

電気設備工事特記仕様書 - 1

【工事概要】

Table with 2 columns: 1 工事場所, 2 建物概要. Includes details like building name, construction type, and floor area.

3 工事科目

Table with 4 columns: 工事科目, 建物名称, 教室棟, 技術室棟, 配膳室棟. Lists various construction items like lighting, power, and communication equipment.

【特記事項】

- 1 一般事項
1) 特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版」...
2) 工事種目に機械設備工事及び建築工事を含む場合、その仕様は当該図面及び標準仕様書による。

Main specification table with 2 columns: 項目, 特記事項. Contains detailed technical requirements for equipment, materials, and construction methods.

Main specification table with 2 columns: 項目, 特記事項. Contains detailed technical requirements for equipment, materials, and construction methods.

Main specification table with 2 columns: 項目, 特記事項. Contains detailed technical requirements for equipment, materials, and construction methods.

電気設備工事特記仕様書-2

項目	特記事項
電力貯蔵設備	
工事範囲	配管 配線 機器取付
直流電源装置	用途 建築基準法用 消防法用 受変電設備専用 その他 過放電防止保護装置(直流不足電圧継電器)の設定電圧は、9.0Vとする。
交流無停電電源装置(NPS)	用途 () 方式 (一般形 簡易形)
工事範囲	配管 配線 機器取付
形式	オープン形 簡易形 キュービクル
連続運転可能時間	10時間(乙) 72時間(甲)
発電機	電気方式 三相3線式 電圧 210V 6.6kV 415V 定格出力 kVA以上 力率 0.8
原動機	種別 ガスタービン ディーゼル機関 ガスエンジン マイクロガスタービン 燃料電池 コージェネレーション 定格出力 kW(PS)以上 始動方式 電気式 空気式 冷却方式 強制循環式 現地負荷試験 行わない
燃料	種類 重油 軽油 灯油 ガス() 燃料小出槽 % 主燃料槽 %
監視方式	監視盤による代表監視 中央監視盤による監視
太陽光発電装置	太陽電池 アレイ 公称最大出力 kW以上 設置可能建築面積 m ² 以下(長辺 m x 短辺 m) 系統連系 受動 能動 パワーコンディショナ出力 相 線式 V kW以上 逆流流 有 無 交流出力電圧 100V 200V 出力電気方式 三相3線式 単相3線式 単相2線式
外部移報	有 無
構内情報設備	
工事範囲	配管 配線 機器取付
施工方法	金属管配線 ケーブル配線 合成樹脂管配線
構内交換設備	
工事範囲	配管 配線 機器取付
保安器用接地	本工事 別途工事
形式	電子交換機 ボタン電話装置
工事種類	マルチサイン装置 出退表示設備 時刻表示設備
情報表示設備	
工事範囲	配管 配線 機器取付
親時計及び付属装置	C R - P M C W - P M プログラムタイマ(カード式 キー式)
子時計	特記なきものは S W A 3 3 - G P B 2
映像設備	
工事範囲	配管 配線 機器取付
施工方法	金属管配線 ケーブル配線 合成樹脂管配線
拡声設備	
工事範囲	配管 配線 機器取付
増幅器	用途 全館放送用(一般放送 非常放送) ローカル放送用 自動放送はアツテネーターを経由した回路とする。
スピーカ	特記なきものは S C 6 H i - 1 V 3 - M S W 1 H i - 1 (3) V 0
誘導支援設備	
工事範囲	配管 配線 機器取付
工事内容	音声誘導装置 検出方式 (磁気式 無線式 画像認識) インターホン 電話式 相互式 テレビインターホン 親機に子機カメラ角度調整機能(上下)を設ける。 トイレ等呼出し装置 1室 3室 5室 呼出しボタン 壁付ボタン(プルスイッチの長さは0.2m程度とする) 壁付握りボタン(握りボタンの長さは1.2m程度とする) 通話機能 受付呼出し装置 誘導音
テレビ共同受信設備	
工事範囲	配管 配線 機器取付
アンテナ	UHF用 BS用 CS用 AM用 FM用 CATV
アンテナマスト	壁面取付形 自立形 配管用ステンレス鋼鋼管 一般構造用炭素鋼鋼管(溶融亜鉛メッキ仕上げ) 圧力配管用炭素鋼鋼管(溶融亜鉛メッキ仕上げ)
電界強度測定	電界強度及び電質は、最上階が打上がったときに、アンテナ取付予定位置、またその周辺で測定し、その測定記録を監督職員に速やかに提出すること。 測定チャンネルは、監督職員と協議する。

項目	特記事項
監視カメラ	
工事範囲	配管 配線 機器取付
画像	カラー 白黒
伝送方式	ネットワーク伝送方式 デジタル同軸伝送方式 ○
監視カメラ	
工事範囲	配管 配線 機器取付
車両検出方式	ループコイル方式 光線方式
防犯・入退室管理設備	
工事範囲	配管 配線 機器取付
工事種類	機械警備用配管 防犯装置 入退室管理制御装置
自動火災報知装置	工事範囲 配管 配線 機器取付
受信機	P形 1級 40回線+30回線 壁掛形 自立形 単独形 複合形 副受信機 40窓 盤面に消火ポンプ運転表示灯を設ける。
光警報装置	消火栓箱内押ボタン 発信機と連動(総合盤に始動表示灯を設ける。)
機器収容箱	消火栓一体形(移設) 単独形
工事範囲	配管 配線 機器取付
連動制御器	30回線 【予備電源(蓄電池)内蔵】 単独 自火報受信機と一体
自動閉鎖装置	防火戸用【DC24V 0.6A以下電磁式またはラッチ式】 防煙ダンパ用 【別途工事 瞬時通電式又は電動式 DC24V 0.6A以下 遠方復帰機構(電動式)DC24V 0.7A以下】 防火シャッター用 【別途工事 DC24V 0.6A以下】
非常警報装置	工事範囲 配管 配線 機器取付 電気方式 DC24V 電源装置 非常電源(蓄電池) 自動火災報知設備と兼用 工事範囲 配管 配線 機器取付 受信機 単独形 自火報受信機と一体
ガス漏れ火災警報装置	工事範囲 配管 配線 機器取付 受信機 単独形 自火報受信機と一体
ガスの種類	都市ガス(13A) 液化石油ガス
諸警報表示	受信機に諸警報表示窓(窓)を設ける。
中央監視設備	
工事範囲	配管 配線 機器取付
監視方式	警報盤 監視制御装置
医療関係設備	
工事範囲	配管 配線 機器取付
非接地電源用分電盤	キャビネット 鋼製 ステンレス製
ナースコール装置	トイレ及び浴室等の呼出しボタン 有線式 無線式 防滴 防湿
その他	オプション等の試験は、監督職員の指示による。
工事範囲	配管 配線 機器取付
電気方式	高圧 三相3線式 6kV 三相3線式 200V 低圧 単相3線式 100/200V 単2線式 (100V 200V)
ふ設方式	地中線 管路式 波付硬質合成樹脂管(FEP) ポリエチレン被覆管(PLP) 埋設深さ 特記なきものはGL(舗装がある場合は、舗装下面)から300mm以上とする。
架空線	電柱 連心力プレストレストコンクリートポール
区分開閉器	用途 架空引込用 地中引込用 構 耐中塩じん用 耐重塩じん用 形式 引外し装置付き(SOG形) 引外し装置なし 避雷器内蔵
マンホール及びハンドホール	構造・寸法 標準図による 蓋の文字 蓋の用途表示は電力とする。 ハンドホールにおいてもケーブル支持材を設ける。 ケーブルが直接触れない場合の金物は、接地を省略してもよい。
高圧ケーブル	屋外に使用する高圧ケーブルはE M - 高圧架橋ポリエチレンケーブルは、JCS 4395「6600V 架橋ポリエチレンケーブル(3層押し型)」に(よる ○よらない) 高圧ケーブルは、受変電設備までの配線経路中、1ヶ所以上で3m余長をとる。
余長	一般用 耐塩用 重耐塩用
磚子、高圧ケーブル端未処理	屋外形 耐塩形 一般用 耐塩形
避雷器	基礎 本工事 別途工事 外灯ポールは材質が鋼製(SPC)の場合で特記がない場合は溶融亜鉛メッキとし、指定色塗装とする。
装柱材	配管 配線 機器取付
外灯	工事範囲 配管 配線 機器取付
構造・寸法	標準図による 蓋の文字 蓋の用途表示は通信とする。 ハンドホールにおいてもケーブル支持材を設ける。 ケーブルが直接触れない場合の金物は、接地を省略してもよい。

項目	特記事項
調査範囲	測定のみ 対策工事実施設計書作成まで 工事前 工事中 工事後
測定時期	測定箇所 箇所
測定箇所	受信可能な全チャンネルとし、結果報告書を出す。
測定内容	

別表 付属品・予備品

イージークャビネット	箱	キーボックス	テスター	マンホールフック
工具箱(ドライバー、モンキーレンチ、組スバー、ハンマー)				
受変電設備・盤				ランプ及びヒューズの予備品は、2.0%とする。

試験・検査一覧

工事完成に際しては、各種試験、検査に合格の責任を持つ。

検査及び試験を行うべき機材等は標準仕様書による他下記の項目とする。

受変電機器 動力盤及び電灯盤 耐圧試験 絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 機器機能試験 その他監督職員の指示するもの

工事着手に際し、事前に必要な機器(照明機器、空調機器、放送設備等)の機能確認を行い、確認結果報告書を出す。

工事着手前に既設照度器で床面照度を測定し、完成後の照度と比較する。(照度測定箇所は監督職員の指示する箇所とする。)

着工前・工事完成後、空調機器の機能・調整確認を行い、確認結果報告書を出す。

着工前・工事完成後、放送機器の機能・調整確認を行い、確認結果報告書を出す。

後施工アンカ-の施工確認試験(引張試験機による引張試験)は、1日の施工本数の3%以上かつ3本以上とする。

例 盤・ケ-ブルラック・ケ-ブルダクト等

その他

試験機器類の校正記録を提出する。絶縁抵抗計、照度計、電圧計等

停電工事の必要な時は、当該高圧受変電設備の電気主任技術者と協議し、打合せ記録を提出する。

尚、電気主任技術者の立会費用は本工事に含む。

工事に係る申請手続き費、消防設備竣工検査費、高圧電気設備検査等の竣工に必要な費用は本工事に含む。

分電盤等の端子接続部施工管理手順は、電気設備工事監理指針(令和4年度版)の資料5(P1119)に基づき施工する。

鉄筋コンクリ-トをダイヤモンドル等で貫通する時は、鉄筋探査機で開口位置を確認する。

整備不良の電動工具等持ち込まない。

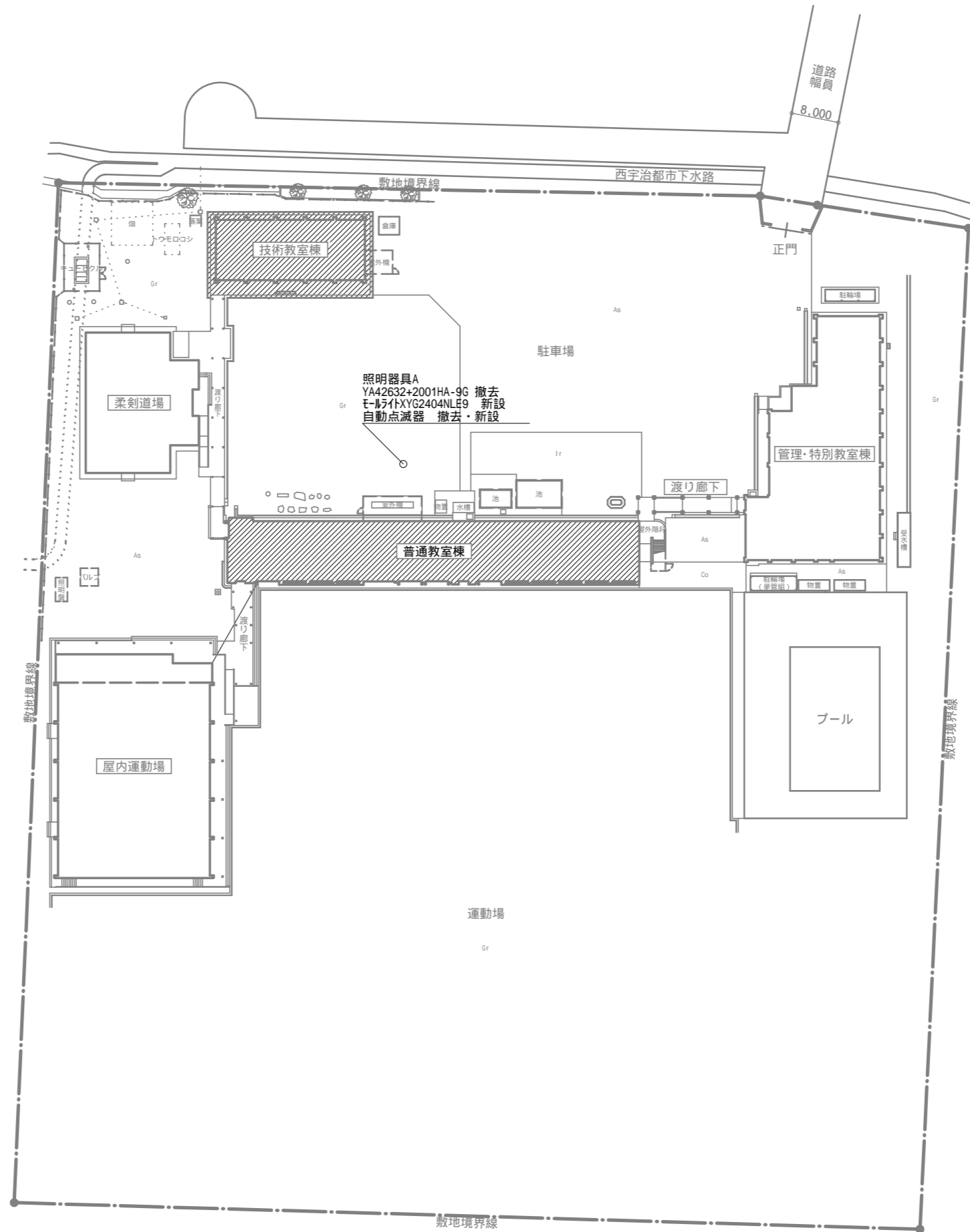
構外搬出適切な処分とする(電線、電線管、器具、管路等報告書を出す)。

交通誘導員は大型機器搬入時及び監督職員が必要と指示した時は、安全確保のため交通誘導員を2名以上配置する。

カラーコーン、コーンウェイト、コーンバーにて囲いながら掘削する。

機器取付高さ(参考寸法の為、盤の寸法・取付位置は監督職員と協議する。)

名称	測点	取付高(mm)	名称	測点	取付高(mm)
取引用計器	地上-上端	2,000	端子盤	床上-上端	1,900
引込開閉器	〃	1,800	保安器箱	天井下-上端	200
			壁付位置ボックス	床上-中心	300
			〃 (和室)	〃	150
壁掛型制御器	床上-上端	1,900			
手元開閉器	床上-中心	1,500	壁掛スピーカー	天井下-上端	200
操作スイッチ	〃	1,300	アツテネーター	床上-中心	1,300
			壁掛型親時計	床上-上端	1,900
			子時計	天井下-上端	200
分電盤	床上-上端	1,900			
スイッチ (一般)	床上-中心	1,300	壁掛インターホン	床上-中心	1,500
〃 (身障者便所)	〃	900	〃 (身障者)	〃	1,100
コンセント (一般)	〃	300	壁付位置ボックス	〃	300
〃 (和室)	〃	150	〃 (和室)	〃	150
〃 (台上)	台上-中心	300			
〃 (土間)	床上-中心	1,300	機器収納箱	天井下-上端	200
ブラケット (一般)	〃	2,100	直列ユニット	床上-中心	300
〃 (踊場)	〃	2,500	〃 (和室)	〃	150
〃 (鏡上)	鏡上端-中心	150			



A	モ-ルライトXYG2404NLE9
	モ-ルライト 水銀灯400形1灯器具相当

LED内蔵、電源ユニット別置、リニューアル用
 光束11650lm、消費電力88.4W
 電圧100~242V
 昼白色、5000K、光束維持時間6万時間
 (光束維持率85%)
 本体：アルミダイカスト(オフブラック)
 グローブ：アクリル
 防まつ型(灯具のみ)
 上方光束比20%以下、耐風速60m/s
 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15KV

凡例



今回工事建物を示す

配置図 1/600

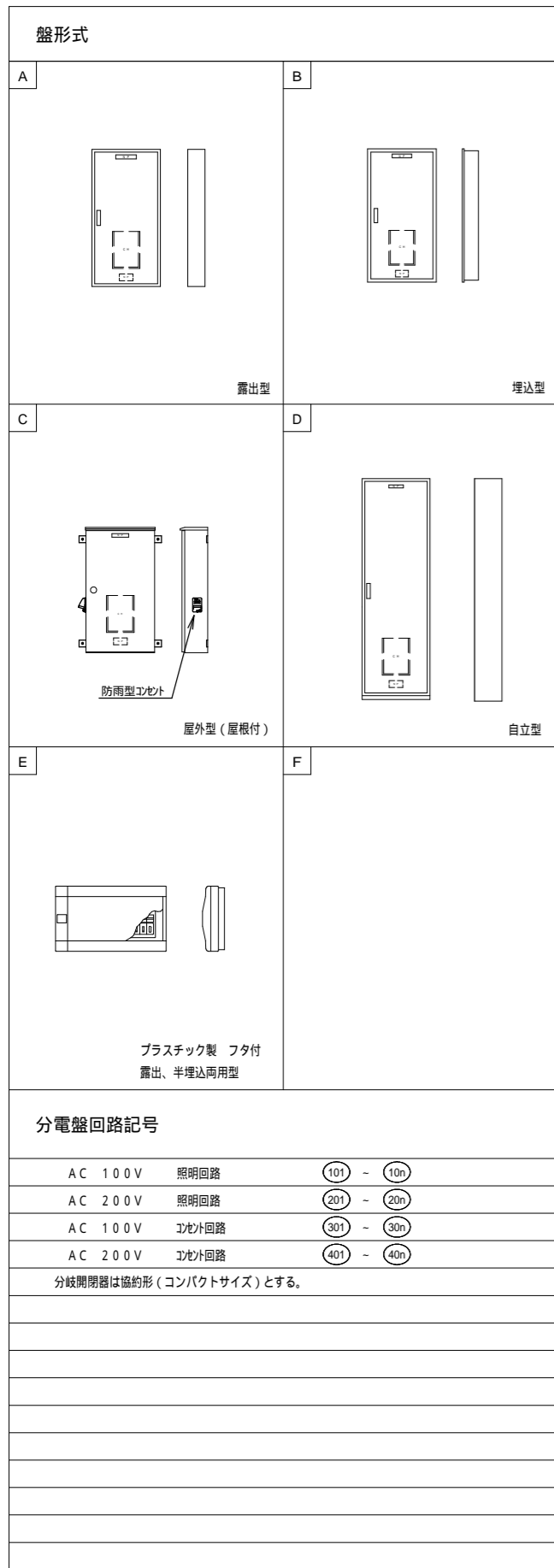
1/100	1/300	1/500	1/600	1/1000	1/2000
-------	-------	-------	-------	--------	--------

株式会社 山崎設計
 一級建築士事務所京都府知事登録(01A)第02439号
 一級建築士 大臣登録 第219288号 山崎 友也
 設計番号 設計年度 令和 年月

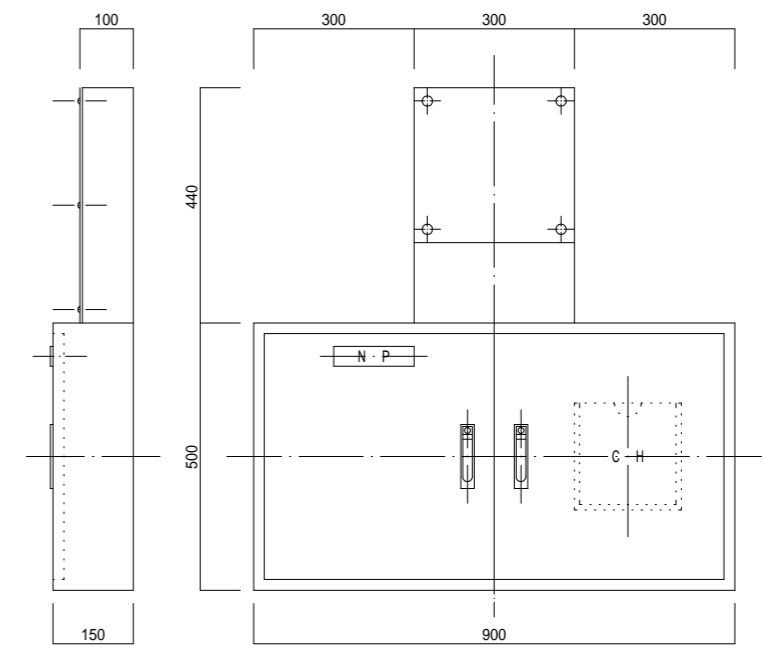
設計	決	課長	係長	係
裁	欄			

工事名
 西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)

図名	縮尺	図番
電気設備工事 配置図	A2 1/600	E-03
	A3 -	



盤名称 盤形式	主回路	回路	負荷名称	負荷容量 (VA)	分岐開閉器						備考
					MCB	ELB	P	AF	AT	電圧	
既設電盤 LP-2 C	AC1 3W 100/200V EM-CET 14" EM-1E 8" = 4.75 KVA	401	空調室内機 1・2・3F	2,277		2	50	20	200	EM-CE3.5'-3C(1E)	
		402	空調室内機 1・2・3F	2,277		2	50	20	200	EM-CE3.5'-3C(1E)	
		301	点検用コンセント	100		2	50	20	100	注記 2	
			予備			2	50	20	100		
	AC3 3W 200V EM-CET 22" =10.49 KW			室外機 GHP 710	1.43		3	50	20	200	
				室外機 GHP 710	1.43		3	50	20	200	EM-CE5.5'-4C(1E)
				室外機 GHP 710	1.43		3	50	20	200	EM-CE5.5'-4C(1E)
				室外機 GHP 710	1.43		3	50	20	200	EM-CE5.5'-4C(1E)
	既設電盤 L-2	AC1 3W 100/200V CET 60" MCB 3P 150/150A	1	1階廊下電灯			2	50	20	100	
			2	屋外電灯・屋外階段							1TM
			3	1階普通教室×1電灯							
			4	1階普通教室×1電灯							
			5	1階普通教室×1電灯							
			6	2階普通教室×2電灯							
			7	2階普通教室×1電灯							
			8	3階普通教室×1電灯							
			9	2階普通教室電灯							
10			3階普通教室×1電灯								
11			2階コンセント								
12	3階コンセント										
13	予備										
14	3階普通教室電灯										
15	防火シャッター - 中継器										
16	予備										
17	予備										
18	水中ポンプ										
19	予備										
20	電気温水器								100V 200V		



(1階)既設電灯分電盤(L-2)参考姿図

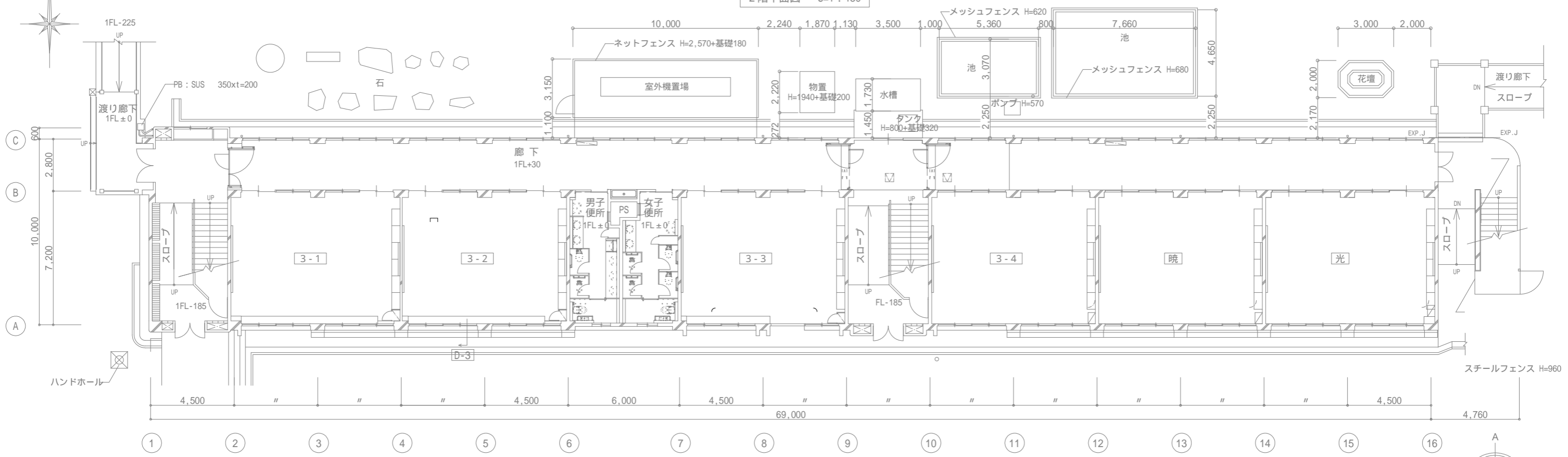
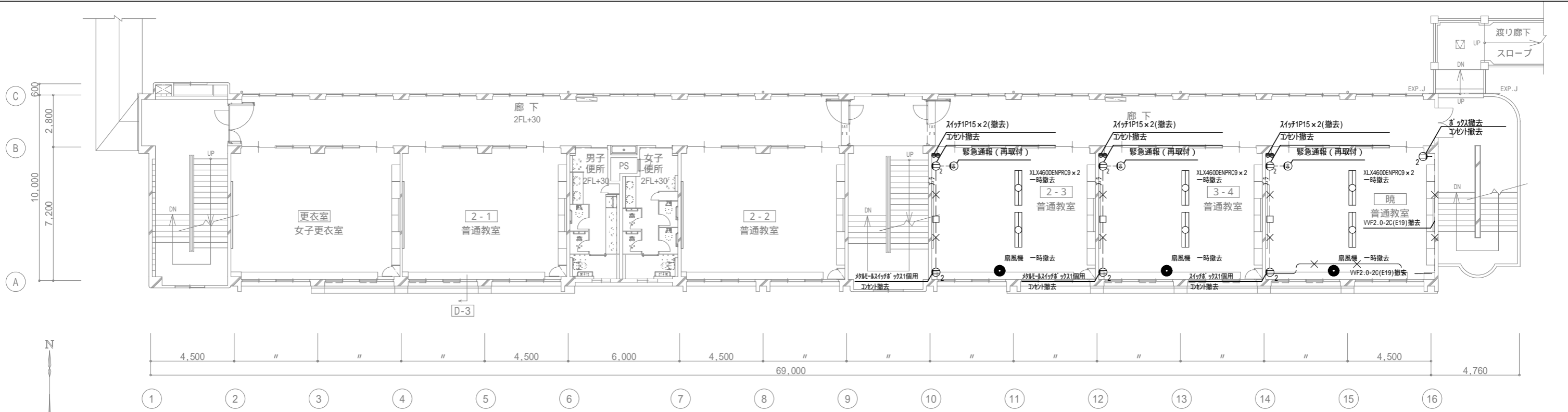
ブレーカ取替
PGX52 2P 30A F30 PGX52TA 2P 20A F30

凡 例 (撤去)

記号	名称
	電灯盤 盤結線図による
	照明器具 附記による
	照明器具 附記による
●	埋込スイッチ 1P15Ax1 (新金属プレート)
●●●	埋込スイッチ 1P15Ax3 (新金属プレート)
Ⓜ ₂	埋込コンセント 2P15Ax2 (新金属プレート)
Ⓜ	直列エント (新金属プレート)
□	1個用スイッチボックス
Ⓜ	7穴スイッチ
⌚	時計
🔊	壁掛形スピーカー
⚡	アッテネーター
📞	緊急通報装置 安心ホン
📞	緊急通報装置 内線電話
📞	緊急通報装置 インターホン
🔍	差動式漏れ型2種 感知器
田	クランプ端子板 端子数は附記による 例) 20P 20端子
⊠	プレート サイズは附記による 例) PB222 200x200x200
⊠	プレート
⊠	フラッシュプレート (新金属プレート)
≡	端子盤
—	天井隠蔽 配管配線
—	露出 配管配線
—	床埋設 配管配線
—	天井内加工 配線

