

第 1 1 号 学校ネットワーク環境更新工事（第 2 工区）

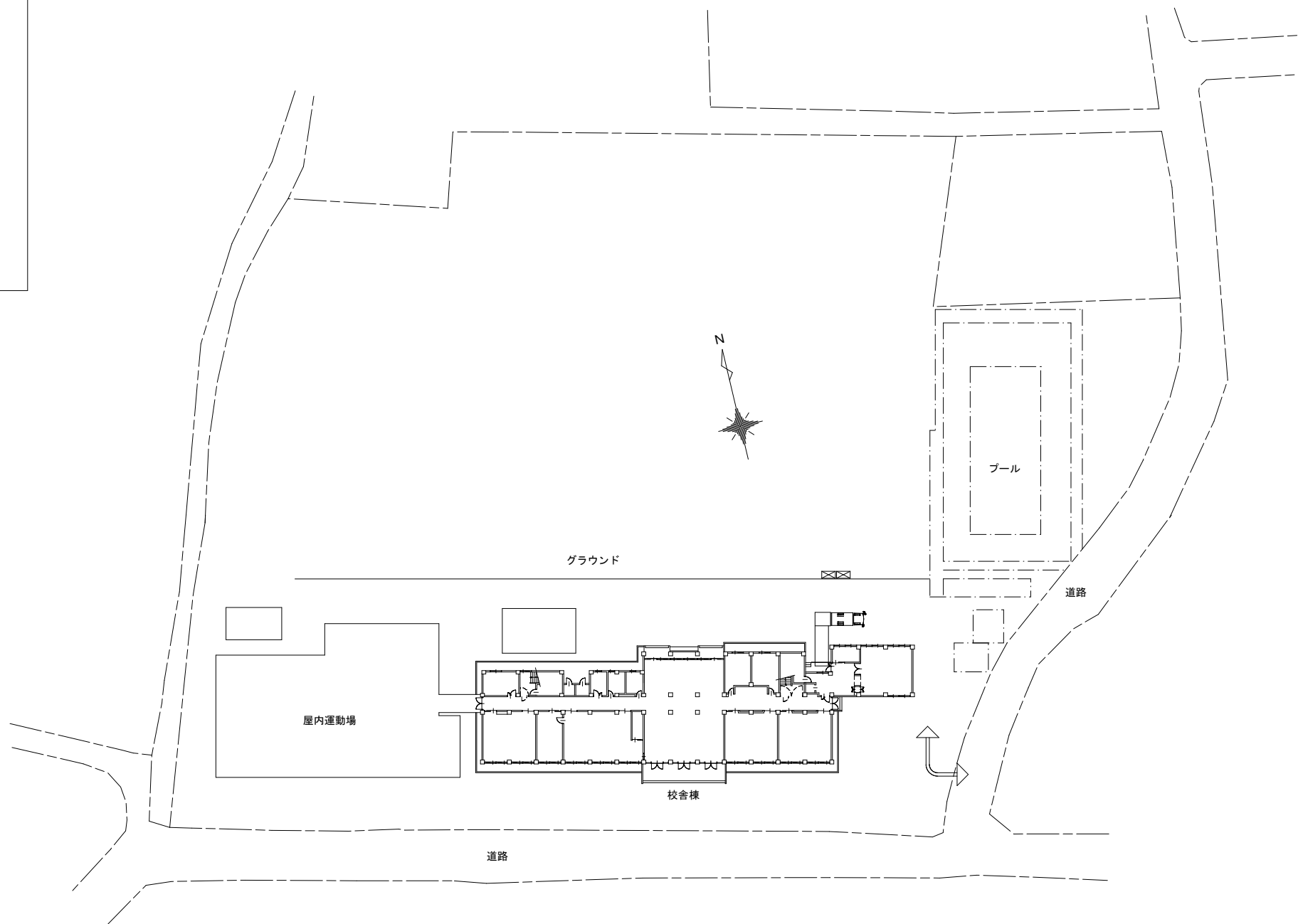
【図面リスト】

図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
E-00	表紙	E-15	木内々小学校 3階ネットワーク設備平面図
E-01	特記仕様書（1）	E-16	木内々小学校 1階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図
E-02	特記仕様書（2）	E-17	木内々小学校 2階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図
E-03	下田小学校 配置図・案内図	E-18	木内々小学校 3階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図
E-04	下田小学校 機器仕様 系統図	E-19	下田中学校 配置図・案内図
E-05	下田小学校 1階ネットワーク設備平面図	E-20	下田中学校 機器仕様 系統図
E-06	下田小学校 2階ネットワーク設備平面図	E-21	下田中学校 1階ネットワーク設備平面図
E-07	下田小学校 3階ネットワーク設備平面図	E-22	下田中学校 2階ネットワーク設備平面図
E-08	下田小学校 1階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図	E-23	下田中学校 3階ネットワーク設備平面図
E-09	下田小学校 2階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図	E-24	下田中学校 1階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図
E-10	下田小学校 3階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図	E-25	下田中学校 2階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図
E-11	木内々小学校 配置図・案内図	E-26	下田中学校 3階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図
E-12	木内々小学校 機器仕様 系統図		
E-13	木内々小学校 1階ネットワーク設備平面図		
E-14	木内々小学校 2階ネットワーク設備平面図		

おいらせ町

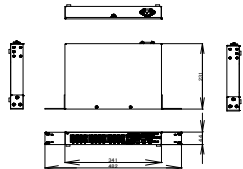
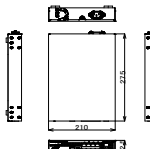
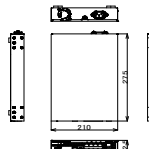
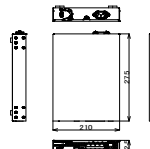
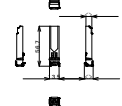
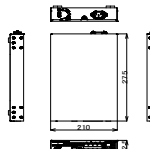
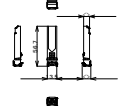
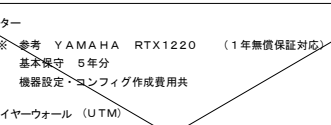
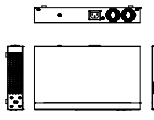
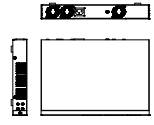
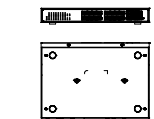
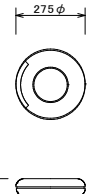
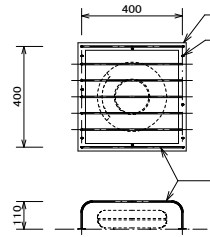
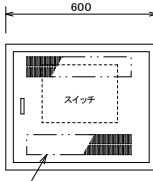
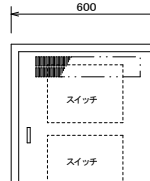
[illegible]

■ 整備概要		①校内ネットワークについて	● 小学校・中学校内のLAN配線工事、ルーター、ファイヤーウォール装置、無線通信安定化装置、フロアスイッチ、PoEスイッチ、無線アクセスポイントを整備する。		● SS L-VPNスループットは900Mbps以上で有ること。	● アンチウィルス、IPSに対応していること。	● アンチウィルスはシグネチャデータベースを複数から選択可能な事。	● アンチウィルスはプロキシモードとフローベースモード（Full1）の2方式に対応可能な事。	● アンチウィルスはヒューリスティック検査に対応していること。	● ファイヤーウォール、IPS、機能がICSA Labsに認定されている事。	● SS L-VPN機能が搭載されている事。	● SS L-VPNはトンネルとWebリバースプロキシ接続に対応可能な事。	● SS L通信に対してもセキュリティ検査が可能な事。（復合化し検査後に再暗号化する機能）	● パーチャルファイヤーウォール（仮想システム）に追加料金なしで最大10システムまで対応可能な事。	● WebUI、CLIから設定管理が可能な事。	● WebUIは日本語に対応可能な事。	● UTM（統合脅威管理）機能が5年間利用できる事。	● 製品保証期間は5年間以上で有ること。	4 ネットワーク① L3スイッチ	● 最適化インターフェースはソフトウェア障害時にもBypassポートとして動作する耐障害性機能を有する事。	● 上記機能をすべて1プログラムで有する事。	● 最適化インターフェースとして2Port（10/100/1000Mbps/RJ45）要する事。	● 管理用インターフェースとして2Port（10/100/1000Mbps/RJ45）要する事。	● 管理用インターフェースとして2Port（USB2.0）要する事。	● 消費電力は150Wであること。	● 動作温度は0～40℃で有ること。	● 製品保証期間は5年間以上で有ること。		ループ検知を視覚的に知らせる機能を有する事。	● IEEE802.1at準拠のPoE、及びIEEE802.1at準拠のPoE+機能を持ったポートを8ポート以上搭載していること。	● 1ポート当たり30W以上、装置全体で124W以上のPoE給電が可能で有ること。	● OpenFlowスイッチとして動作可能な事。（但しライセンス適用は可とする）	● SNMPエージェント機能を有し、SNMPv1/v2/v3による管理が可能な事。	● Syslogサーバーへログを転送できること。	● 決められた時刻や特定のイベントが発生した時、任意のスクリプトを自動実行するトリガー機能を有する事。	● 複数の設定ファイルを異なる名前で保存可能な事、また、それらに必要に応じて切り替えて使用することが可能な事。	● 設定ファイルを直接編集するエディター機能を有する事。	● 日本語取扱説明書および日本語コマンドリファレンスをインターネット上に公開している事。	● 最大消費電力が180W以下で有ること。	● 動作温度は0～50℃で有ること。	● 製品保証期間は5年間以上で有ること。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		②有線ネットワーク機器設定について	● 校内ネットワークケーブルは「EM-UTP0.5-4P（CAT6A）」とする。	● 校内ネットワーク機器と体育館ネットワーク機器との接続は、光ケーブルとする。																● 装置単体で10/100/1000Base-Tのインターフェースを24ポート以上有する事。	● 装置単体で1000/2.5G/10GBase-Tのインターフェースを2ポート以上有する事。	● 装置単体でSFP/SFP+スロットを2つ以上有する事。	● IEEE802.3z1000Base-LX/SX、IEEE802.3ab1000Base-T、IEEE802.3ah、1000Base-BX10に準拠したSFPを搭載可能な事。	● 装置単体でスイッチングファブリックは232Gbps以上で有ること。	● 装置単体でMACアドレス登録数は16,384以上で有ること。	● 装置単体でIEEE802.1Qに準拠した4,094以上のVLANを設定可能な事。	● VLANの種類として、ポートベースVLAN、IEEE802.1QタグベースVLAN、IPサブネットワークベースVLAN、マルチプルVLAN、VoiceVLANに対応可能な事。	● IEEE802.1AX-2008に準拠したLinkAggregation（static and dynamic）機能を有する事。	● ソフトウェアを変更することなく、スタティックルーティング、ポリシーベースルーティング、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv3、PIM-SMv4、PIM-SMv4、PIM-DMv4、PIM-SMv6、PIM-SMv6、機能を有する事。（但しライセンス適用は可とする）	● DHCPリレー機能を有する事。	● DHCPサーバー機能を有する事。	● スタックケーブルで機器間（最大6台）を接続する事により、仮想的に1台の装置として扱うことができる、スタック機能（以下スタック）を有する事。	● 特殊フレームの送受信によりループを検出する機能に対して、ループを検出した場合には、ポートをリンクダウンさせるなど設定した動作を自動実行可能な事。	● ループを検知したポートLEDの点滅と全てのポートLEDの点滅を繰り返す事で、ループ検知を視覚的に知らせる機能を有する事。	● OpenFlowスイッチとして動作可能な事。（但しライセンス適用は可とする）	● Telnat（クライアント/サーバー）機能およびSecureShell（クライアント/サーバー）機能を有する事。	● SNMPエージェント機能を有し、SNMPv1/v2/v3による管理が可能な事。	● Syslogサーバーへログを転送できること。	● 日本語取扱説明書および日本語コマンドリファレンスをインターネット上に公開している事。	● 最大消費電力が33W以下で有ること。	● 動作温度は0～50℃で有ること。	● 製品保証期間は5年間以上で有ること。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

