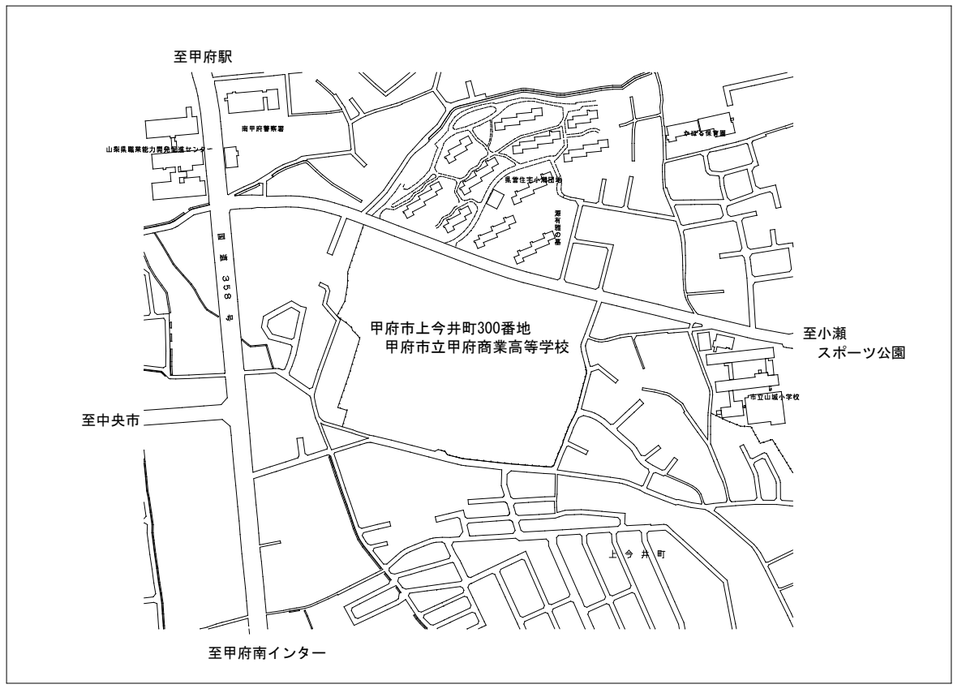
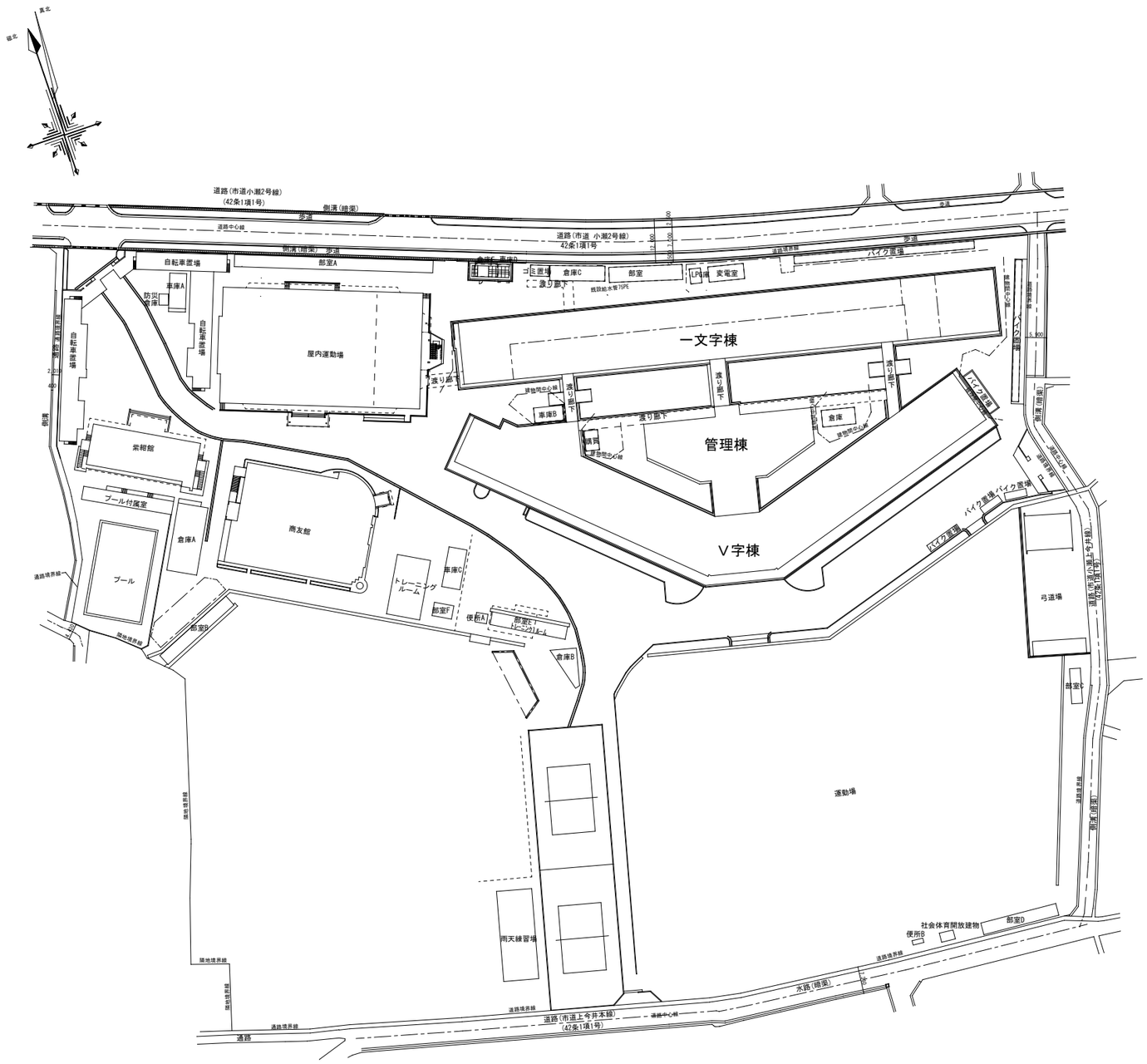
令和８年度

甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事



案　内　図



配　置　図

	教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮　尺 S = NON	工事名称　甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
					設計年月 令和8年10月	図面名称　位置図・配置図

M-01
No.

特　記　仕　様　書

工事名称	甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
工事場所	甲府市上今井町３００番地
構　　造	地上２階建　鉄骨造
工事項目	１．空調機器設備工事　　４．内外装改修工事　　７．直接仮設工事
	２．空調配管設備工事　　５．室外機等基礎工事　　８．産廃運搬処分費
	３．ガス設備工事（都市ガス併用配管）　　６．電気設備工事
工事範囲	設計図書・工事契約書に依る。
優先順位	１.法令、政令、規則等の定め、及び指導
	２.質問回答書
	３.特記仕様書
	４.設計図
	５.国土交通省大臣官房官庁営繕部監修『公共建築工事標準仕様書』（機械設備工事編）（最新版）
	６.国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修『公共建築工事設備工事標準図』（機械設備工事編）（最新版）
工事範囲	設計図書及び工事契約書による
一般事項	１．本工事は全て、図面・本仕様書及び標準仕様書（国土交通大臣官房庁営繕部監修　公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）・同標準図最新版）に基づき、諸官庁関係法規に準拠して施工する。
	２．本工事に於いて、図面・本仕様書に疑義が生じた場合やそれに明記なき場合でも、技術上・維持管理上当然必要なものは、監督員と協議の上誠実に監督員と協議の上誠実に施工するものとする。　但し、その費用は受託者の負担とする。
	３．本設計図は工事概要を示すものであるから、受託者は十分なる理解の上、工事着工に先立ち工程表、施工計画書、材料承諾願図、施工図等を提出し監督員の承諾を得ること。施工図等を提出し監督員の承諾を得ること。
	４．本工事受注者は工期内に工事を完成させ、同時に完成書類一式を提出し、検査を受けなければならない。また、工事写真は、電子納品とすること。
	５．本工事に伴う関係諸官庁等への各種申請及び手続きは遅滞なく全て行うこと。それに伴う費用は本工事に含む。
	６．本工事受注者は工事完成引き渡し後でも施工方法、機器類の不良等に起因する事故に対しては責任を持って修復しなければならない。
	７．工事写真は、電子納品とするが、完成図書の工事写真はダイジェスト版を添付すること。
	８．維持管理面を十分考慮し施工に当たること。
	９．受注者は、工事実績情報サービス（ＣＯＲＩＮＳ）入力システム（(財)日本建設情報総合センター）に基づき、受注・変更・完成・訂正時に工事実績情報として「登録のための確認お願い」を作成し監督員の確認（機関印または監督員の記名・押印及び電子メールアドレスを記入）を受けたうえ、(財)日本建設情報総合センターに登録申請するとともに、「登録内容確認書」の写しを監督員に提出しなければならない。（請負金額500万円以上の工事）
	提出の期限は、以下のとおりとする。
	1)　受注時登録データの提出期限は、契約締結後１０日以内（土・日曜日及び祝日等を除く）とする。
	2)　完成時登録データの提出期限は、業務完成後１０日以内とする。
	3)　業務履行中に、受注時登録データの内容のうち、「工期」または「現場代理人」または「監理・主任技術者」に変更があった場合は、変更があった日から１０日以内（土・日曜日及び祝日等を除く）に変更データを登録申請しなければならない。工事請負代金のみ変更の場合は、原則として登録を必要としない。ただし、工事請負代金2,500万円を超えて変更する場合には変更時登録を行うものとする。
	4)　訂正時は、適宜登録機関に登録申請をしなければならない。
	１０．受注者は国土交通省のホームページから「建設リサイクル報告様式（計画書・実施書）（EXCEL 様式）」の最新バージョンをダウンロードし、作成出力した再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書を出力し、1部（紙）を施工計画書に添付し監督員に提出するものとする。
	（請負金額１００万円以上の工事）（以前より使用していたクレダスを使用した様式での提出はH30センサスに対応していないため不可）
	工事完了後は速やかに、当初入力した工事データを実績値に修正した再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書を出力し、1部（紙）を完成書類に添付し、また、電子データを電子媒体（CD、DVD等）により監督員に提出するものとする。
	なお、入力した電子データは自社で１年間保管するものとする。
	※入力時の最新版を国土交通省のホームページからダウンロードして入手すること。
	URL　http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/region/recycle/d03project/d0306/page_03060101credas1top.htm
	１１．受注者は、法令に基づき、再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書を工事現場の講習が見やすい場所に掲げなければならない。
	１２.工事写真の取扱い
	1）電子媒体により納品すること。
	2）納品時には、正副１部ずつを納品すること。
	3）使用する媒体は、ＣＤ－Ｒとする。ただし、やむを得ない理由がある場合に限り、ＤＶＤ－Ｒの使用も可とする。
	4）電子媒体に対して必ずウイルスチェックを行うこと。
	（ウイルス対策ソフトは特に指定しないが、最新のウイルスも検出できるように最新のデータに更新したものを利用すること。）
	5）電子媒体には以下の情報を明記すること。
	Ａ．工事名称　Ｂ．工事場所　Ｃ．契約番号　Ｄ．発注者担当部署名称　Ｅ．請負者名称　Ｆ．作成年月　Ｇ．何枚目／総枚数
	Ｈ．ウイルスチェックに関する情報　Ｉ．ＣＤ－Ｒフォーマット形式　Ｊ．電子媒体の内容の原本性を証明するために、直接署名又は捺印を行う。
	・電子納品される写真データは、ＰＤＦ形式、エクセル等で編集したもので、従来の印刷物写真と同様な確認ができるものとする。
	・写真データは、工種種別、撮影項目毎に分類し、工事の進捗に合わせて編集し、容易に確認できるファイル名・フォルダ名を付して整理すること。
	・工事写真の検査は、電子データで検査することを原則とする。
	・検査に使用する機器の準備と操作は、受注者が行うことを原則とする。
	・やむを得ない理由により、電子納品できない場合は、受発注者との協議により、従来の印刷物による納品も可とする。
	・ここに定めなきことは、受発注者との協議により決定する。
	１３．本工事に於いて受注者は、法定外の労働保険に付さなければならない。
	１４．本工事の着工・施工に際しては、施設管理者等と協議・調整を図り施工を行うこと。
	また、室内機・リモコン等の設置場所についても、事前に確認を行い施工すること。
	１５．本工事期間中、施設利用者及び施設管理者等の安全に注意して施工すること。

メーカーリスト	配管・接手類	ＪＩＳ及びＪＷＷＡ規格メーカー
	冷暖房エアコン	パナソニック
	エアコン用電源自立盤	河村電器産業
	室内機用防球ガード	ネミー
	エアー搬送ファン	三菱電機
		上記及びそれ以外のものについても、材料承諾願図による監督員の承諾を要す。

教育部　教育総室　教育施設課

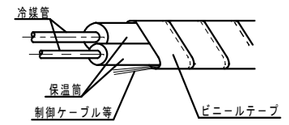
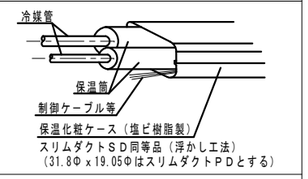
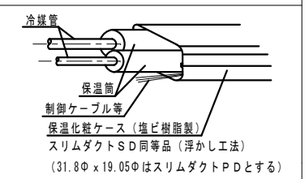
設計	縮尺	工事名称	甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事	No.
	S＝NON			M-02
	設計年月 令和8年10月	図面名称	空調設備　特記仕様書(1)	

特　記　仕　様　書

保温塗装防食仕様	冷媒管　　別紙冷媒管保温施工仕様図参照		
	ドレン管　　隠　蔽　部　　保温付ＶＰ管使用		
	ドレン管　　屋内露出部　　保温付ＶＰ管使用		
	ドレン管　　屋外露出部　　調合ﾍﾟｲﾝﾄ2回塗りもしくはカラーＶＰ使用		
凡　　例	冷　媒　管　　——R—φ　　保温付銅管　　ＪＩＳ-H-3300		
	ドレン管　　——D—ＶＰ　　硬質塩化ビニル管　　ＪＩＳ-K-6742（ＶＰ）露出部分はカラーＶＰ可		
	ガ　ス　管　　——G——　　東京ガス仕様品（東京ガス責任施工）		
特　記　事　項	１．暴力団等からの不当要求及び工事妨害の排除		
	1）受注者は、工事の施工に当たり、暴力団等からの不当要求及び工事妨害を受けた場合はその旨を直ちに発注者に報告すると共に、所轄の警		
	察署に届け出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。		
	2）この場合において、工程等を変更せざるを得なくなったときは、速やかに発注者と協議すること。		
	3）受注者が（１）の報告等を怠った場合は、「甲府市建設工事等請負契約に係る指名停止等措置要綱」に基づき、指名停止措置を行うこととする。		
	２．下請け施工体系図の作成及び提出		
	「甲府市暴力団排除条例の施行に伴う、公共工事からの暴力団排除」を目的として、受注者は下請負者を用いる場合には、金額・工種の如何にかか		
	わらず、末端の下請負者まで反映させた「下請施工体系図」を作成し、遺漏・誤謬が無いよう記載内容を十分確認の上、遅滞なく監督員に提出する		
	ものとする。また、提出した「下請施工体系図」の内容に変更が生じた場合は、その都度変更するものとし、遅滞なく監督員に提出すること。		
	３．技能士の活用を積極的に図ること。下請負届に技能士の氏名・資格証明を添付すること。		
	４．建設機械は低騒音型かつ排ガス対策型建設機械を使用すること。		
	５．「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（グリーン購入法）に基づき「甲府市グリーン購入法調達方針」により定められた次の資材については		
	同法の判断基準を満たすものの採用に努め、建設機械については原則使用とする。また、採用が困難な場合は理由書を添付して報告すること。		
	６．受注者は、工事期間中近隣住民に迷惑を掛けてはならない。また、重車両等使用による道路の破損、公害防止条例による違反、及び火災の原因になる		
	ような事項に対しては、事前に対策を講じること。		
	７．敷地内外の工作物等には十分注意すること。　万一破損した場合は、受注者の負担で原状復旧すること。		
	８．工事施工に必要な官公庁その他への手続きは、受注者の負担において遅滞なく行うこと。		
	９．仮設物を設置するときは、各請負業者と打合せのうえ、地域住民に支障なく安全な場所に設置すること。		
	１０．仮設及び本工事に使用する電気・水道等の料金については、受注者の負担とすること。		
	１１．製作又は施工上必要な図面（施工図・製作図等）は、請負者において作成し、承諾を受けること。		
	１２．工事の進捗につれて隠れる部分及び監督員の指示する場所については、その都度工事の進捗状況をカラー写真で撮影すること。		
	１３．工事完成後、完成図書を受注者の負担で作成し、速やかに提出すること。		
	１４．配管配線工事に伴う既存壁等のコア抜きはダイヤモンドカッターを使用すること。		
	１５．はつり作業は、既存配管等に十分注意すること。万一破損した場合は、受注者の負担で原状復旧すること。		
	１６．床、壁等コア抜きする際は鉄筋探査を必ず行い結果を書面にて報告すること。また、コア抜き場所を図面上で確認し、建築・電気業者等と必ず相談の		
	上実施すること。万一破損した場合は速やかに監督員へ報告し、監督員の指示に従い現状復旧すること。但し、その費用は受注者負担とする。		
	１７．配管貫通孔（コンクリート部等 ）及び、はつり補修並びに配管撤去後の不要な開口部の穴埋めはモルタル等を使用し、完全に穴埋めを行い仕上げ		
	処理は貫通部周り等と同一仕様とする。		
	１８．防火区画貫通部を施工する際は、所轄の消防署と施工方法を協議した上で、施工を行うこと。		
	１９．工事写真データ等は紛失に備え、記憶媒体への定期的なバックアップを２重に行うこと。		
	２０．機器類搬出入経路及び設置工事範囲は、床等に養生を行うこと。		
	２１．機器類に使用する鋼製架台等は、溶融亜鉛メッキ仕上げのものを使用すること。		
	２２．室外機は、転倒防止を行うこと。		
	２３．冷媒配管口径については参考の為、使用メーカーに対応出来る仕様とする。		
	２４．文字標識等は監督員と打合の上表示する。		
	２５．材料の加工は出来る限り建物外で行い、作業場周囲に損傷の出ないよう養生を行ってから使用すること。		
	２６．屋内配管の支持は全て上階コンクリートスラブより行うこと。天井下地には支持しないこと。		
	２７．機器までの吊り長さが1.0mを超える場合は、振れ止めを行うこと。		
	２８．配管ルートは設計図面を基本とし、現地調査の結果を持って監督員と協議し決定すること。		
	２９．図面上のリモコン位置は参考とし、施設管理者等に確認し決定すること。		
	３０．リモコン配線の露出立下り部分は、メタルモール内に納める。		
	３１．ドレン管はＶＰ管とし、ジャバラホースは絶対に使用しないこと。		
	３２．ドレン管は適正な勾配が確保できる場合は、冷媒管化粧ケース内に納めても良い。（保温はいんぺい仕様にて施工 ）		
	３３．配管等の耐震施工は、国土交通省施工指針等により実施すること。また設置機器類等は、耐震計算書を提出し、それに適合するアンカーボルトを		
	使用し、引抜試験（既設ボルト含む）を実施すること。		
	３４．室内機設置については、吊元の新旧にかかわらず、室内機１台当たり最低1箇所のアンカー引張試験を行い、試験報告書及び実施写真を提出すること。		
	３５．冷媒配管支持間隔は基準外径が9.52mm以下の場合1.5m以下、12.70mm以上の場合は2.0m以下、ドレン管1m以下とする。（一般吊り棒鋼使用 ）		

