

工 事 仕 様 書

- 工 事 名 称 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事(9 工区)
- 工 事 場 所 三原市小坂町外
- 工 事 内 容 本工事は、三原市内の公立学校において情報通信ネットワーク環境整備を行う。
- ・沼田西小学校
 - 電灯設備工事 一式
 - 受変電設備工事 一式
 - 構内情報通信網設備工事 一式
 - 構内配電線路工事 一式
 - ・小泉小学校
 - 電灯設備工事 一式
 - 受変電設備工事 一式
 - 構内情報通信網設備工事 一式
 - 構内配電線路工事 一式
 - ・沼北小学校
 - 電灯設備工事 一式
 - 受変電設備工事 一式
 - 構内情報通信網設備工事 一式
 - 構内配電線路工事 一式
- 準 則 本設計図、仕様書による他は公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）平成31年版に基づき施工する。
- 疑 義 変 更 本設計図書は、設計の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。
ただし、これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。
- 提 出 書 類 係員の指示する書類は、遅滞なく提出すること。
本工事に使用する機器、材料等は、係員の指示により見本品、カタログ等を提出し、承認を受けること。
現況写真、施工写真、完成写真を提出すること。
- 一 般 事 項 官公庁その他への手続きは、受注者の負担で遅滞なく行うこと。
施工箇所周囲に対する養生・清掃については十分にこれを行うこと。

契約後、早期に係員等と工事打合せをすること。

工事による周辺への影響を最小限に留めるよう鋭意努力すること。

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

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

既設サーバラック内の機器はラック撤去の際に新設サーバラックに移動すること。

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

(1) 沼田西小学校 52型デジタルテレビ 6台

(2) 小泉小学校 52型デジタルテレビ 5台

(3) 沼北小学校 52型デジタルテレビ 6台

7年間一括ライセンス保障について

基幹スイッチ

Meraki MS250-24 Enterprise License and Support 7 Year

PoE スイッチ 8Port

Meraki MS120-8FP Enterprise License and Support 7 Year

PoE スイッチ 24Port

Meraki MS120-24P Enterprise License and Support 7 Year

無線アクセスポイント

Meraki MR Enterprise License 7 Year

上記ライセンス保障については下記内容を7年間保障するものとする。

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

（利用期間全体にわたって保証されるセンドバック保守）

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

以下の設計図面は、A2版をA3版に縮小している（縮小率70.7%）

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 9工区

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

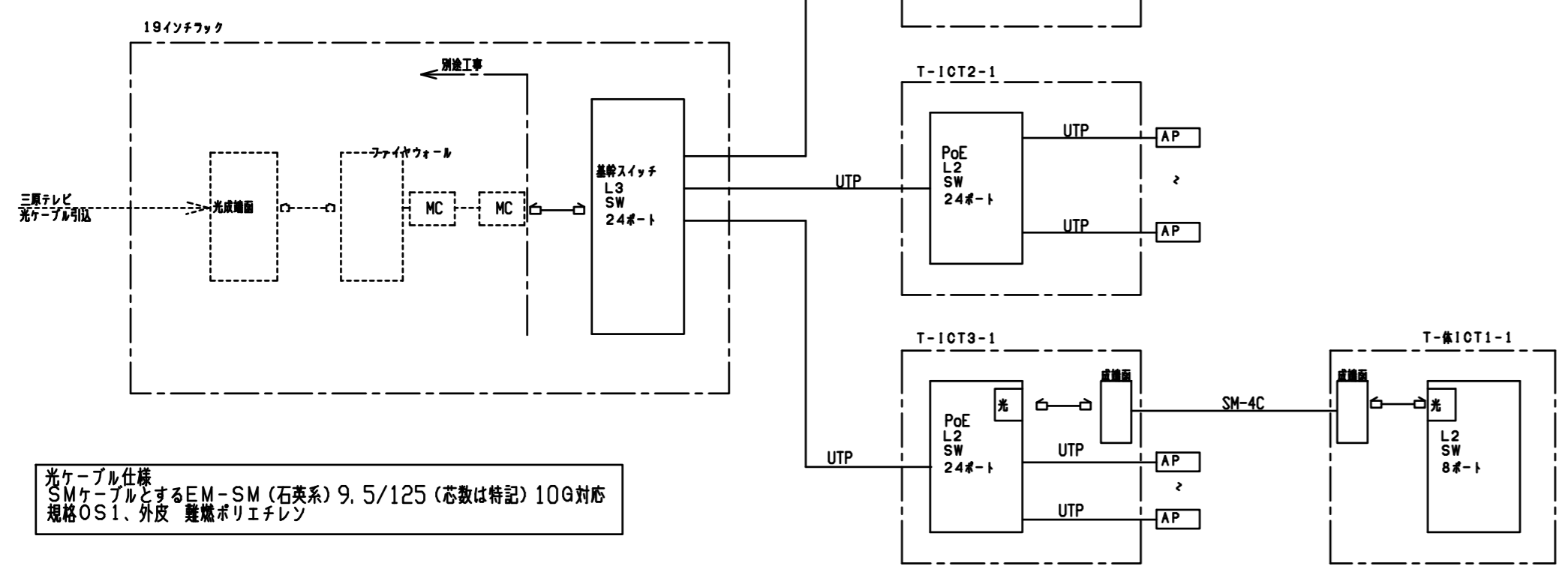
特記仕様書

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

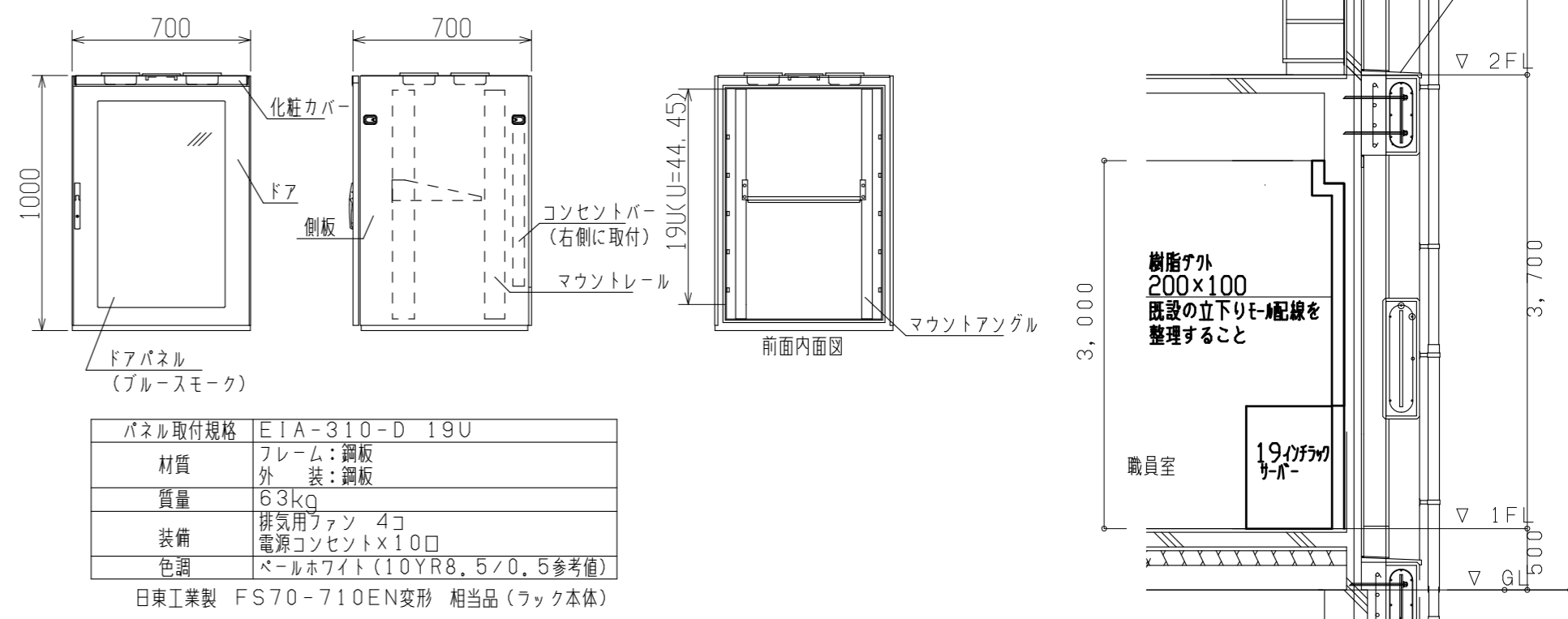
2. ネットワーク機器仕様
- (1) 基幹スイッチングHUB
 ・レイヤー3のルーティング機能を有すること
 ・SDカードスロットを有し、設定の保存/読み込みが可能、また、SDカードの設定情報から起動が可能なこと
 ・電源冗長が可能で、また電源、ファンの故障時には機器を停止せずにホットスワップ交換が可能なこと
 ・IEEE802.3anに準拠した10GBASE-Tポート、またはIEEE802.3aeに準拠した10GBASE-ER/LR/SR
 ・IEEE802.3. IEEE802.3u. IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを1ポート以上実装
 ・10/100/1000BASE-T 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（3×3、4×4）
 ・SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。・ハードウェア処理で実施できることが望ましい。
 ・IEEE802.11a/b/g/n/ac以上に準拠すること。
 ・IEEE802.11iに準拠及び認証方式としてWPA2、暗号化方式としてAESに対応していること。
 ・無線アクセスポイントにて設置する台数以上が管理できること。
 ・天井、壁、卓上設置できること
 ・機器の設定/状態管理をクラウドで管理可能なこと。SNTPサーバ、クライアント機能を有すること。
 ・無線アクセスポイントで調達する機器の管理が可能なこと。
 ・アプリケーションとして、自動検知式の10/100/1000BASE-T（RJ-45）イーサネットを有していること。
 ・周辺のアクセスポイントを検出できる機能を有すること。
 ・電源を切断してもログ情報を保持する機能を有すること。
 ・MACアドレスフィルタリング機能を有すること。

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

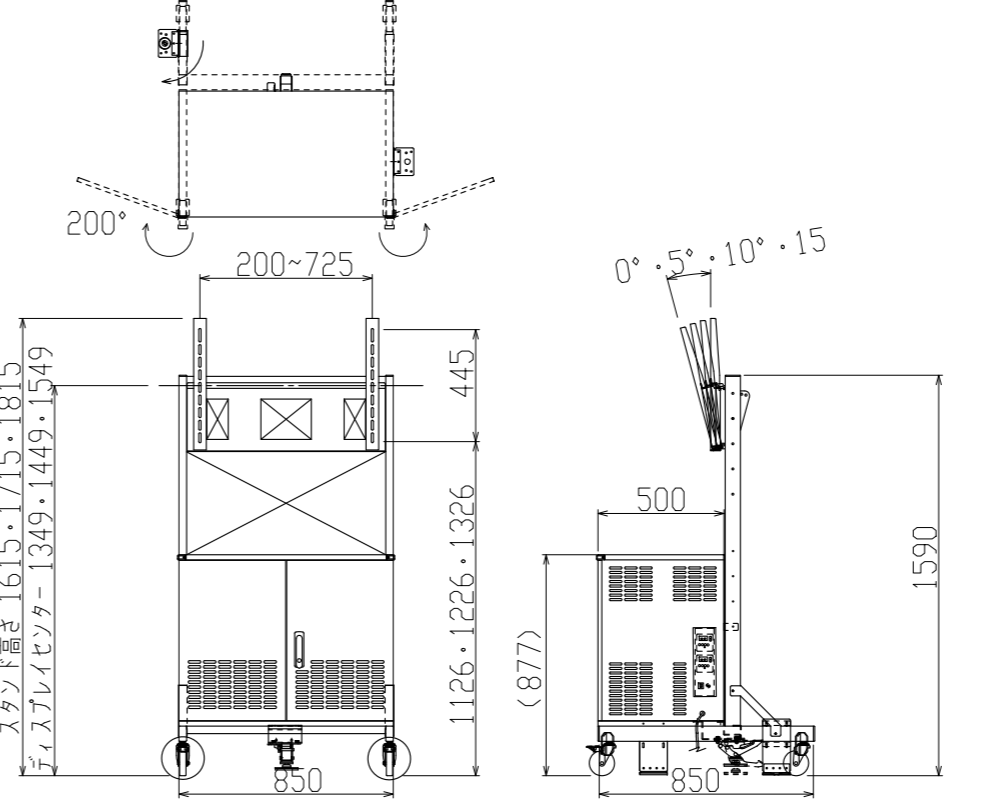
システム参考例



19インチラック



充電ラック 普通教室用

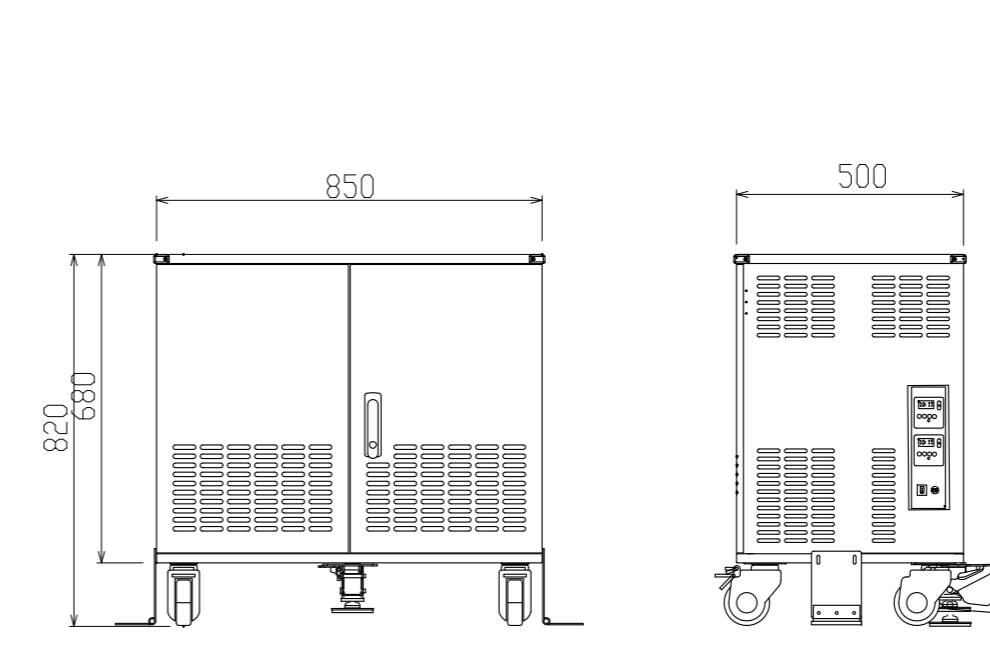


充電ラック仕様

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	W330xD230xH32
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カバ×2、組立用ネジ類×1、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

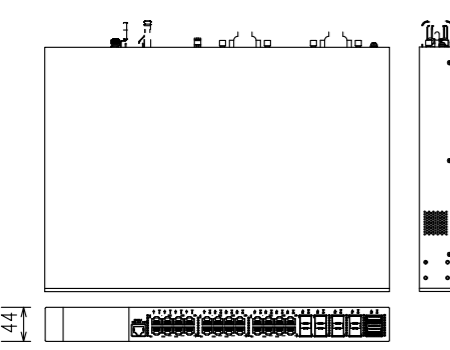

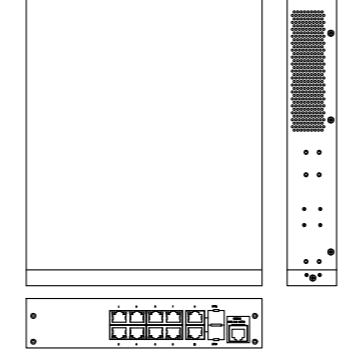
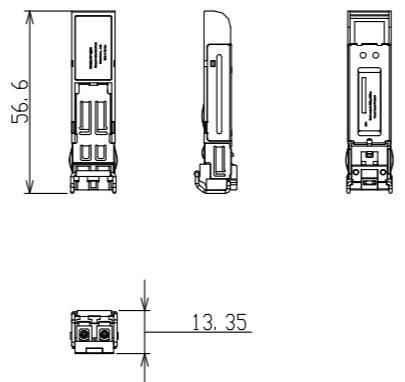
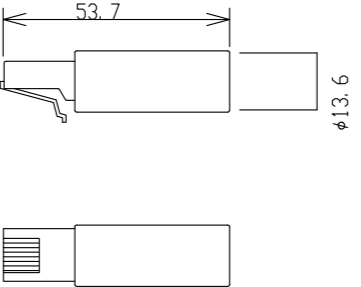
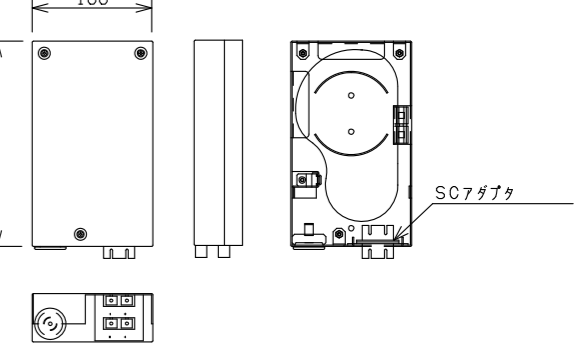
充電ラック 職員室用



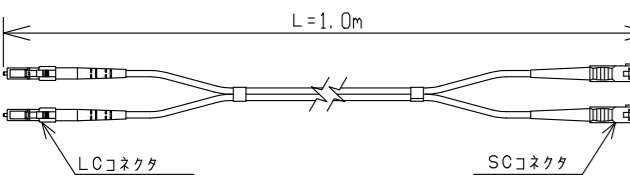
充電ラック仕様

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	W850xD500xH820 突起部除く
端末収納部有効寸法	W330xD230xH32
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×4、ケーブルクリップ×86、温度センサー、ハンドロックコーナカバ×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

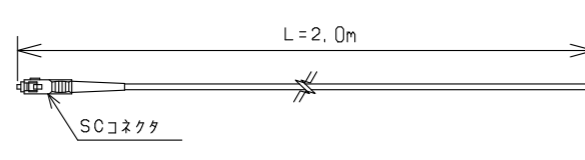
<p>基幹スイッチングHUB (24ポート)</p>  <table border="1"> <tr><td>ダウンリンク</td><td>24Gx0GbE</td></tr> <tr><td>アップリンク</td><td>4x 10GbE (SFP+)</td></tr> <tr><td>スイッチング容量</td><td>128Gbps 転送レート 95.24Mpps 以上</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V、50/60Hz</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0~45℃</td></tr> <tr><td>機能</td><td>PoE 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																																																						

光パッチコード (シングルモード、2心LC-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	LCコネクタ、SCコネクタ

光パッチコード (シングルモード、片端SCコネクタ)



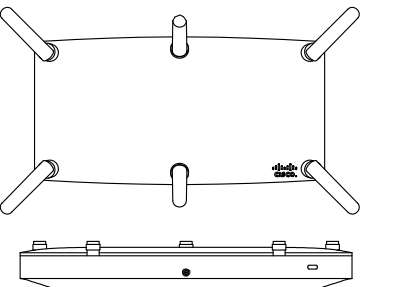
コード	シングルモード光ファイバコード
コネクタ	SCコネクタ

無線LANアクセスポイント (4x4)



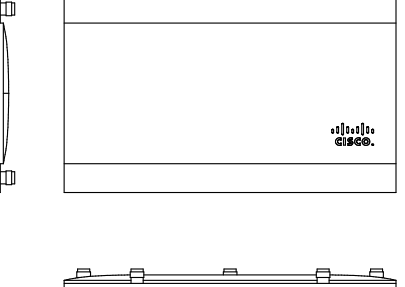
電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at
サイズ	306mmx129mmx45mm
重量	800g
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz
空欄ストリーム	2.4GHz:4x4、SU-MIMO:4ストリーム 5GHz:4x4、MU-MIMO:4ストリーム

無線LANアクセスポイント (4x4)



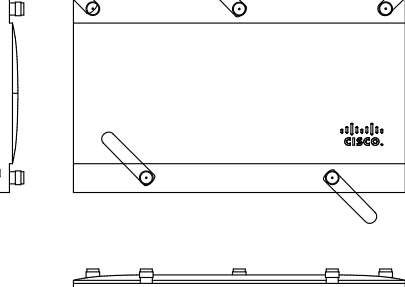
電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at
サイズ	307mmx157mmx35mm
重量	850g
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz
空欄ストリーム	2.4GHz:4x4、SU-MIMO:4ストリーム 5GHz:4x4、MU-MIMO:4ストリーム

無線LANアクセスポイント (3x3)



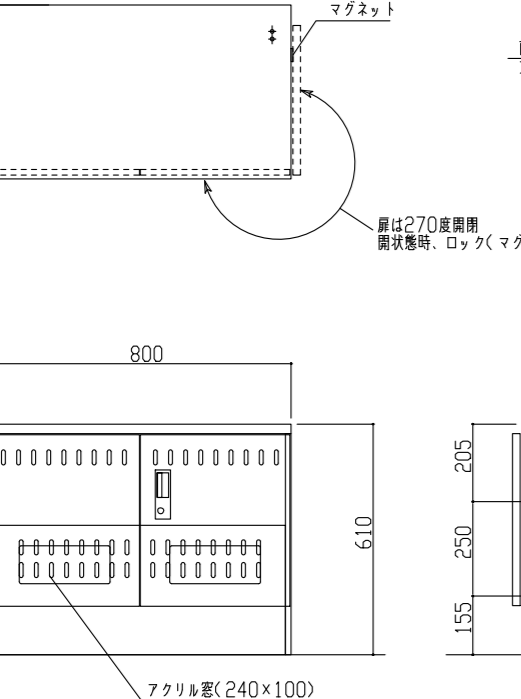
電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at
サイズ	253mmx155mmx37mm
重量	700g
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz
空欄ストリーム	2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム