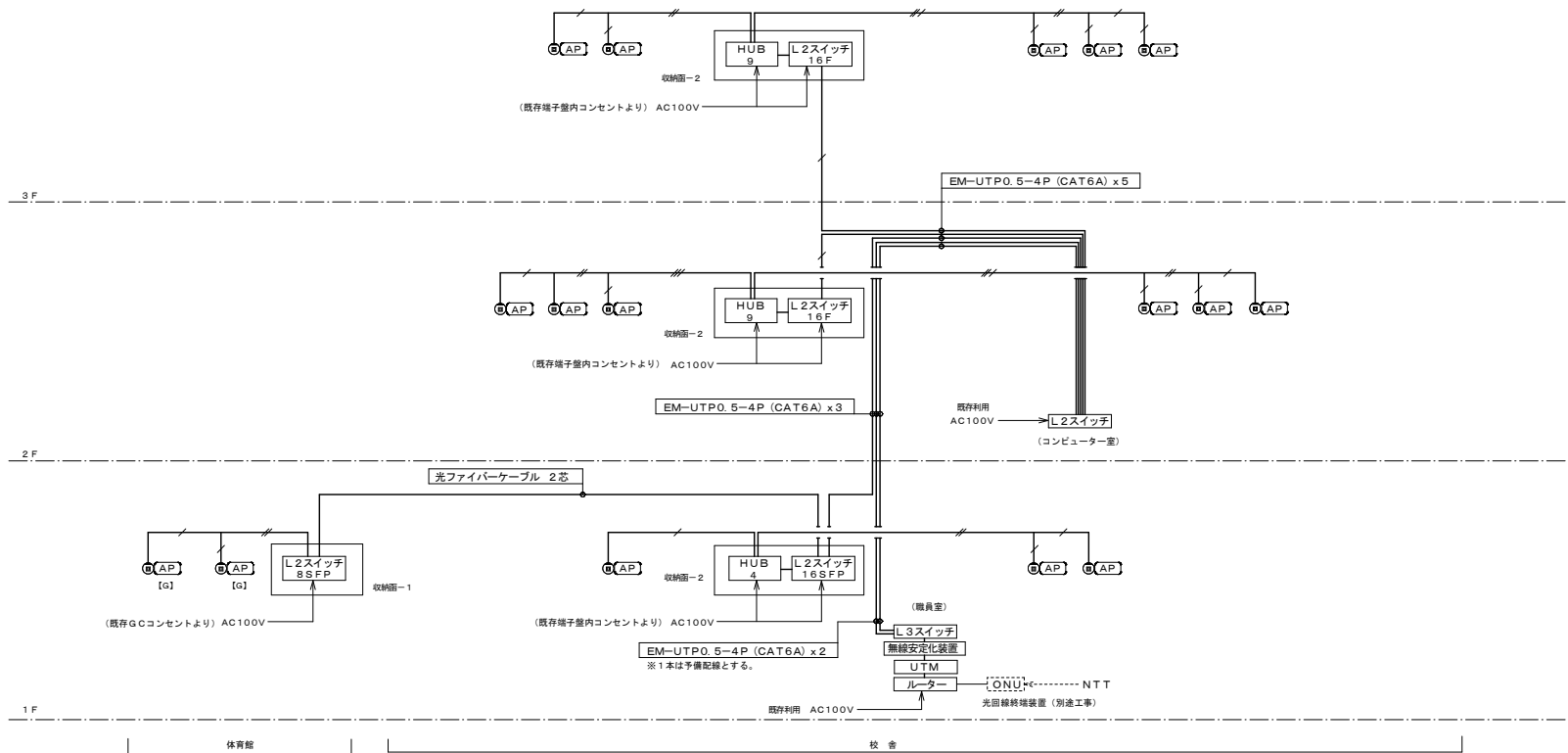


配置図

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

機器仕様		機器仕様		機器仕様		機器仕様		機器仕様																								
ルーター	UTM	無線安定化装置	L3スイッチ	ネットワークL3スイッチ	【ネットワークの交通整理用】	L2スイッチ	ネットワークL2スイッチ	(コンピュータ室)	L2スイッチ	ネットワークL2スイッチ	(※光ケーブル接続用)	L2スイッチ	ネットワークL2スイッチ	(※光ケーブル接続用)	体育館用																	
<ul style="list-style-type: none">ルーター<ul style="list-style-type: none">※ 参考 YAMAHA RTX830 (1年無償保証対応)基本保守 5年分機器設定・コンフィグ作成費用共ファイアーウォール (UTM)<ul style="list-style-type: none">※ 参考 FortiGate FG-60F-ATP-5Y平日オンサイト保守1年 (5年分)無線通信可視化・安定化システム<ul style="list-style-type: none">※ 参考 チェル TBA-300-AD-B追加1年間 (4年分)機器設定			<ul style="list-style-type: none">レイヤー3スイッチ 24ポート (5年無償保証対応)機器設定・コンフィグ作成費用共 <p>※ 参考 アライドテレシス AT-x330-28GTX-Z5</p> 		<ul style="list-style-type: none">レイヤー2スイッチ 16ポート (5年無償保証対応)機器設定・コンフィグ作成費用共 <p>※ 参考 アライドテレシス AT-x230-18GT-N5</p> 		<ul style="list-style-type: none">レイヤー2スイッチ 16ポート (5年無償保証対応)機器設定・コンフィグ作成費用共 <p>※ 参考 アライドテレシス AT-x230-18GT-N5</p> 		<ul style="list-style-type: none">レイヤー2スイッチ 16ポート (5年無償保証対応)SFPモジュール対応SFPモジュール 1000BASE-FX (LC)x1 (最長2Km)機器設定費共 <p>※ 参考 アライドテレシス AT-x230-18GT-N5</p> <p>※ 参考 アライドテレシス AT-SPSX-N5</p>  		<ul style="list-style-type: none">PoEスイッチ 8ポート (5年無償保証対応) AP電源SFPモジュール対応SFPモジュール 1000BASE-FX (LC)x1 (最長2Km)機器設定費共 <p>※ 参考 アライドテレシス AT-x230-10GT-N5</p> <p>※ 参考 アライドテレシス AT-SPSX-N5</p>  																					
			<p>HUB 4 ネットワークスイッチ</p> <p>※ 各学校 x 1 台</p>		<p>HUB 9 ネットワークスイッチ</p> <p>※ 各学校 x 1 台</p>		<p>G/AP 無線アクセスポイント G/AP (s) 無線アクセスポイント 防犯保護ガード付</p> <p>※ 各学校 x 2 台</p>		<p>収納図</p> <p>※ 各 x 1 台</p>		<p>※ 木ノ下小 x 2 台</p> <p>※ 他7校 x 1 台</p>																					
<ul style="list-style-type: none">ルーター<ul style="list-style-type: none">※ 参考 YAMAHA RTX1220 (1年無償保証対応)基本保守 5年分機器設定・コンフィグ作成費用共ファイアーウォール (UTM)<ul style="list-style-type: none">※ 参考 FortiGate FG-80F-ATP-5Y平日オンサイト保守1年 (5年分)機器設定・コンフィグ作成費用共無線通信可視化・安定化システム<ul style="list-style-type: none">※ 参考 チェル TBA-500-AD-B追加1年間 (4年分)機器設定			<ul style="list-style-type: none">PoEスイッチ 8ポート (PoE出力4台用) (5年無償保証対応) AP電源機器設定費共 <p>※ 参考 パッファロー BS-MS2008P</p>  <table><tr><td>ポート数</td><td>RJ45:16ポート(100BASE-TX, 1000W/2.5BASE-T) RJ45:16ポート(100BASE-TX, 1000W/2.5G/5G/100BASE-T) SFP+:1ポート</td></tr><tr><td>給電機能</td><td>各ポート: 最大30W 最大供給電力: 120W</td></tr><tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V, 50/60Hz 最大175W</td></tr><tr><td>動作環境</td><td>温度 0~50℃ 湿度 10~85%</td></tr><tr><td>重量</td><td>約1.74kg</td></tr><tr><td>機能</td><td>■管理機能 SNMP v1/v2c/v3, LLDP, 設定保存・復元, Syslog, ネットワーク管理ソフトウェア (MS-A01, BN-A01) 対応、Web設定 (日本語) ■セキュリティ機能 IEEE802.1X認証, MACアドレスフィルター、 ■サボーター機能 スバニングクワリー、VLAN、入出力帯域制限、QoS、ACL (IPv4/IPv6)、トラッキング、ポートミラーリング、ループ防止機能、IGMP Snooping、IGMPクエリア、MLD Snooping、MLDクエリア、 IEEE802.1X認証クライアント、SSL証明書自己生成機能、防壁クライアント、SNTPクライアント</td></tr></table>  <table><tr><td>ポート数</td><td>RJ45:16ポート(100BASE-TX, 1000W/2.5BASE-T) RJ45:24ポート(100BASE-TX, 1000W/2.5G/5G/100BASE-T) SFP+:2ポート</td></tr><tr><td>給電機能</td><td>各ポート: 最大30W 最大供給電力: 240W</td></tr><tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V, 50/60Hz 最大340W</td></tr><tr><td>動作環境</td><td>温度 0~50℃ 湿度 10~85%</td></tr><tr><td>重量</td><td>約2.9kg</td></tr><tr><td>機能</td><td>■管理機能 SNMP v1/v2c/v3, LLDP, 設定保存・復元, Syslog, ネットワーク管理ソフトウェア (MS-A01, BN-A01) 対応、Web設定 (日本語) ■セキュリティ機能 IEEE802.1X認証, MACアドレスフィルター、 ■サボーター機能 スバニングクワリー、VLAN、入出力帯域制限、QoS、ACL (IPv4/IPv6)、トラッキング、ポートミラーリング、ループ防止機能、IGMP Snooping、IGMPクエリア、MLD Snooping、MLDクエリア、 IEEE802.1X認証クライアント、SSL証明書自己生成機能、防壁クライアント、SNTPクライアント</td></tr></table> 		ポート数	RJ45:16ポート(100BASE-TX, 1000W/2.5BASE-T) RJ45:16ポート(100BASE-TX, 1000W/2.5G/5G/100BASE-T) SFP+:1ポート	給電機能	各ポート: 最大30W 最大供給電力: 120W	電源 (消費電力)	AC100V, 50/60Hz 最大175W	動作環境	温度 0~50℃ 湿度 10~85%	重量	約1.74kg	機能	■管理機能 SNMP v1/v2c/v3, LLDP, 設定保存・復元, Syslog, ネットワーク管理ソフトウェア (MS-A01, BN-A01) 対応、Web設定 (日本語) ■セキュリティ機能 IEEE802.1X認証, MACアドレスフィルター、 ■サボーター機能 スバニングクワリー、VLAN、入出力帯域制限、QoS、ACL (IPv4/IPv6)、トラッキング、ポートミラーリング、ループ防止機能、IGMP Snooping、IGMPクエリア、MLD Snooping、MLDクエリア、 IEEE802.1X認証クライアント、SSL証明書自己生成機能、防壁クライアント、SNTPクライアント	ポート数	RJ45:16ポート(100BASE-TX, 1000W/2.5BASE-T) RJ45:24ポート(100BASE-TX, 1000W/2.5G/5G/100BASE-T) SFP+:2ポート	給電機能	各ポート: 最大30W 最大供給電力: 240W	電源 (消費電力)	AC100V, 50/60Hz 最大340W	動作環境	温度 0~50℃ 湿度 10~85%	重量	約2.9kg	機能	■管理機能 SNMP v1/v2c/v3, LLDP, 設定保存・復元, Syslog, ネットワーク管理ソフトウェア (MS-A01, BN-A01) 対応、Web設定 (日本語) ■セキュリティ機能 IEEE802.1X認証, MACアドレスフィルター、 ■サボーター機能 スバニングクワリー、VLAN、入出力帯域制限、QoS、ACL (IPv4/IPv6)、トラッキング、ポートミラーリング、ループ防止機能、IGMP Snooping、IGMPクエリア、MLD Snooping、MLDクエリア、 IEEE802.1X認証クライアント、SSL証明書自己生成機能、防壁クライアント、SNTPクライアント	<ul style="list-style-type: none">無線アクセスポイント (電源はネットワークスイッチより)機器設定費共既設端末設定費共 <p>※ 参考 パッファロー WAPM-AXETR</p>   <p>※白色 焼付塗装仕上げ</p>		<ul style="list-style-type: none">収納図-1 AC100V (接地付きコンセント内蔵)収納図-2 AC100V (接地付きコンセント内蔵)  <p>※ フカサ140</p>  <p>※ フカサ140</p> <p>寸法は参考とする</p>	
ポート数	RJ45:16ポート(100BASE-TX, 1000W/2.5BASE-T) RJ45:16ポート(100BASE-TX, 1000W/2.5G/5G/100BASE-T) SFP+:1ポート																															
給電機能	各ポート: 最大30W 最大供給電力: 120W																															
電源 (消費電力)	AC100V, 50/60Hz 最大175W																															
動作環境	温度 0~50℃ 湿度 10~85%																															
重量	約1.74kg																															
機能	■管理機能 SNMP v1/v2c/v3, LLDP, 設定保存・復元, Syslog, ネットワーク管理ソフトウェア (MS-A01, BN-A01) 対応、Web設定 (日本語) ■セキュリティ機能 IEEE802.1X認証, MACアドレスフィルター、 ■サボーター機能 スバニングクワリー、VLAN、入出力帯域制限、QoS、ACL (IPv4/IPv6)、トラッキング、ポートミラーリング、ループ防止機能、IGMP Snooping、IGMPクエリア、MLD Snooping、MLDクエリア、 IEEE802.1X認証クライアント、SSL証明書自己生成機能、防壁クライアント、SNTPクライアント																															
ポート数	RJ45:16ポート(100BASE-TX, 1000W/2.5BASE-T) RJ45:24ポート(100BASE-TX, 1000W/2.5G/5G/100BASE-T) SFP+:2ポート																															
給電機能	各ポート: 最大30W 最大供給電力: 240W																															
電源 (消費電力)	AC100V, 50/60Hz 最大340W																															
動作環境	温度 0~50℃ 湿度 10~85%																															
重量	約2.9kg																															
機能	■管理機能 SNMP v1/v2c/v3, LLDP, 設定保存・復元, Syslog, ネットワーク管理ソフトウェア (MS-A01, BN-A01) 対応、Web設定 (日本語) ■セキュリティ機能 IEEE802.1X認証, MACアドレスフィルター、 ■サボーター機能 スバニングクワリー、VLAN、入出力帯域制限、QoS、ACL (IPv4/IPv6)、トラッキング、ポートミラーリング、ループ防止機能、IGMP Snooping、IGMPクエリア、MLD Snooping、MLDクエリア、 IEEE802.1X認証クライアント、SSL証明書自己生成機能、防壁クライアント、SNTPクライアント																															

