

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(8 工区)
- 工 事 場 所 三原市須波ハイツ二丁目外
- 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。
- ・第五中学校
 - 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
 - ・宮浦中学校
 - 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
 - ・第四中学校
 - 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
 - ・幸崎中学校
 - 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
- 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) 第五中学校 52型デジタルテレビ 6台
 - (2) 宮浦中学校 52型デジタルテレビ 7台
 - (3) 第四中学校 52型デジタルテレビ 3台
 - (4) 幸崎中学校 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%）

特記仕様書

- 光幹線システム仕様

配線システムは、ANSI/TIA/EIA-568-C.3に規定された伝送品質、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：S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。
- 構内幹線及び支線システム仕様

配線システムはANSI/TIA/EIA-568-C.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：シャッター等の防護対策を施した8極8心モジュラジャック（RJ-45）とする。
 - モジュラプラグ：現場構成可能な8極8心モジュラプラグ（RJ-45）とする。
 - モジュラコード：切替接続が可能なモジュラコードとする。
 - 施工
 - 情報用端子～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以上の離間を確保すること。
 - 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。
 - ケーブル経路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。
 - 保護
 - 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覚込むこと
 - 基幹スイッチ Meraki MS250-24 Enterprise License and Support 7 Year
 - PoEスイッチ 8Port Meraki MS120-8P 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/読込が可能。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
 - IEEE802.3m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、IEEE802.3a、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
 - フロアスイッチングHUB
 - ノンブロッキングであること。
 - IEEE802.3m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1.24、370W以下であること
 - IEEE802.3、IEEE802.3a、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。
 - IEEE802.3at、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で設置する台数以上の管理できること
 - 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隣接する機器の管理が可能なこと。
 - アップリンクとして、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。

システム参考例

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

19インチラック

パネル取付規格	EIA-310-D 19U
材質	フレーム：鋼板 外装：鋼板
質量	63kg
装備	排気用ファン 4コ 電源コンセント×10コ
色調	パールホワイト（ENVYR8 5/0.5参考値） 日東工業製 FS70-710 ENYR8 相当品（ラック本体） 既設ラックは撤去すること

充電ラック 普通教室用

モニター台数（取外し再取付を覚込む）	3
第四中学校	3
第五小学校	6
幸崎中学校	3
宮浦中学校	7

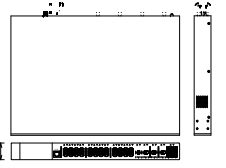
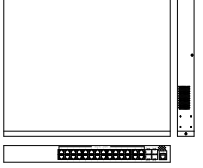
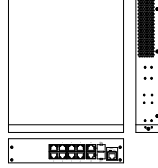
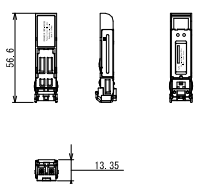
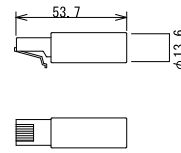
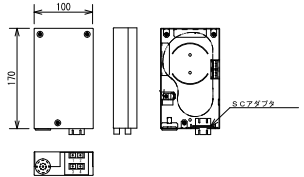
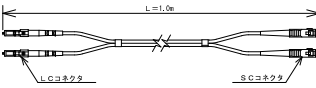
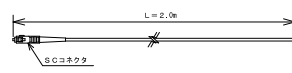
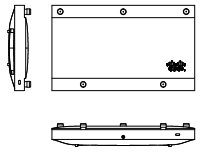
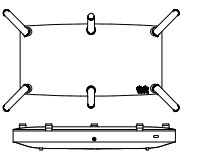
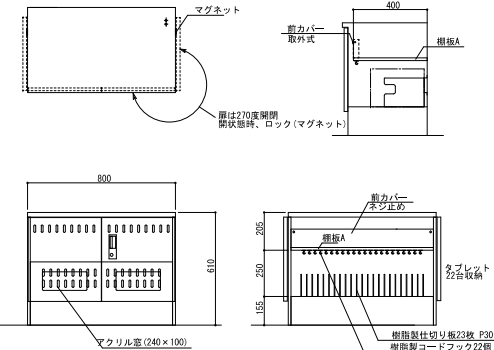
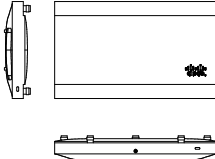
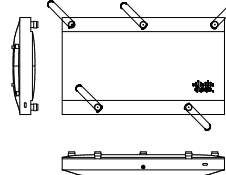
主材質	スチール
塗装色	ホワイト
対応端末サイズ	9-14インチ相当
収納台数	42台
端末収納部有効寸法	W330×D230×H32
質量	約101kg（タブレット・ノートPCを除く）
定格	AC100V 15A 1500W 50/60Hz
充電容量	1500W以下（最大約71W/台）
充電制御方式	輪番2回路（デジタルタイマー）
対応規格	PSE対応 RoHS対応
付属品	フットストッパー×1式、ヒンジ固定金具×2式 仕切り板×4、ケーブルクリップ×36、ダイヤルロック コーナーカバー×2、独立用ネジ×1式、換気ファン スタンド取付金具×2 温度センサー φ100キヤスター（ブレーキ付き×2、ブレーキなし×2）

OSM DS-150-0-TG1 同等品以上

充電ラック 職員室用

主材質	スチール
塗装色	ホワイト
対応端末サイズ	9-14インチ相当
収納台数	42台
外形寸法	W850×D500×H820 突起部除く
端末収納部有効寸法	W330×D230×H32
質量	約98kg（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×36、温度センサー、ハンドル コーナーカバー×4、独立用ネジ×1 φ100キヤスター（ブレーキ付き×2、ブレーキなし×2）換気ファン、

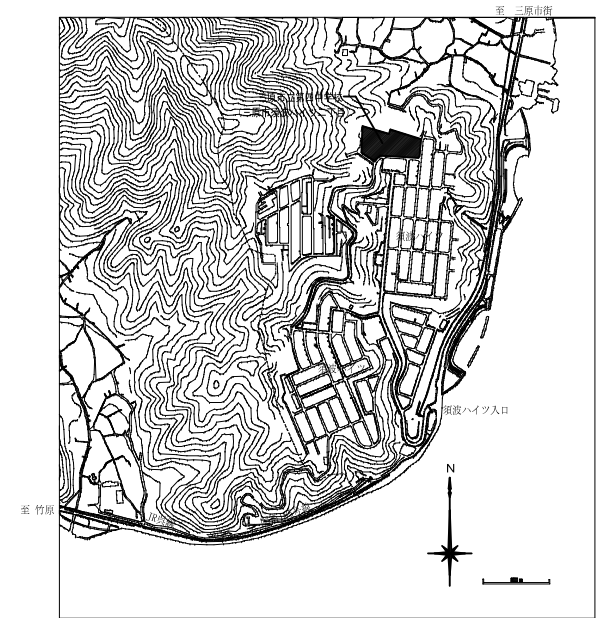
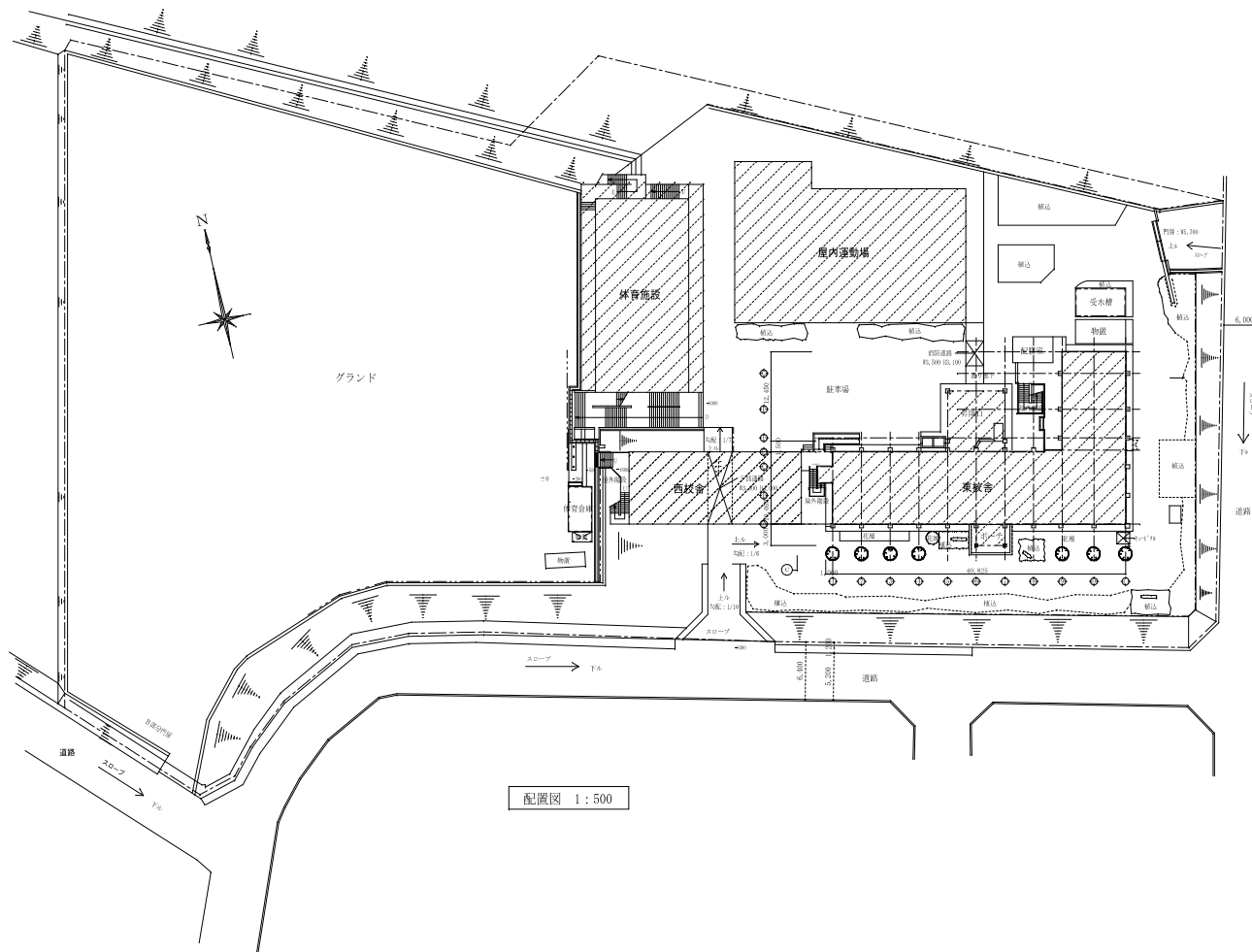
OSM TC-200-# 同等品以上

<p>基幹スイッチングHUB (24ポート)</p>  <p>CISCO MS250-24同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>ダウンリンク</td><td>24x Gbe</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 95.24Mbps 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オートリブート 4.38 X 48.46 X 41.6 cm</td></tr> </table>	ダウンリンク	24x Gbe	アップリンク	4x 10GbE (SFP)	スイッチング容量	128Gbps 転送レート 95.24Mbps 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オートリブート 4.38 X 48.46 X 41.6 cm	<p>フロアスイッチングHUB (24ポート)</p>  <p>CISCO MS120-24P同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>ダウンリンク</td><td>24xGbE アップリンク 2x 1GbE (SFP)</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>370W</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V、50/60Hz (4.72W)</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オートリブート 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)	消費電力	370W	電源	AC100V、50/60Hz (4.72W)	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オートリブート 4.4 X 44 X 25 cm	<p>フロアスイッチングHUB (8ポート)</p>  <p>CISCO MS120-8FP同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>ダウンリンク</td><td>8xGbE</td></tr> <tr><td>アップリンク</td><td>2x 1GbE (SFP) 転送レート 14.88Mbps 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オートリブート 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 14.88Mbps 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オートリブート 4.4 X 22.7 X 23cm	<p>光増設 SFP モジュール (1000LX)</p>  <p>シングルモード用</p> <table border="1"> <tr><td>ポート数</td><td>1000BASE-LX x1</td></tr> <tr><td>コネクタ形状</td><td>LCコネクタ</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0℃~50℃</td></tr> </table>	ポート数	1000BASE-LX x1	コネクタ形状	LCコネクタ	動作環境温度	0℃~50℃	<p>CAT6A対応モジュラプラグ</p>  <p>53.7 φ13.6</p>	<p>光収容箱 (4SC、4心融着接続)</p>  <p>100 170 807ダブ</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	24x Gbe																																																																									
アップリンク	4x 10GbE (SFP)																																																																									
スイッチング容量	128Gbps 転送レート 95.24Mbps 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オートリブート 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)																																																																									
消費電力	370W																																																																									
電源	AC100V、50/60Hz (4.72W)																																																																									
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オートリブート 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 14.88Mbps 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オートリブート 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>  <p>L=1.0m</p> <table border="1"> <tr><td>コード</td><td>シングルモード光ファイバコード</td></tr> <tr><td>コネクタ</td><td>LCコネクタ、SCコネクタ</td></tr> </table>	コード	シングルモード光ファイバコード	コネクタ	LCコネクタ、SCコネクタ	<p>光パッチコード (シングルモード、片端SCコネクタ)</p>  <p>L=2.0m</p> <table border="1"> <tr><td>コード</td><td>シングルモード光ファイバコード</td></tr> <tr><td>コネクタ</td><td>SCコネクタ</td></tr> </table>	コード	シングルモード光ファイバコード	コネクタ	SCコネクタ	<p>無線LANアクセスポイント (4x4)</p> <p>教室用 (普通教室、特別教室等)</p>  <p>アンテナ内蔵</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>3.0 (W) x 1.2 (H) x 3.8 (D) mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>8.0g</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、R-U-5、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>IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR46 同等品以上</p>	電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	3.0 (W) x 1.2 (H) x 3.8 (D) mm	重量	8.0g	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-U-5、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	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム	空間ストリーム	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> <p>体育館・武道場</p>  <p>デュアルバンドダイポールアンテナ付</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>3.0 (W) x 1.5 (H) x 3.5 (D) mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>8.0g</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、R-U-5、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>IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR46E 同等品以上</p>	電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	3.0 (W) x 1.5 (H) x 3.5 (D) mm	重量	8.0g	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-U-5、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	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム	空間ストリーム	5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム	<p>無線LANアクセスポイント (4x4)</p> <p>使用する学校</p> <table border="1"> <tr><td>三原小</td><td>沼田東小</td><td>南小</td></tr> <tr><td>中之町小</td><td>本郷小</td><td>久井小</td></tr> <tr><td>西小</td><td>本郷西小</td><td></td></tr> <tr><td>田野浦小</td><td>大和小</td><td></td></tr> <tr><td>第二中</td><td>宮浦中</td><td></td></tr> <tr><td>第三中</td><td>本郷中</td><td></td></tr> <tr><td>第五中</td><td></td><td></td></tr> </table>	三原小	沼田東小	南小	中之町小	本郷小	久井小	西小	本郷西小		田野浦小	大和小		第二中	宮浦中		第三中	本郷中		第五中															
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	3.0 (W) x 1.2 (H) x 3.8 (D) mm																																																																									
重量	8.0g																																																																									
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-U-5、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	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム																																																																									
空間ストリーム	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	3.0 (W) x 1.5 (H) x 3.5 (D) mm																																																																									
重量	8.0g																																																																									
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-U-5、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	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム																																																																									
空間ストリーム	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>W800 x D460 x H610 突起部除く</td></tr> <tr><td>端収納部有効寸法</td><td>W77 x D360 x H250</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 (機大約71W/台)</td></tr> <tr><td>充電制御方式</td><td>輪番制御 (SIS-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 充電コンセントタップ付</td></tr> </table> <p>SIS-22W同等品以上</p>	主材質	スチール	塗装色	ホワイト	収納台数	22台	外形寸法	W800 x D460 x H610 突起部除く	端収納部有効寸法	W77 x D360 x H250	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 (機大約71W/台)	充電制御方式	輪番制御 (SIS-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 充電コンセントタップ付	<p>無線LANアクセスポイント (3x3)</p> <p>教室用 (普通教室、特別教室等)</p>  <p>アンテナ内蔵</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>2.5 (W) x 1.5 (H) x 3.7 (D) mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>7.0g</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、R-U-5、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>IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR42E 同等品以上</p>	電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	2.5 (W) x 1.5 (H) x 3.7 (D) mm	重量	7.0g	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-U-5、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	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム	空間ストリーム	5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム	<p>無線LANアクセスポイント (3x3)</p> <p>使用する場所、学校は下記参照</p> <p>体育館・武道場</p>  <p>デュアルバンドダイポールアンテナ付</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>2.5 (W) x 1.6 (H) x 3.7 (D) mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>10.0g</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、R-U-5、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>IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR42 同等品以上</p>	電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	2.5 (W) x 1.6 (H) x 3.7 (D) mm	重量	10.0g	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-U-5、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	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム	空間ストリーム	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>糸崎小</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>	糸崎小	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	W800 x D460 x H610 突起部除く																																																																									
端収納部有効寸法	W77 x D360 x H250																																																																									
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 (機大約71W/台)																																																																									
充電制御方式	輪番制御 (SIS-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 充電コンセントタップ付																																																																									
電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at																																																																									
サイズ	2.5 (W) x 1.5 (H) x 3.7 (D) mm																																																																									
重量	7.0g																																																																									
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-U-5、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	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム																																																																									
空間ストリーム	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	2.5 (W) x 1.6 (H) x 3.7 (D) mm																																																																									
重量	10.0g																																																																									
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-U-5、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	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム																																																																									
空間ストリーム	5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム																																																																									
糸崎小	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																																																																										


設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一級建築士事務所 (登録 18(1)第3118号)
一級建築士 (登録 第272162号)
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印

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
(8工区)
図面名 構内情報通信機器図-2

相尺 -
図面番号 E
003



付近見取り図

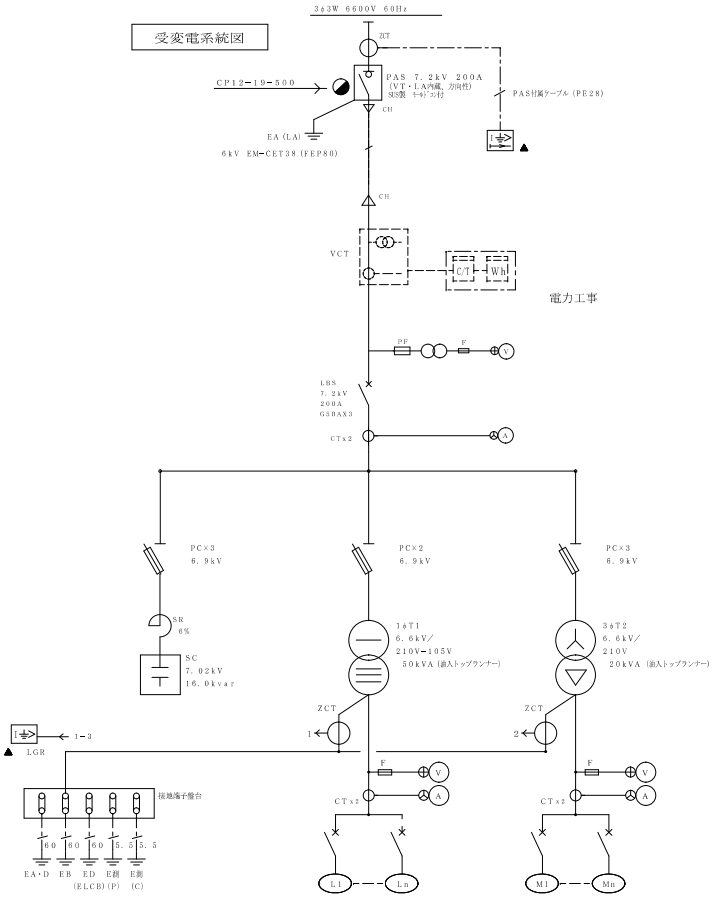
 工事対象部分を示す

	<p>設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 12 (下) 第 3118 号) 一般建築士 (登録 第 272162 号) 設備設計一級建築士 (第 2174 号) 井村 俊文 印</p>	<p>工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (8 工区) (第四中学校)</p> <p>図面名 付近見取り図・配置図</p>	<p>縮尺 1/500</p>	<p>図面番号 E 004</p>
--	---	---	-----------------	-----------------------

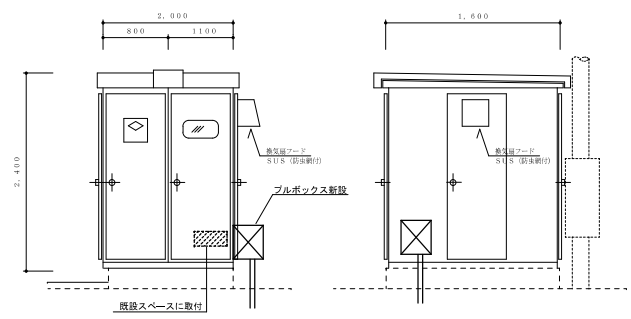
凡例

記号	名称	備考
PAS	気中負荷開閉器	柱上型
LBS	高圧負荷開閉器 (P付)	欠相保護付
P.C	高圧カットアウトスイッチ	
MCCB	配線用主断器	
⚡	高圧地絡継電器	方向性
⚡	低圧地絡継電器	
V.T	計器用変圧器	モールド型
C.T	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
S.C	進相コンデンサ	
S.R	直列リアクトル	
P.F	電力ヒューズ	
F	棒形ヒューズ	
C.H	ケーブルヘッド	
Ⓐ	電流計	
Ⓥ	電圧計	
⊕	電圧計切換スイッチ	
Ⓢ	電流計切換スイッチ	

受変電系統図



屋外型 高圧キュービクル姿図・仕様



配電盤・幹線リスト (NO. 1)

配電盤名称 変圧器容量 負荷容量	幹線番号	負荷容量 (kVA)	電圧方式	MCCB			幹線リスト	備考	配電盤名称 変圧器容量 負荷容量	幹線番号	負荷容量 (kW)	電圧方式	MCCB			幹線リスト	備考
				P	AF	AT							P	AF	AT		
低圧電灯盤 No. 1 75kVA		1.63W	210/105	3	400	300	照明電源	L-M	低圧動力盤 No. 1 30kVA		3.63W	210	3	150	100	予備	L-M
				3	100	60											
				2	50	20											
				3	100	100											
		14.0 kVA	1.63W	210/105	3	100	100	100V用 LT=CT1-1, 2-1									

既設スペースに
MCCB3P 100A取付

設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一級建築士事務所 (登録 12(7)第3118号)
一級建築士 (登録 第272162号)
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印

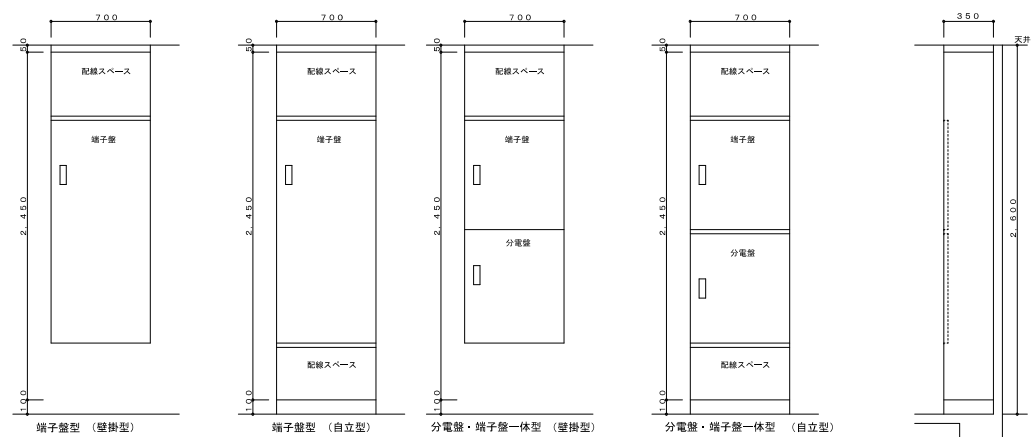
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
(8工区) (第四中学校)
図面名 受変電キュービクル単線接続図 (改修)

相尺
図面番号 E
005

分電盤

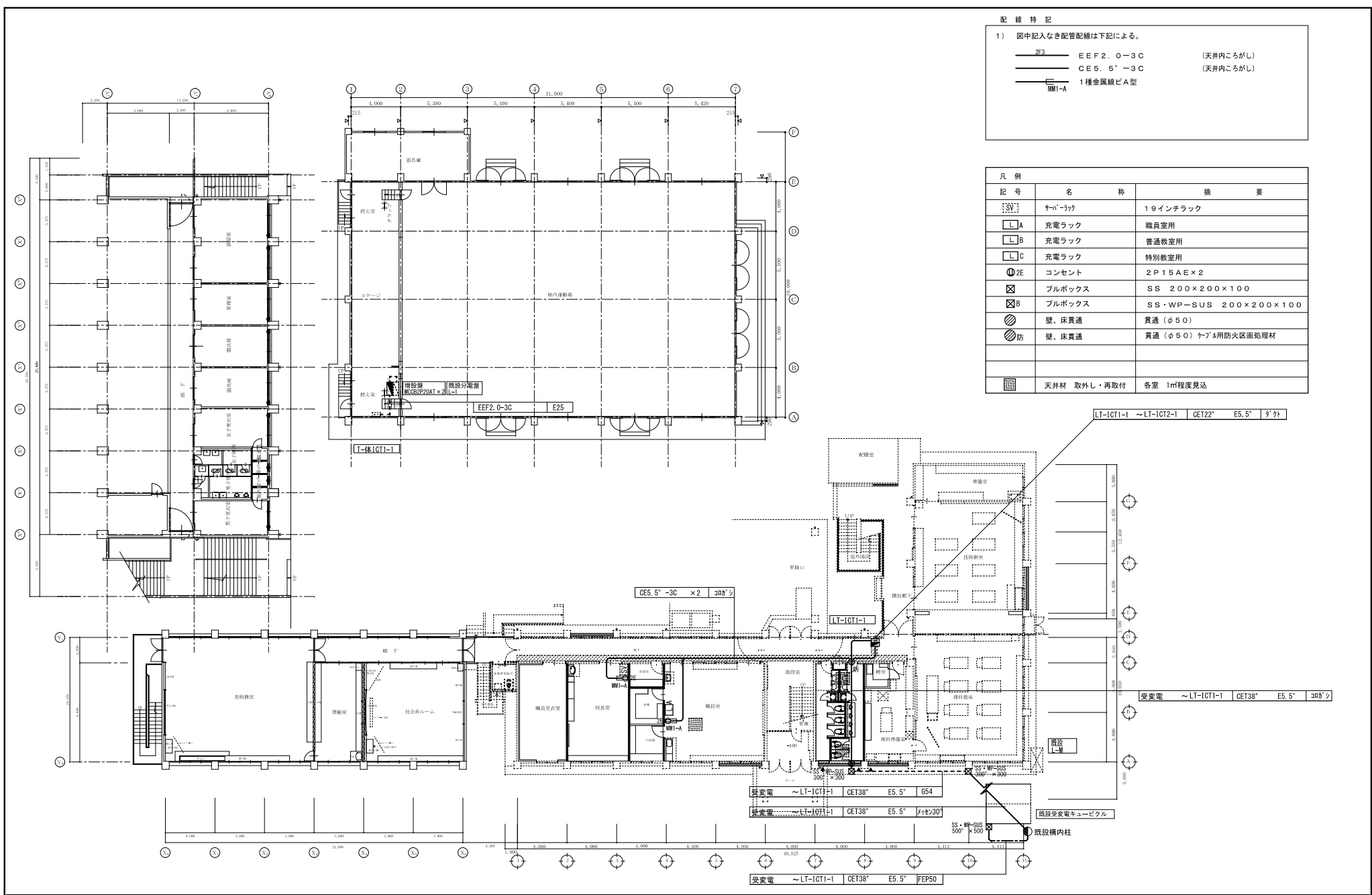
配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電線 幹線 電線 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 100/200V 受変電+ε+εより	MCCB3P 30AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-ICT-2-1	9,500		
				②	充電コンセント 1階 職員室	1500	
				③	サーバーラック 1階 校長室	1500	
				④	LT-ICT1-1 HUB電源	500	
				⑤	予備回路		
				⑥	予備回路		
				計	4,500		
合計	14,000						
LT-ICT2-1 1φ3W 100/200V LT-ICT1-1より	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-ICT2-1 HUB電源	500		
				②	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				③	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				④	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				⑤	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				⑥	T-ICT3-1 HUB電源	500	
				⑦	充電コンセント 3階 普通教室	1500	
				⑧	予備回路		
				⑨	予備回路		
				計	9,500		