無線LANアクセスポイント (3x3)



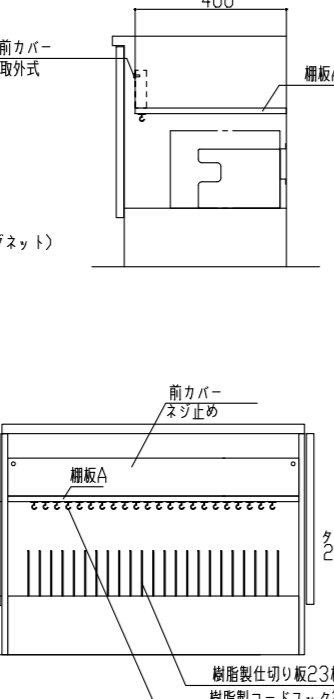
電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at
サイズ	265mmx160mmx43mm
重量	1050g
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz
空欄ストリーム	2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム

充電ラック (特別支援学級用)



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 全側面放熱口 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

充電ラック仕様



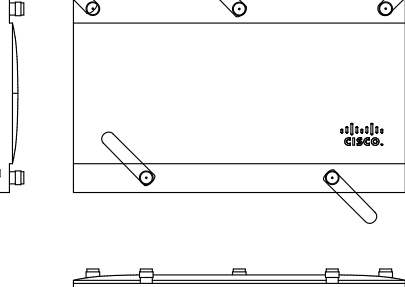
電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at
サイズ	253mmx155mmx37mm
重量	700g
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz
空欄ストリーム	2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム

無線LANアクセスポイント (3x3)



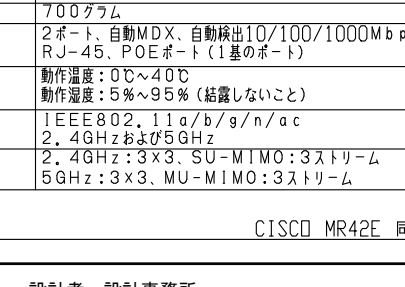
電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at
サイズ	253mmx155mmx37mm
重量	700g
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz
空欄ストリーム	2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム

無線LANアクセスポイント (3x3)



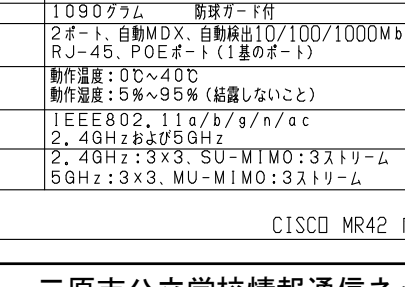
電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at
サイズ	265mmx160mmx43mm
重量	1050g
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz
空欄ストリーム	2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム

無線LANアクセスポイント (3x3)

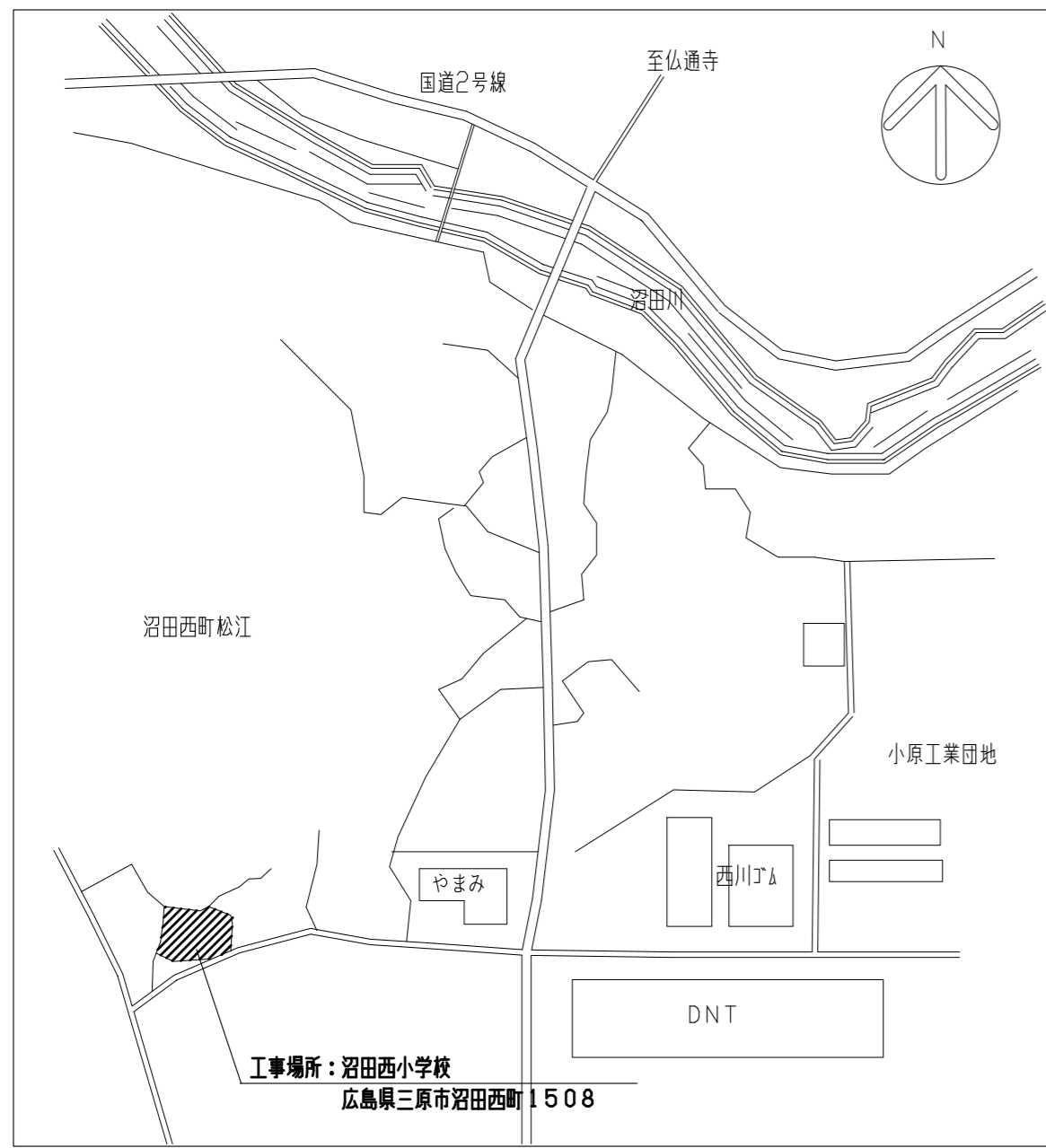


電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at
サイズ	253mmx155mmx37mm
重量	700g
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz
空欄ストリーム	2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム

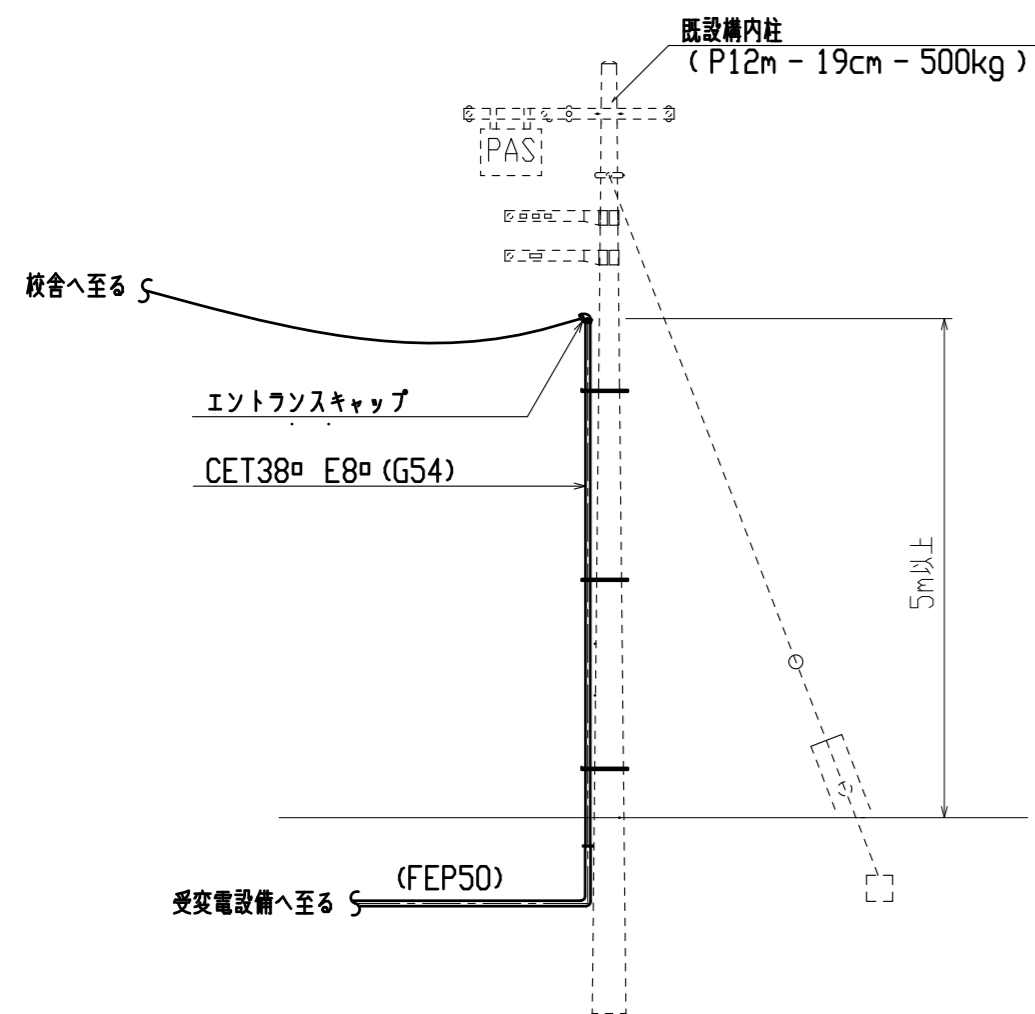
無線LANアクセスポイント (3x3)



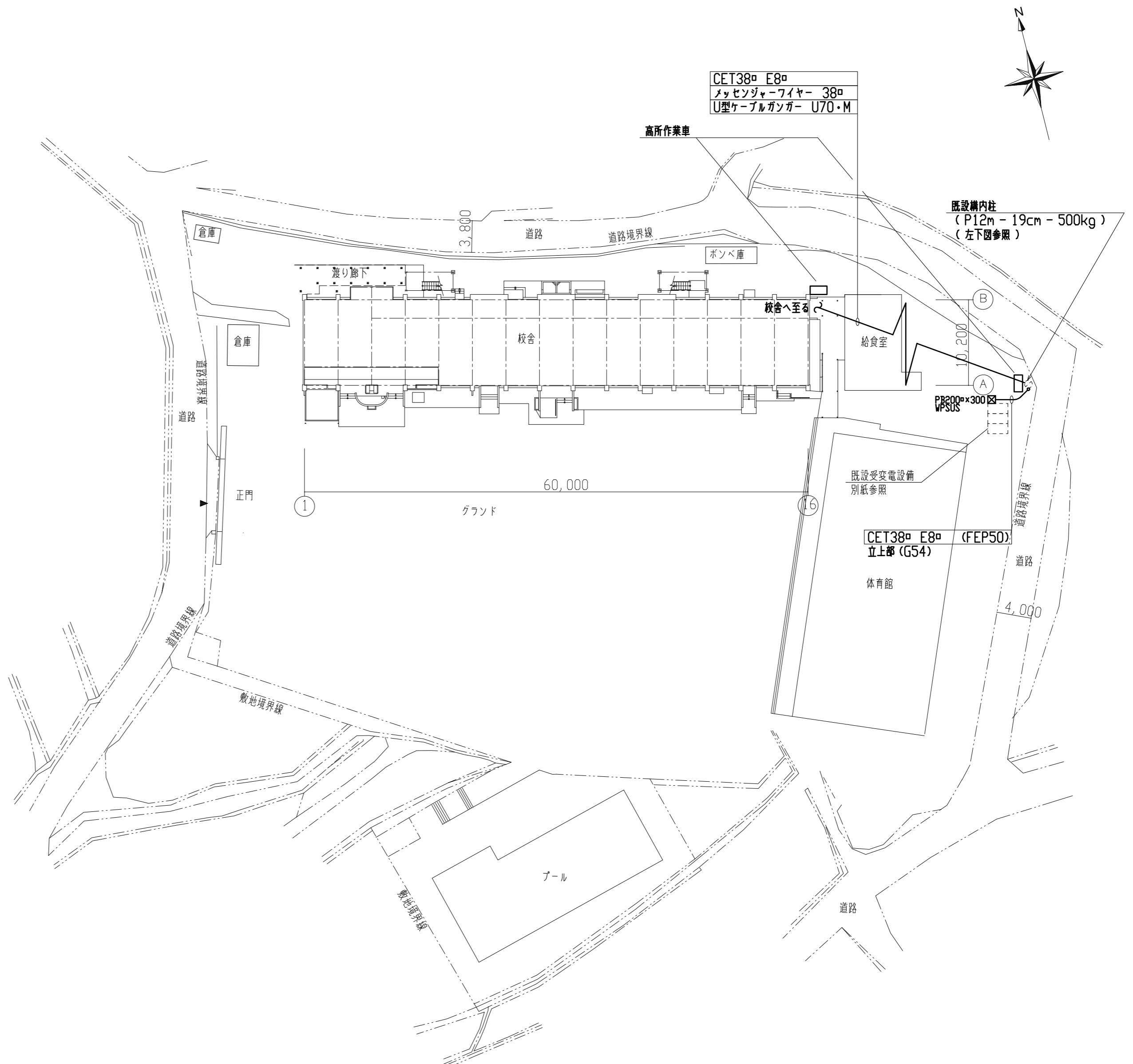
電源	DC入力:12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at
サイズ	265mmx160mmx43mm
重量	1050g
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、RJ-45、POEポート (1基のポート)
環境条件	動作温度:0℃~40℃ 動作湿度:5%~95% (結露しないこと)
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4GHzおよび5GHz
空欄ストリーム	2.4GHz:3x3、SU-MIMO:3ストリーム 5GHz:3x3、MU-MIMO:3ストリーム



付近見取図



既設構内柱装柱図 (参考)



配置図 1/400

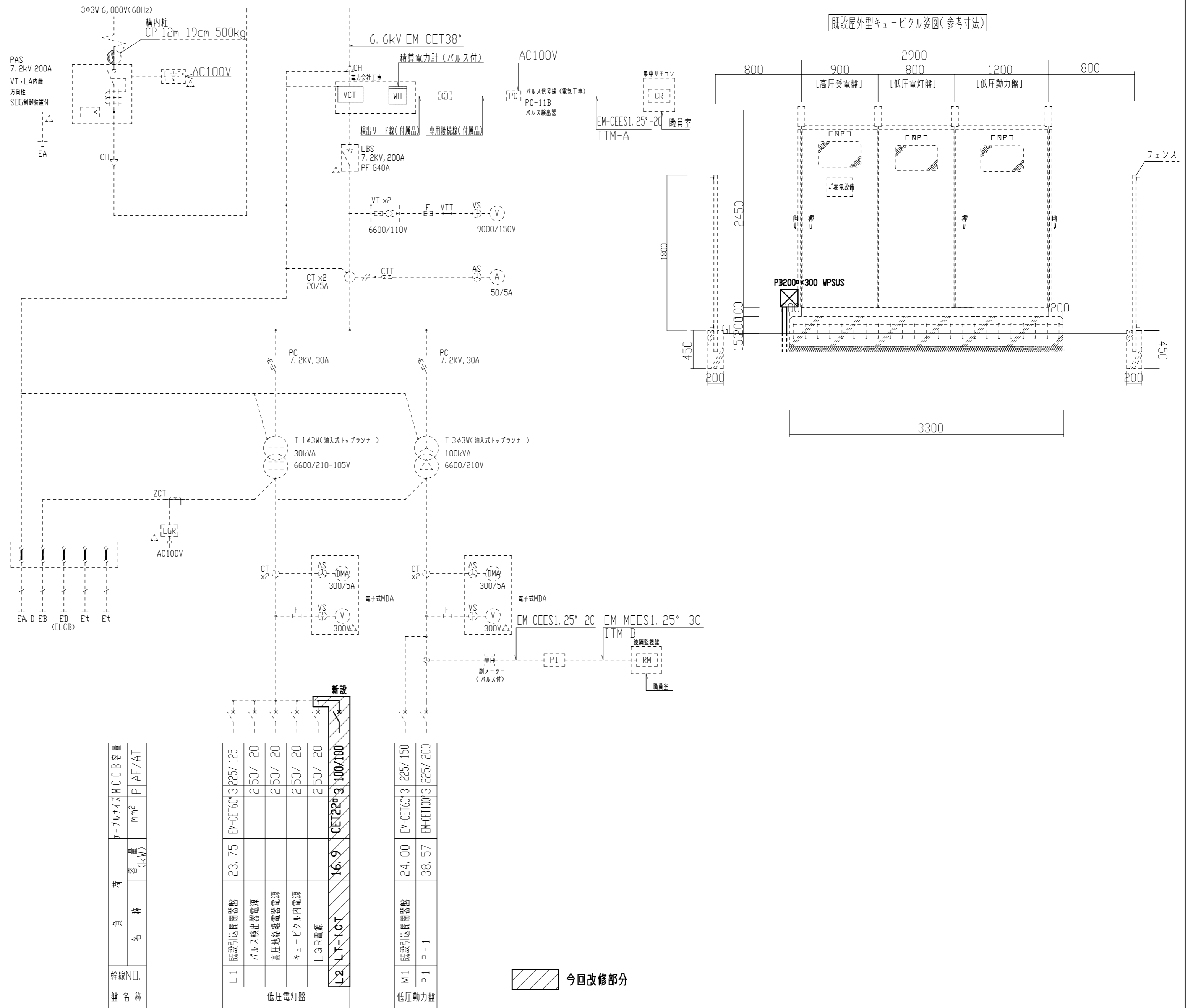
設計者・設計事務所 1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号 株式会社 陽光設備設計事務所 1級建築士(登録 第118899号) 水尾 光治 建築設備士(登録 16F1-011119号) 上野 亮司	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (9工区) (沼田西小学校)	1/400	図面番号 E 04
	図面名 付近見取図・配置図		

【故障表示項目】

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

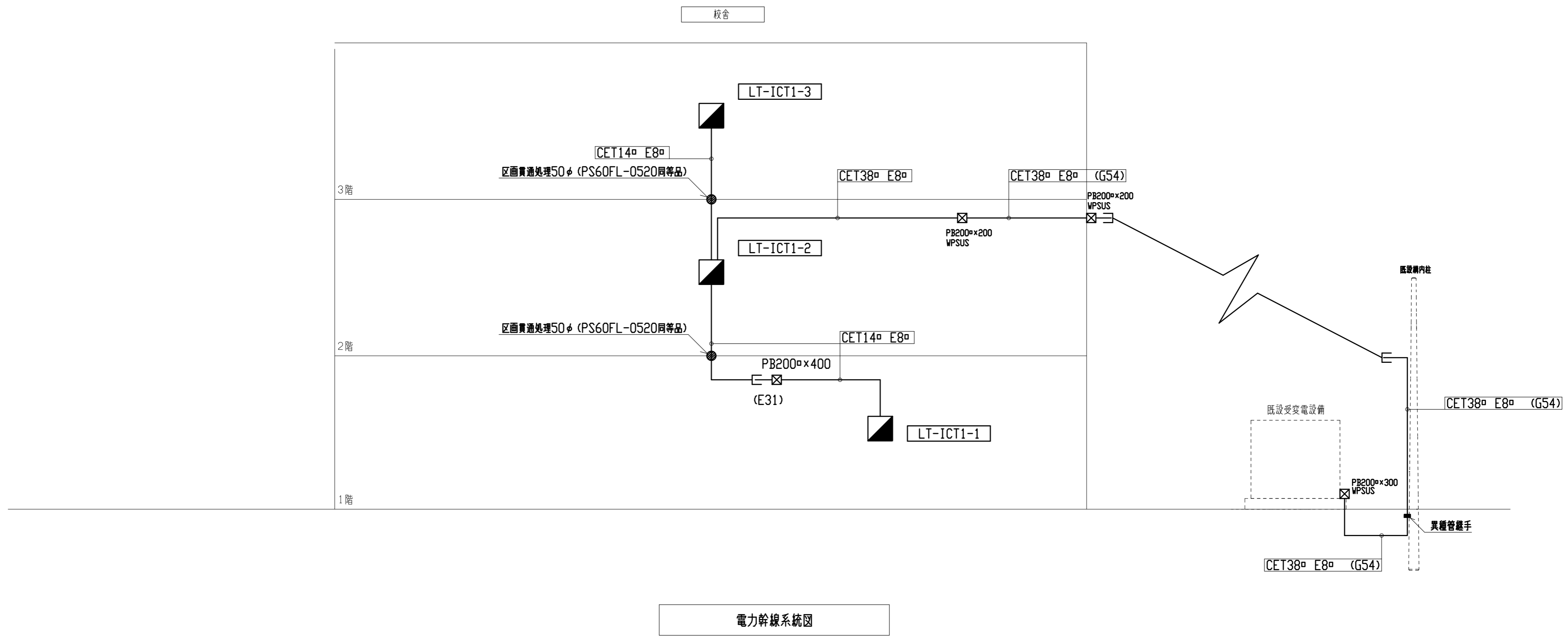
凡 例		仕 様			
記 号	名 称	仕 様	記 号	名 称	仕 様
PAS	高圧引込用気中開閉器		A	電流変換器	
VCT	計器用変成器	電力会社支給品	V	電圧変換器	
VT	計器用変圧器	モールド	W	電力変換器	
CT	計器用変流器	モールド	CS	力率変換器	
			FS	周波数変換器	
			LS	高圧地絡継電器	
LBS	高圧負荷開閉器		ZPD	コブコ形地絡検出装置	
PF	電力ヒューズ	溶断接点付	CH	ケーブルヘッド	
T	変圧器	油入・トリアナ・油詰	CTT	電流試験用端子	
SC	高圧進相コンデンサ	油入、警報接点付	VTT	電圧試験用端子	
SR	直列リアクトル	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

