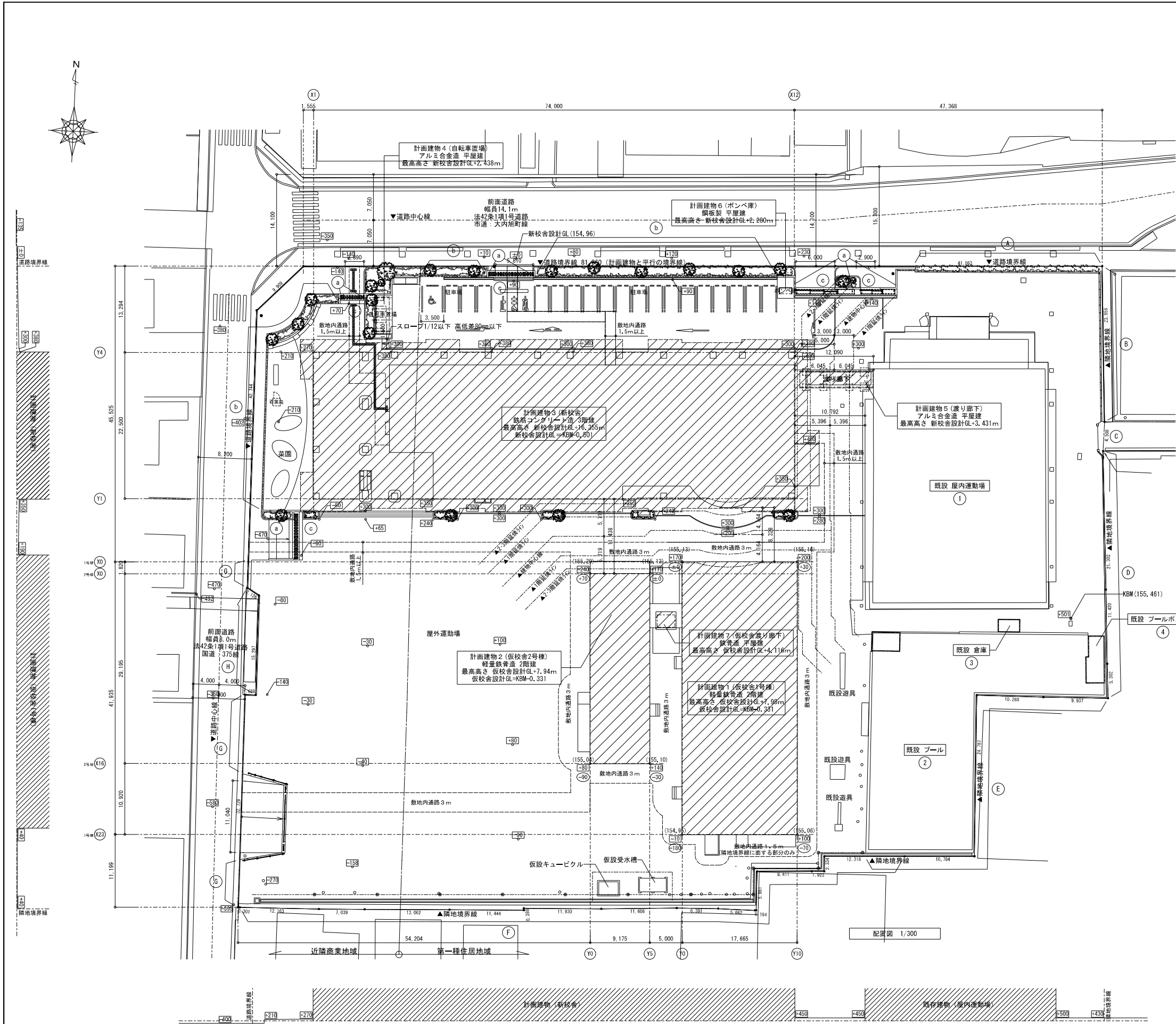


# 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事

図 面 リ ス ト (電 気 設 備)					
図 番	図 面 名 称	縮 尺	図 番	図 面 名 称	縮 尺
E-001	【新校舎】図面リスト	N・S	E-033	【新校舎】コンセント設備 屋根伏図	1/150
E-002	【新校舎】電気設備工事特記仕様書	N・S	E-034	【新校舎】電話・情報設備 系統図	N・S
E-003	【新校舎】工事区分表	N・S	E-035	【新校舎】テレビ共聴・インターホン・トイレ呼出・電気時計設備 系統図・機器姿図	N・S
E-004	【新校舎】配置図	1/300	E-036	【新校舎】弱電設備 ビット・1階平面図	1/150
E-005	【新校舎】断面図	1/200	E-037	【新校舎】弱電設備 2階平面図	1/150
E-006	【新校舎】構内配電・通信線路図	1/250	E-038	【新校舎】弱電設備 3階平面図・屋根伏図	1/150
E-007	【新校舎】受変電設備 単線結線図	N・S	E-039	【新校舎】拡声設備 機器姿図（1）	N・S
E-008	【新校舎】配電盤・幹線リスト	N・S	E-040	【新校舎】拡声設備 機器姿図（2）	N・S
E-009	【新校舎】幹線系統図	N・S	E-041	【新校舎】拡声設備 系統図	N・S
E-010	【新校舎】動力盤リスト（1）	N・S	E-042	【新校舎】拡声設備 ビット・1階平面図	1/150
E-011	【新校舎】分電盤リスト（1）	N・S	E-043	【新校舎】拡声設備 2階平面図	1/150
E-012	【新校舎】分電盤リスト（2）	N・S	E-044	【新校舎】拡声設備 3階平面図	1/150
E-013	【新校舎】分電盤リスト（3）	N・S	E-045	【新校舎】音響設備 機器姿図・1階音楽室平面図	N・S
E-014	【新校舎】分電盤リスト（4）	N・S	E-046	【新校舎】監視カメラ設備 機器姿図・システム図・系統図	N・S
E-015	【新校舎】幹線・動力設備 ビット平面図	1/150	E-047	【新校舎】監視カメラ設備 1階平面図	1/150
E-016	【新校舎】幹線・動力設備 1階平面図	1/150	E-048	【新校舎】監視カメラ設備 2階平面図	1/150
E-017	【新校舎】幹線・動力設備 2階平面図	1/150	E-049	【新校舎】監視カメラ設備 3階平面図	1/150
E-018	【新校舎】幹線・動力設備 3階平面図	1/150	E-050	【新校舎】電気錠設備 機器姿図・系統図	N・S
E-019	【新校舎】幹線・動力設備 屋根伏図	1/150	E-051	【新校舎】電気錠・機械警備配管設備 1階平面図	1/150
E-020	【新校舎】照明器具姿図（1）	N・S	E-052	【新校舎】電気錠・機械警備配管設備 2階平面図	1/150
E-021	【新校舎】照明器具姿図（2）	N・S	E-053	【新校舎】電気錠・機械警備配管設備 3階平面図	1/150
E-022	【新校舎】照明器具姿図（3）	N・S	E-054	【新校舎】自動火災報知設備 凡例・注記・系統図	N・S
E-023	【新校舎】電灯設備 1階平面図	1/150	E-055	【新校舎】自動火災報知設備 ビット・1階平面図	1/150
E-024	【新校舎】電灯設備 2階平面図	1/150	E-056	【新校舎】自動火災報知設備 2階平面図	1/150
E-025	【新校舎】電灯設備 3階平面図	1/150	E-057	【新校舎】自動火災報知設備 3階平面図	1/150
E-026	【新校舎】電灯設備 屋根伏図	1/150	E-058	【新校舎】自動火災報知設備 屋根伏図	1/150
E-027	【新校舎】非常照明・誘導灯設備 系統図・器具姿図・1階平面図	1/150	E-059	【新校舎】太陽光発電設備 特記仕様書	N・S
E-028	【新校舎】非常照明・誘導灯設備 2階平面図	1/150	E-060	【新校舎】太陽光発電設備 システム系統図（参考）	N・S
E-029	【新校舎】非常照明・誘導灯設備 3階平面図	1/150	E-061	【新校舎】太陽光発電設備 機器姿図	N・S
E-030	【新校舎】コンセント設備 1階平面図	1/150	E-062	【新校舎】太陽光発電設備 1階平面図	1/150
E-031	【新校舎】コンセント設備 2階平面図	1/150	E-063	【新校舎】太陽光発電設備 屋根伏図	1/150
E-032	【新校舎】コンセント設備 3階平面図	1/150	E-064	【新校舎】防火区画図・防火区画貫通処理要領図	N・S

[illegible]

工事区分表																																
表中 A：建築工事、 E：電気設備工事、 M：機械設備工事、 EV：エレベーター設備工事 を示す																																
項 目	内 容	A	E	M	EV	別途	備 考	項 目	内 容	A	E	M	EV	別途	備 考	項 目	内 容	A	E	M	EV	別途	備 考									
RC造・RC部の梁・壁・床の貫通孔・開口部	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○	○			軽量鉄骨天井・壁、吊りボルト、インサート	下地補強を要するボードの切り込み及び下地補強	○						雨水排水	屋外雨水排水	○						自動扉、電動シャッター、電気錠等、電気配管・配線	機器付属の制御壁以降の配管・配線（接地線共）					2次側		
	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	○	○				下地補強を要しないボードの切り込み	○	○	○					例・マンホール及び同ふた	○							機器付属の制御壁への電源用配管・配線	○				1次側		
	S・SRC造のS・SRC梁の貫通孔								開口部の墨出し	○	○	○					例・マンホールの化粧上ふたの表面仕上げ	○							自動制御と動力壁との電源用の渡り配管・配線	○						
	補強を要する開口部の型枠材及び取付け	○							リブ天井仕上材の器具廻り取合い	○							雨水公設例・マンホール	○							室内機と屋外機の渡り（連絡）配線		○			エアコン、湯沸器等		
	S・SRC梁貫通孔の鋼管スリーブ材及び取付け	○	○	○			現場施工部分		設備機器・器具・配管・配線・ダクト用の吊りボルト及びインサート		○	○					<del>雨水利用配管（ストレーナーまで）</del>	○							機器と付属操作スイッチの位置ボックスとその渡り配管	○				エアコン、全熱交換器等		
	S・SRC梁貫通孔の鋼管スリーブ材及び取付け	○	○	○			現場施工部分										<del>雨水利用配管（ストレーナー以降）</del>			○					機器と付属操作スイッチの渡り配管・配線			○				
	デッキプレートの貫通部切込み	○																							小便器用節水装置への電源供給			○				
	貫通孔・開口部の補強	○																							小便器用節水装置の制御壁以降の配管・配線			○				
	補強を要しない開口部の型枠材及び取付け	○	○	○	○				可動間仕切	切り込み及び補強	○							雑排水、汚水排水、電力・通信ハンドホール	屋外雑排水及び屋外汚水排水				○				注油口内アース端子よりのアース用配管・配線	○				自家発電はE、熱源用はM
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○	○		防火区画、防煙区画			位置ボックス	○								例・マンホール・ハンドホール及び同ふた		○	○					A C P 屋外機と屋内機の渡り電源・信号・アース用配管・配線			○		マルチ形ACPの場合の電源、アースはE
使用されたスリーブの穴埋め	○	○	○	○		防火区画、防煙区画	衛生器具類・機器類取付け用壁補強	○							例・マンホール・ハンドホールの化粧上ふたの表面仕上げ	○							ポンプ及び電極棒用電源配管・配線	○				電極棒はM				
予備スリーブの穴埋め	○	○	○	○		防火区画、防煙区画									排水公設例・マンホール				○				自動扉までの配管・配線・電源供給	○								
ALGパネル・EGP・PGパネルの床・壁開口及び補強	○																						自動扉キースイッチ及びキースイッチまでの配管・配線	○								
							外壁廻り	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ		○						<del>煙突</del>	<del>煙突</del>							自動扉本体・駆動装置・検出装置（センサー）及びキースイッチ以降の配線	○							
								ウエザーカバー、ベンドキャップ					○			<del>発電機室から煙突までの排気管</del>								電動シャッターまでの配管・配線・電源供給	○							
								換気扇（取付枠共）					○			<del>煙道接続用スリーブ</del>								電動シャッター操作スイッチ用位置ボックス及び配管	○							
																<del>煙突底部排水目皿・排水管</del>								電動シャッター本体・操作スイッチ及びその間の配線	○							
																								防火・防煙シャッター及び二次側配線	○							
								水廻り	流し台、つり戸棚、水切り棚、コンロ台	○						<del>ユニット型浄化槽</del>	<del>ユニット形の躯体・砂床でん</del>						防火・防煙シャッター連動制御器・煙感知器の取付け・配線	○								
									湯沸器				○			<del>ユニット型浄化槽本体・配管・据付等</del>							電気錠の扉までの配管・配線及び電気錠への電源供給	○								
									レンジフード（既製品）、換気扇	○													電気錠の本体・通電金物・扉内配線	○								
									現場製作フード	○						<del>屋外オイルタンク</del>	<del>タンク室の躯体・乾燥砂床でん</del>						自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強及びドアクローザー・フロアヒンジ	○								
									ミニキッチン本体	○						<del>オイルタンク本体・配管・据付等</del>							防火戸の連動制御器・煙感知器・自動閉鎖装置・吸着板・ラッチ受座の取付け及び配線	○								
							ミニキッチン用換気送風機・ダクト					○			<del>配管キレンチ及びふた</del>							防煙ダンパー本体			○							
							ミニキッチン用衛生配管					○											防煙ダンパー連動制御器・煙感知器の取付け及び配線	○								
							浴室ユニット、複合浴室ユニット、シャワーユニット		○	○			A又はMは設計図による	その他	トラフ・ビット類（ふたを含む）	○							排煙口本体									
							同上、出入口壁取合い部枠		○						湯水・汚水ビット、RC造各種水槽及び防水、マンホール、タラップ等	○							排煙口連動制御器・煙感知器の取付け及び配線	○								
							既製浴槽（ふたを含む）					○			避雷設備・同接地			○					排煙窓本体・自動閉鎖装置	○								
							浴室及び便所の床排水金物				○		避雷導体間の接続				○					排煙窓連動制御装置の感知器取付け及び配線	○									
							洗濯機パン				○		<del>厨房排水溝</del>									防煙たれ壁本体・駆動装置	○									
							洗面カウンター（既製品以外）	○				洗面器はM	<del>厨房グリース吸集器</del>									防煙たれ壁連動制御装置の感知器取付け及び配線	○									
							洗面カウンター（既製品）	○					<del>オイルサーピスタンクの防油堤</del>									電動カーテンレール	○	○				配線はE、カーテン別途				
							鏡（W600×H900まで）	○					2重ビット及びびトレンチのマンホールふた		○																	
							鏡（W600×H900を超えるもの）	○					機器搬入用フック・ビーム		○																	
							衛生陶器及び水栓類				○		<del>チェーンブロッカ</del>																			
							身障用手すり、紙巻器				○		点検口（天井・床下・壁）	○																		
							オストメイト用の汚物流し等				○		排煙口等の天井仕上材	○																		
							<del>床板が使用出来る大型ベッド</del>						消火器ボックス	○							消火器共											
							<del>非勃発用ベッド・イス</del>						くつふきマット、玄関マット、自動扉マット部床排水金物（目皿共）、排水管	○																		
							<del>ファイヤーステンディングボード</del>						くつ洗い流し部排水金物、排水管				○															
							身障用手すり、背もたれ	○					ルーフトレン	○																		
													たてとい及び横引配管	○																		
													雨水配管	○							ポンプアップ管はM											
													<del>壁土緑化</del>																			
													植栽及び客土	○																		
													<del>駐車場ガソリントラップ（コンクリート造）</del>																			
													<del>配線調査（設備検査含む）</del>																			
													<del>ボルトナットライミングボード、ホール柱</del>								マットは別途											
																		</														



付近見取り図

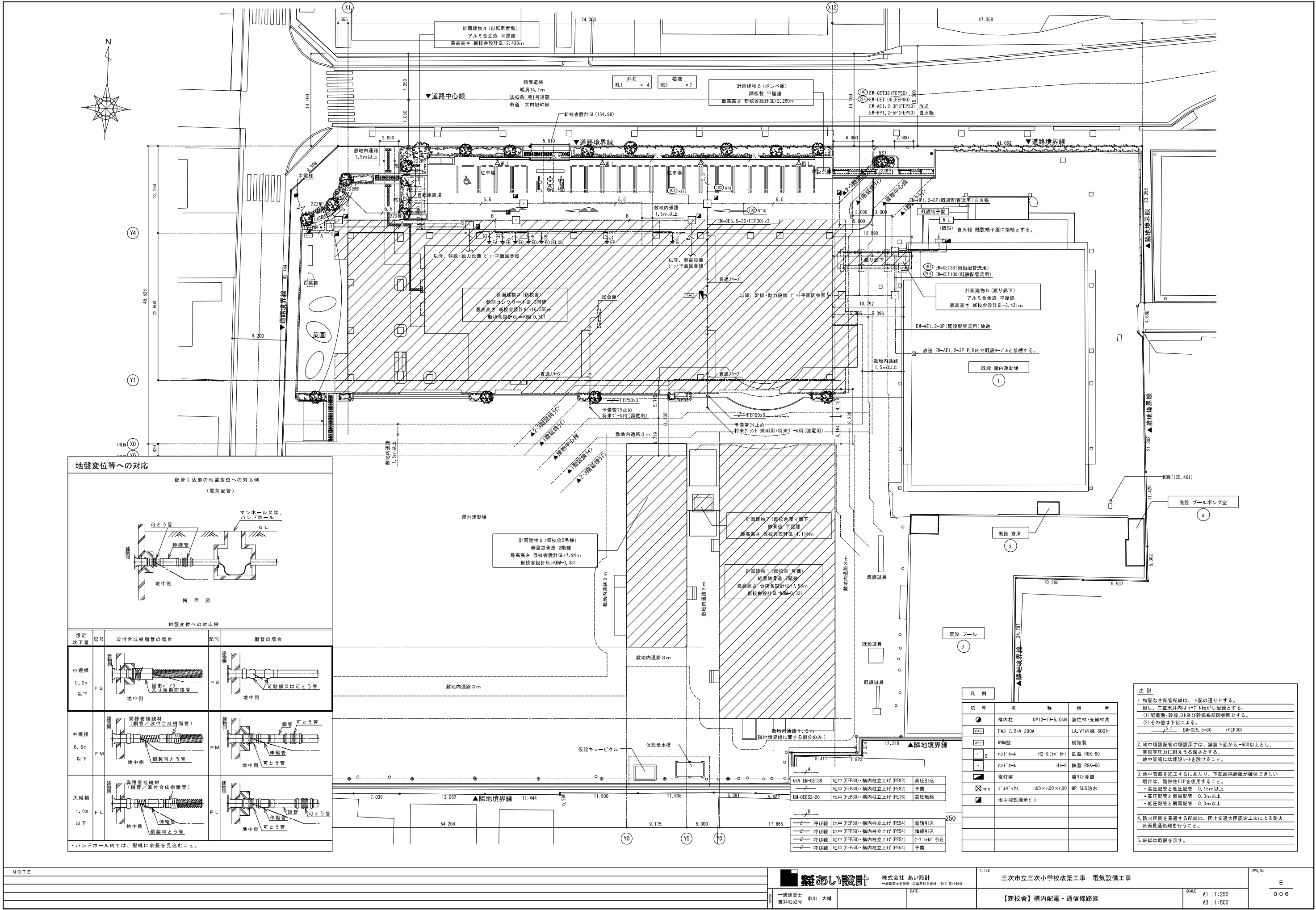
敷地境界構造物			
符号	構造	高さ	
既存	A	アルミ縦格子フェンスA	地盤面より 1,300 mm
	B	スチールメッシュフェンスA	地盤面より 1,200 mm
	C	門柱 (RC)・鉄製門扉	地盤面より 2,500 mm
	D	コンクリート塼A	地盤面より 1,000 mm
	E	スチールメッシュフェンスB	地盤面より 2,840 mm
	F	スチールメッシュフェンスC	地盤面より 3,000 mm
	G	コンクリート塼B、アルミメッシュフェンス	地盤面より 2,000 mm
	H	成形鋼板	地盤面より 2,000 mm
新設	a	コンクリート塼C	新校舎設計GLより 1,600 mm
	b	アルミ縦格子フェンスB	新校舎設計GLより 1,600 mm
	c	アルミ製門扉	新校舎設計GLより 1,540 mm

- 凡例
- 計画建物を示す。
  - 新校舎設計GLからの高さを示す。
  - 仮校舎設計GLからの高さを示す。
- 新校舎設計GL=KBW (155, 461) -0.501=154.96  
仮校舎設計GL=KBW (155, 461) -0.331=155.13

既存建物面積表					
符号	名 称	建築面積	床面積	階数	高さ
①	屋内運動場	1,105.45 m <sup>2</sup>	981.00 m <sup>2</sup>	1階建て	12.36m
②	プール	13.33 m <sup>2</sup>	13.33 m <sup>2</sup>	1階建て	2.46m
③	倉庫	7.88 m <sup>2</sup>	7.88 m <sup>2</sup>	1階建て	3.46m
④	プールポンプ室	18.88 m <sup>2</sup>	18.88 m <sup>2</sup>	1階建て	3.36m
計		1,145.54 m <sup>2</sup>	1,021.09 m <sup>2</sup>		

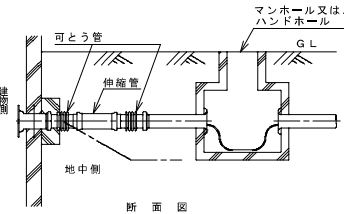






地盤変位等への対応

配管引込部の地盤変位への対応例  
(電気配管)



断面図

地盤変位への対応例

想定 沈下量	記号	波付合成樹脂管の場合	記号	鋼管の場合
小規模 0.2m 以下	FS		PS	
中規模 0.6m 以下	FM		PM	
大規模 1.0m 以下	FL		PL	

・ハンドホール内では、配線に余裕を見込むこと。

注記

- 特記なき配管配線は、下記の通りとする。  
但し、二重天井内はケーブル転がし配線とする。  
(1) 配電盤・幹線及び分岐線系統図参照とする。  
(2) その地は下記による。  
EM=CE5, 5-3C (FEP30)
- 地中埋設配管の埋設深さは、舗装下面から-600以上とし、  
車道等圧力に耐えうる深さとする。  
地中管線には埋設シートを張ること。
- 地中管線を設置するにあたり、下記離隔距離が確保できない  
場合は、難燃性FEPを使用すること。  
・高圧配管と低圧配管 0.15m以上  
・高圧配管と弱電配管 0.3m以上  
・低圧配管と弱電配管 0.3m以上
- 防火区画を貫通する配線は、国土交通大臣認定工法による防火  
区画貫通処理を行うこと。
- 細線は既設を示す。

凡 例	記 号	名 称	備 考
●	構内柱	GP12-19-5, 04N	装柱材・支線材共
□	PAS	7, 2kV 200A	LA, VT内臓 SO付
樹形図	WHH	樹形図	
ハジメ	H2-9 (b1付)	鉄蓋: R8K-60	
ハジメ	H1-9	鉄蓋: R8K-60	
電灯盤			盤内参照
アース	アース	n00 x n00 x n00	WP: SUS防水
中埋設標示			

6kV EM-OET38	地中 (FEP80)・構内柱立上げ (PE82)	高圧引込
EM-OES2-2C	地中 (FEP80)・構内柱立上げ (PE82)	予備
EM-OES2-2C	地中 (FEP30)・構内柱立上げ (PE16)	高圧地絡
呼び線	地中 (FEP50)・構内柱立上げ (PE54)	電話引込
呼び線	地中 (FEP50)・構内柱立上げ (PE54)	情報引込
呼び線	地中 (FEP50)・構内柱立上げ (PE54)	ケーブル引込
呼び線	地中 (FEP50)・構内柱立上げ (PE54)	予備

高圧受変電設備系統図

記号	名 称	備 考
VOB	真空遮断器 (手動・1操作式)	
D S	断路器	
LBS	負荷開閉器 (PF付)	欠相保護付
P C	高圧分岐スイッチ	
MC	低圧電磁接触器	
MOCB	配線用しゃ断器	
V T	計量用変圧器	
C T	計量用変流器	
ZCT	零相変流器	
ZPD	零相電圧検出器	
T	変 圧 器	トランスナ投入自消式
S C	連絡コナリ	油入式 異常検出スイッチ付
S R	直列リリッパ	油入式 警報接点付
P F	電力ヒューズ	
F	形状ヒューズ	
C H	ケーブルヘッド	
Ⓢ	電圧計切換スイッチ	
Ⓢ	電流計切換スイッチ	
E L	漏電継電器	
Ⓢ	電 力 計	
Ⓢ	電 流 計	
Ⓢ	電 圧 計	
Ⓢ	電 力 量 計	検定付
MM	メーター	(電流・電圧・電力・電力量・力率)
1	地絡方向継電器	
APFC	自動力率制御装置	
Ⓢ	熱動継電器	

- (注記)
1. 仕様形状及び寸法は参考とする。
  2. 仕様前面にはLED灯 (FL100x1相当) (177インチ付) を設けること。
  3. 裏面に換気扇 (177インチ付) を必要台数設けること。
  4. コンクリート基礎は建築工事とする。(形状は参考とする。)
  5. 計器類は電子式 (177インチ付)、リリッパ類はLEDとする。
  6. 変圧器には温度計・防振架台を取付のこと。
  7. 仕様形状のケーブルは溶融率鉛ナリ仕上げとする。
  8. 予備品は下記の数量を納品すること。  
・保守工具 :一式  
・電力ヒューズ :実装の100%一式  
・リリッパ類 :実装の100%一式
  9. ABC粉末10型消火器 (箱入) 1台を設置すること。(建築工事)
  10. 仕様は非常電源専用受電設備とし、消防長が火災予防上支障がないと認める構造とし、JIS C4620適合品とする。
  11. 室内に保守用コンテナを設けること。
  12. 仕様形状の開口部には防虫網 (SUS) を取付とする。
  13. 点検歩留距離とする。(建築工事)
  14. 変圧器は防振架台とする。
  15. 換気扇風量は外気温35℃で換算すること。

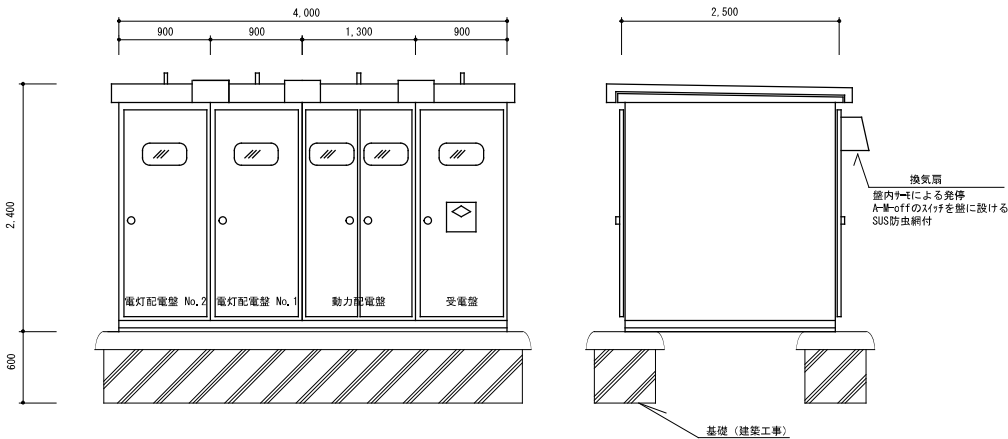
配電盤表示項目

項 目	表示方法	ブザー
受変電設備	○	○
消電流継電器	○	○
熱動継電器 電圧変圧器用	○	○
熱動継電器 動力変圧器用	○	○
変圧器 (177インチ付)	○	○
直列リリッパ	○	○
配線用遮断器トランス (一括)	○	○
LBSヒューズ遮断	○	○
低圧コンナリ異常	○	○

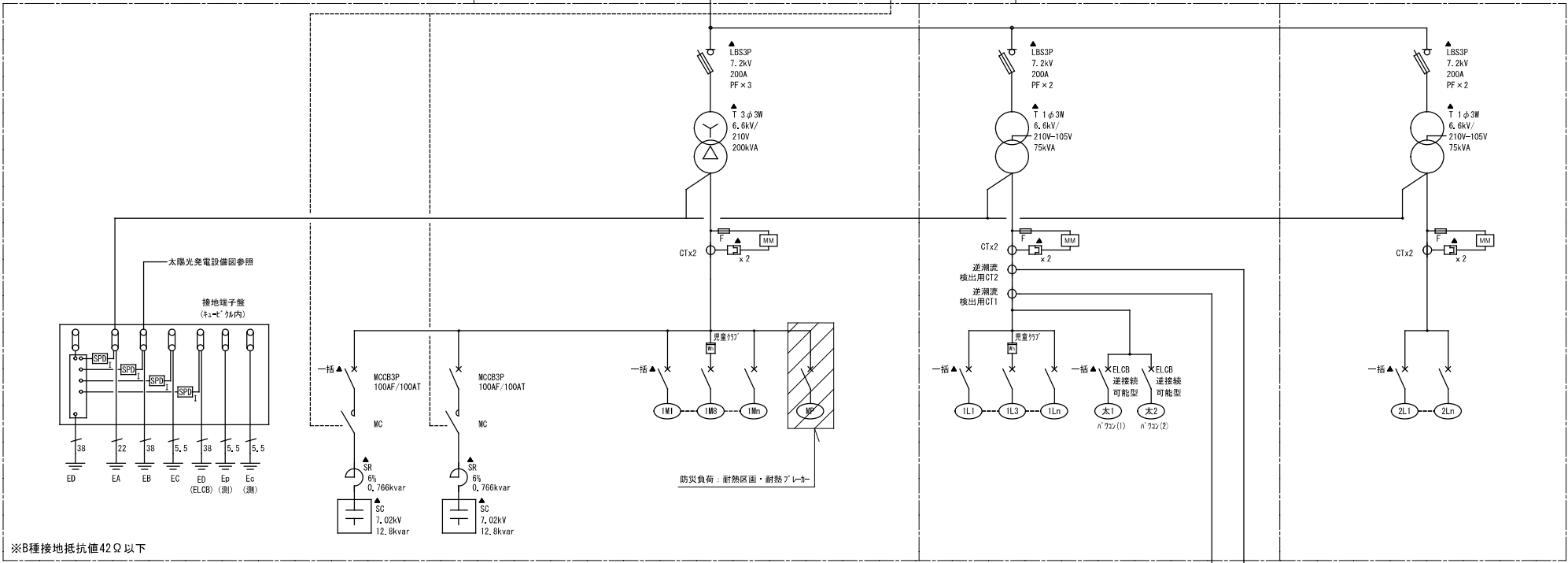
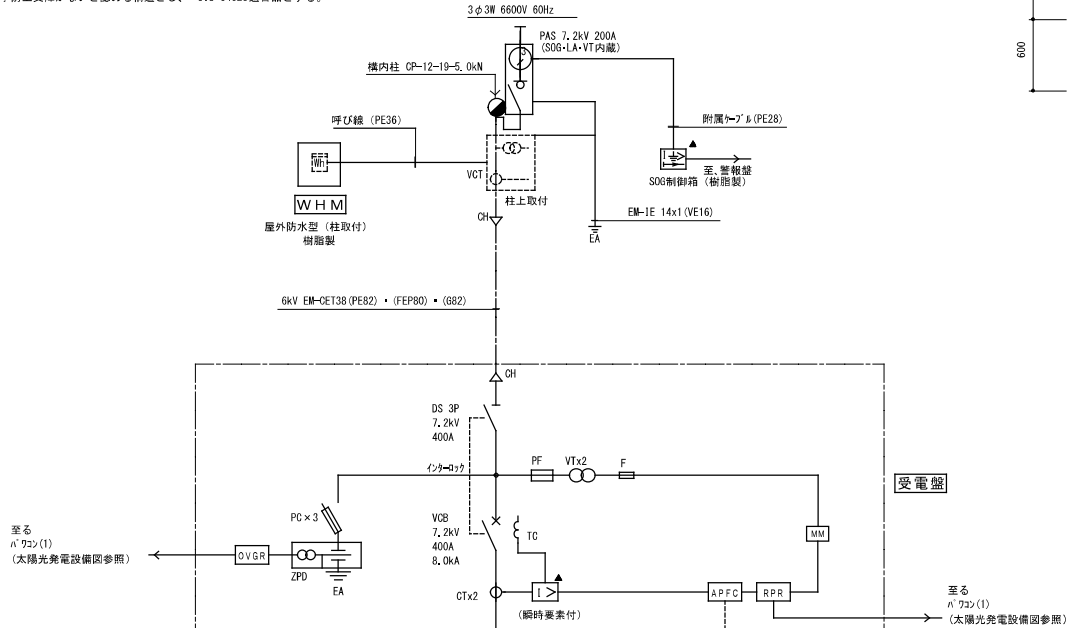
※警報用ブザー付とする。

▲ : 警報機へ故障一括表示

屋外型 高圧ケーブル姿図・仕様



非常電源専用受電設備 変圧器容量検討  
配線用遮断器の定格電流の合計  
(175ATx2) + (150AT x 1) + (125ATx1) + (100ATx2) + (50AT x 1) + (40AT x 1) + (30ATx2)  
= 1,150A  
変圧器の二次側の定格電流 x2, 14  
300kVA ÷ 210V ÷ √3 = 824A  
824Ax2, 14 = 1,763A  
1,150A < 1,763A → OK



※8種接地抵抗値42Ω以下

動力配電盤

電灯配電盤 No. 1

電灯配電盤 No. 2

NOTE

株式会社 あい設計

株式会社 あい設計  
一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1)第4544号

TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事

DWG No.

