

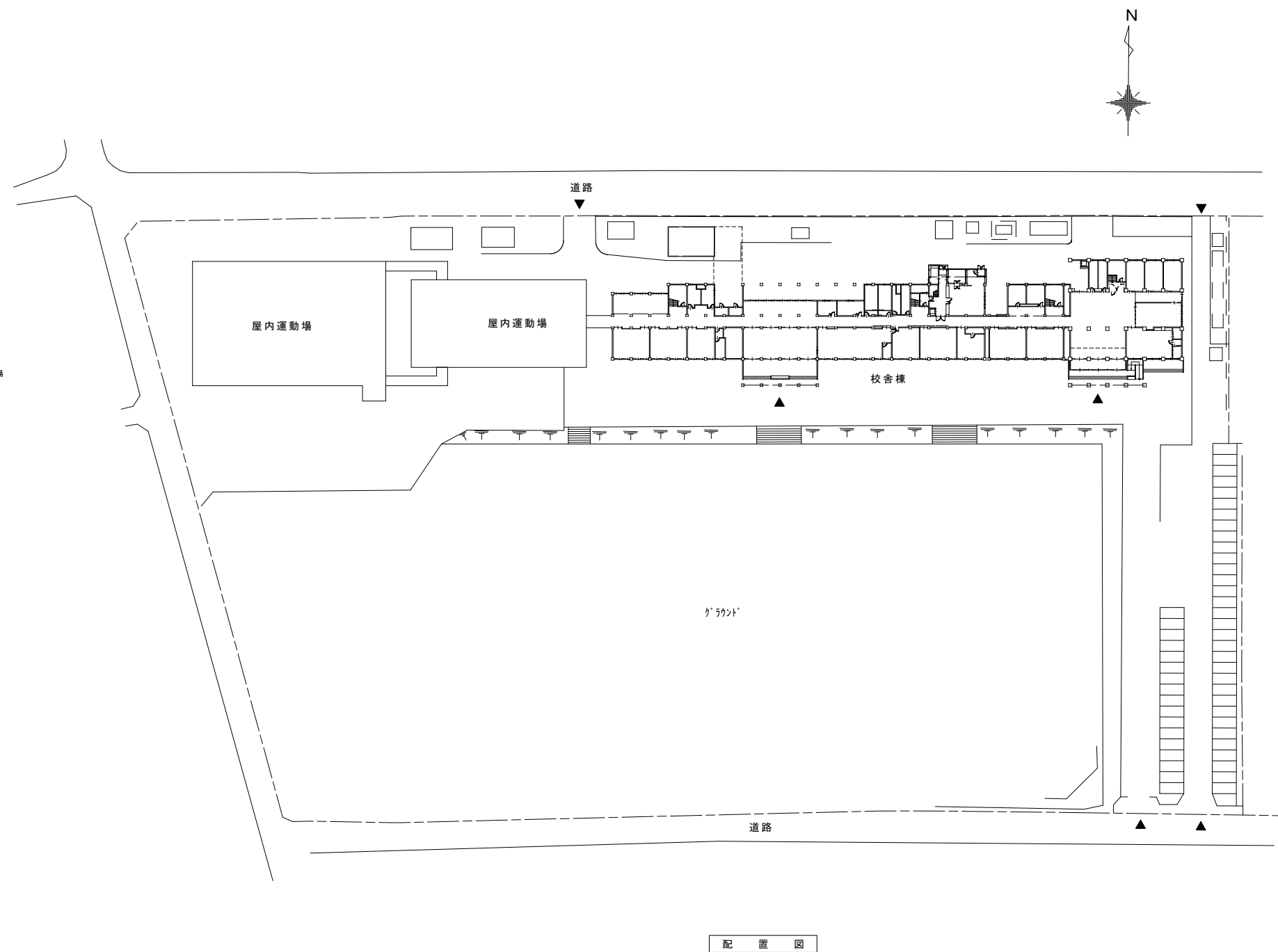
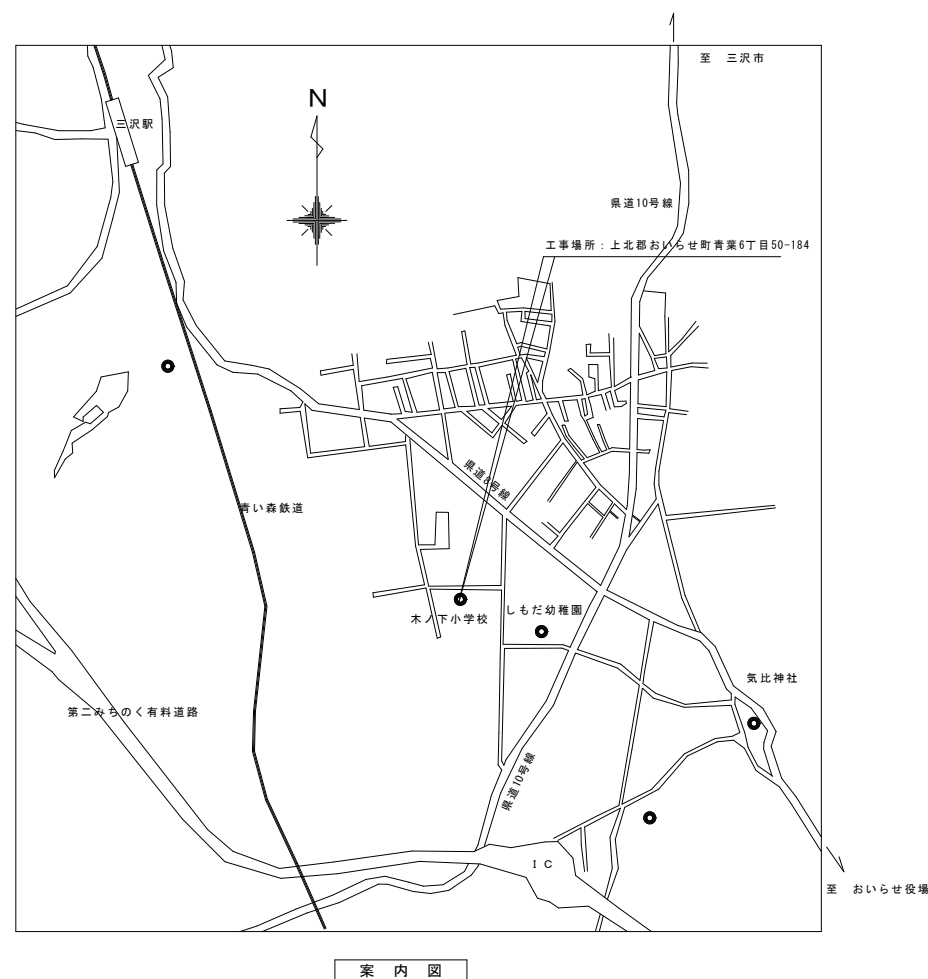
第 1 2 号 学校ネットワーク環境更新工事（第 3 工区）

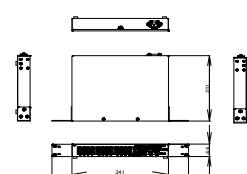
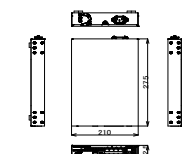
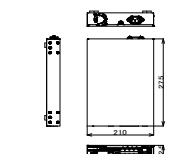
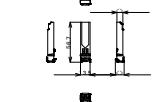
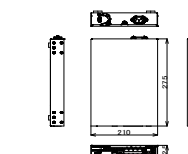
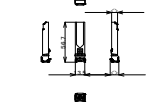
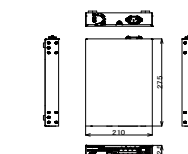
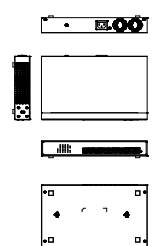
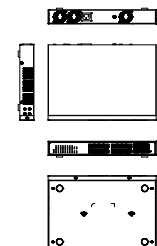
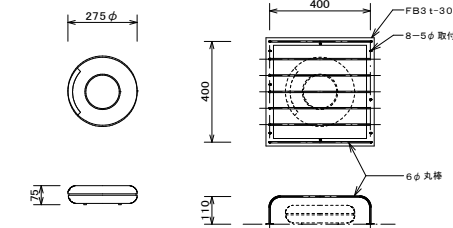
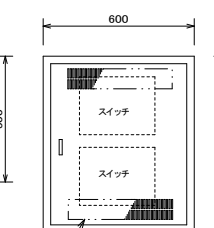
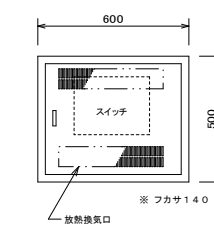
【図面リスト】

図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
E－0 0	表紙	E－1 1	木ノ下中学校 配置図・案内図
E－0 1	特記仕様書（1）	E－1 2	木ノ下中学校 機器仕様 系統図
E－0 2	特記仕様書（2）	E－1 3	木ノ下中学校 1階ネットワーク設備平面図
E－0 3	木ノ下小学校 配置図・案内図	E－1 4	木ノ下中学校 2階ネットワーク設備平面図
E－0 4	木ノ下小学校 機器仕様 系統図	E－1 5	木ノ下中学校 3階ネットワーク設備平面図
E－0 5	木ノ下小学校 1階ネットワーク設備平面図	E－1 6	木ノ下中学校 1階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図
E－0 6	木ノ下小学校 2階ネットワーク設備平面図	E－1 7	木ノ下中学校 2階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図
E－0 7	木ノ下小学校 3階ネットワーク設備平面図	E－1 8	木ノ下中学校 3階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図
E－0 8	木ノ下小学校 1階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図		
E－0 9	木ノ下小学校 2階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図		
E－1 0	木ノ下小学校 3階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付・既存撤去平面図		