中央監視盤監視項目	
記号	内容
△	警報



盤名称	幹線N.D.	負 荷		ケーブルサイズ	MCCB容量
		名 称	容 (kW)		
L1 照明用	L1	既設引込開閉器盤	23.75	EM-CET160*3 225/125	225/125
		パルス検出器電源		250/20	250/20
		高圧地絡継電器電源		250/20	250/20
		キュービクル内電源		250/20	250/20
		LGR電源		250/20	250/20
L2 動力用	L2	新設	16.9	CET220*3 100/100	100/100
L1 照明用	M1	既設引込開閉器盤	24.00	EM-CET160*3 225/150	225/150
		P-1	38.57	EM-CET100*3 225/200	225/200

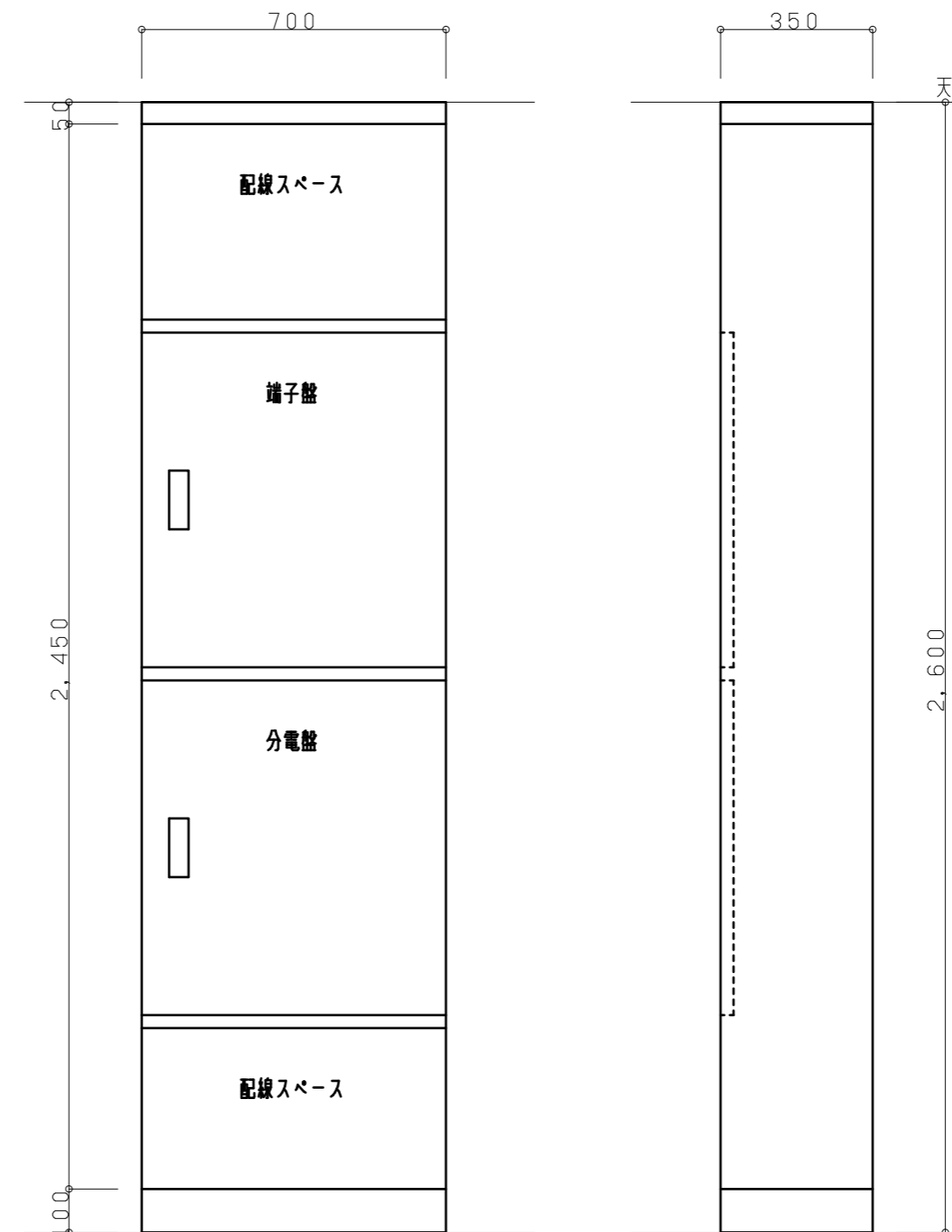
今回改修部分



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

分電盤 配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

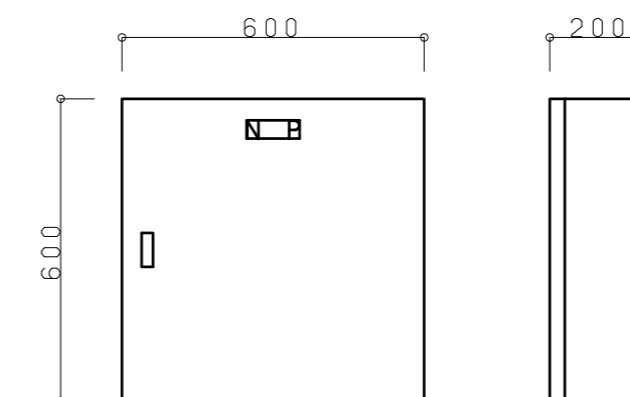
盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電幹 線 主 開 閉	線 番 イ 閉 器	源 号 ス 器	回 路 番 号	分 岐 開 閉 器	負 荷		備 考
						名 称	容 量 (VA)	
LT-ICT1-1 1φ3W 210/105V 3.2+1.0 (予備) kVA	x	MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	L a	①	MCCB2P30/20A	サーバー 19インチラック	100	
				②	"	充電コンセント 職員室	1500	
				③	"	充電コンセント 特支(知的)	1500	
				④	"	端子盤コンセント	100	
				⑤	"	予備	-	
				⑥	"	予備	-	
LT-ICT1-2 1φ3W 210/105V 7.6+1.0 (予備) kVA	x	MCCB3P 50/50A 中性線欠相保護付	L a	①	MCCB2P30/20A	充電コンセント 1年	1500	
				②	"	充電コンセント 2年	1500	
				③	"	充電コンセント 3年	1500	
				④	"	充電コンセント 4年	1500	
				⑤	"	充電コンセント 特支(自備)	1500	
				⑥	"	端子盤コンセント	100	
				⑦	"	予備	-	
				⑧	"	予備	-	
LT-ICT1-3 1φ3W 210/105V 3.1+1.0 (予備) kVA	x	MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	L b	①	MCCB2P30/20A	充電コンセント 5年	1500	
				②	"	充電コンセント 6年	1500	
				③	"	端子盤コンセント	100	
				④	"	予備	-	
				⑤	"	予備	-	
				⑥	"	予備	-	



LT-ICT1-1・1-2・1-3 盤製作仕様

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

LT-ICT1-1・1-2・1-3 参考姿図

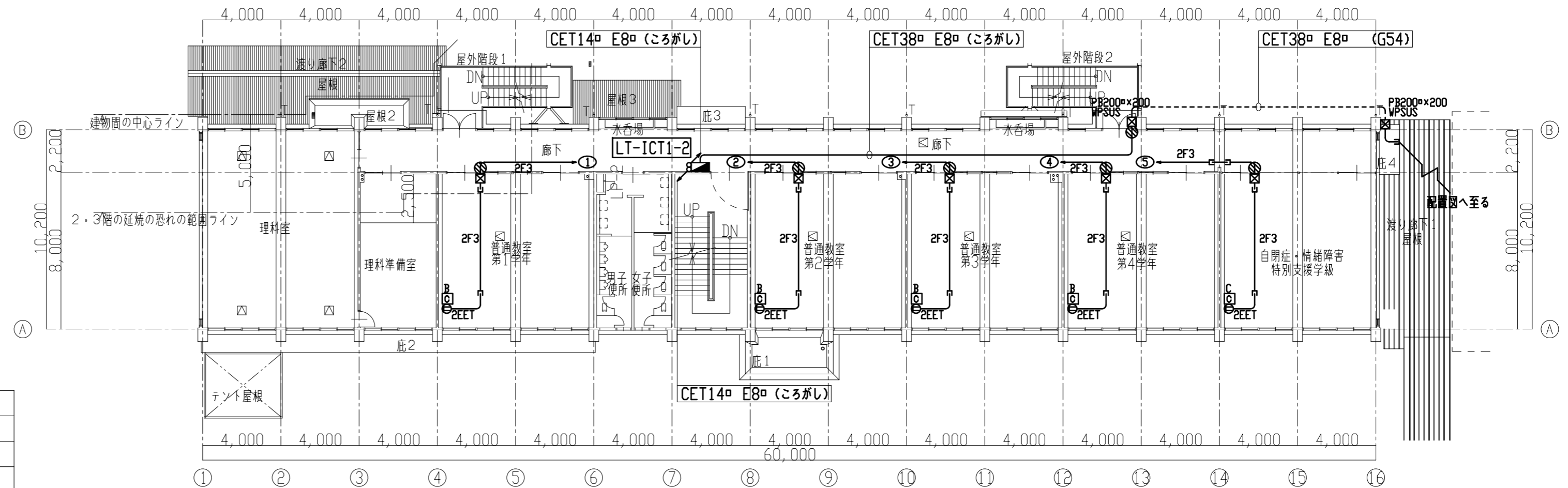


LT-ICT-A 参考姿図

LT-ICT-A 盤製作仕様

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

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



2階平面図 1/200

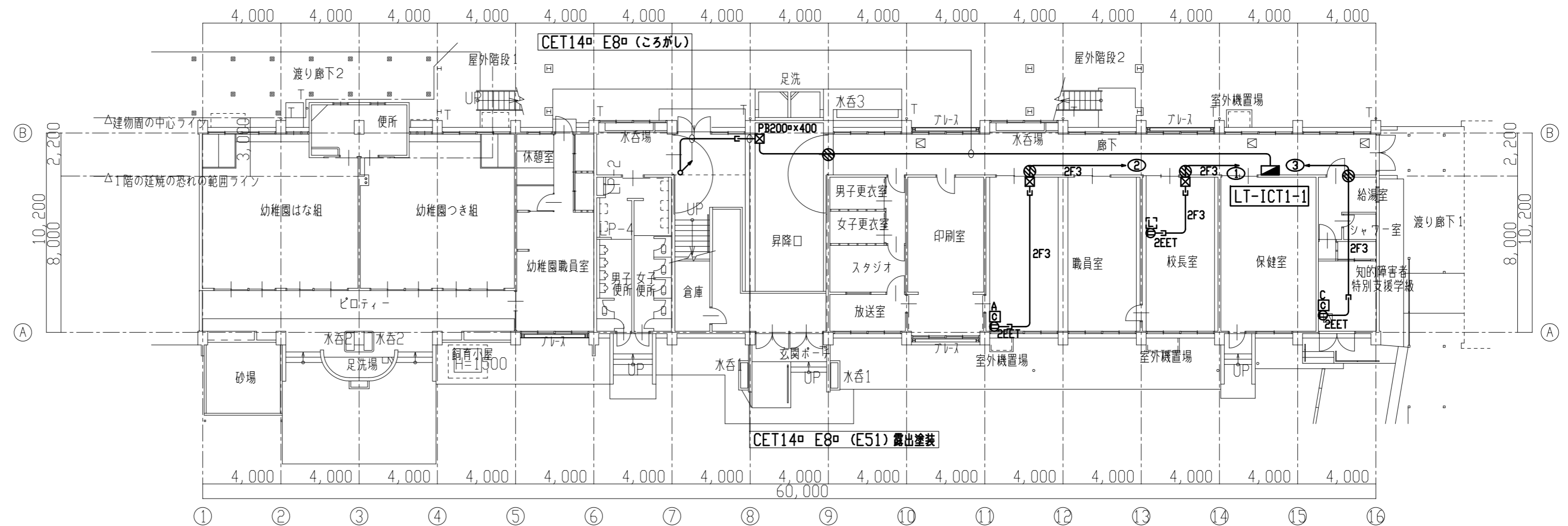
凡例	記号	名称	摘要
Ⓞ	2EET	埋込コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付
□		充電ワック	
⊠		プルボックス	200×200×100SS

配線特記

- 1) 図中記入なき配管配線は下記による。

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

⊙ は、壁貫通(50φ)とする。



1階平面図 1/200

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

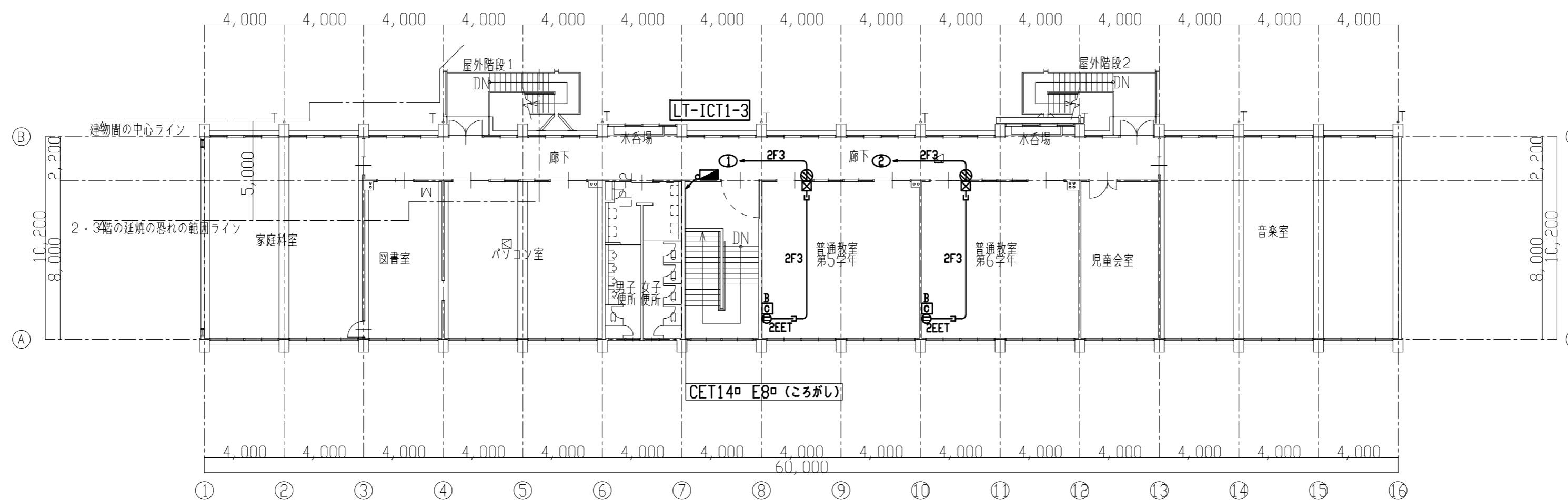
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

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

2) 充電フック用のコンセント取付位置は関係者と協議の上、施工を行うこと。

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。



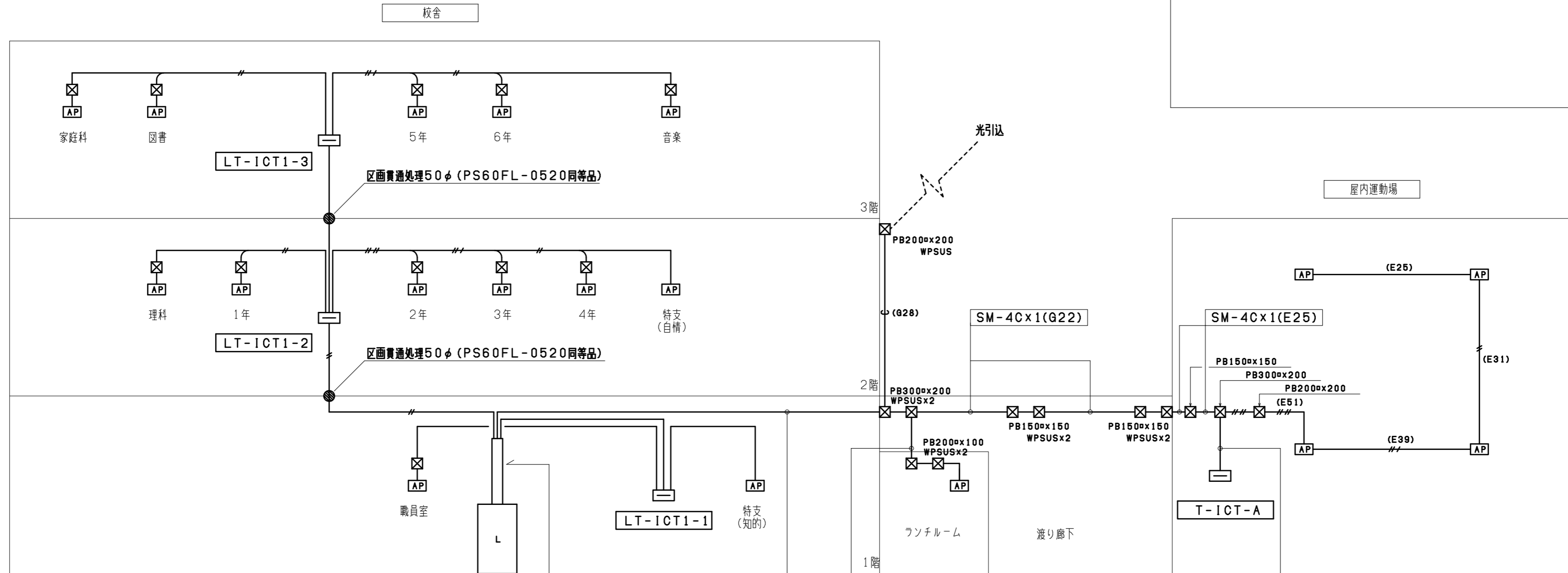
3階平面図 1/200

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

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

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



樹脂ダクト W200×D100 セバ付

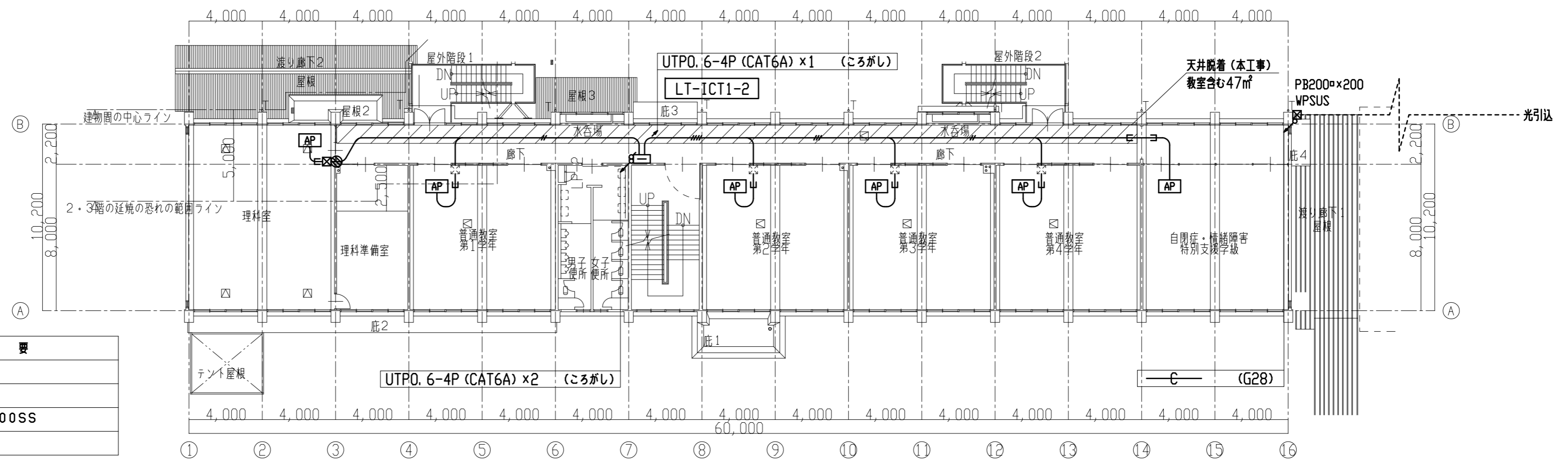
—C— (PF28)
SM-4C x1
UTP0.6-4P (CAT6A) x1

UTP0.6-4P (CAT6A) x1 (G22)

SM-4C (E25)
UTP0.6-4P (CAT6A) x4 (E51)

