

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(4 工区)
- 工 事 場 所 三原市須波一丁目外
- 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。
- ・須波小学校
 - 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
 - ・幸崎小学校
 - 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
 - ・鷺浦小学校
 - 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
 - ・システム構築費 (30 校分) 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 3 1 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) 須波小学校 52型デジタルテレビ 4台
(2) 幸崎小学校 52型デジタルテレビ 6台
(3) 鷺浦小学校 52型大型デジタルテレビ 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)
システム構築費について
システム構築費については下記項目を含んでいるとともに小中学校30校分の試験調整を行うこと。
・IPアドレス設計
・ルーティング設計
・VLAN設計
・スイッチポート設計
・監視設計
・無線設計（SSID、暗号化、認証）

・クラウド管理設計

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 4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	鷺浦小学校 付近見取図・配置図
E-002	構内情報通信網機器図-1	E-027	鷺浦小学校 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	鷺浦小学校 分電盤リスト表
E-004	須波小学校 付近見取図・配置図	E-029	鷺浦小学校 校舎1階 電灯設備(コンセント) 配線図
E-005	須波小学校 受変電設備 単線接続図	E-030	鷺浦小学校 校舎2、3階 電灯設備(コンセント) 配線図
E-006	須波小学校 分電盤リスト表	E-031	鷺浦小学校 屋内運動場1階 電灯設備(コンセント) 配線図
E-007	須波小学校 南校舎1、2階 電灯設備(コンセント) 配線図	E-032	鷺浦小学校 構内情報通信網設備 系統図
E-008	須波小学校 南校舎3、4階 電灯設備(コンセント) 配線図	E-033	鷺浦小学校 校舎1階 構内情報通信網設備 配線図
E-009	須波小学校 北校舎1、2階 電灯設備(コンセント) 配線図	E-034	鷺浦小学校 校舎2、3階 構内情報通信網設備 配線図
E-010	須波小学校 北校舎3階 電灯設備(コンセント) 配線図	E-035	鷺浦小学校 屋内運動場1、2階 構内情報通信網設備 配線図
E-011	須波小学校 構内情報通信網設備 系統図		
E-012	須波小学校 南校舎1、2階 構内情報通信網設備 配線図		
E-013	須波小学校 南校舎3、4階 構内情報通信網設備 配線図		
E-014	須波小学校 北校舎1、2階 構内情報通信網設備 配線図		
E-015	須波小学校 北校舎3、メンテナンス階 構内情報通信網設備 配線図		
E-016	幸崎小学校 付近見取図・配置図		
E-017	幸崎小学校 受変電設備 単線接続図		
E-018	幸崎小学校 分電盤リスト表		
E-019	幸崎小学校 校舎1、2階 電灯設備(コンセント) 配線図		
E-020	幸崎小学校 校舎3、4階 電灯設備(コンセント) 配線図		
E-021	幸崎小学校 校舎3、4階 電灯設備(コンセント) 配線図		
E-022	幸崎小学校 屋内運動場 電灯設備(コンセント) 配線図		
E-023	幸崎小学校 校舎1、2階 構内情報通信網設備 配線図		
E-024	幸崎小学校 校舎3、4階 構内情報通信網設備 配線図		
E-025	幸崎小学校 屋内運動場1、2階 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-568-C.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：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Eチタン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高める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：現場確保が可能な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
 - IEEE802.3m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、3.070W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として設置する台数以上を管理できること。
 - 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。
 - アップリントとして、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。

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口
色調	パールホワイト(10YR 8.5/0.5 参考値)

日東工業製 FS70-710EN 参照品 (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

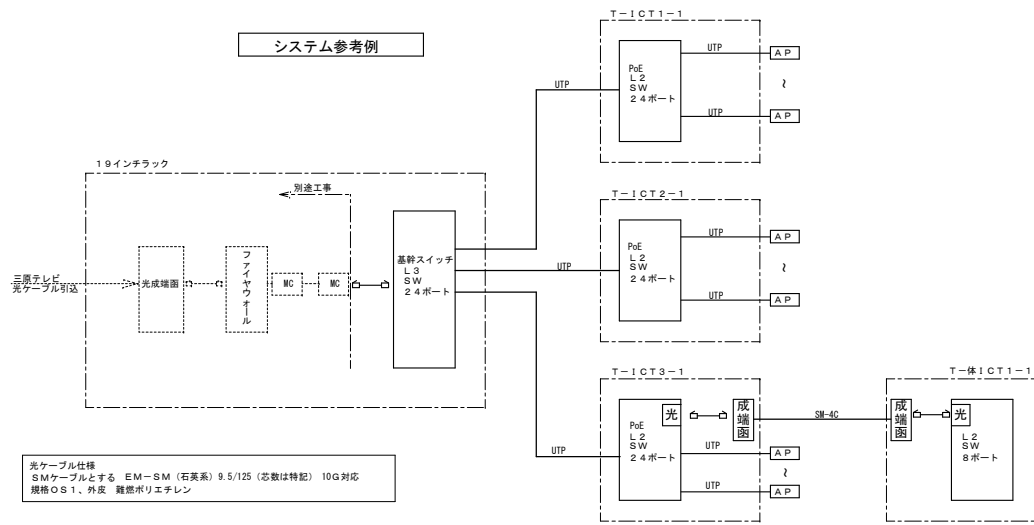
モニター台数(取外し再取付を見込む)	
須賀小学校	4
幸崎小学校	6
笠浦小学校	3

充電ラック仕様	
主材質	スチール
塗装色	ホワイト
対応端末サイズ	9-14インチ相当
収納台数	42台
端末収納部有効寸法	W330×D230×H32
約質量	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	1500Wh以下(最大約71Wh/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	フットスタップ×1式、ヒンジ固定金具×2式 仕切り板×44、ケーブルクリップ×80、ダイヤルロック コーナーカバー×2、組立用ネジ類×1式、換気ファン スタンダード取付金具×2 温度センサー×2、ブレーキなし×2 φ100キャスター(ブレーキ付き×2、ブレーキなし×2)

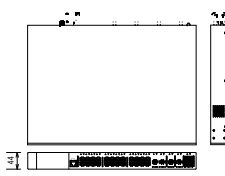
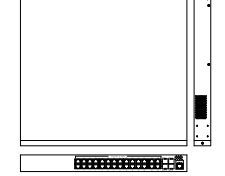
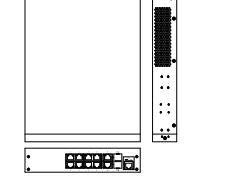
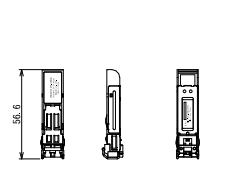
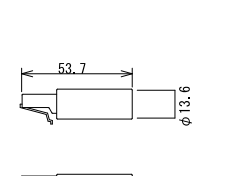
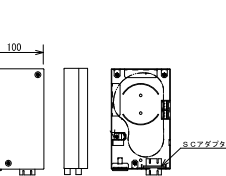
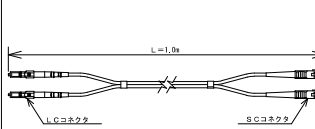
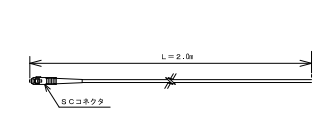
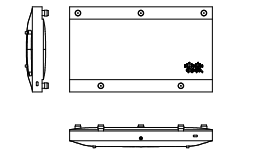
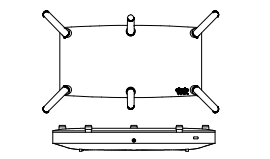
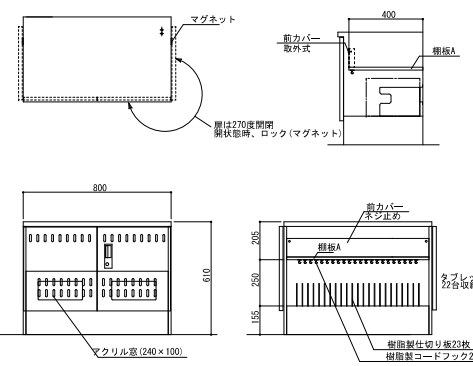
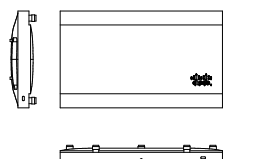
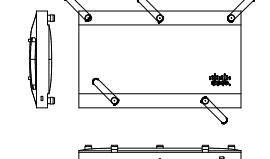
充電ラック 職員室用

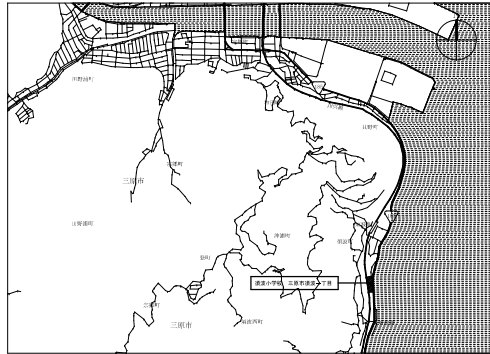
充電ラック仕様	
主材質	スチール
塗装色	ホワイト
対応端末サイズ	9-14インチ相当
収納台数	42台
外形寸法	W850×D500×H620 突起部除く
端末収納部有効寸法	W330×D230×H32
約質量	約89kg(タブレット/ノートPCを除く)
定格	AC100V 15A 1500W 50/60Hz
充電容量	1500Wh以下(最大約71Wh/台)
充電制御方式	輪番2回路(デジタルタイマー)
対応規格	PSE対応 RoHS対応
付属品	フットスタップ×1、ヒンジ固定金具×2、ダイヤルロック 仕切り板×44、ケーブルクリップ×80、温度センサー、ハンドル コーナーカバー×4、組立用ネジ類×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、

システム参考例

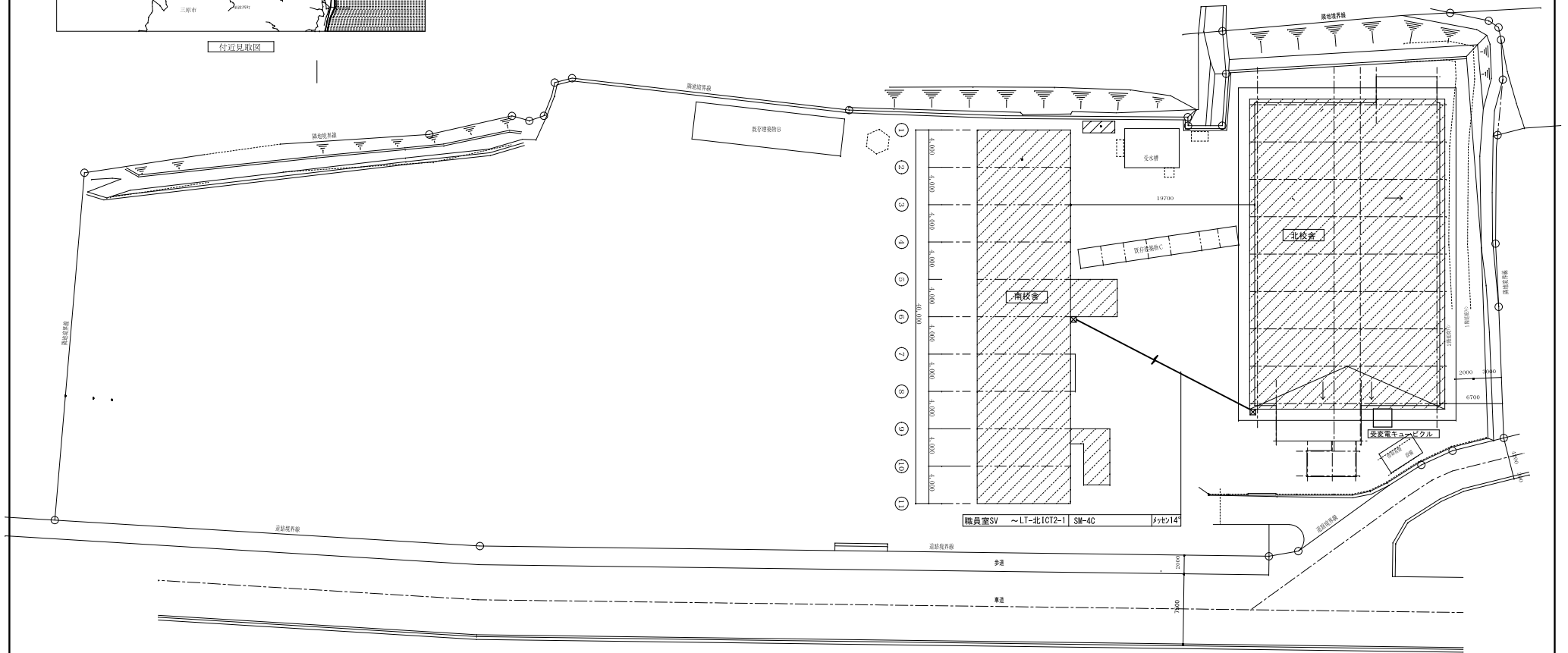


光ケーブル仕様
SMケーブルとする EM-SM(石英系)9.5/125(芯数は特記)10G対応
規格OS1、外皮 難燃ポリエチレン

<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>1280bps 転送レート 95.24Mbps 以上</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC110V、50/60Hz</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0~45°C</td></tr> </table> <p>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>	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	1280bps 転送レート 95.24Mbps 以上	電源	AC110V、50/60Hz	動作環境温度	0~45°C	<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 10GbE (SFP)</td></tr> <tr><td>PoE容量</td><td>370W</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V、50/60Hz (47.2W)</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0~50°C</td></tr> <tr><td>スイッチング容量</td><td>560bps</td></tr> </table> <p>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>	ダウンリンク	24xGbE アップリンク 2x 10GbE (SFP)	PoE容量	370W	電源	AC100V、50/60Hz (47.2W)	動作環境温度	0~50°C	スイッチング容量	560bps	<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 10GbE (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°C</td></tr> <tr><td>スイッチング容量</td><td>200bps</td></tr> </table> <p>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>	ダウンリンク	8xGbE	アップリンク	2x 10GbE (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°C	スイッチング容量	200bps	<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 x 1</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°C~50°C</td></tr> </table>	ポート数	1000BASE-LX x 1	コネクタ形状	LCコネクタ	動作環境温度	0°C~50°C	<p>CAT6 A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種実装可能</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種実装可能	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	1280bps 転送レート 95.24Mbps 以上																																																																																																																
電源	AC110V、50/60Hz																																																																																																																
動作環境温度	0~45°C																																																																																																																
ダウンリンク	24xGbE アップリンク 2x 10GbE (SFP)																																																																																																																
PoE容量	370W																																																																																																																
電源	AC100V、50/60Hz (47.2W)																																																																																																																
動作環境温度	0~50°C																																																																																																																
スイッチング容量	560bps																																																																																																																
ダウンリンク	8xGbE																																																																																																																
アップリンク	2x 10GbE (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°C																																																																																																																
スイッチング容量	200bps																																																																																																																
ポート数	1000BASE-LX x 1																																																																																																																
コネクタ形状	LCコネクタ																																																																																																																
動作環境温度	0°C~50°C																																																																																																																
アダプタ	2心SCアダプタ 2種実装可能																																																																																																																
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>  <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>3.05mm x 12.9mm x 4.5mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>9.0g未満</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-45、PoEポート (1基のポート)</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0°C~40°C</td></tr> <tr><td>動作湿度</td><td>5%~95% (結露しないこと)</td></tr> <tr><td>標準</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR46 同等品以上</p>	電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	3.05mm x 12.9mm x 4.5mm	重量	9.0g未満	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)	動作環境温度	0°C~40°C	動作湿度	5%~95% (結露しないこと)	標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac	空間ストリーム	2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム	<p>無線LANアクセスポイント (4x4)</p> <p>体育館・武道場用</p>  <p>デュアルバンドダイポールアンテナ付</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>3.07mm x 15.7mm x 3.5mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>9.50g未満 前後付1付</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-45、PoEポート (1基のポート)</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0°C~40°C</td></tr> <tr><td>動作湿度</td><td>5%~95% (結露しないこと)</td></tr> <tr><td>標準</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR46E 同等品以上</p>	電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	3.07mm x 15.7mm x 3.5mm	重量	9.50g未満 前後付1付	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)	動作環境温度	0°C~40°C	動作湿度	5%~95% (結露しないこと)	標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac	空間ストリーム	2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム	<p>使用する場所、学校は下記参照</p> <table border="1"> <tr><td>無線LANアクセスポイント (4x4)</td><td>使用する学校</td></tr> <tr><td></td><td>三原小 沼田東小 南小</td></tr> <tr><td></td><td>中之町小 本郷小 久井小</td></tr> <tr><td></td><td>西小 本郷西小</td></tr> <tr><td></td><td>田野浦小 大和</td></tr> <tr><td></td><td>第二中 菅浦中</td></tr> <tr><td></td><td>第三中 本郷中</td></tr> <tr><td></td><td>第五中</td></tr> </table>	無線LANアクセスポイント (4x4)	使用する学校		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		第二中 菅浦中		第三中 本郷中		第五中	<p>使用する場所、学校は下記参照</p> <table border="1"> <tr><td>無線LANアクセスポイント (4x4)</td><td>使用する学校</td></tr> <tr><td></td><td>三原小 沼田東小 南小</td></tr> <tr><td></td><td>中之町小 本郷小 久井小</td></tr> <tr><td></td><td>西小 本郷西小</td></tr> <tr><td></td><td>田野浦小 大和</td></tr> <tr><td></td><td>第二中 菅浦中</td></tr> <tr><td></td><td>第三中 本郷中</td></tr> <tr><td></td><td>第五中</td></tr> </table>	無線LANアクセスポイント (4x4)	使用する学校		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		第二中 菅浦中		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	3.05mm x 12.9mm x 4.5mm																																																																																																																
重量	9.0g未満																																																																																																																
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)																																																																																																																
動作環境温度	0°C~40°C																																																																																																																
動作湿度	5%~95% (結露しないこと)																																																																																																																
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac																																																																																																																
空間ストリーム	2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム																																																																																																																
電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at																																																																																																																
サイズ	3.07mm x 15.7mm x 3.5mm																																																																																																																
重量	9.50g未満 前後付1付																																																																																																																
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)																																																																																																																
動作環境温度	0°C~40°C																																																																																																																
動作湿度	5%~95% (結露しないこと)																																																																																																																
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac																																																																																																																
空間ストリーム	2.4GHz: 4x4、SU-MIMO: 4ストリーム 5GHz: 4x4、MU-MIMO: 4ストリーム																																																																																																																
無線LANアクセスポイント (4x4)	使用する学校																																																																																																																
	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																																																																																																																
	第二中 菅浦中																																																																																																																
	第三中 本郷中																																																																																																																
	第五中																																																																																																																
無線LANアクセスポイント (4x4)	使用する学校																																																																																																																
	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																																																																																																																
	第二中 菅浦中																																																																																																																
	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>端末収納部有効寸法</td><td>W27 x D380 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>1500Wh以下 (最大約7H/台)</td></tr> <tr><td>充電制御方式</td><td>輪番制御 (STS-T)</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 負荷保護樹脂 全側面放熱口 本体両側ケーブル口 開け易部扉 充電コンセントタップ付</td></tr> </table> <p>ST5-22W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	端末収納部有効寸法	W27 x D380 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	1500Wh以下 (最大約7H/台)	充電制御方式	輪番制御 (STS-T)	対応規格	PSE対応 RoHS対応	付属品	床面固定金具 負荷保護樹脂 全側面放熱口 本体両側ケーブル口 開け易部扉 充電コンセントタップ付	<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>端末収納部有効寸法</td><td>W27 x D380 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>1500Wh以下 (最大約7H/台)</td></tr> <tr><td>充電制御方式</td><td>輪番制御 (STS-T)</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 負荷保護樹脂 全側面放熱口 本体両側ケーブル口 開け易部扉 充電コンセントタップ付</td></tr> </table> <p>ST5-22W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	端末収納部有効寸法	W27 x D380 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	1500Wh以下 (最大約7H/台)	充電制御方式	輪番制御 (STS-T)	対応規格	PSE対応 RoHS対応	付属品	床面固定金具 負荷保護樹脂 全側面放熱口 本体両側ケーブル口 開け易部扉 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>2.53mm x 15.5mm x 3.7mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>7.0g未満</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-45、PoEポート (1基のポート)</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0°C~40°C</td></tr> <tr><td>動作湿度</td><td>5%~95% (結露しないこと)</td></tr> <tr><td>標準</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR42E 同等品以上</p>	電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	2.53mm x 15.5mm x 3.7mm	重量	7.0g未満	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)	動作環境温度	0°C~40°C	動作湿度	5%~95% (結露しないこと)	標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac	空間ストリーム	2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム	<p>無線LANアクセスポイント (3x3)</p> <p>体育館・武道場用</p>  <p>デュアルバンドダイポールアンテナ付</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at</td></tr> <tr><td>サイズ</td><td>2.68mm x 16.0mm x 4.3mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>10.90g未満 前後付1付</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-45、PoEポート (1基のポート)</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0°C~40°C</td></tr> <tr><td>動作湿度</td><td>5%~95% (結露しないこと)</td></tr> <tr><td>標準</td><td>IEEE802.11a/b/g/n/ac</td></tr> <tr><td>空間ストリーム</td><td>2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム</td></tr> </table> <p>CISCO MR42 同等品以上</p>	電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at	サイズ	2.68mm x 16.0mm x 4.3mm	重量	10.90g未満 前後付1付	イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)	動作環境温度	0°C~40°C	動作湿度	5%~95% (結露しないこと)	標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac	空間ストリーム	2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム	<p>使用する場所、学校は下記参照</p> <table border="1"> <tr><td>無線LANアクセスポイント (3x3)</td><td>使用する学校</td></tr> <tr><td></td><td>系崎小 沼田小 幸崎小</td></tr> <tr><td></td><td>木原小 沼田北小 鷺浦小</td></tr> <tr><td></td><td>須波小 沼田西小</td></tr> <tr><td></td><td>深小 小泉小</td></tr> <tr><td></td><td>第一中 久井中</td></tr> <tr><td></td><td>第四中 大和中</td></tr> <tr><td></td><td>幸崎中</td></tr> </table>	無線LANアクセスポイント (3x3)	使用する学校		系崎小 沼田小 幸崎小		木原小 沼田北小 鷺浦小		須波小 沼田西小		深小 小泉小		第一中 久井中		第四中 大和中		幸崎中	<p>使用する場所、学校は下記参照</p> <table border="1"> <tr><td>無線LANアクセスポイント (3x3)</td><td>使用する学校</td></tr> <tr><td></td><td>系崎小 沼田小 幸崎小</td></tr> <tr><td></td><td>木原小 沼田北小 鷺浦小</td></tr> <tr><td></td><td>須波小 沼田西小</td></tr> <tr><td></td><td>深小 小泉小</td></tr> <tr><td></td><td>第一中 久井中</td></tr> <tr><td></td><td>第四中 大和中</td></tr> <tr><td></td><td>幸崎中</td></tr> </table>	無線LANアクセスポイント (3x3)	使用する学校		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	W800 x D460 x H610 突起部除く																																																																																																																
端末収納部有効寸法	W27 x D380 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	1500Wh以下 (最大約7H/台)																																																																																																																
充電制御方式	輪番制御 (STS-T)																																																																																																																
対応規格	PSE対応 RoHS対応																																																																																																																
付属品	床面固定金具 負荷保護樹脂 全側面放熱口 本体両側ケーブル口 開け易部扉 充電コンセントタップ付																																																																																																																
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																																																																																																																
端末収納部有効寸法	W27 x D380 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	1500Wh以下 (最大約7H/台)																																																																																																																
充電制御方式	輪番制御 (STS-T)																																																																																																																
対応規格	PSE対応 RoHS対応																																																																																																																
付属品	床面固定金具 負荷保護樹脂 全側面放熱口 本体両側ケーブル口 開け易部扉 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	2.53mm x 15.5mm x 3.7mm																																																																																																																
重量	7.0g未満																																																																																																																
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)																																																																																																																
動作環境温度	0°C~40°C																																																																																																																
動作湿度	5%~95% (結露しないこと)																																																																																																																
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac																																																																																																																
空間ストリーム	2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム																																																																																																																
電源	DC入力: 12VDC 1.0A Power over Ethernet 802.3af/at																																																																																																																
サイズ	2.68mm x 16.0mm x 4.3mm																																																																																																																
重量	10.90g未満 前後付1付																																																																																																																
イーサネットポート	2ポート、自動MDX、自動検出10/100/1000Mbps、R-45、PoEポート (1基のポート)																																																																																																																
動作環境温度	0°C~40°C																																																																																																																
動作湿度	5%~95% (結露しないこと)																																																																																																																
標準	IEEE802.11a/b/g/n/ac																																																																																																																
空間ストリーム	2.4GHz: 3x3、SU-MIMO: 3ストリーム 5GHz: 3x3、MU-MIMO: 3ストリーム																																																																																																																
無線LANアクセスポイント (3x3)	使用する学校																																																																																																																
	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																																																																																																																
無線LANアクセスポイント (3x3)	使用する学校																																																																																																																
	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 S=1/300