E

007

【新校舎】受変電設備 単線結線図

SCALE A1 : N : S  
A3 : N : S

一級建築士 市川 大輔  
第344252号

DATE

## 配電盤・幹線リスト

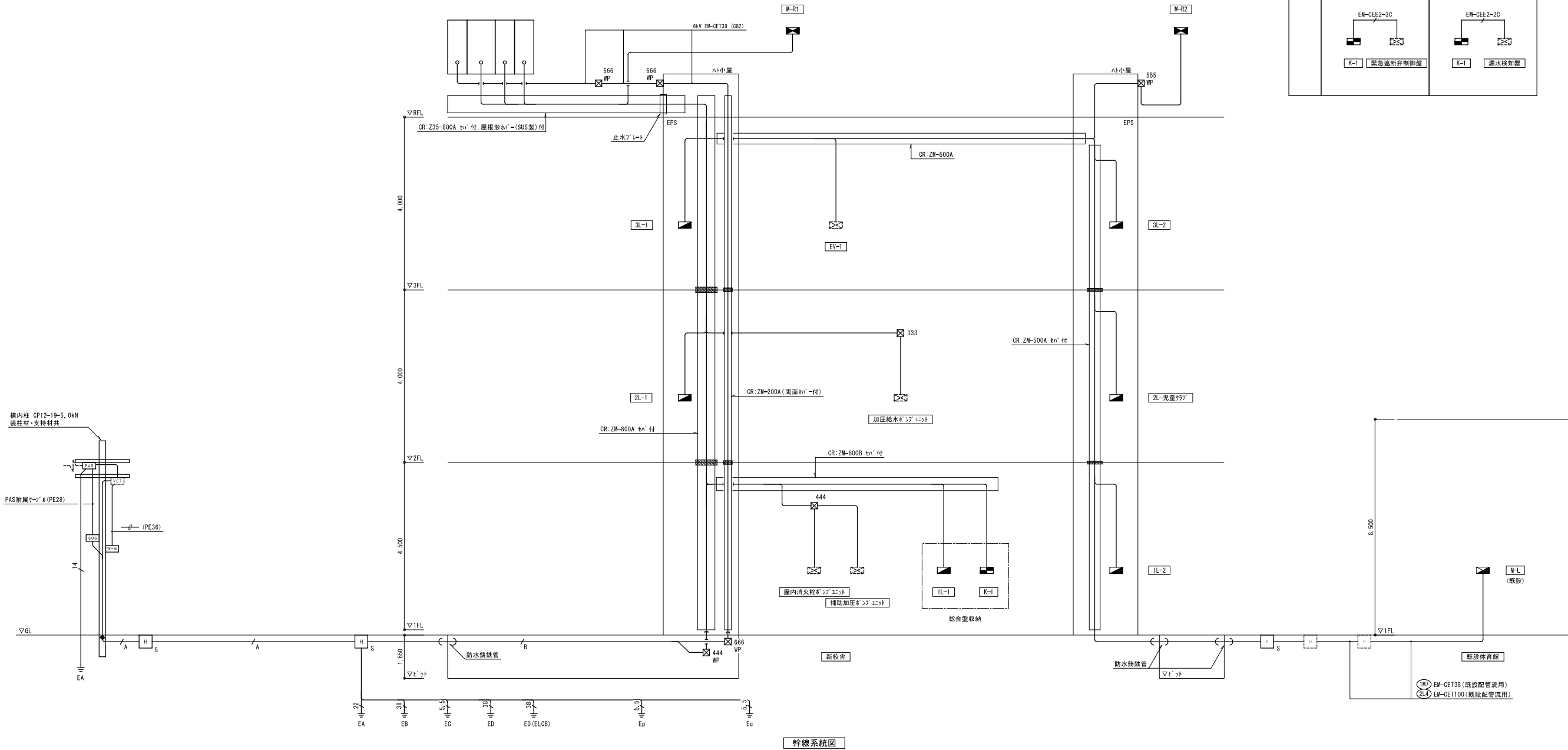
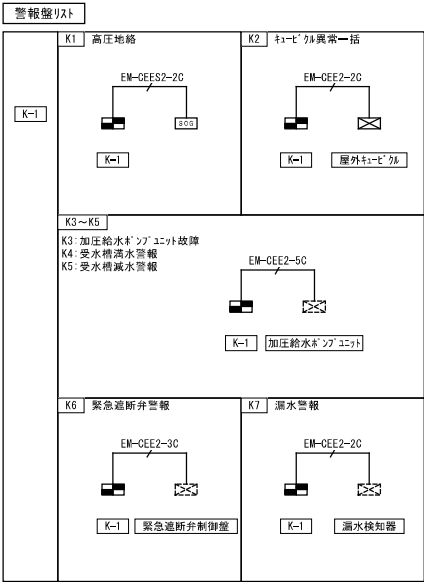
[illegible][illegible][illegible]

A		
6kV EM-GET38	地中 (FEP80)・横内柱立上げ (PE82)	高压引込
呼び線	地中 (FEP80)・横内柱立上げ (PE82)	予備
EM-OES2-2C	地中 (FEP30)・横内柱立上げ (PE16)	高压地絡

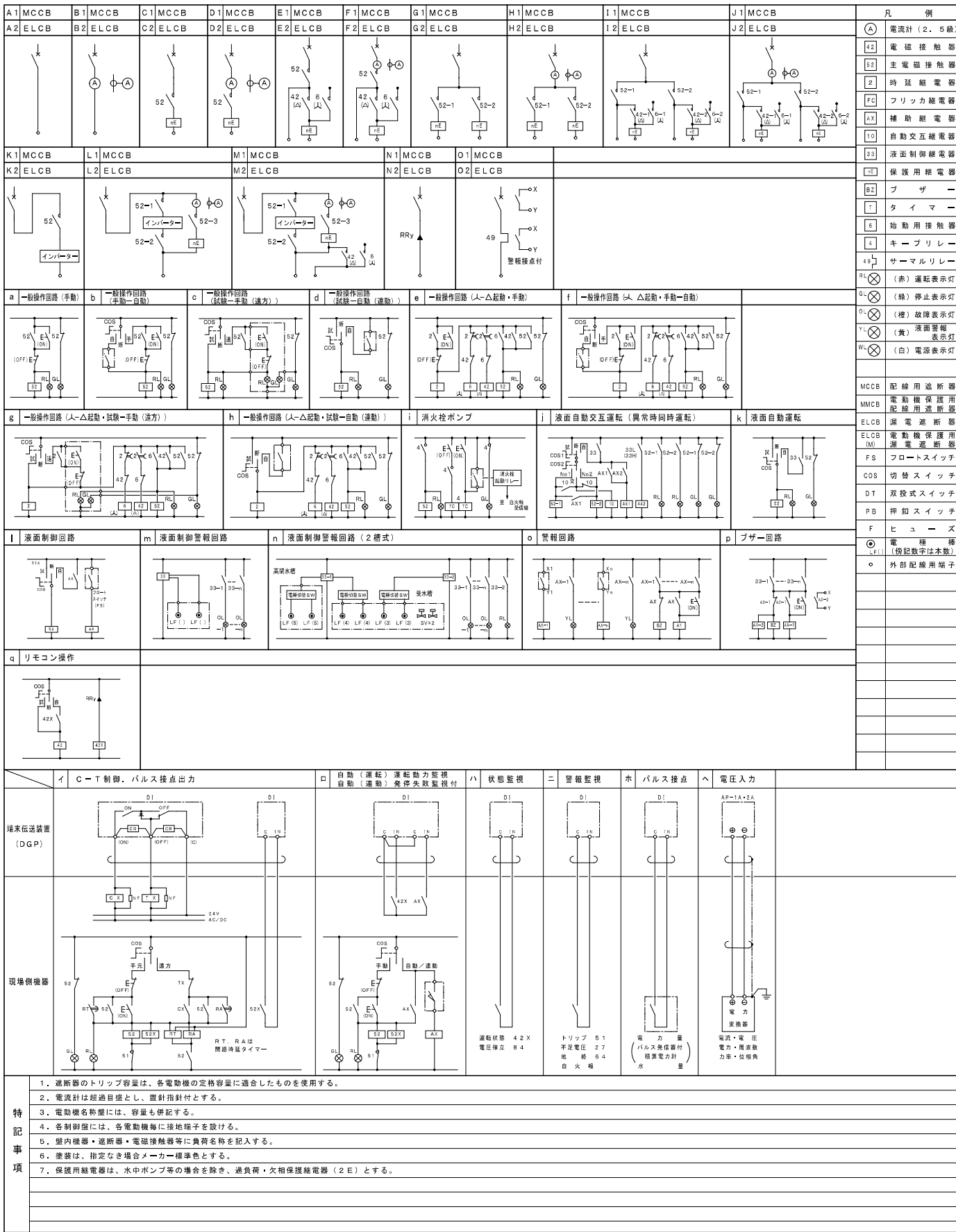
B		
6kV EM-GET38	ビッド内露出配管 (G82)	高压引込
呼び線	ビッド内露出配管 (G82)	予備
EM-OES2-2C	ビッド内露出配管 (G16)	高压地絡
EM-E 3x3.7x1.5, 5.5	ビッド内露出配管 (VE54)	接地

凡 例		
記 号	名 称	備 考
電灯盤		壁引込参照
灯動盤		壁引込参照
動力盤		壁引込参照
警報盤		壁引込参照
制御盤等		機械設備工事・EV工事
PAS 7.2kV 200A		LA・VT内蔵, 306付
非燃壁		樹脂製
H S	ハット型・H2-9 鉄蓋・R0K-60	壁引込付
異種管継手		
nm	フック・ラック n00xn00xn00	WP・SUS防水
		防火区画

- 注 記
- 幹線は配電盤・幹線リスト参照のこと。
  - 接地幹線として、ケーブルラック上にEM-E38x2 (ED, ED (ELCB)) を配線すること。各盤への分岐配線は幹線リストによる。
  - 防火区画を貫通する配線は、国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を行うこと。
  - 細線は既設を示す。



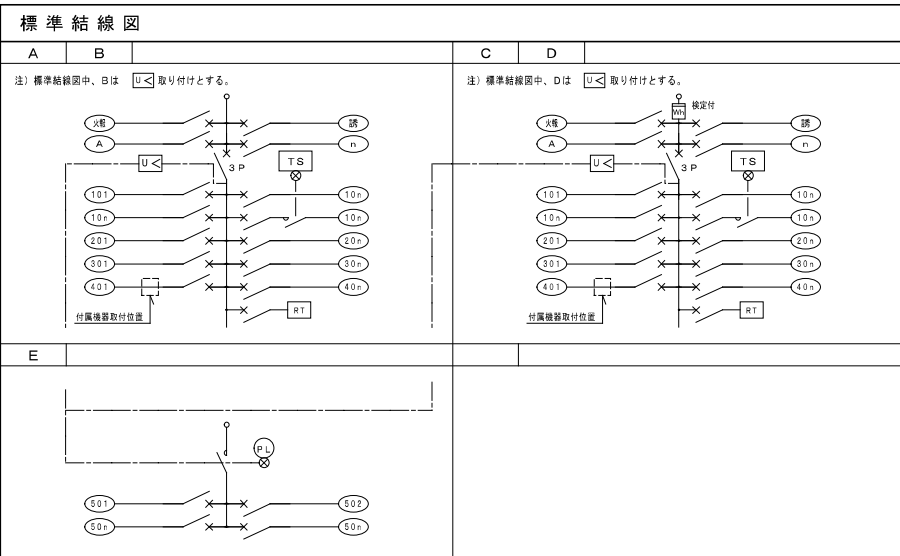
標準結線図



動力盤リスト (NO. 1)

動力盤番号	機 器 名 称	容 量 (kW)	ブレーカー (AF) (AT)	台 数	電 圧 (V)	設置場所	起動方式	制御	結 線 記 号	現 場 盤 発 停 状 態 警 報	警 報 盤・中央監視盤 発 停 状 態 警 報	火 災 インタロック 停 止	連 動	2 次 側 配 線 サイズ	備 考
M-R1	屋外防水自立型 下部集台付 (消漏型別付柱上)														
AC3 63M 200V	MAO-1 空調室外機	7.33	50 50	1 3	200	RF			A2					EM-CE8-3C E5, 5 (G36)	
1M1	MAO-4 空調室外機	11.20	100 75	1 3	200	RF			A2					EM-CE22 E5, 5 (G54)	ユニット間配線
	MAO-6 空調室外機	8.39	100 60	1 3	200	RF			A2					EM-CE14 E5, 5 (G42)	
	MAO-14 空調室外機	5.42	50 40	1 3	200	RF			A2					EM-CE5, 5-4C (G28)	
(計39, 67kW)	MAO-12 空調室外機	7.33	50 50	1 3	200	RF			A2					EM-CE8-3C E5, 5 (G36)	
AC3 63M 200V	MAO-9 空調室外機	8.39	100 60	1 3	200	RF			A2					EM-CE14 E5, 5 (G42)	
1M2	MAO-10 空調室外機	8.39	100 60	1 3	200	RF			A2					EM-CE14 E5, 5 (G42)	
	MAO-16 空調室外機	5.42	50 40	1 3	200	RF			A2					EM-CE5, 5-4C (G28)	
	PAO-1 空調室外機	0.88	50 15	1 3	200	RF			A2					EM-CE3, 5-4C (G22)	
	PAO-2 空調室外機	2.45	50 30	1 3	200	RF			A2					EM-CE3, 5-4C (G22)	
	PAO-3 空調室外機	2.45	50 30	1 3	200	RF			A2					EM-CE3, 5-4C (G22)	
	PAO-4 空調室外機	0.79	50 15	1 3	200	RF			A2					EM-CE3, 5-4C (G22)	
	PAO-5 空調室外機	1.61	50 20	1 3	200	RF			A2					EM-CE3, 5-4C (G22)	
(計38, 77kW)	MAO-11 空調室外機	8.39	100 60	1 3	200	RF			A2					EM-CE14 E5, 5 (G42)	
M-R2	屋外防水自立型 下部集台付 (消漏型別付柱上)														
AC3 63M 200V	MAO-2 空調室外機	8.39	100 60	1 3	200	RF			A2					EM-CE14 E5, 5 (G42)	
1M3	MAO-3 空調室外機	5.42	50 40	1 3	200	RF			A2					EM-CE5, 5-4C (G28)	
	MAO-5 空調室外機	5.42	50 40	1 3	200	RF			A2					EM-CE5, 5-4C (G28)	
	MAO-7 空調室外機	8.39	100 60	1 3	200	RF			A2					EM-CE14 E5, 5 (G42)	
(計40, 61kW)	MAO-13 空調室外機	12.6	100 100	1 3	200	RF			A2					EM-CE22 E5, 5 (G54)	ユニット間配線
	MAO-15 空調室外機	8.39	100 60	1 3	200	RF			A2					EM-CE14 E5, 5 (G42)	
AC3 63M 200V	MAO-8 空調室外機	14.70	100 100	1 3	200	RF			A2					EM-CE38 E5, 5 (G70)	ユニット間配線
1M8															
(計14, 7kW)															
K-1	K1 高圧地絡													EM-CEES2-2C	
BATT 10分間容量 総合量収納	K2 キュービクル異常一括													EM-CEE2-2C	
	K3 加圧給水ポンプユニット故障														
	K4 受水槽満水警報													EM-CEE2-5C	
	K5 受水槽減水警報														
	K6 緊急遮断弁警報													EM-CEE2-3C	
	K7 漏水警報													EM-CEE2-2C	
	K8 予備														

## 分電盤仕様



**負荷容量の算定** (負荷容量の単位は [VA] を示す)
 (注1) 負荷容量で段書きのものは上段 50 Hz、下段 60 Hz の値とする。  
 (注2)  $W_0$  は定格出力 [W] とする。

負荷名称				負荷名称				負荷名称				負荷名称				負荷名称										
負荷容量		負荷容量		負荷容量		負荷容量		負荷容量		負荷容量		負荷容量		負荷容量		負荷容量										
ベースタイル形	LRS3	1500LM-2	18	ベースタイル形	LRS7	4800LM	42	ベースタイル形	LS56	6600LM	55	ベースタイル形	LRS1	400LM-M-1	10	ベースタイル形	LSA2	110	ベースタイル形	ハネダシ・インパル・ナス	200					
		3000LM-M-30				6650LM	55			LS57	3800LM		42		850LM		13			LP11	15		15A	100		
		4700LM	42			2000LM	22			1300LM-M-1	19											20A	100			
		6300LM	55			2600LM	26			800LM-M-2	10			1700LM	24								換気扇用	100		
	LRS3C	5000LM	42			4350LM	42			1550LM-M-2	18			2900LM	38						50000LM	700		0A機器用	50	
		6700LM	55			5800LM	55			3100LM-M-2	30			4400LM	55									冷却装置等	800	
	LRS3SA20	4750LM	42			4500LM	42			2350LM	22			6000LM	71										FUJ-2	50
		6600LM	55			2100LM	22			3200LM	26			7600LM	88										FUJ-3	60
	LRS3WP/FP	4650LM	42			2700LM	26			4900LM	42			LS1-LRS1	400LM		13								FUJ-4	50
		6200LM	55			4400LM	42			6800LM	55			LS2-LRS1	850LM		15									FUJ-8
ベースタイル形	LRS4	4300LM	42	ベースタイル形				ベースタイル形	LS39WP/FP	750LM-M-2	10	ベースタイル形				ベースタイル形			ベースタイル形							
		6300LM	59			800LM-M-2	10			1400LM-M-2	18															
	LRS4F1	8400LM	84			1550LM-M-2	18			2200LM-M-2	22			LRS1RP	850LM		15									
	LRS6	750LM-M-2	10			2350LM	22			3000LM	26				1700LM		26									
		1500LM-M-2	18			3150LM	26			4650LM	42				1300LM		19									
		3000LM-M-30				4900LM	42			6450LM	55				1700LM		25									
		2250LM	22			6800LM	55																			
		3100LM	26			750LM-M-2	10			LS1-LS9	2200LM		22													
		4750LM	42			1400LM-M-2	18			4700LM	42															
		6600LM	55			2200LM	22			6500LM	55															
ベースタイル形	LRS6L5	2000LM	22	ベースタイル形	LS31NP/FP	3000LM	26	ベースタイル形	LS10	1550LM-M-2	18	ベースタイル形				ベースタイル形			ベースタイル形							
		2500LM	26			6450LM	42			3100LM-M-30	30			LSR2M	40000LM		440									
		4100LM	42			4600LM	55			4900LM	42			LSR1AM	17000LM		250									
		5400LM	55			2200LM	22			6800LM	55			LSR2AM	34000LM		440									
		2100LM	22			2950LM	26			4650LM	42			LSR3M	20000LM		250									
		2800LM	26			4700LM	42			6450LM	55															
		4500LM	42			6500LM	55			LS1-LS10	4650LM		42													
		6000LM	55			4750LM	42			LS2-LS10	6450LM		55													

注 記


- |   |   |
|---|---|
| <p>1. 結線図中、特記なき機器仕様は下記による。</p> <p>(主幹ブレーカ3Pは、中性線欠相保護とする)</p> <p>3P → MCCB 3P      ▲ → リモコンリレー 2P20A (○)</p> <p>→ MCCB 2P50AF20AT      RT → リモコントラサ AC100V/24V</p> <p>→ E → MCCB 2P50AF20AT      → MGS 2P30A</p> <p>U → 不足電圧監視器      T → 24H等電線検出ソーラータイマー</p> <p>Wp → 積算電力量計 検定付      Wp p → 積算電力量計 検定付 (パルス数検出)</p> <p>MCCB、ELCBは協約型1Pサイズとする。</p> <p>2P1E・・・100V</p> <p>2P2E・・・200V</p> | <p>2. 回路番号種別は下記による。</p> <p>火曜 → A C 100V 自來水設備機器回路      晴 → A C 100V 暖房/冷房回路</p> <p>放 → A C 100V 防炎ケーブル回路</p> <p>10n → A C 100V 電灯回路      20n → A C 200V 電灯回路</p> <p>30n → A C 100V コンセント回路      40n → A C 200V コンセント回路</p> <p>50n → D C 100V 非常灯回路      60n → GAC 100V 電灯回路</p> <p>70n → GAC 200V 電灯回路      80n → GAC 100V コンセント回路</p> <p>90n → GAC 200V コンセント回路</p> <p>0n → E, T, R, M, ... EはELCB回路, Tはタイマー回路, Rはリモコン回路, MはMGS回路</p> |
|   | <p>3. 塗装は指定なき場合メーカー標準色とする。</p>  |
|   | <p>4. タイマーの仕様は下記とする。</p> <p>①リモコンリレー使用時は年間プログラムタイマー</p> <p>②上記以外はソーラータイマー</p>   |

## 分電盤リスト (NO. 1)

[illegible][illegible]

分電盤リスト (NO. 2)

[illegible][illegible][illegible]

NOTE	 <b>あい設計</b> 株式会社 あい設計 <small>一般建築士事務所 広島県広島市東区 18-11 第404号</small>				TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事		DWG No. E
	<small>図面</small> 一級建築士 第344252号	<small>設計</small> 市川 大輔	<small>日付</small> DATE	<small>縮尺</small> SCALE A1 : N, S A3 : N, S	【新校舎】分電盤リスト（２）		O 1 2



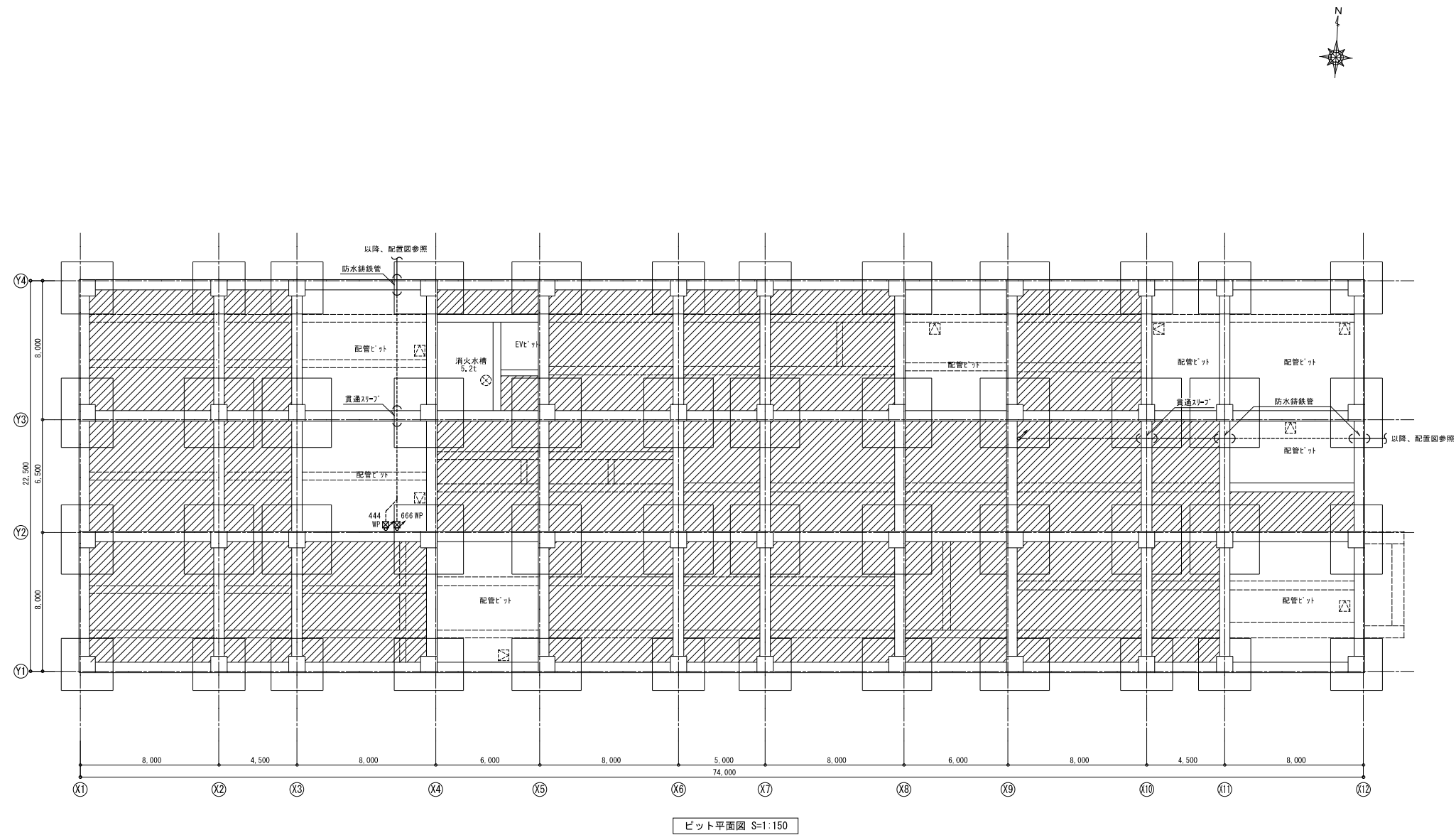
## 分電盤リスト (NO. 3)

盤 名 称 電気方式 結線記号 幹線番号 盤 形 状	主開閉器 合計容量	回路 番号	種 別	電圧 (V)	分岐開閉器			負 荷 名 称	負荷容量 (VA)	附 属 機 器							備 考	
					M C C B	E L C B	A F / A T			照 明 リ セ ン ト	計 コン ロー プ	伝 送 T.U. エント	伝 送 L.T. エント	分 配 リ レ イ ア ー	年 間 70% 以上 稼働	EE 入力 電動 機		
2F-児童977  AC1 φ3W 200/100V <div><div>A</div><div>IL3</div></div>	<div>屋内壁掛型 上部ラック</div> <div><div>MCCB3P 100AF/100AT</div><div><div>SPD 分電器</div><div>ED</div></div></div>	呼		100	○		50/20	呼出表示器	100									
		梁		100	○		50/20	緊急通報	30									
		誘		100	○		50/20	誘導灯	20									
屋内壁掛型 上部ラック	<div><div>MCCB3P 100AF/100AT</div><div><div>SPD 分電器</div><div>ED</div></div></div>	非		100	○		50/20	非常照明	60									
		101		100	○		50/20	8-6	570	4								RT1~4
		102		100		○	50/20	軒下	80	1								RT5
		103		100	○		50/20	学習室1・静養室1	680									
		104		100	○		50/20	学習室2・静養室2	680									
		105		100	○		50/20	事務室・倉庫	460									
		106		100	○		50/20	トイレ	680									
		107		100	○		50/20	バスコンタス	100		2	2	1		1			
		108		100	○		50/20	予備										
									</									

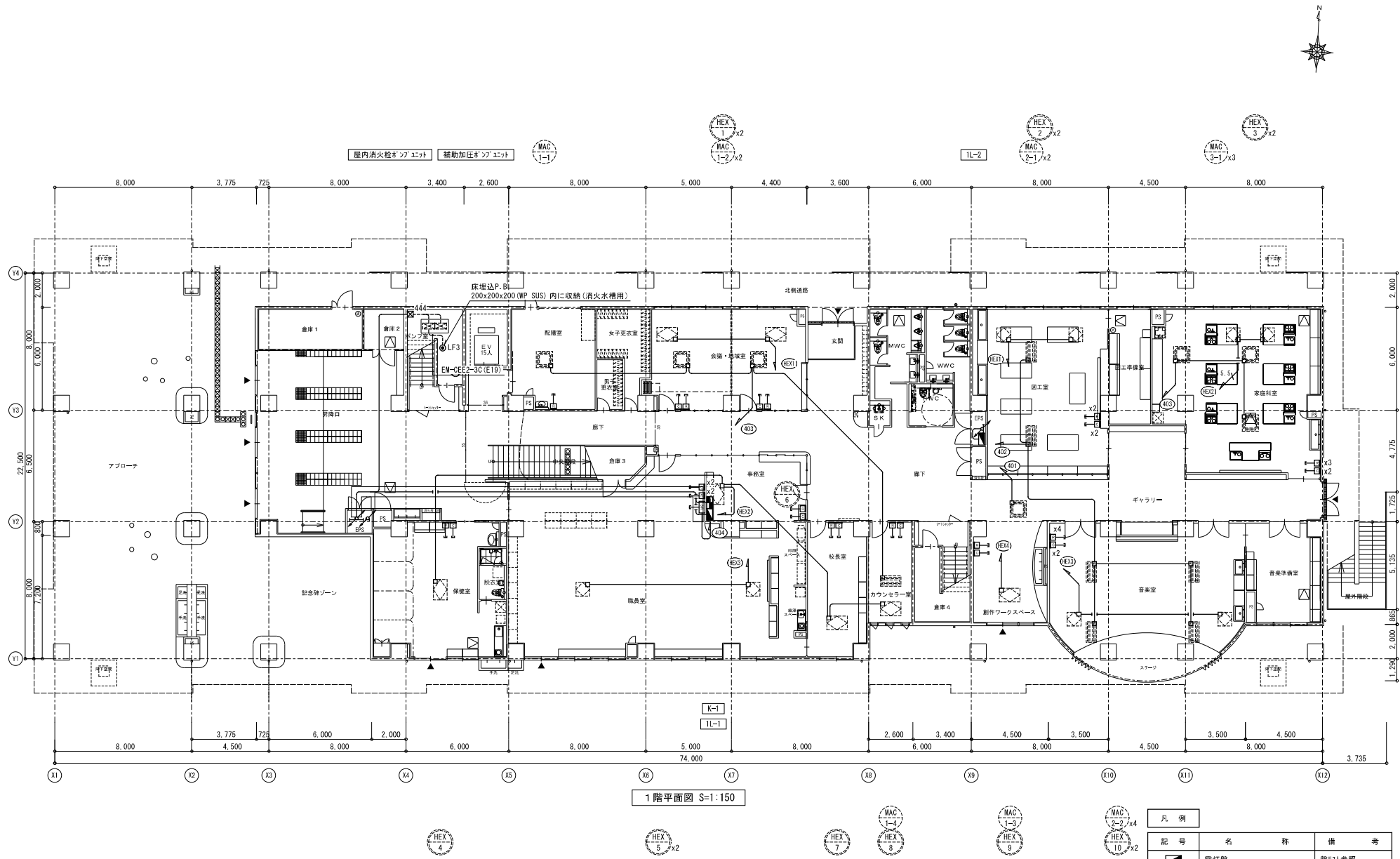
[illegible][illegible]

分電盤リスト (NO. 4)

[illegible][illegible][illegible]



NOTE	<div><div></div><div>株式会社 あい設計</div><div>一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号</div></div> <div>一級建築士 市川 大輔</div> <div>第344252号</div>	DATE	TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事	SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300	DWG. No. E 015



1 階平面図 S=1:150

凡 例			
記 号	名 称	備 考	
	電灯盤	盤リスト参照	
	動力盤	盤リスト参照	
	警報盤	盤リスト参照	
	制御盤	EV 工事	
	空調室内機	機械設備工事	
	集中リecon	機械設備工事	
	空調リecon	機械設備工事	
	全熱交換器	機械設備工事	
	全熱交換器用リecon	機械設備工事	
	床埋込ヒーター	機械設備工事	
	アクリル防水	n00 × n00 × n00 WP: SUS 防水	
	ジョイント防水		

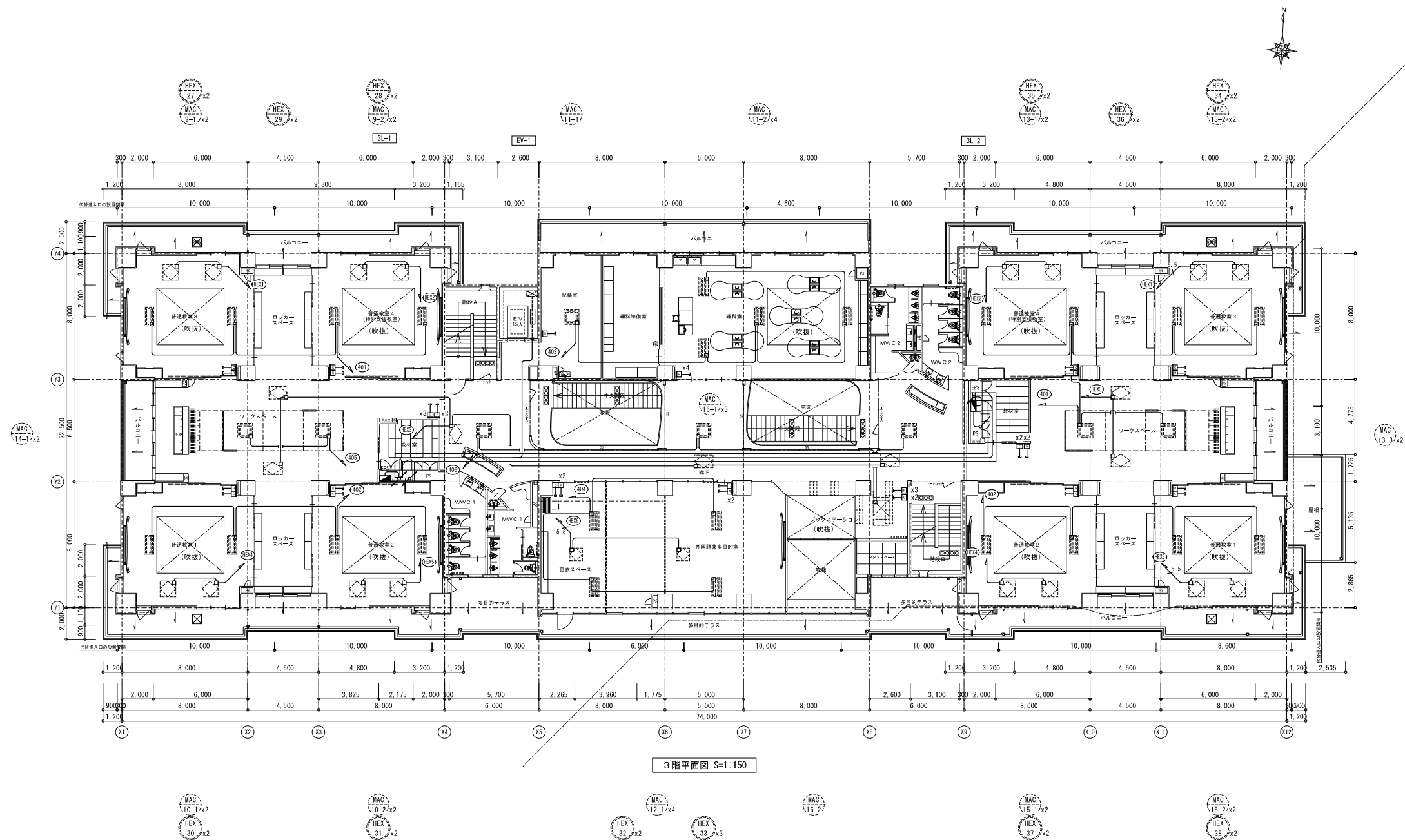
注 記

1. 特記なき配管配線は、下記の通りとする。  
但し、二重天井内はケーブルがし配線とする。  
(1) 配電盤・幹線リスト及び幹線系統図参照とする。  
(2) 動力二次側配線は、動力盤リスト参照とする。  
(3) その他は下記による。  
—— EM=EEF2.0-30 (PF22)  
—— EM=EEF2.0-30 (PF22) 床埋込  
—— EM=GE5.5-30 (PF22)  
□→□ EM=GE5.5-30 (PF22) 天井内まで立上げ  
□→□ EM=GE5.5-30 (PF22) 天井内まで立上げ

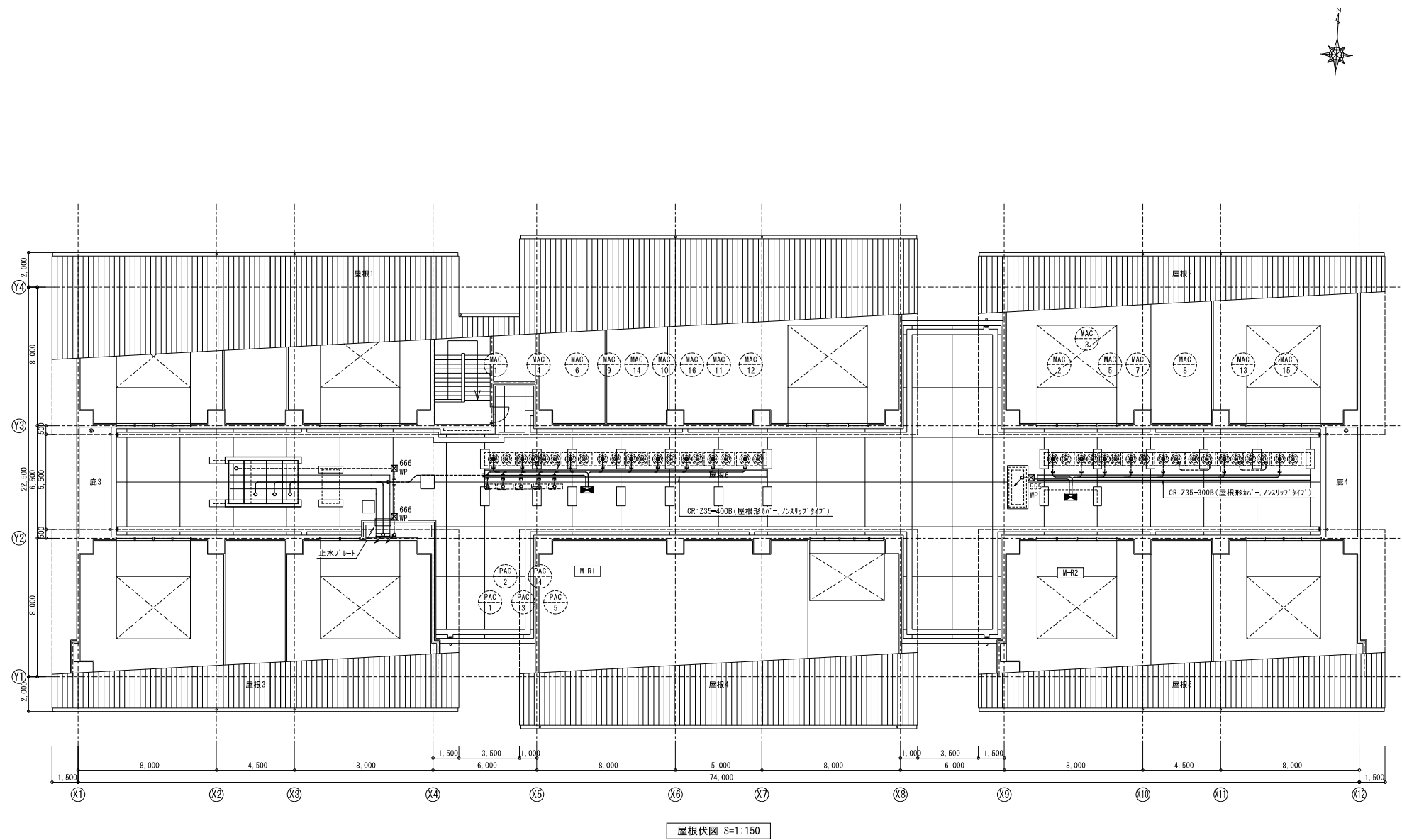
2. 防火区画を貫通する配線は、国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を行うこと。

