

## 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(5 工区)
- 工 事 場 所 三原市久井町下津外
- 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。
- ・久井小学校
    - 電灯設備工事 一式
    - 構内情報通信網設備工事 一式
  - ・久井中学校
    - 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
  - ・大和小学校
    - 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
  - ・大和中学校
    - 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
- 準 則 本設計図、仕様書による他は公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）平成31年版に基づき施工する。
- 疑 義 変 更 本設計図書は、設計の概要を示すものであり、詳細部等、技術的に必要な事項は、明記なくとも完全に施工すること。施工に際して疑義を生じた場合、または軽微な変更を必要とする場合には速やかに係員と協議し、係員の指示により施工すること。  
ただし、これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。
- 提 出 書 類 係員の指示する書類は、遅滞なく提出すること。  
本工事に使用する機器、材料等は、係員の指示により見本品、カタログ等を提出し、承認を受けること。  
現況写真、施工写真、完成写真を提出すること。

- 一 般 事 項 官公庁その他への手続きは、受注者の負担で遅滞なく行うこと。  
施工箇所周囲に対する養生・清掃については十分にこれを行うこと。  
契約後、早期に係員等と工事打合せをすること。  
工事による周辺への影響を最小限に留めるよう鋭意努力すること。
- 工 期 本工事は、令和3年2月25日を完成期限とする。  
ただし、検査期間として工期の内13日間を見込んでいます。
- 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) 久井小学校 52型デジタルテレビ 7台
  - (2) 久井中学校 52型デジタルテレビ 3台
  - (3) 大和小学校 52型デジタルテレビ 6台
  - (4) 大和中学校 52型デジタルテレビ 3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 5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	大和小学校 付近見取図・配置図
E-002	構内情報通信網機器図-1	E-027	大和小学校 受変電設備 単線接続図
E-003	構内情報通信網機器図-2	E-028	大和小学校 電力幹線系統図
E-004	久井小学校 付近見取図・配置図	E-029	大和小学校 分電盤リスト表
E-005	久井小学校 分電盤リスト表	E-030	大和小学校 校舎1階 電灯設備(コライト) 配線図
E-006	久井小学校 屋内運動場1階 電灯設備(コライト) 配線図	E-031	大和小学校 校舎2階 電灯設備(コライト) 配線図
E-007	久井小学校 校舎1階 電灯設備(コライト) 配線図	E-032	大和小学校 校舎3階 電灯設備(コライト) 配線図
E-008	久井小学校 校舎2階 電灯設備(コライト) 配線図	E-033	大和小学校 構内情報通信網設備 系統図
E-009	久井小学校 構内情報通信網設備 系統図	E-034	大和小学校 校舎1階 構内情報通信網設備 配線図
E-010	久井小学校 屋内運動場1階 構内情報通信網設備 配線図	E-035	大和小学校 校舎2階 構内情報通信網設備 配線図
E-011	久井小学校 屋内運動場2階 構内情報通信網設備 配線図	E-036	大和小学校 校舎3階 構内情報通信網設備 配線図
E-012	久井小学校 校舎1階 構内情報通信網設備 配線図	E-037	大和小学校 校舎4階 構内情報通信網設備 配線図
E-013	久井小学校 校舎2階 構内情報通信網設備 配線図	E-038	大和小学校 体育館1階、格技場1・2階 構内情報通信網設備 配線図
E-014	久井中学校 付近見取図・配置図	E-039	大和中学校 付近見取図・配置図
E-015	久井中学校 受変電設備 単線接続図	E-040	大和中学校 受変電設備 単線接続図
E-016	久井中学校 電力幹線系統図	E-041	大和中学校 電力幹線系統図
E-017	久井中学校 分電盤リスト表	E-042	大和中学校 分電盤リスト表
E-018	久井中学校 校舎1階 電灯設備(コライト) 配線図	E-043	大和中学校 南校舎1・2階 電灯設備(コンセント) 配線図
E-019	久井中学校 校舎2階 電灯設備(コライト) 配線図	E-044	大和中学校 南校舎R階 電灯設備(コンセント) 配線図
E-020	久井中学校 校舎3階 電灯設備(コライト) 配線図	E-045	大和中学校 構内情報通信網設備 系統図
E-021	久井中学校 構内情報通信網設備 系統図	E-046	大和中学校 南校舎1・2階 構内情報通信網設備 配線図
E-022	久井中学校 校舎1階 構内情報通信網設備 配線図	E-047	大和中学校 北校舎1・2階 構内情報通信網設備 配線図
E-023	久井中学校 校舎2階 構内情報通信網設備 配線図	E-048	大和中学校 屋内運動場1・2階 構内情報通信網設備 配線図
E-024	久井中学校 校舎3階 構内情報通信網設備 配線図		
E-025	久井中学校 技術棟 構内情報通信網設備 配線図		



特記仕様書

- 光幹線システム仕様
 

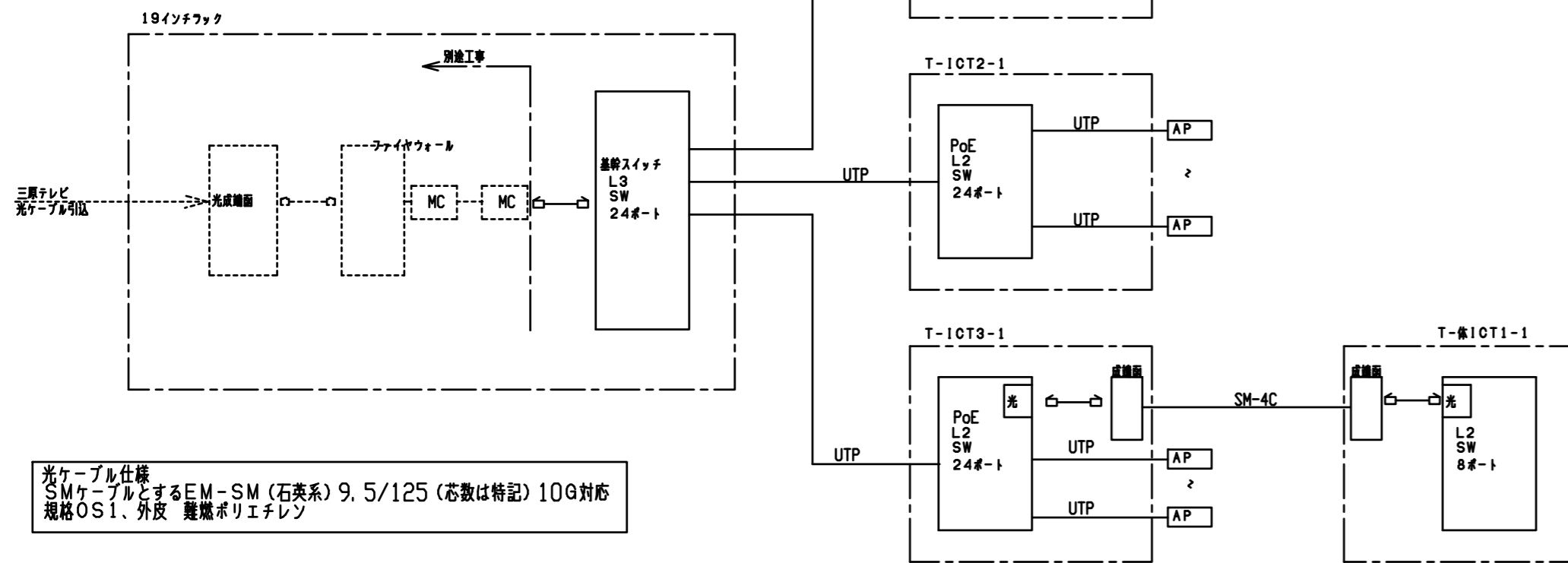
配線システムは、ANSI/TIA/EIA-568C.3に定められた伝送品質、伝送帯域を考慮した光ファイバ配線システムとする。

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

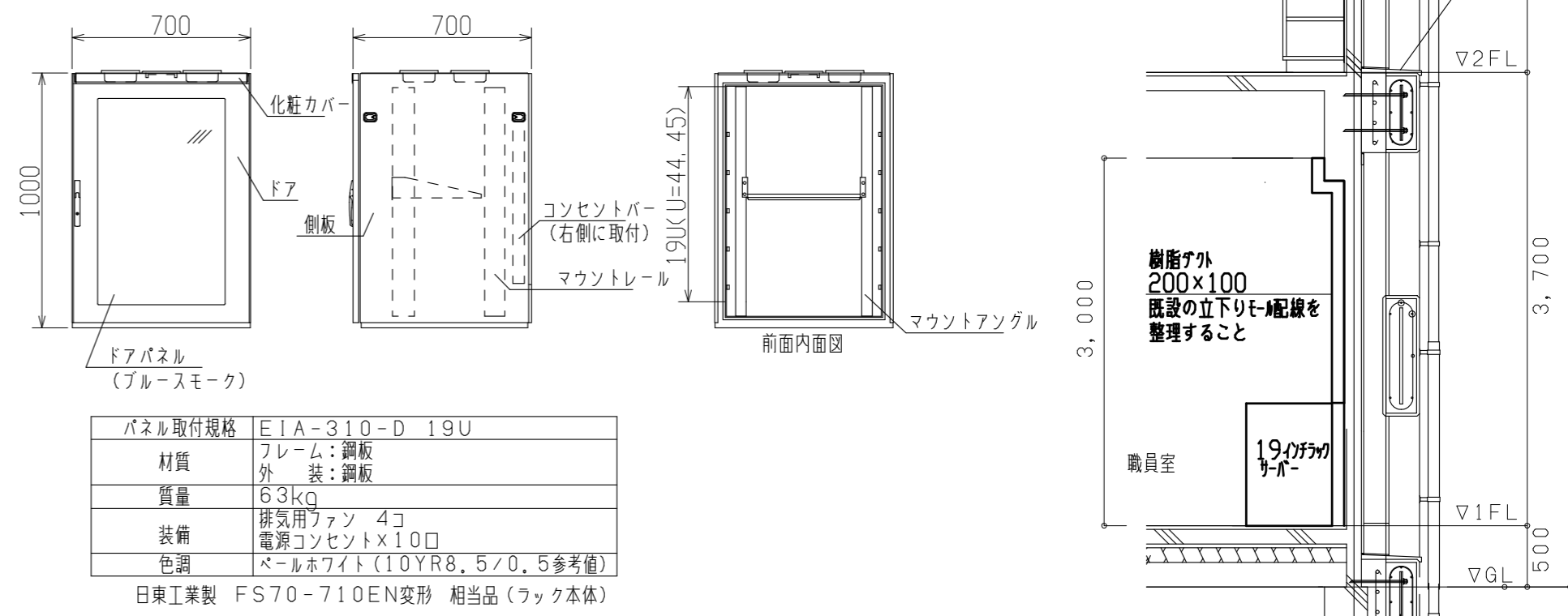
配線システムはANSI/TIA/EIA-568C.2およびISO/IEC11801:2nd Editionで規格化のカテゴリ6A/クラスEAチャンネル性能に準拠の部材を用いて、システムのEnd-to-Endにおいても、カテゴリ6Aの伝送性能を満たした品質であること。
    - 配線部材
      - システムを構成する配線部材はカテゴリ6A対応とし、各部材はシステム品質を満たすためメーカーを統一すること。
        - 配線ケーブル：4対非シールドツイストペアケーブル（以下UTP4P）で配線すること。
        - 情報端子：配線の切替、管理が出来るジャックパネルを設置すること。
        - 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。
        - 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。
        - 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。
      - 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。
        - ケーブル接続によりシステムとしての品質・性能を低下させないこと。
      - 試験
        - TIA/EIA-568-C.1に規定されている確度レベル3のフィールド試験装置を用いて、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。
      - 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。
      - 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
- ネットワーク機器仕様
  - 基幹スイッチングHUB
    - レイヤー3のルーティング機能を有すること
    - SDカードスロットを有し、設定の保存/読み込みが可能、また、SDカードの設定情報から起動が可能なこと
    - 電源冗長が可能で、また電源、ファンの故障時には機器を停止せずにホットスワップ交換が可能なこと
    - IEEE802.3anに準拠した10GBASE-Tポート、またはIEEE802.3aeに準拠した10GBASE-ER/LR/SR
    - IEEE802.3. IEEE802.3u. IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを1ポート以上実装
    - 10/100/1000BASE-T ×24ポート
    - ルーティングプロトコルとして、Static、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv2、OSPFv3に対応していること、ノンブロッキングであること。
    - ポリシーベースルーティング機能を有すること
    - IEEE802.1Qに準拠したタグVLAN機能を有すること
    - SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること
    - DHCPサーバ機能を有すること・VLANに対応していること。
    - 2台以上のスタック接続に対応していること。
    - SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。
    - 機器の設定/状態管理をクラウドで管理可能なこと
    - 複数学校のネットワーク設定をテンプレートで一元管理できること
  - フロアスイッチングHUB
    - ノンブロッキングであること
    - IEEE802.3anに準拠した10GBASE-Tポート、またはIEEE802.3aeに準拠した10GBASE-ER/LR/SRポートを1ポート以上実装していること。（※）
    - 使用可能なPoE電力は124、370W以下であること
    - IEEE802.3. IEEE802.3u. IEEE802.3abに準拠した10/100/1000イーサネットポートを8、24ポート以上実装していること。
    - IEEE802.3af. IEEE802.3atに準拠したPoE、PoE+機能を有すること。
    - IEEE802.1Qに準拠したタグVLAN機能を有すること
    - SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること
    - 複数学校のネットワーク設定をテンプレートで一元管理できること
  - 無線アクセスポイント（3×3、4×4）
    - SNMPv1/v2c/v3による管理機能を有すること。・ハードウェア処理で実施できることが望ましい。
    - IEEE802.11a/b/g/n/ac以上に準拠すること。
    - IEEE802.11iに準拠及び認証方式としてWPA2、暗号化方式としてAESに対応していること。
    - 無線アクセスポイントにて設置する台数以上が管理できること。
    - 天井、壁、卓上設置できること
    - 機器の設定/状態管理をクラウドで管理可能なこと。SNTPサーバ、クライアント機能を有すること。
    - 無線アクセスポイントで調達する機器の管理が可能なこと。
    - アプリケーションとして、自動検知式の10/100/1000BASE-T（RJ-45）イーサネットを有していること。
    - 周辺のアクセスポイントを検出できる機能を有すること。
    - 電源を切断してもログ情報を保持する機能を有すること。
    - MACアドレスフィルタリング機能を有すること。

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

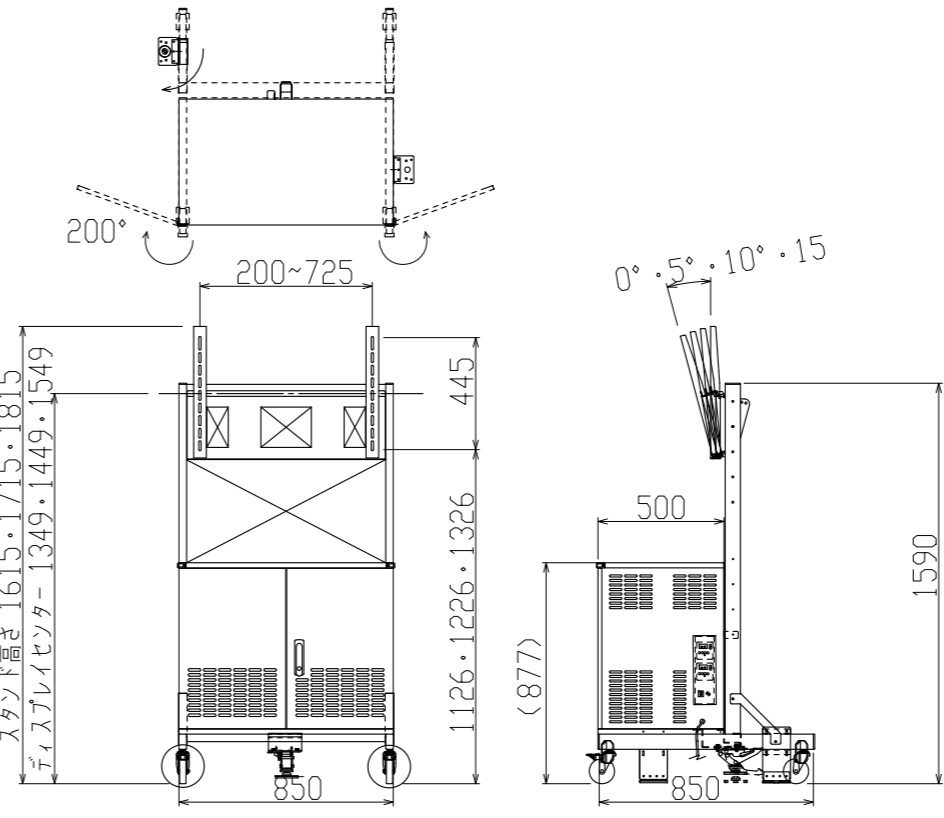
システム参考例



19インチラック



充電ラック 普通教室用

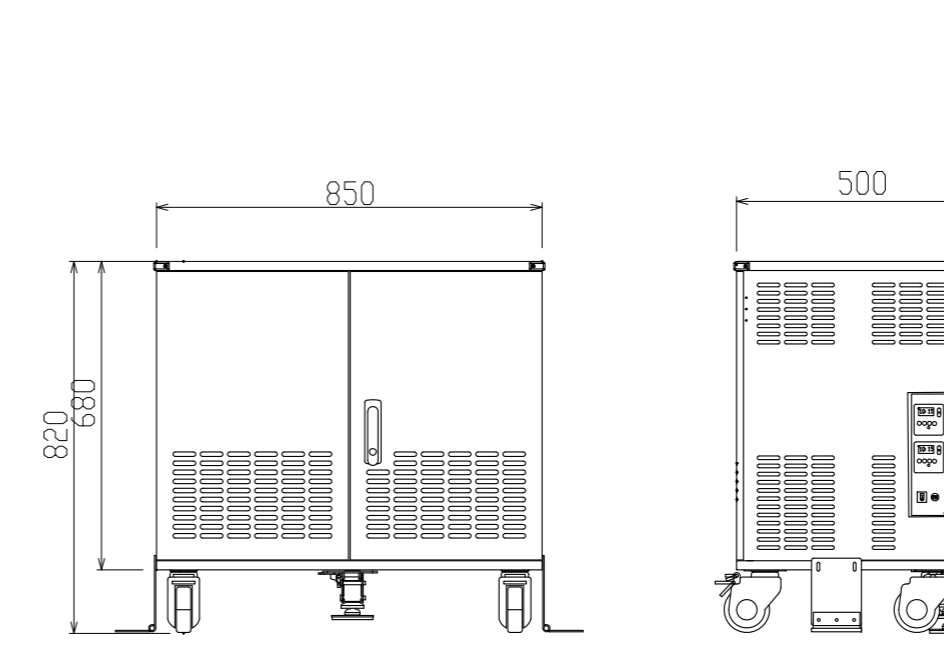


充電ラック仕様

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搭載ファン
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、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

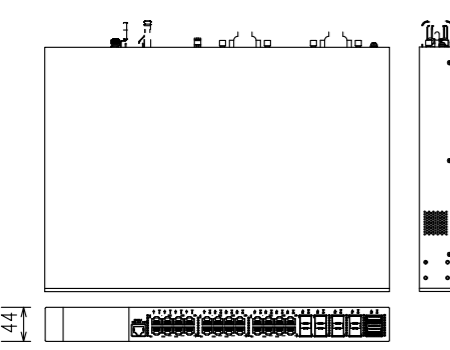

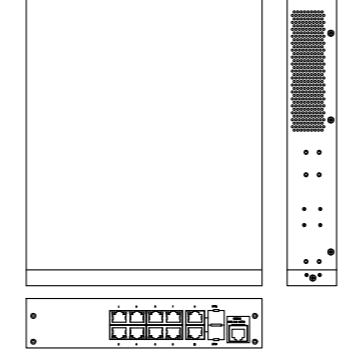
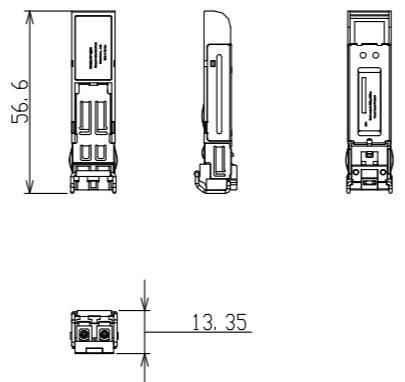
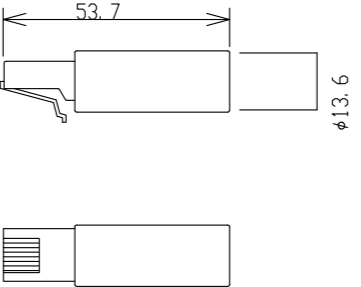
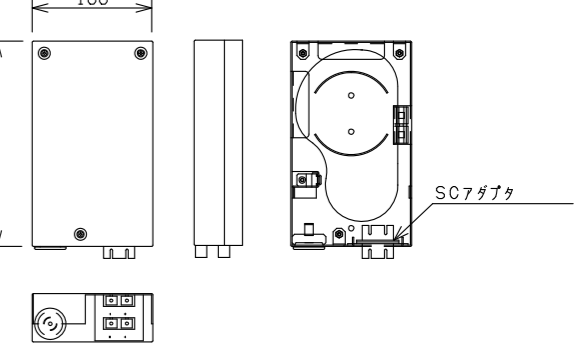
充電ラック 職員室用

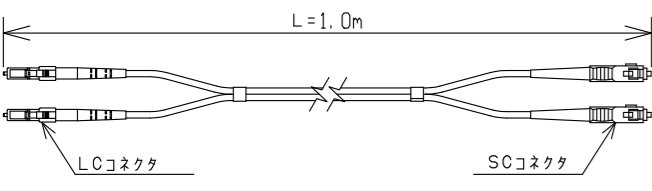
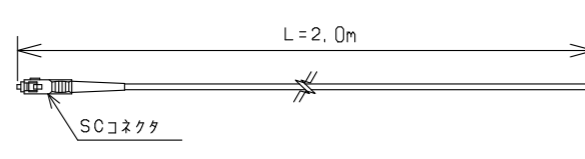
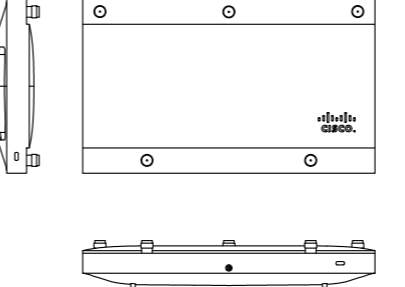
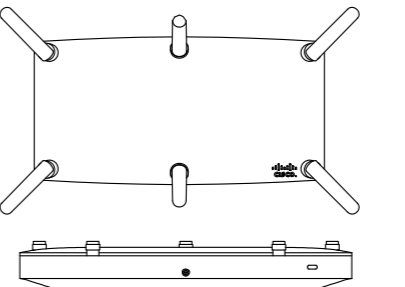


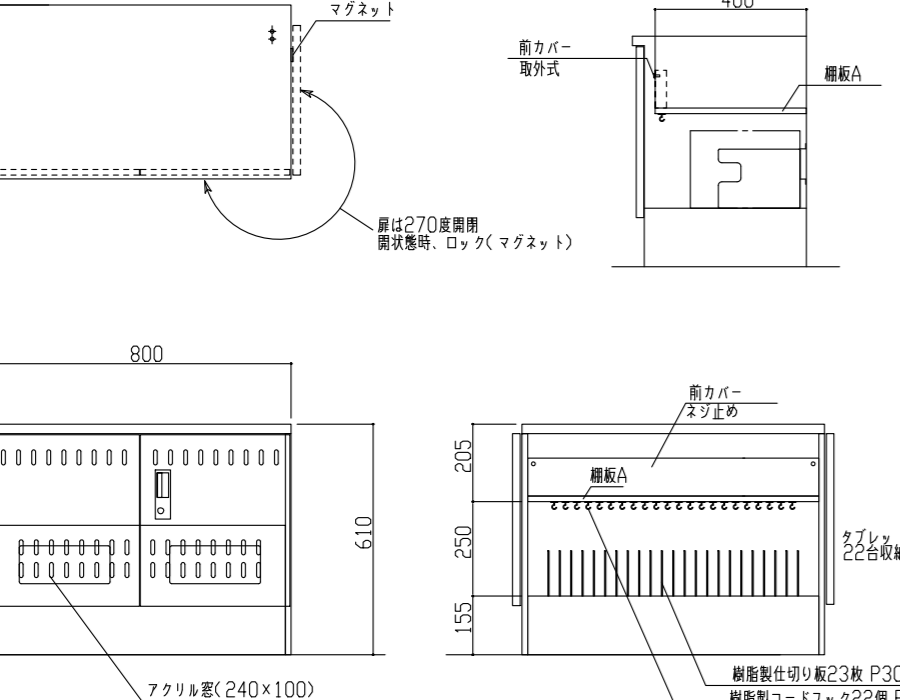
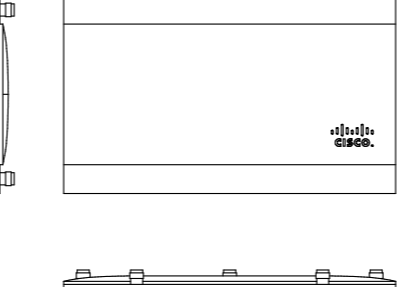
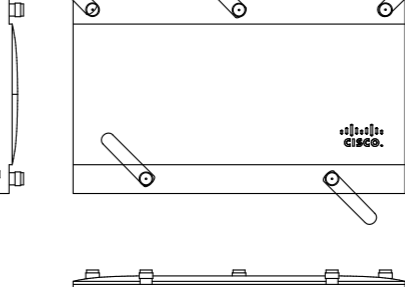
充電ラック仕様

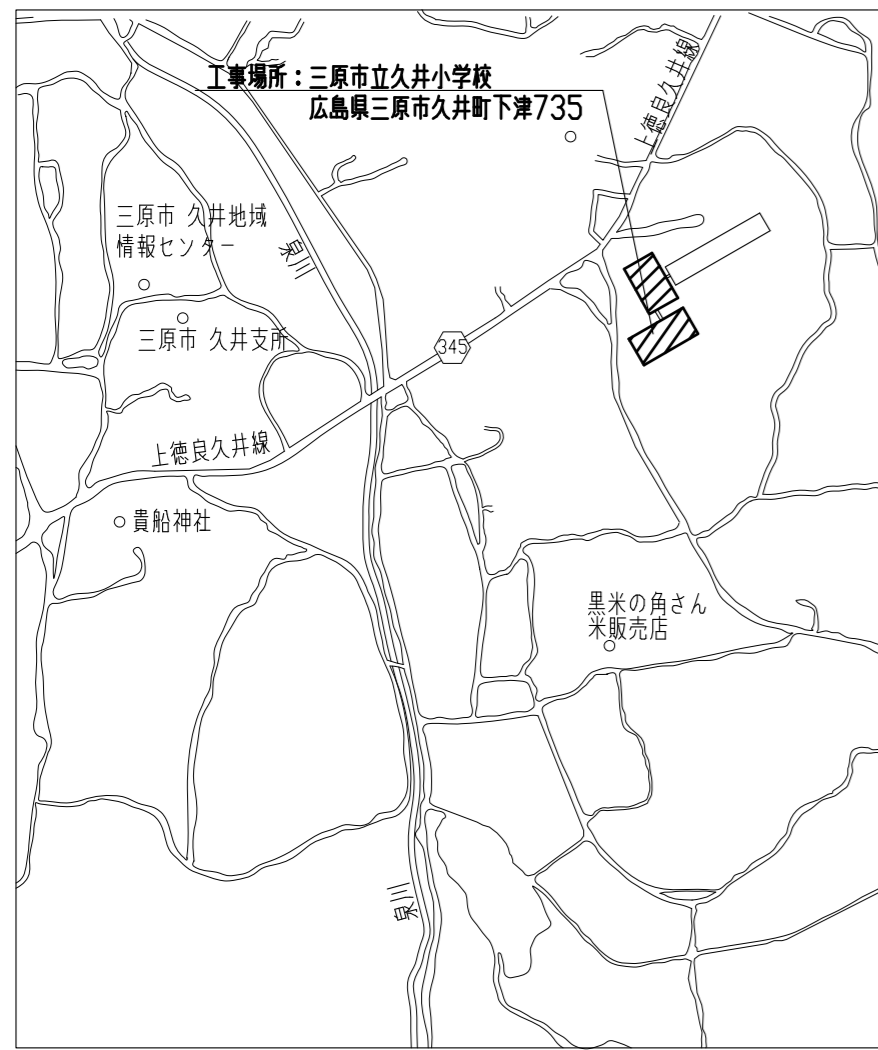
主材質	スチール
塗装色	ホワイト
対応端末サイズ	9-14インチ相当
収納台数	42台
外形寸法	W850xD500xH820 突起部除く
端末収納部有効寸法	W330xD230xH32
質量	約68kg(タブレット・ノートPCを除く)
定格	AC100V 15A 1500W 50/60Hz
充電容量	1500W以下(最大約71W/台)
充電制御方式	輪番2回路(デジタルタイマー)
対応規格	PSE対応 RoHS対応
付属品	フットストッパー×1、ヒンジ固定金具×2、ダイヤルロック 仕切り板×4、ケーブルクリップ×86、温度センサー、ハンドル コーナーカバー×4、組立用ネジ類×1 φ100キャスター(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

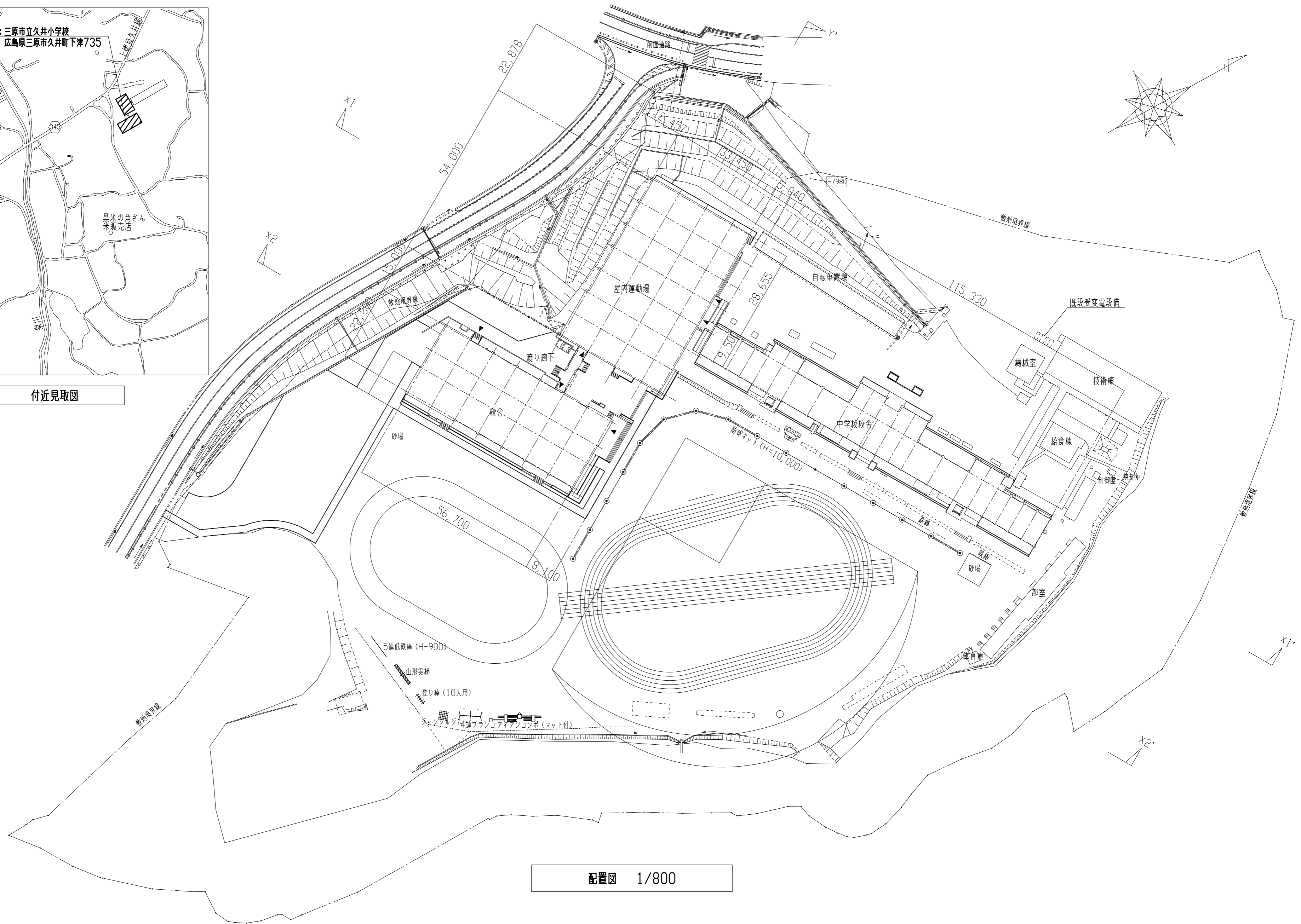
<p>基幹スイッチングHUB (24ポート)</p>  <table border="1"> <tr><td>ダウンリンク</td><td>24Gx0GbE</td></tr> <tr><td>アップリンク</td><td>4x 10GbE (SFP+)</td></tr> <tr><td>スイッチング容量</td><td>128Gbps 転送レート 95.24Mpps 以上</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V、50/60Hz</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0~45℃</td></tr> <tr><td>機能</td><td>PoE 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>アダプタ</td><td>2心SCアダプタ 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>	アダプタ	2心SCアダプタ 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℃																																																						
アダプタ	2心SCアダプタ 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> 	<p>充電ラック仕様</p> <table border="1"> <tr><td>主材質</td><td>スチール</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>ホワイト</td></tr> <tr><td>収納台数</td><td>22台</td></tr> <tr><td>外形寸法</td><td>W800xD460xH610 突起部除く</td></tr> <tr><td>最大収納有効寸法</td><td>W27xD380xH250</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約30Kg(タブレット・ノートPCを除く)</td></tr> <tr><td>定格</td><td>AC100V 15A 1500W 50/60Hz</td></tr> <tr><td>充電容量</td><td>1500W以下(最大約71W/台)</td></tr> <tr><td>充電制御方式</td><td>輪番方式 (STS-TT)</td></tr> <tr><td>対応規格</td><td>PSE対応 RoHS対応</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>床面固定金具 角部保護樹脂 全側面放熱口 本体前面ケーブル口 鍵付き前面扉 充電コンソルト付</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 充電コンソルト付	<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>使用する学校</p> <table border="1"> <tr><td>系崎小</td><td>沼田小</td><td>幸崎小</td></tr> <tr><td>木原小</td><td>沼田北小</td><td>鷺浦小</td></tr> <tr><td>須波小</td><td>沼田西小</td><td></td></tr> <tr><td>深小</td><td>小泉小</td><td></td></tr> <tr><td>第一中</td><td>久井中</td><td></td></tr> <tr><td>第四中</td><td>大和中</td><td></td></tr> <tr><td>幸崎中</td><td></td><td></td></tr> </table>	系崎小	沼田小	幸崎小	木原小	沼田北小	鷺浦小	須波小	沼田西小		深小	小泉小		第一中	久井中		第四中	大和中		幸崎中		
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 充電コンソルト付																																																																										
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																																																																											



