

# 一宮中学校ほか1校 特別教室空調設備設置工事

## 図面リスト

機械設備			電気設備		
M-01	特記仕様書		E-01	電気設備特記仕様書	
M-02	一宮中学校	案内・配置図	E-02	一宮中学校	案内図・配置図
M-03	一宮中学校	機器表	E-03	一宮中学校	分電盤結線図
M-04	一宮中学校	2階空調設備平面図	E-04	一宮中学校	幹線動力設備 1階平面図
M-05	一宮中学校	3階空調設備平面図	E-05	一宮中学校	幹線動力設備 2階平面図
M-06	一宮中学校	1階平面・2・3階天井伏図	E-06	一宮中学校	幹線動力設備 3階平面図
M-07	一宮中学校	建具表	E-07	春日居中学校	案内図・配置図
M-08	春日居中学校	案内・配置図	E-08	春日居中学校	分電盤結線図
M-09	春日居中学校	機器表	E-09	春日居中学校	幹線動力設備 1階平面図
M-10	春日居中学校	1階空調設備平面図	E-10	春日居中学校	幹線動力設備 2階平面図
M-11	春日居中学校	2階空調設備平面図			
M-12	春日居中学校	1階平面図			
M-13	春日居中学校	2階平面図			
M-14	春日居中学校	屋外機基礎詳細図			

特記仕様書

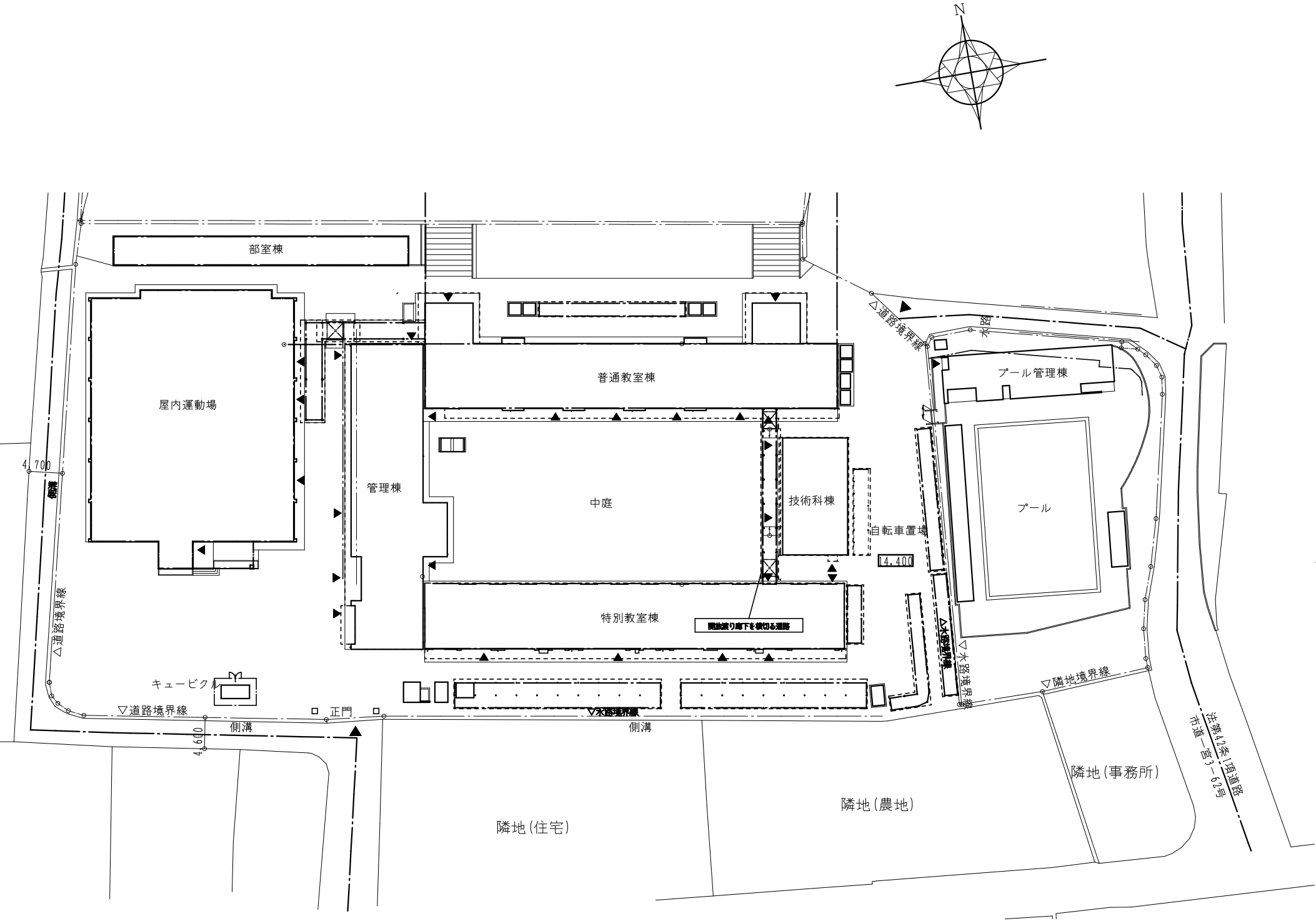
建築概要	1 工事名称：一宮中学校ほか1校特別教室空調設備設置工事	凡例及び管材	記 号	種 別	名 称	規 格	区 分	備 考
	—— R —— —— D ——		冷媒管 ドレン管	冷媒用被覆銅管 空調用ドレンパイプ	ACD			
一般事項	1 本工事は全て本特記仕様書・設計図書及び関係官庁規則により施工する。特記なき事項は、公共住宅建設工事共通仕様書、公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)最新版に準拠し、監督職員の指示に従い技術的に完全に施工すること。	保温仕様						
	2 本工事に関連する法令・条例及び規則等は良くこれを理解・厳守し、関係官公署その他関係機関への必要な届出手続き等は請負者の責任において遅滞なく行い、内容について監督職員に報告する。							
	3 本設計図は工事概要を示すものであるから、請負者は充分なる理解の上、工事の着工に先立ち各共通仕様書に基づき、施工図・工程表・施工計画書・その他を提出し、監督職員の承認を得ること。							
	4 図面・本仕様書に疑義が生じた場合及び明記なきことでも技術・管理上当然必要なものは監督職員と協議の上、その指示に従い誠実に施工すること。軽微な変更・追加工事は請負者の責任において行うものとする。							
	5 本工事請負者は定められた工期内で完全な状態で引渡し出来るよう工事を完成させ、完成時には機器類取扱説明書・保証書各申請書類・竣工図・工程写真・試験成績書・保守要領書・その他を提出すること。尚、本設備引渡し前に運用者に対して充分な説明・指導を行うこと。							
6 本工事請負者は工事完成引渡し後でも、施工方法・器具類等の不良等に起因する事故に対しては責任をもって修復しなければならない。								
工事項目	1 冷暖房設備工事							
工事概要	1 冷暖房設備工事 一宮中学校2階第1理科室、第2理科室、3階美術室に空冷ヒートポンプエアコンを設置する。 どちらの教室も天井吊形とする。 春日居中学校2階理科室、1階美術室に空冷ヒートポンプエアコンを設置する。 どちらの教室も天井吊形とする。							
提出書類	1 着工時：メーカーリスト、現場代理人及び主任技術者通知書、主任技術者経歴書、施工図、機器類承認図、工事工程表、施工計画書、その他。 2 工事中：月間工程表(必要に応じ週間工程表)、工事日報、資機材搬入報告書、定例会議議決報告書、その他。 3 竣工時：機器類保証書、取扱説明書、竣工図、工事写真(着工前・施工中・竣工時)、その他監督職員の指示による。							
特記事項	1 使用する管材及び保温材は凡例の項を参照とし、全て新品とする。 2 機器類はメーカー標準仕様品とし、全て新品とする。 3 保温・塗装工事は下記保温仕様を参考とし、詳細は標準仕様書参照とする。 4 現場打ち基礎に設置の室外機に当たっては埋込アンカーとし、後打ちアンカーボルトは使用しない。 5 機器類の据付配管工事及び電気工事はメーカー技術資料及び関連法規に基づき、完全に施工すること。							
メーカーリスト	エアコン : ダイキン工業、三菱電機、日立 ※ 上記及びそれ以外のものについても、メーカーリスト及び機器承認図を提出の上、監督員の承認を得ること。							

冷 媒 管 保 温 施 工 仕 様

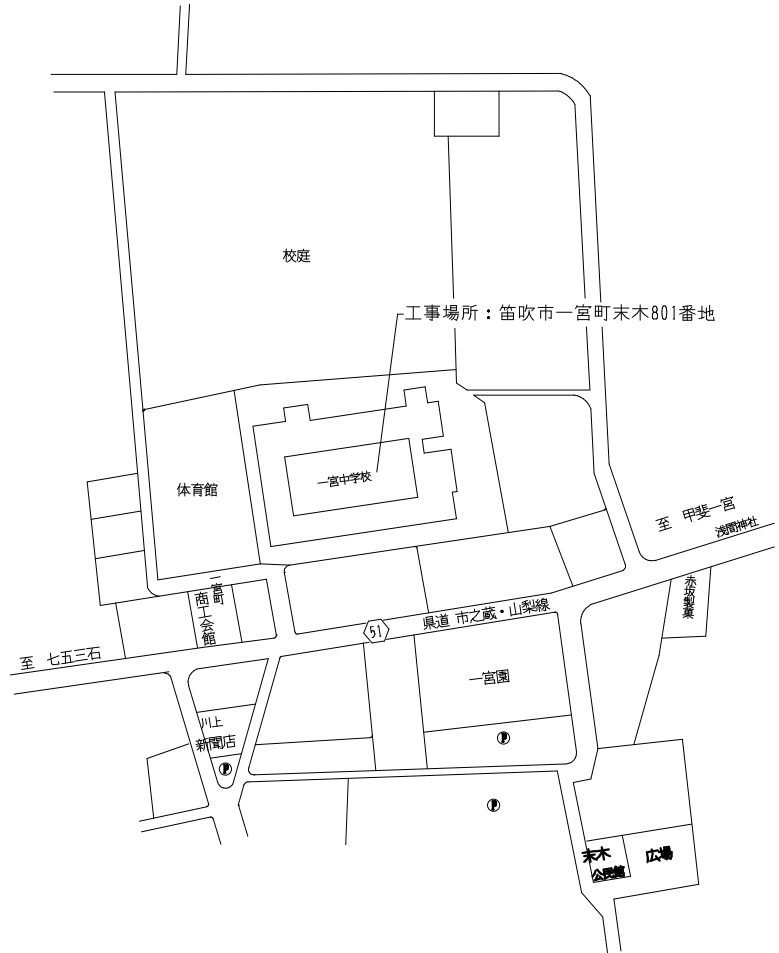
施 工 箇 所	保 温 の 種 別	施 工 例
天井内、P S 内 屋外ラッキング内 その他いんべい部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. ビニールテープ	
屋内露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース（必要箇所をビス止め）	
屋外露出部	1. 架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2. 塩ビ樹脂製保温化粧ケース（浮かし工法）（必要箇所をビス止め） 3. シーリング	

○ 冷 媒 管 保 温 厚 は ガ ス 管 2 0 m m 、 液 管 1 0 m m と す る  
（ 口 径 9 . 5 2 φ 以 下 の 液 管 保 温 厚 は 8 m m と し て も 良 い ）  
○ 制 御 ケ ー ブ ル は 保 温 筒 へ 鉄 線 等 で 固 定 す る 事 （ ピ ッ チ 2 M ）

摘要    		T I M E				作成者	工事名称 一宮中学校ほか1校特別教室空調設備設置工事	縮尺 N.S
		<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>						
						承認	図面名称 特記仕様書	図番 M-01