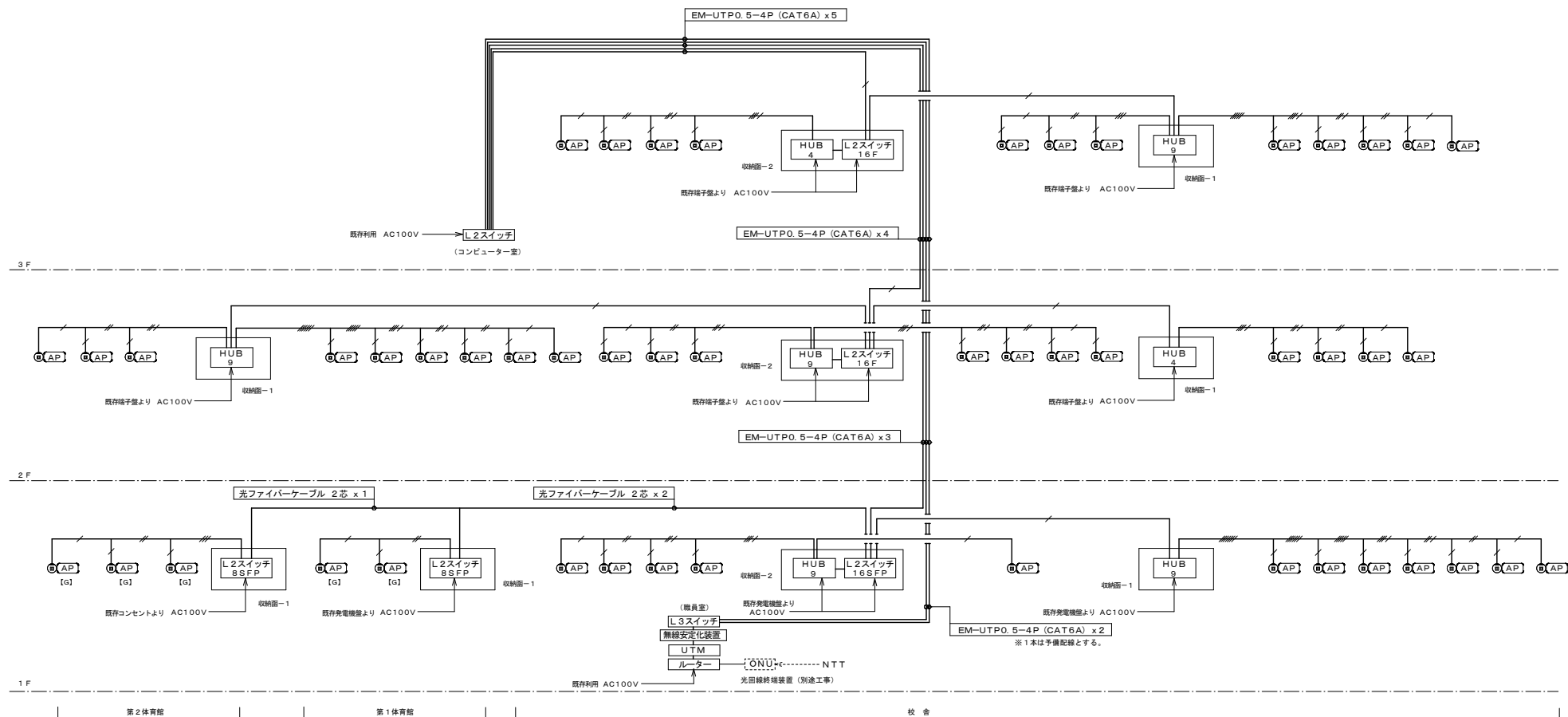
おいらせ町












[illegible]

[illegible]

機器仕様					
<div>ルーター</div> <div>UTM</div> <div>無線安定化装置</div>	<div>L3スイッチ</div> <div>ネットワークL3スイッチ</div> <div>【ネットワークの交通整理用】</div>	<div>L2スイッチ</div> <div>ネットワークL2スイッチ</div> <div>(コンピュータ室)</div>	<div>L2スイッチ</div> <div>16F</div> <div>ネットワークL2スイッチ</div> <div>※フロアスイッチ集約用</div>	<div>L2スイッチ</div> <div>16SFP</div> <div>ネットワークL2スイッチ</div> <div>(※光ケーブル接続用)</div>	<div>L2スイッチ</div> <div>8SFP</div> <div>ネットワークL2スイッチ</div> <div>(※光ケーブル接続用)</div> <div>体育館用</div>
<div>● ルーター</div> <div>※ 参考 YAMAHA RTX830 (1年無償保証対応)</div> <div>基本保守 5年分</div> <div>機器設定・コンフィグ作成費用共</div> <div>● ファイアーウォール (UTM)</div> <div>※ 参考 FortiGate FG-80F-ATP-5Y</div> <div>平日オンサイト保守1年 (5年分)</div> <div>● 無線通信可視化・安定化システム</div> <div>※ 参考 ティエル TBA-300-AD-B</div> <div>追加1年間 (4年分)</div> <div>機器設定</div>	<div>● レイヤー3スイッチ 24ポート (5年無償保証対応)</div> <div>● 機器設定・コンフィグ作成費用共</div> <div>※ 参考 アライドテレス AT-x330-28GTX-25</div> <div></div> <div>※ 各学校 x 1台</div>	<div>● レイヤー2スイッチ 16ポート (5年無償保証対応)</div> <div>● 機器設定・コンフィグ作成費用共</div> <div>※ 参考 アライドテレス AT-x230-18GT-N5</div> <div></div> <div>※ 各学校 x 1台</div>	<div>● レイヤー2スイッチ 16ポート (5年無償保証対応)</div> <div>● 機器設定・コンフィグ作成費用共</div> <div>※ 参考 アライドテレス AT-x230-18GT-N5</div> <div></div> <div>※ 各学校 x 2台</div>	<div>● レイヤー2スイッチ 16ポート (5年無償保証対応)</div> <div>● SFPモジュール対応</div> <div>● SFPモジュール 1000BASE-FX (LC)x1 (最長2Km)</div> <div>● 機器設定費共</div> <div>※ 参考 アライドテレス AT-x230-18GT-N5</div> <div>※ 参考 アライドテレス AT-SPSX-N5</div> <div></div> <div>※ 各学校 x 1台</div>	<div>● PoEスイッチ 8ポート (5年無償保証対応) AP電源</div> <div>● SFPモジュール対応</div> <div>● SFPモジュール 1000BASE-FX (LC)x1 (最長2Km)</div> <div>● 機器設定費共</div> <div>※ 参考 アライドテレス AT-x230-10GT-N5</div> <div>※ 参考 アライドテレス AT-SPSX-N5</div> <div></div> <div>※ 本/下小 x 2台</div> <div>※ 他7校 x 1台</div>
<div>● ルーター</div> <div>※ 参考 YAMAHA RTX1220 (1年無償保証対応)</div> <div>基本保守 5年分</div> <div>機器設定・コンフィグ作成費用共</div> <div>● ファイアーウォール (UTM)</div> <div>※ 参考 FortiGate FG-80F-ATP-5Y</div> <div>平日オンサイト保守1年 (5年分)</div> <div>機器設定・コンフィグ作成費用共</div> <div>● 無線通信可視化・安定化システム</div> <div>※ 参考 ティエル TBA-500-AD-B</div> <div>追加1年間 (4年分)</div> <div>機器設定</div>	<div>HUB4</div> <div>ネットワークスイッチ</div> <div>● 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</div> <div>● 機器設定費共</div> <div>※ 参考 パッファロー BS-MS2008P</div> <div></div> <div><div>ポート数</div><div>RJ45: 8ポート (10GBASE-Tx, 1000m/2.5GBASE-T)</div><div>RJ45: 1ポート (10GBASE-Tx, 1000m/2.5G/5G/10GBASE-T)</div><div>SFP+: 1ポート</div></div> <div><div>給電機能</div><div>各ポート: 最大30W</div><div>最大供給電力: 120W</div></div> <div><div>電源</div><div>AC100V/50/60Hz</div><div>消費電力</div><div>最大175W</div></div> <div><div>動作環境</div><div>温度 0~50℃</div><div>湿度 10~85%</div></div> <div><div>重量</div><div>9.2kg</div></div> <div><div>機能</div><div>■管理機能</div><div>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 (NLS-ADT, BN-ADT) 対応, Web設定 (日本語)</div><div>■セキュリティ機能</div><div>IEEE802.1X認証, MACアドレスフィルタ-</div><div>■サポート機能</div><div>スパンニングツリー, VLAN, 入出力率域制限, QoS, ACL (IPv4/IPv6), トランッキング, ポートミラーリング, ループ防止機能, IPMP Snooping, IPMPクエリア, MLD Snooping, MLDクエリア, IEEE802.1X認証クライアント, SS証明書自己生成機能, RDPクライアント, 802.1Q VLAN</div></div>	<div>HUB9</div> <div>ネットワークスイッチ</div> <div>● PoEスイッチ 16ポート (PoE出力9台用) (5年無償保証対応) AP電源</div> <div>● 機器設定費共</div> <div>※ 参考 パッファロー BS-MS2016P</div> <div></div> <div><div>ポート数</div><div>RJ45: 16ポート (10GBASE-Tx, 1000m/2.5GBASE-T)</div><div>RJ45: 2ポート (10GBASE-Tx, 1000m/2.5G/5G/10GBASE-T)</div><div>SFP+: 2ポート</div></div> <div><div>給電機能</div><div>各ポート: 最大30W</div><div>最大供給電力: 240W</div></div> <div><div>電源</div><div>AC100V/50/60Hz</div><div>消費電力</div><div>最大340W</div></div> <div><div>動作環境</div><div>温度 0~50℃</div><div>湿度 10~85%</div></div> <div><div>重量</div><div>9.2kg</div></div> <div><div>機能</div><div>■管理機能</div><div>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 (NLS-ADT, BN-ADT) 対応, Web設定 (日本語)</div><div>■セキュリティ機能</div><div>IEEE802.1X認証, MACアドレスフィルタ-</div><div>■サポート機能</div><div>スパンニングツリー, VLAN, 入出力率域制限, QoS, ACL (IPv4/IPv6), トランッキング, ポートミラーリング, ループ防止機能, IPMP Snooping, IPMPクエリア, MLD Snooping, MLDクエリア, IEEE802.1X認証クライアント, SS証明書自己生成機能, RDPクライアント, 802.1Q VLAN</div></div>	<div>GAP</div> <div>無線アクセスポイント</div> <div>GAP [G]</div> <div>無線アクセスポイント 防球保護ガード付</div> <div>● 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)</div> <div>● 機器設定費共</div> <div>● 既設端末設定費共</div> <div>※ 参考 パッファロー WAPM-AXETR</div> <div></div> <div>※ 白色 焼付塗装仕上げ</div>	<div>収納図</div> <div>● 収納図-1 AC100V (接地付きコンセント内蔵)</div> <div>● 収納図-2 AC100V (接地付きコンセント内蔵)</div> <div></div> <div>(収納図-1)</div> <div>(収納図-2)</div> <div>※ 寸法は参考とする</div>	

