

機械設備工事特記仕様書

Ⅰ.工 事 名 称 古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

Ⅱ.工 事 概 要 古賀東小学校 古賀市新久保二丁目1番1号
古賀中学校 古賀市久保1丁目7番地
Ⅲ.工 事 場 所 古賀北中学校 古賀市千鳥岡丁目4番1号

2. 注 意 要 点		建 物 名 称	構 造	階 数	延面積(㎡)	防火対象物の種 別	戸数・浄化槽内槽受水槽有無等留意
		古賀東小体育館	RC造	2階建			
		古賀中体育館	RC造	2階建			
		古賀中武道場	RC造	2階建			
		古賀北中体育館	RC造	2階建			
		古賀北中武道場	RC造	2階建			

3.工 事 種 目 (○印を付けたものを適用する)		工 事 種 別				
建物別及び屋外		古賀東小体育館	古賀中体育館	古賀中武道場	古賀北中体育館	古賀北中武道場
給排水衛生設備	衛生器具設置	一式	一式	一式	一式	
	給水設備	一式	一式	一式	一式	一式
	排水設備	一式	一式	一式	一式	一式
	給湯設備	一式	一式	一式	一式	
	消火設備	一式	一式	一式	一式	一式
	ガス設備	新設 一式	一式	一式	新設 一式	新設 一式
	換気設備	一式	一式	一式	一式	
	空気調和設備	新設 一式	新設 一式	新設 一式	新設 一式	新設 一式
防犯・防災設備	排煙設備	一式	一式	一式	一式	
	中水設備	一式	一式	一式	一式	一式
	浄化槽設備					一式
	さく井設備					一式
	電気設備工事※	一式			一式	一式
	建築工事※	一式			一式	一式
※ 各工事の特記仕様書を確認ください						

本 工 事 設 備 概 要 (本工事該当箇所を○印を付ける)			
給排水衛生設備	給水方式	上水水源 (・ 市水 ・ 井水) 法的区分 (・ 小規模貯水 ・ 簡等 ・ 専用水道) 給水方式 (・ 水道直結方式 (・ 直圧 ・ 増圧) ・ 高架水機方式 ・ ポンプ直送方式) 中水水源 (・ 雑用水処理水 ・ 雨水 ・ 井水) 中水給水方式 (・ 水道直結方式 ・ 高架水機方式 ・ ポンプ直送方式)	
	排水方式	・ 建物内汚水と雑排水 (・ 分流 ・ 合流) ・ 重力式 ・ ポンプアップ式 ・ 敷地外放流方式 ・ 直放流 (・ 合流式 ・ 分流式) ・ 非直放流 (・ 浄化槽 ・ 中水処理槽)	
	浄化槽の形式	・ ユニット型 ・ 埋蔵埋工型 ・ 放流水質BOD mg/L ・ 合併処理	
	給湯設備	・ 屋外式 ・ 中央式	
	消火設備の種類	・ 屋内消火栓 (・ 1号・2号・易操作性1号) ・ スプリングラ→連結散水 ・ 連結送水 ・ 屋外消火 ・ 水噴霧消火 ・ 泡消火 ・ 不活性ガス ・ ハロゲン化炭素消火 ・ 粉末消火	
防災設備	ガスの種類	・ 都市ガス ○ 液化石油ガス ・ 警報ガス	
	空調方式	・ ダクト方式 ・ ファンコイルユニット ・ ダクト併用方式 ○ パッケージ方式 (・ 中央式 ・ 各階式 ○ 個別式) ・ 直接燃焼 (・ 蒸気 ・ 温水) ・ 温風暖房 ・ 暖房専用 ・ 廃材冷却可能 ○ 燃焼式 ・ 温風暖房機 ・ 空気調和機	
	主要熱源機器	・ 温水 ・ 蒸気 ・ 鉄板製ボイラ ・ 鋼製ボイラ (・ 立てボイラ ・ 炉間煙管式ボイラ) ・ 温風暖房機 ・ ヒートポンプボイラ (・ 水冷 ・ 空冷) ・ 往還的冷熱機 ・ 遠心冷熱機 ・ 吸収冷熱機 ・ 直汲式吸収冷熱水機	
	全熱交換器	・ 回転形 ・ 静止形 ・ 全熱交換ユニット	
	排気設備	・ 機械排気 (・ 有 ・ 無)	
排煙設備	・ 機械排煙 (・ 有 ・ 無) ・ 法規 (・ 建築法 ・ 消防法)		

14 受水設備	15 浄化槽	※加圧給水ポンプ（住宅物件）の仕様については、加圧給水ポンプユニット仕様書（国土交通省仕様）による。									
		※浄化槽仕様書による。									
16 営繕 保温 仕様	給排水衛生設備 管類	施工箇所	保 温 種 別				区 分 別				
		屋 内 露 出	1.グラスウール 2.断熱 3.合成樹脂断熱材バー	結水	中水	排水	給水	給湯	ガス		
		機 械 室・倉 庫	1.グラスウール 2.断熱 3.アルミガラスクロス 4.保温板	○	○	○	○	○	○		
		天井内・PS内・空腔壁中	1.アルミガラスクロス仕掛け 2.アルミガラスクロス 3.グラスウール 4.断熱	○	○	○	○	○	○		
		床 下・暗 渠 内	1.ポリスチレンフォーム断熱 2.粘着テープ 3.ポリスチレンフィルム 4.省エネアルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		床下・暗渠内・3カ以内	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレンフィルム 4.省エネアルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		屋外露出・多湿箇所	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレンフィルム 4.ステンレス鋼板・ガルバリウム鋼板	○	○	○	○	○	○		
		屋外露出・多湿箇所	1.ポリスチレンフォーム断熱 2.粘着テープ 3.ポリスチレンフィルム 4.ステンレス鋼板・ガルバリウム鋼板	○	○	○	○	○	○		
		黒 管 塗 装	1.黒塗メーコート 2.黒塗メーコート（2層）	○	○	○	○	○	○		
		白 管 塗 装	1.エポキシプライマー 2.黒塗メーコート（1層） 3.黒塗メーコート（2層）	○	○	○	○	○	○		
管類について は○印を塗りつぶしたものを 適用する	空気設備工事 冷温水管 暖水管	施工箇所	保 温 種 別				区 分 別				
		屋 内 露 出	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレン 4.合成樹脂断熱材バー	結水	中水	排水	給水	給湯	ガス		
		屋 内 露 出	1.断熱材の断熱材 2.保温化粧ケース（鋼板製）※保温材（アクリル）を除く ※状況による	○	○	○	○	○	○		
		機 械 室・倉 庫	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレン 4.アルミガラスクロス 5.保温板	○	○	○	○	○	○		
		機 械 室・倉 庫	1.ポリスチレンフォーム断熱 2.粘着テープ 3.ポリスチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		天井内・PS内・空腔壁中	1.アルミガラスクロス仕掛け 2.アルミガラスクロス 3.グラスウール 4.断熱	○	○	○	○	○	○		
		天井内・PS内・空腔壁中	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		天井内・PS内・空腔壁中	1.ポリスチレンフォーム断熱 2.粘着テープ 3.ポリスチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		床下・暗渠内・3カ以内	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレンフィルム 4.省エネアルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		床下・暗渠内・3カ以内	1.ポリスチレンフォーム断熱 2.粘着テープ 3.ポリスチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
一 般 風 道	排煙風道 煙	区 分	保 温 種 別				区 分 別				
		屋 内 露 出	1.断熱材の断熱材 2.保温化粧ケース（鋼板製）※保温材（アクリル）を除く ※状況による	結水	中水	排水	給水	給湯	ガス		
		機 械 室・倉 庫	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレン 4.アルミガラスクロス 5.保温板	○	○	○	○	○	○		
		機 械 室・倉 庫	1.ポリスチレンフォーム断熱 2.粘着テープ 3.ポリスチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		天井内・PS内・空腔壁中	1.アルミガラスクロス仕掛け 2.アルミガラスクロス 3.グラスウール 4.断熱	○	○	○	○	○	○		
		天井内・PS内・空腔壁中	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		天井内・PS内・空腔壁中	1.ポリスチレンフォーム断熱 2.粘着テープ 3.ポリスチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		床下・暗渠内・3カ以内	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレンフィルム 4.省エネアルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		床下・暗渠内・3カ以内	1.ポリスチレンフォーム断熱 2.粘着テープ 3.ポリスチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		屋外露出・多湿箇所	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレンフィルム 4.ステンレス鋼板・ガルバリウム鋼板	○	○	○	○	○	○		
17 住 宅 保 温 仕 様 （管類について は○印を塗りつぶしたものを 適用する）	給排水衛生設備 管類	区 分	保 温 種 別				区 分 別				
		屋 内 露 出	1.断熱材の断熱材 2.保温化粧ケース（鋼板製）※保温材（アクリル）を除く ※状況による	結水	中水	排水	給水	給湯	ガス		
		機 械 室・倉 庫	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレン 4.アルミガラスクロス 5.保温板	○	○	○	○	○	○		
		機 械 室・倉 庫	1.ポリスチレンフォーム断熱 2.粘着テープ 3.ポリスチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		天井内・PS内・空腔壁中	1.アルミガラスクロス仕掛け 2.アルミガラスクロス 3.グラスウール 4.断熱	○	○	○	○	○	○		
		天井内・PS内・空腔壁中	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		天井内・PS内・空腔壁中	1.ポリスチレンフォーム断熱 2.粘着テープ 3.ポリスチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		床下・暗渠内・3カ以内	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレンフィルム 4.省エネアルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		床下・暗渠内・3カ以内	1.ポリスチレンフォーム断熱 2.粘着テープ 3.ポリスチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	○	○	○	○	○	○		
		屋外露出・多湿箇所	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリスチレンフィルム 4.ステンレス鋼板・ガルバリウム鋼板	○	○	○	○	○	○		
※											

(18) 建設副産物の処理について

資源の有効利用、環境負荷の低減等を図り、「資源循環型社会」を構築するため、建設副産物の発生抑制、再利用、適正処理を推進する。

現場内で発生する建設副産物の処理については、現場内において発生する品目ごとに分別保管場所を設置し集積すること。

また、「再生資源の利用の促進に関する法律」、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び建設廃棄物処理指針その他関係諸法令等によるほか、建設副産物適正処理推進要綱に従い、指定された方法により適正に処理を行うこと。

工事に際しては、工事着手時に「建設副産物処理計画書」、工事竣工時に「建設副産物処理結果報告書」（共に添付書類を含む）を提出すること。

指定副産物（原則として再資源化施設へ持込むもの）	その他の副産物
<ul style="list-style-type: none"> ・がれき類 （コンクリート塊） （アスファルト塊） ・木くず ・汚泥 	<ul style="list-style-type: none"> ・廃プラスチック ・ガラス、陶磁器くず ・廃石こうボード ・金属くず ・繊維くず

特別管理産業廃棄物

- ・廃石棉等
 - １．除去処理
アスベスト含有保温材等（壁突用断熱材は除く）の除去は可能なかぎり粉じん飛散抑制剤で十分に湿潤化した後、手ばらで行う事。手ばら以外の除去（グロブパック方式による除去は除く）の場合は、「改修仕様」９．１．３および「改修指針」９．１．３による。
 - ２．汚染物処分
（１）除去したアスベスト含有保温材等の処理方法は、「改修仕様」９．１．３（ｂ）（２）及び「改修指針」９．１．３（ｂ）（２）により、密封処理する。
（２）施工区域内において、アスベスト含有保温材等の腐材を高所から移動する場合は、揚重機を使用して、アスベスト含有保温材等を高所より落下させない事。なお、アスベスト含有保温材等の保管、運搬、処分等については、「改修仕様」９．１．３（ｃ）及び「改修指針」９．１．３（ｃ）による。
- ・廃ＰＣＢ等
「電気事業法：電気関係報告規制」及び「ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法」に従い、報告書の作成・提出を行うとともに、適切に保管できるようにして施設管理者に引き渡すこと。

※参考受入場所は現場説明書による

建設副産物の処理内容

処 理 内 容	備 考
現場内における分別	
現場内分別保管場所の設置	
現場内分別保管場所までの運搬	
分別保管場所からの積み込み・運搬・処分	
「建設副産物の処置計画届」の作成	下請工事の場合は不要
「建設副産物の処理結果報告書」の作成	下請工事の場合は不要
「再生資源利用計画書」の作成	下請工事の場合は不要
「再生資源利用実施書」の作成	下請工事の場合は不要

(19) 完成時の提出図書

a. 完成図は、完成した工事的物に関する情報を整理、記録し、完成時の状態を表現したものであり、工事的物の維持保全及び得たる改修、増設等のための基本情報として使用することを目的として作成する。

b. 完成図の作成
※ 作成する（※ 完成図 ・ 保全に関する書類 ・ （ ） ）
完成図は設計図に準拠して作成するものとし、次の図面を作成すること。
※ 配置図、平面図、立面図、断面図、仕上表、配管図、部分詳細図、平面詳細図、排水経路図、その他監督職員が指示する図面

提出物

様式	サイズ	体裁	部数	備考
原図	A1判	3つ折り図面ケース入り	1	監督職員の指示
施図焼付け	A1判	2つ折り製本	2	
施図焼付け	A3判	2つ折り製本	2	縮小版
電子媒体		CＤ-R DVD-R等	2	データのファイル形式は、原則としてJwwデータ(Jw-cad)及びPDFデータとし、作成要領は監督職員の指示による

c. 完成図に添えて、次のものを提出する。

- １．防火区画図、排煙区画図
- ２．給合図（床、壁、天井、主要展開）
- ３．建築基準法12条５項の報告に必要な各種図面
- ４．許認可書類（確認申請書、確認済証、検査済証、省エネ関係、消防関係、その他諸手続、許認可書類一式）
- ５．完成引渡し書（引渡図書目録、現場組織図、下請自名リスト、主要材料、機器一覧表、その他監督職員が指示する図書）
- ６．内外装仕上一覧表（採用材料の品質等）

d. 完成図は、原則として工事的物の完成後1か月以内に監督職員に提出する。ただし、提出期限について監督職員の指示がある場合は、それによる。

実際の施工に使用した仕上材料の製造所名、品名、品質、色番等のデータは、完成図の仕上表の備考欄に記載するか、又は別紙一覧表として作成する。

(20) 完成図書

工事完成時に次の写真を撮影し、監督職員に提出する。

分類・規格	撮影箇所数	提出部数	冊数・面積等
○ カラー	外部(4) 内部(20)	※ 2・	※ 500万画素以上
・ カメラキャビン板	外観正面(※ 1・)	※ 5・	
・ 航空写真		※ 2・	
・ カラー四切木製パネル	外部() 内部()	※ 2・	
・ カラー半切木製パネル	外部() 内部()	※ 2・	
○ 電子データ	外部() 内部()	※ 2・	※ 500万画素以上

電子データは、フルカラーのBMP形式またはJPEG形式の高画像とし、CD-RまたはDVD-Rにて提供する。

図1 防火区画等貫通部措置

給水管、排水管及び通気管等が防火区画等を貫通する場合の措置は、建築基準法施行令第129条の2の4第1項第7号に規定されており、次のいずれかに該当すること。

- 防火区画等の貫通部分及び両側1m以内を不燃材料で造ること。(右参考図参照)
※ 耐火二層管は不燃材料に該当せず、後述の3.に従う。
- 平成12年建設省告示第1422号に適合すること。(下表)
(難燃材料又は硬質強化ビニル管(VP)を用いる場合)

用途	覆いの有無	肉厚	給水管等の外径		
			防火構造	30分耐火構造	1時間耐火構造
給水管		5.5mm以上	90mm(75)		
		6.6mm以上	115mm(100)		
排水管及び排水管に付随する通気管	無し	4.1mm以上	61mm(50)		
		5.5mm以上	90mm(75)		
		6.6mm以上	115mm(100)	90mm	61mm
		5.5mm以上	90mm(75)		
		6.6mm以上	115mm(100)		
	径20.5mm以上の鉄板の覆い有り	7.0mm以上	141mm(125)	115mm	90mm

※表中の()内は適合可能な硬質強化ビニル管(JIS K 6741のVU管を除く)の呼び径寸法を示す。
※呼称寸法未達の給水管等については、JISに適合した硬質強化ビニル管であれば、表中の肉厚に満たなくても同一の性能を有しているものとして取り扱う。

3. 国土交通大臣の認定を受けたものであること。

例1) 硬質強化ポリウレタン管(RF-VP)は防火区画貫通用テープを用いる場合(右参考図参照)

例2) 耐火二層管を認定条件に従って施工する場合
(立管はすべて耐火二層管とし、横管は立管の分岐から1mまでを耐火二層管とし、その延長部分を硬質強化ビニル管とした場合など)

図2 機置の吊り施工例

吊り長さが700mm以上、かつ重量10kg以上の設備機器については四隅を鉛直吊りボルトで支持し、隣り合う2本毎にX状斜材を締め具で壁面に取り付け、天井との相関変位を抑制すること

対象 吊り長さ ≥ 700 mm
機器重量 ≥ 10 kg

※ ただし、

- 天井吊形のファンコイル
- 天井吊形又はカセット形の空気調和機室内機
- 天井隠蔽形全熱交換ユニット

の設置は、上記にかかわらず全て吊り用ボルトで行い、振れ止めを施したものとす

図3 配管埋設参考

埋設深さH・・・

1	300以上
2	600以上
3	以上

図4 弁例

VC-1～VC-5

VC-P

記号	弁の呼び径	B	B	T	t*	t**	ふた
VC-P	25 以下	200φ	—	—	—	—	B 1
VC-1	40 以下	180x180	550	75	75	75	B 1
VC-2			850	100	100	100	
VC-3	50・80	300x300	700	100	100	120	MHA-P300
VC-4			900				
VC-5	100・200	450x450	1,200	120	120	120	MHA-P450

注(イ) 本表のB及びH寸法は、5K仕切弁を対象とする。
(ロ) コンクリート部には、必要に応じ鉄筋を入れる。なおコンクリート部は工場製品でもよい。
(ハ) 樹底部には、必要ある場合は、水抜管を設ける。

図5 異種金属接続部

異種金属接続部は、屋外埋設配管を除き電食防止のため、異種金属接続用絶縁継手を使用すること。
使用箇所を下記に示す。

1. 砲金製バルブと塩ビライニング鋼管接続部（コア入りバルブは除く。）

2. 衛生器具（水栓類、便器、洗面器等）接続管と塩ビライニング鋼管接続部

3. マイクロエアベンド及びエアセパレーターと塩ビライニング鋼管接続部

絶縁エルボ又は絶縁オスメスソケットを使用すること。

4. 水道メーター（砲金）、伸縮弁（砲金）、伸縮メーターユニオン（砲金）と塩ビライニング鋼管接続部

5. 水抜きテスト弁と塩ビライニング鋼管接続部

6. 上記以外の異種金属接続部

表1 厨房排気ダクトの板厚

厨房排気ダクト（矩形ダクトに限る）の板厚については、以下による

（単位：mm）

ダクトの長辺	板厚	
	亜鉛鉄板	ステンレス鋼板
450以下	0.6以上	0.5以上
450を超え1,200以下	0.8以上	0.6以上
1,200を超え1,800以下	1.0以上	0.8以上
1,800を超えその他	1.2以上	

※ 原則、アングルフランジ工法にてシールを施すこと

参 考 図

参考図1 水槽類埋設

参考図2 ドロップ槽参考図

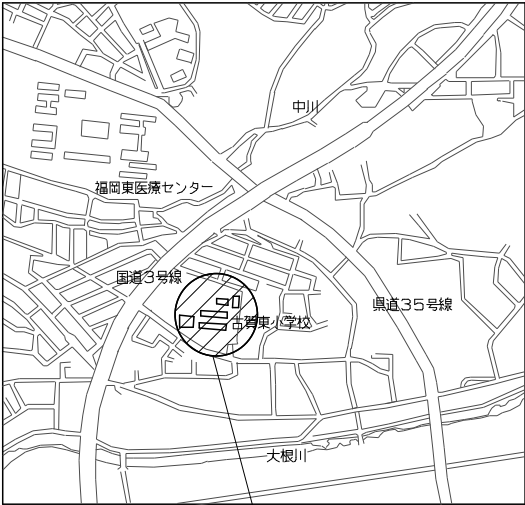
（※副管サイズは主管サイズより1サイズ下でも可。）

参考図3 小口徑柵取付要領図

（1）重荷重

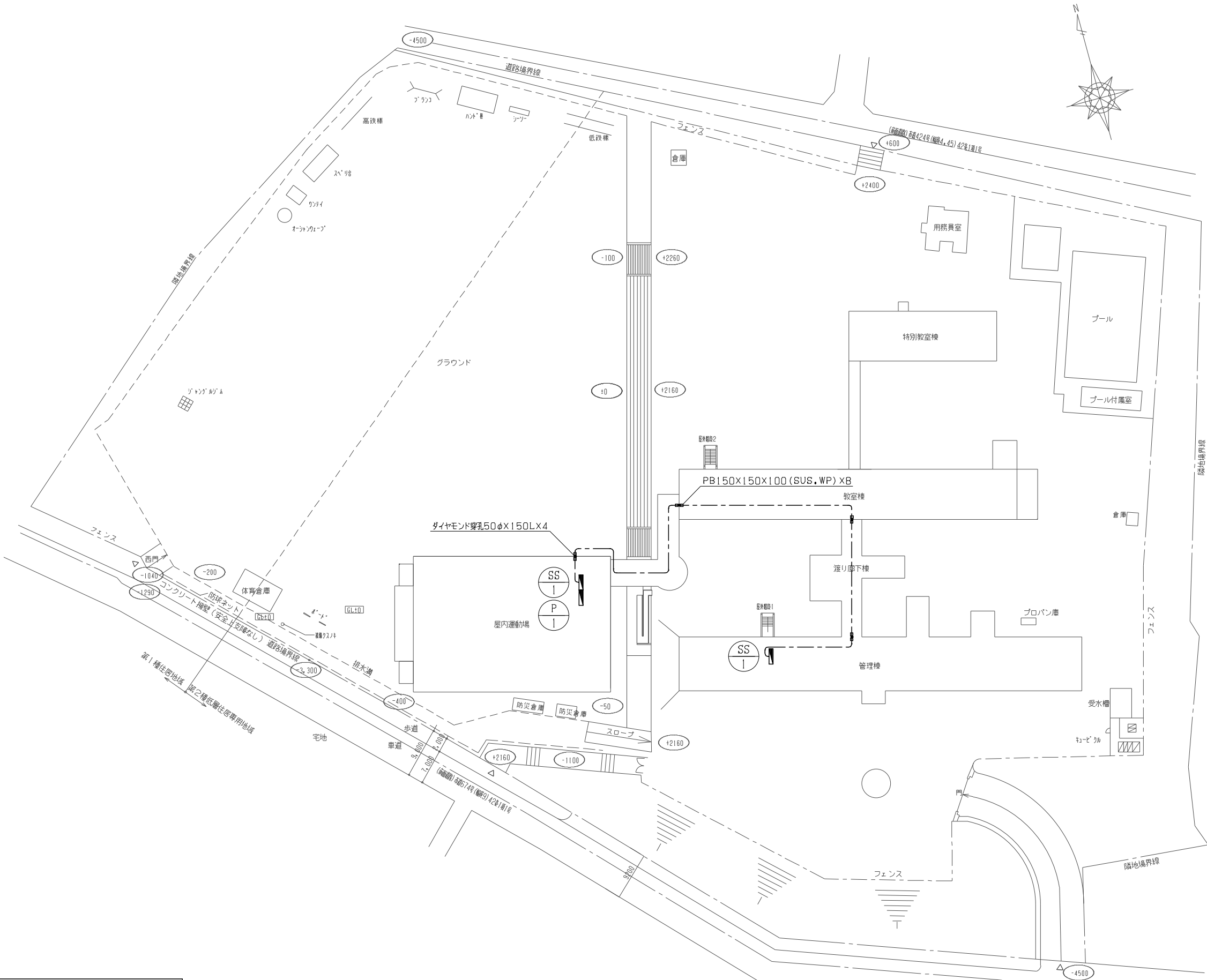
（2）軽荷重

令和 年 月 日		特記仕様書-2	
工事名称		古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事	
工事場所		古賀東小学校 古賀市新久保二丁目1番1号 古賀中学校 古賀市久保1丁目7番地 古賀北中学校 古賀市北郷1丁目1番1号	
設計者氏名	設計者氏名	図番	M / 02 号
	設計者氏名		
	事務所名		
	及び所在地		
事務所名		株式会社 海渡設計	
及び所在地		福岡市東区名島2丁目2-8	