配置図 S=1:700



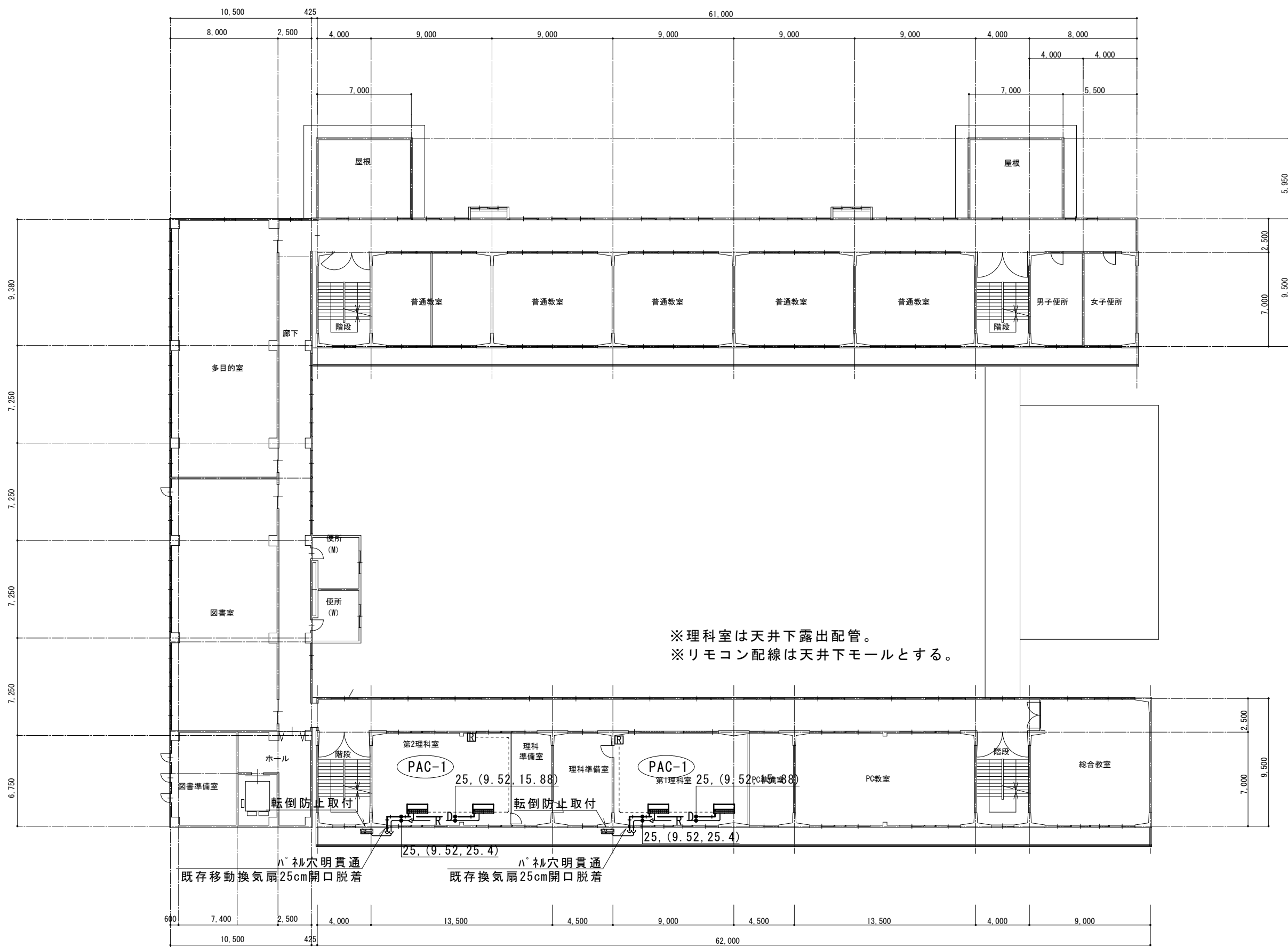
案内図

摘要		T I M E			作成者	工事名称 一宮中学校ほか1校特別教室空調設備設置工事	縮尺 1/700
					承認	図面名称 一宮中学校 案内図・配置図	図番 M-02

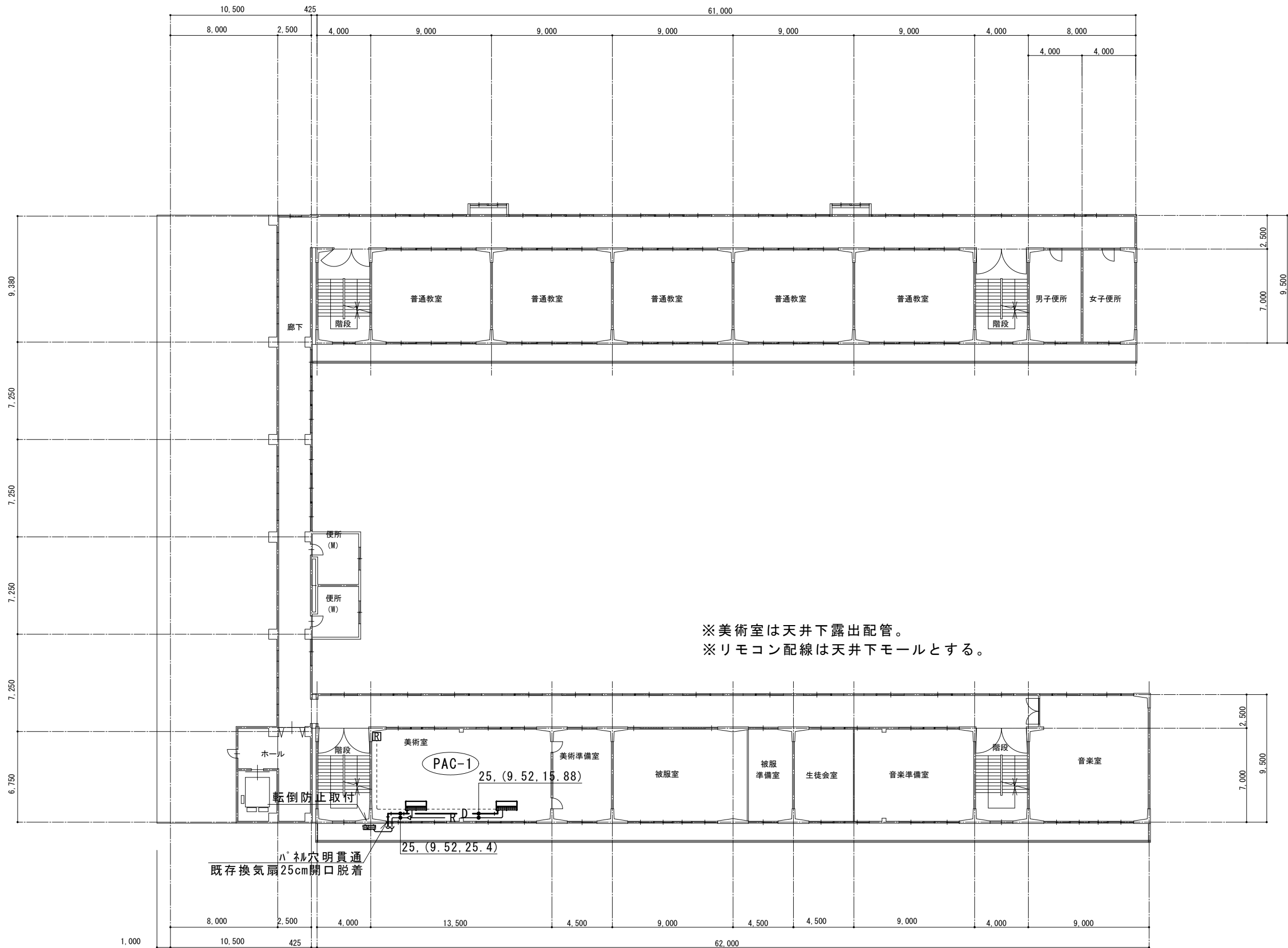
機器表

記 号	名 称	参 考 型 番	数 量	仕 様		電 源（参考値）			設 置 場 所	備 考
						φ	V	KW		
PAC-1	空冷ヒートポンプ	SZRH224BAD (ダイキン)	3	形 式	天吊形 同時ツイン				2階理科室、3階美術室	地先基礎(コンクリート)
	パッケージエアコン	PCZX-ERMP224K5 (三菱)		冷房能力	20.0 kW	3	200	6.45 kW (冷房)		転倒防止金具
		RPC-GP224RSHP4 (日立)		暖房能力	22.4 kW	3	200	6.74 kW (暖房)		
				電動機出力	4.60 kW					
				冷媒配管	外 φ25.4×φ9.52 内φ15.88×φ9.52×2					
				参考寸法	外 1050W×330D×1338H 内1600W×680D×230H×2					
				参考重量・騒音	外 106.0Kg 内 38.0Kg×2 外 81.0 dB(A) 内 62.0 dB(A)					
				付 属 品	リモコン、防護ネット、標準付属品					

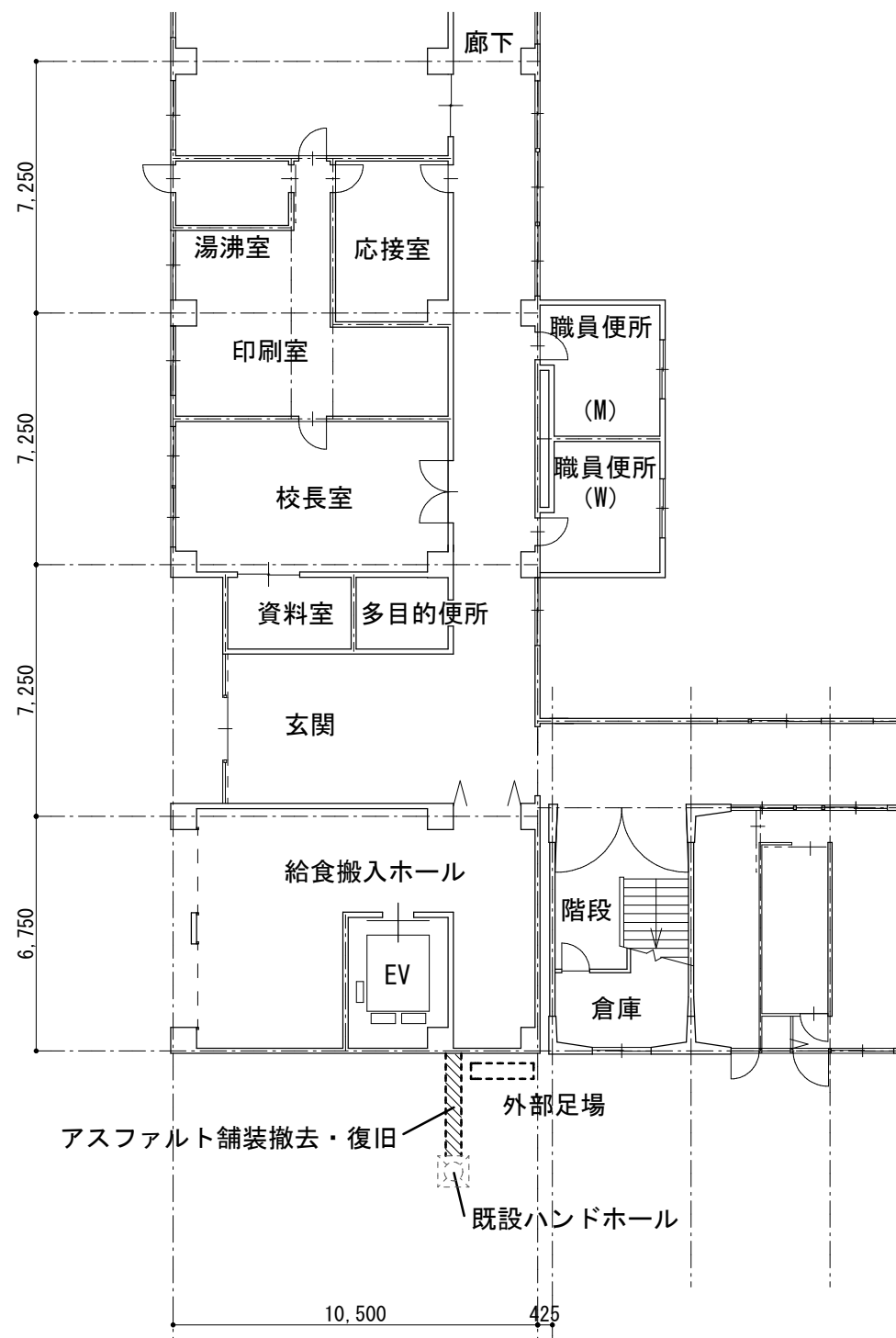
摘要		T I M E					作成者	工事名称 一宮中学校ほか 1 校特別教室空調設備設置工事	縮尺 N. S
							承認		