構内情報通信網設備系統図

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



2階平面図 1/200

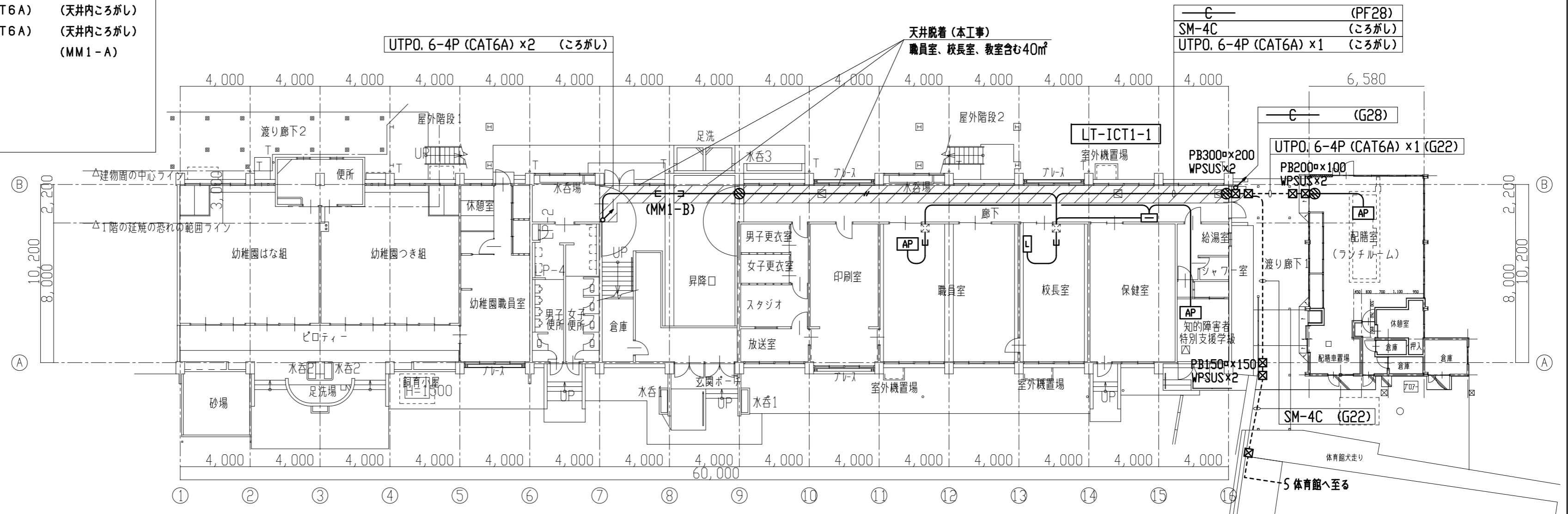
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

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

◎ は、壁貫通 (50φ) とする。



1階平面図 1/200

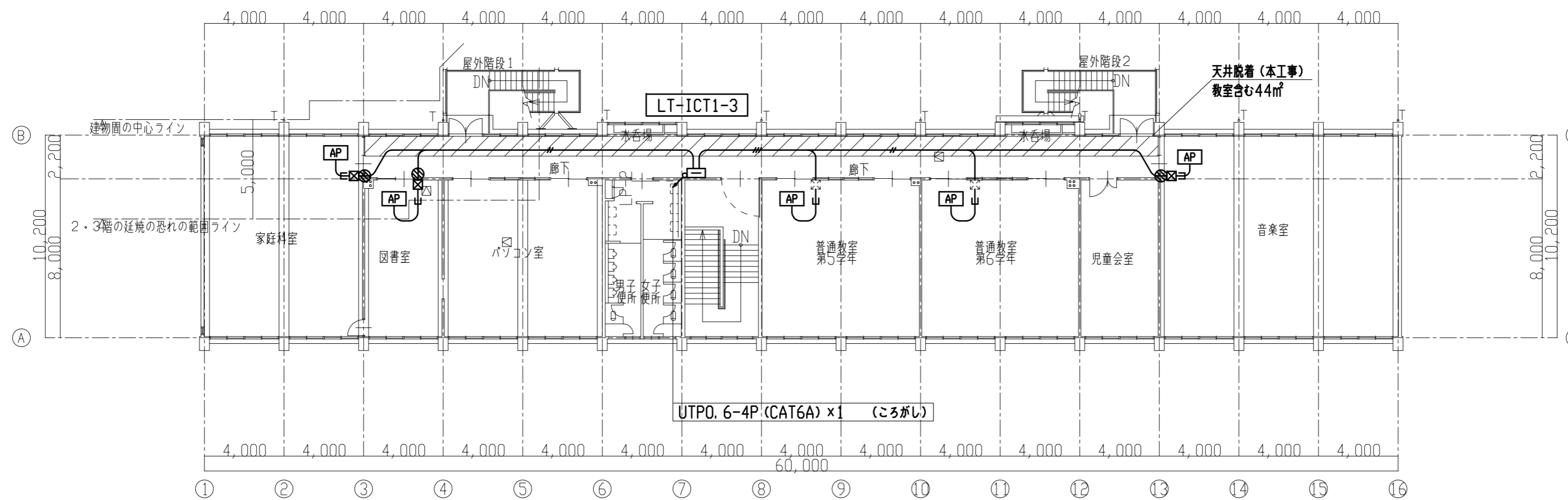
凡例		
記号	名称	摘要
□	サーバ19インチラック	
AP	アクセスポイント	天井面取付
☒	プルボックス	200x200x100SS

配線特記

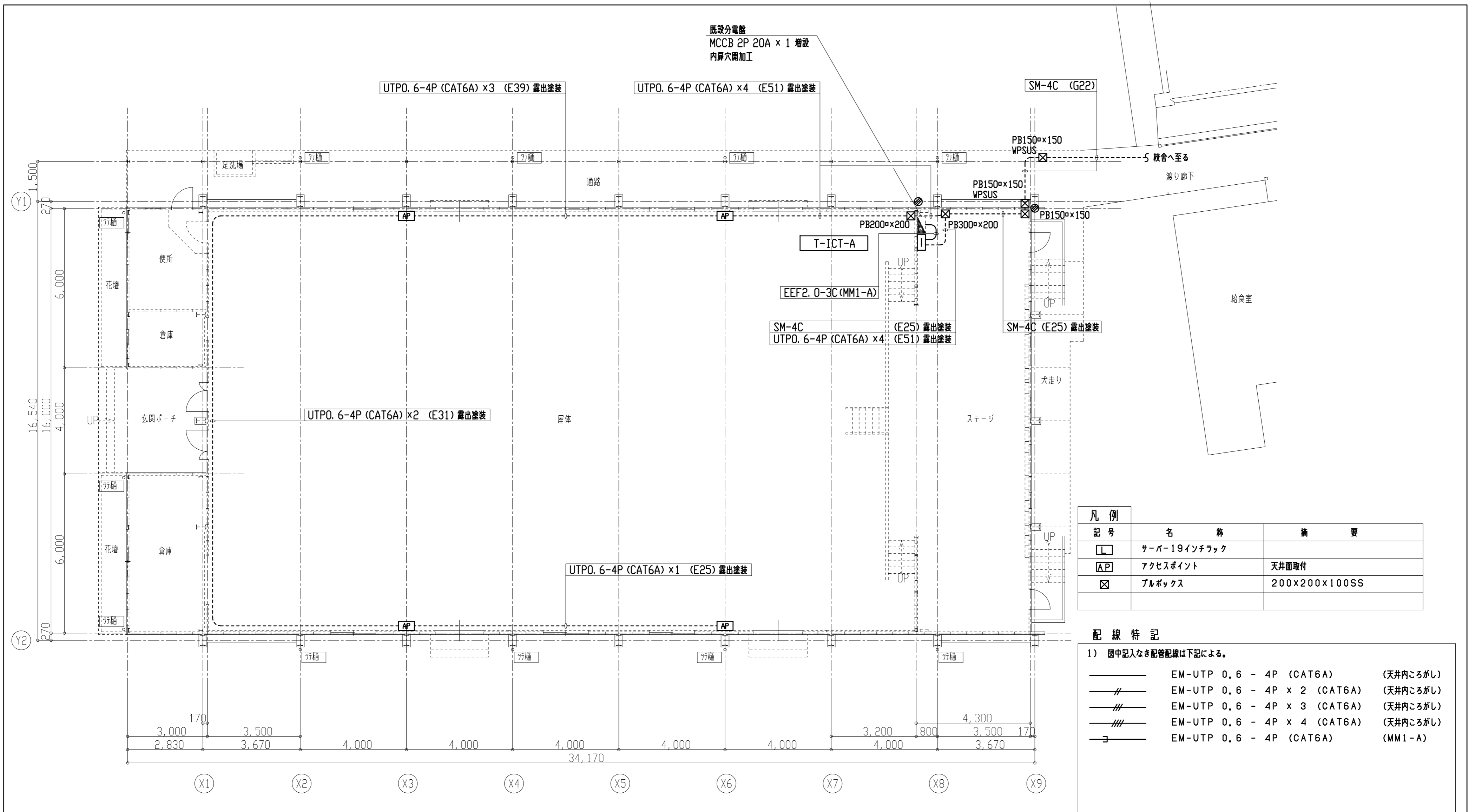
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

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

⊗ は、壁貫通(50φ)とする。



3階平面図 1/200



既設分電盤
MCCB 2P 20A x 1 増設
内扉穴開加工

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

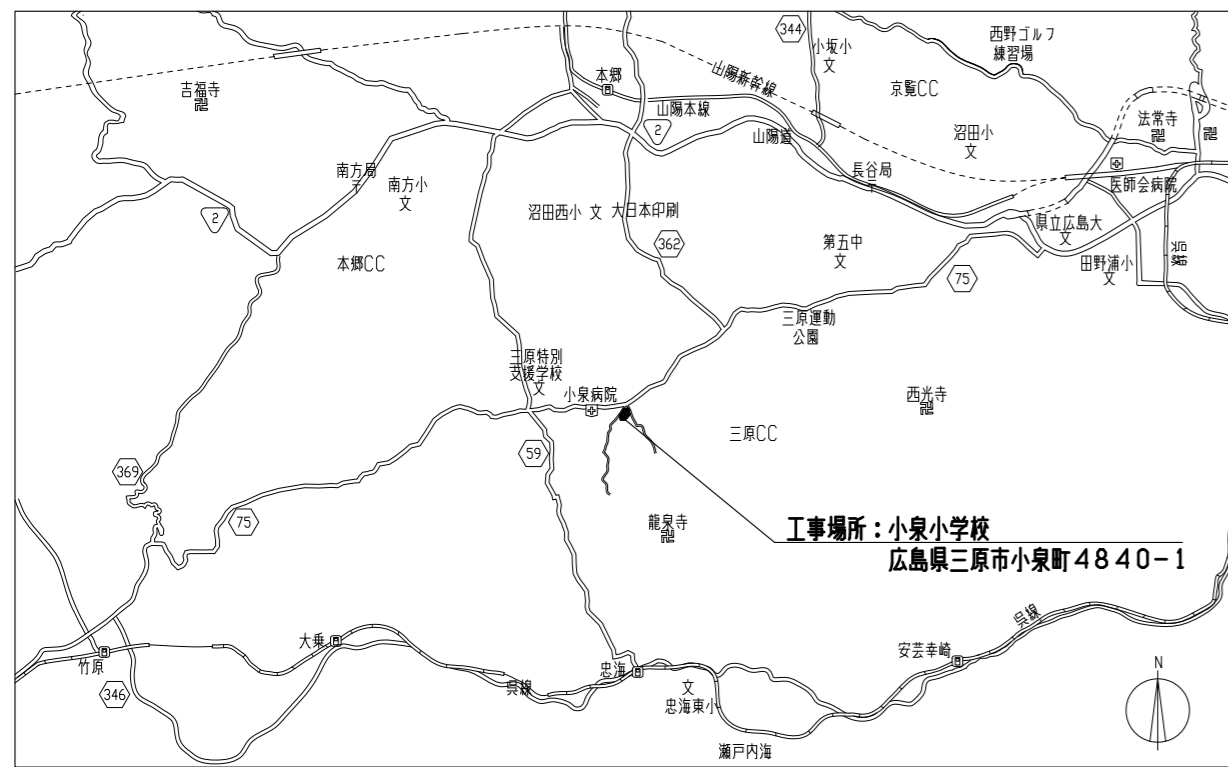
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

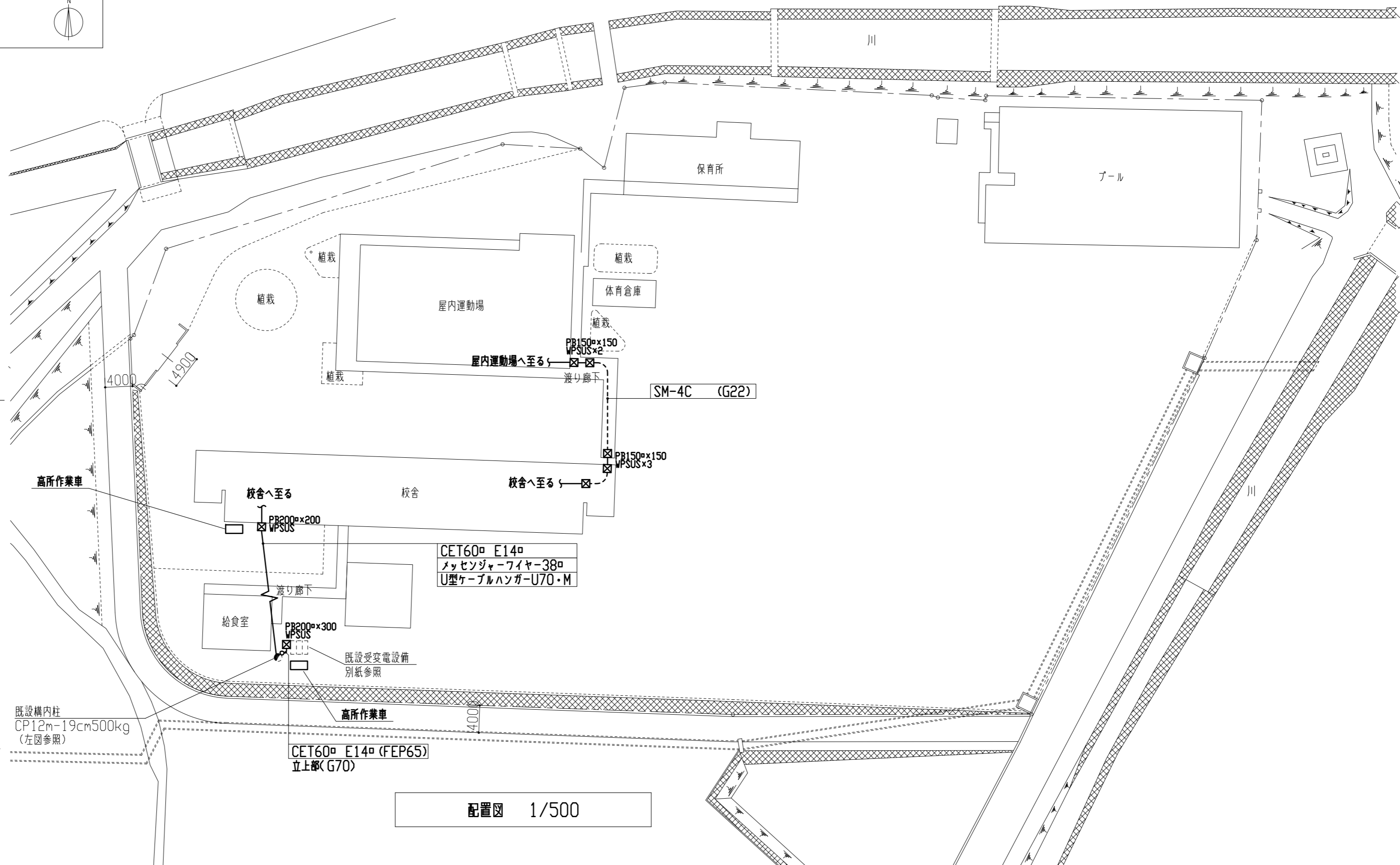
—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内こがし)
—//	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内こがし)
—///	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内こがし)
—////	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内こがし)
—コ	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(MM1-A)

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。

1階平面図 1/100

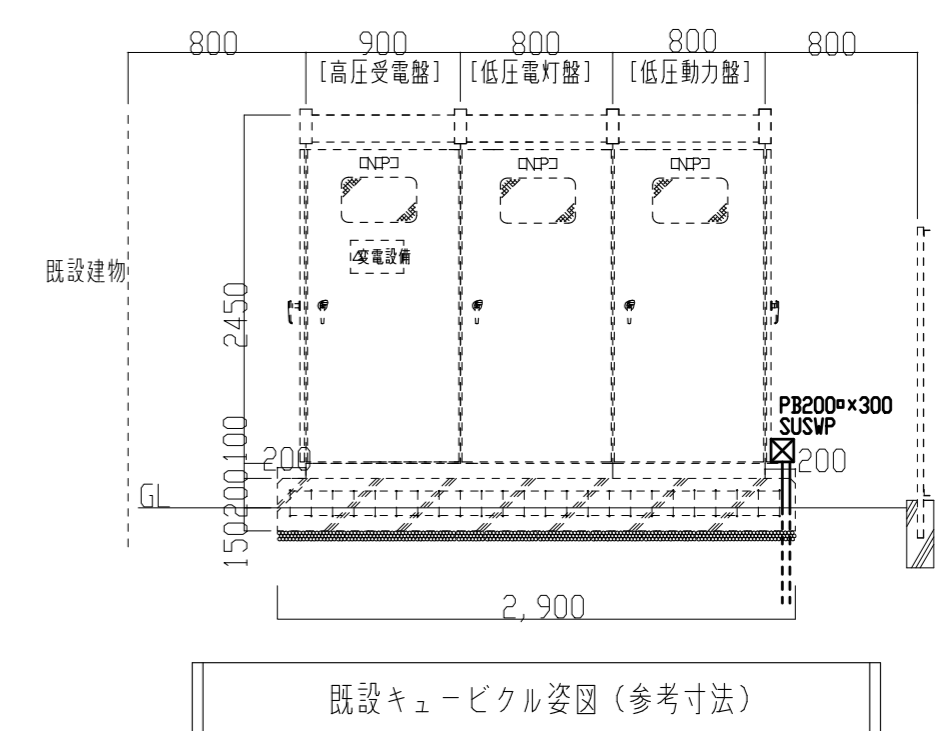
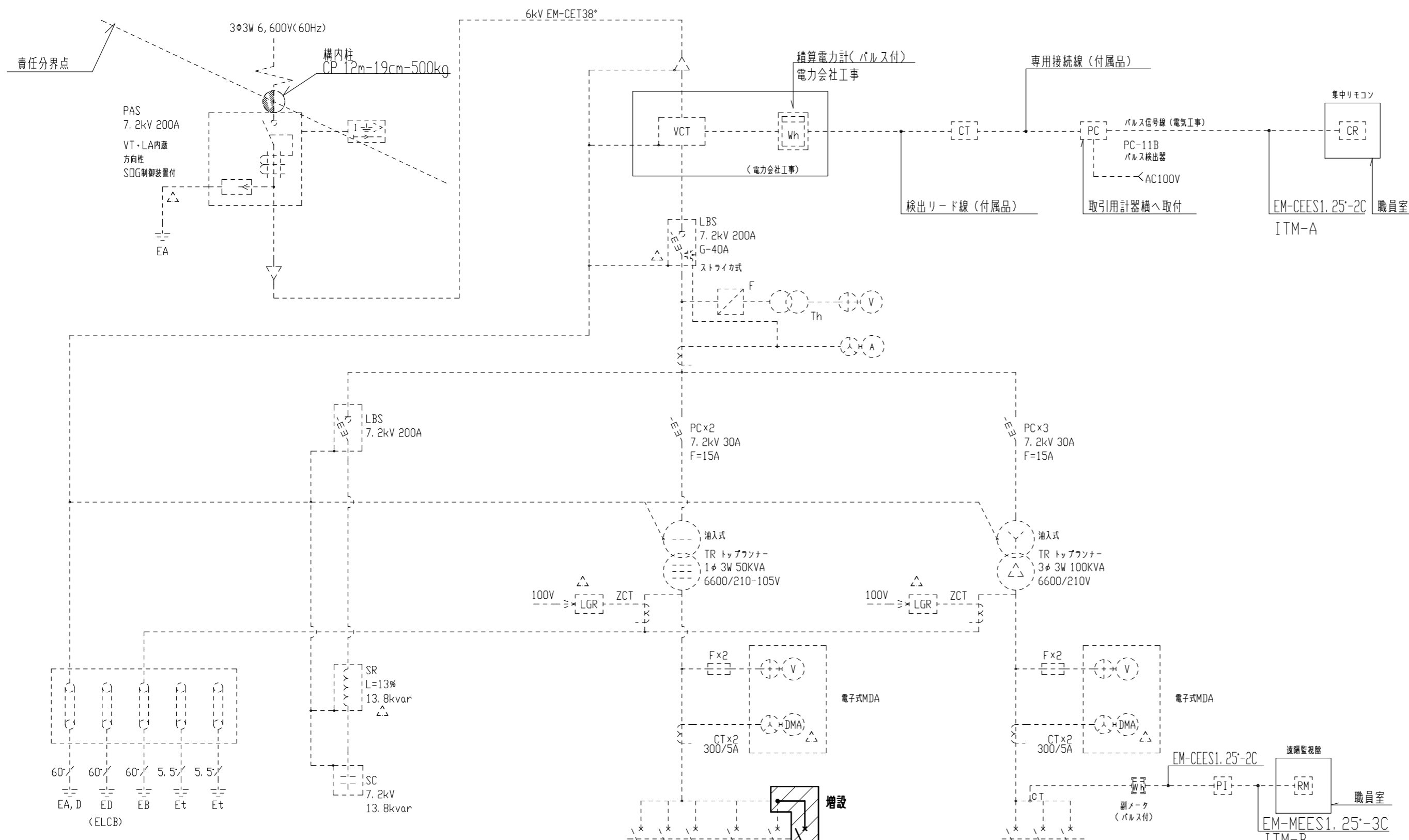


付近見取図



既設構内柱装柱図 (参考)

設計者・設計事務所 1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号 株式会社 陽光設備設計事務所 1級建築士(登録 第118899号) 本尾 光治 建築設備士(登録 16F1-0111YG号) 上野 亮司	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (9工区) (小泉小学校)	1/500	図面番号 E 14
	図面名 付近見取図・配置図		



【キュービクル仕様】

組枠	L-50x5t
屋根板	鋼板製
扉板	鋼板製
扉板	鋼板製
把手	L型鍵付ハンドル
塗装	メラミン焼付 指定色(標準塗装)
換気フード	1.5t 鋼板製(SUS製防虫網付)
換気扇	17m ³ /min相当品、防虫網
給気口	防虫網
付属品・予備品	電力ヒューズ:実装数 ディスプレイ:長短各1本 表示ランプ、回路用ヒューズ:実装数 高低圧検電器:高低圧各1本 表示ランプ、グローブ:配電盤毎に2個