型式	屋内自立型・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 (鍵付き)
塗装	指定色塗装
備考	寸法は参考とする。

LT-ICT 盤 参考姿図



配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

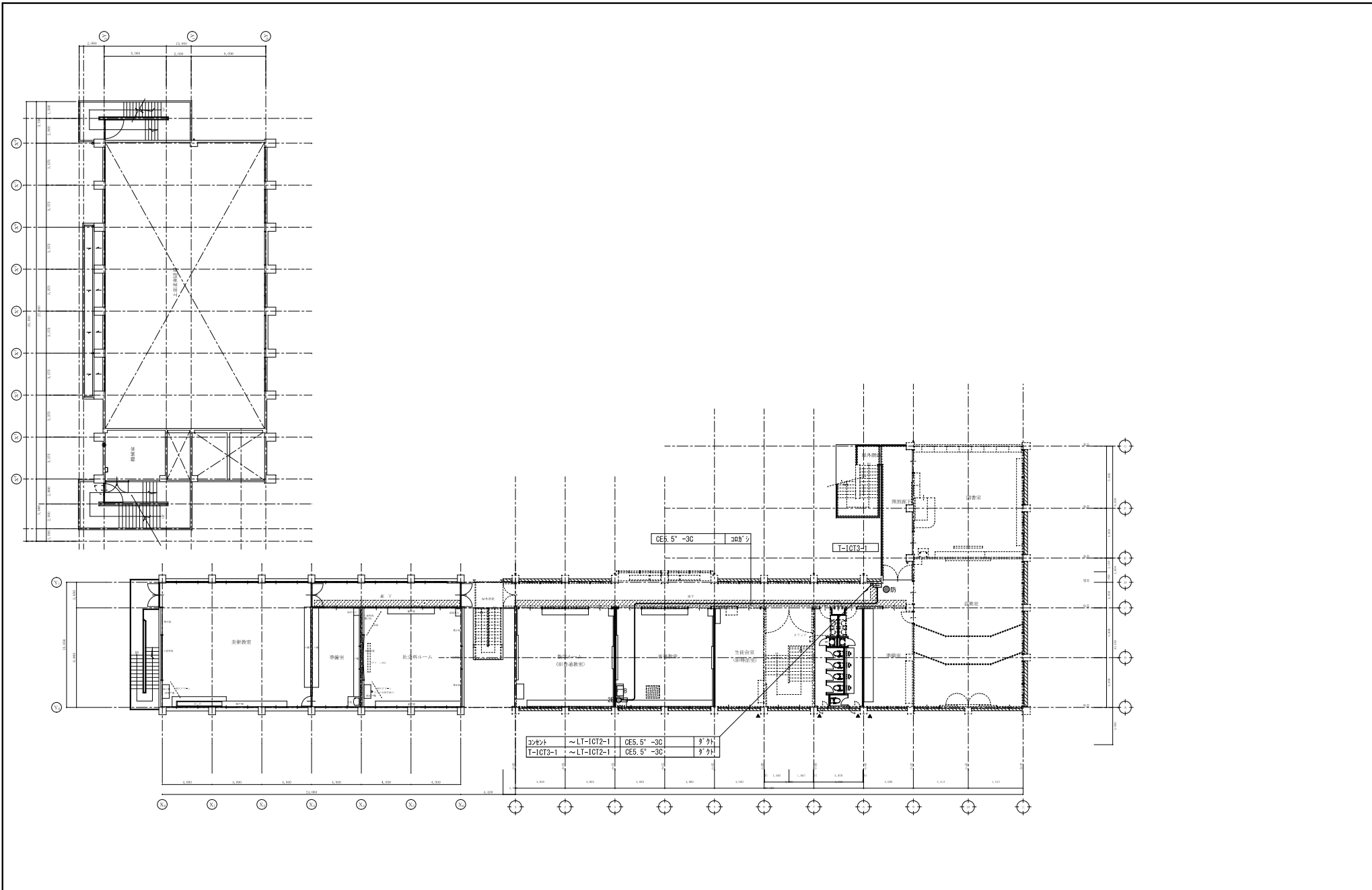
— 2F3 EEF2. 0-3C (天井内こるがし)

— C E5. 5" -3C (天井内こるがし)

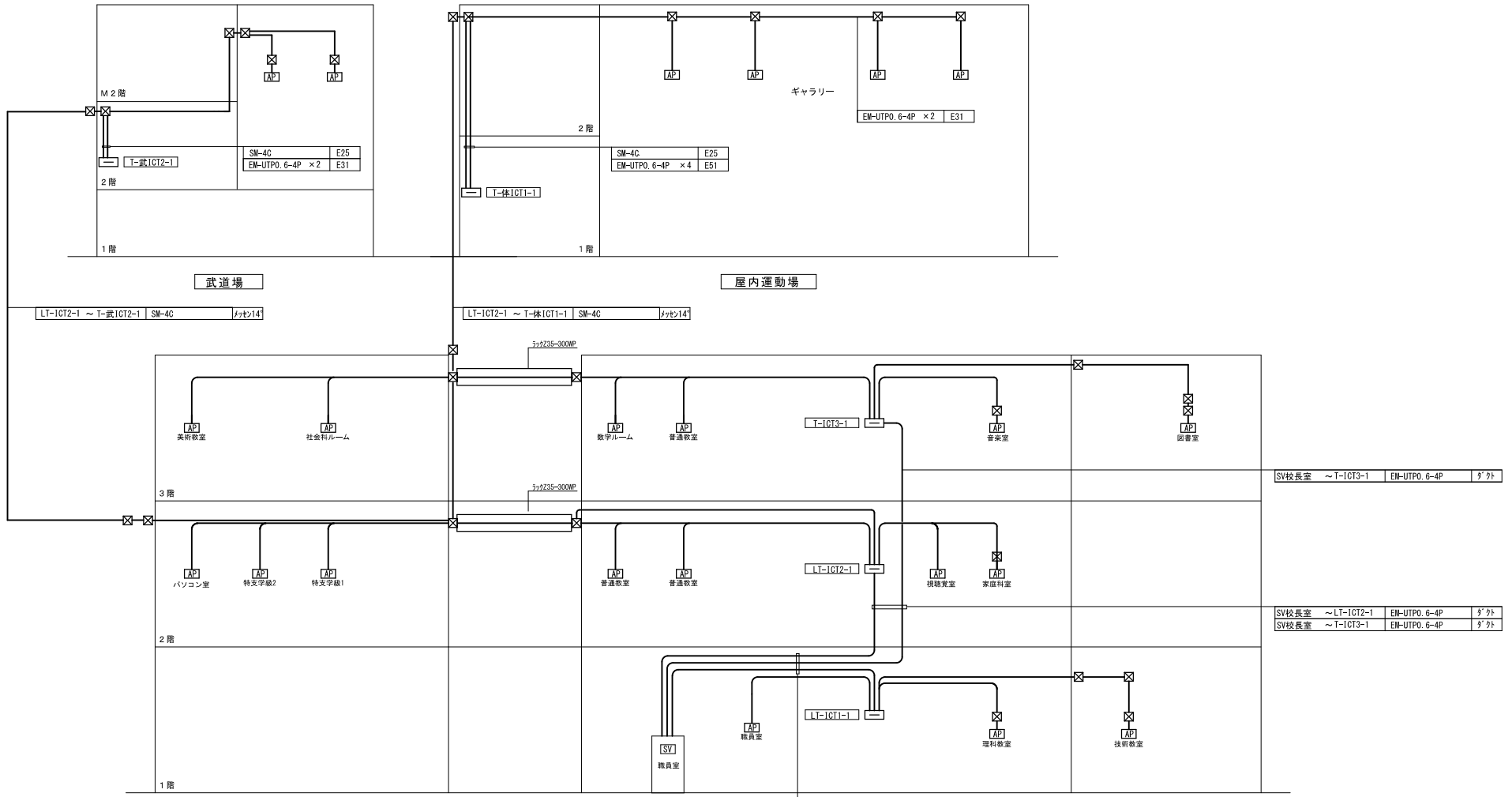
— 1種金属線ぴA型

凡例

記号	名称	摘要
[SV]	サーボラック	19インチラック
[A]	充電ラック	職員室用
[B]	充電ラック	普通教室用
[C]	充電ラック	特別教室用
⊙2E	コンセント	2P15A E×2
☒	ブルボックス	SS 200×200×100
☒B	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×100
⊘	壁、床貫通	貫通(φ50)
⊘防	壁、床貫通	貫通(φ50) ケーブル用防火区画処理材
[]	天井材	取外し・再取付
[]	各室	1㎡程度見込

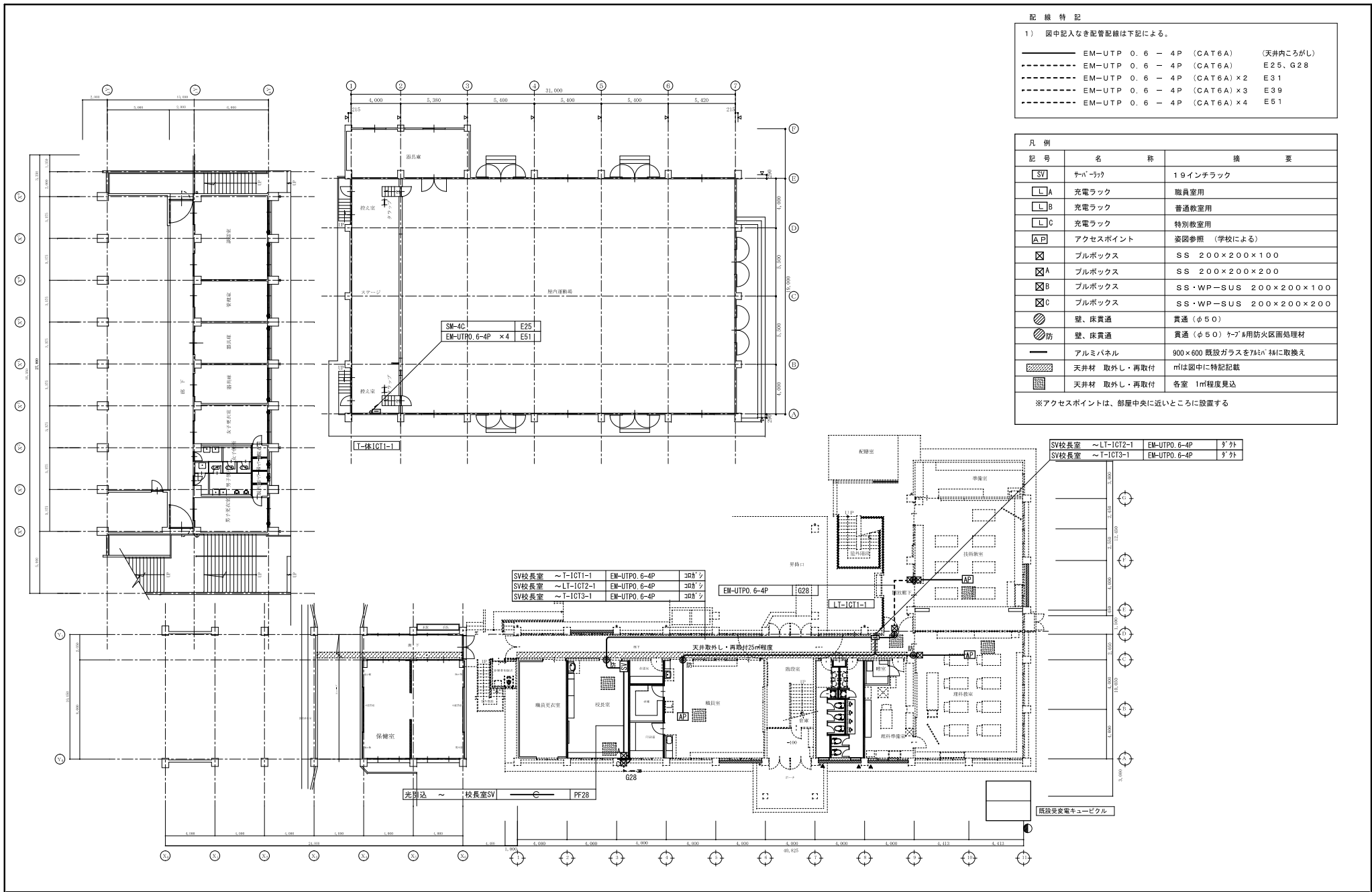


	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 12 (1) 第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一般建築士 (第2174号) 井村 俊文 印	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (8工区) (第四中学校) 図面名 校舎 3階 電灯設備 (コンセント) 配線図	相尺 1/200	図面番号 E 009
--	--	---	----------	------------------



SV校長室	~LT-ICT1-1	EM-UTPO, 6-4P	コカシ
SV校長室	~LT-ICT2-1	EM-UTPO, 6-4P	コカシ
SV校長室	~T-ICT3-1	EM-UTPO, 6-4P	コカシ

名称	分電盤	ﾀﾞｲﾚｸﾄ	19ｲﾝﾁﾗｯｸ	HUB				光			ケーブルCAT6モジュラー端子	備考
				L3SW (24ﾎﾟｰﾄ)	L2SW (24ﾎﾟｰﾄ)	L2SW (8ﾎﾟｰﾄ)	SFP (1ﾎﾟｰﾄ)	光成端側 (4ﾎﾟｰﾄ)	光ﾊﾞｯｼﾞｺｰﾄﾞ 20面端	光ﾊﾞｯｼﾞｺｰﾄﾞ 20片端		
ﾀﾞｲﾚｸﾄ-19ｲﾝﾁﾗｯｸ	---	---	1	1							6	
LT-ICT1-1	分電盤参照	上			1						6	HUBｺﾝﾈｸﾄ2E付
LT-ICT2-1	分電盤参照	上下			1		2	2	2	8	14	HUBｺﾝﾈｸﾄ2E付
T-ICT3-1	---	上下			1						12	HUBｺﾝﾈｸﾄ2E付
T-ICT2-1	---	---				1	1	1	1	4	8	HUBｺﾝﾈｸﾄ2E付
T-ICT1-1	---	---				1	1	1	1	4	4	HUBｺﾝﾈｸﾄ2E付



配線特記

1) 図中記入なき配線配線は下記による。

——	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
---	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	E25, G28
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) x2	E31
-----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) x3	E39
-----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) x4	E51

凡例

記号	名称	換	要
[SV]	サーバラック	19インチラック	
[LA]	充電ラック	職員室用	
[LB]	充電ラック	普通教室用	
[LC]	充電ラック	特別教室用	
[AP]	アクセスポイント	姿図参照 (学校による)	
[SS]	ブルボックス	SS 200×200×100	
[SSA]	ブルボックス	SS 200×200×200	
[SSB]	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×100	
[SSC]	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×200	
[G50]	壁、床貫通	貫通 (φ50)	
[G50防]	壁、床貫通	貫通 (φ50) ケーブル用防火区画処理材	
[AL]	アルミパネル	900×600 既設ガラスを7&8in 枠に取換え	
[T]	天井材 取外し・再取付	mは図中に特記記載	
[F]	天井材 取外し・再取付	各室 1㎡程度見込	

※アクセスポイントは、部屋中央に近いところに設置する

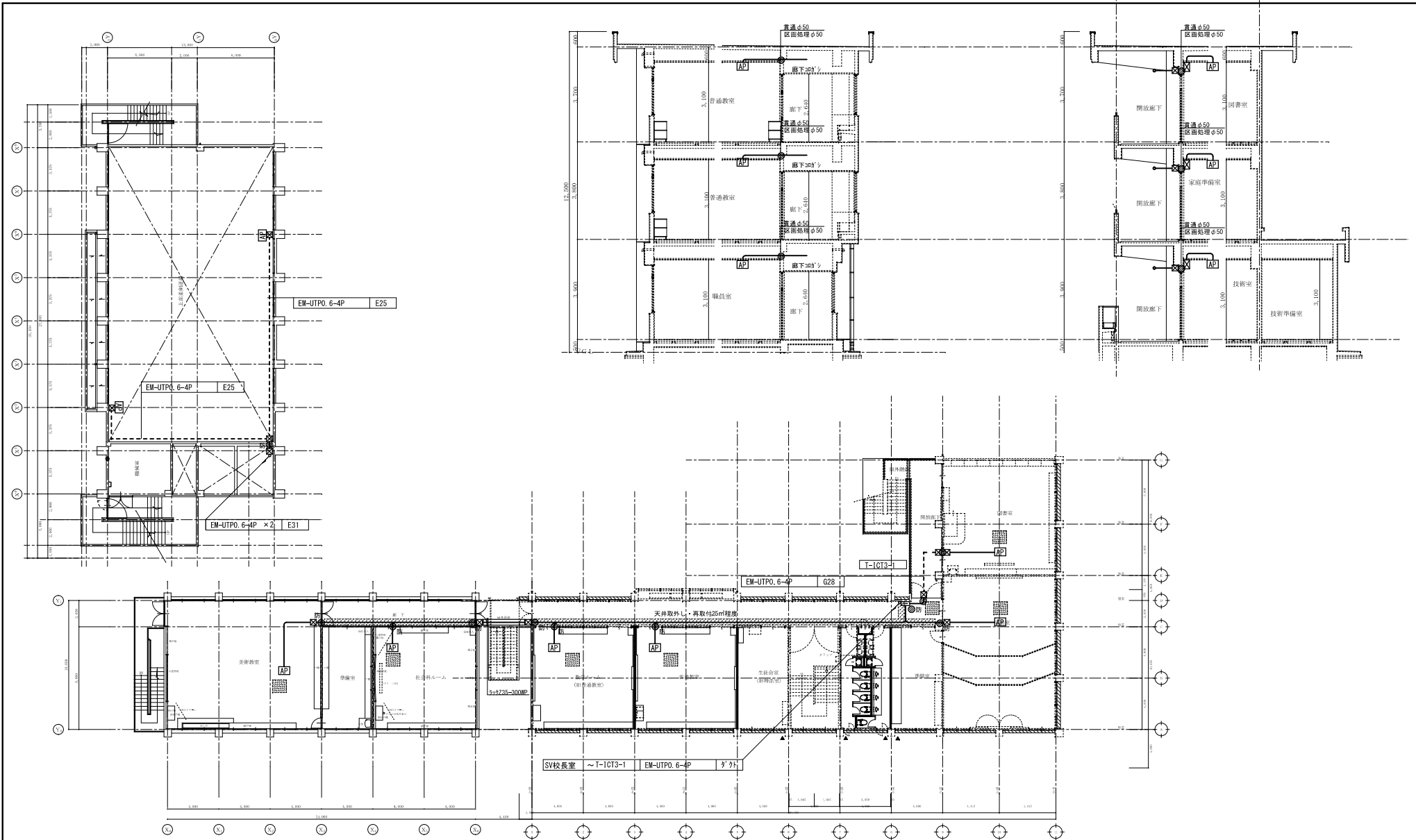
SV校長室 ~ T-ICT1-1 EM-UTP0.6-4P 3Dカシ
 SV校長室 ~ LT-ICT2-1 EM-UTP0.6-4P 3Dカシ
 SV校長室 ~ T-ICT3-1 EM-UTP0.6-4P 3Dカシ

SV校長室 ~ LT-ICT2-1 EM-UTP0.6-4P 3Dカシ
 SV校長室 ~ T-ICT3-1 EM-UTP0.6-4P 3Dカシ

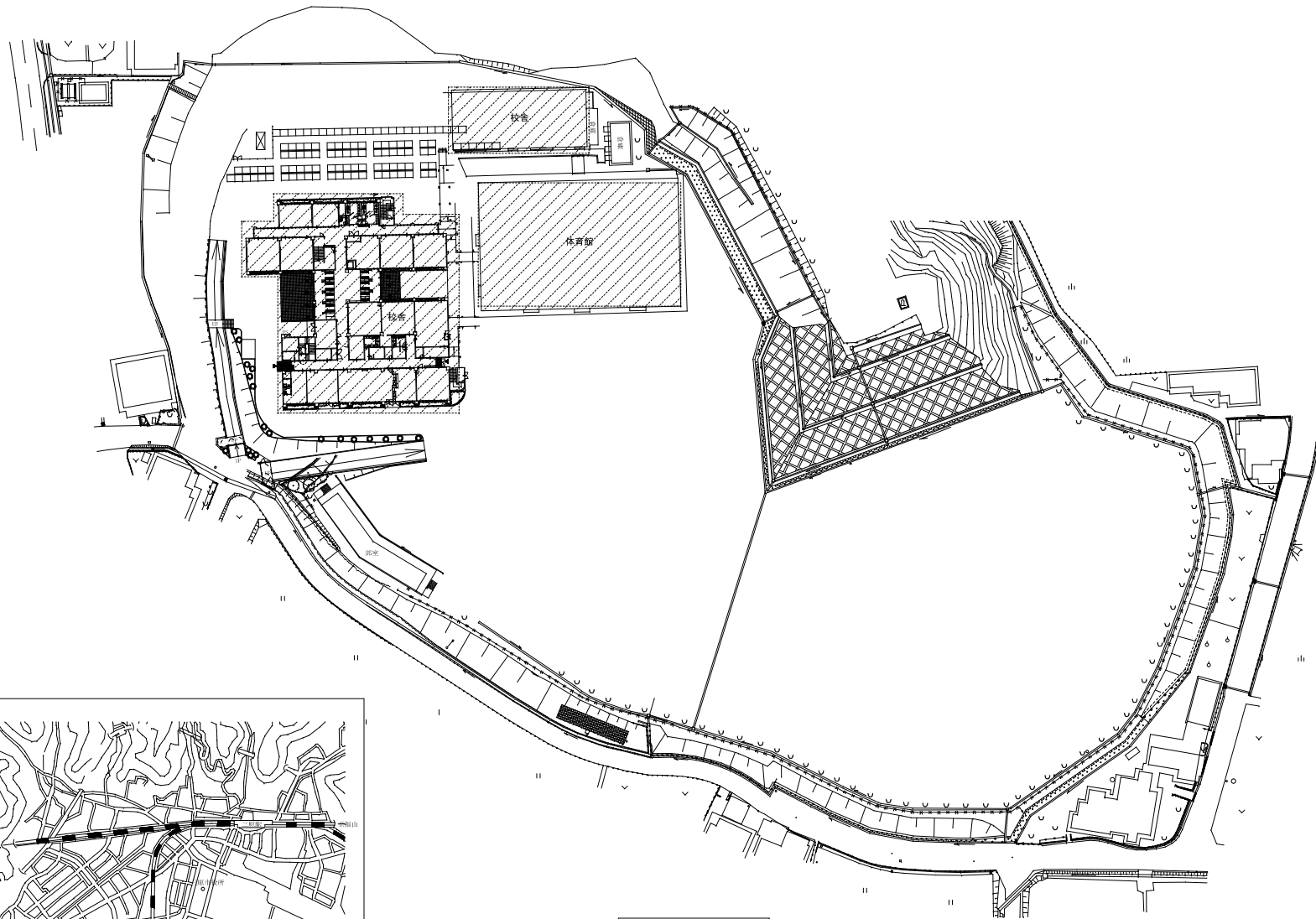
EM-UTP0.6-4P : G28

光閉込 ~ 校長室SV PF28

両設受変電ケーブル

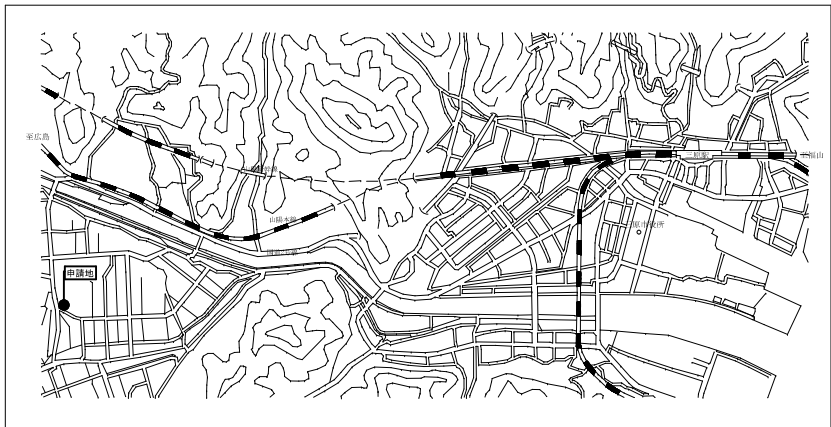



	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 15 (1) 第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一般建築士 (第2174号) 井村 俊文 印	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (8工区) (第四中学校) 図面名 東校舎 3階 構内情報通信網設備 配線図	相尺 1/200	図面番号 E 013
--	--	---	----------	------------------



