

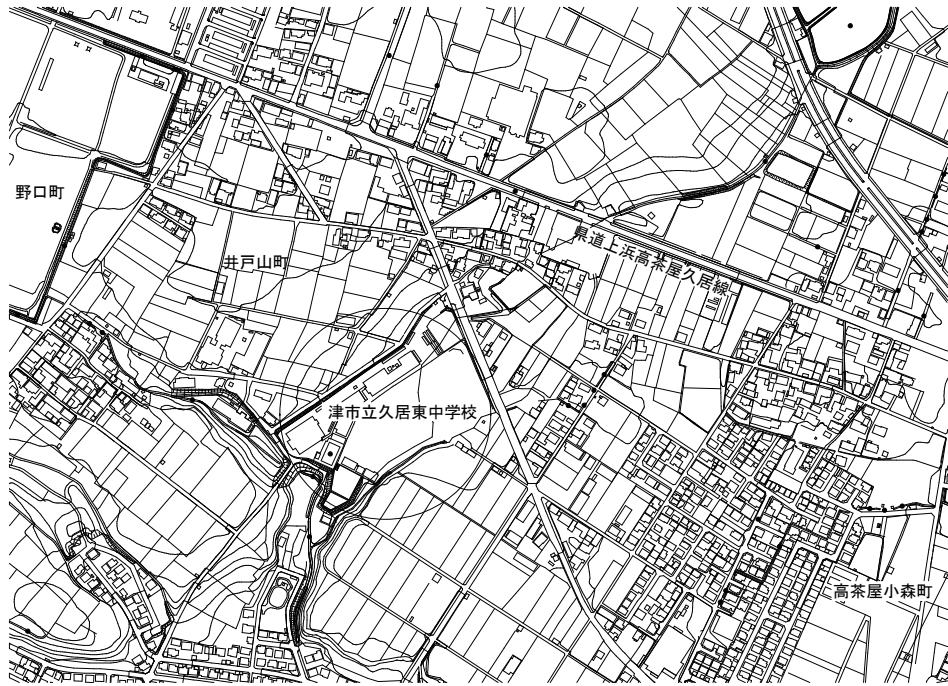
津市立久居東中学校普通教室空調設備設置工事

設 計 図

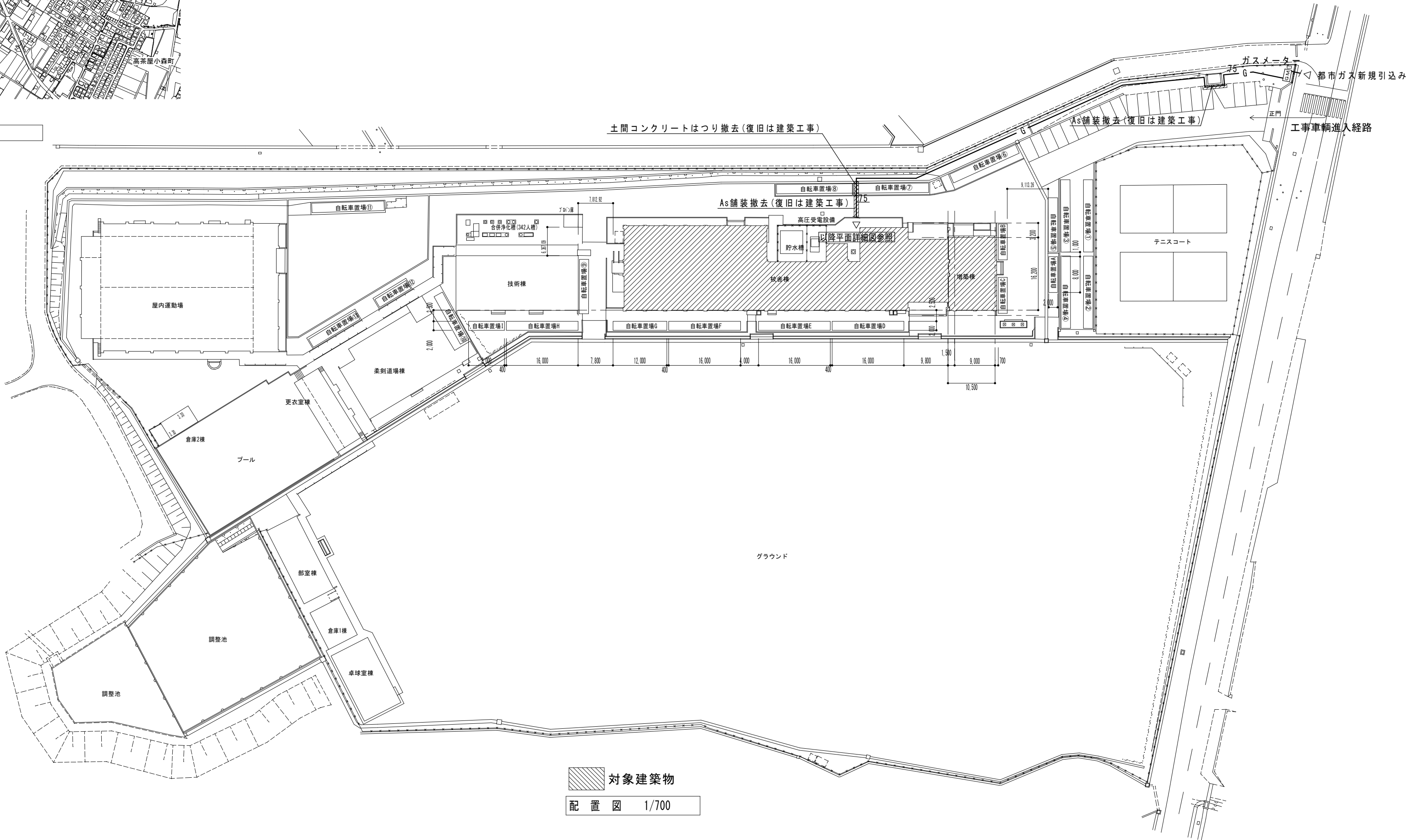
図面リスト					
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
	< 機械設備工事 >		< 電気設備工事 >		< 建築工事 >
M-01	特記仕様書	E-01	特記仕様書	A-01	配置図・仮設計画図
M-02	位置図・配置図	E-02	受電設備 単線結線図・分電盤結線図	A-02	1・2 階 平面図
M-03	空調機器表	E-03	電灯設備・自動火災報知設備 1・2 階平面図	A-03	3・4 階 平面図
M-04	1・2 階 平面図 空気調和設備	E-04	電灯設備・自動火災報知設備 3・4 階平面図	A-04	断面詳細図01・建具表
M-05	3・4 階 平面図 空気調和設備			A-05	断面詳細図02
M-06	外部機械スペース廻り 平面詳細図 空気調和設備			A-06	1・2 階 天井伏図
M-07	2 階平面詳細図ー1 空気調和設備			A-07	3・4 階 天井伏図
M-08	2 階平面詳細図ー2 空気調和設備			A-08	機械スペース廻り 詳細図
M-09	3 階平面詳細図 空気調和設備				
M-10	4 階平面詳細図 空気調和設備				
M-11	断面詳細図 空気調和設備				
M-12	1・2 階 平面図 自動制御設備				

N I S S H I N
S E K K E I
日新設計株式会社

[illegible]



位置図



対象建築物

配置図 1/700

備考	

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社

三重県知事登録第1-518号
一級建築士 No. 215909 國分恵之

Job Title 津市立久居東中学校普通教室空調設備設置工事	
Drawing Title 位置図・配置図	
代表 一級建築士 No.215909 國分恵之	設計担当者 一級建築士 No.215909 國分恵之

DATE
SCALE A2:1/700
M-02 原図 A2

図 示 記 号

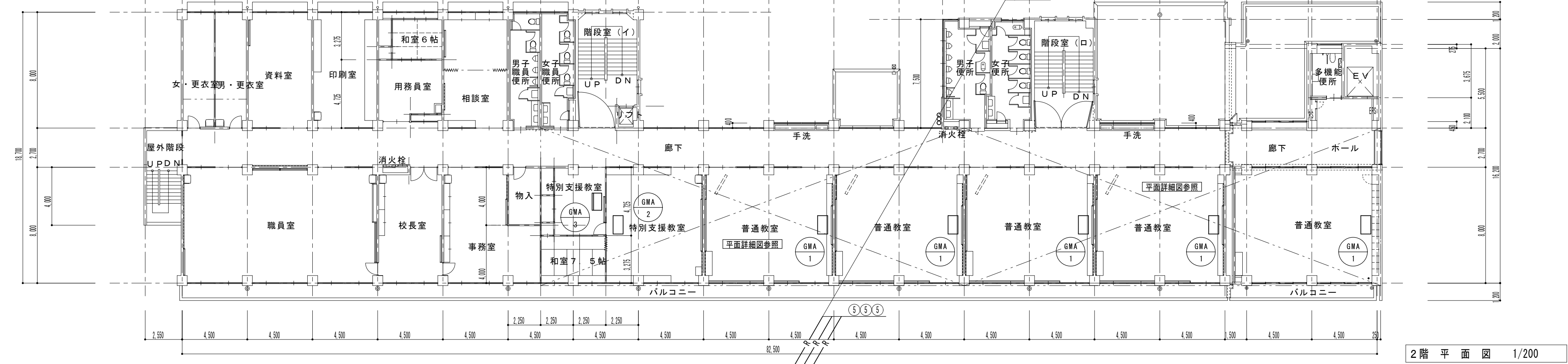
記 号	名 称
———— G ————	ガ ス 管
———— R ————	冷 媒 管
———— D ————	ド レ ン 管

空 調 機 器 表形式：ガスヒートポンプ式(都市ガス)