増設

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

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

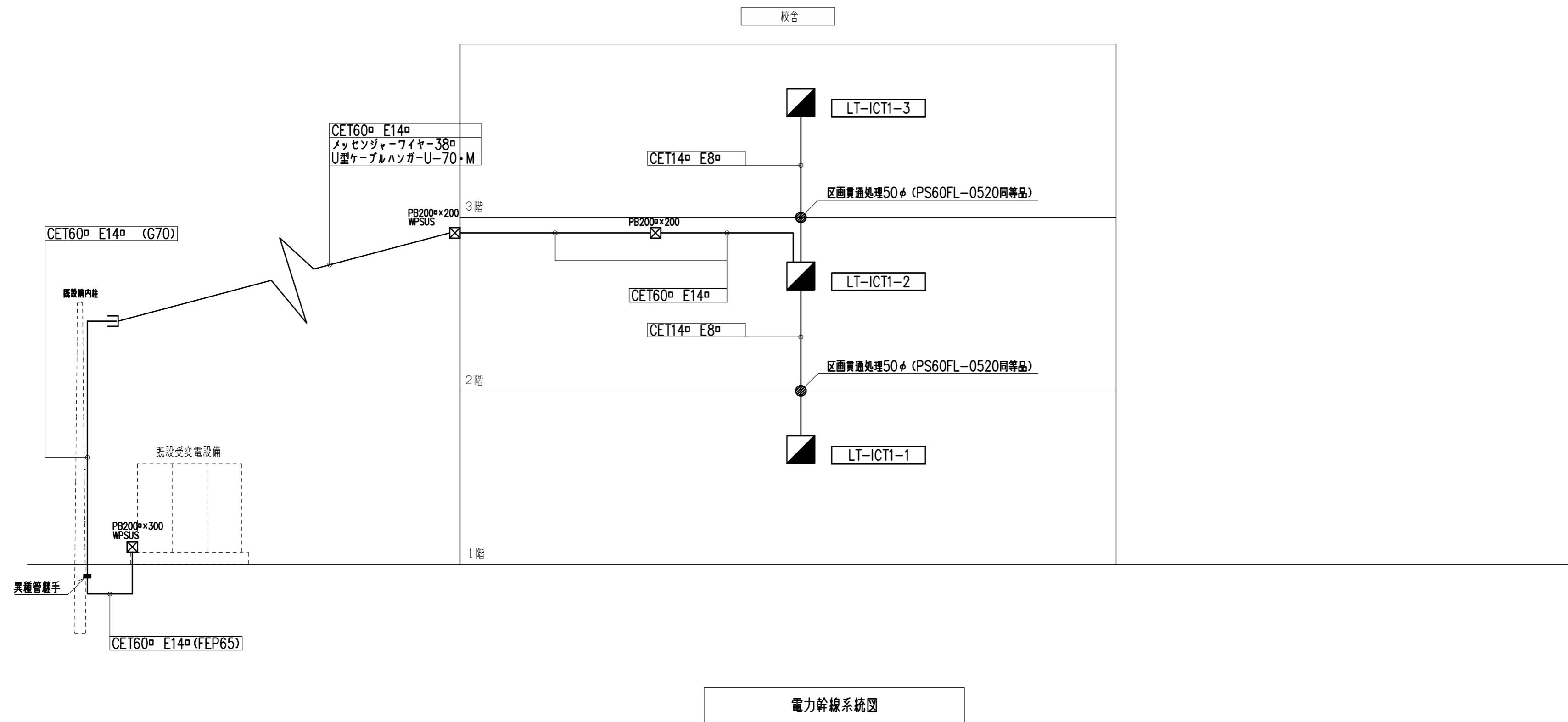
凡例

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

*遠隔監視盤は支給品(維持管理会社より)取付は本工事

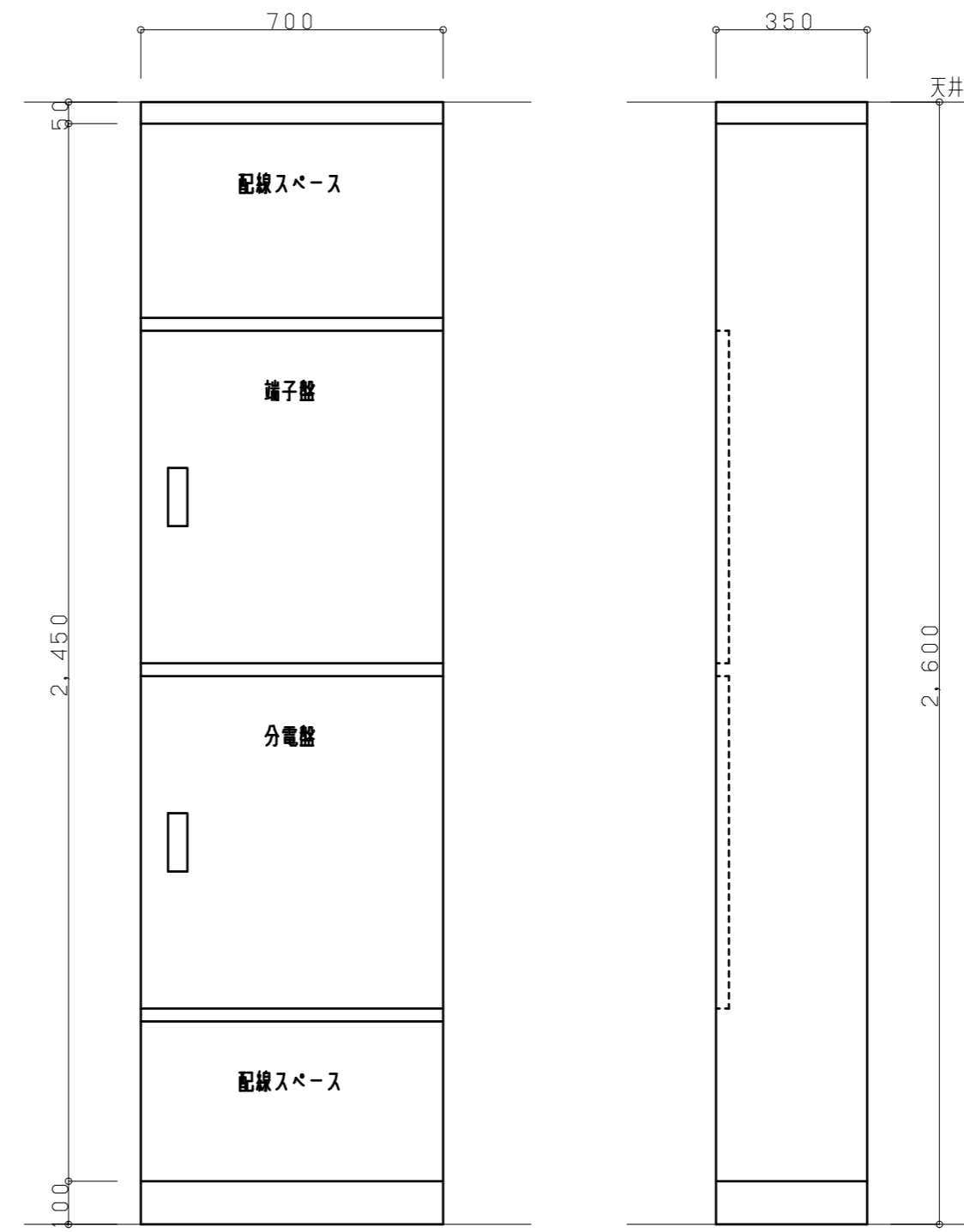
既設キュービクル 単線結線図

今回改修部分



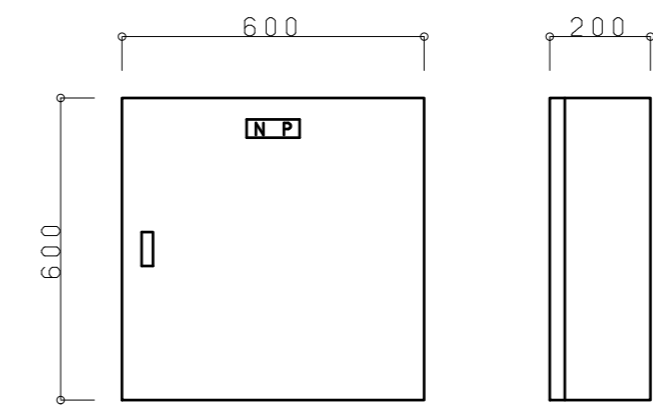
		設計者・設計事務所 1級建築士事務所 広島県知事登録20(1)第3460号 株式会社 陽光設備設計事務所 1級建築士(登録第118899号) 永尾 光治 建築設備士(登録16F1-0111YG号) 上野 浩司	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (9工区) (小泉小学校) 図面名 電力幹線系統図	-	図面番号 E / 16
--	--	--	---	---	----------------

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



LT-ICT1-1-1-2-1-3 参考姿図

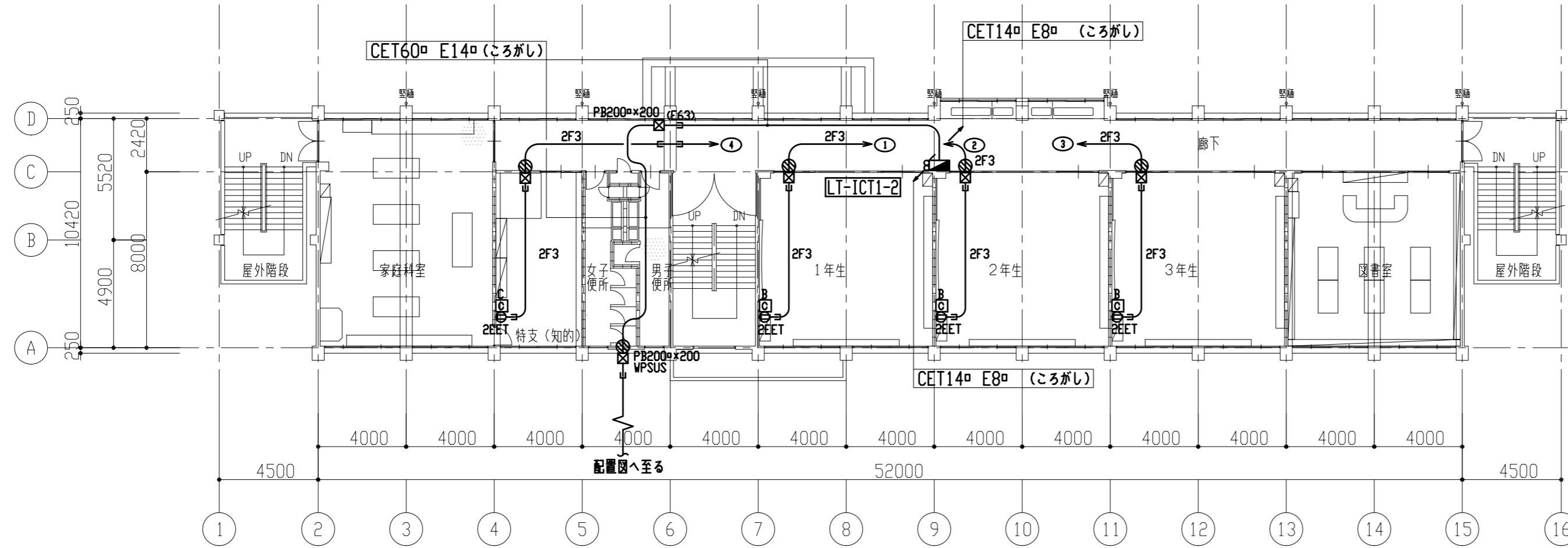
LT-ICT1-1-1-2-1-3盤製作仕様	
型式	屋内自立型
箱体	鋼板製 1.6t 以上
扉板	鋼板製 1.6t 以上
把手	平面ハンドル(キー付)
塗装	指定色メッキ焼付
備考	寸法は参考とする。



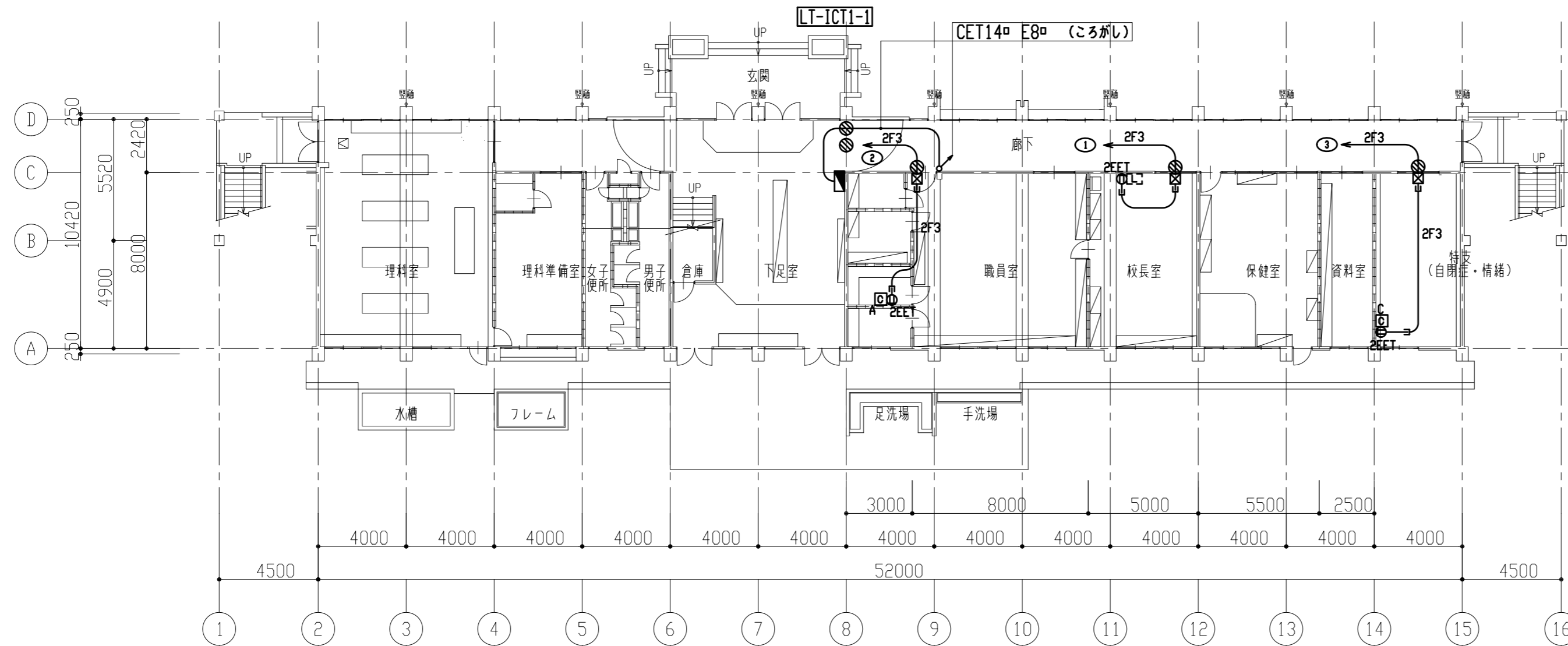
T-ICT-A 参考姿図

T-ICT-A盤製作仕様	
型式	屋内壁掛型
箱体	鋼板製 1.6t 以上
扉板	鋼板製 1.6t 以上
把手	平面ハンドル(キー付)
塗装	指定色メッキ焼付
備考	寸法は参考とする。

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



2階平面図 1/200



1階平面図 1/200

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

配線特記

- 1) 図中記入なき配管配線は下記による。

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

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。

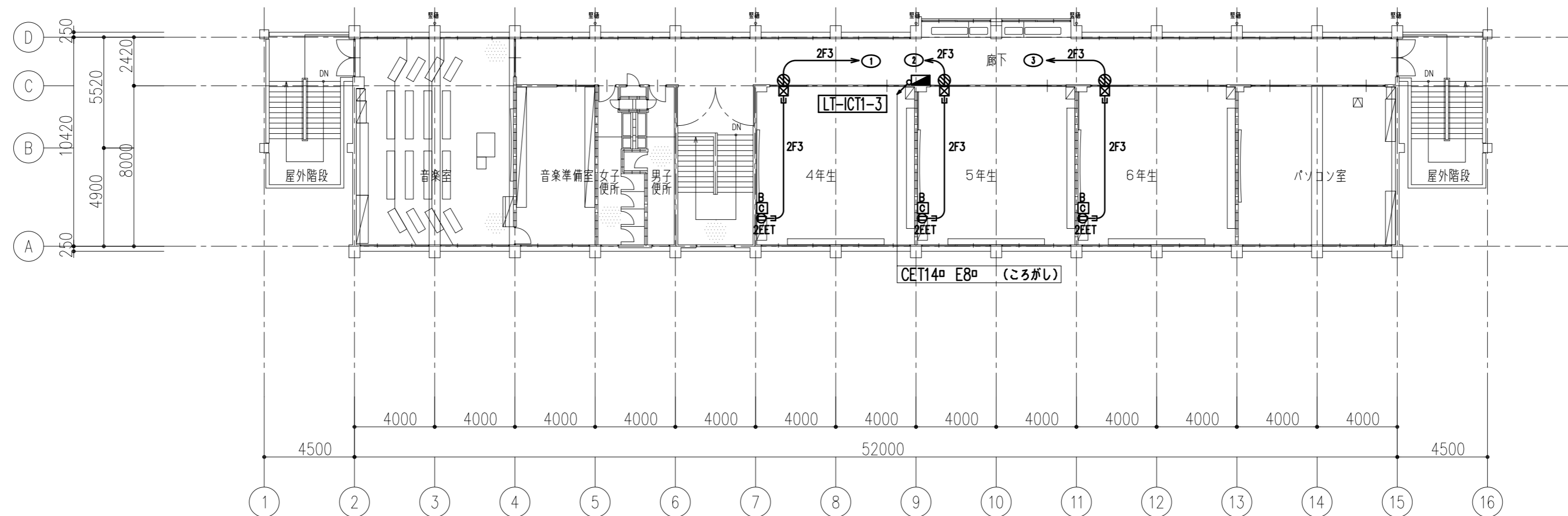
凡例	記号	名称	摘要
	Ⓜ	埋込コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付
	□	充電ラック	
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

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

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。

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



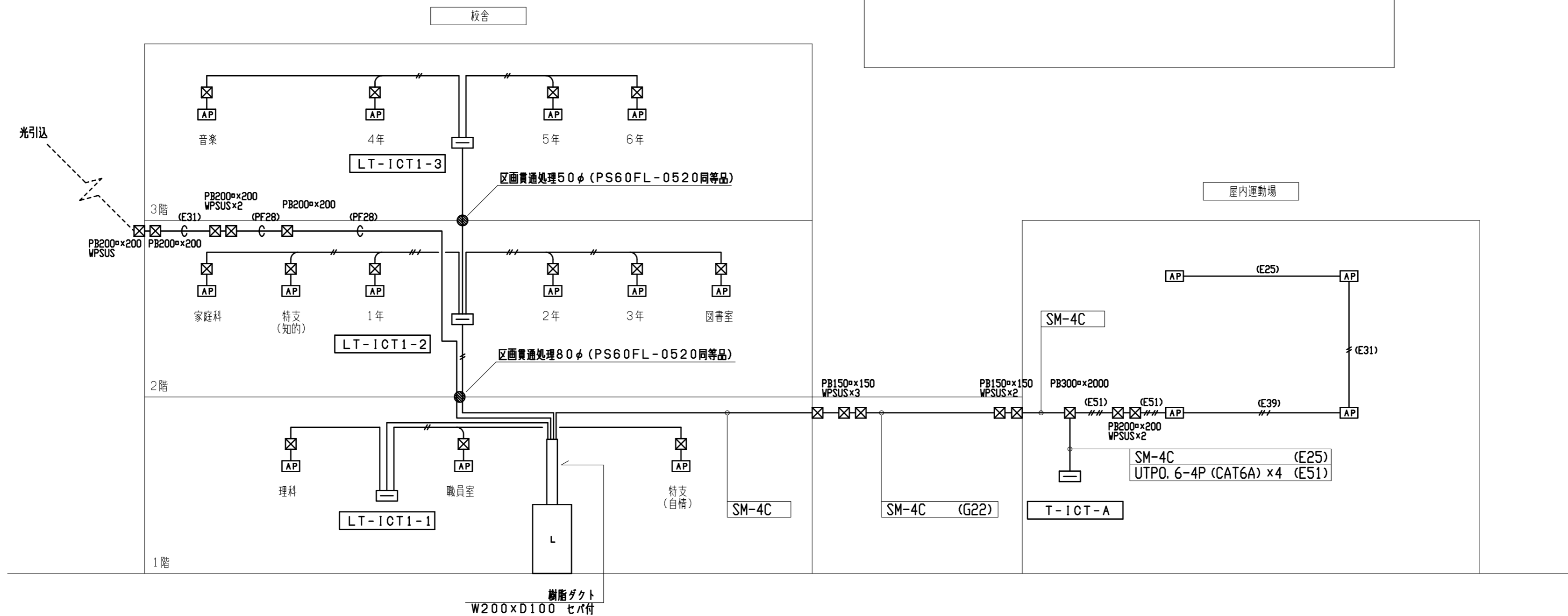
3階平面図 1/200

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

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

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



構内情報通信網設備系統図

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

設計者・設計事務所

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

工事名

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
(9工区) (小泉小学校)

