

津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事

設 計 図

図面リスト							
津市立久居東中学校				津市立立成小学校			
機械設備工事		電気設備工事		機械設備工事		電気設備工事	
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
MTK-01	機械設備 特記仕様書(1)	ETK-01	電気設備 特記仕様書(1)	M-01	空調設備 付近見取図・配置図	E-01	電灯設備 1階平面図
MTK-02	機械設備 特記仕様書(2)	ETK-02	電気設備 特記仕様書(2)	M-02	空調設備 凡例・機器表・参考要領図	E-02	電灯設備 2階平面図
M-01	空調設備 付近見取図・配置図	ETK-03	電気設備 特記仕様書(3)	M-03	空調設備 系統図	E-03	電灯設備 3階平面図
M-02	空調設備 凡例・機器表・参考要領図	E-01	電灯設備 1・2階平面図	M-04	空調設備 1階平面図		
M-03	空調設備 系統図	E-02	電灯設備 3・4階平面図	M-05	空調設備 2階平面図		
M-04	空調設備 1・2階平面図			M-06	空調設備 3階平面図		
M-05	空調設備 3・4階平面図			M-07	空調制御設備 1階平面図		
M-06	空調制御設備 1・2階平面図			M-08	空調設備 標準図1		
M-07	空調設備 標準図1			M-09	空調設備 標準図2		
M-08	空調設備 標準図2			M-10	ガス設備 1階平面図		
M-09	ガス設備 配置図			M-11	1階 平面図		
M-10	ガス設備 1階平面図			M-12	2階 平面図		
M-11	1・2階 平面図			M-13	3階 平面図		
M-12	3・4階 平面図			M-14	1階 天井伏図		
M-13	1・2階 天伏図			M-15	2階 天井伏図		
M-14	3・4階 天伏図			M-16	3階 天井伏図		
M-15	建具表			M-17	機械スペース廻り詳細図		
M-16	機械スペース廻り詳細図						

※ 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	80A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~

※ 冷媒用銅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 ※ 液管・ガス管共吊り場合は
基準外径 12.70mm 以上 吊り間隔 2.0m以下 液管の外径を基準とする。
形鋼振れ止め支持間隔は、銅管に準ずる。

(2) ダクト工事

- 矩形ダクト 垂鉛鉄板 JIS G 3302 (SGCC、SGCCA) 鍍金付着Z18以上
 ステンレス鋼板 JIS G4305
工法 アンクルフランジ工法
 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硬質塩化ビニル管 (多温箇所) AS-62 (RS-VU)

(3) 保温塗装工事

1) 材料 部分的に材料を変更する場合は、図面に明記すること。

<input type="checkbox"/> グラスウール保温材 保温筒 JIS A 9504 2号 40K (屋内一般等) 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"/> 湯水管	<input type="checkbox"/> 蒸気管 <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 <input type="checkbox"/> 冷媒管 <input type="checkbox"/> 温水管
<input type="checkbox"/> (屋外等)	<input type="checkbox"/> 給湯管 <input type="checkbox"/> 湯水管 <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"/> ロックウール保温材 保温板、保温帯、ブランクネット (防火区画貫通部等) 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"/> 湯水管	<input type="checkbox"/> 蒸気管 <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 <input type="checkbox"/> 冷媒管 <input type="checkbox"/> 湯水管
---	---	---

<input type="checkbox"/> ポリスチレンフォーム保温材 保温筒 JIS A 9511 3号 (屋内一般等) 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"/> (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"/> 調合ペイント塗料 JIS K 5516 (合成樹脂調合ペイント) 1種 (露出)	<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	~80A	100~150A	-	200A~	-	
膨張・温水・消火管						
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、書庫、倉庫〕、隠蔽部)、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・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	原紙	アルミガラスクロス仕上
天井内・P S内	75℃以下化粧保温筒	アルミガラスクロス粘着テープ		
暗渠内(ピット内)	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	着色アルミガラスクロス仕上
屋外露出	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	SUS鋼板仕上

- ※ 1) 排水管については、上表暗渠内(ピット内)の仕様を防水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	アルミガラスクロス	合成樹脂製カバー	
機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	原紙	アルミガラスクロス仕上	
天井内・P S内 (温水・蒸気管以外)	保温筒	鉄線	アルミガラスクロス仕上		
暗渠内(ピット内)	保温筒	鉄線	着色アルミガラスクロス仕上		
屋外露出	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	SUS鋼板仕上	

- ※ 1) 冷媒管に断熱材被覆鋼管を使用した場合の保温種別
■ 保温化粧ケース仕上(給食室内を除く(屋内一般))
■ ポリスチレン成形の上、SUS鋼板仕上(屋外露出・給食室内)

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	紙	保温板	ポリエチレンフィルム	鉄線	SUS鋼板仕上 カラー鉄板(屋内)
冷水・冷温水ヘッダ					
温水・膨張・温水	紙	保温板	鉄線		
貯湯タンク					
温水・蒸気ヘッダ					
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
長方形ダクト	屋内露出	一般・廊下	紙	保温板	カラー鉄板	
	機械室					
円形ダクト	屋内露出、D S内					
	屋内露出、多温箇所					
	屋外露出、多温箇所					
スパイラルダクト	屋内露出	一般・廊下	保温筒	鉄線	カラー鉄板	
	機械室					
サブライチャンパー	屋内露出、多温箇所					
	屋外露出、多温箇所					
消音チャンパー						
排煙ダクト長方形	屋内露出					
排煙ダクト円形	屋内露出					
煙道	フランケツ					

- ※ 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) 煙道ブランクネットは、JIS G 3554 (亀甲金網) による垂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プラス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	調合ペイント	1	1	1	下塗りはさび止めペイント
黒管	露出	調合ペイント	2	1	1	下塗りはさび止めペイント

- ※ 1) ね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. S A 保温あり 保温なし 図面による その他 ()
2. E A 保温あり 保温なし 図面による その他 ()
3. R A 保温あり 保温なし 図面による その他 ()
4. O A 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、保温厚さを含む)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

- 陸上ポンプ、送排風機(エアハン含む)の電動機は、すべて全閉防まつ形とする。
- 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。
- 系統が分かるように、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。
- 機器・配管・支持金物には、絶縁処理を行うこと。
- 配管に空気が滞留する恐れのある箇所には、エア抜きを設置し、最寄りのドレン管に接続すること。
- 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類とする。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、重量機器にあと施工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。
- 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、施工監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。
- 雨がかり部に取り付けるガリリのチャンパーには、水抜きを設けること。
- 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、地中埋設機を施工すること。
- 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。
- 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。
- 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。
- 地中埋設配管については、下記の沈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たせる。
・接続箇所は必要に応じ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のステンレス棒鋼を使用する。
- 屋外露出及び多温箇所(トレンチピット等)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。
- 屋外設置のマンホール類には用途名を入れること。
- 合成樹脂製カバーの仕上げについては、保温見切り箇所には菊座の取り付けを行うこと。
- 送風機用ベルトカバーには点検口を設けること。
- 建設発生土は場外自由処分とすること。

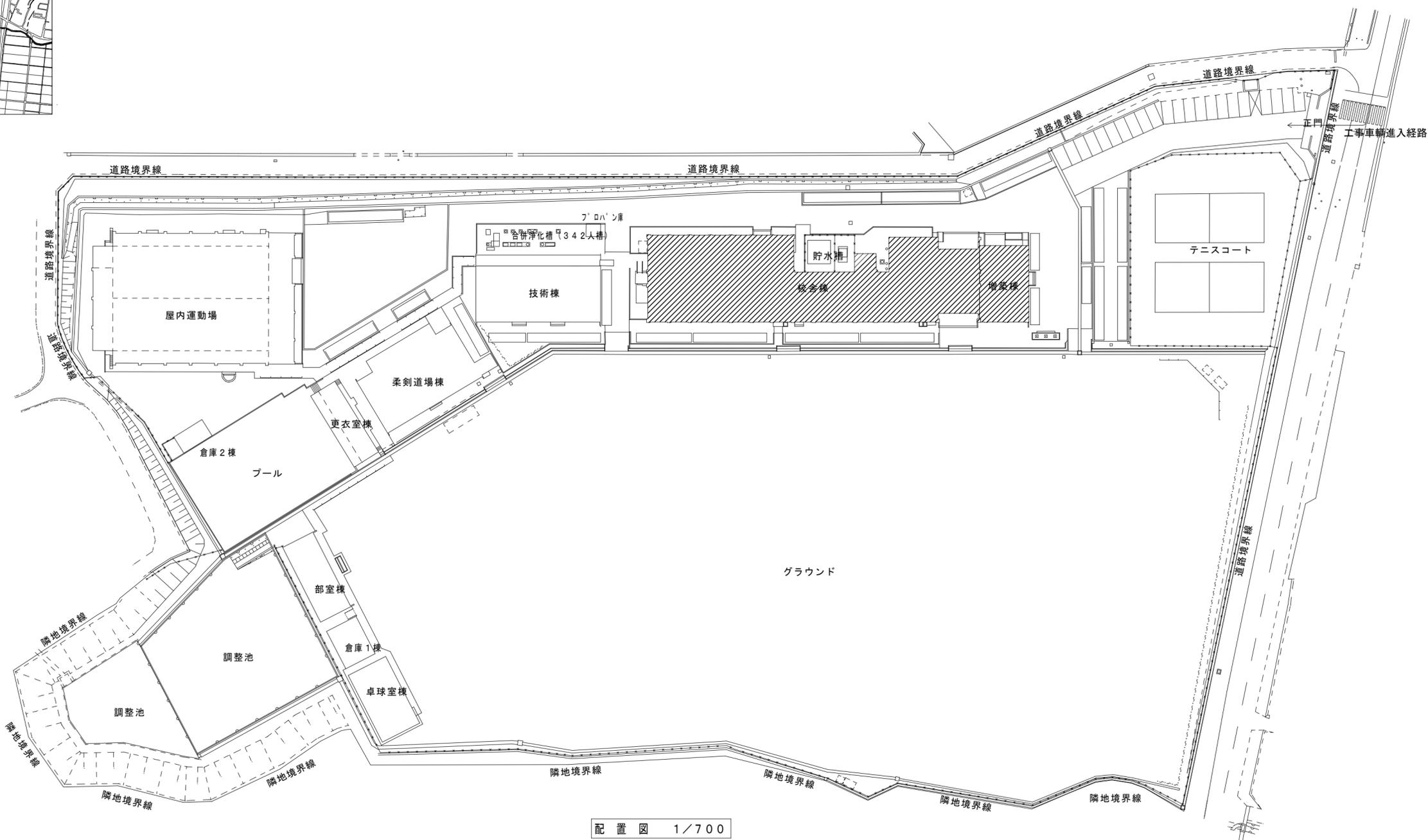
※特記事項

- ※ 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諾を得ること。
※ 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諾を得るものとし、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。
※ 本工事における諸官庁への届出、手続き及び書類等は、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バー等を設置すること。
※ 側溝、樹等は車両通行時に破損しないよう、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、登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、低振動・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諾を得てから行うこと。
※ 工事着手前には、現状状況把握のために破損箇所等があれば、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、既存施設に破損等を与えた場合は、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。
※ 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。

津市立久居東中学校及び津市立立成小学校特別教室空調設備設置工事		縮尺	—
図面名称	機械設備 特記仕様書(2)	原図	A 2
津市建設部営繕課		No.	MTK-02

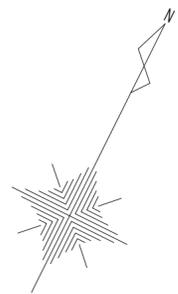


付近見取図 1/20000



配置図 1/700

工事対象建物を示す



津市立久居東中学校

(株)田端隆建築設計
三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆

設計代表者
一級建築士
No.24224
構造設計一級建築士
No.2300
田端 隆

設計担当者
一級建築士
No.352551
田端 隆

SCALE
A2 : 1/700
A3 : 1/987
DATE

工事名称 津市立久居東中学校及び津市立立成小学校
特別教室空調設備設置工事
図面名称 空調設備 付近見取図・配置図

M-01
原図: A2

空調凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
— R —	冷媒管		空調室内機	[RS]	集中管理リモコンスイッチ
— D —	ドレン管		空調室外機		

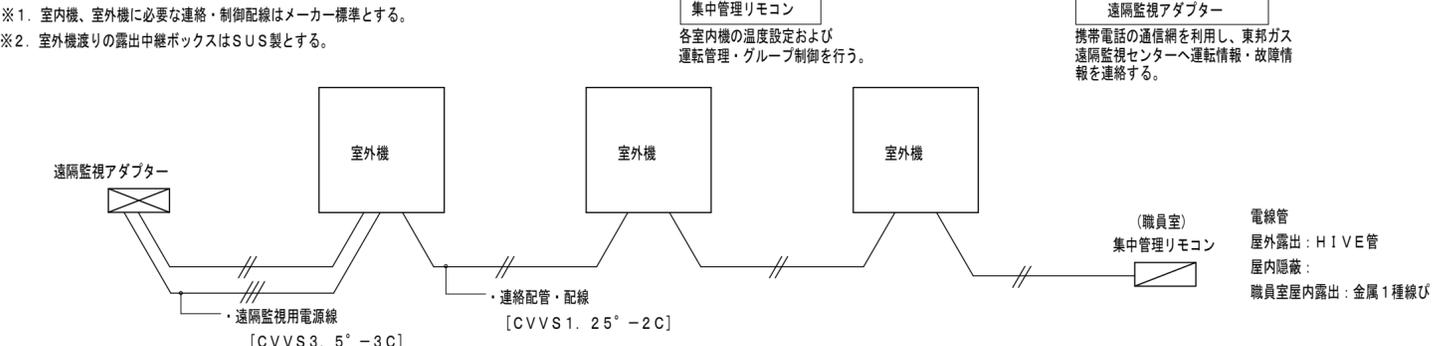
空調機器表

形式 ガスヒートポンプ式：ガスは都市ガス仕様とする

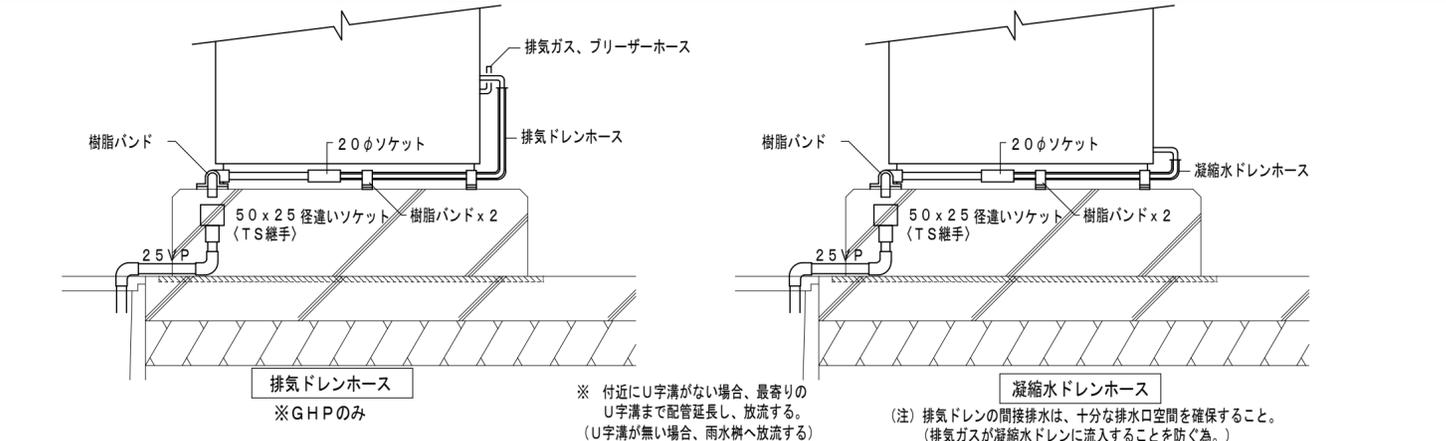
記号	機器名称	形式・仕様	電気容量				台数	備考	
			相 (φ)	電圧 (V)	ガスエンジン出力 (kW)	送風機 内 (kW) 外 (kW)			
GHP-1	マルチエアコン	形式	室外機	1	200	18.8	---	0.65 X 1	1 設置場所：屋外
		連結設置タイプ	冷房能力 85.0 kW					0.734 X 1	
	室外機	暖房能力	95.0 kW						
		最大暖房低温能力	83.0 kW						
		冷房消費電力	1.74 kW						
		暖房消費電力	1.68 kW						
		冷房燃料消費量	75.4 kW						
		暖房燃料消費量	80.5 kW						
		形式	室外機	1	200	18.8	---	0.65 X 1	1 設置場所：屋外
		冷房能力	85.0 kW					0.734 X 1	
		暖房能力	95.0 kW						
		最大暖房低温能力	83.0 kW						
		冷房消費電力	1.74 kW						
		暖房消費電力	1.68 kW						
冷房燃料消費量	75.4 kW								
暖房燃料消費量	80.5 kW								
付属品	分岐ジョイント、臭気低減機能、他付属品一式								
基礎	詳細図参照								
GHP1-1	マルチエアコン	形式	天井吊下げ形	1	200	---	0.31	---	2 設置場所：1階木工室
		室内機	冷房能力	16.0 kW					
	暖房能力		18.0 kW						
	冷房消費電力		0.343 kW						
	暖房消費電力	0.343 kW							
付属品	ワイヤレスリモコン、受信部、標準フィルター、他付属品一式								
GHP1-2	マルチエアコン	形式	天井吊下げ形	1	200	---	0.15	---	11 設置場所：1階被服教室、美術教室、3階理科教室、理科教室、4階音楽教室
		室内機	冷房能力	14.0 kW					
	暖房能力		16.0 kW						
	冷房消費電力		0.253 kW						
	暖房消費電力	0.253 kW							
付属品	ワイヤレスリモコン、標準フィルター、他付属品一式								
集中管理リモコン：タッチパネル、グループ制御・個別一括運転・停止・異常表示・温度設定				1	100				1 設置場所：職員室
遠隔監視アダプター				1	200				1 設置場所：屋外

注記 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。冷媒ガスはオゾン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ナットにて締付けの事。アンカーはケミカルアンカー仕様。）室外機は防振ゴムシート（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による。機器は同等品以上とする。

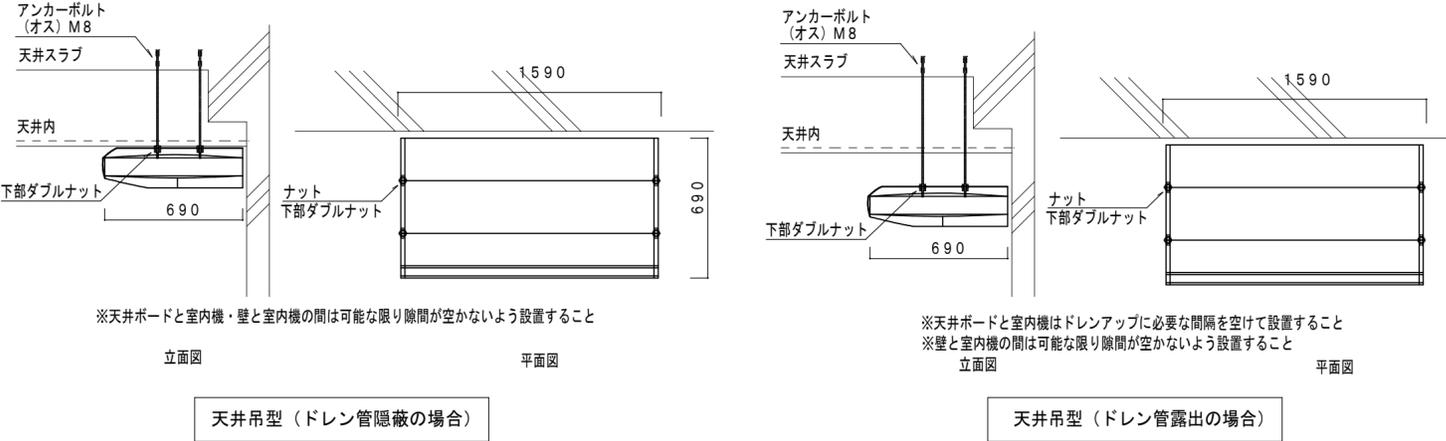
室外機連絡線・遠隔監視アダプター配線参考図



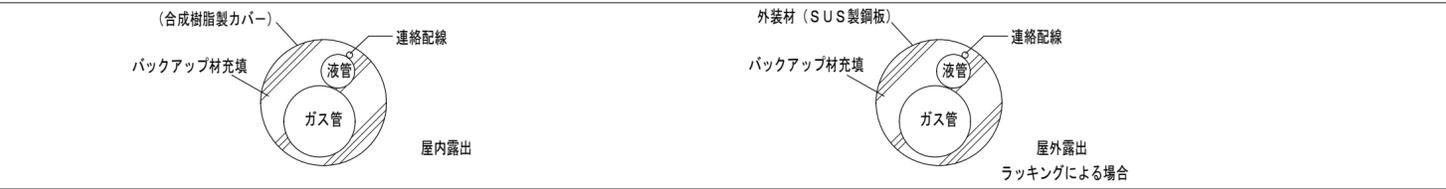
排気ドレンホース 凝縮水ドレンホース 接続要領図



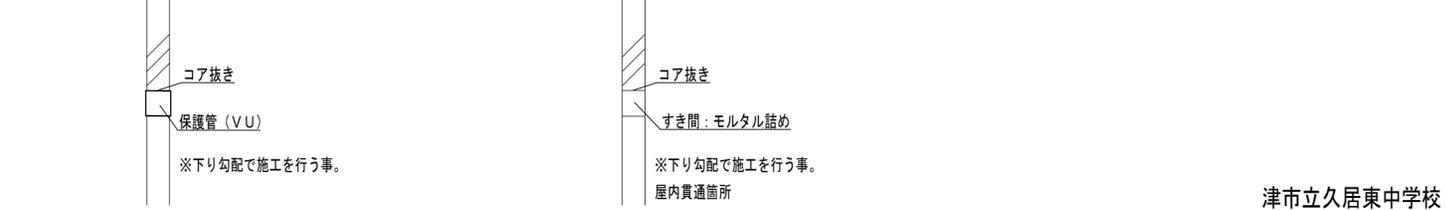
室内機取付詳細図



冷媒管保温要領



コア抜き参考図



津市立久居東中学校

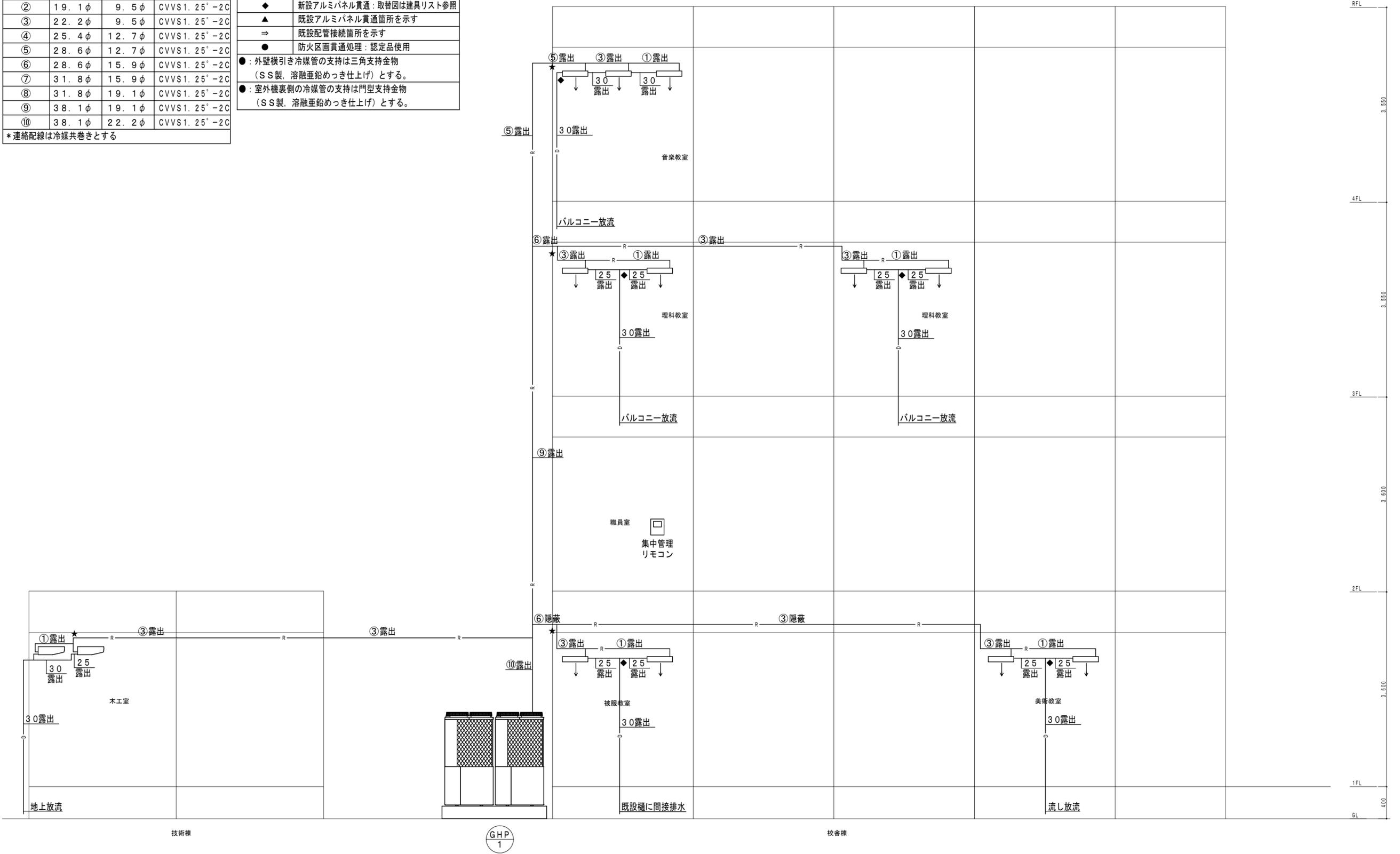
(参考)

配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	15.9φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
②	19.1φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
③	22.2φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
④	25.4φ	12.7φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑤	28.6φ	12.7φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑥	28.6φ	15.9φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑦	31.8φ	15.9φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑧	31.8φ	19.1φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑨	38.1φ	19.1φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑩	38.1φ	22.2φ	CVVS1.25 ⁺ -2C

*連絡配線は冷媒共巻きとする

工事凡例

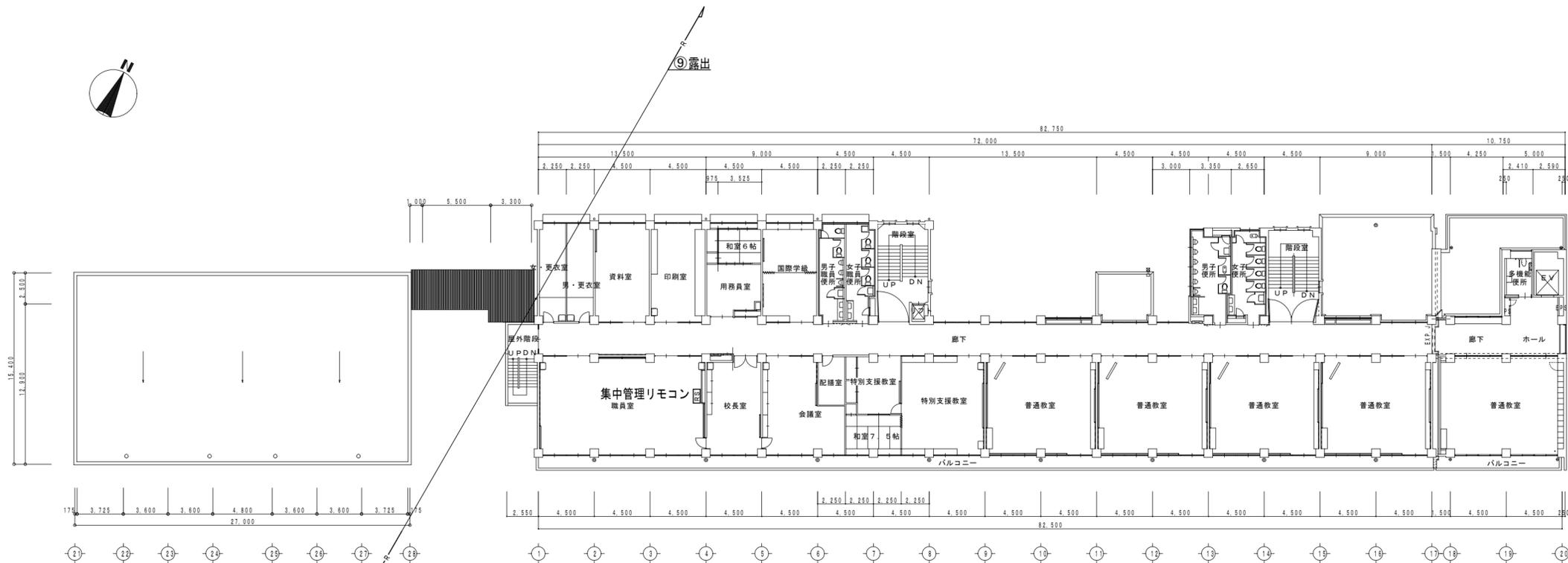
—	今回施工工事を示す
★	コア抜き貫通箇所を示す(壁面・腰壁)
◆	新設アルミパネル貫通:取替図は建具リスト参照
▲	既設アルミパネル貫通箇所を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
●	防火区画貫通処理:認定品使用
●	外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ)とする。
●	室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ)とする。



空調設備系統図

津市立久居中学校

備考			設計代表者 一級建築士 No.24224 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	設計担当者 一級建築士 No.352551 田端 隆	SCALE A2 : N/S A3 : N/S DATE	工事名称 津市立久居中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事	図面名称 空調設備 系統図	M-03 原図: A2
	三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆							



2階平面図 1/300

(参考)

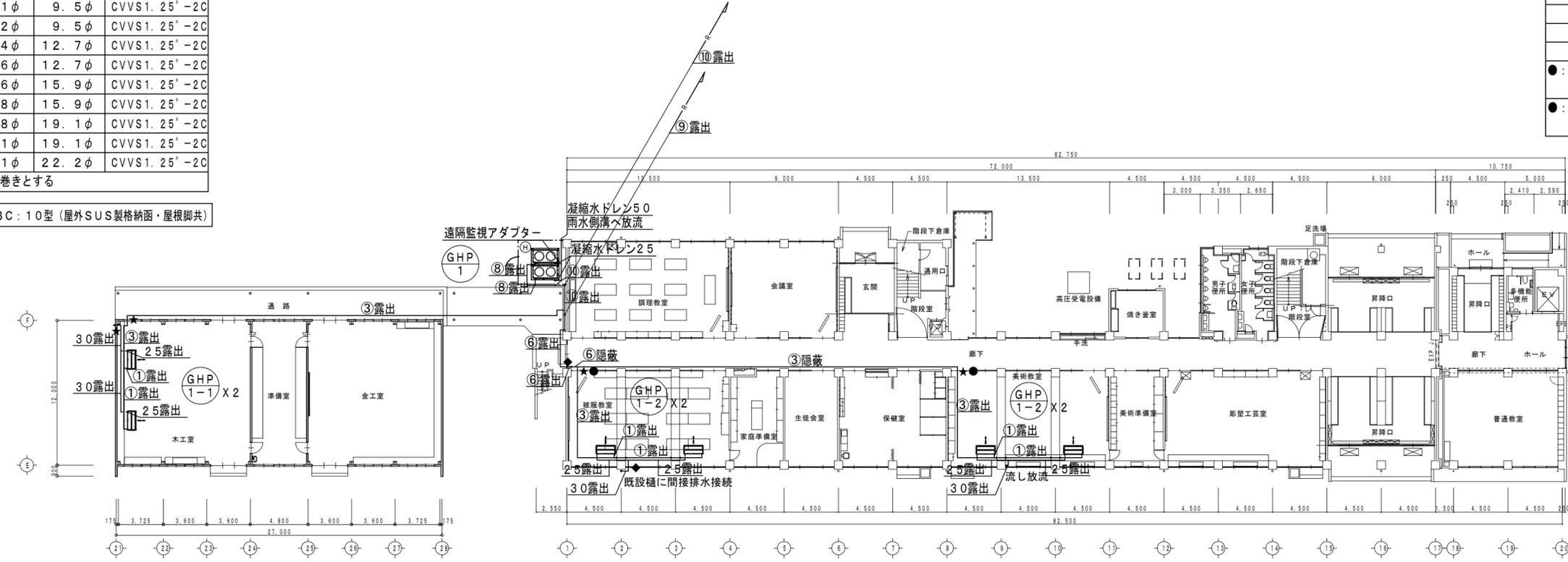
配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	15.9φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
②	19.1φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
③	22.2φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
④	25.4φ	12.7φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑤	28.6φ	12.7φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑥	28.6φ	15.9φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑦	31.8φ	15.9φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑧	31.8φ	19.1φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑨	38.1φ	19.1φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑩	38.1φ	22.2φ	CVVS1.25 ⁺ -2C

* 連絡配線は冷媒共巻きとする

(H) 粉末消火器ABC: 10型 (屋外SUS製格納函・屋根脚共)

工事凡例

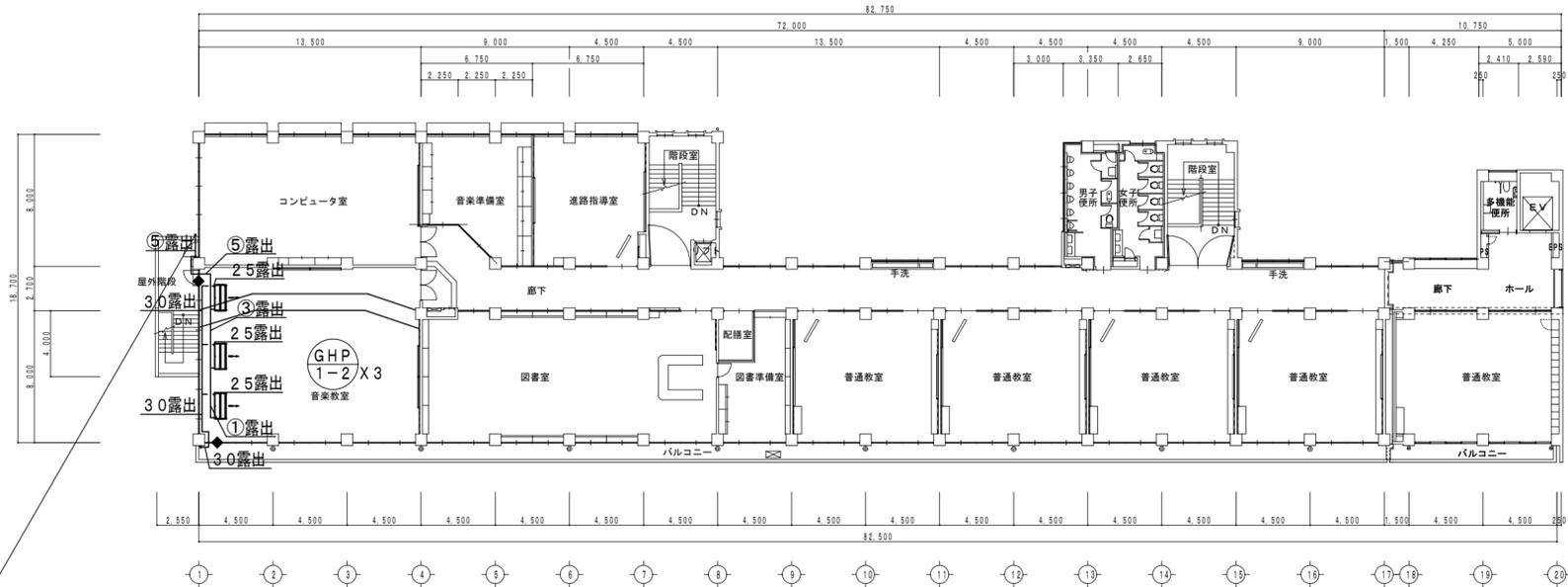
—	今回施工工事を示す
★	コア抜き貫通箇所を示す (壁面・腰壁)
◆	新設アルミパネル貫通: 取替図は建具リスト参照
▲	既設アルミパネル貫通箇所を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
●	防火区画貫通処理: 認定品使用
●	外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。
●	室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。



