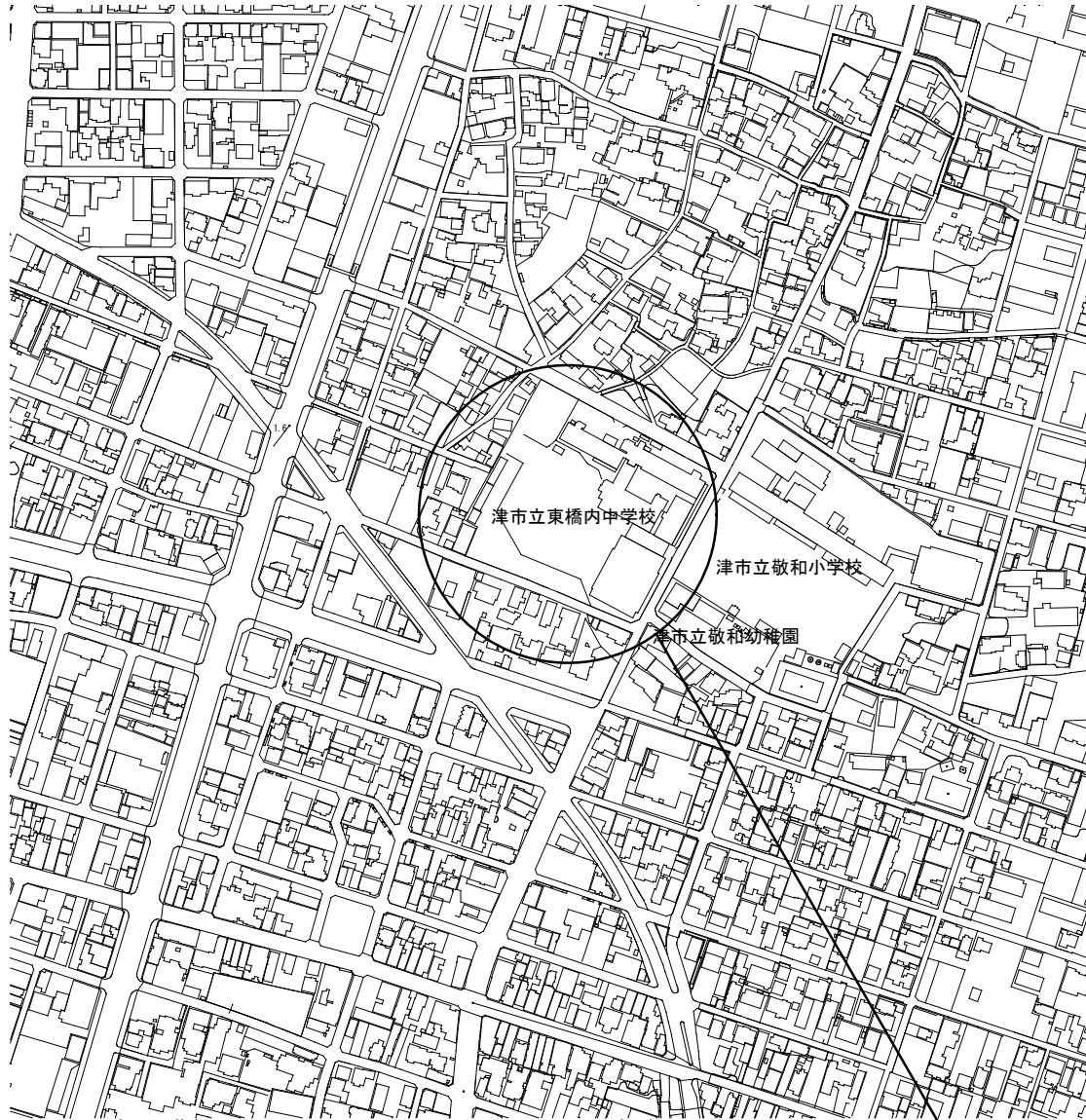


津市立東橋内中学校普通教室 空調設備設置工事

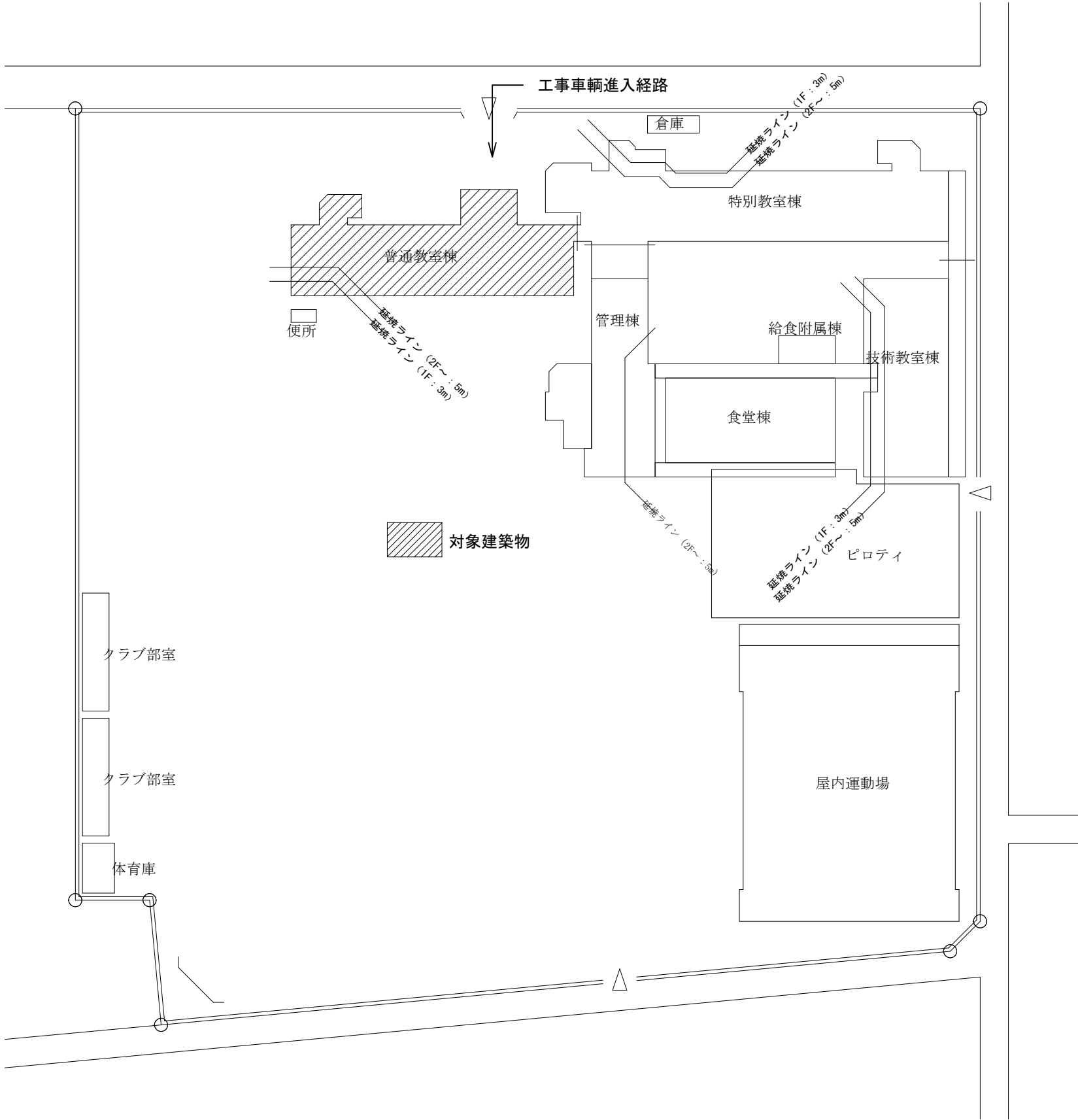
図 面 リ ス ト					
機械設備工事		電気設備工事		建築工事	
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
M-01	特記仕様書	E-01	特記仕様書	A-01	1階平面図
M-02	位置図・配置図	E-02	1～3階電気設備図（普通教室棟）	A-02	2階平面図
M-03	空調設備 凡例・機器表 参考要領図	E-03	電気設備図（普通教室棟4階・管理棟2階）	A-03	3階平面図
M-04	空調設備 系統図			A-04	4階平面図
M-05	空調設備 1階平面図			A-05	部分詳細図
M-06	空調設備 2階平面図				
M-07	空調設備 3階平面図				
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				

[illegible]



位置図

工事場所



配置図 S=1/700

備考				(株)田端隆建築設計 三重県知事登録第 1 - 8 6 1 一級建築士 No.1 3 4 3 2 4 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	M - 0 2
	一級建築士 No.134324		一級建築士		一級建築士				A 2 : 1/700					
	構造設計一級建築士 No.297989								A 3 : 1/980					
	田端 隆		河合 敏		田端進也				DATE					
													図 面 名 称 位置図・配置図	原図 A 2

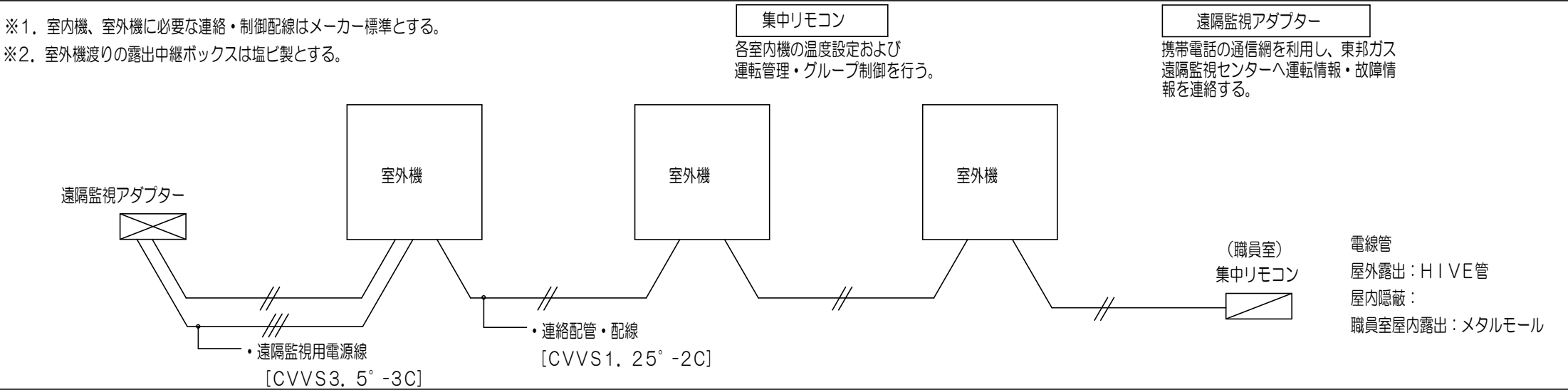
空 調 凡 例					
記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
—— R ——	冷 媒 管	 	空 調 室 内 機		集中管理リモコンスイッチ
—— D ——	ド レ ン 管	 	空 調 室 外 機		

