

# 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事

## 設 計 図

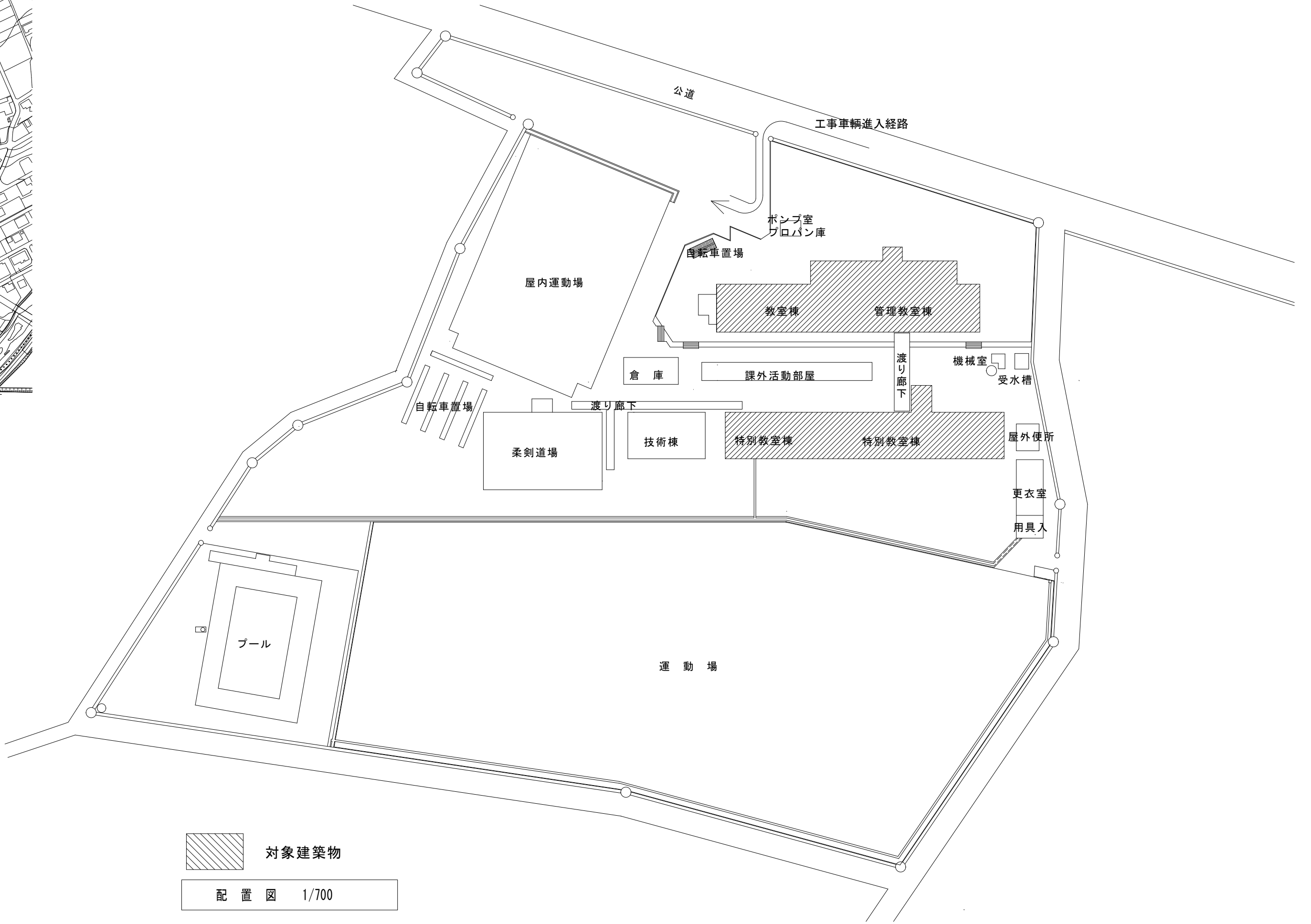
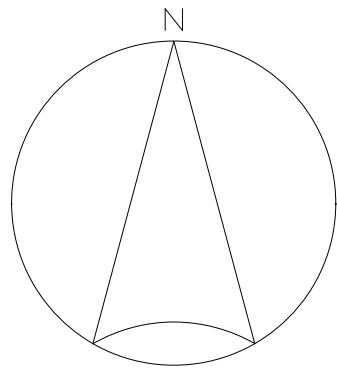
図面リスト					
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
	<機械設備工事>		<電気設備工事>		<建築工事>
M-01	特記仕様書	E-01	特記仕様書	A-01	配置図・仮設計画図
M-02	位置図・配置図	E-02	受変電設備 単線結線図・配置図	A-02	管理教室棟1・2階 平面図
M-03	空調機器表	E-03	分電盤結線図・既設受電設備 単線結線図	A-03	管理教室棟3・R階 平面図
M-04	管理教室棟1・2階 平面図 空気調和設備	E-04	電灯設備・動力設備・受変電設備 1・2階平面図	A-04	特別教室棟1・2階 平面図
M-05	管理教室棟3・R階 平面図 空気調和設備	E-05	電灯設備・動力設備 3・R階平面図	A-05	断面詳細図・建具表
M-06	特別教室棟1・2階 平面図 空気調和設備	E-06	電灯設備・動力設備 特別教室棟1・2階平面図	A-06	管理教室棟1・2階 天井伏図
M-07	管理教室棟 2階平面詳細図 空気調和設備			A-07	管理教室棟3階 天井伏図
M-08	管理教室棟 3階平面詳細図 空気調和設備			A-08	特別教室棟1・2階 天井伏図
M-09	特別教室棟1・2階 平面図詳細図 空気調和設備			A-09	ホール・カヌー・スローリ 詳細図
M-10	断面詳細図 空気調和設備				
M-11	管理教室棟1・2階 平面図 自動制御設備				
M-12	管理教室棟3・R階 平面図 自動制御設備				
M-13	特別教室棟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

津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事		平成 年 月	
仕様書			
1. 工 事 概 要 1. 工事場所 津市 久居一色町 地内			
2. 建物概要			
建 物 名 称		構 造	階 数
管理教室棟		RC造	地上3階
特別教室棟		RC造	地上2階
(備考中の特定の施設、一般の施設とは耐震安全性の分類を示す。)			
3. 工事種目 (●印を付けたものを適用する)			
建物別及び屋外		工事種別	
工 事 種 目		普通教室棟	特別教室棟
● 空気調和設備		一式	一式
○ 換気設備			
○ 排煙設備			
● 自動制御設備		一式	一式
○ 衛生器具設備			
○ 給水設備			
○ 排水設備			
○ 給湯設備			
○ 消火設備			
○ 厨房設備			
○ ガス設備			
○ 排水処理設備			
○			
○			
○			
○			
4. 指定部分 ○無 ○有 ( 工期：平成 年 月 日 )			
5. 設備概要			
空調設備設工事に伴う機械設備工事			
2. 工 事 仕 様			
1. 共通仕様			
(1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（平成25年度版）」（以下、「標準仕様書」という。）、「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（平成25年度版）」（以下、「改修標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（平成25年度版）」（以下、「標準図」という。）による。			
(2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用し、下記の工事仕様は適用しない。なお、電気設備工事の工事仕様は、( / ) 図、建築工事の工事仕様は ( / ) 図による。			
2. 特記仕様			
章、項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。			
章	項 目	特 記 事 項	
● 一般共通事項	● 機材等	(1) 本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又は、これらと同等のものとする。 ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承認を受ける。 (2) 「図等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（グリーン購入法）に規定される特定調達品目に該当する機材を使用する場合は、その判断の基準、配慮事項を満たすものとする。 (3) 化学物質を放散する建築材料等 本工事の建物内部に使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の1）から5）を満たすものとする。 1) 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドをを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 2) 保温材、断熱材、断熱材はホルムアルデヒド及びスチレンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 3) 接着剤はフタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 4) 塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。 5) 上記1）、3）及び4）の建築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他什器等は、ホルムアルデヒドを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。なお、ホルムアルデヒドを放散しないものとは放散量が規制対象外のもの、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のもの、原則として規制対象外のものを使用するものとするが、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。 また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。	
	ホルムアルデヒドの放散量	該当する建築材料	
	規制対象外	①JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品 ②建築基準法施行令第20条の5第4項による国土交通大臣認定品 ③下記表示のあるJAS規格品 a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 b. 接着剤等不使用 c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない材料使用 d. ホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用 e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料使用 f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散しない塗料等使用	
● 第三種	①JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品 ②建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品 ③IEJISOE規格品 ④IEJISOF規格品	室内空気中のホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレンの濃度を測定し、監督職員に報告すること。 測定はパッシブ型採集機器により行う。 測定対象室 ・ 図示 測定箇所数 ・ 図示 設備機材は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資料又は外部機関（社）公共建築協会他）が発行する資料等の写しを監督職員に提出して承諾を受ける。 下記資格を証明する資料を監督職員に提出する。 ○資格の区分1) (イ) 建築業法（昭和24年法律第100号）による技術検定（以下「技術検定」という。）のうち、1級の管工事施工管理の検定種目に合格した者 (ロ) 技術士法（昭和58年法律第25号）による第二試験のうち、技術部門を機械部門（選択科目を「流体機械」又は「暖冷房及び冷凍機械」とするものに限る。）、水道部門又は衛生工部門に合格した者 ○資格の区分2) (イ) 技術検定のうち、1級又は2級の管工事施工管理の検定種目に合格した者 (ロ) 資格の区分1) の資格を有する者 工事現場におく電気保安技術者は、電気事業法に基づく電気主任技術者の職務を補佐し、電気工作業の保安の実務を行うものとする。 ・ 要 ・ 不要 ○配管施工（配管工事） ○建築板金施工（ダクト製作および取付け） ○熱絶縁施工（保温工事） ○冷凍空調調和機器施工（冷凍空調機器の据付け） ○設けない ○設ける この工事に必要な工事用電力、水及び便所は施設を無償で使用出来る。  構内につくることが ●できる ○できない ○別契約の関係請負者が定置したものは無償で使用できる。 ●本工事で設置とする。 ○改修標準仕様書第1編2.2.1によるほか下記による。 ○内部仮設足場等（○ 種 ○ 種） ○外部仮設足場等（○ 種 ○ 種） ○埋戻し後の建設発生土は、監督職員が指示する構内の場所に敷きならしとする。 ○現場説明書による。 ●構外搬出（増外自由処分）とする。 ●根切り土の中の良質土 ●外面被覆を施した配管は山砂の類 ●完成図の原図サイズは、原則としてA2とする。 ●完成図のCADデータ（電子媒体CD-R）を1部提出する。 機器等の取り扱い及び重要な定期点検項目を書いたアクリル樹脂製の案内板を機械室に設ける。案内板の大きさは、約2mとする。 国土交通省大臣官房官庁営繕部建築課営繕技術管理室監修の機械設備工事機材承認図様式集（平成22年版）によるほか、監督職員の指示による。 ●本工事（調整項目は下記のものとする。） ●風量調整 ○水量調整 ●室内外空気 の 温 度 の 測 定 ●騒音 の 測 定 ○別途とする。 ○50Hz ●60Hz (1) 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。 (2) 電動機出力、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。 設備機器の固定等は、すべて「建設住宅毛呂監修の建築設備耐震設計・施工指針 1997年版」により行う。ただし、設計用地震力（水平及び鉛直）は次の設計用水平地震K 及び設計用鉛直地震K（K1/2）を用いて計算する。設計用水平地震力と設計用鉛直地震力は同時に作用するものとする。 設計用水平地震度	
	設置場所	耐震安全性の分類	
	● 特定の施設 一般の施設		
	重要機器 一般機器 重要機器 一般機器		
上層階	2.0 1.5 1.5 1.0		
屋上及び塔屋	(2.0) (2.0) (2.0) (1.5)		
	<2.0> <1.5> <1.5> 1.0		
中間階	1.5 1.0 1.0 0.6		
	(1.5) (1.5) (1.5) (1.0)		
	<1.5> <1.0> <1.0> <0.6>		
1階及び地下階	1.0 0.6 0.6 0.4		
	(1.0) (1.0) (1.0) (0.6)		
	<1.5> <1.0> <1.0> <0.6>		
(注) ( ) 内の数値は防振支持の機器の場合に適用する。 < > 内の数値は水機器に適用する。 ※上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階 中間階とは地下階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの（平屋建の場合は無し） 重要機器は次のものを示す。 ○給水装置 ○排水装置 ○換気機器 ●空調機器 ○熱源機器 ○防火設備 ○監視制御設備 ○危険物貯蔵装置 ○火を使用する設備 ○避難経路上に設置する機器 ○ 溶接部の非破壊検査 ○要 ( ) 取付け箇所は図示による。 (1) 地中埋設機 ●要 (図示の箇所) ○不要 (2) 埋設表示用テープ ●要 (排水管を除く) ○不要 ○屋外露出部（○給水管 ○消火管 ○膨張管 ○ドレン管 ○冷媒管○弁類を含む）は防凍保温を行う。 仕様は標準仕様書第2編3.1.4及び3.1.5とする。厚さは配管の呼び径25以下のものは50mm 呼び径32以上のものは40mmとする。 ○共同溝、床下ピットの保温は（標準仕様書第2編の施工箇所）を適用する。 ●屋内外露出部の保温外装は合成樹脂カバーとする。			
○ 塗装	下記の配管は塗装を行う。 ○屋内外露出 ○（冷媒管、ドレン管）の屋内外露出 下記の保温を施さない垂釣めきを施したダクト及び配管は、塗装を行わない。 ○倉庫 ○ 既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴明けは、ダイヤモンドカッターを用いる。 電線及びケーブルの規格は標準仕様書第4編2.4.1表4.2.12による。 ( ) 書きの室名は直天井を示し、その他は二重天井を示す。 ●ピット内及び外部の吊り金物・支持金物類はステンレス鋼製（SUS304）とする。		
○ 空気調和設備			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			
● 配管材料			
○ 保温及び消音内貼り			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ ダンパー			
○ 排気ダクトのシール			
○ チャンパー			
○ 保温			
○ 排煙設備			
● 構成その他			
○ 電気計装工事の配線			
○ 衛生器具付風水栓			
○ 和風大便秘耐火カバー			
○ 洗面板			
○ 標記板			
○ 小便器自動洗浄装置			
○ 洋風大便秘			
○ 衛生器具ユニット			
○ 配管材料			
○ 給水設備			
○ 水栓			
○ 量水器			
○ 排水器樹			
○ 弁類			
○ 施工調査			
○ 試験			
● 設計用温度			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			
● 配管材料			
○ 保温及び消音内貼り			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ ダンパー			
○ 排気ダクトのシール			
○ チャンパー			
○ 保温			
○ 排煙設備			
● 構成その他			
○ 電気計装工事の配線			
○ 衛生器具付風水栓			
○ 和風大便秘耐火カバー			
○ 洗面板			
○ 標記板			
○ 小便器自動洗浄装置			
○ 洋風大便秘			
○ 衛生器具ユニット			
○ 配管材料			
○ 給水設備			
○ 水栓			
○ 量水器			
○ 排水器樹			
○ 弁類			
○ 施工調査			
○ 試験			
● 設計用温度			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			
● 配管材料			
○ 保温及び消音内貼り			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ ダンパー			
○ 排気ダクトのシール			
○ チャンパー			
○ 保温			
○ 排煙設備			
● 構成その他			
○ 電気計装工事の配線			
○ 衛生器具付風水栓			
○ 和風大便秘耐火カバー			
○ 洗面板			
○ 標記板			
○ 小便器自動洗浄装置			
○ 洋風大便秘			
○ 衛生器具ユニット			
○ 配管材料			
○ 給水設備			
○ 水栓			
○ 量水器			
○ 排水器樹			
○ 弁類			
○ 施工調査			
○ 試験			
● 設計用温度			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			
● 配管材料			
○ 保温及び消音内貼り			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ ダンパー			
○ 排気ダクトのシール			
○ チャンパー			
○ 保温			
○ 排煙設備			
● 構成その他			
○ 電気計装工事の配線			
○ 衛生器具付風水栓			
○ 和風大便秘耐火カバー			
○ 洗面板			
○ 標記板			
○ 小便器自動洗浄装置			
○ 洋風大便秘			
○ 衛生器具ユニット			
○ 配管材料			
○ 給水設備			
○ 水栓			
○ 量水器			
○ 排水器樹			
○ 弁類			
○ 施工調査			
○ 試験			
● 設計用温度			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			
● 配管材料			
○ 保温及び消音内貼り			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ ダンパー			
○ 排気ダクトのシール			
○ チャンパー			
○ 保温			
○ 排煙設備			
● 構成その他			
○ 電気計装工事の配線			
○ 衛生器具付風水栓			
○ 和風大便秘耐火カバー			
○ 洗面板			
○ 標記板			
○ 小便器自動洗浄装置			
○ 洋風大便秘			
○ 衛生器具ユニット			
○ 配管材料			
○ 給水設備			
○ 水栓			
○ 量水器			
○ 排水器樹			
○ 弁類			
○ 施工調査			
○ 試験			
● 設計用温度			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			
● 配管材料			
○ 保温及び消音内貼り			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ ダンパー			
○ 排気ダクトのシール			
○ チャンパー			
○ 保温			
○ 排煙設備			
● 構成その他			
○ 電気計装工事の配線			
○ 衛生器具付風水栓			
○ 和風大便秘耐火カバー			
○ 洗面板			
○ 標記板			
○ 小便器自動洗浄装置			
○ 洋風大便秘			
○ 衛生器具ユニット			
○ 配管材料			
○ 給水設備			
○ 水栓			
○ 量水器			
○ 排水器樹			
○ 弁類			
○ 施工調査			
○ 試験			
● 設計用温度			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			
● 配管材料			
○ 保温及び消音内貼り			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ ダンパー			
○ 排気ダクトのシール			
○ チャンパー			
○ 保温			
○ 排煙設備			
● 構成その他			
○ 電気計装工事の配線			
○ 衛生器具付風水栓			
○ 和風大便秘耐火カバー			
○ 洗面板			
○ 標記板			
○ 小便器自動洗浄装置			
○ 洋風大便秘			
○ 衛生器具ユニット			
○ 配管材料			
○ 給水設備			
○ 水栓			
○ 量水器			
○ 排水器樹			
○ 弁類			
○ 施工調査			
○ 試験			
● 設計用温度			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			
● 配管材料			
○ 保温及び消音内貼り			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ ダンパー			
○ 排気ダクトのシール			
○ チャンパー			
○ 保温			
○ 排煙設備			
● 構成その他			
○ 電気計装工事の配線			
○ 衛生器具付風水栓			
○ 和風大便秘耐火カバー			
○ 洗面板			
○ 標記板			
○ 小便器自動洗浄装置			
○ 洋風大便秘			
○ 衛生器具ユニット			
○ 配管材料			
○ 給水設備			
○ 水栓			
○ 量水器			
○ 排水器樹			
○ 弁類			
○ 施工調査			
○ 試験			
● 設計用温度			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			
● 配管材料			
○ 保温及び消音内貼り			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ ダンパー			
○ 排気ダクトのシール			
○ チャンパー			
○ 保温			
○ 排煙設備			
● 構成その他			
○ 電気計装工事の配線			
○ 衛生器具付風水栓			
○ 和風大便秘耐火カバー			
○ 洗面板			
○ 標記板			
○ 小便器自動洗浄装置			
○ 洋風大便秘			
○ 衛生器具ユニット			
○ 配管材料			
○ 給水設備			
○ 水栓			
○ 量水器			
○ 排水器樹			
○ 弁類			
○ 施工調査			
○ 試験			
● 設計用温度			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			
● 配管材料			
○ 保温及び消音内貼り			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ ダンパー			
○ 排気ダクトのシール			
○ チャンパー			
○ 保温			
○ 排煙設備			
● 構成その他			
○ 電気計装工事の配線			
○ 衛生器具付風水栓			
○ 和風大便秘耐火カバー			
○ 洗面板			
○ 標記板			
○ 小便器自動洗浄装置			
○ 洋風大便秘			
○ 衛生器具ユニット			
○ 配管材料			
○ 給水設備			
○ 水栓			
○ 量水器			
○ 排水器樹			
○ 弁類			
○ 施工調査			
○ 試験			
● 設計用温度			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			
● 配管材料			
○ 保温及び消音内貼り			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ ダンパー			
○ 排気ダクトのシール			
○ チャンパー			
○ 保温			
○ 排煙設備			
● 構成その他			
○ 電気計装工事の配線			
○ 衛生器具付風水栓			
○ 和風大便秘耐火カバー			
○ 洗面板			
○ 標記板			
○ 小便器自動洗浄装置			
○ 洋風大便秘			
○ 衛生器具ユニット			
○ 配管材料			
○ 給水設備			
○ 水栓			
○ 量水器			
○ 排水器樹			
○ 弁類			
○ 施工調査			
○ 試験			
● 設計用温度			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			
● 配管材料			
○ 保温及び消音内貼り			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ ダンパー			
○ 排気ダクトのシール			
○ チャンパー			
○ 保温			
○ 排煙設備			
● 構成その他			
○ 電気計装工事の配線			
○ 衛生器具付風水栓			
○ 和風大便秘耐火カバー			
○ 洗面板			
○ 標記板			
○ 小便器自動洗浄装置			
○ 洋風大便秘			
○ 衛生器具ユニット			
○ 配管材料			
○ 給水設備			
○ 水栓			
○ 量水器			
○ 排水器樹			
○ 弁類			
○ 施工調査			
○ 試験			
● 設計用温度			
○ 鋼板製煙道			
○ ダクト			
○ 風量測定口			
○ チャンパー			
○ ダンパー			