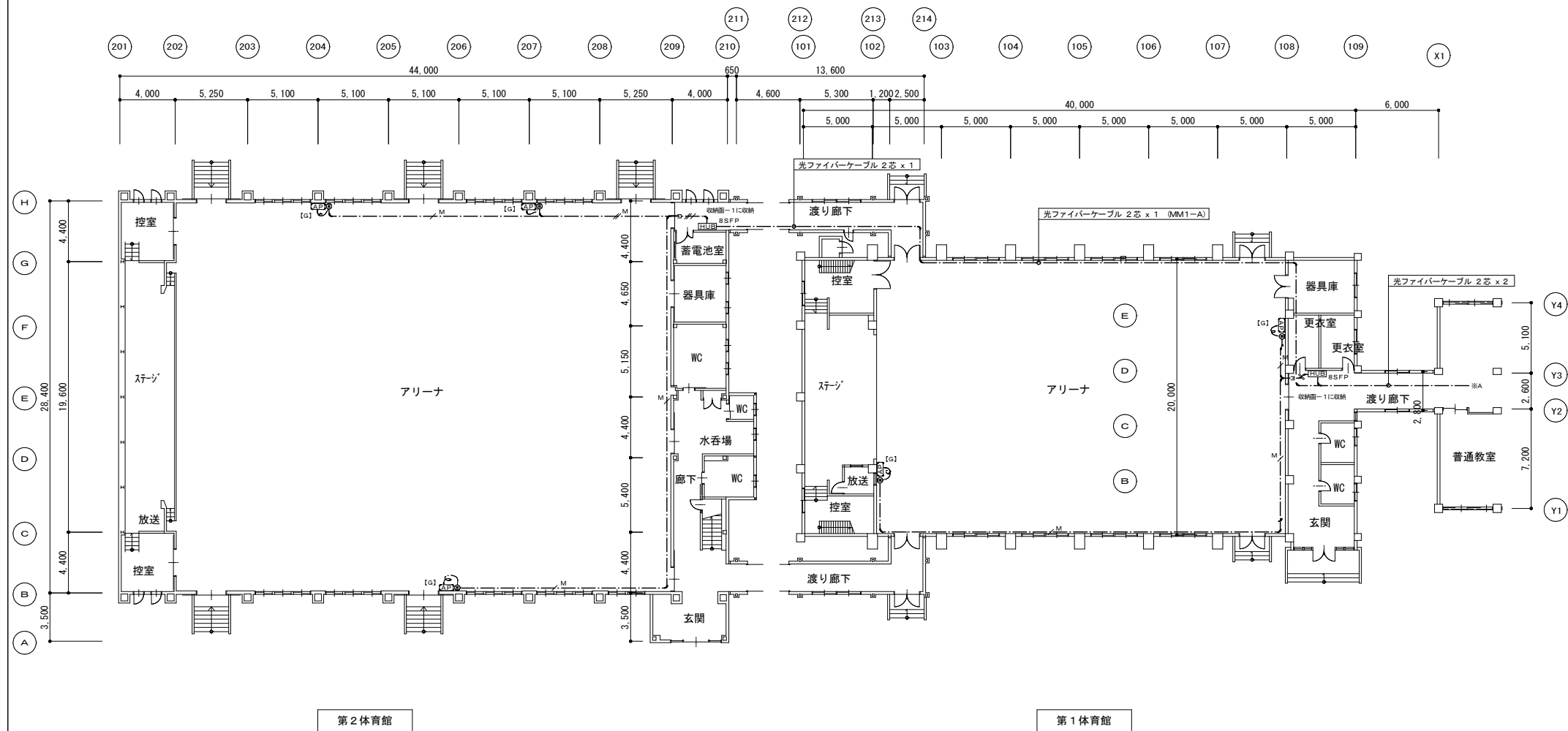
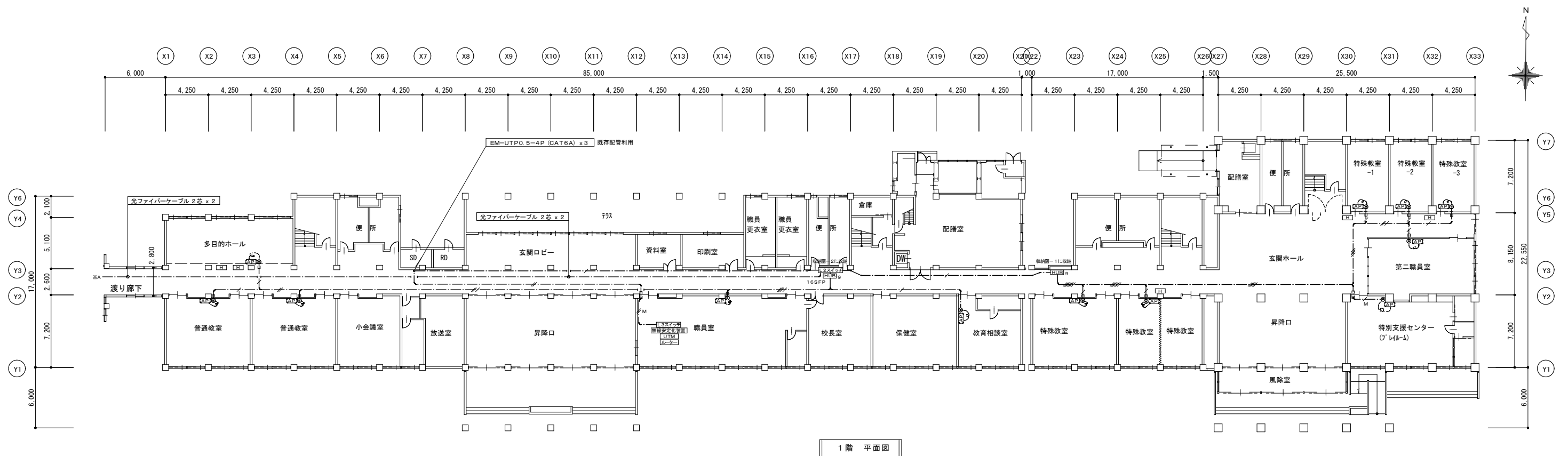
系統図















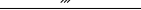

特 記 事 項		1種金風線び 種別 サイズ MM1	電線管 種別 サイズ
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 室内及び貫通部分は 電線管にて保護する事。			
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 1	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 3	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 4	MM1-B	E25 PF22
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 5	MM1-B	E25 PF22
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 6	MM1-B	E31 PF28
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 7	MM1-B	E31 PF28
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 8	MM1-B	E39
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 9	MM1-B	E39
 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。

