

令和 8 年度

城南中学校外 1 校屋内運動場空調設備設置工事

特記仕様書

工事名称	城南中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事		(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。
工事場所	城南中学校（甲府市大里町2590番地1） 上条中学校（甲府市古上条95番地）		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。
構造	地上1階建 鉄骨造		・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。
工事項目	1. 空調機器設備工事 3. ガス設備工事 5. 電気設備工事		・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。
	2. 空調配管設備工事 4. 基礎ほか設置工事 6. 産廃運搬処分費		・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。
工事範囲	設計図書・工事契約書に依る。		・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。
優先順位	1. 法令、政令、規則等の定め、及び指導		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。
	2. 質問回答書		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。
	3. 特記仕様書		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。
	4. 設計図		16. ① この工事は、甲府市が指定する「週休2日制適用工事」である。
	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）		② 週休2日の考え方は以下のとおりである。
	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）		1) 「通期の週休2日」とは、対象期間において、4週8休以上の現場閉所を行ったと認められる状態をいう。
			2) 「月単位の週休2日」とは、対象期間において、全ての月で4週8休以上の現場閉所を行ったと認められる状態をいう。
工事範囲	設計図書及び工事契約書による		3) 「完全週休2日（土日）」とは、対象期間の全ての週において、現場閉所を土日に指定し、1週間に2日間以上の現場閉所を行ったと認められる状態をいう。
			4) 「対象期間」とは、工事着手日（現場に継続的に常駐した最初の日）から工事完成日までの期間をいう。なお、年末年始6日間、夏季休暇3日間、工場製作のみを実施している期間、工事全体を一時中止している期間のほか、発注者があらかじめ対象外とした内容に該当する期間、受注者の責によらず現場作業を余儀なくされる期間は含まない。
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）・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。		5) 「現場閉所」とは、巡回パトロールや保守点検等を除き、現場事務所での作業を含めて1日を通して現場が閉所された状態をいう。
	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。		なお、降雨、降雪等による予定外の現場閉所日や猛暑による作業不能日についても、現場閉所日数に含めるものとする。
	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。		6) 「通期の4週8休以上」とは、対象期間内の現場閉所日数の割合が28.5%（8日/28日）以上の水準に達する状態をいう。
	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。		7) 「月単位の4週8休以上」とは、対象期間内の全ての月毎に現場閉所日数の割合（以下「現場閉所率」という。）が28.5%（8日/28日）以上の水準に達する状態をいう。ただし、暦上の土曜日・日曜日の日数の割合が28.5%に満たない月においては、当該月の土曜日・日曜日の合計日数以上の現場閉所を行っている状態をいう。
	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。		③受注者は、月単位の週休2日を標準として実施し、さらに、質の向上を図る完全週休2日（土日）に取り組むことができる。また、対象期間中、以下のことを実施しなければならない。
	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。		1) 通期又は月単位の現場閉所日は、原則として土曜日及び日曜日の2日間とする。但し、受注者の意向により、別の日に定めることもできる。
	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。		2) 完全週休2日（土日）において、土日に加えて、受注者自らが土日以外にも現場閉所することは可能とする。ただし、受注者の責によらず土日に施工を行わざるを得ない場合は、事前に協議した上で、土日に代わる現場閉所日を指定するものとする。災害対応等で土日に代わる代替日の設定が困難であり、受注者の責によらず現場作業を余儀なくされる期間が生じる場合は、受発注者間で協議して現場閉所による週休2日の対象外とする作業と期間を決定する。
	8. 維持管理面を十分考慮し施工に当たること。		なお、やむを得ず平日に現場閉所し、土日に施工が必要な場合があることから、1週間の定義は「月曜日から日曜日まで」を基本とする。
	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）		また、夜間工事は曜日を跨ぐため、週7回の夜間のうち、土曜日から日曜日へ跨ぐ夜間、日曜日から月曜日へ跨ぐ夜間で現場閉所を行っていれば完全週休2日（土日）を達成しているとみなす。
	提出の期限は、以下のとおりとする。		3) 週休2日制現場閉所（計画・実績）書に現場閉所日を示し、発注者に提出すること。
	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。		4) 作業状況や天候等で現場閉所日を変更する場合は、振替休日等を設定し、あらかじめ監督員に連絡すること。
	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。		5) 現場閉所後、速やかに「週休2日制適用工事」の取組実績について、週休2日制現場閉所実績集計表を発注者に提出し、確認を受けるものとする。
	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。		6) 完成検査時に、発注者から週休2日制現場閉所（計画・実績）書、週休2日制現場閉所実績集計表の提示を求められた場合は、速やかに提示しなければならない。
	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。		7) 現場で就労する技術者及び作業員の労働環境に配慮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）		8) 週休2日制適用工事と記した掲示をし、周辺住民へ周知をすること。（A3 版程度、様式任意）
	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。		④ 災害、その他事情により完全週休2日が継続できないときは、監督員と協議により取り止めることができる。
	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。		⑤ 本工事は、月単位の4週8休以上（28.5%（8日/28日）以上）を前提に補正係数1.02により労務費（予定価格のもととなる工事費の積算に用いる複合単価、市場単価及び物価資料の掲載価格（材工単価）の労務費）を補正して予定価格を作成していることから、発注者は、現場閉所の達成状況を確認し、完全週休2日（土日）を達成した場合は、現場管理費の補正係数を1.01に変更し、請負代金額のうち、現場管理費補正分を増額変更することができる。また、月単位の4週8休に満たない場合は、補正係数を除し、請負代金額のうち労務費補正分を減額変更すること。
	※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	メーカーリスト	配管・接手類 JIS及びJWWA規格メーカー
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。			冷暖房エアコン パナソニック ヤンマー
12. 工事写真の取扱い			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。
	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。		

教育部 教育総室 教育施設課			設計		縮 尺		工 事 名 称 城南中学校外 1 校中学校屋内運動場空調設備設置工事		共 1 No.	
			S = NON		設計年月					
			令和 8 年 4 月		図 面 名 称 空調設備 特記仕様書 (1)					

[illegible]

機 材 名	指 定 メ ー カ ー					
受変電・配電盤類	新 星	小 林	ビーク	河 村	日 東	内 外
制御盤・端子盤類	同 上					
高圧気中開閉器	戸 上	エナジ	日本高圧			
変 圧 器	三 菱	東 芝	日 立			
高圧コンデンサ類	三 菱	指 月	ニ 可			
ハンドホール	土 井	フジレ	関 根	日本資材	杉 江	山一産業
照 明 器 具 類	パナソニック	三 菱	東 芝	岩 崎		
放 線 器 具 類	パナソニック	東 芝	神 保	寺 田	明治社	アメリカン
配 送 機 器 類	T O A	パナソニック	ビクター	三 菱	東 芝	日 立
イ ン タ ー ホ ン	アイホン	ケアコム	パナソニック	日 立	三 菱	東 芝
電 話 機 器 類	N E C	パナソニック	岩 通	日 立	東 芝	N T T
テ レ ビ 共 聴 機 器	パナソニック	D X	東 芝	八 木	日本アンテナ	マスプロ
火 災 報 知 機 器	能 美	パナソニック	東 芝	ホーチキ	ニッタン	沖電気
電 線 ケ ー ブ ル 類	J I S マーク表示品、又は J I S マーク表示許可工場					
電 線 管 ・ 付 属 品 類	J I S マーク表示品、又は J I S マーク表示許可工場					

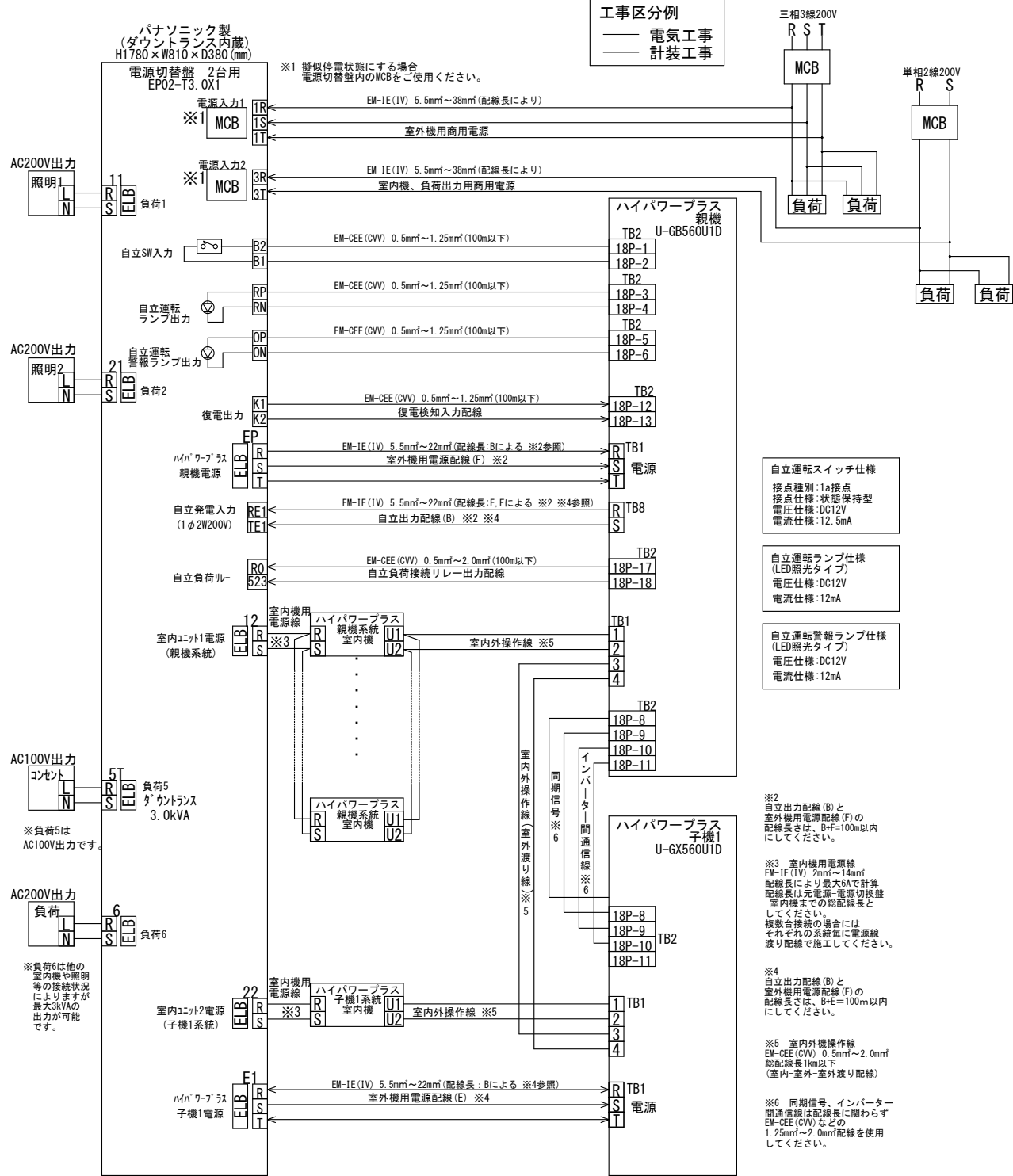
本工事に伴う計画(実施)書及び再生資源利用促進計画(実施)書の提出
本事業は、建設産業関係官署の対象工事であり、請負者は国土交通省のホームページから「建設リサイクル報告様式(計画書・実施書)(EXCEL 様式)」の最新バージョンをダウンロードし、作成した再生資源利用促進計画及び再生資源利用促進計画書を出し、1部(紙)を施工計画書に添付し監督官に提出するものとする。(尚、以前より使用していたシラズを使用し、様式では提供は300×400mmに対応してないが1部)工事完了後は速やかに、当初入力した工事データを確認し修正した再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書を出し、1部(紙)を完成書類に添付し、また、電子データは工事媒体(CD、DVD、F印等)により監督官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。

※利用した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/d303orgjrc/d3036/page_03060101credas-top.htm

	教育部 教育総室 教育施設課			設計	縮尺	工事名称 城南中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事	共通 3
					S=NON		
					設計年月 令和8年4月		

