

津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事

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>				<電気>
M-01	機械設備工事特記仕様書 1	M-18	<普通教室棟>1階平面図	E-01	電気設備工事特記仕様書 1
M-02	機械設備工事特記仕様書 2	M-19	<普通教室棟>2階平面図	E-02	電気設備工事特記仕様書 2
M-03	配置図・ 附近見取図・ 標準仕様図 空調設備	M-20	<普通教室棟>3階平面図	E-03	電気設備工事特記仕様書 3
M-04	空調機器表	M-21	<特別教室管理棟>1階平面図	E-04	配置図
M-05	系統図 空調設備	M-22	<特別教室管理棟>2階平面図	E-05	受変電設備 分電盤結線図
M-06	1階・2階平面図 空調設備	M-23	<特別教室管理棟>3階平面図	E-06	空調電源設備 1階・2階平面図
M-07	3階平面図 空調設備	M-24	<特別教室棟>1・2階平面図	E-07	空調電源設備 3階平面図
M-08	1階平面詳細図 空調設備	M-25	<特別教室棟>3階平面図	E-08	空調電源設備 特別教室棟1階、2階、3階平面図
M-09	2階平面詳細図 空調設備	M-26	建具表01		
M-10	3階平面詳細図1 空調設備	M-27	建具表02		
M-11	3階平面詳細図2 空調設備	M-28	機械スペース廻り 詳細図1		
M-12	特別教室棟1階、厨房平面図 空調設備	M-29	機械スペース廻り 詳細図2		
M-13	特別教室棟2・3階平面図 空調設備	M-30	機械スペース廻り 詳細図3		
M-14	1階平面図 空調制御設備	M-31	機械スペース廻り 詳細図4		
M-15	1階平面詳細図(特別教室棟) 空調設備	M-32	遮音フェンス詳細図		
M-16	機械スペース廻り 詳細図	M-33	断面詳細図		
M-17	搬入経路図				

N I S S H I N

S E K K E I

日新設計株式会社

※ 横走り管の吊り間隔

鋼管	100A以下 125A以上	- -	2m以下 3m以下
ビニル管 耐火二層管 鋼管	90A以下 100A以上	- -	1m以下 2m以下
鉛管			1.5m以下
鉄線管	標準図による		

※ 横走り管形鋼振れ止め支持間隔

支持間隔	6m以下	8m以下	12m以下
鋼管	-	50A~100A	125A~
鉄線管			
ビニル管 耐火二層管 鋼管	25A~40A	50A~100A	125A~

※ 冷媒用鋼管の横走り管の支持間隔

基準外径 9.52mm 以下 吊り間隔 1.5m以下
 基準外径 12.70mm 以上 吊り間隔 2.0m以下
 形鋼振れ止め支持間隔は、鋼管に準ずる。

※ 液管・ガス管共吊りの場合は
 液管の外径を基準とする。

(2) ダクト工事

- 矩形ダクト
- 亜鉛鍍板 JIS G 3302 (SGCC、SGCCA) 鍍金付着Z18以上
 - ステンレス鋼板 JIS G4305
- 工法
- アングルフランジ工法
 - 共板フランジ工法
 - スライドオンフランジ工法
- 形鋼補強
- 山形鋼 JIS G 3101
 - SUS鋼材 JIS G 4317
- 丸ダクト
- スパイラルダクト
 - 下水道用リサイクル三層複質塩化ビニル管 (多温箇所) AS-62 (RS-VU)

(3) 保温塗装工事

1) 材料

<input type="checkbox"/> グラスウール保温材 (屋内一般等)	保温筒 JIS A 9504 2号 40K 保温板、保温帯 JIS A 9504 2号 40K			
<input type="checkbox"/> 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 給湯管	<input type="checkbox"/> 温水管	
<input type="checkbox"/> 蒸気管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管	<input type="checkbox"/> 冷媒管	<input type="checkbox"/> 冷水管	
(屋外等)				
<input type="checkbox"/> 給湯管	<input type="checkbox"/> 温水管	<input type="checkbox"/> 蒸気管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管	
<input type="checkbox"/> 冷媒管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/> ロックウール保温材 (防火区画貫通部等)	保温板、保温帯、ブラケット 1号JIS A 9504			
<input type="checkbox"/> 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 給湯管	<input type="checkbox"/> 温水管	
<input type="checkbox"/> 蒸気管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管	<input type="checkbox"/> 冷媒管	<input type="checkbox"/> 消火管	

<input type="checkbox"/> ポリスチレンフォーム保温材 (屋内一般等)	保温筒 JIS A 9511 3号 保温板 JIS A 9511 3号			
<input type="checkbox"/> 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管	<input type="checkbox"/> 冷水管 (2~4℃)	
<input type="checkbox"/> プライン管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(屋外等)				
<input type="checkbox"/> 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 給湯管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管	
<input type="checkbox"/> プライン管	<input type="checkbox"/> 消火管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/> 鋼合ペイント塗り塗料 (露出)	JIS K 5516 (合成樹脂鋼合ペイント) 1種			
<input type="checkbox"/> 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 通気管	<input type="checkbox"/> ドレン管	
<input type="checkbox"/> ガス管	<input type="checkbox"/> 消火管	<input type="checkbox"/> 油管	<input type="checkbox"/> 冷却水管	

2) 保温厚

グラスウール、ロックウール					
保温厚 (mm)	20	25	30	40	50
給水・排水・ドレン・給湯 配管・温水・消火管	~80A	100~150A	-	200A~	-
蒸気管	~25A	-	32~50A	65A~	-
冷水・冷温水・冷媒管	-	-	~25A	32~200A	250A~

ポリスチレンフォーム						
保温厚 (mm)	20	25	30	40	50	65
給水・消火・排水管	~80A	100A~	-	-	-	-
冷水・冷温水管	-	-	~25A	32~200A	250A~	-
冷水管 (冷水温度2~4℃)	-	-	~20A	25A~100A	125A~	-
プライン管	-	-	-	~25A	32~80A	100A~

機器ダクト保温厚	
保温厚	
25mm	ダクト(屋内露出〔機械室、倉庫、倉庫〕、消音チャンパー・エルボ 膨張タンク、鋼板製タンク、排煙ダクト隠蔽部(ロックウール)
50mm	ダクト(屋内露出〔一般居室、廊下〕)、サブライチャンパー、貯湯タンク類 冷水・冷温水・温水・環水タンク、熱交換器、冷水・冷温水・温水・蒸気ヘッダー 排気筒隠蔽部(ロックウール)
75mm	煙導(ロックウール)

3) 種別

給排水衛生設備配管の保温仕様				
	1	2	3	4
屋内露出	保温筒	鉄線	合成樹脂製カバー	
機械室・倉庫・倉庫	保温筒	鉄線	原紙	78x127x20以上
天井内・P S内	78x127x10化粧保温筒	アルミガラスクロス粘着テープ		
廊下内(ビット内)	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	着色78x127x20
屋外露出	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	SUS鋼板上

- ※ 1) 排水管については、上表暗渠内(ビット内)の仕様を防食テープ巻きに読み替える。
- ※ 2) サヤ管工法; 架橋ポリエチレン・ポリブチン管使用の場合は、上表保温不要。
- ※ 3) 消火管の外部露出は保温を行う。

空調設備配管の保温仕様(R、G保温材の仕様のみ)

	1	2	3	4	5
屋内露出	保温筒	鉄線	78x127x10	合成樹脂製カバー	
機械室・倉庫・倉庫	保温筒	鉄線	78x127x10	原紙	アルミガラスクロス上
天井内・P S内	保温筒	鉄線	78x127x10	アルミガラスクロス上	
(温水・蒸気管以外)					
廊下内(ビット内)	保温筒	鉄線	78x127x10	着色アルミガラスクロス上	
屋外露出	保温筒	鉄線	78x127x10	SUS鋼板上	

- ※ 1) 冷媒管に断熱材被覆鋼管を使用した場合の保温種別
 - 保温化粧ケース上
 - ポリスチレン成形の上、SUS鋼板上(屋外露出部分)
 - 保温化粧ケース(スリムダクトPD相当) 上(給気室内露出部)

機器保温仕様

	1	2	3	4	5
冷水・冷温水タンク					
鋼板製タンク	鉄	保温板	ポリエチレンフィルム	鉄線	SUS鋼板上 カラー鉄板(屋内)
冷水・冷温水ヘッダー					
温水・膨張・還水 貯湯タンク	鉄	保温板	鉄線		SUS鋼板上 カラー鉄板(屋内)
温水・蒸気ヘッダー 熱交換器					

- ※ 1) 密閉式膨張タンク及び、プレート形熱交換器は、保温施工不要

ダクト・チャンパー・煙道 保温仕様

	1	2	3	4	5
長方形	屋内露出	一般・廊下	鉄	保温板	カラー鉄板
形ダクト	機械室		鉄	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス粘着テープ
	屋内隠蔽、D S内		鉄	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス粘着テープ
	屋外露出、多温箇所		鉄	保温板	ポリエチレンフィルム 鉄線 SUS鋼板
スパイラ	屋内露出	一般・廊下	保温筒	鉄線	カラー鉄板
	機械室		アルミガラスクロス化粧保温筒	アルミガラスクロス粘着テープ	
ルダクト	屋内隠蔽、多温箇所		アルミガラスクロス化粧保温筒	アルミガラスクロス粘着テープ	
クト	屋外露出、多温箇所		保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム 鉄線 SUS鋼板
サブライチャンパー			鉄	保温板	ガラスクロス 銅電鍍金網
消音チャンパー、エルボ			鉄	保温板	ガラスクロス
排煙ダクト長方形	屋内隠蔽		鉄	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス粘着テープ
排煙ダクト円形	屋内隠蔽		アルミガラスクロス化粧保温筒	アルミガラスクロス粘着テープ	
煙道			ブラケット	鉄線	カラー鉄板

- ※ 1) 排煙ダクトは、ロックウール保温板、保温帯、1号を使用。
- ※ 2) 煙道ブラケットは、JIS G 3554 (亀甲金網) による亜鉛鍍金を施した網目16線径0.55による防錆処理を施した平ラ0号で外面補強したものを使用。
- ※ 3) 銅亀甲金網は、JIS H 3260 網目10、線径0.5

配管用炭素鋼鋼管の塗装仕様

機材	状態	塗料の種類	塗り回数			備考
			下塗り	中塗り	上塗り	
白管	露出	鋼合ペイント	1	1	1	下塗りはさび止めペイント
黒管	露出	鋼合ペイント	2	1	1	下塗りはさび止めペイント

- ※ 1) わじ切りした部分の鉄面は、さび止めペイント2回塗りを行う。

4) 施工

ダクト保温施工範囲

1. SA
 - 保温あり 保温なし 図面による その他 ()
 2. EA
 - 保温あり 保温なし 図面による その他 ()
 3. RA
 - 保温あり 保温なし 図面による その他 ()
 4. OA
 - 保温あり 保温なし 図面による その他 ()
- チャンパー内貼施工
- 内貼あり (mm) 内貼なし 図面による その他 ()

(4) スリーブ工事

1. 管スリーブの径は、原則として、管の外径(保温されるものは、保温厚を含む)より40mm程度大(≒2サイズUP)なるものとする。
 箱抜きスリーブは、木枠又は鋼板(実管ダクト)とする。
2. 地中部分のスリーブは、塩化ビニル管(VU)とし、水密を要する部分のスリーブは、つば付き鋼管とする。
3. その他のスリーブは、特記なき限り、紙ポイドとする。紙ポイド使用の際は、配管前に必ず撤去のこと。

共通事項

- 1) 陸上ポンプ、送排風機(エアファン含む)の電動機は、すべて全閉防まつ形とする。
- 2) 配管途中、要所にはフランジ接続箇所を設置し、取り外しを容易にすること。
- 3) 系統が異なるように、必要箇所(機械室、P S内等)に文字書き・矢印記入・バルブ札取付を行うこと。手書きもしくはカッティングシートとする。
- 4) 機器・配管・支持金物は、絶縁処理を行うこと。
- 5) 配管に空気が滞留する恐れのある箇所には、エア抜き弁を設置し、最寄りのドレン管に接続すること。
- 6) 屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、構造体鉄筋より取り出す、もしくはあと施工アンカー工法のとる。使用アンカーについては、機器仕様書、耐震クラス等を確認すること。また、重量機器にあつてはアンカー工法を採用する場合、ケミカルアンカーを使用し施工すること。
- 7) 機器、配管の耐震措置及び機器、ダクトの防振・消音については、標準仕様書、標準図、施工管理指針及び建築設備耐震設計・施工指針に基づき十分考慮すること。
- 8) 雨がかり部に取付けるガラリチャンパーには、水抜きを設けること。
- 9) 屋外埋設管(給水、消火、ガス)には、埋設シートを敷設し、曲がり・分岐部には、地中埋設管を施工すること。
- 10) 冷水及び冷温水管の支持材には、合成樹脂製支持受けを使用すること。
- 11) 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。
- 12) 冷媒管等防火区画貫通部は、建築基準法・消防法に適合する工法にて防火処理を行うこと。
- 13) 地中埋設配管については、下記の法下対策を講ずること。
 管は継ぎ手の組み合わせにより可とう性をもちたせる。
 接続箇所は必要に応じてコンクリートで保護する。
 土間配管は、土間筋に吊り下げるなど埋設配管を保持すること。
 呼び径100A以下はM10、125A~250AはM12、250A以上はM16のステンレスナットを使用する。
- 14) 屋外露出及び多温箇所(トレンチビット等)の配管架台は、SUS又はSS溶融亜鉛メッキ仕上げとすること。
- 15) 屋外設置のマンホール類には用途名を入れること。
- 16) 合成樹脂製カバーの仕上げについては、保温異切り箇所には筋道の取り付けを行うこと。
- 17) 送風機用ベルトカバーには点検口を設けること。
- 18) 建設発生土は埋外自由処分とすること。

※特記事項

- ※ 工事契約後、速やかに調査及び施工計画書を作成し、現場着手までに市監督員の承認を得ること。
- ※ 現場作業着手までの敷地内調査は、事前に施設関係者及び市監督員の承認を得るものとし、また休日等の行事に影響を与えない範囲とする。
- ※ 工事作業については、工事の遂行に必要な施工体制を確保すること。
- ※ 工事中の安全計画・消防計画等は、市監督員と十分協議し災害防止に努めること。
- ※ 本工事における諸管への露出、手置き及び警報等は、速やかに提出し工事の遂行に影響の無いよう努めること。
- ※ 工事期間中、現場内入場者、近隣関係者へ危害を与えないよう注意し、かつ周辺道路等に資材を落下させたり、ほこり等を飛散させないよう万全の注意を払うこと。
- ※ 安全対策として、作業範囲にはコーン等を設置すること。
- ※ 側溝、樹等は車両通行時に破壊しないよう、鉄板敷き等で養生すること。
- ※ 工事車両の出入りについては、昼下校時間を避け安全確保に十分配慮すること。
- ※ 大型車両進入時には誘導員を配置し、通行人及び敷地周辺の安全確保に配慮すること。
- ※ 工事車両及び工事関係車両は、周辺道路に駐車しないこと。
- ※ 特定作業に伴って発生する騒音は、低騒音・低騒音に努め騒音規制法に基づき、関係機関への届出打合せの上、作業に着手することとし、また、周辺住民からの苦情があった時は、工事を一時中断し、誠意をもって地元調整を行い、工事の再開は市監督員の承認を得てから行うこと。
- ※ 工事着手前には、現況状況把握のために破壊箇所等があれば、市監督員の立会のもと写真等に記録しておくこと。また、工事過程において、既存施設に破壊等を与えた場合は、工事受注者の負担において速やかに復旧すると共に、市監督員に報告をすること。
- ※ 本工事の現場施工にあたっては学校運営に支障のないように、土日祝日等休日に施工を行うようにすること。ただし、平日であっても授業等に影響のない範囲に限り施工を行うことを認める。
- ※ 給食室内で作業を行う場合は衛生管理のため原則として長期休暇期間とする。ただし、軽微な作業等で給食室管理者の許可が得られる場合はこの限りではない。
- ※ 設計書に明記なくとも、機能上及び構造上当然必要と認められるものは本工事に含む。なお、内訳書の数量は参考とし、当図面を優先する。

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事				DATE
Drawing Title	機械設備特記仕様 2				SCALE
	設計担当者				NS
一級建築士 No.215909 備分兼之	二級建築士 No.10498 多淵弘樹				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：カストムン式(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 連結設置タイプ		3-200	12.4	冷 0.914	1	屋外(1,2階西系統)
		冷房能力	定格	56.0			暖 0.628		
		暖房能力	定格	63.0					
		付属品	遠隔監視システム、臭気対応キット、他一式共						
GMA-1	ビル用マルチエアコン	形式	天吊形		1-200		冷 0.237	2	1F特別支援教室
		冷房能力	定格	11.2			暖 0.237		
		暖房能力	定格	12.5					
		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 0.112	4	1F特別支援教室 2F特別支援教室
		冷房能力	定格	8.0			暖 0.112		
		暖房能力	定格	9.0					
		付属品	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		3-200	18.8	冷 1.74	1	屋外(2F系統)
		冷房能力	定格	85.0			暖 1.68		
		暖房能力	定格	95.0					
		付属品	臭気対応キット、他一式共						
GMB-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			暖 0.343		
		暖房能力	定格	18.0					
		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		3-200	18.8×2	冷 1.49×2	1	屋外(3F系統)
		冷房能力	定格	170.0(85.0+85.0)			暖 1.12×2		
		暖房能力	定格	190.0(95.0+95.0)					
		付属品	臭気対応キット、他一式共						
GMC-1	ビル用マルチエアコン	形式	天吊形		1-200		冷 0.343	6	3F普通教室
		冷房能力	定格	16.0			暖 0.343		
		暖房能力	定格	18.0					
		付属品	ワイヤレスリモコン、他一式共						
GMC-2	ビル用マルチエアコン	形式	天吊形		1-200		冷 0.237	4	3F国際教室
		冷房能力	定格	11.2			暖 0.237		
		暖房能力	定格	12.5					
		付属品	ワイヤレスリモコン、他一式共						
GMC-3	ビル用マルチエアコン	形式	天吊形		1-200		冷 0.253	2	図工室
		冷房能力	定格	14.0			暖 0.253		
		暖房能力	定格	16.0					
		付属品	ワイヤレスリモコン、他一式共						

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-D	ビル用マルチエアコン	形式	室外機		3-200	12.4+15.7	冷 0.914×1.19	1	屋外(特別教室系統)
		冷房能力	定格	127.0(56.0+71.0)			暖 0.628×0.744		
		暖房能力	定格	143.0(63.0+80.0)					
		付属品	臭気対応キット、他一式共						
GMD-1	ビル用マルチエアコン	形式	天吊形		1-200		冷 0.343	2	第一音楽室
		冷房能力	定格	16.0			暖 0.343		
		暖房能力	定格	18.0					
		付属品	ワイヤレスリモコン、他一式共						
GMD-2	ビル用マルチエアコン	形式	天吊形		1-200		冷 0.253	4	第二音楽室 理科室
		冷房能力	定格	14.0			暖 0.253		
		暖房能力	定格	16.0					
		付属品	ワイヤレスリモコン、他一式共						
GMD-3	ビル用マルチエアコン	形式	天吊形		1-200		冷 0.237	2	家庭科室
		冷房能力	定格	11.2			暖 0.237		
		暖房能力	定格	12.5					
		付属品	ワイヤレスリモコン、他一式共						
GMO-E	ビル用マルチエアコン	形式	室外機		3-200		冷 0.645	1	屋外(給食室)
		冷房能力	定格	45.0			暖 0.505		
		暖房能力	定格	50.0					
		付属品	臭気対応キット、他一式共						
GME-1	ビル用マルチエアコン	形式	天吊形(厨房用)		1-200		冷 0.218	3	給食室
		冷房能力	定格	14.0			暖 0.204		
		暖房能力	定格	16.0					
		付属品	ワイヤレスリモコン、他一式共						
R-1	集中管理リモコン	形式	タッチパネル式集中管理コントローラ			1-100		1	1F職員室
		仕様	アイコン表示・タッチ画面、遠隔監視・操作 個別/一括運転・停止・異常表示・温度設定						
注記	<p>運転特性、能力はJIS条件による。電源容量値は参考とする。 空調機トップランナー基準改定仕様とする。冷媒ガスはオンソク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。 室外機はSUS製ボルトにて固定、Wナットにて締め付けの事。アンカーはケミカルアンカー仕様。M 機器は同等品以上とする。室外機防振ゴムシート(t=10以上)を敷くこと。 機器の製作仕様は国土交通省仕様とする。但し該当しない機器については製造者標準仕様とする。</p>								

備考

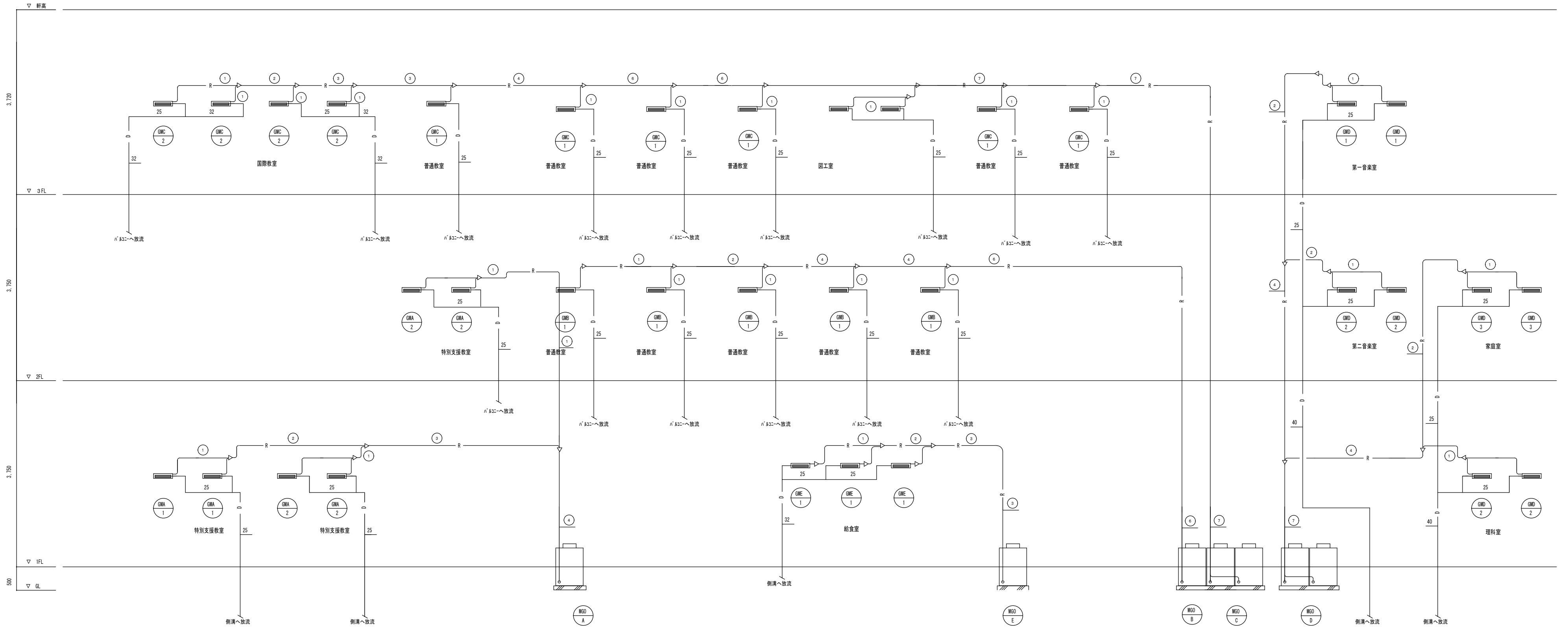
NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
 三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No.265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	DATE
Drawing Title	空調機器表	SCALE
設計担当者		A2: NS A3: NS
一級建築士 No.215909 二級建築士 No.10498 図分書之 多摩弘樹		M-04 原因: A2

冷媒配管リスト

	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	28.6φ
⑤	15.9φ	31.8φ
⑥	19.1φ	31.8φ
⑦	19.1φ	38.1φ

渡り配線 OVS1, 2SS0-2C

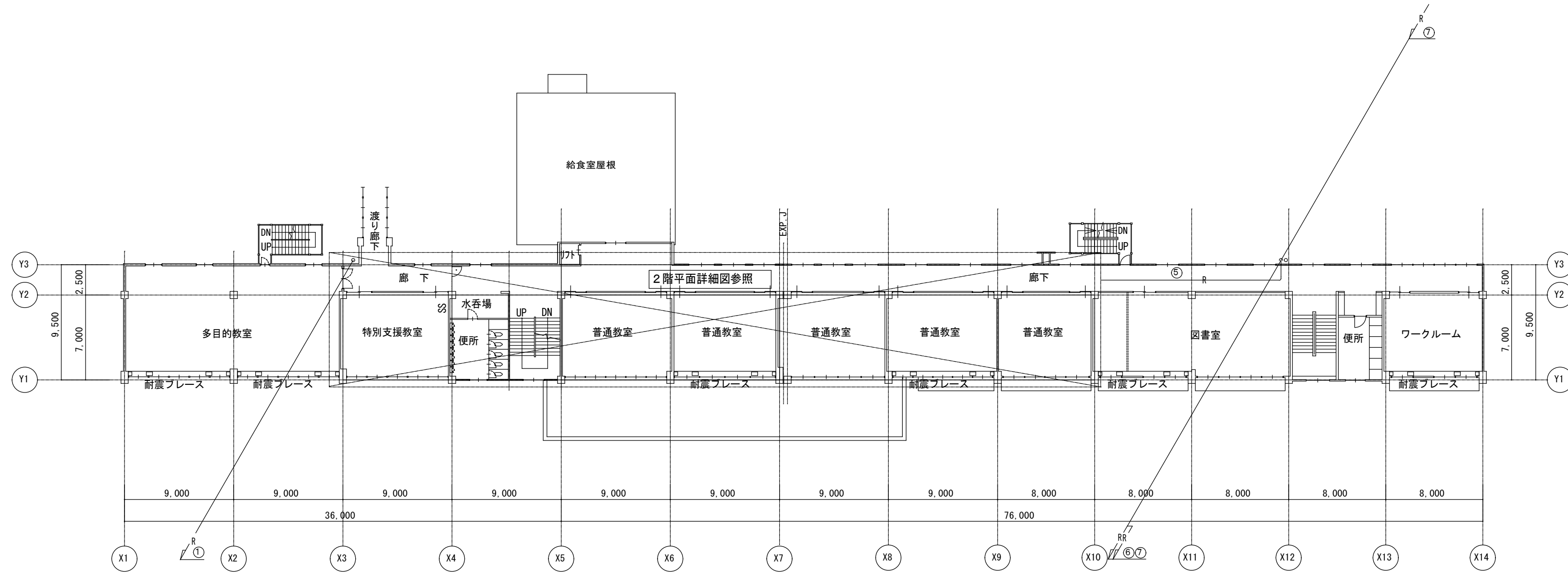
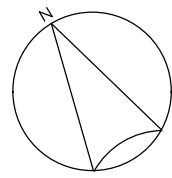


空調系統図

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立桜小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	DATE
Drawing Title	系統図 空調設備	SCALE
設計担当者		NS
一級建築士 No. 219909	二級建築士 No. 10488	M-05 原図: A2
図分書之	多脚印刷	

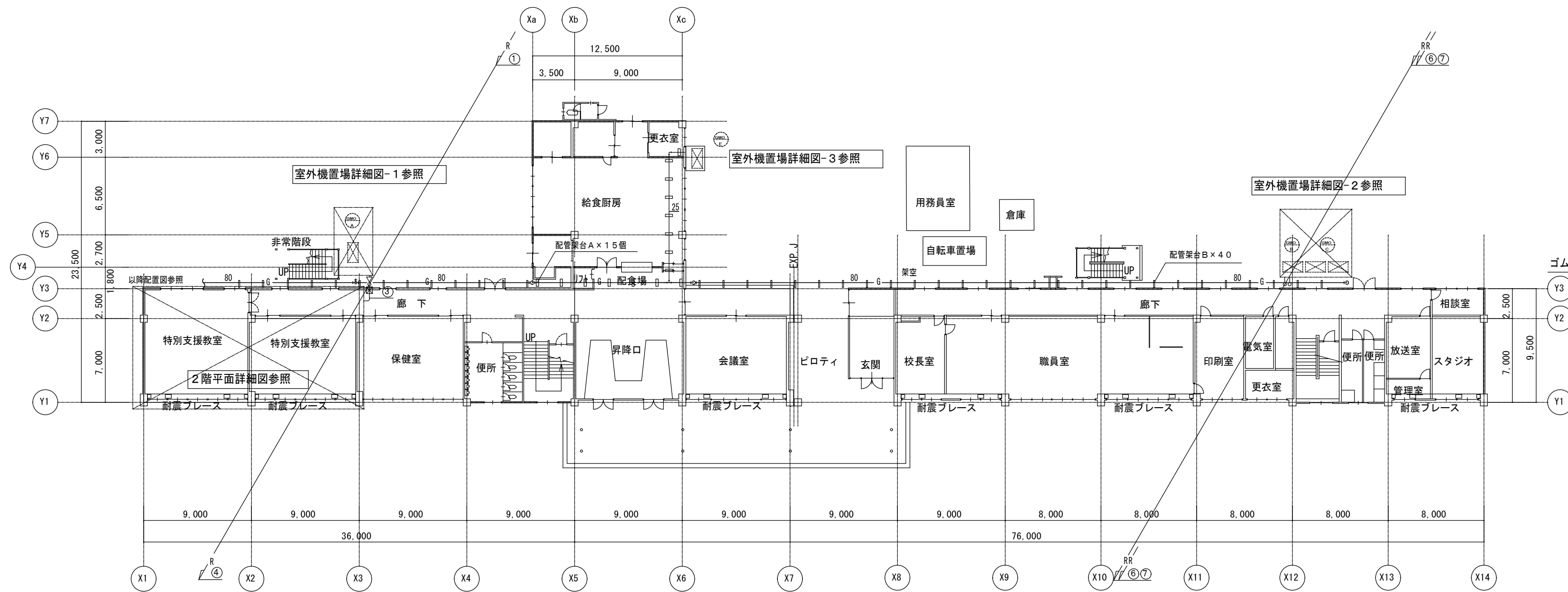
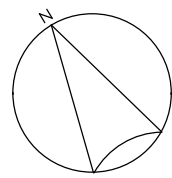


冷暖配管リスト

	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	28.6φ
⑤	15.9φ	31.8φ
⑥	19.1φ	31.8φ
⑦	19.1φ	38.1φ

渡り配線 CVWS1.25SQ-2C
 図 コア抜きを示す

2階平面図 S:1/300

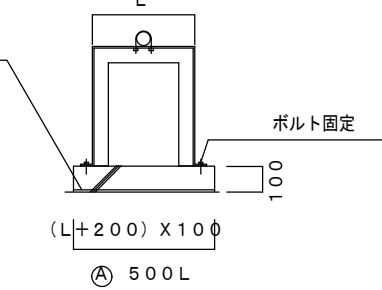


冷暖配管リスト

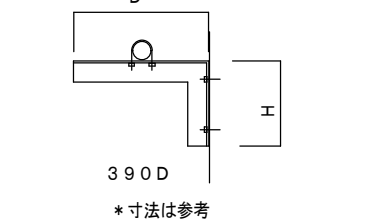
	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	28.6φ
⑤	15.9φ	31.8φ
⑥	19.1φ	31.8φ
⑦	19.1φ	38.1φ

渡り配線 CVWS1.25SQ-2C
 図 コア抜きを示す

配管架台詳細図
 L型 鋼(溶融亜鉛メッキ・既製品)



配管架台B
 L形鋼(溶融亜鉛メッキ・既製品)



1階平面図 S:1/300

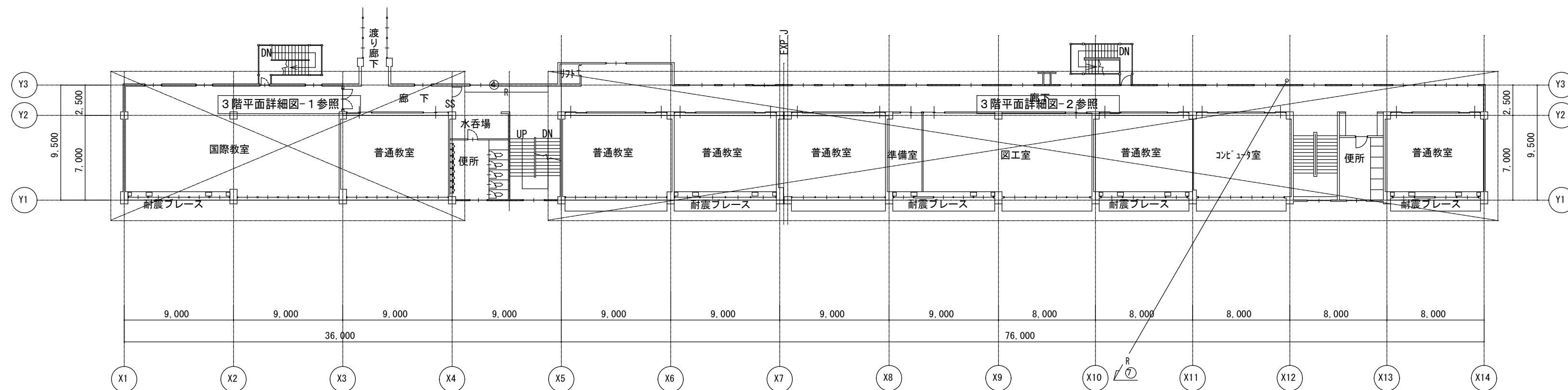
備 考	

**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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	DATE	
Drawing Title	1階・2階平面図 空調設備	SCALE	A2:1/300 A3:1/420
設計担当者			
一級建築士 No.215909 関分恵之	二級建築士 No.10498 多湖弘樹		

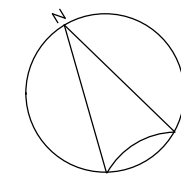
M-06
原因: A2



冷暖配管リスト

	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	28.6φ
⑤	15.9φ	31.8φ
⑥	19.1φ	31.8φ
⑦	19.1φ	38.1φ

