

# 津市立美杉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	1・2階 平面図
M-02	位置図・配置図	E-02	配置図	A-02	3・R階 平面図
M-03	空調機器表	E-03	受変電設備 単線結線図・動力盤結線図・手元開閉器盤結線図	A-03	断面詳細図
M-04	1・2階 平面図 空気調和設備	E-04	電灯設備・動力設備 1階平面図	A-04	1・2階 天井伏図
M-05	3・R階 平面図 空気調和設備	E-05	動力設備 2階平面図	A-05	3階 天井伏図
M-06	1階平面詳細図 空気調和設備	E-06	動力設備 3階平面図		
M-07	2階平面詳細図 空気調和設備				
M-08	3階平面詳細図 空気調和設備				
M-09	断面詳細図 空気調和設備				
M-10	1・2階 平面図 自動制御設備				
M-11	3・R階 平面図 自動制御設備				

N I S S H I N

S E K K E I

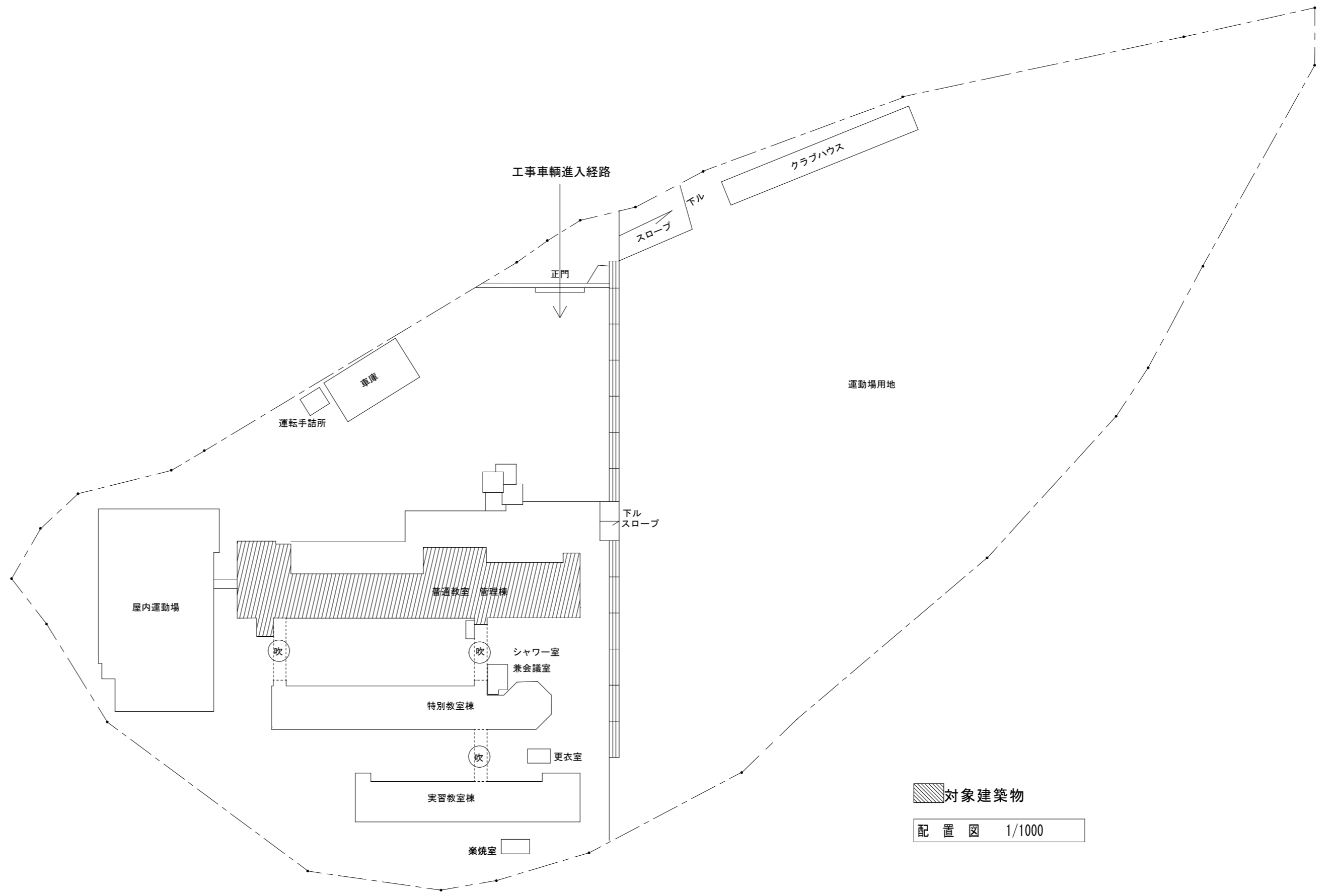
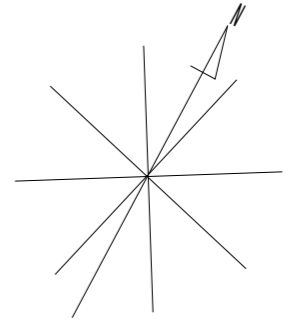
日新設計株式会社





位置図

工事場所



対象建築物

配置図 1/1000

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		津市立美杉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	設計担当者		
一級建築士 No. 215909 國分恵之	一級建築士 No. 215909 國分恵之		

DATE
SCALE
A2:1/1000
M-02 原図 A2

図 示 記 号	
記 号	名 称
— R —	冷 媒 管
— D —	ド レ ン 管

空 調 機 器 表 形式：空冷ヒートポンプ式(電気)

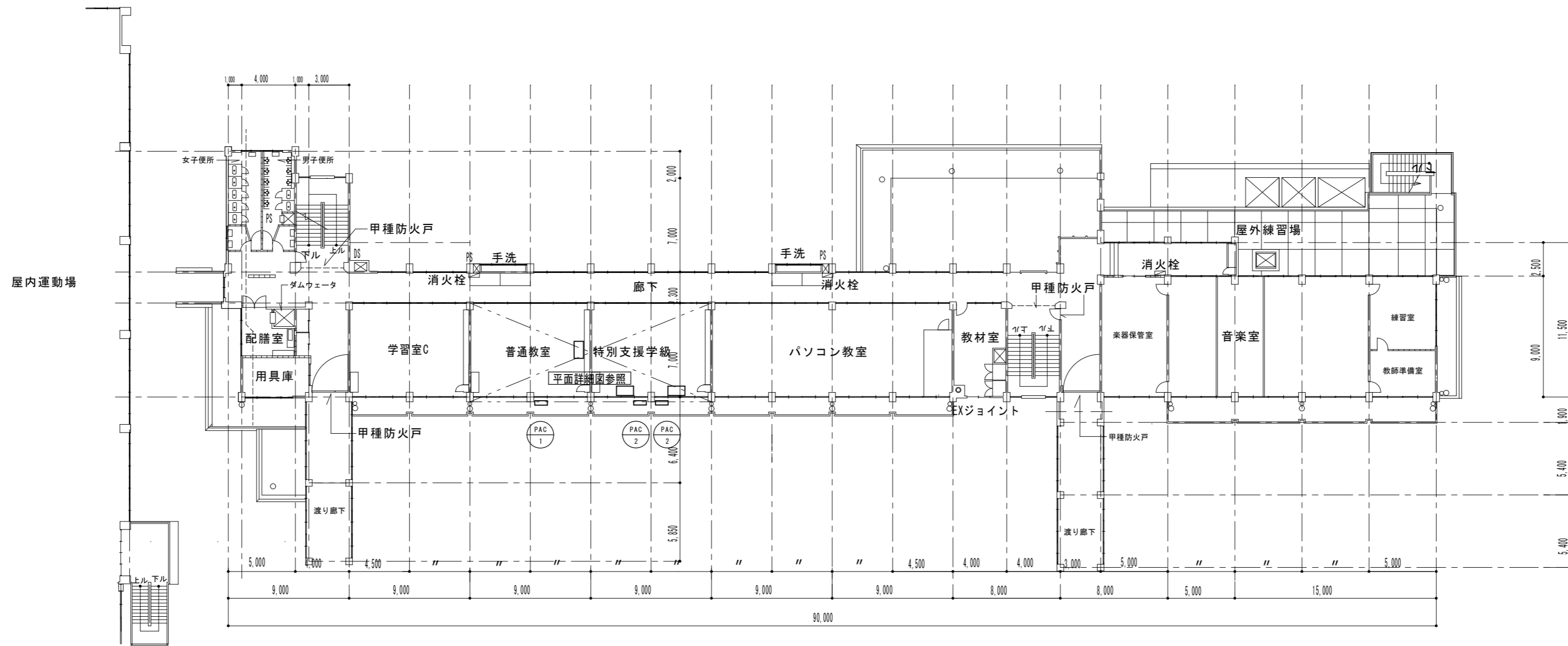
機器番号	機器名称 参考型番	形 式 ・ 仕 様	電 気 容 量			台数	設 置 場 所 及 び 備 考			
			電 源	圧 縮 機	消 費 電 力					
			( V )	( K W )	( K W )					
PAC-1	ハ ッ ケ ー ジ ー コ ン	形 式	天吊形		3-200	3.60	冷 5.19	3	1F普通教室	
		冷房能力	定格	14.0(3.2~16.0) kW				暖 4.47	2F普通教室	
		暖房能力	定格	16.0(4.0~20.0) kW				低温 4.43	3F普通教室	
		付属品	ワイヤレスリモコン、防護ネット、集中管理アダプター、他一式共							SUS転倒防止金物共
		基 礎	既成RC基礎120H(防振ゴム敷設)							
PAC-2	ハ ッ ケ ー ジ ー コ ン	形 式	天吊形		3-200	1.75	冷 2.21	2	2F特別支援学級	
		冷房能力	定格	7.1(1.8~8.0) kW				暖 2.33	SUS転倒防止金物共	
		暖房能力	定格	8.0(2.0~10.0) kW				低温 2.21		
		付属品	ワイヤレスリモコン、防護ネット、集中管理アダプター、他一式共							
		基 礎	既成RC基礎120H(防振ゴム敷設)							
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	1F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							
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。								

備 考	

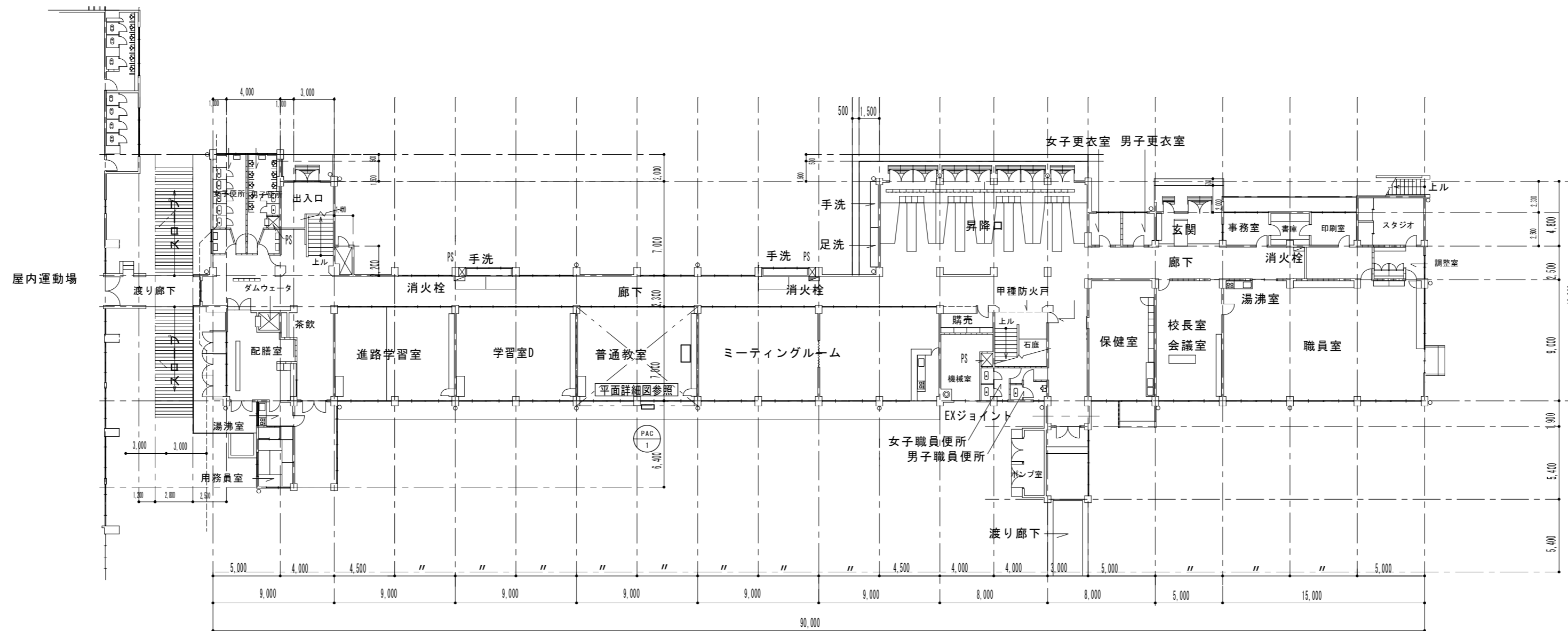
**NISSHIN**  
**SEKKEI**  
 日新設計株式会社  
三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之

