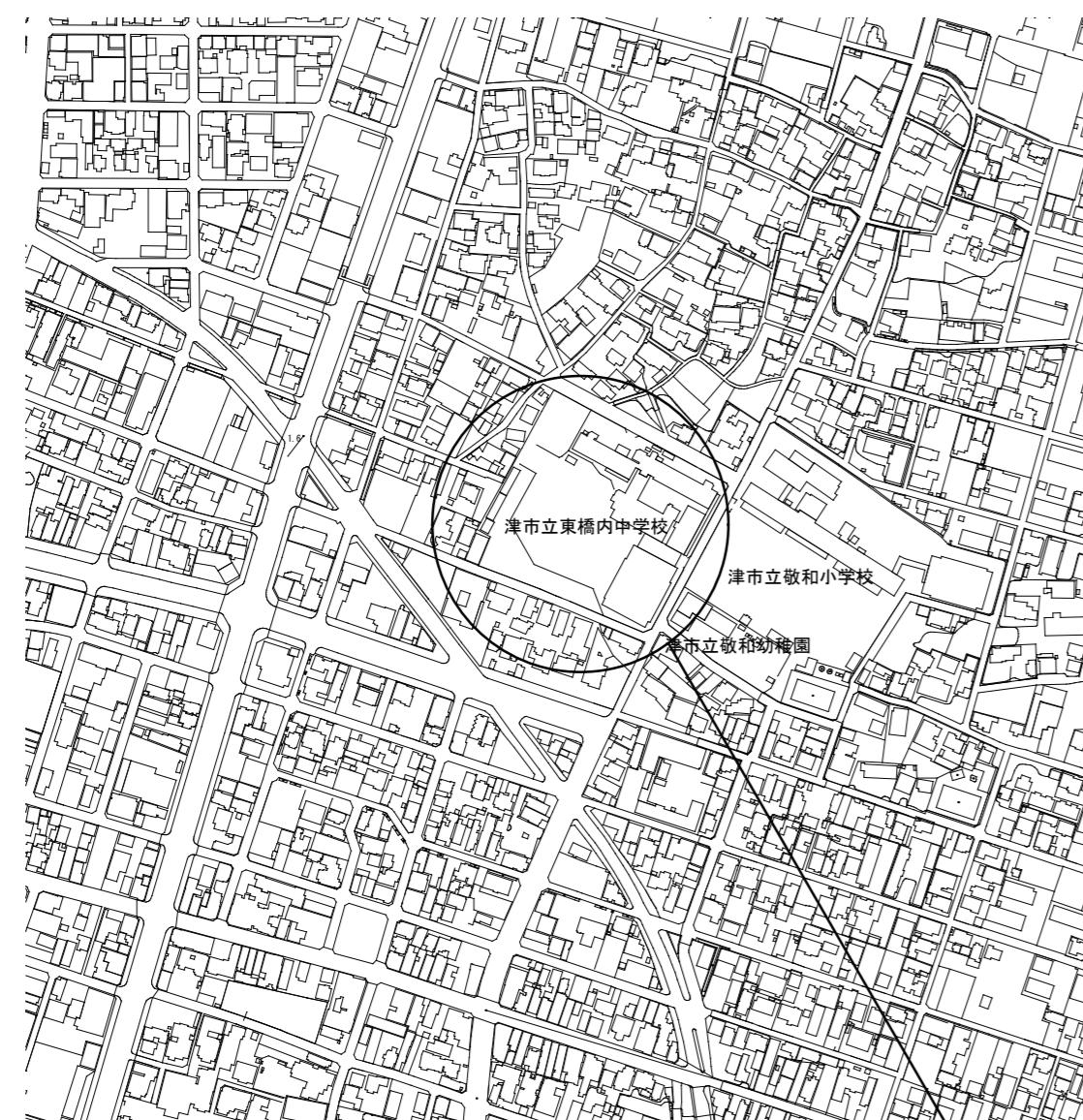


津市立東橋内中学校普通教室 空調設備設置工事

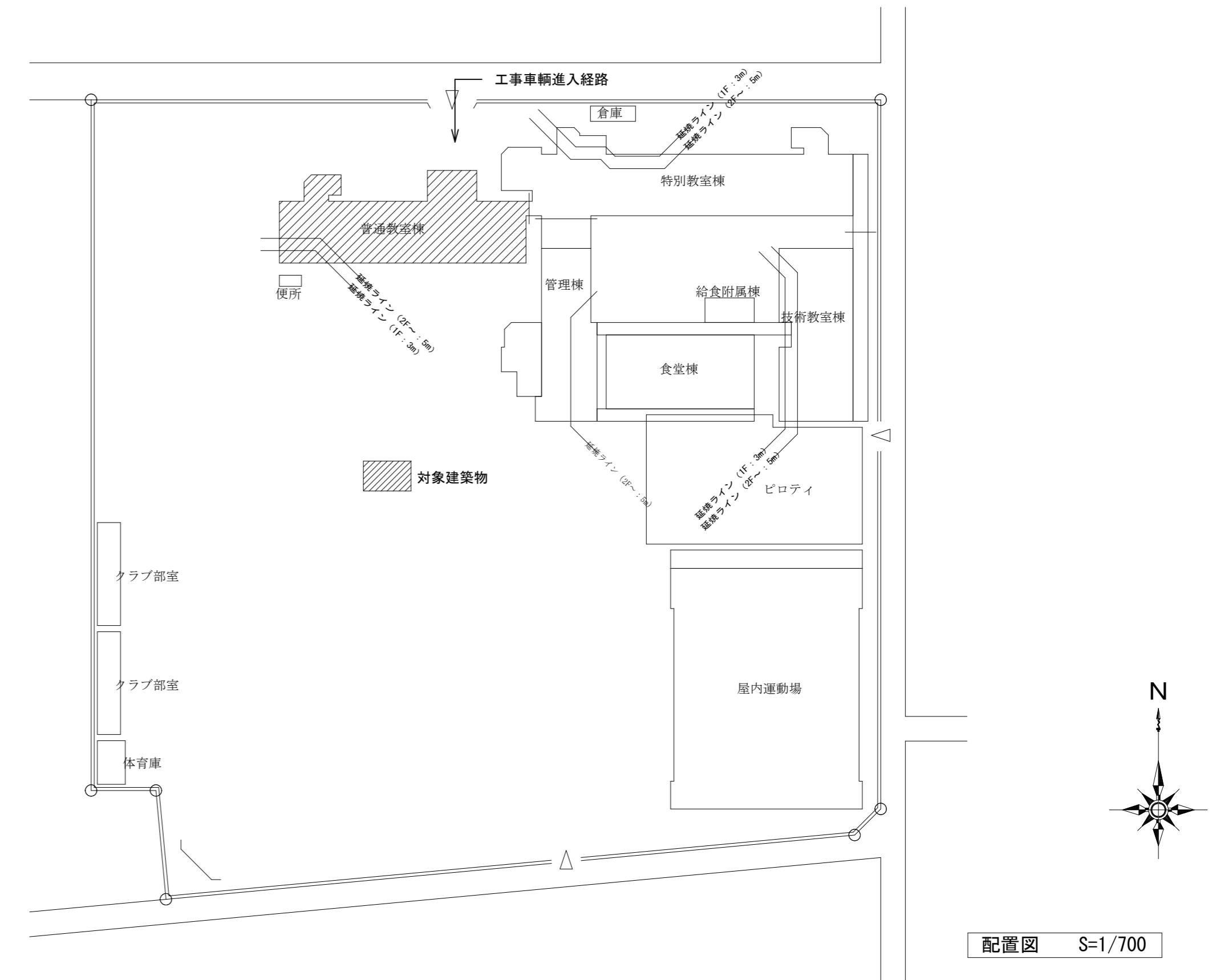
図面リスト

機械設備工事		電気設備工事		建築工事	
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
M-01	特記仕様書	E-01	特記仕様書	A-01	1階平面図
M-02	位置図・配置図	E-02	1～3階電気設備図（普通教室棟）	A-02	2階平面図
M-03	空調設備 凡例・機器表 参考要領図	E-03	電気設備図（普通教室棟4階・管理棟2階）	A-03	3階平面図
M-04	空調設備 系統図			A-04	4階平面図
M-05	空調設備 1階平面図			A-05	部分詳細図
M-06	空調設備 2階平面図				
M-07	空調設備 3階平面図				
M-08	空調設備 4階平面図				
M-09	空調設備 断面図				
M-10	空調制御設備 1階平面図				
M-11	空調制御設備 2階平面図				
M-12	都市ガス設備 普通教室棟1階平面図				