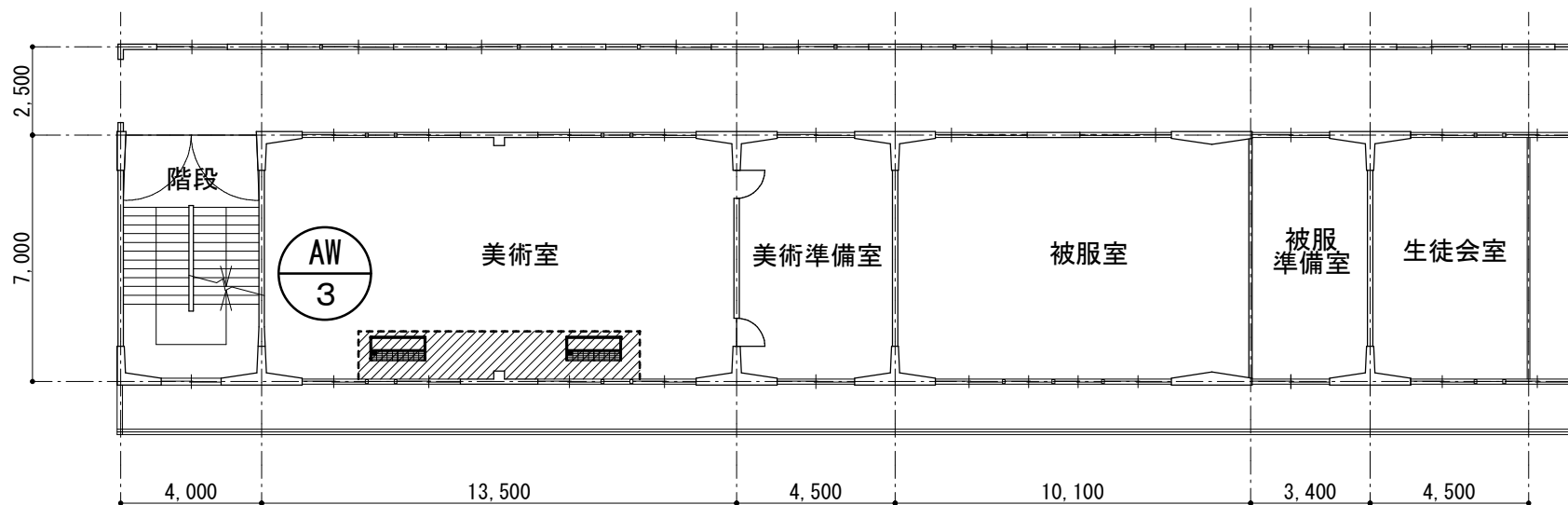
摘要		T I M E			作成者	工事名称	一宮中学校ほか1校特別教室空調設備設置工事	縮尺	1/300
						図面名称	一宮中学校 2階冷暖房設備平面図	図番	M-04
					承認				



摘要		T I M E			作成者	工事名称	一宮中学校ほか1校特別教室空調設備設置工事	縮尺	1/300
						図面名称	一宮中学校 3階冷暖房設備平面図	図番	M-05
					承認				

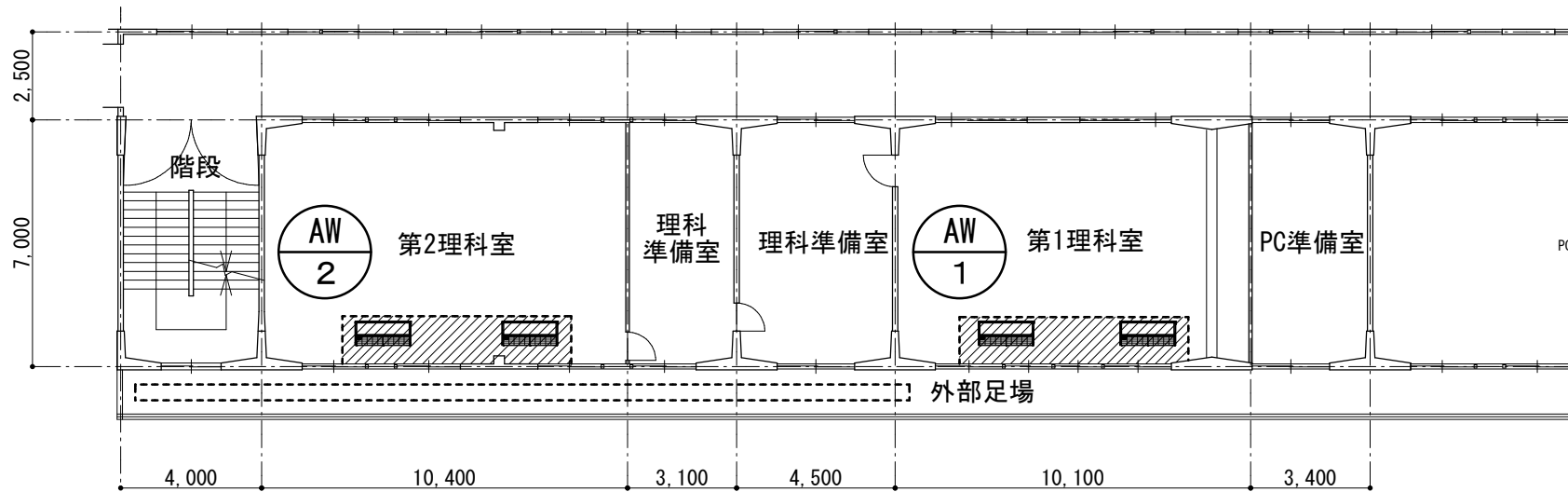


1 階 平面図  
1 : 200



3 階 美術室天井伏図  
1 : 200

天井改修範囲  
天井材：化粧石膏ボード



2 階 理科室天井伏図  
1 : 200

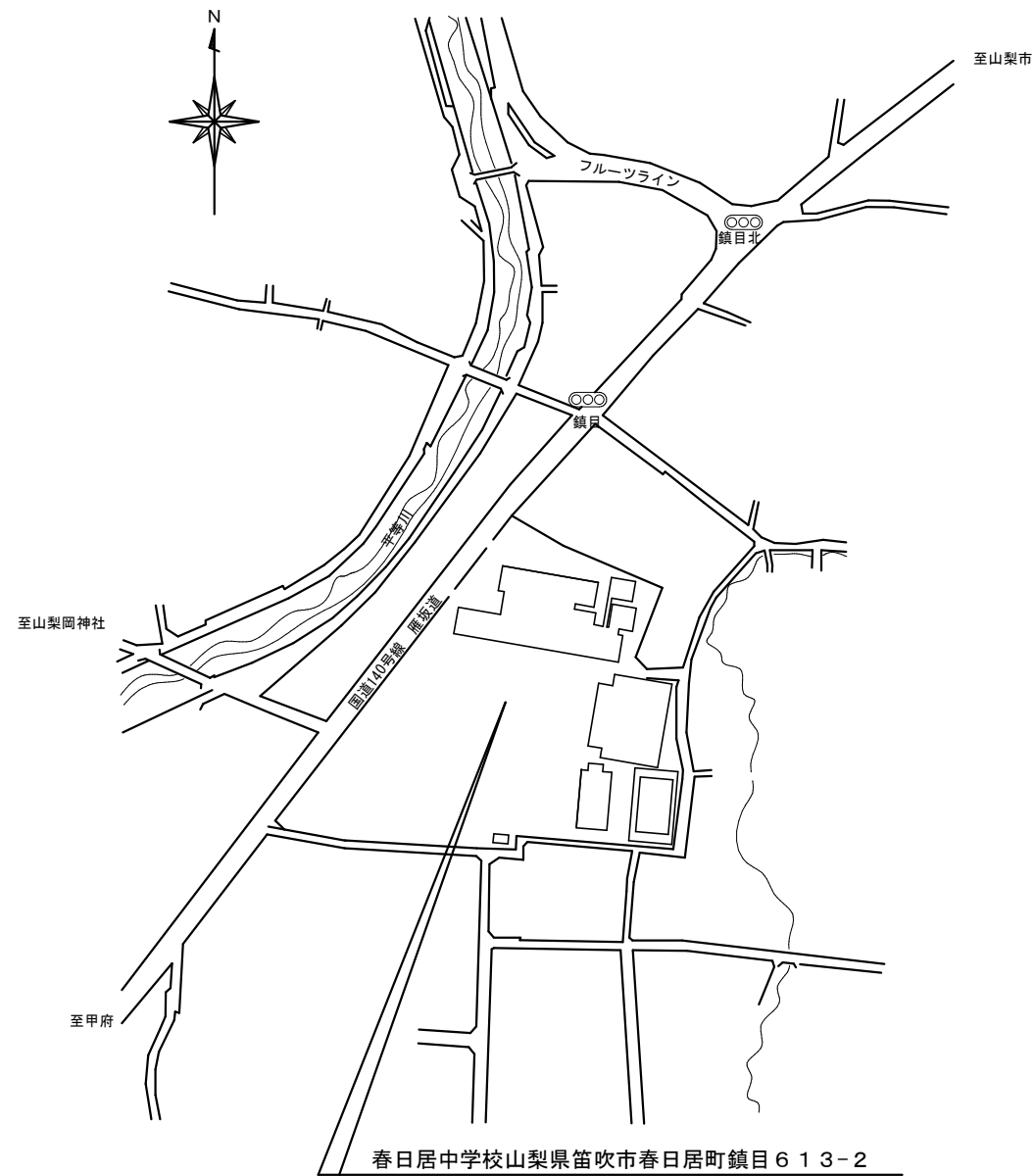
天井改修範囲  
天井材：化粧石膏ボード

摘要		T I M E			作成者	工事名称 一宮中学校ほか 1 校特別教室空調設備設置工事	縮尺 1/100
					承認	図面名称 一宮中学校 1 階平面・2・3 階天井伏図	図番 M-06