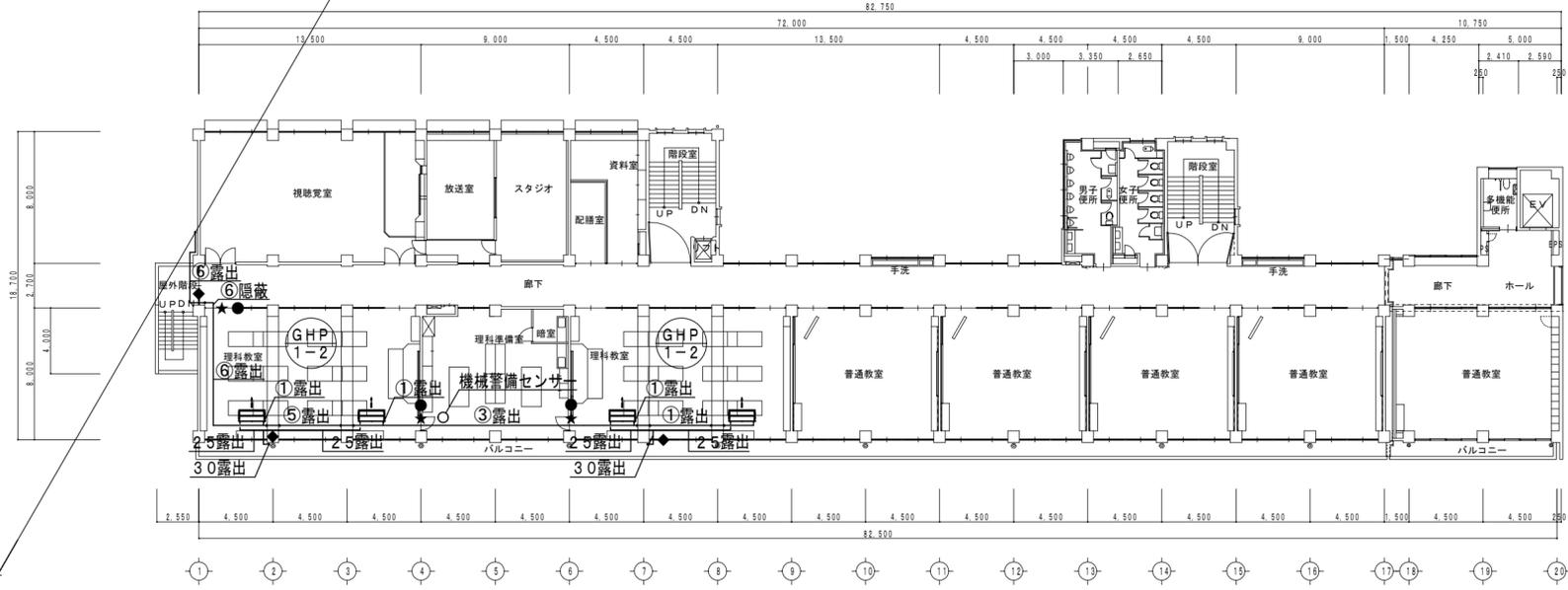
1階平面図 1/300

津市立久居東中学校

備考		設計代表者	設計担当者	SCALE	津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事	M-04 原図: A2
		一級建築士 No.24224 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	一級建築士 No.352551 田端 達也	A2: 1/200 A3: 1/282 DATE		
	三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆			工事名称	図面名称	
				空調設備 1・2階平面図		



4階平面図 1/300



3階平面図 1/300

(参考)

配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	15.9φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
②	19.1φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
③	22.2φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
④	25.4φ	12.7φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑤	28.6φ	12.7φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑥	28.6φ	15.9φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑦	31.8φ	15.9φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑧	31.8φ	19.1φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑨	38.1φ	19.1φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑩	38.1φ	22.2φ	CVVS1.25 ⁺ -2C

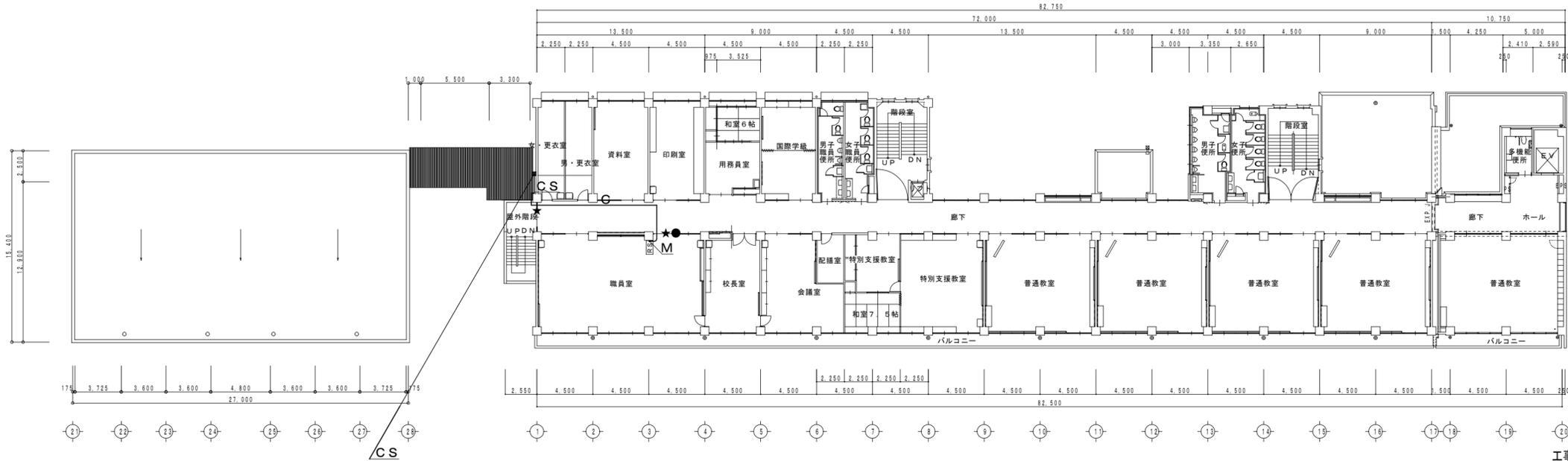
*連絡配線は冷媒共巻きとする

工事凡例

—	今回施工工事を示す
★	コア抜き貫通箇所を示す(壁面・腰壁)
◆	新設アルミパネル貫通:取替図は建具リスト参照
▲	既設アルミパネル貫通箇所を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
●	防火区画貫通処理:認定品使用
●	外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ)とする。
●	室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ)とする。

津市立久居東中学校

備 考	 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆	設計代表者	設計担当者	SCALE	工事名称 津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事 図面名称 空調設備 3・4階平面図	M-05 原図: A2
		一級建築士 No.24724 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	一級建築士 No.352551 田端 隆	A2: 1/300 A3: 1/423		
				DATE		



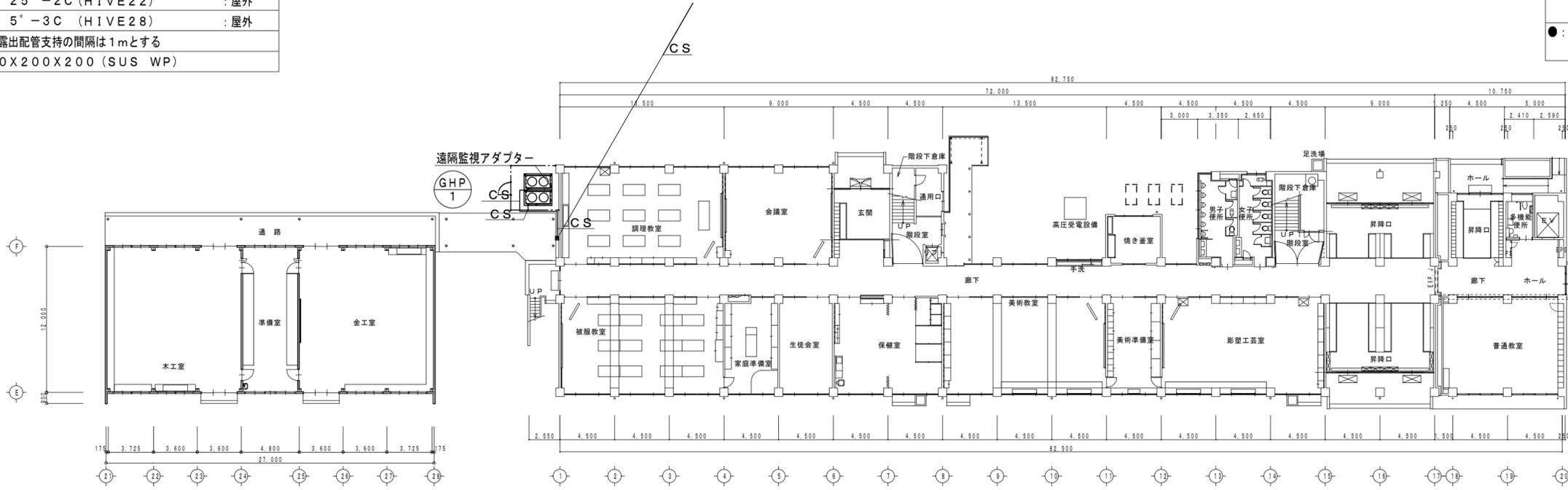
2階平面図 1/300

(参考)

[RS]	集中管理リモコン
●	ワイヤードリモコン
C	CVVS1. 25° - 2C : 隠蔽
CL	CVVS1. 25° - 2C : 冷媒配管共巻
M	CVVS1. 25° - 2C (メタルモールA型) : 屋内露出
CS	CVVS1. 25° - 2C (HIVE22) : 屋外
CE	CVVS3. 5° - 3C (HIVE28) : 屋外
	HIVE管露出配管支持の間隔は1mとする
☒	PB: 200X200X200 (SUS WP)

工事凡例

—	今回施工工事を示す
★	コア抜き貫通箇所を示す(壁面・腰壁)
◆	新設アルミパネル貫通: 取替図は建具リスト参照
▲	既設アルミパネル貫通箇所を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
●	防火区画貫通処理: 認定品使用
●	外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。
●	室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。



1階平面図 1/300

津市立久居東中学校

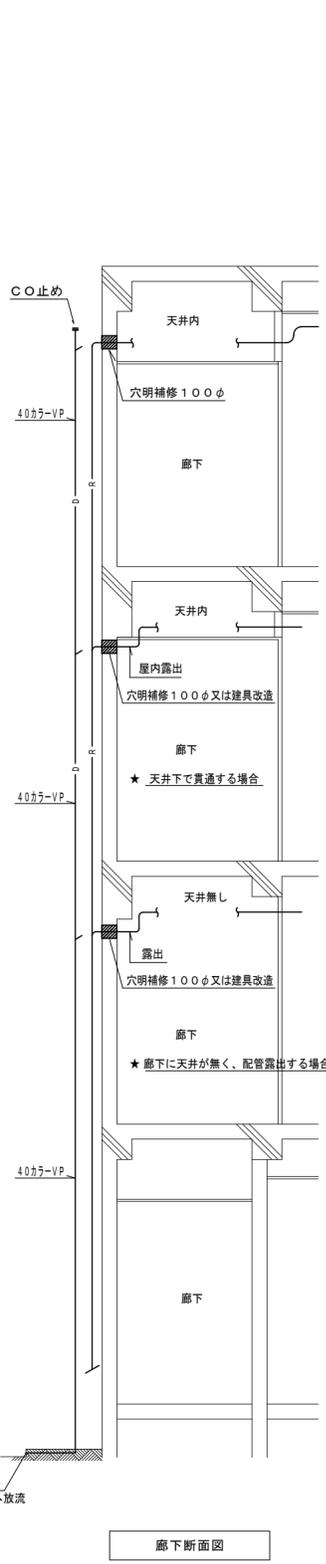
(株)田端隆建築設計
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆

設計代表者 一級建築士 No.24324 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆
 設計担当者 一級建築士 No.352551 田端 達也

SCALE
 A2 : 1/200
 A3 : 1/282
 DATE

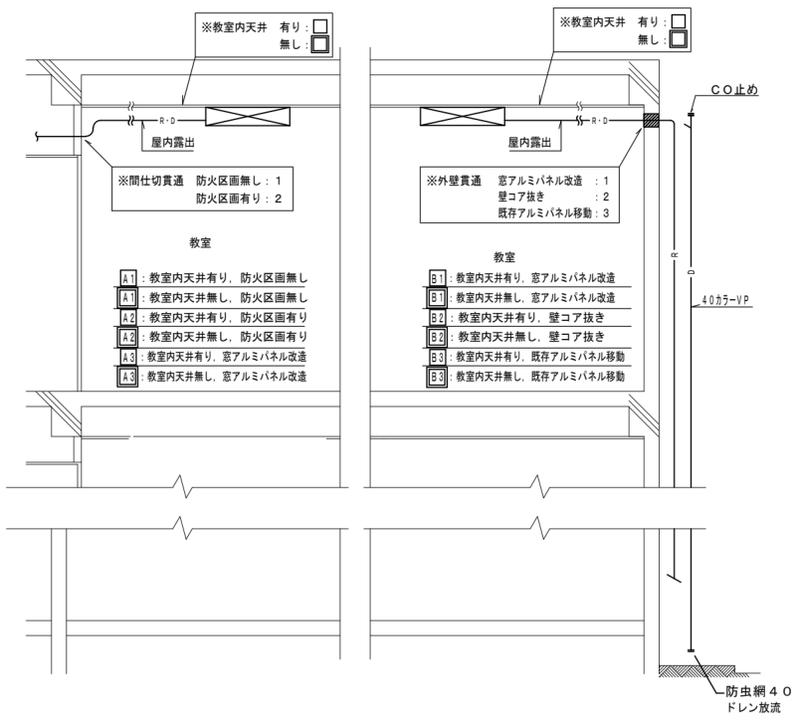
工事名称 津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事
 図面名称 空調制御設備 1・2階平面図

M-06
 原図: A2



A. 廊下側へ配管

B. 窓側へ配管



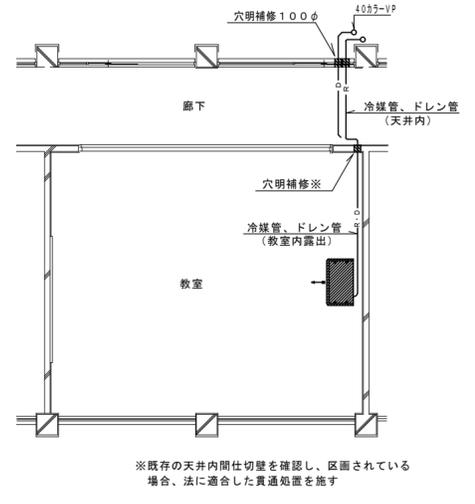
教室断面図

※冷媒管とドレン管の接続先が別々（廊下側・窓側）の場合は
 [A][B] など併記する

※機器据付及び配管工事、電気・計装工事に伴う天井点検口は必要ヶ所に適宜設置する事とし
 450口を標準寸法とする。但し、監督員の指示が有る場合は、600口を設置する。
 又、工事に利用予定の既存天井点検口が破損している場合は、本工事において取替を行う。
 ※教室や廊下など、配管工事を行う際、既存天井の改修が必要な場合、本工事にて復旧を行う。

普通教室タイプI平面図

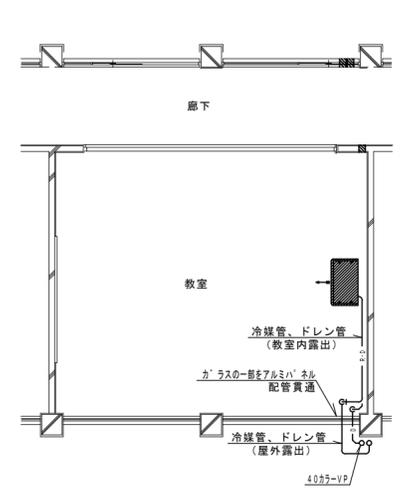
<廊下側配管の場合>



※既存の天井内間仕切壁を確認し、区画されている
 場合、法に適合した貫通処置を施す

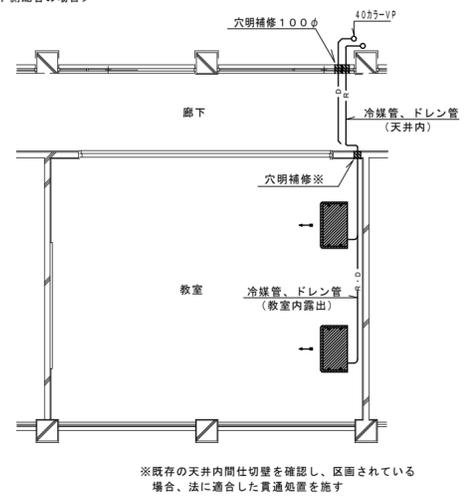
普通教室タイプII平面図

<南側配管の場合>



普通教室タイプIII平面図

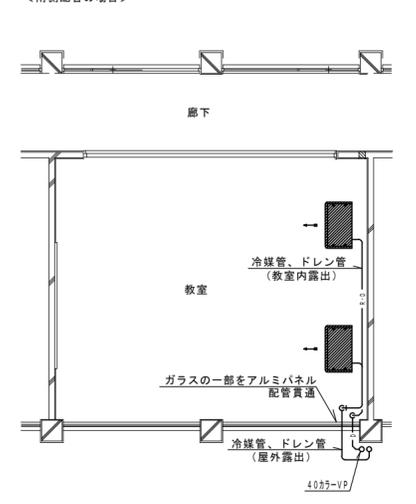
<廊下側配管の場合>



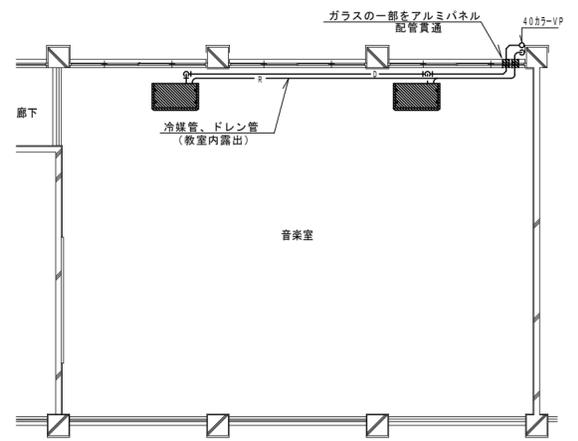
※既存の天井内間仕切壁を確認し、区画されている
 場合、法に適合した貫通処置を施す

普通教室タイプIV平面図

<南側配管の場合>



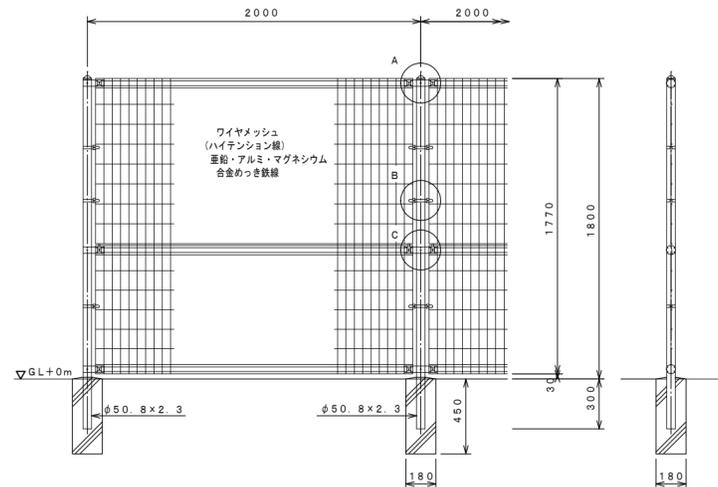
音楽室平面図



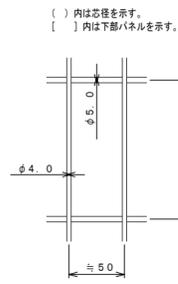
※ 上記図面は参考図です。天井高さ、既存廊下天井内の取まり状況や
 窓のサイズ、梁高さ、耐震壁、防火区画などの建築的な要因や、
 空調室外機位置、既存照明器具や火災感知器の配置などにより変更になる事があります

参考図

メッシュフェンス
(昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力 $GL+0m$ に依る)



ワイヤメッシュ図

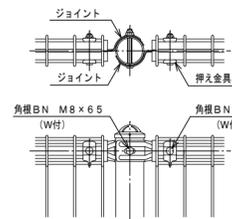


パネル断面図

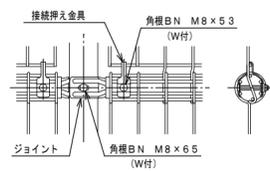


参考品番: UN-A1800 (朝日フェンス)

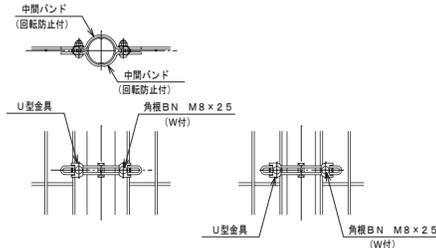
A部取付図



C部取付図



B部取付図



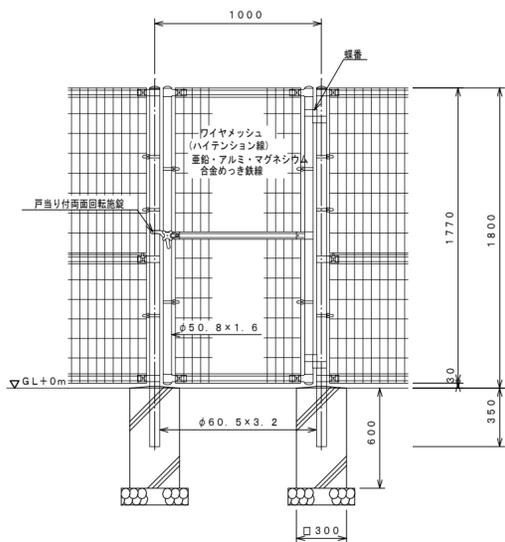
標準的な取付図

パネルと柱のすきまがせまい場合の取付図

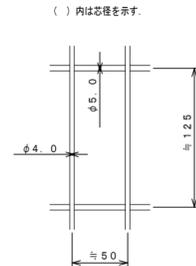
- 設計条件
設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。
基礎条件・・・長期許容地耐力 98 kN/m^2 (10 t/m^2)
- 備考
1. 外装について
・支柱、ジョイント、押え金具、ワイヤメッシュ
・バンド
・U型金具
・ボルト、ナット
- 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装
亜鉛・アルミ合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装
亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上防錆着色処理
溶融亜鉛めっきの上防錆着色処理

参考図

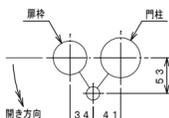
メッシュフェンス 片開き門扉
H1800-50xW1000
(昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力 $GL+0m$ に依る)



ワイヤメッシュ図

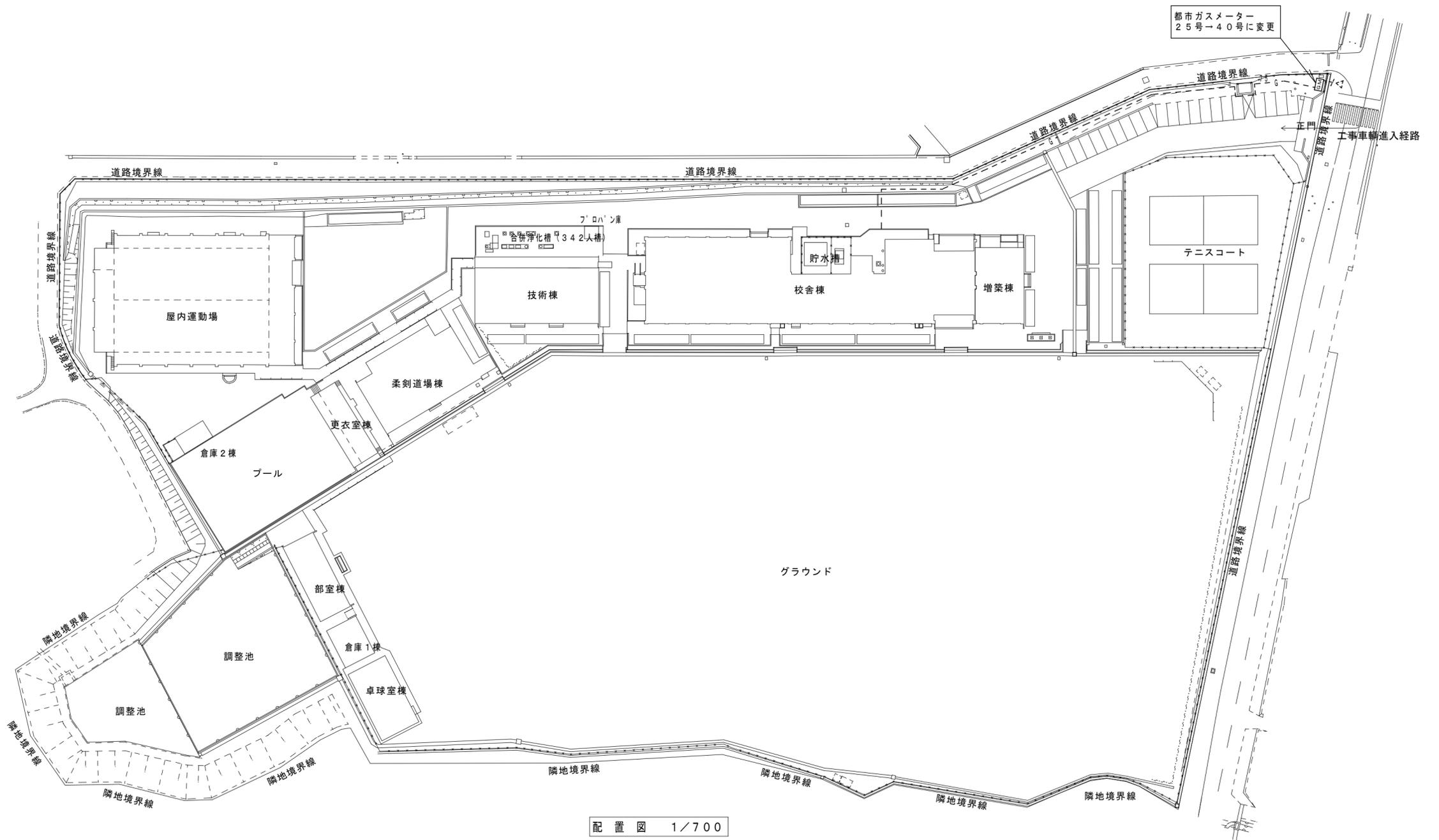


門柱・扉枠位置関係図



- 設計条件
設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。
基礎条件・・・長期許容地耐力 98 kN/m^2 (10 t/m^2)
- 備考
1. 外装について
・門柱、扉枠、ジョイント、押え金具、ワイヤメッシュ
・バンド
・U型金具
・ボルト、ナット
・戸当り付両面回転施設
- 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装
亜鉛・アルミ合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装
亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上防錆着色処理
溶融亜鉛めっきの上防錆着色処理
溶融亜鉛めっきのみ
2. 本図門扉は片側180°開きとする。

注意
・施設門柱の扉開き側に障害物(兼用フェンス、壁など)を有する場合には、両面回転施設の戸当りが障害物と干渉するため、開き方向の変更が必要です。



配置図 1/700

備考	

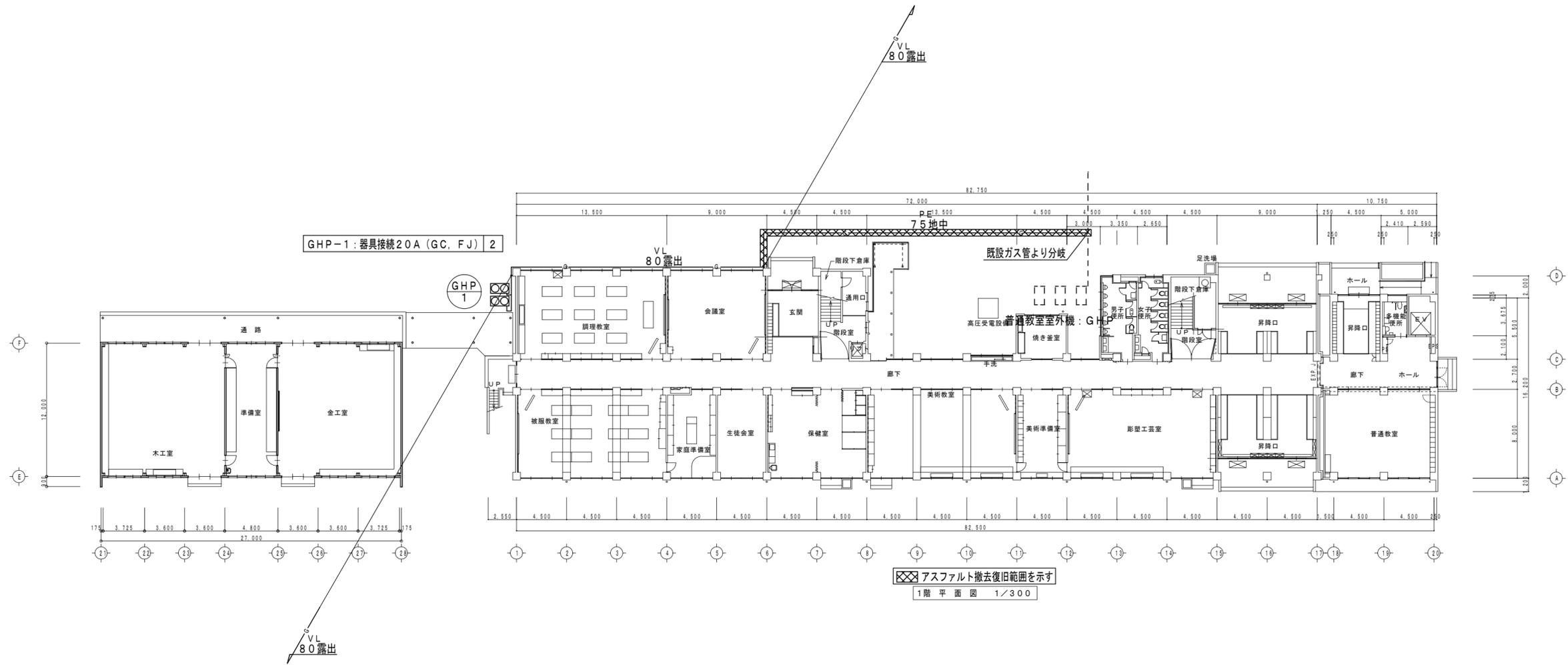
(株)田端隆建築設計
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆

設計代表者
 一級建築士
 No.24324
 構造設計一級建築士
 No.2300
 田端 隆

設計担当者
 一級建築士
 No.352551
 田端 隆

SCALE
 A2 : 1/700
 A3 : 1/987
 DATE

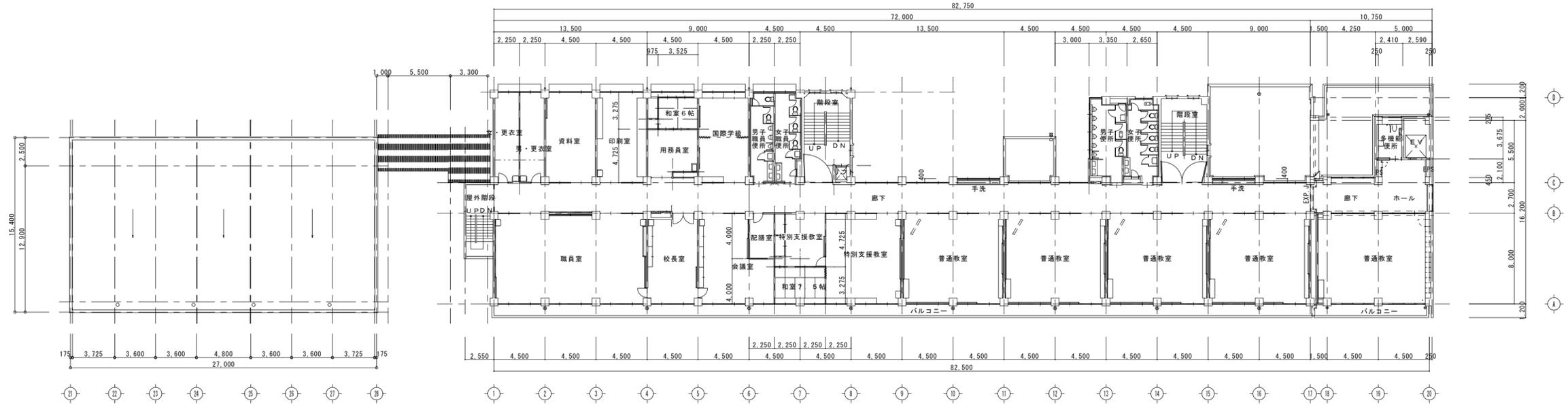
工事名称 津市立久居東中学校及び津市立立成小学校
 特別教室空調設備設置工事
 図面名称 ガス設備 配置図



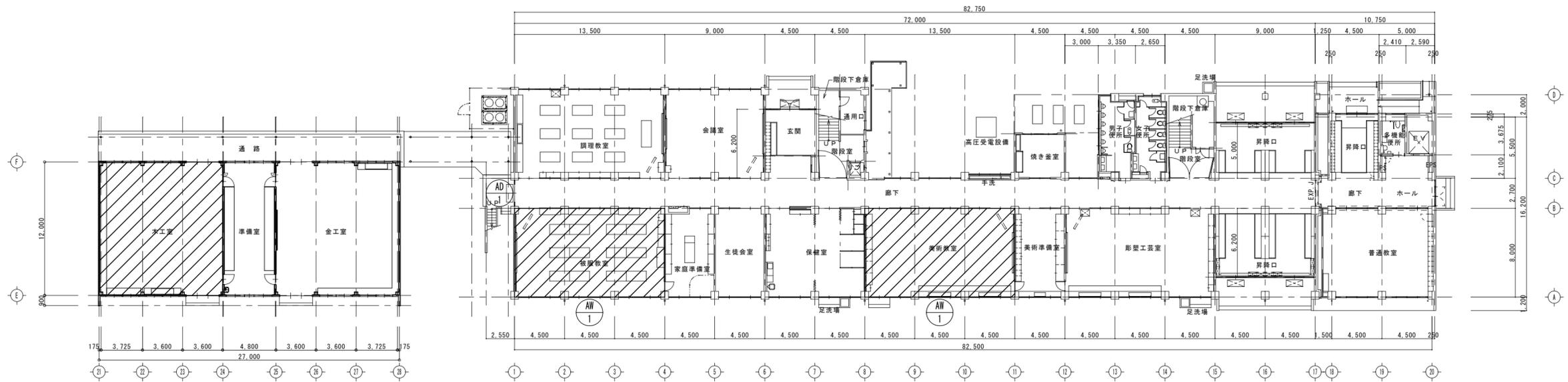
1階平面図 1/300

津市立久居東中学校

備考			設計代表者 一級建築士 №24324 構造設計一級建築士 №2300 田端 隆	設計担当者 一級建築士 №352551 田端 隆	SCALE A2 : 1/200 A3 : 1/282 DATE	工事名称 津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事	図面名称 ガス設備 1階平面図	M-10 原図: A2
	三重県知事登録第1-861 一級建築士 №134324 田端 隆							