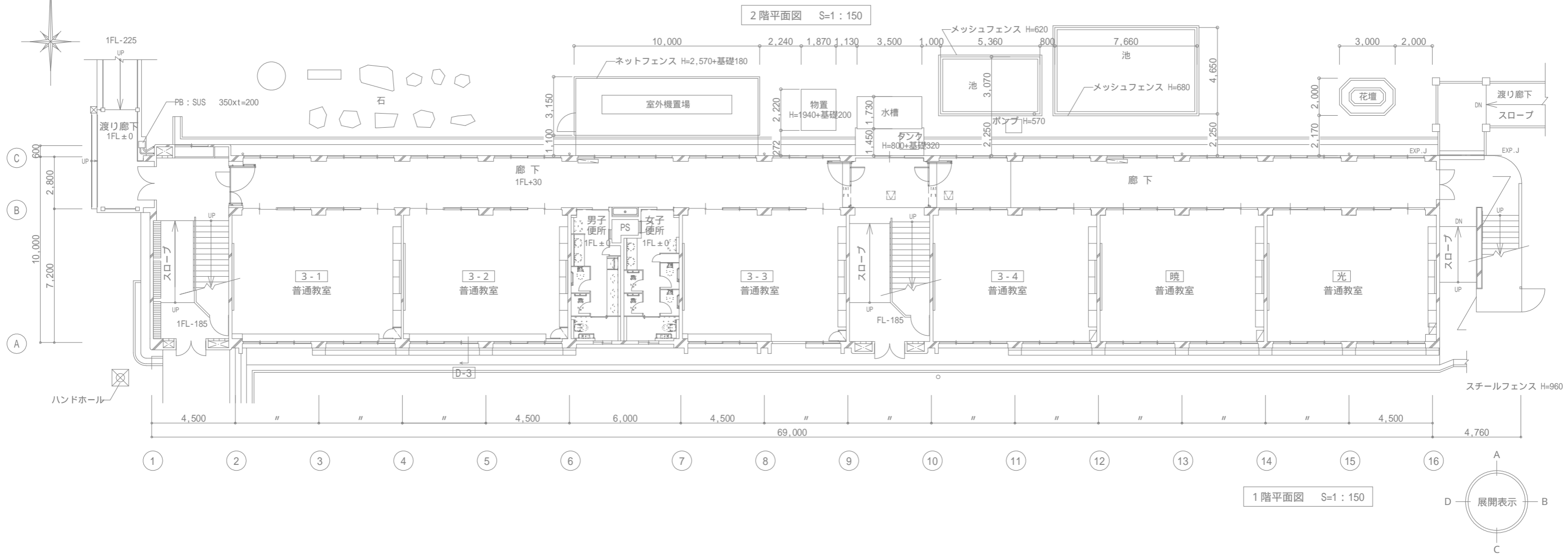
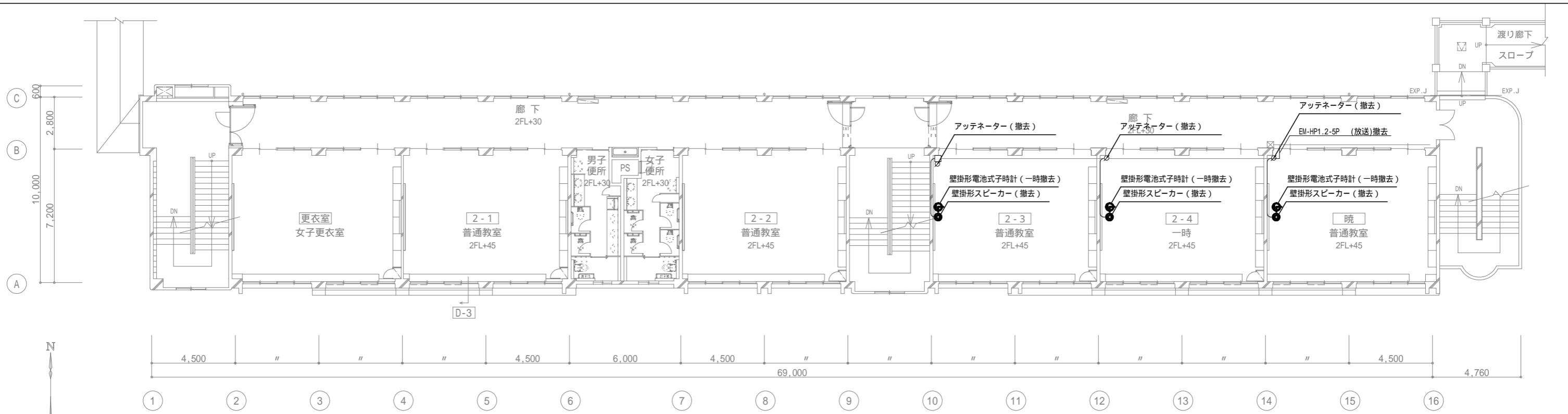
凡 例 (改修)

記号	名称
	電灯盤 盤結線図による
	照明器具 附記による
	照明器具 附記による
●	埋込スイッチ 1P15Ax1 (新金属プレート)
●●●	埋込スイッチ 1P15Ax3 (新金属プレート)
Ⓜ ₂	埋込コンセント 2P15Ax2 (新金属プレート)
Ⓜ	直列エント (新金属プレート)
□	1個用スイッチボックス
Ⓜ	7穴スイッチ
⌚	時計
🔊	壁掛形スピーカー SW1HI-1(3)-V0
⚡	アッテネーター V-1S
📞	緊急通報装置 安心ホン
📞	緊急通報装置 内線電話
📞	緊急通報装置 インターホン
🔍	差動式漏れ型2種 感知器
田	クランプ端子板 端子数は附記による 例) 20P 20端子
⊠	プレート サイズは附記による 例) PB222 SS200x200x200 SUS WPは防水
⊠	プレート
⊠	フラッシュプレート 用途名称がラ付 (新金属プレート)
≡	端子盤
●	貫通処理 サイズは附記による
●防	防火区画貫通処理 サイズは附記による
—	天井隠蔽 配管配線
—	露出 配管配線
—	床埋設 配管配線
—	天井内加工 配線

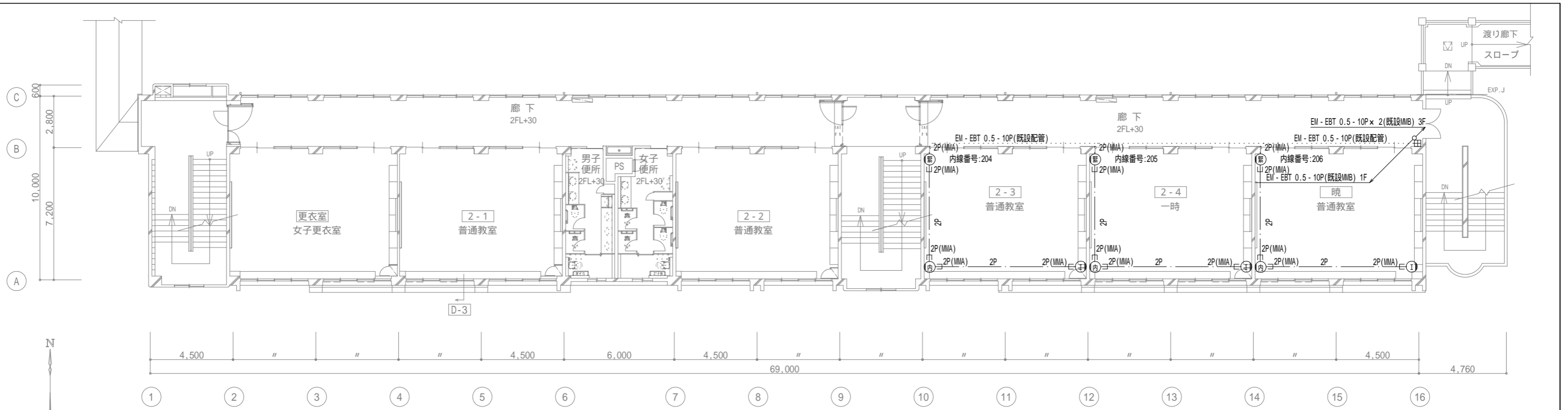


1. 特記なき配線は下記による。
- | | | |
|-------|----------|-----|
| — 〓〓〓 | WF2.0-2C | (ア) |
| — 〓〓〓 | WF2.0-2C | (カ) |
2. 2重天井内はケーブル工事とする。
3. 立上げ・引下げについては保護管(メタルモール)を使用すること。

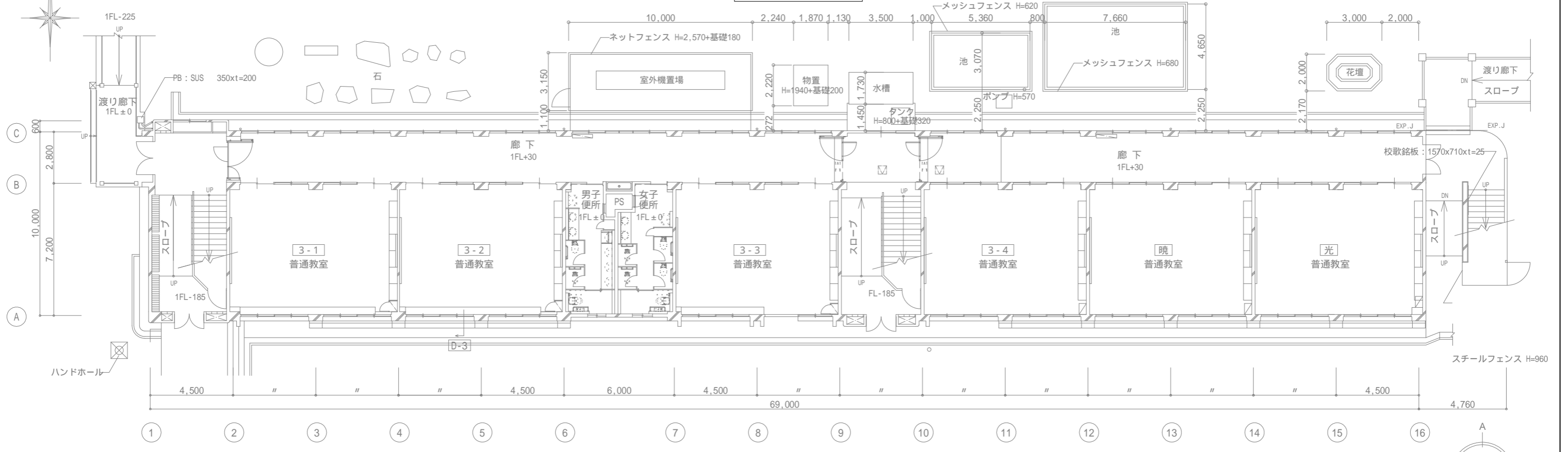
特記	1/100	1/300	1/500	1/1000	1/1500	1/2000	1/3000	1/4000	1/5000	1/6000	1/7000	1/8000	1/9000	1/10000
	株式会社 山崎設計 一級建築士事務所京都府知事登録(01A)第02439号 一級建築士 大臣登録 第219288号 山崎友也													
	設計番号	設計年度	令和 年 月	設計	決裁欄	課長	係長	係	工事名	図名	縮尺	図番		
								西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)	電気設備工事 普通教室棟 (照明・コンセント設備改修前)1・2階平面図	A2 1/150 A3 -	E-06			



特記	1/100	1/300	1/500	株式会社 山崎設計	設計	決	課長	係長	係	工事名	図名	縮尺	図番
				一級建築士事務所京都府知事登録(01A)第02439号 一級建築士 大臣登録 第219288号 山崎 友也						西宇治中学校施設長寿命化改修工事 (その3)	電気設備工事 普通教室棟 (弱電設備改修前) 1・2階平面図	A2 1/150 A3 -	E-07
				設計番号	設計年度	令和	年	月					



2階平面図 S=1 : 150



1階平面図 S=1 : 150

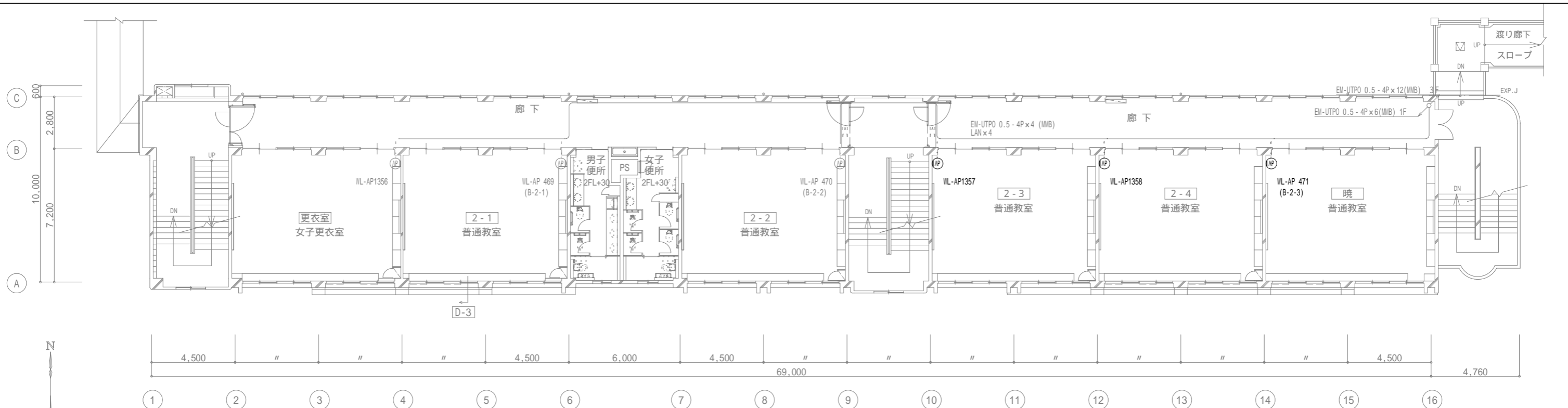
凡例			
㊦	緊急通報装置	安心ホン	脱着
㊧	緊急通報装置	内線電話	脱着
㊨	緊急通報装置	インターホン	脱着
田	緊急通報装置配線	接続機器	
☒222	SS200 x 200 x 200 SUS	WPIは防水	

機器の脱着と配線の取替を行う。 是脱着廊下MMBは再利用する。

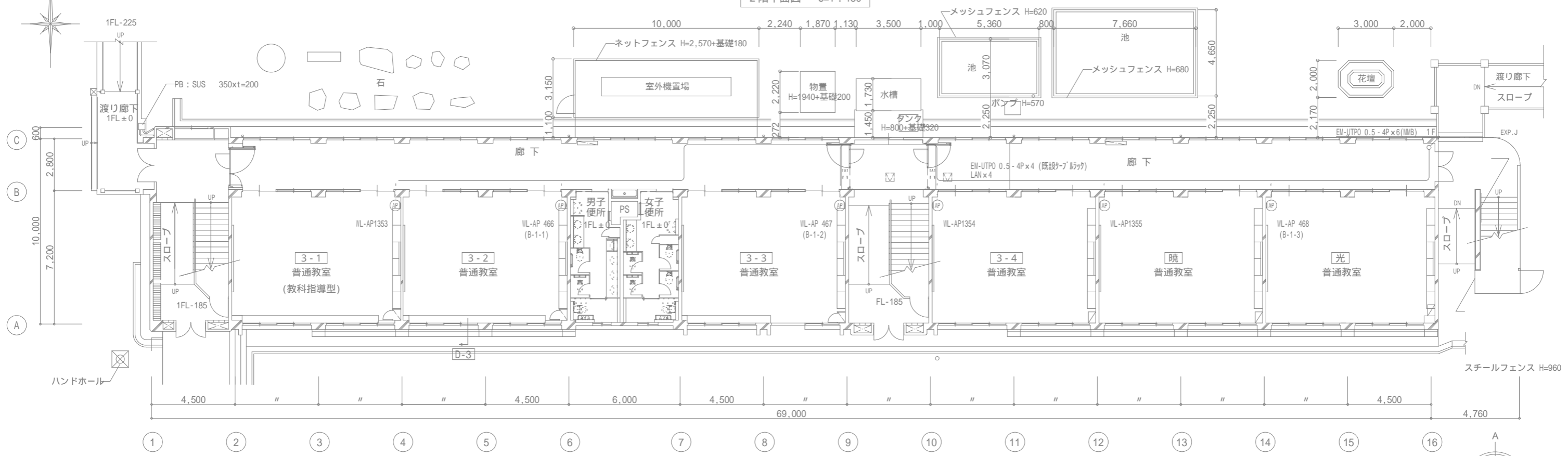
注) 特記なき配管配線は下記の通り			
2P(MMA)	EM-EBT	0.5-2P	(メタルモールA)
2P(プラ)	EM-EBT	0.5-2P	(プラモール)
2P	EM-EBT	0.5-2P	(コロガシ)

電線・ケーブルは全てエコ電線(EM)を使用する。2重天井内はケーブル工事とする。立上げ・引下げについては保護管(メタルモール)を使用すること。

1/100	1/300		株式会社 山崎設計	設計	決	課長	係長	係	工事名	図名	縮尺	図番
特記			一級建築士事務所京都府知事登録(01A)第02439号 一級建築士 大臣登録 第219288号 山崎 友也						西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)	電気設備工事 普通教室棟 (緊急通報設備改修前) 1・2階平面図	A2 1/150 A3 -	E-08
			設計番号	設計年度	令和	年	月					



2階平面図 S=1:150



1階平面図 S=1:150

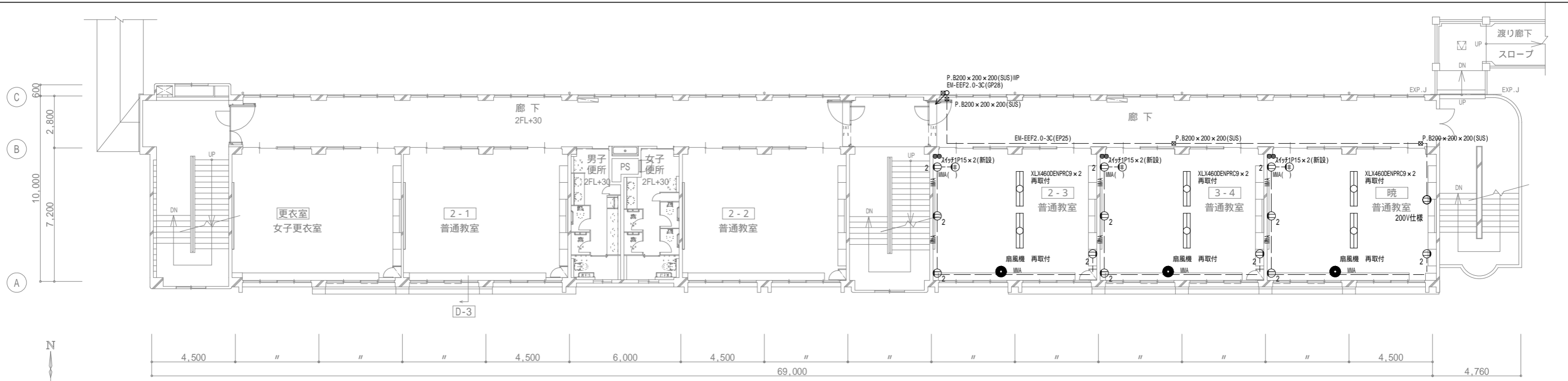
凡例	
Ⓧ	無線アクセスポイント
Ⓜ	主装置

注) 特記なき配管配線は下記の通り	
——	EM-UTP 0.5-4P (コロガシ)
-----	EM-UTP 0.5-4P (メタルモール)

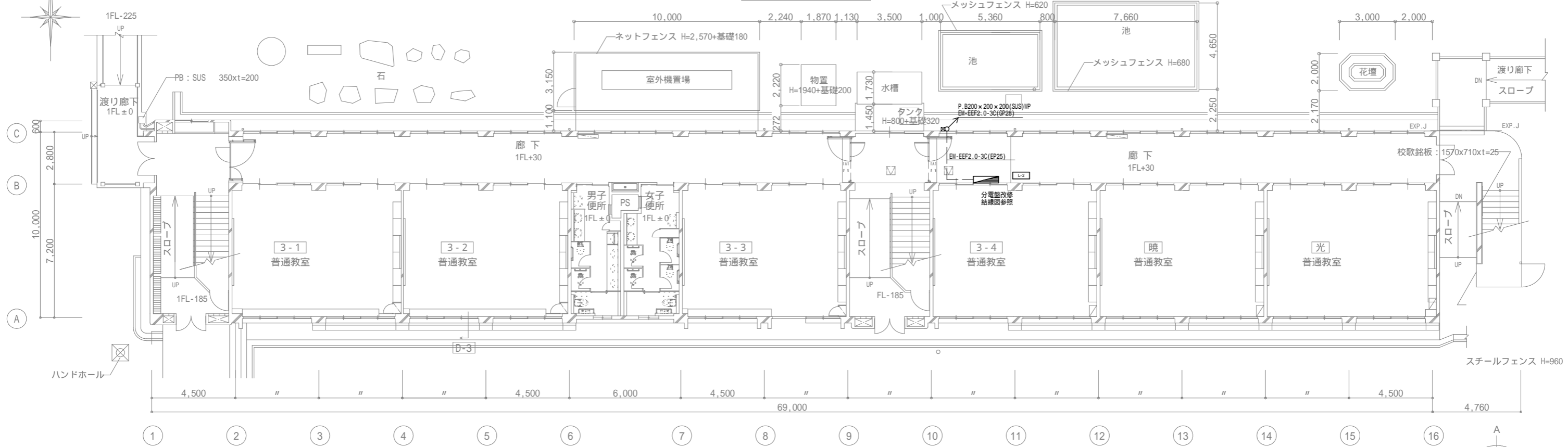
APの脱着とLANの廊下側への引き戻しを行い、内部改修を行えるようにする。 は脱着

特記	縮尺	A2 1/150	図番	E-09	
	図名	電気設備工事 普通教室棟 (アクセスポイント改修前) 1・2階平面図			
	工事名	西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)			

設計	課長	係長	係
株式会社 山崎設計			
一級建築士事務所京都府知事登録(01A)第02439号			
一級建築士 大臣登録 第219288号 山崎 友也			
設計番号	設計年度	令和 年 月	



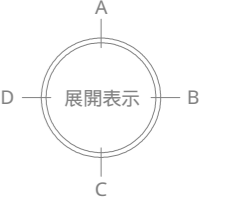
2階平面図 S=1:150

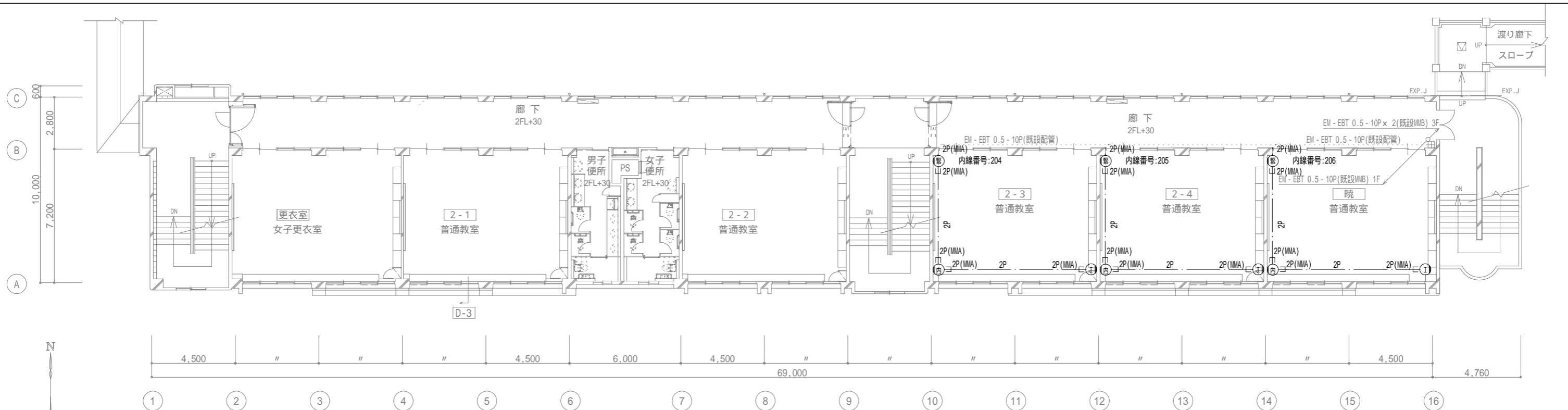


1階平面図 S=1:150

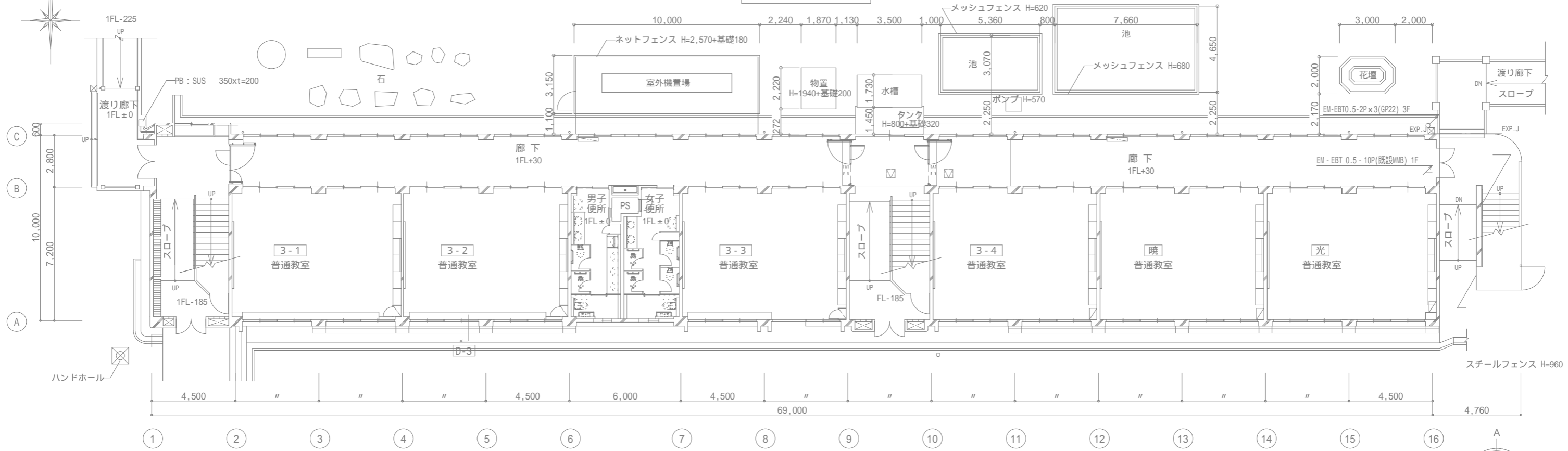
1. 特記なき配線は下記による。

— MMA	EM-EEF2.0-2C	(MMA)
— MMA(B)	EM-EEF1.6-3Cx2	(MMA)
— MMA(L)	機器付属ケーブル	(MMA)





2階平面図 S=1:150



1階平面図 S=1:150

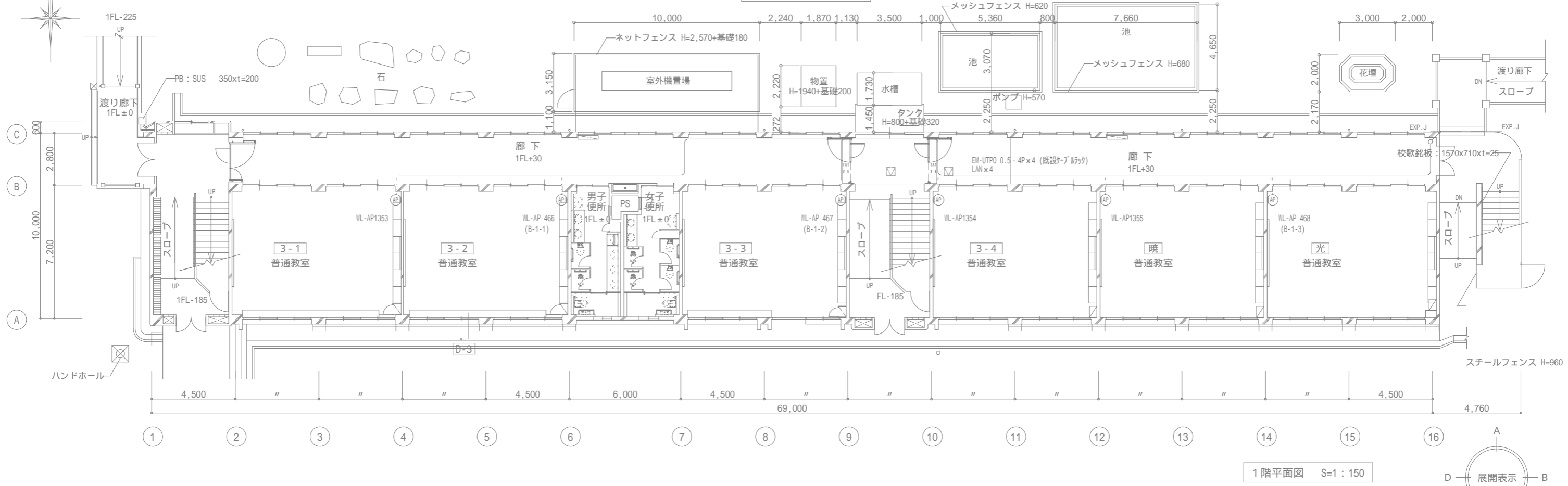
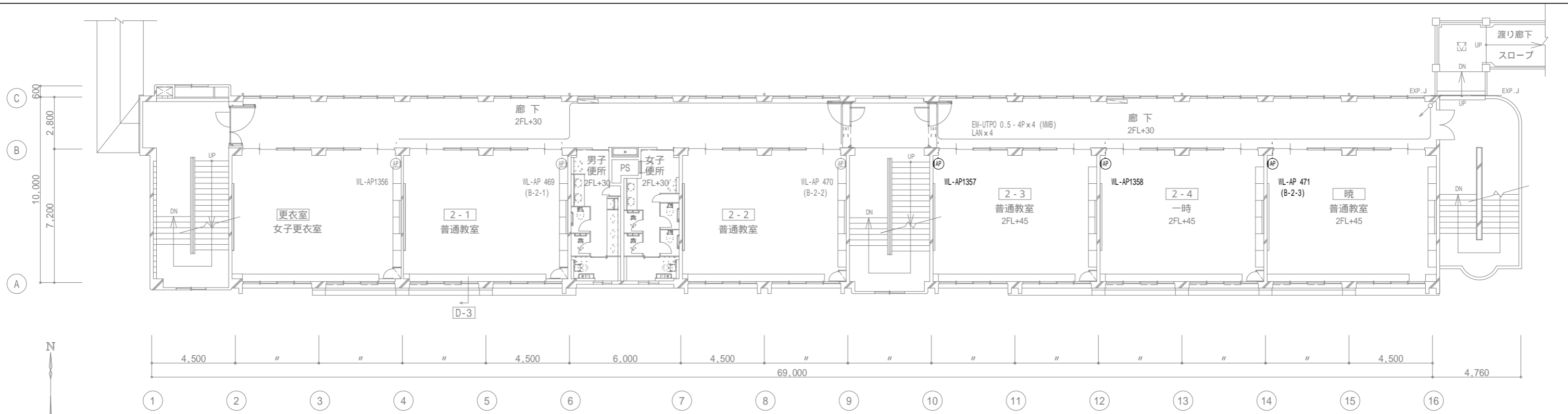
凡例			
Ⓔ	緊急通報装置	安心ホン	脱着
Ⓕ	緊急通報装置	内線電話	脱着
Ⓖ	緊急通報装置	インターホン	脱着
田	緊急通報装置配線	接続機器	既設
☒222	SS200×200×200 SUS	WPIは防水	既設