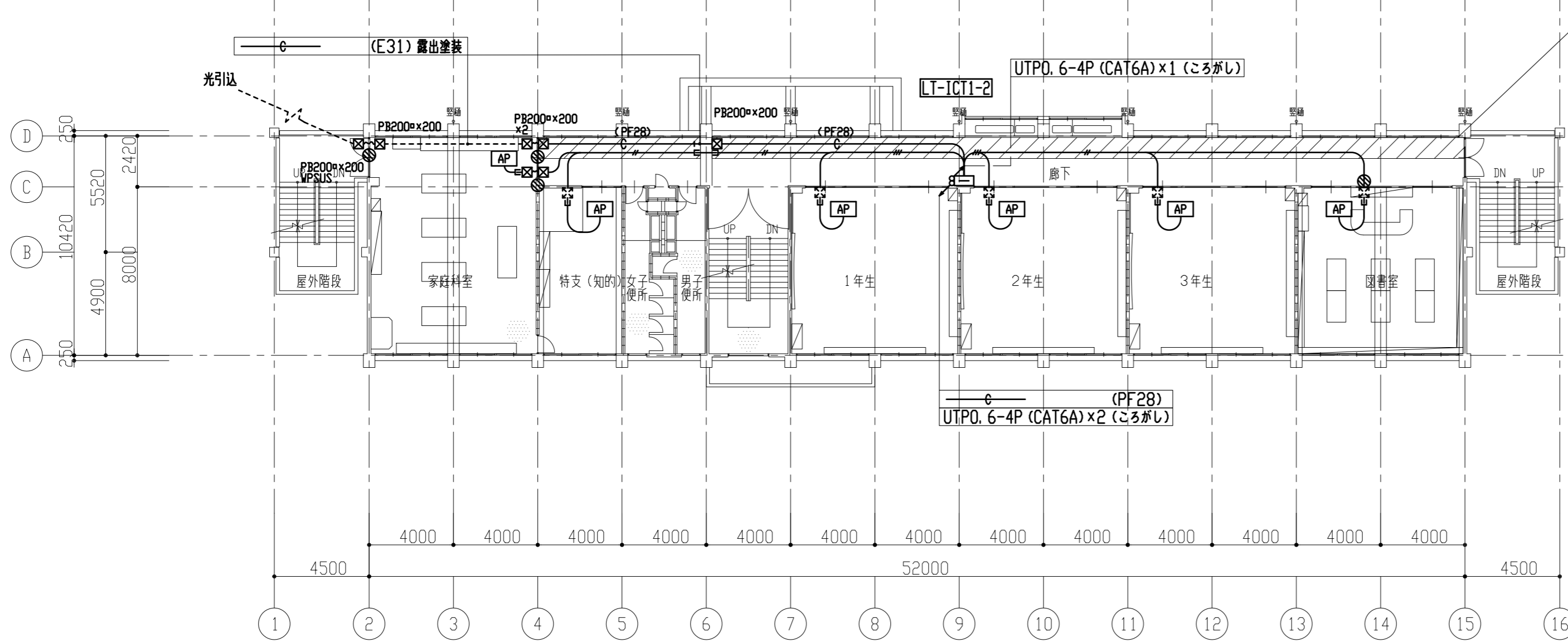
図面名

構内情報通信網設備 系統図

図面番号

E

20



2階平面図 1/200

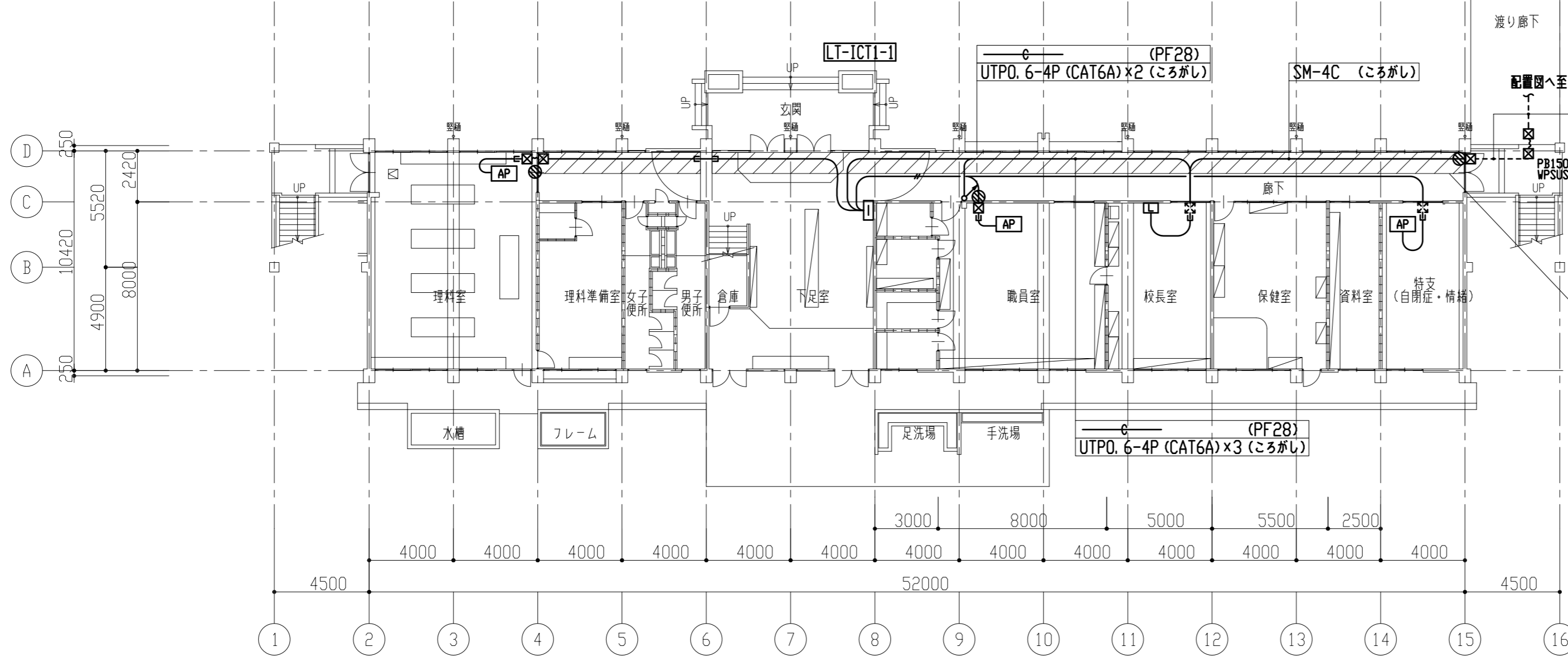
天井脱着(本工事)
教室含む44㎡

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

配線特記

- 1) 図中記入なき配管配線は下記による。
- EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) (天井内ころがし)
 - //—— EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A) (天井内ころがし)
 - ///—— EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A) (天井内ころがし)
 - ////—— EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A) (天井内ころがし)
 - コ— EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) (MM1-A)

⊙ は、壁貫通(50φ)とする。



1階平面図 1/200

天井脱着(本工事)
職員室、校長室、教室含む45㎡

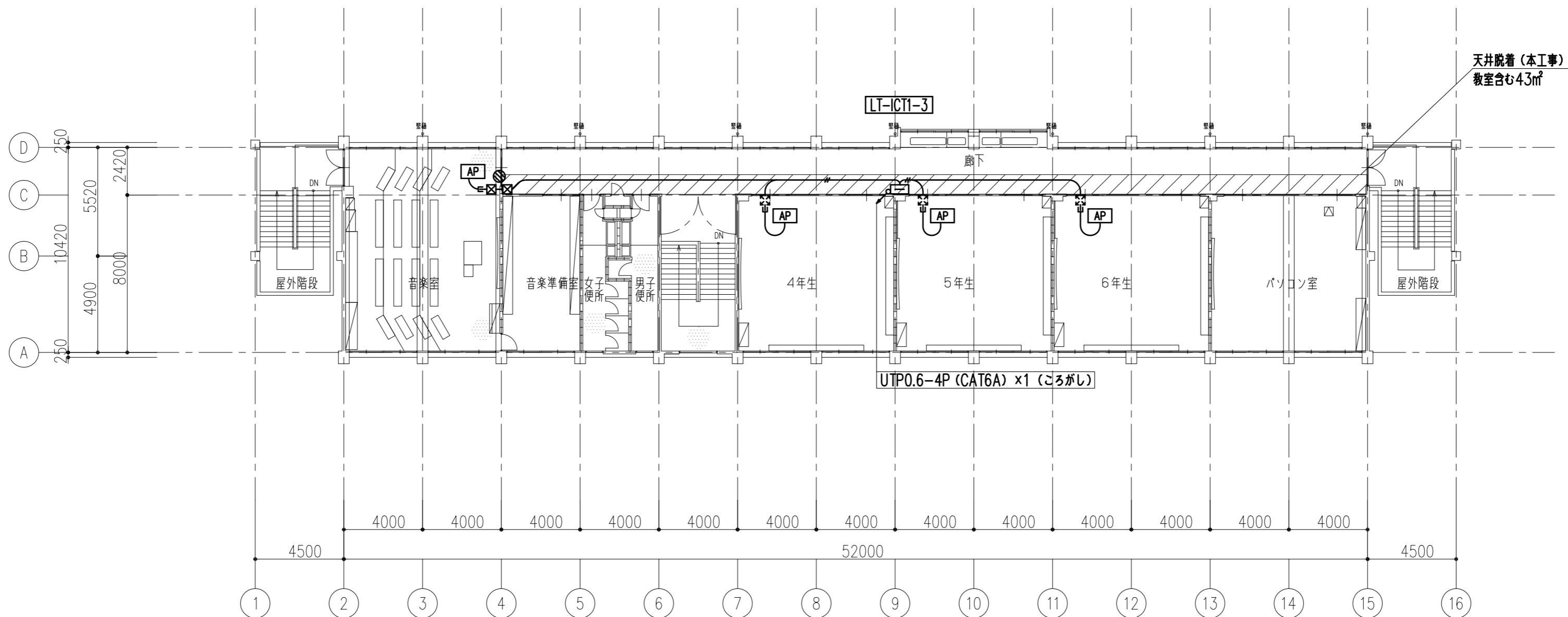
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

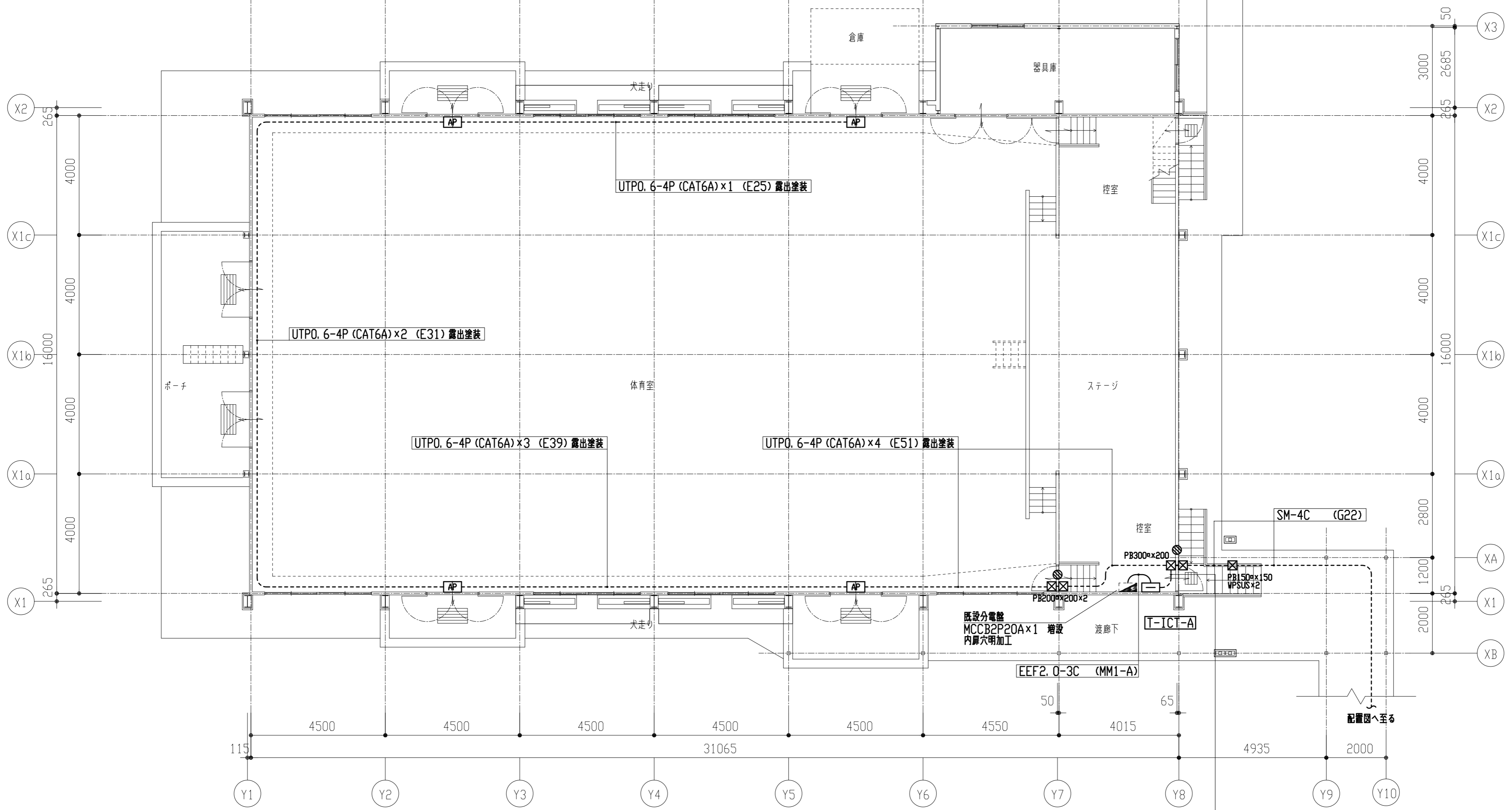
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

- 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



1階平面図 1/100

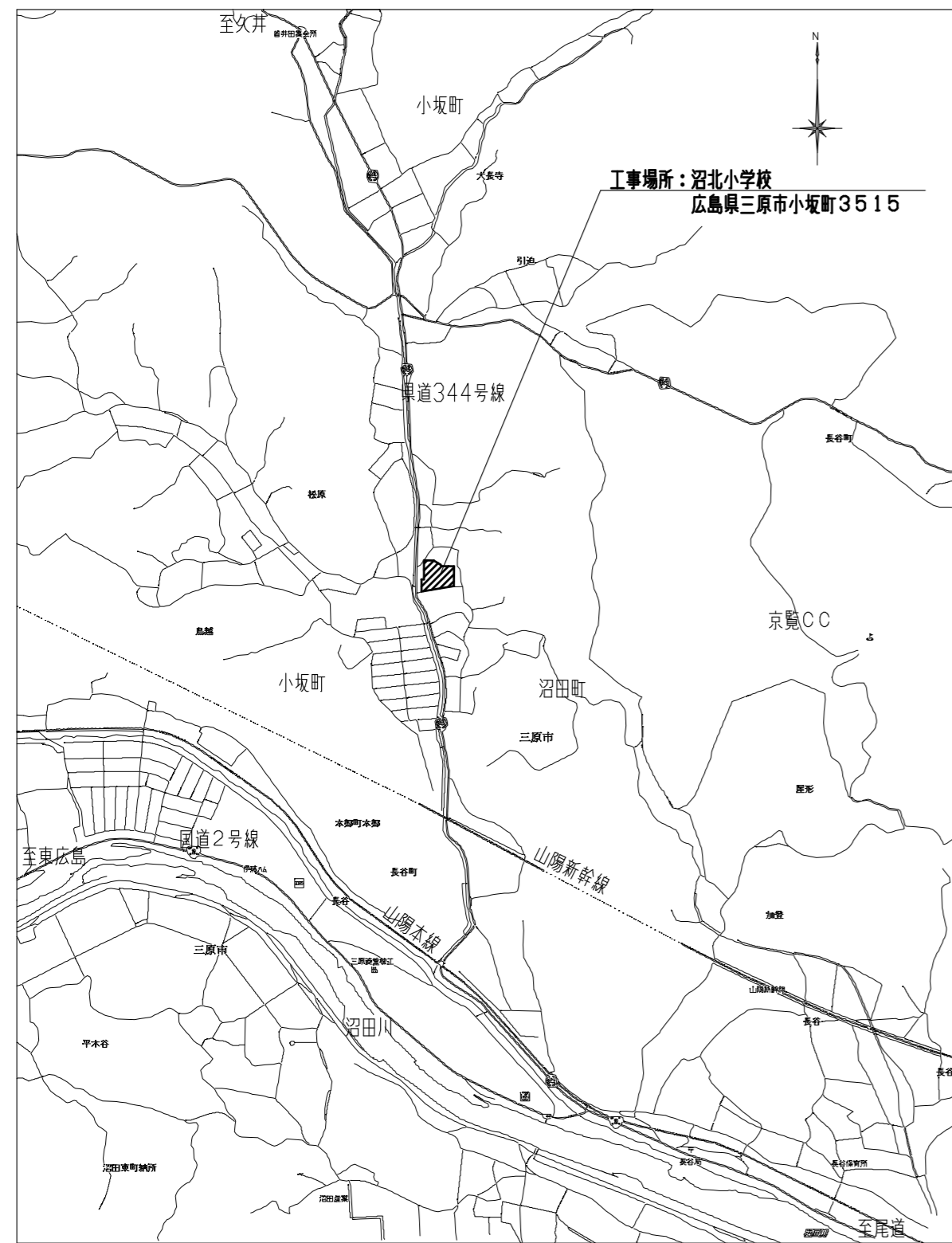
凡例	記号	名称	摘要
	☐	サーバー19インチラック	
	Ⓐ	アクセスポイント	天井面取付
	⊠	プルボックス	200×200×100SS

配線特記

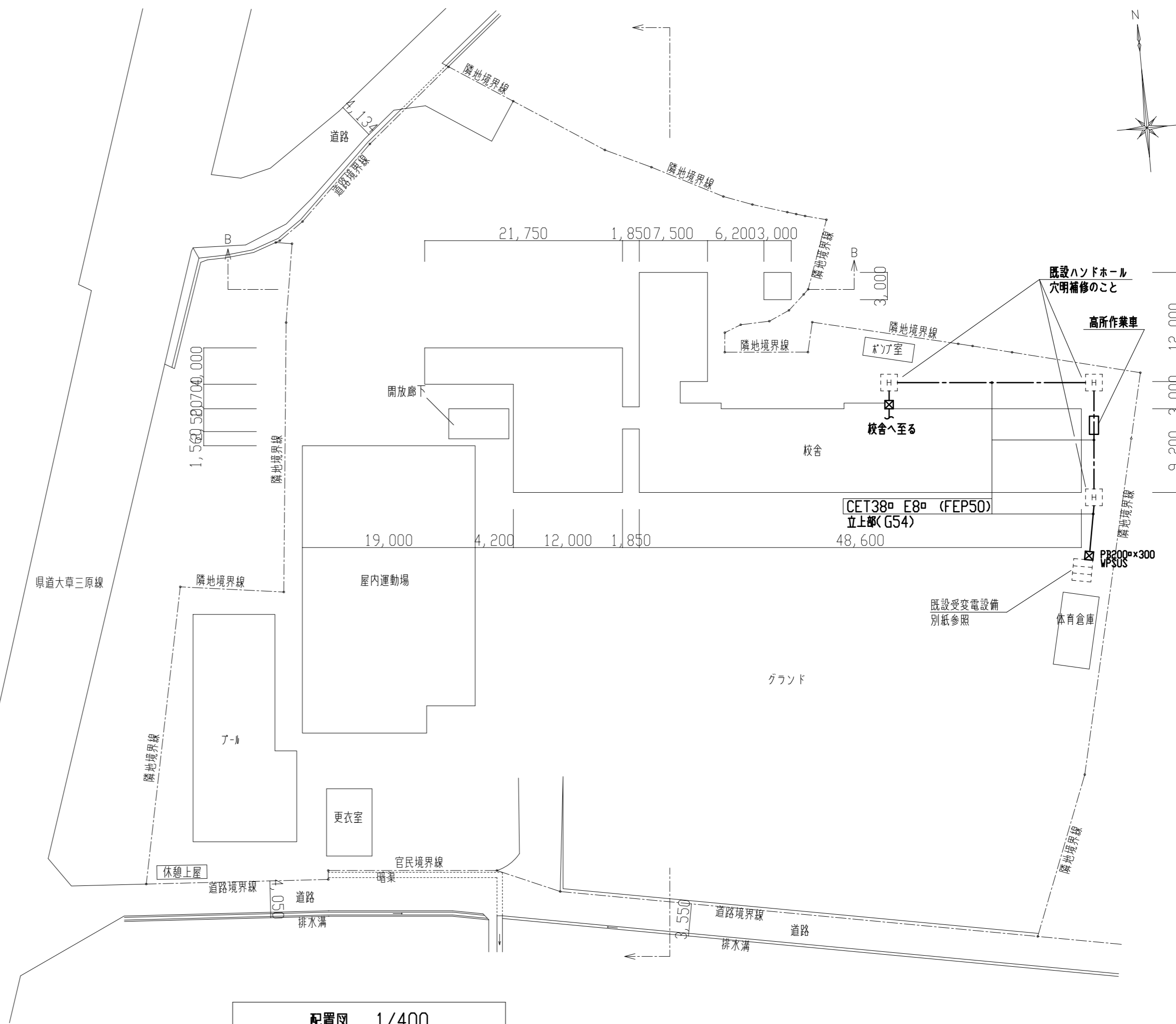
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