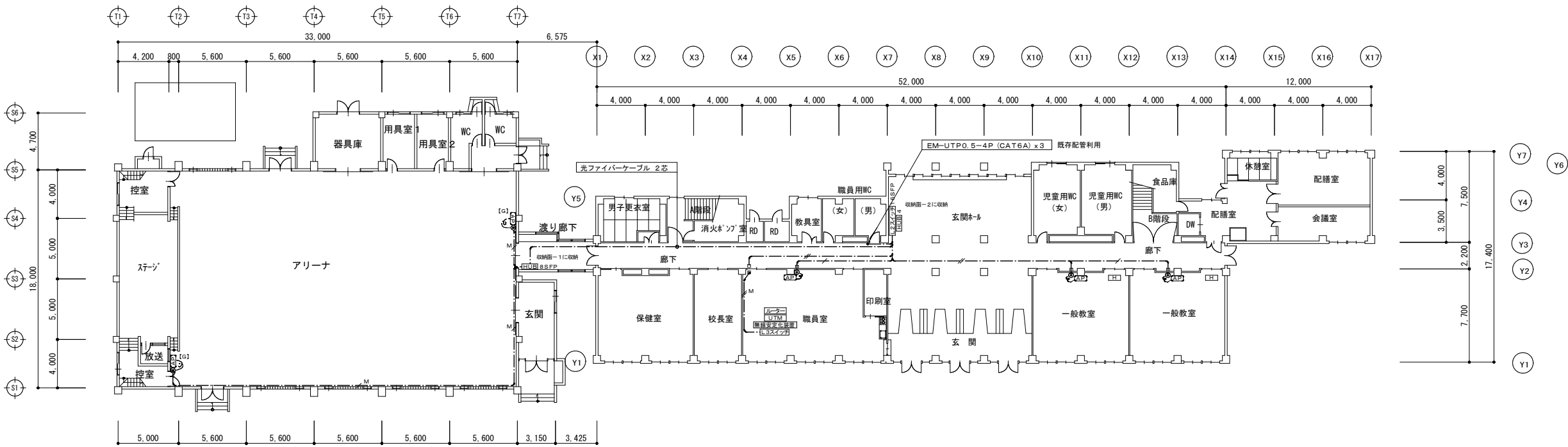
系統図



特 記 事 項		1種金属線び 種別 サイズ MM1	電線管 種別 サイズ
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は 電線管にて保護する事。			
—— /	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	E19 PF16
—— //	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	E19 PF16
—— ///	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	E19 PF16
—— ////	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	E25 PF22
—— /////	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5	MM1-B	E25 PF22
—— // M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x6	MM1-B	E31 PF28
—— /// M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x7	MM1-B	E31 PF28
—— //// M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x8	MM1-B	E39
—— ///// M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x9	MM1-B	E39
—— / M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	
—— // M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	
—— /// M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	
—— //// M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	
—— ///// M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5	MM1-B	

- ※ 露出配線部は1種金属線び（MM-1）にて保護の事
- ※ 廊下から各室内へのケーブルは、必要に応じ壁貫通処理の事。

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

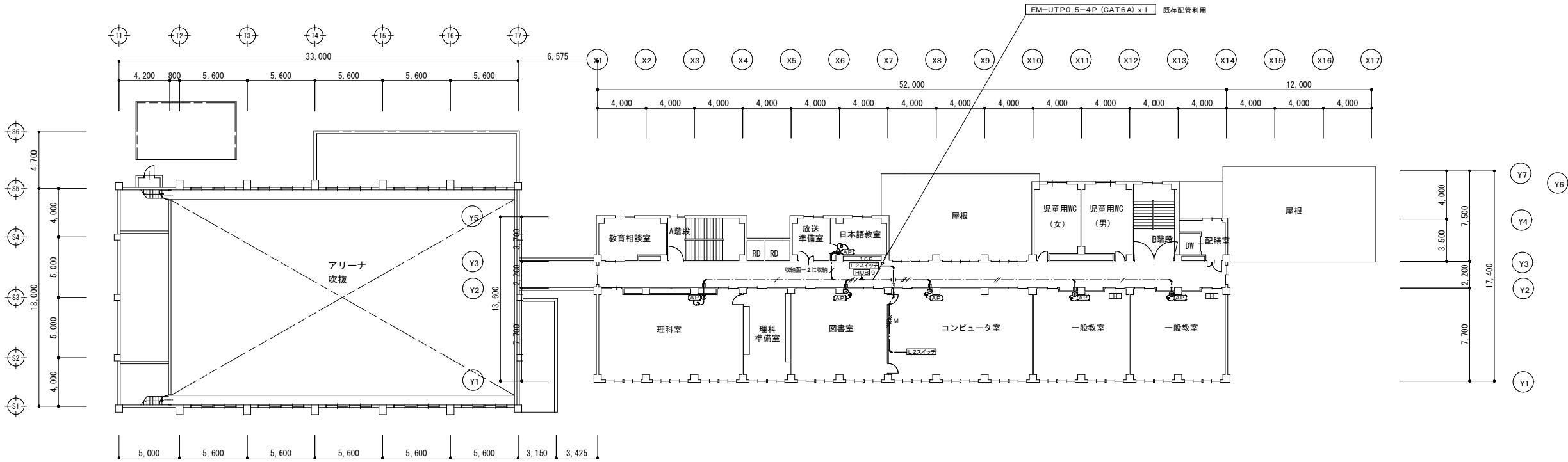


1階 平面図

特 記 事 項	1種金属線び 種別 サイズ MM1	電線管 種別 サイズ
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は 電線管にて保護する事。		
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	E19 PF16
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	E19 PF16
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	E19 PF16
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	E25 PF22
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5	MM1-B	E25 PF22
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x6	MM1-B	E31 PF28
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x7	MM1-B	E31 PF28
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x8	MM1-B	E39
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x9	MM1-B	E39
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5	MM1-B	