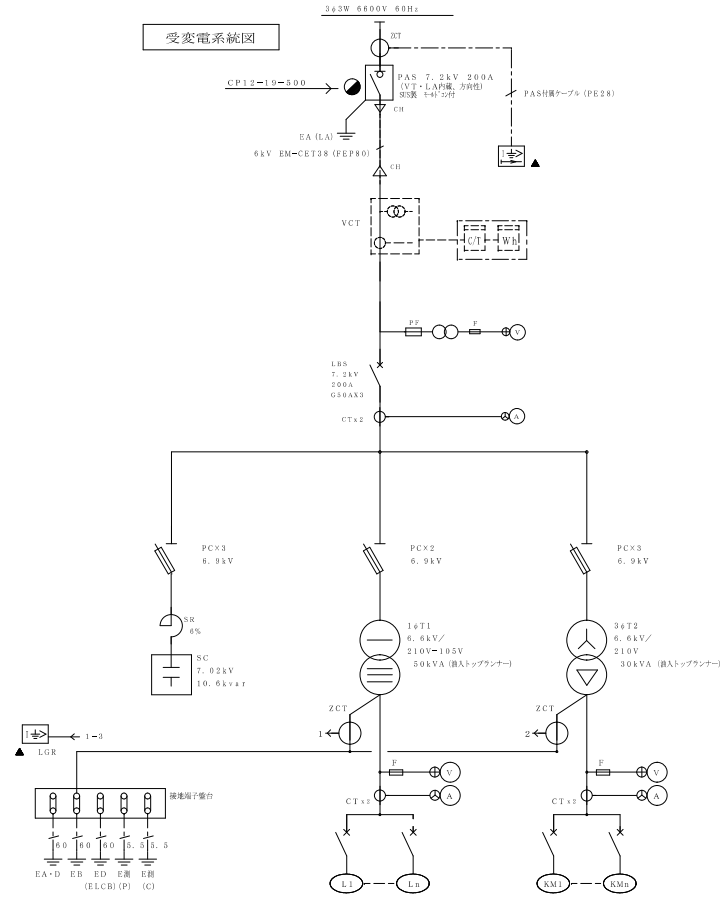
工事対象部分を示す

	<p>設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建設事務所 (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 敏文 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 (4工区) (須波小学校)</p> <p>図面名 付近見取図・配置図</p>	<p>縮尺 1/300</p>	<p>図面番号 E</p>
--	--	---	---------------------	-------------------

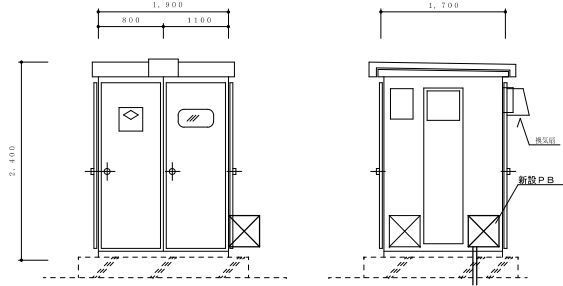
凡例

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.F付)	欠相保護付
P.C	高圧カットアウトスイッチ	
MCCB	高圧線用シブ断器	
	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	栓形ヒューズ	
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 F	A T							P	A F	A T		
低圧電計盤 50kVA		1φ3W 210/105	3	225	200		南校舎電灯	低圧動力盤 No. 1 30kVA		3φ3W 210	3	50	50			南校舎動力	
		1φ3W 210/105	3	225	175		北校舎電灯			3φ3W 210	3	100	75			北校舎動力	
	21.5	1φ3W 210/105	3	225	150		ICT用 LT-北ICT2-1			3φ3W 210	3	225	100			会議室空調機	
		1φ2W 105	2	50	20		照明電源			3φ3W 210	3	225	200				
		1φ2W 105	2	50	20		操作電源			3φ3W 210	3	50	30			E.L.V	
									3φ3W 210	3	50	40		ELCB			
									3φ3W 210	3	100	75					
									3φ3W 210	3	50	30					
									3φ3W 210		50	40		ELCB			
									3φ3W 210		50	20					

既設MCCB3P100AT撤去
新設MCCB3P150AT新設

設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一級建築士事務所 (登録 14(1)第3118号)
一級電気士 (登録 第27162号)
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印

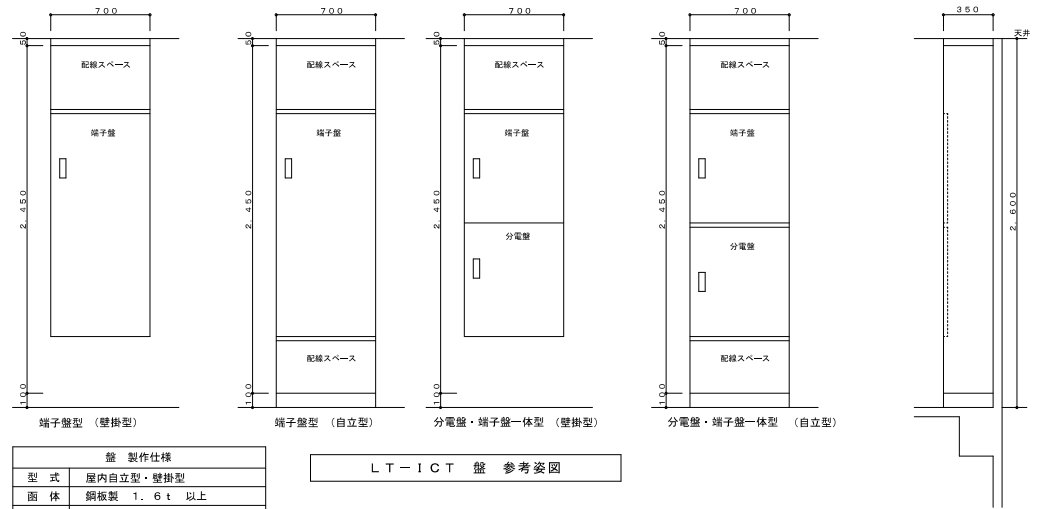
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
(4工区) (須波小学校)
図面名 南校舎
受変電設備 単線接続図

縮尺
図面番号
E
005

分電盤

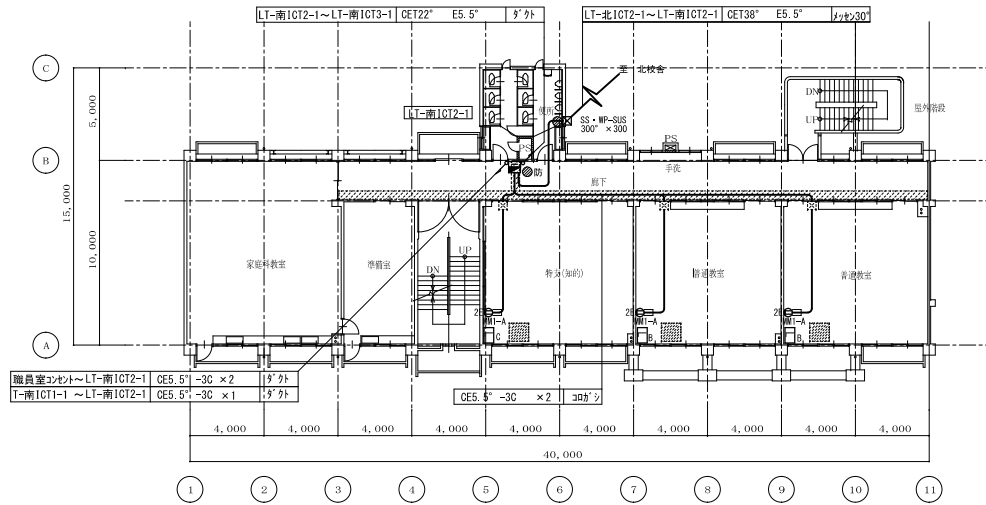
配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電線 幹線 電線 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 LT-北ICTL-2-1より	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-南ICT-3-1	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 職員室	1500				
				④	LT-南ICT1-1 HUB電源	500				
				⑤	LT-南ICT2-1 HUB電源	500				
				⑥	充電コンセント 2階 普通教室	1500				
				⑦	充電コンセント 2階 普通教室	1500				
				⑧	充電コンセント 2階 普通教室	1500				
				⑨	予備回路	1000				
				⑩	予備回路	1000				
				計	9,500					
				合計	19,000					
LT-南ICT3-1 1φ3W 100/200V LT-南ICTL-2-1より	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-南ICT3-1 HUB電源	500					
				②	LT-南ICT4-1 HUB電源	500				
				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				
				⑥	充電コンセント 4階 普通教室	1500				
				⑦	充電コンセント 4階 普通教室	1500				
				⑧	充電コンセント 4階 普通教室	1500				
				⑨	予備回路	1000				
				⑩	予備回路	1000				
				計	9,500					
LT-北ICT2-1 1φ3W 100/200V 受電電キュービクル	MCCB3P 30AT 中性線欠相保護付	①	MCCB2P 20AT	LT-南ICT-2-1	19,000					
				②	LT-北ICT1-1 HUB電源	500				
				③	LT-北ICT2-1 HUB電源	500				
				④	LT-北ICT3-1 HUB電源	500				
				⑤	予備回路	1000				
				⑥	予備回路	1000				
								計	2,500	
								合計	21,500	

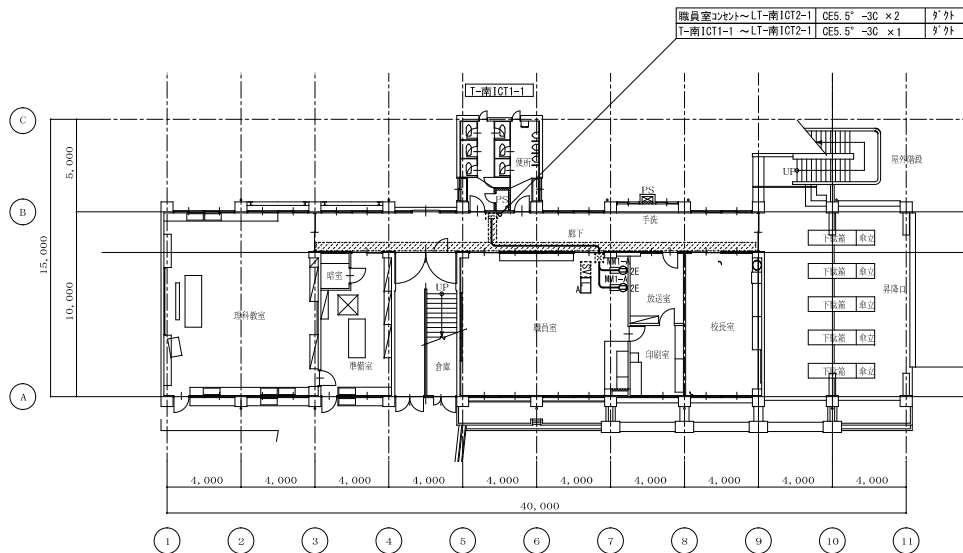


盤 製作仕様	
型 式	屋内自立型・壁掛型
面 体	鋼板製 1.6t 以上
扉 板	鋼板製 1.6t 以上
把 手	平面ハンドル (鍵付き)
塗 装	指定色塗装
備 考	寸法は参考とする。

LT-ICT 盤 参考図



2階平面図(改修後) S=1/200



1階平面図(改修後) S=1/200

配線特記

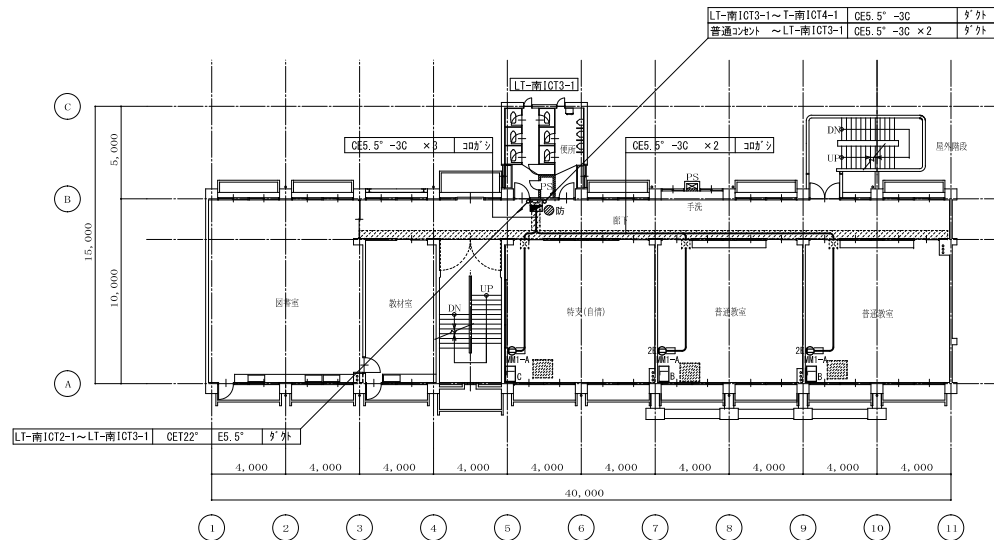
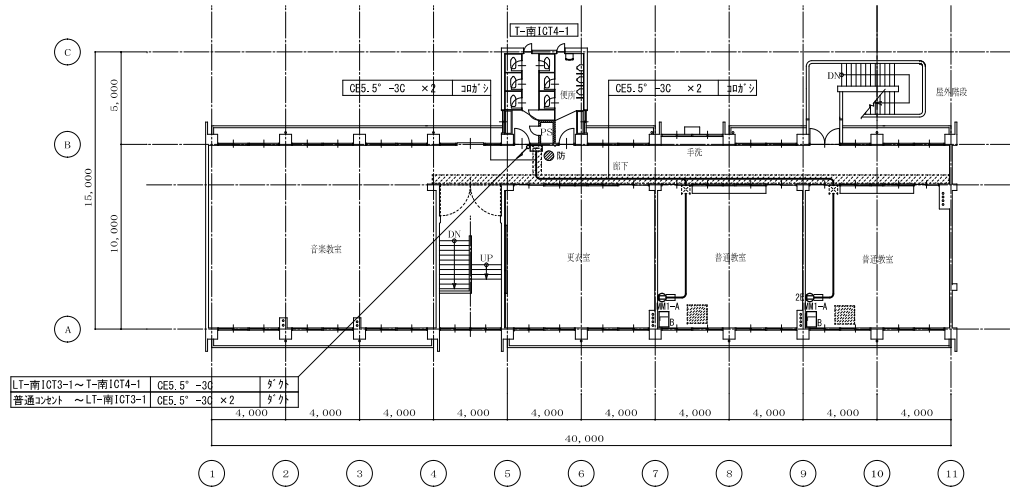
- 1) 図中記入なき配管配線は下記による。
- EF3 EEF2.0-3C (天井内こらし)
 - CE5.5°-3C (天井内こらし)
 - MM1-A 1種金属線ビA型

記号	名称	摘要
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
2E	コンセント	2P15A E x 2
☒	フルボックス	SS 200 x 200 x 100
☒B	フルボックス	SS・WP-SUS 200 x 200 x 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
一般建設事務所(登録 14(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 敏文 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
(4工区) (須波小学校)
図面名 南校舎
1、2階 電灯設備(コンセント) 配線図

縮尺 1/200
図面番号 E

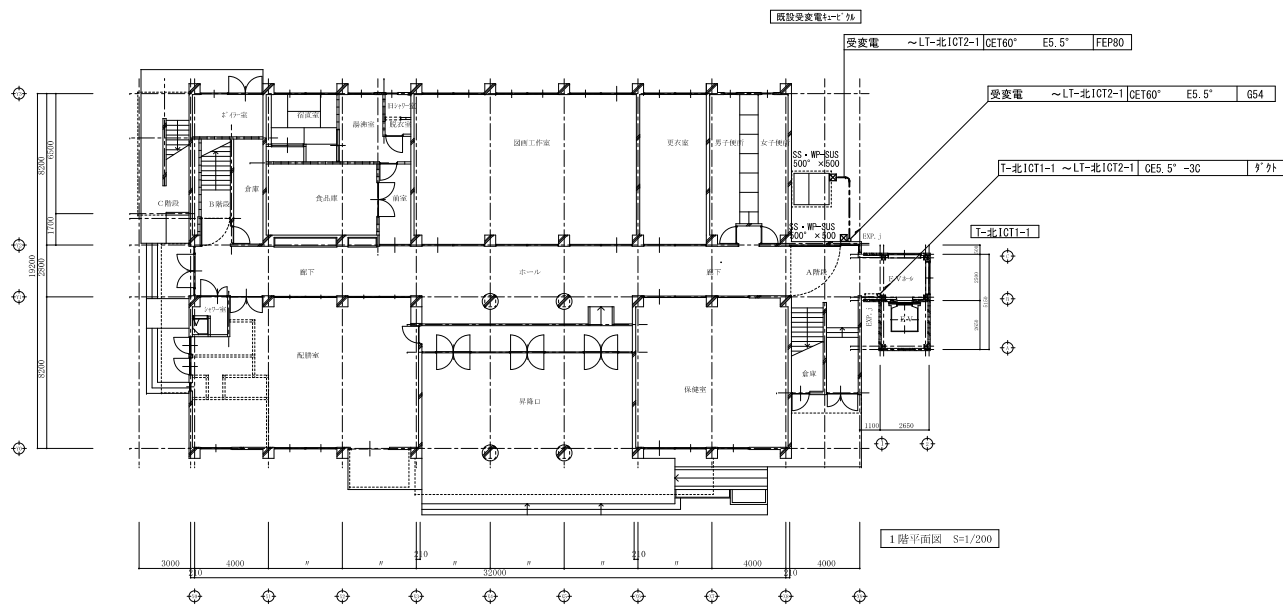
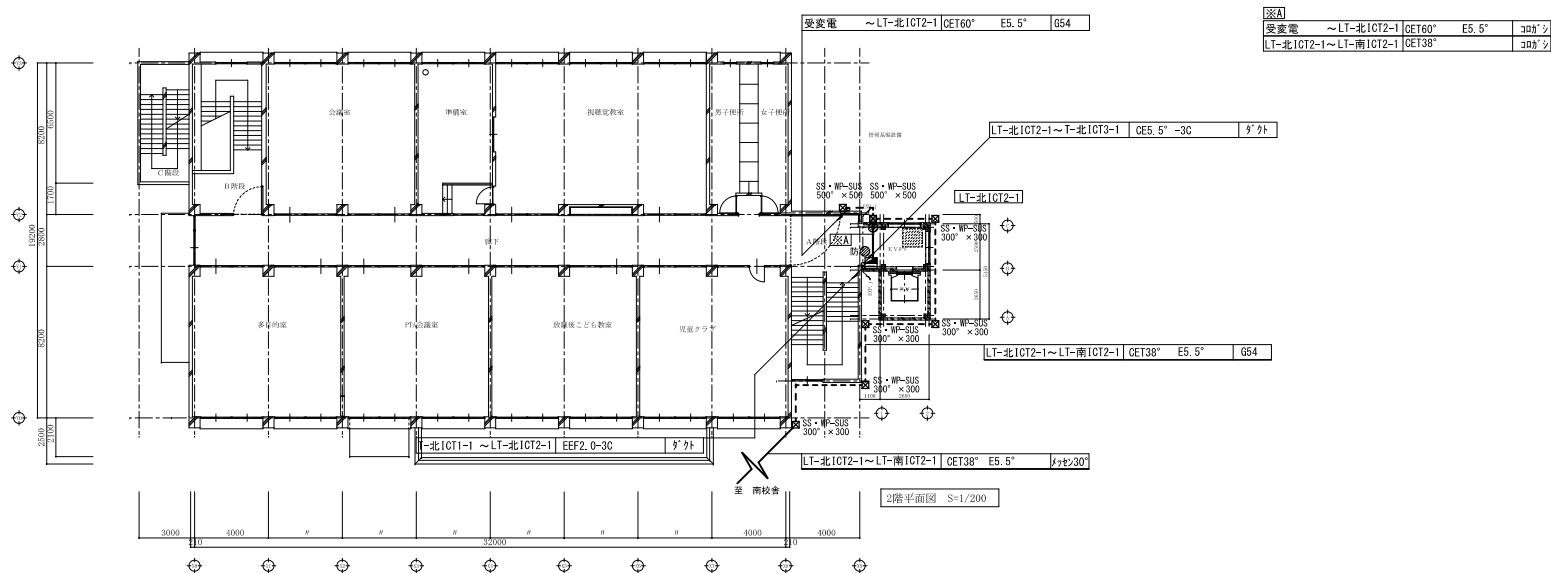


設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一級建築士事務所(登録 18(1)第3118号)
一級電気士(登録 第272162号)
設備設計一級建築士(第2174号) 井村 敏文 印