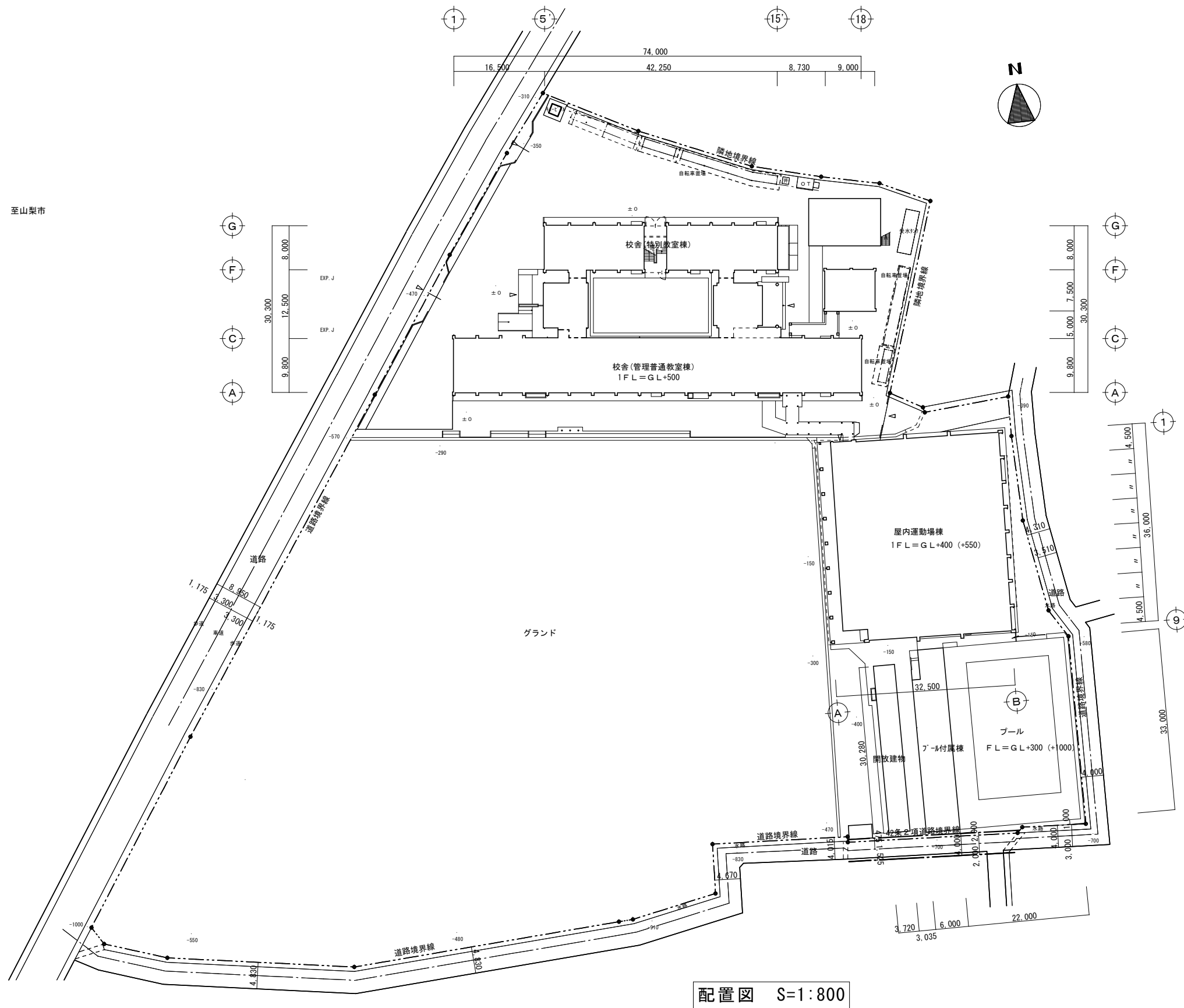
<div><div>AW 1</div><div>建具表      2 階    第 1 理 科 室</div></div>	<div><div>AW 2</div><div>建具表      2 階    第 2 理 科 室</div></div>
<div><div><div><div>1,700</div><div>70</div><div>1,335</div><div>70</div><div>1,335</div><div>70</div><div>2,100</div></div><div><div>100</div><div>470</div><div>1,200</div><div>100</div><div>600</div><div>100</div></div></div><div><div><div><div>P</div><div>F</div><div></div><div></div><div>F</div><div>P</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>P</div><div>P</div><div>P</div><div>P</div><div>P</div><div></div></div></div><div><div>既存アルミパネル撤去の上、 アルミパネル t2 新設</div><div>カーテンレール新設</div><div>カーテン(ダブル)新設</div></div></div></div>	<div><div><div><div>1,700</div><div>70</div><div>790</div><div>70</div><div>2,100</div></div><div><div>100</div><div>470</div><div>1,200</div><div>100</div><div>600</div><div>100</div></div></div><div><div><div></div><div>P</div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>P</div><div>P</div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>既存アルミパネル撤去の上、 アルミパネル t2 新設</div><div>カーテンレール新設</div><div>カーテン(ダブル)新設</div></div><div><div>2,000</div></div></div>
<div><div>AW 3</div><div>建具表      3 階    美 術 室</div></div>	
<div><div><div><div>1,700</div><div>70</div><div>790</div><div>70</div><div>2,100</div></div><div><div>100</div><div>470</div><div>1,200</div><div>100</div><div>600</div><div>100</div></div></div><div><div><div></div><div>F</div><div>F</div><div>P</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>P</div><div>P</div><div>P</div><div>P</div><div>P</div><div>P</div></div></div><div><div>既存アルミパネル撤去の上、 アルミパネル t2 新設</div><div>カーテンレール新設</div><div>カーテン新設</div></div></div>	

<div>摘要</div>		<div>T I M E</div>	<div>作成者</div>	<div>工 事 名 称    一宮中学校ほか 1 校特別教室空調設備設置工事</div> <div>図 面 名 称    一宮中学校   建具表</div>	<div>縮 尺    1/50</div> <div>図 番    M-07</div>
---------------	--	--------------------	----------------	---	---





案内図



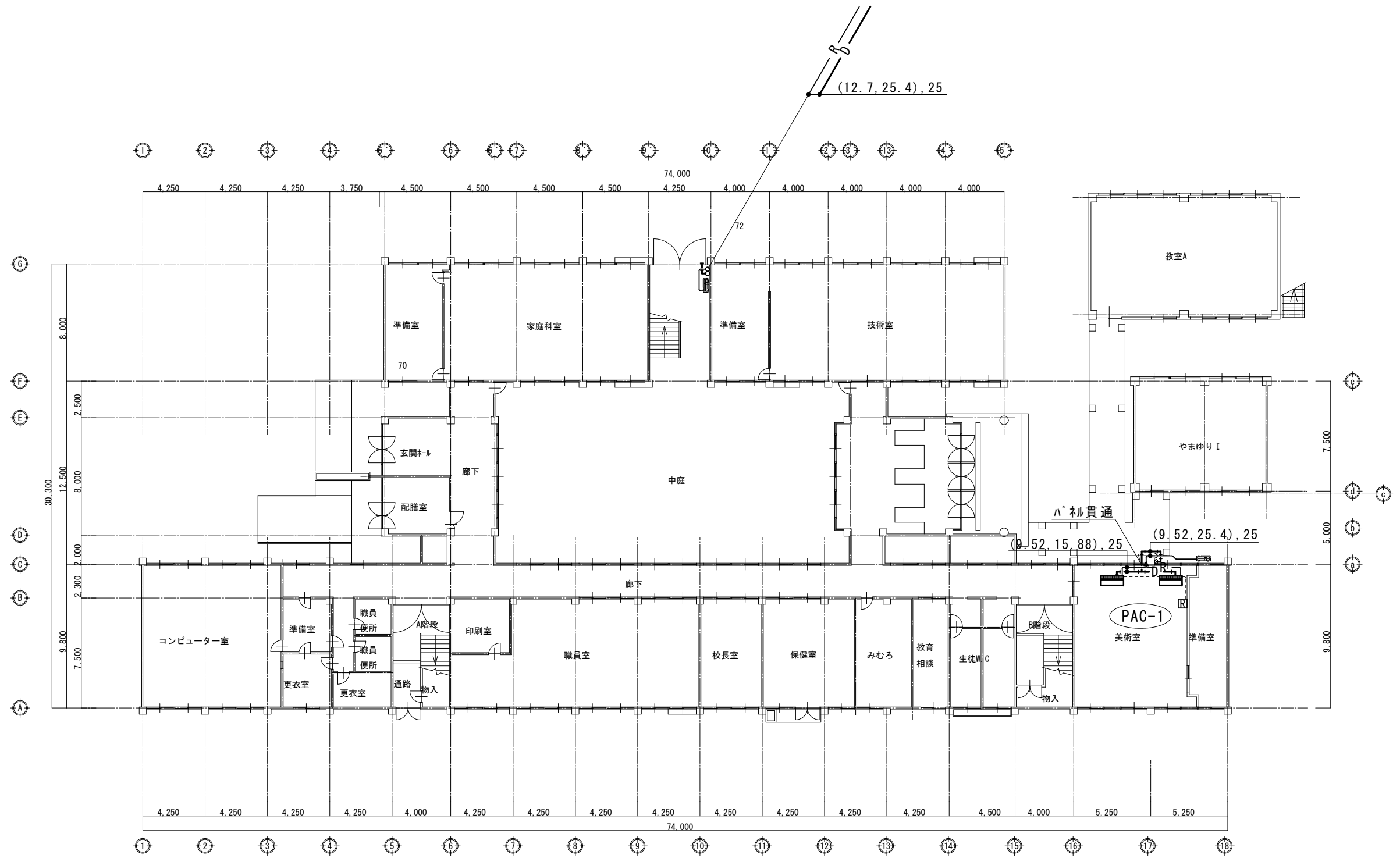
配置図 S=1:800

摘要		T I M E		作成者	工事名称 一宮中学校ほか1校特別教室空調設備設置工事	縮尺 1/800
				承認	図面名称 春日居中学校 案内図・配置図	図番 M-08