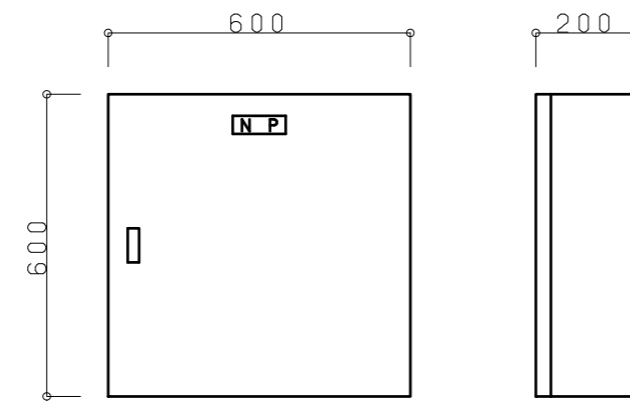
付近見取図



配置図 1/800

	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) 永尾 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 (5工区) (久井小学校) 図面名 付近見取図・配置図	縮尺 1/800	図面番号 E 04
--	--	--	-------------	-----------------

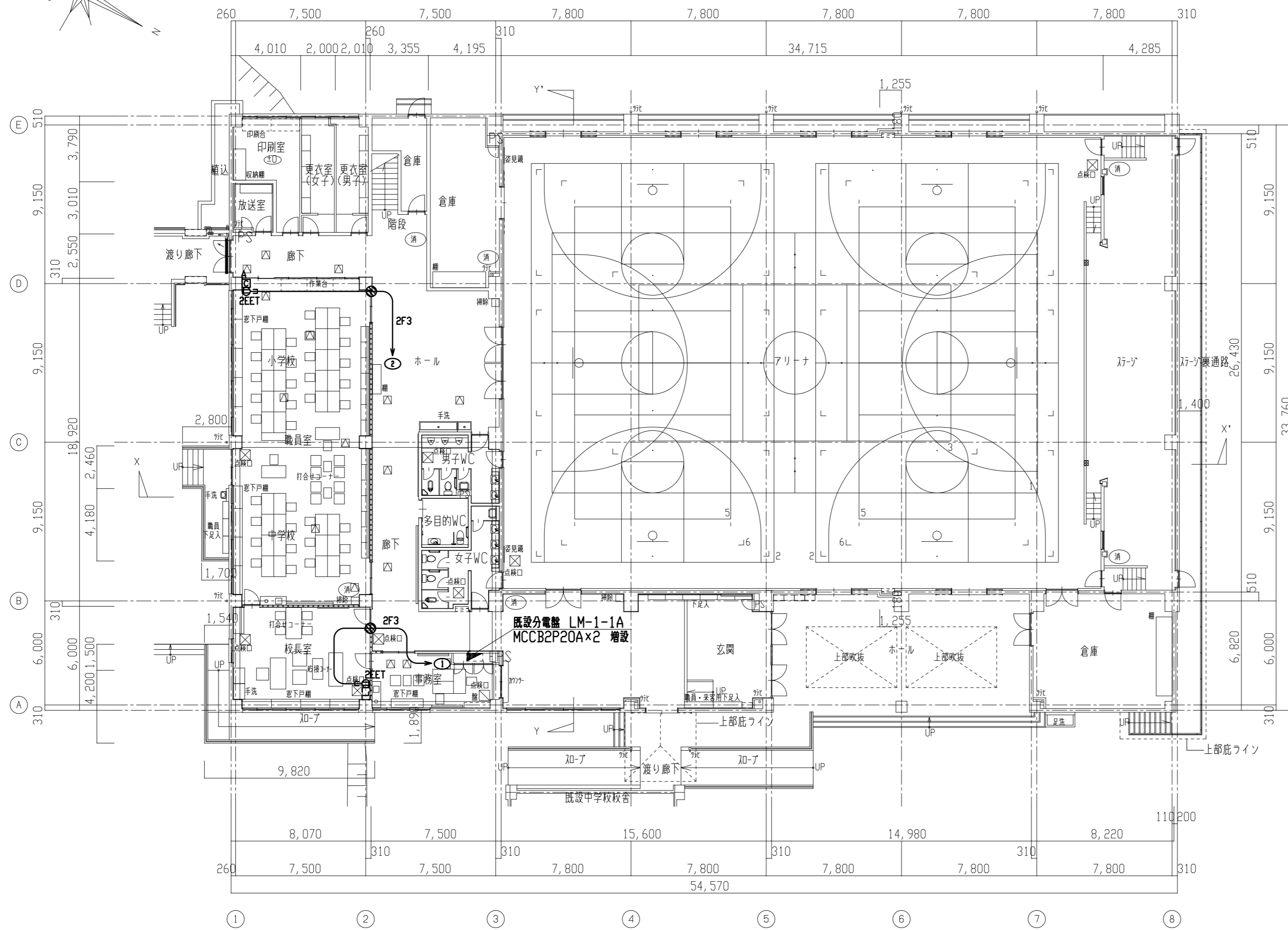
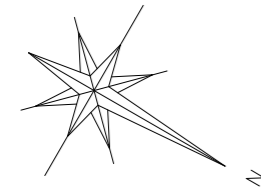
端子盤			
盤名称	収納機器リスト	盤名称	収納機器リスト
T-ICT-A	・SW-HUB 8ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個		
T-ICT-B	・SW-HUB24ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個		
T-ICT-C	・SW-HUB24ポート(光ポート実装)×1台 ・光成端箱 4C×1個 ・露出コンセント2EET×1個		
T-ICT-D	・SW-HUB24ポート(光ポート予備)×1台 ・露出コンセント2EET×1個		



T-ICT-A, B, C, D 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。

T-ICT-A, B, C, D 参考姿図





1階平面図 1/200

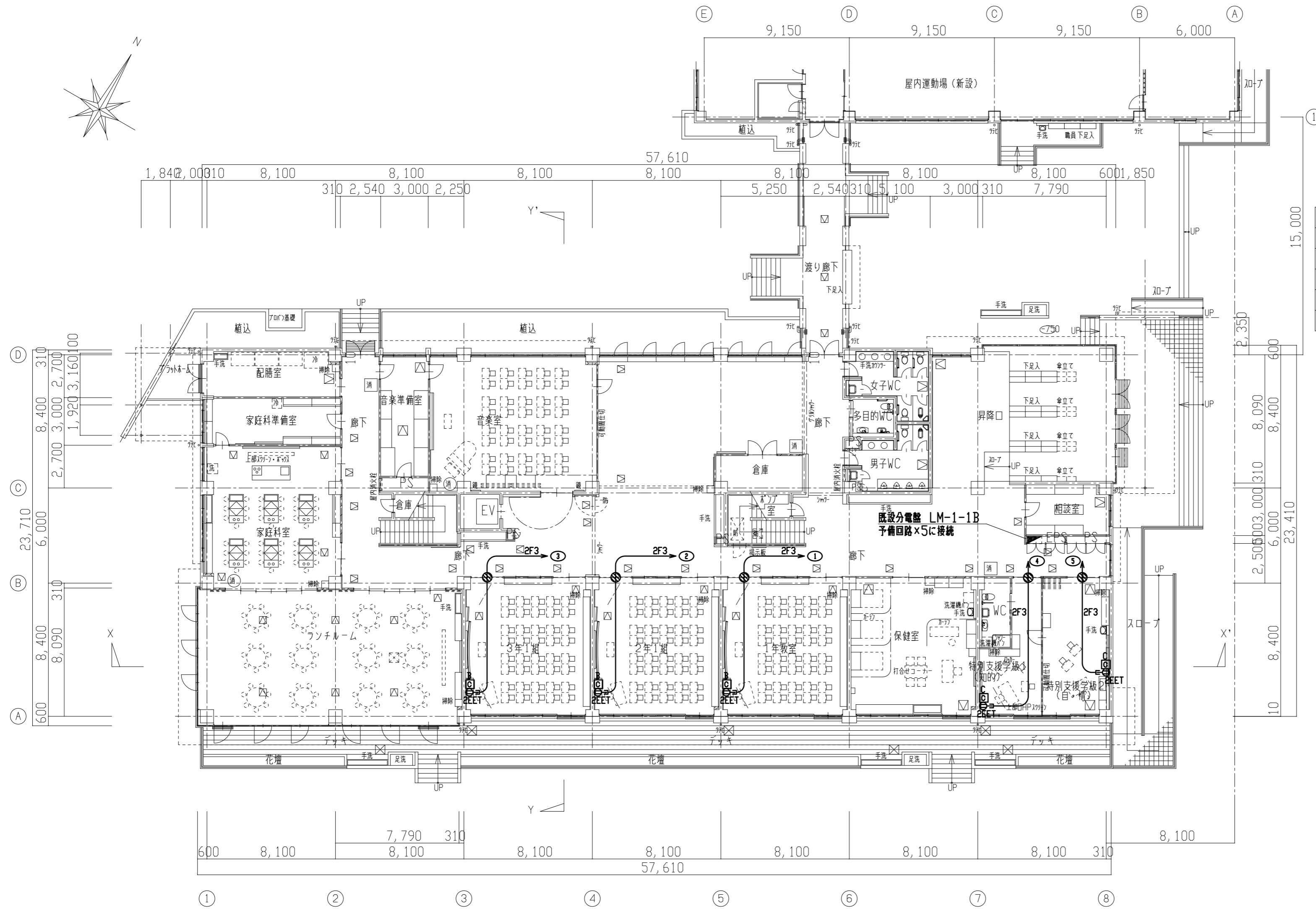
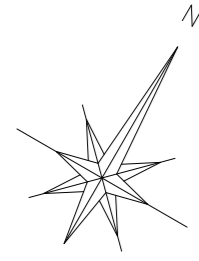
凡例	記号	名称	概要
	Ⓧ	埋込コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付
	□	充電ワック	
	⊠	プルボックス	200×200×100SS

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)
— 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。



1階平面図 1/200

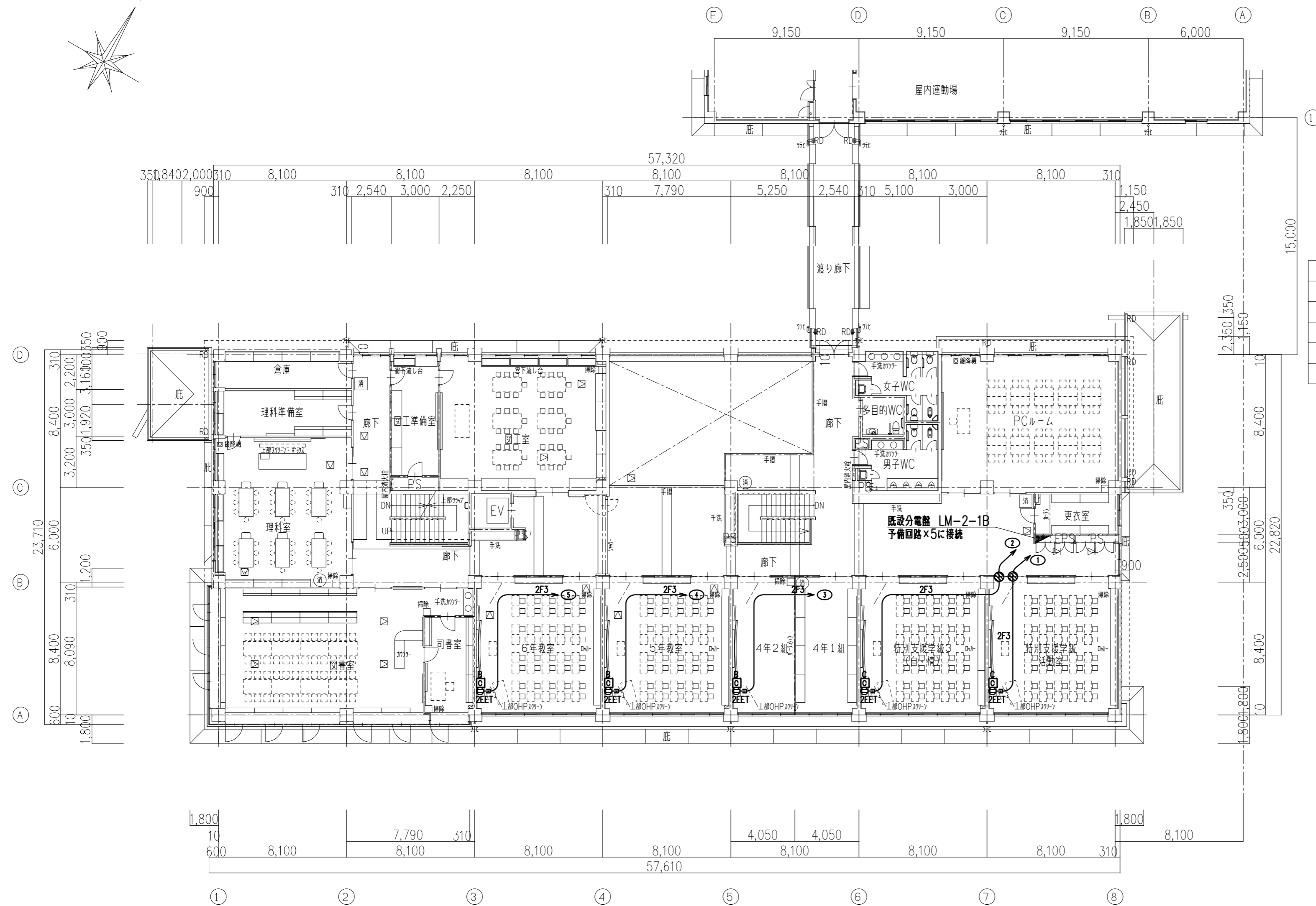
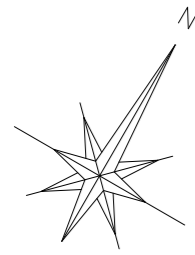
凡例	記号	名称	摘要
○	2EET	埋込コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付
□		充電フック	
☒		プルボックス	200×200×100SS

配線特記

- 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)
- 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	概要
Ⓧ	2EET	埋込コンセント	2P15A×2 接地極、接地端子付
Ⓛ		充電ラック	
Ⓜ		ブロック	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。

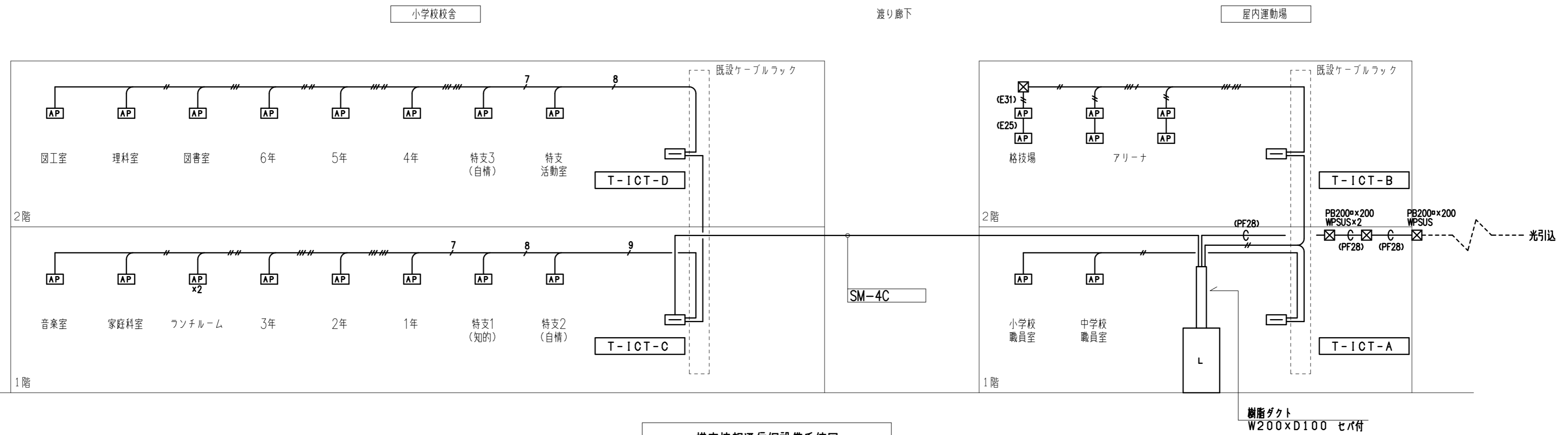
2階平面図 1/200

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)	光成端面 (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	2	
T-ICT-A	———	上				1					3	HUBコンセント2EET付
T-ICT-B	———	上下			1						7	HUBコンセント2EET付
T-ICT-C	———	上			1		1	1	2	4	10	HUBコンセント2EET付
T-ICT-D	———	上下			1						10	HUBコンセント2EET付

設計者・設計事務所

1 建設業士事務所 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 建設業士(登録第118899号) 永尾 光治  
建築設備士(登録16F1-0111YG号) 上野 浩司

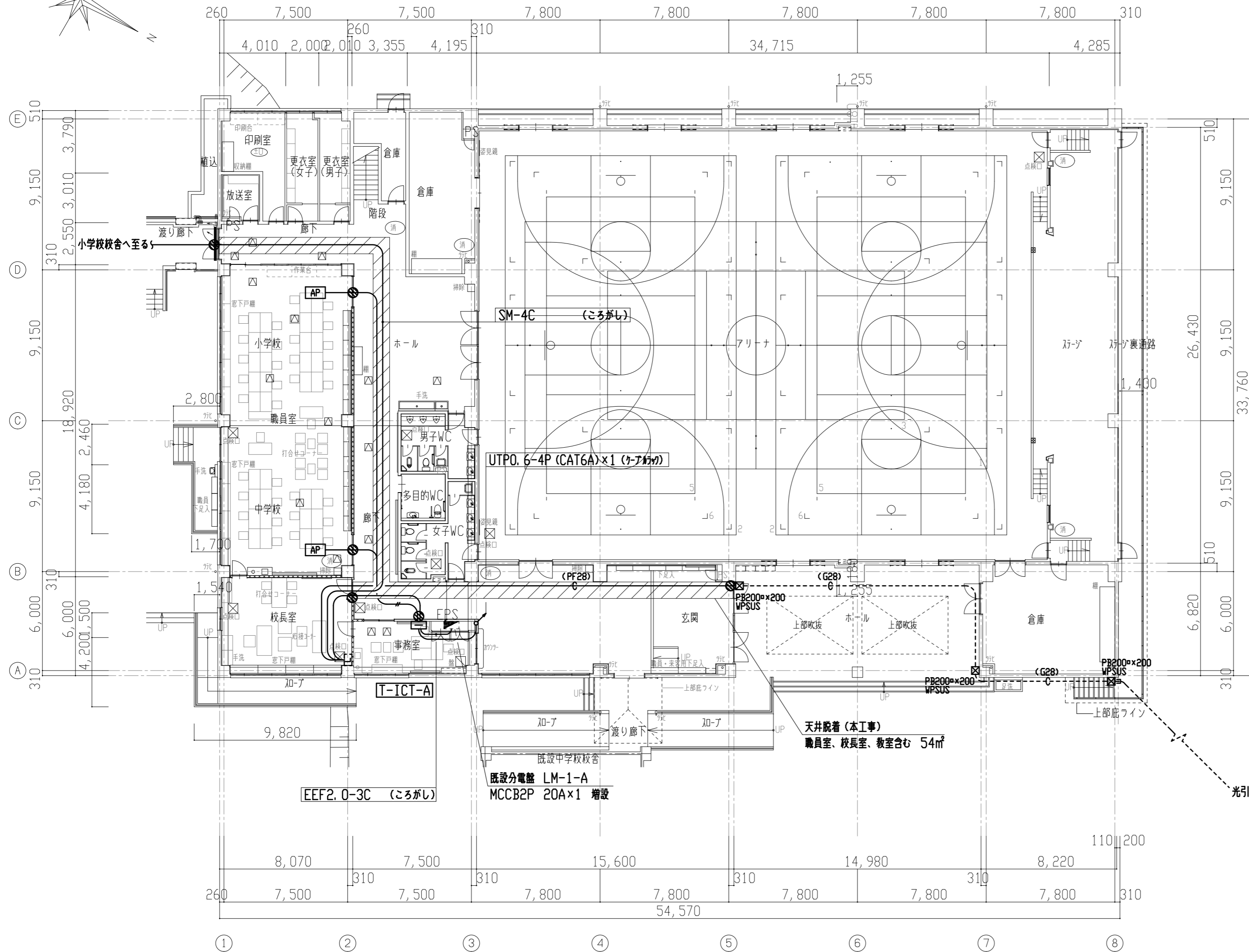
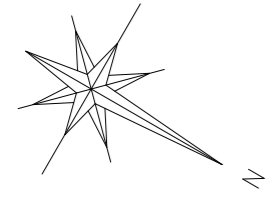
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事  
(5工区) (久井小学校)

図面名 構内情報通信網設備 系統図

図面番号

E

09



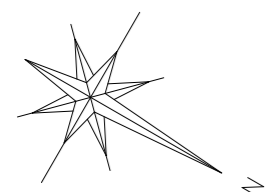
凡例		
記号	名称	摘要
□	サーバ-19インチラック	
AP	アクセスポイント	天井面取付
☒	ブルボックス	200×200×100SS

**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) (天井内こしがし)
  - // EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A) (天井内こしがし)
  - /// EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A) (天井内こしがし)
  - //// EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A) (天井内こしがし)
  - 〓 EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) (MM1-A)

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。

1階平面図 1/200

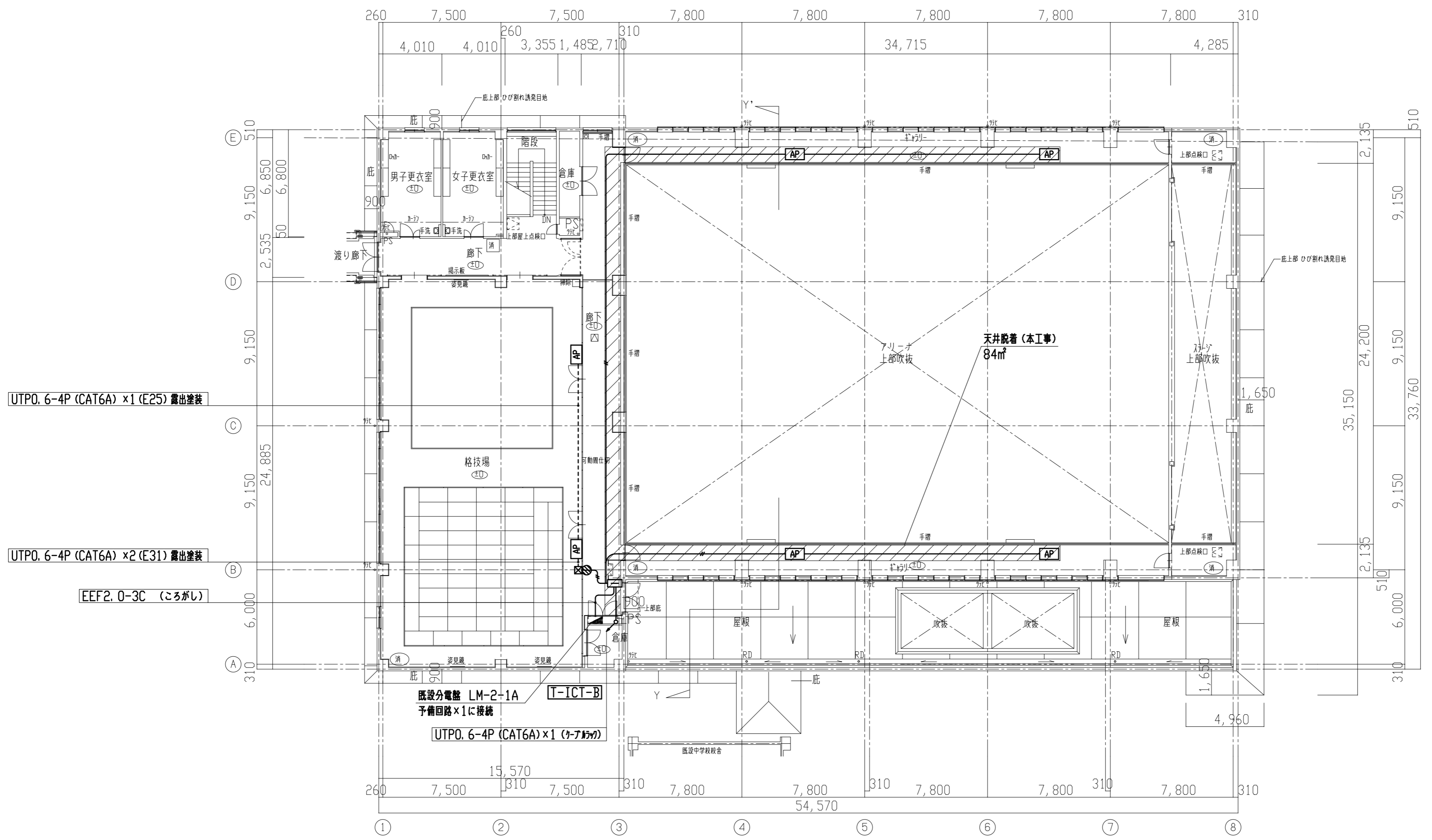


凡例		
記号	名称	概要
☐	サーバ-19インチラック	
AP	アクセスポイント	天井面取付
☒	プルボックス	200×200×100SS

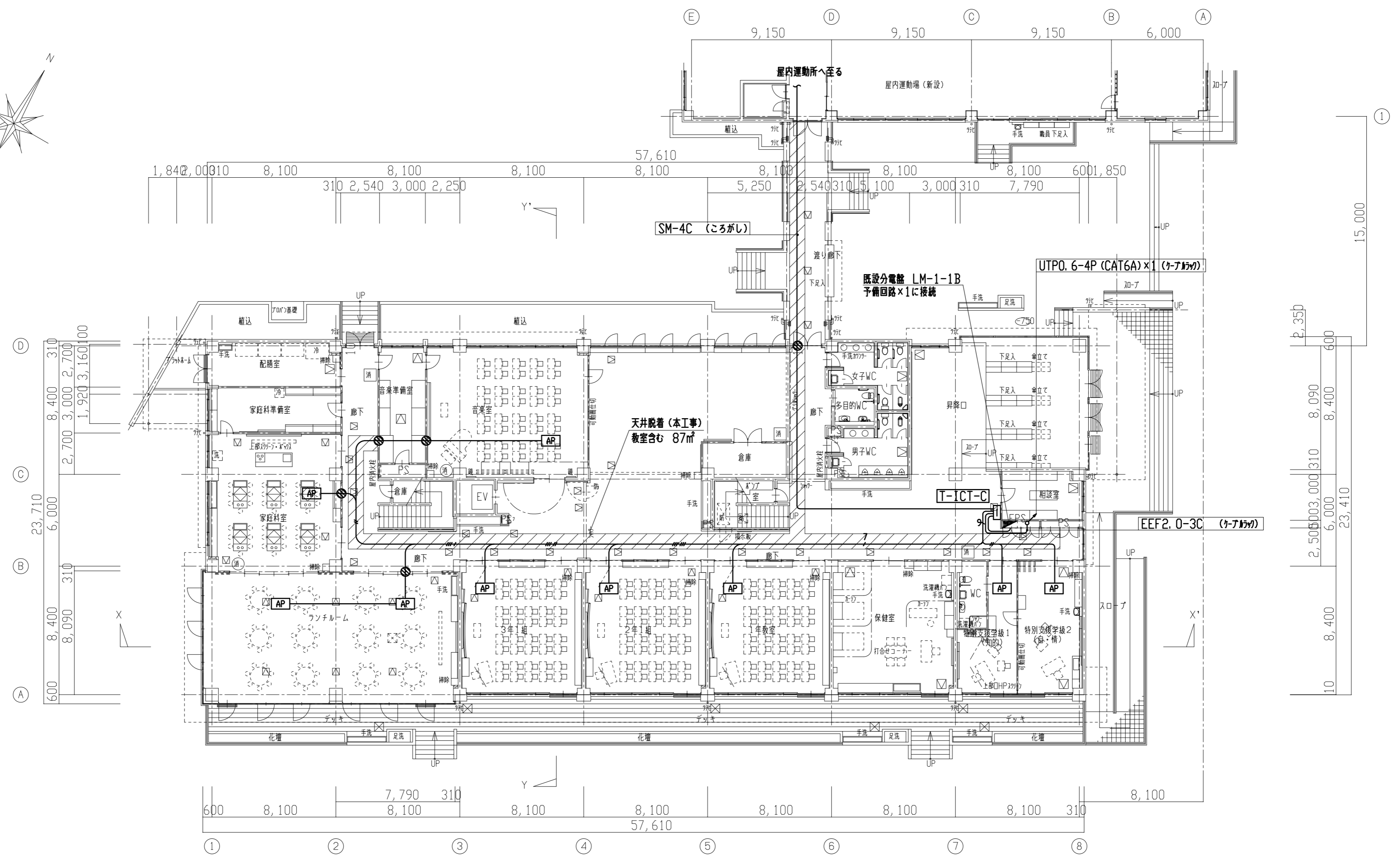
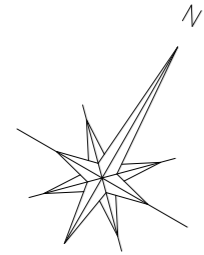
配線特記

- 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 (CAT6A) (MM1-A)

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。



2階平面図 1/200

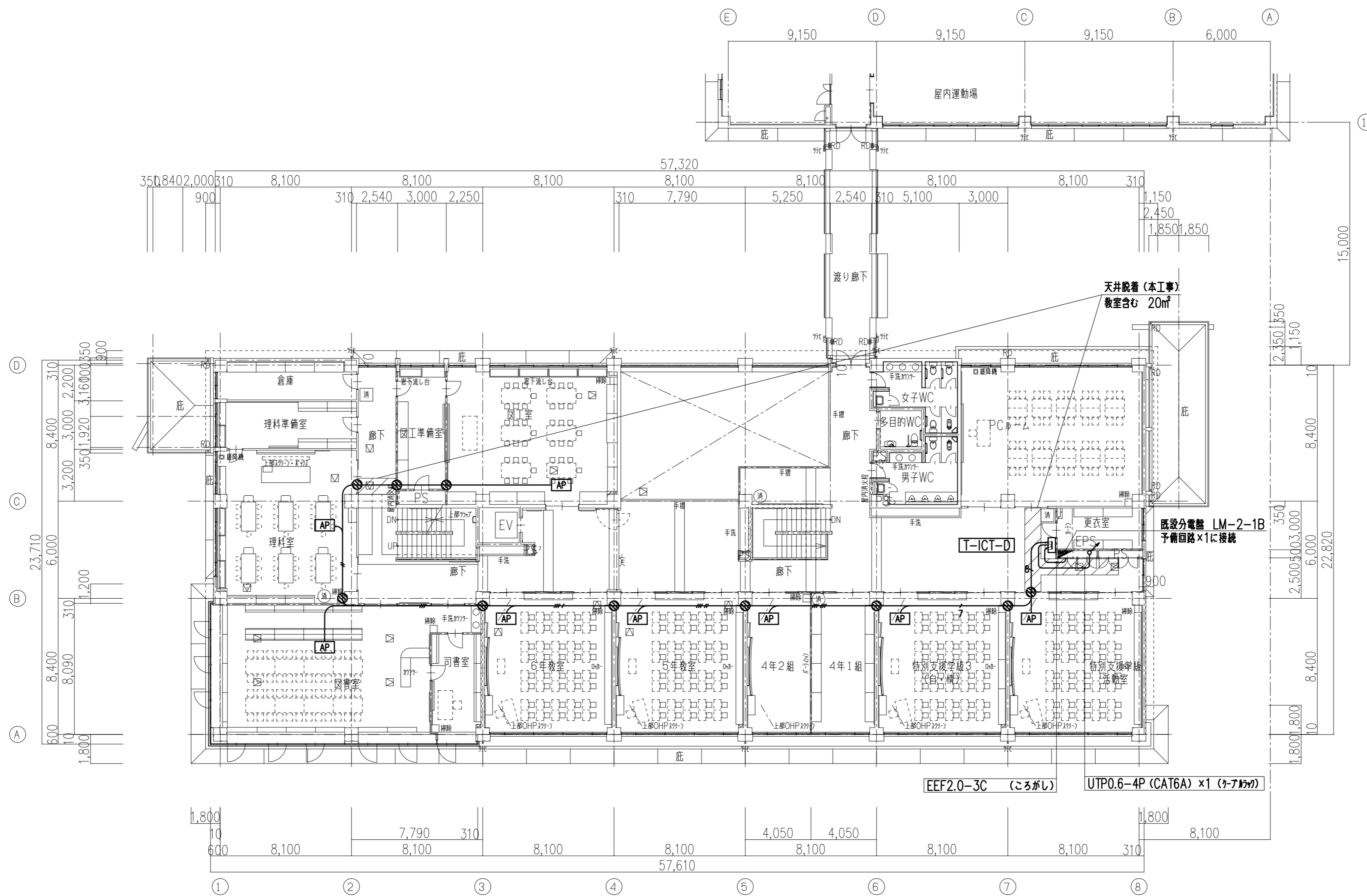
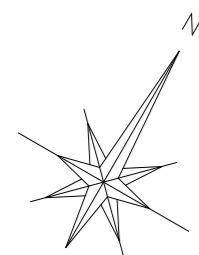