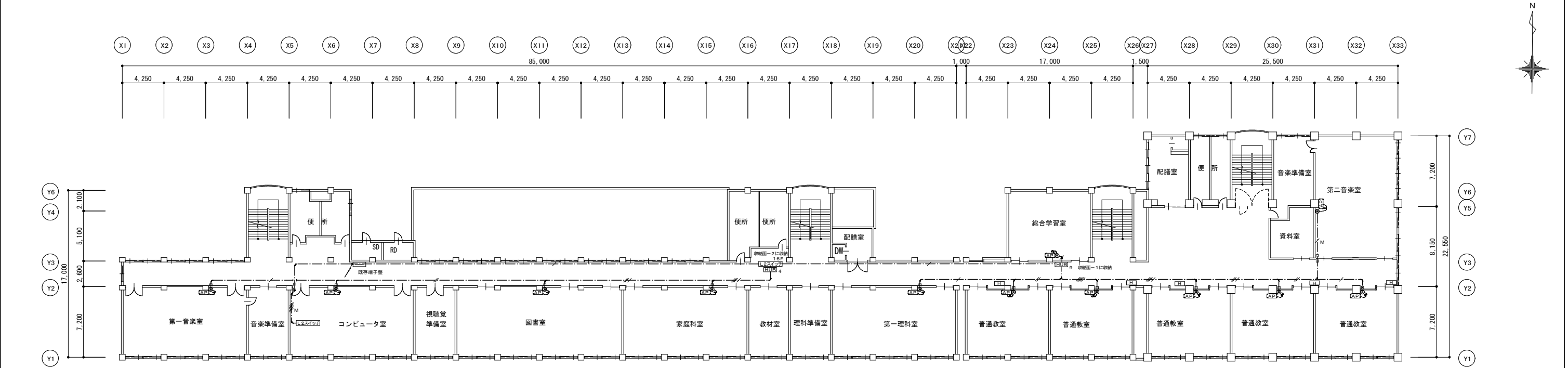
[illegible]



凡 例			
記 号	名 称	形 式・種 別	備 考
ルーター	ルーター	UTM内蔵型	更新
LSスイッチ	L 3 スイッチ	ネットワーク交通整理用	更新
LS2スイッチ	L 2 スイッチ	ネットワーク分離用	
LS2スイッチ 16F	L 2 スイッチ	フロアスイッチ集約用	
LS2スイッチ 16SFP	L 2 スイッチ	フロアスイッチ集約用 (SFPモジュール対応)	
LS2スイッチ 8SFP	L 2 スイッチ	体育館用 (SFPモジュール対応)	
HEU 4	ネットワークスイッチ	(8ポート) PoE出力4台用	
HEU 9	ネットワークスイッチ	(16ポート) PoE出力9台用	
ESP	アクセスポイント	電源はネットワークスイッチより	
ESP [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	
収納面-1	スイッチ等収納面	600W×500H×140D 鋼板製 露出型 換気口付	100Vコンセント付
収納面-2	"	600W×700H×140D "	"
HT	タレット保管庫	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) x 1	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 3	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 4	MM1-B	E25 PF22
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 5	MM1-B	E25 PF22
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 6	MM1-B	E31 PF28
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 7	MM1-B	E31 PF28
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 8	MM1-B	E39
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 9	MM1-B	E39
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 1	MM1-A	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2	MM1-A	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 3	MM1-A	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 4	MM1-B	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 5	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。

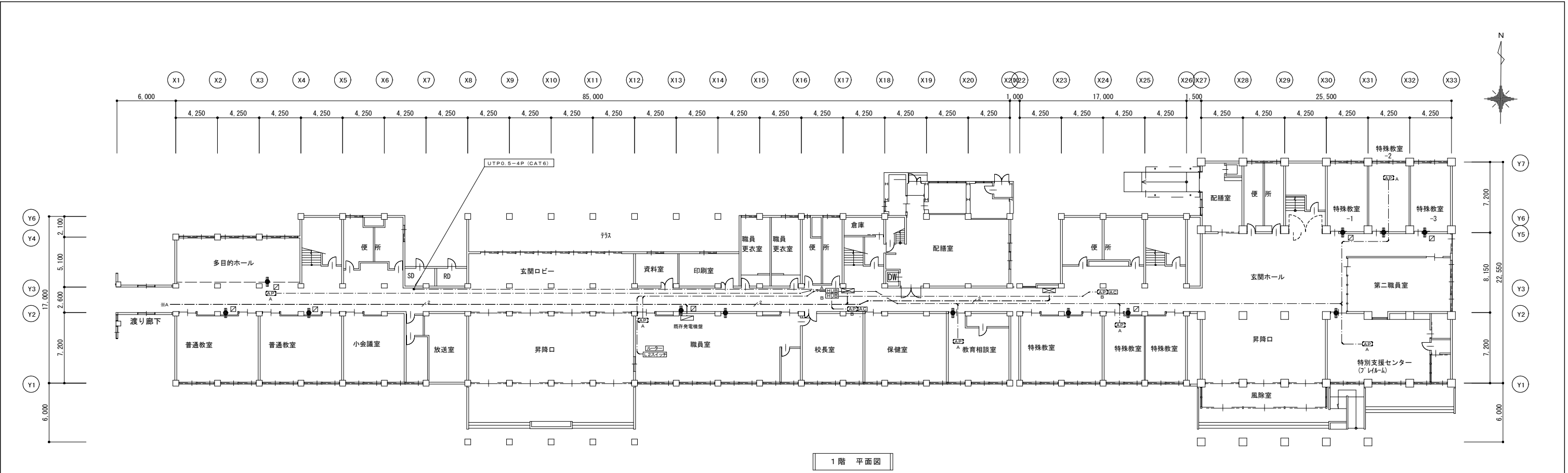


3階 平面図

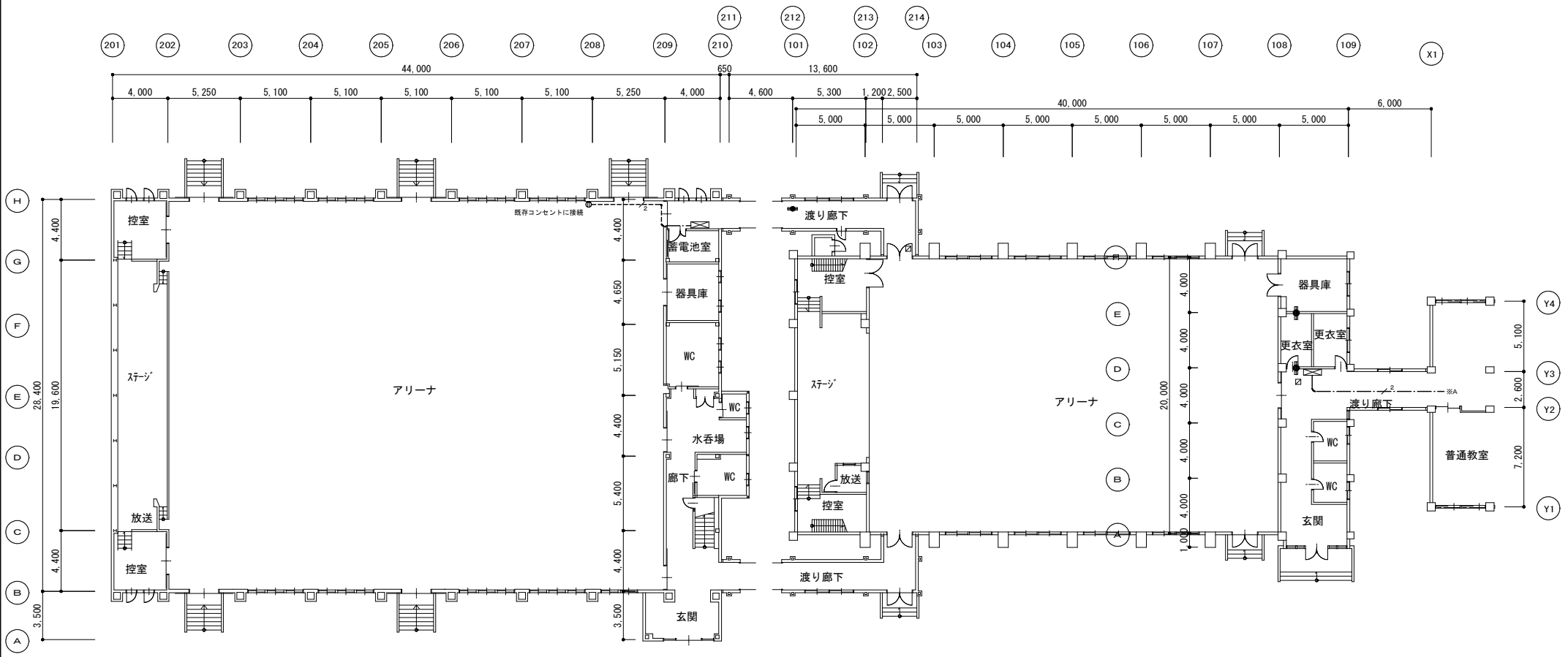
特 記 事 項		1種金属線び 種別 サイズ MM1	電線管 種別 サイズ
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は 電線管にて保護する事。			
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 1	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 3	MM1-A	E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 4	MM1-B	E25 PF22
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 5	MM1-B	E25 PF22
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 6	MM1-B	E31 PF28
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 7	MM1-B	E31 PF28
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 8	MM1-B	E39
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 9	MM1-B	E39
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 1	MM1-A	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2	MM1-A	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 3	MM1-A	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 4	MM1-B	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 5	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	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 (SFPモジュール対応)	
	L 2 スイッチ	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	
	スイッチ等収納用	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	