ハイパワープラス

自立時複数台発電システム2台(親機1台、子機1台)の場合

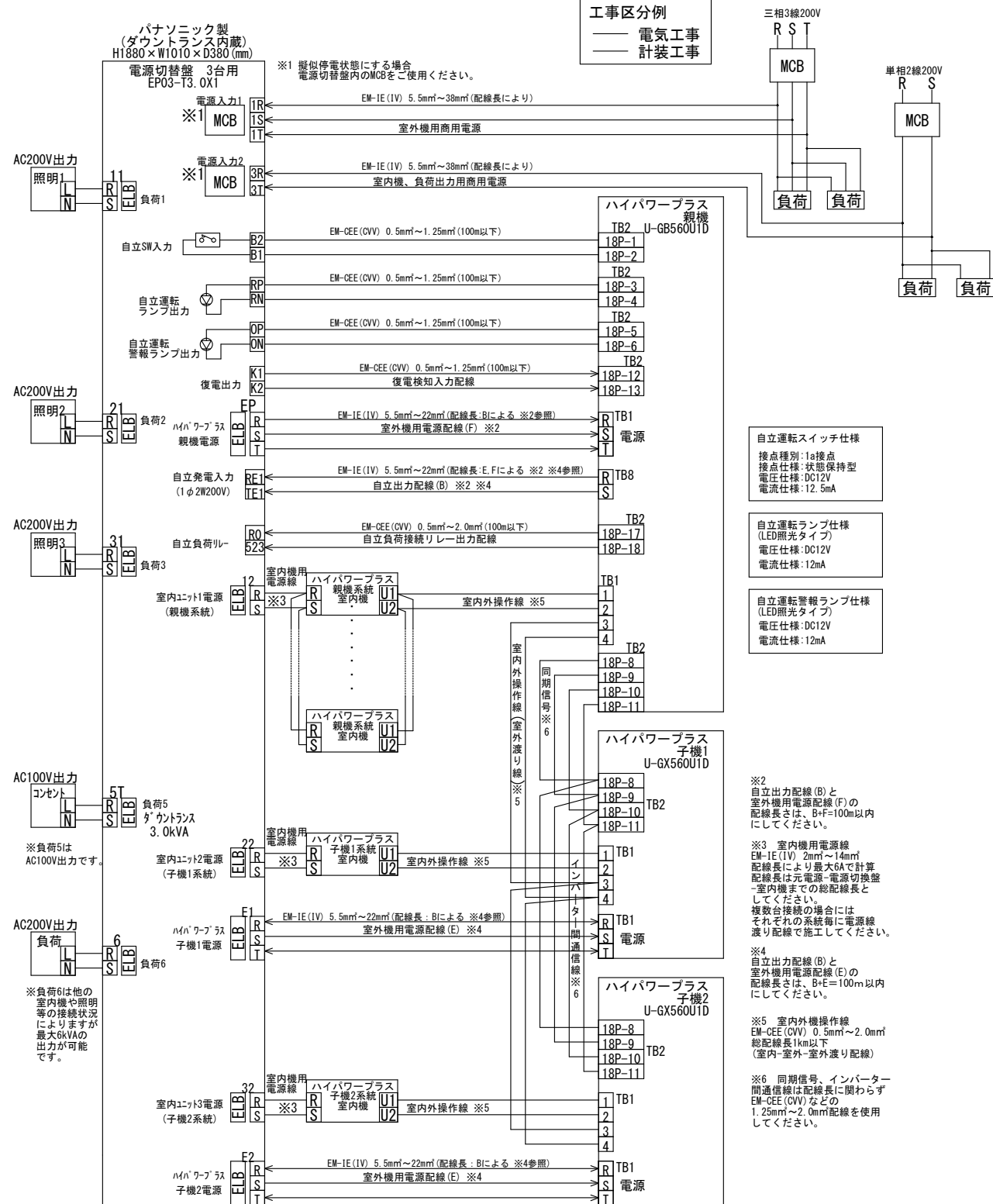


- 自立出力配線、電源切替盤から各室外機への配線は電圧降下1%で選定してください。その他は『内線規定』に従ってください。
- 自立出力は単相2線200Vを出力します。
- 8mmより太い線を使用する場合は接続箱を使用しサイズアップ工事を実施してください。
- 自立運転時に空調が必要な場合は、室内機を自立負荷に接続せず別電源とすることで、照明負荷を増やすことができます。
- 室外機の初期設定で、自立時に運転する室内機を制限することが可能です。
- 照明の各系統にコンセントを設置することができます。この場合、トランスにて100Vに降下し、コンセント回路の接続負荷に見合ったサーキットブレーカーを設置してください。
- プロテクター保護時、手動で元に戻す必要があるため操作できる場所に設置してください。
- コンセントは過電流によるサーキットブレーカーの保護動作を防ぐため停電時専用とし、コンセント付近に容量制限や接続できない機器を掲示して注意喚起してください。
- 自立運転時の空調能力は16馬力相当に低下します。
- 一般のGHPは24時間毎に自動停止し再起動しますが、ハイパワープラスは自立運転スイッチをOFFにしない限り動き続けます。
- 各室外機からの発電電力は電源切替盤内でまとめられたのち、負荷端子に分配されます。

電源配線目安	適用電線及び太さ	最大配線長さ
(金属管・塩ビ管) 電圧降下基準 1%以内	EM-1E-5.5mm ²	15m以下
	EM-1E-8mm ²	22m以下
	EM-1E-14mm ²	39m以下
	EM-1E-22mm ²	61m以下
	EM-1E-38mm ²	100m以下

ハイパワープラス

自立時複数台発電システム3台(親機1台、子機2台)の場合



- 自立出力配線、電源切替盤から各室外機への配線は電圧降下1%で選定してください。その他は『内線規定』に従ってください。
- 自立出力は単相2線200Vを出力します。
- 8mmより太い線を使用する場合は接続箱を使用しサイズアップ工事を実施してください。
- 自立運転時に空調が必要な場合は、室内機を自立負荷に接続せず別電源とすることで、照明負荷を増やすことができます。
- 室外機の初期設定で、自立時に運転する室内機を制限することが可能です。
- 照明の各系統にコンセントを設置することができます。この場合、トランスにて100Vに降下し、コンセント回路の接続負荷に見合ったサーキットブレーカーを設置してください。
- プロテクター保護時、手動で元に戻す必要があるため操作できる場所に設置してください。
- コンセントは過電流によるサーキットブレーカーの保護動作を防ぐため停電時専用とし、コンセント付近に容量制限や接続できない機器を掲示して注意喚起してください。
- 自立運転時の空調能力は16馬力相当に低下します。
- 一般のGHPは24時間毎に自動停止し再起動しますが、ハイパワープラスは自立運転スイッチをOFFにしない限り動き続けます。
- 各室外機からの発電電力は電源切替盤内でまとめられたのち、負荷端子に分配されます。

電源配線目安	適用電線及び太さ	最大配線長さ
(金属管・塩ビ管) 電圧降下基準 1%以内	EM-1E-5.5mm ²	15m以下
	EM-1E-8mm ²	22m以下
	EM-1E-14mm ²	39m以下
	EM-1E-22mm ²	61m以下
	EM-1E-38mm ²	100m以下

参考図

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4月

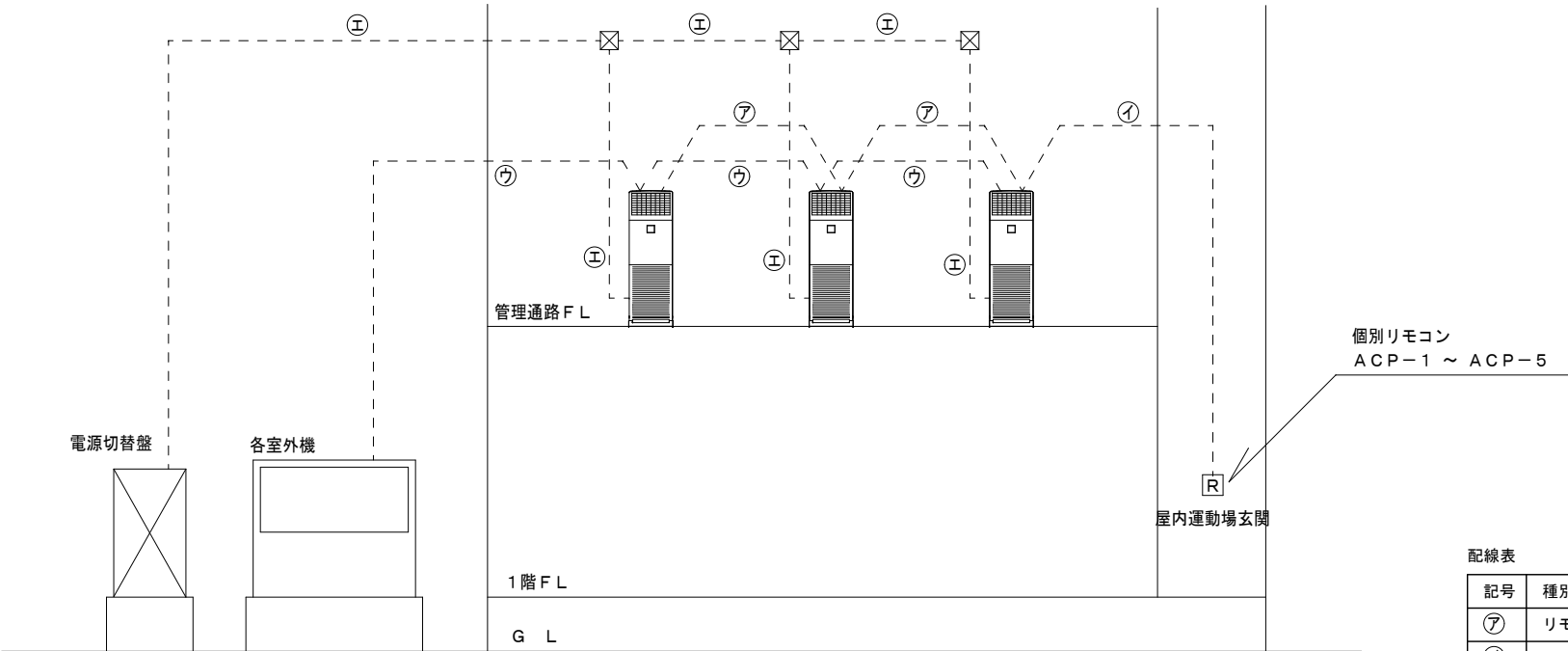
工事名称 城南中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事

図面名称 電源自立型空調設備 配線系統参考図

共通

4

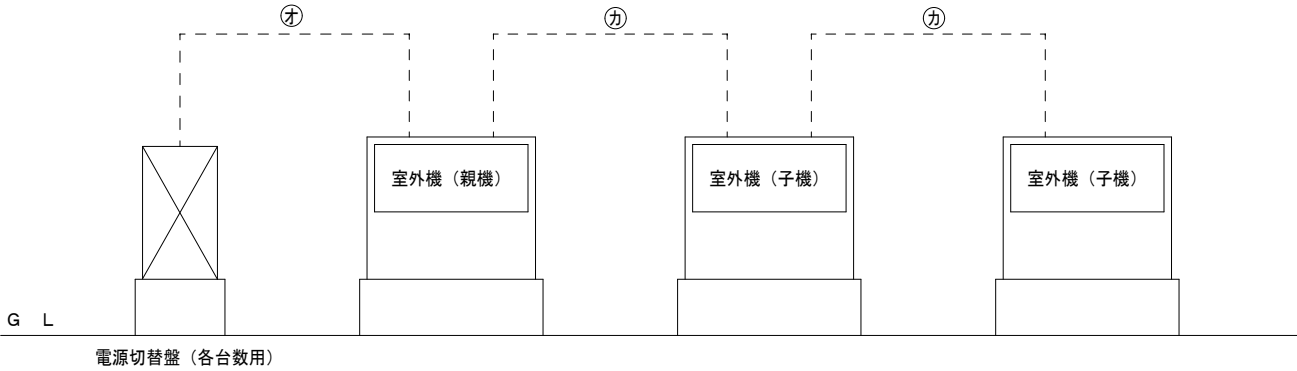
No.



空調配線系統図 ※各系統共通

配線表

記号	種別	線種	接地	配線ルート	配線方法	備考
㊦	リモコンケーブル	EM-MEES-0.75-2C		室内機間	冷媒管共巻き	
㊩	リモコンケーブル	EM-MEES-0.75-2C		リモコン ~ 室内機	屋外：電線管 GZ28	
					屋内：天井内ころがし	屋内露出部MMA
㊧	制御ケーブル	EM-CEES-1.25-2C		室外機 ~ 室内機	冷媒管共巻き	
				室内機間	冷媒管共巻き	
㊥	電源ケーブル	EM-CE3.5-2C	E2.0	電源切替盤 ~ ブックス	電線管 GZ22~GZ36	
				ブックス ~ 室内機	冷媒管共巻き	
㊦	制御ケーブル	EM-CEES-1.25-2C × 5		電源切替盤 ~ 室外機（親機）	電線管 GZ36	
㊧	制御ケーブル	EM-CEES-1.25-2C × 3		室外機間	電線管 GZ28	