※ 露出配線部は1種金属線び（MM-1）にて保護の事
※ 廊下から各室内へのケーブルは、必要に応じ壁貫通処理の事。

凡 例	記 号	名 称	形式・種別	備 考
ルーター		ルーター		更新
UTM		UTM	ファイヤウォール・UTM 統合脅威管理システム	更新
無線安定化装置		無線安定化装置	無線通信可視化・安定化システム	
L3スイッチ		L3スイッチ	ネットワーク交通整理用 ネットワークの分離	
L2スイッチ		L2スイッチ	ネットワーク分館用	
L2スイッチ 16F		L2スイッチ	フロアスイッチ集約用	
L2スイッチ 168FP		L2スイッチ	フロアスイッチ集約用 (SFPモジュール対応)	
L2スイッチ 88FP		L2スイッチ	体育館用 (SFPモジュール対応)	
HUB 4		ネットワークスイッチ	(8ポート) PoE出力4台用	
HUB 9		ネットワークスイッチ	(16ポート) PoE出力9台用	
AP		アクセスポイント	電源はネットワークスイッチより	
AP G1		"	電源はネットワークスイッチより (保護ガード付)	体育館用
モジュラジャック		埋込 8極8芯 (CAT6A) 金属プレート付		
収納面-1		スイッチ等収納面	600Wx500Hx140D 銅板製 露出型 換気口付	100Vコンセント付
収納面-2		"	600Wx700Hx140D "	"
H		タブレット保管庫	既存利用	

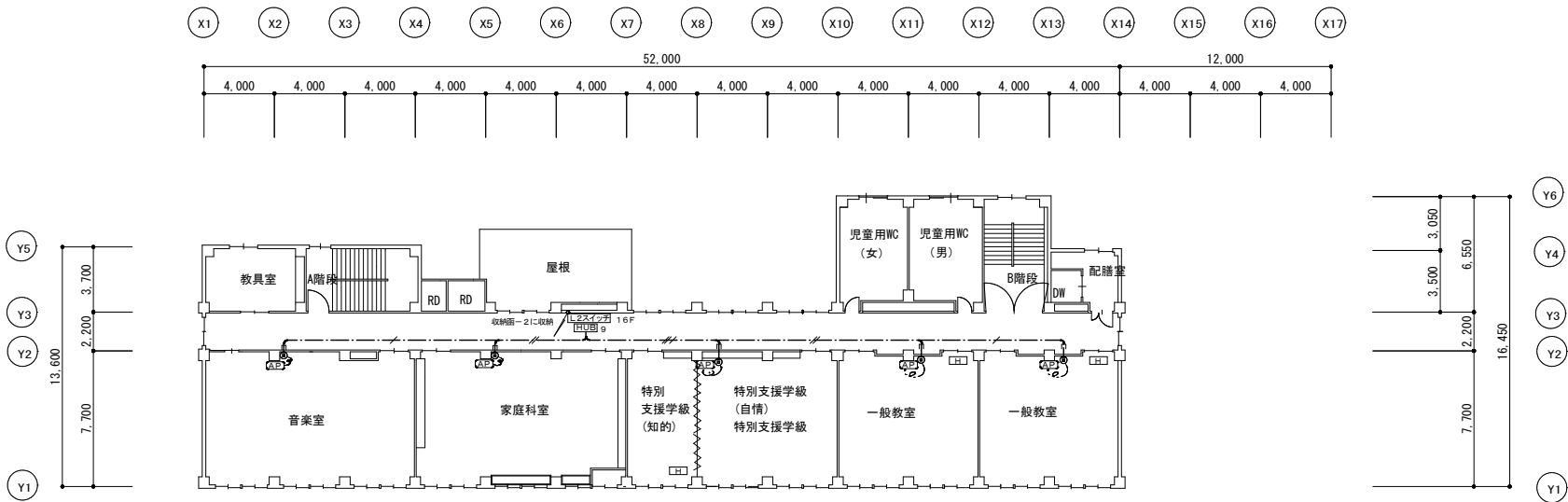


2 階 平面図

特 記 事 項		1種金属線び 種別 サイズ MM1	電線管 種別 サイズ
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は 電線管にて保護する事。			
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	E25 PF22
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5	MM1-B	E25 PF22
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x6	MM1-B	E31 PF28
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x7	MM1-B	E31 PF28
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x8	MM1-B	E39
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x9	MM1-B	E39
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5	MM1-B	

※ 露出配線部は1種金属線び (MM-1) にて保護の事
※ 廊下から各室内へのケーブルは、必要に応じ壁貫通処理の事。

凡 例			
記 号	名 称	形式・種別	備 考
	ルーター		
	UTM	ファイヤーウォール・UTM 統合脅威管理システム	更新
	無線安定化装置	無線通信可視化・安定化システム	更新
	L3スイッチ	ネットワーク交通整理用 ネットワークの分離	
	L2スイッチ	ネットワーク分層用	
	L2スイッチ 16F	フロアスイッチ集約用	
	L2スイッチ 16SFP	フロアスイッチ集約用 (SFPモジュール対応)	
	L2スイッチ 8SFP	体育館用 (SFPモジュール対応)	
	ネットワークスイッチ	(8ポート) PoE出力4台用	
	ネットワークスイッチ	(16ポート) PoE出力9台用	
	アクセスポイント	電源はネットワークスイッチより	
	"	電源はネットワークスイッチより (保護ガード付)	体育館用
	モジュラジャック	埋込 8極8芯 (CAT6A) 金属プレート付	
	スイッチ等収納面	600Wx500Hx140D 鋼板製 露出型 換気口付	100Vコンセント付
	"	600Wx700Hx140D "	"
	タブレット保管庫	既存利用	



3 階 平 面 図

特 記 事 項		1 種金属線ひ 種別 サイズ	電 線 管 種別 サイズ
1. 特記なき配管。配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は 電線管にて保護する事。		MM1	
———/———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	E19 PF16
———//———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	E19 PF16
———///———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	E19 PF16
———////———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	E25 PF22
———/////———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5	MM1-B	E25 PF22
———//////———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x6	MM1-B	E31 PF28
———///////———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x7	MM1-B	E31 PF28
———////////———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x8	MM1-B	E39
———/////////———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x9	MM1-B	E39
———/———M———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	
———//———M———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	
———///———M———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	
———////———M———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	
———/////———M———	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5	MM1-B	

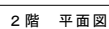
※ 露出配線部は1種金属線ひ（MM-1）にて保護の事
※ 廊下から各室内へのケーブルは、必要に応じ壁貫通処理の事。

凡 例			
記 号	名 称	形式・種別	備 考
	ルーター		更新
	UTM	ファイヤーウォール・UTM 統合脅威管理システム	更新
	無線安定化装置	無線通信可視化・安定化システム	
	L3スイッチ	ネットワーク交通整理用 ネットワークの分離	
	L2スイッチ	ネットワーク分離用	
	L2スイッチ16F	フロアスイッチ集約用	
	L2スイッチ16SFP	フロアスイッチ集約用 (SFPモジュール対応)	
	L2スイッチ8SFP	体育館用 (SFPモジュール対応)	
	ネットワークスイッチ (8ポート)	PoE出力4台用	
	ネットワークスイッチ (16ポート)	PoE出力9台用	
	アクセスポイント	電源はネットワークスイッチより	
	"	電源はネットワークスイッチより (保護ガード付)	体育館用
	モジュラジャック	埋込 8種8芯 (CAT6A) 金属プレート付	
収納面-1	スイッチ等収納面	600Wx500Hx140D 銅板製 露出型 換気口付	100Vコンセント付
収納面-2	"	600Wx700Hx140D "	"
	タブレット保管庫	既存利用	

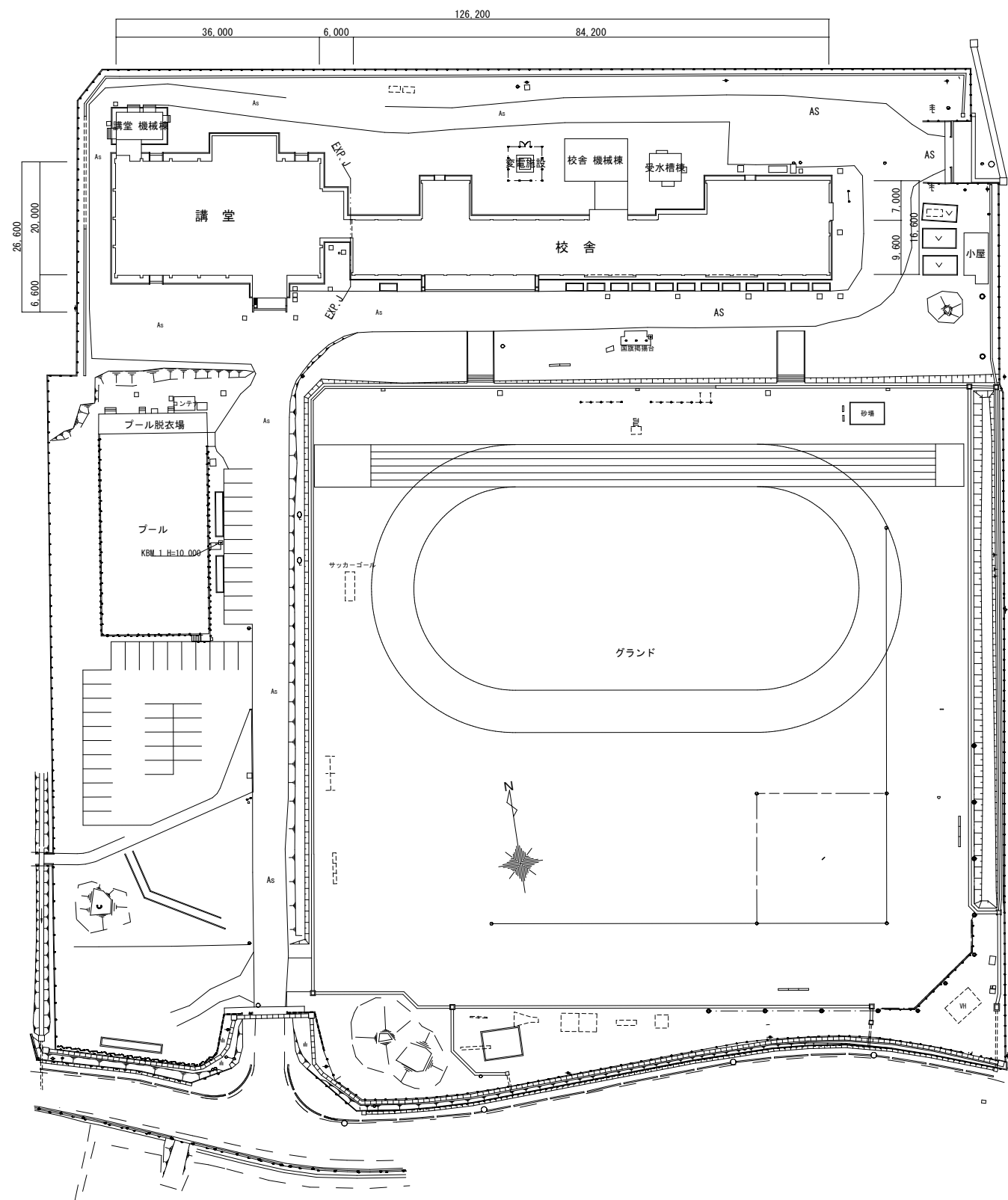
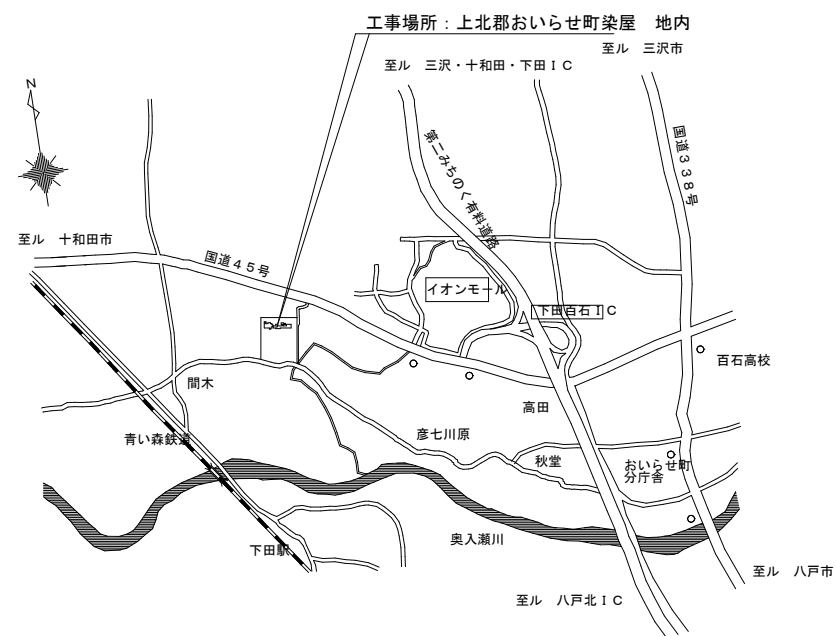