Job Title	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事			
Drawing Title	空調機器表			
代 表	設計担当者			
一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之			

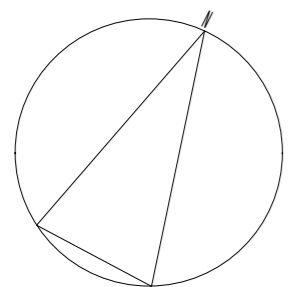
DATE
SCALE
NS
M-03 原図 A2



2階平面図 1/300



1階平面図 1/300

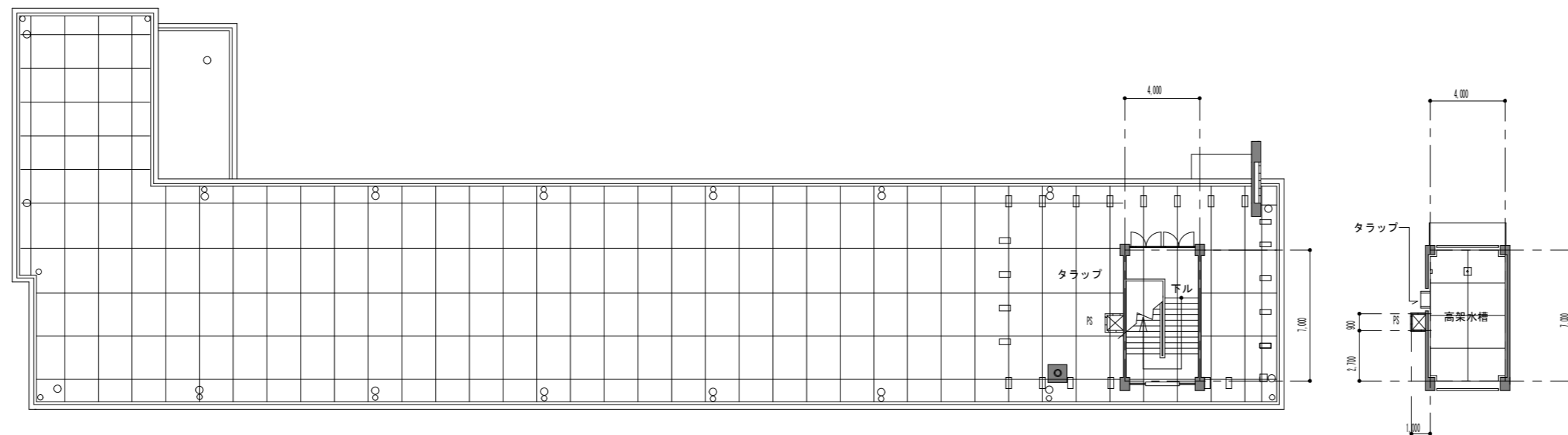


職 名	
姓 名	

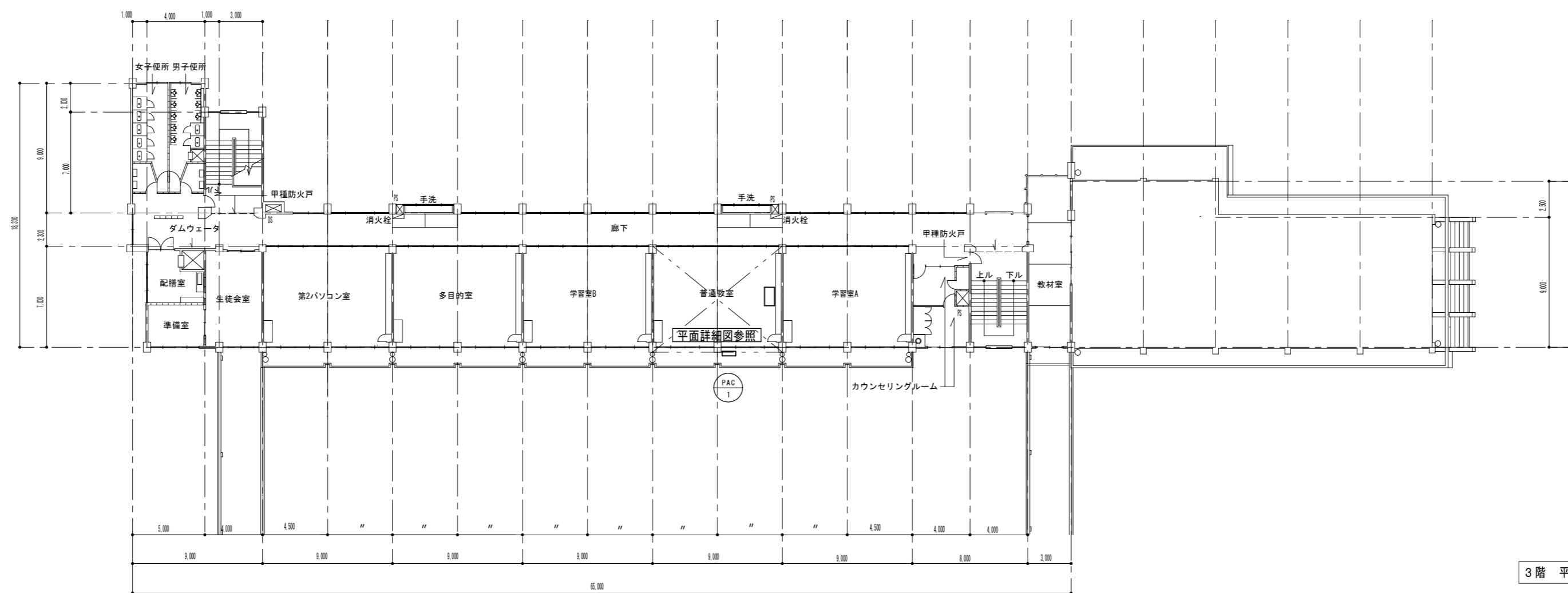
**NISSHIN**  
**SEKKEI**  
**日新設計株式会社**  
三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之

Job Title	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事	DATE	
Drawing Title	1・2階 平面図 空気調和設備	SCALE	A2:1/300
代表	設計担当者		
一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之		

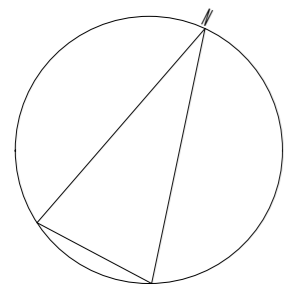
**M-04**  
 原図 A2



R階平面図 1/300



3階平面図 1/300



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 國分惠之

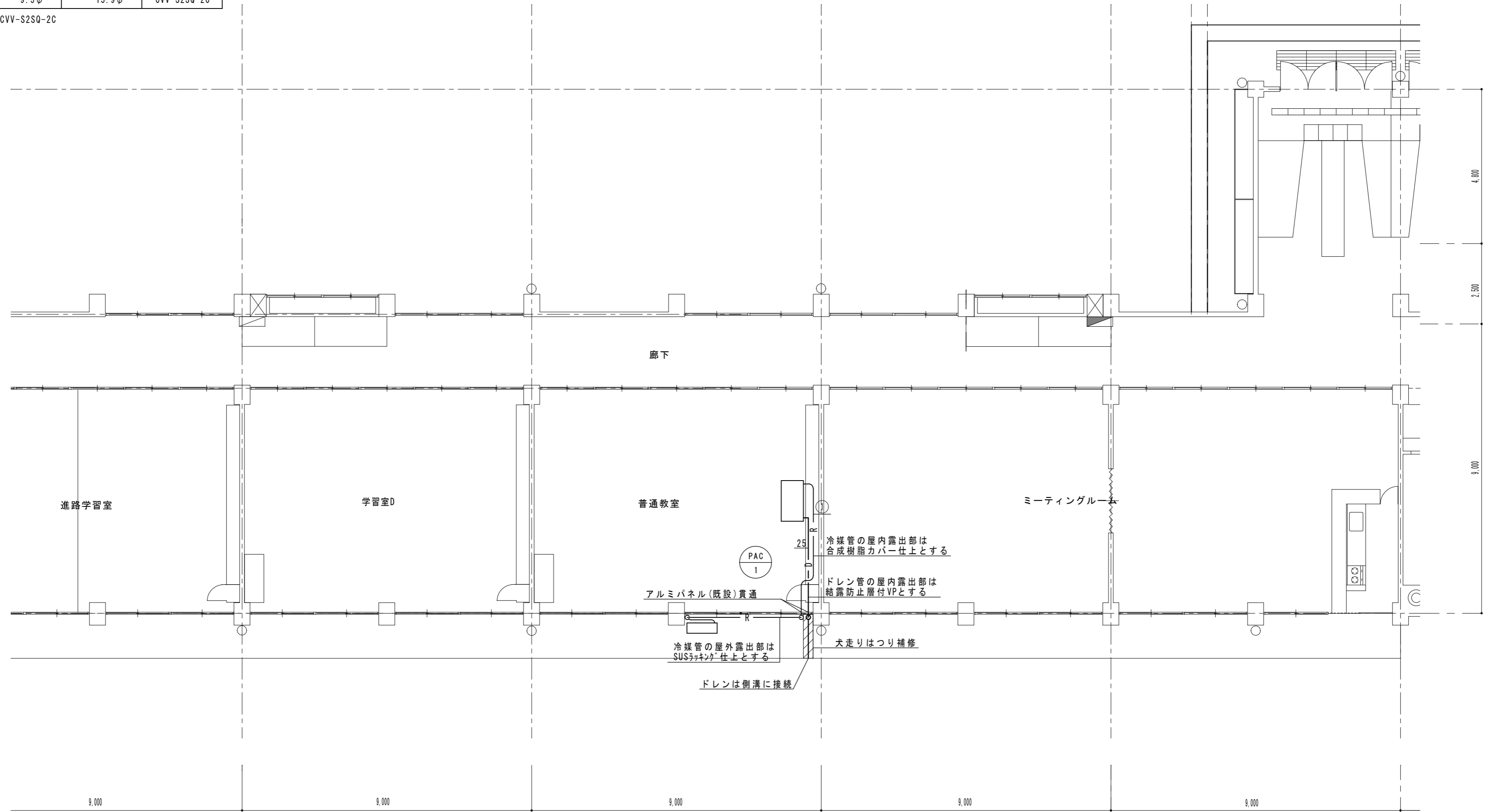
Job Title	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事		
Project Title	3・R階 平面図 空気調和設備		
代表	設計担当者		
一級建築士 No.215909 國分惠之	一級建築士 No.215909 國分惠之		

DATE
SCALE
A2-1/300
M-05 原図 A2

冷媒配管リスト

	液管	ガス管	連絡線
①	9.5φ	15.9φ	CVV-S2S0-2C

渡り配線 CVV-S2S0-2C



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 國分恵之

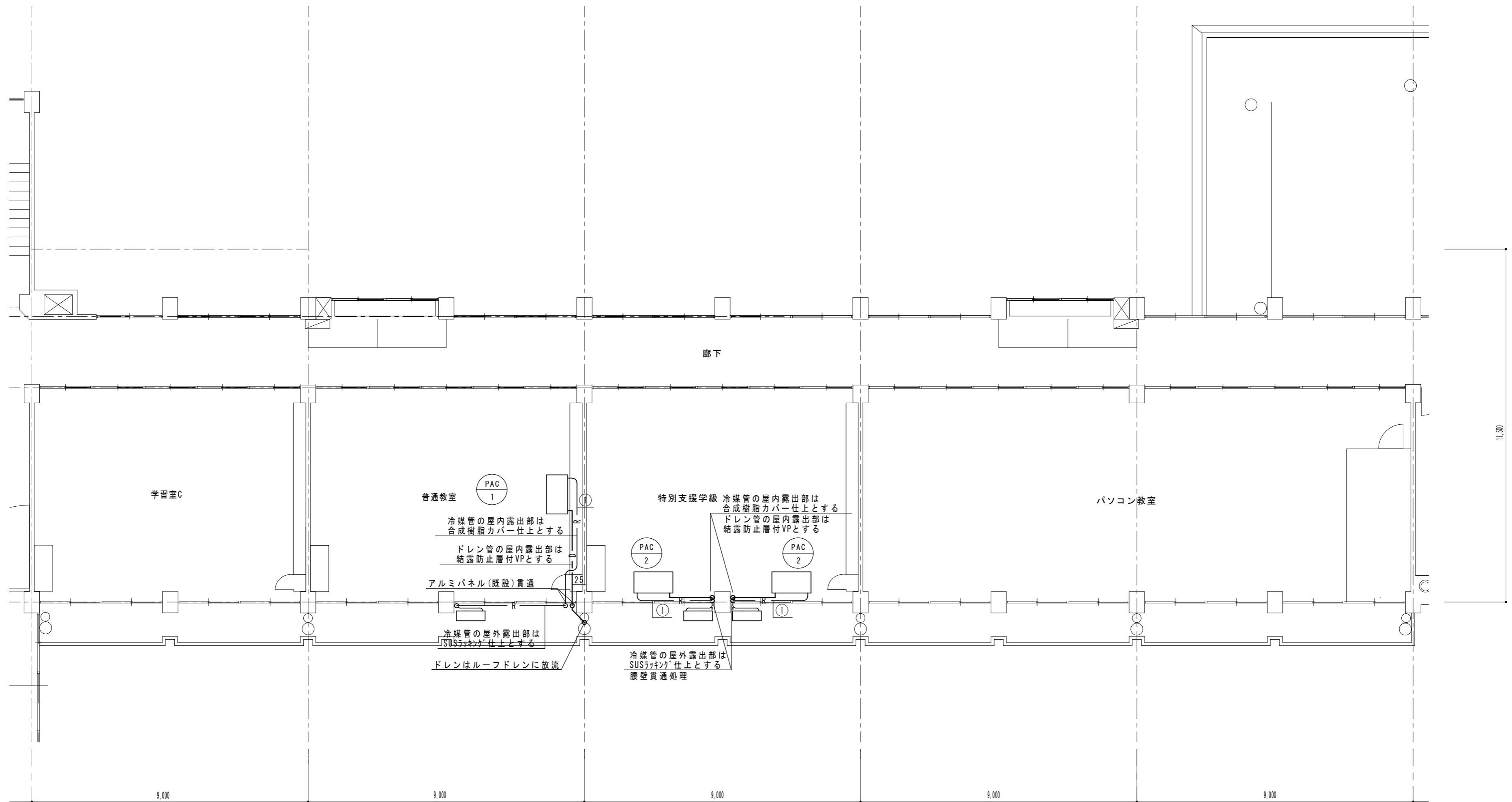
Job Title	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事
Drawing Title	1階平面詳細図 空調設備
代表	設計担当者
一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之