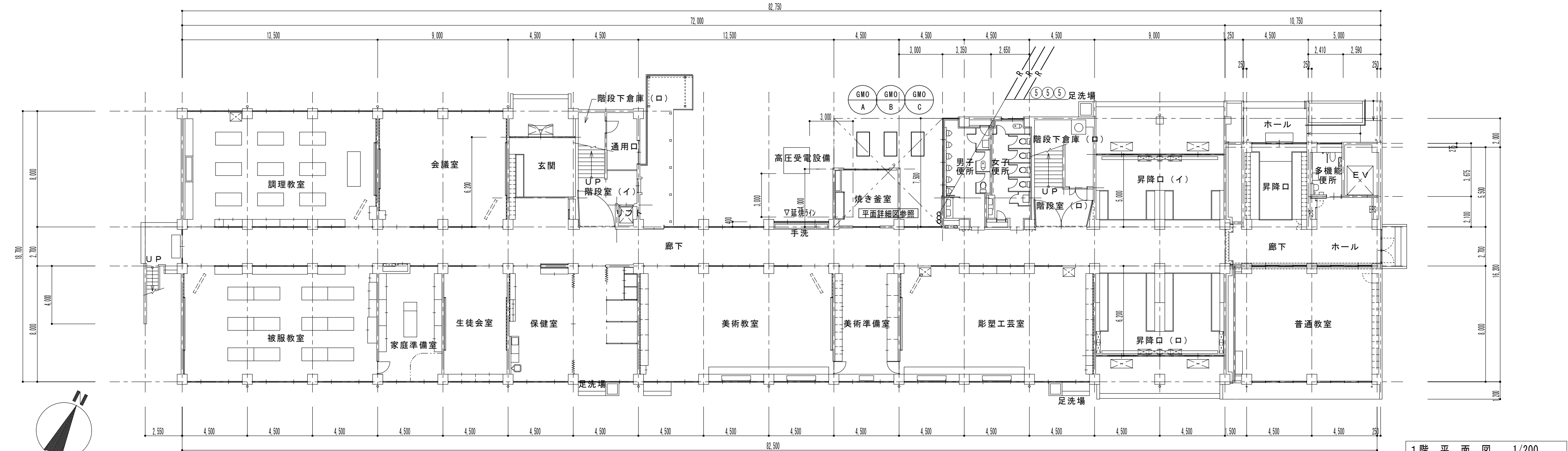
機器番号	機器名称 参考型番	形 式 ・ 仕 様	電 気 容 量			台数	設置場所及び備考
			電源	エンジン	消費電力		
			(V)	(KW)	(KW)		
GMO-A	ビル用マルチエアコン	形 式 室外機	1-200	18.8	冷 1.74	1	屋外(2F系統)
		冷房能力 定格 85.0 kW			暖 1.68		
		暖房能力 定格 95.0 kW					
		付属品 単相電源対応ｷｯﾄ、臭気対応ｷｯﾄ、他一式共					
		基 礎 コンクリート基礎(建築工事)					
GMA-1	ビル用マルチエアコン	形 式 天吊形	1-200		冷 0.343	5	2F普通教室
		冷房能力 定格 16.0 kW			暖 0.343		
		暖房能力 定格 18.0 kW					
		付属品 ワイヤレスリモコン、他一式共					
GMA-2	ビル用マルチエアコン	形 式 天吊形	1-200		冷 0.218	1	2F特別支援教室
		冷房能力 定格 9.0 kW			暖 0.218		
		暖房能力 定格 10.0 kW					
		付属品 ワイヤレスリモコン、他一式共					
GMA-3	ビル用マルチエアコン	形 式 天井1方向カセット形	1-200		冷 0.103	1	2F特別支援教室
		冷房能力 定格 5.6 kW			暖 0.097		
		暖房能力 定格 6.3 kW					
		付属品 化粧パネル、ワイヤレスリモコン、他一式共					
GMO-B	ビル用マルチエアコン	形 式 室外機	1-200	18.8	冷 1.74	1	屋外(3F系統)
		冷房能力 定格 85.0 kW			暖 1.68		
		暖房能力 定格 95.0 kW					
		付属品 単相電源対応ｷｯﾄ、臭気対応ｷｯﾄ、他一式共					
		基 礎 コンクリート基礎(建築工事)					
GMB-1	ビル用マルチエアコン	形 式 天吊形	1-200		冷 0.343	5	3F普通教室
		冷房能力 定格 16.0 kW			暖 0.343		
		暖房能力 定格 18.0 kW					
		付属品 ワイヤレスリモコン、他一式共					
GMO-C	ビル用マルチエアコン	形 式 室外機	1-200	18.8	冷 1.74	1	屋外(4F系統)
		冷房能力 定格 85.0 kW			暖 1.68		
		暖房能力 定格 95.0 kW					
		付属品 単相電源対応ｷｯﾄ、臭気対応ｷｯﾄ、他一式共					
		基 礎 コンクリート基礎(建築工事)					
GMC-1	ビル用マルチエアコン	形 式 天吊形	1-200		冷 0.343	5	4F普通教室
		冷房能力 定格 16.0 kW			暖 0.343		
		暖房能力 定格 18.0 kW					
		付属品 ワイヤレスリモコン、他一式共					
R-1	集中リモコン	形 式 タッチパネル式集中管理コントローラー	1-100			1	2F職員室
		仕 様 アイコン表示・カラータッチ画面、遠隔監視・操作					
		スケジュール管理、64グループ操作監視					
	遠隔監視アダプター		1-200			1	屋外
注記	室内機-室外機間、渡り配線、リモコン配線は本工事とする。 消費電力は参考とする。 機器は標準仕様とする。 室外機はSUS製ボルトにて固定、Wナットにて締付けをする。 室外機は防振ゴムシートを敷くこと。						

冷媒配管リスト			
	液 管	ガ ス 管	連 絡 線
①	6.4φ	12.7φ	CVV-S2SQ-2C
②	9.5φ	15.9φ	CVV-S2SQ-2C
③	9.5φ	22.2φ	CVV-S2SQ-2C
④	15.9φ	28.6φ	CVV-S2SQ-2C
⑤	15.9φ	31.8φ	CVV-S2SQ-2C

渡り配線 CVV-S2SQ-2C



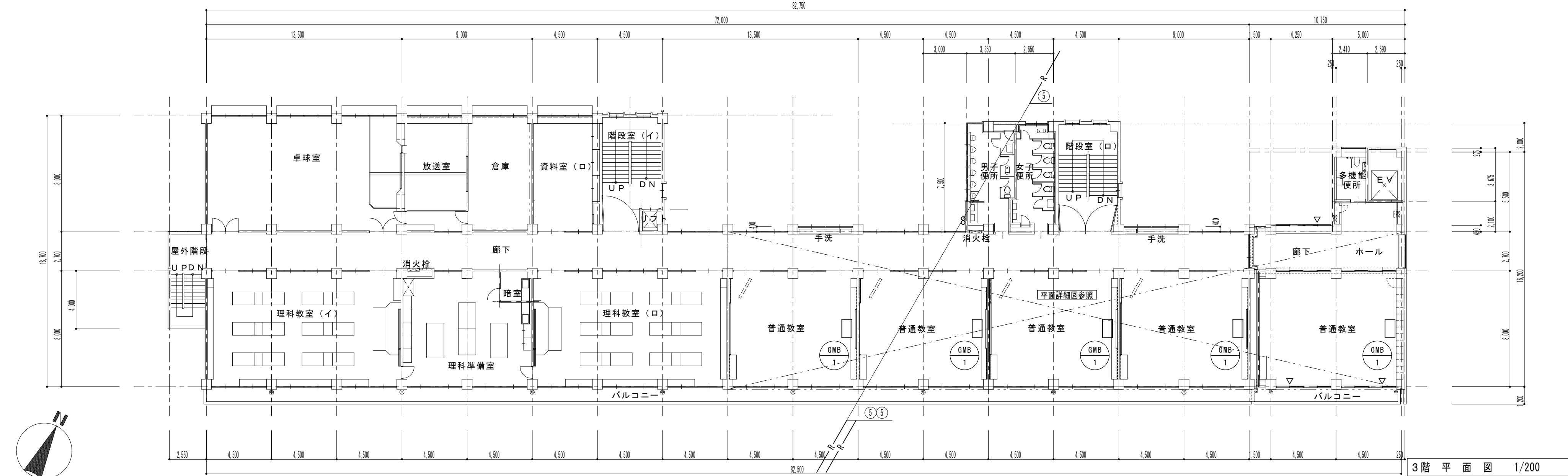
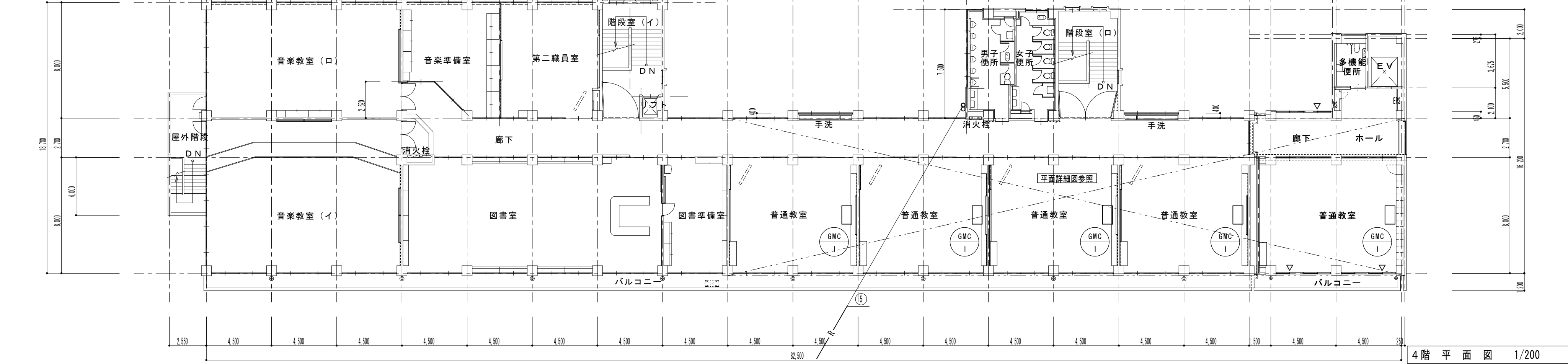
2階 平面図 1/200

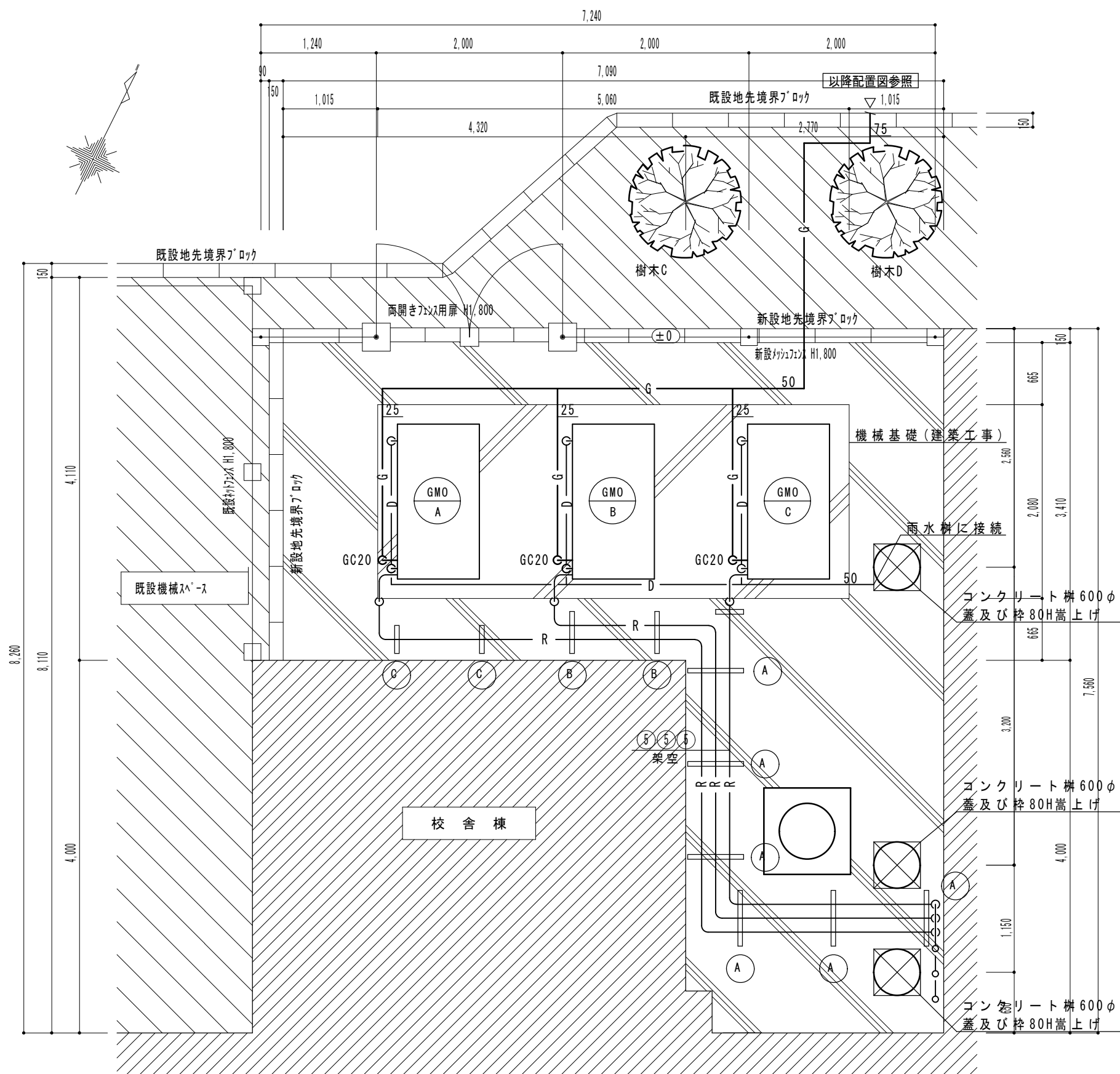
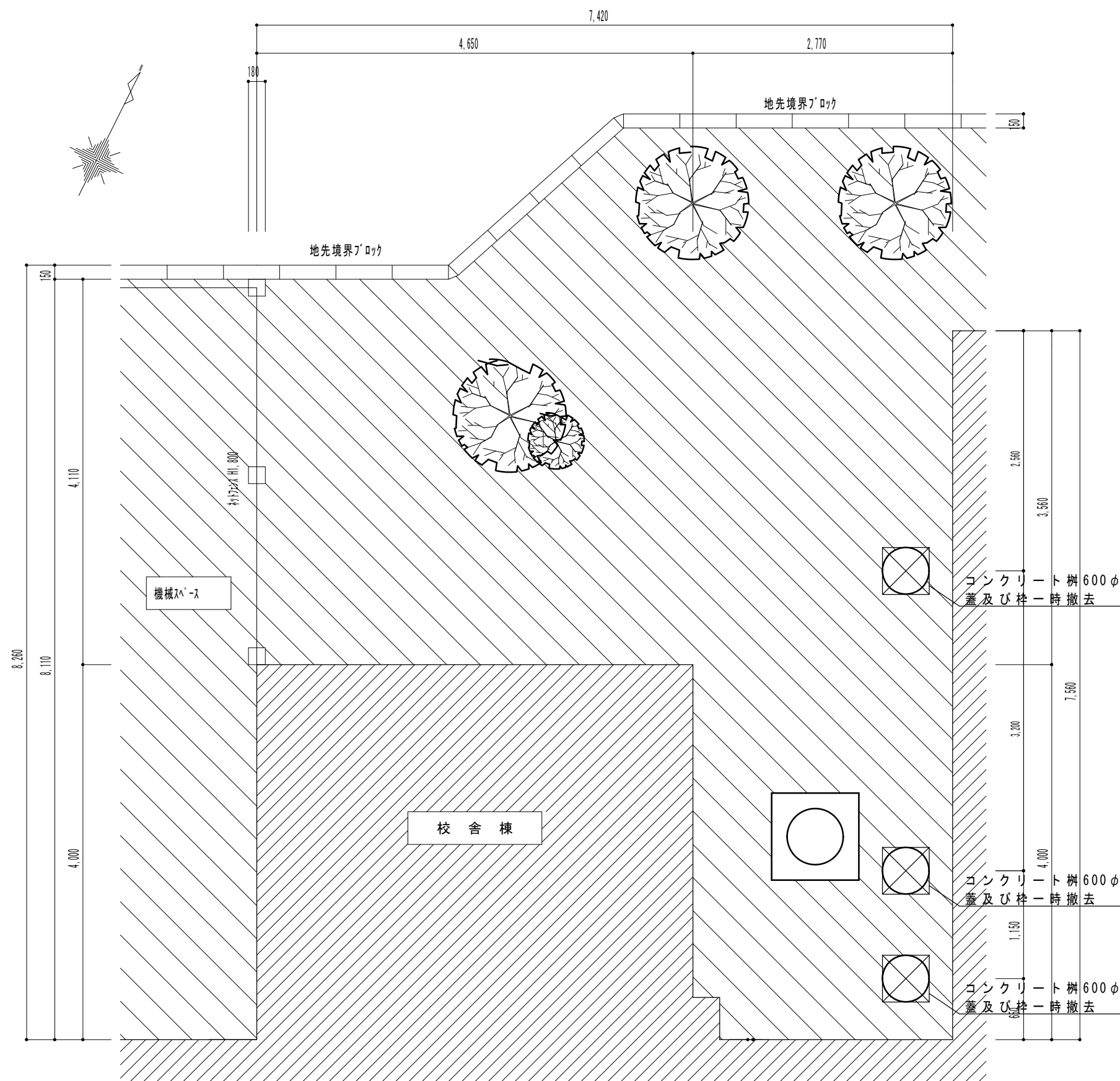


