

令和 7 年 度
契 第 43 号

興文小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事設計書

大垣市 西崎町 地内ほか

大 垣 市

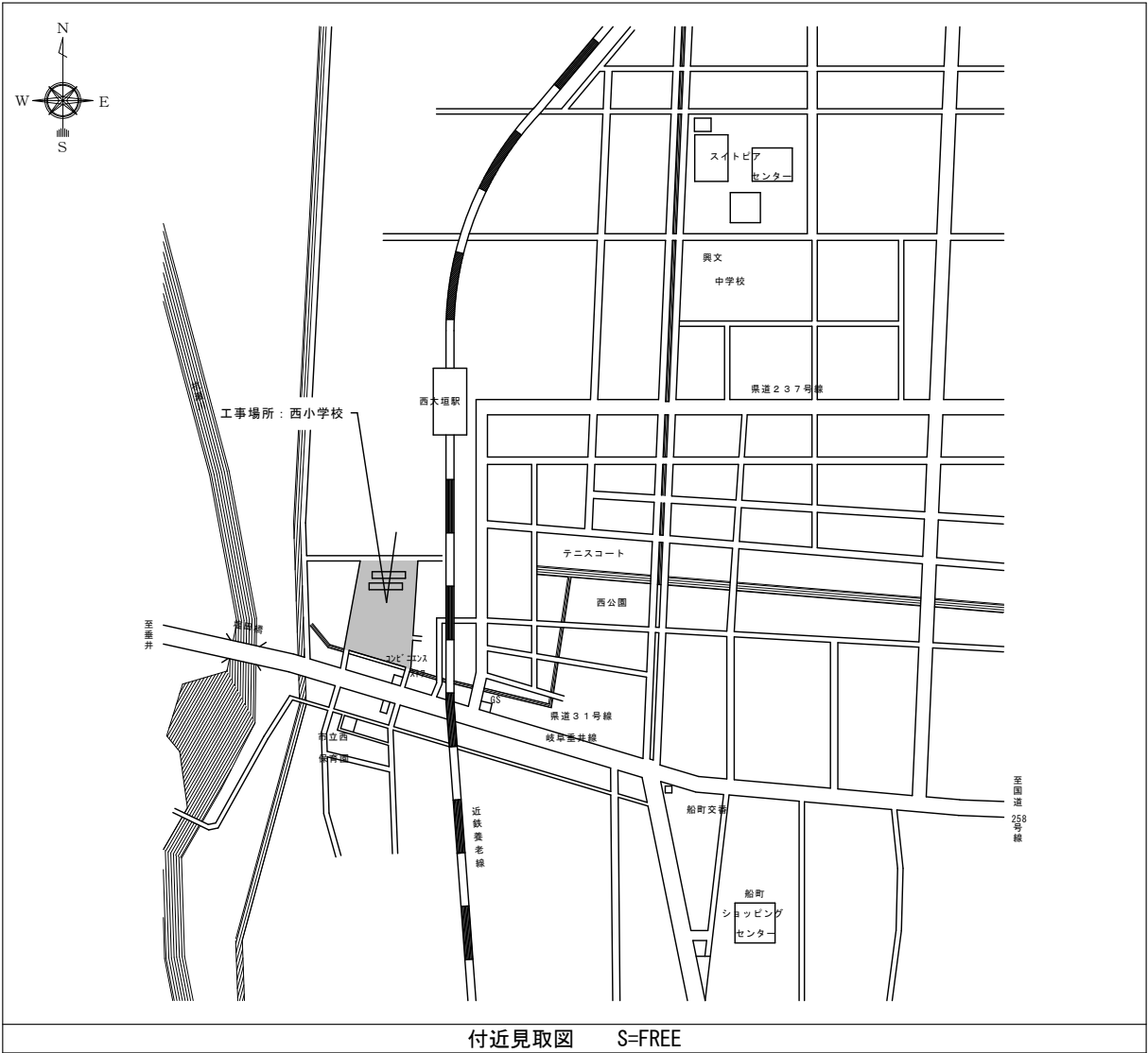
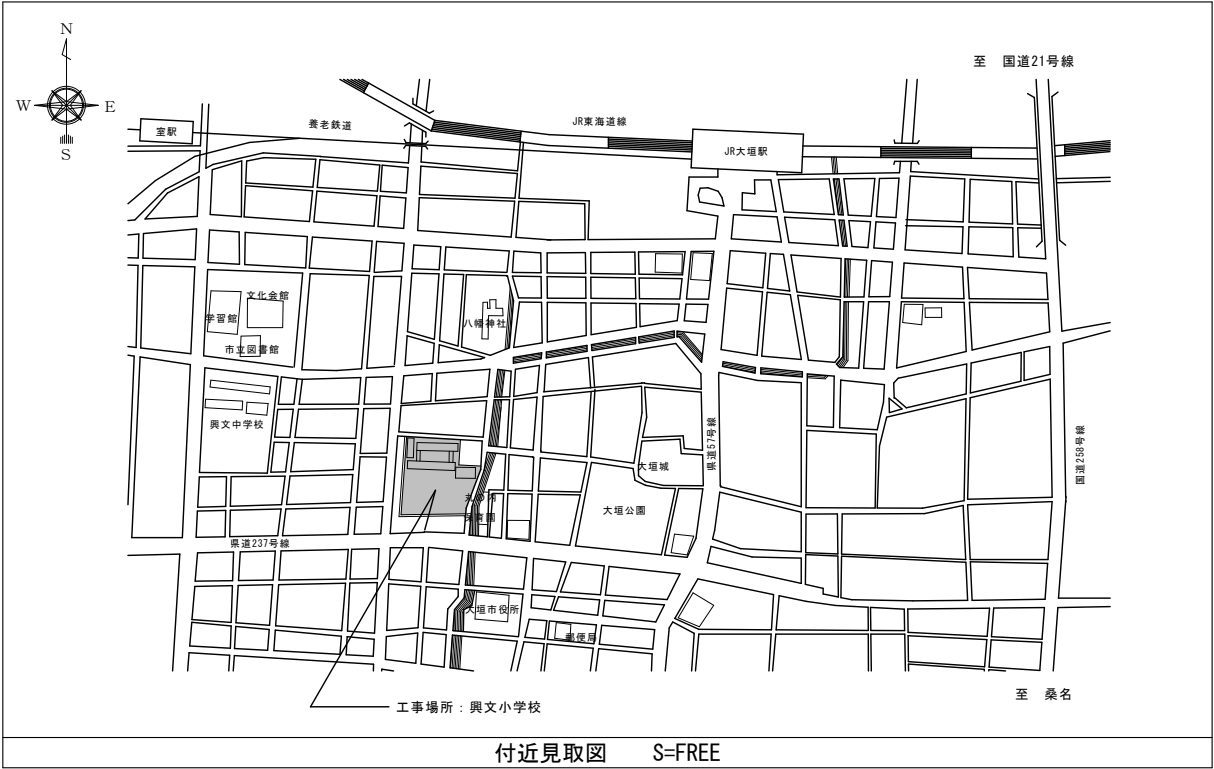
興文小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置（空調）工事