津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事			設計図	平成 年 月																																																																																															
仕様書																																																																																																			
1. 工事概要		1. 工事場所 津市 中河原 地内																																																																																																	
2. 建物概要		<table border="1"> <thead> <tr> <th>建物名稱</th> <th>構造</th> <th>階数</th> <th>延べ面積 (m²)</th> <th>消防法施行令別表第一</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>普通教室棟</td><td>RC造</td><td>4階建</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="6">(備考中の特定の施設、一般的な施設とは耐震安全性的分類を示す。)</td></tr> </tbody> </table>			建物名稱	構造	階数	延べ面積 (m ²)	消防法施行令別表第一	備考	普通教室棟	RC造	4階建																(備考中の特定の施設、一般的な施設とは耐震安全性的分類を示す。)																																																																						
建物名稱	構造	階数	延べ面積 (m ²)	消防法施行令別表第一	備考																																																																																														
普通教室棟	RC造	4階建																																																																																																	
(備考中の特定の施設、一般的な施設とは耐震安全性的分類を示す。)																																																																																																			
3. 工事種目(●印を付いたものを適用する)																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">建物別及び屋外</th> <th colspan="2">工事種別</th> <th></th> </tr> <tr> <th>工事種目</th> <th></th> <th>屋内</th> <th>屋外</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>● 空気調和設備</td><td></td><td>一式</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○ 換気設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○ 排煙設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>● 自動制御設備</td><td></td><td>一式</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○ 衛生器具設備</td><td></td><td></td><td></td><td>-その他</td></tr> <tr><td>○ 給水設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○ 排水設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○ 給湯設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○ 消火設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○ 厨房設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>● ガス設備</td><td></td><td></td><td></td><td>一式</td></tr> <tr><td>○ 排水処理設備</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					建物別及び屋外		工事種別			工事種目		屋内	屋外		● 空気調和設備		一式			○ 換気設備					○ 排煙設備					● 自動制御設備		一式			○ 衛生器具設備				-その他	○ 給水設備					○ 排水設備					○ 給湯設備					○ 消火設備					○ 厨房設備					● ガス設備				一式	○ 排水処理設備					○					○					○					○					○				
建物別及び屋外		工事種別																																																																																																	
工事種目		屋内	屋外																																																																																																
● 空気調和設備		一式																																																																																																	
○ 換気設備																																																																																																			
○ 排煙設備																																																																																																			
● 自動制御設備		一式																																																																																																	
○ 衛生器具設備				-その他																																																																																															
○ 給水設備																																																																																																			
○ 排水設備																																																																																																			
○ 給湯設備																																																																																																			
○ 消火設備																																																																																																			
○ 厨房設備																																																																																																			
● ガス設備				一式																																																																																															
○ 排水処理設備																																																																																																			
○																																																																																																			
○																																																																																																			
○																																																																																																			
○																																																																																																			
○																																																																																																			
4. 指定部分 ○無 ○有(工期:平成 年 月 日)																																																																																																			
5. 設備概要 普通教室への空調設置に伴う機械設備工事																																																																																																			
<p>2. 工事仕様</p> <p>1. 共通仕様</p> <p>(1) 図面及び特仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官房常務監修部監修の「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)(平成25年度版)」(以下、「標準仕様書」という。)、「公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)(平成25年度版)」(以下、「改修標準仕様書」という。)及び「公共建築設備工事標準書(機械設備工事編)(平成25年度版)」(以下、「標準図」という。)による。</p> <p>(2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用し、下記の工事仕様は適用しない。なお、電気設備工事の工事仕様は、(／)図、建築工事の工事仕様は(＼)図による。</p> <p>2. 特記仕様</p> <p>章、項目、特記事項共に●印の付いたもの適用し、○印のものは適用しない。</p>																																																																																																			
章 項 目 特 記 事 項																																																																																																			
● 一般共通事項	<p>● 機材等</p> <p>(1) 本工事に使用する設備機材等は、設計図面に規定するもの又は、これらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。</p> <p>(2) 「国等による環境物質等の適応と推進等に関する法律」(グリーン購入法)に規定される特定調達品目に関する機材を使用する場合は、その判断の基準、配慮事項を満たすものとする。</p> <p>(3) 化学物質を放散する建築材料等 本工事の建築内部に用いられる建築材料等は、設計図面に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の1から5)を満たすものとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> 合板、木質系フローリング、構造パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 2) 保濕材、緩衝材、断熱材はホルムアルデヒド及びチレンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 3) 接着剤はフル酸ジ-ノーブチル及びフル酸ジ-エチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、トルエン、キシリソ、エチルベンゼンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 4) 塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシリソ、エチルベンゼンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 5) ①JIS及びJASの各々々々規格品 ②建築基準法施行令第20条の5第4項による国土交通大臣認定品 ③下記表示のあるJAS規格品 <ul style="list-style-type: none"> a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 b. 接着剤不使用 c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない材料使用 d. ホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用 e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料使用 f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用 <p>● ホルムアルデヒドの放散量</p> <p>該当する建築材料</p> <p>規制対象外</p> <p>①JIS及びJASの各々々々規格品 ②建築基準法施行令第20条の5第4項による国土交通大臣認定品 ③下記表示のあるJAS規格品 <ul style="list-style-type: none"> a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 b. 接着剤不使用 c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない材料使用 d. ホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用 e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料使用 f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用 </p> <p>第三種</p> <p>①JIS及びJASの各々々々規格品 ②建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品 ③旧ISO規格品 ④旧JIS規格品</p>																																																																																																		
	<p>● 機材の品質・性能証明</p> <p>● 構造技術者等</p> <p>● 電気保安技術者</p> <p>● 技能士の適用</p> <p>● 監督員専用</p> <p>● 工事用電力・水・その他</p> <p>● 工事用設備</p> <p>● 足場・さん橋類</p> <p>● 建設発生土の処理</p> <p>● 埋め戻し土・盛土</p> <p>● 完成図等</p> <p>● 案内板</p> <p>● 機材の承認図</p> <p>● 総合調整</p> <p>● 電源周波数</p> <p>● 容量等の表示</p> <p>● 耐震措置</p> <p>● 室内空気中の化学物質の濃度測定</p> <p>● 機材の品質・性能証明</p> <p>● 空気調和設備</p> <p>● 電気保安技術者</p> <p>● 技能士の適用</p> <p>● 監督員専用</p> <p>● 工事用電力・水・その他</p> <p>● 工事用設備</p> <p>● 足場・さん橋類</p> <p>● 建設発生土の処理</p> <p>● 埋め戻し土・盛土</p> <p>● 完成図等</p> <p>● 案内板</p> <p>● 機材の承認図</p> <p>● 総合調整</p> <p>● 電源周波数</p> <p>● 容量等の表示</p> <p>● 耐震措置</p> <p>● 室内空気中の化学物質の濃度測定</p> <p>● 機材の品質・性能証明</p> <p>● 空気調和設備</p> <p>● 電気保安技術者</p> <p>● 技能士の適用</p> <p>● 監督員専用</p> <p>● 工事用電力・水・その他</p> <p>● 工事用設備</p> <p>● 足場・さん橋類</p> <p>● 建設発生土の処理</p> <p>● 埋め戻し土・盛土</p> <p>● 完成図等</p> <p>● 案内板</p> <p>● 機材の承認図</p> <p>● 総合調整</p> <p>● 電源周波数</p> <p>● 容量等の表示</p> <p>● 耐震措置</p> <p>● 計算用温湿度</p> <p>● 鋼製煙道</p> <p>● ダクト</p> <p>● 伸縮手・掃除口及びいん量測定口の位置は図示による。 ○低圧ダクト(コーカーボルト工法、長辺の長さが1,500mm以下の部分) ○アングルフランジ工法とする。 ○高圧ダクト(適用範囲は図示による。)とする。 ○ステレスダクト及び塩化ビニルダクトの仕様は別図による。 取り付け箇所は図示による。 (1) 内貼りを施すチャンバーの表示方法は外法を示す。 (2) 空気調和機に取り付けるサブライチャンバー、レタンチャンバー及び風道系で消音内貼りしたチャンバーには直角口を設け、大きさは図示による。 (3) ガラリに直接取り付けるチャンバーは雨水の滞留ないように施工する。 (1) 防煙ダンパー 復帰方式(○遠隔 O) 定格入力はDC24V、0.7A以下とする。 (2) ビストンダンパー 復帰方式(○遠隔 O) (1) 冷水管 O (2) 冷却水管 O (3) 油管 O (4) 蒸気管 給気管 O O (5) 冷媒管 ●保温付被覆銅管 ガス管:保温厚2.0mm (6) ドレン管 ●屋内露出(結露防止用保温付硬質ポリ塩化ビニル管:VP) ●屋外露出(カラー硬質ポリ塩化ビニル管:VP) ●地中(硬質ポリ塩化ビニル管:VP) JIS又はJV(O5K O10K(図示部分)) O銅管被覆銅管の種類は図示による。 Oステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。 取り付け箇所は図示による。 ●ガス種別 ●配管材料 ●弁類 ●温度計 ●圧力計 ●瞬間流量計 ●油面制御装置 ●保温及び消音内貼り ●遠隔ダクトの保温範囲は(○ O) ○外気ダクトの保温範囲は(○ O) ○膨張シングルパイロ等の補給水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨脹管の項による。 ○建物内の良質水・温水等の給水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨脹管の項による。 ●保温及ぼす影響 ●排水処理設備 ●撤去内容 ●発生材の処理 ●設備方式 ●仕様等 ●ガス設備 ●配管材料 ●弁類 ●温度計 ●圧力計 ●瞬間流量計 ●油面制御装置 ●保温及び消音内貼り ●換気設備 ●ダクト ●風量測定口 ●ダンパー ●排煙設備 ●ダクト ●風量測定口 ●ダンパー ●排煙ダクト(S) ●保温 ●換気設備 ●ダクト ●風量測定口 ●ダンパー ●排煙ダクトの形 ●排煙口の形式 ●排煙手動開放装置 ●排煙手動復帰装置 ●排煙風量測定 ●構成その他 ●電気計装工事の配線 ●衛生器具類 ●給水設備 ●配管 ●絶縁手 ●地中埋設部等 ●保温 ●塗装 ●はつり ●電線類 ●天井仕上区分 ●吊り及び支持金物 ●施工調査 ●試験 ●室内空気中のホルムアルデヒド、トルエン、キシリソ、エチルベンゼン、スチレンの濃度を測定し、監督職員に報告すること。 測定はバシブ型採集機器により行う。 測定対象室 ・図示 測定箇所数 設備機材は、設計図面に定める品質及び性能を有することの証明資料又は外部機関(「(社)公共建築協会」)が発行する資料等の監督職員に提出して承認を受ける。 O資格の区分1 (イ)建設業法(昭和24年法律第100号)による技術検定(以下「技術検定」という。)のうち、 「1級の管工事施工管理の検定種目に合格した者」 (ロ)技術士法(昭和38年法律第25号)による第二試験のうち、技術部門を機械部門(選択科目を「流体機械」又は「暖冷房及び冷凍機械」とするものに限る。)、水道部門又は衛生工学部門に合格した者 O資格の区分2 (イ)技術検定のうち、1級又は2級の管工事施工管理の検定種目に合格した者 (ロ)資格の区分1の資格を有する者 工事現場における良質水・温水等の給水管の保温は、電気事業法に基づく電気主任技術者の職務を補佐し、電気工作物の保安の業務を行うものとする。 ・要 不要 O配管施工(配管工事) O建築板金施工(ダクト製作および取付け) O熟練施工(保温工事) ●冷凍空気調和機器施工(冷凍空調機器の組付け) O設けない O設ける この工事に必要な工事用電力、水及び便所は施設を無償で使用出来る。 構内につくることができる できる できない O別契約の関係請負者は定めたものと賃借で使用できる。 ●工事用設備とする。 O改修標準仕様書第1編2.2.1によるほか下記による。 O部品取扱説明書等(O種 O種) O部品取扱説明書等(O種 O種) O埋戻し後の建設発生土は、監督職員が指示する構内の場所に敷きならしとする。 ●場外由外分とする。 O根切りの中の良好土は、O面被覆施工した場合は山砂の類 ●完成図は原図サイズは、原則としてA2とする。 ●完成図のCADデータ(電子媒体CD-R)を1部提出する。 機器等の取扱い方及び重要な定期点検項目を書いたアクリル樹脂製の案内板を機械室に設ける。案内板の大きさは、約 mとする。 国土交通省大臣官房官房常務監修部建築基盤技術管理室監修の機械設備工事機材承認図式集(平成22年版)によるほか、監督職員の指示による。 ●本工事(調査項目は下記のとおりとする。) ●風量調整 ●水量調整 ●室内外空気の温湿度の測定 ●騒音の測定 ●電源周波数 ●容量等の表示 ●耐震措置</p>																																																																																																		



位置図



配置図 S=1/700

備考	
----	--

田端隆建築設計
三重県知事登録第1-861 一級建築士 №134324 田端 隆

設計代表者
一級建築士 №134324
構造設計一級建築士 №2300
田端 隆

設計担当者
一級建築士 №297989
河合 敏

一級建築士 №352551
田端進也

SCALE	A2 : 1/700
A3 :	1/980
DATE	

工事名称 津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事
図面名称 位置図・配置図

M-02
原図 A2

空調凡例					
記号	名称	記号	名称	記号	名称
R	冷媒管	[图]	空調室内機	[RS]	集中管理リモコンスイッチ
D	ドレン管	[图]	空調室外機		

空調機器表 形式 ガスヒートポンプ式												
記号	機器名称	形式・仕様		電気容量		備考						
		相 (φ)	電圧 (V)	ガスエンジン出力 (kW)	内 外 (kW)							
GHP-1	マルチエアコン 室外機	形 式	室外機	1	200	15.7						
		冷房能力	71.0 kW		---	0.499						
		暖房能力	80.0 kW			0.572						
		最大暖房低溫能力	80.0 kW									
		冷房消費電力	1.19 kW									
		暖房消費電力	0.744 kW									
		冷房燃料消費量	62.3 g/kWh									
		暖房燃料消費量	61.7 g/kWh									
		付 属 品	塔壁仕様、臭氣低減機能、他付属品一式									
		基 本	建築面図面参照									
GHP 1-1	マルチエアコン 室内機	形 式	天井吊下げ形	1	200	---						
		冷房能力	16.0 kW									
		暖房能力	18.0 kW									
		冷房消費電力	0.343 kW									
		暖房消費電力	0.343 kW									
GHP 1-2	マルチエアコン 室内機	形 式	天井吊下げ形	1	200	0.091						
		冷房能力	8.0 kW									
		暖房能力	9.0 kW									
		冷房消費電力	0.112 kW									
		暖房消費電力	0.112 kW									
GHP-2	マルチエアコン 室外機	形 式	室外機	1	200	18.8						
		冷房能力	85.0 kW		---	0.65						
		暖房能力	95.0 kW			0.734						
		最大暖房低溫能力	90.0 kW									
		冷房消費電力	1.74 kW									
		暖房消費電力	1.68 kW									
		冷房燃料消費量	75.4 g/kWh									
		暖房燃料消費量	80.5 g/kWh									
		付 属 品	塔壁仕様、臭氣低減機能、他付属品一式									
		基 本	建築面図面参照									
GHP 2-1	マルチエアコン 室内機	形 式	天井吊下げ形	1	200	---						
		冷房能力	16.0 kW									
		暖房能力	18.0 kW									
		冷房消費電力	0.343 kW									
		暖房消費電力	0.343 kW									
GHP 2-2	マルチエアコン 室内機	形 式	天井吊下げ形	1	200	0.091						
		冷房能力	8.0 kW									
		暖房能力	9.0 kW									
		冷房消費電力	0.112 kW									
		暖房消費電力	0.112 kW									
付 属 品		ワイヤレスリモコンスイッチ、標準フィルター、他付属品一式										
注 記		運転特性、能力はJIS条件による。 電源容量値は参考とする。 空調機は省エネタイプを仕様すること。										
空調機トップランナー基準改定仕様とする。 冷媒ガスはオゾン破壊係数ゼロとする。 室外機-室内機間の2次側配線は冷媒管と抱き合わせの上本工事とする。												
リモコン配線共本工事とする。 室外機・室内機共耐震振れ止め、転倒防止を施す事。 室外機は(SUS製ボルトにて固定、Wナットにて締付けの事。												
アンカーはケミカルアンカー仕様。 機器は同等品以上とする。 室外機は防振ゴムシートを敷くこと。												