工事場所：古賀市新久保二丁目1番1号

付近見取図



配置図

注1) 屋外配線及び屋内横引配線は電線管 (GP) にて保護すること。
注2) リモコン配線及び立下り配線は1種金属線び (MMA) で保護すること。

凡例

記号	名称	仕様
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
	空調機用集中リモコン配線	EM-CEES1, 25°-2C



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀東小学校
配置図・付近見取図

A3 版

1/800

No

M-03

A1 版

1/400

日付

2025年12月

機器表

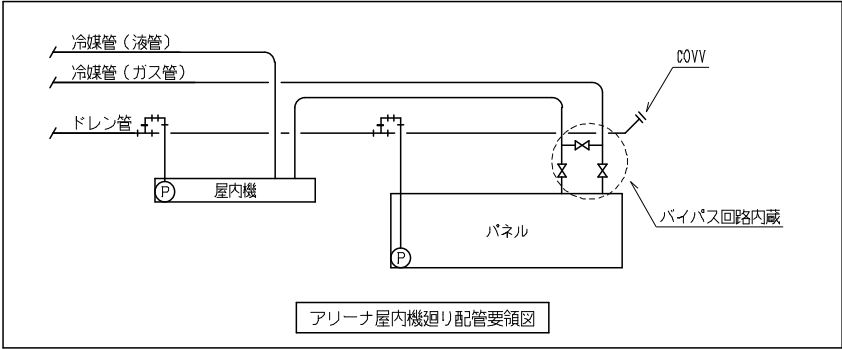
記 号	名 称	仕 様	電 気 仕 様			設 置 場 所	台 数	備 考		
			φ	V	kW					
GHP 1	ガスヒートポンプ	屋外機（親機） ガスヒートマルチパッケージエアコン（自立型）	冷房能力	3	200	1.06	屋 外	1	（建築工事） ・コンクリート基礎 ・ネットフェンス	
	マルチエアコン	冷房能力 56.0kW 暖房設備 63.0kW	暖房能力	3	200	0.81				
		燃料消費量 冷房 52.8kW 暖房 53.0kW（LPガス）								
		電源切替盤（2台用）、スプリング防振架台、分岐配管継手、他標準付属品一式								
GHP 1-1	ガスヒートポンプ	屋内機 天井吊形 輻射パネル	冷房能力	1	200	0.242	1階アリーナ	3		
	マルチエアコン	冷房能力 16.0kW 暖房設備 18.0kW	暖房能力	1	200	0.287				
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（屋内機＋パネル）、								
		ドレンアップポンプ（屋内機＋パネル）、他標準付属品一式								
GHP 2	ガスヒートポンプ	屋外機（子機） ガスヒートマルチパッケージエアコン（自立型）	冷房能力	3	200	1.06	屋 外	1	（建築工事） ・コンクリート基礎 ・ネットフェンス	
	マルチエアコン	冷房能力 56.0kW 暖房設備 63.0kW	暖房能力	3	200	0.81				
		燃料消費量 冷房 52.8kW 暖房 53.0kW（LPガス）								
		スプリング防振架台、分岐配管継手、他標準付属品一式								
GHP 2-1	ガスヒートポンプ	屋内機 壁掛形 輻射パネル	冷房能力	1	200	0.112	1階アリーナ	2		
	マルチエアコン	冷房能力 7.1kW 暖房設備 8.0kW	暖房能力	1	200	0.112				
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（屋内機＋パネル）、								
		ドレンアップポンプ（屋内機＋パネル）、他標準付属品一式								
GHP 2-2	ガスヒートポンプ	屋内機 天井吊形 輻射パネル	冷房能力	1	200	0.242	1階アリーナ	2		
	マルチエアコン	冷房能力 16.0kW 暖房設備 18.0kW	暖房能力	1	200	0.287				
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（屋内機＋パネル）、								
		ドレンアップポンプ（屋内機＋パネル）、他標準付属品一式								
GHP 3	ガスヒートポンプ	屋外機（親機） ガスヒートマルチパッケージエアコン（自立型）	冷房能力	3	200	1.06	屋 外	1	（建築工事） ・コンクリート基礎 ・ネットフェンス	
	マルチエアコン	冷房能力 56.0kW 暖房設備 63.0kW	暖房能力	3	200	0.81				
		燃料消費量 冷房 52.8kW 暖房 53.0kW（LPガス）								
		電源切替盤（2台用）、スプリング防振架台、分岐配管継手、他標準付属品一式								
GHP 3-1	ガスヒートポンプ	屋内機 天井吊形 輻射パネル	冷房能力	1	200	0.242	1階アリーナ	3		
	マルチエアコン	冷房能力 16.0kW 暖房設備 18.0kW	暖房能力	1	200	0.287				
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（室内機＋パネル）、								
		ドレンアップポンプ（室内機＋パネル）、他標準付属品一式								
GHP 4	ガスヒートポンプ	屋外機（子機） ガスヒートマルチパッケージエアコン（自立型）	冷房能力	3	200	1.06	屋 外	1	（建築工事） ・コンクリート基礎 ・ネットフェンス	
	マルチエアコン	冷房能力 56.0kW 暖房設備 63.0kW	暖房能力	3	200	0.81				
		燃料消費量 冷房 52.8kW 暖房 53.0kW（LPガス）								
		スプリング防振架台、分岐配管継手、他標準付属品一式								
GHP 4-1	ガスヒートポンプ	屋内機 壁掛形 輻射パネル	冷房能力	1	200	0.112	1階アリーナ	2		
	マルチエアコン	冷房能力 7.1kW 暖房設備 8.0kW	暖房能力	1	200	0.112				
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（屋内機＋パネル）、								
		ドレンアップポンプ（屋内機＋パネル）、他標準付属品一式								
GHP 4-2	ガスヒートポンプ	屋内機 天井吊形 輻射パネル	冷房能力	1	200	0.242	1階アリーナ	2		
	マルチエアコン	冷房能力 16.0kW 暖房設備 18.0kW	暖房能力	1	200	0.287				
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（屋内機＋パネル）、								
		ドレンアップポンプ（屋内機＋パネル）、他標準付属品一式								
SS 1	集中コントローラー	壁掛型 タッチパネル式		1	100		1階職員室	1		
		64グループ制御可能、各室の逐層発停、温度設定、スケジュール運転、一括運転停止					1階アリーナ	1		
		他標準付属品一式								
P 1	空調課金制御盤	壁掛型 空調課金システムコントローラー タッチパネル対応 カードリーダー式		1	100		1階アリーナ	1		
		付属品 SIMルーター、拡張BOX、UPS、他標準付属品一式								
		注記）								
		1. 冷房・暖房能力は標準条件（JIS B 8616）の能力を示す。								
		2. 新設機器は新冷媒対応品とする。								
		3. 屋外機及び屋内機への電源送りは電気工事とする。								
		4. マルチエアコンの屋内外渡り配管配管冷媒巻込みとし本工事とする。								
		5. 新設する機器の電気容量及び燃料消費量は参考値とする。								
		6. グリーン購入法適合品とする。								
		7. 吊り金物が1m以上の屋内機は耐震振れ止めをすること。								
		8. 冷媒配管2mに1箇所、配管架台を設置すること。								
		9. 屋外機コンクリート基礎及びネットフェンスは建築工事とする。								
		10. 予備品として空調機の各型番台数の1/2以上の標準フィルターを提出すること。								
		11. 体育館の空調料金を精算するために必要は配線を施し、プリペイドカード精算機を設ける。								
		また、空調機は、プリペイドカードで精算可能な機器とする。								

機器表

記 号	名 称	仕 様	電 気 仕 様			設 置 場 所	台 数	備 考
BT 1	壁型バルク貯蔵	貯蔵能力 0.98t 縦型				屋 外	1	（建築工事）
		内容物 LPガス 内容積 2420L 常用温度 常温						・コンクリート基礎
		設計圧力 1.8MPa 設計温度 40℃						・ネットフェンス
		耐圧試験能力 2.7MPa 気密試験圧力 1.8MPa						
		放射線検査 20% 塗装 粉体塗装方式						
		制御盤、防錆材、弁類、ガスメーター、架台、消火器20型、消火器BOX、その他標準付属品一式						

凡例

記 号	名 称	仕 様
R	冷媒管	屋内一般用 ： 冷媒用断熱材被覆銅管 ※屋内・屋外 化粧ケース JIS H 3300
D	ドレン管	屋内一般用 ： 空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管（ACVP） JIS K 6742
		屋外配管用 ： 硬質ポリ塩化ビニル管（カラーVP） JIS K 6741
□	個別リモコン	
▨	集中リモコン	
▨	空調課金制御盤	
-----	個別リモコン配線	EM-CEES1.25°-2C
-----	渡り配線	EM-CEES1.25°-2C（冷媒管共巻）
-----	集中リモコン配線	EM-CEES1.25°-2C
□	自立選択リモコン	
-----	自立形GHP配線	EM-CEES1.25°-2C
G	ガス管	屋外配管用 ： 配管用炭素鋼銅管（SGP（白）） JIS G 3452



冷媒管サイズ

記号	液 管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	25.4φ
⑤	15.9φ	28.6φ
⑥	19.1φ	31.8φ



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1ー30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀東小学校 体育館
凡例・機器表

A3 版

N/S

No

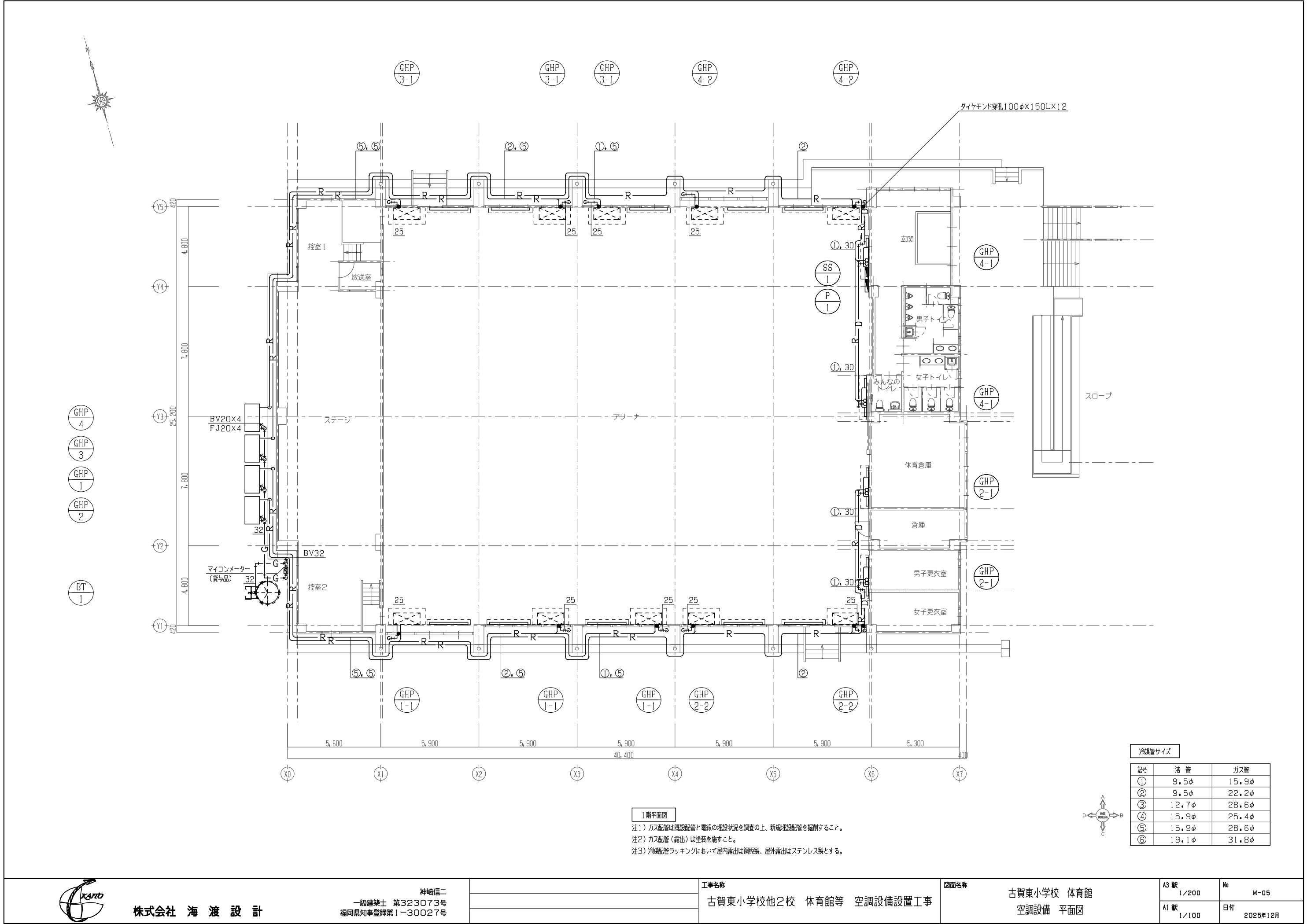
M-04

A1 版

N/S

日付

2025年12月



- GHP 4
- GHP 3
- GHP 1
- GHP 2
- BT 1

1階平面図

注1) ガス配管は既設配管と電線の埋設状況を調査の上、新規埋設配管を掘削すること。
注2) ガス配管(露出)は塗装を施すこと。
注3) 冷媒配管ラッキングにおいて屋内露出は銅板製、屋外露出はステンレス製とする。



冷媒管サイズ		
記号	液 管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	25.4φ
⑤	15.9φ	28.6φ
⑥	19.1φ	31.8φ