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
(4工区) (須波小学校)
図面名 南校舎
3、4階 電灯設備(コンセント) 配線図

縮尺 1/200

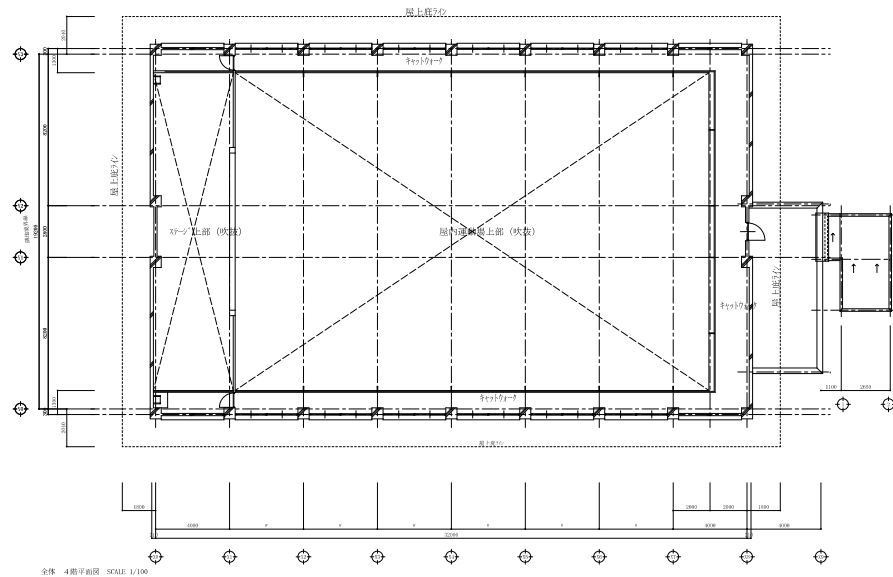
図面番号
E
008



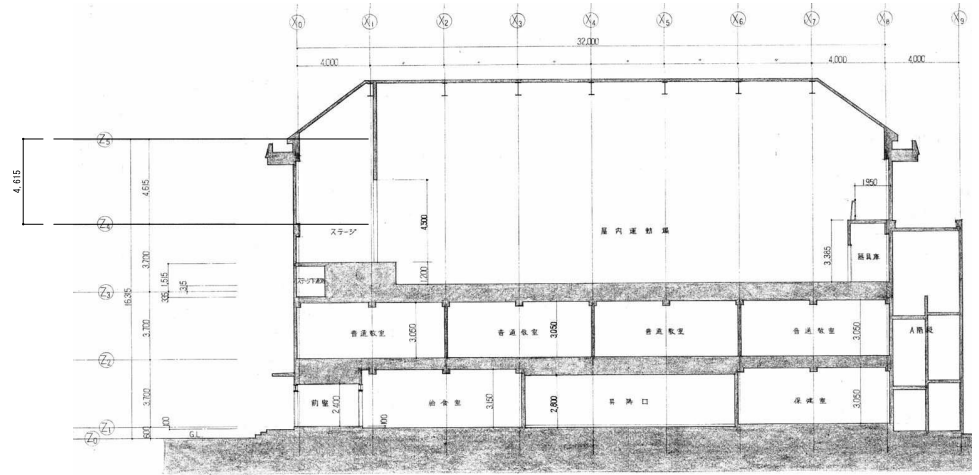
設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一般建築士事務所 (登録 18 (1) 第3118号)
一般建築士 (登録 第72162号)
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印

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
(2工区) (須波小学校)
図面名 北校舎
1、2階 電灯設備 (コネット) 配線図

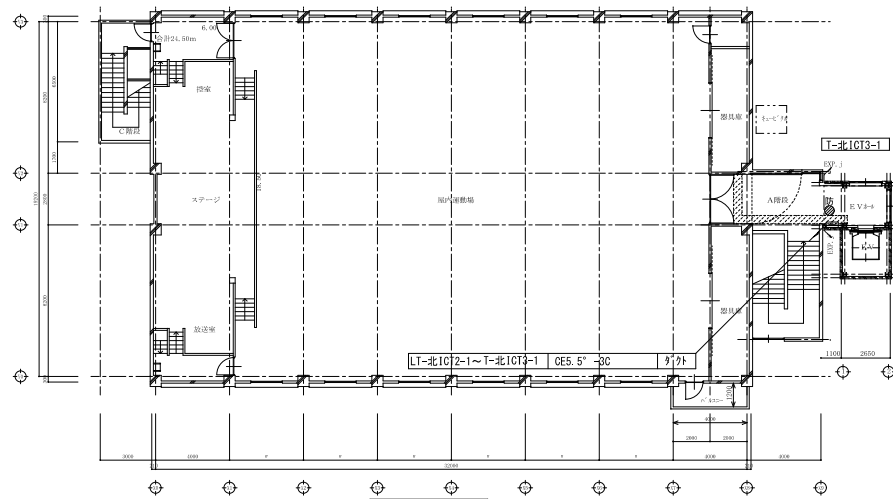
縮尺 1/200
図面番号 E
009



4階平面図 S=1/200



断面図 S-1/200



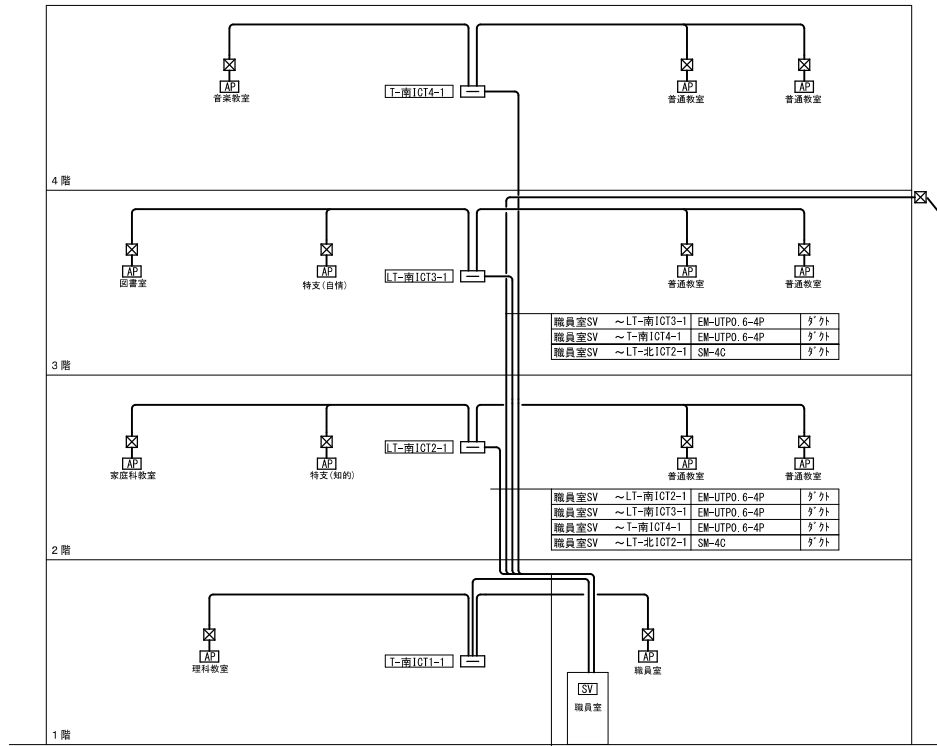
3階平面図 S=1/200

設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一般建築士事務所 (登録 1 号 (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
(4 工区) (須波小学校)
図面名 北校舎
3 階 電灯設備 (コト) 配線図

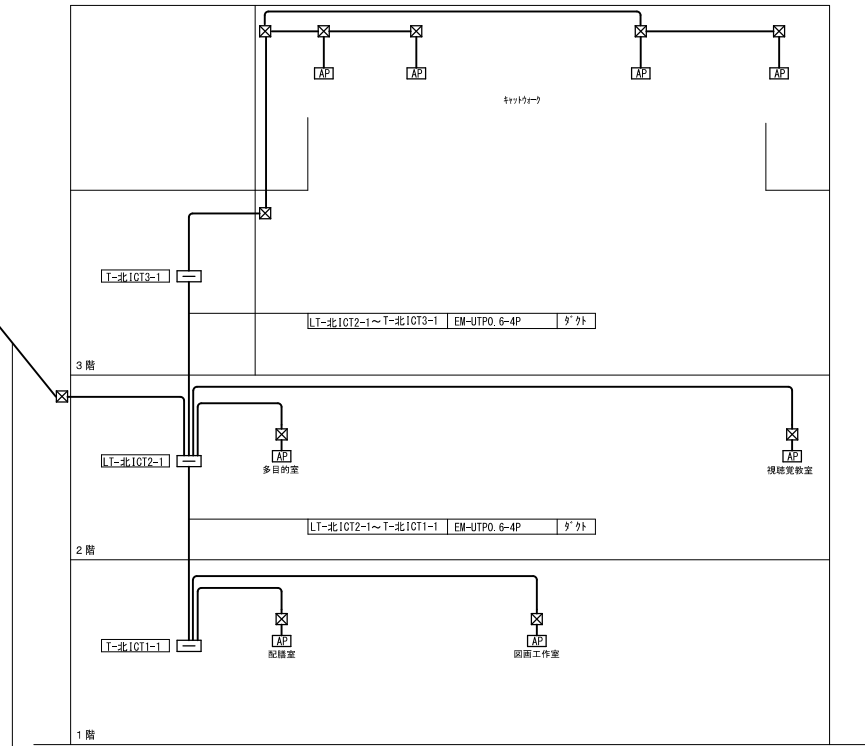
縮尺 1/200

図面番号
E
010



南校舎棟

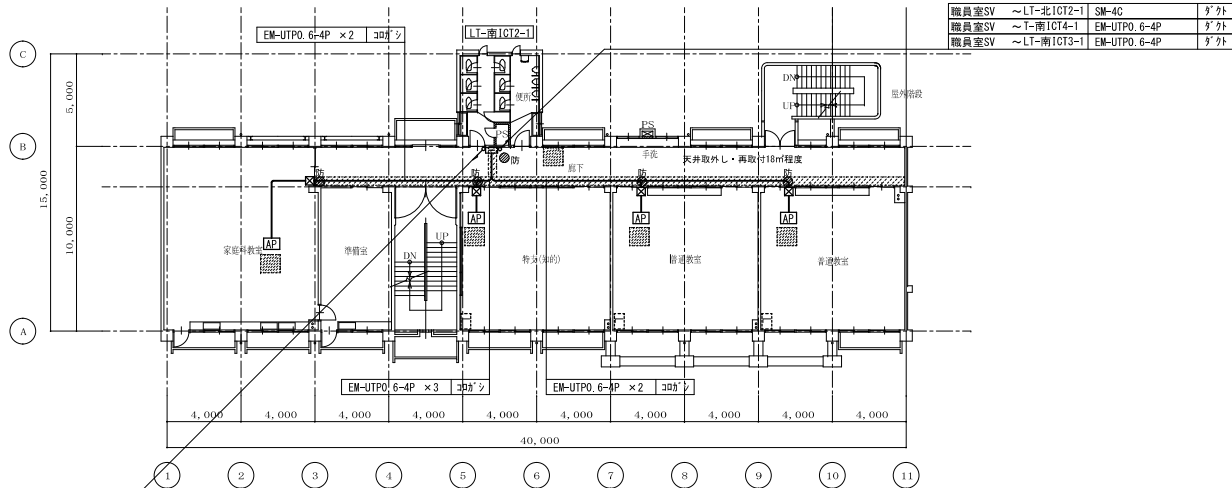
職員室SV	~T-南ICT1-1	EM-UTPO, 6-4P	ダクト
職員室SV	~LT-南ICT2-1	EM-UTPO, 6-4P	ダクト
職員室SV	~LT-南ICT3-1	EM-UTPO, 6-4P	ダクト
職員室SV	~T-南ICT4-1	EM-UTPO, 6-4P	ダクト
職員室SV	~LT-北ICT2-1	SM-4C	ダクト



北校舎棟

職員室SV	~LT-北ICT2-1	SM-4C	ダクト
-------	-------------	-------	-----

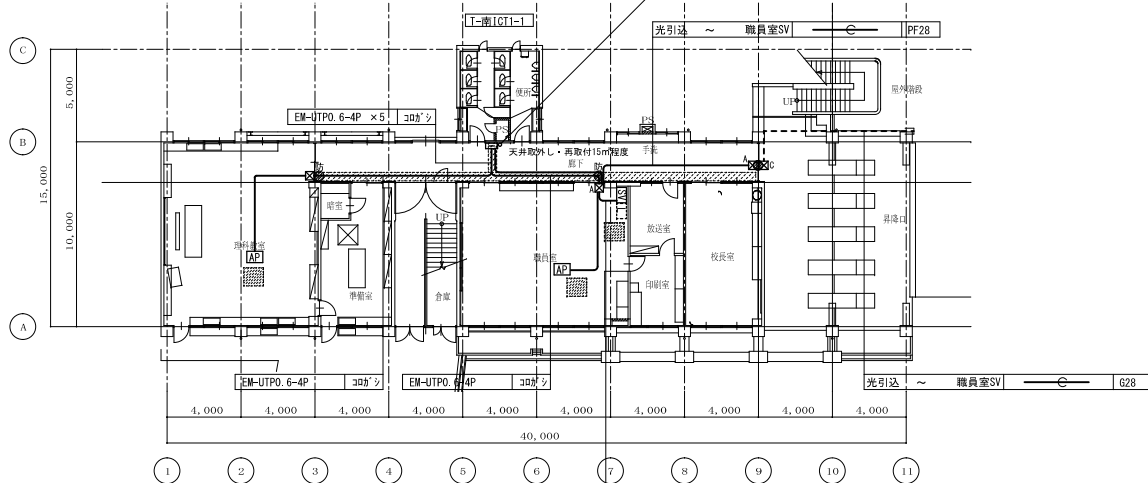
名称	分電盤	ダクト	19インチラック	HUB				光			ケーブル CAT6 シールド 端子	備考	
				L3SW (24ポート)	L2SW (24ポート)	L2SW (8ポート)	SFP (1ポート)	光成端面 (4ポート)	光ハッチコネク 20両端	光ハッチコ 10片端			
サーバ-19インチラック	---	---	1	1			1	1	1	4	8		
T-南ICT1-1	---	上				1						4	HUBコネク2E付
LT-南ICT2-1	分電盤参照	上下				1						8	HUBコネク2E付
LT-南ICT3-1	分電盤参照	上下				1						8	HUBコネク2E付
T-南ICT4-1	---	---				1						6	HUBコネク2E付
T-北ICT1-1	---	上				1						4	HUBコネク2E付
LT-北ICT2-1	分電盤参照	上下				1	1	1	1	4	4+4	8	HUBコネク2E付
T-北ICT3-1	---	上下				1						8	HUBコネク2E付



職員室SV	~LT-北1CT2-1	SM-4C	9'外
職員室SV	~T-南1CT4-1	EM-UTPO 6-4P	9'外
職員室SV	~LT-南1CT3-1	EM-UTPO 6-4P	9'外
職員室SV	~LT-南1CT2-1	EM-UTPO 6-4P	9'外

2階平面図(改修後) S=1/200

職員室SV	~LT-北1CT2-1	SM-4C	9'外
職員室SV	~T-南1CT4-1	EM-UTPO 6-4P	9'外
職員室SV	~LT-南1CT3-1	EM-UTPO 6-4P	9'外



職員室SV	~LT-北1CT2-1	SM-4C	9'外
職員室SV	~T-南1CT4-1	EM-UTPO 6-4P	9'外
職員室SV	~LT-南1CT3-1	EM-UTPO 6-4P	9'外
職員室SV	~LT-南1CT2-1	EM-UTPO 6-4P	9'外
職員室SV	~LT-南1CT1-1	EM-UTPO 6-4P	9'外

1階平面図(改修後) S=1/200

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)	(天井内こぎし)
- - - - -	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

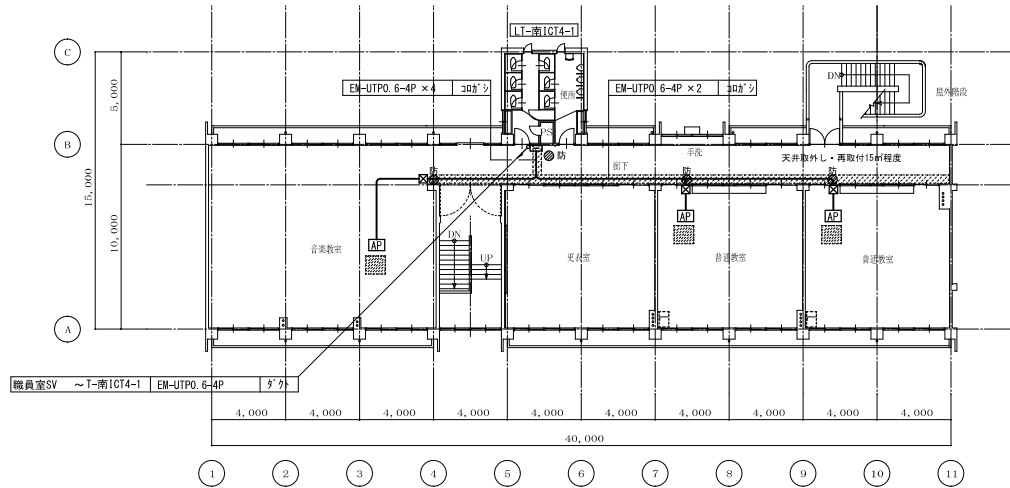
凡例	記号	名称	換要
[SV]	サーバラック		19インチラック
[LA]	充電ラック		職員室用
[LB]	充電ラック		普通教室用
[LC]	充電ラック		特別教室用
[AP]	アクセスポイント		姿図参照 (学校による)
[X]	ブルボックス		SS 200×200×100
[XA]	ブルボックス		SS 200×200×200
[XB]	ブルボックス		SS・WP-SUS 200×200×100
[XC]	ブルボックス		SS・WP-SUS 200×200×200
[斜線]	壁、床貫通		貫通 (φ50)
[防]	壁、床貫通		貫通 (φ50) ケーブル用防火区画処理材
[線]	アルミバネル		900×600 既設ガラスを7$に取換え
[点線]	天井材 取外し・再取付		mは図中に特記記載
[点線]	天井材 取外し・再取付		各室 1m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

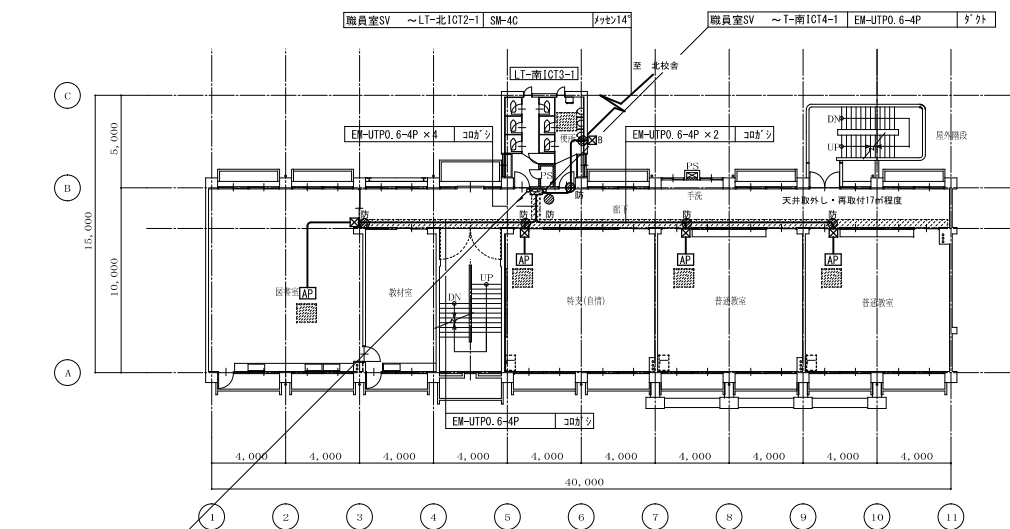
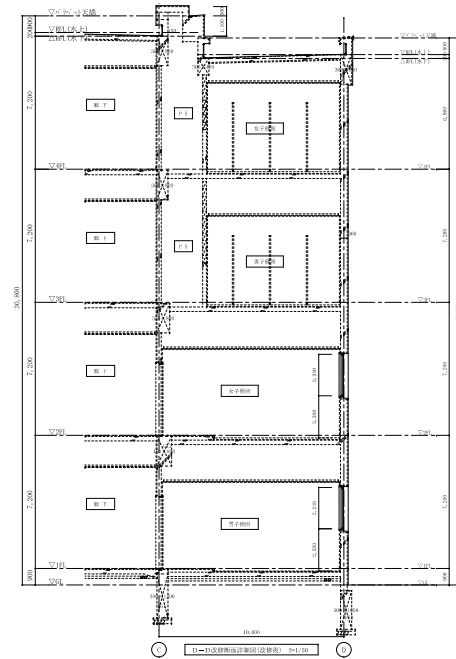
設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一般建設事務所 (登録 14(1)第3118号)
一般建築士 (登録 第272162号)
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 印

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
(4工区) (須波小学校)
図面名 南校舎 1、2階 構内情報通信網設備 配線図

縮尺 1/200
図面番号 E
012



4階平面図(改修後) S=1/200



職員室SV	~T-南ICT4-1	EM-UTPO. 6-4P	ﾀﾞﾝﾌﾞ
職員室SV	~T-南ICT3-1	EM-UTPO. 6-4P	ﾀﾞﾝﾌﾞ
職員室SV	~T-北ICT2-1	SM-4C	ﾀﾞﾝﾌﾞ