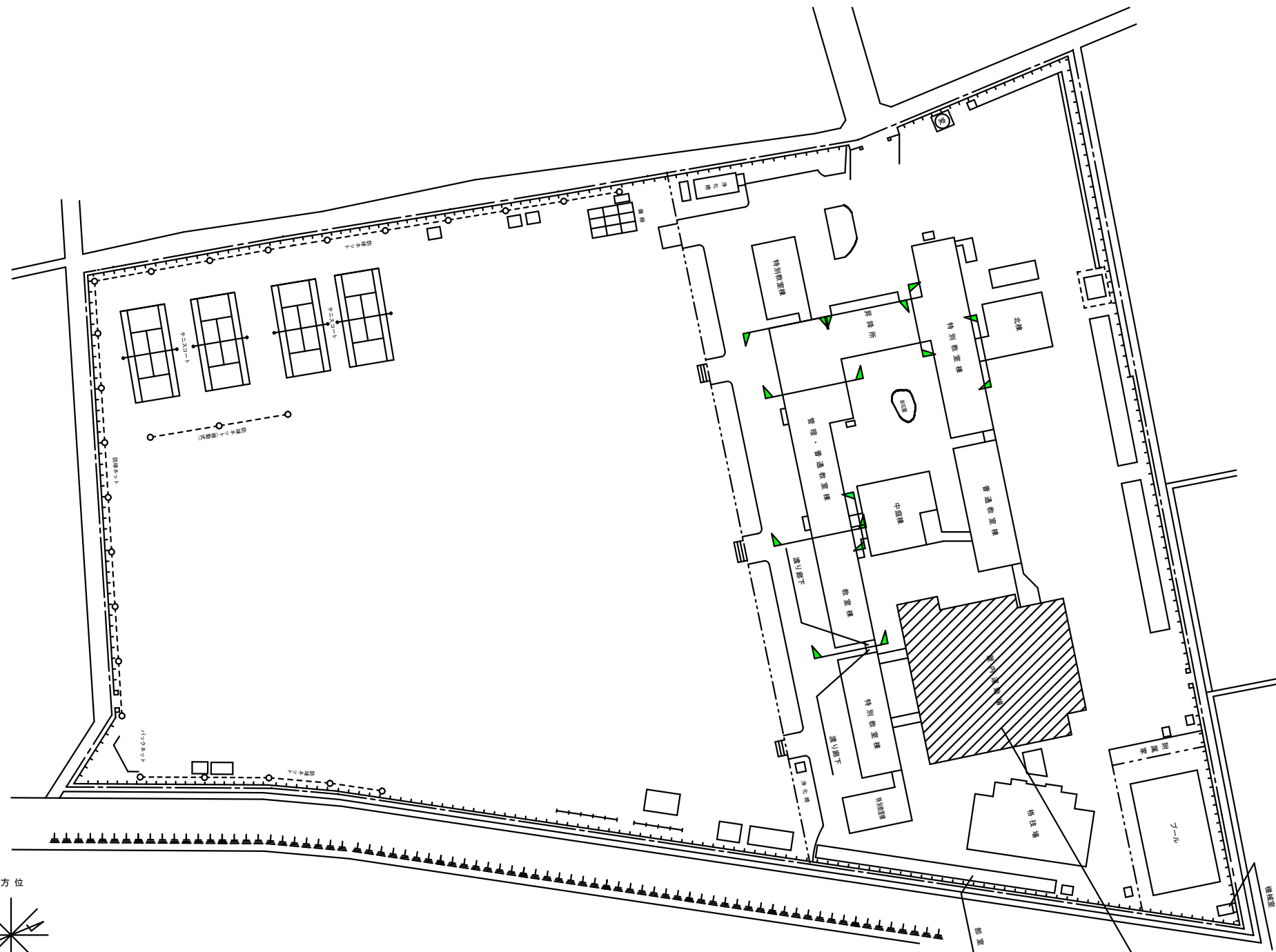


電源切替盤 ~ 室外機間 計装配線系統図 ※各系統共通
（詳細は 共通4 電源自立型空調設備 配線系統参考図参照）

甲府市立城南中学校
甲府市大里町2590番地1



案内図



配置図

今回工事場所

教育部 教育總室 教育施設課

		設 計	縮 尺 S = NON
			設 計 年 月 令和 8 年 4 月

工 事 名 称 城南中学校外 1 校屋内運動場空調設備設置工事

図面名称	案内図・配置図
------	---------

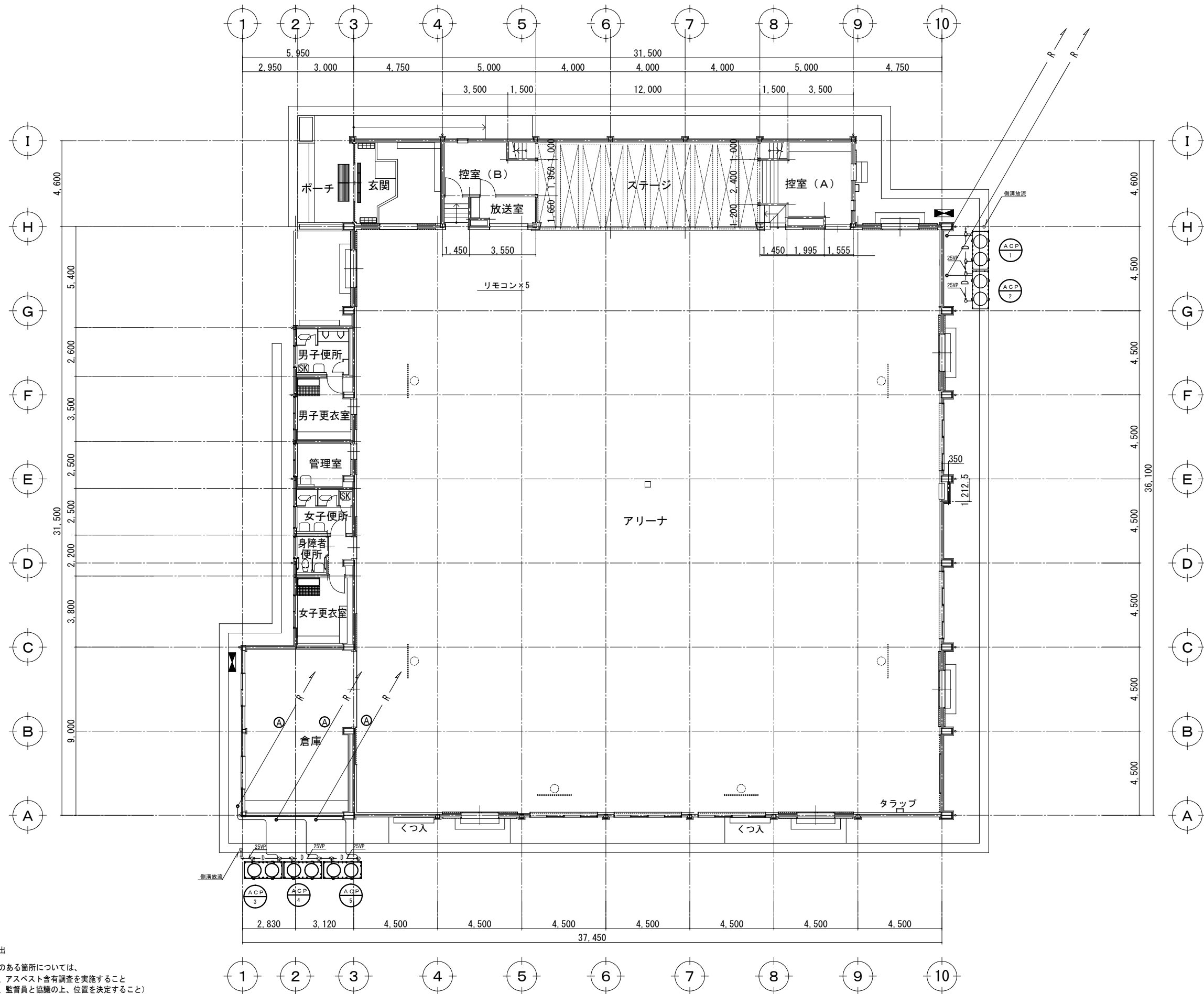
成南

M-01

do.

空 調 機 器 表 （ 城 南 中 学 校 ）											
記 号	名 称	仕 様		電 源		設 置 場 所	数量	参 考 型 番	備 考		
				相 電 圧	容 量						
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	2	U-GB560U1D（パナソニック）		
ACP-3	親機	能 力	20馬力 冷房 56kW 暖房 63kW			1.19kW(暖房時)			YBZP560L1DBM（ヤンマー）		
		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 重量：870kg								
ACC-1-1、2、3、4	マルチエアコン室内機	形 式	床置形	1	200V	0.180kW(冷房時)	管 理 通 路	7	S-G140BU1（パナソニック）		
ACC-3-1、2、3		能 力	5馬力 冷房 14.0kW 暖房 16.0kW			0.180kW(暖房時)			HFGP140K3（ヤンマー）		
		参考重量	48kg								
		参考寸法	600W×350D×1880H								
		付属品	標準付属品 ドレンアップ 木台								
		その他									
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	3	U-GX560U1D（パナソニック）		
ACP-4	子機	能 力	20馬力 冷房 56kW 暖房 63kW			1.19kW(暖房時)			YBZP560L1DBS（ヤンマー）		
ACP-5		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 重量：870kg								
ACC-2-1、2、3	マルチエアコン室内機	形 式	床置形	1	200V	0.180kW(冷房時)	管 理 通 路	9	S-G140BU1（パナソニック）		
ACC-4-1、2、3		能 力	5馬力 冷房 14.0kW 暖房 16.0kW			0.180kW(暖房時)			HFGP140K3（ヤンマー）		
ACC-5-1、2、3		参考重量	48kg								
		参考寸法	600W×350D×1880H								
		付属品	標準付属品 ドレンアップ 木台								
		その他									
R	個別リモコン	形 式	多機能ワイヤードリモコン				玄 関	5	CZ-10RT5C（パナソニック）		
		参考寸法	120W×19.5D×120H						HLPARF3A（ヤンマー）		

	教育部 教育総室 教育施設課		設計	縮 尺	工 事 名 称 城南中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事	城 南			
				S = NON			M-02		
				設計年月				図 面 名 称 空調機器表	No.
				令和8年4月					



※アスベスト含有材 調査結果
・屋内運動場 外壁： 不検出
アスベスト含有建材の恐れのある箇所については、
検体採取の箇所を検討の上、アスベスト含有調査を実施すること
(検体採取箇所については、監督員と協議の上、位置を決定すること)

冷媒管口径表	
Ⓐ	φ 2 8 . 5 8 / φ 1 5 . 8 8
Ⓑ	φ 2 8 . 5 8 / φ 1 2 . 7 0
Ⓒ	φ 2 2 . 2 2 / φ 9 . 5 2
Ⓓ	φ 1 5 . 8 8 / φ 9 . 5 2