位置図



対象建築物

配置図 1/700

備考	

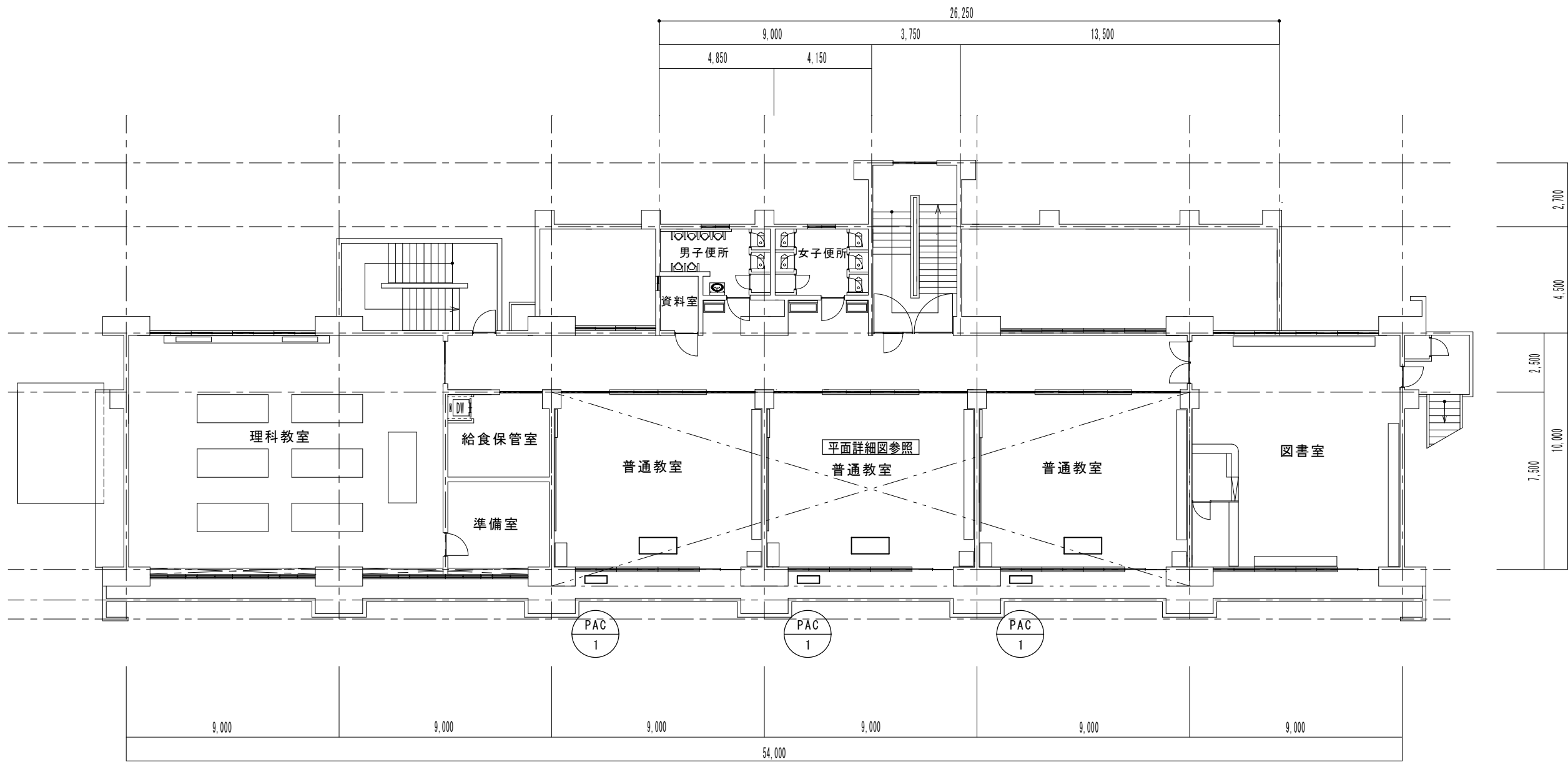
NISSHIN  
SEKKEI  
日新設計株式会社

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

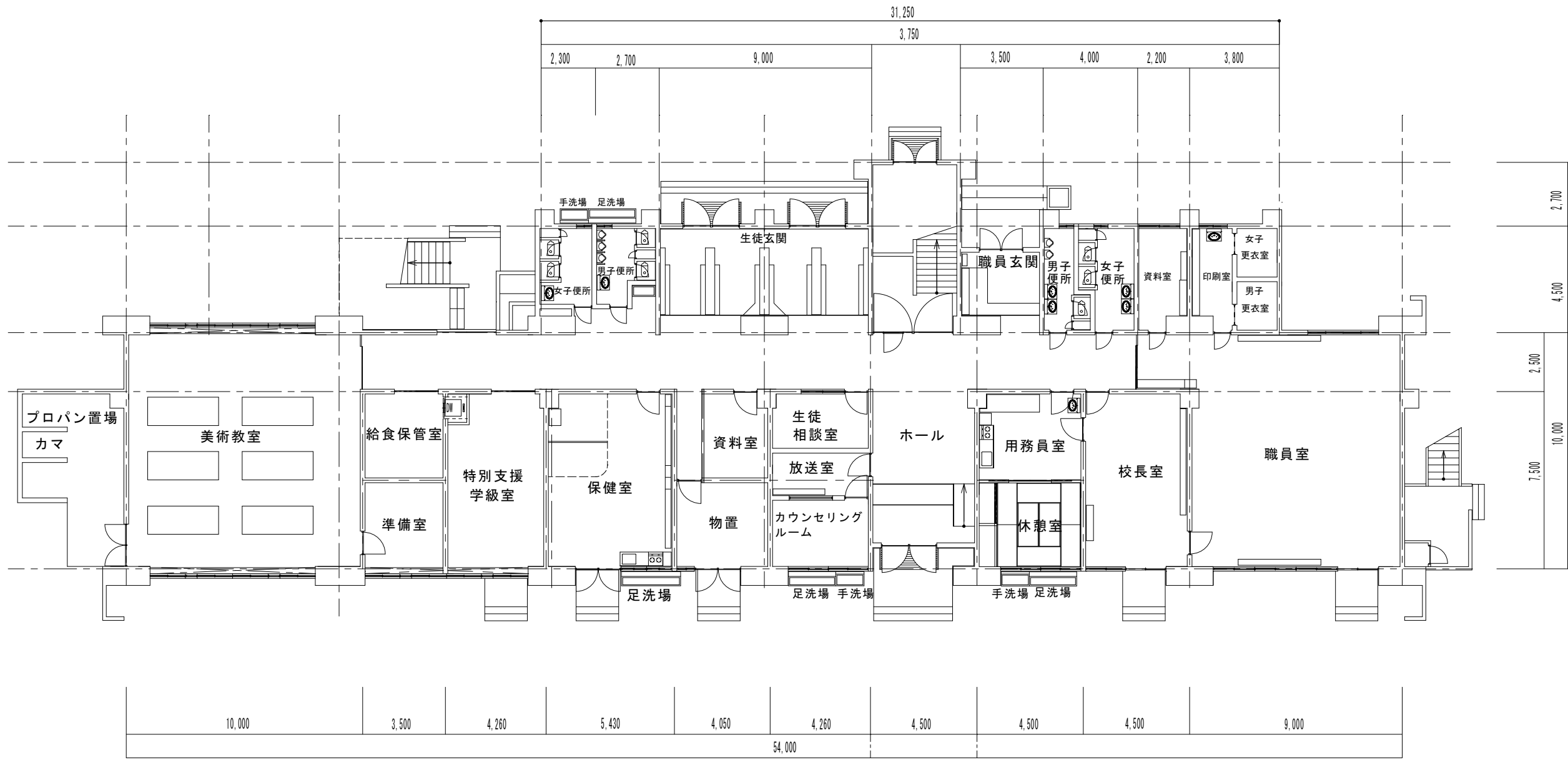
Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事	
Drawing Title 位置図・配置図	
代表 一級建築士 No.215909 國分恵之	設計担当者 一級建築士 No.215909 國分恵之

DATE
SCALE
A2:1/700
M-02 原図 A 2



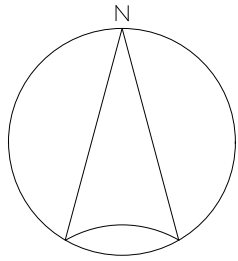
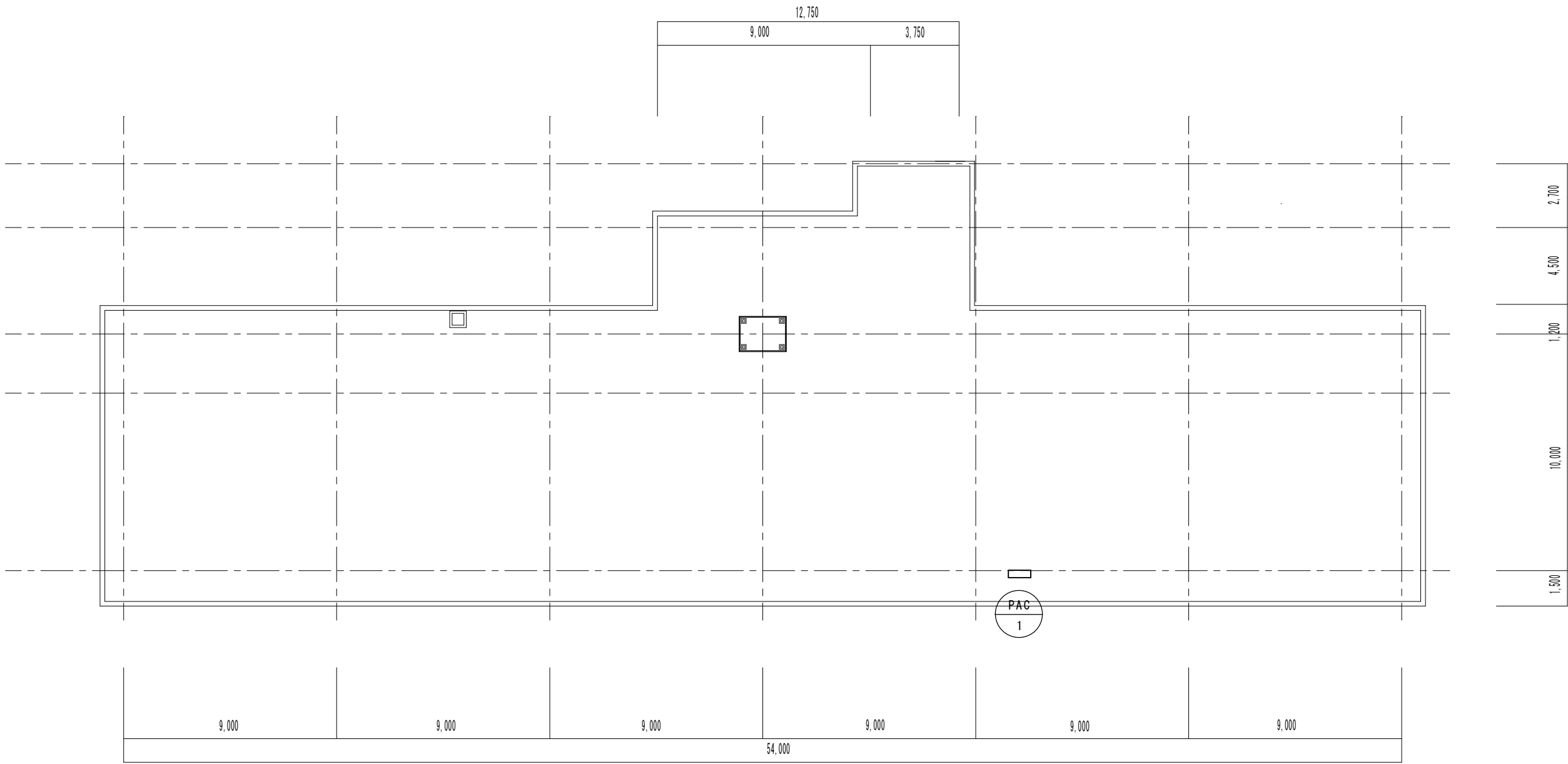


2階 平面図 1/200

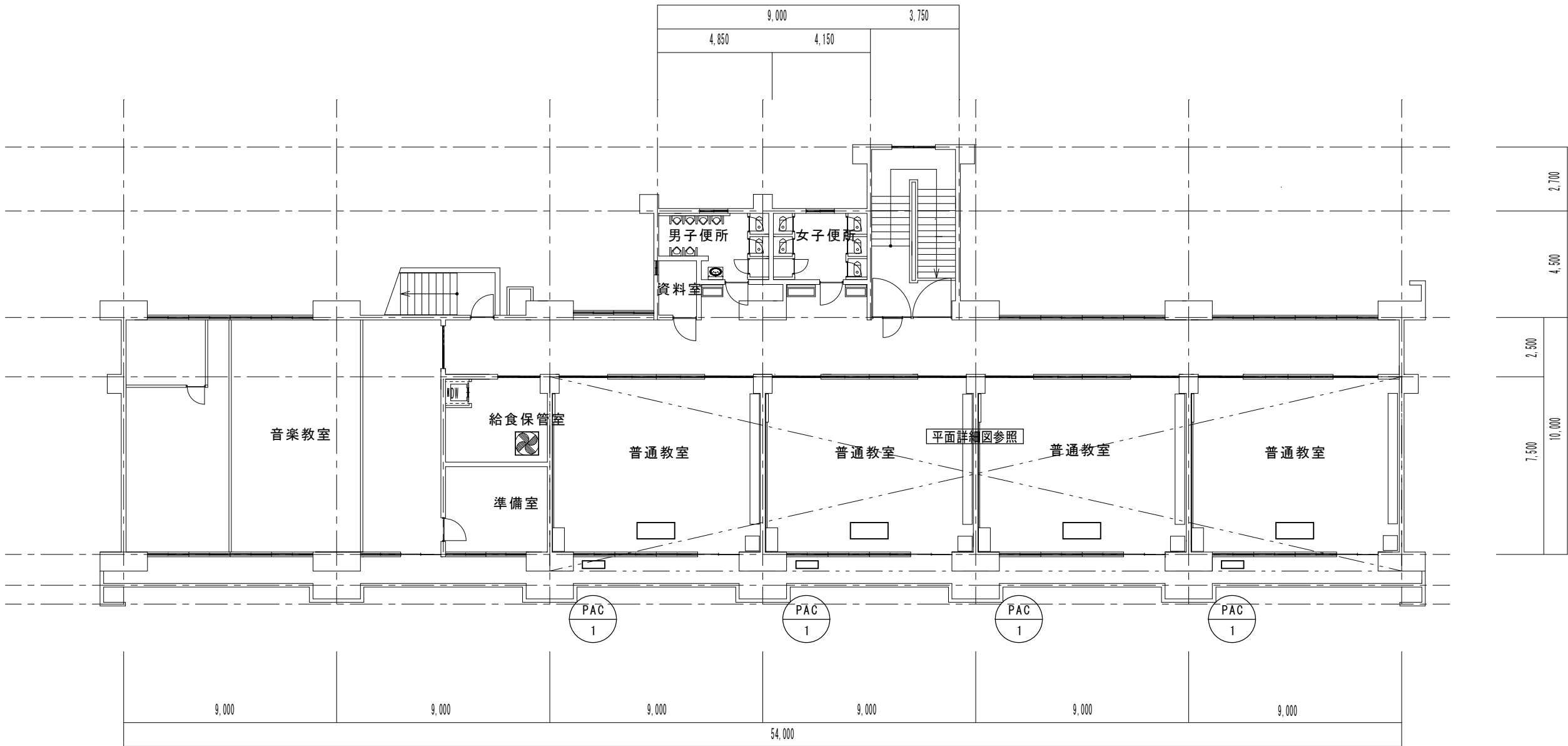


1階 平面図 1/200

備考		<div>NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社</div> <div>三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 図分恵之</div>	Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事		DATE	
			Drawing Title 管理教室棟1・2階 平面図 空調設備		SCALE	
			代表 設計担当者		A2:1/200	
			一級建築士 No.215909 図分恵之	一級建築士 No.215909 図分恵之	M-04 原図 A2	

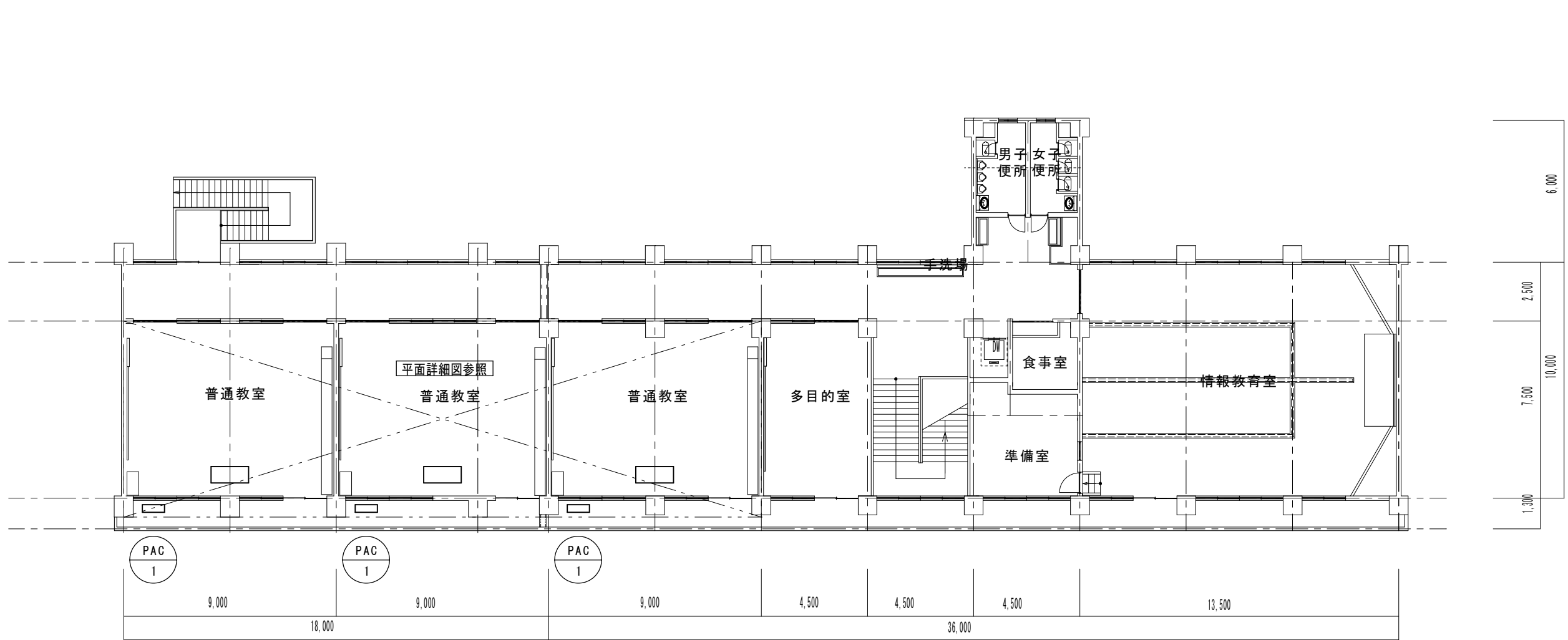


R階 平面図 1/200

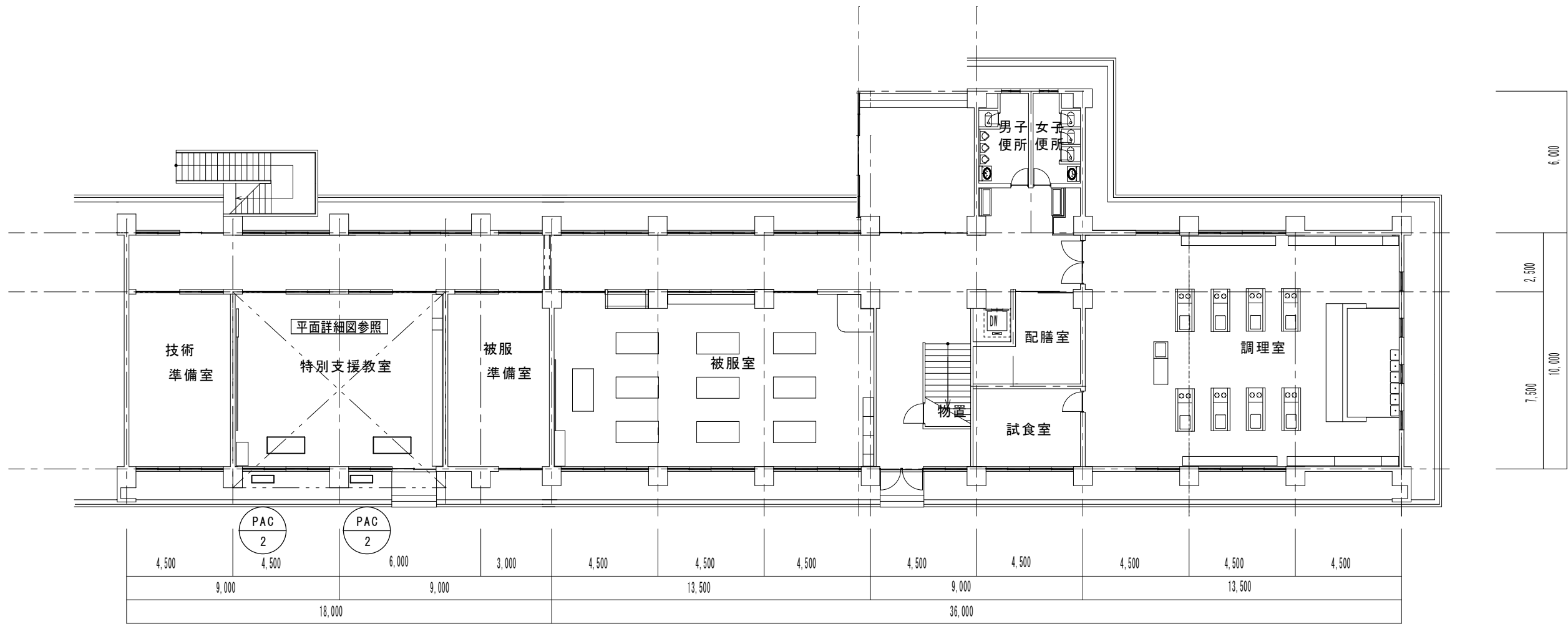


3階 平面図 1/200

備考		<div>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</div>	Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事		DATE	
			Drawing Title 管理教室棟3・R階 平面図 空気調和設備		SCALE	
			代表 一級建築士 No.215909 國分恵之		設計担当者	
					M-05 原図 A2	