注記：※機器及び配線の撤去については校務ネットワークとの取り合いが有りますので監督員と十分に打合せの事。

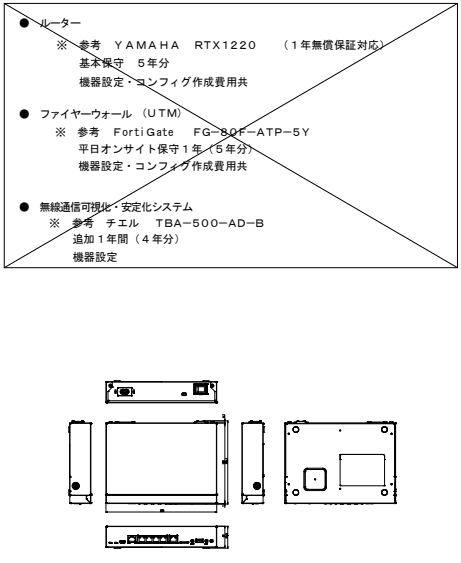
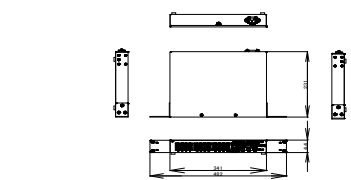
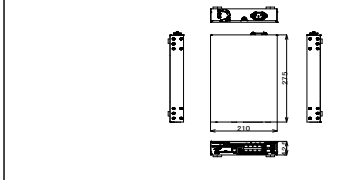
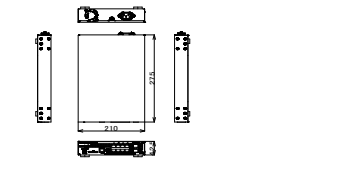
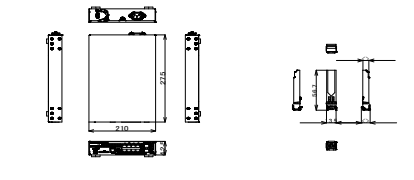
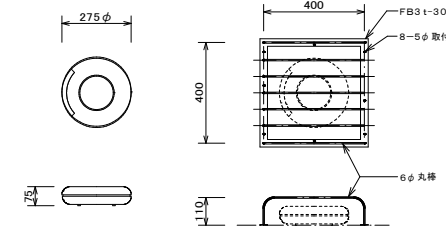
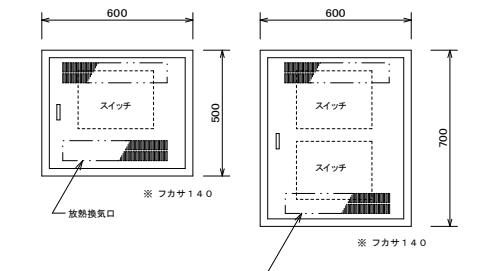
E - 0 8

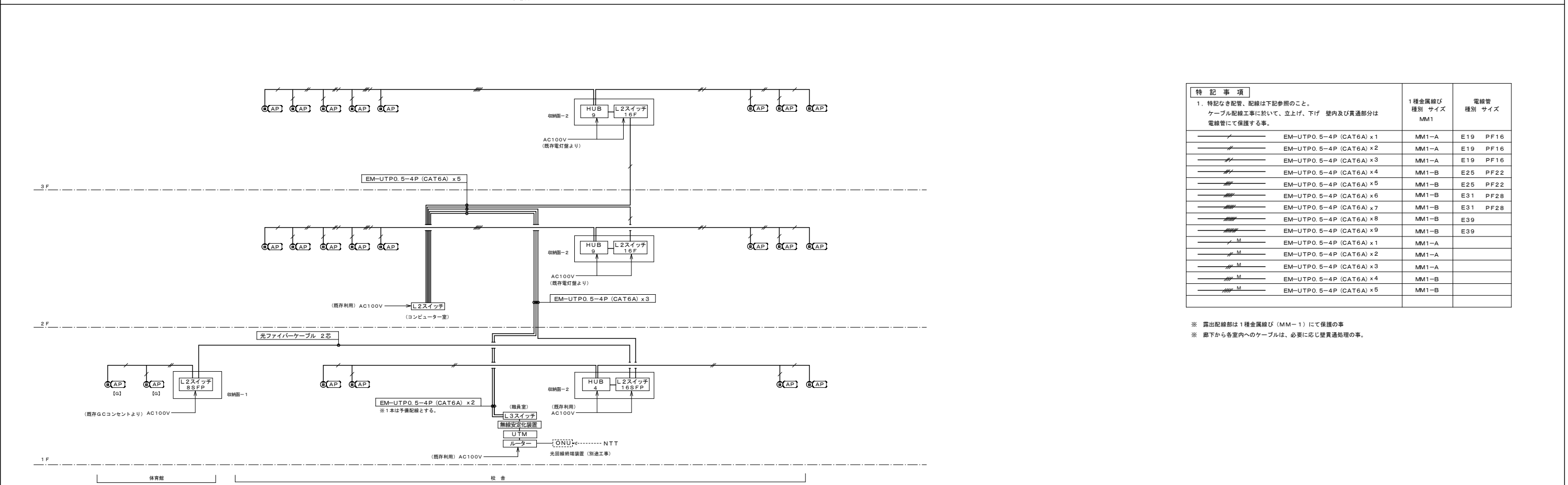
[illegible]

[illegible]



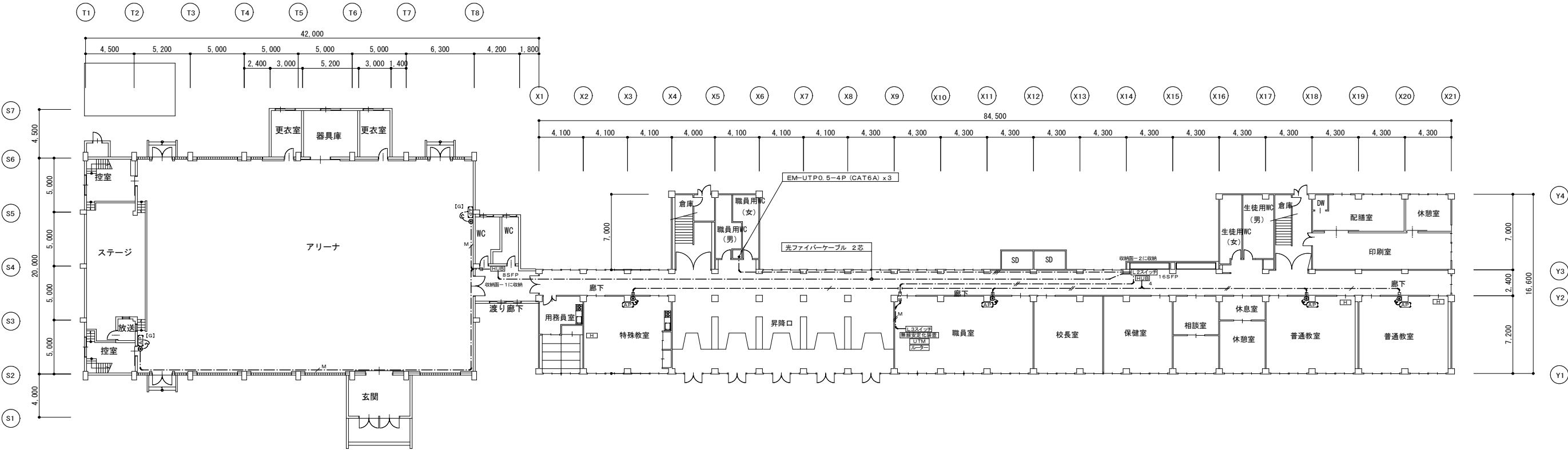
			A1 : 1/500 A3 : 1/1,000	工 事 名 称 第 1 号 学校ネットワーク環境更新工事 (第 2 工区)	E - 1 1
			設計年月日 R06.03	図面名称 木内々小学校 配置図・案内図	No.