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				台数	備 考	
				相 (φ)	電圧 (V)	ガスエンジン出力 (kW)	送風機 内 (kW) 外 (kW)			
GHP-1	マルチエアコン	形 式	室外機	1	200	15.7	---	0.499	1	設置場所：屋外
	室外機	冷房能力	71.0 kW					0.572		
		暖房能力	80.0 kW							
		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 kW							
		暖房燃料消費量	61.7 kW							
		付 属 品	塩害仕様、臭気低減機能、他付属品一式							
		基 礎	建築図面参照							
GHP1-1	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	---	0.31	---	3	設置場所： 2・3・4階普通教室
	室内機	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							
		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							
GHP1-2	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	---	0.091	---	2	設置場所： 2階国際教室
	室内機	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							
GHP-2	マルチエアコン	形 式	室外機	1	200	18.8	---	0.65	1	設置場所：屋外
	室外機	冷房能力	85.0 kW					0.734		
		暖房能力	95.0 kW							
		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 kW							
		暖房燃料消費量	80.5 kW							
		付 属 品	塩害仕様、臭気低減機能、他付属品一式							
		基 礎	建築図面参照							
GHP2-1	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	---	0.31	---	3	設置場所： 2・3・4階普通教室
	室内機	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							
		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							
GHP2-2	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	---	0.091	---	4	設置場所： 3・4階特別支援教室
	室内機	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							
	集中管理リモコンスイッチ：グループ制御・個別/一括運転・停止・以上表示・温度設定			1	100				1	設置場所： 職員室
	遠隔監視アダプター			1	200				1	設置場所：屋外
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。										

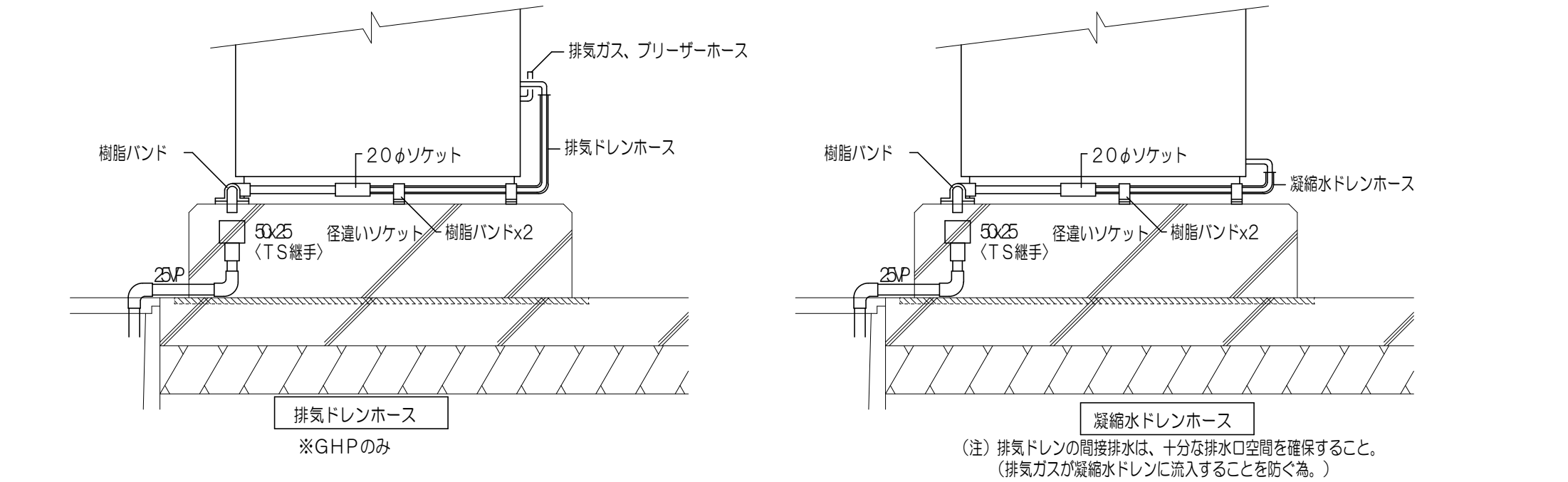
室外機連絡線・遠隔監視アダプター配線参考図

※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。

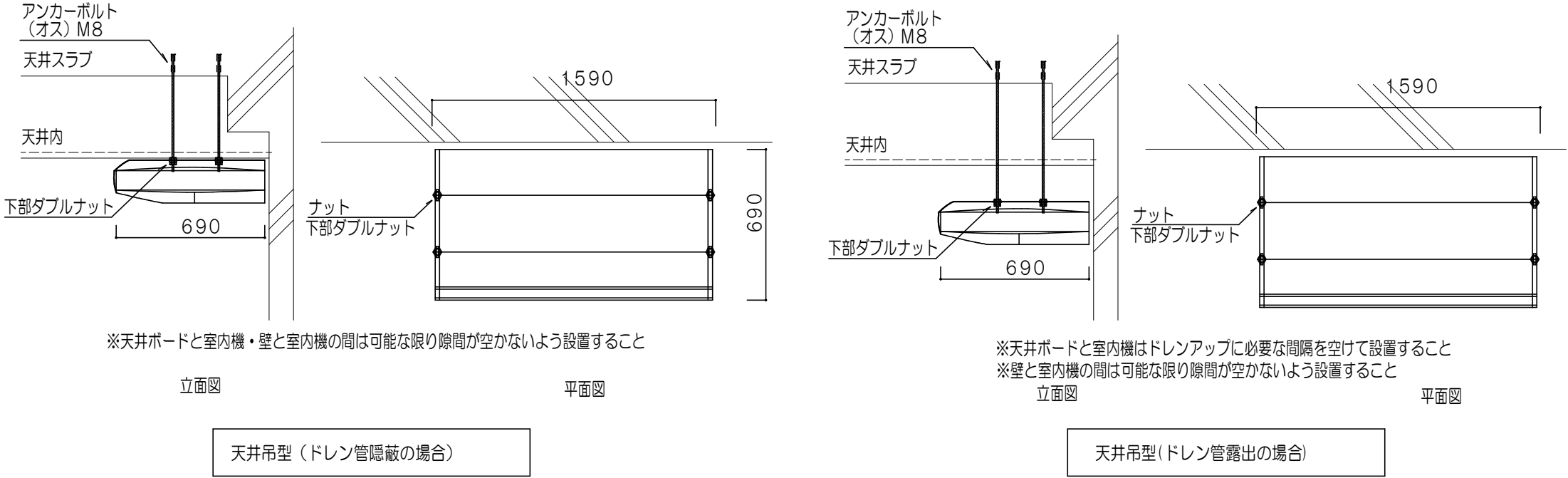
※2. 室外機渡りの露出中継ボックスは塩ビ製とする。



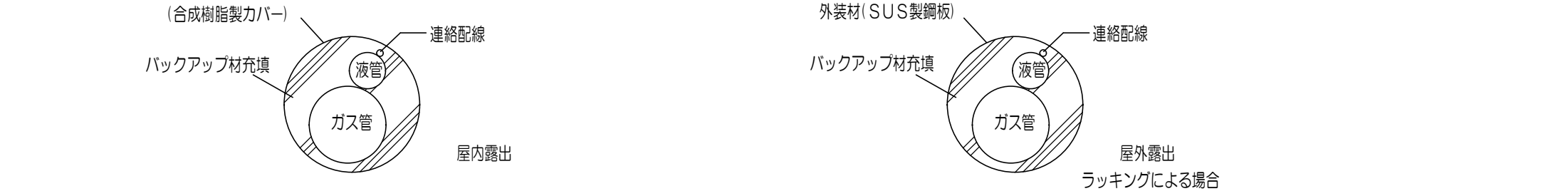
排 気 ド レ ン ホ ー ス 凝 縮 水 ド レ ン ホ ー ス 接 続 要 領 図



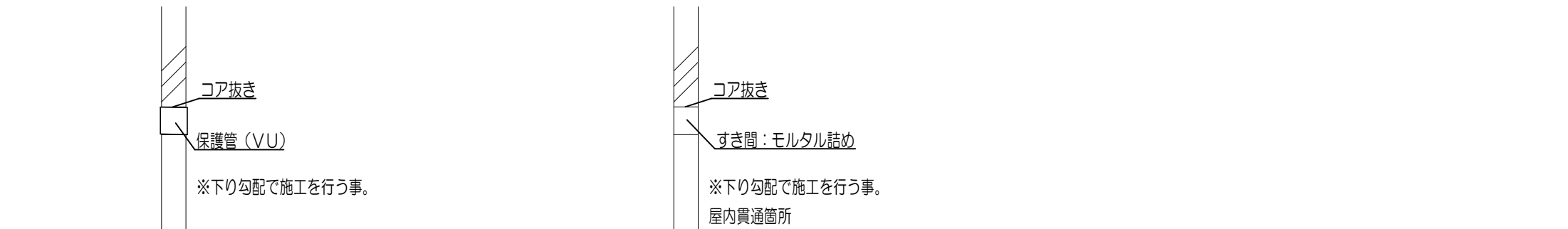
室 内 機 取 付 詳 細 図



冷媒管保温要領



コア抜き参考図



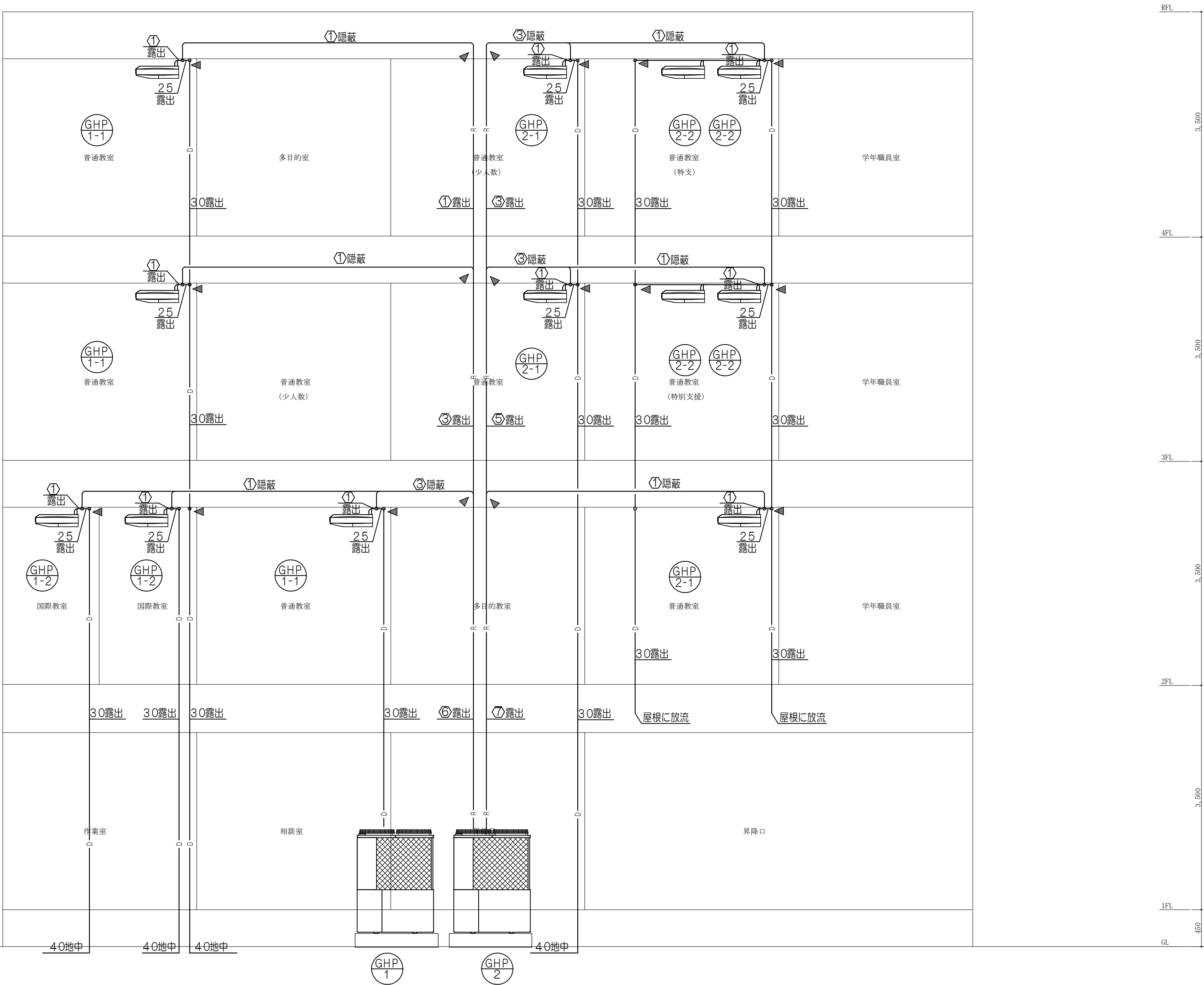
(参考)