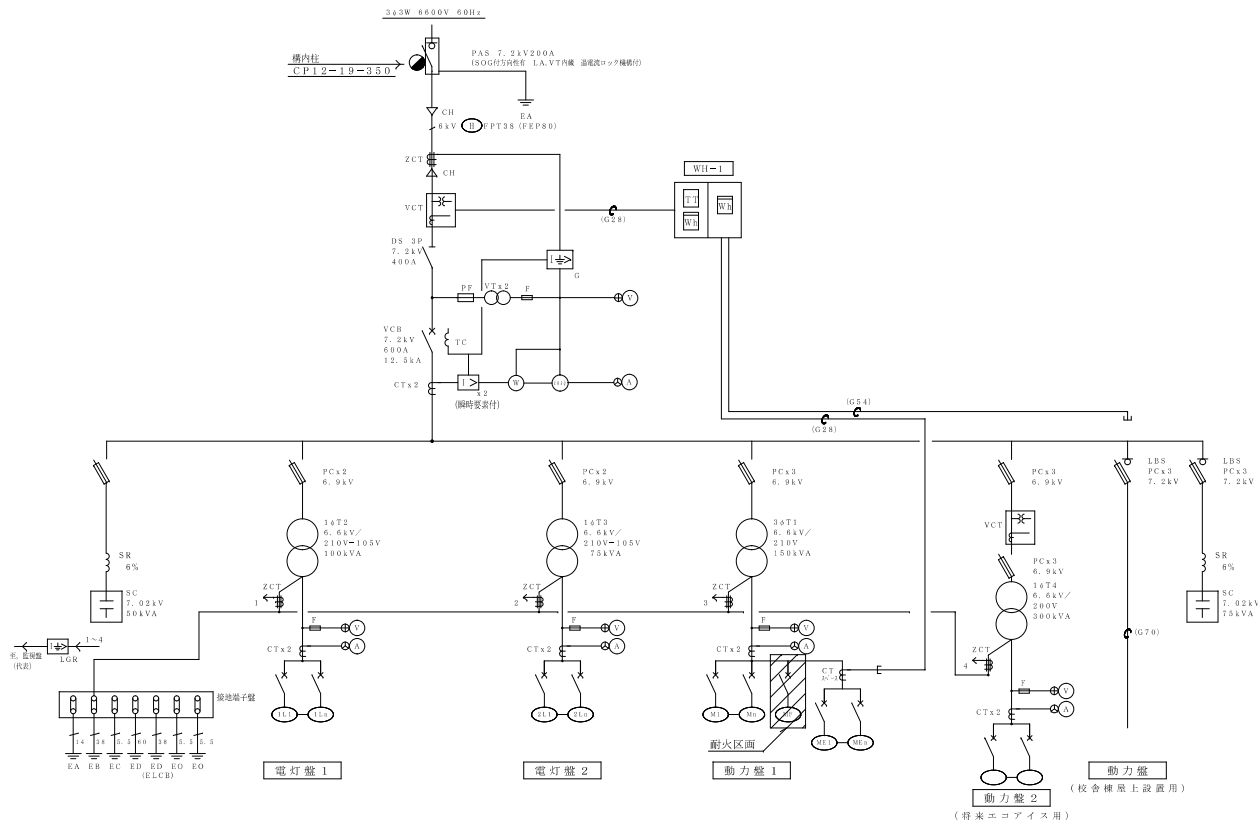
配置図 (1/800)

案内図



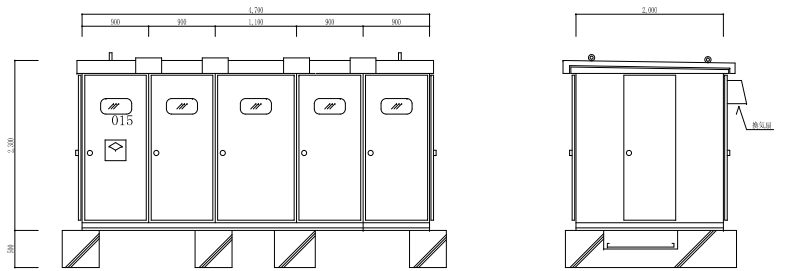
 工事対象部分を示す

	<p>設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 12 (1) 第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印</p>	<p>工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (8工区) (第五中小学校)</p> <p>図面名 付近見取図・配置図</p>	<p>縮尺 1/800</p>	<p>図面番号 E 014</p>
--	---	--	-----------------	-----------------------



配電盤・幹線リスト (NO. 1)

配電盤名称 実圧容量 負荷容量	幹線番号	電圧	電流	MCCB			幹線リスト	電断 型式	配線サイズ	配管	備考
				P	AF	AT					
電灯 1	1L1	33.6kVA	1.63W 200/100V	3	225	175	(f) 1L-1	(f) CVT 100			
	1L2	37.6kVA	1.63W 200/100V	3	225	200	(f) 1L-2 (g) 1L-2 (h) 1L-1	(f) CVT 100 (g) CVT 38 (h) CVT 60			1L2-1 1L2-2
	1L3	28.0kVA	1.63W 200/100V	3	225	150	(f) 1L-3	(f) CVT 100			
	1L4	42.5kVA	1.63W 200/100V	3	225	225	(f) 1L-4 (g) 1L-2 (h) 1L-1	(f) CVT 150 (g) CVT 38 (h) CVT 60			1L4-1 1L4-2
				3	225		スペース				
				3	225		スペース				
電灯 2	2L1	41.2kVA	1.63W 200/100V	3	225	225	(f) 2L-1 (g) 2L-3 (h) 2L-1	(f) CVT 150 (g) CVT 38 (h) CVT 60			2L1-1 2L1-2
	2L2	23.4kVA	1.63W 200/100V	3	100	100	(f) 2L-2 (g) 1-C(C種) (h) 1-2C(C種) (i) 1-2C(C種)	(f) CVT 100 (RPP90) (g) CVT 22 (h) CV 8-3 (i) CV 5.5-3			既設配線
	2L3	42.2kVA	1.63W 200/100V	3	225	175	(f) 2L-3	(f) CVT 150 (RPP90)			
	2L4	1.96kVA	1.63W 200/100V	3	50	15	(f) 2L-4	(f) CV 5.5-3 (RPP30)			
		1.63W 200/100V	3	225	200	(f) 1L-10(1L-11, 1L-12) (g) 1L-10(1L-11, 1L-12)					母線スペースに取付
				3	225		スペース				
動力 1	M1	5.5kVA	3φ3W 200V	3	50	50	(f) 3M-1	(f) CV 8-3			
	M2	4.0kVA	3φ3W 200V	3	50	40	(f) 3M-2	(f) CV 14-3			
	M3	12.0kVA	3φ3W 200V	3	225	125	(f) 3M-3 (g) 3M-3(C種) (h) 3M-2(C種)	(f) CVT 22 (RPP90) (g) CV 14-3 (h) CV 14-3			既設配線
	M4	11.1kVA	3φ3W 200V	3	100	75	(f) 3M-4	(f) CVT 22			(RPP90)
	M5	1.210kVA	3φ3W 200V	3	50	30	(f) 3M-5	(f) CV 5.5-4			
	M6	11.0kVA	3φ3W 200V	3	50	40	(f) 3M-6	(f) FPC 14-3			
	ME1	14.7kVA	3φ3W 200V	3	225	125	(f) 3M-7	(f) CVT 22			
	ME2	9.64kVA	3φ3W 200V	3	225	125	(f) 3M-8	(f) CV 14-3			
ME3	9.99kVA	3φ3W 200V	3	100	75	(f) 3M-9	(f) CV 5.5-4				
ME4	9.64kVA	3φ3W 200V	3	225	125	(f) 3M-10	(f) CV 14-3				
		3φ3W 200V	3	50			スペース			太陽光発電設備用	
				3	225		スペース				
				3	225		スペース				



屋外型 高圧キャビクル変換・仕様

分電盤

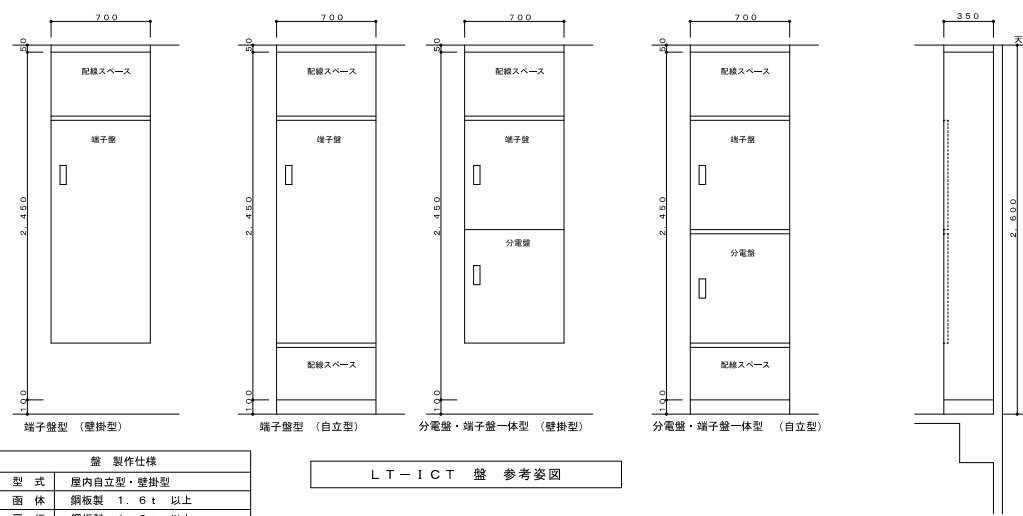
配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電線 幹線 電線 サイズ 主開閉器	回路 番号	分岐開閉器	負荷		備考	
				名称	容量 (VA)		
LT-北ICT1-1 1φ3W 100/200V LT-北ICT2-1より	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-北ICT1-1 HUB電源	500		
				②	充電コンセント 1階 普通教室	1500	
				③	充電コンセント 1階 普通教室	1500	
				④	充電コンセント 1階 普通教室	1500	
				⑤	充電コンセント 1階 普通教室	1500	
				⑦	予備回路	1000	
				⑦	予備回路	1000	
計		7,500					
LT-北ICT2-1 1φ3W 100/200V LT-南ICT2-1より	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-北ICT2-1 HUB電源	500		
				②	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				③	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				④	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				⑤	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
				⑦	予備回路	1000	
				⑦	予備回路	1000	
計		8,000					
計		23,000					
LT-北ICT3-1 1φ3W 100/200V LT-北ICT2-1より	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-北ICT3-1 HUB電源	500		
				②	充電コンセント 3階 普通教室	1500	
				③	充電コンセント 3階 普通教室	1500	
				④	充電コンセント 3階 普通教室	1500	
				⑤	充電コンセント 3階 普通教室	1500	
				⑦	予備回路	1000	
				⑦	予備回路	1000	
計		7,500					
LT-南ICT1-1 1φ3W 100/200V LT-南ICT2-1より	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-南ICT1-1 HUB電源	500		
				②	充電コンセント 1階 職員室	1500	
				③	充電コンセント 1階 SS-A1	1500	
				④	充電コンセント 1階 SS-A2	1500	
				⑦	予備回路	1000	
				⑦	予備回路	1000	
				計		6,000	

分電盤

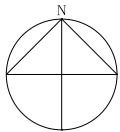
配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電線 幹線 電線 サイズ 主開閉器	回路 番号	分岐開閉器	負荷		備考	
				名称	容量 (VA)		
LT-南ICT2-1 1φ3W 100/200V 受電電より	MCCB3P 30AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-南ICT2-1 HUB電源	500		
				②	予備回路	1000	
				③	予備回路	1000	
				計		1,500	
計		30,500					



盤 製作仕様	
型 式	屋内自立型・壁掛型
面 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 (鍵付き)
塗 装	指定色塗装
備 考	寸法は参考とする。

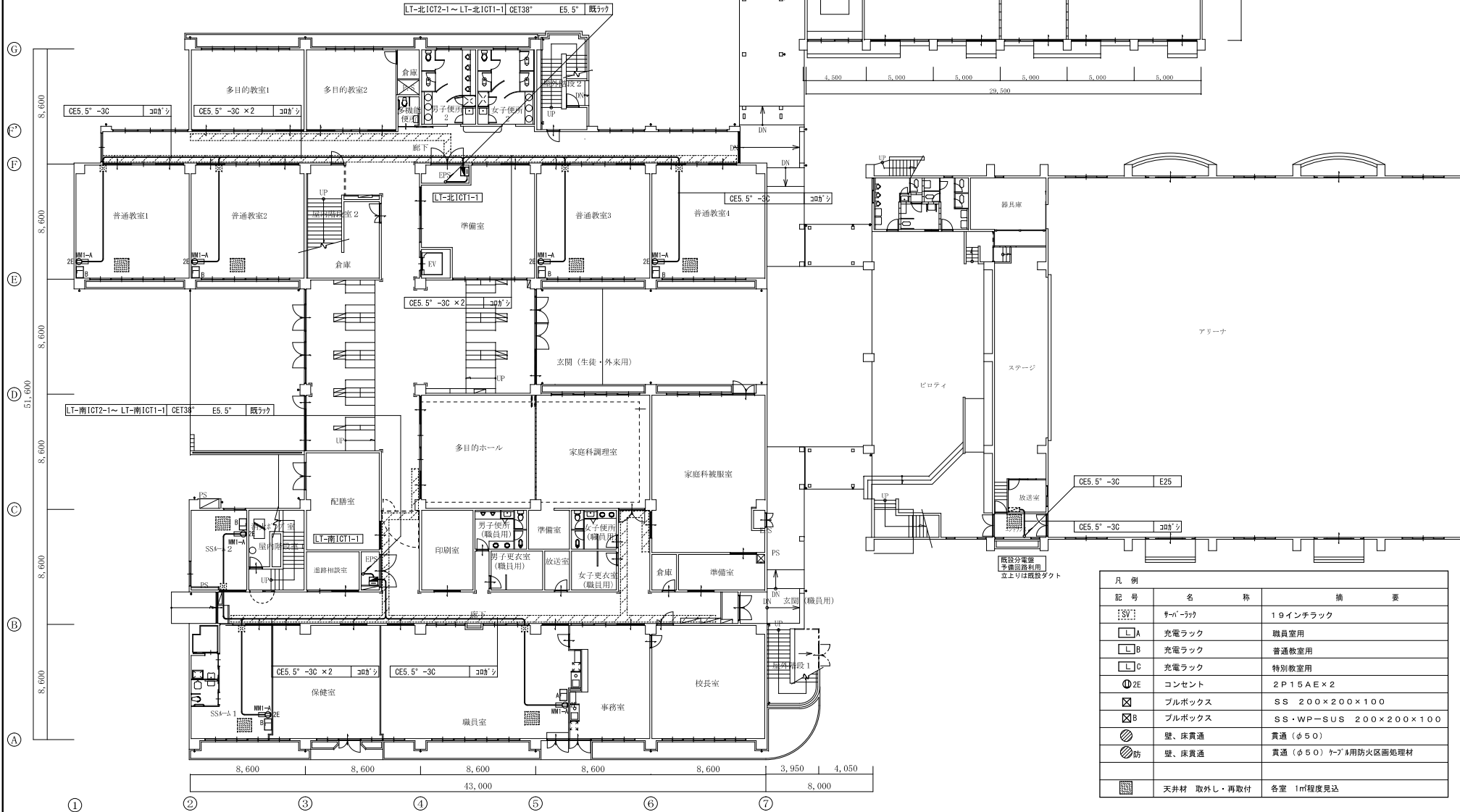
LT-ICT 盤 参考姿図



配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

- EF 2. 0-3C (天井内ころし)
- CE 5. 5'-3C (天井内ころし)
- MW1-A 1種金属線ビA型

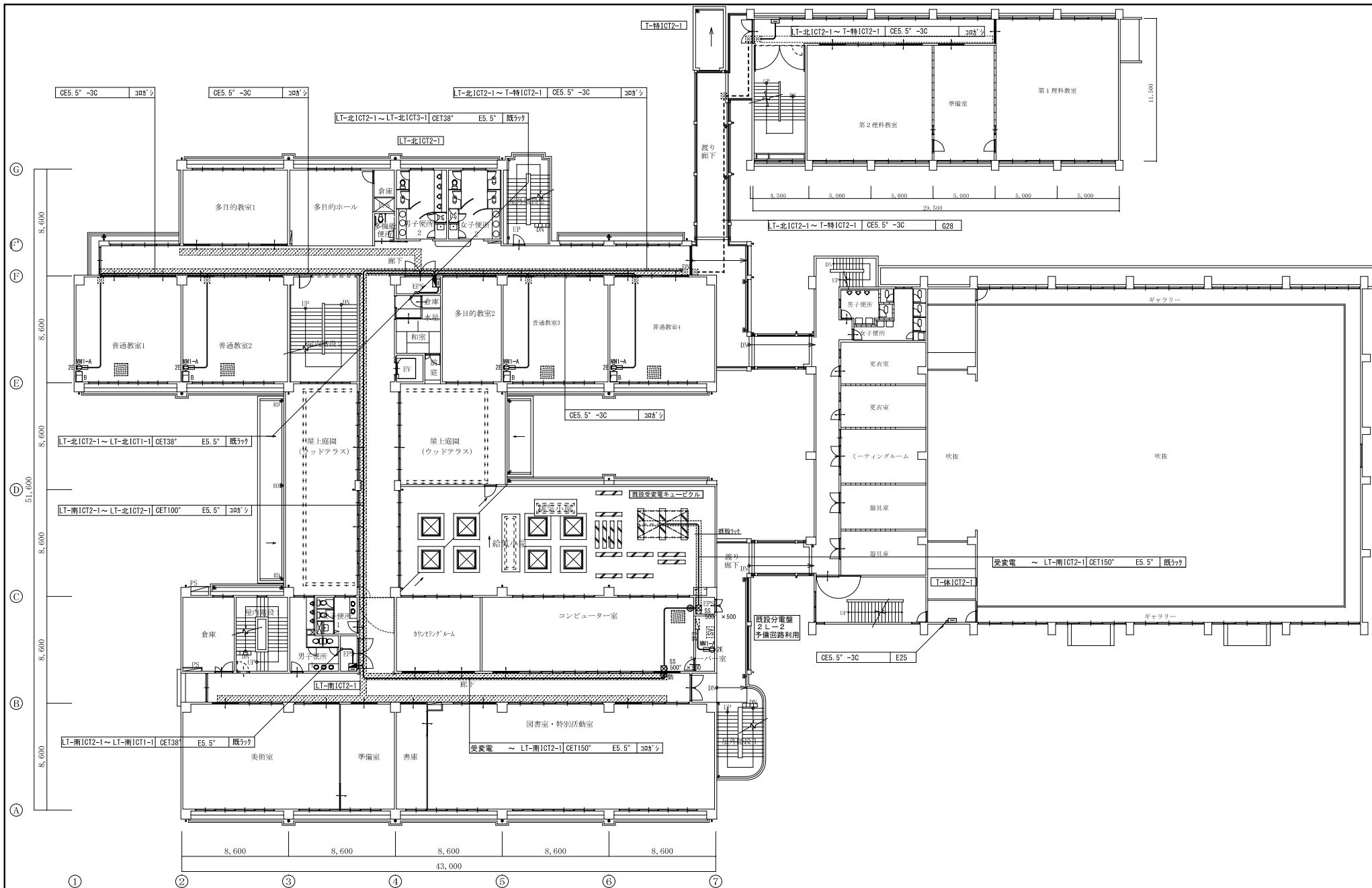


凡例	記号	名称	換要
SV	サーボラック		19インチラック
LA	充電ラック		職員室用
LB	充電ラック		普通教室用
LC	充電ラック		特別教室用
ZE	コンセント		2P15A E×2
BP	ブルボックス		SS 200×200×100
BPB	ブルボックス		SS・WP-SUS 200×200×100
防	壁、床貫通		貫通 (φ50)
防	壁、床貫通		貫通 (φ50) ケーブル用防火区画処理材
天	天井材 取外し・再取付		各室 1m程度見込

設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一般建築士事務所 (登録 12 (1) 第3118号)
一般建築士 (登録 第272162号)
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印

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
(8工区) (第五中学校)
図面名 校舎
1階 電灯設備 (コンセント) 配線図

相尺 1/200
図面番号 E
017

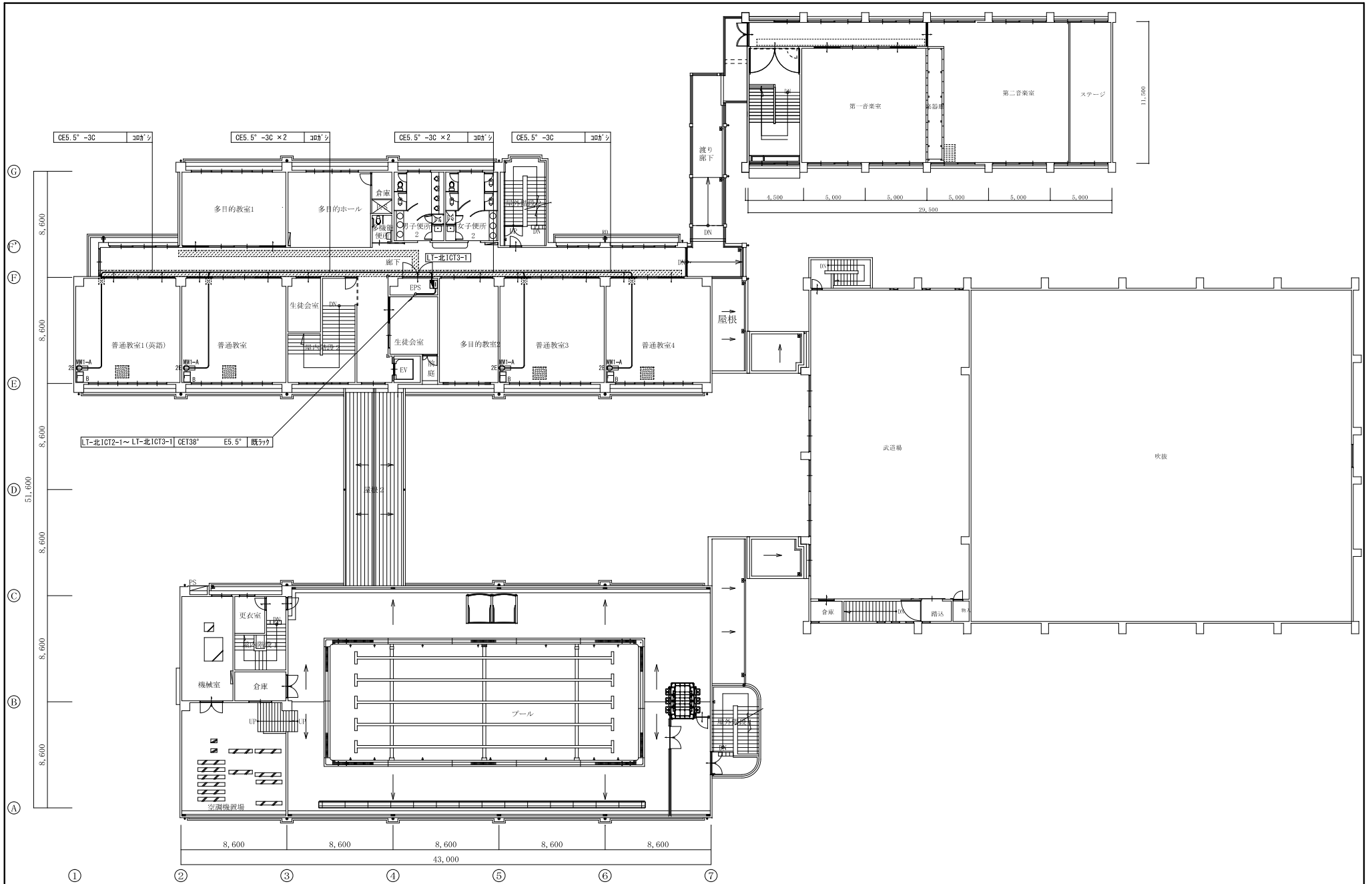


設計者
 株式会社 アイ・シー・エム
 一般建築士事務所 (登録 12 (1) 第3118号)
 一般建築士 (登録 第272162号)
 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印

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
 (8工区) (第五中学校)
 図面名 校舎
 2階 電灯設備 (コンセント) 配線図

相尺 1/200
 図面番号 E

018

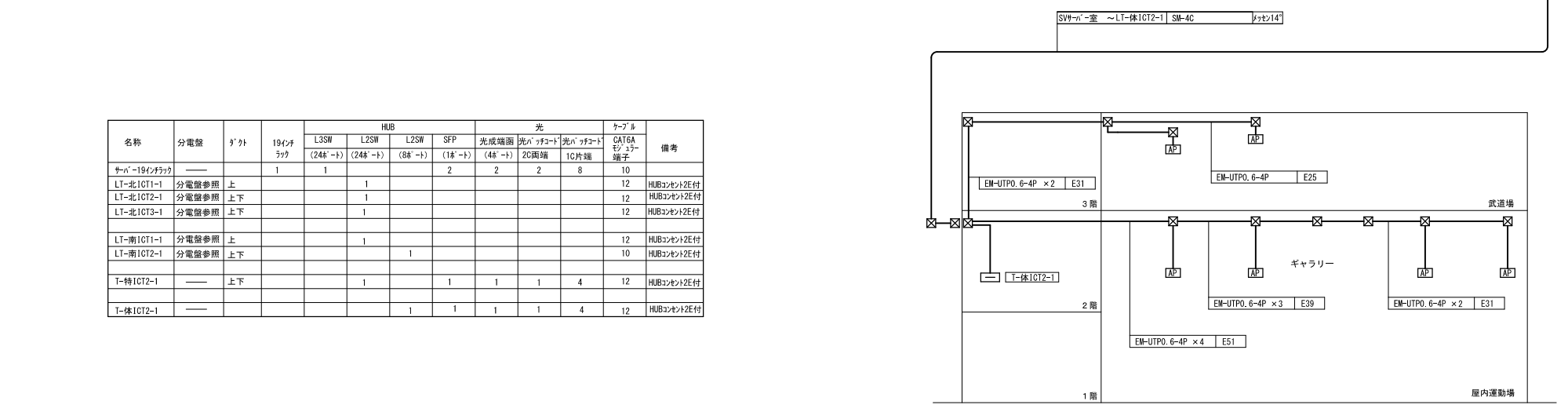
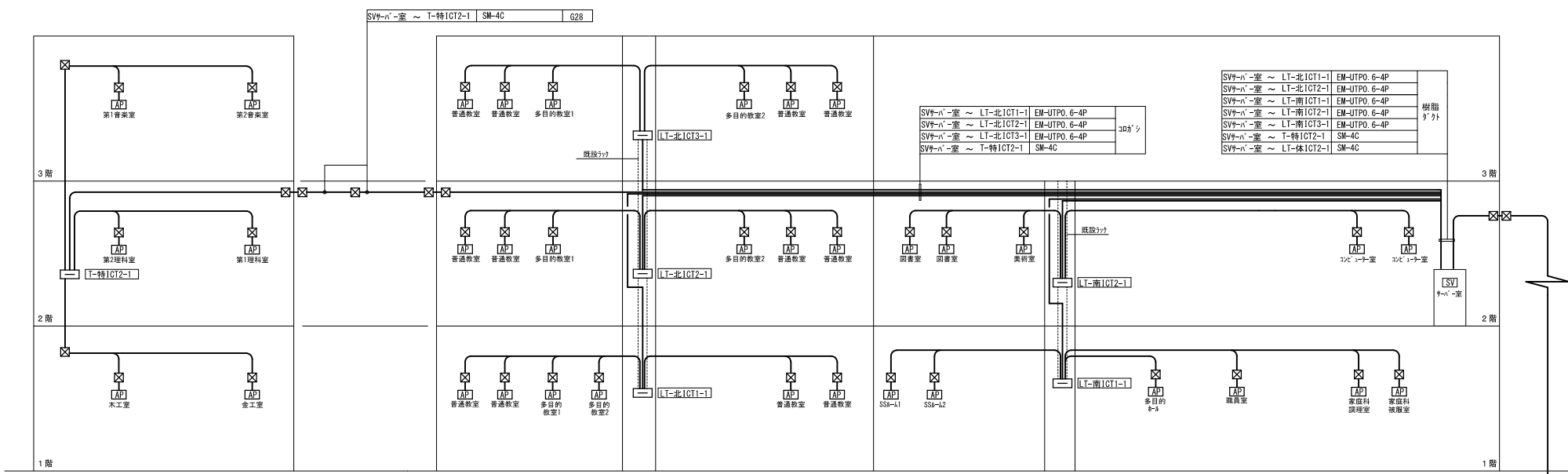