渡り配線 CVVSI 252SD-2C
 □ コア抜きを示す

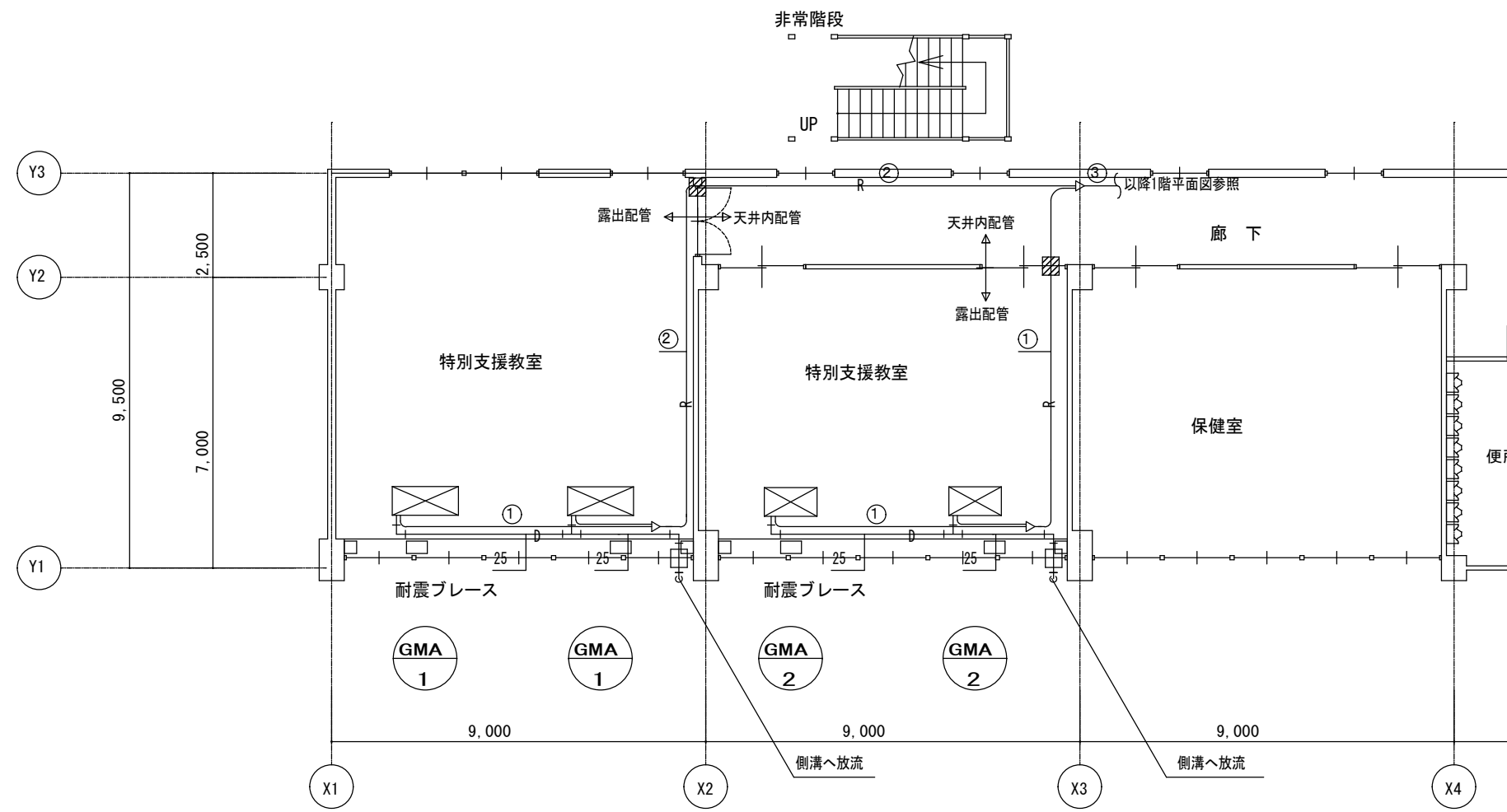


3階平面図 S:1/300

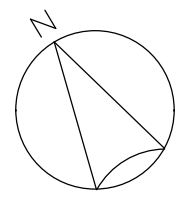
備考

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	DATE
Drawing Title	3階平面図 空調設備	SCALE
設計担当者		A2:1/300 A3:1/420
一級建築士 No.215909 関分恵之	二級建築士 No.10498 多湖弘樹	M-07 原図: A2



1階平面詳細図



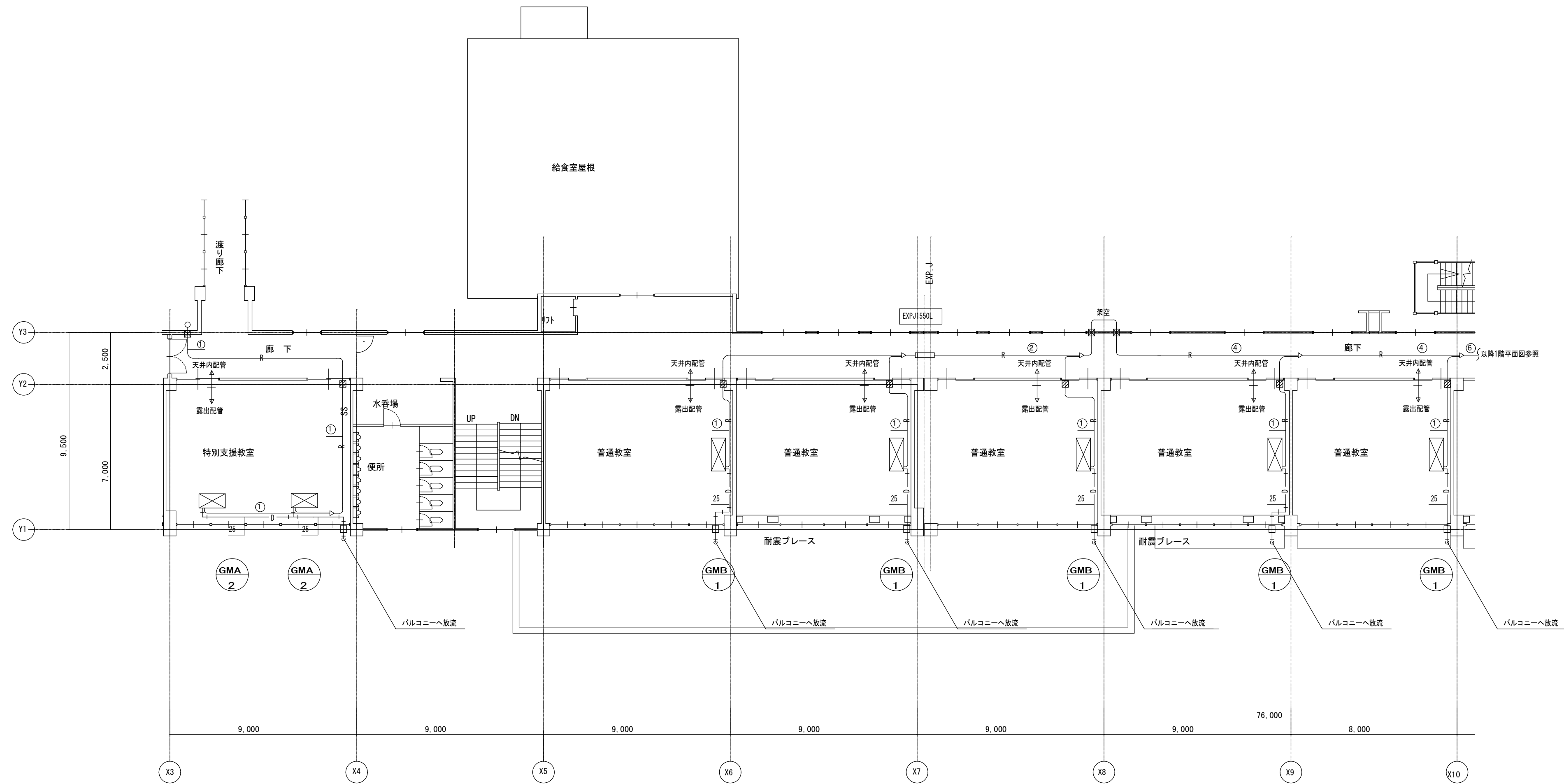
冷媒配管リスト

	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	28.6φ
⑤	15.9φ	31.8φ
⑥	19.1φ	31.8φ
⑦	19.1φ	38.1φ

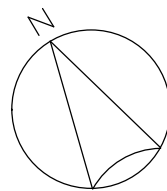
渡り配線 CVWS1.25SQ-2C
 アルミバレル貫通を示す 区画貫通処理を示す
 ※冷媒配管の露出部分は合成樹脂カバー仕上げとする
 ※ドレン配管の露出部分は結露防止層付VPとする

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社

	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	
	1階平面詳細図 空調設備	A2:1/150 A3:1/210
		M-08 原図: A2



2階平面詳細図



冷暖配管リスト

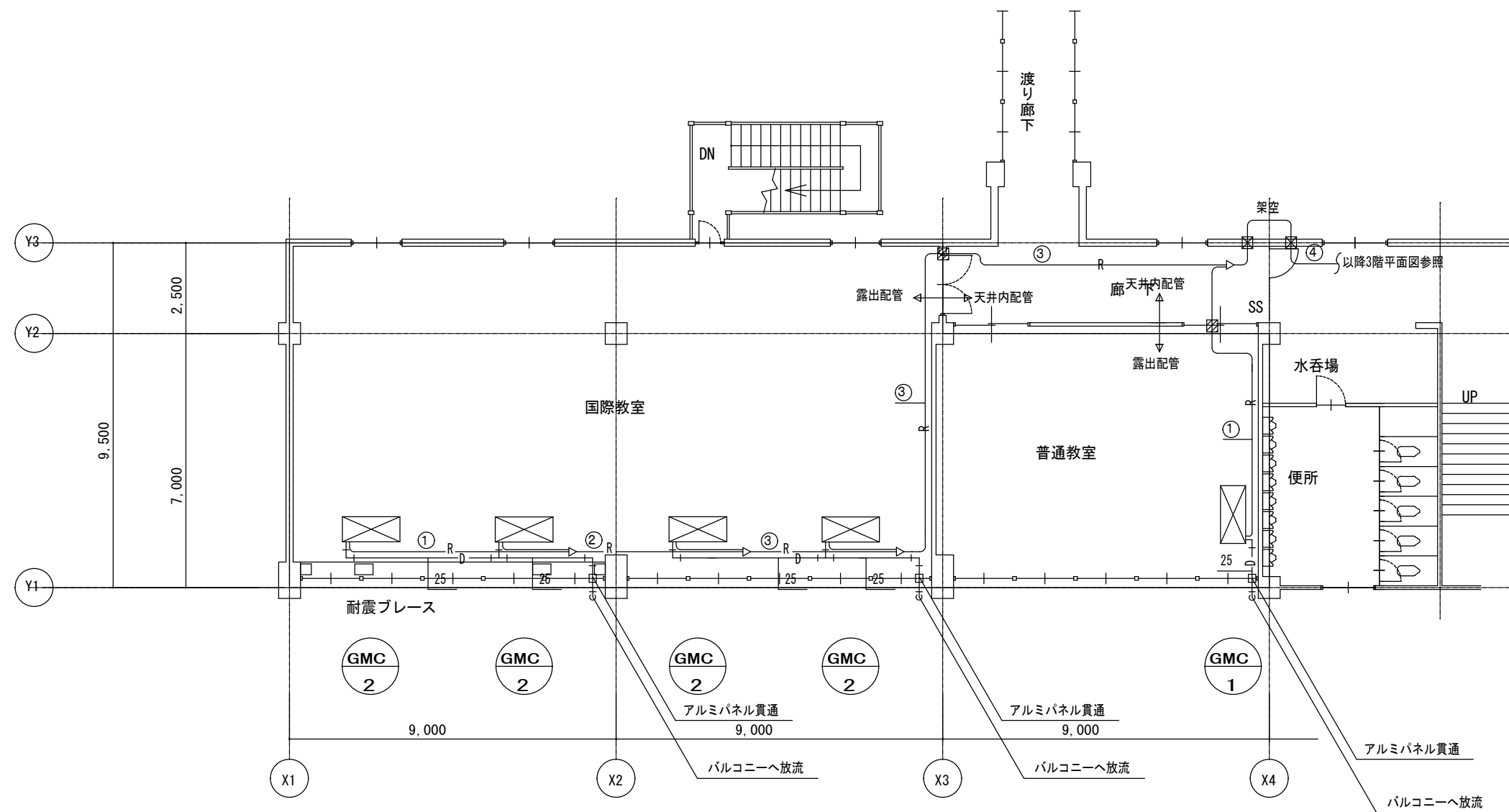
	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	28.6φ
⑤	15.9φ	31.8φ
⑥	19.1φ	31.8φ
⑦	19.1φ	38.1φ

- 渡り配線 CWS1.2550-20
- アルミパネル貫通を示す
 - 区画貫通処理を示す
 - コア抜きを示す
- ※冷暖配管の露出部分は合成樹脂カバー仕上とする
 ※ドレン配管の露出部分は結露防止層付VPとする

図名	2階平面詳細図
図号	
縮尺	
作成	
確認	
承認	

NISSHIN
SEKKEI
 日新設計株式会社

図名	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
図号	2階平面詳細図 空調設備
縮尺	A2:1/150 A3:1/210
図面番号	M-09 原因: A2



3階平面詳細図-1

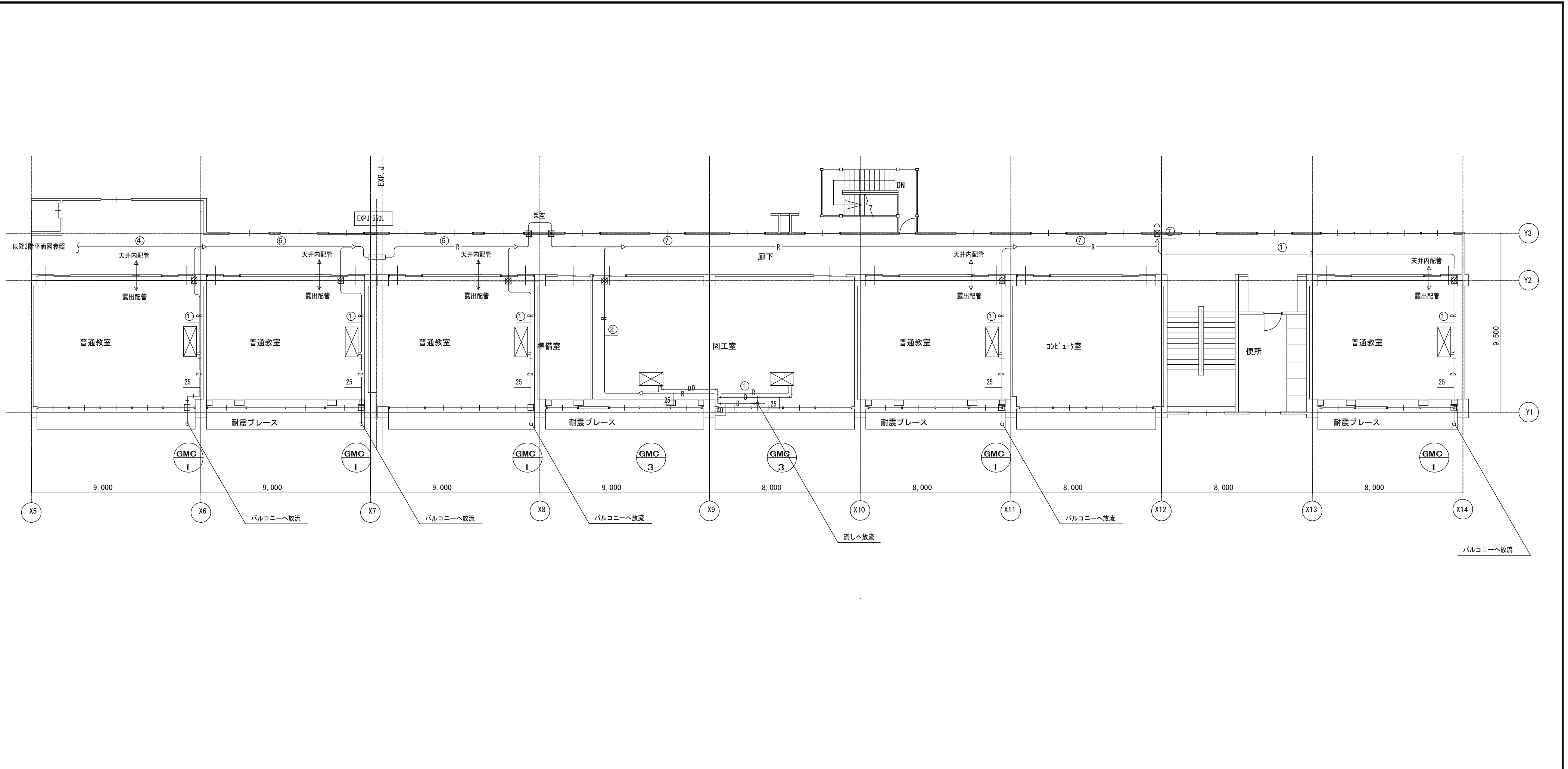
冷媒配管リスト

	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	28.6φ
⑤	15.9φ	31.8φ
⑥	19.1φ	31.8φ
⑦	19.1φ	38.1φ

渡り配線 CWS1.25S0-20

- アルミパネル貫通を示す
- 区画貫通処理を示す
- コア抜きを示す

※冷媒配管の露出部分は合成樹脂カバー仕上げとする
 ※ドレン配管の露出部分は結露防止層付VPとする



3階平面詳細図-2

冷媒配管リスト

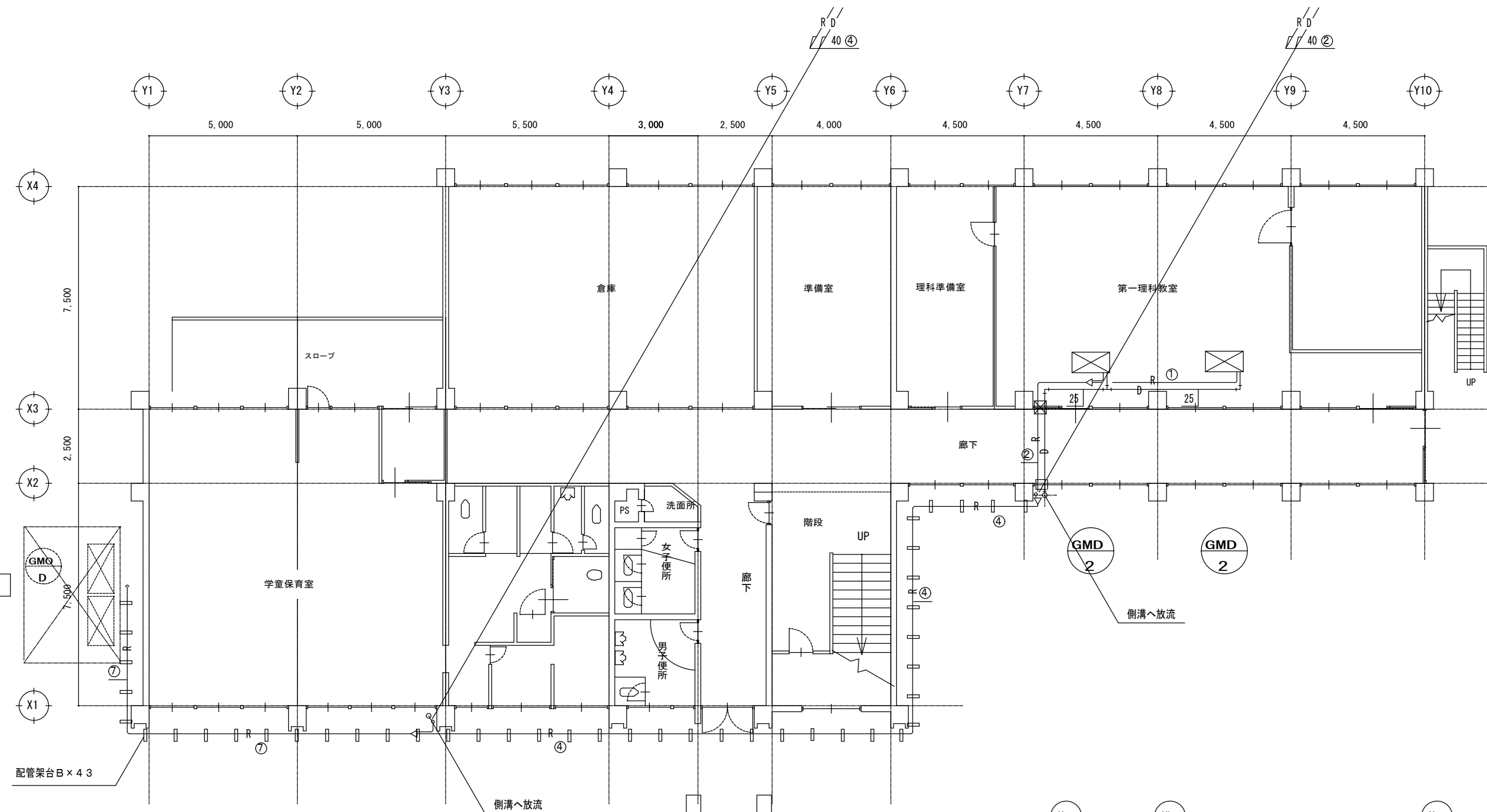
	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	28.6φ
⑤	15.9φ	31.8φ
⑥	19.1φ	31.8φ
⑦	19.1φ	38.1φ

渡り配線 OVWS1.25SQ-2C
 アルミパネル貫通を示す 区画貫通処理を示す
 コア抜きを示す
 ※冷媒配管の露出部分は合成樹脂カバー仕上げとする
 ※ドレン配管の露出部分は結露防止層付VPとする

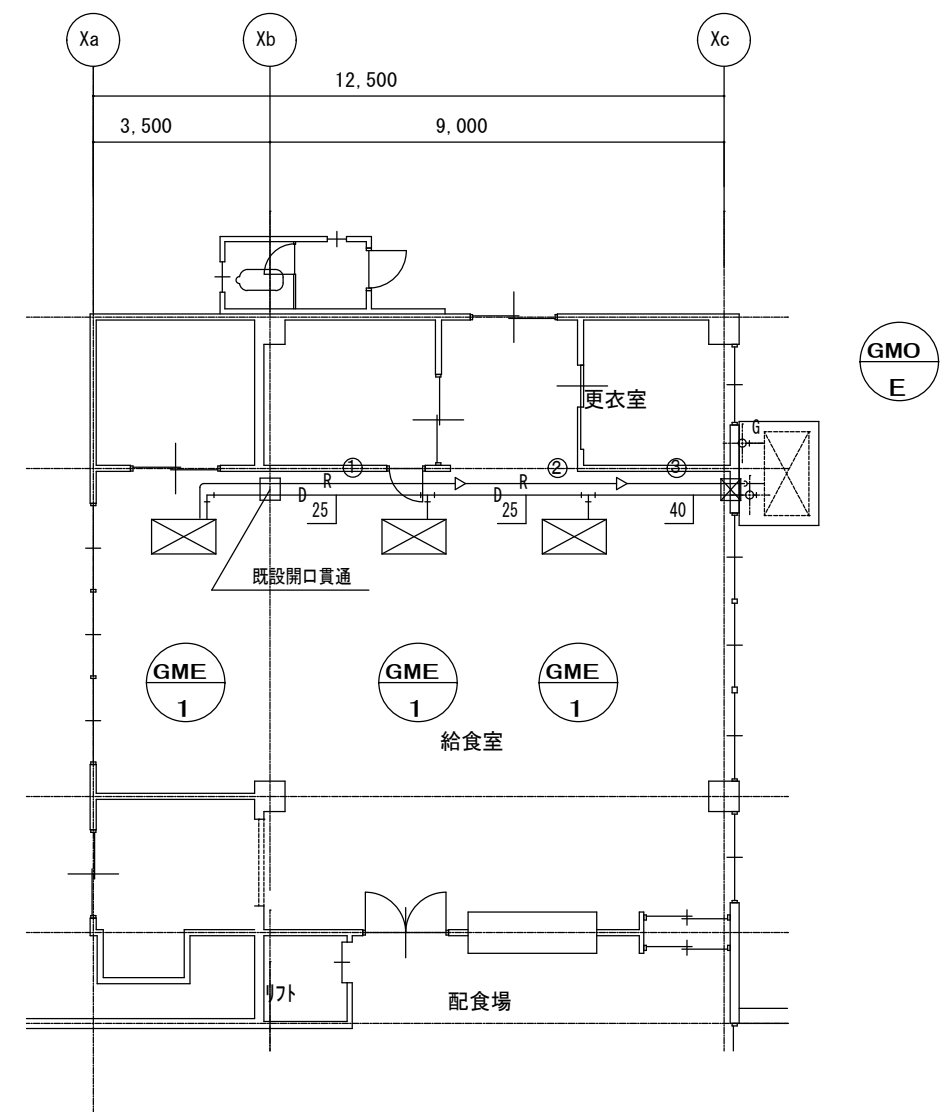
NISSHIN
SEKKEI
 日新設計株式会社
〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1 日新ビル

	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	
	3階平面詳細図2 空調設備	A2:1/150 A3:1/210
		M-11 原図: A2

室外機置場詳細図-4 参照



1階平面詳細図



冷媒配管リスト

	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	28.6φ
⑤	15.9φ	31.8φ
⑥	19.1φ	31.8φ
⑦	19.1φ	38.1φ

渡り配線 CWS1.25SQ-2C

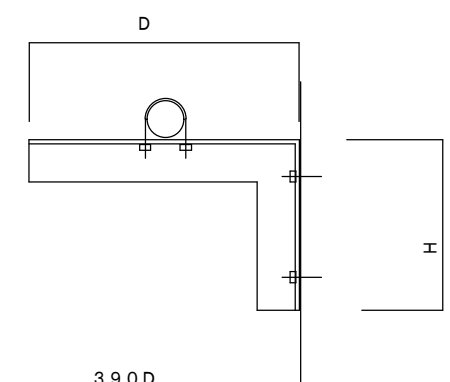
□ アルミパネル貫通を示す ▨ 区画貫通処理を示す

☒ コア抜きを示す

※冷媒配管の露出部分は合成樹脂カバー仕上げとする

※ドレン配管の露出部分は結露防止層付VPとする

L形鋼(浴槽垂鉛メッキ・既製品)



*寸法は参考

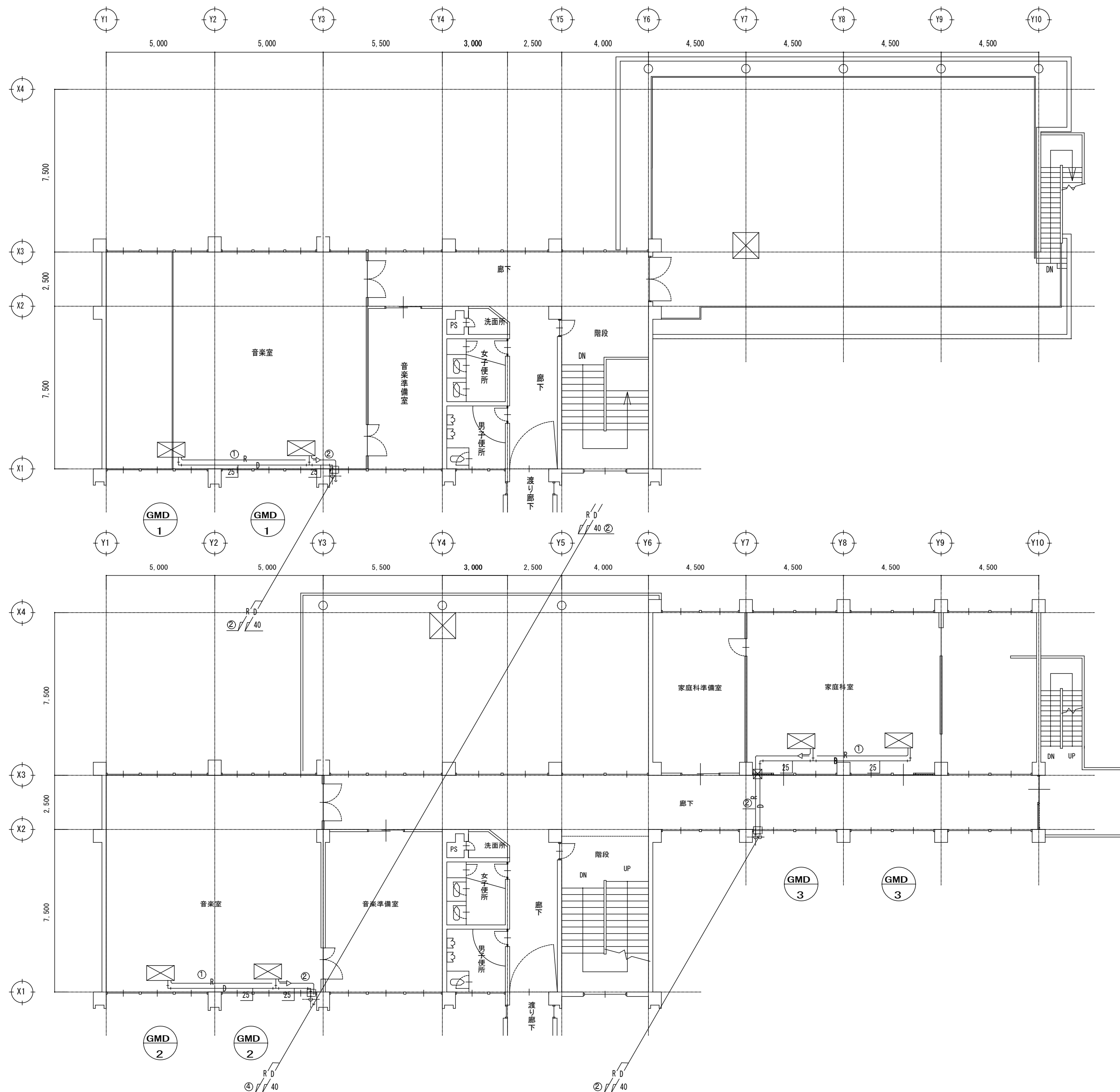
NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社

津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事

特別教室棟1階、厨房平面図 空調設備

A2:1/150 A3:1/210

M-12
原図: A2



3階平面図 S:1/150

2階平面詳細図

冷暖配管リスト

	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	28.6φ
⑤	15.9φ	31.8φ
⑥	19.1φ	31.8φ
⑦	19.1φ	38.1φ

- 渡り配線 CVVS1.25SQ-2C
- アルミパネル貫通を示す
 - コア抜きを示す
 - 区画貫通処理を示す
 - 区画貫通処理を示す
- ※冷暖配管の露出部分は合成樹脂カバー仕上げとする
 ※ドレン配管の露出部分は結露防止層付VPとする