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。



空調設備系統図

備	
考	

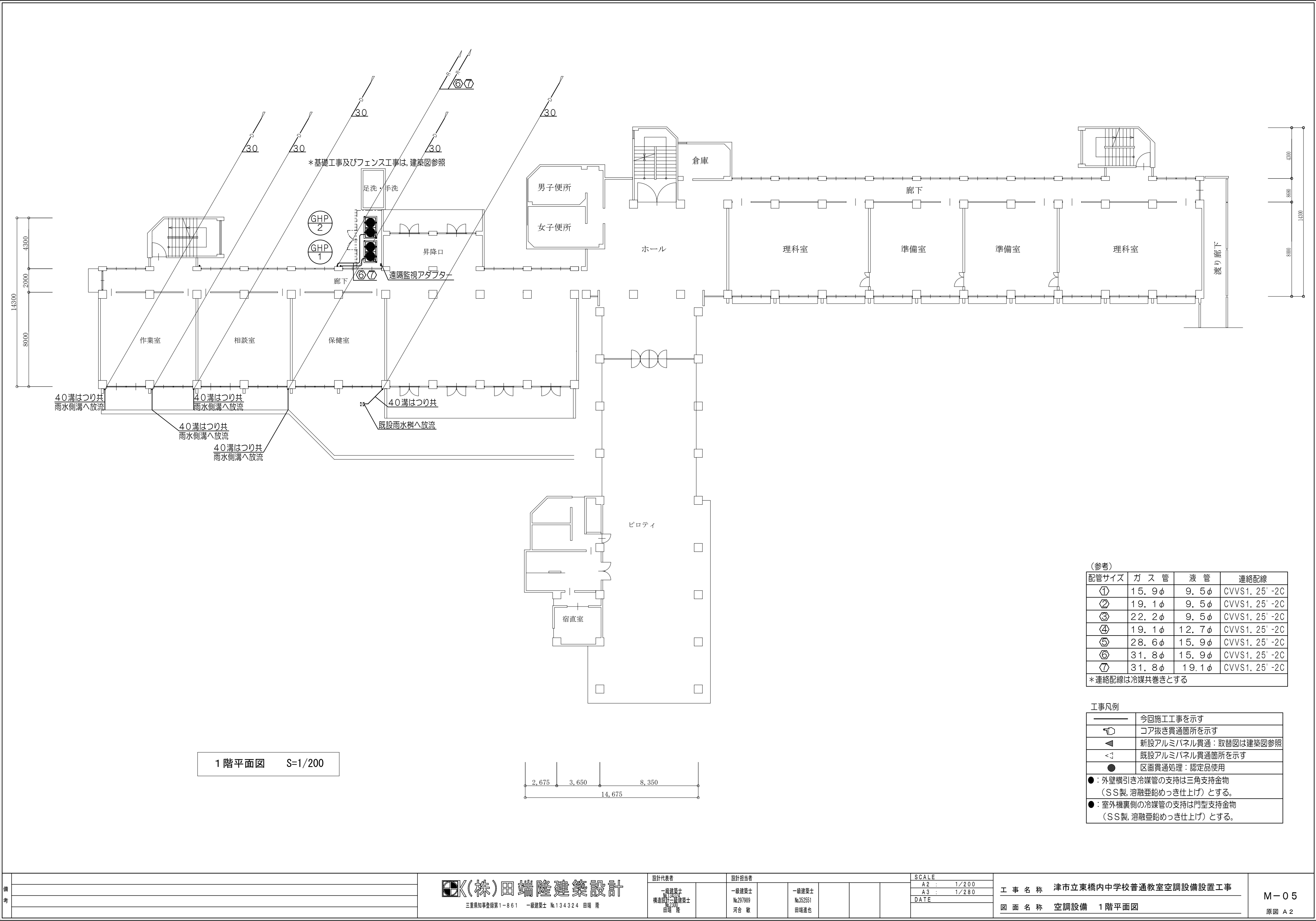
(株)田端隆建築設計
三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆

設計代表者		設計担当者				
一級建築士 No.134324 増進設計一級建築士 No.2300 田端 隆		一級建築士 No.297989 河合 敏		一級建築士 No.352551 田端進也		

SCALE	
A2	N/S
A3	N/S
DATE	

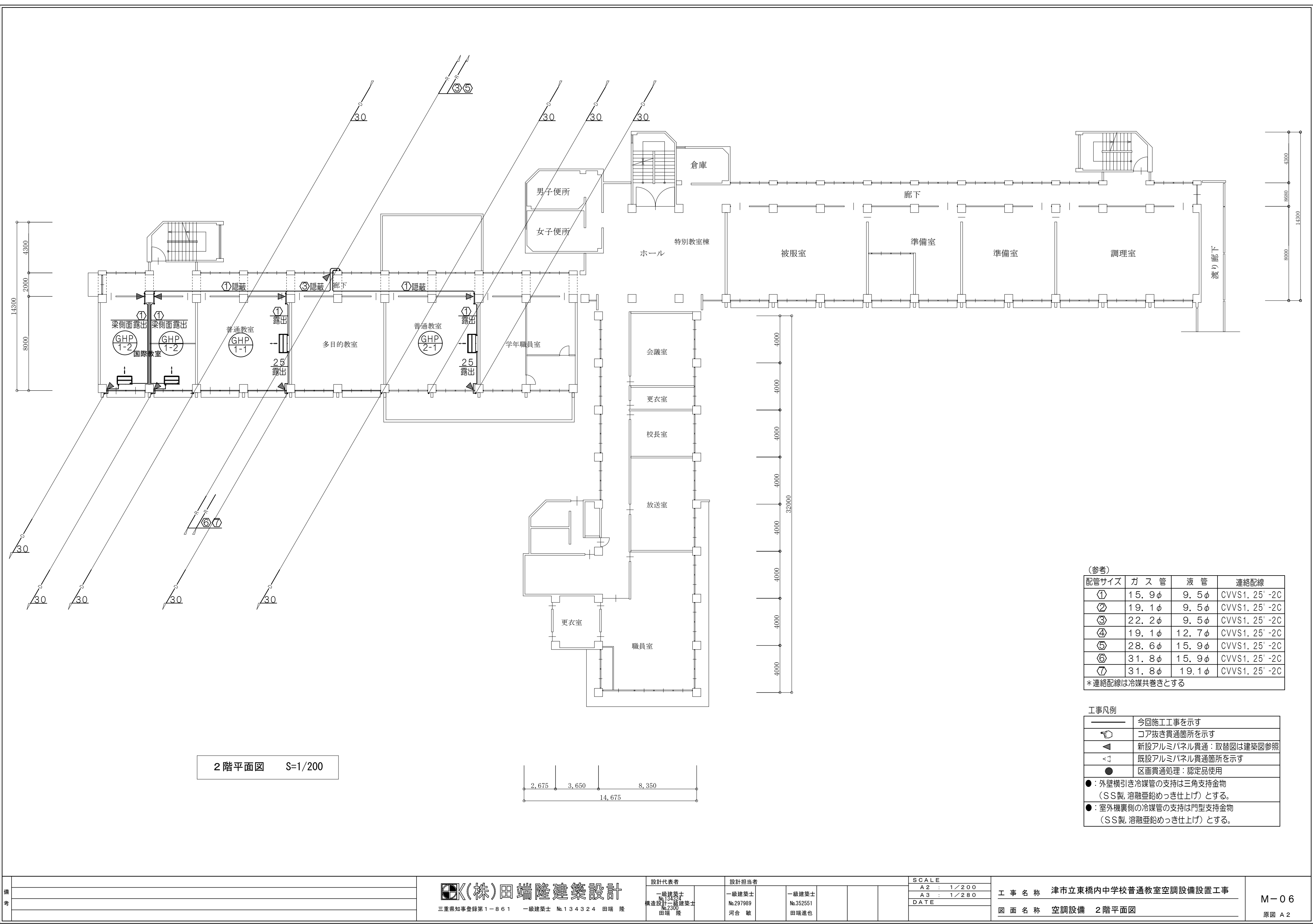
工 事 名 称 津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事
図 面 名 称 空調設備 系統図