特別教室棟2階 平面図 1/200

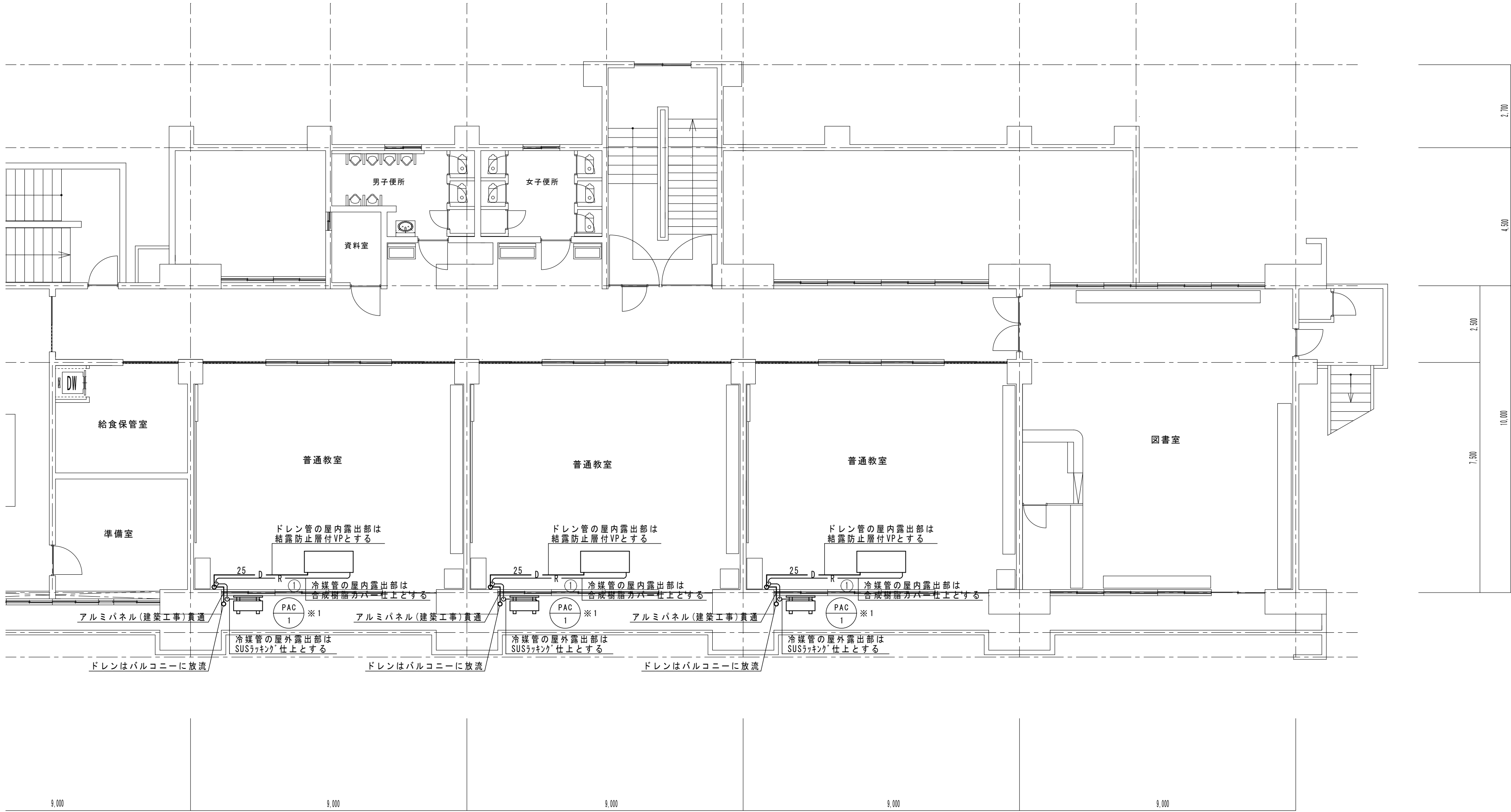


特別教室棟1階 平面図 1/200

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 園分恵之	Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事		DATE	
			Drawing Title 特別教室棟1・2階 平面図 空調調和設備		SCALE	
			代表 一級建築士 園分恵之		設計担当者	
			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	VVF2SQ-3C

渡り配線 CVV-S1.25SQ-2C



2階平面詳細図 1/100

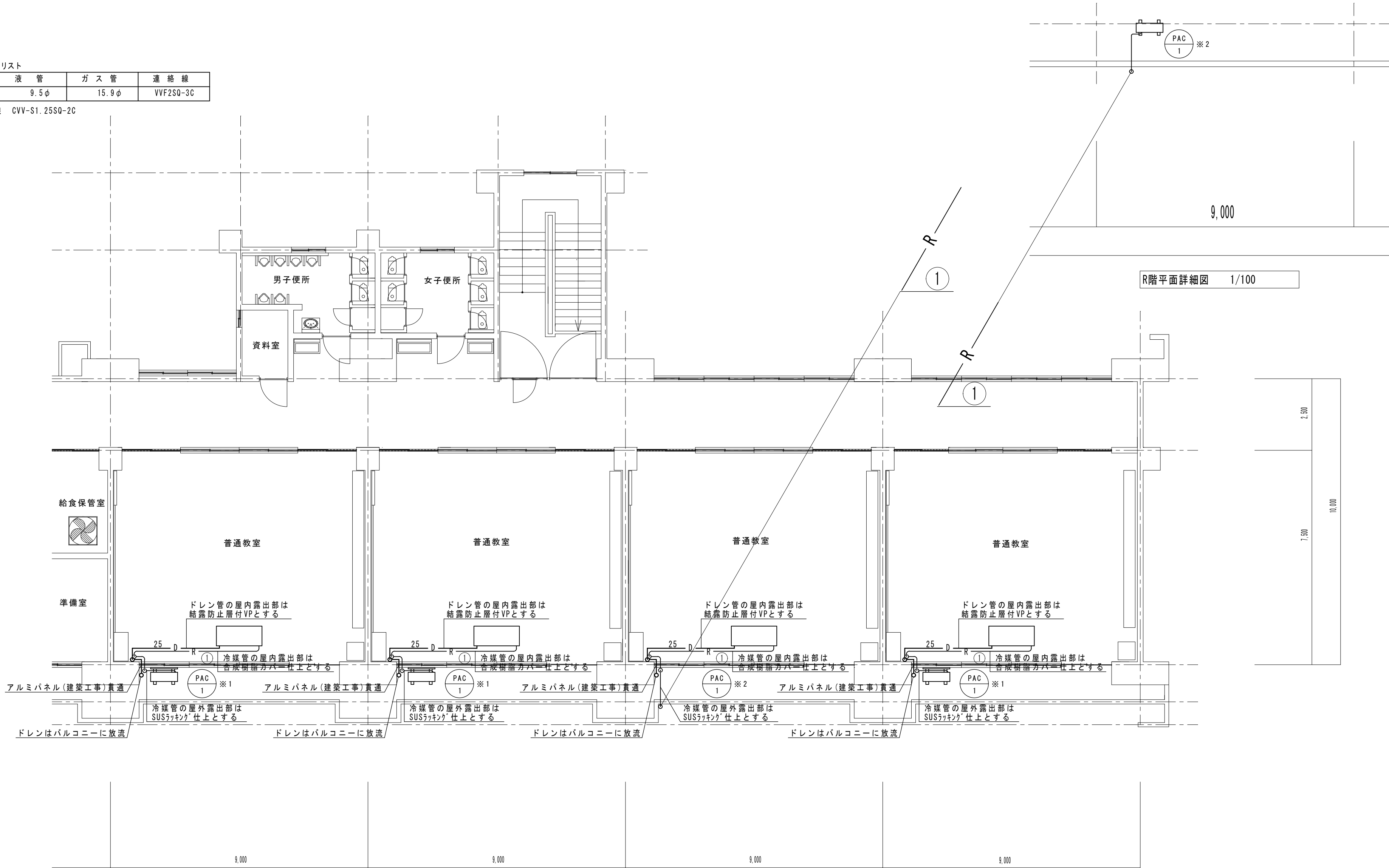
備 考		NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之	Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事						DATE
			Drawing Title 管理教室棟 2階平面詳細図 空気調和設備						SCALE
			代表 設計担当者						A2:1/100
			一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之					M-07 原図 A 2



冷媒配管リスト

	液 管	ガ ス 管	連 絡 線
①	9.5φ	15.9φ	VVF2SQ-3C

渡り配線 CVV-S1.25SQ-2C



備 考	

NISSHIN  
SEKKEI  
日新設計株式会社

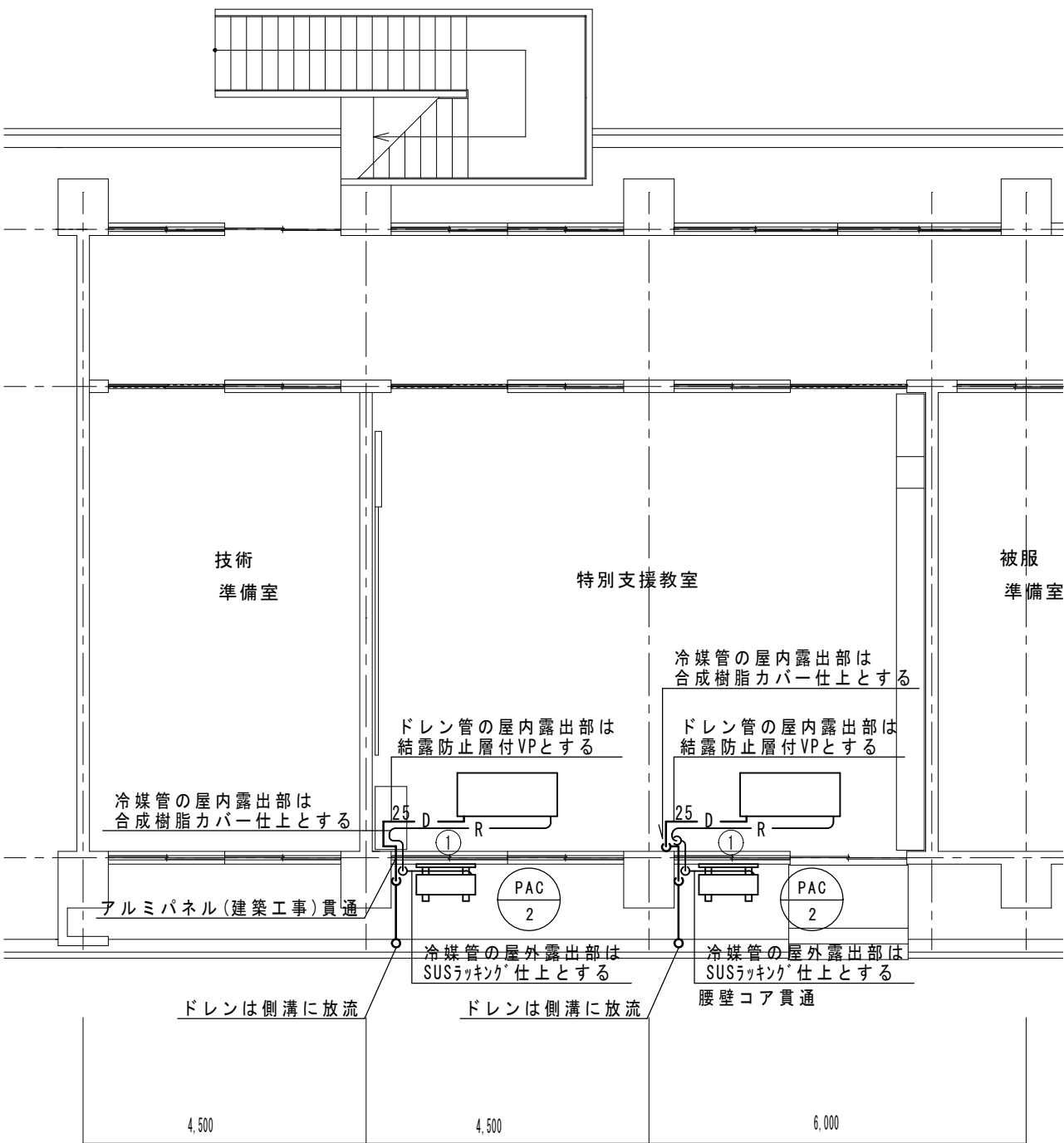
三重県知事登録第1-518号  
一級建築士 No. 215909 国分恵之

Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事		DATE	
Drawing Title 管理教室棟 3階平面詳細図 空調和設備		SCALE A2:1/100	
代 表 一級建築士 No.215909 国分恵之		設計担当者 一級建築士 No.215909 国分恵之	

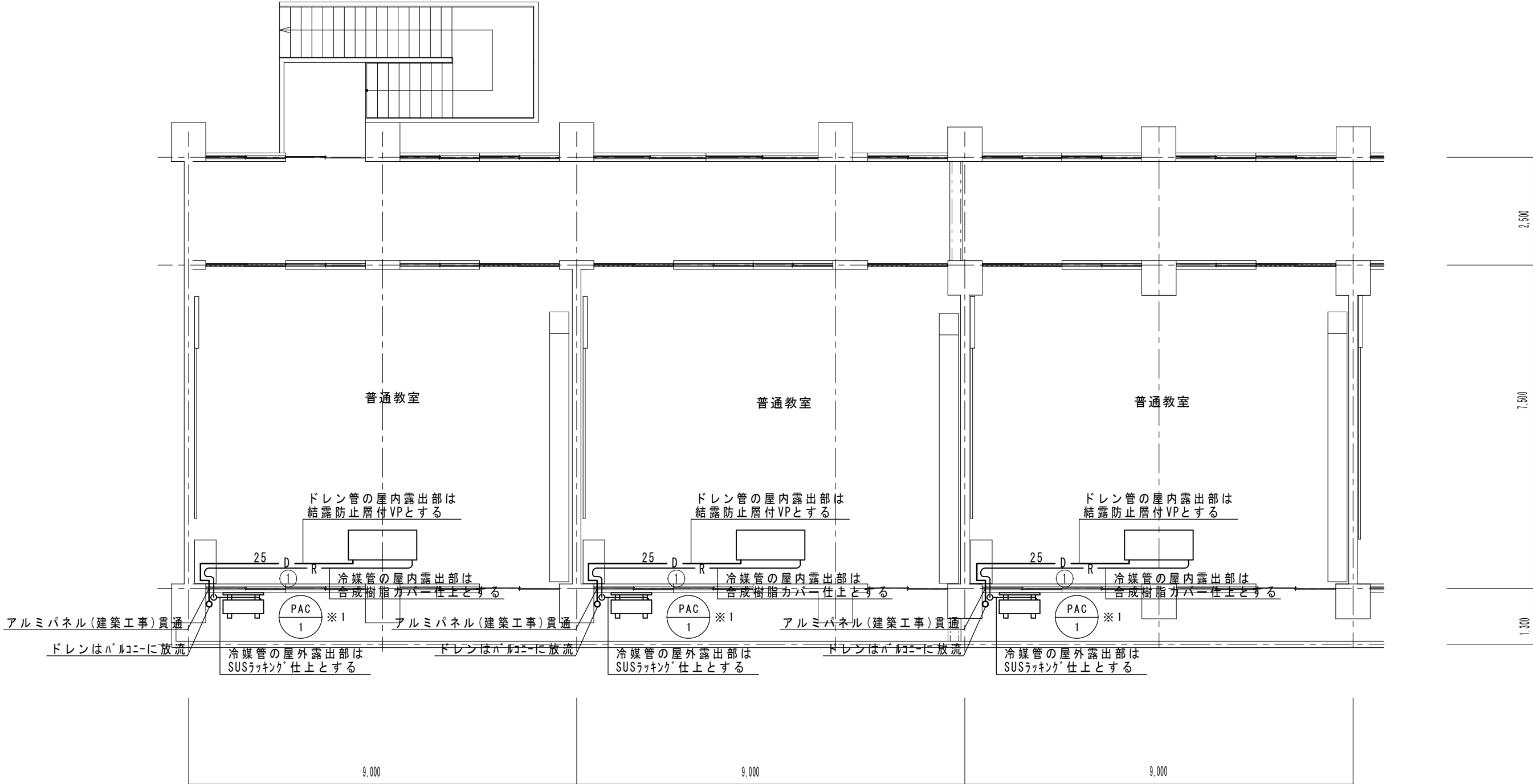
M-08 原図 A2	
---------------	--

冷媒配管リスト			
	液 管	ガ ス 管	連 絡 線
①	9.5φ	15.9φ	VVF2SQ-3C

渡り配線 CVV-S1.25SQ-2C



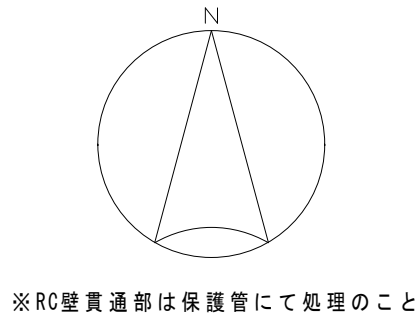
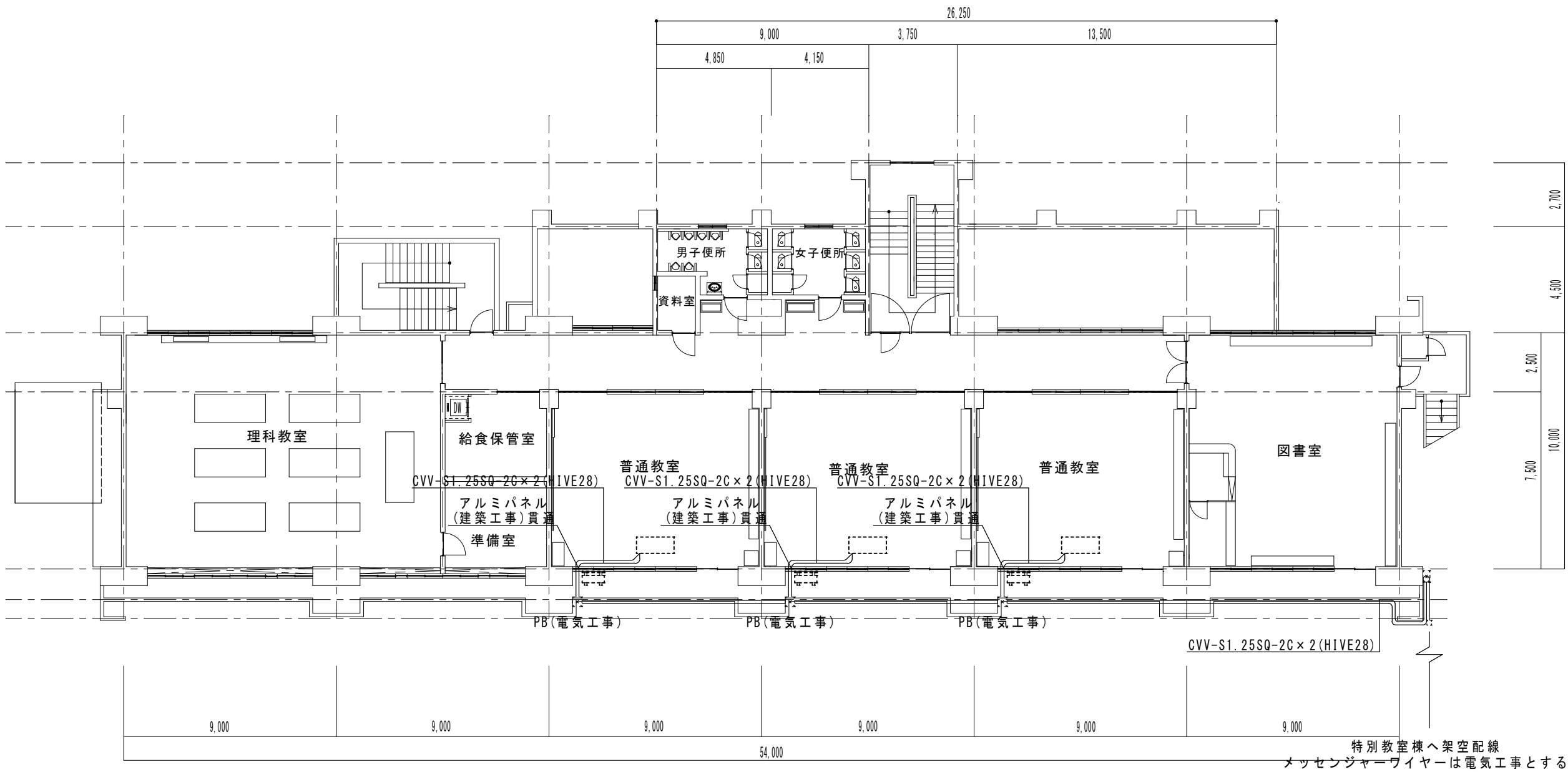
1階平面詳細図 1/100