1階 平面図 1/200

冷媒配管リスト			
	液 管	ガ ス 管	連 絡 線
①	6.4φ	12.7φ	CVV-S2SQ-2C
②	9.5φ	15.9φ	CVV-S2SQ-2C
③	9.5φ	22.2φ	CVV-S2SQ-2C
④	15.9φ	28.6φ	CVV-S2SQ-2C
⑤	15.9φ	31.8φ	CVV-S2SQ-2C

渡り配線 CVV-S2SQ-2C





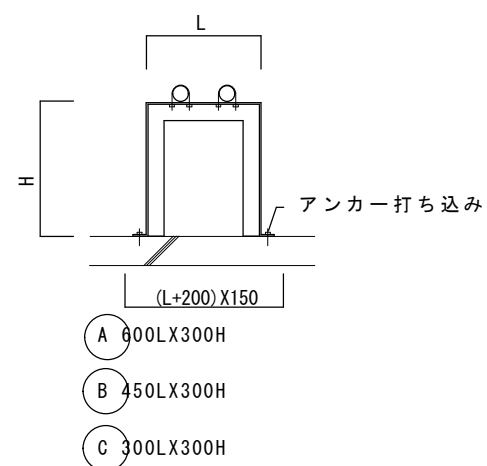
冷媒配管リスト			
	液管	ガス管	連絡線
①	6.4φ	12.7φ	CVV-S2SQ-2C
②	9.5φ	15.9φ	CVV-S2SQ-2C
③	9.5φ	22.2φ	CVV-S2SQ-2C
④	15.9φ	28.6φ	CVV-S2SQ-2C
⑤	15.9φ	31.8φ	CVV-S2SQ-2C

渡り配線 CVV-S2SQ-2C

*寸法は参考

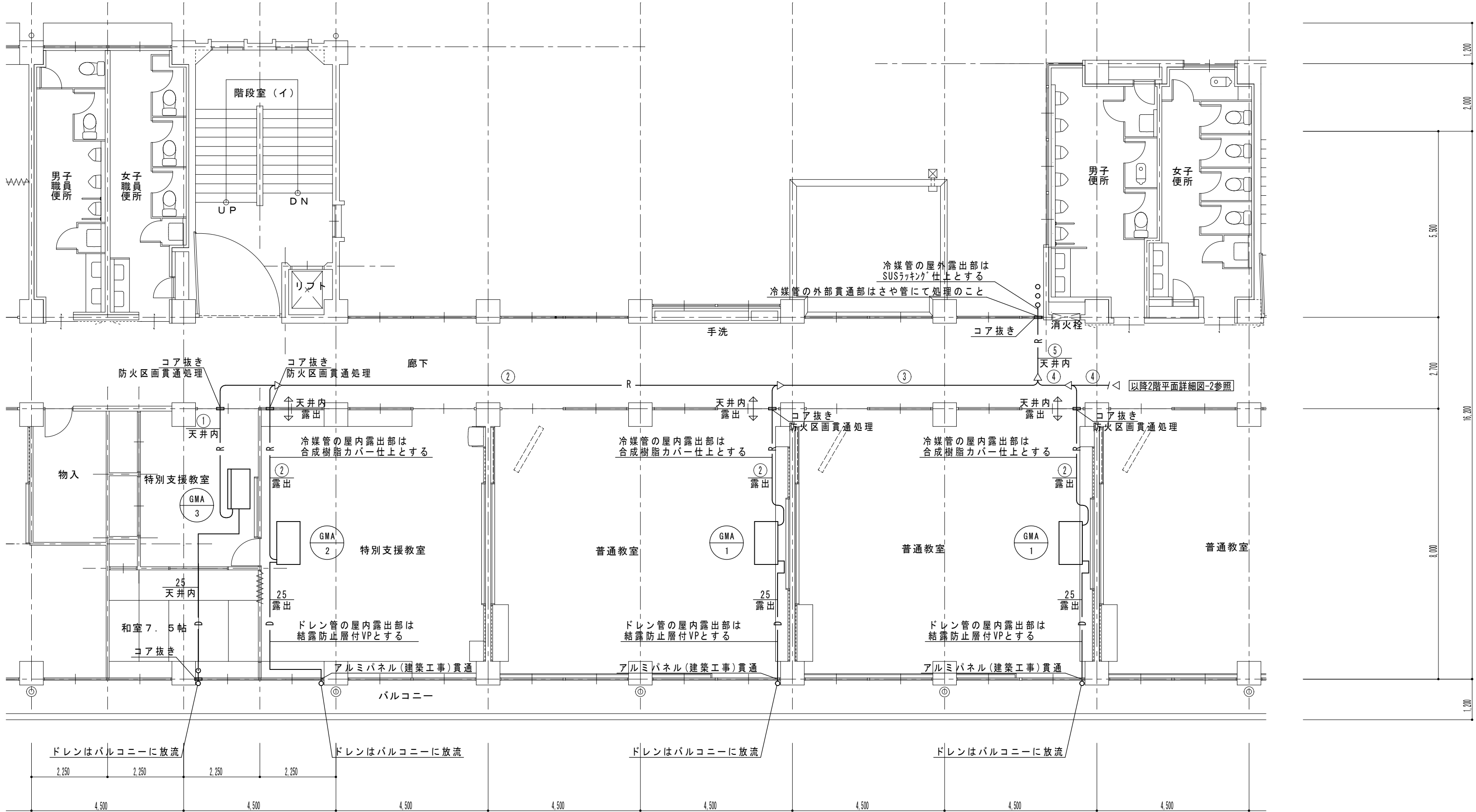
配管架台詳細図

L形鋼 (SUS鋼)
L 6×50



冷媒配管リスト			
	液 管	ガ ス 管	連 絡 線
①	6.4φ	12.7φ	CVV-S2SQ-2C
②	9.5φ	15.9φ	CVV-S2SQ-2C
③	9.5φ	22.2φ	CVV-S2SQ-2C
④	15.9φ	28.6φ	CVV-S2SQ-2C
⑤	15.9φ	31.8φ	CVV-S2SQ-2C

渡り配線 CVV-S2SQ-2C

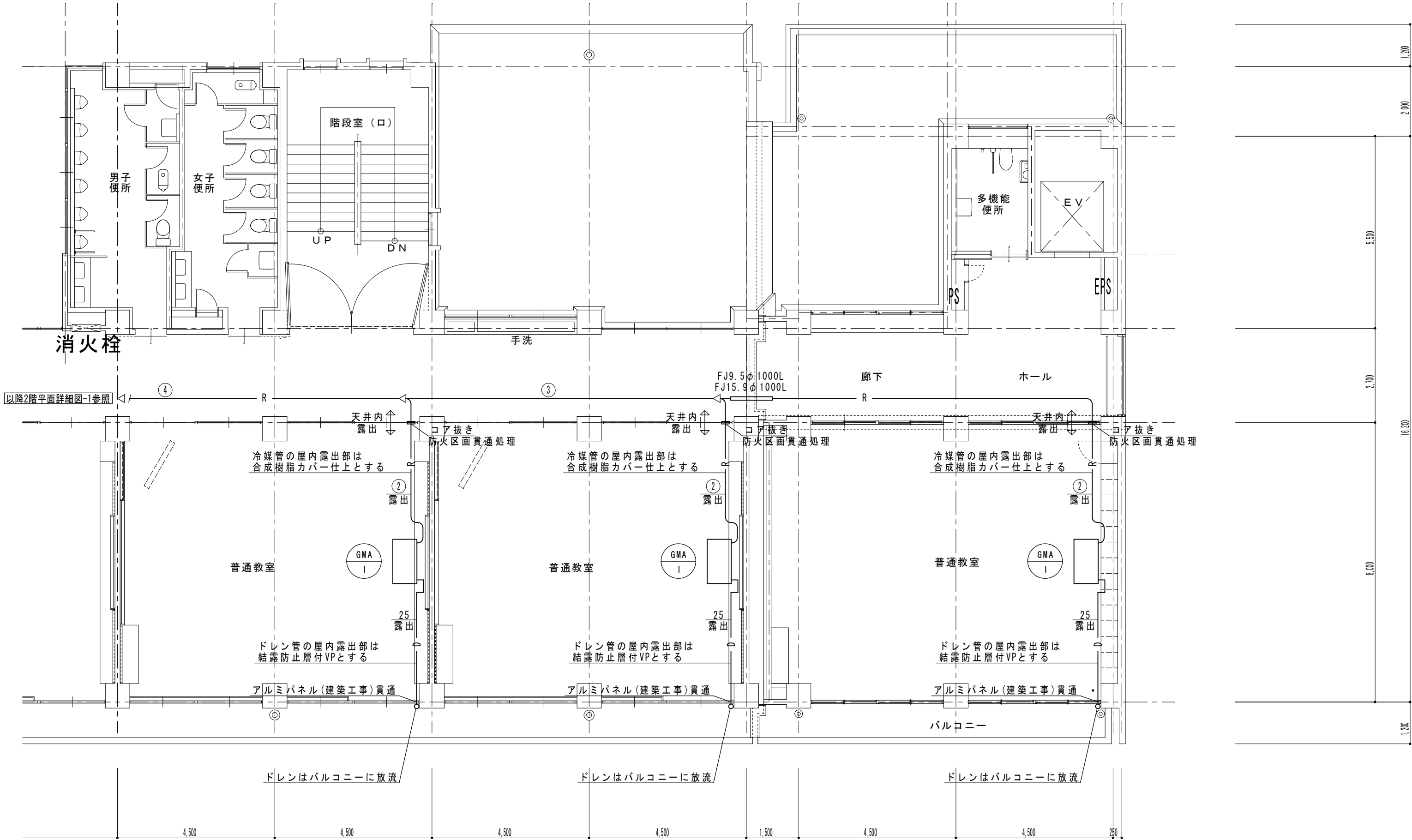


2階平面詳細図-1 1/100

備 考		NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 図分恵之	Job Title 津市立久居東中学校普通教室空調設備設置工事 Drawing Title 2 階平面詳細図-1 空気調和設備 代 表 一級建築士 No.215909 図分恵之	設計担当者 一級建築士 No.215909 図分恵之	DATE SCALE A2-1/100 M-07 原図 A2