株式会社 海渡設計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀東小学校 体育館
空調設備 平面図

A3 版

1/200

No

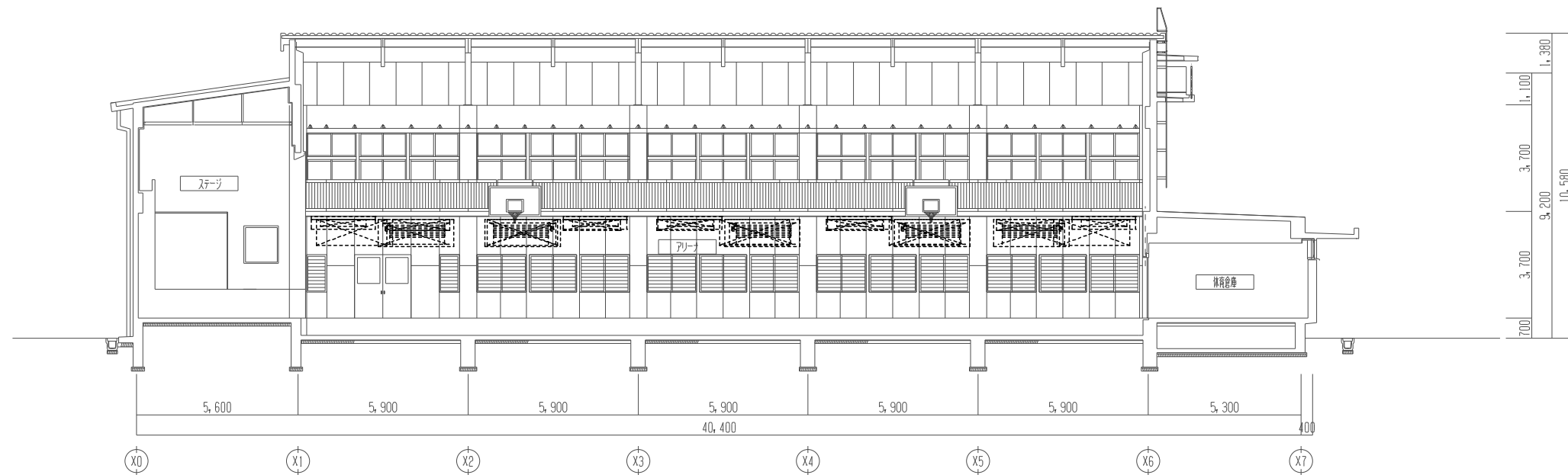
M-05

A1 版

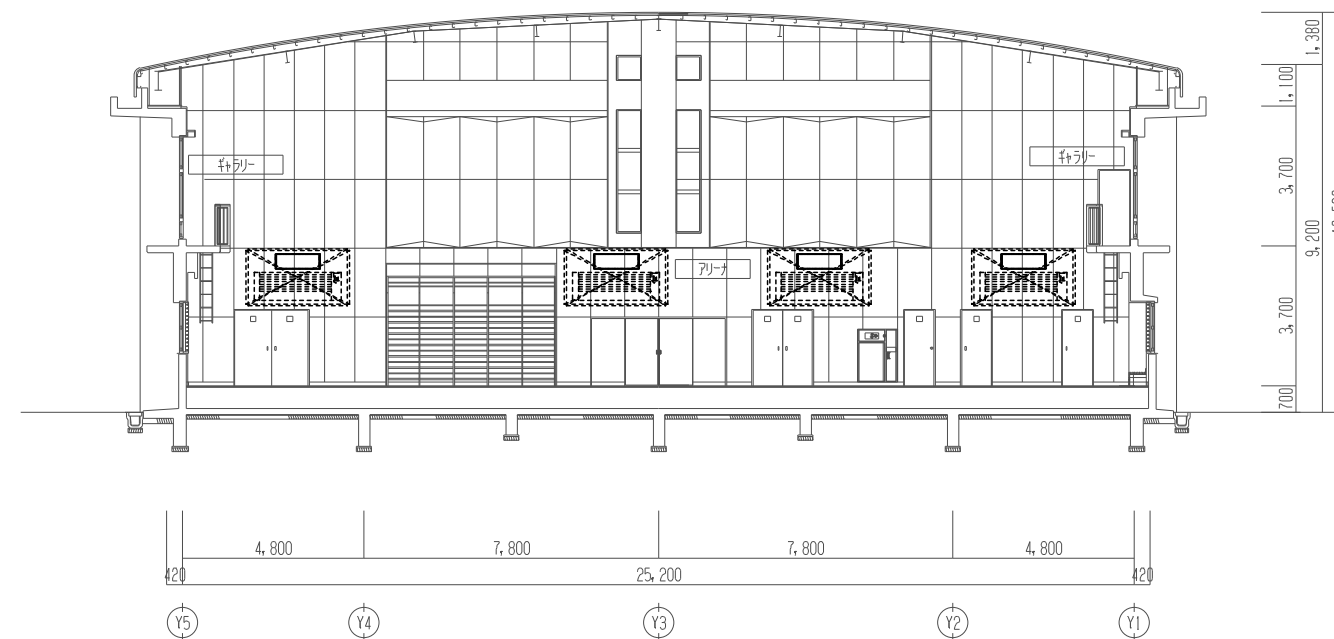
1/100

日付

2025年12月



A断面図



B断面図



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀東小学校 体育館
空調設備 展開図1

A3 版

1/200

No

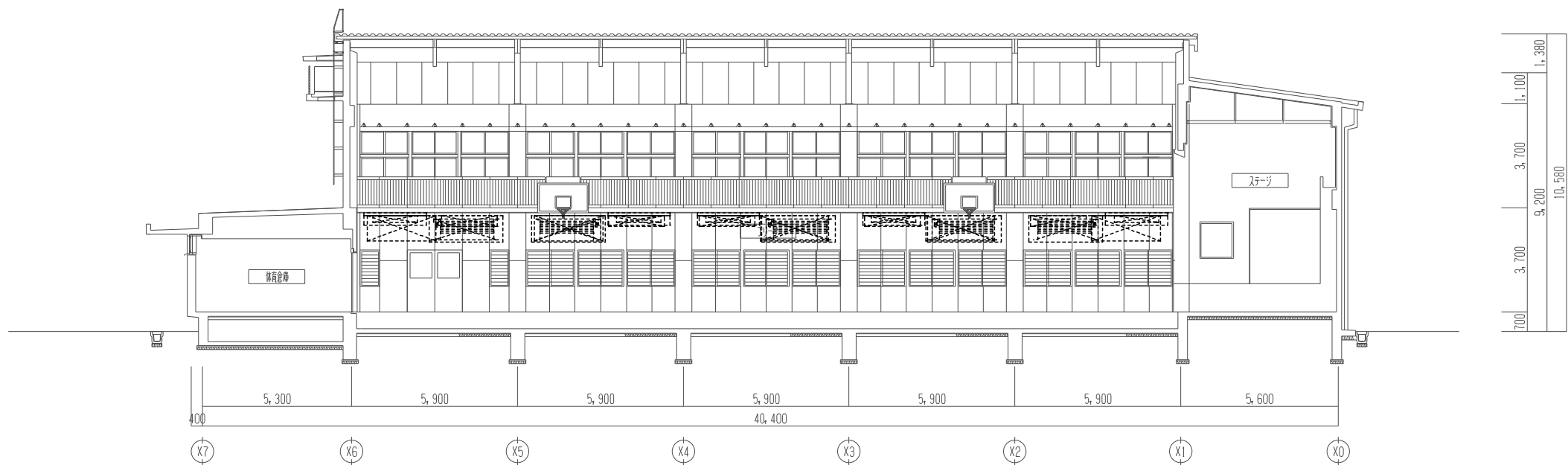
M-06

A1 版

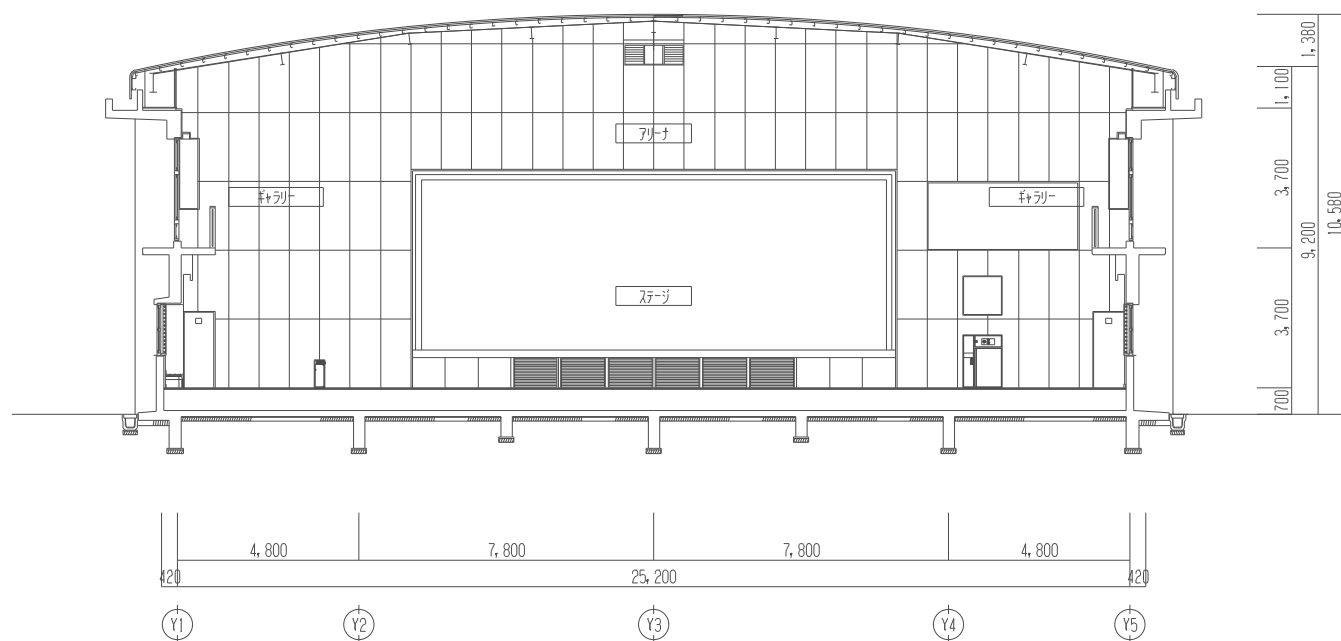
1/100

日付

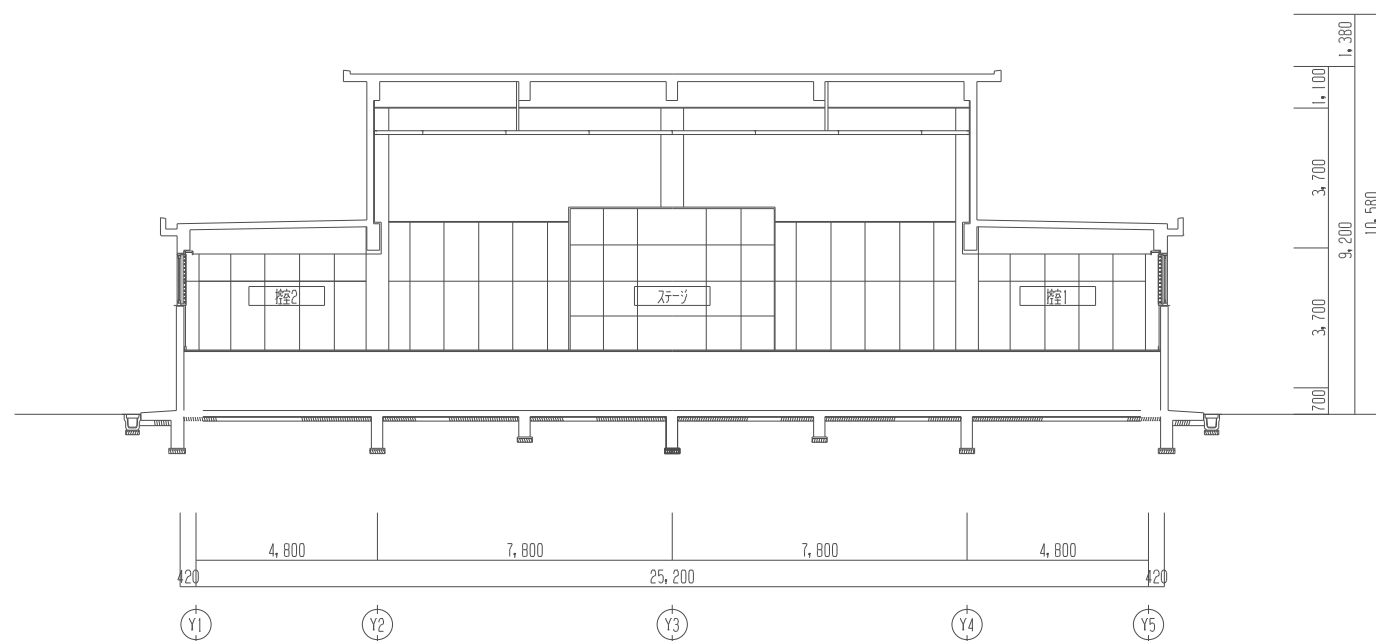
2025年12月



C断面図



D断面図



ステージ断面図



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀東小学校 体育館
空調設備 展開図2

A3 版

1/200

No

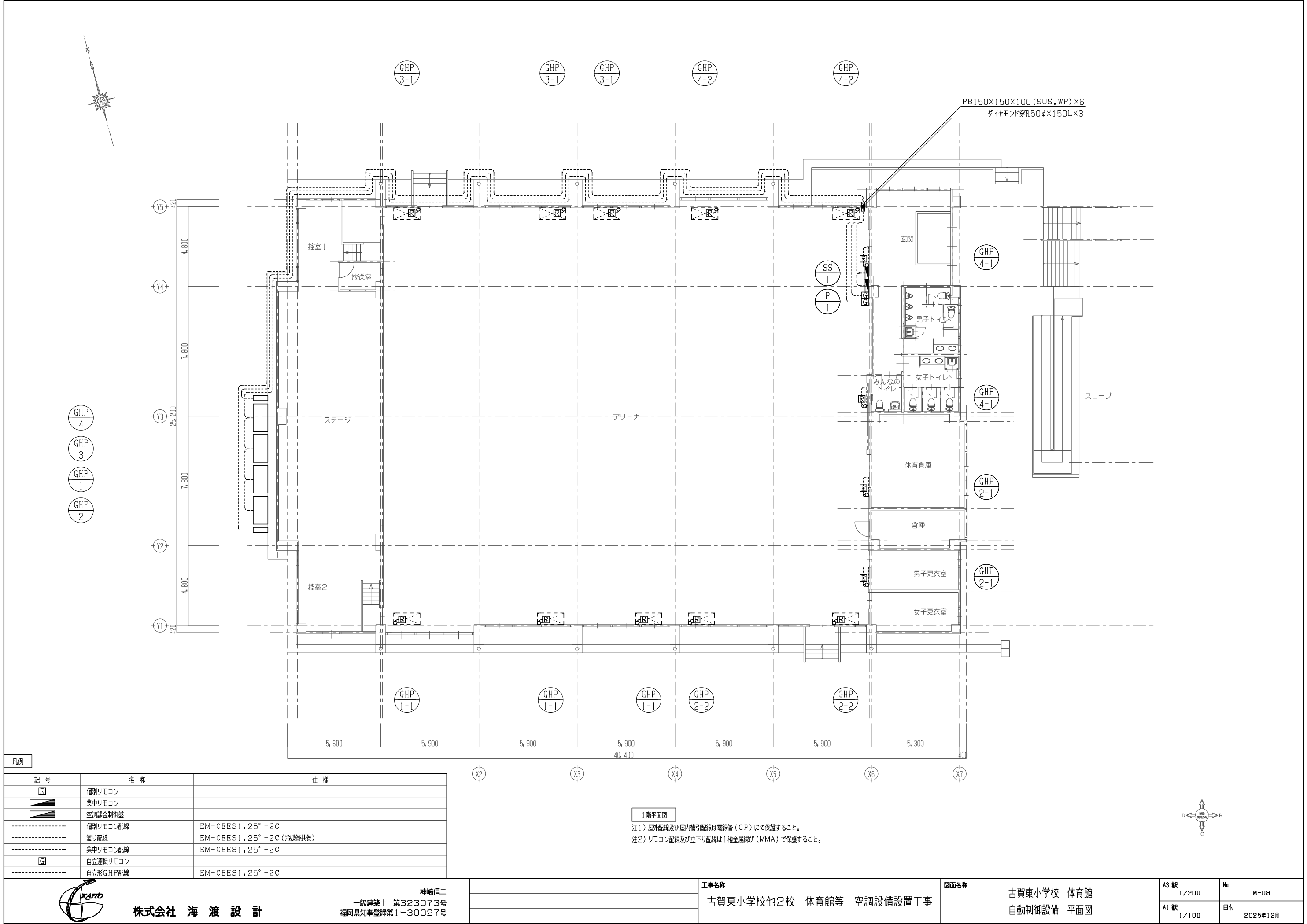
M-07

A1 版

1/100

日付

2025年12月

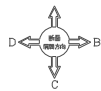


凡例

記号	名称	仕様
	個別リモコン	
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
	個別リモコン配線	EM-CEES1, 25° - 2C
	渡り配線	EM-CEES1, 25° - 2C (冷媒管共巻)
	集中リモコン配線	EM-CEES1, 25° - 2C
	自立運転リモコン	
	自立形GHP配線	EM-CEES1, 25° - 2C

1階平面図

注1) 屋外配線及び屋内横引配線は電線管 (GP) にて保護すること。
注2) リモコン配線及び立下り配線は1種金属線び (MMA) で保護すること。



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀東小学校 体育館
自動制御設備 平面図

A3 版

1/200

No

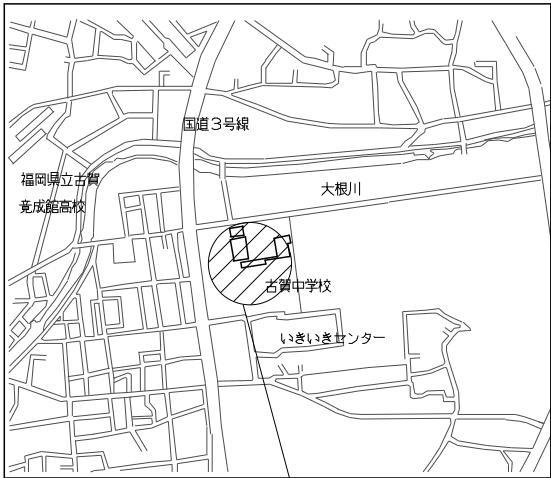
M-08

A1 版

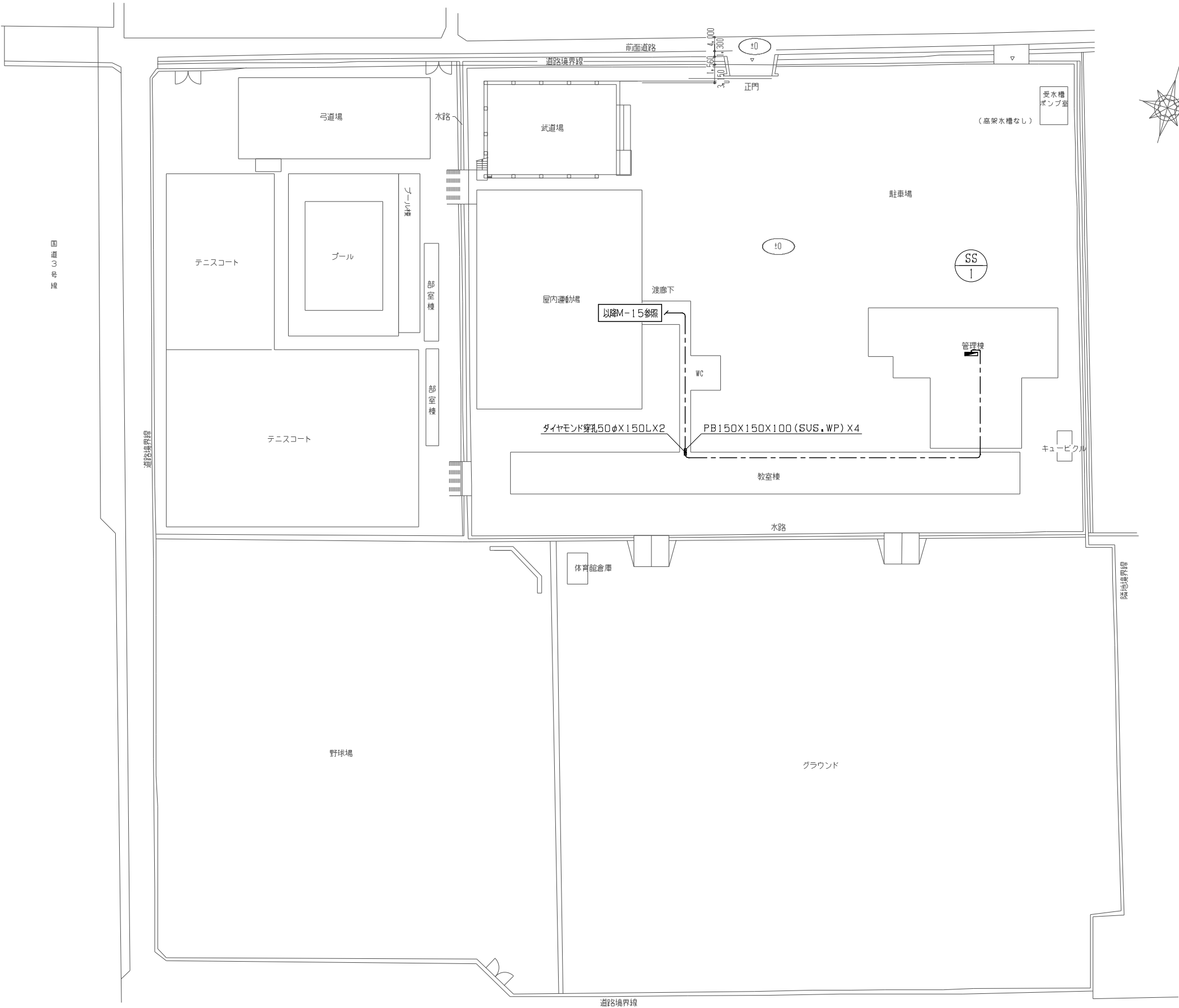
1/100

日付

2025年12月



付近見取図



凡例

記 号	名 称	仕 様
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
	空調機用集中リモコン配線	EM-CEES1, 25°-2C

配置図

注1) 屋外配線及び屋内横引配線は電線管 (GP, VE) にて保護すること。
注2) リモコン配線及び立下り配線は1種金属線び (MMA) で保護すること。



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀中学校
配置図・付近見取図

A3 畝

1/1000

No

M-09

A1 畝

1/500

日付

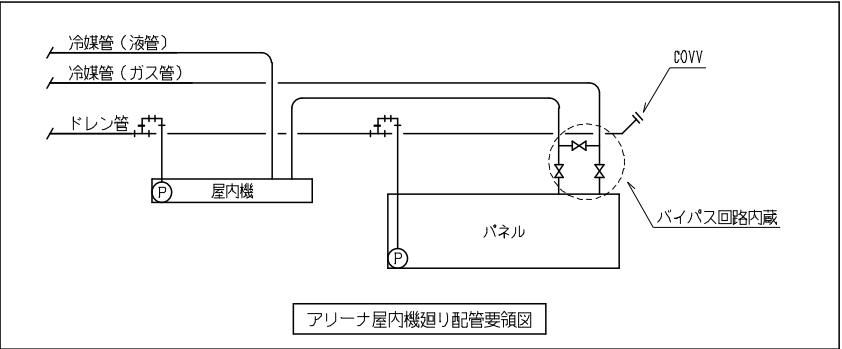
2025年12月

機器表

記 号	名 称	仕 様	電 気 仕 様			設 置 場 所	台 数	備 考
			φ	V	kW			
ACP 1	空冷ヒートポンプ式	天井吊形 ペアタイプ 輻射パネル 冷房能力	3	200	5.71	1階 アリーナ	19	
	パッケージエアコン	冷房能力 14.0kW 暖房設備 16.0kW 暖房設備	3	200	4.70			
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（屋内機＋パネル）、						
		ドレンアップポンプ（屋内機＋パネル）、防護ネット、コンクリート製スライドブロック						
		屋外機用防振ゴム、他標準付属品一式						
ACP 2	空冷ヒートポンプ式	床置形 ペアタイプ 輻射パネル 冷房能力	3	200	5.84	2階 卓球場	4	
	パッケージエアコン	冷房能力 14.0kW 暖房設備 16.0kW 暖房設備	3	200	5.50			
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（屋内機＋パネル）、						
		ドレンアップポンプ（屋内機＋パネル）、防護ネット、コンクリート製スライドブロック（×2組）						
		雪害対策用架台（×2組）、屋外機用防振ゴム、屋内機用架台、他標準付属品一式						
SS 1	集中コントローラー	壁掛型 タッチパネル式	1	100		1階職員室	1	
		64グループ制御可能、各室の逐層発停、温度設定、スケジュール運転、一括運転停止				1階玄関ホール	1	
		他標準付属品一式						
P 1	空調課金制御盤	壁掛型 空調課金システムコントローラー タッチパネル対応 カードリーダー式	1	100		1階玄関ホール	1	
		付属品 SIMルーター、拡張BOX、UPS、他標準付属品一式						
		注記）						
		1. 冷房・暖房能力は標準条件（JIS B 8616）の能力を示す。						
		2. 新設機器は新冷媒対応品とする。						
		3. 屋外機への電源送りは電気工事とする。						
		4. パッケージエアコンの屋内外渡り配線配管冷媒善込みとし本工事とする。						
		5. 新設する機器の電気容量は参考値とする。						
		6. グリーン購入法適合品とする。						
		7. 吊り金物が1m以上の屋内機は耐震振れ止めをすること。						
		8. 冷媒配管2mに1箇所、配管架台を設置すること。						
		9. 予備品として空調機の各型番台数の1/2以上の標準フィルターを提出すること。						
		10. 体育館の空調料金を精算するために必要は配線を施し、プリベイドカード精算機を設ける。						
		また、空調機は、プリベイドカードで精算が可能な機器とする。						

凡例

記 号	名 称	仕 様
— R —	冷媒管	屋内一般用 ： 冷媒用断熱材被覆銅管 ※屋内・屋外 化肮ケース JIS H 3300
— D —	ドレン管	屋内一般用 ： 空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管（ACVP） JIS K 6742
		屋外配管用 ： 硬質ポリ塩化ビニル管（カラーVP） JIS K 6741
Ⓜ	個別リモコン	
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
-----	個別リモコン配線	EM-CEES1.25°-2C
-----	渡り配線	EM-CEES1.25°-2C（冷媒管共巻）
-----	集中リモコン配線	EM-CEES1.25°-2C



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1ー30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀中学校 体育館
凡例・機器表