機器の脱着と配線の取替を行う。 は脱着
廊下部分は再利用する。

注) 特記なき配管配線は下記の通り			
2P(MMA)	EM-EBT	0.5-2P	(メタルモールA)
2P(PR35A)	EM-EBT	0.5-2P	(PR35A)
2P	EM-EBT	0.5-2P	(コロガシ)

電線・ケーブルは全てエコ電線(EM)を使用する。
2重天井内はケーブル工事とする。
立上げ・引下げについては保護管(メタルモール)を使用すること。

特記	1/100	1/300	1/500	設計	決裁欄	課長	係長	係	工事名	図名	縮尺	図番
		株式会社 山崎設計 一級建築士事務所京都府知事登録(01A)第02439号 一級建築士 大臣登録 第219288号 山崎 友也			設計年度	令和	年	月	西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)	電気設備工事 普通教室棟 (緊急通報設備改修後) 1・2階平面図	A2 1/150 A3 -	E-12

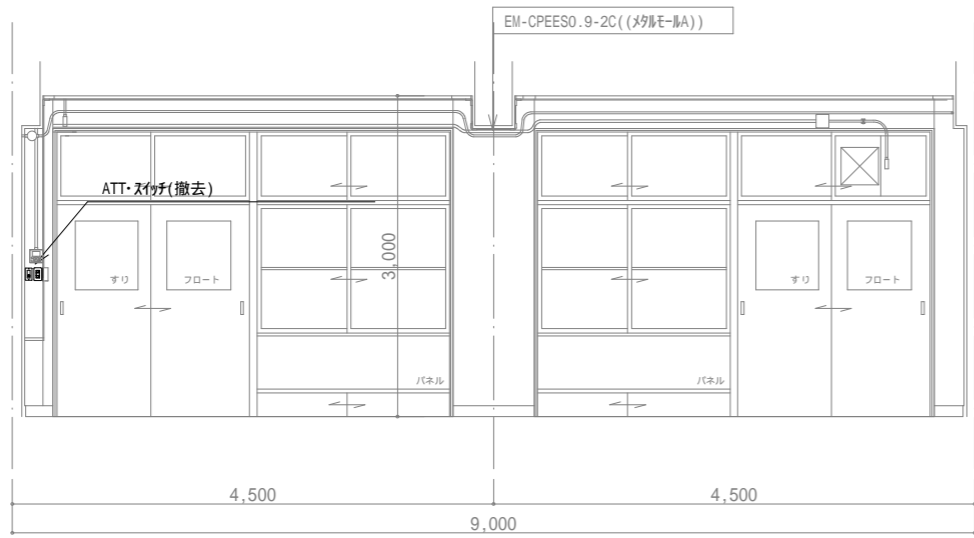


凡例	
Ⓜ	無線アクセスポイント
ⓧ	主装置

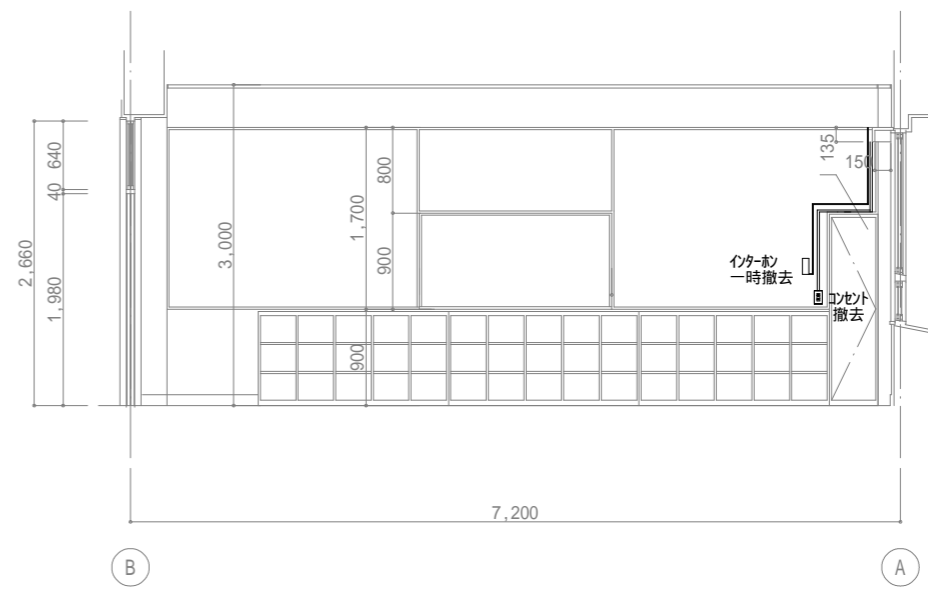
注) 特記なき配管配線は下記の通り	
—	EM-UTP 0.5-4P (コログシ)
----	EM-UTP 0.5-4P (メタルモール)

APの脱着とLANの廊下側への引き戻しを行い、内部改修を行えるようにする。 は脱着

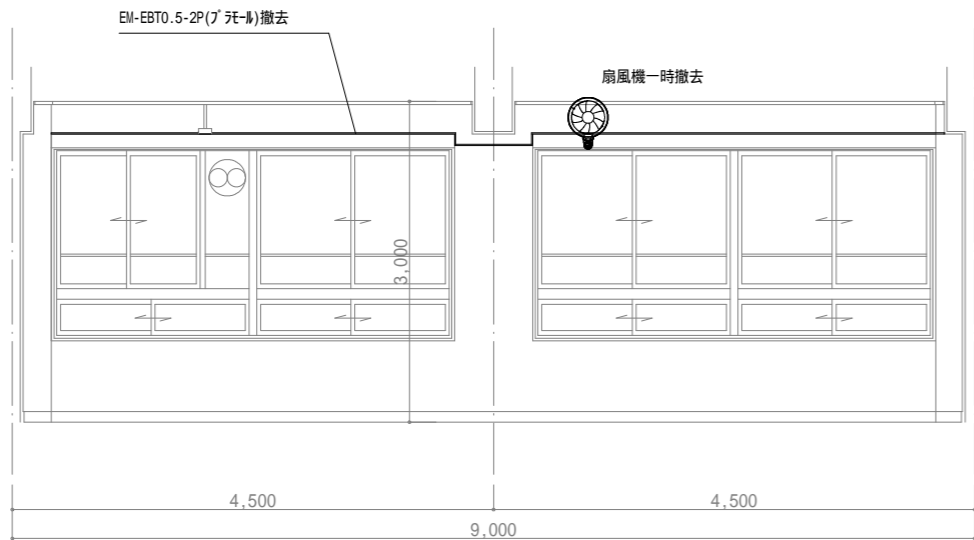
特記	縮尺	A2 1/150	図番	E-13
	図名	電気設備工事 普通教室棟 (アクセスポイント改修後) 1・2階平面図		
設計	設計年度	令和 年 月	工事名	西宇治中学校施設長寿命化改修工事 (その3)
	設計番号			
株式会社 山崎設計 一級建築士事務所京都府知事登録(01A)第02439号 一級建築士 大臣登録 第219288号 山崎 友也		課長	係長	係



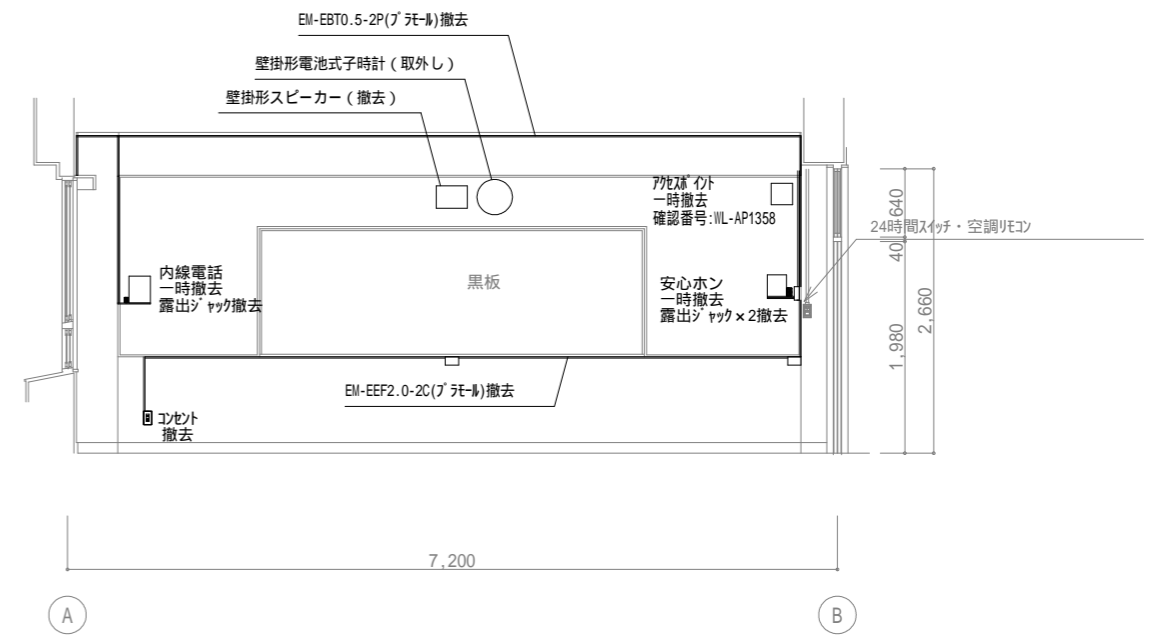
普通教室 A



普通教室 B



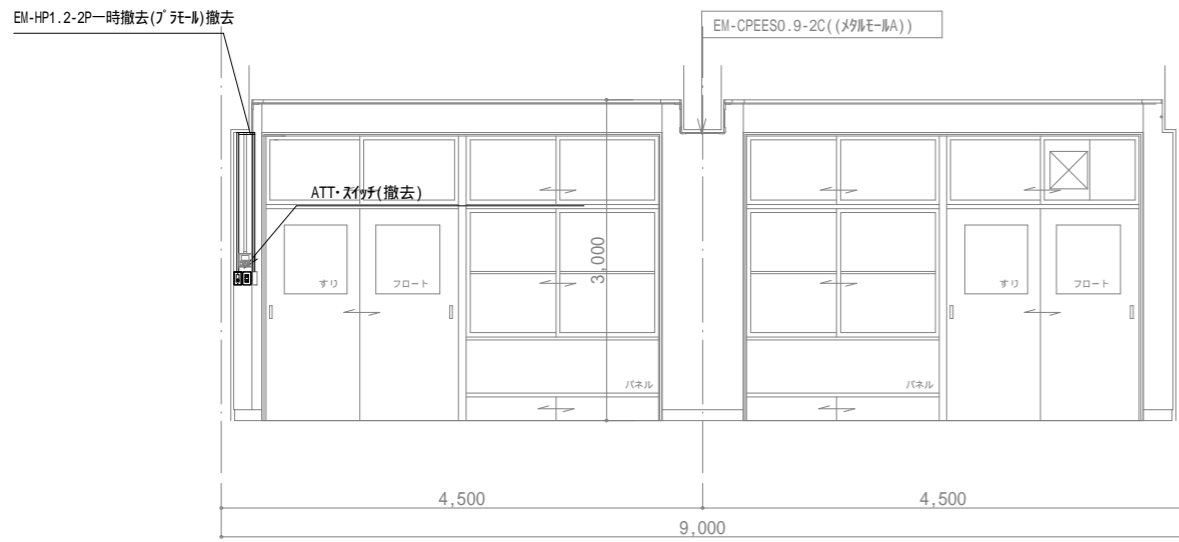
普通教室 C



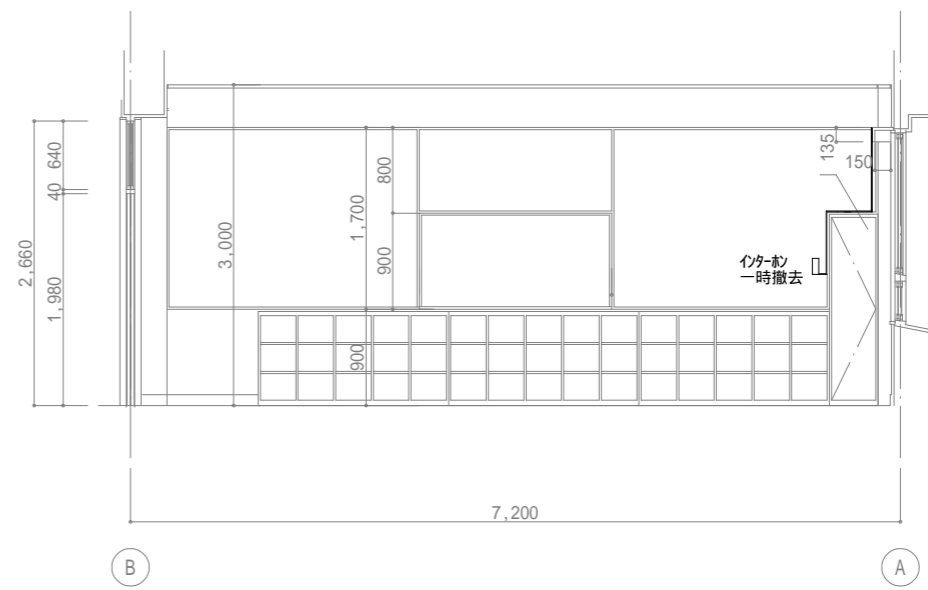
普通教室 D

展開図 S=1:50

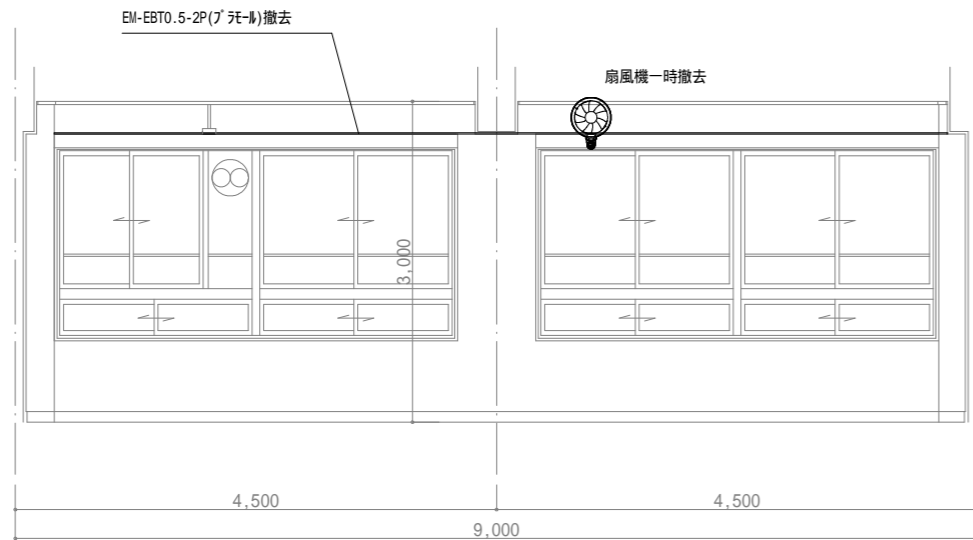
特記	1/100		1/300		1/500		1/200		1/250		1/300		1/350		1/400		1/450		1/500		1/550		1/600		1/650		1/700		1/750		1/800		1/850		1/900		1/950		1/1000	
	<p>〇 株式会社 山崎設計 一級建築士事務所京都府知事登録(01A)第02439号 一級建築士 大臣登録 第219288号 山崎 友也</p>																																							
	設計 決裁欄		課長		係長		係		工事名		図名		縮尺		図番																									
設計番号		設計年度		令和		年		月		西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)		電気設備工事 普通教室棟 2-4教室 展開図2(改修前)		A2 1/50 A3 -		E-15																								



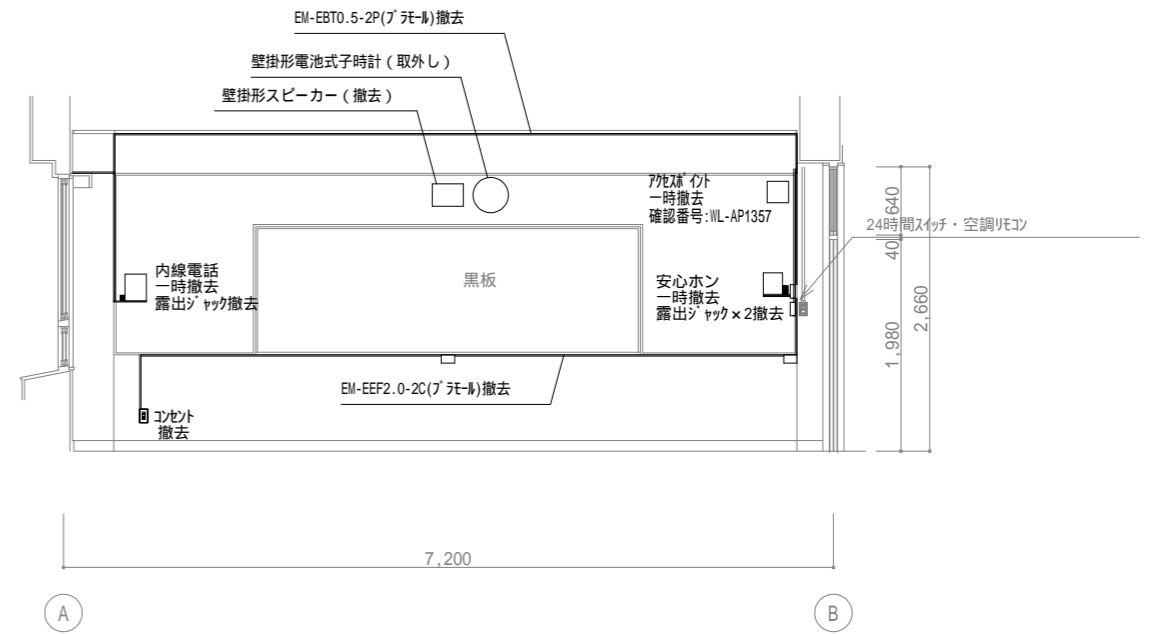
普通教室 A



普通教室 B



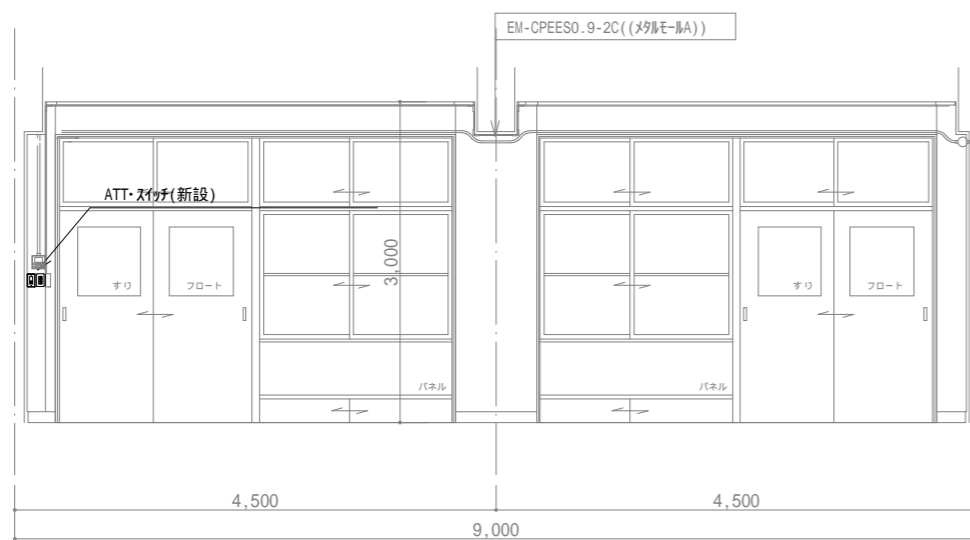
普通教室 C



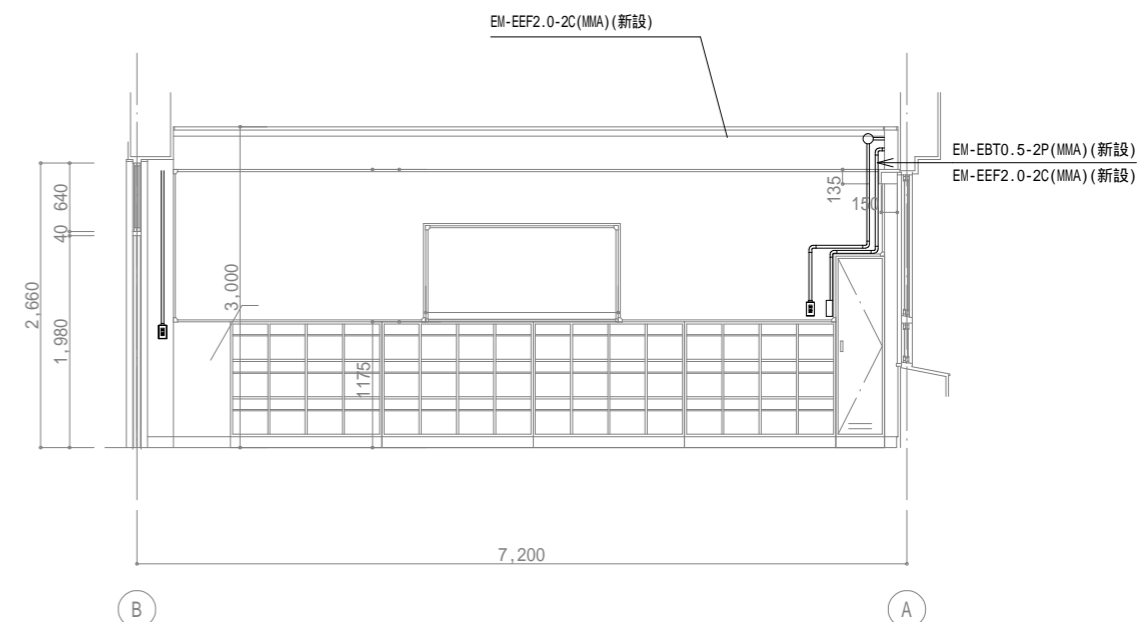
普通教室 D

展開図 S=1:50

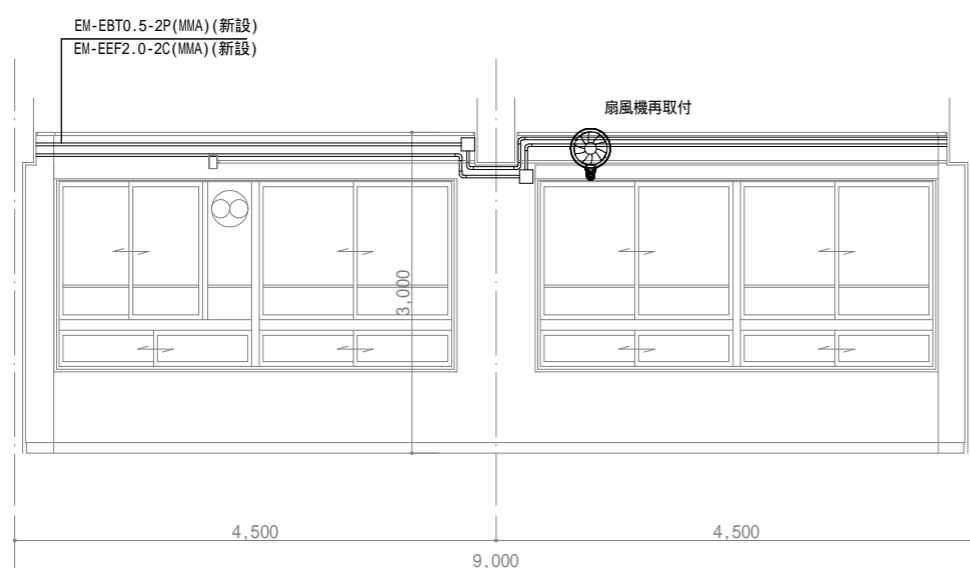
特 記	1/100	1/300	1/500	設計	決	課長	係長	係	工事名	図名	縮尺	図番
	株式会社 山崎設計 一級建築士事務所京都府知事登録(01A)第02439号 一級建築士 大臣登録 第219288号 山崎 友也				載				西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)	電気設備工事 普通教室棟 2-3教室 展開図3(改修前)	A2 1/50 A3 -	E-16
	設計番号	設計年度	令和 年 月	欄								



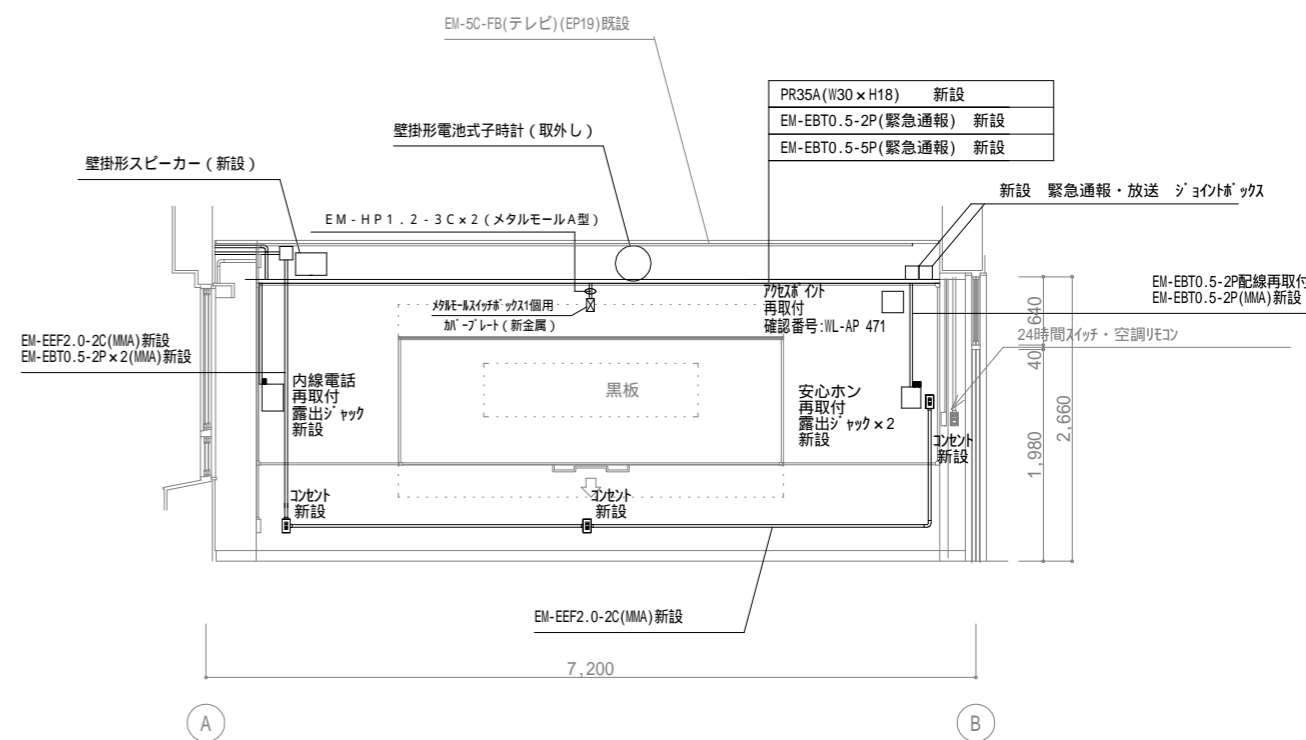
普通教室 A



普通教室 B



普通教室 C



普通教室 D

展開図 S=1:50

特記	1/100 1/300 1/500 1/200
----	----------------------------------

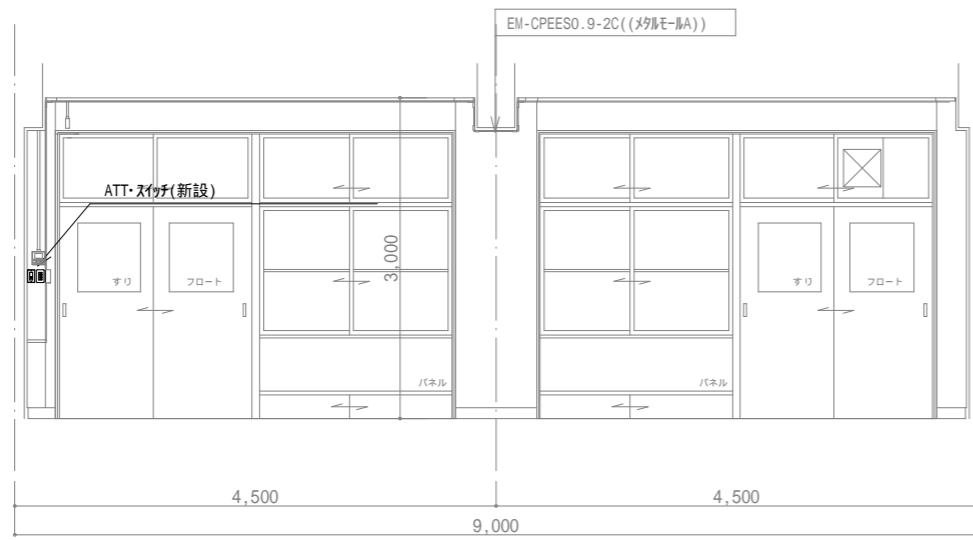
株式会社 山崎設計 一級建築士事務所京都府知事登録(01A)第02439号 一級建築士 大臣登録 第219288号 山崎 友也				
設計	決	課長	係長	係
設計番号	設計年度	令和	年	月

