

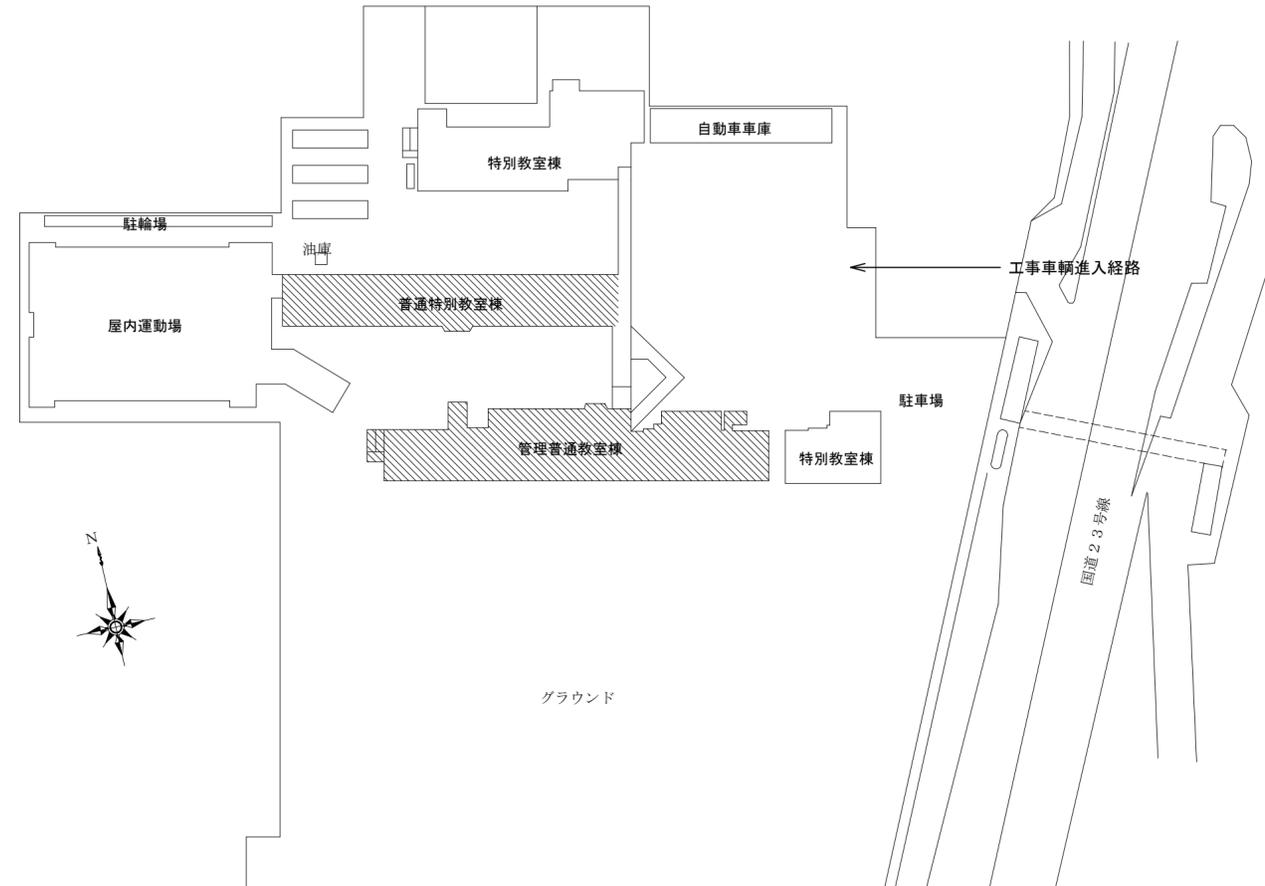
津市立朝陽中学校普通教室 空調設備設置工事

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階電気設備図(管理普通教室棟・普通特別教室棟)	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	2階電気設備図(管理普通教室棟・普通特別教室棟)	A-03	3階平面図
M-04	空調設備 系統図 1	E-04	3階電気設備図(管理普通教室棟・普通特別教室棟)	A-04	4階平面図
M-05	空調設備 系統図 2	E-05	4階電気設備図(管理普通教室棟・普通特別教室棟)	A-05	部分詳細図
M-06	空調設備 1階平面図				
M-07	空調設備 2階平面図				
M-08	空調設備 3階平面図				
M-09	空調設備 4階平面図				
M-10	空調設備 管理普通教室棟・普通特別教室棟断面図				
M-11	空調制御設備 1階平面図				
M-12	都市ガス設備 配置図				



位置図



対象建築物

配置図 S=1:1000

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

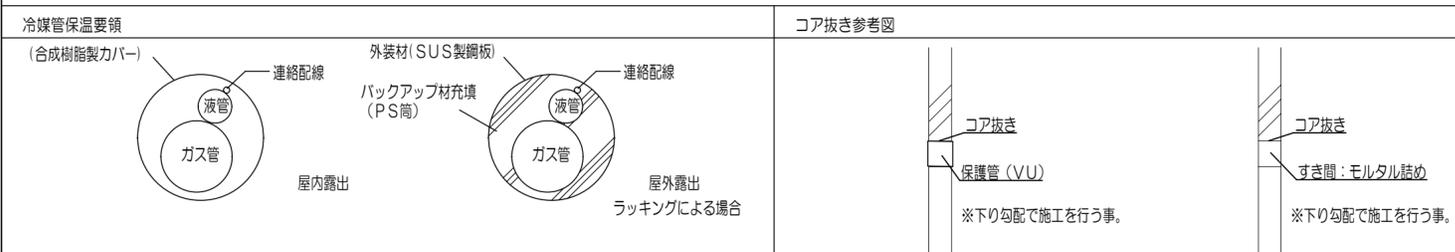
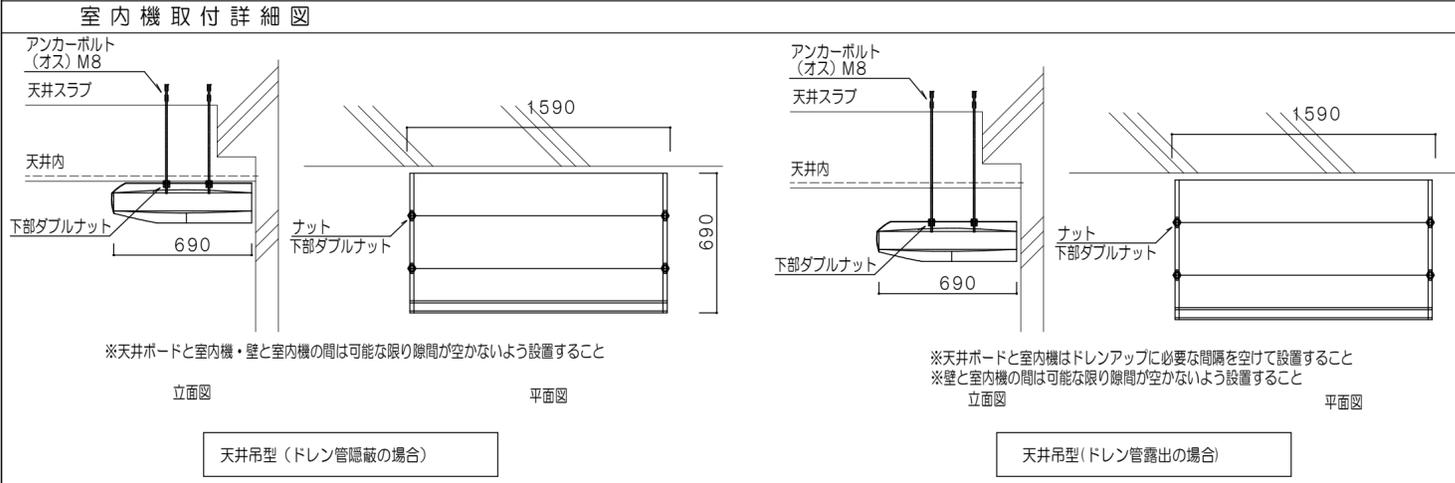
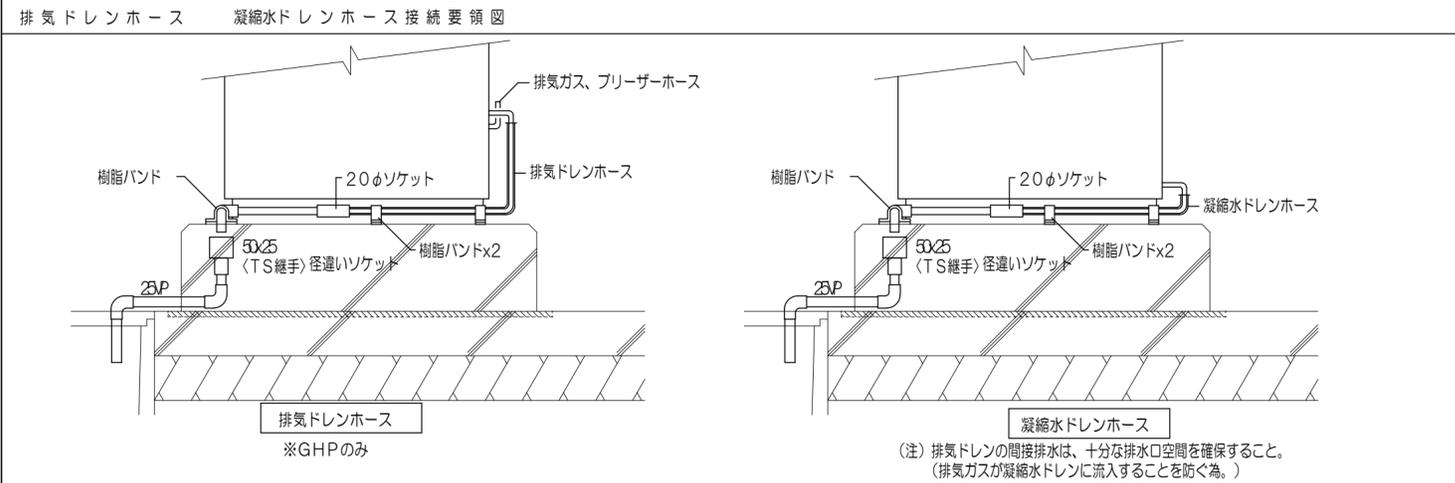
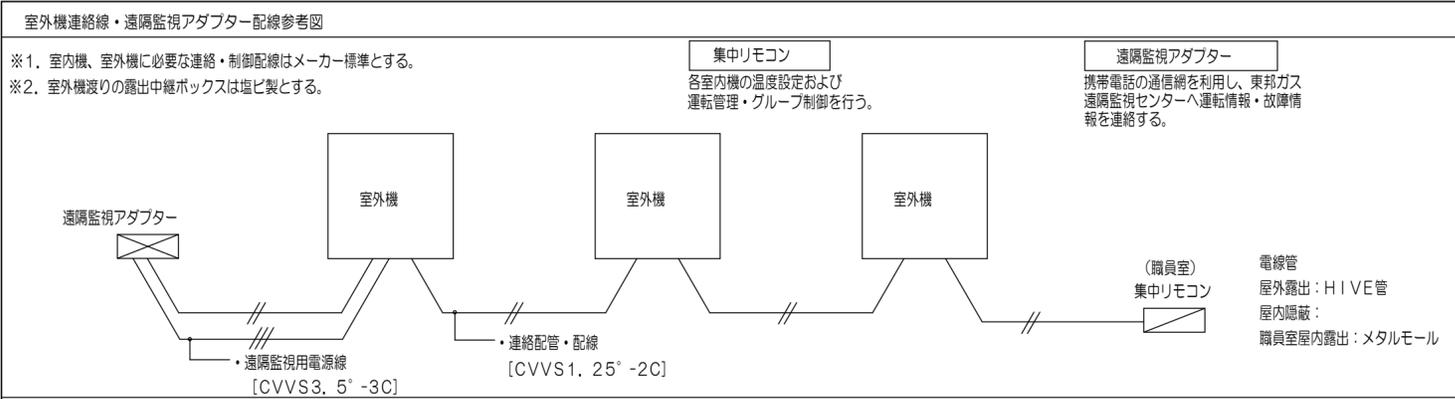
設計代表者		設計担当者	
一級建築士 No.134324 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	一級建築士 No.297989 河合 敏	一級建築士 No.352551 田端 隆	