室外機連絡線・遠隔監視アダプター配線参考図

※1. 室内機、室外機に必要な連絡・制御配線はメーカー標準とする。

※2. 室外機渡りの露出中継ボックスは塗装とする。

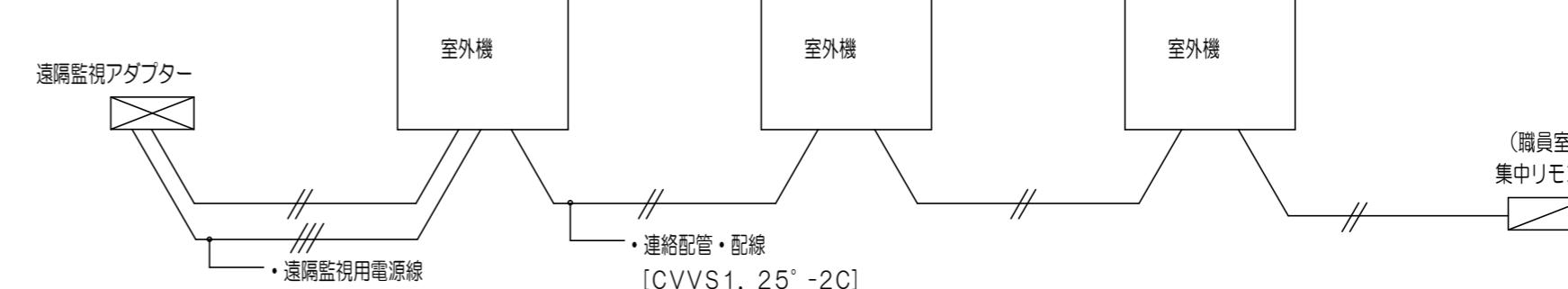
集中リモコン

各室内機の温度設定および運転管理・グループ制御を行う。

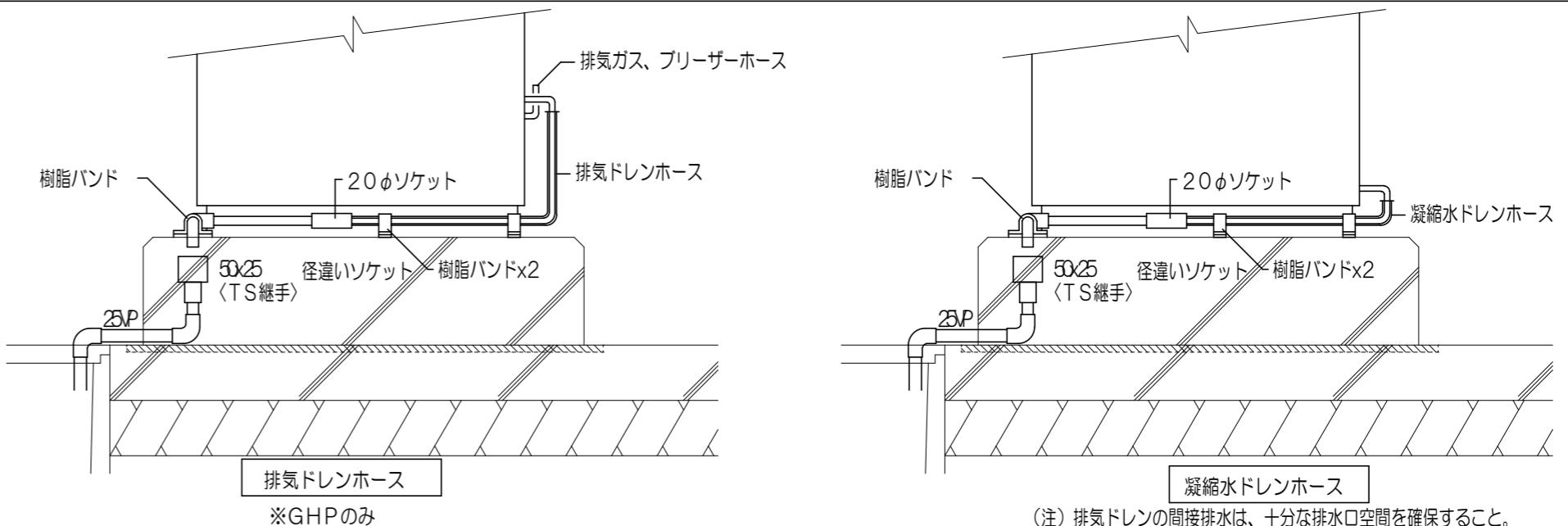
遠隔監視アダプター

携帯電話の通信機能を利用して、東邦ガス遠隔監視センターへ運転情報・故障情報を連絡する。

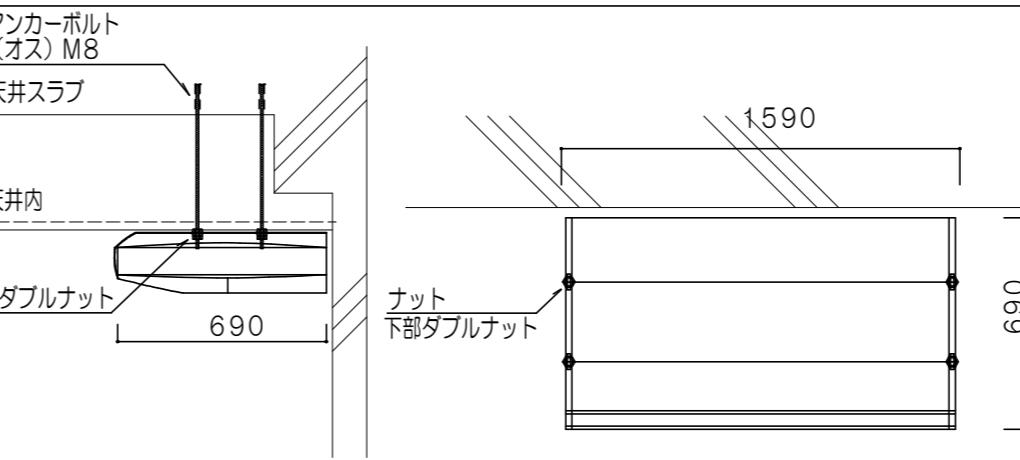
電線管
屋外露出: H.I.V.E管
屋内蔽蔽:
職員室屋内露出: メタルモール



排気ドレンホース 凝縮水ドレンホース接続要領図



室 内 機 取 付 詳 細 図

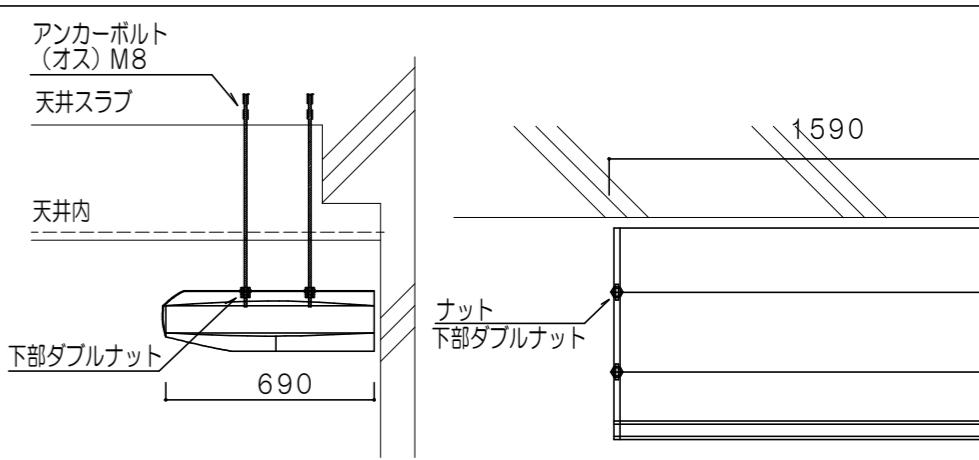


※天井ボードと室内機・壁と室内機の間は可能な限り隙間が空かないよう設置すること

立面図

平面図

天井吊型(ドレン管蔽蔽の場合)



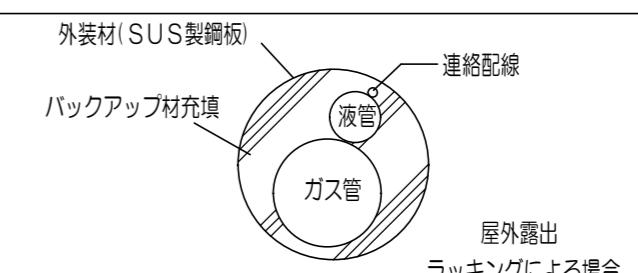
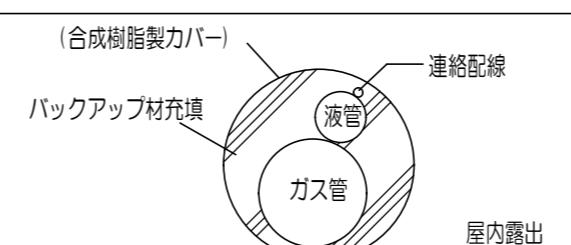
※天井ボードと室内機はドレンアップに必要な隙間を空けて設置すること
※壁と室内機の間は可能な限り隙間が空かないよう設置すること

立面図

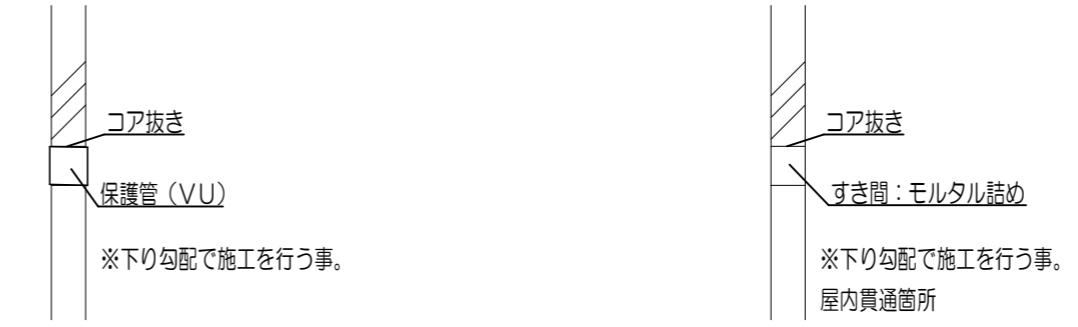
平面図

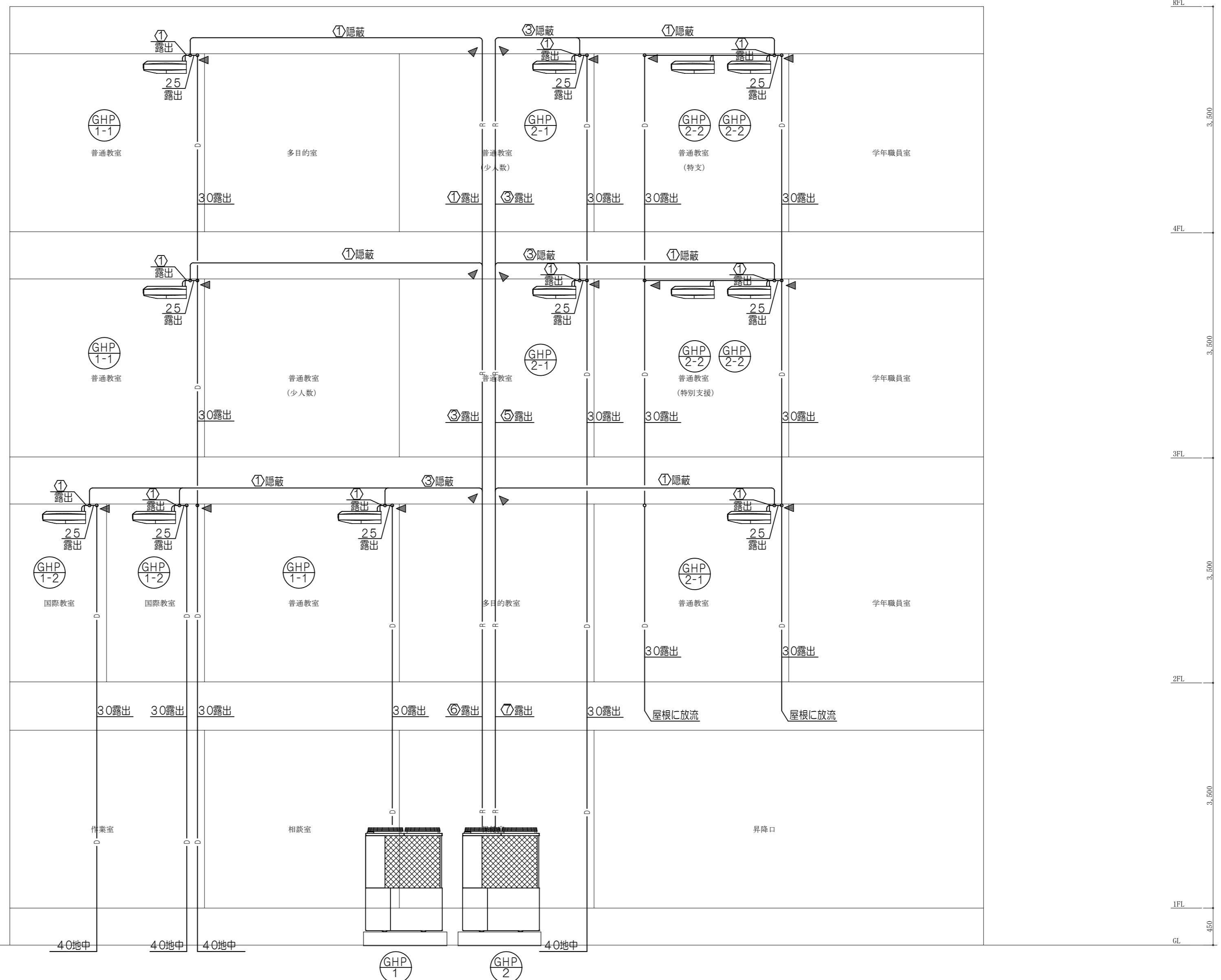
天井吊型(ドレン管露出の場合)