DATE	
SCALE	A2-1/100
M-06	原図 A2

冷媒配管リスト

	液管	ガス管	連絡線
①	9.5φ	15.9φ	VVF2.0-3C

渡り配線 VVF2.0-3C



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

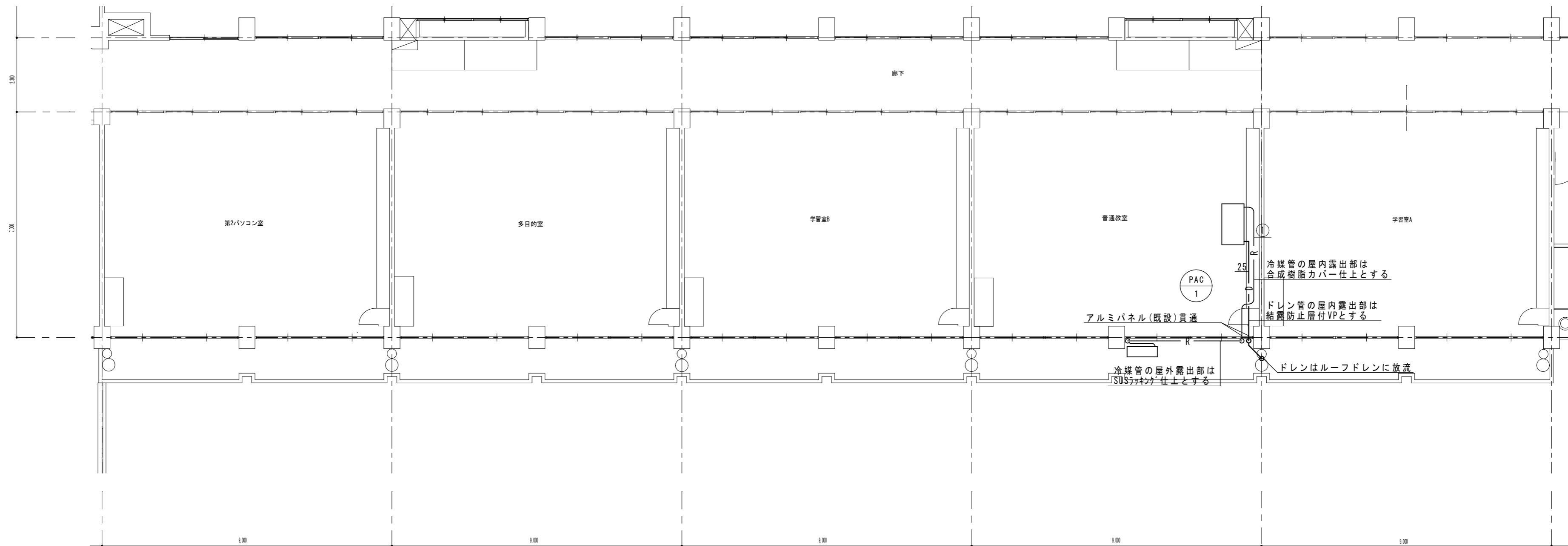
Job Title	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事	DATE
Drawing Title	2階平面詳細図 空調設備	SCALE
代表	設計担当者	A2:1/100
一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之	M-07 原図 A2



冷媒配管リスト

	液管	ガス管	連絡線
①	9.5φ	15.9φ	CVV-S2S0-2C

渡り配線 CVV-S2S0-2C



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 國分恵之

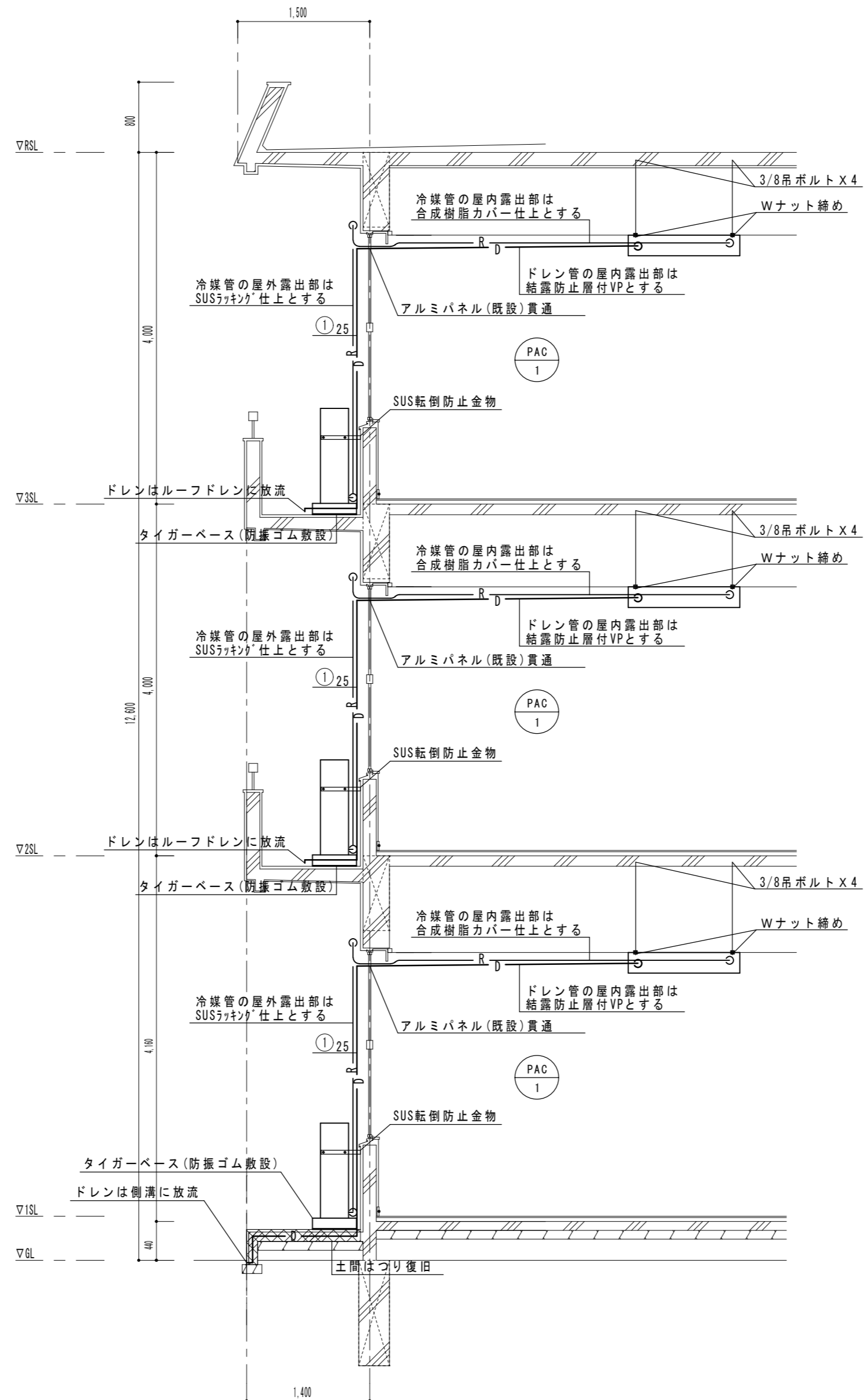
Job Title	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事
Drawing Title	3階平面詳細図 空調設備
代表	設計担当者
一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之