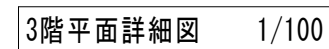
冷媒配管リスト			
	液 管	ガ ス 管	連 絡 線
①	6.4φ	12.7φ	CVV-S2SQ-2C
②	9.5φ	15.9φ	CVV-S2SQ-2C
③	9.5φ	22.2φ	CVV-S2SQ-2C
④	15.9φ	28.6φ	CVV-S2SQ-2C
⑤	15.9φ	31.8φ	CVV-S2SQ-2C

渡り配線 CVV-S2SQ-2C



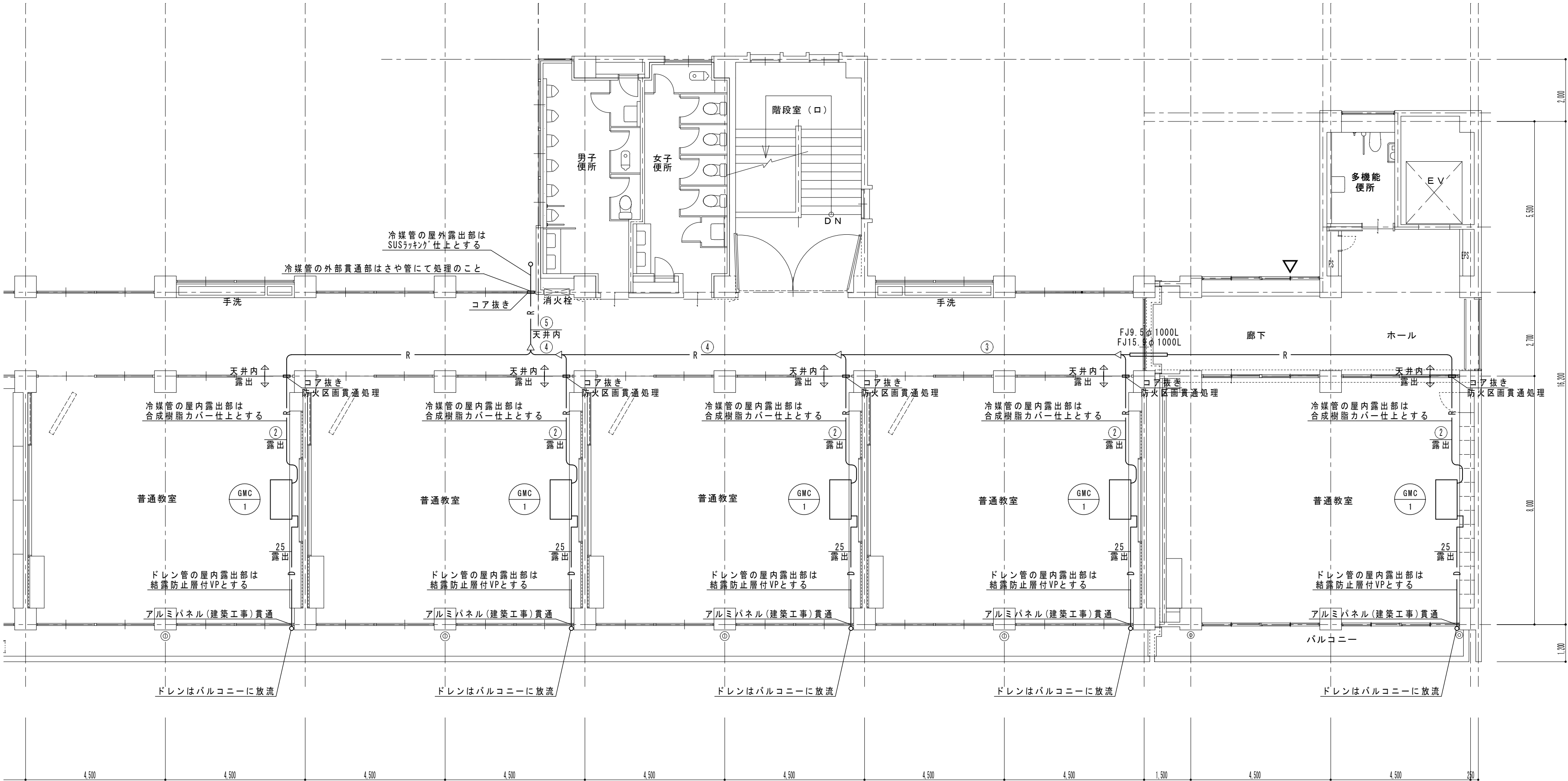
2階平面詳細図-2 1/100

備 考		NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之	Job Title 津市立久居東中学校普通教室空調設備設置工事						DATE
			Drawing Title 2 階平面詳細図-2 空調和設備						SCALE
			代 表 設計担当者						A2:1/100
			一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之					M-08 原図 A2

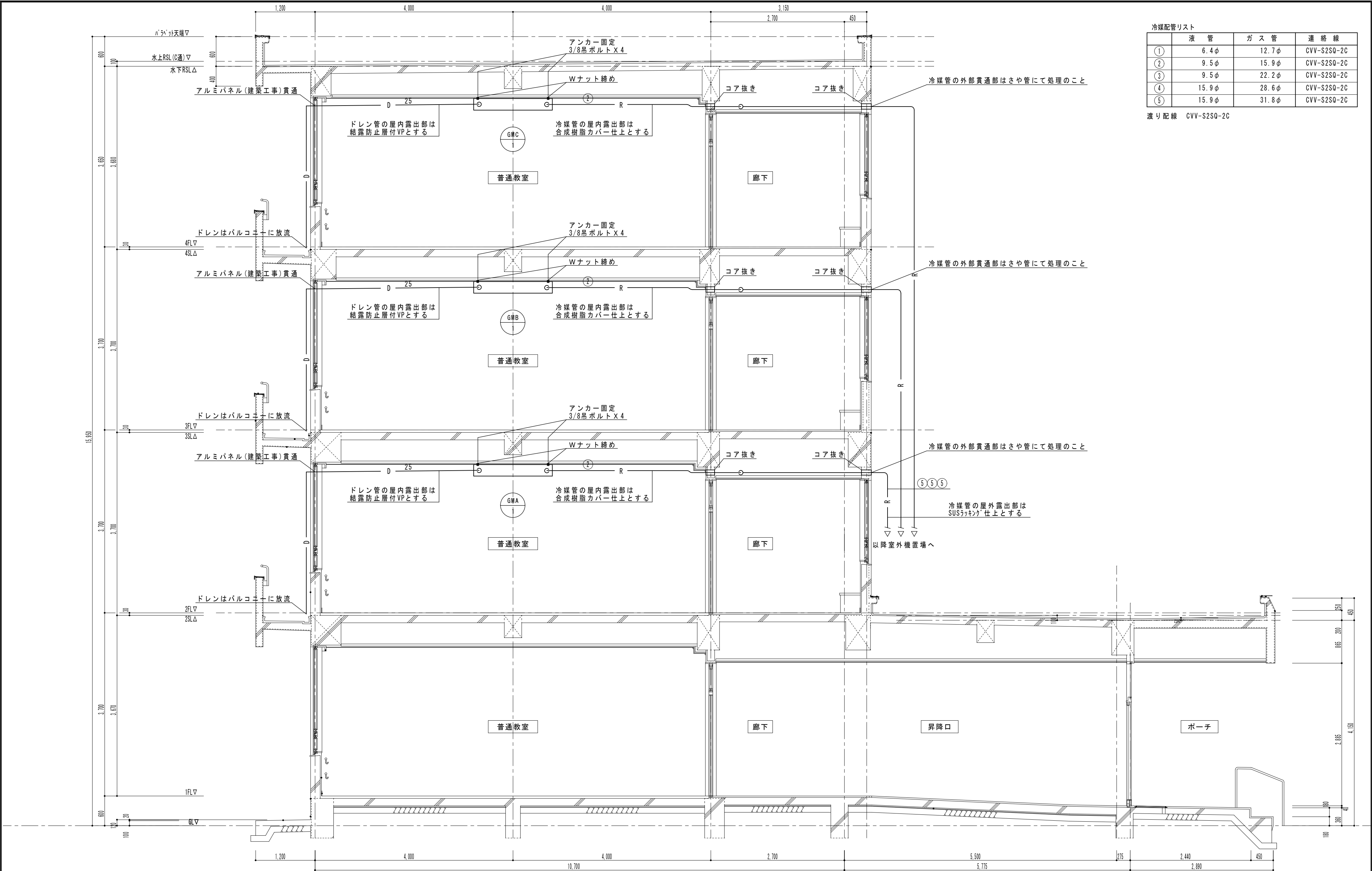
渡り配線 CVV-S2SQ-2C

冷媒配管リスト			
	液 管	ガ ス 管	連 絡 線
①	6.4φ	12.7φ	CVV-S2SQ-2C
②	9.5φ	15.9φ	CVV-S2SQ-2C
③	9.5φ	22.2φ	CVV-S2SQ-2C
④	15.9φ	28.6φ	CVV-S2SQ-2C
⑤	15.9φ	31.8φ	CVV-S2SQ-2C

渡り配線 CVV-S2SQ-2C



4階平面詳細図 1/100



冷媒配管リスト			
	液 管	ガ ス 管	連 絡 線
①	6.4φ	12.7φ	CVV-S2SQ-2C
②	9.5φ	15.9φ	CVV-S2SQ-2C
③	9.5φ	22.2φ	CVV-S2SQ-2C
④	15.9φ	28.6φ	CVV-S2SQ-2C
⑤	15.9φ	31.8φ	CVV-S2SQ-2C