冷媒管保温要領

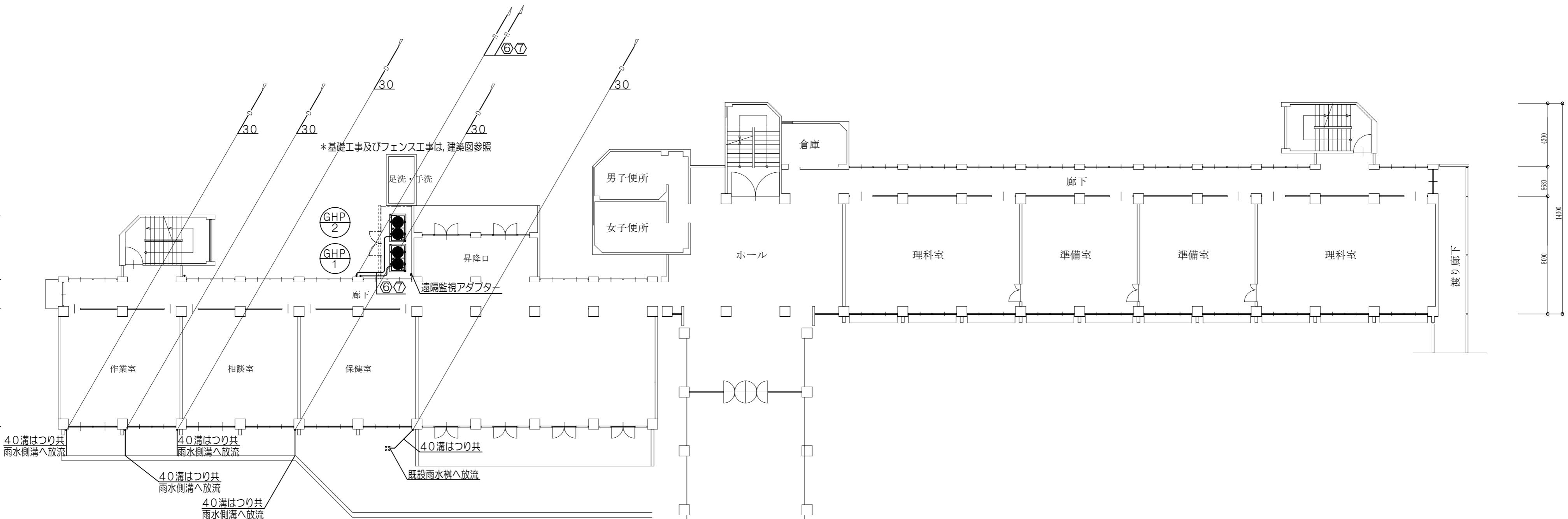


コア抜き参考図





備考	(株)田端隆建築設計	三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆	設計代表者	設計担当者	SCALE	工事名称 津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事 図面名称 空調設備 系統図	M-04 原図 A2
			一級建築士 No.134324 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	一級建築士 No.297989 河合 敏	A2 : N/S A3 : N/S DATE		



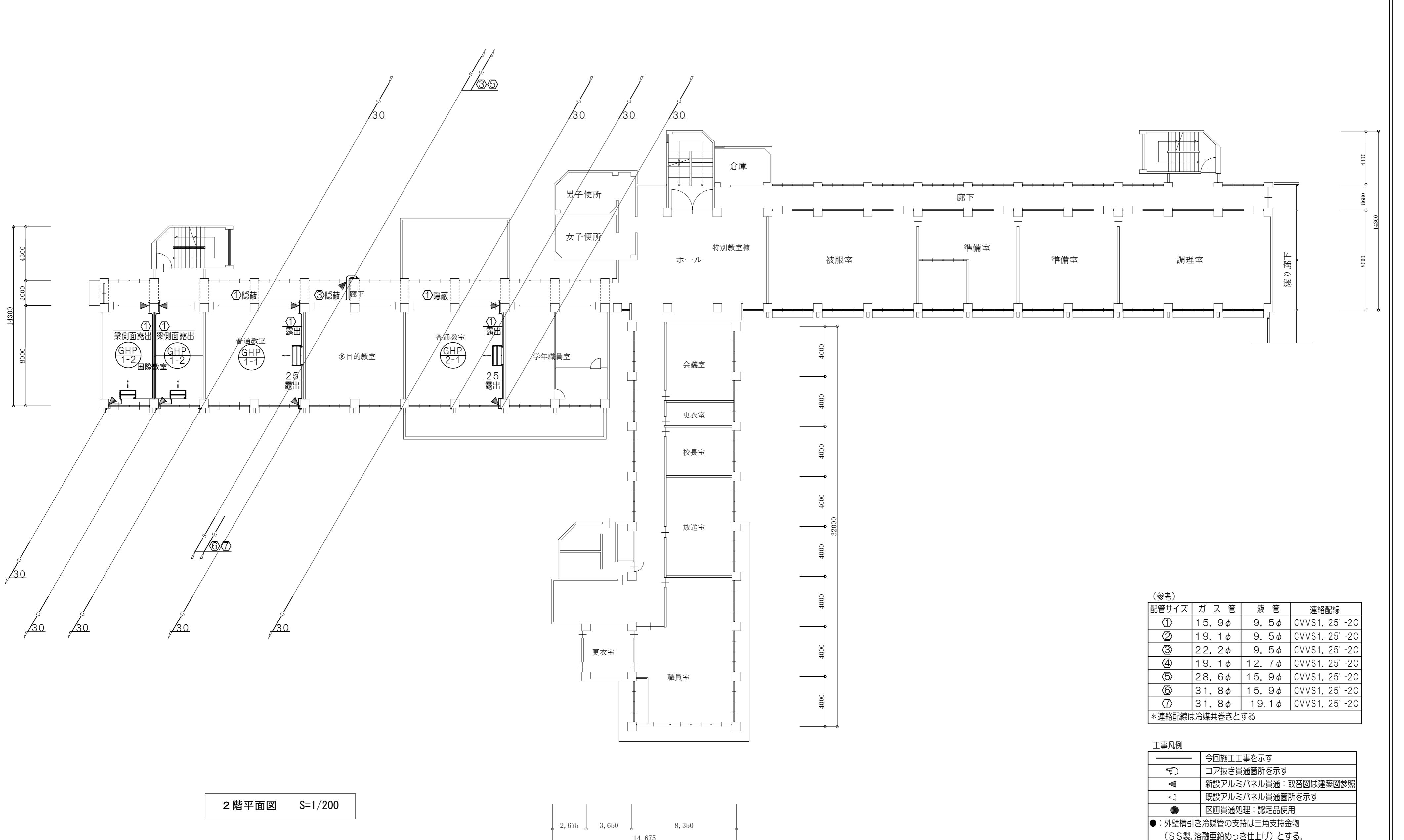
1階平面図 S=1/200

2,675 3,650 8,350
14,675

(参考)			
配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	15.9φ	9.5φ	CVVS1.25°-2C
②	19.1φ	9.5φ	CVVS1.25°-2C
③	22.2φ	9.5φ	CVVS1.25°-2C
④	19.1φ	12.7φ	CVVS1.25°-2C
⑤	28.6φ	15.9φ	CVVS1.25°-2C
⑥	31.8φ	15.9φ	CVVS1.25°-2C
⑦	31.8φ	19.1φ	CVVS1.25°-2C

*連絡配線は冷媒共巻きとする

工事凡例	
■	今回施工工事を示す
□	コア抜き貫通箇所を示す
◀	新設アルミパネル貫通：取替図は建築図参照
⇨	既設アルミパネル貫通箇所を示す
●	区画貫通処理：認定品使用
●	外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物（SS製、溶融亜鉛めっき仕上げ）とする。
●	室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物（SS製、溶融亜鉛めっき仕上げ）とする。



備考

株(株)田端隆建築設計
三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆

設計代表者
一級建築士
No.352551
田端 隆

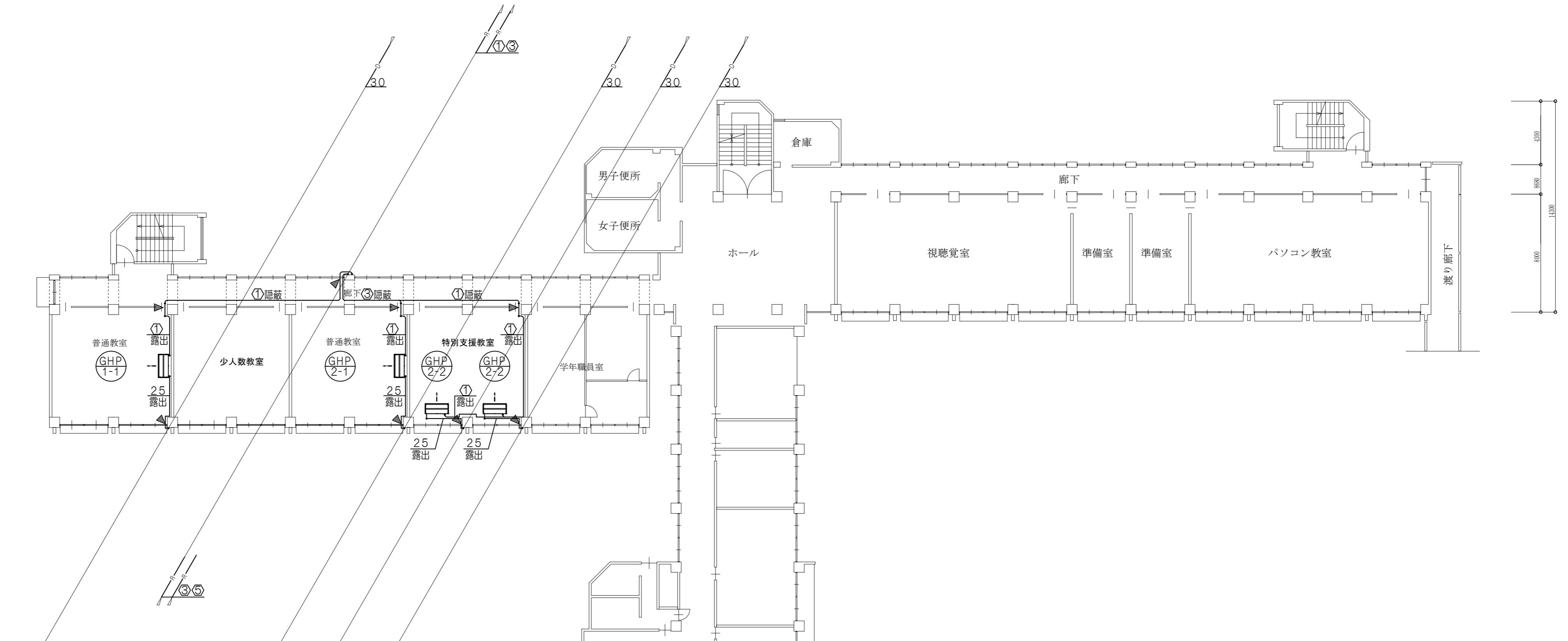
設計担当者
一級建築士
No.297989
河合 敏

一級建築士
No.352551
田端進也

SCALE
A2 : 1/200
A3 : 1/280
DATE

工事名称 津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事
図面名称 空調設備 2階平面図

M-06
原図 A2



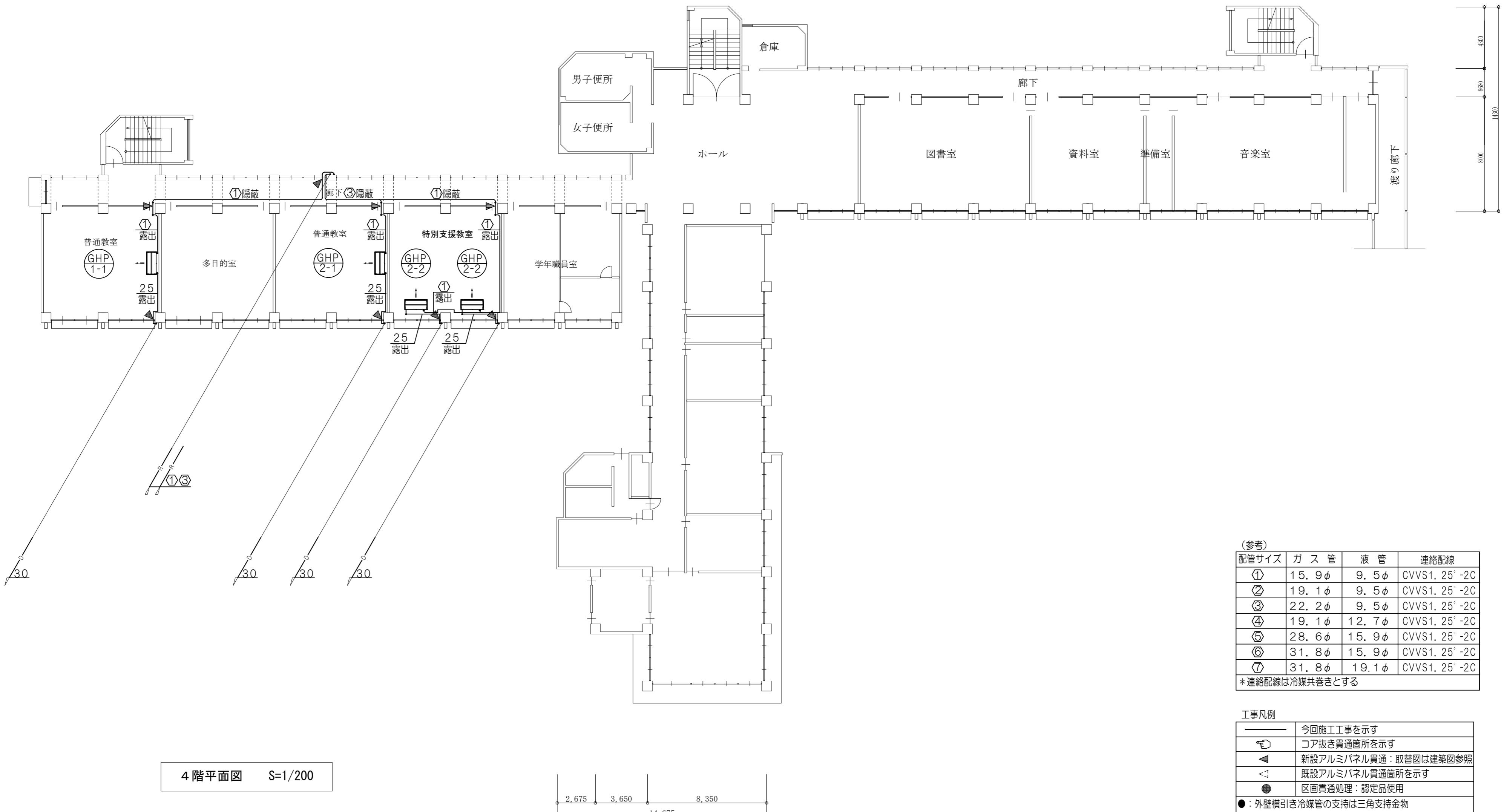
3階平面図 S=1/200

2,675 3,650 8,350
14,675

(参考)			
配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	15.9φ	9.5φ	CVVS1. 25°-2C
②	19.1φ	9.5φ	CVVS1. 25°-2C
③	22.2φ	9.5φ	CVVS1. 25°-2C
④	19.1φ	12.7φ	CVVS1. 25°-2C
⑤	28.6φ	15.9φ	CVVS1. 25°-2C
⑥	31.8φ	15.9φ	CVVS1. 25°-2C
⑦	31.8φ	19.1φ	CVVS1. 25°-2C