3階平面図(改修後) S=1/200

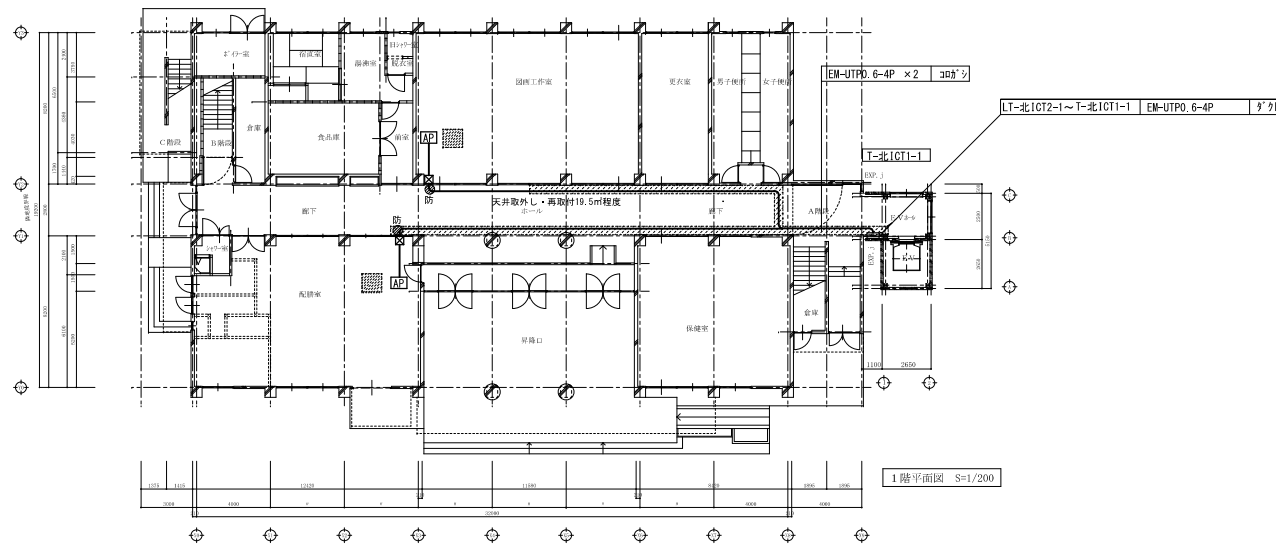
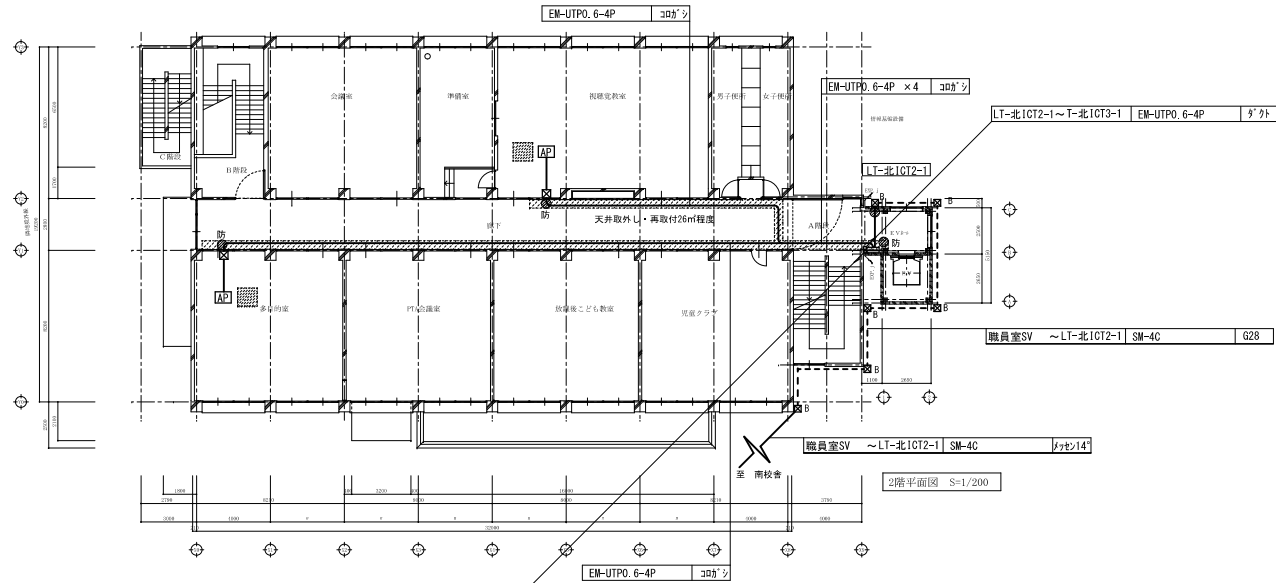
設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一級建築士事務所(登録 14(1)第3118号)
一級電気士(登録 第272162号)
設備設計一級建築士(第2174号) 井村 敏文 印

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
(4工区) (須波小学校)

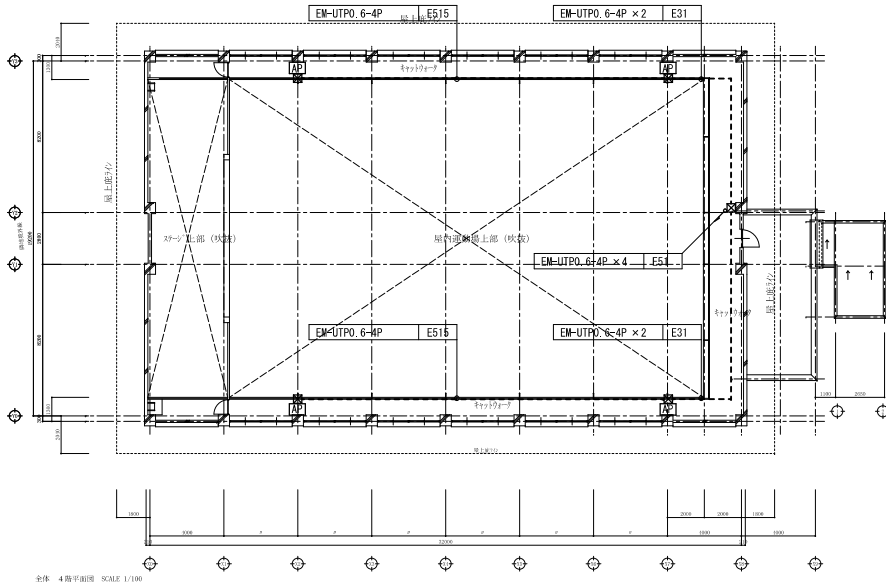
縮尺 1/200

図面番号 E

図面名 南校舎
3、4階 構内情報通信網設備 配線図

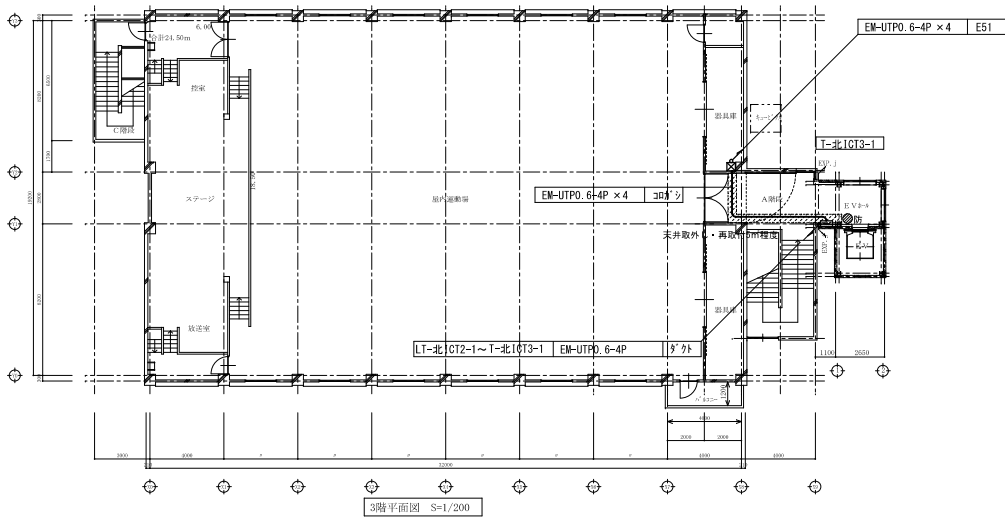
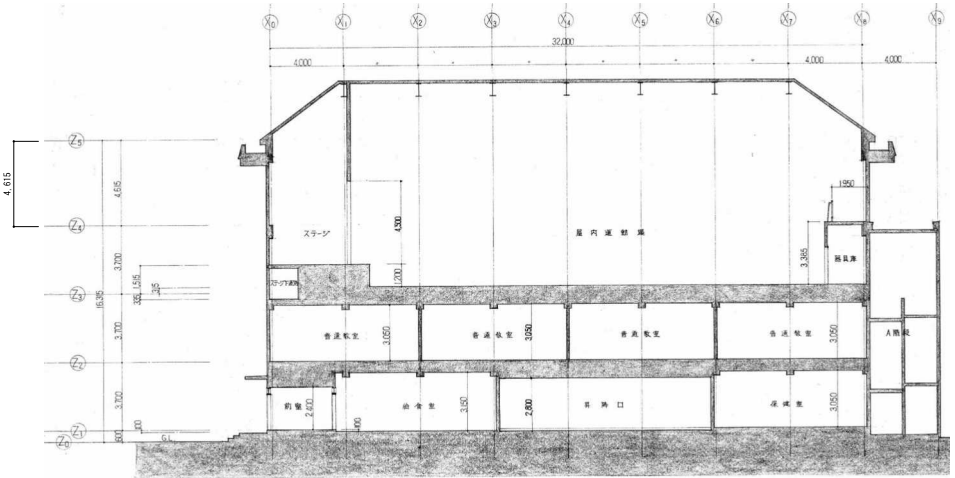


設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建設事務所 (登録 18 (1) 第3118号) 一般建築士 (登録 第27162号) 設備設計一般建築士 (第2174号) 井村 敏文 印	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (4工区) (須波小学校) 図面名 北校舎 1、2階 構内情報通信網設備 配線図	縮尺 1/200 図面番号 E	014
--	---	--------------------------	-----



※床 4階平面図 SCALE 1/100

マンナス階平面図 S=1/200



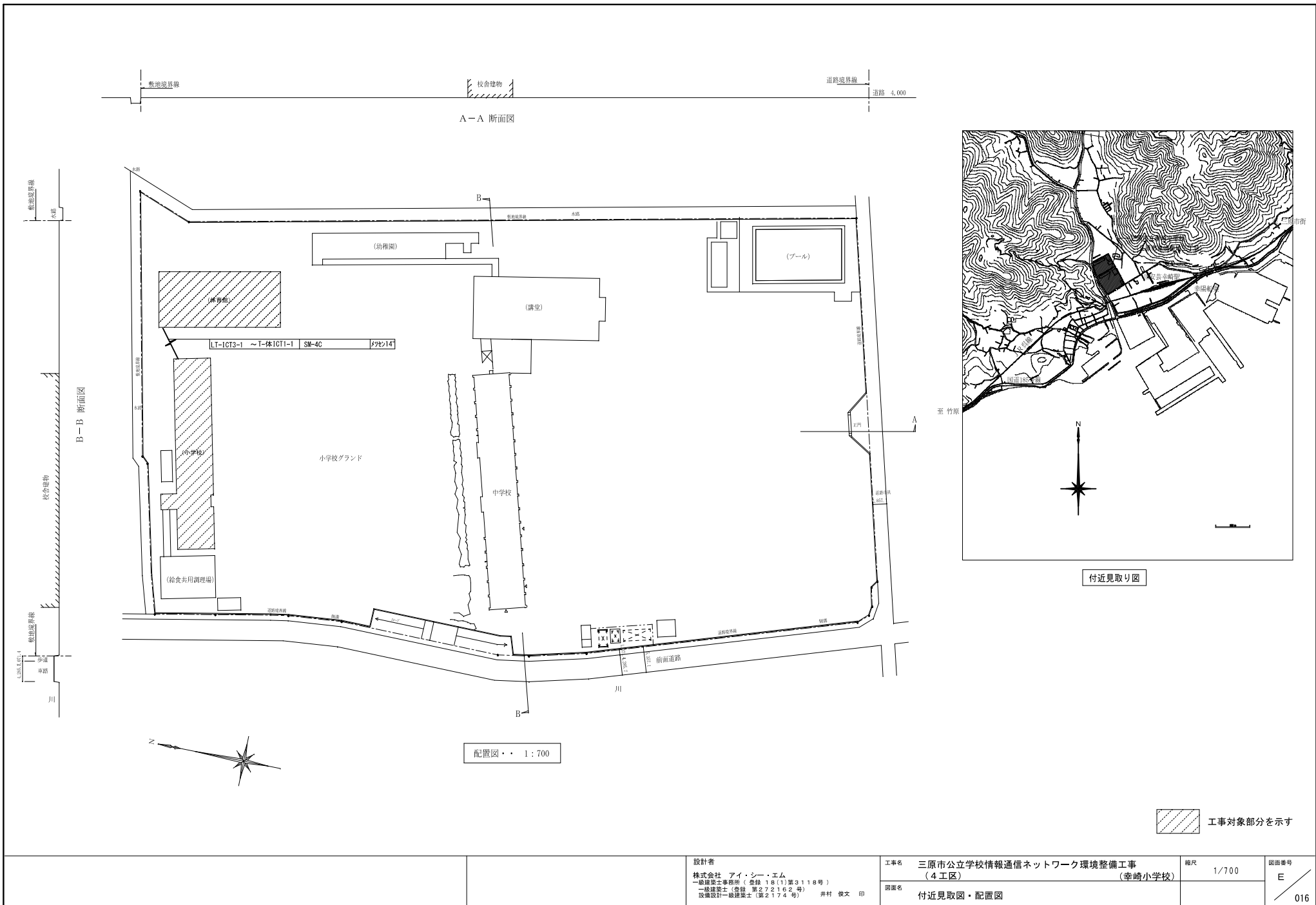
3階平面図 S=1/200

設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一級建築士事務所 (登録 14(1)第3118号)
一般建築士 (登録 第2162号)
設備設計一級建築士 (第2174号) 井村 敏文 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
(4工区) (須波小学校)
図面名 北校舎
3階、マンナス階 構内情報通信網設備 配線図

縮尺 1/200

図面番号
E
015



設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一般建設事務所 (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 敏文 印

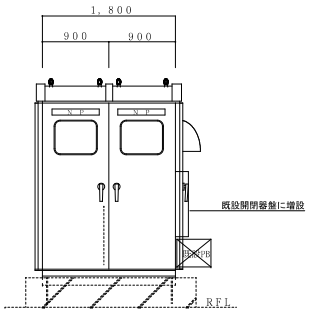
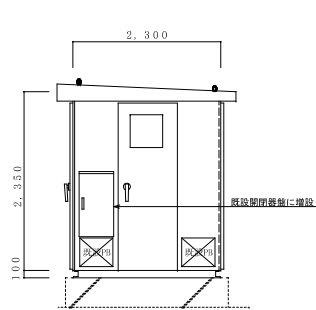
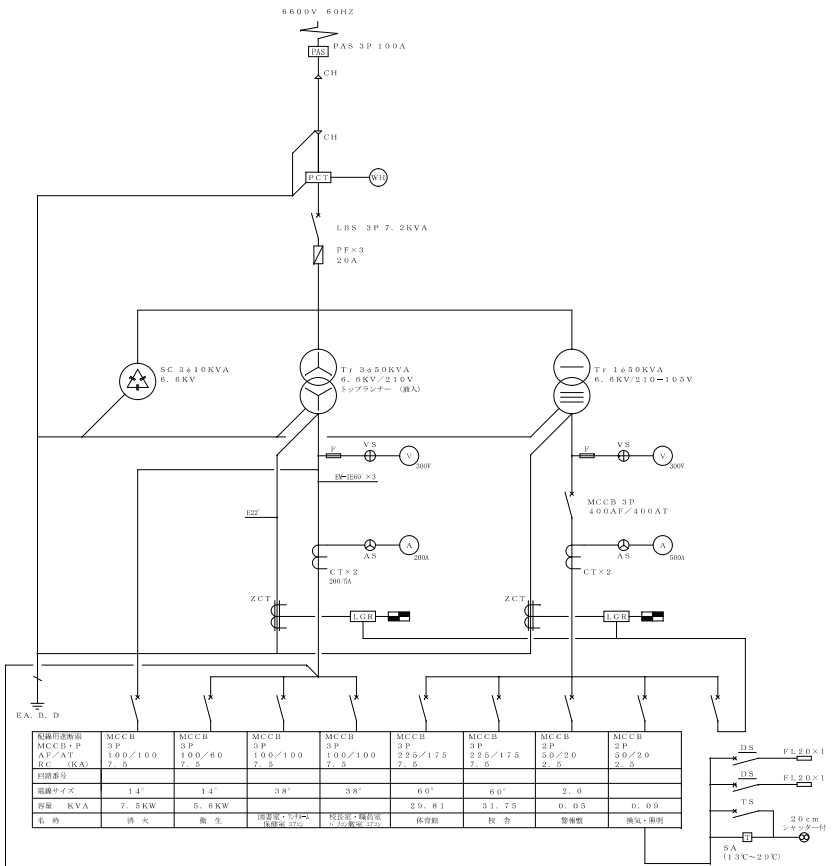
工事名
三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
(4工区) (幸崎小学校)

図面名
付近見取り図・配置図

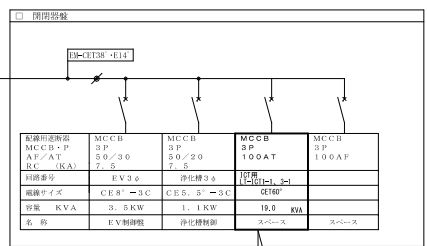
縮尺
1/700

図面番号
E

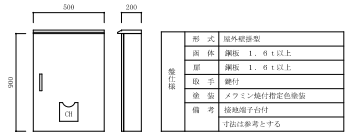
□ 既設キュービクル改修図



キュービクル参考図 寸法及び形状は参考とする。



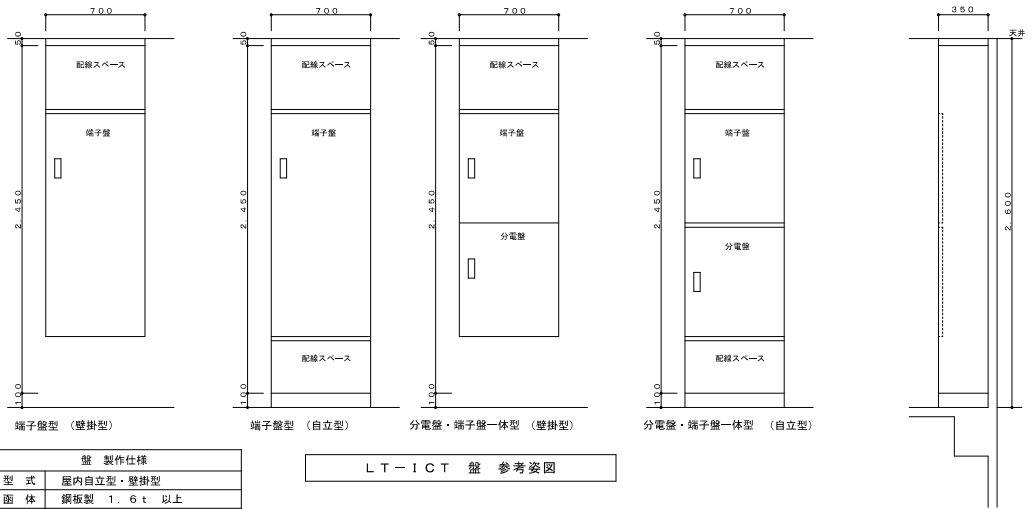
既設スペースにMCCB3P 100AT 新設



分電盤

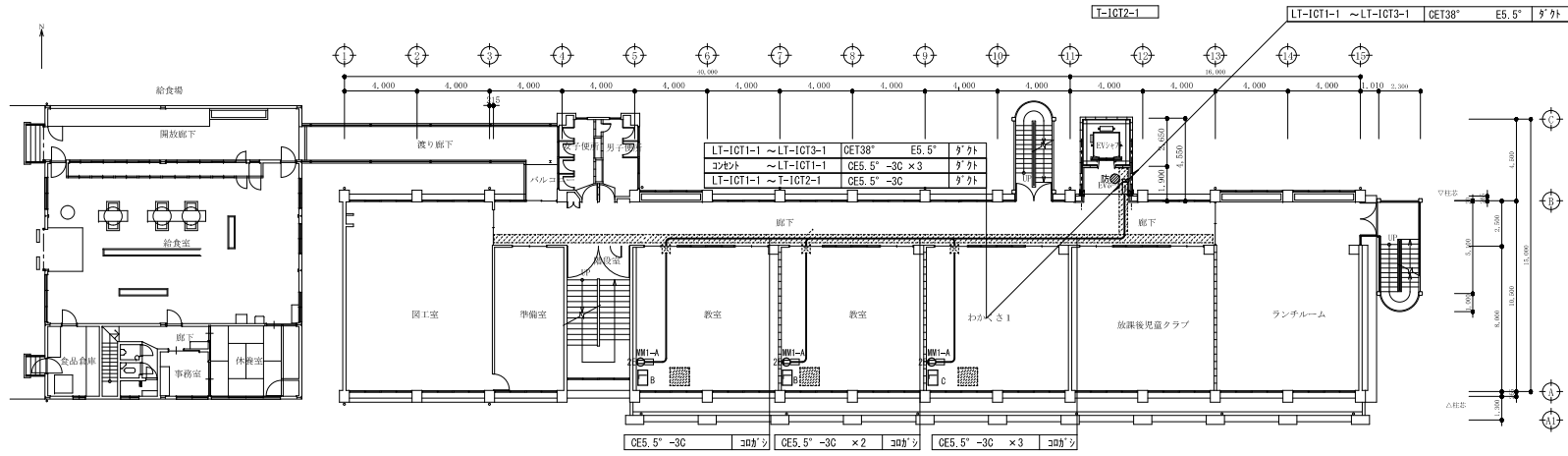
配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電 幹 線 電 線 主 開 閉 器	源 号 サ イ ズ	回 路 番 号	分 岐 開 閉 器	負 荷		備 考	
					名 称	容 量 (VA)		
LT-ICT1-1 1φ3W 100/200V 受変電機より加わり	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付				LT-ICT-3-1	9,500		
					① MCCB2P 20AT	充電コンセント 1階 職員室	1500	
					② "	サーバーラック 1階 更衣室	1500	
					③ "	LT-ICT1-1 HUB電源	500	
					④ "	T-ICT2-1 HUB電源	500	
					⑤ "	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
					⑥ "	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
					⑦ "	充電コンセント 2階 普通教室	1500	
					予備回路		1000	
					予備回路		1000	
		計	9,500					
		合計	19,000					
LT-ICT3-1 1φ3W 100/200V LT-ICT1-1より	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付				LT-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 "	T-ICT4-1 HUB電源	500	
					⑤ "	充電コンセント 4階 普通教室	1500	
					⑥ "	充電コンセント 4階 普通教室	1500	
					⑦ "	充電コンセント 4階 普通教室	1500	
					予備回路		1000	
					予備回路		1000	
							計	9,500

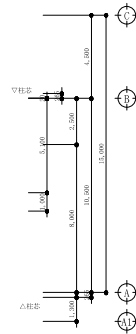


型 式	屋内自立型・壁掛型
面 体	鋼板製 1.6t 以上
扉 板	鋼板製 1.6t 以上
把 手	平面ハンドル(鍵付き)
塗 装	指定色塗装
備 考	寸法は参考とする。