設計者
 株式会社 アイ・シー・エム
 一般建築士事務所 (登録 12 (1) 第3118号)
 一般建築士 (登録 第272162号)
 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印

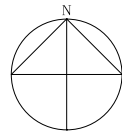
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
 (8工区) (第五中学校)
 図面名 校舎
 3階 電灯設備 (コンセント) 配線図

相尺 1/200
 図面番号 E

019



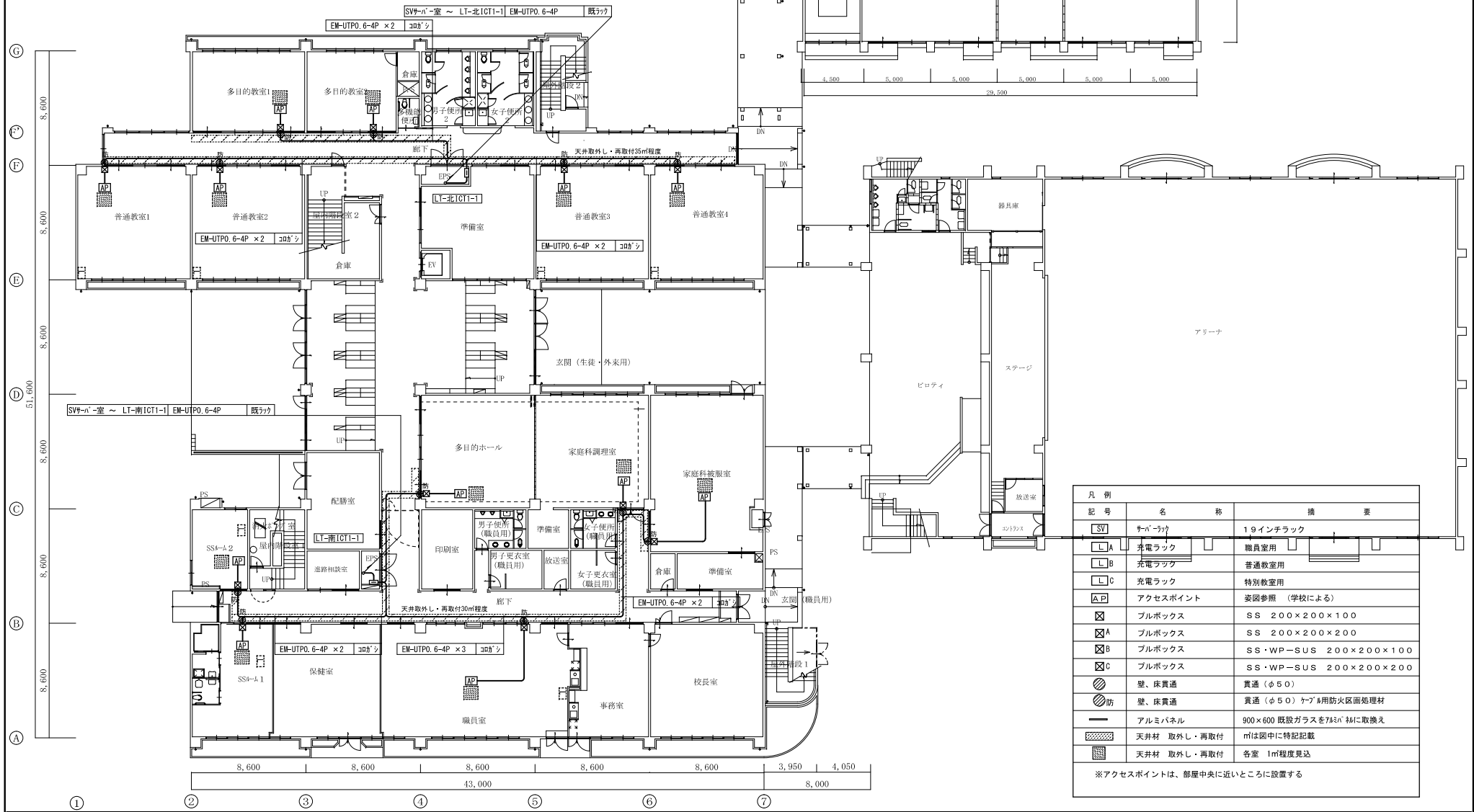
名称	分電盤	ダクト	19インチラック	HUB				光			ケーブル CAT6A シュールダー端子	備考	
				L3SW (24ポ-ト)	L2SW (24ポ-ト)	L2SW (8ポ-ト)	SFP (1ポ-ト)	光モジュール (4ポ-ト)	2C両端	光ハッチコ-ト 10片端			
SV9-N-19インチラック	—	—	1	1			2	2		2	8	10	
LT-北1C11-1	分電盤参照	上			1							12	HUBコネクタ2E付
LT-北1C12-1	分電盤参照	上下			1							12	HUBコネクタ2E付
LT-北1C13-1	分電盤参照	上下			1							12	HUBコネクタ2E付
LT-南1C11-1	分電盤参照	上			1							12	HUBコネクタ2E付
LT-南1C12-1	分電盤参照	上下				1						10	HUBコネクタ2E付
T-特1C12-1	—	上下				1	1	1	1	1	4	12	HUBコネクタ2E付
T-体1C12-1	—	—				1	1	1	1	1	4	12	HUBコネクタ2E付



配線特記

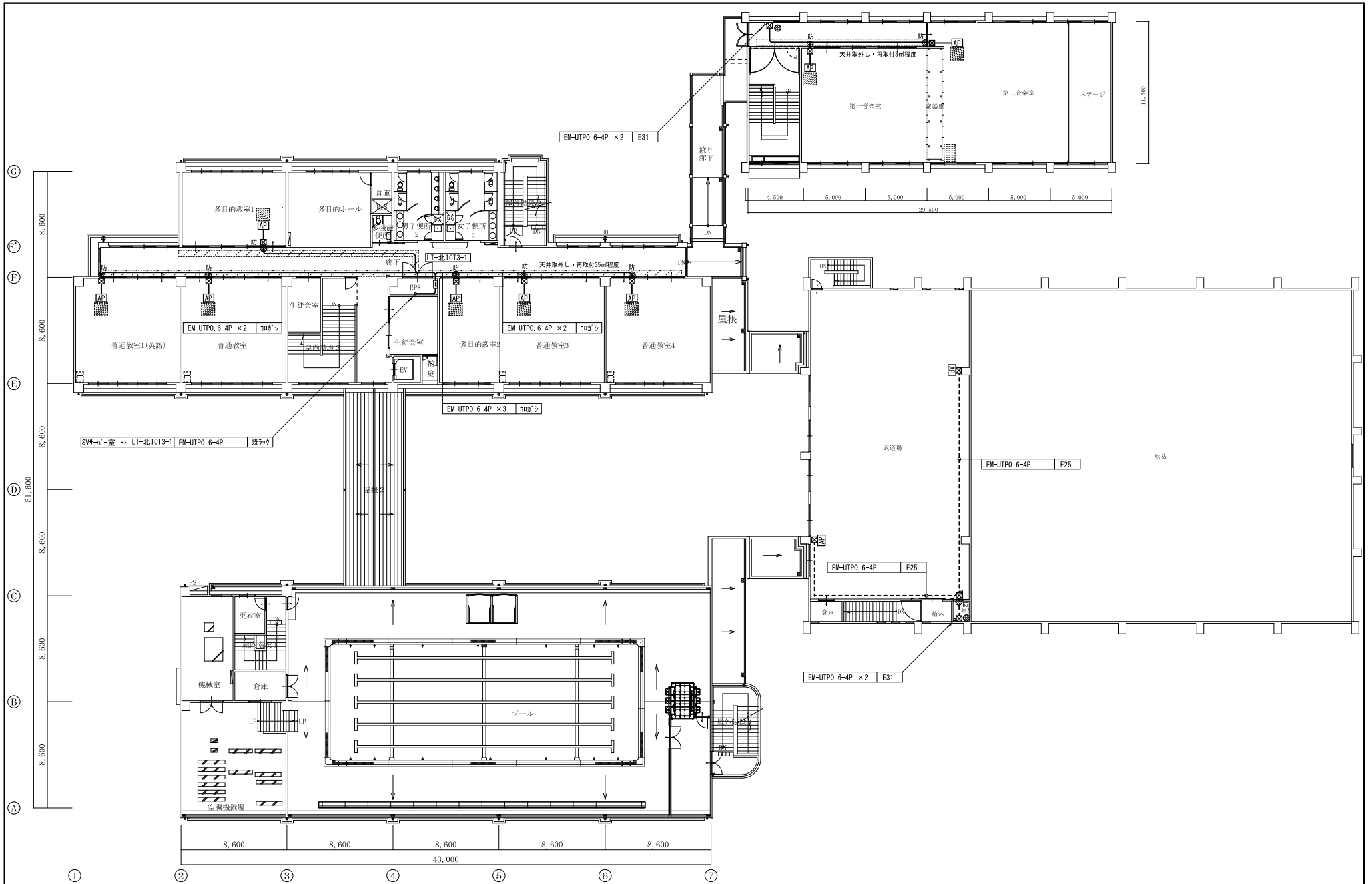
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

———	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内こがし)
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	E25、G28
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) × 2	E31
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) × 3	E39
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) × 4	E51



凡例	記号	名称	機要
	[SV]	サーバラック	19インチラック
	[L]A	充電ラック	職員室用
	[L]B	充電ラック	普通教室用
	[L]C	充電ラック	特別教室用
	[AP]	アクセスポイント	姿図参照 (学校による)
	[]	ブルボックス	SS 200×200×100
	[]A	ブルボックス	SS 200×200×200
	[]B	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×100
	[]C	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×200
	[]	壁、床貫通	貫通 (φ50)
	[]防	壁、床貫通	貫通 (φ50) ケーブル用防火区画処理材
	—	アルミパネル	900×600 既設ガラスを7&3n 枠に取換え
	[]	天井材 取外し・再取付	mは図中に特記記載
	[]	天井材 取外し・再取付	各室 1㎡程度見込

※アクセスポイントは、部屋中央に近いところに設置する

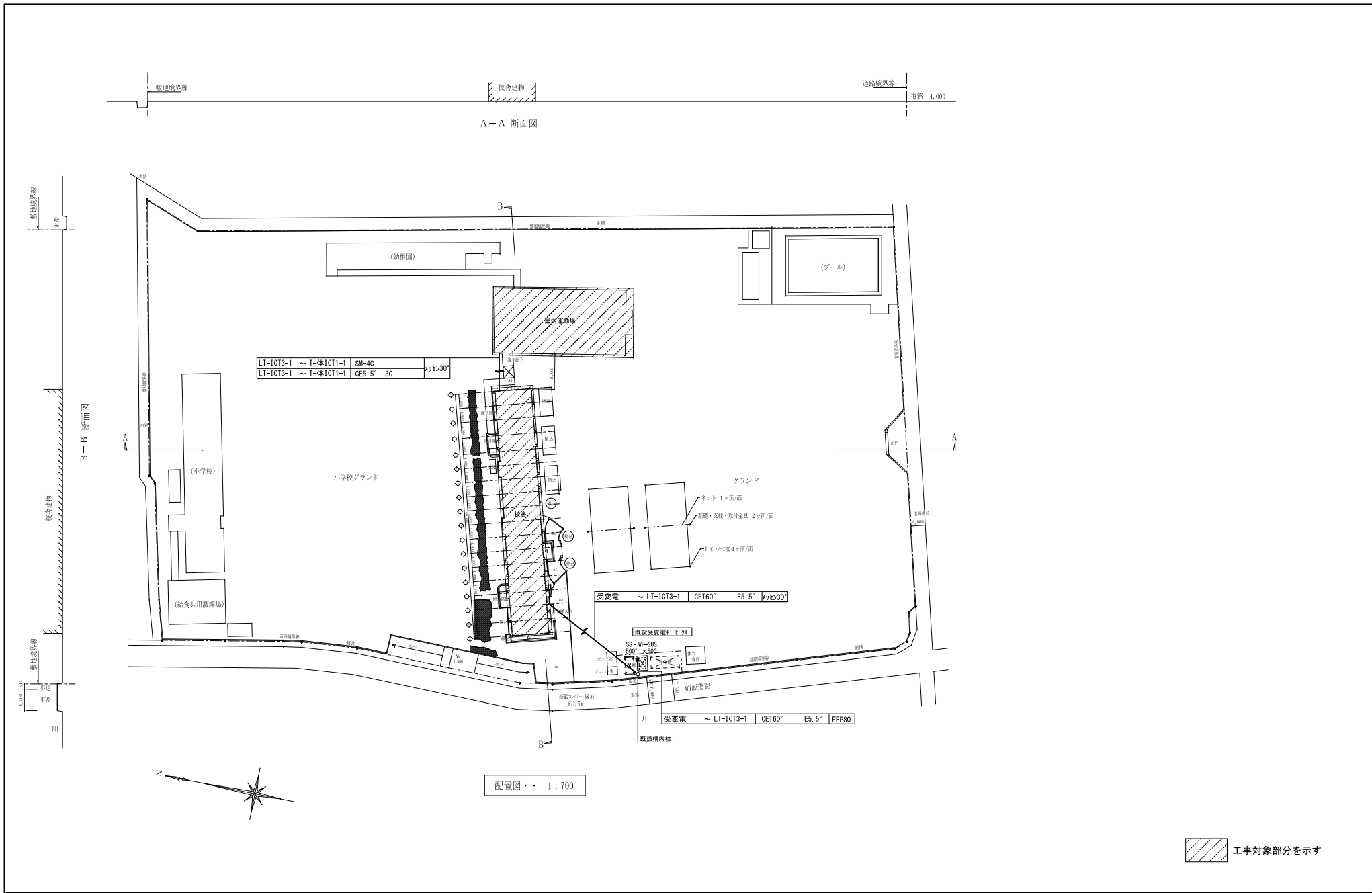


設計者
 株式会社 アイ・シー・エム
 一般建築士事務所 (登録 12 (1) 第3118号)
 一般建築士 (登録 第272162号)
 設備設計一般建築士 (第2174号) 井村 俊文 印

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
 (8工区) (第五中学校)
 図面名 校舎・屋内運動場
 3階 構内情報通信網設備 配線図

相尺 1/200

図面番号 E
 023

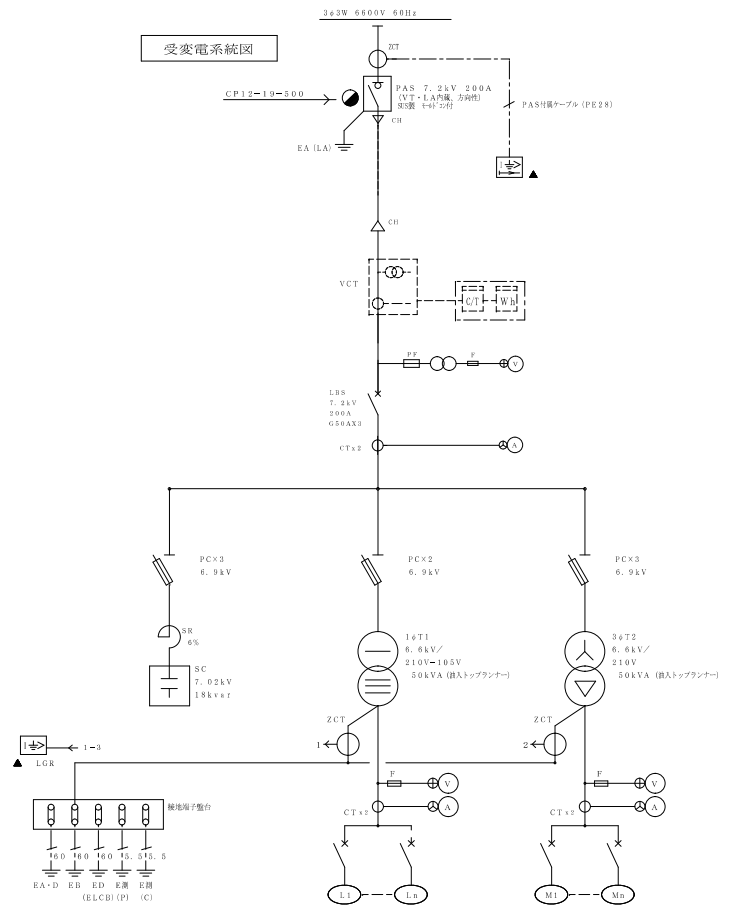


	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 18 (下) 第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (8工区) (幸崎中学校) 図面名 付近見取図・配置図	相尺 1/700	図面番号 E 024
--	--	---	-------------	------------------

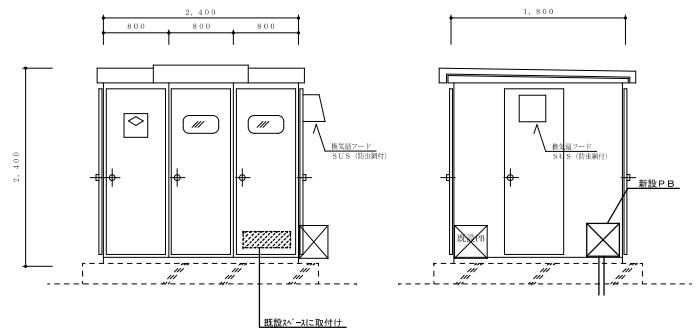
凡例

記号	名称	備考
PAS	気中負荷開閉器	柱上型
LBS	高圧負荷開閉器 (P.F付)	欠相保護付
P.C	高圧カットアウトスイッチ	
MCCB	配線用しゃ断器	
⚡	高圧地絡継電器	方向性
⚡	低圧地絡継電器	
V.T	計器用変圧器	モールド型
C.T	計器用変流器	モールド型
ZCT	零相変流器	
T	変圧器	油入自布式
S.C	進相コンデンサ	
S.R	直列リアクトル	
P.F	電力ヒューズ	
F	検形ヒューズ	
C.H	ケーブルヘッド	
ⓐ	電流計	
ⓑ	電圧計	
ⓐ	電圧計切替スイッチ	
ⓑ	電流計切替スイッチ	

受変電系統図



屋外型 高圧キュービクル姿図・仕様



配電盤・幹線リスト (NO. 1)

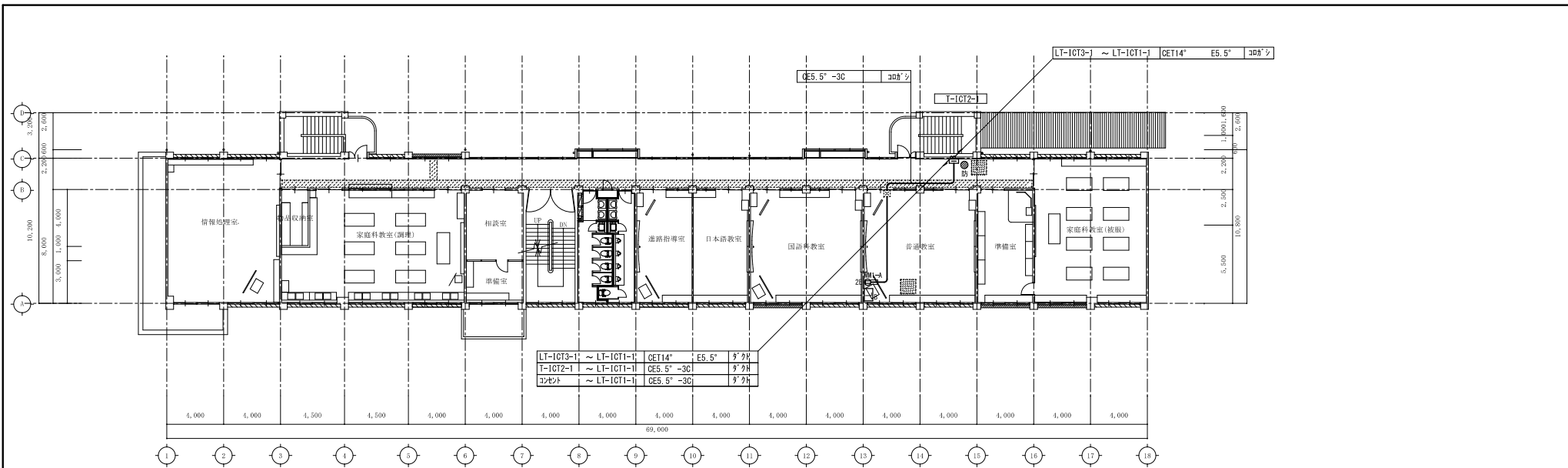
配電盤名称 変圧器容量 負荷容量計	幹線番号	負荷容量 (kVA)	電気方式	MCCB			幹線リスト	備考	配電盤名称 変圧器容量 負荷容量計	幹線番号	負荷容量 (kVA)	電気方式	MCCB			幹線リスト	備考																																																															
				P	A	A							P	A	A																																																																	
低圧電灯盤 No. 1 50kVA	1	12.0 kVA	1φ3W 210/105	3	225	225	H-1	低圧動力盤 No. 1 30kVA	1	3φ3W 210	3	100	75	LCユニット	1	3φ3W 210	3	100	125	職員室AC																																																												
																					1	3φ3W 210	3	50	100	予備																																																						
																											2	3φ3W 210	3	100	100	図書室AC																																																
																																	2	3φ3W 210	3	100	100	予備																																										
																																							2	3φ3W 210	3	50	30	保健室AC																																				
																																													2	3φ3W 210	3	50	30	校長室AC																														
																																																			2	3φ3W 210	3	100	30	IH-H																								
																																																									2	3φ3W 210	3	100	50	パソコン教室AC																		
																																																															2	3φ3W 210	3	100	50	H-1												
																																																																					3	3φ3W 210	3	100	50	浄化槽						
																																																																											3	3φ3W 210	3	100	50	浄化槽

既設スペースに取り付け

設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一級建築士事務所 (登録 12 (特) 第 3118 号)
一級建築士 (登録 第 272162 号)
設備設計一級建築士 (第 2174 号) 井村 俊文 印

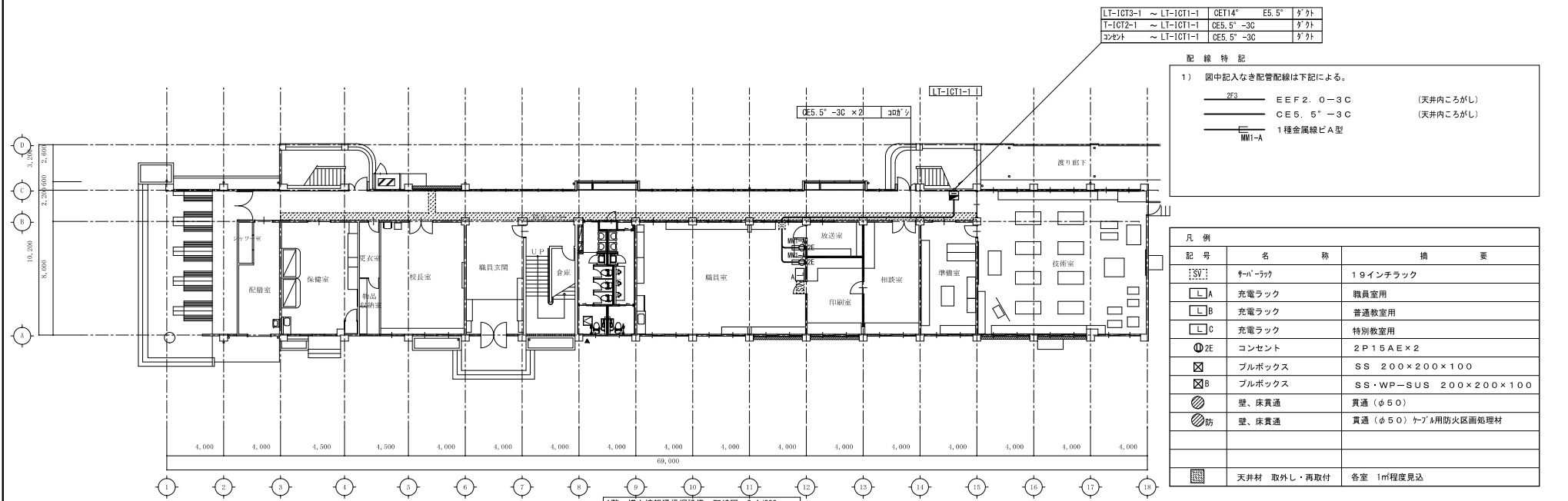
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
(8工区) (幸崎中学校)
図面名 受変電キュービクル単線接続図 (改修)