A3 版

N/S

No

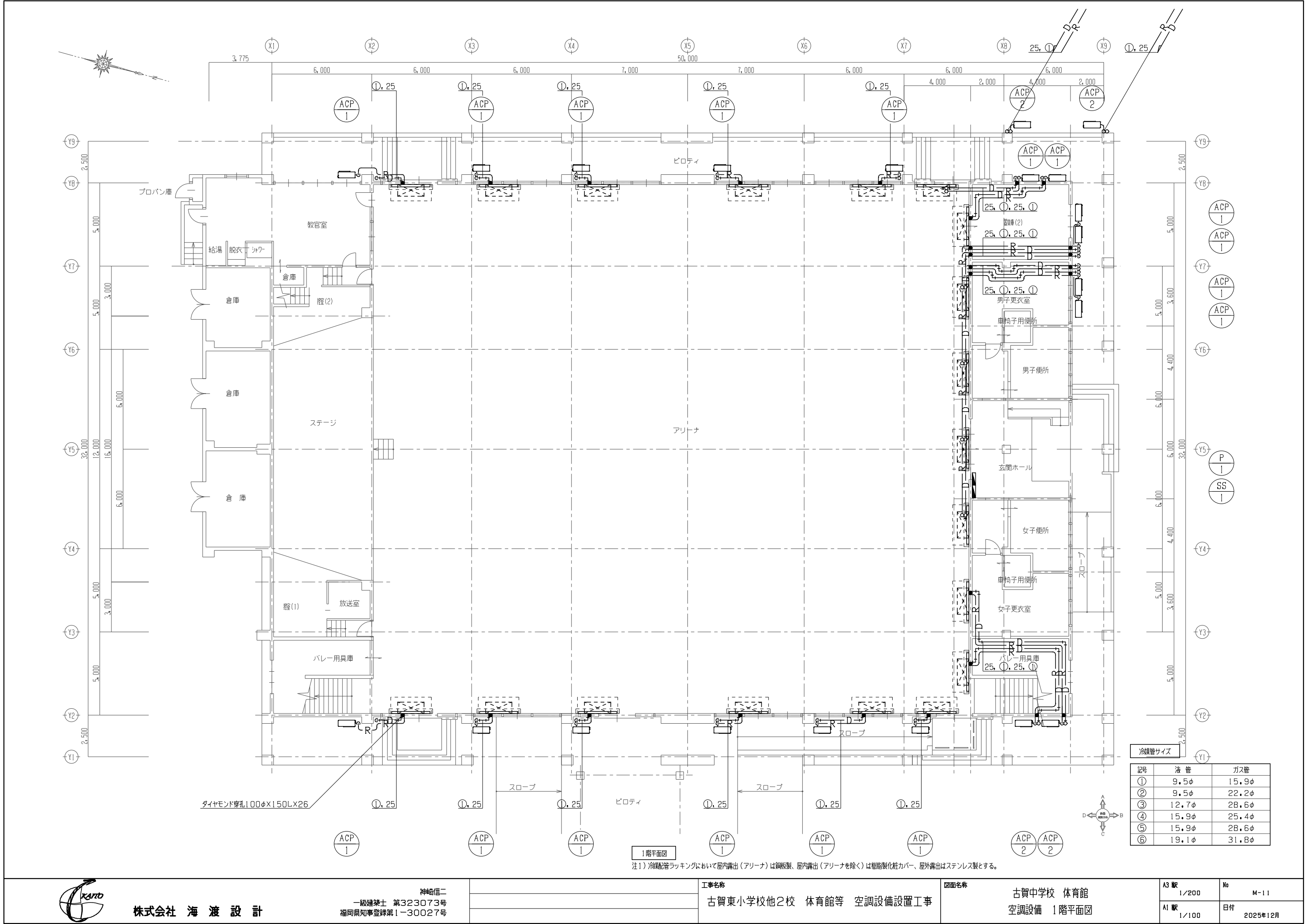
M-10

A1 版

N/S

日付

2025年12月



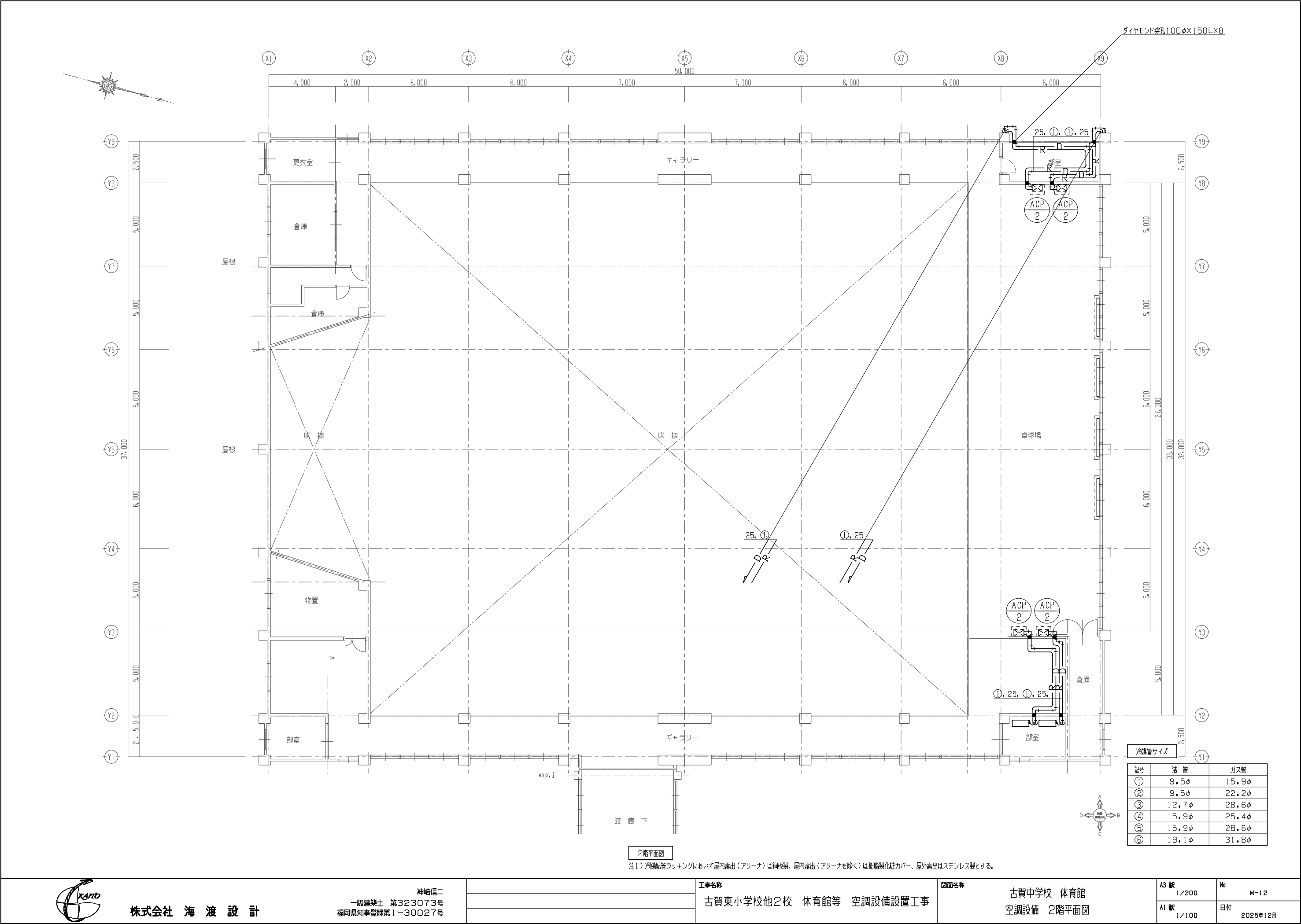
株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称
古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称
古賀中学校 体育館
空調設備 1階平面図

A3 縦 1/200 No M-11
A1 縦 1/100 日付 2025年12月



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀中学校 体育館
空調設備 2階平面図

A3 畧

1/200

No

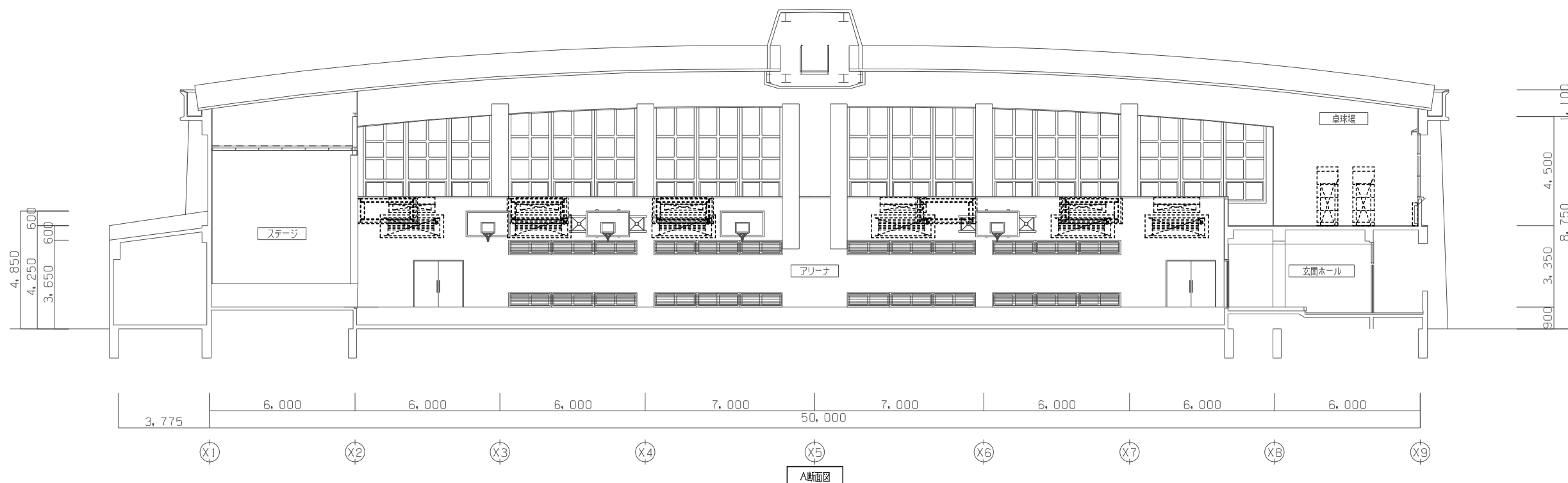
M-12

A1 畧

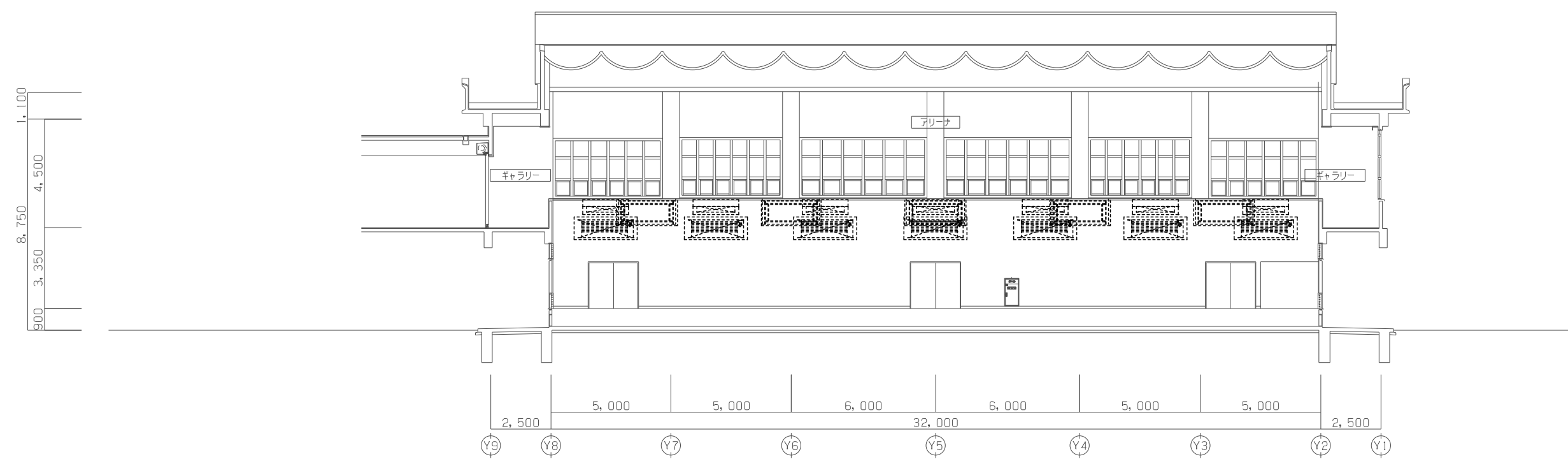
1/100

日付

2025年12月



A断面図



B断面図



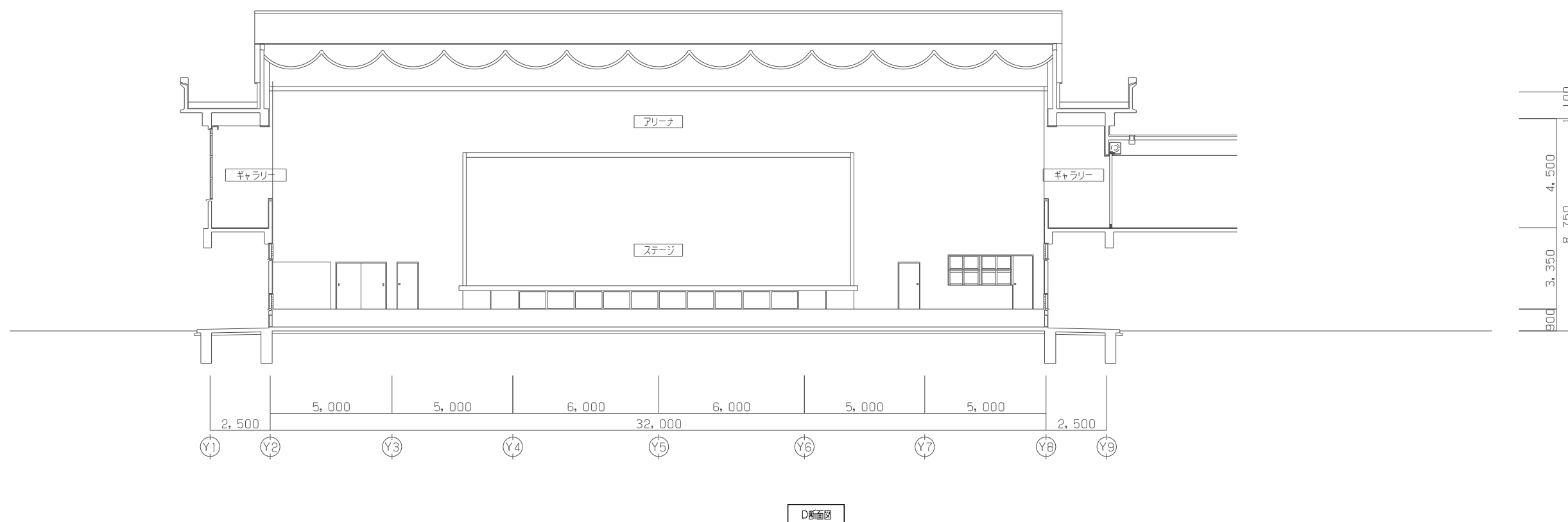
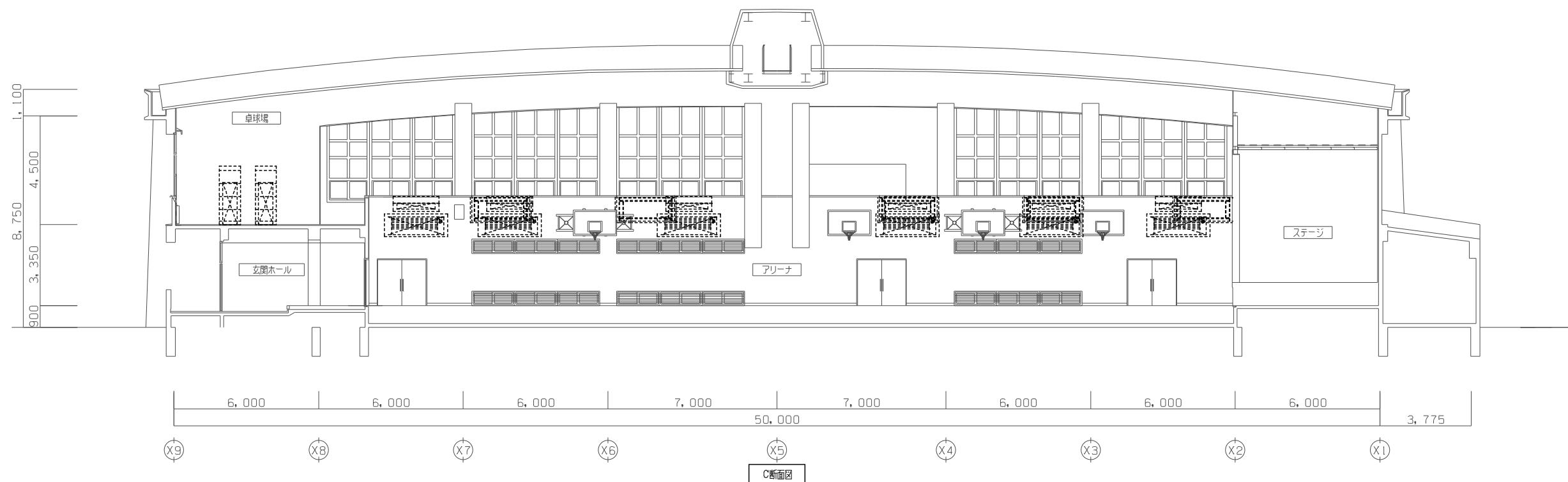
株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称
古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称
古賀中学校 体育館
空調設備 展開図1

A3 畝 1/200	No M-13
A1 畝 1/100	日付 2025年12月



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

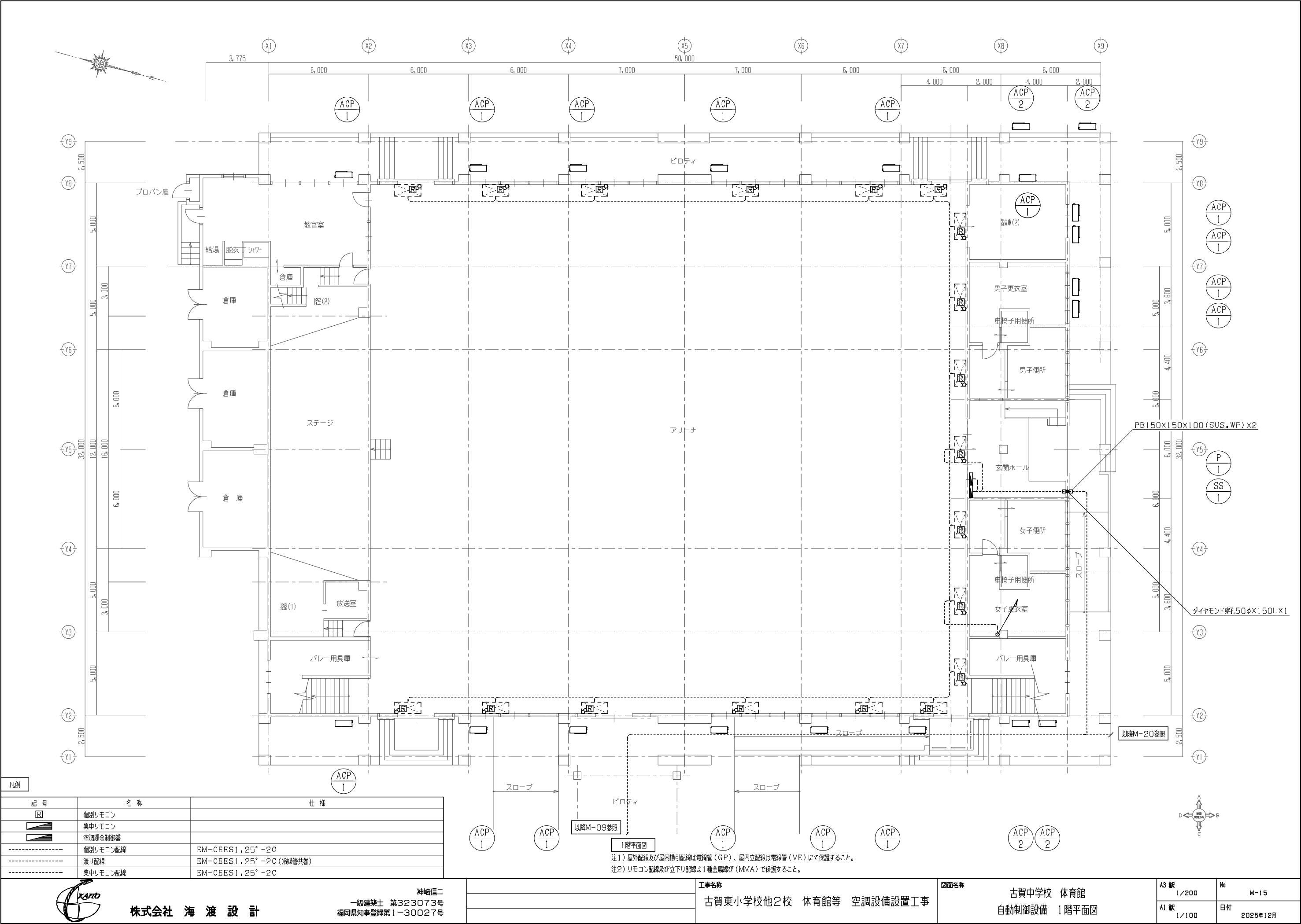
古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀中学校 体育館
空調設備 展開図2

A3 版
1/200
A1 版
1/100

No
M-14
日付
2025年12月



凡例

記号	名称	仕様
	個別リモコン	
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
	個別リモコン配線	EM-CEES1, 25°-2C
	渡り配線	EM-CEES1, 25°-2C (冷暖共巻)
	集中リモコン配線	EM-CEES1, 25°-2C



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀中学校 体育館
自動制御設備 1階平面図

A3 畝

1/200

No

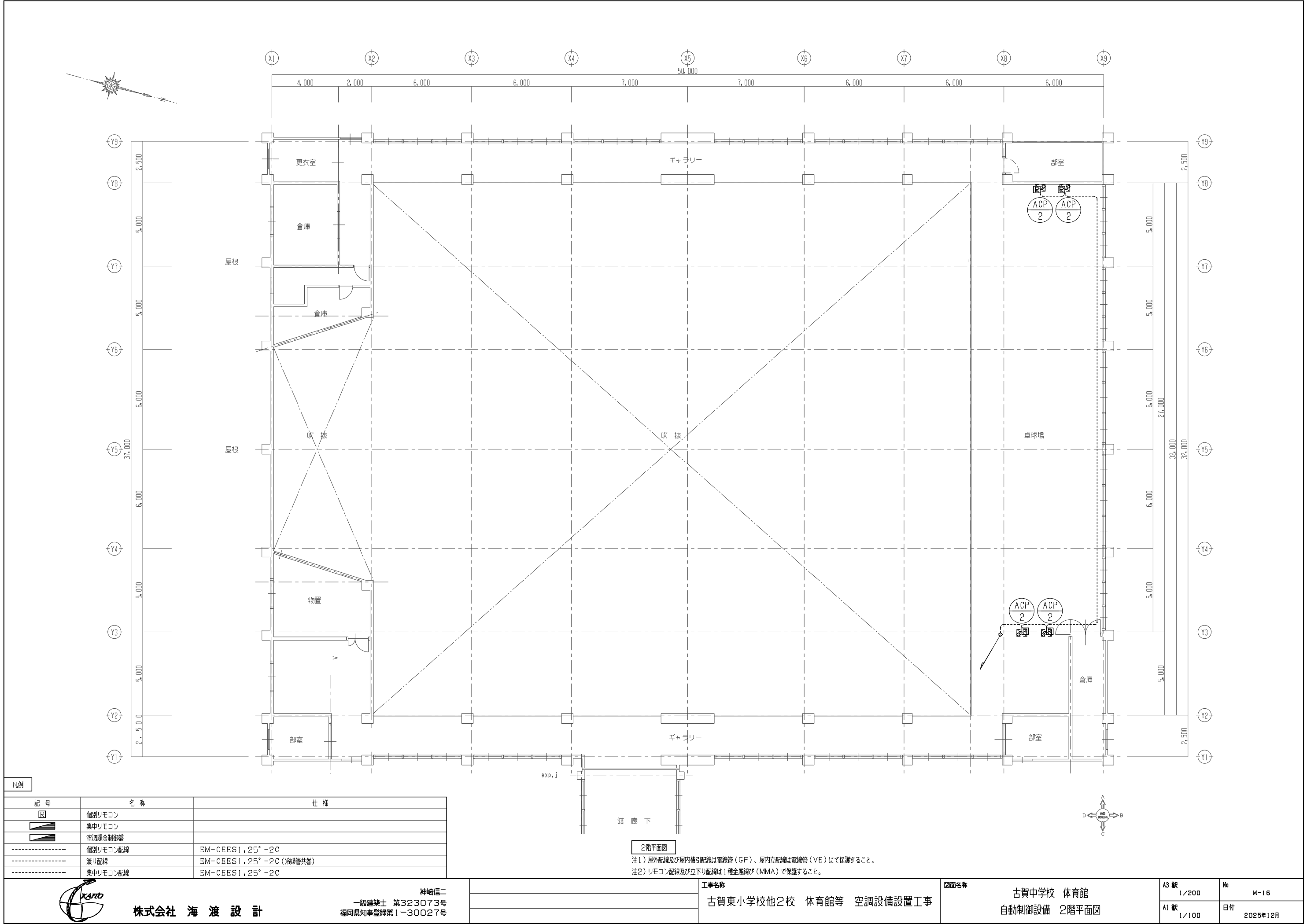
M-15

A1 畝

1/100

日付

2025年12月



凡例

記号	名称	仕様
	個別リモコン	
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
	個別リモコン配線	EM-CEES1, 25°-2C
	渡り配線	EM-CEES1, 25°-2C (冷媒管共巻)
	集中リモコン配線	EM-CEES1, 25°-2C

2階平面図

注1) 屋外配線及び屋内横引き配線は電線管 (GP)、屋内立配線は電線管 (VE) にて保護すること。

注2) リモコン配線及び立下り配線は1種金属線び (MMA) で保護すること。

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀中学校 体育館
自動制御設備 2階平面図

A3 畝

1/200

No

M-16

A1 畝

1/100

日付

2025年12月



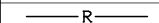
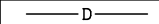