LT-ICT 盤 参考姿図

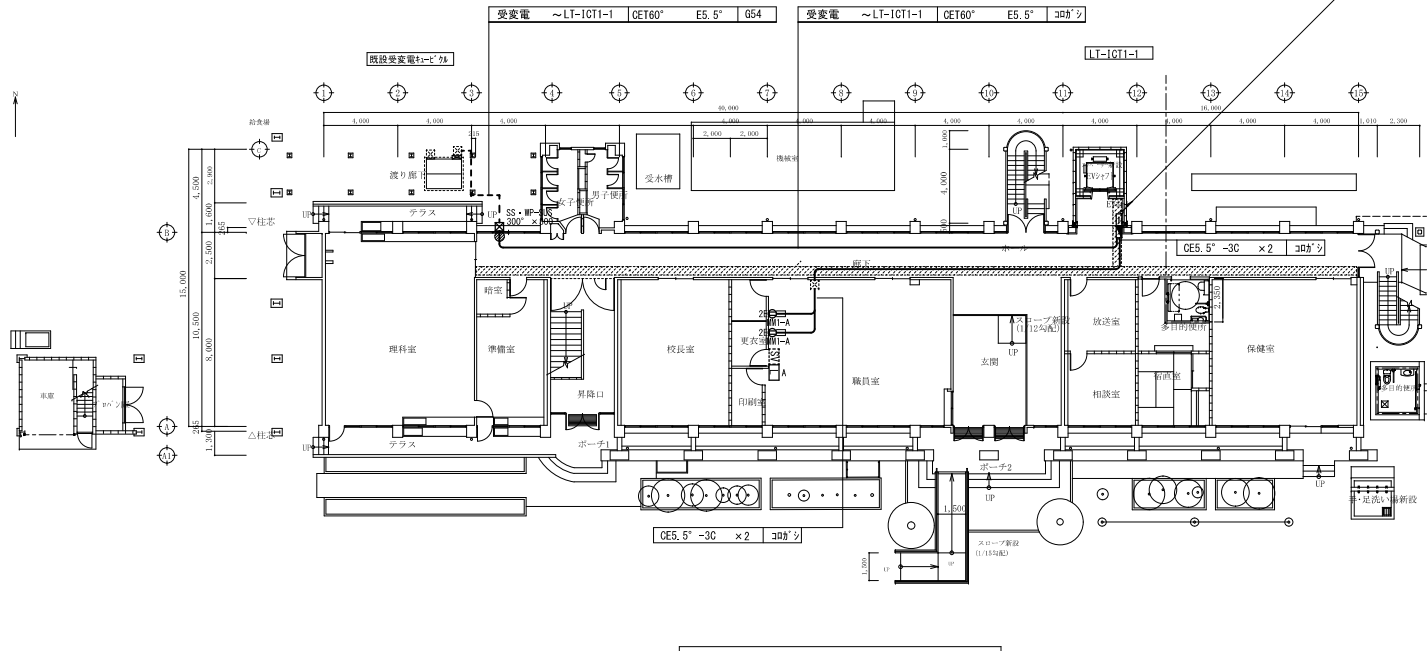


CE5.5°-3C 30ヶヶ
CE5.5°-3C × 2 30ヶヶ
CE5.5°-3C × 3 30ヶヶ



2階平面図

LT-1CT1-1 ~ LT-1CT3-1 CET38° E5.5° 9'外
コソバト ~ LT-1CT1-1 CE5.5°-3C × 3 9'外
LT-1CT1-1 ~ T-1CT2-1 CE5.5°-3C 9'外



CE5.5°-3C × 2 30ヶヶ

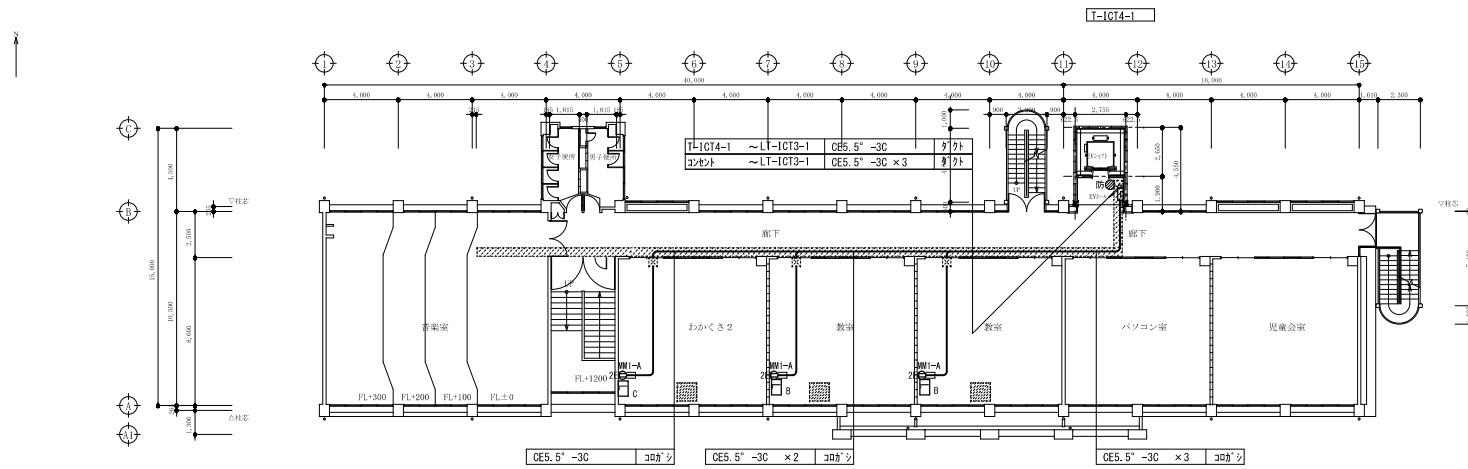
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

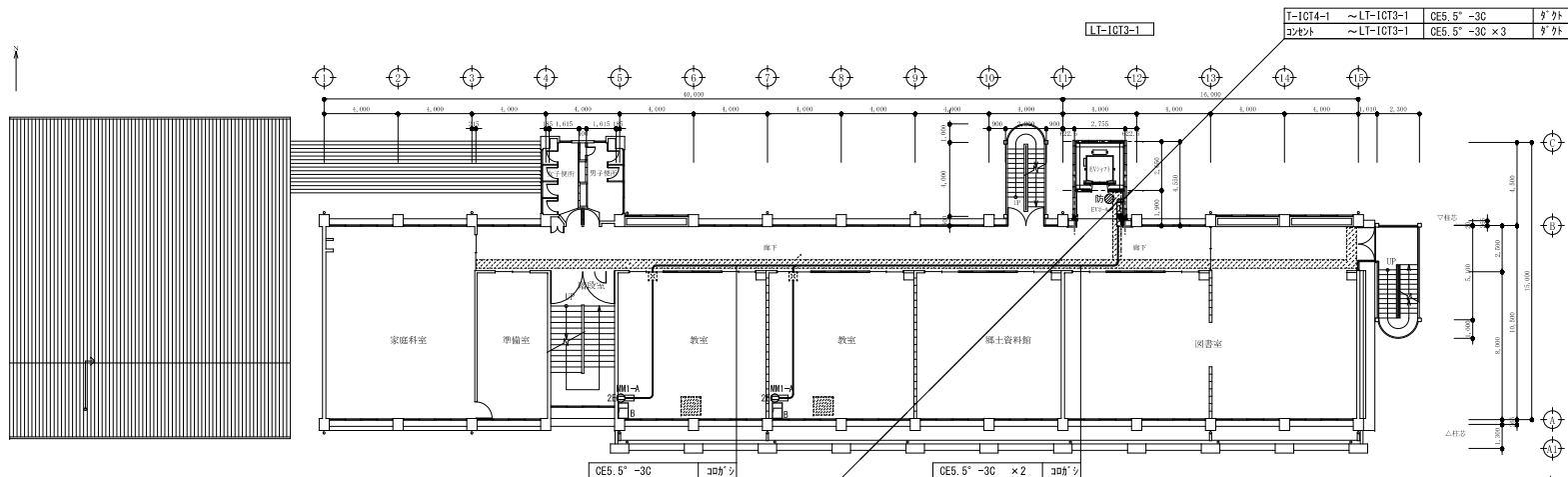
- ZF3 EEF2.0-3C (天井内ころし)
- CE5.5°-3C (天井内ころし)
- MM1-A 1種金属線ビA型

凡例	記号	名称	摘要
	■SV1	サーバラック	19インチラック
	■A	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
	⊙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
	⊘	壁、床貫通	貫通 (φ50)
	⊘防	壁、床貫通	貫通 (φ50) ケブ#用防火区画処理材
	■	天井材	取外し・再取付 各室 1㎡程度見込

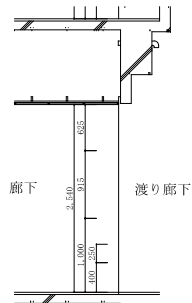
1階平面図

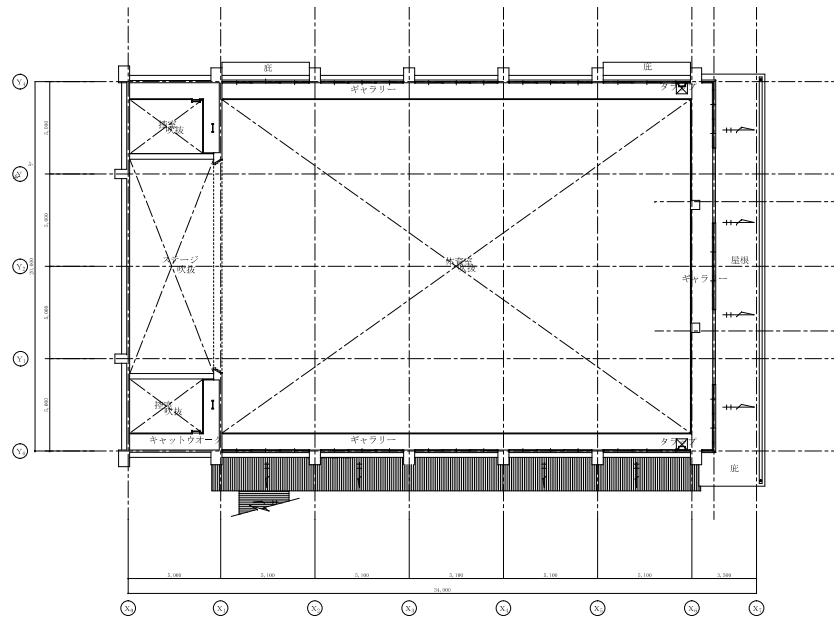
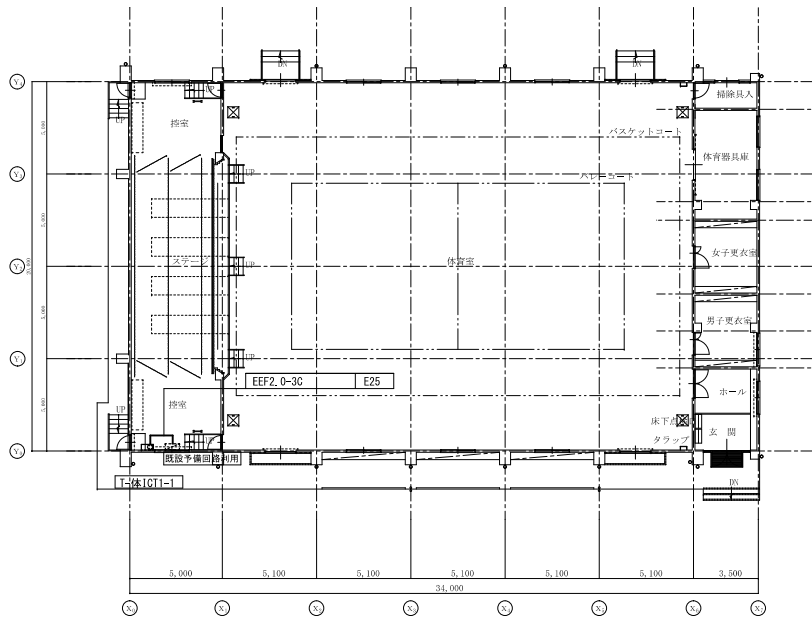


4階平面図



3階平面図





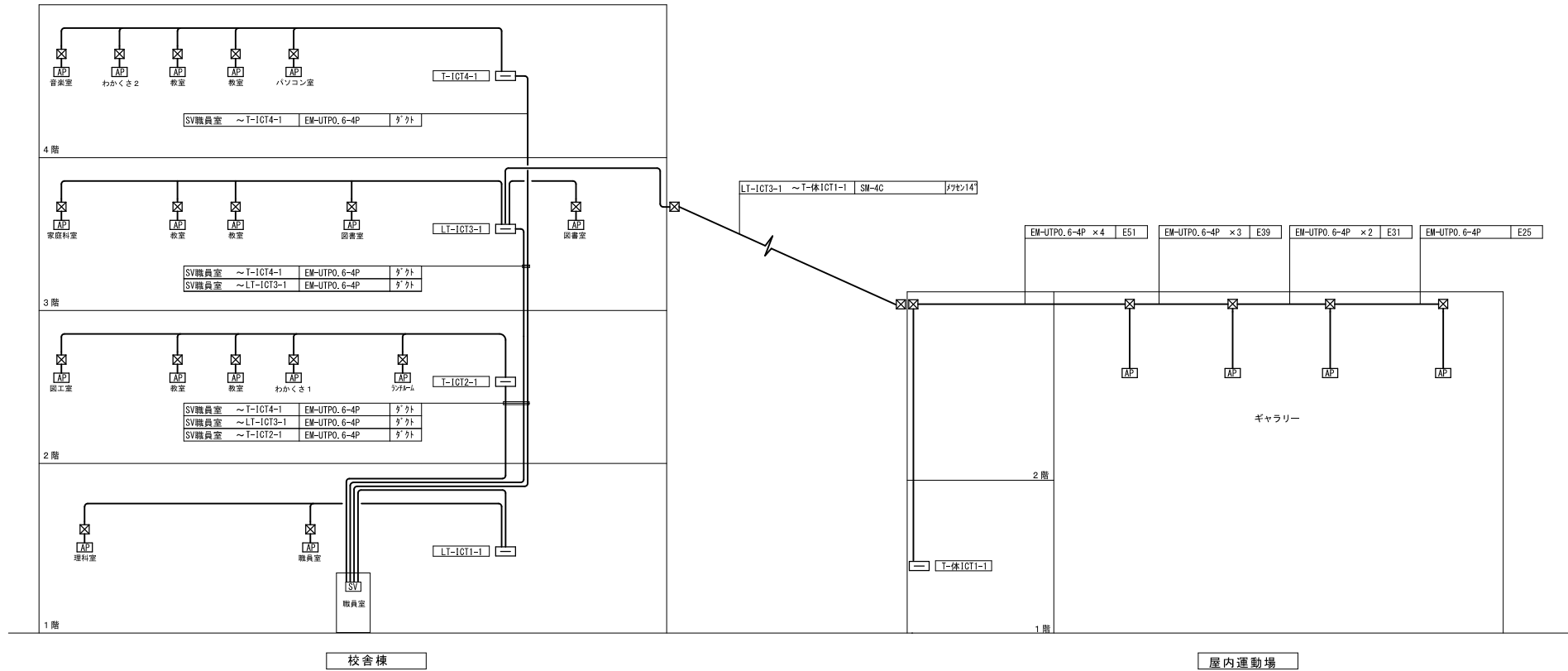
1階 屋内運動場 電灯設備 (コンセント分岐) 配線図 S-1/200

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22162号)
設備設計一般建築士 (第2174号) 井村 俊文 印

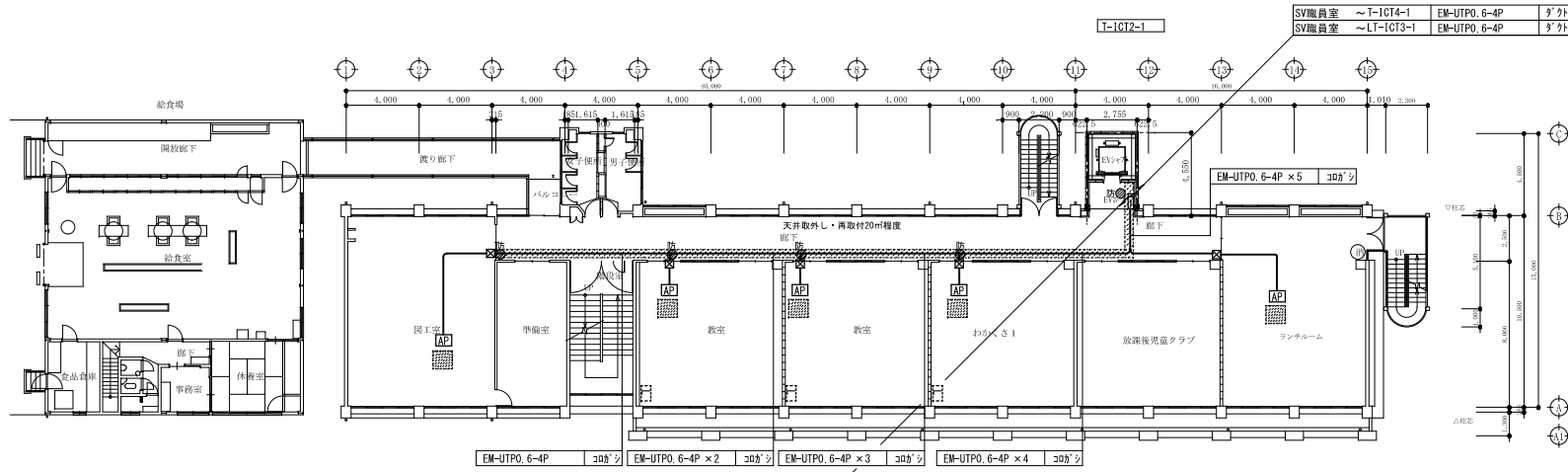
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
(4工区) (幸崎小学校)
図面名 屋内運動場
1階 電灯設備 (コンセント) 配線図

縮尺 1/200

図面番号 E
021



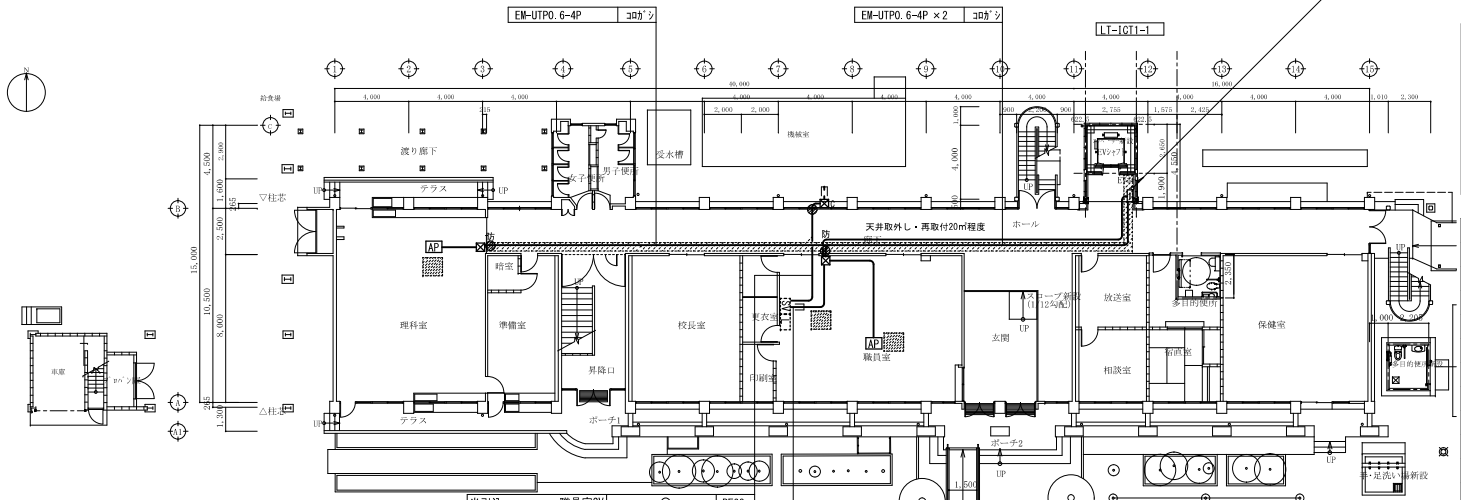
名称	分電盤	ダクト	19インチ ラック	HUB				光			ケーブル CAT6A シールド 端子	備考
				L3SW (24K-ト)	L2SW (24K-ト)	L2SW (8K-ト)	SFP (1K-ト)	光成端面 (4K-ト)	光ハッチポート 2C両端	光ハッチポート 1C片端		
サーバ-19インチラック	—	—	1	1							8	
LT-ICT1-1	分電盤参照	上				1					4	HUBポート2E付
T-ICT2-1	—	上下				1					10	HUBポート2E付
LT-ICT3-1	分電盤参照	上下				1	1	1	1	4	10	HUBポート2E付
T-ICT4-1	—	上下				1					10	HUBポート2E付
T-体ICT1-1	—	—				1	1	1	1	4	8	HUBポート2E付



SV職員室 ~ T-1CT4-1	EM-UTPO, 6-4P	9'外
SV職員室 ~ LT-1CT3-1	EM-UTPO, 6-4P	9'外
SV職員室 ~ T-1CT2-1	EM-UTPO, 6-4P	9'外

SV職員室 ~ T-1CT4-1	EM-UTPO, 6-4P	9'外
SV職員室 ~ LT-1CT3-1	EM-UTPO, 6-4P	9'外
SV職員室 ~ T-1CT2-1	EM-UTPO, 6-4P	9'外

2階平面図



職員室SV ~ T-1CT4-1	EM-UTPO, 6-4P	
職員室SV ~ LT-1CT3-1	EM-UTPO, 6-4P	樹階
職員室SV ~ T-1CT2-1	EM-UTPO, 6-4P	9'外
職員室SV ~ LT-1CT1-1	EM-UTPO, 6-4P	