1階平面図 1/200

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。



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。

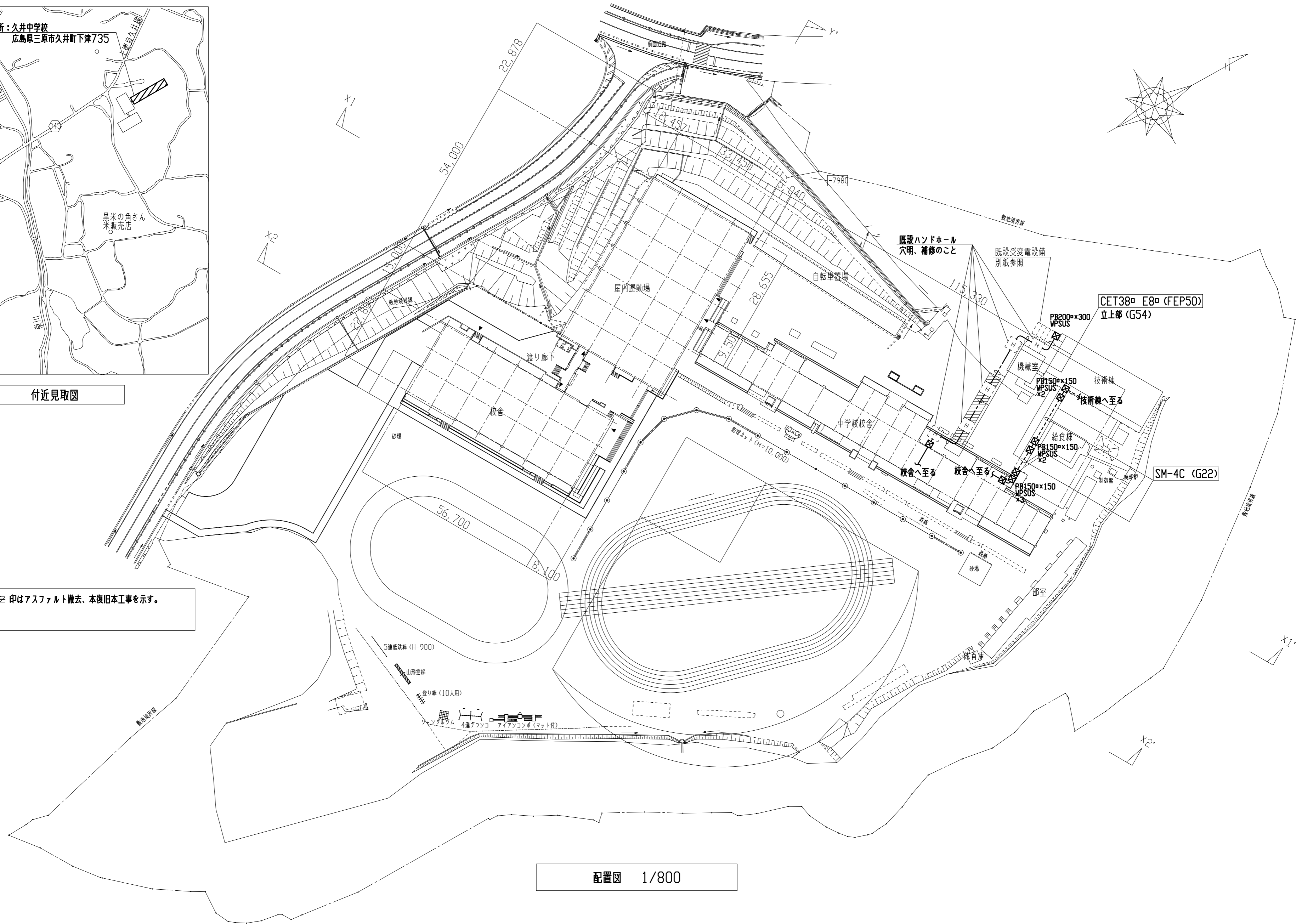
—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
—#—	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—##—	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—###—	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—コ—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(MM1-A)

◎ は、壁貫通 (50φ) とする。





付近見取図

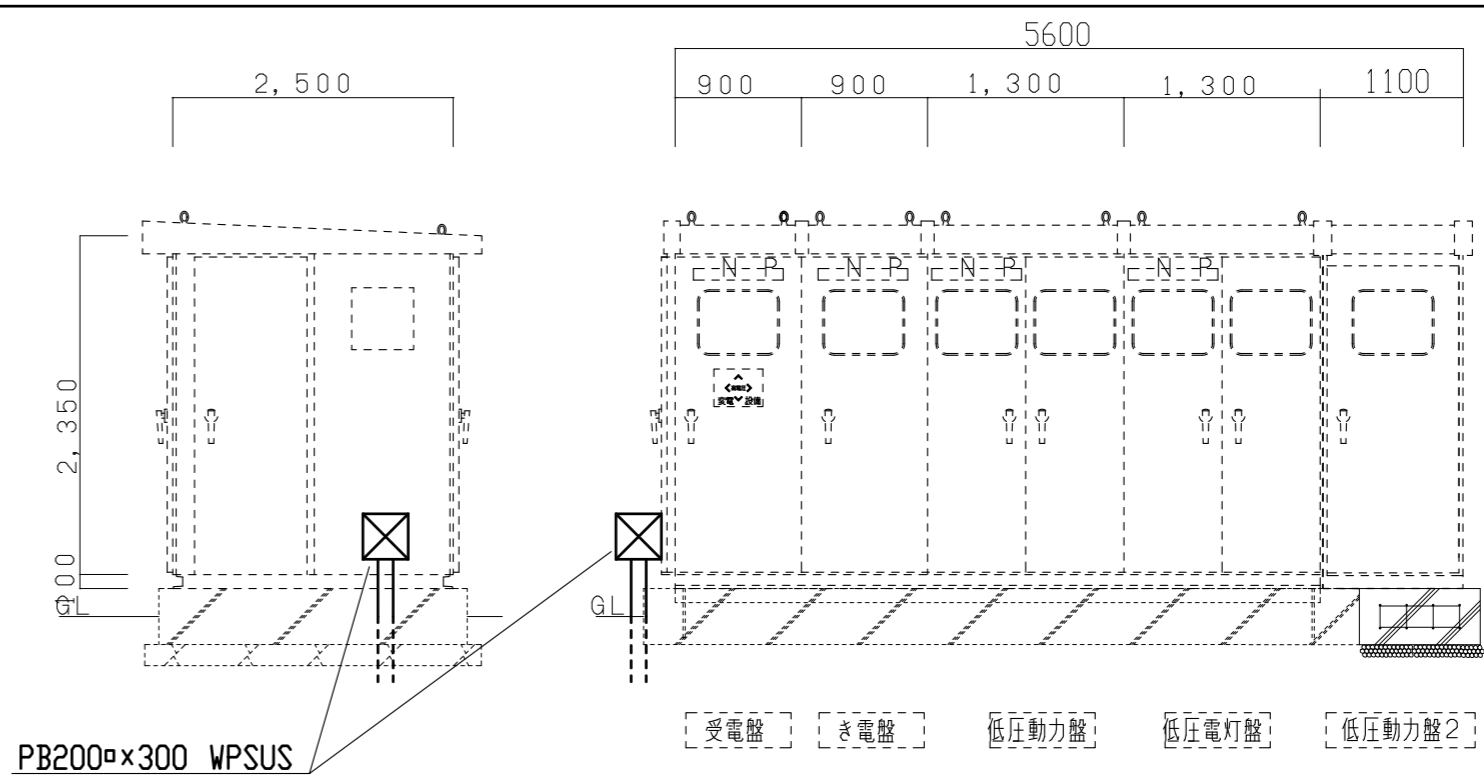
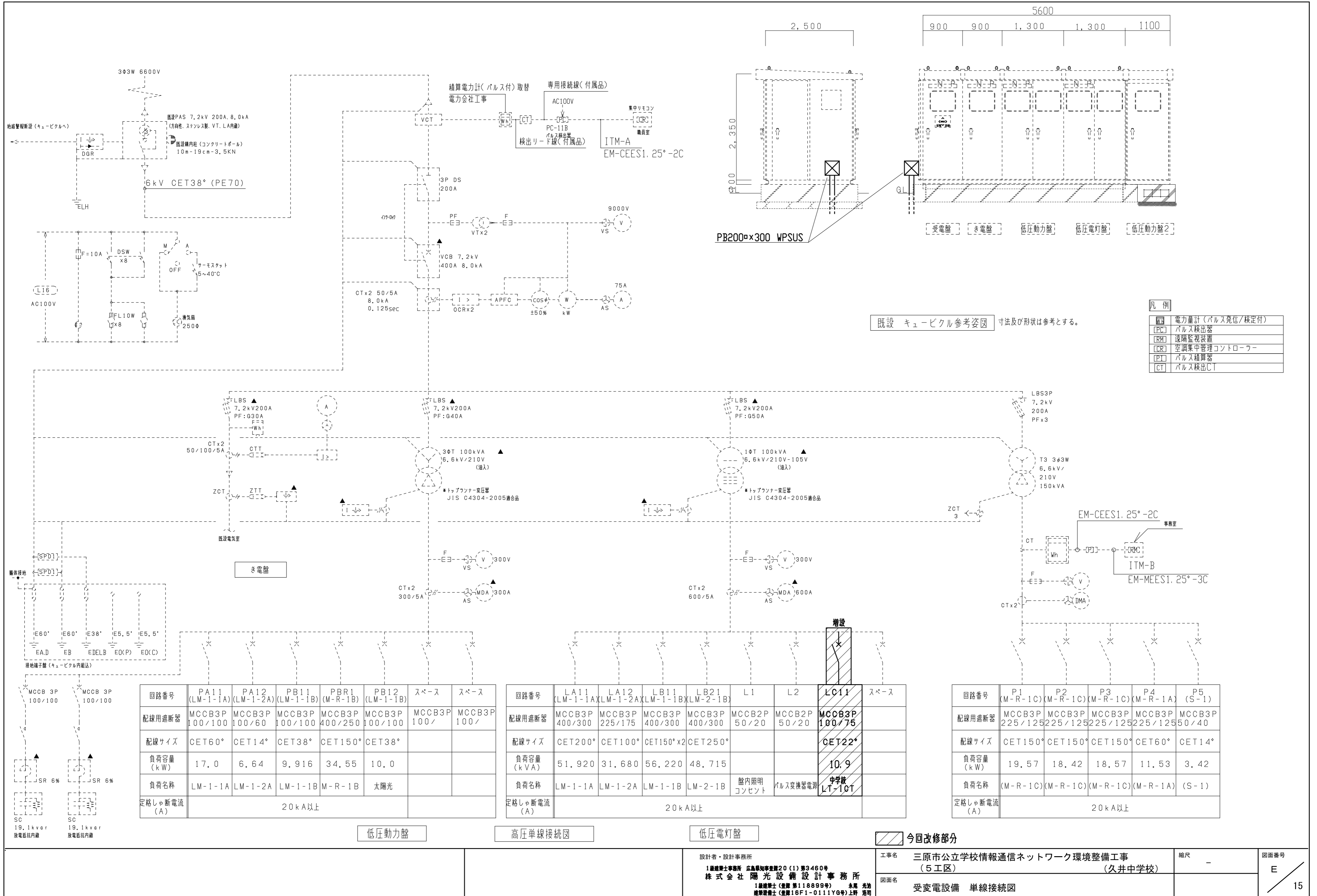


配置図 1/800

注記

1) 図中 印はアスファルト撤去、本復旧本工事を示す。

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 (5工区) (久井中学校)	縮尺 1/800	図面番号 E	14
	図面名 付近見取図・配置図			



凡例

Wh	電力量計(パルス発信/検定付)
PC	パルス検出器
CRM	遠隔監視装置
CR	空調集中管理コントローラー
PT	パルス積算器
CT	パルス検出CT

既設 キュービクル参考図 寸法及び形状は参考とする。

回路番号	PA11 (LM-1-1A)	PA12 (LM-1-2A)	PB11 (LM-1-1B)	PBR1 (M-R-1B)	PB12 (LM-1-1B)	スペース	スペース
配線用遮断器	MCCB3P 100/100	MCCB3P 100/60	MCCB3P 100/100	MCCB3P 400/250	MCCB3P 100/100	MCCB3P 100/	MCCB3P 100/
配線サイズ	CET60°	CET14°	CET38°	CET150°	CET38°		
負荷容量 (kW)	17.0	6.64	9.916	34.55	10.0		
負荷名称	LM-1-1A	LM-1-2A	LM-1-1B	M-R-1B	太陽光		
定格しゃ断電流 (A)	20kA以上						

回路番号	LA11 (LM-1-1A)	LA12 (LM-1-2A)	LB11 (LM-1-1B)	LB21 (LM-2-1B)	L1	L2	LC11	スペース
配線用遮断器	MCCB3P 400/300	MCCB3P 225/175	MCCB3P 400/300	MCCB3P 400/300	MCCB2P 50/20	MCCB2P 50/20	MCCB3P 100/75	
配線サイズ	CET200°	CET100°	CET150°x2	CET250°			CET22°	
負荷容量 (kVA)	51.920	31.680	56.220	48.715			10.9	
負荷名称	LM-1-1A	LM-1-2A	LM-1-1B	LM-2-1B	室内照明 コンセント	パルス変換器電源	中学校 LT-10T	
定格しゃ断電流 (A)	20kA以上							

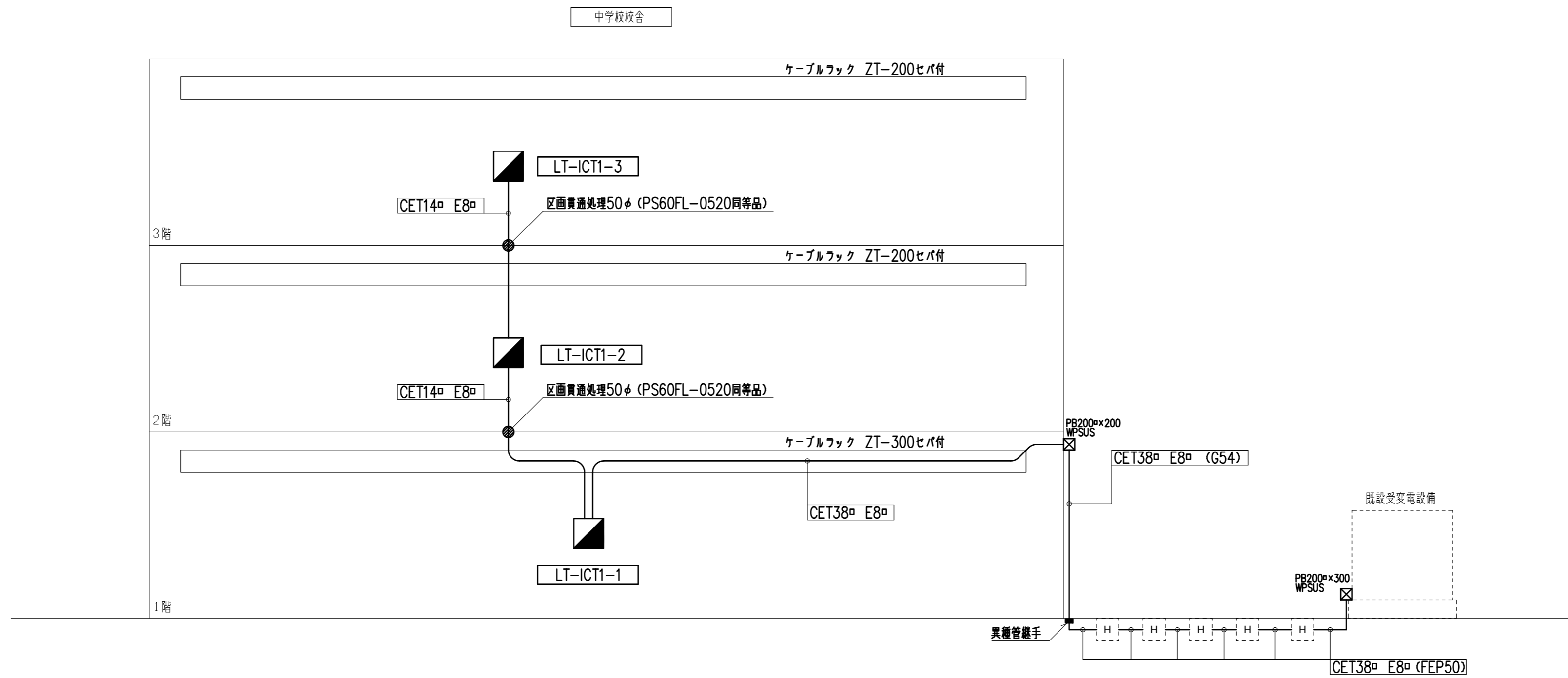
回路番号	P1 (M-R-1C)	P2 (M-R-1C)	P3 (M-R-1C)	P4 (M-R-1A)	P5 (S-1)
配線用遮断器	MCCB3P 225/125	MCCB3P 225/125	MCCB3P 225/125	MCCB3P 225/125	MCCB3P 50/40
配線サイズ	CET150°	CET150°	CET150°	CET60°	CET14°
負荷容量 (kW)	19.57	18.42	18.57	11.53	3.42
負荷名称	(M-R-1C)	(M-R-1C)	(M-R-1C)	(M-R-1A)	(S-1)
定格しゃ断電流 (A)	20kA以上				

低圧動力盤

高圧単線接続図

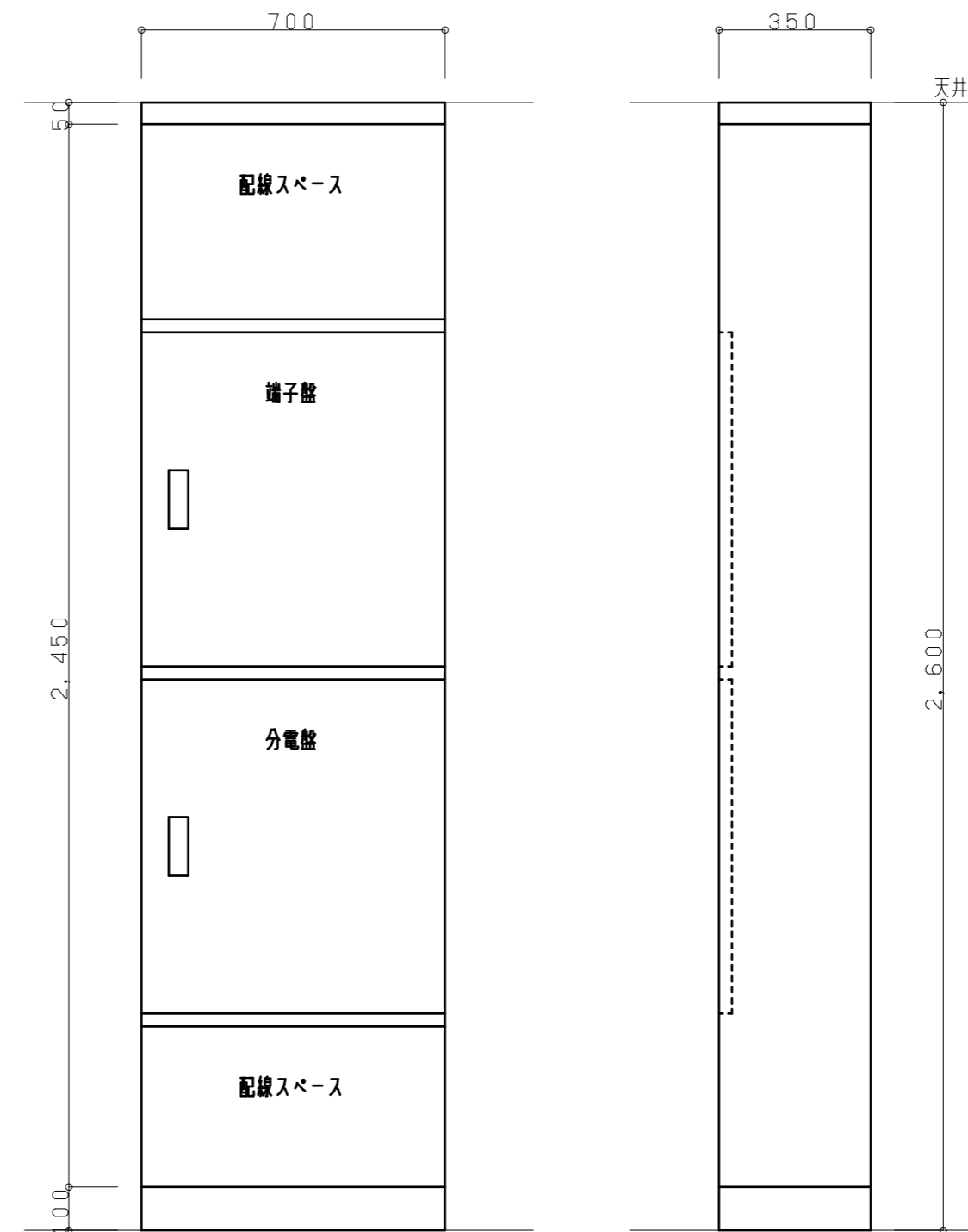
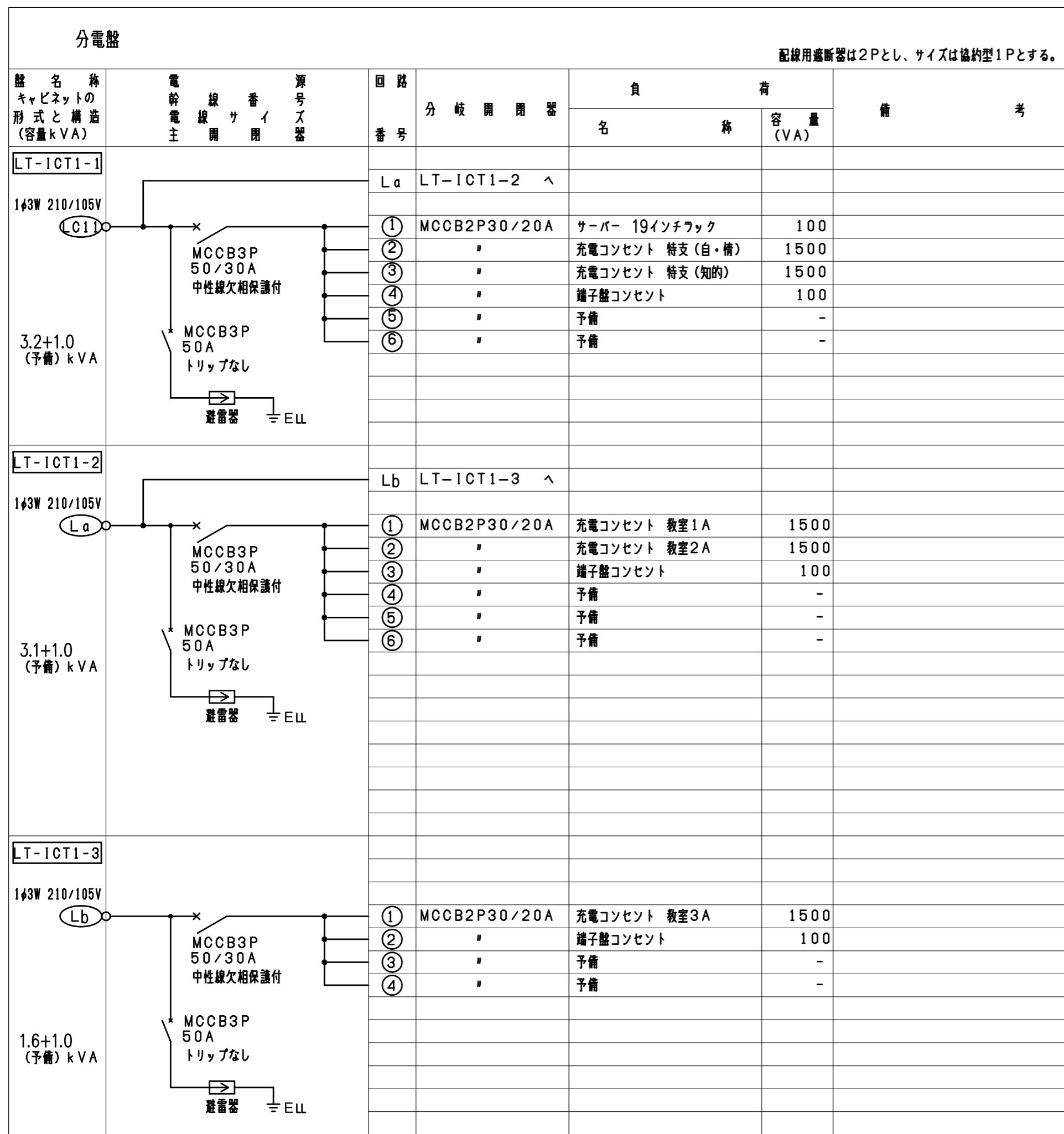
低圧電灯盤

今回改修部分



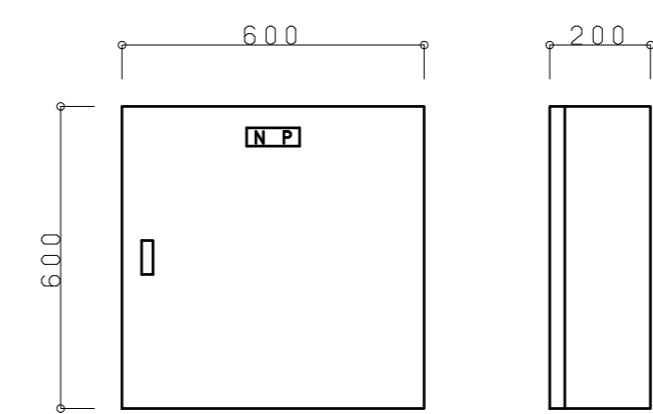
電力幹線系統図

	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 (5工区) (久井中学校) 図面名 電力幹線系統図	-	図面番号 E / 16
--	--	---	---	----------------



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。

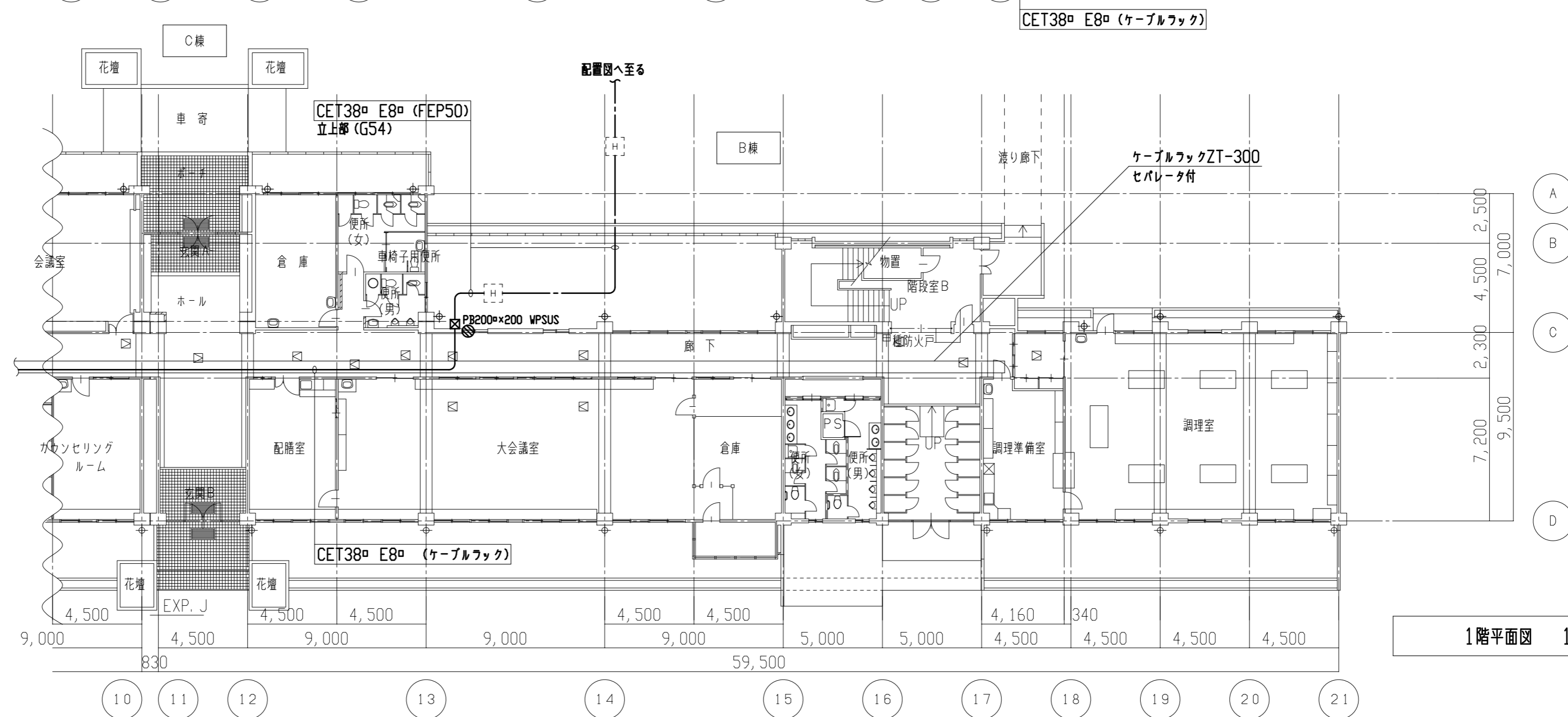
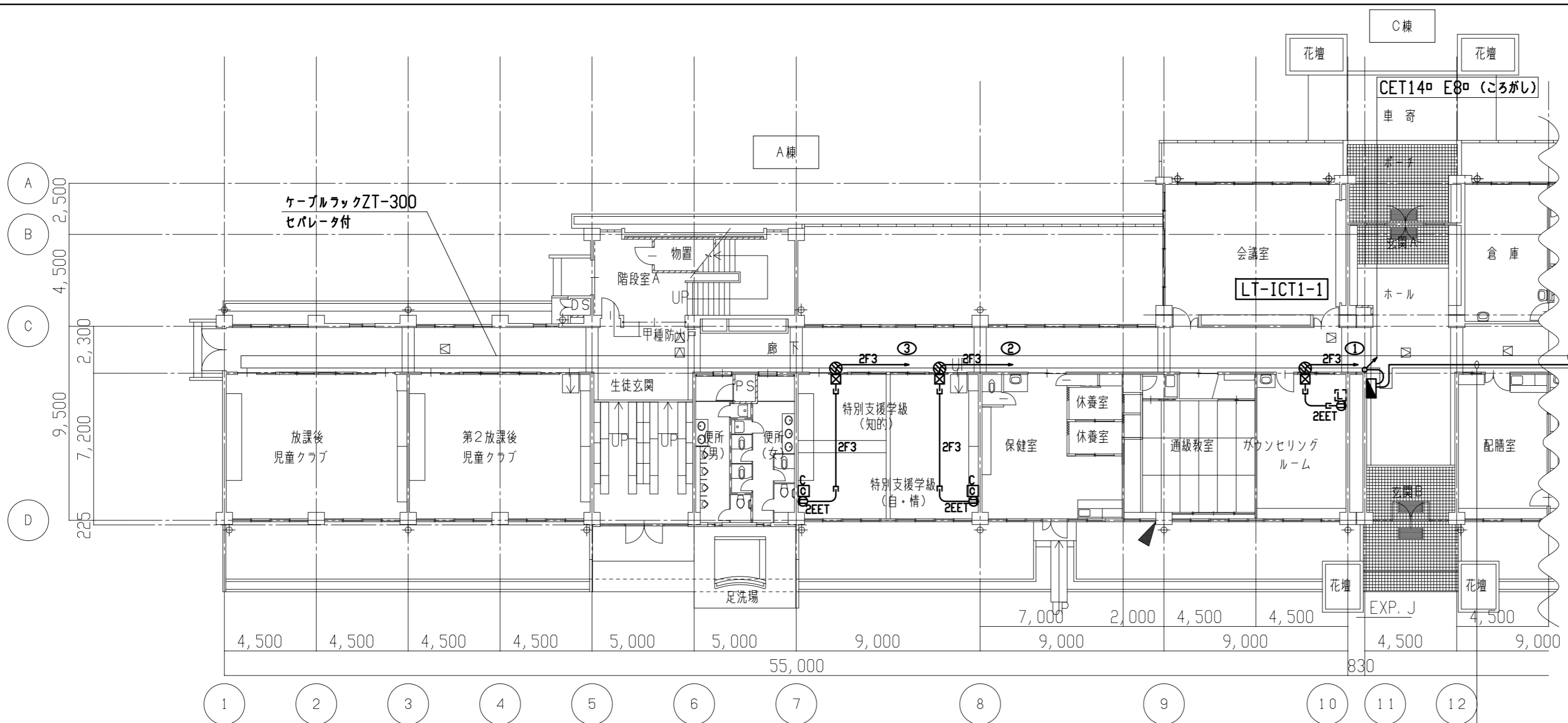
LT-ICT1-1・1-2・1-3 参考姿図