図 面 目 録			
図 番	図 名	図 番	図 名
MA 01	特記仕様書（１）	EA 01	〔興文小学校〕既設キュービクル配置図、単線結線図
MA 02	特記仕様書（２）	EA 02	〔興文小学校〕電灯盤図、系統図（電気設備）
MA 03	提出書類一覧、付近見取図	EA 03	〔興文小学校〕屋内運動場 1 階平面図（電気設備）
MA 04	〔興文小学校〕配置図兼仮設計画図、要領図、工事区分表、凡例	EA 04	〔興文小学校〕屋内運動場 2 階平面図（電気設備）
MA 05	〔興文小学校〕新設機器表(空調設備)、系統図（空調設備）	EA 05	〔興文小学校〕室外機周り平面詳細図（電気設備）
MA 06	〔興文小学校〕屋内運動場 1 階平面図（空調設備）	EA 06	〔西小学校〕電灯盤図、系統図（電気設備）
MA 07	〔興文小学校〕屋内運動場 2 階平面図（空調設備）	EA 07	〔西小学校〕屋内運動場 1 階平面図（電気設備）
MA 08	〔興文小学校〕室外機周り平面詳細図（空調設備）	EA 08	〔西小学校〕屋内運動場 2 階平面図（電気設備）
MA 09	〔興文小学校〕新設機器表(計装設備)、系統図（計装設備）	EA 09	〔西小学校〕室外機周り平面詳細図（電気設備）
MA 10	〔興文小学校〕屋内運動場 1 階平面図（計装設備）	EA 10	〔西小学校〕北舎 1 階平面図
MA 11	〔興文小学校〕屋内運動場 2 階平面図（計装設備）		
MA 12	〔興文小学校〕室外機周り平面詳細図（計装設備）		
MA 13	〔興文小学校〕室外機周り平面詳細図（衛生設備）(既設・改修)		
MA 14	〔興文小学校〕室内機周り断面詳細図		
MA 15	〔興文小学校〕屋内運動場 1 階平面図（仮設計画）		
MA 16	〔西小学校〕配置図兼仮設計画図、要領図、工事区分表、凡例		
MA 17	〔西小学校〕新設機器表(空調設備)、系統図（空調設備）		
MA 18	〔西小学校〕屋内運動場 1 階平面図（空調設備）		
MA 19	〔西小学校〕屋内運動場 2 階平面図（空調設備）		
MA 20	〔西小学校〕室外機周り平面詳細図（空調設備）		
MA 21	〔西小学校〕新設機器表(計装設備)、系統図（計装設備）		
MA 22	〔西小学校〕屋内運動場 1 階平面図（計装設備）		
MA 23	〔西小学校〕屋内運動場 2 階平面図（計装設備）		
MA 24	〔西小学校〕室外機周り平面詳細図（計装設備）		
MA 25	〔西小学校〕室内機周り断面詳細図		
MA 26	〔西小学校〕屋内運動場 1 階平面図（仮設計画）		
MA 27	〔西小学校〕北舎 1 階平面図（幹線設備）		