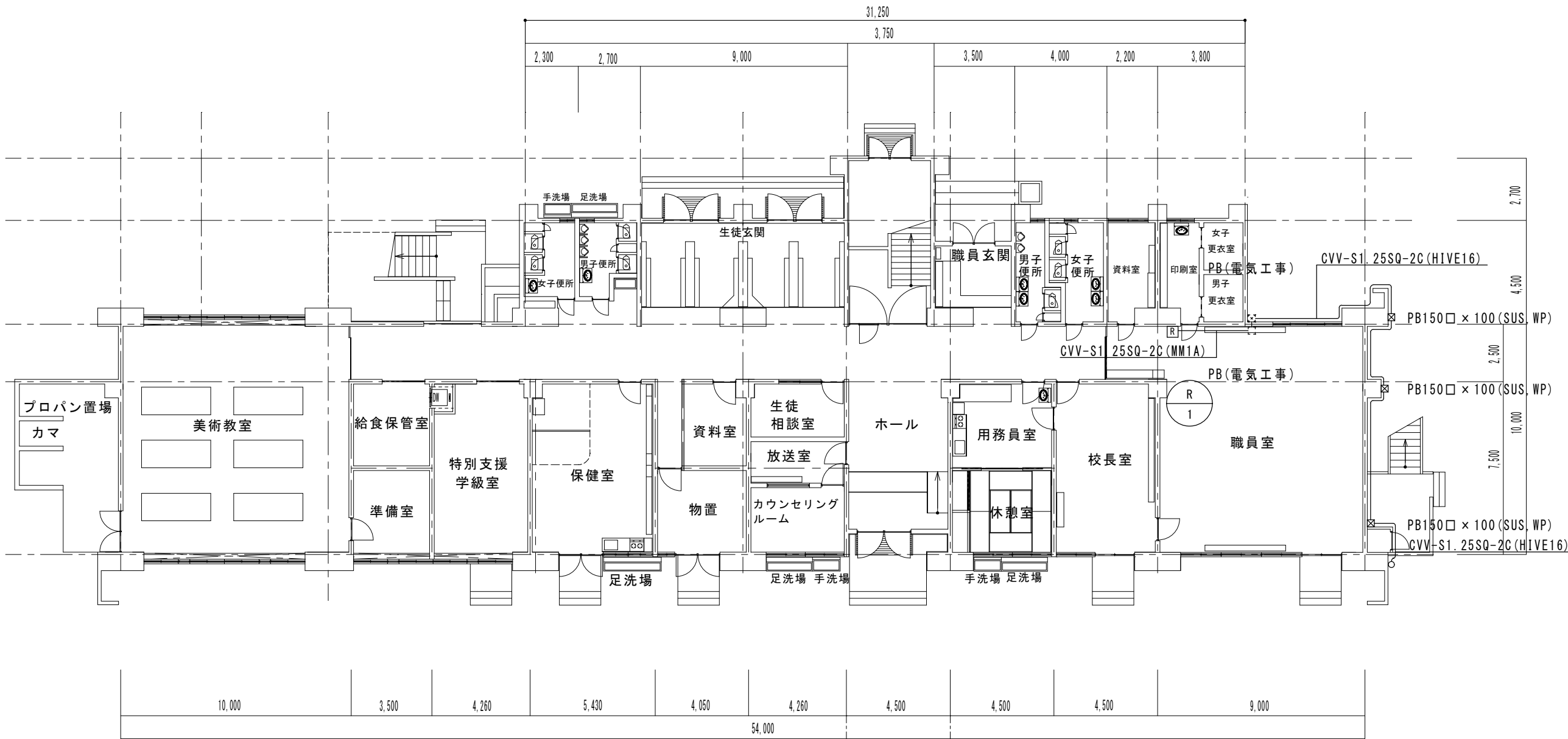
2階平面詳細図 1/100

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 国分恵之	Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事				DATE
			Drawing Title 特別教室棟 1・2階平面詳細図 空気調和設備				SCALE
			代 表 設計担当者				A2:1/100
			一級建築士 No.215909 国分恵之	一級建築士 No.215909 国分恵之			M-09 原図 A 2



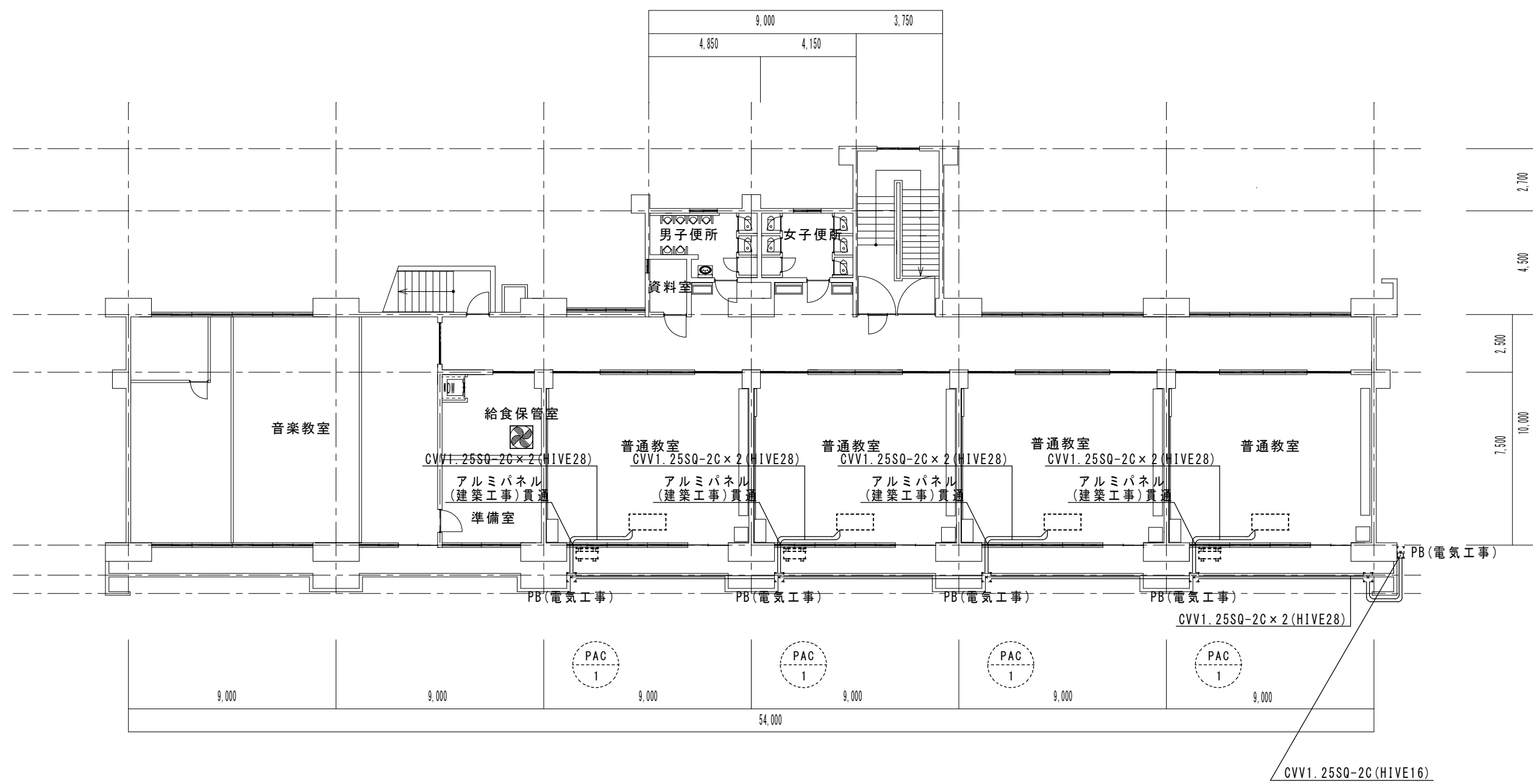
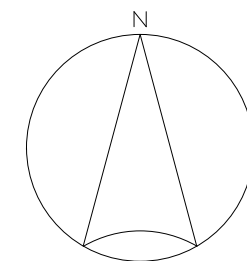
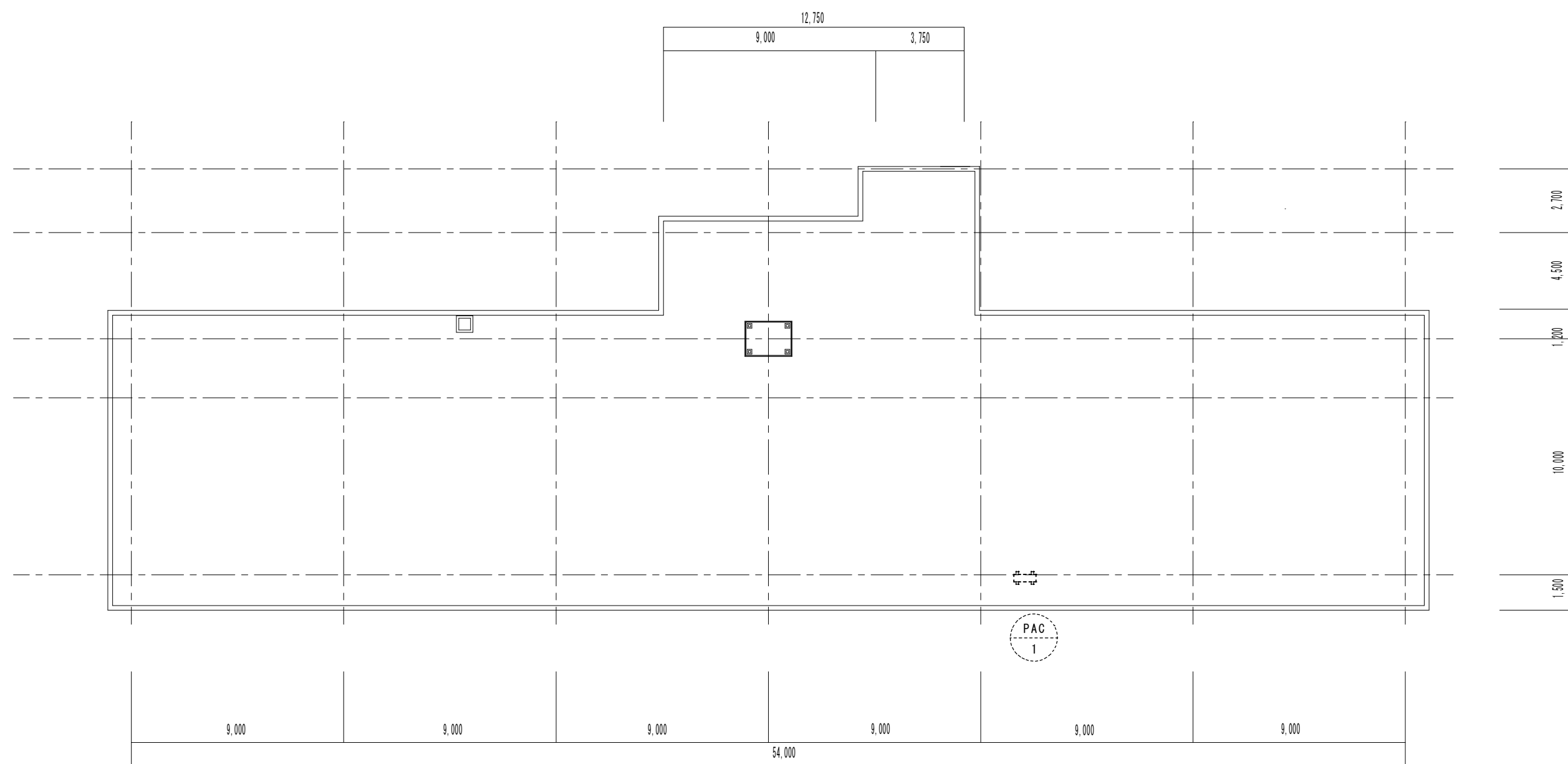


2階平面図 1/200

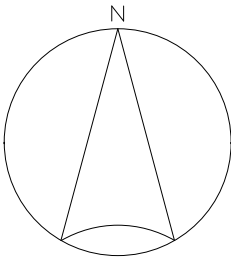


1階平面図 1/200

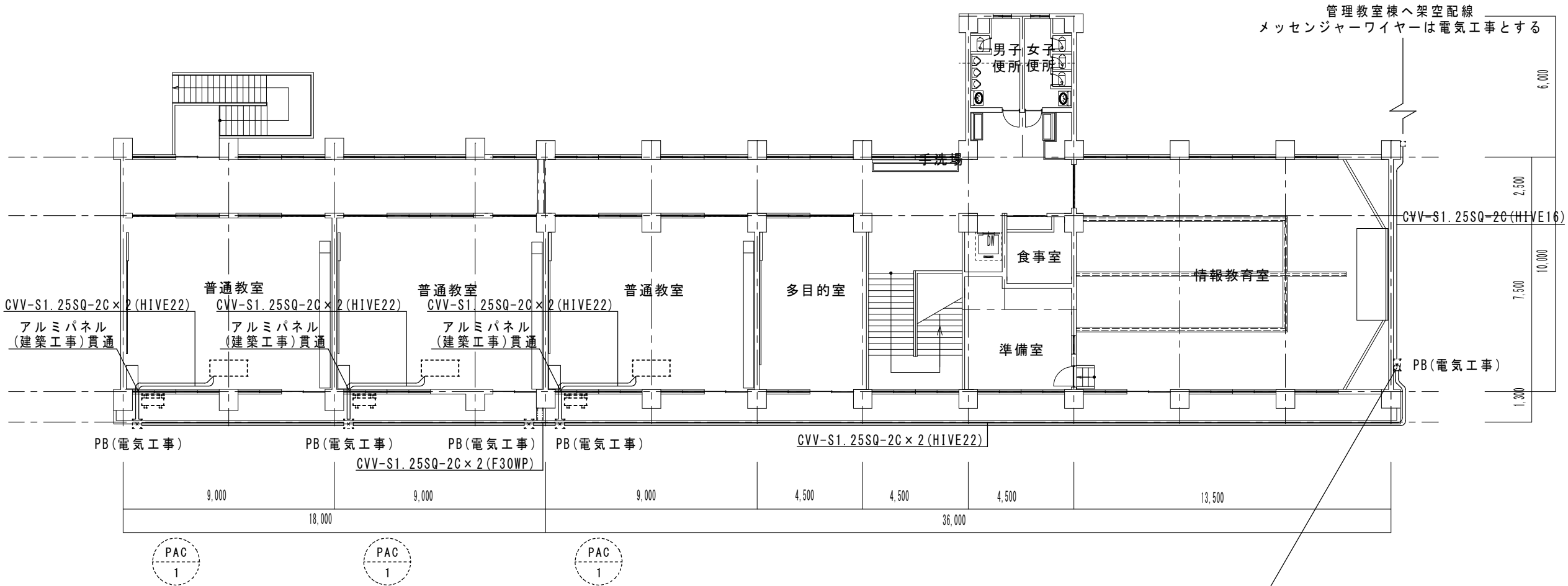
備考		NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 国分恵之	Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事		DATE	
			Drawing Title 管理教室棟1・2階 平面図 自動制御設備		SCALE	
			代表 設計担当者		A2:1/200	
			一級建築士 No.215909 国分恵之	一級建築士 No.215909 国分恵之	M-111 原図 A2	



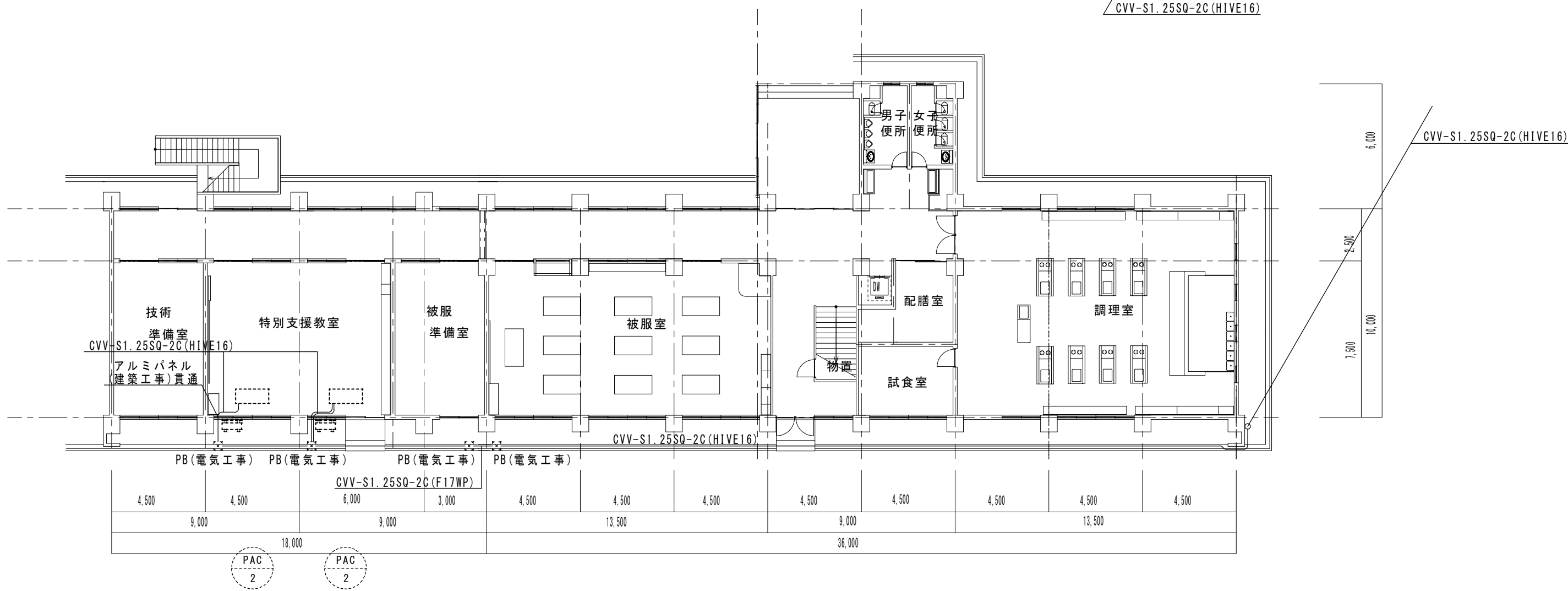
備 考		<div>NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社</div> <div>三重県知事登録第1-518号      一級建築士 No. 215909   國分恵之</div>	Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事						DATE	
			Drawing Title 管理教室棟3・R階 平面図 自動制御設備						SCALE	
									A2-1/200	
									M-12 原図 A2	
			代 表	設計担当者						
			一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之						