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

⊗ は、壁貫通 (50φ) とする。



付近見取図



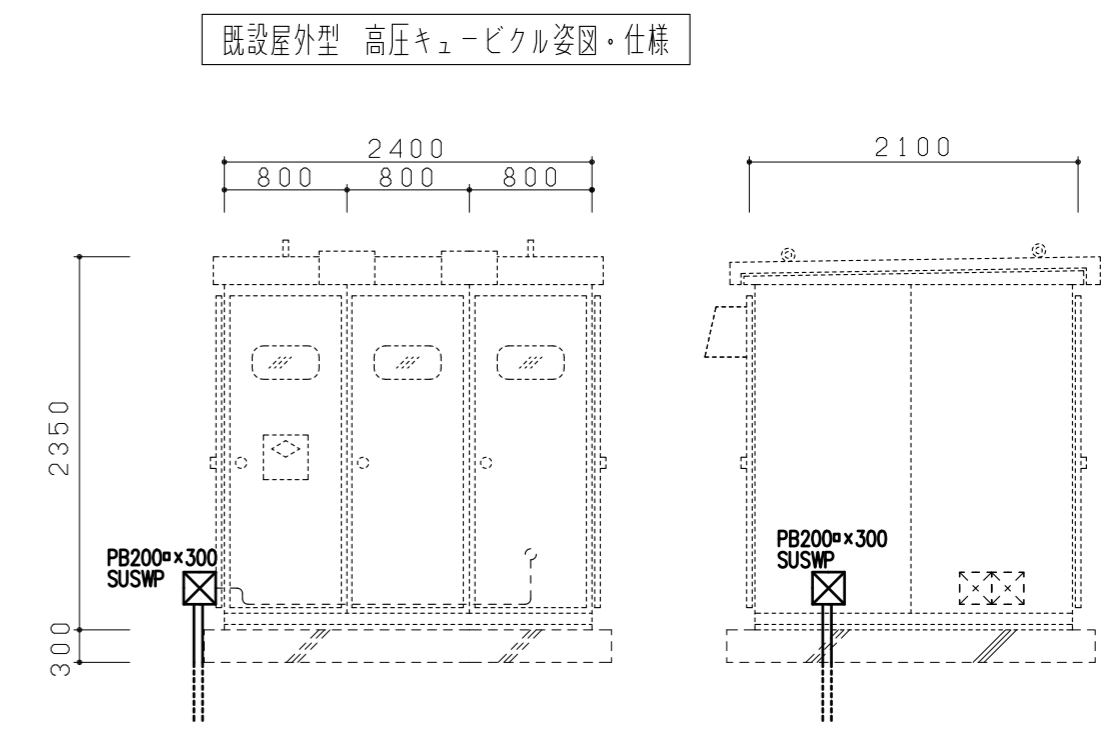
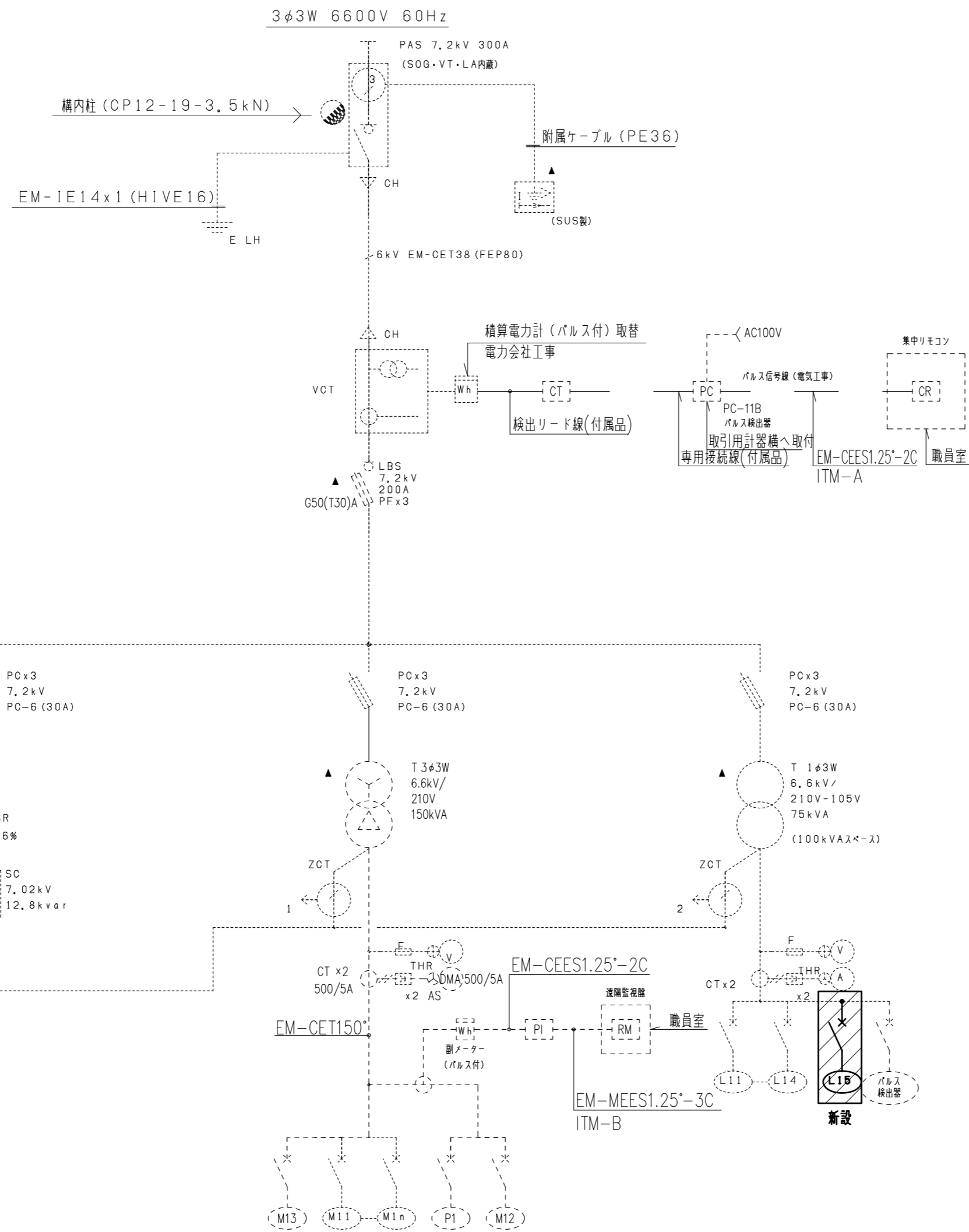
配置図 1/400

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

高圧受変電設備系統図

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

* 遠隔監視装置は支給品（維持管理会社より）
取付は本工事

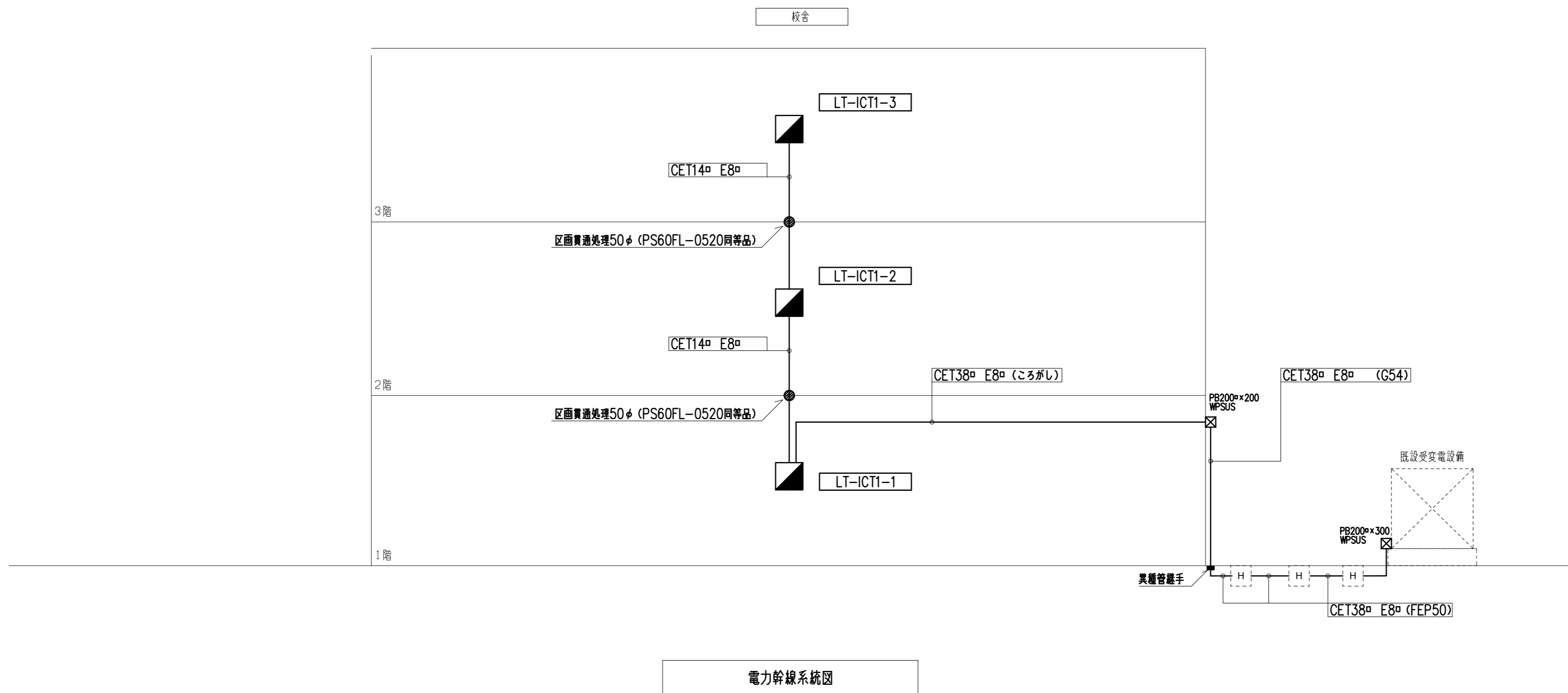


配電盤・幹線リスト

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

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

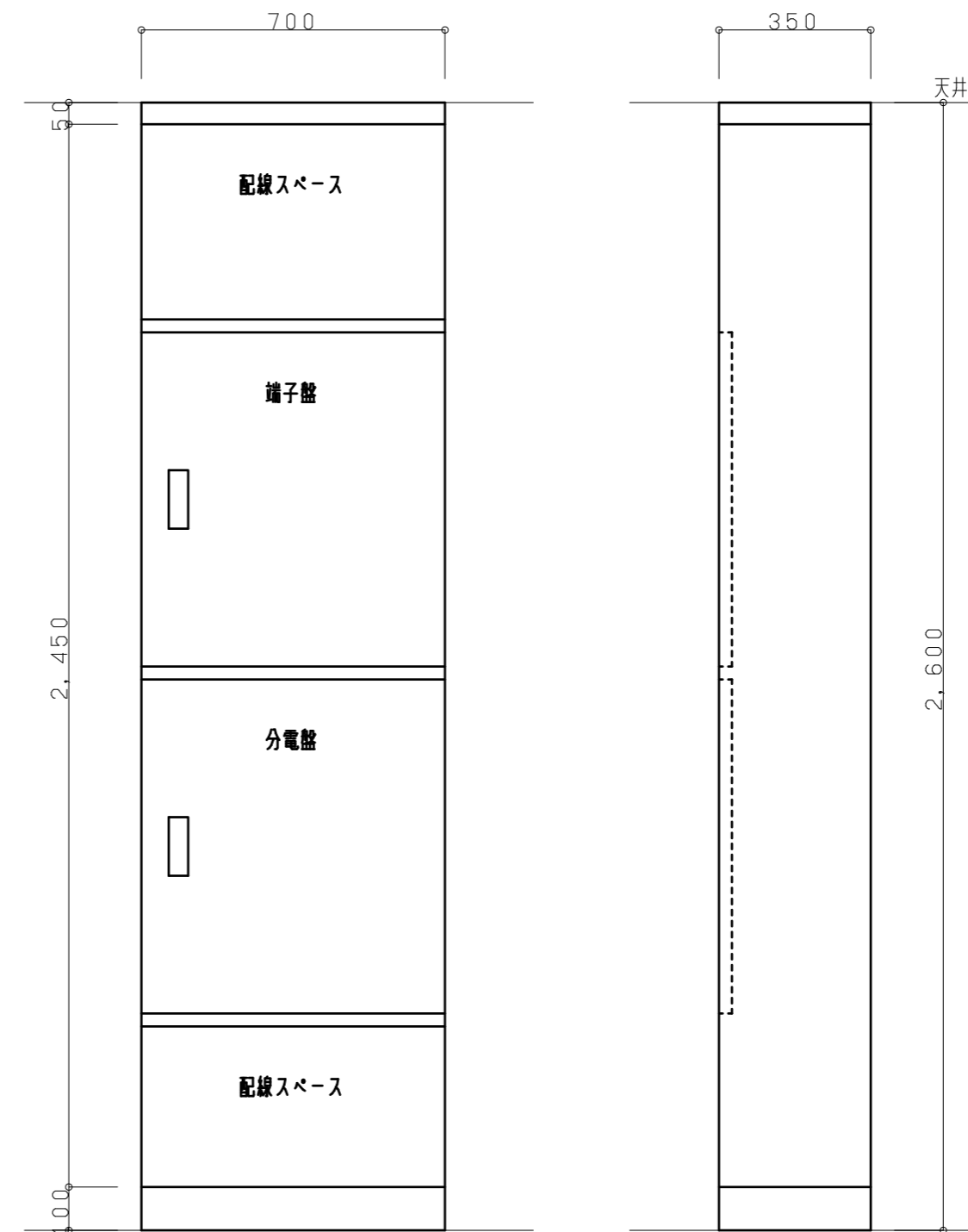
今回改修部分



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

分電盤 配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

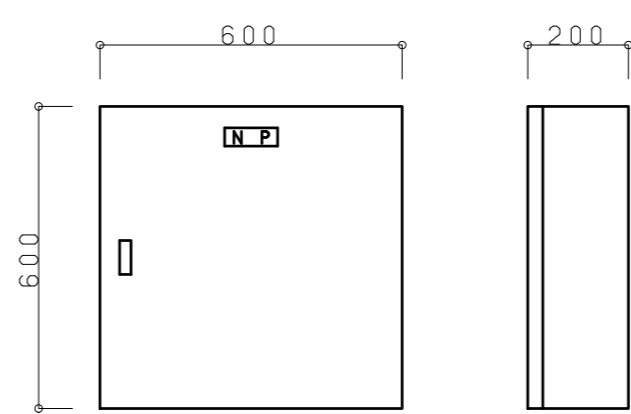
盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電 幹 電 線 主 開 サ イ 開 器	源 号 字 号 器	回 路 番 号	分 岐 開 閉 器	負 荷		備 考	
					名 称	容 量 (VA)		
LT-ICT1-1 1φ3W 210/105V 4.7+1.0 (予備) kVA	MCCB3P 50/30A 中性線欠相保護付	L a	LT-ICT1-2 ^	①	MCCB2P30/20A	サーバー 19インチラック	100	
				②	"	充電コンセント 職員室	1500	
				③	"	充電コンセント 特支(知的)	1500	
				④	"	充電コンセント 特支(自備)	1500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



LT-ICT1-1-1-2-1-3 盤製作仕様

型式	屋内自立型
箱体	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

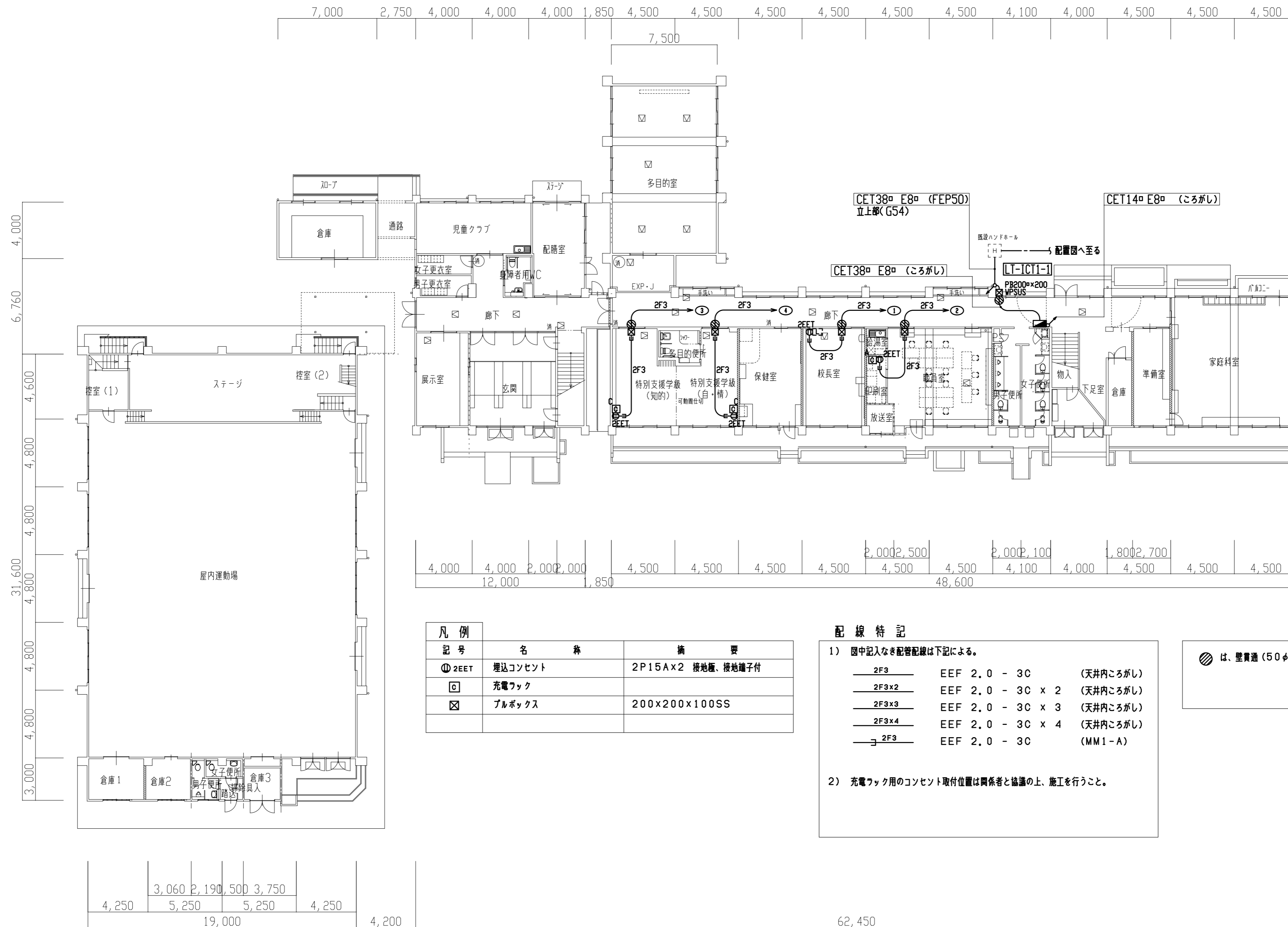


T-ICT-A 盤製作仕様

型式	屋内壁掛型
箱体	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。

T-ICT-A 参考姿図

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



凡例	記号	名称	摘要
	⓪	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

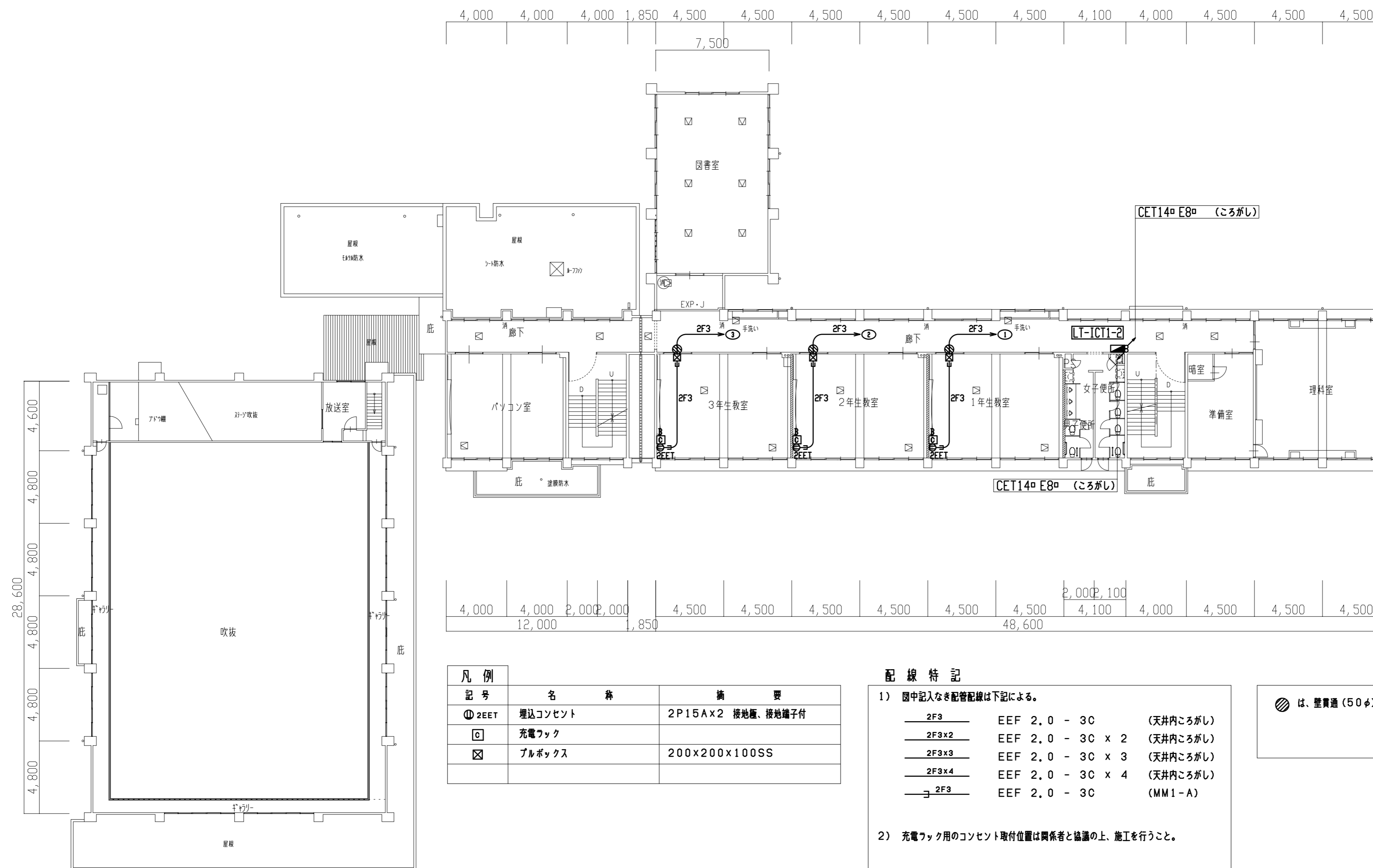
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