1階 平面図



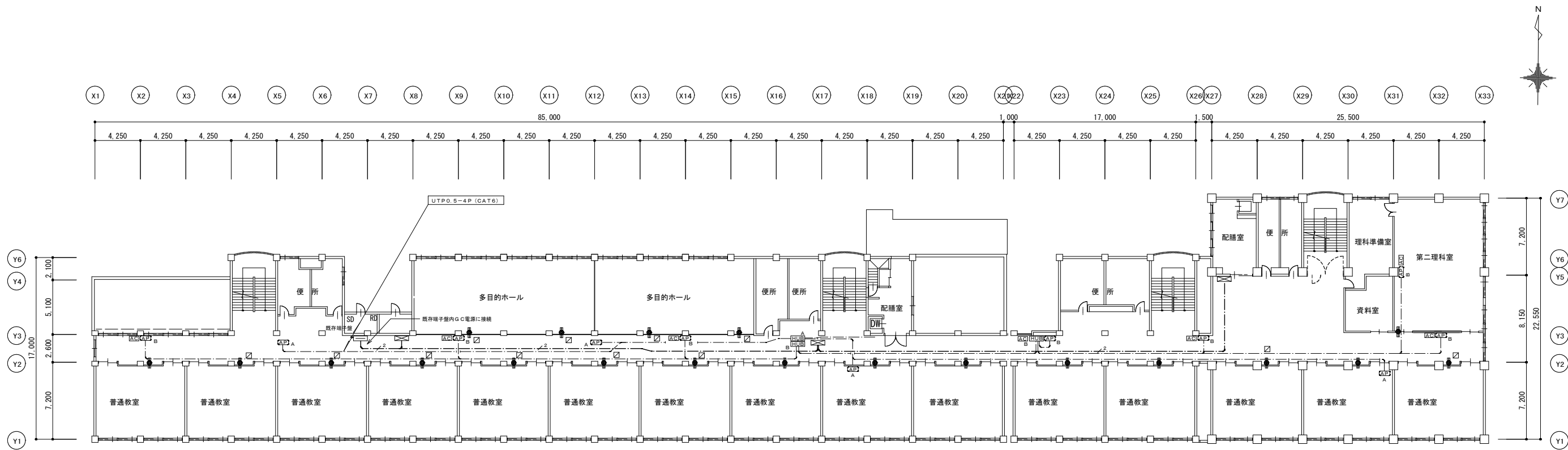
第2体育館

第1体育館

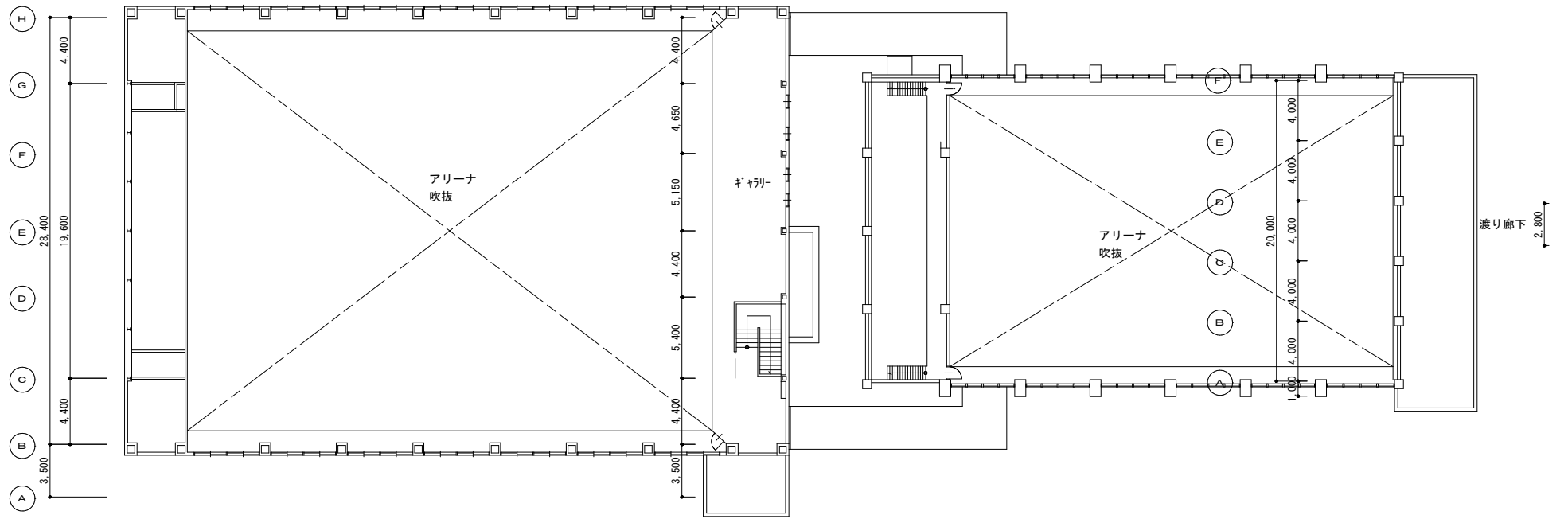
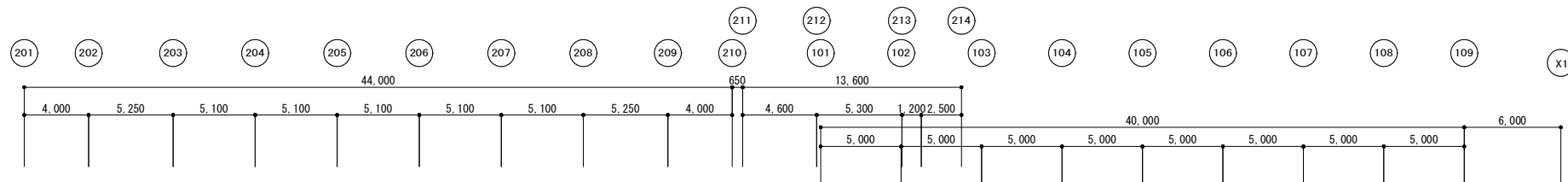
既存凡例				
記号	名称	形式	備考	区分
	ルーター			既存のまま
	L2スイッチ			既存のまま
	HUB	J9774A	H28. 12. 1	撤去
	HUB	EHC-G05MN-HJW		撤去
	アクセスポイント	A1R-AP18321-K9		撤去
	アクセスポイント	A1R-CAP17021-Q-K9	H28. 12. 1	撤去
	AC電源アダプター取納面	250x250x120		既存のまま
	既存情報配線	UTP0. 5-4P		撤去

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。

凡例			
記号	名称	形式	備考
	既存コンセント		取外し再取付
	新設取納面		
	天井点検口	450x450	
	壁貫通処理	25φ程度	
	既存照明器具	FL40W-2 相当 埋込型	取外し再取付
	HUB等電源ケーブル	EM-EEF2.0-3C (MM1-A)	
	"	EM-EEF2.0-3C	露出部分はMM1で保護



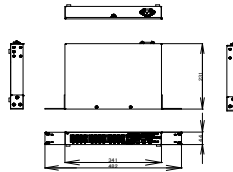
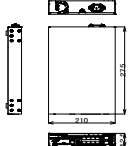
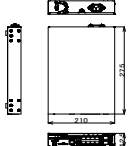
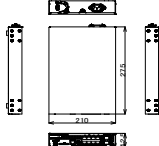
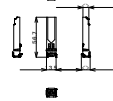
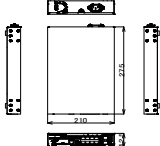
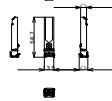
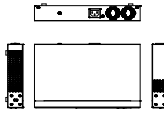

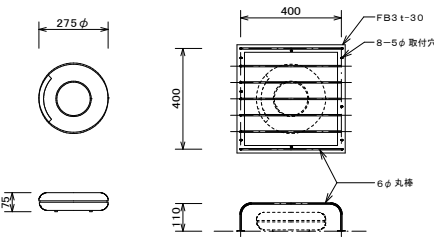
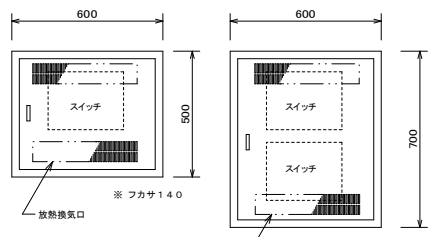
2階 平面図