3. ケーブルラック仕様は系統図参照とする。






NOTE				<div><div></div><div>株式会社 あい設計</div><div>一級建築士事務所 広島県和歌山市 18-11 第4544号</div></div>		TITLE		DWG. No.	
						三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事		E	
				一級建築士 第344252号	市川 大輔	DATE	SCALE	0 1 8	
				【新校舎】幹線・動力設備 3階平面図			A1 : 1:150 A3 : 1:300		

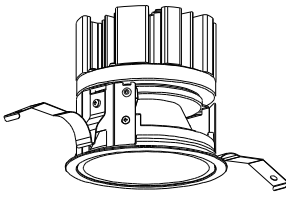
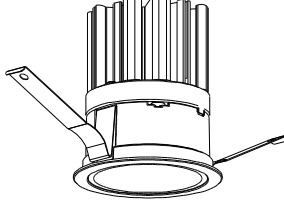
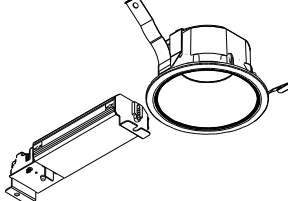
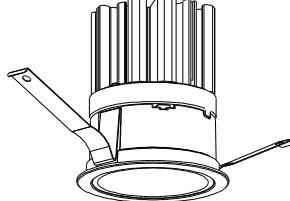
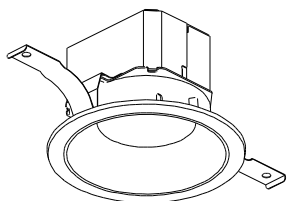
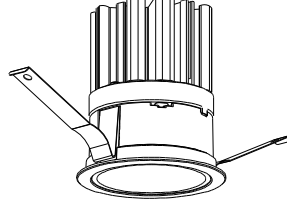
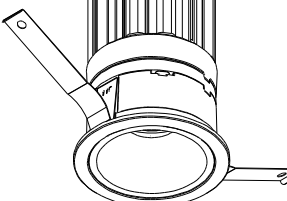
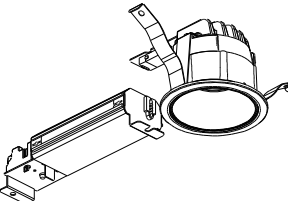
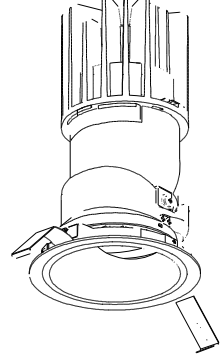
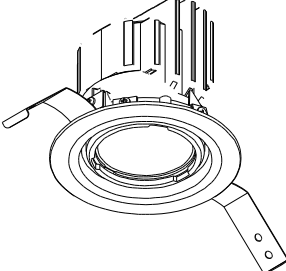
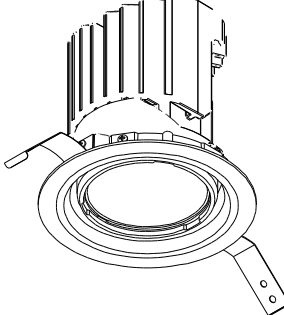
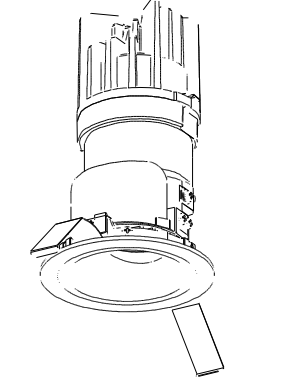
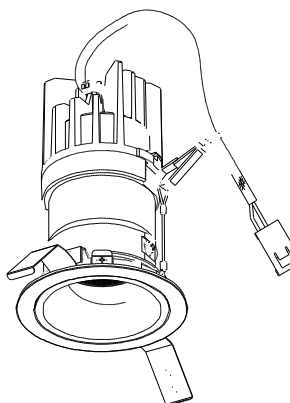
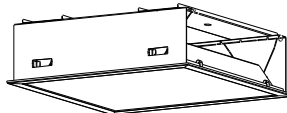
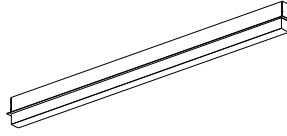
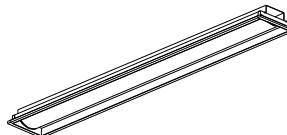


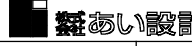


注) 姿図、形状は参考とする。

[illegible]




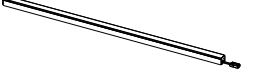
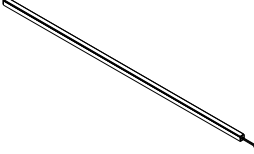
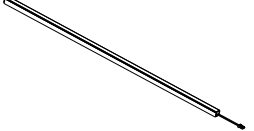
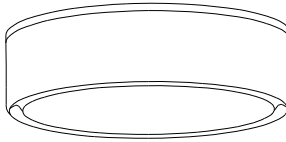
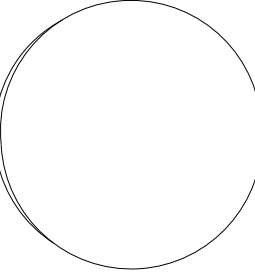
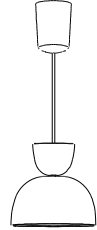
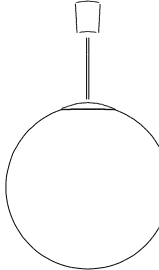
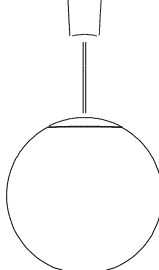
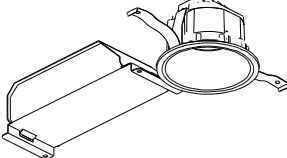
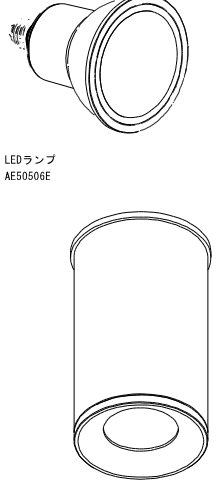
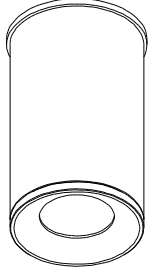
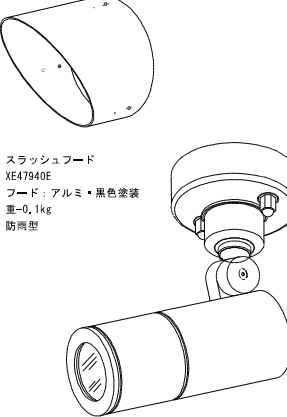
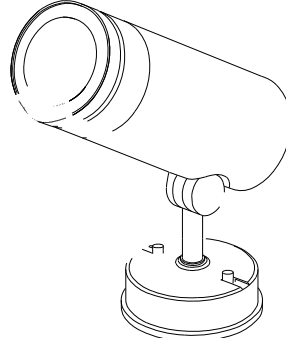
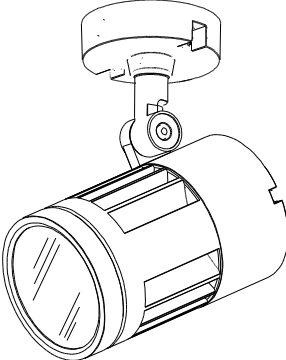
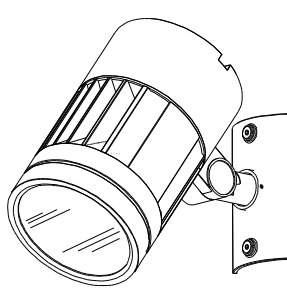
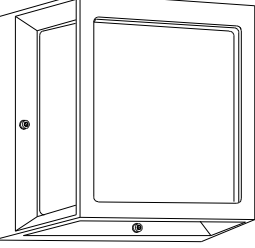
NOTE				 <b>株式会社 あい設計</b> <small>一般建築士事務所 広島県松竹事務所 18(1) 第454号</small>		TITLE 【新校舎】三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事		DWG No. E	
								020	
				一級建築士事務所 市川 大輔 第344252号		DATE		SCALE A1 : N : S A3 : N : S	
						照明器具姿図 (1)			

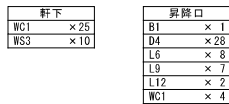


※メーカー及び型番は参考とする。消費電力はJIS C 8105-3の測定法による。												注) 姿図、形状は参考とする。														
D2	ダウンライト		D3	ダウンライト		D4	ダウンライト		D5	ダウンライト		D6	ダウンライト		D7	ダウンライト		D8	ダウンライト		D9	ダウンライト		U1	ユニバーサルダウンライト	
	LED 24, 9W / 4000K			LED 22, 8W / 4000K			LED 12, 4W / 3500K			LED 29, 9W / 3500K			LED 6, 8W / 3500K			LED 24, 9W / 4000K			LED 19, 6W / 3500K			LED 11W / 3500K			LED 29, 1W / 4000K	
<div><div></div><div>ダウンライト XD93112+XE92184E LED single CORE HID35W相当 枠：アルミダイカスト・白色塗装 レンズ：ガラス・透明消し コーン：アルミ・鏡面 消費電力：24, 9W 定格光束：2665lm 色温度：4000K 出幅-2mm 器具幅-φ110mm 重-0, 5kg 埋込穴径-φ100mm 埋込高-104mm 非調光</div></div> <div><div></div><div>ダウンライト XD93120+XE92704 LED single CORE HID35W相当 枠：アルミダイカスト・白色塗装 レンズ：ガラス・透明消し コーン：アルミ・鏡面 消費電力：22, 8W 定格光束：2435lm 色温度：4000K 出幅-2mm 器具幅-φ85mm 重-0, 4kg 埋込穴径-φ75mm 埋込高-110mm PWM DALI 調光</div></div> <div><div></div><div>ダウンライト AD63096 LED FHT32W相当 枠：アルミダイカスト・ファインホワイト塗装 反射板：アルミダイカスト・ファインホワイト塗装 消費電力：12, 4W 定格光束：1300lm 色温度：3500K 出幅-3mm 器具幅-φ110mm 重-0, 4kg 埋込穴径-φ100mm 埋込高-74mm 取付必要高-76mm 非調光</div></div> <div><div></div><div>ダウンライト XD93119+XE92185E LED single CORE HID35W相当 枠：アルミダイカスト・白色塗装 レンズ：ガラス・透明消し コーン：アルミ・鏡面 消費電力：29, 9W 定格光束：2715lm 色温度：3500K 出幅-2mm 器具幅-φ85mm 重-0, 4kg 埋込穴径-φ75mm 埋込高-110mm 非調光</div></div> <div><div></div><div>高気密ダウンライト AD7201W35 LED single CORE 白熱球100W相当 本体：アルミダイカスト・ファインホワイト塗装 消費電力：6, 8W 定格光束：810lm 色温度：3500K 出幅-3mm 器具幅-φ110mm 重-0, 3kg 埋込穴径-φ100mm 埋込高-66mm 取付必要高-68mm 非調光 防雨・防湿型</div></div> <div><div></div><div>ダウンライト XD93120+XE92184E LED single CORE HID35W相当 枠：アルミダイカスト・白色塗装 レンズ：ガラス・透明消し コーン：アルミ・鏡面 消費電力：24, 9W 定格光束：2435lm 色温度：4000K 出幅-2mm 器具幅-φ85mm 重-0, 4kg 埋込穴径-φ75mm 埋込高-110mm 非調光</div></div> <div><div></div><div>ダウンライト XD257536M+XE92183E LED single CORE JR12V50W相当 枠：アルミダイカスト・白色塗装 パネル：ガラス・透明消し コーン：アルミ・鏡面 消費電力：19, 6W 定格光束：1910lm 色温度：3500K 出幅-2mm 器具幅-φ85mm 重-0, 4kg 埋込穴径-φ75mm 埋込高-110mm 非調光 重量と姿図については本体のみ</div></div> <div><div></div><div>ダウンライト AD53373 LED 白熱球100W相当 枠：アルミダイカスト・ファインホワイト塗装 反射板：アルミダイカスト・ファインホワイト塗装 消費電力：11W 定格光束：960lm 色温度：3500K 出幅-3mm 器具幅-φ85mm 重-0, 5kg 埋込穴径-φ75mm 埋込高-73mm 取付必要高-83mm 非調光</div></div> <div><div></div><div>ユニバーサルダウンライト XD203027W+XE92705 LED single CORE HID35W相当 枠：アルミダイカスト・白色塗装 コーン：樹脂・鏡面 消費電力：29, 1W 定格光束：1470lm 色温度：4000K 出幅-2mm 器具幅-φ110mm 重-0, 6kg 埋込穴径-φ100mm 埋込高-185mm PWM DALI 調光 重量と姿図については本体のみ</div></div>																										
U2	ユニバーサルダウンライト		U3	ユニバーサルダウンライト		U4	ユニバーサルダウンライト		U5	ユニバーサルダウンライト		F1	ベースライト		F2	ベースライト		F3	ベースライト		S12	ベースライト		S12B	ベースライト（特注）	
	LED 20, 2W / 3500K			LED 26, 1W / 4000K			LED 11, 9W / 3500K			LED 20, 2W / 3500K			LED 37, 6W / 4000K			LED 32, 4W / 4000K			LED 33, 6W / 3500K			LED 22, 1W / 4000K			LED 22, 1W / 4000K	
<div><div></div><div>ユニバーサルダウンライト XD104114W+XE92183E LED single CORE JR12V50W相当 枠：アルミダイカスト・白色塗装 本体：アルミダイカスト・白色塗装 消費電力：20, 2W 定格光束：1080lm 色温度：3500K 出幅-2mm 器具幅-φ85mm 重-0, 3kg 埋込穴径-φ75mm 埋込高-72mm 非調光タイプ 重量と姿図については本体のみ</div></div> <div><div></div><div>ユニバーサルダウンライト XD103112W+XE92184E LED single CORE HID35W相当 枠：アルミダイカスト・白色塗装 本体：アルミダイカスト・白色塗装 消費電力：26, 1W 定格光束：1520lm 色温度：4000K 出幅-2mm 器具幅-φ110mm 重-0, 5kg 埋込穴径-φ100mm 埋込高-107mm 非調光タイプ 重量と姿図については本体のみ</div></div> <div><div></div><div>ユニバーサルダウンライト XD205030W+XE92182E LED single CORE JR12V50W相当 枠：アルミダイカスト・白色塗装 コーン：樹脂・鏡面 消費電力：11, 9W 定格光束：995lm 色温度：3500K 出幅-2mm 器具幅-φ85mm 重-0, 3kg 埋込穴径-φ75mm 埋込高-141mm 非調光タイプ 重量と姿図については本体のみ</div></div> <div><div></div><div>ユニバーサルダウンライト XD008029W+XE92183E LED single CORE JR12V50W相当 枠：アルミダイカスト・白色塗装 コーン：アルミダイカスト・白色塗装 消費電力：20, 2W 定格光束：995lm 色温度：3500K 出幅-2mm 器具幅-φ85mm 重-0, 4kg 埋込穴径-φ75mm 埋込高-128mm 非調光タイプ 重量と姿図については本体のみ</div></div> <div><div></div><div>ベースライト XD92997+XE91226E LED FHP27W×3灯相当 本体：鋼板・白色塗装 枠：アルミ・白色塗装 パネル：アクリル・乳白色 消費電力：37, 6W 定格光束：5070lm 色温度：4000K 出幅-5mm 器具幅-□470mm 重-4, 9kg 埋込穴径-□450mm 埋込高-140mm 非調光</div></div> <div><div></div><div>ベースライト XD49367Y LED 本体：アルミ・白色塗装 セード：ポリカーボネート・乳白色 消費電力：32, 4W 定格光束：3660lm 色温度：4000K 器具高-41mm 全長-1222mm 器具幅-60mm 重-1, 8kg 埋込穴径-1212×45mm 埋込高-60mm PWM調光</div></div> <div><div></div><div>ベースライト AD92030L+AE49423L LED FHP32W×2灯相当（定格出力） 本体：鋼板・白色 セード：ポリカーボネート・乳白色 消費電力：33, 6W 定格光束：4810lm 色温度：3500K 出幅-8mm 器具幅-1254×168mm 重-2, 9kg 埋込穴径-1235×150mm 埋込高-54mm 取付必要高-54mm 非調光タイプ 重量と姿図については本体のみ</div></div> <div><div></div><div>ベースライト AH50560 LED 本体：アルミ・白色塗装 セード：ポリカーボネート・乳白色 消費電力：22, 1W 定格光束：2655lm 色温度：4000K 器具高-50mm 全長-1200mm 器具幅-25mm 重-0, 8kg 位相調光タイプ  電源入カコード AE92391T（勾配天井取付仕様、コード長変更）  ワイヤー吊り具 AE92394T（勾配天井取付仕様、ワイヤー長変更）</div></div> <div><div></div><div>ベースライト AH50560T L字組ワイヤー吊り LED 本体：アルミ・白色塗装 セード：ポリカーボネート・乳白色 消費電力：22, 1W 定格光束：2655lm 色温度：4000K 器具高-50mm 全長-1200mm 器具幅-25mm 重-0, 8kg 位相調光タイプ  電源入カコード AE92391T（勾配天井取付仕様、コード長変更）  ワイヤー吊り具 AE92394T（勾配天井取付仕様、ワイヤー長変更）</div></div>																										
NOTE												<div><div></div><div>株式会社 あい設計 一般建築士事務所 広島県和歌山市 18(1) 第4544号</div></div>				TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事				DWG No.						
												一級建築士 市川 大輔 第344252号				DATE				SCALE A1：N：S A3：N：S				E 0 2 1		
																【新校舎】照明器具姿図（2）										

※*メーカー*及び型番は参考とする。消費電力はJIS C 8105-3の測定法による。

注) 姿図、形状は参考とする。

L15		間接照明	L12		間接照明	L9		間接照明	L6		間接照明	L15L		間接照明	L12L		間接照明	B1		小型シーリング	B2		ブラケット	P1		ペンダント
		LED 25, 8W / 3500K			LED 21, 2W / 3500K			LED 16, 3W / 3500K			LED 11, 7W / 3500K			LED 23, 2W / 3000K			LED 19, 1W / 3000K			LED 10, 0W / 3500K			LED 4, 4W / 2700K			LED 4, 2W / 3500K
		間接照明 AL52755 LED 本体：アルミ・シルバーアルマイト仕上 パネル：ポリカーボネート・乳白色 消費電力：25, 8W 定格光束：2950lm 色温度：3500K 器具高~28mm 全長~1500mm 器具幅~25mm 重~0, 7kg 非調光			間接照明 AL52756 LED 本体：アルミ・シルバーアルマイト仕上 パネル：ポリカーボネート・乳白色 消費電力：21, 2W 定格光束：2360lm 色温度：3500K 器具高~28mm 全長~1200mm 器具幅~25mm 重~0, 6kg 非調光			間接照明 AL52757 LED 本体：アルミ・シルバーアルマイト仕上 パネル：ポリカーボネート・乳白色 消費電力：16, 3W 定格光束：1770lm 色温度：3500K 器具高~28mm 全長~900mm 器具幅~25mm 重~0, 5kg 非調光			間接照明 AL52758 LED 本体：アルミ・シルバーアルマイト仕上 パネル：ポリカーボネート・乳白色 消費電力：11, 7W 定格光束：1180lm 色温度：3500K 器具高~28mm 全長~600mm 器具幅~25mm 重~0, 4kg 非調光			間接照明 XL53604 LED 本体：アルミ・シルバーアルマイト仕上 パネル：ポリカーボネート・乳白色 消費電力：23, 2W 定格光束：2900lm 色温度：3000K 器具高~28mm 全長~1500mm 器具幅~25mm 重~0, 7kg PWM DALI調光			間接照明 XL53605 LED 本体：アルミ・シルバーアルマイト仕上 パネル：ポリカーボネート・乳白色 消費電力：19, 1W 定格光束：2320lm 色温度：3000K 器具高~28mm 全長~1200mm 器具幅~25mm 重~0, 6kg PWM DALI調光			小型シーリング AH40042L LED 白熱球100W相当 本体：アルミダイカスト・白色塗装 外セード：アクリル・透明 内セード：アクリル・乳白色 消費電力：10W 定格光束：720lm 色温度：3500K 器具高~40mm 器具幅~φ130mm 重~0, 3kg 非調光			ブラケット AB40004L LED小形電球40形相当 (E17) 白熱球60W相当 グロープ：ガラス・乳白色消し 消費電力：4, 4W 定格光束：350lm 色温度：2700K 出幅~14mm 器具幅~φ160mm 重~0, 7kg 非調光			ペンダント AP54167 LEDランプリDF4 (GX53) 白熱球60W相当 セード：銅・マットファインホワイト塗装 飾：磁器・ホワイト 消費電力：4, 2W 定格光束：455lm 色温度：3500K 器具高~163mm 全長~1200~550mm 器具幅~φ170mm 重~1, 2kg 非調光
		ペンダント AP52301 LED電球100形相当 (E26) 白熱球60W×2灯相当 本体：銅・ファインホワイト塗装 グロープ：プラスチック・乳白色消し 消費電力：12, 9W 定格光束：1480lm 色温度：2700K 器具高~518mm 全長~2600~1850mm 器具幅~φ500mm 重~3, 3kg 非調光			ペンダント AP52299 LED電球60形相当 (E26) 白熱球100W相当 本体：銅・ファインホワイト塗装 グロープ：プラスチック・乳白色消し 消費電力：7, 3W 定格光束：790lm 色温度：2700K 器具高~361mm 全長~1500~750mm 器具幅~φ350mm 重~1, 7kg 非調光			高気密S61ダウンライト AD1009W3S LED FHT32W相当 本体：アルミダイカスト・パウダリーホワイト塗装 消費電力：14, 5W 定格光束：1325lm 色温度：3500K 出幅~3mm 器具幅~φ110mm 重~0, 7kg 埋込穴径~φ100mm 埋込高~7mm 取付必要高~115mm 位相調光 防雨・防湿型			LEDランプ AE50506E  			スラッシュフード XE47940E フード：アルミ・黒色塗装 重~0, 1kg 防雨型  エクステリアスポットライト XU48077L LED single CORE JDR65W相当 本体：アルミダイカスト・黒色塗装 前面ガラス：強化ガラス・透明 消費電力：5, 7W 定格光束：340lm 色温度：2700K 器具高~107mm 重~0, 4kg 非調光タイプ 防雨型  ※基礎：本工程			エクステリアスポットライト AU43659L LED JDR85W相当 本体：アルミダイカスト・シルバー塗装 パネル：強化ガラス・透明 消費電力：11, 5W 定格光束：730lm 色温度：2700K 器具高~126mm 器具幅~φ70mm 重~1, 2kg 位相調光 防雨型			エクステリアスポットライト XU49111H LED single CORE HDD5W相当 本体：アルミダイカスト・シルバー塗装 前面ガラス：強化ガラス・透明 消費電力：16, 5W 定格光束：1320lm 色温度：3000K 器具高~219mm 重~2kg 防湿光タイプ 防雨型			ポール灯 XU49119L・XE48116E・HE44111E LED single CORE HDD70W×2灯相当 本体：アルミダイカスト・黒色塗装 前面ガラス：強化ガラス・透明 ポール：銅・錆止め塗装 消費電力：9, 4W 定格光束：350lm 色温度：2700K 出幅~49mm 器具幅~φ250mm 重~4, 4kg 非調光 防雨型 重量と姿図については本体のみ			防雨型ブラケット AU45917L LED 白熱球60W相当 本体：アルミダイカスト・シルバーメタリック塗装 グロープ：ガラス・透明内面白色塗装 消費電力：9, 4W 定格光束：350lm 色温度：2700K 出幅~49mm 器具幅~φ250mm 重~4, 4kg 非調光 防雨・防湿型



注 記

1. 特記なき配管配線は、下記の通りとする。

但し、二重天井内は「フ」を記し配線とする。

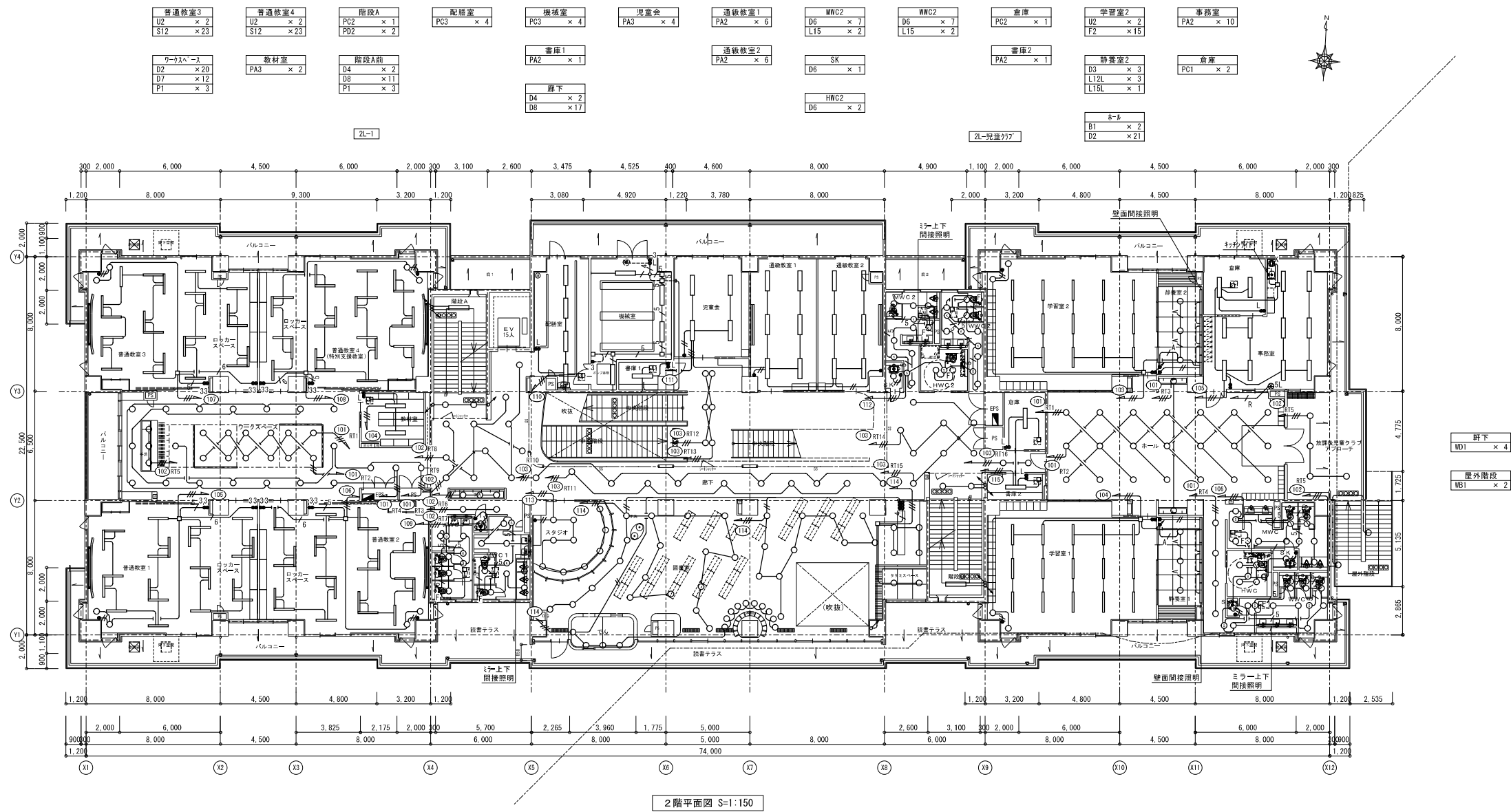
〃	EM-EFF1, 6-2C	(PF16)
〃	EM-EFF1, 6-3C	(PF22)
〃	EM-EFF1, 6-3C	(PF22) 床埋込
4	EM-EFF1, 6-2Cx2	(PF22)
5	EM-EFF1, 6-2Cx3C	(PF28)
6	EM-EFF1, 6-3Cx2	(PF22)
〃	EM-EFF2, 0-3C	(PF22)
5, 5	EM-OES, 5-3C	(PF22)
〃	EM-EFF1, 6-3C	(E25)
〃	EM-EFF2, 0-3C	(E25)
4	EM-EFF1, 6-2Cx2	(E25)
R	EM-OPEE1, 2-1P	(PF16)
A	EM-EFF1, 6-3C (PF22) + EM-OPEE1, 2-1P (PF16)	
〃	EM-EFF1, 6-3C	(→フ74(40x45)
5	EM-EFF1, 6-2Cx3C	(→フ74(40x45))

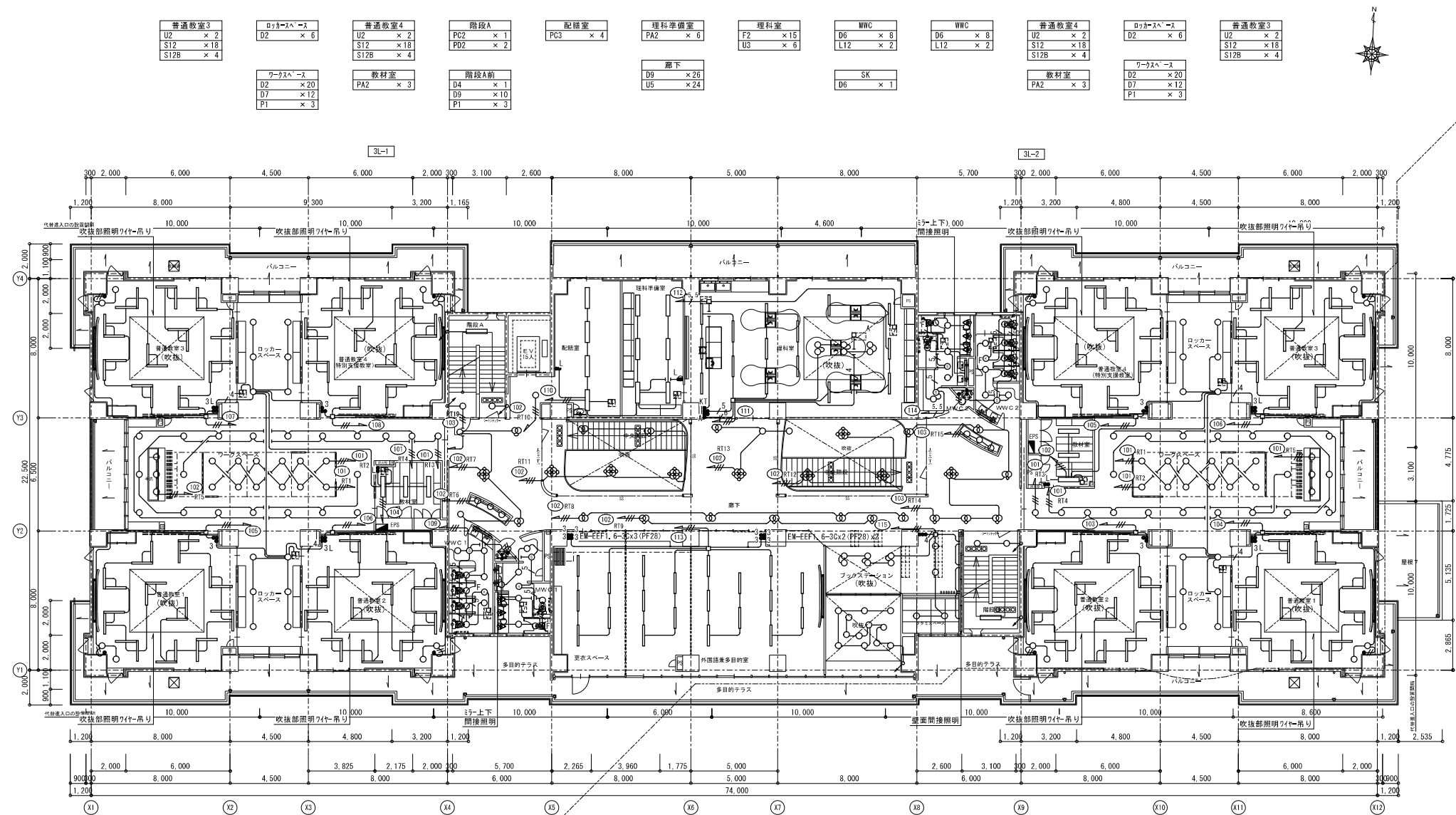
2. 防火区画を貫通する配線は、国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を行うこと。

3. 7)\* は設定値1台納入のこと。

4. 7)シンク機器収納壁の7)シンクより配線EM-OPEE1, 2-1Pを見込むこと。  
(但し、2L=型寛97が除く)

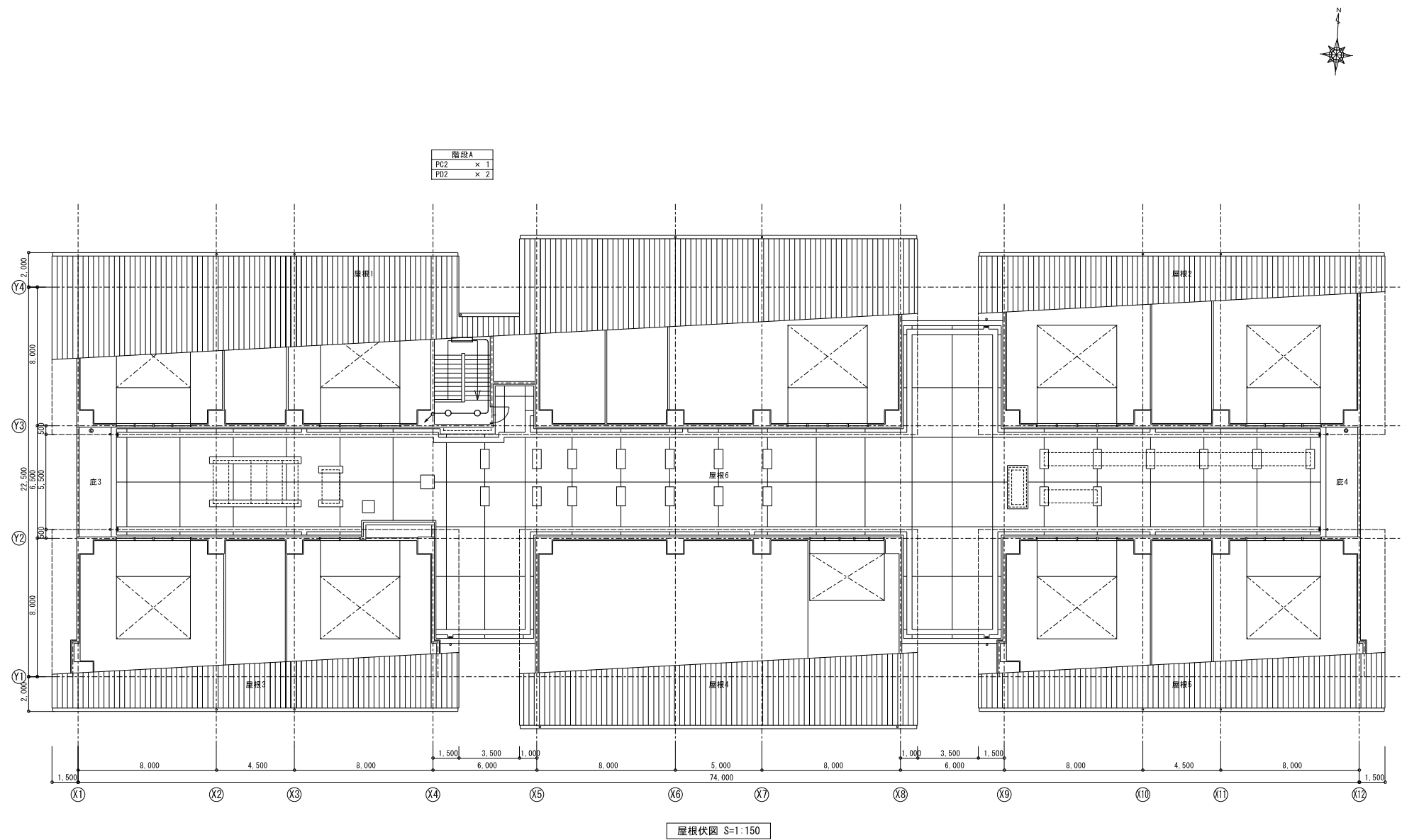
5. 総合値に7)コンパシ(68L)を組み込む。





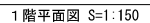
3階平面図 S=1:150

普通教室1 U2 × 2 S12 × 18 S12B × 4	ロビースペース D2 × 6	普通教室2 U2 × 2 S12 × 18 S12B × 4	WWC D6 × 8 L12 × 2	SK D6 × 1	更衣室 F2 × 5	外国語多目的室 F2 × 15	フックアップ D5 × 2 U3 × 6	階段B前 D9 × 16 P1 × 3	普通教室2 U2 × 2 S12 × 18 S12B × 4	ロビースペース D2 × 6	普通教室1 U2 × 2 S12 × 18 S12B × 4
				WWC D6 × 9 L12 × 2			吹抜 D5 × 6 F2 × 3 F3 × 3	階段B PC2 × 1 PD2 × 2			
							ロビースペース D5 × 2				