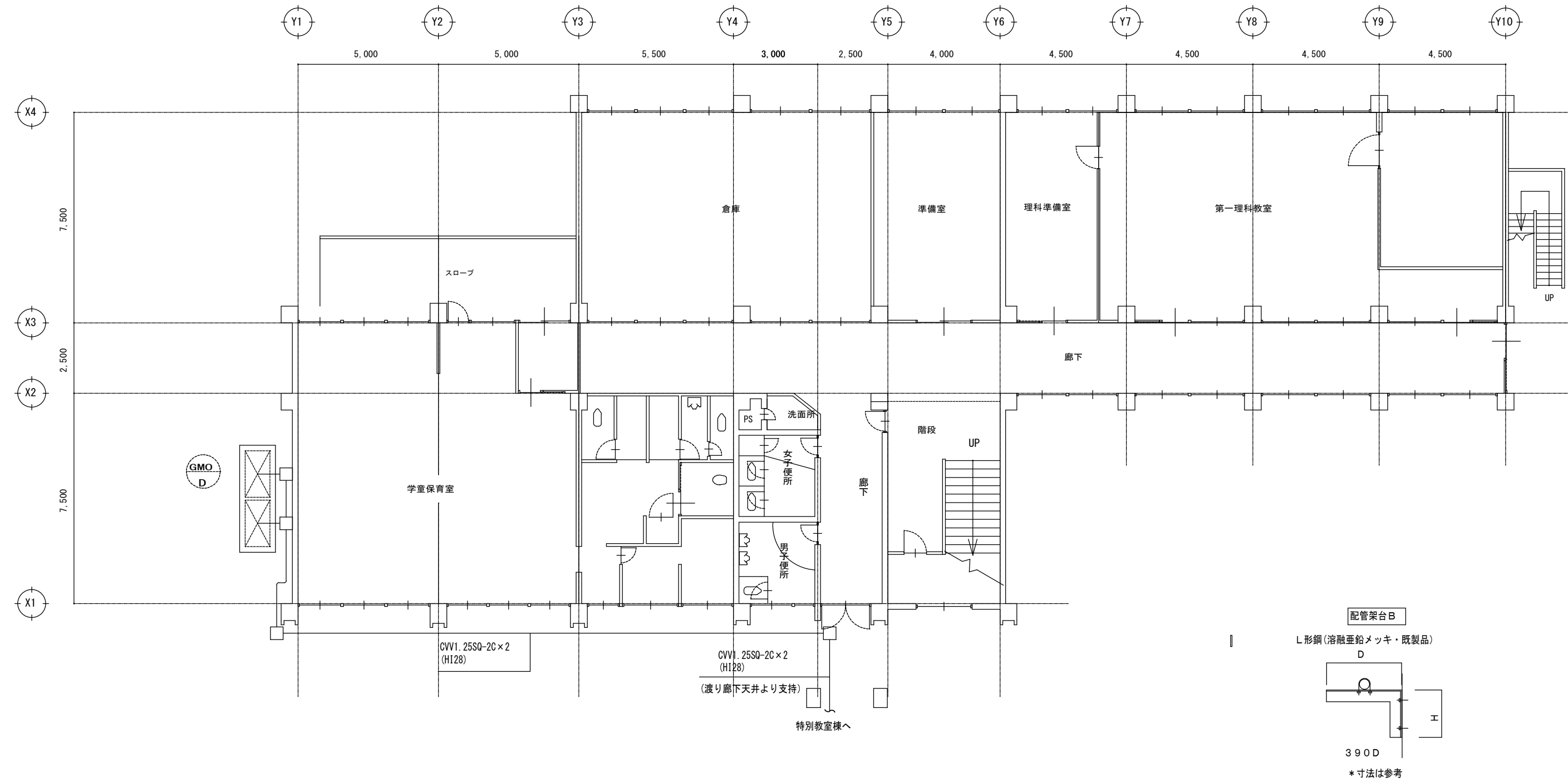
NISSHIN
SEKKEI
 日新設計株式会社

津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事

特別教室棟2・3階平面図 空調設備

A2:1/150 A3:1/210

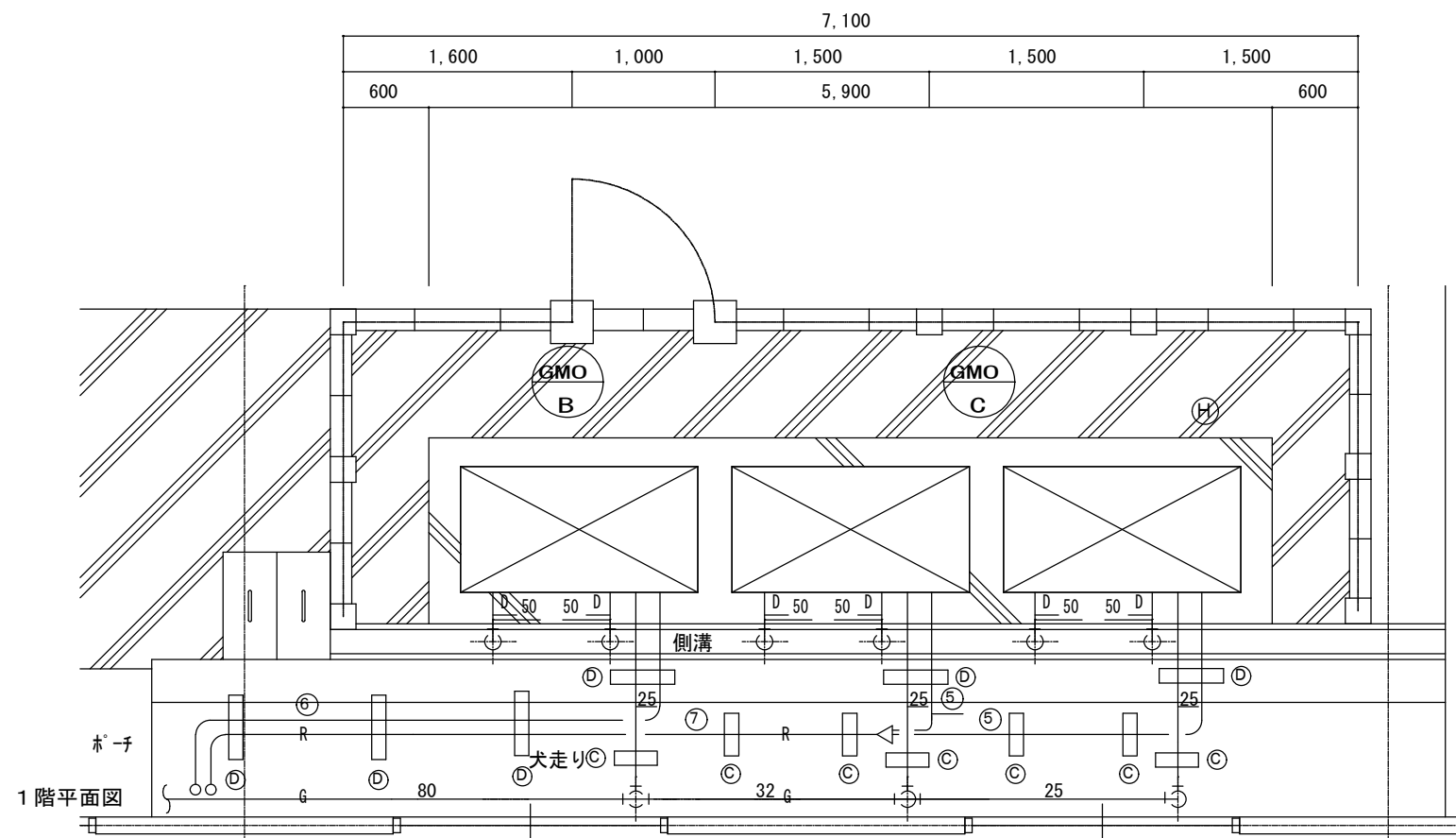
M-13
原因: A2



1階平面図 S:1/150

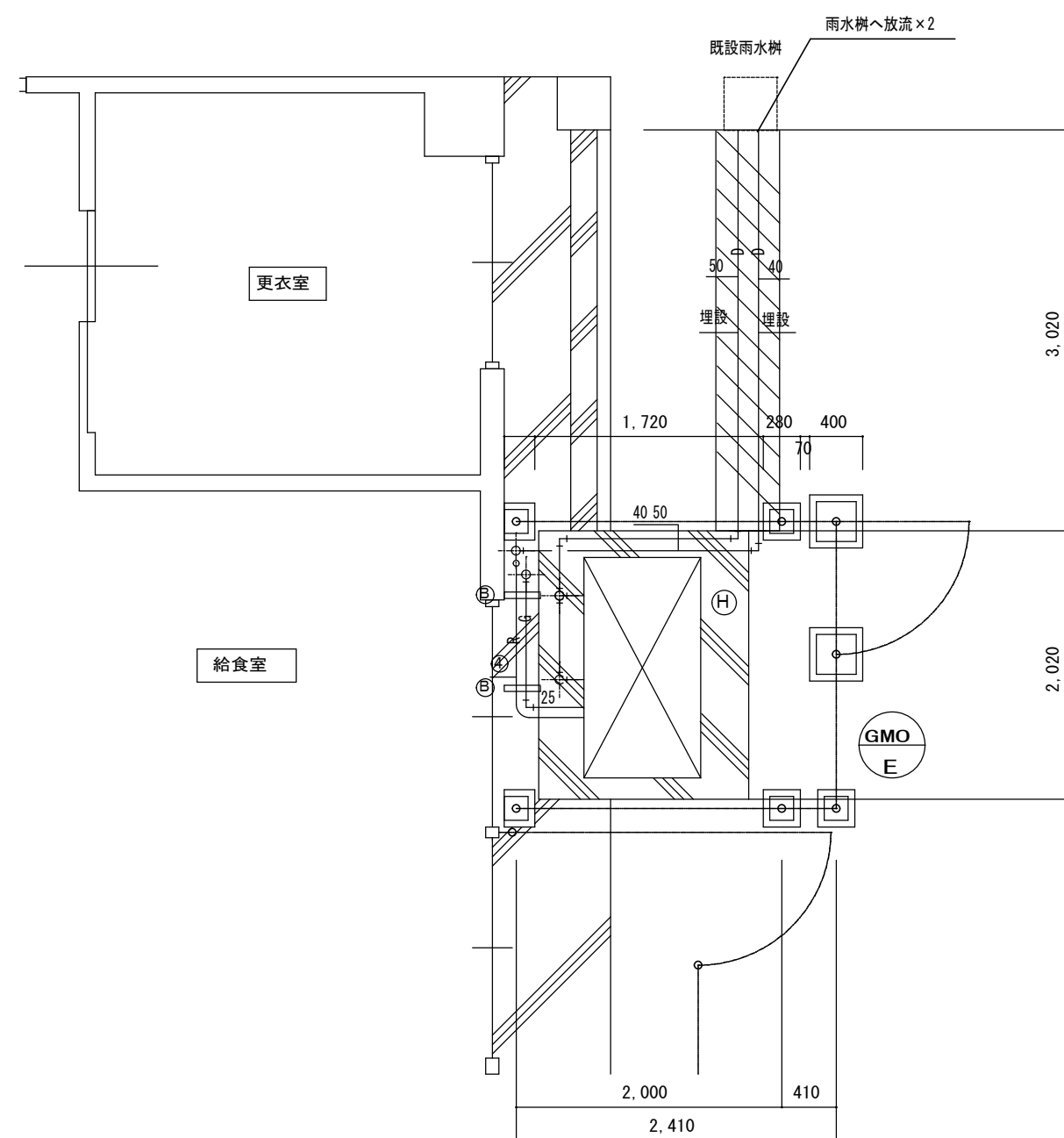
<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>					<p style="text-align: center;">NISSHIN SEKKEI 日新設計株式会社</p> <p style="text-align: center;"><small>〒590-0000 大阪府堺市東区大宮1-1-10 日新ビル1001号室 TEL: 0731-52-1111 FAX: 0731-52-1112</small></p>	<table border="1"> <tr> <td> <p>1階平面詳細図 (特別教室棟) 空調設備</p> </td> <td> <p>M-15 原図: A2</p> </td> </tr> </table>	<p>1階平面詳細図 (特別教室棟) 空調設備</p>	<p>M-15 原図: A2</p>
<p>1階平面詳細図 (特別教室棟) 空調設備</p>	<p>M-15 原図: A2</p>							

津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	
1階平面詳細図 (特別教室棟) 空調設備	
A2: 1/150 A3: 1/210	
M-15 原図: A2	

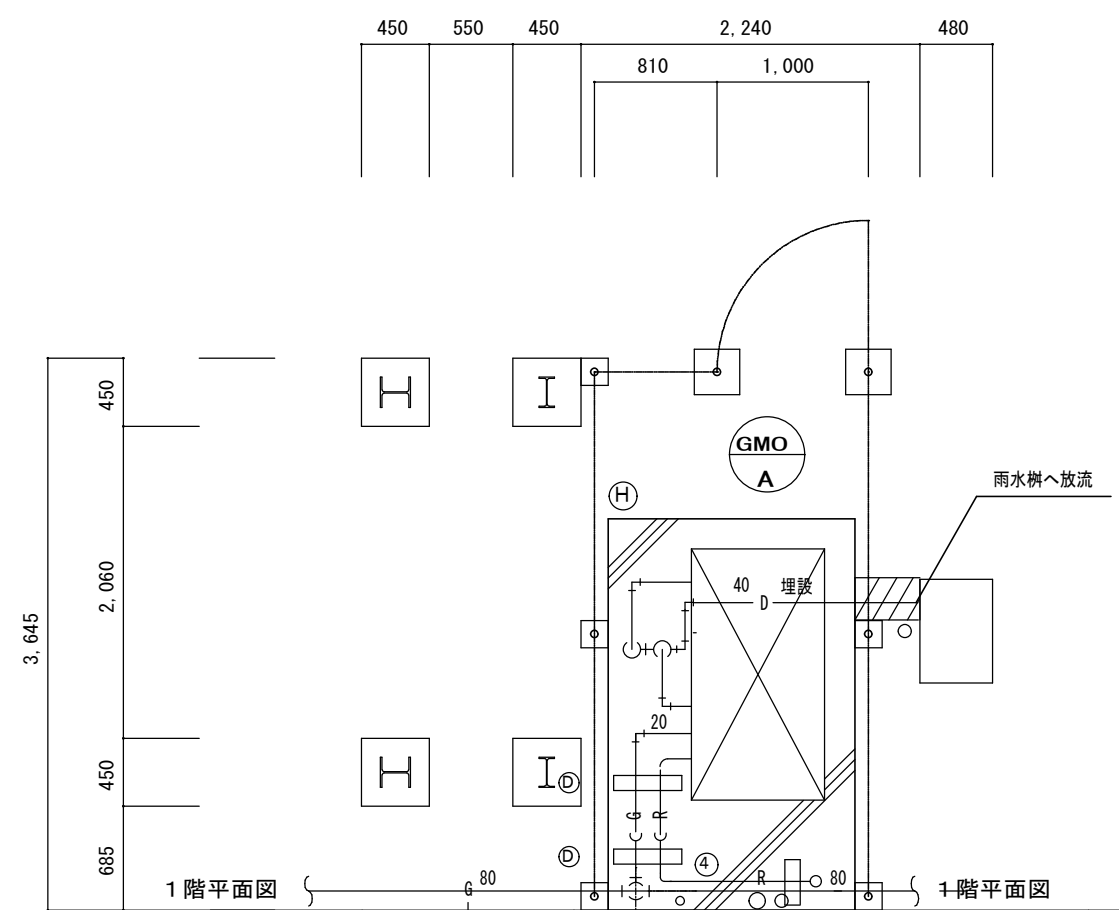


特別教室管理棟

室外機置き場詳細図-2

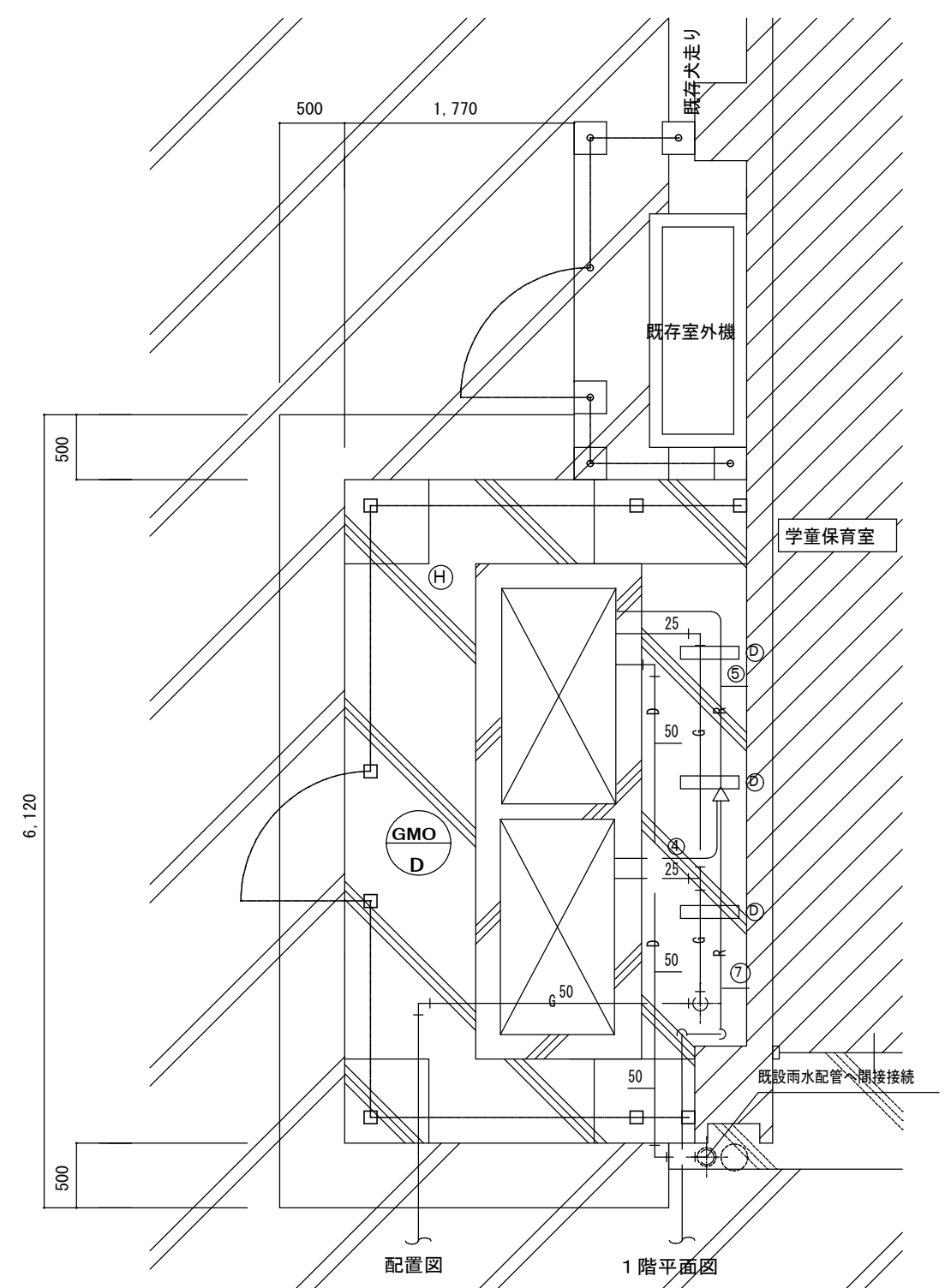


室外機置き場詳細図-3

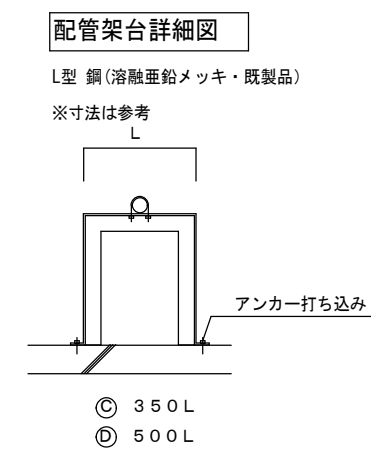
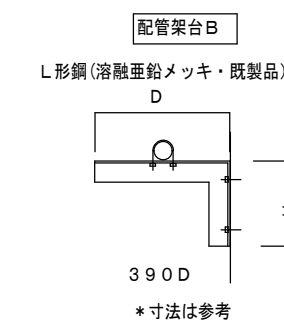


普通教室棟

室外機置き場詳細図-1



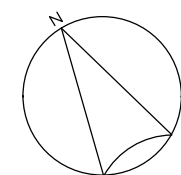
室外機置き場詳細図-4



冷媒配管リスト

	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	28.6φ
⑤	15.9φ	31.8φ
⑥	19.1φ	31.8φ
⑦	19.1φ	38.1φ

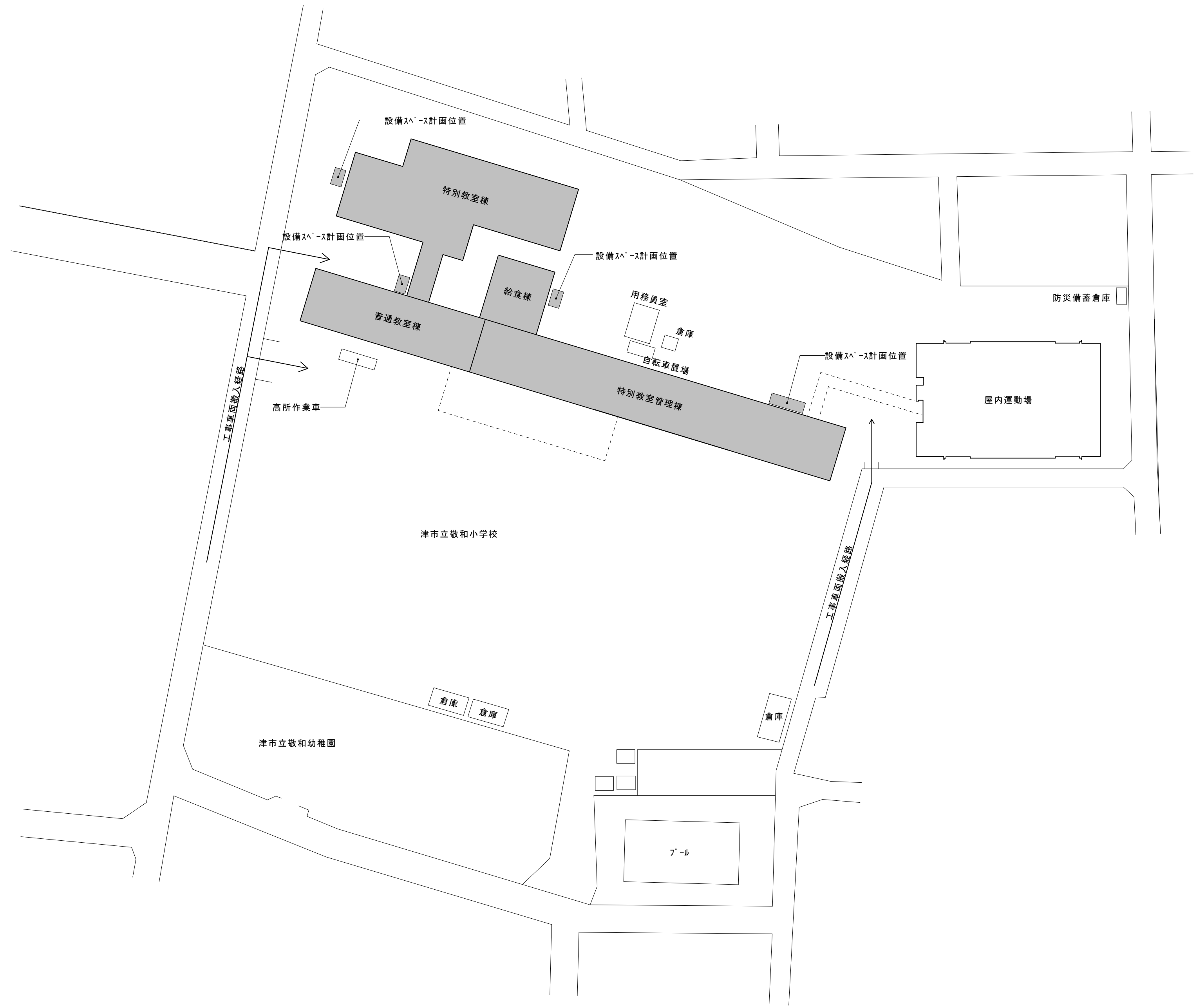
渡り配線 CVV250-3C
 (H) ABC10号消火器 (SUS露出BOX共) を示す
 土間研りを示す



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. 265708 出口基樹

Job Title 津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
 Drawing Title 機械2^次-3廻り詳細図
 設計担当
 一級建築士 No.215909 関分恵之
 二級建築士 No.10498 多湖弘樹
 DATE
 SCALE A3:1/50
 M-16
 原図: A2



■ 工事対象範囲を示す
 配置図 S:1/600

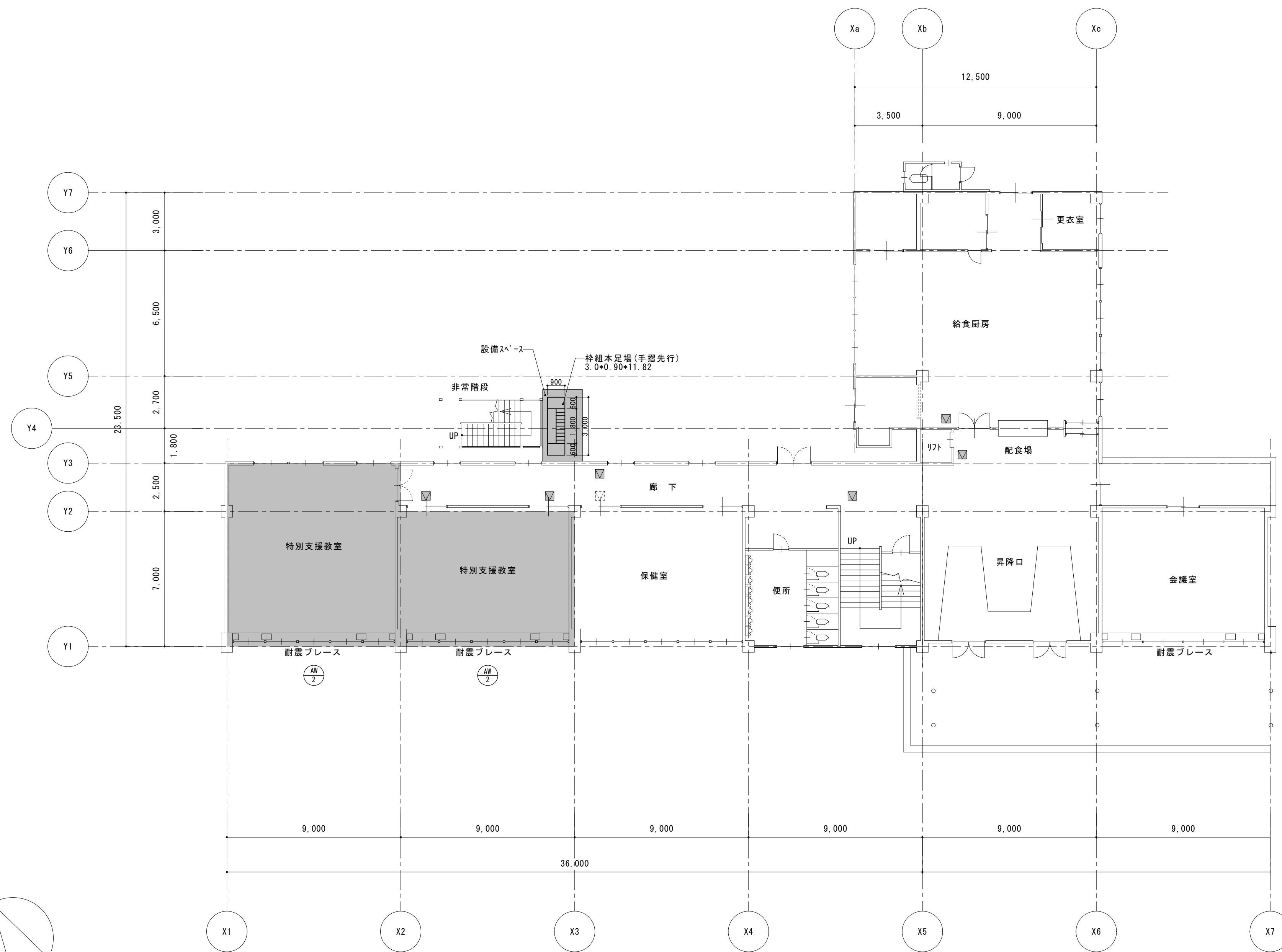
備考	

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事			
Drawing Title	搬入経路図			
設計担当者				
一級建築士 No.215909 関分憲之	二級建築士 No.10498 多岐弘樹			

DATE
SCALE
A2: 1/600 A3: 1/840
M-17 原図: A2

■	新設	天井点検口450*450 7㎡製
□	既存	天井点検口450*450 7㎡製



■ 工事対象範囲を示す

1階平面図 S:1/150

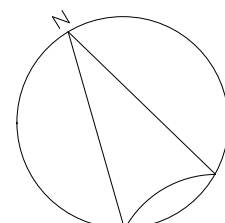
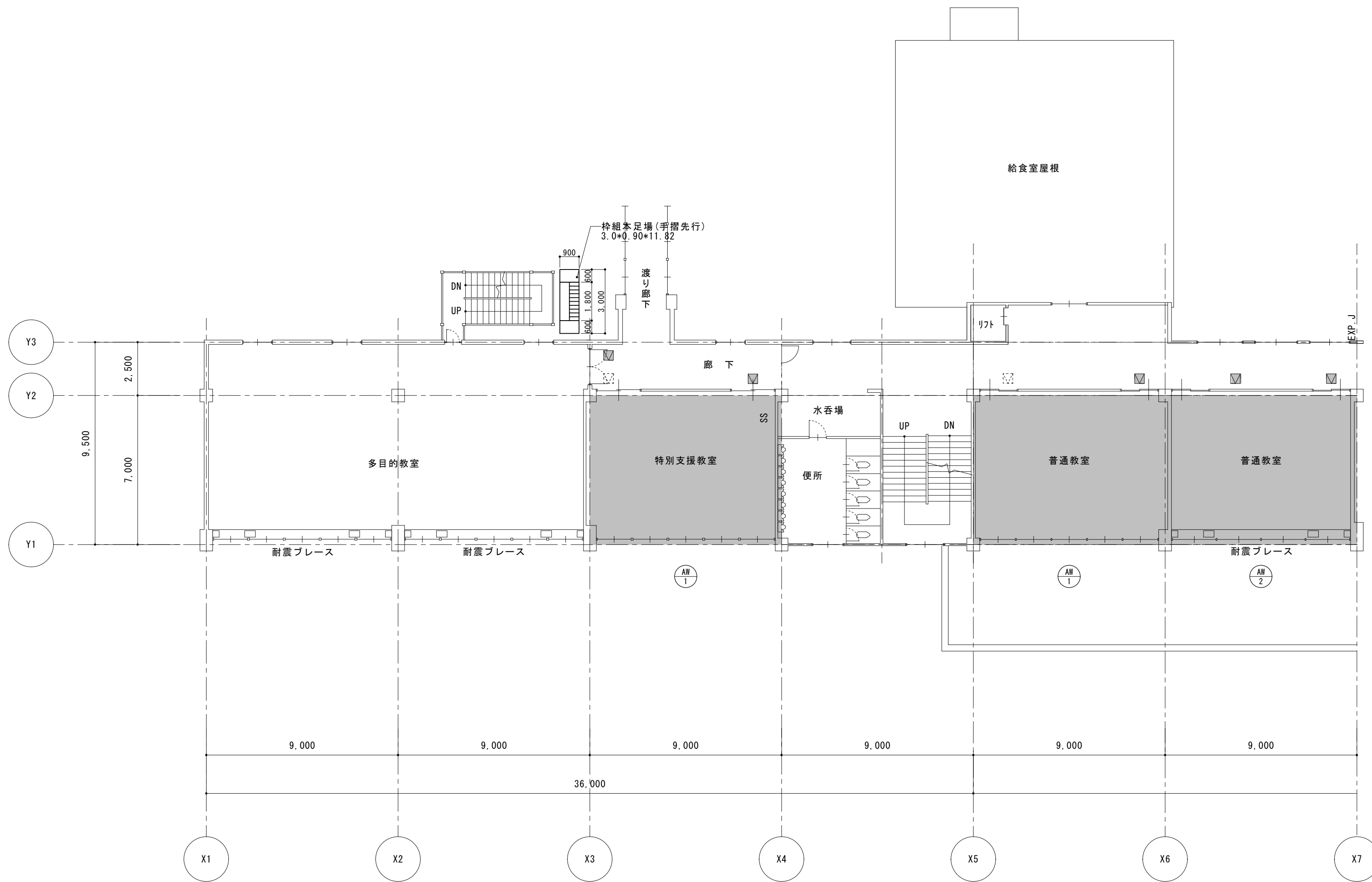
備考	

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawing Title	<普通教室棟>1階平面図
設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分憲之	二級建築士 No.10498 多岐弘樹

DATE	
SCALE	A2: 1/150 A3: 1/210
M-18	原図: A2

■	新設	天井点検口450*450 7㎡製
□	既存	天井点検口450*450 7㎡製



■ 工事対象範囲を示す

2階平面図 S:1/150

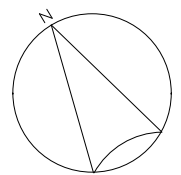
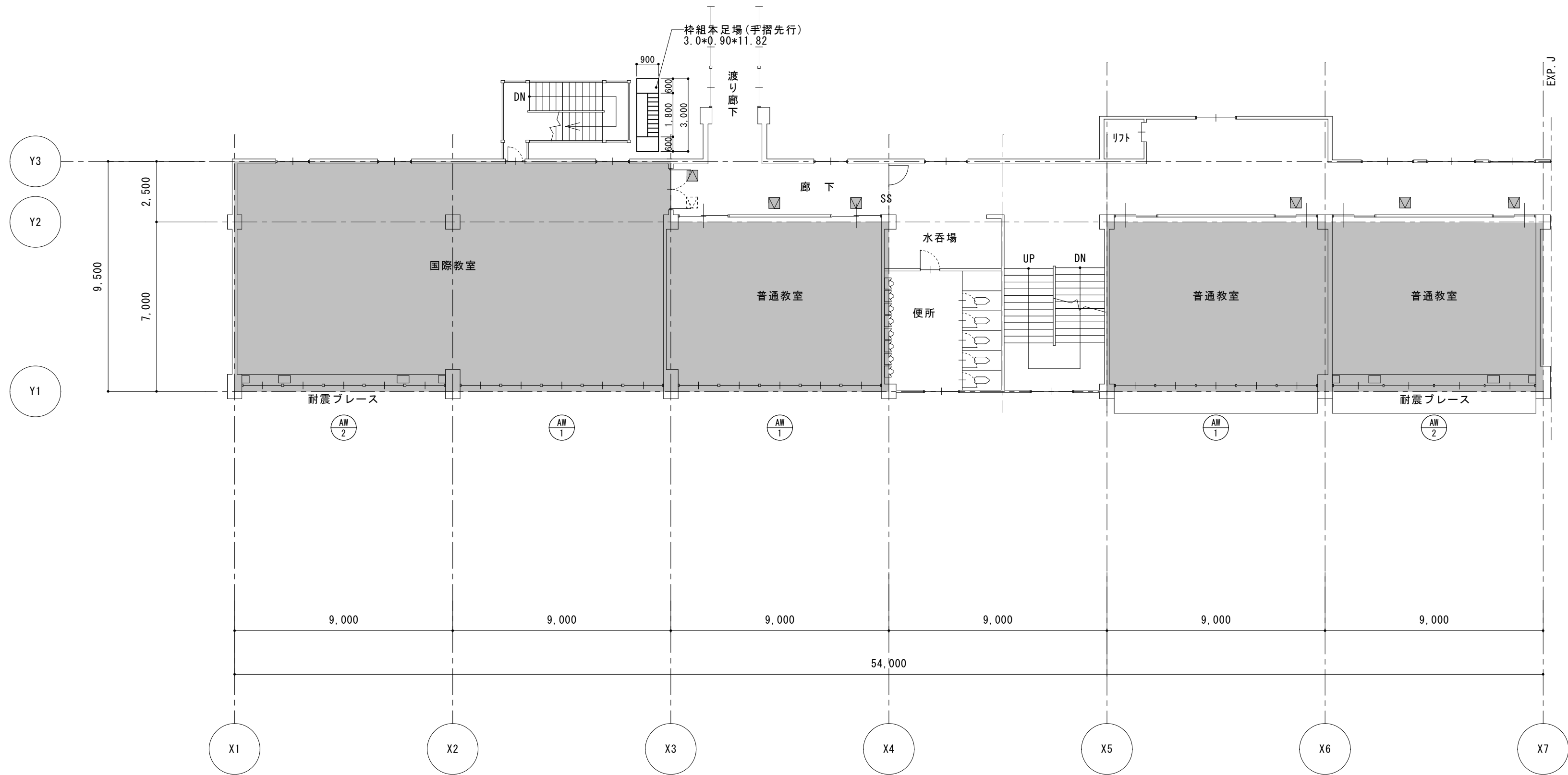
備 考	

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawing Title	<普通教室棟>2階平面図
設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分憲之	二級建築士 No.10498 多岐裕弘樹

DATE	
SCALE	A2: 1/150 A3: 1/210
M-19	原図: A2

■	新設	天井点検口450*450 7㎡製
□	既存	天井点検口450*450 7㎡製



■ 工事対象範囲を示す
3階平面図 S:1/150

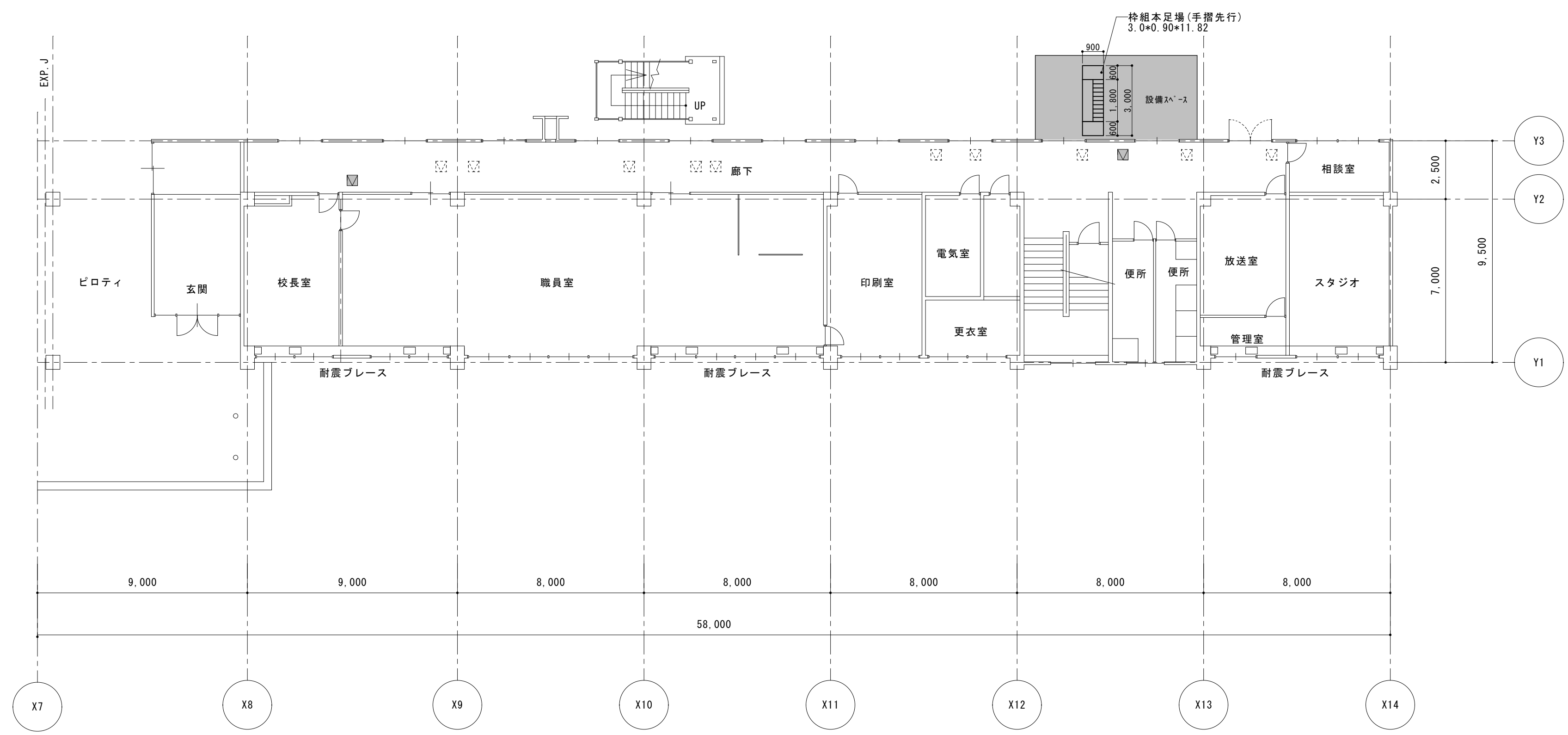
備考	

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawing Title	<普通教室棟>3階平面図
設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分憲之	二級建築士 No.10498 多岐昭弘樹