2階平面図 1/300



1階平面図 1/300

 工事対象教室を示す

津市立久居東中学校

 (株)田端隆建築設計
三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也

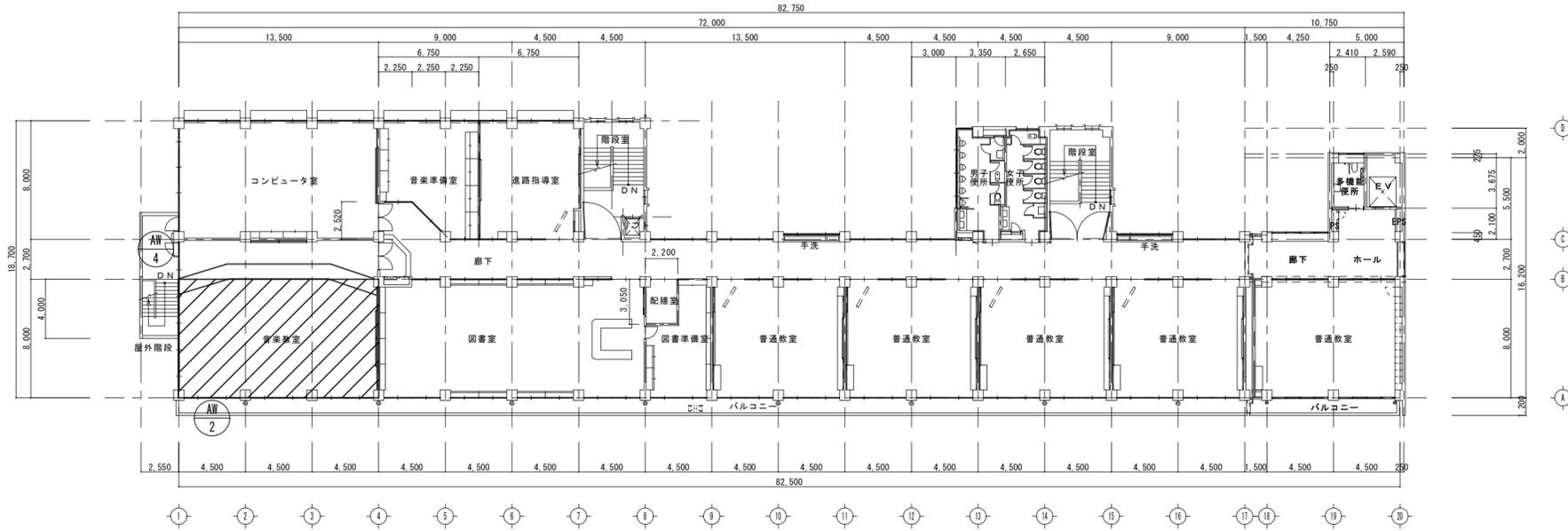
設計代表者
一級建築士
No.352551
田端進也

設計担当者

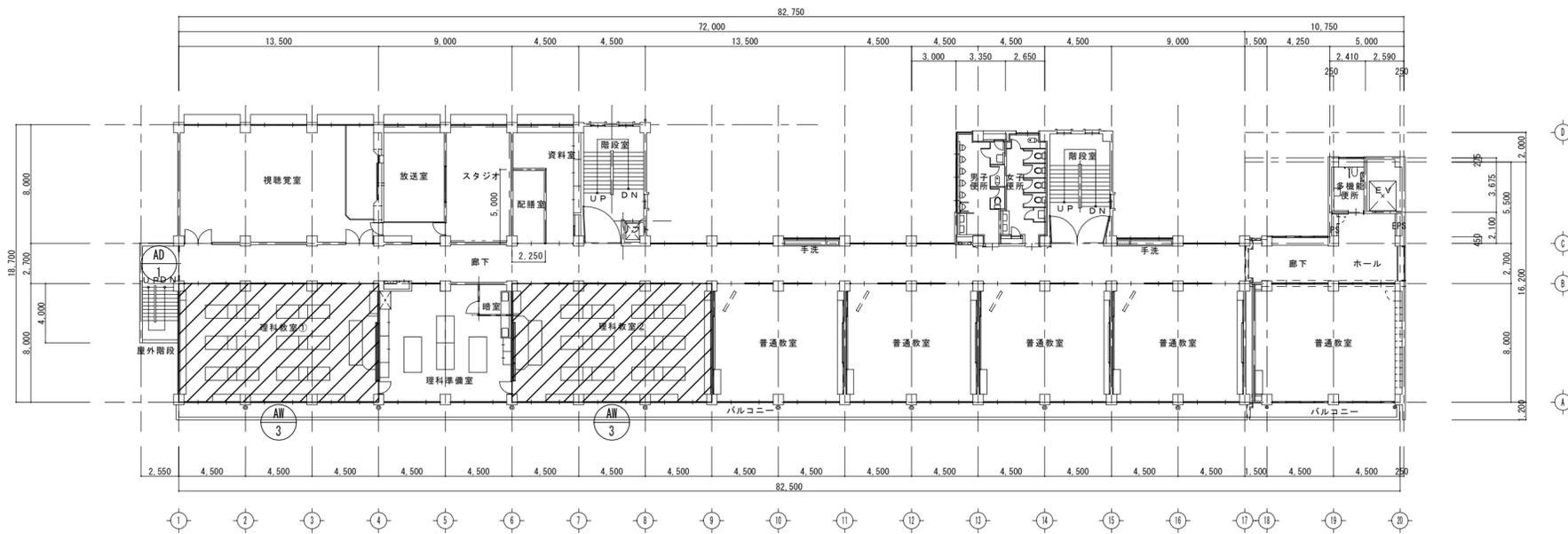
SCALE
A2 : 1/300
DATE

工事名称 津市立久居東中学校及び津市立成小学校
特別教室空調設備設置工事
図面名称 1・2階平面図

M-11
原図: A2



4階平面図 1/300



3階平面図 1/300

工事対象教室を示す

津市立久居東中学校

(株)田端隆建築設計
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也

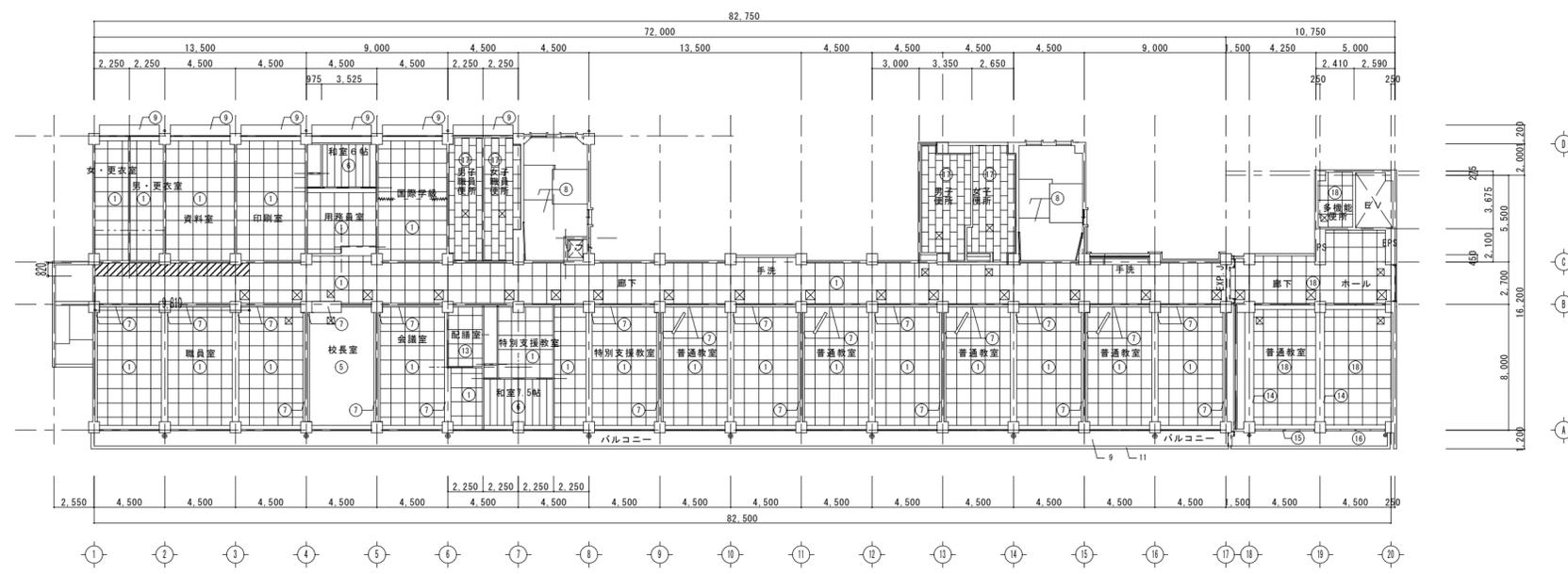
設計代表者	設計担当者
一級建築士 No.352551 田端進也	

SCALE	A2 : 1/300
DATE	

工事名称	津市立久居東中学校及び津市立成小学校 特別教室空調設備設置工事
図面名称	3・4階平面図

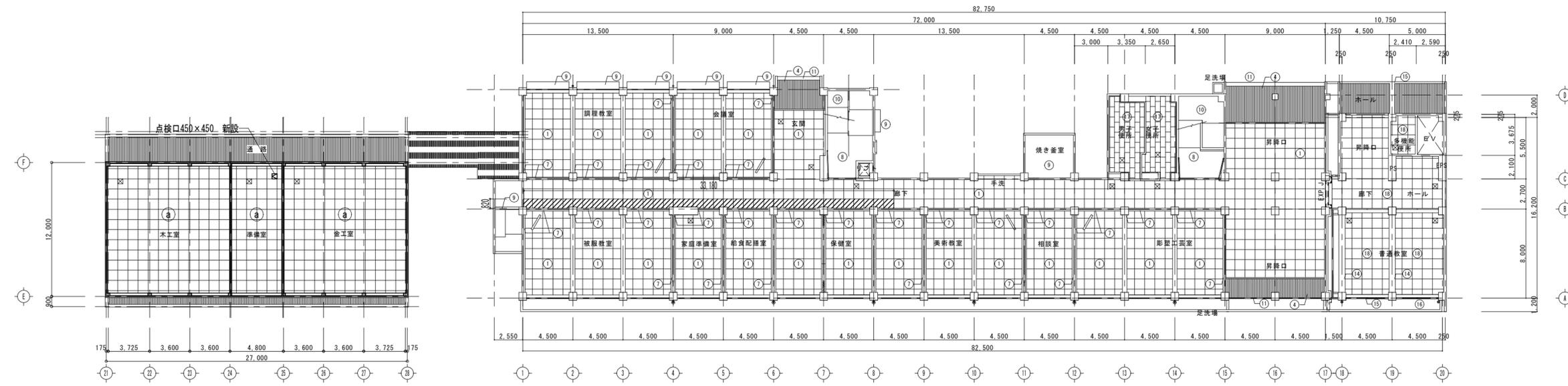
M-12
原図：A2

凡例	下地・仕上
①	化粧石膏ボード t=9 突付け張り
②	石膏ボード t=9 捨て張りの上 岩綿吸音板 t=12
③	有孔石膏ボード t=9(裏面寒冷紗貼り) 目スカ AEP 天井下地内ゲラケル t=25
④	塩ビ鋼板パネル t=0.4
⑤	有孔ボード t=9の上 ビニル貼り
⑥	杉板プリント石膏ボード t=9
⑦	珪藻土塗りの上 ビニル貼り
⑧	コンクリート打放シの上 着色珪石 t=4.0 吹付
⑨	コンクリート打放シの上 吹付珪石仕上
⑩	コンクリート打放シ
⑪	珪藻土刷毛引きの上 吹付珪石仕上
⑫	フッ合板 t=4.0
⑬	石膏ボード t=9.0
⑭	軽量鉄骨下地 PB t=9.5張りの上 NAD塗り
⑮	天井:アクリルパネル t=1.0 巾100 電解着色
⑯	コンクリート打ち放し仕上げの上 外装薄塗材E
⑰	化粧石膏ボード張り t=9.5 910×455
⑱	化粧石膏ボード張り t=9.5
☒	天井点検口 450×450 7M製 新設
☒	天井点検口 450×450 7M製 既設
☒	天井点検口 600×600 7M製 既設



2階平面図 1/300

一時取外し・再取付け範囲



1階平面図 1/300

津市立久居東中学校

(株)田端隆建築設計
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也

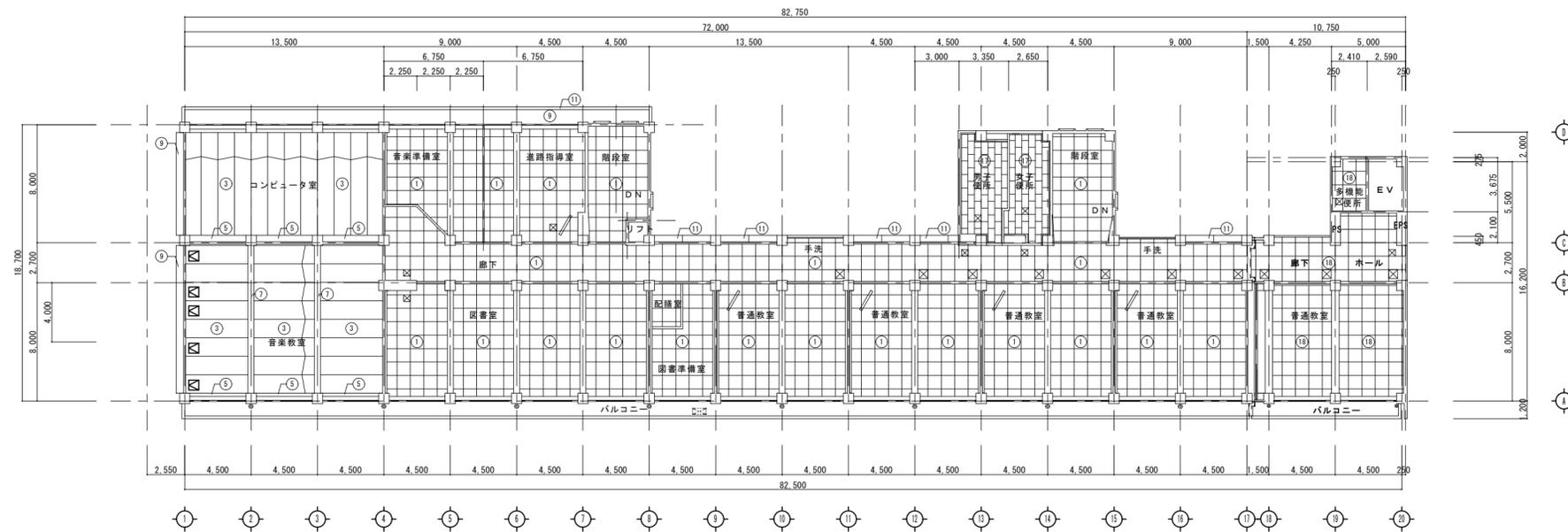
設計代表者: 一級建築士 No.352551 田端進也
 設計担当者:

SCALE: A2: 1/300
 DATE:

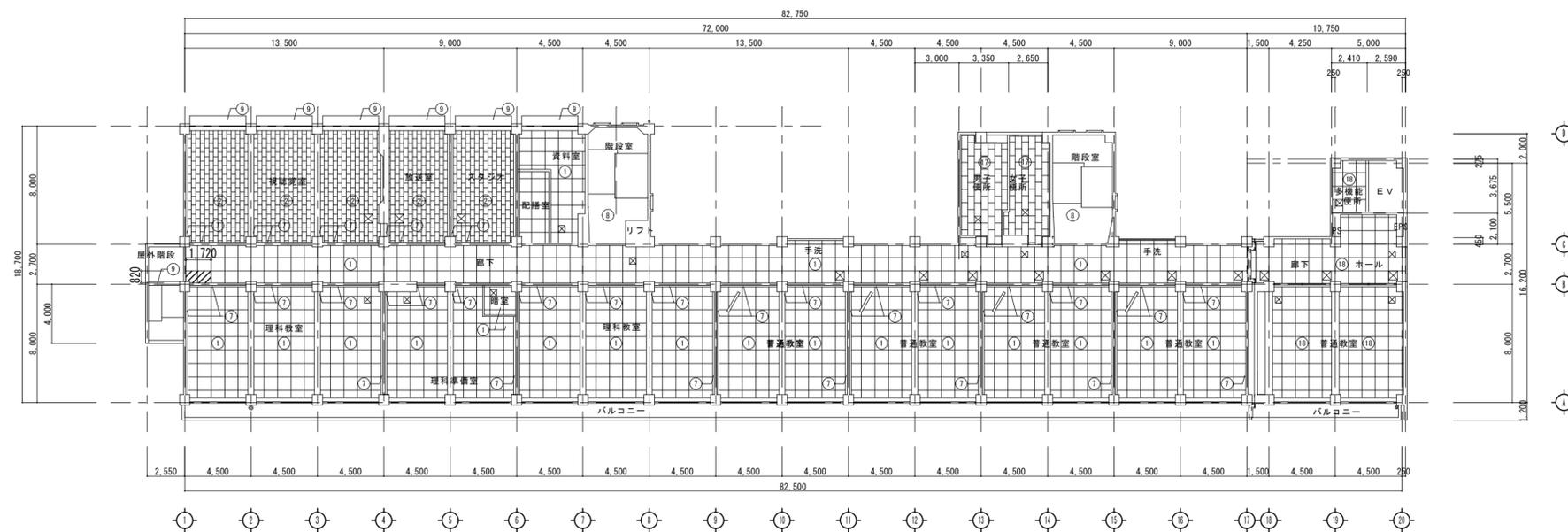
工事名称: 津市立久居東中学校及び津市立成小学校 特別教室空調設備設置工事
 図面名称: 1・2階 天伏図

M-13
 原図: A2

凡例	下地・仕上
①	化粧石膏ボード t=9 突付け張り
②	石膏ボード t=9 捨て張りの上 岩綿吸音板 t=12
③	有孔石膏ボード t=9(裏面寒冷紗貼り) 目か AEP 天井下地内グラスウール t=25
④	塩ビ鋼板パネル t=0.4
⑤	有孔ボード t=9の上 ビニルクロス貼り
⑥	杉板プリント石膏ボード t=9
⑦	珪藻土塗りの上 ビニルクロス貼り
⑧	コンクリート打放しの上 着色珪石 t=4.0 吹付
⑨	コンクリート打放しの上 吹付珪石仕上
⑩	コンクリート打放し
⑪	珪藻土刷毛引きの上 吹付珪石仕上
⑫	珪藻土合板 t=4.0
⑬	石膏ボード t=9.0
⑭	軽量鉄骨下地 PB t=9.5張りの上 NAD塗り
⑮	天井:7mmパネル t=1.0 巾100 電解着色
⑯	コンクリート打ち放し仕上げの上 外装薄塗材E
⑰	化粧石膏ボード張り t=9.5 910*455
⑱	化粧石膏ボード張り t=9.5
☒	天井点検口 450*450 7mm製 新設
☒	天井点検口 450*450 7mm製 既設
☒	天井点検口 600*600 7mm製 既設



4階平面図 1/300



3階平面図 1/300

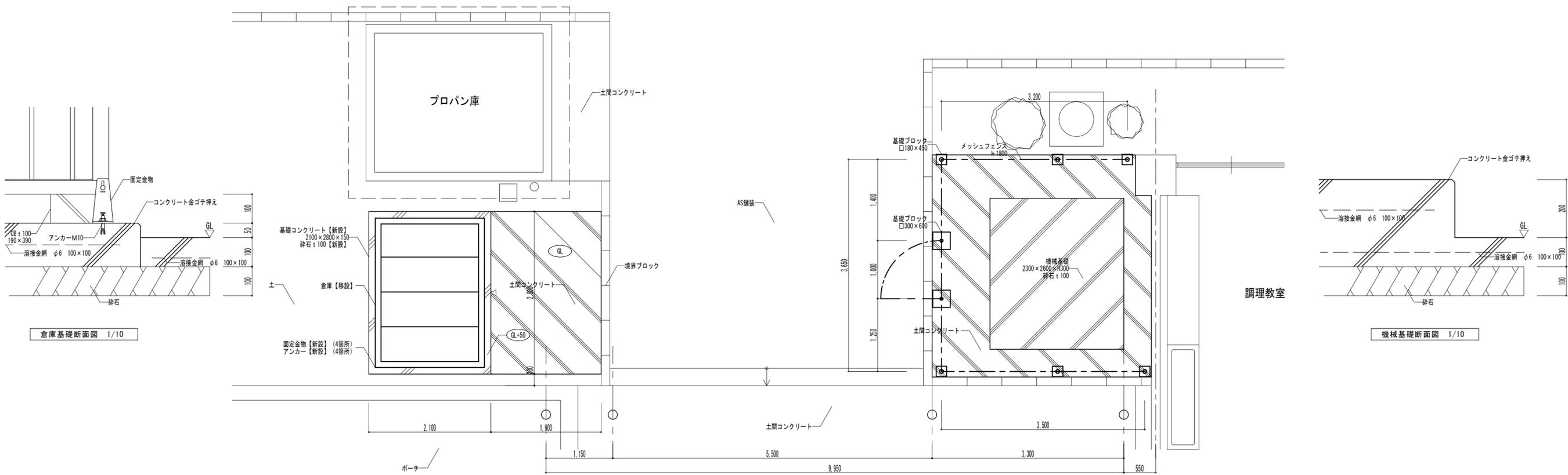
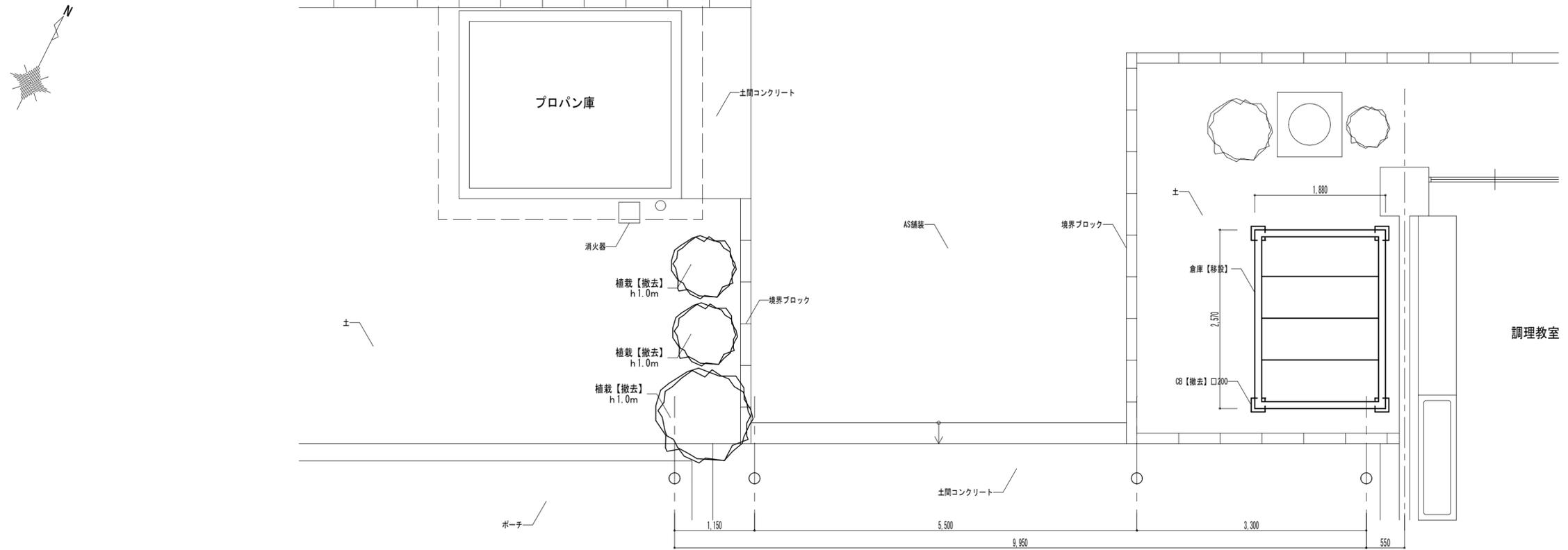
備考	
----	--

(株)田端隆建築設計
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也

設計代表者	設計担当者
一級建築士 No.352551 田端進也	

SCALE	A2 : 1/300
DATE	

津市立久居東中学校及び津市立成小学校 特別教室空調設備設置工事
工事名称
図面名称 3・4階 天伏図



津市立久居東中学校

備考		 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也	設計代表者	設計担当者	SCALE	津市立久居東中学校及び津市立成小学校 特別教室空調設備設置工事 図面名称 機械スペース廻り詳細図	M-16 原図: A2
			一級建築士 No.352551 田端進也		A2: 1/50		
					DATE	図面名称	

20. 配線器具の設置	(1) 特殊コンセントはプラグ付とする。 (2) 電線の種類により色を区別する。 (3) 配線器具を取り付ける場合が金属の場合は、絶縁棒を使用する。 (4) プレートは、面に特記なき場合は、新金属製とする。 (5) カバープレートは、原則として新金属製とする。 なお、器具を実装した部位ボックスには用途を示すこと。 (6) フロアプレートは、水平高低調整型(空転防止リング付)とする。
21. 照明器具の設置	(1) コードペ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、配管を利用してもよい。(乾燥した場所のコンパクト器具(27W以下)を除く。) (2) 接地線は電灯配線と同太さのケーブルの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AA級とする。 (5) 天井下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) ハイバ吊りの照明器具は撤止めを施工する。
22. 照明改修の際の測定	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
23. 分電盤、制御盤、キュービクル等	(1) 四面ホルダー内には、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) 屋外キュービクル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、接続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。
24. 受電設備、発電設備の設置場所	(1) 保守点検、防火上有効な空間、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) 電気室には水管、高気圧、ガス管、ダクト等を通過させない。
25. 発電設備の燃料配管	(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。
26. 電圧関係の計算及び測定	(1) 計算書の提出 電圧強度測定結果による計算書を提出 ・施工前 ・躯体上がり時 ・その他() (2) 測定の実施 1) 項目 全電圧チャンネルの電圧強度、受電側電圧、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
27. 土工	(1) 埋戻しの材料及び工法 ・仕様(材料:根切り土中の良質土/工法:機器による締め固め) ・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、φ100mm以上とする。 (3) 根切りの種類は、マンホール、ハンドホール、屋外受電設備及び自家発電設備の基礎等は総掘り、埋設配管等は布張り、外灯基礎、電柱等は土溝埋りとする。 (4) 機械掘削は根切り底を乱さないようにする。
28. ハンドホール、マンホール	1) 地中線路及びハンドホール等次下が考慮される場合は、次下対策を施す。 2) 地耐力は、建築基準法施行令第93条の短期応力度とする。 ① 地耐力は、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間隔以内とし、原則として接地を施すこと。
29. 地中配線路の表示状況	下記の箇所に、地中配線路の表示杭を設置する。 ① 建物への引込口及び送出口付近 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 道路橋跨箇所 ⑤ 直線部分又は30m程度に1個

3. 機器仕様	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、本項によらず別図による。
【電力設備】	
1. 電灯設備	(1) 既設等との取り扱い ・無し ・壁改造 ・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 ・HID灯 ・その他() 2) 灯具 ・Hf蛍光灯 ・LED灯 ・その他() 3) 用途 ・屋内用 ・屋外用 ・防炎用 4) 環境 ・普通地域 ・塩害地域 5) 照明器具は、認証書又は認定書、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) 開光方式 ・連続調光 ・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 ・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の型式とする。 3) 灯具 ・水銀灯 ・ナトリウム灯 ・Hf蛍光灯 ・LED灯 4) 安定器 ・一般高力車形(BH) ・低力電流形 ・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 ・E/Eスイッチ ・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(アプツを含む))
(7) 分電盤、制御盤等	1) 銘板には、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) 四面ホルダーは、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) 接地端子又は接地用銅線は最終のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業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) 既設との取り扱い ・無し ・壁改造 ・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 (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 本工事を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 1) 銘板には、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) 四面ホルダーは、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) 接地端子又は接地用銅線は最終のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業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 ・尖針 ・棒上導体 ・芯木等の別途施工物 2) 避雷導線 ・引下導体 ・建築構体材料利用 3) 接地極 ・接地極埋設 ・建築構体材料利用 ・測定用補助接地極 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) 接地極埋設様を施工し、接地極の位置がわかるようにする。 (2) 雷サージ保護 1) 耐雷トランス ・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報接点付とする。 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 ・共用による (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) 接地極埋設様 接地地には接地極埋設様を施工し、接地極の位置がわかるようにする。
【受電設備】	
5. 受電設備	受電設備については、本項によらず別図による。 (1) 既設との取り扱い ・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) ・開放形配電盤 ・その他() 2) 中通路 ・有 ・無 3) 特記事項 ・有 ・無 (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 ・直流電圧引外し

(5) 新路器	1) 形式 ・3極単投 ・単極単投(選定範囲に限る) 2) 操作方式 ・遠方手動操作 ・フック操作(選定範囲に限る)
(6) 負荷開閉器	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 ・フック操作 ・遠方手動操作 ・電動操作 ② 限流ヒューズ ・有(ストライカ付) ・無 ③ 引外し装置 ・ストライカ引外し ・電圧引外し ・無 3) 引込柱用 ① 本体及び制御箱の材質 ・ステンレス製 ・鋼製 ② 保護装置 ・過電流警報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 遮断器 ・内蔵 ・無 4) 地中引込用 保護装置は、過電流警報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
(7) 変圧器	1) 形式 ・油入 ・モールド 2) 設置方式 ・屋外型 ・屋内型 3) ダイアル温度計 ・有(・最大値指針 ・有 ・最大値指針 無) 油入500kVA以上、モールド150kVA以上の場合は必須とする
(8) 進相コンデンサ	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警報接点をつけること ② 放電装置を附属又は内蔵すること
(9) 直列リアクトル(進相コンデンサ用)	1) 絶縁方式 ・油入 ・モールド 2) 容量 ・6% 3) その他 内部異常を検知して動作する警報接点をつけること
(10) 設備不平衡	高圧受電の三相3線における不平衡の制限は、設備不平衡率が3%以下となるようにする。
(11) キュービクル等	1) 銘板には、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) 四面ホルダーは、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) 接地端子又は接地用銅線は最終のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は室内の作業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。
(12) 基礎	・本工事(・2.1N/m ² ・1.8N/m ²) ・別途工事 ・既設利用 ・その他()
(13) 配線ピット及び蓋	1) 施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他() 2) ピット蓋の加工が必要な場合は、本工事で行うこと。
(14) 設置場所	・屋内 ・屋外(・地上 ・屋上)
【電力貯蔵設備】	
6. 直流電源設備	(1) 用途 ・非常用照明器具電源 ・受電設備制御電源 ・その他() (2) 容量 ()kVA (3) 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。
(4) 蓄電池	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℃ ・()℃
7. 交流無停電電源設備	(1) 用途 () (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 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 ()
8. 電力平準化用蓄電設備	(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 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 () 3) 期待寿命 () 4) 充放電回数 () 5) 放電時間 () 6) 種別 ・製造者標準 ・その他() (4) 性能 1) 交流入出力電圧方式 ・三相3線式(・200V ・()V) ・単相3線式(200/100V) ・単相2線式(・200V ・100V ・()V) 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 移相用の遠方監視用接点の搭載を必須とする。
9. 分散電源	仕様詳細は別図による。
【発電設備】	
10. 燃料発電設備	(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 (3) 設置場所 ・屋内 ・屋外(・普通地域 ・塩害地域) (4) 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() (5) 発電機 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 ・箱型 ・オープン式 ・キュービクル式(・85dB(A)/m ・75dB(A)/m) 3) 始動時間(停電後)後出 ・10秒以内 ・40秒以内 ・()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 ・()2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(200/100V) ・単相2線式(・200V ・100V ・()V) 60Hz ② 定格周波数 ()kHz ③ 定格出力 ()kW以上 ()ps以上 ④ 冷却方式 ・ラジエーター方式 ・冷却水循環式 ・その他() (6) 燃料 1) 種類 ・軽油 ・灯油 ・A重油 ・その他() 2) 引渡時燃料 ・減タン ・指定なし ・その他() (7) 燃料槽 1) 形式及び容量 ・バックアップ搭載タンク()リットル ・リットル ・主燃料槽()リットル ・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) 主燃料槽 ① 設置場所 ・屋内 ・屋外(地上) ・地下埋設(・タンク室内埋設 ・直埋設) ② 形式 ・二重殻タンク ・一重殻タンク 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() (8) 給油ボックス 1) 材質 ・ステンレス製 ・鋼製 ・その他() 2) 油量指示計 ・有 ・無 (9) 燃料移送ポンプ 1) 電動ポンプ ・歯車ポンプ ・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 ・本工事(・2.1N/m ² ・1.8N/m ²) ・別途工事 ・既設利用 ・その他()
(9) 基礎	

11. 太陽光発電設備	(1) 機器 ・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() (2) 太陽電池アレイ 1) 発電電力 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 1) 出力電気方式 ・三相3線式(・200V ・()V) ・単相3線式(200/100V) ・単相2線式(・200V ・100V ・()V) 2) 定格周波数 60Hz 5) 機能 ・系統連系(・高圧連系 ・みなし低圧連系 ・低圧連系) ・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。
(4) 情報処理装置	1) 装置 ・データ処理装置 ・データ表示装置 ・気温計 ・日射計 ・その他() 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。
(5) 仕様詳細	仕様詳細は「太陽光発電設備特記仕様書」による。
12. 風力発電設備	(1) 機器 ・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() 発電能力 定格出力()kW (2) 風車発電装置 1) 出力電気方式 ・三相3線式(・200V ・()V) ・単相3線式(200/100V) ・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) ・自立型 ・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。自主、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。
(4) 支持構造物	(5) 情報処理装置 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。
(6) 仕様詳細	仕様詳細は別図による。
13. その他発電設備	()の仕様詳細は別図による。
【通信・情報設備】	
14. 屋内情報通信設備	(1) インターフェース 1) LAN ・1000BASE-T ・無線LAN() ・その他() 2) WAN () (2) 機器 ・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() 各機器の仕様詳細は別図による。 (3) ケーブル 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() (4) アウトレット ・ローテーションアウトレット(・固定型 ・上下動型(アプツを含む)) ・壁コンセント ・その他()
15. 屋内交換設備	(1) 機器 ・交換装置 ・電話機 ・端子盤類 ・アウトレット ・その他() (2) 交換装置 1) 種別 ・横内交換装置(・デジタルPBX ・IP-PBX ・VoIPサーバ ・その他() ・ボタン電話装置 ・その他() 2) 局線応答方式 ・局線中継台方式 ・分岐中継台方式 ・ダイヤルイン方式 ・ダイレクトインダイヤル方式 ・ダイレクトインライン方式 ・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) ・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 ・別型型 ・一体形 ・その他() ② 停電復帰時間 ・30分以上 ・()以上 (3) 電話機 ・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() (4) 端子盤類 1) 端子盤 ・中継端子盤(IDF) ・室内端子盤 2) 中継端子盤には架装数の20%以上、室内端子盤には10P以上の接続端子板スペースを見込む。 (5) アウトレット ・ローテーションアウトレット(・固定型 ・上下動型(アプツを含む)) ・壁コンセント ・その他()
16. 情報表示設備	(1) 設備 ・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 (2) マルチサイン装置 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 ・イメージキャナ ・有 ・無 4) 情報表示部 ・発光ダイオード式 ・液晶式 ・その他() (3) 出退表示装置 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() (4) 時刻表示装置 1) 機器 ・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 ・長波標準電波受信 ・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 ・プログラムタイマ(引渡し時は機器の説明及びプログラムの入力を行うこと。) 3) 子時計 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() 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 ・無 ③ 時刻補正機能 ・有 ・無 (5) 警報等表示装置 1) 機器 ・表示盤 ・検出装置 ・その他() 2) 表示盤 ① 表示方式 ・表示窓式 ・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 ・電磁 ・無電圧接点 ・その他() ② 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。

