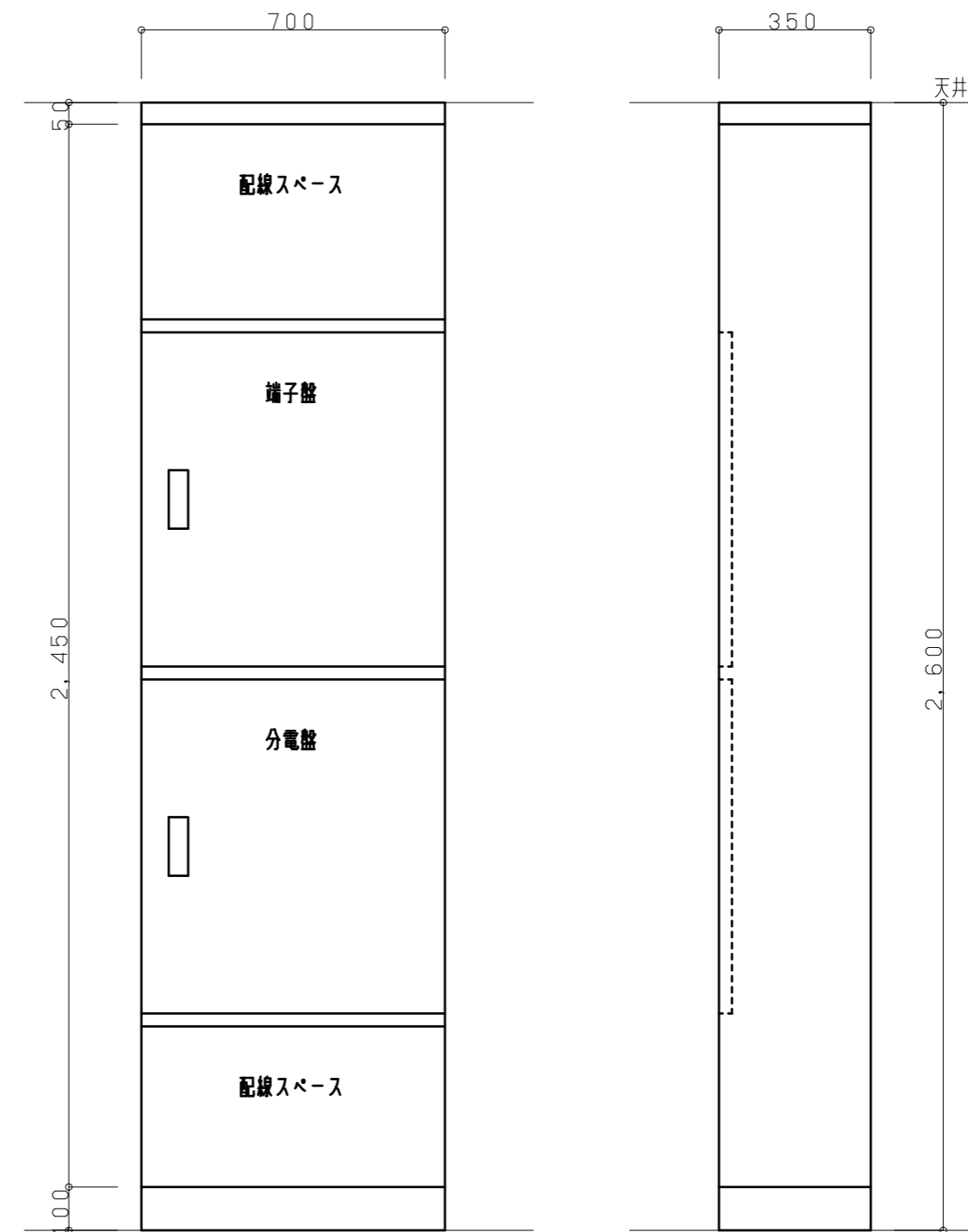
南校舎



電力幹線系統図

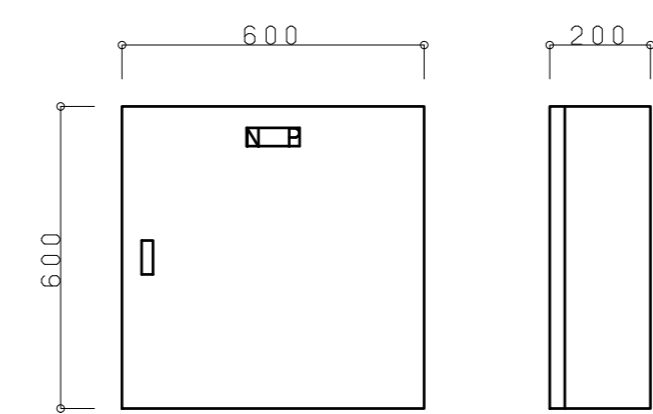
		設計者・設計事務所 1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号 株式会社 陽光設備設計事務所 1級建築士(登録第118899号) 永尾 光治 建築設備士(登録16F1-0111YG号) 上野 浩司	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (6工区) (本郷中学校) 図面名 電力幹線系統図	-	図面番号 E / 06
--	--	--	---	---	----------------

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 線サイ 線開 開	源 号 大 器	回 路 分 岐 開 閉 器 番 号	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	L10	LT-ICT1-2 ^			
			① MCCB2P30/20A	サーバー	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 "	充電コンセント 特別支援学級	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 9.1+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/50A 中性線欠相保護付	La	LT-ICT1-3 ^			
			① MCCB2P30/20A	充電コンセント 教室1-1	1500	
			② "	充電コンセント 教室1-2	1500	
			③ "	充電コンセント 教室1-3	1500	
			④ "	充電コンセント 教室2-1	1500	
			⑤ "	充電コンセント 教室2-2	1500	
			⑥ "	充電コンセント 教室2-3	1500	
			⑦ "	端子盤コンセント	100	
			⑧ "	予備	-	
			⑨ "	予備	-	
LT-ICT1-3 1φ3W 210/105V 3.2+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	Lb	① MCCB2P30/20A	充電コンセント 教室3-1	1500	
			② "	充電コンセント 教室3-2	1500	
			③ "	端子盤コンセント	100	
			④ "	予備	-	
			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	指定色メフミン焼付
備 考	寸法は参考とする。

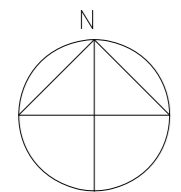
LT-ICT1-1.1.2.1-3 参考姿図



T-ICT-A1, A2, A3, B 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	指定色メフミン焼付
備 考	寸法は参考とする。

LT-ICT-A1, A2, A3, B 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(光ポート実装)×1台 ・光成端箱4C×1個 ・露出コンセント2EET×1個	T-ICT-A1	・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	T-ICT-A2	・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-ICT1-3	・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-A3	・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
		T-ICT-B	・SW-HUB 8ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個



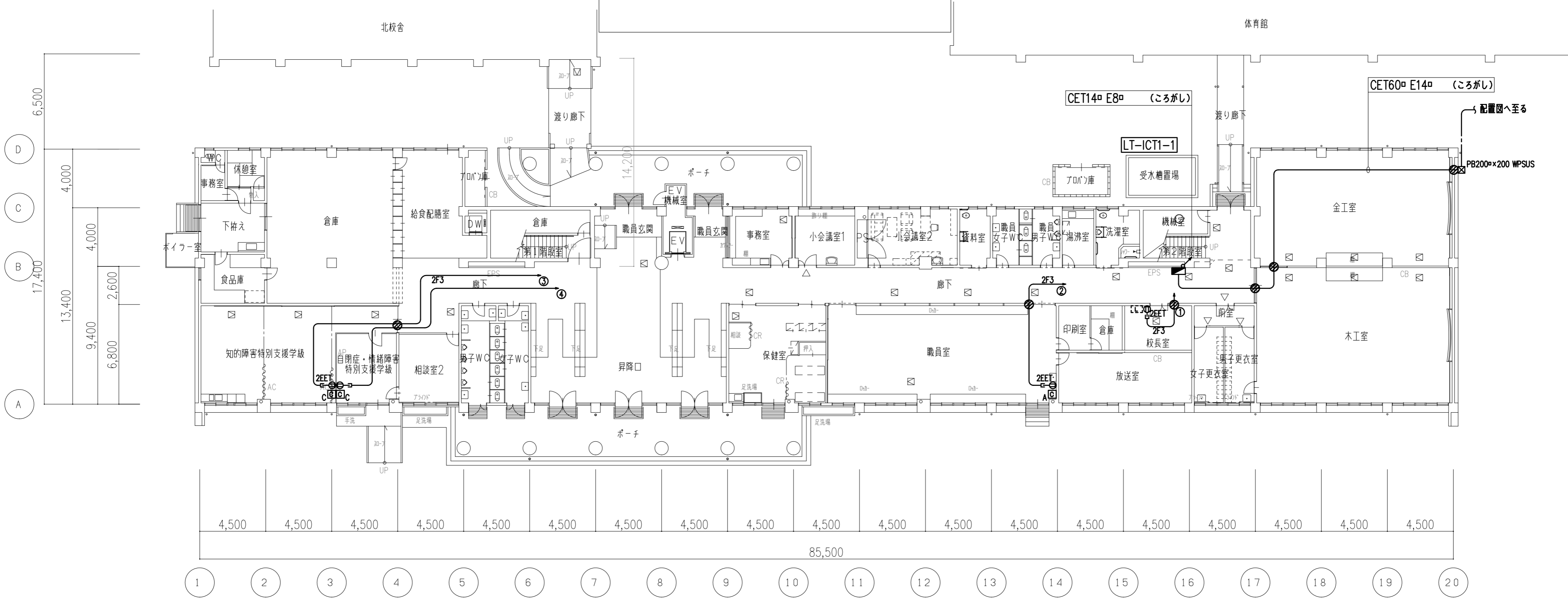
凡例	記号	名称	摘要
	Ⓜ	2EET	埋込コンセント
	Ⓛ	充電ワック	
	Ⓚ	プルボックス	200×200×100SS

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 - 30	(天井内ころがし)
— 2F3x2	EEF 2.0 - 30 x 2	(天井内ころがし)
— 2F3x3	EEF 2.0 - 30 x 3	(天井内ころがし)
— 2F3x4	EEF 2.0 - 30 x 4	(天井内ころがし)
— 2F3	EEF 2.0 - 30	(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	2P15A×2 接地極、接地端子付
	⊠	充電フック	
	⊞	プルボックス	200×200×100SS

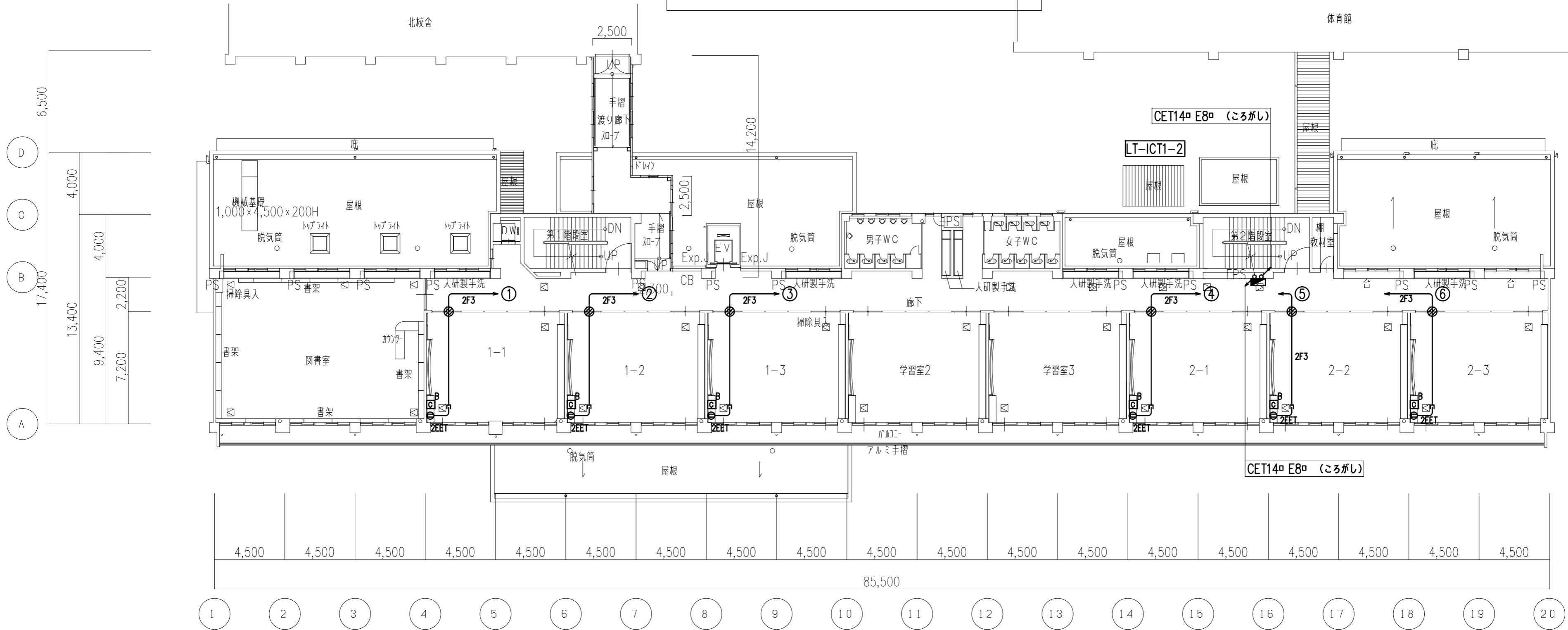
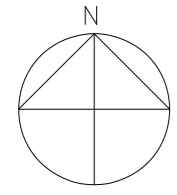
配線特記

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)

⊙ は、壁貫通(50φ)とする。

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。



2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) 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
(6工区) (本郷中学校)

図面名

南校舎2階 電灯設備(コンセント) 配線図

1/200

図面番号

E

09

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

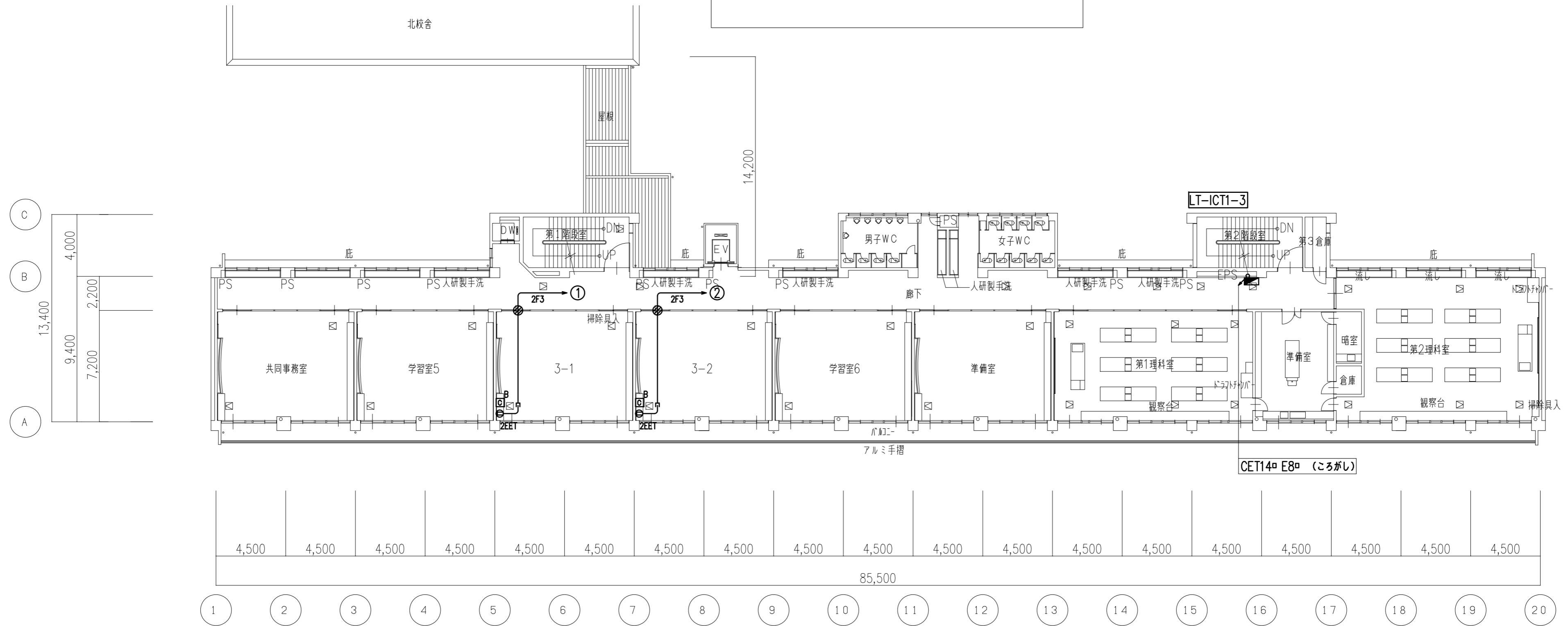
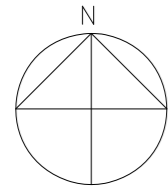
配線特記

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。



3階平面図 1/200

設計者・設計事務所

1級建築士事務所 広島県知事登録第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(登録第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
 (6工区) (本郷中学校)

図面名

南校舎3階 電灯設備(コンセント) 配線図

1/200

図面番号

E

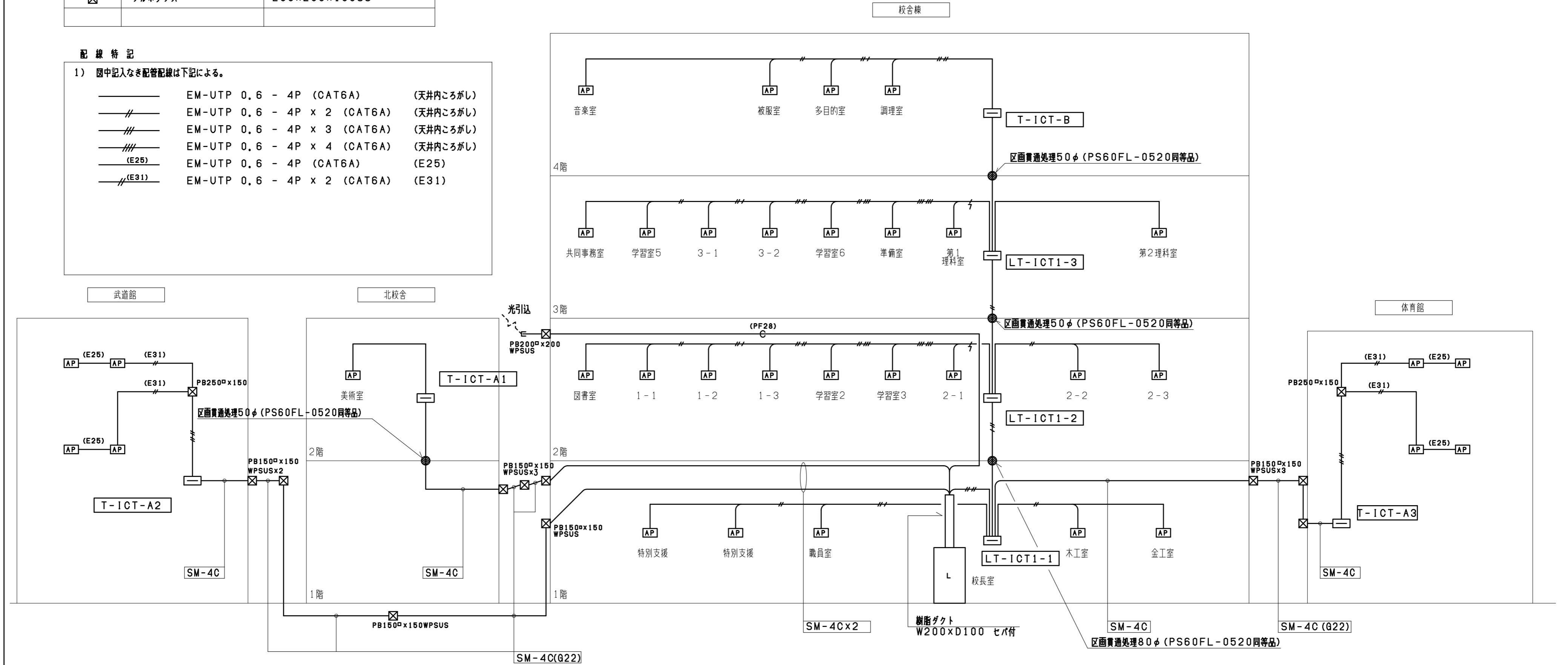
10

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	L2SW	L2SW	SFP	光成端	光パッチコード 2C両端	光パッチコード 1C片端			
				(24ポート)	(24ポート)	(8ポート)	(1ポート)	(4ポート)					
サーバー19インチラック	——		1	1				2	2	4	8	9	
LT-ICT1-1	分電盤参照	上			1			1		2	4	5	HUBコンセント2EET付
LT-ICT1-2	分電盤参照	上下			1							10	HUBコンセント2EET付
LT-ICT1-3	分電盤参照	上下			1							9	HUBコンセント2EET付
T-ICT-B	——	上下				1						5	HUBコンセント2EET付
T-ICT-A1 (北校舎)	——	上下				1	1	1	1	2	4	1	HUBコンセント2EET付
T-ICT-A2 (武道館)	——	上				1	1	1	1	2	4	4	HUBコンセント2EET付
T-ICT-A3 (体育館)	——	上				1	1	1	1	2	4	4	HUBコンセント2EET付

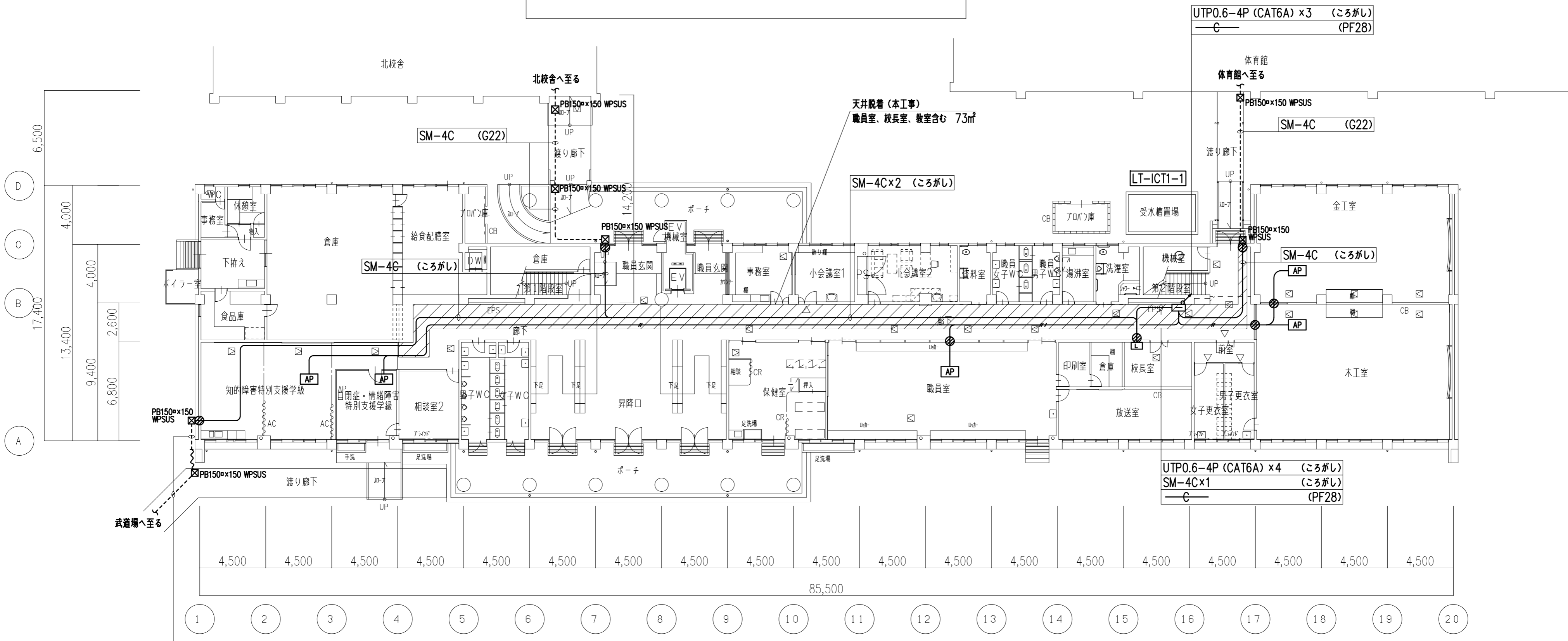
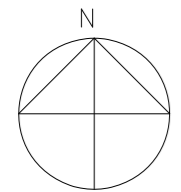
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

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

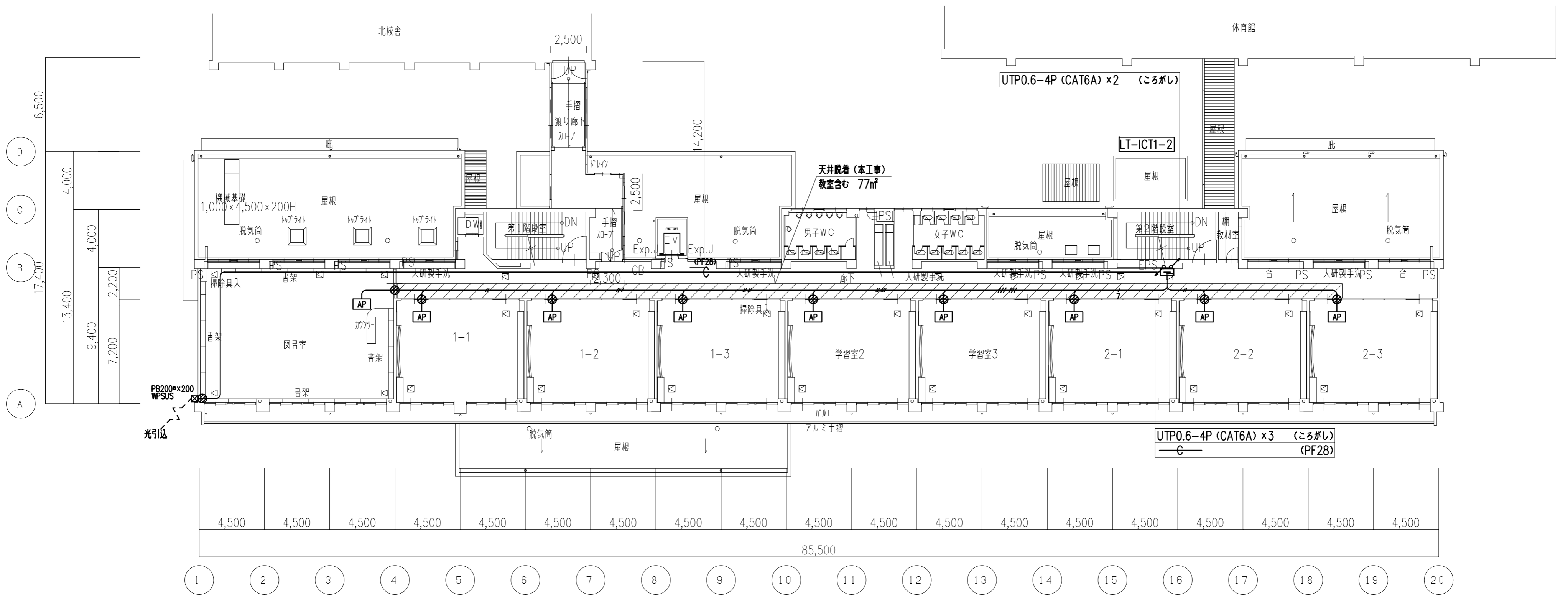
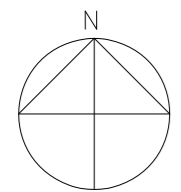
記号	名称	摘要
☐	サーバ-19インチラック	
AP	アクセスポイント	天井面取付
☒	プルボックス	200×200×100SS