課長	係長	係
----	----	---

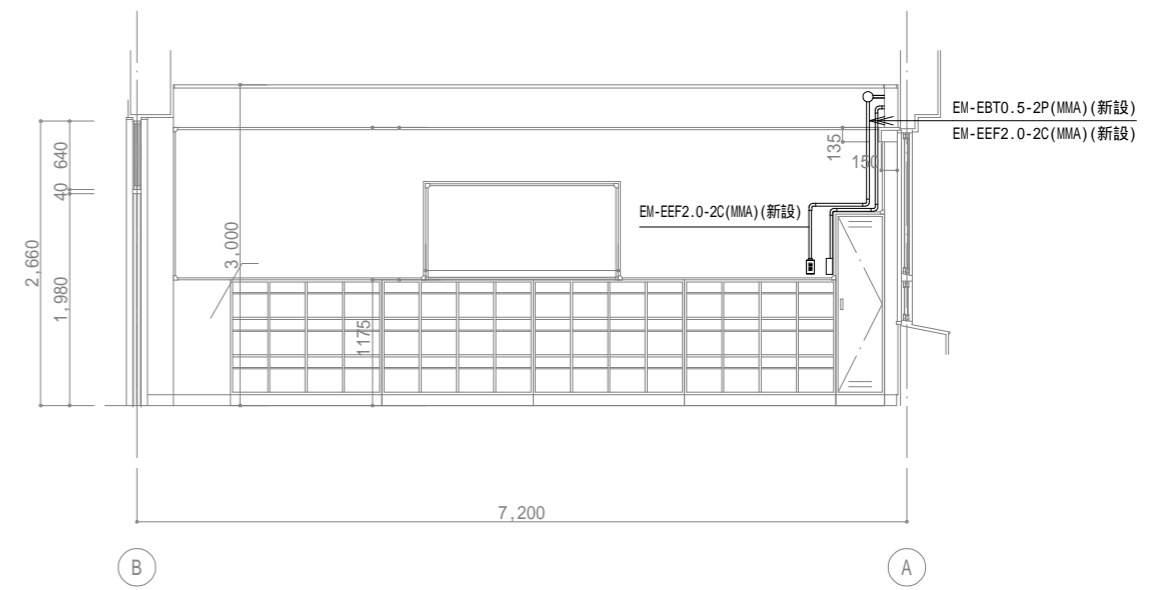
工事名	西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)
-----	-----------------------

図名	電気設備工事 普通教室棟 既教室 展開図1(改修後)
----	-------------------------------

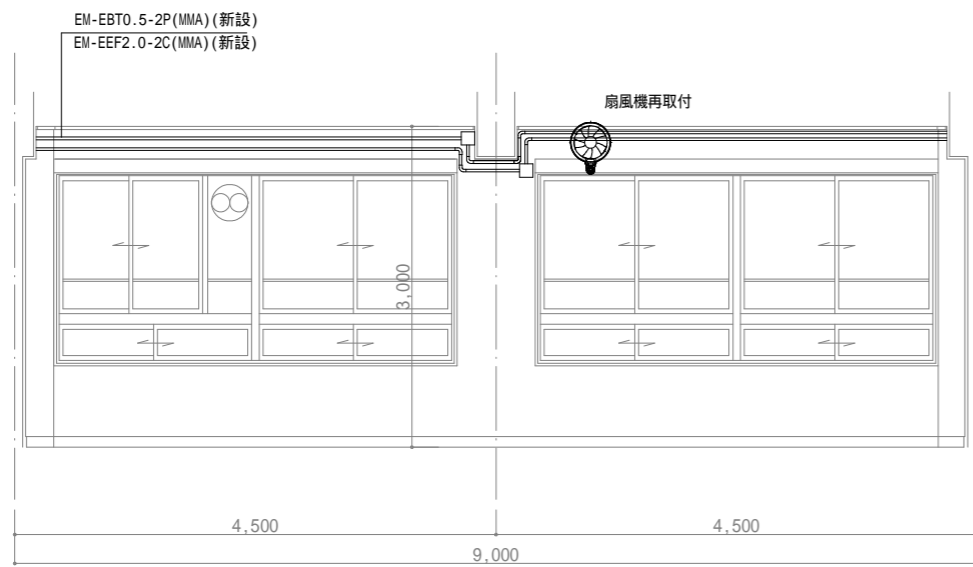
縮尺	図番
A2 1/50	E-17
A3 -	



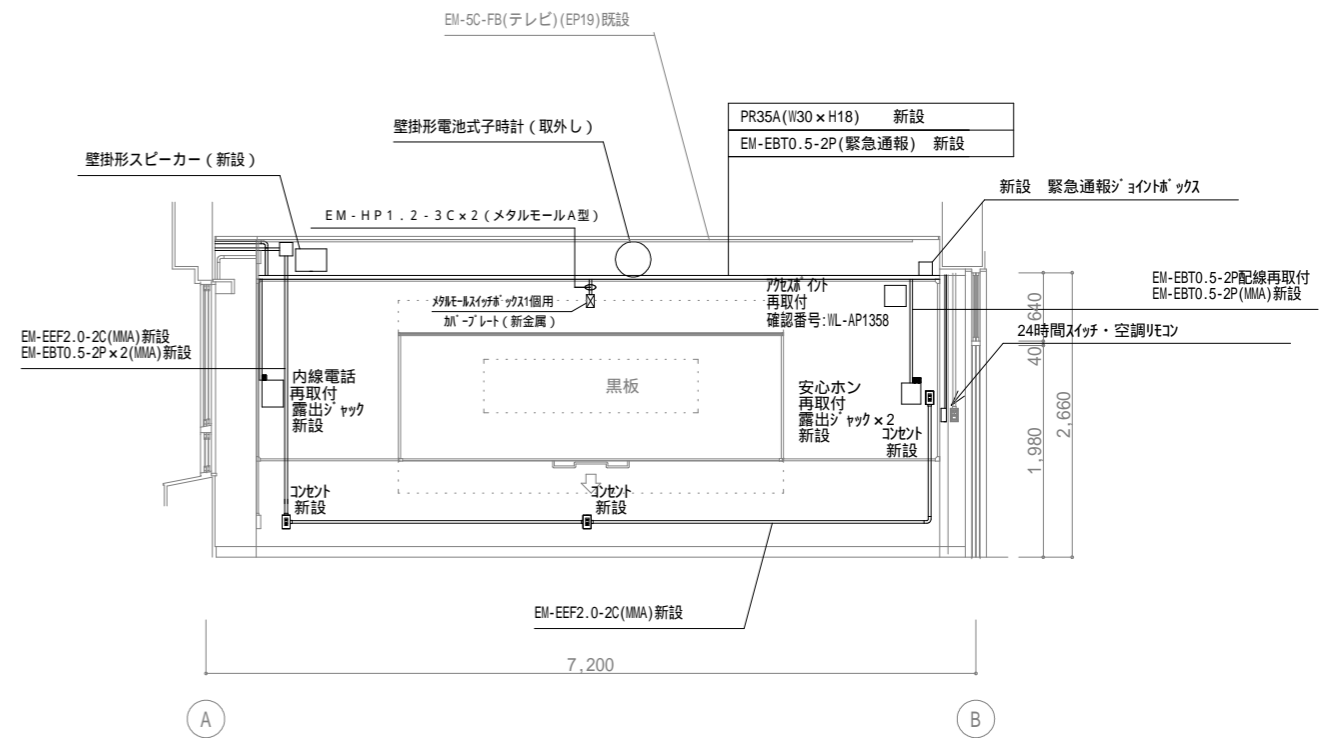
普通教室 A



普通教室 B



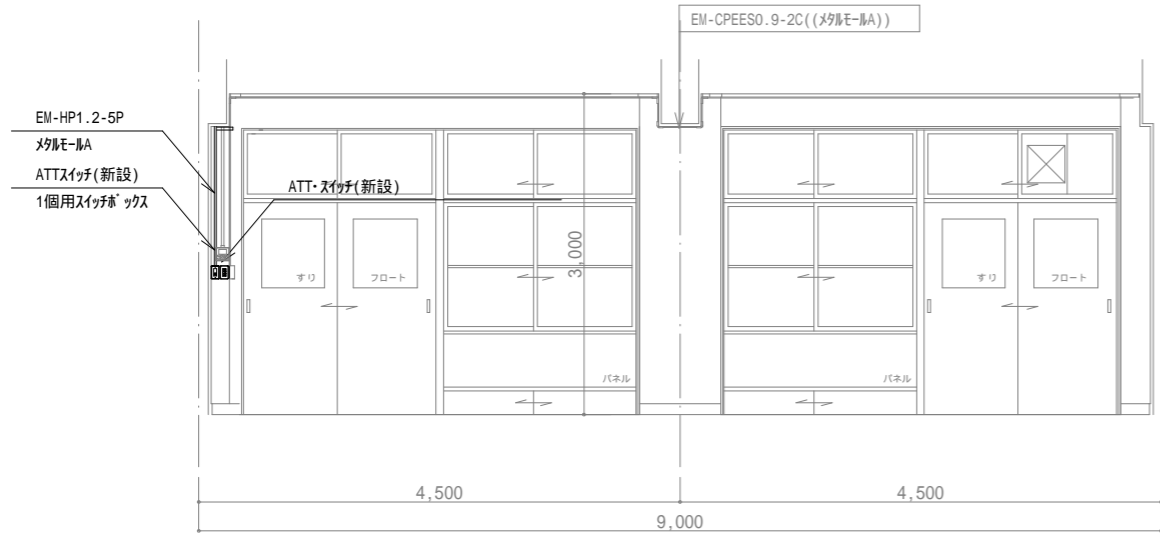
普通教室 C



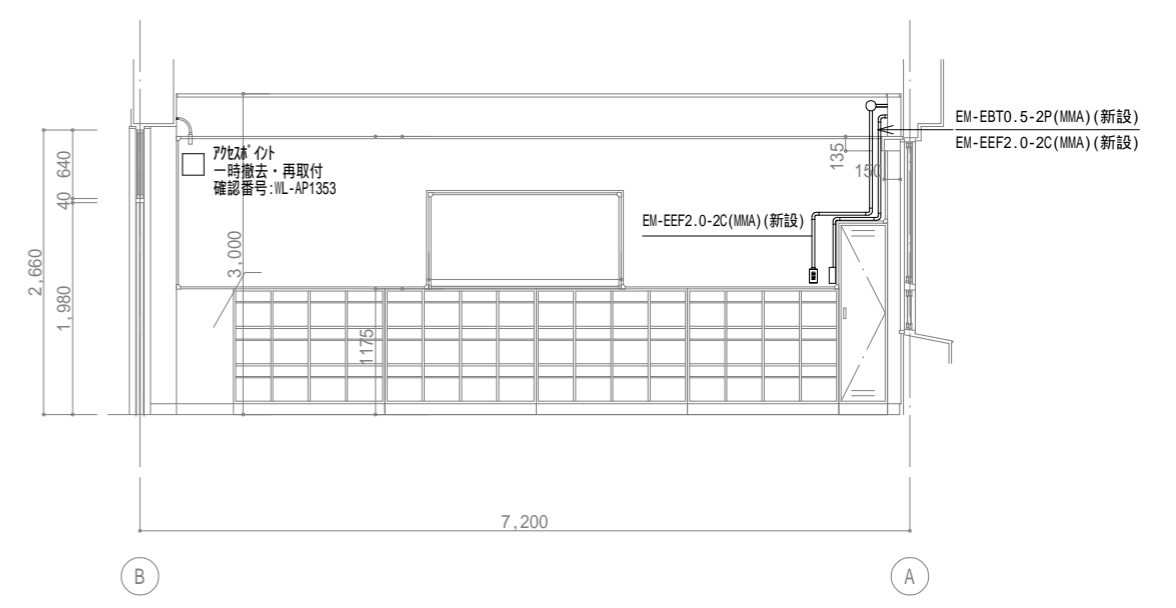
普通教室 D

展開図 S=1:50

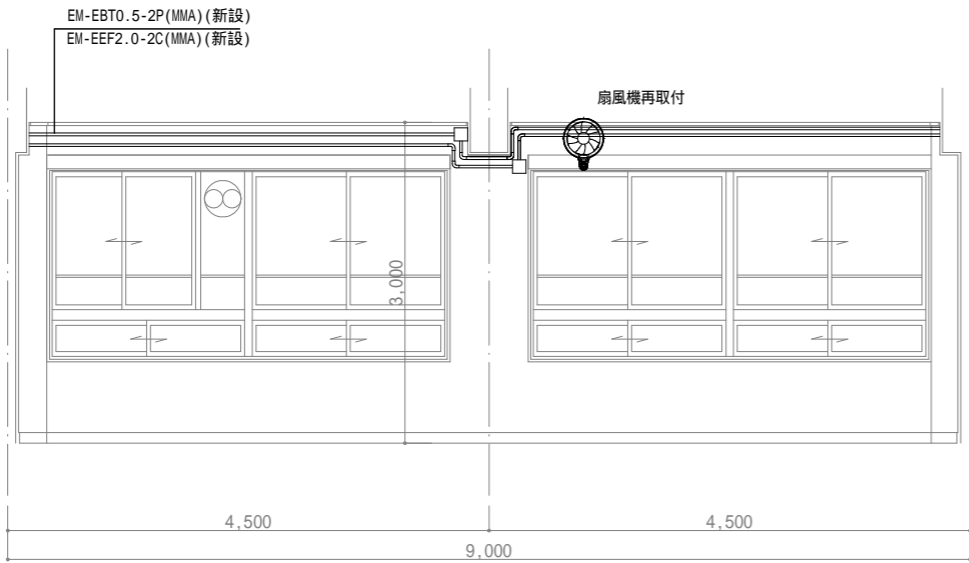
1/100	1/300	1/500	1/1000	1/2000	1/3000	1/4000	1/5000	1/6000	1/8000	1/10000	
<p>株式会社 山崎設計 一級建築士事務所京都府知事登録(01A)第02439号 一級建築士 大臣登録 第219288号 山崎 友也</p>			設計	決裁	課長	係長	係	工事名	図名	縮尺	図番
<p>設計番号 設計年度 令和 年 月</p>								西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)	電気設備工事 普通教室棟 2-4教室 展開図2(改修後)	A2 1/50 A3 -	E-18



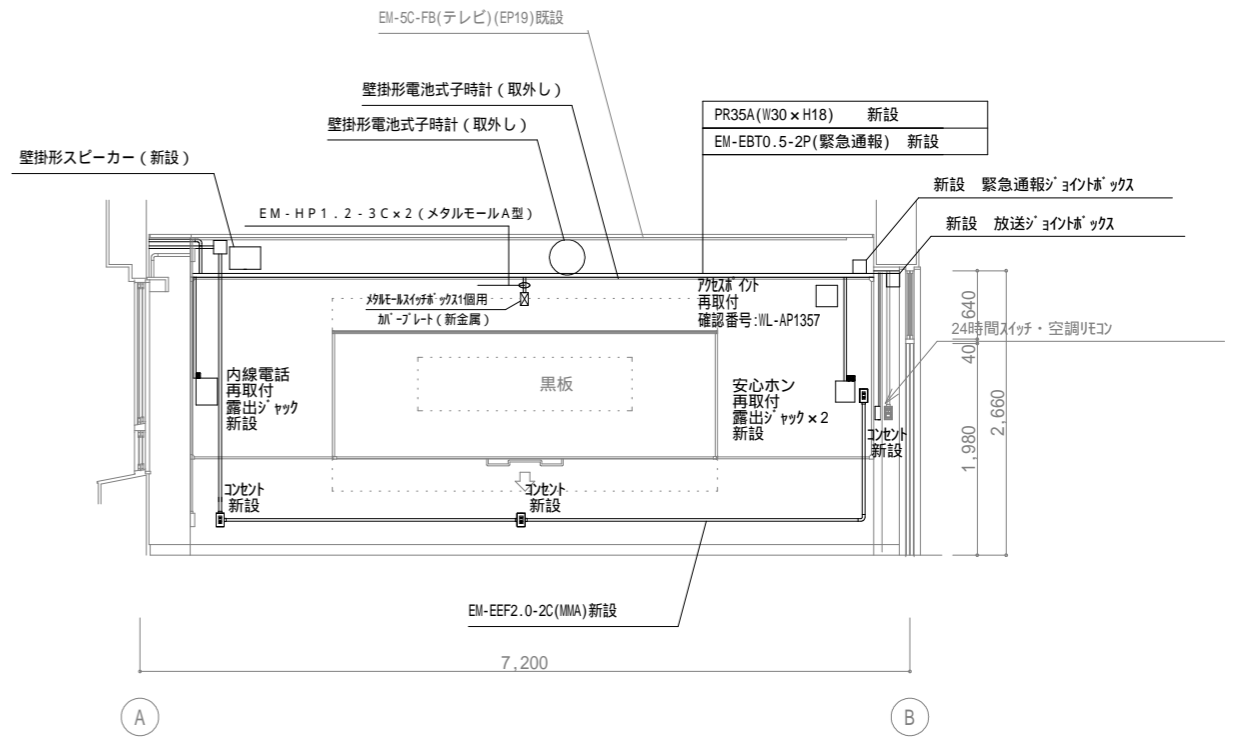
普通教室 A



普通教室 B



普通教室 C

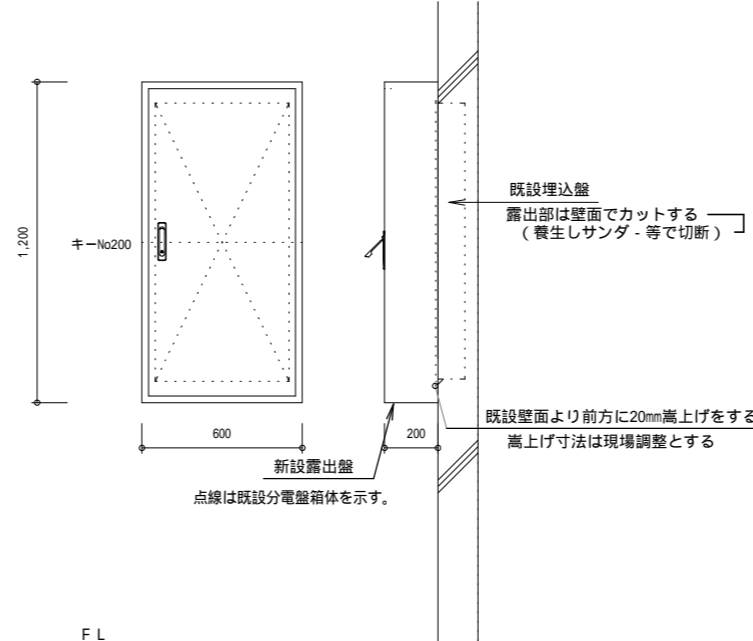
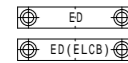
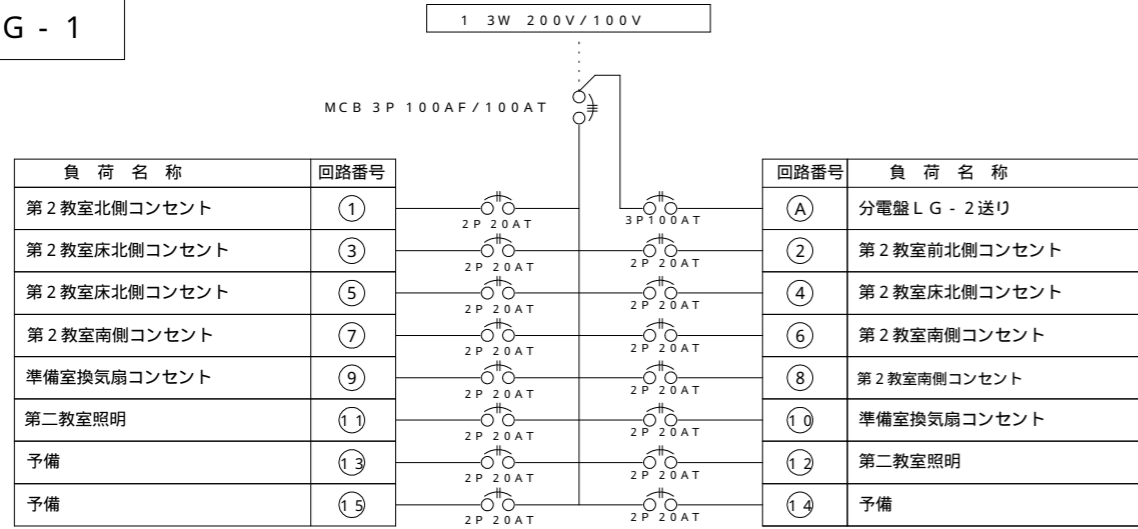


普通教室 D

展開図 S=1:50

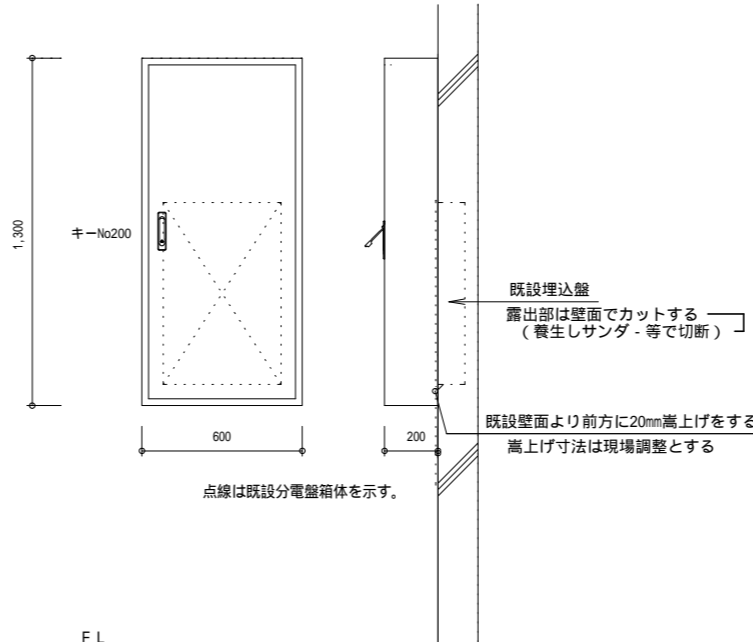
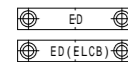
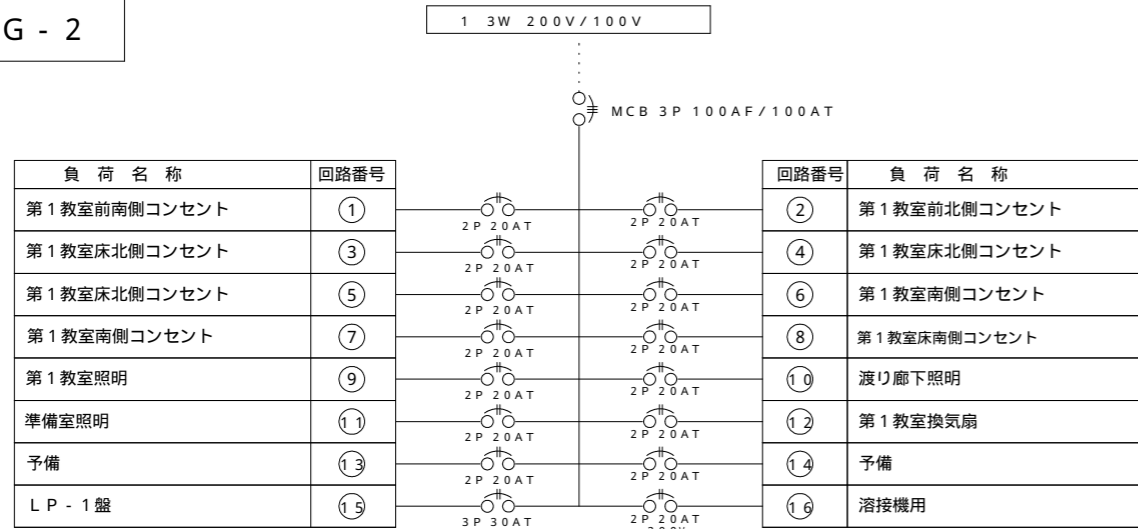
特記	1/100	1/300	1/500	設計	決	課長	係長	係	工事名	図名	縮尺	図番
	株式会社 山崎設計 一級建築士事務所京都府知事登録(01A)第02439号 一級建築士大臣登録 第219288号 山崎 友也			設計番号	設計年度	令和	年	月	西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)	電気設備工事 普通教室棟 2-3教室 展開図3(改修後)	A2 1/50 A3 -	E-19

LG - 1

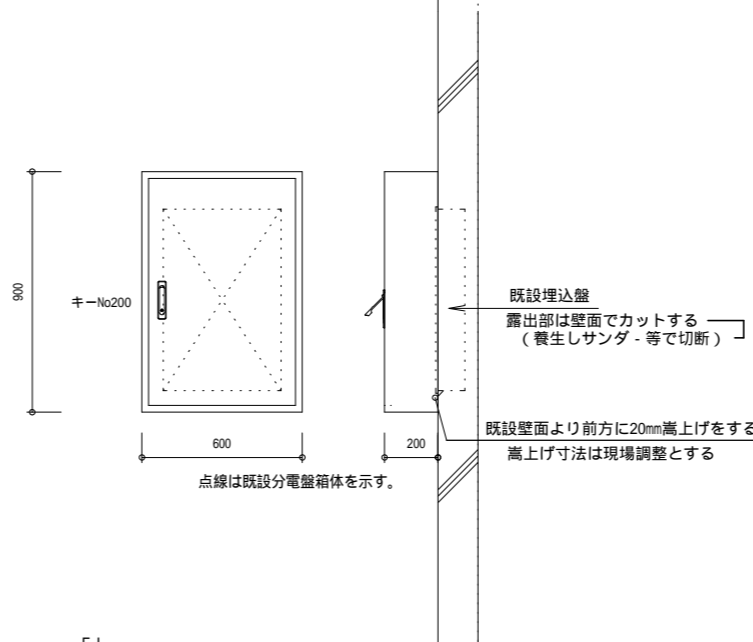
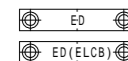
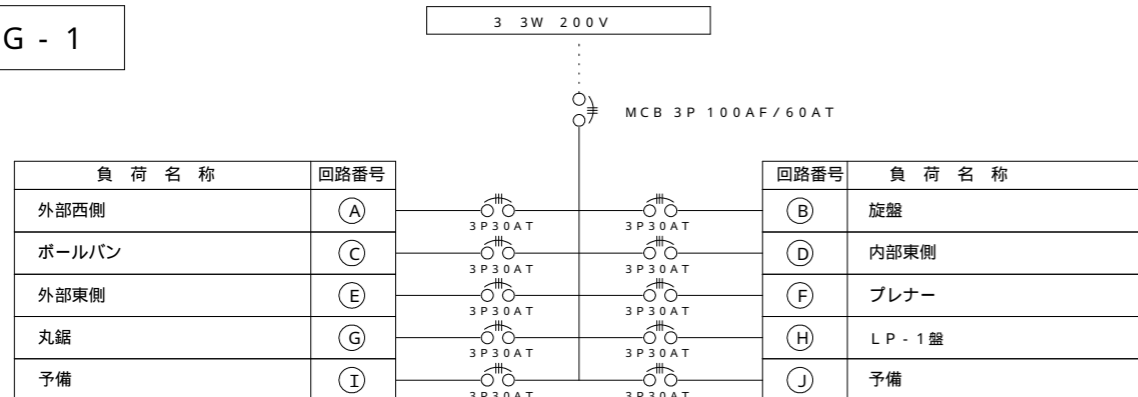