	３６．冷媒管のろう付け及び溶接作業は、酸化防止措置として、配管内に不活性ガスを通しながら行うこと。
	３７．冷媒管はチッ素ガス又は乾燥空気にて気密試験を行い、結果を報告書として写真添付の上提出すること。
	３８．試験圧力は製造者の設計圧力以上（4MPa程度 ）とし、24時間放置し漏れのないことを確認し、真空引きを行うこと。
	３９．２階より上部の外壁面（ベランダより施工可能部分を除く）配管施工は原則として高所作業車を使用し、車両進入不可能部分のみ外部枠組足場とする。
	４０．屋上での作業においては、建物の防水シート等を傷めないよう養生して行うこと。
	４１．屋上に配管架台ブロックを設置する際は、防水シートを傷めないようブロック下に養生用ゴムシートを敷いて設置すること。
	４２．試運転調整を行い、良好な冷暖房運転（吹出温度、異音の有無等 ）を確認後引渡しとする。
	４３．工事完了後に必要のなくなる機器等は、本工事の範囲内で撤去処分すること。
	４４．竣工図は、黒表紙（金文字入り）で二つ折りＡ３で製本し提出すること。（表紙等は厚紙など硬いもので作成すること。）
	４５．工事で行うアスベスト調査、報告書作成及び提出は、本工事で行うこと。
保温・防露仕様	

冷　媒　管　保　温　施　工　仕　様

施　工　箇　所	保　温　の　種　別	施　工　例
天井内、ＰＳ内 屋外ラッキング内 その他いんぺい部	1．架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2．ビニールテープ ※ 制御ケーブルは保温筒へ固定する。	
屋内露出部	1．架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2．塩ビ樹脂製保温化粧ケース（必要箇所をビス止メ）	 スリムダクトＳＤ同等品（浮かし工法） （31.8Φｘ19.05Φはスリムダクトｐｄとする）
屋外露出部	1．架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2．※1 塩ビ樹脂製保温化粧ケース（浮かし工法）（必要箇所をビス止メ） 3．シーリング ※1 図面指示部分は高耐食鋼板（室外機廻りは歩路仕様とする）	 スリムダクトＳＤ同等品（浮かし工法） （31.8Φｘ19.05Φはスリムダクトｐｄとする）

○冷媒管保温厚はガス管２０ｍｍ、液管１０ｍｍとする

○制御ケーブル等は極力隠れるよう配線のこと。又は、保温筒へ鉄線等で固定する事（ピッチ２Ｍ）

教育部　教育総室　教育施設課		設計	縮　尺 S＝NON	工事名称	甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
			設計年月 令和8年10月	図面名称	空調設備　特記仕様書(2)
					M-03 No.

空調機器表（甲府商業高等学校）

記号	名称	仕様		電源 相	電源 電圧	電源 容量	設置場所	今回購入分	支給品	合計	参考型番	備考
ACP-1	ガスマルチエアコン室外機	形式	ガスヒートポンプマルチエアコン　電源自立型	3	200V	1.33kW(冷房時)	屋外	1	2	3	U-GB560U1D（パナソニック）	
ACP-5	親機	能力	20馬力　冷房 56kW　暖房 63kW			1.19kW(暖房時)						
ACP-6		燃料消費量	冷房：（発電時）49.2kW　（非発電時）46.1kW　　暖房：（発電時）45.6kW　（非発電時）42.7kW									
		参考重量	880kg									
		参考寸法	2026W×880D×2228H									
		付属品	標準付属品									
		その他	冷媒（R410A)及び臭気低減仕様　　グリーン購入法適合品									
ACP-2	ガスマルチエアコン室外機	形式	ガスヒートポンプマルチエアコン　電源自立型	3	200V	1.33kW(冷房時)	屋外	0	3	3	U-GX560U1D（パナソニック）	
ACP-3	子機	能力	20馬力　冷房 56kW　暖房 63kW			1.19kW(暖房時)						
ACP-4		燃料消費量	冷房：（発電時）49.2kW　（非発電時）46.1kW　　暖房：（発電時）45.6kW　（非発電時）42.7kW									
		参考重量	880kg									
		参考寸法	2026W×880D×2228H									
		付属品	冷媒分岐管及び標準付属品									
		その他	冷媒（R410A)及び臭気低減仕様　　グリーン購入法適合品									
ACC-1-1、2、3	マルチエアコン室内機	形式	天吊形	1	200V	0.117kW(冷房時)	管理通路	0	11	11	S-G140TU1（パナソニック）	
ACC-2-1、2、3		能力	5馬力　冷房 14.0kW　暖房 16.0kW			0.117kW(暖房時)	2階格技場	0	4	4	S-G140TU1（パナソニック）	
ACC-3-3、4		参考重量	40kg									
ACC-4-1、2、3		参考寸法	1590W×690D×235H									
ACC-6-1、2、3、4		付属品	標準付属品									
		その他										
ACC-3-1、2	マルチエアコン室内機	形式	4方向天井カセット形	1	200V	0.100kW(冷房時)	1階球技場	0	6	6	S-G140UU1（パナソニック）	
ACC-5-1、2、3、4		能力	5馬力　冷房 14.0kW　暖房 16.0kW			0.100kW(暖房時)						
		参考重量	27kg									
		参考寸法	840W×840D×290H									
		付属品	標準付属品									
		その他										
	電源切替盤	形式	屋外自立型　4台接続用　ダウントランス内蔵型	3	200V		屋外	0	1	1	HPE-DK-SHD4P（河村電器産業）	
		参考寸法	1200W×350D×2241H									
	電源切替盤	形式	屋外自立型　1台接続用　ダウントランス内蔵型	3	200V		屋外	1	1	2	HPE-DK-SHDJP（河村電器産業）	
		参考寸法	840W×840D×290H									
R	個別リモコン	形式	多機能ワイヤードリモコン				玄関	5	0	5	CZ-10RT5C（パナソニック）	
		参考寸法	700W×250D×1715H				2階格技場	1	0	1	CZ-10RT5C（パナソニック）	
R	集中リモコン	形式	e-CUT機能付システムコントローラー				V字棟 1階事務室	0	1	1	CZ-10ESM4（パナソニック）	
		参考寸法	120W×16D×120H （埋込寸法51.9）									