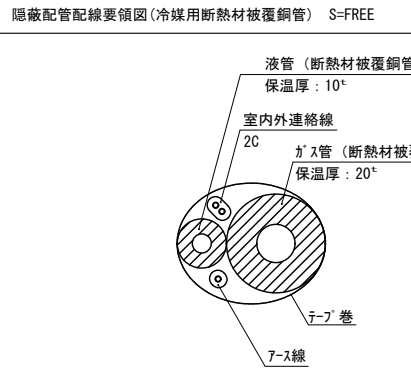
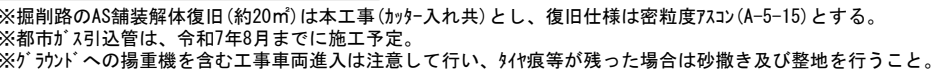
[illegible]

特 項 目		記 事 項		章	特 項 目		記 事 項		章	特 項 目		記 事 項		章	特 項 目		記 事 項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
○ 9. 弁類	(5) ドレ用排水管	●硬質ポリ塩化ビニル管 ○排水・通気用耐火二層管 (内管:VP) ●高耐候性硬質ポリ塩化ビニル管 (屋外露出、呼び径25以下) ●耐候性硬質ポリ塩化ビニル管 (軒下VP) ○結露防止層付硬質塩化ビニル管	○換気設備	○ 1. ダクト	○低圧ダクト ○長方形ダクト ○コナダクト工法 (厨房排気以外で、長さの長さが1,500mm以下の部分) ○フランクランジ工法 ○円形ダクト ○スリットダクト ○クランク型ダクト	○排水ダクト (範囲は図示による) ○ステンレスダクト及び硬質塩化ビニルダクト (範囲及び仕様は図示による) ○厨房用排気ダクトは、標準仕様書第3編2.2.2.2の項より15mm厚いものを使用する。	○ 2. 風量測定口	○高圧ダクト (範囲は図示による) ○ステンレスダクト及び硬質塩化ビニルダクト (範囲及び仕様は図示による) ○厨房用排気ダクトは、標準仕様書第3編2.2.2.2の項より15mm厚いものを使用する。	○ 3. ダクトベン	○風量調整ダクトベン (VD) ○防火ダクトベン (FD) ○逆流防止ダクトベン (CD) ○防煙ダクトベン (SD) ○防火防煙ダクトベン (SFD)	○ 4. 排気ダクトのシール	○厨房系統 ○浴室系統 (シャワー室、脱衣室を含む)	○ 5. ファンベン	○膨張管、空気抜き管及び膨張ワナよりダクト等への補給水管	○配管用炭素鋼鋼管 (白) ○一般配管用ステンレス鋼鋼管 (SUS 304) 継手仕様 (○ダクトスリット ○拡管式)	○ 7. ステンレスダクト	(1) 冷水水コイル廻りの弁はパイプ弁とし、蒸気加熱コイル廻りの弁は仕切弁とする。 (2) フランジねじと冷水水管の接続部 (往・還) には、ボール弁を取付ける。 (3) フランジねじには、(○流量調整弁 ○定流量弁) を設置する。 (4) 炭素鋼鋼管 (白) を採用する場合は、銑鉄製弁とする。(パイプ弁を除く) (5) 補給水管以外に一般配管用ステンレス鋼管を採用する場合は、ステンレス弁とする。 (6) 補給水管に一般配管用ステンレス鋼管を採用する場合は、青銅弁とする。	給水用青銅弁は、管端防食コブ内蔵 (ステンレス鋼管の場合を除く)、鉛以とする。 (1) 呼び径50以下 ○仕切弁 (GV) : ○青銅製 ○ねずみ銑鉄製 ○ダクタイル銑鉄製 ○一般配管用ステンレス鋼製 ○玉形弁 (SV) : ○青銅製 ○ねずみ銑鉄製 ○ダクタイル銑鉄製 ○一般配管用ステンレス鋼製 ○逆止弁 (CV) : ○青銅製 ○ねずみ銑鉄製 ○ダクタイル銑鉄製 ○一般配管用ステンレス鋼製 ○衝撃吸収式逆止弁 (GV) : ○青銅製 ○ねずみ銑鉄製 ○一般配管用ステンレス鋼製 ○ボール弁 (BAV) : ○青銅製 ○一般配管用ステンレス鋼製	○ 2. 