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。



2階平面図 1/200

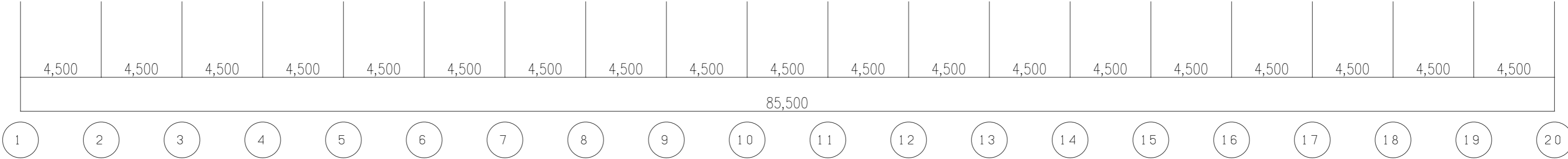
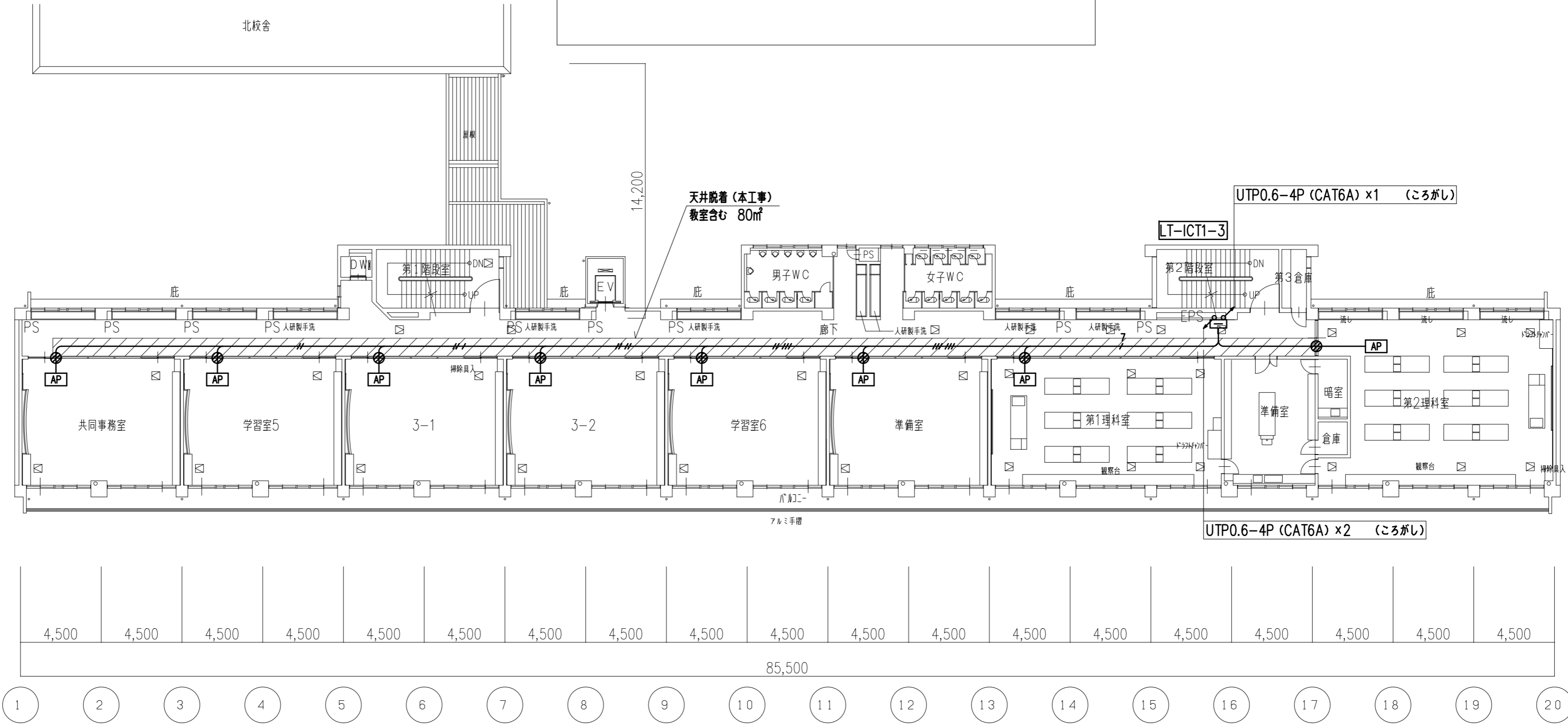
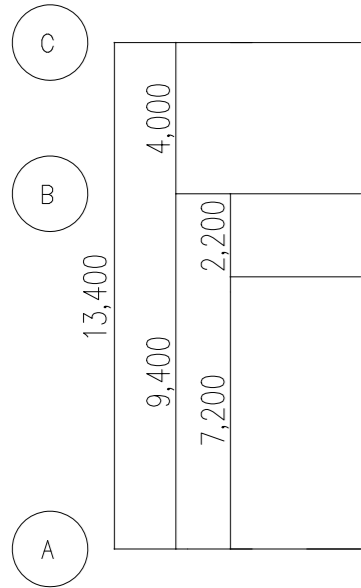
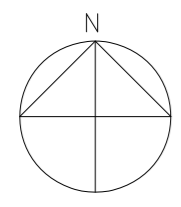
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

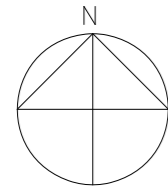
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

- 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。



3階平面図 1/200



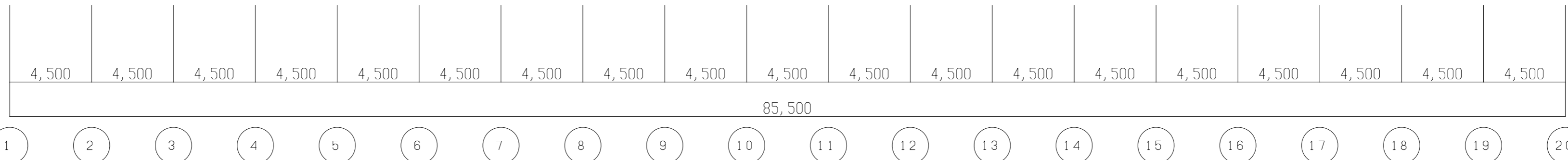
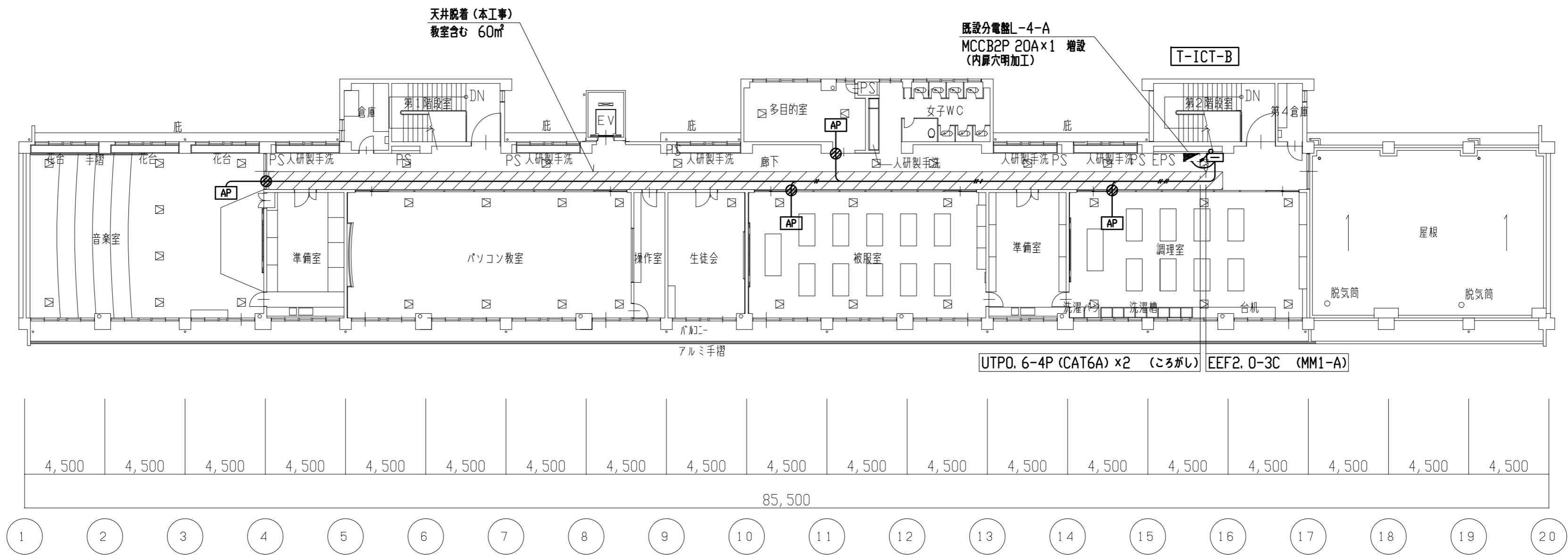
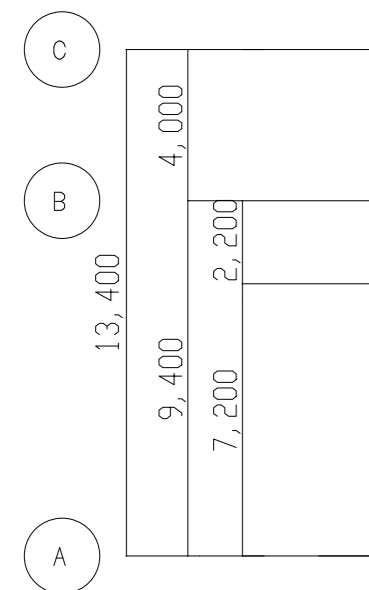
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバ19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

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。



4階平面図 1/200

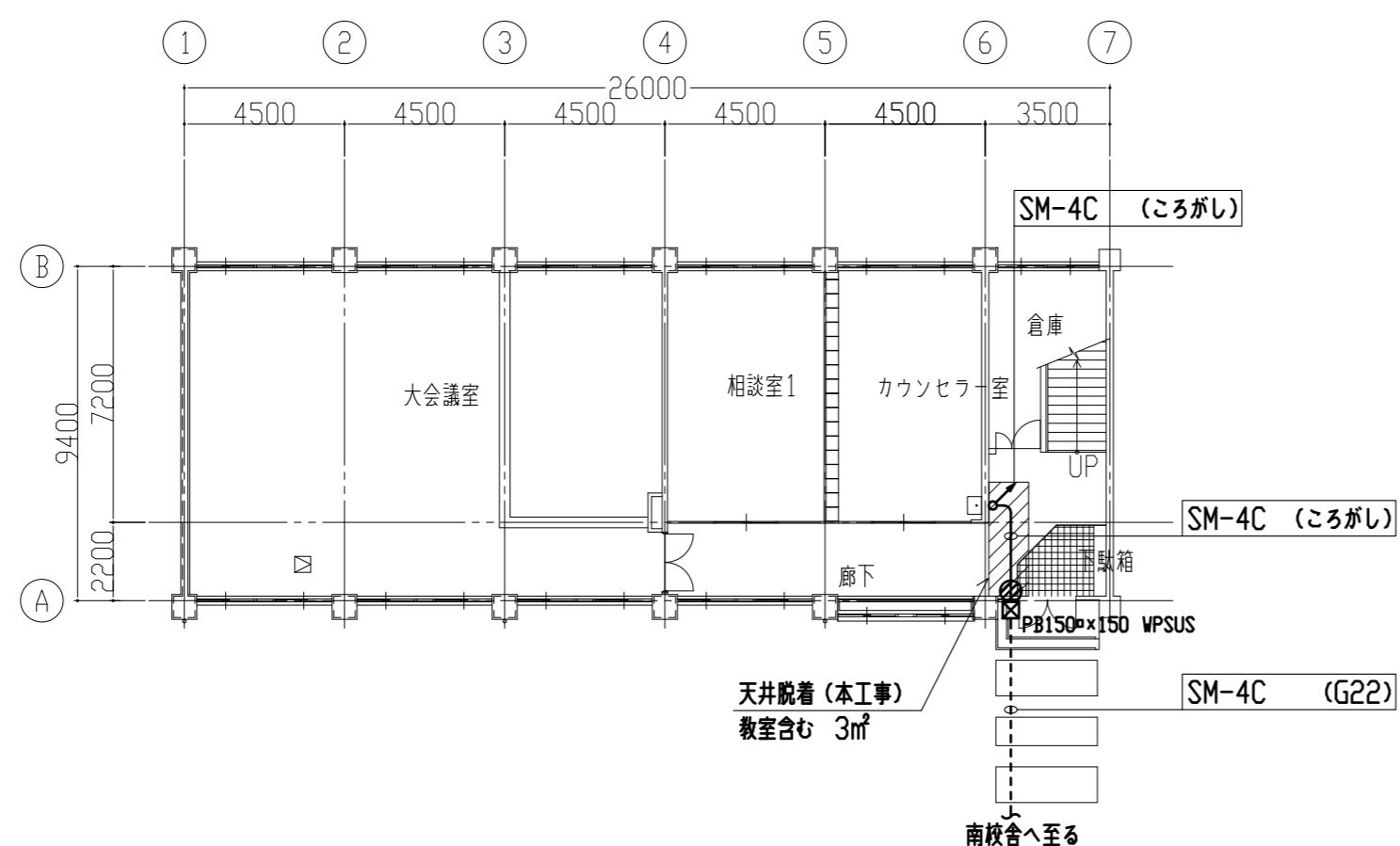
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

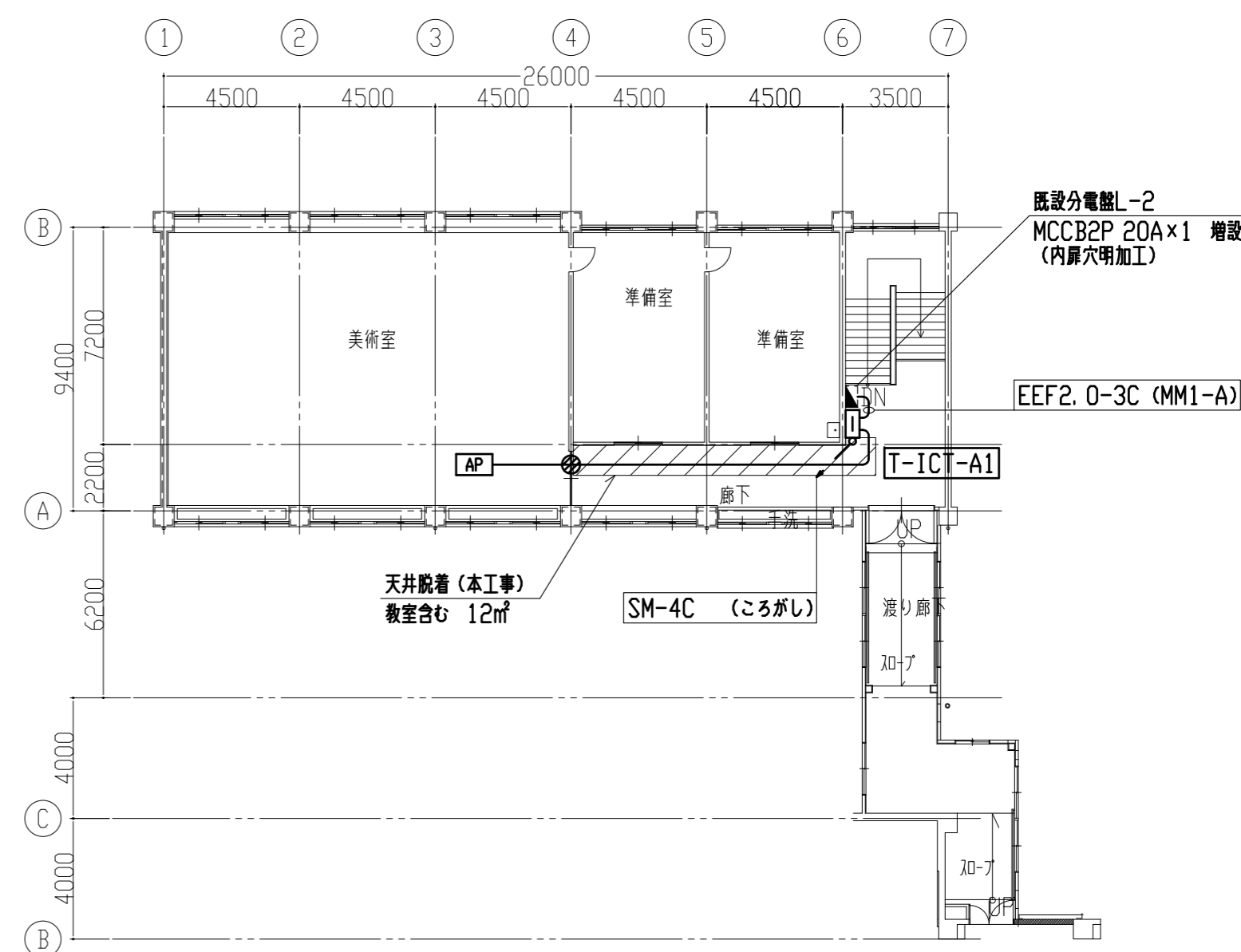
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

———	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。



1階平面図 1/200



2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) 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
(6工区) (本郷中学校)