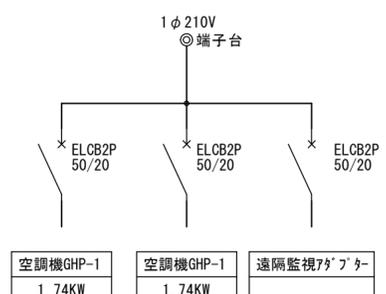
津市立久居東中学校及び津市立立成小学校特別教室空調設備設置工事		概尺
図面名称	電気設備 特記仕様書(2)	原図: A2
津市建設部営繕課		No. ETK-02

17. 映像・音響設備	・映像機器 ・音響機器 ・操作装置
(1)設備	
(2)映像機器	1) 表示機器 ・プロジェクタ(・前面投射式 ・背面投射式) ・スクリーン(・反射マット形 ・反射ビーズ形 ・透過形) ・その他() ・スクリーン巻上装置(・電動式 ・手動式) ・液晶ディスプレイ ・その他() 2) 付属機器 ・録音再生装置(・HDD ・Blu-ray/DVD ・その他()) ・テレビチューナー(・UHF ・BS ・CS ・その他()) ・カメラ ・パソコン ・その他()
(3)音響機器	1) 増幅器 ① 出力 () W ② 方式 ステレオ ・モノラル ・HiFi ③ 出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi形 2) 付属機器 ・グラフィックイコライザー ・オーディオミキサー ・電源制御器 ・録音再生装置(・CD ・メモリアーディオ ・その他()) ・ラジオチューナー(・FM ・AM ・その他()) ・有線マイクローホン ・無線マイクローホン(・電波式(・アナログ ・デジタル) ・赤外線式) ・その他() 3) スピーカー ・天井分散配置方式 ・集中配置方式 ・併用方式 ・その他()
(4)操作装置	1) 形状 ・卓型 ・キャビネットラック型 ・その他() 2) 設置 ・固定式 ・可動式 ・その他()
18. 拡声設備	
(1)機器	・増幅器 ・付属機器 ・操作装置 ・スピーカー ・その他()
(2)増幅器	・非常放送兼用(仕様は非常放送装置を参照) ・専用 出力 () W 出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi形
(3)付属機器	・オーディオミキサー ・リモコンマイク ・電源制御器 ・録音再生装置(・CD ・メモリアーディオ ・その他()) ・アナウンスレコーダ(・チャイム ・独自メッセージ ・プログラムタイマ) ・その他() ・有線マイクローホン ・無線マイクローホン(・電波式(・アナログ ・デジタル) ・赤外線式) ・ラジオチューナー(・FM ・AM ・その他()) ・スピーカ切替装置 ・その他()
(4)操作装置	・卓型 ・キャビネットラック型 ・壁掛型 ・その他()
(5)スピーカ	・非常放送兼用(仕様は非常放送装置を参照) ・専用 総線 1W ・3W () W インピーダンス ・Lo形 ・Hi形 設置場所 ・室内 ・屋外 ・その他()
19. 誘導支援設備	
(1)設備	・音声誘導装置 ・インターホン ・トイレ等呼出装置
(2)音声誘導装置	1) 検出方式 ・磁気式 ・無線式 ・画像認識式 ・その他() 2) 設置場所 ・屋外(防雨形) ・屋内 3) 機能 ・自動火災報知設備より火災報知信号を受信した場合停止する ・タイムスケジュールにより停止及び開始を可能とする ・その他() 4) 機器 ・制御装置 ・送信機 ・受信機 ・その他() 5) 制御装置 ・壁掛型 ・卓上型 ・複合壁組込 ・その他() 6) 送信機 ・壁掛形 ・卓上形 ・埋込形 ・その他() 7) 受信機 ・スピーカ方式 ・マイク方式 ・その他()
(3)インターホン	1) 用途 ・内部受付用 ・外部受付用 ・夜間訪問用 ・身体障害者用 ・保守用 ・その他() 2) 機能 ・観機 ・映像モニタ 3) 通話形式 ・親子式 ・相互式 ・複合式 4) 通話方式 ・同時通話式 ・交互通話式 ・その他() 5) 観機 ・観機 ・子機 ・その他() 6) 観機 ①形状 ・壁掛型 ・卓上形 ・複合壁組込 ・その他() ②送受話器 ・電話機形 ・マイク形 ・その他() 7) 子機 ①形状 ・壁掛形 ・卓上形 ・埋込形 ・その他() ②送受話器 ・電話機形 ・マイク形 ・その他()
(4)トイレ等呼出装置	1) 用途 ・トイレ呼出 ・受付呼出 ・非常通報 ・その他() 2) 機器 ・観機 ・呼出スイッチ ・警報装置 ・その他() 3) 設置 ・壁掛型 ・卓上型 ・複合壁組込 ・その他() 4) 呼出スイッチ ・押ボタン式 ・引紐式 ・その他() 5) 警報装置 ・光 ・音声 ・ブザー ・ベル ・その他()
20. テレビ共同受信設備	
(1)受信放送	・UHF ・BS ・CS ・FM ・CATV ・その他()
(2)機器	・増幅器 ・混合器 ・分波器 ・分岐器 ・分配器 ・機器収容箱 ・アンテナ ・その他()
(3)アンテナ	1) 放送 ・UHF ・BS ・CS ・FM ・その他() 2) マスト ・地上波用(・壁面取付 ・自立 ・既設利用 ・その他()) ・衛星用(・壁面取付 ・自立 ・既設利用 ・その他()) ・その他() 3) 自立用基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他()
21. テレビ電波障害防除設備	
(1)対象戸数	() 戸
(2)機器	・増幅器 ・混合器 ・分波器 ・分岐器 ・分配器 ・機器収容箱 ・アンテナ ・ヘッドエンド装置 ・その他()
(3)アンテナ	1) 放送 ・UHF ・BS ・CS ・FM ・その他() 2) マスト ・地上波用(・壁面取付 ・自立 ・既設利用 ・その他()) ・衛星用(・壁面取付 ・自立 ・既設利用 ・その他()) ・その他() 3) 自立用基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他()
22. 監視カメラ設備	
(1)機器	・カメラ ・モニタ装置 ・録画装置 ・ハウジング ・旋回装置 ・その他()
(2)伝送方式	・アナログ伝送方式 ・ネットワーク伝送方式 ・その他()
(3)カメラ	1) 色方式 ・白黒 ・カラー 2) 駆動方式 ・固定式 ・遠隔可動式 3) 撮影条件 ・昼間 ・薄明時 ・夜間 4) 設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他()
(4)モニタ装置	1) 色方式 ・白黒 ・カラー 2) モニタ ・液晶 ・PC ・その他() 3) 設置 ・自立型 ・卓上型 ・壁掛型 ・その他()
(5)録画装置	1) 記憶媒体 デジタル記憶媒体とする。 2) 記憶容量 () 3) 時刻補正機能 ・FM放送受信(・アンテナ設置 ・既設利用) ・長波標準電波受信(・アンテナ設置 ・既設利用) ・その他()

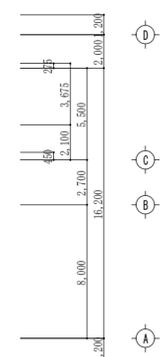
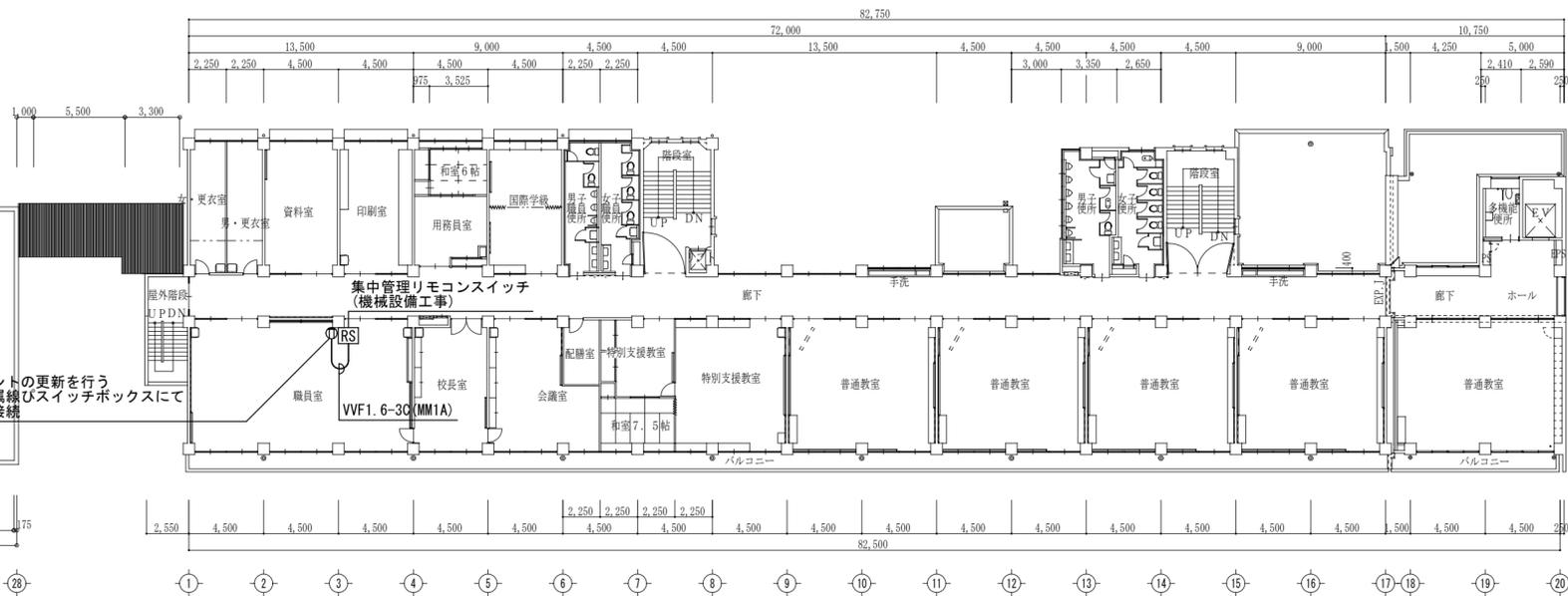
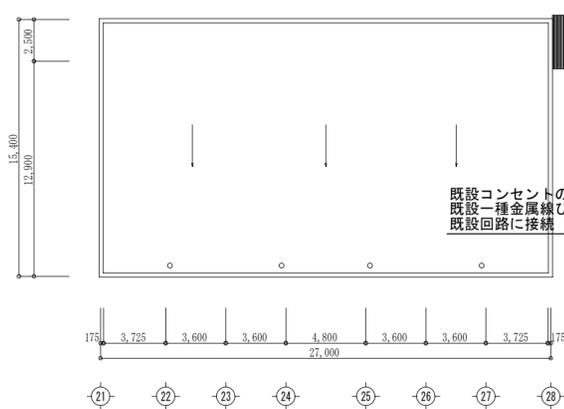
23. 駐車場管理設備	・管制盤 ・検知器 ・信号灯 ・警報灯 ・発券機 ・カーゲート ・カードリーダー ・その他()
(1)機器	
(2)管制盤	1) 機能 ・入場管理 ・退場管理 ・発券管理 ・その他() 2) 形式 ・自立型 ・壁掛型 ・卓上型 ・その他()
(3)検知器	1) 方式 ・赤外線式 ・超音波センサ式 ・ループコイル式 ・その他() 2) 検知器外箱 ・ステンレス製 ・鋼製 3) 検出対象車両 四輪駆動自動車以上 4) 検出対象速度 2~40km/h ・その他()
(4)信号灯・警報灯	1) 方式 ・発光ダイオード式 ・その他() 2) 警報音 ・音声 ・ブザー ・その他() 3) 外箱 ・ステンレス製 ・鋼製
(5)発券機	1) 発行券 ・磁気式 ・ICカード式 ・その他() 2) 発券方式 ・入場時発行 ・事前発行 ・その他()
(6)カーゲート	・バー式(・ガラスファイバー製 ・アルミ製 ・鋼製(防錆処理)) ・その他()
24. 防犯・入退室管理設備	
(1)設備	・防犯装置 ・入退室管理装置
(2)防犯装置	1) 機器 ・センサ ・制御装置 ・その他() 2) センサ ・パッシブピルセンサ ・赤外線センサ ・画像センサ ・マグネットセンサ ①形式 ・自立型 ・壁掛型 ・卓上型 ・複合壁組込 ・その他() ②時刻補正機能 ・FM放送受信(・アンテナ設置 ・既設利用) ・長波標準電波受信(・アンテナ設置 ・既設利用) ・その他()
(3)入退室管理装置	1) 機器 ・制御装置 ・認識部 ・電気錠(・本工事(・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ・既設利用) ・セキュリティゲート ・その他() 2) 制御装置 ①形式 ・自立型 ・壁掛型 ・卓上型 ・複合壁組込 ・その他() ②時刻補正機能 ・FM放送受信(・アンテナ設置 ・既設利用) ・長波標準電波受信(・アンテナ設置 ・既設利用) ・その他() ③基本機能 施錠制御・許可・不許可設定、設定データバックアップ機能、こじ開け警報の搭載は必須とする。 ④特記機能 遠隔施錠制御 ・スケジュール設定制御 ・記録機能 ・照明空調制御 ・防炎防犯インテグレーション機能 ・その他() 3) 認識部 ・バイオメトリックス() ・暗証番号 ・磁気カード ・ICカード ・その他() 4) セキュリティゲート 仕様詳細は別図による。
25. 自動火災報知設備	
(1)機器	・受信機 ・副受信機(表示装置) ・中継器 ・発信機 ・感知器 ・その他()
(2)受信機	1) 型式 ・P型1級 ・P型2級 ・R型 2) 回線数 () 回線 () アドレス 3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 4) 筐体形式 ・複合壁組込 ・自立型 ・壁掛型 ・その他()
(3)副受信機(表示装置)	1) 筐体形式 ・自立型 ・壁掛型 ・その他() 2) 回線数 () 回線 () アドレス 3) 表示装置の仕様詳細は別図による。
(4)中継器	試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能
(5)発信機	1) 型式 ・アドレス付 ・P型1級 ・P型2級 2) 消火栓ボタン起動 特記なき場合は、発信機裏面に「消火栓起動」等の文字を併記する。 3) 設置 ・単独設置 ・機器収容箱に組込 ・消火栓ボックス(別途)に組込 ・その他()
(6)感知器	1) 型式 ・アドレス付 ・一般型 2) 種類 ・熱感知器(・2線 ・3線) 3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 4) 設置場所 ・屋内(・一般 ・防水 ・防塵 ・防食 ・その他()) ・屋外(・防水 ・その他())
26. 自動閉鎖設備	
(1)機器	・運動制御器 ・感知器 ・自動閉鎖装置 ・自動開錠装置 ・その他()
(2)運動制御器	1) 制御対象 ・防火戸 ・防火シャッター ・防排煙ダンパー ・非常口等の扉 ・その他() 2) 回線数 () 回線(遠方復帰機構()回路) 3) 設置 ・単独(・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機などの複合壁 ・その他()
(3)感知器	1) 型式 ・アドレス付 ・一般型 2) 種類 ・煙感知器(・2線 ・3線) 3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 4) 設置場所 ・屋内(・一般 ・防水 ・防塵 ・防食 ・その他()) ・屋外(・防水 ・その他())
(4)自動閉鎖装置	1) 方式 ・電磁式 ・ラッチ式 ・その他() 2) 施工 ・本工事(・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ・既設利用 ・その他()
(5)自動開錠装置	1) 方式 ・電気錠 ・その他() 2) 施工 ・本工事(・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ・既設利用 ・その他()
27. 非常警報設備	
(1)設備	・非常放送装置 ・非常ベル
(2)非常放送装置	1) 消防法基準適合マーク品とする。 2) 機器 ・増幅器 ・スピーカ ・非常用リモコンマイク ・その他() 3) 増幅器 ① 出力 () W ② 出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi形 ③ 形式 ・ロングラック型 ・スタンダードラック型 ・壁掛型 ・その他() ④ 機能 ・マイク放送 ・自動火災報知設備連動放送 ・緊急地震速報設備連動放送 ・その他() ⑤ 用途 ・拡声設備兼用 ・非常放送専用 4) スピーカー ① 総線 1W ・3W () W ② インピーダンス ・Lo形 ・Hi形 ③ 設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他() ④ 用途 ・拡声設備兼用 ・非常放送専用 5) 非常用リモコンマイク 型式 ・壁掛形 ・ラック収納形 ・卓上形 ・その他()
(3)非常ベル(自動サイレンを含む)	1) 機器 ・起動装置 ・非常ベル ・表示灯 ・その他() 2) 設置 ・単独設置 ・機器収容箱に組込 ・消火栓ボックス(別途)に組込 ・その他()
28. ガス漏れ火災警報設備	
(1)機器	・受信機 ・副受信機 ・中継器 ・検知器 ・警報器 ・その他()
(2)受信機	1) 回線数 () 回線 2) 種類 ・都市ガス用 ・液化石油ガス用 3) 設置 ・単独(・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機などの複合壁 ・その他()
(3)副受信機	設置 ・単独(・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機などの複合壁 ・その他()
(4)検知器	1) 動作 ・単独(単独動作) ・連動(受信機に伝送) 2) 定格電圧 ・AC100V ・DC24V(受信機等から供給) ・その他() 3) ガス検知出力信号 ・有電圧出力方式 ・無電圧直点方式

【中央監視制御設備】	
29. 中央監視制御設備	
(1)監視制御対象設備	・動力設備 ・受変電設備 ・発電設備 ・火災報知設備 ・その他()
(2)既設との取り合い	・無し ・盤改造 ・配線接続 ・その他()
(3)機器	・監視操作装置 ・信号処理装置 ・記録装置 ・伝送装置 ・端末装置 ・その他()
(4)機能	仕様詳細は別図による。
(5)監視操作装置	1) 形式 ・壁掛型 ・自立型 ・卓型 ・その他() 2) 表示装置 ・液晶ディスプレイ ・その他() 3) 操作装置 ・タッチパネル ・キーボード ・マウス ・その他()
(6)信号処理装置	1) 形式 ・壁掛型 ・自立型 ・卓型 ・ラック型 ・卓上型 ・その他() 2) 設置 ・単独 ・監視操作装置に組込 ・その他()
(7)記録装置	1) 形式 ・壁掛型 ・自立型 ・卓型 ・ラック型 ・卓上型 ・その他() 2) 設置 ・単独 ・監視操作装置に組込 ・その他() 3) 装置 ・プリンタ ・記録メディア() ・その他()
【医療関係設備】	
30. 非接地電源用分電盤	
(1)機器	・絶縁変圧器 ・絶縁監視装置 ・電流監視装置 ・医用接地センタポディー ・その他()
(2)仕様詳細	仕様詳細は別図による。
31. ナースコール設備	
(1)形式	・基本形ナースコール装置 ・携帯形ナースコール装置 ・情報表示形ナースコール装置 ・病床ユニット
(2)仕様詳細	仕様詳細は別図による。
【構内配電線路】	
32. 構内配電線路	
(1)配線方式	・地中線式(・直埋 ・管路) ・架空線式(・直接 ・ちよう架線添架) ・種別等添架式(・露出配管 ・隠蔽配管) ・その他() ・その他()
(2)建柱	1) 施工 ・本工事 ・既設柱利用 ・その他() 2) 電柱 ・コンクリート柱 ・鋼管柱 ・ハンザマスト ・その他() 3) 支持材 ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板 ・支線(保護ガード) ・有 ・無 4) 装柱材料 ・有 ・無 5) 鉄板 ・有 ・無
(3)装柱機器(高圧用)	1) 機器 ・開閉器 ・避雷器 ・カットアウト ・端子 ・その他()
(4)装柱機器(低圧用)	1) 耐環境性 ・一般用 ・耐塩用 2) 閉鎖器 仕様は 5. 変電設備(6)負荷閉鎖器 による。 1) 機器 ・開閉器 ・開閉器箱 ・避雷器 ・カットアウト ・端子 ・その他() 2) 耐環境性 ・一般用 ・耐塩用
(5)ハンドホール、マンホール	1) 形式 ・ブロック式 ・現場打ち 2) 施工 ・本工事 ・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ・既設利用 ・その他() 3) ケーブル支持金物の取付 ・2箇所 ・4箇所 () 箇所
(6)鉄鉄差	1) 鉄鉄差の刻印は「強電」、「電力」又は「高圧」とする。 2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキン付とする。
(7)地中ケーブル保護材料	1) 種類 ・FEP ・GLT(PEライニング管) ・VE ・HIVE ・SGP ・その他() 2) 標示仕様 厚鋼電線管 ・その他() ・鉄製(アスファルト部分) 3) 埋設機組シート ・2倍長 ・その他() 4) 埋設機組シートの表記は弱電用であることがわかるものとする。
【構内通信線路】	
33. 構内通信線路	
(1)用途	・電話用 ・拡声用 ・時刻表示用 ・火災報知用 ・非常警報用 ・インターホン用 ・テレビ共同受信用 ・防犯用 ・制御用 ・その他()
(2)配線方式	・地中線式(・直埋 ・管路) ・架空線式(・直接 ・ちよう架線添架) ・建築物等添架式(・露出配管 ・隠蔽配管) ・その他() ・その他()
(3)建柱	1) 施工 ・本工事 ・既設柱利用 ・構内配電線路に添架 ・その他() 2) 電柱 ・コンクリート柱 ・鋼管柱 ・ハンザマスト ・その他() 3) 支持材 ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板 ・支線(保護ガード) ・有 ・無 4) 装柱材料 ・有 ・無 5) 鉄板 ・有 ・無
(4)ハンドホール、マンホール	1) 形式 ・ブロック式 ・現場打ち 2) 施工 ・本工事(・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ・既設利用 ・その他() 3) ケーブル支持金物の取付 ・2箇所 ・4箇所 () 箇所
(5)鉄鉄差	1) 鉄鉄差の刻印は「弱電」又は「通信」とする。 2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキン付とする。
(6)地中ケーブル保護材料	1) 種類 ・FEP ・GLT(PEライニング管) ・VE ・HIVE ・SGP ・その他() 2) 標示仕様 厚鋼電線管 ・その他() ・鉄製(アスファルト部分) 3) 埋設機組シート ・2倍長 ・その他() 4) 埋設機組シートの表記は弱電用であることがわかるものとする。
【その他】	
34. 消火器	1) 設置 ・本工事(・建築工事 ・電気設備工事 ・機械設備工事) ・別途工事 2) 消火器 種類()、数量()本 3) 消火器収納箱 材質()、数量()面

Ⅲ. 機器標準取付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。(O印はバリアフリー対応)																																																																									
電力	<table border="1"> <tr> <th>名 称</th> <th>側 点</th> <th>取付高さ (mm)</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>接地端子盤</td> <td>床下~下端</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>取引用計器</td> <td>地上~窓中心</td> <td>1,800~2,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>引込開閉器</td> <td>床上~中心</td> <td>1,800~2,000</td> <td></td> </tr> </table>	名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考	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	床上~中心	1,800~2,000																																																									
名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考																																																																						
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	床上~中心	1,800~2,000																																																																							
電灯	<table border="1"> <tr> <th>名 称</th> <th>側 点</th> <th>取付高さ (mm)</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>分電盤</td> <td>床上~中心</td> <td>1,500</td> <td>上端1,900mm</td> </tr> <tr> <td>スイッチ</td> <td>床上~中心</td> <td>1,300</td> <td>O1,000mm</td> </tr> <tr> <td>コンセント(一般)</td> <td>床上~中心</td> <td>300</td> <td>O400mm</td> </tr> <tr> <td>コンセント(和室)</td> <td>床上~中心</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンセント(台上)</td> <td>床上~中心</td> <td>150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンセント(WP)</td> <td>床上~中心</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンセント(地下)</td> <td>床上~中心</td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンセント(土間)</td> <td>床上~中心</td> <td>500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ブラケット(一般)</td> <td>床上~中心</td> <td>2,100~2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ブラケット(鎖上)</td> <td>鎖上端~中心</td> <td>150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ブラケット(処理場)</td> <td>床上~中心</td> <td>2,500</td> <td></td> </tr> </table>	名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考	分電盤	床上~中心	1,500	上端1,900mm	スイッチ	床上~中心	1,300	O1,000mm	コンセント(一般)	床上~中心	300	O400mm	コンセント(和室)	床上~中心	200		コンセント(台上)	床上~中心	150		コンセント(WP)	床上~中心	1,000		コンセント(地下)	床上~中心	1,000		コンセント(土間)	床上~中心	500		ブラケット(一般)	床上~中心	2,100~2,300		ブラケット(鎖上)	鎖上端~中心	150		ブラケット(処理場)	床上~中心	2,500																									
名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考																																																																						
分電盤	床上~中心	1,500	上端1,900mm																																																																						
スイッチ	床上~中心	1,300	O1,000mm																																																																						
コンセント(一般)	床上~中心	300	O400mm																																																																						
コンセント(和室)	床上~中心	200																																																																							
コンセント(台上)	床上~中心	150																																																																							
コンセント(WP)	床上~中心	1,000																																																																							
コンセント(地下)	床上~中心	1,000																																																																							
コンセント(土間)	床上~中心	500																																																																							
ブラケット(一般)	床上~中心	2,100~2,300																																																																							
ブラケット(鎖上)	鎖上端~中心	150																																																																							
ブラケット(処理場)	床上~中心	2,500																																																																							
動力	<table border="1"> <tr> <th>名 称</th> <th>側 点</th> <th>取付高さ (mm)</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>壁掛型制御盤</td> <td>床上~中心</td> <td>1,500</td> <td>上端1,900mm</td> </tr> <tr> <td>手元開閉器</td> <td>床上~中心</td> <td>1,500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>操縦スイッチ</td> <td>床上~中心</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> </table>	名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考	壁掛型制御盤	床上~中心	1,500	上端1,900mm	手元開閉器	床上~中心	1,500		操縦スイッチ	床上~中心	1,300																																																									
名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考																																																																						
壁掛型制御盤	床上~中心	1,500	上端1,900mm																																																																						
手元開閉器	床上~中心	1,500																																																																							
操縦スイッチ	床上~中心	1,300																																																																							
電話	<table border="1"> <tr> <th>名 称</th> <th>側 点</th> <th>取付高さ (mm)</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>端子盤</td> <td>床上~下端</td> <td>300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>保安盤</td> <td>床上~中心</td> <td>2,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁位置ボックス</td> <td>床上~中心</td> <td>300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁位置ボックス(和室)</td> <td>床上~中心</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁掛型時計</td> <td>床上~中心</td> <td>1,500</td> <td>上端1,900mm</td> </tr> <tr> <td>子時計</td> <td>床上~中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁掛型スピーカ</td> <td>床上~中心</td> <td>2,300</td> <td>2,500mm</td> </tr> <tr> <td>アッチネータ</td> <td>床上~中心</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>表示器</td> <td>床上~中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁付発信器</td> <td>床上~中心</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ベル・ブザー・チャイム</td> <td>床上~中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>インターホン</td> <td>壁付インターホン</td> <td>床上~中心</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td></td> <td>壁位置ボックス</td> <td>床上~中心</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td></td> <td>壁位置ボックス(和室)</td> <td>床上~中心</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>子機(身障者用)</td> <td>床上~中心</td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>呼出しボタン(身障者用)</td> <td>床上~中心</td> <td>800~950</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表示灯(身障者用)</td> <td>床上~中心</td> <td>1,800</td> </tr> </table>	名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考	端子盤	床上~下端	300		保安盤	床上~中心	2,000		壁位置ボックス	床上~中心	300		壁位置ボックス(和室)	床上~中心	200		壁掛型時計	床上~中心	1,500	上端1,900mm	子時計	床上~中心	2,300		壁掛型スピーカ	床上~中心	2,300	2,500mm	アッチネータ	床上~中心	1,300		表示器	床上~中心	2,300		壁付発信器	床上~中心	1,300		ベル・ブザー・チャイム	床上~中心	2,300		インターホン	壁付インターホン	床上~中心	1,300		壁位置ボックス	床上~中心	300		壁位置ボックス(和室)	床上~中心	200		子機(身障者用)	床上~中心	1,100		呼出しボタン(身障者用)	床上~中心	800~950		表示灯(身障者用)	床上~中心	1,800
名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考																																																																						
端子盤	床上~下端	300																																																																							
保安盤	床上~中心	2,000																																																																							
壁位置ボックス	床上~中心	300																																																																							
壁位置ボックス(和室)	床上~中心	200																																																																							
壁掛型時計	床上~中心	1,500	上端1,900mm																																																																						
子時計	床上~中心	2,300																																																																							
壁掛型スピーカ	床上~中心	2,300	2,500mm																																																																						
アッチネータ	床上~中心	1,300																																																																							
表示器	床上~中心	2,300																																																																							
壁付発信器	床上~中心	1,300																																																																							
ベル・ブザー・チャイム	床上~中心	2,300																																																																							
インターホン	壁付インターホン	床上~中心	1,300																																																																						
	壁位置ボックス	床上~中心	300																																																																						
	壁位置ボックス(和室)	床上~中心	200																																																																						
	子機(身障者用)	床上~中心	1,100																																																																						
	呼出しボタン(身障者用)	床上~中心	800~950																																																																						
	表示灯(身障者用)	床上~中心	1,800																																																																						
時計・拡声	<table border="1"> <tr> <th>名 称</th> <th>側 点</th> <th>取付高さ (mm)</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>壁掛型時計</td> <td>床上~中心</td> <td>1,500</td> <td>上端1,900mm</td> </tr> <tr> <td>子時計</td> <td>床上~中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁掛型スピーカ</td> <td>床上~中心</td> <td>2,300</td> <td>2,500mm</td> </tr> <tr> <td>アッチネータ</td> <td>床上~中心</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>表示器</td> <td>床上~中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁付発信器</td> <td>床上~中心</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ベル・ブザー・チャイム</td> <td>床上~中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>インターホン</td> <td>壁付インターホン</td> <td>床上~中心</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td></td> <td>壁位置ボックス</td> <td>床上~中心</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td></td> <td>壁位置ボックス(和室)</td> <td>床上~中心</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>子機(身障者用)</td> <td>床上~中心</td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>呼出しボタン(身障者用)</td> <td>床上~中心</td> <td>800~950</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表示灯(身障者用)</td> <td>床上~中心</td> <td>1,800</td> </tr> </table>	名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考	壁掛型時計	床上~中心	1,500	上端1,900mm	子時計	床上~中心	2,300		壁掛型スピーカ	床上~中心	2,300	2,500mm	アッチネータ	床上~中心	1,300		表示器	床上~中心	2,300		壁付発信器	床上~中心	1,300		ベル・ブザー・チャイム	床上~中心	2,300		インターホン	壁付インターホン	床上~中心	1,300		壁位置ボックス	床上~中心	300		壁位置ボックス(和室)	床上~中心	200		子機(身障者用)	床上~中心	1,100		呼出しボタン(身障者用)	床上~中心	800~950		表示灯(身障者用)	床上~中心	1,800																
名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考																																																																						
壁掛型時計	床上~中心	1,500	上端1,900mm																																																																						
子時計	床上~中心	2,300																																																																							
壁掛型スピーカ	床上~中心	2,300	2,500mm																																																																						
アッチネータ	床上~中心	1,300																																																																							
表示器	床上~中心	2,300																																																																							
壁付発信器	床上~中心	1,300																																																																							
ベル・ブザー・チャイム	床上~中心	2,300																																																																							
インターホン	壁付インターホン	床上~中心	1,300																																																																						
	壁位置ボックス	床上~中心	300																																																																						
	壁位置ボックス(和室)	床上~中心	200																																																																						
	子機(身障者用)	床上~中心	1,100																																																																						
	呼出しボタン(身障者用)	床上~中心	800~950																																																																						
	表示灯(身障者用)	床上~中心	1,800																																																																						
表示	<table border="1"> <tr> <th>名 称</th> <th>側 点</th> <th>取付高さ (mm)</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>表示器</td> <td>床上~中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁付発信器</td> <td>床上~中心</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ベル・ブザー・チャイム</td> <td>床上~中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>インターホン</td> <td>壁付インターホン</td> <td>床上~中心</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td></td> <td>壁位置ボックス</td> <td>床上~中心</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td></td> <td>壁位置ボックス(和室)</td> <td>床上~中心</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>子機(身障者用)</td> <td>床上~中心</td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>呼出しボタン(身障者用)</td> <td>床上~中心</td> <td>800~950</td> </tr> <tr> <td></td> <td>表示灯(身障者用)</td> <td>床上~中心</td> <td>1,800</td> </tr> </table>	名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考	表示器	床上~中心	2,300		壁付発信器	床上~中心	1,300		ベル・ブザー・チャイム	床上~中心	2,300		インターホン	壁付インターホン	床上~中心	1,300		壁位置ボックス	床上~中心	300		壁位置ボックス(和室)	床上~中心	200		子機(身障者用)	床上~中心	1,100		呼出しボタン(身障者用)	床上~中心	800~950		表示灯(身障者用)	床上~中心	1,800																																
名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考																																																																						
表示器	床上~中心	2,300																																																																							
壁付発信器	床上~中心	1,300																																																																							
ベル・ブザー・チャイム	床上~中心	2,300																																																																							
インターホン	壁付インターホン	床上~中心	1,300																																																																						
	壁位置ボックス	床上~中心	300																																																																						
	壁位置ボックス(和室)	床上~中心	200																																																																						
	子機(身障者用)	床上~中心	1,100																																																																						
	呼出しボタン(身障者用)	床上~中心	800~950																																																																						
	表示灯(身障者用)	床上~中心	1,800																																																																						
テレビ	<table border="1"> <tr> <th>名 称</th> <th>側 点</th> <th>取付高さ (mm)</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>機器収容箱</td> <td>床上~中心</td> <td>2,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>直列ユニット</td> <td>床上~中心</td> <td>300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>直列ユニット(和室)</td> <td>床上~中心</td> <td>200</td> <td></td> </tr> </table>	名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考	機器収容箱	床上~中心	2,000		直列ユニット	床上~中心	300		直列ユニット(和室)	床上~中心	200																																																									
名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考																																																																						
機器収容箱	床上~中心	2,000																																																																							
直列ユニット	床上~中心	300																																																																							
直列ユニット(和室)	床上~中心	200																																																																							
火災報知	<table border="1"> <tr> <th>名 称</th> <th>側 点</th> <th>取付高さ (mm)</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>受信機</td> <td>床上~中心</td> <td>1,500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>発信器</td> <td>床上~中心</td> <td>1,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>表示灯</td> <td>床上~中心</td> <td>1,800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ベル</td> <td>床上~中心</td> <td>2,300</td> <td></td> </tr> </table>	名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考	受信機	床上~中心	1,500		発信器	床上~中心	1,300		表示灯	床上~中心	1,800		ベル	床上~中心	2,300																																																					
名 称	側 点	取付高さ (mm)	備 考																																																																						
受信機	床上~中心	1,500																																																																							
発信器	床上~中心	1,300																																																																							
表示灯	床上~中心	1,800																																																																							
ベル	床上~中心	2,300																																																																							
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(平成25年4月 三重県)																																																																									