機器表

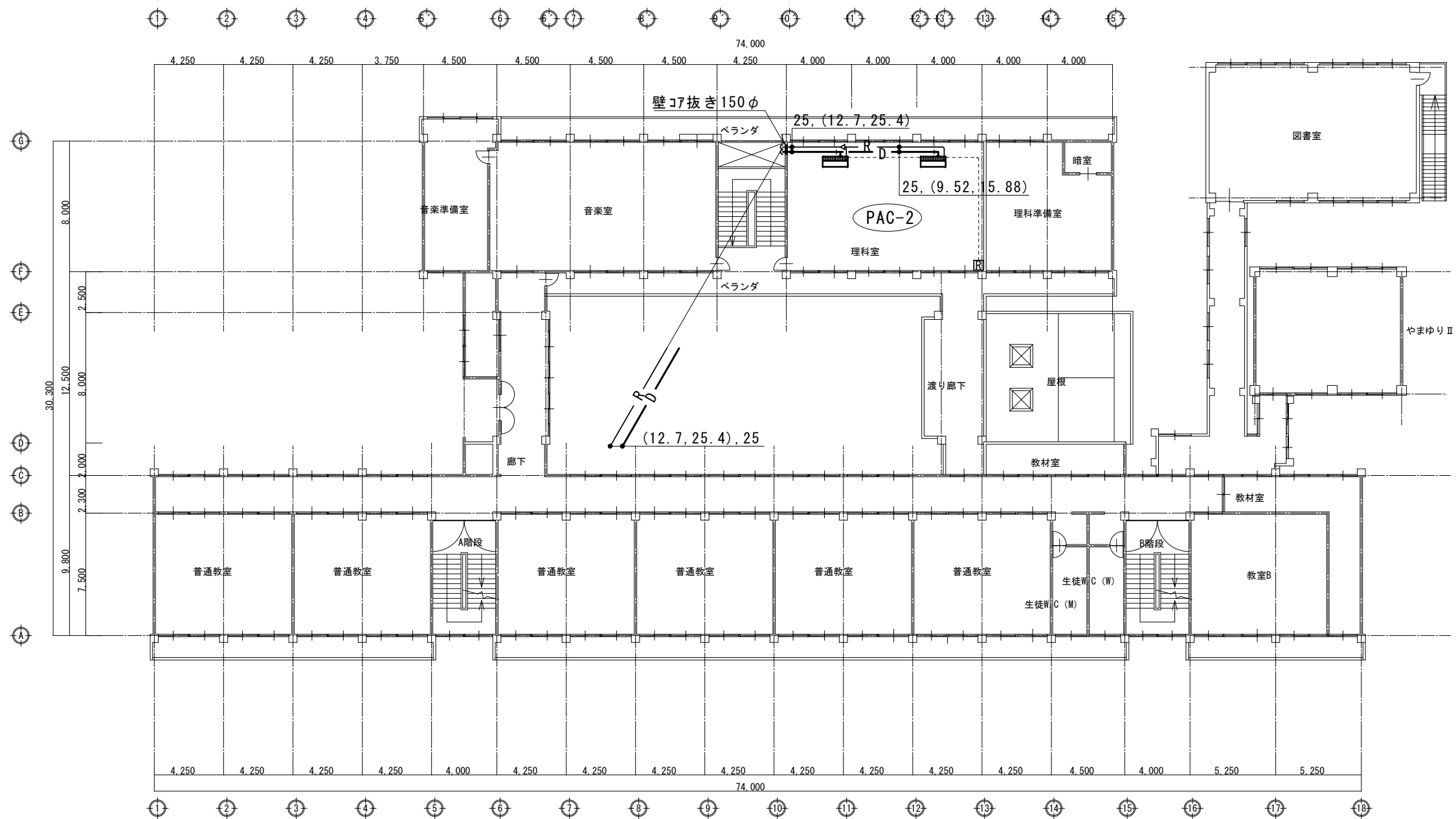
記 号	名 称	参 考 型 番	数 量	仕 様		電 源（参考値）			設 置 場 所	備 考
						φ	V	KW		
PAC-1	空冷ヒートポンプ	SZRH224BAD (タ イソ)	1	形 式	天吊形 同時ツイン				1階美術室	基礎建築工事
	パッケージエアコン	PGZX-ERMP224K5 (三 菱)		冷房能力	20.0 kW	3	200	6.45 kW (冷房)		
		RPC-GP224RSHP4 (日 立)		暖房能力	22.4 kW	3	200	6.74 kW (暖房)		
				電動機出力	4.60 kW					
				冷媒配管	外 φ25.4×φ9.52 内φ15.88×φ9.52×2					
				参考寸法	外 1050W×330D×1338H 内1600W×680D×230H×2					
				参考重量・騒音	外 106.0Kg 内 38.0Kg×2 外 81.0 dB(A) 内 62.0 dB(A)					
				付 属 品	リモコン、防護ネット、標準付属品					
PAC-2	空冷ヒートポンプ	SZRH280BAD (タ イソ)	1	形 式	天吊形 同時ツイン				2階理科室	基礎建築工事
	パッケージエアコン	PGZX-ERMP280K5 (三 菱)		冷房能力	25.0 kW	3	200	9.61 kW (冷房)		
		RPC-GP280RSHP4 (日 立)		暖房能力	28.0 kW	3	200	8.88 kW (暖房)		
				電動機出力	6.00 kW					
				冷媒配管	外 φ25.4×φ12.7 内φ15.88×φ9.52×2					
				参考寸法	外 1050W×330D×1338H 内1600W×680D×230H×2					
				参考重量・騒音	外 117.0Kg 内 38.0Kg×2 外 83.0 dB(A) 内 63.0 dB(A)					
				付 属 品	リモコン、防護ネット、標準付属品					

摘要		T I M E				作成者	工 事 名 称 一宮中学校ほか 1 校特別教室空調設備設置工事	縮 尺	N. S
						承認		図 番	M-09



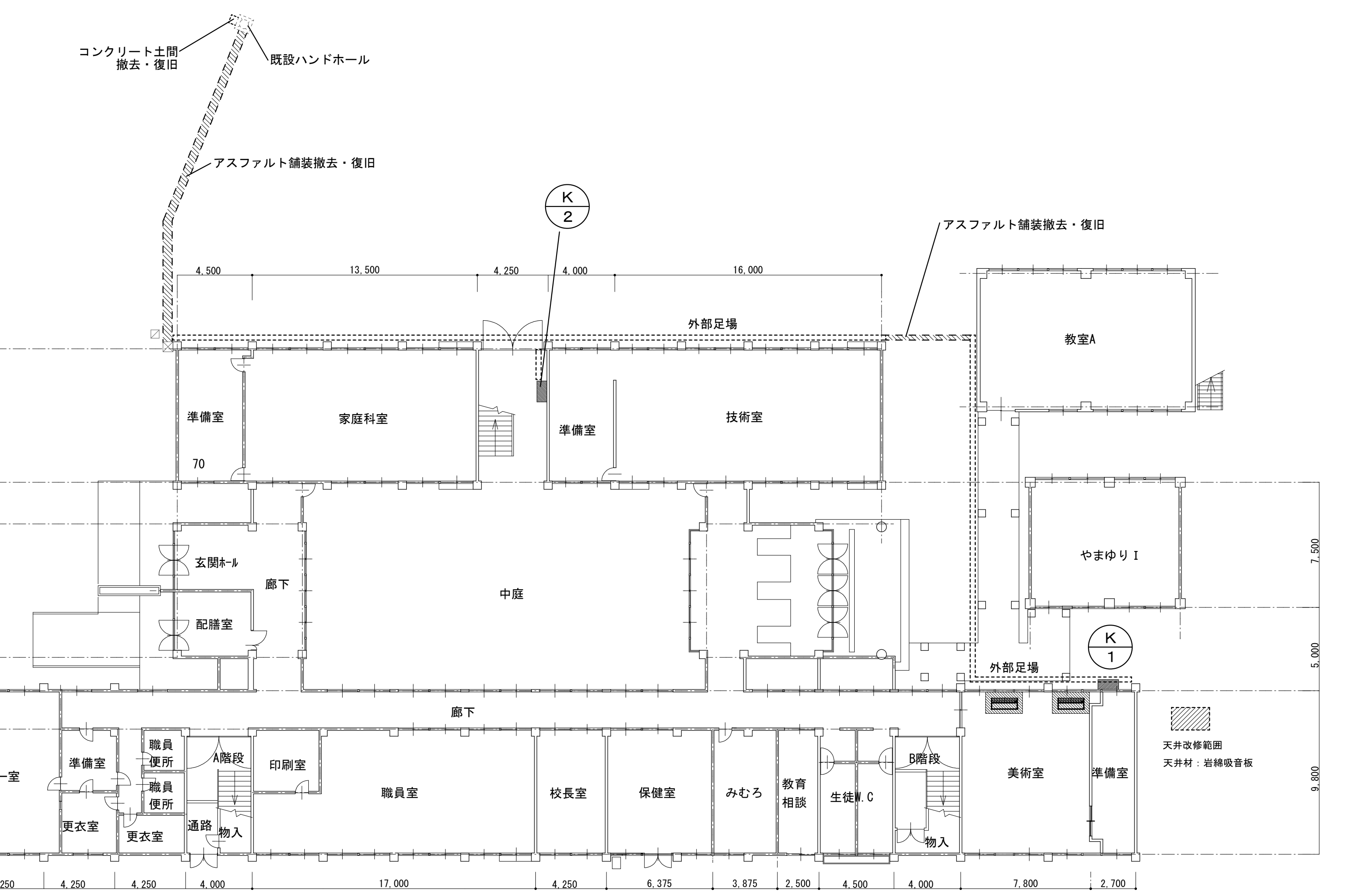
※美術室は天井下露出配管。  
※リモコン配線は天井下モールとする。

摘要		T I M E			作成者	工事名称 一宮中学校ほか 1 校特別教室空調設備設置工事	縮尺 1/300
					承認	図面名称 春日居中学校 1 階冷暖房設備平面図	図番 M-10

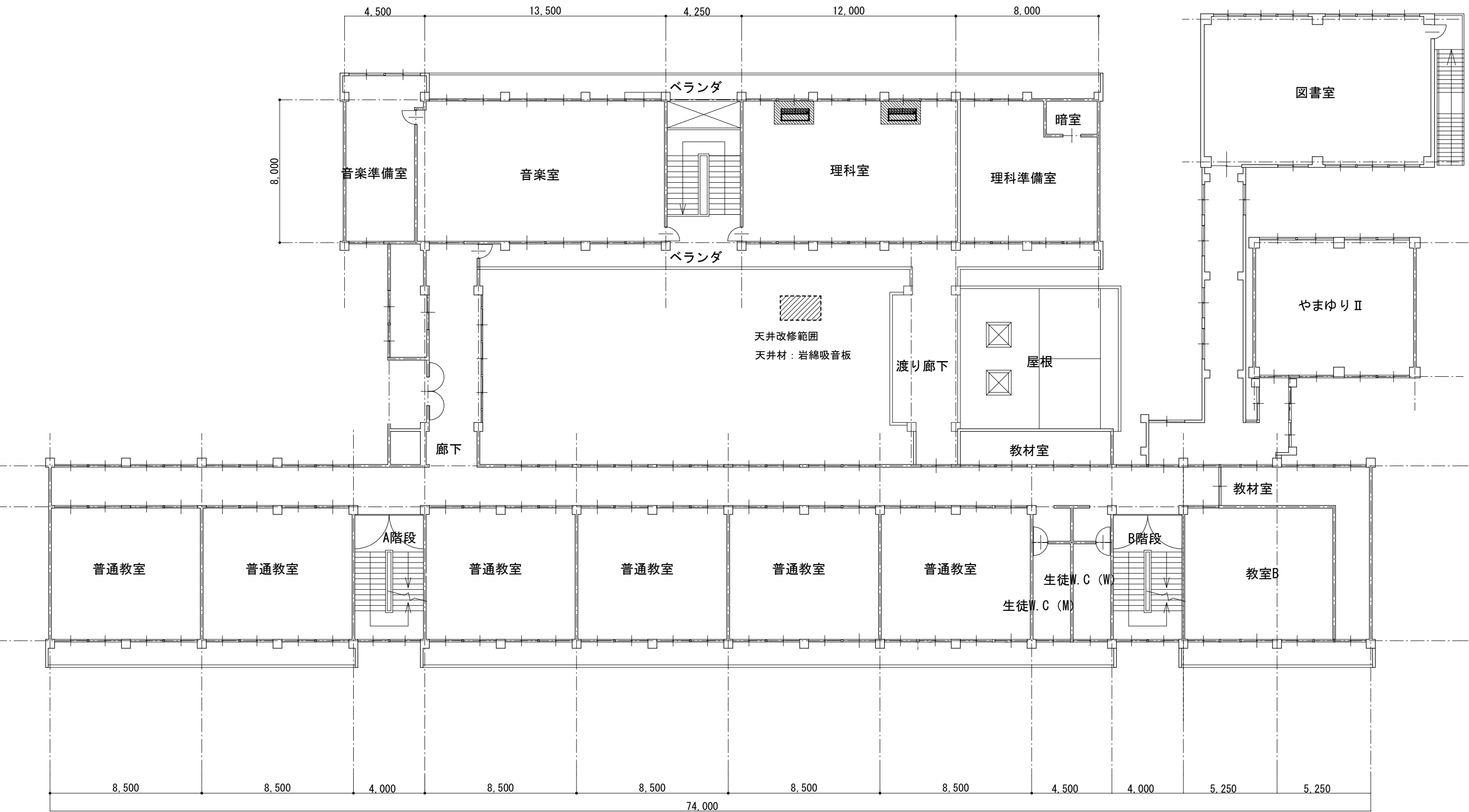


※理科室は天井下露出配管。  
※リモコン配線は天井下モールとする。  
※コ7抜きに当たっては超音波等の非破壊検査を行う事。

摘要		T I M E			作成者	工事名称	一宮中学校ほか1校特別教室空調設備設置工事	縮尺	1/300
						図面名称	春日居中学校 2階冷暖房設備平面図	図番	M-11
					承認				