*連絡配線は冷媒共巻きとする

工事凡例	説明
■	今回施工工事を示す
□	コア抜き貫通箇所を示す
◀	新設アルミパネル貫通：取替図は建築図参照
<↑	既設アルミパネル貫通箇所を示す
●	区画貫通処理：認定品使用
●	外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物（SS製、溶融亜鉛めっき仕上げ）とする。
●	室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物（SS製、溶融亜鉛めっき仕上げ）とする。



備考

田端隆建築設計
三重県知事登録第1-861 一級建築士 №134324 田端 隆

設計代表者
一級建築士
橋造設計士
田端 隆

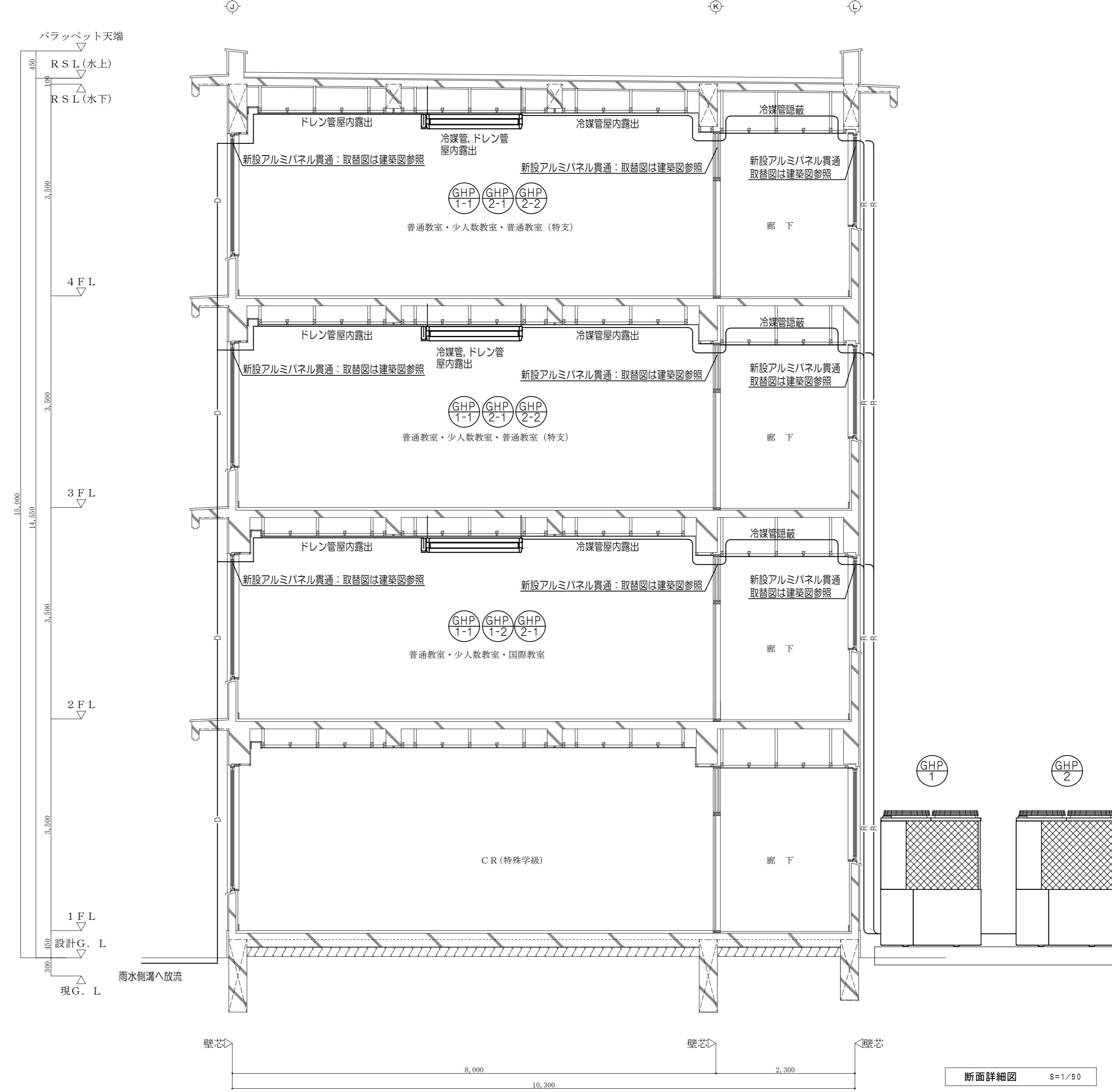
設計担当者
一級建築士
№297899
河合 敏

一級建築士
№352551
田端進也

SCALE
A2 : 1/200
A3 : 1/280
DATE

工事名称 津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事
図面名称 空調設備 4階平面図

M-08
原図 A2



備考	

OK(株)田端隆建築設計
三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆

設計代表者

一級建築士
構造設計一級建築士
田端 隆

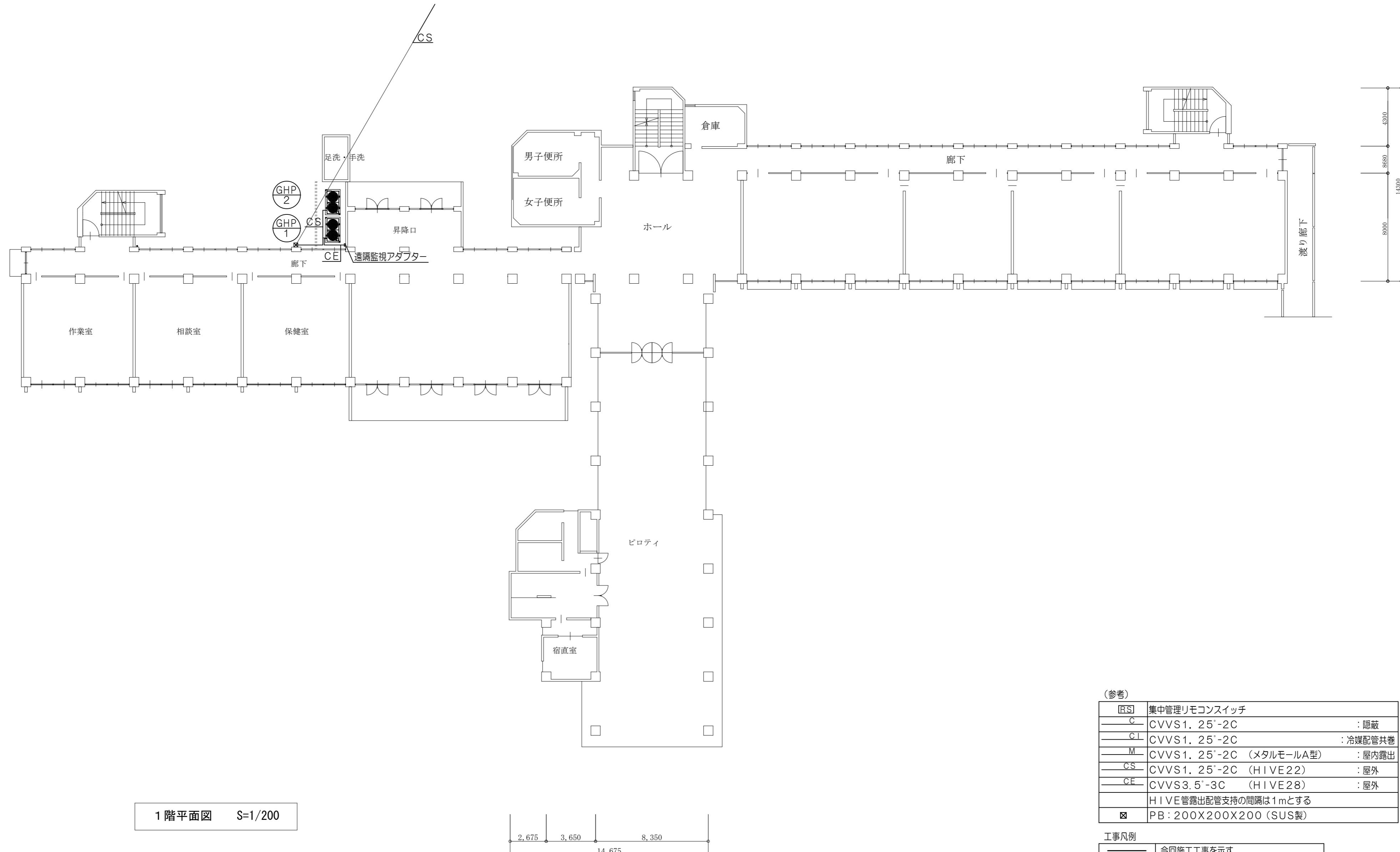
設計担当者

一級建築士
河合 敏

一級建築士
No.352551
田端進也

工事名称 津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事
図面名称 空調設備 断面図

M-09
原図 A2



備考	

株(株)田端隆建築設計