※RC壁貫通部は保護管にて処理のこと



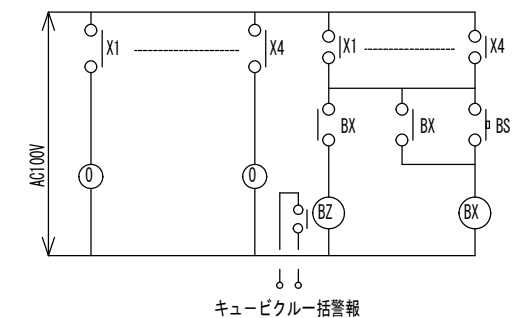
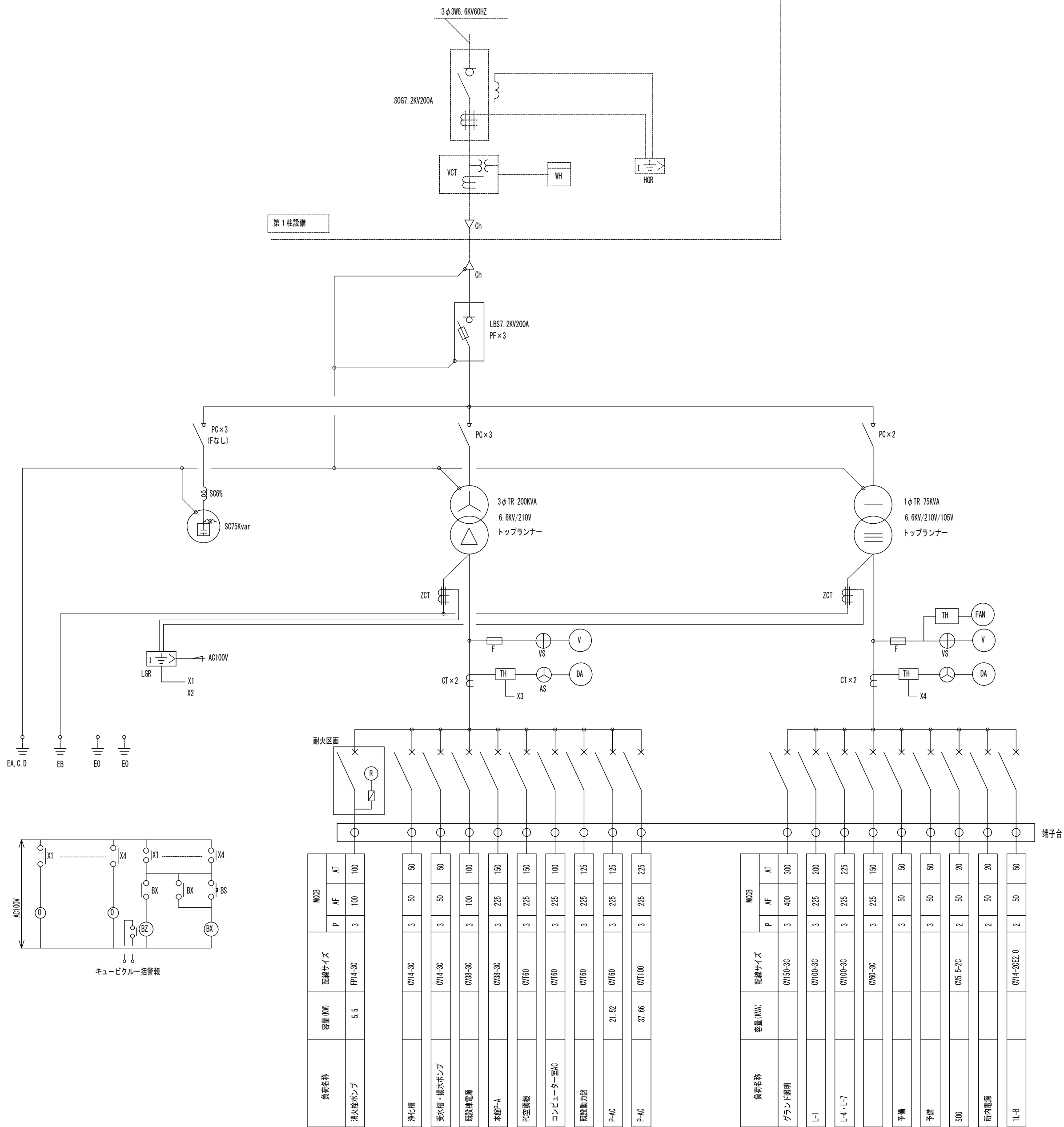
特別教室棟2階 平面図 1/200



特別教室棟1階 平面図 1/200

備 考		<div>NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社</div> <div>三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之</div>	Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事		DATE	
			Drawing Title 特別教室棟1・2階 平面図 自動制御設備		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	M-13 原図 A2	

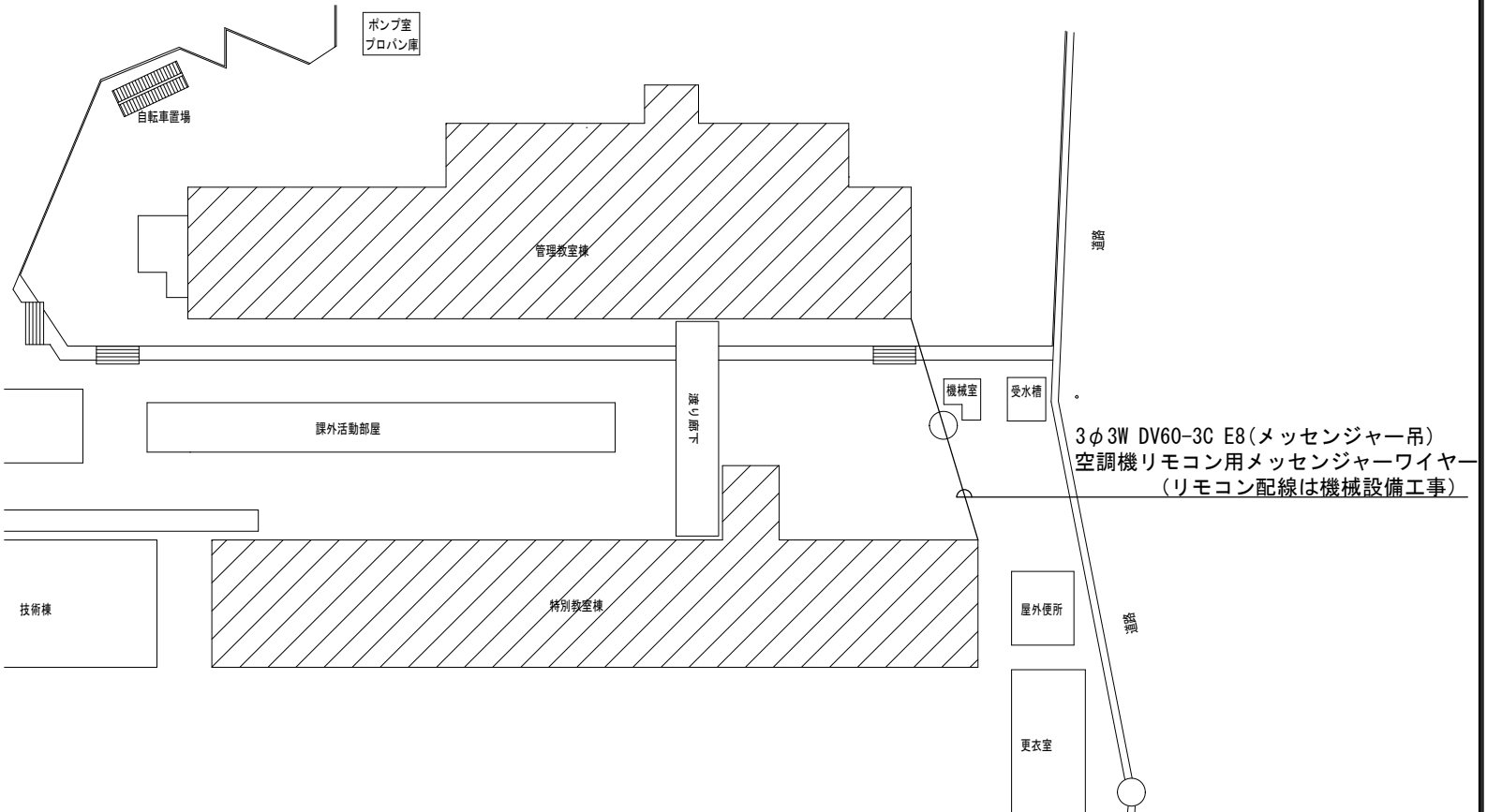
[illegible]



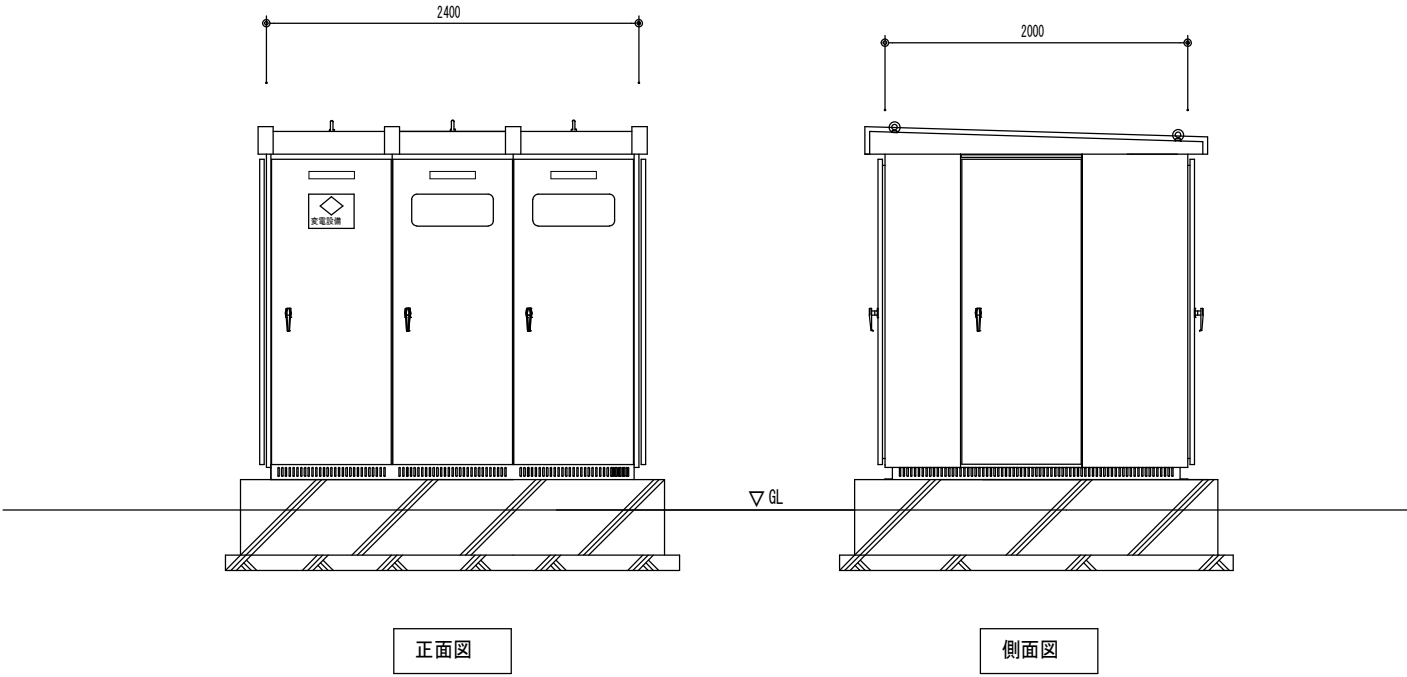
負荷名称	容量 (VA)	配線サイズ	MCB		
			P	AF	AT
単相柱ボンプ	5.5	FP14-3C	3	100	100
冷却機		OV14-3C	3	50	50
変圧機・排水ポンプ		OV14-3C	3	50	50
低圧機電源		OV38-3C	3	100	100
本館P-A		OV38-3C	3	225	150
P空調機		OV160	3	225	150
コンピュータ室AC		OV160	3	225	100
低圧動力盤		OV160	3	225	125
P-AC	21.52	OV160	3	225	125
P-AC	37.66	OV1100	3	225	225

負荷名称	容量 (VA)	配線サイズ	MCB		
			P	AF	AT
グラウンド照明		OV150-3C	3	400	300
L-1		OV100-3C	3	225	200
L-4・L-7		OV100-3C	3	225	225
		OV60-3C	3	225	150
予備			3	50	50
予備			3	50	50
SOG		OV5-E-2C	2	50	20
所内電源			2	50	20
IL-B		OV14-20E2.0	2	50	50

受電設備 単線結線図  
屋外型  
消防認定品  
既設ケーブル接続用端子台を設ける



配置図 1/500



受電設備 参考姿図  
寸法は参考とする  
コンクリート基礎は建築工事とする

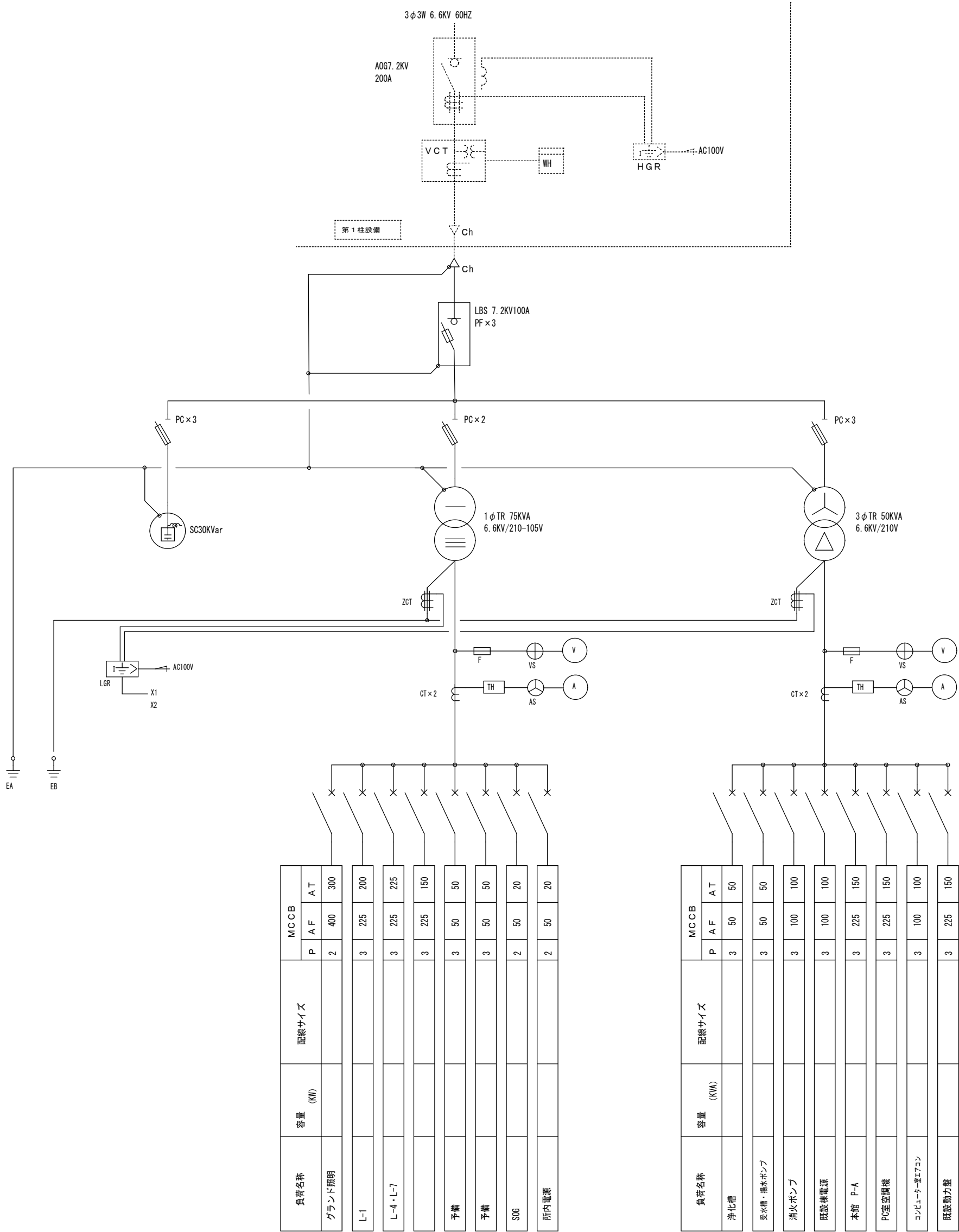
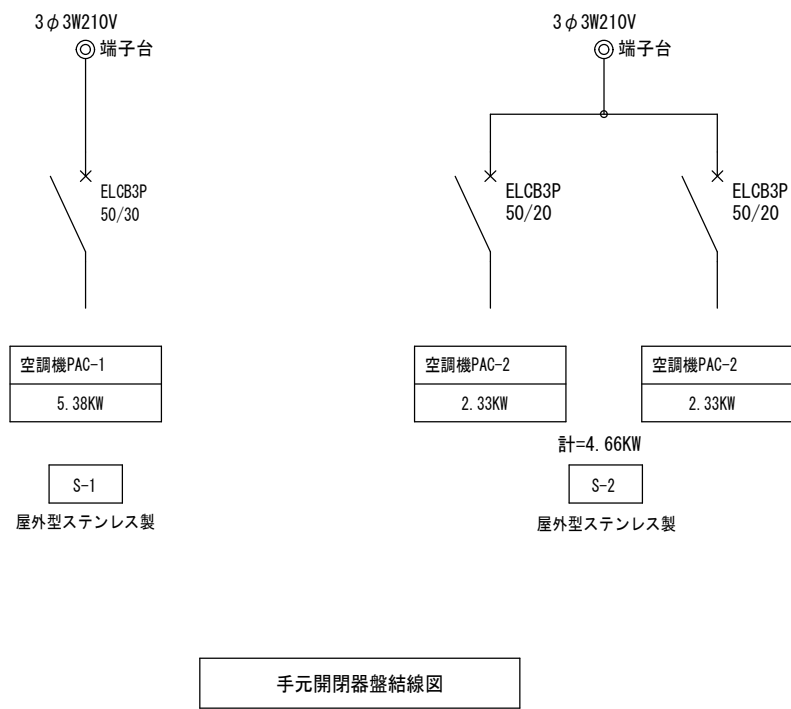
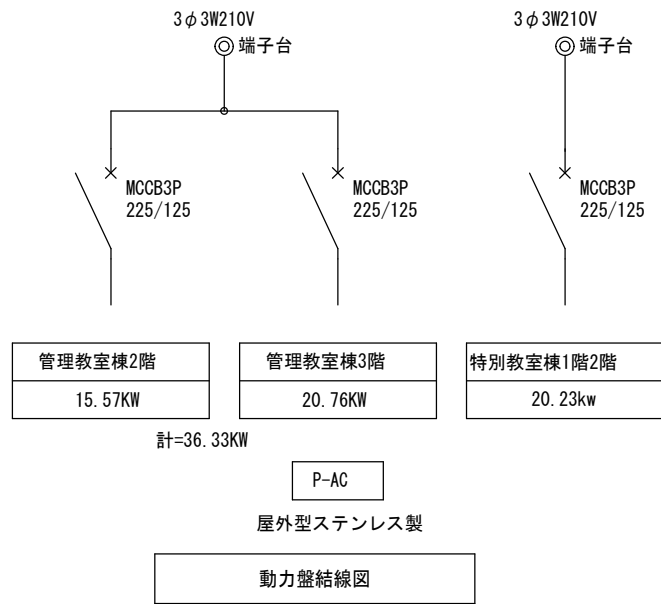
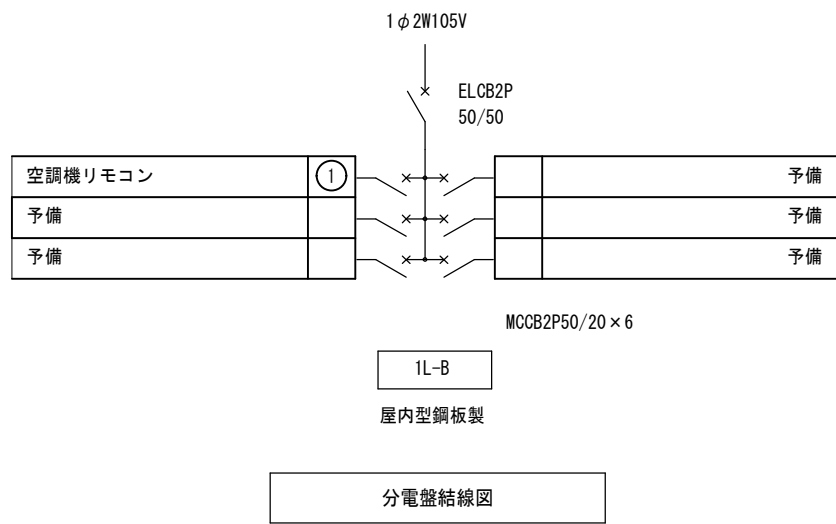
備考	