教育部　教育総室　教育施設課

設計

縮尺 S＝NON

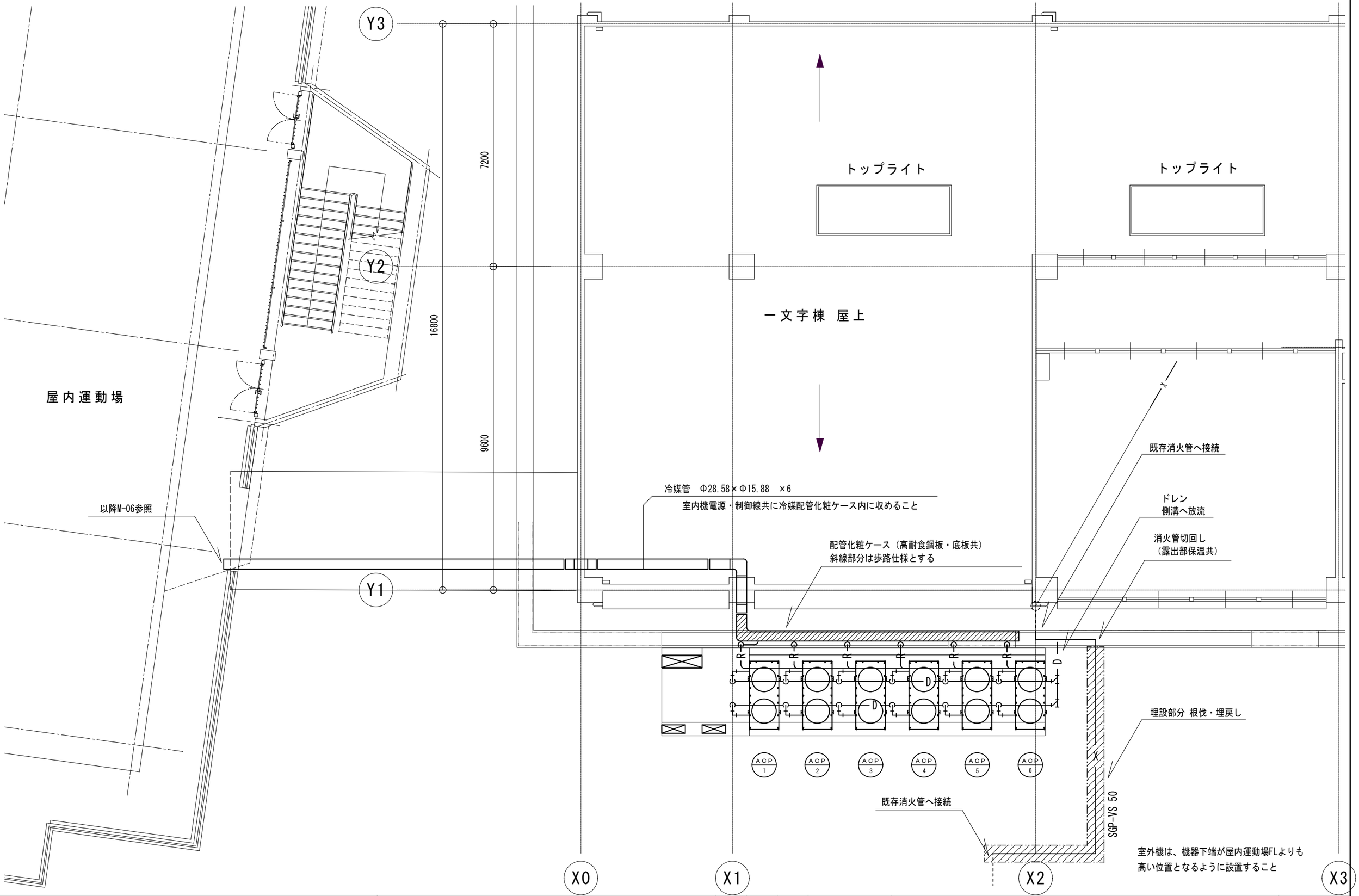
設計年月 令和8年10月

工事名称 甲府商業高等学校学校屋内運動場空調設備設置工事

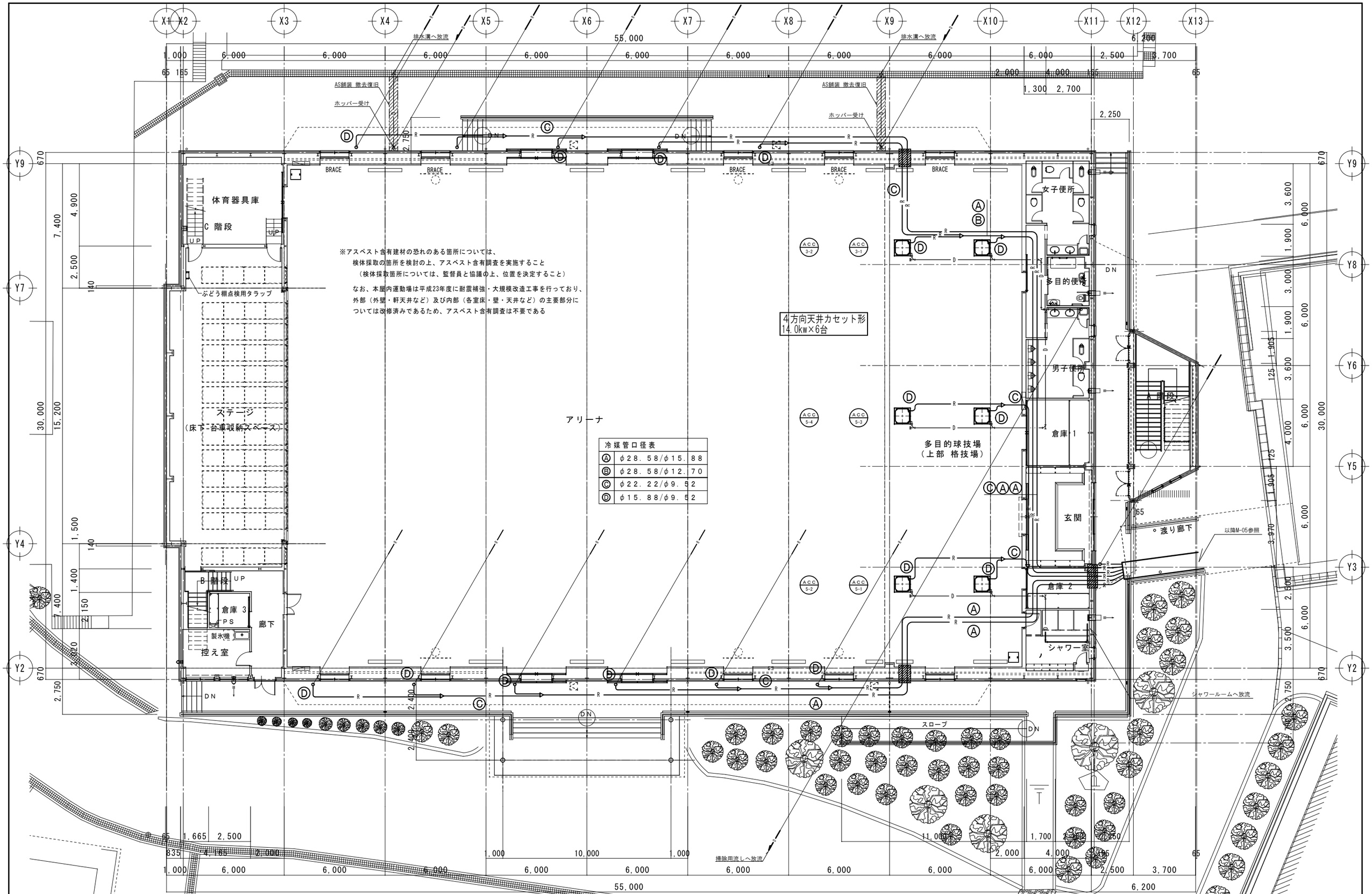
図面名称 空調機器表

M-04

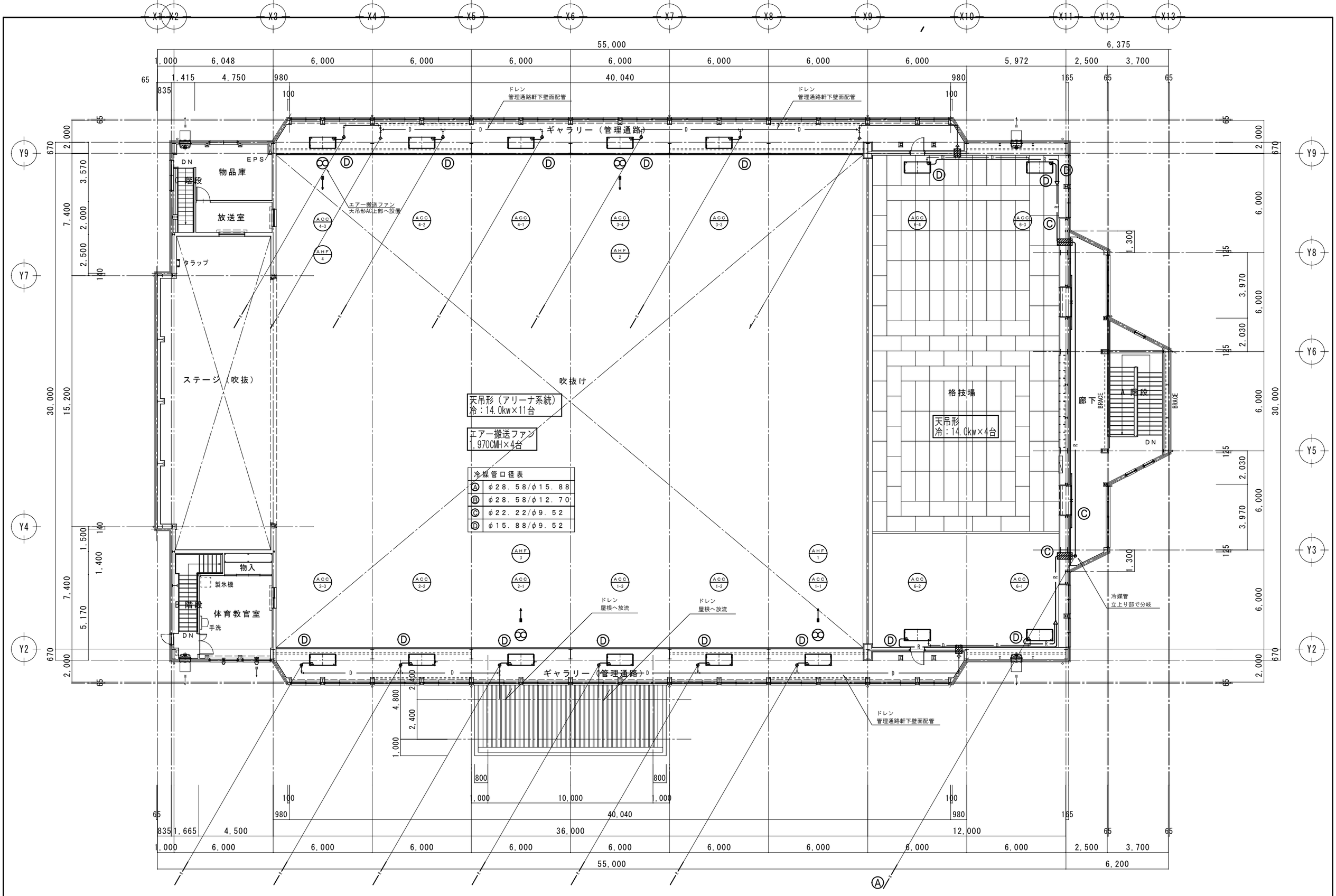
No.



	教育部 教育総室 教育施設課		設計	縮尺 A1：1/100	工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
				設計年月 令和8年10月	図面名称 室外機廻り平面図
					No. M-05



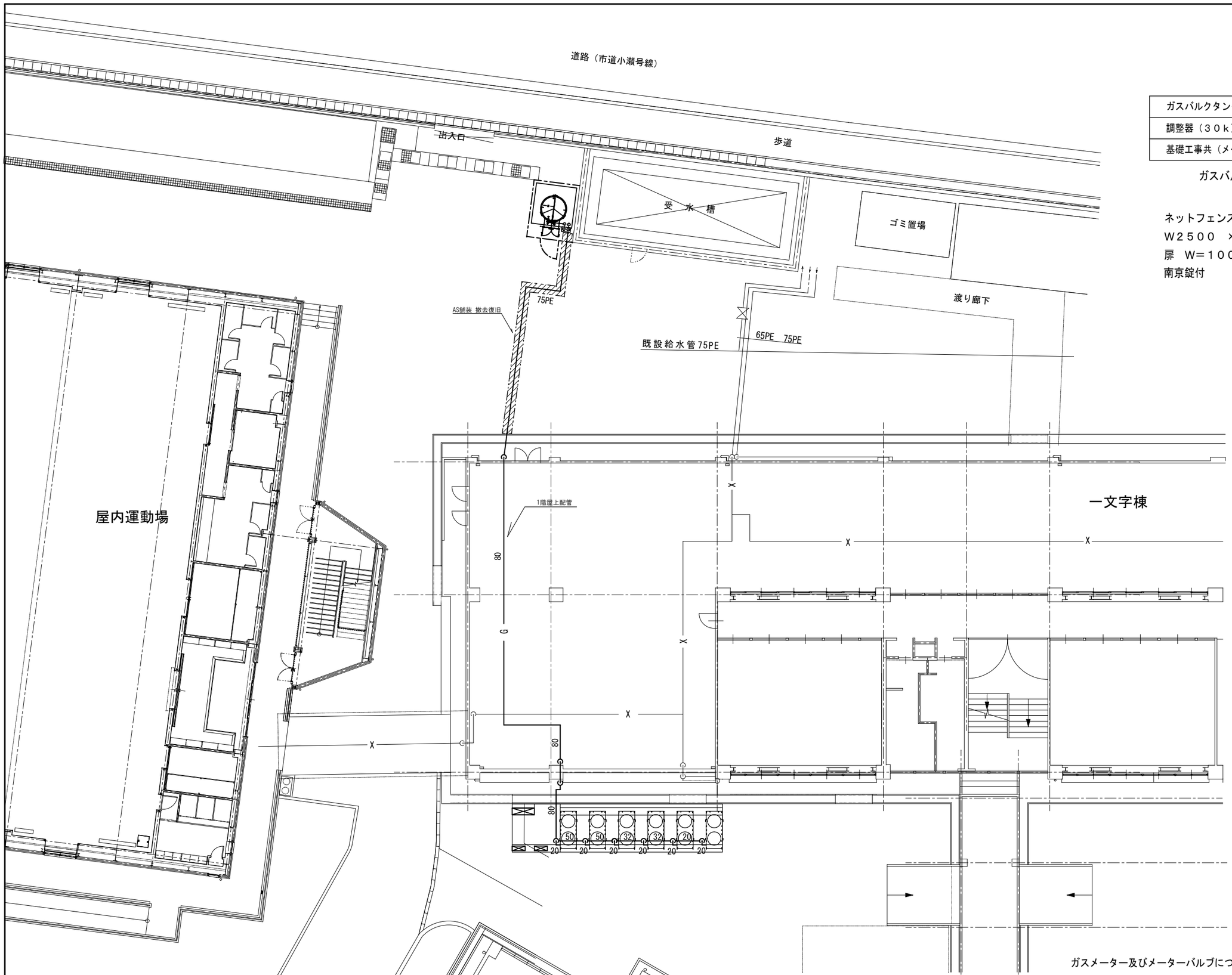
	教育部　教育総室　教育施設課		設計	縮　尺 A1：1/100	工事名称　甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
				設計年月 令和8年10月	図面名称　1階　平面図
					M-06 No.



冷媒管口径表	
Ⓐ	φ28.58/φ15.88
Ⓑ	φ28.58/φ12.70
Ⓒ	φ22.22/φ9.52
Ⓓ	φ15.88/φ9.52

教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮　尺 A1：1/100	工事名称	甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
				設計年月 令和8年10月	図面名称	2階　平面図

M-07
No.



ガスバルクタンク　地上式　竪型　容量９８０kg
調整器（３０ｋ）及びガス放出防止器他付属品一式共
基礎工事共（メーカー標準仕様に準ずる）

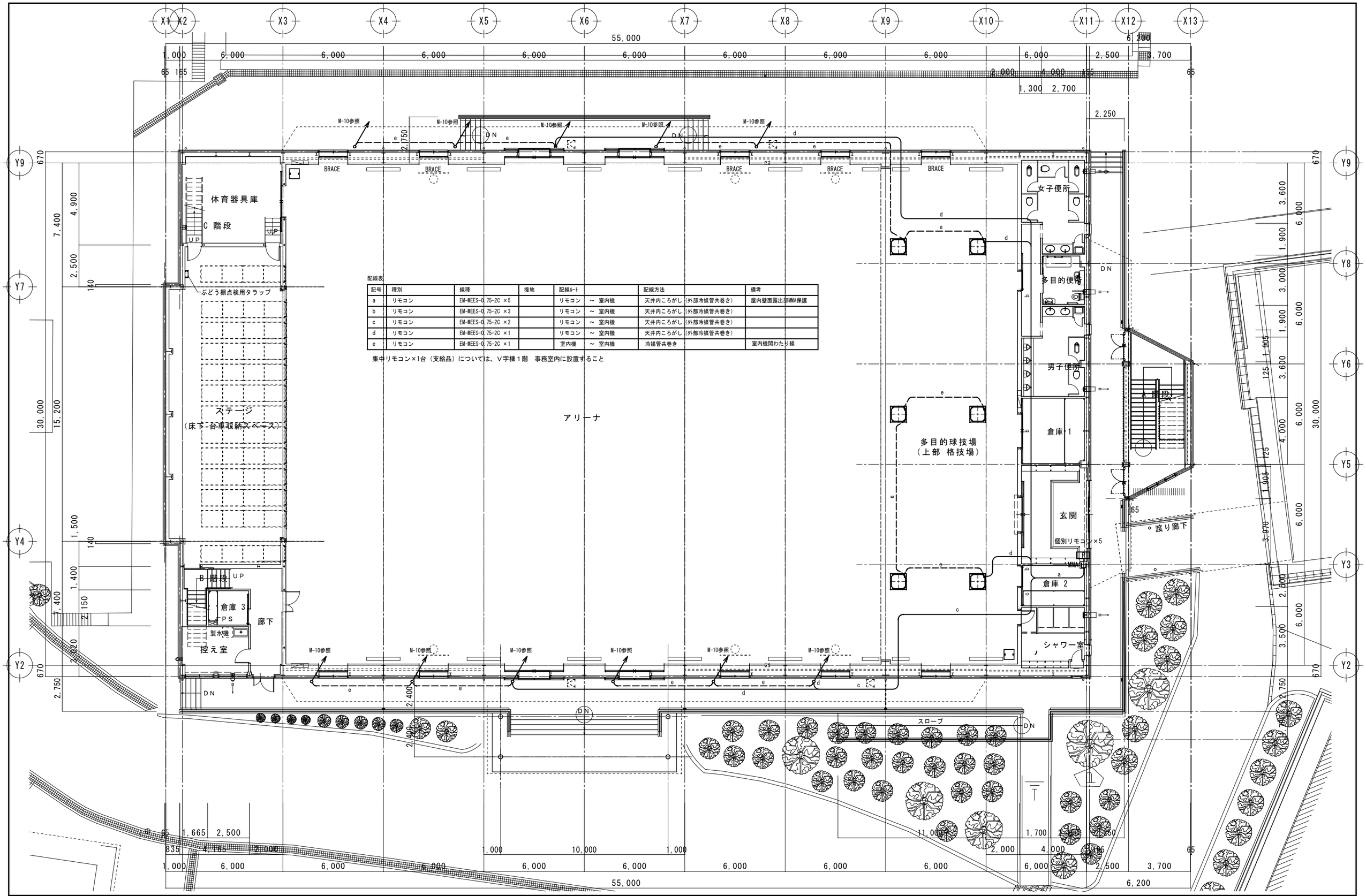
ガスバルクタンク（上表参照）

ネットフェンス取付（３面）
Ｗ２５００ × Ｄ３１００ × Ｈ１８００
扉　Ｗ＝１０００、Ｈ＝１８００
南京錠付

ガスメーター及びメーターバルブについては、屋内運動場FLよりも高い位置に設置すること

	教育部　教育総室　教育施設課		設計	縮尺 A3：1/200	工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
				設計年月 令和8年10月	図面名称 ガス設備　平面図

No. M-08

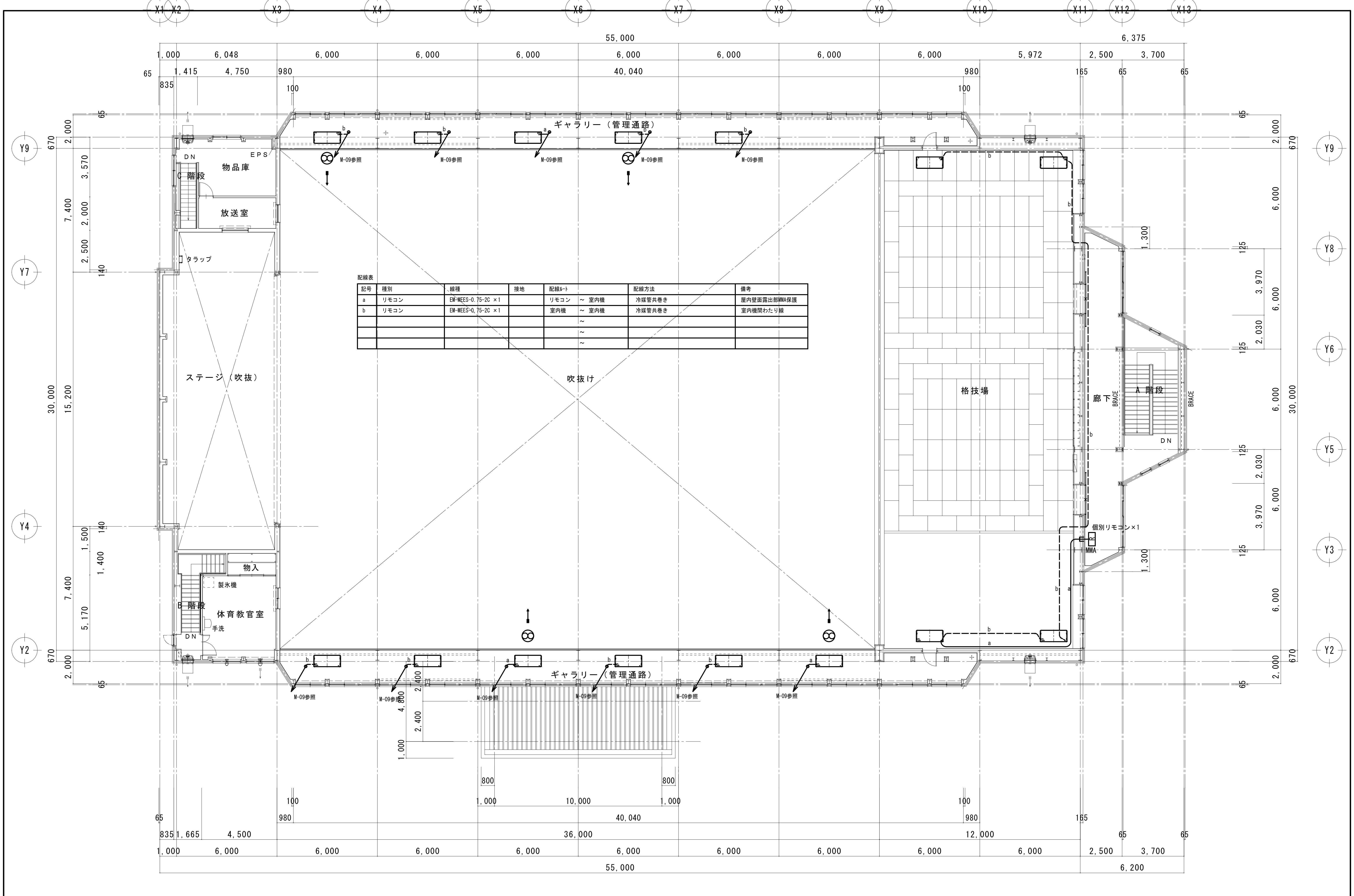


配線表

記号	種別	線種	接地	配線ルート		配線方法	備考
a	リモコン	EM-MEES-0.75-2C ×5		リモコン	～ 室内機	天井内ころがし（外部冷媒管共巻き）	屋内壁面露出部MMA保護
b	リモコン	EM-MEES-0.75-2C ×3		リモコン	～ 室内機	天井内ころがし（外部冷媒管共巻き）	
c	リモコン	EM-MEES-0.75-2C ×2		リモコン	～ 室内機	天井内ころがし（外部冷媒管共巻き）	
d	リモコン	EM-MEES-0.75-2C ×1		リモコン	～ 室内機	天井内ころがし（外部冷媒管共巻き）	
e	リモコン	EM-MEES-0.75-2C ×1		室内機	～ 室内機	冷媒管共巻き	室内機間わたり線

集中リモコン×1台（支給品）については、V字棟1階　事務室内に設置すること

	教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮　尺	工事名称	甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事	M-09
					A1：1/100			No.
					設計年月	図面名称	リモコン配線図1	
					令和8年10月			