三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆

設計代表者
一級建築士
No.134324
構造設計士
No.2300
田端 隆

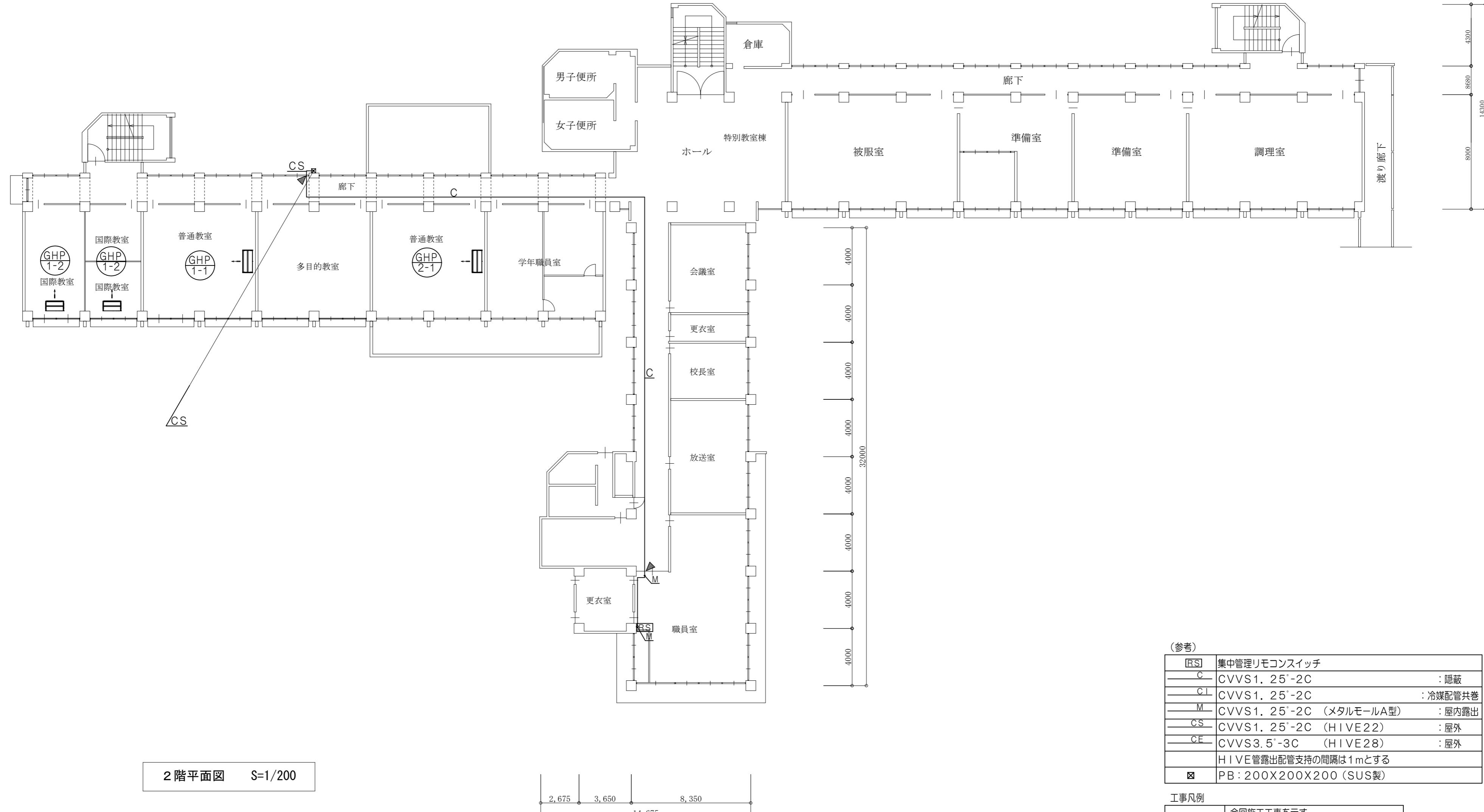
設計担当者
一級建築士
No.297989
河合 敏

一級建築士
No.352551
田端進也

SCALE	A2 : 1/200
	A3 : 1/280
DATE	

工事名称 津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事
図面名称 空調制御設備 1階平面図

M-10
原図 A2



備考	

株(株)田端隆建築設計
三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆

設計代表者
一級建築士
No.134324
構造設計士
No.2300
田端 隆

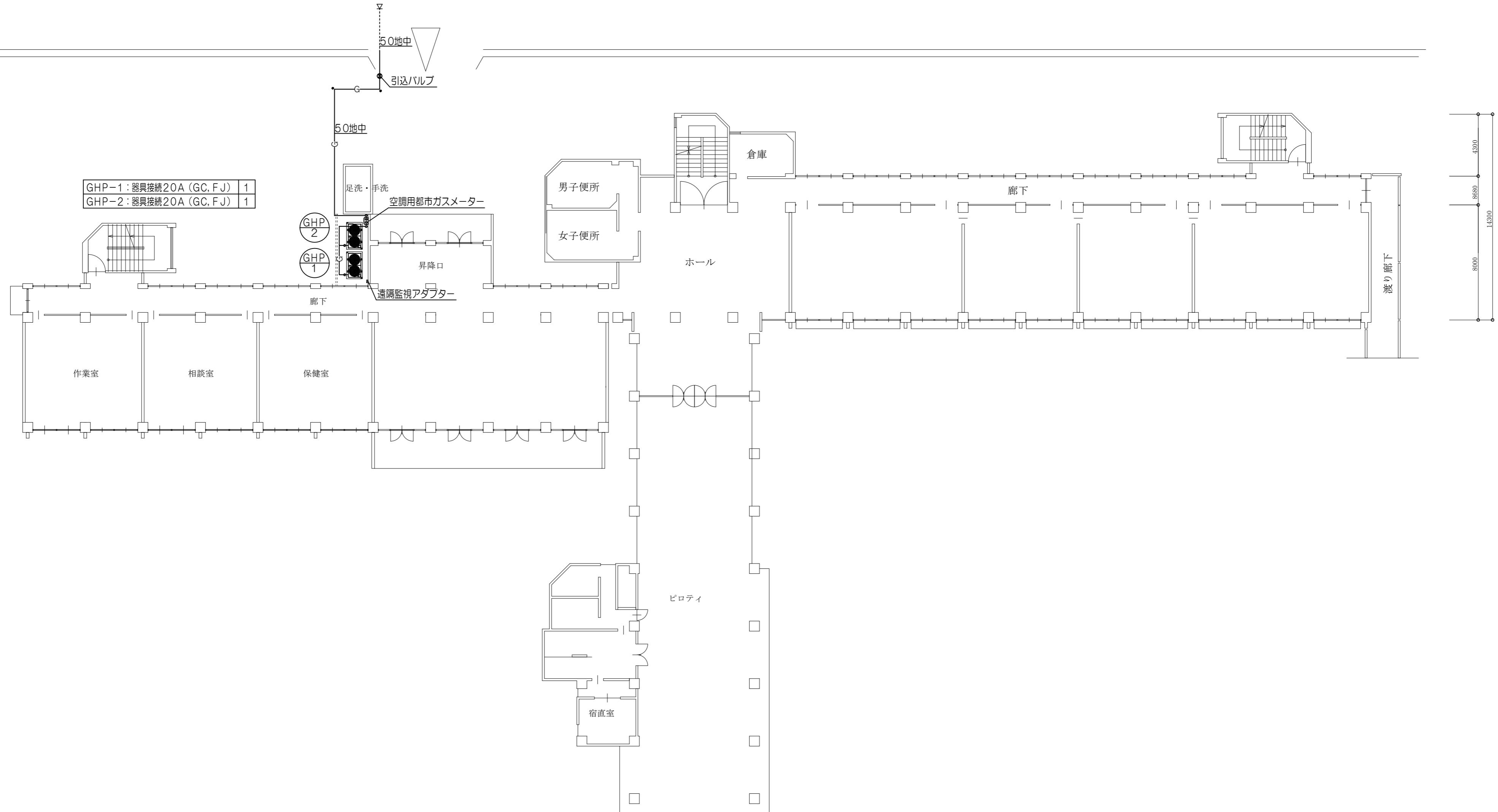
設計担当者
一級建築士
No.297989
河合 敏

一級建築士
No.352551
田端進也

SCALE	A2 : 1/200
	A3 : 1/280
DATE	

工事名称 津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事
図面名称 空調制御設備 2階平面図

M-11
原図 A2



1階平面図 S=1/200

2,675 3,650 8,350
14,675

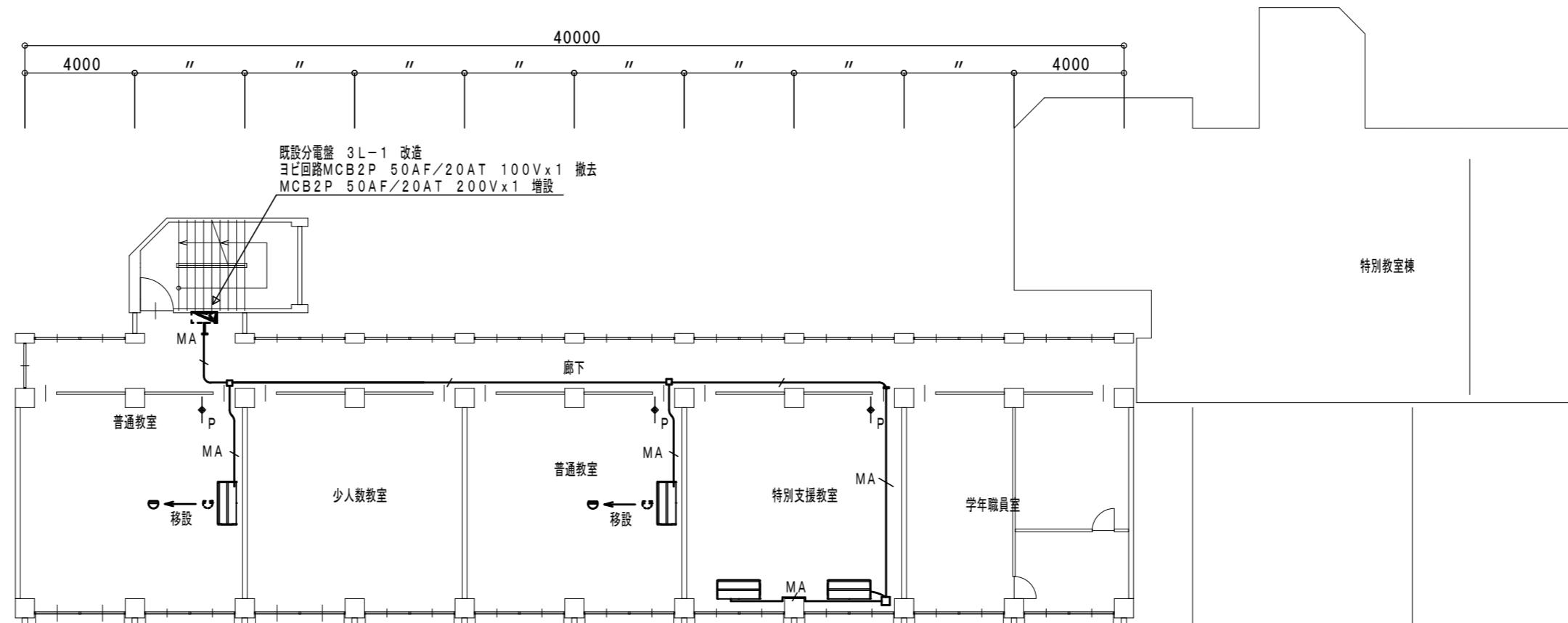
工事凡例	
—	今回施工工事を示す
◀	新設アルミバネル貫通：取替図は建築図参照
●	コア抜き貫通箇所を示す
<—	既設アルミバネル貫通箇所を示す
●	外壁横引き配管の支持は三角支持金物 (SS製、溶融亜鉛めっき仕上げ)とする。