DATE	
SCALE	A2-1/100
M-08	原図 A2

冷媒配管リスト

	液管	ガス管	連絡線
①	9.5φ	15.9φ	CVV-S2SQ-2C

渡り配線 CVV-S2SQ-2C



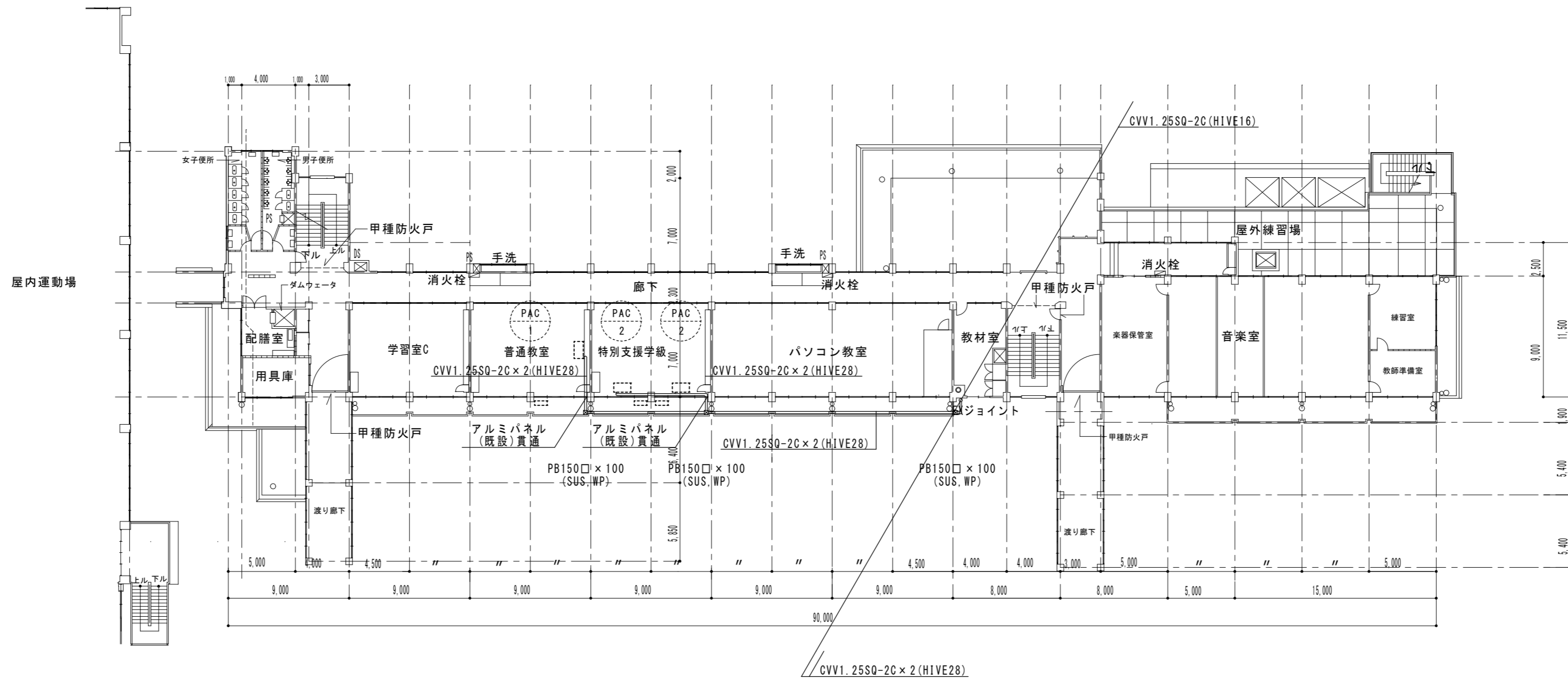
備考	

**NISSHIN  
SEKKEI**  
**日新設計株式会社**

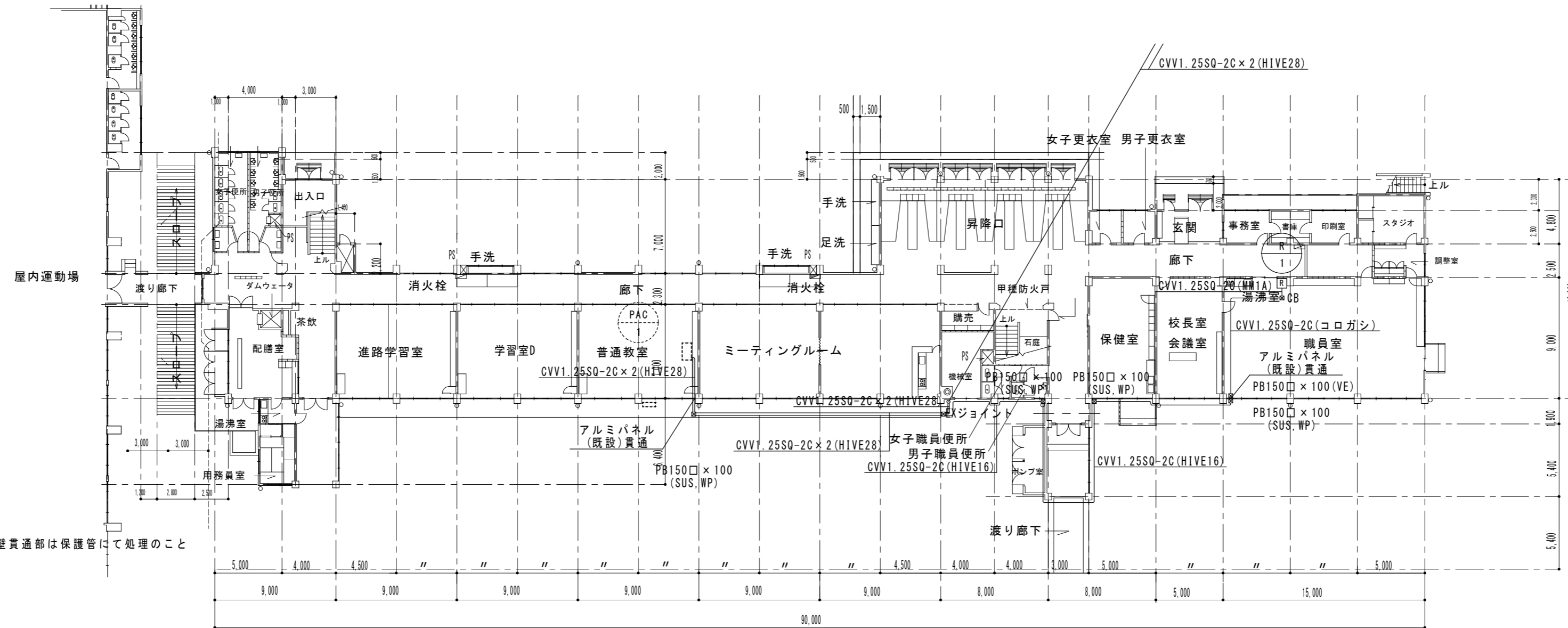
三重県知事登録第1-518号      一級建築士 No. 215909 國分恵之

Job Title		津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事	
Drawing Title		断面詳細図 空調設備	
代表	設計担当者		
一級建築士 No. 215909 國分恵之	一級建築士 No. 215909 國分恵之		

DATE	
SCALE	A2:1/50
M-09	原図 A2

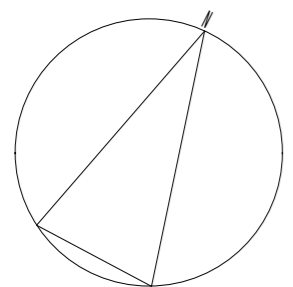


2階平面図 1/300



1階平面図 1/300

※RC壁貫通部は保護管にて処理のこと

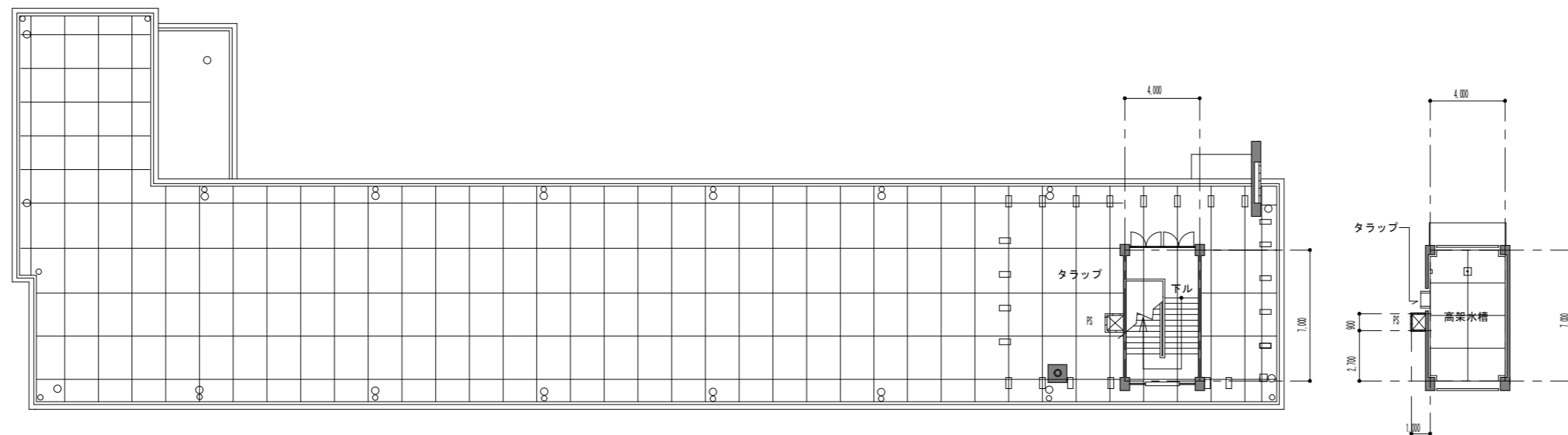


職 名	代表	代表
	一級建築士 No.21599	一級建築士 No.21599
職 種	設計担当者	設計担当者
	三重県知事登録第1-518号	一級建築士 No.21599 國分恵之

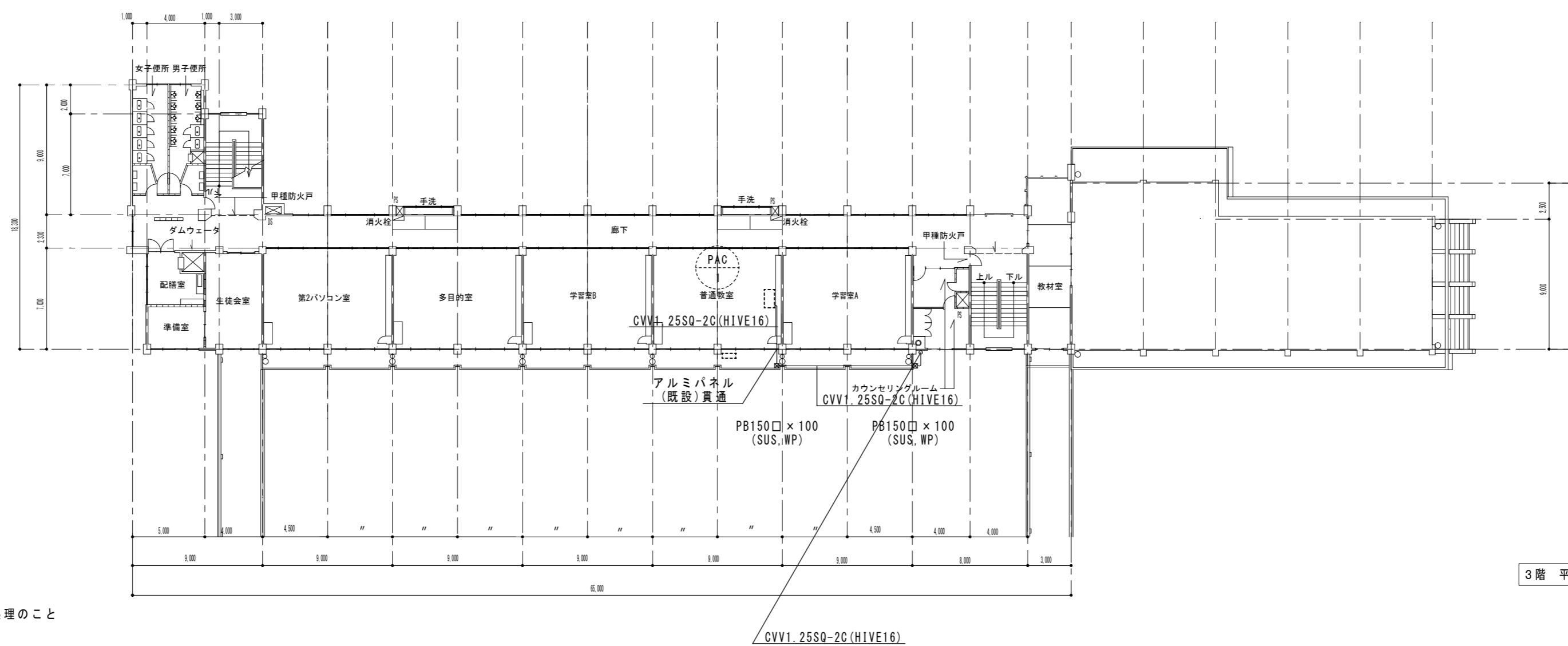
**NISSHIN**  
**SEKKEI**  
**日新設計株式会社**

Job Title	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事	DATE
Drawing Title	1・2階平面図 自動制御設備	SCALE
		A2:1/300
代表	設計担当者	
一級建築士 No.21599 國分恵之	一級建築士 No.21599 國分恵之	

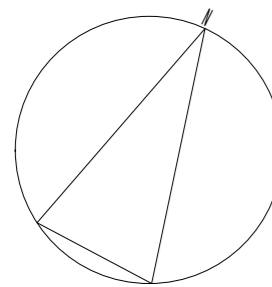
M-10  
 原図 A2



R階平面図 1/300



3階平面図 1/300



※RC壁貫通部は保護管にて処理のこと

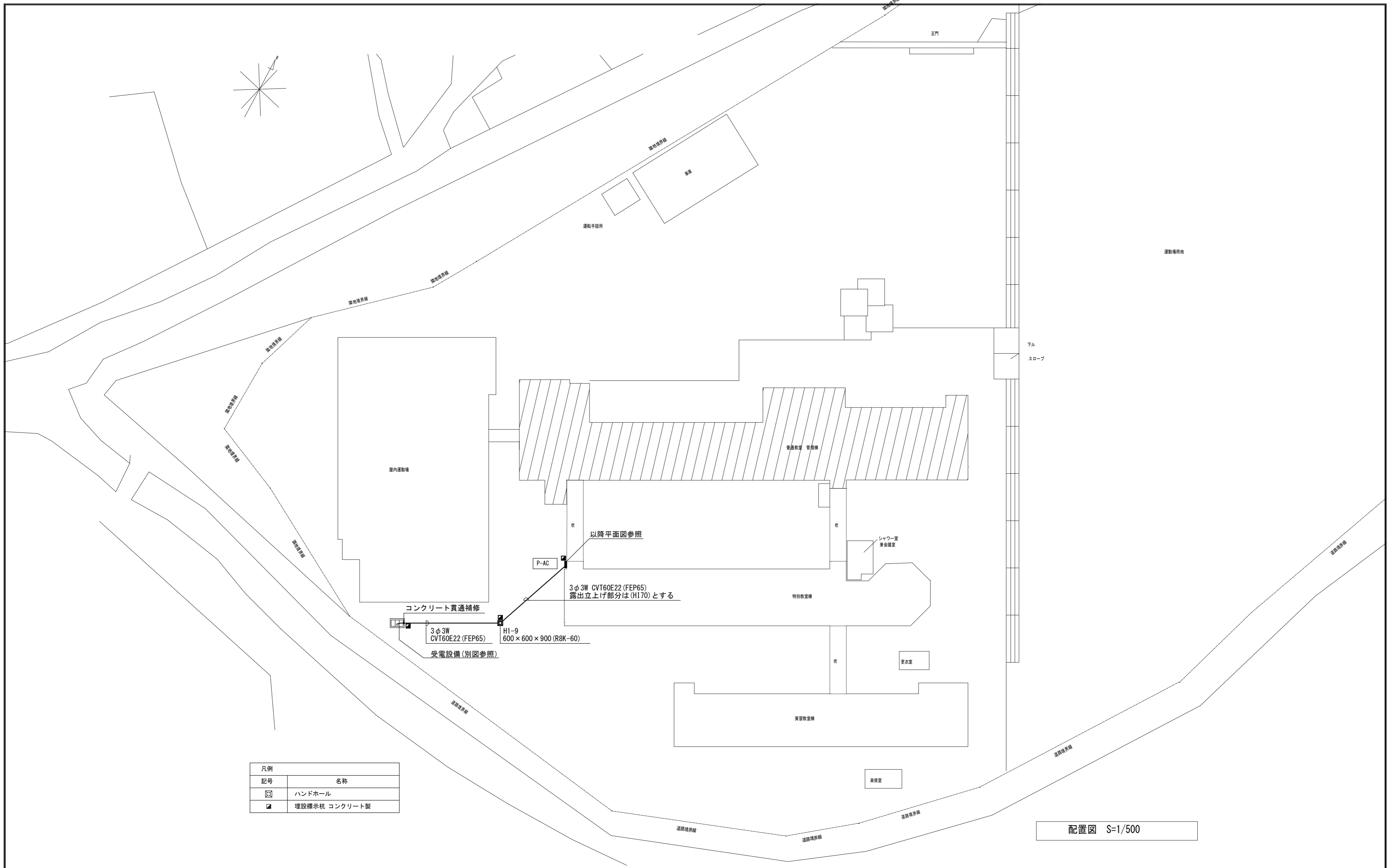
職 名 表	

**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 國分惠之

Job Title	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事		
Project Title	3・R階 平面図 自動制御設備		
代表	設計担当者		
一級建築士 No.215909 國分惠之	一級建築士 No.215909 國分惠之		