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	指定色メッキ焼付
備考	寸法は参考とする。

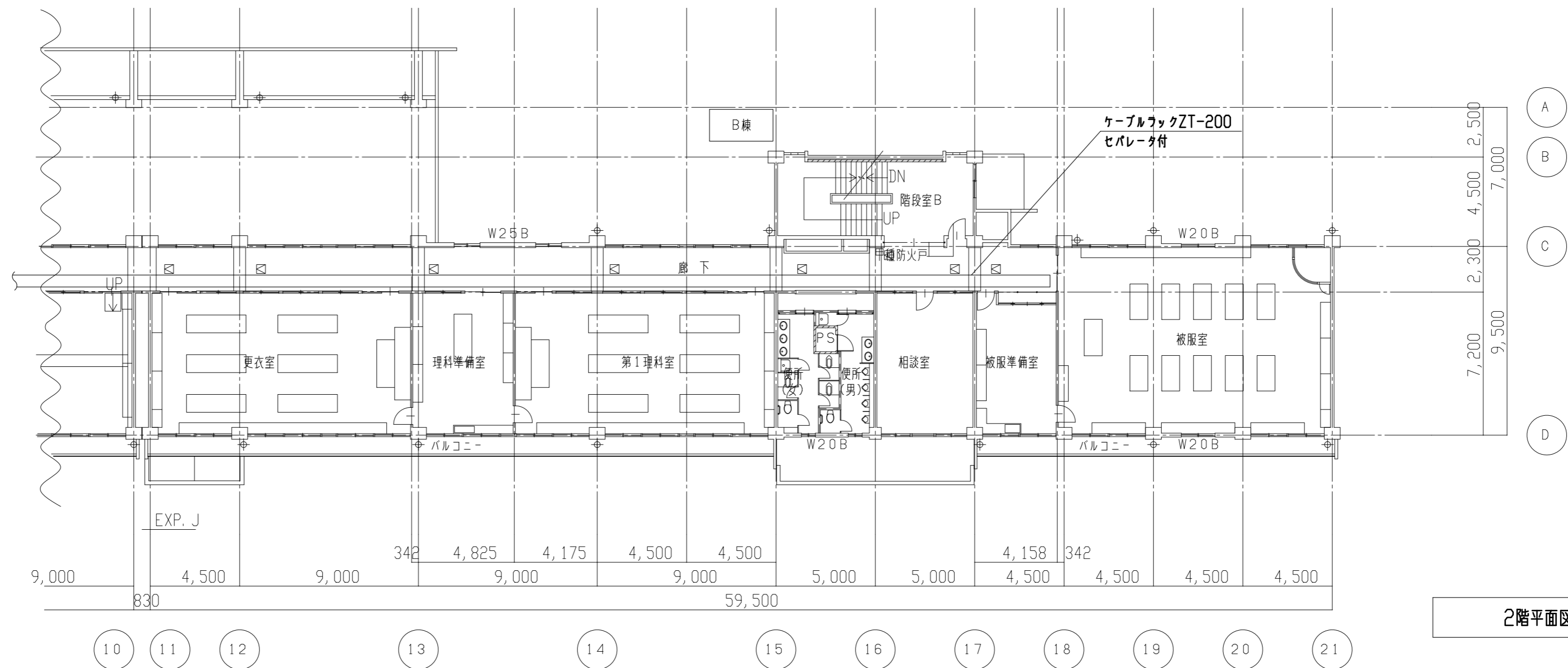
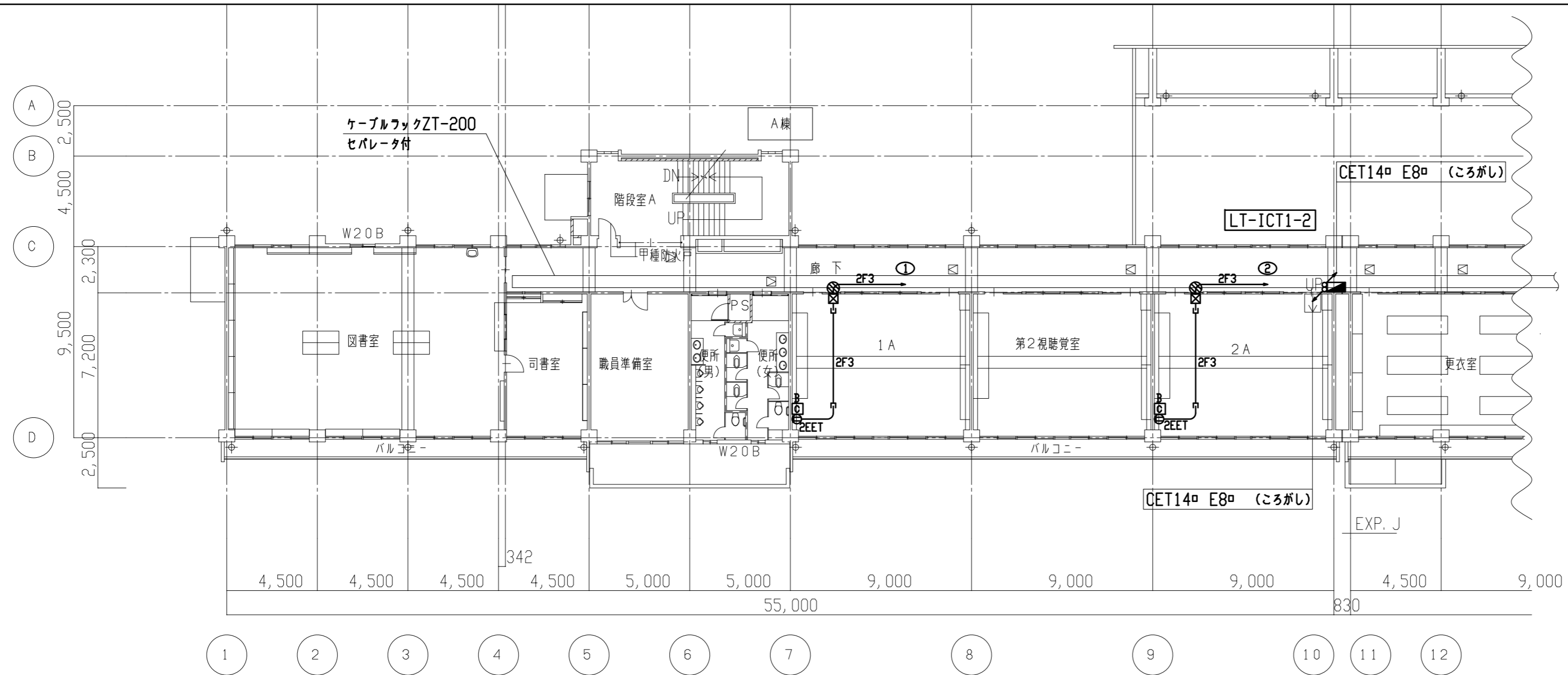
T-ICT-A 参考姿図

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



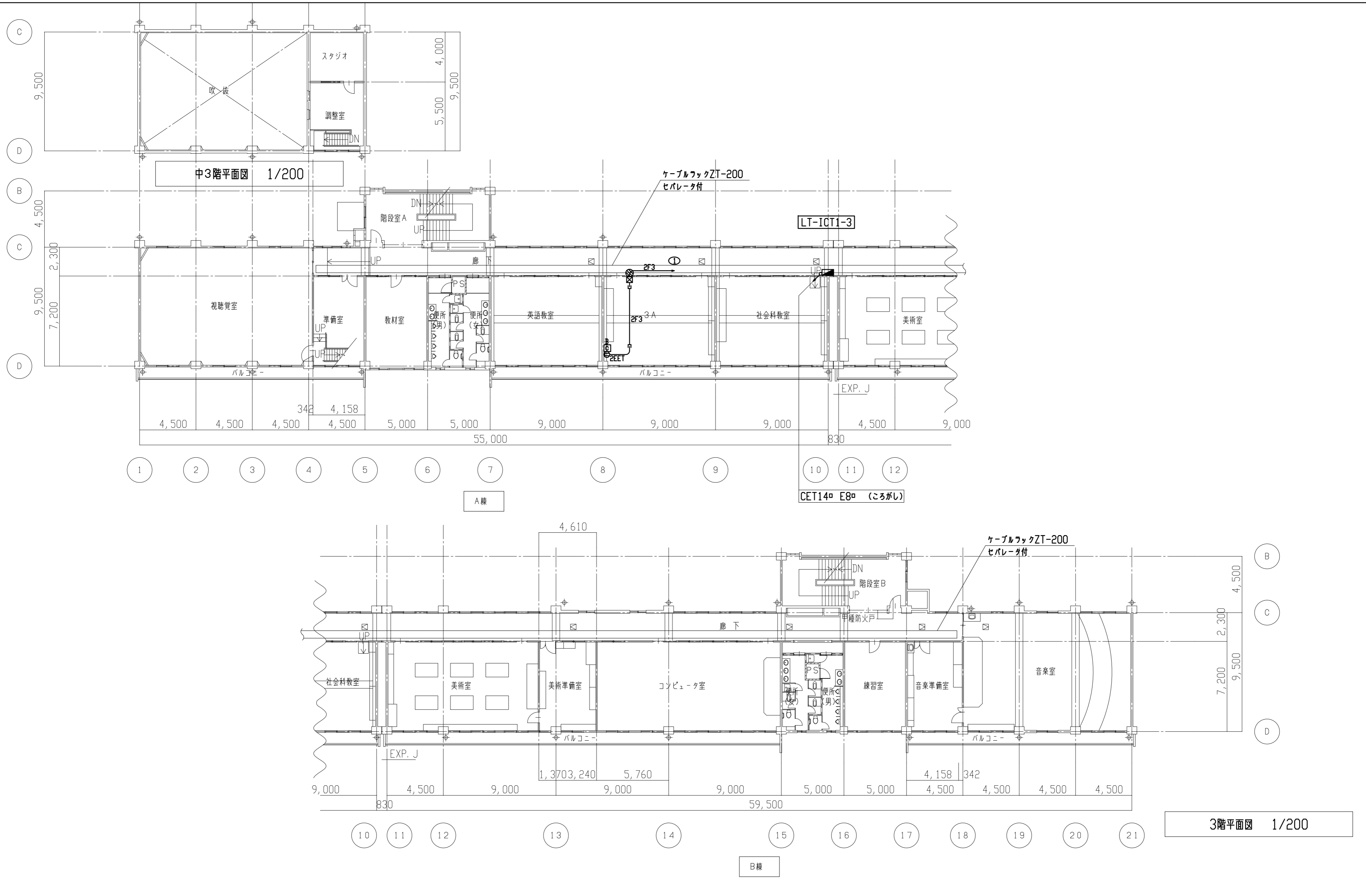
1階平面図 1/200

<p>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  <b>株式会社 陽光設備設計事務所</b>          1級建築士(登録第118899号) 水尾 光治          建築設備士(登録16F1-01111YG号) 上野 亮司</p>	<p>工事名 <b>三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (5工区)</b>          (久井中学校)          図面名 <b>校舎1階 電灯設備(コンセント) 配線図</b></p>	<p>縮尺 1/200          図面番号 E          18</p>
---	---	---



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16F1-0111YG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 (5工区) (久井中学校) 図面名 校舎2階 電灯設備 (コンセント) 配線図	縮尺 1/200	図面番号 E 19
--	--	---	-------------	-----------------



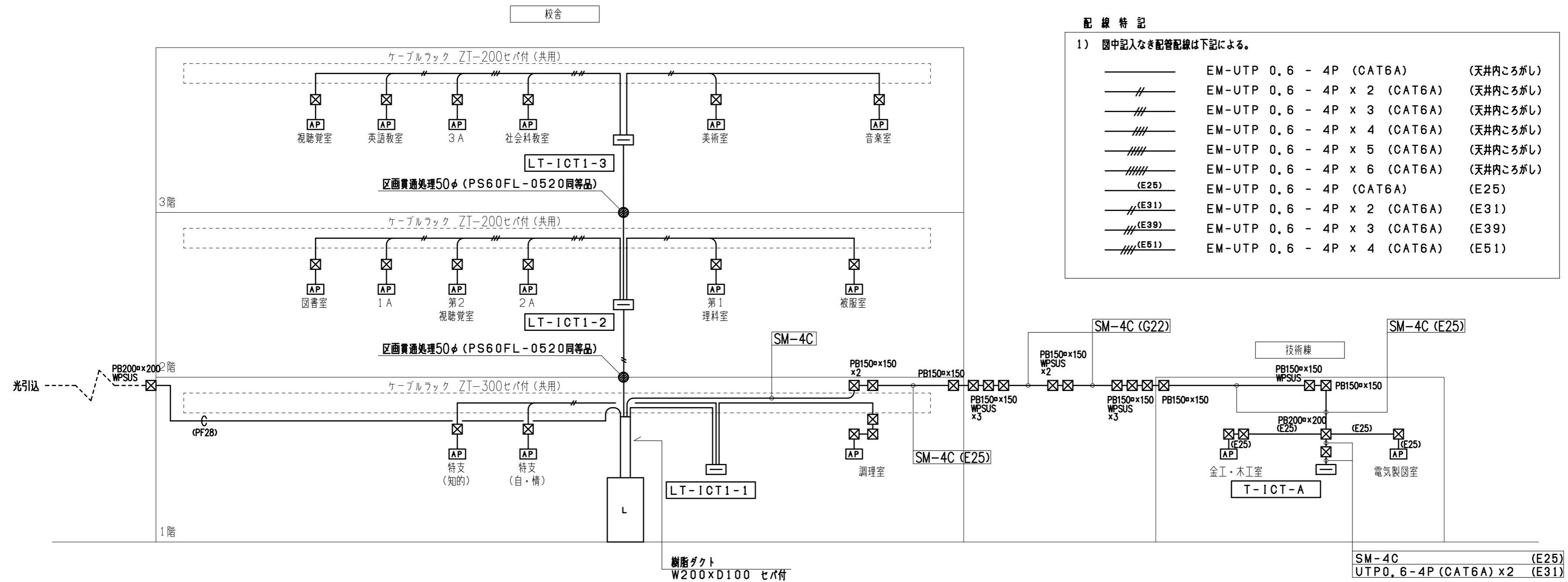
	設計者・設計事務所 1級建築士事務所 広島県知事登録第20(1)第3460号 株式会社 陽光設備設計事務所 1級建築士(登録第118899号) 水尾 光治 建築設備士(登録第16F1-0111YG号) 上野 亮司	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (5工区) (久井中学校) 図面名 校舎3階 電灯設備(コンセント) 配線図	縮尺 1/200 図面番号 E / 20
--	--	--	-------------------------

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。

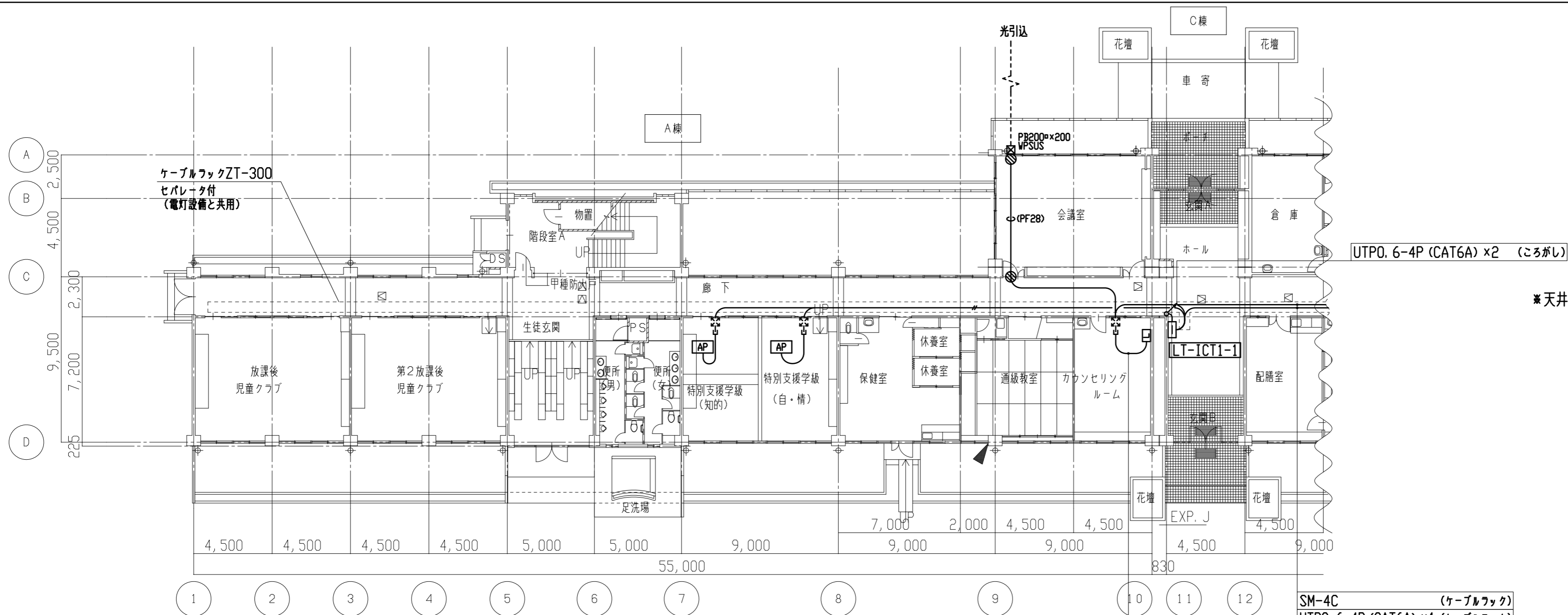
——	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
——//	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——///	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——////	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——/////	EM-UTP 0.6 - 4P x 5 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——(E25)	EM-UTP 0.6 - 4P x 6 (CAT6A)	(天井内ころがし)
——(E31)	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(E25)
——(E39)	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(E31)
——(E51)	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	備考
				L3SW (24ポート)	L2SW (24ポート)	L2SW (8ポート)	SFP (1ポート)	光成端面 (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	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						7	HUBコンセント2EET付
T-ICT-A	——	上				1	1	1	2	4	2	HUBコンセント2EET付





※天井脱着（本工事）教室内6㎡を含む。

（ころがし）  
SM-4C （ころがし）  
UTPO. 6-4P (CAT6A) x3 （ころがし）

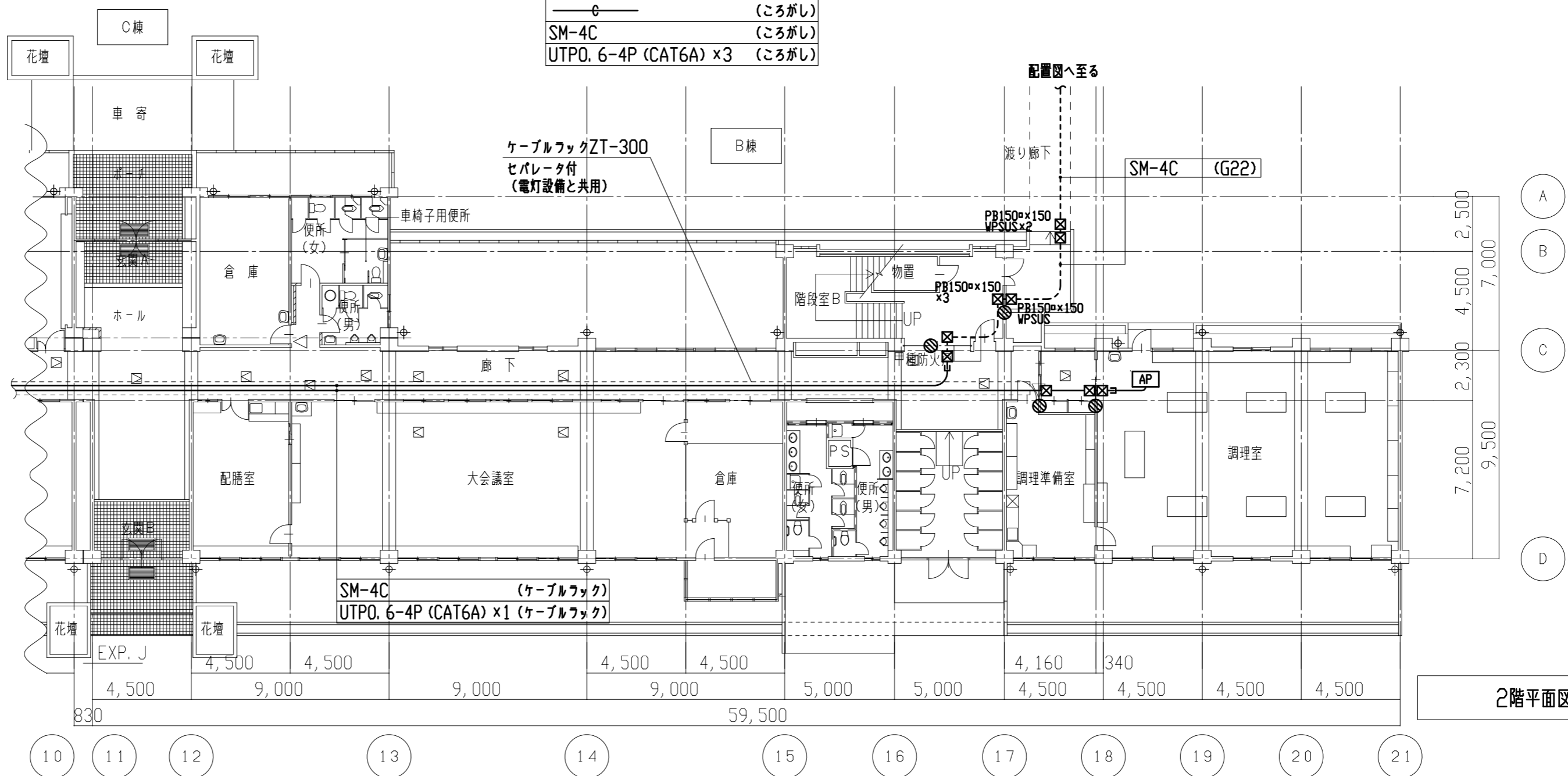
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

**配線特記**

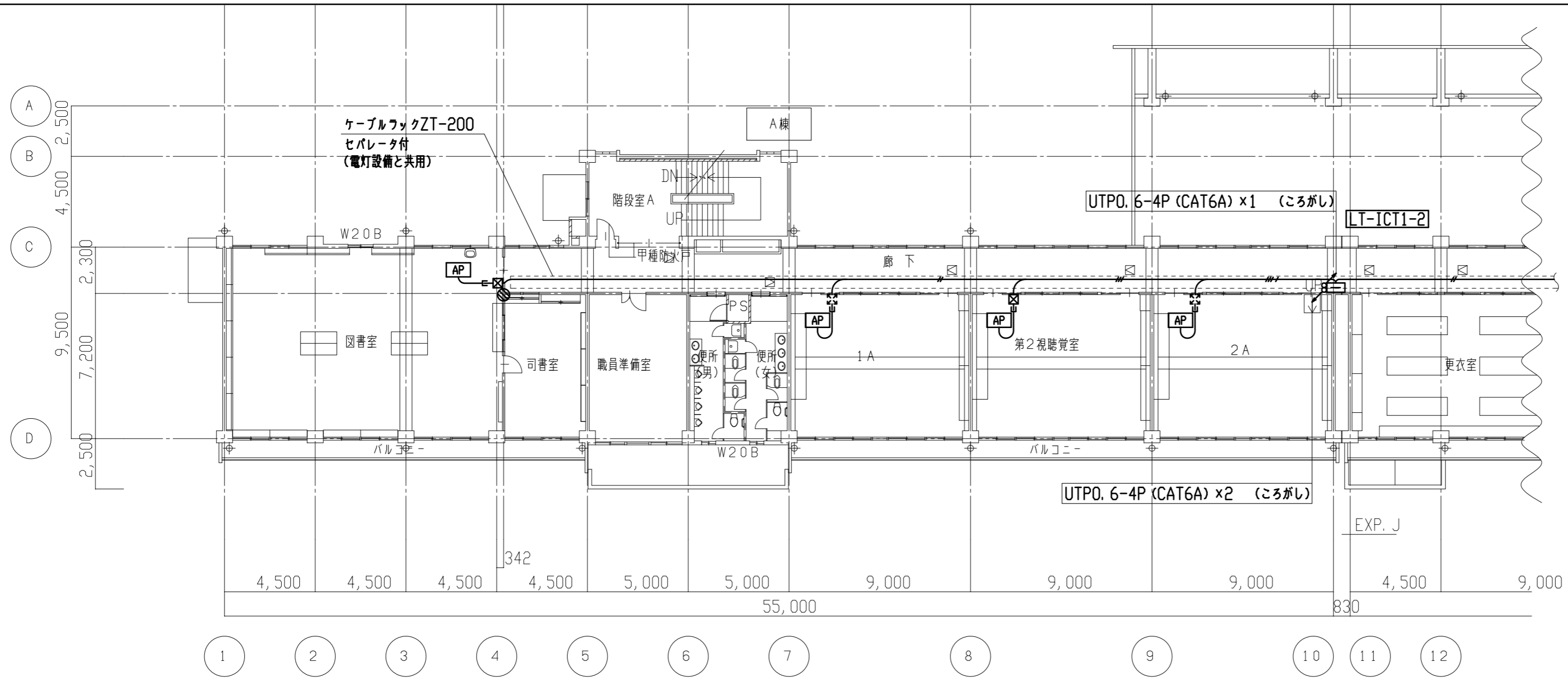
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

—	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



※天井脱着（本工事）教室6㎡を含む。

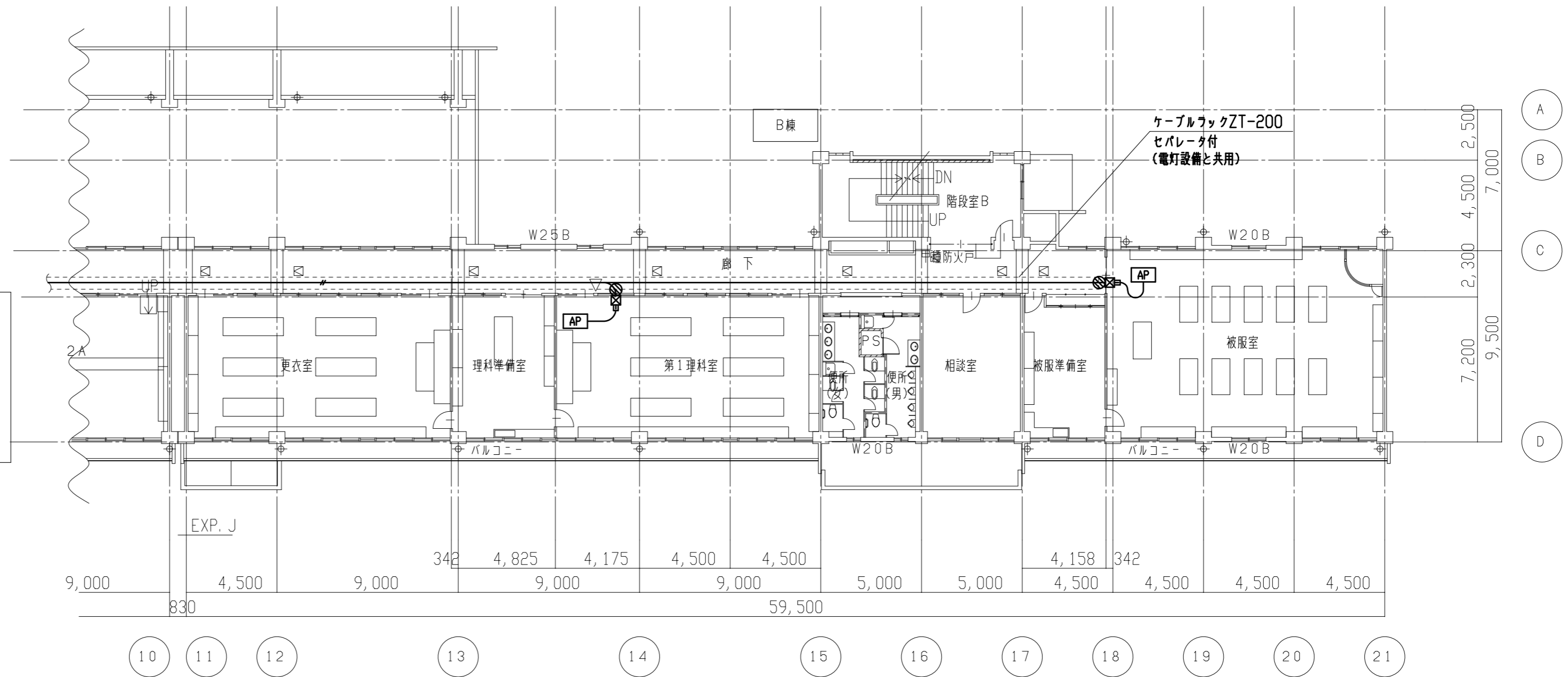
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200x200x100SS

配線特記

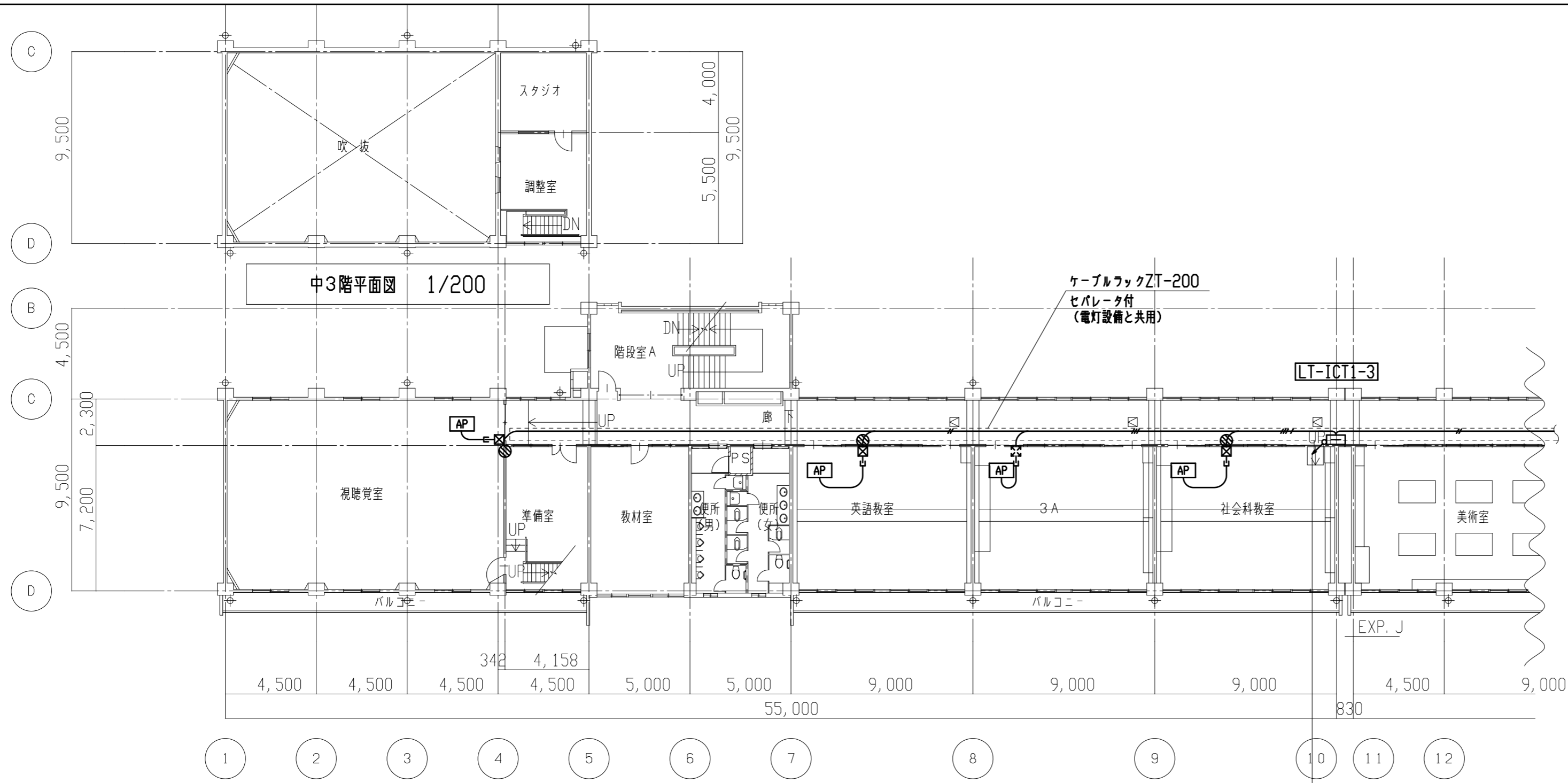
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