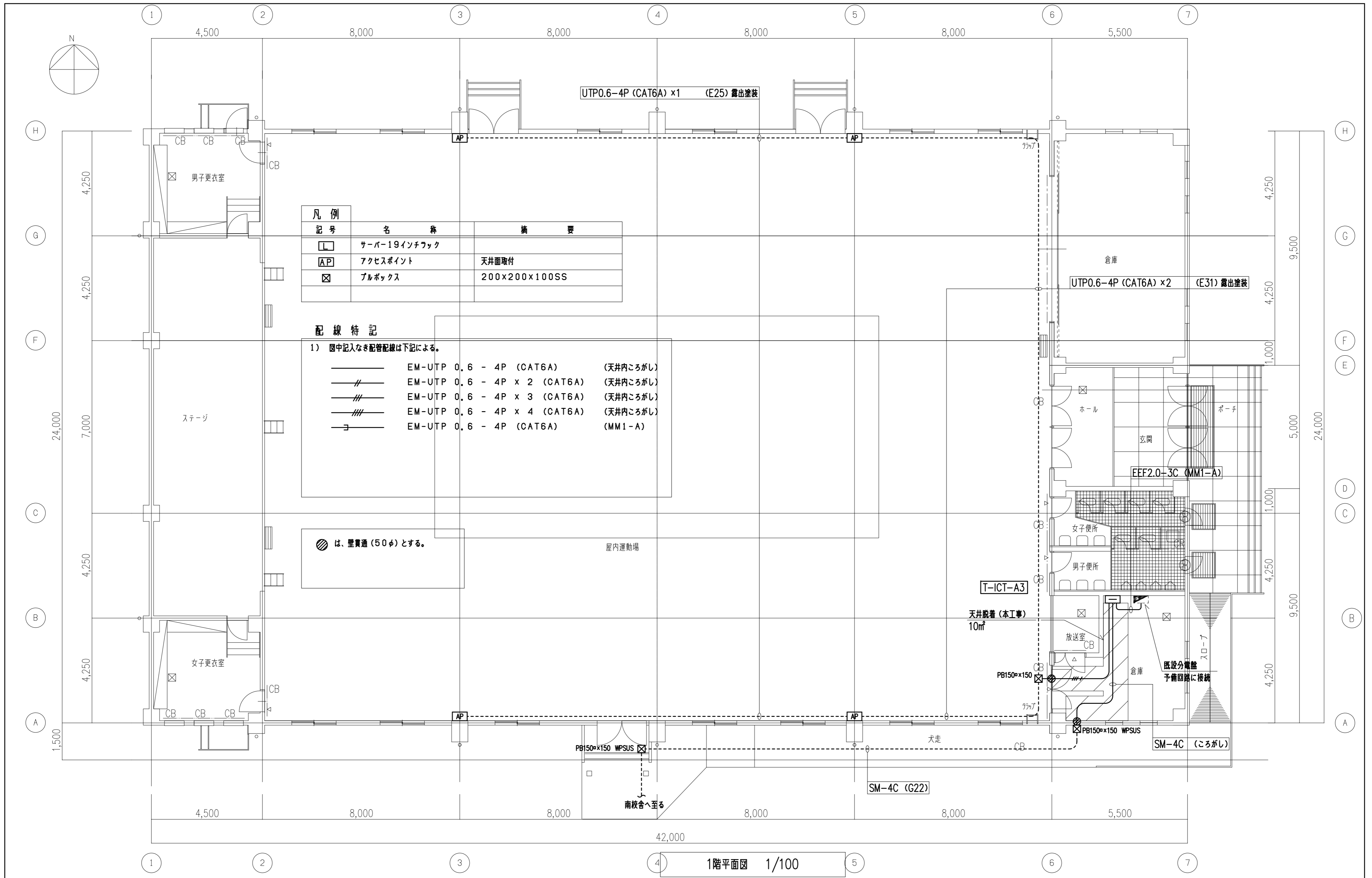
図面名 北校舎1階 構内情報通信網設備 配線図

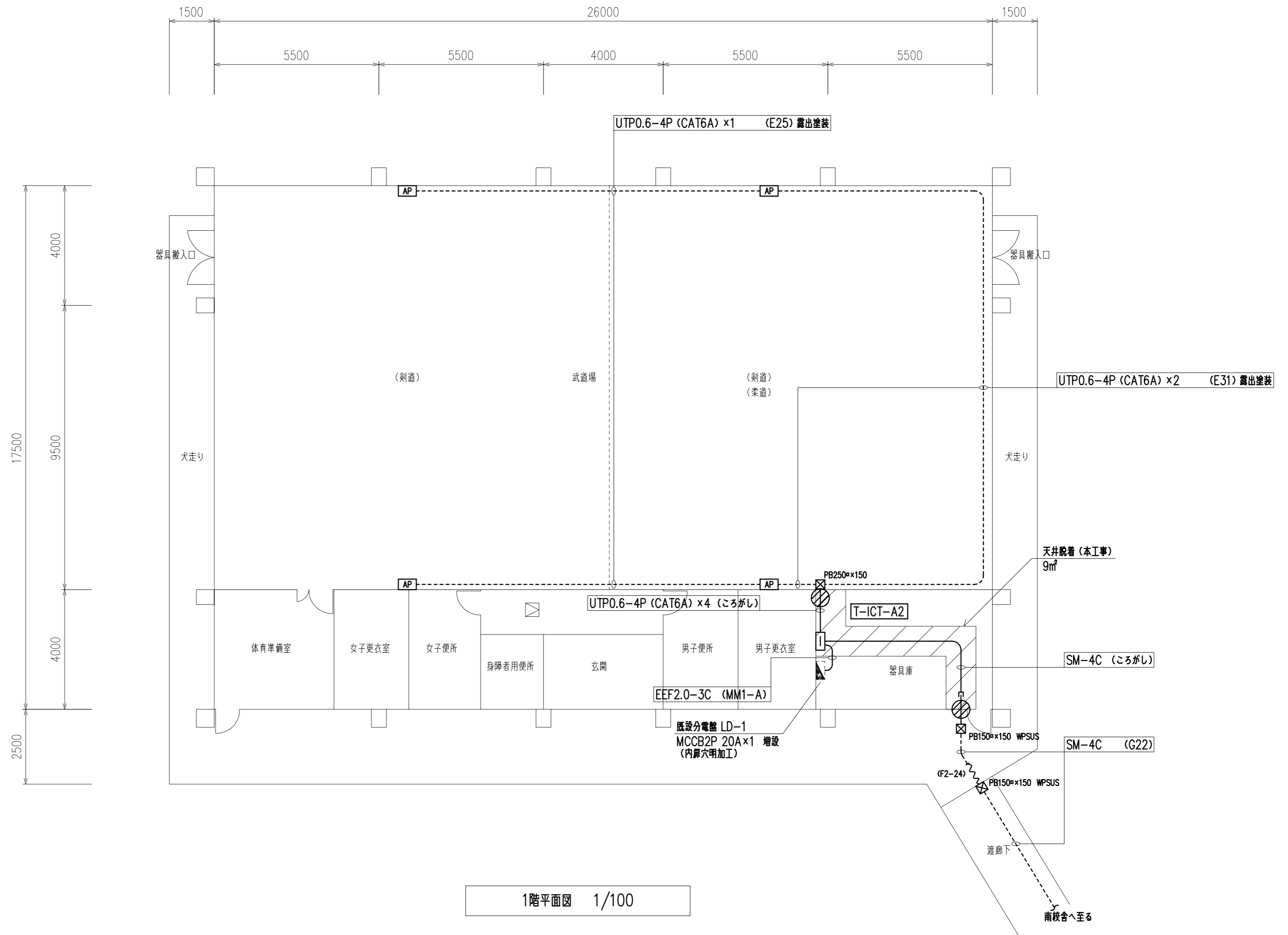
1/200

図面番号

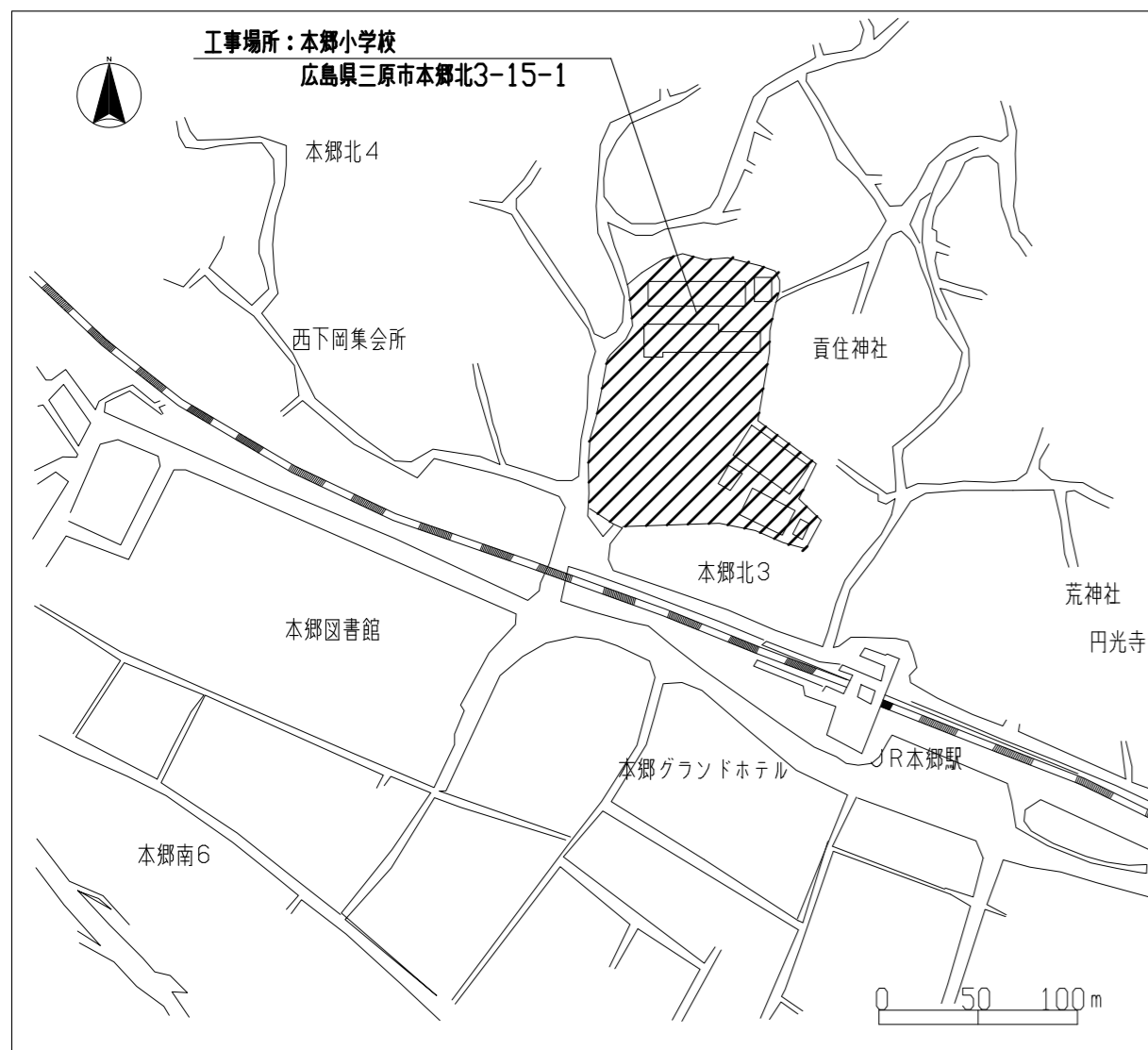
E

16

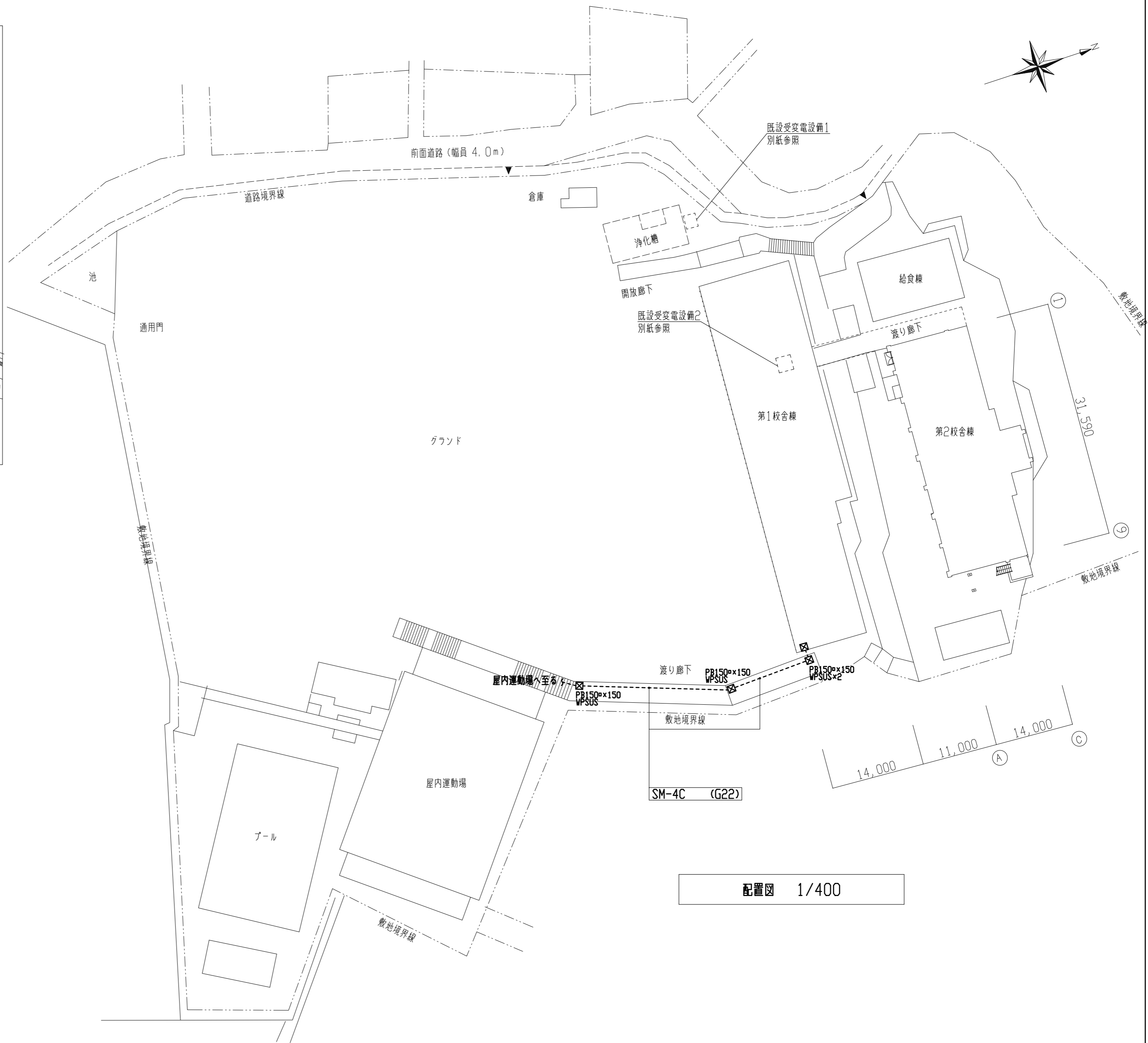




設計者・設計事務所 1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号 株式会社 陽光設備設計事務所 1級建築士(登録第118899号) 永尾 光治 建築設備士(登録第16F1-0111YG号) 上野 浩司	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (6工区) (本郷中学校)	1/100	図面番号 E
	図面名 武道館1階 構内情報通信網設備 配線図		18

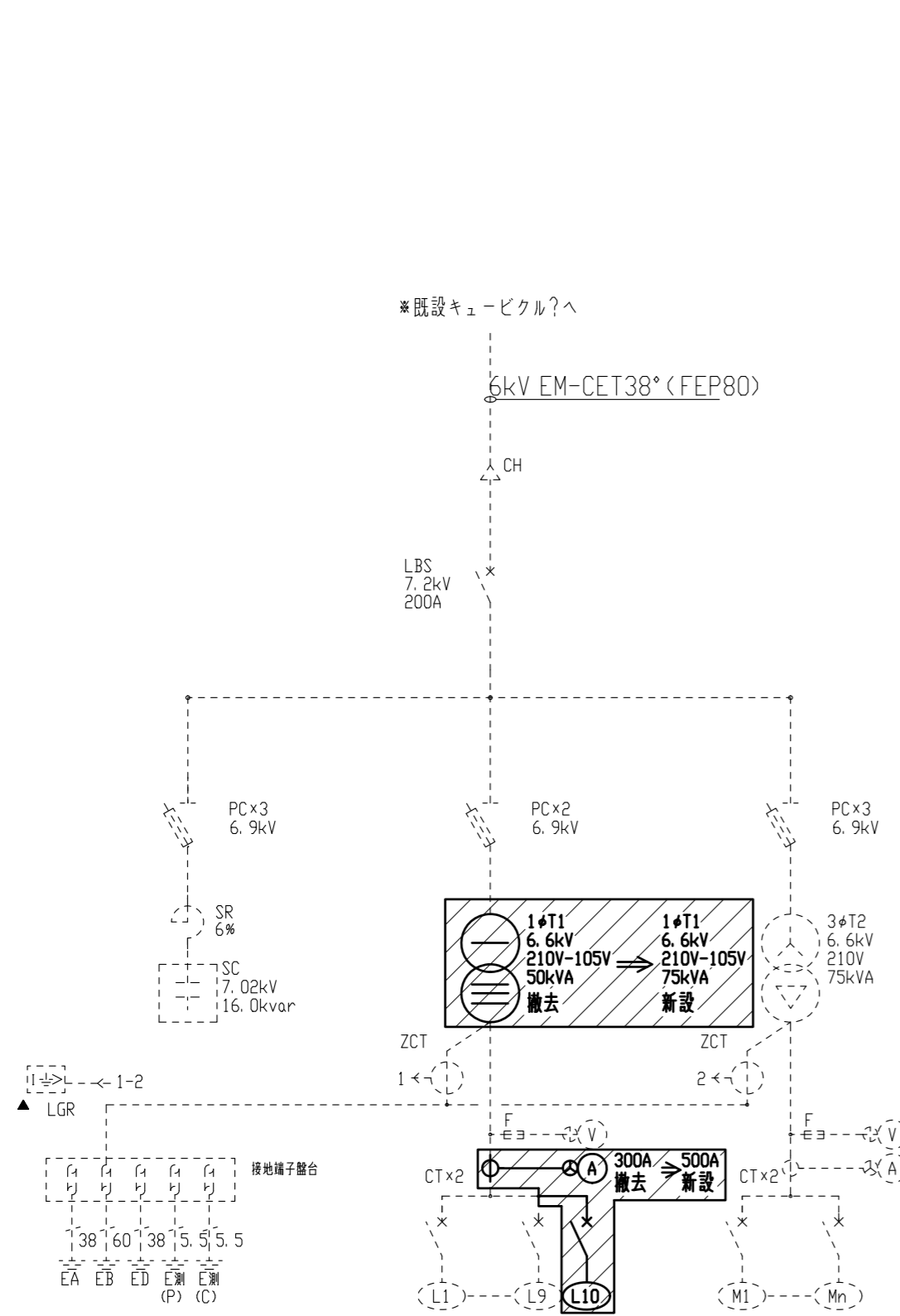


付近見取図



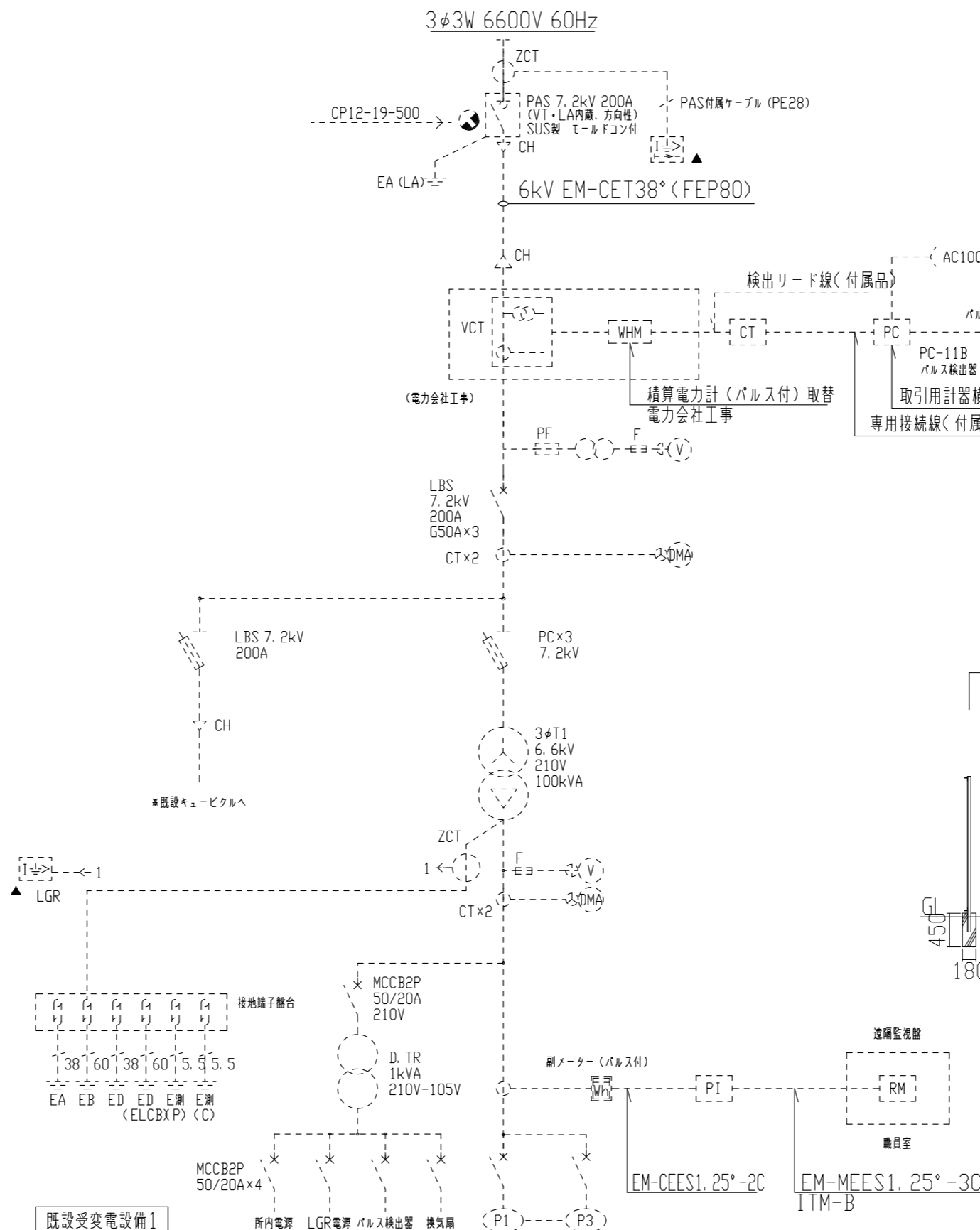
配置図 1/400

	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 (6工区) (本郷小学校) 図面名 付近見取図・配置図	1/400	図面番号 E 19
--	--	---	-------	-----------------



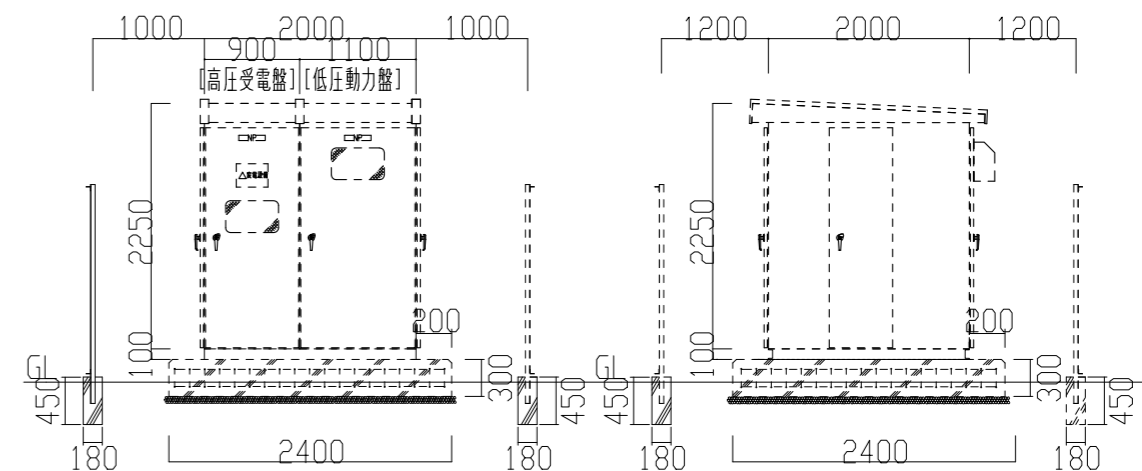
既設受変電設備2

配電盤名称 変圧器容量 負荷容量	幹線番号	MCCB			負荷名称	配電盤名称 変圧器容量 負荷容量	幹線番号	MCCB			負荷名称
		P	AF	AT				P	AF	AT	
低圧電灯盤 No. 1 50kVA	L1	3	225	225	L-11, 21, 31	低圧動力盤 No. 1 75kVA	M1	3	100	100	ELV
	L2	3	225	150	L-22, 32, 42		M2	3	225	225	PL-22
	L3	3	100	100	屋内体操場		M3	3	225	150	空調機盤
	L4	3	100	100	プール盤		M4	3	100	100	動力プール
	L5	3	225	150	屋内運動場		M5	3	225	225	消火栓ポンプ盤
	L6	3	100	100	予備		M6	3	225	225	低圧コンデンサ
	L7	2	50	20	蛍光灯・コンセント用電源						
	L8	2	50	20	所内警報用電源						
	L9	2	50	20	換気扇用電源						
			2	50	20	予備					
	L10	3	225	150	LT-ICT(28.1kVA)						



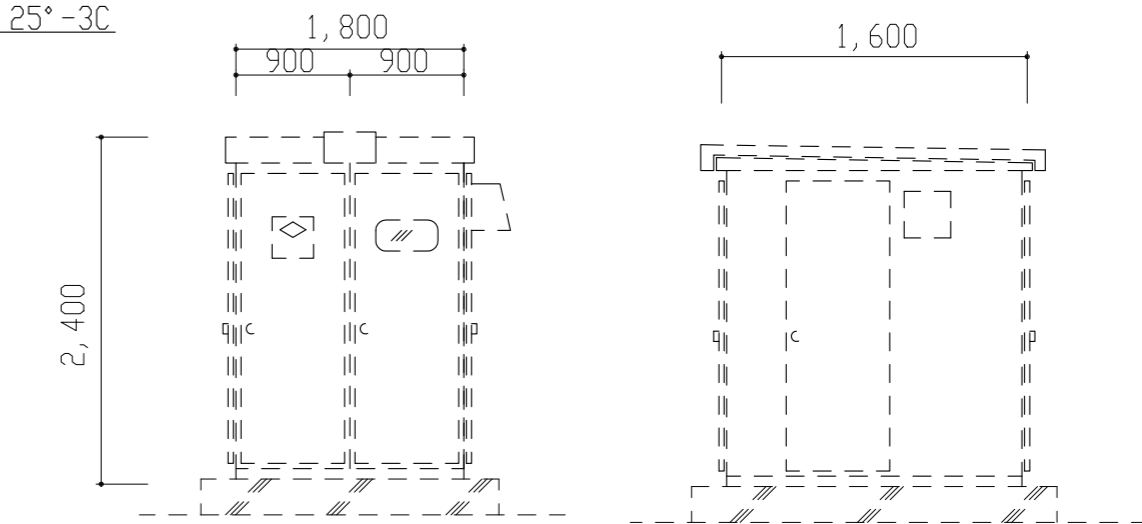
既設受変電設備1

配電盤名称 変圧器容量 負荷容量	幹線番号	MCCB			負荷名称	備考
		P	AF	AT		
低圧動力盤 No. 1 100kVA	P1	3	225	150	P-1	EM-CET60° IE8° x2 (FEP65)
	P2	3	225	150	P-2	EM-CET100° IE8° x2 (FEP80)
	P3	3	100	100	P-3	EM-CET60° IE5.5° x2 (FEP65)



既設受変電設備1参考姿図

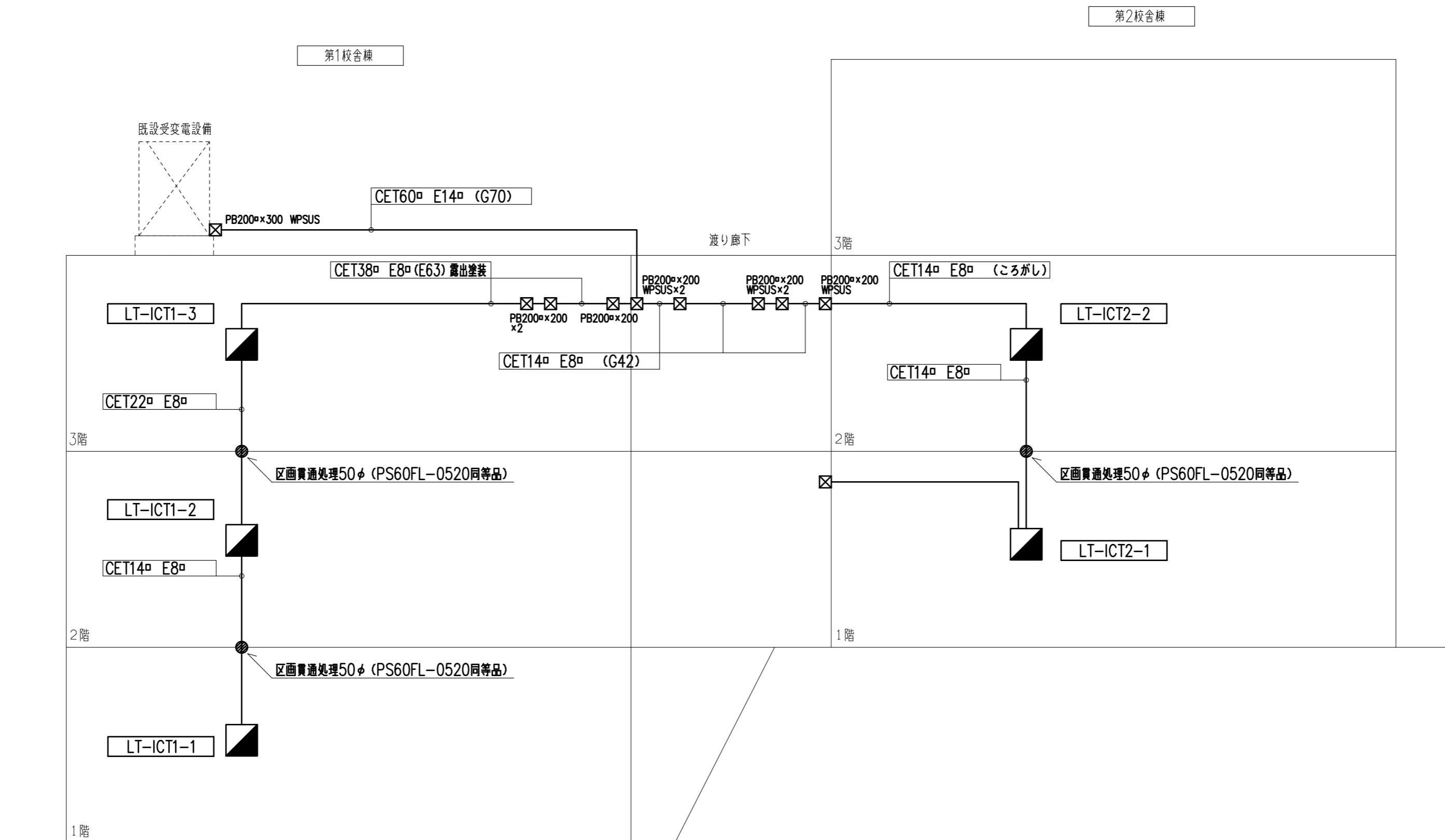
*キュービクル形状及び寸法は参考とする。



既設受変電設備2参考姿図

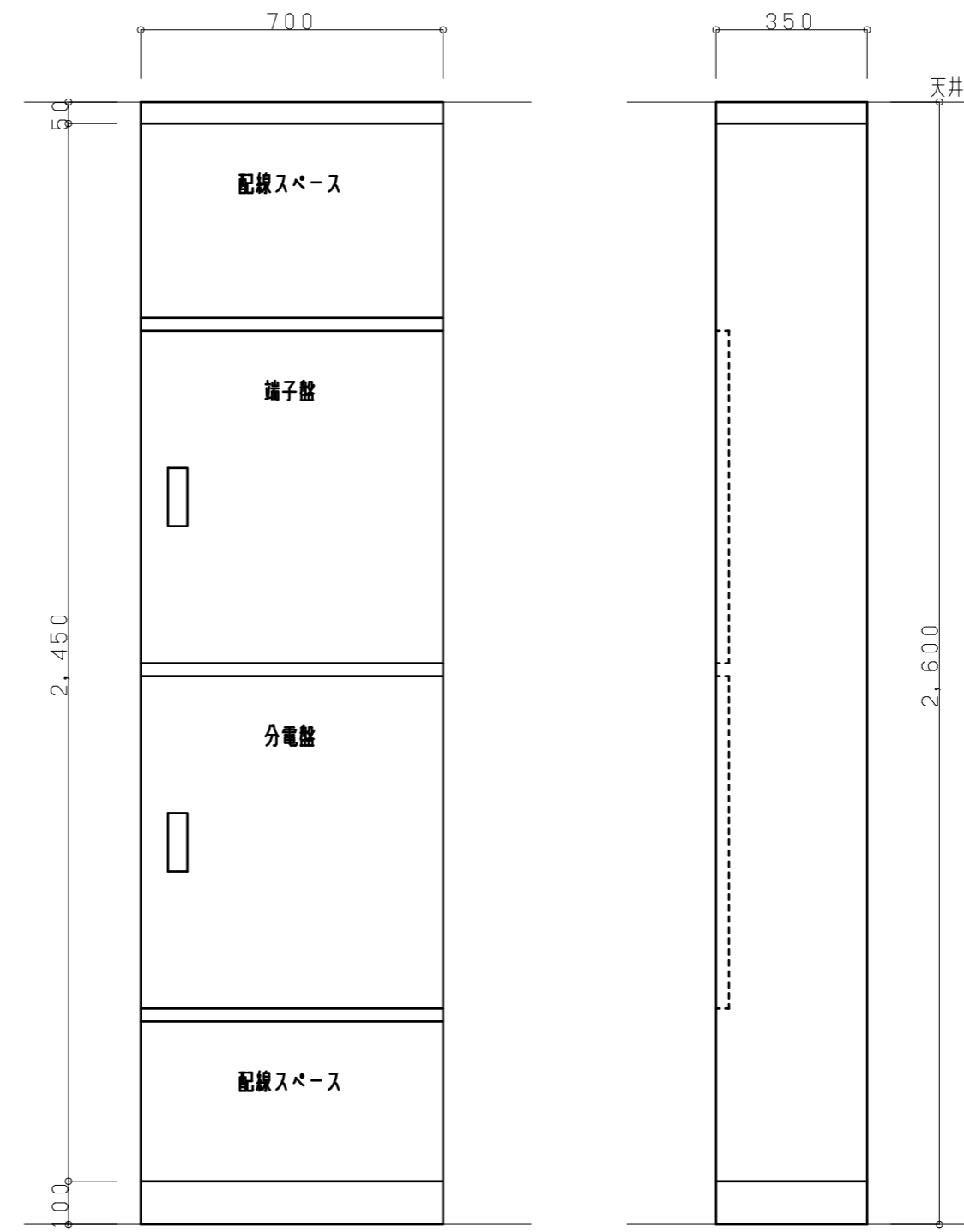
*キュービクル形状及び寸法は参考とする。

今回改修部分



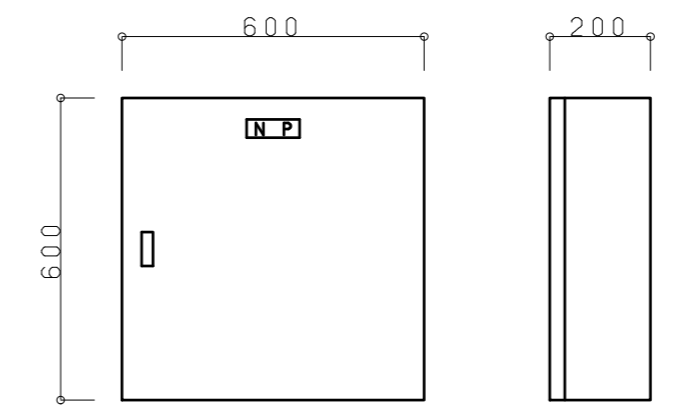
電力幹線系統図

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 線番号 開閉器	回路 番号	負 荷		備 考
			分 岐 開 閉 器	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	L a	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 特別支援学級	1500
		④	"	充電コンセント 特別支援学級	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 6.1+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/40A 中性線欠相保護付	L b	LT-ICT1-3 ^		
		①	MCCB2P30/20A	充電コンセント 教室1-1	1500
		②	"	充電コンセント 教室1-2	1500
		③	"	充電コンセント 教室2-1	1500
		④	"	充電コンセント 教室2-2	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 6.1+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3-1	1500
		②	"	充電コンセント 教室3-2	1500
		③	"	充電コンセント 教室4-1	1500
		④	"	充電コンセント 教室4-2	1500
		⑤	"	端子盤コンセント	100
		⑥	"	予備	-
		⑦	"	予備	-
		⑧	"	予備	-
LT-ICT2-1 1φ3W 210/105V 3.1+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	L c			
		①	MCCB2P30/20A	充電コンセント 教室5-1	1500
		②	"	充電コンセント 教室5-2	1500
		③	"	端子盤コンセント	100
		④	"	予備	-
		⑤	"	予備	-
LT-ICT2-2 1φ3W 210/105V 3.1+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	L c	LT-ICT2-1 ^		
		①	MCCB2P30/20A	充電コンセント 教室6-1	1500
		②	"	充電コンセント 教室6-2	1500
		③	"	端子盤コンセント	100
		④	"	予備	-
		⑤	"	予備	-