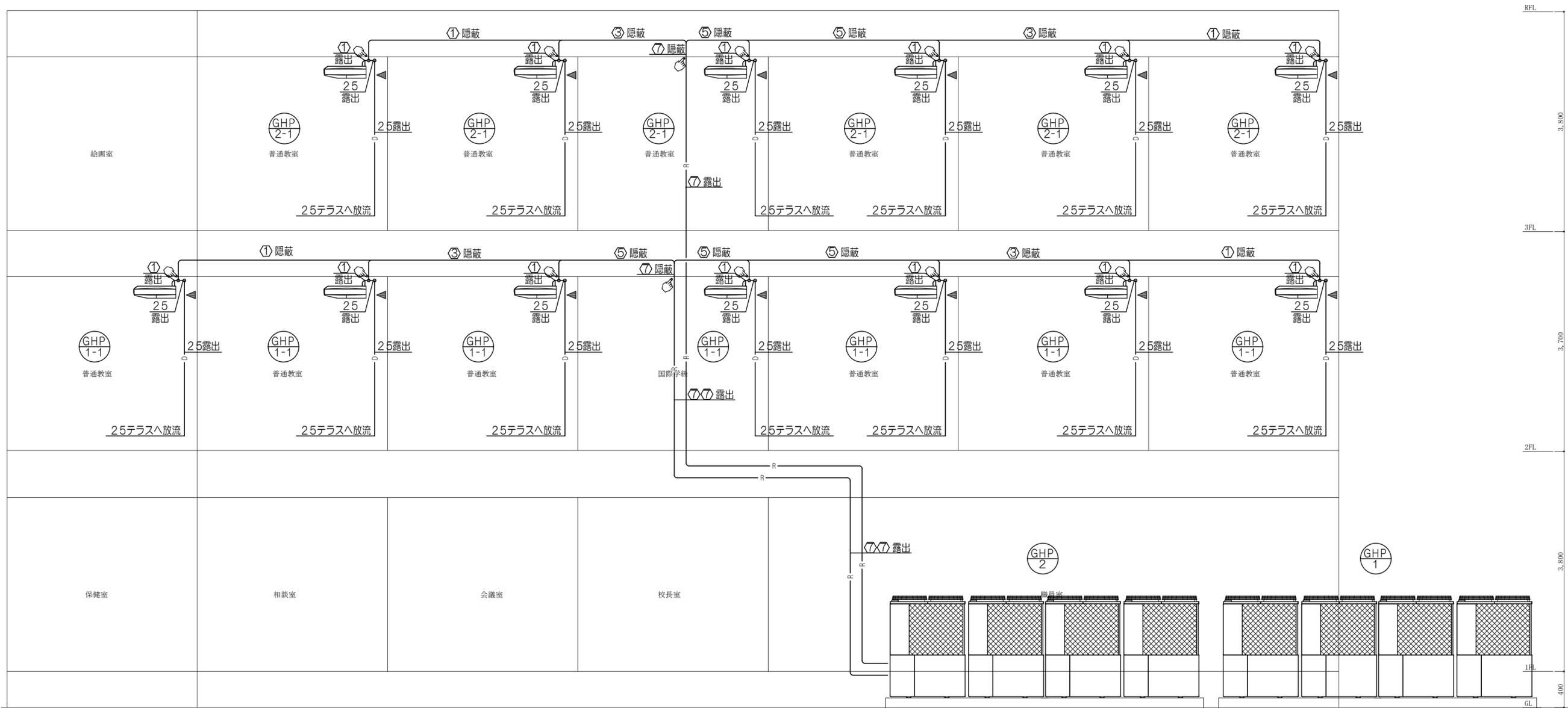
SCALE	
A2	1/1000
A3	1/1400
DATE	

工事名称	津市立朝陽中学校普通教室空調設備設置工事
図面名称	空調設備 位置図・配置図

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		送風機		台数		備考			
				相 (φ)	電圧 (V)	ガスエンジン出力 (kW)	内 (kW)						
GHP-1	マルチエアコン 連結設置タイプ 室外機	形式	室外機	1	200	12.4	---	0.321	1	設置場所: 屋外			
		冷房能力	56.0	kW									
		暖房能力	63.0	kW									
		最大暖房低溫能力	63.0	kW									
		冷房消費電力	0.914	kW									
		暖房消費電力	0.628	kW									
		冷房燃料消費量	49.3	kW									
		暖房燃料消費量	46.0	kW									
		形式	室外機	1	200	12.4	---	0.321	1	設置場所: 屋外			
		冷房能力	56.0	kW									
		暖房能力	63.0	kW									
		最大暖房低溫能力	63.0	kW									
冷房消費電力	0.914	kW											
暖房消費電力	0.628	kW											
冷房燃料消費量	49.3	kW											
暖房燃料消費量	46.0	kW											
付属品	分岐ジョイント, 臭気低減機能, 他付属品一式												
基礎	建築図面参照												
GHP 1-1	マルチエアコン 室内機	形式	天井吊下げ形	1	200	---	0.31	---	7	設置場所: 2階普通教室 2階国際学級			
		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										
GHP-2	マルチエアコン 室外機	形式	室外機	1	200	10.0	---	0.255	1	設置場所: 屋外			
		冷房能力	45.0	kW									
		暖房能力	50.0	kW									
		最大暖房低溫能力	50.0	kW									
		冷房消費電力	0.645	kW									
		暖房消費電力	0.505	kW									
		冷房燃料消費量	37.8	kW									
		暖房燃料消費量	34.9	kW									
		形式	室外機	1	200	12.4	---	0.321	1	設置場所: 屋外			
		冷房能力	56.0	kW									
		暖房能力	63.0	kW									
		最大暖房低溫能力	63.0	kW									
		冷房消費電力	0.914	kW									
		暖房消費電力	0.628	kW									
		冷房燃料消費量	49.3	kW									
		暖房燃料消費量	46.0	kW									
		付属品	分岐ジョイント, 臭気低減機能, 他付属品一式										
		基礎	建築図面参照										
GHP 2-1	マルチエアコン 室内機	形式	天井吊下げ形	1	200	---	0.31	---	6	設置場所: 3階普通教室			
		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										
GHP-3	マルチエアコン 室外機	形式	室外機	1	200	15.7	---	0.499	1	設置場所: 屋外			
		冷房能力	71.0	kW									
		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									
		形式	室外機	1	200	15.7	---	0.499	1	設置場所: 屋外			
		冷房能力	71.0	kW									
		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	分岐ジョイント, 臭気低減機能, 他付属品一式										
		基礎	建築図面参照										
GHP 3-1	マルチエアコン 室内機	形式	天井吊下げ形	1	200	---	0.31	---	6	設置場所: 3階普通教室 4階普通教室			
		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										
GHP 3-2	マルチエアコン 室内機	形式	天井吊下げ形	1	200	---	0.091	---	6	設置場所: 2階特別支援教室			
		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								
		遠隔監視アダプター	1		200								
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。													

空調凡例							
記号	名称	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				





普通教室特別棟 空調設備系統図

(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	19.1φ	CVVS1.25°-2C
⑦	38.1φ	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
←	既設欄間開口位置を示す
◀	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。

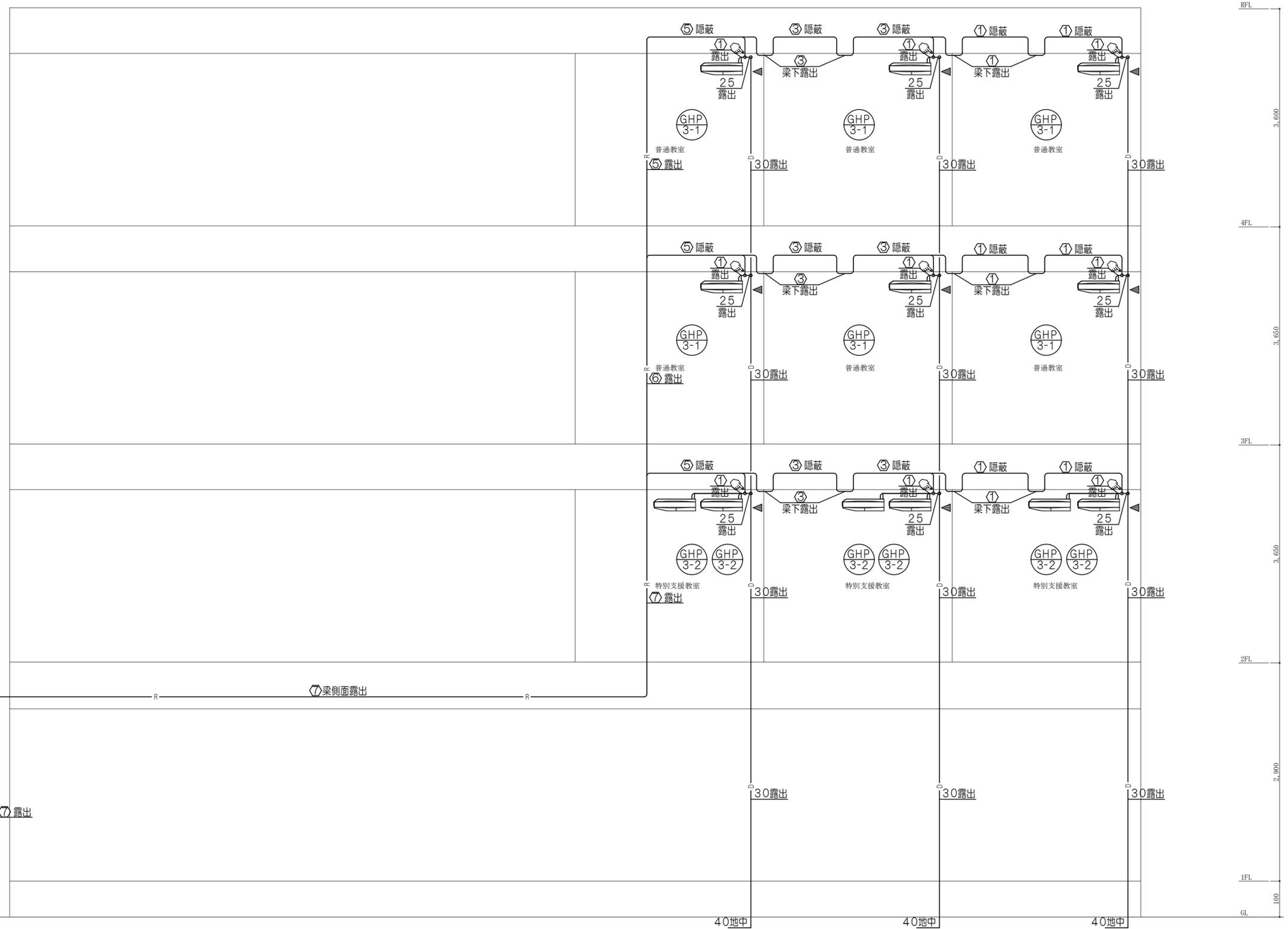
(参考)

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	19.1φ	CVVS1.25'-2C
⑦	38.1φ	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
←	既設欄間開口位置を示す
◀	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。