渡り配線 CVV-S2SQ-2C

備

考

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社

三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 国分恵之

Job Title
津市立久居東中学校普通教室空調設備設置工事

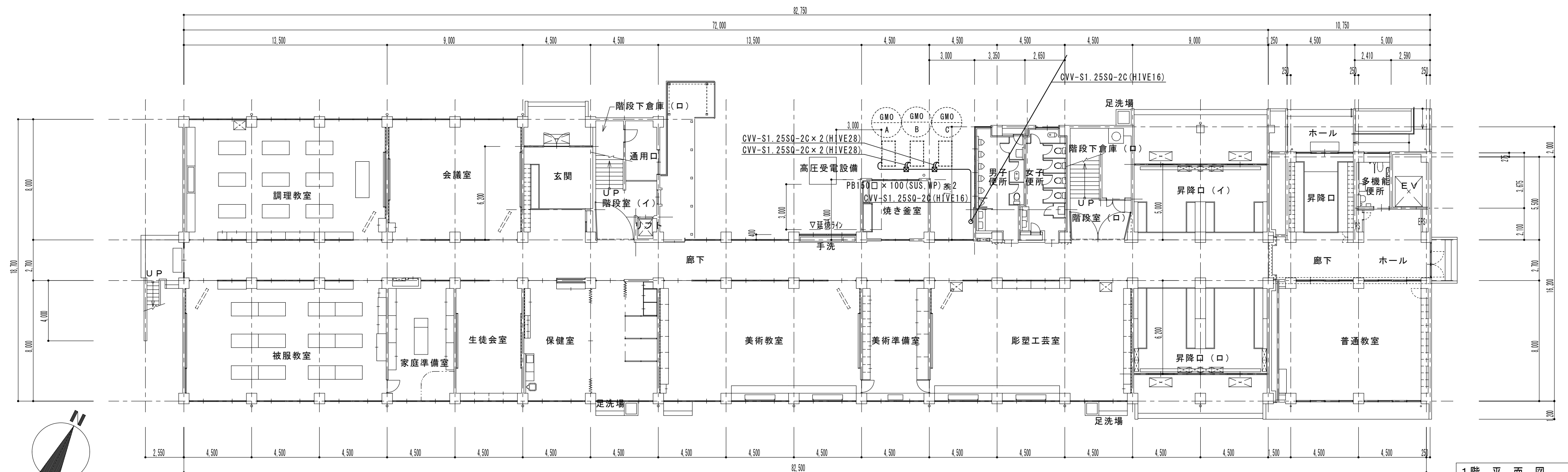
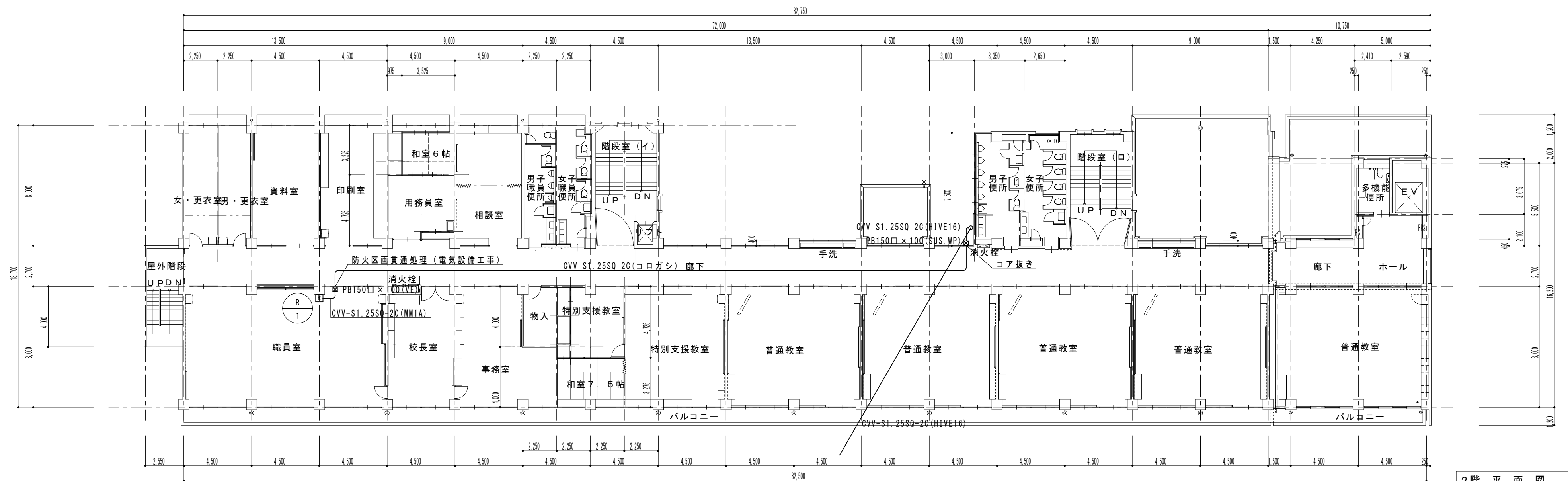
Drawing Title
断面詳細図 空気調和設備

代 表	設計担当者
一級建築士 No.215909 国分恵之	一級建築士 No.215909 国分恵之

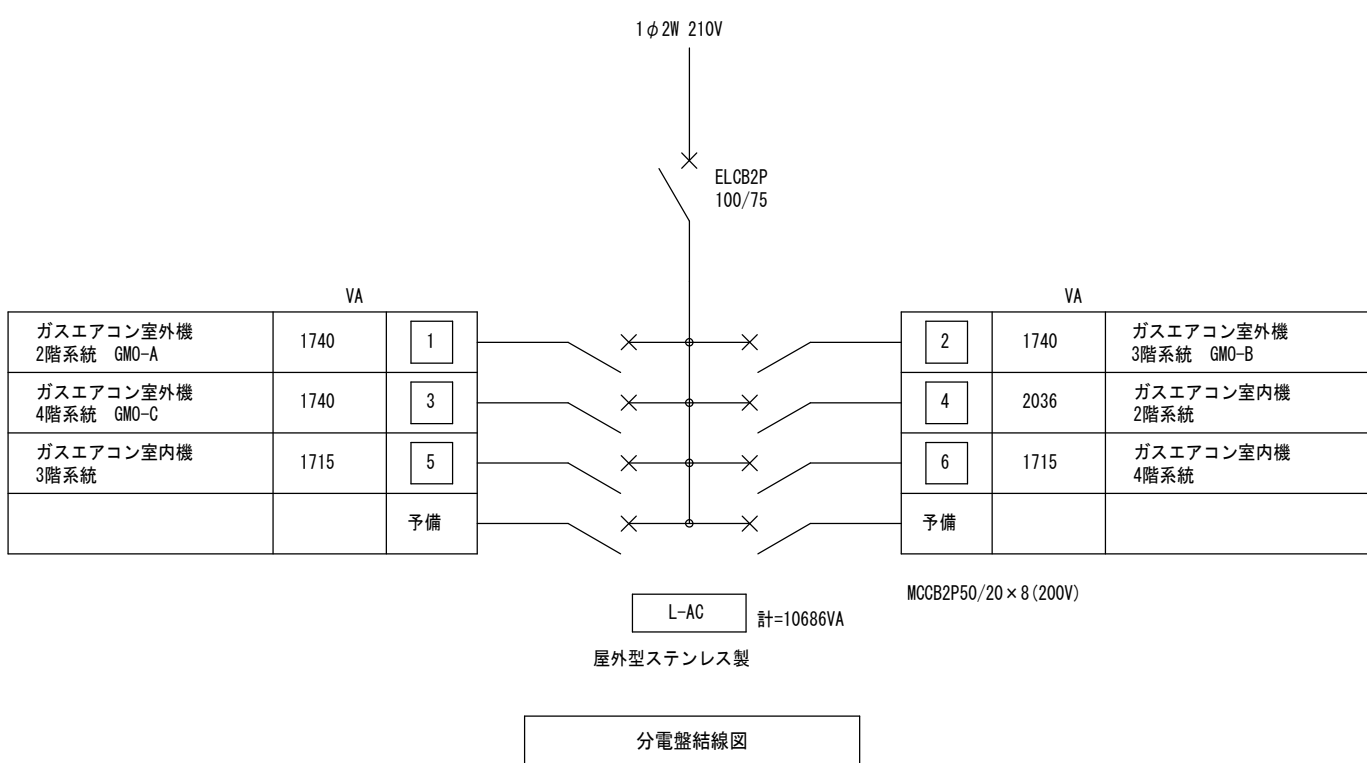
DATE

SCALE
A2:1/50

M-11
原図 A2



※RC壁貫通部は保護管にて処理のこと



VA		
2	1740	ガスエアコン室外機 3階系統 GMO-B
4	2036	ガスエアコン室内機 2階系統
6	1715	ガスエアコン室内機 4階系統
予備		

L-AC	計=10686VA
------	-----------

屋外型ステンレス製

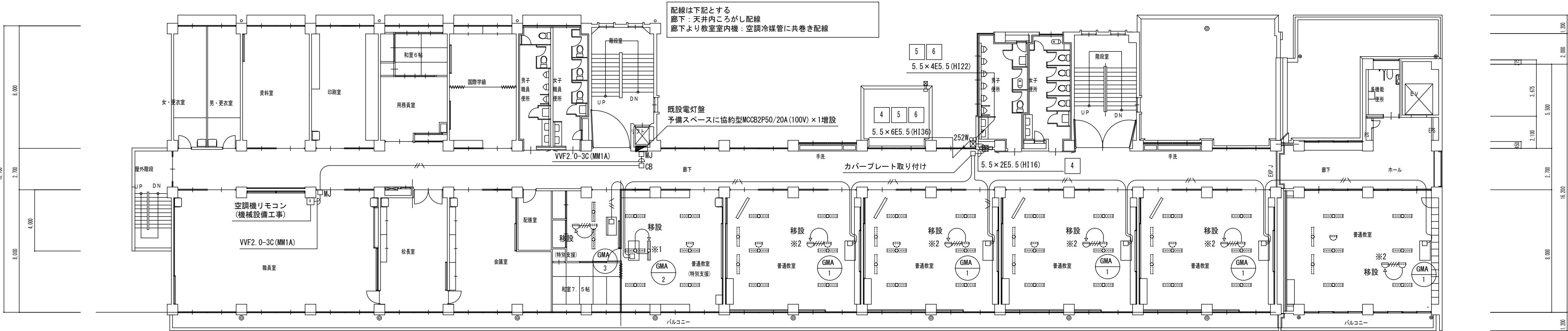
分電盤結線図

MCCB2P50/20 × 8 (200V)

既設受電設備 単線結線図

既設屋外型キューピクル改修内容

※1	開閉器MCCB2P100/75を増設する
----	----------------------



2階平面図 1/200

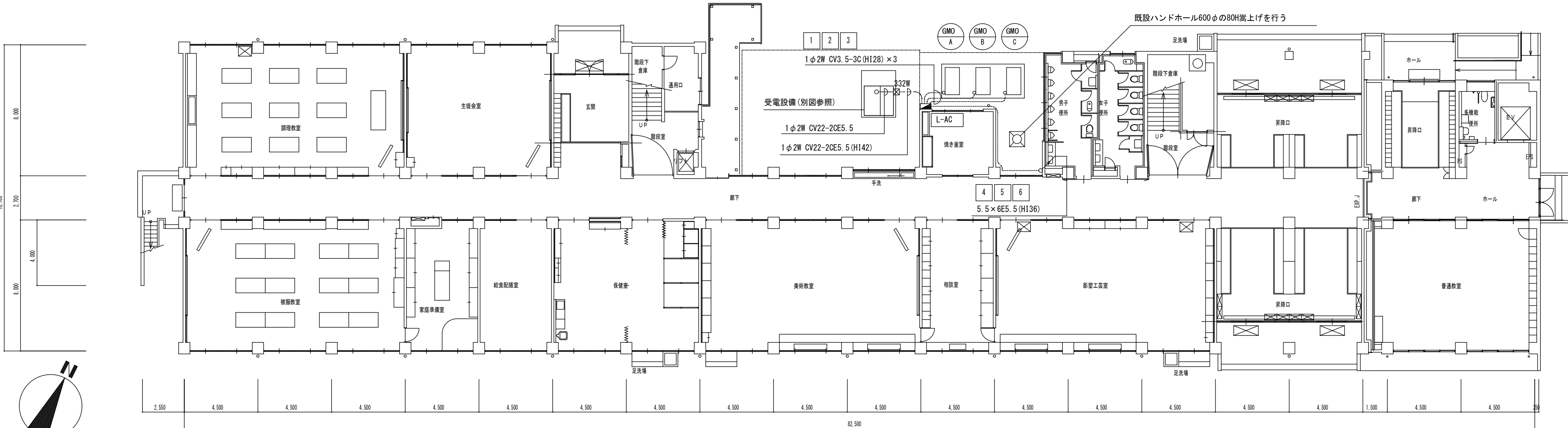
ガスヒートポンプエアコン		
記号	型式	消費電力
GMO-A	ビル用マルチエアコン室外機 2F系統	1φ200V 冷房1.74KW/暖房1.68KW
GMA-1	ビル用マルチエアコン室内機 天吊形	1φ200V 冷房0.343KW/暖房0.343KW
GMA-2	ビル用マルチエアコン室内機 天吊形	1φ200V 冷房0.218KW/暖房0.218KW
GMA-3	ビル用マルチエアコン室内機 カセット形	1φ200V 冷房0.103KW/暖房0.097KW
GMO-B	ビル用マルチエアコン室外機 3F系統	1φ200V 冷房1.74KW/暖房1.68KW
GMB-1	ビル用マルチエアコン室内機 天吊形	1φ200V 冷房0.343KW/暖房0.343KW
GMO-C	ビル用マルチエアコン室外機 4F系統	1φ200V 冷房1.74KW/暖房1.68KW
GMC-1	ビル用マルチエアコン室内機 天吊形	1φ200V 冷房0.343KW/暖房0.343KW

記号	内容
※1	既設照明器具FL40W×2直付の移設を行い ボックス跡、吊ボルト跡にはカバープレートを取り付け
※2	既設差動式スポット型感知器の移設を行い ボックス跡にはカバープレートを取り付け
※3	貫通補修を示す
図中細点線にて記入のものは既設を示し再使用を行う	
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	