M-04
原図 A2



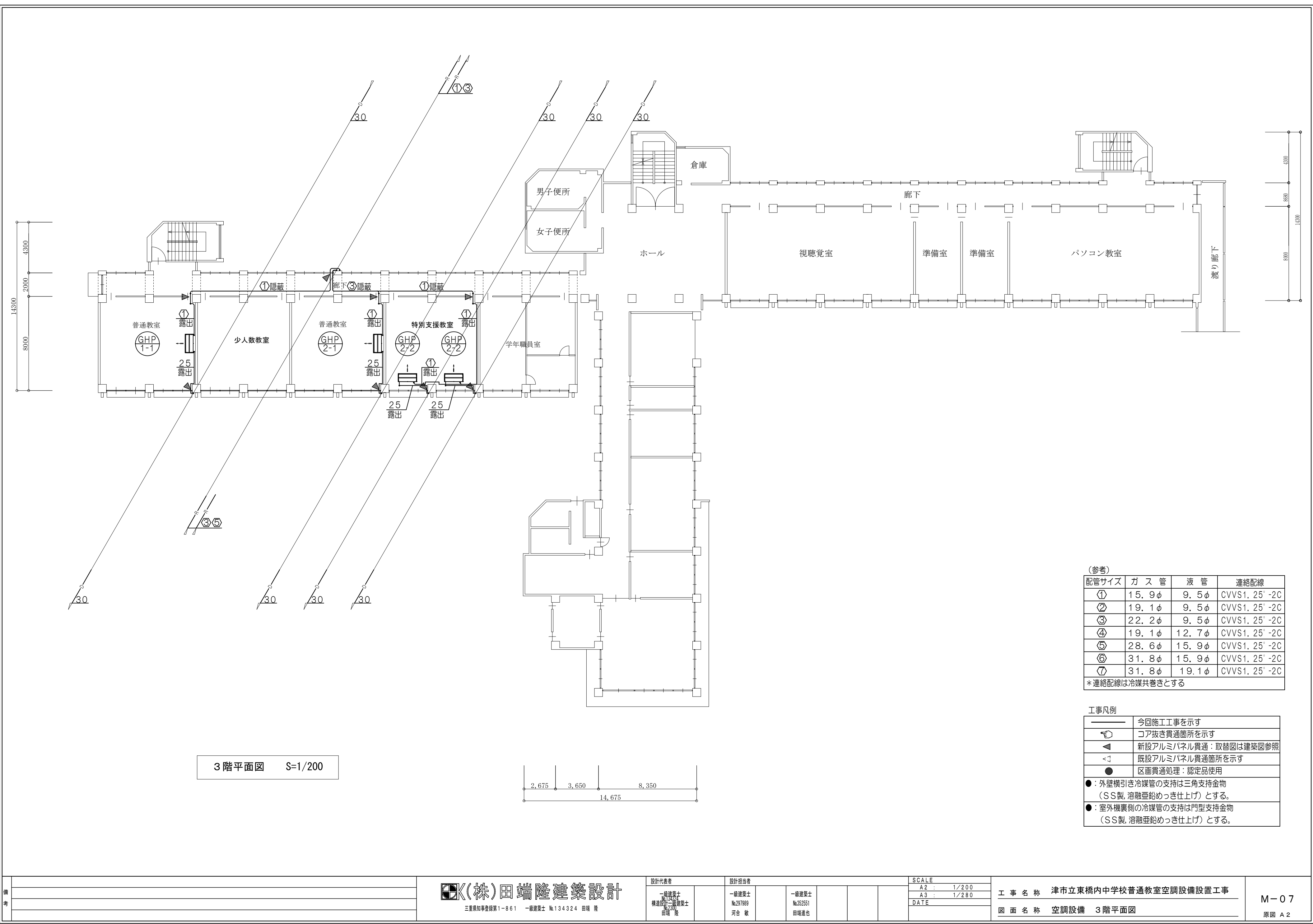
(参考)			
配管サイズ	ガ ス 管	液 管	連絡配線
①	15. 9φ	9. 5φ	CVVS1. 25' -2C
②	19. 1φ	9. 5φ	CVVS1. 25' -2C
③	22. 2φ	9. 5φ	CVVS1. 25' -2C
④	19. 1φ	12. 7φ	CVVS1. 25' -2C
⑤	28. 6φ	15. 9φ	CVVS1. 25' -2C
⑥	31. 8φ	15. 9φ	CVVS1. 25' -2C
⑦	31. 8φ	19. 1φ	CVVS1. 25' -2C
*連絡配線は冷媒共巻きとする			

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。



（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。



3階平面図 S=1/200

(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

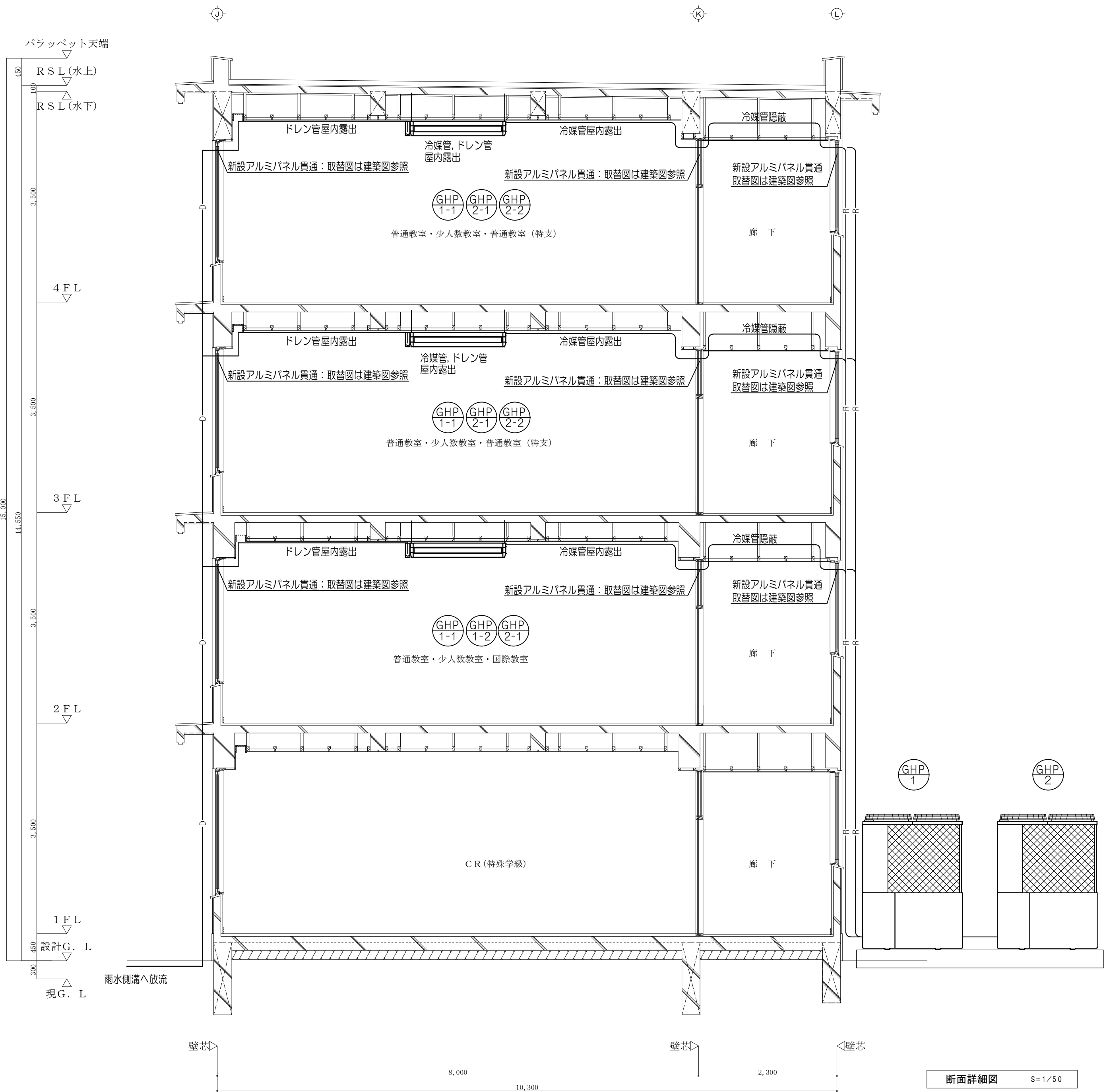
工事凡例

—	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。



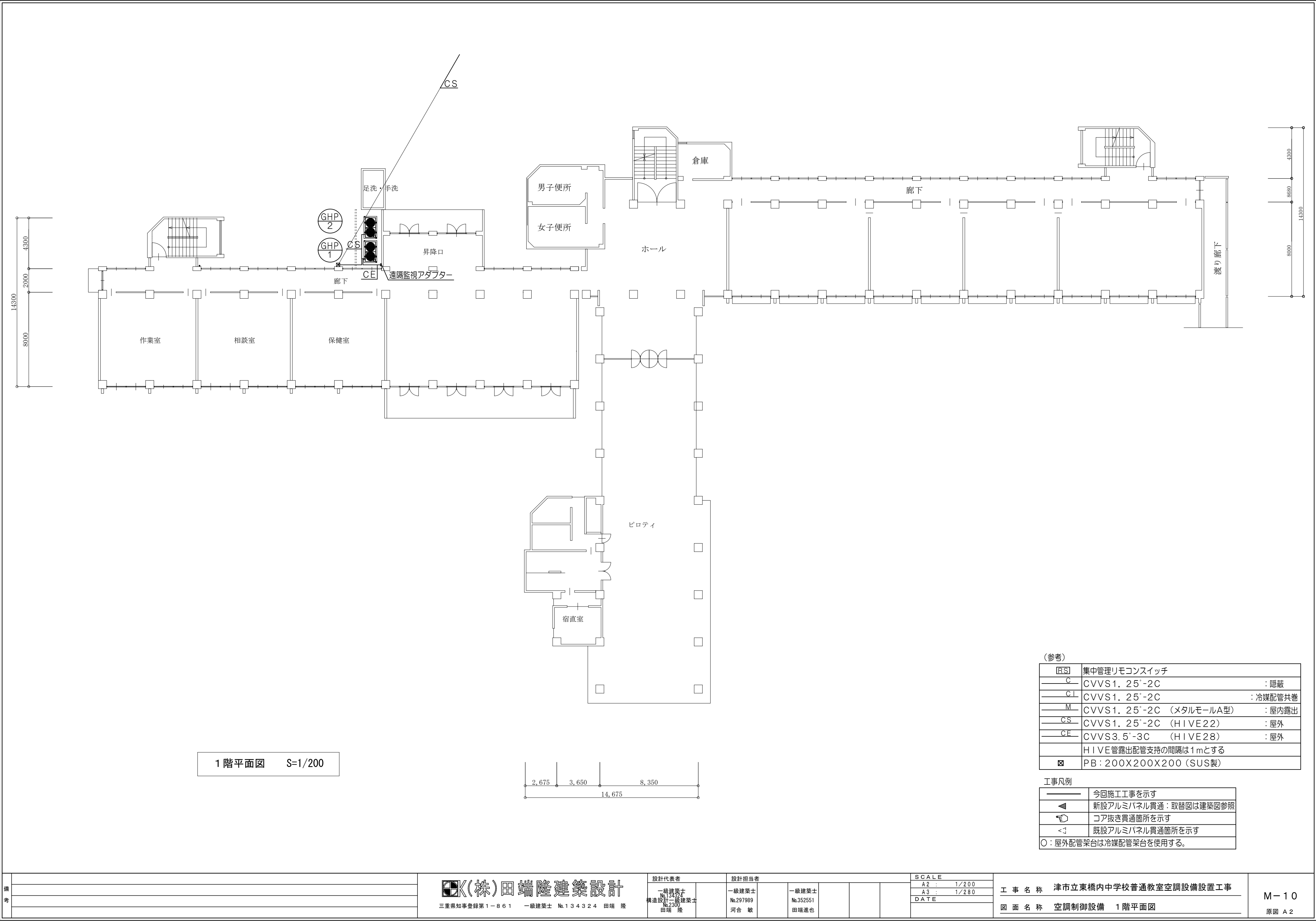
工事凡例	
	今回施工工事を示す
	コア抜き貫通箇所を示す
	新設アルミパネル貫通：取替図は建築図参照
	既設アルミパネル貫通箇所を示す
	区画貫通処理：認定品使用

- ：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。
- ：室外機裏面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。