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

機器表

記 号	名 称	仕 様	電 気 仕 様			設 置 場 所	台 数	備 考
			φ	V	kW			
<div>EHPPHP1</div>	空冷ヒートポンプ式	屋外機 冷房能力	3	200	19.7	屋 外	1	
	マルチエアコン	冷房能力 73.0kW 暖房設備 82.5kW 暖房能力	3	200	20.8			
		スプリング防振架台、防護ネット、分岐配管継手、他標準付属品一式						
<div>EHPPHP1-1</div>	空冷ヒートポンプ式	屋内機 天井吊形 冷房能力	1	200	0.16	1階剣道場	6	
	マルチエアコン	冷房能力 14.0kW 暖房設備 16.0kW 暖房能力	1	200	0.15			
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、屋内機壁支持固定ブラケット、他標準付属品一式						
<div>EHPPHP2</div>	空冷ヒートポンプ式	屋外機 冷房能力	3	200	24.8	屋 外	1	
	マルチエアコン	冷房能力 90.0kW 暖房設備 100.0kW 暖房能力	3	200	25.1			
		スプリング防振架台、防護ネット、分岐配管継手、他標準付属品一式						
<div>EHPPHP2-1</div>	空冷ヒートポンプ式	屋内機 天井吊形 冷房能力	1	200	0.19	2階柔道場	6	
	マルチエアコン	冷房能力 16.0kW 暖房設備 18.0kW 暖房能力	1	200	0.18			
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、屋内機壁支持固定ブラケット、他標準付属品一式						
<div>SS1</div>	集中コントローラー	壁掛型 タッチパネル式	1	100		1階玄関ホール	1	
		64グループ制御可能、各室の過熱発停、温度設定、スケジュール運転、一括運転停止						
		他標準付属品一式						
<div>PP1</div>	空調課金制御盤	壁掛型 空調課金システムコントローラー タッチパネル対応 カードリーダー式	1	100		1階玄関ホール	1	
		付属品 SIMルーター、拡張BOX、UPS、他標準付属品一式						
		注記)						
		1. 冷房・暖房能力は標準条件（JIS B 8616）の能力を示す。						
		2. 新設機器は新冷媒対応品とする。						
		3. 屋外機への電源送りは電気工事とする。						
		4. パッケージエアコンの屋内外渡り配線配管冷媒巻込みとし本工事とする。						
		5. 新設する機器の電気容量は参考値とする。						
		6. グリーン購入法適合品とする。						
		7. 吊り金物が1m以上の屋内機は耐震振れ止めをすること。						
		8. 冷媒配管2mに1箇所、配管架台を設置すること。						
		9. 予備品として空調機の各型番台数の1/2以上の標準フィルターを提出すること。						
		10. 武道場の空調料金を精算するために必要は配線を施し、プリベイドカード精算機を設ける。						
		また、空調機は、プリベイドカードで精算が可能な機器とする。						

凡例

記 号	名 称	仕 様
	冷媒管	屋内一般用：冷媒用断熱材被覆銅管 ※屋内・屋外 化脓ケース JIS H 3300
	ドレン管	屋内一般用：空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管（ACVP） JIS K 6742
		屋外配管用：硬質ポリ塩化ビニル管（カラーVP） JIS K 6741
	個別リモコン	
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
-----	個別リモコン配線	EM-CEES1.25°-2C
-----	渡り配線	EM-CEES1.25°-2C（冷媒管共巻）
-----	集中リモコン配線	EM-CEES1.25°-2C



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1ー30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀中学校 武道場
凡例・機器表

A3 版

N/S

No

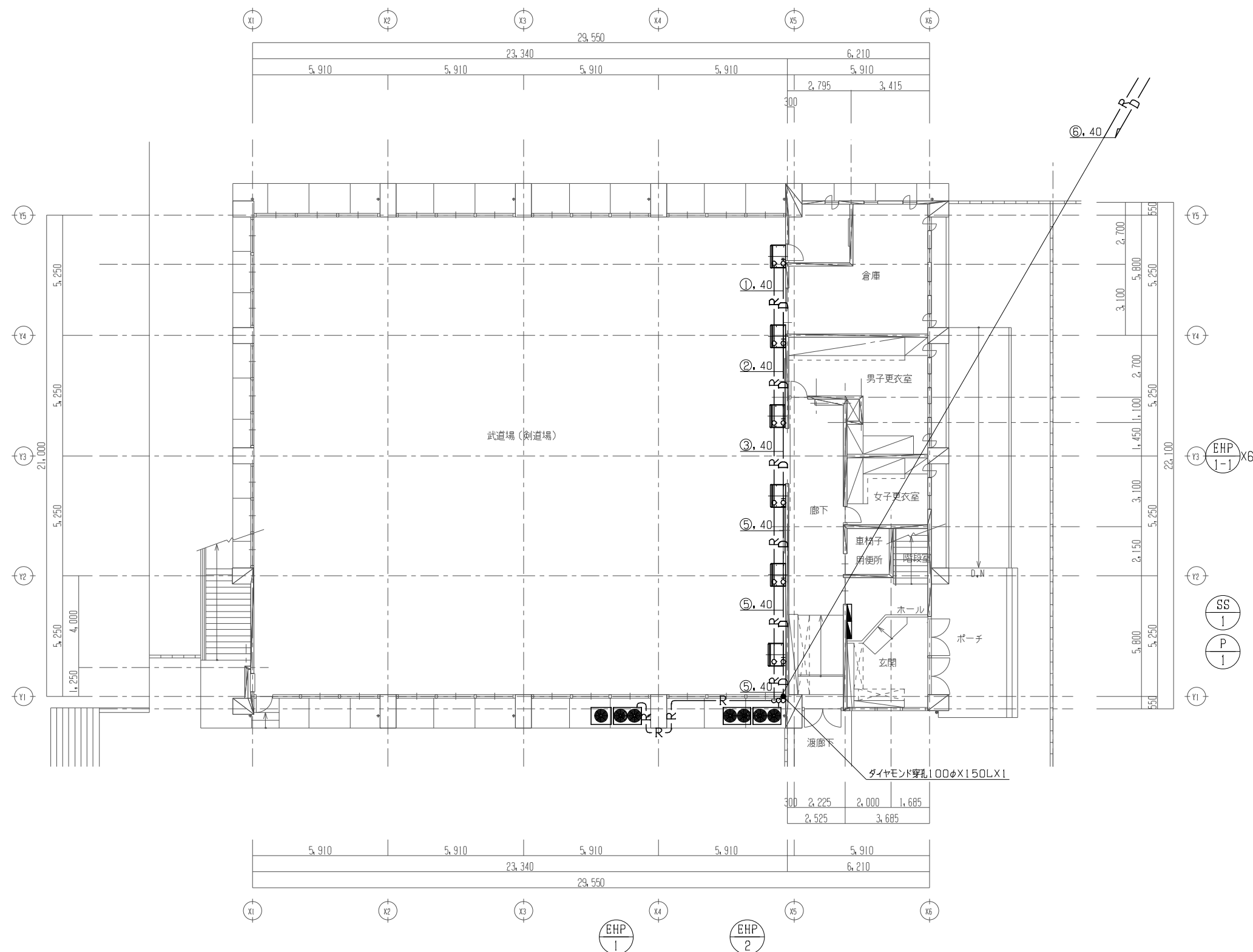
M-17

A1 版

N/S

日付

2025年12月



1階平面図

注1) 冷暖配管ラッキングにおいて屋内露出は樹脂製化粧カバー、屋外露出はステンレス製とする。

冷暖管サイズ		
記号	液 管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	25.4φ
⑤	15.9φ	28.6φ
⑥	19.1φ	31.8φ



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀中学校 武道場
空調設備 1階平面図

A3 版

1/200

No

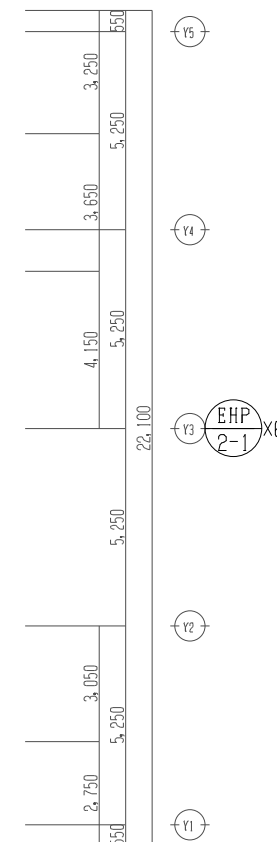
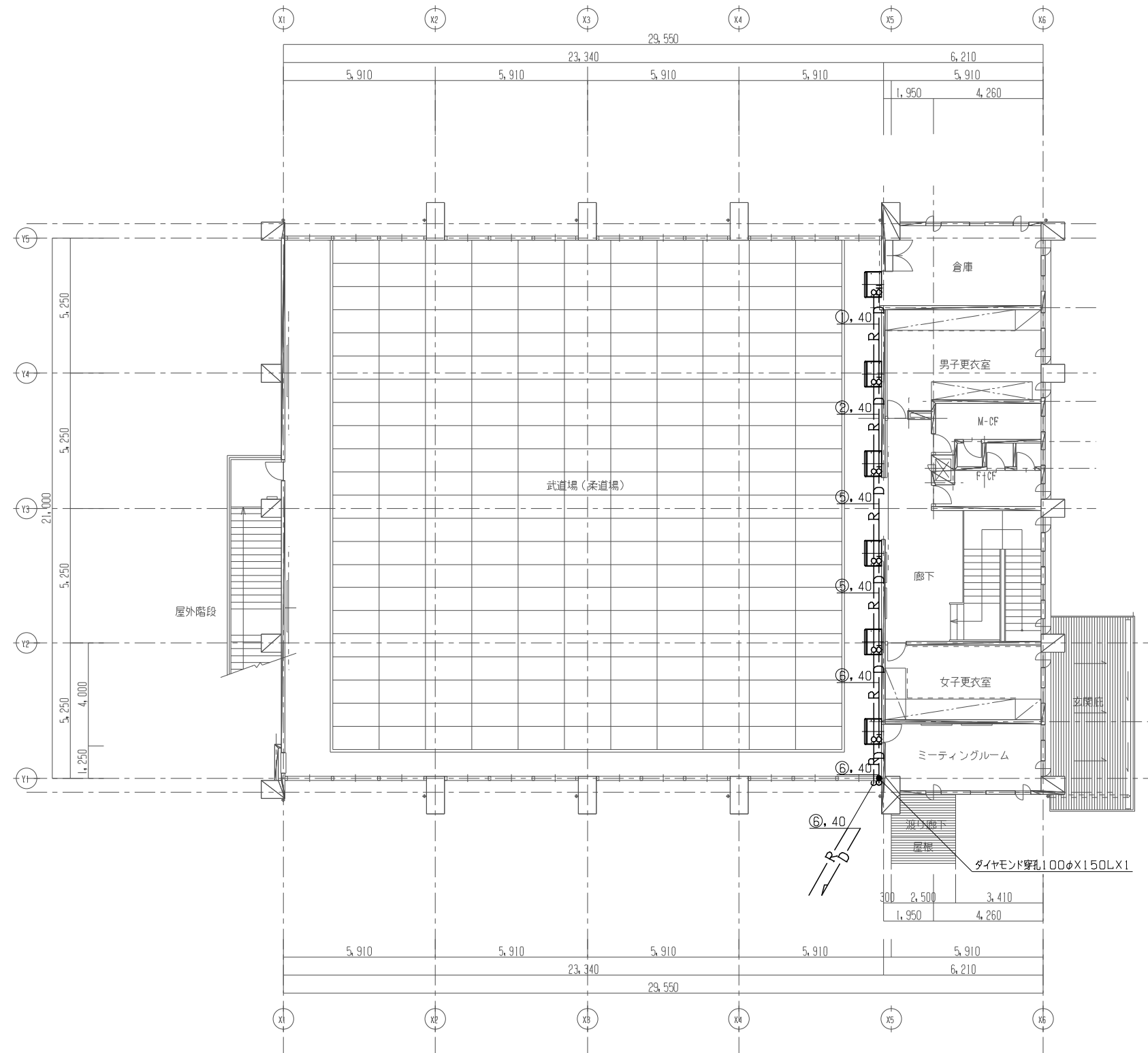
M-18

A1 版

1/100

日付

2025年12月



2階平面図

注1) 冷媒配管ラッキングにおいて屋内露出は樹脂製化粧カバー、屋外露出はステンレス製とする。

冷媒管サイズ		
記号	液 管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	25.4φ
⑤	15.9φ	28.6φ
⑥	19.1φ	31.8φ



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀中学校 武道場
空調設備 2階平面図

A3 畝

1/200

No

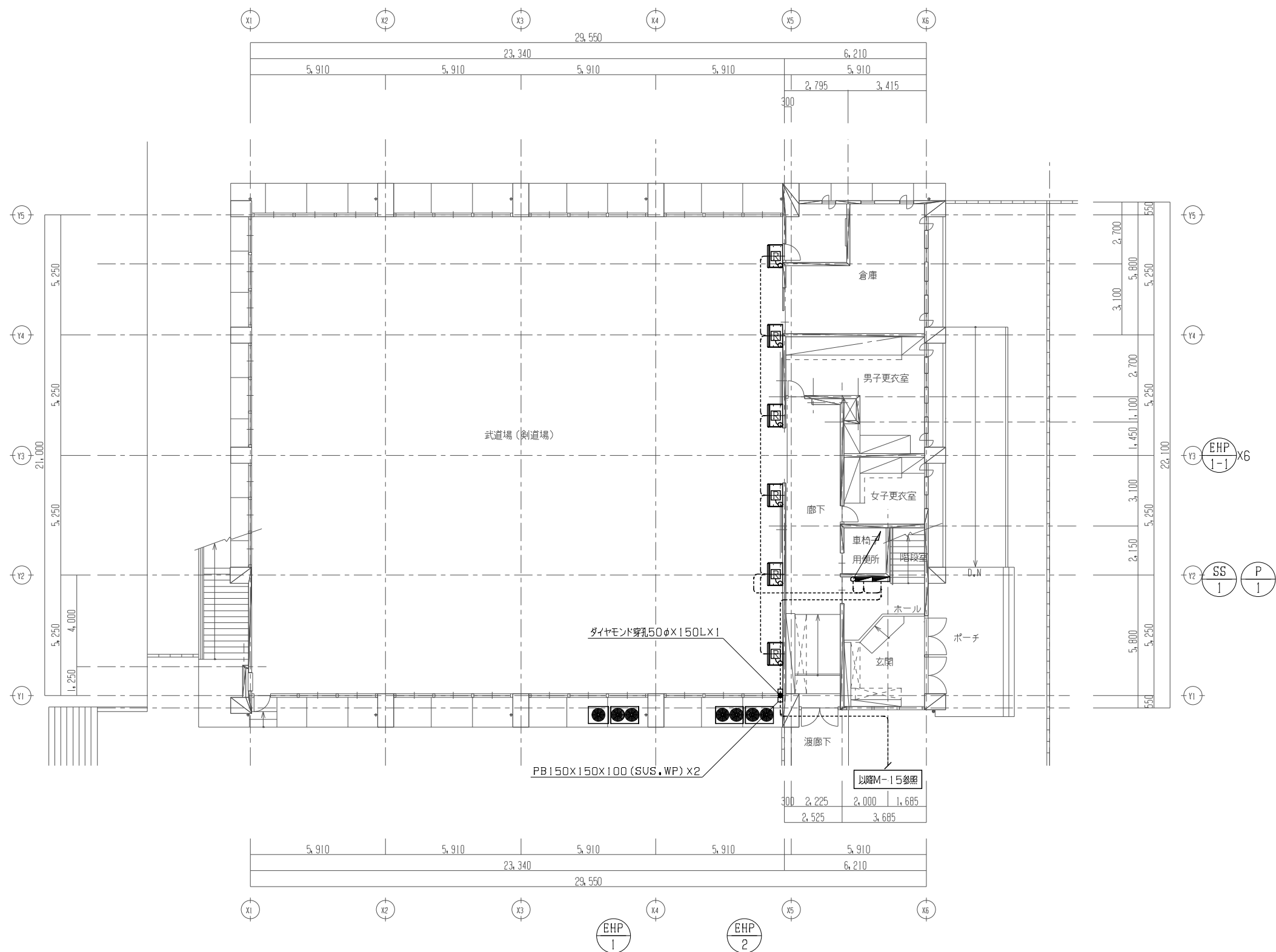
M-19

A1 畝

1/100

日付

2025年12月



1階平面図

凡例

記号	名称	仕様
	個別リモコン	
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
-----	個別リモコン配線	EM-CEES1, 25°-2C
-----	渡り配線	EM-CEES1, 25°-2C (冷暖管共巻)
-----	集中リモコン配線	EM-CEES1, 25°-2C



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀中学校 武道場
自動制御設備 1階平面図

A3 版

1/200

No

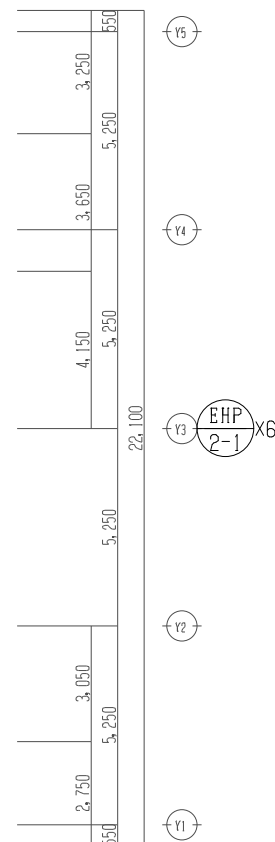
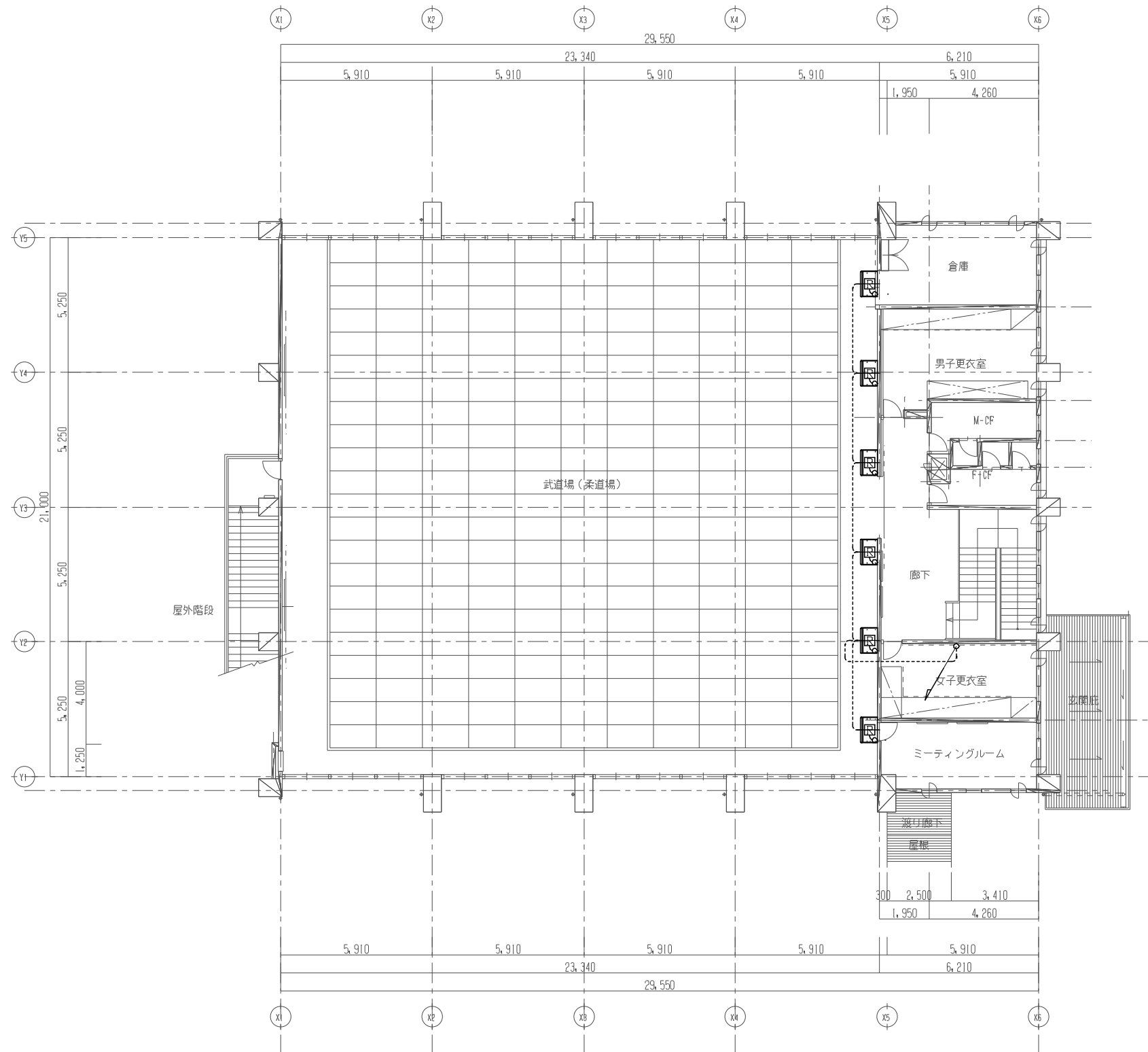
M-20

A1 版

1/100

日付

2025年12月



凡例

記号	名称	仕様
	個別リモコン	
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
-----	個別リモコン配線	EM-CEES1, 25°-2C
-----	渡り配線	EM-CEES1, 25°-2C (冷暖管共巻)
-----	集中リモコン配線	EM-CEES1, 25°-2C