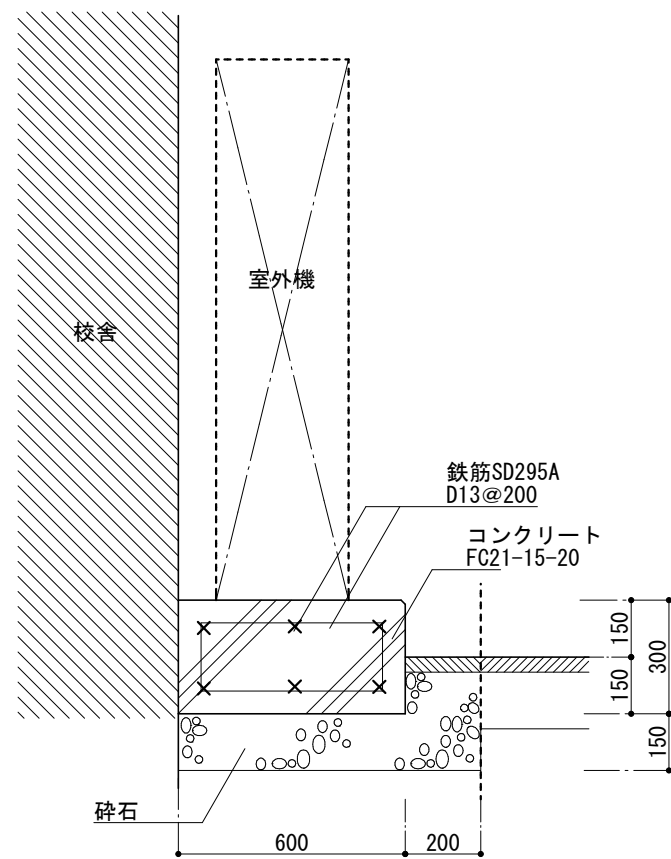
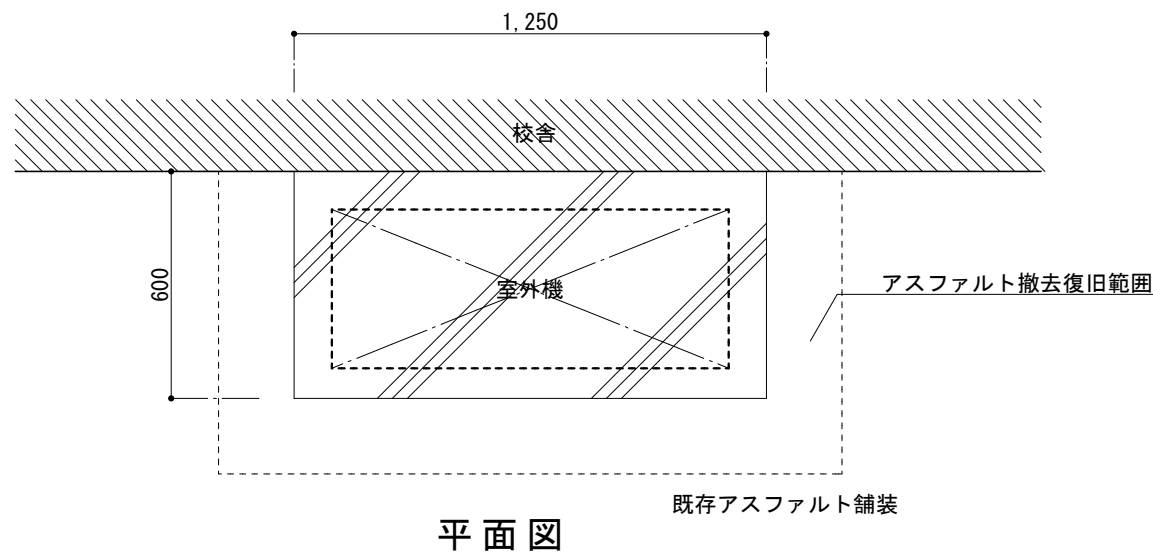
摘要		T I M E		作成者	工 事 名 称 一宮中学校ほか 1 校特別教室空調設備設置工事	縮 尺 1/200
				承認		
					図 面 名 称 春日居中学校 1 階平面図	図 番 M-12



摘要		T I M E			作成者	工事名称 一宮中学校ほか1校特別教室空調設備設置工事	縮尺 1/200
					承認	図面名称 春日居中学校 2階平面図	図番 M-13

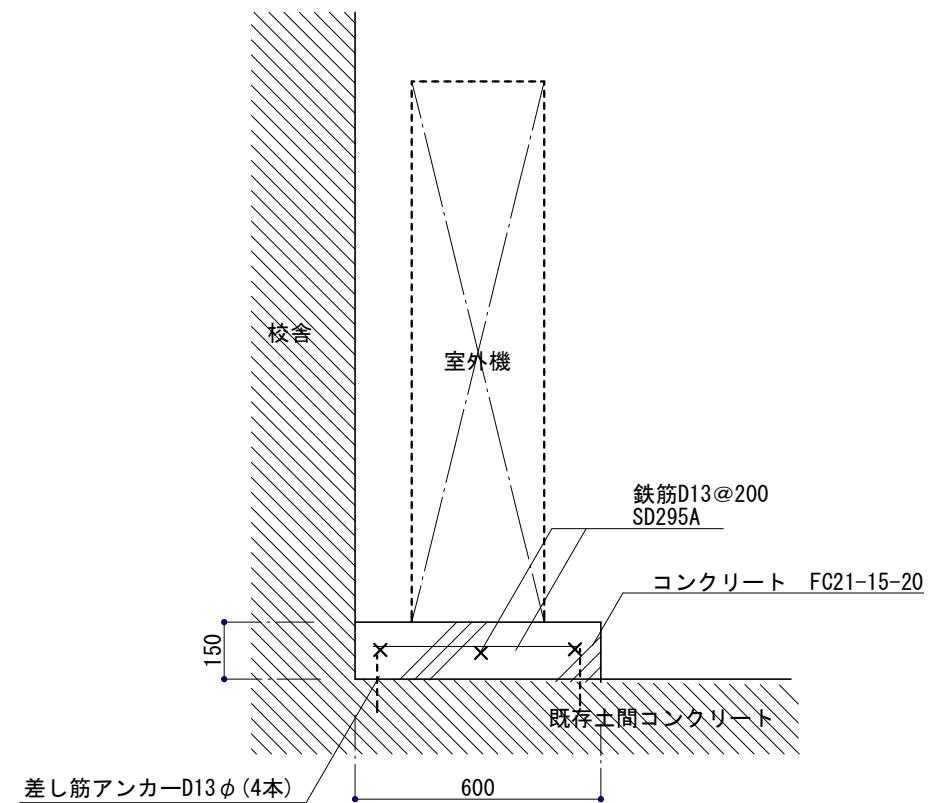
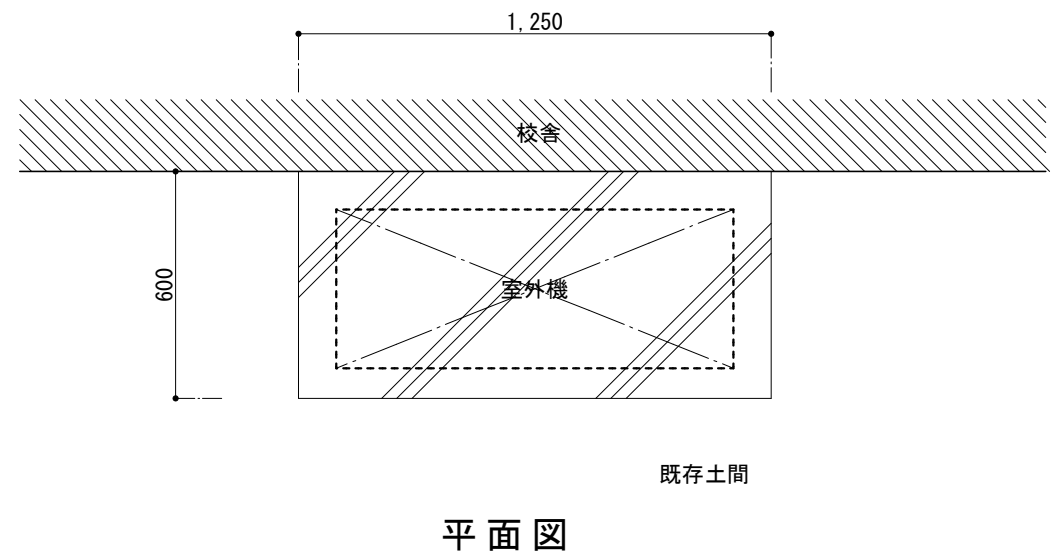
K  
1

美術室外部基礎詳細図



K  
2

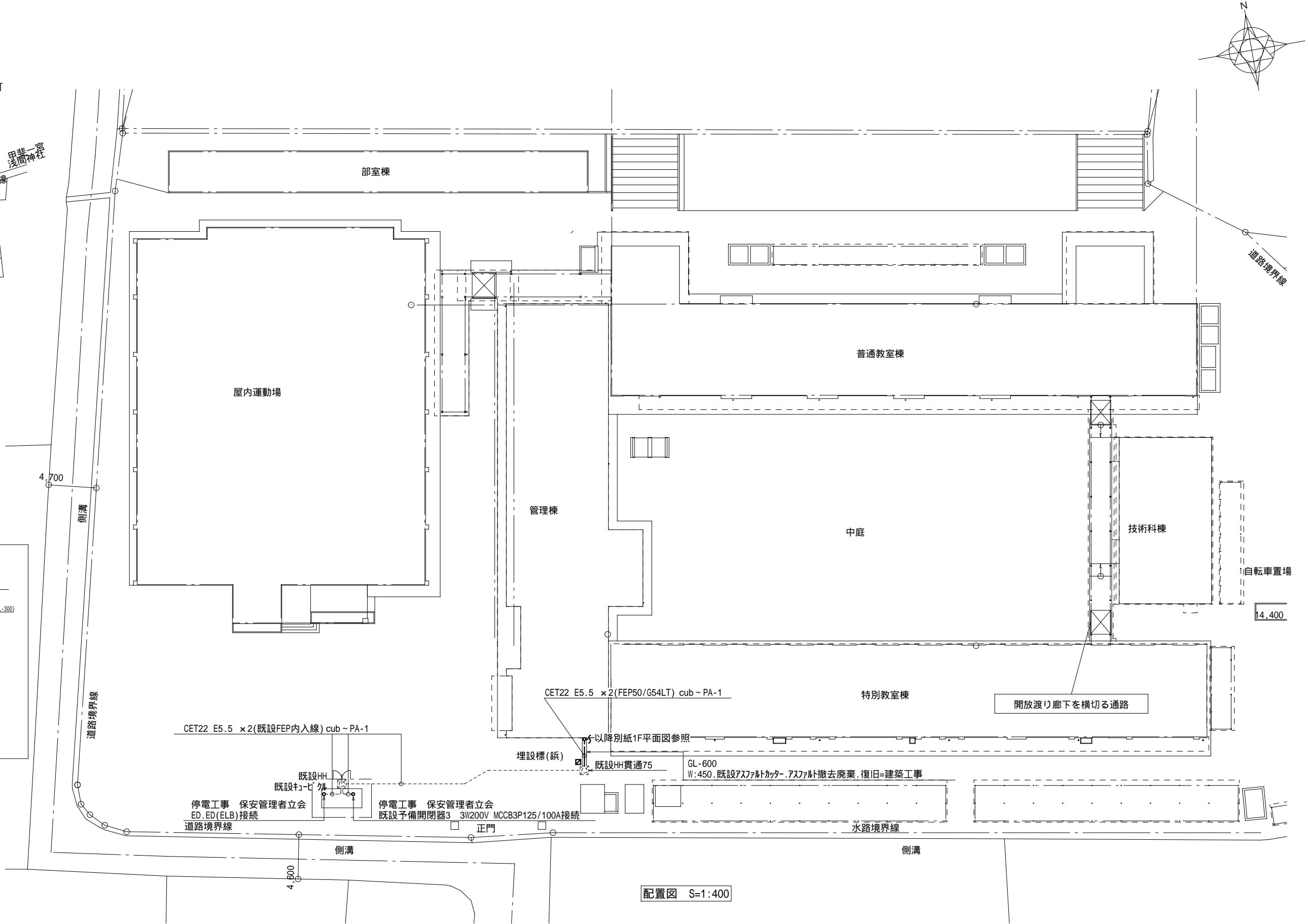
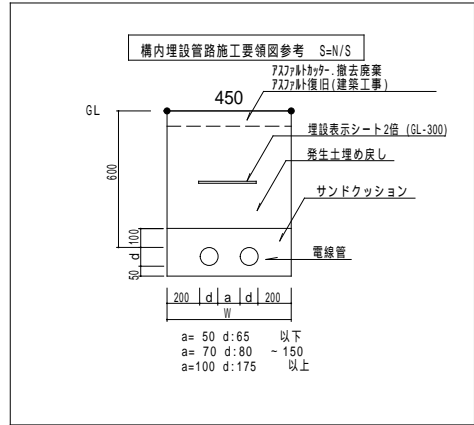
理科室外部基礎詳細図