DATE	
SCALE	A2: 1/150 A3: 1/210
M-20	原図: A2

■	新設	天井点検口450*450 7#製
□	既存	天井点検口450*450 7#製



■ 工事対象範囲を示す
1階平面図 S:1/150

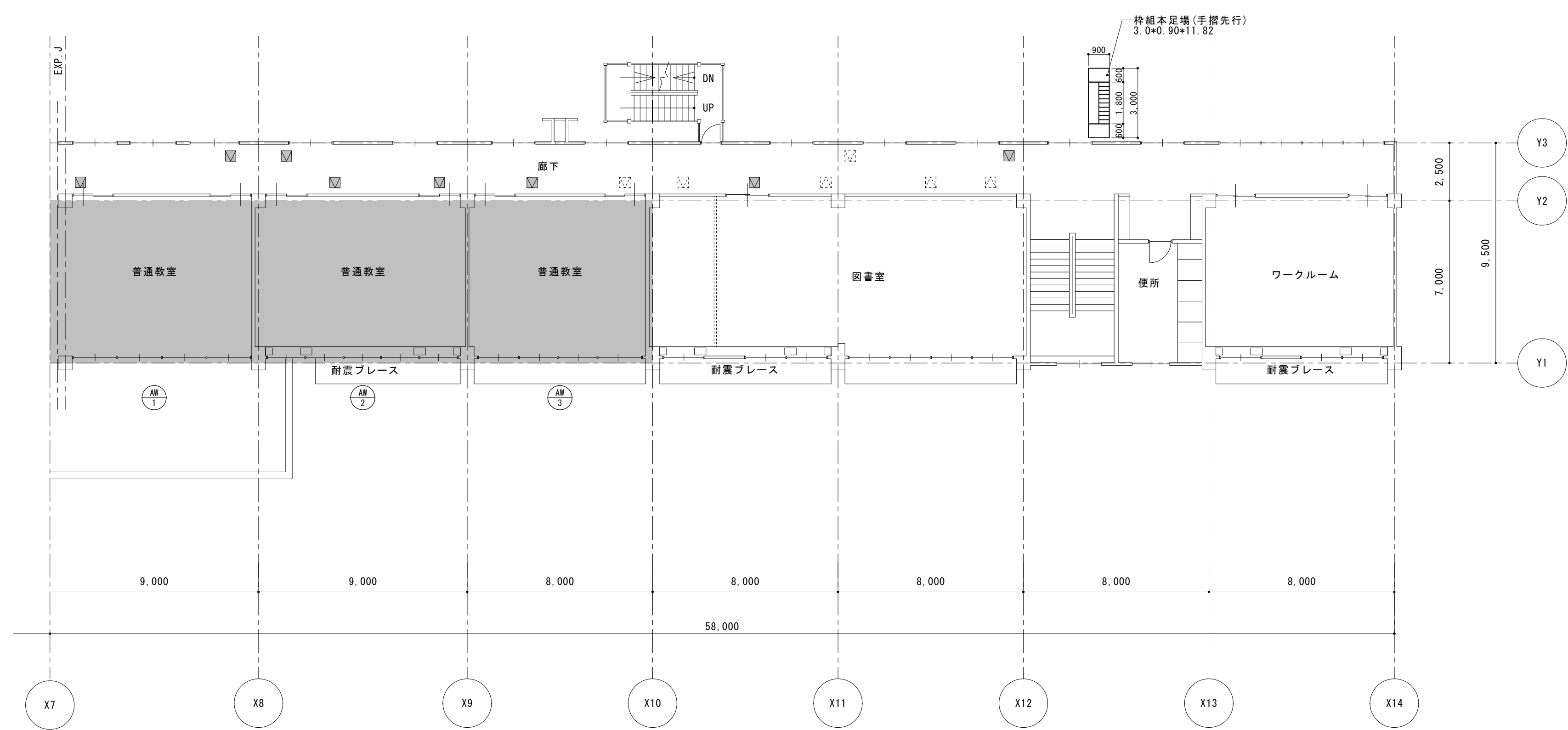
備 考	

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawing Title	<特別教室管理棟>1階平面図
設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分憲之	二級建築士 No.10498 多田昭樹

DATE	
SCALE	A2: 1/150 A3: 1/210
M-21	原図: A2

■	新設	天井点検口450*450 7#製
□	既存	天井点検口450*450 7#製



■ 工事対象範囲を示す
2階平面図 S:1/150

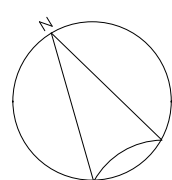
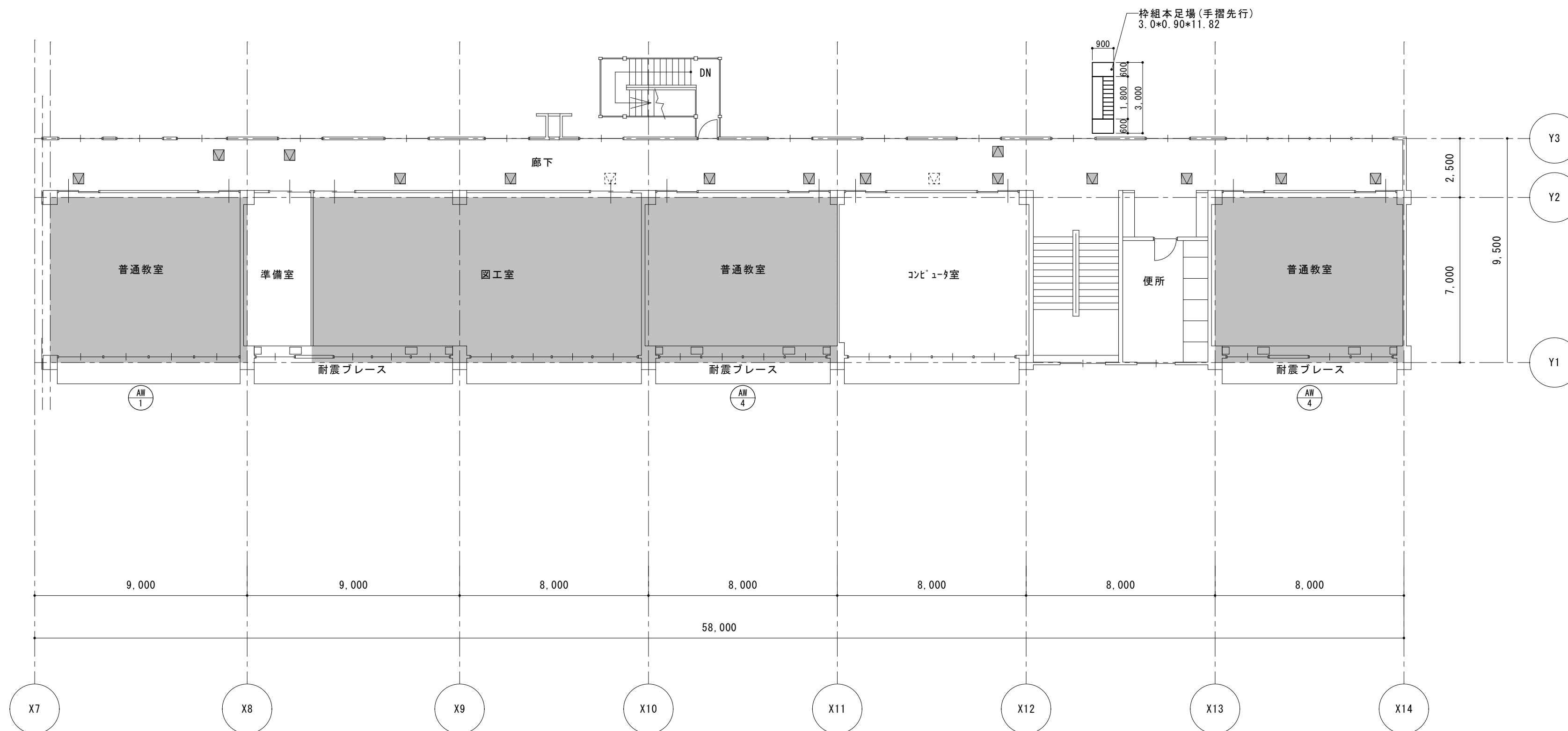
備 考	

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawing Title	<特別教室管理棟>2階平面図
設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分憲之	二級建築士 No.10498 多田昭弘樹

DATE	
SCALE	A2: 1/150 A3: 1/210
M-22	原図: A2

■	新設	天井点検口450*450 7#製
□	既存	天井点検口450*450 7#製



■ 工事対象範囲を示す

3階平面図 S:1/150

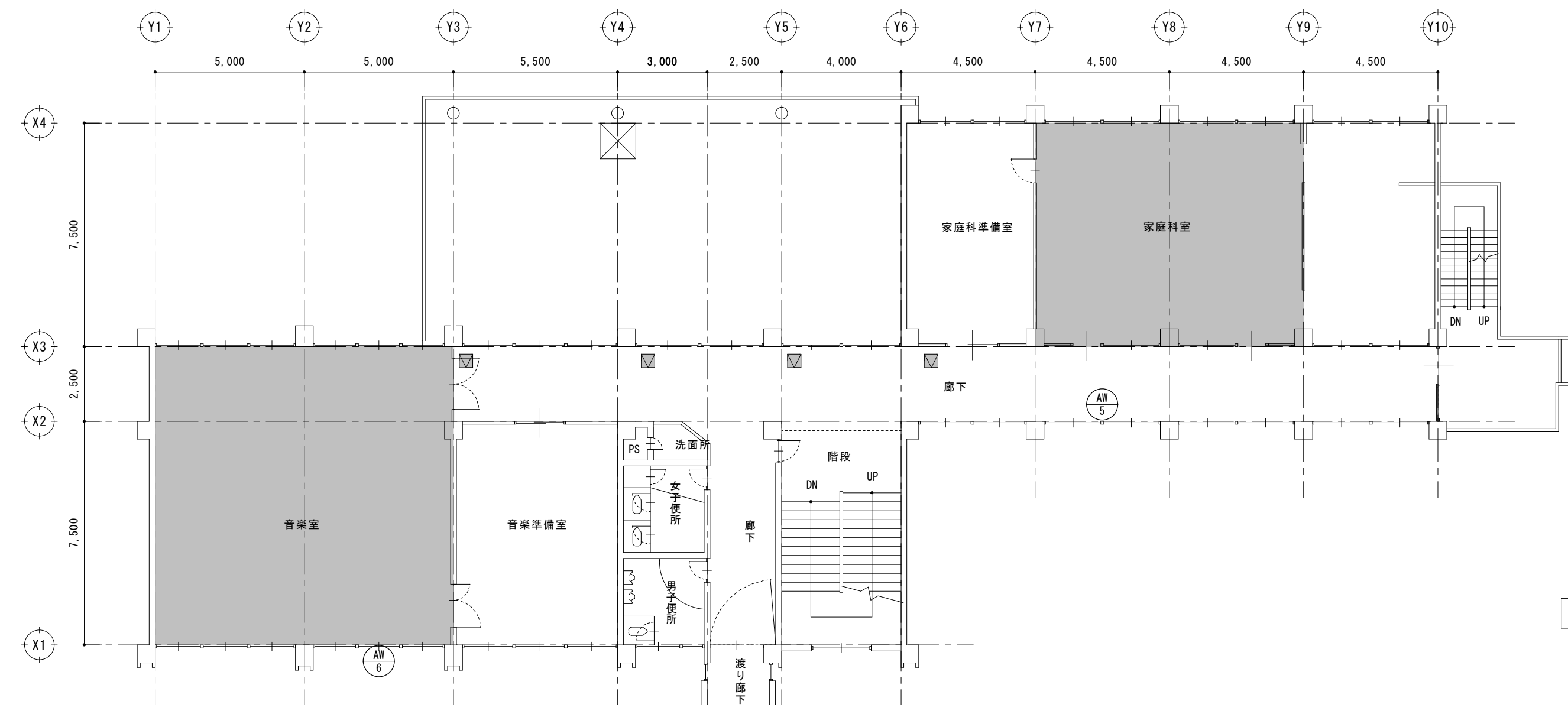
備考	

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. 265708 出口基樹

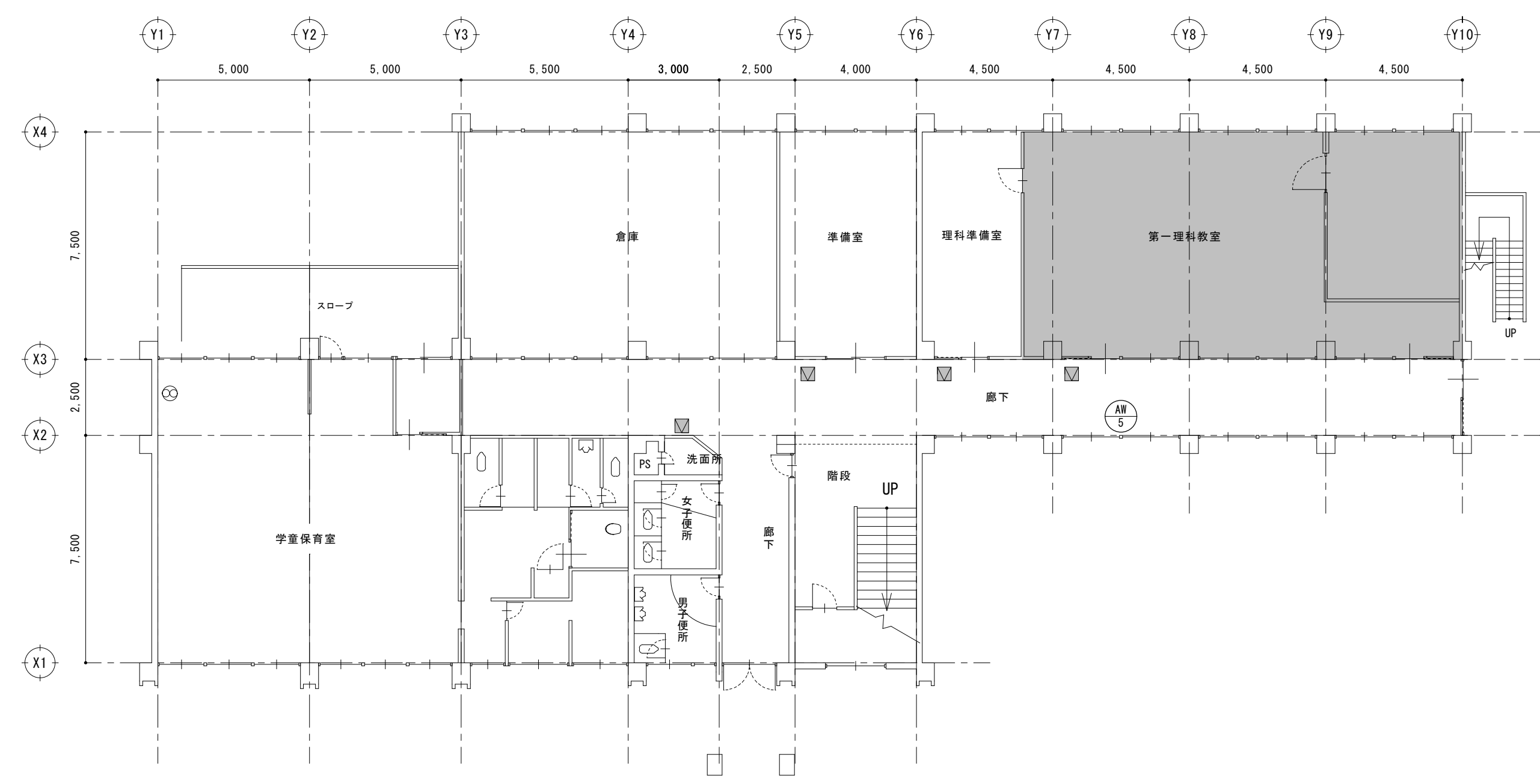
Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawing Title	<特別教室管理棟>3階平面図
設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分憲之	二級建築士 No.10498 多岐昭弘樹

DATE	
SCALE	A2: 1/150 A3: 1/210
M-23	原図: A2

■	新設	天井点検口450*450 7#製
□	既存	天井点検口450*450 7#製



2階平面図 S:1/150



1階平面図 S:1/150

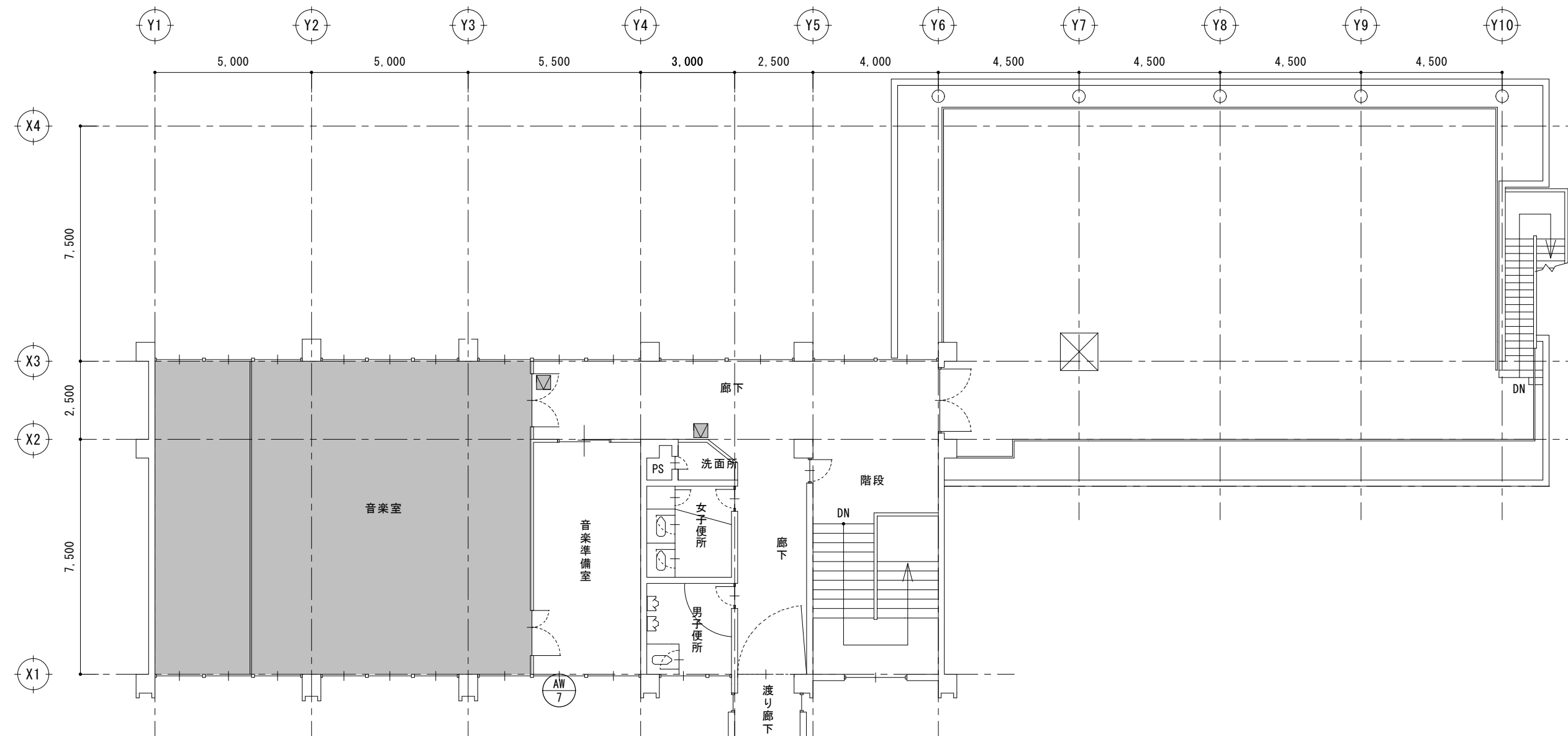
備考	

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawng Title	<特別教室棟>1・2階平面図
設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分恵之	二級建築士 No.10498 多田樹

DATE	
SCALE	A2: 1/150 A3: 1/210
M-24	原図: A2

	新設 天井点検口450*450 7㎡製
	既存 天井点検口450*450 7㎡製



3階平面図 S:1/150

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawng Title	<特別教室棟>3階平面図
設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分憲之	二級建築士 No.10498 多田昭樹

DATE	
SCALE	A2: 1/150 A3: 1/210
M-25	原図: A2

		改修前		改修後		改修前		改修後	
記号	数量	AW1	7ヶ所	AW1	7ヶ所	AW2	6ヶ所	AW2	6ヶ所
姿図 (内観図)									
場所		2階:普通教室、特別支援教室		2階:普通教室、特別支援教室		1階:特別支援教室 2階:普通教室、国際教室		1階:特別支援教室 2階:普通教室、国際教室	
内法見込		7.610	1.780	7.610	1.780	7.610	1.780	7.610	1.780
形式材質		4連引違ラマ付引違窓	7mm	4連引違ラマ付引違窓	7mm	4連引違ラマ付引違窓	7mm	4連引違ラマ付引違窓	7mm
付属金物		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式	
硝子塗装		フロート板ガラスFL3	7mmカラー	一部7mm複合ハネt3、学校用強化ガラスFL4に取替え	7mmカラー	フロート板ガラスFL3	7mmカラー	一部7mm複合ハネt3に取替え	7mmカラー
備考				改修部分 障子ストッパ - 新設				改修部分 障子ストッパ - 新設	
記号	数量	AW3	1ヶ所	AW3	1ヶ所	AW4	2ヶ所	AW4	2ヶ所
姿図 (内観図)									
場所		2階:普通教室		2階:普通教室		3階:普通教室		3階:普通教室	
内法見込		6.610	1.780	6.610	1.780	6.610	1.780	6.610	1.780
形式材質		4連引違ラマ付引違窓	7mm	4連引違ラマ付引違窓	7mm	4連引違ラマ付引違窓	7mm	4連引違ラマ付引違窓	7mm
付属金物		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式	
硝子塗装		フロート板ガラスFL3	7mmカラー	一部7mm複合ハネt3、学校用強化ガラスFL4に取替え	7mmカラー	フロート板ガラスFL3	7mmカラー	一部7mm複合ハネt3に取替え	7mmカラー
備考				改修部分 障子ストッパ - 新設				改修部分 障子ストッパ - 新設	
記号	数量	AW5	2ヶ所	AW5	2ヶ所	AW6	1ヶ所	AW6	1ヶ所
姿図 (内観図)									
場所		特別教室棟1階・2階 廊下		特別教室棟1階・2階 廊下		特別教室棟2階 音楽室		特別教室棟2階 音楽室	
内法見込		3.790	2.100	3.790	2.100	4.340	2.100	4.340	2.100
形式材質		2連引違ラマ付引違窓	7mm	2連引違ラマ付引違窓	7mm	3連引違ラマ付引違窓	7mm	3連引違ラマ付引違窓	7mm
付属金物		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式	
硝子塗装		フロート板ガラスFL3	7mmカラー	一部7mm複合ハネt3、学校用強化ガラスFL4に取替え	7mmカラー	フロート板ガラスFL3	7mmカラー	一部7mm複合ハネt3に取替え	7mmカラー
備考				改修部分 障子ストッパ - 新設				改修部分 障子ストッパ - 新設	

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. 265708 出口基樹

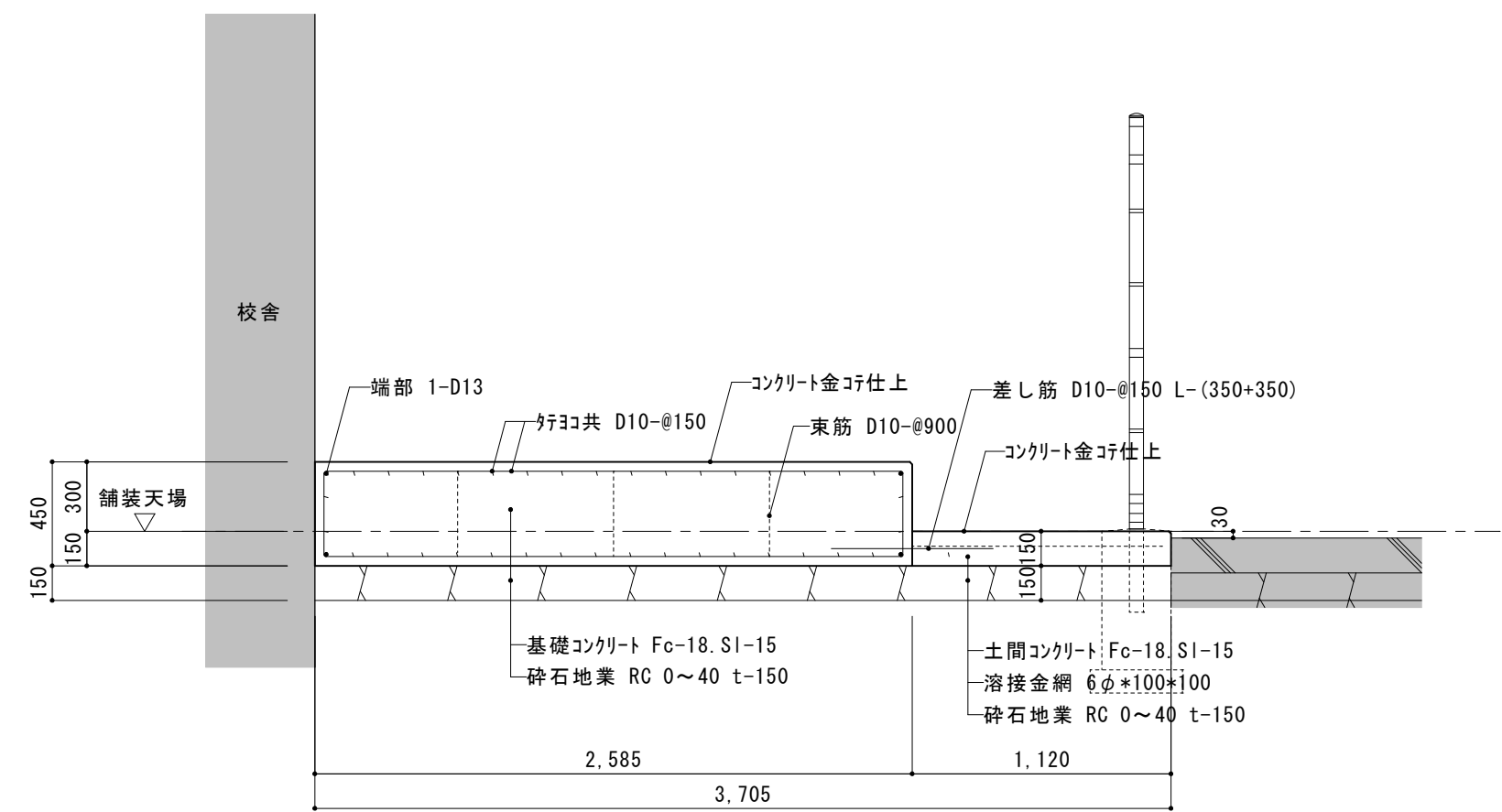
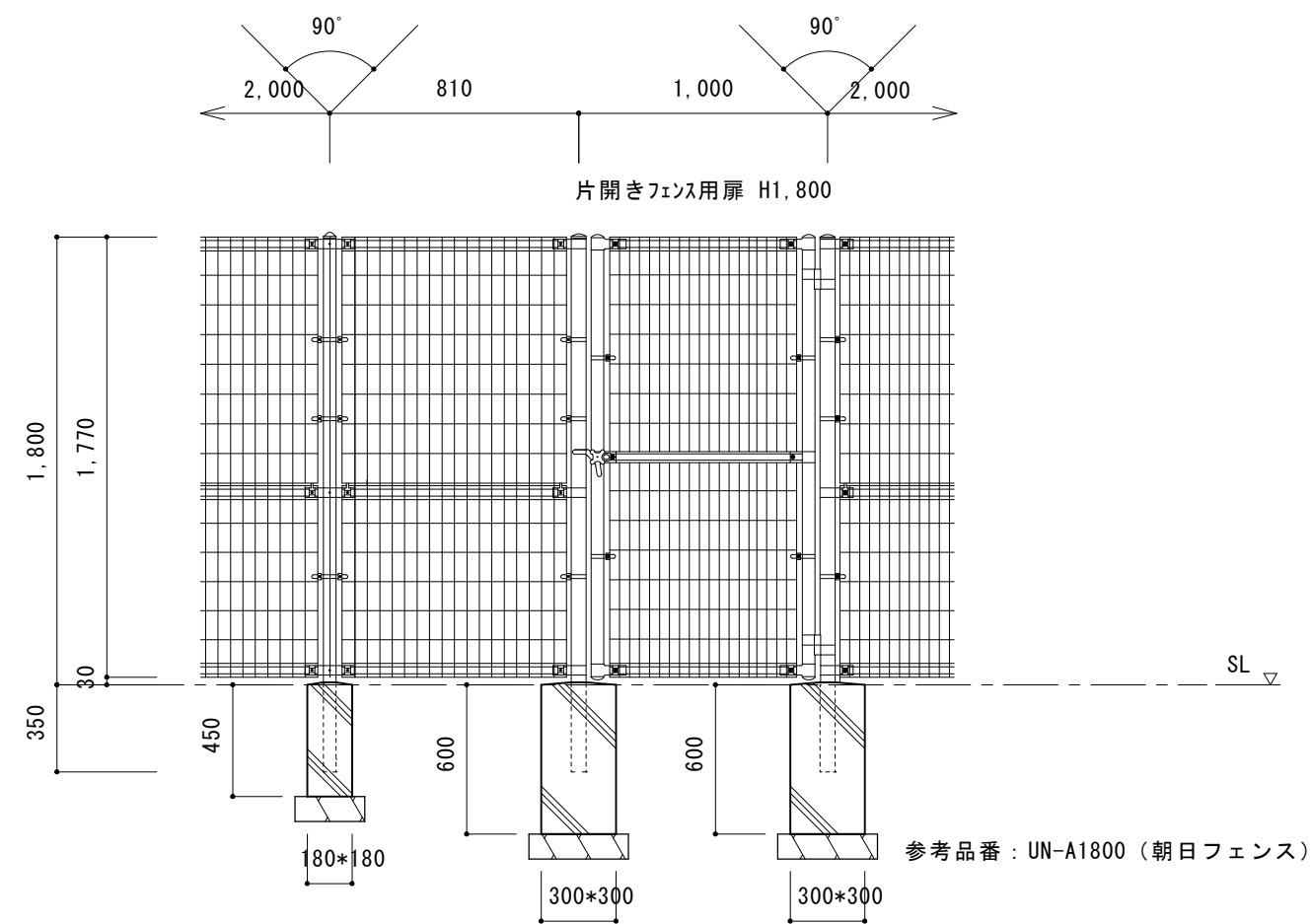
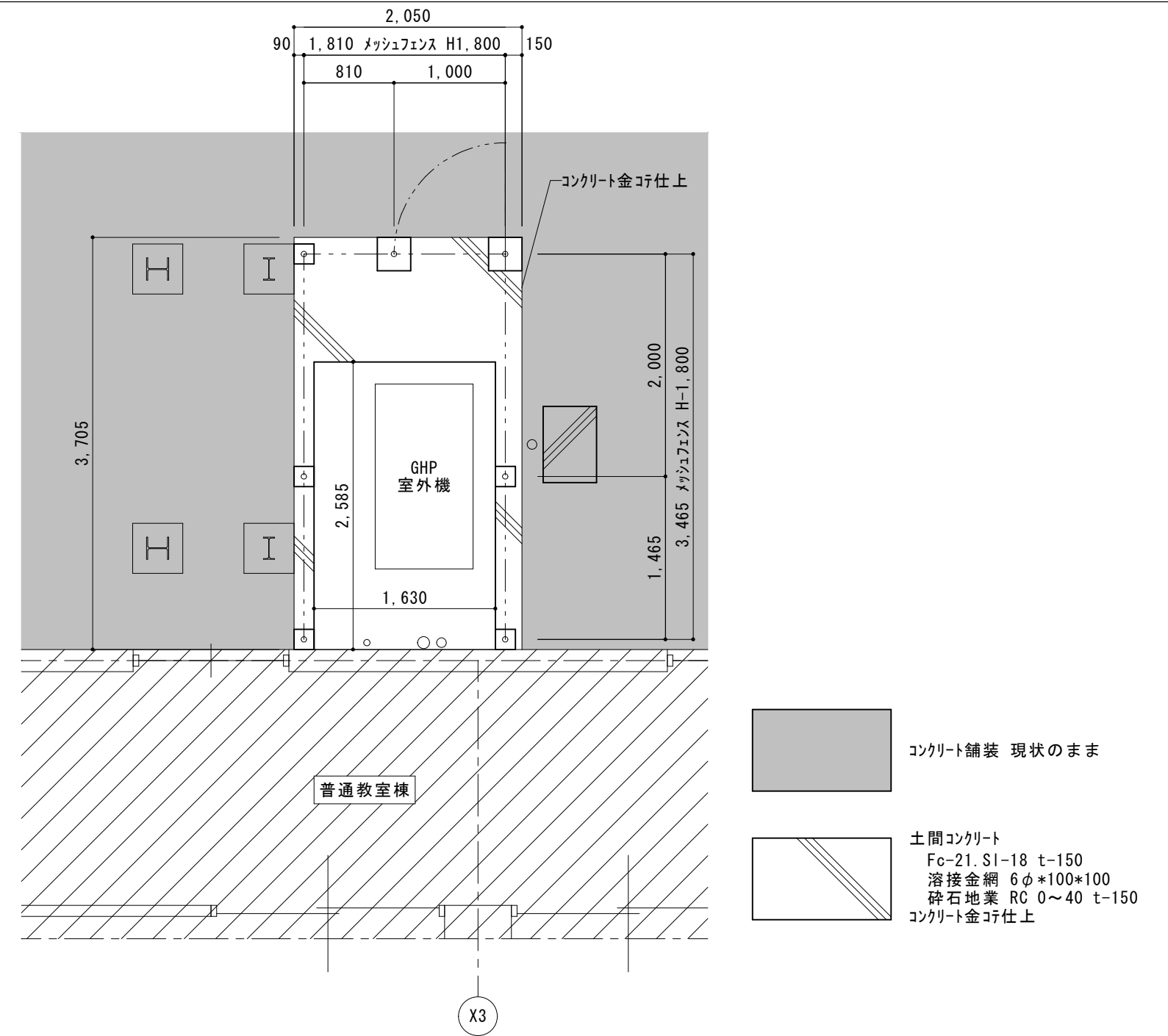
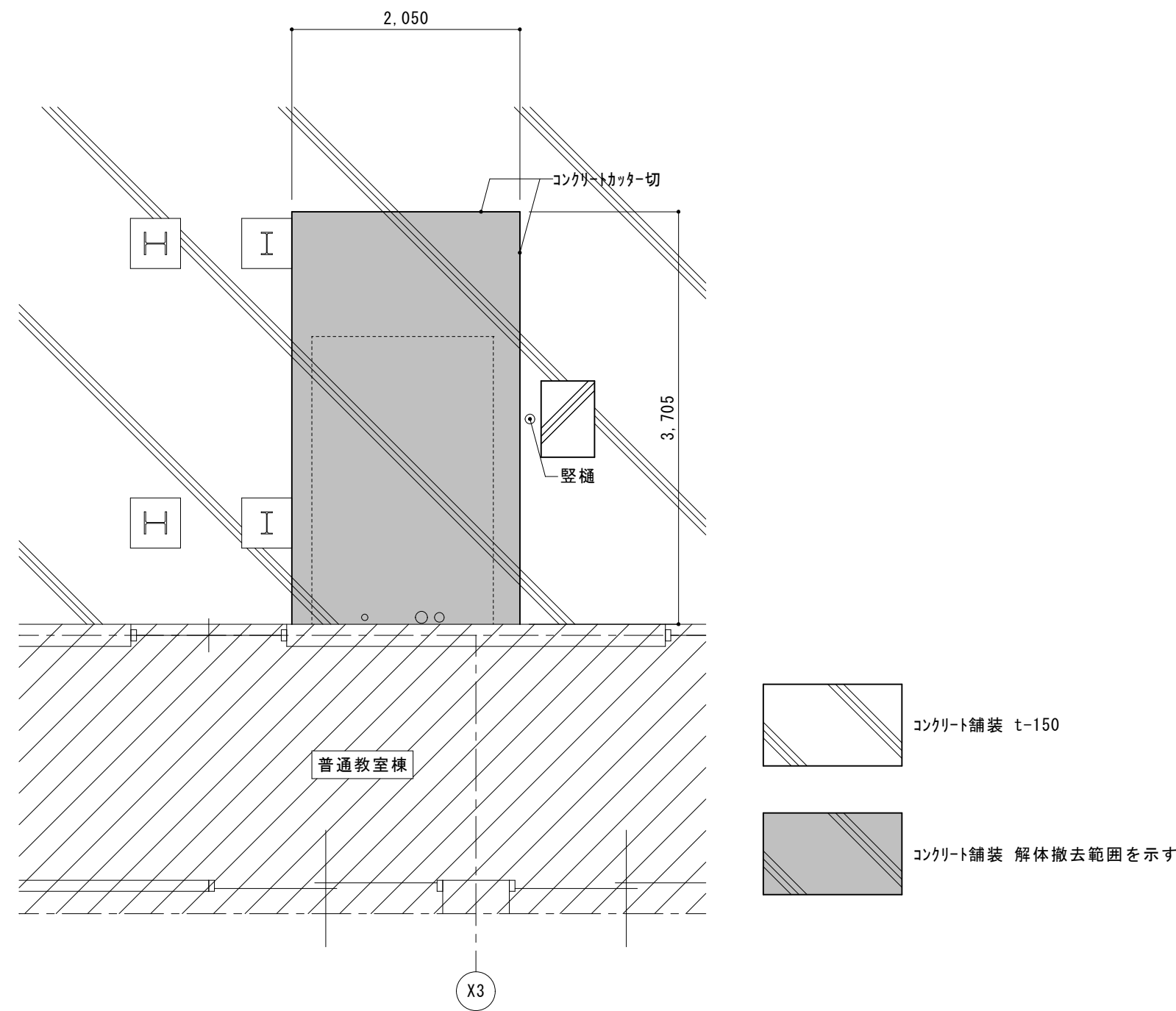
Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	DATE	
Drawing Title	建具表01	SCALE	A2: 1/100 A3: 1/140
設計担当者			
一級建築士 No.215009 関分憲之	二級建築士 No.10498 多田昭樹		
		M-26	原図: A2