樹階 9'200×100

1階平面図

配線特記

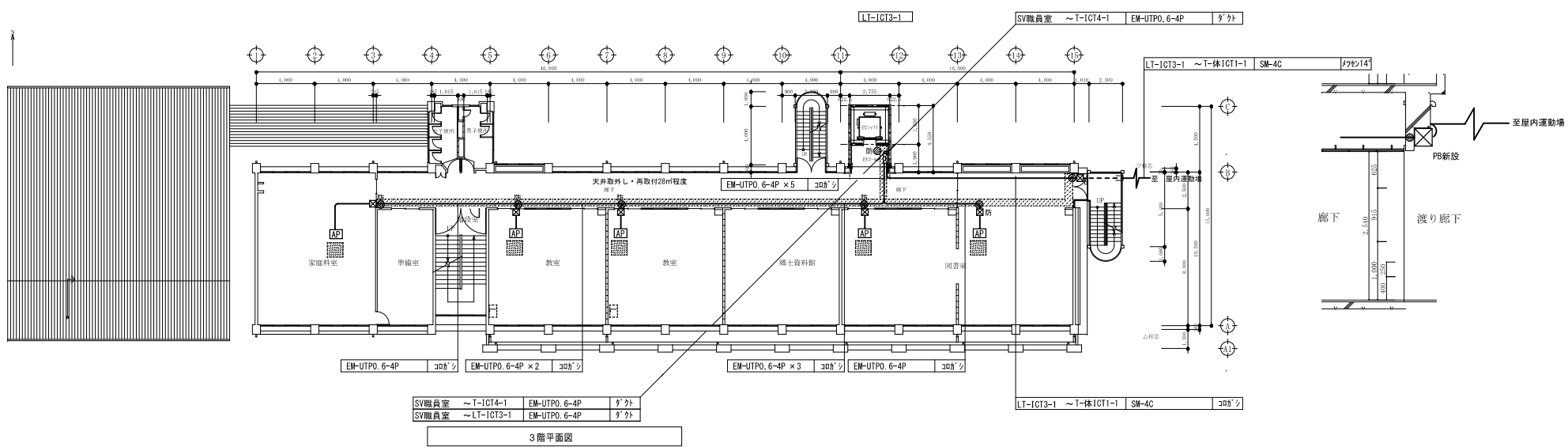
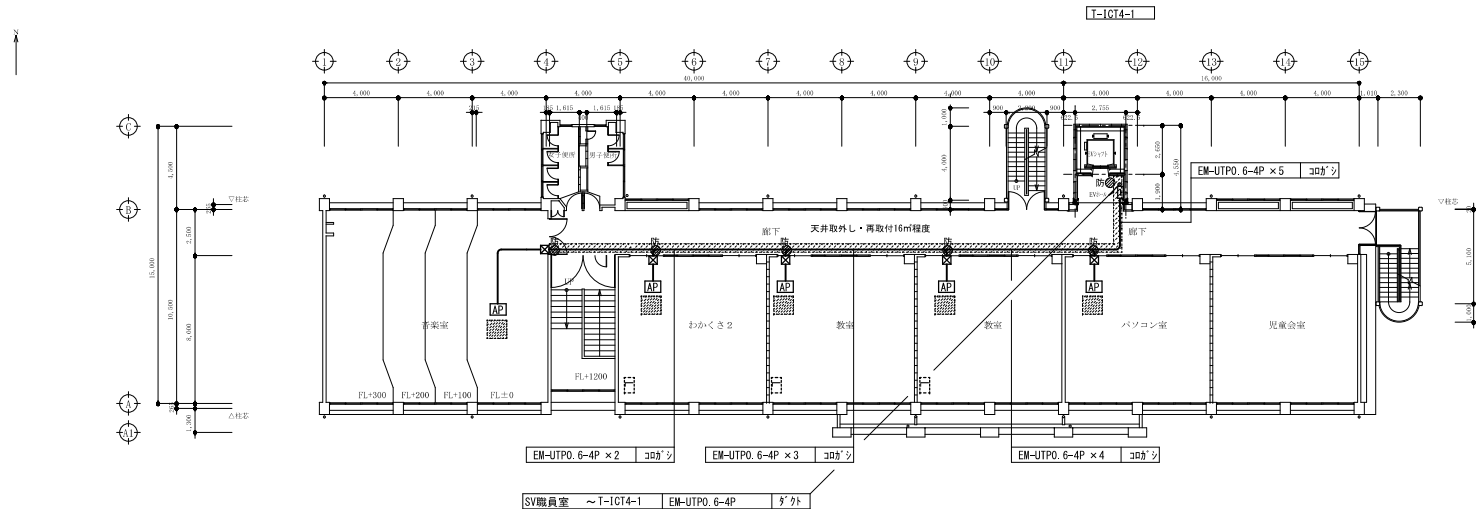
1) 図中記入なき配管配線は下記による。

EM-UTP 0.6 - 4P (CAT 6A)	(天井内ころがし)
EM-UTP 0.6 - 4P (CAT 6A)	E25, G28
EM-UTP 0.6 - 4P (CAT 6A) X2	E31
EM-UTP 0.6 - 4P (CAT 6A) X3	E39
EM-UTP 0.6 - 4P (CAT 6A) X4	E51

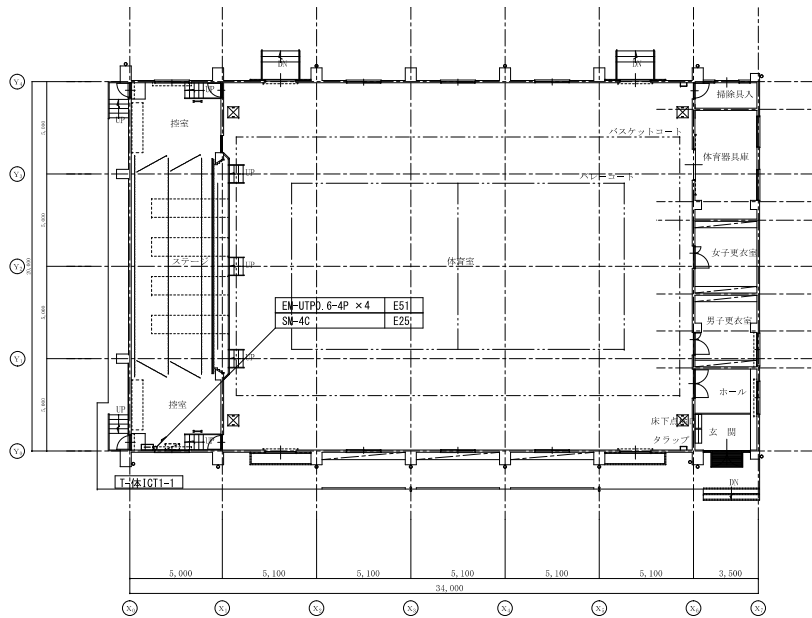
凡例

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)
☒	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&min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

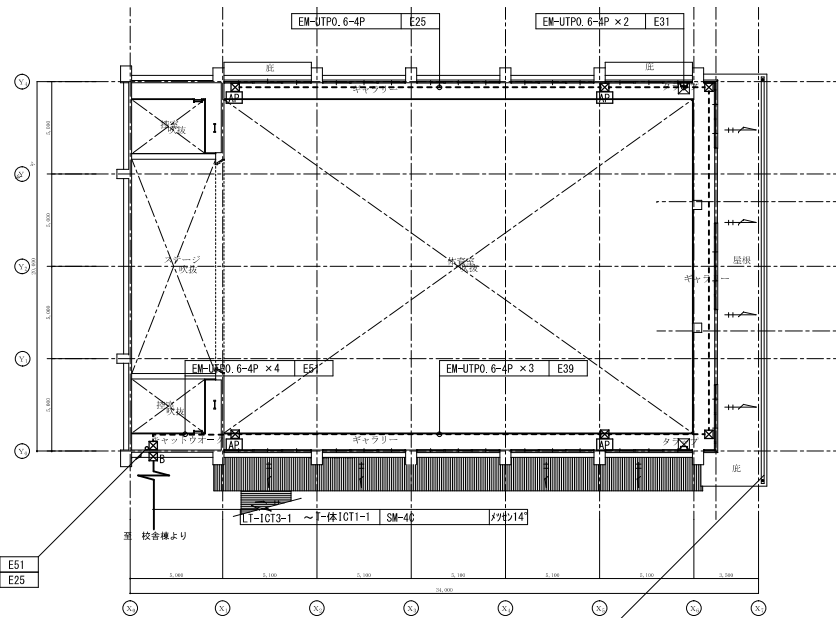
※アクセスポイントは、部屋中央に近いところに設置する



設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 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 敬文 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 (2工区) (幸崎小学校)	概尺 1/200	図面番号 E
	図面名 校舎 3, 4階 電灯設備 (コンセント) 配線図		024



1階 屋内運動場 構内情報通信網設備 配線図 S:1/200



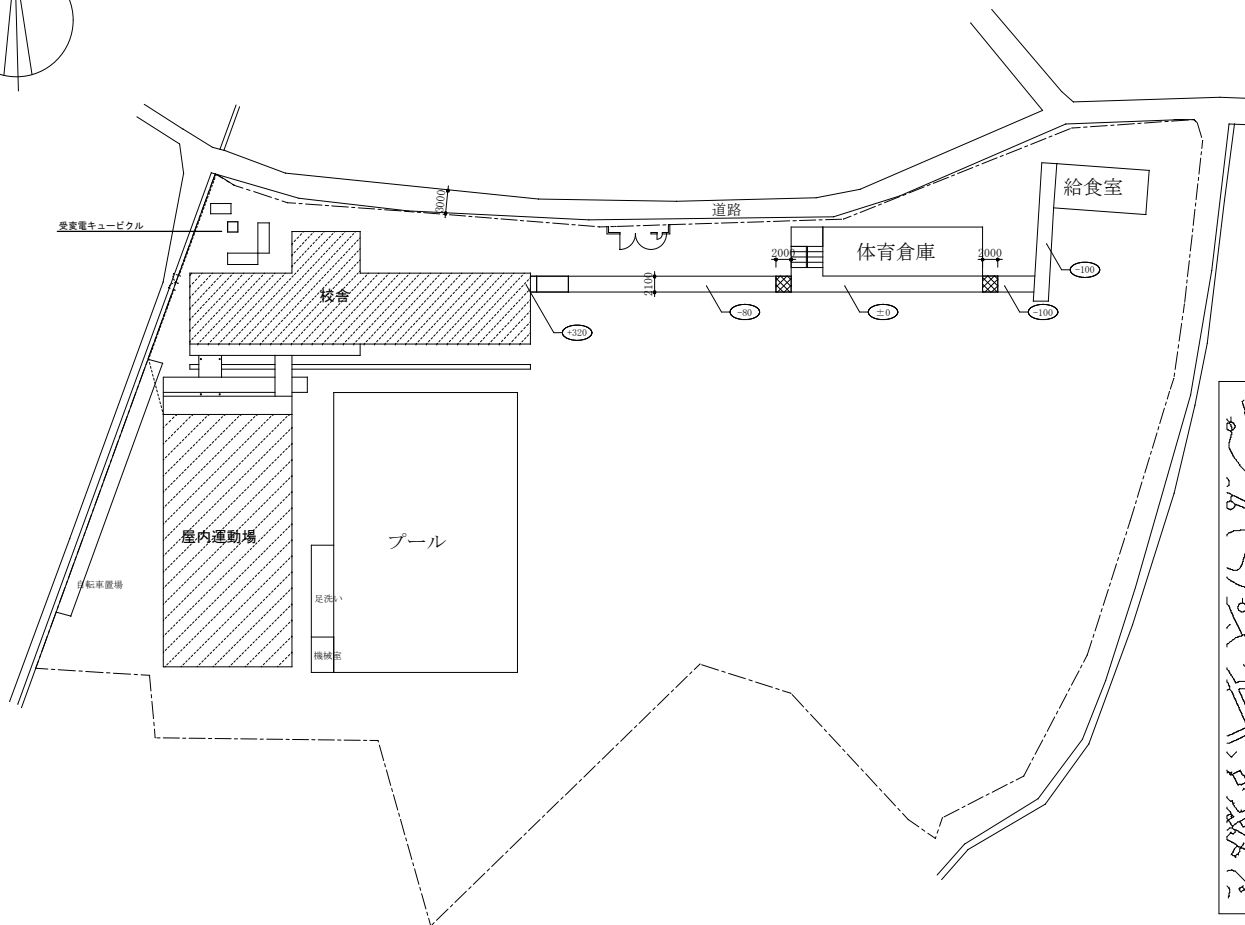
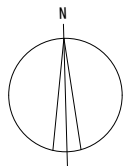
2階 屋内運動場 構内情報通信網設備 配線図 S:1/200

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) 井村 俊文 印
設備設計一級建築士 (第2174号)

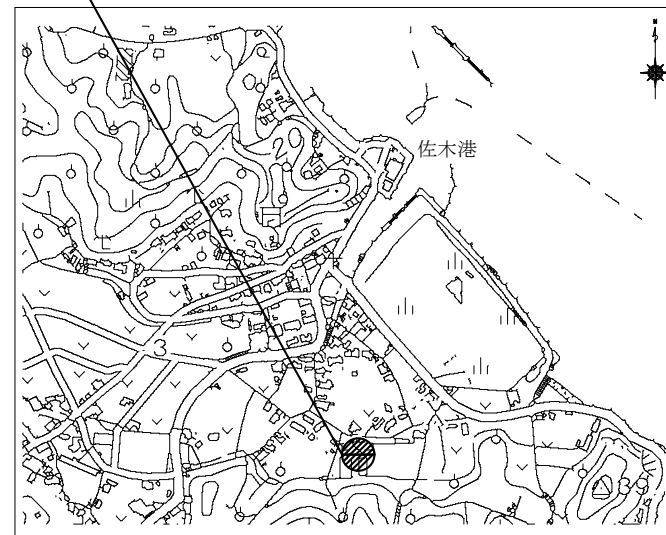
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
(4工区) (幸崎小学校)
図面名 屋内運動場
1, 2階 構内情報通信網設備 配線図

縮尺 1/200

図面番号
E
025




建物所在地：三原市鷺浦町須波2189番地

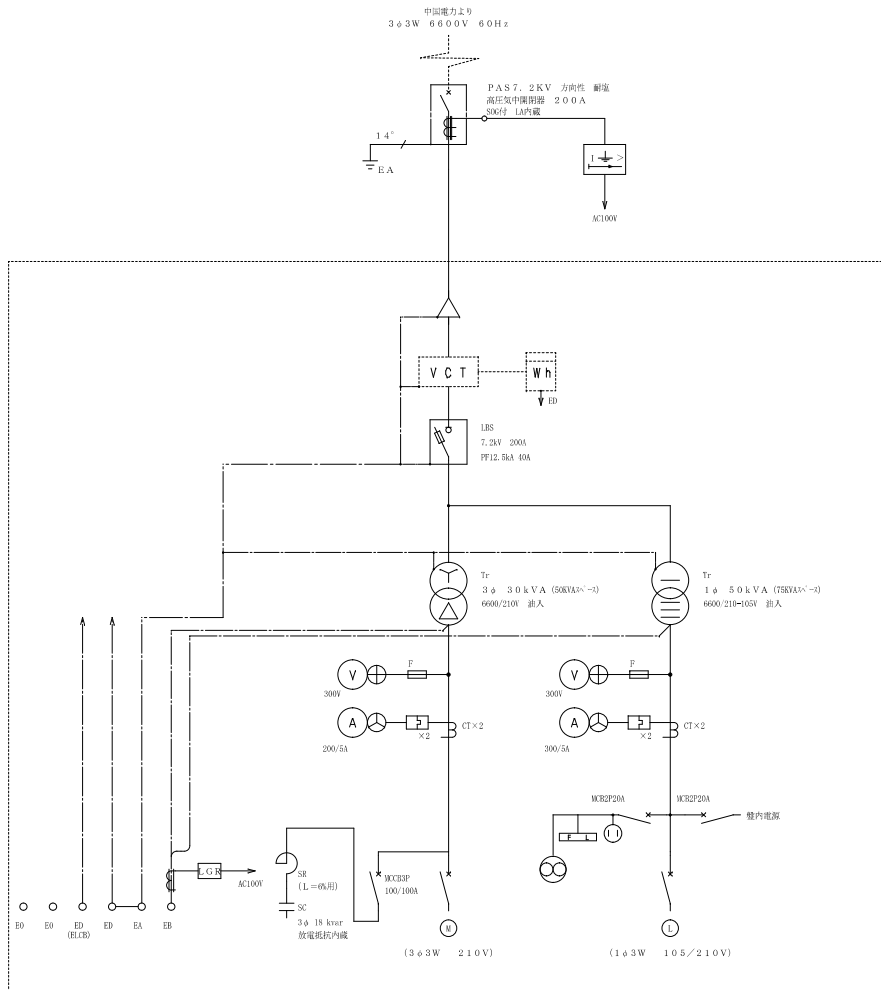


附近見取図

配置図 S 1 : 5 0 0

 工事対象部分を示す

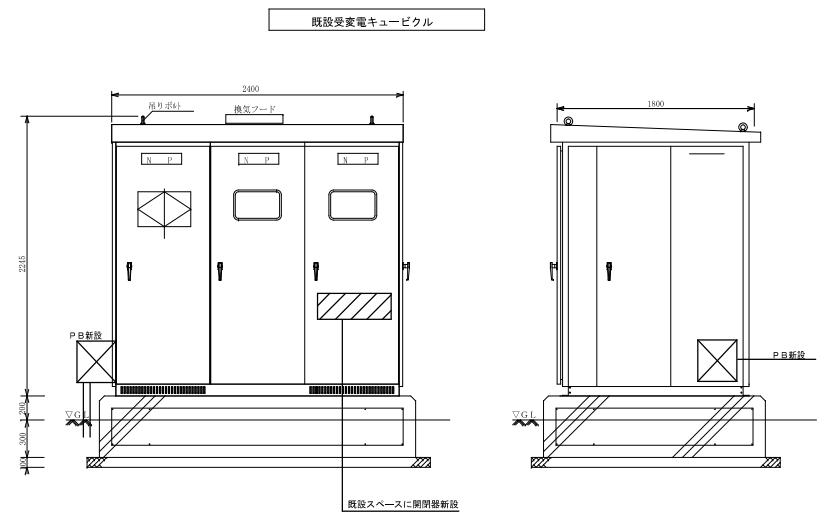
	設計者 株式会社 アイ・シー・エム 一般建築士事務所 (登録 18(1)第3118号) 一般建築士 (登録 第272162号) 設備設計一般建築士 (第2174号) 井村 俊文 印	工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事 (4工区) (鷺浦小学校)	縮尺 1/500	図面番号 E
		図面名 付近見取図・配置図		026



回路記号	容量	配線用遮断器	負荷名称	配線サイズ
(E)	14.2kVA	MCCB3P100/100A	引込開閉器盤	CF-F38"
(S)	kV	MCCB3P100AF	予備 (待実空調用)	
(S)	kV	MCCB3P100AF	予備 (待実空調用)	
計	14.2kVA			

回路記号	容量	配線用遮断器	負荷名称	配線サイズ
(E)	45.0kVA	MCCB3P225/225A	引込開閉器盤	CF-F38"
(S)	kVA	MCCB3P100AF	予備	
(S)	kVA	MCCB2P 50/20A	LGR	
(S)	kVA	MCCB2P 50/20A	SOG	
(S)	kVA	MCCB2P 50/20A	キュービクル内電源	
		MCCB3P 50AT	1台用開閉器	
計	45.0kVA			

既設スペースに開閉器新設



設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一級建築士事務所 (登録 14(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 敏文 印

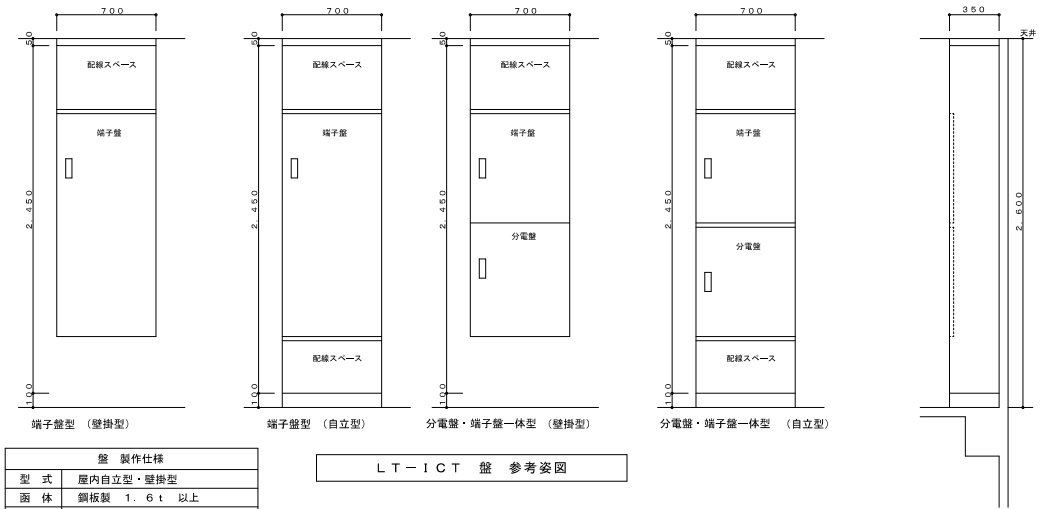
工事名 三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事
(4工区) (鷺浦小学校)
図面名 受変電キュービクル単線接続図 (改修)

縮尺 1/200
図面番号 E

分電盤

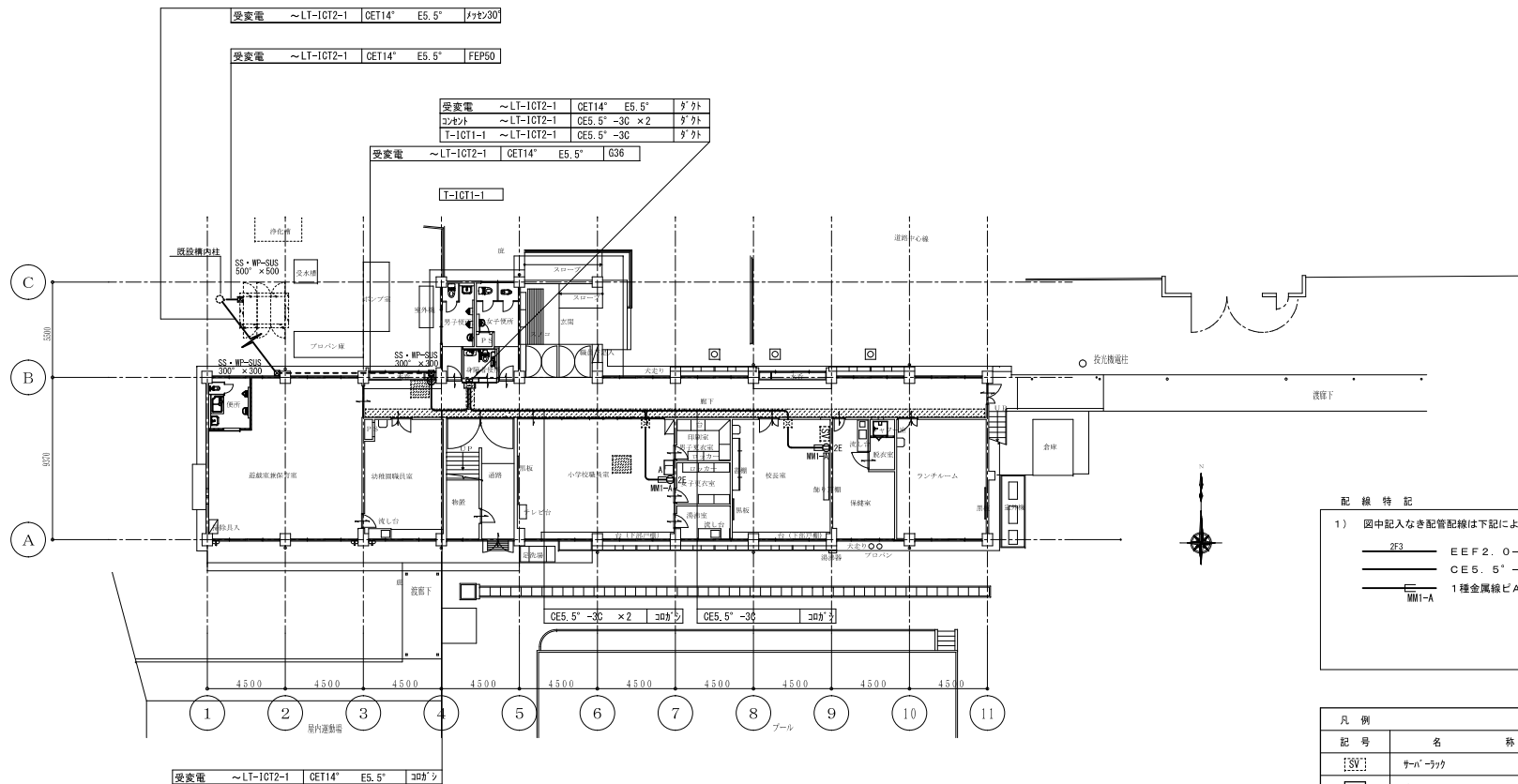
配線用遮断器は2Pとし、サイズは協約型1Pとする。

盤名称 キャビネットの 形式と構造 (容量kVA)	電 幹 電 主	線 路 開 閉	番 号 器	回 路 番 号	負 荷		備 考	
					分 岐 開 閉 器	名 称		容 量 (VA)
LT-ICT2-1 1φ3W 100/200V 受変電にて加より	MCCB3P 50AT 中性線欠相保護付	X	ICTL2	①	MCCB2P 20AT	充電コンセント 1階 職員室	1500	
②				"	サーバーラック 1階 校長室	1500		
③				"	T-ICT1-1 HUB電源	500		
④				"	LT-ICT2-1 HUB電源	500		
⑤				"	T-ICT3-1 HUB電源	500		
⑥				"	充電コンセント 2階 普通教室	1500		
⑦				"	充電コンセント 2階 普通教室	1500		
⑧				"	充電コンセント 2階 普通教室	1500		
⑨				"	予備回路	1000		
					計	10,000		