LT-ICT1-1・1-2・1-3・2-1・2-2 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・2-1・2-2 参考姿図



T-ICT-A, B 参考姿図

T-ICT-A, B 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	LT-ICT2-1	・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-ICT2-2	・SW-HUB 8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 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(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個
		T-ICT-B	・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

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

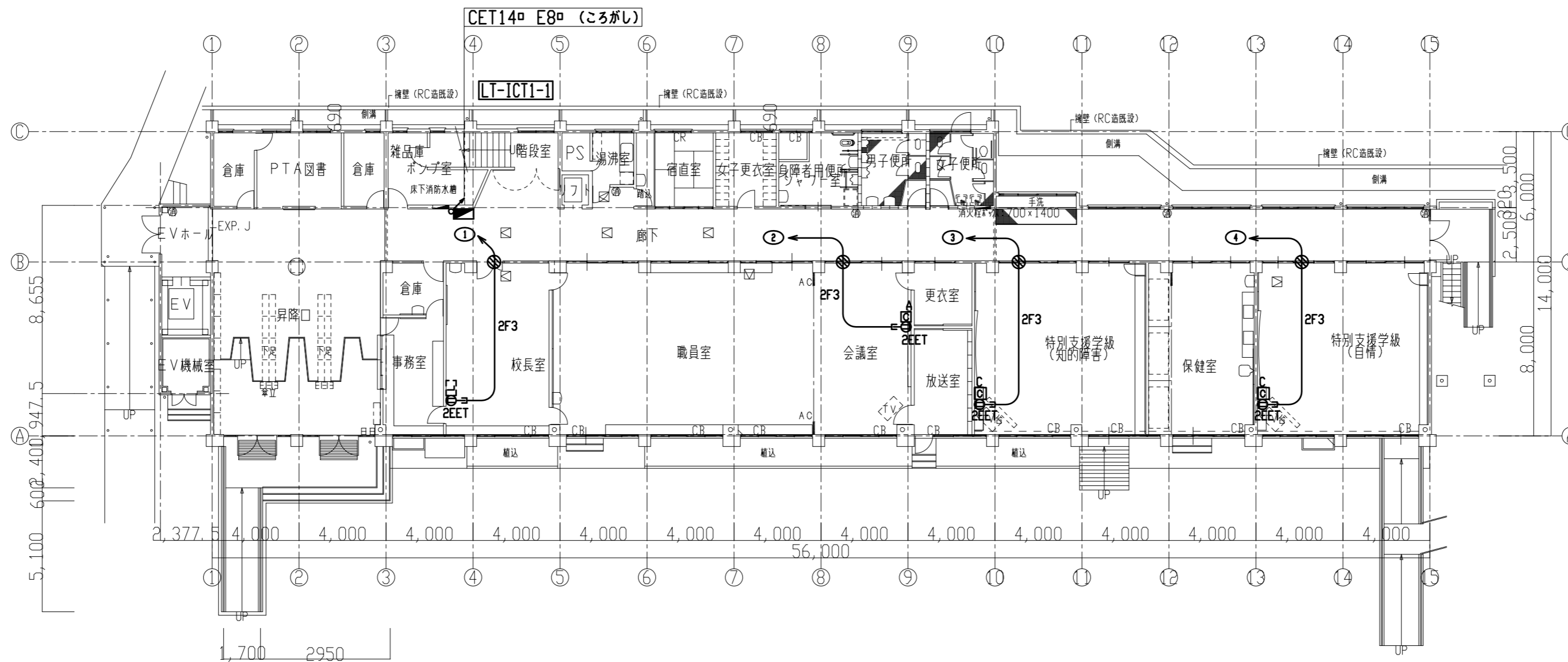
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

— 2F3	EEF 2.0 - 30	(天井内ころがし)
— 2F3x2	EEF 2.0 - 30 x 2	(天井内ころがし)
— 2F3x3	EEF 2.0 - 30 x 3	(天井内ころがし)
— 2F3x4	EEF 2.0 - 30 x 4	(天井内ころがし)
— 2F3	EEF 2.0 - 30	(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。



第1校舎棟 1階平面図 1/200

設計者・設計事務所

1級建築士事務所 広島県知事登録第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 (登録第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
(6工区) (本郷小学校)

図面名 第1校舎棟1階 電灯設備 (コンセント) 配線図

1/200

図面番号

E

23

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

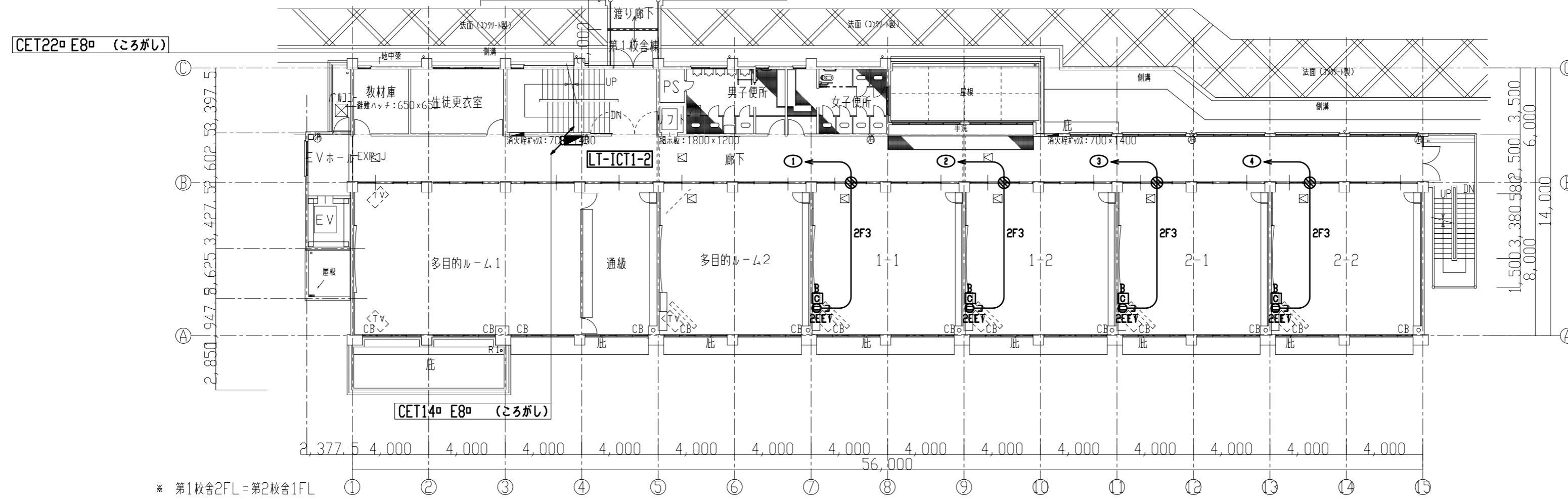
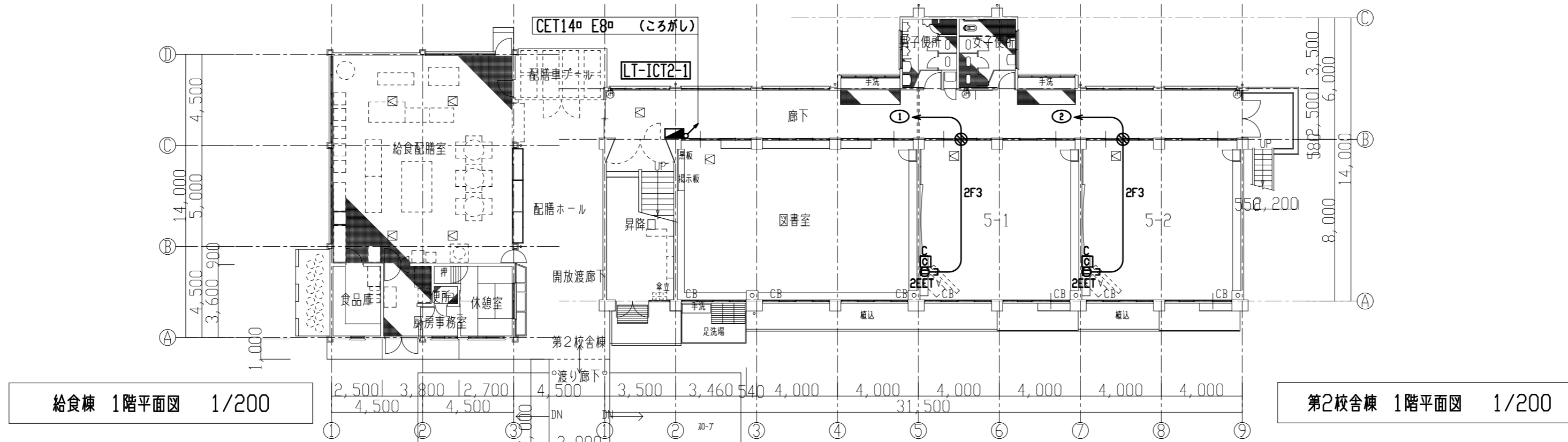
配線特記

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)

⊙ は、壁貫通(50φ)とする。

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。



* 第1校舎2FL=第2校舎1FL

第1校舎棟 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

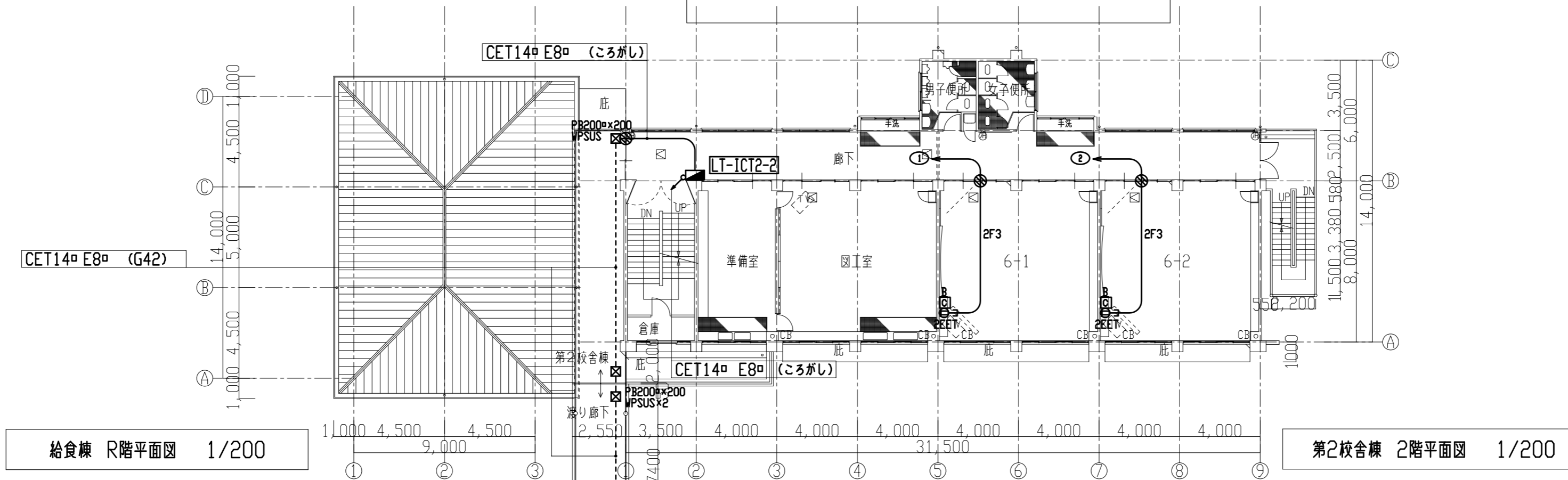
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

2F3	EEF 2.0 - 30	(天井内ころがし)
2F3x2	EEF 2.0 - 30 x 2	(天井内ころがし)
2F3x3	EEF 2.0 - 30 x 3	(天井内ころがし)
2F3x4	EEF 2.0 - 30 x 4	(天井内ころがし)
2F3	EEF 2.0 - 30	(MM1-A)

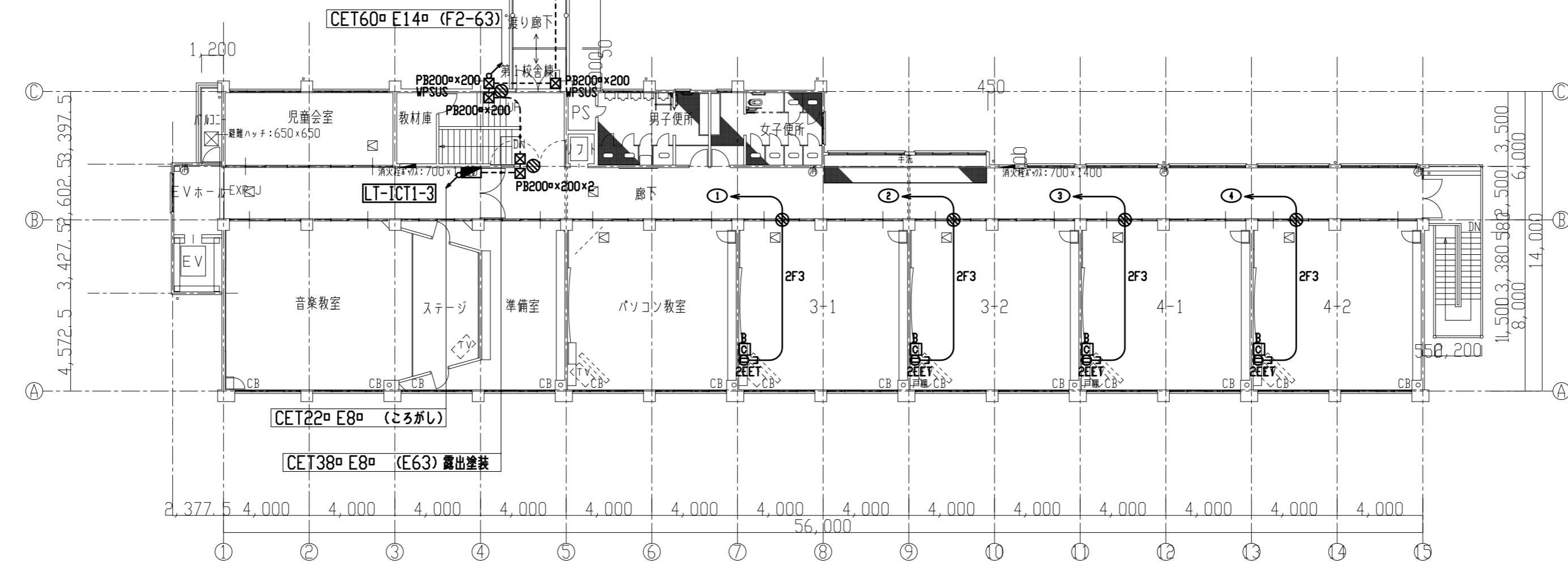
⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。

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。



給食棟 R階平面図 1/200

第2校舎棟 2階平面図 1/200



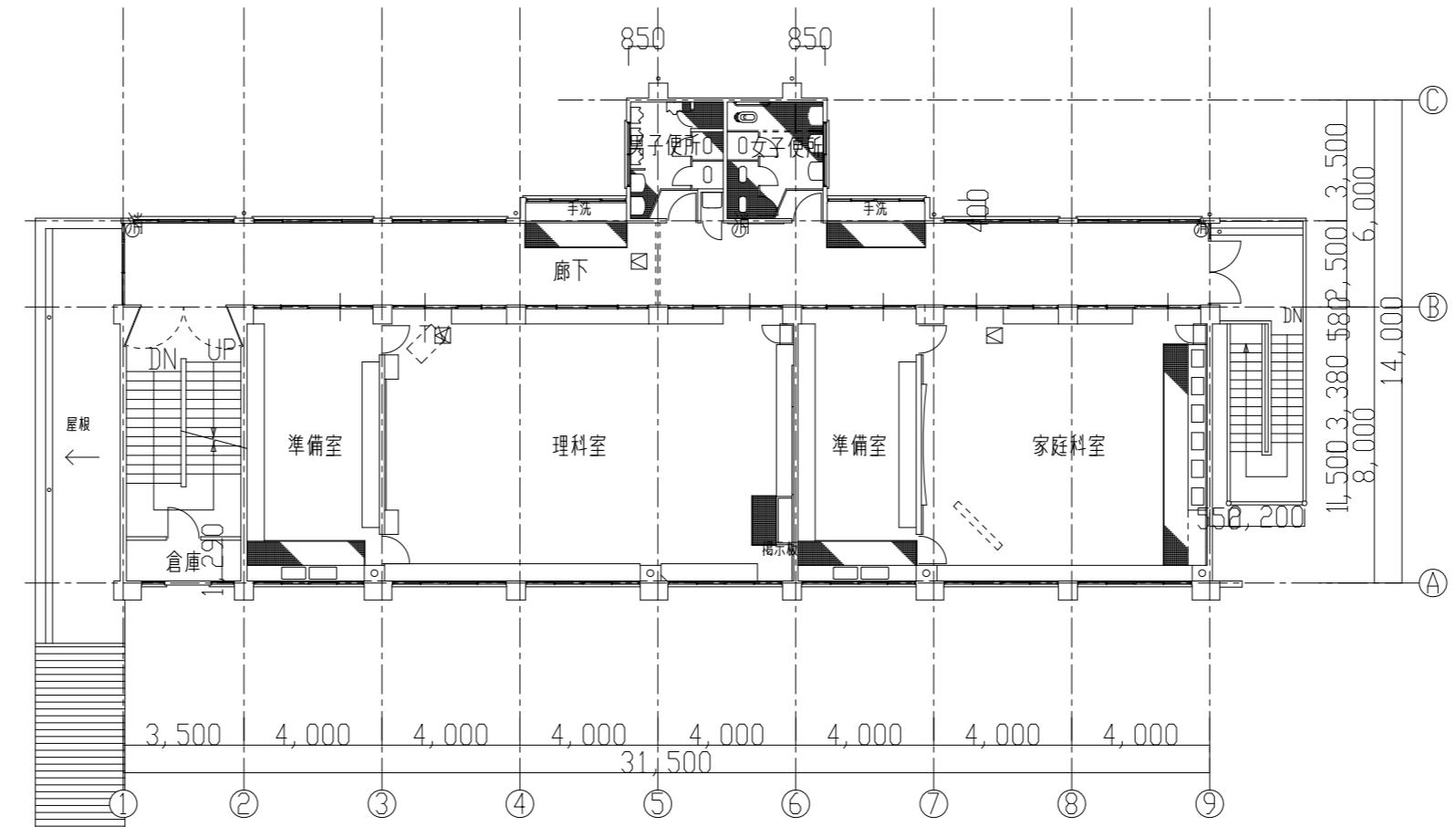
第1校舎棟 3階平面図 1/200

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

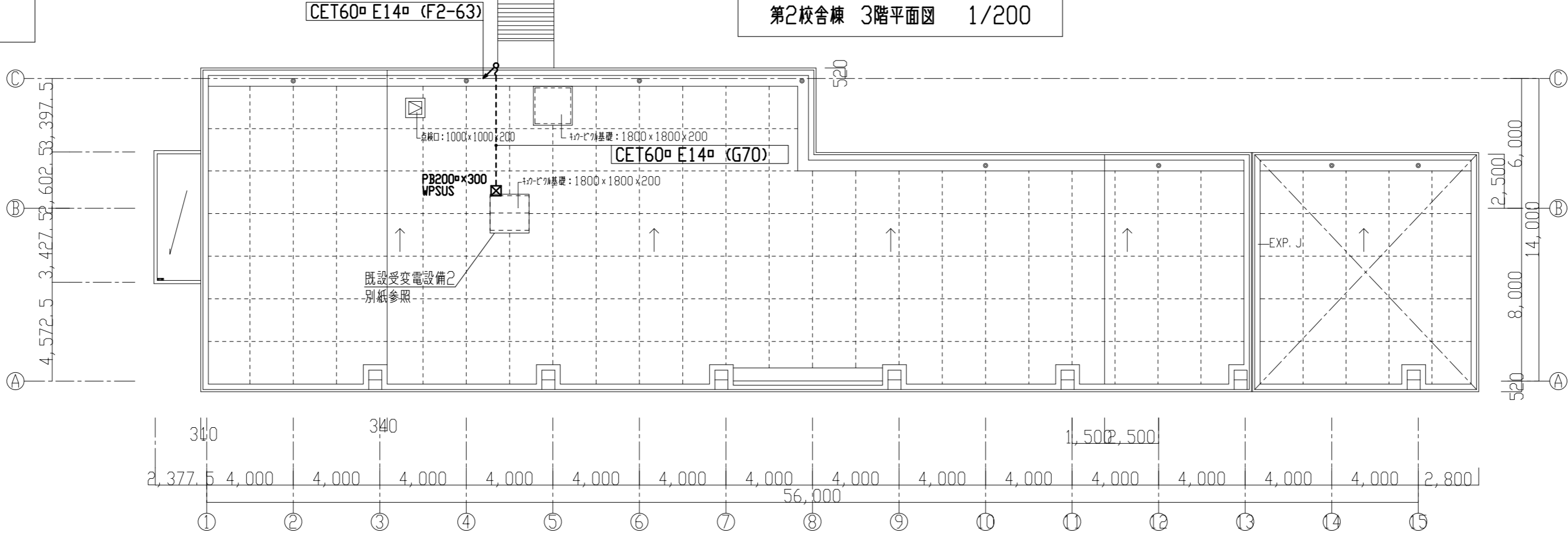
配線特記

- 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。



第2校舎棟 3階平面図 1/200



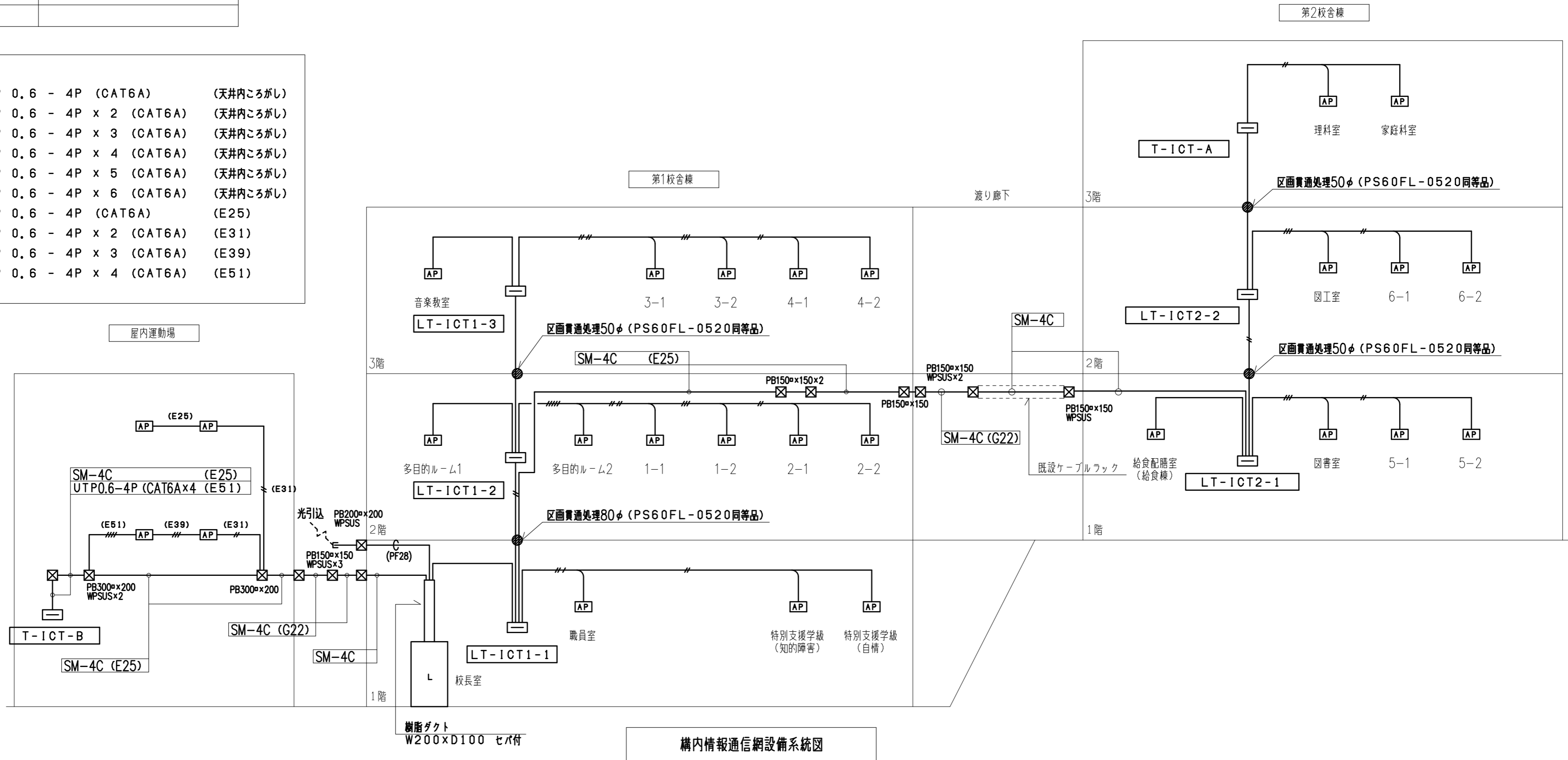
第1校舎棟 R階平面図 1/200

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)
———/////	EM-UTP 0.6 - 4P x 5 (CAT6A)	(天井内ころがし)
———//////	EM-UTP 0.6 - 4P x 6 (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)
———(E39)	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(E39)
———(E51)	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(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		
サーバー19インチラック	—	—	1	1			2	2	4	8	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						6	HUBコンセント2EET付
LT-ICT2-1	分電盤参照	上				1	1	1	2	4	4	HUBコンセント2EET付
LT-ICT2-2	分電盤参照	上下				1					4	HUBコンセント2EET付
T-ICT-A (第2校舎棟)	—	上下				1					3	HUBコンセント2EET付
T-ICT-B (屋内運動場)	—	上				1	1	1	2	4	4	HUBコンセント2EET付