配線表

記号	種別	線種	接地	配線ﾙｰﾄ	配線方法	備考
a	リモコン	EM-MEES-0.75-2C ×1		リモコン ～ 室内機	冷媒管共巻き	屋内壁面露出部MMA保護
b	リモコン	EM-MEES-0.75-2C ×1		室内機 ～ 室内機	冷媒管共巻き	室内機間わたり線
				～		
				～		
				～		

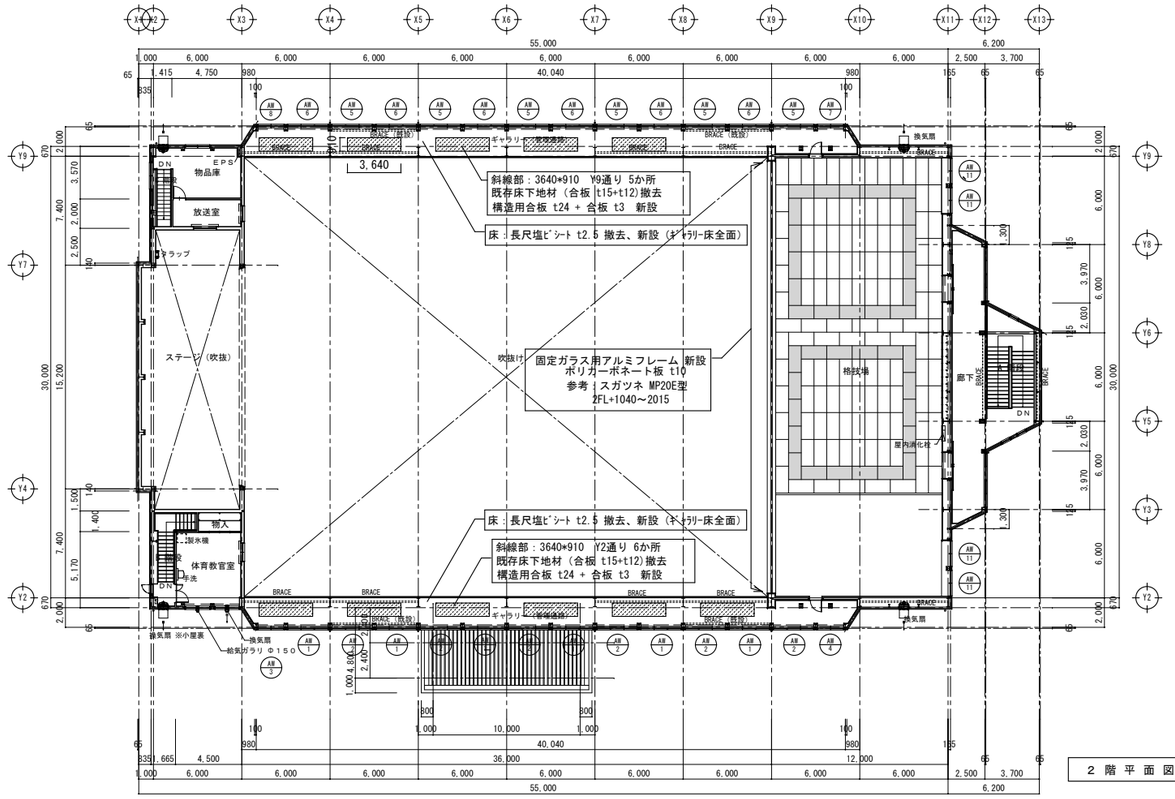
教育部　教育総室　教育施設課

設計	縮尺	A1：1/100
	設計年月	令和8年10月

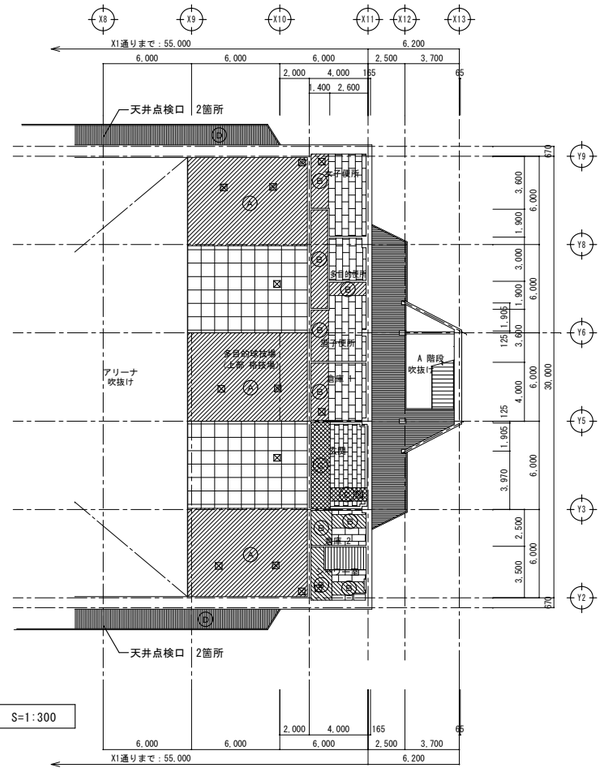
工事名称　甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事

図面名称　リモコン配線図2

No. M-10

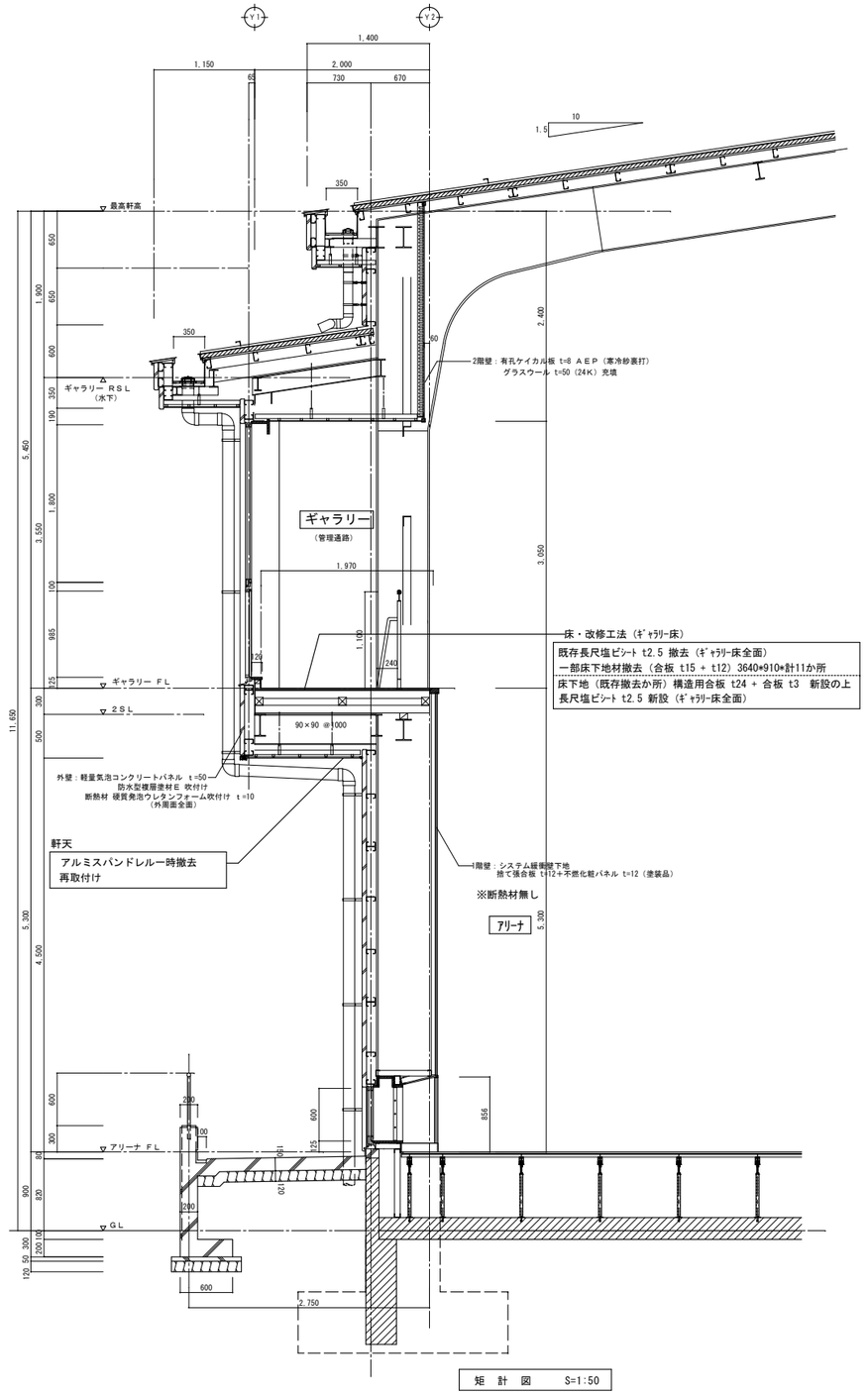


2 階 平 面 図　S=1:300



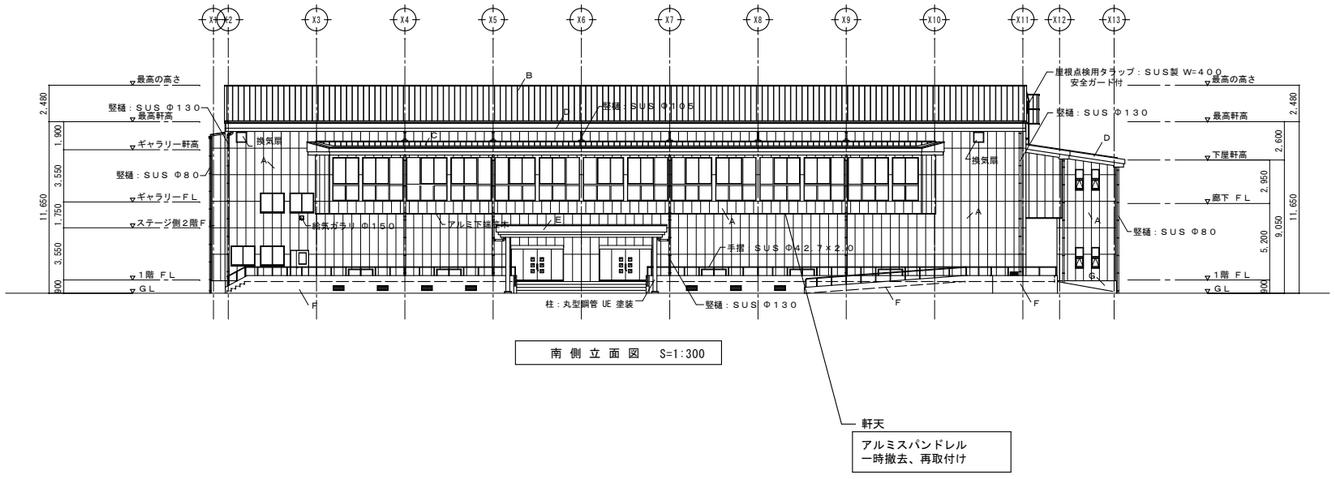
1 階 天 井 伏 図　S=1:300

凡　例	
記　号	下 地 ・ 仕 上
Ⓐ	既存：LGS下地 ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙﾎﾞｰﾄﾞ t5 目透し張（910×910）　AEP塗装 撤去（下地、点検口共）
	改修後：LGS下地 ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙﾎﾞｰﾄﾞ t5 目透し張（910×910）　EP塗装 新設
Ⓑ	既存：LGS下地 化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ t=9.5（455×910）撤去（下地、点検口共）
	改修後：LGS下地 化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ t=9.5（455×910）新設
Ⓒ	既存：LGS下地 石膏ﾎﾞｰﾄﾞ t=9.5 捨貼り下地 ﾛｯｸｳｰﾙ吸音板 t=15（303×606）撤去（下地、点検口共）
	改修後：LGS下地 石膏ﾎﾞｰﾄﾞ t=9.5 捨貼り下地 ﾛｯｸｳｰﾙ吸音板 t=15（303×606）新設
Ⓓ	既存：LGS下地 ｱﾙﾐｽﾊﾟﾝﾄﾞﾚﾙ　一時撤去
	改修後：LGS下地 ｱﾙﾐｽﾊﾟﾝﾄﾞﾚﾙ復旧　点検口共
☒	アルミ製天井点検口　450×450　18ヶ所　開口補強共　※設置位置は空調機器配置により、決定する
備考 ※ 既存取り付け器具、機器等は、すべて取り外し再取り付けとする。（下地補強共）	

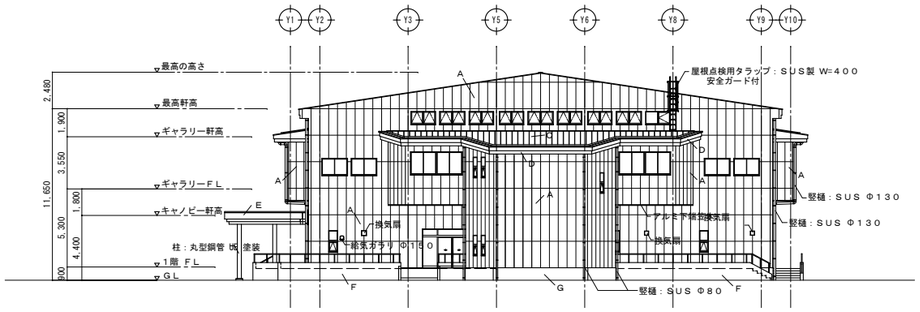


矩 計 図　S=1:50

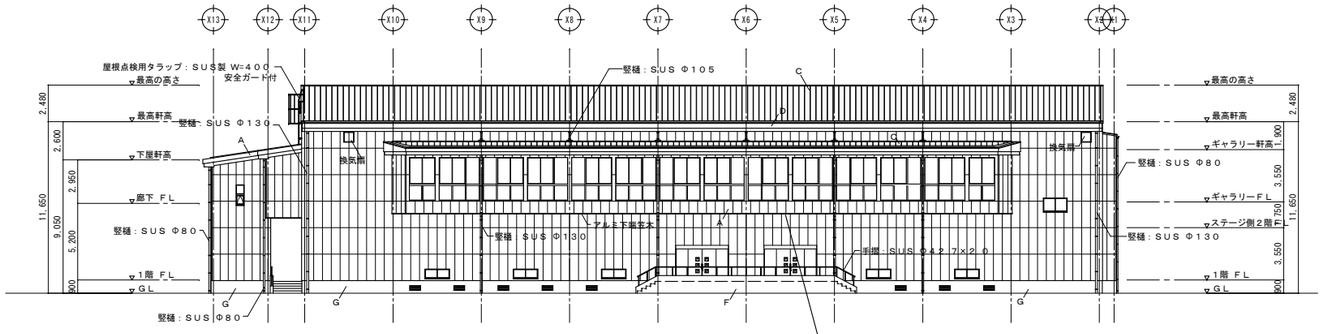
	教育部　教育総室　教育施設課		設計	縮　尺 A2：1/50、1/300	工事名称　甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
				設計年月 令和8年10月	図面名称　1階天井伏せ図、2階平面図、矩計図
					A-01 No.