		改 修 前		改 修 後		改 修 前		改 修 後	
記 号	数 量	AW 7	1ヶ所	AW 7	1ヶ所				
姿 図 (内観図)									
場 所		特別教室棟3階 音楽室		特別教室棟3階 音楽室					
内 法	見 込	4,940 * 2,100	70	4,940 * 2,100	70				
形 式	材 質	3連引違ランマ付引違窓	70mm	3連引違ランマ付引違窓	70mm				
付属金物		付属金物一式		付属金物一式					
硝 子	塗 装	70mm複合ガラスFL3	70mmカラー	一部70mm複合ガラスFL3、学校用強化ガラスFL4に取替え	70mmカラー				
備 考				改修部分 障子ストッパー 新設					
記 号	数 量								
姿 図 (内観図)		ΔFL		ΔFL					
場 所									
内 法	見 込								
形 式	材 質								
付属金物									
硝 子	塗 装								
備 考									
記 号	数 量								
姿 図 (内観図)		ΔFL		ΔFL					
場 所									
内 法	見 込								
形 式	材 質								
付属金物									
硝 子	塗 装								
備 考									

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	DATE	
Drawing Title	建具表02	SCALE	A2: 1/100 A3: 1/140
設計担当者			
一級建築士 No.215909	二級建築士 No.10498		
図分票之	多分票之		
		M-27 原図: A2	

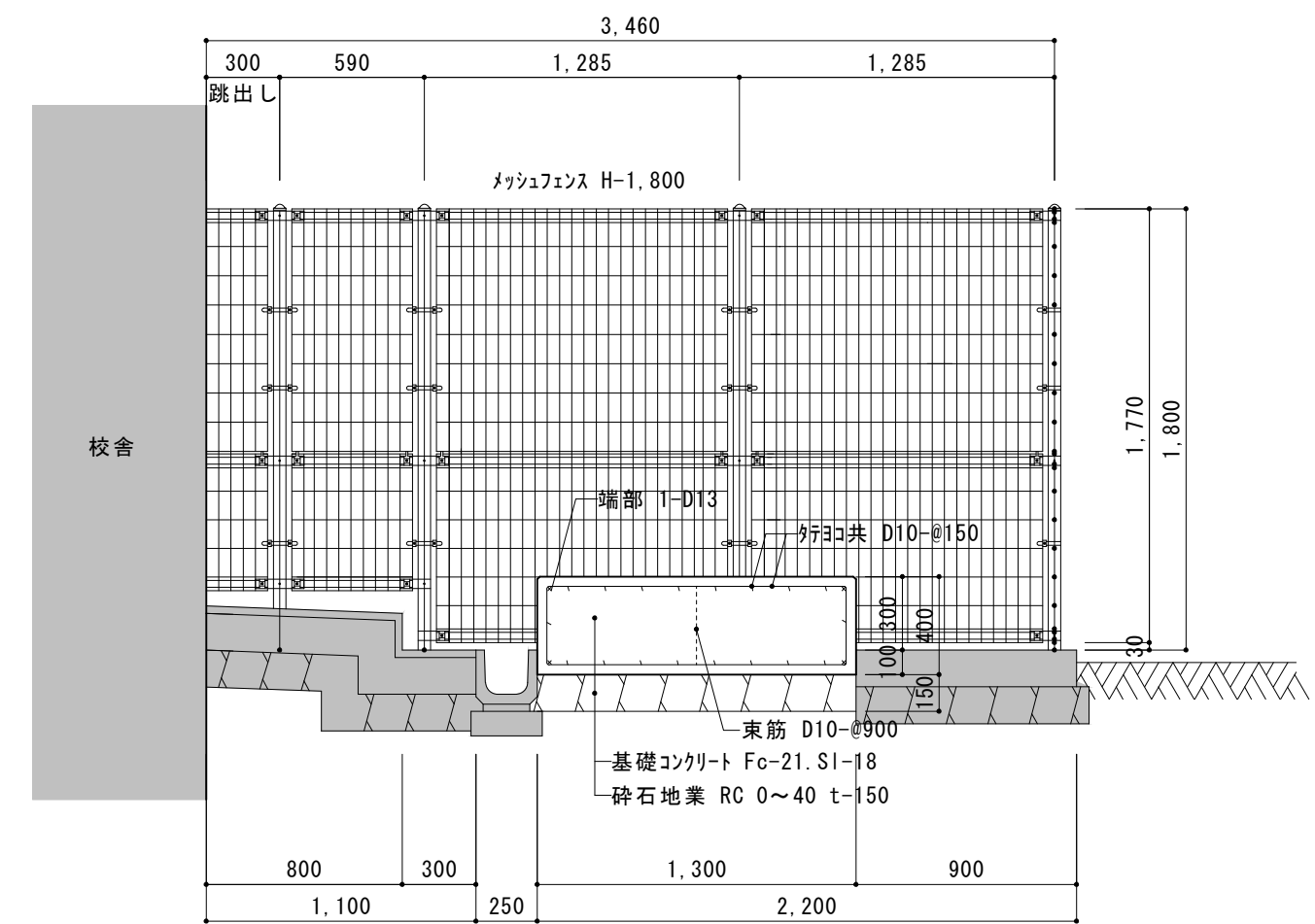
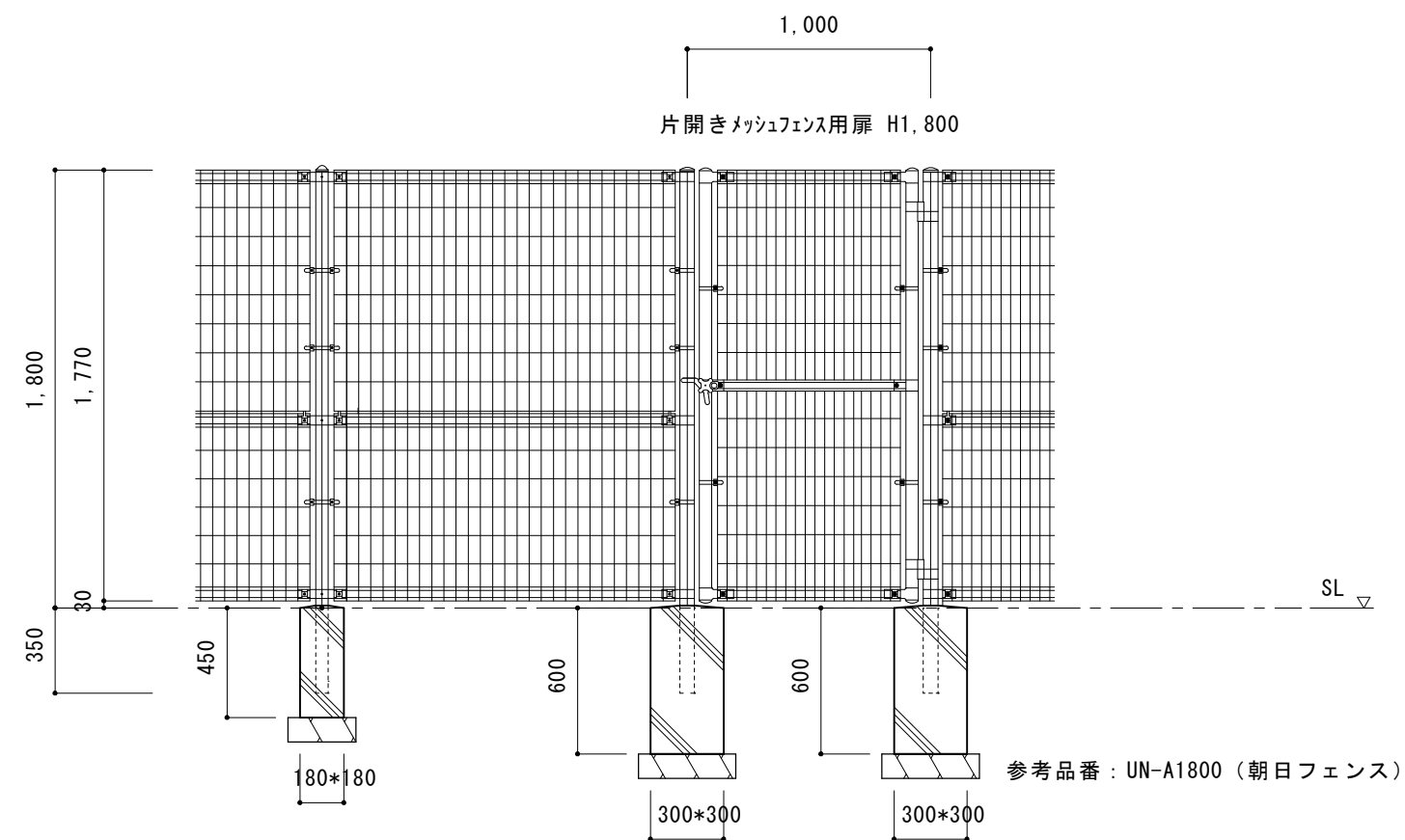
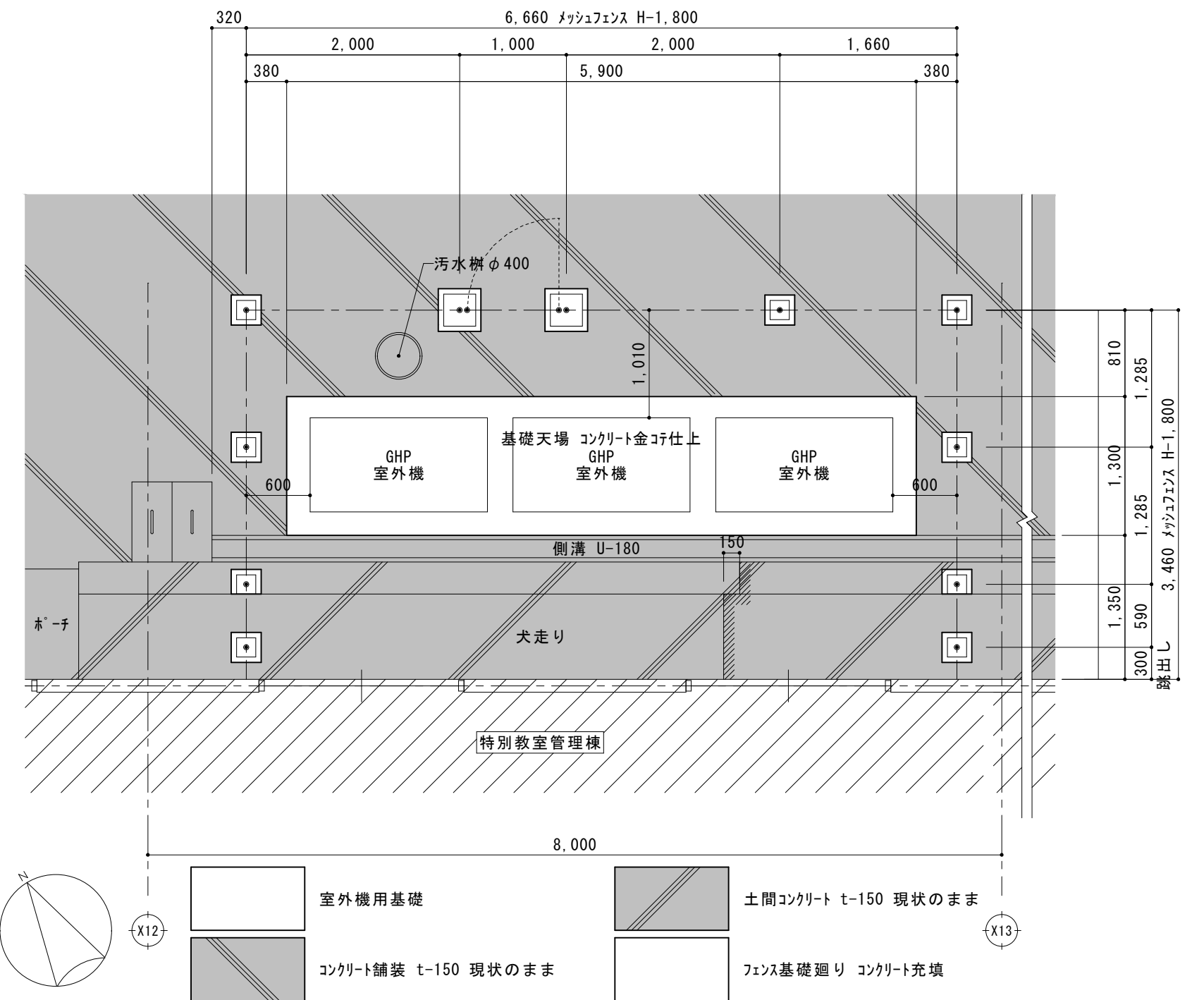
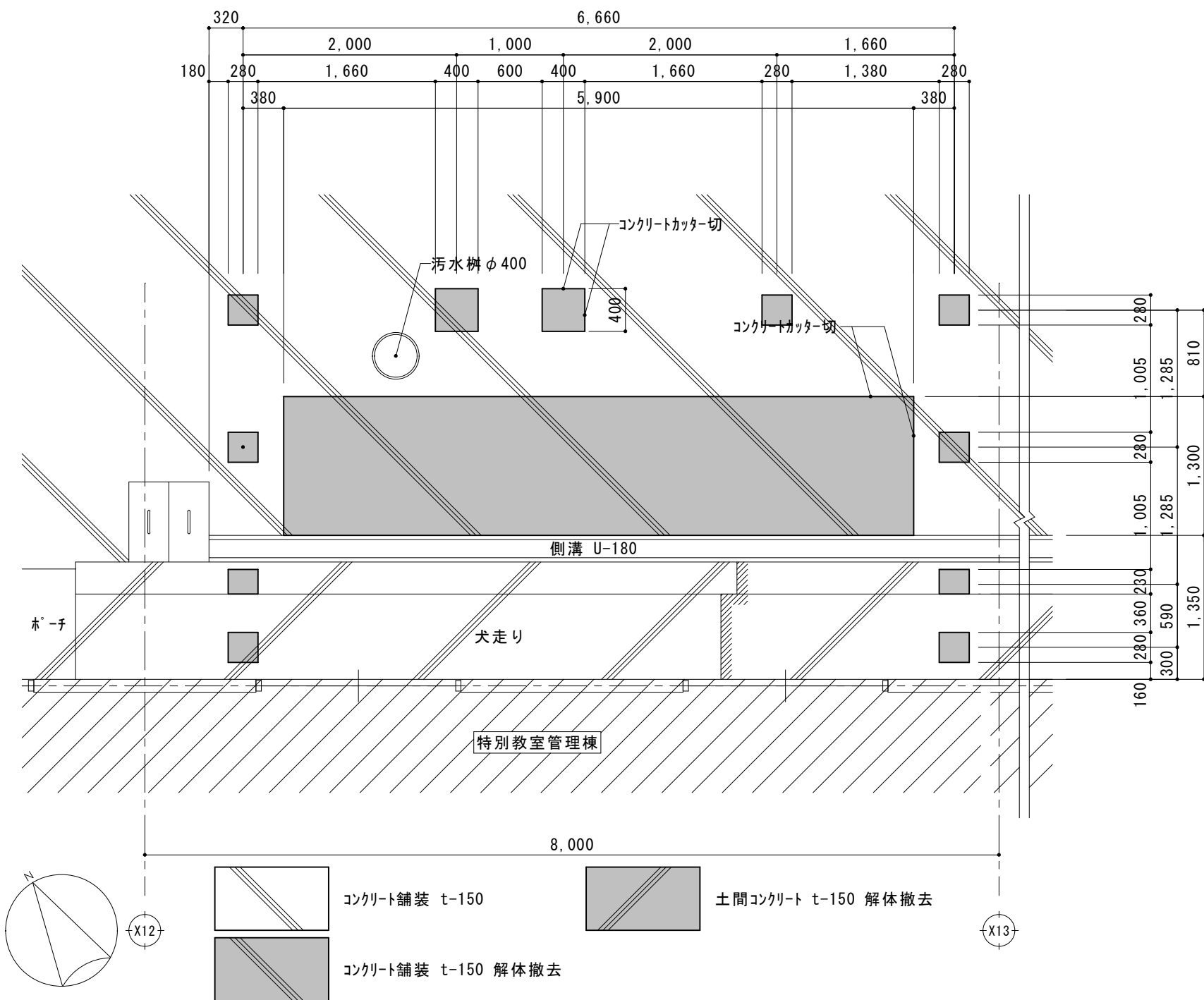


備考	

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. 285708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawng. Title	機械スペース廻り詳細図1
設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分憲之	二級建築士 No.10498 多田樹

DATE	
SCALE	A2: 1/50, 1/30 A3: 1/70, 1/100
M-28	原図: A2

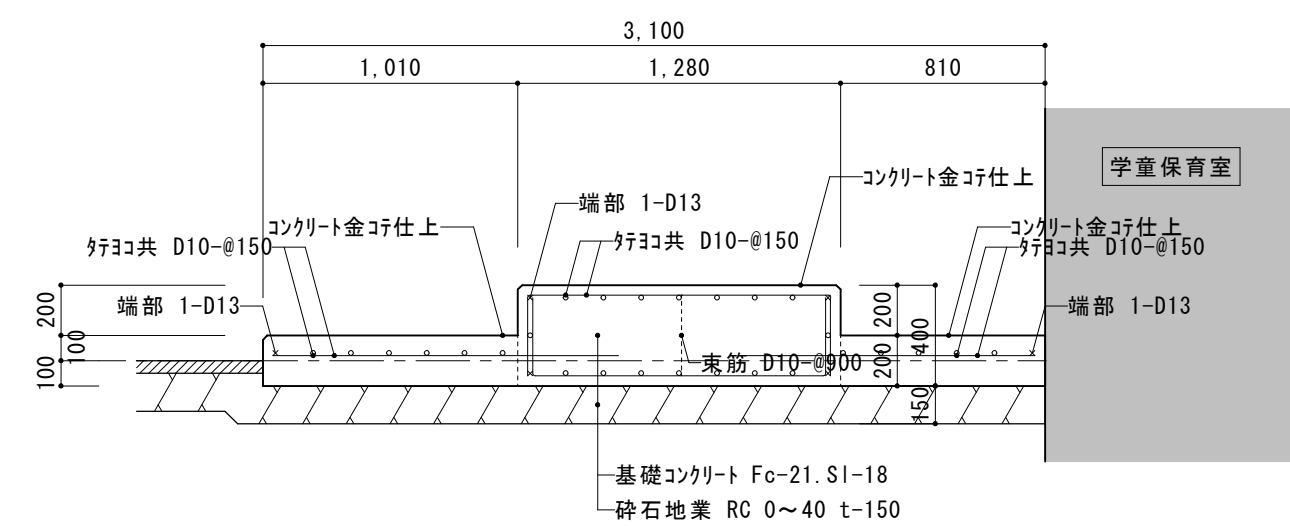
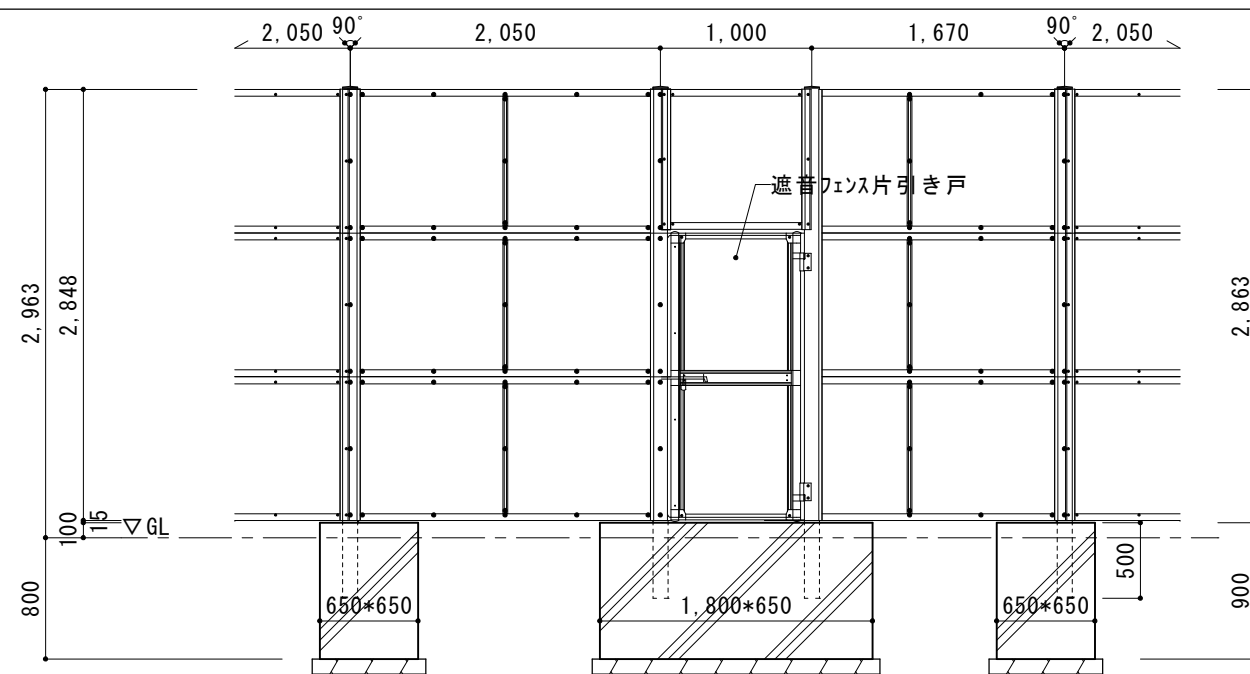
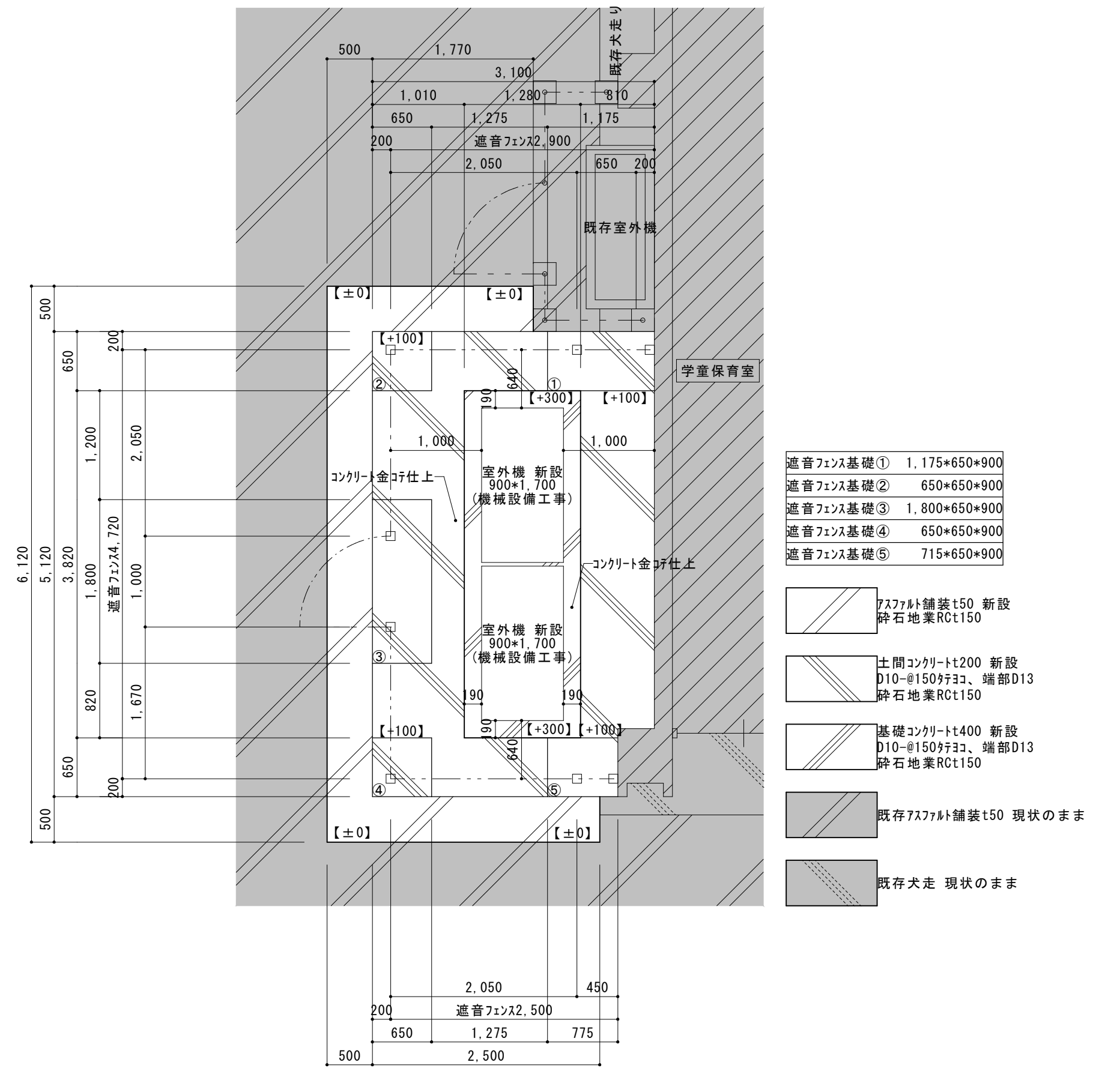
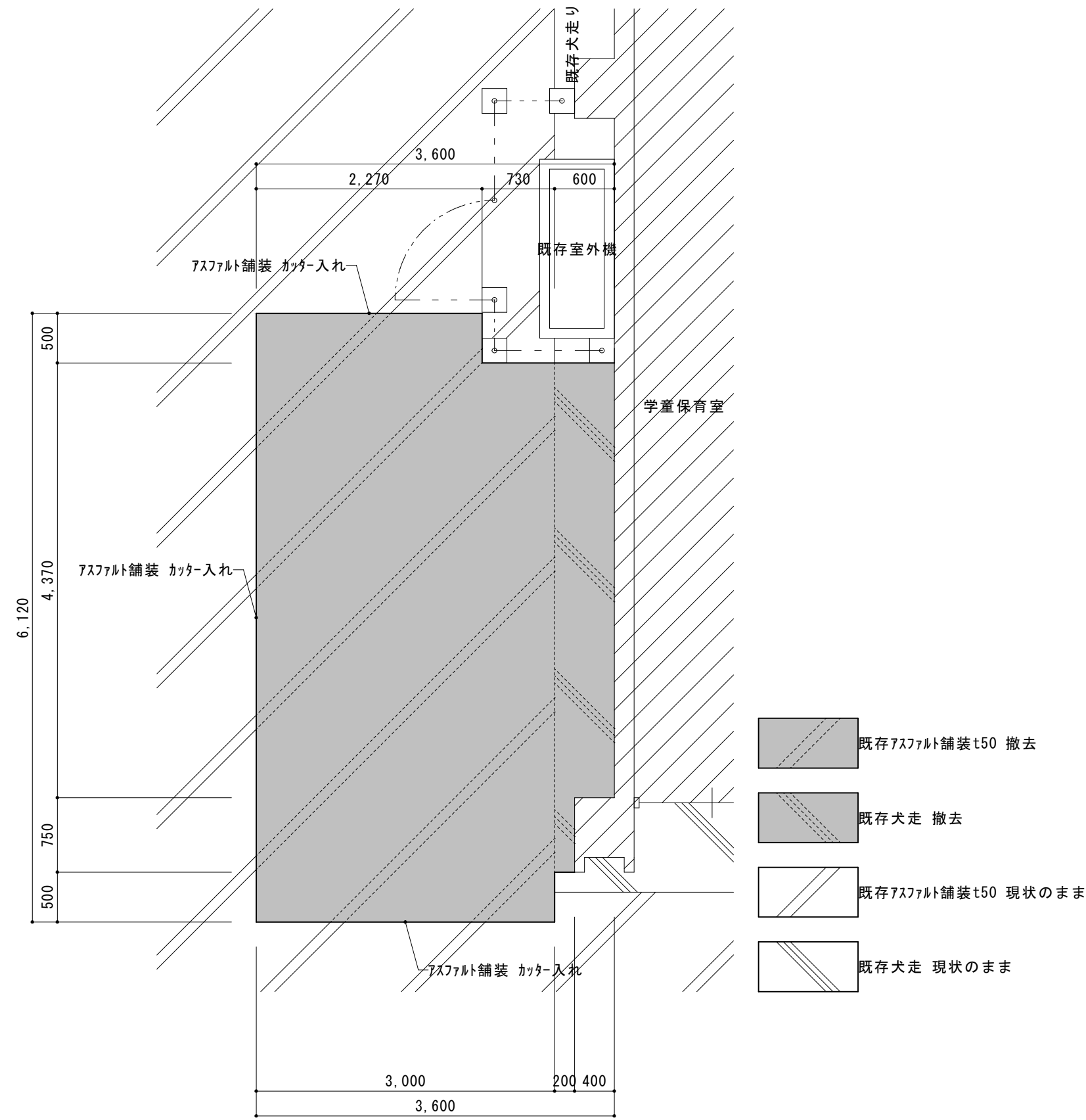


備	
考	

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.265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Draw no. Title	機械スペース廻り 詳細図2
設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分憲之	二級建築士 No.10498 多田裕弘樹