1L-2



※ メーカー型番は参考とする。

凡 例		
記 号	名 称	備 考
	避難口誘導灯	
	通路誘導灯	
	非常照明	

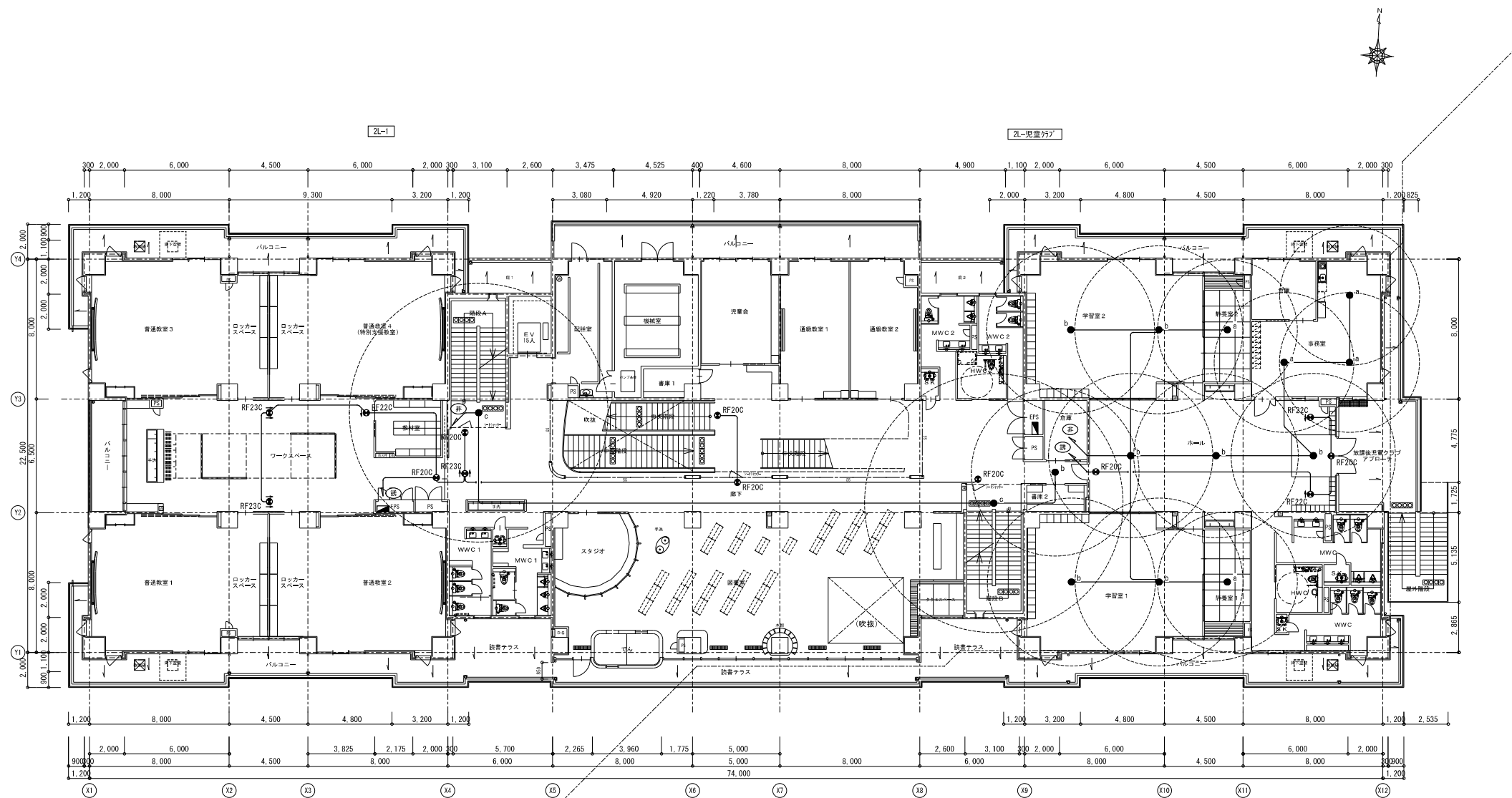
注 記

1. 特記なき配管配線は、下記の通りとする。  
但し、二重天井内はケブ®配線とし配線とする。  
                    EM-EFF1, 6-2C                      (PF16)

2. 非常照明の配光は下記による。  
                    -----LED 2.0lx

3. 点検用口は1台納入すること。

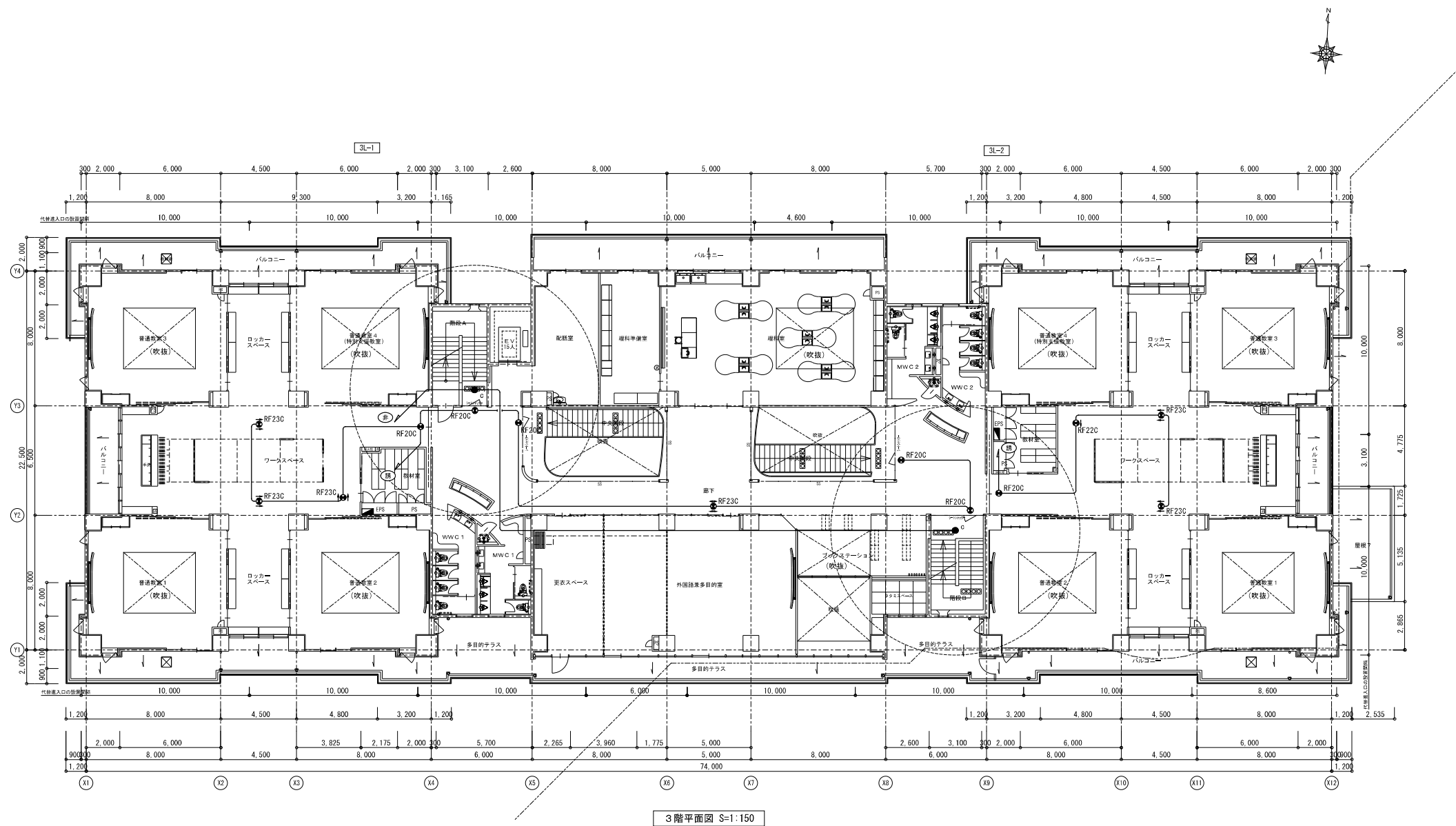
4. 防火区画を貫通する配線は、国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を行うこと。




2階平面図 S=1:150

NOTE	<div><div><div></div><div>あい設計</div></div><div>株式会社 あい設計 一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号</div></div>				TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事			DWG. No. E 028
	一級建築士 第344252号	市川 大輔	DATE	【新校舎】非常照明・誘導灯設備 2階平面図		SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300		





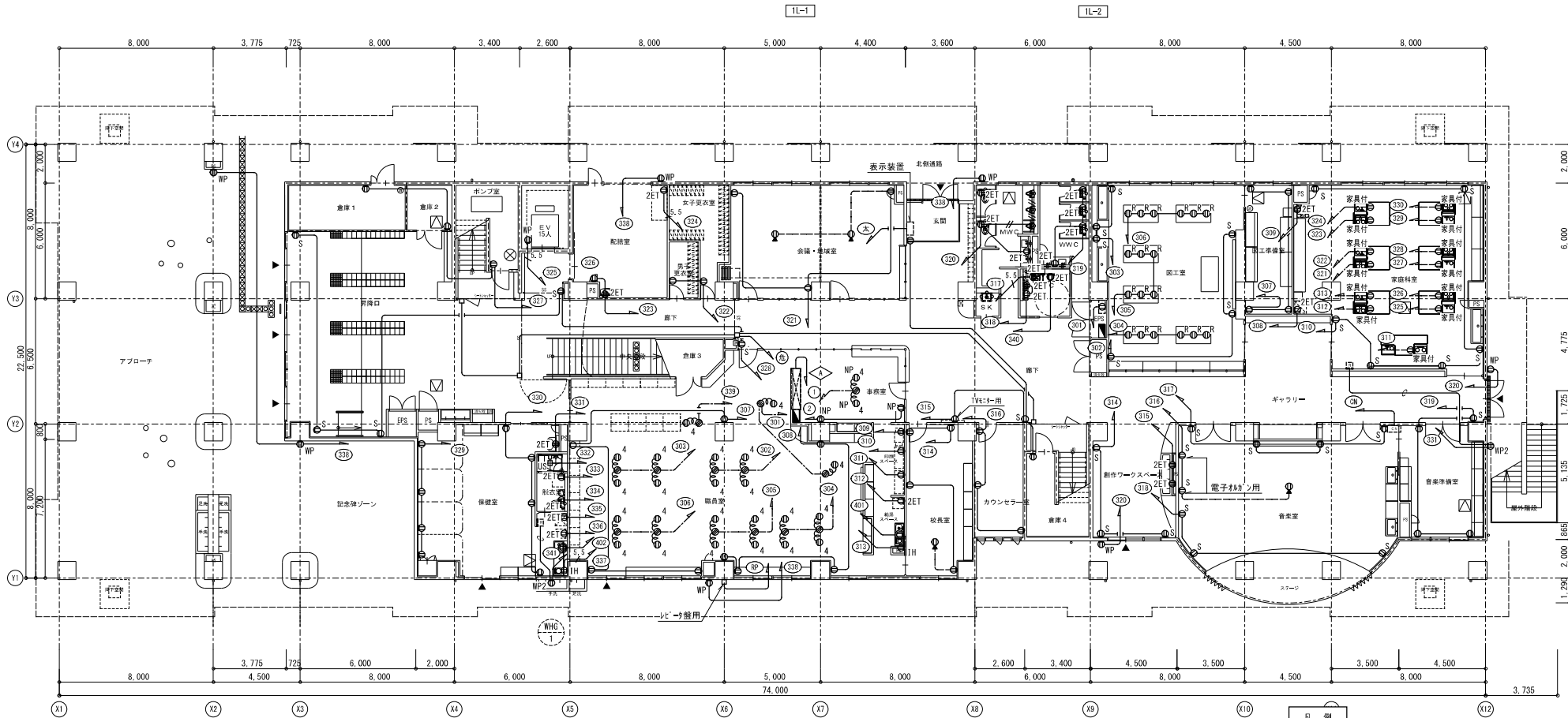
NOTE	<div>  <b>株式会社 あい設計</b>  <small>一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号</small> </div>	TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事	DWG. No. E
		【新校舎】非常照明・誘導灯設備 3階平面図	SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300

一級建築士  
第344252号 市川 大輔

DATE

029

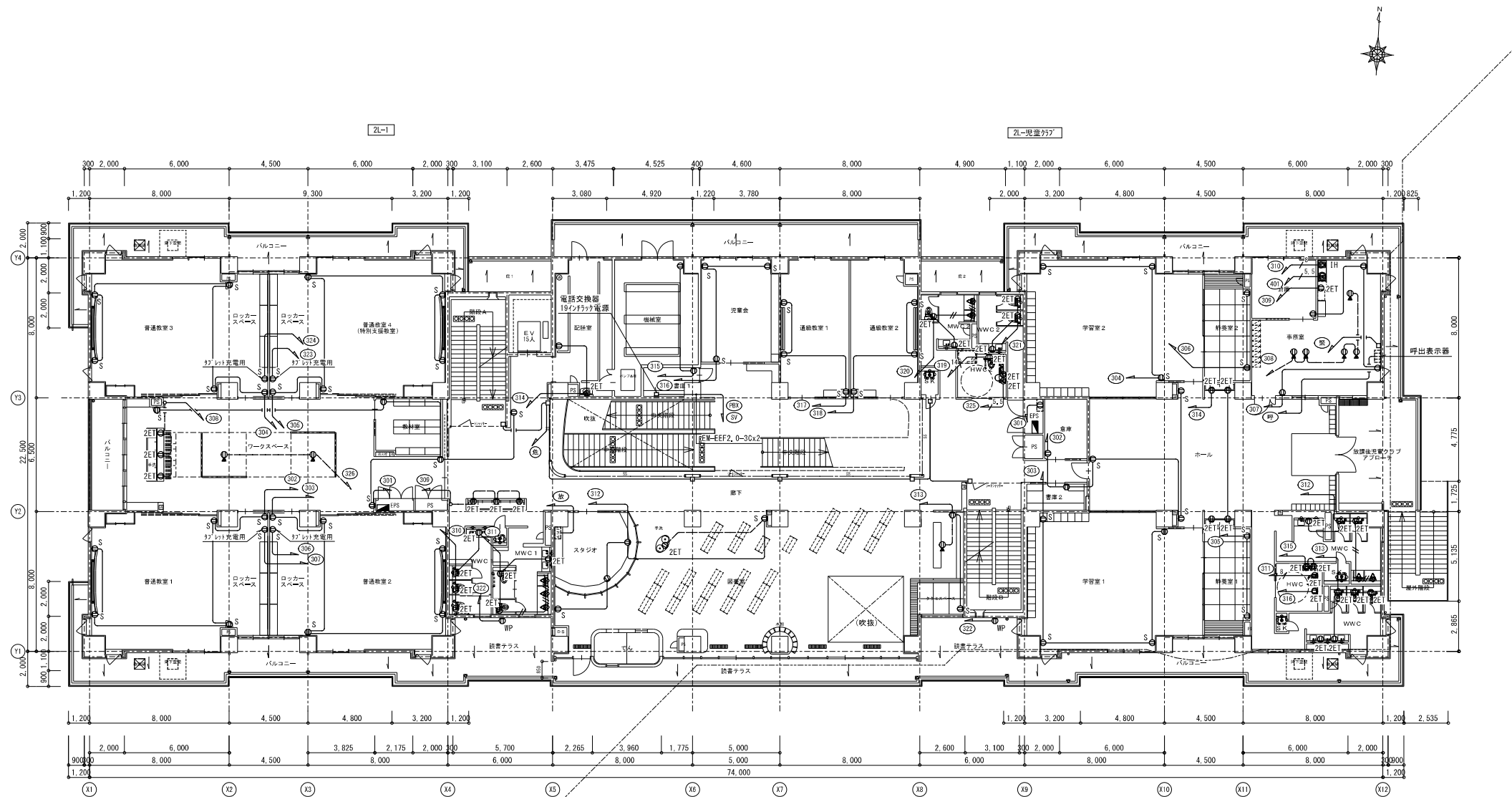
△	総合配線リスト
火	EM-EFF 2.0-3C
TV	EM-EFF 2.0-3C
時	EM-EFF 2.0-3C
整	EM-EFF 2.0-3C
機	EM-EFF 2.0-3C
太	EM-EFF 2.0-3C
時	EM-EFF 2.0-3C
録	EM-EFF 2.0-3C




1 階平面図 S=1:150

凡 例	記 号	名 称	備 考
①	埋込コンセント	2P15AEx2	
①S	埋込コンセント	2P15AEx2	扉付
①2ET	埋込コンセント	2P15AEx2+ET	
①IH	埋込コンセント	2P15AEx1+ET	[H200用(100V)]
①	引掛埋込コンセント	2P20AEx1	(250V)
①	フタコンセント	2P15AEx2 LK	
①4	h=420Aタイプ 2P15AEx4 (抜止め)		キャブ タイプ h=3m 付
②	h=420タイプ インタックタス	2分岐	
①R	リレーコンセント	2P15AEx2 LK	
①WP	防雨型コンセント	2P15AEx2+ET (抜止め)	
①WP2	入線機能付 防水コンセント	2P15AEx2+ET LK	
①	家具付コンセント		建築工事
①	露出コンセント	2P15AEx2	端子壁内取付
①	ガス給湯機リモコン		機械設備工事
①	ガス給湯機		機械設備工事
①nnn	フタタイプ インタックタス	n00xn00xn00	WP:SUS防水

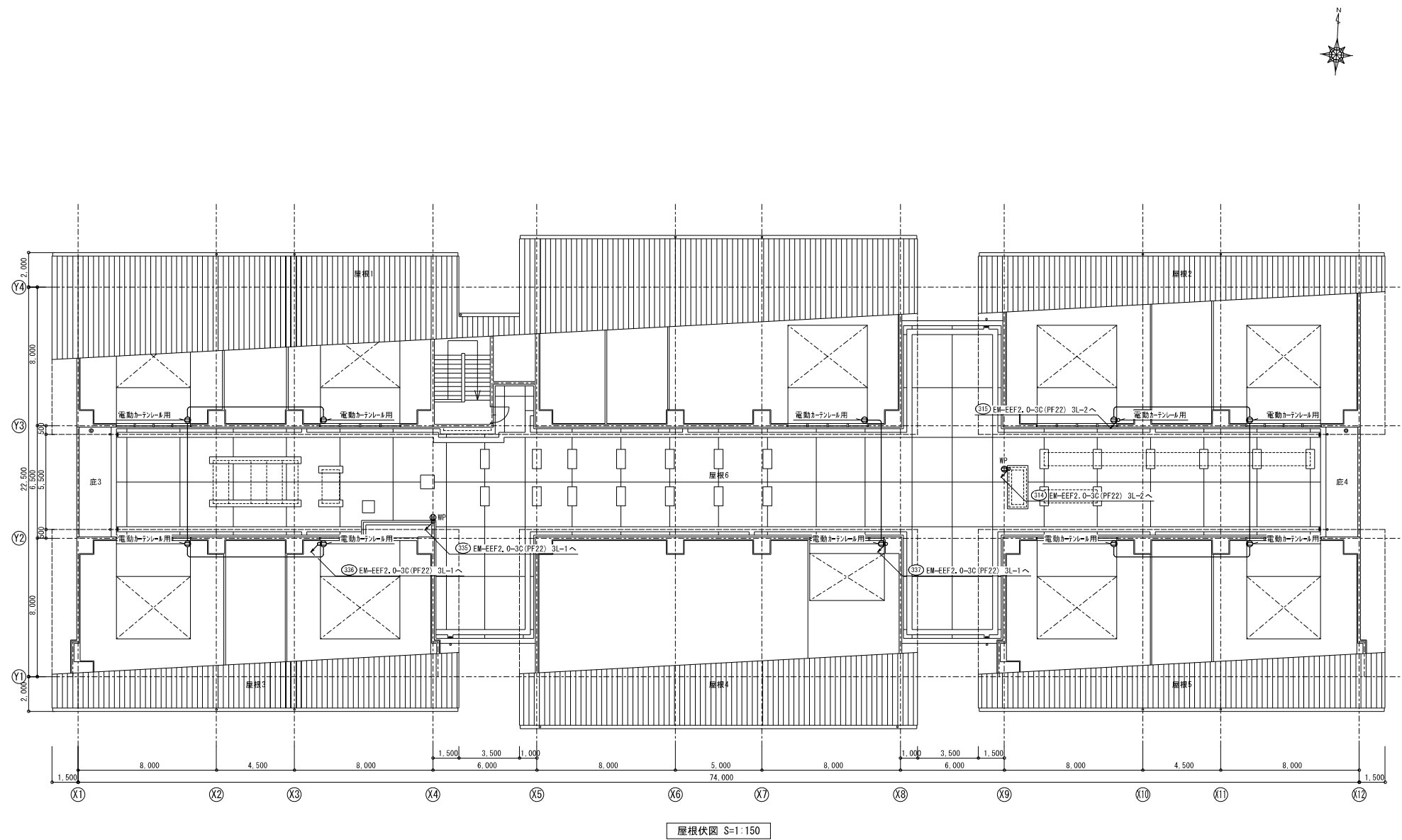
注 記
1. 特記なき配管配線は、下記の通りとする。 但し、二重天井内はケーブルが配線とし配線とする。 EM-EFF2.0-2C (PF16) EM-EFF2.0-3C (PF22) EM-EFF2.0-3C (PF22) 床埋込 EM-EFF2.0-3C (OA内ケーブルがし) EM-GE5.5-3C (PF22) EM-GE5.5-3C (G22) EM-GE9-3C (PF28) EM-GE14-3C (PF28) 呼び線 (PF16) 呼び線 (G16)
尚、家庭科室・理科室の家具付コンセントへの立ち上げ配線は床からVE管にて保護すること。
2. 防火区画を貫通する配線は、国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を行うこと。
3. 図中NPは太陽光特定負荷のコンセントとし、赤色等の配線器具を使用すること。
4. 97Aレイト充電用コンセント設置高さ:FL+1300とする。



2階平面図 S=1:150

NOTE	<div data-bbox="1733 1919 1923 1961">  <b>株式会社 あい設計</b> </div> <div data-bbox="1941 1919 2125 1961">           株式会社 あい設計  <small>一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号</small> </div>	TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事	DWG. No. E
		【新校舎】コンセント設備 2階平面図	SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300



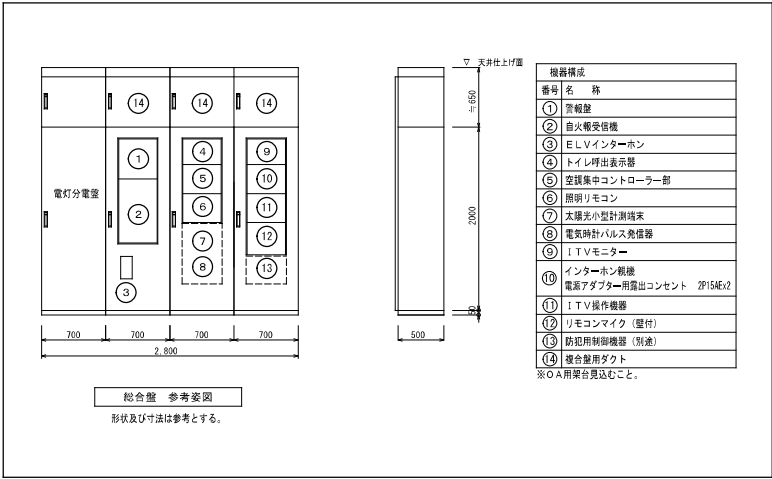


NOTE	

 <b>あい設計</b> 一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号	株式会社 あい設計 一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号
	一級建築士 市川 大輔 第344252号

TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事	
【新校舎】コンセント設備 屋根伏図	SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300

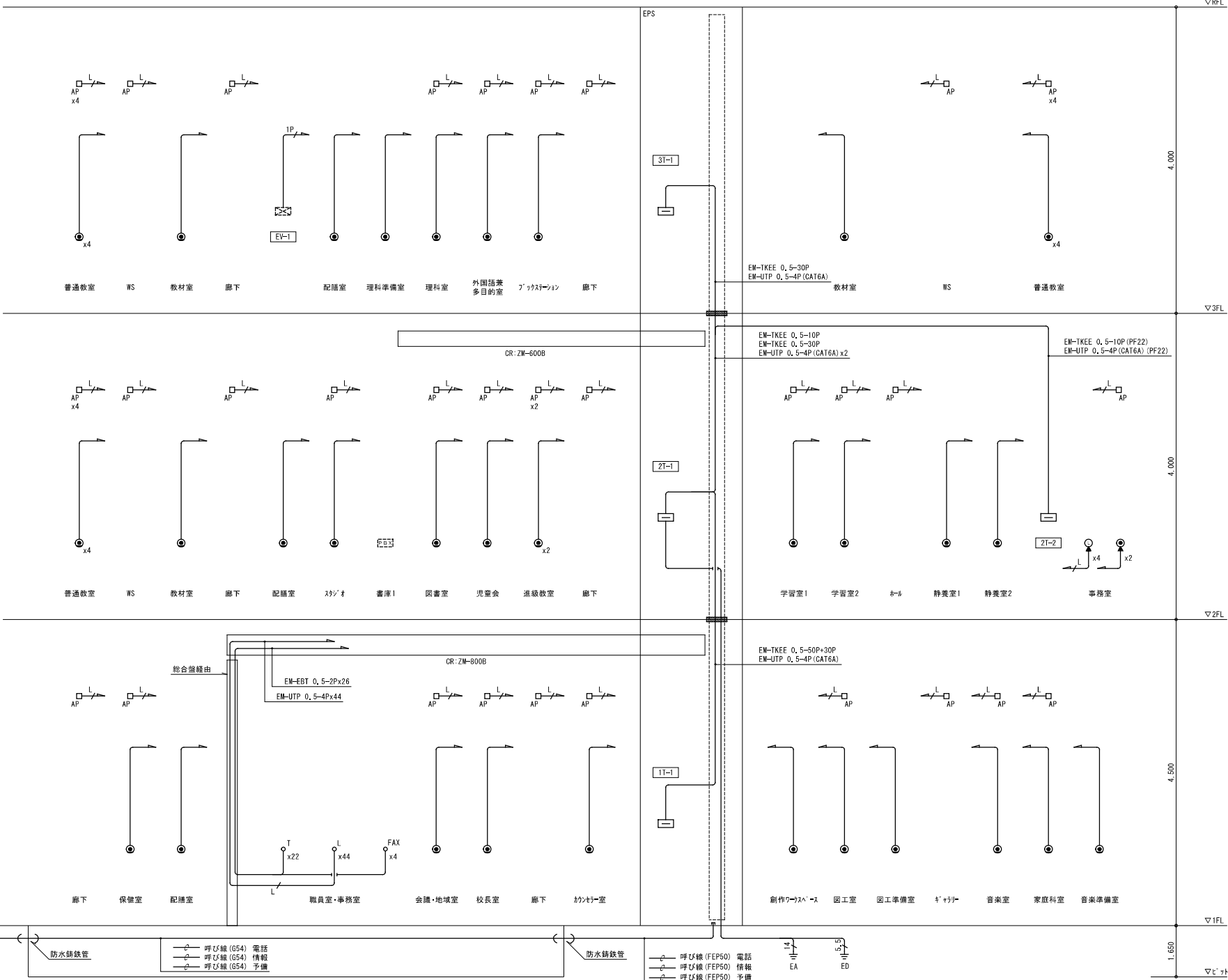
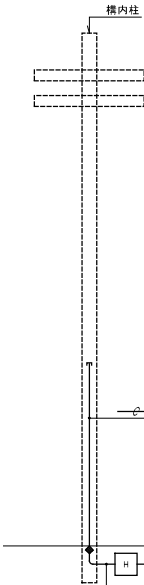
DWG. No.
E
033



壁形状	壁形状	電話	情報	テレビ・放送	放送	自火報	コメント	備考
1T-1	屋内自立型	80P	HLB 24#-ト スペ-スx3	系統図参照	30P SPD (おつ) 9C2) SL-62110J相当品x3台	SPD (おつ) 9C2) SL-KH24J相当品x3台	露出コンセント 2P15AEx2	
2T-1	屋内自立型	150P 保安器 10P24#-ス	HLB 24#-ト スペ-スx1	系統図参照	50P	-	露出コンセント 2P15AEx2	
2T-2	屋内壁掛型 上下ダクト付	10P	HLB 24#-ト スペ-スx1	系統図参照	-	-	露出コンセント 2P15AEx2	
3T-1	屋内自立型	40P	HLB 24#-ト スペ-スx1	系統図参照 SPD (おつ) 9C2) CS-FPJ75-T230 相当品x1台	10P	-	露出コンセント 2P15AEx2	

凡 例	記 号	名 称	備 考
電話設備			
端子壁		端子壁	端子壁リスト参照
モジュラーヤック 6極4芯 壁付		モジュラーヤック 6極4芯 壁付	
フロアコンセント モジュラーヤック 6極4芯		フロアコンセント モジュラーヤック 6極4芯	
電話用モジュラーヤック		電話用モジュラーヤック	
FAX 用モジュラーヤック		FAX 用モジュラーヤック	
電話交換機		電話交換機	別途工事
ハンドヘルド HI-9 放送 R8K-00		ハンドヘルド HI-9 放送 R8K-00	
情報設備			
モジュラーヤック 8極8芯 壁付		モジュラーヤック 8極8芯 壁付	CAT6A
フロアコンセント モジュラーヤック 8極8芯		フロアコンセント モジュラーヤック 8極8芯	CAT6A
情報用モジュラーヤック		情報用モジュラーヤック	CAT6A
AP ノズルプレート 天井付		AP ノズルプレート 天井付	7ヶ所x1台用
異種管継手		異種管継手	
防火区画貫通処理		防火区画貫通処理	

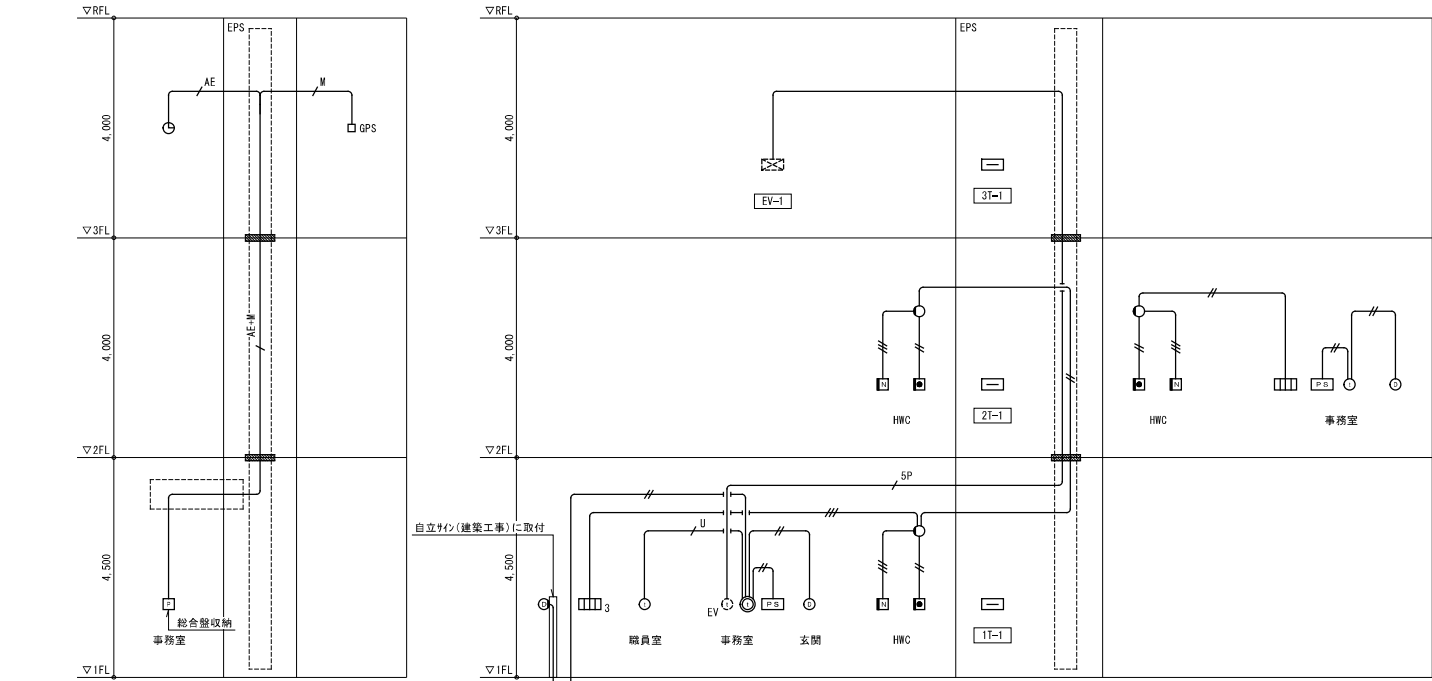
注 記
1.特記なき配管配線は、下記の通りとする。 但し、二重天井内はケーブルがし配線とする。
(1) 電話設備
EM-EBT 0.4-2P (PF16)
EM-EBT 0.4-2P (OA707内転がし)
EM-EBT 0.4-2P (PF16) 床埋込
EM-CPEE 0.9-1P (PF22)
(2) 情報設備
EM-UTPO.5-4P (CAT6A) (PF16)
EM-UTPO.5-4P (CAT6A) (OA707内転がし)
EM-UTPO.5-4P (CAT6A) (PF16) (床埋込)
2.防火区画を貫通する配線は、国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を行うこと。
3.被線ラックは強電共用とする。