普通教室棟 空調設備系統図

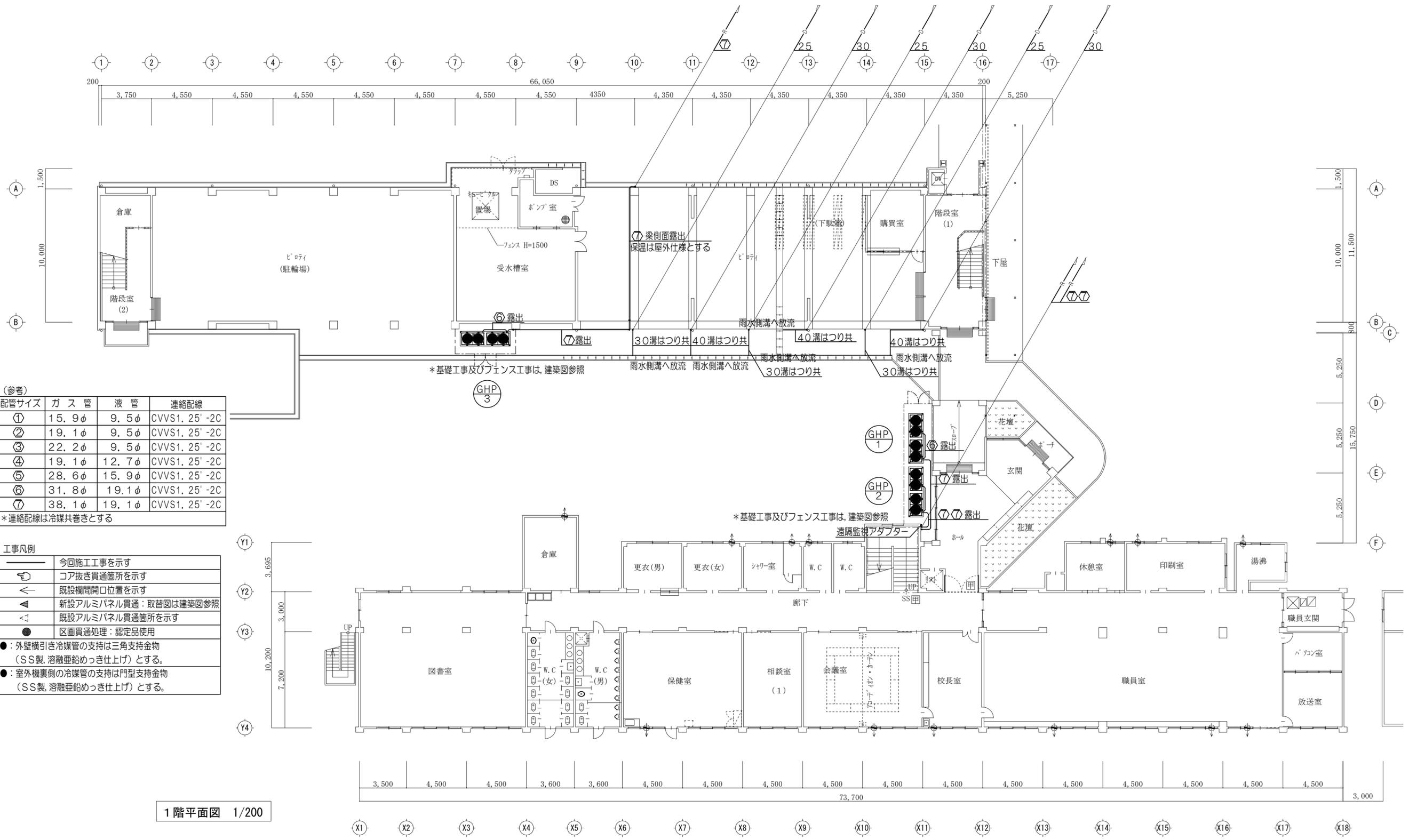
(株)田端隆建築設計
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆

設計代表者	設計担当者
一級建築士 No.134324 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 隆

SCALE
A2 : N/S
A3 : N/S
DATE

工事名称 津市立朝陽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2

M-05
 原図 A2



(参考)

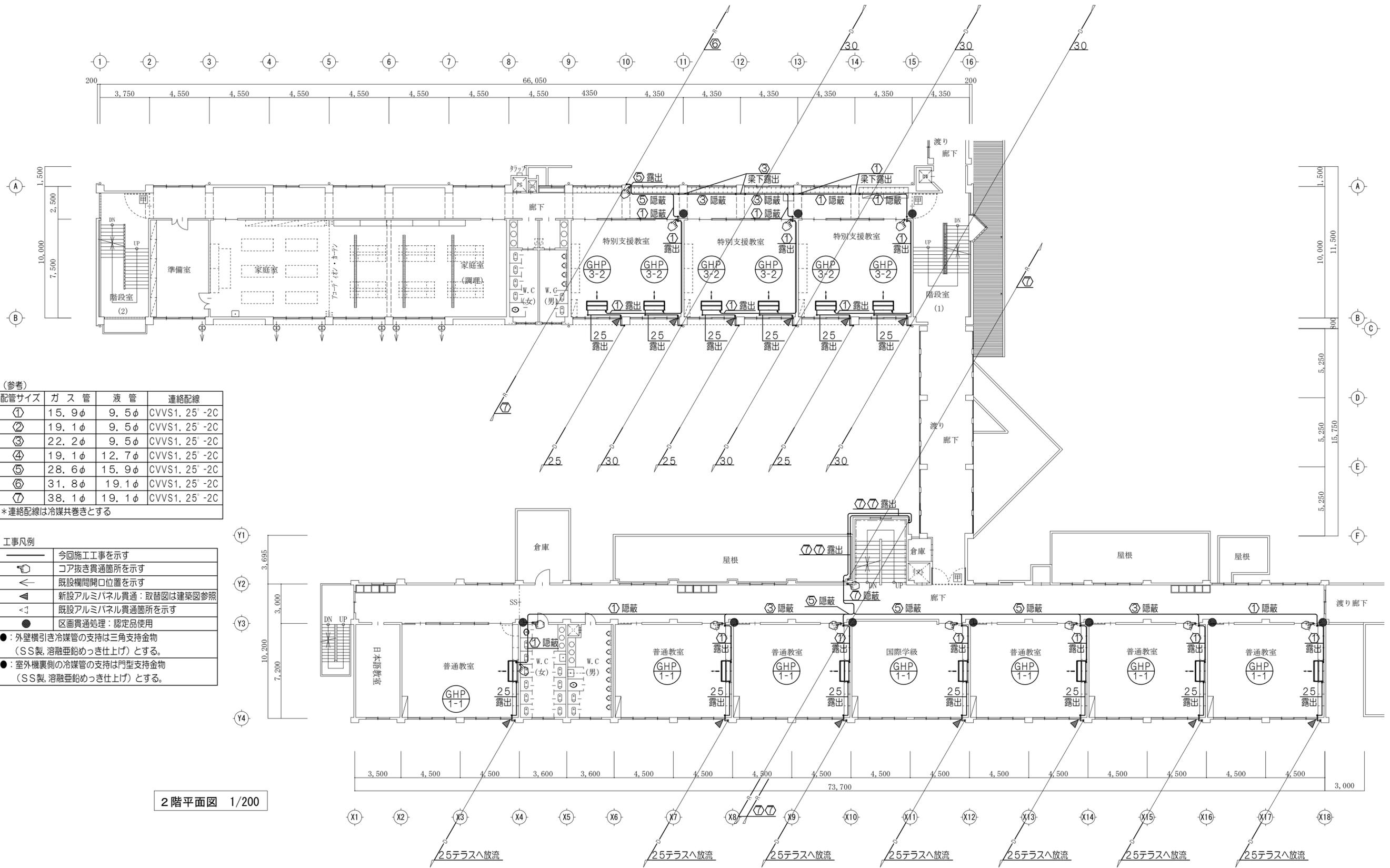
配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	15.9φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
②	19.1φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
③	22.2φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
④	19.1φ	12.7φ	CVVS1.25'-2C
⑤	28.6φ	15.9φ	CVVS1.25'-2C
⑥	31.8φ	19.1φ	CVVS1.25'-2C
⑦	38.1φ	19.1φ	CVVS1.25'-2C

*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
←	既設欄間開口位置を示す
◀	新設アルミパネル貫通：取替図は建築図参照
<1	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。

1階平面図 1/200



(参考)

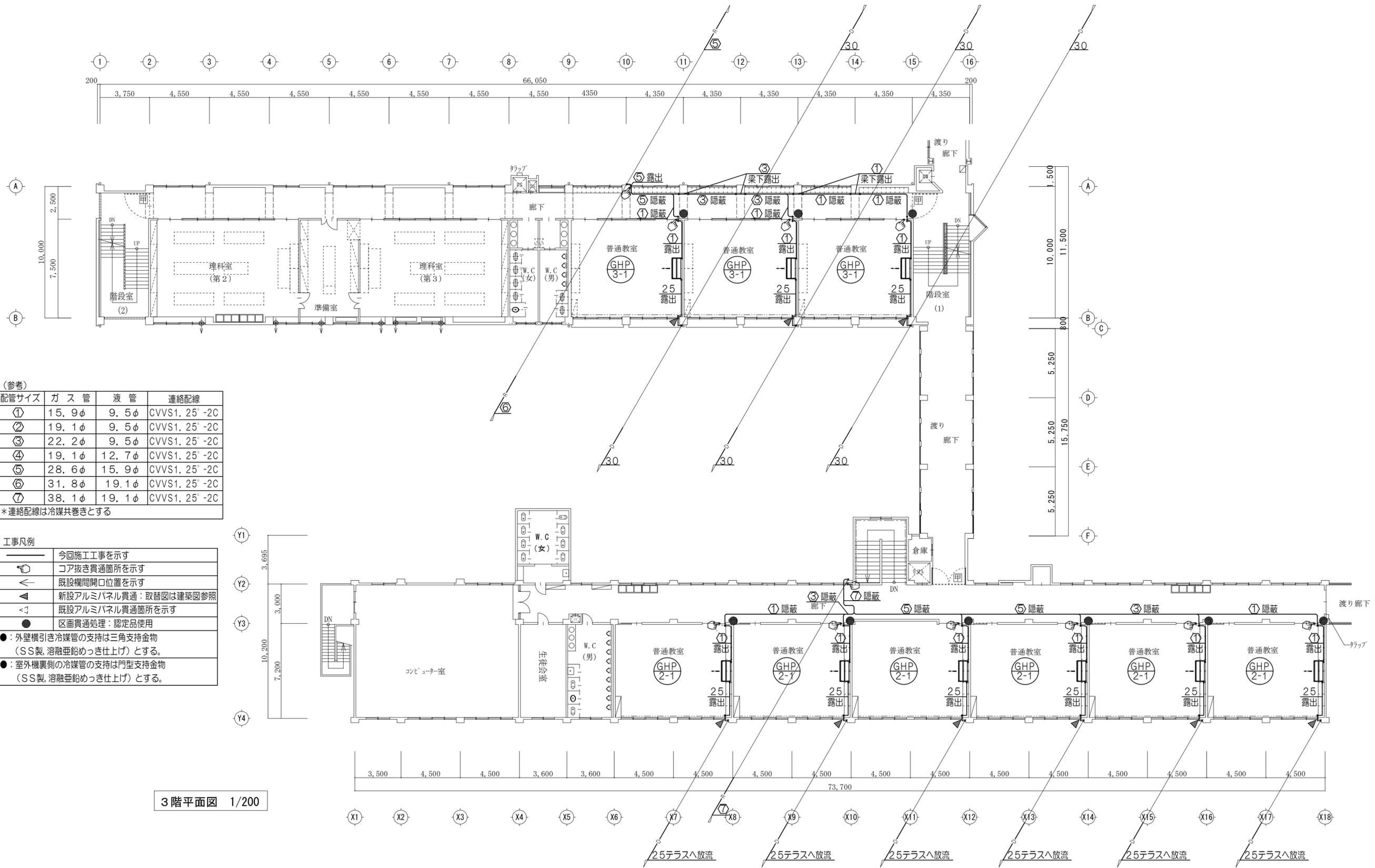
配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	15.9φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
②	19.1φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
③	22.2φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
④	19.1φ	12.7φ	CVVS1.25'-2C
⑤	28.6φ	15.9φ	CVVS1.25'-2C
⑥	31.8φ	19.1φ	CVVS1.25'-2C
⑦	38.1φ	19.1φ	CVVS1.25'-2C

*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
←	既設欄間開口位置を示す
◀	新設アルミパネル貫通：取替図は建築図参照
<1	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。

2階平面図 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	19.1φ	CVVS1.25'-2C
⑦	38.1φ	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
←	既設欄間開口位置を示す
◀	新設アルミパネル貫通：取替図は建築図参照
<1	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。