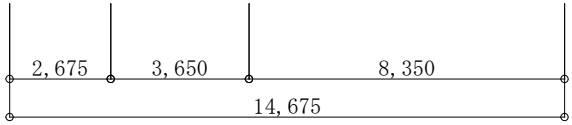


断面詳細図 S=1/50

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 断面図		M－09 原図 A2
	一級建築士 No.13432 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆		一級建築士 No.297989 河合 敏			一級建築士 No.352551 田端進也		A2 : 1/50										
								A3 : 1/70										
								DATE										



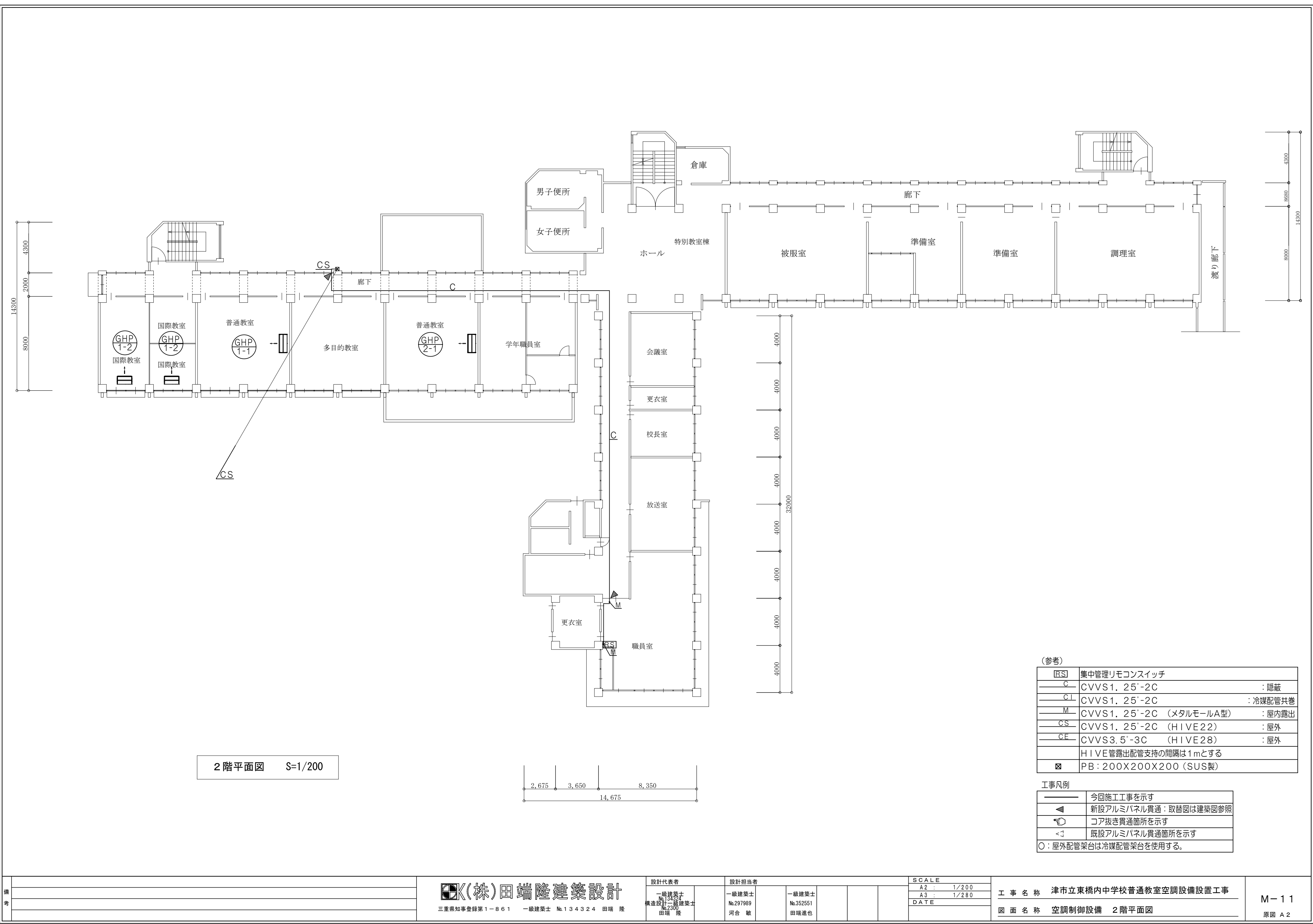
1 階平面図 S=1/200



（参考）	
	集中管理リモコンスイッチ
	CVVS1. 25°-2C : 隠蔽
	CVVS1. 25°-2C : 冷媒配管共巻
	CVVS1. 25°-2C (メタルモールA型) : 屋内露出
	CVVS1. 25°-2C (HIVE22) : 屋外
	CVVS3.5°-3C (HIVE28) : 屋外
HIVE 管露出配管支持の間隔は1mとする	
	PB: 200X200X200 (SUS製)

工事凡例	
	今回施工工事を示す
	新設アルミパネル貫通：取替図は建築図参照
	コア抜き貫通箇所を示す
	既設アルミパネル貫通箇所を示す
○：屋外配管架台は冷媒配管架台を使用する。	

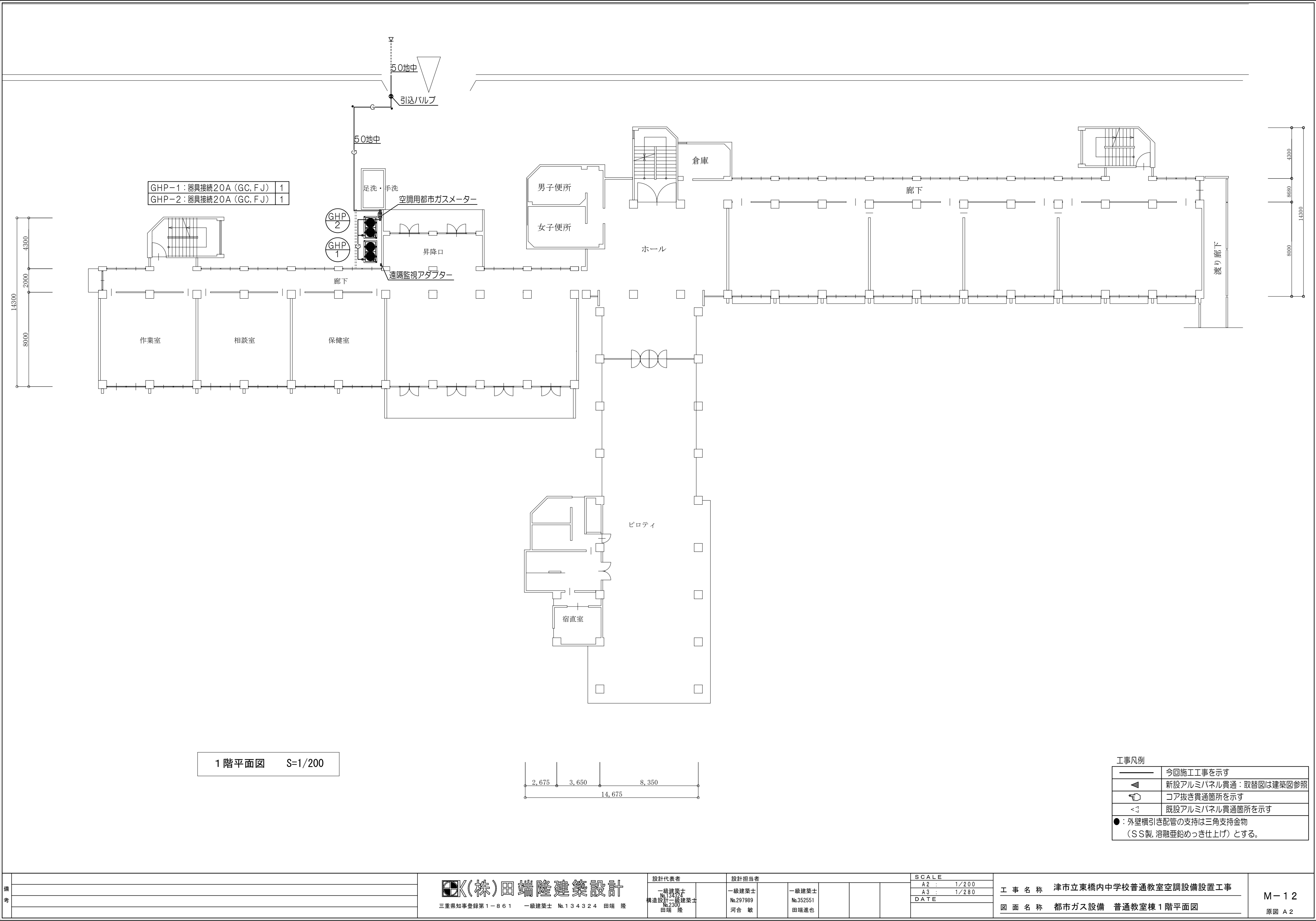
備考				 (株)田端隆建築設計 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆	設計代表者		設計担当者					SCALE		工 事 名 称 津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事	M-10
					一級建築士 No.134324 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆		一級建築士 No.297989 河合 敏		一級建築士 No.352551 田端進也		A2 : 1/200				
											A3 : 1/280				
											DATE				
												図 面 名 称 空調制御設備 1階平面図		原図 A2	



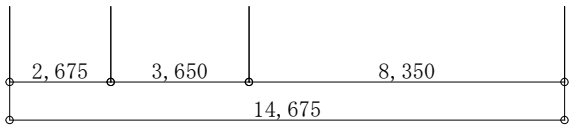
2 階平面図 S=1/200

(参考)		
[RS]	集中管理リモコンスイッチ	
C	CVVS1. 25°-2C	: 隠蔽
CL	CVVS1. 25°-2C	: 冷媒配管共巻
M	CVVS1. 25°-2C (メタルモールA型)	: 屋内露出
CS	CVVS1. 25°-2C (HIVE22)	: 屋外
CE	CVVS3.5°-3C (HIVE28)	: 屋外
HIVE 管露出配管支持の間隔は1mとする		
☒	PB: 200X200X200 (SUS製)	

工事凡例	
——	今回施工工事を示す
◀	新設アルミパネル貫通: 取替図は建築図参照
☞	コア抜き貫通箇所を示す
<J	既設アルミパネル貫通箇所を示す
○: 屋外配管架台は冷媒配管架台を使用する。	



1 階平面図 S=1/200



工事凡例	
	今回施工工事を示す
	新設アルミパネル貫通：取替図は建築図参照
	コア抜き貫通箇所を示す
	既設アルミパ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。	

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 都市ガス設備 普通教室棟 1 階平面図	M-12 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		一級建築士 No.352551 田端進也		A2 : 1/200				
											A3 : 1/280				
											DATE				