—	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。



2階平面図 1/200



中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
	☒	ブルボックス	200×200×100SS

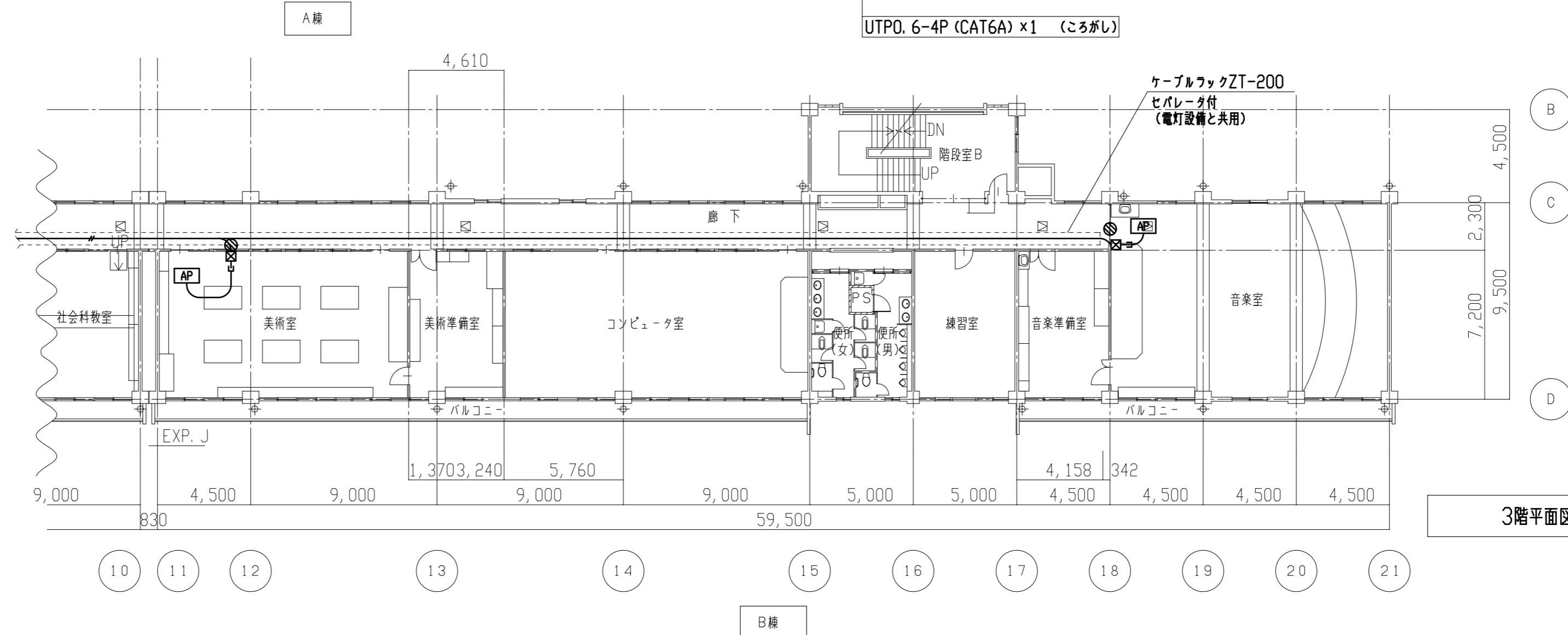
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

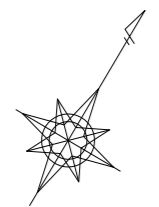
—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
—//	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—///	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—////	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—コ	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(MM1-A)

⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。

※天井脱着 (本工事) 教室内7㎡を含む。



3階平面図 1/200

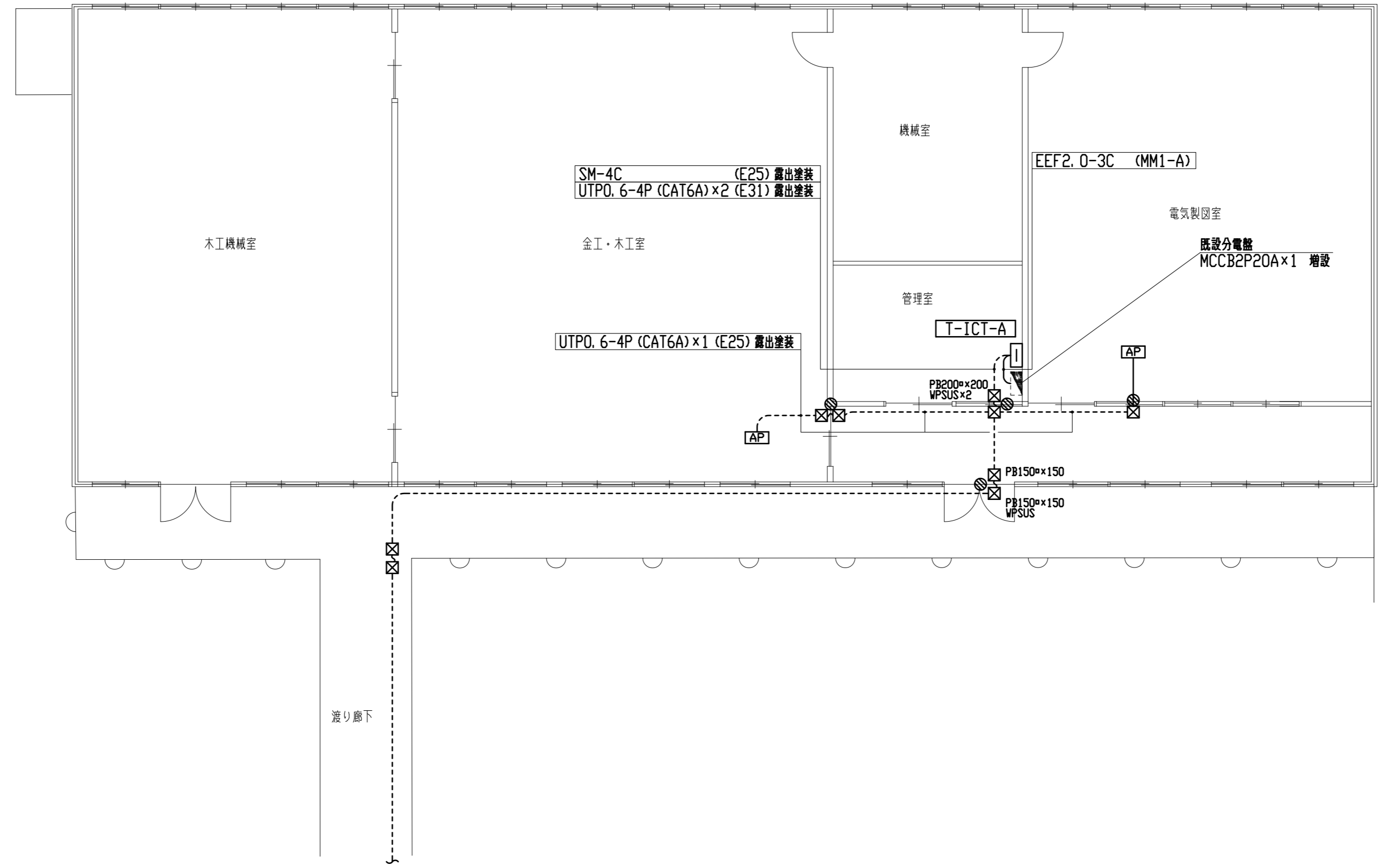


凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

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)

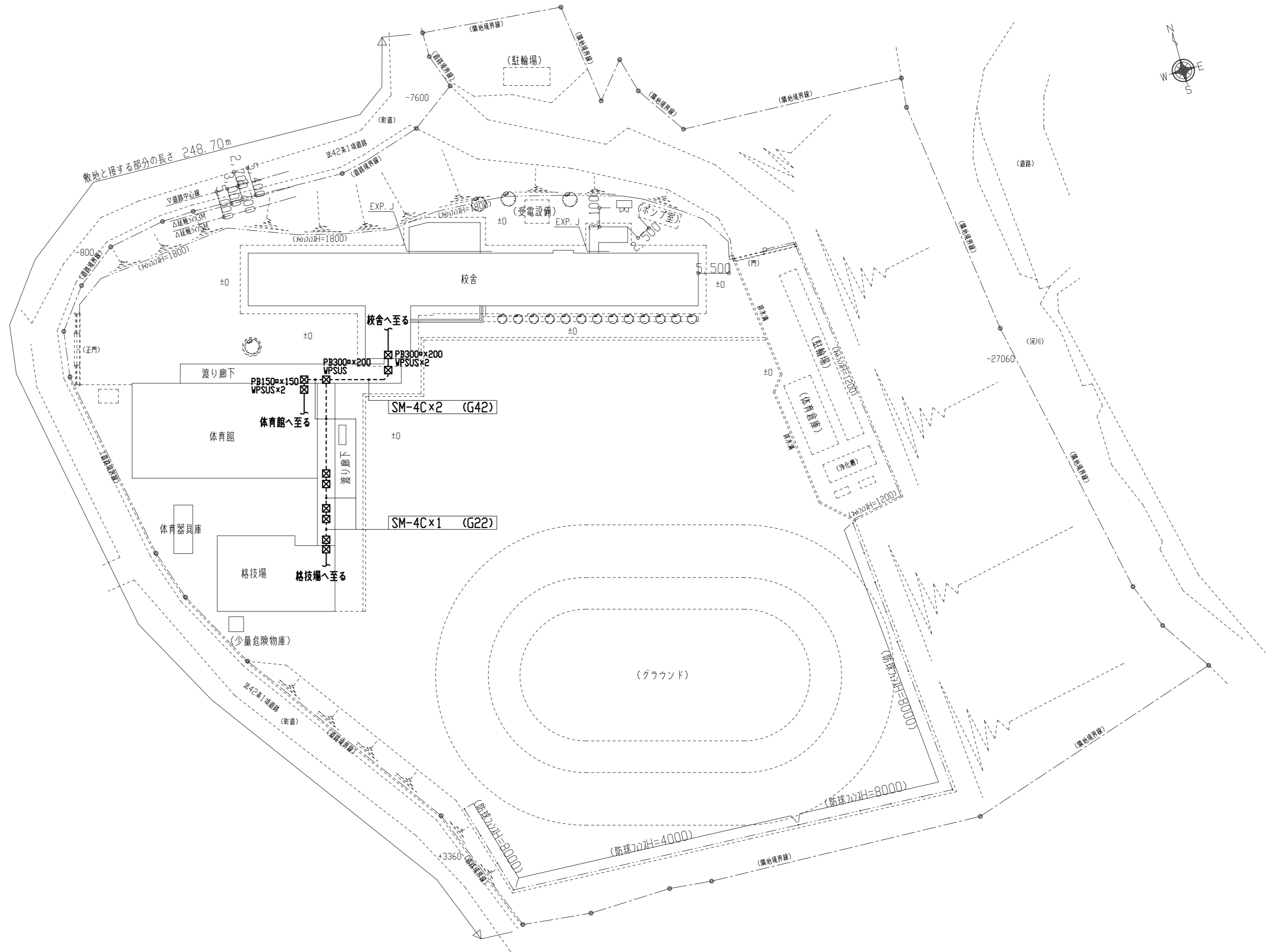
⊗ は、壁貫通(50φ)とする。



技術棟平面図 1/100

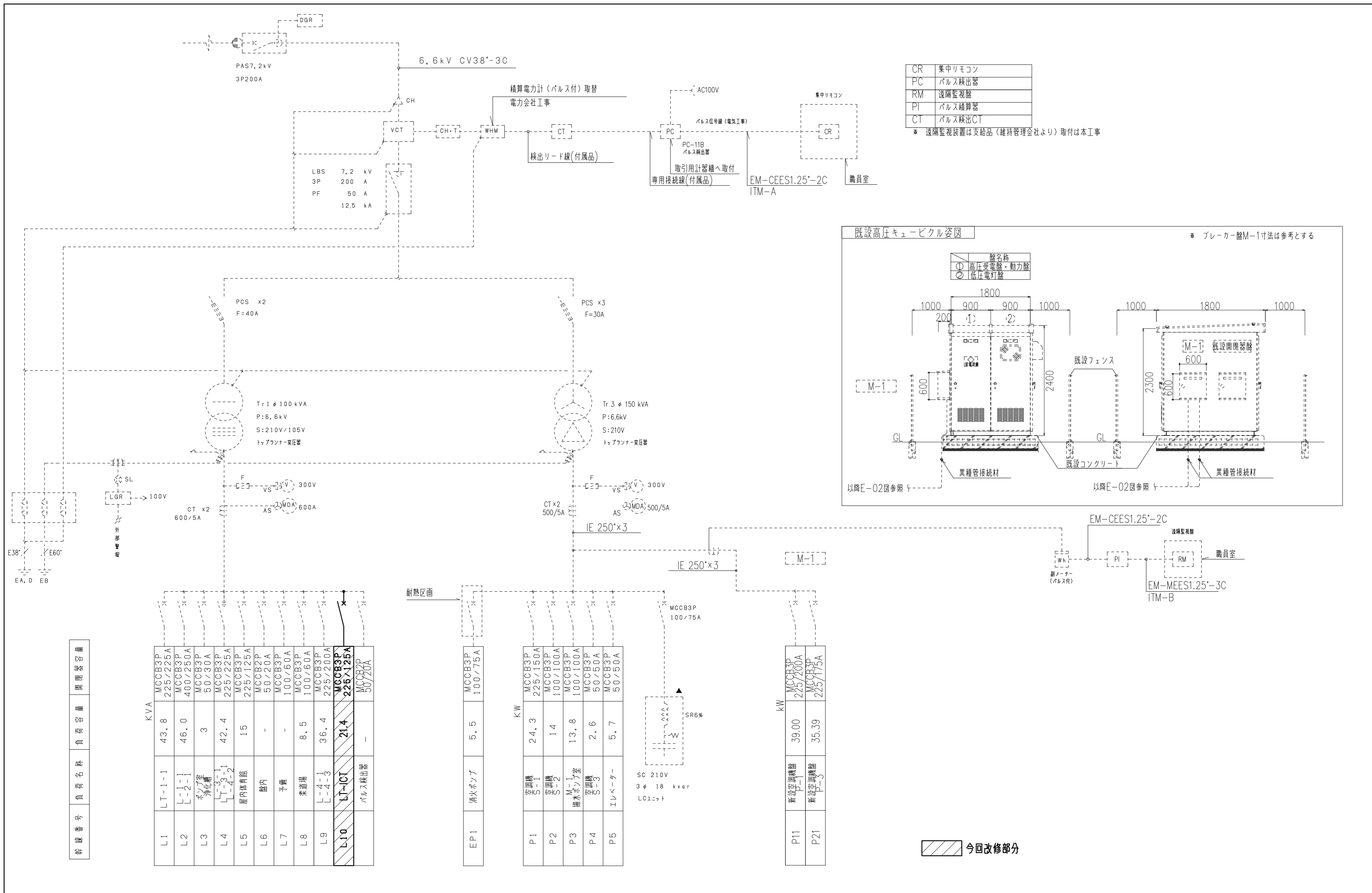


附近見取図



配置図 1/600

	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 (5工区) (大和小学校) 図面名 付近見取図・配置図	1/600	図面番号 E 26
--	---	---	-------	-----------------



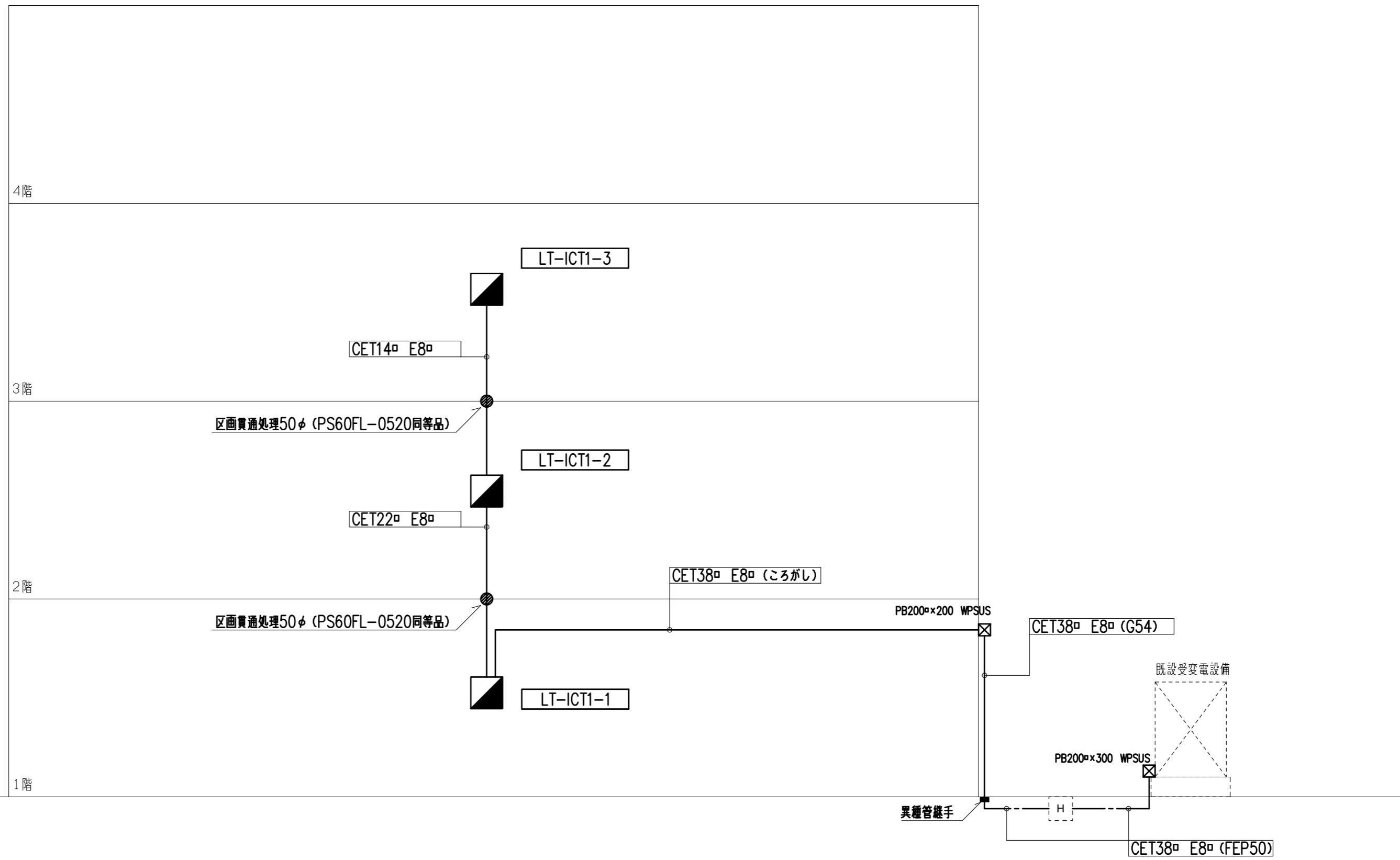
幹線番号	負荷名称	負荷容量	開閉器容量
L1	LT-1-1	43.8	MCCB3P 225/225A
L2	LT-2-1	46.0	MCCB3P 400/250A
L3	ポンプ室 浄化槽	3	MCCB3P 50/30A
L4	LT-3-1 LT-4-2	42.4	MCCB3P 225/225A
L5	屋内倉庫	15	MCCB3P 225/125A
L6	廊内	-	MCCB3P 50/20A
L7	予備	-	MCCB3P 100/60A
L8	柔道場	8.5	MCCB3P 100/60A
L9	LT-4-3	36.4	MCCB3P 225/200A
L10	LT-CT	21.4	MCCB3P 225/125A
	バルス検出器	-	MCCB2P 50/20A

幹線番号	負荷名称	負荷容量	開閉器容量
EP1	消火ポンプ	5.5	MCCB3P 100/75A
P1	空調機 S-1	24.3	MCCB3P 225/150A
P2	空調機 S-2	14	MCCB3P 100/100A
P3	M-1 湯水ポンプ室	13.8	MCCB3P 100/100A
P4	空調機 S-3	2.6	MCCB3P 50/50A
P5	エレベーター	5.7	MCCB3P 50/50A

幹線番号	負荷名称	負荷容量	開閉器容量
P11	新設空調機	39.00	MCCB3P 225/200A
P21	新設空調機	35.39	MCCB3P 225/175A

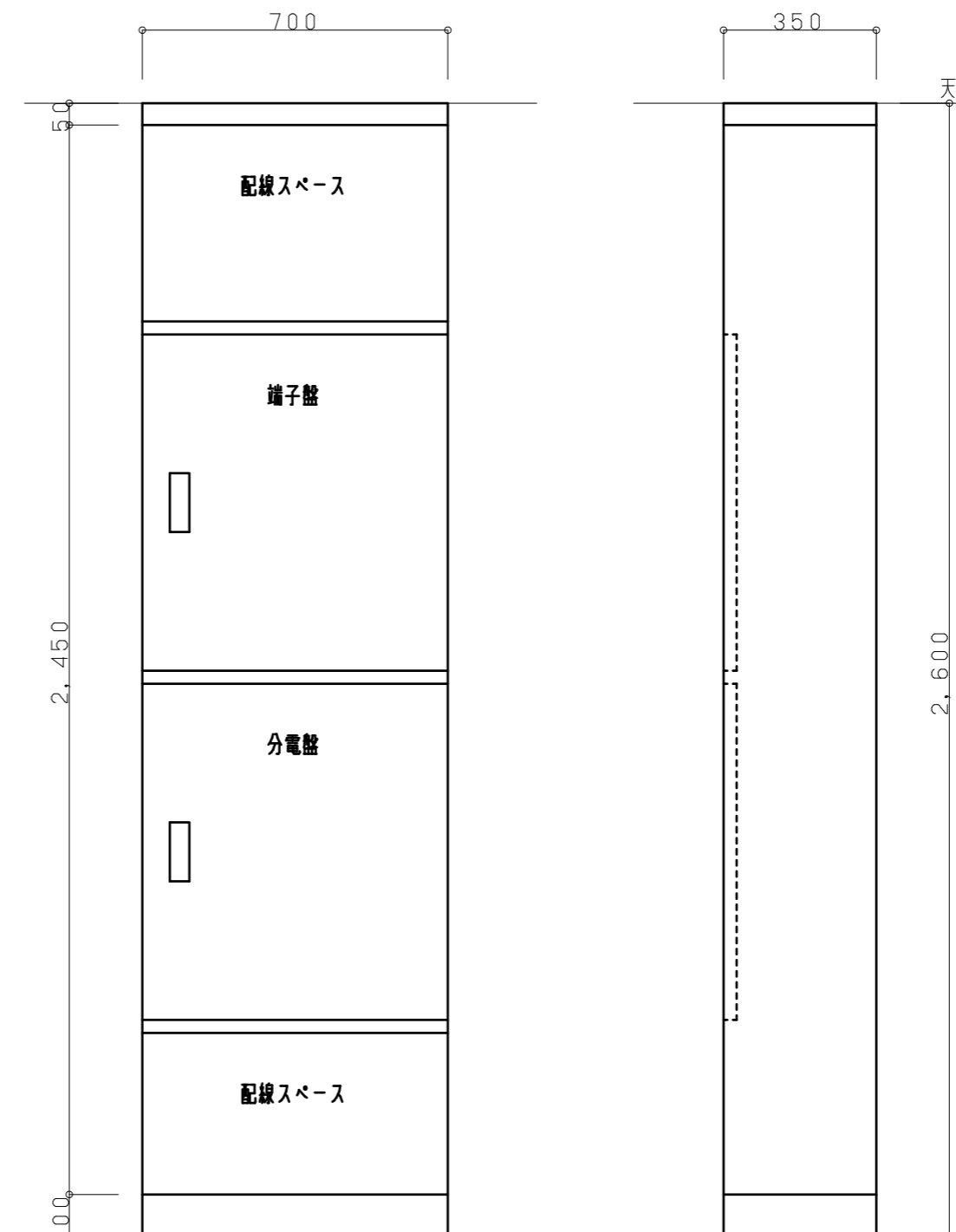
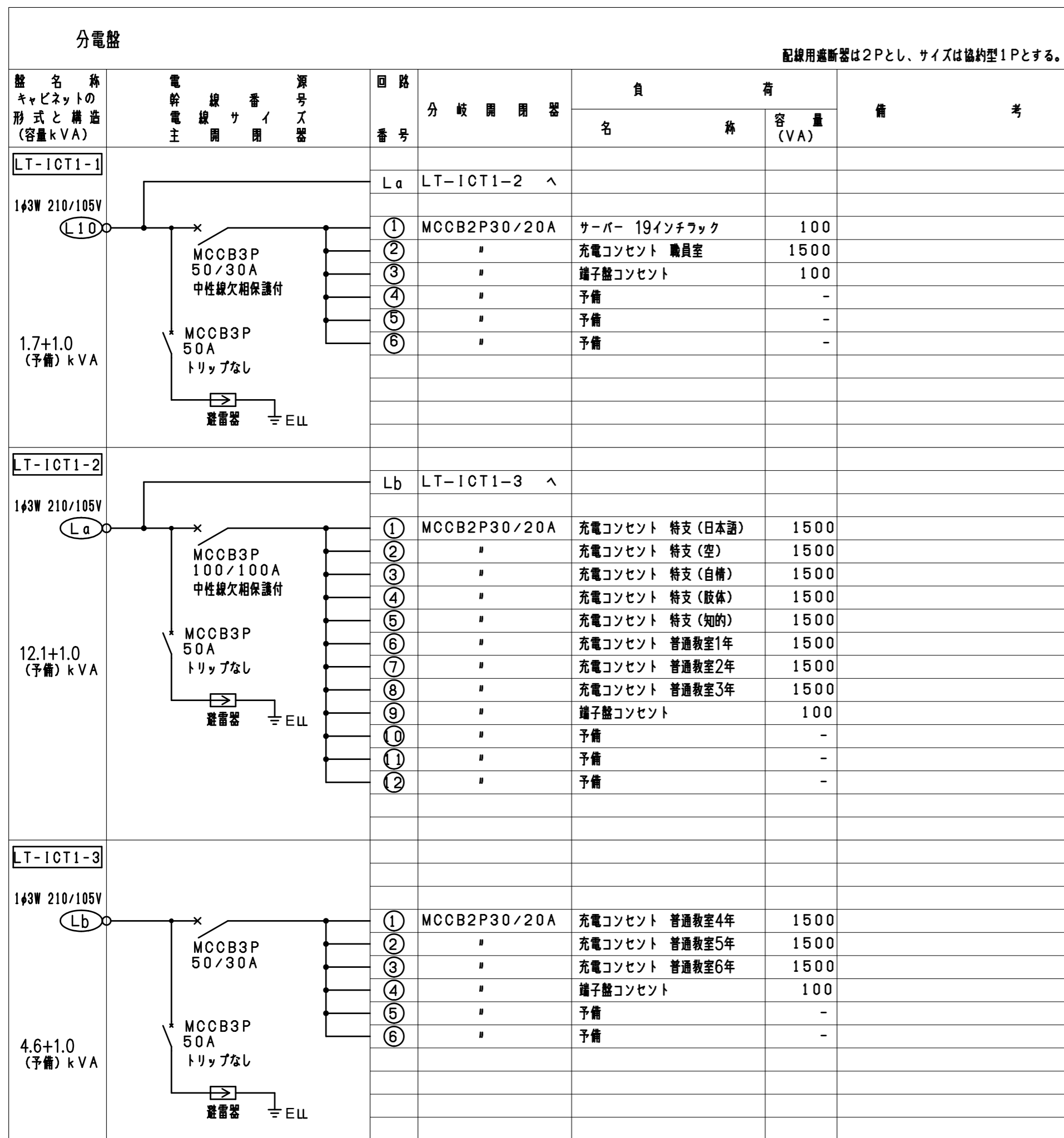
**今回改修部分**

校舎



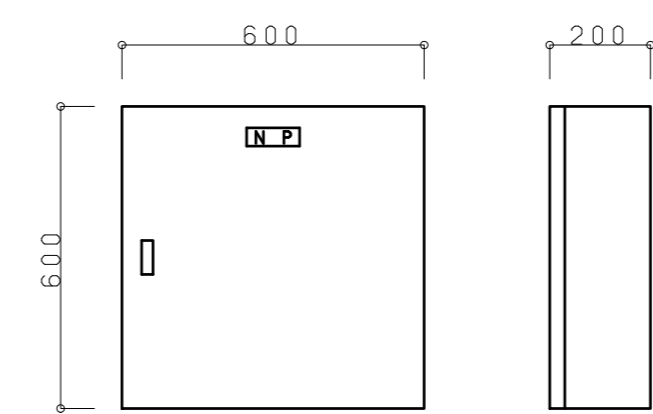
電力幹線系統図

		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 (5工区) (大和小学校) 図面名 電力幹線系統図	-	図面番号 E / 28
--	--	--	---	---	----------------



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。

LT-ICT1-1・1-2・1-3 参考姿図

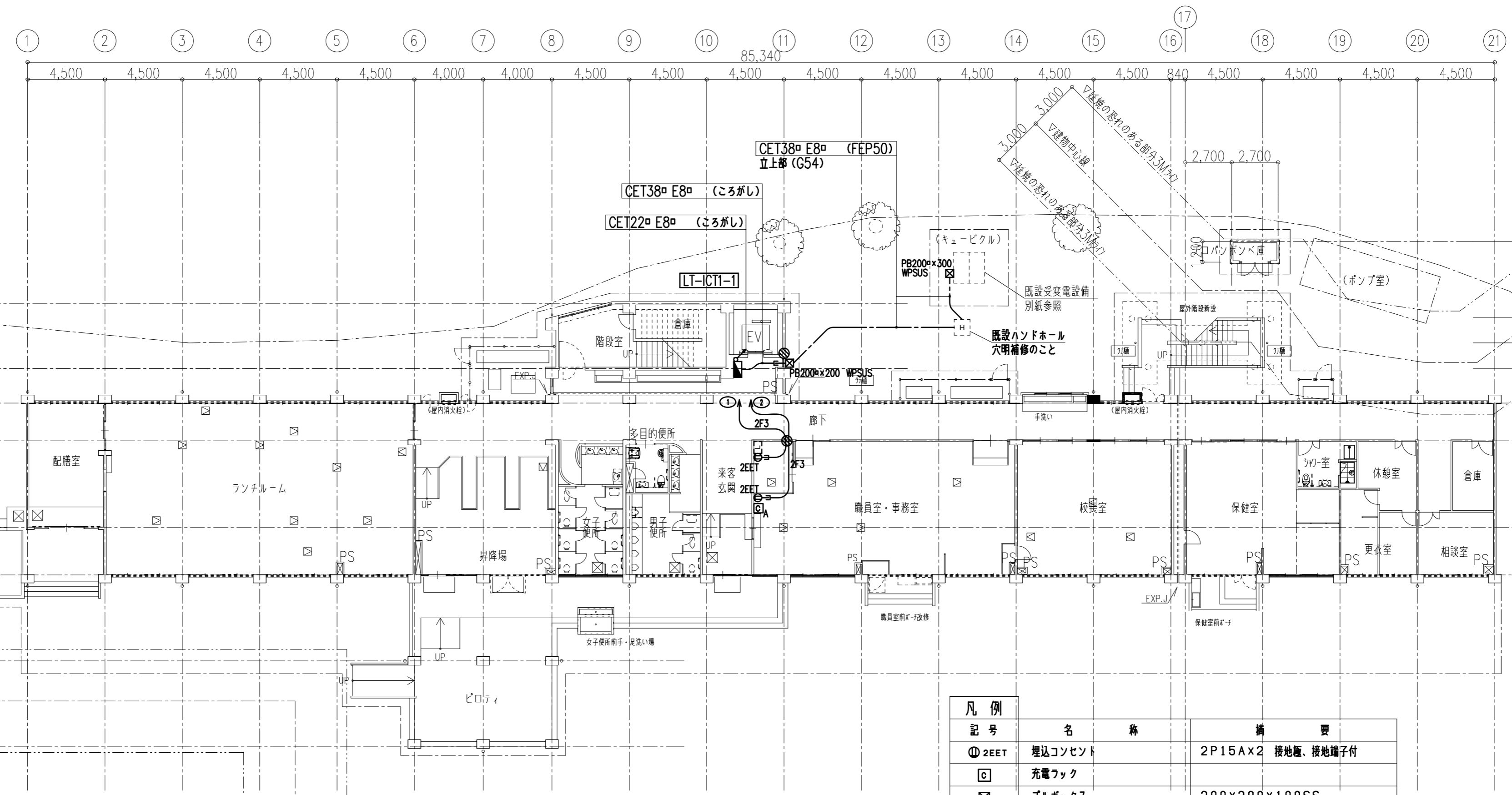
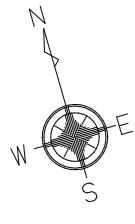


T-ICT-A, B, C 盤製作仕様	
型式	屋内壁掛型
箱体	鋼板製 1.6t 以上
扉板	鋼板製 1.6t 以上
把手	平面ハンドル(キー付)
塗装	指定色メッキ焼付
備考	寸法は参考とする。