DATE	
SCALE	A2:1/50, 1/30 A3:1/70, 1/42
M-29	原図: A2

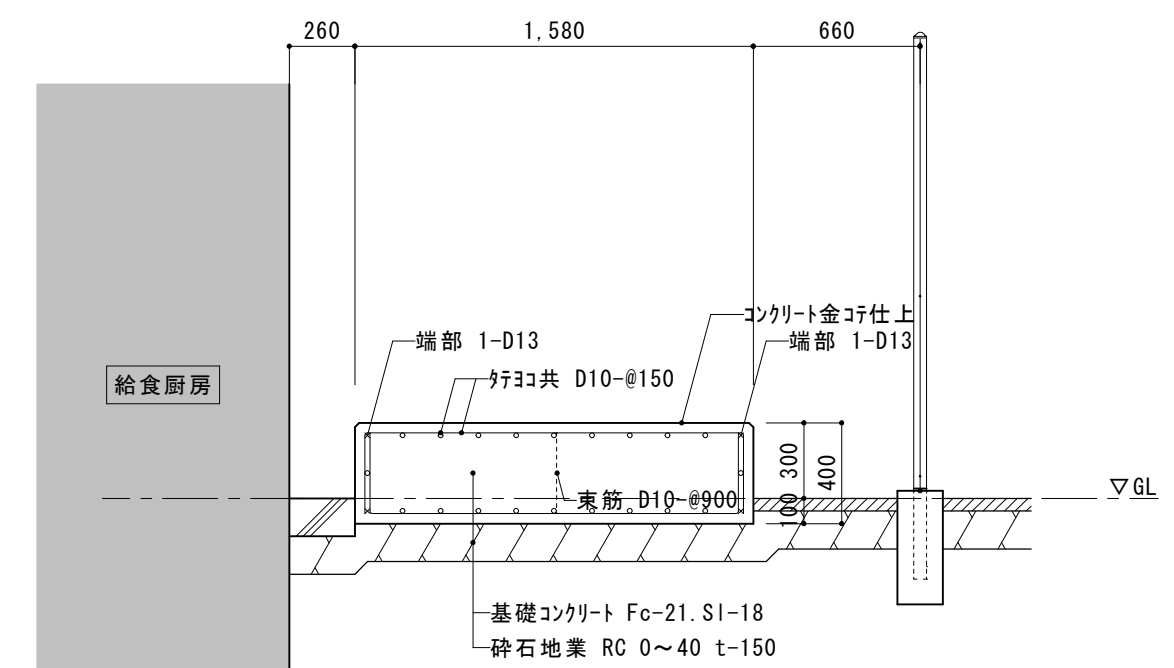
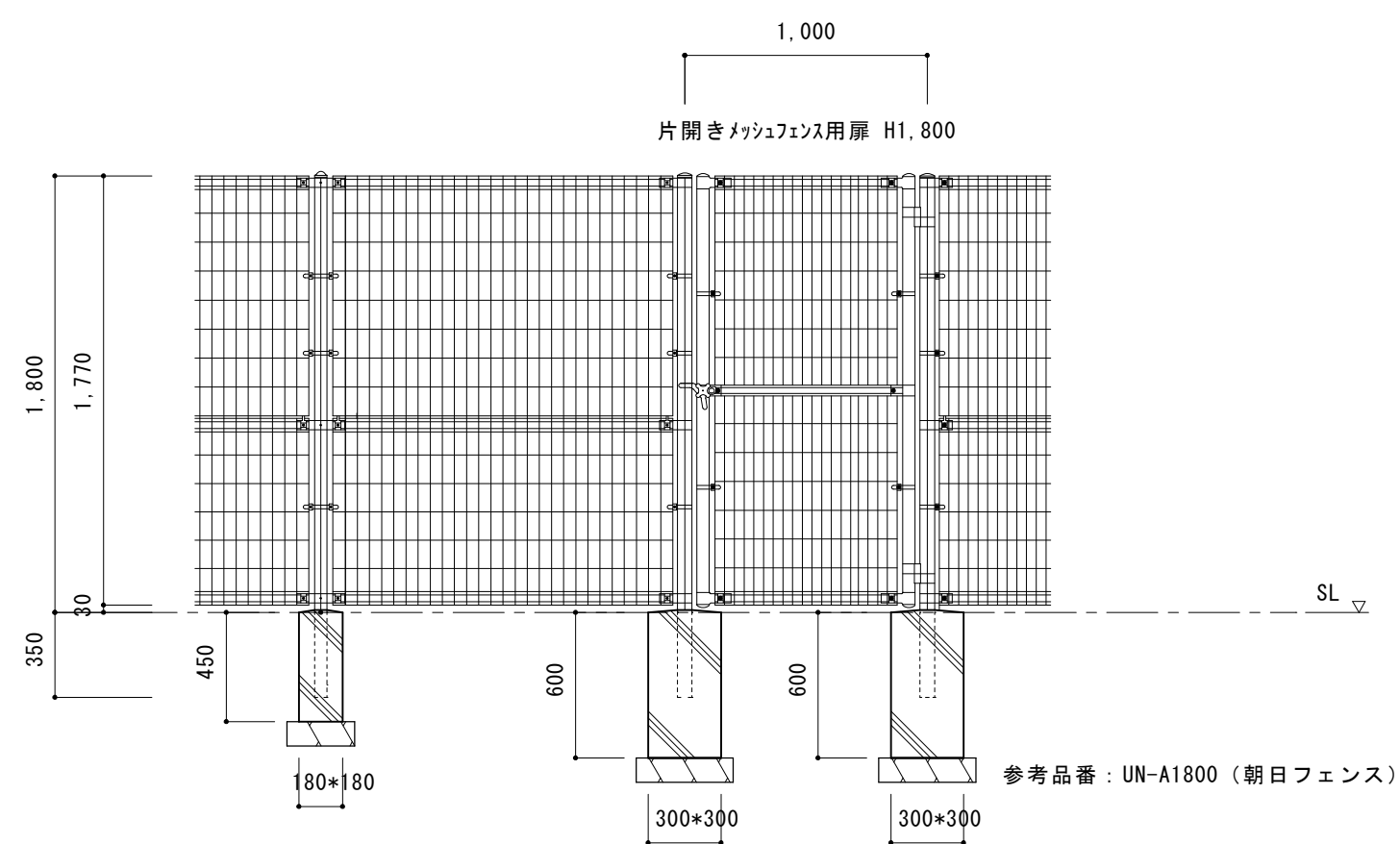
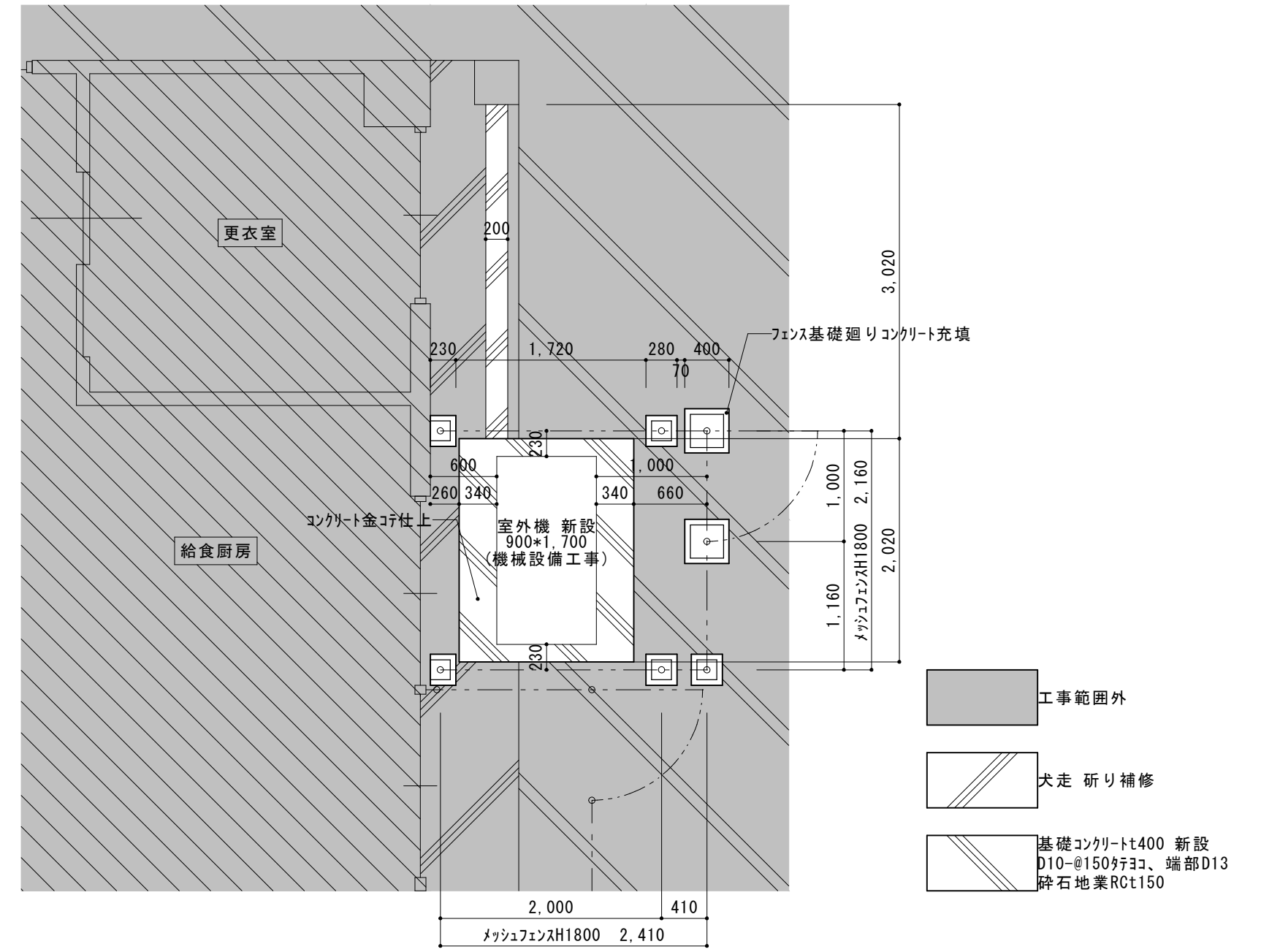
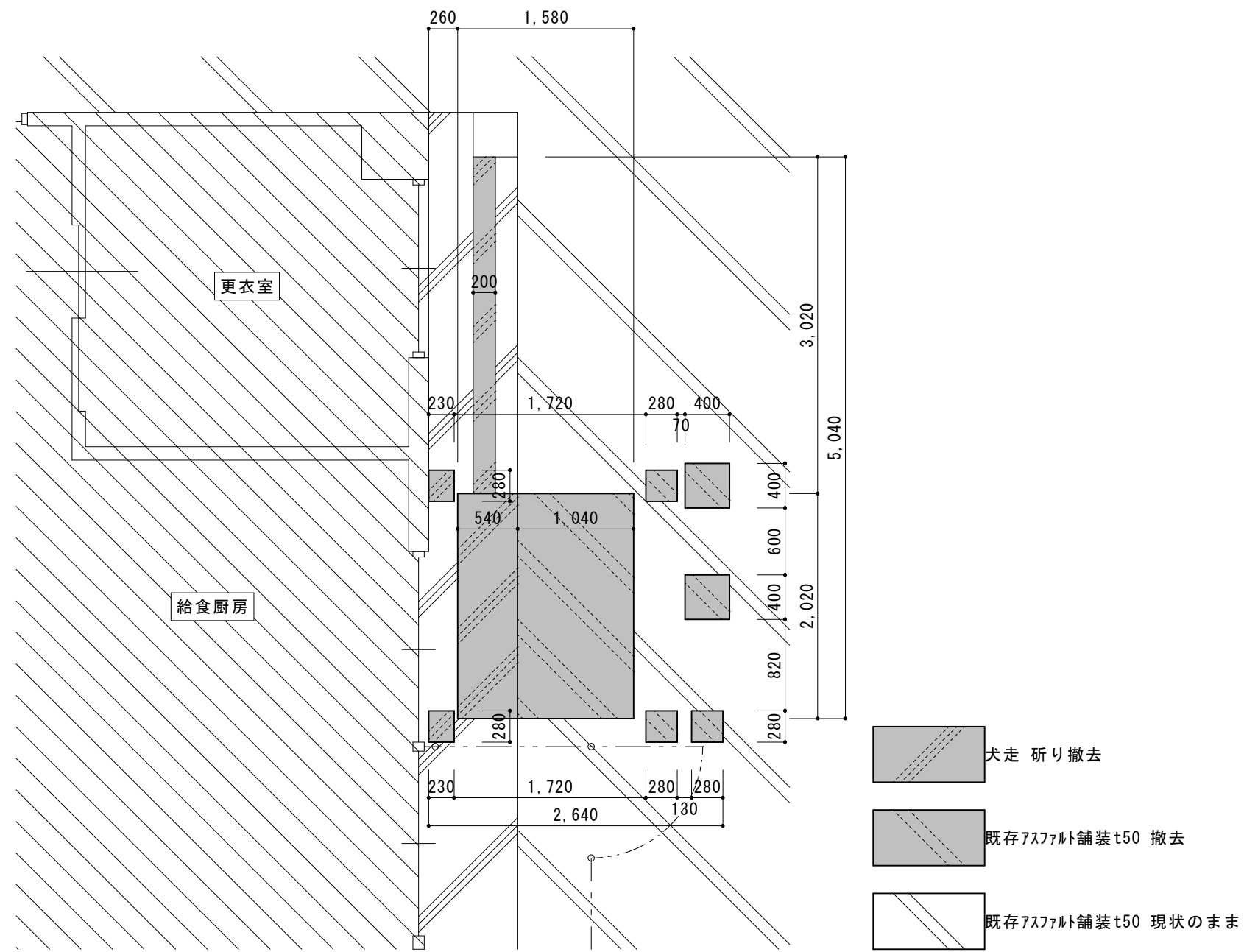


備 考	

**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. 285708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Draw no. Title	機械スペース廻り 詳細図3
設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分憲之	二級建築士 No.10498 多田樹弘

DATE	
SCALE	A2:1/50, 1/30 A3:1/70, 1/42
M-30	原図: A2

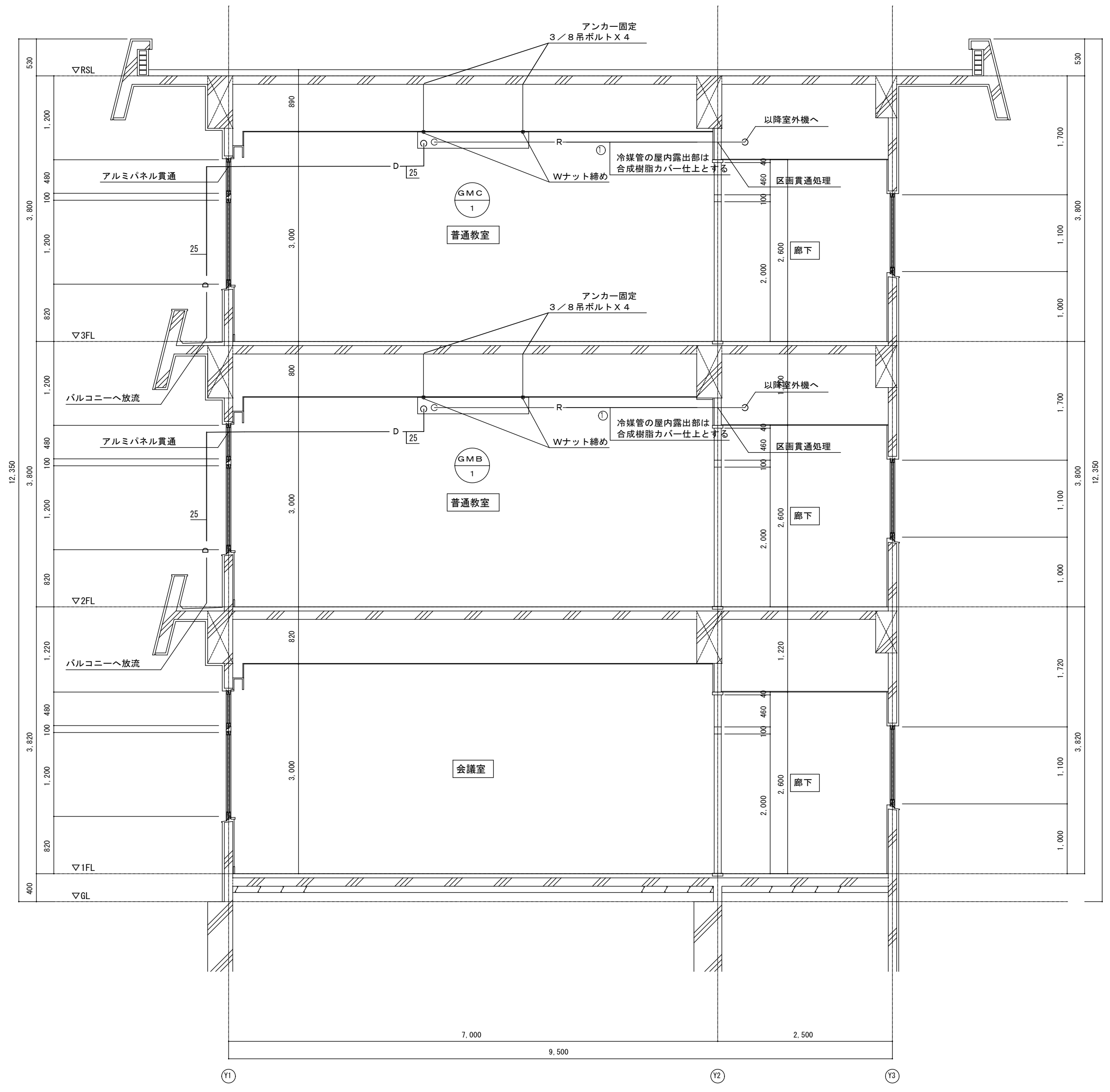


備考

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. 285708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	DATE
Draw ing Title	機械スペース廻り 詳細図4	SCALE
		A2:1/50, 1/30 A3:1/70, 1/42
	設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分憲之	二級建築士 No.10498 多田裕弘	

M-31
原図: A2



内装仕上材及び下地材の加工部分以外は現状のままとする。

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. 265708 出口基樹

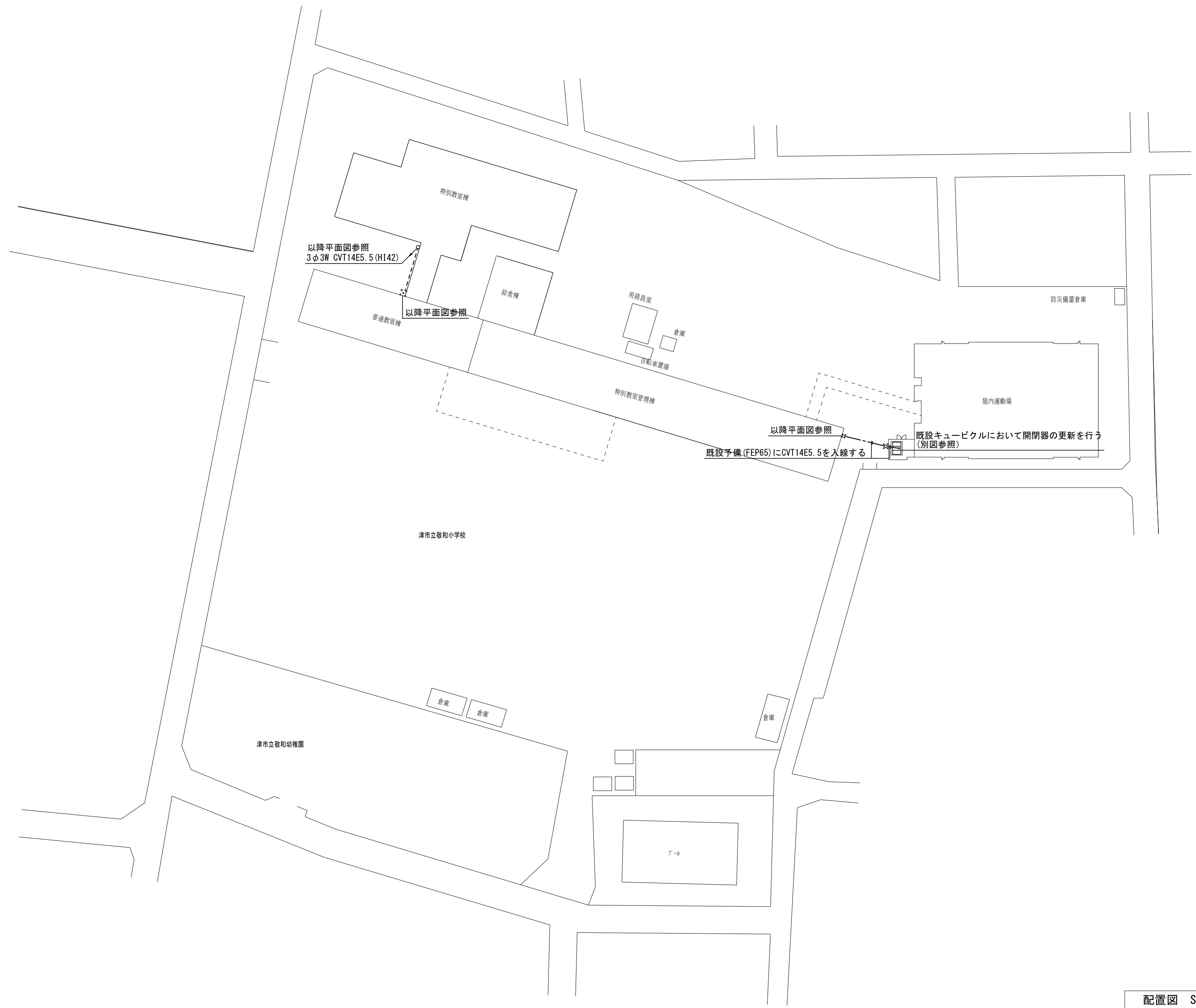
Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawing Title	断面詳細図
設計担当者	
一級建築士 No.215909 関分恵之	二級建築士 No.10498 多湖弘樹