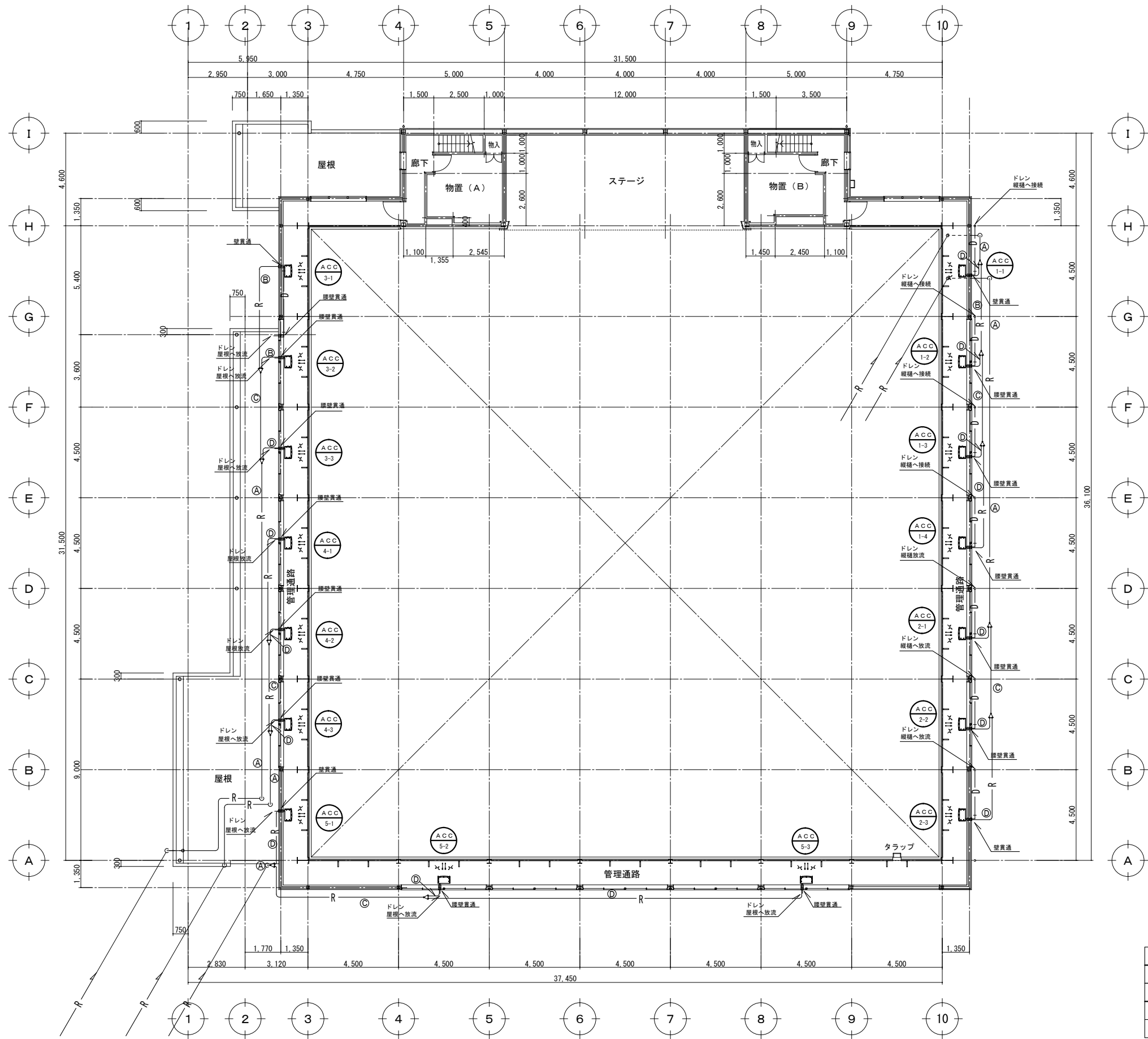
※注 室外機下端レベルは体育館F.L.より高く設置する

教育部 教育総室 教育施設課

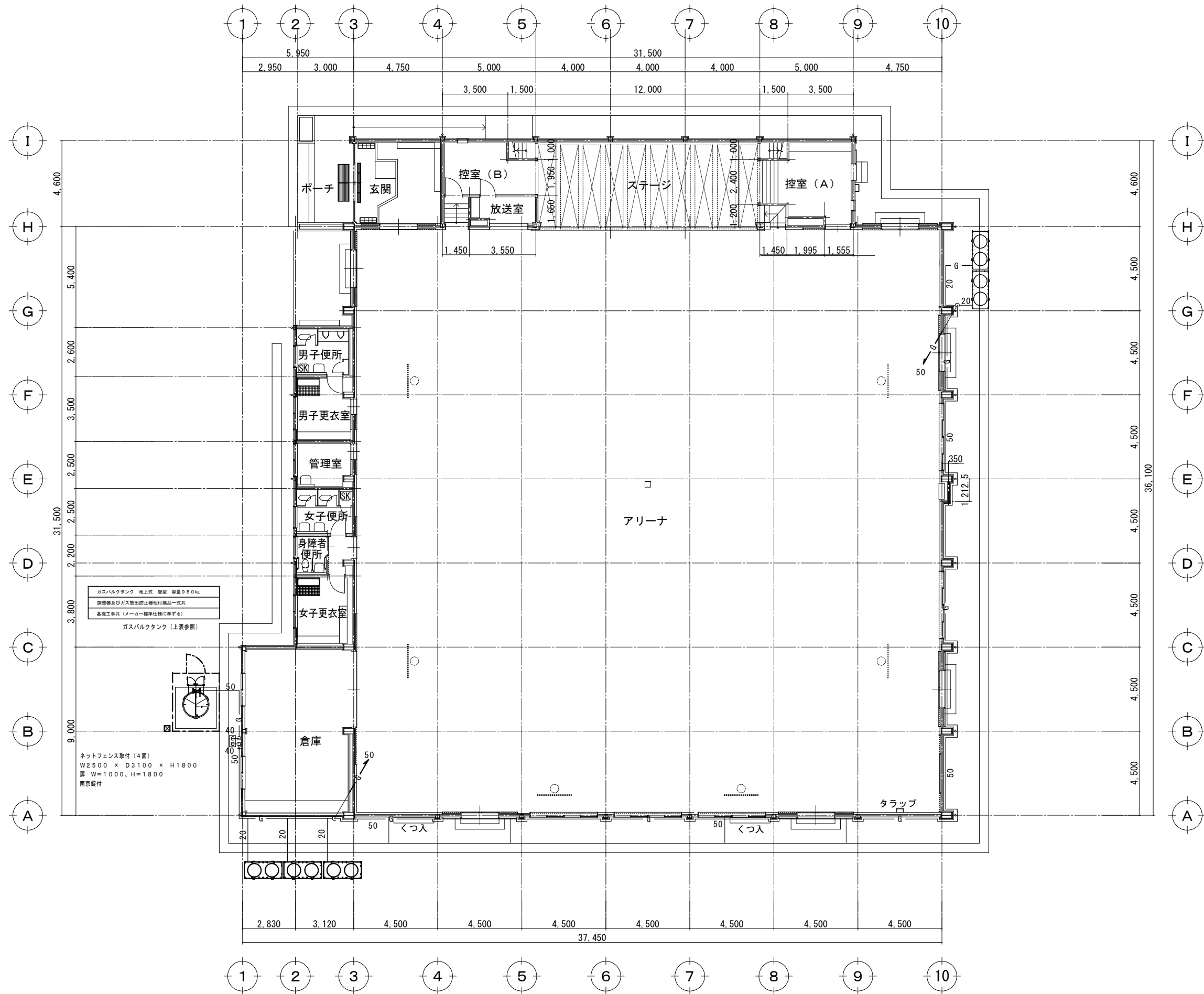
設計 縮 尺
A2 : 1/150
設計年月
令和8年4月

工 事 名 称 城南中学校外 1 校屋内運動場空調設備設置工事
図 面 名 称 屋内運動場1階 平面図

城南
M-03
No.

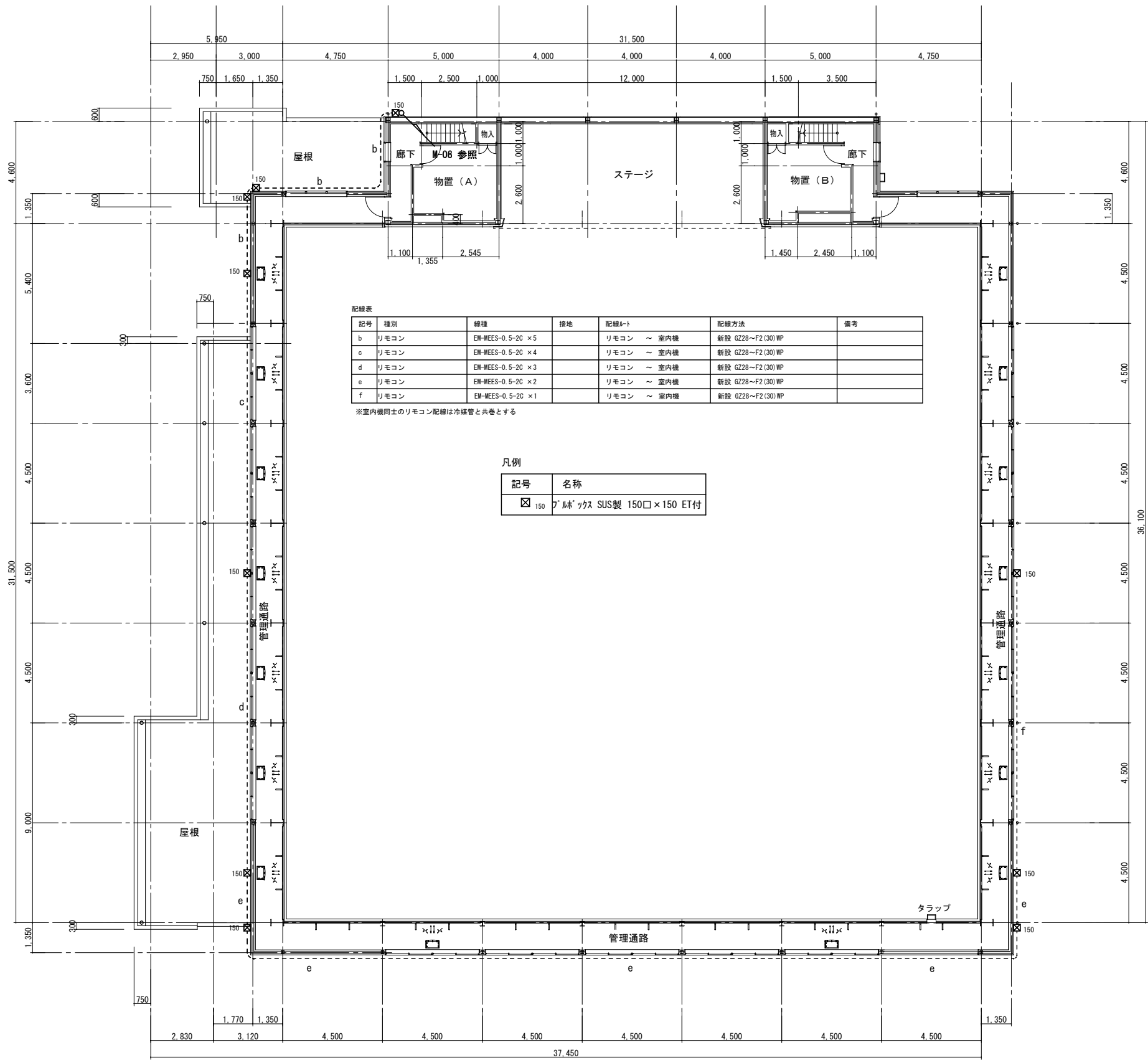


冷媒管口径表	
Ⓐ	φ28.58/φ15.88
Ⓑ	φ28.58/φ12.70
Ⓒ	φ22.22/φ9.52
Ⓓ	φ15.88/φ9.52



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	城南
					A2 : 1/150	
					設計年月 令和8年4月	
					工 事 名 称 城南中学校外 1 校屋内運動場空調設備設置工事	M-05 No.
					図 面 名 称 ガス設備平面図	



配線表

記号	種別	線種	接地	配線ルート	配線方法	備考
b	リモコン	EM-MEES-0.5-2C × 5		リモコン ~ 室内機	新設 GZ28~F2 (30) WP	
c	リモコン	EM-MEES-0.5-2C × 4		リモコン ~ 室内機	新設 GZ28~F2 (30) WP	
d	リモコン	EM-MEES-0.5-2C × 3		リモコン ~ 室内機	新設 GZ28~F2 (30) WP	
e	リモコン	EM-MEES-0.5-2C × 2		リモコン ~ 室内機	新設 GZ28~F2 (30) WP	
f	リモコン	EM-MEES-0.5-2C × 1		リモコン ~ 室内機	新設 GZ28~F2 (30) WP	

※室内機同士のリモコン配線は冷媒管と共巻とする

凡例

記号	名称
☒ ₁₅₀	ブレス' ックス SUS製 150□×150 ET付

教育部 教育総室 教育施設課

設計 縮尺

A2 : 1/150

設計年月

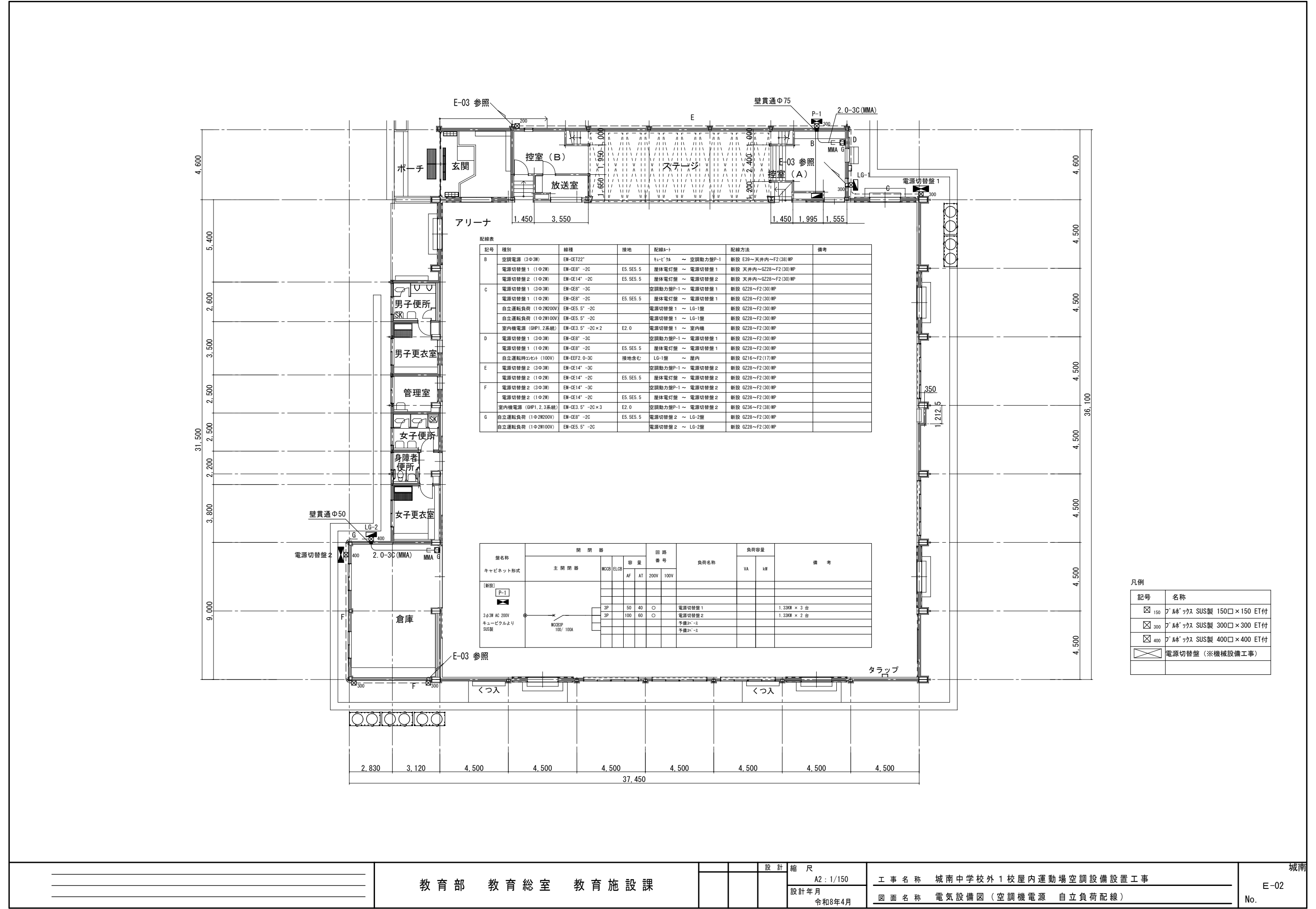
令和8年4月

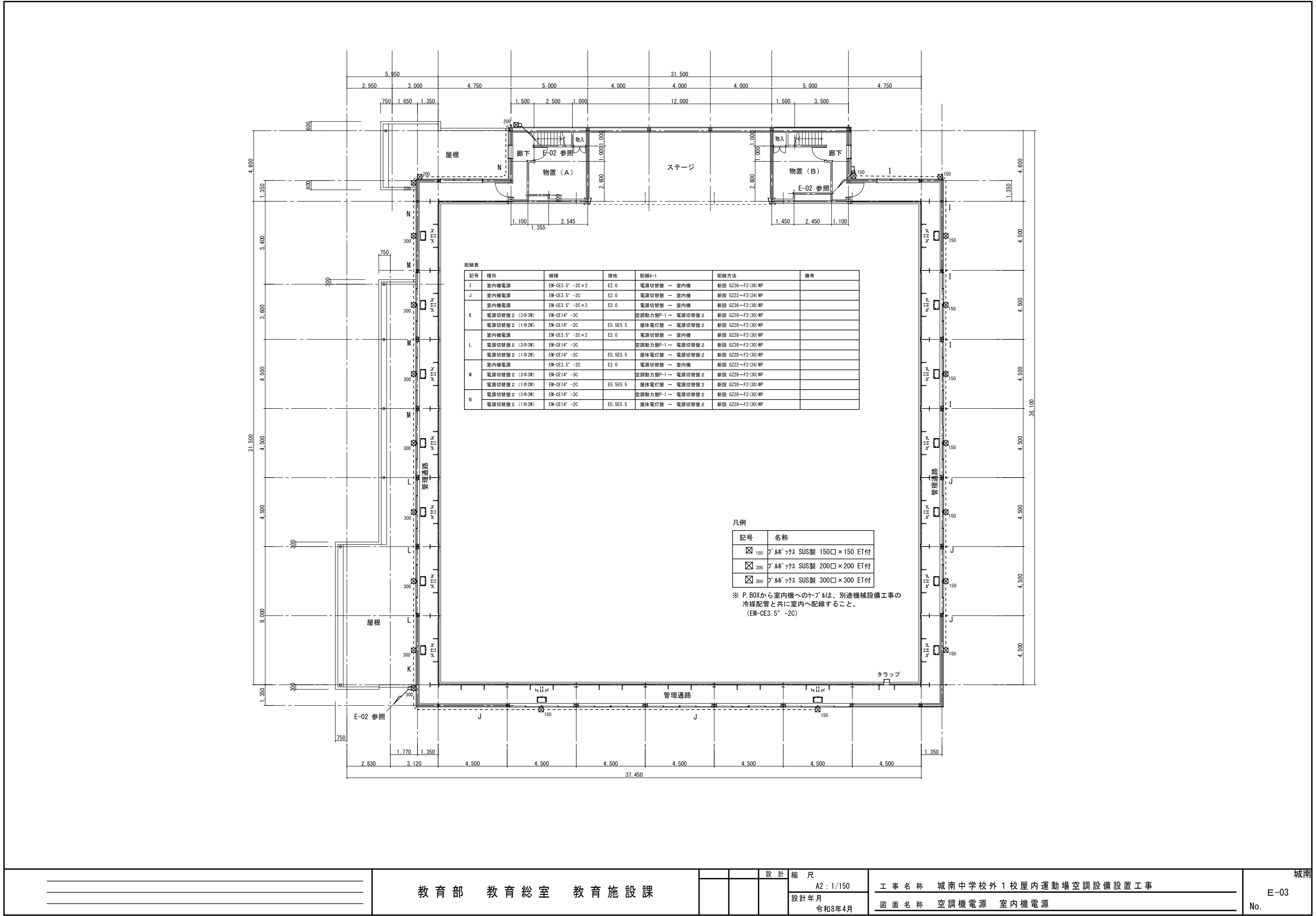
工事名称 城南中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事

図面名称 リモコン配線図2

城南
M-07
No.