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





1階平面図 1/200

凡例	記号	名称	概要
⓪	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

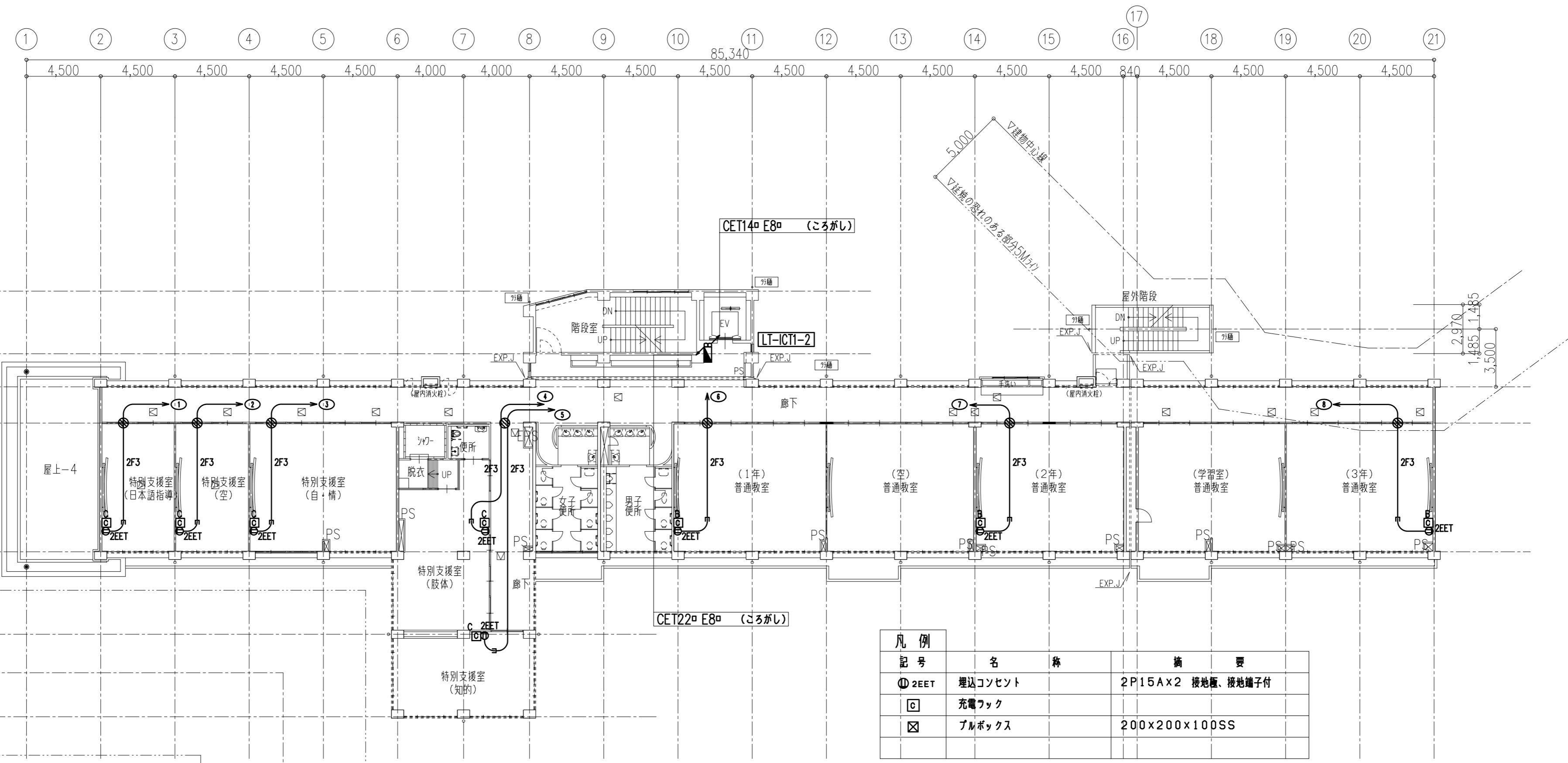
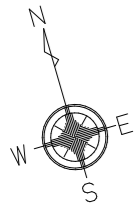
配線特記

- 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)
— 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。

(体育館)



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
□	2EET	充電フック	
⊠		プルボックス	200×200×100SS

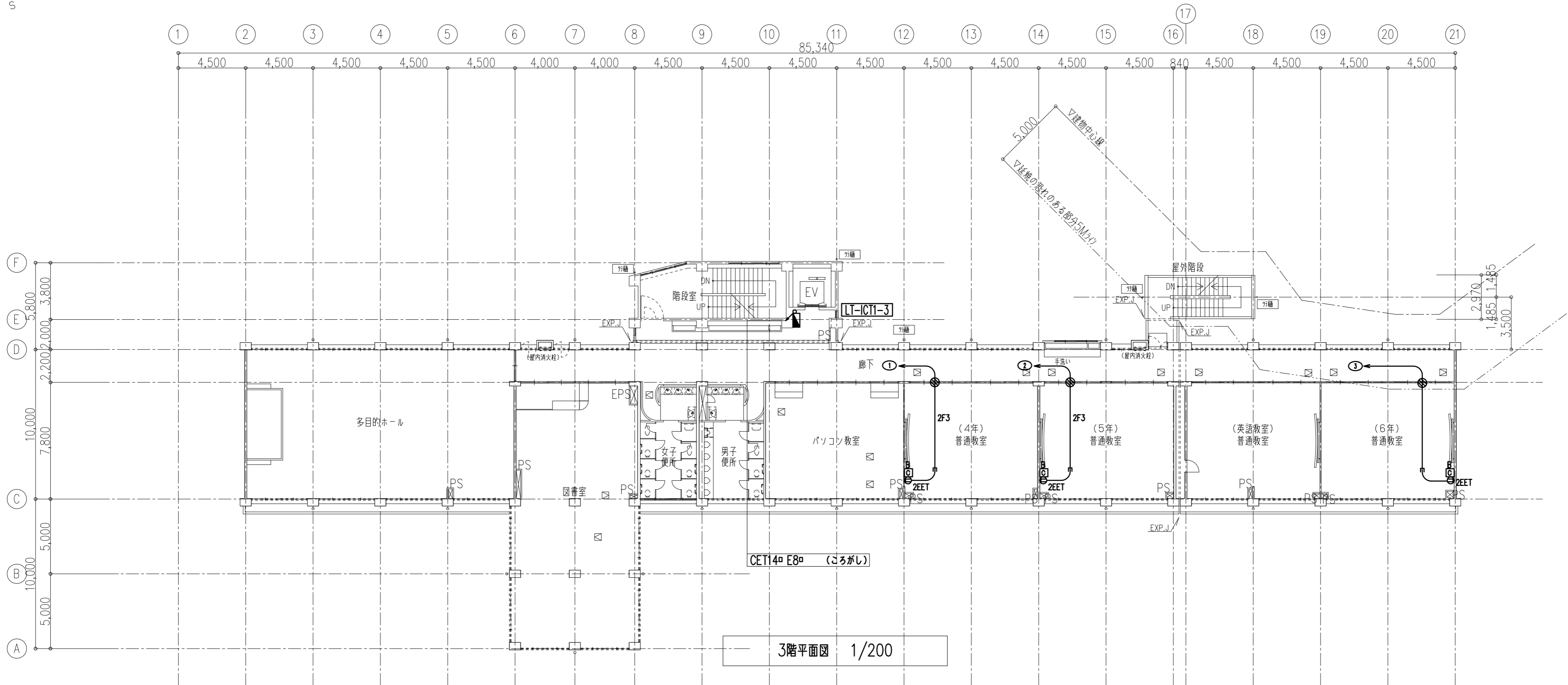
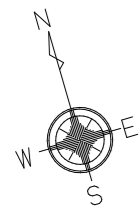
2階平面図 1/200

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)
— 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)
- 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
○	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)
— 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。

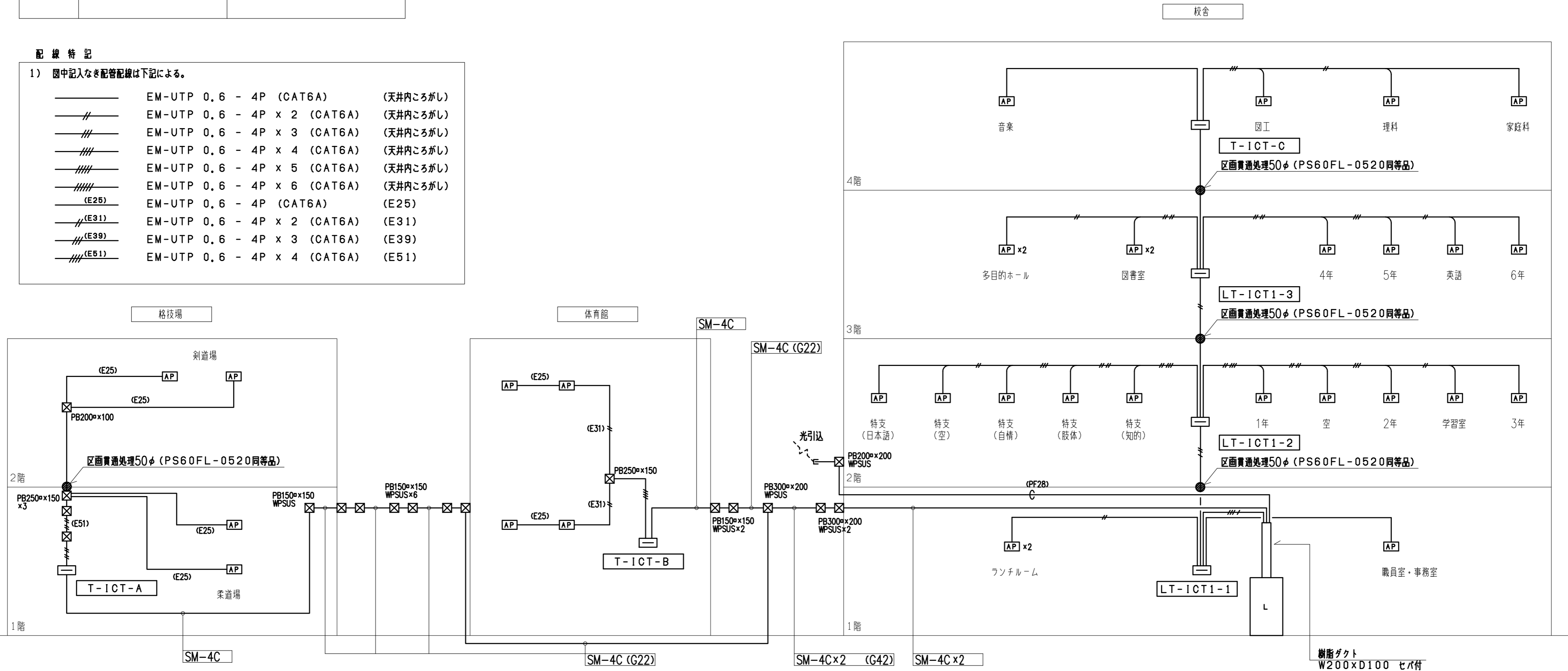
⊙ は、壁貫通 (50φ) とする。

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

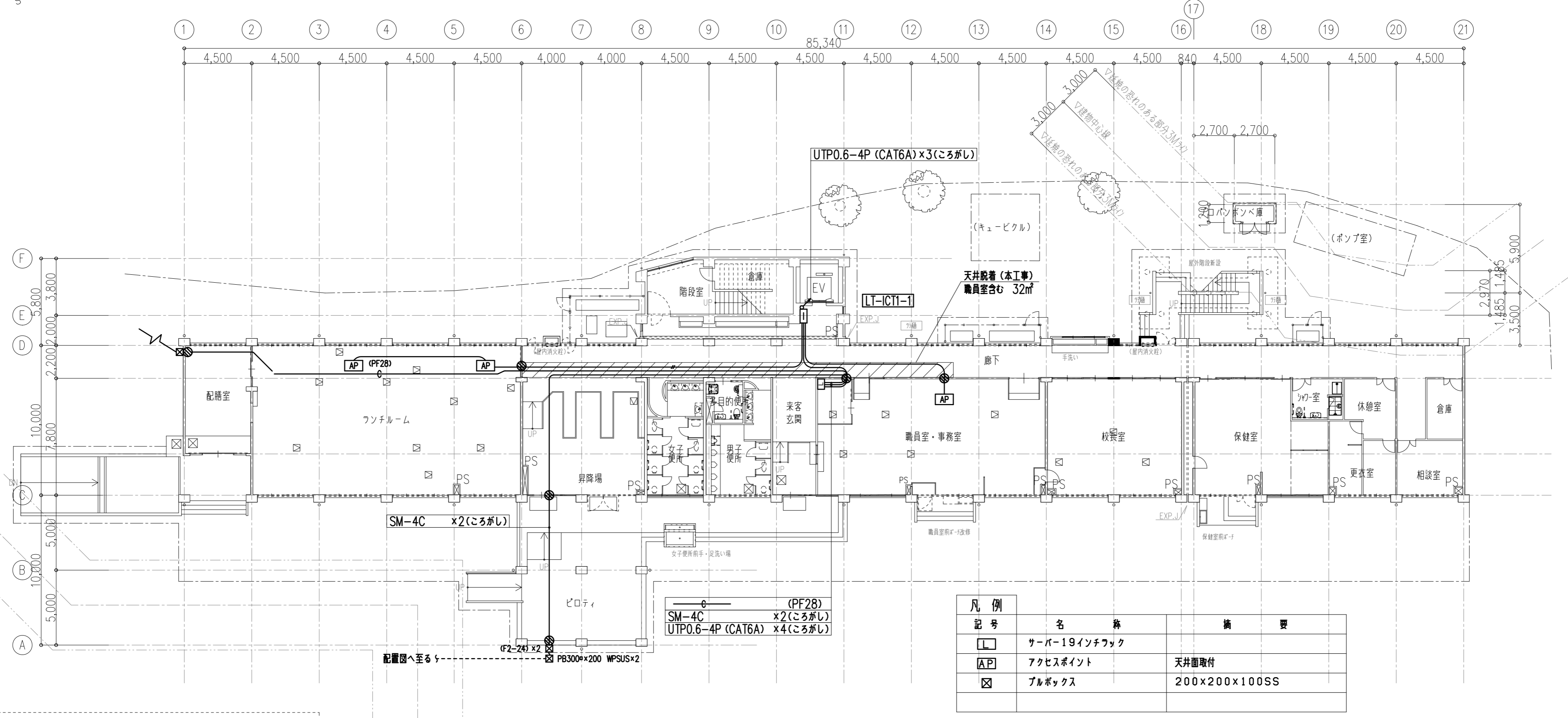
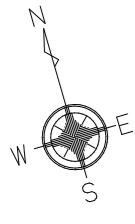
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

——	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)
——/////	EM-UTP 0.6 - 4P x 5 (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	備考
				L3SW (24ポート)	L2SW (24ポート)	L2SW (8ポート)	SFP (1ポート)	光成端面 (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	4	
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						11	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-A (格技場)	——	上				1	1	1	2	4	4	HUBコンセント2EET付
T-ICT-B (体育館)	——	上				1	1	1	2	4	4	HUBコンセント2EET付
T-ICT-C	——	上下				1					5	HUBコンセント2EET付



1階平面図 1/200

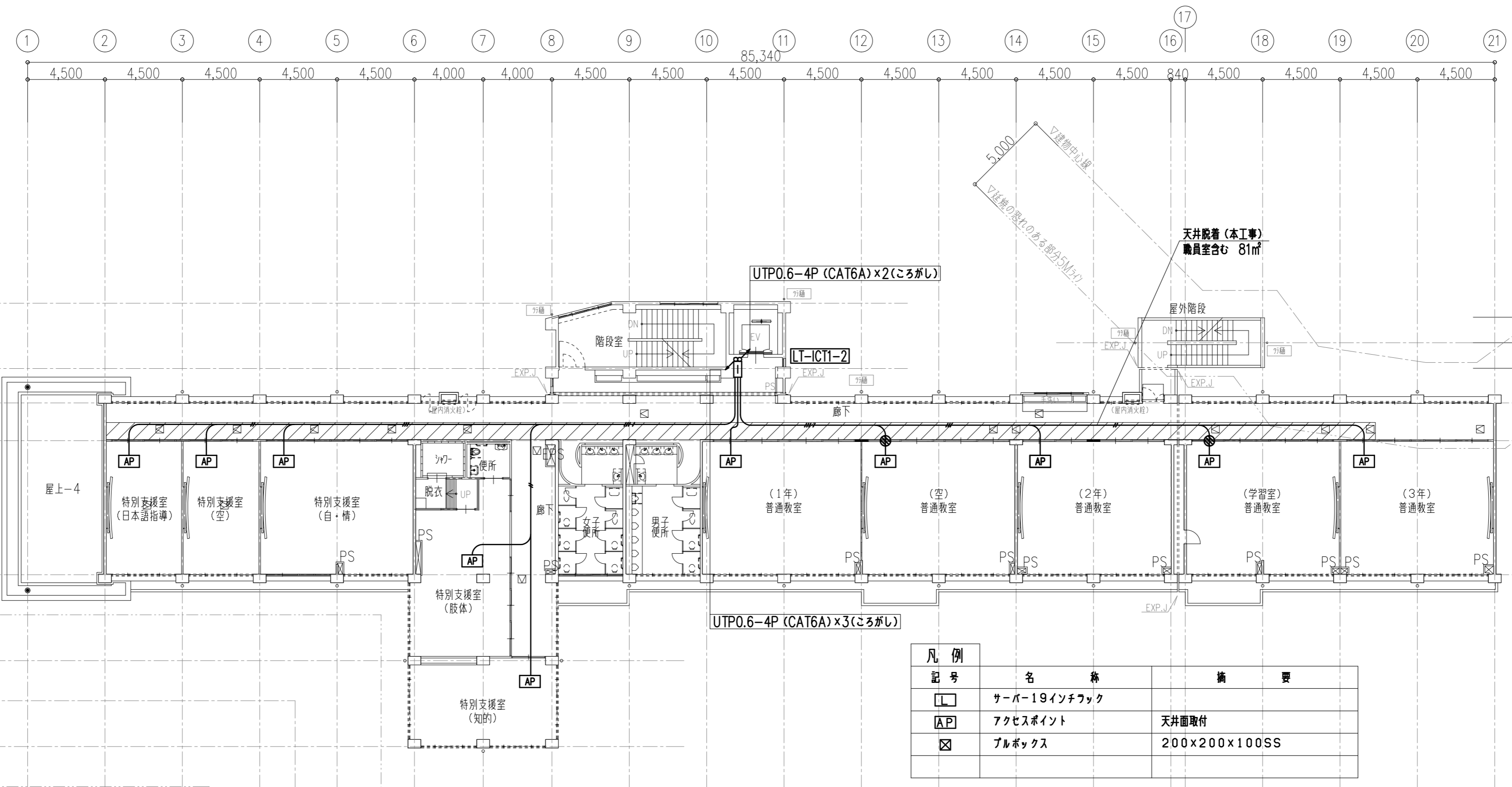
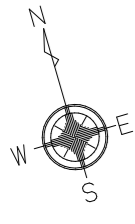
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

**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。



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**

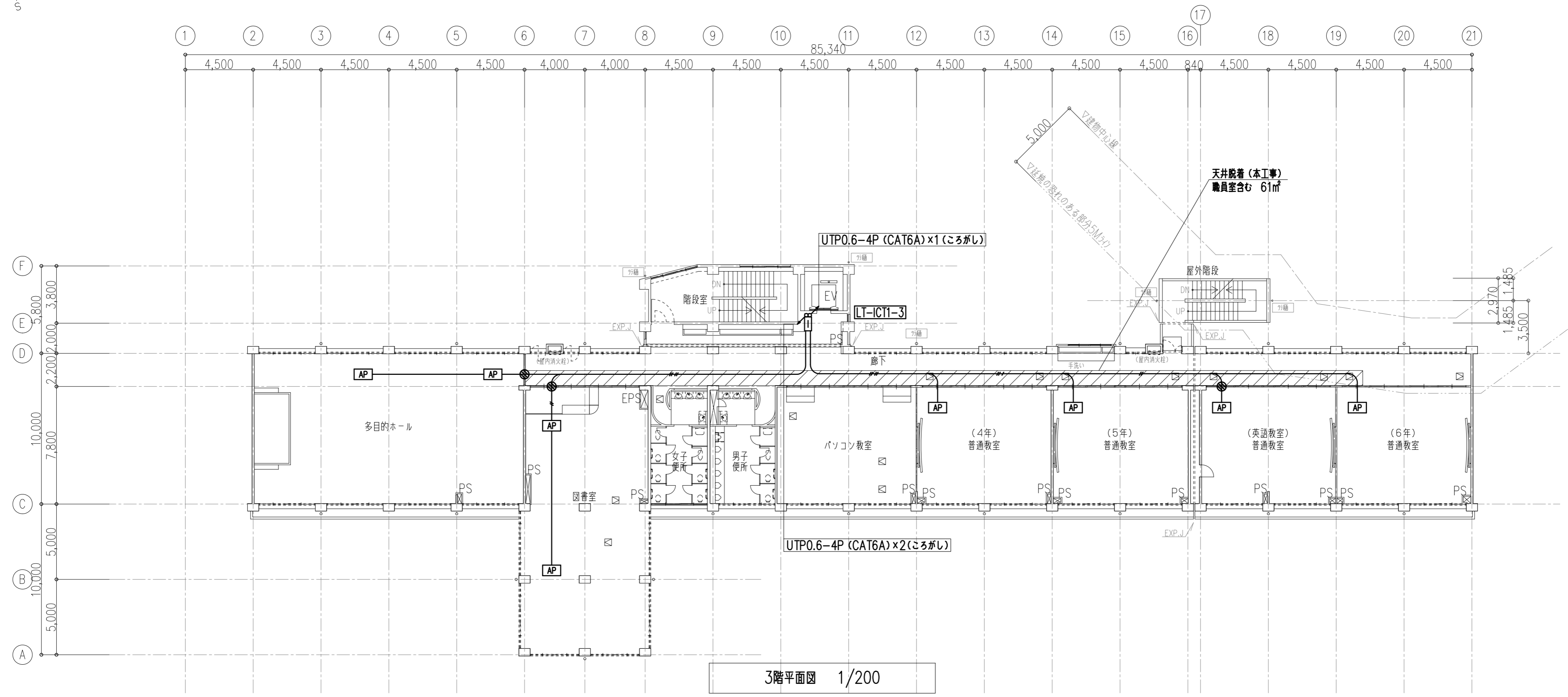
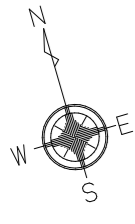
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

—	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。

2階平面図 1/200

(体育館)



3階平面図 1/200

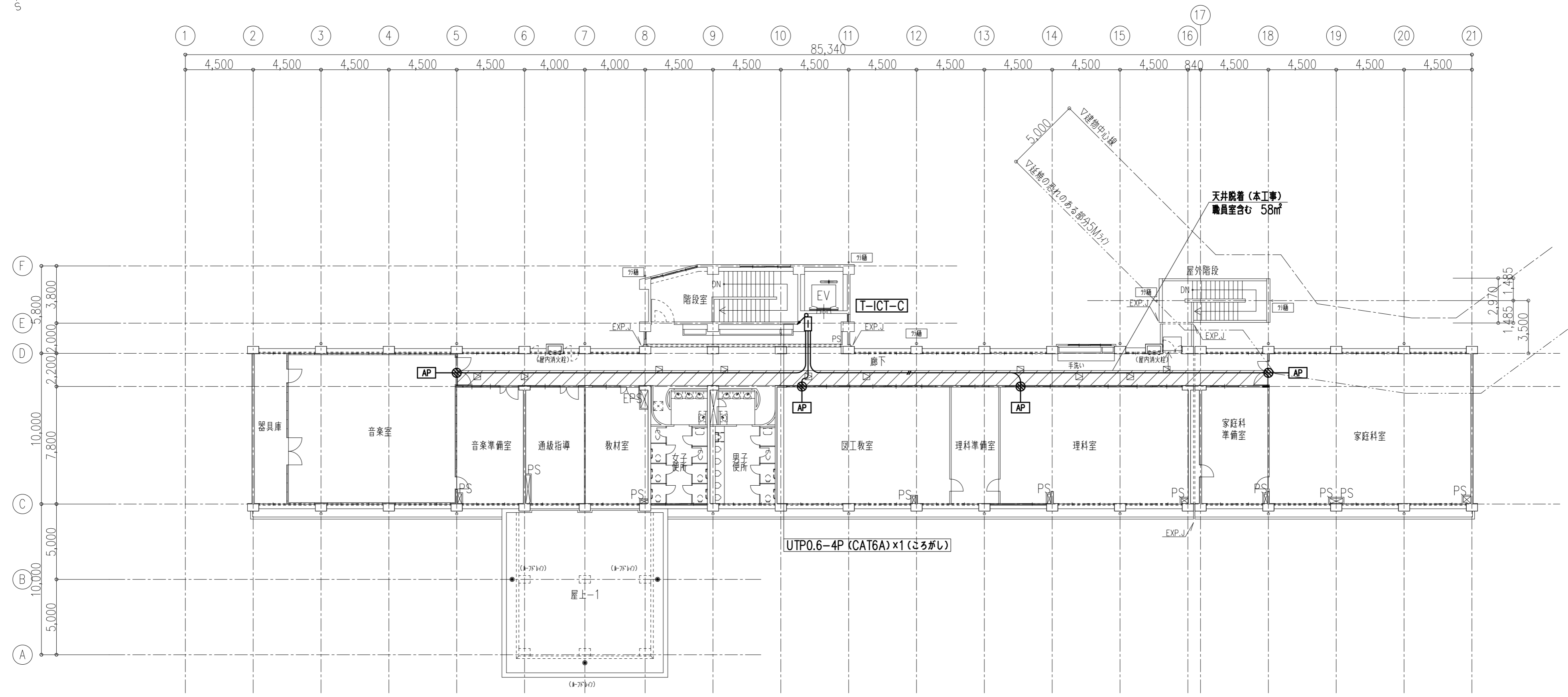
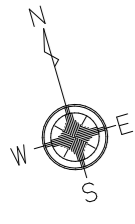
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	プルボックス	200×200×100SS

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。



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)
—コ	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(MM1-A)

⊗ は、壁貫通 (50φ) とする。



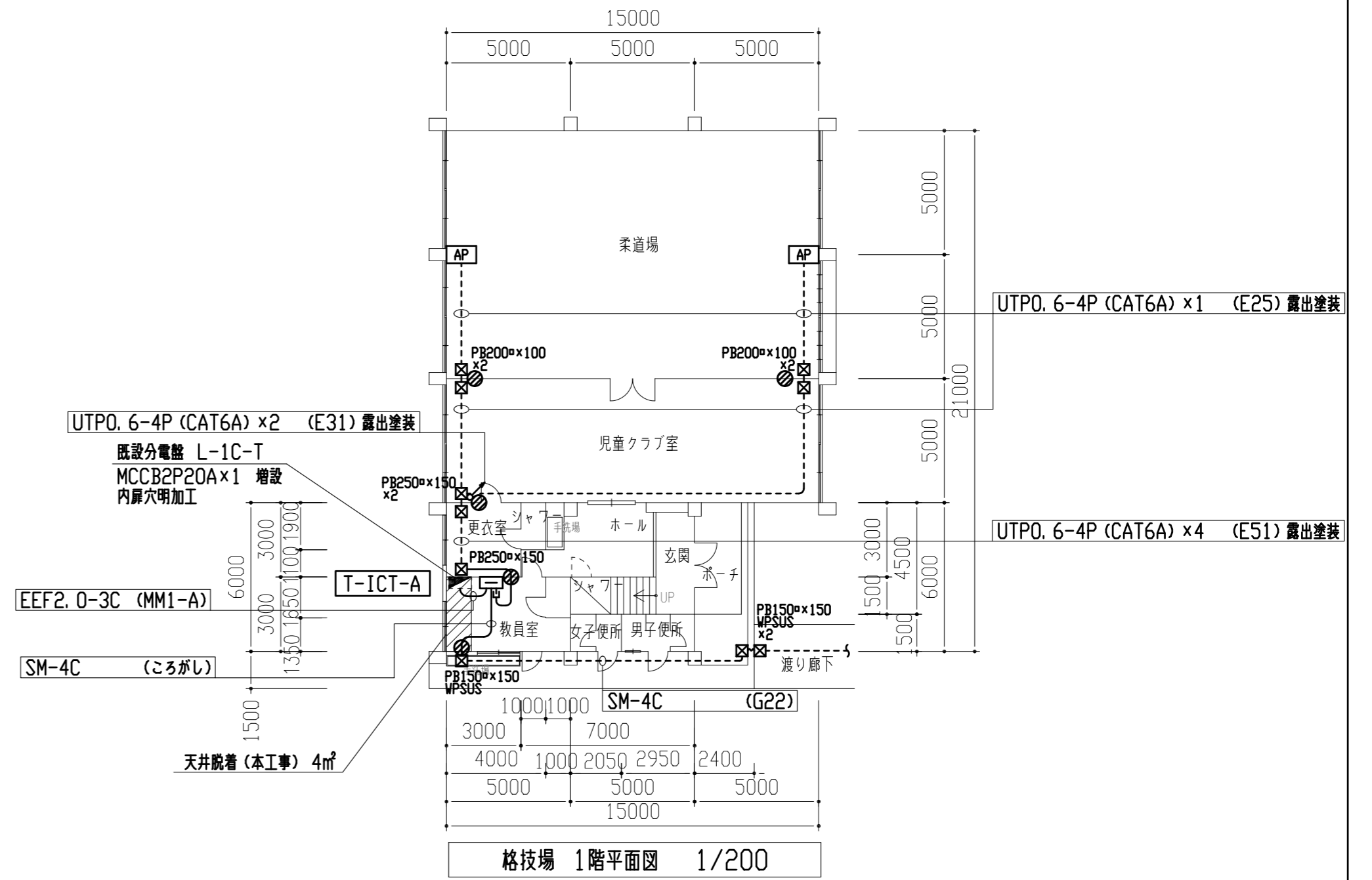
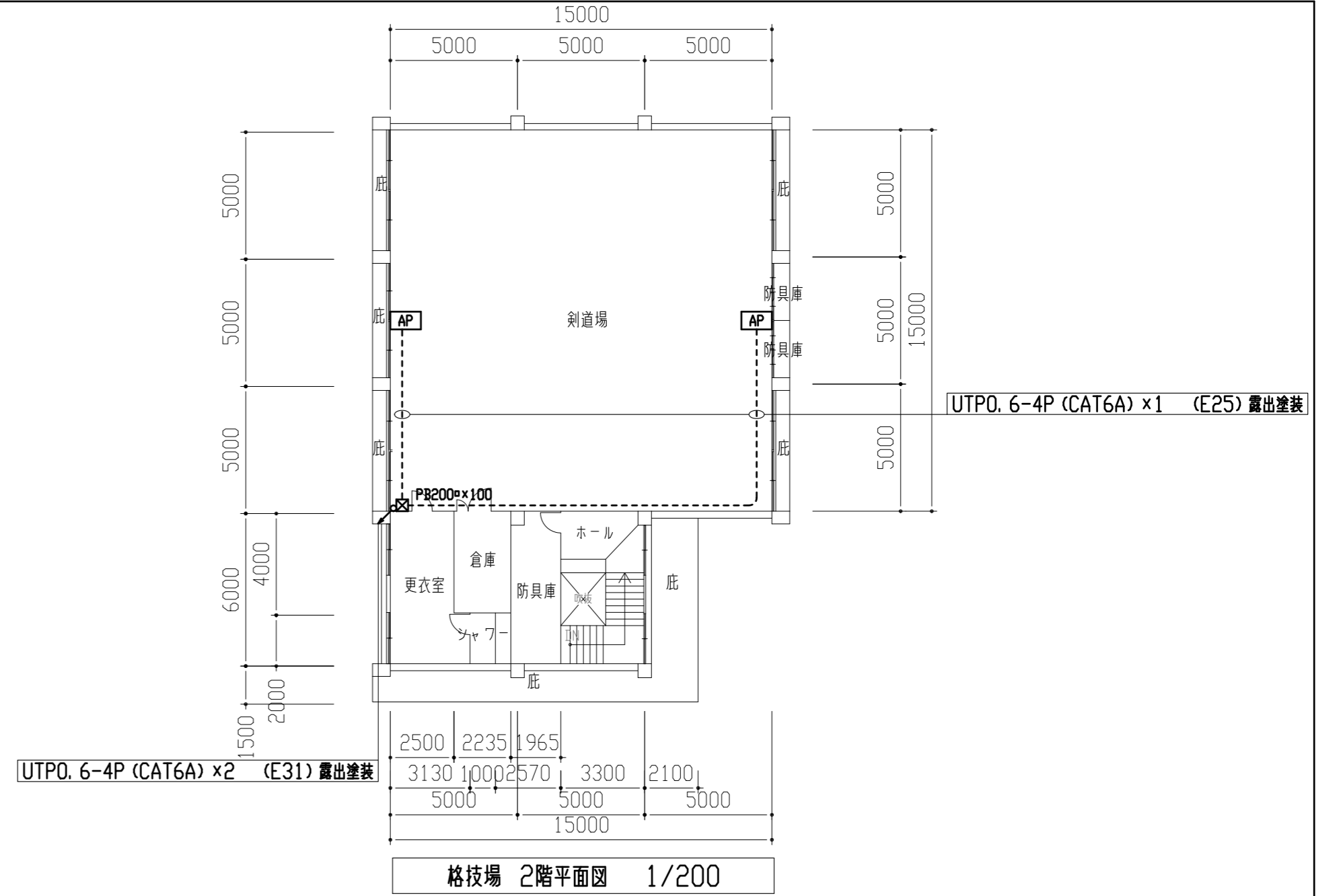
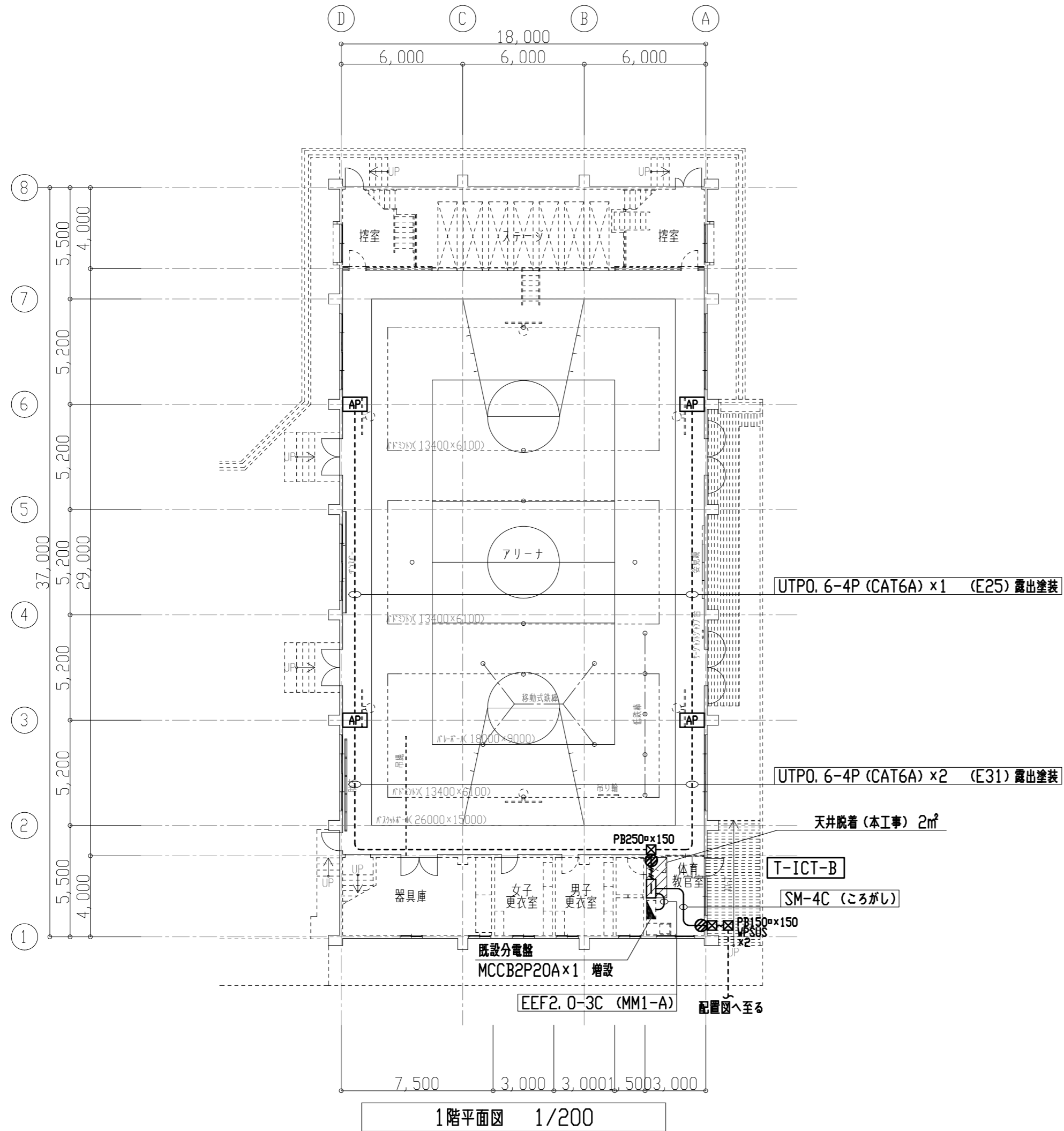
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバ-19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	☒	ブルボックス	200×200×100SS