OL-1 計=3.48KW
屋外壁掛型ステンレス製



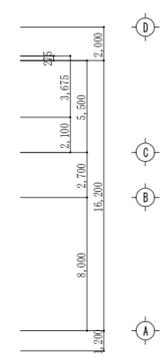
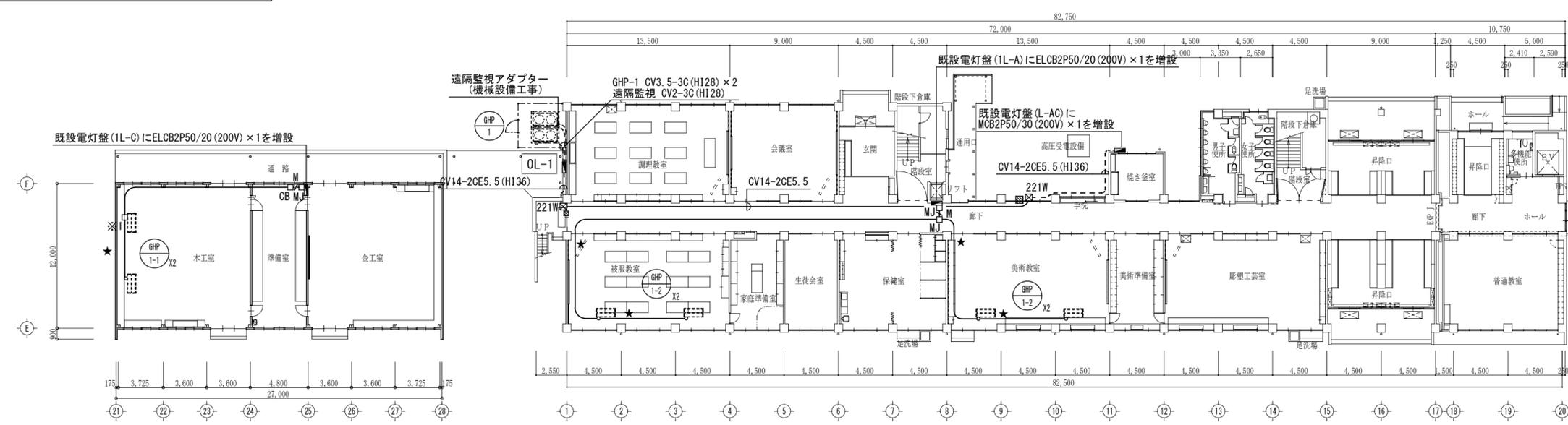
記号	名称	記号	名称
■	電灯盤	※1	天井内にボックスを設置しノズルプレートを取付
□	ジョイントボックス		廊下部分は天井内こしがし配線とする
□CB	1種金属線び コーナーボックス		廊下より教室空気調室内機に至る電源配線は空調機冷媒管に共巻とする
□MJ	1種金属線び ジャンクションボックス		盤・機器等の接続は金属製可とう電線管 ビニル被覆 防水型を使用する
☒	プルボックス		
▨	貫通補修を示す		
▨防	貫通補修を示し防火区画貫通処理を行う事		
★	室内機電源配線は空調機冷媒管に共巻を示す		

図中記入なき配線は下記とする
 — VVF2.0-3C 内1Cは接地線とする
 — VVF2.0-3C(MM1A) 内1Cは接地線とする

プルボックス寸法	
221W	150×150×100 WPSUS

2階平面図 1/300

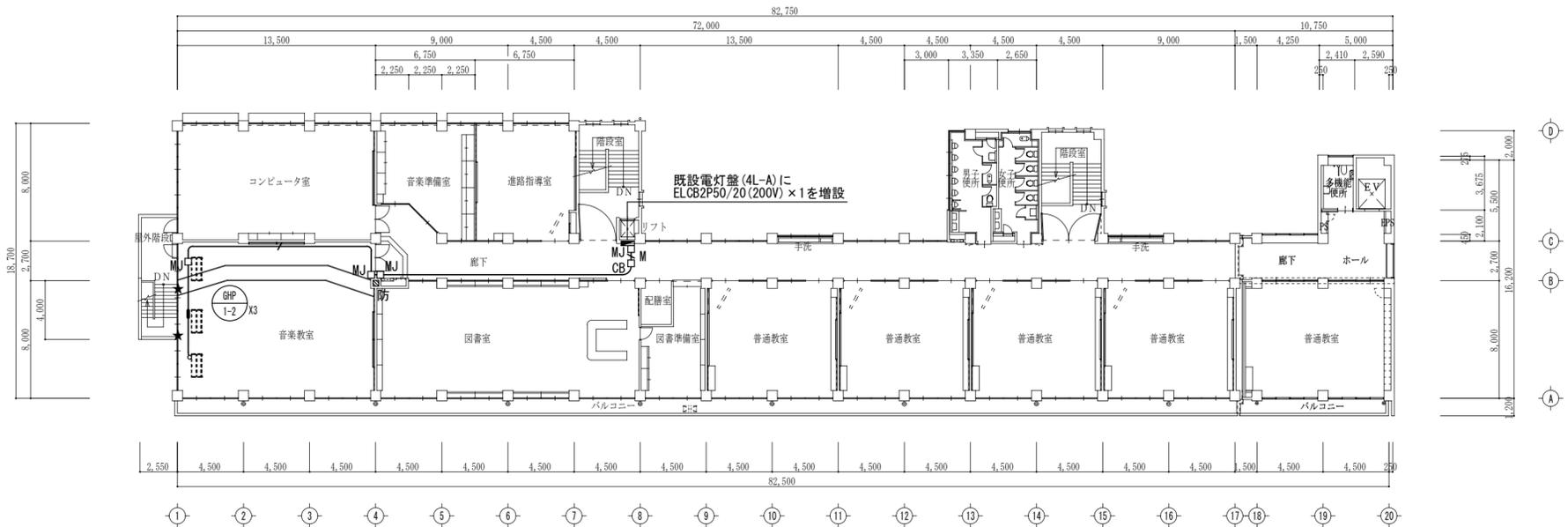
記号	名称
GHP 1	ガスヒートポンプ式マルチエアコン室外機 連結設置タイプ 1φ200V 消費電力 冷房1.74KW/暖房1.68KW + 消費電力 冷房1.74KW/暖房1.68KW
GHP 1-1	ガスヒートポンプ式マルチエアコン室内機 天井吊下げ型 1φ200V 消費電力 冷房0.343KW/暖房0.343KW
GHP 1-2	ガスヒートポンプ式マルチエアコン室内機 天井吊下げ型 1φ200V 消費電力 冷房0.253KW/暖房0.253KW



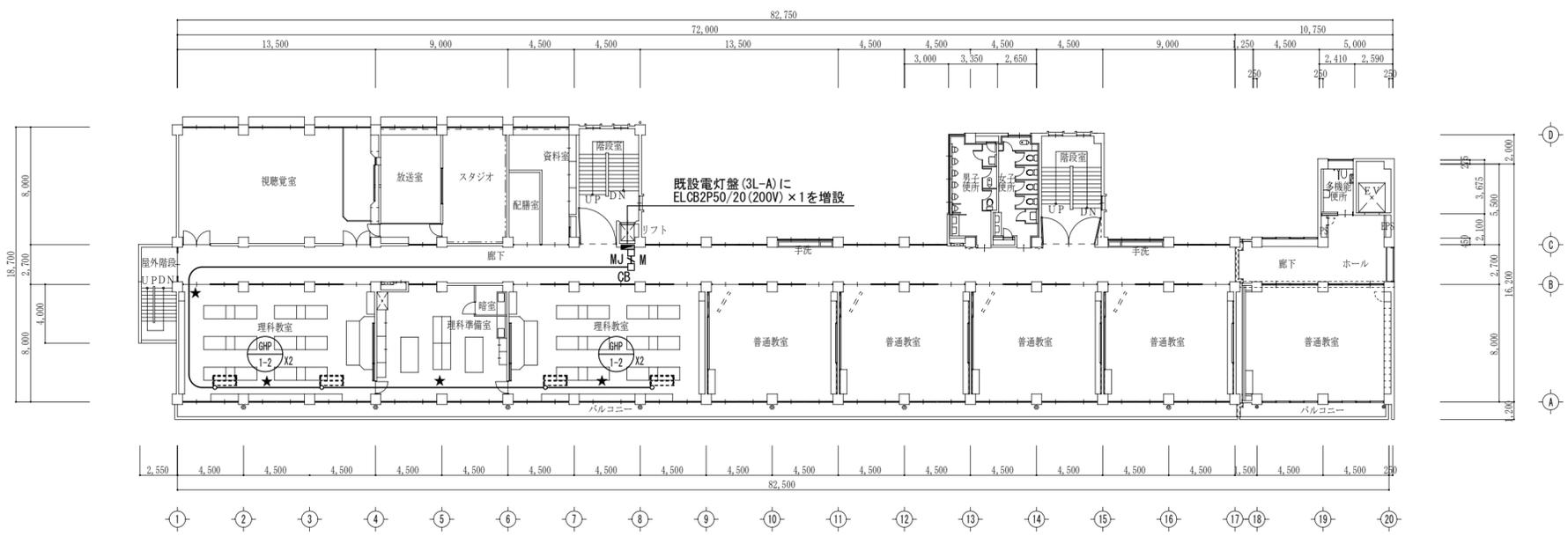
1階平面図 1/300

津市立久居東中学校

備考		設計代表者	設計担当者	SCALE	津市立久居東中学校及び津市立成小学校 特別教室空調設備設置工事 図面名称 電灯設備 1・2階平面図	E-01 原図：A2
		一級建築士 №352551 田端 進也		A2 : 1/300 A3 : 1/424 DATE		



4階平面図 1/300



3階平面図 1/300

津市立久居東中学校

備	
考	

(株)田端隆建築設計
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也

設計代表者	設計担当者
一級建築士 No.352551 田端進也	

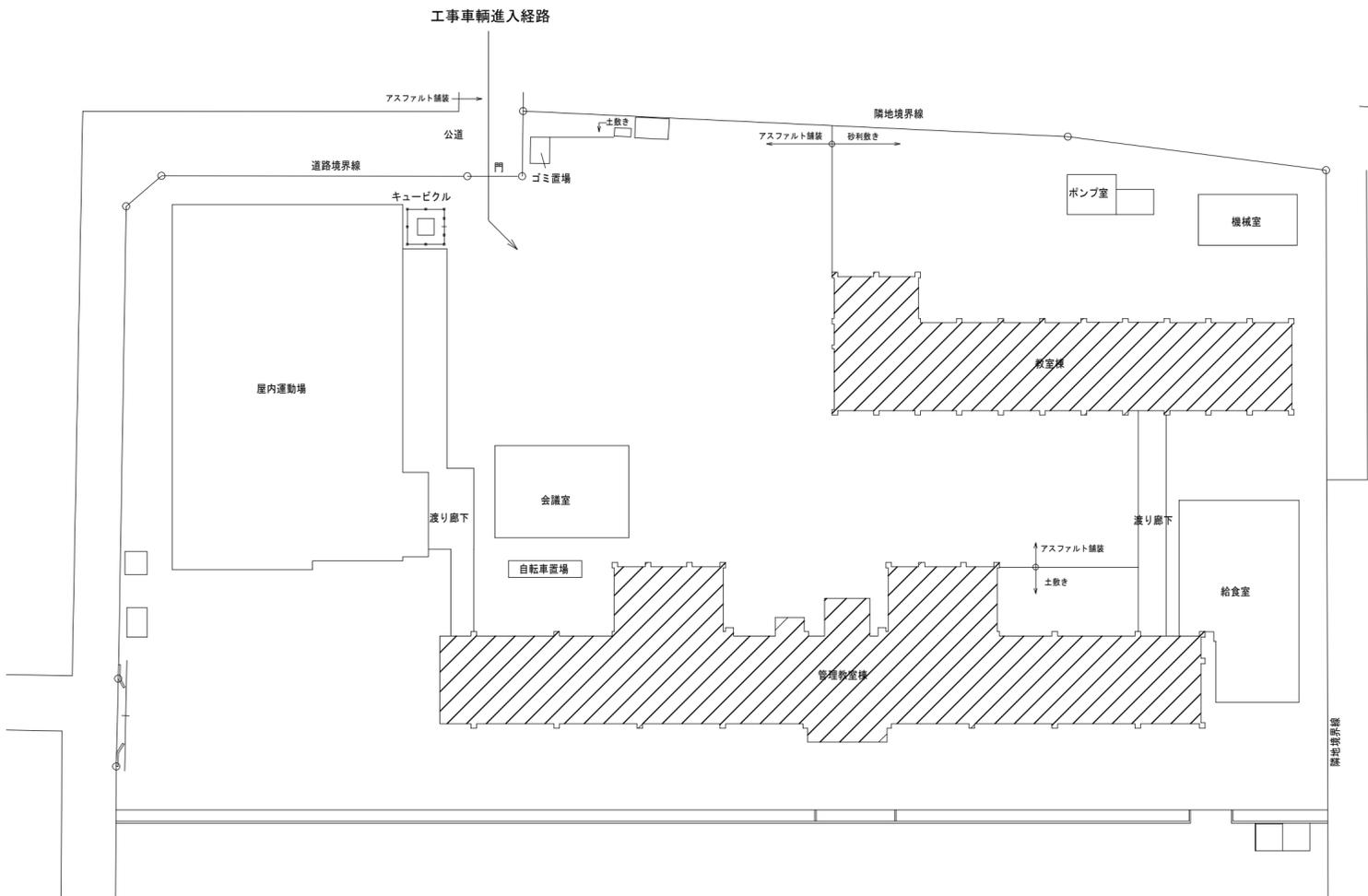
SCALE	A2 : 1/300
	A3 : 1/424
DATE	

工事名称	津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事
図面名称	電灯設備 3・4階平面図

E-02
原図：A2



位置図



配置図

S: 1/500

工事対象範囲

津市立立成小学校

備考	
----	--

(株)田端隆建築設計
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆

設計代表者	設計担当者
一級建築士 No.24324 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	一級建築士 No.352551 田端 隆

SCALE	A2 : 1/500
	A3 : 1/705
DATE	

工事名称	津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事
図面名称	空調設備 付近見取図・配置図

M-01
原図: A2

空調凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
— R —	冷媒管		空調室内機	[RS]	集中管理リモコン
— D —	ドレン管		空調室外機		

空調機器表

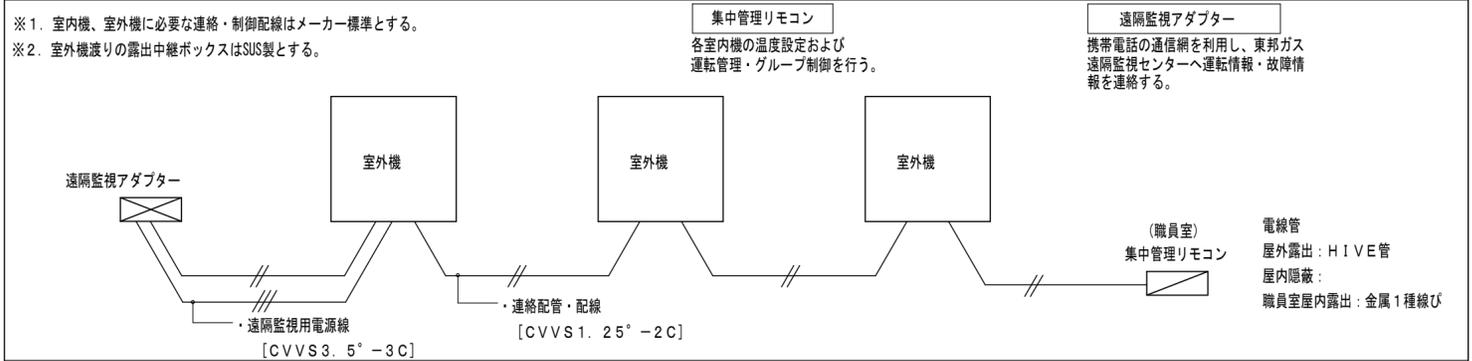
形式 ガスヒートポンプ式：ガスは都市ガス仕様とする

記号	機器名称	形式・仕様	電気容量				備考		
			相 (φ)	電圧 (V)	ガスエンジン出力 (kW)	送風機 内 (kW) 外 (kW)		台数	
GHP-1	マルチエアコン 連結設置タイプ 室外機	形式	1	200	15.7	---	0.7X2	1	設置場所：屋外
		冷房能力	71.0	kW					
	暖房能力	80.0	kW						
	最大暖房低温能力	78.0	kW						
	冷房消費電力	1.57	kW						
	暖房消費電力	0.88	kW						
	冷房燃料消費量	67.0	kW						
	暖房燃料消費量	60.0	kW						
	形式	1	200	12.4	---	0.7X2	1	設置場所：屋外	
	冷房能力	56.0	kW						
	暖房能力	63.0	kW						
	最大暖房低温能力	67.0	kW						
	冷房消費電力	1.24	kW						
	暖房消費電力	0.74	kW						
冷房燃料消費量	45.4	kW							
暖房燃料消費量	43.7	kW							
付属品	分岐ジョイント、臭気低減機能、他付属品一式 SUS304製吐出方向変更フード								
GHP1-1	マルチエアコン 室内機	形式	1	200	---	0.08	---	1	設置場所：1階理科室
		冷房能力	16.0	kW					
		暖房能力	18.0	kW					
		冷房消費電力	0.103	kW					
		暖房消費電力	0.103	kW					
		付属品	ワイヤレスリモコン、受信部 標準フィルター、他付属品一式						
GHP1-2	マルチエアコン 室内機	形式	1	200	---	0.08	---	7	設置場所：1階家庭科室 2階図工室 3階音楽室
		冷房能力	14.0	kW					
		暖房能力	16.0	kW					
		冷房消費電力	0.084	kW					
		暖房消費電力	0.084	kW					
		付属品	ワイヤレスリモコン、標準フィルター、 他付属品一式						
	集中管理リモコン：タッチパネル、グループ制御・個別ノード運転・停止・異常表示・温度設定		1	100				1	設置場所：職員室
	遠隔監視アダプター		1	200				1	設置場所：屋外

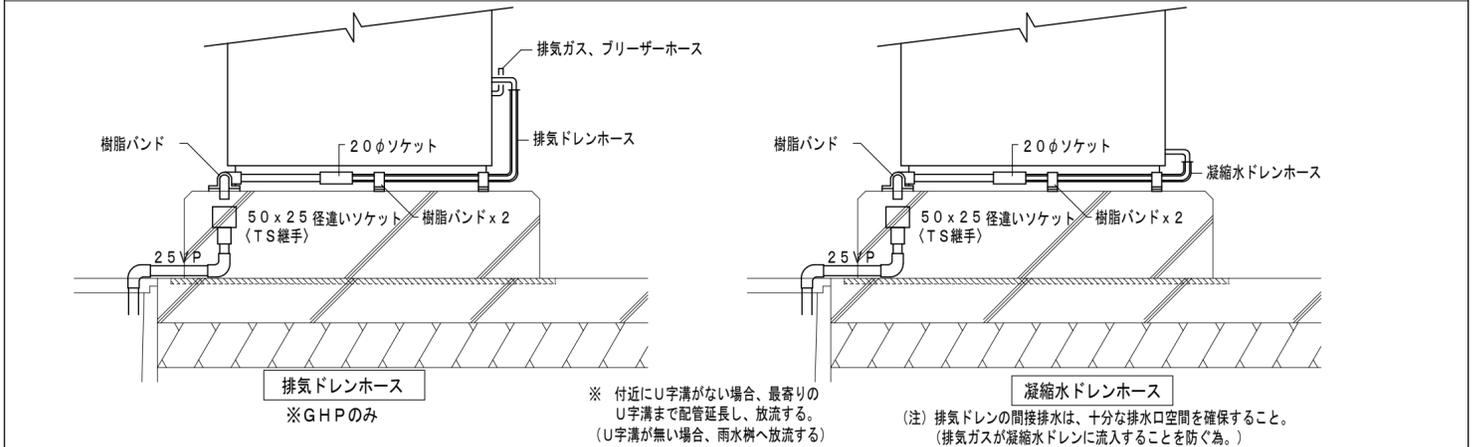
注記 運転特性、能力はJIS条件による。電源容量値は参考とする。
 空調機トップランナー基準改定仕様とする。冷媒ガスはオゾン破壊係数ゼロとする。室外機-室内機間の2次側配線は冷媒管と抱き合わせの上本工事とする。
 リモコン配線共本工事とする。
 室外機は(SUS製ボルトにて固定、Wナットにて締付けの事。アンカーはケミカルアンカー仕様。)室外機は防振ゴムシート(t=1.0以上)を敷くこと。
 機器の製作仕様は国土交通省仕様とする。但し該当しない機器については製造者標準仕様による。機器は同等品以上とする。

室外機連絡線・遠隔監視アダプター配線参考図

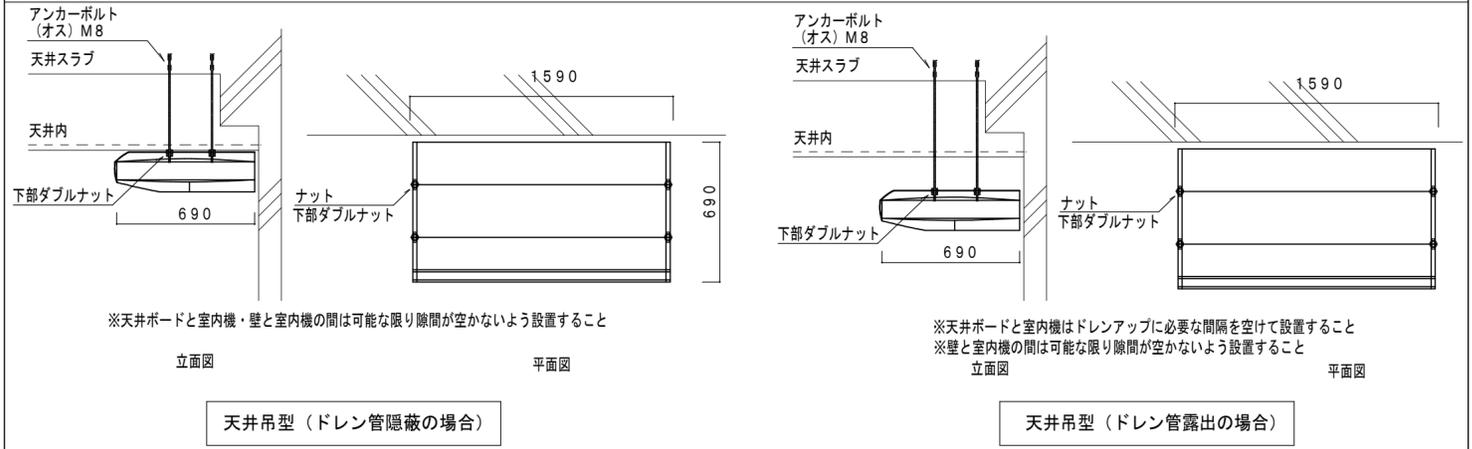
※1. 室内機、室外機に必要な連絡・制御配線はメーカー標準とする。
 ※2. 室外機渡りの露出中継ボックスはSUS製とする。



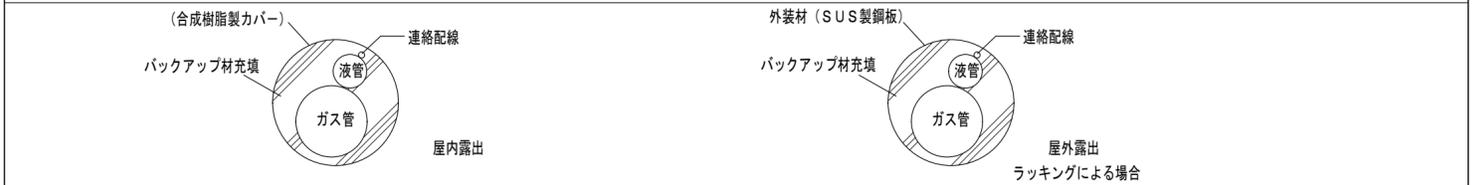
排気ドレンホース 凝縮水ドレンホース 接続要領図



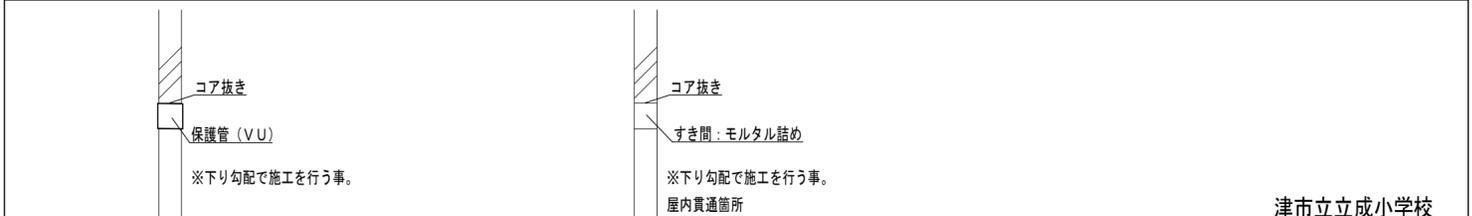
室内機取付詳細図



冷媒管保温要領



コア抜き参考図



津市立立成小学校

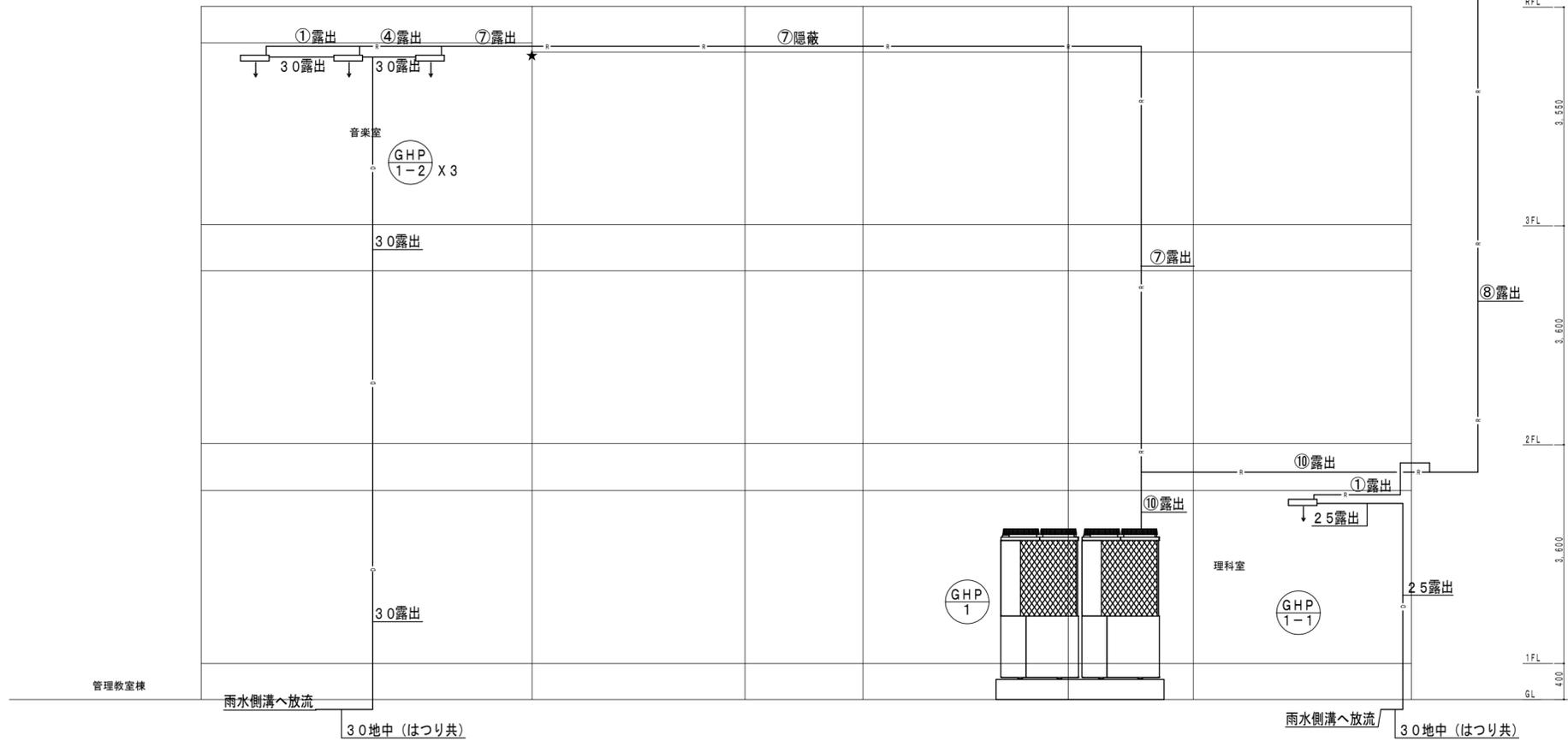
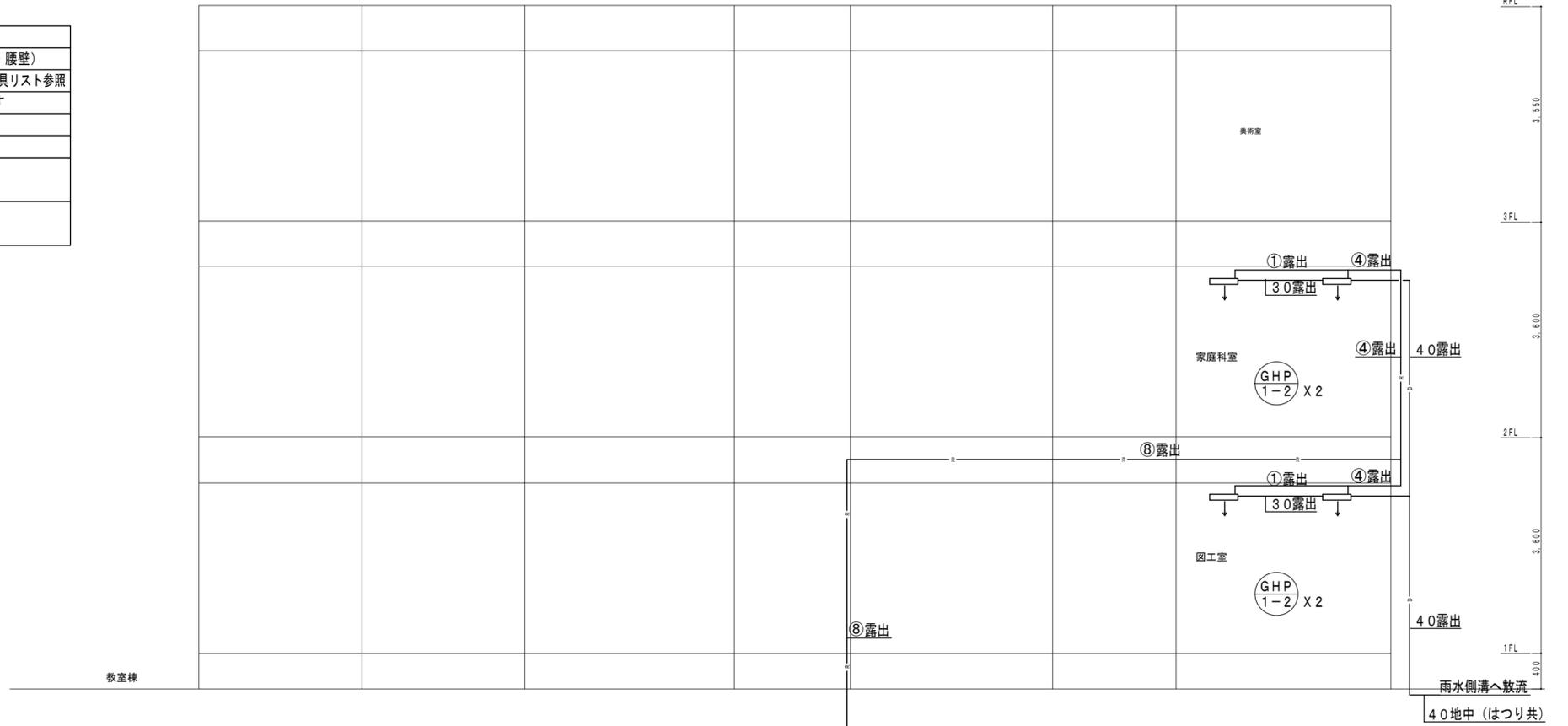
(参考)

配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	15.9φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
②	19.1φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
③	22.2φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
④	25.4φ	12.7φ	CVVS1.25'-2C
⑤	28.6φ	12.7φ	CVVS1.25'-2C
⑥	28.6φ	15.9φ	CVVS1.25'-2C
⑦	31.8φ	15.9φ	CVVS1.25'-2C
⑧	31.8φ	19.1φ	CVVS1.25'-2C
⑨	38.1φ	19.1φ	CVVS1.25'-2C
	38.1φ	22.2φ	CVVS1.25'-2C

*連絡配線は冷媒共巻きとする

工事凡例

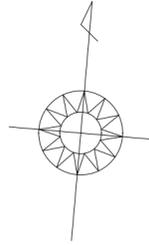
記号	説明
—	今回施工工事を示す
★	コア抜き貫通箇所を示す(壁面・腰壁)
◆	新設アルミパネル貫通: 取替図は建具リスト参照
▲	既設アルミパネル貫通箇所を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
●	防火区画貫通処理: 認定品使用
●	外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。
●	室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。



空調設備系統図

津市立立成小学校

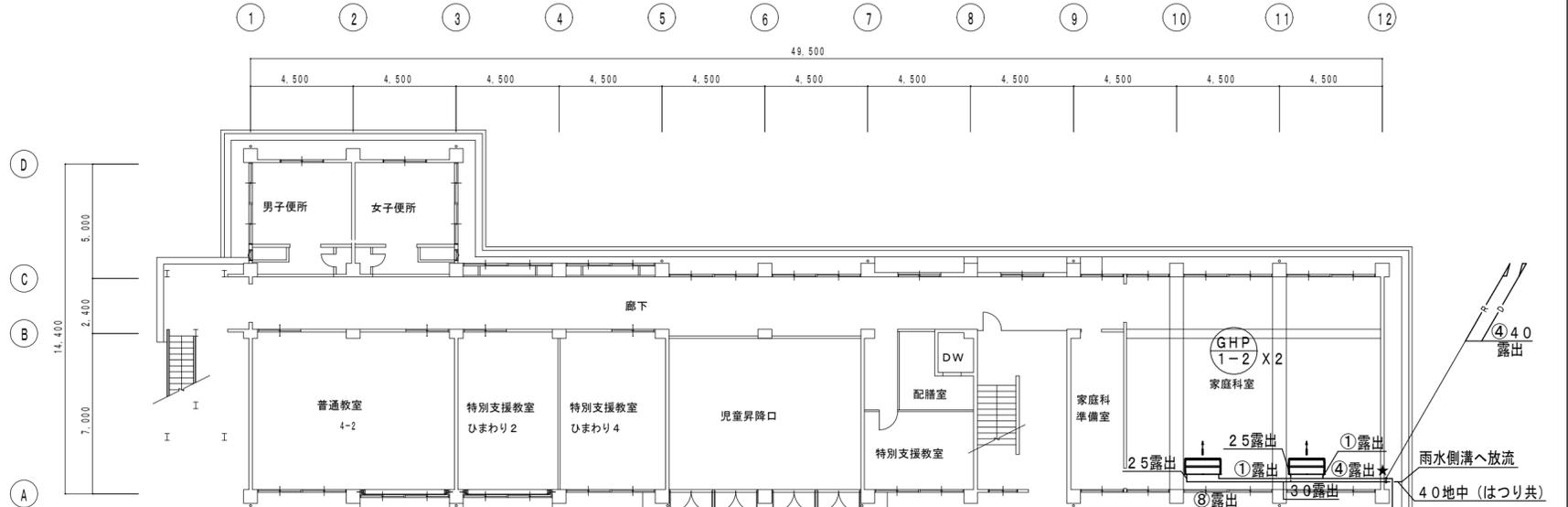
備 考	 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆		設計代表者 一級建築士 No.24224 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	設計担当者 一級建築士 No.352551 田端 隆	SCALE A2 : N/S A3 : N/S DATE	工事名称 津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事	M-03 原図: A2
	図面名称 空調設備 系統図						
	図面名称 空調設備 系統図						
	図面名称 空調設備 系統図						