DATE	
SCALE	A2-1/300
M-11	原図 A2





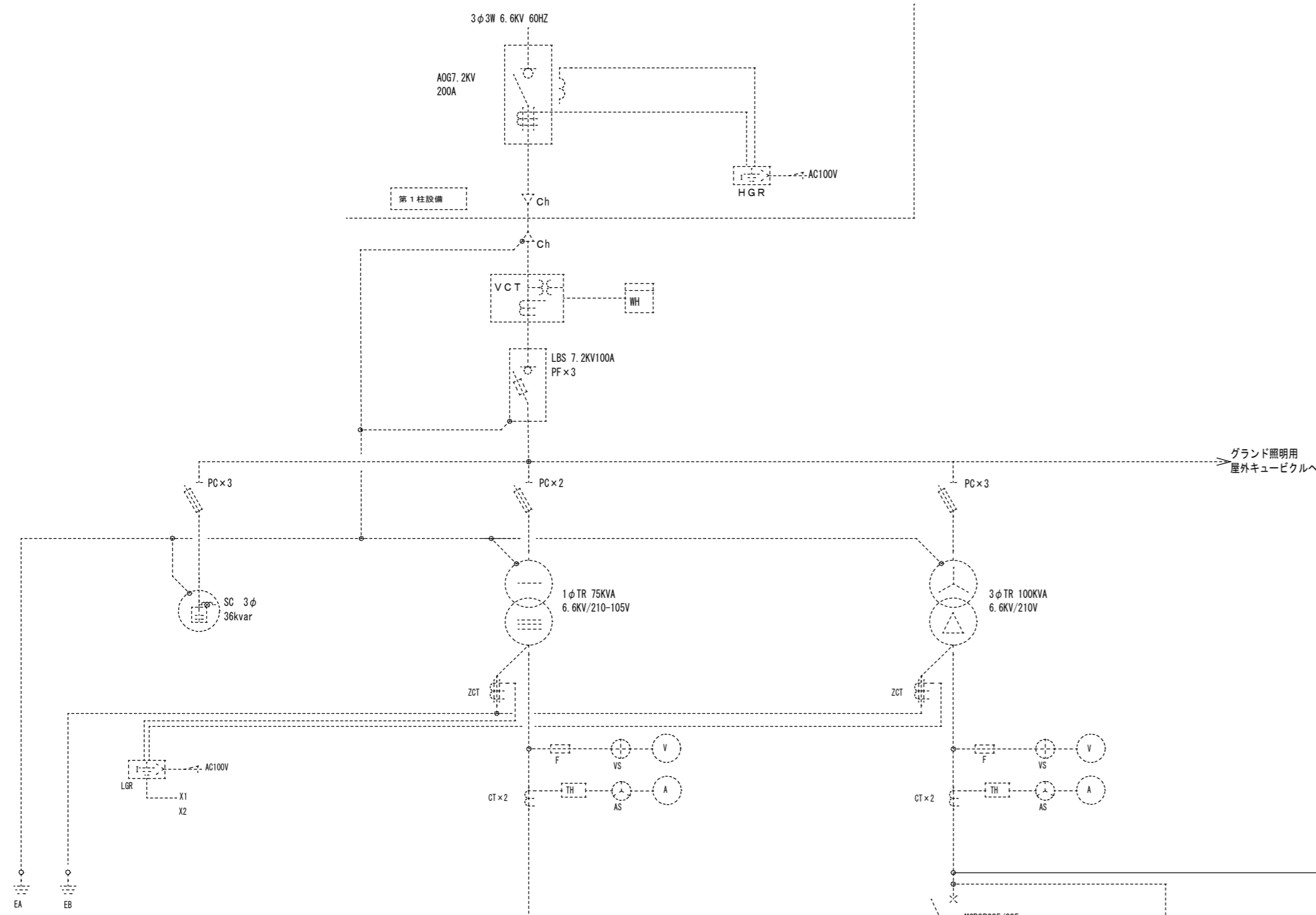
凡例	名称
□	ハンドホール
■	埋設標示杭 コンクリート製

配置図 S=1/500

論	
詳	

**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 関分恵之

Job Title		津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事		DATE
Drawing Title		配置図		SCALE
				A2:1/500
代表	設計担当者			E-02 原因 A2
一級建築士 No.215909 関分恵之	一級建築士 No.215909 関分恵之			

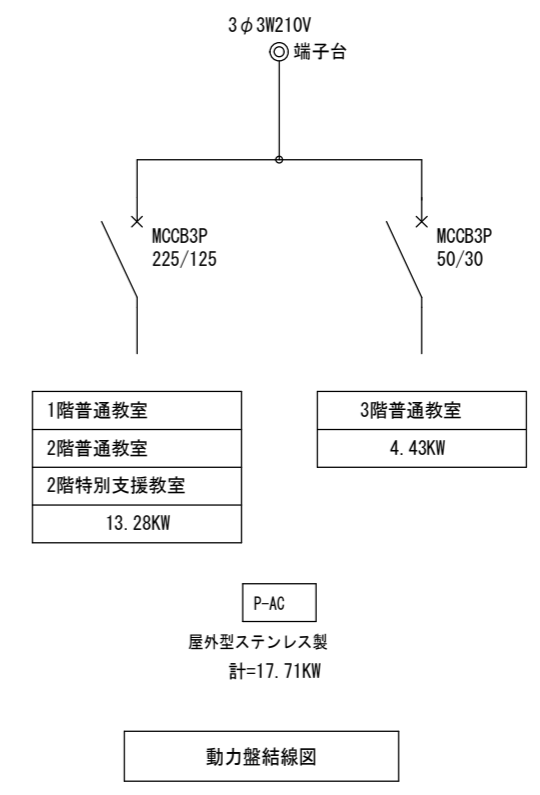


負荷名称	容量 (kW)	配線サイズ	MCCB	
			P I A F	A T
体育館機	3	225	225	225
普通教室機 1F	3	225	225	225
普通教室機 2F	3	225	225	225
特別教室機	3	225	225	225
実習機	3	225	225	200
普通教室機 3F	3	100	100	100
水廻り	3	100	100	100
廊下・車庫	2	50	20	20
GR	3	225	150	150
2F・1F電灯				
負荷名称	容量 (kW)	配線サイズ	ELCB	
			P I A F	A T
			2	30
			2	30

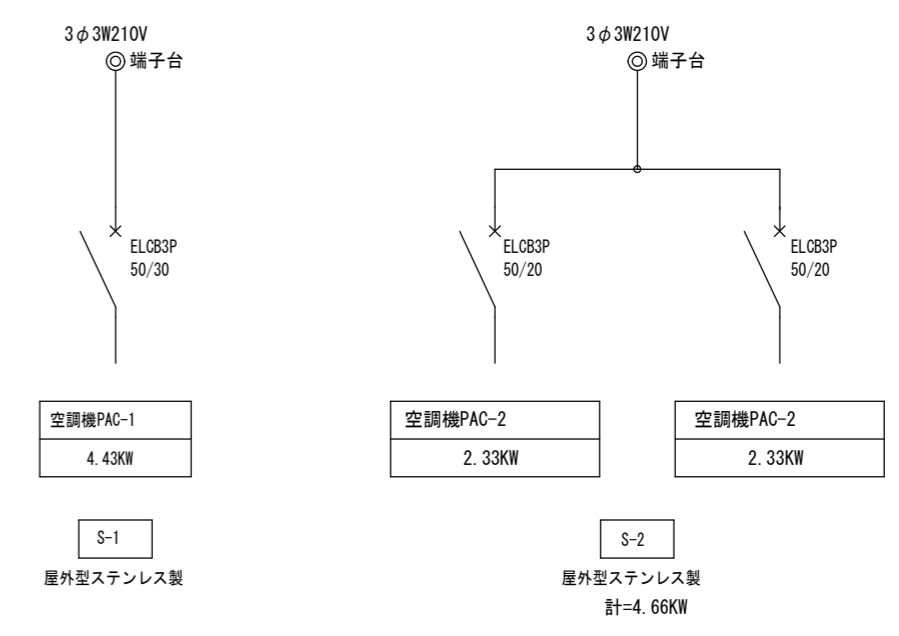
既設受電設備 単線結線図

負荷名称	容量 (kVA)	配線サイズ	MCCB	
			P I A F	A T
実習機動力	3	225	200	200
普通教室機 1F・2F	3	225	200	200
パソコン機	3	100	100	100
浄化槽	3	100	100	100
普通教室機 温水器	3	50	50	50
			200	200
			100	100
			100	60
			100	75
			50	50
			50	50
			50	50
			50	50

既設屋外型キュービクル改修内容  
 ※1 開閉器MCCB3P225/175を増設する



動力盤結線図



手元開閉器盤結線図

論 考	

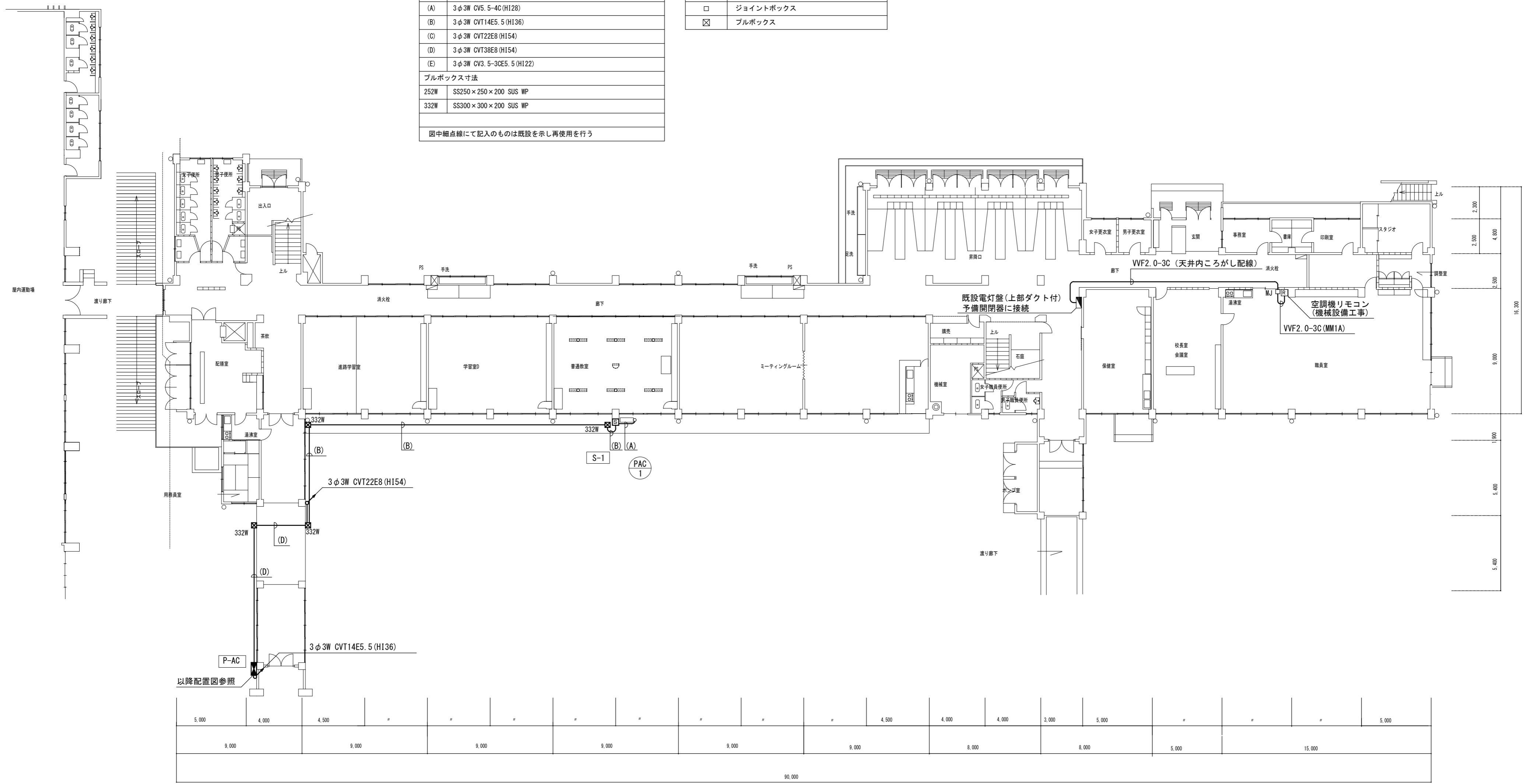
**NISSHIN  
SEKKEI**  
日新設計株式会社

三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No.215909 國分恵之

Job Title	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事	DATE
Drawing Title	受電設備 単線結線図・動力盤結線図・手元開閉器盤結線図	SCALE
代表	設計担当者	No Scale
一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之	E - 03 原図 A2