● は、壁貫通 (50φ) とする。

### 配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

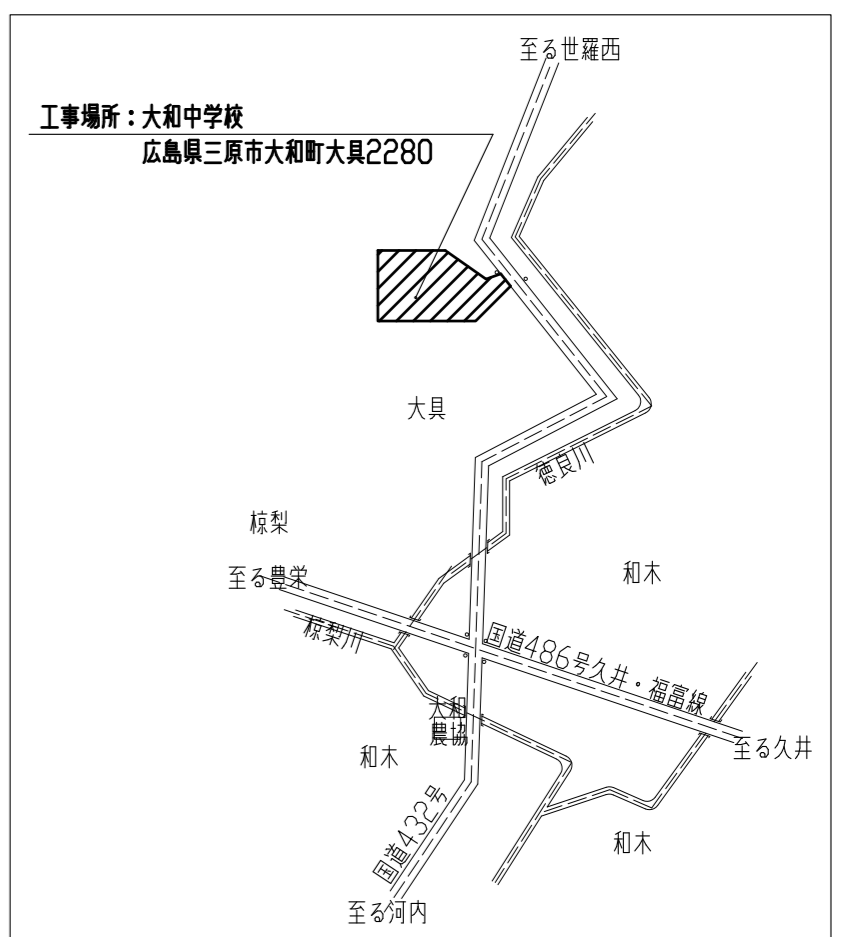
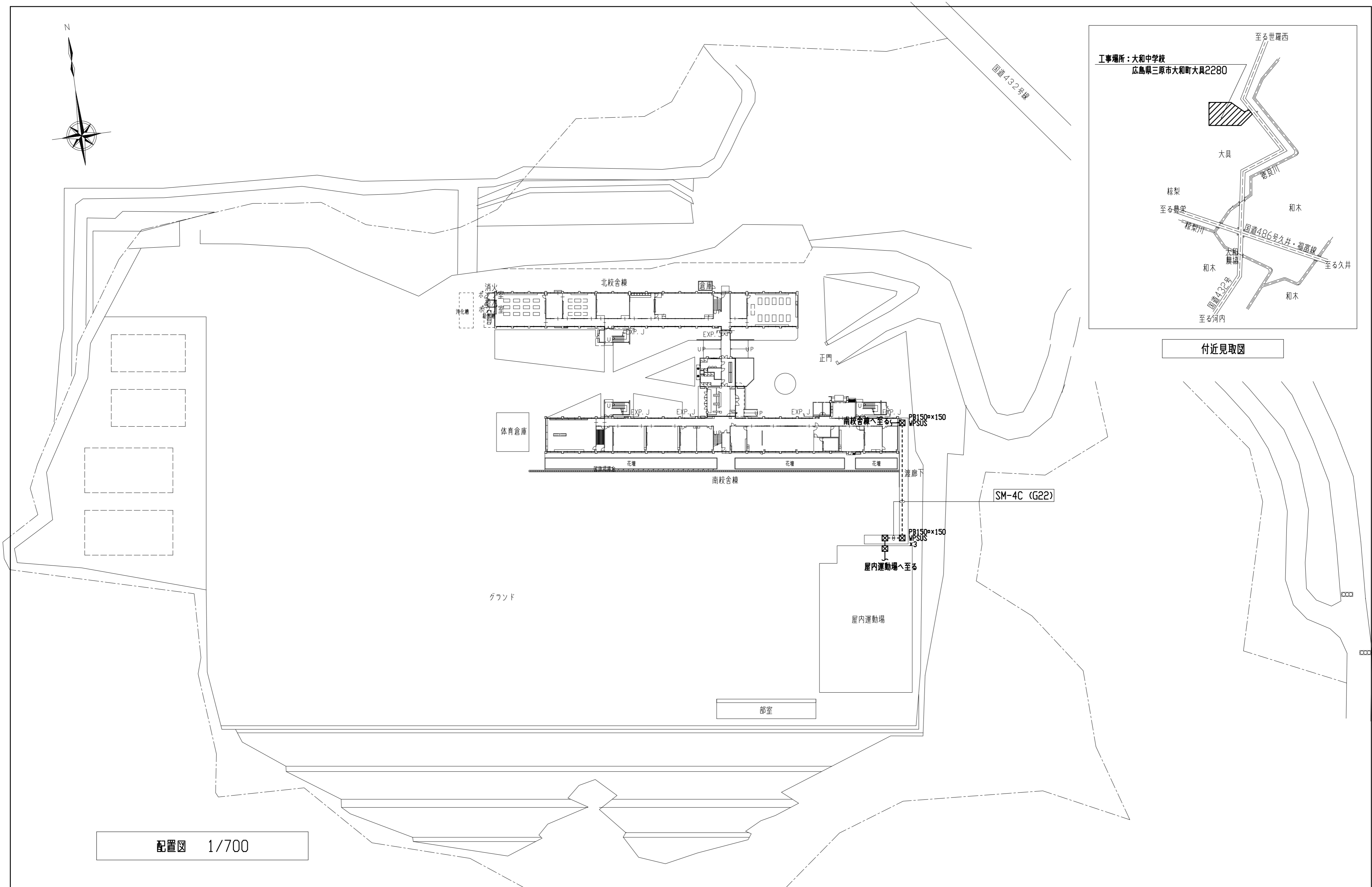
—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
—	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(MM1-A)



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16F1-0111YG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 (5工区) (大和小学校)  
 図面名 体育館1階、格技場1・2階 構内情報通信網設備 配線図

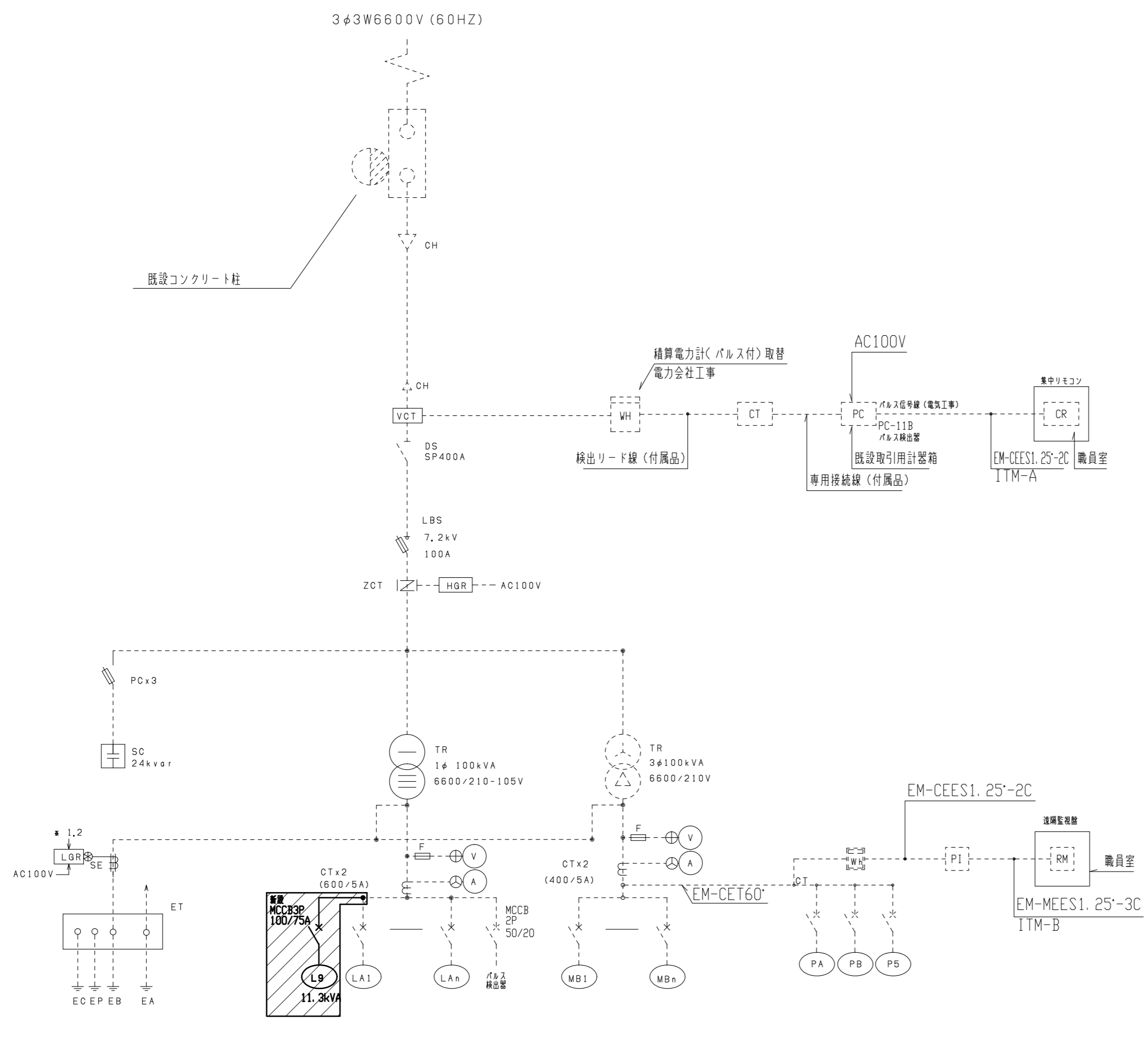
1/200  
 E  
 38



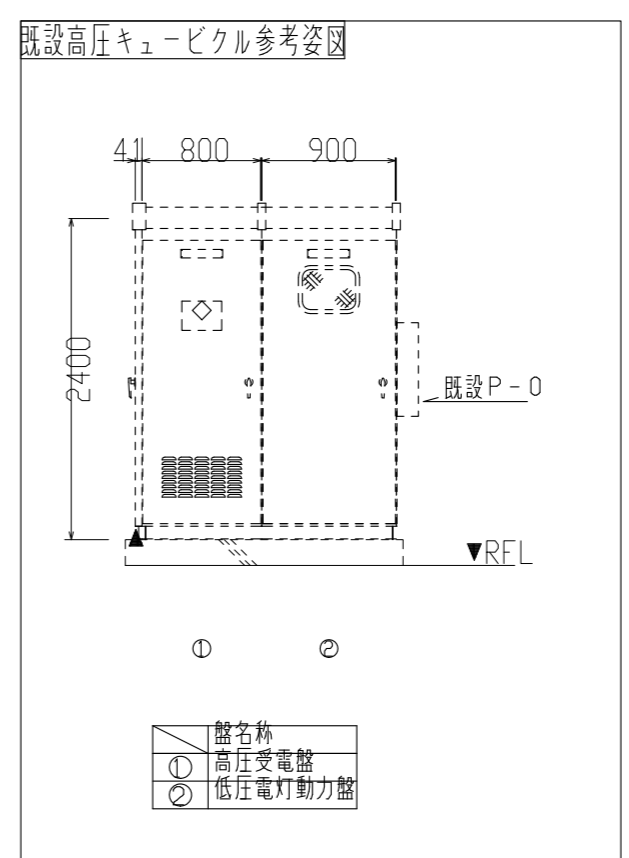
付近見取図

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) (大和中学校) 図面名 付近見取図・配置図	1/700	図面番号 E 39
--	--	--	-------	-----------------



単線結線図   今回改修部分



既設動力配電盤リスト

幹線番号	負荷名称	負荷容量	保護開閉器 (MCCB)			備考
			P	AF	AT	
MB-1	空調機主電源	7.77kW	3	225	150	
MB-2	図書室空調	6.72kW	3	100	100	

↑ ブレーカー更新 (MCCB)

MB-1	3	100	75
MB-2	3	100	75

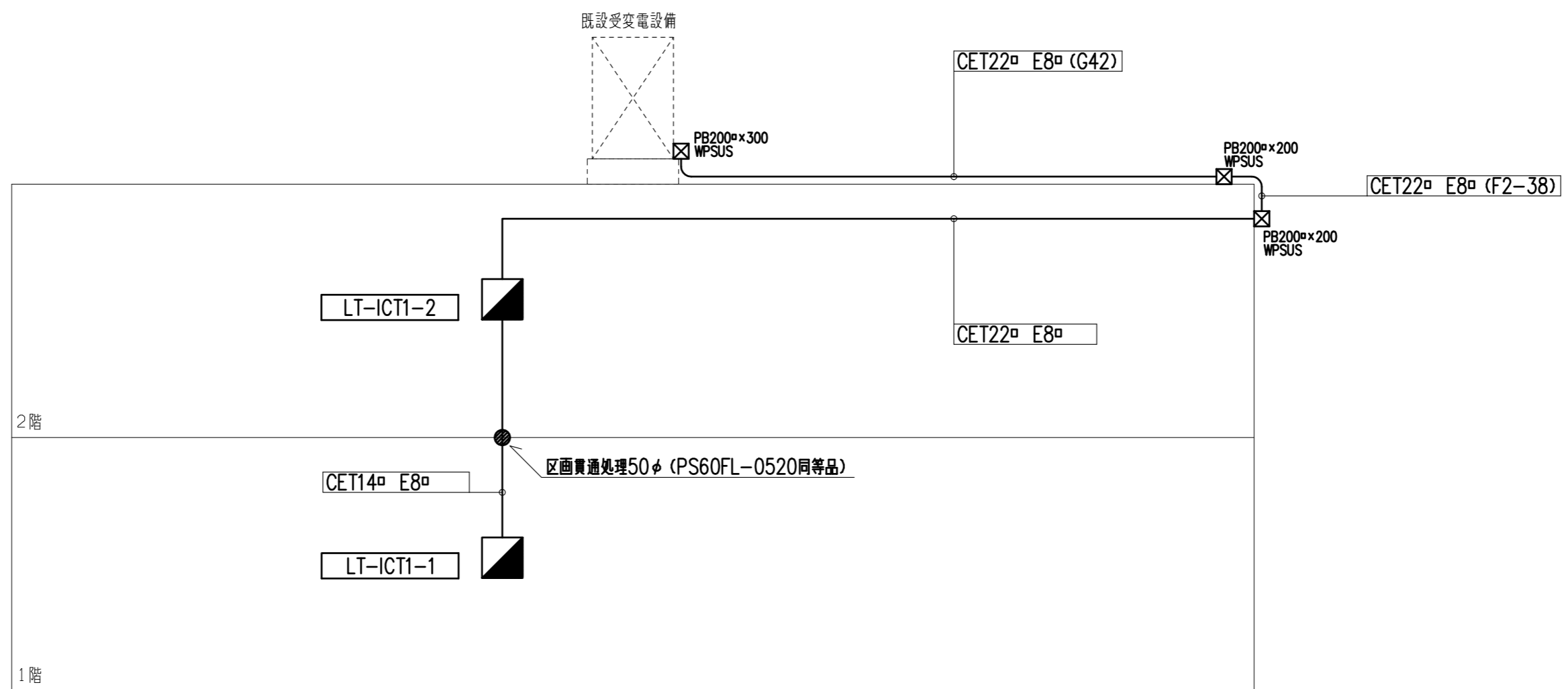
既設P-0リスト

幹線番号	負荷名称	負荷容量	保護開閉器 (MCCB)			備考
			P	AF	AT	
PA	P-1, 2	11.8kW	3	100	100	
PB	P-3, 4	11.3kW	3	100	100	
P5	P-5	5.1kW	3	100	60	
		(28.2kW)				

凡例

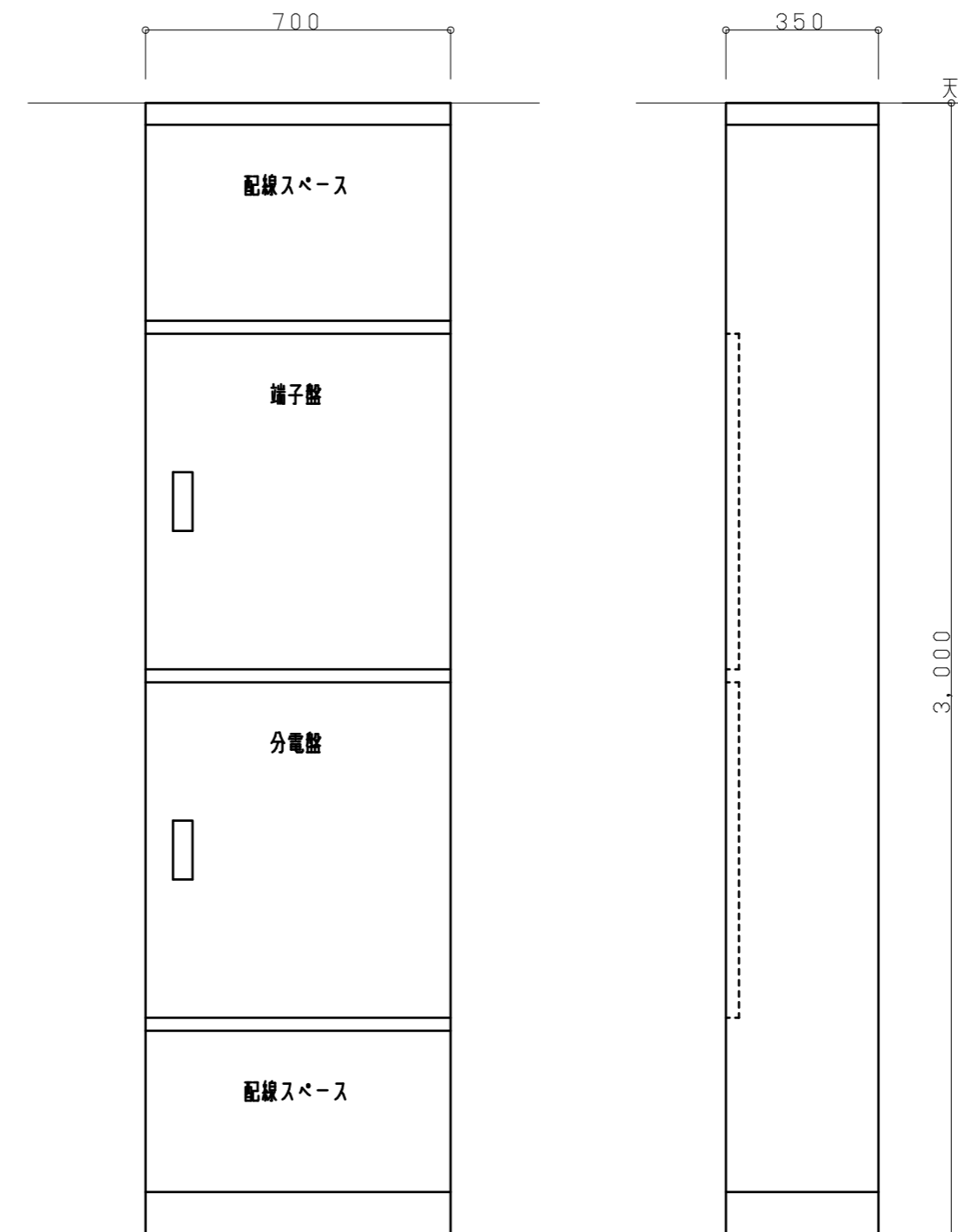
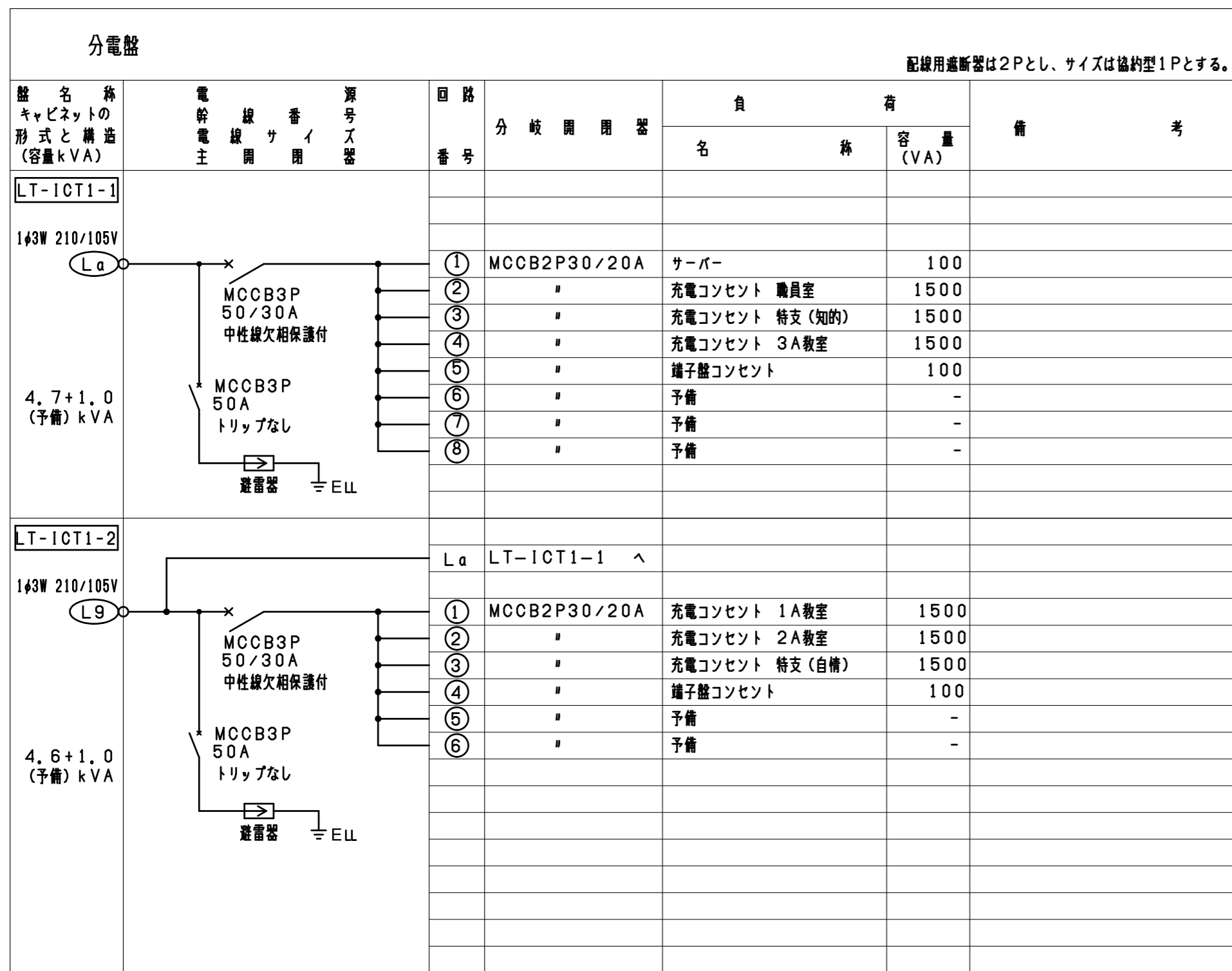
記号	名称	備考
WH	電力計(パルス発信/検定付)	
PC	パルス検出器	
CT	パルス検出CT	
EM	パルス積算器	
RM	遠隔監視盤	
CR	集中リモコン	

\*遠隔監視盤は支給品(維持管理会社より)取付は本工事



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 <b>株式会社 陽光設備設計事務所</b> 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 (5工区) (大和中学校) 図面名 電力幹線系統図	-	図面番号 E / 41
--	--	--	---	---	----------------

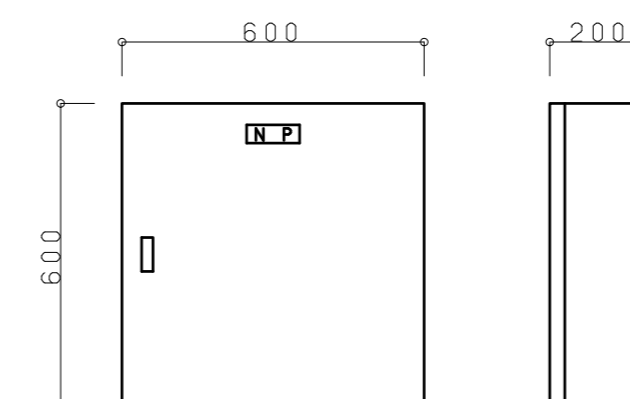


LT-ICT1-1・1-2 盤製作仕様

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。

LT-ICT1-1・1-2 参考姿図

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
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-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
T-ICT-B	・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-C	・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-A, B, C 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。

T-ICT-A, B, C 参考姿図

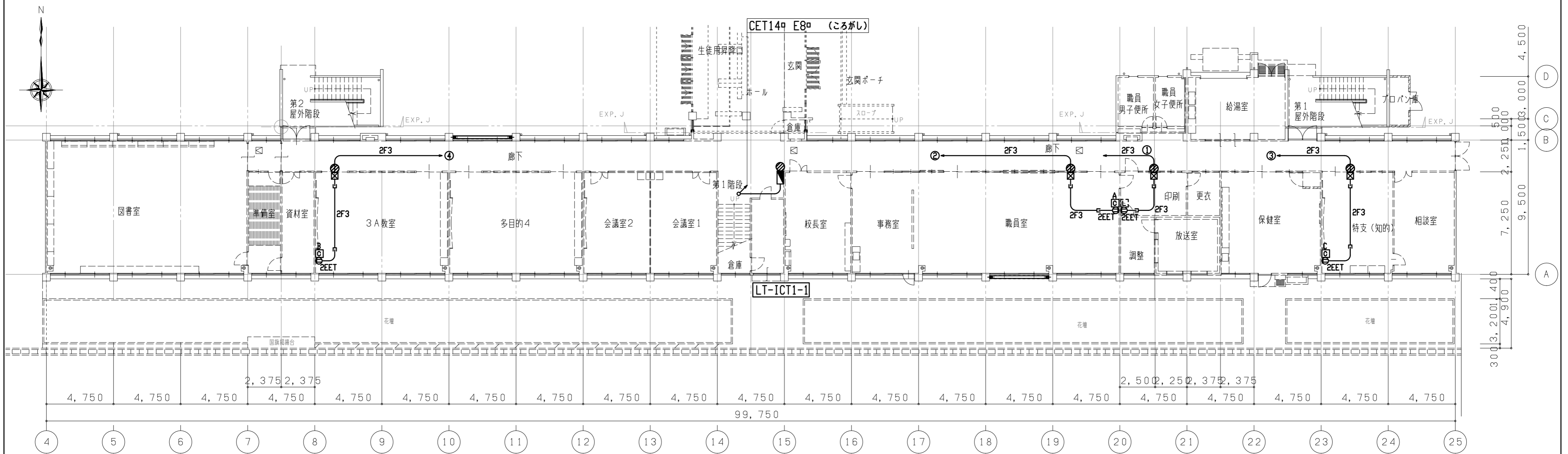
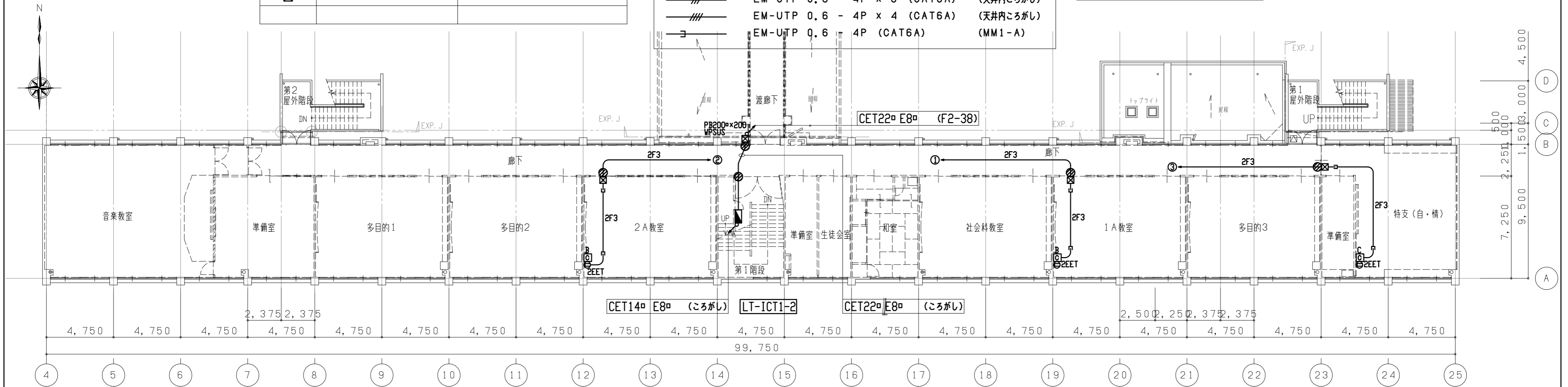
凡例	記号	名称	摘要
	□	サーバー19インチラック	
	AP	アクセスポイント	天井面取付
	⊠	プルボックス	200×200×100SS

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)
—	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(MM1-A)

⊗ は、壁貫通 (50φ) とする。



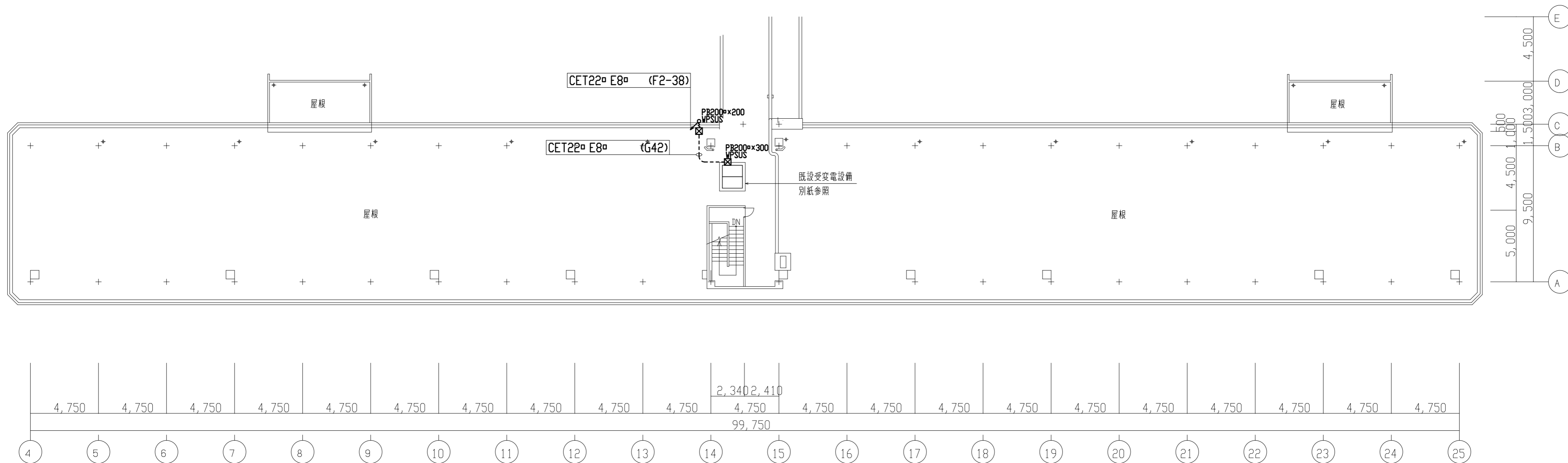
凡例		
記号	名称	摘要
□	サーボ19インチフック	
AP	アクセスポイント	天井面取付
☒	プルボックス	200×200×100SS