機器仕様				
ルーター	UTM	無線安定化装置	L3スイッチ	ネットワークL3スイッチ
<ul style="list-style-type: none"> ● ルーター <ul style="list-style-type: none"> ※ 参考 YAMAHA RTX830 (1年無償保証対応) 基本保守 5年分 機器設定・コンフィグ作成費用共 ● ファイアーウォール (UTM) <ul style="list-style-type: none"> ※ 参考 FortiGate FG-80F-ATP-5Y 平日オンサイト保守1年 (5年分) ● 無線通信可視化・安定化システム <ul style="list-style-type: none"> ※ 参考 チェル TBA-300-AD-B 追加1年間 (4年分) 機器設定 	<ul style="list-style-type: none"> ● レイヤー3スイッチ 24ポート (5年無償保証対応) ● 機器設定・コンフィグ作成費用共 <p>※ 参考 アライドテレシス AT-x330-28GT-X-Z5</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● レイヤー2スイッチ 16ポート (5年無償保証対応) ● 機器設定・コンフィグ作成費用共 <p>※ 参考 アライドテレシス AT-x230-18GT-N5</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● レイヤー2スイッチ 16ポート (5年無償保証対応) ● 機器設定・コンフィグ作成費用共 <p>※ 参考 アライドテレシス AT-x230-18GT-N5</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● レイヤー2スイッチ 16ポート (5年無償保証対応) ● SFPモジュール対応 ● SFPモジュール 1000BASE-FX (LC)x1 (最長2Km) ● 機器設定費共 <p>※ 参考 アライドテレシス AT-x230-18GT-N5</p> <p>※ 参考 アライドテレシス AT-SPSX-N5</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● ルーター <ul style="list-style-type: none"> ※ 参考 YAMAHA RTX1220 (1年無償保証対応) 基本保守 5年分 機器設定・コンフィグ作成費用共 ● ファイアーウォール (UTM) <ul style="list-style-type: none"> ※ 参考 FortiGate FG-80F-ATP-5Y 平日オンサイト保守1年 (5年分) 機器設定・コンフィグ作成費用共 ● 無線通信可視化・安定化システム <ul style="list-style-type: none"> ※ 参考 チェル TBA-500-AD-B 追加1年間 (4年分) 機器設定 	<ul style="list-style-type: none"> ● P o Eスイッチ 8ポート (P o E出力4台用) (5年無償保証対応) A P電源 ● 機器設定費共 <p>※ 参考 パッファロー BS-MS2008P</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● P o Eスイッチ 16ポート (P o E出力9台用) (5年無償保証対応) A P電源 ● 機器設定費共 <p>※ 参考 パッファロー BS-MS2016P</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 無線アクセスポイント (電源はネットワークスイッチより) ● 機器設定費共 ● 既設端末設定費共 <p>※ 参考 パッファロー WAPM-AXETR</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 収納面-1 AC100V (接地付きコンセント内蔵) ● 収納面-2 AC100V (接地付きコンセント内蔵)
	 <p>※ 各学校 x 1 台</p>	 <p>※ 各学校 x 1 台</p>	 <p>※ 各学校 x 2 台</p>	 <p>※ 各学校 x 1 台</p>
HUB 4	ネットワークスイッチ	HUB 9	ネットワークスイッチ	⑥AP 無線アクセスポイント ⑥AP ⑥G 無線アクセスポイント 防球保護ガード付
<ul style="list-style-type: none"> ● P o Eスイッチ 8ポート (P o E出力4台用) (5年無償保証対応) A P電源 ● 機器設定費共 <p>※ 参考 パッファロー BS-MS2008P</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● P o Eスイッチ 16ポート (P o E出力9台用) (5年無償保証対応) A P電源 ● 機器設定費共 <p>※ 参考 パッファロー BS-MS2016P</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 無線アクセスポイント (電源はネットワークスイッチより) ● 機器設定費共 ● 既設端末設定費共 <p>※ 参考 パッファロー WAPM-AXETR</p>	 <p>※ 白色 横付設置仕上げ</p>	 <p>寸法は参考とする</p>
系統図				



特記事項	1種金属線び 種別 サイズ MM1	電線管 種別 サイズ
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 室内及び貫通部分は電線管にて保護する事。		
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	E19 PF16
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	E19 PF16
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	E19 PF16
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	E25 PF22
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5	MM1-B	E25 PF22
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x6	MM1-B	E31 PF28
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x7	MM1-B	E31 PF28
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x8	MM1-B	E39
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x9	MM1-B	E39
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5	MM1-B	

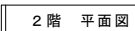
※ 露出配線部は1種金属線び (MM-1) にて保護の事
 ※ 廊下から各室内へのケーブルは、必要に応じ壁貫通処理の事。



1階 平面図

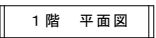
特 記 事 項			
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は電線管にて保護する事。			
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 1		
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2		
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 3		
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 4		
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 5		
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 6		
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 7		
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 8		
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 9		
M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 1	MM1-A	
M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2	MM1-A	
※ 露出配線部は1種金属線び（MM-1）にて保護の事			
※ 廊下から各室内へのケーブルは、必要に応じ壁貫通処理の事。			

凡 例			
記 号	名 称	形式・種別	備 考
	ルーター	UTM内蔵型	更新
	L3スイッチ	ネットワーク交通整理用	更新
	L2スイッチ	ネットワーク分離用	
16F	L2スイッチ	フロアスイッチ集約用	
16SFP	L2スイッチ	フロアスイッチ集約用 (SFPモジュール対応)	
8SFP	L2スイッチ	体育館用 (SFPモジュール対応)	
4	ネットワークスイッチ	(8ポート) PoE出力4台用	
9	ネットワークスイッチ	(16ポート) PoE出力9台用	
	アクセスポイント	電源はネットワークスイッチより	
[G]	"	電源はネットワークスイッチより (保護ガード付)	体育館用
	モジュラジャック	埋込 8極8芯 (CAT6A) 金属プレート付	
1	スイッチ等収納箱	600Wx500Hx140D 鋼板製 露出型 換気口付	100Vコンセント付
2	"	600Wx700Hx140D "	"
	タブレット保管庫	既存利用	



- ※ 露出配線部は1種金属線び（MM-1）にて保護の事
- ※ 廊下から各室内へのケーブルは、必要に応じ壁貫通処理の事。

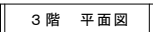
図面名称 木内々小学校 2階ネットワーク設備平面図

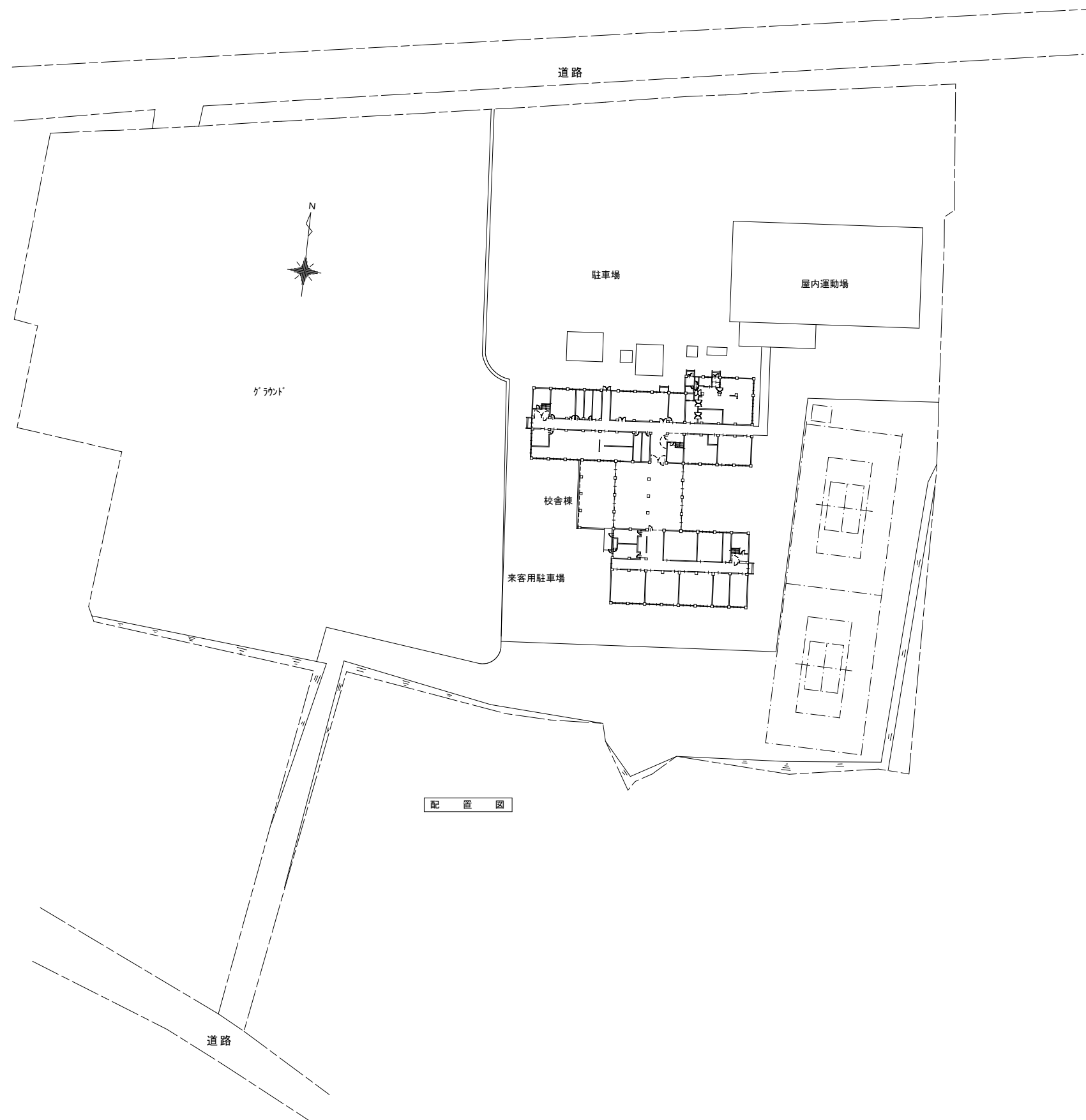


既 存 凡 例				
記 号	名 称	形 式	備 考	区 分
	ルーター			既存のまま
	L2スイッチ			既存のまま
 A	HUB	J9774A	H28. 12. 1	撤 去
 B	HUB	EHC-G05MN-HJW		撤 去
 A	アクセスポイント	AIR-AP18321-K9		撤 去
 B	アクセスポイント	AIR-CAP17021-Q-K9	H28. 12. 1	撤 去
	AC電源アダプター収納箱	250×250×120		既存のまま
—・—・—	既存情報記録	UTP0. 5-4P		撤 去

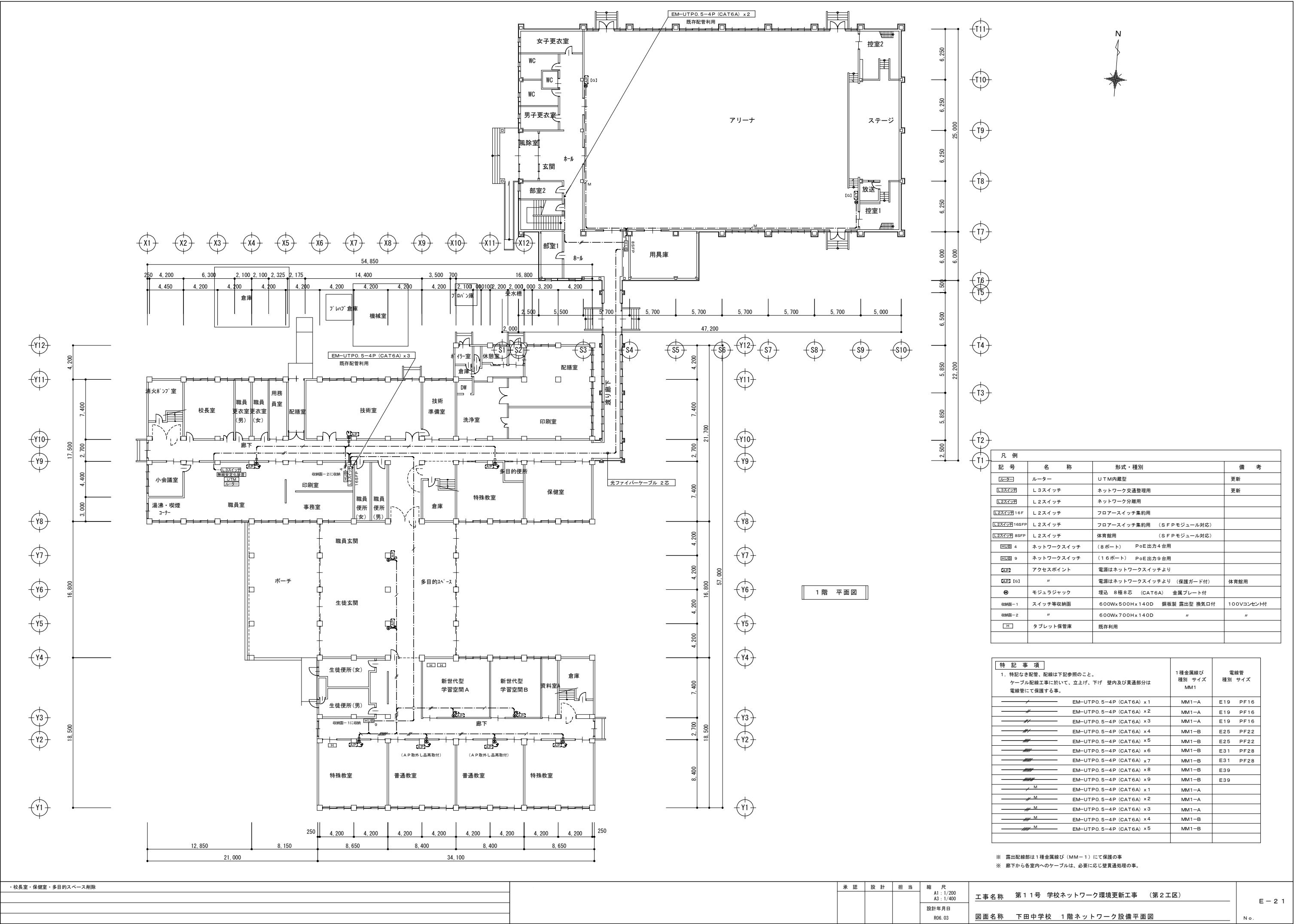
注記：※機器及び配線の撤去については校務ネットワークとの取り合いが有りますので監督員と十分に打合せの事。