記号	内容
⊙ PAC 1	パッケージエアコン 天井吊形 消費電力3φ3W 冷房5.19KW/暖房4.47KW/低温4.43KW
⊙ PAC 2	パッケージエアコン 天井吊形 消費電力3φ3W 冷房2.21KW/暖房2.33KW/低温2.21KW
(A)	3φ3W CV5.5-4C (H128)
(B)	3φ3W CVT14E5.5 (H136)
(C)	3φ3W CVT22E8 (H154)
(D)	3φ3W CVT38E8 (H154)
(E)	3φ3W CV3.5-3CE5.5 (H122)
プルボックス寸法	
252W	SS250×250×200 SUS WP
332W	SS300×300×200 SUS WP
図中細点線にて記入のものは既設を示し再利用を行う	

凡例	名称
⊠	動力盤
□	手元開閉器盤
□ MJ	1種金属線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



論	
海	

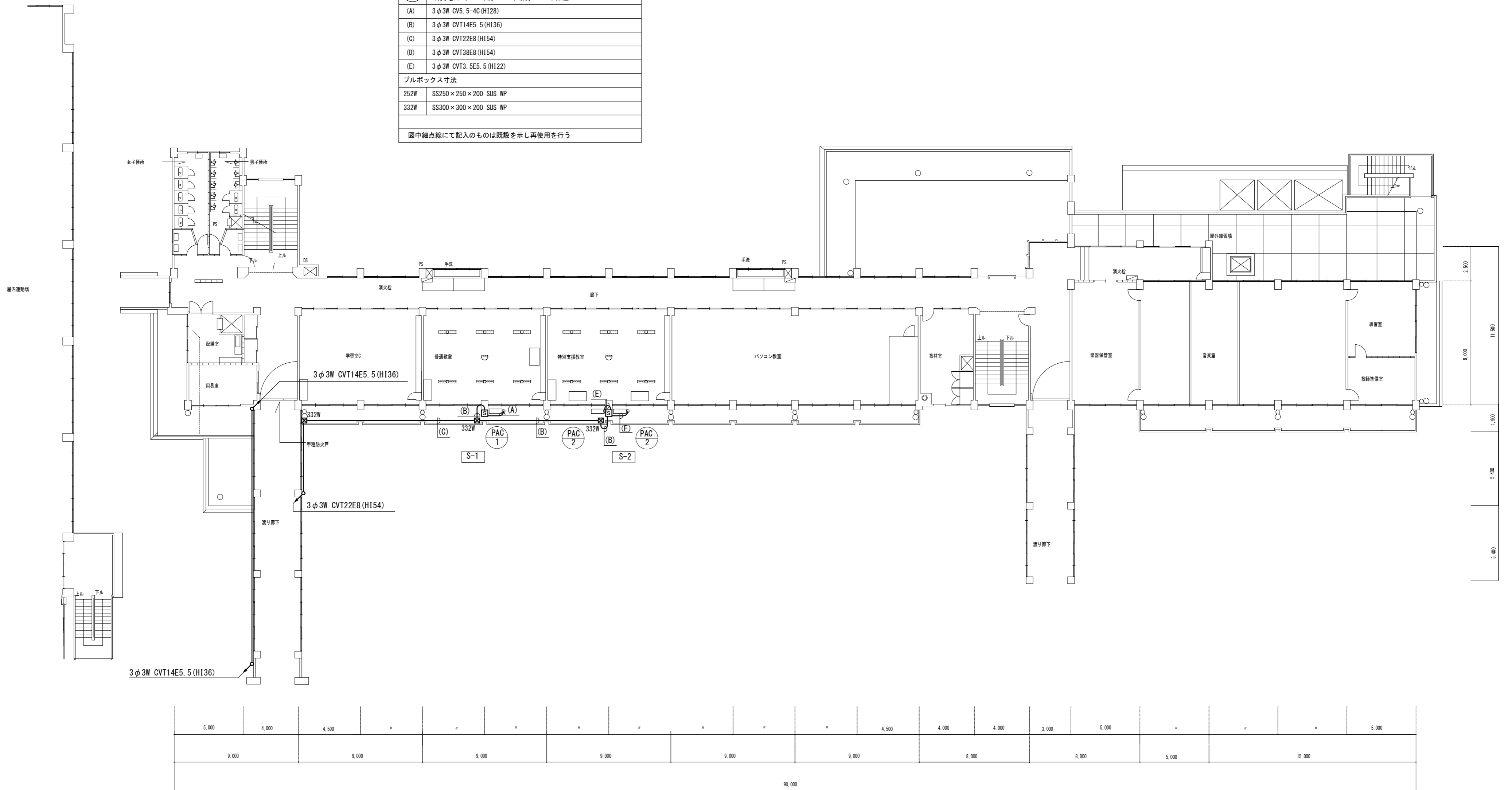
**NISSHIN**  
**SEKKEI**  
**日新設計株式会社**  
三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No.215909 関分恵之

Job Title	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事	DATE	
Drawing Title	電灯設備・動力設備 1階平面図	SCALE	A2:1/200
代表	設計担当者		
一級建築士 No.215909 関分恵之	一級建築士 No.215909 関分恵之		E - 04 原因 A2



記号	内容
(PAC 1)	パッケージエアコン 天井吊形 消費電力3φ3W 冷房5.19KW/暖房4.47KW/低温4.43KW
(PAC 2)	パッケージエアコン 天井吊形 消費電力3φ3W 冷房2.21KW/暖房2.33KW/低温2.21KW
(A)	3φ3W CV5.5-4C (H128)
(B)	3φ3W CVT14E5.5 (H136)
(C)	3φ3W CVT22E8 (H154)
(D)	3φ3W CVT38E8 (H154)
(E)	3φ3W CVT3.5E5.5 (H122)
ブルボックス寸法	
252W	SS250×250×200 SUS WP
332W	SS300×300×200 SUS WP
図中細点線にて記入のものは既設を示し再使用を行う	

凡例	
記号	名称
□	手元開閉器盤
⊠	ブルボックス

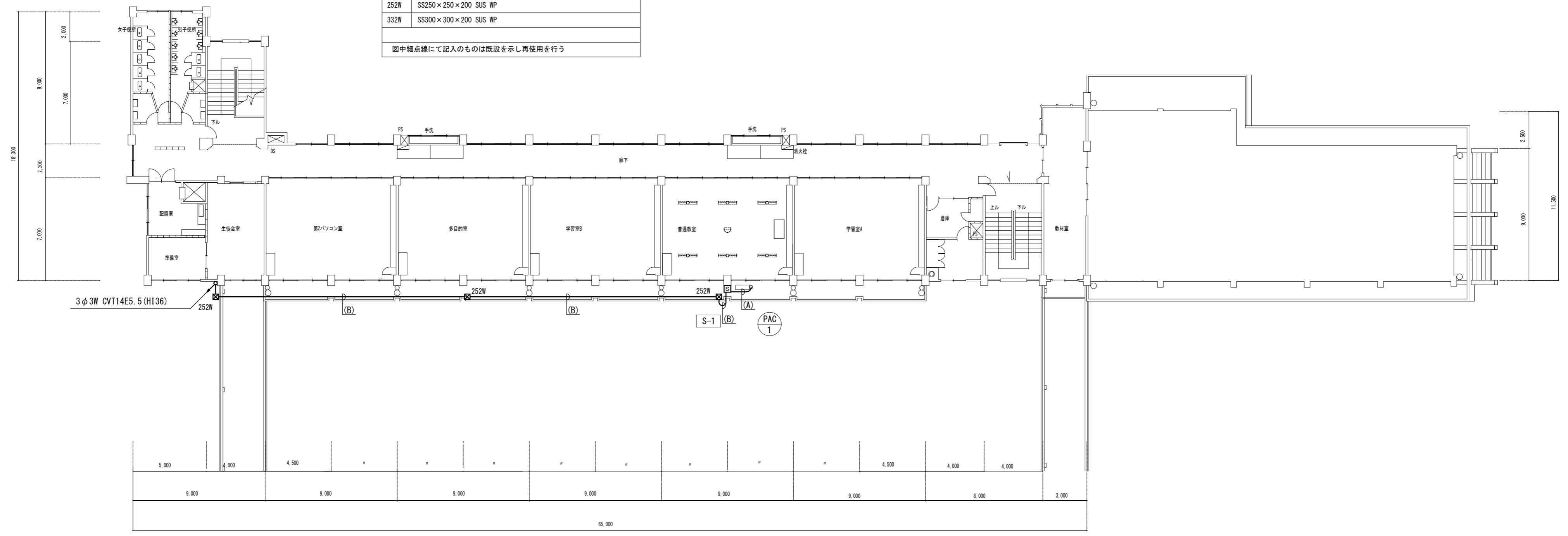


2階平面図 1/200

論 海		<b>NISSHIN SEKKEI</b> 日新設計株式会社 <small>三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No.215909 國分恵之</small>	Job Title 津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事	DATE	
			Drawing Title 動力設備 2階平面図	SCALE	
			代表 <small>一級建築士 No.215909 國分恵之</small>	設計担当者	A2:1/200
					E-05 原図 A2

記号	内容
(PAC) 1	パッケージエアコン 天井吊形 消費電力3φ3W 冷房5.19KW/暖房4.47KW/低温4.43KW
(PAC) 2	パッケージエアコン 天井吊形 消費電力3φ3W 冷房2.21KW/暖房2.33KW/低温2.21KW
(A)	3φ3W CV5.5-4C(H128)
(B)	3φ3W CVT14E5.5(H136)
(C)	3φ3W CVT22E8(H154)
(D)	3φ3W CVT38E8(H154)
(E)	3φ3W CV3.5-30E5.5(H122)
ブルボックス寸法	
252W	SS250×250×200 SUS WP
332W	SS300×300×200 SUS WP
図中細点線にて記入のものは既設を示し再使用を行う	