2階平面図



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀中学校 武道場
自動制御設備 2階平面図

A3 畧

1/200

No

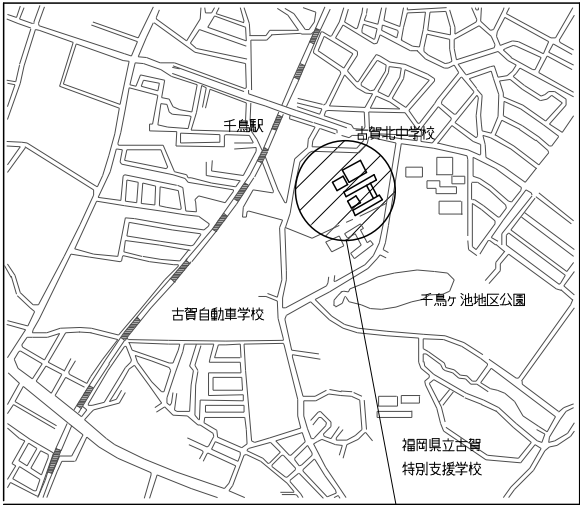
M-21

A1 畧

1/100

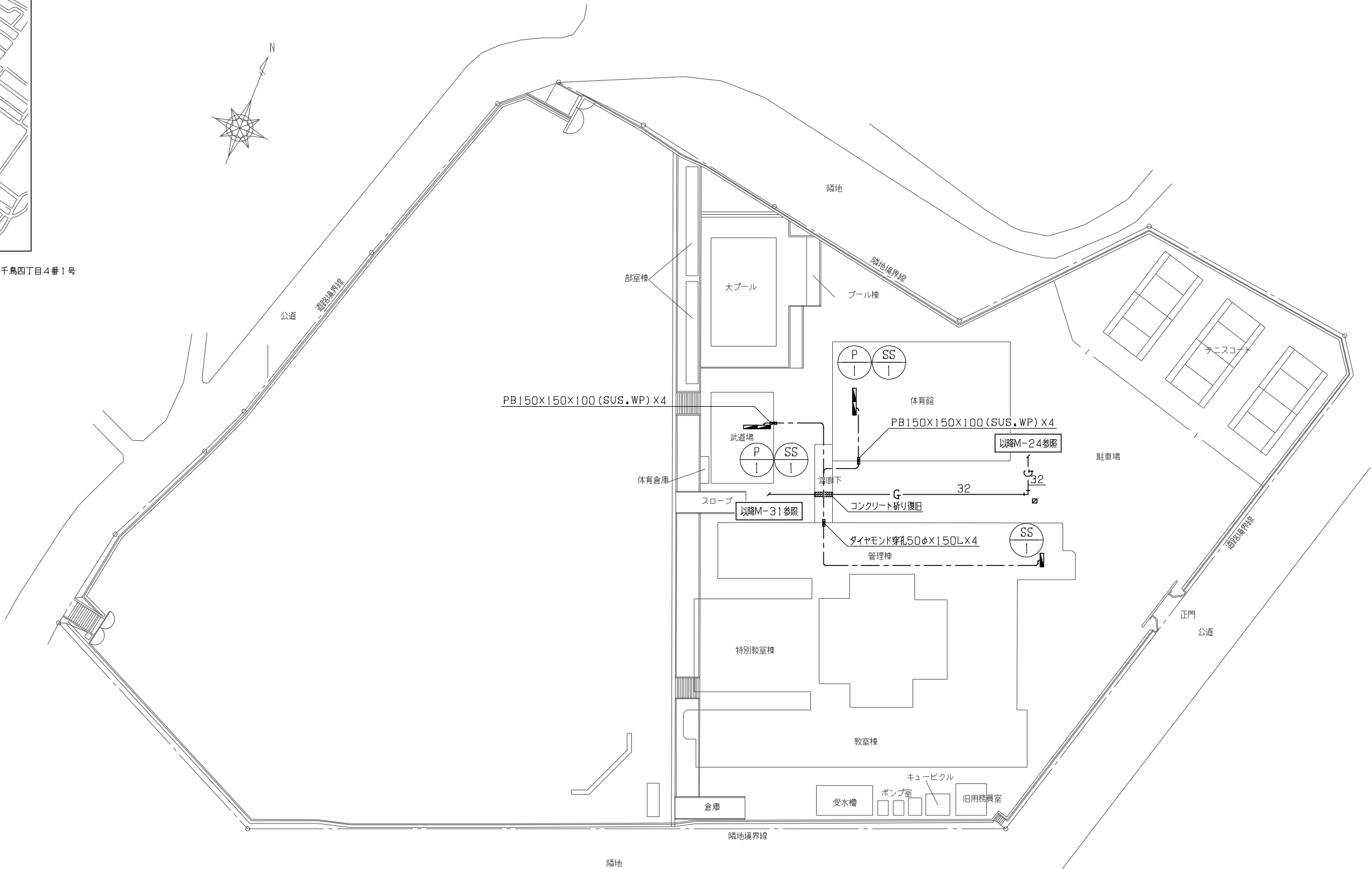
日付

2025年12月



付近見取図

工事場所：古賀市千鳥四丁目4番1号



配置図

- 注1) ガス配管は既設配管と電線の埋設状況を調査の上、新規埋設配管を掘削すること。
注2) ガス埋設配管は埋設標示シート(150幅2倍折込付)を施すこと。
注3) ガス埋設配管は既設インターロッキングタイルを取り外し再取付とすること。
注4) 屋外配線及び屋内引き配線は電線管(GP)にて保護すること。
注5) リモコン配線及び立下り配線は1種全底線び(MMA)で保護すること。

凡例

記 号	名 称	仕 様
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
	空調機用集中リモコン配線	EM-CEES1,25°-2C
	ガス管	地中配管用 : ガス用ポリエチレン管(PE) JIS K 6774
	地中埋設標	



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀北中学校
配置図・付近見取図

A3 版

1/1000

No

M-22

A1 版

1/500

日付

2025年12月

機器表

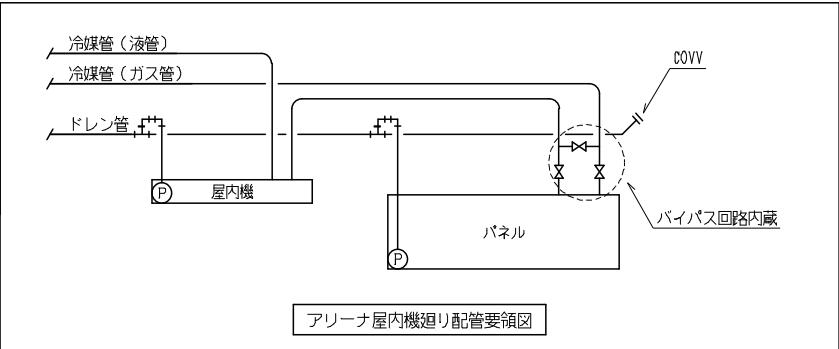
記 号	名 称	仕 様	電 気 仕 様			設 置 場 所	台 数	備 考	
			φ	V	kW				
GHP 1	ガスヒートポンプ	屋外機（親機） ガスヒートマルチパッケージエアコン（自立型）	冷房能力	3	200	1.06	屋 外	1	（建築工事）
	マルチエアコン	冷房能力 56.0kW 暖房設備 63.0kW	暖房能力	3	200	0.81			
		燃料消費量 冷房 52.8kW 暖房 53.0kW（LPガス）						・ネットフェンス	
		耐塩害仕様、電源切替盤（2台用）、スプリング防振架台、分岐配管継手、他標準付属品一式							
GHP 1-1	ガスヒートポンプ	屋内機 天井吊形 輻射パネル	冷房能力	1	200	0.127	1階アリーナ	4	
	マルチエアコン	冷房能力 14.0kW 暖房設備 16.0kW	暖房能力	1	200	0.182			
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（屋内機＋パネル）、							
		ドレンアップポンプ（屋内機＋パネル）、他標準付属品一式							
GHP 2	ガスヒートポンプ	屋外機（子機） ガスヒートマルチパッケージエアコン（自立型）	冷房能力	3	200	1.06	屋 外	1	（建築工事）
	マルチエアコン	冷房能力 56.0kW 暖房設備 63.0kW	暖房能力	3	200	0.81			
		燃料消費量 冷房 52.8kW 暖房 53.0kW（LPガス）						・ネットフェンス	
		スプリング防振架台、分岐配管継手、他標準付属品一式							
GHP 2-1	ガスヒートポンプ	屋内機 天井吊形 輻射パネル	冷房能力	1	200	0.127	1階アリーナ	1	
	マルチエアコン	冷房能力 14.0kW 暖房設備 16.0kW	暖房能力	1	200	0.182			
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（屋内機＋パネル）、							
		ドレンアップポンプ（屋内機＋パネル）、他標準付属品一式							
GHP 2-2	ガスヒートポンプ	屋内機 天井吊形 輻射パネル	冷房能力	1	200	0.242	1階アリーナ	2	
	マルチエアコン	冷房能力 16.0kW 暖房設備 18.0kW	暖房能力	1	200	0.287			
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（屋内機＋パネル）、							
		ドレンアップポンプ（屋内機＋パネル）、他標準付属品一式							
GHP 3	ガスヒートポンプ	屋外機（親機） ガスヒートマルチパッケージエアコン（自立型）	冷房能力	3	200	1.06	屋 外	1	（建築工事）
	マルチエアコン	冷房能力 56.0kW 暖房設備 63.0kW	暖房能力	3	200	0.81			
		燃料消費量 冷房 52.8kW 暖房 53.0kW（LPガス）						・ネットフェンス	
		耐塩害仕様、電源切替盤（2台用）、スプリング防振架台、分岐配管継手、他標準付属品一式							
GHP 3-1	ガスヒートポンプ	屋内機 天井吊形 輻射パネル	冷房能力	1	200	0.242	1階アリーナ	3	
	マルチエアコン	冷房能力 16.0kW 暖房設備 18.0kW	暖房能力	1	200	0.287			
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（室内機＋パネル）、							
		ドレンアップポンプ（室内機＋パネル）、他標準付属品一式							
GHP 4	ガスヒートポンプ	屋外機（子機） ガスヒートマルチパッケージエアコン（自立型）	冷房能力	3	200	1.06	屋 外	1	（建築工事）
	マルチエアコン	冷房能力 56.0kW 暖房設備 63.0kW	暖房能力	3	200	0.81			
		燃料消費量 冷房 52.8kW 暖房 53.0kW（LPガス）						・ネットフェンス	
		スプリング防振架台、分岐配管継手、他標準付属品一式							
GHP 4-1	ガスヒートポンプ	屋内機 天井吊形 輻射パネル	冷房能力	1	200	0.242	1階アリーナ	3	
	マルチエアコン	冷房能力 16.0kW 暖房設備 18.0kW	暖房能力	1	200	0.287			
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、防球ガード（屋内機＋パネル）、							
		ドレンアップポンプ（屋内機＋パネル）、他標準付属品一式							
GHP 5	ガスヒートポンプ	屋外機（親機） ガスヒートマルチパッケージエアコン（自立型）	冷房能力	3	200	1.06	屋 外	1	（建築工事）
	マルチエアコン	冷房能力 56.0kW 暖房設備 63.0kW	暖房能力	3	200	0.81			
		燃料消費量 53.0kW（LPガス）						・ネットフェンス	
		電源切替盤（1台用）、スプリング防振架台、分岐配管継手、他標準付属品一式							
GHP 5-1	ガスヒートポンプ	屋内機 天井吊形 輻射パネル	冷房能力	1	200	0.242	2階トレーニング スペース	3	
	マルチエアコン	冷房能力 16.0kW 暖房設備 18.0kW	暖房能力	1	200	0.287			
		標準フィルター、ワイヤードリモコン							
		ドレンアップポンプ（屋内機＋パネル）、他標準付属品一式							
SS 1	集中コントローラー	壁掛型 タッチパネル式		1	100		1階職員室	1	
		64グループ制御可能、各室の遠隔発停、温度設定、スケジュール運転、一括運転停止					1階アリーナ	1	
		他標準付属品一式							
P 1	空調課金制御盤	壁掛型 空調課金システムコントローラー タッチパネル対応 カードリーダー式		1	100		1階アリーナ	1	
		付属品 SIMルーター、拡張BOX、UPS、他標準付属品一式							

機器表

記 号	名 称	仕 様	電 気 仕 様			設 置 場 所	台 数	備 考
			φ	V	kW			
		注記）						
		1. 冷房・暖房能力は標準条件（JIS B 8616）の能力を示す。						
		2. 新設機器は新冷媒対応品とする。						
		3. 屋外機及び屋内機への電源送りは電気工事とする。						
		4. マルチエアコンの屋内外渡り配線は冷媒巻込みとし本工事とする。						
		5. 新設する機器の電気容量及び燃料消費量は参考値とする。						
		6. グリーン購入法適合品とする。						
		7. 吊り金物が1m以上の屋内機は耐震振れ止めをすること。						
		8. 冷媒配管2mに1箇所、配管架台を設置すること。						
		9. 屋外機コンクリート基礎及びネットフェンスは建築工事とする。						
		10. 予備品として空調機の各型番台数の1/2以上の標準フィルターを提出すること。						
BT 1		11. 体育館の空調料金を精算するために必要は配線を施し、プリペイドカード精算機を設ける。 また、空調機は、プリペイドカードで精算が可能な機器とする。						
	壁型バルク貯蔵	貯蔵能力 0.98t 縦型				屋 外	1	（建築工事）
		内容物 LPガス 内容積 2420L 常用温度 常温						・コンクリート基礎
		設計圧力 1.8MPa 設計温度 40℃						・ネットフェンス
		耐圧試験能力 2.7MPa 気密試験圧力 1.8MPa						
		放射線検査 20% 塗装 粉体塗装方式						
		制御盤、防錆材、弁類、ガスメーター、架台、消火器20型、消火器BOX、その他標準付属品一式						

凡例

記 号	名 称	仕 様
— R —	冷媒管	屋内一般用 ： 冷媒用断熱材被覆銅管 ※屋内・屋外 化粧ケース JIS H 3300
— D —	ドレン管	屋内一般用 ： 空調ドレン用粘着防止層付硬質塩化ビニル管（ACVP） JIS K 6742
		屋外配管用 ： 硬質ポリ塩化ビニル管（カラーVP） JIS K 6741
Ⓡ	個別リモコン	
■	集中リモコン	
■	空調課金制御盤	
-----	個別リモコン配線	EM-C EES1.25°-2C
-----	渡り配線	EM-C EES1.25°-2C（冷媒管共巻）
-----	集中リモコン配線	EM-C EES1.25°-2C
Ⓢ	自立運転リモコン	
-----	自立形GHP配線	EM-C EES1.25°-2C
— G —	ガス管	屋外配管用 ： 配管用炭素鋼銅管（SGP（白）） JIS G 3452
		地中配管用 ： ガス用ポリエチレン管（PE） JIS K 6774
☑	地中埋設機	



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1ー30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀北中学校 体育館
凡例・機器表

A3 版

N/S

No

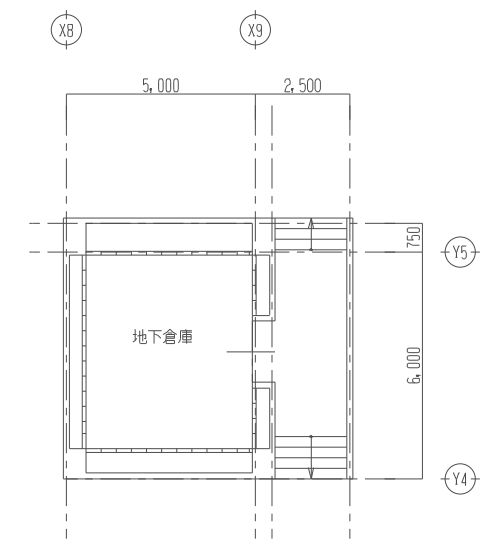
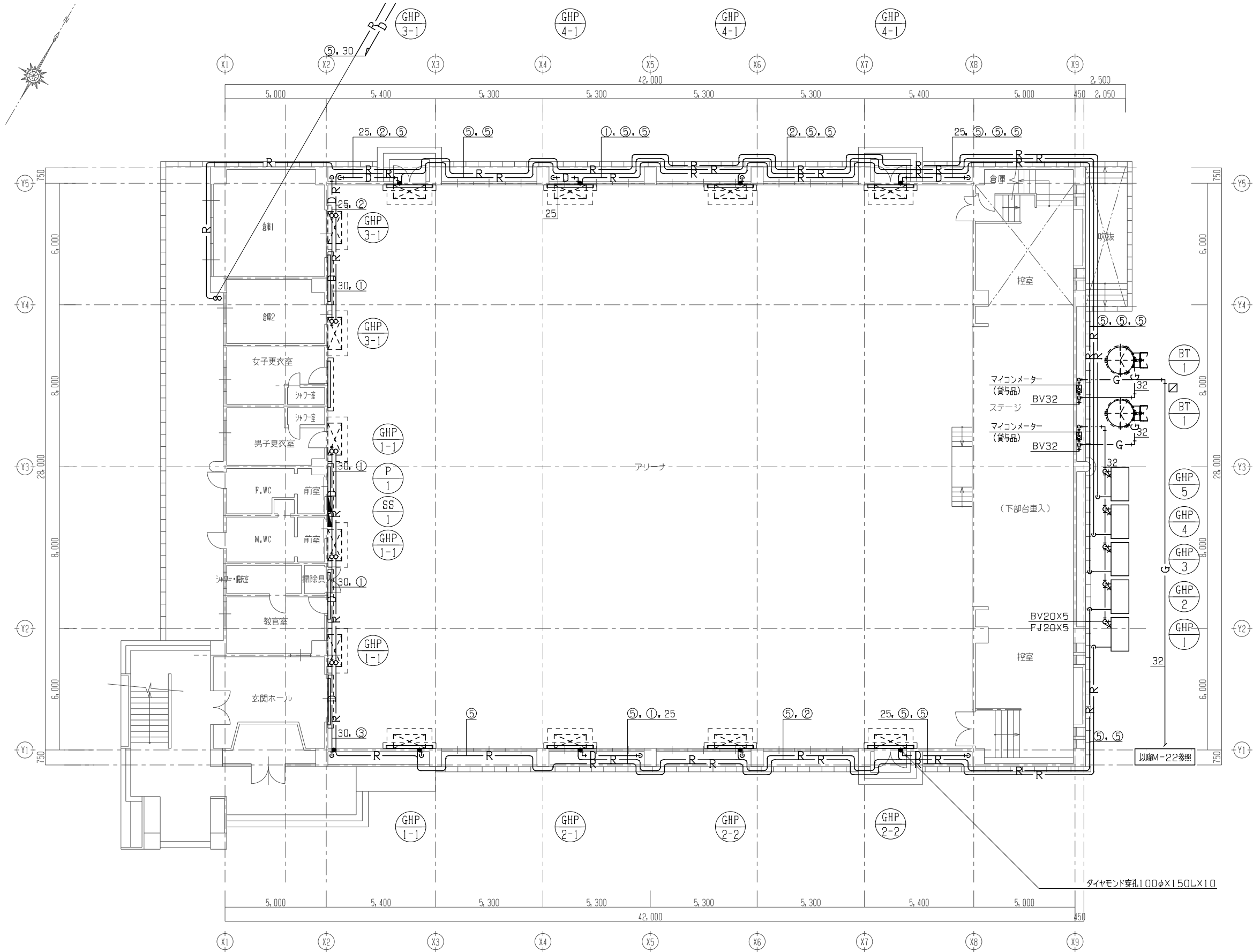
M-23

A1 版

N/S

日付

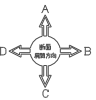
2025年12月



控室下部倉庫平面図

1階平面図

- 注1) ガス配管は既設配管と電線の埋設状況を調査の上、新規埋設配管を掘削すること。
注2) ガス配管(露出)は塗装を施すこと。
注3) ガス埋設配管は埋設標示シート(150幅2倍折込付)を施すこと。
注4) 冷暖配管ラッキングにおいて屋内露出は銅板製、屋外露出はステンレス製とする。



冷暖管サイズ

記号	液 管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	25.4φ
⑤	15.9φ	28.6φ
⑥	19.1φ	31.8φ



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀北中学校 体育館
空調設備 1階平面図

A3 畧

1/200

No

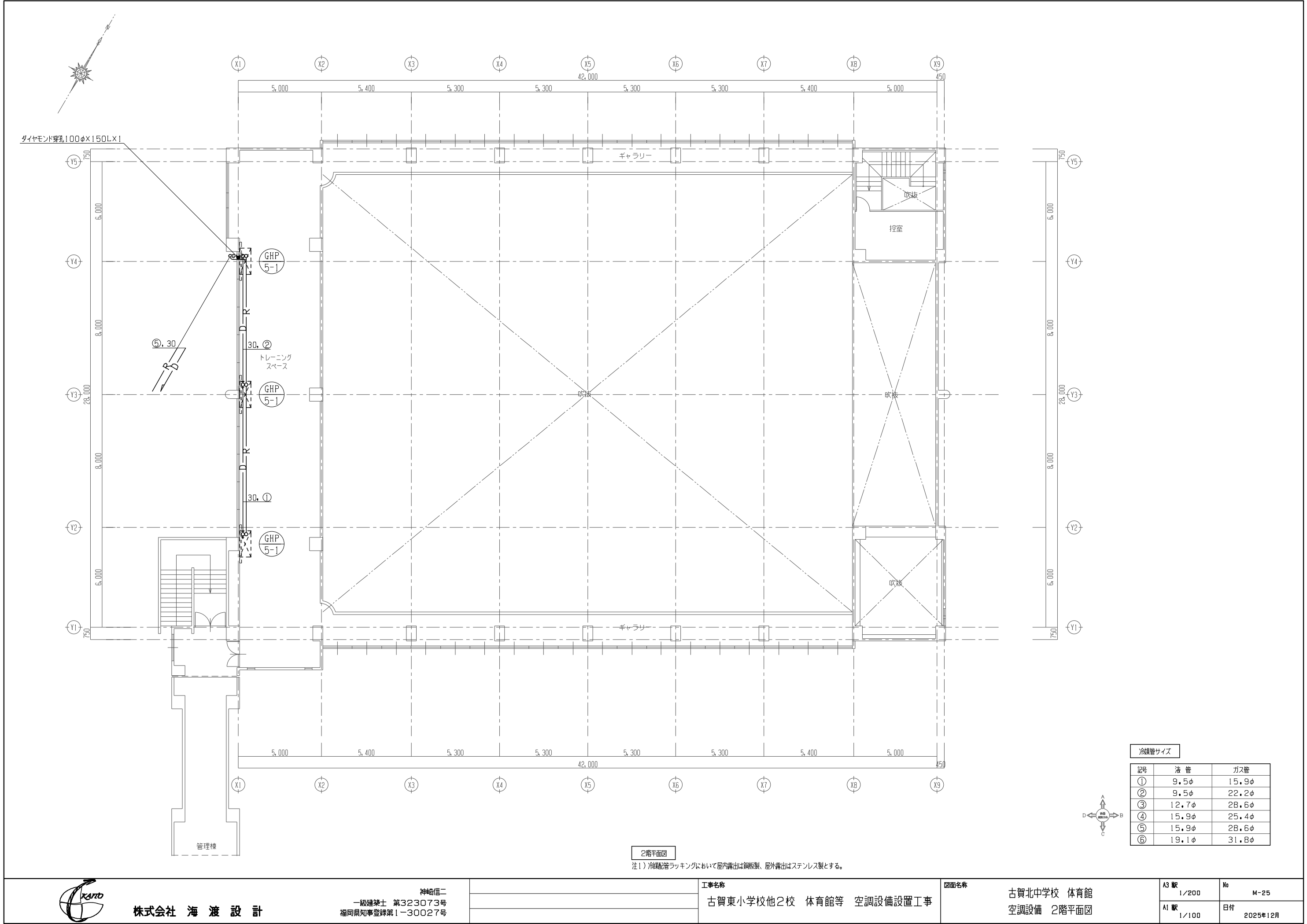
M-24

A1 畧

1/100

日付

2025年12月



2階平面図
注1) 冷媒配管ラッキングにおいて屋内露出は銅板製、屋外露出はステンレス製とする。

冷媒管サイズ		
記号	液 管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	25.4φ
⑤	15.9φ	28.6φ
⑥	19.1φ	31.8φ