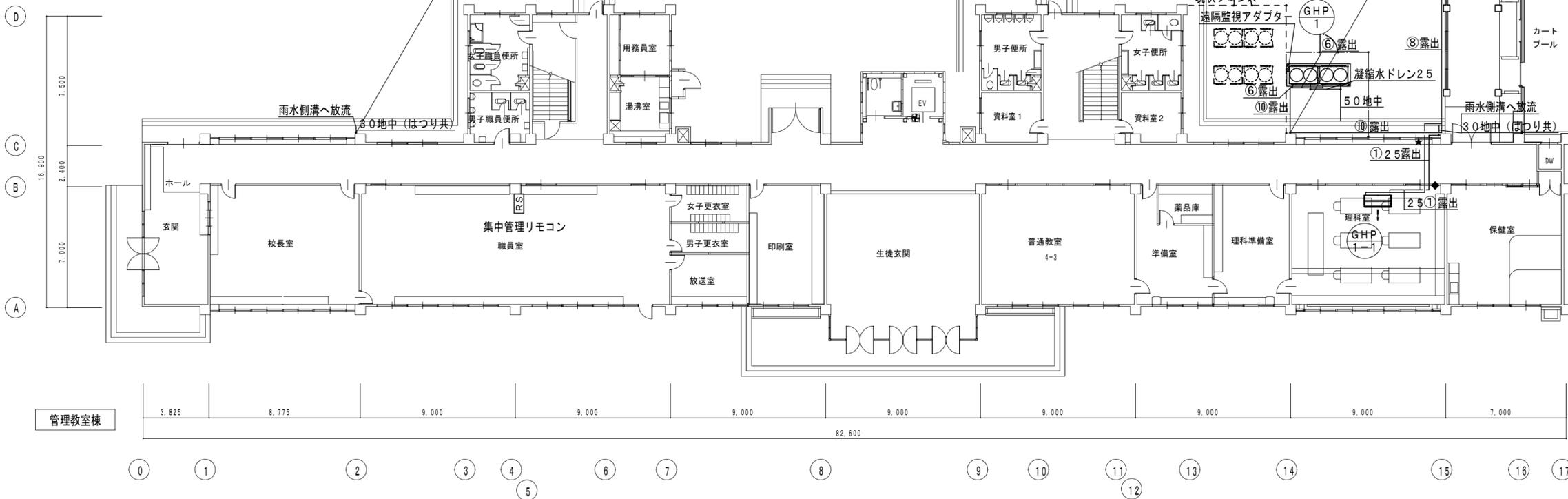
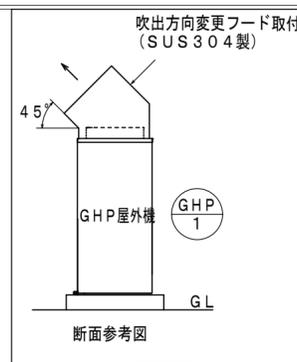
(参考)

配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	15.9φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
②	19.1φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
③	22.2φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
④	25.4φ	12.7φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑤	28.6φ	12.7φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑥	28.6φ	15.9φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑦	31.8φ	15.9φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑧	31.8φ	19.1φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑨	38.1φ	19.1φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑩	38.1φ	22.2φ	CVVS1.25 ⁺ -2C

*連絡配線は冷媒共巻きとする



教室棟



管理教室棟

1階平面図 S: 1/200

工事凡例

—	今回施工工事を示す
★	コア抜き貫通箇所を示す(壁面・腰壁)
◆	新設アルミパネル貫通: 取替図は建具リスト参照
▲	既設アルミパネル貫通箇所を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
●	防火区画貫通処理: 認定品使用
●	外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。
●	室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。

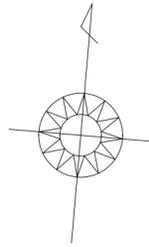
津市立立成小学校

(株)田端隆建築設計
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆

設計代表者 一級建築士 No.24224 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆
 設計担当者 一級建築士 No.352551 田端 隆

SCALE
 A2: 1/200
 A3: 1/282
 DATE

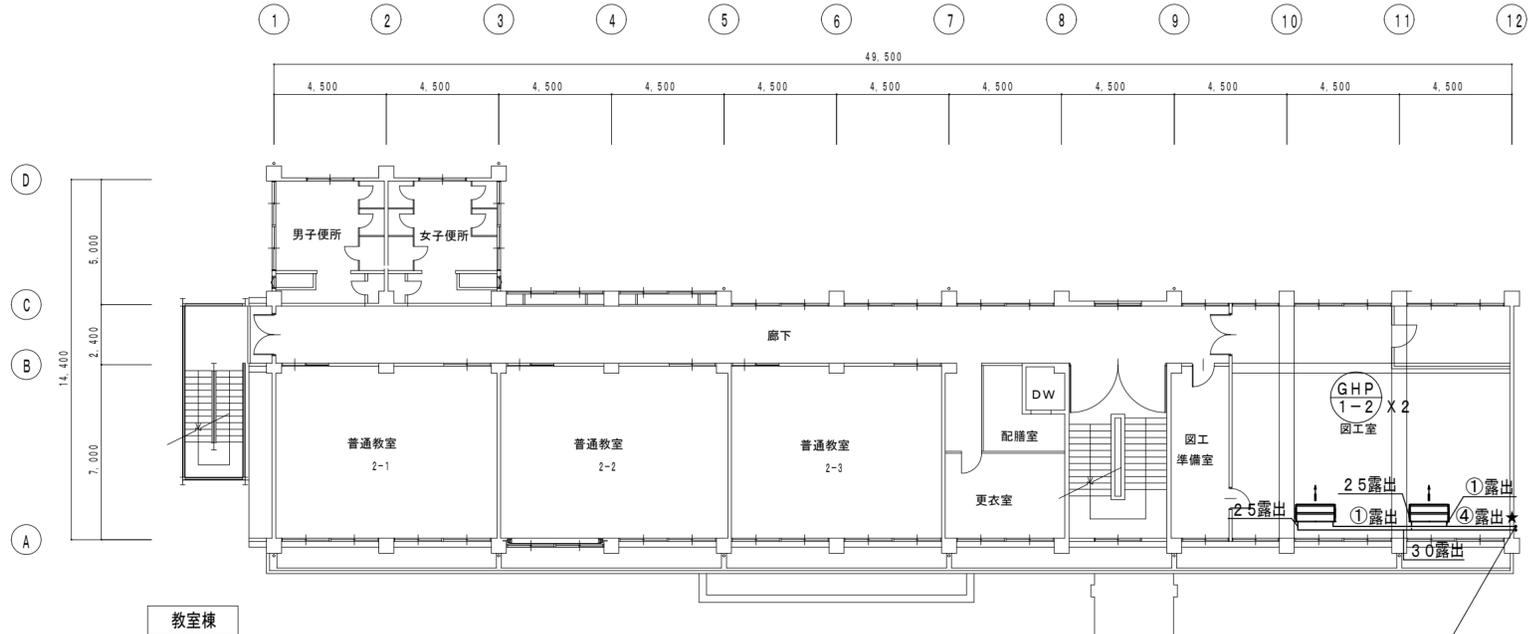
工事名称 津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事
 図面名称 空調設備 1階平面図
 M-04
 原図: A2



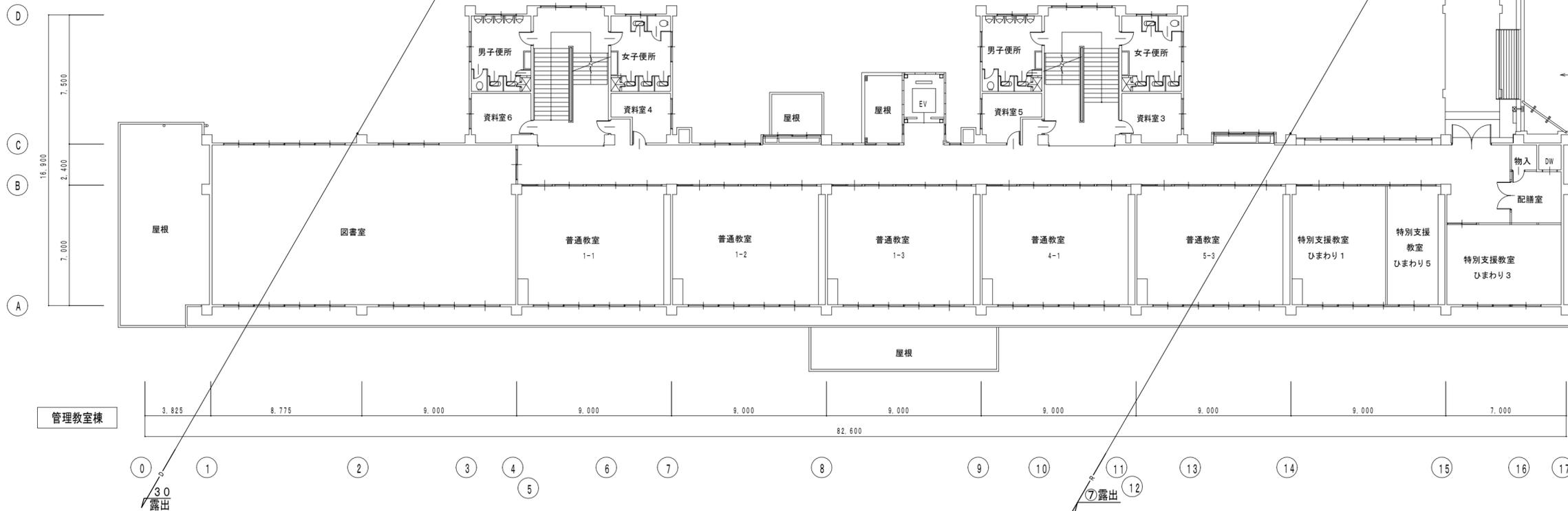
(参考)

配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	15.9φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
②	19.1φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
③	22.2φ	9.5φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
④	25.4φ	12.7φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑤	28.6φ	12.7φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑥	28.6φ	15.9φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑦	31.8φ	15.9φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑧	31.8φ	19.1φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑨	38.1φ	19.1φ	CVVS1.25 ⁺ -2C
⑩	38.1φ	22.2φ	CVVS1.25 ⁺ -2C

*連絡配線は冷媒共巻きとする



教室棟



管理教室棟

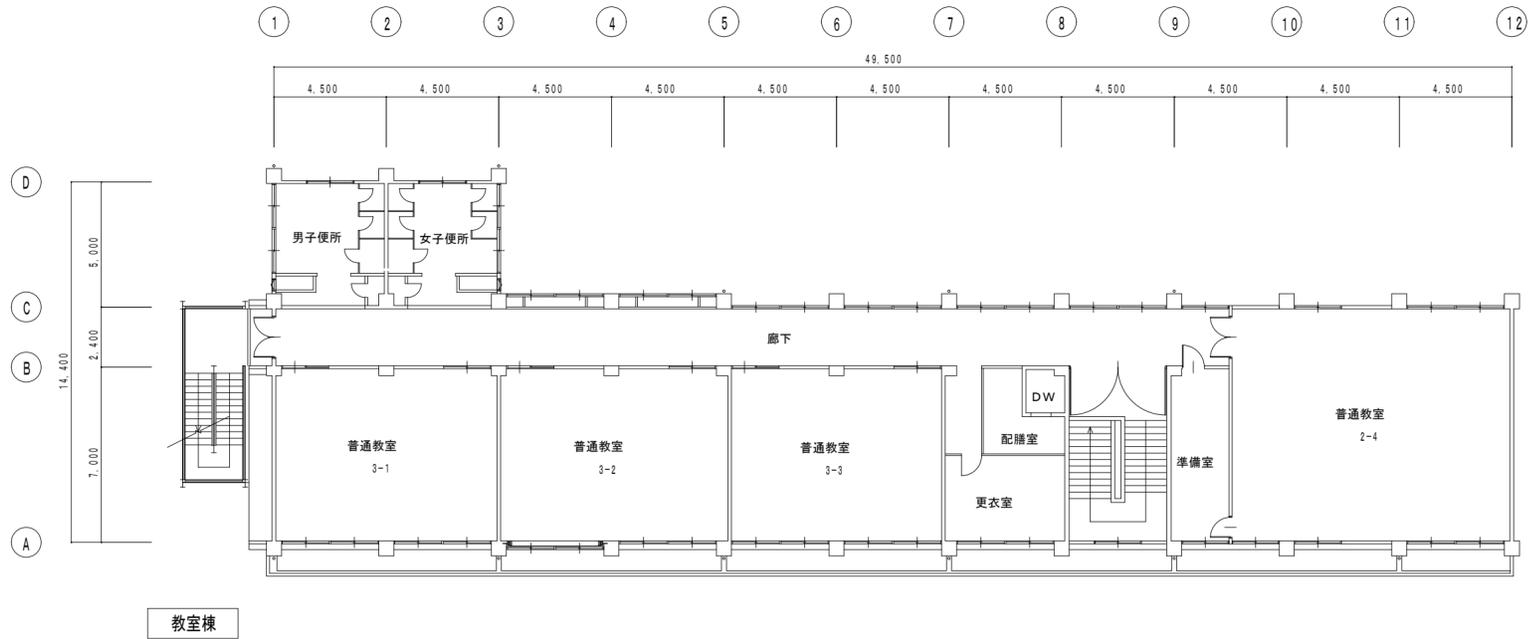
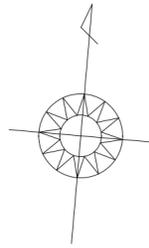
2階平面図 S: 1/200

工事凡例

—	今回施工工事を示す
★	コア抜き貫通箇所を示す(壁面・腰壁)
◆	新設アルミパネル貫通: 取替図は建具リスト参照
▲	既設アルミパネル貫通箇所を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
●	防火区画貫通処理: 認定品使用
●	外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物 (S製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。
●	室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物 (S製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。

津市立立成小学校

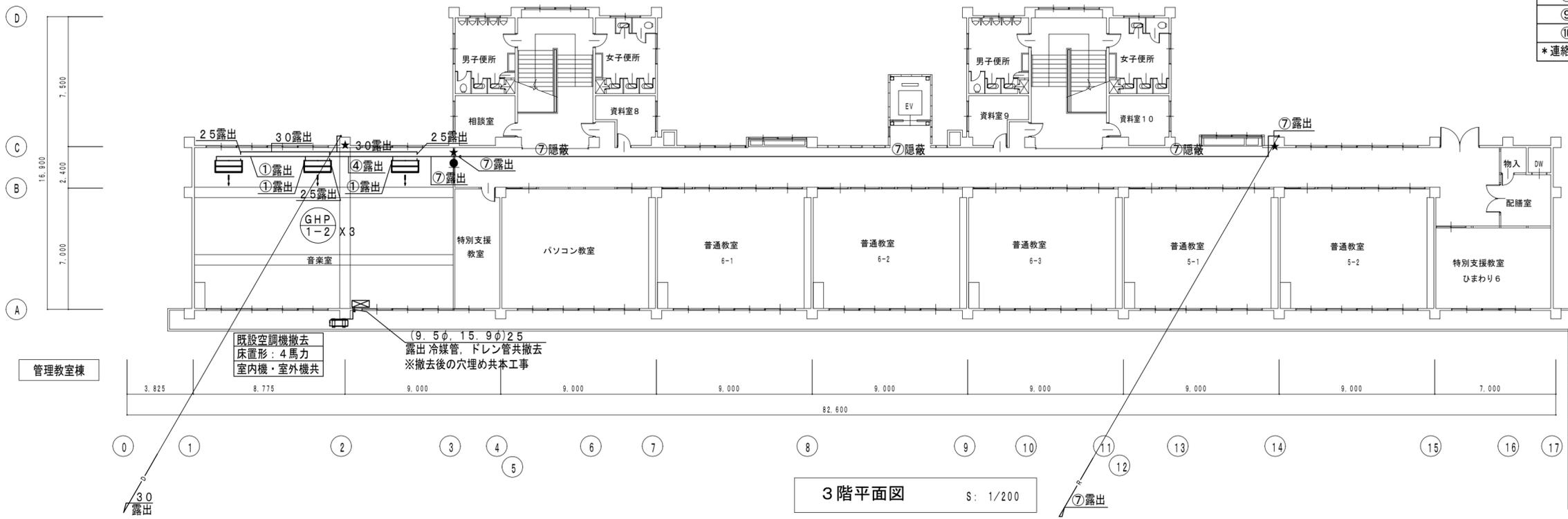
備考	 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆	設計代表者	設計担当者	SCALE	津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事	M-05 原図: A2
		一級建築士 No.24324 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	一級建築士 No.352551 田端 隆	A2: 1/200 A3: 1/282 DATE		
					図面名称	空調設備 2階平面図



(参考)

配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	15.9φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
②	19.1φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
③	22.2φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
④	25.4φ	12.7φ	CVVS1.25'-2C
⑤	28.6φ	12.7φ	CVVS1.25'-2C
⑥	28.6φ	15.9φ	CVVS1.25'-2C
⑦	31.8φ	15.9φ	CVVS1.25'-2C
⑧	31.8φ	19.1φ	CVVS1.25'-2C
⑨	38.1φ	19.1φ	CVVS1.25'-2C
⑩	38.1φ	22.2φ	CVVS1.25'-2C

* 連絡配線は冷媒共巻きとする



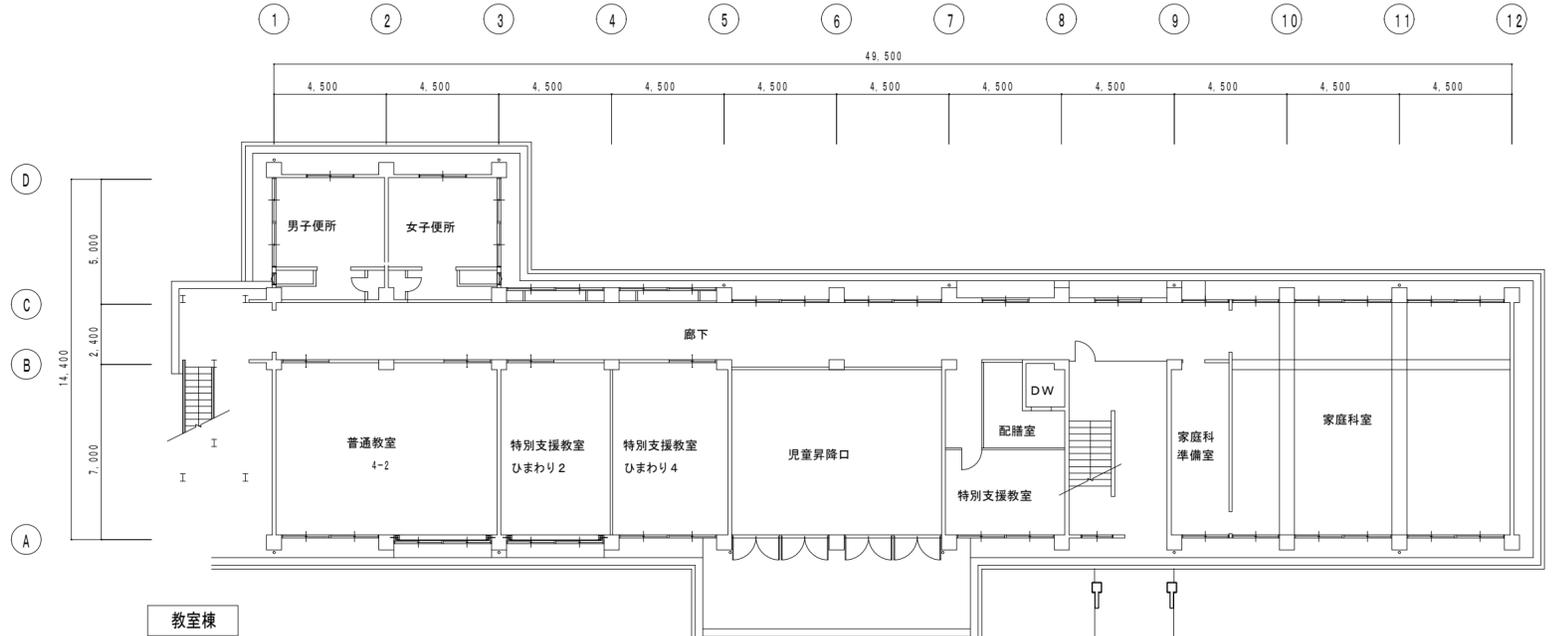
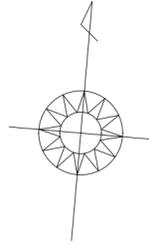
工事凡例

★	今回施工工事を示す
◆	コア抜き貫通箇所を示す (壁面・腰壁)
▲	新設アルミパネル貫通: 取替図は建具リスト参照
●	既設アルミパネル貫通箇所を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
●	防火区画貫通処理: 認定品使用
●	外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。
●	室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。

3階平面図 S: 1/200

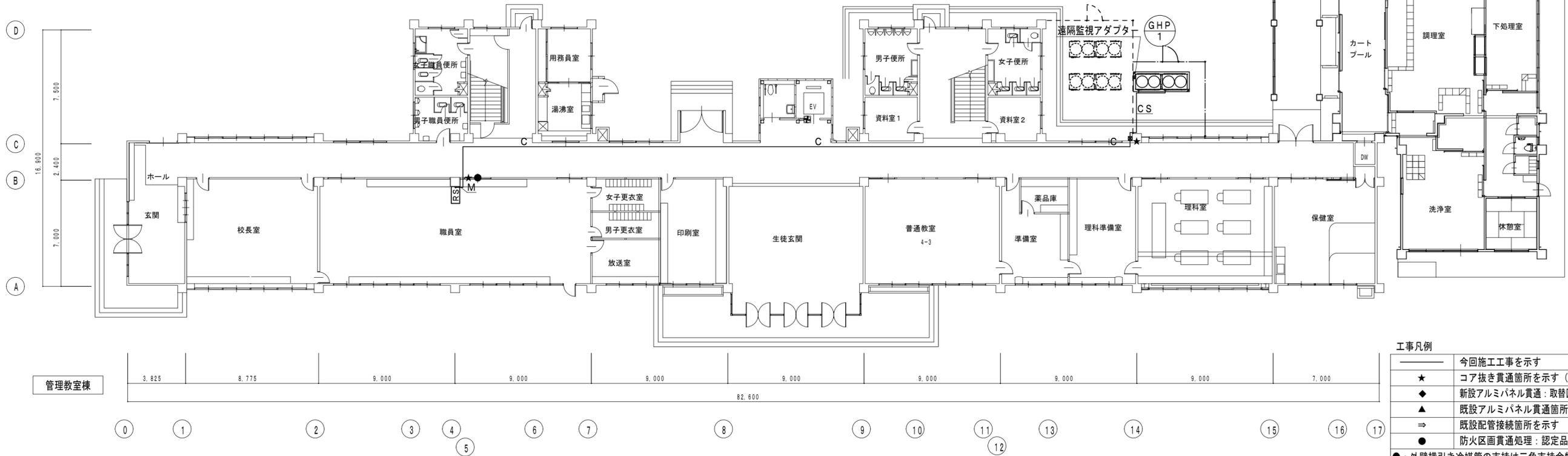
津市立立成小学校

備考	<p>三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆</p>	設計代表者	設計担当者	SCALE	津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事 工事名称 空調設備 3階平面図 図面名称	M-06 原図: A2
		一級建築士 No.24224 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	一級建築士 No.352551 田端 隆	A2 : 1/200 A3 : 1/282 DATE		



(参考)

[RS]	集中管理リモコン	
●	ワイヤードリモコン	
C	CVVS1. 25° - 2C	: 隠蔽
CI	CVVS1. 25° - 2C	: 冷媒配管共巻
M	CVVS1. 25° - 2C (メタルモールA型)	: 屋内露出
CS	CVVS1. 25° - 2C (HIVE22)	: 屋外
CE	CVVS3. 5° - 3C (HIVE28)	: 屋外
	HIVE管露出配管支持の間隔は1mとする	
☒	PB: 200X200X200	



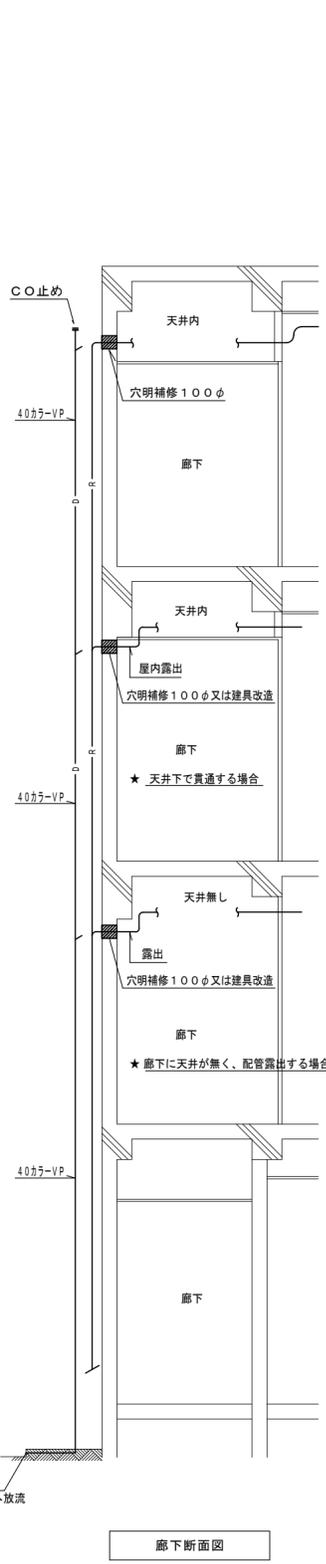
1階平面図 S: 1/200

工事凡例

—	今回施工工事を示す
★	コア抜き貫通箇所を示す (壁面・腰壁)
◆	新設アルミパネル貫通: 取替図は建具リスト参照
▲	既設アルミパネル貫通箇所を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
●	防火区画貫通処理: 認定品使用
●	外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。
●	室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。

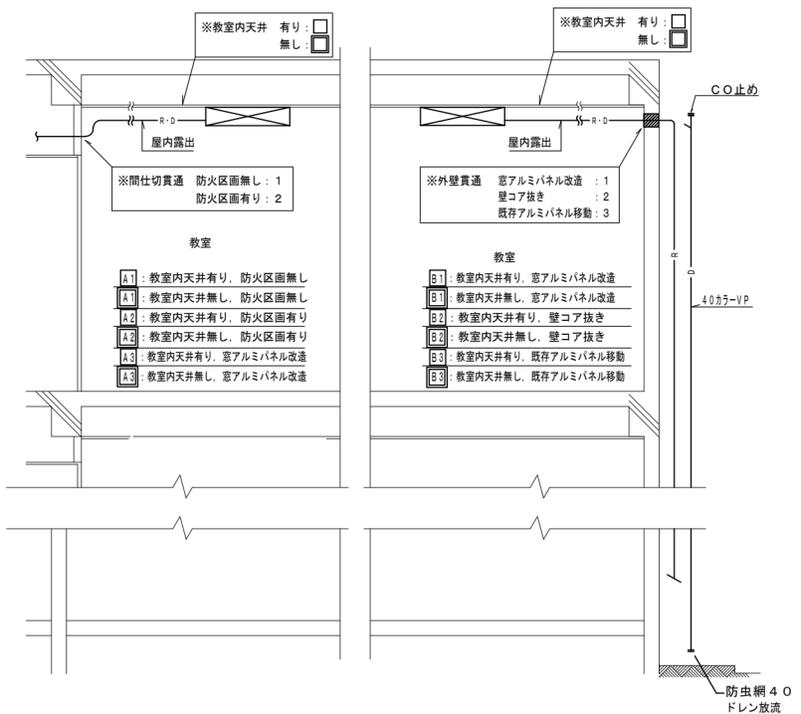
津市立立成小学校

備考	 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆	設計代表者	設計担当者	SCALE	津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事 図面名称 空調制御設備 1階平面図	M-07 原図: A2
		一級建築士 No.24324 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	一級建築士 No.352551 田端 隆	A2: 1/200 A3: 1/282 DATE		



A. 廊下側へ配管

B. 窓側へ配管



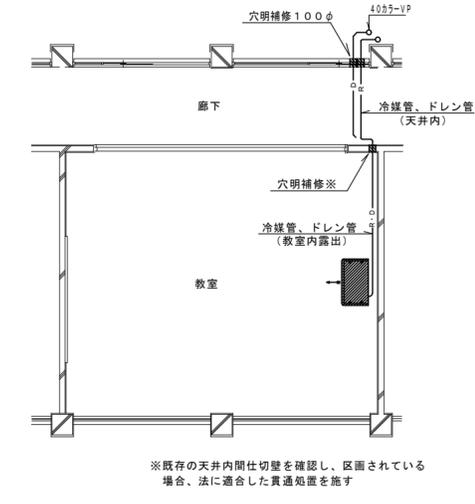
教室断面図

※冷媒管とドレン管の接続先が別々（廊下側・窓側）の場合は [A1][E] など併記する

※機器据付及び配管工事、電気・計装工事に伴う天井点検口は必要ヶ所に適宜設置する事とし 450口を標準寸法とする。但し、監督員の指示が有る場合は、600口を設置する。
又、工事に利用予定の既存天井点検口が破損している場合は、本工事において取替を行う。
※教室や廊下など、配管工事を行う際、既存天井の改修が必要な場合、本工事にて復旧を行う。

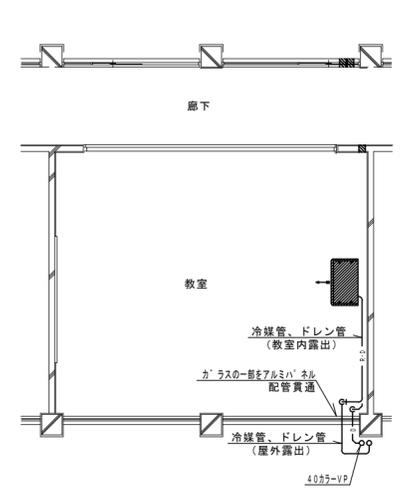
普通教室タイプI平面図

<廊下側配管の場合>



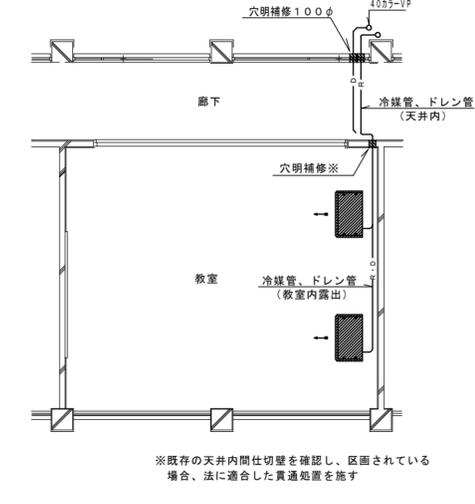
普通教室タイプII平面図

<南側配管の場合>



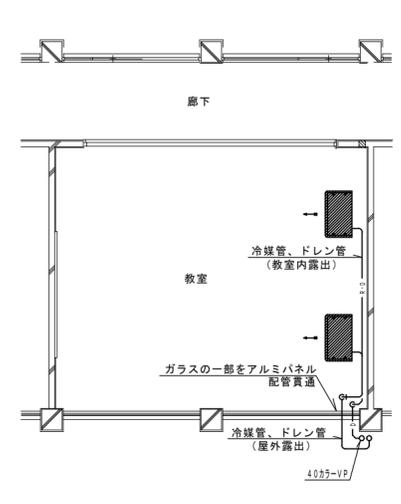
普通教室タイプIII平面図

<廊下側配管の場合>

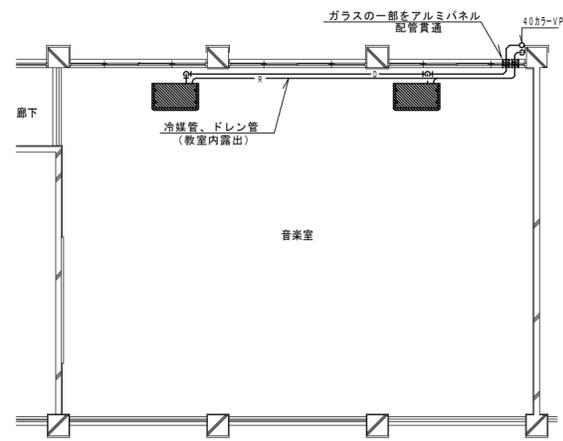


普通教室タイプIV平面図

<南側配管の場合>



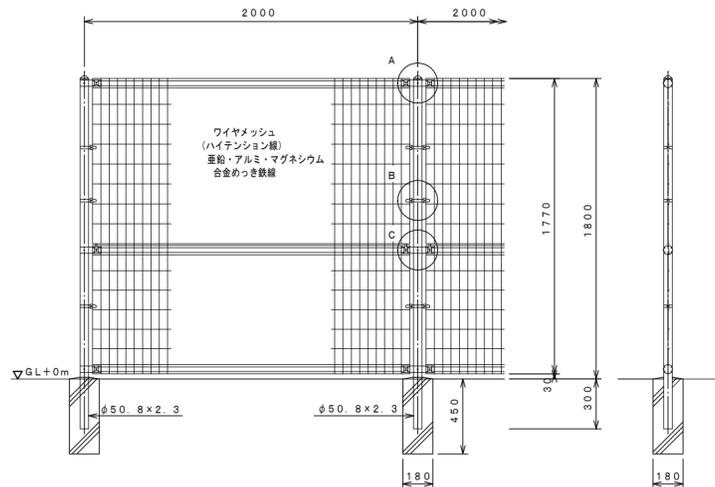
音楽室平面図



※上記図面は参考図です。天井高さ、既存廊下天井内の取まり状況や窓のサイズ、梁高さ、耐震壁、防火区画などの建築的な要因や、空調室外機位置、既存照明器具や火災感知器の配置などにより変更になる事があります

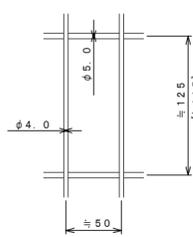
参考図

メッシュフェンス
(昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力 $GL+0m$ に依る)



ワイヤメッシュ図

() 内は芯径を示す。
[] 内は下部パネルを示す。

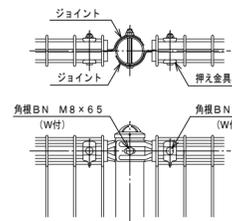


パネル断面図

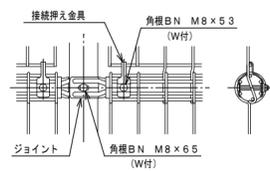


参考品番: UN-A1800 (朝日フェンス)

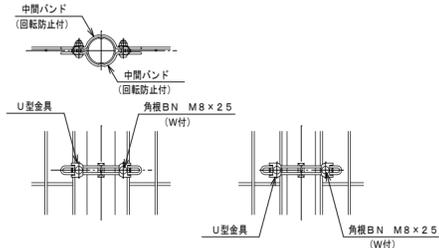
A部取付図



C部取付図



B部取付図



標準的な取付図

パネルと柱のすきまがせまい場合の取付図

設計条件
設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。
基礎条件・・・長期許容地耐力 9.8 kN/m^2 (1.0 t/m^2)

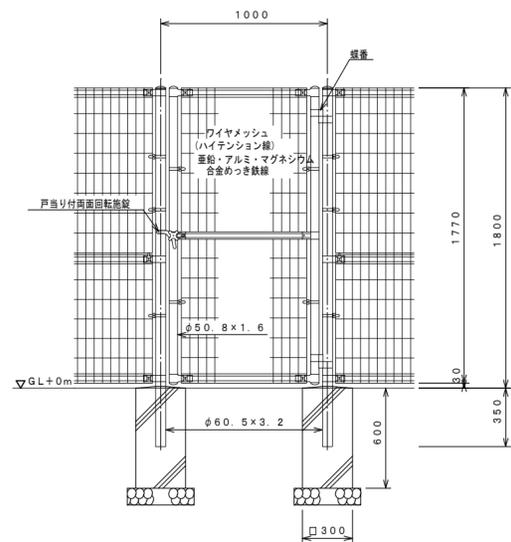
備考

- 1. 外装について
 - ・支柱、ジョイント
 - ・押え金具
 - ・ワイヤメッシュ
 - ・バンド
 - ・U型金具
 - ・ボルト、ナット

- ・亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装
- ・亜鉛・アルミ合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装
- ・亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上防錆着色処理
- ・溶融亜鉛めっきの上防錆着色処理

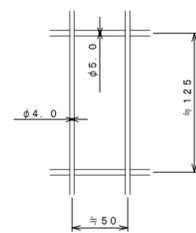
参考図

メッシュフェンス 片開き門扉
H1800-50xW1000
(昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力 $GL+0m$ に依る)