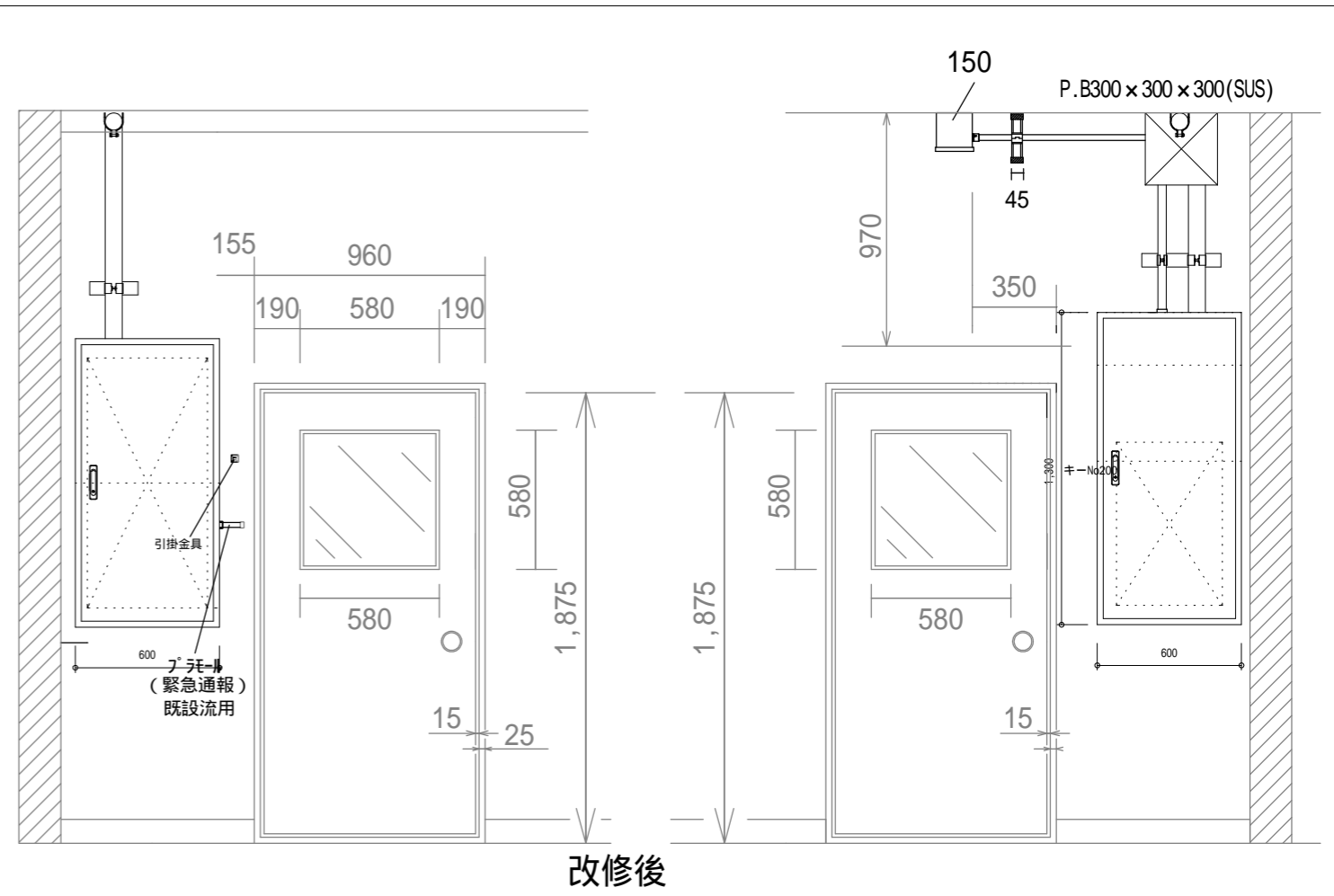
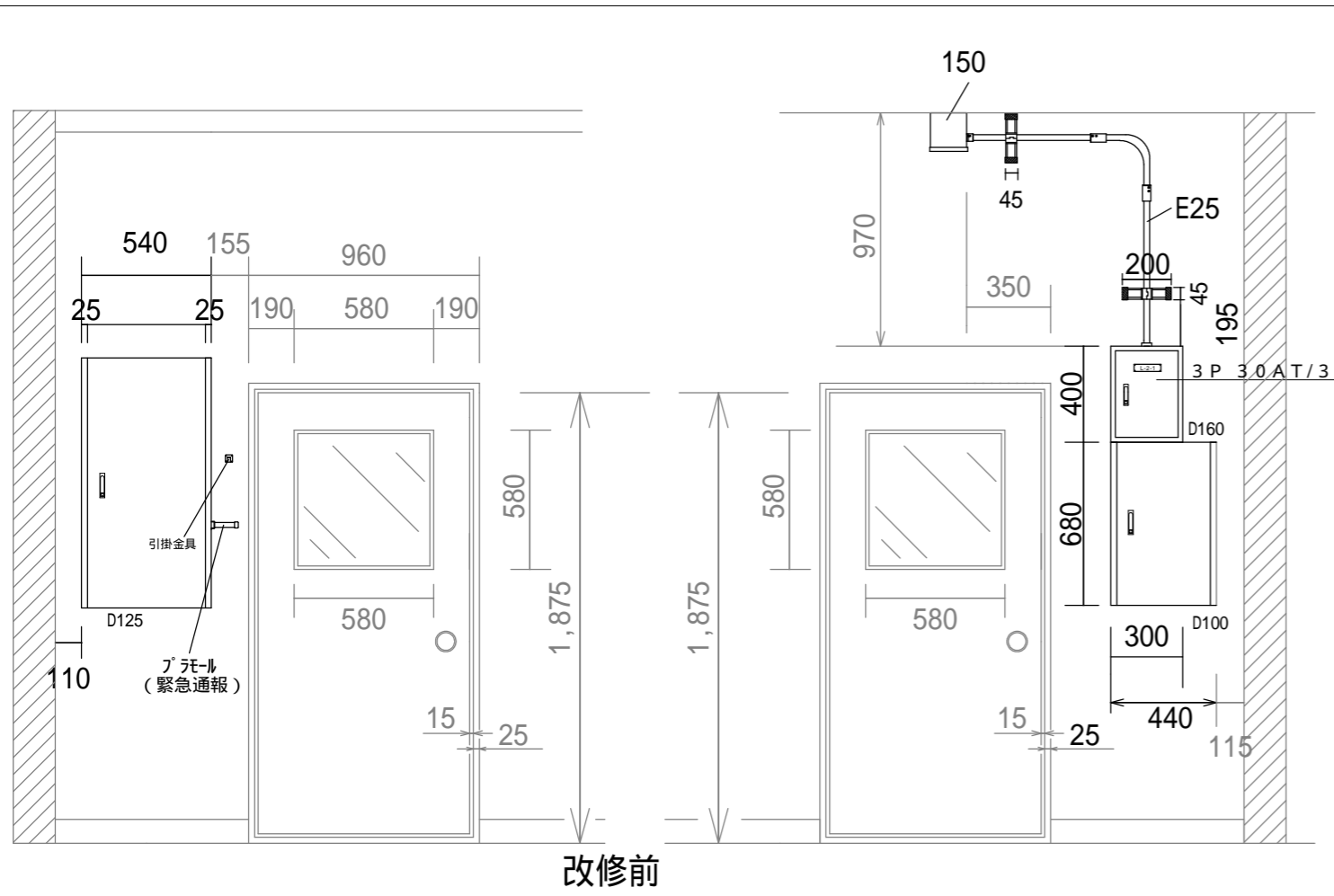
- 特記
- 盤塗装は、鋼板製指定色メラミン焼付仕上とする。(指定色)
 - 負荷の容量は、参考を示すもので実際に使用する機器の電気仕様によること。
 - 漏電遮断器は、高感度高速形(定格感度電流は30mA以下、漏電引外し動作時間は、0.1秒以内)、雷インパルス不動作形とする。
 - 盤内機器、遮断器等には負荷名称を記入する。
 - 中蓋は、脱落防止ビス付とする。
 - 盤名称、負荷名称用ネームプレートはアクリル製エッチング文字とする。尚取付はビス止めとする。負荷名称用ネームプレートを無文字で予備品として100%納入する。
 - 既設回路の電線取り出し口を設ける。
 - 既設配線を延長し新設開閉器に接続をする。
 - 鍵付とする。(200番)1つの分電盤に対して2本の鍵を納入する。
 - 各盤にED及びEDELBの接地端子を設ける

LG - 2



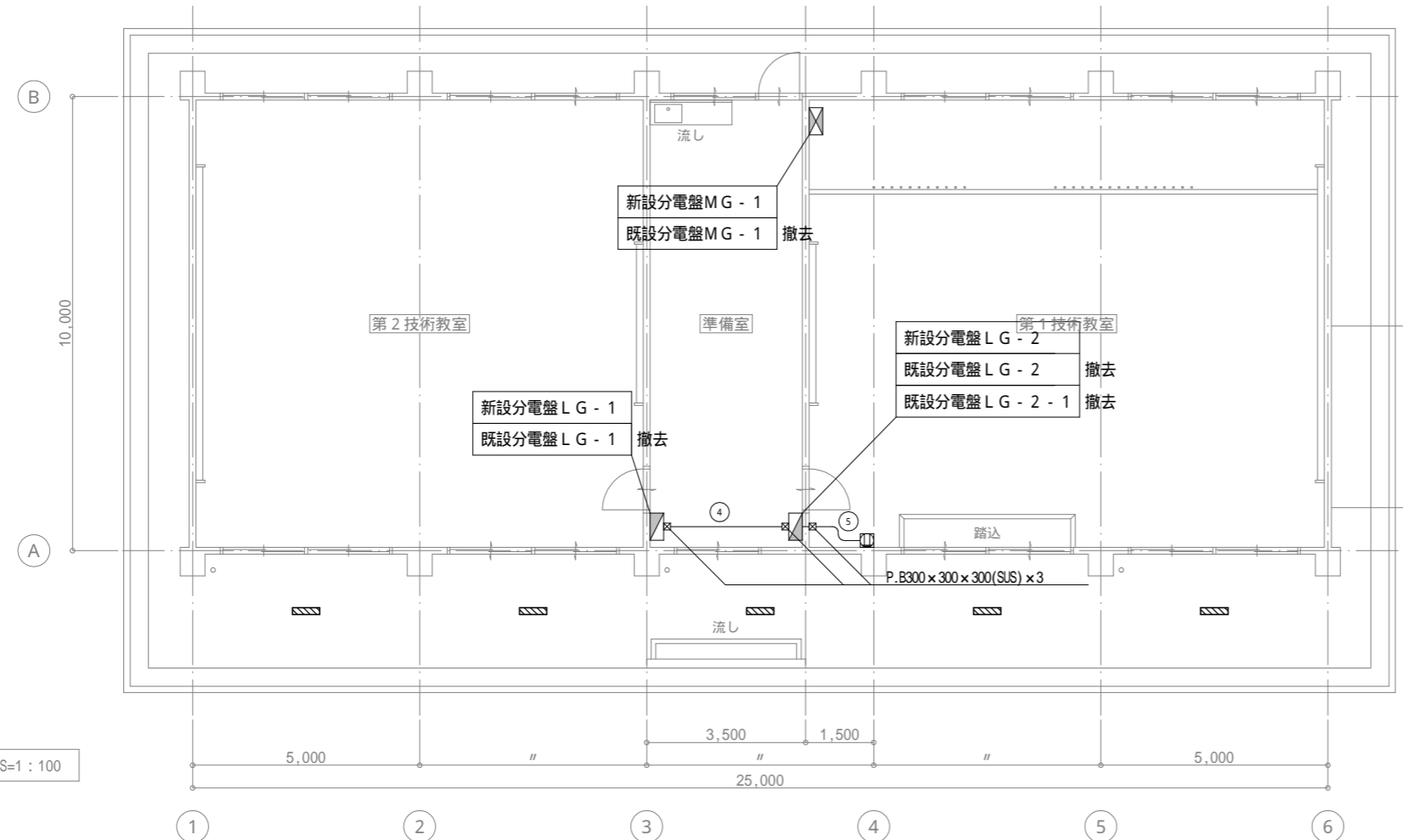
MG - 1





改修前

改修後



1階平面図 S=1:100

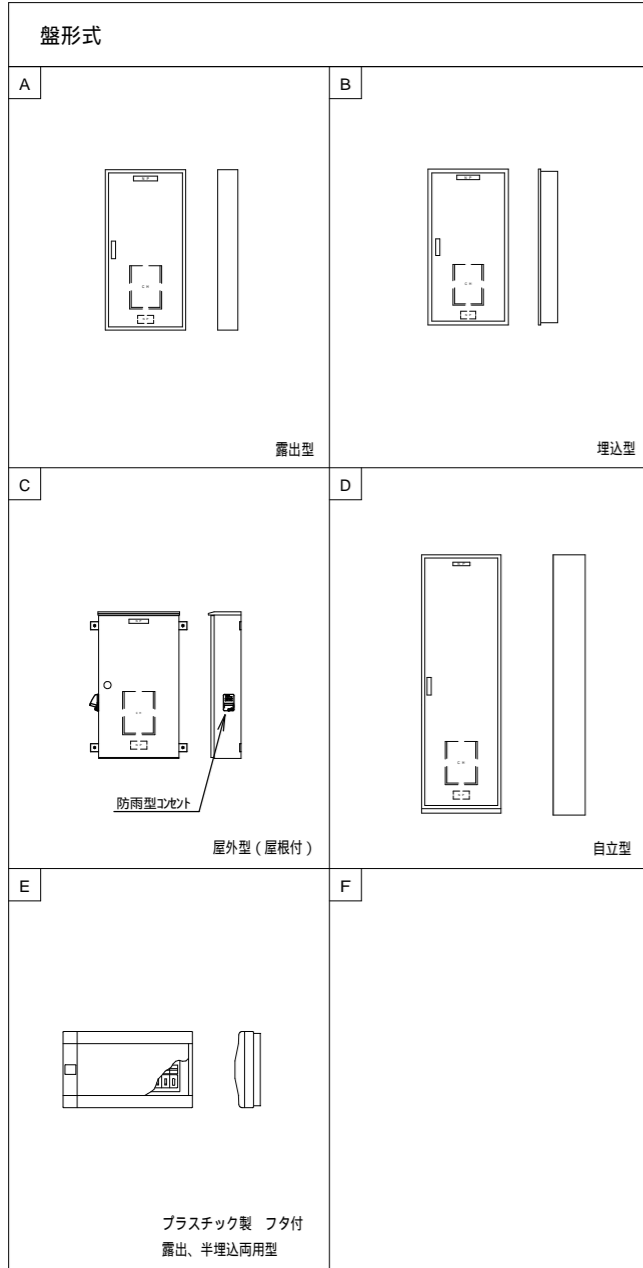
④	露出配管工事 (塗装共)	EM-IE 38' x 3	E8' x 2 (EP 51)	技術棟分岐配線
⑤	露出配管工事 (塗装共)	EM-EEF 2.0-3C	(EP 25)	技術棟分岐配線

技術棟 廊下	
直付 XLW202NENZLE9	4
直付 20W x 1 ガード付	1
ガード (FK21554)付	4
直付 XLW203NENZLE9 + ガード付	1
1個用スイッチボックス	1
WN65539 + WF1220BK	1

A	直付 XLW202NENZLE9
	iDシリーズ直付型 20形
	iスタイル 防湿型・防雨型

一般タイプ、800lmタイプ
消費電力6W、定格出力型、電圧100-242V
本体・罩付部 (クロム・フラー、高反射白色粉体塗装)
防湿型・防雨型 (ライト・ポリカーボネイト・乳白)
アクリルコーティング
光源寿命4000時間 (光束維持率85%)
IP23防湿型、乳白色 (5000K)、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

- 印 新設
- 印 既設撤去取替
- 印 既設機器一時撤去、ガード設置後再取付
- 印 既存のまま



分電盤回路記号

AC 100V	照明回路	101	10n
AC 200V	照明回路	201	20n
AC 100V	コンセント回路	301	30n
AC 200V	コンセント回路	401	40n

分岐開閉器は協約形(コンパクトサイズ)とする。

(注記)

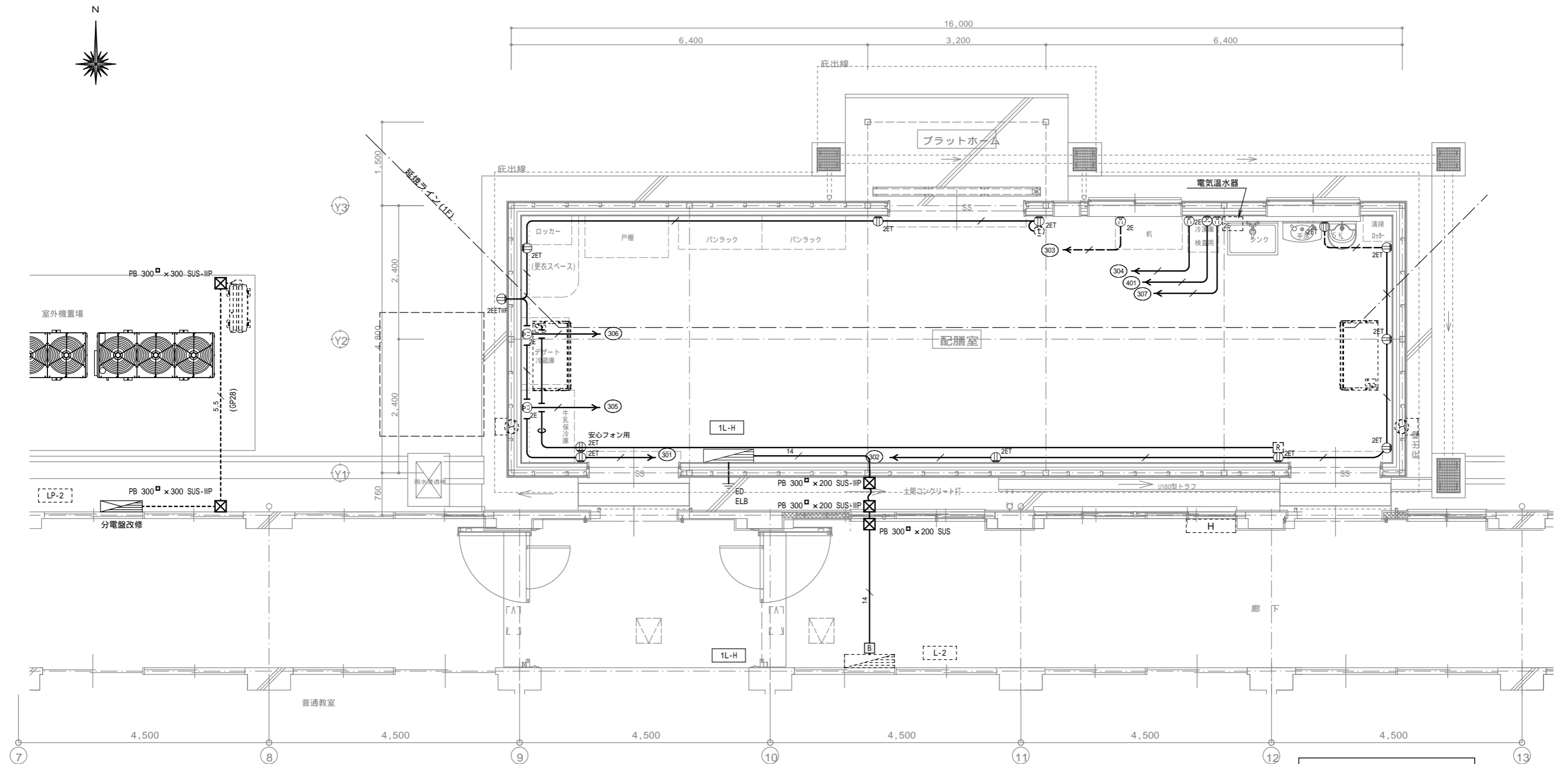
- 1、中扉は全ての盤に取付の事。
- 2、新設盤取付位置は現場の指示により決定の事。
- 3、盤名称、負荷名称用ネームプレートはアクリル製エッチング文字とする。
尚取付は止めとする。
- 4、鍵付とする。(200番)
- 5、盤鋼板厚は1.6mm以上とする。
- 6、製造者標準仕様とする。
- 5、盤鋼板厚は1.6mm以上とする。
- 6、製造者標準仕様とする。

盤名称 盤形式	主回路	回路	負荷名称	負荷容量 (VA)	分岐開閉器						備考
					MCB	ELB	P	AF	AT	電圧	
1L-H A	AC1 3W 100/200V CET 14' MCB 3P 50/50A	101	照明 外灯 AS入りTS切り	670		○	2	30	20	100	AS ON,TS OFF
		301	配膳室 コンセント1	400		○	2	30	20	100	
		302	" コンセント2	600	○		"	"	"	"	
		303	" コンセント3	500	○		"	"	"	"	
		304	検査用冷凍庫	360		○	"	"	"	"	
		305	牛乳保冷庫	1000		○	"	"	"	"	
		306	デザ-ト冷蔵庫	500		○	"	"	"	"	
		307	電気温水器	600		○	"	"	"	"	
		308	配膳室用換気扇	100		○	"	"	"	"	
		401	電気温水器	2000		○	2	30	20	200	
			計	6630							

既設盤 盤形式	主回路	回路	負荷名称	負荷容量 (VA)	分岐開閉器						備考
					MCB	ELB	P	AF	AT	電圧	
L-2	AC1 3W 100/200V CET 60' MCB 3P 150/150A	1	1階廊下電灯			○	2	50	20	100	
		2	屋外電灯・屋外階段			○	"	"	"	"	TM
		3	1階普通教室×1電灯			○	"	"	"	"	
		4	1階普通教室×1電灯			○	"	"	"	"	
		5	1階普通教室×1電灯			○	"	"	"	"	
		6	2階普通教室×2電灯			○	"	"	"	"	
		7	2階普通教室×1電灯			○	"	"	"	"	
		8	3階普通教室×1電灯			○	"	"	"	"	
		9	2階普通教室電灯			○	"	"	"	"	
		10	3階普通教室×1電灯			○	"	"	"	"	
		11	2階コンセント			○	"	"	"	"	
		12	3階コンセント			○	"	"	"	"	
		13	予備			○	"	"	"	"	
		14	3階普通教室電灯			○	"	"	"	"	
		15	防火シャッター-中継器			○	"	"	"	"	
		16	予備			○	"	"	"	"	
		17	予備			○	"	"	"	"	
		18	予備			○	"	"	"	"	
		19	予備			○	"	"	"	"	
		20	予備			○	"	"	"	"	

開閉器函 盤形式	主回路	回路	負荷名称	負荷容量 (VA)	分岐開閉器						備考
A	CET 14' MCB 3P 50/50A				MCB	ELB	P	AF	AT	電圧	

盤名称 盤形式	主回路	回路	負荷名称	負荷容量 (VA)	分岐開閉器						備考
					MCB	ELB	P	AF	AT	電圧	
既設盤 LP-2 C	AC1 3W 100/200V EM-CET 14' EM-1E 8'	401	空調室内機 1-2-3F	2,277		○	2	50	20	200	EM-CE3.5'-3C(1E)
		402	空調室内機 1-2-3F	2,277		○	2	50	20	200	EM-CE3.5'-3C(1E)
		301	点検用コンセント	100		○	2	50	20	100	注記2
			予備			○	2	50	20	100	
	AC3 3W 200V EM-CET 22'										
			室外機 GHP 710	1.43		○	3	50	20	200	EM-CE5.5'-4C(1E)
			室外機 GHP 710	1.43		○	3	50	20	200	EM-CE5.5'-4C(1E)
			室外機 GHP 710	1.43		○	3	50	20	200	EM-CE5.5'-4C(1E)
			室外機 GHP 710	1.43		○	3	50	20	200	EM-CE5.5'-4C(1E)
			配膳室空調機	4.77		○	3	50	20	200	



配膳室 平面図 1/50

記入無き配管、配線は下記による。

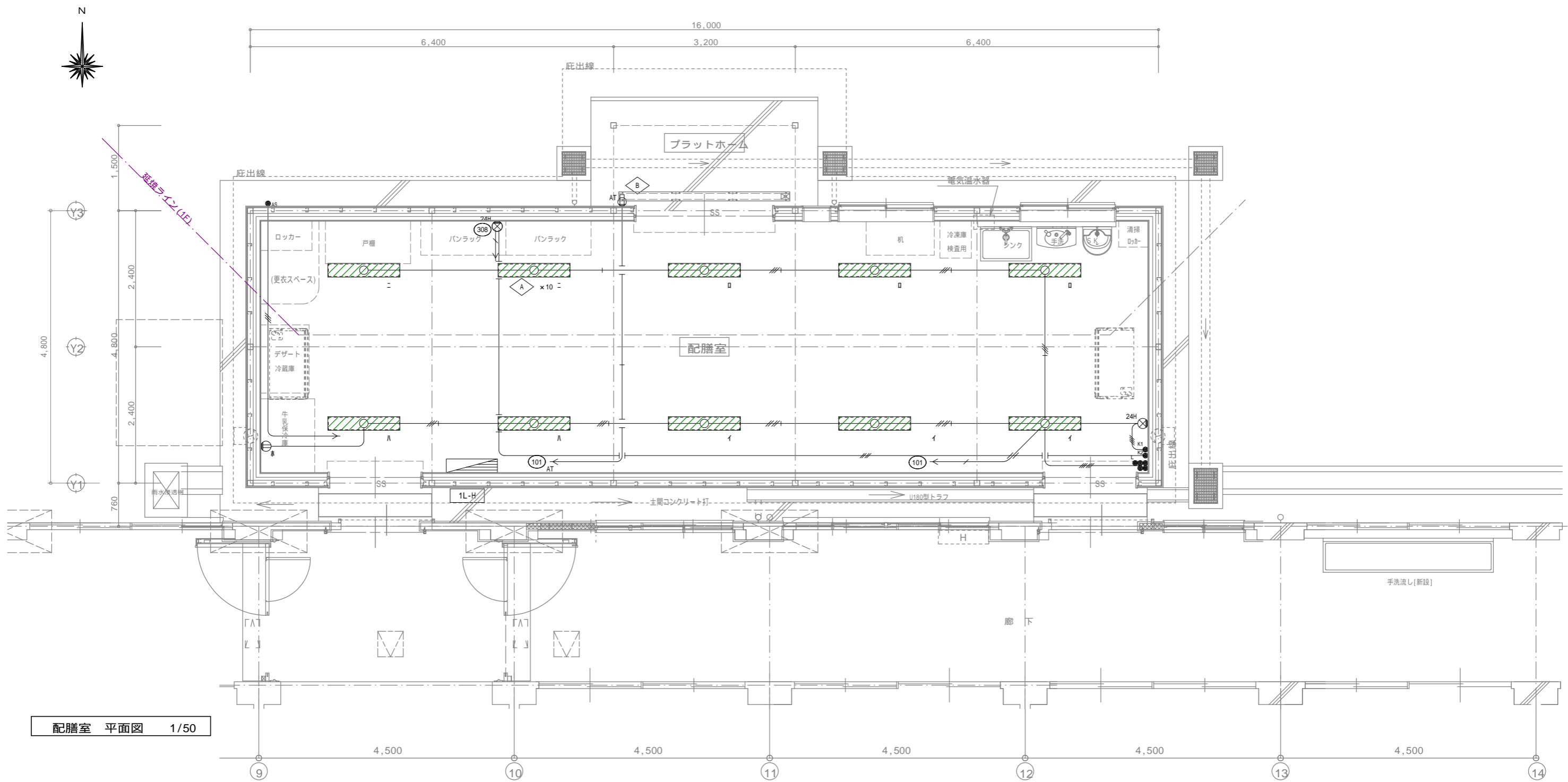
	EEF 1.6 - 2C (PF16)
	EEF 1.6 - 3C (PF22)
	EEF 2.0 - 2C (PF16)
	EEF 2.0 - 3C (1E) (PF22)
	CE 3.5' - 4C (1E) (PF28)
	CE 5.5' - 4C (1E) (PF28)
	CET 14' E5.5' (コガシ)
	EM - CPEES1.2-1P (PF16)

二重天井内はケーブルころがし配線とする。

機器リスト (1 2W 100V)				
回路番号	記号	名称	電気容量 (VA)	備考
304		検査用冷凍庫	360	参考品番 HF-63CAT-KS-KA (おぎキ) もしくはGRN-062FX (ワタ)
305		牛乳保冷庫	1000	参考品番 MR-120CA (ホシザキ)
306		デザート用冷凍庫	500	参考品番 HR-120A-1-KA (おぎキ) もしくはGRD-120RX (ワタ)
401		電気温水器	2000	1 200V

	電灯盤
	電灯・動力盤
	壁付コンセント 2P15A x 2
	2P15A x 2 接地極端子付
	2P15A x 2 接地極付
	2P15A x 2 接地極接地端子付防雨形
	2P20A x 1 接地極端子付
	開閉器函 MCB 3P50/50A x 1
	空調機用コソ
	自動水栓用

厨房機器のコンセント形状は使用メ・カ・と打合せのこと。



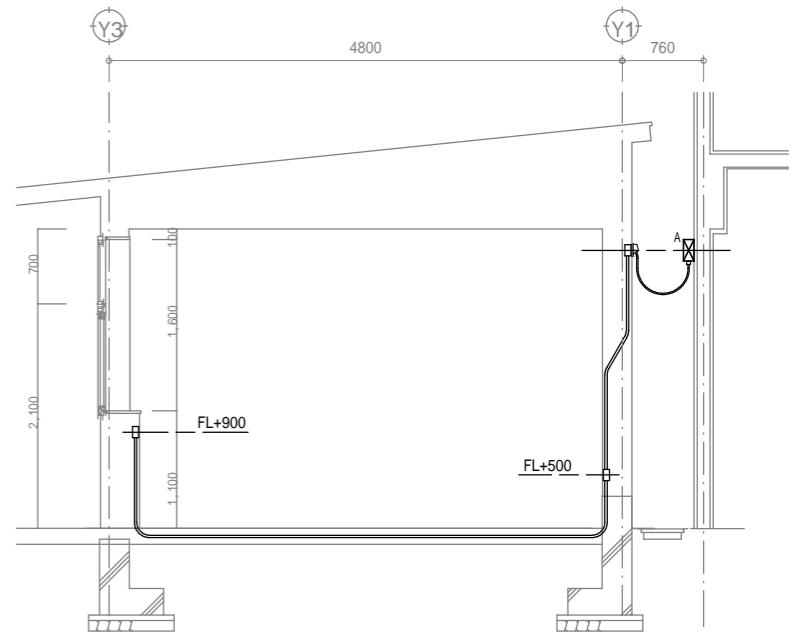
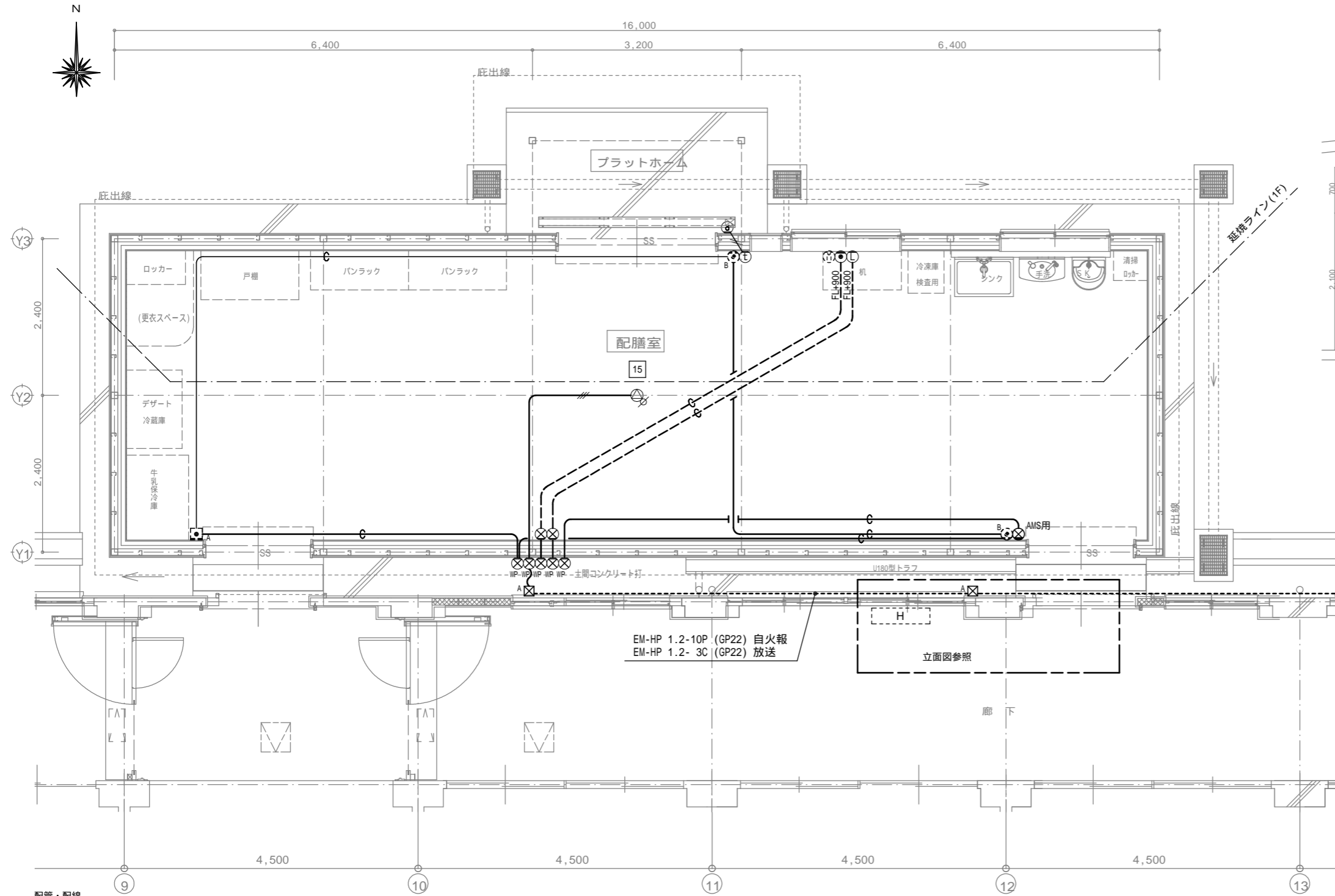
配膳室 平面図 1/50