型 式	屋内自立型・壁掛型
函 体	鋼板製 1.6t 以上
扉 板	鋼板製 1.6t 以上
把 手	平面ハンドル(鍵付き)
塗 装	指定色塗装
備 考	寸法は参考とする。

LT-ICT 盤 参考図



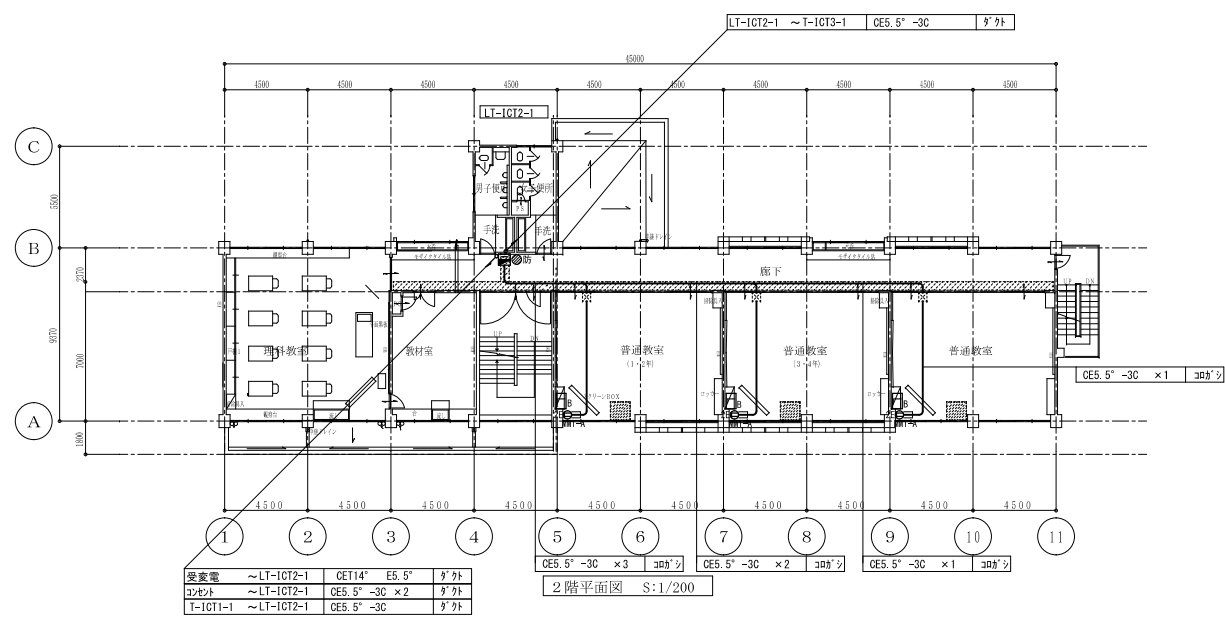
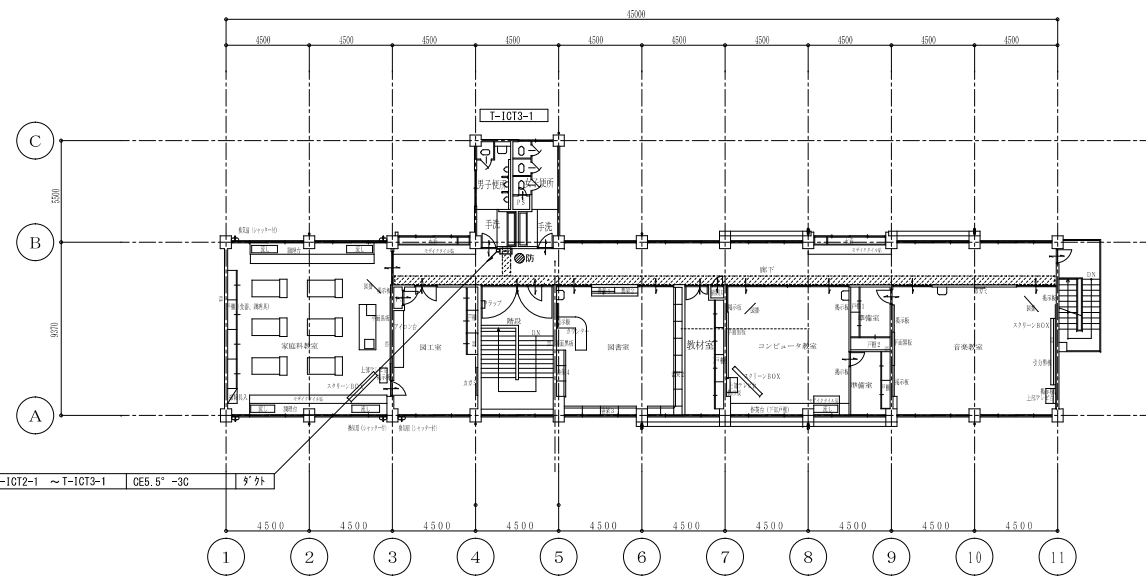
1階平面図 S:1/200

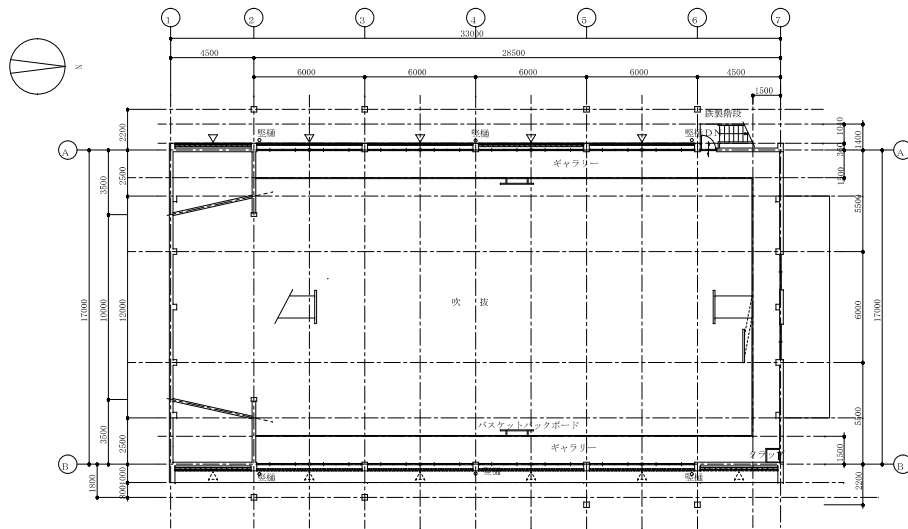
配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。

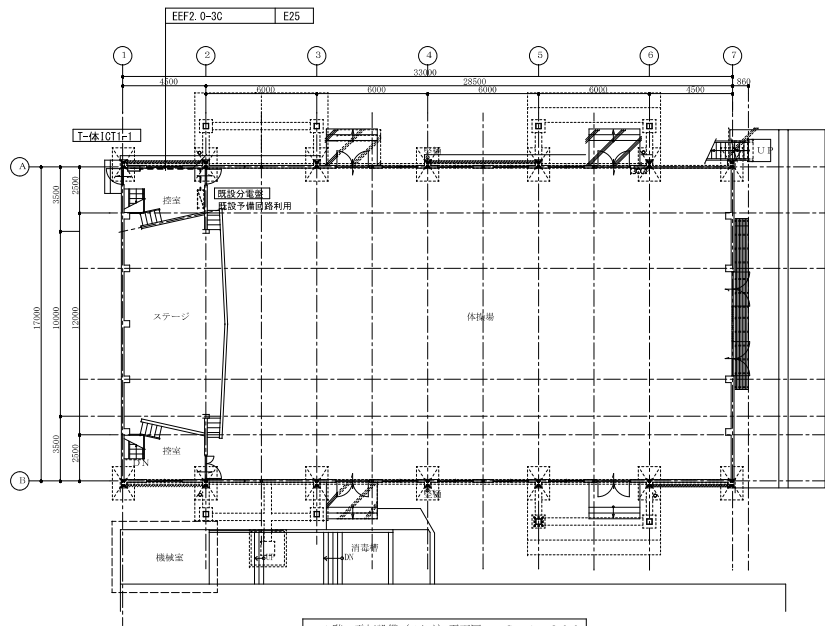
—ZF3	EEF 2.0-3C	(天井内こがし)
—	CE5.5°-3C	(天井内こがし)
—MM1-A	1種金属線ビA型	

凡例	記号	名称	摘要
	[SV]	サハ-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
	[O]ZE	コンセント	2P15AE×2
	[X]	プルボックス	SS 200×200×100
	[X]B	プルボックス	SS・WP-SUS 200×200×100
	[H]	壁、床貫通	貫通(φ50)
	[H]防	壁、床貫通	貫通(φ50) ケーブル用防火区画処理材
	[T]	天井材	取外し・再取付
			各室 1㎡程度見込





2階 電灯設備 (コンセント) 平面図 S 1 : 2 0 0



1階 電灯設備 (コンセント) 平面図 S 1 : 2 0 0

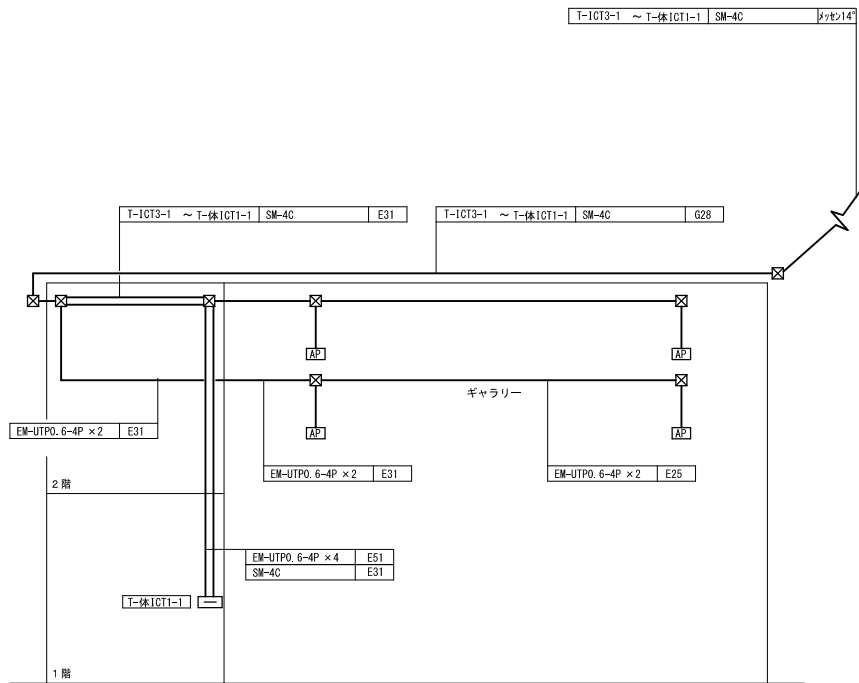
設計者
株式会社 アイ・シー・エム
一般建設事務所 (登録 18 (1) 第 3118 号)
一般建設士 (登録 第 2162 号)
設備設計一級建築士 (第 2174 号) 井村 敏文 印

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
(4工区) (鷺浦小学校)
図面名 屋内運動場
1階 電灯設備 (コンセント) 配線図

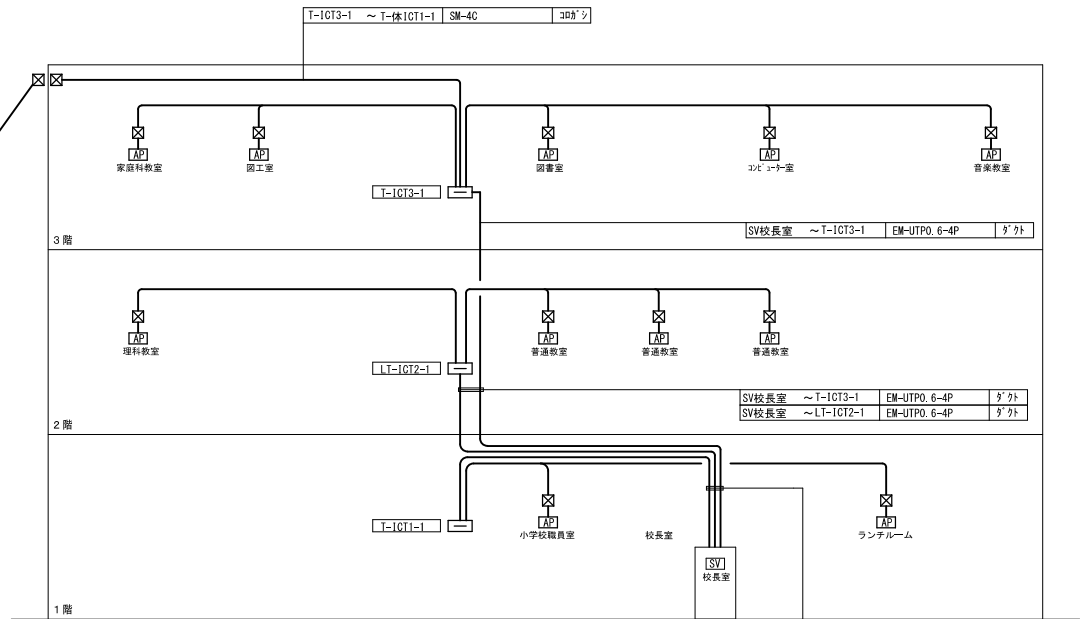
縮尺 1/200

図面番号 E

031



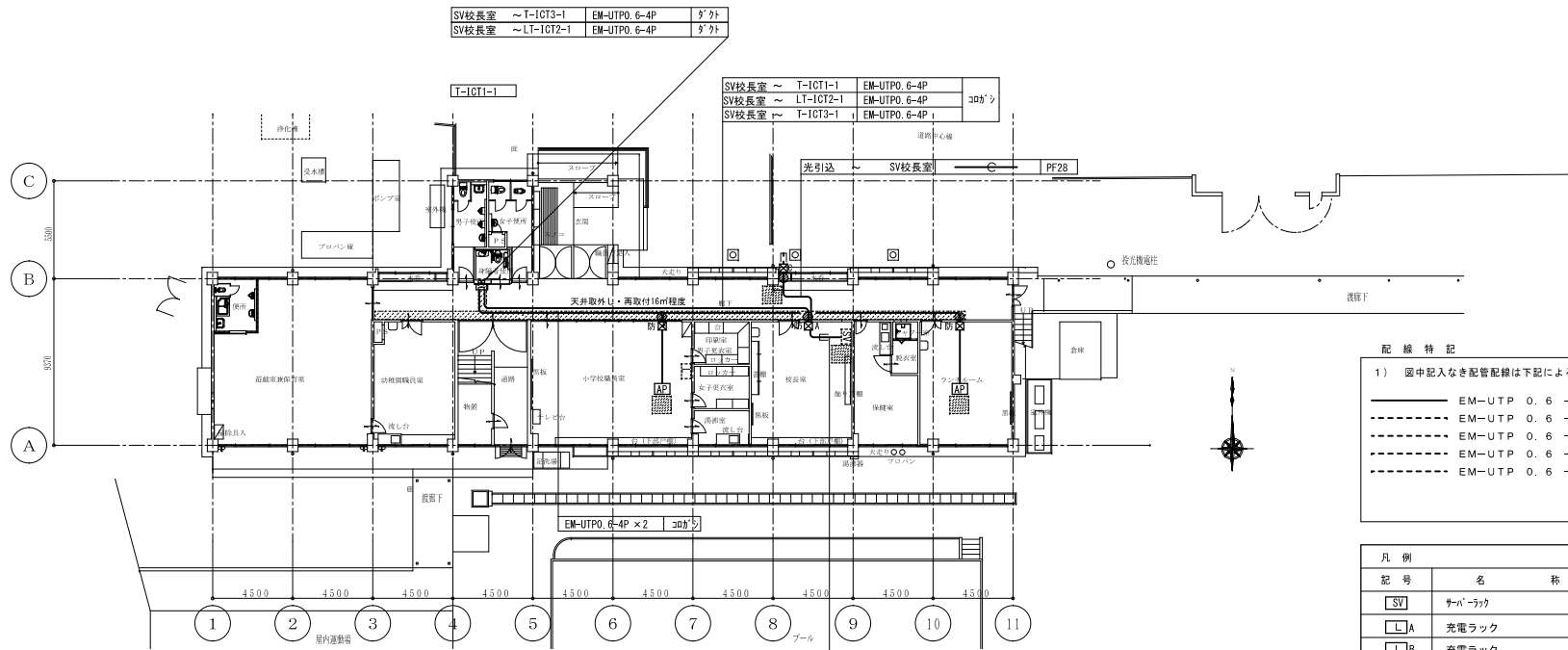
屋内運動場



校舎棟

職員室SV	~ T-ICT1-1	EM-UTPO, 6-4P	樹脂
職員室SV	~ LT-ICT2-1	EM-UTPO, 6-4P	ﾀﾞｸﾄ
職員室SV	~ T-ICT3-1	EM-UTPO, 6-4P	

名称	分電盤	ﾀﾞｸﾄ	19ｲﾝﾁﾗｯｸ	HUB				光			ケーブル CAT6A ｼﾝｼﾞｱﾙ 端子	備考
				L3SW (24ｷﾞ-ﾄ)	L2SW (24ｷﾞ-ﾄ)	L2SW (8ｷﾞ-ﾄ)	SFP (1ｷﾞ-ﾄ)	光成端面 (4ｷﾞ-ﾄ)	光ﾊﾞｯﾁｺｰﾄ 20両端	光ﾊﾞｯﾁｺｰﾄ 10片端		
ｷｰﾊﾞｰ19ｲﾝﾁﾗｯｸ	---		1	1							6	
T-ICT1-1	---	上			1						4	HUBｺﾝﾈﾝﾄ2E付
LT-ICT2-1	分電盤参照	上下			1						8	HUBｺﾝﾈﾝﾄ2E付
T-ICT3-1	---	上下			1	1	1	1	1	4	10	HUBｺﾝﾈﾝﾄ2E付
T-ｷﾞICT1-1	---				1	1	1	1	1	4	8	HUBｺﾝﾈﾝﾄ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)	(天井内がらし)
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A)	E2.5、G2.8
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) × 2	E3.1
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) × 3	E3.9
----	EM-UTP 0.6 - 4P (CAT6A) × 4	E5.1

凡例	記号	名称	換要
[SV]	サバ-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)	
[X]	ブルボックス	SS 200×200×100	
[XA]	ブルボックス	SS 200×200×200	
[XB]	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×100	
[XC]	ブルボックス	SS・WP-SUS 200×200×200	
[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	
—	アルミパネル	900×600 既設ガラスを7&N/11に取換え	
[天]	天井材 取外し・再取付	mは図中に特記記載	
[天]	天井材 取外し・再取付	各室 1m程度見込	