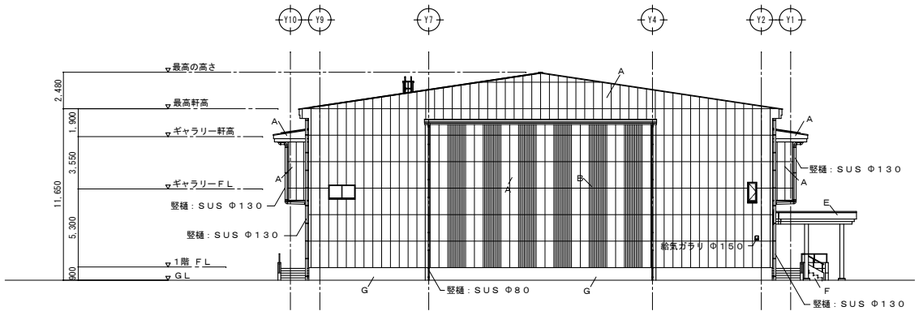
南 側 立 面 図　S=1:300



東 側 立 面 図　S=1:300



北 側 立 面 図　S=1:300

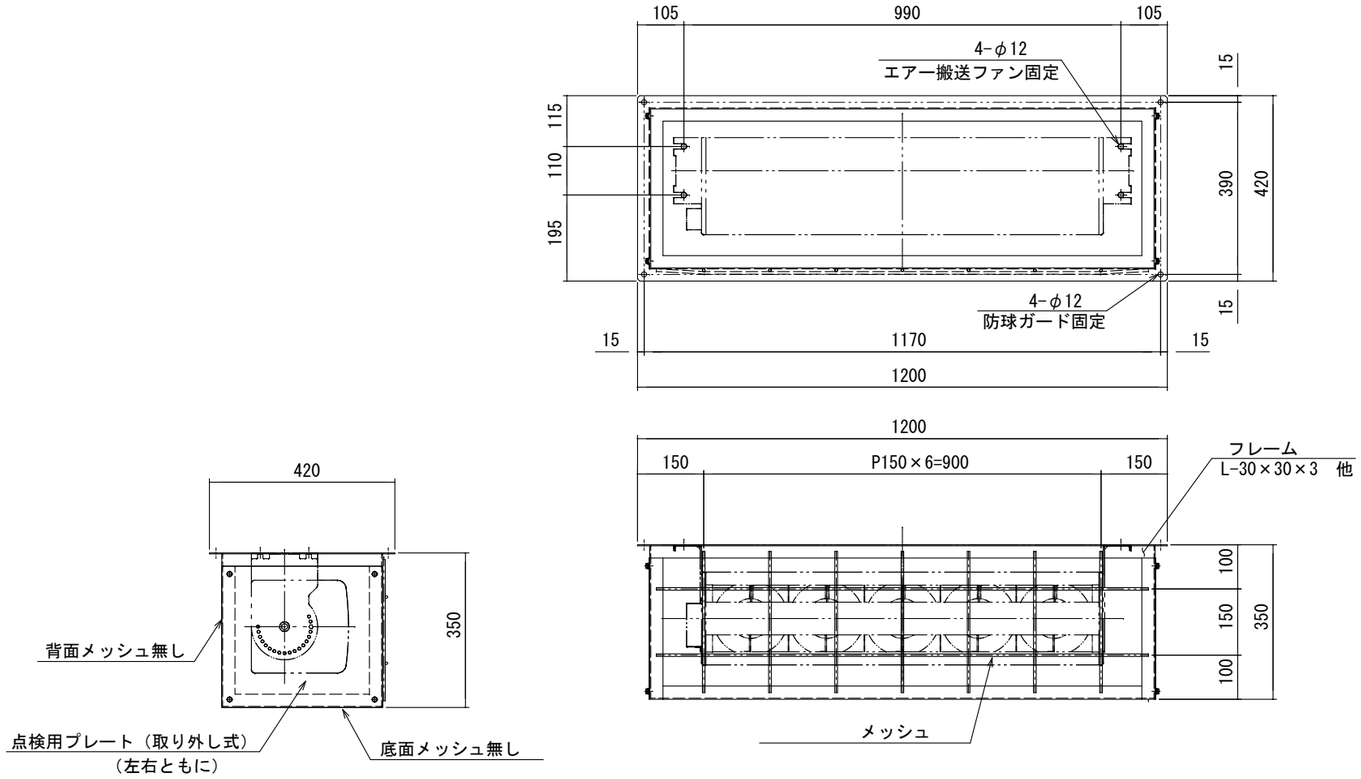


西 側 立 面 図　S=1:300

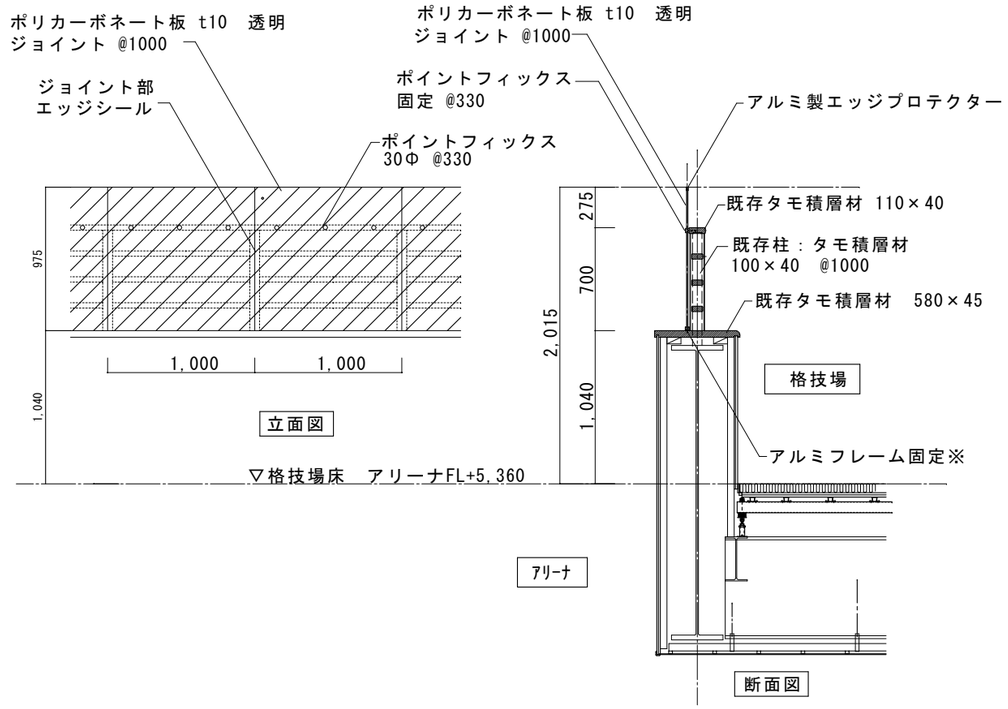
記　号	仕　　上（既存）
A	外壁：軽量気泡コンクリートパネル t=50　防水型複層塗材Ｅ 吹付け
B	外壁：軽量気泡コンクリートパネル（直線溝 W=100 パネル） t=50　防水型複層塗材Ｅ 吹付け
C	屋根：フッ素樹脂ガルバニウム鋼板 t=0.4 伸縮リブ付巻締葺き
D	鼻隠し：軽量気泡コンクリートパネル　t=50　防水型複層塗材Ｅ 吹付け
E	パラペット：低汚染型無機系焼付塗装パネル t=1.6
F	立上り：コンクリート打ち放し補修
G	立上り（既存部分）：モルタル金ゴテ仕上げ

	教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮　尺 A2：1/300 設計年月 令和8年10月	工事名称　甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事 図面名称　立面図	A-02 No.

エアー搬送ファン用防球ガード詳細図　S=1/10　4台　※本図面は参考図とする

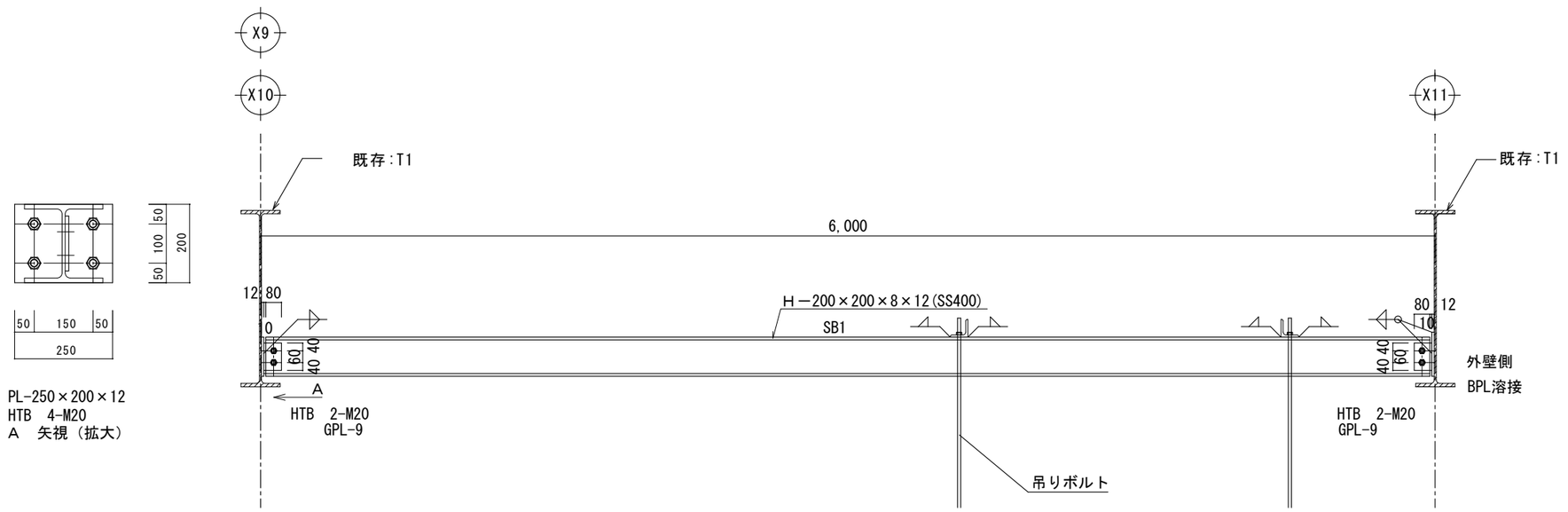


2F手摺　ポリカーボネート板詳細図　1/20



※固定ガラス用アルミフレーム 新設
参考：スガツネ MP20E型

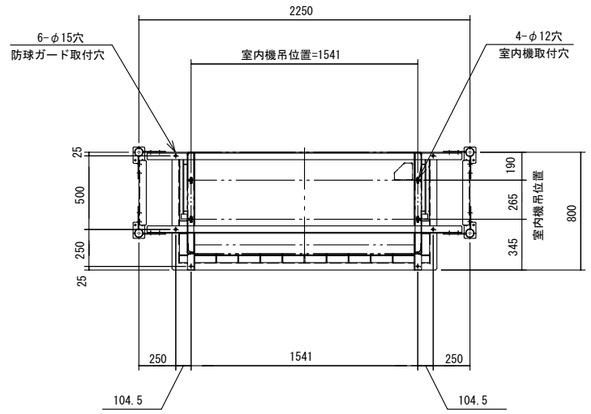
格技場　空調室外機　吊り梁　詳細図　S=1/20



	教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮尺 A2：1/10、1/20	工事名称　甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
					設計年月 令和8年10月	図面名称　各種詳細図

A-03
No.

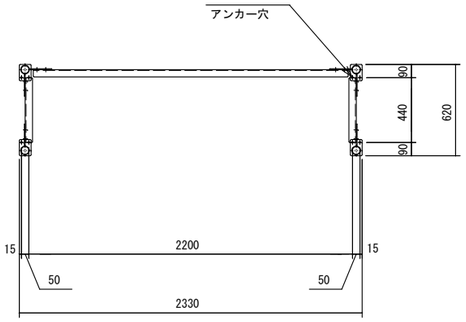
A:室内機取付　床置架台（エアー送風ファン付き）詳細図　S=1/20　4台



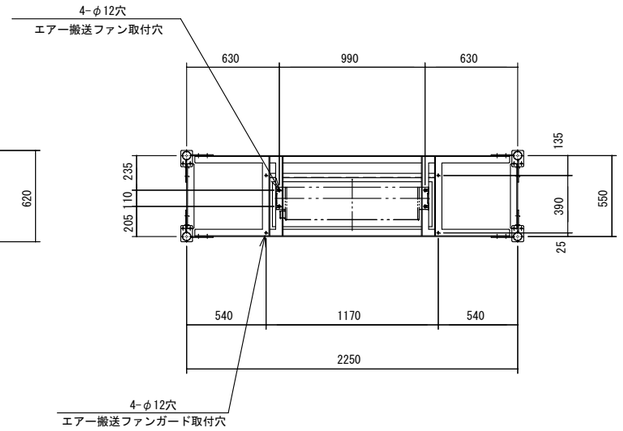
B-B 矢視図

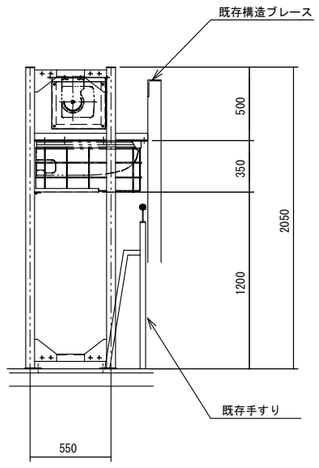
床置架台（組み立て式）
材質：SS400
概算重量：125kg

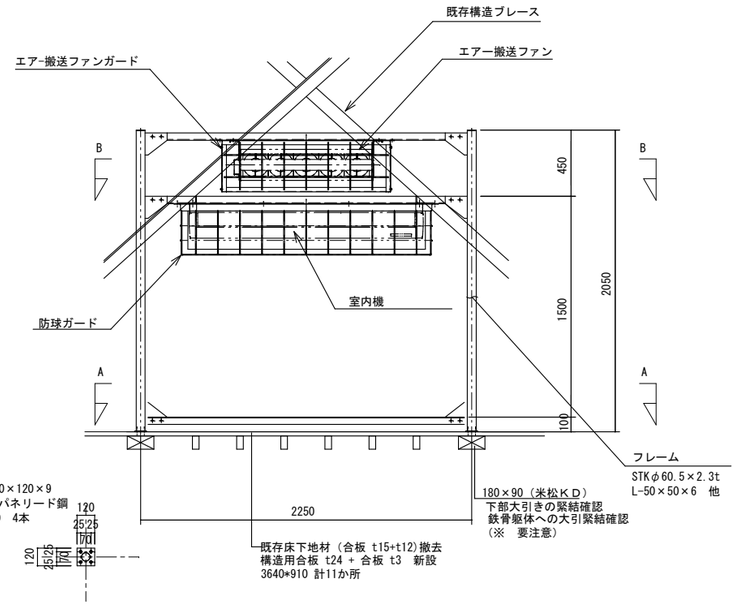
防球ガード（参考図）
材質：SS400、SPHC-P
概算重量：30kg



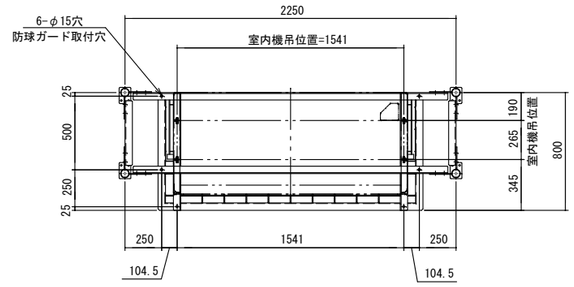
A-A 矢視図







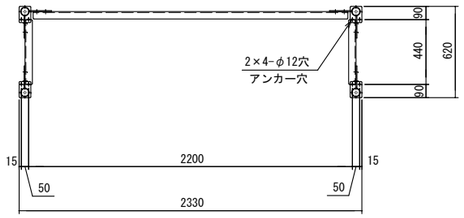
B:室内機取付　床置架台詳細図　S=1/20　7台



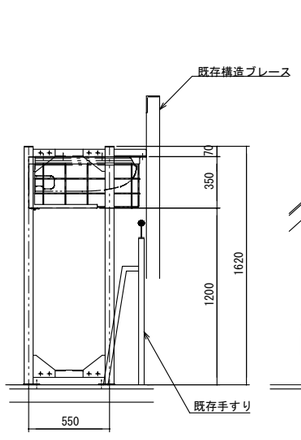
床置架台（組み立て式）
材質：SS400
概算重量：85kg

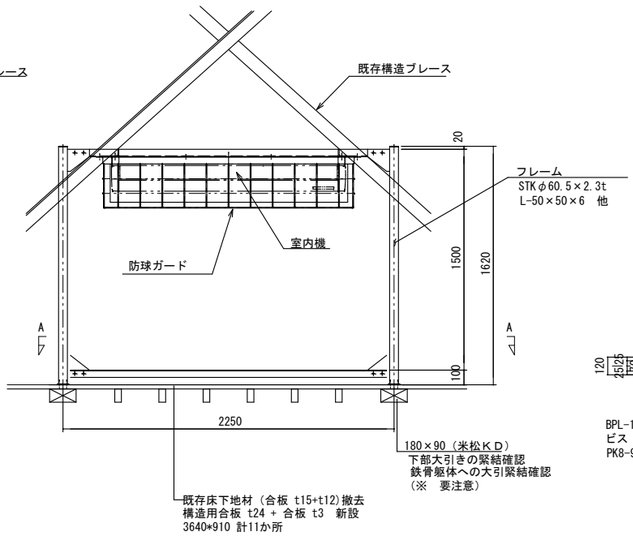
防球ガード（参考図）
材質：SS400、SPHC-P
概算重量：30kg

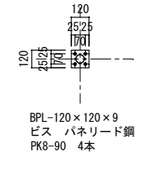
設置台数11台の内、7台



A-A 矢視図



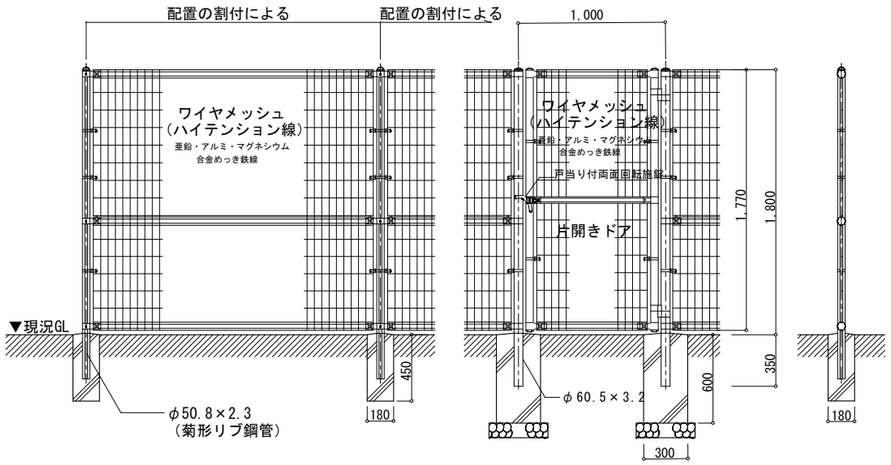




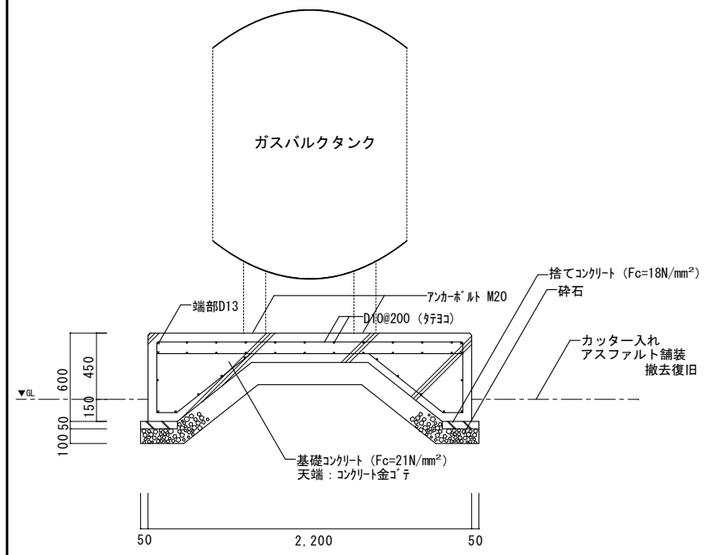
教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮尺 A2：1/30	工事名称　甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
				設計年月 令和8年10月	図面名称　室内機取付け 床置架台 詳細図（参考図）