DATE	
SCALE	A2:1/50 A3:1/70
M-33 原図: A2	

<p>20. 配線器具の設置</p> <p>(1) 特殊コンセントはプラグ付とする。 (2) 電源の種類により色を区別する。 (3) 配線器具を取り付ける場所が金属の場合は、絶縁棒を使用する。 (4) プレートは、図面に指定なき場合は、新金属製とする。 (5) カバプレートは、原則として新金属製とする。 なお、器具を突装しない位置ボックスには用途表示をすること。 (6) フロアプレートは、水平高低調整型（空転防止リフ付）とする。</p> <p>21. 照明器具の設置</p> <p>(1) コードベンダント以外の放電灯及び水気のある場所の器具は接地する。なお、金属配管の場合は、配管を利用してよい。（乾燥した場所のコンパクト形器具（27W以下）を除く。） (2) 接地線は電灯配線と同一太さのケーブルの1芯（緑色）を使用する。ただし、監督員の指示により1.6mmの絶縁電線（緑線）を添えることもできる。 (3) 照明器具を設置する前に、照度分布図を作成し監督員の承認を得ること。 (4) 照明器具取付完了後、照度測定を行う。照度計は一般形A級とする。 (5) 天井下地材より支持をする場合は、ワイヤ等により脱落防止の措置を行う。 (6) バイブ吊りの照明器具は振れ止めを施工する。</p> <p>22. 照明改修の際の測定</p> <p>対象室の改修前後の照度及び回路電流値の測定を次のとおり行うこと。 測定箇所（ ） 測定回数（ ）回</p> <p>23. 分電盤、制御盤、キュービクル等</p> <p>(1) 図面ホルダー内には、完成図及び回路の行き先がわかる図面を備える。 また、既設分電盤・制御盤等を改造した場合は、図面を修正するものとする。 (2) 屋外キャビネットで露出配管をボックスに接続する場合は、カップリングを溶接等行い接続部から雨水等が浸入しない方法とする。ただし、既設ボックスに接続する場合はロックナットとボックスの間にゴムパッキン等を取付け、接続部からの雨水等が浸入しないようにする。</p> <p>24. 受変電設備、発電設備の設置場所</p> <p>(1) 保守点検、防犯上有効な空間、維持管理の空間を考慮する。 (2) 基礎の高さは周囲の状況を考慮する。 (3) 電気室には水害、蒸気害、ガス害、ダクト等を通過させない。</p> <p>25. 発電設備の燃料配管</p> <p>(1) フレキシブルジョイント取付位置は、施工前に所轄の消防署と十分に打合せを行う。 (2) 配管の接続は、機器の取外し又は保守点検を考慮し施工する。</p> <p>26. 発電関係の計算及び測定</p> <p>(1) 計算書の提出 電界強度測定結果による計算書提出 ・ 施工前 ・ 躯体上がり時 ・ その他（ ） (2) 測定の実施 1) 項目 全受信チャンネルの電界強度、受像画像、等価C/N、ビット誤り率の測定及び映像写真の撮影を行う。 2) 測定時期 ・ 施工前 ・ 躯体上がり時 ・ 施工後 ・ その他（ ） 3) 報告書提出回数 ・ 2部 ・ （ ）部</p> <p>27. 土工事</p> <p>(1) 埋戻しの材料及び工法 1) 5種（材料：根切り土の中の良質土 / 工法：機器による締固め） その他（ ） ただし、配管周りの埋戻し材料は山砂とする。 (2) 特記なき地中埋設配管の深さは、G-L-0.00mm以上とする。 (3) 根切りの種類は、マンホール、ハンドホール、屋外受変電設備及び自家発電装置の基礎等は総掘り、埋設管路等是有掘り、外灯基礎、電柱等はつぼりとする。 (4) 機械掘削は根切り底を乱さないようにする。</p> <p>28. ハンドホール、マンホール</p> <p>1) 地中線路及びハンドホール等状況が考慮される場合は、沈下対策を施す。 2) 地耐力 ① 地耐力は、建築基準法施行令第93条の短期耐力とする。 ② 衝撃係数は、設置場所に応じた衝撃係数とする。 3) 高さ900mmを超えるものについては、タラップ付とする。 なお、タラップの取付は450mm間隔以上とし、原則として接地を施すこと。</p> <p>29. 地中配線路の表示杭</p> <p>下記の箇所に、地中配線路の表示杭を設置する。 ① 建物への引込込及び引出口付近 ② マンホール・ハンドホール付近 ③ 地中線路の曲折箇所 ④ 道路横断箇所 ⑤ 直線部分では30m程度に1個</p>	<p>3. 機器仕様</p> <p>下記の該当する項目を適用する。また、特記事項において選択する事項は、●印のついたものを適用する。 なお、詳細については、図面による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>特記事項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>【電力設備】</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1. 電灯設備</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(1) 既設等との取り合い</td> <td>・ 無し ● 盤改造 ● 配線接続 ・ 電源供給 ・ その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(2) 機器類</td> <td>・ 一般照明器具 ・ 照明制御装置 ・ 外灯（単独設置） ● コンセント等 ・ 分電盤、制御盤等 ・ その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(3) 一般照明器具</td> <td>1) 形式 ・ 公共型 ・ 一般型 2) 灯具 ・ HI 蛍光灯 ・ LED 灯 ・ HID 灯 ・ その他（ ） 3) 用途 ・ 屋内用 ・ 屋外用 ・ 防災用 4) 環境 ・ 普通地域 ・ 埋設地域 5) 照明器具は、認証書又は認証書、試験成績書を提出すること。 6) 蛍光灯の点灯管にグローランプを使用するものは、電子点灯管に交換するものとする。 7) HIDランプを使用する下面開放形器具及びランプの破損による飛散により怪我をする恐れのある場合は、飛散防止を施したランプとする。</td> </tr> <tr> <td>(4) 照明制御装置</td> <td>1) センサ類 ・ 明るさセンサ ・ 人感センサ ・ タイマ ・ 調光スイッチ ・ その他（ ） 2) 調光方式 ・ 段階調光 ・ ON/OFF制御 ・ その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(5) 外灯（単独設置）</td> <td>1) 照明用ポール ① 材質 ・ アルミニウム製 ・ 鋼製 ・ 溶融亜鉛メッキ ・ その他（ ） ② 配線用遮断器又はカットアウトスイッチ内蔵型とする。 2) 基礎 ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他（ ） 3) 灯具 ・ 水筒灯 ・ ナトリウム灯 ・ HI 蛍光灯 ・ LED 灯 ・ その他（ ） 4) 安定器 ・ 一般形方形形（BH） ・ 低始動電流形 ・ その他（ ） 5) 電源 ・ 商用電源（60Hz）（・ 200V ・ 100V） ・ 単独電源（・ 太陽電池式 ・ 風車式） ・ その他（ ） （点灯時間（ ）時間、不日保証日数（ ）日） 6) 制御 ・ EESイッチ ・ タイマ ・ その他（ ） 7) 接地 ・ 単独接地（・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用） ・ 共用 ・ その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(6) コンセント等</td> <td>・ 一般型 ・ 防水型 ・ ハイテンションアウトレット（・ 固定型 ・ 上下動型（アップ式を含む））</td> </tr> <tr> <td>(7) 分電盤、制御盤等</td> <td>鉄板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は壁内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針計（定格電流指示）とする。</td> </tr> <tr> <td>2. 動力設備</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(1) 既設との取り合い</td> <td>・ 無し ● 盤改造 ● 配線接続 ・ その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(2) 機器類</td> <td>● 分電盤、制御盤等 ・ その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(3) 負荷設備</td> <td>・ 給水 ・ 排水 ・ 消火 ● 空調 ・ 換気 ・ 排煙 ・ 昇降機 ・ その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(4) 負荷設備への接続</td> <td>図面に特記明示がない場合、負荷設備への接続は本工事とする。</td> </tr> <tr> <td>(5) 電動機等の接地</td> <td>・ 専用接地 ・ 金属管接地（7.5kW以下）</td> </tr> <tr> <td>(6) 電動機等の力率の改善</td> <td>本工事に含む制御盤には各負荷に力率改善コンデンサを取り付ける。</td> </tr> <tr> <td>(7) 保護継電器</td> <td>過負荷、欠相、逆相継電器は熱動式とする。</td> </tr> <tr> <td>(8) 分電盤、制御盤等</td> <td>鉄板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は壁内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針計（定格電流指示）とする。</td> </tr> <tr> <td>3. 雷保護設備</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(1) 避雷針</td> <td>1) 受雷部 ・ 突針 ・ 棒上導体 ・ 笠木等の別途施工物 2) 避雷導線 ・ 引下げ導線 ・ 建築構造体利用 3) 接地棒 ・ 接地埋設 ・ 建築構造体利用 ・ 測定用補助接地棒 4) 接地抵抗の測定 ① 測定方法 ・ 電位差計方式 ・ 電圧降下法 ② 測定回数 ・ 3回 ・ （ ）回 5) 接地埋設様式を設置する。</td> </tr> <tr> <td>(2) 雷サージ保護</td> <td>1) 雷サージ変圧器 ・ 設置（・ 単相用 ・ 動力用） ・ 設置しない 2) SPD ・ 低圧用（・ クラスⅠ ・ クラスⅡ） ・ 通信用（・ カテゴリC2 ・ カテゴリD1） 3) 低圧用SPDクラスⅠの性能 別図による 4) 通信用SPDカテゴリD1の性能 別図による</td> </tr> <tr> <td>(3) 電源回路の保護</td> <td>1) 低圧用SPDに使用する配線用遮断器は警戒接点付とする。 2) 主幹機器の2次側に設ける場合の配線用遮断器は、定格遮断容量5kA以上とする。</td> </tr> <tr> <td>(4) 通信回線の保護</td> <td>電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場合は、雷サージから機器を保護するため通信用SPDを設置する。</td> </tr> <tr> <td>4. 接地設備</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(1) 接地工事</td> <td>1) 種別 ・ A種 ・ B種 ・ C種 ・ D種 2) 施工 ・ 各種単独 ・ 共有有り（ ）</td> </tr> <tr> <td>(2) 接地抵抗の測定</td> <td>1) 測定方法 ・ 電位差計方式 ・ 電圧降下法 2) 測定回数 ・ 3回 ・ （ ）回</td> </tr> <tr> <td>(3) 接地埋設様式</td> <td>接地には接地埋設様式を施工し、接地極の位置がわかるようにする。</td> </tr> <tr> <td>【受変電設備】</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. 受変電設備</td> <td>高圧以外の受変電設備については、本項によらず別図による。</td> </tr> <tr> <td>(1) 既設との取り合い</td> <td>・ 無し ● 改造（機器取替、追加等を含む） ・ 増設 ・ 配線接続 ・ その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(2) 機器類</td> <td>・ 盤類 ・ 交流遮断器 ・ 断路器 ・ 避雷器 ・ 負荷開閉器 ・ 変圧器 ・ 進相コンデンサ 直列リアクトル ● 配線用遮断器 ・ 電磁接触器 ・ その他（ ）</td> </tr> <tr> <td>(3) 盤類</td> <td>1) 形式 ・ キュービクル式配電盤（JIS C 4620） ・ 高圧スイッチギア（JEM 1425）（・ CX ・ CW ・ PW ・ MW） ・ その他（ ） 2) 中通路 ・ 有（ ・ 無 ） 3) 特記事項 （ ）</td> </tr> <tr> <td>(4) 交流遮断器</td> <td>真空遮断器（VCB） ① 操作方式 ・ 手動ばね操作 ・ 電動ばね操作 ・ 電磁操作 ② 引外し方式 ・ 電流引外し ・ コンデンサ引外し ・ 電流電圧引外し</td> </tr> </tbody> </table>	項目	特記事項	【電力設備】		1. 電灯設備		(1) 既設等との取り合い	・ 無し ● 盤改造 ● 配線接続 ・ 電源供給 ・ その他（ ）	(2) 機器類	・ 一般照明器具 ・ 照明制御装置 ・ 外灯（単独設置） ● コンセント等 ・ 分電盤、制御盤等 ・ その他（ ）	(3) 一般照明器具	1) 形式 ・ 公共型 ・ 一般型 2) 灯具 ・ HI 蛍光灯 ・ LED 灯 ・ HID 灯 ・ その他（ ） 3) 用途 ・ 屋内用 ・ 屋外用 ・ 防災用 4) 環境 ・ 普通地域 ・ 埋設地域 5) 照明器具は、認証書又は認証書、試験成績書を提出すること。 6) 蛍光灯の点灯管にグローランプを使用するものは、電子点灯管に交換するものとする。 7) HIDランプを使用する下面開放形器具及びランプの破損による飛散により怪我をする恐れのある場合は、飛散防止を施したランプとする。	(4) 照明制御装置	1) センサ類 ・ 明るさセンサ ・ 人感センサ ・ タイマ ・ 調光スイッチ ・ その他（ ） 2) 調光方式 ・ 段階調光 ・ ON/OFF制御 ・ その他（ ）	(5) 外灯（単独設置）	1) 照明用ポール ① 材質 ・ アルミニウム製 ・ 鋼製 ・ 溶融亜鉛メッキ ・ その他（ ） ② 配線用遮断器又はカットアウトスイッチ内蔵型とする。 2) 基礎 ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他（ ） 3) 灯具 ・ 水筒灯 ・ ナトリウム灯 ・ HI 蛍光灯 ・ LED 灯 ・ その他（ ） 4) 安定器 ・ 一般形方形形（BH） ・ 低始動電流形 ・ その他（ ） 5) 電源 ・ 商用電源（60Hz）（・ 200V ・ 100V） ・ 単独電源（・ 太陽電池式 ・ 風車式） ・ その他（ ） （点灯時間（ ）時間、不日保証日数（ ）日） 6) 制御 ・ EESイッチ ・ タイマ ・ その他（ ） 7) 接地 ・ 単独接地（・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用） ・ 共用 ・ その他（ ）	(6) コンセント等	・ 一般型 ・ 防水型 ・ ハイテンションアウトレット（・ 固定型 ・ 上下動型（アップ式を含む））	(7) 分電盤、制御盤等	鉄板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は壁内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針計（定格電流指示）とする。	2. 動力設備		(1) 既設との取り合い	・ 無し ● 盤改造 ● 配線接続 ・ その他（ ）	(2) 機器類	● 分電盤、制御盤等 ・ その他（ ）	(3) 負荷設備	・ 給水 ・ 排水 ・ 消火 ● 空調 ・ 換気 ・ 排煙 ・ 昇降機 ・ その他（ ）	(4) 負荷設備への接続	図面に特記明示がない場合、負荷設備への接続は本工事とする。	(5) 電動機等の接地	・ 専用接地 ・ 金属管接地（7.5kW以下）	(6) 電動機等の力率の改善	本工事に含む制御盤には各負荷に力率改善コンデンサを取り付ける。	(7) 保護継電器	過負荷、欠相、逆相継電器は熱動式とする。	(8) 分電盤、制御盤等	鉄板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は壁内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針計（定格電流指示）とする。	3. 雷保護設備		(1) 避雷針	1) 受雷部 ・ 突針 ・ 棒上導体 ・ 笠木等の別途施工物 2) 避雷導線 ・ 引下げ導線 ・ 建築構造体利用 3) 接地棒 ・ 接地埋設 ・ 建築構造体利用 ・ 測定用補助接地棒 4) 接地抵抗の測定 ① 測定方法 ・ 電位差計方式 ・ 電圧降下法 ② 測定回数 ・ 3回 ・ （ ）回 5) 接地埋設様式を設置する。	(2) 雷サージ保護	1) 雷サージ変圧器 ・ 設置（・ 単相用 ・ 動力用） ・ 設置しない 2) SPD ・ 低圧用（・ クラスⅠ ・ クラスⅡ） ・ 通信用（・ カテゴリC2 ・ カテゴリD1） 3) 低圧用SPDクラスⅠの性能 別図による 4) 通信用SPDカテゴリD1の性能 別図による	(3) 電源回路の保護	1) 低圧用SPDに使用する配線用遮断器は警戒接点付とする。 2) 主幹機器の2次側に設ける場合の配線用遮断器は、定格遮断容量5kA以上とする。	(4) 通信回線の保護	電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場合は、雷サージから機器を保護するため通信用SPDを設置する。	4. 接地設備		(1) 接地工事	1) 種別 ・ A種 ・ B種 ・ C種 ・ D種 2) 施工 ・ 各種単独 ・ 共有有り（ ）	(2) 接地抵抗の測定	1) 測定方法 ・ 電位差計方式 ・ 電圧降下法 2) 測定回数 ・ 3回 ・ （ ）回	(3) 接地埋設様式	接地には接地埋設様式を施工し、接地極の位置がわかるようにする。	【受変電設備】		5. 受変電設備	高圧以外の受変電設備については、本項によらず別図による。	(1) 既設との取り合い	・ 無し ● 改造（機器取替、追加等を含む） ・ 増設 ・ 配線接続 ・ その他（ ）	(2) 機器類	・ 盤類 ・ 交流遮断器 ・ 断路器 ・ 避雷器 ・ 負荷開閉器 ・ 変圧器 ・ 進相コンデンサ 直列リアクトル ● 配線用遮断器 ・ 電磁接触器 ・ その他（ ）	(3) 盤類	1) 形式 ・ キュービクル式配電盤（JIS C 4620） ・ 高圧スイッチギア（JEM 1425）（・ CX ・ CW ・ PW ・ MW） ・ その他（ ） 2) 中通路 ・ 有（ ・ 無 ） 3) 特記事項 （ ）	(4) 交流遮断器	真空遮断器（VCB） ① 操作方式 ・ 手動ばね操作 ・ 電動ばね操作 ・ 電磁操作 ② 引外し方式 ・ 電流引外し ・ コンデンサ引外し ・ 電流電圧引外し	<p>(5) 断路器</p> <p>1) 形式 ・ 3極単投 ・ 単極単投（避雷器用に限る） 2) 操作方式 ・ 遠方手動操作 ・ フック棒操作（避雷器用に限る）</p> <p>(6) 負荷開閉器</p> <p>1) 形式 ・ 配電盤用 ・ 引込柱用 ・ 地中引込用 2) 配電盤用 ① 操作方式 ・ フック棒操作 ・ 遠方手動操作 ・ 電動操作 ② 断流モード ・ 有（・ ストライク付） ・ 無 ③ 引外し装置 ・ ストライク引外し ・ 電圧引外し ・ 無 ④ 本体及び制御部材質 ・ ステンレス製 ・ 鋼製 ⑤ 保護装置 ・ 過電流警勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする ⑥ 保護装置は、過電流警勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする</p> <p>3) 引込柱用 ① 本体及び制御部材質 ・ ステンレス製 ・ 鋼製 ② 保護装置 ・ 過電流警勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする ③ その他 保護装置は、過電流警勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする</p> <p>4) 地中引込用 1) 形式 ・ 油入 ・ モールド 2) 設置方式 ・ 屋外型 ・ 屋内型 3) タイプ/温度計 ・ 有（・ 最大値指針 無） ・ 無 油入500kVA以上、モールド150kVA以上の場合には必須とする</p> <p>(7) 変圧器</p> <p>1) 形式 ・ 油入 ・ モールド 2) 設置方式 ・ 屋外型 ・ 屋内型 3) タイプ/温度計 ・ 有（・ 最大値指針 無） ・ 無 油入500kVA以上、モールド150kVA以上の場合には必須とする</p> <p>(8) 進相コンデンサ</p> <p>1) 絶縁方式 ・ 油入 ・ モールド 2) その他 ① 内部異常を検知して動作する保護接点を設けること ② 放電装置を附属又は内蔵すること</p> <p>(9) 直列リアクトル（進相コンデンサ用）</p> <p>1) 絶縁方式 ・ 油入 ・ モールド 2) 容量 ・ 6kVA ・ 13% 3) その他 内部異常を検知して動作する警報接点を設けること</p> <p>(10) 設備不平衡</p> <p>高圧受電の三相3線式における不平衡の制限は、設備不平衡率が3.0%以下となるようにする。</p> <p>(11) キュービクル等</p> <p>1) 鉄板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は壁内の作業のしやすい場所に設ける。</p> <p>(12) 基礎</p> <p>1) 施工 ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他（ ） 2) ビット蓋の加工が必要な場合は、本工事にて行うこと。</p> <p>(13) 配線ビッド及び蓋</p> <p>1) 施工 ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他（ ） 2) ビット蓋の加工が必要な場合は、本工事にて行うこと。</p> <p>(14) 設置場所</p> <p>・ 屋内 ・ 屋外（・ 地上 ・ 屋上）</p> <p>【電気貯蔵設備】</p> <p>6. 直流電源設備</p> <p>(1) 用途 ・ 非常用照明器具電源 ・ 受変電設備制御電源 ・ その他（ ） (2) 容量 （ ）kVA (3) 整流装置</p> <p>1) 出力電圧 直流（・ 12V ・ 24V ・ 48V ・ （ ）V） 2) 整流装置は、蓄電池を充電するための電流並びに監視及び制御等に消費される電流を考慮して選定する。</p> <p>(4) 蓄電池</p> <p>1) 種類 ・ 鉛蓄電池（・ HS ・ MSE ・ 長寿命形MSE） ・ アルカリ蓄電池（・ AH ・ AMH） ・ その他（ ） 2) 最低蓄電池温度 ・ 5℃ ・ 15℃ ・ 25℃ ・ -5℃ ・ （ ）℃</p> <p>(5) 性能</p> <p>1) 種類 ・ リチウム二次電池 ・ 鉛蓄電池 ・ ニッケル水素蓄電池 2) 容量 ・ （ ）kVA 3) 給電方式 ・ 常時インバータ給電方式 ・ ラインインタラクティブ方式 ・ 常時商用給電方式 ・ その他（ ） (4) 整流装置等 整流装置、インバータ装置は、接続する負荷の特性を配慮し選定する。 (5) 蓄電池</p> <p>1) 種類 ・ 鉛蓄電池（・ HS ・ MSE ・ 長寿命形MSE） ・ アルカリ蓄電池（・ AH ・ AMH） ・ その他（ ） 2) 最低蓄電池温度 ・ 5℃ ・ 15℃ ・ 25℃ ・ -5℃ ・ （ ）℃ (6) 性能 停電復帰時間（ ）</p> <p>8. 電力平準化用蓄電設備</p> <p>(1) 用途 （ ） (2) 機能 ・ ピークシフト機能 ・ ピークカット機能 ・ 商用停電時のバックアップ機能 (3) 蓄電池</p> <p>1) 種類 ・ リチウム二次電池 ・ 鉛蓄電池 ・ ニッケル水素蓄電池 2) 容量 ・ （ ）kVA 3) 貯存寿命（ ） 4) 充放電回数（ ） 5) 放電時間（ ） 6) 補機類 ・ 製造者標準 ・ その他（ ）</p> <p>(4) 性能</p> <p>1) 交流入出力電気方式 ・ 三相3線式（・ 200V ・ （ ）V） ・ 単相3線式（・ 200V/100V） 2) 自立運転 ・ する ・ しない 3) 系統連系 ・ する ・ しない (5) 計測表示 遠方監視用接点 ・ 設けない ・ 設ける（詳細は別図による） (6) 状態・警報表示 移動用の遠方監視用接点の搭載を必須とする。</p> <p>9. 分散電源</p> <p>燃料・燃料/燃料/燃料</p> <p>【発電設備】</p> <p>10. 燃料系発電設備</p> <p>(1) 用途 ・ 防災電源専用（防災認定品） ・ 防災電源兼用（防災認定品） ・ 一般用 (2) 区分 ・ 常用 ・ 非常用 (2) 設置場所 ・ 屋内 ・ 屋外（・ 普通地域 ・ 埋設地域） (3) 機器 ・ 発電装置 ・ 燃料槽 ・ 給油ボックス ・ 燃料移送ポンプ ・ その他（ ） (4) 発電装置</p> <p>1) 種類 ・ ディーゼル発電装置 ・ ガスエンジン発電装置 ・ ガスタービン発電装置 2) 形式 ・ 筒形形 ・ オープン形 ・ キュービクル形（・ 85dB(A)/1m ・ 75dB(A)/1m） 3) 始動時間（停電後） ・ 10秒以内 ・ 40秒以内 4) 連続運転時間 ・ 2時間以上 ・ 10時間以上 ・ 24時間以上 ・ 72時間以上 ・ その他（ ） 5) 発電機 ① 電気方式 ・ 三相3線式（・ 6.6kV ・ 200V ・ （ ）V） ・ 単相3線式（・ 200V/100V） ② 定格周波数 60Hz ③ 定格出力 （ ）kVA ④ 定格出力 （ ）kW以上（ ）ps以上 ⑤ 冷却方式 ・ ラジエーター方式 ・ 冷却水循環式 ・ その他（ ）</p> <p>(5) 燃料</p> <p>1) 種類 ・ 軽油 ・ 灯油 ・ A重油 ・ その他（ ） 2) 引込燃料 ・ 炭タンク ・ 指定なし ・ その他（ ）</p> <p>(6) 燃料槽</p> <p>1) 形式及び容量 ・ パッケージ搭載タンク（ ）リットル ・ 主燃料槽（ ）リットル ・ 燃料小出槽（ ）リットル 2) 燃料小出槽 ・ 屋外型（・ ステンレス製 ・ 鋼製） ・ 屋内型（・ ステンレス製 ・ 鋼製） 3) 設置場所 ① 設置場所 ・ 屋内（地上） ・ 地下埋設（・ タンク室内埋設 ・ 直埋設） ② 形式 ・ 単重タンク ・ 二重タンク ・ その他（ ） ③ 設置工事 ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ その他（ ） ④ タンク室工事 ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他（ ）</p> <p>(7) 給油ボックス</p> <p>1) 材質 ・ ステンレス製 ・ 鋼製 ・ その他（ ） 2) 油位指示計 ・ 有 ・ 無</p> <p>(8) 燃料移送ポンプ</p> <p>1) 電動ポンプ ・ 単重ポンプ ・ 油中ポンプ 2) 手動ポンプ（ウイングポンプ） ・ 有 ・ 無 3) 電動ポンプ水没防止カバー ・ 有 ・ 無</p> <p>(9) 基礎</p> <p>・ 本工事（・ 2.1N/m² ・ 1.8N/m²） ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他（ ）</p>	<p>11. 太陽光発電設備</p> <p>(1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 太陽電池アレイ ・ パワーコンディショナ ・ 系統連系保護装置 ・ 接続箱 ・ 情報処理装置 ・ その他（ ） <p>(2) 太陽電池アレイ</p> <p>1) 発電能力 公称出力（ ）kW 2) 架台は、JIS C 8955「太陽電池アレイ用支持設計標準」による。 (3) パワーコンディショナ及び系統連系保護装置</p> <p>1) 出力電気方式 ・ 三相3線式（・ 200V ・ （ ）V） ・ 単相3線式（・ 200V/100V） ・ 単相2線式（・ 200V ・ 100V ・ （ ）V） 2) 定格周波数 60Hz 3) 設置場所 ・ 屋内 ・ 屋外 ・ その他（ ） 4) 設置方式 ・ 壁掛型 ・ 自立型 ・ その他（ ） 5) 機能 ・ 系統連系（・ 高圧連系 ・ みなし低圧連系 ・ 低圧連系） ・ 自立運転 ・ その他（ ） 6) 系統連系技術要件は、関係法令や技術基準等を遵守し、電気事業者と十分協議する。</p> <p>(4) 情報処理装置</p> <p>1) 装置 ・ データ処理装置 ・ データ表示装置 ・ 気温計 ・ 日射計 2) 記録作成 ・ 日報 ・ 月報 ・ 年報 ・ その他（ ） 仕様詳細は「太陽光発電設備特記仕様書」による。</p> <p>12. 風力発電設備</p> <p>(1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 風車発電装置 ・ 制御装置 ・ 系統連系保護装置 ・ 支持構造物 ・ 情報処理装置 ・ その他（ ） <p>(2) 風車発電装置</p> <p>発電能力 定格出力（ ）kW</p> <p>(3) 制御盤</p> <p>1) 出力電気方式 ・ 三相3線式（・ 200V ・ （ ）V） ・ 単相3線式（・ 200V/100V） ・ 単相2線式（・ 200V ・ 100V ・ （ ）V） 2) 定格周波数 60Hz 3) 設置場所 ・ 屋内 ・ 屋外 ・ その他（ ） 4) 設置方式 ・ 壁掛型 ・ 自立型 ・ その他（ ） 5) 機能 ・ 系統連系（・ 高圧連系 ・ みなし低圧連系 ・ 低圧連系） ・ 自立運転 ・ その他（ ） 6) 系統連系技術要件は、関係法令や技術基準等を遵守し、電気事業者と十分協議する。 自置、積載荷重、積雪、振動、衝撃等に対し、安全が確保されたものとする。</p> <p>(4) 支持構造物</p> <p>(5) 情報処理装置</p> <p>1) 装置 ・ データ処理装置 ・ データ表示装置 ・ 風速計 ・ 風向計 ・ 気温計 ・ その他（ ） 2) 記録作成 ・ 日報 ・ 月報 ・ 年報 ・ その他（ ） 仕様詳細は「風力発電設備特記仕様書」による。</p> <p>13. その他発電設備</p> <p>()の仕様詳細は別図による。</p> <p>【通信・情報設備】</p> <p>14. 構内情報通信網設備</p> <p>(1) インターフェース</p> <p>1) LAN ・ 1000BASE-T ・ 無線LAN（ ） ・ その他（ ） 2) WAN （ ）</p> <p>(2) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ スイッチ ・ ルータ ・ メディアコンバータ ・ ファイアウォール ・ 時刻同期装置 ・ ネットワーク管理装置 ・ 機器収納ラック ・ アウトレット ・ その他（ ） <p>各機器の仕様詳細は別図による。</p> <p>(3) ケーブル</p> <p>1) 幹線系 ・ UTP ・ 光ファイバ ・ その他（ ） 2) 支線系 ・ UTP ・ 光ファイバ ・ その他（ ） 3) フロア系 ・ UTP ・ その他（ ）</p> <p>(4) アウトレット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ローテーションアウトレット（・ 固定型 ・ 上下動型（アップ式を含む）） ・ 壁コンセント ・ その他（ ） <p>15. 構内交換設備</p> <p>(1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 交換装置 ・ 電話機 ・ 端子盤類 ・ アウトレット ・ その他（ ） <p>(2) 交換装置</p> <p>1) 種別 ・ 構内交換装置（・ デジタルPBX ・ IP-PBX ・ VoIPサーバ） ・ ボタン電話装置 ・ その他（ ） 2) 局線応答方式 ・ 局線中継台方式 ・ 分散中継台方式 ・ ダイヤライン方式 ・ ダイレクトインダイヤル方式 ・ ダイレクトインラン方式 ・ その他（ ） 3) 保安用接地 ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他（ ） 4) 本配電盤（MDF） ・ 本工事 ・ 自立フレーム / 片面形 / 両面形 ・ 交換機一体型 ・ 壁掛型 ・ その他（ ） 5) 電源装置 ① 形式 ・ 別置型 ・ 一体形 ・ その他（ ） ② 停電復帰時間 ・ 30分以上（ ）以上</p> <p>(3) 電話機</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 一般電話機 ・ 多機能電話機 ・ IP電話機 ・ デジタルコードレス電話機（PHS方式） ・ IPコードレス電話機（無線LAN方式） ・ その他（ ） <p>(4) 端子盤類</p> <p>1) 端子盤 ・ 中継端子盤（IDF） ・ 室内端子盤 2) 中継端子盤には実装数の2.0%以上、室内端子盤には10P以上の接続端子スペースを見込む。</p> <p>(5) アウトレット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ローテーションアウトレット（・ 固定型 ・ 上下動型（アップ式を含む）） ・ 壁コンセント ・ その他（ ） <p>16. 情報表示設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ マルチサイン装置 ・ 出退表示装置 ・ 時刻表示装置 ・ 警報等表示装置 <p>(2) マルチサイン装置</p> <p>1) 機器 ・ 操作制御部 ・ 情報表示部 ・ その他（ ） 2) 通信方式 ・ TCP/IP ・ その他（ ） 3) 操作制御部 ・ メッセージキーナ ・ 有 ・ 無 4) 情報表示部 ・ 発光ダイオード式 ・ 液晶式 ・ その他（ ）</p> <p>(3) 出退表示装置</p> <p>1) 機器 ・ 制御装置 ・ 出退表示部 ・ その他（ ） 2) 出退表示部 ・ 発光ダイオード式 ・ 液晶式 ・ その他（ ）</p> <p>(4) 時刻表示装置</p> <p>1) 機器 ・ 観時計 ・ 子時計 ・ 電源装置 ・ 単独時計 ・ その他（ ） 2) 観時計 ① 形式 ・ 壁掛型 ・ 自立型 ・ ラックマウント型（ラック架組込） ② 時刻補正機能 ・ FM放送受信（・ アンテナ設置 ・ 既設利用） ・ 長距離半電波受信（・ アンテナ設置 ・ 既設利用） ③ 回線数（ ）回線 ④ 機能 ・ 電子チャイム（ ）曲 ・ 時報 ・ プログラムタイム（引渡し時は機種の説明及びプログラムの入力を行うこと。） ・ アナログ式 ・ デジタル式</p> <p>3) 子時計 ① 方式 ・ 屋内用 ・ 屋外用 ・ その他（ ） ② 設置場所 ・ 屋内 ・ 屋外 ・ その他（ ） 4) 電源装置 運転可能時間（・ 10時間（ ）時間） 5) 単独時計 ① 方式 ・ アナログ式 ・ デジタル式 ② 設置場所 ・ 屋内 ・ 屋外 ・ その他（ ） ③ 時刻補正機能 ・ 有 ・ 無</p> <p>(5) 警報等表示装置</p> <p>1) 機器 ・ 表示器 ・ 検出装置 ・ その他（ ） 2) 表示器 ① 表示方式 ・ 表示式 ・ その他（ ） ② 施工 ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他（ ） 3) 検出装置 ① 検出方式 ・ 電線 ・ 無電圧接点 ・ その他（ ） ② 施工 ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他（ ） 4) 図面に特記明示がない場合、検出装置への接続は本工事とする。</p>
項目	特記事項																																																																						
【電力設備】																																																																							
1. 電灯設備																																																																							
(1) 既設等との取り合い	・ 無し ● 盤改造 ● 配線接続 ・ 電源供給 ・ その他（ ）																																																																						
(2) 機器類	・ 一般照明器具 ・ 照明制御装置 ・ 外灯（単独設置） ● コンセント等 ・ 分電盤、制御盤等 ・ その他（ ）																																																																						
(3) 一般照明器具	1) 形式 ・ 公共型 ・ 一般型 2) 灯具 ・ HI 蛍光灯 ・ LED 灯 ・ HID 灯 ・ その他（ ） 3) 用途 ・ 屋内用 ・ 屋外用 ・ 防災用 4) 環境 ・ 普通地域 ・ 埋設地域 5) 照明器具は、認証書又は認証書、試験成績書を提出すること。 6) 蛍光灯の点灯管にグローランプを使用するものは、電子点灯管に交換するものとする。 7) HIDランプを使用する下面開放形器具及びランプの破損による飛散により怪我をする恐れのある場合は、飛散防止を施したランプとする。																																																																						
(4) 照明制御装置	1) センサ類 ・ 明るさセンサ ・ 人感センサ ・ タイマ ・ 調光スイッチ ・ その他（ ） 2) 調光方式 ・ 段階調光 ・ ON/OFF制御 ・ その他（ ）																																																																						
(5) 外灯（単独設置）	1) 照明用ポール ① 材質 ・ アルミニウム製 ・ 鋼製 ・ 溶融亜鉛メッキ ・ その他（ ） ② 配線用遮断器又はカットアウトスイッチ内蔵型とする。 2) 基礎 ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用 ・ その他（ ） 3) 灯具 ・ 水筒灯 ・ ナトリウム灯 ・ HI 蛍光灯 ・ LED 灯 ・ その他（ ） 4) 安定器 ・ 一般形方形形（BH） ・ 低始動電流形 ・ その他（ ） 5) 電源 ・ 商用電源（60Hz）（・ 200V ・ 100V） ・ 単独電源（・ 太陽電池式 ・ 風車式） ・ その他（ ） （点灯時間（ ）時間、不日保証日数（ ）日） 6) 制御 ・ EESイッチ ・ タイマ ・ その他（ ） 7) 接地 ・ 単独接地（・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 既設利用） ・ 共用 ・ その他（ ）																																																																						
(6) コンセント等	・ 一般型 ・ 防水型 ・ ハイテンションアウトレット（・ 固定型 ・ 上下動型（アップ式を含む））																																																																						
(7) 分電盤、制御盤等	鉄板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は壁内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針計（定格電流指示）とする。																																																																						
2. 動力設備																																																																							
(1) 既設との取り合い	・ 無し ● 盤改造 ● 配線接続 ・ その他（ ）																																																																						
(2) 機器類	● 分電盤、制御盤等 ・ その他（ ）																																																																						
(3) 負荷設備	・ 給水 ・ 排水 ・ 消火 ● 空調 ・ 換気 ・ 排煙 ・ 昇降機 ・ その他（ ）																																																																						
(4) 負荷設備への接続	図面に特記明示がない場合、負荷設備への接続は本工事とする。																																																																						
(5) 電動機等の接地	・ 専用接地 ・ 金属管接地（7.5kW以下）																																																																						
(6) 電動機等の力率の改善	本工事に含む制御盤には各負荷に力率改善コンデンサを取り付ける。																																																																						
(7) 保護継電器	過負荷、欠相、逆相継電器は熱動式とする。																																																																						
(8) 分電盤、制御盤等	鉄板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事情）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は壁内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7) 電流計は赤指針計（定格電流指示）とする。																																																																						
3. 雷保護設備																																																																							
(1) 避雷針	1) 受雷部 ・ 突針 ・ 棒上導体 ・ 笠木等の別途施工物 2) 避雷導線 ・ 引下げ導線 ・ 建築構造体利用 3) 接地棒 ・ 接地埋設 ・ 建築構造体利用 ・ 測定用補助接地棒 4) 接地抵抗の測定 ① 測定方法 ・ 電位差計方式 ・ 電圧降下法 ② 測定回数 ・ 3回 ・ （ ）回 5) 接地埋設様式を設置する。																																																																						
(2) 雷サージ保護	1) 雷サージ変圧器 ・ 設置（・ 単相用 ・ 動力用） ・ 設置しない 2) SPD ・ 低圧用（・ クラスⅠ ・ クラスⅡ） ・ 通信用（・ カテゴリC2 ・ カテゴリD1） 3) 低圧用SPDクラスⅠの性能 別図による 4) 通信用SPDカテゴリD1の性能 別図による																																																																						
(3) 電源回路の保護	1) 低圧用SPDに使用する配線用遮断器は警戒接点付とする。 2) 主幹機器の2次側に設ける場合の配線用遮断器は、定格遮断容量5kA以上とする。																																																																						
(4) 通信回線の保護	電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場合は、雷サージから機器を保護するため通信用SPDを設置する。																																																																						
4. 接地設備																																																																							
(1) 接地工事	1) 種別 ・ A種 ・ B種 ・ C種 ・ D種 2) 施工 ・ 各種単独 ・ 共有有り（ ）																																																																						
(2) 接地抵抗の測定	1) 測定方法 ・ 電位差計方式 ・ 電圧降下法 2) 測定回数 ・ 3回 ・ （ ）回																																																																						
(3) 接地埋設様式	接地には接地埋設様式を施工し、接地極の位置がわかるようにする。																																																																						
【受変電設備】																																																																							
5. 受変電設備	高圧以外の受変電設備については、本項によらず別図による。																																																																						
(1) 既設との取り合い	・ 無し ● 改造（機器取替、追加等を含む） ・ 増設 ・ 配線接続 ・ その他（ ）																																																																						
(2) 機器類	・ 盤類 ・ 交流遮断器 ・ 断路器 ・ 避雷器 ・ 負荷開閉器 ・ 変圧器 ・ 進相コンデンサ 直列リアクトル ● 配線用遮断器 ・ 電磁接触器 ・ その他（ ）																																																																						
(3) 盤類	1) 形式 ・ キュービクル式配電盤（JIS C 4620） ・ 高圧スイッチギア（JEM 1425）（・ CX ・ CW ・ PW ・ MW） ・ その他（ ） 2) 中通路 ・ 有（ ・ 無 ） 3) 特記事項 （ ）																																																																						
(4) 交流遮断器	真空遮断器（VCB） ① 操作方式 ・ 手動ばね操作 ・ 電動ばね操作 ・ 電磁操作 ② 引外し方式 ・ 電流引外し ・ コンデンサ引外し ・ 電流電圧引外し																																																																						
<p>備考</p>	<p style="text-align: center;"> 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. 265708 出口基樹 </p>	<table border="1"> <tr> <td>Job Title</td> <td>津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>Drawing Title</td> <td>電気設備工事特記仕様書 2</td> <td>SCALE</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">設計担当者</td> </tr> <tr> <td>一級建築士 No.215909 園分直之</td> <td>二級建築士 No.10498 多須弘樹</td> <td>E-02 原図: A2</td> </tr> </table>	Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	DATE	Drawing Title	電気設備工事特記仕様書 2	SCALE	設計担当者			一級建築士 No.215909 園分直之	二級建築士 No.10498 多須弘樹	E-02 原図: A2																																																									
Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	DATE																																																																					
Drawing Title	電気設備工事特記仕様書 2	SCALE																																																																					
設計担当者																																																																							
一級建築士 No.215909 園分直之	二級建築士 No.10498 多須弘樹	E-02 原図: A2																																																																					

<p>17. 映像・音響設備</p> <p>(1) 設備</p> <p>(2) 映像機器</p> <p>(3) 音響機器</p> <p>(4) 操作装置</p> <p>18. 拡声設備</p> <p>(1) 機器</p> <p>(2) 増幅器</p> <p>(3) 付属機器</p> <p>(4) 操作装置</p> <p>(5) スピーカ</p> <p>19. 誘導支援設備</p> <p>(1) 設備</p> <p>(2) 音声誘導装置</p> <p>(3) インターホン</p> <p>(4) トイレ等呼出装置</p> <p>20. テレビ共同受信設備</p> <p>(1) 受信放送</p> <p>(2) 機器</p> <p>(3) アンテナ</p> <p>21. テレビ電波障害防除設備</p> <p>(1) 対象戸数</p> <p>(2) 機器</p> <p>(3) アンテナ</p> <p>22. 監視カメラ設備</p> <p>(1) 機器</p> <p>(2) 伝送方式</p> <p>(3) カメラ</p> <p>(4) モニタ装置</p> <p>(5) 録画装置</p>	<p>23. 駐車管理設備</p> <p>(1) 機器</p> <p>(2) 管制盤</p> <p>(3) 検知器</p> <p>(4) 番号灯・警報灯</p> <p>(5) 発券機</p> <p>(6) カゲート</p> <p>24. 防犯・入室管理設備</p> <p>(1) 設備</p> <p>(2) 防犯装置</p> <p>(3) 入室管理装置</p> <p>25. 自動火災報知設備</p> <p>(1) 機器</p> <p>(2) 受信機</p> <p>(3) 副受信機(表示装置)</p> <p>(4) 中継器</p> <p>(5) 発信機</p> <p>(6) 感知器</p> <p>26. 自動閉鎖設備</p> <p>(1) 機器</p> <p>(2) 運動制御器</p> <p>(3) 感知器</p> <p>(4) 自動閉鎖装置</p> <p>(5) 自動閉鎖装置</p> <p>27. 非常警報設備</p> <p>(1) 設備</p> <p>(2) 非常放送装置</p> <p>28. ガス漏れ火災警報設備</p> <p>(1) 機器</p> <p>(2) 受信機</p> <p>(3) 副受信機</p> <p>(4) 検知器</p>	<p>【中央監視制御設備】</p> <p>29. 中央監視制御設備</p> <p>(1) 監視制御対象設備</p> <p>(2) 既設との取り合い</p> <p>(3) 機器</p> <p>(4) 機能</p> <p>(5) 監視操作装置</p> <p>(6) 信号処理装置</p> <p>(7) 記録装置</p> <p>【医療関係設備】</p> <p>30. 非接地電源用分電盤</p> <p>(1) 機器</p> <p>(2) 仕様詳細</p> <p>31. ナースコール設備</p> <p>(1) 形式</p> <p>(2) 仕様詳細</p> <p>【構内配電線路】</p> <p>32. 構内配電線路</p> <p>(1) 配線方式</p> <p>(2) 建柱</p> <p>(3) 装柱機器</p> <p>(4) 装柱機器</p> <p>(5) ハンドホール・マンホール</p> <p>(6) 鋼鉄差</p> <p>(7) 地中ケーブル保護材料</p> <p>【構内通信線路】</p> <p>33. 構内通信線路</p> <p>(1) 用途</p> <p>(2) 配線方式</p> <p>(3) 建柱</p> <p>(4) ハンドホール・マンホール</p> <p>(5) 鋼鉄差</p> <p>(6) 地中ケーブル保護材料</p> <p>【その他】</p> <p>34. 消火器</p>	<p>III. 機器標準取得高さ標準的な高さであり、詳細については監督員と協議する。(〇印はバリアフリー対応)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>名 称</th> <th>備 考</th> <th>取付高さ (mm)</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">電力</td> <td>接地端子盤</td> <td></td> <td>床下～下端</td> <td></td> </tr> <tr> <td>取引用計器</td> <td></td> <td>地上～窓中心</td> <td>1,800～2,000</td> </tr> <tr> <td>引込開閉器</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,800～2,000</td> </tr> <tr> <td>分電盤</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,500 上端1,900mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">電灯</td> <td>スイッチ</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,300 ○1,000mm</td> </tr> <tr> <td>コンセント(一般)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>300 ○400mm</td> </tr> <tr> <td>コンセント(和室)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>コンセント(台上)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>コンセント(WP)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>コンセント(地下)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>コンセント(土間)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>ブラケット(一般)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>2,100～2,300</td> </tr> <tr> <td>ブラケット(鏡上)</td> <td></td> <td>鏡上端～中心</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>ブラケット(処理場)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>2,500</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">動力</td> <td>壁掛制御盤</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,500 上端1,900mm</td> </tr> <tr> <td>手元開閉器</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>操作スイッチ</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>スイッチ</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">電話</td> <td>端子盤</td> <td></td> <td>床下～下端</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>保安器盤</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>壁位置ボックス</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>壁位置ボックス(和室)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">時計・拡声</td> <td>壁掛型時計</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,500 上端1,900mm</td> </tr> <tr> <td>時計</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>2,300</td> </tr> <tr> <td>壁掛型スピーカ</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>2,300 2,500mm</td> </tr> <tr> <td>アツチネータ</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">表示</td> <td>表示器</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>2,300</td> </tr> <tr> <td>壁付発信器</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>ベル・ブザー・チャイム</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>2,300</td> </tr> <tr> <td>インターホン</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">インターホン</td> <td>壁付インターホン</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>壁位置ボックス(和室)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>壁位置ボックス</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>子機(身障者用)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">テレビ</td> <td>呼びボタン(身障者用)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>800～950 便座先端から後方100～200mm 2個目(高700mm、便座先端から前方400mm)</td> </tr> <tr> <td>表示灯(身障者用)</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,800</td> </tr> <tr> <td>機器収容箱</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>直列ユニット</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">火災報知</td> <td>直列ユニット</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>受信機・副受信機</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>発信器</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>表示灯</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>1,800</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ベル</td> <td></td> <td>床下～中心</td> <td>2,300</td> </tr> </tbody> </table> <p>参考資料：高齢者が居住する住宅の設計に係る指針(最終改正 平成21年国土交通省告示第906号) ユニバーサルデザインのまちづくり推進条例 整備基準の解説等(平成25年4月 三重県)</p>		名 称	備 考	取付高さ (mm)	備 考	電力	接地端子盤		床下～下端		取引用計器		地上～窓中心	1,800～2,000	引込開閉器		床下～中心	1,800～2,000	分電盤		床下～中心	1,500 上端1,900mm	電灯	スイッチ		床下～中心	1,300 ○1,000mm	コンセント(一般)		床下～中心	300 ○400mm	コンセント(和室)		床下～中心	200	コンセント(台上)		床下～中心	150	コンセント(WP)		床下～中心	1,000	コンセント(地下)		床下～中心	1,000	コンセント(土間)		床下～中心	500	ブラケット(一般)		床下～中心	2,100～2,300	ブラケット(鏡上)		鏡上端～中心	150	ブラケット(処理場)		床下～中心	2,500	動力	壁掛制御盤		床下～中心	1,500 上端1,900mm	手元開閉器		床下～中心	1,500	操作スイッチ		床下～中心	1,300	スイッチ		床下～中心	300	電話	端子盤		床下～下端	300	保安器盤		床下～中心	2,000	壁位置ボックス		床下～中心	300	壁位置ボックス(和室)		床下～中心	200	時計・拡声	壁掛型時計		床下～中心	1,500 上端1,900mm	時計		床下～中心	2,300	壁掛型スピーカ		床下～中心	2,300 2,500mm	アツチネータ		床下～中心	1,300	表示	表示器		床下～中心	2,300	壁付発信器		床下～中心	1,300	ベル・ブザー・チャイム		床下～中心	2,300	インターホン		床下～中心	1,300	インターホン	壁付インターホン		床下～中心	1,300	壁位置ボックス(和室)		床下～中心	300	壁位置ボックス		床下～中心	200	子機(身障者用)		床下～中心	1,100	テレビ	呼びボタン(身障者用)		床下～中心	800～950 便座先端から後方100～200mm 2個目(高700mm、便座先端から前方400mm)	表示灯(身障者用)		床下～中心	1,800	機器収容箱		床下～中心	2,000	直列ユニット		床下～中心	300	火災報知	直列ユニット		床下～中心	200	受信機・副受信機		床下～中心	1,500	発信器		床下～中心	1,300	表示灯		床下～中心	1,800		ベル		床下～中心	2,300
	名 称	備 考	取付高さ (mm)	備 考																																																																																																																																																																																										
電力	接地端子盤		床下～下端																																																																																																																																																																																											
	取引用計器		地上～窓中心	1,800～2,000																																																																																																																																																																																										
	引込開閉器		床下～中心	1,800～2,000																																																																																																																																																																																										
	分電盤		床下～中心	1,500 上端1,900mm																																																																																																																																																																																										
電灯	スイッチ		床下～中心	1,300 ○1,000mm																																																																																																																																																																																										
	コンセント(一般)		床下～中心	300 ○400mm																																																																																																																																																																																										
	コンセント(和室)		床下～中心	200																																																																																																																																																																																										
	コンセント(台上)		床下～中心	150																																																																																																																																																																																										
	コンセント(WP)		床下～中心	1,000																																																																																																																																																																																										
	コンセント(地下)		床下～中心	1,000																																																																																																																																																																																										
	コンセント(土間)		床下～中心	500																																																																																																																																																																																										
	ブラケット(一般)		床下～中心	2,100～2,300																																																																																																																																																																																										
	ブラケット(鏡上)		鏡上端～中心	150																																																																																																																																																																																										
	ブラケット(処理場)		床下～中心	2,500																																																																																																																																																																																										
動力	壁掛制御盤		床下～中心	1,500 上端1,900mm																																																																																																																																																																																										
	手元開閉器		床下～中心	1,500																																																																																																																																																																																										
	操作スイッチ		床下～中心	1,300																																																																																																																																																																																										
	スイッチ		床下～中心	300																																																																																																																																																																																										
電話	端子盤		床下～下端	300																																																																																																																																																																																										
	保安器盤		床下～中心	2,000																																																																																																																																																																																										
	壁位置ボックス		床下～中心	300																																																																																																																																																																																										
	壁位置ボックス(和室)		床下～中心	200																																																																																																																																																																																										
時計・拡声	壁掛型時計		床下～中心	1,500 上端1,900mm																																																																																																																																																																																										
	時計		床下～中心	2,300																																																																																																																																																																																										
	壁掛型スピーカ		床下～中心	2,300 2,500mm																																																																																																																																																																																										
	アツチネータ		床下～中心	1,300																																																																																																																																																																																										
表示	表示器		床下～中心	2,300																																																																																																																																																																																										
	壁付発信器		床下～中心	1,300																																																																																																																																																																																										
	ベル・ブザー・チャイム		床下～中心	2,300																																																																																																																																																																																										
	インターホン		床下～中心	1,300																																																																																																																																																																																										
インターホン	壁付インターホン		床下～中心	1,300																																																																																																																																																																																										
	壁位置ボックス(和室)		床下～中心	300																																																																																																																																																																																										
	壁位置ボックス		床下～中心	200																																																																																																																																																																																										
	子機(身障者用)		床下～中心	1,100																																																																																																																																																																																										
テレビ	呼びボタン(身障者用)		床下～中心	800～950 便座先端から後方100～200mm 2個目(高700mm、便座先端から前方400mm)																																																																																																																																																																																										
	表示灯(身障者用)		床下～中心	1,800																																																																																																																																																																																										
	機器収容箱		床下～中心	2,000																																																																																																																																																																																										
	直列ユニット		床下～中心	300																																																																																																																																																																																										
火災報知	直列ユニット		床下～中心	200																																																																																																																																																																																										
	受信機・副受信機		床下～中心	1,500																																																																																																																																																																																										
	発信器		床下～中心	1,300																																																																																																																																																																																										
	表示灯		床下～中心	1,800																																																																																																																																																																																										
	ベル		床下～中心	2,300																																																																																																																																																																																										