凡例	
記号	名称
□	手元開閉器盤
☒	ブルボックス

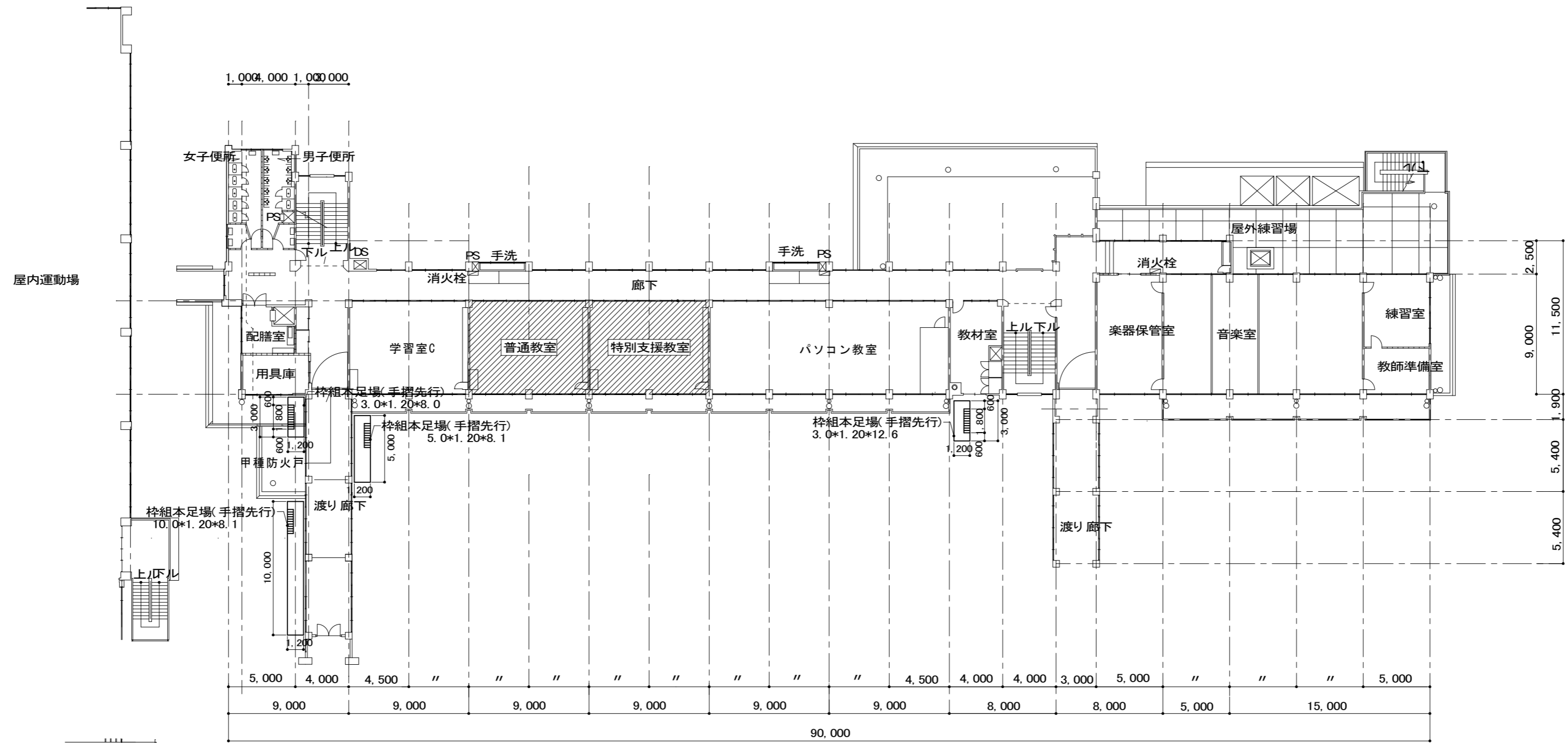


3階平面図 1/200

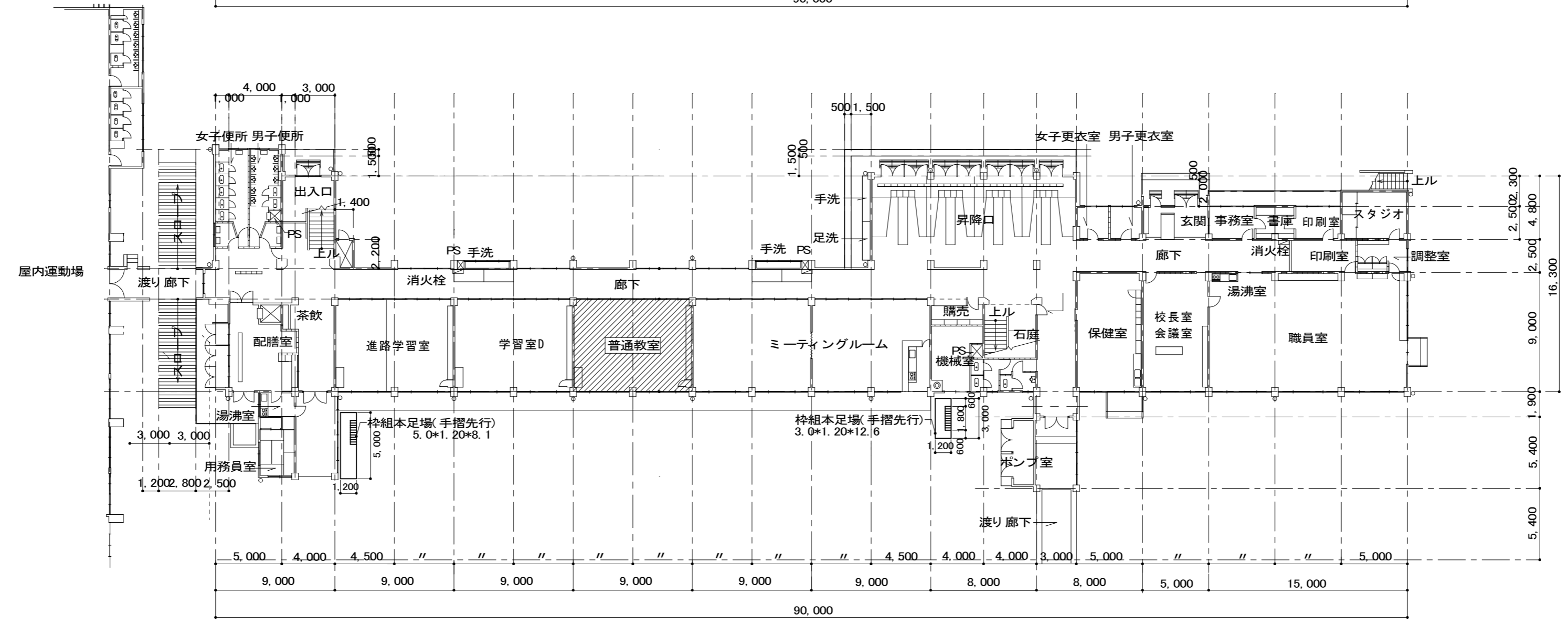
論 海	

**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 國分惠之

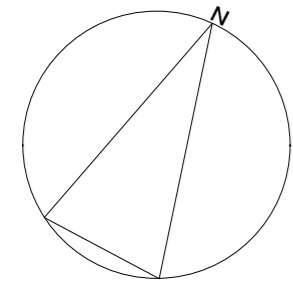
Job Title	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事	DATE	
Drawing Title	動力設備 3階平面図	SCALE	A2:1/200
代表	設計担当者		
一級建築士 No.215909 國分惠之	一級建築士 No.215909 國分惠之		E-06 原図 A2



工事対象教室を示す  
2階平面図 1/300



工事対象教室を示す  
1階平面図 1/300

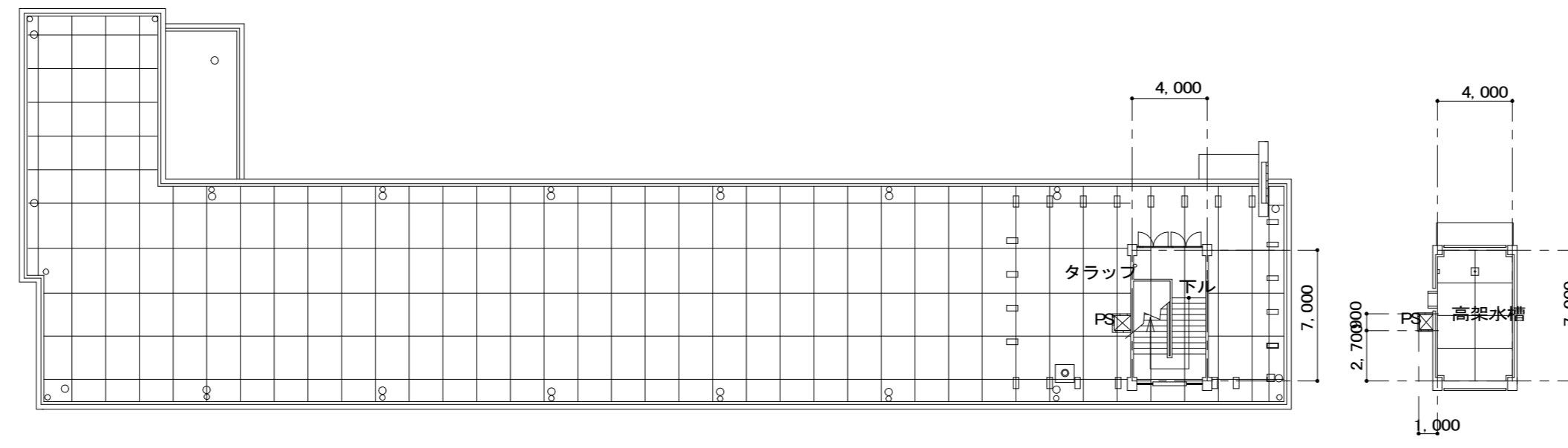


備 考	

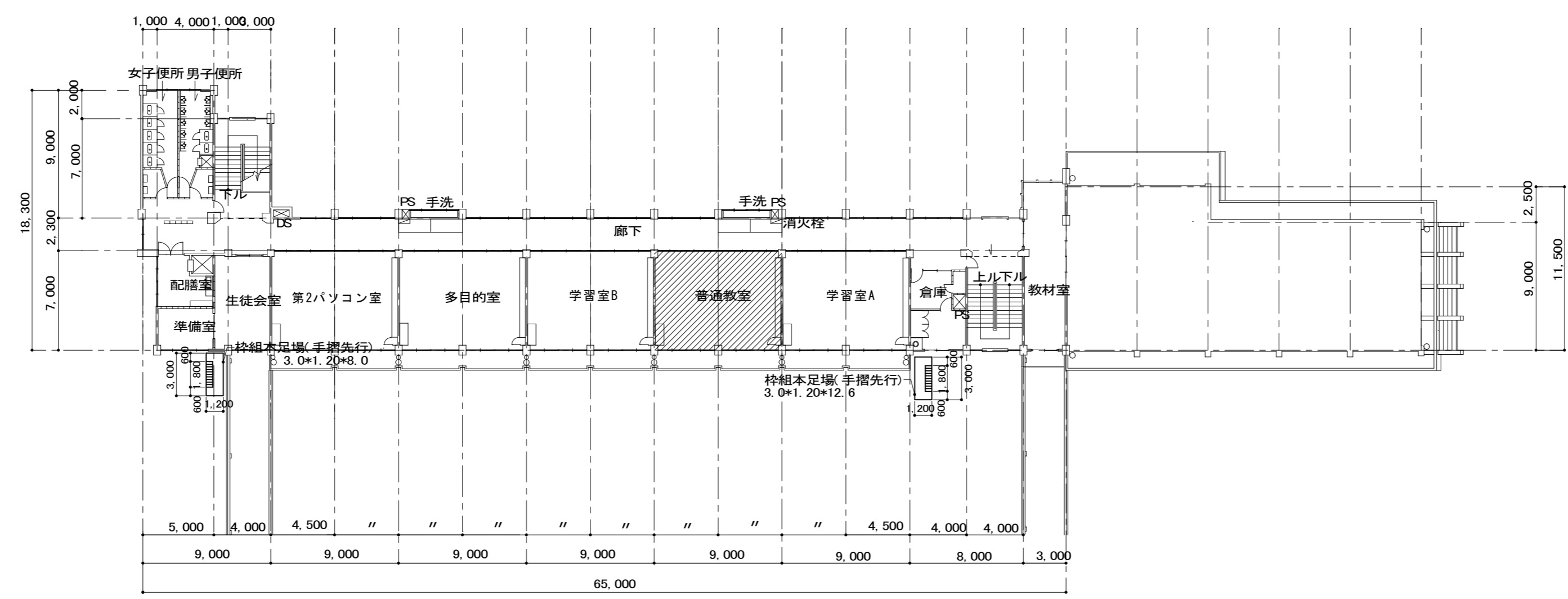
**NISSHIN**  
**SEKKEI**  
**日新設計株式会社**  
三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之

Job Title	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事
Drawing Title	1・2階平面図
代表	設計担当者
一級建築士 No. 215909 國分恵之	一級建築士 No. 215909 國分恵之

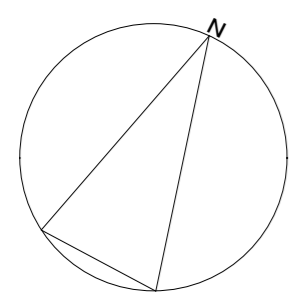
DATE	
SCALE	1/300
A-01	原図 A2



R階平面図 1/300



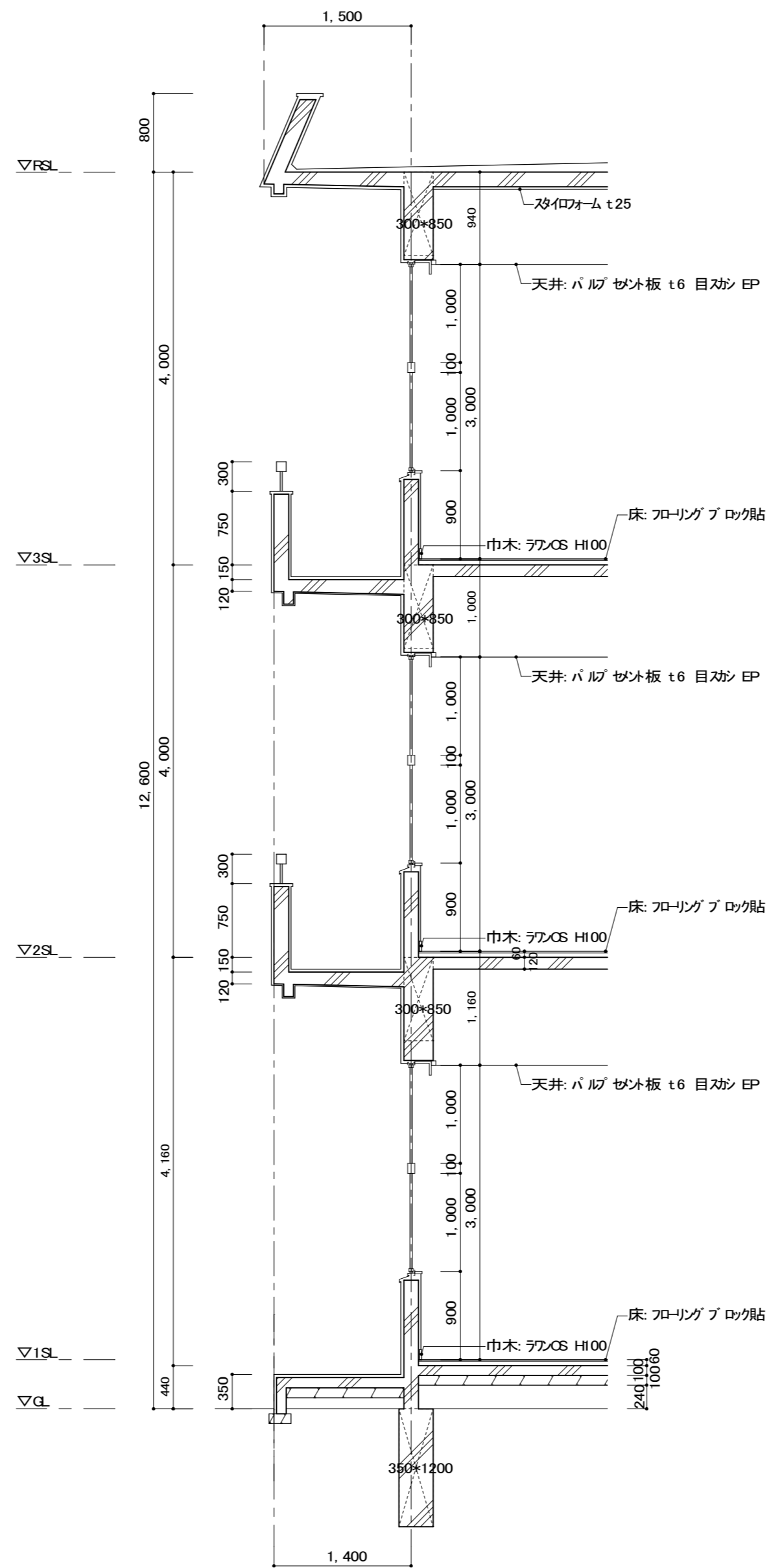
工事対象教室を示す  
3階平面図 1/300



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	津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事	DATE	
Drawing Title	3・R階平面図	SCALE	1/300
代表	設計担当者		
一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之		
			A-02 原図 A2