フェンス	1/30	ガスバルクタンク基礎	1/30	電源切替盤基礎	1/30
				2 台用 3 台用	
室外機基礎 (2台ヨコ置き・3台ヨコ置き)		1/30			
基礎伏図・鉄骨架台図 1/50		基礎断面詳細図 1/30		鉄骨架台詳細図 1/30	
基礎伏図・鉄骨架台図 1/50		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 設計年月 令和8年4月		工事名称 城南中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事 図面名称 基礎ほか詳細図	
				城南 M-08 No.	





教育部 教育総室 教育施設課

設計 縮尺

A2: 1/150

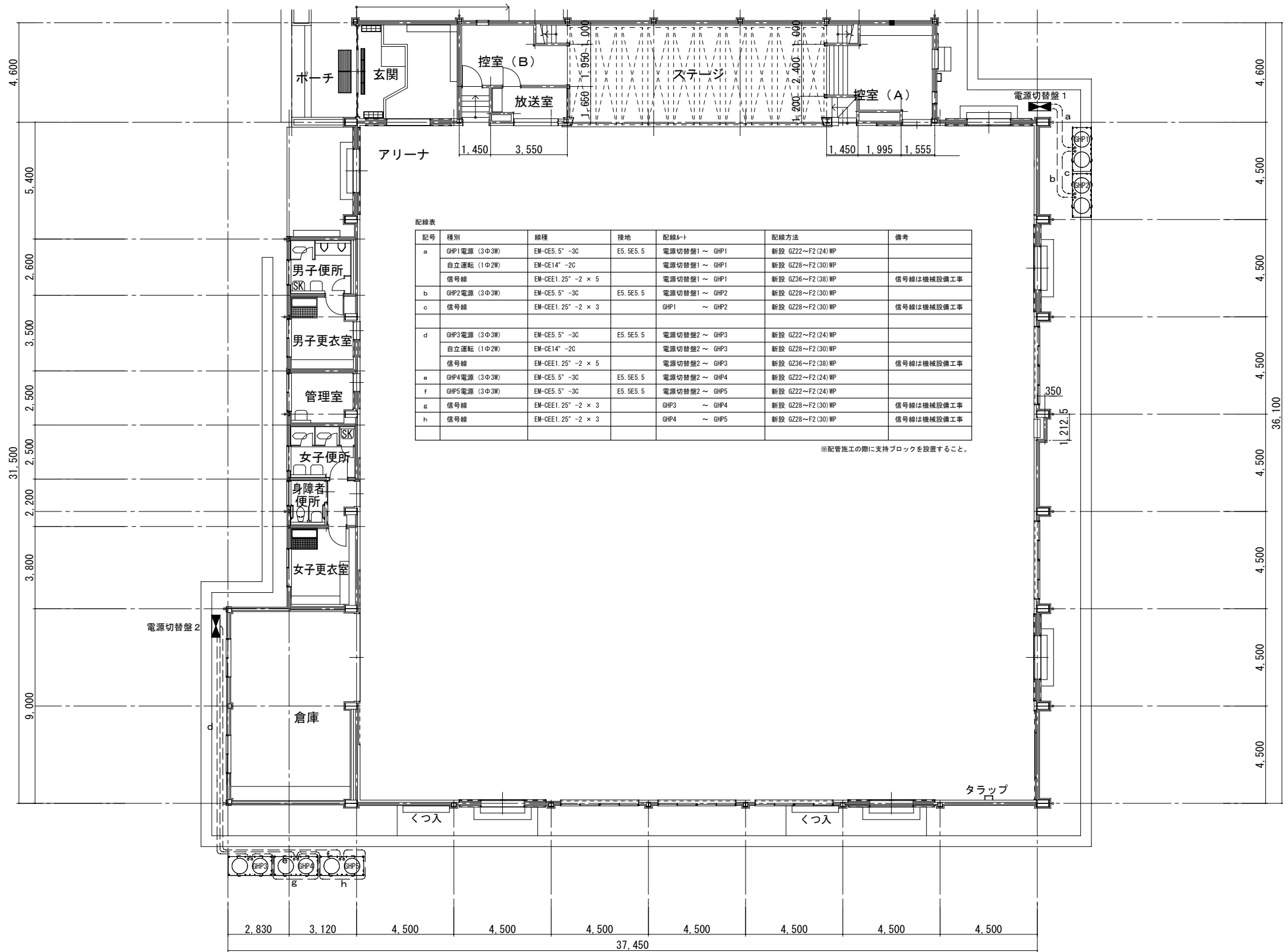
設計年月

令和8年4月

工事名称 城南中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事

図面名称 空調機電源 室内機電源

城南
E-03
No.



配線表

記号	種別	線種	接地	配線&ト	配線方法	備考
a	GHP1電源 (3Φ3W)	EM-OE5.5" -3C	E5. SE5.5	電源切替盤1 ~ GHP1	新設 G222~F2 (24) WP	
	自立運転 (1Φ2W)	EM-OE14" -2C		電源切替盤1 ~ GHP1	新設 G228~F2 (30) WP	
	信号線	EM-OEE1.25" -2 × 5		電源切替盤1 ~ GHP1	新設 G236~F2 (38) WP	信号線は機械設備工事
b	GHP2電源 (3Φ3W)	EM-OE5.5" -3C	E5. SE5.5	電源切替盤1 ~ GHP2	新設 G228~F2 (30) WP	
c	信号線	EM-OEE1.25" -2 × 3		GHP1 ~ GHP2	新設 G228~F2 (30) WP	信号線は機械設備工事
d	GHP3電源 (3Φ3W)	EM-OE5.5" -3C	E5. SE5.5	電源切替盤2 ~ GHP3	新設 G222~F2 (24) WP	
	自立運転 (1Φ2W)	EM-OE14" -2C		電源切替盤2 ~ GHP3	新設 G228~F2 (30) WP	
	信号線	EM-OEE1.25" -2 × 5		電源切替盤2 ~ GHP3	新設 G236~F2 (38) WP	信号線は機械設備工事
e	GHP4電源 (3Φ3W)	EM-OE5.5" -3C	E5. SE5.5	電源切替盤2 ~ GHP4	新設 G222~F2 (24) WP	
f	GHP5電源 (3Φ3W)	EM-OE5.5" -3C	E5. SE5.5	電源切替盤2 ~ GHP5	新設 G222~F2 (24) WP	
g	信号線	EM-OEE1.25" -2 × 3		GHP3 ~ GHP4	新設 G228~F2 (30) WP	信号線は機械設備工事
h	信号線	EM-OEE1.25" -2 × 3		GHP4 ~ GHP5	新設 G228~F2 (30) WP	信号線は機械設備工事

※配管施工の際に支持ブロックを設置すること。

教育部 教育総室 教育施設課

設計縮尺

A2: 1/150

設計年月

令和8年4月

工事名称

城南中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事

図面名称

電気設備図 (信号)

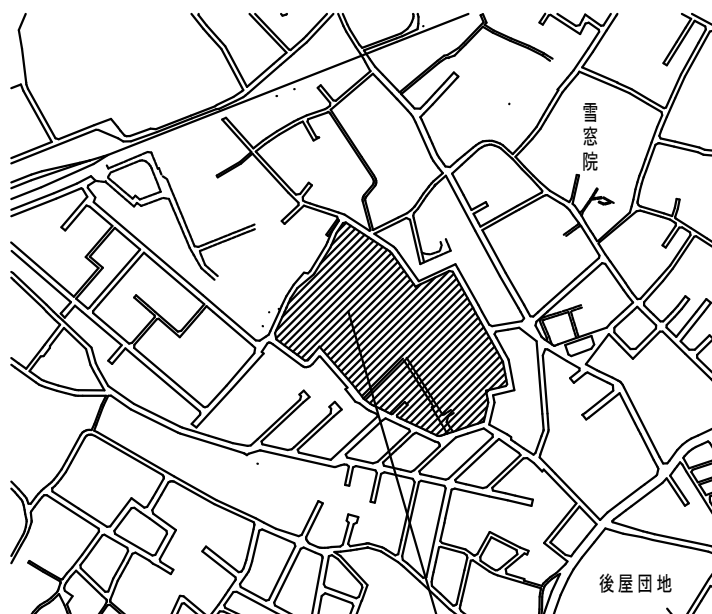
城南

E-04

No.

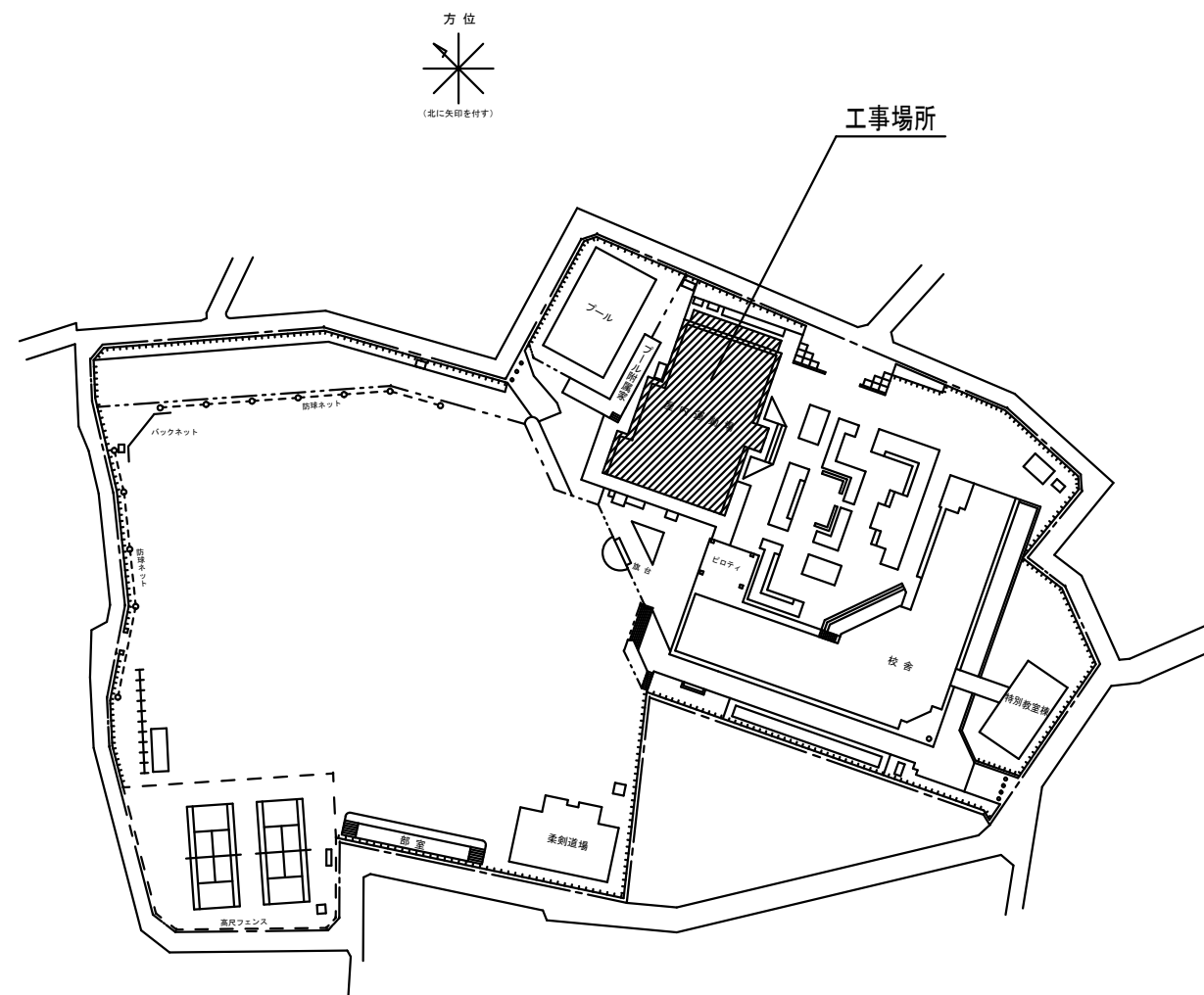
盤名称 キャビネット形式	開 閉 器						回 路 番 号	負 荷 名 称	負 荷 容 量		フル2線リモコン			タイマー	備 考
	主 開 閉 器	MCCB	ELCB	容 量		VA			kW	リモコン リレー R-Ry	T/U	接点入力 T/U リレー			
				AF	AT		200V						100V		
[新設] LG-1															
1φ2W AC-GC 200V 電源切替盤1より CES.5° -2C	④	✕													
		MCCB2P 50/ 20A	2P	50	20										
			2P	50	20										
			2P	50	20										
1φ2W AC-GC 100V 電源切替盤1より CES.5° -2C	④	✕													
		MCCB2P 50/ 30A	2P	50	20										
			2P	50	20										
			2P	50	20										
			2P	50	20										
SUS製 露出壁掛型 指定色															
	④ ED														
	④ ED (ELB)														