相尺
図面番号 E
025



LT-ICT3-1 ~ LT-ICT1-1	CET14*	E5.5°	9'外
T-ICT2-1 ~ LT-ICT1-1	CE5.5°-3C		9'外
30ボルト ~ LT-ICT1-1	CE5.5°-3C		9'外

2階 構内情報通信網設備 配線図 S:1/200



LT-ICT3-1 ~ LT-ICT1-1	CET14*	E5.5°	9'外
T-ICT2-1 ~ LT-ICT1-1	CE5.5°-3C		9'外
30ボルト ~ LT-ICT1-1	CE5.5°-3C		9'外

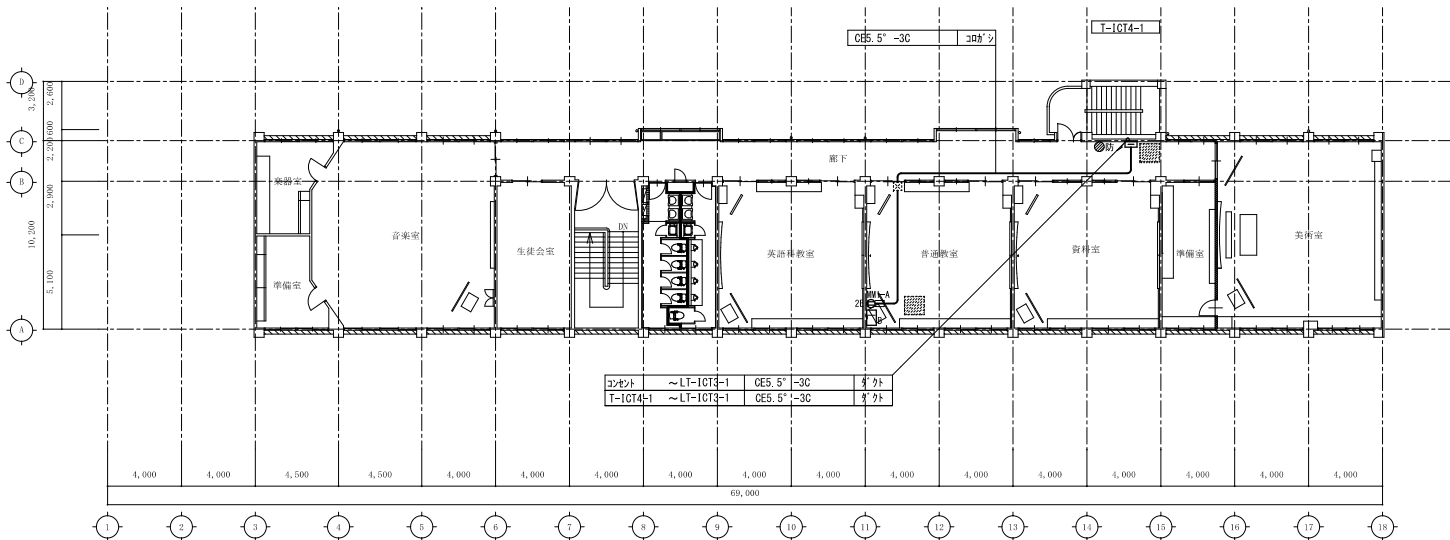
1階 構内情報通信網設備 配線図 S:1/200

配線特記

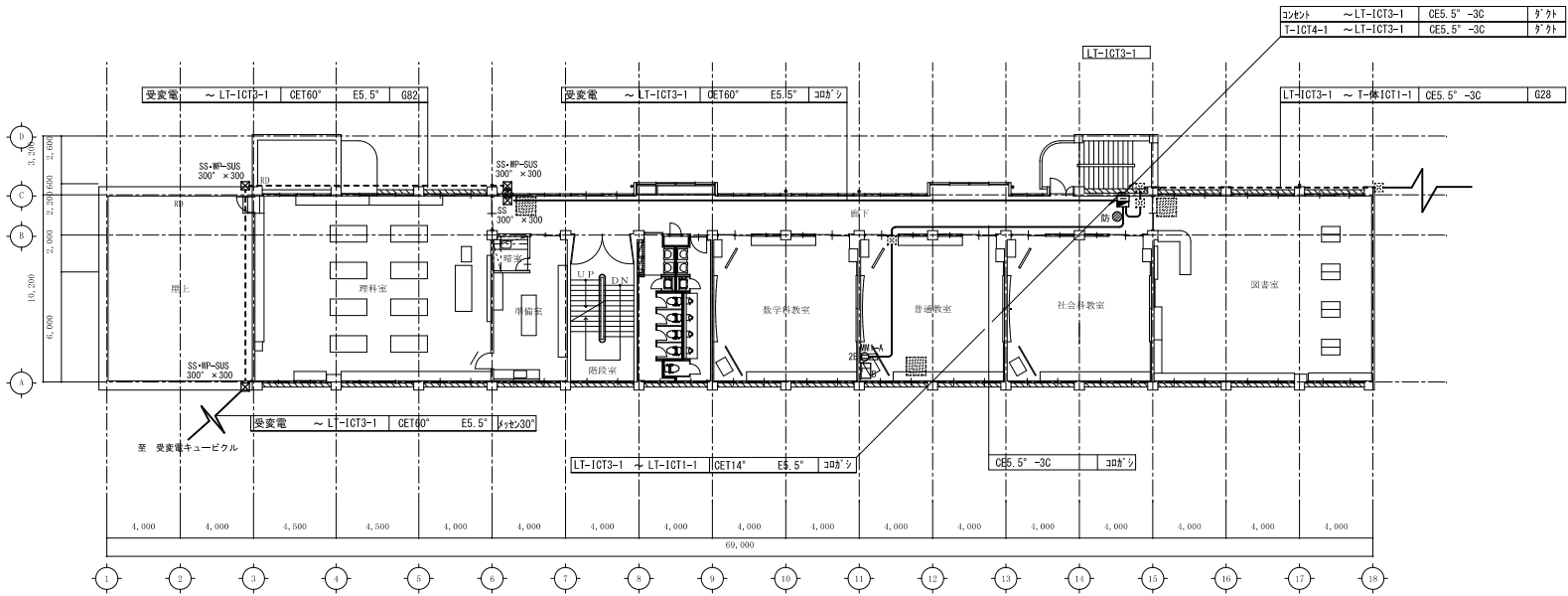
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

- F3 E E F 2. 0-3 C (天井内こしがし)
- C E 5. 5° - 3 C (天井内こしがし)
- MM1-A 1種金属線ビA型

凡例	記号	名称	摘要
	19"	サーバラック	19インチラック
	A	充電ラック	職員室用
	B	充電ラック	普通教室用
	C	充電ラック	特別教室用
	2E	コンセント	2P15AE×2
	☒	プルボックス	SS 200×200×100
	☒B	プルボックス	SS・WP-SUS 200×200×100
	防	壁、床貫通	貫通(φ50)
	防	壁、床貫通	貫通(φ50) + プル用防火区画処理材
		天井材 取外し・再取付	各室 1㎡程度見込



4階 電灯設備 (コンセント) 配線図 S:1/200

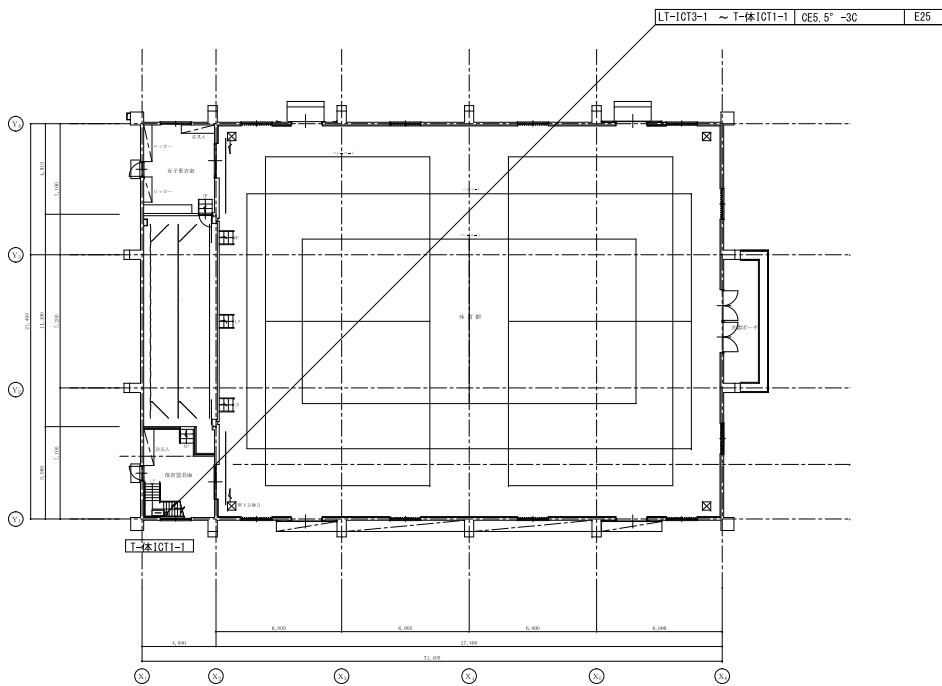


3階 電灯設備 (コンセント) 配線図 S:1/200

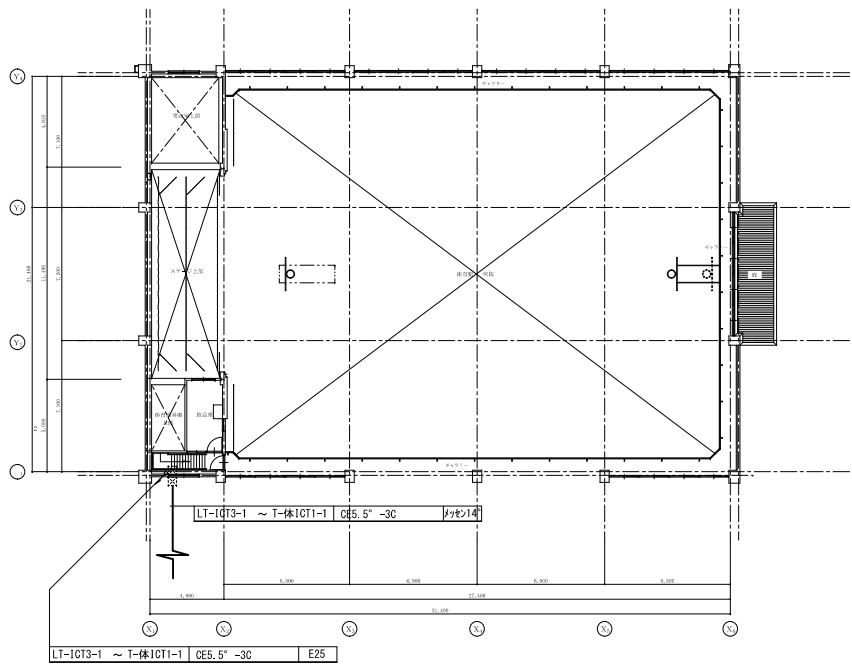
設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一般建築士事務所 (登録 18 (1) 第3118号)
一般建築士 (登録 第272162号)
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印

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
(8工区) (幸崎中学校)
図面名 校舎
3.4階 電灯設備 (コンセント) 配線図

相尺 1/200
図面番号 E
028



1階 屋内運動場 電灯設備 (コンセント) 配線図 S:1/200

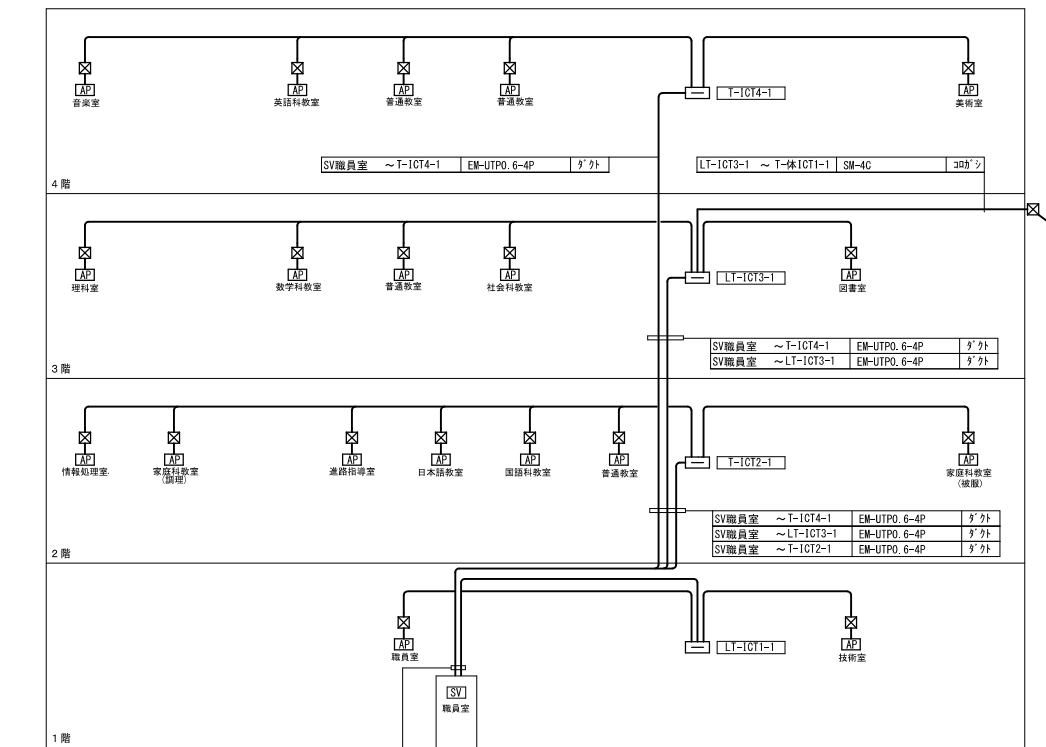


2階 屋内運動場 電灯設備 (コンセント) 配線図 S:1/200

設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一級建築士事務所 (登録 18(1)第3118号)
一般建築士 (登録 第222162号)
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印

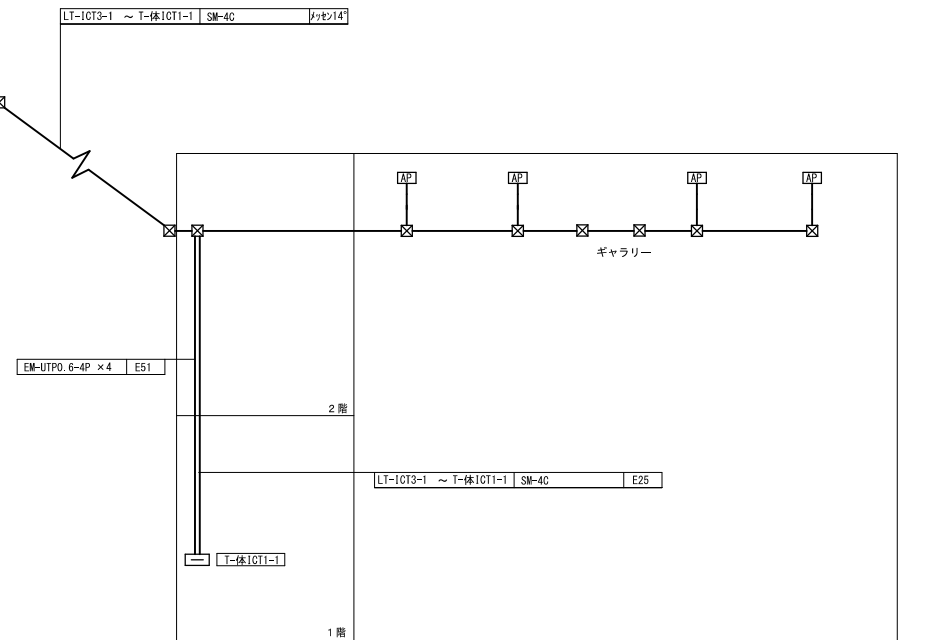
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
(8工区) (幸崎中学校)
図面名 屋内運動場
1, 2階 電灯設備 (コンセント) 配線図

縮尺 1/200
図面番号 E
029



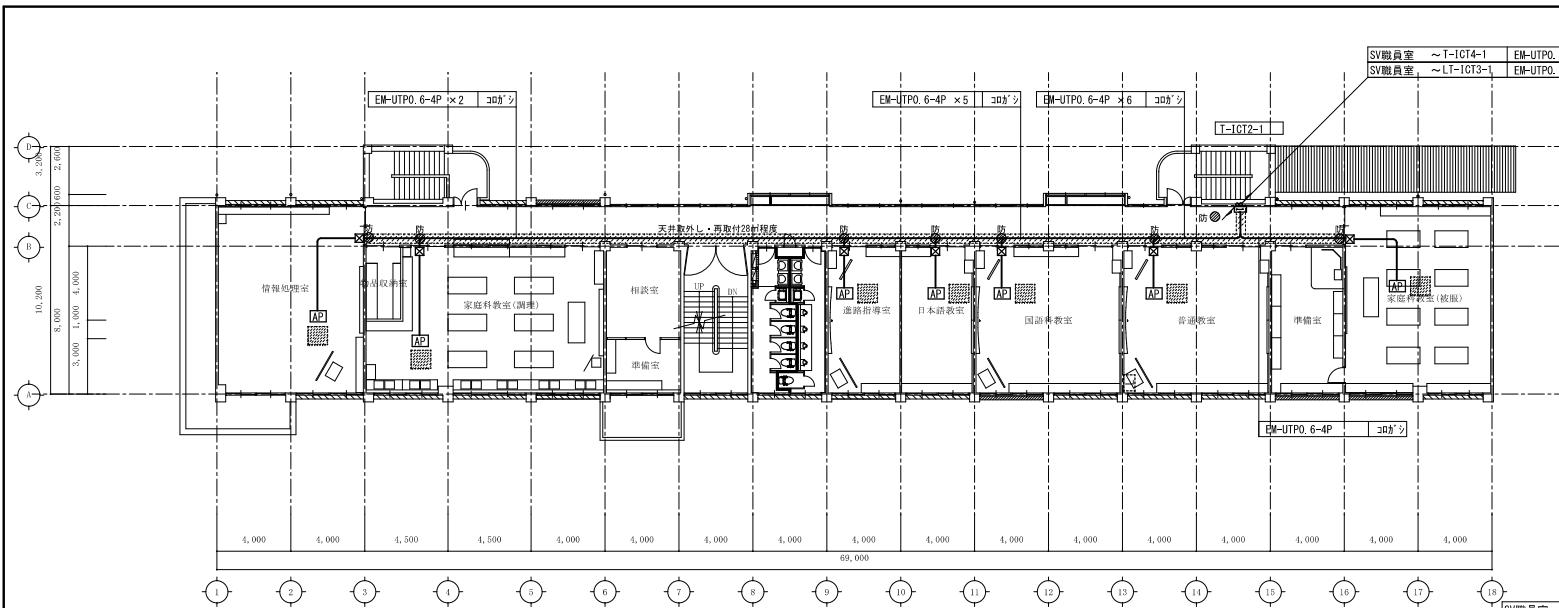
職員室SV ~ T-ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	樹形
職員室SV ~ T-ICT2-1	EM-UTPO. 6-4P	ダクト
職員室SV ~ T-ICT3-1	EM-UTPO. 6-4P	
職員室SV ~ T-ICT4-1	EM-UTPO. 6-4P	

校舎棟



屋内運動場

名称	分電盤	ダクト	19芯ケーブル	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)	光ファイバー 2C両端	光ファイバー 10片端		
サーバ-19芯ケーブル	—	—	1	1						8	
LT-ICT1-1	分電盤参照	上			1					4	HUBポート2E付
T-ICT2-1	—	上下		1						14	HUBポート2E付
LT-ICT3-1	分電盤参照	上下			1	1	1	1	4	10	HUBポート2E付
T-ICT4-1	—	上下			1					10	HUBポート2E付
T-体ICT1-1	—	—				1	1	1	4	8	HUBポート2E付



2階 構内情報通信網設備 配線図 S:1/200

SV職員室	~T-1CT4-1	EM-UTPO. 6-4P	ダケ
SV職員室	~LT-1CT3-1	EM-UTPO. 6-4P	ダケ

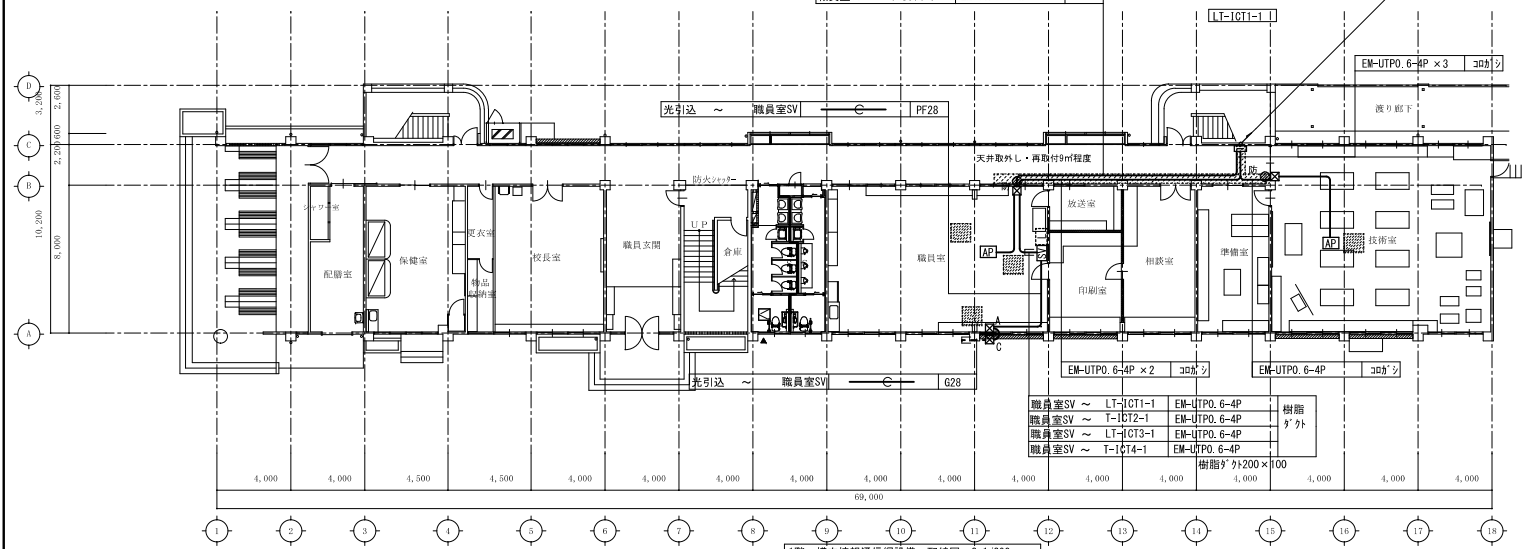
SV職員室	~T-1CT4-1	EM-UTPO. 6-4P	ダケ
SV職員室	~LT-1CT3-1	EM-UTPO. 6-4P	ダケ
SV職員室	~T-1CT2-1	EM-UTPO. 6-4P	ダケ

職員室SV	~ T-1CT1-1	EM-UTPO. 6-4P	ダケ
職員室SV	~ T-1CT2-1	EM-UTPO. 6-4P	ダケ
職員室SV	~ LT-1CT3-1	EM-UTPO. 6-4P	ダケ
職員室SV	~ T-1CT4-1	EM-UTPO. 6-4P	ダケ

配線 特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

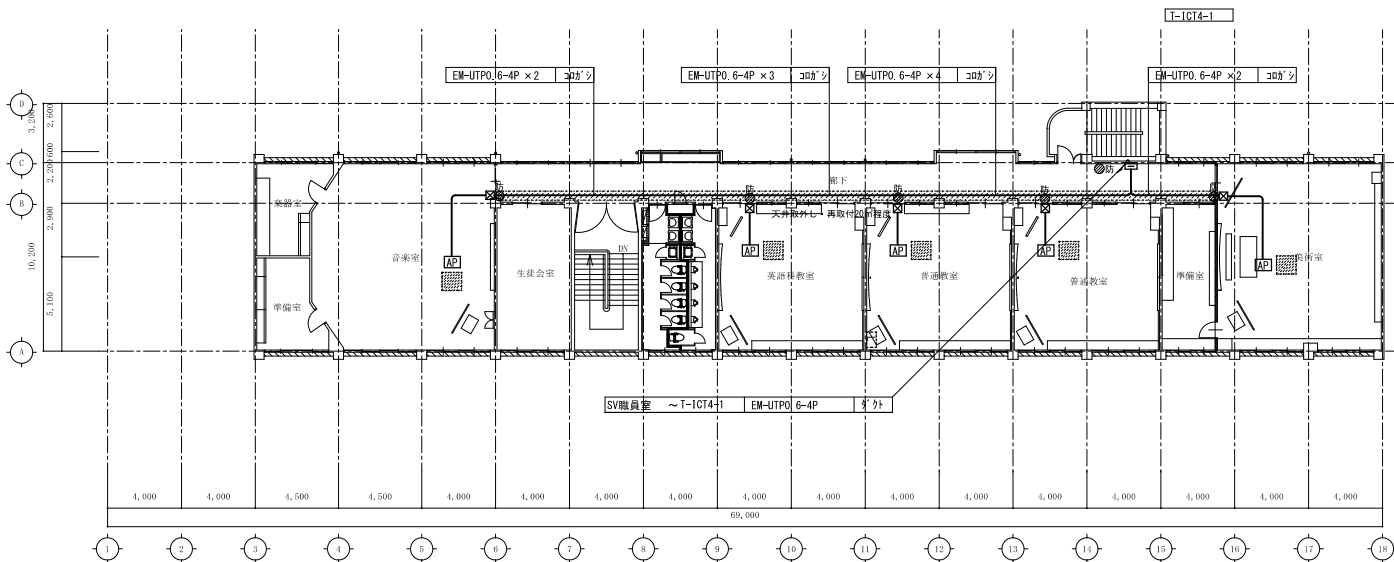
——	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	(天井内ころがし)
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	E25, G28
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) x2	E31
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) x3	E39
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) x4	E51



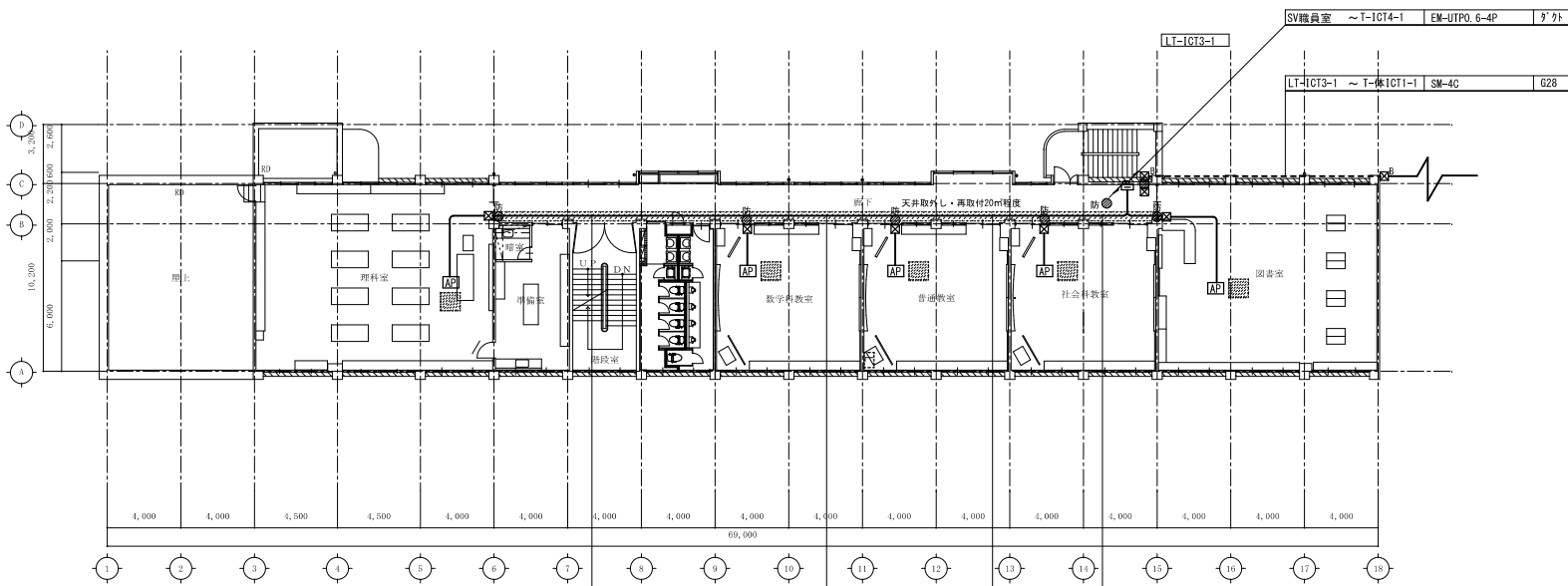
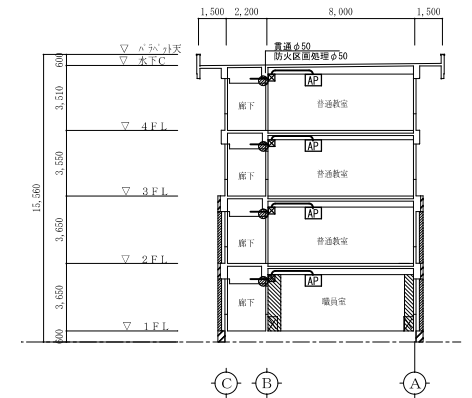
1階 構内情報通信網設備 配線図 S:1/200