凡例	電灯盤
●	壁付スイッチ 1P15A
●L	" 1P 4A 1"40ットソグ付
●3	" 3W15A
●AS	自動点滅器 100V 3A EE44139A
●K1	換気スイッチ 機械設備支給品取付
●K2	換気スイッチ 機械設備支給品取付
AT : AS ON, TS OFF	

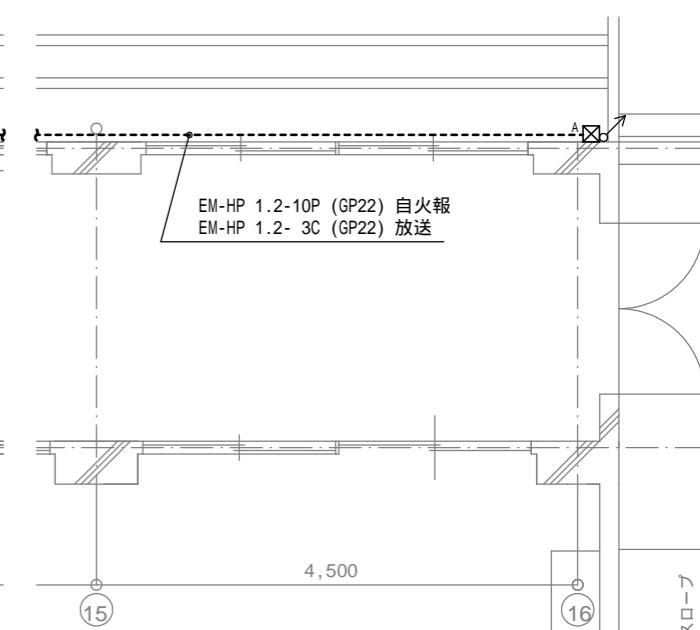
記載なき配管配線は、下記に依る。	屋内
—	EM-EEF 1.6 - 2C (PF16)
—	EM-EEF 1.6 - 3C (PF22)
—	EM-EEF 1.6 - 2C×2 (PF22)
—	EM-EEF 1.6 - 2C+3C (PF22)
—	EM-EEF 1.6 - 3C×2 (PF28)
—	EM-EEF 1.6 - 3C (1E) (PF22)
—	EM-EEF 1.6 - 2C×2 (1E) (PF22)
—	EM-EEF 1.6 - 3C×2 (1E) (PF28)
—	EM-EEF 2.0 - 3C (1E) (PF22)

二重天井内はこしがし配線とする。

A	LRS3MP/RP-4-62	LED 43.1W	6380 LM	B	LBF3MP/RP-2-13	LED 14.9W	1480 LM
<p>防湿型・防雨型 埋込穴 150×1235、埋込高49</p>				<p>防湿型・防雨型 天井直付型・壁直付型</p>			



配膳室 断面図 1/50



配膳室 平面図 1/50

配管・配線

——	天井いんべい
- - - -	床いんべい
- · - ·	露出
- - - -	地中埋設

記載なき配管配線は、下記に依る。

	屋内	屋外
EM-AE 1.2-2C	(PF16)	(GP16)
EM-UTP 0.5-4P	(PF16)	(GP16)
EM-S-SC-FB	(PF16)	(GP16)
EM-HP 1.2-3C	(PF16)	(GP16)
空配管	(PF16)	(GP16)

二重天井内はこがし配線とする。

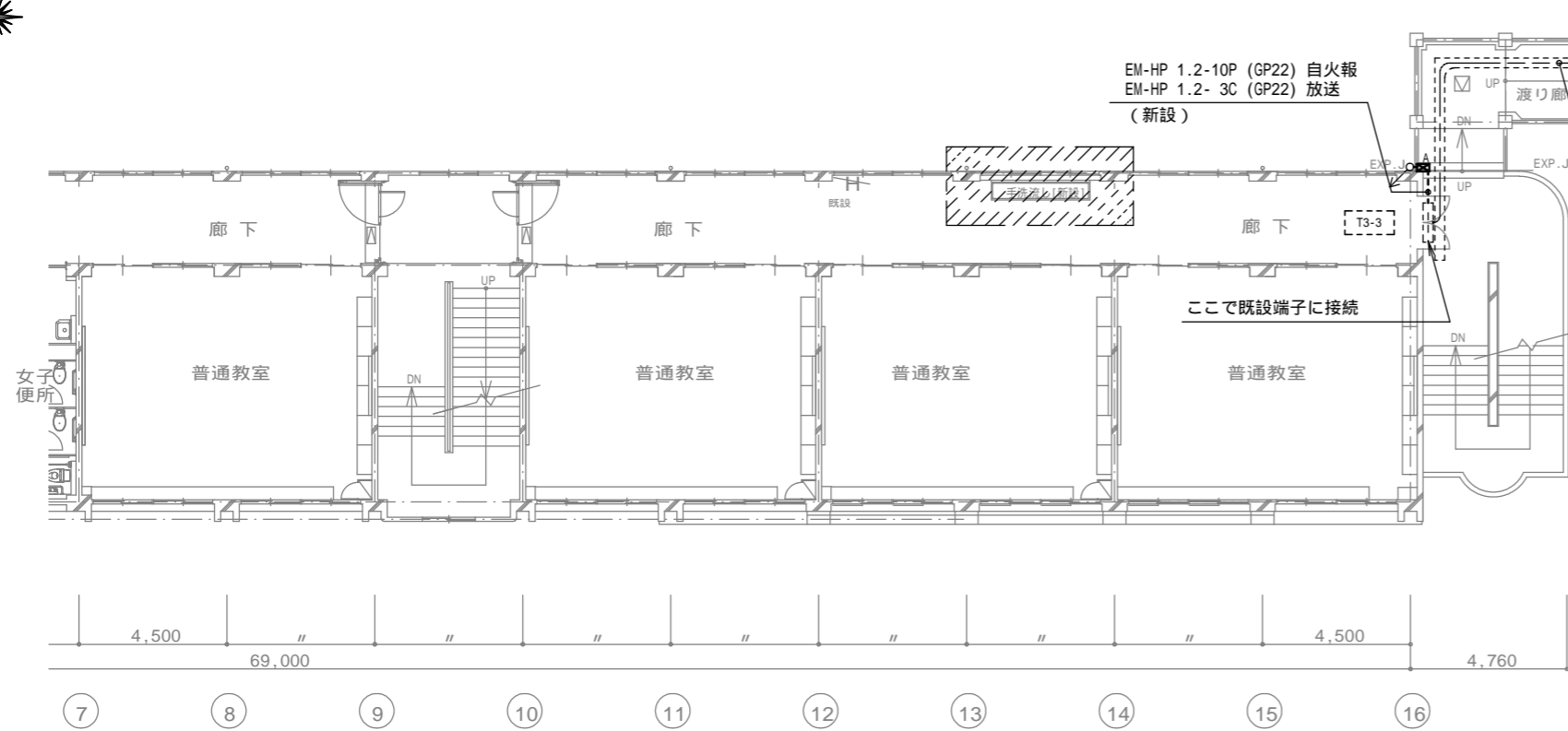
新校舎棟2階職員室 放送アンプの先行表示を行う

凡例

⊖	弱電用端子盤
⊙	電話用アウトレット 新金加・プレート止
⊕	情報用アウトレット 新金加・プレート止
⊖	天井埋込スピーカ SC4H1-1V3-M
⊕	インターホン 姿図参照
⊖	ドアホン子機 姿図参照
⊕	緊急通報装置 安心ホン 将来工事(新金加・プレート止)
⊖	緊急通報装置 内線電話 将来工事(新金加・プレート止)
⊕	ブルボックスSUS-1P 200×200×100
⊕	中継ボックス又は将来用 新金加・プレート
⊕	防雨入線カバー

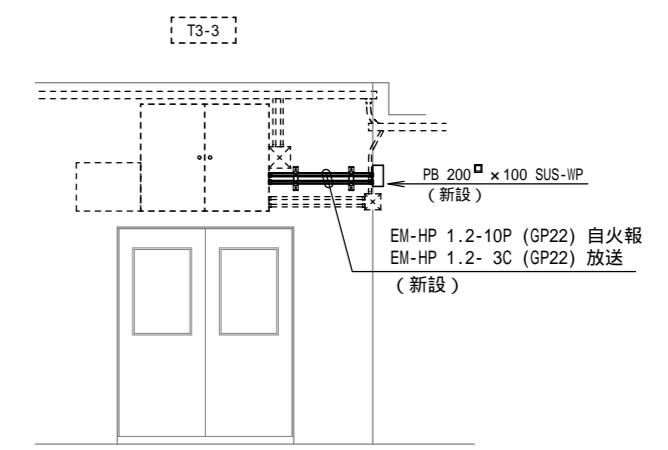
モニター付テレビアホン

モニター親機	カメラ玄関子機
機種: VL-ME50K 同等品 	機種: VL-VS71L-S 同等品
定格: AC100V (50/60Hz) 消費電力: 待機時: 約1.4W, 動作時: 約9.5W (約0.18A) 質量: 約540g 画面表示: 約型ワイドカラー液晶ディスプレイ	電源電圧: 待機時: DC約5V, 動作時: DC約20V 消費電力: 待機時: DC約2mA, 動作時: DC約130mA 質量: 約170g 外観色調: ステンシルパー 取付方法: 露出型・JIS1 備用スイッチボックス適合

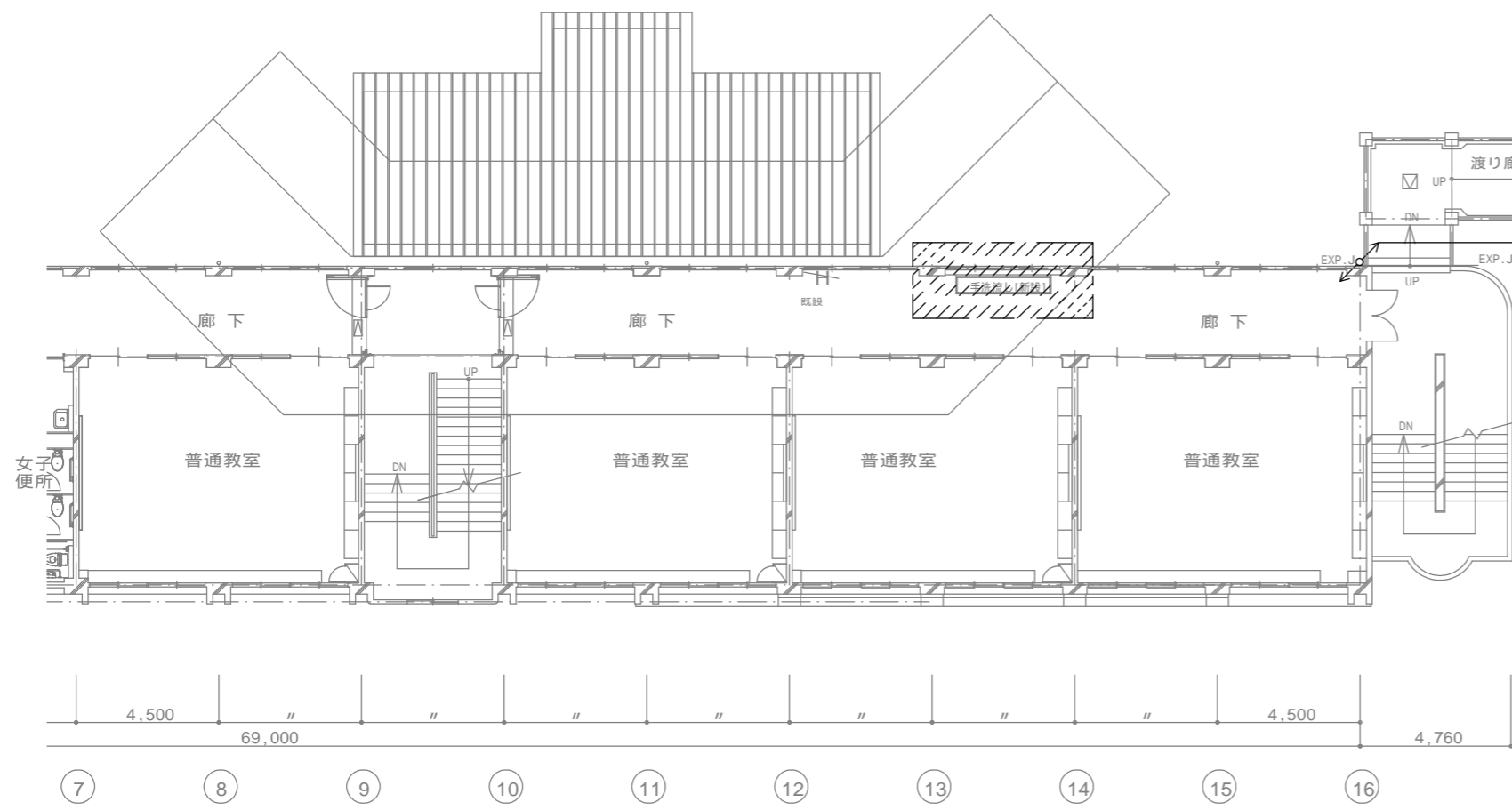


3階平面図 1/150

- HP 1.2-15P × 2 放送
- HP 1.2- 4C カトル-
- HP 1.2- 4C × 2 レビ-タ-制御
- 4E - 6AT × 2 レビ-タ-
- S-5C-FB × 2 ワイヤレス アンテナ
- S-7C - FB テレビ
- CPEV 0.65-10P インターホン
- HP 1.2- 2C 電気時計
- 既設

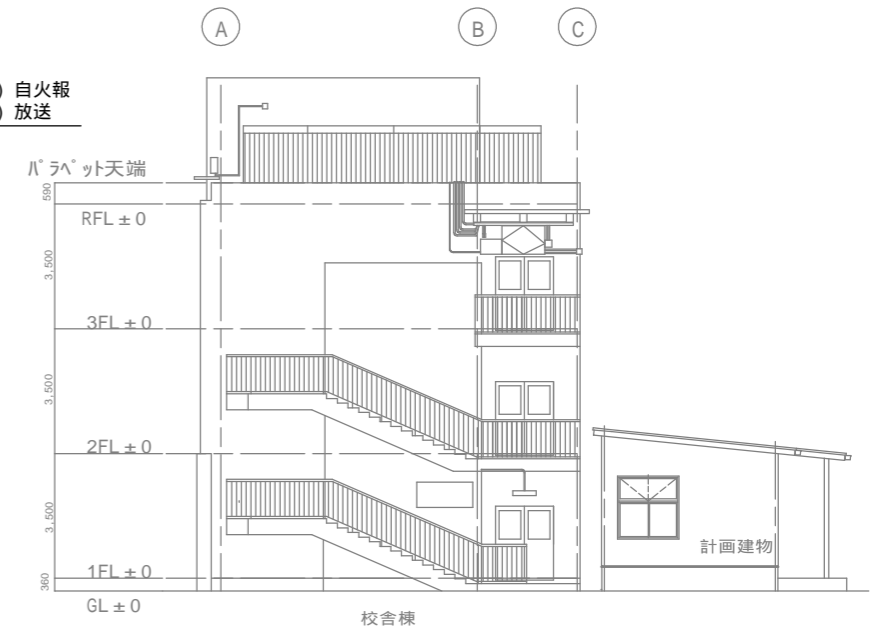


3階外壁東立面 1/50



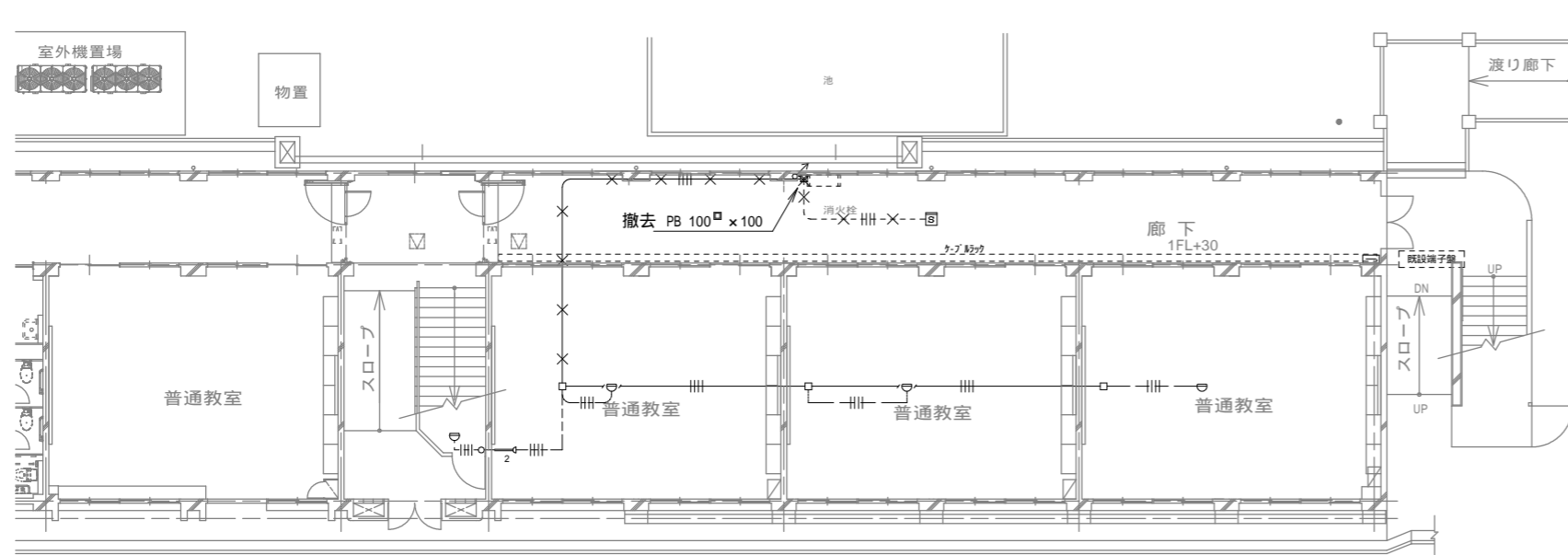
2階平面図 1/150

- EM-HP 1.2-10P (GP22) 自火報
- EM-HP 1.2- 3C (GP22) 放送
- (新設)

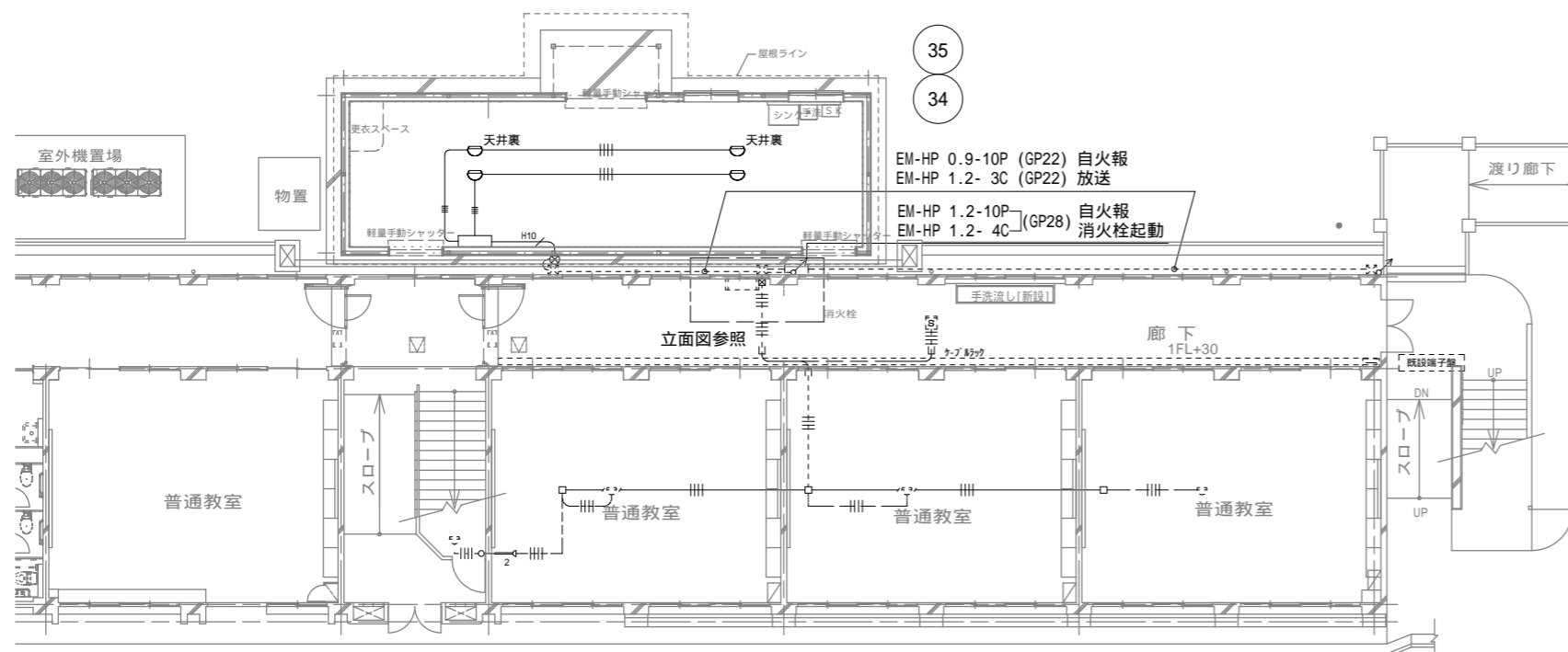
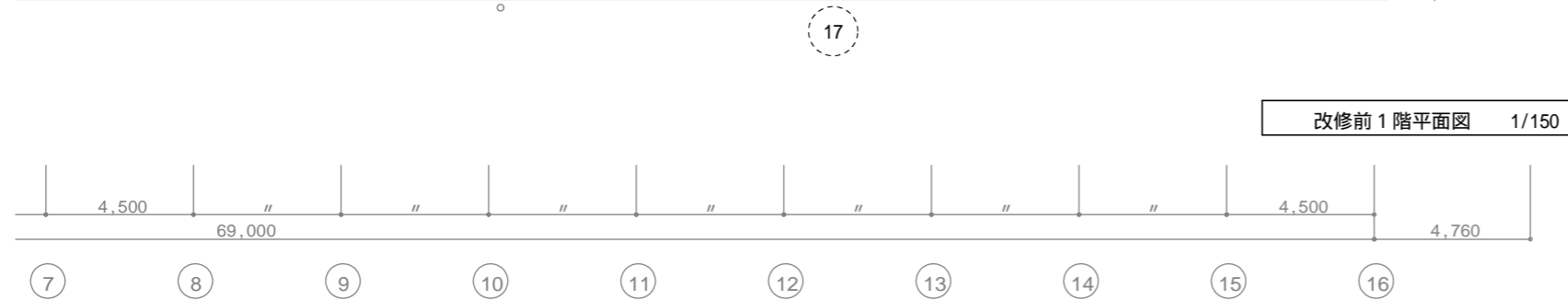


建物断面図 1/150

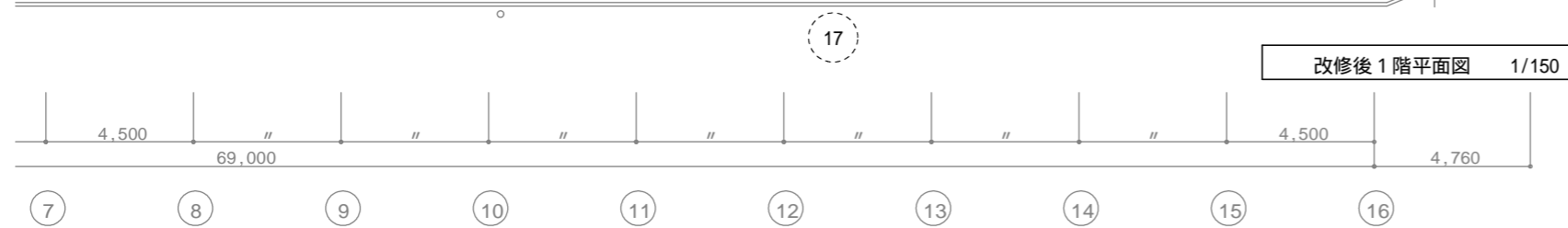
特 記				足立建築工房 一級建築士事務所 京都府宇治市木幡平尾 1-65 TEL (0774) 33-6022 FAX (0774) 33-6040			設計 決 裁 欄	課長 係長 係	工事名 西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)	図名 電気設備工事 配膳室棟 弱電設備 普通教室棟 2, 3階平面図	縮尺 A2 1/150 A3 -	図番 E- 26
	設計番号	設計年度	令和 年 月									



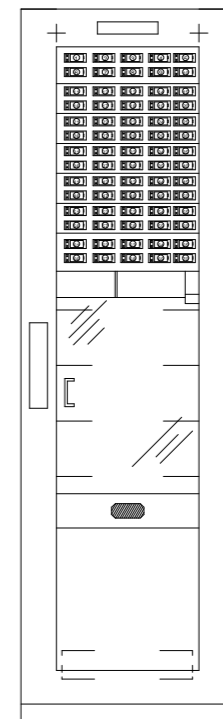
改修前 1階平面図 1/150



改修後 1階平面図 1/150



新校舎棟 2階職員室 受信機の行先表示を行う
 新校舎棟 1階用務員室 副受信機の行先表示を行う
 既設自火報盤 (ホーチキ)



受信機	
(1)	新校舎 1階南
(2)	新校舎 1階北
(3)	新校舎 2階南
(4)	新校舎 2階北
(5)	新校舎 3階南
(6)	新校舎 3階北
(7)	新校舎 4階南
(8)	新校舎 4階北
(9)	新校舎 5階南
(10)	新校舎 5階北
(11)	新校舎 南階段
(12)	新校舎 北階段
(13)	新校舎 EV機械室
(14)	
(15)	
(16)	南校舎 3階東
(17)	南校舎 1階東
(18)	南校舎 2階西
(19)	南校舎 2階東
(20)	南校舎 3階西
(21)	南校舎 3階東
(22)	南校舎 3階西
(23)	南校舎 西階段
(24)	
(25)	
(26)	屋内体育館 北側
(27)	屋内体育館 南側
(28)	屋内体育館 器具庫他
(29)	屋内体育館 器具庫小部屋
(30)	屋内体育館 放送室他
(31)	屋内体育館 ステージ下
(32)	
(33)	
(34)	配膳室
(35)	配膳室 天井裏
(36)	
(37)	
(38)	
(39)	
(40)	
(41)	新校舎 1階南防火扉
(42)	新校舎 2階南防火扉
(43)	新校舎 3階南防火扉
(44)	新校舎 4階南防火扉
(45)	新校舎 5階南防火扉
(46)	新校舎 1階北防火扉
(47)	新校舎 2階北防火扉
(48)	新校舎 3階北防火扉
(49)	新校舎 4階北防火扉
(50)	新校舎 5階北防火扉
(51)	南校舎1階東 防火シャッター
(52)	南校舎2階東 防火シャッター
(53)	南校舎3階東 防火シャッター
(54)	南校舎1階西 防火扉
(55)	南校舎2階西 防火扉
(56)	南校舎3階西 防火扉
(57)	エレベーター前 1F防煙スリット
(58)	エレベーター前 2F防煙スリット
(59)	エレベーター前 3F防煙スリット
(60)	エレベーター前 4F防煙スリット
(61)	エレベーター前 5F防煙スリット
(62)	EV機械室 1F-5F 防煙スリット
(63)	
(64)	
(65)	
(66)	
(67)	
(68)	
(69)	
(70)	

副受信機			
(1)	新校舎 1階南	(1)	新校舎 1階南防火扉
(2)	新校舎 1階北	(2)	新校舎 2階南防火扉
(3)	新校舎 2階南	(3)	新校舎 3階南防火扉
(4)	新校舎 2階北	(4)	新校舎 4階南防火扉
(5)	新校舎 3階南	(5)	新校舎 5階南防火扉
(6)	新校舎 3階北	(6)	新校舎 1階北防火扉
(7)	新校舎 4階南	(7)	新校舎 2階北防火扉
(8)	新校舎 4階北	(8)	新校舎 3階北防火扉
(9)	新校舎 5階南	(9)	新校舎 4階北防火扉
(10)	新校舎 5階北	(10)	新校舎 5階北防火扉
(11)	新校舎 南階段	(11)	南校舎1階東 防火シャッター
(12)	新校舎 北階段	(12)	南校舎2階東 防火シャッター
(13)	新校舎 EV機械室	(13)	南校舎3階東 防火シャッター
(14)		(14)	南校舎1階西 防火扉
(15)		(15)	南校舎2階西 防火扉
(16)	南校舎 3階東	(16)	南校舎3階西 防火扉
(17)	南校舎 1階東	(17)	
(18)	南校舎 2階西	(18)	
(19)	南校舎 2階東	(19)	
(20)	南校舎 3階西	(20)	

記載なき配管配線は、下記に依る。		
— —	EM-AE0.9-2C	(PF16) (GP16)
— —	EM-AE0.9-4C	(PF16) (GP16)
—H5—	EM-HP0.9-5P	(PF22) (GP22)
—H10—	EM-HP0.9-10P	(EP31) (GP28)
—C—	空配管	(PF16) (GP16)