電話・情報設備 系統図

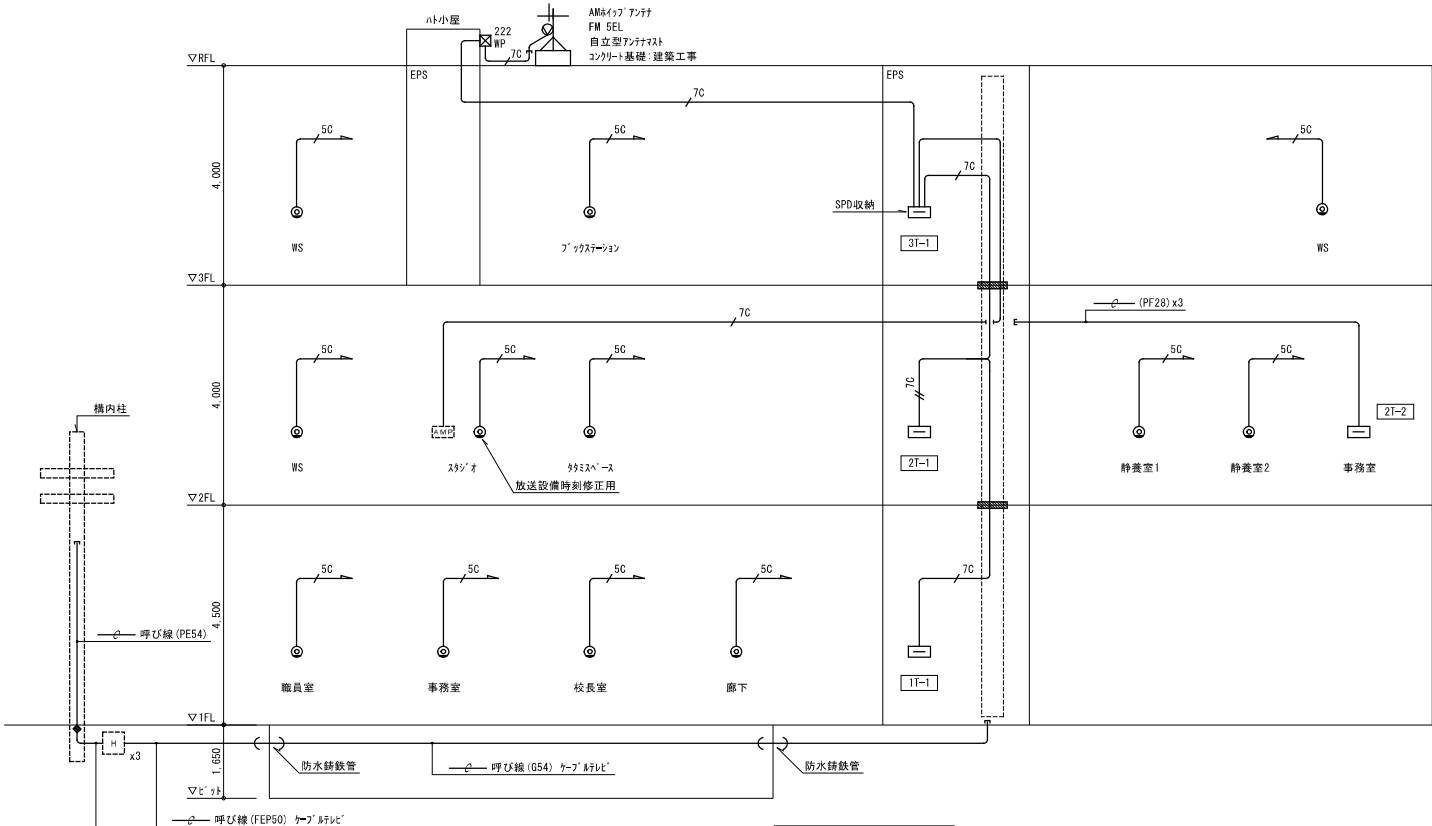
※メーカー及び型番・寸法は参考とする。

モニター付観機	モニター付子機	カメラ付ドアホン子機
<div><div><div>255</div><div>145</div><div>18</div><div>30</div></div><div>JP-4MED</div></div> <div><div>電源電圧 DC24V (電源アダプターより供給)</div><div>モニター 7型TFTカラー液晶</div><div>通話方式 拡声自動双方向通話</div><div>録画機能 自動・手動録画、再生、保存</div><div>形 状 縦型・壁掛け専用型 (JIS2採用型は3層用スイッチボックス)</div><div>材 質 防湿・防塵性樹脂</div></div>	<div><div><div>255</div><div>145</div><div>18</div><div>30</div></div><div>JP-4HD</div></div> <div><div>電源電圧 DC24V (電源アダプターより供給)</div><div>モニター 7型TFTカラー液晶</div><div>通話方式 拡声自動双方向通話/受話部、電話型同時通話</div><div>形 状 縦型・壁掛け専用型 (JIS2採用型は3層用スイッチボックス)</div><div>材 質 防湿・防塵性樹脂</div></div>	<div><div><div>129</div><div>97</div><div>4.5</div><div>26</div></div><div>JP-DA</div></div> <div><div>電源電圧 モニター用電源または後述の監視・監視カメラ用電源アダプターから供給</div><div>形 状 壁掛け型 (JIS1採用型スイッチボックス)</div><div>材 質 自己消火性樹脂</div><div>カメラ 1/4型カラーCMOS</div><div>通話方式 自動双方向通話</div><div>備 考 防塵・防湿仕様 (JIS C 0920 IP54 相当)</div></div>
電源アダプター	1層用呼出表示器	3層用呼出表示器
<div><div><div>90</div><div>52</div><div>167</div></div><div>PS-2420A</div></div> <div><div>電源電圧 AC100V 50/60Hz</div><div>入力容量 110VA</div><div>出力電圧 DC24V</div><div>出力電流 2A</div><div>形 状 縦型・壁掛け (専用金具) 同梱</div><div>材 質 防湿・防塵性樹脂</div></div>	<div><div><div>250</div><div>380</div><div>60</div></div><div>GBN-1C</div></div> <div><div>電源電圧 AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</div><div>形 状 壁掛け型</div><div>材 質 SPCC t1.2</div><div>電 源 1層</div><div>表示方式 呼出音と表示窓点灯</div></div>	<div><div><div>250</div><div>380</div><div>60</div></div><div>GBN-3C</div></div> <div><div>電源電圧 AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</div><div>形 状 壁掛け型</div><div>材 質 SPCC t1.2</div><div>電 源 3層</div><div>表示方式 呼出音と表示窓点灯</div></div>
復旧ボタン	呼出ボタン (引きひも付)	プザー付廊下灯
<div><div><div>120</div><div>70</div><div>13</div></div><div>NBR-2A-C</div></div> <div><div>形 状 壁掛け型 (JIS1採用型スイッチボックス)</div><div>材 質 樹脂</div><div>備 考 非防水形</div></div>	<div><div><div>120</div><div>70</div><div>11</div></div><div>NBR-7HWA</div></div> <div><div>形 状 壁掛け型 (JIS1採用型スイッチボックス)</div><div>材 質 自己消火性樹脂</div><div>備 考 引きひも式、押ボタン式両用</div></div>	<div><div><div>120</div><div>116</div><div>21.5</div></div><div>NR-BZLB27</div></div> <div><div>形 状 壁掛け型 (JIS2採用型スイッチボックス)</div><div>材 質 プレート：自己消火性樹脂</div><div>ランプカバー：ポリカーボネート</div><div>備 考 プザー付</div></div>
パルス発信器	φ900壁掛型時計	GPSアンテナ
<div><div><div>108.5</div><div>90</div><div>210</div><div>61</div></div></div> <div><div>ケース ABS樹脂製 ライトグレー</div><div>基準周波数 22.765kHz</div><div>精 度 偏差±1.2秒以内 (アンテナ接続時標準誤差0秒)</div><div>入力電圧 AC100V±10% 約4W 50/60Hz</div><div>出力電圧 DC24V 30秒待機時 2回路で最大60mA</div><div>動作時間 60時間以上 (1分、12mAの動作)</div><div>リチャージタイム サーマルタイム間の設定により自動修正</div><div>製造修正装置 専用ソフト (DVD-ROM) 付属するもので修理可能</div></div>	<div><div><div>φ900</div><div>110</div></div><div>JP-9001C</div></div> <div><div>ケース 鋼板 クリーム色</div><div>文字板 アルミニウム 白色</div><div>文 字 黒色</div><div>指 針 アルミニウム 黒色</div><div>機 軸 強化ガラス 透明 T4</div><div>機 体 DC24V 有線30秒遅延</div></div>	<div><div><div>4</div><div>52</div><div>65</div><div>50</div><div>31</div></div><div>TS-900Aシリーズ相当</div></div> <div><div>アンテナ部</div><div>ケース ポリカーボネート樹脂製 グレー色</div><div>基準周波数 1575.42MHz</div><div>受信感度 -145dBm (コールドスタート時)</div><div>取付金具 ステンレス</div></div>



電気時計設備 系統図

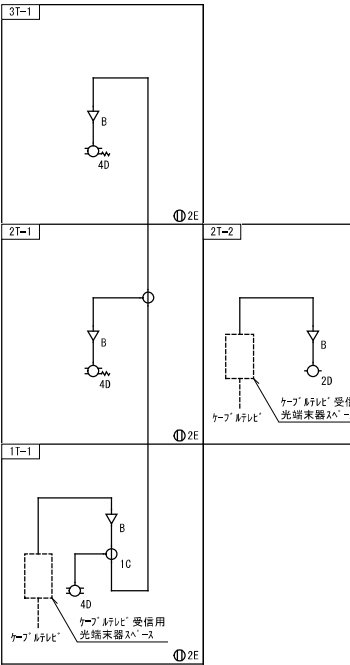
インターネット呼出設備 系統図

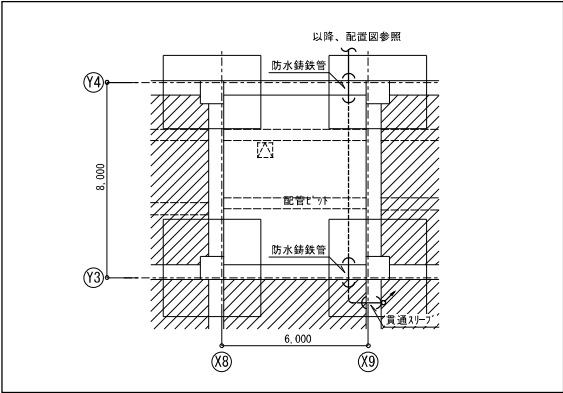


テレビ共聴設備 系統図

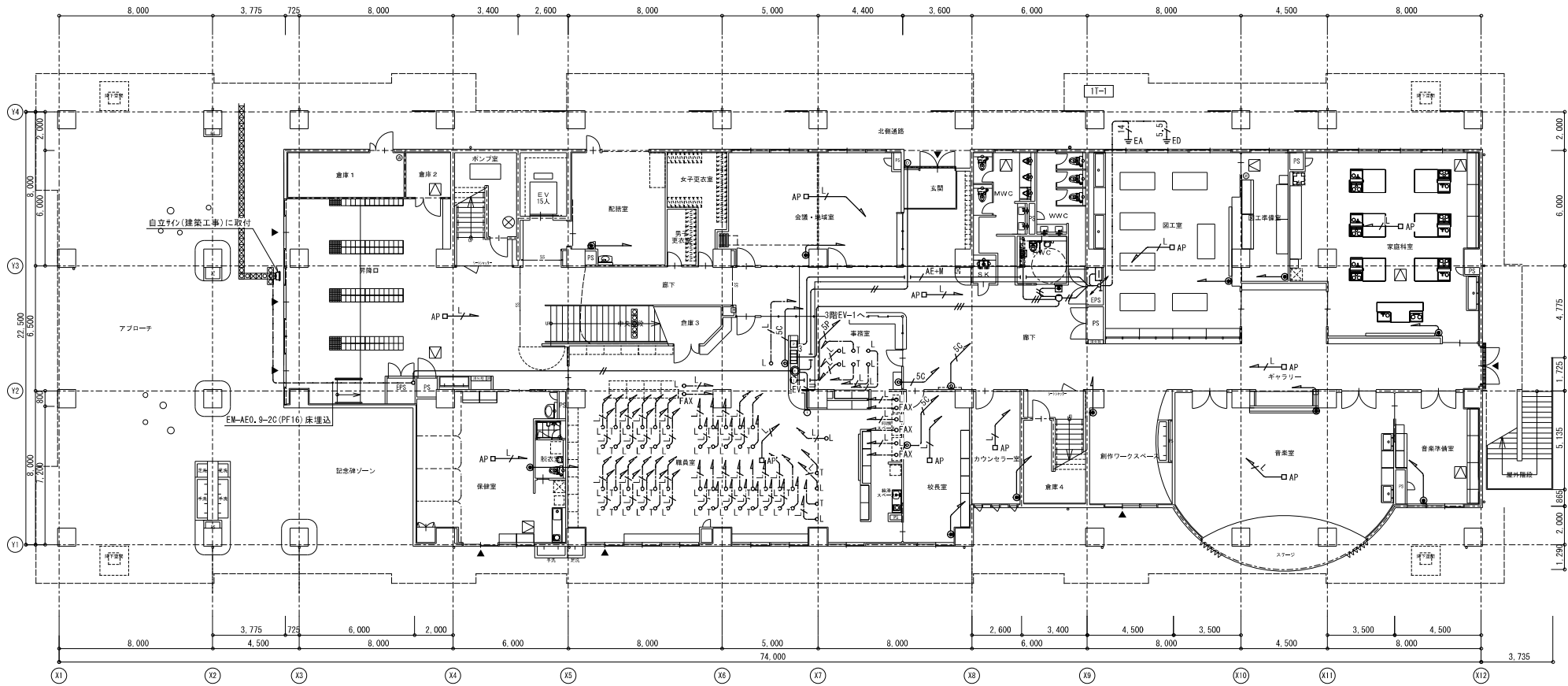
凡 例	記 号	名 称	備 考
テレビ共聴設備 (4K・8K対応)			
⊙	テレビ 端子		1端子
▽ B	7'×9'ケーブル (テレビ用)		
⊕	混合器		
⊕ 1C	1分配器		
⊕ 2C	2分配器		
⊕ 4C	4分配器		
⊕	7'×9'抵抗		
インターホン設備			
⊙	モニター付観機		要図参照
⊙	モニター付子機		要図参照
⊙	カメラ付ドアホン子機		要図参照
⊕	EV	ELVインターホン	ELV工事
トイレ呼出設備			
⊕	1層用呼出表示器		要図参照
⊕ 3	3層用呼出表示器		要図参照
⊕	7'×9'付廊下灯		要図参照
⊕	復旧ボタン		要図参照
⊕	呼出ボタン (引きひも付)		要図参照
電気時計設備			
⊕	パルス発信器		要図参照
⊕	φ900壁掛型時計		要図参照
⊕	GPSアンテナ		要図参照

注 記  
1. 特記なき配管記号は、下記の通りとする。  
但し、二重天井内はケーブルがし配線とする。  
(1) テレビ共聴設備  
--- 5C --- EM-S-5C-FB (PF16)  
--- 7C --- EM-S-7C-FB (PF22)  
--- 7C --- EM-S-7C-FB (PF22) x2  
(2) インターホン設備  
--- AE --- EM-AE 0, 9-2C (PF16)  
--- U --- EM-UTP 0, 5-4P (CAT5e) (PF16)  
--- 5P --- EM-CPEE 0, 9-5P (PF28)  
(3) トイレ呼出設備  
--- AE --- EM-AE 0, 9-2C (PF16)  
--- --- EM-AE 0, 9-3C (PF16)  
(4) 電気時計設備  
--- AE --- EM-AE 1, 2-2C (PF16)  
--- S --- S-MWS 0, 3-4C (PF22)  
2. 防火区画を貫通する配線は、国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を行うこと。



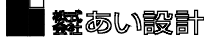


ビット平面図 S=1:150

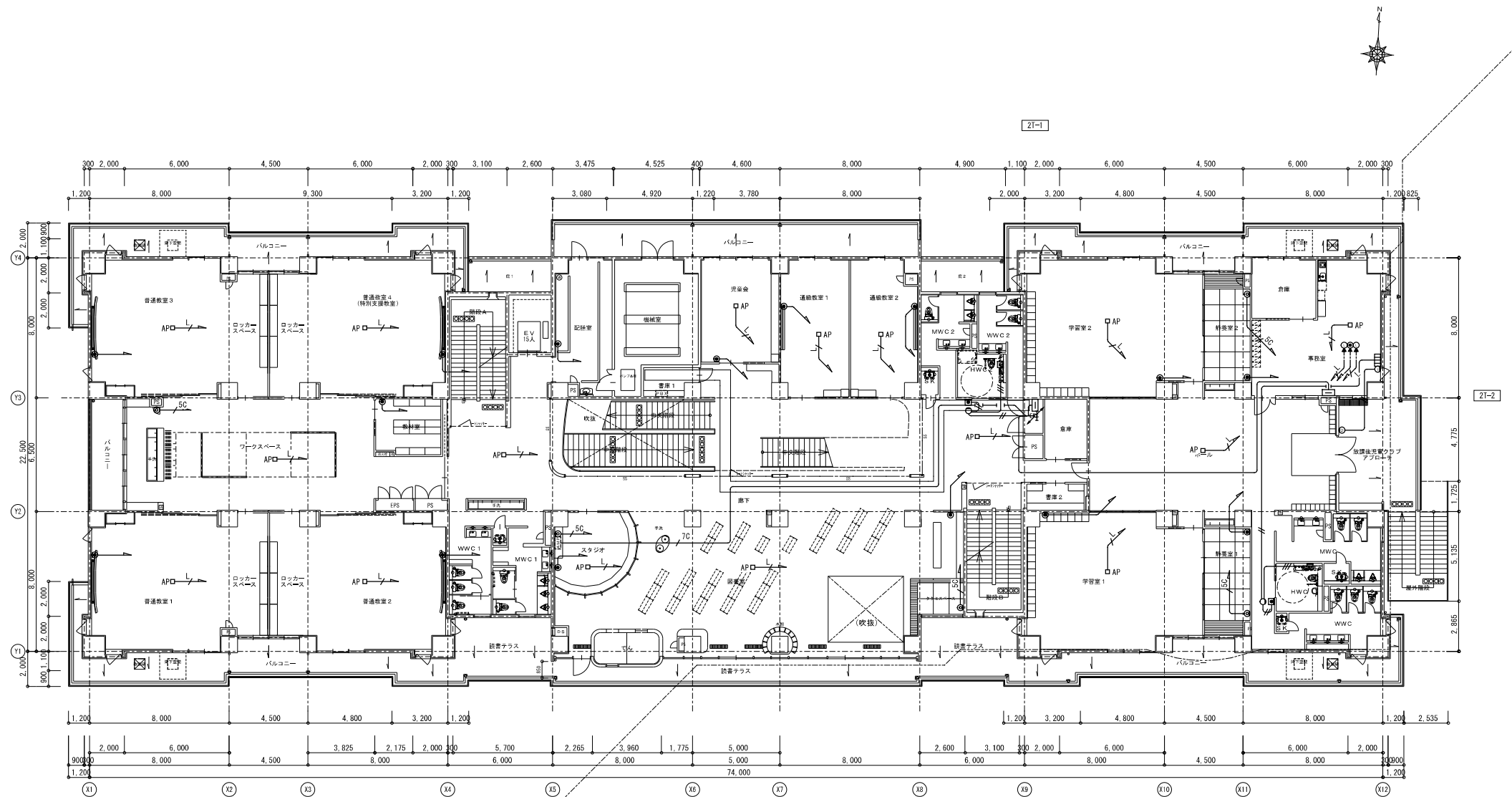


1階平面図 S=1:150

注 記  
1. 各設備、系統図参照のこと。

NOTE	 <b>株式会社 あい設計</b> 一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号	TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事		DWG. No. E 036
		【新校舎】弱電設備 ビット・1階平面図	SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300	
		DATE 一級建築士事務所 市川 大輔 第344252号		





2階平面図 S=1:150

NOTE



株式会社 あい設計  
一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号

一級建築士  
第344252号 市川 大輔

DATE

TITLE  
三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事

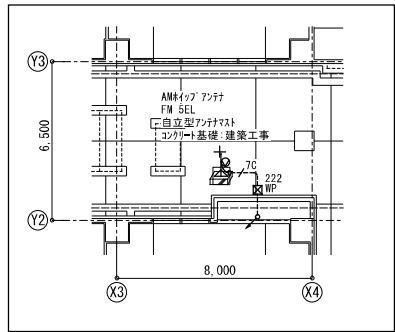
【新校舎】弱電設備 2階平面図

SCALE  
A1 : 1:150  
A3 : 1:300

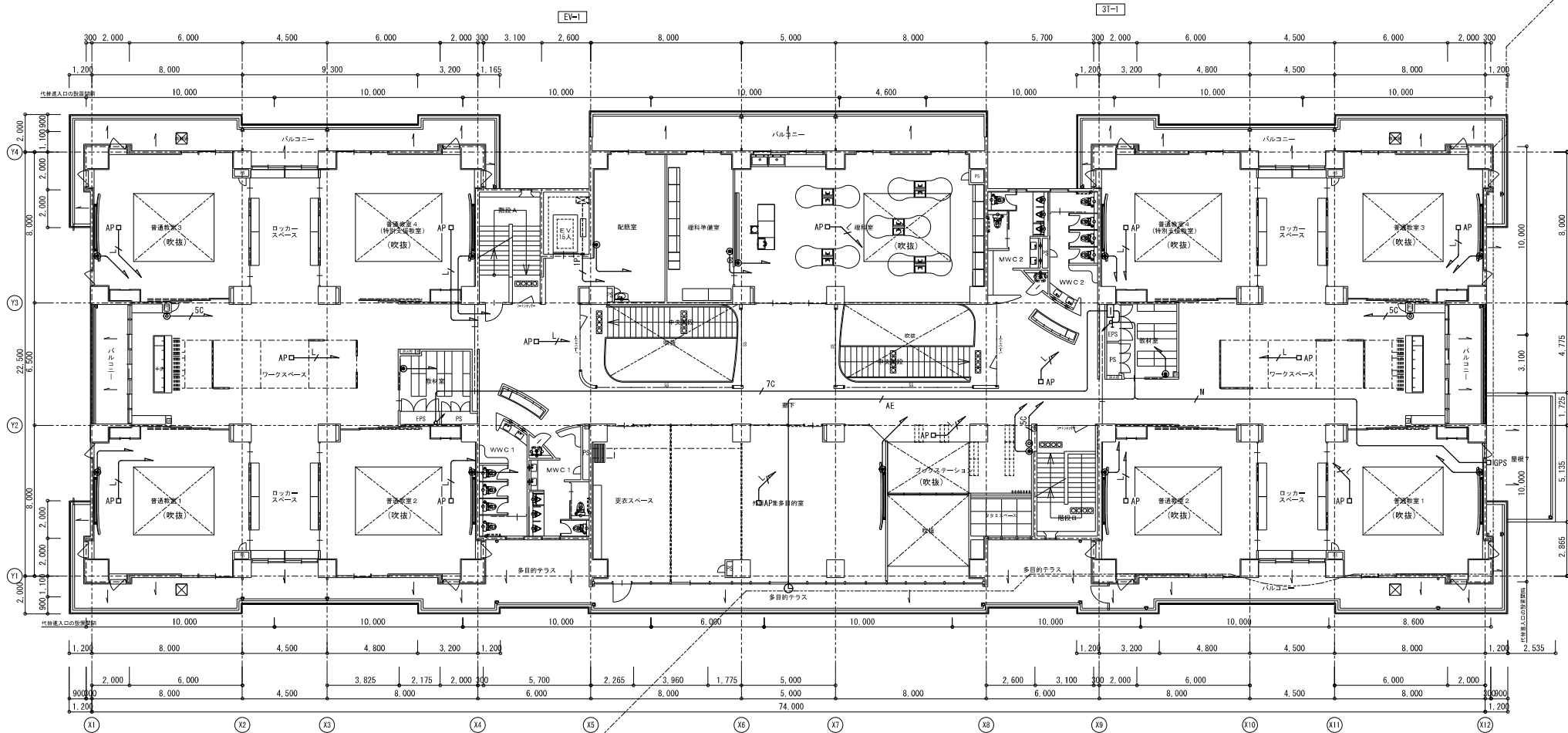
DWG. No.

E

037



屋根伏図 S=1:150



3階平面図 S=1:150

NOTE

株式会社 あい設計

株式会社 あい設計  
一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号

TITLE  
三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事

DWG No.

E

038

一級建築士  
第344252号 市川 大輔

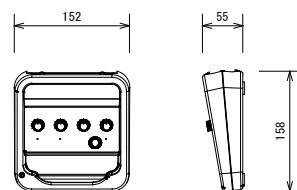
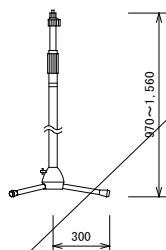
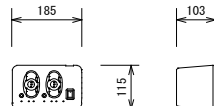
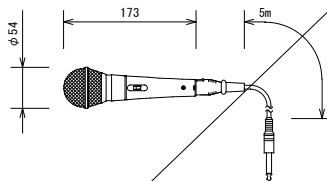
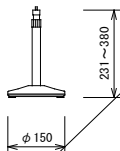
DATE

【新校舎】弱電設備 3階平面図・屋根伏図

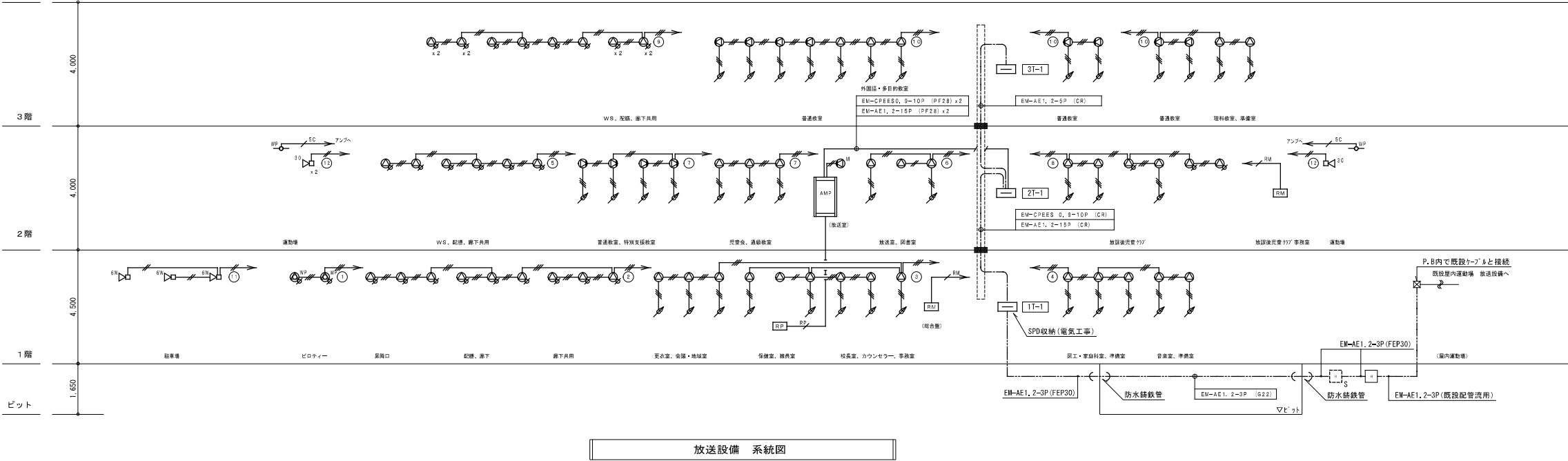
SCALE  
A1 : 1:150  
A3 : 1:300



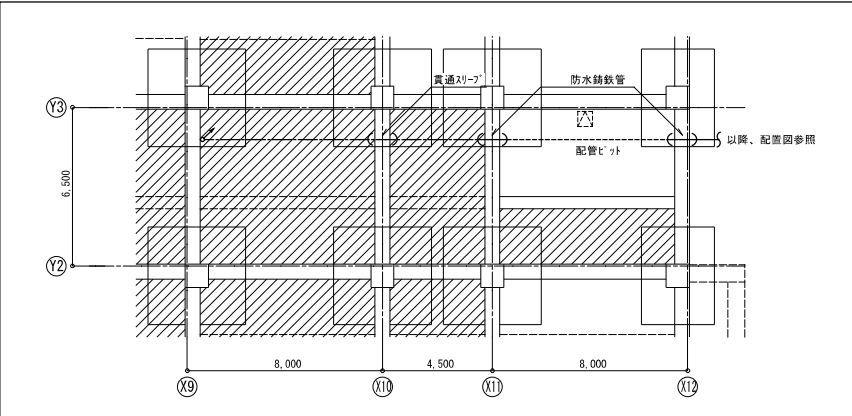
※I-カ及び型番・寸法は参考とする。

デジタルワイヤレスミキサー		床上型マイクスタンド																																	
数量：1台		数量：1本																																	
																																			
<table><tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr><tr><td>電波形式</td><td>G1E/G1D</td></tr><tr><td>空中線電力</td><td>5 mW /1 mW 2段階切替式</td></tr><tr><td>アンテナ</td><td>本体内蔵式</td></tr><tr><td>入 力</td><td>入力1/2：-50 dBs</td></tr><tr><td></td><td>入力3/4：-50 dBs/-10 dBs切替</td></tr><tr><td>同時使用台数</td><td>10（10chモード）、15（15chモード）</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC 100V（アダプター）、DC3V（単3形乾電池x2）</td></tr></table>		送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	電波形式	G1E/G1D	空中線電力	5 mW /1 mW 2段階切替式	アンテナ	本体内蔵式	入 力	入力1/2：-50 dBs		入力3/4：-50 dBs/-10 dBs切替	同時使用台数	10（10chモード）、15（15chモード）	電 源	AC 100V（アダプター）、DC3V（単3形乾電池x2）	<table><tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高1,560 mm～最低970 mm</td></tr><tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16 UNC</td></tr><tr><td>付属変換ネジ</td><td>5/16-18 UNC、5/8-27 UNS</td></tr><tr><td>ロック方式</td><td>スリーブ・ロック方式</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約2.6 kg</td></tr></table>		マイク取付高さ	最高1,560 mm～最低970 mm	マイク取付ネジ	3/8-16 UNC	付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS	ロック方式	スリーブ・ロック方式	質 量	約2.6 kg						
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																																		
電波形式	G1E/G1D																																		
空中線電力	5 mW /1 mW 2段階切替式																																		
アンテナ	本体内蔵式																																		
入 力	入力1/2：-50 dBs																																		
	入力3/4：-50 dBs/-10 dBs切替																																		
同時使用台数	10（10chモード）、15（15chモード）																																		
電 源	AC 100V（アダプター）、DC3V（単3形乾電池x2）																																		
マイク取付高さ	最高1,560 mm～最低970 mm																																		
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC																																		
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS																																		
ロック方式	スリーブ・ロック方式																																		
質 量	約2.6 kg																																		
ワイヤレスマイク用充電器																																			
数量：1台																																			
																																			
<table><tr><td>充電方式</td><td>デジタルマイク：急速充電（満充電検出式）</td></tr><tr><td></td><td>アナログマイク：タイマー式</td></tr><tr><td>標準充電時間</td><td>デジタルマイク：約2時間</td></tr><tr><td></td><td>アナログマイク：約5時間</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC6 V（専用ACアダプター付）</td></tr><tr><td>付属品</td><td>専用充電式電池 x2</td></tr></table>		充電方式	デジタルマイク：急速充電（満充電検出式）		アナログマイク：タイマー式	標準充電時間	デジタルマイク：約2時間		アナログマイク：約5時間	電 源	DC6 V（専用ACアダプター付）	付属品	専用充電式電池 x2																						
充電方式	デジタルマイク：急速充電（満充電検出式）																																		
	アナログマイク：タイマー式																																		
標準充電時間	デジタルマイク：約2時間																																		
	アナログマイク：約5時間																																		
電 源	DC6 V（専用ACアダプター付）																																		
付属品	専用充電式電池 x2																																		
ダイナミックマイクロホン																																			
数量：1本																																			
																																			
<table><tr><td>形 式</td><td>ムービングコイルマイクロホン（ダイナミック型）</td></tr><tr><td>指 向 性</td><td>単一指向性</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>50 Hz～16 kHz</td></tr><tr><td>出力インピーダンス</td><td>600 Ω平衡</td></tr><tr><td>感 度</td><td>-55 dB（0 dB=1 V/Pa、1 kHz）</td></tr><tr><td>その他</td><td>トークスイッチ、マイクコード（5 m）付</td></tr><tr><td>質 量</td><td>240 g</td></tr><tr><td>その他</td><td>10 m延長コード（XLR3-11C/12C）付</td></tr></table>		形 式	ムービングコイルマイクロホン（ダイナミック型）	指 向 性	単一指向性	周波数特性	50 Hz～16 kHz	出力インピーダンス	600 Ω平衡	感 度	-55 dB（0 dB=1 V/Pa、1 kHz）	その他	トークスイッチ、マイクコード（5 m）付	質 量	240 g	その他	10 m延長コード（XLR3-11C/12C）付																		
形 式	ムービングコイルマイクロホン（ダイナミック型）																																		
指 向 性	単一指向性																																		
周波数特性	50 Hz～16 kHz																																		
出力インピーダンス	600 Ω平衡																																		
感 度	-55 dB（0 dB=1 V/Pa、1 kHz）																																		
その他	トークスイッチ、マイクコード（5 m）付																																		
質 量	240 g																																		
その他	10 m延長コード（XLR3-11C/12C）付																																		
卓上型マイクスタンド																																			
数量：1本																																			
																																			
<table><tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高380 mm～最低231 mm</td></tr><tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16 UNC</td></tr><tr><td>付属変換ネジ</td><td>5/16-18 UNC、5/8-27 UNS</td></tr><tr><td>ロック方式</td><td>スリーブ・ロック方式</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約1.1 kg</td></tr></table>		マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm	マイク取付ネジ	3/8-16 UNC	付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS	ロック方式	スリーブ・ロック方式	質 量	約1.1 kg																								
マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm																																		
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC																																		
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS																																		
ロック方式	スリーブ・ロック方式																																		
質 量	約1.1 kg																																		

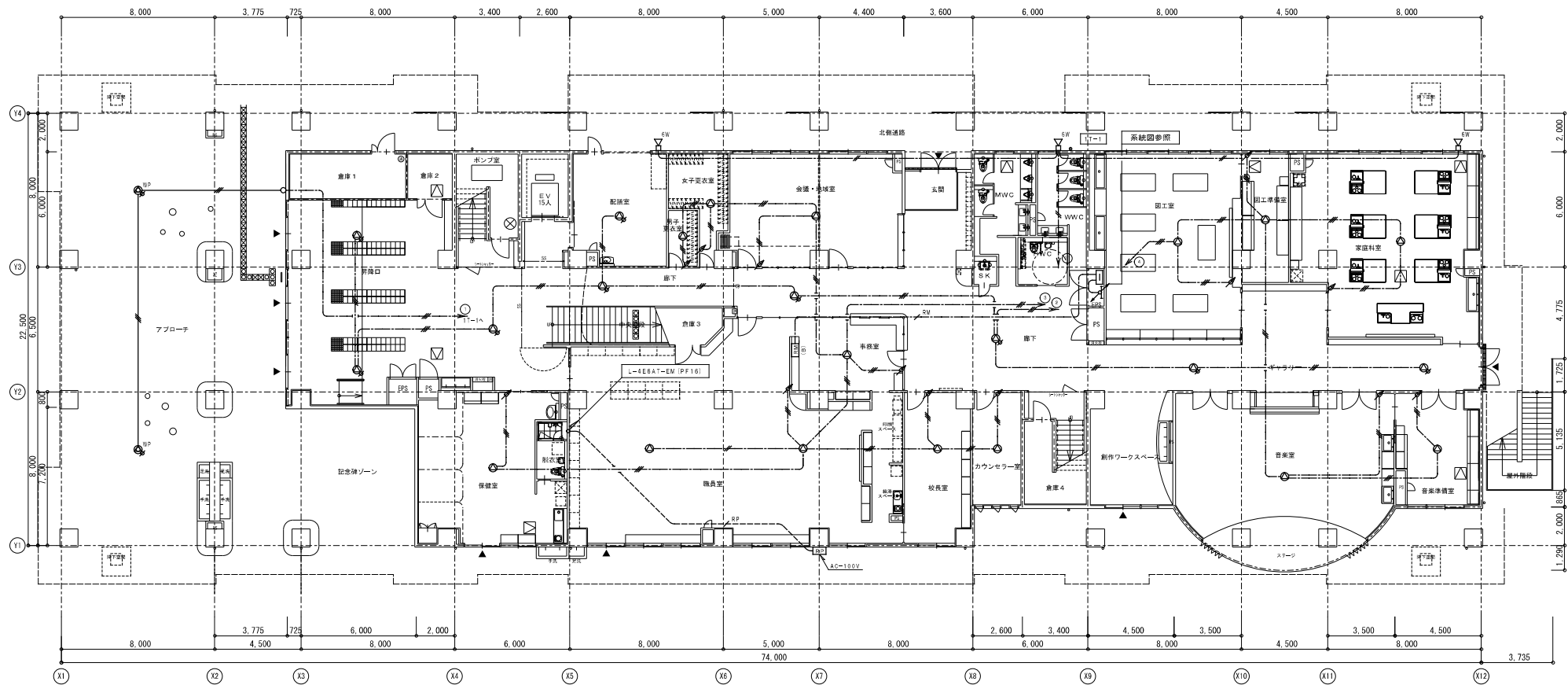
凡 例		
記号	機 器 名 称	備 考
【放送設備】		
AMP	デスク型音響装置	
RM	リモートマイク（10局）	
RM (B)	リモートマイク（10局）接続込	船倉型接続
SP	屋外レベータ盤	
AT	天井埋込型スピーカー（A T T付）	1 W接続
AT	天井埋込型スピーカー（A T T兼）	1 W接続
ATP	防滴天井露出型スピーカー（A T T付）	3 W接続
S	壁埋込型スピーカー（A T T兼）	1 W接続
M	放送室モニタースピーカー（壁付）	
30W	全天候型アレイスピーカー	3 0 W接続
6W	ホーンスピーカー（6 W）	6 W接続
	アッテネーター	0. 5 W～6 W用
WP	ワイヤレスアンテナ（壁取付型）	防まつ形
特記事項		
1. 二重天井内はこしがし配線とする。 但し、立上げ・立下げはP F管で保護するものとする。		
2. 特記なき配線・配管は下記とする		
	EM-AE1, 2-2C (PF16)	
	EM-AE1, 2-3C (PF16)	
	EM-CPEES0, 9-10P (PF28)	
	L-4E6AT-EM (PF16)	
	EM-5C-FB (PF16)	
3. ケーブル配線の防火区画貫通部の防火措置は、 国土交通大臣認定の防火措置材および工法により 施工のこと。		
4.  は放送区域番号を示す。 ----- 二重天井内こしがし配線工事。 ----- 床埋設配線・配管工事。		
5. 細線は既設を示す。		