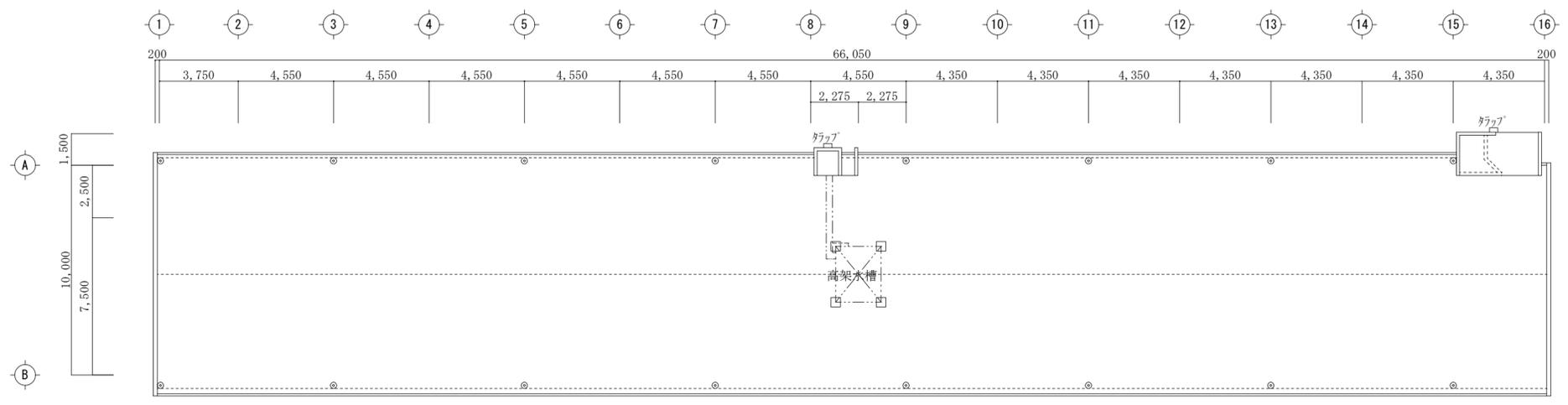
3階平面図 1/200

(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

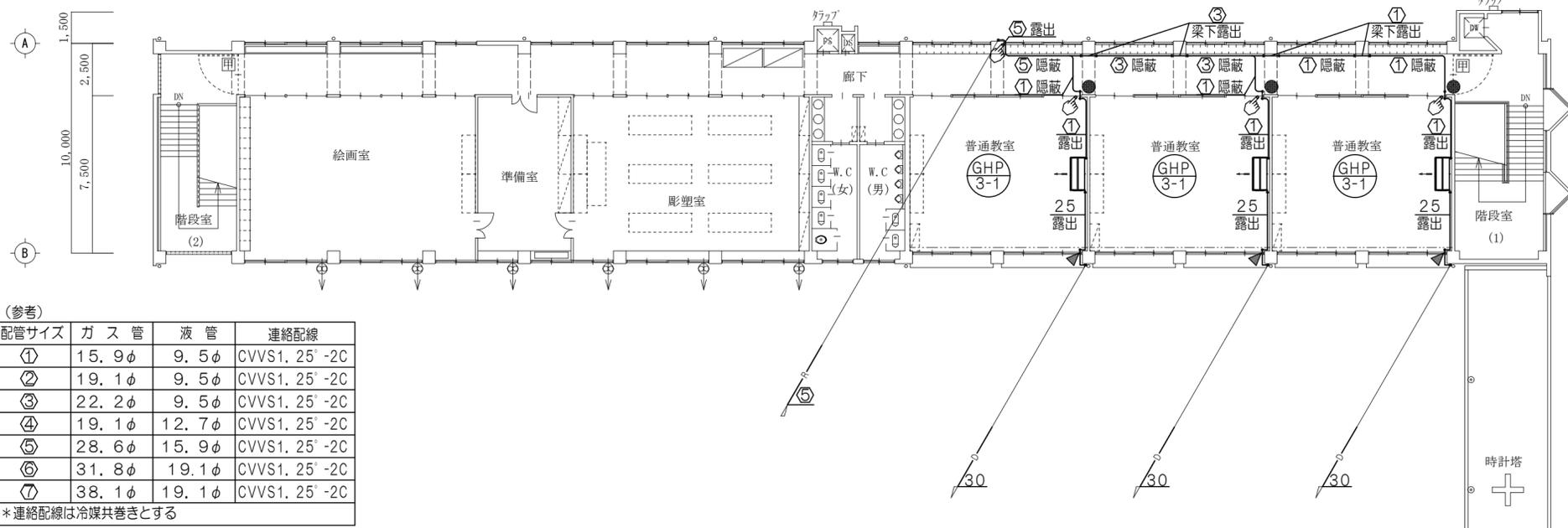
設計代表者	設計担当者
一級建築士 No.134324 田端 隆	一級建築士 No.297989 河合 敏
構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	一級建築士 No.352551 田端進也

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

工事名称 津市立朝陽中学校普通教室空調設備設置工事
 図面名称 空調設備 3階平面図



屋根伏図 1/200



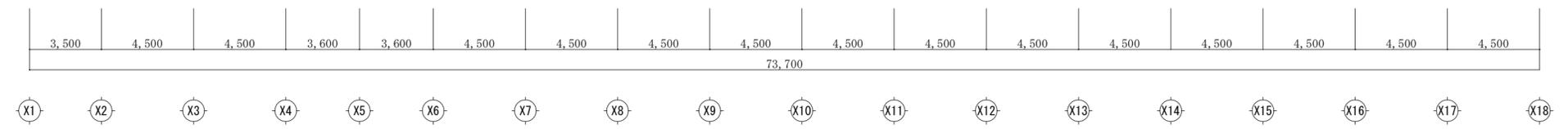
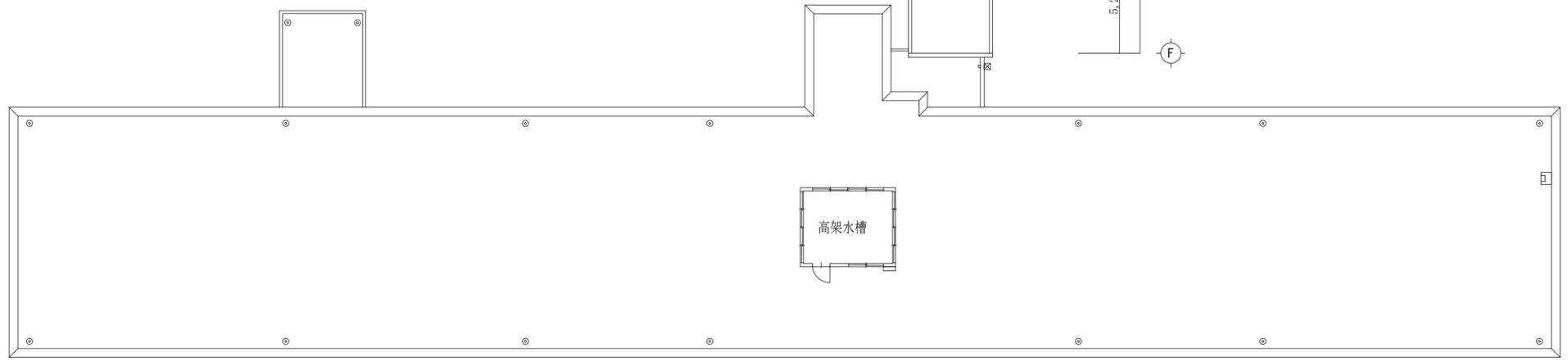
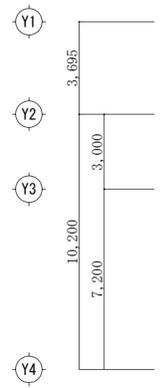
(参考)

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	19.1φ	CVVS1.25'-2C
⑦	38.1φ	19.1φ	CVVS1.25'-2C