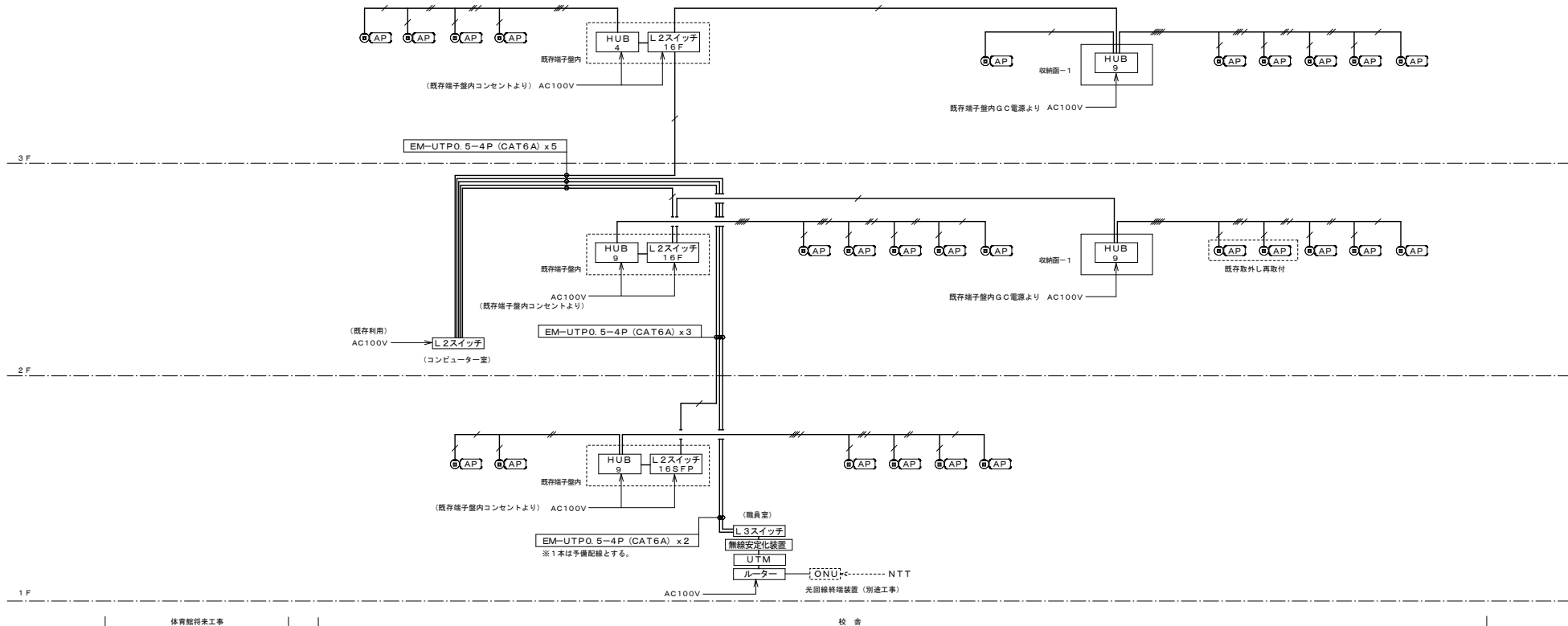
第2体育館

第1体育館

				承認	設計	担当	縮尺 A1 : 1/200 A3 : 1/400 設計年月日 R06.03	工事名称 第12号 学校ネットワーク環境更新工事 (第3工区) 木ノ下小学校2階 電源配線・壁貫通・天井点検口取付 図面名称 既存撤去平面図	E-09 No.

機 器 仕 様																													
<div>ルーター</div> <div>UTM</div> <div>無線安定化装置</div>	<div>L3スイッチ</div> <div>ネットワークL3スイッチ</div> <div>【ネットワークの交通整理用】</div>	<div>L2スイッチ</div> <div>ネットワークL2スイッチ</div> <div>(コンピュータ室)</div>	<div>L2スイッチ</div> <div>16SFP</div> <div>ネットワークL2スイッチ</div> <div>※フロアアームスイッチ集約用</div>	<div>L2スイッチ</div> <div>16SFP</div> <div>ネットワークL2スイッチ</div> <div>(※光ケーブル接続用)</div>	<div>L2スイッチ</div> <div>8SFP</div> <div>ネットワークL2スイッチ</div> <div>(※光ケーブル接続用)</div> <div>体育館用</div>																								
<div>● ルーター</div> <div>※ 参考 YAMAHA RTX830 (1年無償保証対応)</div> <div>基本保守 5年分</div> <div>機器設定・コンフィグ作成費用共</div> <div>● ファイアーウォール (UTM)</div> <div>※ 参考 FortiGate FG-80F-ATP-5Y</div> <div>平日オンサイト保守1年 (5年分)</div> <div>● 無線通信可視化・安定化システム</div> <div>※ 参考 ティエル TBA-300-AD-B</div> <div>追加1年間 (4年分)</div> <div>機器設定</div>	<div>● レイヤー3スイッチ 24ポート (5年無償保証対応)</div> <div>● 機器設定・コンフィグ作成費用共</div> <div>※ 参考 アライドテレシス AT-x330-28GTX-Z5</div> <div></div> <div>※ 各学校 x 1 台</div>	<div>● レイヤー2スイッチ 16ポート (5年無償保証対応)</div> <div>● 機器設定・コンフィグ作成費用共</div> <div>※ 参考 アライドテレシス AT-x230-18GT-N5</div> <div></div> <div>※ 各学校 x 1 台</div>	<div>● レイヤー2スイッチ 16ポート (5年無償保証対応)</div> <div>● 機器設定・コンフィグ作成費用共</div> <div>※ 参考 アライドテレシス AT-x230-18GT-N5</div> <div></div> <div>※ 各学校 x 2 台</div>	<div>● レイヤー2スイッチ 16ポート (5年無償保証対応)</div> <div>● SFPモジュール対応</div> <div>● SFPモジュール 1000BASE-FX (LC)x1 (最長2Km)</div> <div>● 機器設定費共</div> <div>※ 参考 アライドテレシス AT-x230-18GT-N5</div> <div>※ 参考 アライドテレシス AT-SPSX-N5</div> <div></div> <div></div> <div>※ 各学校 x 1 台</div>	<div>● PoEスイッチ 8ポート (5年無償保証対応) AP電源</div> <div>● SFPモジュール対応</div> <div>● SFPモジュール 1000BASE-FX (LC)x1 (最長2Km)</div> <div>● 機器設定費共</div> <div>※ 参考 アライドテレシス AT-x230-10GT-N5</div> <div>※ 参考 アライドテレシス AT-SPSX-N5</div> <div></div> <div></div> <div>※ 木ノ下小 x 2 台</div> <div>※ 他7校 x 1 台</div>																								
	<div>HUB 4</div> <div>ネットワークスイッチ</div>	<div>HUB 9</div> <div>ネットワークスイッチ</div>	<div>GAP</div> <div>無線アクセスポイント</div> <div>GAP 無線アクセスポイント 防球保護ガード付</div>	収納面																									
<div>● ルーター</div> <div>※ 参考 YAMAHA RTX1220 (1年無償保証対応)</div> <div>基本保守 5年分</div> <div>機器設定・コンフィグ作成費用共</div> <div>● ファイアーウォール (UTM)</div> <div>※ 参考 FortiGate FG-80F-ATP-5Y</div> <div>平日オンサイト保守1年 (5年分)</div> <div>機器設定・コンフィグ作成費用共</div> <div>● 無線通信可視化・安定化システム</div> <div>※ 参考 ティエル TBA-500-AD-B</div> <div>追加1年間 (4年分)</div> <div>機器設定</div>	<div>● 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</div> <div>● 機器設定費共</div> <div>※ 参考 パッファロー BS-MS2008P</div> <div></div> <div><table><tr><td>ポート数</td><td>RJ45:8ポート(100BASE-TX, 100W/2.5GbASE-T) RJ45:16ポート(100BASE-TX, 100W/2.5GbASE-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 (NLS-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、 ■サポート機能 スバニンググリ、VLAN, 入出力帯域制限, QoS, ACL (IPv4/IPv6), トランッキング, 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></div>	ポート数	RJ45:8ポート(100BASE-TX, 100W/2.5GbASE-T) RJ45:16ポート(100BASE-TX, 100W/2.5GbASE-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 (NLS-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、 ■サポート機能 スバニンググリ、VLAN, 入出力帯域制限, QoS, ACL (IPv4/IPv6), トランッキング, 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	<div>● PoEスイッチ 16ポート (PoE出力9台用) (5年無償保証対応) AP電源</div> <div>● 機器設定費共</div> <div>※ 参考 パッファロー BS-MS2016P</div> <div></div> <div><table><tr><td>ポート数</td><td>RJ45:16ポート(100BASE-TX, 100W/2.5GbASE-T) RJ45:24ポート(100BASE-TX, 100W/2.5GbASE-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 (NLS-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、 ■サポート機能 スバニンググリ、VLAN, 入出力帯域制限, QoS, ACL (IPv4/IPv6), トランッキング, 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></div>	ポート数	RJ45:16ポート(100BASE-TX, 100W/2.5GbASE-T) RJ45:24ポート(100BASE-TX, 100W/2.5GbASE-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 (NLS-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、 ■サポート機能 スバニンググリ、VLAN, 入出力帯域制限, QoS, ACL (IPv4/IPv6), トランッキング, 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	<div>● 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)</div> <div>● 機器設定費共</div> <div>● 既設端末設定費共</div> <div>※ 参考 パッファロー WAPM-AXETR</div> <div></div> <div>※白 色 焼付塗装仕上げ</div>	<div>● 収納面-1 AC100V (接地付きコンセント内蔵)</div> <div>● 収納面-2 AC100V (接地付きコンセント内蔵)</div> <div></div> <div>※ 寸法は参考とする</div>	
ポート数	RJ45:8ポート(100BASE-TX, 100W/2.5GbASE-T) RJ45:16ポート(100BASE-TX, 100W/2.5GbASE-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 (NLS-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、 ■サポート機能 スバニンググリ、VLAN, 入出力帯域制限, QoS, ACL (IPv4/IPv6), トランッキング, 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, 100W/2.5GbASE-T) RJ45:24ポート(100BASE-TX, 100W/2.5GbASE-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 (NLS-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、 ■サポート機能 スバニンググリ、VLAN, 入出力帯域制限, QoS, ACL (IPv4/IPv6), トランッキング, 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																												