No. A-04

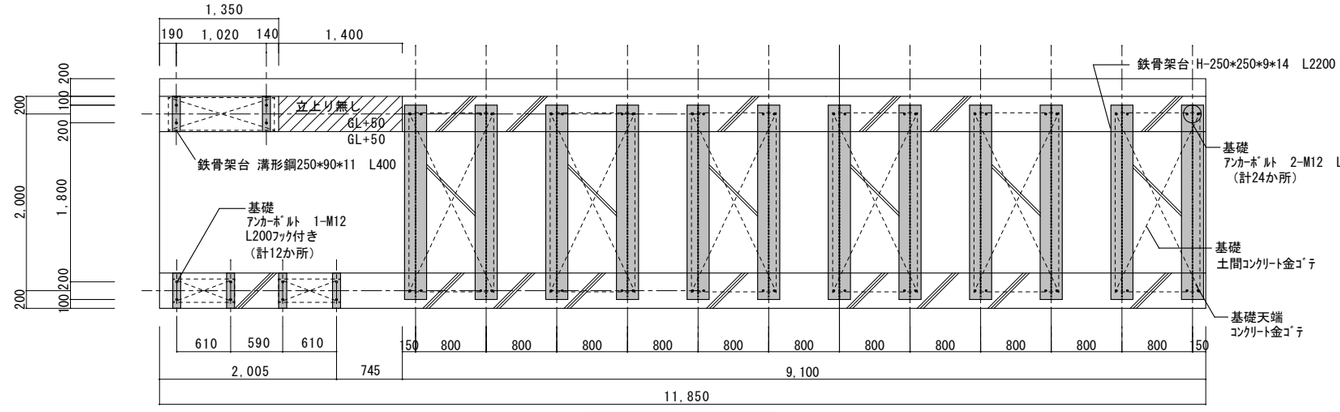
フェンス　1/30



ガスバルクタンク基礎　1/30

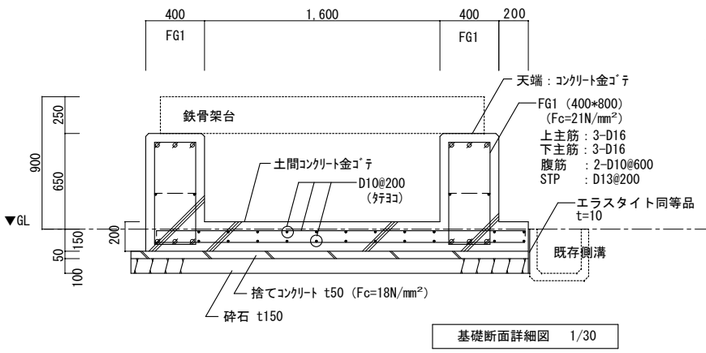


室外機基礎（6台タテ置き）、電源切替盤基礎（3台ヨコ置き）　1/30,1/50

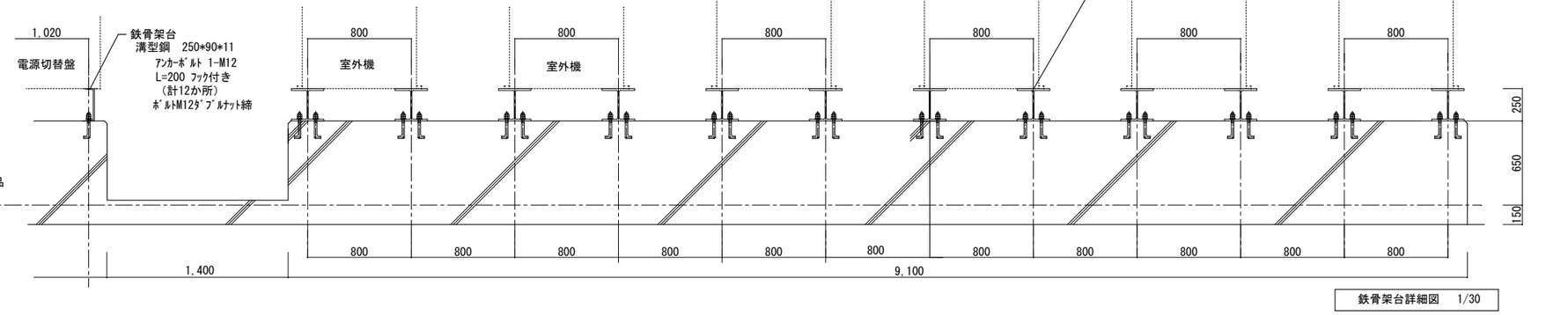


基礎伏図・鉄骨架台図　1/50

※基礎施工位置にある、既存高木（イチョウ）撤去・伐根・処分、
既存浄化槽深さ300㎜までの構造物撤去・処分



基礎断面詳細図　1/30

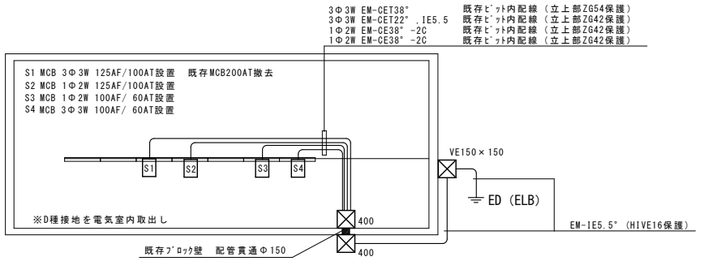


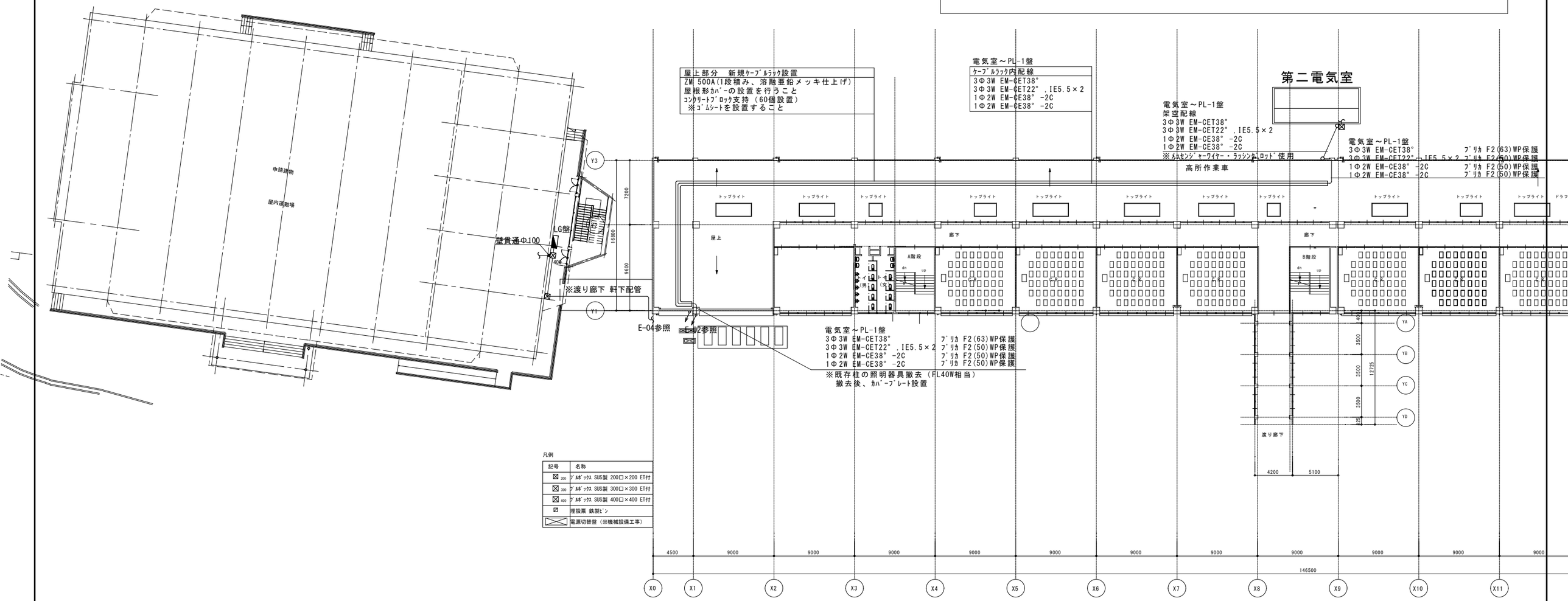
鉄骨架台詳細図　1/30

	教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮尺 A2：1/30・1/50	工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
					設計年月 令和8年10月	図面名称 基礎他詳細図

A-05
No.

第二電気室拡大図　S = 1/100（A2）





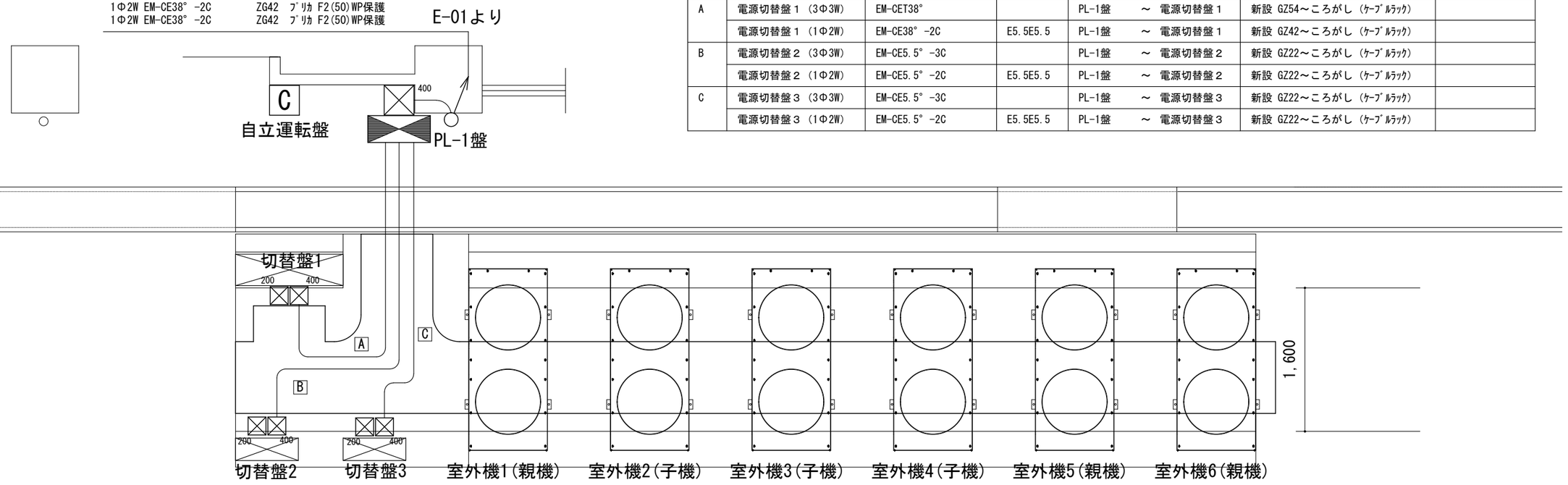
凡例

記号	名称
⊠ 200	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ SUS製 200□×200 ET付
⊠ 300	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ SUS製 300□×300 ET付
⊠ 400	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ SUS製 400□×400 ET付
⊠	埋設票 鉄製ﾋﾟﾝ
⊠	電源切替盤（※機械設備工事）

	教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮尺 A2:1/100 A2:1/300	工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
					設計年月 令和8年10月	図面名称 電気設備図　幹線
						No. E-01

電気室～PL-1盤

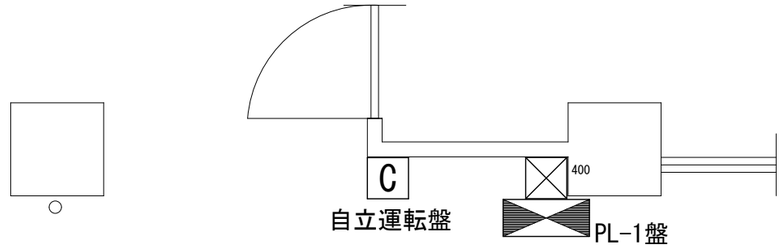
3Φ3W EM-CET38°　　ZG54　ﾌﾟﾘｶ F2(63)WP保護
3Φ3W EM-CET22°，IE5.5×2　ZG42　ﾌﾟﾘｶ F2(50)WP保護
1Φ2W EM-CE38° -2C　　ZG42　ﾌﾟﾘｶ F2(50)WP保護
1Φ2W EM-CE38° -2C　　ZG42　ﾌﾟﾘｶ F2(50)WP保護



配線表

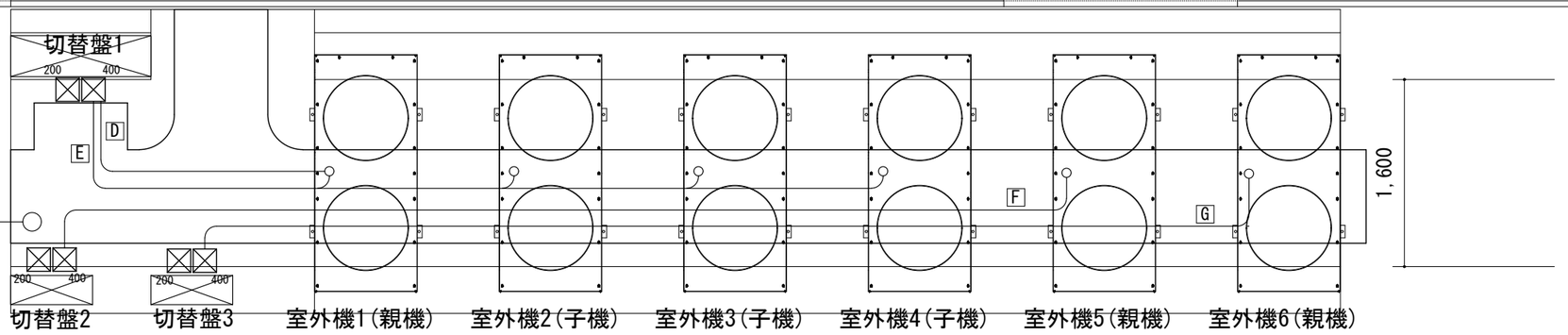
記号	種別	線種	接地	配線ﾙｰﾄ	配線方法	備考
A	電源切替盤１（3Φ3W）	EM-CET38°		PL-1盤　～ 電源切替盤１	新設 GZ54～ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
	電源切替盤１（1Φ2W）	EM-CE38° -2C	E5.5E5.5	PL-1盤　～ 電源切替盤１	新設 GZ42～ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
B	電源切替盤２（3Φ3W）	EM-CE5.5° -3C		PL-1盤　～ 電源切替盤２	新設 GZ22～ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
	電源切替盤２（1Φ2W）	EM-CE5.5° -2C	E5.5E5.5	PL-1盤　～ 電源切替盤２	新設 GZ22～ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
C	電源切替盤３（3Φ3W）	EM-CE5.5° -3C		PL-1盤　～ 電源切替盤３	新設 GZ22～ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
	電源切替盤３（1Φ2W）	EM-CE5.5° -2C	E5.5E5.5	PL-1盤　～ 電源切替盤３	新設 GZ22～ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	

電気設備図（切替盤電源）　S ＝ 1/50



配線表

記号	種別	線種	接地	配線ﾙｰﾄ	配線方法	備考
D	GHP1自立運転（1Φ2W）	EM-CE38° -2C		電源切替盤１～ GHP1	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
E	GHP1.2.3.4電源（3Φ3W）	EM-CE5.5° -3C×4	E5.5E5.5	電源切替盤１～ GHP1.2.3.4	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
F	GHP5自立運転（1Φ2W）	EM-CE38° -2C		電源切替盤２～ GHP5	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
	GHP5電源（3Φ3W）	EM-CE5.5° -3C	E5.5E5.5	電源切替盤２～ GHP5	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
G	GHP6自立運転（1Φ2W）	EM-CE38° -2C		電源切替盤３～ GHP6	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
	GHP6電源（3Φ3W）	EM-CE5.5° -3C	E5.5E5.5	電源切替盤３～ GHP6	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	