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		DATE					
Drawing Title		SCALE					
代表		1/500					
設計担当者		E - 02 原図 A2					





負荷名称	容量 (KW)	配線サイズ	MCCB		
			P	A	A T
グラウンド照明			2	400	300
L-1			3	225	200
L-4・L-7			3	225	225
予備			3	225	150
予備			3	50	50
予備			3	50	50
SOG			2	50	20
所内電源			2	50	20

負荷名称	容量 (KW)	配線サイズ	MCCB		
			P	A	A T
浄化槽			3	50	50
変水槽・排水ポンプ			3	50	50
消火ポンプ			3	100	100
既設機電源			3	100	100
本部 P-A			3	225	150
PC室空調機			3	225	150
コンピュータ室エアコン			3	100	100
既設動力盤			3	225	150

既設キュービクル(屋外型2面体)の撤去を行う  
変圧器1φ75KVA、コンデンサ3φ30KVarは  
PCB廃棄物保管容器に収納し指定場所に保管とする

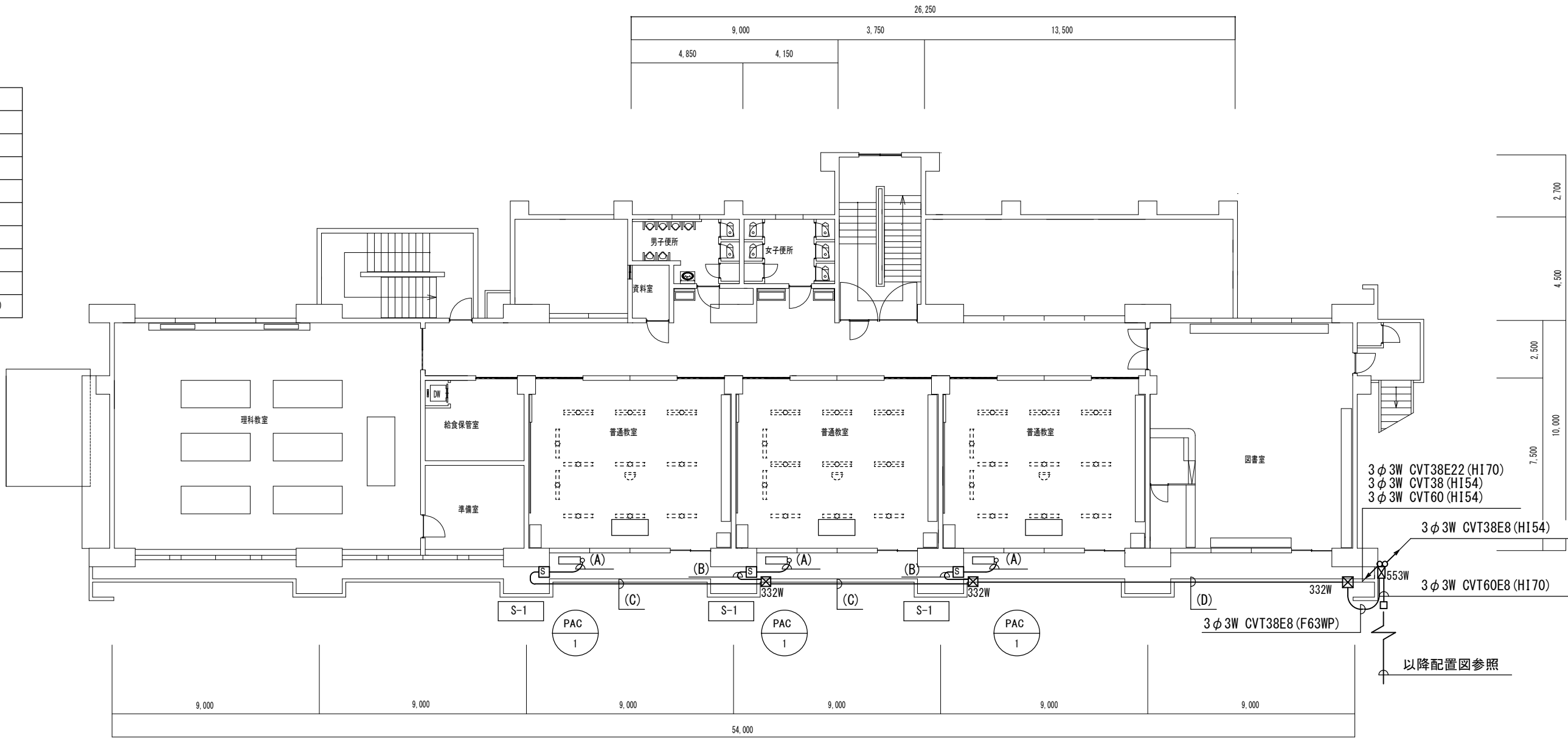
既設受電設備 単線結線図 実線部分全て撤去する

論 議	

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

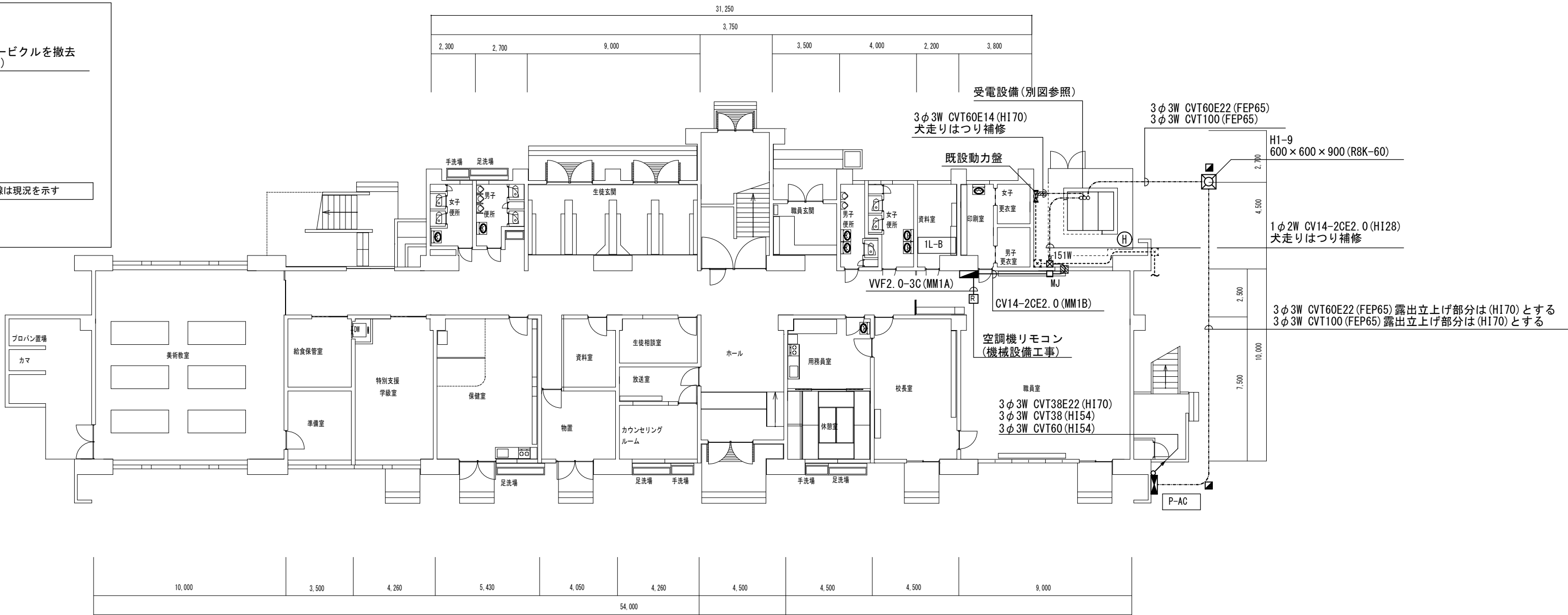
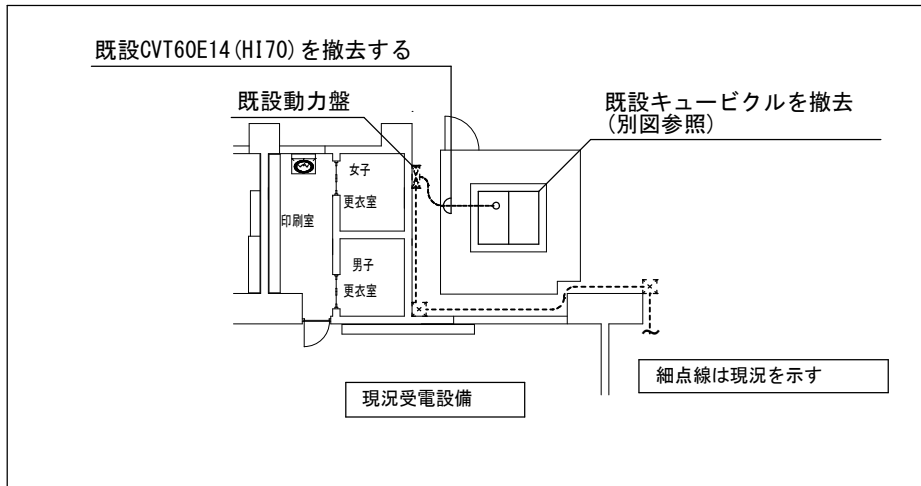
Job Title		DATE					
Drawing Title		SCALE					
代 表		No Scale					
一級建築士 No.215909 國分恵之		設計担当者					
		E - 03 原図 A2					

凡例	
記号	名称
	分電盤
	動力盤
	手元開閉器盤
	既設蛍光灯 1灯用 2灯用
	ジョイントボックス
	プルボックス
	埋設標示杭 コンクリート製
	A B C粉末消火器 10型 屋外ステンレス製格納函共(屢根脚付)

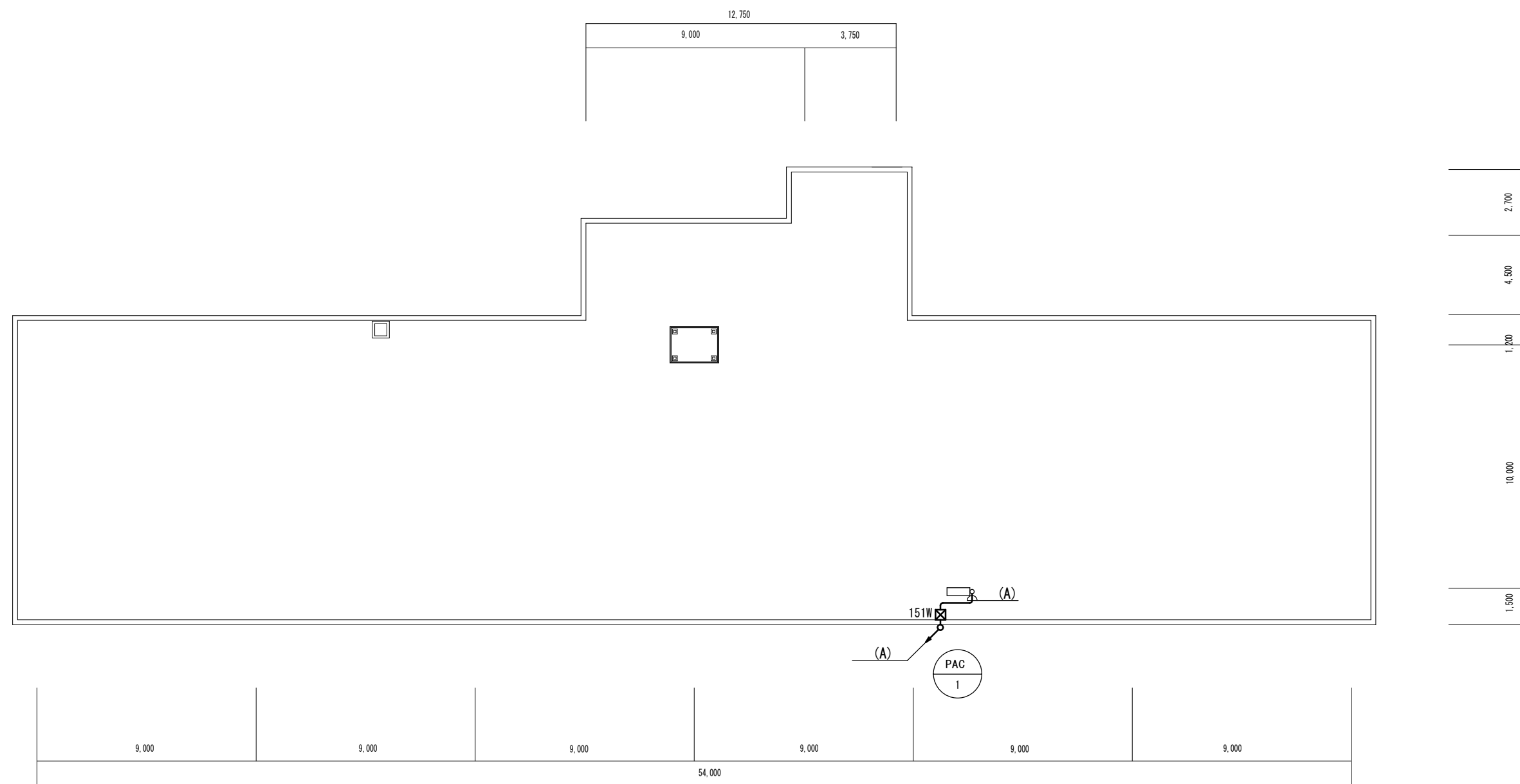





2階平面図 1/200

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 CVT60E8(H170)
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	
プルボックス寸法	
151W	SS150×150×100 SUS WP
332W	SS300×300×200 SUS WP
353W	SS300×500×300 SUS WP
553W	SS500×500×300 SUS WP

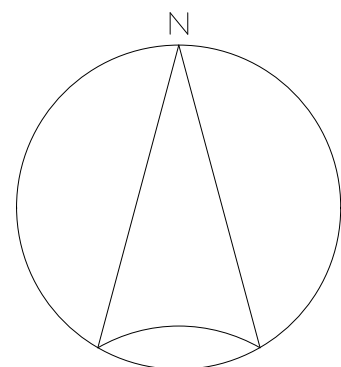
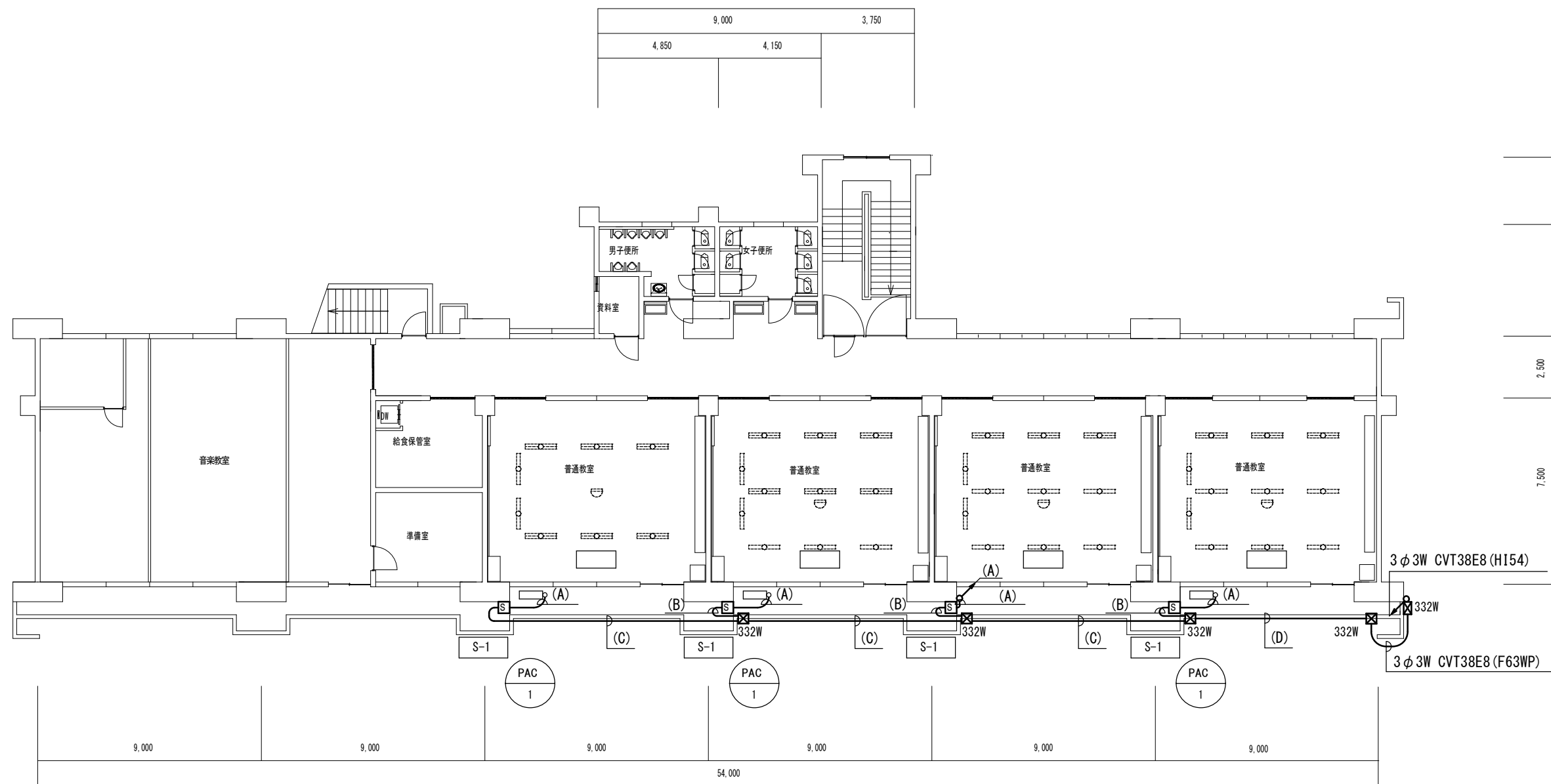


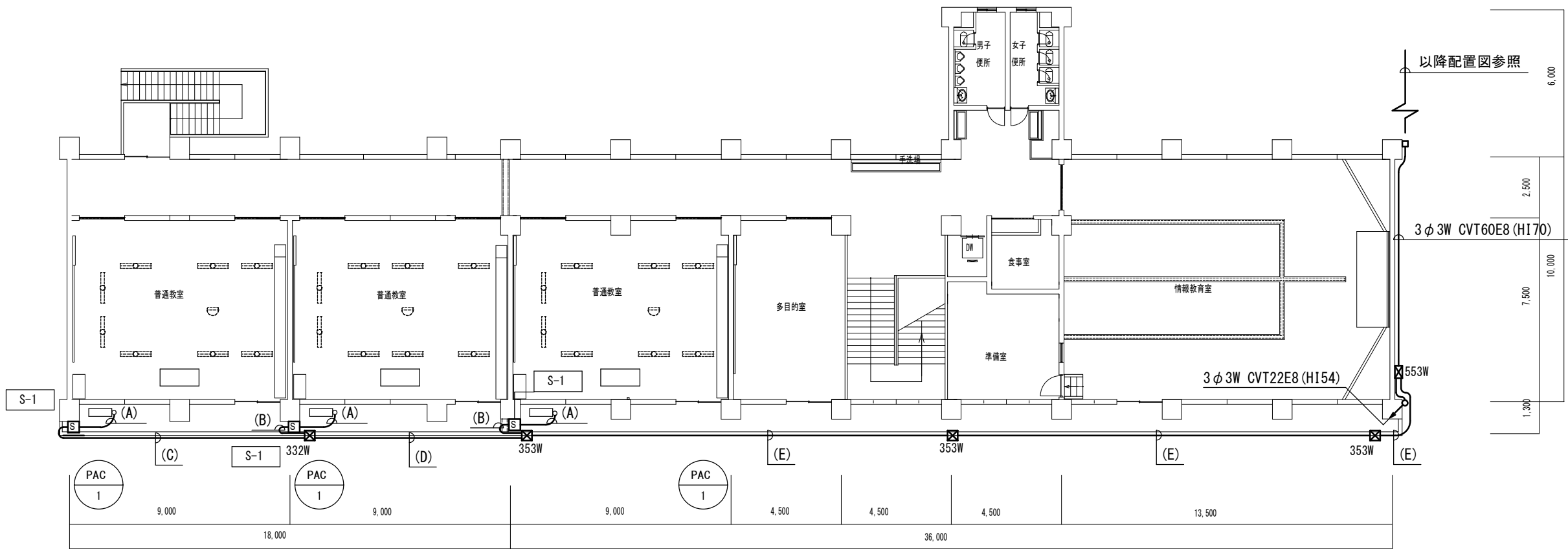
1階平面図 1/200



記号	内容
	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
	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 CVT60E8 (H170)
	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	
ブルボックス寸法	
151W	SS150×150×100 SUS WP
332W	SS300×300×200 SUS WP
353W	SS300×500×300 SUS WP
553W	SS500×500×300 SUS WP