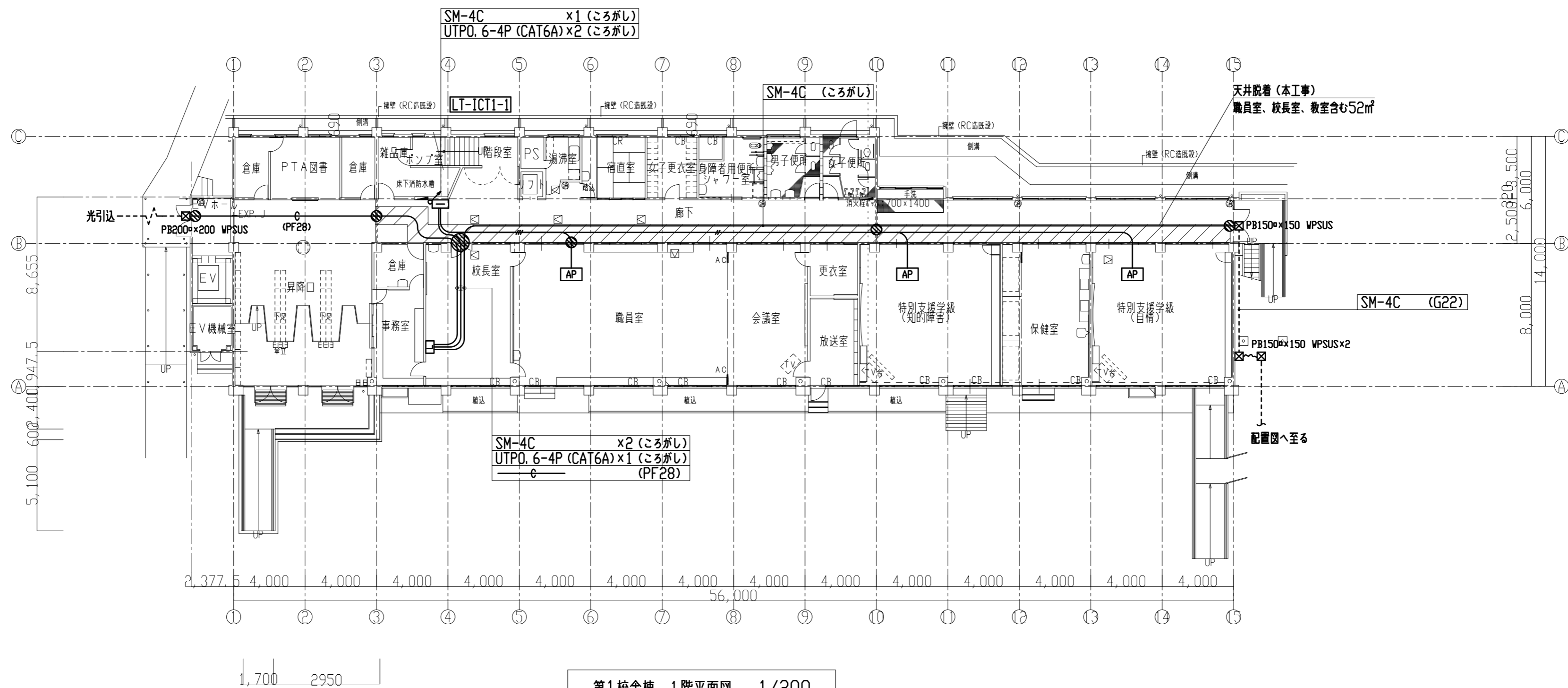
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

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。



設計者・設計事務所
1級建築士事務所 広島県知事登録第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 (登録第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 (6工区) (本郷小学校)
図面名 第1校舎棟1階 構内情報通信網設備 配線図

1/200

図面番号

E

28

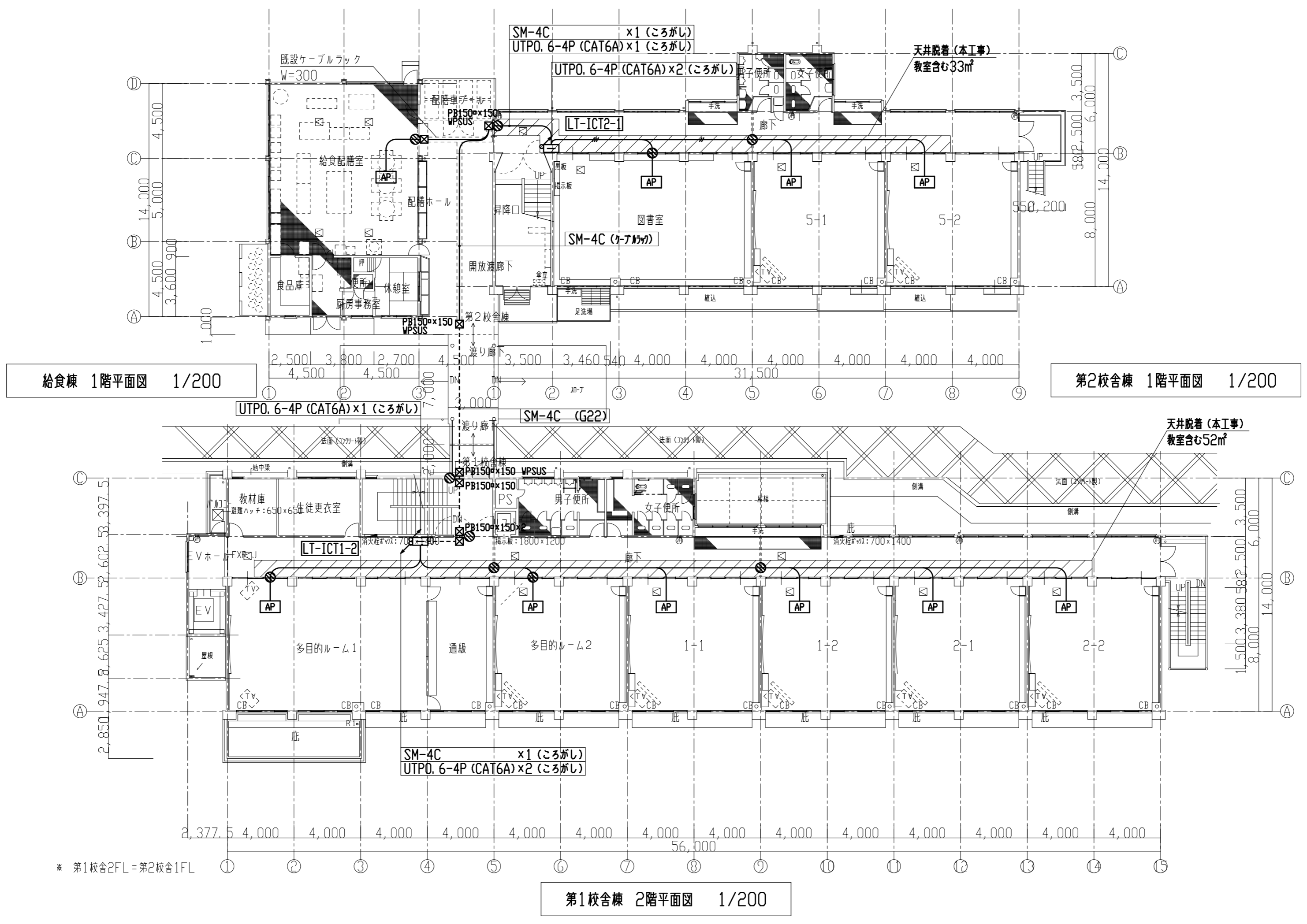
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	⊠	プルボックス	200×200×100SS

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 × 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——///	EM-UTP 0.6 - 4P × 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——////	EM-UTP 0.6 - 4P × 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。



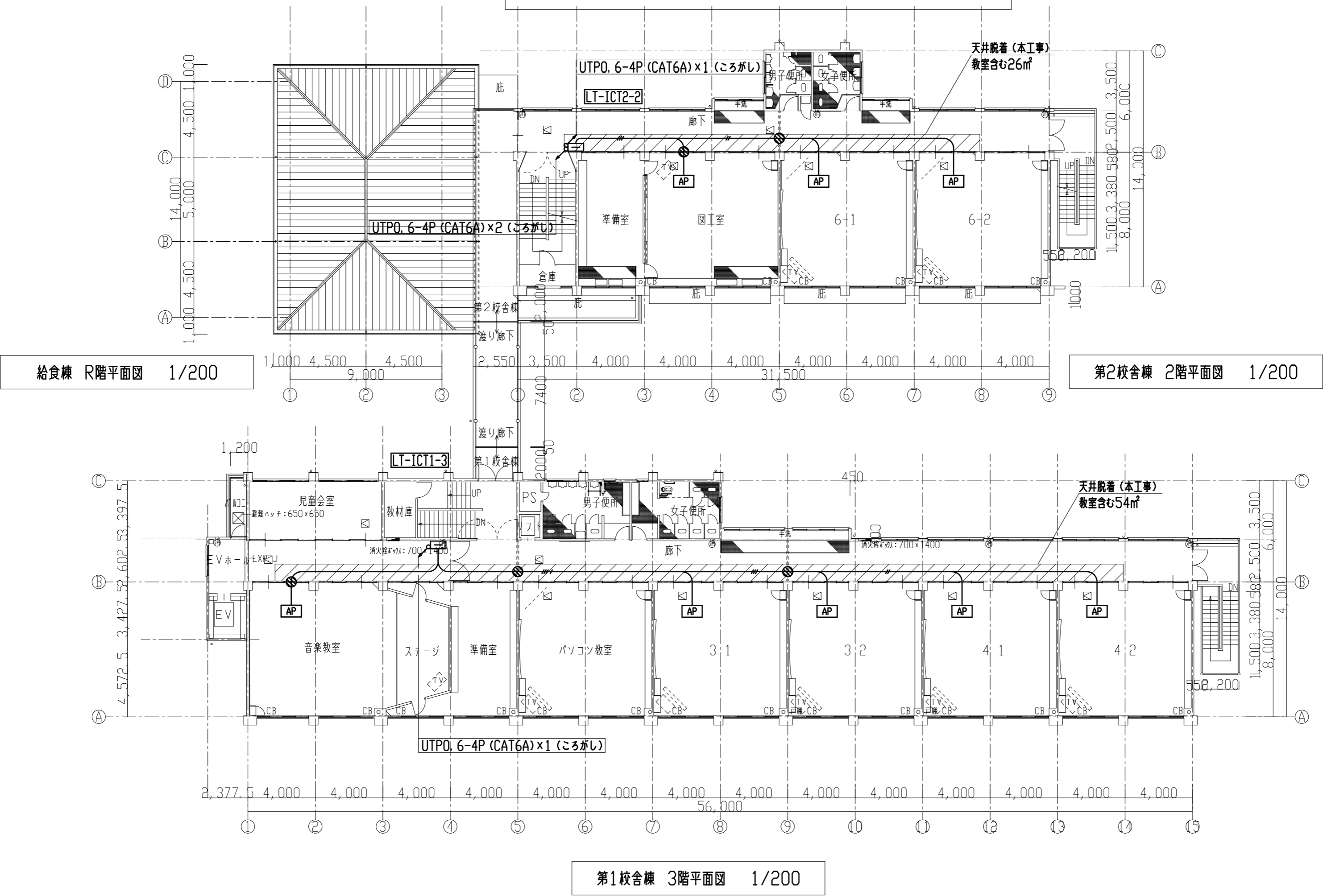
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

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。



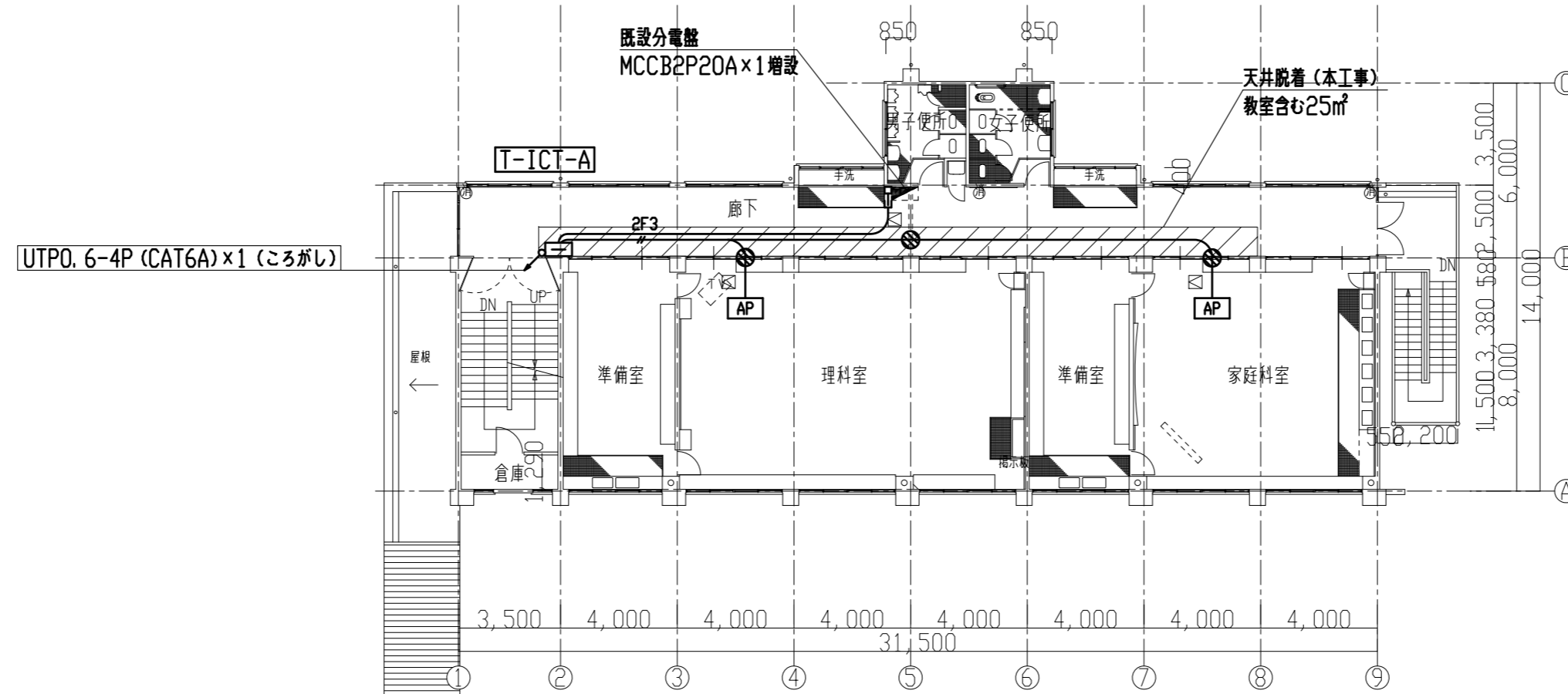
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバ-19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

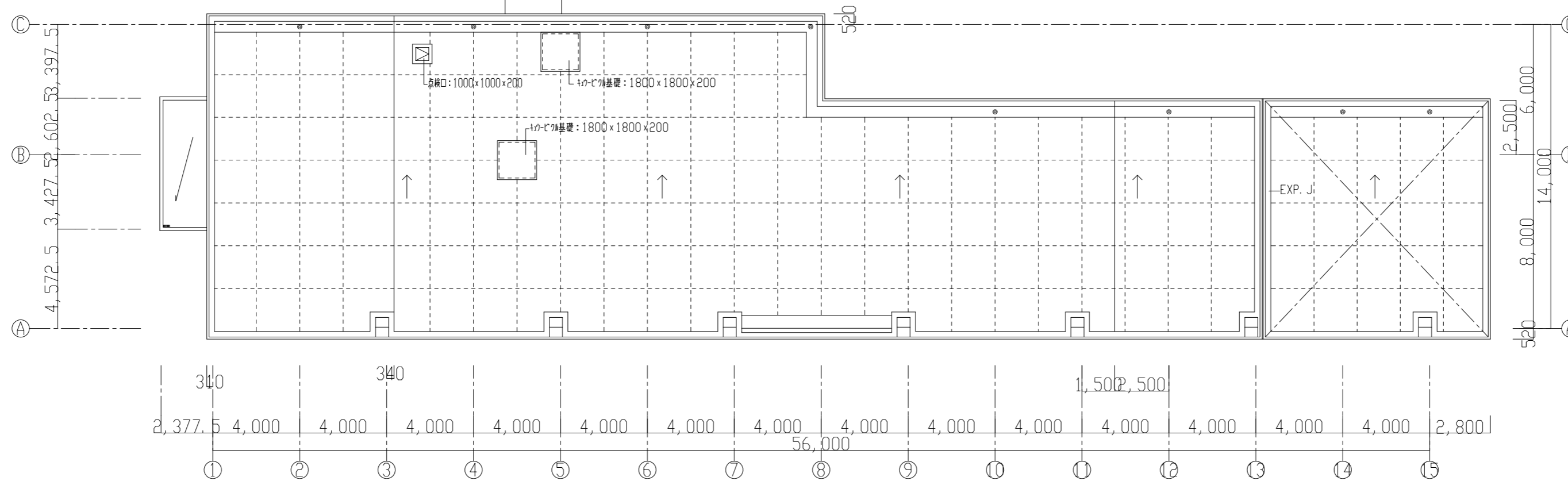
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

- 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。



第2校舎棟 3階平面図 1/200



第1校舎棟 R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) 水尾 光治 建築設備士(登録16F1-0111YG号) 上野 克司	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 (6工区) (本郷小学校)	1/200	図面番号 E 31
	図面名 第1校舎棟R階・第2校舎棟3階 構内情報通信網設備 配線図			

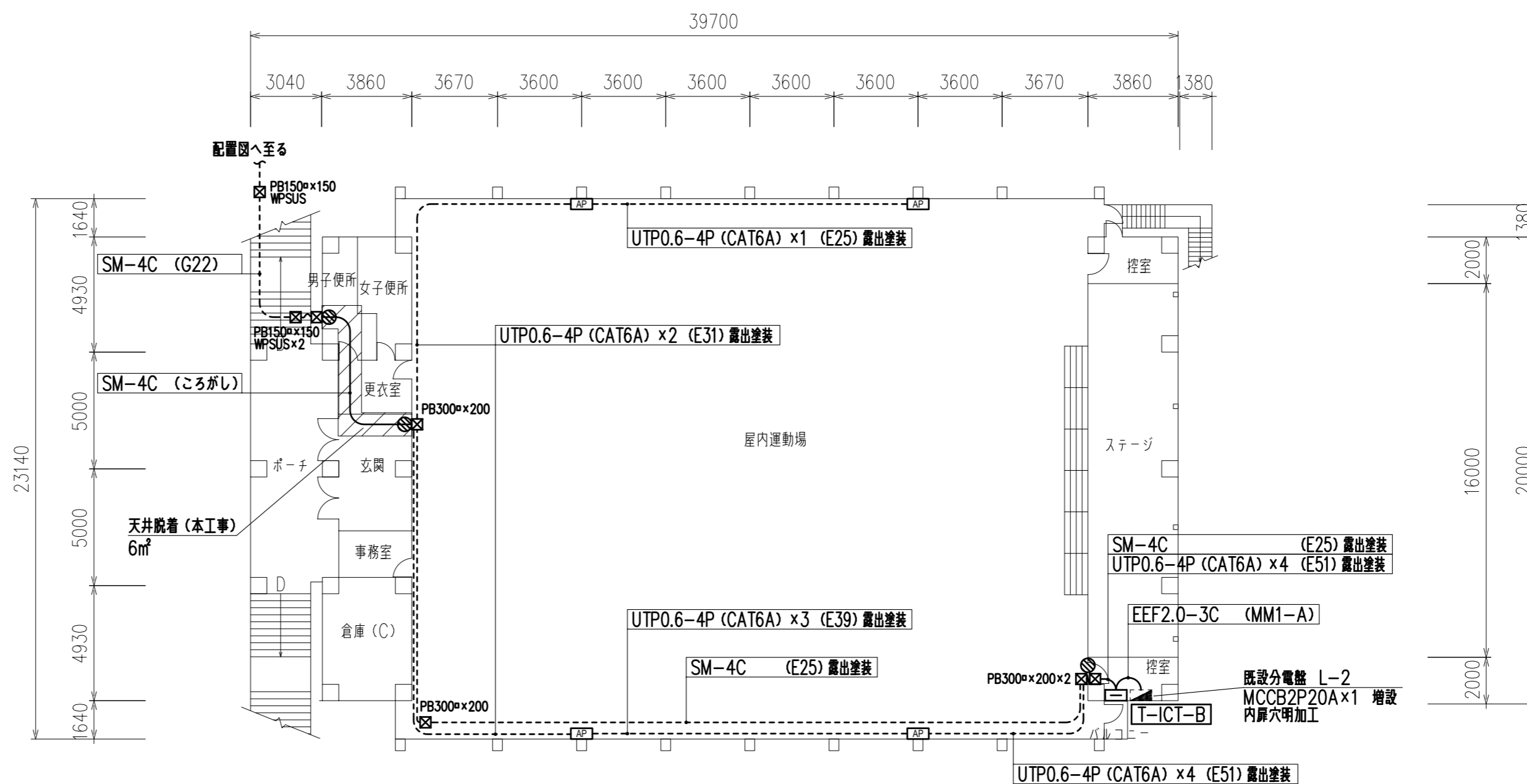
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

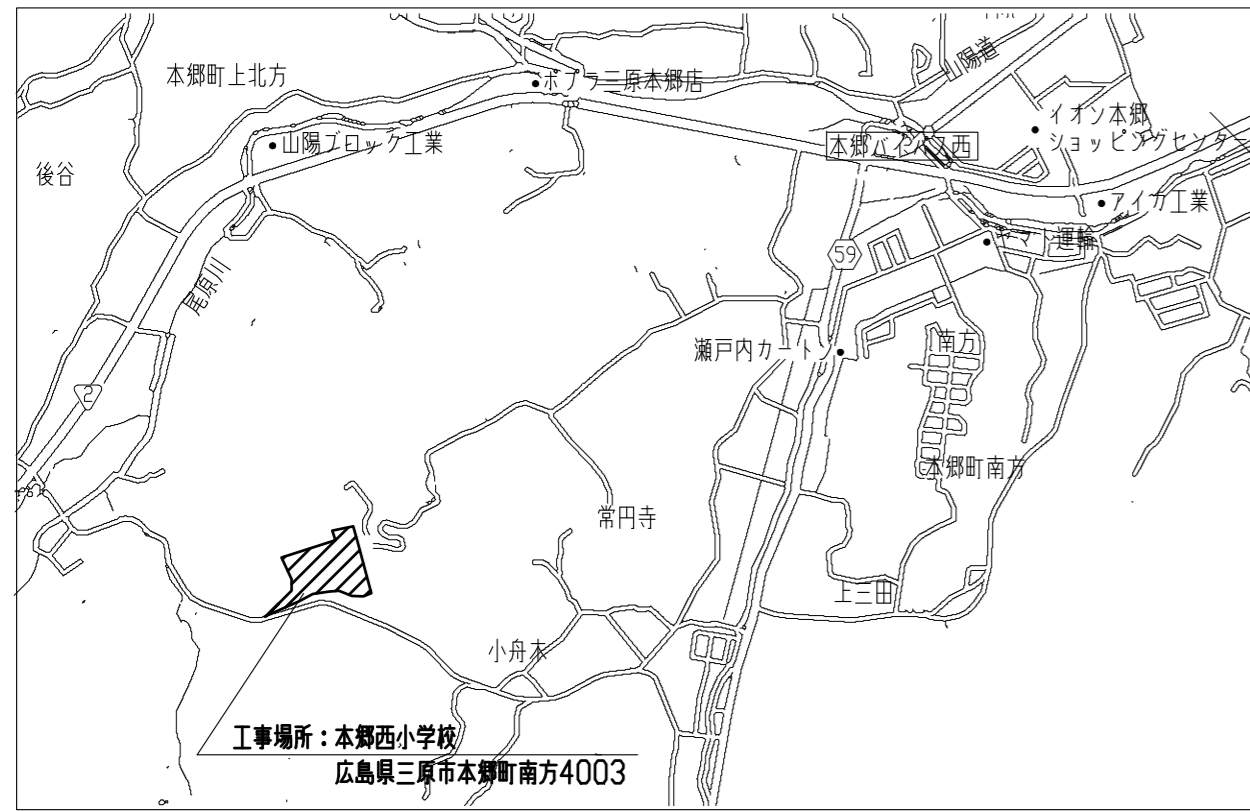
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

—	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)