特記なき配線は下記による
 — VVF2.0-3C (天井ころがし)
 — MA VVF2.0-3C (MA)
 — MA 露出立上 メタルモール配線A型

注記
 ※ —♦— P パネル貫通を示す。
 移設 感知器移設に付きカバーブレート取り付け、HP1.2-40を3m見込む

3階 平面図 S=1/200

14300
8000
2000
4300

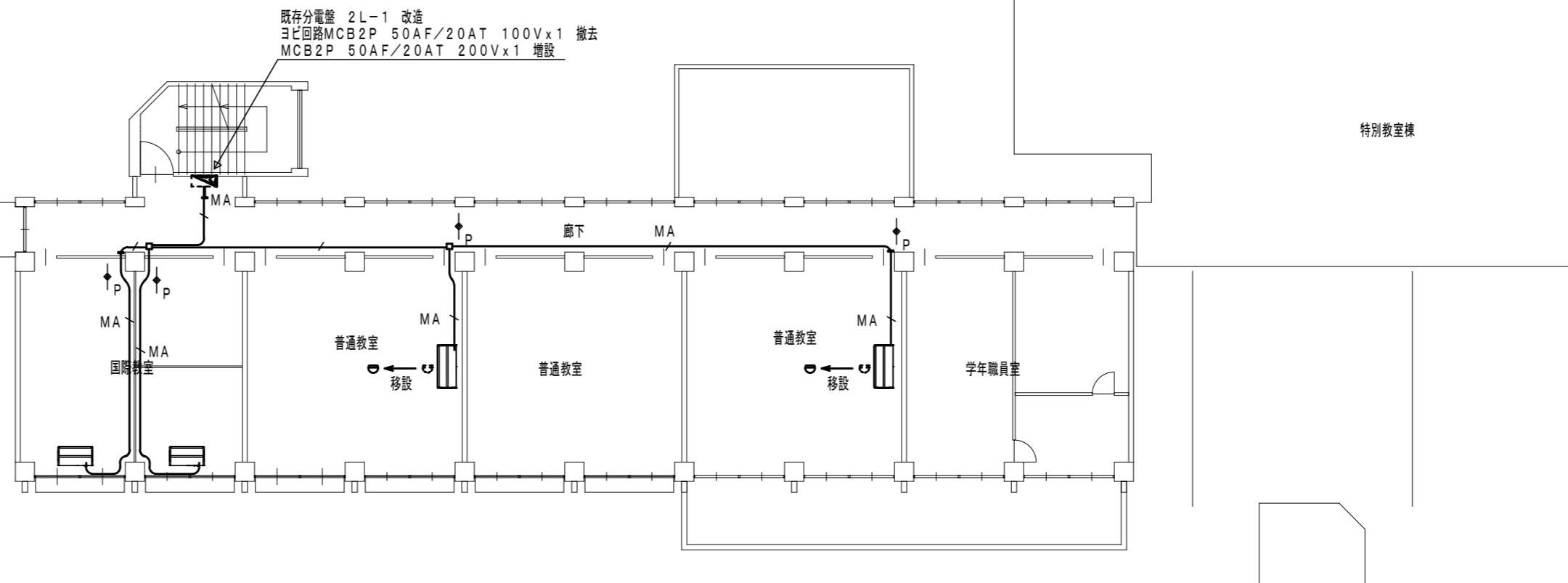


特記なき配線は下記による
 — VVF2.0-3C (天井ころがし)
 — MA VVF2.0-3C (MA)
 — MA 露出立上 メタルモール配線A型

注記
 ※ —♦— P パネル貫通を示す。
 移設 感知器移設に付きカバーブレート取り付け、HP1.2-40を3m見込む

2階 平面図 S=1/200

14300
8000
2000
4300



特記なき配線は下記による
 — MB 露出立上 メタルモール配線B型

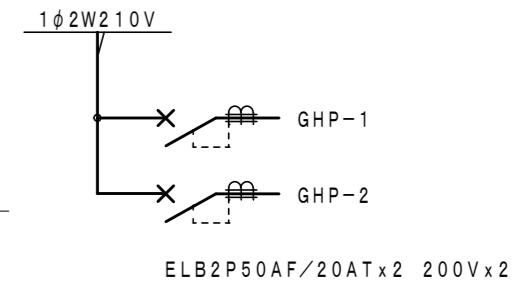
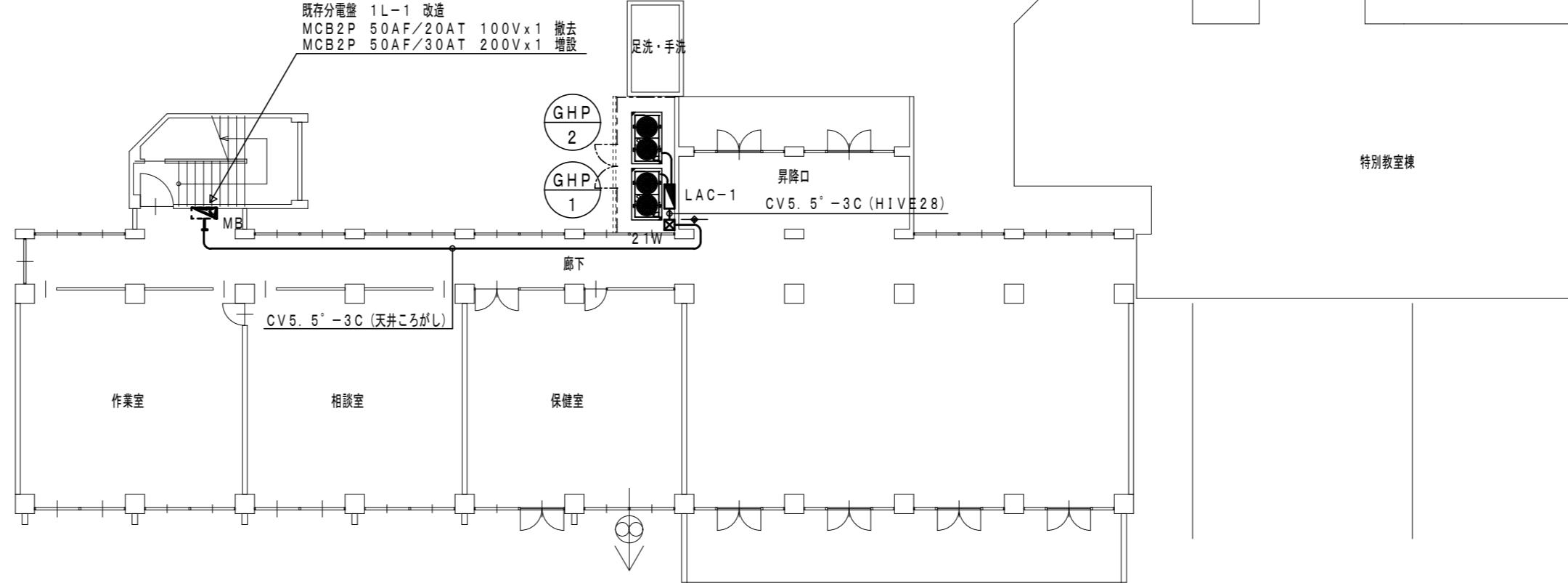
注記
 ※ —♦— 壁ハツリ貫通を示す。
 ※ ■ ブルボックス SUS・WP 200x200x100
 移設 感知器移設に付きカバーブレート取り付け、HP1.2-40を3m見込む

GHP-1 1.19kW 1φ200V CV3.5°-3C (HIVE22)

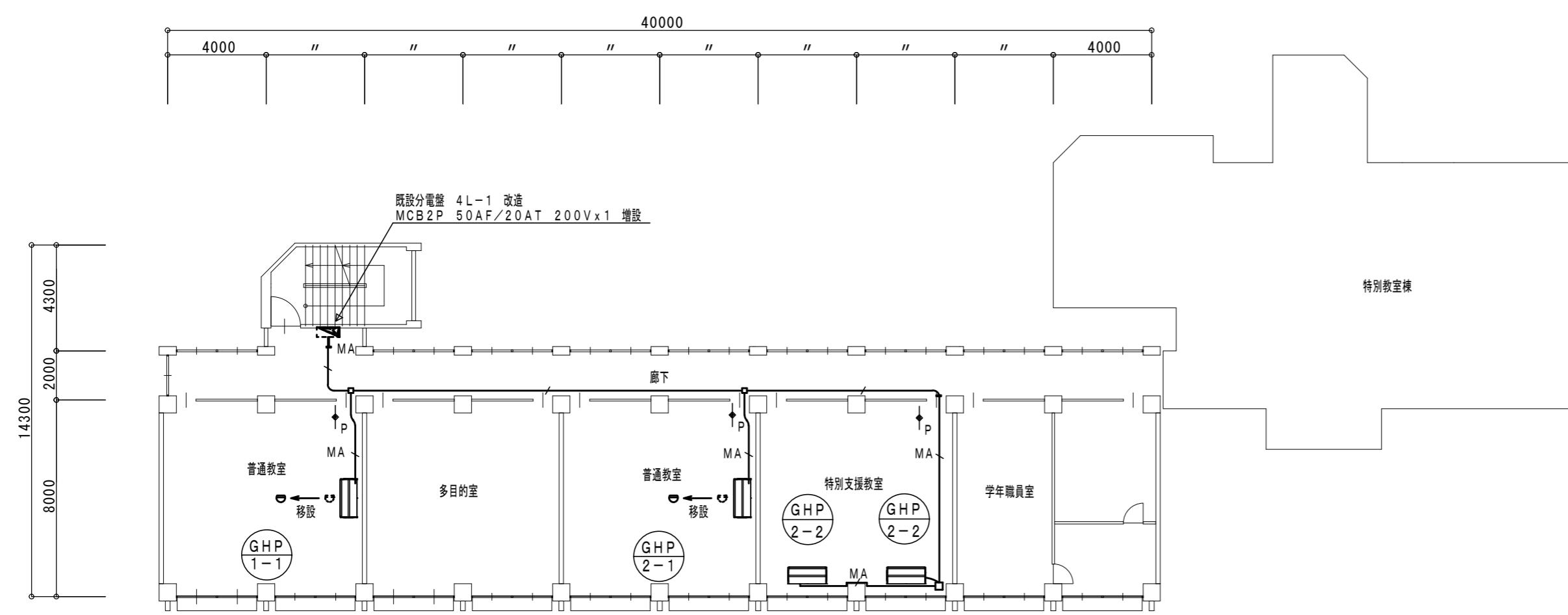
GHP-2 1.49kW 1φ200V CV3.5°-3C (HIVE22)

1階 平面図 S=1/200

14300
8000
2000
4300



L A C - 1
(SUS・WP)

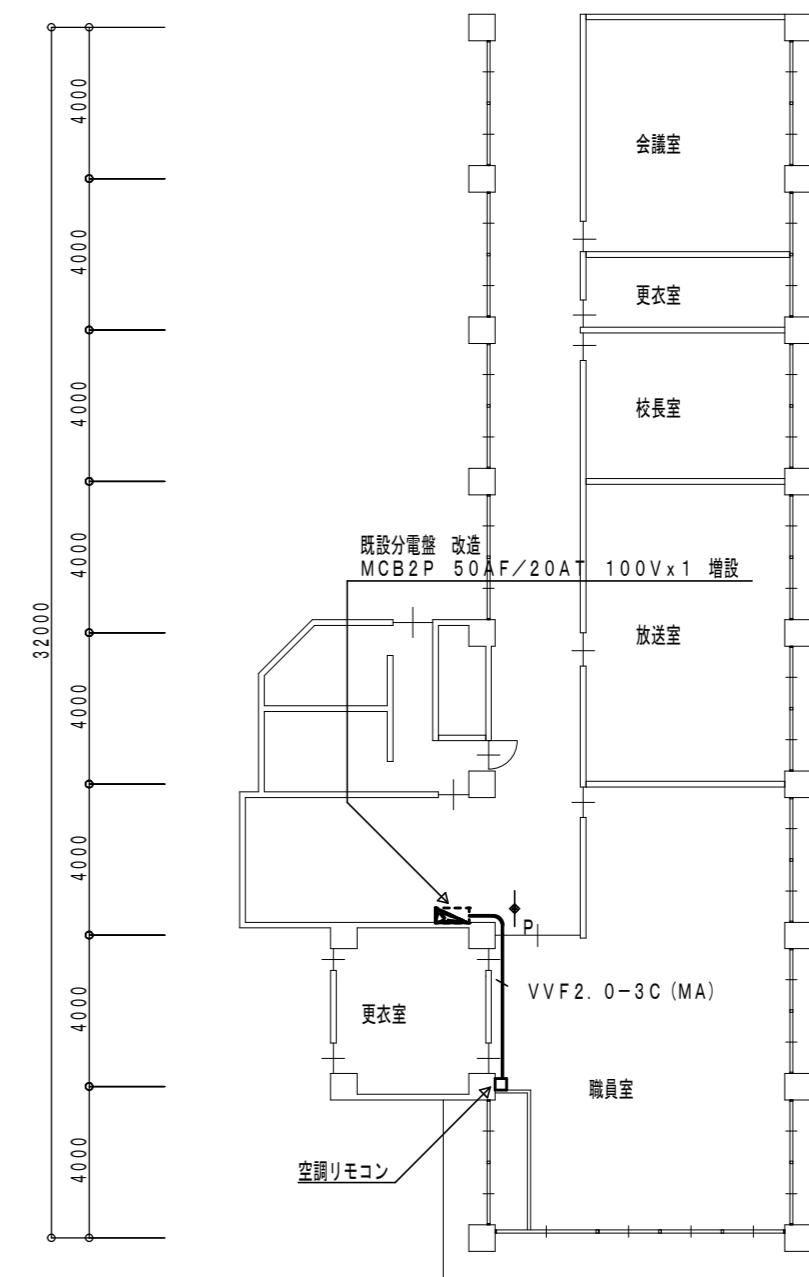


特記なき配線は下記による
 —VVF2.0-3C(天井こうがし)
 —VVF2.0-3C(MA)
 —MA 露出立上 メタルモール配線A型

注記
 ※ —◆— P パネル貫通を示す。
 移設 感知器移設に付きカバーブレート取り付け、HP1.2-40を3m見込む

4階 平面図 S=1/200

(普通教室棟)



2階 平面図 S=1/200

(管理棟)

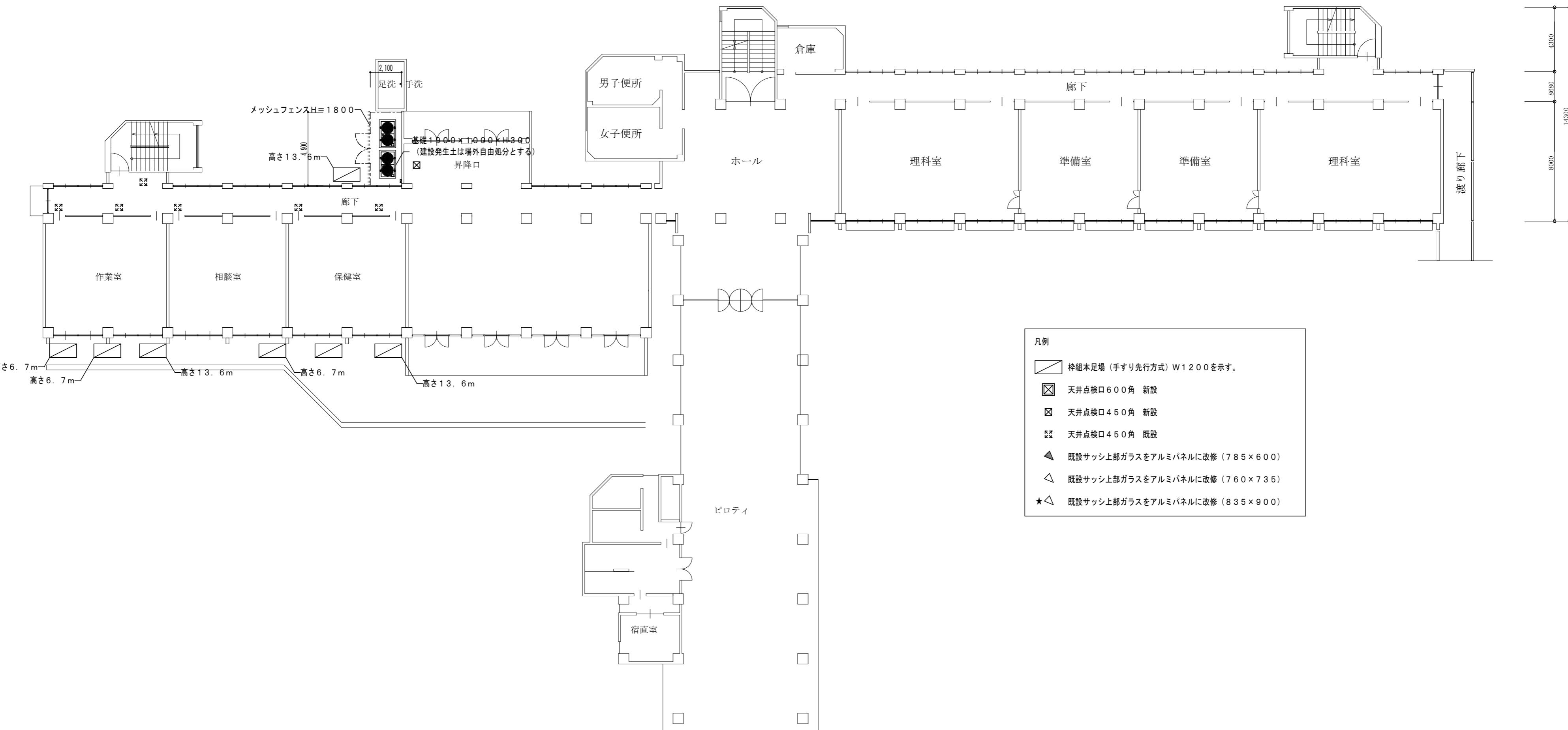
注記
 ※ —◆— P パネル貫通を示す。

備考	EIK(株)田端隆建築設計	
	三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆	

設計代表者	設計担当者	SCALE
一級建築士 No.134324 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	一級建築士 No.297989 河合 敏	A2 : 1/200
	一級建築士 No.352551 田端進也	A3 : 1/280
		DATE