盤名称 キャビネット形式	開 閉 器						回 路 番 号	負 荷 名 称	負 荷 容 量		フル2線リモコン			タイマー	備 考
	主 開 閉 器	MCCB	ELCB	容 量		VA			kW	リモコン リレー R-Ry	T/U	接点入力 T/U リレー			
				AF	AT		200V						100V		
[新設] LG-2															
1φ2W AC-GC 200V 電源切替盤2より CES ⁸ -2C	①	✕		2P	50	20		アリーナ電灯（将来用）							
				2P	50	20		予備							
				2P	50	20		予備							
								予備スペース							
1φ2W AC-GC 100V 電源切替盤2より CES.5 ⁸ -2C	②	✕		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							
								予備スペース							
								予備スペース							
SUS製 露出壁掛型 指定色															
	③ ED														
	④ ED (ELB)														



甲府市立上条中学校
甲府市古上条95番地

案内図



配置図

教育部 教育総室 教育施設課

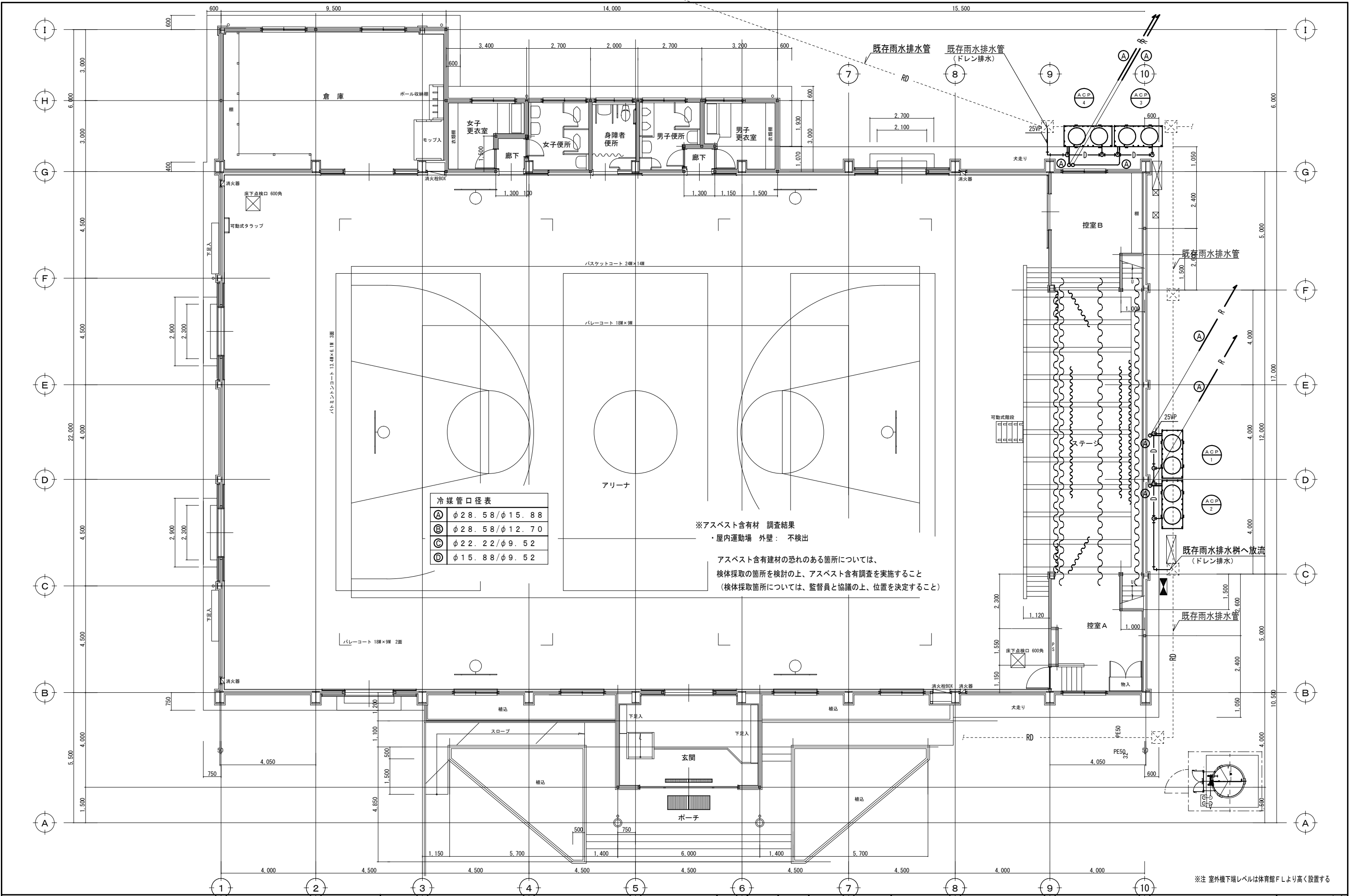
設計	縮尺
	S=NON
設計年月	
令和8年4月	

工事名称	城南中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事
図面名称	案内図・配置図

上 案
M-01
No.

空 調 機 器 表 （ 上 条 中 学 校 ）												
記 号	名 称	仕 様		電 源			設 置 場 所	数量	参 考 型 番	備 考		
				相	電 圧	容 量						
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	2	U-GB560U1D（パナソニック）			
ACP-3	親機	能 力	20馬力 冷房 56kW 暖房 63kW			1.19kW(暖房時)			YBZP560L1DBM（ヤンマー）			
		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 重量：870kg									
ACC-2-1、2、3、4	マルチエアコン室内機	形 式	床置形	1	200V	0.180kW(冷房時)	管 理 通 路	8	S-G140BU1（パナソニック）			
ACC-3-1、2、3、4		能 力	5馬力 冷房 14.0kW 暖房 16.0kW			0.180kW(暖房時)			HFGP140K3（ヤンマー）			
		参考重量	48kg									
		参考寸法	600W×350D×1880H									
		付属品	標準付属品 ドレンアップ 木台									
		その他										
				相	電 圧	容 量						
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	2	U-GX560U1D（パナソニック）			
ACP-4	子機	能 力	20馬力 冷房 56kW 暖房 63kW			1.19kW(暖房時)			YBZP560L1DBS（ヤンマー）			
		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 重量：870kg									
ACC-1-1、2、3	マルチエアコン室内機	形 式	床置形	1	200V	0.180kW(冷房時)	管 理 通 路	6	S-G140BU1（パナソニック）			
ACC-4-1、2、3		能 力	5馬力 冷房 14.0kW 暖房 16.0kW			0.180kW(暖房時)			HFGP140K3（ヤンマー）			
		参考重量	48kg									
		参考寸法	600W×350D×1880H									
		付属品	標準付属品 ドレンアップ 木台									
		その他										
R	個別リモコン	形 式	多機能ワイヤードリモコン				玄 関	4	CZ-10RT5C（パナソニック）			
		参考寸法	120W×19.5D×120H						HLPARF3A（ヤンマー）			

	教育部 教育総室 教育施設課			設 計	縮 尺	工 事 名 称 城南中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事 図 面 名 称 空調機器表	上条 M-02 No.
					S=NON		
					設計年月		
					令和8年4月		