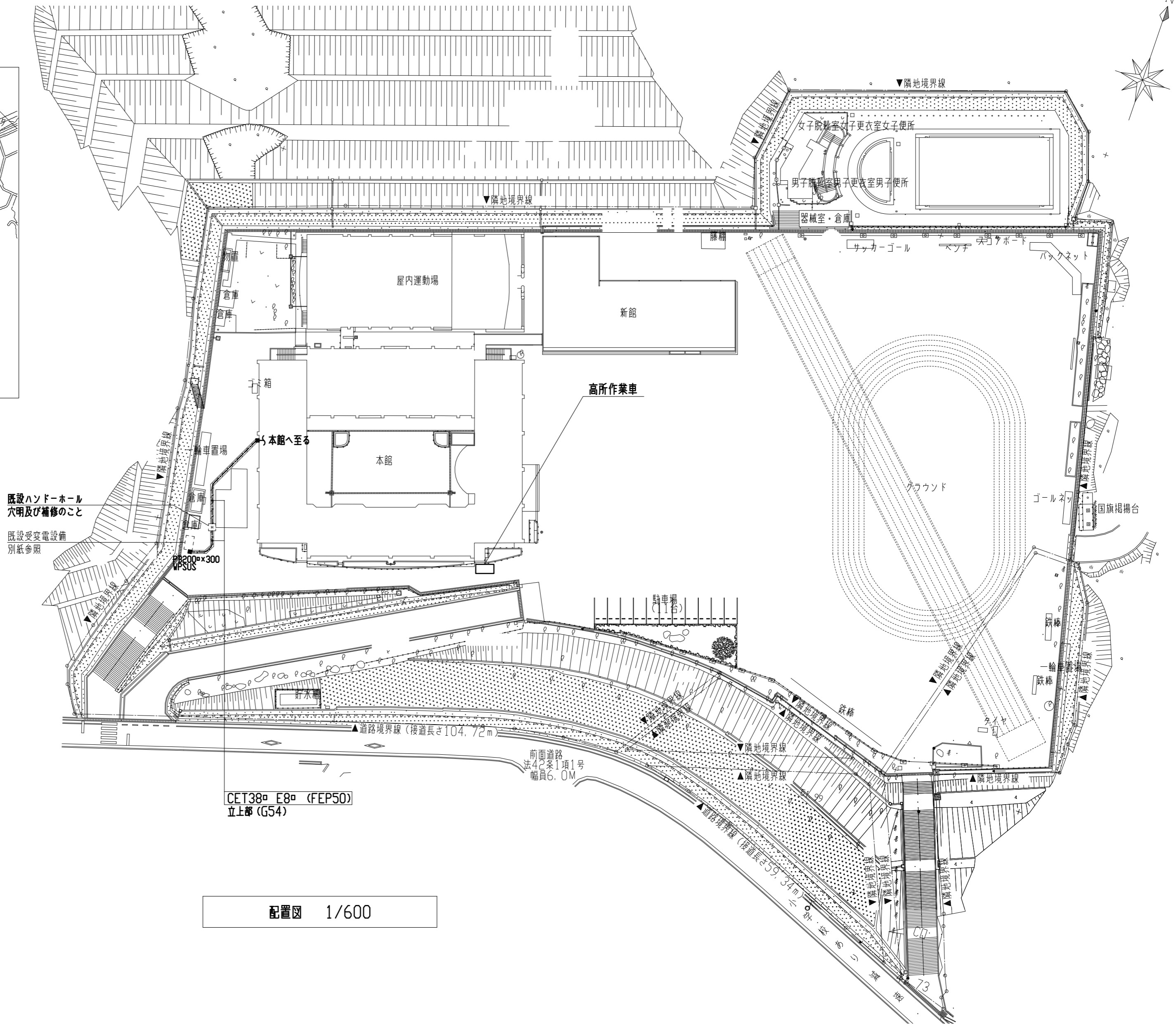
⊙ は、壁貫通(50φ)とする。



屋内運動場 2階平面図 1/200

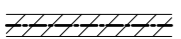


付近見取図



配置図 1/600

注記

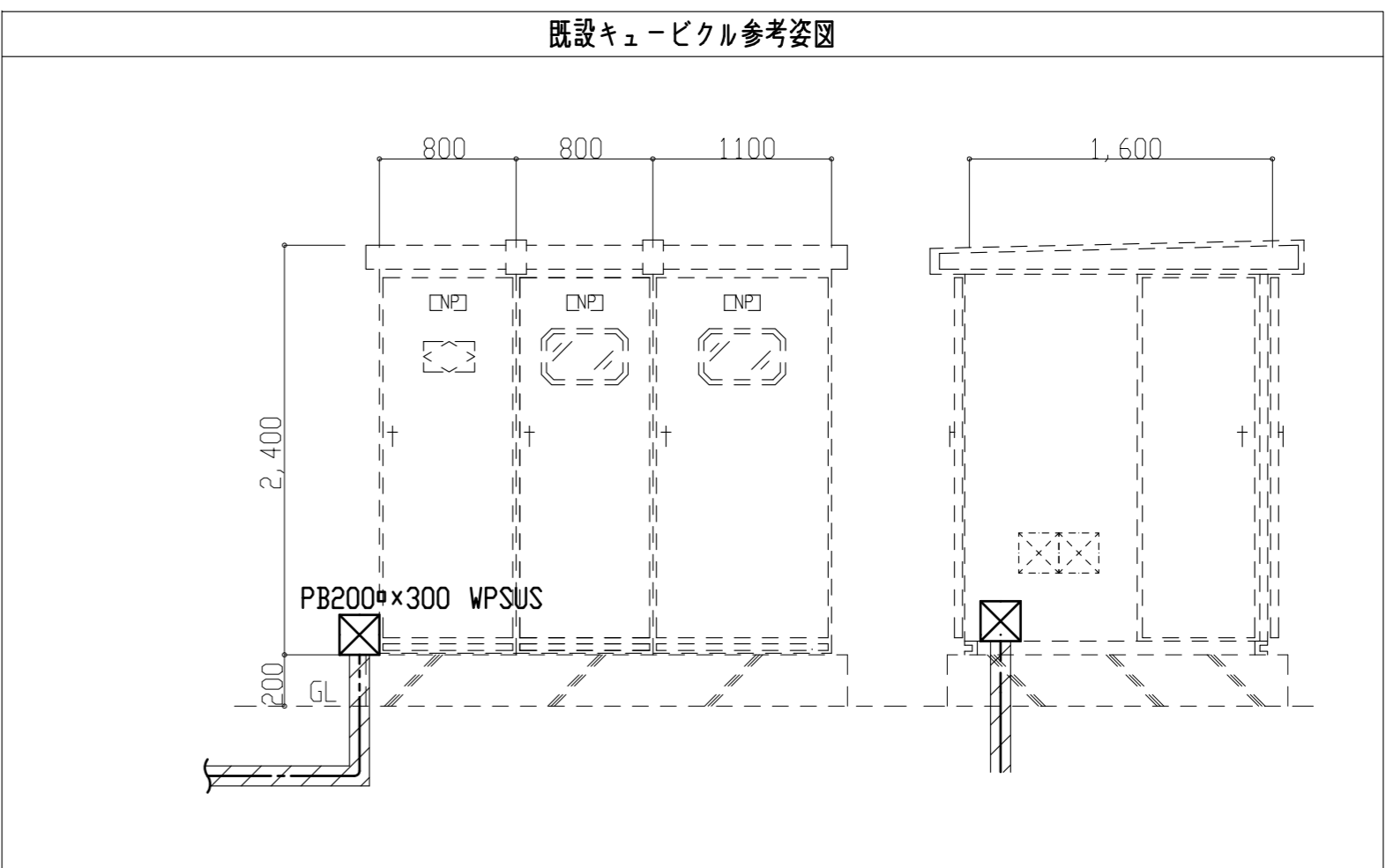
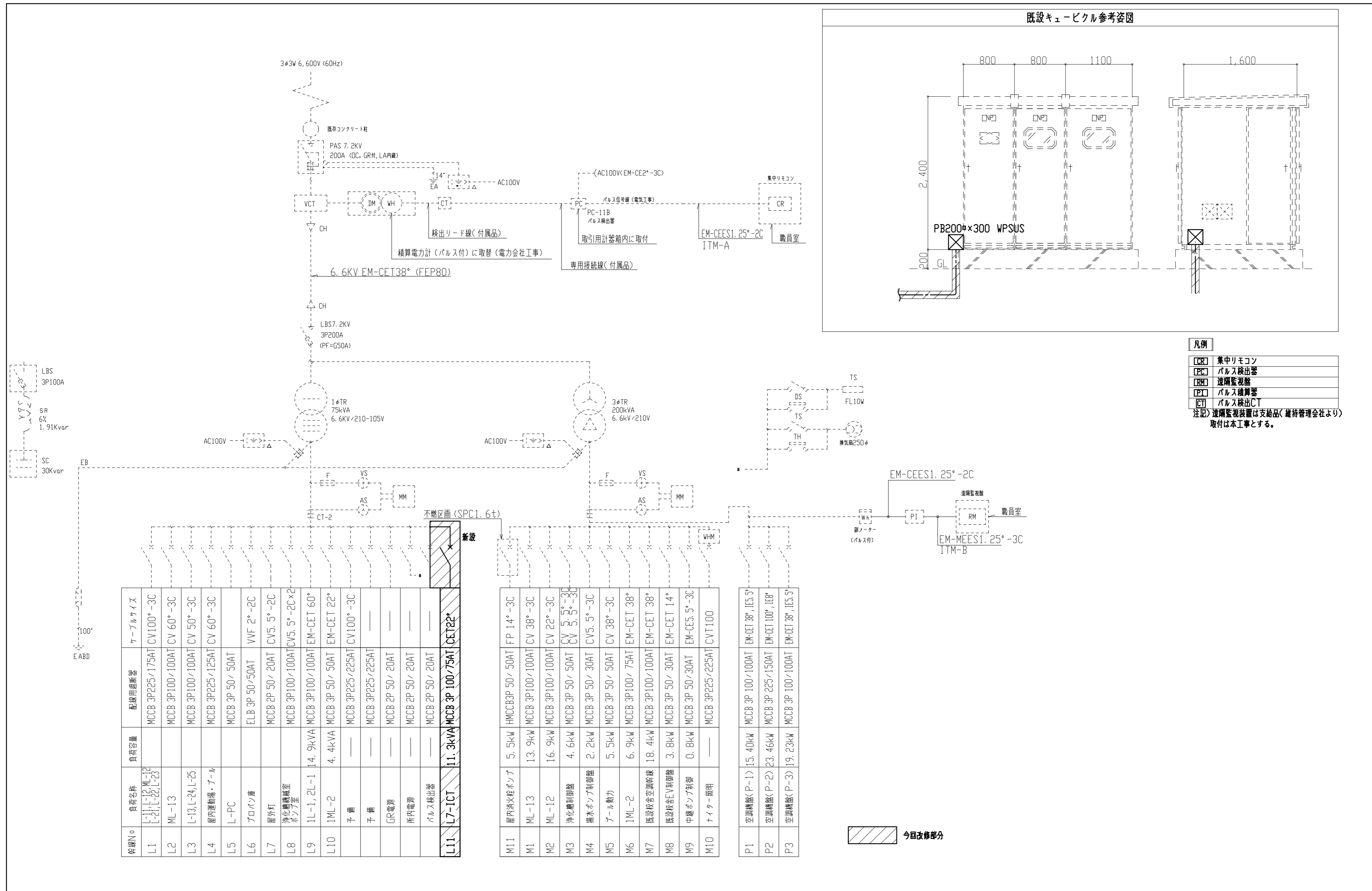
1) 図中  印はアスファルト撤去、本復旧工事を示す。

既設ハンダーホール
穴明及び補修のこと
既設受変電設備
別紙参照

CET38° E8° (FEP50)
立上部 (G54)

前面道路
法42条1項1号
幅員6.0m

	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(登録第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 (6工区) (本郷西小学校) 図面名 付近見取図・配置図	1/600	図面番号 E 33
--	---	--	-------	-----------------



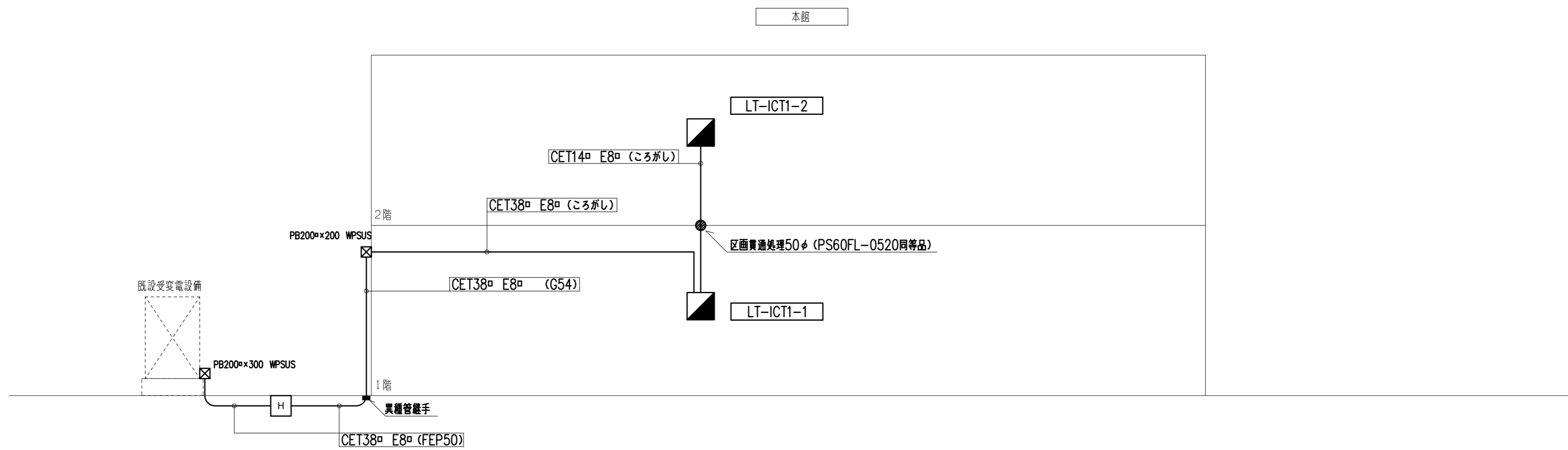
- 凡例**
- [CR] 集中リモコン
 - [PC] バルス検出器
 - [RM] 遠隔監視盤
 - [PI] バルス積算器
 - [CT] バルス検出CT
- 注記) 遠隔監視装置は支給品(維持管理会社より)取付は本工事とする。

幹線No	負荷名称	負荷容量	配線用遮断器	ケーブルサイズ
L1	L-1, L-12, ML-12, L-21, L-22, L-23		MCCB 3P225/175AT	CV100°-3C
L2	ML-13		MCCB 3P100/100AT	CV 60°-3C
L3	L-13, L-24, L-25		MCCB 3P100/100AT	CV 50°-3C
L4	屋内運動場・プール		MCCB 3P225/125AT	CV 60°-3C
L5	L-PC		MCCB 3P 50/ 50AT	
L6	アロバン庫		ELB 3P 50/50AT	VVF 2°-2C
L7	屋外灯		MCCB 2P 50/ 20AT	CV5. 5°-2C
L8	洗化機・機械室ポンプ室		MCCB 3P100/100AT	CV5. 5°-2C×2
L9	L1-1, 2L-1	14. 9kVA	MCCB 3P100/100AT	EM-CET 60°
L10	1ML-2	4. 4kVA	MCCB 3P 50/ 50AT	EM-CET 22°
	予備		MCCB 3P225/225AT	CV100°-3C
	予備		MCCB 3P225/225AT	
	GR電源		MCCB 2P 50/ 20AT	
	所内電源		MCCB 2P 50/ 20AT	
	バルス検出器		MCCB 2P 50/ 20AT	
L11	L7-ICT	11. 3kVA	MCCB 3P 100/75AT	CET22°

M11	屋内消火栓ポンプ	5. 5kW	HMCCB3P 50/ 50AT	FP 14°-3C
M1	ML-13	13. 9kW	MCCB 3P100/100AT	CV 38°-3C
M2	ML-12	16. 9kW	MCCB 3P100/100AT	CV 22°-3C
M3	洗化機制御盤	4. 6kW	MCCB 3P 50/ 50AT	CV 5. 5°-3C
M4	揚水ポンプ制御盤	2. 2kW	MCCB 3P 50/ 30AT	CV5. 5°-3C
M5	プール動力	5. 5kW	MCCB 3P 50/ 50AT	CV 38°-3C
M6	1ML-2	6. 9kW	MCCB 3P100/ 75AT	EM-CET 38°
M7	既設校舎空調機盤	18. 4kW	MCCB 3P100/100AT	EM-CET 38°
M8	既設校舎EV制御盤	3. 8kW	MCCB 3P 50/ 30AT	EM-CET 14°
M9	中庭ポンプ制御	0. 8kW	MCCB 3P 50/30AT	EM-CE5. 5°-3C
M10	ナイター照明		MCCB 3P225/225AT	CVT100

P1	空調機盤(P-1)	15. 40kW	MCCB 3P 100/100AT	EM-CET 38°, IE5. 5'
P2	空調機盤(P-2)	23. 46kW	MCCB 3P 225/150AT	EM-CET 100°, IE8'
P3	空調機盤(P-3)	19. 23kW	MCCB 3P 100/100AT	EM-CET 38°, IE5. 5'

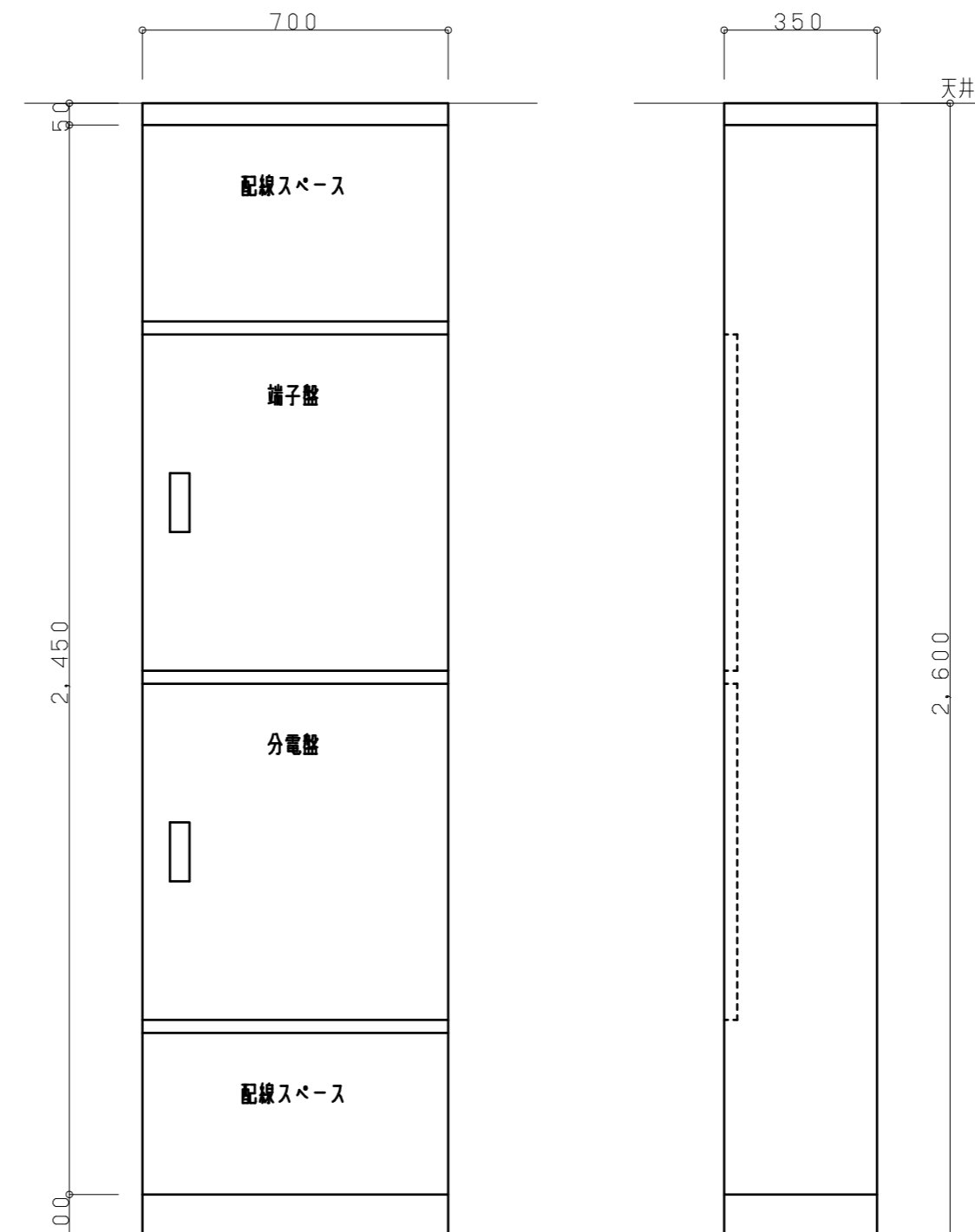
今回改修部分



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) 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 (6工区) (本郷西小学校) 図面名 電力幹線系統図	- E	図面番号 35
--	--	--	--------	------------

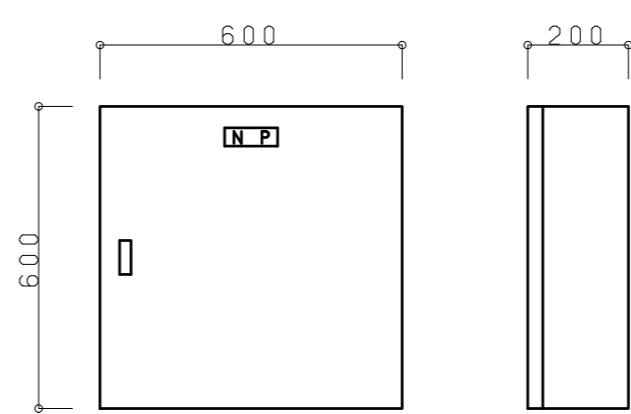
分電盤		配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。				
盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電幹 線主 線開 線サイ 開器	源号 装置 番号	回路 番号	負 荷		備 考
				分 岐 開 閉 器	名 称	
LT-ICT1-1	1φ3W 210/105V CET22 MCCB3P 50/50A 中性線欠相保護付	La	LT-ICT1-2	へ		4200
6.2+1.0 (予備)kVA			①	MCCB2P30/20A	サーバー 19インチラック	100
			②	"	充電コンセント 職員室	1500
			③	"	充電コンセント 知的障害1組	1500
			④	"	充電コンセント 自閉症・情緒障害2組	1500
			⑤	"	充電コンセント 自閉症・情緒障害1組	1500
			⑥	"	端子盤コンセント	100
			⑦	"	予備	-
			⑧	"	予備	-
LT-ICT1-2	1φ3W 210/105V CE80-3C MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	La	①	MCCB2P30/20A	充電コンセント 1年教室	1500
3.1+1.0 (予備)kVA			②	"	充電コンセント 2年教室	1500
			③	"	端子盤コンセント	100
			④	"	予備	-
			⑤	"	予備	-
			⑥	"	予備	-



LT-ICT1-1・1-2 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	指定色メフミン焼付
備 考	寸法は参考とする。

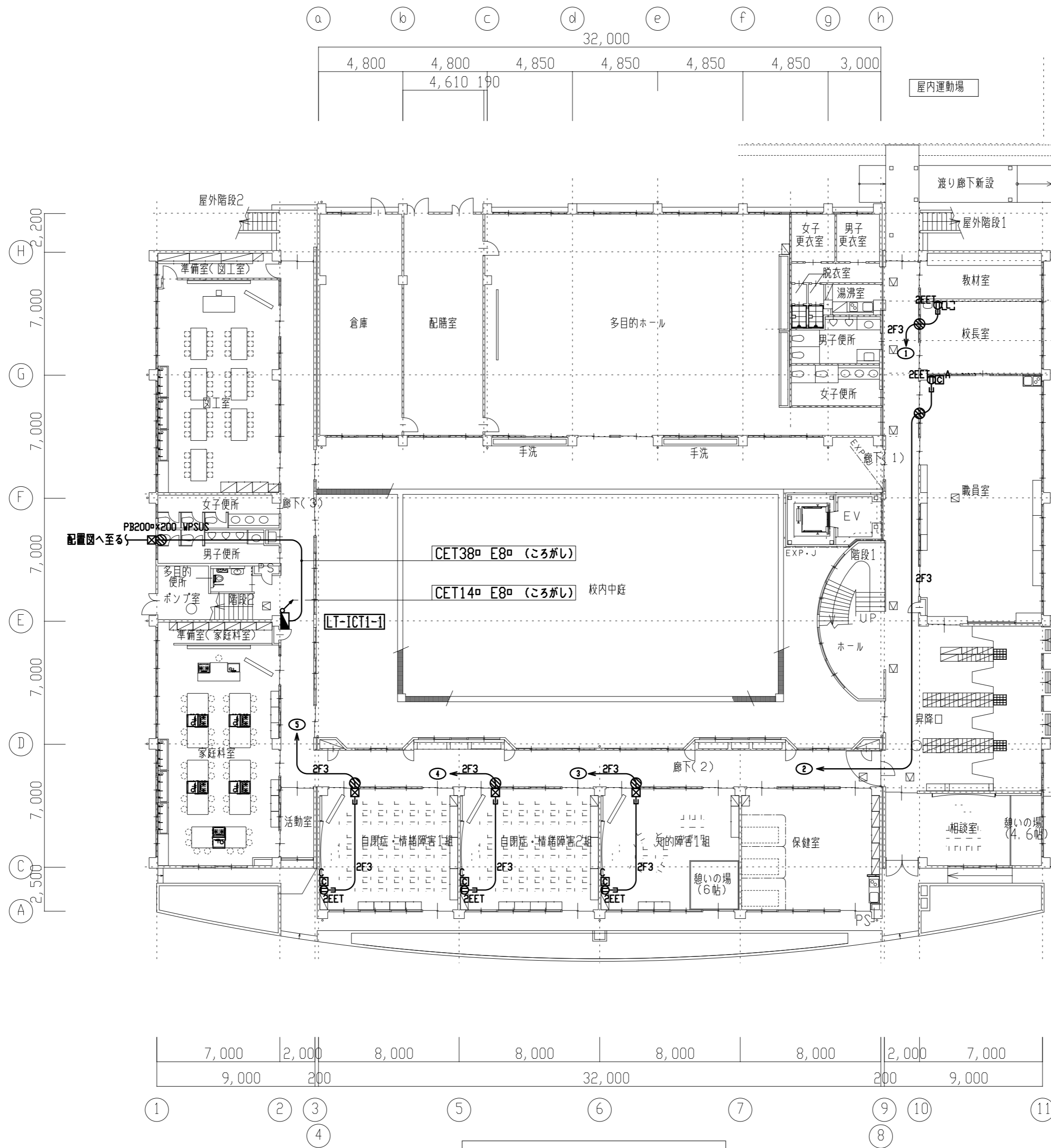
LT-ICT1-1・1-2 参考姿図

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	T-ICT-B	・SW-HUB 24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



T-ICT-A, B 参考姿図

T-ICT-A, B 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	指定色メフミン焼付
備 考	寸法は参考とする。