備 考	NISSHIN SEKKEI 目新設計株式会社	Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	DATE
		Drawing Title	電気設備工事特仕仕様書 3	SCALE
			設計担当者	A2:MS A3:MS
		三重県知事登録第1-518号 一級建築士 No.265708 出口基樹	一級建築士 No.215909 関分直之	二級建築士 No.10498 多須弘祐



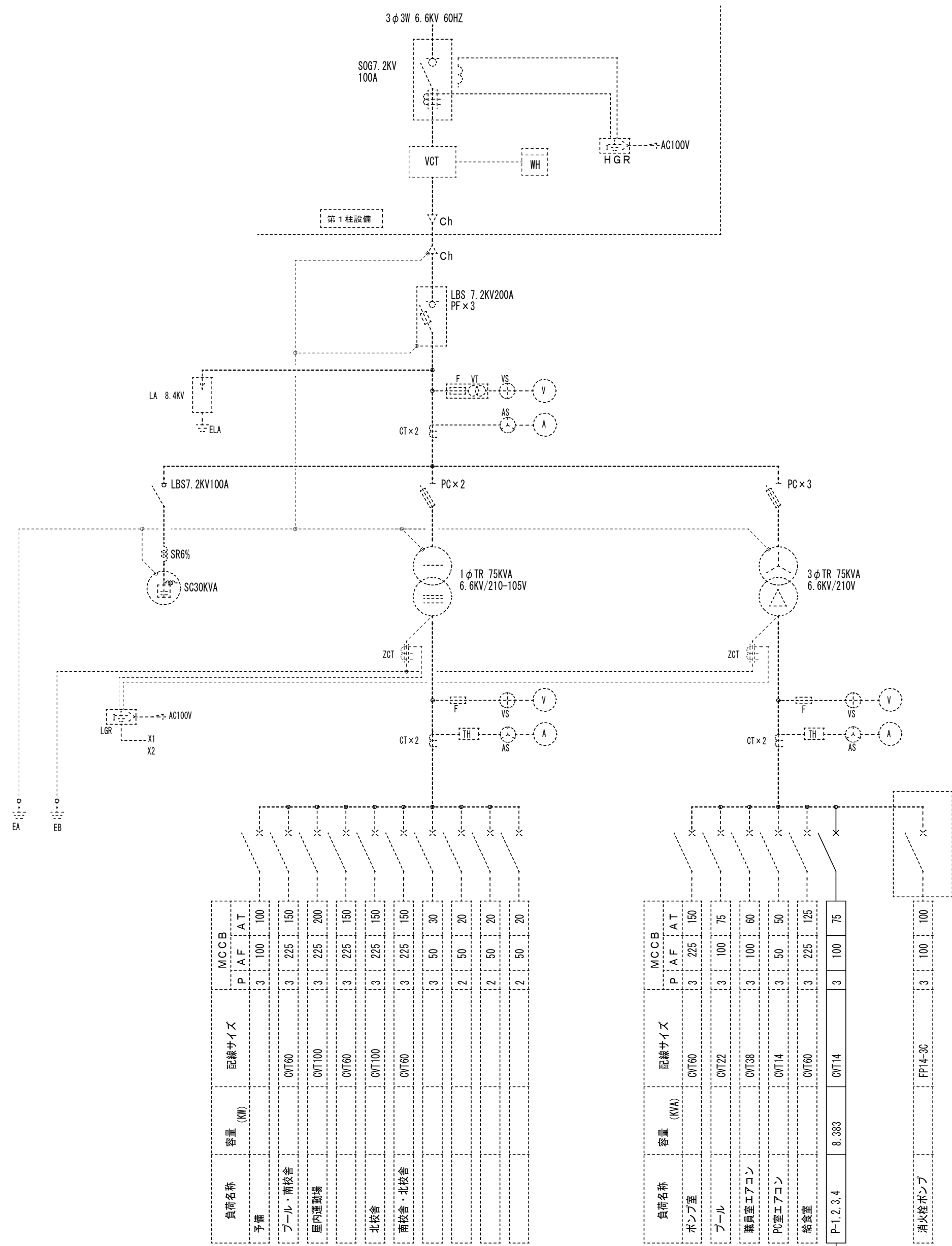
配置図 S:1/600

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawing Title	配置図
設計担当者	
一級建築士 No.215909 園分雄之	二級建築士 No.10498 多湖弘樹

DATE
SCALE
A2:1/600 A3:1/840
E-04 原図: A2



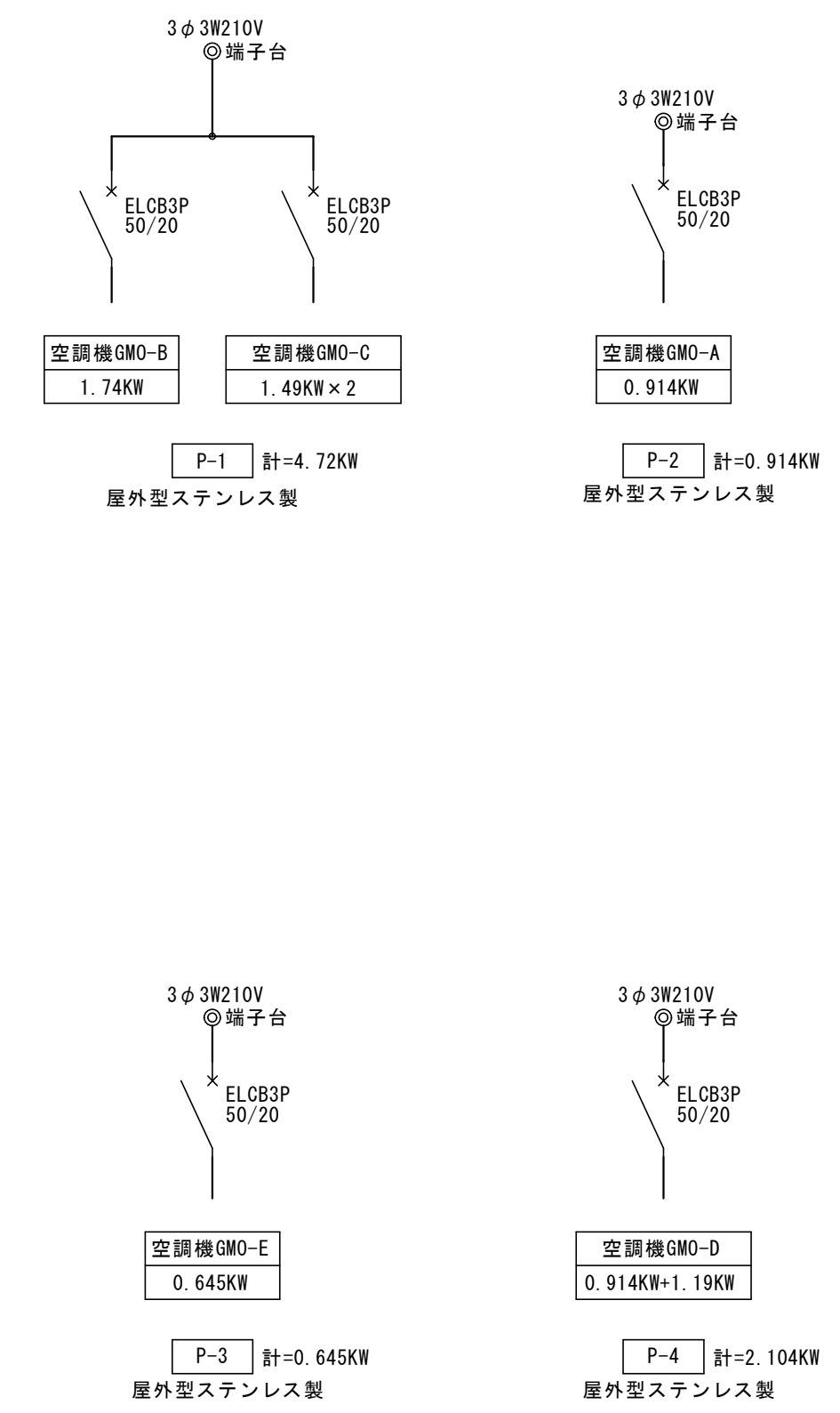
負荷名称	容量 (KW)	配線サイズ	MCCB P A F A T
予備	3		100 100
プール・南校舎	3	CVT60	225 150
屋内運動場	3	CVT100	225 200
プール	3	CVT60	225 150
北校舎	3	CVT100	225 150
南校舎・北校舎	3	CVT60	225 150
給食室	3		50 30
	2		50 20
	2		50 20
	2		50 20

負荷名称	容量 (KW)	配線サイズ	MCCB P A F A T
ポンプ室	3	CVT60	225 150
プール	3	CVT22	100 75
職員室・エアコン	3	CVT38	100 60
PC室・エアコン	3	CVT14	50 50
給食室	3	CVT60	225 125
P-1, 2, 3, 4	8.383	CVT14	100 75
消火栓ポンプ		FP14-3C	100 100

点線にて記入のものは既設を示し再使用を示す

既設受電設備 単線結線図
屋外型キュービクル

既設MCCB3P100/100埋込型プレート付を
MCCB3P100/75埋込型プレート付に更新を行う



空調機GMO-B
1.74KW

P-1 計=4.72KW

屋外型ステンレス製

空調機GMO-A
0.914KW

P-2 計=0.914KW

屋外型ステンレス製

空調機GMO-E
0.645KW

P-3 計=0.645KW

屋外型ステンレス製

空調機GMO-D
0.914KW+1.19KW

P-4 計=2.104KW

屋外型ステンレス製

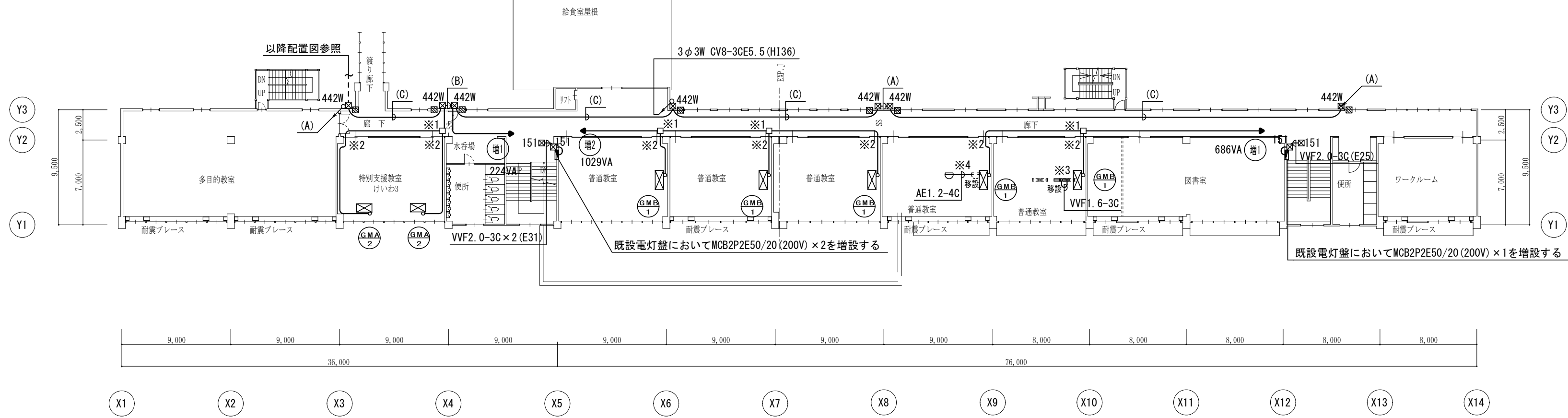
備 考	

**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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	DATE	
Drawing Title	受電設備・分電盤結線図	SCALE	A2: NS A3: NS
設計担当者			
一級建築士 No. 215909 園分憲之	二級建築士 No. 10498 多湖弘樹		

E-05
原図: A2

記号	型式 (ガスヒートポンプ式都市ガス)	記号	型式 (ガスヒートポンプ式都市ガス)	記号	型式 (ガスヒートポンプ式都市ガス)
(G.M.A) A	ビル用マルチエアコン 室外機 連結設置タイプ 消費電力3φ3W 冷房0.914KW/暖房0.628KW	(G.M.B) 1	ビル用マルチエアコン 天吊型 消費電力1φ200V 冷房0.343KW/暖房0.343KW	(G.M.C) 3	ビル用マルチエアコン 天吊型 消費電力1φ200V 冷房0.253KW/暖房0.253KW
(G.M.A) 1	ビル用マルチエアコン 天吊型 消費電力1φ200V 冷房0.237KW/暖房0.237KW	(G.M.B) C	ビル用マルチエアコン 室外機 消費電力3φ3W 冷房1.49KW×2/暖房1.12KW×2	(G.M.E) E	ビル用マルチエアコン 室外機 消費電力3φ3W 冷房0.645KW/暖房0.505KW
(G.M.A) 2	ビル用マルチエアコン 天吊型 消費電力1φ200V 冷房0.112KW/暖房0.112KW	(G.M.C) 1	ビル用マルチエアコン 天吊型 消費電力1φ200V 冷房0.343KW/暖房0.343KW	(G.M.E) 1	ビル用マルチエアコン 天吊型 消費電力1φ200V 冷房0.218KW/暖房0.204KW
(G.M.A) B	ビル用マルチエアコン 室外機 消費電力3φ3W 冷房1.74KW/暖房1.68KW	(G.M.C) 2	ビル用マルチエアコン 天吊型 消費電力1φ200V 冷房0.237KW/暖房0.237KW		

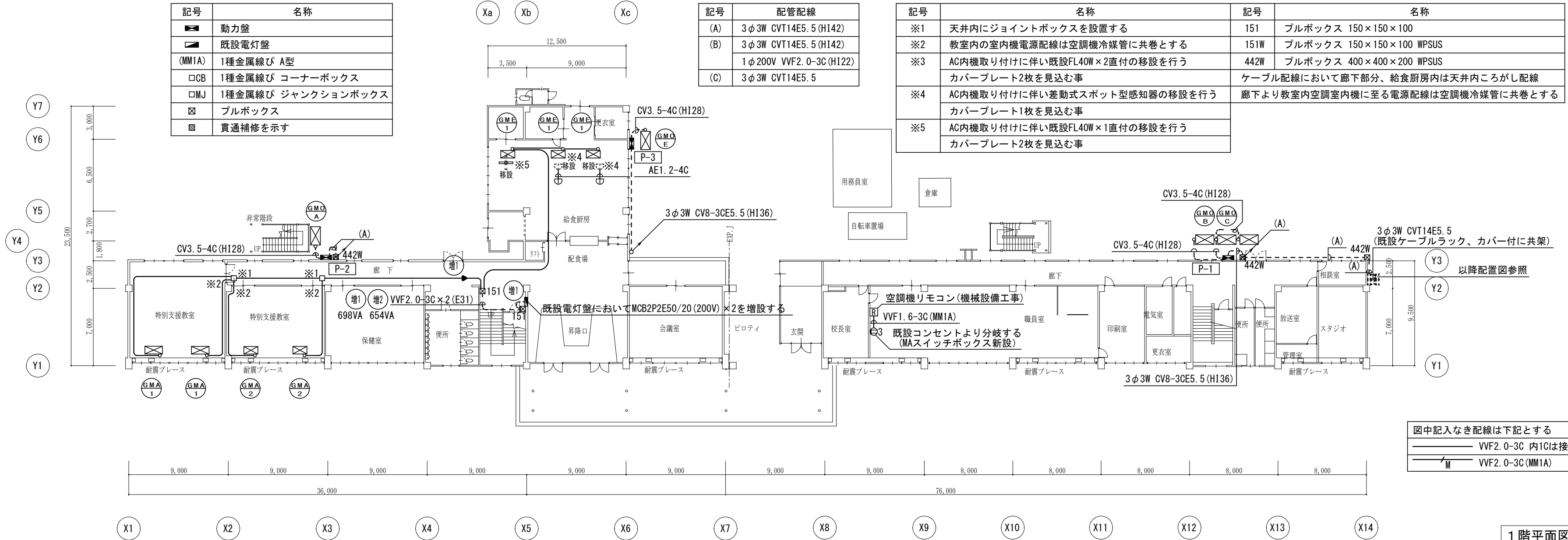


2階平面図 S:1/300

記号	名称
■	動力盤
■	既設電灯盤
(MM1A)	1種金属線び A型
□CB	1種金属線び コーナーボックス
□MJ	1種金属線び ジャンクションボックス
□	プルボックス
※	貫通補修を示す

記号	配管配線
(A)	3φ3W CVT14E5.5 (H142)
(B)	3φ3W CVT14E5.5 (H142) 1φ200V VVF2.0-3C (H122)
(C)	3φ3W CVT14E5.5

記号	名称	記号	名称
※1	天井内にジョイントボックスを設置する	151	プルボックス 150×150×100
※2	教室内の室内機電源配線は空調機冷媒管に共巻とする	151W	プルボックス 150×150×100 WPSUS
※3	AC内機取り付けに伴い既設FL40W×2直付の移設を行う カバープレート2枚を見込む事	442W	プルボックス 400×400×200 WPSUS
※4	AC内機取り付けに伴い差動式スポット型感知器の移設を行う カバープレート1枚を見込む事		ケーブル配線において廊下部分、給食厨房内は天井内こしがし配線
※5	AC内機取り付けに伴い既設FL40W×1直付の移設を行う カバープレート2枚を見込む事		廊下より教室室内空調室内機に至る電源配線は空調機冷媒管に共巻とする



—	図中記入なき配線は下記とする
—	VVF2.0-3C 内ICIは接地線とする
—	VVF2.0-3C (MM1A)

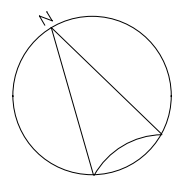
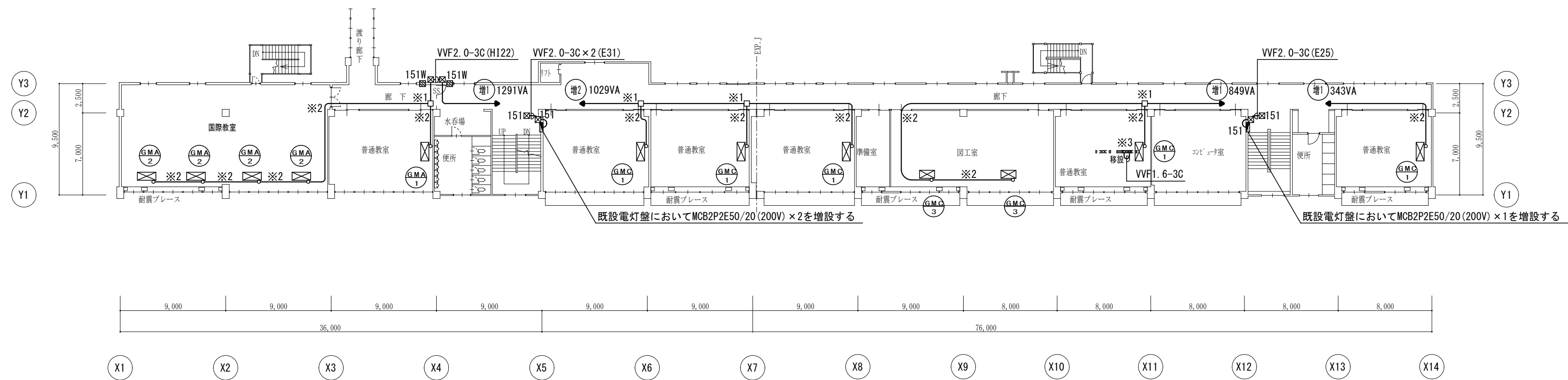
1階平面図 1/300

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事	DATE	
Drawing Title	空調電源設備 1階・2階平面図		
設計担当者		A2:1/300 A3:1/420	
一級建築士 No.215909 園分直之	二級建築士 No.10498 多湖弘樹		E-06 原図: A2



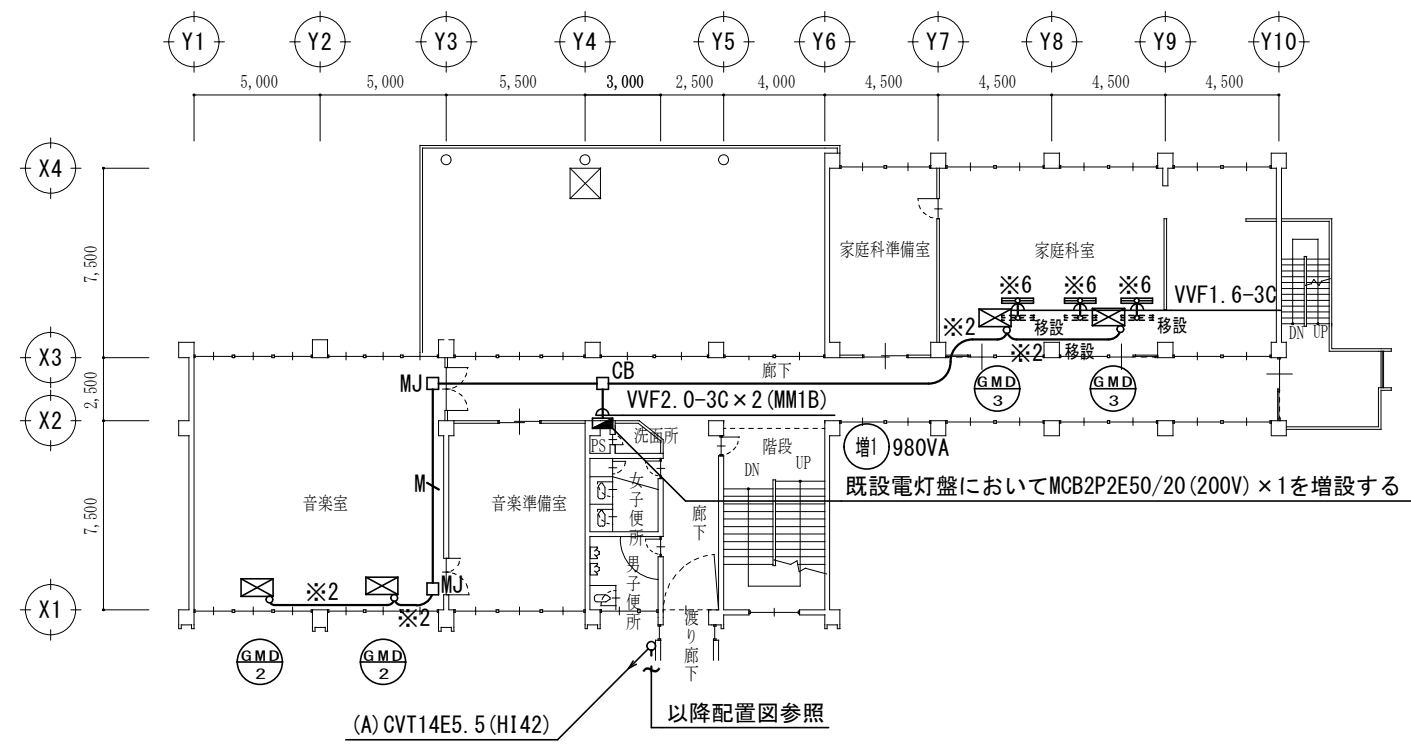
3階平面図 1/300

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. 265708 出口基樹

Job Title	津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawing Title	空調電源設備 3階平面図
設計担当者	
一級建築士 No.215909 園分直之	二級建築士 No.10498 多湖弘樹

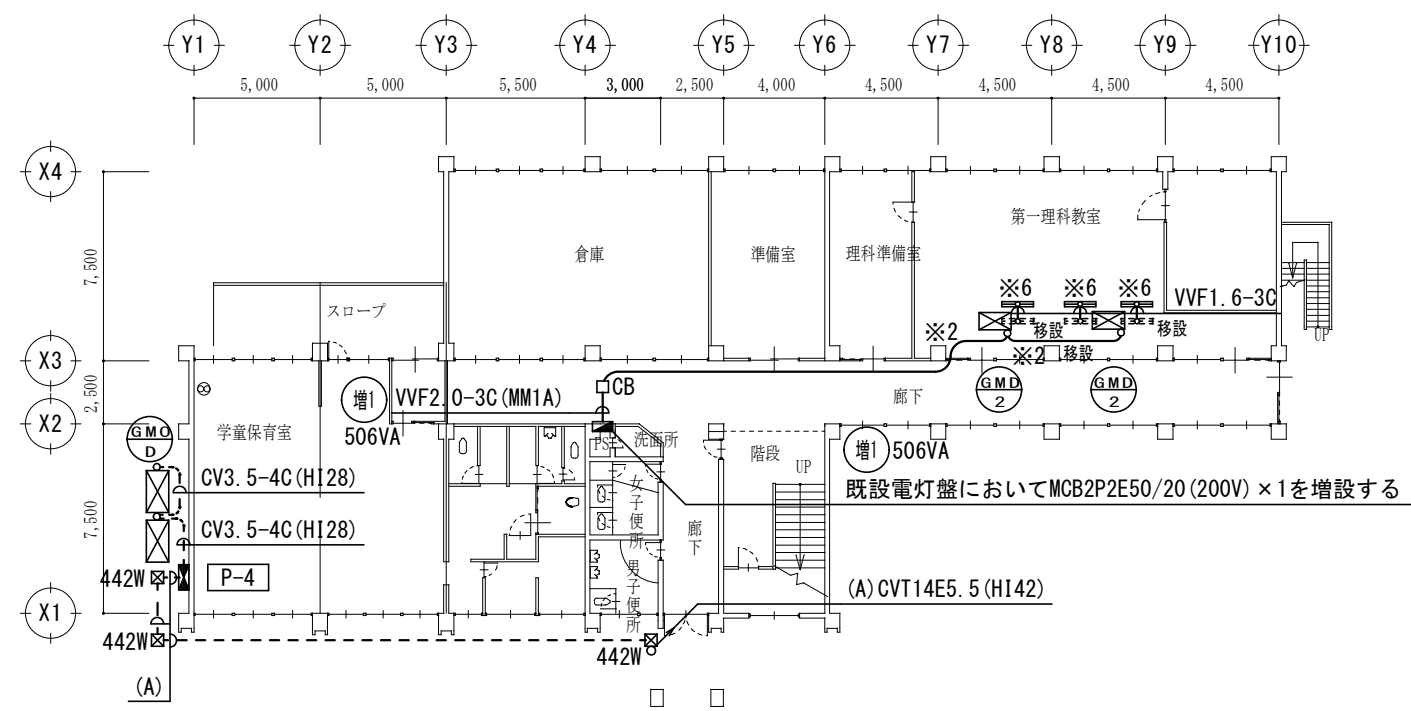
DATE	
SCALE	A2:1/300 A3:1/420
E-07 原図:A2	



2階平面図 S:1/300

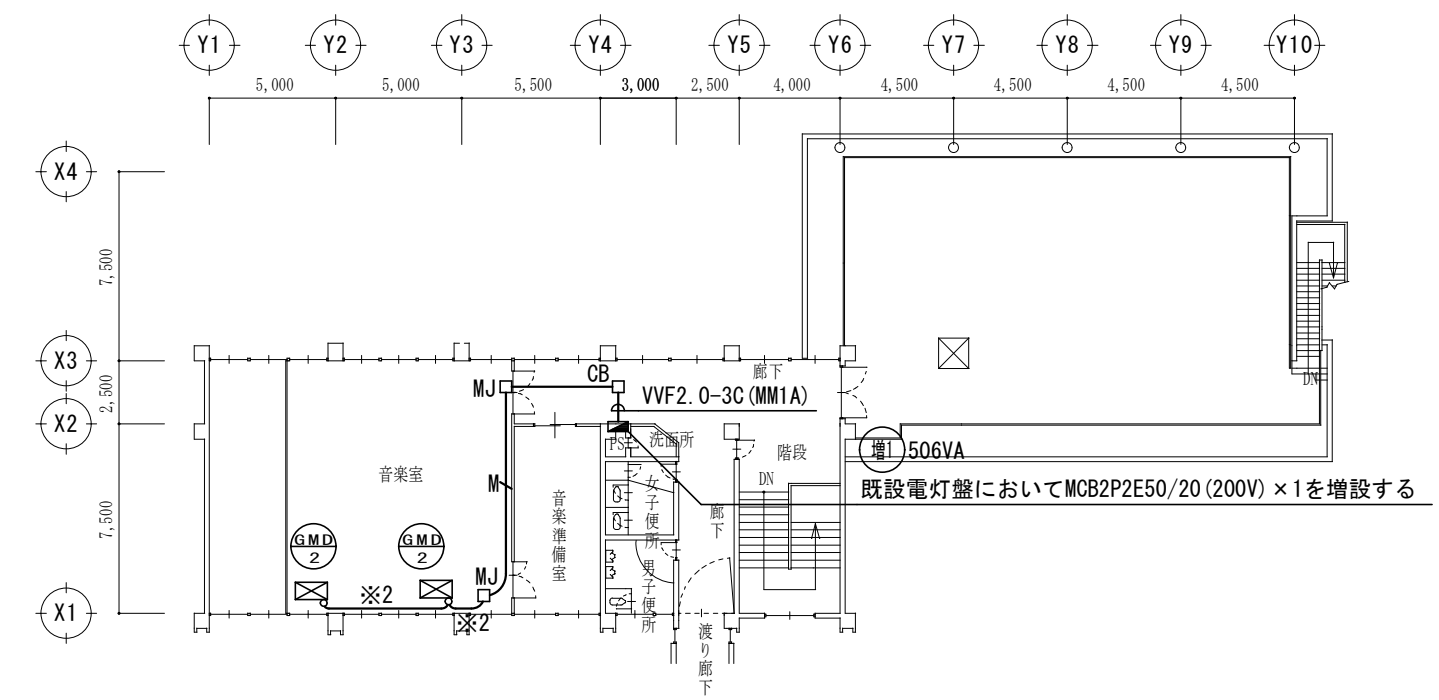
記号	型式 (ガスヒートポンプ式都市ガス)
GM1	ビル用マルチエアコン 室外機 連結設置タイプ 消費電力3φ3W 冷房0.914KW+1.19KW/暖房0.628KW+0.744KW
GM1	ビル用マルチエアコン 天吊型 消費電力1φ200V 冷房0.343KW/暖房0.343KW
GM2	ビル用マルチエアコン 天吊型 消費電力1φ200V 冷房0.253KW/暖房0.253KW
GM3	ビル用マルチエアコン 室外機 消費電力3φ3W 冷房0.237KW/暖房0.237KW

記号	名称
※6	AC内機取り付けに伴い既設FL40W×2パイプ吊の取替を行う カバープレート3枚を見込む事



ケーブル配線において廊下部分、給食厨房内は天井内ころがし配線
廊下より教室空調室内機に至る電源配線は空調機冷媒管に共巻とする

1階平面図 S:1/300



3階平面図 S: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. 265708 出口基樹

Job Title 津市立敬和小学校普通教室及び特別教室等空調設備設置工事
Drawing Title 空調電源設備 特別教室棟 1階、2階、3階平面図
設計担当者

DATE
SCALE
A2:1/300 A3:1/420
E-08
原図: A2