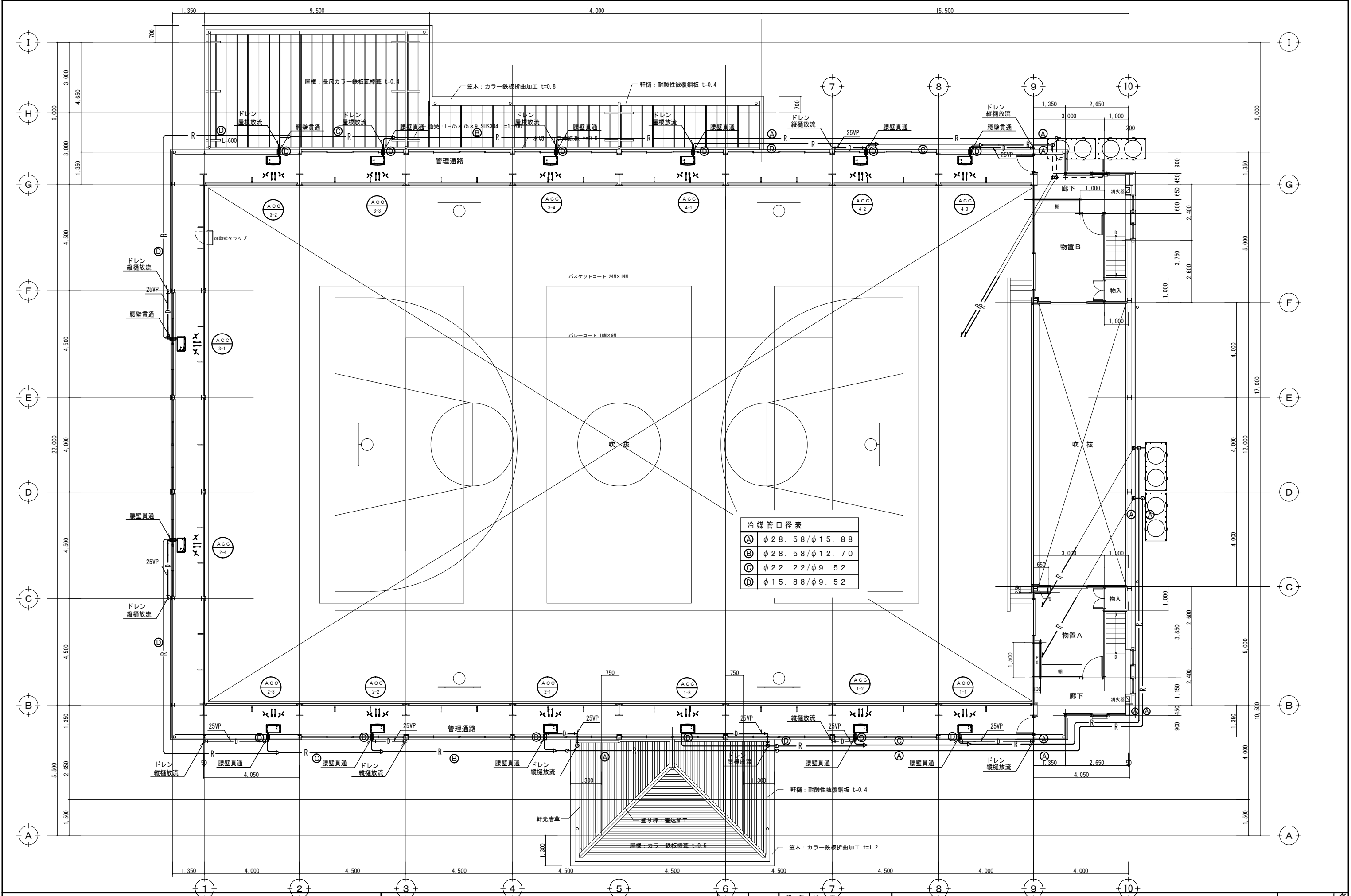
教育部 教育総室 教育施設課

設計 縮尺
A2: 1/100
設計年月
令和8年4月

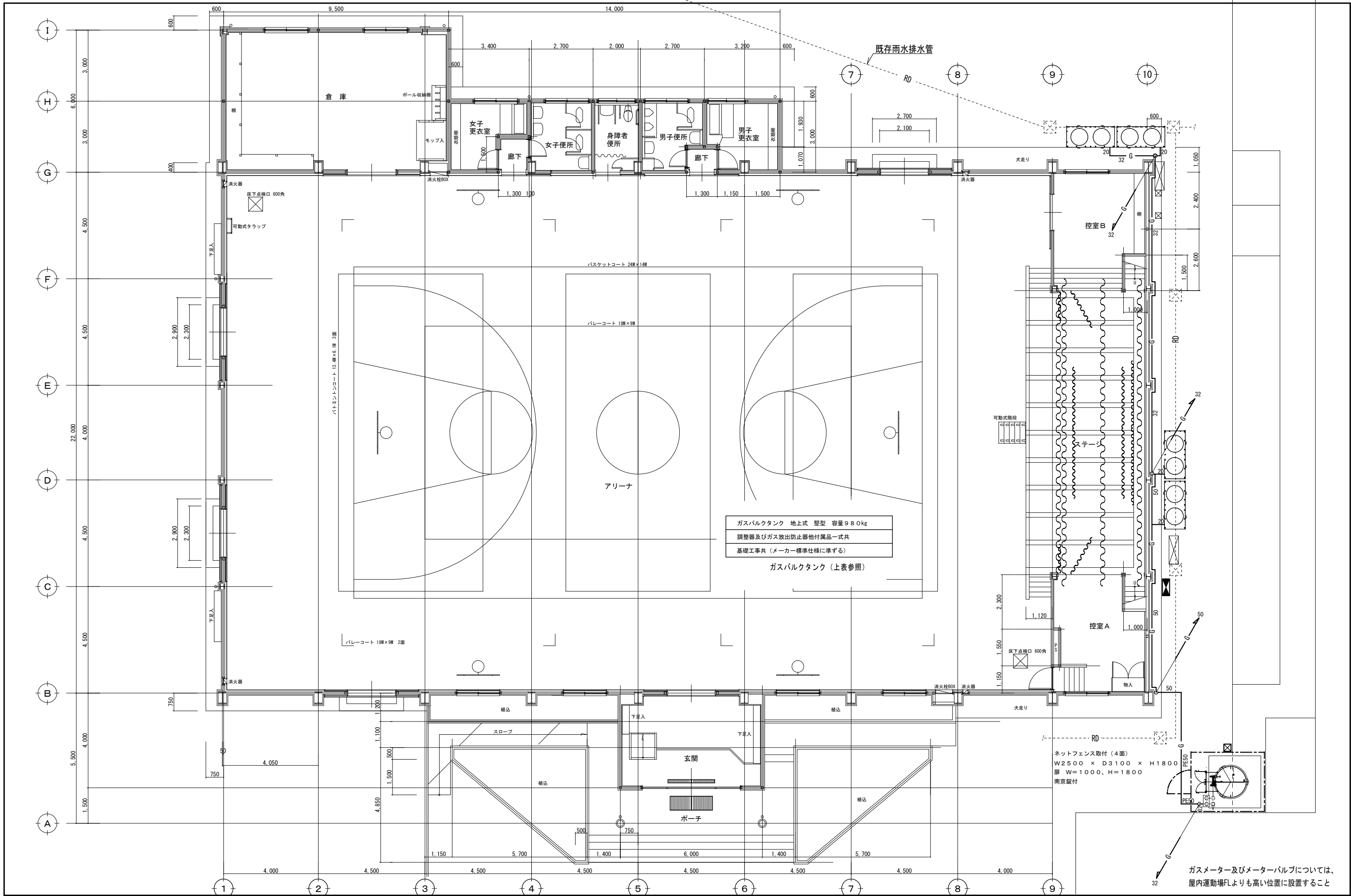
工事名称 城南中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事
図面名称 屋内運動場1階平面図

M-03
No.

上条



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

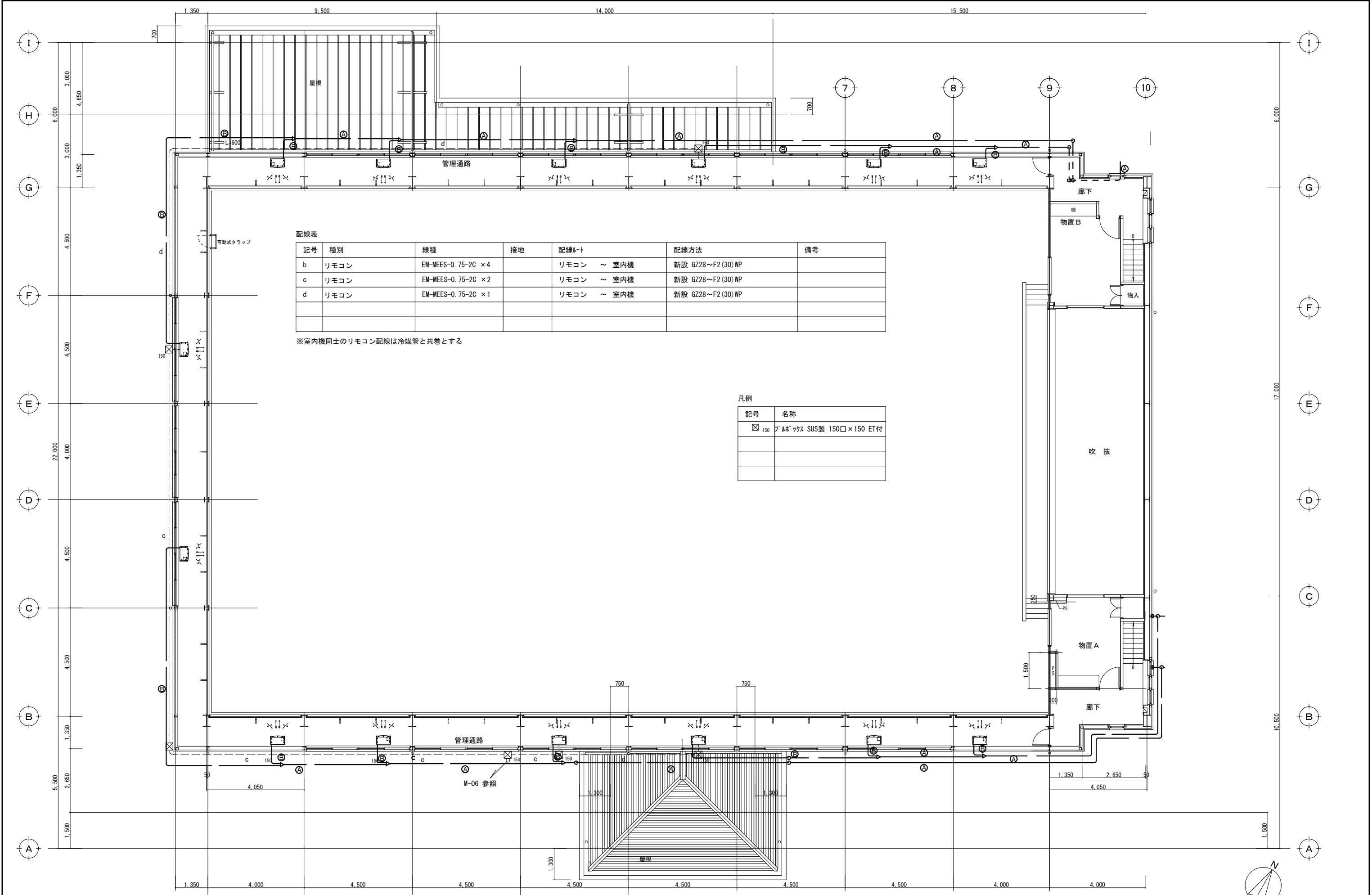


ガスバルクタンク 地上式 堅型 容量 980kg
調整器及びガス放出防止器他付属品一式共
基礎工事共（メーカー標準仕様にする）
ガスバルクタンク（上表参照）

ネットフェンス取付（4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

			設計縮尺			工事名称			上条 M-05 No.
			A2: 1/100			城南中学校外1校屋内運動場空調設備設置工事			
			設計年月			図面名称			
			令和8年4月			ガス設備平面図			



配線表

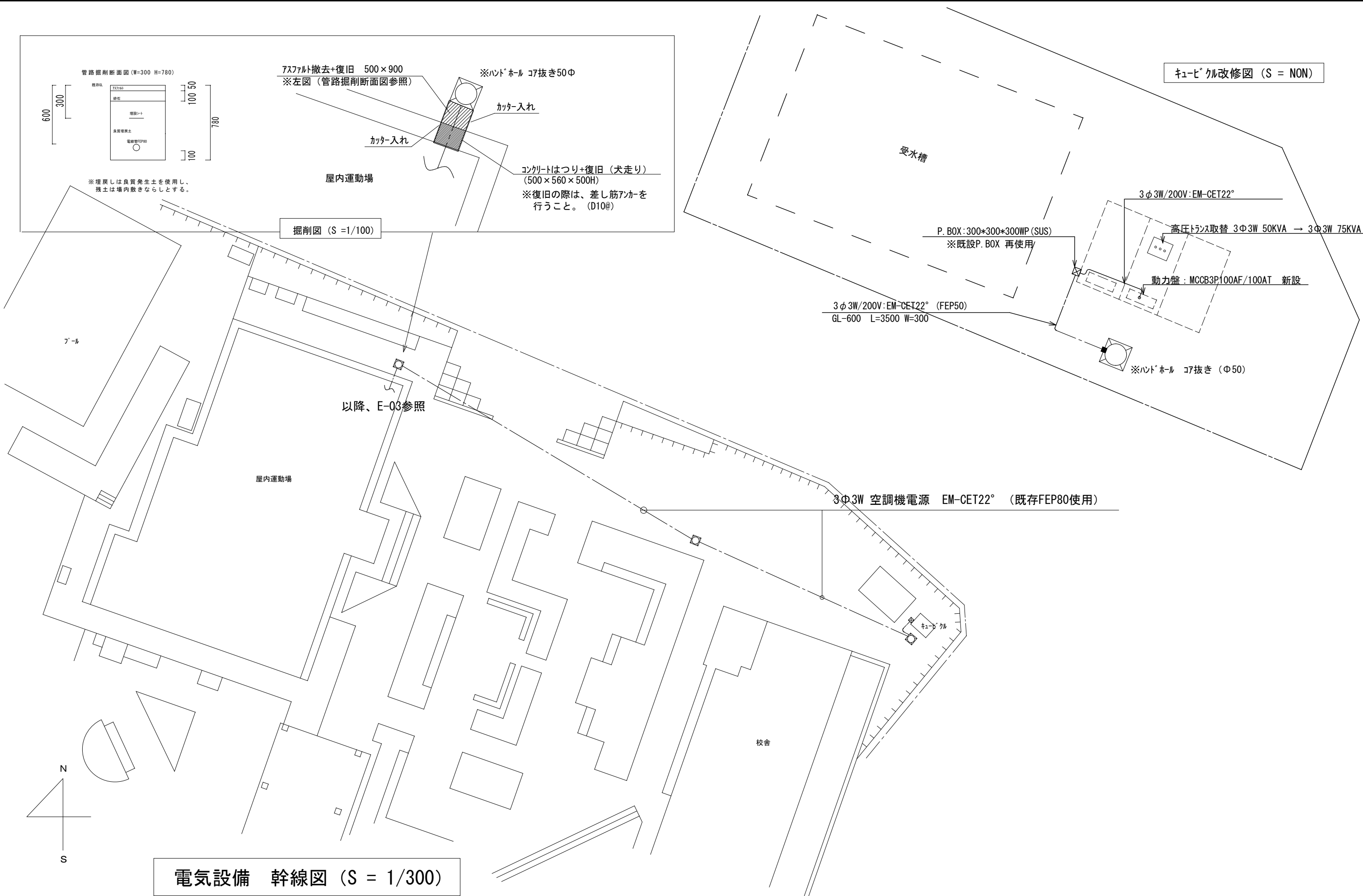
記号	種別	線種	接地	配線ルート	配線方法	備考
b	リモコン	EM-MEES-0.75-2C × 4		リモコン ～ 室内機	新設 GZ28～F2 (30) WP	
c	リモコン	EM-MEES-0.75-2C × 2		リモコン ～ 室内機	新設 GZ28～F2 (30) WP	
d	リモコン	EM-MEES-0.75-2C × 1		リモコン ～ 室内機	新設 GZ28～F2 (30) WP	