特記なき配線は下記による

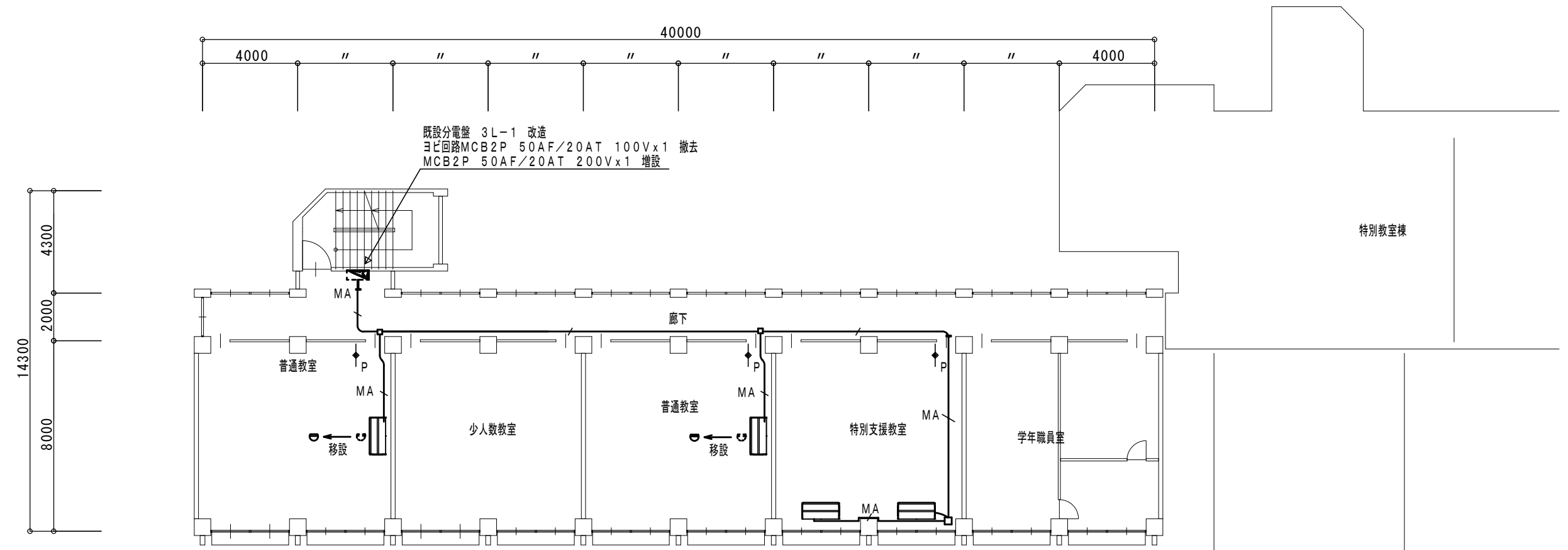
	VVF2, 0-3C (天井がし)
	VVF2, 0-3C (MA)
	露出立上 メタルモール配線A型

注記

※ パネル貫通を示す。

移設 感知器移設に付きカバープレート取り付け、HP1.2-40を3m見込む

3階 平面図 S=1/200



特記なき配線は下記による

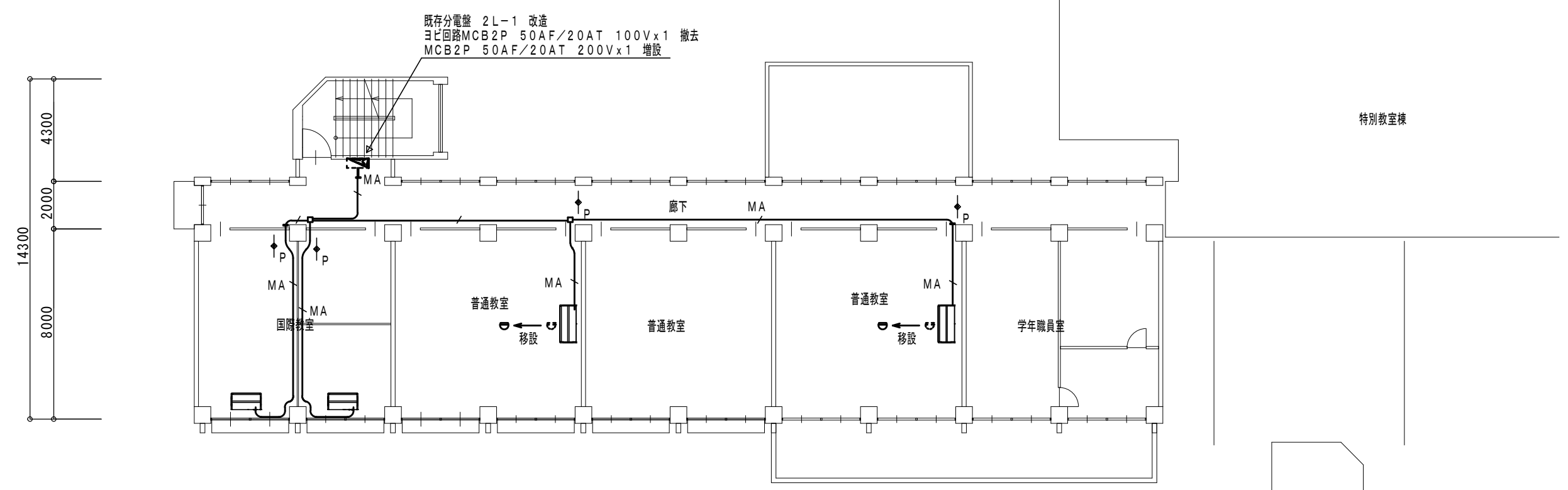
	VVF2, 0-3C (天井がし)
	VVF2, 0-3C (MA)
	露出立上 メタルモール配線A型

注記

※ パネル貫通を示す。

移設 感知器移設に付きカバープレート取り付け、HP1.2-40を3m見込む

2階 平面図 S=1/200



特記なき配線は下記による

	露出立上 メタルモール配線B型
--	-----------------

注記

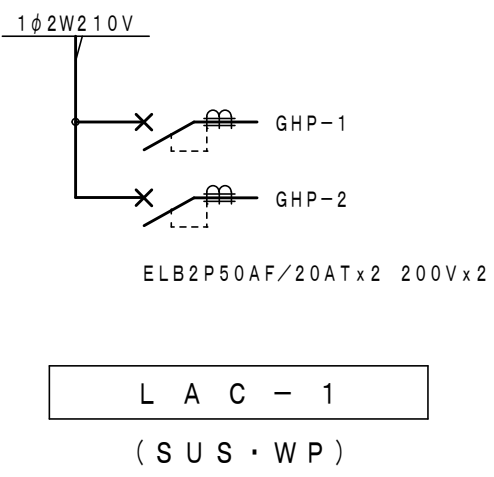
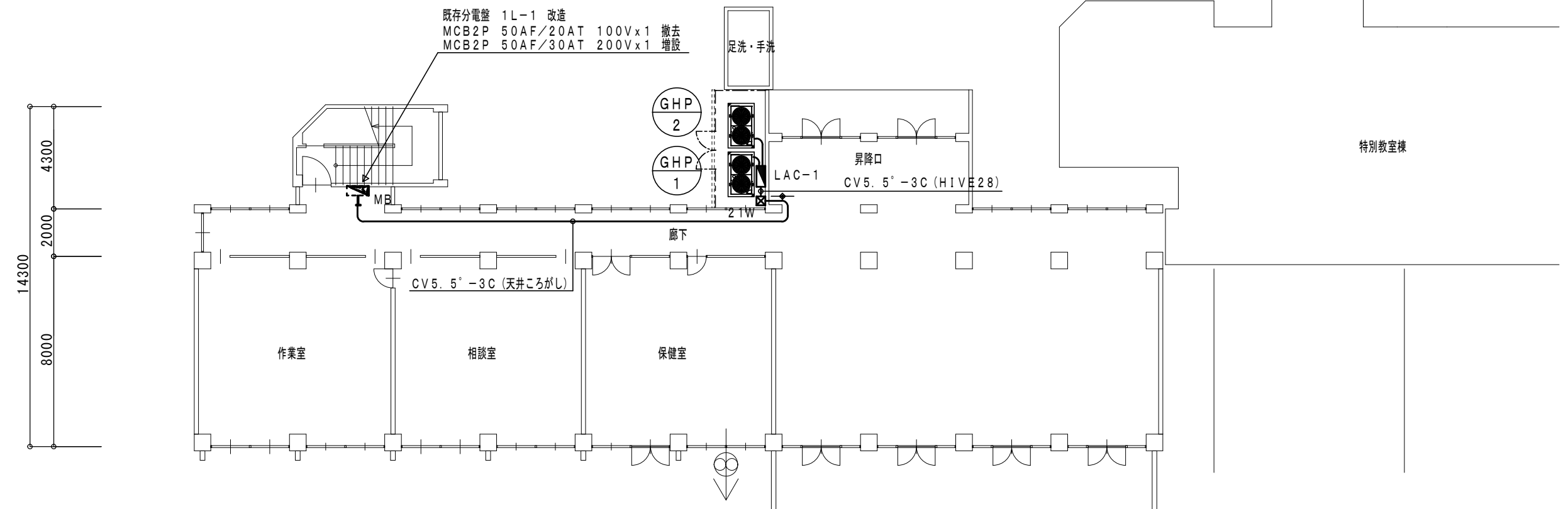
※ 壁ハズリ貫通を示す。