[illegible]

[illegible]



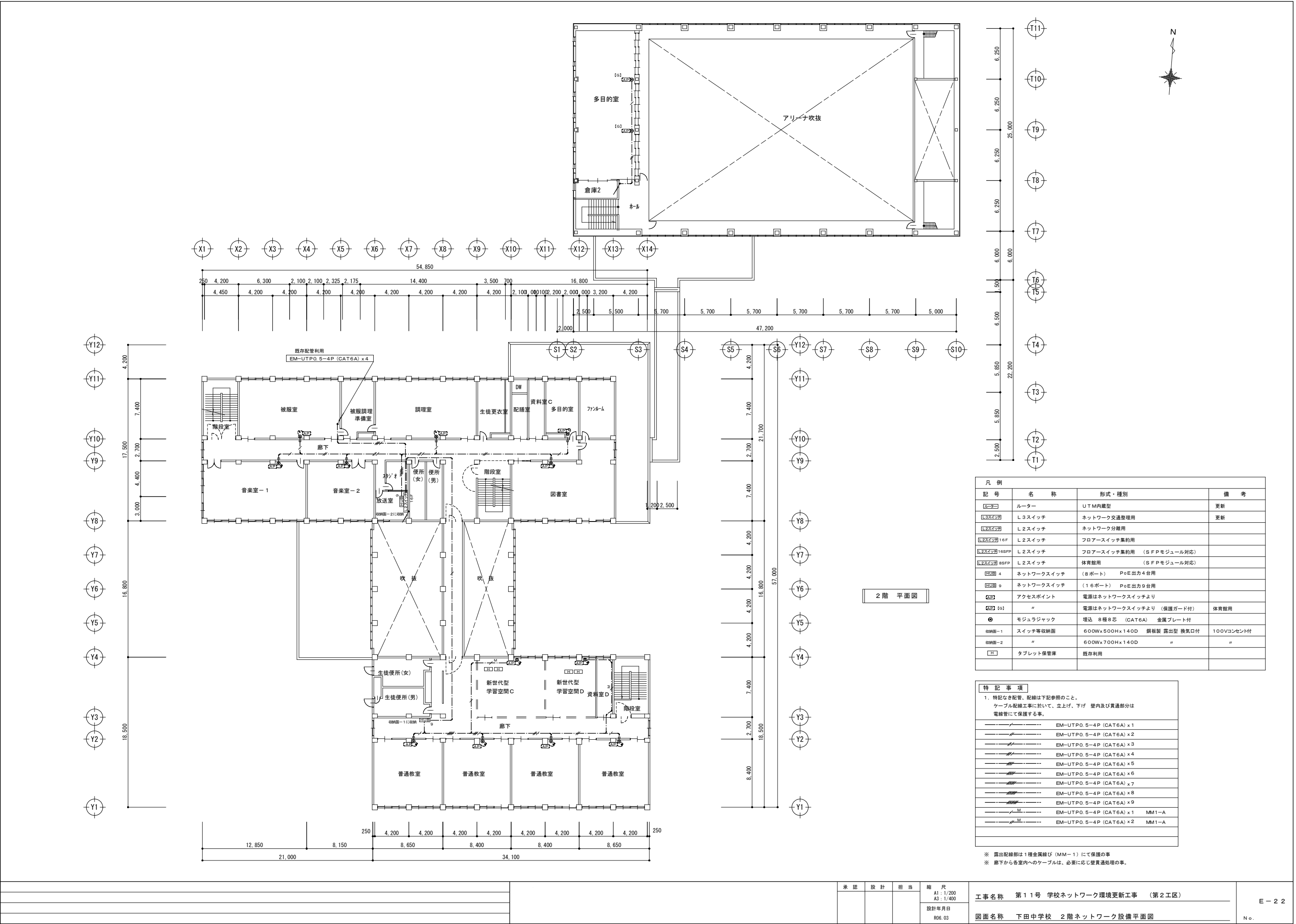
		A1 : 1/600 A3 : 1/1,200	縮尺	工事名称	第1号 学校ネットワーク環境更新工事（第2工区）	E - 19
		R06.03	設計年月日	図面名称	下田中学校 配置図・案内図	No.



凡 例			
記 号	名 称	形 式・種 別	備 考
	ルーター	UTM内蔵型	更新
	L 3 スイッチ	ネットワーク交通整理用	更新
	L 2 スイッチ	ネットワーク分離用	
	L 2 スイッチ 16F	フロアスイッチ集約用	
	L 2 スイッチ 16SFP	フロアスイッチ集約用 (SFPモジュール対応)	
	L 2 スイッチ 8SFP	体育館用 (SFPモジュール対応)	
	ネットワークスイッチ 4	(8ポート) PoE出力4台用	
	ネットワークスイッチ 9	(16ポート) PoE出力9台用	
	アクセスポイント	電源はネットワークスイッチより	
	"	電源はネットワークスイッチより (保護ガード付)	体育館用
	モジュラジャック	埋込 8種8芯 (CAT6A) 金属プレート付	
	スイッチ等収納図 1	600Wx500Hx140D 銅板製 露出型 換気口付	100Vコンセント付
	" 2	600Wx700Hx140D	"
	タブレット保管庫	既存利用	

特 記 事 項		1種金属線び 種別 サイズ MM1	電線管 種別 サイズ
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は 電線管にて保護する事。			
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	E25 PF22
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5	MM1-B	E25 PF22
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x6	MM1-B	E31 PF28
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x7	MM1-B	E31 PF28
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x8	MM1-B	E39
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x9	MM1-B	E39
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5	MM1-B	

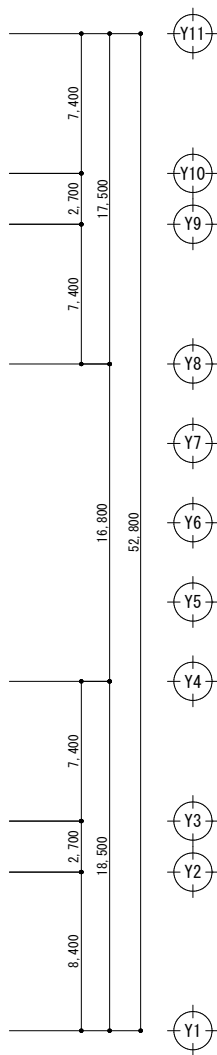
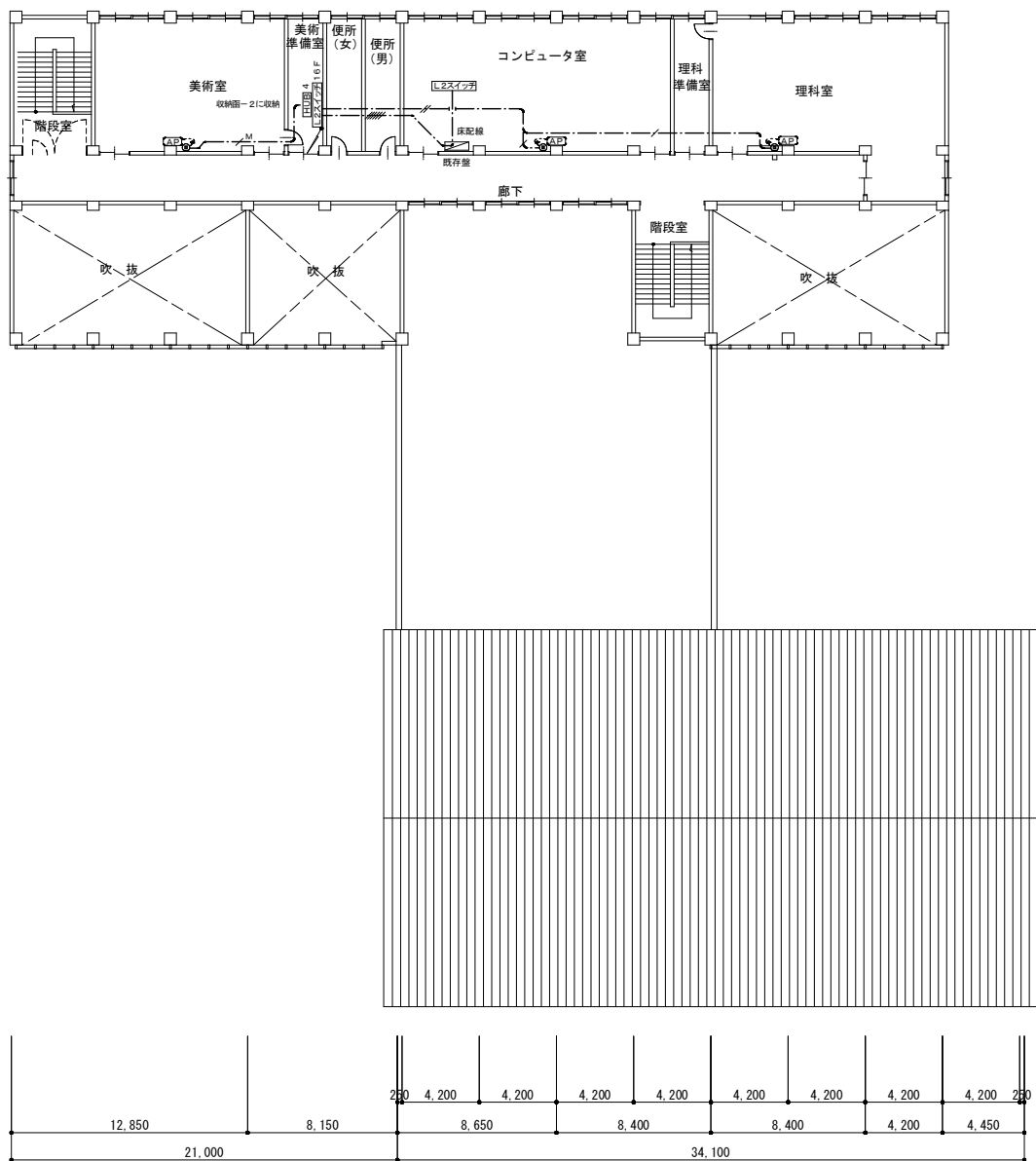
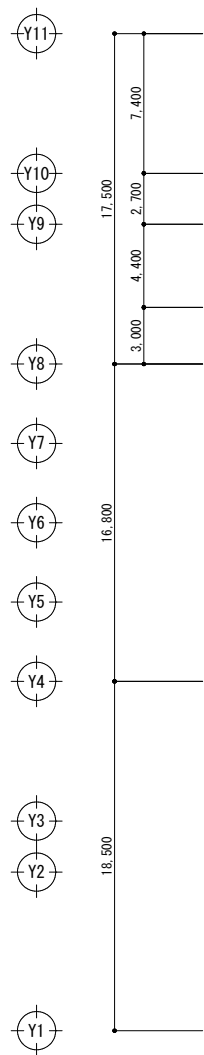
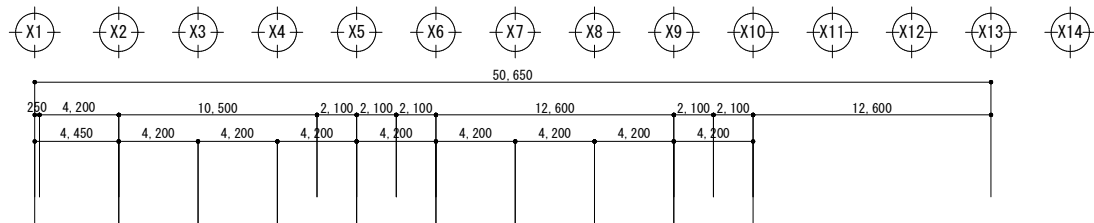
※ 露出配線部は1種金属線び（MM-1）にて保護の事
※ 廊下から各室内へのケーブルは、必要に応じ壁貫通処理の事。