【スピーカー容量表】																		
スピーカ 回線番号	区域名称	スピーカー						リモートマイク										
		(1W)	(1W)	(3W) MP	(1W)	(6W) MP	(30W) MP	出力合計 (W)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	1階 ビロティ			2				6W	○									
②	1階 昇降口、配膳、廊下共用		9					9W		○								
③	1階 校長室、職員室、事務室等居室	9						9W			○							
④	1階 図工・音楽室等特別教室	5						5W			○							
⑤	2階 WS、配膳、廊下共用		6					6W		○								
⑥	2階 放送室、図書室	3						3W				○						
⑦	2階 普通教室、特別支援教室、通級居室	3			4			7W				○						
⑧	2階 放課後児童クラブ	3	3					6W					○					
⑨	3階 WS、配膳、廊下共用		12					12W		○								
⑩	3階 普通教室、理科教室等特別教室	6			8			13W						○				
⑪	駐 車 場					3		18W							○			
⑫	屋外運動場						2	60W									○	
⑬	既設屋内運動場							20W										○
⑭																		
⑮																		
⑯																		
⑰																		
⑱																		
⑲																		
⑳																		
合 計		28	30	2	12	3	2	174W										

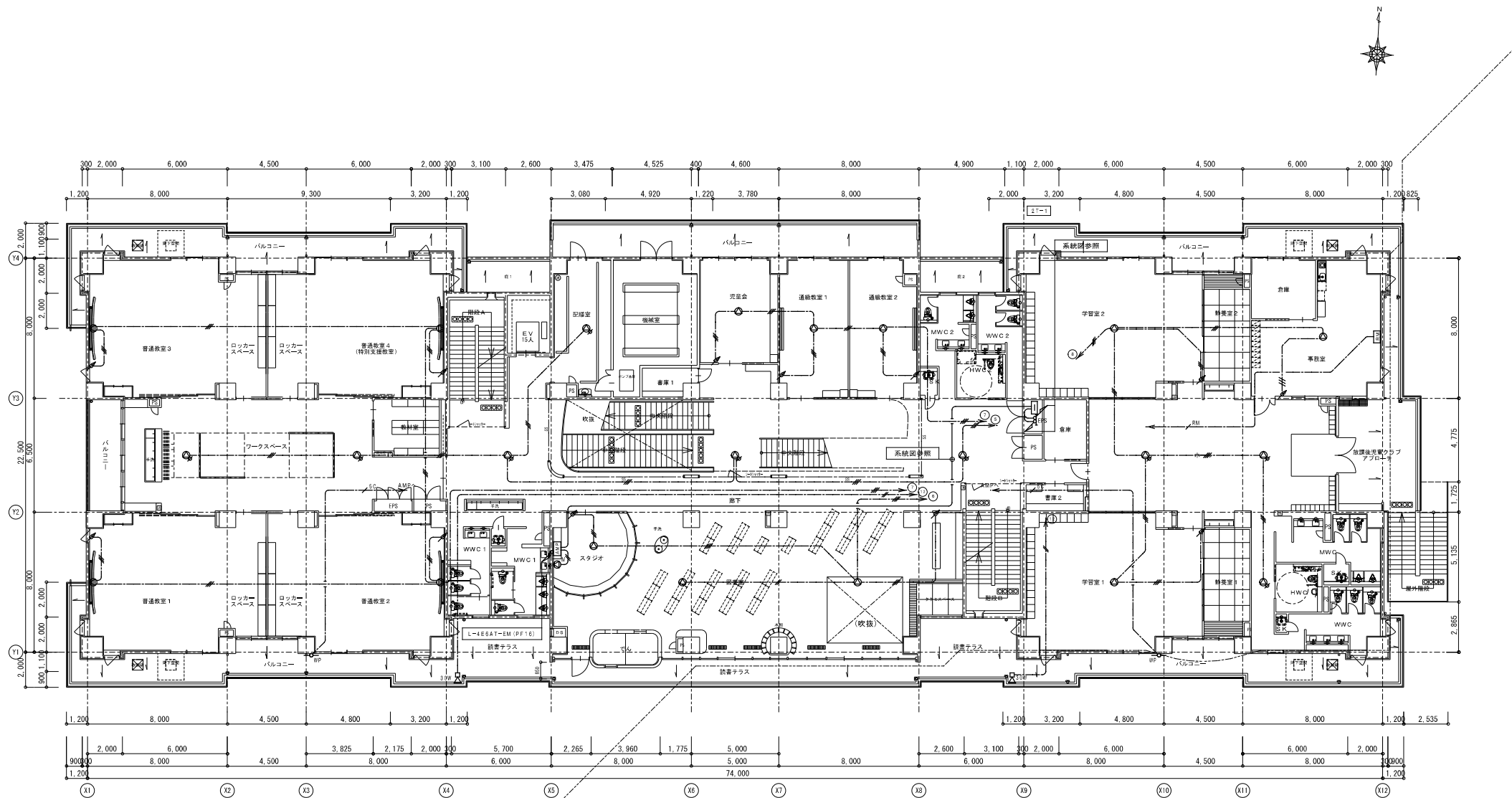


ビット平面図 S=1:150



1階平面図 S=1:150

NOTE	<div><div></div><div>株式会社 あい設計</div><div>一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号</div></div>		TITLE		三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事		DWG. No. <div>E</div> <div>042</div>
			【新校舎】拡声設備 ビット・1階平面図		SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300		
			DATE				



2階平面図 S=1:150

NOTE

**あい設計**

株式会社 あい設計  
一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号

一級建築士  
第344252号 市川 大輔

DATE

TITLE  
三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事

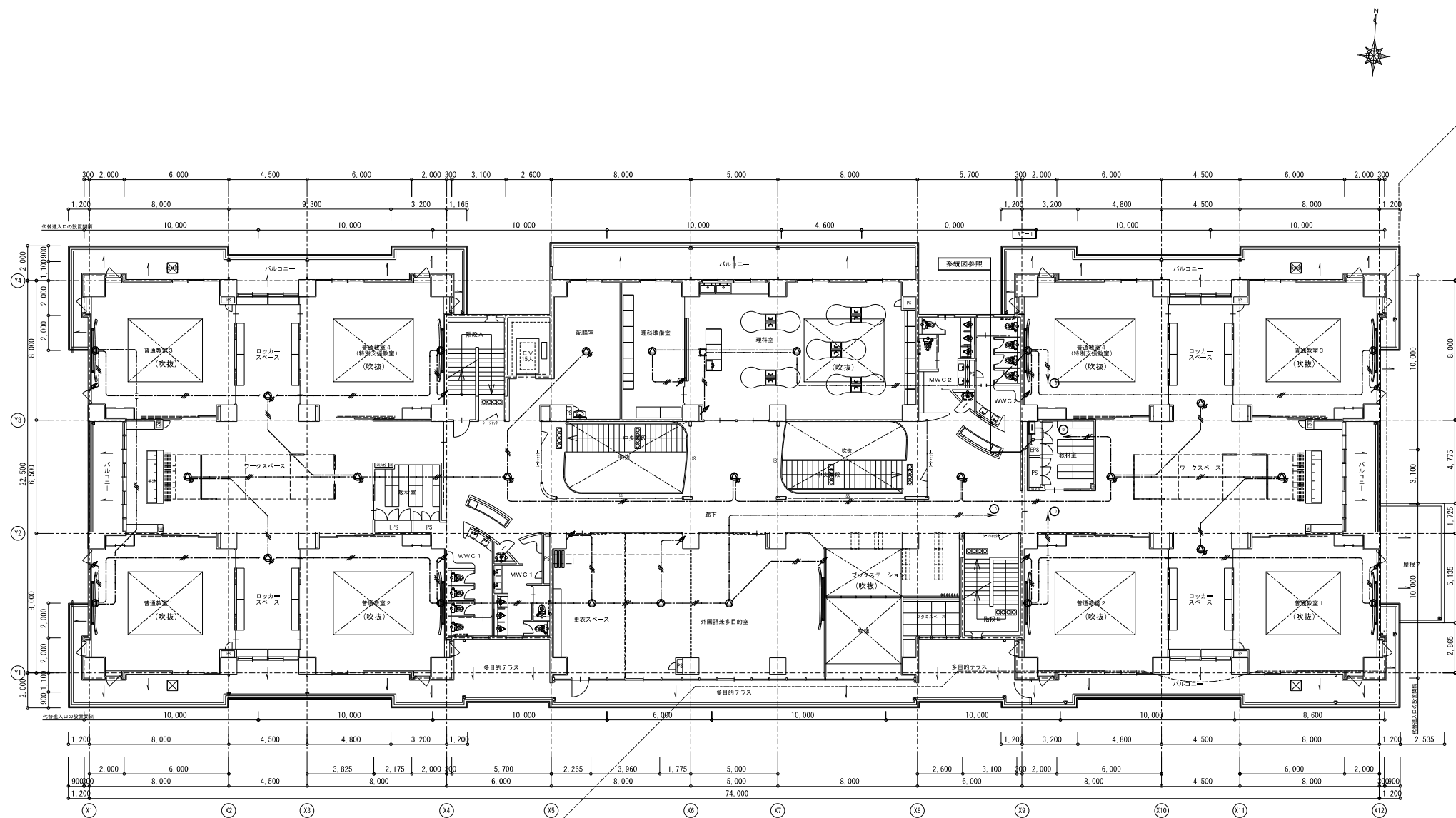
【新校舎】拡声設備 2階平面図

SCALE  
A1 : 1:150  
A3 : 1:300

DWG. No.

E

043

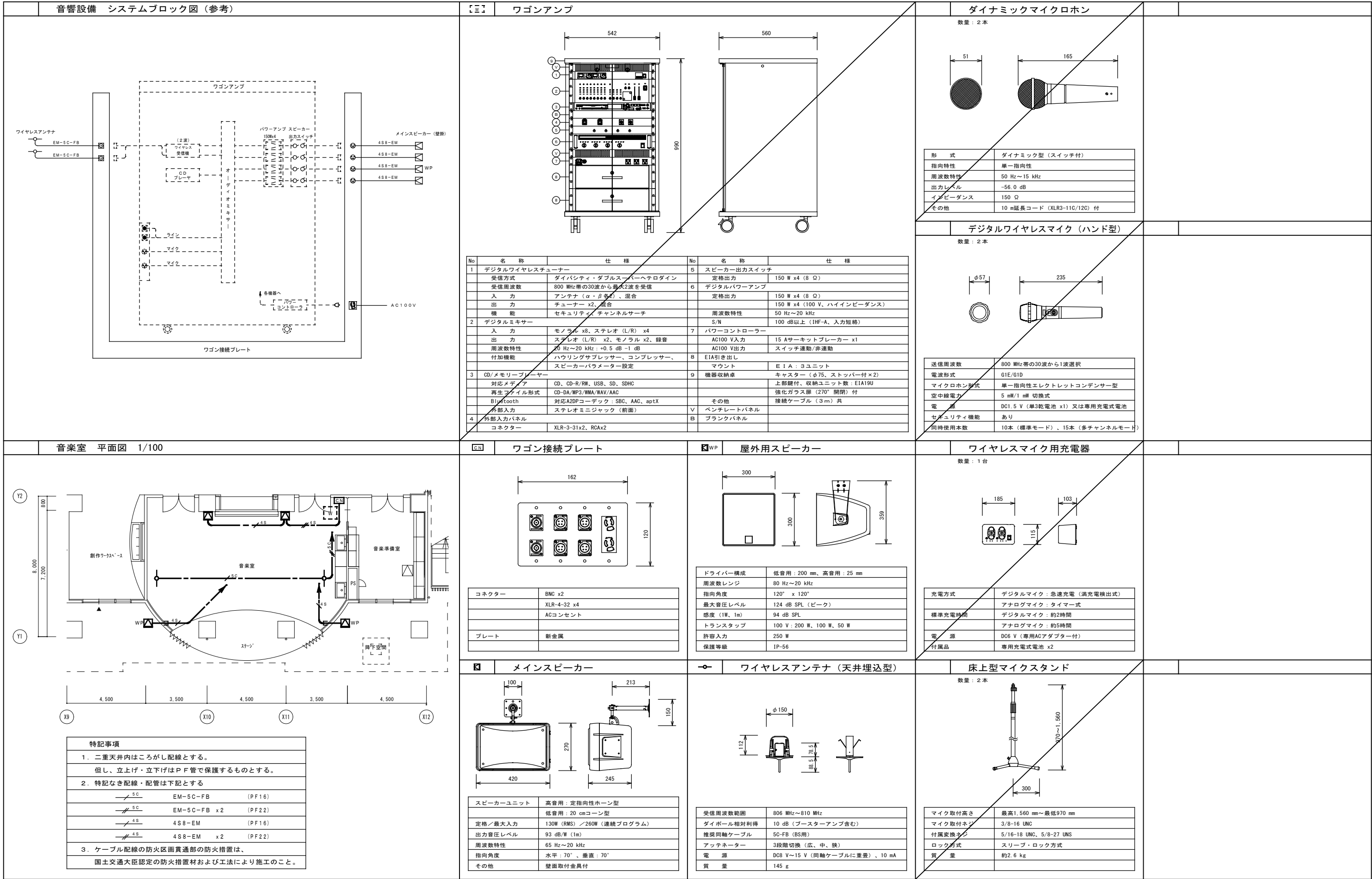


3 階平面図 S=1:150

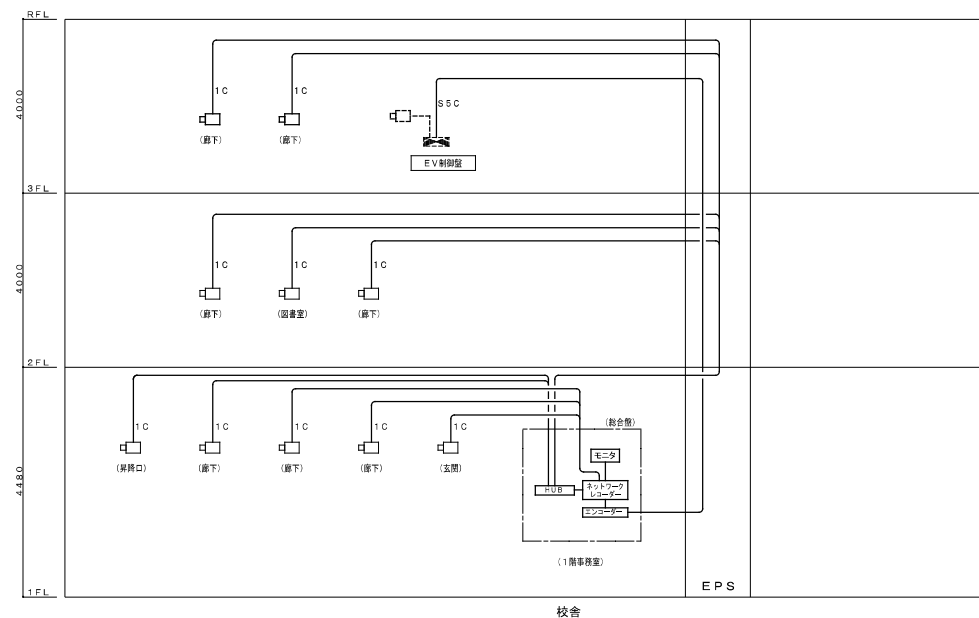
NOTE		<div><div><div></div></div><div>株式会社 あい設計</div><div>一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号</div></div>		TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事		DWG. No E 044	
				【新校舎】拡声設備 3 階平面図		SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300	
		一級建築士 第344252号 市川 大輔	DATE				



※メーカー及び型番・寸法は参考とする。



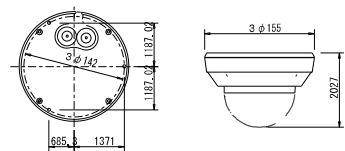
I T V設備	系統図
---------	-----



監視カメラ設備 系統図

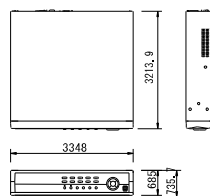
配線凡例		
		引下部長保護管サイズ
ITV設備		(インベイ配管)
1C	EM-UTP0、5-4P (CAT5e)	(PF22)
S5C	EM-S-5C-FB	(PF16)

ネットワーク I R ドームカメラ (耐衝撃)



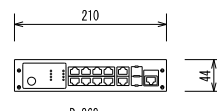
解像度	1920×1080、1280×720、640×360、352×240
最低被写体照度	カラー：0.1 lx、白黒：0 lx（赤外線 LED  onset）
レンズ	焦点距離：f=2.8~12mm
画像圧縮方式	H.265/H.264/M-JPEG
電 源	DC12 V、PoE（IEEE802.3af、Class3）
性 能	環境性能：IP67、耐衝撃性能：IK10

## ミラーリング対応16chネットワークレコーダー



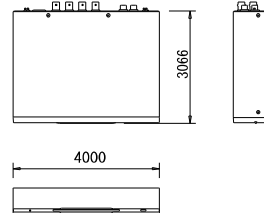
※1階総合壁内収納	
映像入力	16ch
内蔵HDD	出荷時標準4TBx1、RAID1（ミラーリング）対応
操 作	フロントボタン、マウス、リモコン※リモコン別売
電 源	100V・240V、50/60Hz、3.0A-1.5A
消費電力	最大250W（中、PQE給電120W）

P o E   H U B   (8ポ-ト)



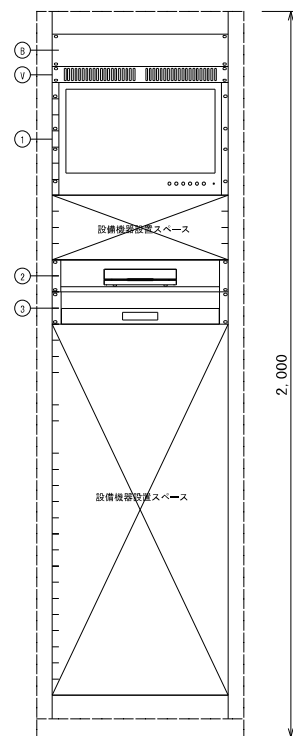
※1階総合壁内収納	
ポート	10/100/1000BASE-T：10ポート
	SFPスロット：2ポート
給電機能	PoE（IEEE802.3at、IEEE802.3af）対応 最大124 W（8ポート計）給電可能
電 源	AC100 V、最大152W
質 量	2.4 kg

エンコーダー



※1階総合壁内収納	
ビデオ圧縮	H.264
ビデオ入力	8BNC composite
最大ネットワークスループット	64Mbps
外形寸法	W200 x H44 x D153
電源	DC12V, PoE 消費電力: 10W

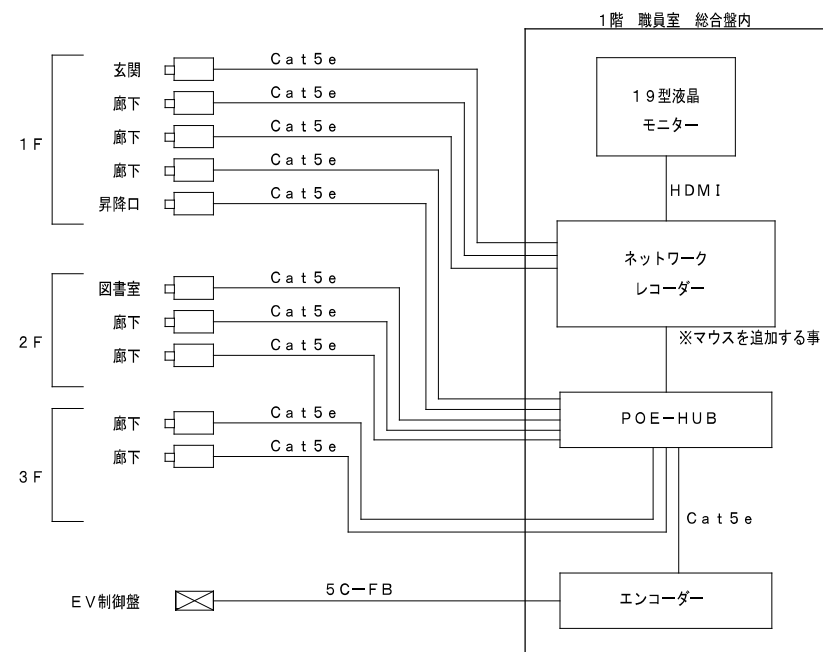
## モニタ一装置（1階事務室 総合盤に機器組込）



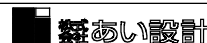
1	19型液晶モニター
2	デコーダー
3	スライド棚（操作用マウス共）
B	ブランクパネル
V	ベンチレートパネル

[illegible]

## ITV設備 システムブロック図



NOTE



株式会社 あい設計  
一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1)第4544号

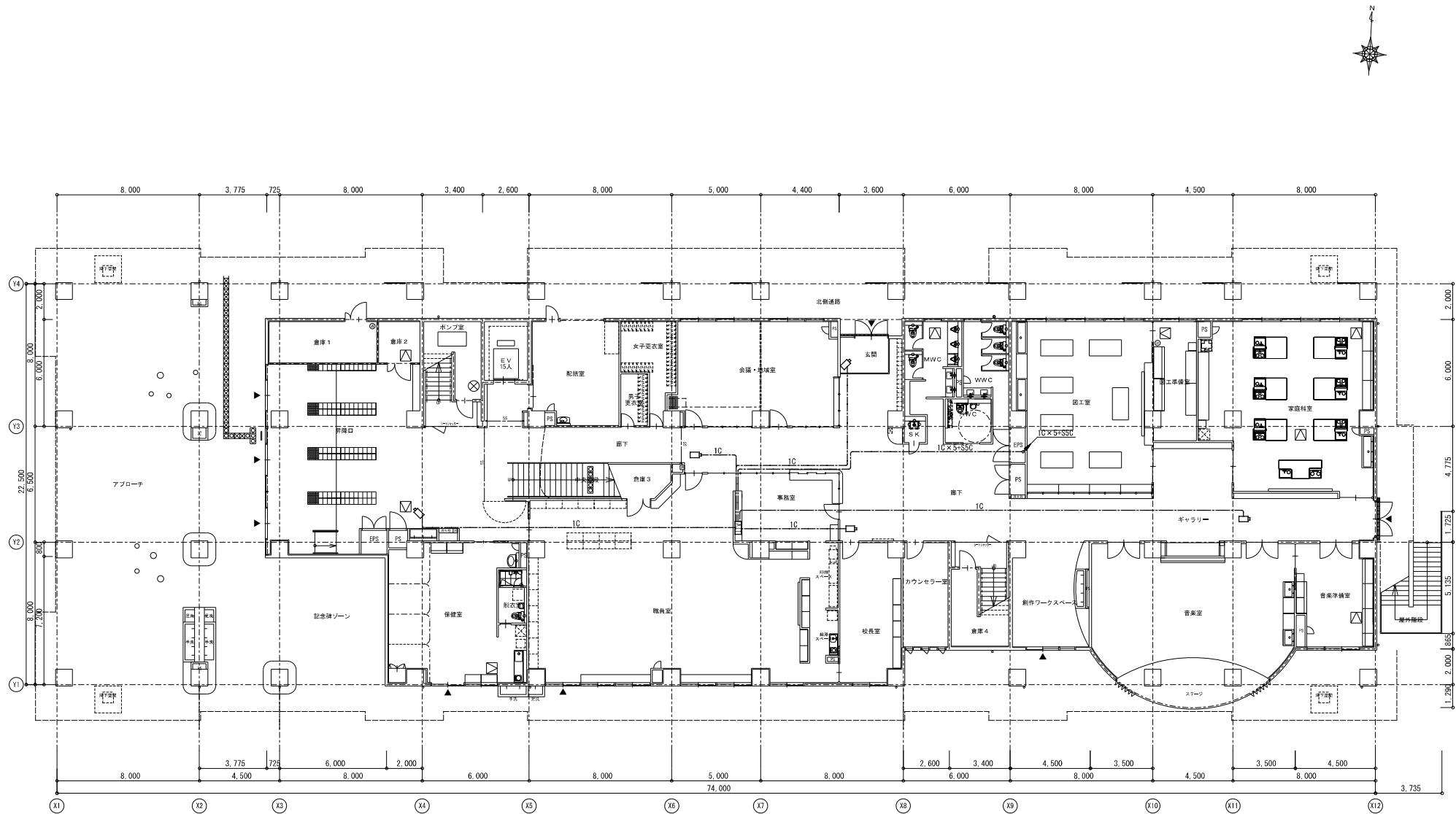
TITLE	三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事
-------	----------------------

【新校舎】監視カメラ設備 機器姿図・システム図・系統図

SCALE	A1 : N. S
	A3 : N: S

DWG. No.	
----------	--

$$\begin{array}{r} E \\ \hline 046 \end{array}$$



記号	名称	適用	取付量(待配線)	備考
□	位置ボックス			
□	位置ボックス			
■	プルボックス			
—	埋込配管配線			
—	露出配管配線			
—	天井内こがし配線			
—	床いんべい配線			
—	OA床内こがし配線			
—	立上り、引下げ			
—	施工区分変更を示す。	電線管工事・ケーブル工事		

凡例

記号	名称	適用	備考
□	1TVモニター設置		
□	監視カメラ		

配線凡例

1TV設備	引下管保護管サイズ
1TV	(インベイ配管)
EM-UTP0, S-4P (CAT5e)	(PF22)
EM-S-5C-FB	(PF16)

NOTE

株式会社 あい設計

株式会社 あい設計

一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号

TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事

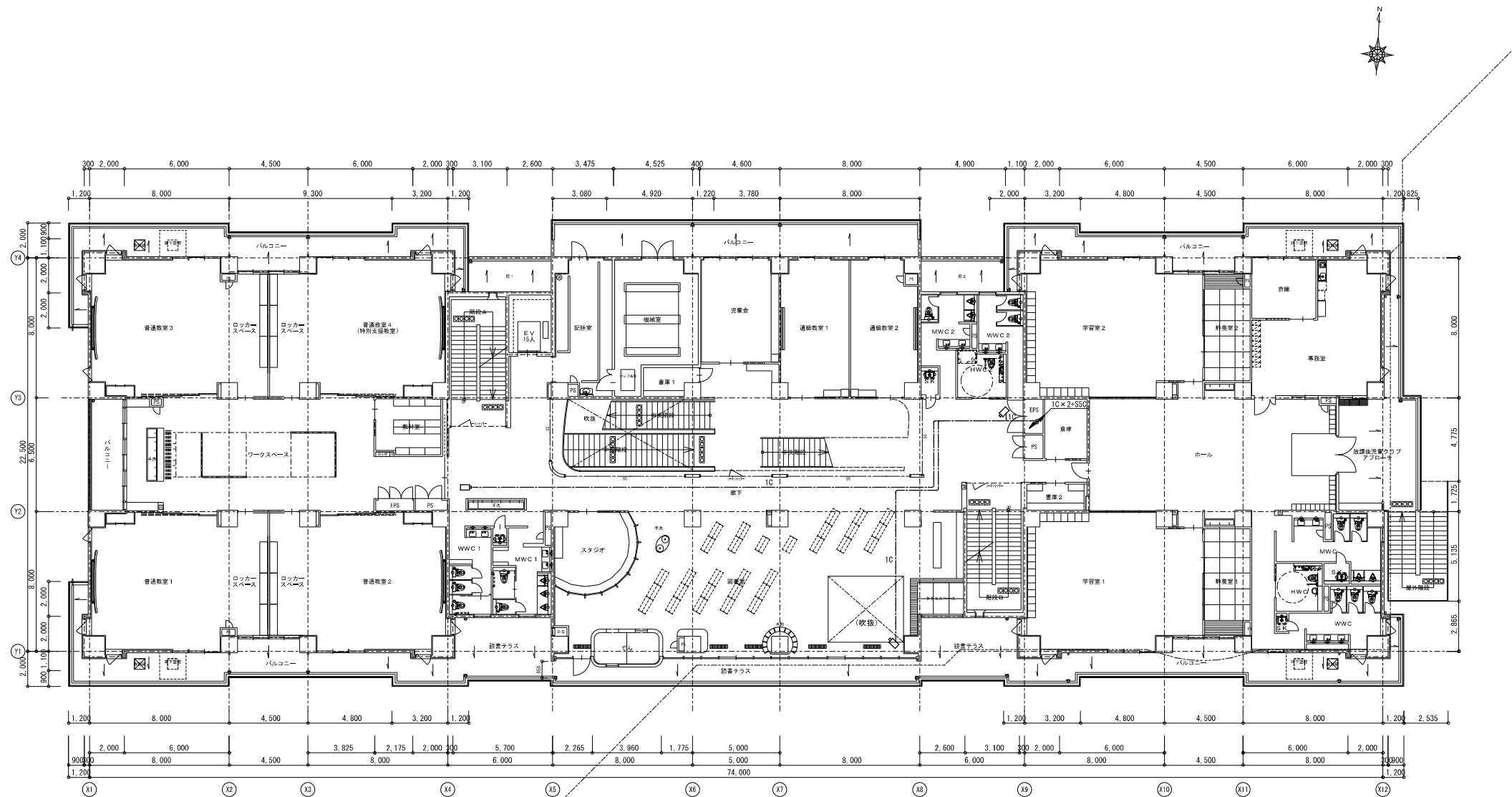
【新校舎】監視カメラ設備 1階平面図

SCALE A1: 1:150  
A3: 1:300

DWG. No.

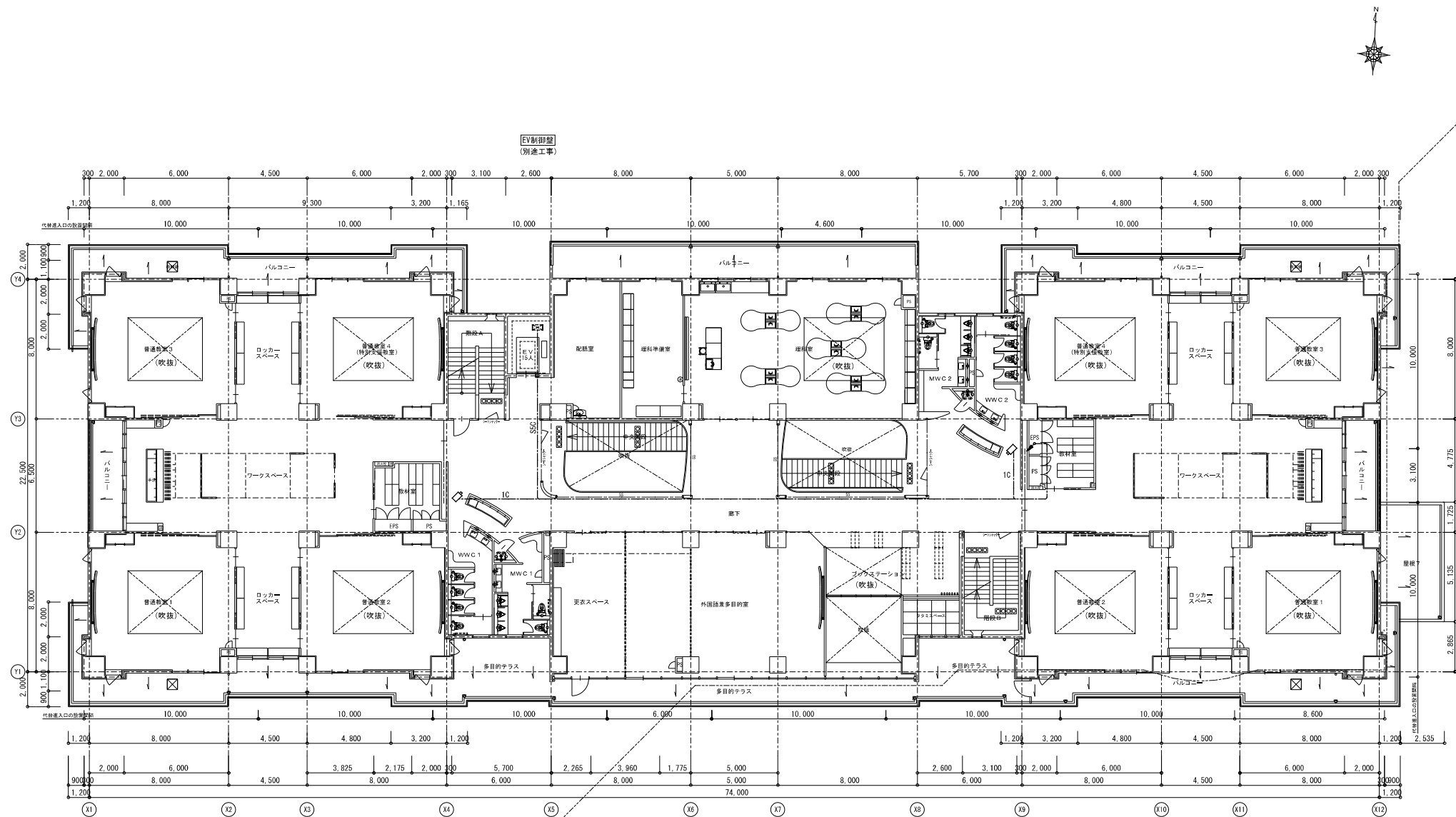
E

047



2階平面図 S=1:150

NOTE	<div><div></div><div>株式会社 あい設計</div><div>一般建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号</div></div>			TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事		DWG. No. <div>E</div> <div>048</div>
	一般建築士 第344252号	市川 大輔	DATE	【新校舎】監視カメラ設備 2階平面図	SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300	



3階平面図 S=1:150

NOTE

株式会社 あい設計

株式会社 あい設計  
一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1)第4544号

TITLE  
三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事

DWG. No.