— 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。

1階平面図 1/200



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

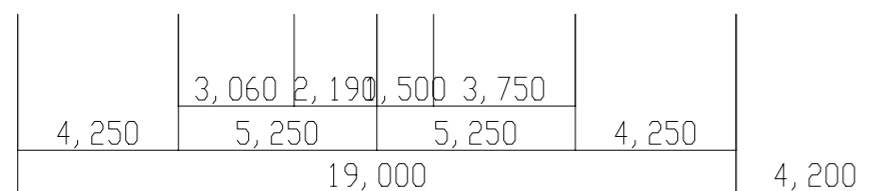
配線特記

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)

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。



2階平面図 1/200

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

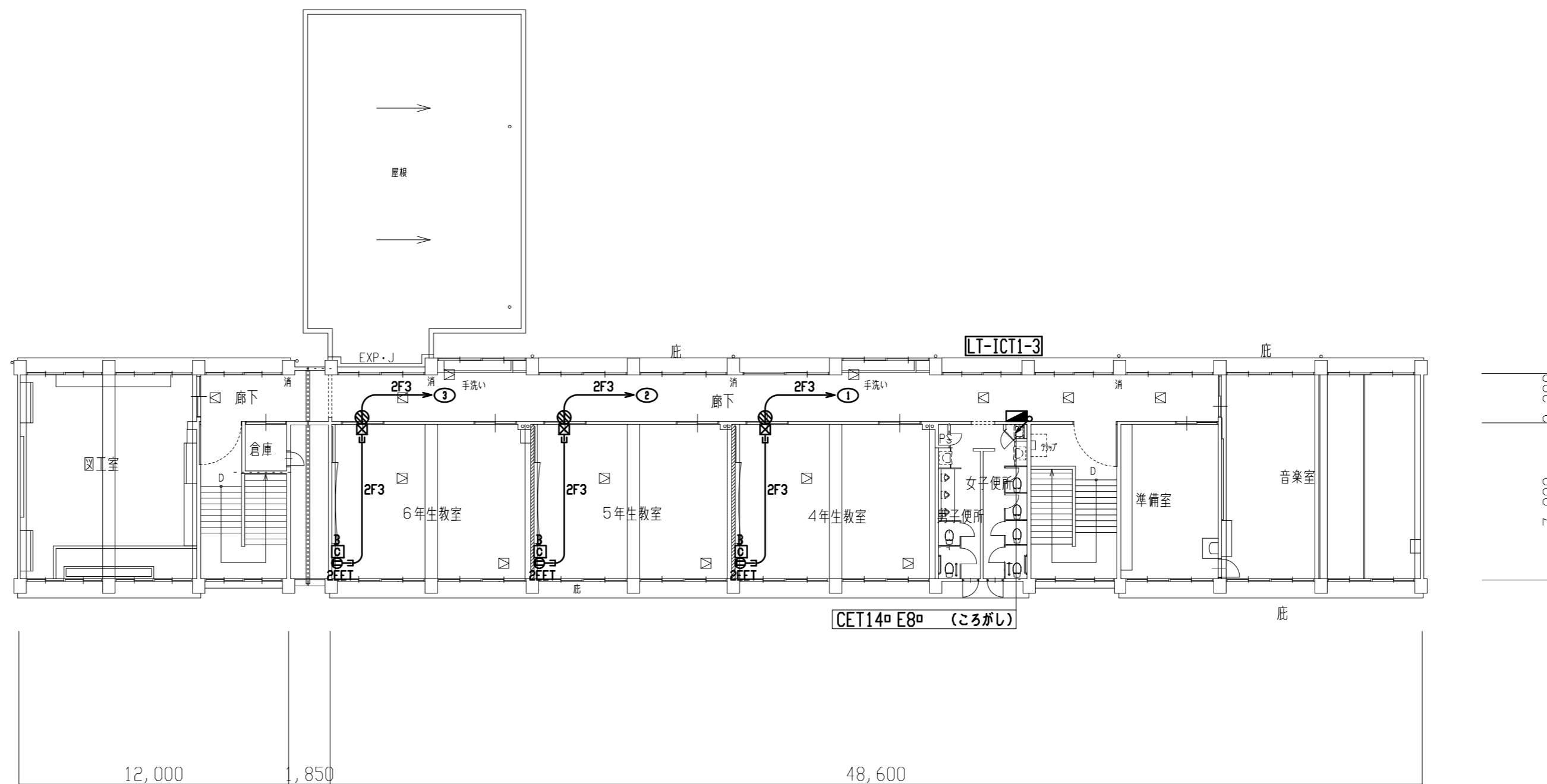
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

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

2) 充電ラック用のコンセント取付位置は関係者と協議の上、施工を行うこと。

Ⓛ は、壁貫通 (50φ) とする。



3階平面図 1/200

設計者・設計事務所

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

工事名

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
(9工区) (沼北小学校)

図面名

校舎3階 電灯設備(コンセント) 配線図

1/200

図面番号

E

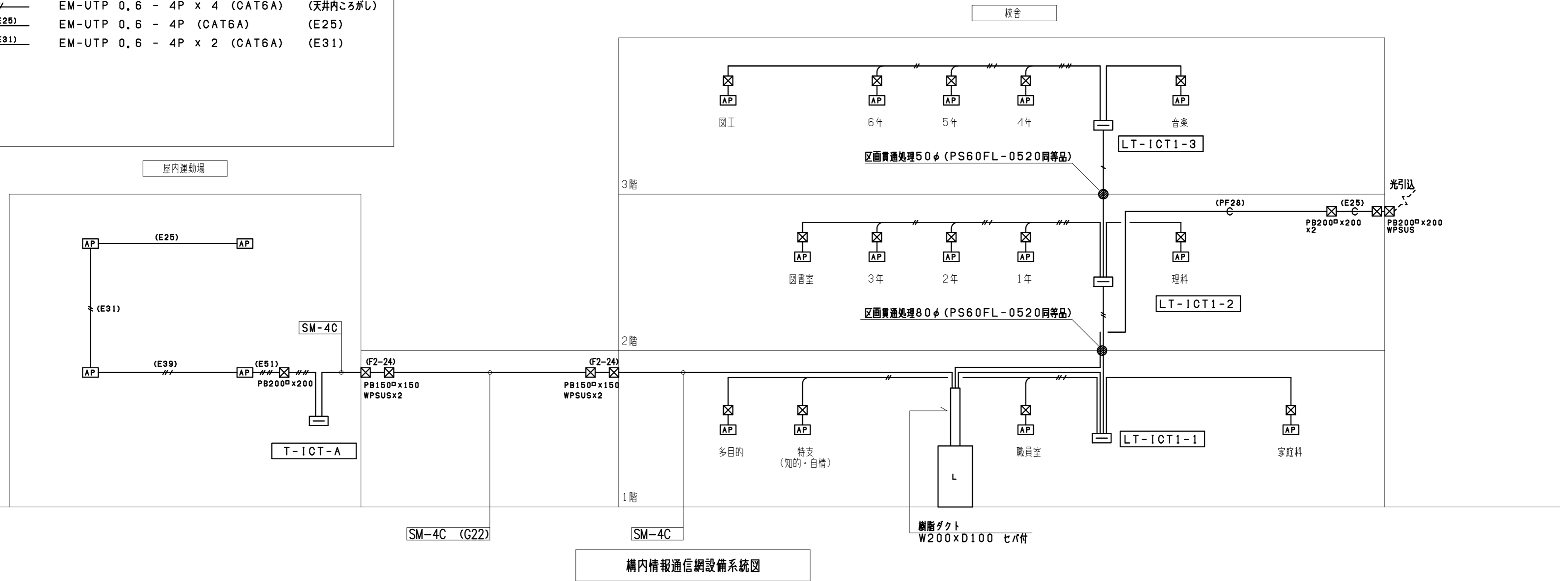
30

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

配線特記

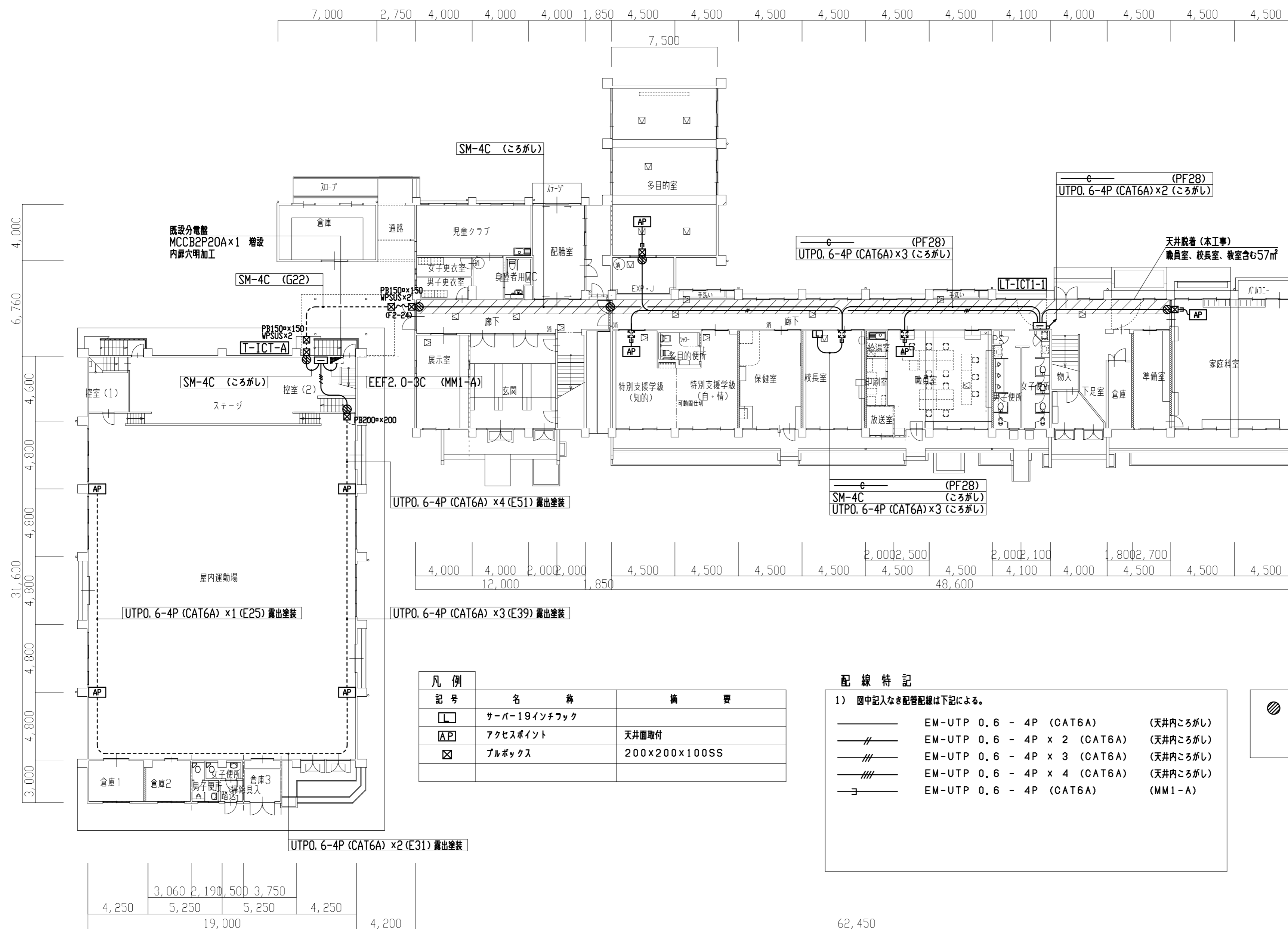
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

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



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	備考	
				L3SW (24ポート)	L2SW (24ポート)	L2SW (8ポート)	SFP (1ポート)	光成端函 (4ポート)	光パッチコード 2C両端	光パッチコード 1C片端			CAT6A モジュール 端子
サーバー19インチラック	—		1	1			1	1	2	4	3		
LT-ICT1-1	分電盤参照	上			1							5	HUBコンセント2EET付
LT-ICT1-2	分電盤参照	上下			1							6	HUBコンセント2EET付
LT-ICT1-3	分電盤参照	上下				1						6	HUBコンセント2EET付
T-ICT-A (屋内運動場)	—	上				1	1	1	2	4	4	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

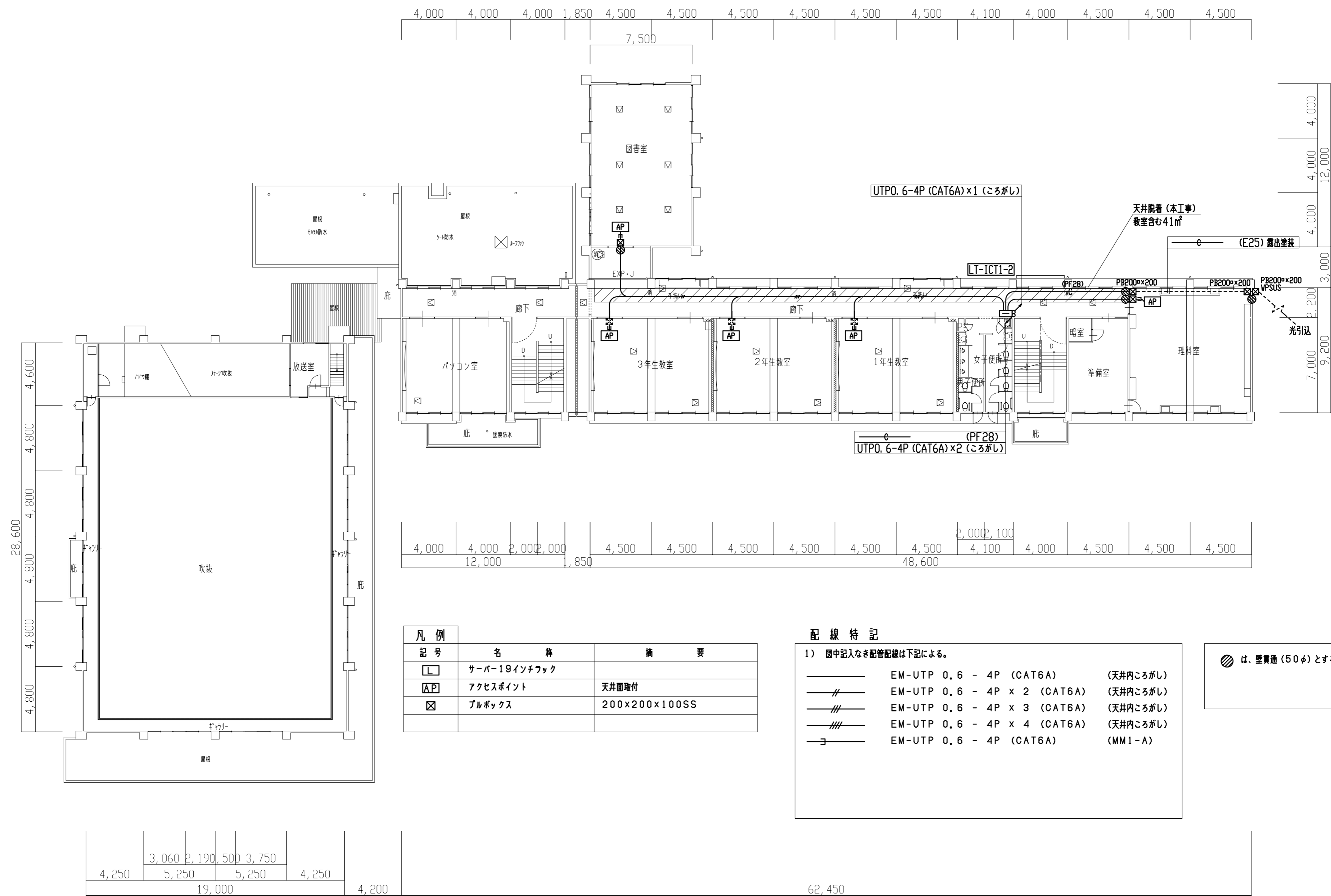
配線特記

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。

1階平面図 1/200



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

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

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

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。

2階平面図 1/200

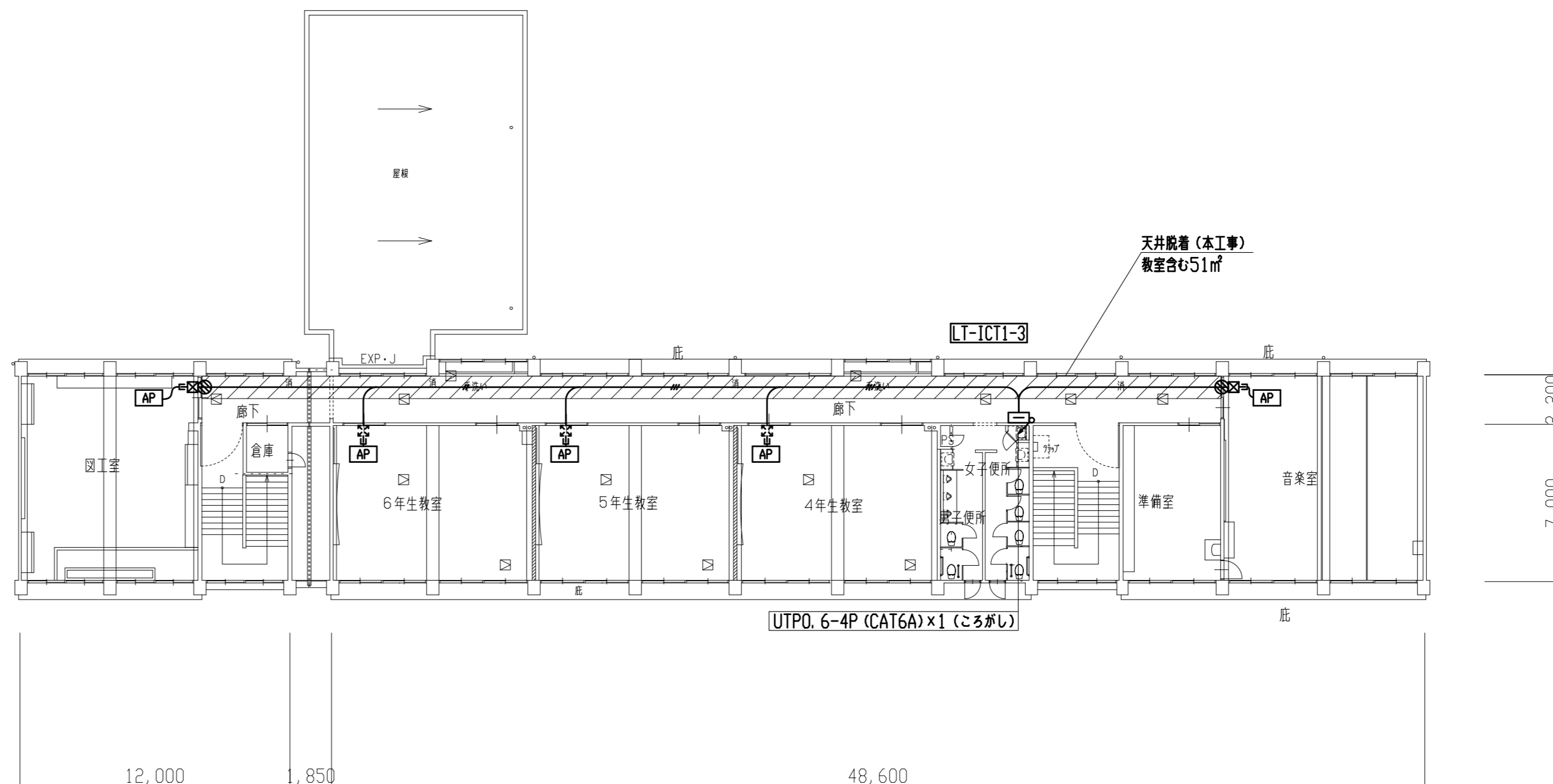
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

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

設計者・設計事務所

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

工事名

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
(9工区) (沼北小学校)

図面名

構内情報通信網設備 校舎 3階平面図

1/200

図面番号

E

34

参 考 数 量 書

工 事 名 称

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事(9工区)

[工事概要]

三原市小坂町外

用途,構造,面積

工 事 範 囲

一 式

別 途 工 事

なし

工 期

契約締結日の翌日から 令和3年2月25日までを工期とする.

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設計金額 ￥

(税込み)

〈内 訳〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額

電気設備工事 細目別内訳

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

電気設備工事 細目別内訳

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

電気設備工事 細目別内訳

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

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

電気設備工事 別紙明細

沼北小学校		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ボックス類		1	式			別紙 00-0088
フルボックス形 防水(SUS)	200× 200× 300	1	個			
計						
土工事等		1	式			別紙 00-0089
根切り(機械)	ハックル 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加-ラ型	13.6	m3			
埋戻し	人力 根切り土 -	13.6	m3			
ハックル運転	ハックル 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式加-ラ型	1	日			
タンク運転	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	6	か所			
埋設標識シート	3.5倍長(W)150	44	m			
計						