工事名称	津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事
図面名称	電気設備図(普通教室棟4階・管理棟2階)

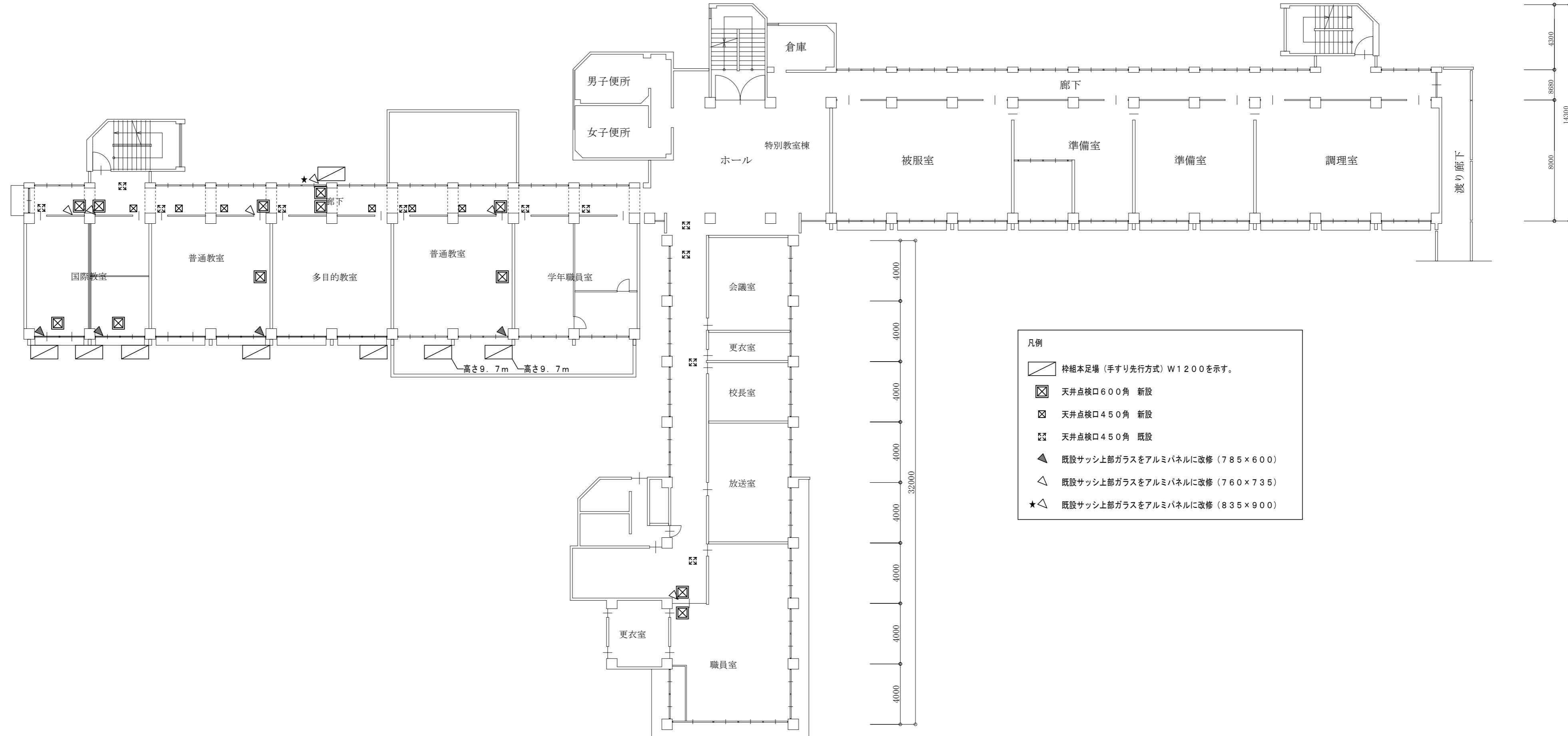
E-03
原図 A2



1階平面図 S=1/200

2,675 3,650 8,350
14,675

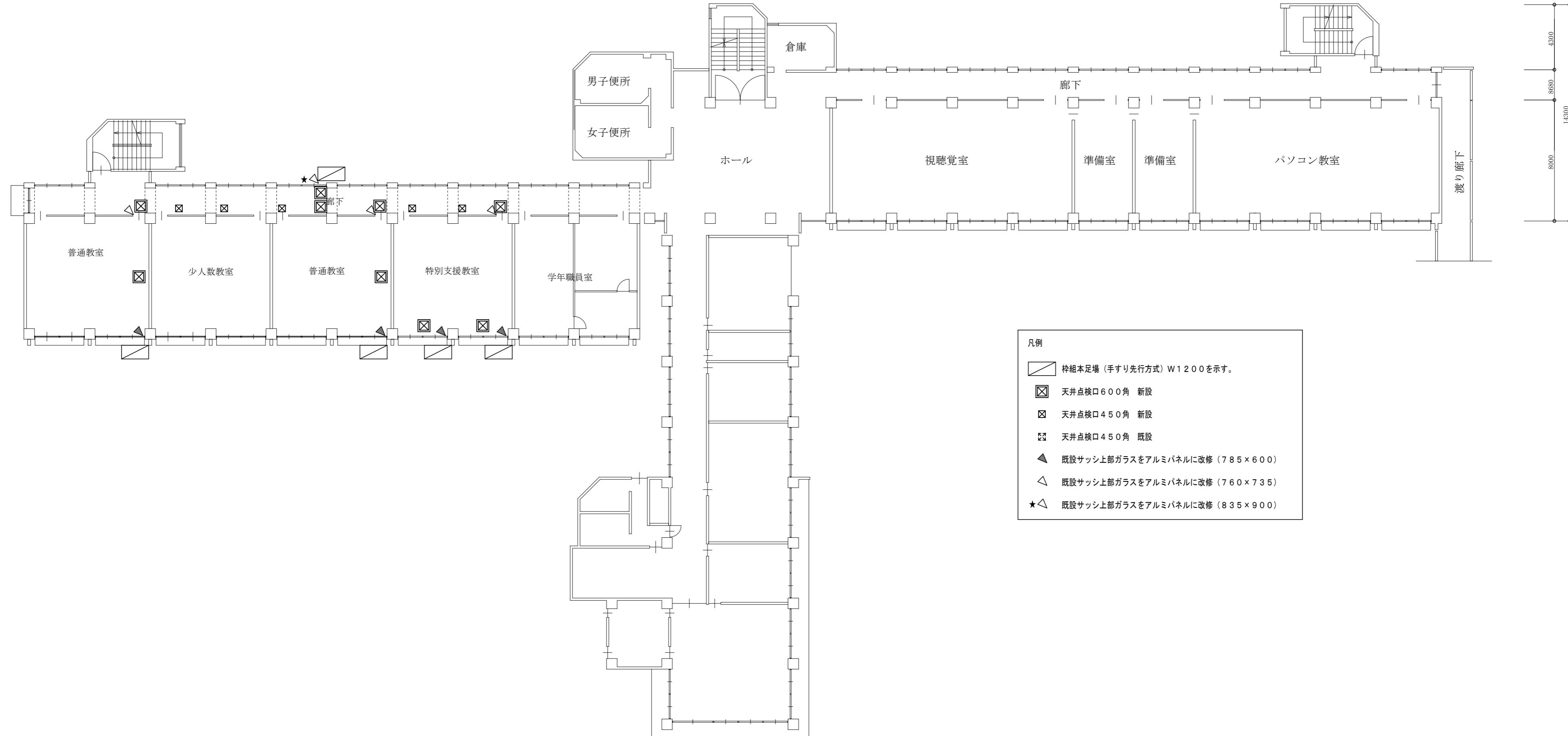
備考	
----	--



2階平面図 S=1/200

2,675 3,650 8,350
14,675

備考	
----	--



3階平面図 S=1/200

2,675 3,650 8,350
14,675

備考	
----	--

OK(株)田端隆建築設計
三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆

設計代表者
一級建築士
No.134324
構造設計一級建築士
No.2300
田端 隆

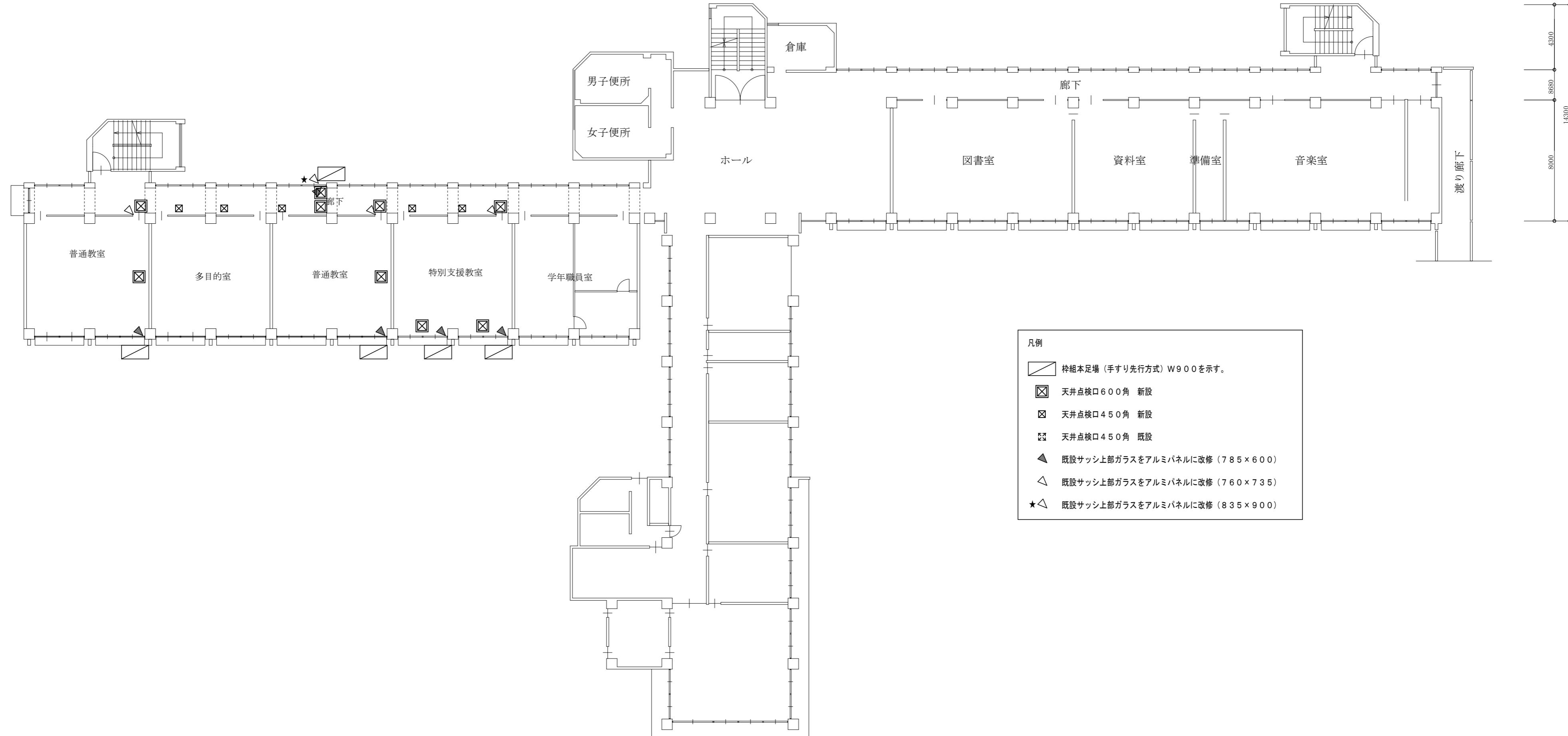
設計担当者
一級建築士
No.297989
河合 敏

一級建築士
No.352551
田端進也

SCALE	A2 : 1/200
	A3 : 1/280
DATE	

工事名称 津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事
図面名称 3階平面図

A-03
原図 A2



4階平面図 S=1/200

2,675 3,650 8,350
14,675

備考	
----	--