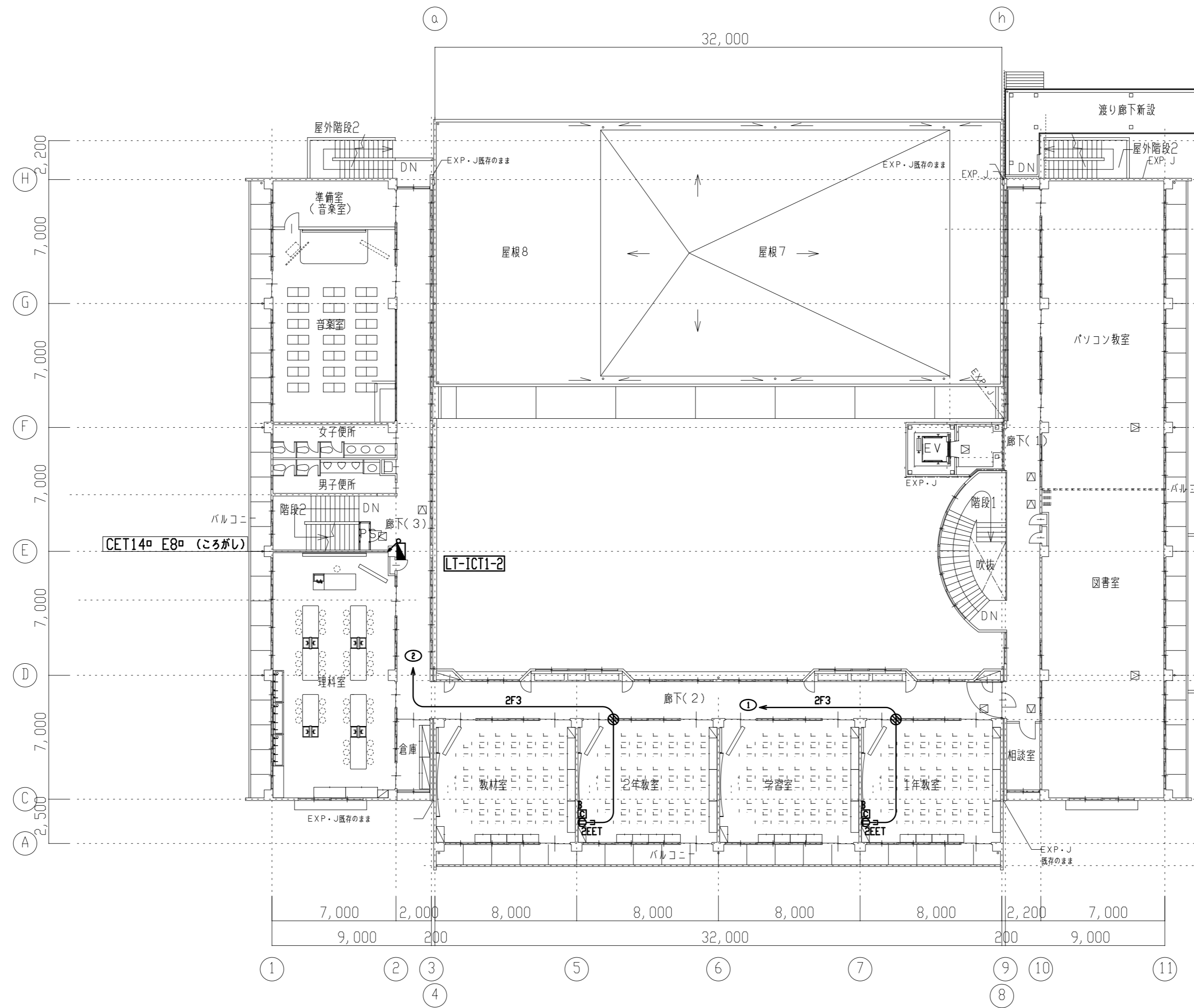


凡例		
記号	名称	摘要
⓪	埋込コンセント	2P15A×2 接地版、接地端子付
Ⓛ	充電フック	
Ⓜ	プルボックス	200×200×100SS

- 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)
 - 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。

本館 1階平面図 1/200

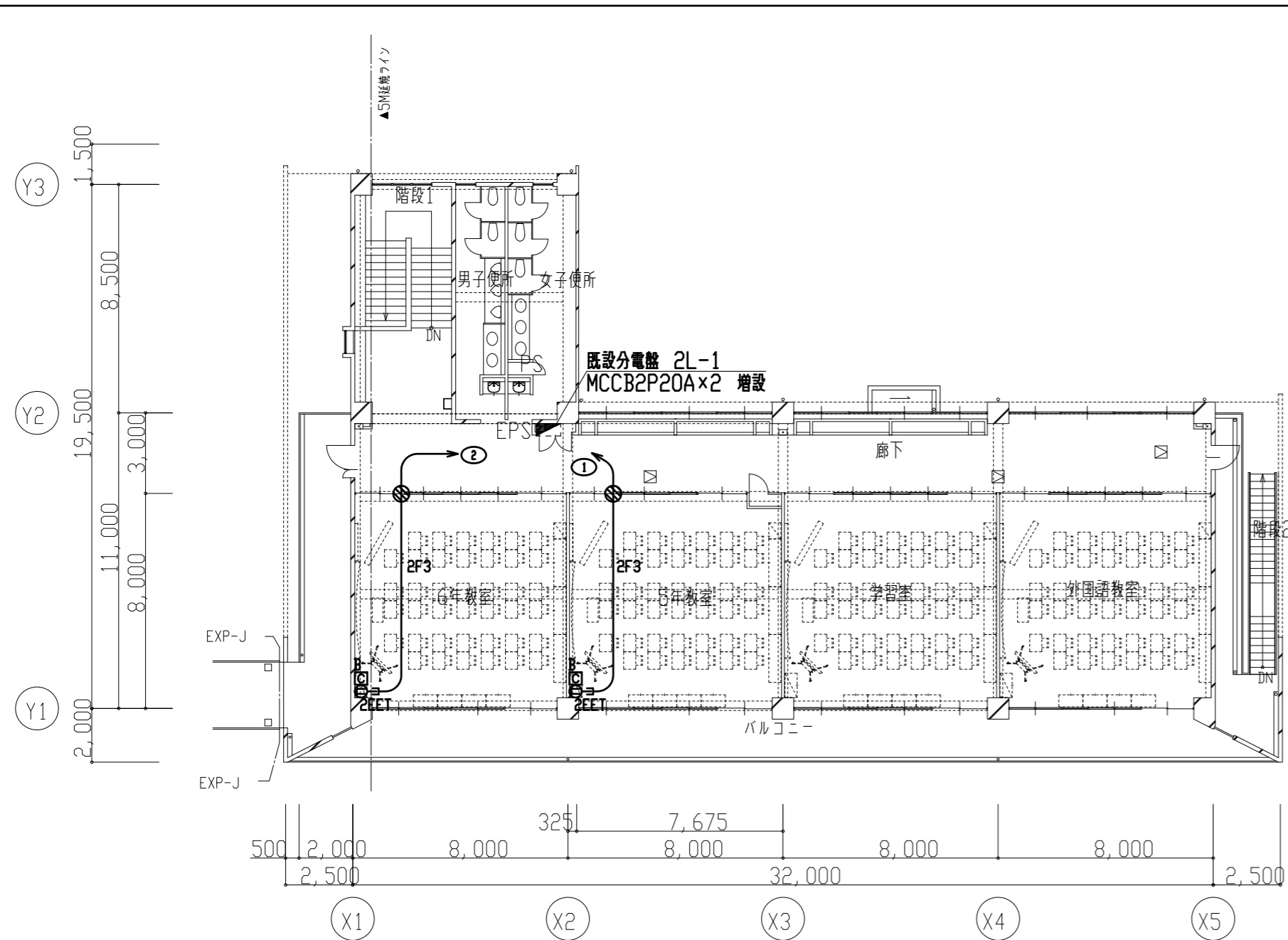


凡例	記号	名称	摘要
Ⓞ	2EET	埋込コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付
Ⓜ		充電フック	
ⓧ		プルボックス	200×200×100SS

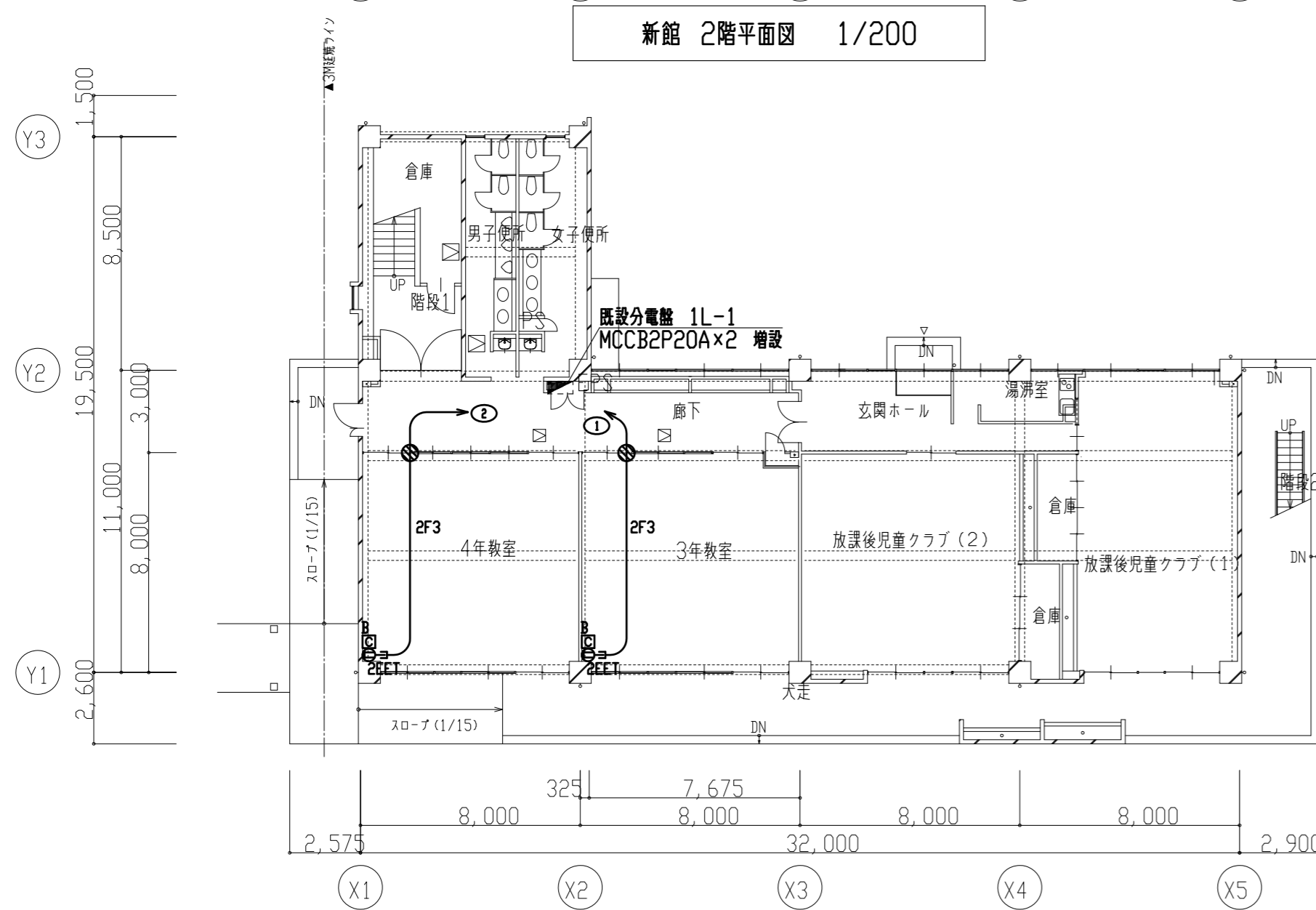
- 配線特記**
- 1) 図中記入なき配管配線は下記による。
- 2F3 — EEF 2.0 - 3C (天井内ころがし)
 - 2F3x2 — EEF 2.0 - 3C x 2 (天井内ころがし)
 - 2F3x3 — EEF 2.0 - 3C x 3 (天井内ころがし)
 - 2F3x4 — EEF 2.0 - 3C x 4 (天井内ころがし)
 - 2F3 — EEF 2.0 - 3C (MM1-A)
- 2) 充電フック用のコンセント取付位置は関係者と協議の上、施工を行うこと。

Ⓢ は、壁貫通 (50φ) とする。

本館 2階平面図 1/200



新館 2階平面図 1/200



新館 1階平面図 1/200

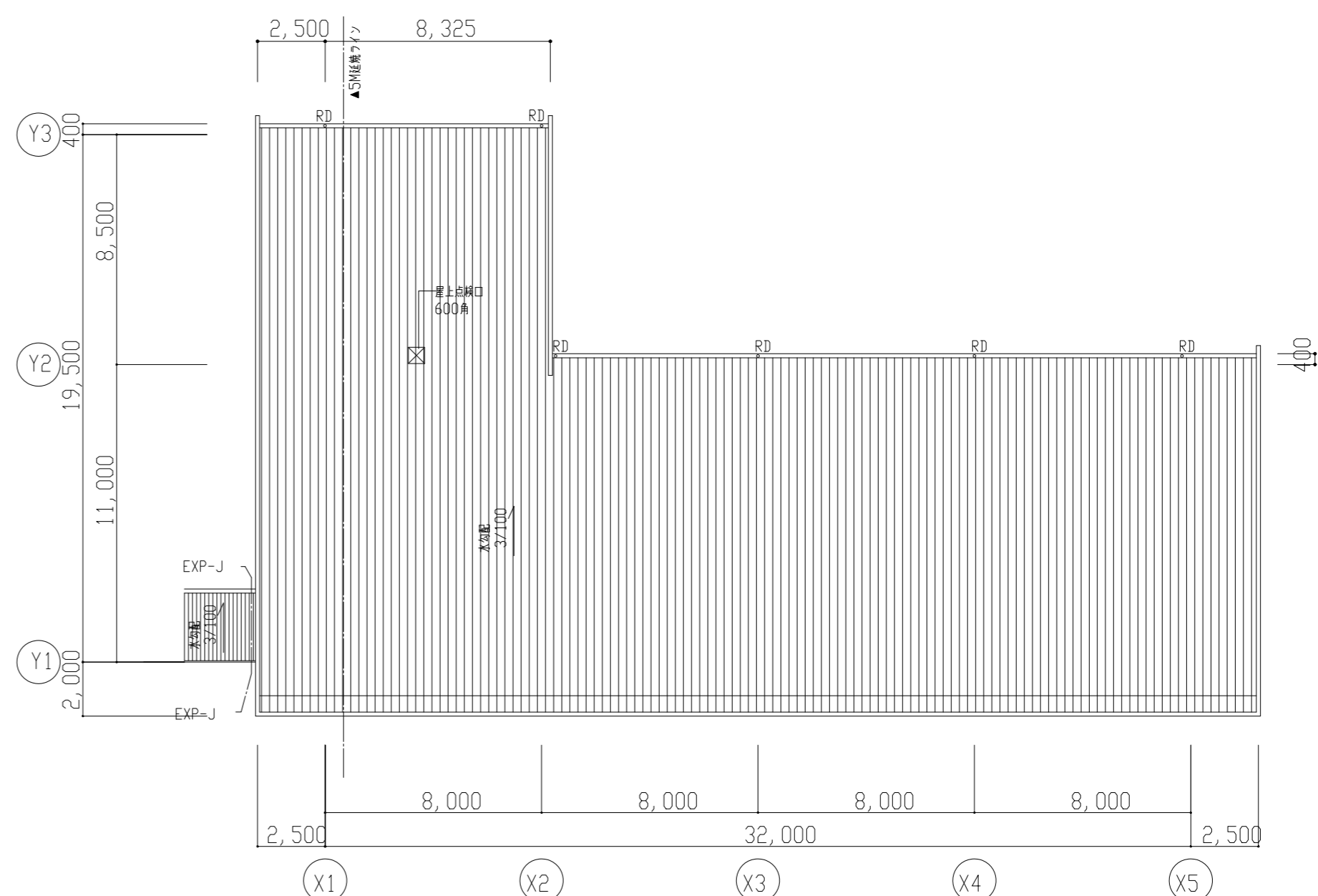
凡例	記号	名称	摘要
	Ⓜ	埋込コンセント	2P15A×2 接地版、接地端子付
	Ⓜ	充電ラック	
	Ⓜ	ブルボックス	200×200×100SS

配線特記

- 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)
- 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。

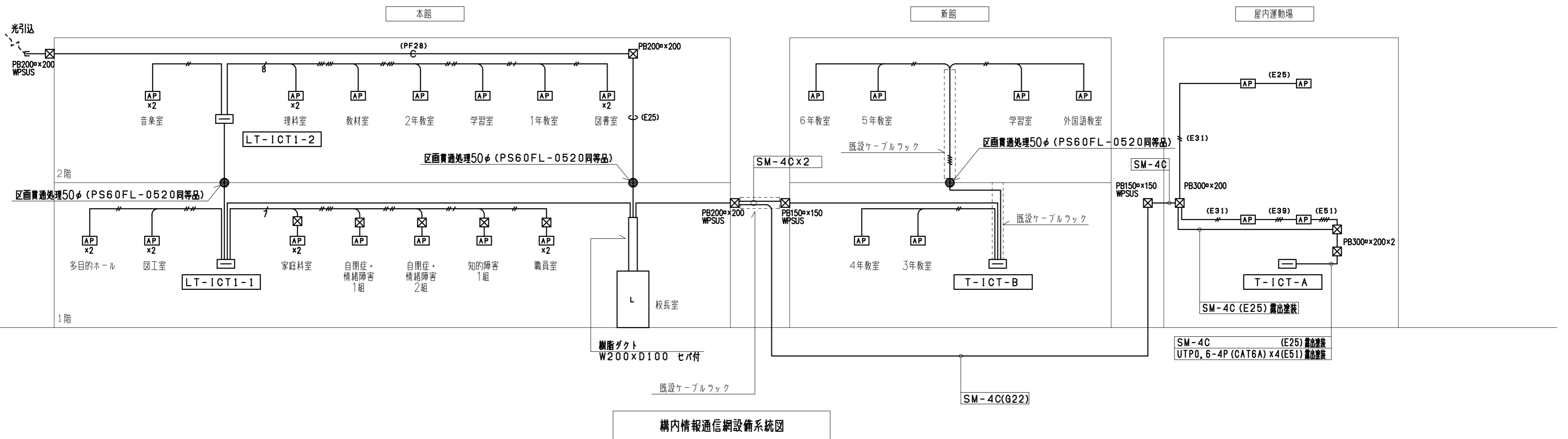


新館 1階平面図 1/200

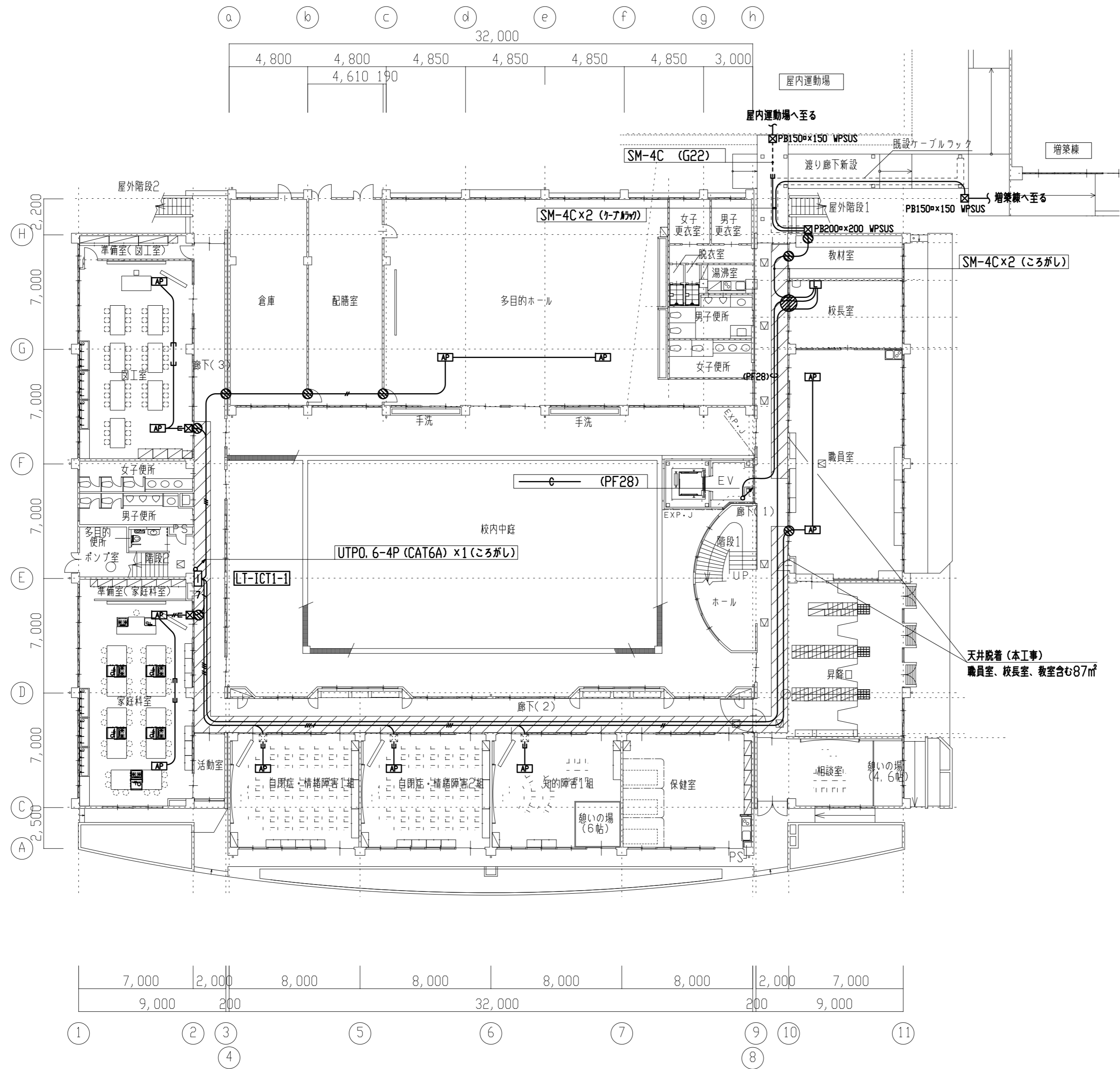
凡例	記号	名称	摘要
	L	サーバ19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

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) (天井内こがし)
 - //—— EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A) (天井内こがし)
 - ///—— EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A) (天井内こがし)
 - ////—— EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A) (天井内こがし)
 - /////—— EM-UTP 0.6 - 4P x 5 (CAT6A) (天井内こがし)
 - EM-UTP 0.6 - 4P x 6 (CAT6A) (天井内こがし)
 - (E25)—— EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) (E25)
 - (E31)—— EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A) (E31)
 - (E39)—— EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A) (E39)
 - (E51)—— EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A) (E51)



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			2	2	4	8	2	
LT-ICT1-1	分電盤参照	上			1						12	HUBコンセント2EET付
LT-ICT1-2	分電盤参照	上下			1						11	HUBコンセント2EET付
T-ICT-A	—	上				1	1	1	2	4	4	HUBコンセント2EET付
T-ICT-B	—	上			1		1	1	2	4	7	HUBコンセント2EET付



凡例	記号	名称	概要
	□	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

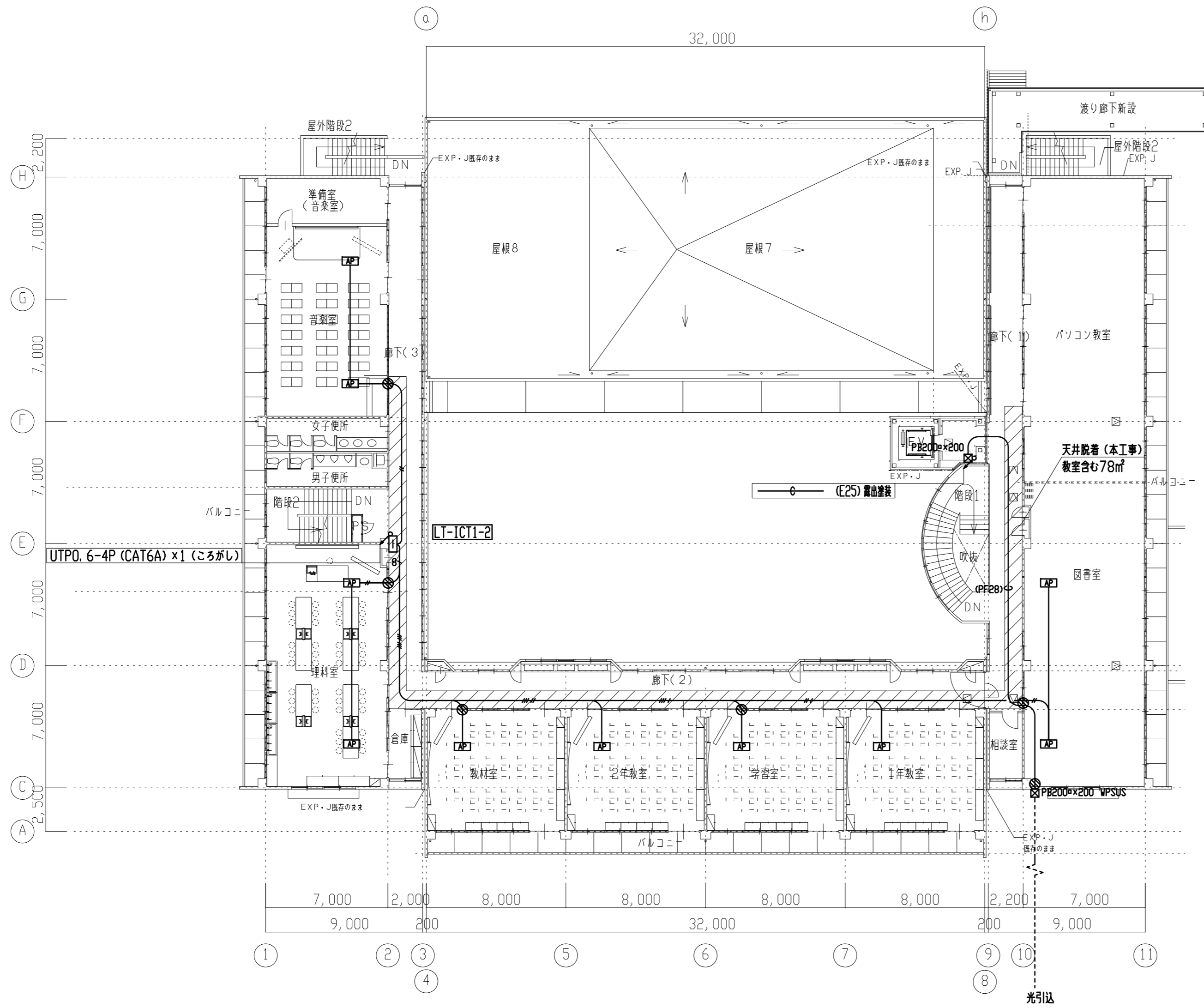
配線特記

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。

本館 1階平面図 1/200



本館 2階平面図 1/200

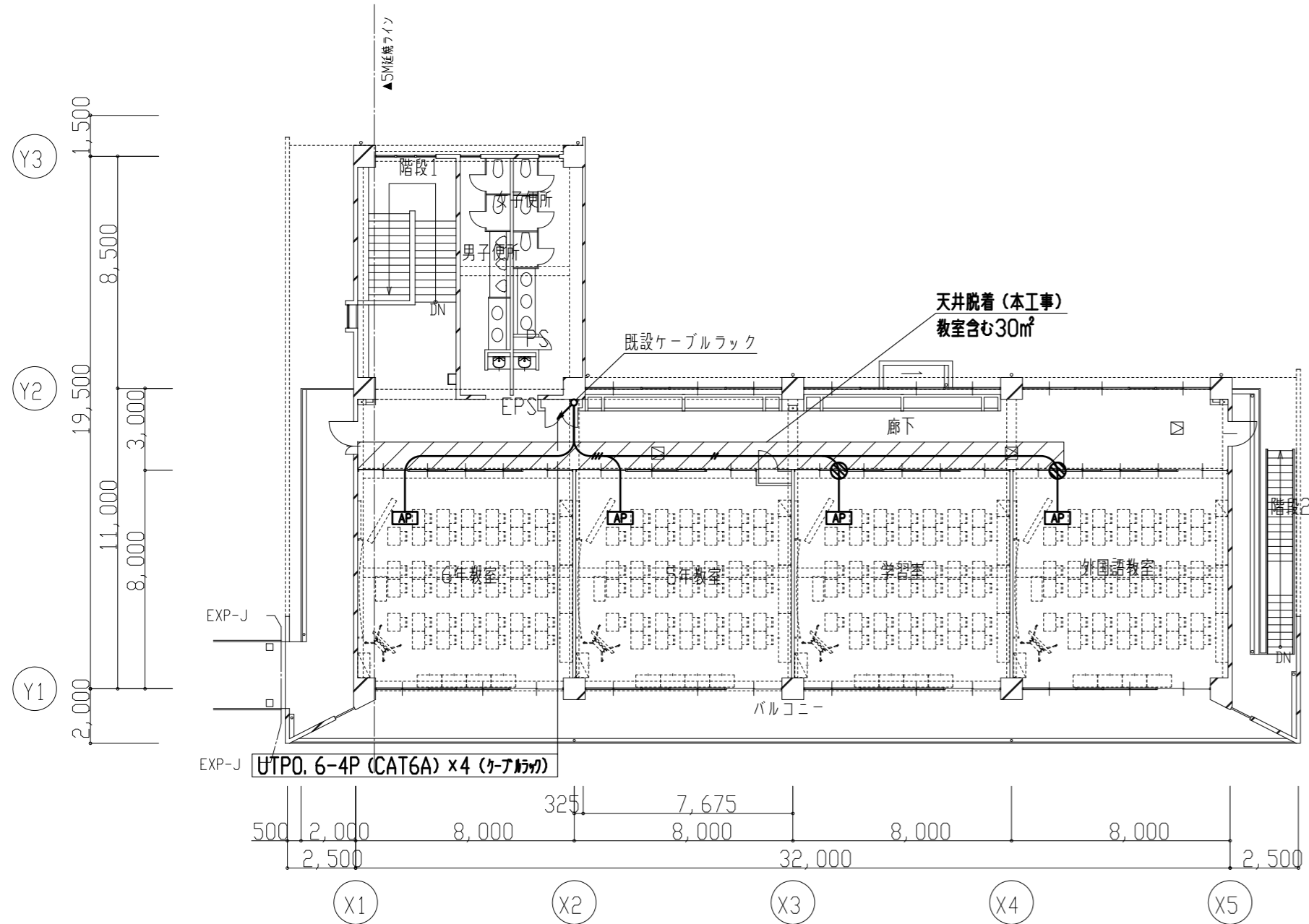
凡例		
記号	名称	摘要
□	サーバ19インチラック	
△P	アクセスポイント	天井面取付
⊠	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