摘要		T I M E				作成者	工事名称 一宮中学校ほか1校特別教室空調設備設置工事 図面名称 春日居中学校 屋外機基礎詳細図	縮尺 1/20
								図番 M-14
						承認		

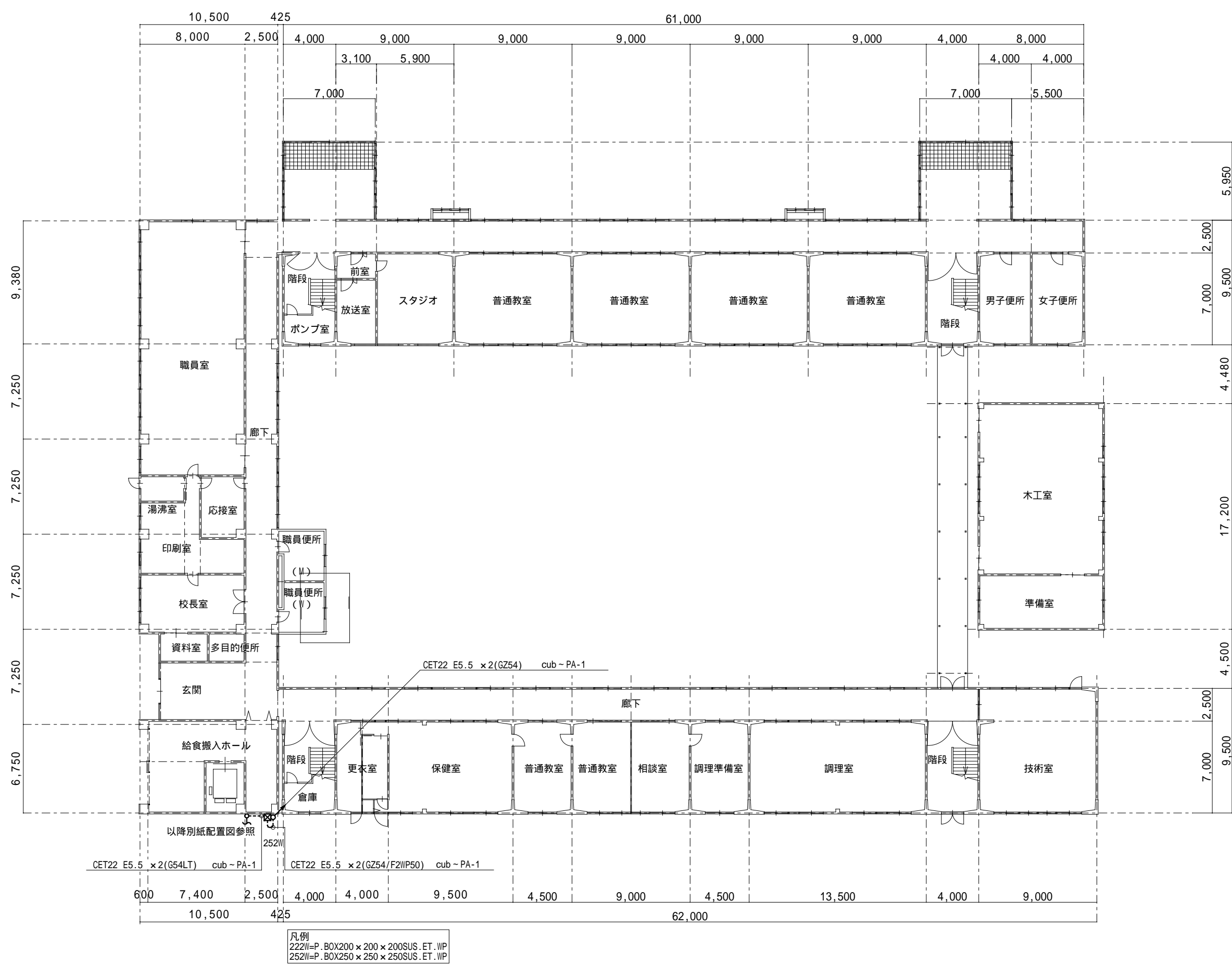




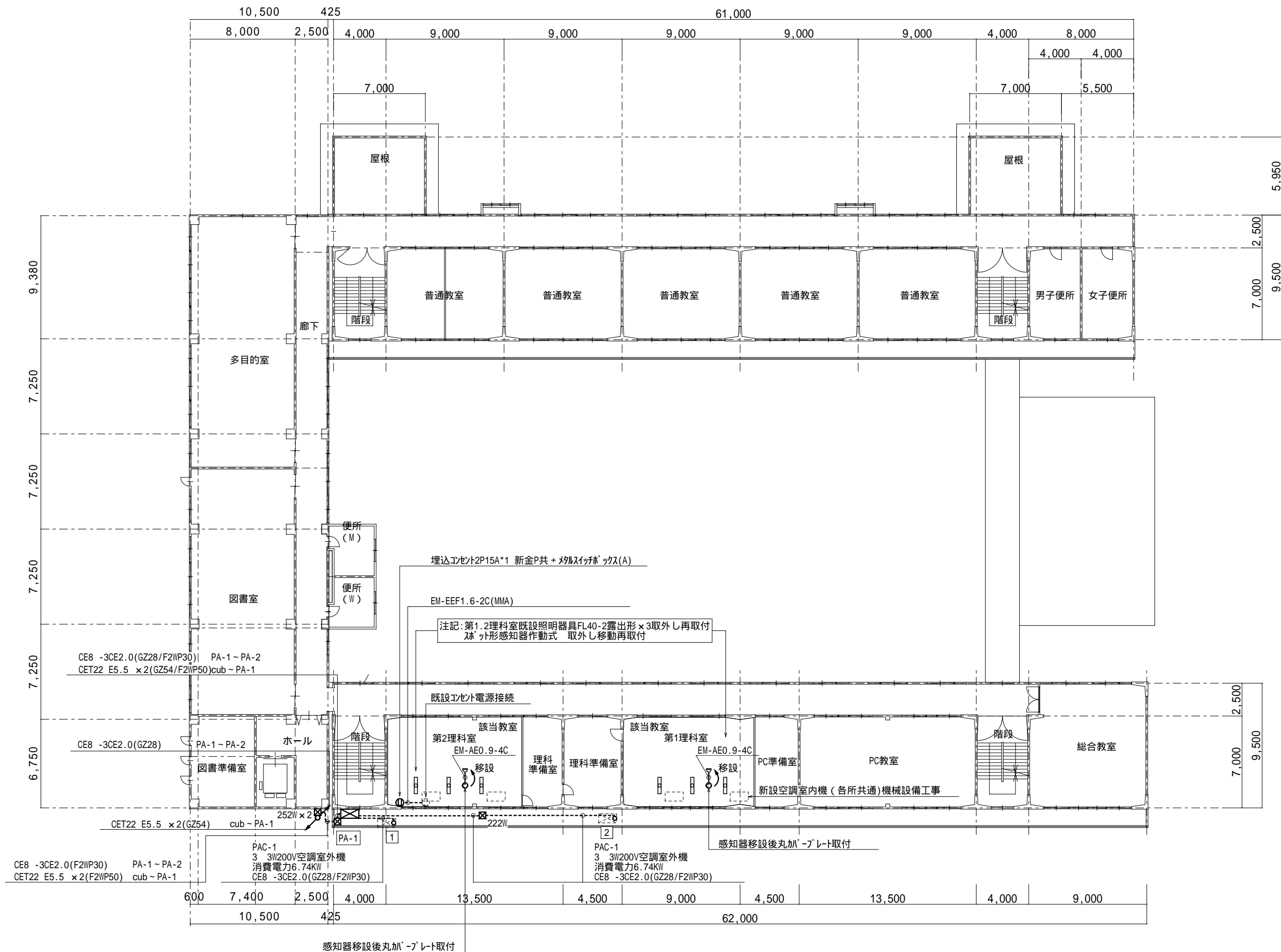


摘要		T I M E		作成者	工事名称	縮尺
					一宮中学校ほか 1 校特別教室空調設備設置工事	1/400
					図面名称	図番
				承認	一宮中学校 案内図・配置図	E-02