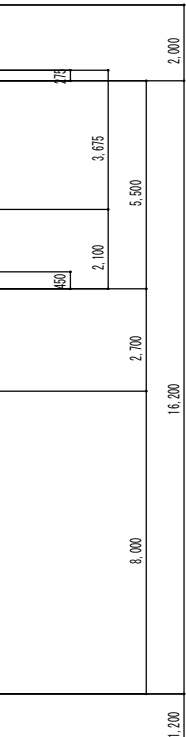
ブルボックス寸法	
221W	SS200×200×100 SUS WP
252W	SS250×250×200 SUS WP
332W	SS300×300×200 SUS WP

図中記入なき配線は下記とする	
—	VVF1. 6-3C 内1Cは接地線
—	VVF2. 0-3C
—	HP1. 2-4C

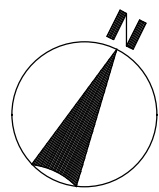
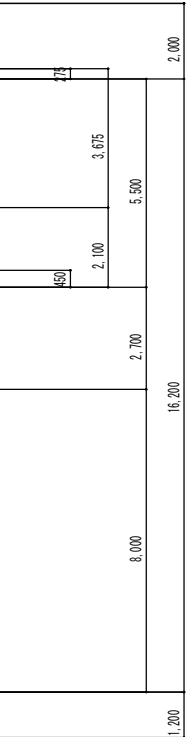
凡例	名称
記号	電灯盤
記号	既設蛍光灯 2灯用
記号	1種金属線びコーナーボックス
記号	1種金属線びジャンクションボックス
記号	ジョイントボックス
記号	ブルボックス

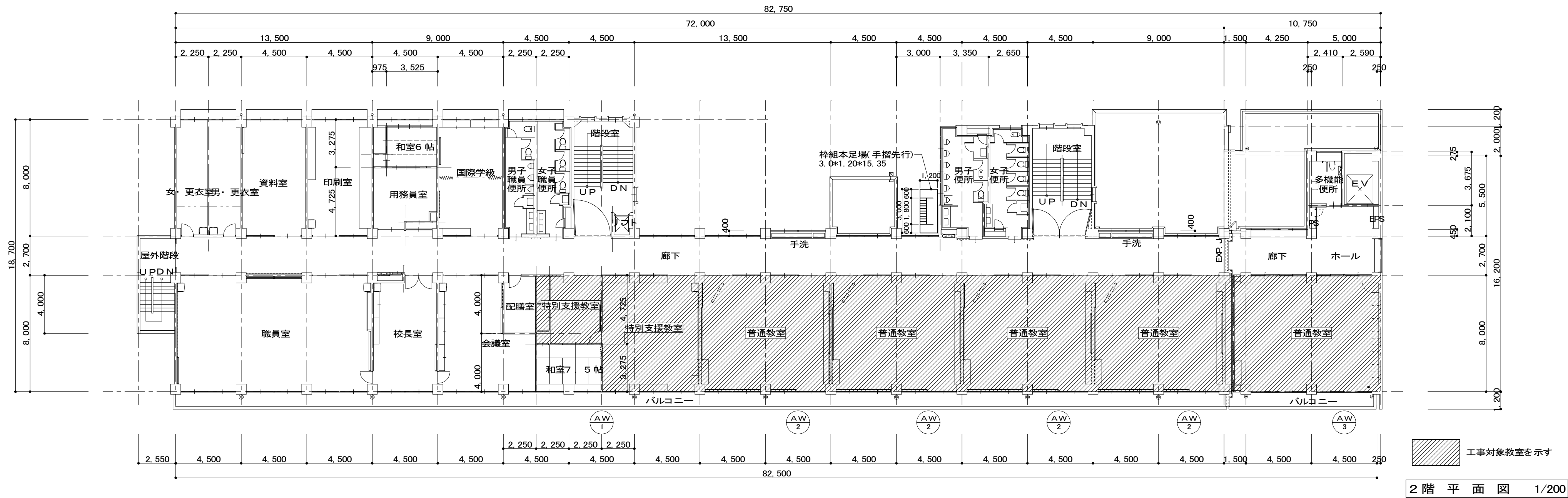


1階平面図 1/200

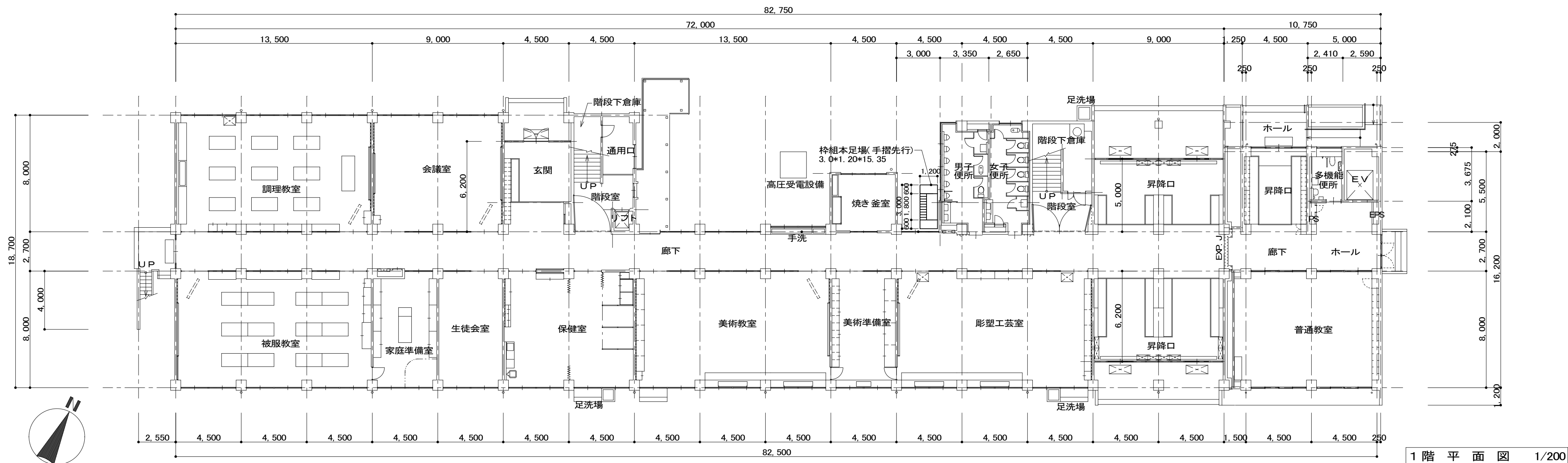


凡例	
記号	名称
	電灯壁
	既設蛍光灯 2灯用
☐ OB	1種金属縁びコーナーボックス
☐ MJ	1種金属縁びジャンクションボックス
☐	ジョイントボックス
☒	プルボックス



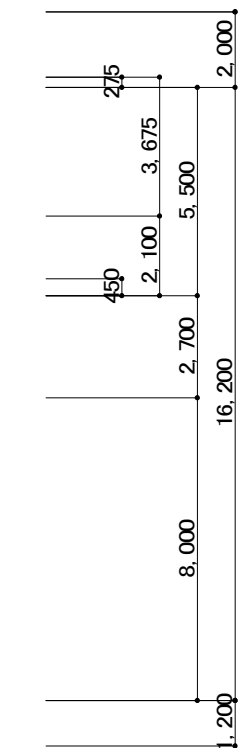
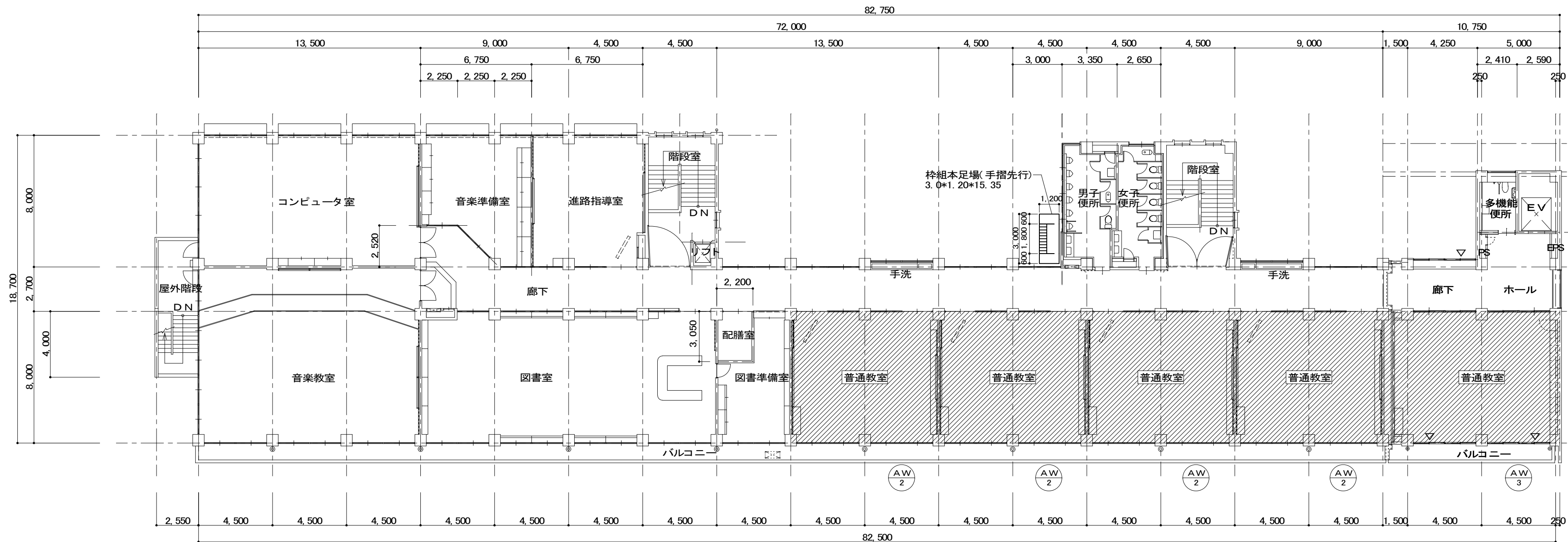


2階平面図 1/200

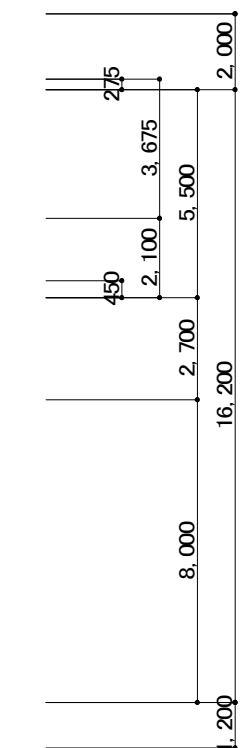
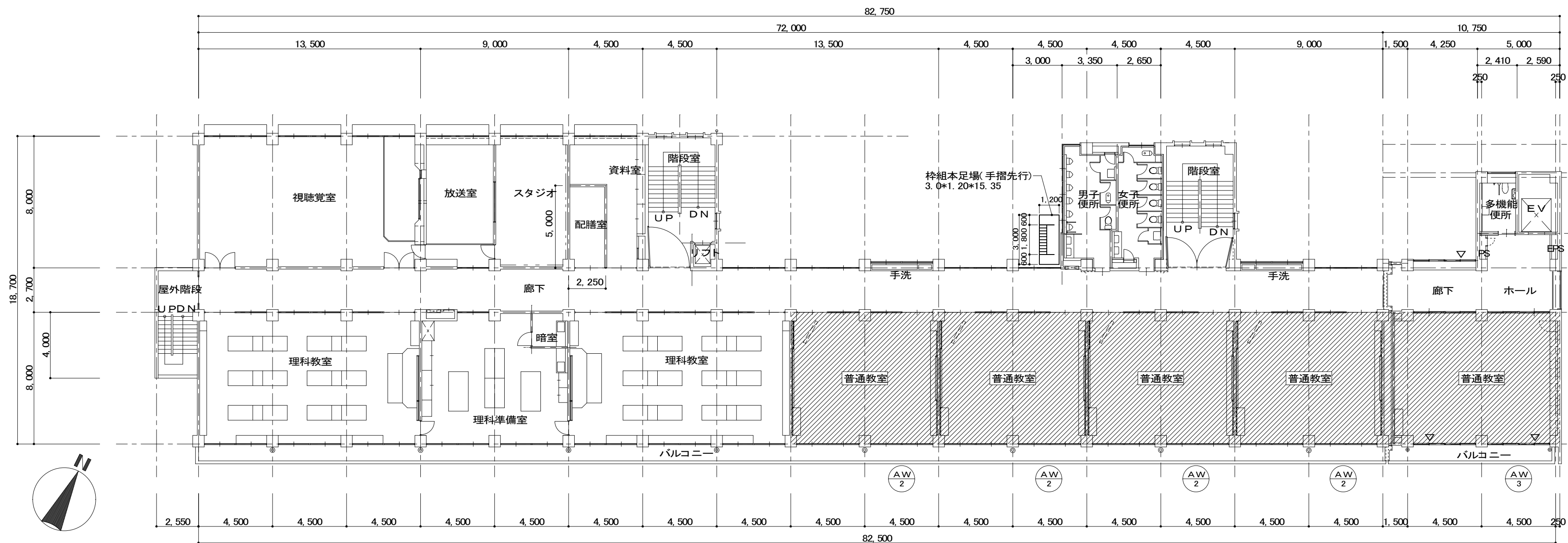