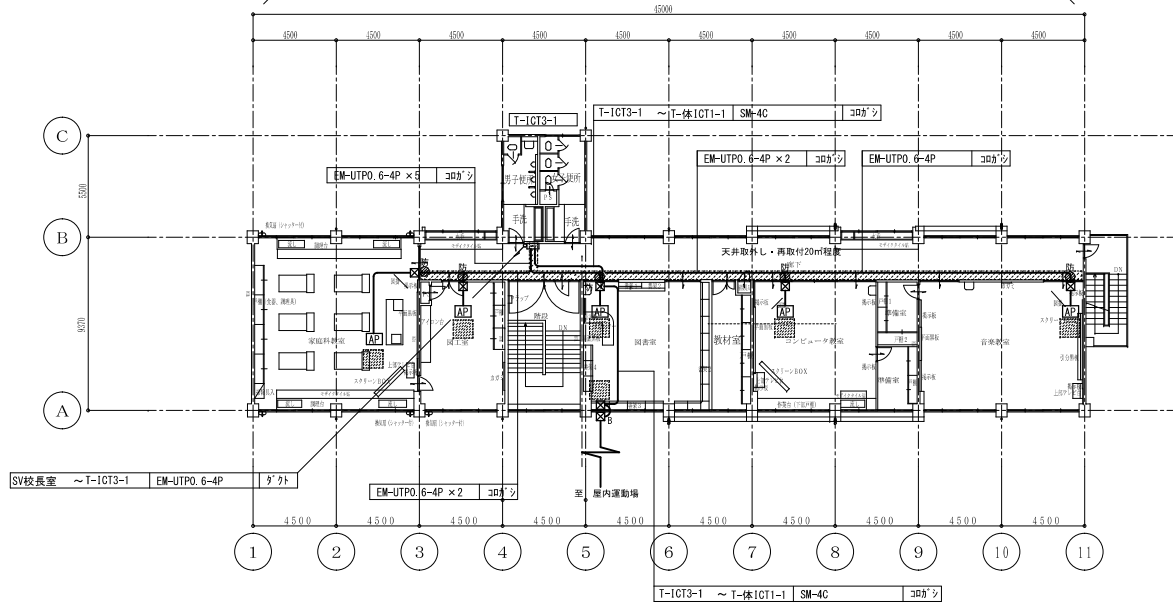
※アクセスポイントは、部屋中央に近いところに設置する

1階平面図 S:1/200

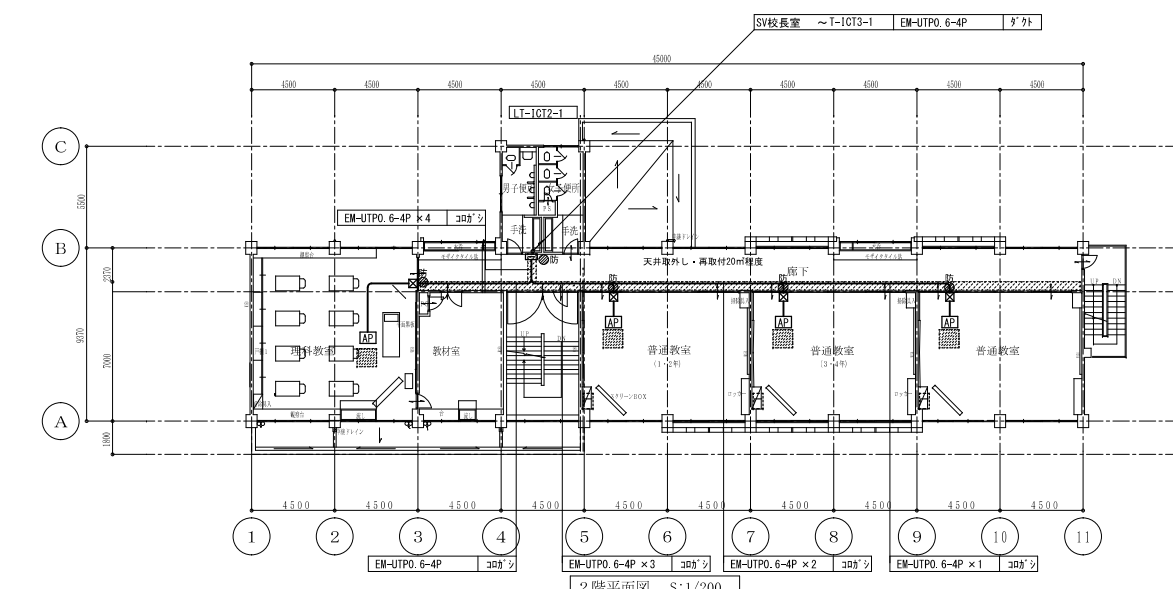
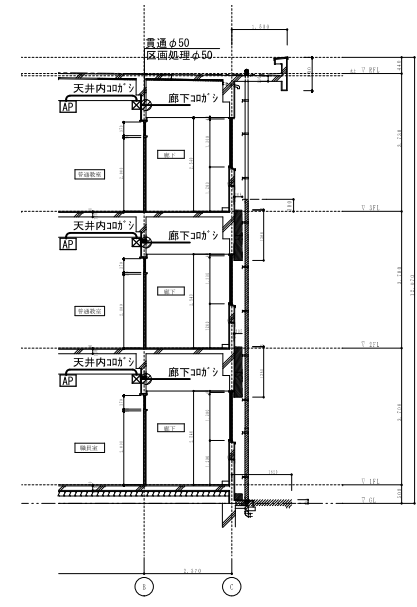
職員室SV ~ T-ICT1-1	EM-UTPO. 6-4P	樹脂
職員室SV ~ LT-ICT2-1	EM-UTPO. 6-4P	樹脂
職員室SV ~ T-ICT3-1	EM-UTPO. 6-4P	樹脂

樹脂φ1200×100

昭和42年3月建設

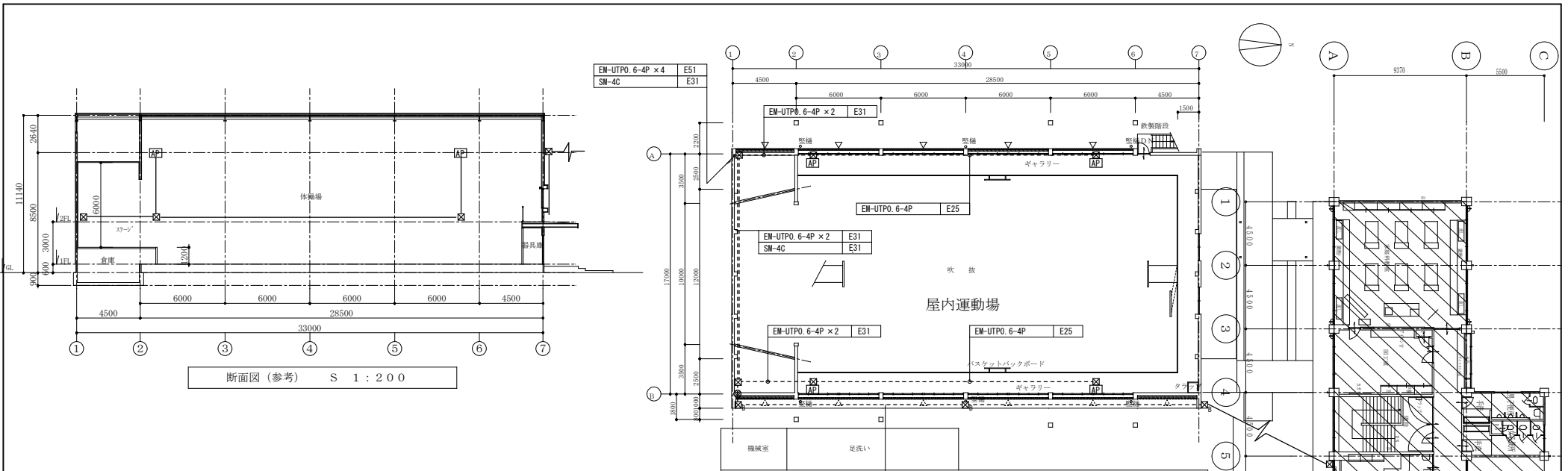


3階平面図 S:1/200



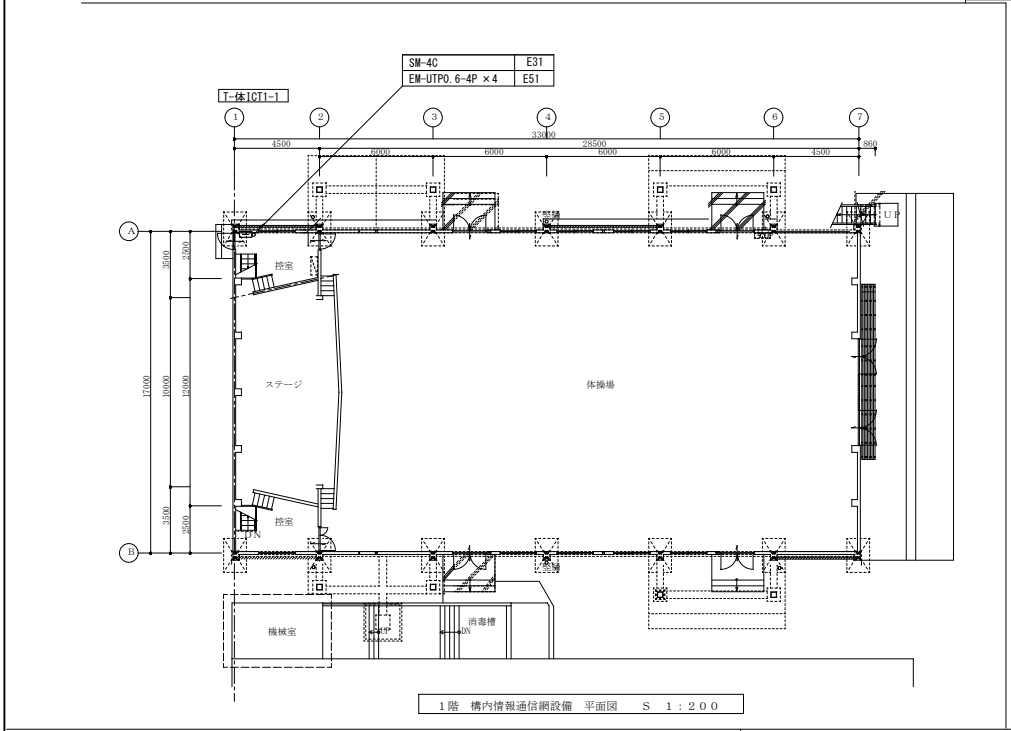
2階平面図 S:1/200

	<p>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 敏文 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 (4工区) (鷺浦小学校)</p> <p>図面名 校舎 2、3階 構内情報通信網設備 配線図</p>	<p>縮尺 1/200</p>	<p>図面番号 E 034</p>
--	---	---	-----------------	-----------------------

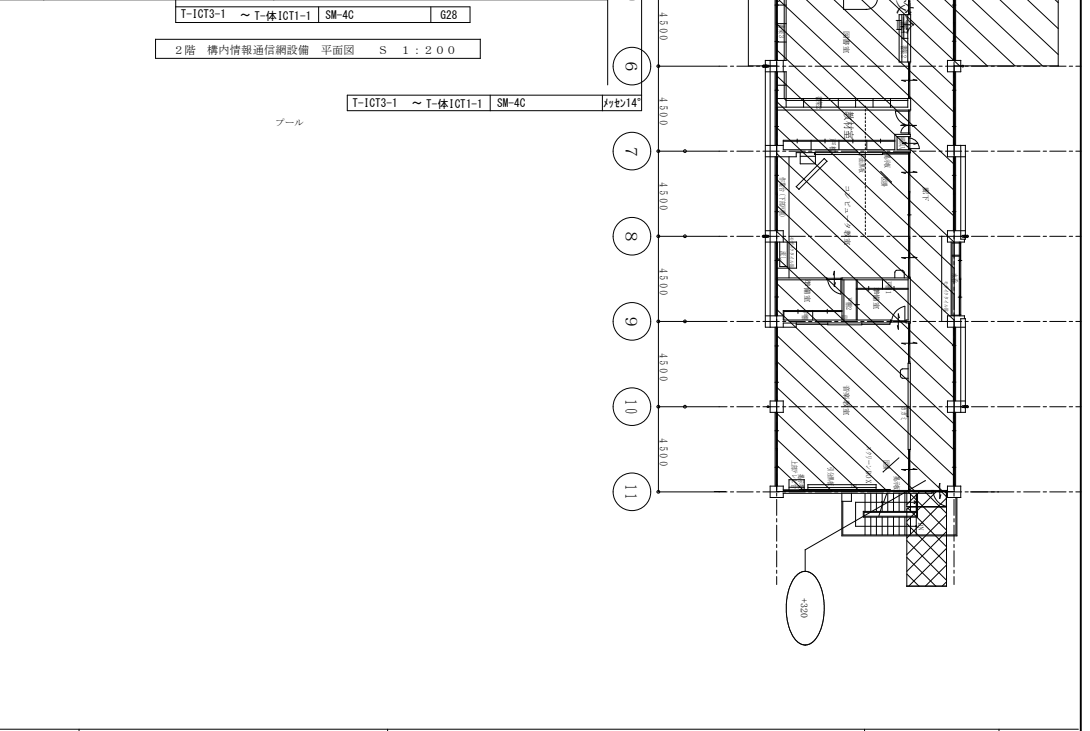


断面図 (参考) S 1 : 200

2階 構内情報通信網設備 平面図 S 1 : 200



1階 構内情報通信網設備 平面図 S 1 : 200



参 考 数 量 書

工 事 名 称

三原市公立学校情報通信ネットワーク環境整備工事(4工区)

[工事概要]

三原市須波一丁目外

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

須波小学校					
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		
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		
計					
構内配電線路		1	式		
計					

電気設備工事 中科目別内訳

幸崎小学校					
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 中科目別内訳

鷺浦小学校					
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

須波小学校		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
充電ラック	A	1	台			
充電ラック	B	6	台			
充電ラック	C	2	台			
既設テレビ移設費		1	式			別紙 00-0269
配線器具		1	式			別紙 00-0270
ケーブル		1	式			別紙 00-0271
線び類		1	式			別紙 00-0272
天井改修		1	式			別紙 00-0273
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0274
はつり補修		1	式			別紙 00-0275
計						

電気設備工事 細目別内訳

須波小学校		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 (須波小)	T-南ICT1-1 (L2-8ポ-ト)	1	面			
分電盤・端子盤 (須波小)	LT-南ICT2-1 (L2-8ポ-ト)	1	面			
分電盤・端子盤 (須波小)	LT-南ICT3-1 (L2-8ポ-ト)	1	面			
端子盤 (須波小)	T-南ICT4-1 (L2-8ポ-ト)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0279
光成端箱		1	式			別紙 00-0280
設定費		1	式			別紙 00-0281
ライセンス費		1	式			別紙 00-0282
メッセージング イヤ		1	式			別紙 00-0283
ケーブル		1	式			別紙 00-0284
電線管		1	式			別紙 00-0285
ダ-外類		1	式			別紙 00-0286
ボックス類		1	式			別紙 00-0287
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0288

電気設備工事 細目別内訳

須波小学校		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 (須波小)	T-北ICT1-1 (L2-8ホト)	1	面			
分電盤・端子盤 (須波小)	LT-北ICT2-1 (L2-8ホト・光ホト)	1	面			
端子盤 (須波小)	T-北ICT3-1 (L2-8ホト)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0291
光成端箱		1	式			別紙 00-0292
設定費		1	式			別紙 00-0293
ライセンス費		1	式			別紙 00-0294
ケーブル		1	式			別紙 00-0295
電線管		1	式			別紙 00-0296
ボックス類		1	式			別紙 00-0297
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0298
はつり補修		1	式			別紙 00-0299
天井改修		1	式			別紙 00-0300
計						

電気設備工事 細目別内訳

幸崎小学校		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	6	台			
充電ラック	C	2	台			
既設テレビ移設費		1	式			別紙 00-0311
配線器具		1	式			別紙 00-0312
ケーブル		1	式			別紙 00-0313
線び類		1	式			別紙 00-0314
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0315
はつり補修		1	式			別紙 00-0316
天井改修		1	式			別紙 00-0317
計						

電気設備工事 細目別内訳

幸崎小学校		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 (幸崎小)	LT-ICT1-1 (L2-8ポ-ト)	1	面			
端子盤 (幸崎小)	T-ICT2-1 (L2-8ポ-ト)	1	面			
分電盤・端子盤 (幸崎小)	LT-ICT3-1 (L2-8ポ-ト・光ポ-ト)	1	面			
端子盤 (幸崎小)	T-ICT4-1 (L2-8ポ-ト)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0320
光成端箱		1	式			別紙 00-0321
設定費		1	式			別紙 00-0322
ライセンス費		1	式			別紙 00-0323
メッセージング イヤ		1	式			別紙 00-0324
ケーブル		1	式			別紙 00-0325
電線管		1	式			別紙 00-0326
ダ-外類		1	式			別紙 00-0327
ボックス類		1	式			別紙 00-0328
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0329

電気設備工事 細目別内訳

鷺浦小学校		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			
端子盤 (鷺浦小)	T-ICT1-1 (L2-8ポ-ト)	1	面			
分電盤・端子盤 (鷺浦小)	LT-ICT2-1 (L2-8ポ-ト)	1	面			
端子盤 (鷺浦小)	T-ICT3-1 (L2-8ポ-ト・光ポ-ト)	1	面			
HUB・アクセス点		1	式			別紙 00-0357
光成端箱		1	式			別紙 00-0358
設定費		1	式			別紙 00-0359
ライセンス費		1	式			別紙 00-0360
メッセージワー イヤ		1	式			別紙 00-0361
ケーブル		1	式			別紙 00-0362
電線管		1	式			別紙 00-0363
ダクト類		1	式			別紙 00-0364
ボックス類		1	式			別紙 00-0365
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0366
はつり補修		1	式			別紙 00-0367

電気設備工事 別紙明細

須波小学校		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 00-0259
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 00-0260
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 00-0261
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 00-0262
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

須波小学校		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
メッセンジャーワイヤ		1	式			別紙 00-0263
メッセンジャーワイヤ	30mm2	22	m			
計						
電線		1	式			別紙 00-0264
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	52	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0265
EM-CETケーブル	38mm2 管内	25	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ビット・天井	9	m			
EM-CETケーブル	38mm2 架空	22	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

須波小学校		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
電線管		1	式			別紙 00-0266
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 54mm	22	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0267
プルボックス	SS300 ^φ ×300 WP・SUS	6	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		6	個			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0268
機械はつり(ダイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

須波小学校		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 00-0269
既設テレビ移設費		4	台			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0270
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	10	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0271
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	49	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ヒット・天井	162	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

須波小学校		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
線び類		1	式			別紙 00-0272
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	27	m			
1種金属線び(MM1)付属品	A型(25.4mm) コーナーボックス	10	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	10	個			
1種金属線び(MM1)付属品(材料費)	A型(25.4mm) フッシング	20	個			
計						
天井改修		1	式			別紙 00-0273
天井脱着		8	m ²			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0274
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

須波小学校		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
ケーブル		1	式			別紙 00-0276
600Vボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm ² - 3C 管内	4	m			
EM-CEケーブル	5.5mm ² - 3C 管内	4	m			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0277
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 00-0278
機械はつり(ダイヤモ ントカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	2	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

須波小学校		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 00-0281
現地設定費	1校当たり	1	式			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	4	台			
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	アクセスポイント	13	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0282
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	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	13	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

須波小学校		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 00-0284
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	48	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	202	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		34	個			
導入線		10	m			
導入線(PF管内)		9	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 管内	32	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C ビット・天井	15	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 架空	22	m			
光ファイバーケーブル 成端接続 施工費	5C(5芯)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

須波小学校		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 00-0285
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 28mm	32	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	9	m			
計						
ダクト類		1	式			別紙 00-0286
樹脂ダクト	200× 100 直線	3	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0287
プルボックス	SS200° ×100	12	個			
プルボックス	SS200° ×200	2	個			
プルボックス	SS200° ×100 WP・SUS	7	個			
プルボックス	SS200° ×200 WP・SUS	1	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

須波小学校		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 00-0288
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	18	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0289
機械はつり(ガイモ ントカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	20	か所			
計						
天井改修		1	式			別紙 00-0290
天井脱着		79	m ²			
計						

電気設備工事 別紙明細

須波小学校		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 00-0291
SW-HUB	L2 8ポート PoE	3	台			
アクセスポイント	3×3 ノズルプレート含	4	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 00-0292
光成端箱	4C	1	個			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0293
設定費	SW-HUB L2 8ポート	3	台			
設定費	アクセスポイント	8	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

須波小学校		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
ライセンス費		1	式			別紙 00-0294
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	8	台			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0295
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	121	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	147	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		20	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

須波小学校		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
電線管		1	式			別紙 00-0296
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	42	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	24	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 51mm	3	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0297
プルボックス	SS200 ^φ ×100	10	個			
計						
防火区画 貫通処理等		1	式			別紙 00-0298
防火区画貫通処理 材	ケーブル用 φ50	6	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

須波小学校		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 00-0305
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	4.2	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 00-0306
機械はつり(ワイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 50mm	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎小学校		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 00-0307
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 00-0308
EM-CETケーブル	38mm ² 管内	7	m			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0309
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 00-0310
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

幸崎小学校		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 00-0311
既設テレビ移設費		6	台			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0312
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	10	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0313
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	59	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ヒット・天井	282	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎小学校		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 00-0314
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	27	m			
1種金属線び(MM1)付属品	A型(25.4mm) コーナーボックス	10	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	10	個			
1種金属線び(MM1)付属品(材料費)	A型(25.4mm) フッシング	20	個			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0315
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 00-0316
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

幸崎小学校		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 00-0322
現地設定費	1校当たり	1	式			
設定費	SW-HUB L2 8ポート	4	台			
設定費	基幹SW-HUB	1	台			
設定費	アクセスポイント	17	台			
計						
ライセンス費		1	式			別紙 00-0323
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	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	17	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎小学校		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 00-0325
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	64	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	506	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		42	個			
導入線(PF管内)		7	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 管内	8	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C ビット・天井	14	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 架空	8	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

幸崎小学校		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 00-0328
プルボックス	SS200° ×100	17	個			
プルボックス	SS200° ×100 WP・SUS	2	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 00-0329
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	20	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0330
機械はつり(パイメントカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 50mm	21	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

幸崎小学校		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 00-0332
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 00-0333
光成端箱	4C	1	個			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0334
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

幸崎小学校		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 00-0335
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 00-0336
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	173	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 00-0339
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm ²	46	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0340
EM-CETケーブル	60mm ² 管内	11	m			
EM-CETケーブル	60mm ² ビット・天井	35	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0341
厚鋼電線管(G)	露出配管(塗装有) 54mm	9	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

鷺浦小学校		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 00-0344
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 00-0345
EM-CETケーブル	38mm ² 管内	7	m			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0346
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 00-0347
機械はつり(パイメン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

鷺浦小学校		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 00-0348
既設テレビ移設費		3	台			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0349
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						
ケーブル		1	式			別紙 00-0350
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	33	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ヒット・天井	109	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

鷺浦小学校		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 00-0351
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) コーナーボックス	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) フッシング	10	個			
計						
防火区画貫通処理等		1	式			別紙 00-0352
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 00-0353
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

鷺浦小学校		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 00-0359
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	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 00-0360
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	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

鷺浦小学校		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 00-0362
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	34	m			
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P ビット・天井	282	m			
CAT6A対応 モジュラープラグ		28	個			
導入線(PF管内)		4	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 管内	54	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C ビット・天井	14	m			
光ファイバーケーブル	SM-4C 架空	10	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

鷺浦小学校		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 00-0365
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	4	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 00-0366
防火区画貫通処理材	ケーブル用 φ50	14	か所			
計						
はつり補修		1	式			別紙 00-0367
機械はつり(ダイヤ ノ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						

電気設備工事 別紙明細

鷺浦小学校		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 00-0369
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 00-0370
光成端箱	4C	1	個			
計						
設定費		1	式			別紙 00-0371
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

鷺浦小学校		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 00-0372
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 00-0373
EM-UTPケーブル	CAT6A 4P 管内	118	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

鷺浦小学校		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 00-0376
メッセンジャーワイヤ	30mm2	6	m			
計						
電線		1	式			別紙 00-0377
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	32	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	5.5mm2	2	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0378
EM-CETケーブル	14mm2 管内	21	m			
EM-CETケーブル	14mm2 ビット・天井	6	m			
EM-CETケーブル	14mm2 FEP内 (PF・CD)	2	m			
EM-CETケーブル	14mm2 架空	16	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

鷺浦小学校		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0379
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 36mm	19	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(50)	2	m			
異種管接続	FEP50	1	組			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0380
プルボックス	SS300 ^φ × 300 WP・SUS	2	個			
プルボックス	SS500 ^φ × 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

鷺浦小学校		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 00-0381
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	0.3	m3			
埋戻し	人 力 根切り土	0.3	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	1	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 00-0382
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 00-0383
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	2	か所			
計						