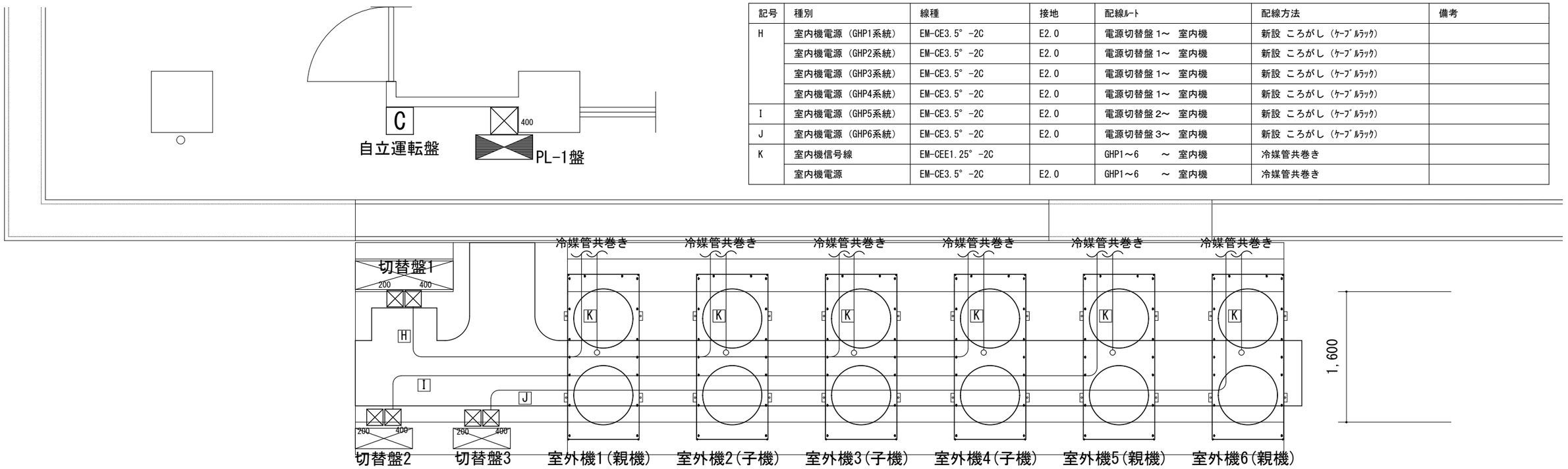
室外機部分　新規ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ設置
ZM 800A(1段積み、溶融亜鉛ﾒｯｷ仕上げ)
（ｾﾊﾟﾚｰﾀｰ設置共）
屋根形ｶﾊﾞｰの設置を行うこと
ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ支持　※ｺﾞﾑｼｰﾄを設置すること

電気設備図（室外機電源）　S ＝ 1/50

	教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮尺 A3:1/50	工事名称　甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
					設計年月 令和8年10月	図面名称　電気設備図　切替盤電源　室外機電源
						No. E-02

配線表

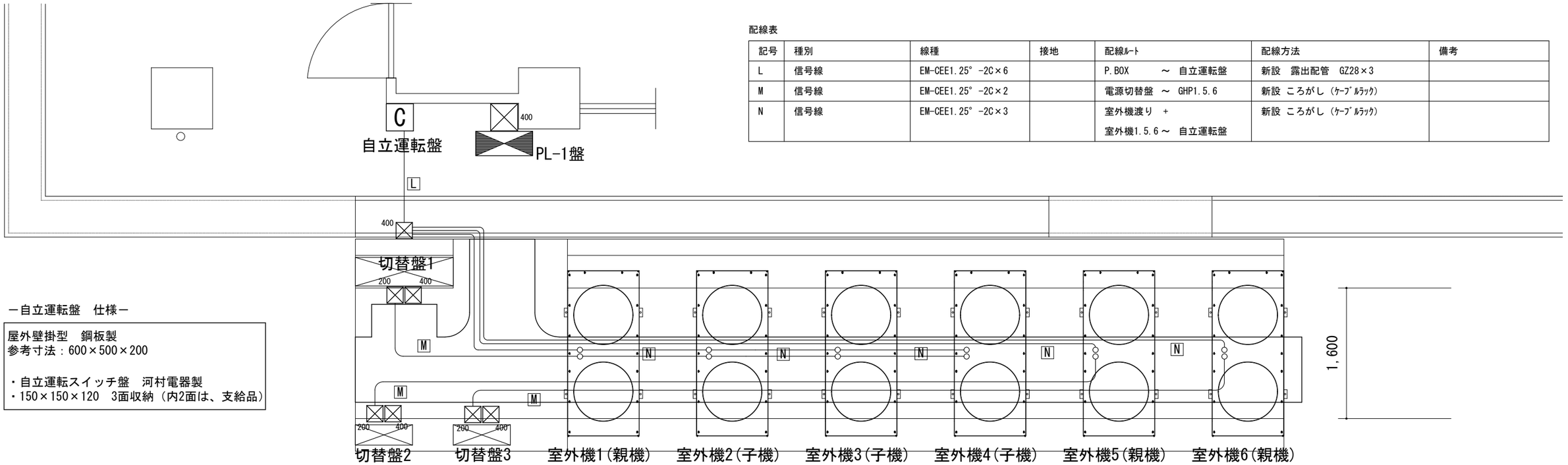
記号	種別	線種	接地	配線ﾙｰﾄ	配線方法	備考
H	室内機電源（GHP1系統）	EM-CE3.5° -2C	E2.0	電源切替盤1～ 室内機	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
	室内機電源（GHP2系統）	EM-CE3.5° -2C	E2.0	電源切替盤1～ 室内機	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
	室内機電源（GHP3系統）	EM-CE3.5° -2C	E2.0	電源切替盤1～ 室内機	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
	室内機電源（GHP4系統）	EM-CE3.5° -2C	E2.0	電源切替盤1～ 室内機	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
I	室内機電源（GHP5系統）	EM-CE3.5° -2C	E2.0	電源切替盤2～ 室内機	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
J	室内機電源（GHP6系統）	EM-CE3.5° -2C	E2.0	電源切替盤3～ 室内機	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
K	室内機信号線	EM-CEE1.25° -2C		GHP1～6 ～ 室内機	冷媒管共巻き	
	室内機電源	EM-CE3.5° -2C	E2.0	GHP1～6 ～ 室内機	冷媒管共巻き	



電気設備図（室内機電源・信号） S ＝ 1/50

配線表

記号	種別	線種	接地	配線ﾙｰﾄ	配線方法	備考
L	信号線	EM-CEE1.25° -2C×6		P.BOX ～ 自立運転盤	新設 露出配管 GZ28×3	
M	信号線	EM-CEE1.25° -2C×2		電源切替盤 ～ GHP1.5.6	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	
N	信号線	EM-CEE1.25° -2C×3		室外機渡り ＋ 室外機1.5.6～ 自立運転盤	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）	



－自立運転盤 仕様－

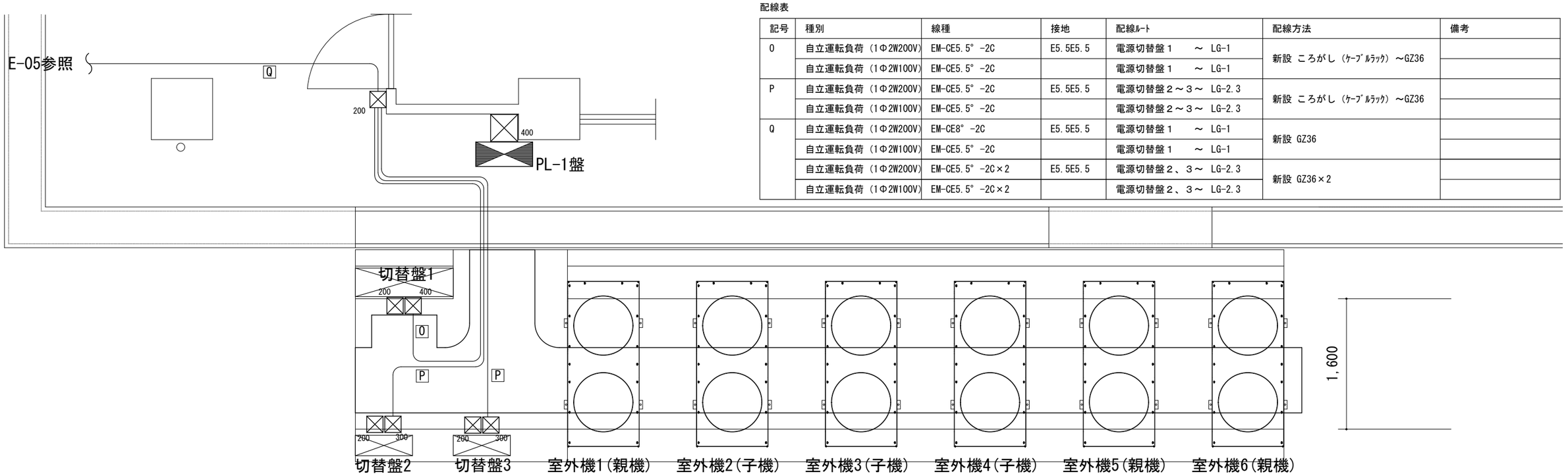
屋外壁掛型 鋼板製
参考寸法：600×500×200

・自立運転スイッチ盤 河村電器製
・150×150×120 3面収納（内2面は、支給品）

電気設備図（機器 信号） S ＝ 1/50

	教育部 教育総室 教育施設課			設計	縮尺 A3:1/50 設計年月 令和8年10月	工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事 図面名称 電気設備図 室内機電源 信号

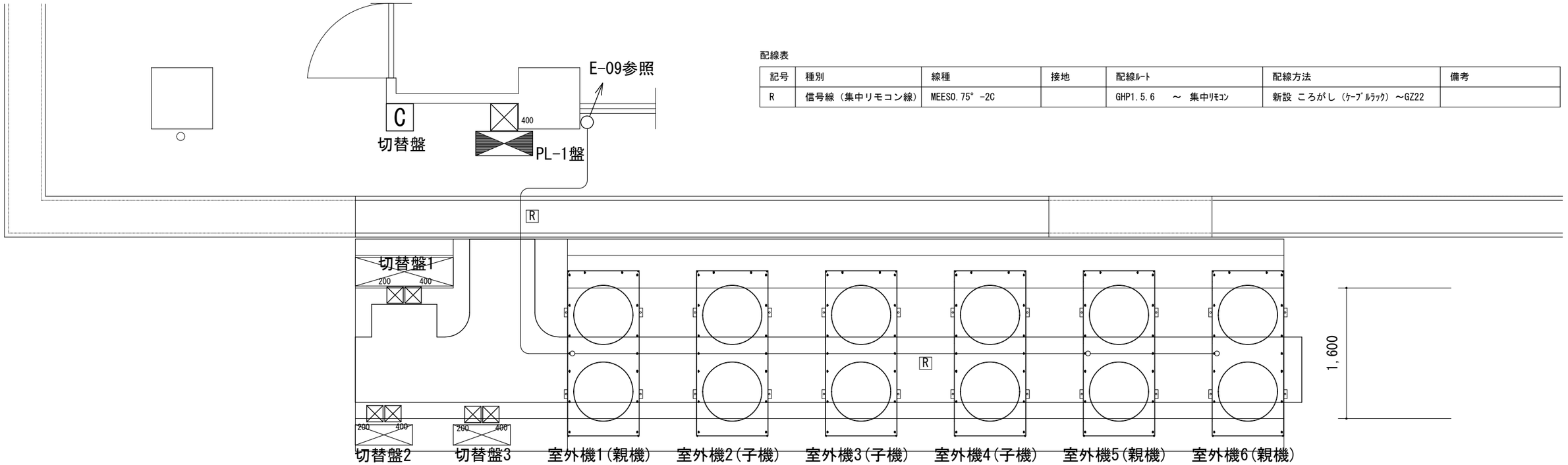
No. E-03



配線表

記号	種別	線種	接地	配線ﾙｰﾄ	配線方法	備考
O	自立運転負荷（1Φ2W200V）	EM-CE5.5° -2C	E5.5E5.5	電源切替盤１　～ LG-1	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）～GZ36	
	自立運転負荷（1Φ2W100V）	EM-CE5.5° -2C		電源切替盤１　～ LG-1		
P	自立運転負荷（1Φ2W200V）	EM-CE5.5° -2C	E5.5E5.5	電源切替盤２～３～ LG-2.3	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）～GZ36	
	自立運転負荷（1Φ2W100V）	EM-CE5.5° -2C		電源切替盤２～３～ LG-2.3		
Q	自立運転負荷（1Φ2W200V）	EM-CE8° -2C	E5.5E5.5	電源切替盤１　～ LG-1	新設 GZ36	
	自立運転負荷（1Φ2W100V）	EM-CE5.5° -2C		電源切替盤１　～ LG-1		
	自立運転負荷（1Φ2W200V）	EM-CE5.5° -2C×2	E5.5E5.5	電源切替盤２、３～ LG-2.3	新設 GZ36×2	
	自立運転負荷（1Φ2W100V）	EM-CE5.5° -2C×2		電源切替盤２、３～ LG-2.3		

電気設備図（発電設備）　S ＝ 1/50



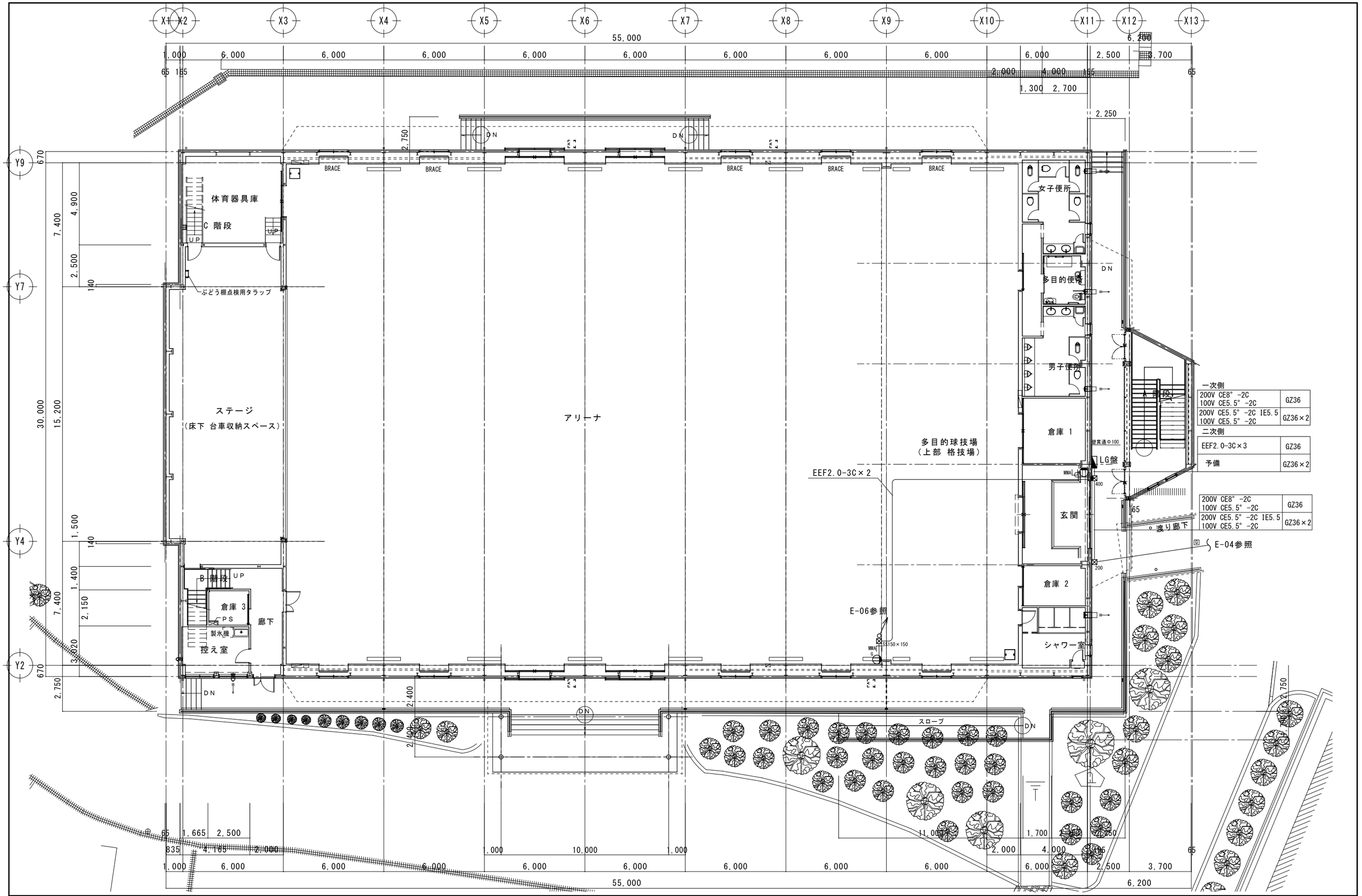
配線表

記号	種別	線種	接地	配線ﾙｰﾄ	配線方法	備考
R	信号線（集中リモコン線）	MEES0.75° -2C		GHP1.5.6　～ 集中ﾘﾓｺﾝ	新設 ころがし（ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ）～GZ22	