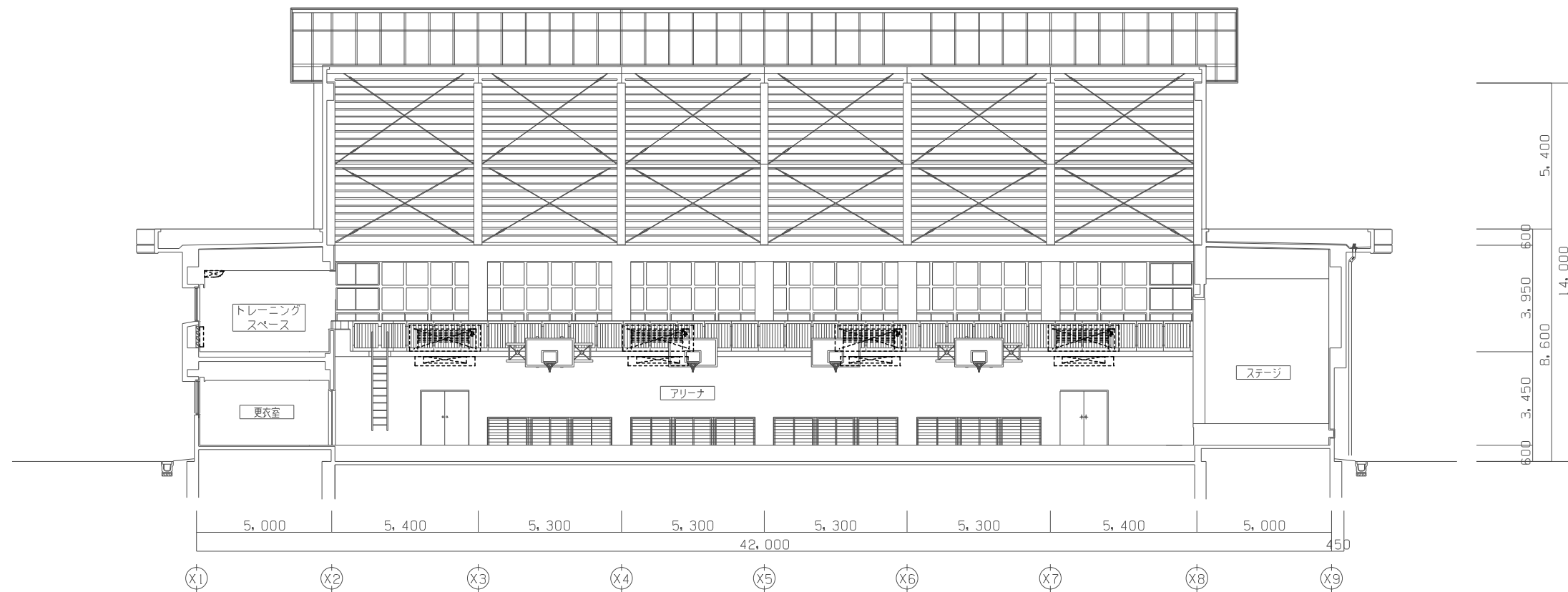
株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

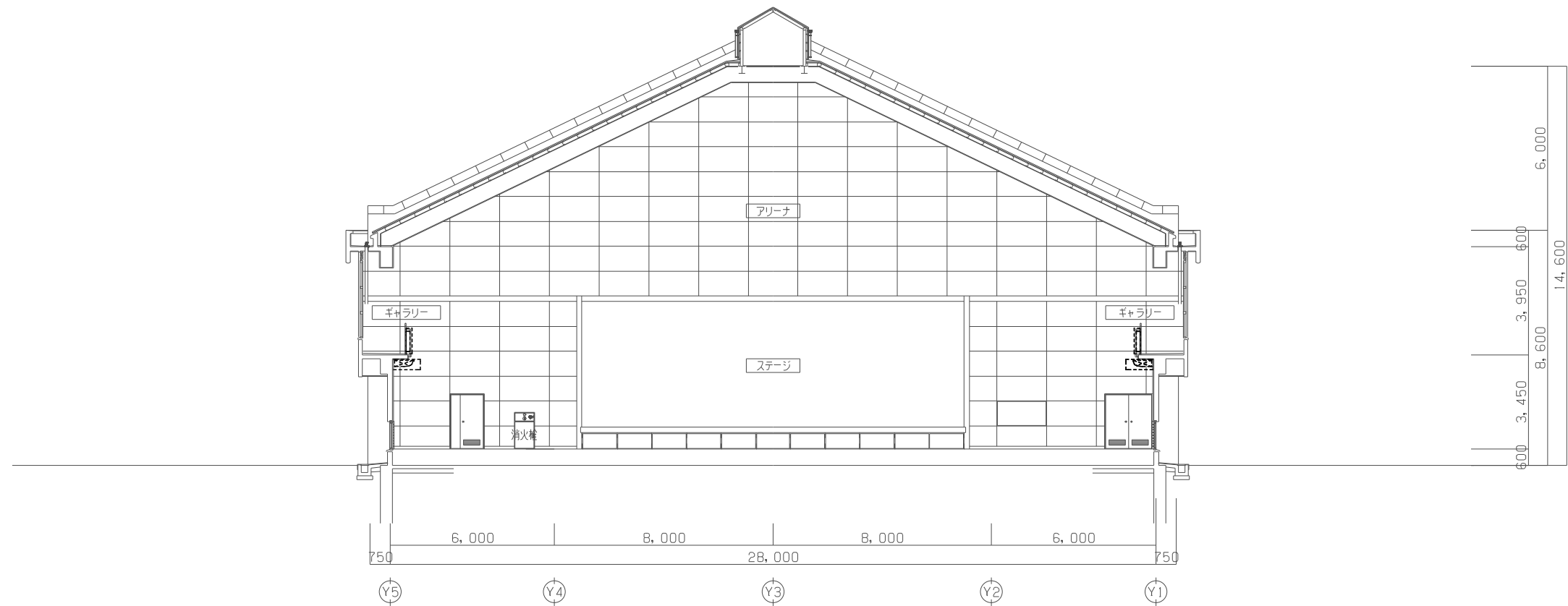
工事名称
古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称
古賀北中学校 体育館
空調設備 2階平面図

A3 畝 1/200	No M-25
A1 畝 1/100	日付 2025年12月



A断面図



B断面図



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀北中学校 体育館
空調設備 展開図1

A3 版

1/200

No

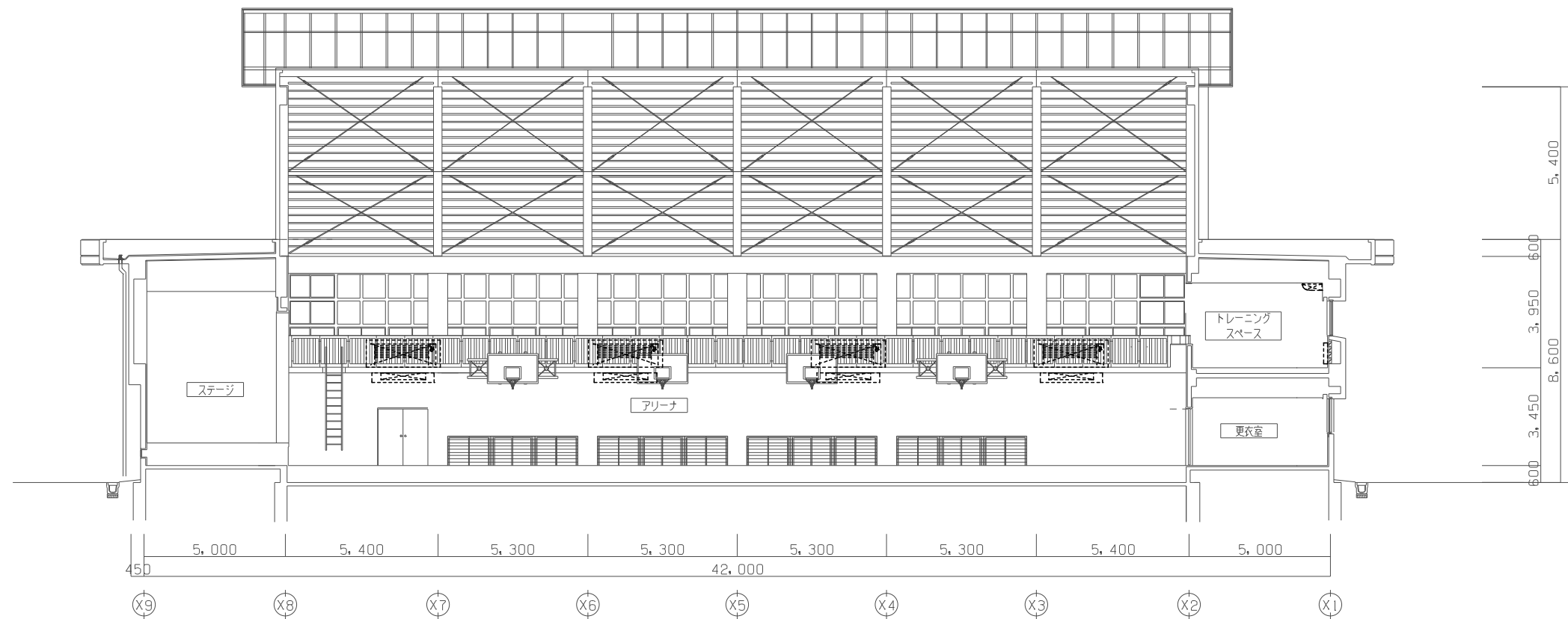
M-26

A1 版

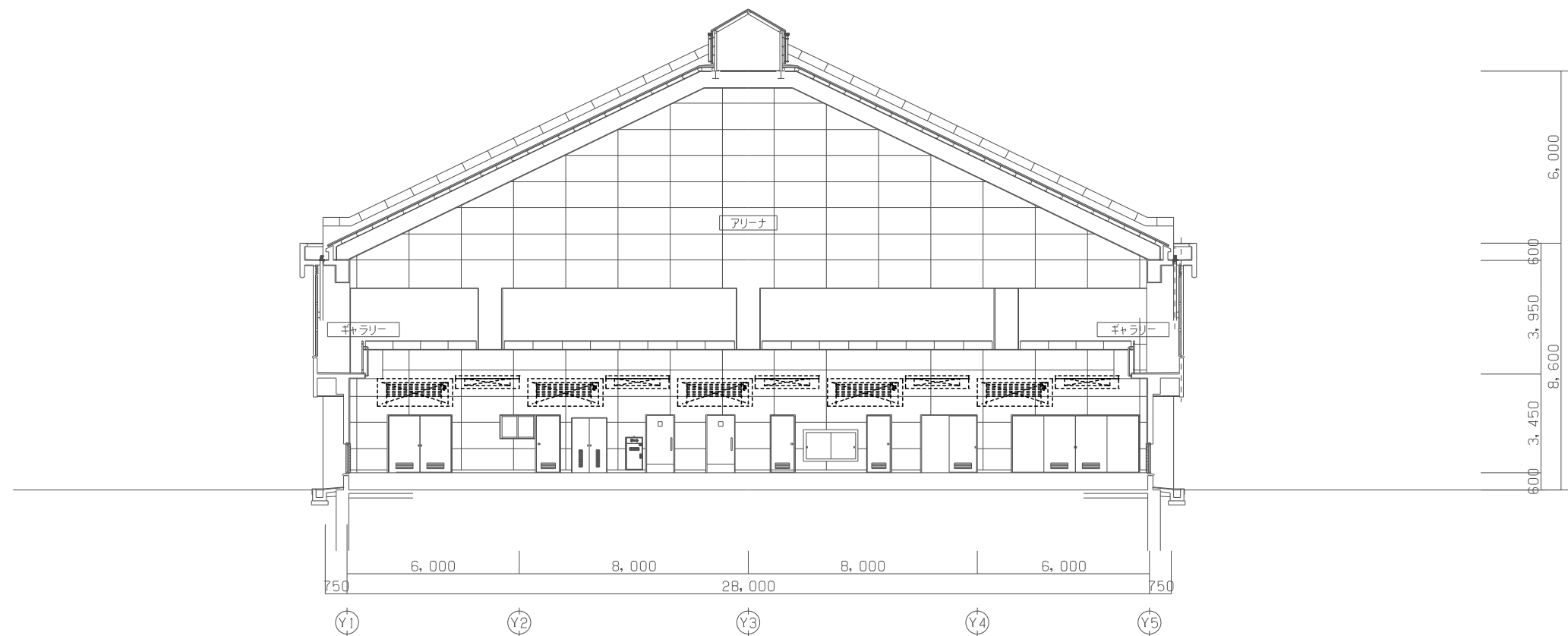
1/100

日付

2025年12月



C断面図



D断面図



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀北中学校 体育館
空調設備 展開図2

A3 版

1/200

A1 版

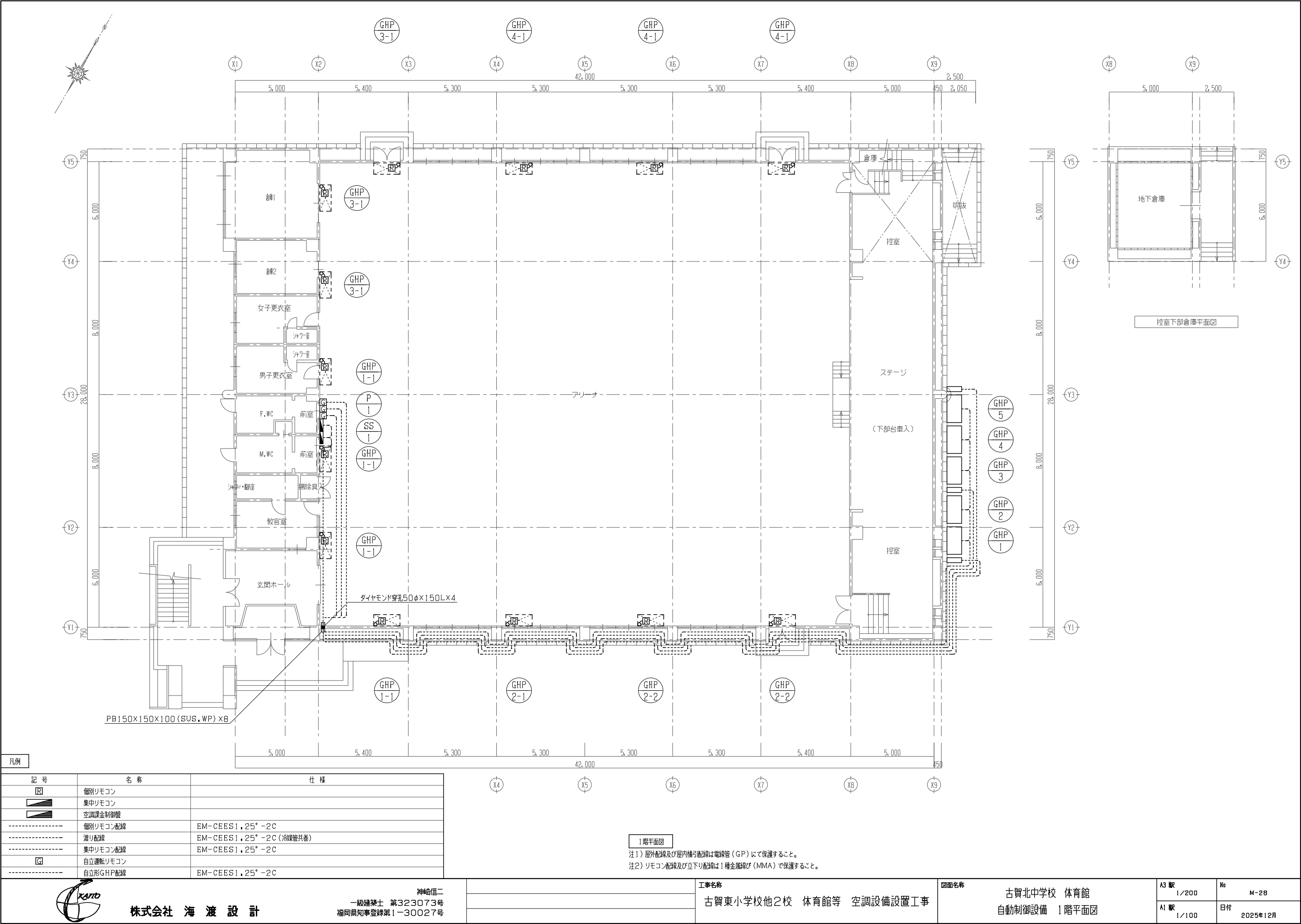
1/100

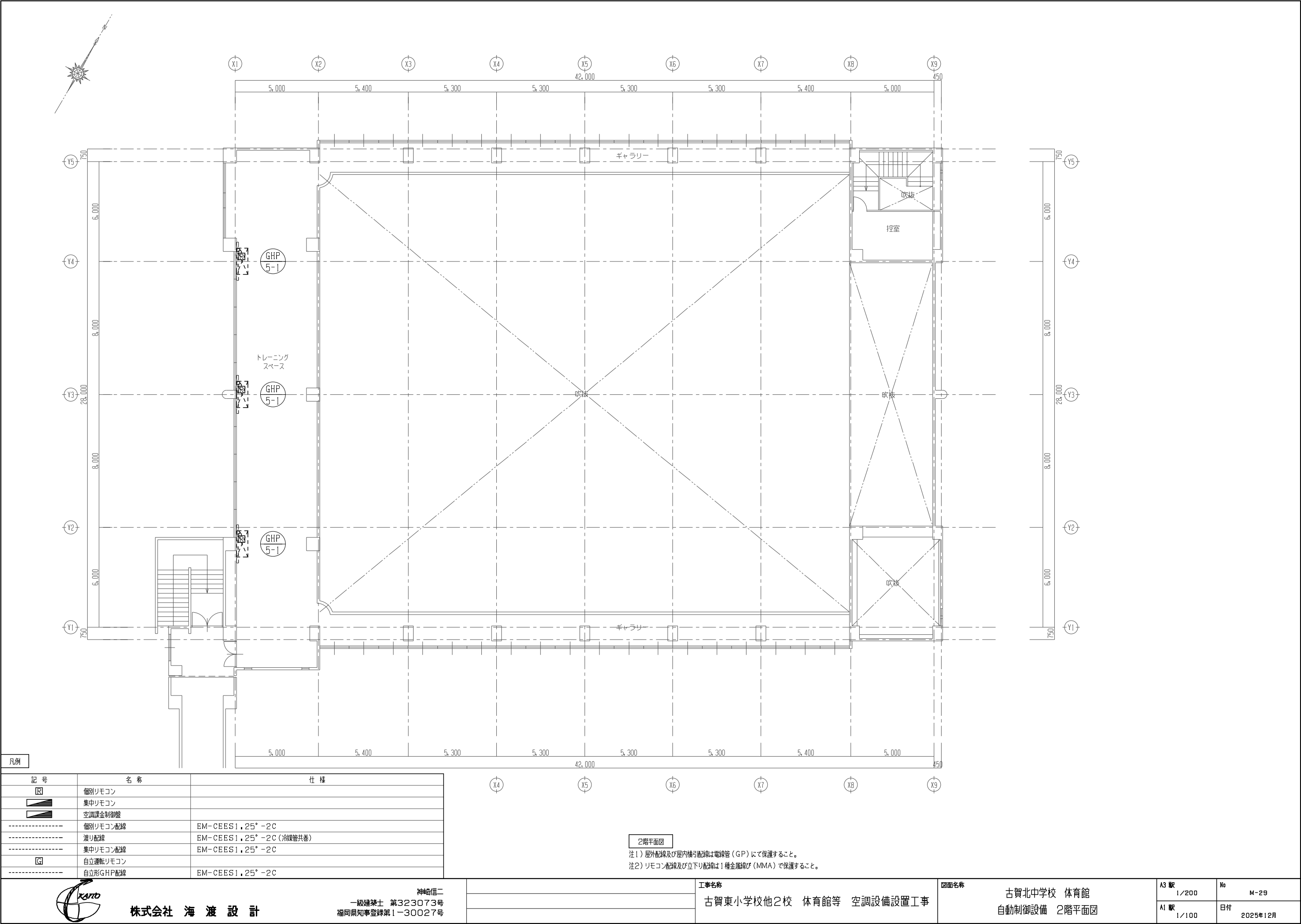
No

M-27

日付

2025年12月





凡例

記号	名称	仕様
	個別リモコン	
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
-----	個別リモコン配線	EM-CEES1.25°-2C
-----	渡り配線	EM-CEES1.25°-2C (冷媒管共巻)
-----	集中リモコン配線	EM-CEES1.25°-2C
	自立運転リモコン	
-----	自立形GHP配線	EM-CEES1.25°-2C

2階平面図

注1) 屋外配線及び屋内横引配線は電線管 (GP) にて保護すること。
注2) リモコン配線及び立下り配線は1種金属線び (MMA) で保護すること。



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀北中学校 体育館
自動制御設備 2階平面図

A3 版

1/200

No

M-29

A1 版

1/100

日付

2025年12月

機器表

記 号	名 称	仕 様	電 気 仕 様			設 置 場 所	台 数	備 考	
			φ	V	kW				
GHP 6	ガスヒートポンプ	屋外機（親機） ガスヒートマルチパッケージエアコン（自立型）	冷房能力	3	200	1.06	屋 外	1	（建築工事） ・コンクリート基礎 ・ネットフェンス
	マルチエアコン	冷房能力 56.0kW 暖房設備 63.0kW	暖房能力	3	200	0.81			
		燃料消費量 冷房 52.8kW 暖房 53.0kW（LPガス）							
		耐塩害仕様、電源切替盤（1台用）、スプリング防振架台、分岐配管継手、他標準付属品一式							
GHP 6-1	ガスヒートポンプ	屋内機 天井吊形	冷房能力	1	200	0.238	1階柔道場	6	
	マルチエアコン	冷房能力 11.2kW 暖房設備 12.5kW	暖房能力	1	200	0.238			
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、屋内機壁支持固定ブラケット、他標準付属品一式							
GHP 7	ガスヒートポンプ	屋外機（親機） ガスヒートマルチパッケージエアコン（自立型）		3	200	1.06	屋 外	1	（建築工事） ・コンクリート基礎 ・ネットフェンス
	マルチエアコン	冷房能力 56.0kW 暖房設備 63.0kW							
		燃料消費量 53.0kW（LPガス）							
		耐塩害仕様、電源切替盤（1台用）、スプリング防振架台、分岐配管継手、他標準付属品一式							
GHP 7-1	ガスヒートポンプ	屋内機 天井吊形	冷房能力	1	200	0.238	2階剣道場	6	
	マルチエアコン	冷房能力 11.2kW 暖房設備 12.5kW	暖房能力	1	200	0.238			
		標準フィルター、ワイヤードリモコン、屋内機壁支持固定ブラケット、他標準付属品一式							
SS 1	集中コントローラー	壁掛型 タッチパネル式	1	100		1階ホール	1		
		64グループ制御可能、各室の逐階発停、温度設定、スケジュール運転、一括運転停止 他標準付属品一式							
P 1	空調課金制御盤	壁掛型 空調課金システムコントローラー タッチパネル対応 カードリーダー式	1	100		1階ホール	1		
		付属品 SIMルーター、拡張BOX、UPS、他標準付属品一式							
		注記）							
		1. 冷房・暖房能力は標準条件（JIS B 8616）の能力を示す。							
		2. 新設機器は新冷媒対応品とする。							
		3. 屋外機及び屋内機への電源送りは電気工事とする。							
		4. マルチエアコンの屋内外渡り配線配管冷媒巻込みとし本工事とする。							
		5. 新設する機器の電気容量及び燃料消費量は参考値とする。							
		6. グリーン購入法適合品とする。							
		7. 吊り金物が1m以上の屋内機は耐震振れ止めをすること。							
		8. 冷媒配管2mに1箇所、配管架台を設置すること。							
		9. 屋外機コンクリート基礎及びネットフェンスは建築工事とする。							
		10. 予備品として空調機の各型番台数の1/2以上の標準フィルターを提出すること。							
		11. 武道場の空調料金を精算するために必要は配線を施し、プリペイドカード精算機を設ける。							
		また、空調機は、プリペイドカードで精算が可能な機器とする。							
BT 2	壁型バルク貯蔵	貯蔵能力 0.98t 縦型				屋 外	1	（建築工事） ・コンクリート基礎 ・ネットフェンス	
		内容物 LPガス 内容積 2420L 常用温度 常温							
		設計圧力 1.8MPa 設計温度 40℃							
		耐圧試験能力 2.7MPa 気密試験圧力 1.8MPa							
		放射線検査 20% 塗装 粉体塗装方式							
		制御盤、防錆材、弁類、ガスメーター、架台、その他標準付属品一式							