1階平面図 1/200

備考				NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社		Job Title 津市立久居東中学校普通教室空調設備設置工事		DATE	
				三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之		Drawing Title 1・2階 平面図		SCALE A2: 1/200	
						代 表 一級建築士 No.215909 國分恵之		設計担当者	
						一級建築士 No.215909 國分恵之		A-02 原図 A2	



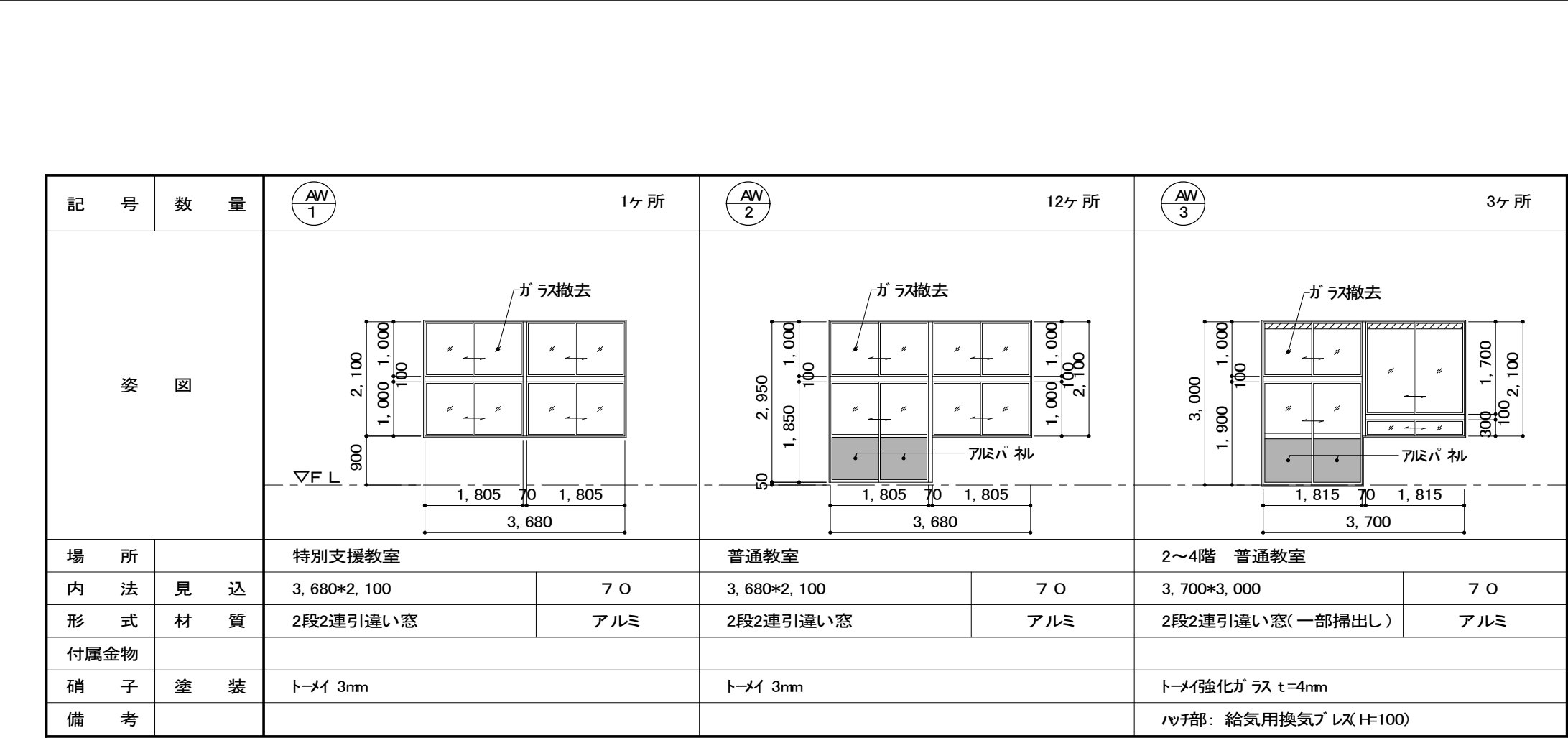
工事対象教室を示す
4階平面図 1/200



工事対象教室を示す
3階平面図 1/200

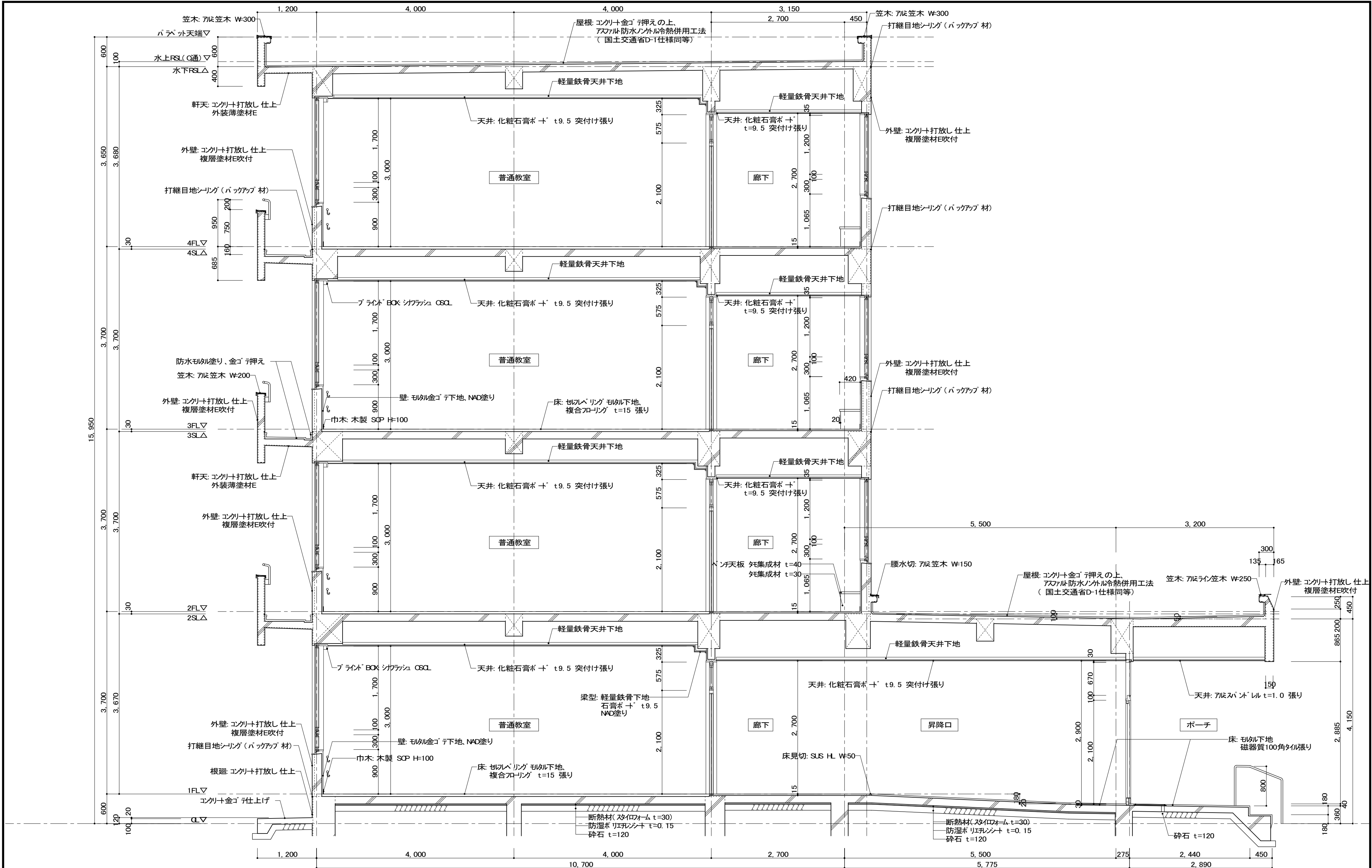
備考		NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之	Job Title 津市立久居東中学校普通教室空調設備設置工事		DATE	
			Drawing Title 3・4階 平面図		SCALE	
			代表 設計担当者		A2: 1/200	
			一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之	A-03 原図 A2	

現況 建 具 表 1/100

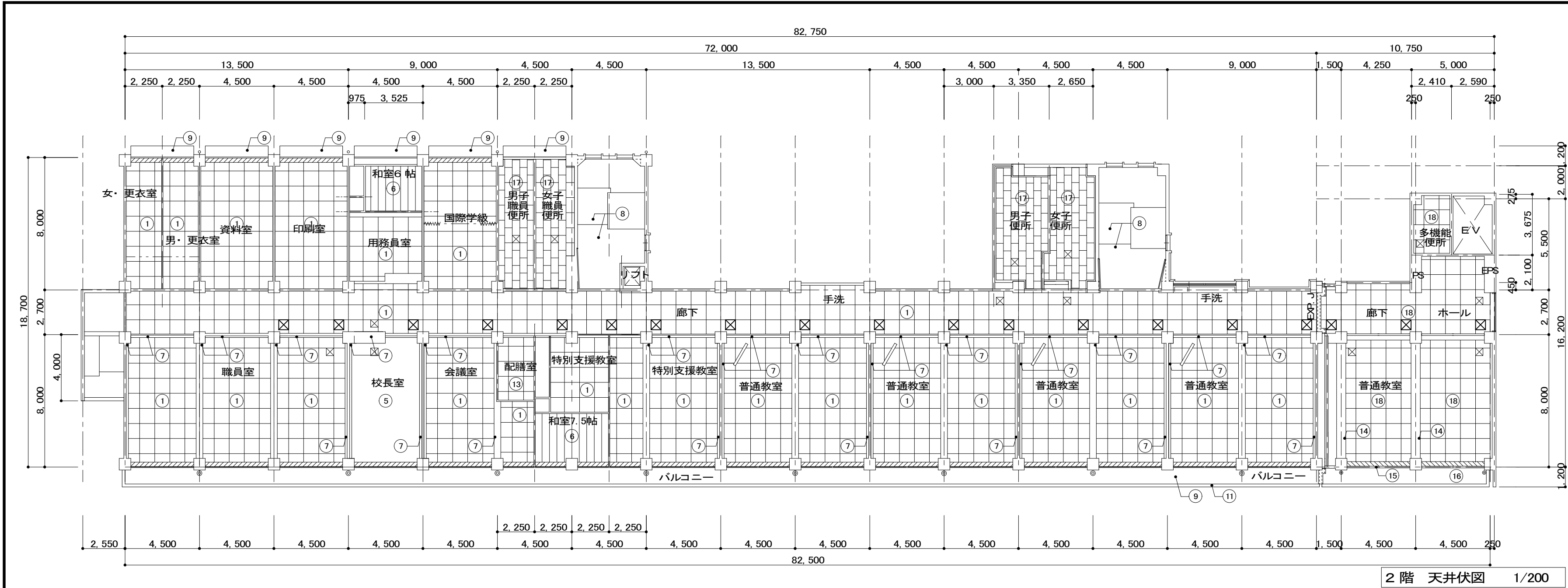


記 号	数 量	1ヶ所	12ヶ所	3ヶ所	
姿 図					
場 所		既存棟 特別支援教室	既存棟 普通教室	増築棟 2～4階 普通教室	
内 法	見 込	現状のまま	現状のまま	現状のまま	現状のまま
形 式	材 質	現状のまま	現状のまま	現状のまま	現状のまま
付属金物					
硝 子	塗 装	一部アルミパネに取替	一部アルミパネに取替	一部アルミパネに取替	
備 考		パネ止め材 シロン系シーリング 5*5	パネ止め材 シロン系シーリング 5*5	パネ止め材 シロン系シーリング 5*5	