記号	名称	摘要
[SV]	サーバラック	19インチラック
[LA]	充電ラック	職員室用
[LB]	充電ラック	普通教室用
[LC]	充電ラック	特別教室用
[AP]	アクセスポイント	姿図参照 (学校による)
[A]	ブルボックス	SS 200×200×100
[B]	ブルボックス	SS 200×200×200
[C]	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×100
[D]	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×200
[壁]	壁、床貫通	貫通 (φ50)
[防]	壁、床貫通	貫通 (φ50) ケーブル用防火区画処理材
[アルミ]	アルミパネル	900×600 既設ガラスを745×1141に取換え
[天井]	天井材 取外し・再取付	mは図中に特記記載
[床]	天井材 取外し・再取付	各室 1㎡程度見込

※アクセスポイントは、部屋中央に近いところに設置する



2階 構内情報通信網設備 配線図 S:1/200

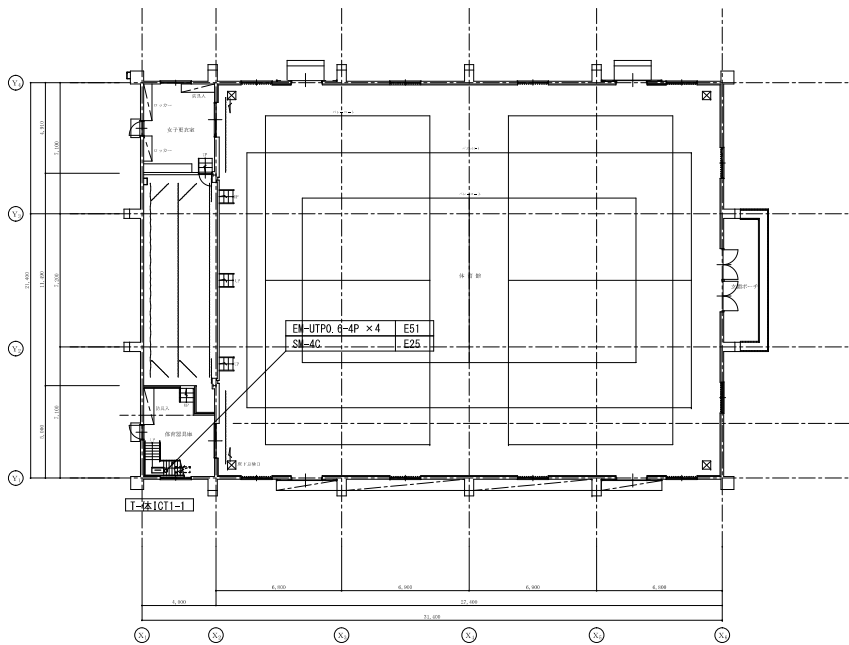


3階 構内情報通信網設備 配線図 S:1/200

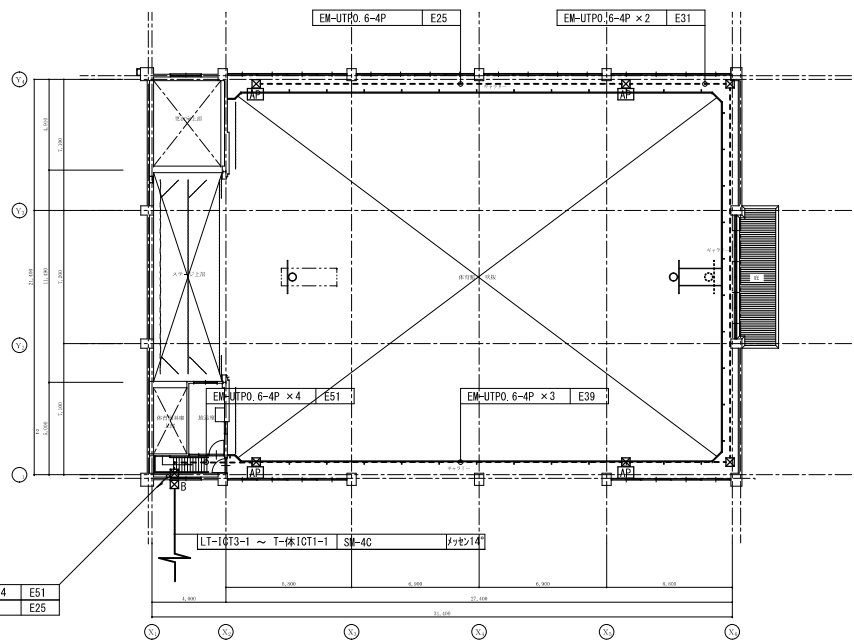
設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一級建築士事務所 (登録 12 (1) 第3118号)
一級建築士 (登録 第272162号)
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印

工事名 三原市立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
(8工区) (幸崎中学校)
図面名 校舎
3, 4階 構内情報通信網設備 配線図

相尺 1/200
図面番号 E
032



1階 屋内運動場 構内情報通信網設備 配線図 S:1/200



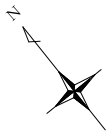
2階 屋内運動場 構内情報通信網設備 配線図 S:1/200

設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一級建築士事務所 (登録 18(1)第3118号)
一般建築士 (登録 第272162号)
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印

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
(B工区) (幸崎中学校)
図面名 屋内運動場
1, 2階 構内情報通信網設備 配線図

縮尺 1/200

図面番号
E
033



広島県三原市宮浦五丁目



付近見取図

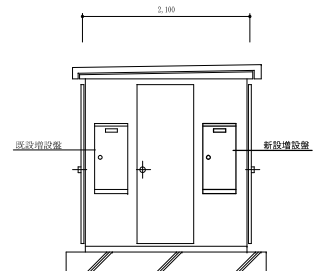
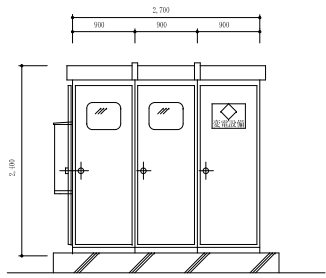
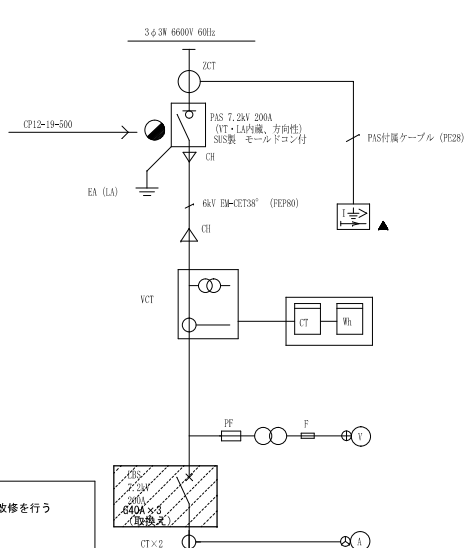


配置図・・ 1:600



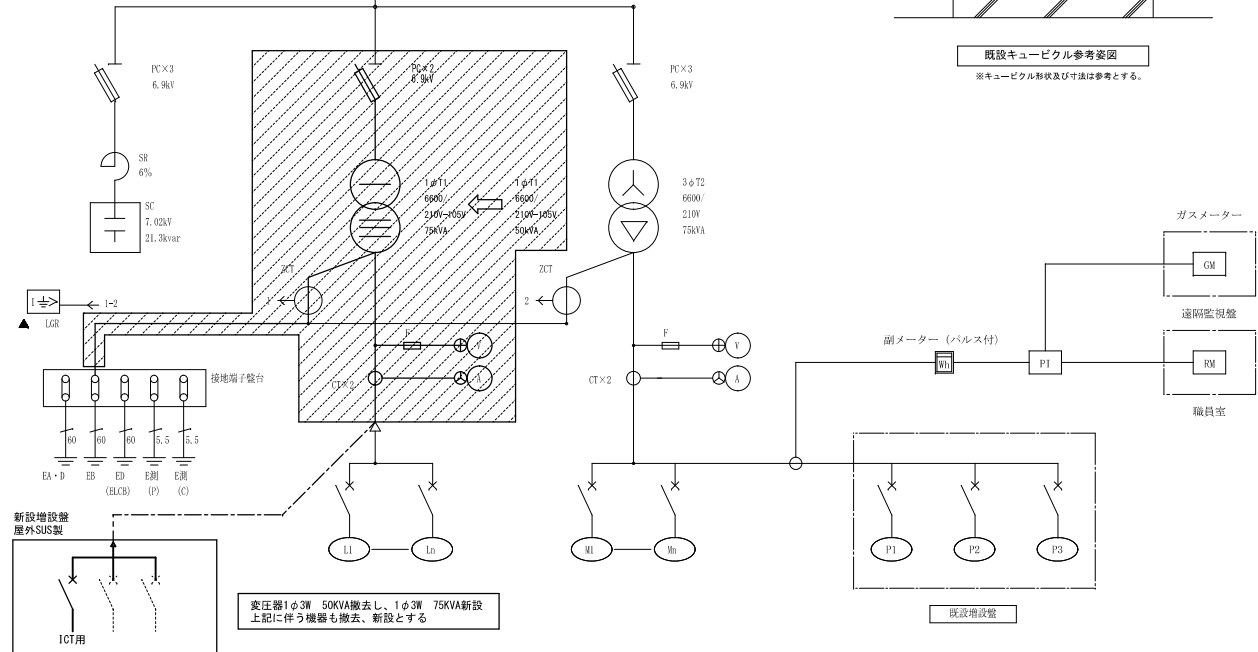
工事対象部分を示す

	<p>設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 18(1)第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印</p>	<p>工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (8工区) (宮浦中学校) 図面名 付近見取図・配置図</p>	<p>縮尺 1/600</p>	<p>図面番号 E 034</p>
--	---	--	-----------------	-----------------------



既設キュービクル参考図
※キュービクル形状及び寸法は参考とする。

既設変圧器50kVA撤去し75kVA新設
同上に伴い、接地、母線、MDA等の改修を行う
変圧器のPCB調査を行う1機体



変圧器1φ3W 50kVA撤去し、1φ3W 75kVA新設
上記に伴う機器も撤去、新設とする

配電盤名称 変圧器容量 負荷容量計	幹線番号	負荷容量	電気方式	MCCB			幹線リスト	備考
				P	AF	AT		
低圧電灯盤 No.1		1φ3W 210/105	3	225	200		DB-CET150 E22x2	武道館
		1φ3W 210/105	3	225	200		DB-CET K0 E22x2	体育館
		1φ3W 210/105	3	100	60		DB-CET 14 E5.5x2	予備
		1φ3W 210/105	3	400	300		DB-CET 60	11-1、21-1、31-1
		1φ3W 210/105	3	400	250			11-2、21-2、31-2
		1φ2W 105	2	50	20			自火機
		1φ2W 105	2	50	20			放送
		1φ3W 210/105	3	100	60			プール
		1φ2W 105	2	50	20			蛍光灯・コンセント用電源
		1φ2W 105	2	50	20			SC系統用制御電源
	1φ2W 105	2	50	20			所内警備用電源	
	1φ2W 105	2	50	20			換気扇用電源	
	1φ2W 105	2	50	20			地絡検電器用電源	

新設増設盤	北1CT131	31.5 kVA	1φ3W 210/105V	3	225	200	LT-北1CT3-1	LT-南1CT3-1、2-1	ICT用分電盤
				3	100		X'-X		
				3	100		X'-A		

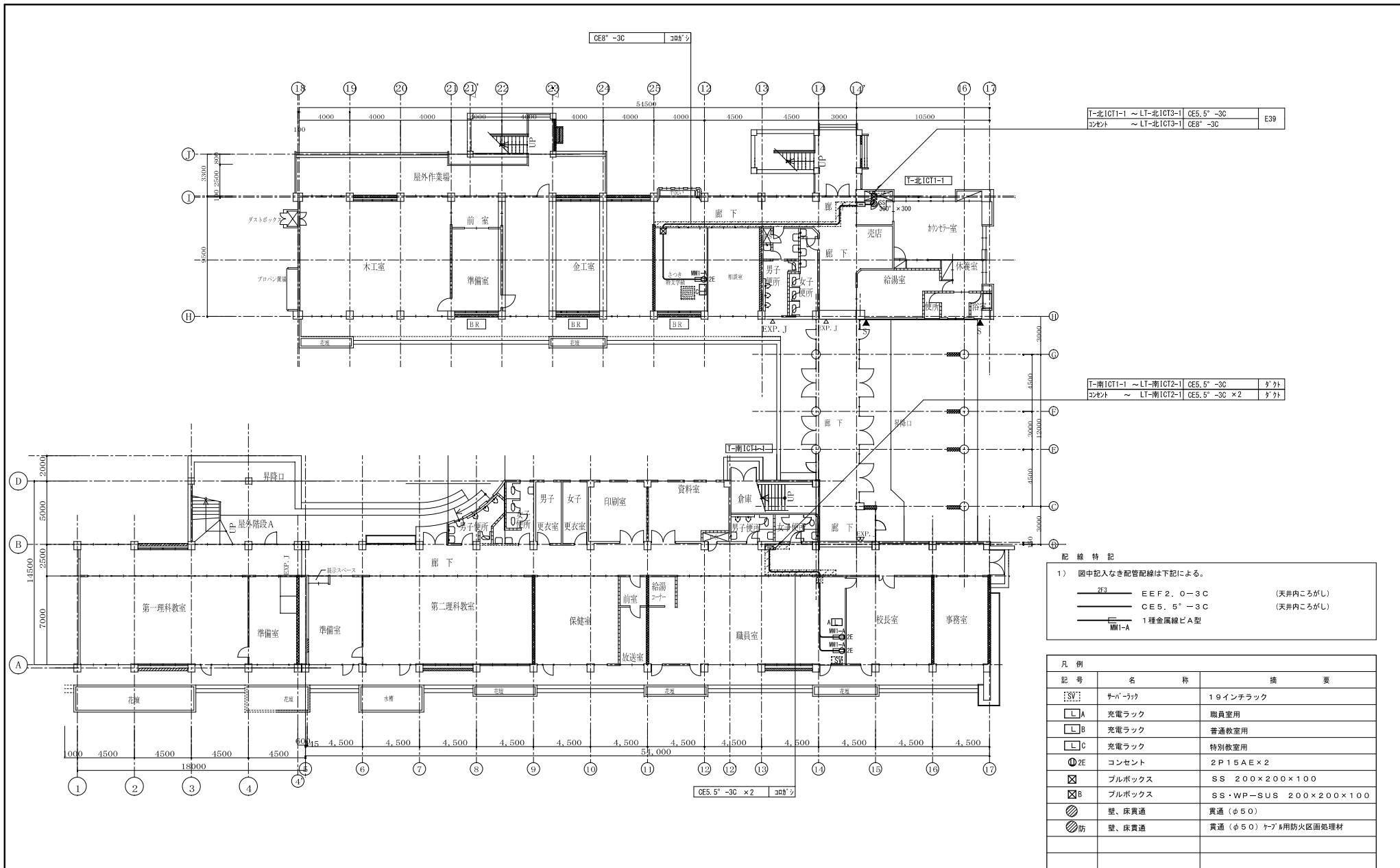
配電盤名称 変圧器容量 負荷容量計	幹線番号	負荷容量	電気方式	MCCB			幹線リスト	備考
				P	AF	AT		
低圧動力盤 No.1		3φ3W 210	3	225	225		DB-CET 100 E14	消火ポンプ
		3φ3W 210	3	100	100		DB-CET 60	M-1、M-2、M-3
		3φ3W 210	3	100	100		DB-CE 5.5φ-C E3.5	合併処理
		3φ3W 210	3	100	60			予備
		3φ3W 210	3	100	100			体育館
		3φ3W 210	3	100	60			プール
		3φ3W 210	3	50	30			保健室AC
		3φ3W 210	3	50	50			校長室AC
		3φ3W 210	3	100	75			図書室AC
		3φ3W 210	3	100	100			第1・2音楽室AC表計算室
	3φ3W 210	3	50	50			第2理科室	

既設増設盤	P1	1.680kW	3φ3W 210	3	50	20	DB-CET38*, IE2.0 x 2	I-1
	P2	6.400kW <th>3φ3W 210</th> <td>3</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>DB-CET38*, IE2.0 x 2</td> <td>I-2</td>	3φ3W 210	3	50	50	DB-CET38*, IE2.0 x 2	I-2
	P3	14.11kW <th>3φ3W 210</th> <td>3</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>DB-CET38*, IE5.5 x 2</td> <td>I-3</td>	3φ3W 210	3	100	100	DB-CET38*, IE5.5 x 2	I-3

設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一般建築士事務所 (登録 12 (7) 第3118号)
一般建築士 (登録 第272162号)
設備設計一般建築士 (第2174号) 井村 俊文 印

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
(8工区) (宮浦中学校)
図面名 受変電キュービクル単線接続図 (改修)

相尺
図面番号 E
035



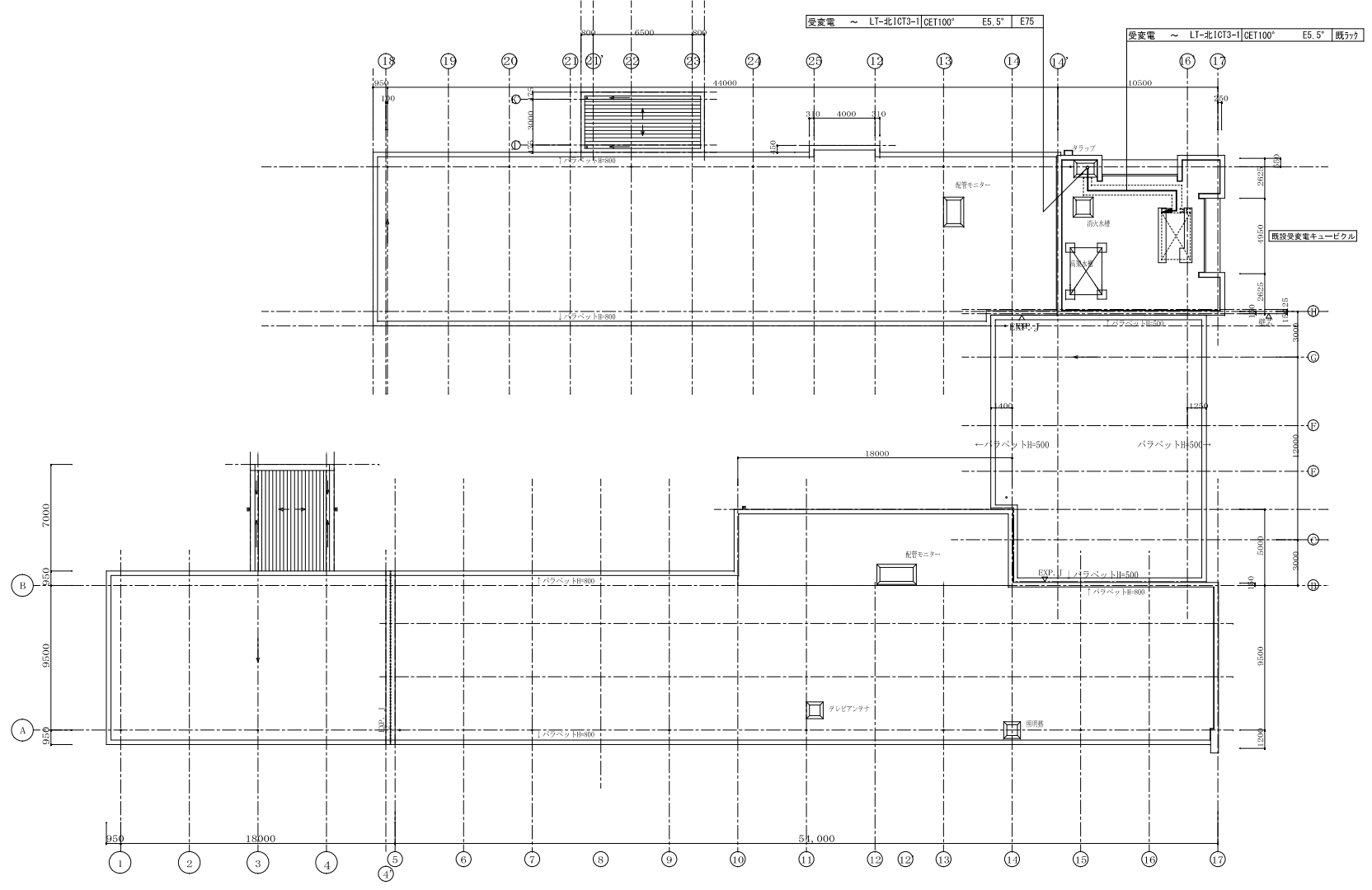
T-北1C11-1 ~ LT-北1C13-1 CE5.5°-3C
コンセント ~ LT-北1C13-1 CE8°-3C

T-南1C11-1 ~ LT-南1C12-1 CE5.5°-3C
コンセント ~ LT-南1C12-1 CE5.5°-3C × 2

配線特記
 1) 図中記入なき配管配線は下記による。
 2E3 EEF2.0-3C (天井内こらし)
 CE5.5°-3C (天井内こらし)
 MM1-A 1種金属線ビA型

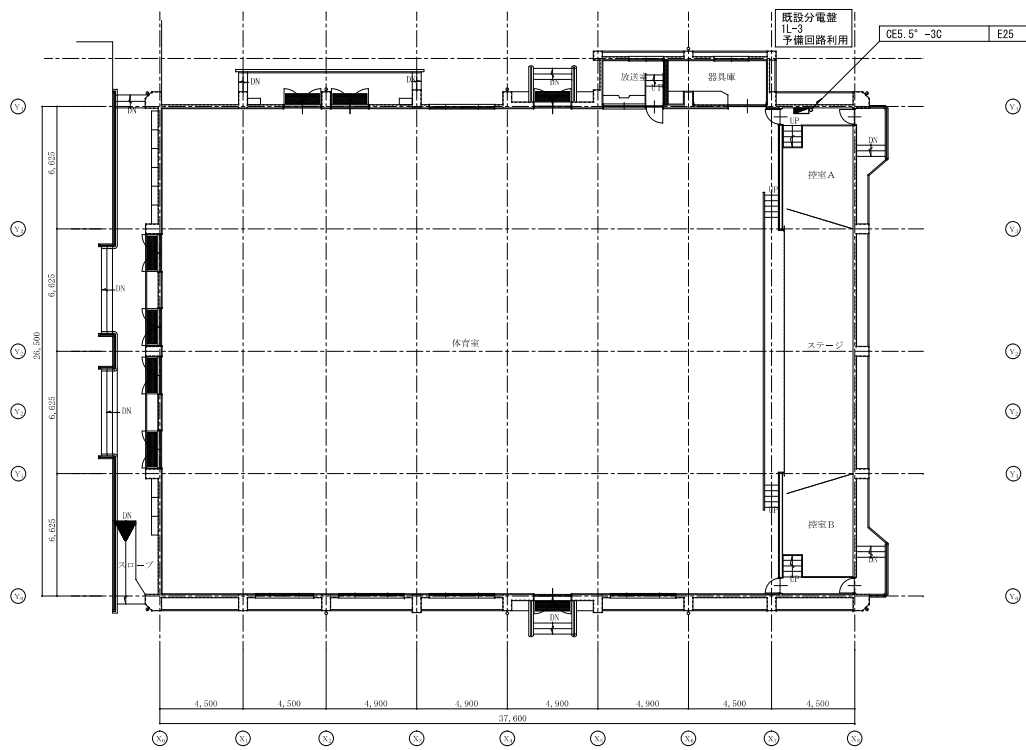
凡例	記号	名称	概要
	チャバラック	チャバラック	19インチラック
	L/A	充電ラック	職員室用
	L/B	充電ラック	普通教室用
	L/C	充電ラック	特別教室用
	2E	コンセント	2P15AE×2
	☒	フルボックス	SS 200×200×100
	☒B	フルボックス	SS・WP-SUS 200×200×100
	⊘	壁・床貫通	貫通 (φ50)
	⊘防	壁・床貫通	貫通 (φ50) ケブル用防火区画処理材
	■	天井材 取外し・再付	各室 1m程度見込

1階平面図 1:200(改修前)

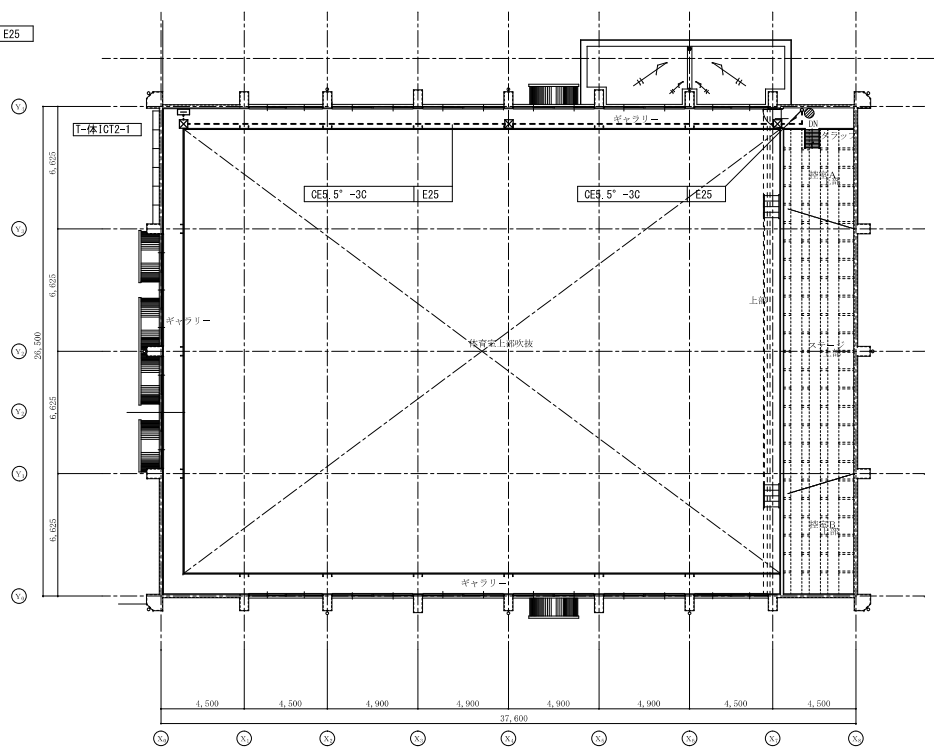


R階平面図 1:200(改修後)

	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 18 (1) 第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印	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 (8工区) (宮浦中学校) 図面名 北校舎・南校舎 R階 電灯設備 (コンセント) 配線図	縮尺 1/200	図面番号 E 040
--	--	--	----------	---------------