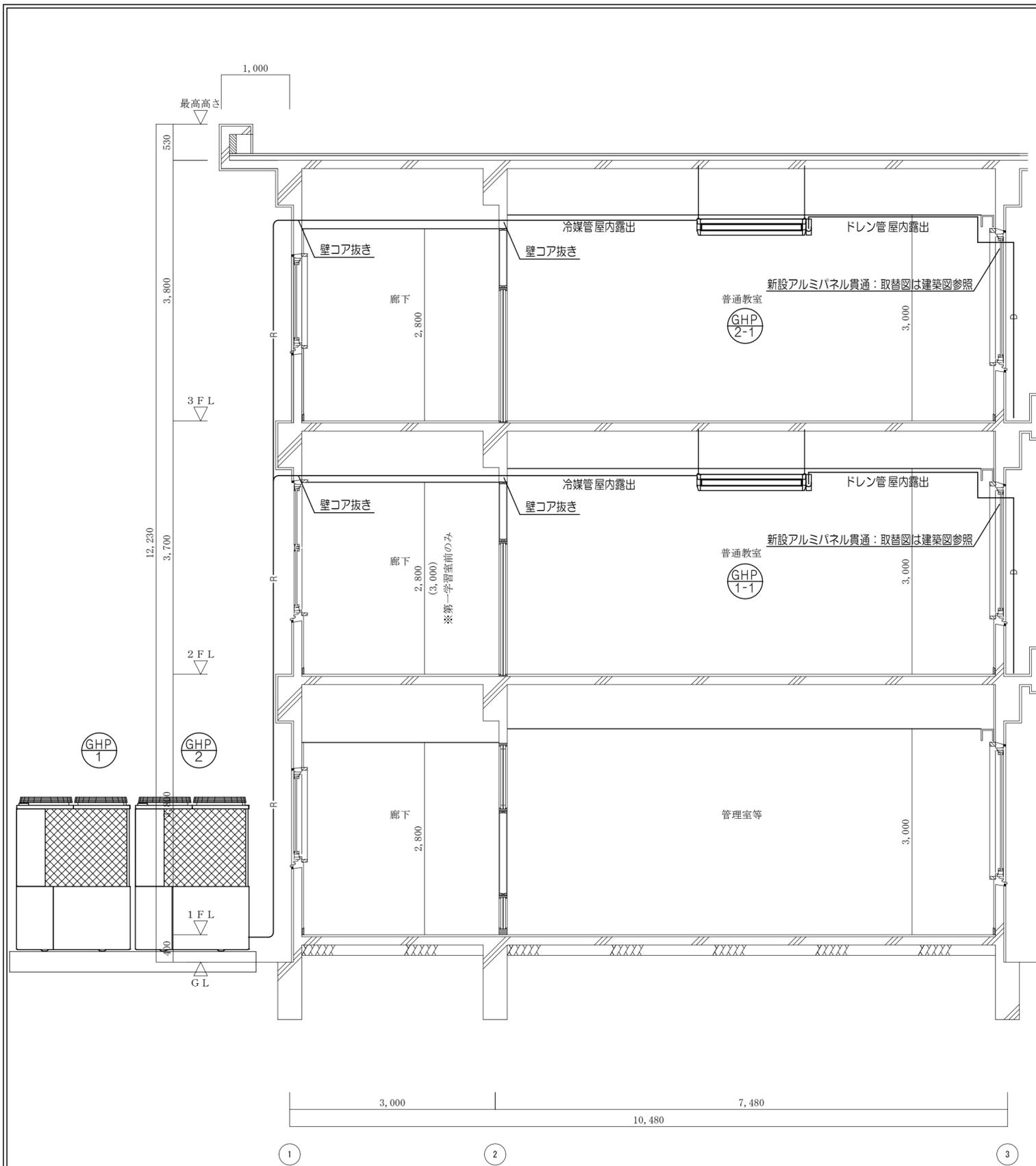
*連絡配線は冷媒共巻きとする

工事凡例

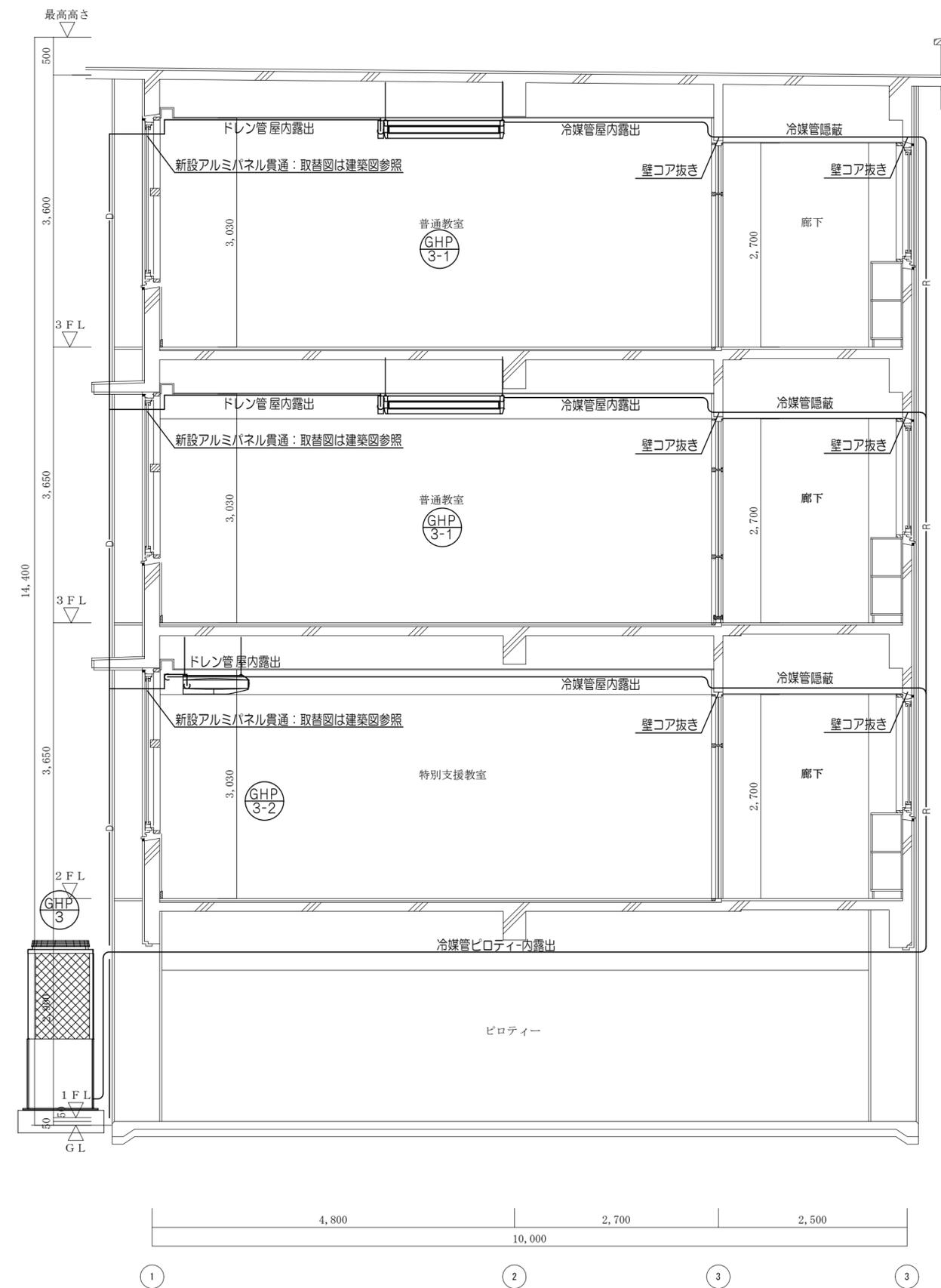
	今回施工工事を示す
	コア抜き貫通箇所を示す
	既設欄間開口位置を示す
	新設アルミパネル貫通：取替図は建築図参照
	既設アルミパネル貫通箇所を示す
	区画貫通処理：認定品使用
	●：外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。
	●：室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。



4階平面図 1/200

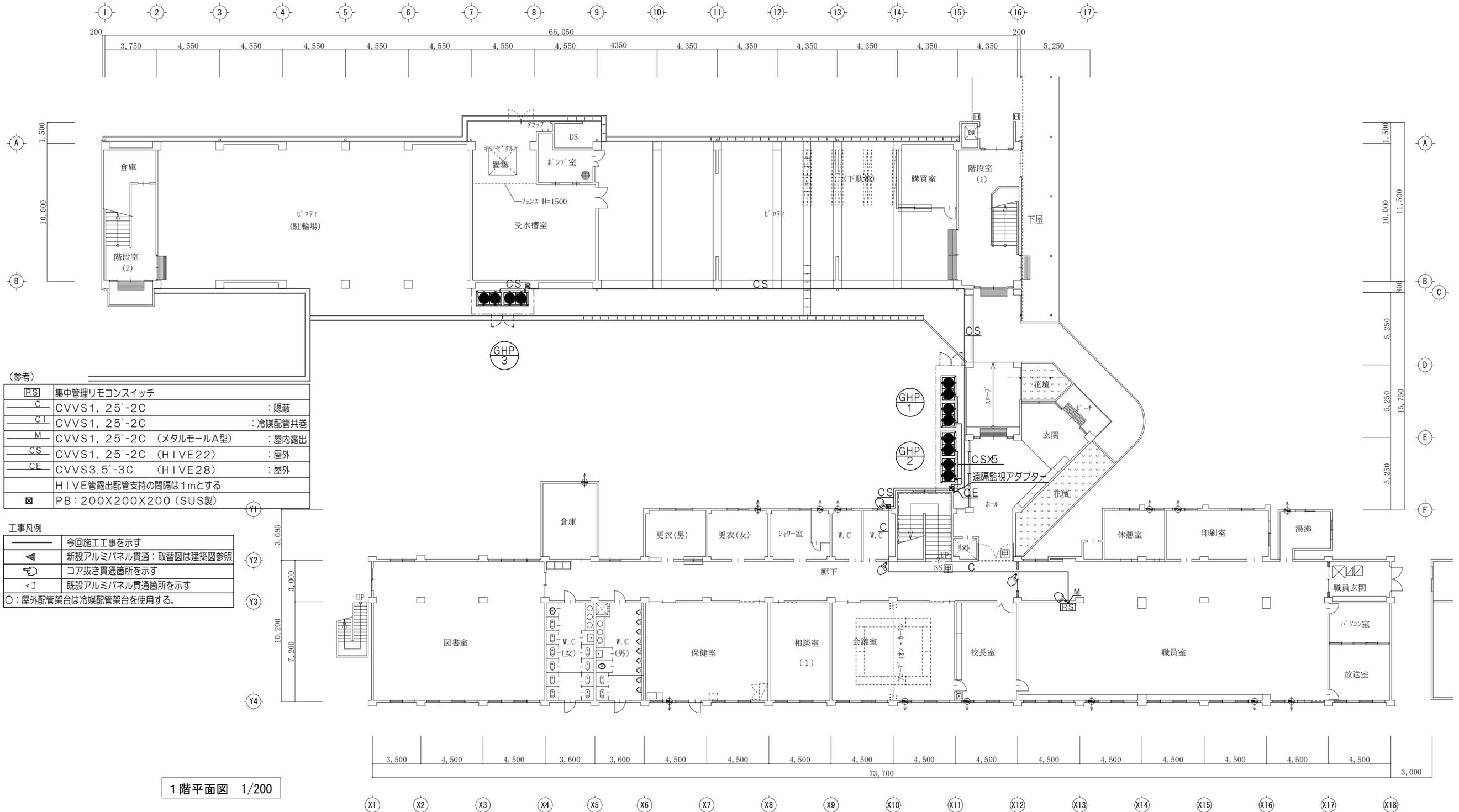


管理普通教室棟 断面図 S=1/50



普通特別教室棟 断面図 S=1/50

備考			設計代表者 一般建築士 No.134324 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	設計担当者 一般建築士 No.297989 河合 敏	一般建築士 No.352551 田端進也	SCALE A2 : 1/50 A3 : 1/70 DATE	工事名称 津市立朝陽中学校普通教室空調設備設置工事 図面名称 空調設備 管理普通教室棟・普通特別教室棟断面図	M-10 原図 A2
	三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆							



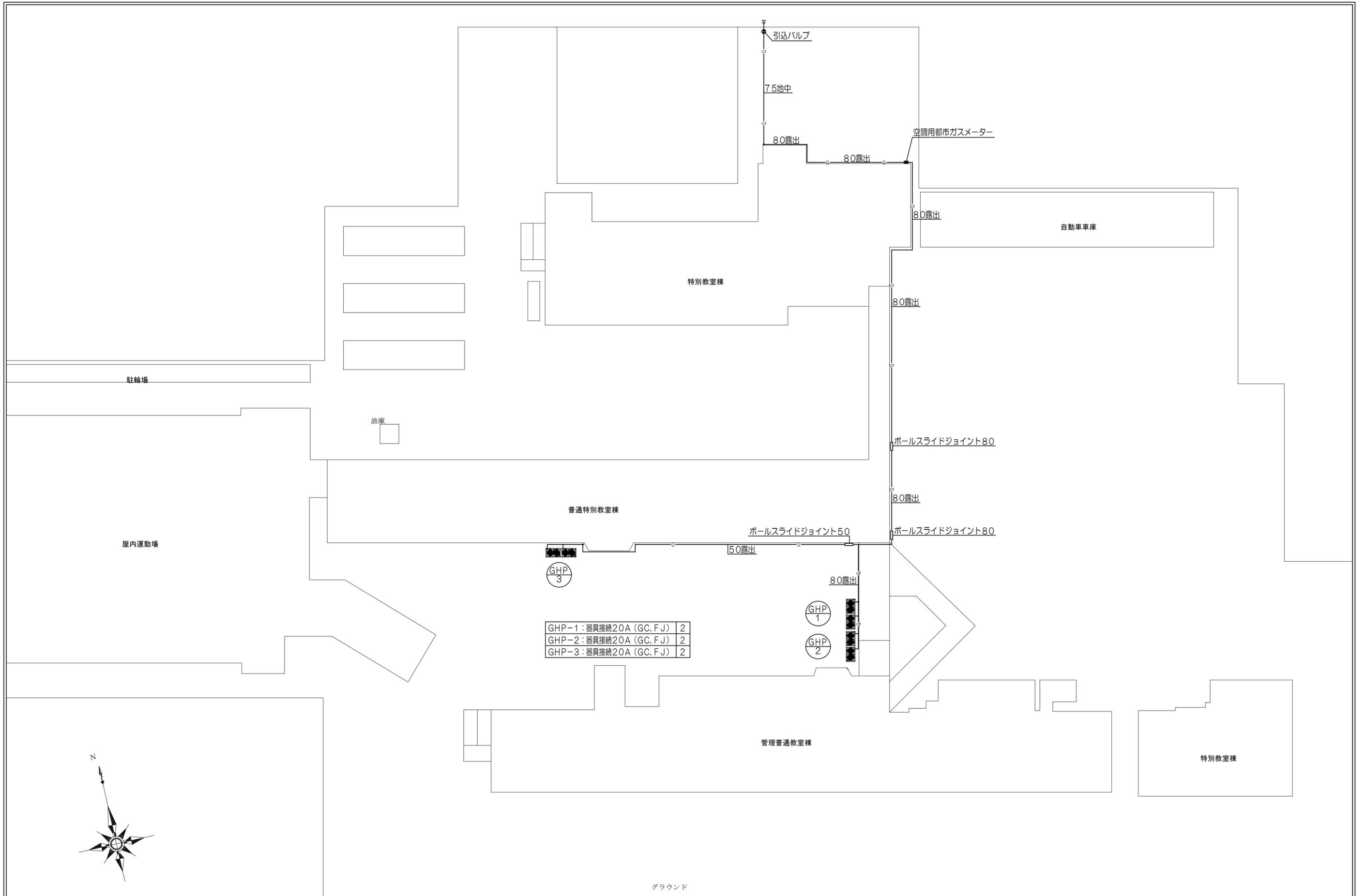
(参考)

RS	集中管理リモコンスイッチ	
C	CVVS1.25'-2C	: 隠蔽
CI	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
CF	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。