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。



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) 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  
(5工区) (大和中学校)

図面名

南校舎R階 電灯設備(コンセント) 配線図

1/200

図面番号

E

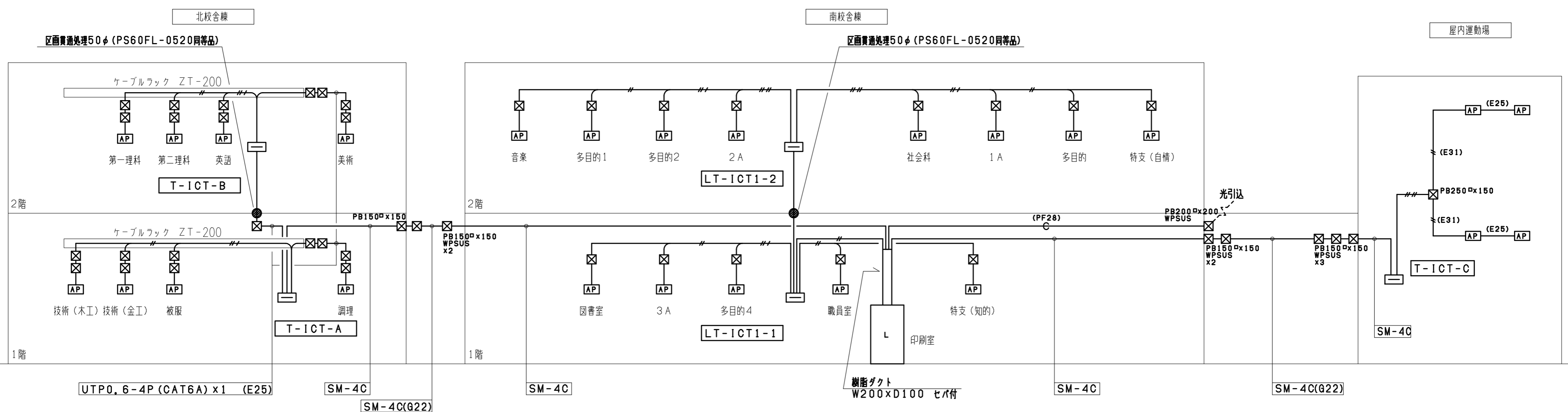
44

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。

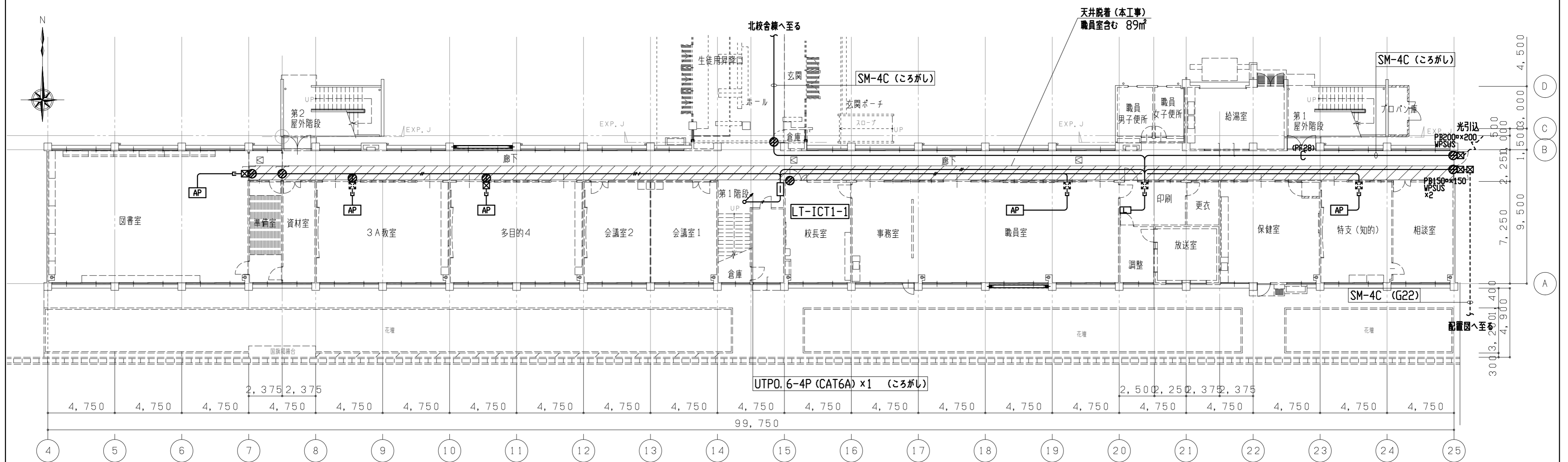
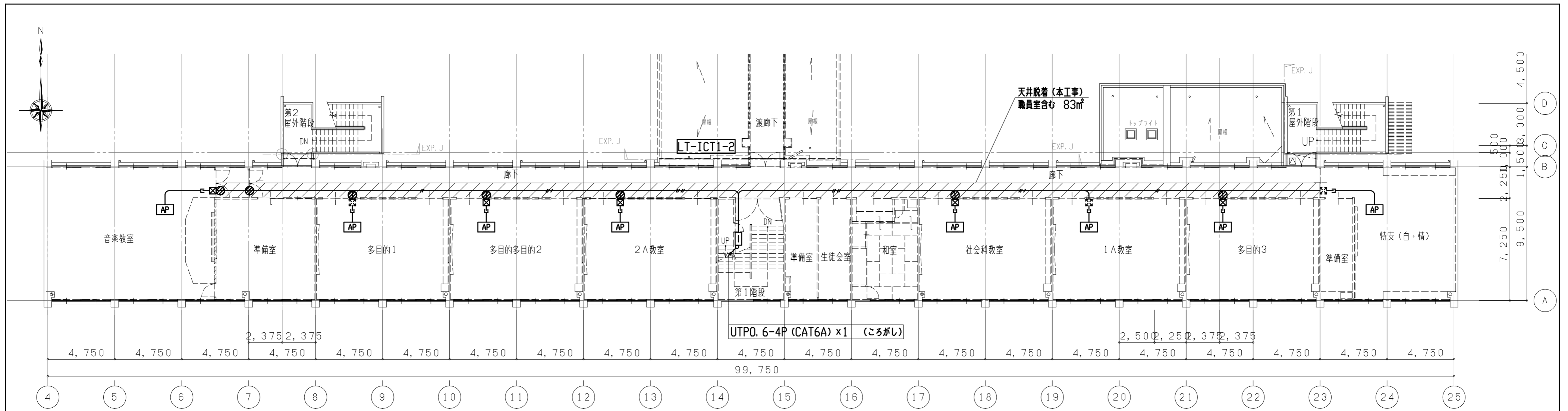
———	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
———	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(天井内ころがし)
———	EM-UTP 0.6 - 4P x 3 (CAT6A)	(天井内ころがし)
———	EM-UTP 0.6 - 4P x 4 (CAT6A)	(天井内ころがし)
———(E25)	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(E25)
———(E31)	EM-UTP 0.6 - 4P x 2 (CAT6A)	(E31)



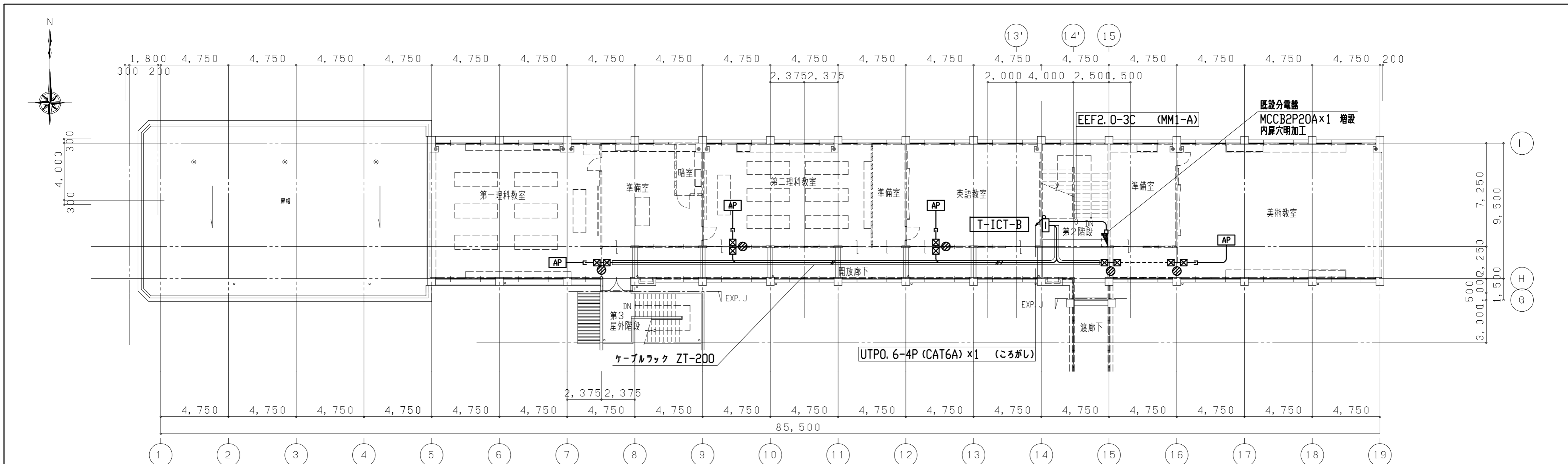
構内情報通信網設備系統図

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	光成端函	光パッチコード	光パッチコード		
				(24ポート)	(24ポート)	(8ポート)	(1ポート)	(4ポート)	2C両端	1C片端		
サーバー19インチラック	———		1	1			2	2	4	8	2	
LT-ICT1-1	分電盤参照	上			1						6	HUBコネクタ2EET付
LT-ICT1-2	分電盤参照	上下			1						9	HUBコネクタ2EET付
T-ICT-A (北校舎棟1階)	———	上				1	1	1	2	4	5	HUBコネクタ2EET付
T-ICT-B (北校舎棟2階)	———	上下				1					5	HUBコネクタ2EET付
T-ICT-C (屋内運動場)	———	上				1	1	1	2	4	4	HUBコネクタ2EET付

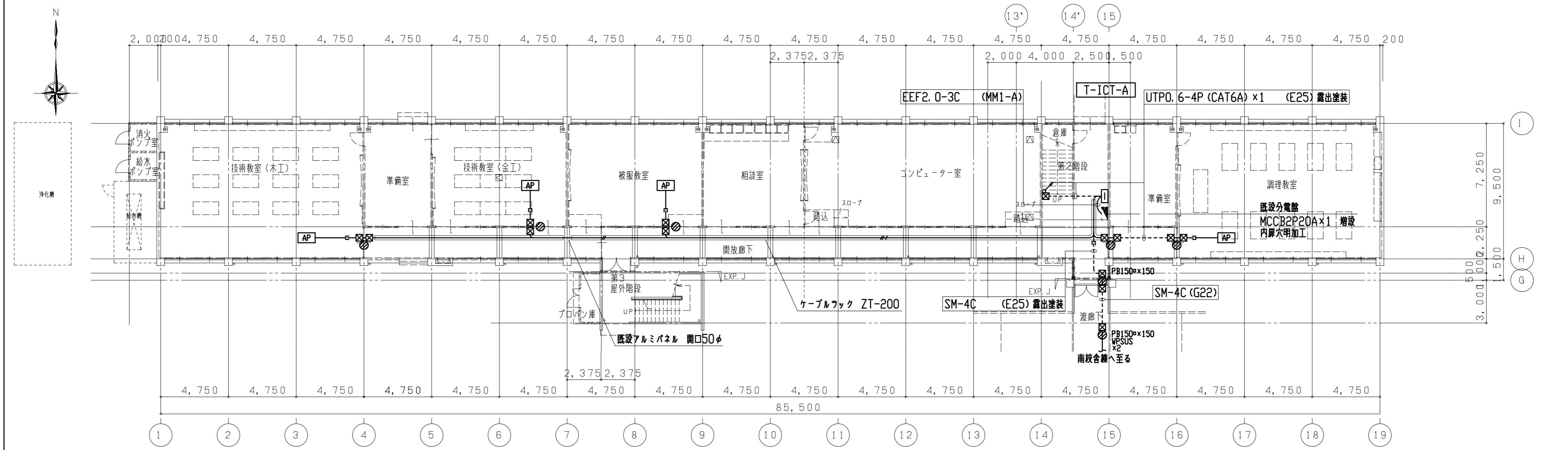




設計者・設計事務所 1級建築士事務所 広島県知事登録第20(1)第3460号 株式会社 陽光設備設計事務所 1級建築士(登録第118899号) 水尾 光治 建築設備士(登録第16F1-0111YG号) 上野 亮司	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (5工区) (大和中学校)	1/200 図面番号 E
	図面名 南校舎 1・2階 構内情報通信網設備 配線図	46

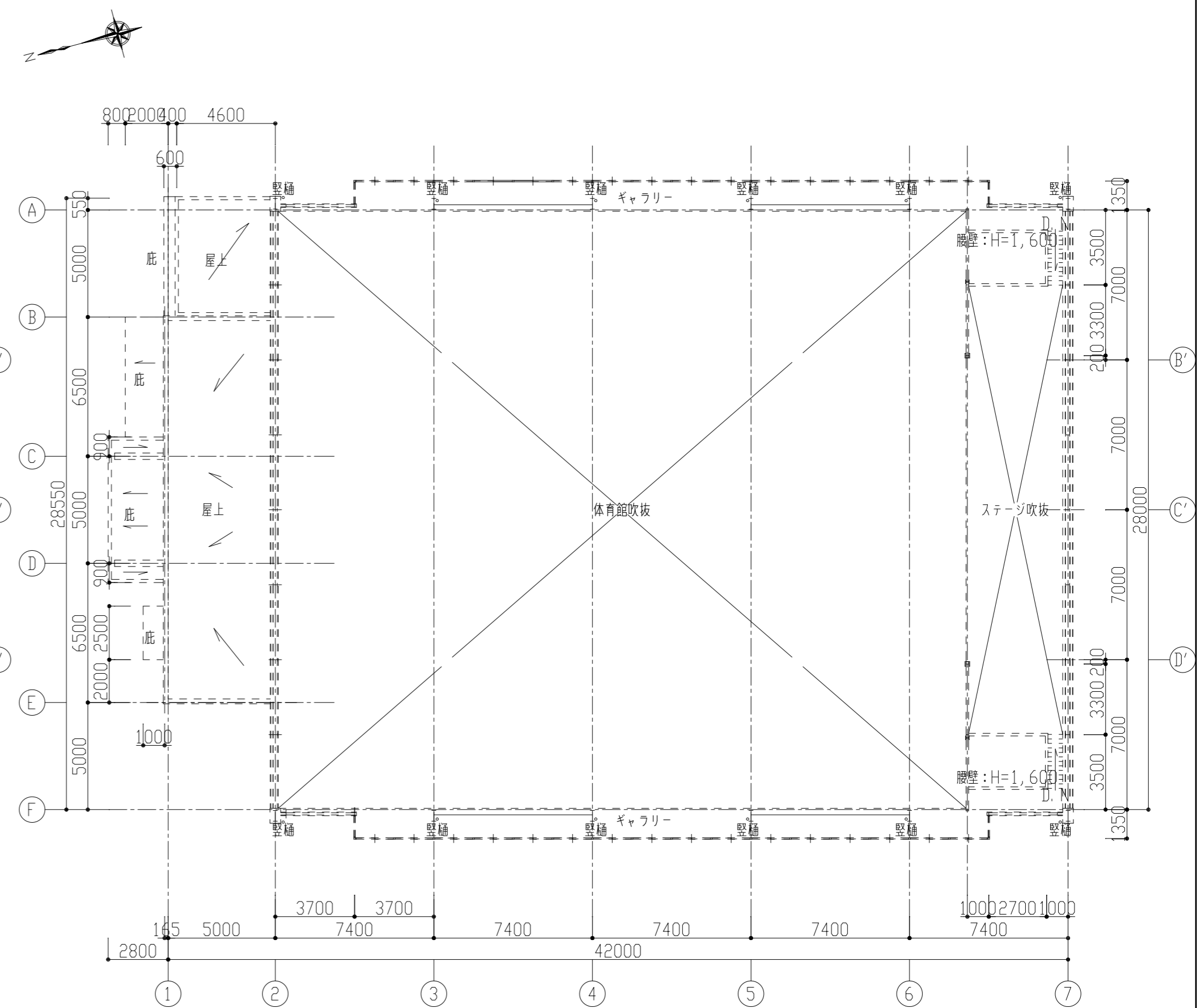
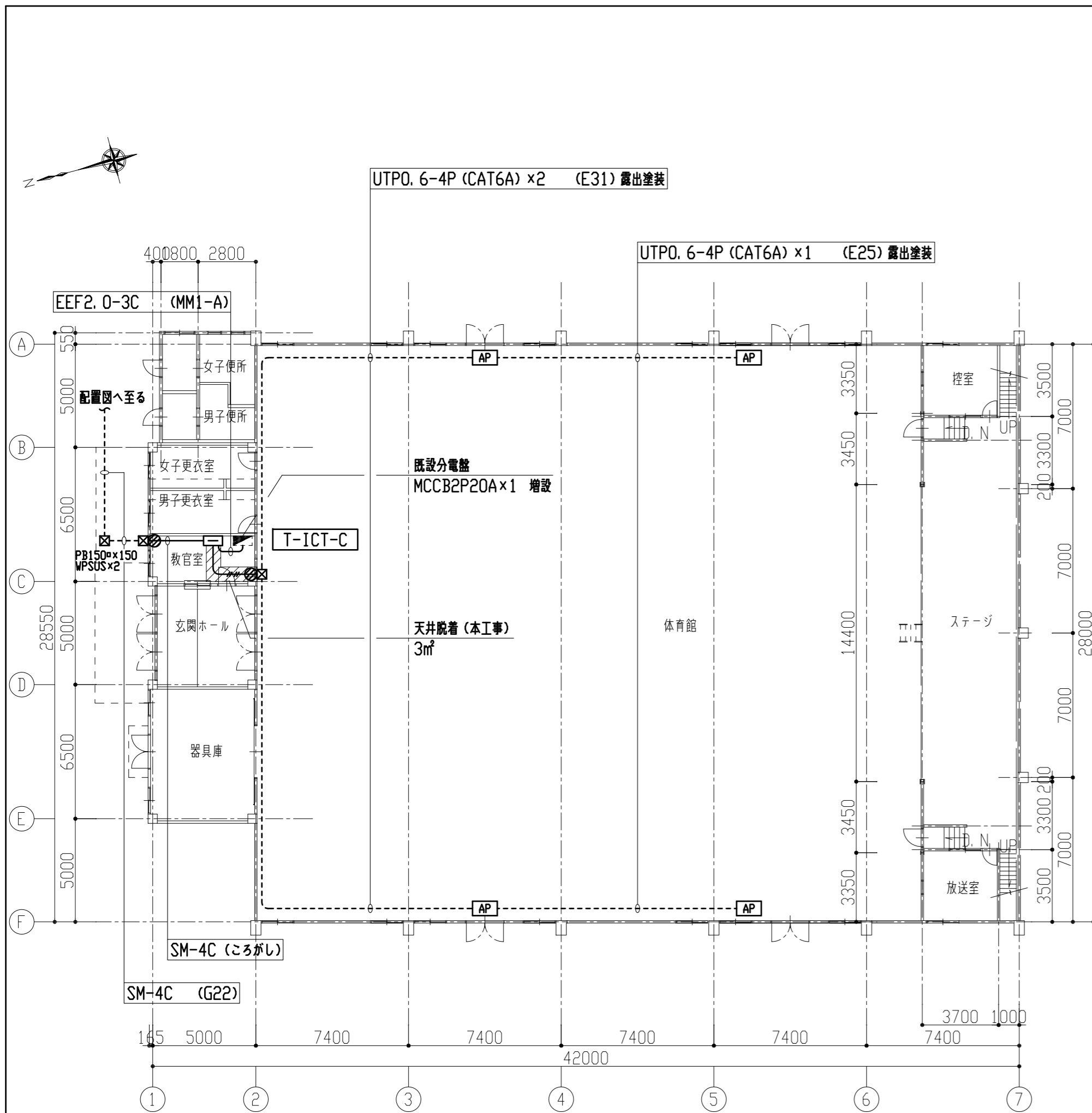


2階平面図 1/200



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 (5工区) (大和中学校)	1/200	図面番号 E
	図面名	北校舎1・2階 構内情報通信網設備 配線図		47



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 (5工区) (大和中学校)	1/200	図面番号 E 48
	図面名 屋内運動場1・2階 構内情報通信網設備 配線図		

## 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(5工区)

[工事概要]

三原市久井町下津外

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 種目別内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
久井小学校	1	式		
久井中学校	1	式		
大和小学校	1	式		
大和中学校	1	式		
計				

























# 電気設備工事 細目別内訳

久井小学校		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 00-0005	
電線管		1	式			別紙 00-0006	
ダクト類		1	式			別紙 00-0007	
ボックス類		1	式			別紙 00-0008	
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0009	
19インチサーバー ラック	久井小学校	1	式			別紙 00-0010	
端子盤	久井小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0011	
端子盤	久井小学校 T-ICT-B	1	式			別紙 00-0012	
端子盤	久井小学校 T-ICT-C	1	式			別紙 00-0013	
端子盤	久井小学校 T-ICT-D	1	式			別紙 00-0014	
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0015	
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0016	
光成端箱		1	式			別紙 00-0017	
設定費		1	式			別紙 00-0018	
ライセンス費		1	式			別紙 00-0019	









# 電気設備工事 細目別内訳

久井中学校		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 00-0029	
電線管		1	式			別紙 00-0030	
線び類		1	式			別紙 00-0031	
ダケ類		1	式			別紙 00-0032	
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0033	
ボックス類		1	式			別紙 00-0034	
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0035	
19インチサーバー ラック	久井中学校	1	式			別紙 00-0036	
分電盤・端子盤	久井中学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0037	
分電盤・端子盤	久井中学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0038	
分電盤・端子盤	久井中学校 LT-ICT1-3	1	式			別紙 00-0039	
端子盤	久井中学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0040	
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0041	
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0042	
光成端箱		1	式			別紙 00-0043	













# 電気設備工事 細目別内訳

大和小学校		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 00-0058	
電線管		1	式			別紙 00-0059	
ダクト類		1	式			別紙 00-0060	
ボックス類		1	式			別紙 00-0061	
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0062	
19インチサーバー ラック	大和小学校	1	式			別紙 00-0063	
分電盤・端子盤	大和小学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0064	
分電盤・端子盤	大和小学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0065	
分電盤・端子盤	大和小学校 LT-ICT1-3	1	式			別紙 00-0066	
端子盤	大和小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0067	
端子盤	大和小学校 T-ICT-B	1	式			別紙 00-0068	
端子盤	大和小学校 T-ICT-C	1	式			別紙 00-0069	
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0070	
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0071	
光成端箱		1	式			別紙 00-0072	













# 電気設備工事 細目別内訳

大和中学校		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 00-0089	
電線管		1	式			別紙 00-0090	
線び類		1	式			別紙 00-0091	
ダクト類		1	式			別紙 00-0092	
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0093	
ボックス類		1	式			別紙 00-0094	
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0095	
19インチサーバー ラック	大和中学校	1	式			別紙 00-0096	
分電盤・端子盤	大和中学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0097	
分電盤・端子盤	大和中学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0098	
端子盤	大和中学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0099	
端子盤	大和中学校 T-ICT-B	1	式			別紙 00-0100	
端子盤	大和中学校 T-ICT-C	1	式			別紙 00-0101	
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0102	
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0103	



電気設備工事 別紙明細

久井小学校		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 00-0001
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 00-0002
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	313	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ラック	4	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	27	m			
計						
線ぴ類		1	式			別紙 00-0003
1種金属線ぴ(MM1)	A型(25.4mm)	27	m			
1種金属線ぴ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コナボックス	12	個			
1種金属線ぴ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	12	個			
計						





電気設備工事 別紙明細

久井小学校		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 00-0006
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	13	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	1	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	25	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	26	m			
計						
ダケ外類		1	式			別紙 00-0007
樹脂ダケ外	200× 100 直線	2	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0008
プルボックス SS形 塗装共	200× 200× 100	1	個			
プルボックスSS形 防水(SUS)	200× 200× 200	3	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

久井小学校		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 00-0009
機械はつり(ダクトカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	22	か所			
天井脱着		158	m <sup>2</sup>			
計						
19インチサーバーラック	久井小学校	1	式			別紙 00-0010
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		2	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

久井小学校		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	久井小学校 T-ICT-C	1	式			別紙 00-0013
端子盤	久井小学校 T-ICT-C	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		10	個			
計						
端子盤	久井小学校 T-ICT-D	1	式			別紙 00-0014
端子盤	久井小学校 T-ICT-D	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		10	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

久井小学校		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 00-0015
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		2	個			
計						
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0016
アクセスポイント	4×4 金属製ノズルプレート含む	19	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	6	台			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0017
光成端箱	4C	2	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

久井小学校		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 00-0018
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	19	台			
設定費	アクセスポイント4×4 アンテナ付6本	6	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0019
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	25	台			
計						



電気設備工事 別紙明細

久井中学校		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 00-0021
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	30	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0022
EM-CETケーブル	14mm2 ヒット・天井	8	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ラック	19	m			
EM-CETケーブル	38mm2 管内	3	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0023
厚鋼電線管(G)	露出配管 54mm	3	m			
計						





電気設備工事 別紙明細

久井中学校		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 00-0026
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	6	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0027
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ヒット・天井	149	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	25	m			
計						
線び類		1	式			別紙 00-0028
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	25	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コナホックス	6	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチホックス	6	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

久井中学校		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 00-0029
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	409	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ラック	45	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	46	m			
光ファイバケーブル	SM-4C 管内	55	m			
光ケーブル	SM-4C ラック	42	m			
光ファイバケーブル	SM-4C ビット・天井	4	m			
導入線(PF管内)		15	m			
光ファイバケーブル 成端接続 施工費	5C(5芯)以下	2	か所			
光ファイバケーブル 伝送損失測定	4C以下	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

久井中学校		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 00-0030
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	12	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	3	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	53	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	15	m			
計						
線ぴ類		1	式			別紙 00-0031
1種金属線ぴ(MM1)	A型(25.4mm)	31	m			
計						
ダケ外類		1	式			別紙 00-0032
樹脂ダケ外	200× 100 直線	2	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

久井中学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0033
ケーブルラックZT形	200 1段目	174	m			
ケーブルラックZT形	300 1段目	98	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0034
プルボックス SS形 塗装共	200× 200× 100	14	個			
プルボックス SS形 塗装共	150× 150× 150	4	個			
プルボックスSS形 防水(SUS)	150× 150× 150	8	個			
プルボックスSS形 防水(SUS)	200× 200× 200	3	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

久井中学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0035
機械はつり(ダクトカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	20	か所			
金属短管貫通処理(壁・床共用)	(39)	2	か所			
計						
19インチサーバーラック	久井中学校	1	式			別紙 00-0036
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

久井中学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
分電盤・端子盤	久井中学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0037
分電盤・端子盤	久井中学校 LT-ICT1-1	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		4	個			
計						
分電盤・端子盤	久井中学校 LT-ICT1-2	1	式			別紙 00-0038
分電盤・端子盤	久井中学校 LT-ICT1-2	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		7	個			
計						
分電盤・端子盤	久井中学校 LT-ICT1-3	1	式			別紙 00-0039
分電盤・端子盤	久井中学校 LT-ICT1-3	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		7	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

久井中学校		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	久井中学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0040
端子盤	久井中学校 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		2	個			
計						
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0041
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		2	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

久井中学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
アクセスポイント		1	式			別紙 00-0042
アクセスポイント	3×3 金属製ノズルプレート含む	17	台			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0043
光成端箱	4C	2	個			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0044
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3×3	17	台			
計						





電気設備工事 別紙明細

久井中学校		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 00-0047
600V耐燃性ポリフェニレン 絶縁電線(EM-IE)	8mm2	67	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0048
EM-CETケーブル	38mm2 管内	3	m			
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内(PF・CD)	64	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0049
厚鋼電線管 (G)	露出配管 54mm	3	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(50)	64	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

久井中学校		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 00-0050
プルボックス形 防水(SUS)	200× 200× 300	1	個			
計						
土工事等		1	式			別紙 00-0051
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	17.3	m3			
埋戻し	人力 根切り土 -	17.3	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			
タワシ運転	60～80kg	1	日			
機械はつり(ダイヤ ブレードによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	10	か所			
アスファルト舗装	AS5cm 路盤10cm	18	m <sup>2</sup>			
アスファルトカッ ター切り		48	m			
アスファルト解体	AS5cm 路盤10cm	18	m <sup>2</sup>			
埋設標識シート	3.5倍長(W)150	60	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

大和小学校		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 00-0052	
600V耐燃性ホリフレ ン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	12	m				
計							
ケーブル		1	式			別紙 00-0053	
EM-CETケーブル	14mm2 ヒット・天井	4	m				
EM-CETケーブル	22mm2 ヒット・天井	4	m				
EM-CETケーブル	38mm2 ヒット・天井	4	m				
計							
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0054	
機械はつり(ダクト カッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	14	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

大和小学校		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 00-0055
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	13	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0056
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ヒット・天井	421	m			
600Vホリゾン絶縁 耐燃性ホリゾンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	44	m			
計						
線び類		1	式			別紙 00-0057
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	44	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コナホックス	13	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチホックス	13	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

大和小学校		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 00-0059
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	129	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	5	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	6	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	48	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 42mm	15	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	53	m			
金属製可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(24) 1ヶ所用等	1	m			
計						
ダケ外類		1	式			別紙 00-0060
樹脂ダケ外	200× 100 直線	2	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

大和小学校		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 00-0061
ボックス SS形 塗装共	200× 200× 100	9	個			
ボックス SS形 塗装共	300× 300× 200	2	個			
ボックス SS形 塗装共	250× 250× 150	3	個			
ボックスSS形 防水(SUS)	150× 150× 150	5	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0062
機械はつり(ダイヤ ブロッカーによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	26	か所			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(39)	4	か所			
天井脱着		279	m <sup>2</sup>			
計						



電気設備工事 別紙明細

大和小学校		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	大和小学校	1	式			別紙 00-0063
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		4	個			
計						
分電盤・端子盤	大和小学校 LT-ICT1-1	1	式			別紙 00-0064
分電盤・端子盤	大和小学校 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

大和小学校		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	大和小学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0067
端子盤	大和小学校 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	大和小学校 T-ICT-B	1	式			別紙 00-0068
端子盤	大和小学校 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

大和小学校		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	大和小学校 T-ICT-C	1	式			別紙 00-0069
端子盤	大和小学校 T-ICT-C	1	面			
CAT6A対応 モジュラー端子		5	個			
計						
スイッチングハブ		1	式			別紙 00-0070
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	2	台			
SFPモジュール		4	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

大和小学校		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 00-0073
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	2	台			
設定費	アクセスポイント4×4	25	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 00-0074
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	2	台			
ライセンス費	無線アクセスポイント 7年間一括	33	台			
計						



電気設備工事 別紙明細

大和小学校		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 00-0076
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	18	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0077
EM-CETケーブル	38mm2 管内	3	m			
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内(PF・CD)	15	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0078
厚鋼電線管(G)	露出配管 54mm	3	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(50)	15	m			
計						



電気設備工事 別紙明細

大和小学校		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 00-0079
フルボックス形 防水(SUS)	200× 200× 200	1	個			
フルボックス形 防水(SUS)	200× 200× 300	1	個			
計						
土工事等		1	式			別紙 00-0080
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	4.3	m3			
埋戻し	人力 根切り土 -	4.3	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(ダンプ シッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	2	か所			
埋設標識シート	3.5倍長(W)150	14	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

大和中学校		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 00-0081
600V耐燃性 <sup>ホ</sup> リフレ ン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	19	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0082
EM-CETケーブル	14mm2 ヒット・天井	4	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ヒット・天井	6	m			
EM-CETケーブル	22mm2 管内	9	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0083
厚鋼電線管 (G)	露出配管 42mm	6	m			
金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(38) 拡張 <sup>ン</sup> ション用等	4	m			
計						



電気設備工事 別紙明細

大和中学校		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 00-0086
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	7	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0087
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 ヒット・天井	308	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	42	m			
計						
線び類		1	式			別紙 00-0088
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	42	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コナホックス	7	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチホックス	7	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

大和中学校		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 00-0090
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	52	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	34	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	44	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	23	m			
計						
線ぴ類		1	式			別紙 00-0091
1種金属線ぴ(MM1)	A型(25.4mm)	70	m			
計						
ダケ外類		1	式			別紙 00-0092
樹脂ダケ外	200× 100 直線	2	m			
計						



電気設備工事 別紙明細

大和中学校		構内情報通信網設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0095
機械はつり(ダクトカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	21	か所			
金属短管貫通処理(壁・床共用)	(39)	8	か所			
天井脱着		175	m <sup>2</sup>			
計						
19インチサーバーラック	大和中学校	1	式			別紙 00-0096
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

大和中学校		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	大和中学校 T-ICT-A	1	式			別紙 00-0099
端子盤	大和中学校 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		5	個			
計						
端子盤	大和中学校 T-ICT-B	1	式			別紙 00-0100
端子盤	大和中学校 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

大和中学校		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	大和中学校 T-ICT-C	1	式			別紙 00-0101
端子盤	大和中学校 T-ICT-C	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 00-0102
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	2	台			
SFPモジュール		4	個			
計						



電気設備工事 別紙明細

大和中学校		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 00-0105
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	2	台			
設定費	アクセスポイント3×3	21	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 00-0106
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	2	台			
ライセンス費	無線アクセスポイント 7年間一括	25	台			
計						