凡例	
記号	名称
<input type="checkbox"/>	手元開閉器盤
<input type="checkbox"/>	既設蛍光灯 1灯用 2灯用
<input type="checkbox"/>	プルボックス





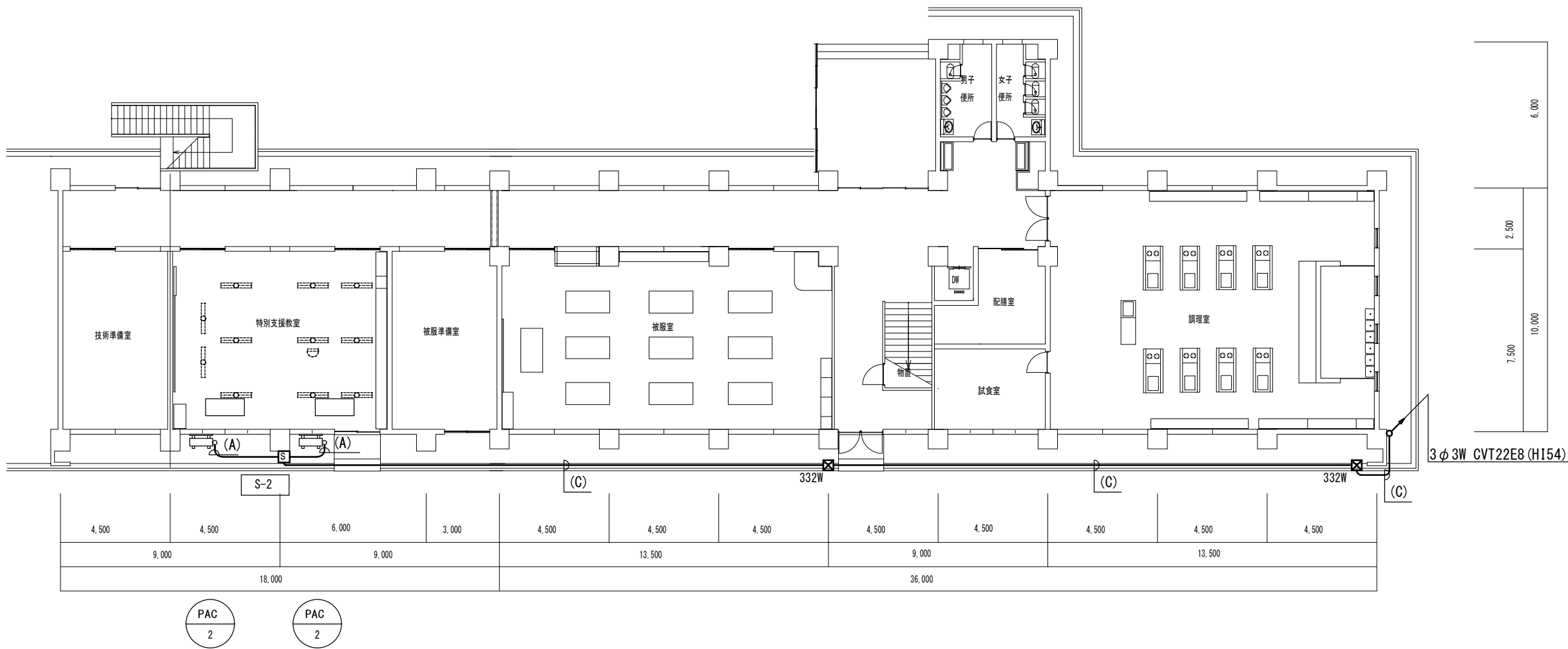
記号	内容
PAC 1	パッケージエアコン 天井吊形 消費電力3φ3W 冷房5.19KW/暖房4.47KW/低温4.43KW
PAC 2	パッケージエアコン 天井吊形 消費電力3φ3W 冷房2.21KW/暖房2.33KW/低温2.21KW
(A)	3φ3W CV5.5-4C (H128)
(B)	3φ3W CVT14E5.5 (H136)
(C)	3φ3W CVT22E8 (H154)
(D)	3φ3W CVT38E8 (H154)
(E)	3φ3W CVT60E8 (H170)

図中細点線にて記入のものは既設を示し再使用を行う

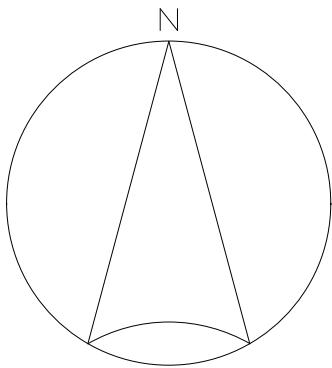
ブルボックス寸法	
151W	SS150×150×100 SUS WP
332W	SS300×300×200 SUS WP
353W	SS300×500×300 SUS WP
553W	SS500×500×300 SUS WP

凡例	
記号	名称
[S]	手元開閉器盤
□○□□	既設蛍光灯 1灯用 2灯用
☒	ブルボックス

特別教室棟2階平面図 1/200



特別教室棟1階平面図 1/200

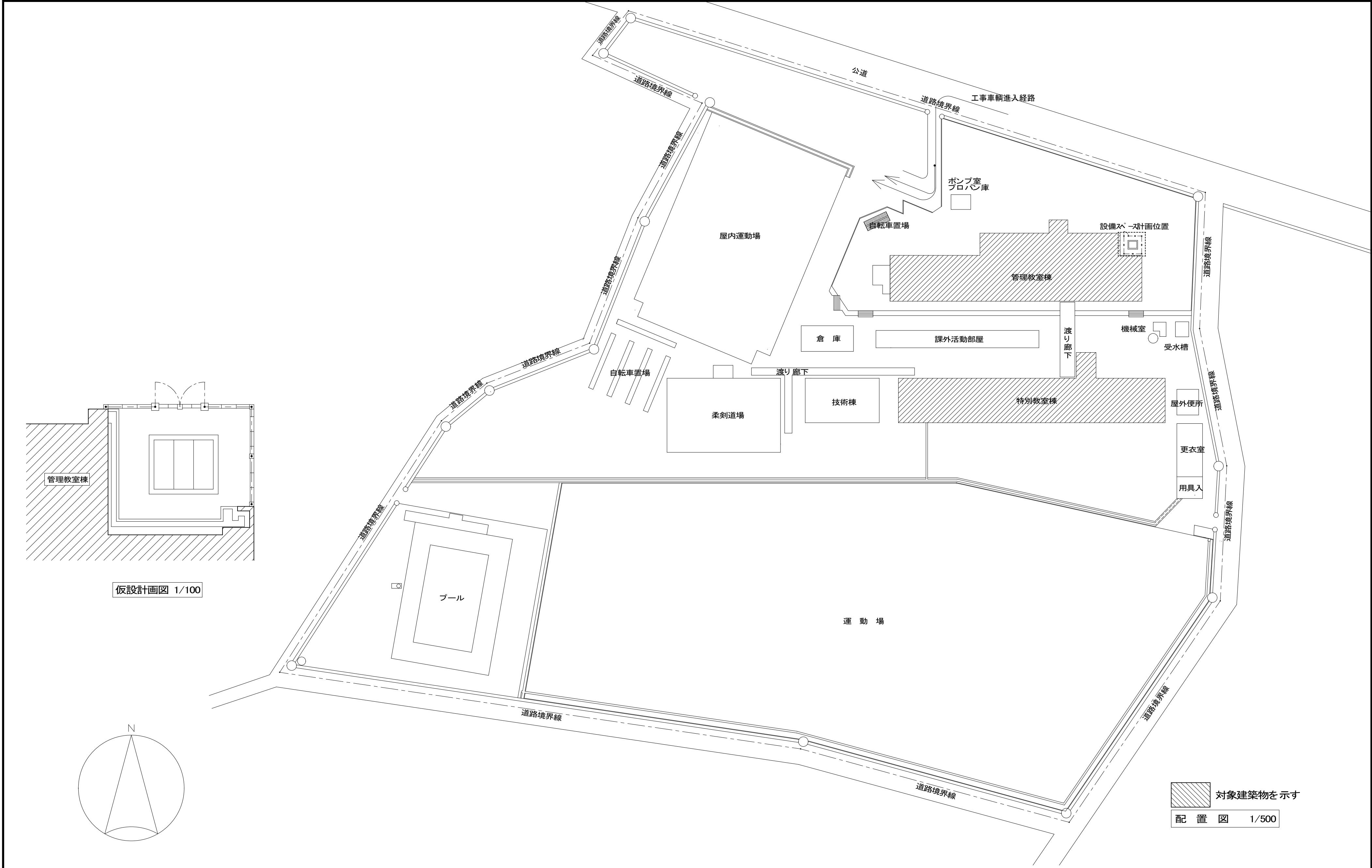


論 議	

NISSHIN  
SEKKEI  
日新設計株式会社

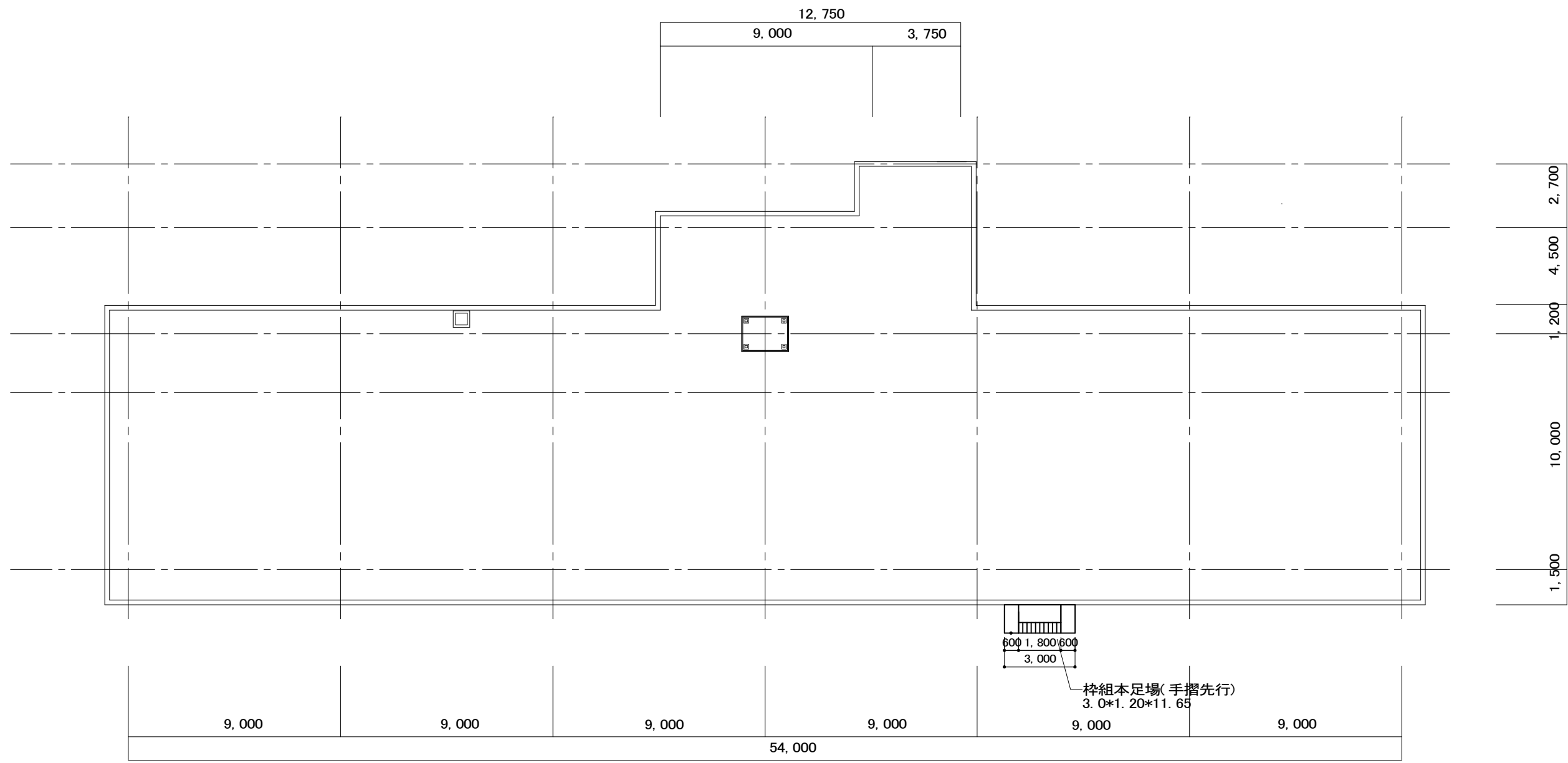
三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 図分恵之

Job Title		DATE									
津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事											
Drawing Title		SCALE									
電灯設備・動力設備 特別教室棟 1・2 階平面図		A2:1/200									
代 表		設計担当者									
一級建築士 №215909 図分恵之		一級建築士 №215909 図分恵之									
		E - 06 原 図 A2									

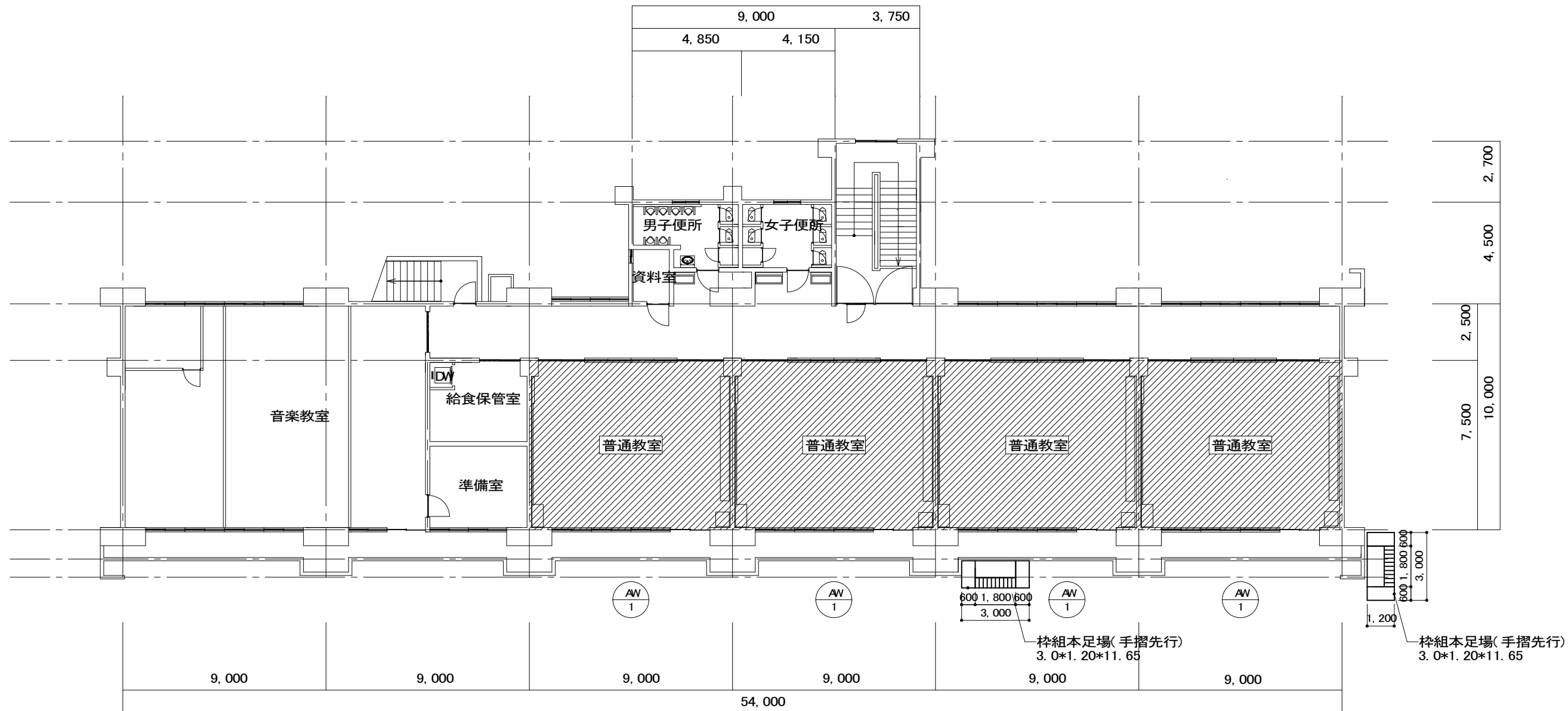


備考		NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之	Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事		DATE	
			Drawing Title 配 置 図・仮設計画図		SCALE	
			代 表		設計担当者	
			一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之		A — O 1 原図 A 2



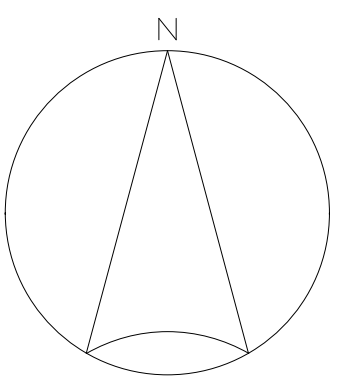


R階 平面図 1/200



工事対象教室を示す

3階 平面図 1/200



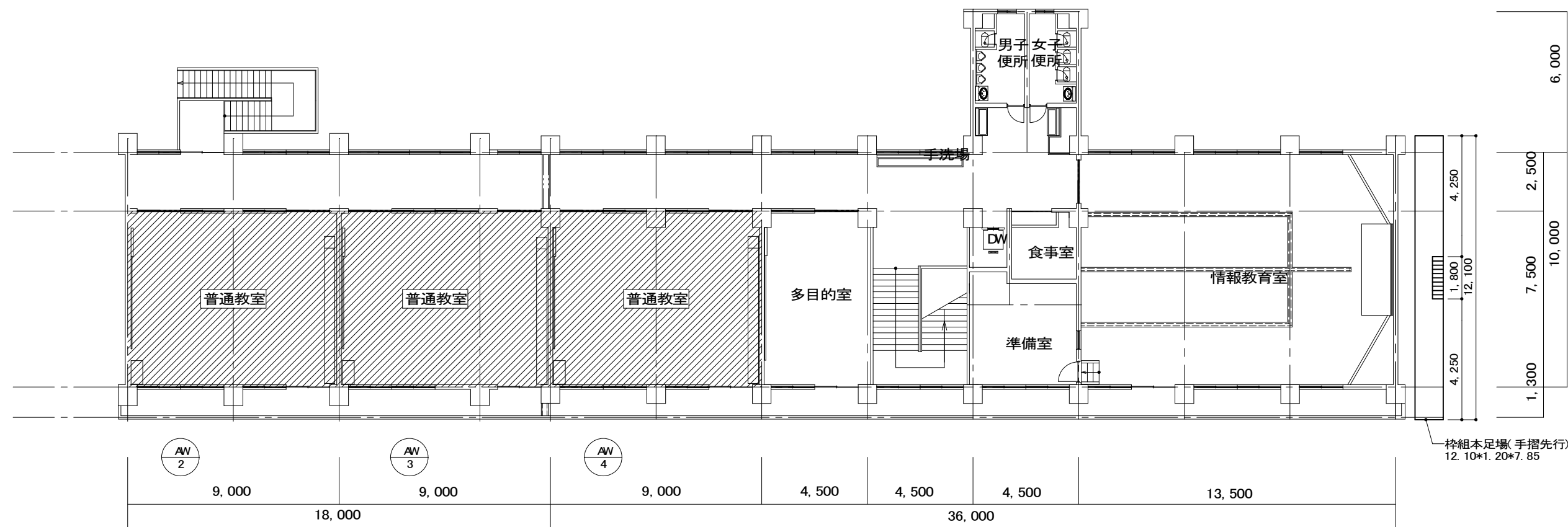
備考	

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

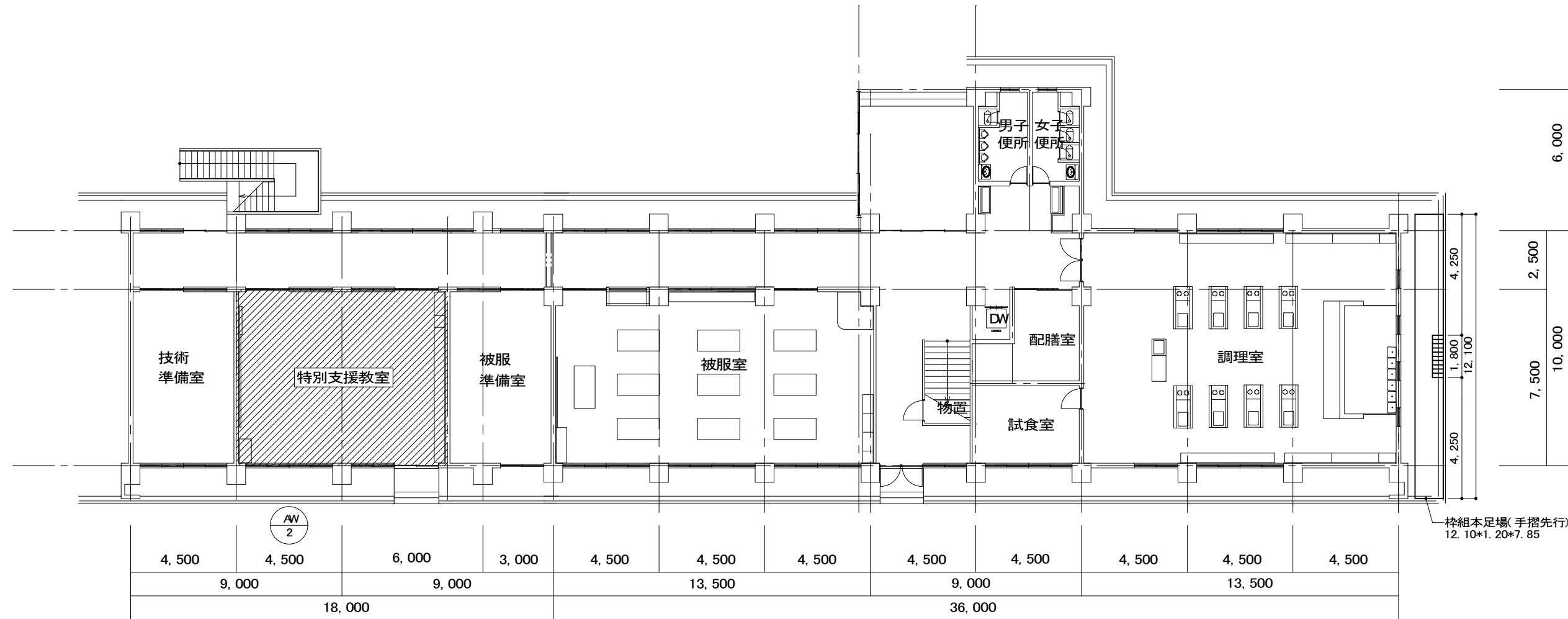
Job Title		DATE	
津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事			
Drawing Title		SCALE	
管理教室棟3・R階 平面図		A2: 1/200	
代 表		設計担当者	
一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之		