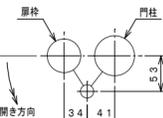


ワイヤメッシュ図

() 内は芯径を示す。



門柱・扉枠位置関係図



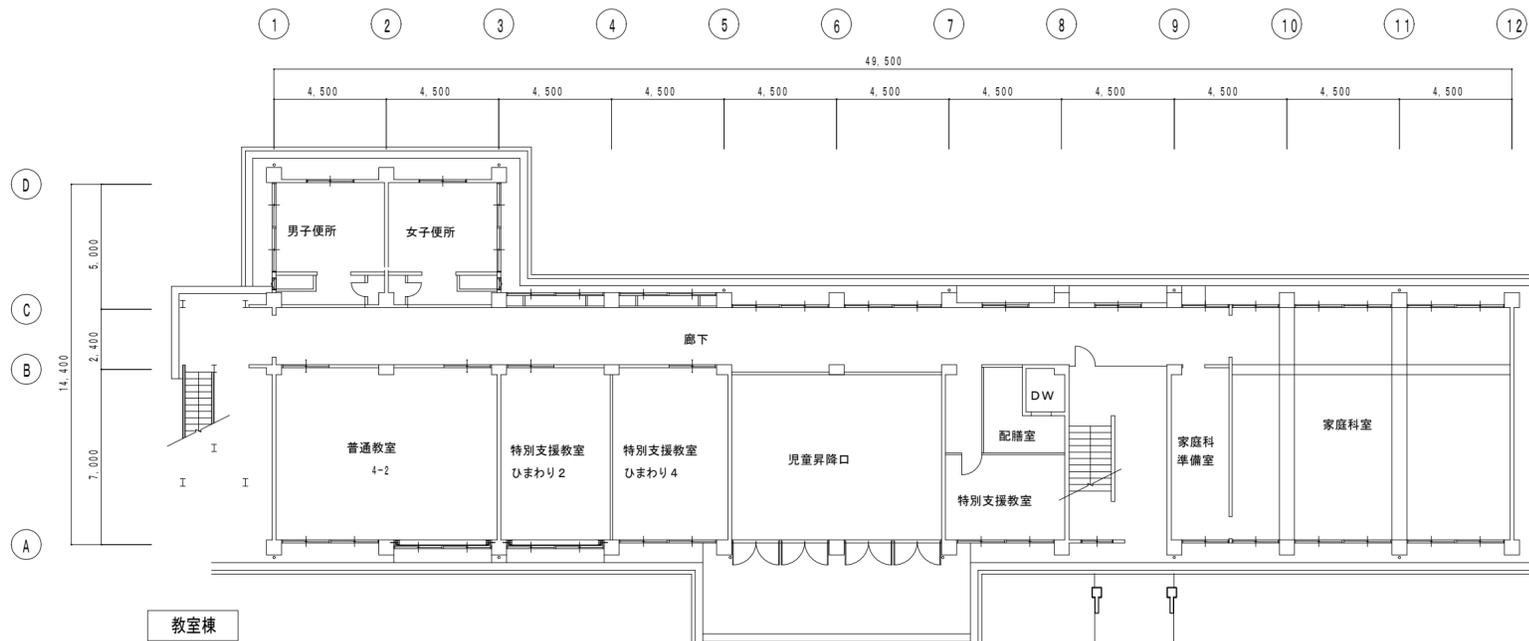
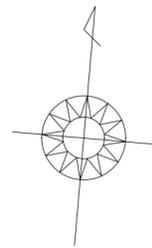
設計条件
設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。
基礎条件・・・長期許容地耐力 9.8 kN/m^2 (1.0 t/m^2)

備考

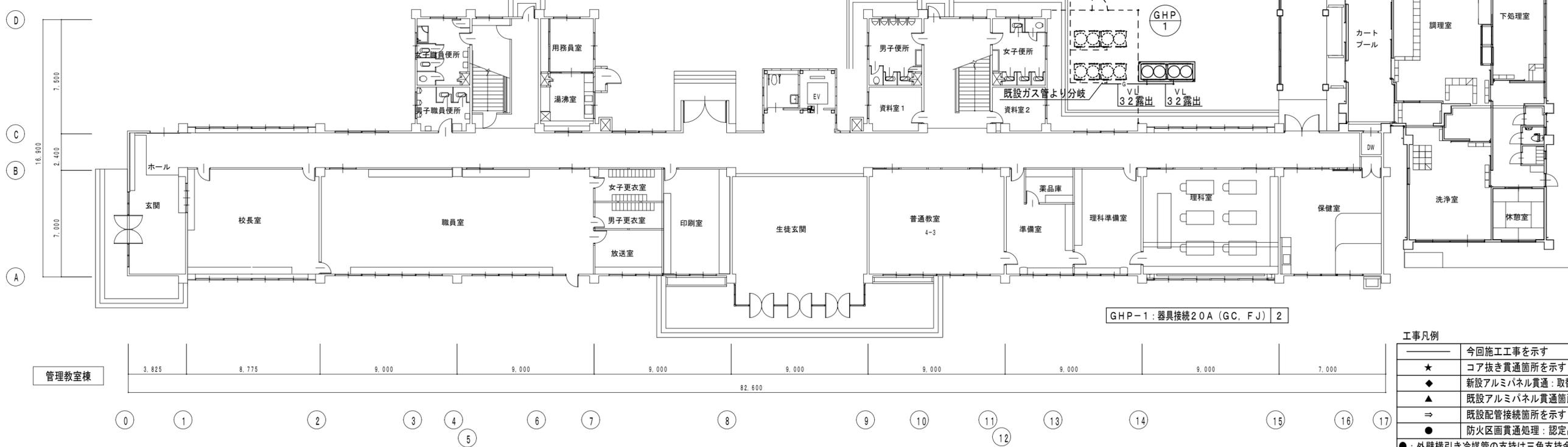
- 1. 外装について
 - ・門柱、扉枠
 - ・ジョイント
 - ・押え金具
 - ・ワイヤメッシュ
 - ・バンド
 - ・U型金具
 - ・ボルト、ナット
 - ・戸当り付両面回転施設
- 2. 本図門扉は片側180°開きとする。

- ・亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装
- ・亜鉛・アルミ合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装
- ・亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上防錆着色処理
- ・溶融亜鉛めっきの上防錆着色処理
- ・戸当り付両面回転施設
- ・溶融亜鉛めっきのみ

注意
施設門柱の扉開き側に障害物(兼用フェンス、壁など)を有する場合には、両面回転施設の戸当りが障害物と干渉するため、開き方向の変更が必要です。



教室棟



GHP-1: 器具接続20A (GC, FJ) 2

管理教室棟

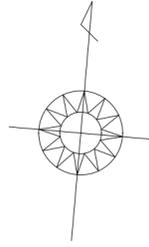
1階平面図 S: 1/200

工事凡例

★	今回施工工事を示す
◆	コア抜き貫通箇所を示す(壁面・腰壁)
▲	新設アルミパネル貫通: 取替図は建具リスト参照
⇒	既設アルミパネル貫通箇所を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
●	防火区画貫通処理: 認定品使用
●	外壁横引き冷媒管の支持は三角支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。
●	室外機裏側の冷媒管の支持は門型支持金物 (SS製, 溶融亜鉛めっき仕上げ) とする。

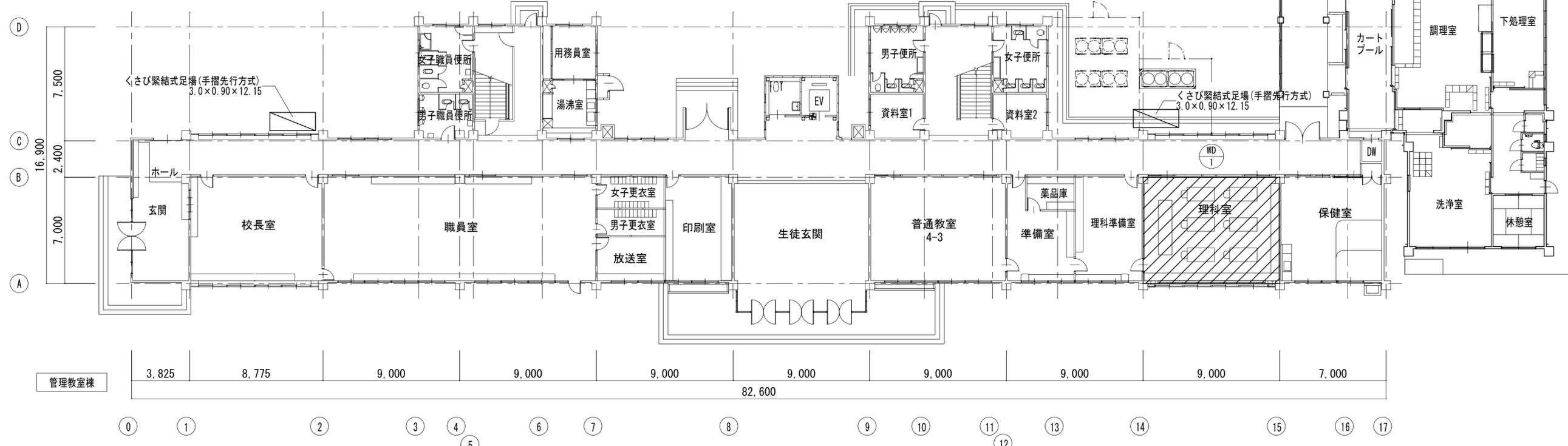
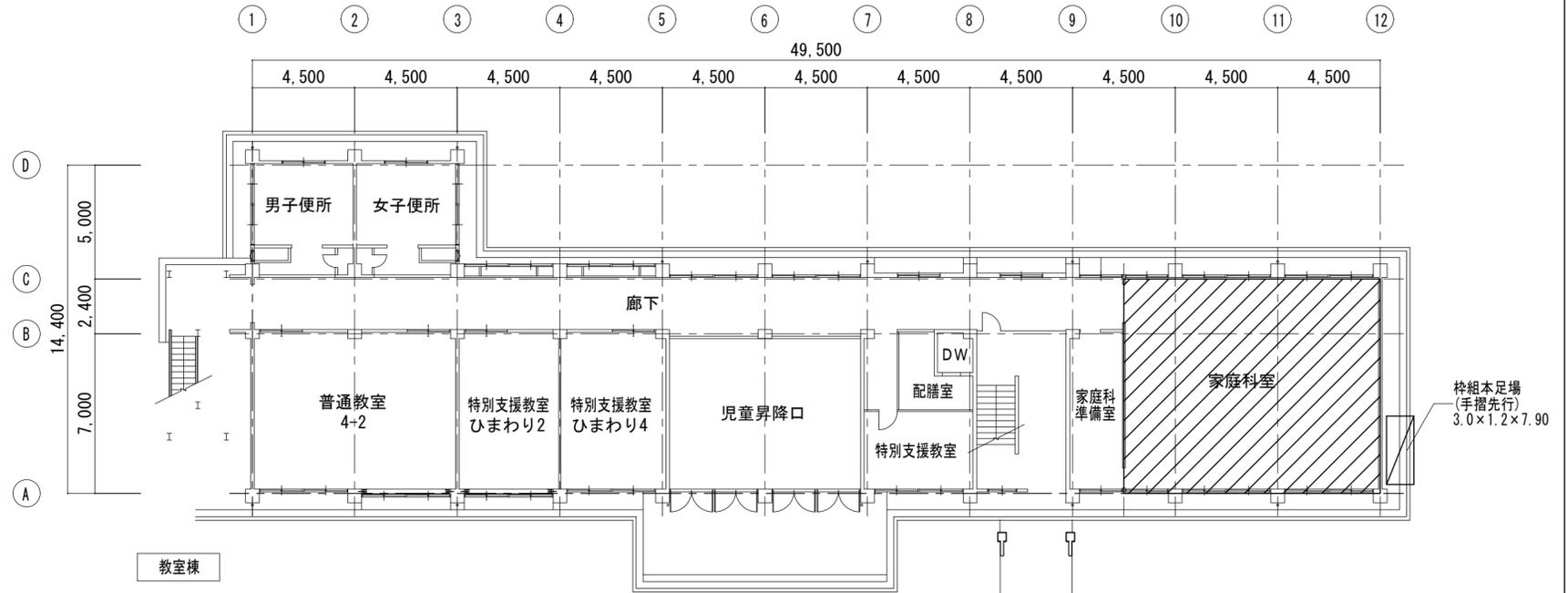
津市立立成小学校

備考	<p>(株)田端隆建築設計 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.134324 田端 隆</p>	設計代表者 一級建築士 No.24224 構造設計一級建築士 No.2300 田端 隆	設計担当者 一級建築士 No.352551 田端 隆	SCALE A2: 1/200 A3: 1/282 DATE	工事名称 津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事	図面名称 ガス設備 1階平面図	M-10 原図: A2
		津市立立成小学校		図面名称 ガス設備 1階平面図			



使用箇所	理科室 1F	改修前		アルミサッシ t=3	ガラス種別	
符号・数量						
寸法	8,000×2,800	見込	36mm			
材質	木製 ランマ付 引違い 及 折引きフラッシュ戸	仕上	SOP			
ガラス	スリ 3mm ランマ トーメイ 3mm					
金物	埋込引手 戸番 ステンレススチール 渡込錠 シリンダー錠					
備考						

使用箇所	理科室 1F	改修後		アルミサッシ t=3	ガラス種別	
符号・数量						
寸法	8,000×2,800	見込	36mm			
材質	木製 ランマ付 引違い 及 折引きフラッシュ戸	仕上	SOP			
ガラス	スリ 3mm ランマ トーメイ 3mm					
金物	埋込引手 戸番 ステンレススチール 渡込錠 シリンダー錠					
備考						

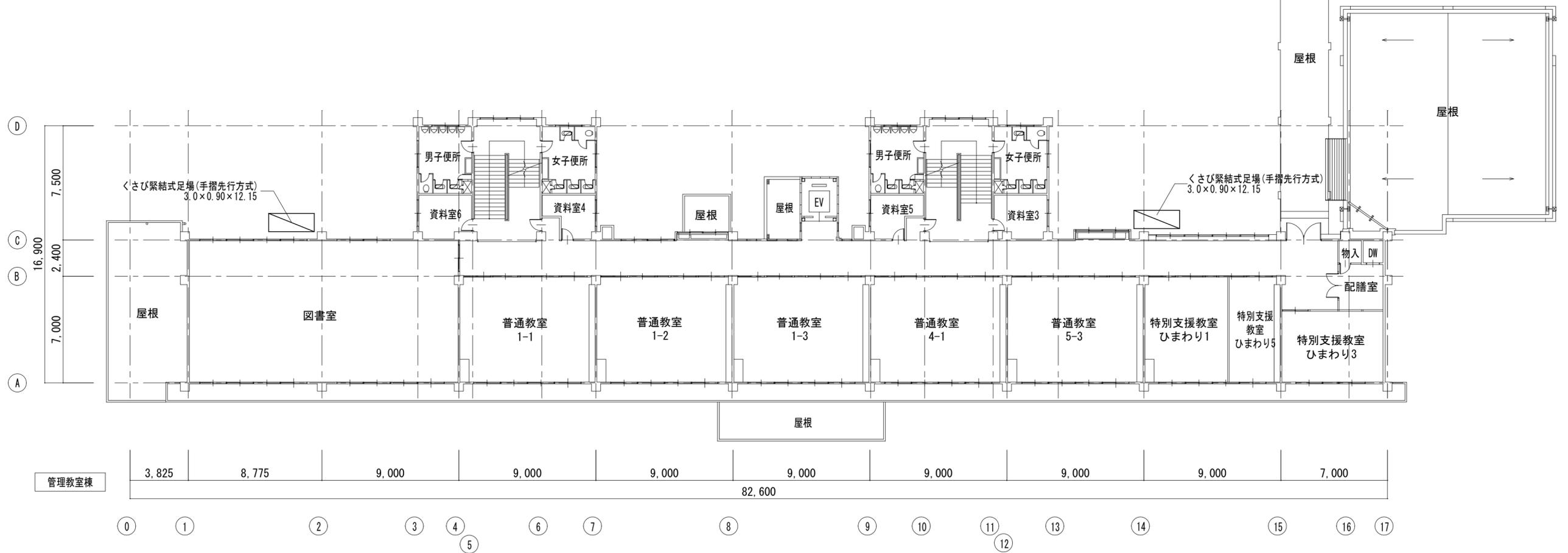
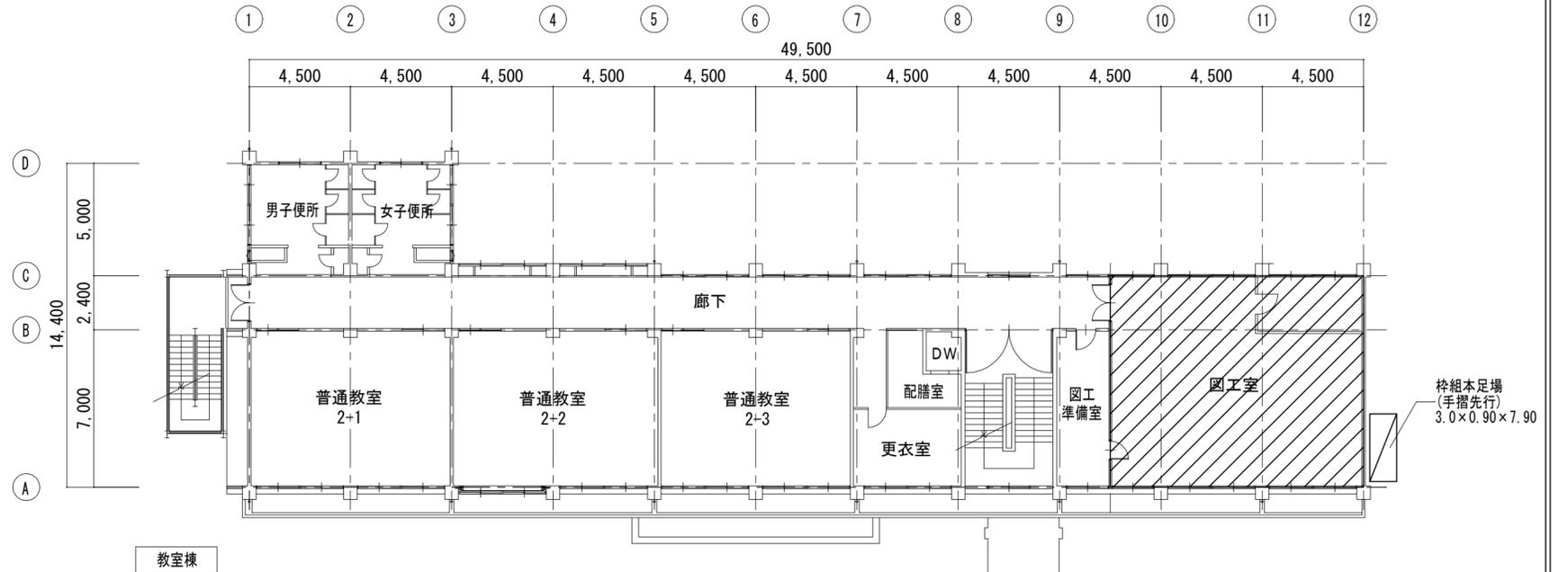
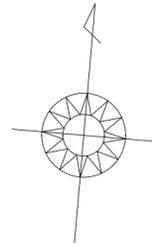


1階平面図 S: 1/200

工事対象教室を示す

津市立成小学校

備考	 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也	設計代表者	設計担当者	SCALE	津市立久居東中学校及び津市立成小学校 特別教室空調設備設置工事	M-11 原図: A-2
		一級建築士 No.352551 田端進也		A2: 1/200		
				DATE	図面名称	1階平面図



2階平面図 S: 1/200

工事対象教室を示す

津市立立成小学校

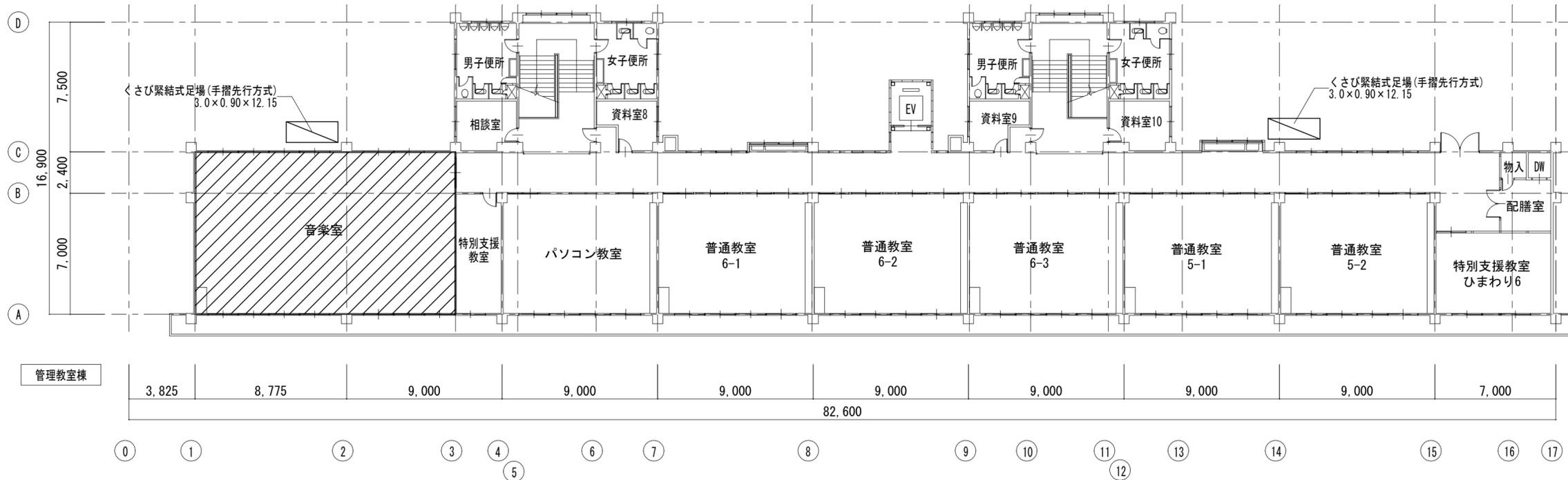
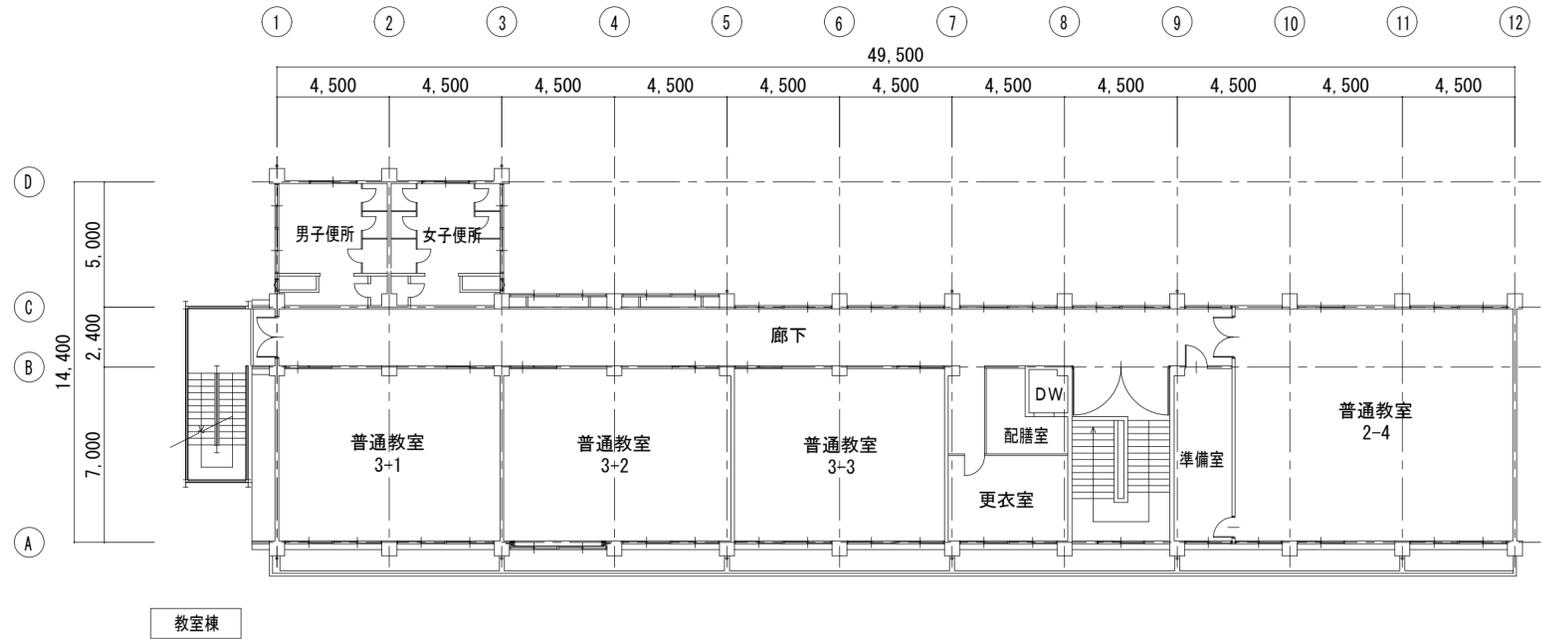
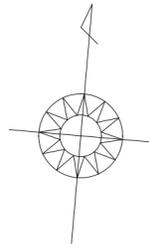
(株)田端隆建築設計
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也

設計代表者
 一級建築士 No.352551 田端進也
 設計担当者

SCALE
 A2 : 1/200
 DATE

津市立久居東中学校及び津市立立成小学校
 特別教室空調設備設置工事
 工事名称
 図面名称 2階平面図

M-12
 原図: A-2

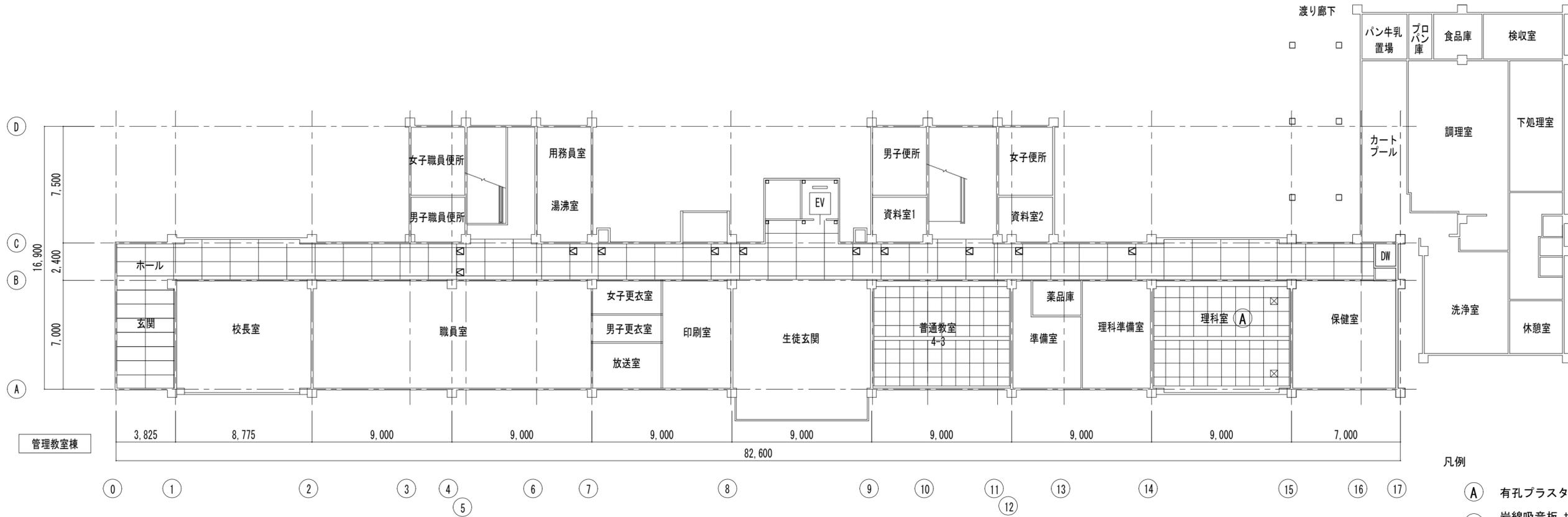
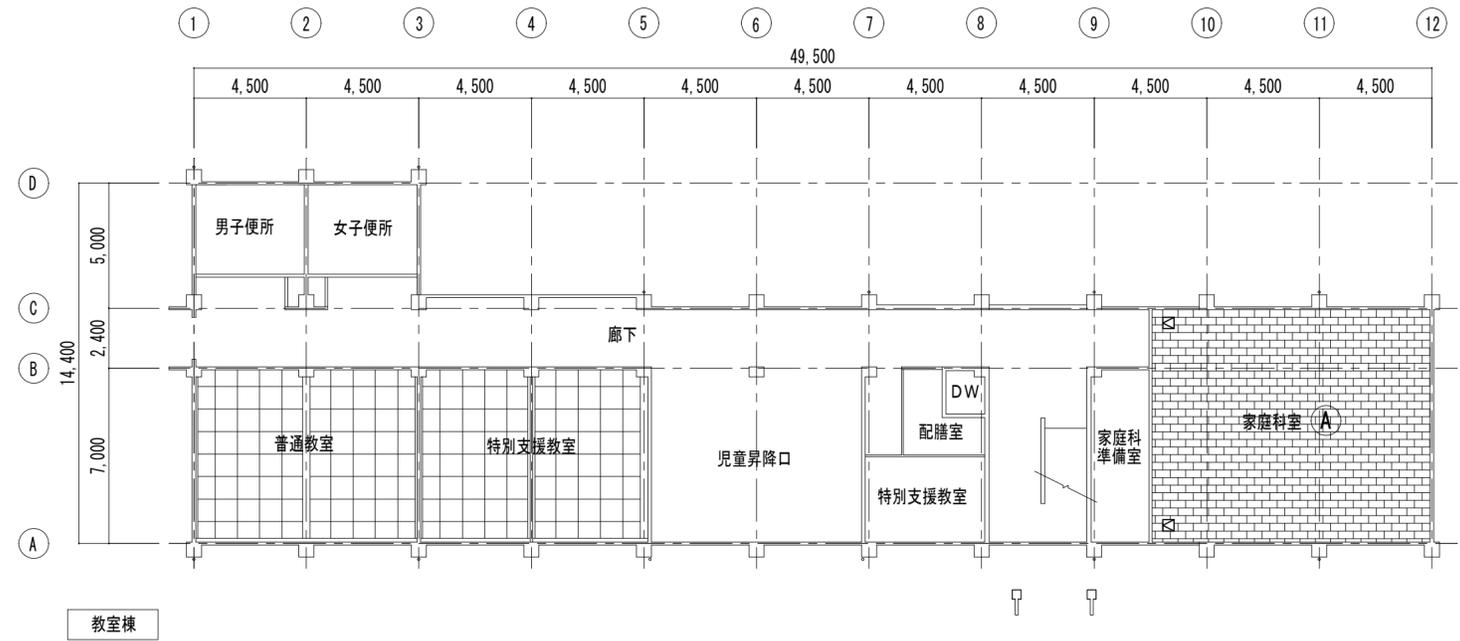
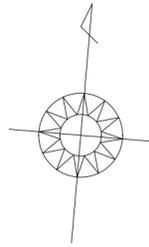


3階平面図 S: 1/200

工事対象教室を示す

津市立立成小学校

備考			設計代表者 一級建築士 No.352551 田端 進也	設計担当者	SCALE A2 : 1/200 DATE	工事名称 津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事	M-13 原図: A-2
	三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也				図面名称 3階平面図		

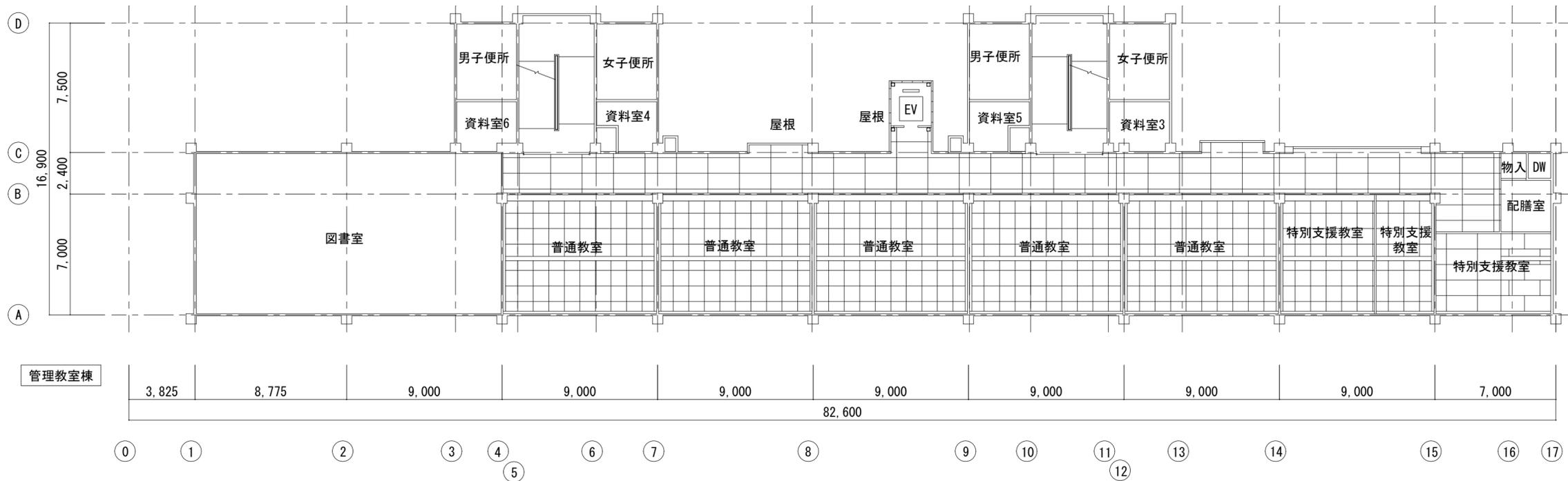
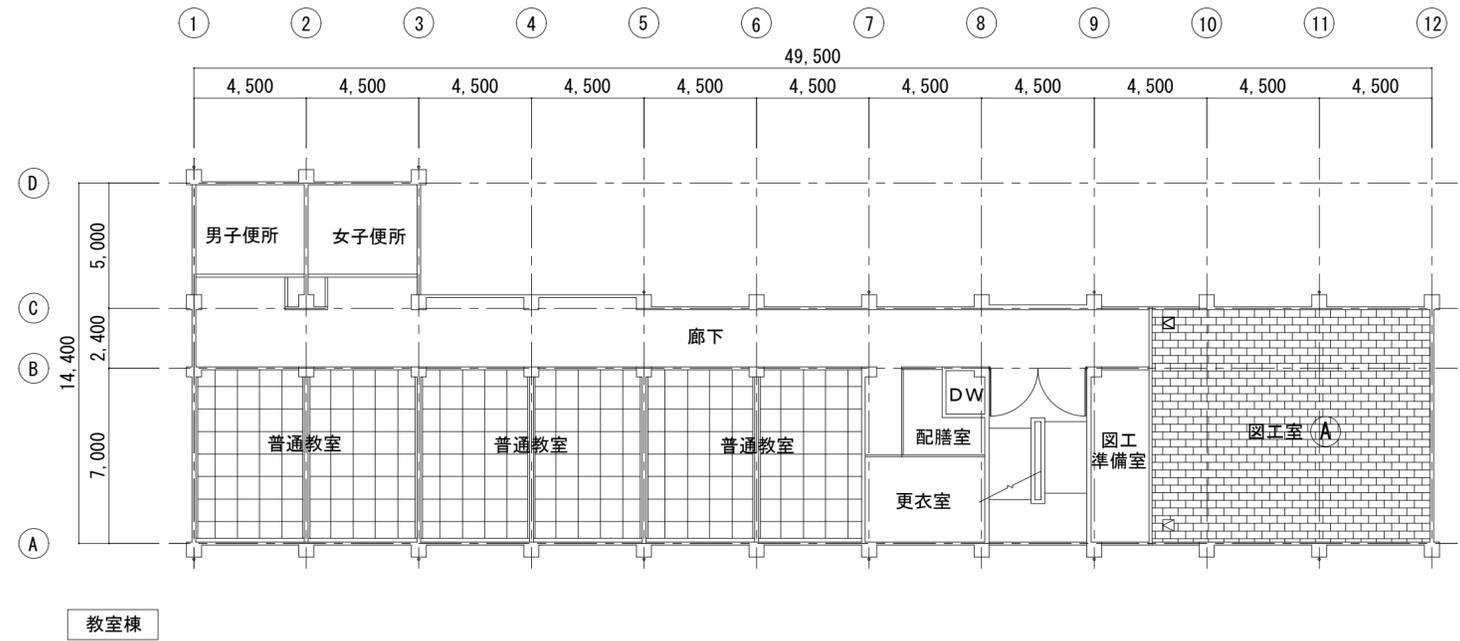
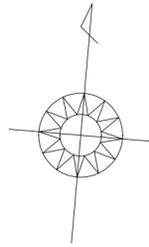