凡 例			
記 号	名 称	形式・種別	備 考
	ルーター	UTM内蔵型	更新
	L 3 スイッチ	ネットワーク交通整理用	更新
	L 2 スイッチ	ネットワーク分離用	
	L 2 スイッチ 16P	フロアスイッチ集約用	
	L 2 スイッチ 16SFP	フロアスイッチ集約用 (SFPモジュール対応)	
	L 2 スイッチ 8SFP	体育館用 (SFPモジュール対応)	
	ネットワークスイッチ 4	(8ポート) PoE出力4台用	
	ネットワークスイッチ 9	(16ポート) PoE出力9台用	
	アクセスポイント	電源はネットワークスイッチより	
	"	電源はネットワークスイッチより (保護ガード付)	体育館用
	モジュラジャック	埋込 8種8芯 (CAT6A) 金属プレート付	
	スイッチ等収納面-1	600Wx500Hx140D 銅板製 露出型 換気口付	100Vコンセント付
	スイッチ等収納面-2	600Wx700Hx140D "	"
	タブレット保管庫	既存利用	

特 記 事 項	
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は 電線管にて保護する事。	
	EM-UTP 0.5-4P (CAT6A) x1
	EM-UTP 0.5-4P (CAT6A) x2
	EM-UTP 0.5-4P (CAT6A) x3
	EM-UTP 0.5-4P (CAT6A) x4
	EM-UTP 0.5-4P (CAT6A) x5
	EM-UTP 0.5-4P (CAT6A) x6
	EM-UTP 0.5-4P (CAT6A) x7
	EM-UTP 0.5-4P (CAT6A) x8
	EM-UTP 0.5-4P (CAT6A) x9
	EM-UTP 0.5-4P (CAT6A) x1 MM1-A
	EM-UTP 0.5-4P (CAT6A) x2 MM1-A

※ 露出配線部は1種金属線び (MM-1) にて保護の事
※ 廊下から各室内へのケーブルは、必要に応じ壁貫通処理の事。

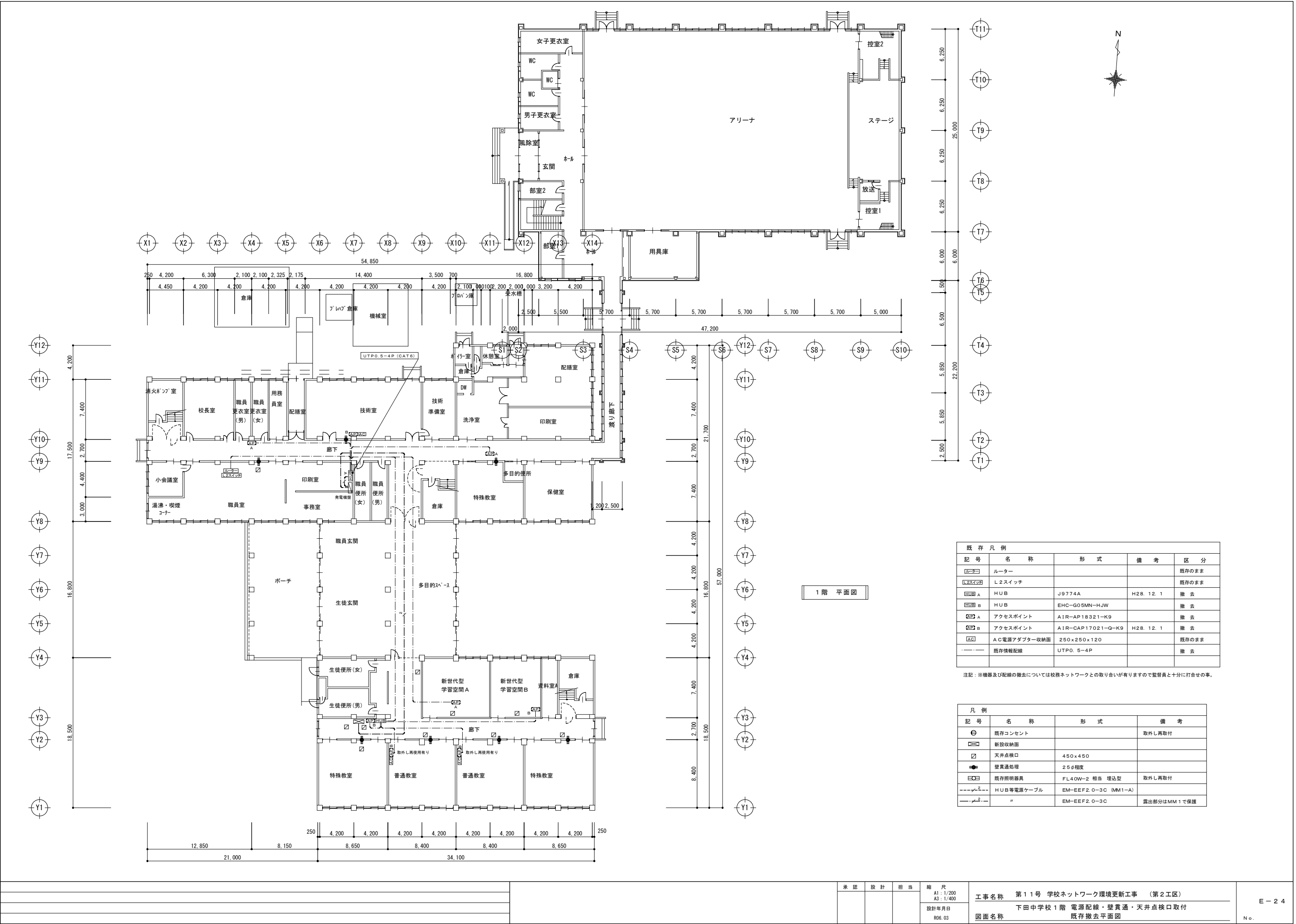


3 階 平面図

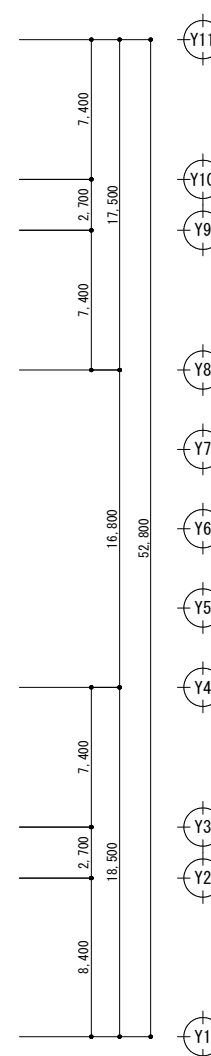
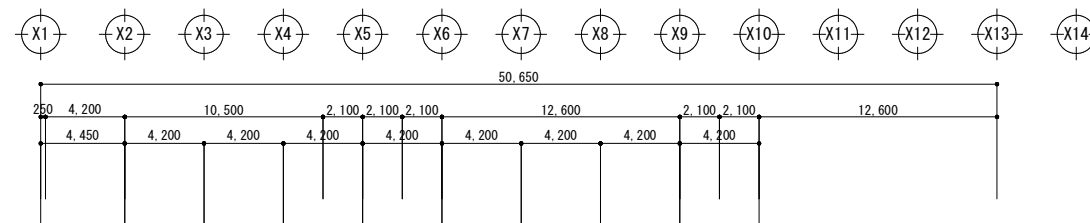
凡 例			
記 号	名 称	形式・種別	備 考
	ルーター	U T M内蔵型	更新
	L 3 スイッチ	ネットワーク交通整理用	更新
	L 2 スイッチ	ネットワーク分離用	
	L 2 スイッチ	フロアスイッチ集約用	
	L 2 スイッチ	フロアスイッチ集約用 (S F Pモジュール対応)	
	L 2 スイッチ	体育館用 (S F Pモジュール対応)	
	ネットワークスイッチ	(8ポート) P o E出力4 台用	
	ネットワークスイッチ	(1 6ポート) P o E出力9 台用	
	アクセスポイント	電源はネットワークスイッチより	
	"	電源はネットワークスイッチより (保護ガード付)	体育館用
	モジュラジャック	埋込 8 極8 芯 (CAT6A) 金属プレート付	
	スイッチ等収納図	600Wx500Hx140D 銅板製 露出型 換気口付	100Vコンセント付
	"	600Wx700Hx140D "	"
	タブレット保管庫	既存利用	

特 記 事 項	
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は 電線管にて保護する事。	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x6
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x7
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x8
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x9
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1 MM1-A
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2 MM1-A

※ 露出配線部は1種金属線び (MM-1) にて保護の事
※ 廊下から各室内へのケーブルは、必要に応じ壁貫通処理の事。



[illegible]



3階 平面図

[illegible]