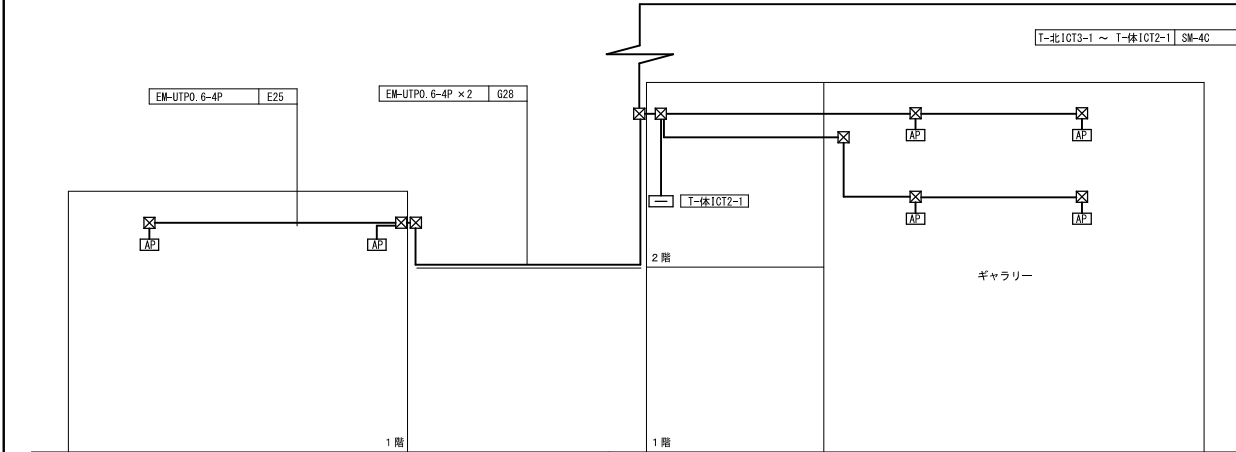
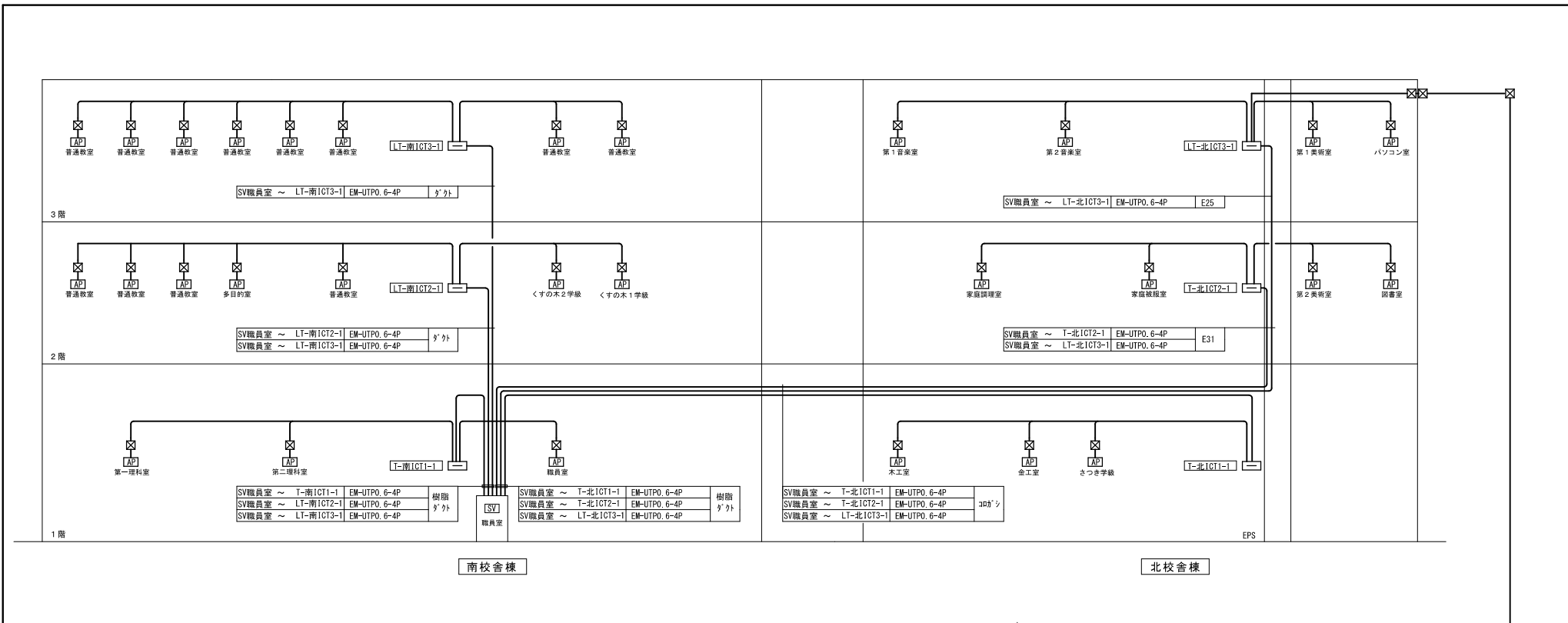


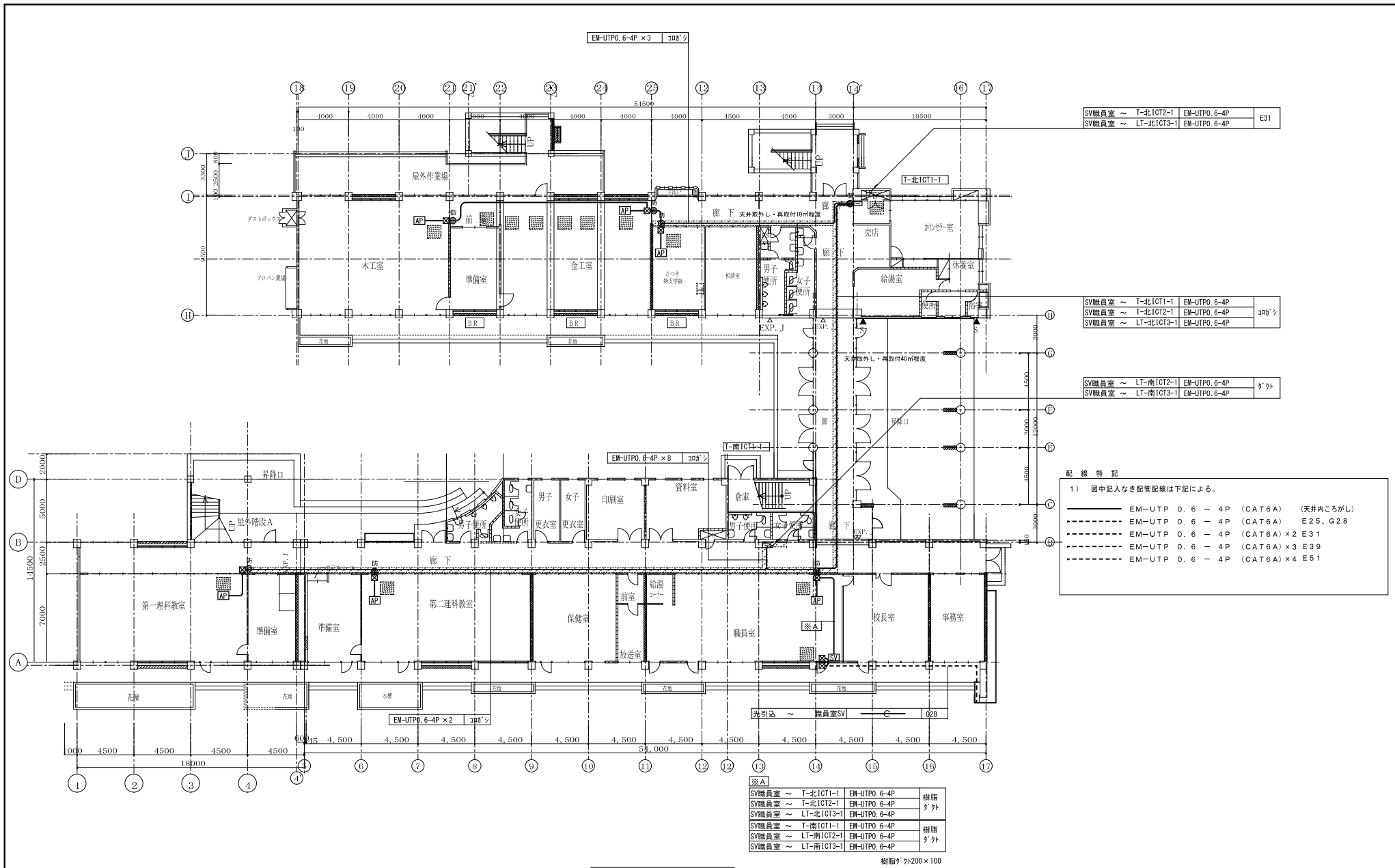
1階平面図 (1/30)



2階平面図 (1/30)

	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 18 (1) 第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一般建築士 (第2174号) 井村 俊文 印	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 (8工区) (宮浦中学校)	相尺 E
		図面名 屋内運動場 1, 2階 電灯設備 (コンセント) 配線図	図面番号 041





SV職員室 ~ T-北1CT2-1	EM-UTPO. 6-4P	E31
SV職員室 ~ LT-北1CT3-1	EM-UTPO. 6-4P	

SV職員室 ~ T-北1CT1-1	EM-UTPO. 6-4P	コダシ
SV職員室 ~ T-北1CT2-1	EM-UTPO. 6-4P	
SV職員室 ~ LT-北1CT3-1	EM-UTPO. 6-4P	

SV職員室 ~ LT-南1CT2-1	EM-UTPO. 6-4P	ダケ
SV職員室 ~ LT-南1CT3-1	EM-UTPO. 6-4P	

配線特記

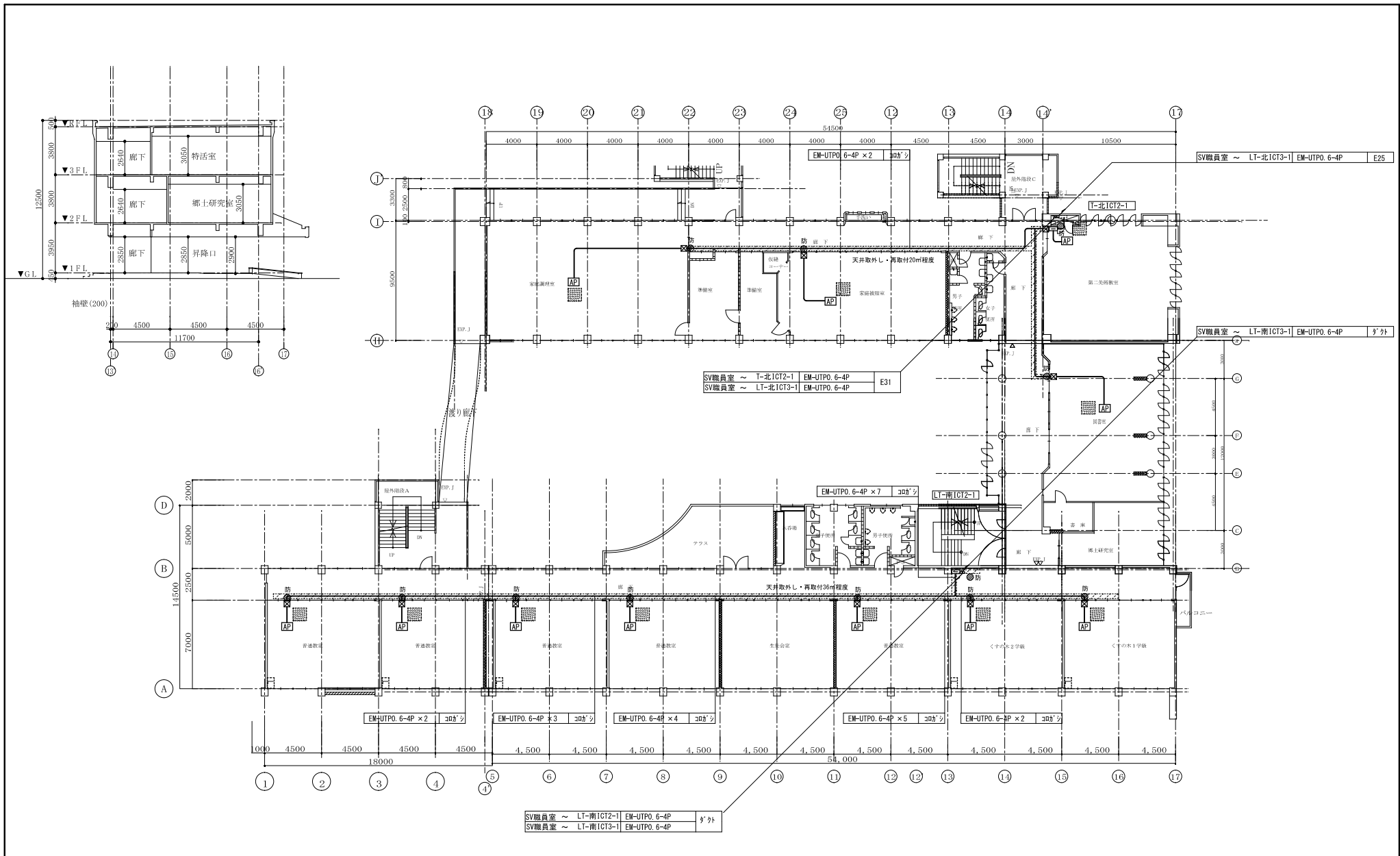
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

- EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) (天井内ころがし)
- EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) E25、G28
- EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) x2 E31
- EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) x3 E39
- EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) x4 E51

※A

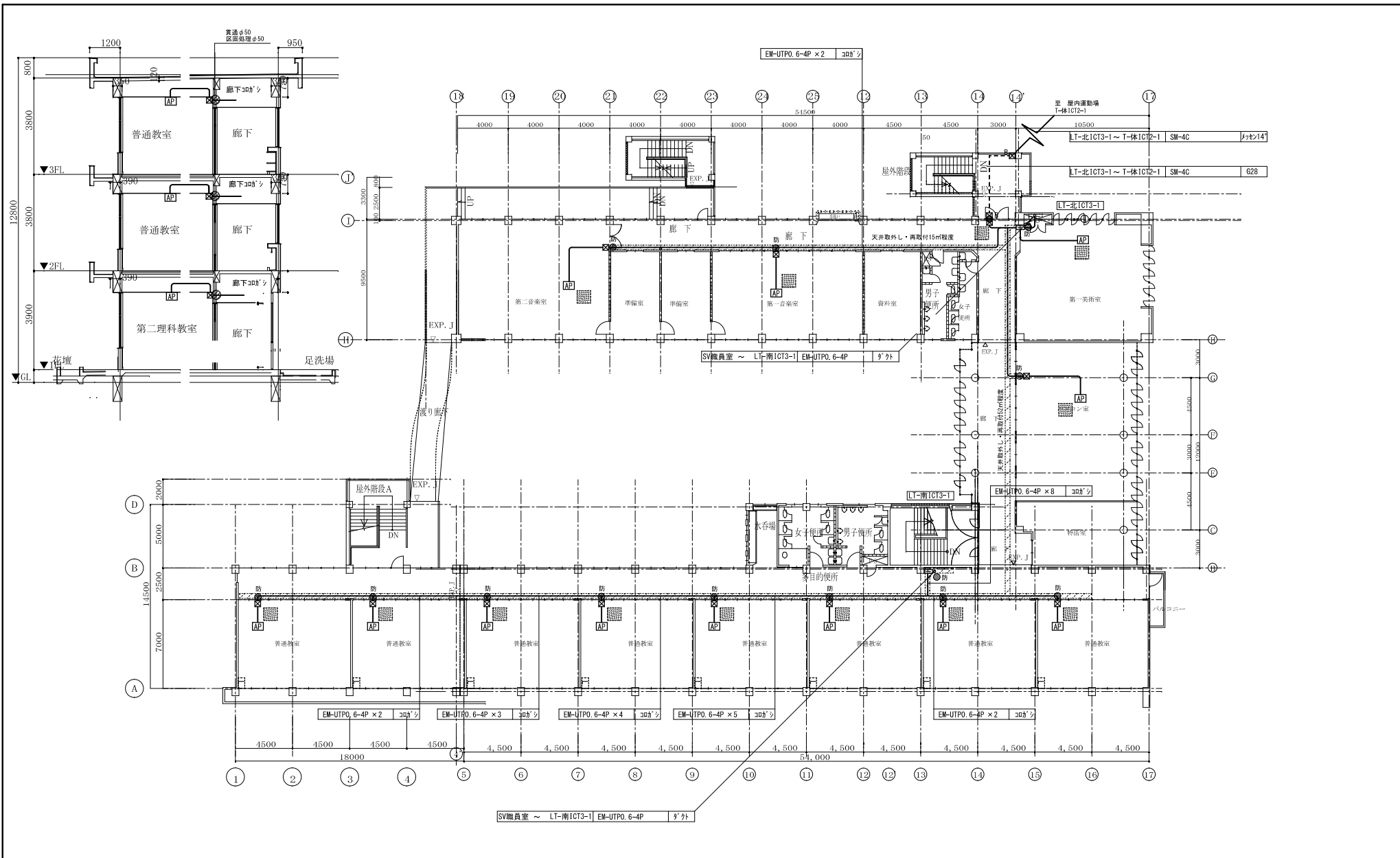
SV職員室 ~ T-北1CT1-1	EM-UTPO. 6-4P	樹脂
SV職員室 ~ T-北1CT2-1	EM-UTPO. 6-4P	樹脂
SV職員室 ~ LT-北1CT3-1	EM-UTPO. 6-4P	ダケ
SV職員室 ~ T-南1CT1-1	EM-UTPO. 6-4P	樹脂
SV職員室 ~ LT-南1CT2-1	EM-UTPO. 6-4P	樹脂
SV職員室 ~ LT-南1CT3-1	EM-UTPO. 6-4P	ダケ

1階平面図 1:200(改修前)



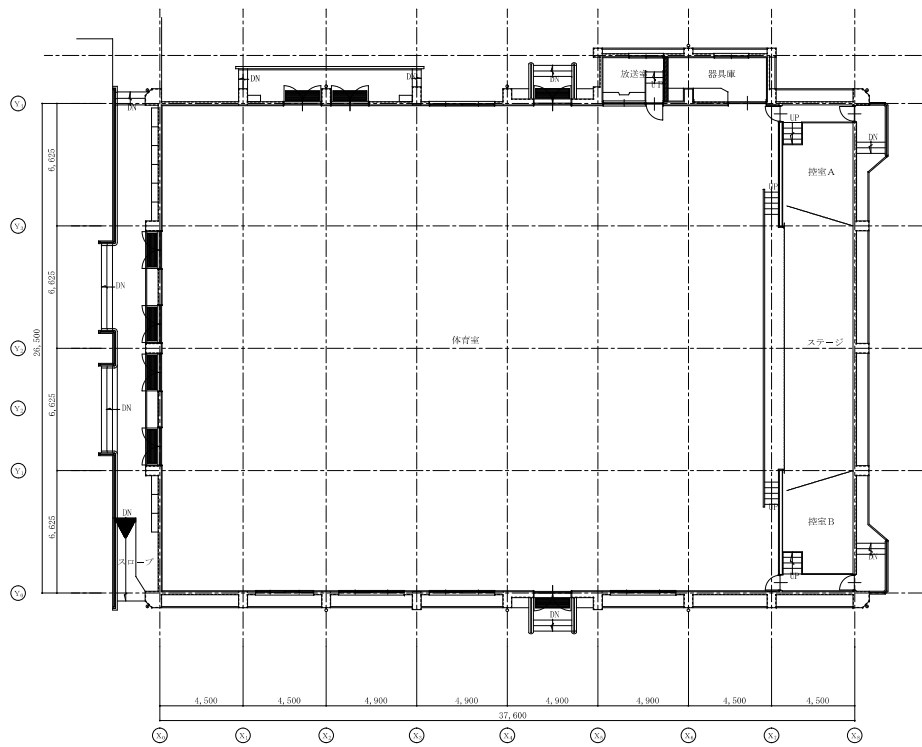
2階平面図 1:200(改修前)

	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 12 (1) 第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印	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 (8工区) (宮浦中学校) 図面名 北校舎・南校舎 2階・構内情報通信網設備 配線図	相尺 1/200	図面番号 E 044
--	--	---	-------------	------------------

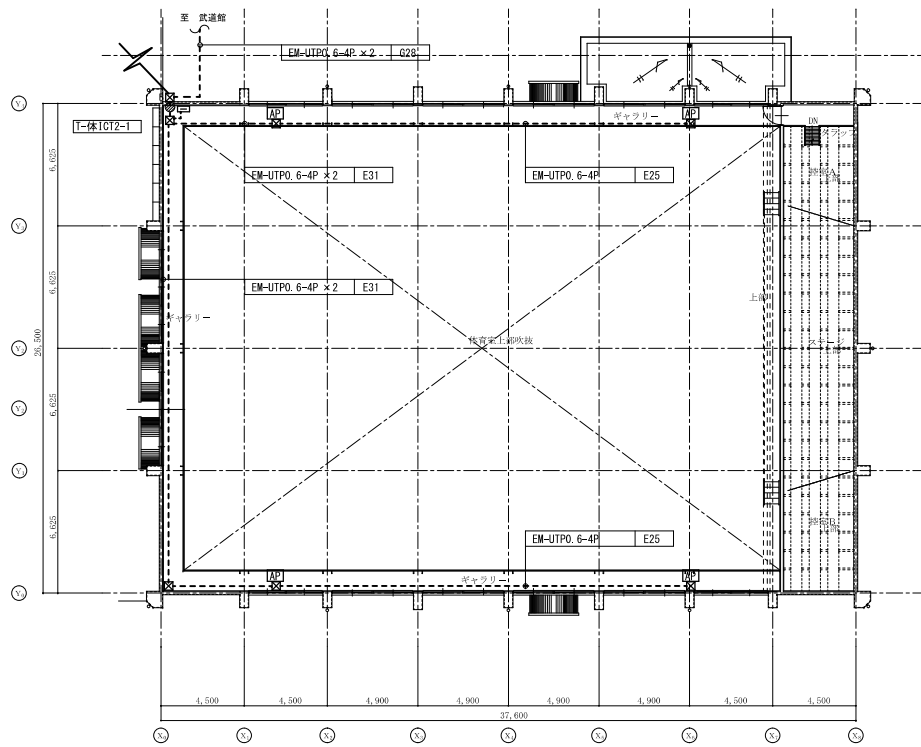


3階平面図 1:200(改修前)

	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 12 (1) 第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印	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 (8工区) (富浦中学校) 図面名 北校舎・南校舎 3階 構内情報通信網設備 配線図	相尺 1/200	図面番号 E 045
--	--	---	-------------	------------------

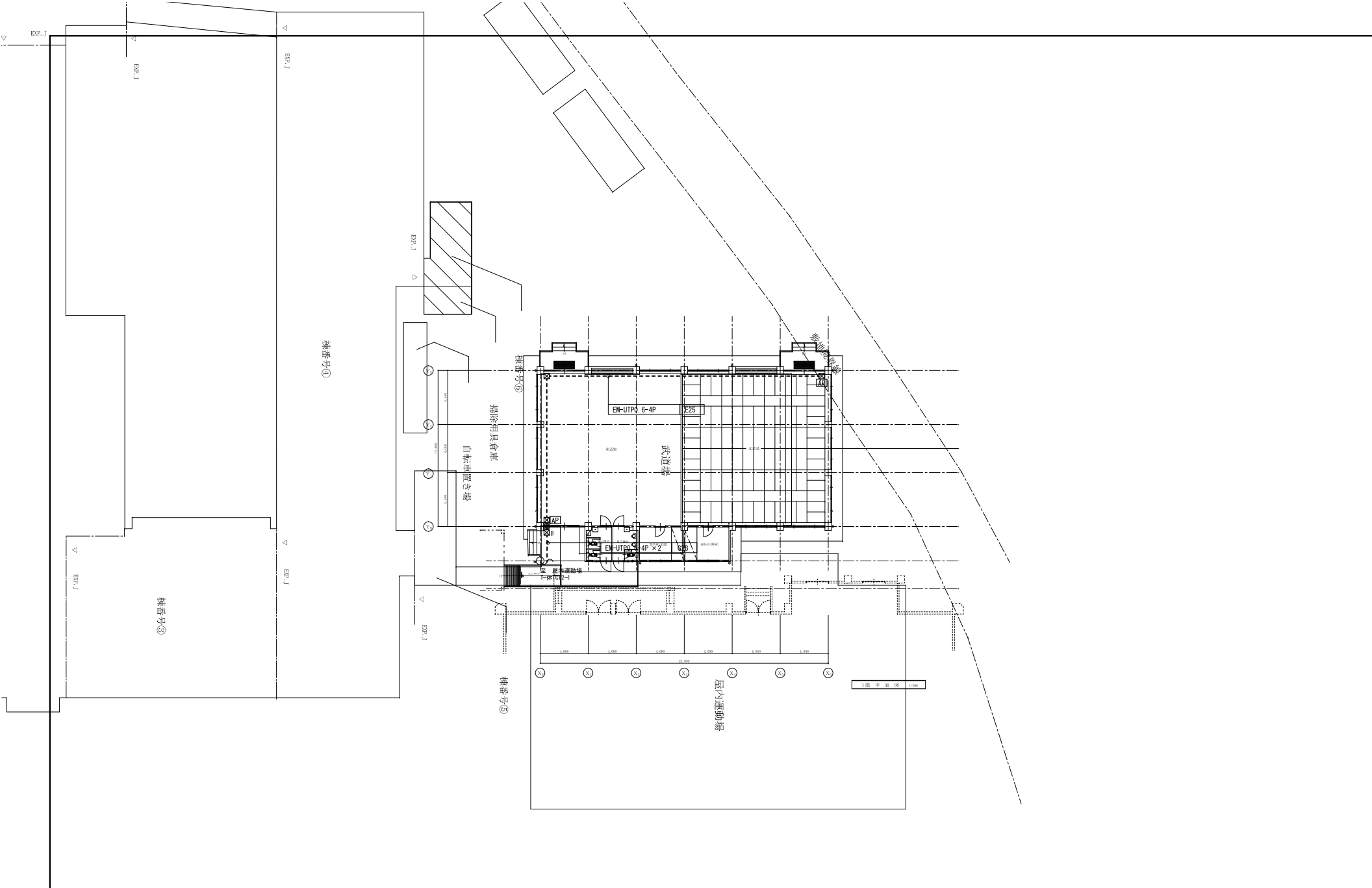


1階平面図 (1/50)



2階平面図 (1/50)

	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 13 (1) 第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印	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 (3工区) (宮浦中学校)	相尺 E	図面番号 E 046
		図面名 屋内運動場 1, 2階 構内情報通信網設備 配線図		



	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一級建築士事務所 (登録 18(1)第3118号) 一般建築士 (登録 第222162号) 設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 俊文 印	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 (8工区) (宮浦中学校) 図面名 武道場 1階 構内情報通信網設備 配線図	縮尺 1/200	図面番号 E 047
--	--	---	-------------	------------------

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(8工区)

[工事概要]

三原市須波ハイツ二丁目外

用途,構造,面積

工 事 範 囲

一 式

別 途 工 事

なし

工 期

契約締結日の翌日から 令和3年2月25日までを工期とする.