二重天井内はこしがし配線とする。

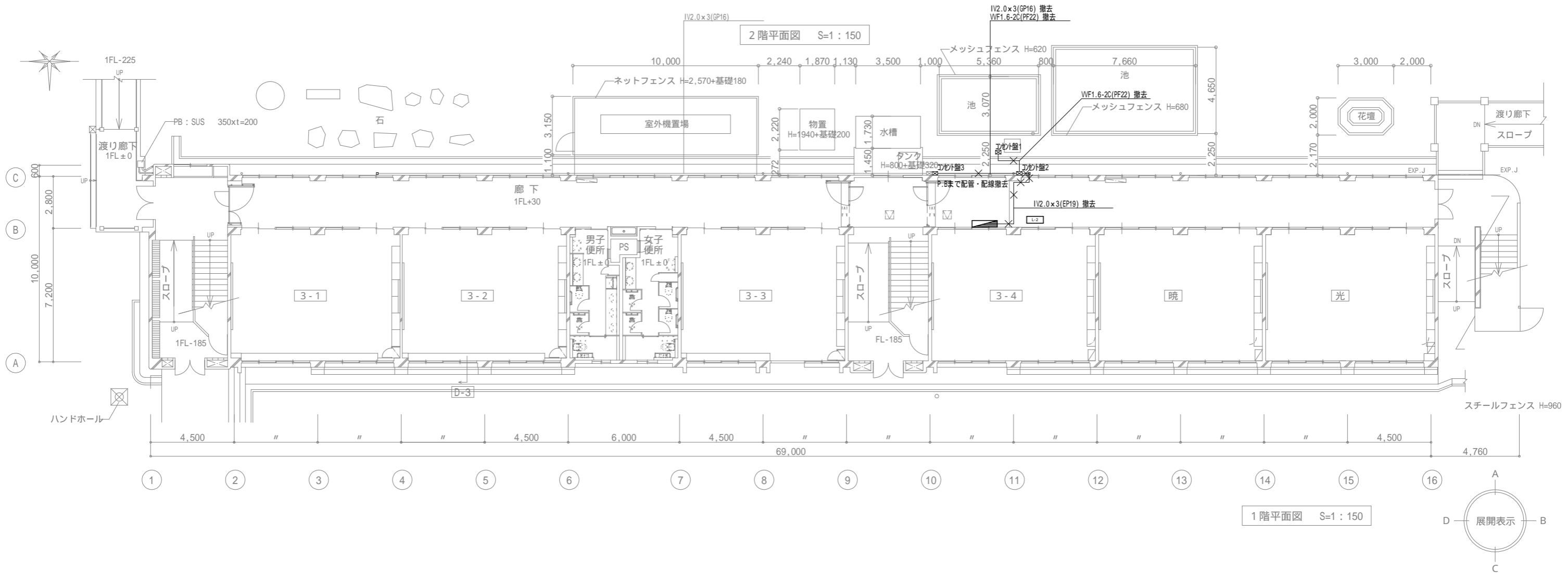
印 新設
 印 既設機器一時撤去清掃後移設再取付
 印 既設機器一時撤去清掃後再取付

本館 2階受信機に増設分表示

凡例	
□	総合盤
○	消火栓組込型
○	感知器 差動式スポット 2種
○	感知器 定温式スポット 1種 防水
□	感知器 光電式 煙 2種
□	弱電用端子盤
⊗	防雨入線カバー

配管・配線	
-----	露出配管・配線
—	天井・壁いんべい
-----	床下配管・配線
-----	地中埋設配管・配線
-----	こしがし配線

- | |
|--------------------------------------------------------------------------|
| 1. 外壁盤1 外壁'ツル屋根付 (WB-2AJ) H:295 x W:195 x D:150 撤去 |
| 内部 ｺﾝｸﾞﾘﾄﾞ WS390111 x 2、ﾀｲﾚ-ｽﾄｯﾌﾟIN5731 x 1 自立鉄支柱 (角60 H=730) 撤去 |
| 2. 外壁盤2 外壁'ツル屋根付 (WB-2AJ) H:295 x W:195 x D:150 内部 ｺﾝｸﾞﾘﾄﾞ WKS214 撤去 |
| 3. 外壁盤3 外壁'ツル屋根付 (WB-2AJ) H:295 x W:195 x D:150 内部 ｺﾝｸﾞﾘﾄﾞ WK1512S11K 撤去 |



特 記	1/100	1/300	1/500	足立建築工房 一級建築士事務所 京都府宇治市木幡平尾 1-65 TEL (0774) 33-6022 FAX (0774) 33-6040	設計	決	課長	係長	係	工事名	図名	縮尺	図番
				設計番号	設計年度	令和	年	月		西宇治中学校施設長寿命化改修工事 (その3)	電気設備工事 配膳室棟 1階平面図 (撤去)	A2 1/150 A3 -	E-30

機械設備工事特記仕様書 No.1

【工事概要】
1 工事場所 宇治市伊勢町南山21-1
2 建物概要
建物名 構造 階数 延床面積(m²) 消防法令別表第一耐震安全性の分類 備考

3 工事科目
工事科目 建物名称 配膳室 校舎棟
空気調和設備
換気設備
排煙設備
自動制御設備
衛生器具設備
給水設備
排水設備
給湯設備
消火設備
ガス設備
厨房機器設備
浄化槽設備
医療ガス設備
撤去工事

【特記事項】
1 一般事項
1) 特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)令和4年版」(以下「標準仕様書」という。)...
2) 工事種目に電気設備工事及び建築工事を含む場合、その仕様は当該図面及び標準仕様書による。

章 項目 特記事項
※設備機材等
※機材の承諾
※機材の品質・性能証明
※現場代理人
※電気保安技術者
※工事用電力・水その他
※官公署への手続き
※工事用仮設物
※足場・作業橋台
※監督職員事務所
※建設副産物の処理及び建設発生土の処理
※再生資源利用(促進)計画・実施書の提出
※建設発生土処理計画書及び「建設副産物等処理計画書」を監督職員に提出する。
※アスベストの処理等
※アスベスト含有率調査
※アスベスト含有率測定方法

章 項目 特記事項
※工事関係書類
※履行報告
※工事写真
※完成図書
※著作権等
※付属品及び予備品
※総合試運転調整
※耐震施工
※一般用弁
※フレキシブルジョイント
※伸縮管継手(鋼管用)
※溶接接合
※地中埋設標及び埋設表示用テープ
※防食処理
※保温
※塗装
※吹出口及び吸込口ボックス
※防火用板厚
※ボックス
※容量等の表示
※誘導電動機
※開放形膨張タンク等
※電線及び電線管

章 項目 特記事項
●はつり
●インサート及びアンカー
○防煙ダンパー及び防火防煙ダンパー
○消音内貼
○ドレン抜き
○取付枠
●機器の基礎
●防火区画
○掲示板
○天井仕上区分
○給油設備
○建物導入部配管(排気及び通気を除く)
●鋼材
○制御及び操作盤
●主方式
●主要熱源機器
●設計時の温湿度条件
○長方形ダクトの工法
○ダクトの分岐方法
●配管材料(図面特記部分は除く)
●冷媒管接続方法
○温度計
○定風量ユニット
○ファンコイルユニット
○バーナー制御方式
○電動機
○排熱投入形再生器
○高温再生器の構造
○集リモコン

機械設備工事特記仕様書 No.2

空 気 調 和 設 備	○鋼板製煙道	厚さ ○3. 2mm ○4. 5mm ○ばい煙濃度計の取付座 ○ばいじん量測定口 ○縮縮継手 ○掃除口									
	○ばい煙濃度計	○ファン付 ○ファンなし (電源は熱源機器付風制御盤より取出し、配管配線共本工事に含む) ○瞬間流量計 ○固定形 個 本体 個) ○着脱可能形 (測定用タッピング 個 本体 個)									
換 気 設 備	●保温 (図面特記部分は除く)	1) 冷媒管の保温外装は下記による。 ・屋内 隠ぺい部 ●不要 ○必要 露出部 ○保温化粧ケース (塩化ビニル樹脂製) ● カラー亜鉛鉄板 ・屋外 ●ステンレス鋼板(つや消し) ○保温化粧ケース (樹脂製 ○アルミ合金製) ・保温化粧ケースの下部カバー ○必要 ○不要 2) ファンコイルユニット等のドレン管の保温は、給排水設備工事の排水管による。 3) 加温用給水水槽の保温は膨張タンクに準ずる。 4) トラフ内の油管はプラスチックテープ1/2重ね1回巻きとする。									
	○ダクトの工法	○アングルフランジ工法 ○コーナーボルト工法 (○共板フランジ工法 ○スライドオンフランジ工法) ○スパイラルダクト ○アルミフレキシブルダクト									
給 水 設 備	○ダクトの分岐方法	給気ダクト ○割込み方式 ○直付け方式 排気ダクト ○割込み方式 ○直付け方式									
	○厨房排気ダクトの板厚	厨房排気ダクトは亜鉛鉄板製とし、板厚は下記による。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th>ダクトの長辺</th> <th>板厚</th> </tr> <tr> <td>450mm以下</td> <td>0. 6mm</td> </tr> <tr> <td>450mmを超え1200mm以下</td> <td>0. 8mm</td> </tr> <tr> <td>1200mmを超え1800mm以下</td> <td>1. 0mm</td> </tr> <tr> <td>1800mmを超えるもの</td> <td>1. 2mm</td> </tr> </table>	ダクトの長辺	板厚	450mm以下	0. 6mm	450mmを超え1200mm以下	0. 8mm	1200mmを超え1800mm以下	1. 0mm	1800mmを超えるもの
ダクトの長辺	板厚										
450mm以下	0. 6mm										
450mmを超え1200mm以下	0. 8mm										
1200mmを超え1800mm以下	1. 0mm										
1800mmを超えるもの	1. 2mm										
排 煙 設 備	●排気フード	1) 排気フードの補強・支持金物・接合剤等は、亜鉛鉄板製ダクトの当該事項によるものとし、材質は下記による。 ●ステンレス鋼板 (補強共) ○亜鉛鉄板 2) 排気フード 通りに取付ける層板は、上記フードと同材質とする。 ○本工事 ○別途工事 3) グリスフィルターの予備 ○不要 ○必要									
	○保温	浴室・厨房 (多湿箇所) の外気取入ダクトの保温 ○不要 ○必要 外気取入ダクトの保温 (空調を行っている室について) ○不要 ○必要 全熱交換器までの外気取入ダクトの保温 (空調を行っている室について) ○不要 ○必要 全熱交換器以降の外気取入ダクトの保温 (空調を行っている室について) ○不要 ○必要 保温を行う場合の仕様は標準仕様書第2編第3章第1節による。									
設 備 制 御	○排煙対象部分	○廊下 ○事務室 ○図示 ○最大面積 m ²									
	○ダクトの種類	○高圧1ダクト ○高圧2ダクト									
衛 生 器 具 設 備	○ダクトの工法	○アングルフランジ工法									
	○ダクトの材料	○亜鉛鉄板製 ○普通鋼板製									
給 水 設 備	○排煙口	1) 形状 ○スリットフェース形 ○パネル形 ○ダンパー形 2) 排煙口の開放 ○手動 (○機械式 ○電気式) ○煙感知器連動 3) 復帰装置 ○手元復帰式 (○手動式 ○電気式) ○遠方復帰式 4) ダンパー本体及び操作箱との接続配線は本工事とし、それ以降の制御配管配線は別途工事とする。									
	○保温	床下及び竈渠内の保温 ○不要 ○必要 (図示) ※図面による。									
給 水 設 備	○小便器用節水装置	電気供給方式 ○AC電源 ○乾電池 ○水流発電充電電池									
	○自動水栓	電気供給方式 ○AC電源 ○乾電池 ○水流発電充電電池									
給 水 設 備	○大便器用洗浄弁	手動スイッチ ○無し ○有り 操作方式 ○手動式 ○電気開閉式 (○センサー式 ○タッチスイッチ式)									
	●水栓けん入れ	○手洗器一体型 ●手洗器分離型 ○ 1) 大便秘器洗浄弁 ○センサー式 ○タッチスイッチ式 ○レバー式 2) 洗面器の水栓は自動水栓とする。									
給 水 設 備	●給水方式	○水道直結方式 ○高置タンク方式 ○増圧ポンプ方式(水道用直結加圧形ポンプユニット) ●ポンプ直送方式(給水ポンプユニット)									
	●配管材料 (図面特記部分は除く)	一般配管 ○ステンレス鋼管 (SUS304) (呼び径60Su以下は拡管式、呼び径75Su以上は溶接接合) ●ビニル管 (HIVP) ●ポリ粉末ライニング鋼管 (SGP-PB、SGP-FPB) ○塩ビライニング鋼管 (SGP-VA、SGP-FVA) ○保温付き(保護材)ポリブデン管 地中配管 [屋内] ○ステンレス鋼管 (SUS316) (呼び径60Su以下は拡管式、呼び径75Su以上は溶接接合) ●水道用ポリエチレン二層管 (50φ以下) (※2種 ○1種) (ポリエチレン管の接合方法は ●電気融着 ○メカニカル) ●ビニル管 (HIVP) ●ポリ粉末ライニング鋼管 (SGP-PD、SGP-FPD) ○塩ビライニング鋼管 (SGP-VD、SGP-FVD) ●水道用(配水用)ポリエチレン管 (50φ以上) PE JWWA規格 屋外 ○ステンレス鋼管 (SUS316) (呼び径60Su以下は拡管式、呼び径75Su以上は溶接接合) ○水道用ポリエチレン二層管 (50φ以下) (※2種 ○1種) ○ビニル管 (HIVP) ○ポリ粉末ライニング鋼管 (SGP-PD、SGP-FPD) ○塩ビライニング鋼管 (SGP-VD、SGP-FVD) ○保温付き(保護材)ポリブデン管									
給 水 設 備	○緊急遮断弁装置	○要 ○不要 駆動方式 ○電気式 ○機械式									
	○量水器	○現地表示式(直読式) ○遠隔表示式									

給 水 設 備	●散水栓	●合成樹脂製 (箱共) ○ステンレス製 () ○アルミニウム合金製 () 特記なき場合、水栓取付け高さは約600とする。
	●管の埋設深さ	1) 一般敷地 ●300mm ○ 2) 構内車道通路 ●600mm ○ 3) 寒冷地では凍結深度以上とする。
給 水 設 備	○加入金・負担金	○不要 ○必要 (○別途 ○本工事)
	○本管引込工事	○本工事 ○別途工事
給 水 設 備	●排水方式	汚水と雑排水 [屋内] ●分流式 ○合流式 汚水・雑排水と雨水 [屋外] ●分流式 ○合流式 ポンプ排水 ○有り (○雑排水 ○汚水 ○雨水 ○湧水 ○浄化槽2次側) ○なし
	●放流式	汚水 ○直放流下水管 ○浄化槽 ○ 雑排水 ●直放流下水管 ○浄化槽 ○別途樹・側溝 雨水ポンプアップ ○直放流下水管 ○雨水側溝 ○雨水樹 湧水ポンプアップ ○直放流下水管 ○雨水側溝 ○雨水樹
給 水 設 備	●配管材料 (図面特記部分は除く)	○排水用塩ビライニング鋼管 (D-V A) ○鋼管 (SGPW) (○ねじ接合 ○MDジョイントによる接合) ●ビニル管 (V P) ○耐火二層管 ○
	屋内汚水排水管	○排水用塩ビライニング鋼管 (D-V A) ○ビニル管 (V P) ○RF-V P ○耐火二層管 ○
給 水 設 備	通気管	○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (RF-V P) ○鋼管 (SGPW) (○ねじ接合 ○MDジョイントによる接合) ○ビニル管 (V P) ○耐火二層管 ○
	地中配管 [屋内]	○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 (REP-V U) ○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 (RS-V U) ○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (RF-V P) ●ビニル管 (V P) ○ビニル管 (V U) ○
給 水 設 備	地中配管 [屋外]	○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 (REP-V U) ○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 (RS-V U) ●ビニル管 (V P) ○ビニル管 (V U) ○コンクリート管
	網管類のポンプアップ排水用の配管は、塩ビライニング鋼管 (SGP-V A、SGP-F V A) (地中配管はSGP-V D、SGP-F V D) とし、継手はフランジ又はハウジング形継手とする。	
給 水 設 備	○漏水試験継手	○必要 (図示箇所に取付ける) ○不要
	○負担金	○不要 ○必要 (○別途 ○本工事)
給 水 設 備	○本管接続工事	○本工事 ○別途工事
	●給湯方式	○中央式 ●局部式 ●電気温水器
給 水 設 備	●配管材料	●銅管 (壁又は床埋設をする場合は、保温付被覆鋼管を使用してもよい。) ○ステンレス鋼管 圧縮・プレス接合 ○耐熱性塩ビライニング鋼管 ○保温付き(保護材)ポリブデン管 ○架橋ポリエチレン管
	●保温	ガス湯沸器の排気筒の副露箇所の保温は、標準仕様書第2編3. 1. 5の表2. 3. 5による。 ●(グラスウール+塩ビ管)屋外
給 水 設 備	●消火設備の種類	●屋内消火栓 ○スプリンクラー ○泡消火 ○不活性ガス消火 () ○連結送水管 ○
	○表示灯	屋内消火栓箱には、消火ポンプ運転表示灯取付用口を設ける。
給 水 設 備	●配管材料 (図面特記部分は除く)	●配管用炭素鋼管 (白) ○圧力配管用炭素鋼管 (白) ●消火用ポリエチレン管 (P E) ●外面被覆鋼管 (SGP-V S) ●消火用ポリエチレン管
	○保温	消火用貯水タンクの保温を ○施工する (膨張タンクによる) ○施工しない 消火用貯水タンクの保温を ○施工しない ○施工する (膨張タンクによる) 屋外露出管の保温を ○施工しない ○施工する (給水管の保温仕様準ずる) 屋内露出管の保温を ○施工しない ○施工する (給水管の保温仕様準ずる) トレンチ内の保温を ○施工しない ○施工する (給水管の保温仕様準ずる)
給 水 設 備	○ガスの種類	○都市ガス (発熱量 ○45. 000kJ/N m ³ ○ KJ/N m ³) ○液化石油ガス (○50kg 本立 ○20kg 本立)
	○ガスメーター	親メーター ○貸与品 ○購入 注記
給 水 設 備	○配管材料 (図面特記部分は除く)	一般配管 ○配管用炭素鋼管 (白) ○ 屋内外地中配管 ○ポリエチレン被覆鋼管 ○ガス用ポリエチレン管 ○
	○地中埋設管の接合法	○SGM工法 ○ネジ工法 ○PE管工法
給 水 設 備	○ピット内施工法	○溶接工法
	○負担金	○不要 ○必要 (○別途 ○本工事)
給 水 設 備	○本管接続工事	○本工事 ○別途工事
	○緊急遮断弁装置	○要 ○不要 駆動方式 ○電気式 ○機械式
給 水 設 備	○量水器	○現地表示式(直読式) ○遠隔表示式

そ の 他	●コア抜き (ダイヤドリル明け)	鉄筋探査機により探査し鉄筋、配管類の位置に露出しを行う。 参考メーカー 日本無機機 ハンディサーチRCレーダー N J J - 1 0 5 型同等品
	●校正記録	試験機器類の校正記録を提出する。
	●交通誘導員	機器類搬入時、撤去材搬出時、外部掘削時に配置する。
	●保安器材	カラーコーン、コーンウェイト、コーンバーにて囲いながら掘削する。
	○鉄板敷き	1. 524×6. 096×厚2. 2mm
●ポリエチレン管	ポリエチレン管施工講習修了証を提出する。	





別表 付属品・予備品

○工具箱 (ドライバー、モンキーレンチ、組スパー、ハンマー)	○マンホールフック ○パイプレンチ ○ポンプブライヤー ○ラバーカップ (大、小)
○イージーキャビネット 箱 ○キーボックス	
○盤類予備品 (ランプ及びヒューズの100%)	

試験・検査

●水圧試験 ○排水漏水試験 ●排水通水試験	●機器類動作試験 ●風量測定 ●吹出口温度測定
●気密試験 ○点火試験	
○騒音測定 ○振動測定 ●絶縁試験	
○消防設備試験 ○水質検査 ○水槽水張り試験 ○アンカー引張試験	

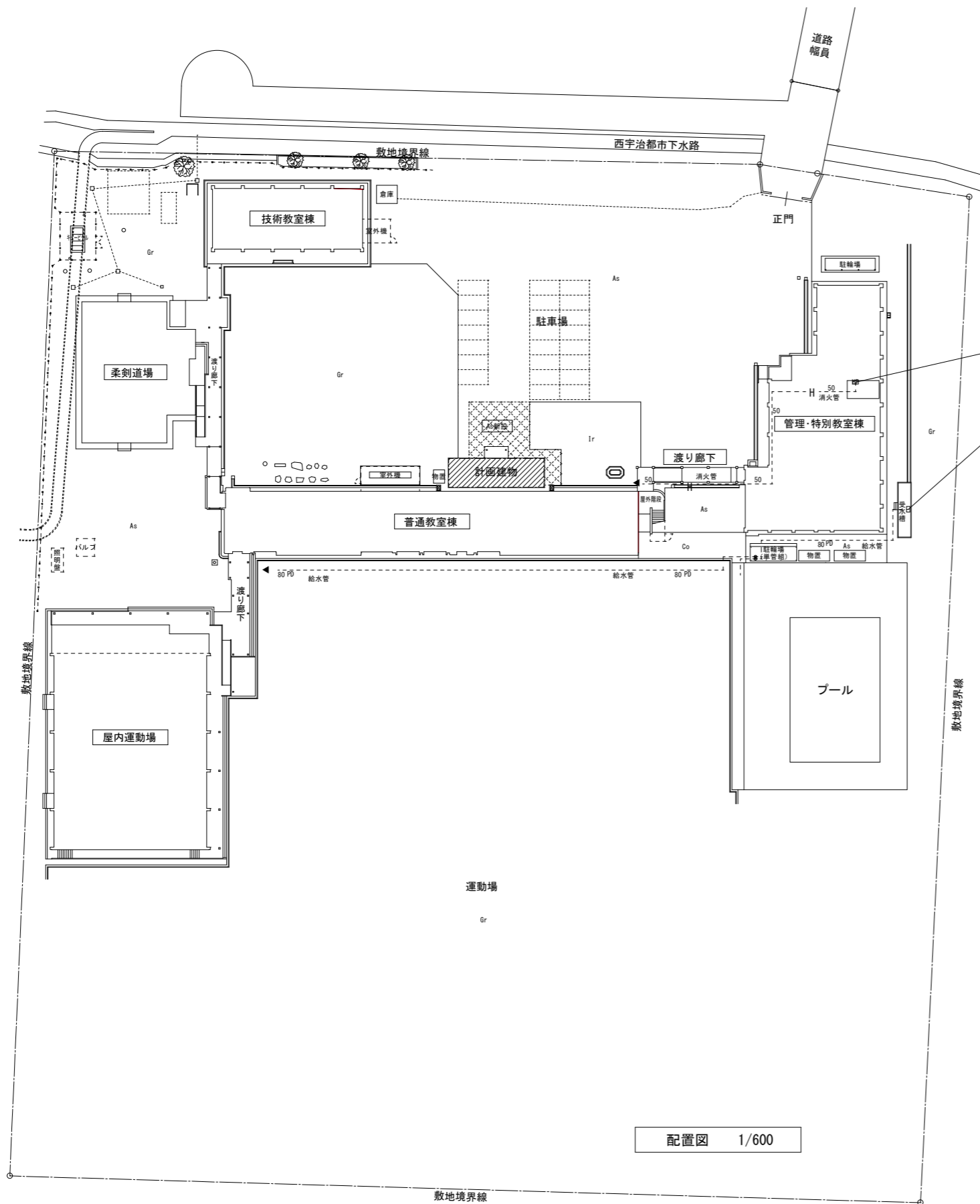
凡 例

記 号	名 称	SGP	H I V P	PE	VP	SGP	保温付	被覆	CUP-L	大阪ガス仕様	大阪ガス仕様	備 考
		-PB				(白)	-VP	CUP-M		PE	SGP(白)	
—— —	給水管 (壁内部隠ぺい) (一般、露出部分)	●										
—— —	給水管 (屋外地中部分) (屋内地中部分)		●	●								水道配水用PE(JWWA規格)
—— ——	給湯管 (壁内部隠ぺい) (一般、露出部分)							●				
—— —	雑排水管 (天井いんぺい、地中部分) (一般、露出部分)(屋外地中部分)				●							
-----	汚水管 (地中部分)				●							
—— H ——	消火管 (一般、露出部分)					●						
—— H ——	消火管 (屋外地中部分)			●								屋外は一部VS 消火用PE(AW規格)
—— R ——	冷媒管 国土交通省仕様								●			
—— D ——	ドレン管 (屋外、屋内露出部分)				●		●					屋外はカラーVP
— X — — X —	既設給水管 撤去 (屋外、屋内露出部分) (地中部分)	●	●									
— X — — X —	既設雑排水管 撤去 (地中部分)				●							
— X — H — X —	既設消火管 撤去 (屋外、屋内露出部分) (地中部分)					●						
----- G -----	既設 ガス管 (地中埋設、土間下部分)									●	●	
----- G -----	既設 ガス管 (一般、露出部分)										●	
	屋内消火栓格納箱 (消火器格納箱共)											
	壁付換気扇											
	汚水樹 小口径樹											
	雑排水樹 雨水樹											

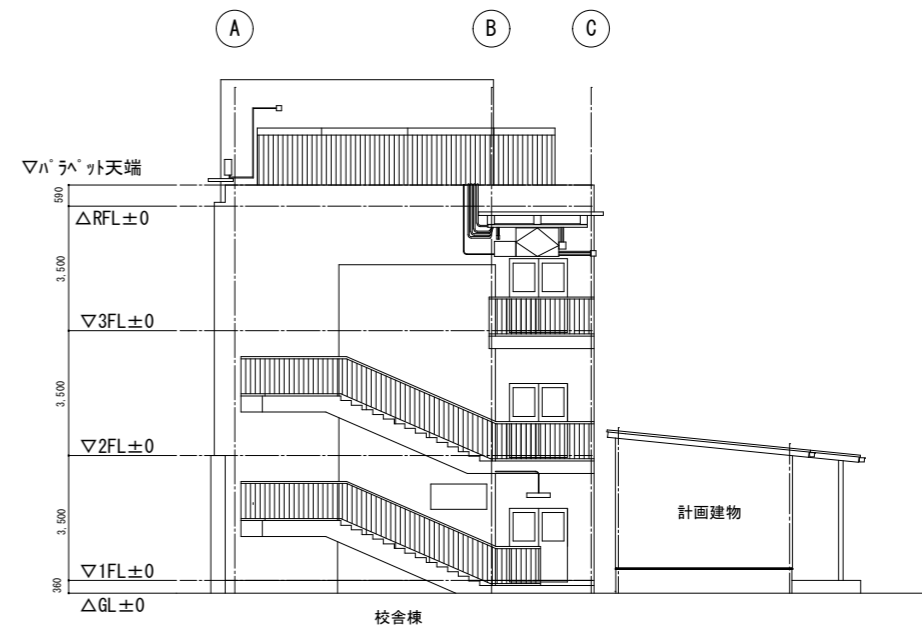
製造業者指定(参考)

NO	品 目	製 造 者 名 簿
1	電気エアコン	三菱電機(株) ダイキン工業株 パナソニック(株)
		日立グローバルライフソリューションズ株 東芝キャリアー空調(株)
2	保温付硬質塩化ビニル管	積水化学工業株 ACD型 因幡電工株 NDD型
3	給水設備、消火設備配管用 高性能ポリエチレン管	積水化学工業株 AW型
4	衛生陶器及び附属品	TOTO(株) (株)LIXIL

1) 上表中●印を適用する	
2) 管材は下記の通りとする	
SGP-PB	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管
H I V P	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管
PE	水道用(配水用)ポリエチレン管 JWWA規格
VP	硬質塩化ビニル管
SGP(白)	配管用炭素鋼管 (白)
保温付PB	保温付き(保護材)ポリブデン管
被覆 CUP-M	リン脱酸鋼継目無鋼管(断熱被覆鋼管) タイプM
CUP-L	リン脱酸鋼継目無鋼管(空調用断熱被覆鋼管)



配置図 1/600



建物断面図 1/150

	足立建築工房 一級建築士事務所 京都府宇治市木幡平尾 1-65 TEL (0774) 33-6022 FAX (0774) 33-6040	所長	主任	担当	工事名	西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)	縮尺	図番
					図面名	配置図 建物断面図	1/600 1/150	

機器表

記号	名称	冷房能力 (KW/h)	暖房能力 (KW/h)	圧縮電動機 (KW)	送風電動機 (KW)	電源 (φ v)	消費電力 (KW)		本体寸法 (mm) W×D×H	製品 重量 (kg)	冷媒管 (m/m)	運転電流 MAX (A)	台数	備考
							冷房	暖房						
A C 1	パッケージエアコン	14.0	16.0	3.08	0.091 x 2	3φ x 200V	4.77	4.45	(1270 690 235) x 2	31.0 x 2	(15.88 9.52) x 2	24.9	1	配膳室
	天吊露出型 同時ツインタイプ	(6.3-16.0)	(7.2-20.0)		0.186				940 320 1080	71.0	15.88 9.52			ワイヤードリモコン付 ブロック基礎共 転倒防止金具