1階天井伏図 S: 1/200

- 凡例
- (A) 有孔プラスチックボード t=9.0
 - (B) 岩綿吸音板 t=12.0
プラスチックボード t=9.0 下地
 - KB カーテンボックス
 - ☒ 天井点検口(新設) 11ヶ所
450×450 アルミ枠
 - ☒ 天井点検口(既存)

津市立立成小学校

備考			設計代表者	設計担当者	SCALE	津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事	M-14 原図: A-2
			一級建築士 No.352551 田端 進也		A2: 1/200		
	三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也				DATE	工事名称	
						図面名称	1階 天井伏図

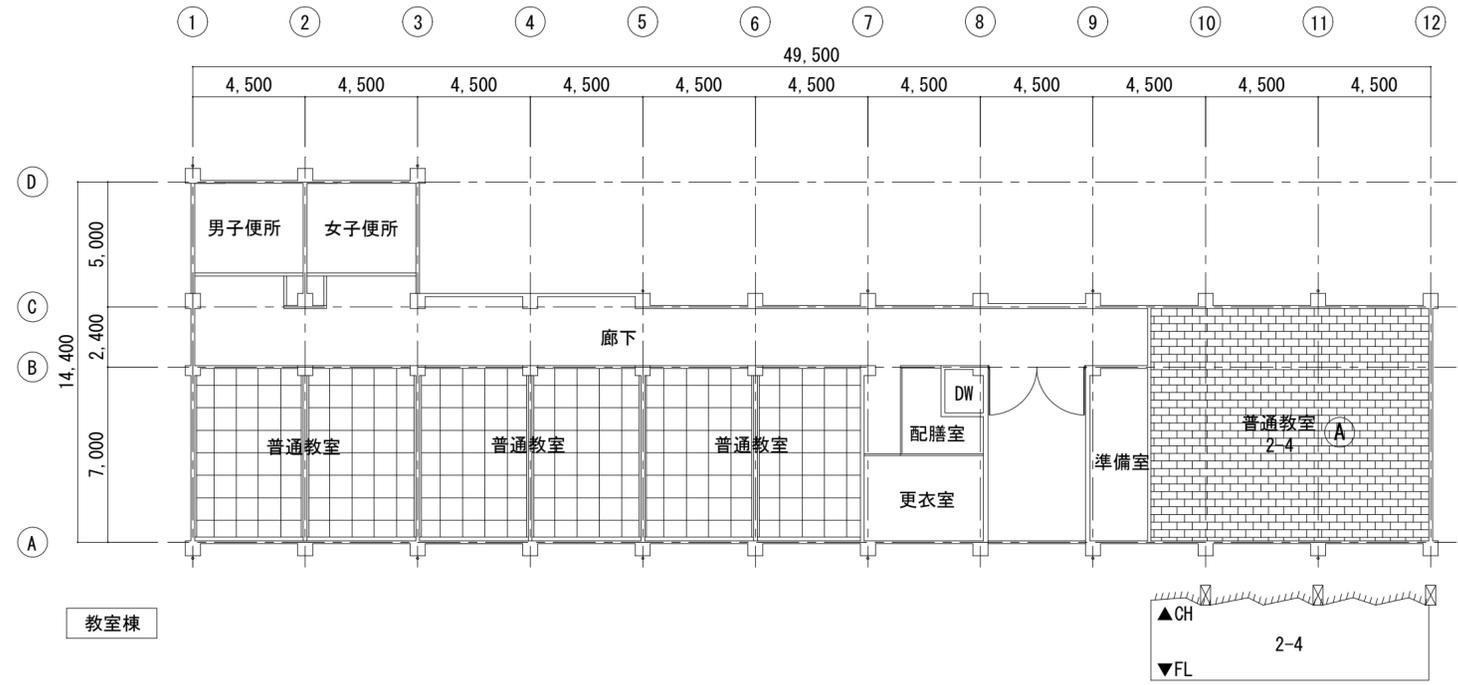
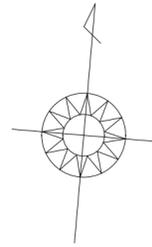


2階天井伏図 S: 1/200

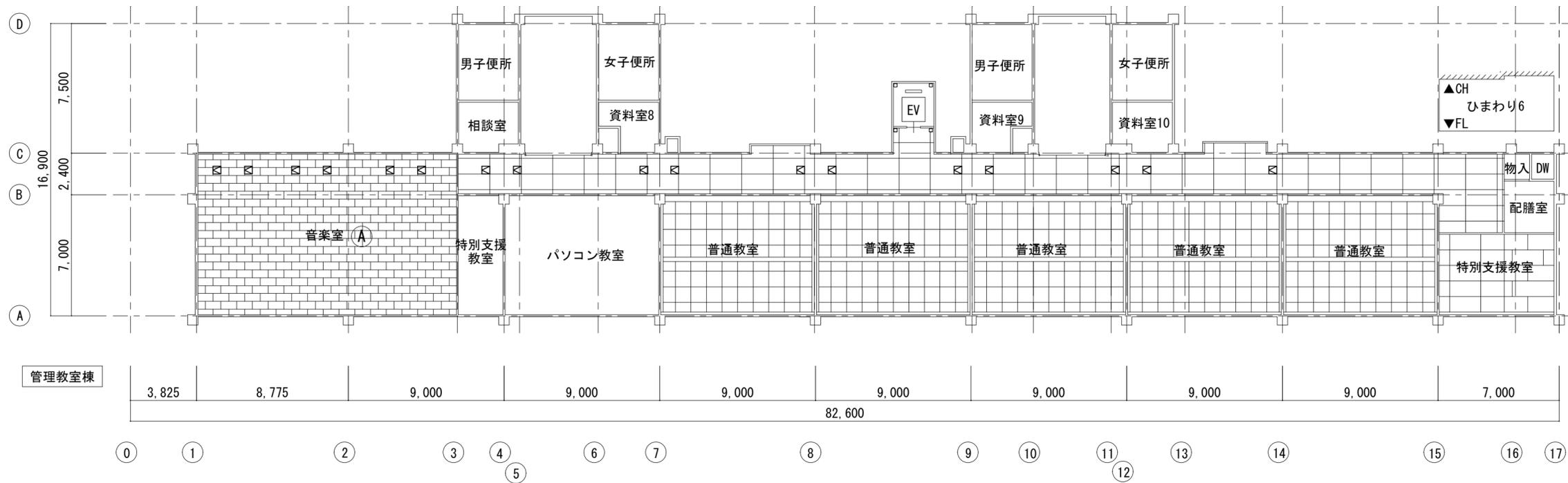
- 凡例
- Ⓐ 有孔プラスターボード t=9.0
 - Ⓑ 岩綿吸音板 t=12.0
プラスターボード t=9.0 下地
 - KB カーテンボックス
 - ☒ 天井点検口(新設) -ヶ所
450×450 アルミ枠
 - ☑ 天井点検口(既存)

津市立立成小学校

備考			設計代表者 一級建築士 №.352551 田端 進也	設計担当者 一級建築士 №.352551 田端 進也	SCALE A2 : 1/200 DATE	工事名称 津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事	図面名称 2階 天井伏図	M-15 原図: A-2
	三重県知事登録第1-861 一級建築士 №.352551 田端 進也							



教室棟



管理教室棟

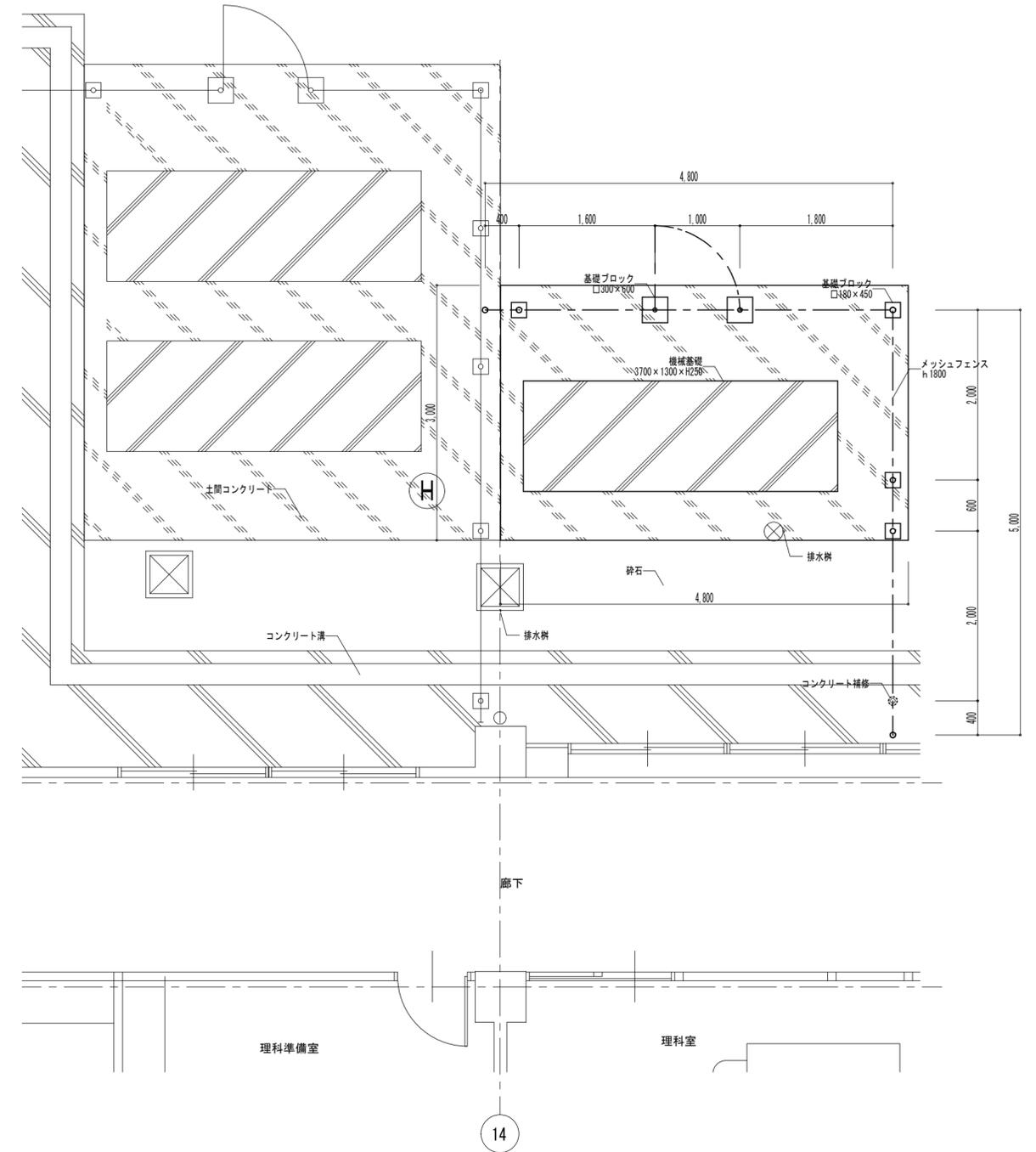
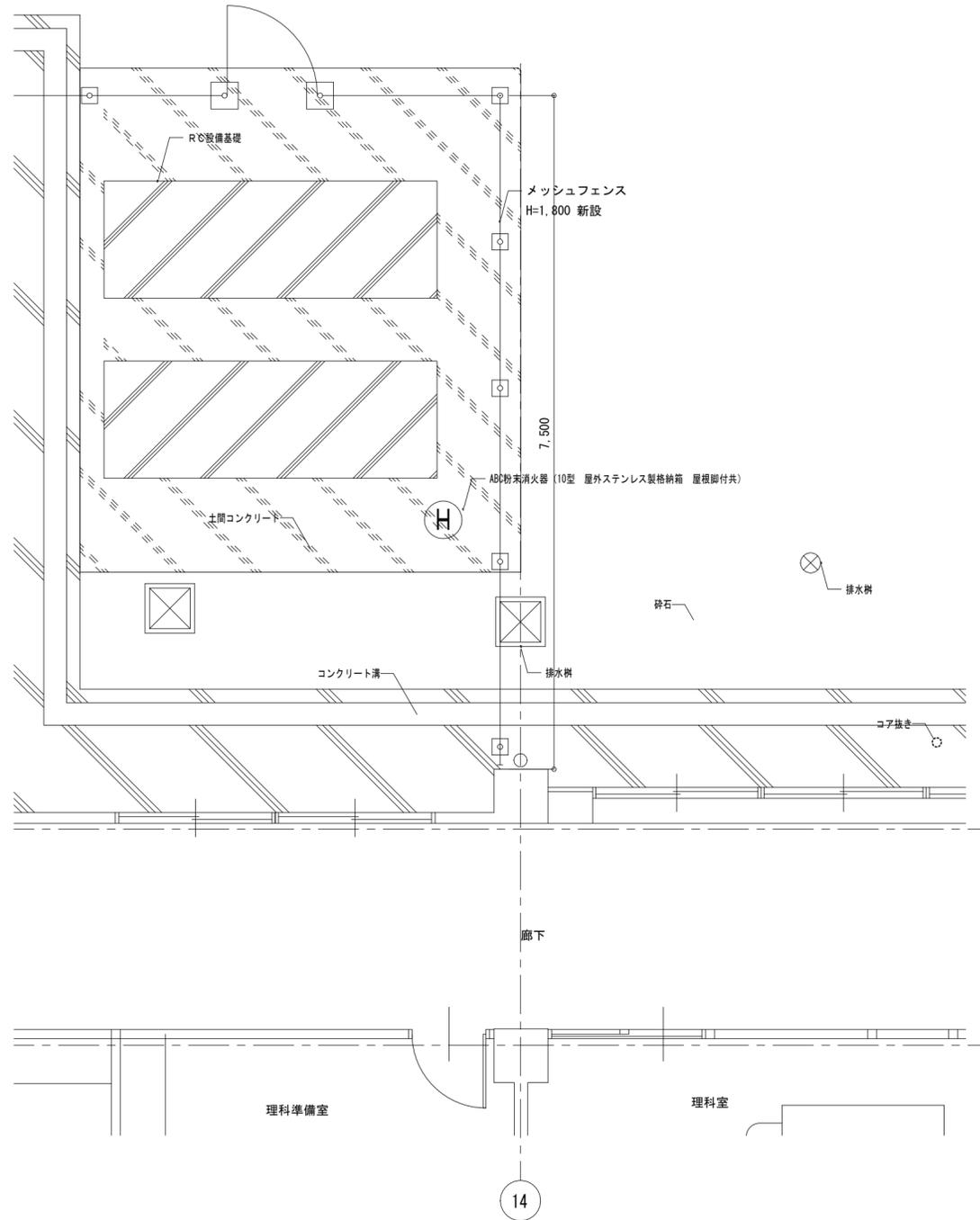
3階天井伏図 S: 1/200

凡例

- Ⓐ 有孔石膏ボード t=9.0
- Ⓑ 岩綿吸音板 t=12.0
石膏ボード t=9.0 下地
- KB カーテンボックス
- ☒ 天井点検口(新設) 17ヶ所
450×450 アルミ枠
- ☑ 天井点検口(既存)

津市立立成小学校

備考	設計代表者	設計担当者	SCALE	工事名称 津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事	M-16 原図: A-2
	一級建築士 No.352551 田端 進也		A2: 1/200		
	三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也		DATE	図面名称 3階 天井伏図	



津市立立成小学校

(株)田端隆建築設計
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也

設計代表者
 一級建築士
 No.352551
 田端進也

設計担当者

SCALE
 A2 : 1/50

DATE

工事名称
 津市立久居東中学校及び津市立立成小学校
 特別教室空調設備設置工事

図面名称
 機械スペース廻り詳細図

M-17
 原図: A-2

記号	名称
■	電灯盤
■	動力盤
□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
▨防	貫通補修を示し防火区画貫通処理を行う事
★	室内機電源配線は空調機冷媒管に共巻を示す

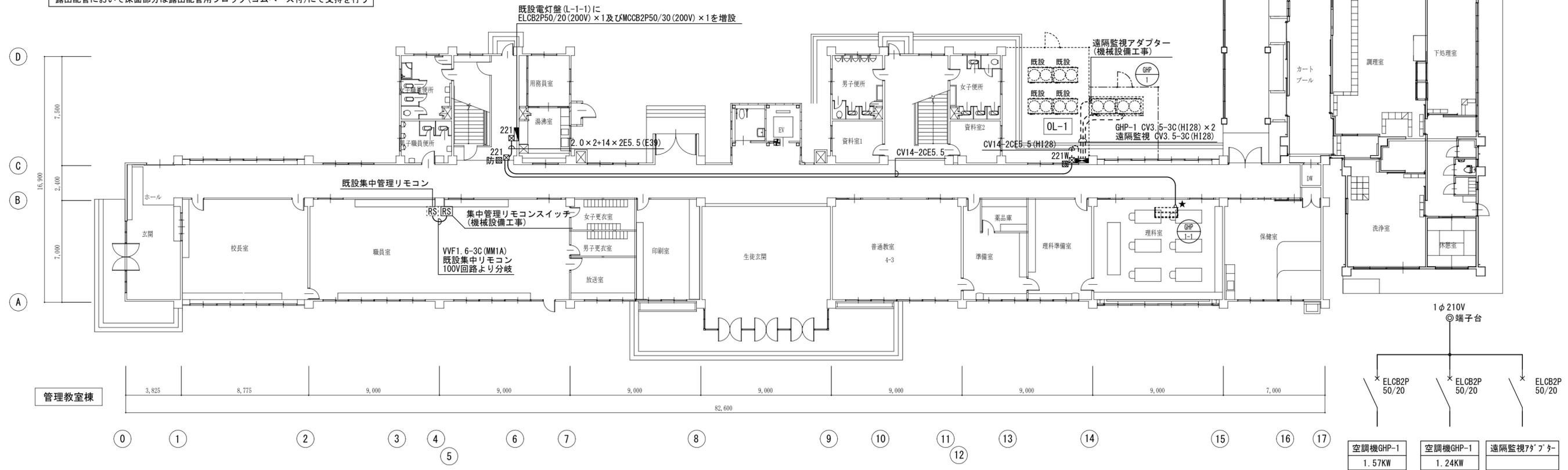
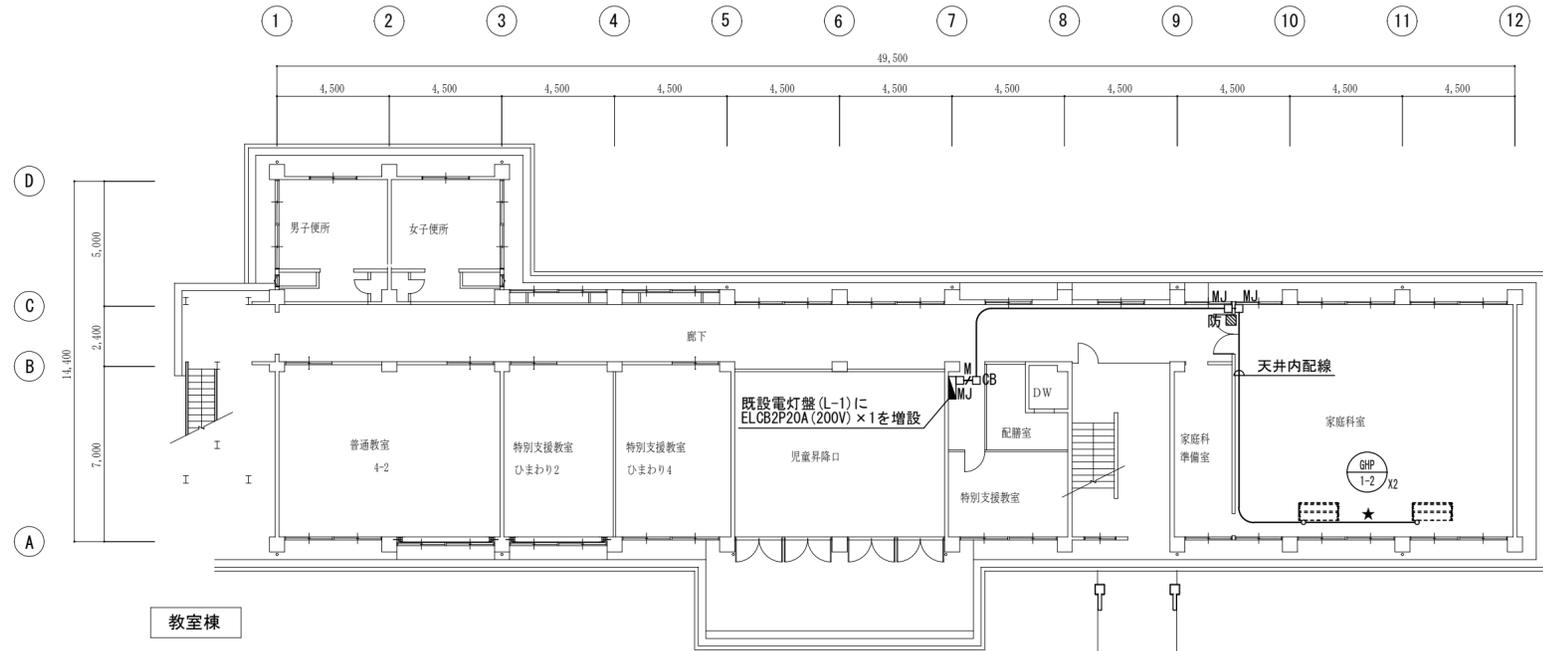
廊下部分は天井内をこがし配線とする
廊下より教室内空調室内機に至る電源配線は空調機冷媒管に共巻とする

図中記入なき配線は下記とする	
—	VVF2.0-3C 内1Cは接地線とする
—	VVF2.0-3C(MM1A) 内1Cは接地線とする

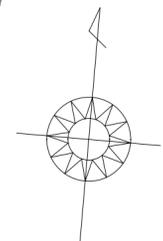
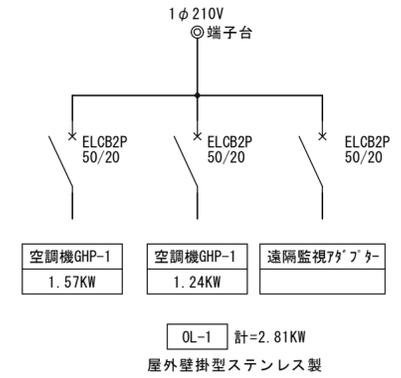
プルボックス寸法	
221	200×200×100
221W	200×200×100 WPSUS

記号	名称
⊙GHP 1	ガスヒートポンプ式マルチエアコン室外機 連結設置タイプ 1φ200V 消費電力 冷房1.57KW/暖房0.88KW + 消費電力 冷房1.24KW/暖房0.74KW
⊙GHP 1-1	ガスヒートポンプ式マルチエアコン室内機 天井吊下げ形 1φ200V 消費電力 冷房0.103KW/暖房0.103KW
⊙GHP 1-2	ガスヒートポンプ式マルチエアコン室内機 天井吊下げ形 1φ200V 消費電力 冷房0.084KW/暖房0.084KW

注記
盤・機器等の接続は金属製可とう電線管 ビニル被覆 防水型を使用する
露出配管において床面部分は露出配管用ブロック(ゴムベース付)にて支持を行う

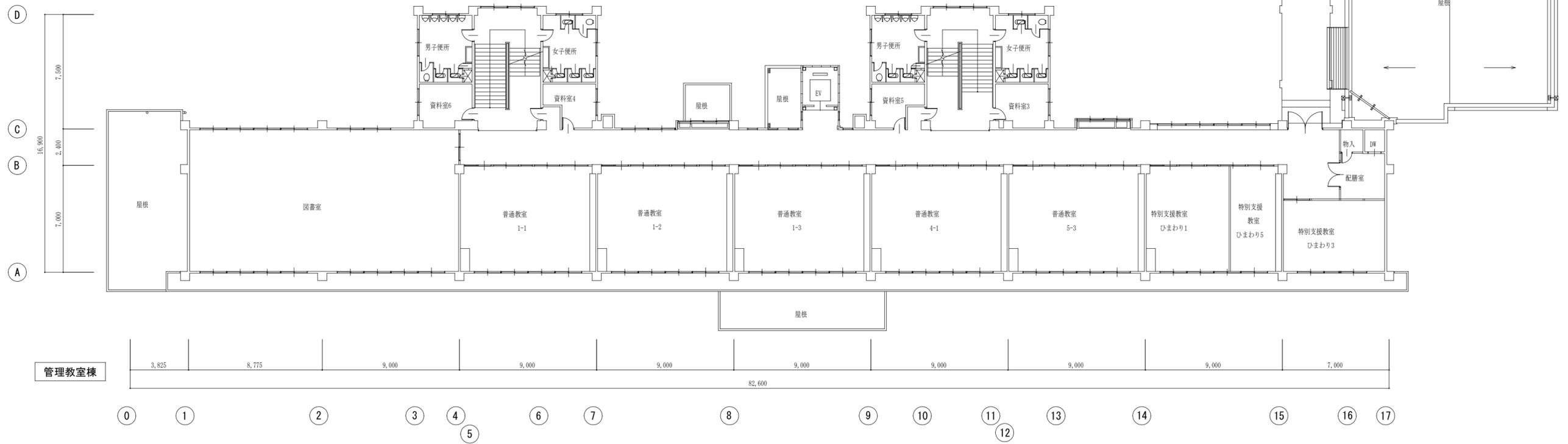
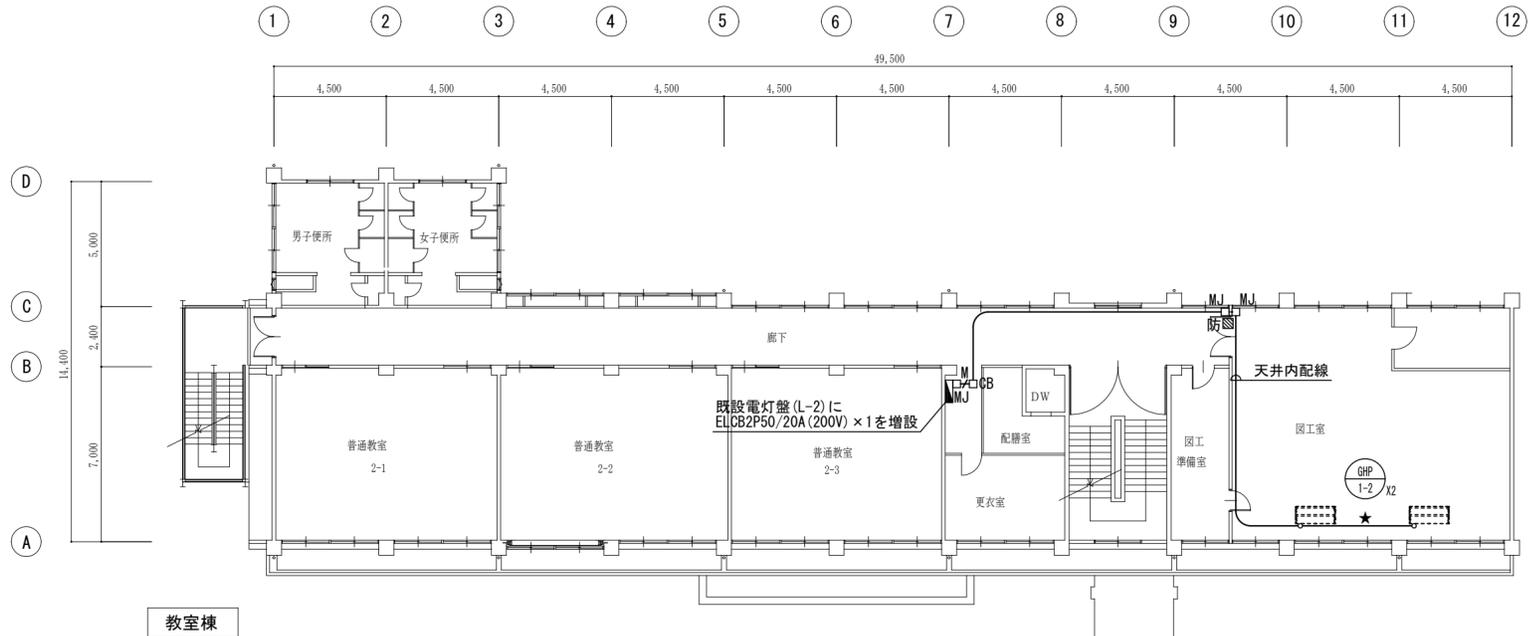
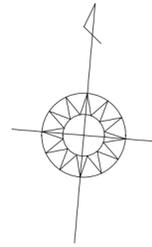


1階平面図 S:1/200



津市立立成小学校

備考	 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也	設計代表者	設計担当者	SCALE	津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 工事名称 特別教室空調設備設置工事 図面名称 電灯設備 1階平面図	E-01 原図: A2
		一級建築士 No.352551 田端進也				



2階平面図 S:1/200

津市立立成小学校

備考	

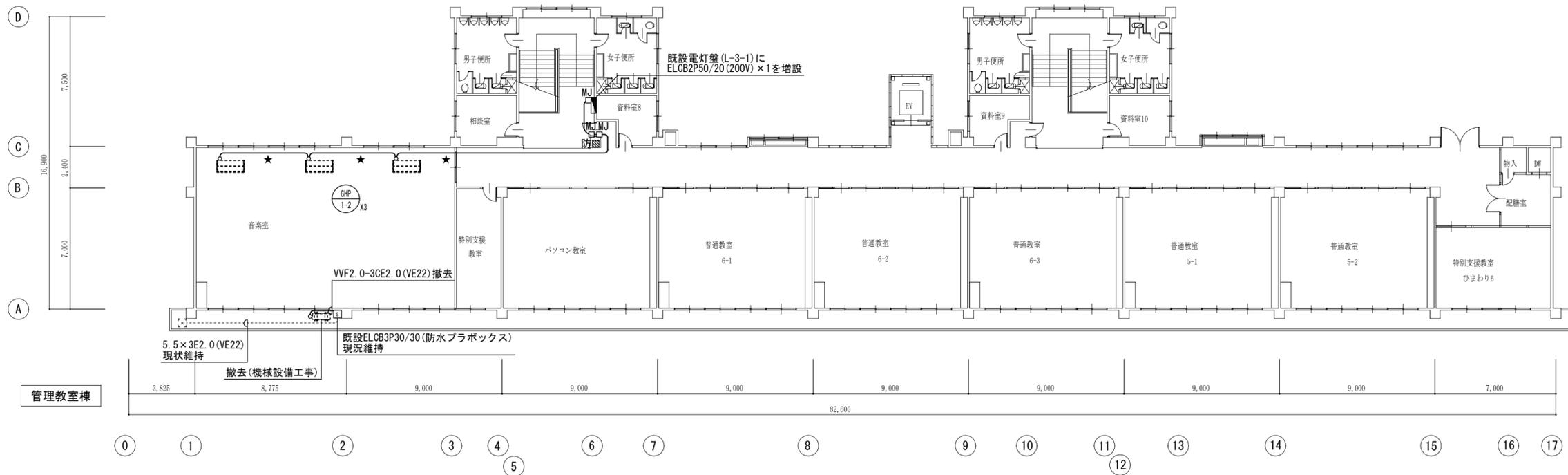
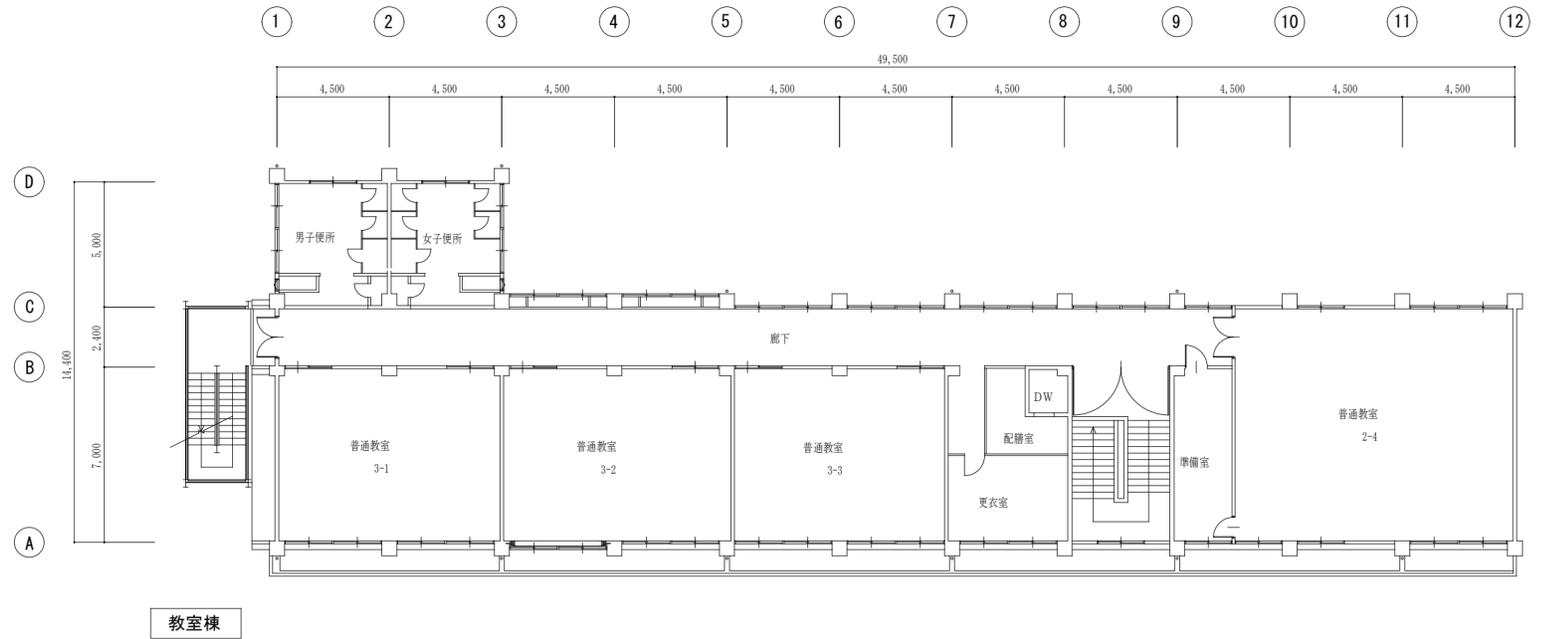
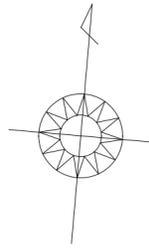
(株)田端隆建築設計
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也

設計代表者	設計担当者
一級建築士 No.352551 田端進也	

SCALE
A2 : 1/200
A3 : 1/282
DATE

工事名称	津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 特別教室空調設備設置工事
図面名称	電灯設備 2階平面図

E-02
原図: A2



3階平面図 S:1/200

津市立立成小学校

備考	設計代表者	設計担当者	SCALE	津市立久居東中学校及び津市立立成小学校 工事名称 特別教室空調設備設置工事 図面名称 電灯設備 3階平面図	E-03 原図: A2
	一級建築士 No.352551 田端 進也		A2 : 1/200 A3 : 1/282 DATE		
 三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也					