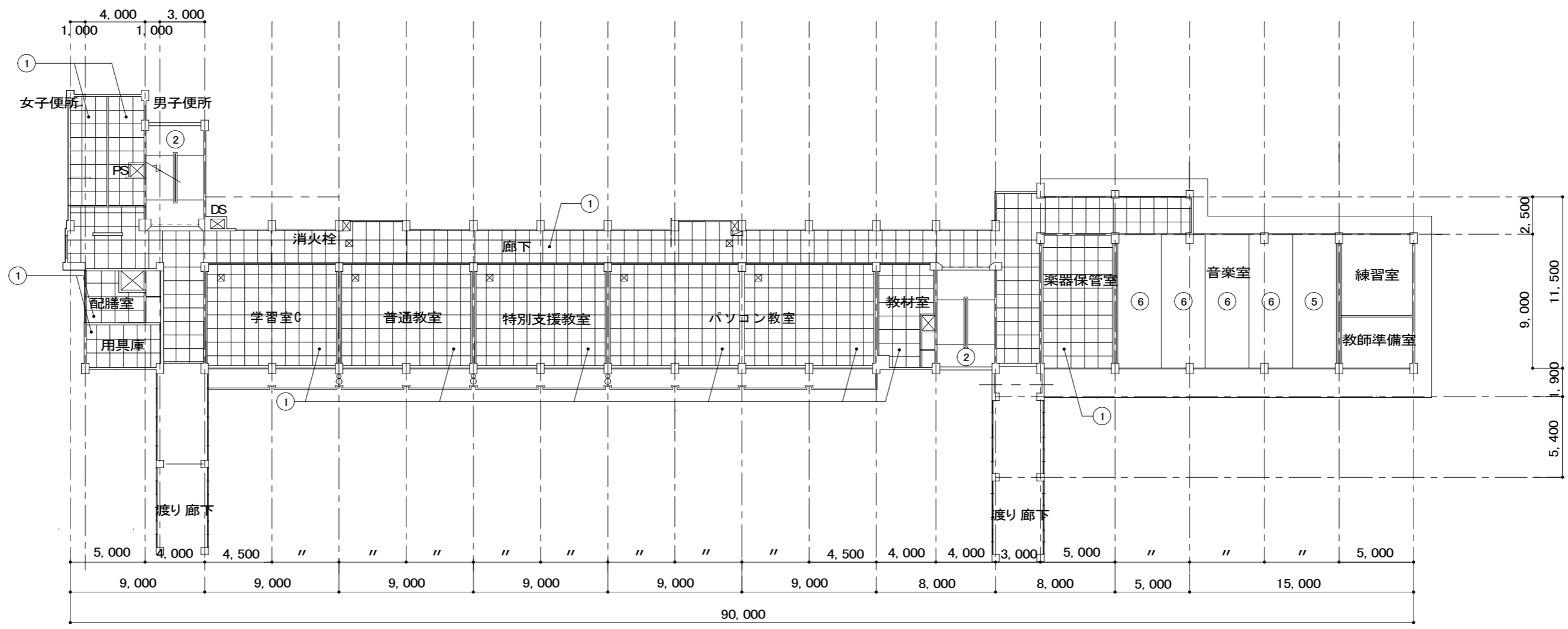


備考

**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

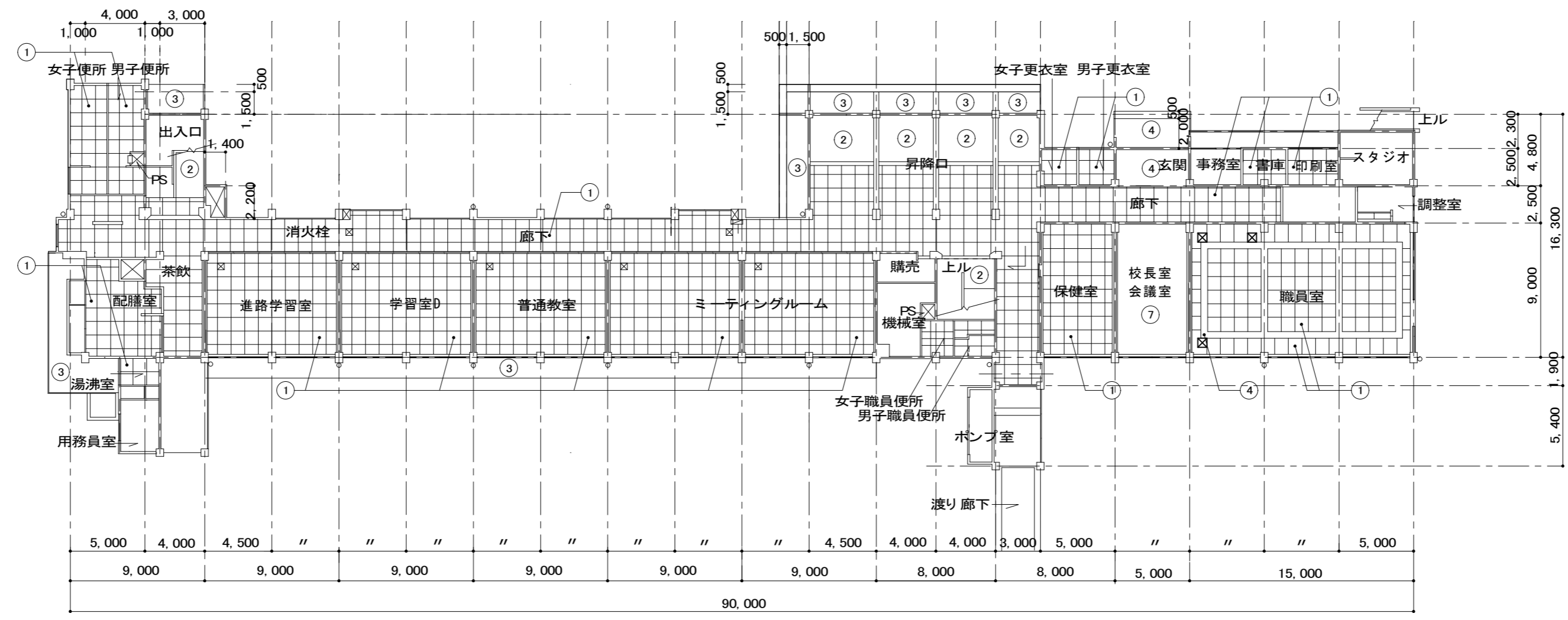
Job Title		津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事	
Drawing Title		断面詳細図	
代表	設計担当者		
一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之		

DATE  
 SCALE  
 1/50  
 A-03  
 原図 A2

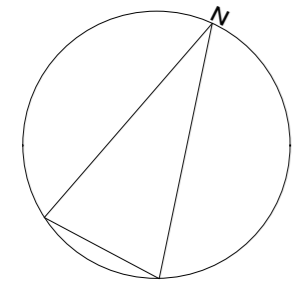


2階 天井伏図 1/300

凡例	仕上げ
①	パルセト板 EP 目シシガテープ 貼り
②	珪藻土刷毛引き 下地 ウォーク吹付
③	珪藻土刷毛引き アクリル系リシ吹付
④	スチール製パノール (カチ)
⑤	ベニヤ t=4.0 下地 クロス貼
⑥	FB下地 ウォーク吹付
⑦	インセラコンボト 1'x2' FB下地 一部ベニヤ t=4.0 下地 クロス貼
下地	屋内: 軽量鉄骨天井下地 19型 屋外: 軽量鉄骨天井下地 25型
⊠	天井点検口 450x450 7尺製
⊞	新設 天井点検口 600x600 7尺製



1階 天井伏図 1/300



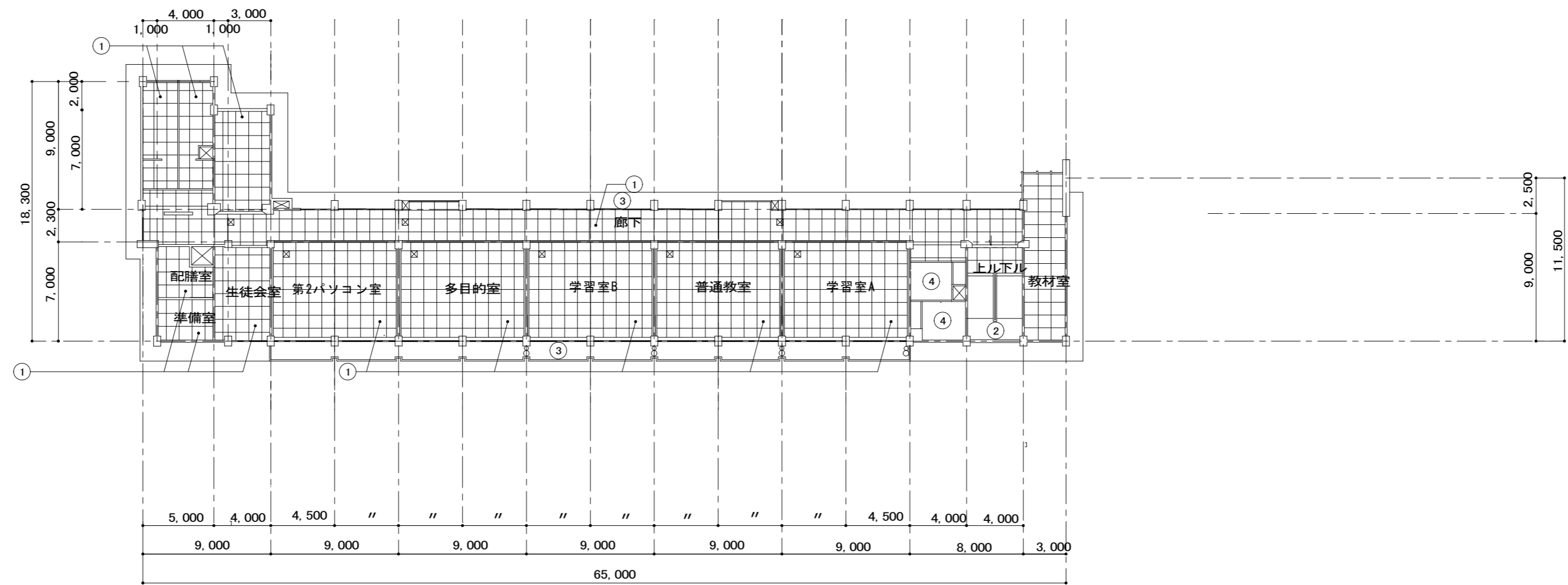
備考

**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	津市立美杉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	1/300
代表	設計担当者		
一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之		

A-04  
原図 A2

凡例	仕上げ
①	パルゴ 桧木板 EP 目矧シ ガムテープ 貼り
②	珪藻土刷毛引き 下地 ウォール紙吹付
③	珪藻土刷毛引き アクリル系リシン吹付
④	ベニヤ t=4.0 下地 クロス貼り
下地	屋内：軽量鉄骨天井下地 19型 屋外：軽量鉄骨天井下地 25型
⊠	天井点検口 450×450 7mm製



3階 天井伏図 1/300

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		津市立美杉中学校普通教室空調設備設置工事		DATE
Drawing Title		3階 天井伏図		SCALE
代表		設計担当者		1/300
一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之			A-05 原図 A2