1階平面図 1/200



グラウンド

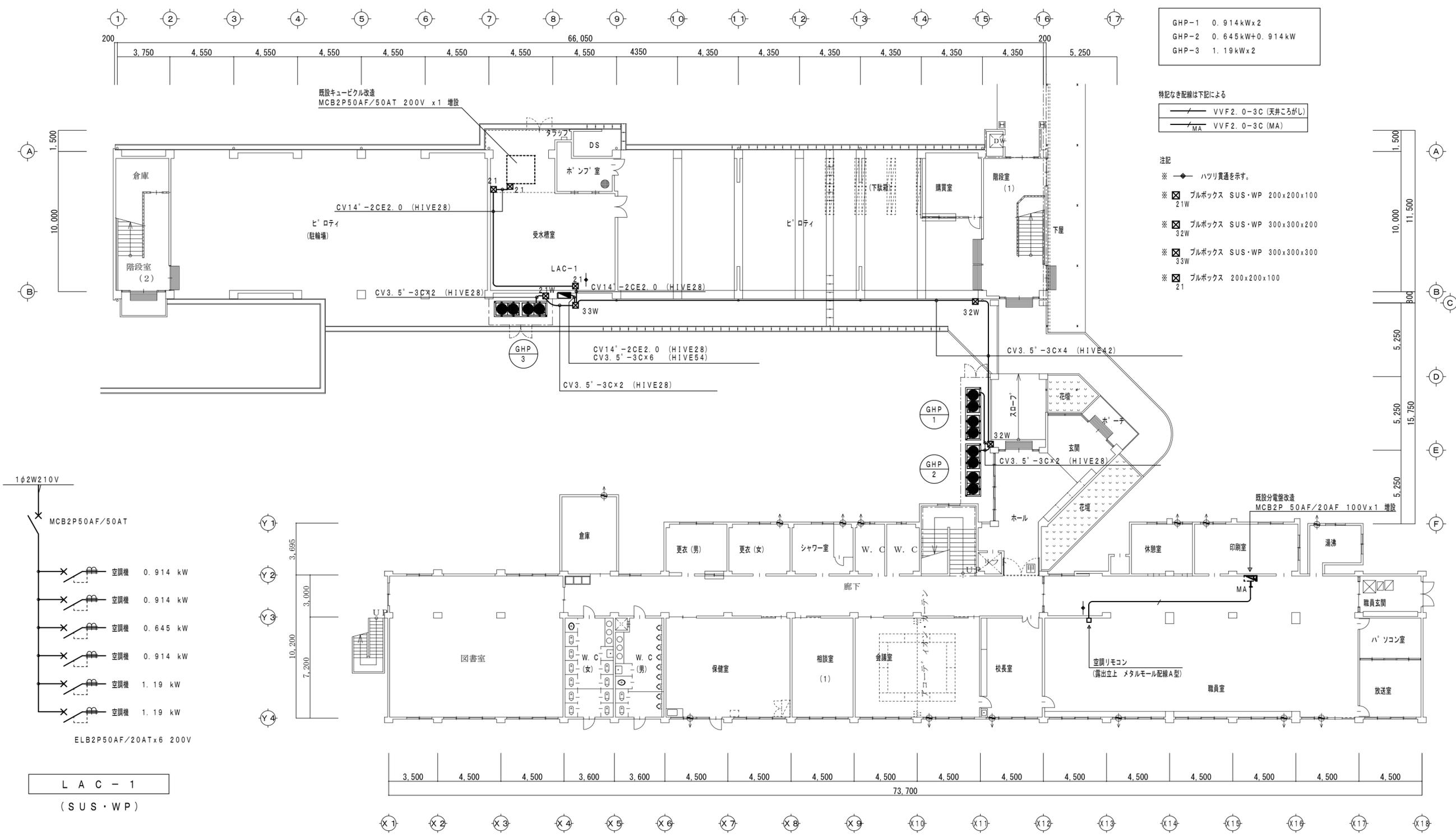
備	
考	

(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.3427 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	1/300
A3	1/420
DATE	

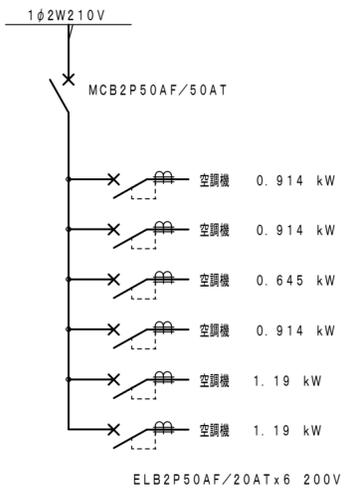
工事名称	津市立朝陽中学校普通教室空調設備設置工事
図面名称	都市ガス設備 配置図



GHP-1 0.914kWx2
 GHP-2 0.645kW+0.914kW
 GHP-3 1.19kWx2

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)

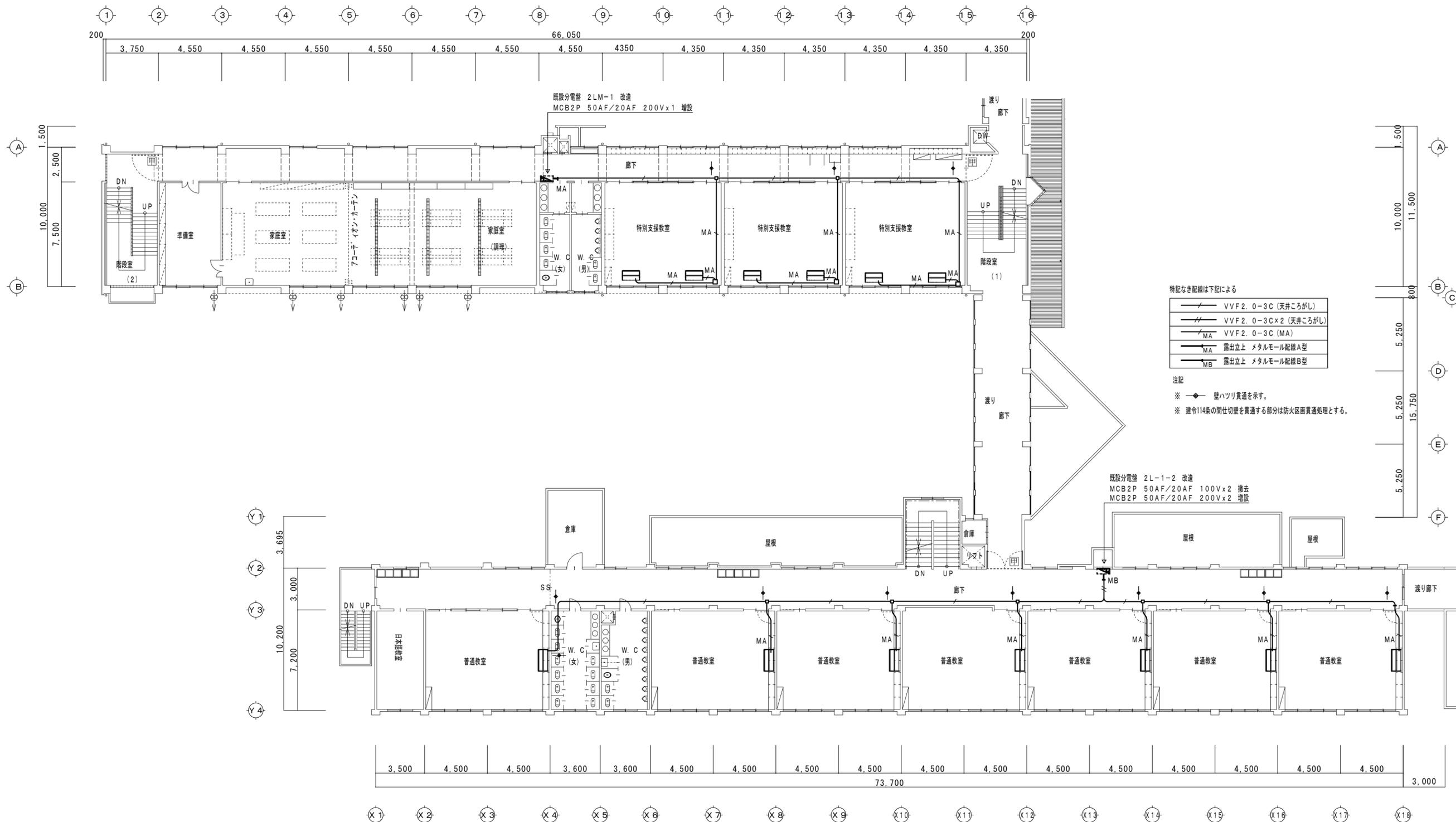
- 注記
- ※ ハツリ貫通を示す。
 - ※ プルボックス SUS・WP 200x200x100 21W
 - ※ プルボックス SUS・WP 300x300x200 32W
 - ※ プルボックス SUS・WP 300x300x300 33W
 - ※ プルボックス 200x200x100 21



L A C - 1
 (S U S ・ W P)

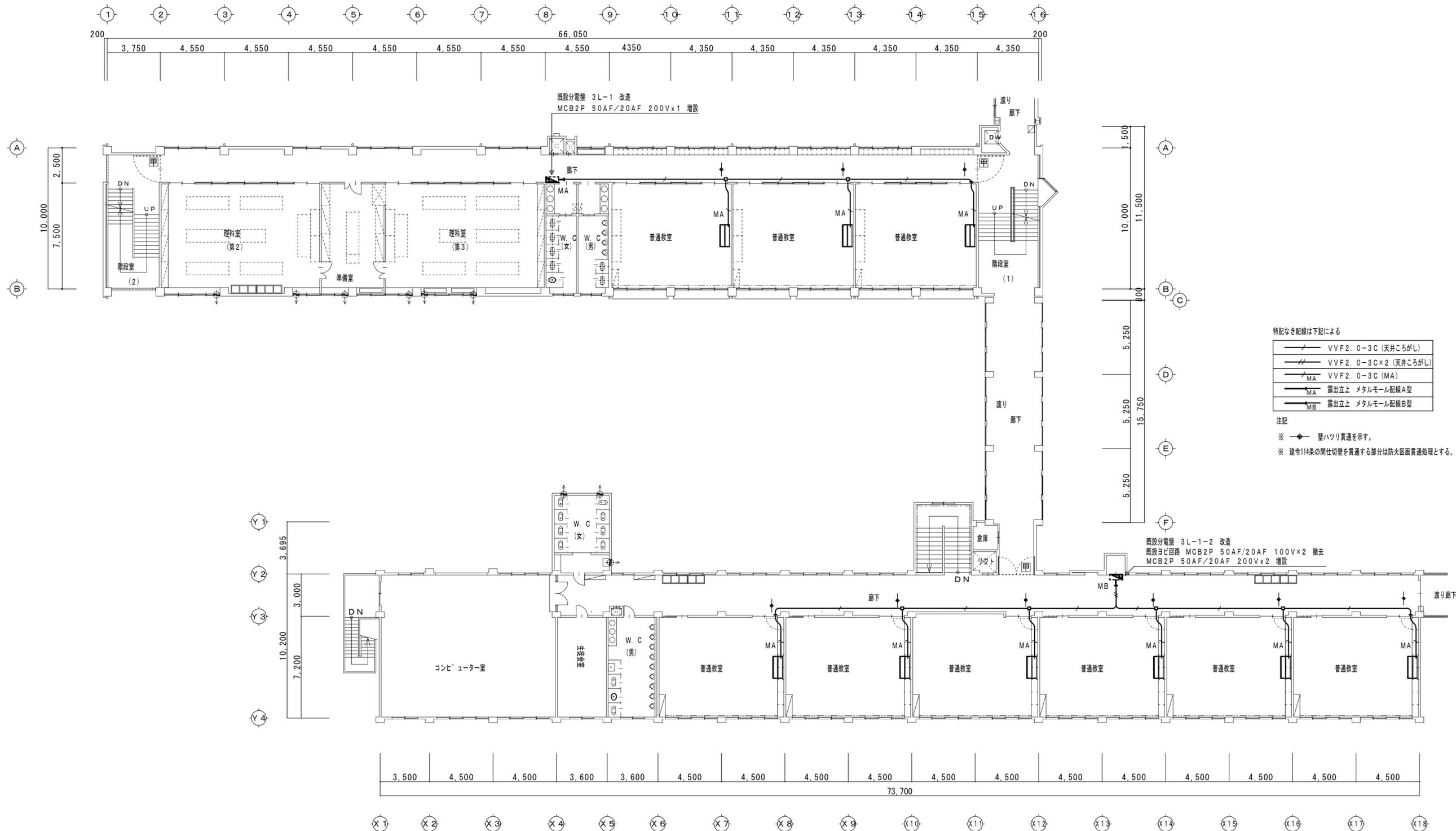
1階 平面図 S=1/200

備考				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 津市立朝陽中学校普通教室空調設備設置工事 図面名称 1階電気設備図(管理普通教室棟・普通特別教室棟)	E-02 原図 A2
	三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆								