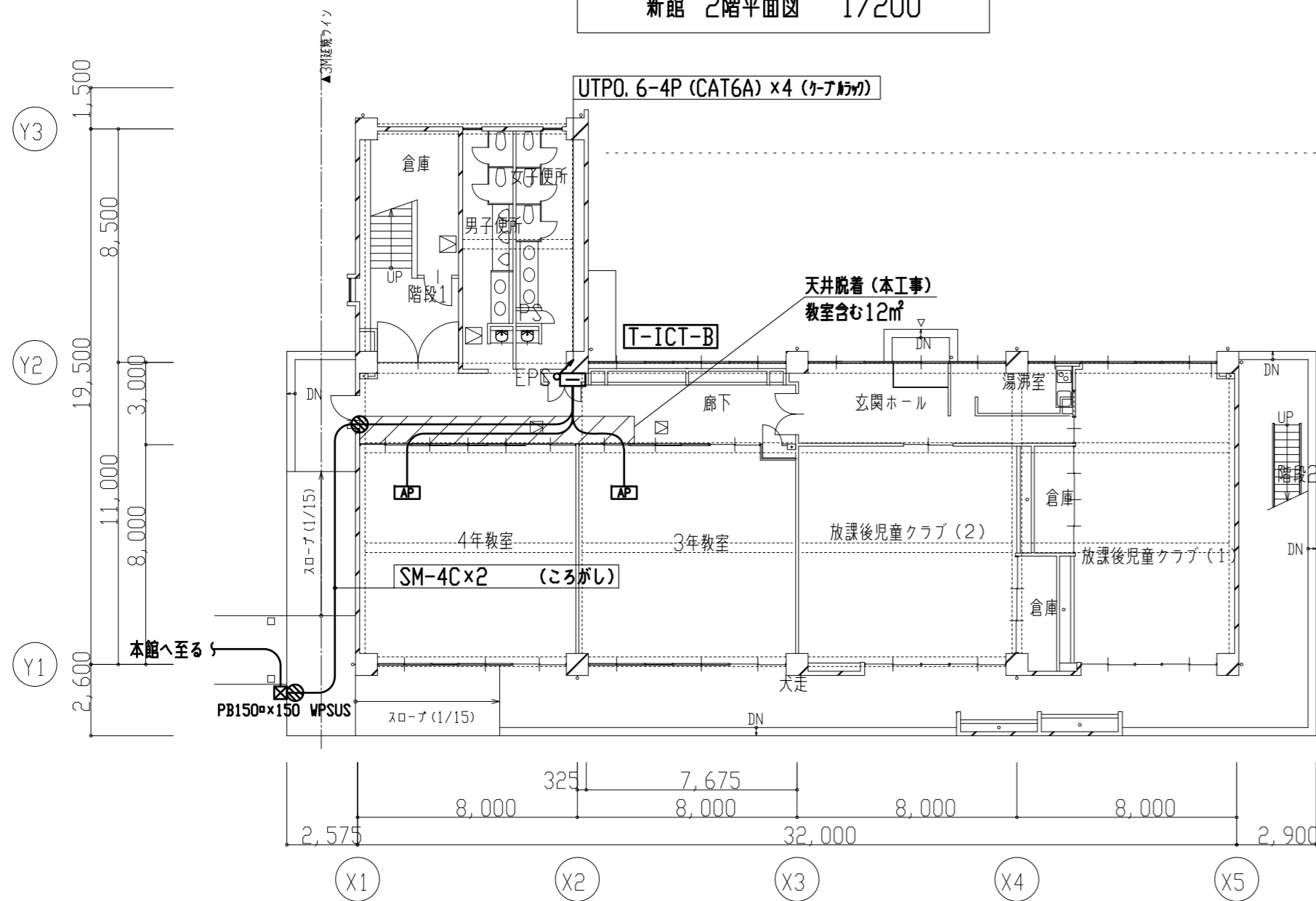
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

—	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。



新館 2階平面図 1/200



新館 1階平面図 1/200

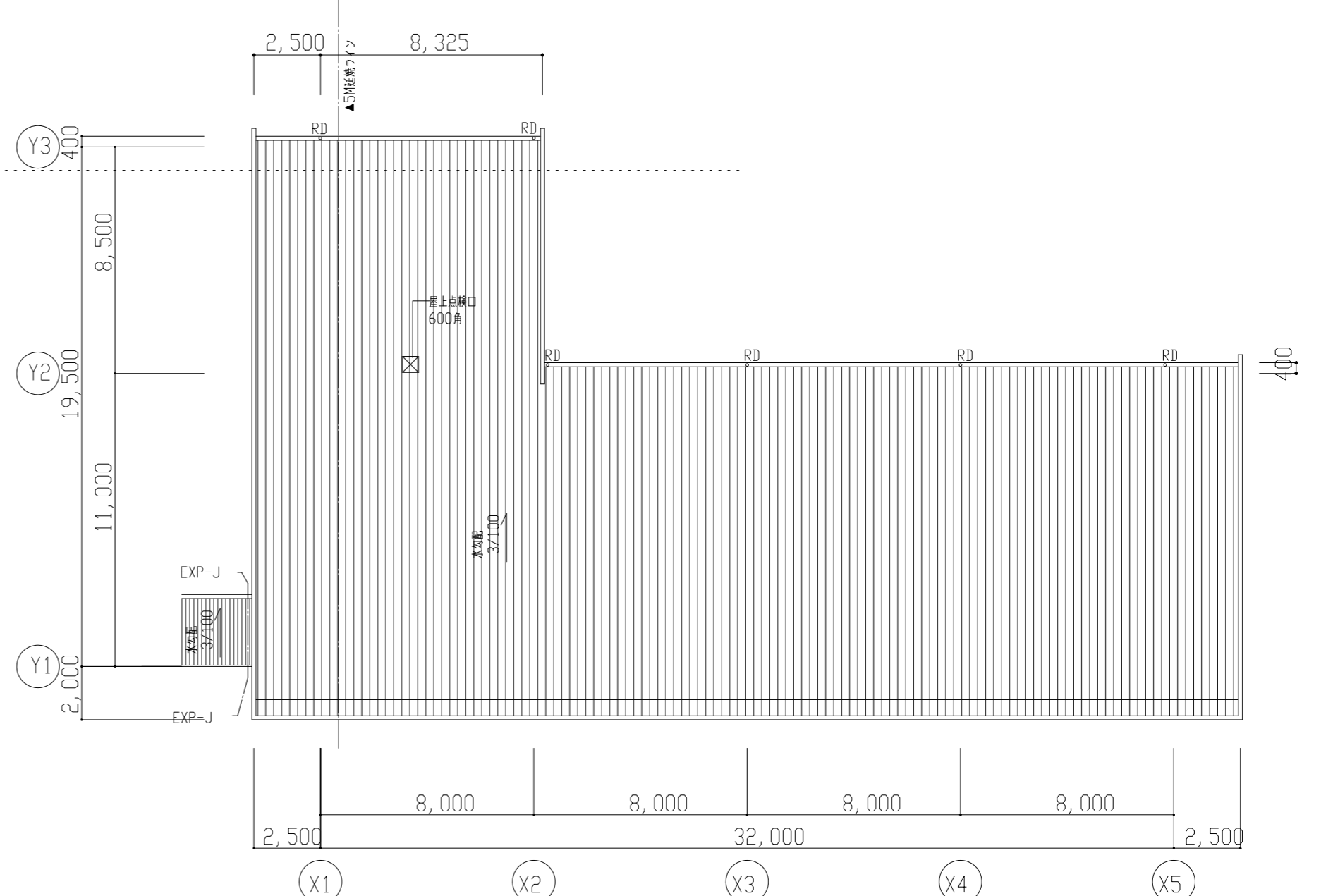
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	△	アクセスポイント	天井面取付
	⊠	プルボックス	200×200×100SS

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。



新館 1階平面図 1/200

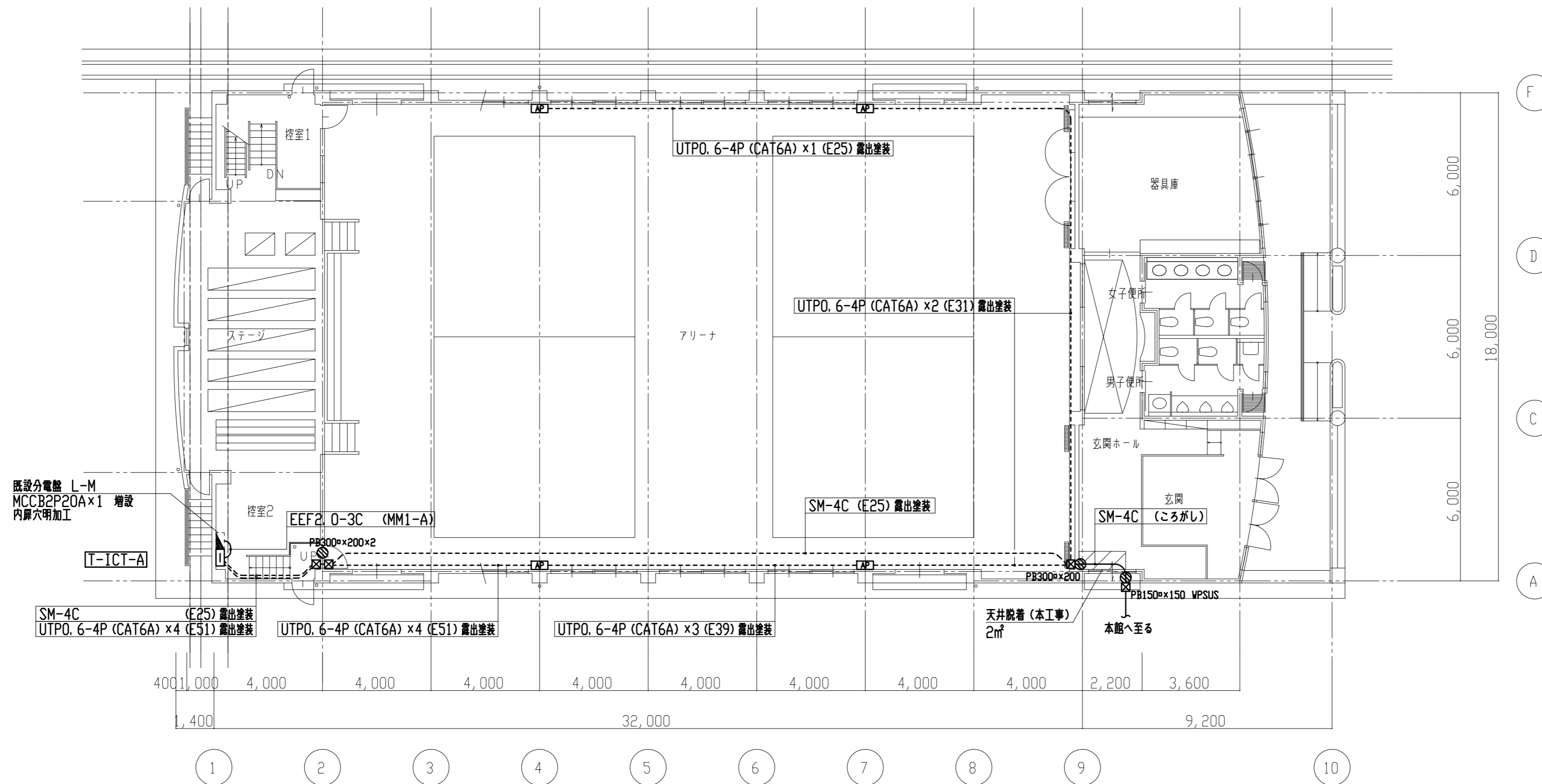
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

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。



屋内運動場平面図 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16F1-0111Y8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
(6工区) (本郷西小学校)

図面名 屋内運動場 構内情報通信網設備 配線図

1/200

図面番号

E

44

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(6工区)

[工事概要]

三原市本郷北三丁目外

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

本郷中学校		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 00-0007
電線管		1	式			別紙 00-0008
線ひ類		1	式			別紙 00-0009
ダケ類		1	式			別紙 00-0010
ボックス類		1	式			別紙 00-0011
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0012
19インチラック	本郷中学校	1	式			別紙 00-0013
分電盤・端子盤	本郷中学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0014
分電盤・端子盤	本郷中学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0015
分電盤・端子盤	本郷中学校 LT-ICT1-3	1	式			別紙 00-0016
端子盤	本郷中学校 T-ICT-A1	1	式			別紙 00-0017
端子盤	本郷中学校 T-ICT-A2	1	式			別紙 00-0018
端子盤	本郷中学校 T-ICT-A3	1	式			別紙 00-0019
端子盤	本郷中学校 T-ICT-B	1	式			別紙 00-0020
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0021

電気設備工事 細目別内訳

本郷小学校		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 00-0040
電線管		1	式			別紙 00-0041
ダケ外類		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	本郷小学校	1	式			別紙 00-0045
分電盤・端子盤	本郷小学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0046
分電盤・端子盤	本郷小学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0047
分電盤・端子盤	本郷小学校 LT-ICT1-3	1	式			別紙 00-0048
分電盤・端子盤	本郷小学校 LT-ICT2-1	1	式			別紙 00-0049
分電盤・端子盤	本郷小学校 LT-ICT2-2	1	式			別紙 00-0050
端子盤	本郷小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0051
端子盤	本郷小学校 T-ICT-B	1	式			別紙 00-0052
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0053
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0054

電気設備工事 細目別内訳

本郷西小学校		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 00-0066
電線管		1	式			別紙 00-0067
線ひ類		1	式			別紙 00-0068
ダケ類		1	式			別紙 00-0069
ボックス類		1	式			別紙 00-0070
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0071
19インチサーバー ラック	本郷西小学校	1	式			別紙 00-0072
分電盤・端子盤	本郷西小学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0073
分電盤・端子盤	本郷西小学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0074
端子盤	本郷西小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0075
端子盤	本郷西小学校 T-ICT-B	1	式			別紙 00-0076
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0077
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0078
光成端箱		1	式			別紙 00-0079
設定費		1	式			別紙 00-0080

電気設備工事 別紙明細

本郷中学校		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 00-0001
600V耐燃性ホリフェン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	8	m			
600V耐燃性ホリフェン絶縁電線(EM-IE)	14mm2	30	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0002
EM-CETケーブル	14mm2 ビット・天井	8	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ビット・天井	30	m			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0003
機械はつり(ダイヤエンドカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	16	か所			
金属短管貫通処理(壁・床共用)	(39)	2	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷中学校		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 00-0004
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	12	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0005
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	406	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	47	m			
計						
線ひ類		1	式			別紙 00-0006
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	47	m			
1種金属線ひ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	11	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	11	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷中学校		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 00-0008
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	56	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	46	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	51	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	87	m			
計						
線ひ類		1	式			別紙 00-0009
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	1	m			
計						
ダケ外類		1	式			別紙 00-0010
樹脂ダケ外	200× 100 直線	2	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷中学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ボックス類		1	式			別紙 00-0011
ボックス SS形 塗装共	150× 150× 150	1	個			
ボックス SS形 塗装共	250× 250× 150	1	個			
ボックスSS形 防水(SUS)	150× 150× 150	10	個			
ボックスSS形 防水(SUS)	200× 200× 200	1	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0012
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	38	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)	3	か所			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(75)	1	か所			
天井脱着		324	m ²			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷中学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
19インチラック	本郷中学校	1	式			別紙 00-0013
19インチラック		1	台			
光パッチコード	2C両端	4	本			
光パッチコード	1C片端	8	本			
CAT6A対応 モジュラー端子		9	個			
計						
分電盤・端子盤	本郷中学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0014
分電盤・端子盤	本郷中学校 LT-ICT1-1	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		5	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷中学校		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	本郷中学校 T-ICT-A1	1	式			別紙 00-0017
端子盤	本郷中学校 T-ICT-A1	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		1	個			
計						
端子盤	本郷中学校 T-ICT-A2	1	式			別紙 00-0018
端子盤	本郷中学校 T-ICT-A2	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						

電気設備工事 別紙明細

本郷中学校		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	本郷中学校 T-ICT-A3	1	式			別紙 00-0019
端子盤	本郷中学校 T-ICT-A3	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						
端子盤	本郷中学校 T-ICT-B	1	式			別紙 00-0020
端子盤	本郷中学校 T-ICT-B	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

本郷中学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0021
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
SW-HUB	L2 8ポート PoE	4	台			
SW-HUB	L2 24ポート PoE	3	台			
SFPモジュール		6	個			
計						
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0022
アクセスポイント	4×4 金属製ノズルプレート含む	27	台			
アクセスポイント	4×4 アンテナ付6本 金属製ノズルプレート含む	8	台			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0023
光成端箱	4C	6	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷中学校		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 00-0024
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	4	台			
設定費	SW-HUB L2 24ポート	3	台			
設定費	アクセスポイント4×4	27	台			
設定費	アクセスポイント4×4 アンテナ付6本	8	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0025
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	4	台			
ライセンス費	SW-HUB L2 24ポート 7年間一括	3	台			
ライセンス費	無線アクセスポイント 7年間一括	35	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷中学校		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 00-0027
600V耐燃性ホリエルン絶縁電線(EM-IE)	14mm2	38	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0028
EM-CETケーブル	60mm2 管内	4	m			
EM-CETケーブル	60mm2 FEP内(PF・CD)	34	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0029
厚鋼電線管(G)	露出配管 70mm	4	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(65)	34	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷中学校		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 00-0030
プルボックス形 防水(SUS)	200× 200× 300	1	個			
計						
土工事等		1	式			別紙 00-0031
根切り(機械)	ハック杓 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加-ラ型	10.3	m3			
埋戻し	人力 根切り土 -	10.3	m3			
ハック杓運転	ハック杓 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加-ラ型	1	日			
タバ運転	60～80kg	1	日			
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	4	か所			
アスファルト舗装	AS5cm 路盤10cm	11	m ²			
アスファルトカッ ター切り		27	m			
アスファルト解体	AS5cm 路盤10cm	11	m ²			
埋設標識シート	3.5倍長(W)150	33	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷小学校		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 00-0032
600V耐燃性ホリエルン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	53	m			
600V耐燃性ホリエルン絶縁電線(EM-IE)	14mm2	8	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0033
EM-CETケーブル	14mm2 ビット・天井	15	m			
EM-CETケーブル	14mm2 管内	25	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ビット・天井	4	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ビット・天井	9	m			
EM-CETケーブル	60mm2 管内	8	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷小学校		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 00-0034
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 63mm	9	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 42mm	25	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 70mm	6	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(63) インスタレーション用等	2	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0035
プルボックス SS形 塗装共	200× 200× 100	3	個			
プルボックスSS形 防水(SUS)	200× 200× 200	5	個			
プルボックスSS形 防水(SUS)	200× 200× 300	1	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷小学校		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 00-0037
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	16	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0038
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	482	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	63	m			
計						
線ひ類		1	式			別紙 00-0039
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	63	m			
1種金属線ひ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナーボックス	16	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	16	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷小学校		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 00-0040
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ピット・天井	555	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ラック	16	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	151	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 管内	212	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C ピット・天井	81	m			
導入線		8	m			
導入線(PF管内)		17	m			
光ファイバーケーブル 成端接続 施工費	5C(5芯-ポ)以下	4	か所			
光ファイバーケーブル 伝送損失測定	4C以下	2	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷小学校		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 00-0041
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	58	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	27	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	10	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	64	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	17	m			
計						
ダケ外類		1	式			別紙 00-0042
樹脂ダケ外	200× 100 直線	2	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ボックス類		1	式			別紙 00-0043
ボックス SS形 塗装共	200× 200× 100	1	個			
ボックス SS形 塗装共	150× 150× 150	4	個			
ボックス SS形 塗装共	200× 200× 200	1	個			
ボックス SS形 塗装共	300× 300× 200	4	個			
ボックスSS形 防水(SUS)	150× 150× 150	9	個			
計						
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	30	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)	3	か所			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(75)	1	か所			
天井脱着		223	m ²			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
19インチサーバーラック	本郷小学校	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	4	本			
光パッチコード	1C片端	8	本			
CAT6A対応モジュラー端子		3	個			
計						
分電盤・端子盤	本郷小学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0046
分電盤・端子盤	本郷小学校 LT-ICT1-1	1	面			
CAT6A対応モジュラー端子		4	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷小学校		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	本郷小学校 LT-ICT2-1	1	式			別紙 00-0049
分電盤・端子盤	本郷小学校 LT-ICT2-1	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						
分電盤・端子盤	本郷小学校 LT-ICT2-2	1	式			別紙 00-0050
分電盤・端子盤	本郷小学校 LT-ICT2-2	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		4	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷小学校		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	本郷小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0051
端子盤	本郷小学校 T-ICT-A	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		3	個			
計						
端子盤	本郷小学校 T-ICT-B	1	式			別紙 00-0052
端子盤	本郷小学校 T-ICT-B	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						

電気設備工事 別紙明細

本郷小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0053
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
SW-HUB	L2 8ポート PoE	5	台			
SW-HUB	L2 24ポート PoE	2	台			
SFPモジュール		4	個			
計						
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0054
アクセスポイント	4×4 金属製ノズルプレート含む	23	台			
アクセスポイント	4×4 アンテナ付6本 金属製ノズルプレート含む	4	台			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0055
光成端箱	4C	4	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷小学校		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 00-0056
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	5	台			
設定費	SW-HUB L2 24ポート	2	台			
設定費	アクセスポイント4×4	23	台			
設定費	アクセスポイント4×4 アンテナ付6本	4	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0057
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	5	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	27	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷西小学校		電灯設備			電灯幹線	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線		1	式			別紙 00-0059
600V耐燃性ホリエルン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	20	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0060
EM-CETケーブル	14mm2 ビット・天井	4	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ビット・天井	16	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0061
プルボックス SS形 塗装共	200× 200× 100	3	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

本郷西小学校		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 00-0063
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	11	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0064
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	368	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	34	m			
計						
線ひ類		1	式			別紙 00-0065
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	34	m			
1種金属線ひ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	11	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	11	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷西小学校		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 00-0066
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ピット・天井	668	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ラック	32	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	230	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 管内	9	m			
光ケーブル	SM-4C ラック	13	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C ピット・天井	3	m			
導入線(PF管内)		37	m			
導入線		4	m			
光ファイバーケーブル 成端接続 施工費	5C(5テープ)以下	4	か所			
光ファイバーケーブル 伝送損失測定	4C以下	2	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷西小学校		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 00-0067
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	29	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	39	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 39mm	18	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	19	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	2	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	37	m			
計						
線ひ類		1	式			別紙 00-0068
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	5	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷西小学校		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 00-0071
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	24	か所			
金属短管貫通処理(壁・床共用)	(39)	3	か所			
天井脱着		207	m ²			
計						
19インチサーバーラック	本郷西小学校	1	式			別紙 00-0072
19インチラック		1	台			
光パッチコード	2C両端	4	本			
光パッチコード	1C片端	8	本			
CAT6A対応モジュラー端子		2	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷西小学校		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	本郷西小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0075
端子盤	本郷西小学校 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						
端子盤	本郷西小学校 T-ICT-B	1	式			別紙 00-0076
端子盤	本郷西小学校 T-ICT-B	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		7	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷西小学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0077
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
SW-HUB	L2 24ポート PoE	3	台			
SFPモジュール		4	個			
計						
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0078
アクセスポイント	4×4 金属製ノズルプレート含む	27	台			
アクセスポイント	4×4 アンテナ付6本 金属製ノズルプレート含む	4	台			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0079
光成端箱	4C	4	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷西小学校		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 00-0080
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	SW-HUB L2 24ポート	3	台			
設定費	アクセスポイント4×4	27	台			
設定費	アクセスポイント4×4 アンテナ付6本	4	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0081
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	1	台			
ライセンス費	SW-HUB L2 24ポート 7年間一括	3	台			
ライセンス費	無線アクセスポイント 7年間一括	31	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷西小学校		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 00-0083
600V耐燃性ホリフ ン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	12	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0084
EM-CETケーブル	38mm2 管内	3	m			
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内(PF・CD)	9	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0085
厚鋼電線管 (G)	露出配管 54mm	3	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(50)	9	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

本郷西小学校		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 00-0086
フルボックス形 防水(SUS)	200× 200× 300	1	個			
計						
土工事等		1	式			別紙 00-0087
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	7.5	m3			
埋戻し	人力 根切り土	7.5	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 ブレードカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	2	か所			
アスファルト舗装	AS5cm 路盤10cm	26	m ²			
アスファルトカッ ター切り		62	m			
アスファルト解体	AS5cm 路盤10cm	26	m ²			
埋設標識シート	3.5倍長(W)150	29	m			
計						