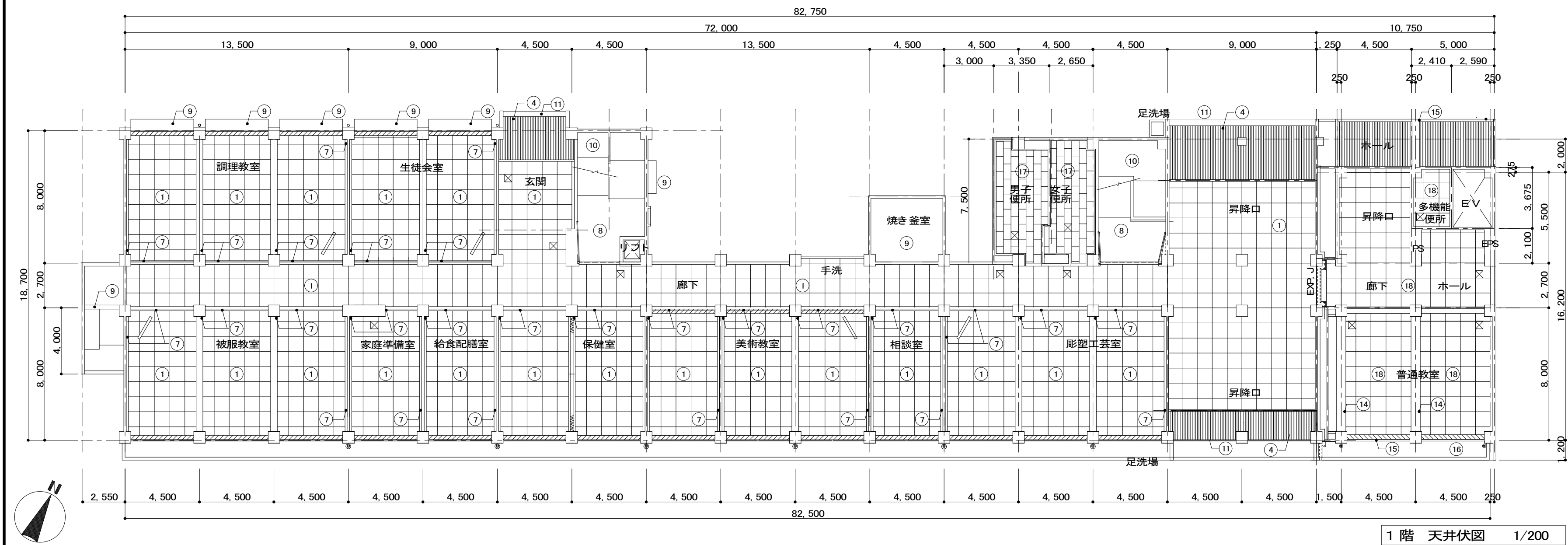
備 考		NISSHIN SEKKEI 目新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分惠之	Job Title 津市立久居東中学校普通教室空調設備設置工事 DATE 2024.08.26
			Drawing Title 断面詳細図01・建 具 表 SCALE A2: 1/50・
			代 表 一級建築士 No.215909 國分惠之 設計担当者 一級建築士 No.215909 國分惠之
			設計担当者 一級建築士 No.215909 國分惠之 原 図 A2



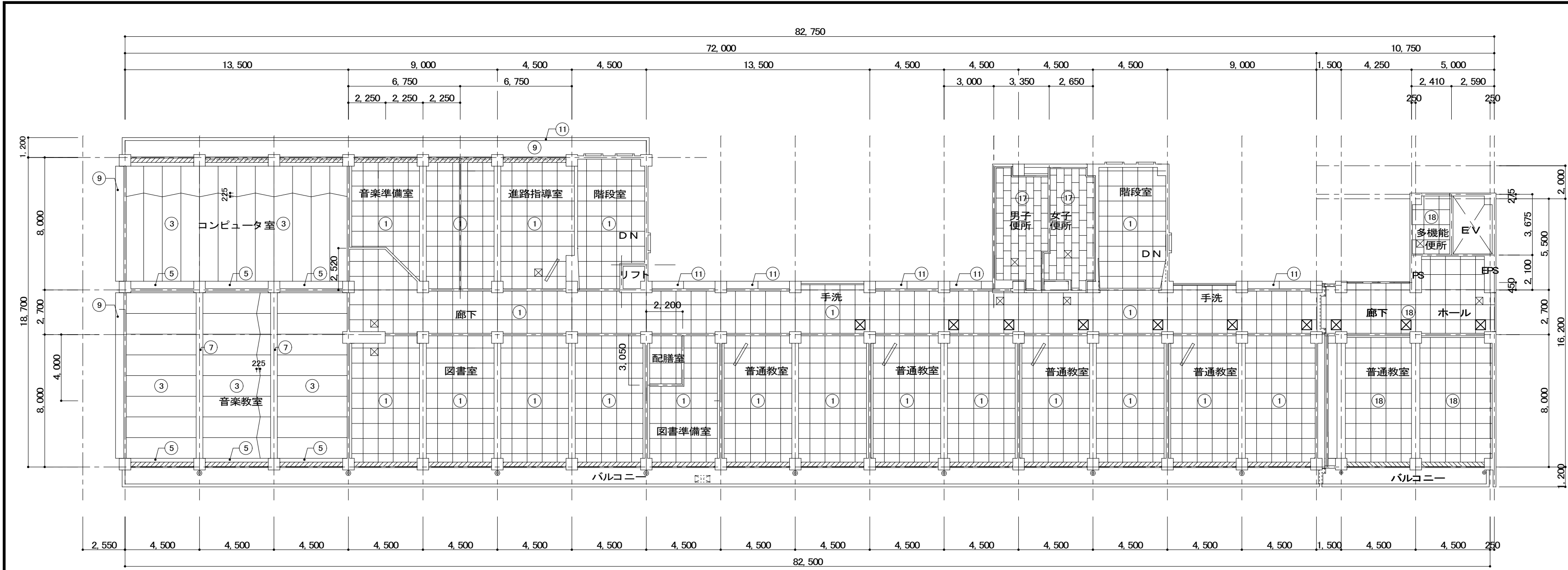
備考		NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之	Job Title 津市立久居東中学校普通教室空調設備設置工事						DATE	
			Drawing Title 断面詳細図02						SCALE	
			代 表							



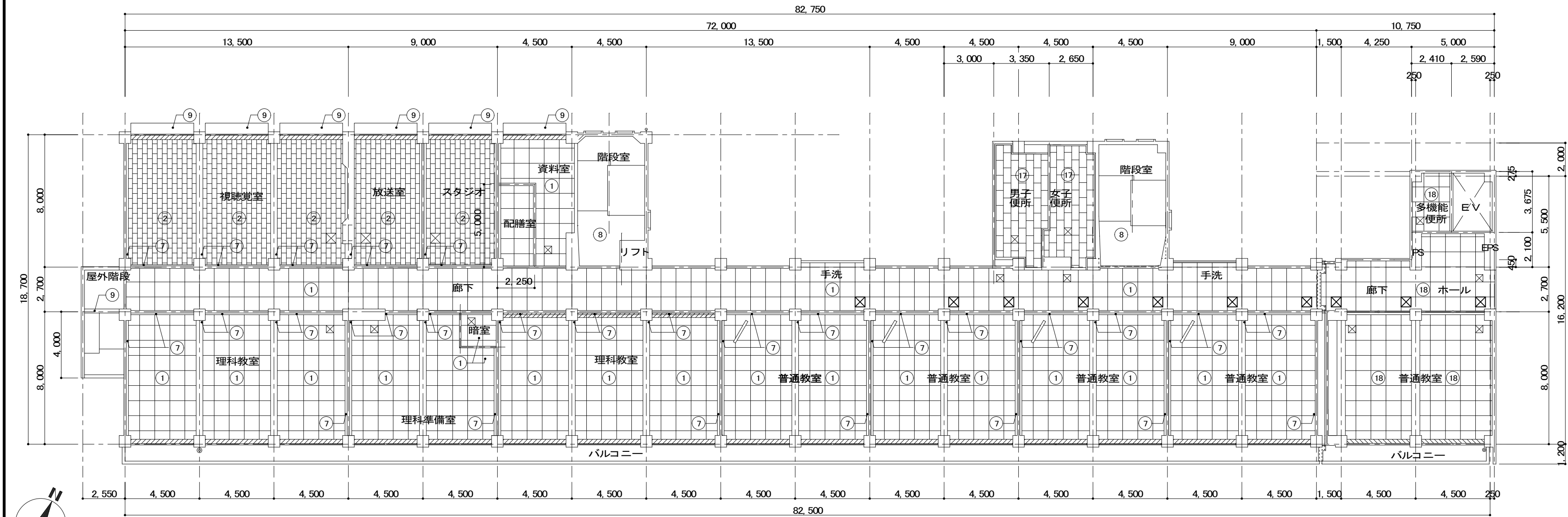
凡例	下地・仕上
①	化粧石膏ボード t=9 突付け張り
②	石膏ボード t=9 捨て張りの上 岩綿吸音板 t=12
③	有孔石膏ボード t=9(裏面寒冷紗貼り) 目張り AEP 天井地下内ガラスワール t=25
④	塩ビ鋼板パイル t=0.4
⑤	有孔ボード t=9の上 ビニロクロ張り
⑥	杉桎プリント石膏ボード t=9
⑦	珪藻土塗りの上 ビニロクロ張り
⑧	コンクリート打放しの上 着色ヒ石 t=4.0 吹付
⑨	コンクリート打放しの上 吹付タイル仕上
⑩	コンクリート打放し
⑪	珪藻土刷毛引きの上 吹付タイル仕上
⑫	ラワン合板 t=4.0
⑬	石膏ボード t=9.0
⑭	軽量鉄骨下地 PB t=9.5張りの上 NAD塗り
⑮	天井: アルミパイル t=1.0 巾100 電解着色
⑯	コンクリート打ち放し仕上げの上 外装薄塗材E
⑰	化粧石膏ボード張り t=9.5 910×455
⑱	化粧石膏ボード張り t=9.5
下地	軽量鉄骨天井下地 19型
カーテンBOX	木製SCP t=20
ブラインドBOX	シブツァン C&S
☒	天井点検口 450×450 7尺製
☒	新設 天井点検口 600×600 7尺製



備考	NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之		Job Title 津市立久居東中学校普通教室空調設備設置工事		DATE	
			Drawing Title 1・2階 天井伏図		SCALE	
			代 表 一級建築士 No.215909 國分恵之		設計担当者	
			一級建築士 No.215909 國分恵之		A-06 原図 A2	



4 階 天井伏図 1/200



3 階 天井伏図 1/200

凡例	下地・仕上
①	化粧石膏ボード t=9 突付け張り
②	石膏ボード t=9 捨て張りの上 岩綿吸音板 t=12
③	有孔石膏ボード t=9(裏面寒冷紗貼り) 目付シ AEP 天井地下内ガラスール t=25
④	塩ビ鋼板パネル t=0.4
⑤	有孔ボード t=9の上 ビニルクロス張り
⑥	杉桤プリント石膏ボード t=9
⑦	珪藻土塗りの上 ビニルクロス張り
⑧	コンクリート打放シの上 着色ヒルシ t=4.0 吹付
⑨	コンクリート打放シの上 吹付タイル仕上
⑩	コンクリート打放シ
⑪	珪藻土刷毛引きの上 吹付タイル仕上
⑫	ラワン合板 t=4.0
⑬	石膏ボード t=9.0
⑭	軽量鉄骨下地 PB t=9.5張りの上 NAD塗り
⑮	天井: アルミパネル t=1.0 巾100 電解着色
⑯	コンクリート打ち放し仕上げの上 外装薄塗材E
⑰	化粧石膏ボード張り t=9.5 910*455
⑱	化粧石膏ボード張り t=9.5
下地	軽量鉄骨天井下地 19型
	カーテンBOX 木製SCP t=20
	ブラインドBOX シアツァン CSSL
	天井点検口 450*450 7尺製
	天井点検口 600*600 7尺製
	新設 天井点検口 600*600 7尺製

備考	

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社

三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之

Job Title	津市立久居東中学校普通教室空調設備設置工事	DATE
Drawing Title	3・4 階 天井伏図	SCALE
代 表	設計担当者	A2: 1/200
一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之	A-07 原図 A2