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設計金額 ¥

(税込み)

〈内 訳〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額

符号	名 称	材質	形状寸法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	直接工事費			1.00	式			
	計			1.00	式			
	共通仮設費			1.00	式			
	計			1.00	式			
	現場管理費			1.00	式			
	計			1.00	式			
	契約保証費			1.00	式			
	計			1.00	式			
	一般管理費等			1.00	式			
	計			1.00	式			

電気設備工事 中科目別内訳

第五中学校					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯幹線【南校舎棟】	1	式		
電灯設備	電灯幹線【北校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【南校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【北校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【屋内運動場】	1	式		
	計				
受変電設備		1	式		
	計				
構内情報通信網設備	【南校舎棟】	1	式		
構内情報通信網設備	【北校舎棟】	1	式		
構内情報通信網設備	【特別教室棟】	1	式		
構内情報通信網設備	【屋内運動場】	1	式		
	計				

電気設備工事 中科目別内訳

宮浦中学校					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯幹線【南校舎棟】	1	式		
電灯設備	電灯幹線【北校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【南校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【北校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【屋内運動場】	1	式		
計					
受変電設備		1	式		
計					
構内情報通信網設備	【南校舎棟】	1	式		
構内情報通信網設備	【北校舎棟】	1	式		
構内情報通信網設備	【屋内運動場】	1	式		
計					

電気設備工事 中科目別内訳

第四中学校					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯幹線【校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【武道場】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【屋内運動場】	1	式		
計					
受変電設備		1	式		
計					
構内情報通信網設備	【校舎棟】	1	式		
構内情報通信網設備	【武道場】	1	式		
構内情報通信網設備	【屋内運動場】	1	式		
計					
構内配電線路		1	式		
計					

電気設備工事 中科目別内訳

幸崎中学校					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
電灯設備	電灯幹線【校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【校舎棟】	1	式		
電灯設備	コンセント分岐【屋内運動場】	1	式		
計					
受変電設備		1	式		
計					
構内情報通信網設備	【校舎棟】	1	式		
構内情報通信網設備	【屋内運動場】	1	式		
計					
構内配電線路		1	式		
計					

電気設備工事 細目別内訳

第五中学校		構内情報通信網設備			【南校舎棟】	
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	700×700×1000 19U	1	台			
分電盤・端子盤 (第五中)	LT-南ICT1-1 (L2-24ポ-ト)	1	面			
分電盤・端子盤 (第五中)	LT-南ICT2-1 (L2-8ポ-ト)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0164
光成端箱		1	式			別紙 00-0165
設定費		1	式			別紙 00-0166
ライセンス費		1	式			別紙 00-0167
メッセージャーワイヤ		1	式			別紙 00-0168
ケーブル		1	式			別紙 00-0169
電線管		1	式			別紙 00-0170
ダクト類		1	式			別紙 00-0171
ボックス類		1	式			別紙 00-0172
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0173
はつり補修		1	式			別紙 00-0174
天井改修		1	式			別紙 00-0175

電気設備工事 細目別内訳

第五中学校		構内情報通信網設備			【北校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
分電盤・端子盤 (第五中)	LT-北ICT1-1 (L2-24ポ-ト)	1	面			
分電盤・端子盤 (第五中)	LT-北ICT2-1 (L2-24ポ-ト)	1	面			
分電盤・端子盤 (第五中)	LT-北ICT3-1 (L2-24ポ-ト)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0176
設定費		1	式			別紙 00-0177
ライセンス費		1	式			別紙 00-0178
ケーブル		1	式			別紙 00-0179
ボックス類		1	式			別紙 00-0180
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0181
はつり補修		1	式			別紙 00-0182
天井改修		1	式			別紙 00-0183
計						

電気設備工事 細目別内訳

第五中学校		構内情報通信網設備			【特別教室棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
端子盤 (第五中)	T-特ICT2-1 (L2-24ポート・光ポート)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0184
光成端箱		1	式			別紙 00-0185
設定費		1	式			別紙 00-0186
ライセンス費		1	式			別紙 00-0187
ケーブル		1	式			別紙 00-0188
電線管		1	式			別紙 00-0189
ボックス類		1	式			別紙 00-0190
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0191
はつり補修		1	式			別紙 00-0192
天井改修		1	式			別紙 00-0193
計						

電気設備工事 細目別内訳

宮浦中学校		構内情報通信網設備			【南校舎棟】	
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	700×700×1000 19U	1	台			
端子盤 (宮浦中)	T-南ICT1-1 (L2-8ポート)	1	面			
分電盤・端子盤 (宮浦中)	LT-南ICT2-1 (L2-24ポート)	1	面			
分電盤・端子盤 (宮浦中)	LT-南ICT3-1 (L2-24ポート)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0231
設定費		1	式			別紙 00-0232
ライセンス費		1	式			別紙 00-0233
ケーブル		1	式			別紙 00-0234
電線管		1	式			別紙 00-0235
ダクト類		1	式			別紙 00-0236
ボックス類		1	式			別紙 00-0237
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0238
はつり補修		1	式			別紙 00-0239
天井改修		1	式			別紙 00-0240
計						

電気設備工事 細目別内訳

宮浦中学校		構内情報通信網設備			【北校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
端子盤 (宮浦中)	T-北ICT1-1 (L2-8ホート)	1	面			
端子盤 (宮浦中)	T-北ICT2-1 (L2-8ホート)	1	面			
分電盤・端子盤 (宮浦中)	LT-北ICT3-1 (L2-8ホート・光ホート)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0241
光成端箱		1	式			別紙 00-0242
設定費		1	式			別紙 00-0243
ライセンス費		1	式			別紙 00-0244
メッセージャーワイヤ		1	式			別紙 00-0245
ケーブル		1	式			別紙 00-0246
ボックス類		1	式			別紙 00-0247
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0248
はつり補修		1	式			別紙 00-0249
天井改修		1	式			別紙 00-0250
計						

電気設備工事 細目別内訳

第四中学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
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	700×700×1000 19U	1	台			
分電盤・端子盤 (第四中学校)	LT-ICT1-1 (1.2-8ポート)	1	面			
分電盤・端子盤 (第四中学校)	LT-ICT2-1 (1.2-24ポート)	1	面			
端子盤 (第四中学校)	T-ICT3-1 (1.2-24ポート)	1	面			
HUB・アクセスイント		1	式			別紙 00-0400
光成端箱		1	式			別紙 00-0401
設定費		1	式			別紙 00-0402
ライセンス費		1	式			別紙 00-0403
メッセージャーワイヤ		1	式			別紙 00-0404
ケーブル		1	式			別紙 00-0405
電線管		1	式			別紙 00-0406
ダクト類		1	式			別紙 00-0407
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0408
ボックス類		1	式			別紙 00-0409
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0410

電気設備工事 細目別内訳

第四中学校		構内情報通信網設備			【武道場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
端子盤 (第四中学校)	T-武ICT2-1 (L2-8ポート・光ポート)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0413
光成端箱		1	式			別紙 00-0414
設定費		1	式			別紙 00-0415
ライセンス費		1	式			別紙 00-0416
ケーブル		1	式			別紙 00-0417
電線管		1	式			別紙 00-0418
ボックス類		1	式			別紙 00-0419
はつり補修		1	式			別紙 00-0420
天井改修		1	式			別紙 00-0421
計						

電気設備工事 細目別内訳

幸崎中学校		電灯設備		コンセント分岐【校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
充電ラック	A	1	台			
充電ラック	B	3	台			
既設テレビ移設費		1	式			別紙 00-0441
メッセンジャーワイヤ		1	式			別紙 00-0442
配線器具		1	式			別紙 00-0443
ケーブル		1	式			別紙 00-0444
電線管		1	式			別紙 00-0445
線び類		1	式			別紙 00-0446
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0447
はつり補修		1	式			別紙 00-0448
天井改修		1	式			別紙 00-0449
計						

電気設備工事 細目別内訳

幸崎中学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
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	700×700×1000 19U	1	台			
分電盤・端子盤 (幸崎中学校)	LT-ICT1-1 (L2-8ポート)	1	面			
端子盤 (幸崎中学校)	T-ICT2-1 (L2-24ポート)	1	面			
分電盤・端子盤 (幸崎中学校)	LT-ICT3-1 (L2-8ポート・光ポート)	1	面			
端子盤 (幸崎中学校)	T-ICT4-1 (L2-8ポート)	1	面			
現地設定費	1校当たり	1	式			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0452
光成端箱		1	式			別紙 00-0453
設定費		1	式			別紙 00-0454
ライセンス費		1	式			別紙 00-0455
メッセージャーワイヤ		1	式			別紙 00-0456
ケーブル		1	式			別紙 00-0457
電線管		1	式			別紙 00-0458
ダクト類		1	式			別紙 00-0459
ボックス類		1	式			別紙 00-0460

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		電灯設備		電灯幹線【南校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0144
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	53	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0145
EM-CETケーブル	38mm2 管内	2	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ラック	8	m			
EM-CETケーブル	100mm2 管内	3	m			
EM-CETケーブル	100mm2 ヒット・天井	38	m			
EM-CETケーブル	150mm2 管内	2	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ラック	10	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ヒット・天井	33	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		電灯設備		電灯幹線【南校舎棟】		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ボックス類		1	式			別紙 00-0146
プルボックス	SS500° ×500 WP・SUS	2	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		2	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0147
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	1	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0148
機械はつり(ダイヤ ブレードによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	2	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		電灯設備		コンセント分岐【南校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式			別紙 00-0152
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) 125V	4	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0153
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	17	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ビット・天井	70	m			
計						
線ひ類		1	式			別紙 00-0154
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	11	m			
1種金属線ひ(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナーボックス	4	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	4	個			
1種金属線ひ(MM1) 付属品(材料費)	A型(25.4mm) プッシング	8	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		電灯設備		コンセント分岐【北校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設テレビ移設費		1	式			別紙 00-0156
既設テレビ移設費		6	台			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0157
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) 125V	12	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0158
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	77	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ビット・天井	339	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		電灯設備		コンセント分岐【北校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0159
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 28mm	23	m			
計						
線び類		1	式			別紙 00-0160
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	32	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	12	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	12	個			
1種金属線び(MM1) 付属品(材料費)	A型(25.4mm) プッシング	24	個			
計						
天井改修		1	式			別紙 00-0161
天井脱着		12	m ²			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【南校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0164
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
SW-HUB	L2 24ポート PoE	1	台			
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
アクセスポイント	4×4 ノズルプレート含	11	台			
SFPモジュール		2	個			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0165
光成端箱	4C	2	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【南校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
設定費		1	式			別紙 00-0166
現地設定費	1校当たり	1	式			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	SW-HUB L2 24ポート	1	台			
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	アクセスポイント	11	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0167
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	1	台			
ライセンス費	基幹SW-HUB 7年間一括	1	台			
ライセンス費	アクセスポイント	11	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【南校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0169
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	37	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ラック	24	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	513	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		32	個			
導入線		14	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 管内	34	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C ビット・天井	94	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 架空	21	m			
光ファイバーケーブル 成端接続 施工費	5C(5芯)以下	4	か所			
光ファイバーケーブル 伝送損失測定	4C以下	2	か所			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	片端 2m	8	本			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	両端 2m	2	本			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【南校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0170
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 28mm	39	m			
計						
ダクト類		1	式			別紙 00-0171
樹脂ダクト	200× 100 直線	3	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0172
プルボックス	SS200° ×100	15	個			
プルボックス	SS200° ×200	1	個			
プルボックス	SS200° ×100 WP・SUS	5	個			
プルボックス	SS200° ×200 WP・SUS	1	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【南校舎棟】	
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 00-0173
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	12	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0174
機械はつり(パイ ントカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	15	か所			
計						
天井改修		1	式			別紙 00-0175
天井脱着		90	m ²			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【北校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0176
SW-HUB	L2 24ポート PoE	3	台			
アクセスポイント	4×4 ノズルプレート含	18	台			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0177
設定費	SW-HUB L2 24ポート	3	台			
設定費	アクセスポイント	18	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0178
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	アクセスポイント	18	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【北校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0179
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	27	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	300	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		36	個			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0180
プルボックス	SS200 ^φ ×100	18	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0181
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	18	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【特別教室棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセスポイント		1	式			別紙 00-0184
SW-HUB	L2 24ポート PoE	1	台			
アクセスポイント	4×4 ノズルプレート含	6	台			
SFPモジュール		1	個			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0185
光成端箱	4C	1	個			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0186
設定費	SW-HUB L2 24ポート	1	台			
設定費	アクセスポイント	6	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【特別教室棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ライセンス費		1	式			別紙 00-0187
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	アクセスポイント	6	台			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0188
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	17	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	85	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		12	個			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	片端 2m	4	本			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	両端 2m	1	本			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【特別教室棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0189
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	7	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0190
プルボックス	SS200° ×100	6	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0191
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	6	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0192
機械はつり(パイ ントカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	8	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0194
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
アクセスポイント	4×4 アンテナ付6本	6	台			
SFPモジュール		1	個			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0195
光成端箱	4C	1	個			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0196
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	アクセスポイント	6	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ライセンス費		1	式			別紙 00-0197
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	アクセスポイント	6	台			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0198
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	236	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		12	個			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	片端 2m	4	本			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	両端 2m	1	本			
計						

電気設備工事 別紙明細

第五中学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0199
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	63	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	48	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 39mm	20	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	5	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0200
プルボックス	SS200 ^φ ×100	10	個			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0201
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	3	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		電灯設備		電灯幹線【南校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0202
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm ²	4	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0203
EM-CETケーブル	38mm ² 管内	4	m			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0204
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	1	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0205
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		電灯設備		電灯幹線【北校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0206
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm ²	15	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0207
EM-CETケーブル	100mm ² 管内	6	m			
EM-CETケーブル	100mm ² ラック	9	m			
EM-CETケーブル	100mm ² ヒット・天井	38	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0208
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 75mm	2	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		電灯設備		電灯幹線【北校舎棟】		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ボックス類		1	式			別紙 00-0209
プルボックス	SS300° ×300 WP・SUS	1	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		1	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0210
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	1	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0211
機械はつり(ダイヤ ブレードによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		電灯設備		コンセント分岐【南校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設テレビ移設費		1	式			別紙 00-0212
既設テレビ移設費		7	台			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0213
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) 125V	16	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0214
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	77	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ビット・天井	440	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		電灯設備		コンセント分岐【北校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式			別紙 00-0217
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) 125V	1	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0218
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	19	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ビット・天井	7	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	26	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0219
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	9	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 39mm	8	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		電灯設備		コンセント分岐【北校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
線び類		1	式			別紙 00-0220
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	3	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	1	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	1	個			
1種金属線び(MM1) 付属品(材料費)	A型(25.4mm) フッシソク	2	個			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0221
プルボックス	SS200° ×100	1	個			
プルボックス	SS300° ×300	2	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		3	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		電灯設備		コンセント分岐【屋内運動場】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0224
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	40	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0225
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	40	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0226
プルボックス	SS200° ×100	3	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		3	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		受変電設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
変圧器		1	式			別紙 00-0228
変圧器(屋内) (60Hz用) JIS C 4304-2013	油入 単相 6kV-210/105V 75kVA	1	台			
計						
搬入費		1	式			別紙 00-0229
搬入費	Tr 1φ 75kVA	1	基			
搬出費	Tr 1φ 50kVA	1	基			
計						
撤去		1	式			別紙 00-0230
撤去 変圧器	1φ 50kVA	1	基			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		構内情報通信網設備			【南校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセスポイント		1	式			別紙 00-0231
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
SW-HUB	L2 24ポート PoE	2	台			
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
アクセスポイント	4×4 ノズルプレート含	18	台			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0232
現地設定費	1校当たり	1	式			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	SW-HUB L2 24ポート	2	台			
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	アクセスポイント	18	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		構内情報通信網設備			【南校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ライセンス費		1	式			別紙 00-0233
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	2	台			
ライセンス費	基幹SW-HUB 7年間一括	1	台			
ライセンス費	アクセスポイント	18	台			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0234
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	71	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	665	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		48	個			
導入線		15	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		構内情報通信網設備			【南校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0235
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	5	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	5	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 28mm	15	m			
計						
ダクト類		1	式			別紙 00-0236
樹脂ダクト	200× 100 直線	3	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0237
プルボックス	SS200° ×100	20	個			
プルボックス	SS200° ×200	1	個			
プルボックス	SS200° ×200 WP・SUS	1	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		構内情報通信網設備			【南校舎棟】	
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 00-0238
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	23	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0239
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	23	か所			
アルミパネル	830×470程度	1	枚			
計						
天井改修		1	式			別紙 00-0240
天井脱着		147	m ²			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		構内情報通信網設備			【北校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセスポイント		1	式			別紙 00-0241
SW-HUB	L2 8ポート PoE	3	台			
アクセスポイント	4×4 ノズルプレート含	11	台			
SFPモジュール		1	個			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0242
光成端箱	4C	1	個			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0243
設定費	SW-HUB L2 8ポート	3	台			
設定費	アクセスポイント	11	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		構内情報通信網設備			【北校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0246
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	17	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	256	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		22	個			
光ファイバーケーブル	SM-4C 管内	11	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C ビット・天井	3	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 架空	7	m			
光ファイバーケーブル 成端接続 施工費	5C(5テープ)以下	2	か所			
光ファイバーケーブル 伝送損失測定	4C以下	1	か所			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	片端 2m	4	本			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	両端 2m	1	本			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		構内情報通信網設備			【北校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ボックス類		1	式			別紙 00-0247
プルボックス	SS200° ×100	11	個			
プルボックス	SS200° ×100 WP・SUS	3	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0248
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	11	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0249
機械はつり(パイ ントカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	13	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセスポイント		1	式			別紙 00-0251
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
アクセスポイント	4×4 アンテナ付6本	6	台			
SFPモジュール		1	個			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0252
光成端箱	4C	1	個			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0253
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	アクセスポイント	6	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ライセンス費		1	式			別紙 00-0254
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	アクセスポイント	6	台			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0255
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	176	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		12	個			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	片端 2m	4	本			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	両端 2m	1	本			
計						

電気設備工事 別紙明細

宮浦中学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0256
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	83	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	39	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	9	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0257
プルボックス	SS200° ×100	8	個			
プルボックス	SS200° ×100 WP・SUS	1	個			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0258
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		電灯設備		電灯幹線【校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0384
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm ²	4	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0385
EM-CETケーブル	22mm ² 管内	4	m			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0386
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	1	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0387
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		電灯設備		コンセント分岐【校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設テレビ移設費		1	式			別紙 00-0388
既設テレビ移設費		3	台			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0389
コンセント (金属プレート付)	運用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) 125V	7	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0390
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	37	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ラック	8	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ビット・天井	244	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		電灯設備		コンセント分岐【校舎棟】		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
線び類		1	式			別紙 00-0391
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	19	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	7	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	7	個			
1種金属線び(MM1) 付属品(材料費)	A型(25.4mm) フッシク	14	個			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0392
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	2	か所			
計						
天井改修		1	式			別紙 00-0393
天井脱着		6	m ²			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		電灯設備		コンセント分岐【武道場】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0394
600Vホリエチレン絶縁 耐燃性ホリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	4	m			
600Vホリエチレン絶縁 耐燃性ホリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ヒット・天井	7	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0395
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	4	m			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0396
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	2	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0400
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
SW-HUB	L2 24ポート PoE	2	台			
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
アクセスポイント	3×3 ノズルプレート含	16	台			
SFPモジュール		2	個			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0401
光成端箱	4C	2	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
設定費		1	式			別紙 00-0402
現地設定費	1校当たり	1	式			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	SW-HUB L2 24ポート	2	台			
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	アクセスポイント	16	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0403
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	2	台			
ライセンス費	基幹SW-HUB 7年間一括	1	台			
ライセンス費	アクセスポイント	16	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0405
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	54	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ラック	20	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	493	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		38	個			
導入線		1	m			
導入線(PF管内)		7	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 管内	13	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C ラック	8	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C ビット・天井	86	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 架空	28	m			
光ファイバーケーブル 成端接続 施工費	5C(5テープ)以下	4	か所			
光ファイバーケーブル 伝送損失測定	4C以下	2	か所			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	片端 2m	8	本			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	両端 2m	2	本			

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0405
計						
電線管		1	式			別紙 00-0406
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	9	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 28mm	12	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	7	m			
計						
ダクト類		1	式			別紙 00-0407
樹脂ダクト	200× 100 直線	3	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
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 00-0408
ケーブルラックZ35形	300A 1段目	8	m			
ケーブルラックカバー	Z35 -300 -WP	8	m			
ケーブルラックZ35形	A形用セパレータ -	8	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0409
プルボックス	SS200° ×100	19	個			
プルボックス	SS200° ×200	1	個			
プルボックス	SS200° ×100 WP・SUS	5	個			
プルボックス	SS200° ×200 WP・SUS	1	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
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 00-0410
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	13	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0411
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	16	か所			
アルミパネル	830×470程度	1	枚			
計						
天井改修		1	式			別紙 00-0412
天井脱着		94	m ²			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内情報通信網設備			【武道場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセスポイント		1	式			別紙 00-0413
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
アクセスポイント	3×3 アンテナ付5本	2	台			
SFPモジュール		1	個			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0414
光成端箱	4C	1	個			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0415
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	アクセスポイント	2	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内情報通信網設備			【武道場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ライセンス費		1	式			別紙 00-0416
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	アクセスポイント	2	台			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0417
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	42	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	7	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		4	個			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	片端 2m	4	本			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	両端 2m	1	本			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内情報通信網設備			【武道場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0418
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	33	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	5	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0419
プルボックス	SS200 ^φ ×100	4	個			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0420
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセスポイント		1	式			別紙 00-0422
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
アクセスポイント	3×3 アンテナ付5本	4	台			
SFPモジュール		1	個			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0423
光成端箱	4C	1	個			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0424
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	アクセスポイント	4	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ライセンス費		1	式			別紙 00-0425
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	アクセスポイント	4	台			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0426
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	159	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		8	個			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	片端 2m	4	本			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	両端 2m	1	本			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
メッセンジャーワイヤ		1	式			別紙 00-0429
メッセンジャーワイヤ	30mm2	7	m			
計						
電線		1	式			別紙 00-0430
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-1E)	5.5mm2	32	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-1E) (PF管内)	5.5mm2	6	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0431
EM-CETケーブル	38mm2 管内	21	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ビット・天井	12	m			
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内 (PF・CD)	5	m			
EM-CETケーブル	38mm2 架空	7	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0432
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 54mm	19	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(50)	6	m			
異種管接続	FEP50	1	組			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0433
プルボックス	SS300° × 300 WP・SUS	2	個			
プルボックス	SS500° × 500 WP・SUS	1	個			
プルボックス用 接地端子 (ET)		3	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

第四中学校		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工事等		1	式			別紙 00-0434
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	1.5	m3			
埋戻し	人 力 根切り土	1.5	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	4.8	m			
バックホウ運転	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	1	日			
クワ運転	60~80kg	1	日			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0435
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	1	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0436
機械はつり(ワイヤ カットカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	2	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎中学校		電灯設備		電灯幹線【校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0437
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm ²	7	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0438
EM-CETケーブル	14mm ² 管内	7	m			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0439
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	2	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0440
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	2	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎中学校		電灯設備		コンセント分岐【校舎棟】		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設テレビ移設費		1	式			別紙 00-0441
既設テレビ移設費		3	台			
計						
メッセンジャーワイヤ		1	式			別紙 00-0442
メッセンジャーワイヤ	14mm2	11	m			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0443
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) 125V	5	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎中学校		電灯設備		コンセント分岐【校舎棟】		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
線び類		1	式			別紙 00-0446
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	14	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	5	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	5	個			
1種金属線び(MM1) 付属品(材料費)	A型(25.4mm) フッシク	10	個			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0447
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	1	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0448
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎中学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0452
SW-HUB	L2 8ポート PoE	3	台			
SW-HUB	L2 24ポート PoE	1	台			
基幹SW-HUB	L3 24ポート	1	台			
アクセスポイント	3×3 ノズルプレート含	19	台			
SFPモジュール		1	個			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0453
光成端箱	4C	1	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎中学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
設定費		1	式			別紙 00-0454
現地設定費	1校当たり	1	式			
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	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	アクセスポイント	19	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0455
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	基幹SW-HUB 7年間一括	1	台			
ライセンス費	アクセスポイント	19	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎中学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0457
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	59	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	494	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		46	個			
導入線		1	m			
導入線(PF管内)		6	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 管内	16	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 架空	11	m			
光ファイバーケーブル 成端接続 施工費	5C(5テープ)以下	2	か所			
光ファイバーケーブル 伝送損失測定	4C以下	1	か所			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	片端 2m	4	本			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	両端 2m	1	本			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎中学校		構内情報通信網設備			【校舎棟】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ボックス類		1	式			別紙 00-0460
プルボックス	SS200° ×100	21	個			
プルボックス	SS200° ×200	1	個			
プルボックス	SS200° ×100 WP・SUS	3	個			
プルボックス	SS200° ×200 WP・SUS	1	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0461
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	19	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0462
機械はつり(ダイヤ ンドカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	21	か所			
アルミパネル	830×470程度	1	枚			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎中学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
HUB・アクセスポイント		1	式			別紙 00-0464
SW-HUB	L2 8ポート PoE	1	台			
アクセスポイント	3×3 アンテナ付5本	4	台			
SFPモジュール		1	個			
計						
光成端箱		1	式			別紙 00-0465
光成端箱	4C	1	個			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0466
設定費	SW-HUB L2 8ポート	1	台			
設定費	アクセスポイント	4	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎中学校		構内情報通信網設備			【屋内運動場】	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ライセンス費		1	式			別紙 00-0477
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	アクセスポイント	4	台			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0467
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	180	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		8	個			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	片端 2m	4	本			
光パッチケーブル シングルモード (SM)	両端 2m	1	本			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎中学校		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
メッセンジャーワイヤ		1	式			別紙 00-0470
メッセンジャーワイヤ	30mm2	34	m			
計						
電線		1	式			別紙 00-0471
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-1E)	5.5mm2	70	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-1E) (PF管内)	5.5mm2	2	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0472
EM-CETケーブル	60mm2 管内	37	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ヒット・天井	34	m			
EM-CETケーブル	60mm2 FEP内 (PF・CD)	5	m			
EM-CETケーブル	60mm2 架空	34	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎中学校		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0473
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 82mm	35	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(80)	5	m			
異種管接続	FEP80	1	組			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0474
プルボックス	SS300° × 300	1	個			
プルボックス	SS300° × 300 WP・SUS	3	個			
プルボックス	SS500° × 500 WP・SUS	1	個			
プルボックス用 接地端子 (ET)		5	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎中学校		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土工事等		1	式			別紙 00-0475
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	1.4	m3			
埋戻し	人 力 根切り土	1.4	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	4	m			
バックホウ運転	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	1	日			
クワ運転	60~80kg	1	日			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0476
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	1	か所			
計						