E

049

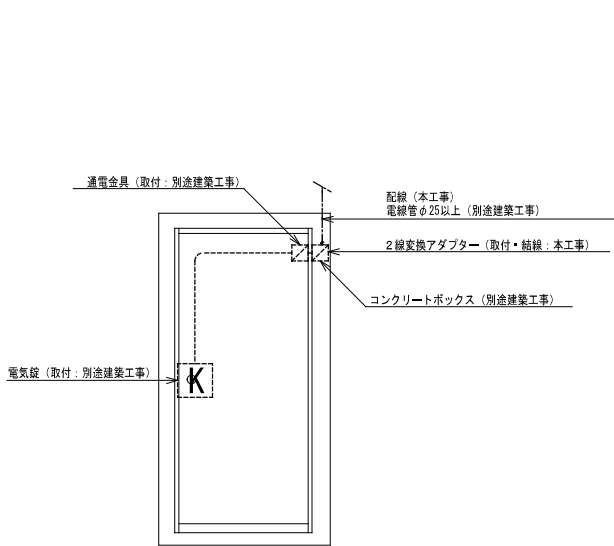
一級建築士  
第344252号 市川 大輔

DATE

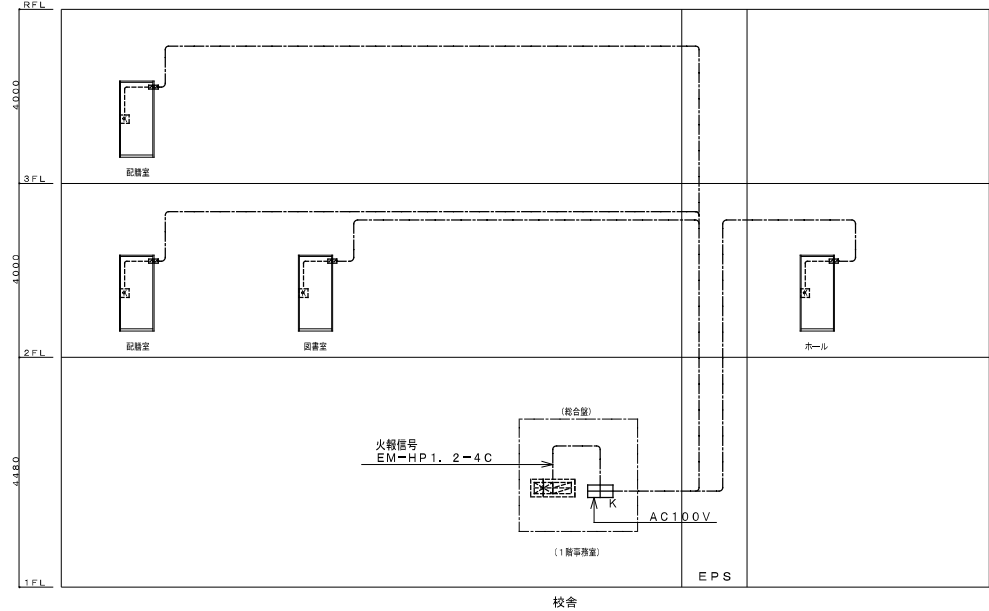
【新校舎】監視カメラ設備 3階平面図

SCALE  
A1 : 1:150  
A3 : 1:300

電気錠設備 系統図



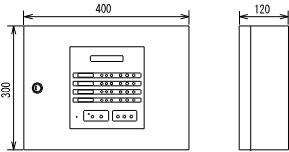
電気錠取付参考姿図



電気錠設備 系統図

配線凡例	
	引下部保護管サイズ
電気錠設備	（インベイ配管）
FCPEE-S1、2-1P	（PF16）

電気錠制御盤

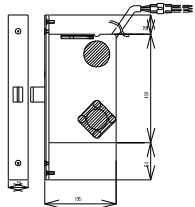


※1階総合室内

管理ゲート	4ゲート
外部入出力	火報信号入力：無電圧 a 接点または b 接点 連続
	代表警報出力：無電圧 c 接点 連続
材 質	SPCC t1.6（屋内仕様）
電 源	AC100V±10%、消費電力110VA
備 考	停電補償時間：30分

通電時施錠型電気錠（参考）

別途建築工事



NOTE

株式会社 あい設計

株式会社 あい設計  
一般建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号

TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事

DWG No.

E

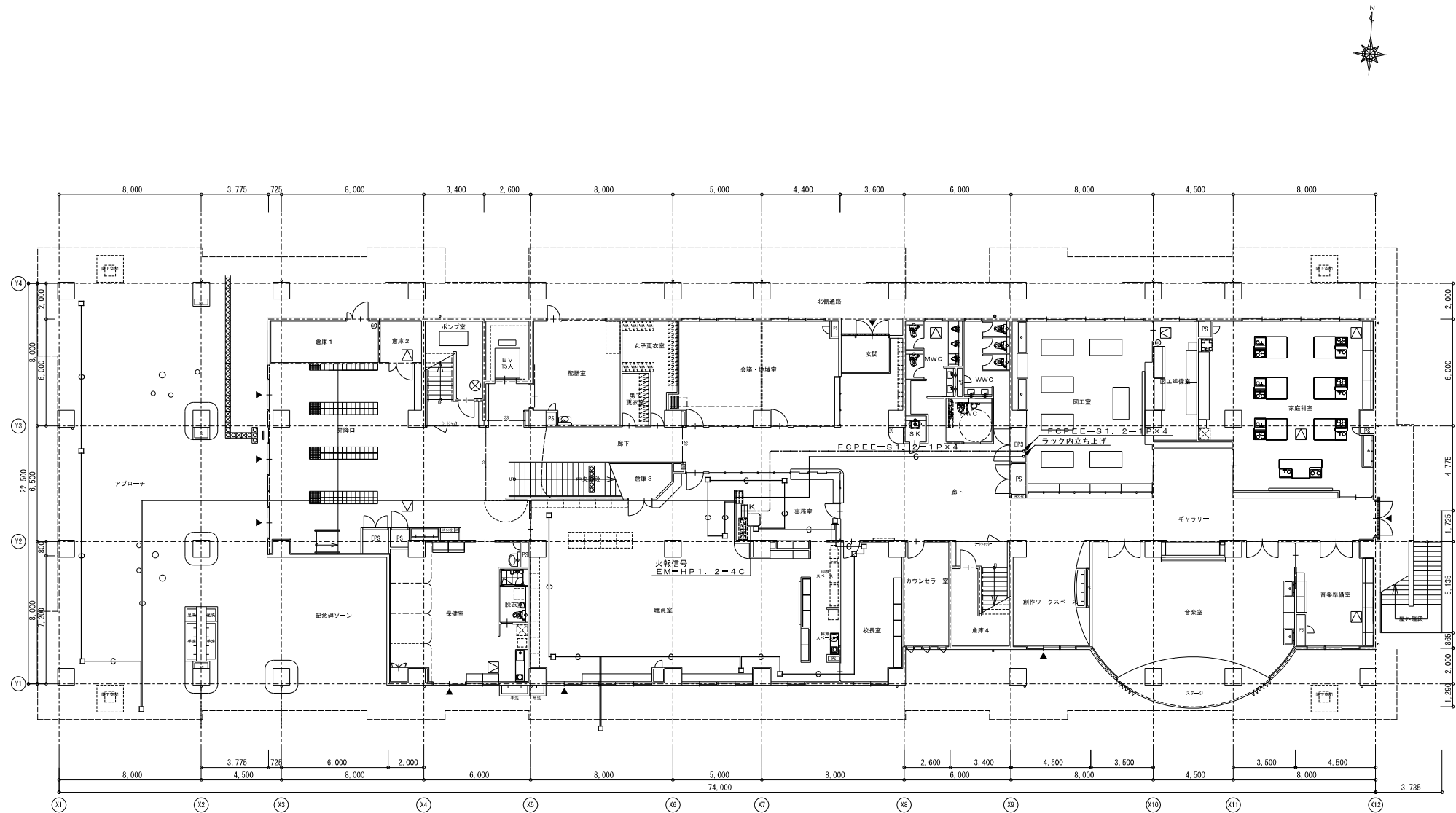
050

一級建築士  
第344252号 市川 大輔

DATE

【新校舎】電気錠設備 機器姿図・系統図

SCALE A1 : N : S  
A3 : N : S

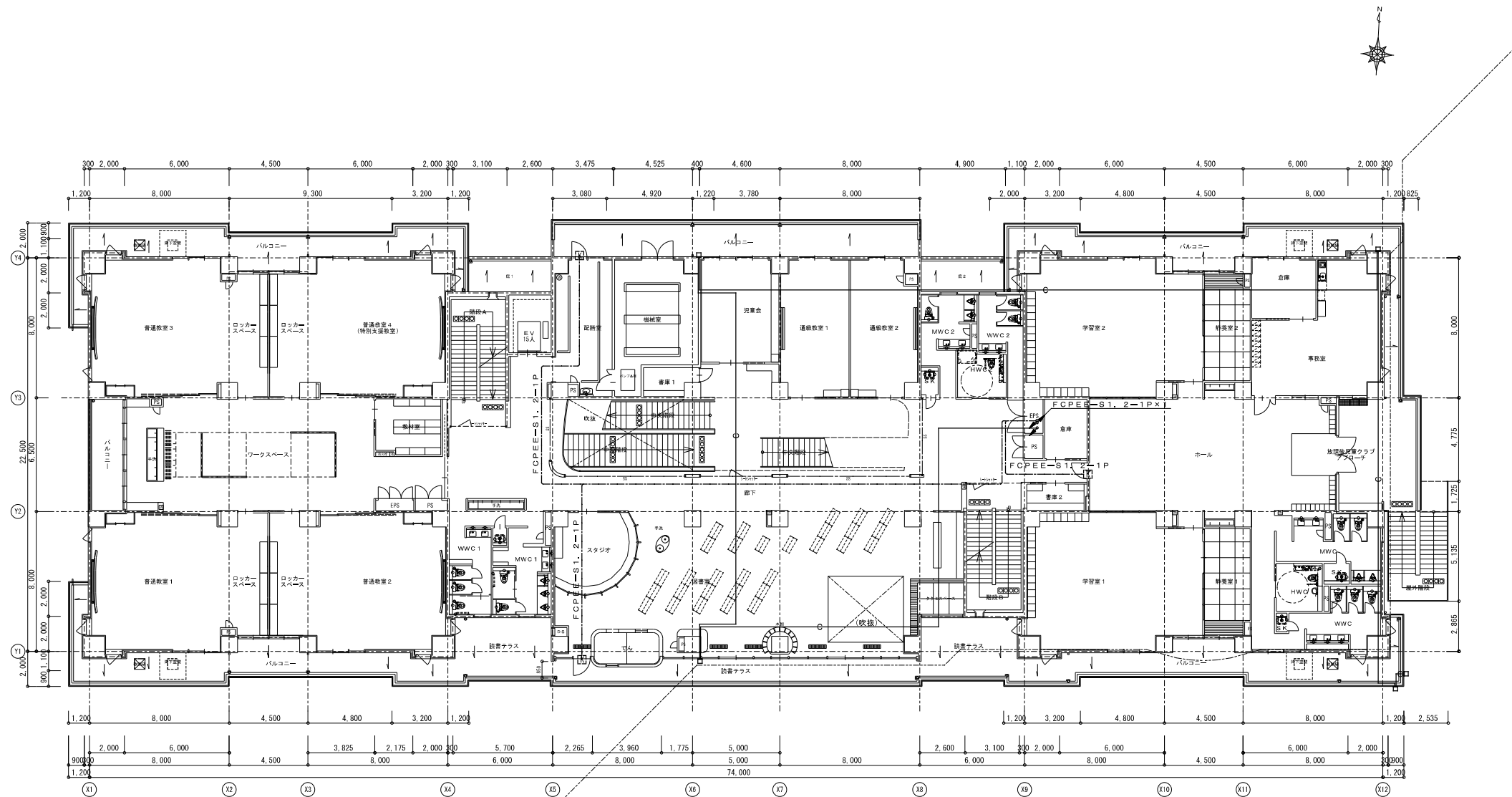


1 階平面図 S=1:150

記 号	名 称	適 用	取付業 (特記欄)	備 考
□	位置ボックス			
□	位置ボックス			
■	ブルボックス			
—	埋込配管配線			
—	露出配管配線			
—	天井内こしがし配線			
—	床いんべい配線			
—	○A床内こしがし配線			
—	立上り、引下げ			
—	施工区分変更を示す。	電線管工事・ケーブル工事		

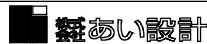
凡 例	記 号	名 称	適 用	備 考
□	□	アウトレットボックス		
■	■	防犯監視室 (別途工事)		
□	□	電気設備御膳		
○	○	電気錠		

配線凡例
機械警備設備
—○— 空配管 (P F 2 2)



2階平面図 S=1:150

NOTE



株式会社 あい設計  
一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号

一級建築士  
第344252号 市川 大輔

DATE

三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事

【新校舎】電気錠・機械警備配管設備 2階平面図

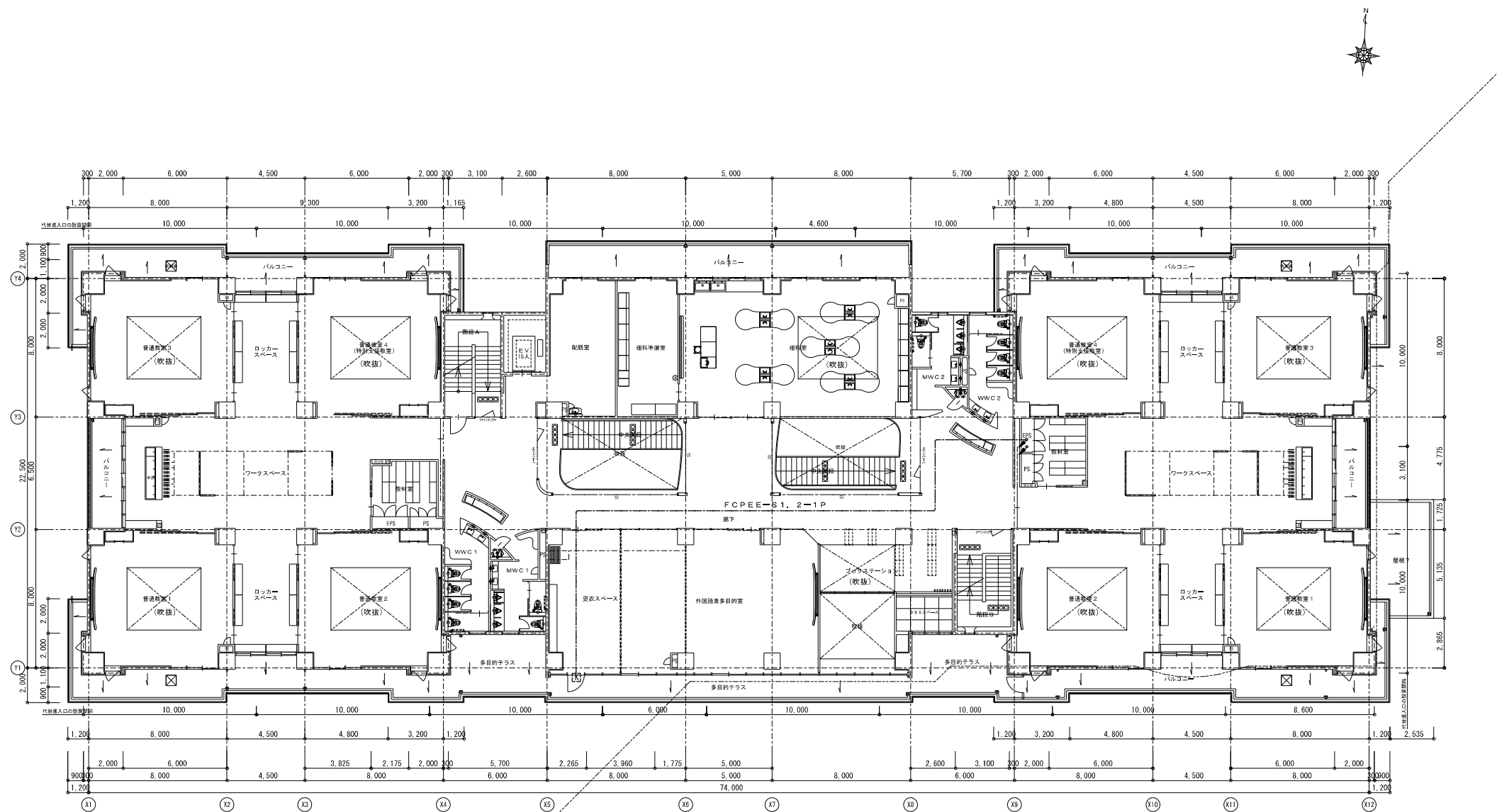
SCALE  
A1 : 1:150  
A3 : 1:300

DWG. No.

E

052

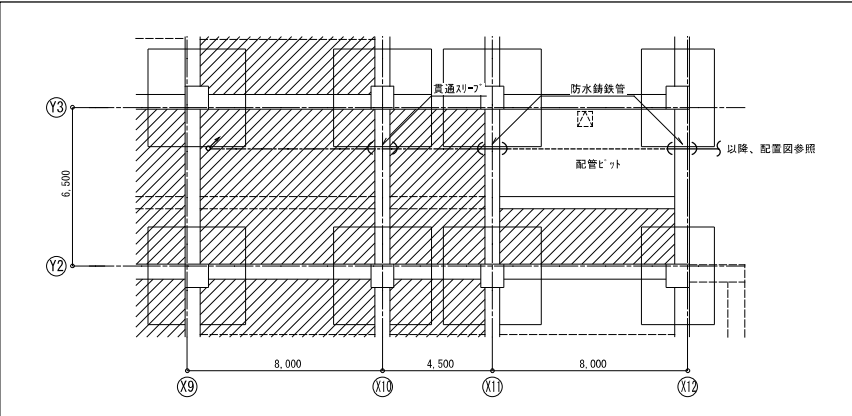




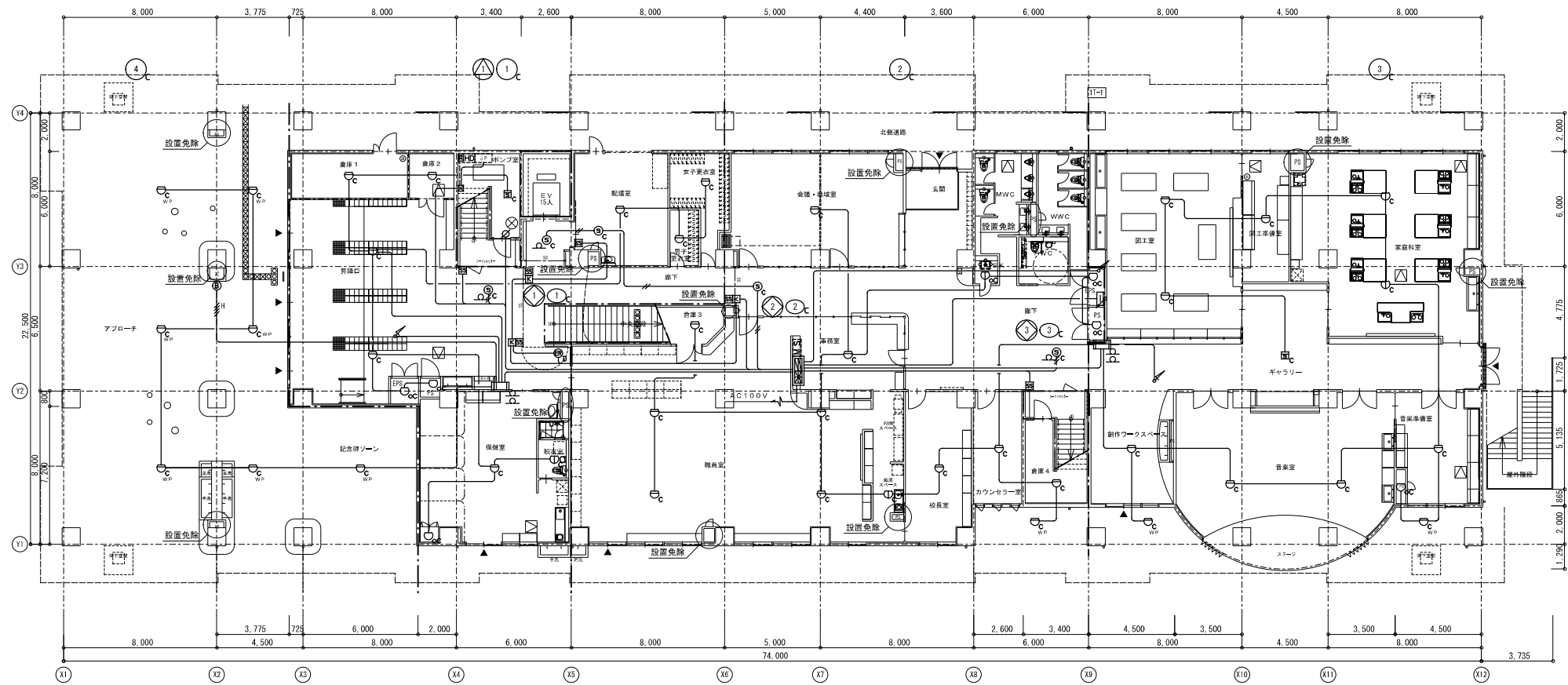
3階平面図 S=1:150

NOTE	<div><div><div></div></div><div>株式会社 あい設計</div></div> <div>一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号</div>			TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事			DWG. No. E 053
	一級建築士 市川 大輔		DATE	【新校舎】電気錠・機械警備配管設備 3階平面図		SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300	



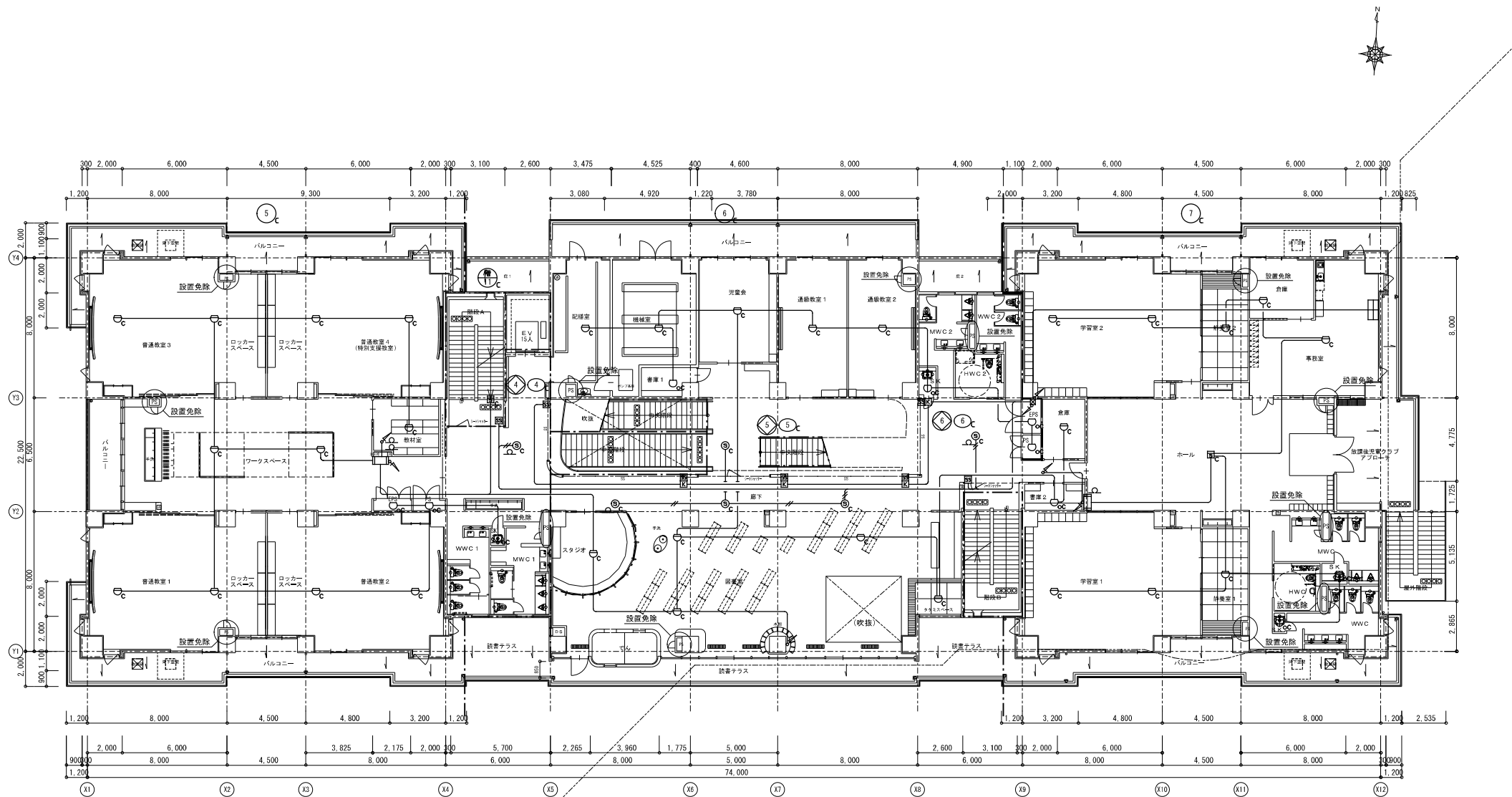


ビット平面図 S=1:150



1階平面図 S=1:150

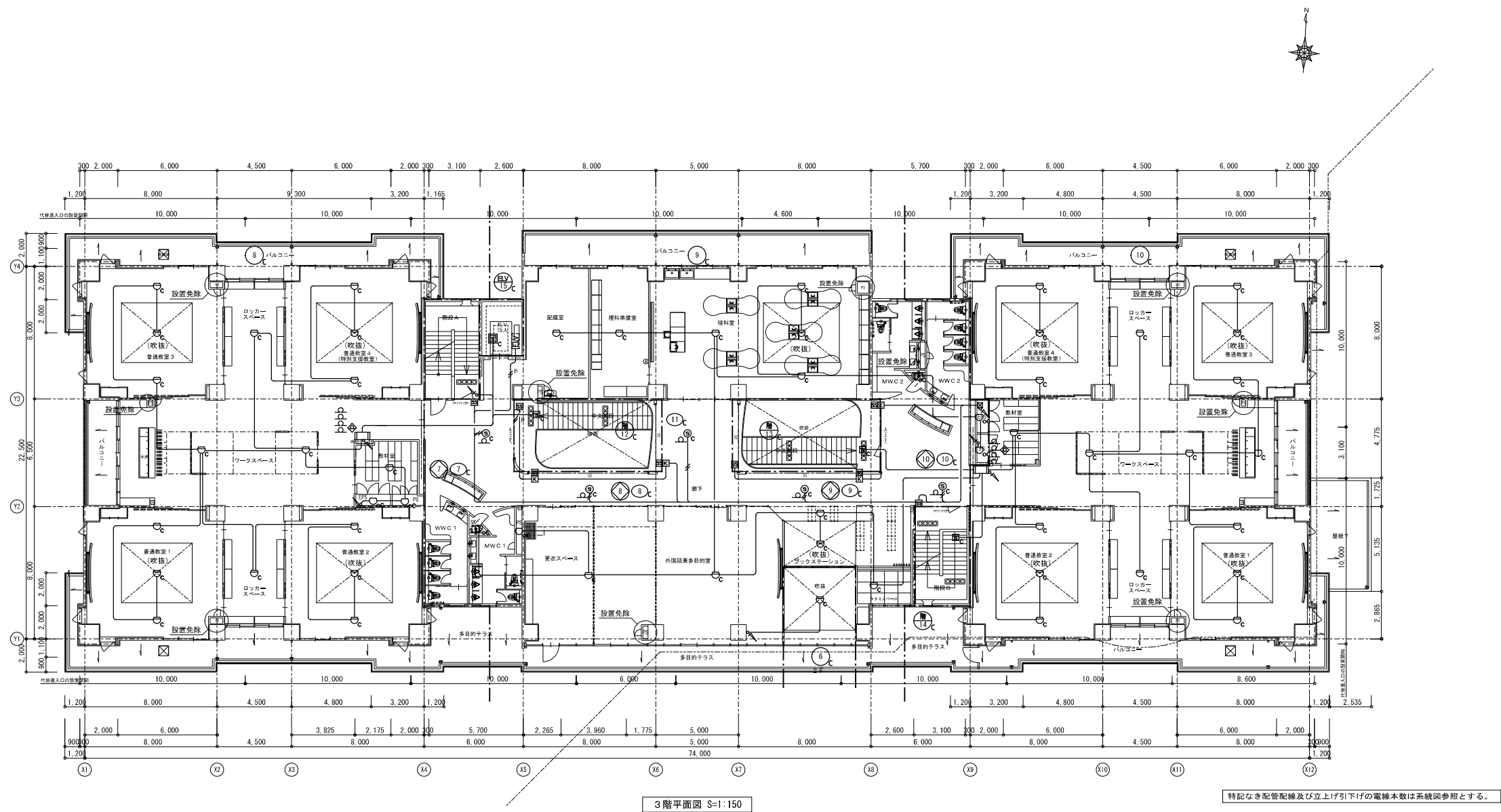
特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。



2階平面図 S=1:150


特記なき配管配線及び立上げ下げの電線本数は系統図参照とする。

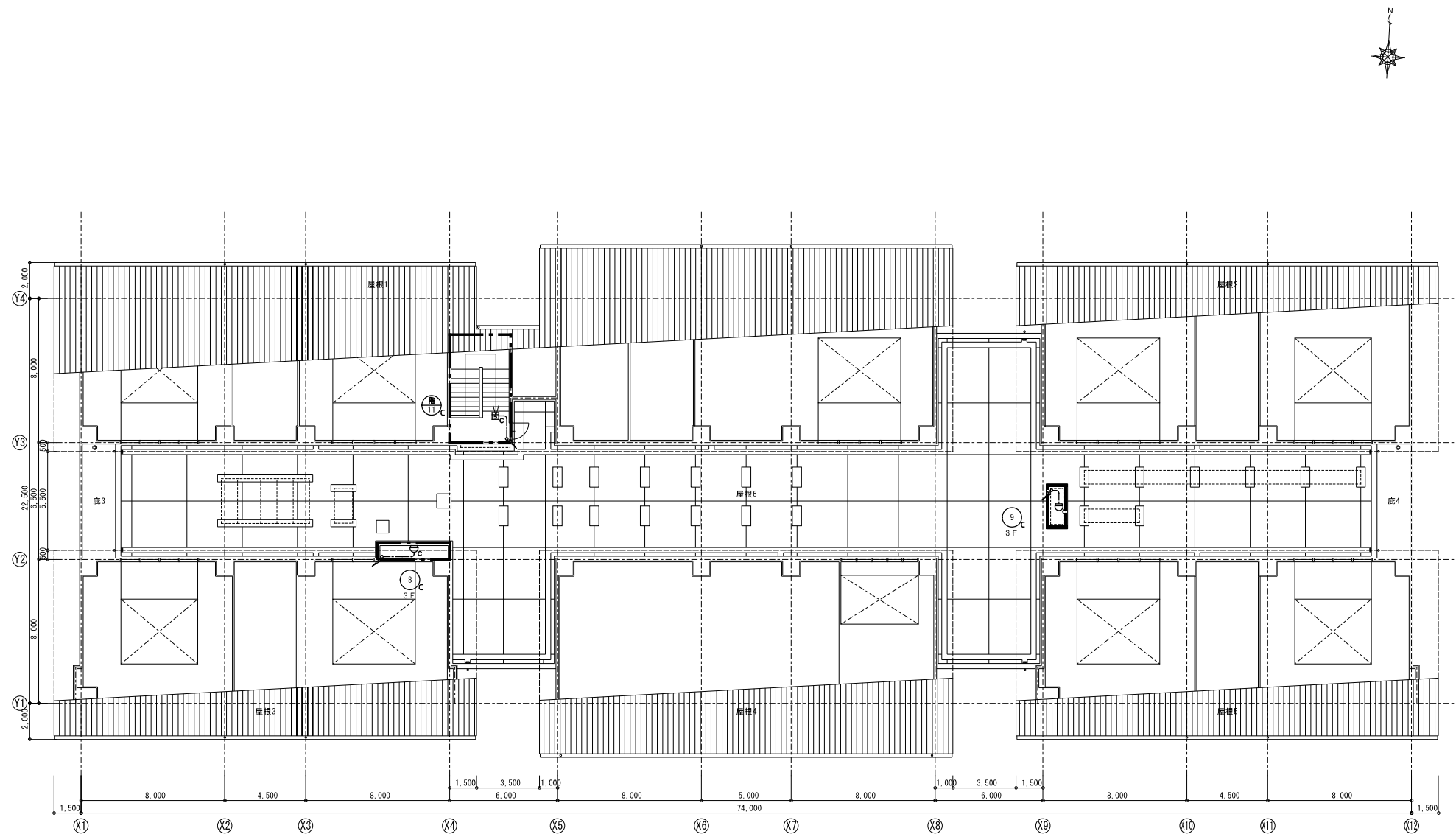
NOTE			株式会社 あい設計		三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事		DWG. No. E 056
			一級建築士 市川 大輔	一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号	【新校舎】自動火災報知設備 2階平面図	SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300	



3 階平面図 S=1:150

特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

NOTE				 <b>株式会社 あい設計</b> 一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号	TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事		DWG. No <div>E</div> <div>057</div>				
				一級建築士 第344252号	市川 大輔		DATE		【新校舎】自動火災報知設備 3階平面図		SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300



屋根伏図 S=1:150

特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

NOTE	<div><div></div><div>株式会社 あい設計</div><div>一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号</div></div> <div><div>一級建築士 市川 大輔</div><div>第344252号</div></div> <div>DATE</div>	TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事  【新校舎】自動火災報知設備 屋根伏図	SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300	DWG. No. E 058

太陽光発電設備工事 特記仕様書

1. 一般事項

1. 1 適用範囲

本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における  
系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

1. 2 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

- (1) 労働基準法
- (2) 労働安全衛生法
- (3) 電気事業法
- (4) 電気設備技術基準
- (5) 電気工事士法
- (6) 消防関係法規
- (7) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン
- (8) 日本工業規格 (JIS)
- (9) 日本電線工業会規格 (JCS)
- (10) 日本電気工業会規格 (JEM)
- (11) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC)
- (12) 内線規程
- (13) 系統連系規程

2. システム概要

2. 1 設備の概要

名称	太陽光発電設備工事
連系する電力系統	高圧連系
発電設備の種類	太陽電池発電所
設備容量	太陽電池容量 10kW相当 パワーコンディショナ容量 11kW リチウムイオン蓄電池容量 11.2kWh

2. 2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、系統連系保護機能を備えたパワコン  
バッテリーボックス（リチウムイオン蓄電池、ヒーターユニット内蔵）、バッテリーボックス用収納箱

系統・自立切替器、計測装置、表示装置等より構成する。

- 1 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生。
- 2 パワコンは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、電力会社側電力系統に供給する。
- 3 系統連系保護機能により、パワコン及び系統の異常には連系を遮断する。
- 4 平常時は商用電源から蓄電池への充電が可能とする。
- 5 非常時は太陽光モジュールとパワコンが連携しバックアップ回路へ電力供給する。また屋間に太陽光発電による余剰電力が生じた場合、蓄電池に充電し夜間等に再利用が可能とする。
- 6 運転データ等は計測装置により収集する。
- (電力会社・送潮流の有無、太陽光の出力合計によっては太陽光連隔出力制御対応機能が必要となる場合もある。)

2. 3 運転方式

1 連系運転

太陽光発電により得られた直流電力を交流電力に変換し、その電力は負荷電力に使用する。また、太陽光発電の不足分を蓄電池で補い、下記のモードによりその動作を変更することが可能。

◎タイマー優先モード

あらかじめタイマー設定された時間帯に蓄電池への充電、蓄電池からの放電を行う。充電時、太陽光発電による不足分は系統から補う。放電時、太陽光発電による放電量不足分は蓄電池から補う。