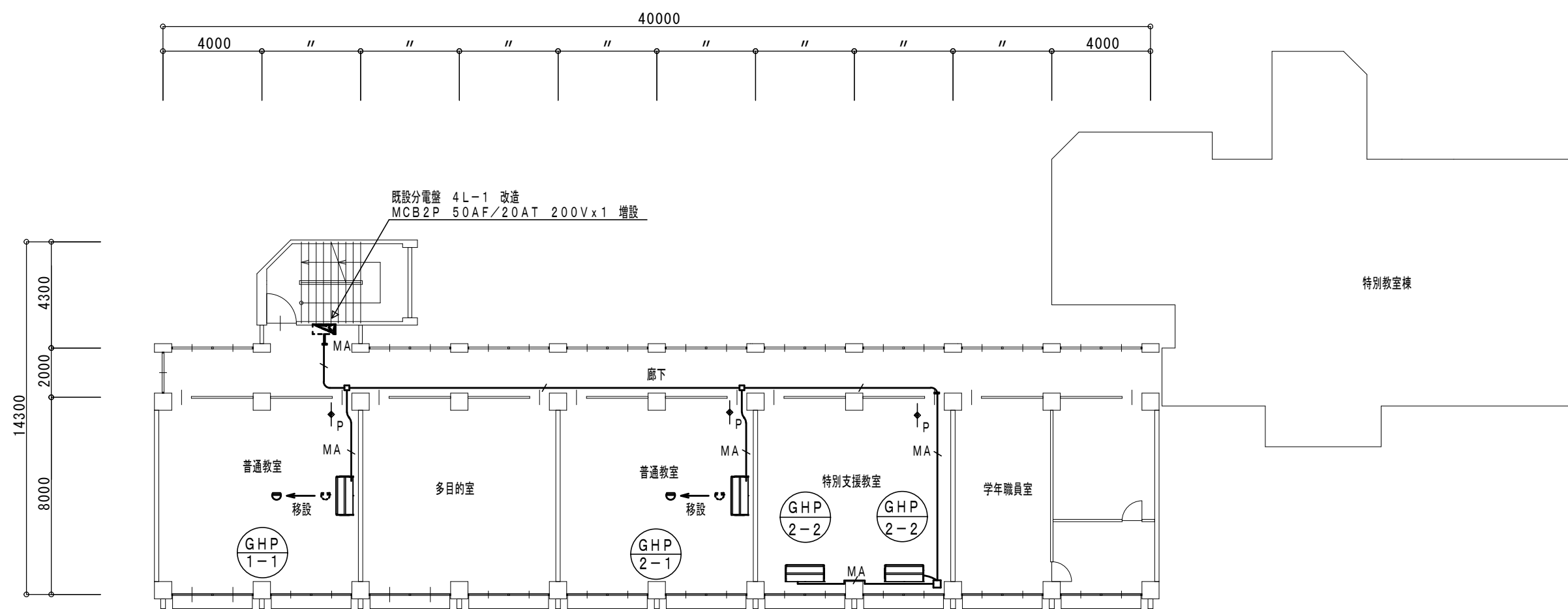
※ ブルボックス SUS・WP 200x200x100 21W

移設 感知器移設に付きカバープレート取り付け、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





特記なき配線は下記による

	VVF2.0-3C (天井ころがし)
	VVF2.0-3C (MA)
	露出立上 メタルモール配線A型

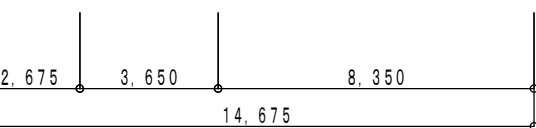
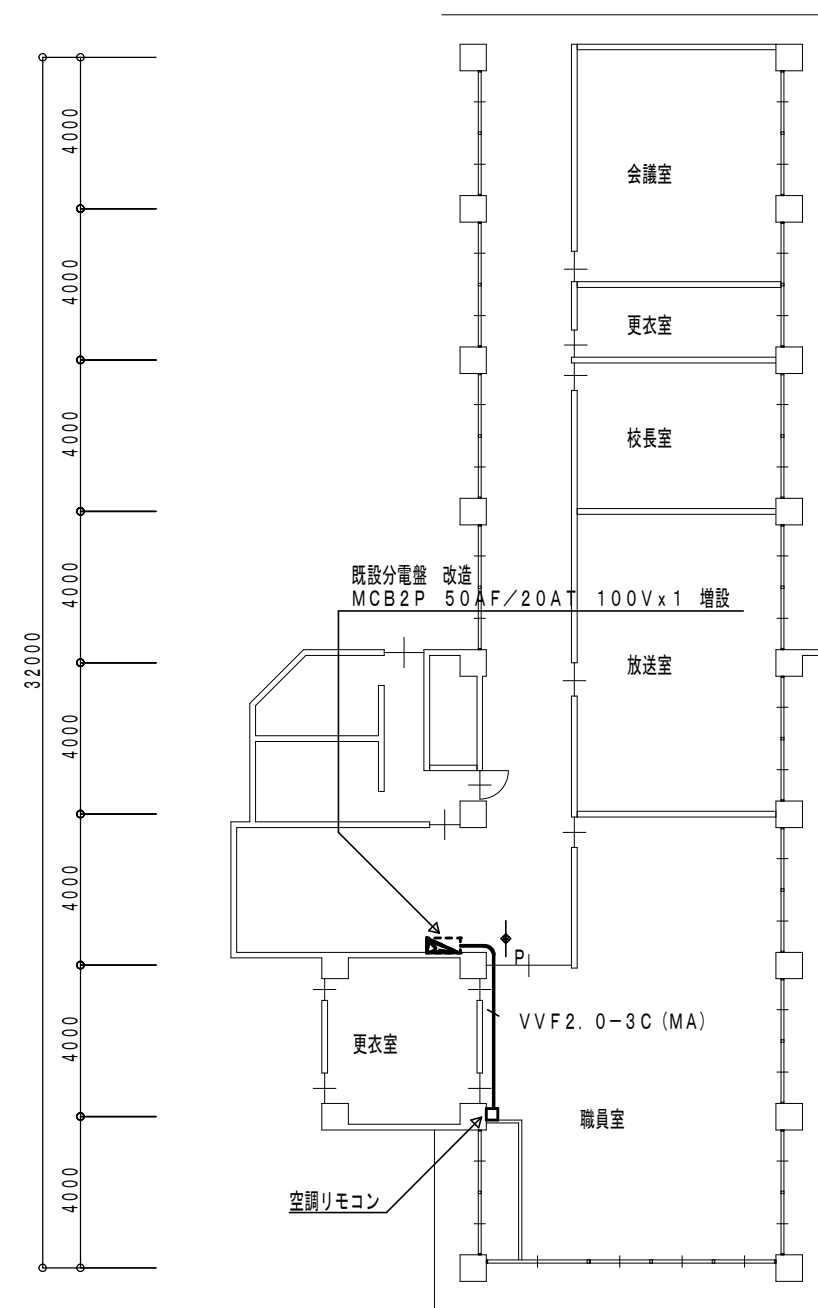
注記

※ パネル貫通を示す。

移設 感知器移設に付きカバープレート取り付け、HP1.2-40を3m見込む

4階 平面図 S=1/200

(普通教室棟)



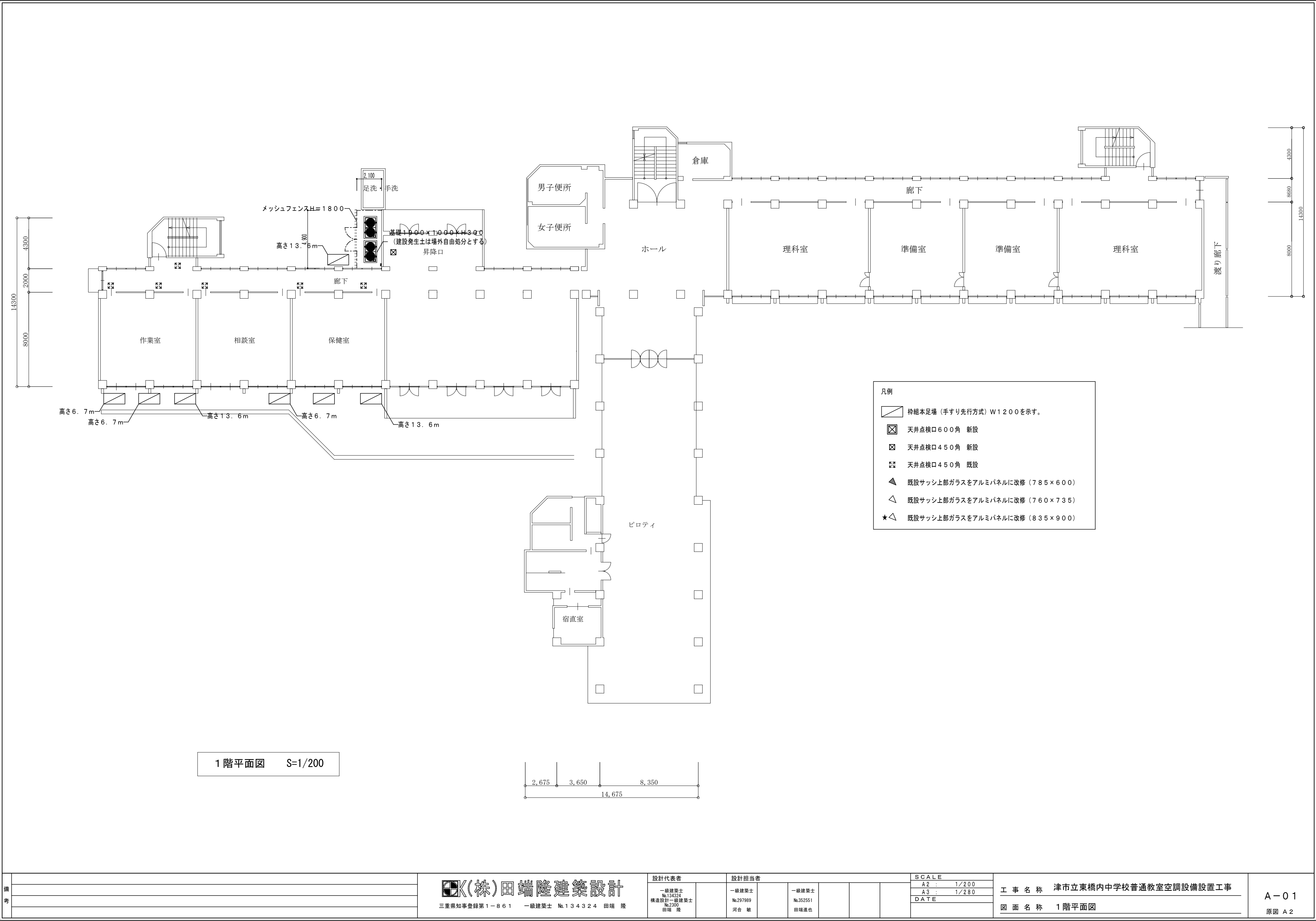
注記

※ パネル貫通を示す。

2階 平面図 S=1/200

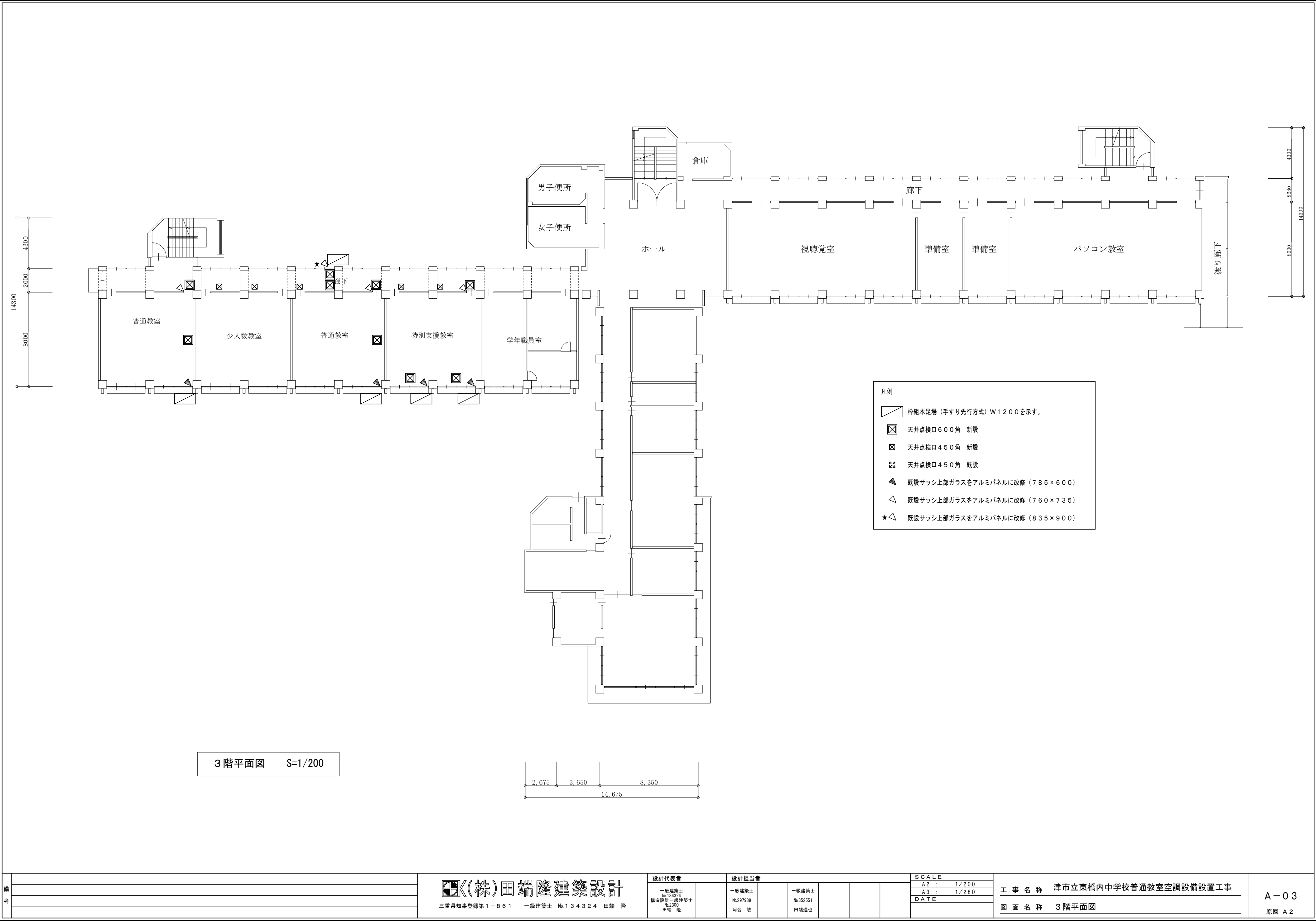
(管理棟)