衛生器具表 参考

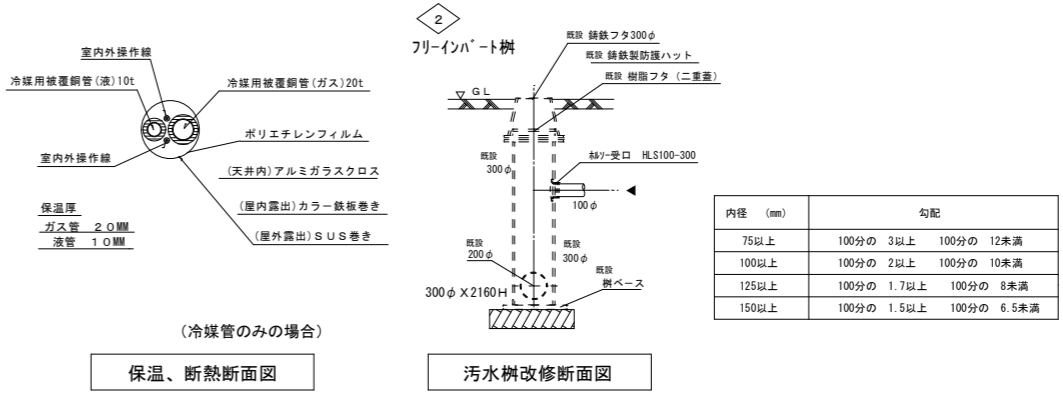
品名	品番	附属品	配膳室			
			新設棟	1階 既設校舎	2階 既設校舎	3階 既設校舎
陶器製流し	SK510D	TL220D TK40S1(ストラップ) T200SNR-13 付属金具一式 (本体寸法 500X440X240)	1			
洗面器	L250CM	TLDP2105(ストラップ) TL347CU RHE436-40 TS126AR TL250D REAH03B1RS24SK(電気温水器) 本体寸法 210X130X297H 単相100V 消費電力0.6kw	1			
化粧鏡	YM4560F	耐食鏡 本体寸法 450X600	1			
混合水栓	TKS05314J	泡沫水栓 シンク流し熱湯用	1			
散水栓	T28UNH-13	ホース カップリング付き	2			
横水栓	T23BEN13C	送り座付 廊下手洗場用		10	10	10
電気温水器 壁設置型	REDJ20A 22RS35D	T406B3 TL347CU 貯湯量 20L 単相200V 消費電力2.0kw 本体寸法 360X250X731 付属金具一式	1		1	

機器表

記号	機器名	仕様	台数	参考品番、備考
F-1	壁付換気扇	樹脂羽根 電気シャッター式 羽根径 200φ	2	EX20-SC4型
		送風量 480m3/h (強) 送風電動機 18w 送風量 260m3/h (弱) 送風電動機 9.5w ステンレス製ウエザーカバー共 F D、防鳥網付 不燃枠共 24時間換気用スイッチ 1ヶ 電気工事業者へ支給		
F-2	有圧換気扇	強 2640m3/h	1	ECF-35MSB2
		弱 1880m3/h		FS-04SWA3 PS-35CS3 PS-35FW3

会所樹表

記号	名称	寸法		深さ mm	樹仕様	備考
		流入 mm	流出 mm			
◇1	雑排水樹	100	75	100	樹脂樹 錆鉄フタ300φ (T-14)	防臭用チーズ (A S)
◇2	既設汚水樹改修	100	200 x 200	300φ	樹脂樹 既設錆鉄フタ300φ (T-14)	再使用
◇3	雑排水樹	50	50	300φ	樹脂樹 MHA-350	防臭用チーズ

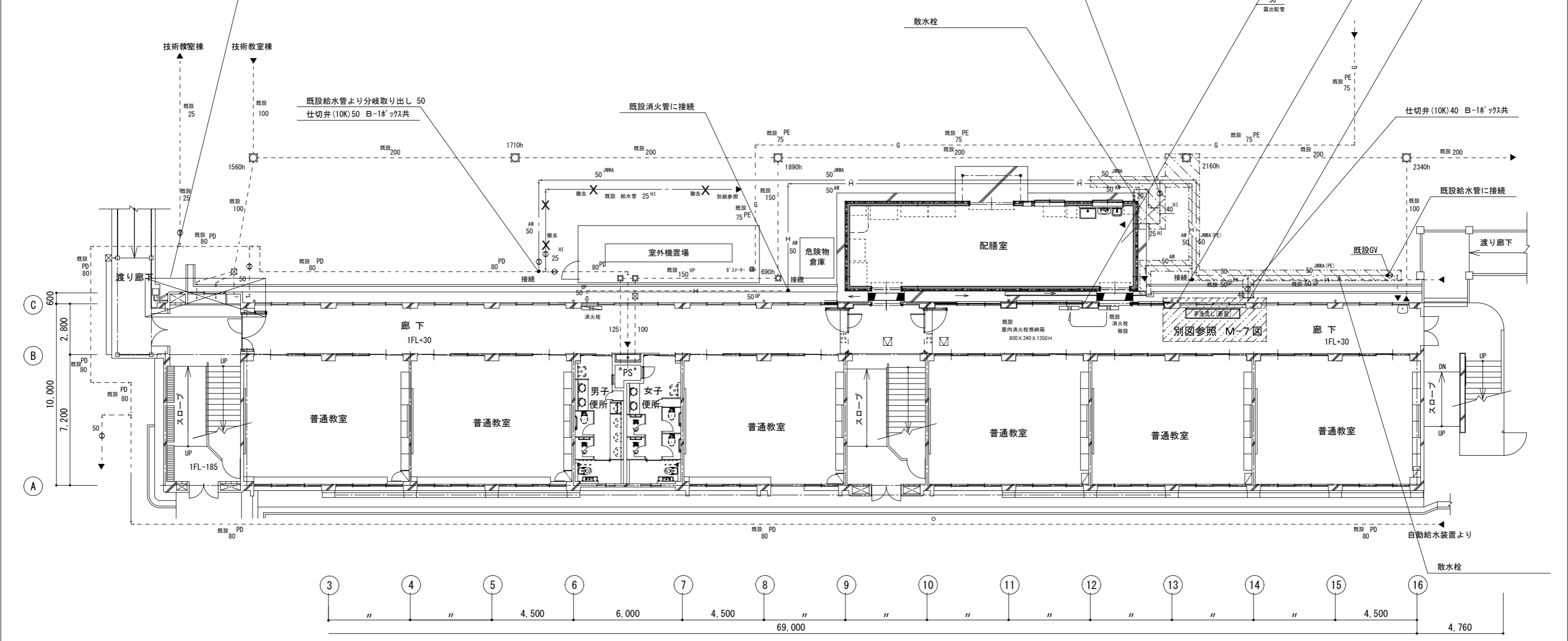
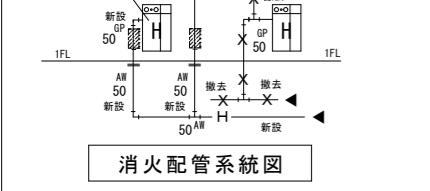
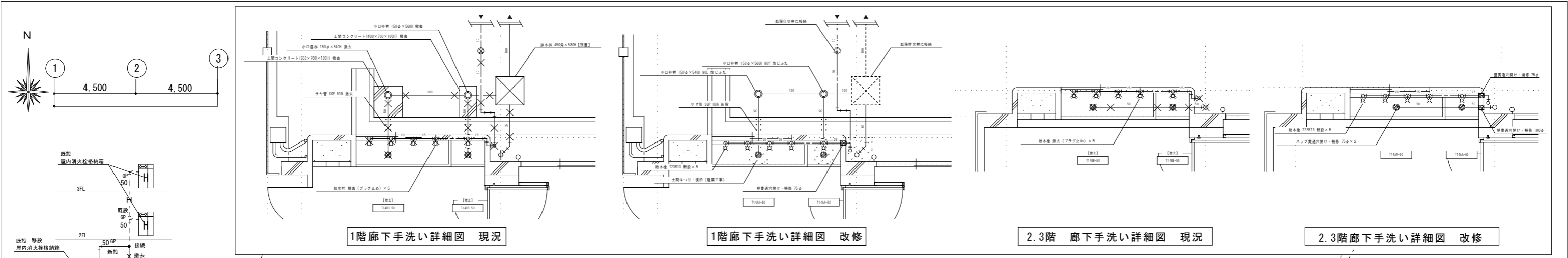


- 註記
- 室外機は、マルチマウント防振ゴム敷きとする。 転倒防止を取り付ける。
 - 室内リモコンスイッチは 機能集約 リモコンスイッチとする。(運転 停止 温度設定 風量切換)
 - 天井吊の機器等において、インサート金物と機器、配管との距離が300mm以上長い場合は L形鋼による振れ止め金具を行う。
 - 室外機と室内機の制御渡り操作線は冷媒管と共巻き。本工事。
 - 室外機と室内機の渡り配管、配線 (EM-CPEES0.9-2C 2本) 結線調整は本工事。
 - 24時間換気用スイッチ P-04SML2型 1ヶを電気設備業者へ支給のこと。(配膳室用)

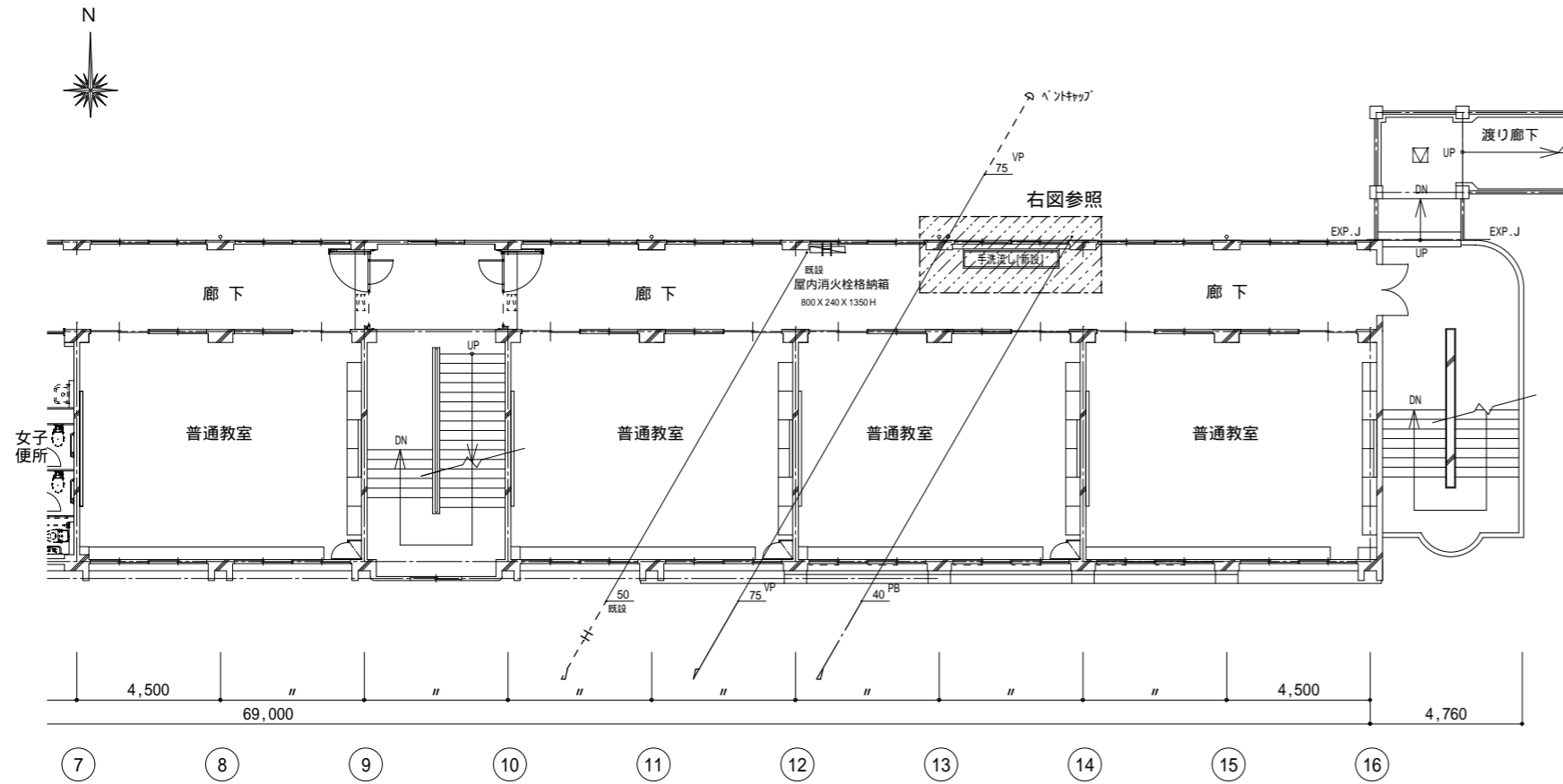
足立建築工房 一級建築士事務所
 京都府宇治市木幡平尾 1-65
 TEL (0774) 33-6022 FAX (0774) 33-6040

工事名 西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)
 図面名 機器表 衛生器具表 会所樹表

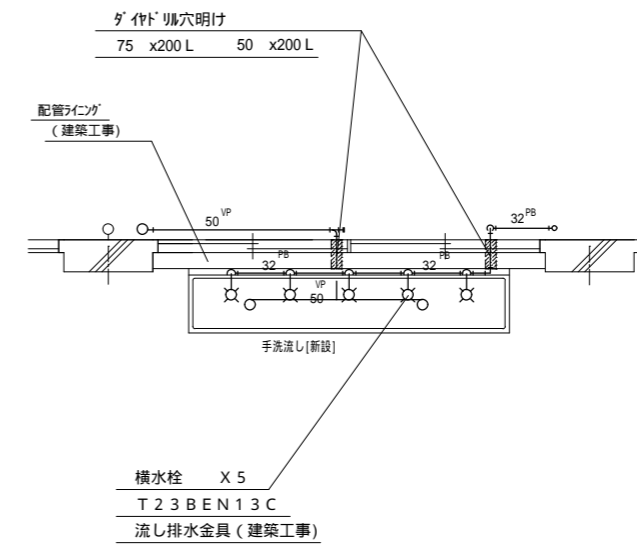
図番 M-05



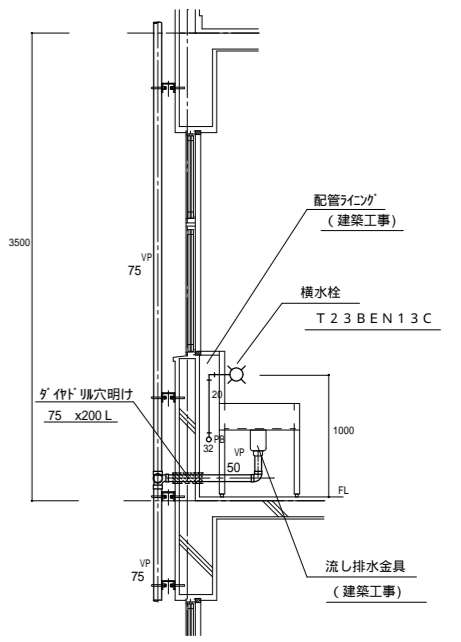
足立建築工房 一級建築士事務所 京都府宇治市木幡平尾 1-65 TEL (0774) 33-6022 FAX (0774) 33-6040	所長 主任 担当	工事名 西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)	縮尺 1/150	図番 M-06
		図面名 普通教室棟 1階 平面図		



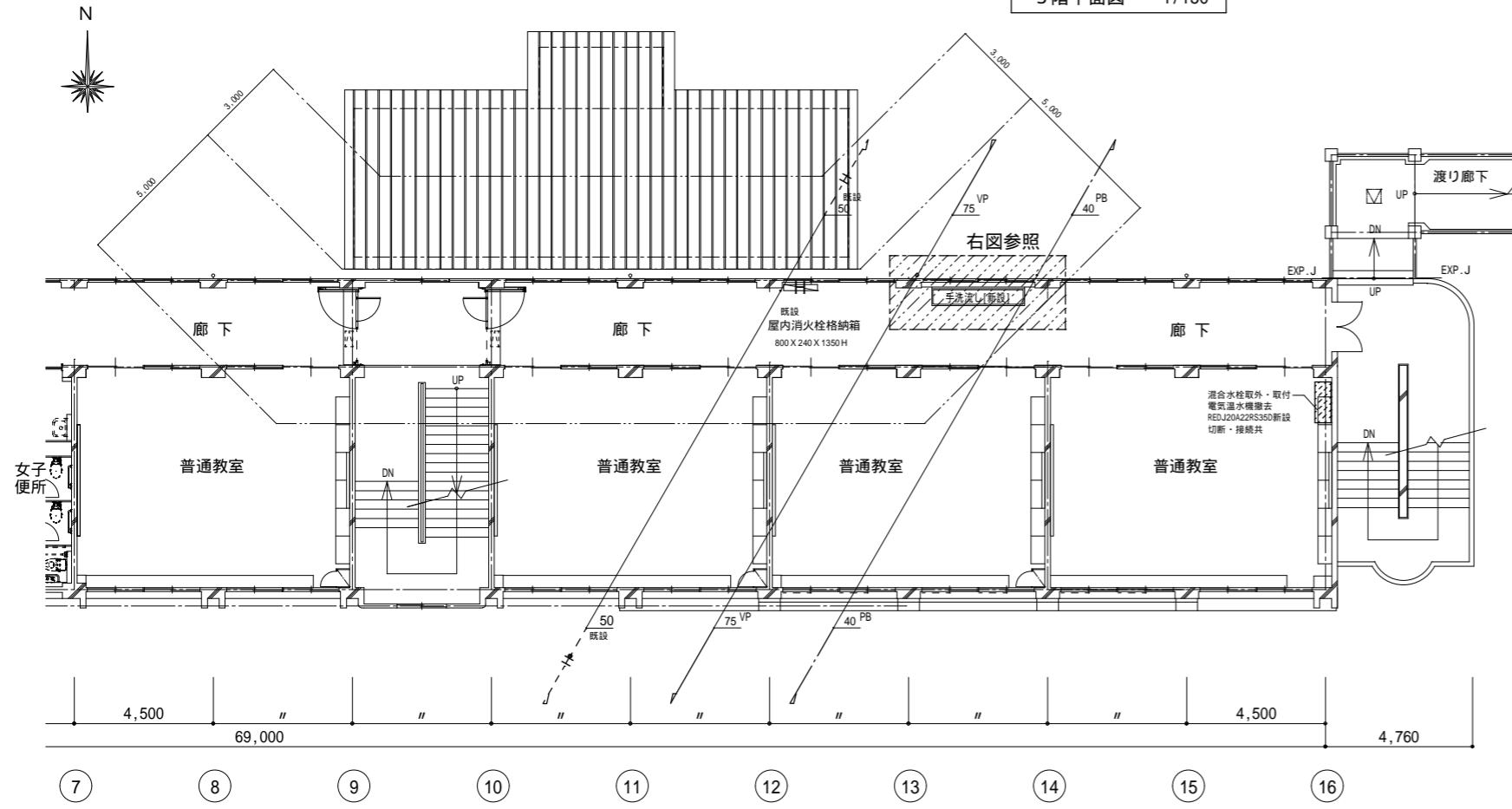
3階平面図 1/150



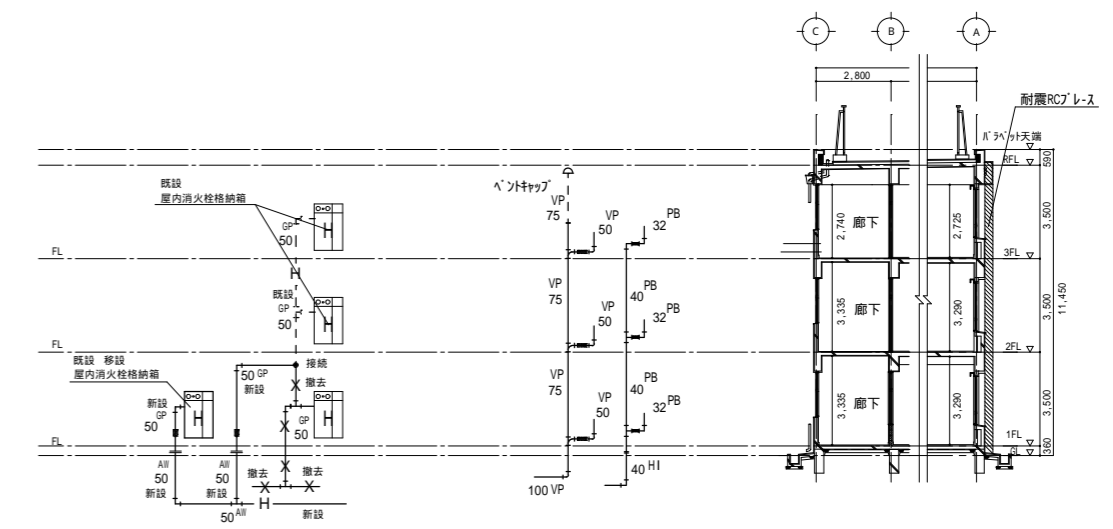
1, 2, 3階 手洗い場平面詳細図 1/50



手洗い場断面詳細図 1/40



2階平面図 1/150



系統図

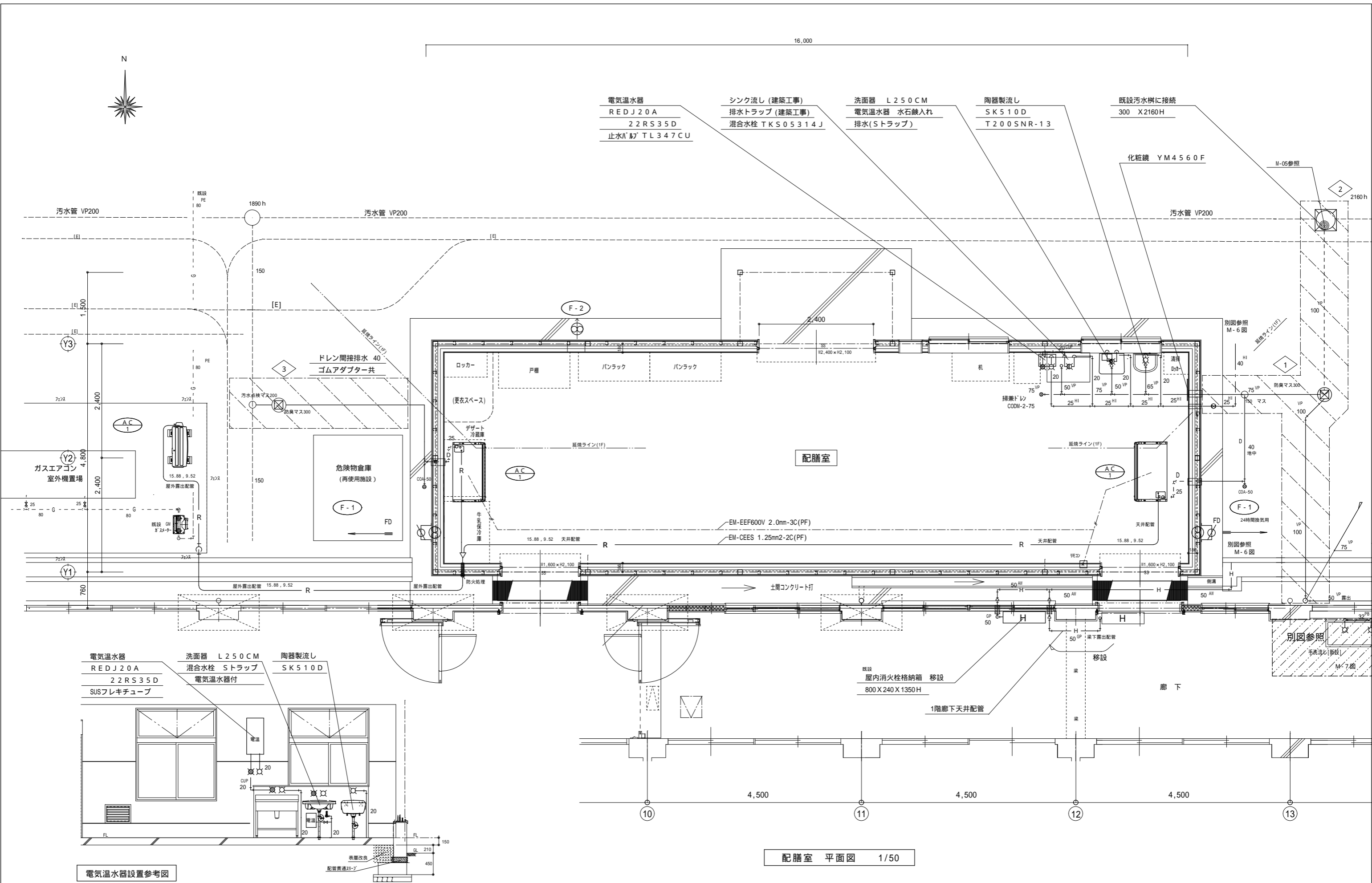
凡例
 +---+ ガイド' 別穴明けを示す
 --- 既設管に接続を示す

足立建築工房 一級建築士事務所
 京都府宇治市木幡平尾 1-65
 TEL (0774) 33-6022 FAX (0774) 33-6040

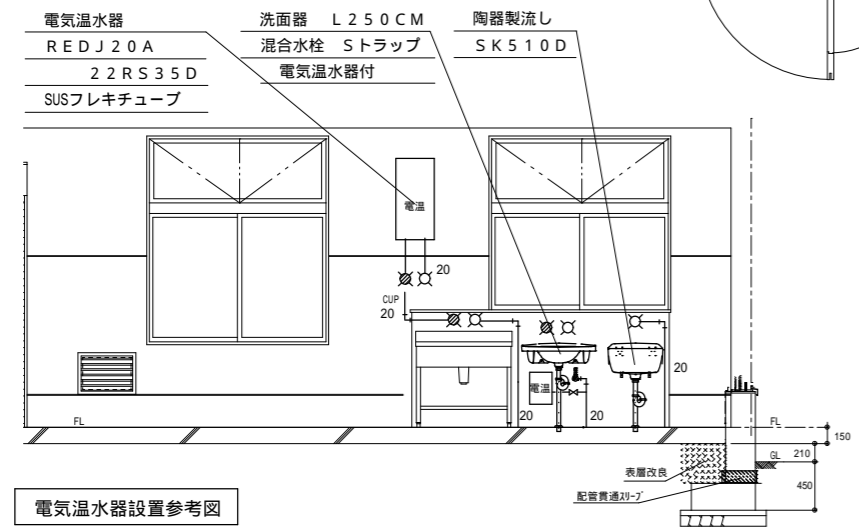
所長 主任 担当

工事名 西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)
 図面名 普通教室棟 2, 3階平面図
 手洗い場平面、断面詳細図 系統図


縮尺 1/150
 図番 M-07

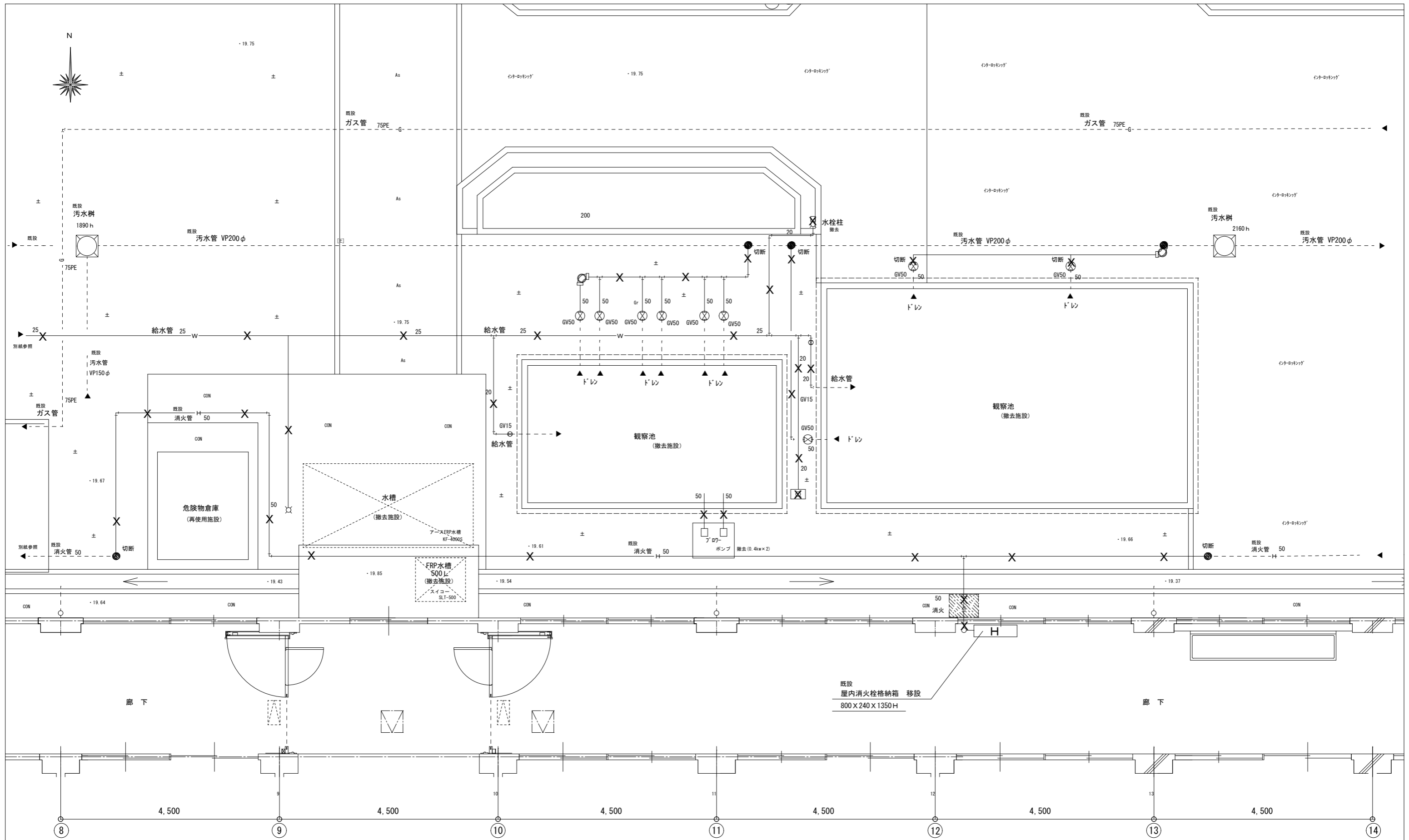


配膳室 平面図 1/50




電気温水器設置参考図

 足立建築工房 一級建築士事務所 京都府宇治市木幡平尾1-65 TEL (0774) 33-6022 FAX (0774) 33-6040	所長	主任	担当	工事名	西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)	縮尺	図番
				図面名	配膳室 平面図 消火配管系統図		



既設給水、排水、消火管撤去図 1/50

 足立建築工房 一級建築士事務所 京都府宇治市木幡平尾 1-65 TEL (0774) 33-6022 FAX (0774) 33-6040	所長 主任 担当	工事名 西宇治中学校施設長寿命化改修工事(その3)	縮尺 1/50	図番 M-09