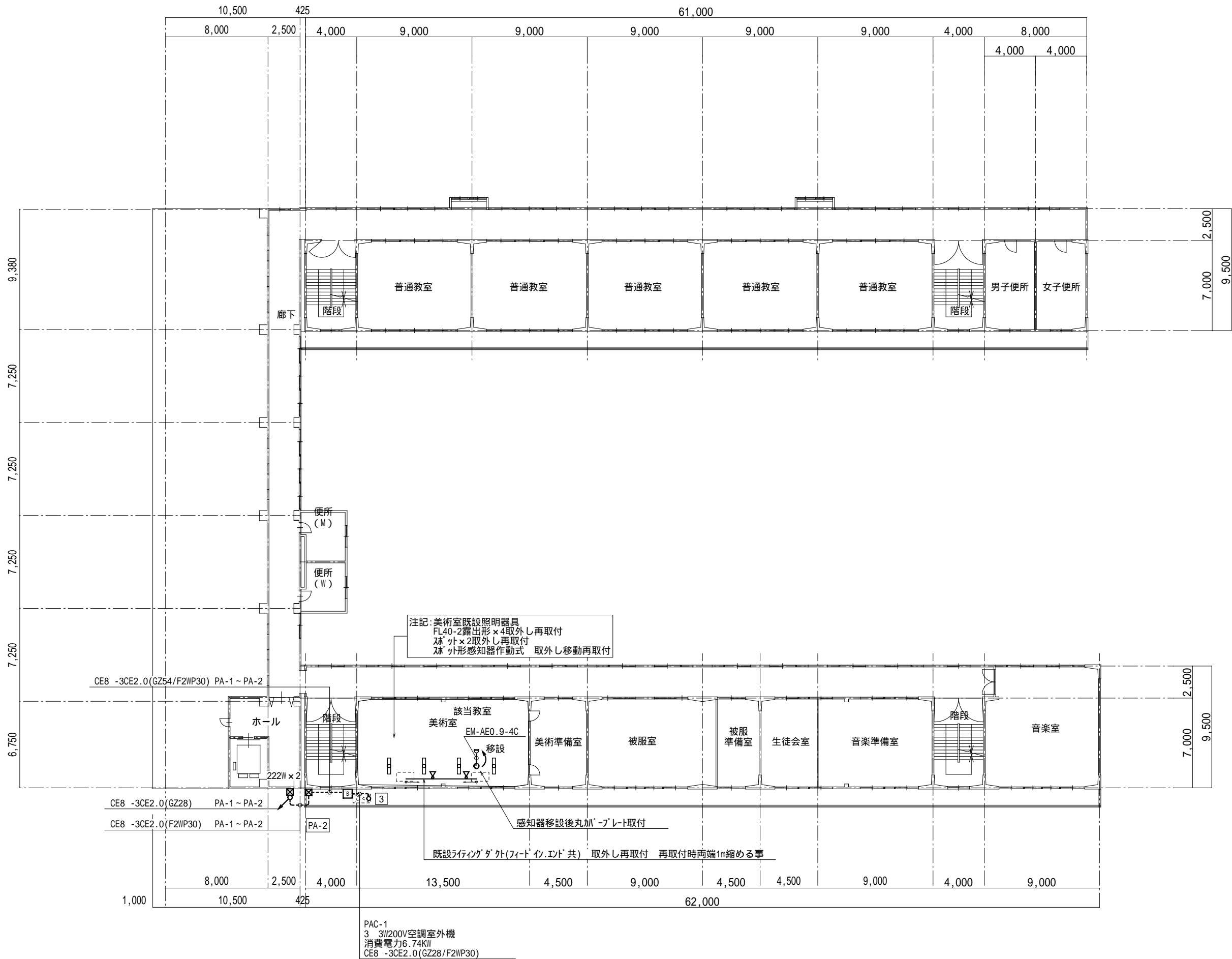




摘要		T I M E				作成者	工事名称 一宮中学校ほか 1 校特別教室空調設備設置工事	縮尺	1/300
						承認		図面名称 一宮中学校 幹線動力設備 1 階平面図	図番 E-04



摘要		T I M E	作成者	工事名称	一宮中学校ほか1校特別教室空調設備設置工事	縮尺	1/300
				図面名称	一宮中学校 幹線動力設備2階平面図	図番	E-05
				承認			



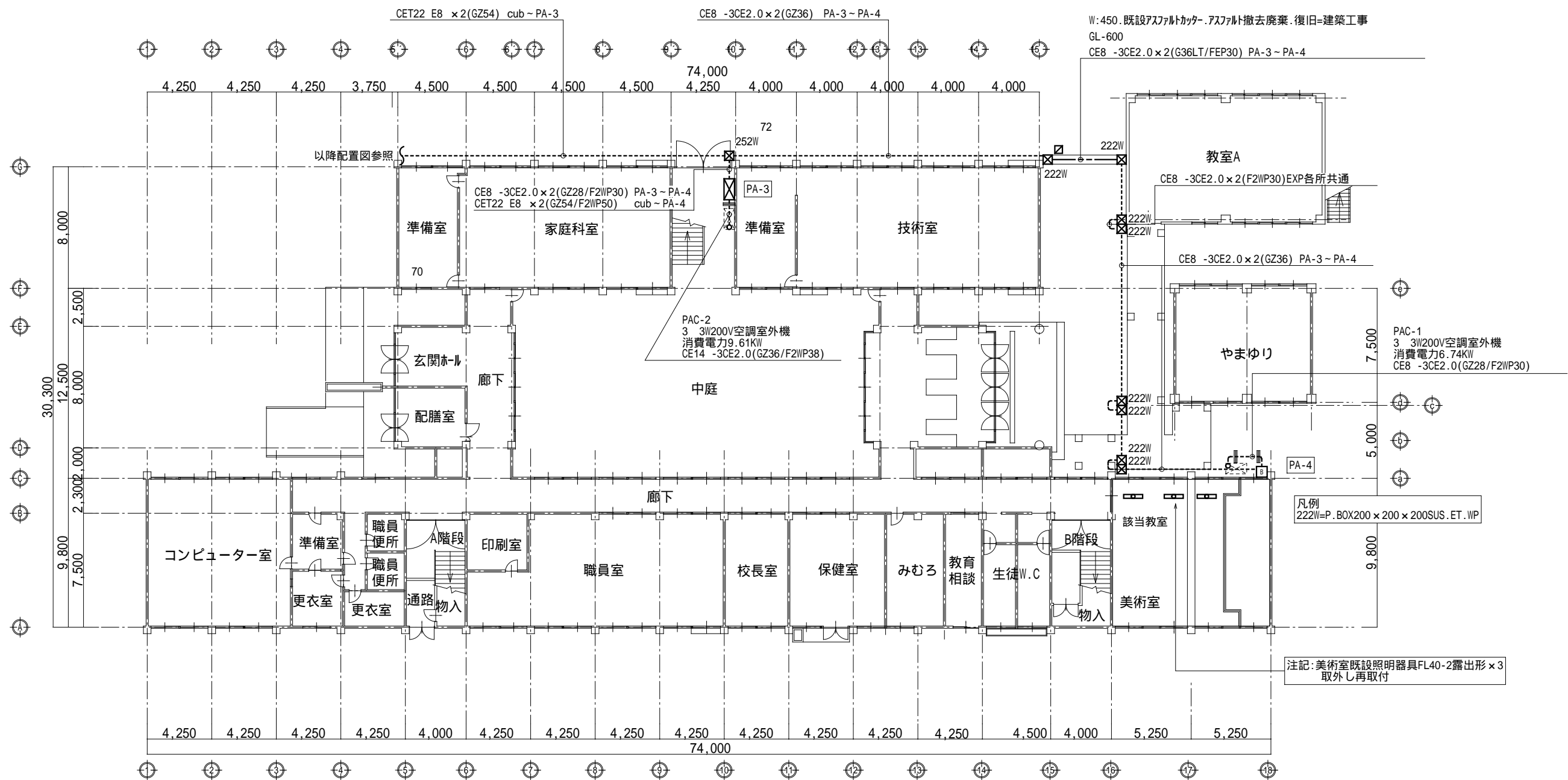
摘要		T I M E				作成者	工事名称 一宮中学校ほか 1 校特別教室空調設備設置工事	縮尺	1/300
						承認		図面名称 一宮中学校 幹線動力設備 3 階平面図	図番



盤 名 称	幹線サイズ	結 線 図	回路			分 岐 開 閉 器				A F	A T	R-Ry	負 荷 名 称	負 荷 容 量 3 = Kw 1 = VA	単 位 装 置		備 考	二 次 側 配 線 平 面 図 記 入 以 外
			1 100V	1 200V	3 200V	M C C B	M C C B NS付	E L C B	E L C B NS付						操作 制御 方式	操作 制御 スイッチ		
P - M 銅板製露出防水形 鍵付・指定色	CET22  11.3kW	<div>3 3W200V</div>																
						3 P				1 5 0	1 2 5		PA-3 (理科室,美術室)	11.3			PAC-1.2	
P A - 3 銅板製露出防水形 鍵付・指定色 壁付	CET22  11.3KW	<div>3 3W200V</div>																
													理科室空調室外機	6.4			PAC-2	
													PA-4 美術空調室外機	4.9			PAC-1	
P A - 4 銅板製露出防水形 鍵付・指定色 壁付	CE8 -3C  4.9kW	<div>3 3W200V</div>																
													美術空調室外機	4.9			PAC-1	

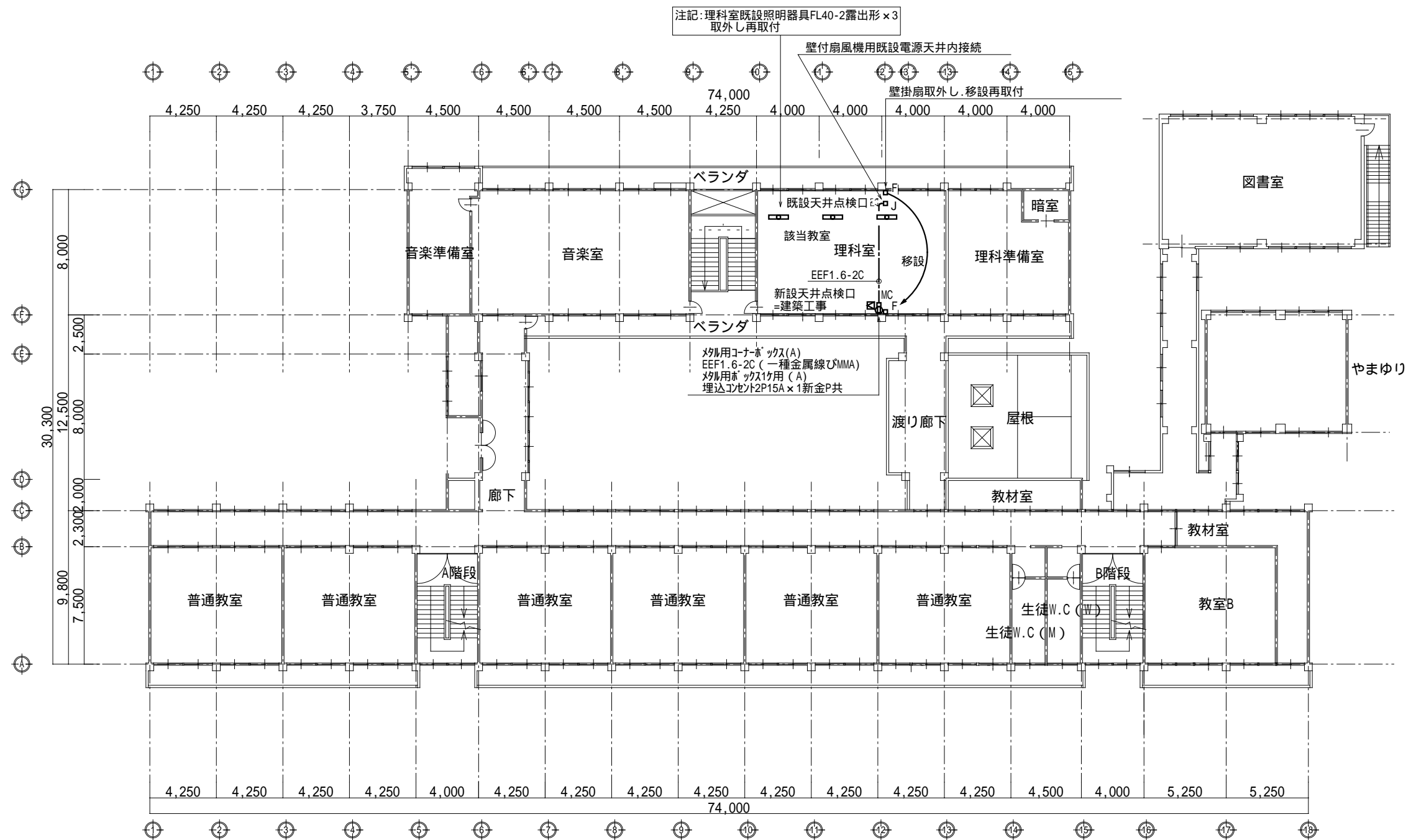
分岐 MCCB、ELCBは協約形1Pタイプを使用の事。

摘要		T I M E		作成者	工事名称 一宮中学校ほか 1 校特別教室空調設備設置工事	縮尺 N/S
				承認	図面名称 春日居中学校 分電盤結線図	図番 E-08



摘要		T I M E				作成者	工事名称 一宮中学校ほか 1 校特別教室空調設備設置工事	縮尺	1/300
						承認		図面名称 春日居中学校 幹線動力設備 1 階平面図	図番





摘要		T I M E				作成者	工事名称 一宮中学校ほか 1 校特別教室空調設備設置工事 図面名称 春日居中学校 幹線動力設備 2 階平面図	縮尺	1/300
								図番	E-10
						承認			