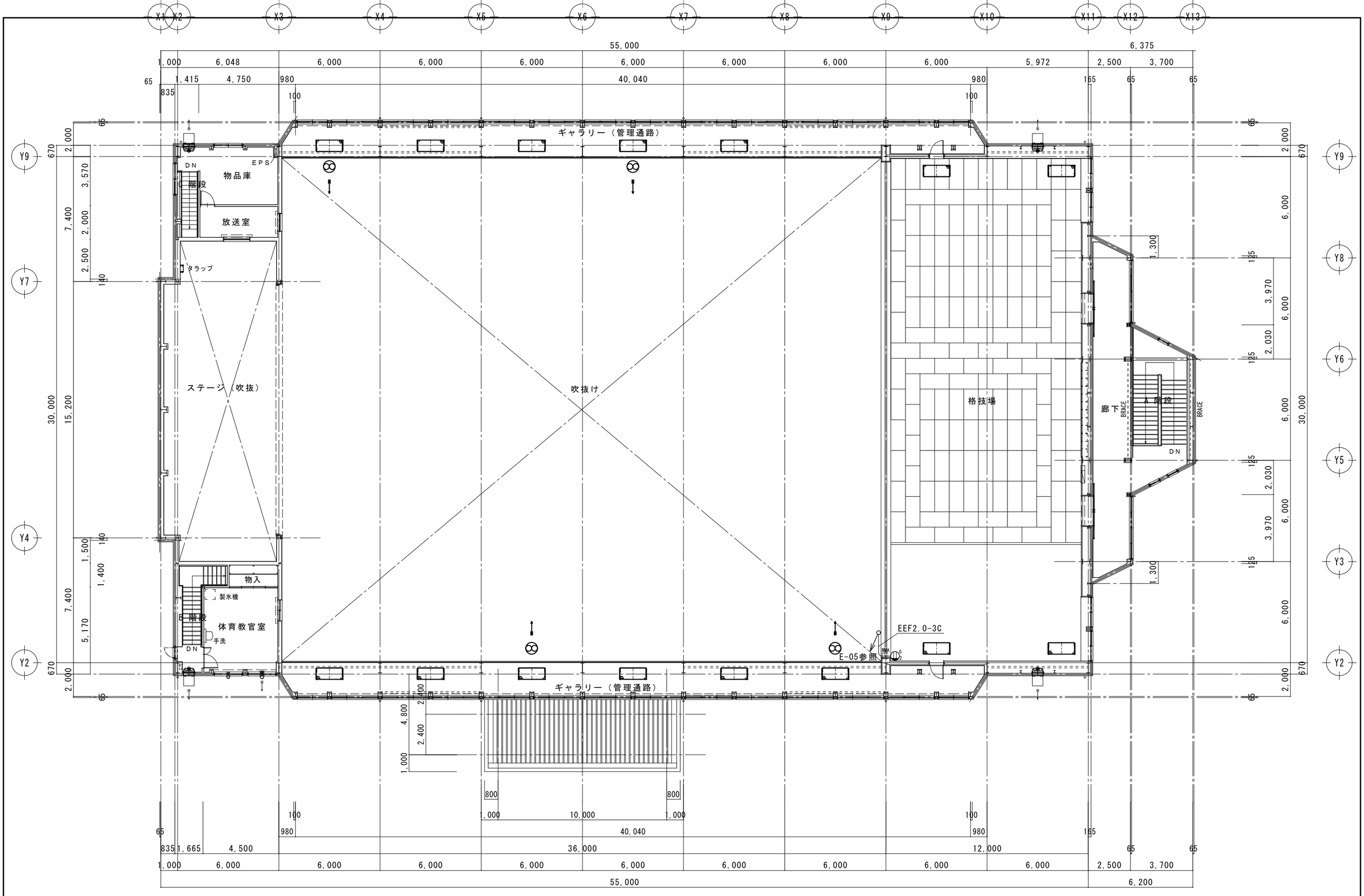
電気設備図（集中リモコン配線）　S ＝ 1/50

	教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮尺 A3:1/50 設計年月 令和8年10月	工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事 図面名称 電気設備図　発電設備　集中リモコン設備

No. E-04



教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮尺 A1：1/100	工事名称　甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
				設計年月 令和8年10月	図面名称　1階平面図 発電設備
					No. E-05



	教育部　教育総室　教育施設課		設計	縮　尺 A1：1/100	工事名称	甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
				設計年月 令和8年10月	図面名称	2階平面図　発電設備

No. E-06

E-08参照

E-08参照

⑰、⑱番回路(予備)より電源取出し

体育器具庫

C 階段

ぶどう棚点検用タラップ

ステージ
（床下 台車収納スペース）

アリーナ

多目的球技場
（上部 格技場）

女子便所

多目的便所

男子便所

倉庫 1

A 階段

玄関

渡り廊下

露出部はMM1-Bにて保護すること

倉庫 2

シャワー室

B 階段

倉庫 3

PS

廊下

製氷機

控え室

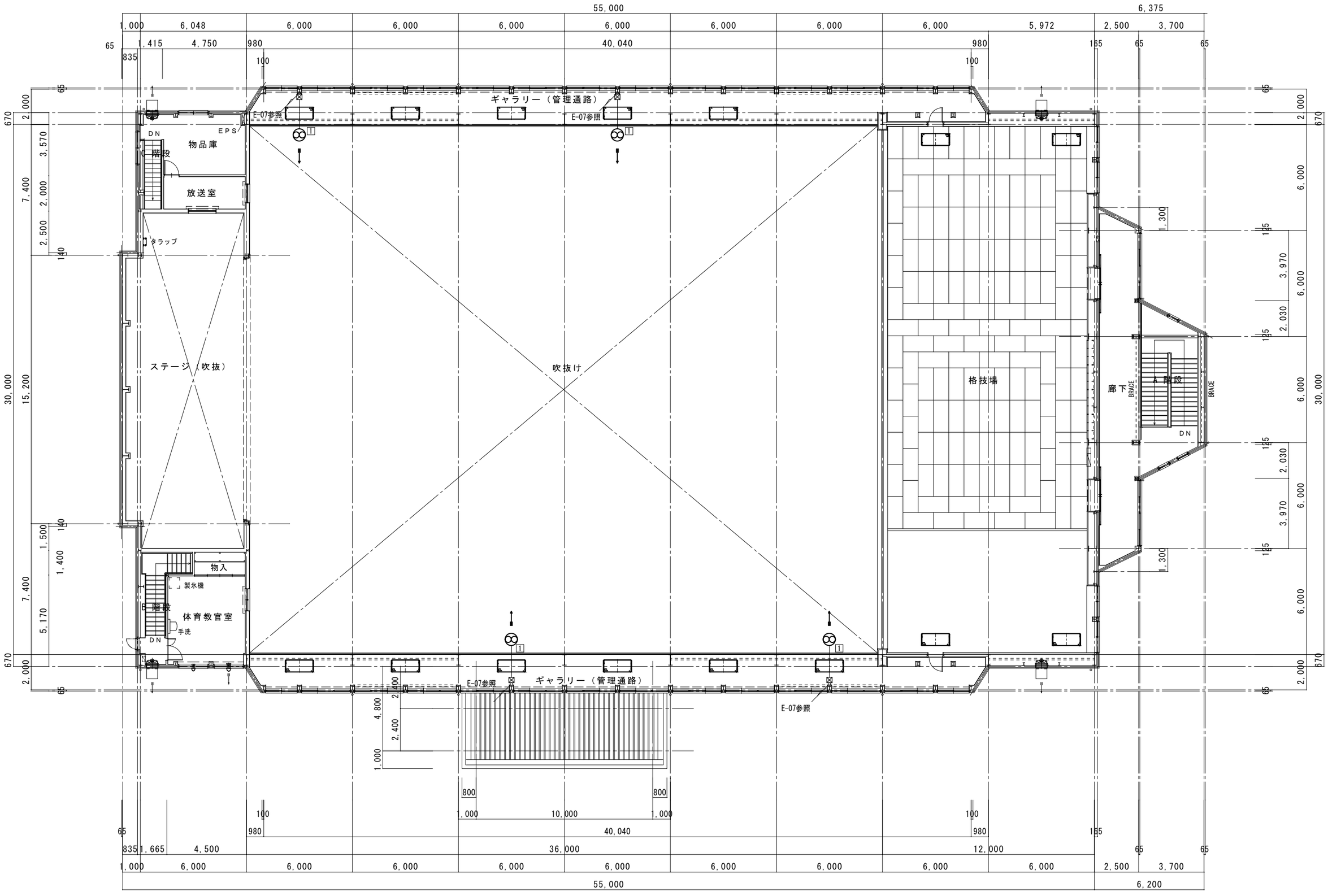
スロープ

配線表

記号	種別	線種	接地	配線ﾙｰﾄ	配線方法	備考
1	搬送ファン	EM-EEF2.0° -2C×2		ｺﾝﾄﾛｰﾙｽｲｯﾁ ～ 搬送ﾌｧﾝ	新設 ころがし～冷媒管共巻き	
2	搬送ファン	EM-EEF2.0° -2C×2		LP-1盤 ～ ｺﾝﾄﾛｰﾙｽｲｯﾁ	新設 ころがし	

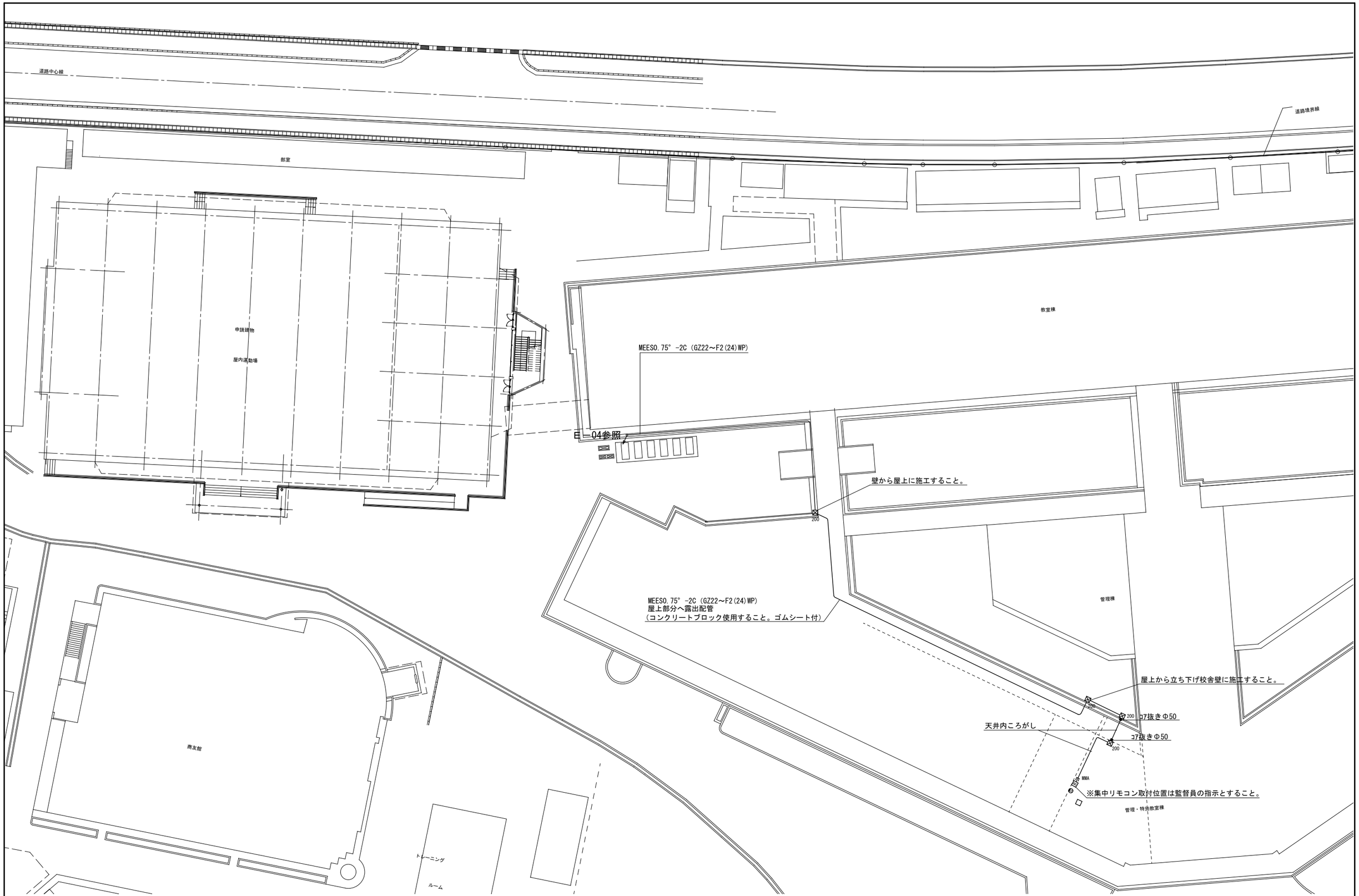
	教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮　尺 A1：1/100	工事名称　甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
					設計年月 令和8年10月	図面名称　1階平面図（換気扇電源）

E-07
No.



	教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮　尺 A1：1/100	工事名称　甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
					設計年月 令和8年10月	図面名称　管理通路平面図（換気扇電源）

E-08
No.



	教育部　教育総室　教育施設課			設計	縮尺 A2:1/300	工事名称　甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事	E-09
					設計年月 令和8年10月	図面名称　電気設備図　集中リモコン設備	No.

LG盤

開閉器 主開閉器	MCCB	ELCB	容量 AF	容量 AT	回路番号 200V	回路番号 100V	負荷名称	負荷容量 VA	負荷容量 kW	フル2線リモコン リモコンリレー R-Ry	フル2線リモコン T/U	フル2線リモコン 接点入力T/Uリレー	タイマー	備考
[新設] 自立運転盤 LG盤														
1φ2W AC-GC 200V 電源切替盤1より CE8°-2C → MCCB2P 50/50A	2P		50	20			アリーナ電灯（将来用）							
	2P		50	20			アリーナ電灯（将来用）							
	2P		50	20			予備							
1φ2W AC-GC 100V 電源切替盤1より CE5.5°-2C → MCCB2P 50/30A	2P		50	20			照明（将来用）							
	2P		50	20			予備							
		2P	50	20			コンセント							
		2P	50	20			予備							
1φ2W AC-GC 200V 電源切替盤2より CE5.5°-2C → MCCB2P 50/20A	2P		50	20			アリーナ電灯（将来用）							
	2P		50	20			予備							
	2P		50	20			予備							
1φ2W AC-GC 100V 電源切替盤2より CE5.5°-2C → MCCB2P 50/30A	2P		50	20			照明（将来用）							
	2P		50	20			予備							
		2P	50	20			コンセント							
		2P	50	20			予備							
1φ2W AC-GC 200V 電源切替盤3より CE5.5°-2C → MCCB2P 50/20A	2P		50	20			アリーナ電灯（将来用）							
	2P		50	20			予備							
	2P		50	20			予備							
1φ2W AC-GC 100V 電源切替盤3より CE5.5°-2C → MCCB2P 50/30A	2P		50	20			照明（将来用）							
	2P		50	20			予備							
		2P	50	20			コンセント							
		2P	50	20			予備							
SUS製 露出壁掛型 指定色 → ED														
ED(ELB)														

PL-1

開閉器 主開閉器	MCCB	ELCB	容量 AF	容量 AT	回路番号 200V	回路番号 100V	負荷名称	負荷容量 VA	負荷容量 kW	フル2線リモコン リモコンリレー R-Ry	フル2線リモコン T/U	フル2線リモコン 接点入力T/Uリレー	タイマー	備考
[新設] PL-1														
1φ2W AC 200V キュービクルより CE38°-2C → MCCB2P 100/100A							電源切替盤１（４台用）							
1φ2W AC 200V キュービクルより CE38°-2C → MCCB2P 100/60A	2P		50	30			電源切替盤２（１台用）							
	2P		50	30			電源切替盤３（１台用）							
3φ3W AC 200V キュービクルより CET38° → MCCB3P 100/100A							電源切替盤１（４台用）							
3φ3W AC 200V キュービクルより CET22° → MCCB3P 100/60A	3P		50	30			電源切替盤２（１台用）							
	3P		50	30			電源切替盤３（１台用）							
SUS製 露出壁掛型 指定色 → ED														
ED(ELB)														

	教育部 教育総室 教育施設課		設計	縮尺 A2：NON	工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事
				設計年月 令和8年10月	図面名称 電気設備図 自立運転盤他 結線図

E-10
No.