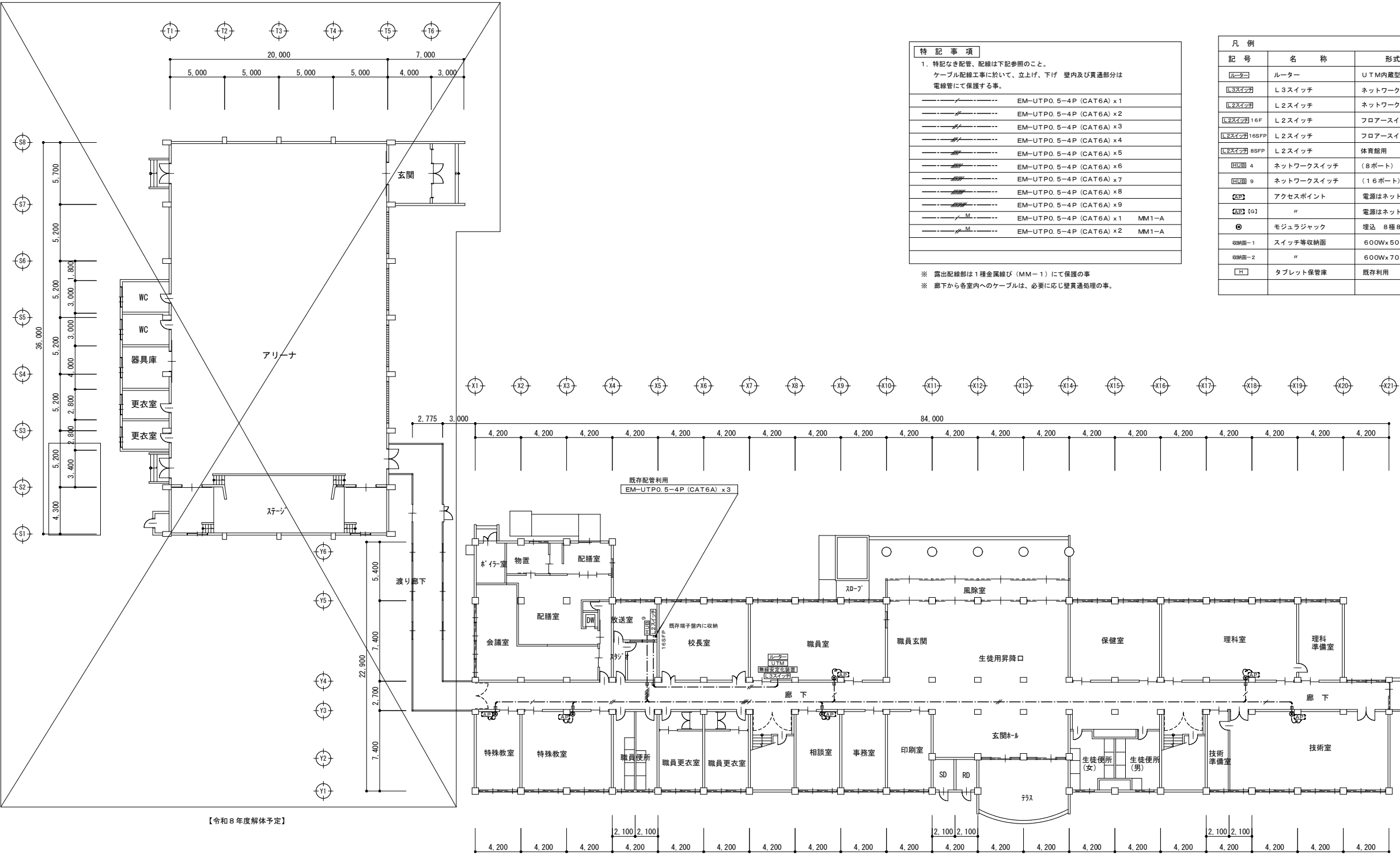
系統図



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) x 1	MM1-A	E19 PF16
— //	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2	MM1-A	E19 PF16
— // /	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 3	MM1-A	E19 PF16
— // //	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 4	MM1-B	E25 PF22
— // // /	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 5	MM1-B	E25 PF22
— // // //	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 6	MM1-B	E31 PF28
— // // //	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 7	MM1-B	E31 PF28
— // // // /	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 8	MM1-B	E39
— // // // //	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 9	MM1-B	E39
— / M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 1	MM1-A	
— // M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2	MM1-A	
— // / M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 3	MM1-A	
— // // M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 4	MM1-B	
— // // / M	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 5	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。

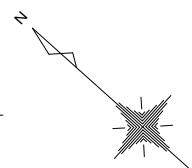
				承認	設計	担当	縮尺	工事名称 第 1 2 号 学校ネットワーク環境更新工事 (第 3 工区)	E - 1 2
			A1 : 1/----						
			A3 : 1/----						
			設計年月日						
			R06. 03					図面名称 木ノ下中学校 機器仕様 系統図	No.



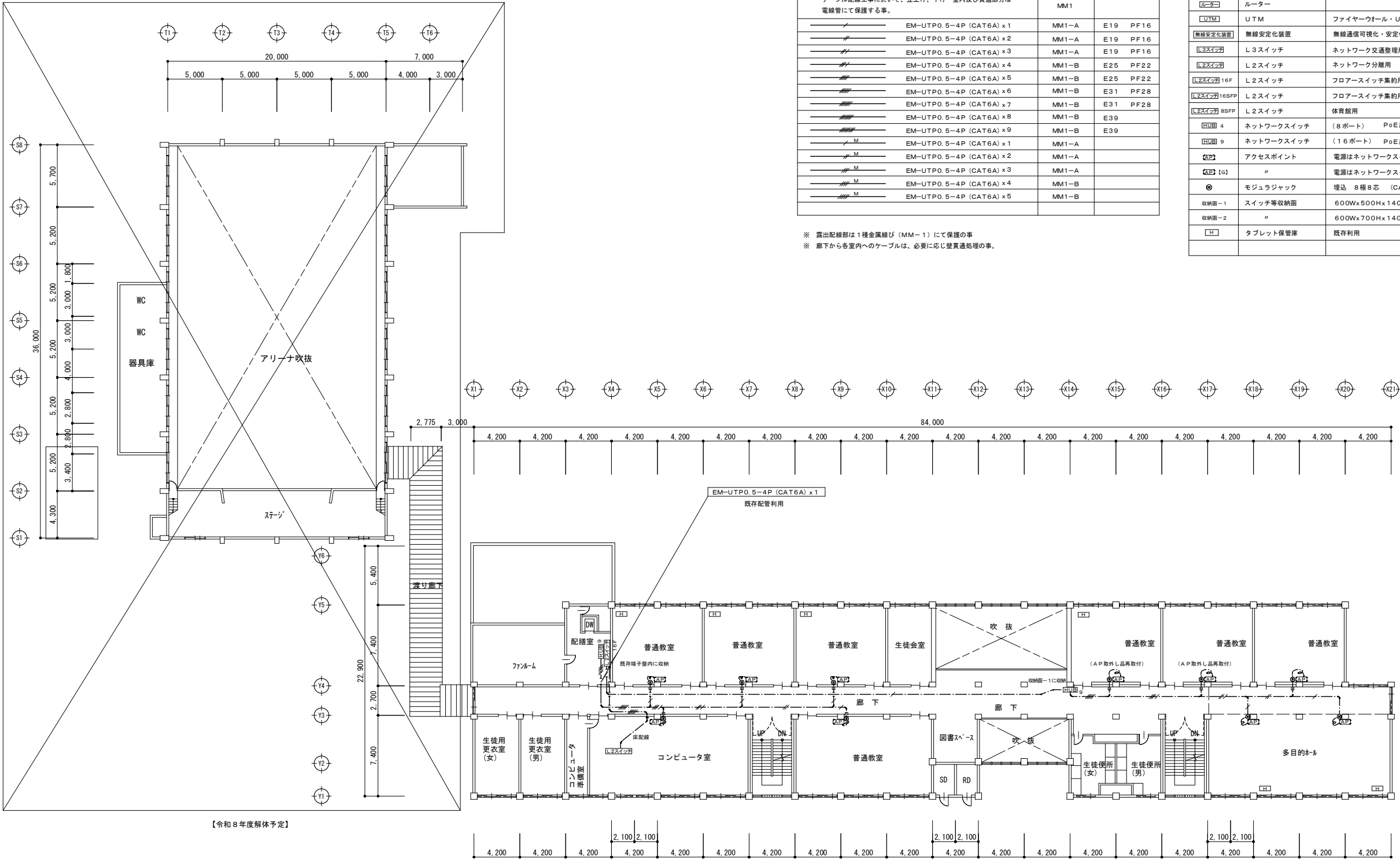
特 記 事 項	
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は 電線管にて保護する事。	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x5
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x6
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x7
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x8
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x9
	EM-UTP0.5-4P (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	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 (SFPモジュール対応)	
	L 2 スイッチ	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	