2階 平面図 S=1/200

備考	 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 津市立朝陽中学校普通教室空調設備設置工事 図面名称 2階電気設備図(管理普通教室棟・普通特別教室棟)	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		



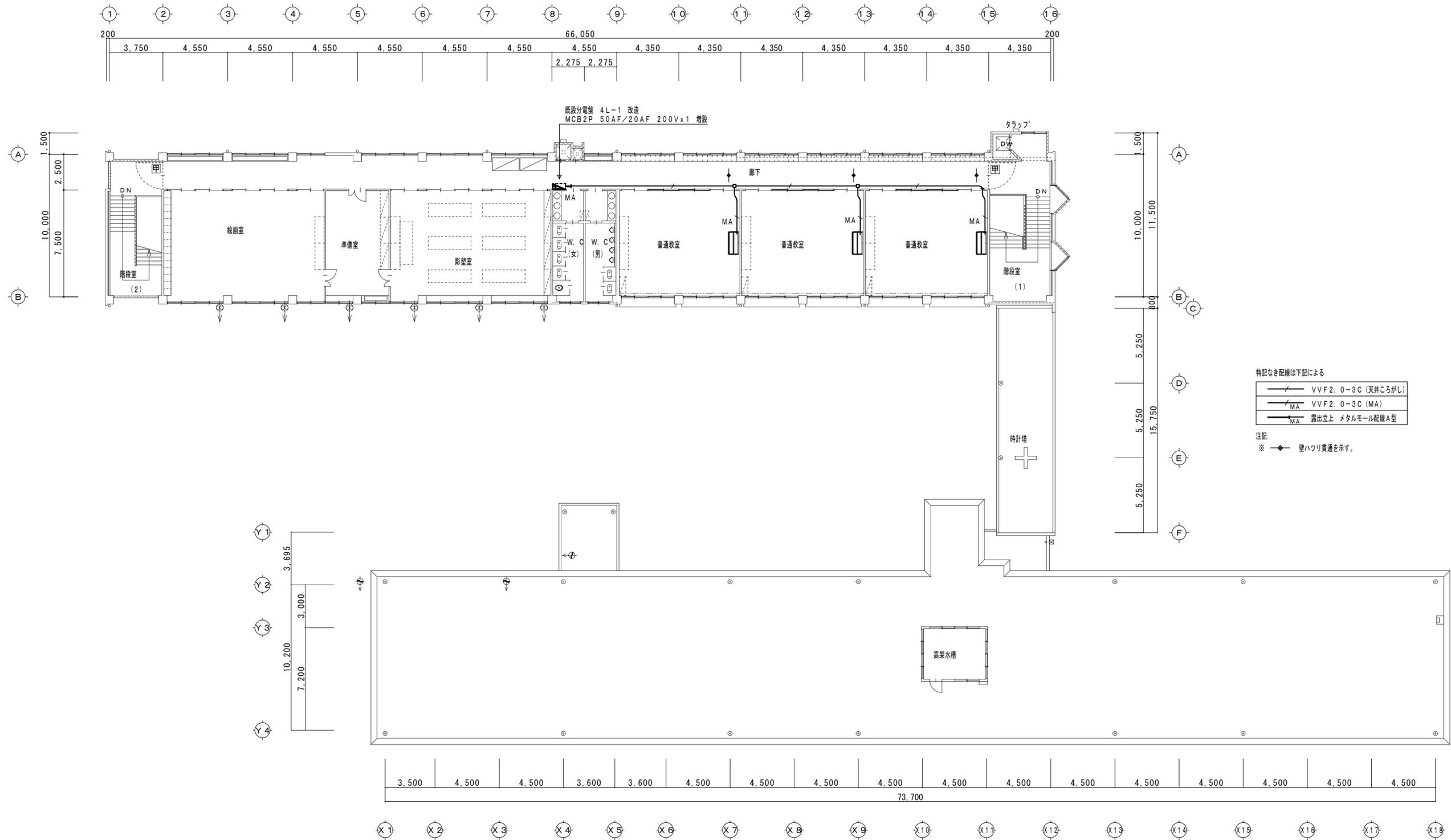
特記なき配線は下記による

—	VVF2. 0-3C (天井ごがし)
—	VVF2. 0-3Cx2 (天井ごがし)
—	VVF2. 0-3C (MA)
—	露出上 マタルモール配線A型
—	露出上 マタルモール配線B型

注記

- ※ 壁ハツリ貫通を示す。
- ※ 建令114条の間仕切壁を貫通する部分は防火区画貫通処理とする。

備考	 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 津市立朝陽中学校普通教室空調設備設置工事 図面名称 3階電気設備図(管理普通教室棟・普通特別教室棟)	E-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	一級建築士 No.352551 田端 進也		



4階 平面図 S=1/200

(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

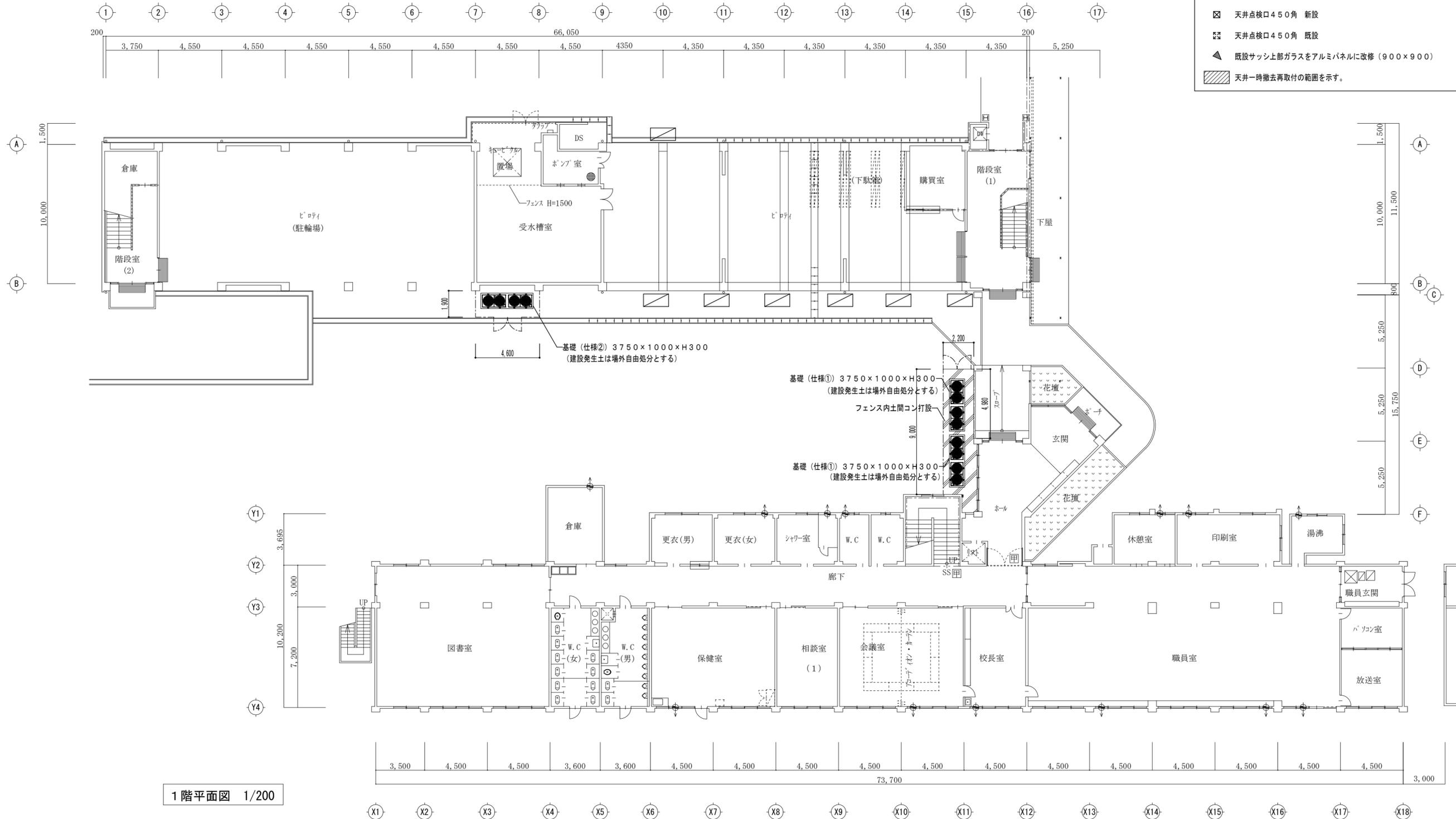
設計代表者		設計担当者	
一級建築士 No.134324 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	一級建築士 No.297989 河合 敏	一級建築士 No.352551 田端 進也	

SCALE	
A2	1/200
A3	1/280
DATE	

工事名称 津市立朝陽中学校普通教室空調設備設置工事
図面名称 4階電気設備図 (管理普通教室棟・普通特別教室棟)

E-05
原図 A2

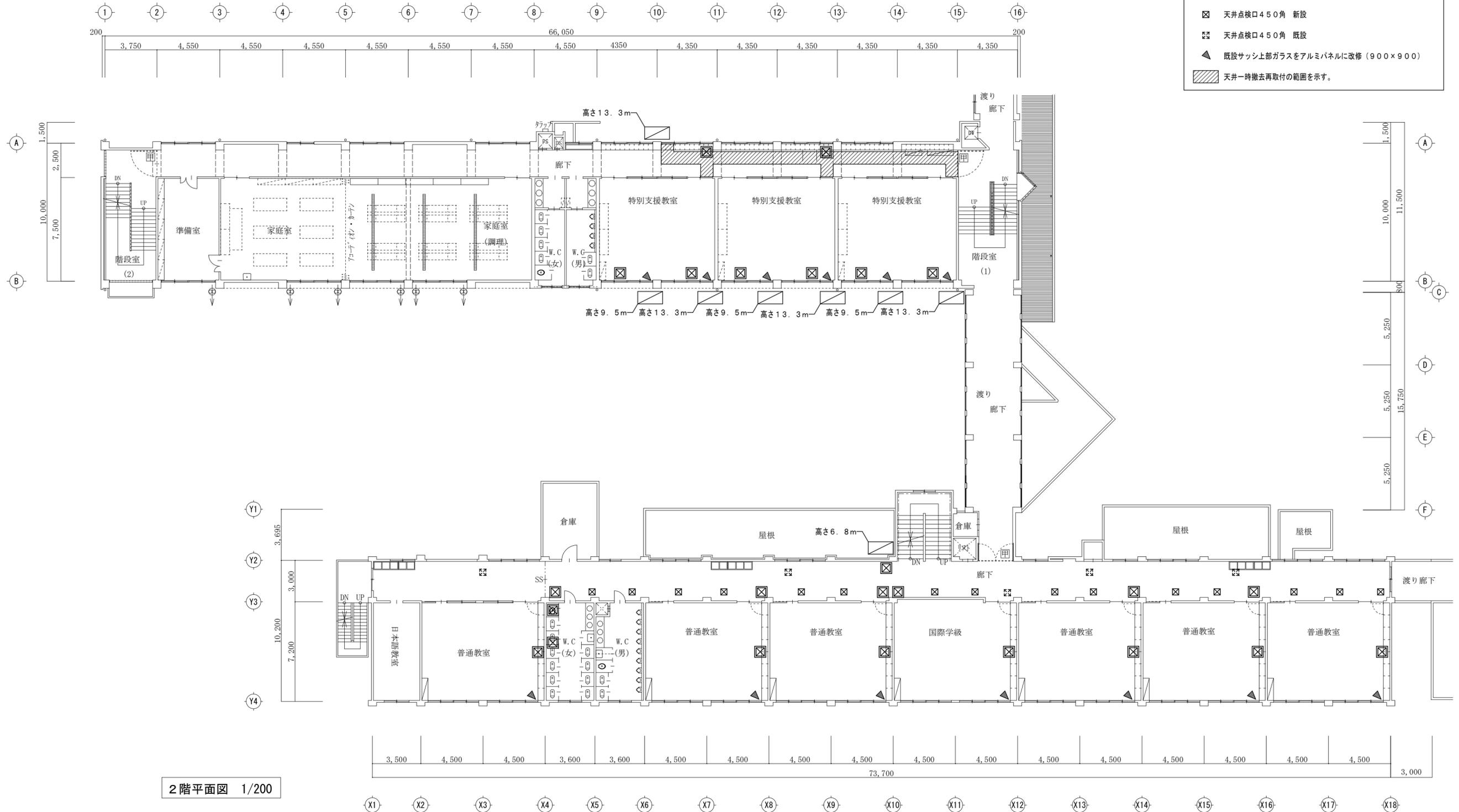
- 凡例
- 枠組本足場(手すり先行方式) W1200を示す。
 - 天井点検口600角 新設
 - 天井点検口450角 新設
 - 天井点検口450角 既設
 - 既設サッシ上部ガラスをアルミパネルに改修(900×900)
 - 天井一時撤去再取付の範囲を示す。