凡例

記 号	名 称	仕 様
— R —	冷媒管	屋内一般用 ： 冷媒用断熱材被覆銅管 ※屋内・屋外 化肮ケース JIS H 3300
— D —	ドレン管	屋内一般用 ： 空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管（ACVP） JIS K 6742
		屋外配管用 ： 硬質ポリ塩化ビニル管（カラーVP） JIS K 6741
	個別リモコン	
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
-----	個別リモコン配線	EM-CEES1.25°-2C
-----	渡り配線	EM-CEES1.25°-2C（冷媒管共巻）
-----	集中リモコン配線	EM-CEES1.25°-2C
	自立運転リモコン	
-----	自立形GHP配線	EM-CEES1.25°-2C
— G —	ガス管	屋外配管用 ： 配管用炭素鋼鋼管（SGP（白）） JIS G 3452
		地中配管用 ： ガス用ポリエチレン管（PE） JIS K 6774
	地中埋設標	



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1ー30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀北中学校 武道場
凡例・機器表

A3 版

N/S

No

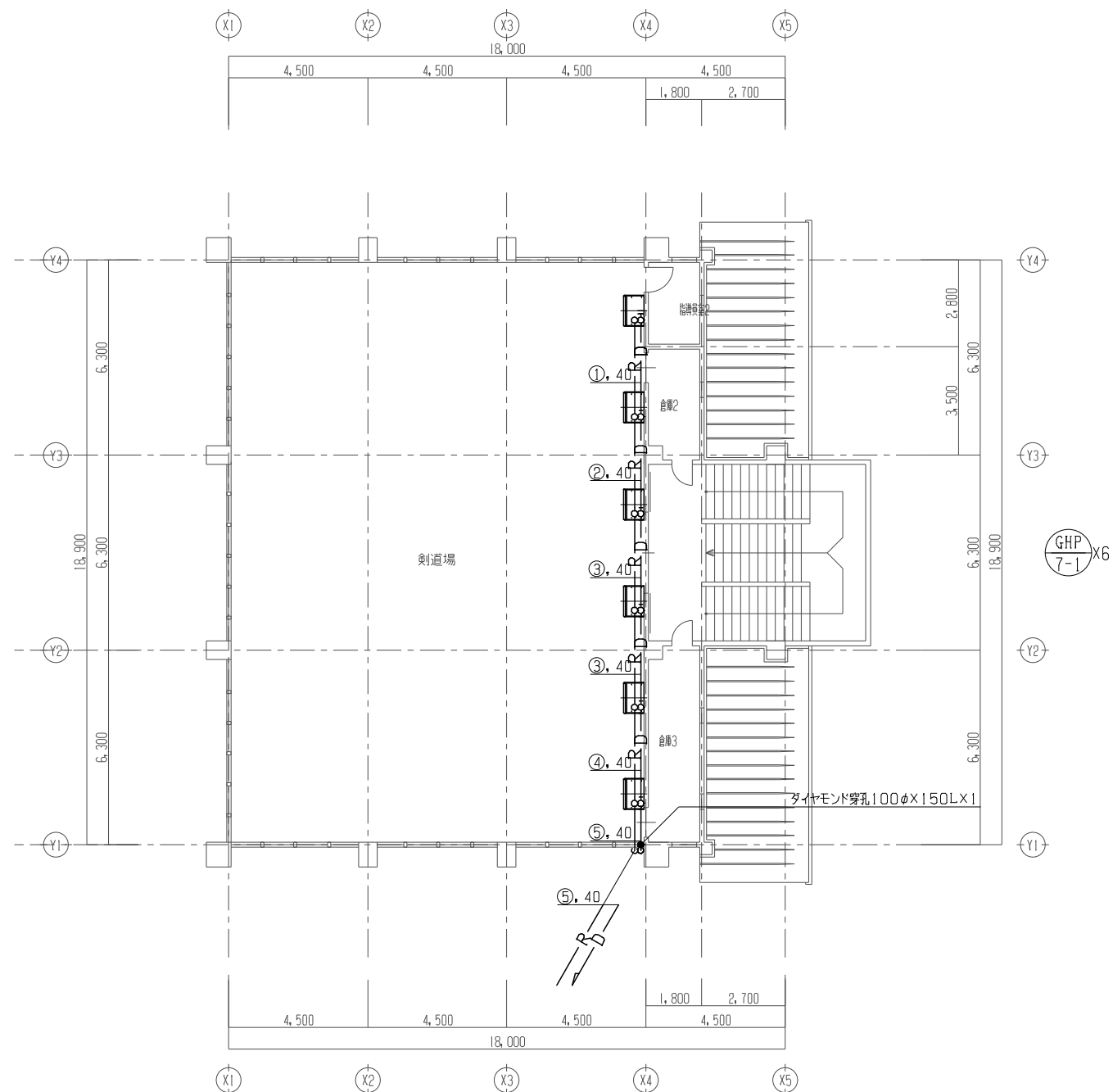
M-30

A1 版

N/S

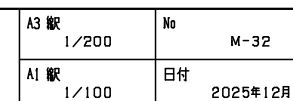
日付

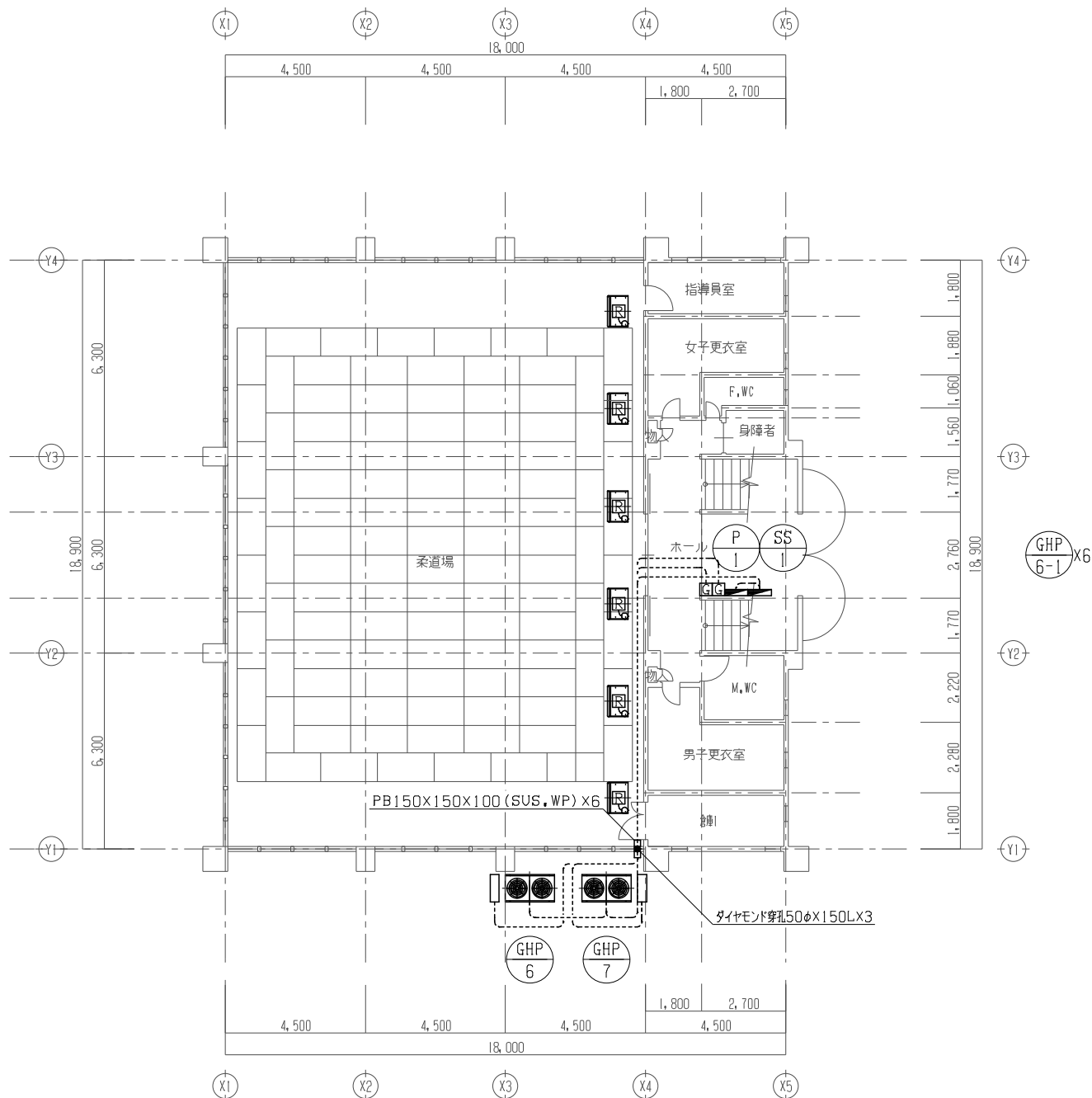
2025年12月



注1) 冷媒配管ラッキングにおいて屋内露出は樹脂製化粧カバー、屋外露出はステンレス製とする。

記号	液 管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ
②	9.5φ	22.2φ
③	12.7φ	28.6φ
④	15.9φ	25.4φ
⑤	15.9φ	28.6φ
⑥	19.1φ	31.8φ





1階平面図

注1) 屋外配線及び屋内横引配線は電線管 (GP) にて保護すること。
注2) リモコン配線及び立下り配線は1種金属線OF (MMA) で保護すること。

凡例

記号	名称	仕様
	個別リモコン	
	集中リモコン	防水性BOXを施すこと (電気設備工事)。
	空調課金制御盤	防水性BOXを施すこと (電気設備工事)。
	個別リモコン配線	EM-CEES1, 25° -2C
	渡り配線	EM-CEES1, 25° -2C (冷媒管共巻)
	集中リモコン配線	EM-CEES1, 25° -2C
	自立運転リモコン	防水性BOXを施すこと (電気設備工事)。
	自立形GHP配線	EM-CEES1, 25° -2C



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀北中学校 武道場
自動制御設備 1階平面図

A3 畝

1/200

No

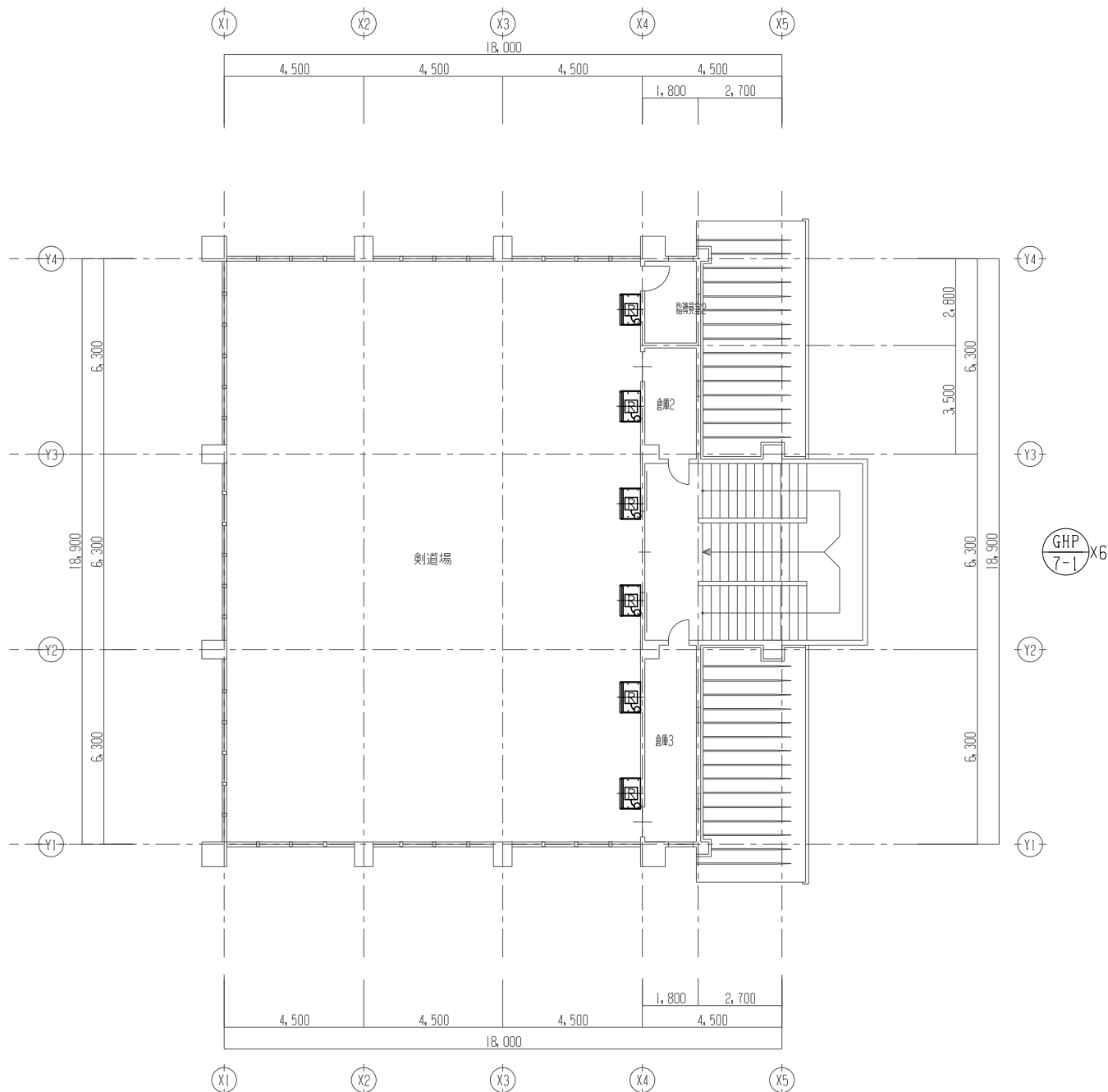
M-33

A1 畝

1/100

日付

2025年12月



2階平面図

注1) 屋外配線及び屋内積引配線は電線管 (GP) にて保護すること。
注2) リモコン配線及び立下り配線は1種金属線び (MMA) で保護すること。

凡例

記 号	名 称	仕 様
	個別リモコン	
	集中リモコン	
	空調課金制御盤	
-----	個別リモコン配線	EM-CEES1, 25° -2C
-----	波り配線	EM-CEES1, 25° -2C (冷媒管共巻)
-----	集中リモコン配線	EM-CEES1, 25° -2C
	自立運転リモコン	
-----	自立形GHP配線	EM-CEES1, 25° -2C



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工事名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称

古賀北中学校 武道場
空調設備 2階平面図

A3 畝

1/200

No

M-34

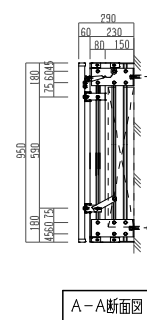
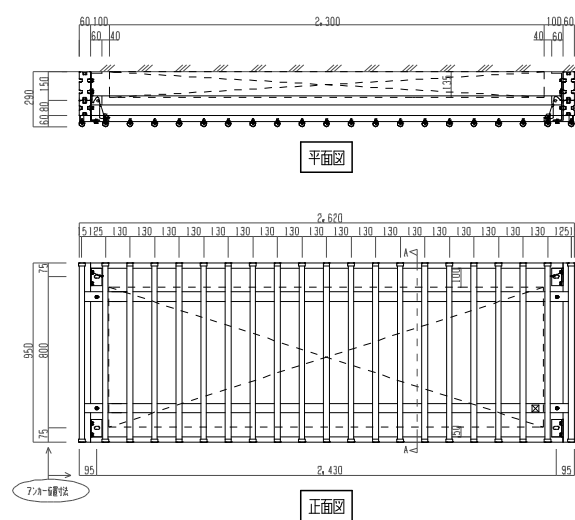
A1 畝

1/100

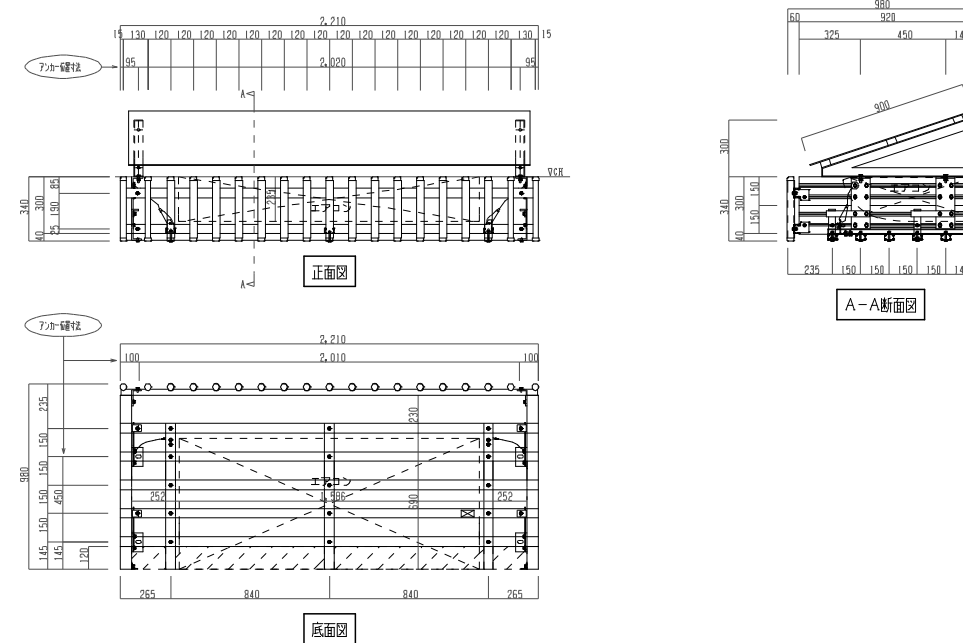
日付

2025年12月

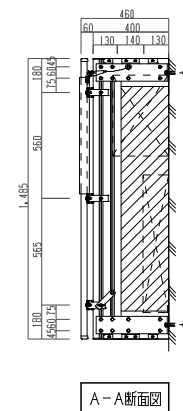
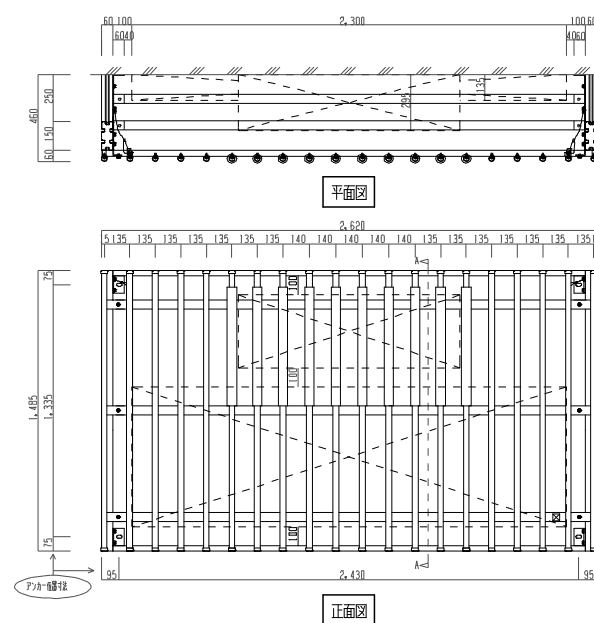
LOWBOY单体用防球格子



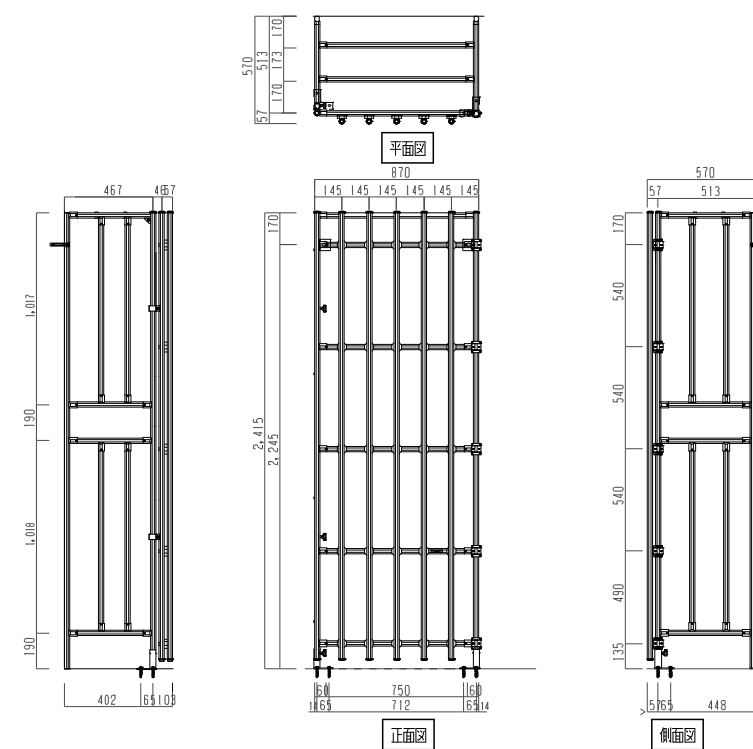
天吊りAC単体用防球格子



LOWBOY+壁掛けエアコン用防球格子（縦型）



床置エアコン用



株式会社 海 渡 設 計

神崎信二
一級建築士 第323073号
福岡県知事登録第1-30027号

工程名称	工程名称
工程地点	工程地点
工程内容	工程内容
工程规模	工程规模
工程投资	工程投资
工程工期	工程工期
工程负责人	工程负责人
工程联系人	工程联系人
工程联系电话	工程联系电话
工程电子邮箱	工程电子邮箱
工程网址	工程网址
工程地址	工程地址
工程邮编	工程邮编
工程开户行	工程开户行
工程账号	工程账号
工程名称	工程名称

古賀東小学校他2校 体育館等 空調設備設置工事

図面名称	
------	--

機器防止格子参考図

A3 級

1/40

A1 級

1/20

	No
--	----

M-35

	日付
--	----

2025年12月