◎環境優先モード

太陽光発電の余剰分で蓄電池に充電し、太陽光発電の不足時に蓄電池の放電により電力不足分を補う。

◎蓄電優先モード

常に蓄電池が満充電になるまで充電し、停電に備えた状態を保持する。

2 自立運転

停電時は系統電源から切離し、自立運転により太陽光発電と蓄電池からバックアップ回路へ電力供給を行う。  
復旧にあたっては手動で切替を行うこととする。（自動復旧も可能）

2. 4 系統連系保護機能

本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。  
電気設備技術基準解釈による保護継電器の種類・取換出場所を表ー1に示す。

表ー1

保護継電器の種類	検出場所
(1) 地絡過電圧継電器 (OVGR) ※	受変電設備
(2) 過電圧継電器 (OVR)	インバータ出力点など 低圧回路の検出可能な場所
(3) 不足電圧継電器 (UVR)	
(4) 周波数上昇継電器 (OFR)	
(5) 周波数低下継電器 (UFR)	
(6) 単独運転検出機能 (受動・能動)	
(7) 逆電力継電器 (RPR) ※	受変電設備

※本継電器は、電力会社と協議の上、必要と認められた場合設置

2. 5 納入機器範囲

納入機器は表ー2に示す通りとする。

表ー2

NO	機器名	仕 様	数 量	備 考
1.	太陽電池モジュール	※1	36枚	2台合計で 11kW 収納箱内設置
2.	太陽電池架台	横置	1式	
3.	パワーコンディショナー（ベース：メイン）	屋内/屋外5.5kW	1台	
4.	パワーコンディショナー（ベース：サブ）	屋内/屋外5.5kW	1台	
5.	リモコン設定器	屋内	2台	
6.	接続箱	屋内・屋側	2台	
7.	バッテリーボックス（11.2）	屋内11.2kWh	1台	
8.	系統・自立切替器	屋内	1台	
9.	計測装置	屋内	1式	
10.	表示装置	屋内	1台	
11.	ヒーターユニット	屋内	1台	
12.	バッテリーボックス用 収納箱	屋外	1台	

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池モジュール

種類	単結晶太陽電池
容量	295W
外形寸法	図面参照
出力特性	表ー3参照

太陽電池モジュール電気出力特性表（参考値）

表ー3

項 目	単 位	特 性 値
最大出力	P <sub>m</sub>	295.0
最大出力動作電圧	V <sub>p<sub>m</sub></sub>	27.2
最大出力動作電流	I <sub>p<sub>m</sub></sub>	10.86
開放電圧	V <sub>o<sub>c</sub></sub>	32.6
短絡電流	I <sub>s<sub>c</sub></sub>	11.54

条件	AM1.5 全日射基準太陽光	
	放射強度 1000W/m <sup>2</sup>	モジュール温度 25℃

3. 2 太陽電池屋根取付金物は建築工事とする。

屋根ガルバリウム鋼板への太陽電池アレイ取付は本工事とする。

3. 3 パワーコンディショナー（1）

蓄電池入出力	
定格入力電圧	DC93.6V
定格入出力電力	1.5kW（充電時） 2.0kW（放電時）
太陽電池入力	
使用入力電圧範囲	DC70～420V
定格入力電力	1.6kW（1入力あたり）
系統連系出力	
定格出力電圧	単相2線（接続方式：単相3線） AC202V 50/60Hz
定格出力有効電力	5.5kW（力率0.95時） 5.5kW（力率1.00時）
定格出力皮相電力	5.79kVA（力率0.95時） 5.5kVA（力率1.00時）
自立出力	
定格出力電圧	単相3線AC101V/202V 50/60Hz
定格出力皮相電力	2.0kVA (パワコン（ベース：サブ）と協調して合計4.0kVA出力可能)

その他	
使用周囲温度	－20℃～＋40℃
保護等級	IP44相当
運転音	45dB以下
設置場所	屋内/屋側（自立）
質量	約110kg（本体：約60kg・ベースメイン：約50kg）
強度	アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。 ※建物の2階以上の場所に設置する場合は、アンカーボルト固定の他に別先の耐震補強金具を使用し壁面にも固定して下さい。（壁支持自立） ※チャンネルベースを用いずベースを直接アンカー固定する場合は隣接するバッテリーボックス、パワコンとの間を70mm以上あけて設置すること。

3. 4 パワーコンディショナー（2）

蓄電池入出力	
定格入力電圧	DC93.6V
定格入出力電力	1.5kW（充電時） 2.0kW（放電時）
太陽電池入力	
使用入力電圧範囲	DC70～420V
定格入力電力	1.6kW（1入力あたり）
系統連系出力	
定格出力電圧	単相2線（接続方式：単相3線） AC202V 50/60Hz
定格出力有効電力	5.5kW（力率0.95時） 5.5kW（力率1.00時）
定格出力皮相電力	5.79kVA（力率0.95時） 5.5kVA（力率1.00時）
自立出力	
定格出力電圧	単相3線AC101V/202V 50/60Hz
定格出力皮相電力	2.0kVA

その他	
使用周囲温度	－20℃～＋40℃
保護等級	IP44相当
運転音	45dB以下
設置場所	屋内/屋側（自立）
質量	約85kg（本体：約60kg・ベースサブ：約25kg）
強度	アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。 ※建物の2階以上の場所に設置する場合は、アンカーボルト固定の他に別先の転倒防止金具を使用し壁面にも固定して下さい。（壁支持自立） ※チャンネルベースを用いずベースを直接アンカー固定する場合は隣接するバッテリーボックス、パワコンとの間を70mm以上あけて設置すること。

3. 5 リモコン設定器

定格電圧	DC12V
消費電力	2W以下
使用周囲温度	－10℃～＋40℃
設置場所	屋内（壁掛）
質量	280g

3. 6 接続箱

回路数	入力5回路
収納機器	入力回路出力回路開閉器
外形寸法	別途図面参照
設置場所	屋内/屋側（壁掛）

3. 7 バッテリーボックス（11.2）

内蔵蓄電池	リチウムイオン蓄電池
定格容量	11.2kWh
使用周囲温度	0℃～＋40℃、－10℃～＋40℃（ヒーターユニット使用時）
設置場所	屋内（バッテリーボックス用収納箱内）
質量	約225kg（本体：約85kg・蓄電池部：約140kg）
強度	収納箱に付属のボルト（M12X30）で4か所固定して下さい。 ※本体（キョウタイ部）と蓄電池部は分割して梱包・納入となります。

3. 8 系統・自立切替器

定格電圧	単相3線 AC100/200V 50/60Hz
定格電流	60A
設置場所	屋内（壁内取り付け）
質量	約7.5kg

3. 9 計測装置

計測機能	小型計測装置（Data cube4） 太陽電池発電量等を取得 取得したデータを一定期間蓄積
------	---

3. 10 表示装置

種類	液晶モニタ
画面サイズ	4.3型
電源	AC100V

3. 11 ヒーターユニット

定格入力電圧	単相2線AC200V 50Hz/60Hz
定格入力電流	2.3A
ヒーター発熱量	400W（5℃時）
最低使用可能温度	－10℃
ヒート動作開始温度	5℃以下
騒音（バッテリーボックス組込時）	ヒーターユニット動作時 45dB以下 （バッテリーボックス前面1m（A特性））
設置場所	屋内（バッテリーボックス内）
質量	約3.5kg

3. 12 バッテリーボックス用収納箱

電源	単相2線AC100V 50Hz/60Hz
使用周囲温度	－10℃～＋40℃
設置場所	屋外
質量	約670kg
強度	アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。

4. 工事範囲

4. 1 機器据付工事

- (1) 太陽電池組立取付工事
- (2) 納入機器取付工事
- ※架台に設置されない機器の取付は電気工事

4. 2 電気工事他

- (1) 受電盤までの配管配線工事（連系点からキュービクル間）
- (2) 計測信号配線工事
- (3) 基礎工事（別途工事）
- (4) 接地工事
- ※太陽電池モジュール間配線以外の全ての配線工事は別途工事とする。

5. 試運転（標準仕様書に規定している試験を行う）

5. 1 モジュール出力検査

- (1) 各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。
- (2) 出力の合計値が3.1に示す容量の合計値以上であること。

5. 2 下表4の項目については試運転・検査・測定を行うこと。

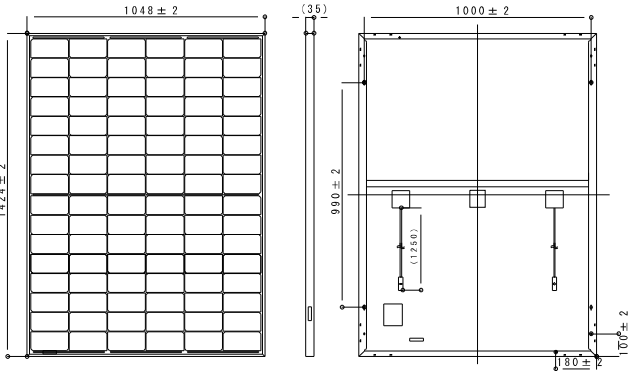
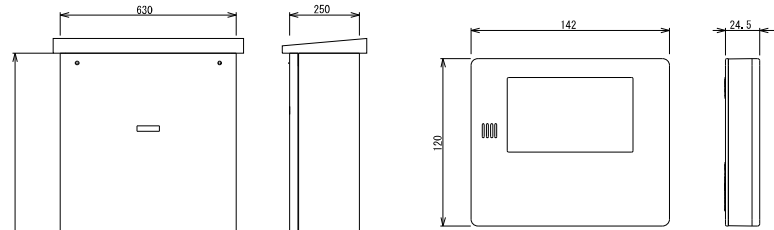
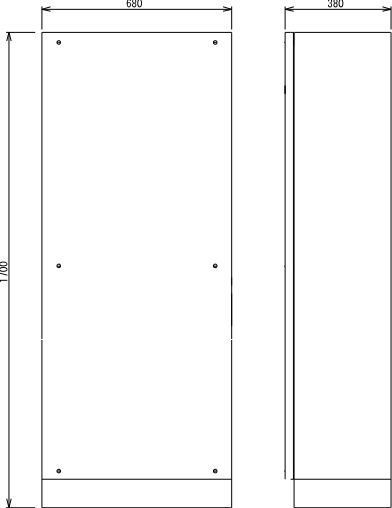
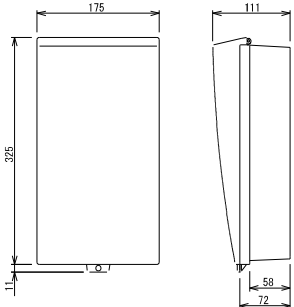
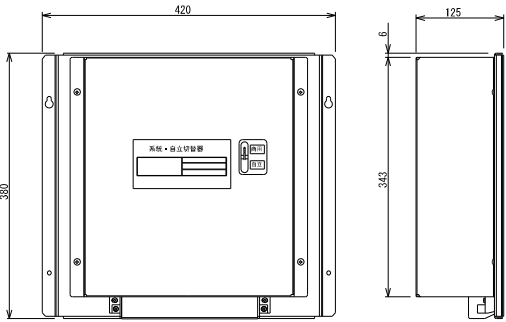
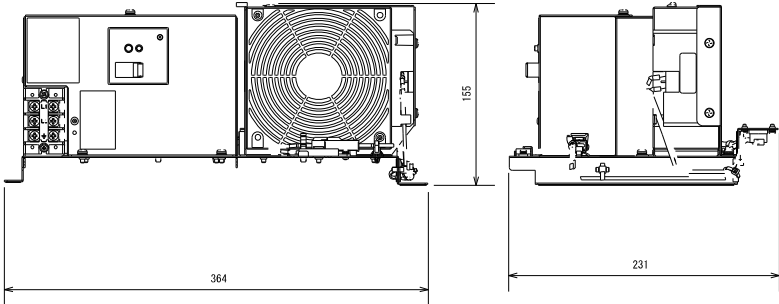
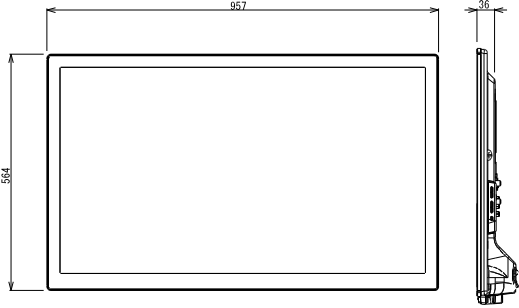
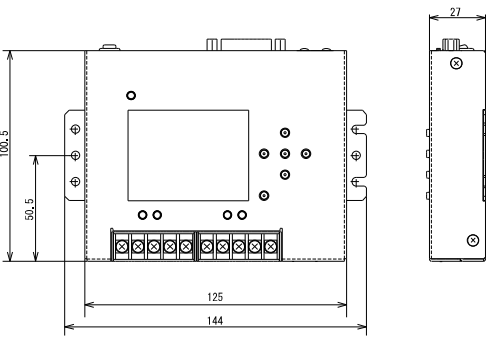
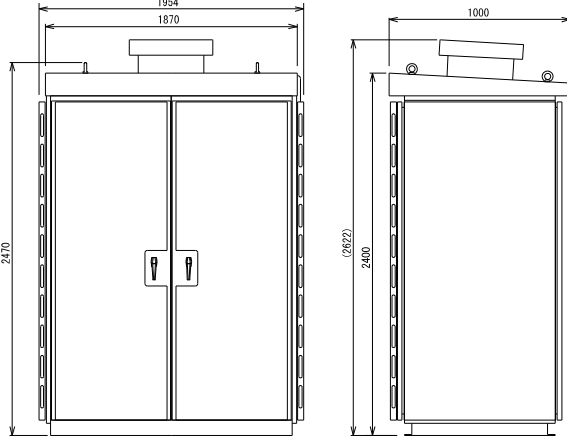

表-4

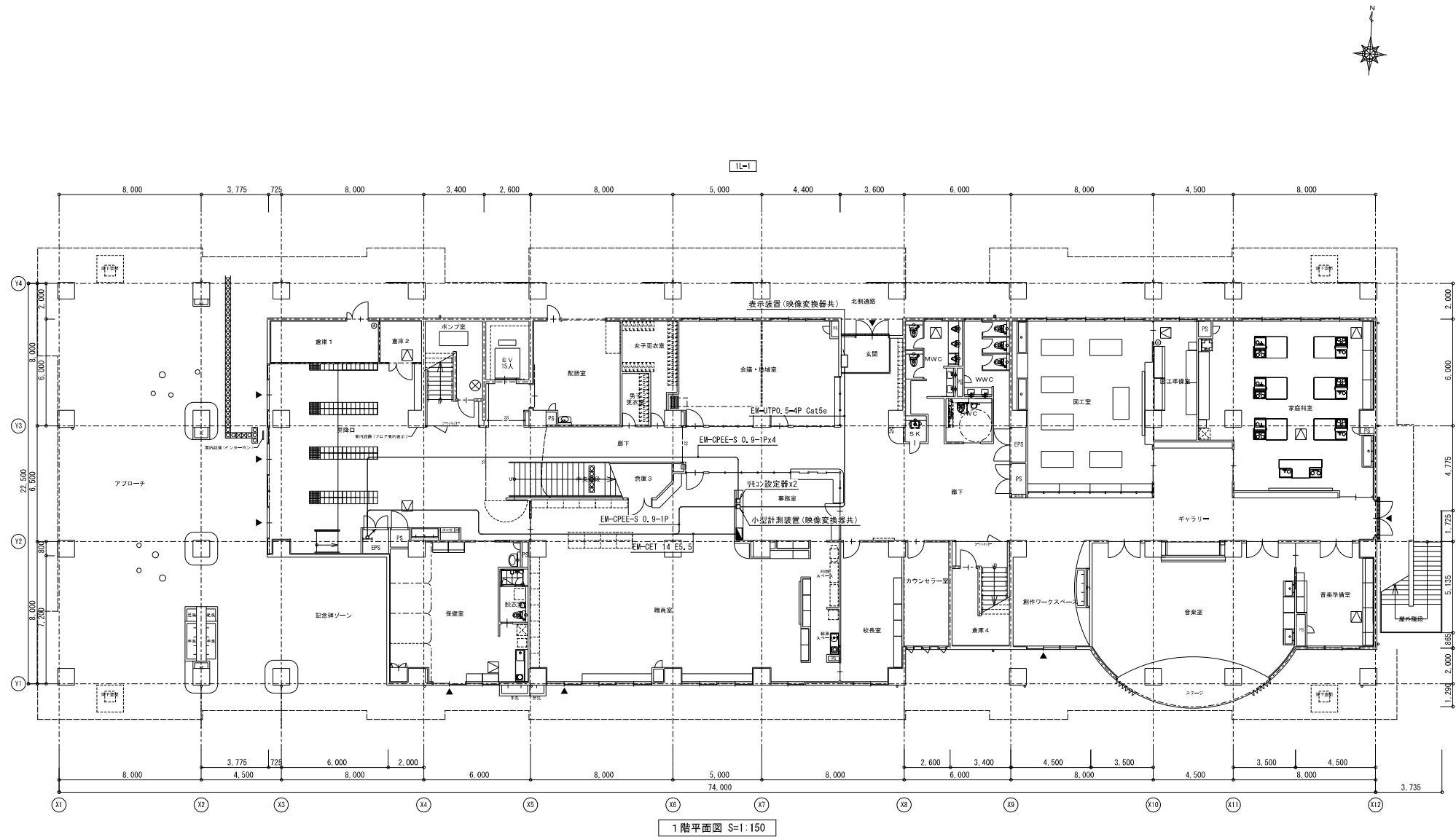
項目\機器	太陽電池	接続箱	パワコン	バッテリーボックス	配線ケーブル	計測システム
外觀検査	○	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○	○	○	○	○	
絶縁耐圧	○	○	○			
保護装置特性			○			
システム動作			○			○
出力測定	○		○			

NOTE	<div><div></div><div>あい設計</div><div>株式会社 あい設計</div><div>一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第454号</div></div>	TITLE	三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事		DWG No.
			【新校舎】太陽光発電設備 特記仕様書		E
		SCALE	A1：N:S A3：N:S		059
		DATE			
		一級建築士事務所 第344252号 市川 大輔			

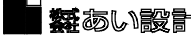




<p>太陽電池モジュール（参考図）</p> <div></div> <p>仕様 : 単結晶太陽電池 最大出力 : 295W 質量 : 17kg</p>	<p>パワーコンディショナー（１）（２）（屋外型）、リモコン設定器（参考図）</p> <div></div> <p>パワーコンディショナー（１） 質量 : 約110kg 塗装色 : 2.5Y9/1 材質 : 鋼板</p> <p>パワーコンディショナー（２） 質量 : 約110kg 塗装色 : 2.5Y9/1 材質 : 鋼板</p> <p>アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。</p>	<p>バッテリーボックス（１１，２）（参考図）</p> <div></div> <p>※バッテリーボックス用収納箱内設置</p> <p>＜バッテリーボックス（１１，２）＞ 質量 : 約225kg 塗装色 : 2.5Y9/1 材質 : 鋼板</p>												
<p>接続箱＜５回路＞（参考図）</p> <div></div> <p>質量 : 2.1kg 色 : 10Y9/0.5 材質 : 合成樹脂製</p>	<p>系統・自立切替器（参考図）</p> <div></div> <p>電灯盤 1L-1収納 質量 : 約7.5kg 材質 : 鋼板</p>	<p>ヒーターユニット（参考図）</p> <div></div> <p>質量 : 3.5kg</p> <p>※バッテリーボックス内設置</p>												
<p>表示装置＜液晶４３インチ＞（参考図）（壁面取付金物共）</p> <div></div> <p>質量 : 約13.6kg</p>	<p>計測装置（参考図）</p> <div></div> <p>質量 : 270g 設置 : 屋内</p>	<p>バッテリーボックス用（屋外型） 収納箱（参考図）</p> <div></div> <p>質量 : 670kg 塗装色 : 2.5Y9/1（半ツヤ） 材質 : 鋼板</p> <p>アンカーボルトは耐震計算を実施し選定すること。</p>												
<table><tr><td colspan="3">NOTE</td></tr><tr><td colspan="3"> </td></tr><tr><td colspan="3"> </td></tr><tr><td colspan="3"> </td></tr></table>			NOTE											
NOTE														
<div><b>経あい設計</b></div> <div>株式会社 あい設計 一級建築士事務所 広島県和歌山市 18-11 第4544号</div> <div>一級建築士 市川 大輔 第344252号</div>	DATE	TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事  【新校舎】太陽光発電設備 機器姿図												
DWG. No. E 061		SCALE A1 : N:S A3 : N:S												



NOTE	

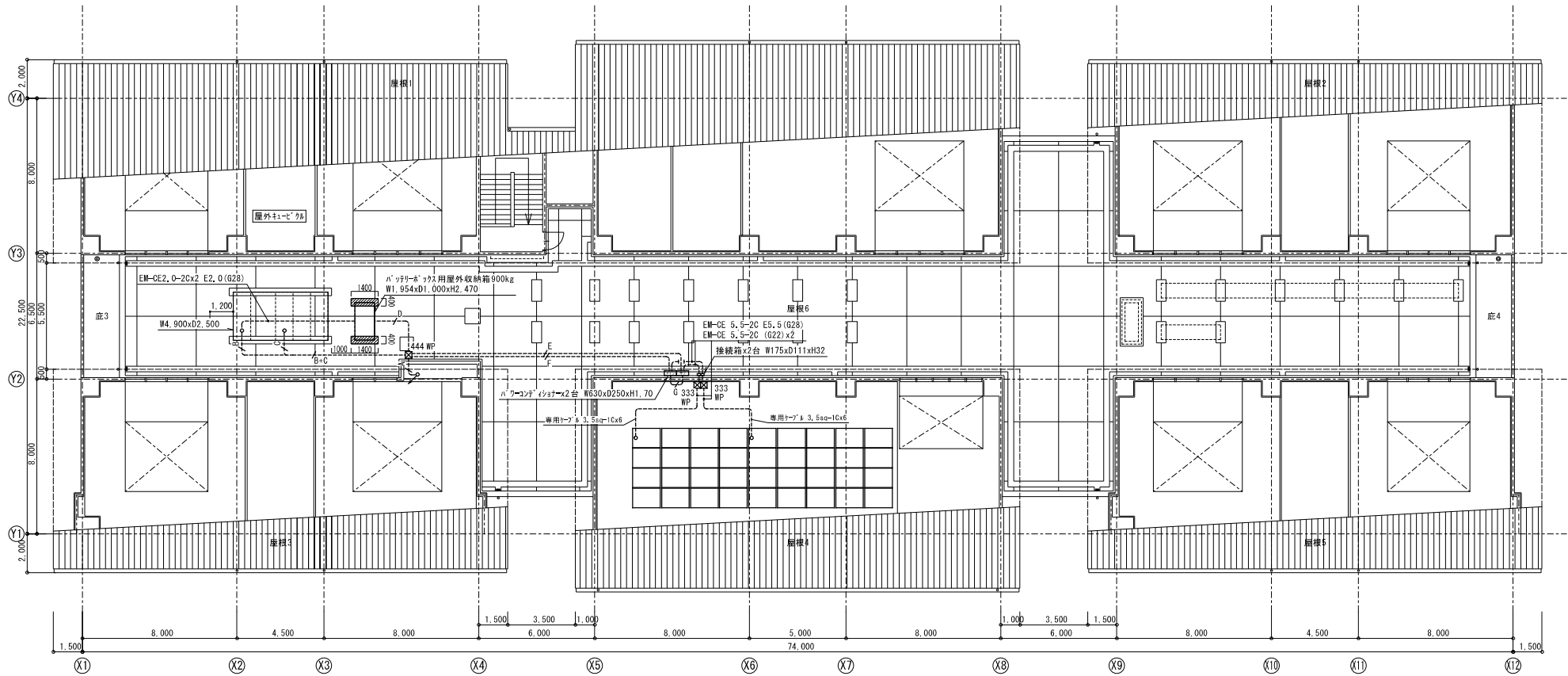
 <b>あい設計</b> 株式会社 あい設計 一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1) 第4544号	TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事		DWG. No.  E 062
	【新校舎】太陽光発電設備 1階平面図	SCALE A1 : 1:150 A3 : 1:300	

単結晶295W



36枚

10.6KWシステム



屋根伏図 S=1:150

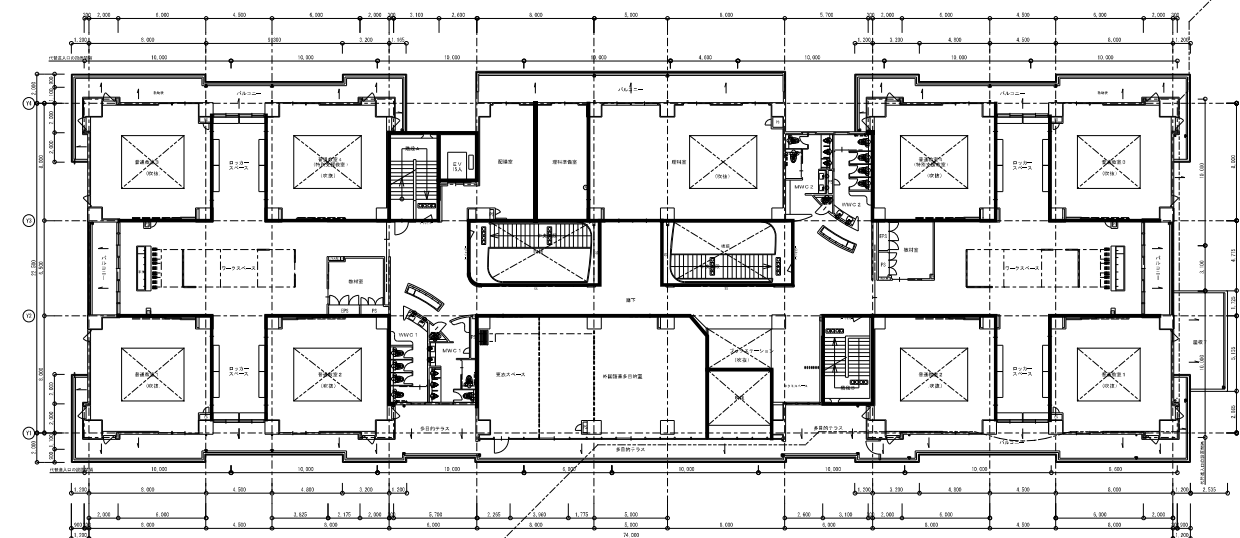
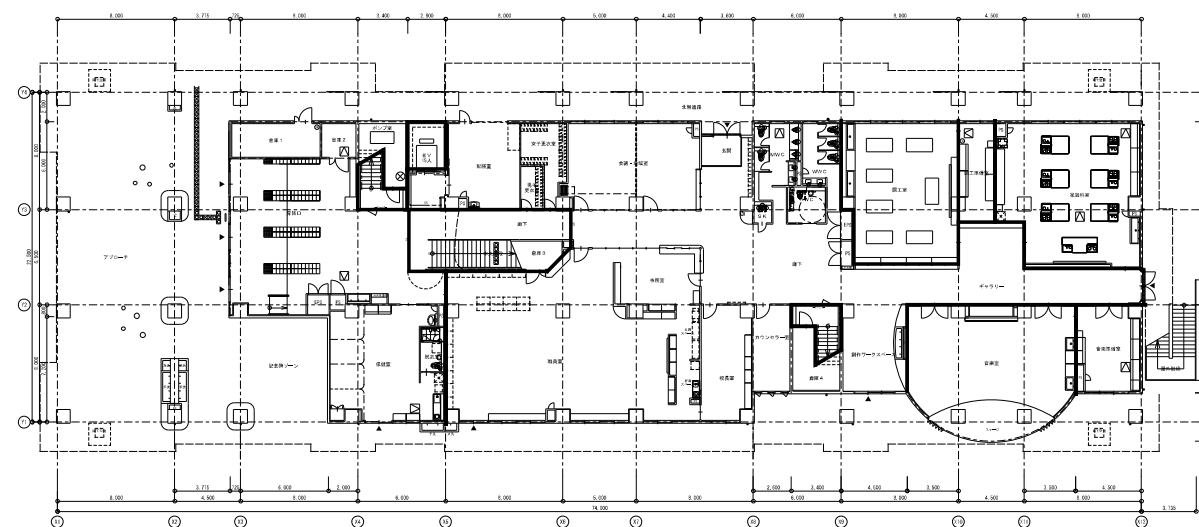
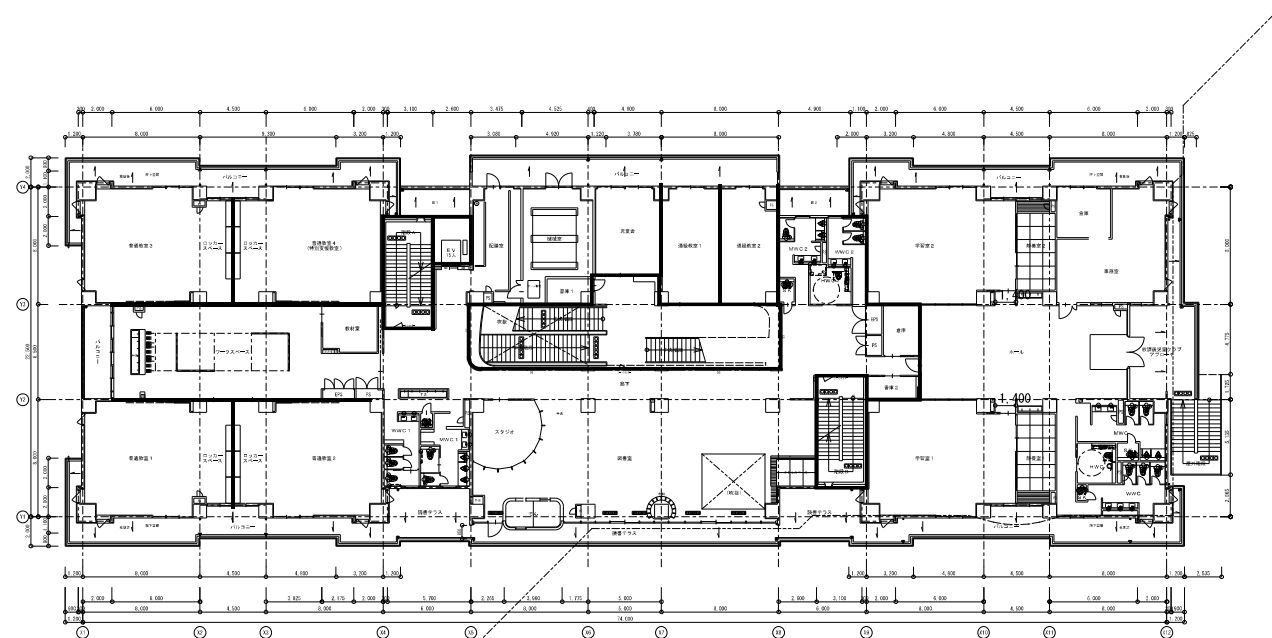
-----A-----	-----E-----	-----G-----
EM-OET 14 E5, 5 (G42)	EM-OET 14 E5, 5 (G42)	EM-OET 8 E5, 5 (G36)
EM-OPEE-S 0, 9-1Px5 (G28)	EM-OPEE-S 0, 9-1Px3 (G22)	EM-OEE 2-2Cx2 (G28)
-----B-----	EM-OET 14 (G36)	EM-OPEE-S 0, 9-1Px2 (G16)
EM-OEE 2-2Cx2 (G28)	EM-OPEE-S 1, 2-2P (G16)	
EM-OET 14 E5, 5 (G42)	EM-OEE 14-2C E2, 0 (G36)	
EM-OET 14 (G36)	EM-OPEE-S 0, 9-1P (G16)	
-----C-----	-----F-----	
EM-OPEE-S 1, 2-2Px2 (G28)	EM-OPEE-S 0, 9-1Px2 (G16)	
-----D-----	EM-OEE 2-2Cx2 (G28)	
EM-OEE 14-2C E2, 0 (G36) x2	EM-OET 14 (G36)	
EM-OPEE-S 0, 9-1Px2 (G16)	EM-OPEE-S 1, 2-2P (G16)	
	EM-OEE 14-2C E2, 0 (G36)	
	EM-OPEE-S 0, 9-1P (G16)	

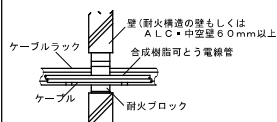
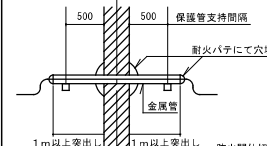
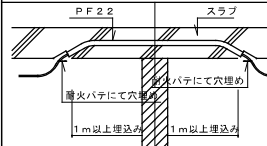
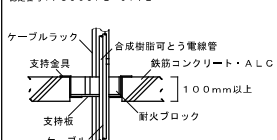
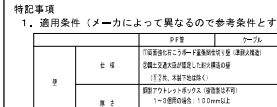
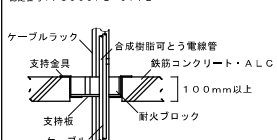
NOTE		一級建築士 第344252号 市川 大輔

株式会社 あい設計	
一級建築士事務所 広島県和歌山市 18(1) 第4544号	
DATE	

TITLE 三次市立三次小学校改築工事 電気設備工事	
【新校舎】太陽光発電設備 屋根伏図	
SCALE	A1 : 1:150 A3 : 1:300

DWG. No.	E
	063



<p><b>防火区画貫通処理要領</b></p> <p>防火区画、防火上主要な開仕切り壁を貫通するケーブル配線の区画貫通処理は、下記によること。</p> <p>①国士交通大臣認定工法。          ②新製電線管（C管）で壁面の前後1m以上を配管し、管端に不燃材を充填する。          ③合成樹脂管等で壁面の前後1m以上を埋設配管し、管端に不燃材を充填する。</p>	<p><b>区画区分線</b></p> <p>―― 防火区画（壁・穴区画・異種用途区分区・曲隅区画）</p> <p>―― 防火区画（114条区分）</p>			
<p>① 国士交通大臣認定工法</p> <p>R/C・ALC・中空壁（ケーブル貫通用・配管壁貫通用）          認定番号：PS060WL-0756</p>  <p>①開口面積：0.75㎡以下          ②ケーブル占拠率          開口面積に対して38.4%以下          ③壁厚が100mmを超える中空壁の場合は、鋼製または壁を構成する材料と同等の材料による開口部強化を設けること</p>	<p>② 防火区画貫通配線保護施工例（天井内露出配管）</p>  <p>③ 防火区画貫通配線保護施工例（スラブ打込み配管）</p> 			
<p>R/C・ALC座（ケーブルラック・配管貫通用）          認定番号：PS060FL-0772</p>  <p>①開口面積：0.75㎡以下          ②ケーブル占拠率          開口面積に対して38.4%以下</p>	<p>（中空壁の防火区画に設置するボックス部）</p>  <p>認定番号          PS060WL-0762</p>			
<p>R/C・ALC座（ケーブルラック・配管貫通用）          認定番号：PS060FL-0772</p>  <p>①開口面積：0.75㎡以下          ②ケーブル占拠率          開口面積に対して38.4%以下</p>	<p>特記事項          1. 適用条件（メーカーによって異なるので参考条件とする）</p> <table> <tr> <td>セ</td> <td>セ</td> <td>①防火区画に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ②壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ③壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ④壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑤壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑥壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑦壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑧壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑨壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑩壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑪壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑫壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑬壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑭壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑮壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑯壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑰壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑱壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑲壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑳壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉑壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉒壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉓壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉔壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉕壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉖壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉗壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉘壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉙壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉚壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉛壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉜壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉝壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉞壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉟壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊱壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊲壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊳壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊴壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊵壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊶壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊷壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊸壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊹壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊺壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊻壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊼壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊽壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊾壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊿壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面）</td> </tr> </table> <p>2. 国士交通大臣認定工法とする。</p>	セ	セ	①防火区画に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ②壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ③壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ④壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑤壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑥壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑦壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑧壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑨壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑩壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑪壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑫壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑬壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑭壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑮壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑯壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑰壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑱壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑲壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑳壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉑壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉒壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉓壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉔壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉕壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉖壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉗壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉘壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉙壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉚壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉛壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉜壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉝壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉞壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉟壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊱壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊲壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊳壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊴壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊵壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊶壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊷壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊸壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊹壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊺壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊻壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊼壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊽壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊾壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊿壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面）
セ	セ	①防火区画に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ②壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ③壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ④壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑤壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑥壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑦壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑧壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑨壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑩壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑪壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑫壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑬壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑭壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑮壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑯壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑰壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑱壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑲壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ⑳壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉑壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉒壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉓壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉔壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉕壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉖壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉗壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉘壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉙壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉚壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉛壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉜壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉝壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉞壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㉟壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊱壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊲壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊳壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊴壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊵壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊶壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊷壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊸壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊹壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊺壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊻壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊼壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊽壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊾壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面） ㊿壁・天井・床面に設置するケーブルボックス部（壁・天井・床面）		