1階平面図 1/200

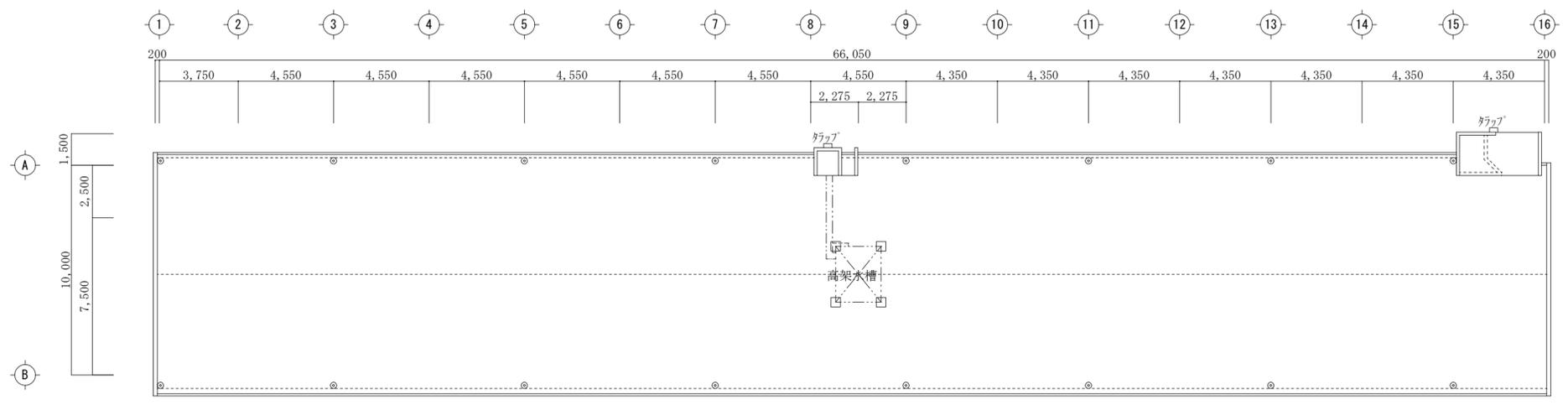
備考	 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆		設計代表者	設計担当者	SCALE	工事名称 津市立朝陽中学校普通教室空調設備設置工事 図面名称 1階平面図	A-01 原図 A2
			一般建築士 No.134324 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	一級建築士 No.297989 河合 敏	一級建築士 No.352551 田端 隆		

- 凡例
- 枠組本足場(手すり先行方式) W1200を示す。
 - 天井点検口600角 新設
 - 天井点検口450角 新設
 - 天井点検口450角 既設
 - 既設サッシ上部ガラスをアルミパネルに改修(900×900)
 - 天井一時撤去再取付の範囲を示す。



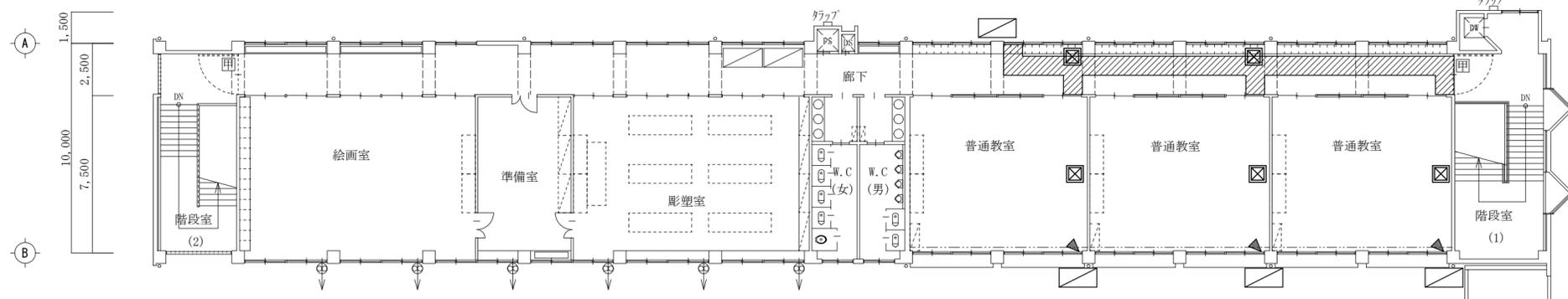
2階平面図 1/200

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 津市立朝陽中学校普通教室空調設備設置工事 図面名称 2階平面図	A-02 原図 A2

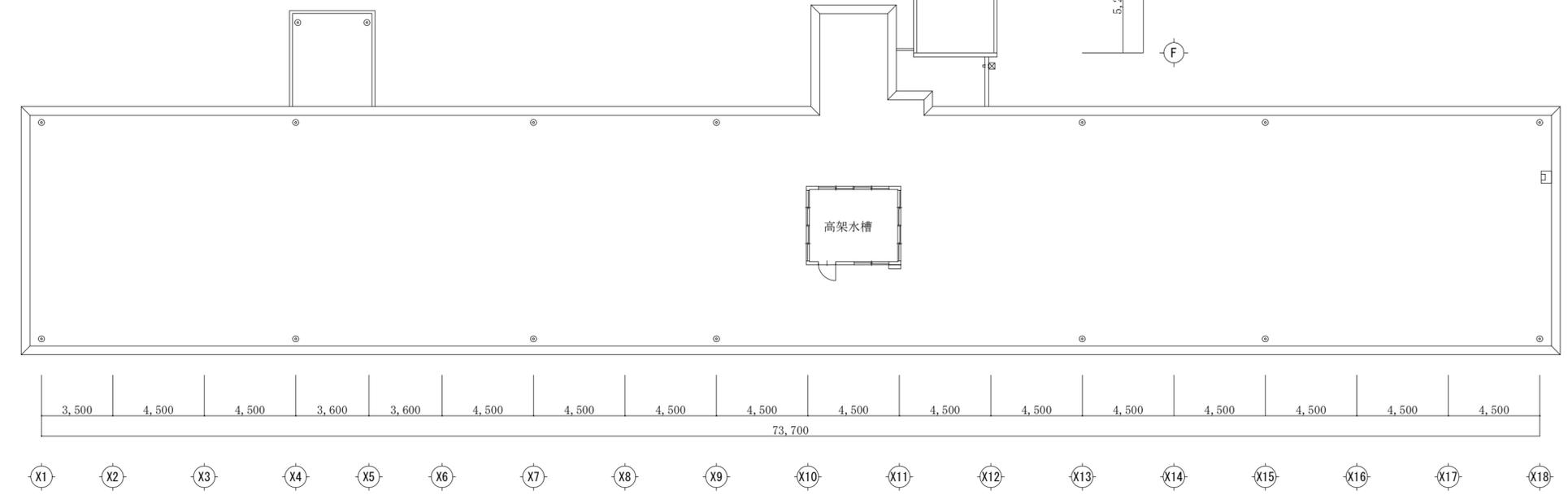


- 凡例
- 枠組本足場(手すり先行方式)W1200を示す。
 - 天井点検口600角 新設
 - 天井点検口450角 新設
 - 天井点検口450角 既設
 - 既設サッシ上部ガラスをアルミパネルに改修(900×900)
 - 天井一時撤去再取付の範囲を示す。

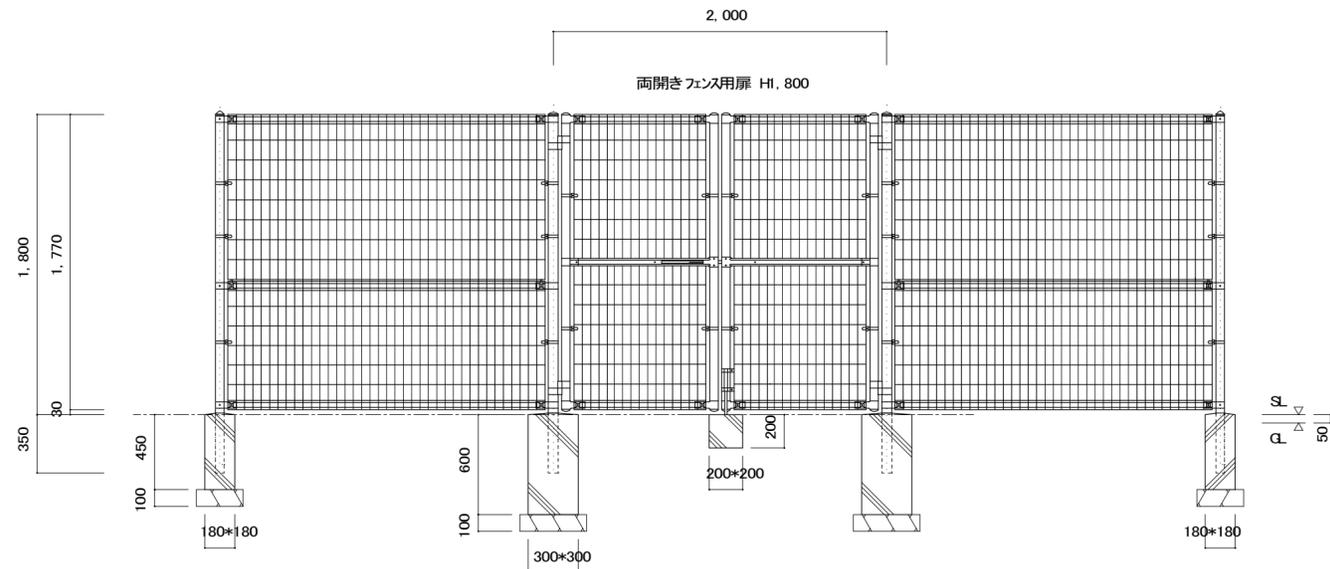
屋根伏図 1/200



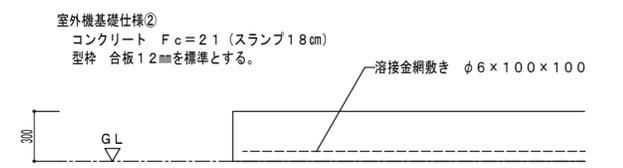
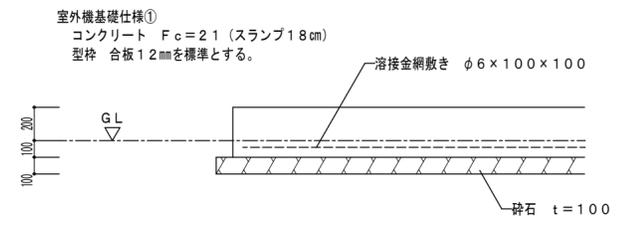
4階平面図 1/200



備考		 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 津市立朝陽中学校普通教室空調設備設置工事 図面名称 4階平面図	A-04 原図 A2



新設メッシュフェンス 詳細図 1/30



備考	 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.2424 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 : 1/30 A3 : 1/42 DATE	工事名称 津市立朝陽中学校普通教室空調設備設置工事 図面名称 部分詳細図	A-05 原図 A2