A-03 原図 A2
---------------



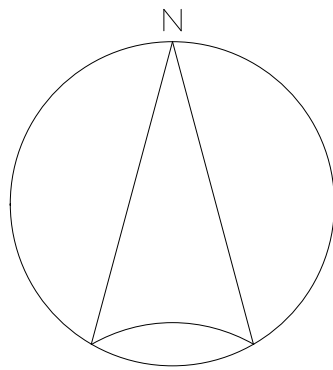
工事対象教室を示す

特別教室棟2階平面図 1/200



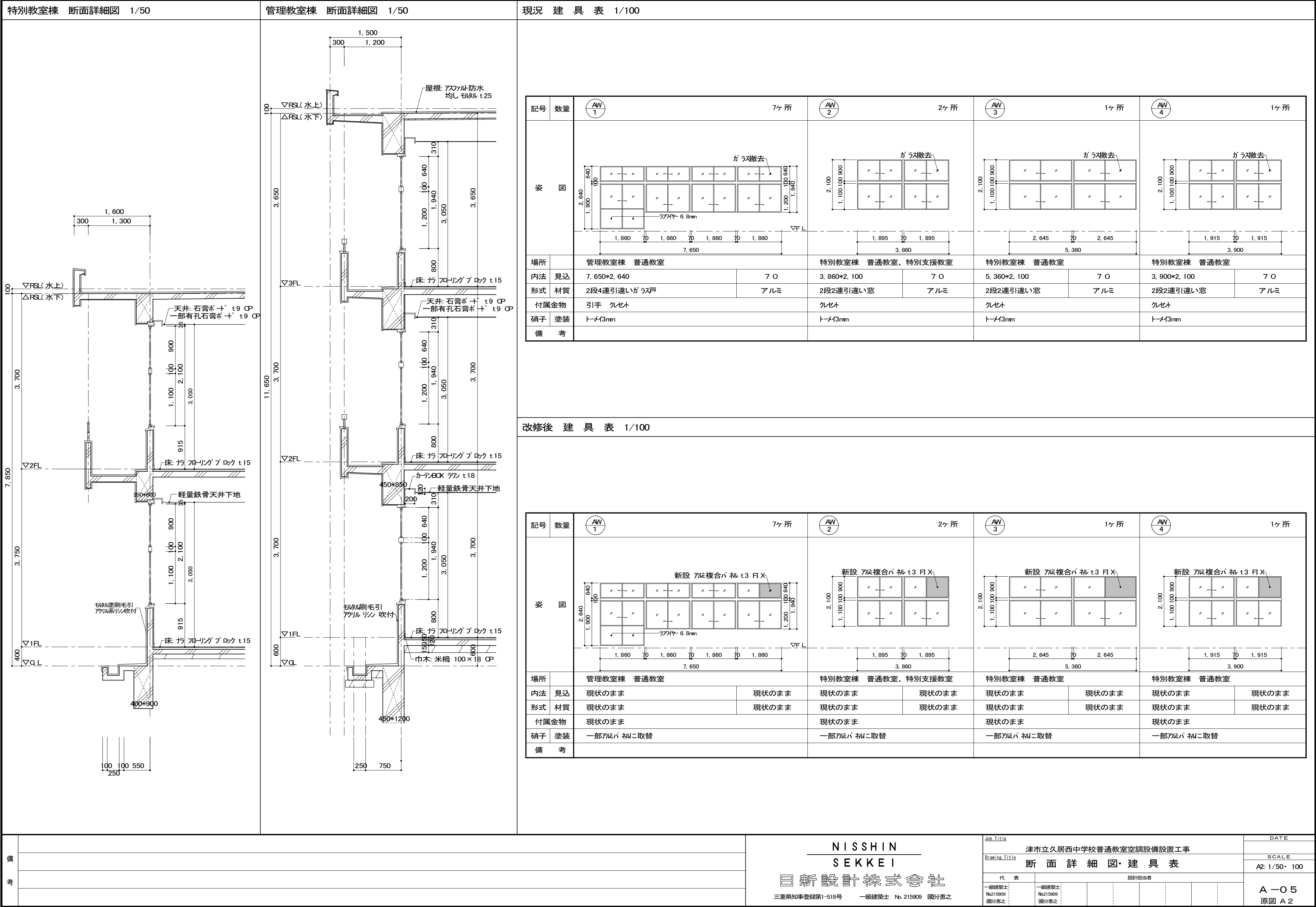
工事対象教室を示す

特別教室棟1階平面図 1/200



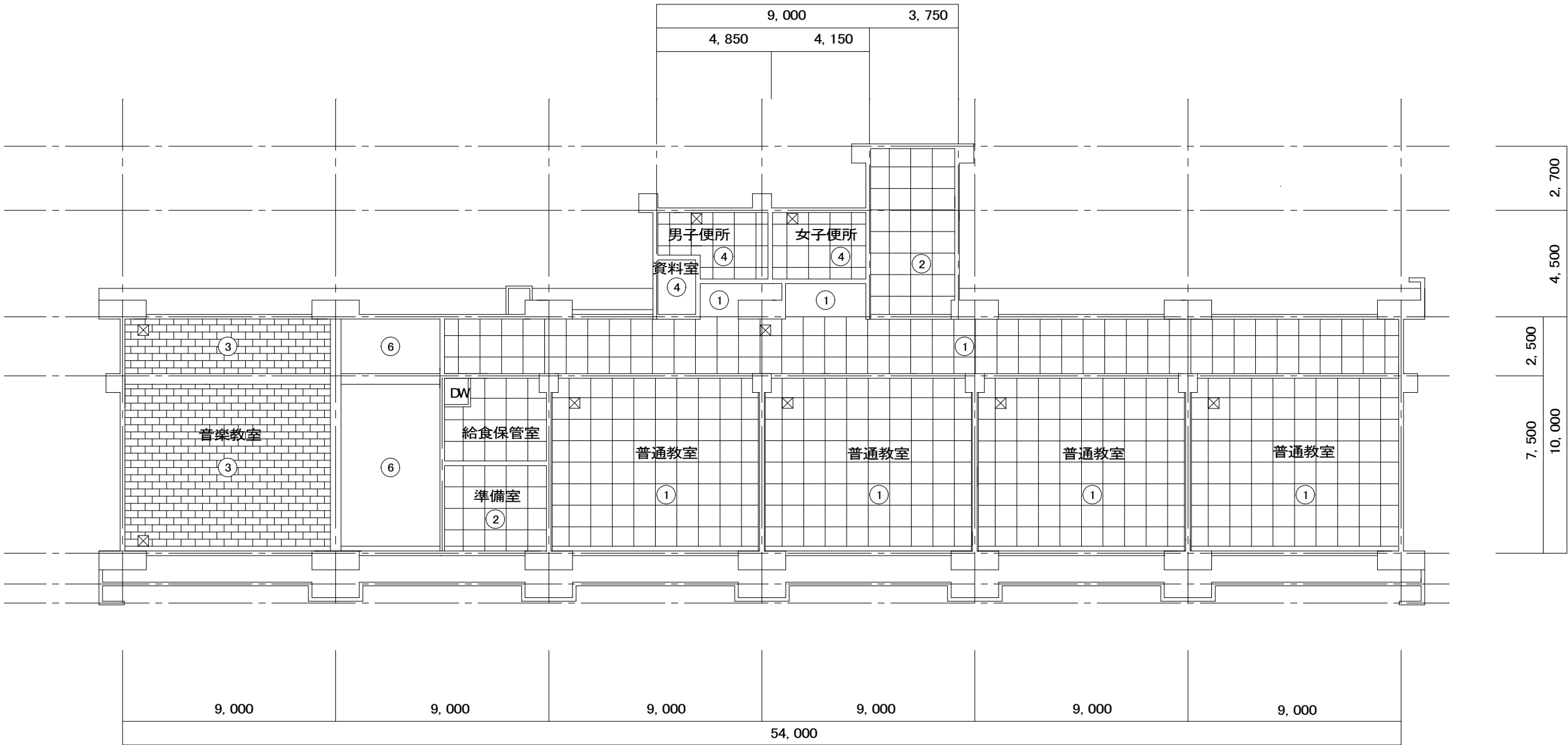
備考		NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之	Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事					DATE
			Drawing Title 特別教室棟1・2階平面図					SCALE
			代表 設計担当者					A2: 1/200
			一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之				A-O 4 原図 A2



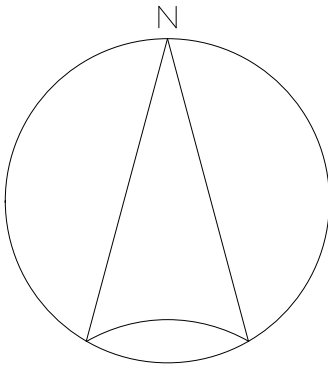




凡例	下地・仕上げ
①	軽量鉄骨天井下地 19型 石膏ボード 一部有孔石膏ボード 目込OP
②	軽量鉄骨天井下地19型 石膏ボード OP
③	ウズ材 不燃ボード 606*303*9
④	岩綿板 t=4.0
⑤	モルタル 刷毛塗り アクリル系リシン吹付
⑥	珪藻土
☒	天井点検口 455*455 7mm製

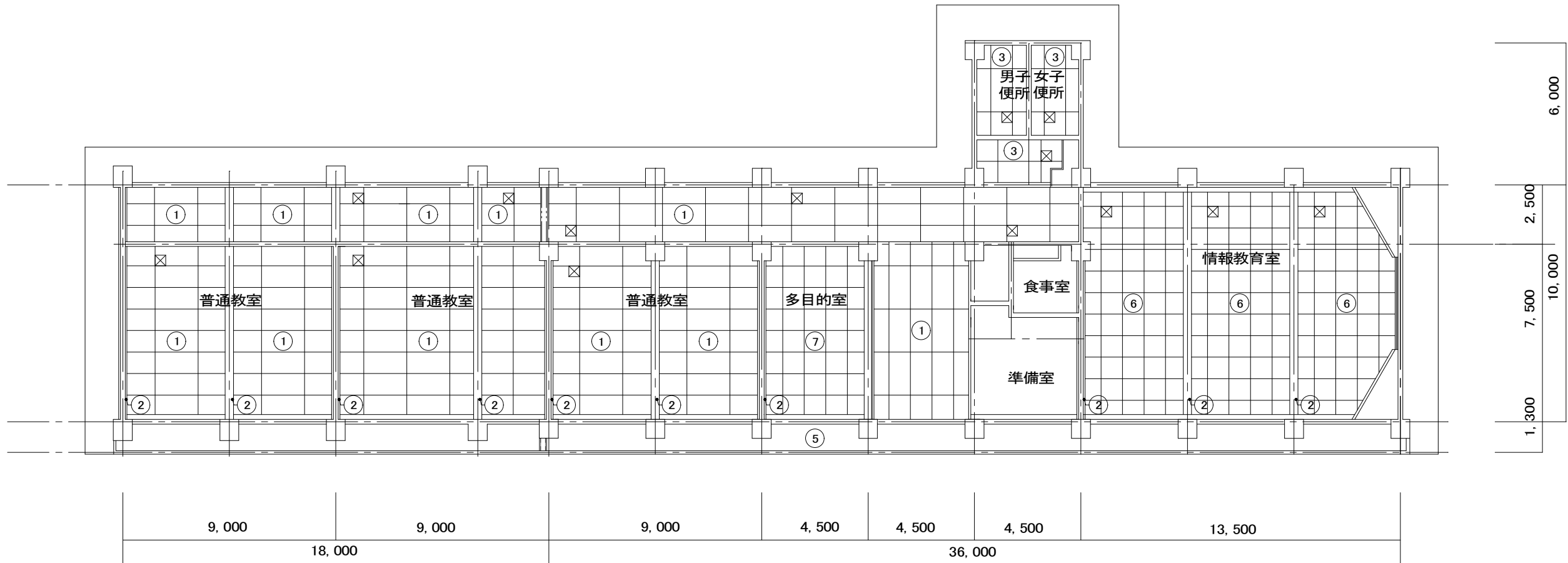


3 階 天井伏図 1/200

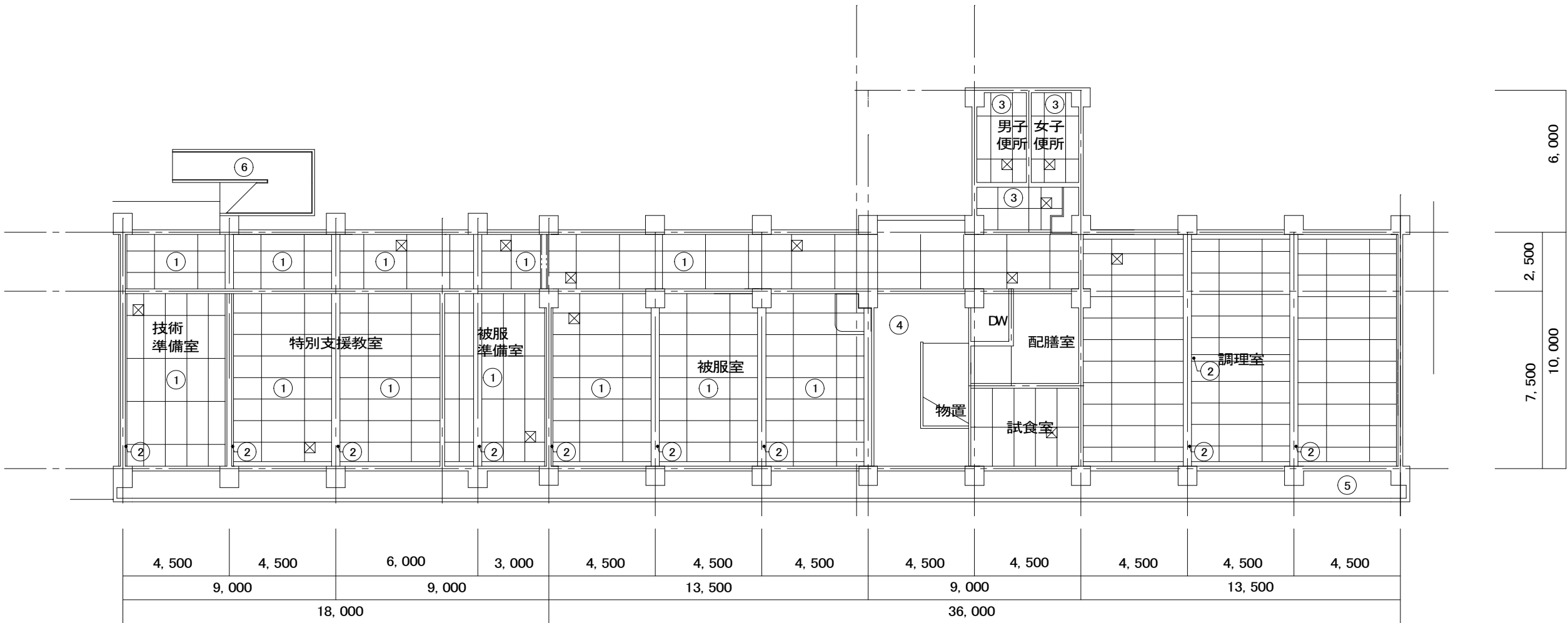


備考		<div>NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社 三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之</div>	Job Title 津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事						DATE
			Drawing Title 管理教室棟3 階 天井伏図						SCALE
			代表 設計担当者						A2: 1/200
			一級建築士 No.215909 國分恵之	一級建築士 No.215909 國分恵之					A-O 7 原図 A2

凡例	下地・仕上げ
①	軽量鉄骨天井下地 19型 石膏ボード 一部有孔石膏ボード t=9 目カシ EP
②	梁型モルタル塗り押え VP
③	アスベスト t=6 目カシ VP塗り
④	プラスター塗り
⑤	モルタル塗刷毛引アリリリシ
⑥	ジブトーン貼 t=9
☒	天井点検口 450*450 7は製



特別教室棟2階 天井伏図 1/200



特別教室棟1階 天井伏図 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	津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事
Drawing Title	特別教室棟1・2階 天井伏図
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: 1/200
A-08 原図 A2

現況 ㄏㄇㄇ ｸﾙｽﾍﾟｰｽ廻り 平面詳細図 1/50

N

755 3,600 基礎 2,000 800 800 200 1,600 200 900 1,350 1,350

ネットフェンス H1,800 全面解体撤去(基礎共)

機械基礎 残置  
基礎厚 t=300(想定)

管理教室棟

ㄏㄇㄇ 勿撤去(電気設備工事)

側溝  
犬走

1,800 870 1,800 200 1,400 3,600 1,800 200 930 220

改修後 ケーブルループ 平面詳細図 1/50

管理教室棟

新設ケーブルループ (電気設備工事)

既設機械基礎

既設側溝

既設犬走

新設地先境界ブロック

新設地先境界ブロック

新設メッシュフェンス HI. 800

両開きフェンス用扉 HI. 800

コンクリート金コシ仕上

既設基礎に差筋のうえ増し打ちを行う

±0

1/100

5.465

1.332.5 基礎 2.800 1.332.5 150

2.000 200 2.400 200 1.905

2.000 2.000

1.080 2.000 200 2.000 基礎 2.400 1.080 4.710

新設メッシュフェンス HI. 800

既存地盤 掘取り発生土場外自由処分  
土間コンクリート t120: Fc18\*18\*25  
溶接金網 φ6\*150\*150  
碎石事業(FC) t150

既存地盤 掘取り発生土場外自由処分  
基礎コンクリート t525: Fc18\*18\*25  
溶接金網 φ6\*150\*150  
碎石事業(FC) t150

新設メッシュフェンス 詳細図 1/50

A-A 断面詳細図 1/50

4,710  
1,080 2,400 1,080 150  
200 2,000 200

200  
新設キュービクル

D13-φ300タココ  
D10-φ150タココ

150 120 225

D10-φ150タココ

A'詳細

新設キュービクル

コンクリート金コシ仕上

コンクリート金コシ仕上

新設メッシュフェンス H-1800

既存地盤

▽水上  
△G.L. 45

200  
225

150  
250

地先境界ブロック  
丸タコ t10  
捨てコンクリート t100  
基礎砕石(RC) t100

土間コンクリート t120: FC18\*18\*25  
溶接金網 φ6\*150\*150  
砕石地業(RC) t150

D10-φ900  
D10-φ150タココ  
各1-D13

A'詳細図 1/30

備考	

三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No. 215909 國分恵之

Job Title		DATE	
Drawing Title		SCALE	
津市立久居西中学校普通教室空調設備設置工事 キュー クルペース廻り 詳細図		1/50・30	
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-09 原図 A2	