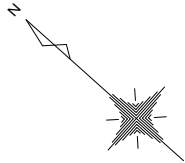
1 階 平 面 図



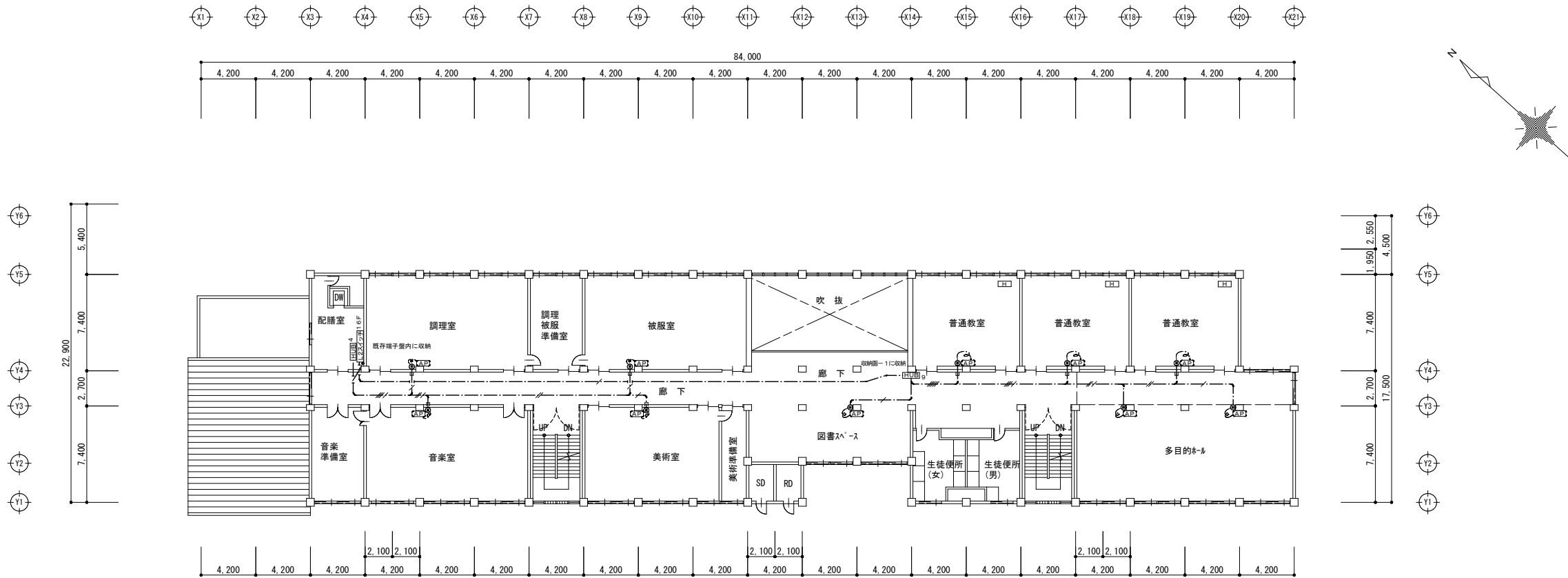
特記事項		1種金属線び 種別 サイズ MM1	電線管 種別 サイズ
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は 電線管にて保護する事。			
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 1	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 1	MM1-A	E19 PF16
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2	MM1-A	E19 PF16
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 3	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 3	MM1-A	E19 PF16
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 4	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 4	MM1-B	E25 PF22
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 5	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 5	MM1-B	E25 PF22
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 6	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 6	MM1-B	E31 PF28
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 7	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 7	MM1-B	E31 PF28
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 8	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 8	MM1-B	E39
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 9	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 9	MM1-B	E39
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 1	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 1	MM1-A	
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 2	MM1-A	
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 3	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 3	MM1-A	
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 4	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 4	MM1-B	
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 5	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x 5	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	ファイアーウォール・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	ネットワーク分離用	
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 16SFP	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 8SFP	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 (a)	"	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	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

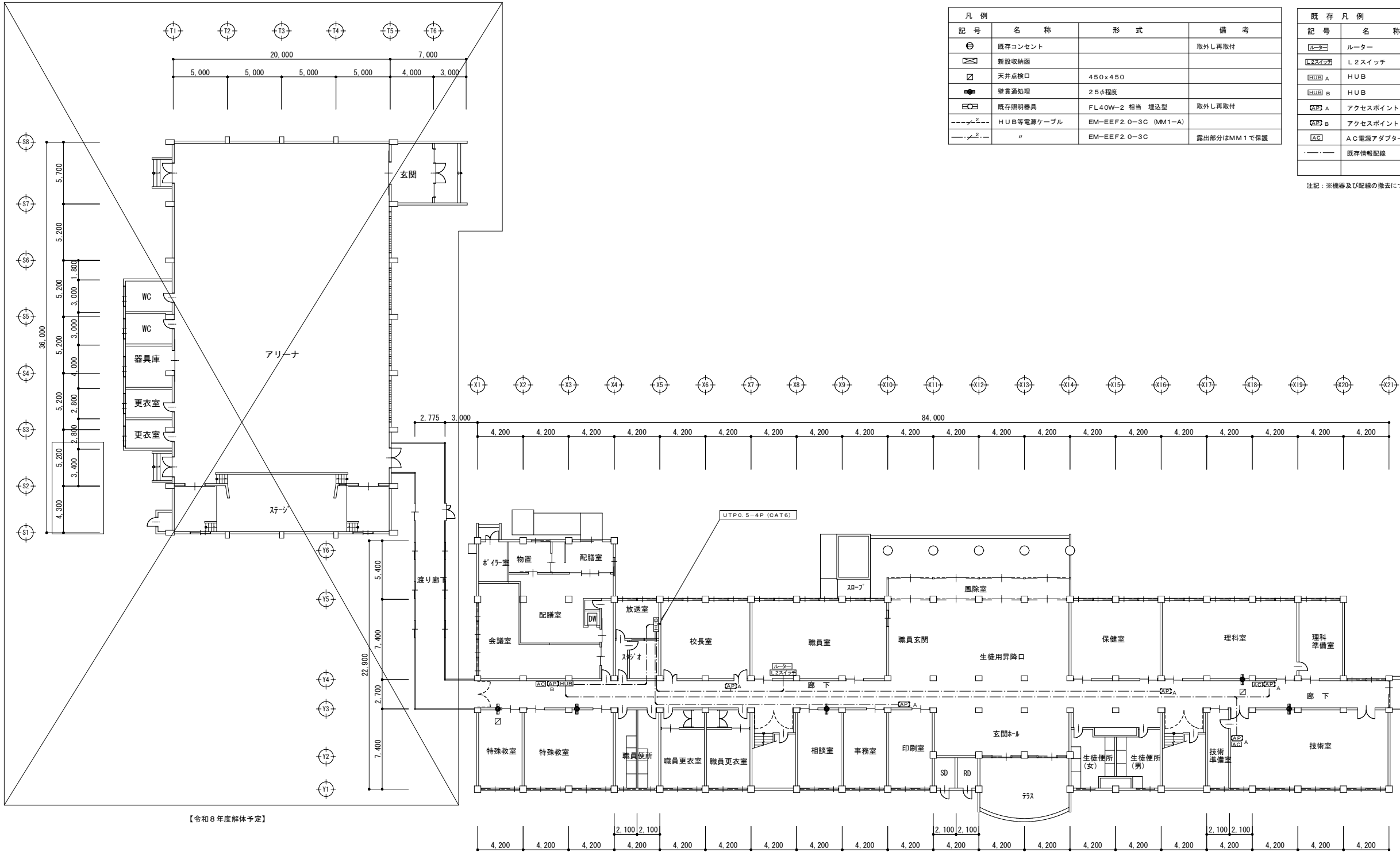


3 階 平 面 図

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		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
	無縁安定化装置	無縁通信可視化・安定化システム	
	L 3スイッチ	ネットワーク交通整理用 ネットワークの分離	
	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 BSFP	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	
	スイッチ等収納用	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	



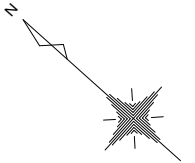
凡 例			
記 号	名 称	形 式	備 考
⊖	既存コンセント		取外し再取付
⊠	新設収納面		
☒	天井点検口	450×450	
■	壁貫通処理	25φ程度	
⬢	既存照明器具	FL40W-2 相当 埋込型	取外し再取付
---	HUB等電源ケーブル	EM-EEF2.0-3C (NM1-A)	
---	"	EM-EEF2.0-3C	露出部分はMM1で保護

既 存 凡 例				
記 号	名 称	形 式	備 考	区 分
ルーター	ルーター			既存のまま
L2スイッチ	L2スイッチ			既存のまま
HUB A	HUB	J9774A	H28. 12. 1	撤 去
HUB B	HUB	EHC-G05MN-HJW		撤 去
AP A	アクセスポイント	A1R-AP18321-K9		撤 去
AP B	アクセスポイント	A1R-CAP17021-Q-K9	H28. 12. 1	撤 去
AC	AC電源アダプター収納面	250×250×120		既存のまま
---	既存情報配線	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ありますので監督員と十分に打合せの事。

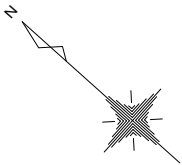
【令和8年度解体予定】

1 階 平 面 図



【令和8年度解体予定】

[illegible]



3 階 平面図

[illegible]