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	E-03 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	一級建築士 No.352551 田端進也				A2 : 1/200 A3 : 1/280			
										DATE			

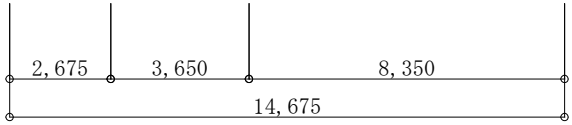


備考				田端隆建築設計 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆			設計代表者 一級建築士 No.134324 田端 隆 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆				設計担当者 一級建築士 No.297989 河合 敏 一級建築士 No.352551 田端進也				SCALE A2 : 1/200 A3 : 1/280 DATE	工 事 名 称 津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事	A-01 原図 A2
															図 面 名 称 1階平面図		

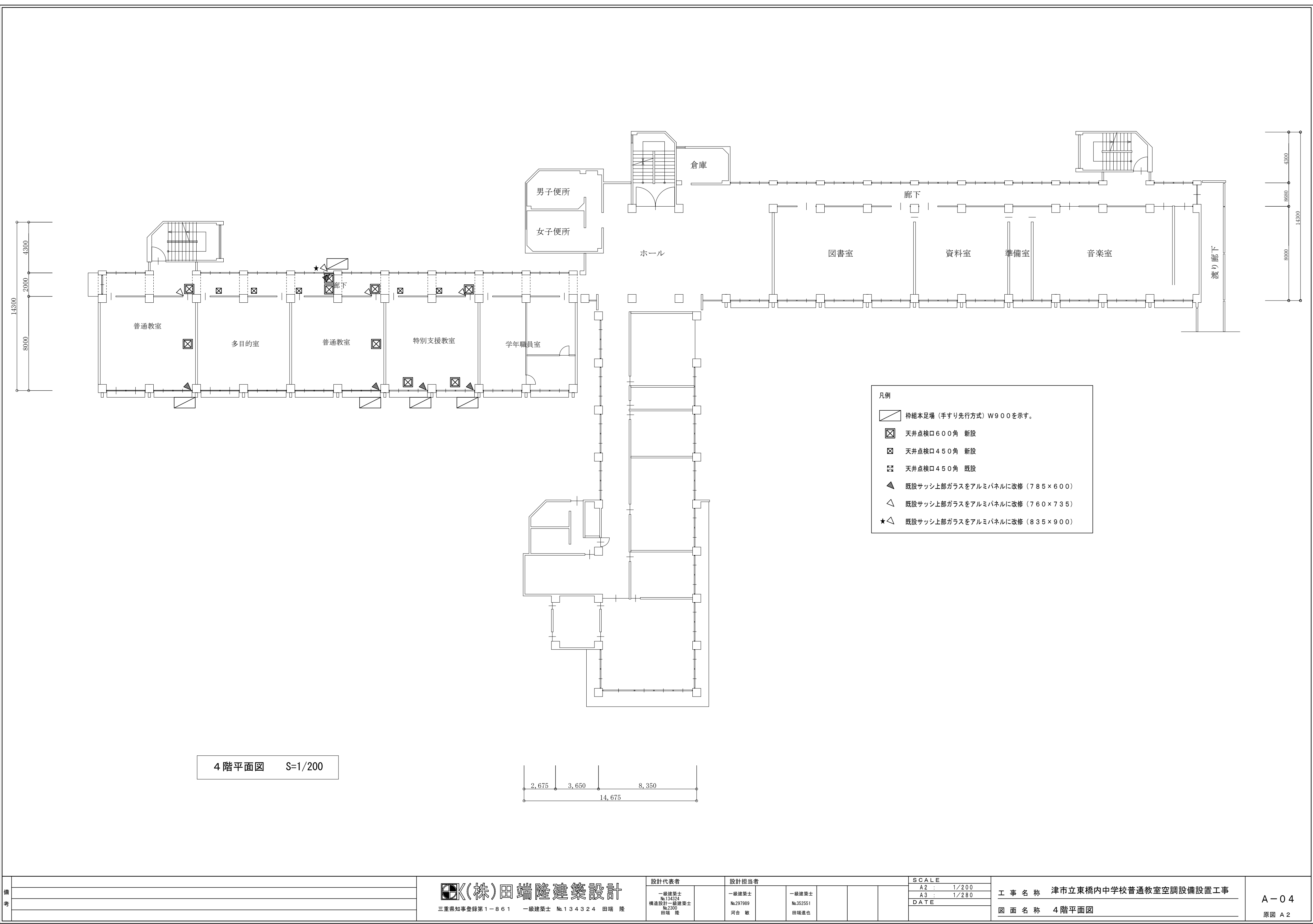




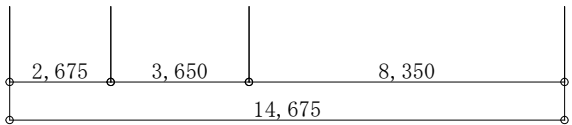
3階平面図 S=1/200



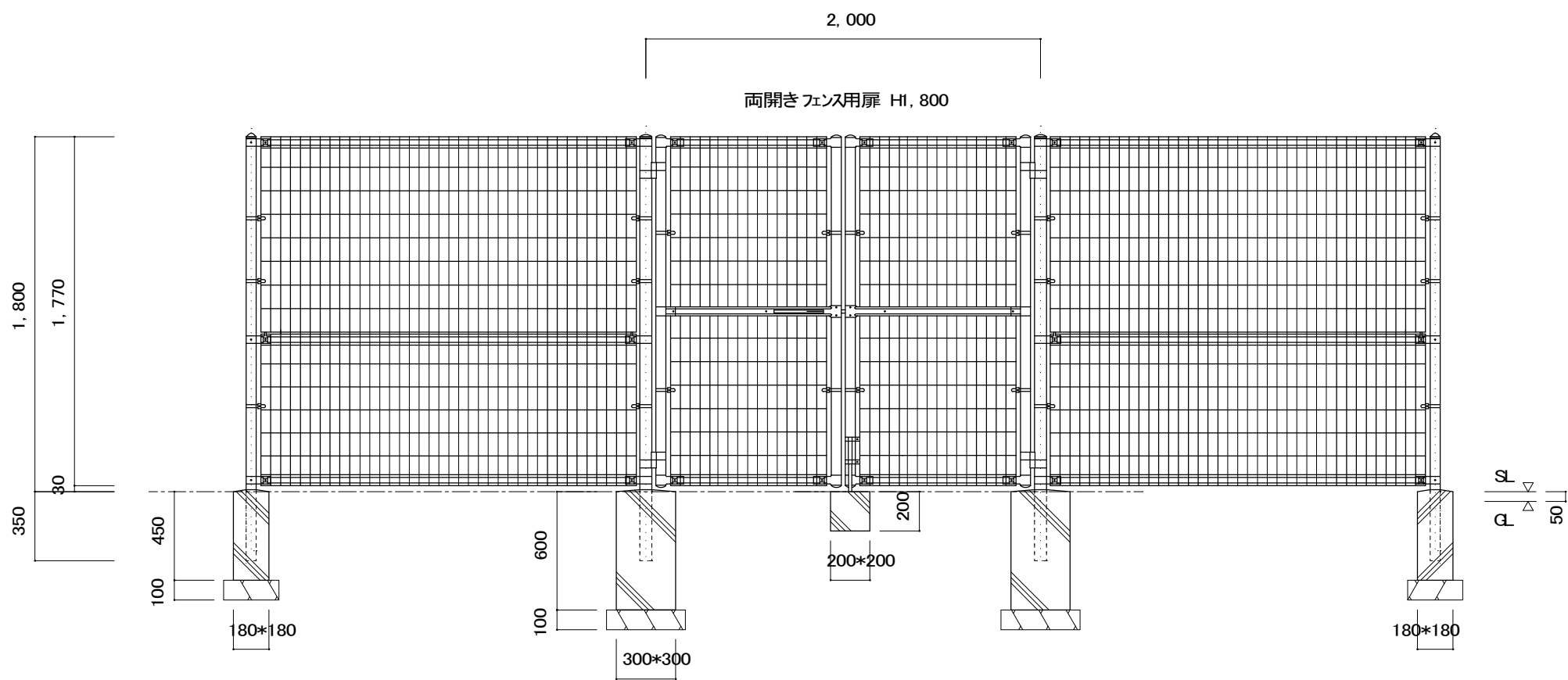
備考					田端隆建築設計 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆				設計代表者 一級建築士 No.134324 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆				設計担当者 一級建築士 No.297989 河合 敏 一級建築士 No.352551 田端進也				SCALE A2 : 1/200 A3 : 1/280 DATE		工 事 名 称 津市立東橋内中学校普通教室空調設備設置工事		A-03	
																					原図 A2	



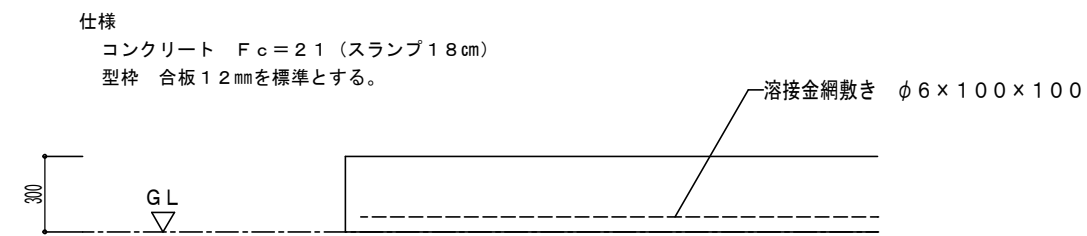
4 階平面図 S=1/200



備考	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 田端 隆 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		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	A-04 原図 A2
									DATE	図 面 名 称 4 階平面図	



新設メッシュフェンス 詳細図 1/30



室外機基礎 詳細図 1/30