※室内機同士のリモコン配線は冷媒管と共巻とする

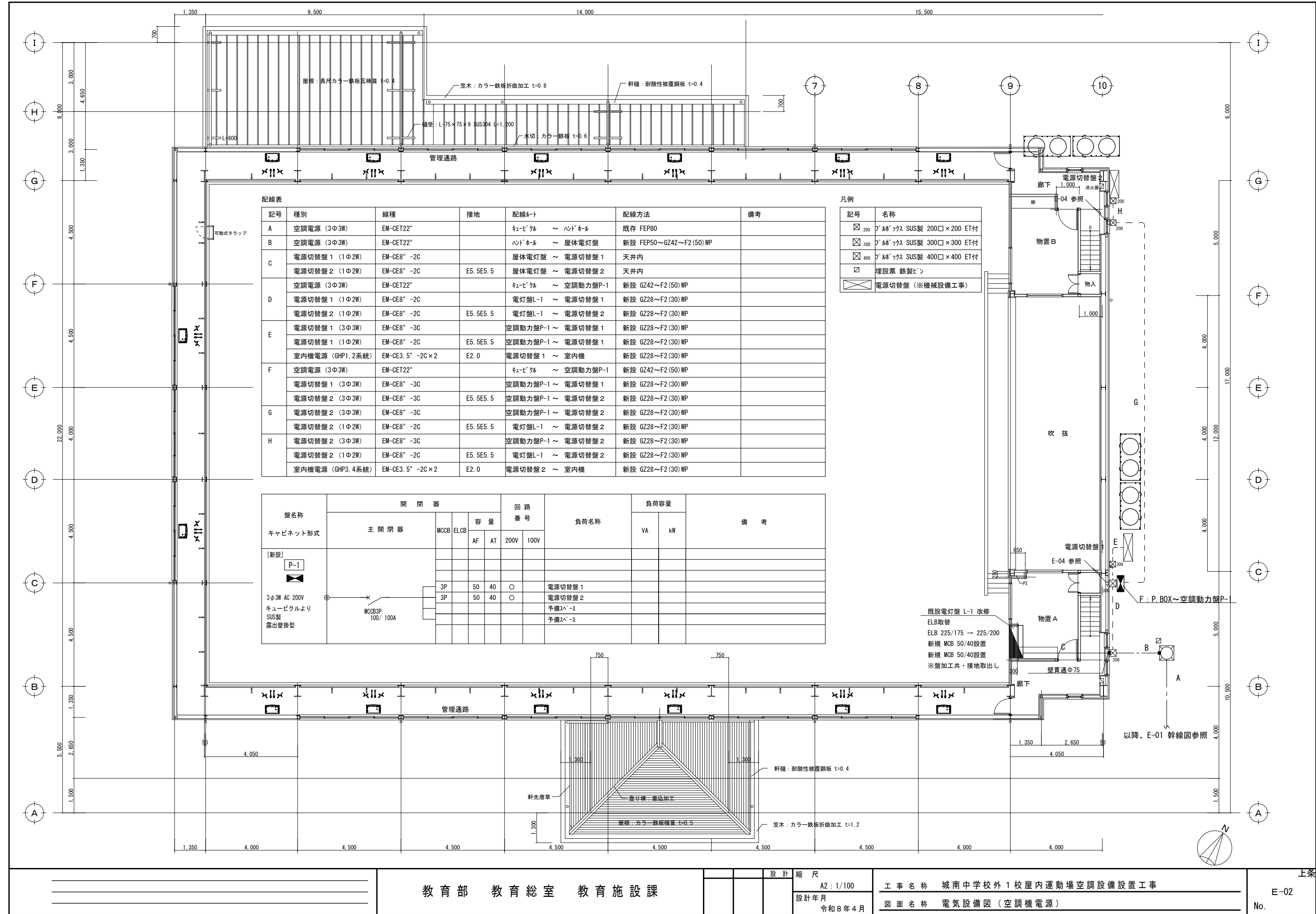
凡例

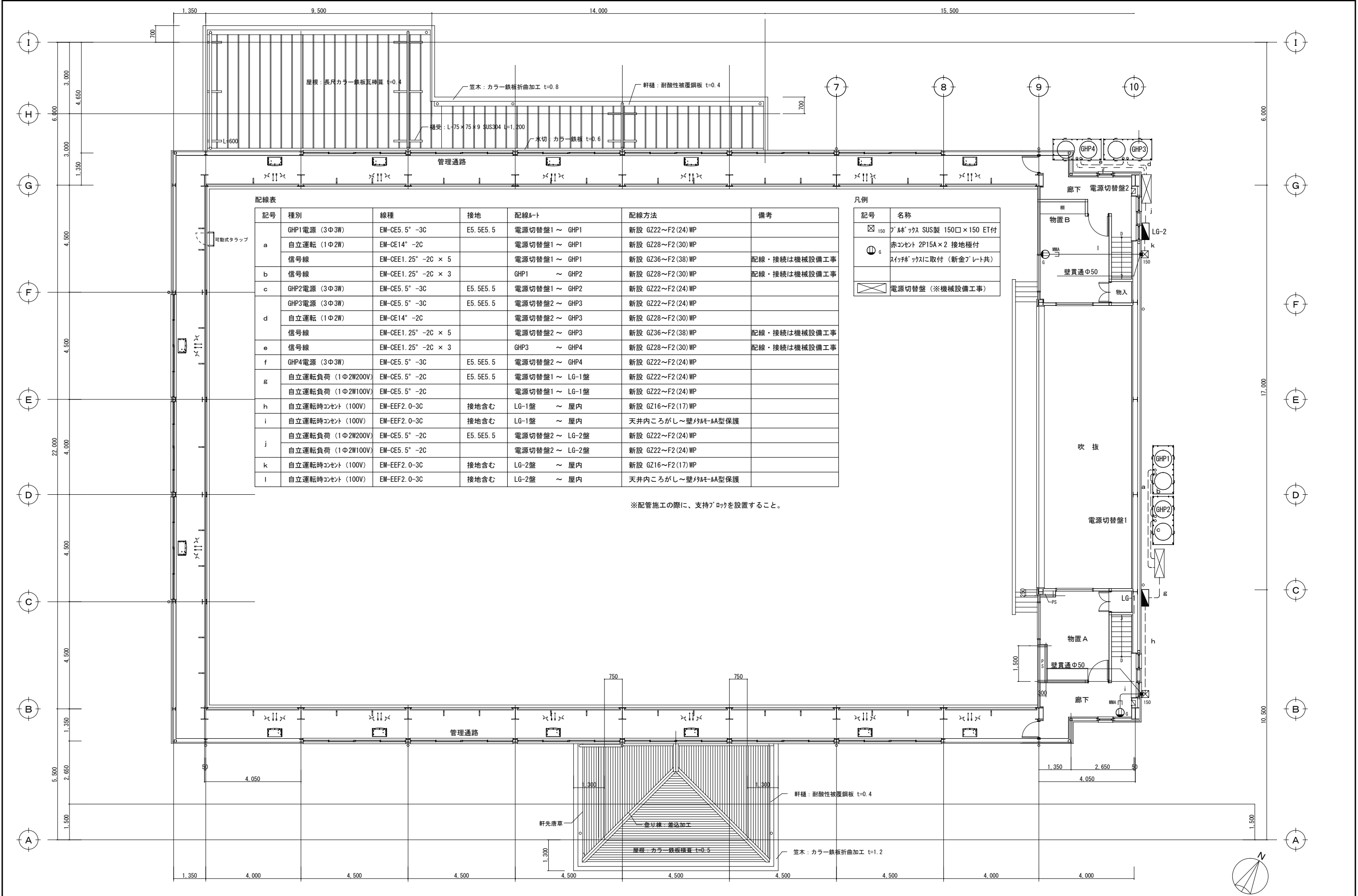
記号	名称
☒ 150	ブレス'ガス SUS製 150□×150 ET付

フェンス		1/30	ガスバルクタンク基礎		1/30	電源切替盤基礎		1/30



			教育部 教育総室 教育施設課			設計 縮 尺 S = 1/300, NON		工 事 名 称 城南中学校外 1 校屋内運動場空調設備設置工事		上 E-01 No.
						設計年月 令和 8 年 4 月		図 面 名 称 電気設備 キュービクル改修図・幹線図		

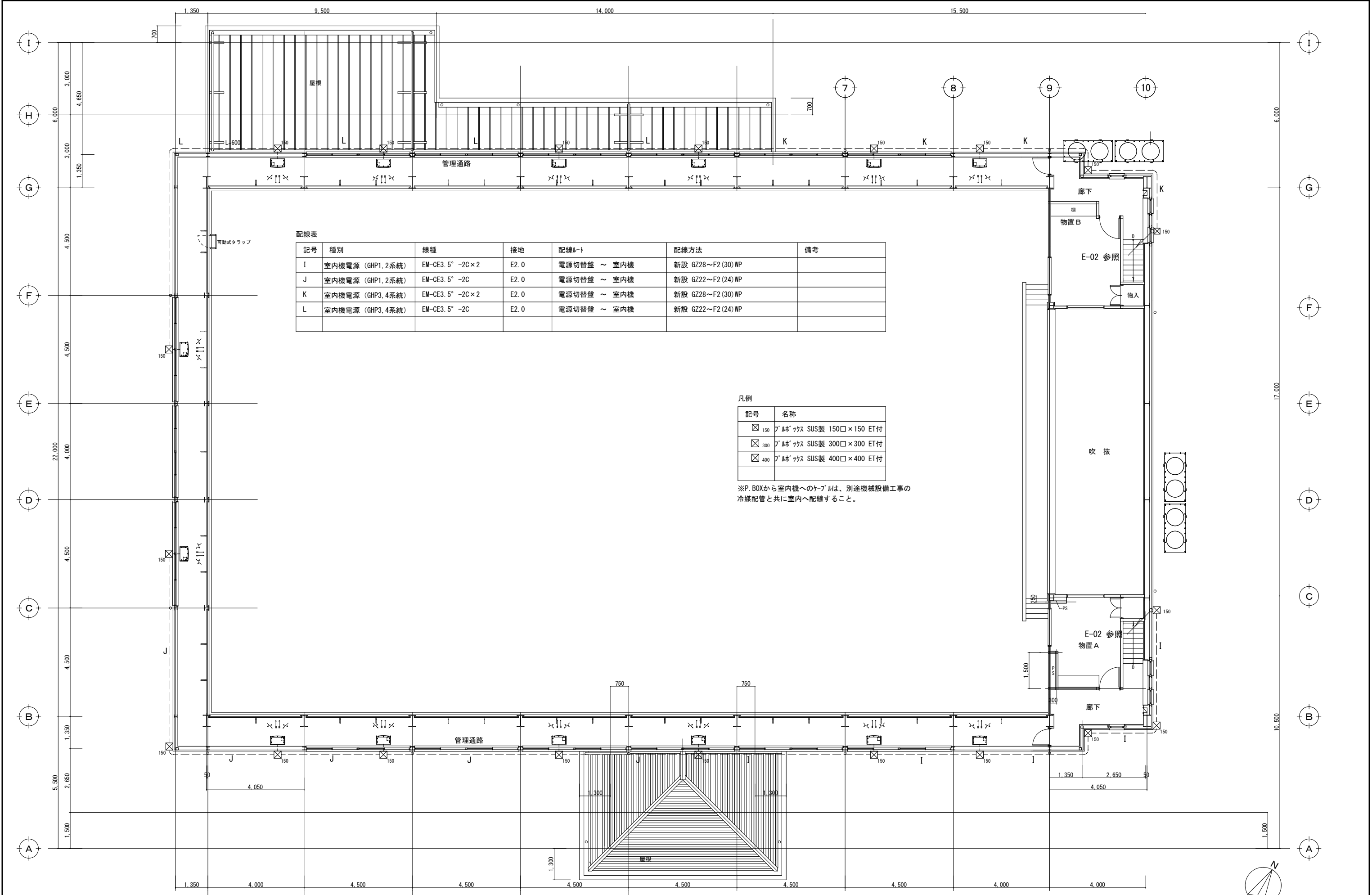




配線表						
記号	種別	線種	接地	配線ルート	配線方法	備考
a	GHP1電源 (3Φ3W)	EM-CE5.5° -3C	E5.5E5.5	電源切替盤1 ~ GHP1	新設 GZ22~F2(24)WP	
	自立運転 (1Φ2W)	EM-CE14° -2C		電源切替盤1 ~ GHP1	新設 GZ28~F2(30)WP	
	信号線	EM-CEE1.25° -2C × 5		電源切替盤1 ~ GHP1	新設 GZ36~F2(38)WP	配線・接続は機械設備工事
b	信号線	EM-CEE1.25° -2C × 3		GHP1 ~ GHP2	新設 GZ28~F2(30)WP	配線・接続は機械設備工事
c	GHP2電源 (3Φ3W)	EM-CE5.5° -3C	E5.5E5.5	電源切替盤1 ~ GHP2	新設 GZ22~F2(24)WP	
d	GHP3電源 (3Φ3W)	EM-CE5.5° -3C	E5.5E5.5	電源切替盤2 ~ GHP3	新設 GZ22~F2(24)WP	
	自立運転 (1Φ2W)	EM-CE14° -2C		電源切替盤2 ~ GHP3	新設 GZ28~F2(30)WP	
	信号線	EM-CEE1.25° -2C × 5		電源切替盤2 ~ GHP3	新設 GZ36~F2(38)WP	配線・接続は機械設備工事
e	信号線	EM-CEE1.25° -2C × 3		GHP3 ~ GHP4	新設 GZ28~F2(30)WP	配線・接続は機械設備工事
f	GHP4電源 (3Φ3W)	EM-CE5.5° -3C	E5.5E5.5	電源切替盤2 ~ GHP4	新設 GZ22~F2(24)WP	
g	自立運転負荷 (1Φ2W200V)	EM-CE5.5° -2C	E5.5E5.5	電源切替盤1 ~ LG-1盤	新設 GZ22~F2(24)WP	
	自立運転負荷 (1Φ2W100V)	EM-CE5.5° -2C		電源切替盤1 ~ LG-1盤	新設 GZ22~F2(24)WP	
h	自立運転時コンセント (100V)	EM-EEF2.0-3C	接地含む	LG-1盤 ~ 屋内	新設 GZ16~F2(17)WP	
i	自立運転時コンセント (100V)	EM-EEF2.0-3C	接地含む	LG-1盤 ~ 屋内	天井内ころがし~壁内配線-ⅡA型保護	
j	自立運転負荷 (1Φ2W200V)	EM-CE5.5° -2C	E5.5E5.5	電源切替盤2 ~ LG-2盤	新設 GZ22~F2(24)WP	
	自立運転負荷 (1Φ2W100V)	EM-CE5.5° -2C		電源切替盤2 ~ LG-2盤	新設 GZ22~F2(24)WP	
k	自立運転時コンセント (100V)	EM-EEF2.0-3C	接地含む	LG-2盤 ~ 屋内	新設 GZ16~F2(17)WP	
l	自立運転時コンセント (100V)	EM-EEF2.0-3C	接地含む	LG-2盤 ~ 屋内	天井内ころがし~壁内配線-ⅡA型保護	

凡例	
記号	名称
150	ブレース SUS製 150□×150 ET付
g	赤コンセント 2P15A×2 接地極付 スイッチボックスに取付 (新金プレート共)
	電源切替盤 (※機械設備工事)

※配管施工の際に、支持ブロックを設置すること。



配線表						
記号	種別	線種	接地	配線ルート	配線方法	備考
I	室内機電源 (GHP1, 2系統)	EM-CE3.5° -2C×2	E2.0	電源切替盤 ~ 室内機	新設 GZ28~F2 (30) WP	
J	室内機電源 (GHP1, 2系統)	EM-CE3.5° -2C	E2.0	電源切替盤 ~ 室内機	新設 GZ22~F2 (24) WP	
K	室内機電源 (GHP3, 4系統)	EM-CE3.5° -2C×2	E2.0	電源切替盤 ~ 室内機	新設 GZ28~F2 (30) WP	
L	室内機電源 (GHP3, 4系統)	EM-CE3.5° -2C	E2.0	電源切替盤 ~ 室内機	新設 GZ22~F2 (24) WP	

凡例	
記号	名称
☒ 150	ブ ル ン 鋼 SUS製 150□×150 ET付
☒ 300	ブ ル ン 鋼 SUS製 300□×300 ET付
☒ 400	ブ ル ン 鋼 SUS製 400□×400 ET付

※P. BOXから室内機へのケーブルは、別途機械設備工事の冷媒配管と共に室内へ配線すること。