呼び径65以上 ○仕切弁 (GV) : ○ねずみ銑鉄製 (○パイロライニング) ○一般配管用ステンレス鋼製 ○玉形弁 (SV) : ○ねずみ銑鉄製 (○パイロライニング) ○一般配管用ステンレス鋼製 ○逆止弁 (CV) : ○ねずみ銑鉄製 (○パイロライニング) ○一般配管用ステンレス鋼製 ○衝撃吸収式逆止弁 (GV) : ○ねずみ銑鉄製 (○パイロライニング) ○一般配管用ステンレス鋼製	○ 3. 呼び径50以上 パイプ弁 (BV) : ○7mm製7式 ○一般配管用ステンレス鋼製 ゴムシート材質 : ○EPDM ○耐塩素EPDM ○FKM	○ 4. 特殊用弁	○減圧弁 : 呼び径100以下は (○青銅製 ○ステンレス鋼製) 呼び径125以上は (○青銅製 ○ねずみ銑鉄製 (○パイロライニング))	○自動7抜き弁 : 弁体は (○青銅製 ○ねずみ銑鉄製 (○パイロライニング)) ○ステンレス鋼製 7ポートは (○合成樹脂製 ○ステンレス製)	○電動弁 : 呼び径50以下は (○青銅製 ○ステンレス鋼製) ねじ込み形ボール弁 呼び径65以上は (○7mm製 ○ねずみ銑鉄製 ○ステンレス鋼製) フランジ形パイプ弁	○電磁弁 : (○青銅製 ○ステンレス鋼製) DC24V通電時間、防滴形	○ボールバルブ : 要部は (○青銅製 ○ステンレス製)、 ボールは (○樹脂製 : 呼び径25以下 ○鋼製 ○ステンレス製)、機構は複式とする。	○ 1. 型式	○現場施工型 (合併処理) ○ユニット型 (○小規模合併処理 ○合併処理)	○ 2. 処理方式	○分離接触ばっ気方式 ○脱窒連床ばっ気方式 ○接触ばっ気方式 ○接触ばっ気・ろ過方式 ○接触ばっ気・活性炭吸着方式 ○硝化液循環活性汚泥方式	○嫌気連床接触ばっ気方式 ○回転接触ばっ気方式 ○長時間ばっ気方式 ○凝集分離方式 ○凝集分離・活性炭吸着方式 ○三次処理脱窒・脱磷方式	○ 1. 保証期間	大垣市工事請負契約約款57条 (契約不適合責任期間等) によらず、製造者保証期間による。	○ 2. 施工	専門業者による責任施工とする。	○ 3. 試運転調整	専門業者による調整とし、初期運転状態を記録する。	○ 4. 適用法令	下記法令に適合した施工を行う。 ○労働安全衛生法、労働安全衛生法施行令 ○有機溶剤中毒予防規則 ○特定化学物質障害予防規則	○ 1. 支持金物等	撤去するダクト及び配管等の支持金物及び吊り金物は本工事にて撤去する。	○ 2. 改修工事	改修工事に伴い不要となる既設機器、配管、配線、弁類及び保温材等の撤去・処分を行うこと。配管、配線及びダクト類の末端処理 (プラグ、キャップ、相フランジ止め) を行い、撤去後の不要貫通孔の穴理補修及び既設壁、床等の補修をすること。(既設合わせ)	●その他	●解体及び解体材の処分にあたっては「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」(平成12年法律第104号)に準じ、分別解体により収集・選別・最終処分等、担当者責任別に受託契約書を締結すること。 ●廃棄物の分別は現場にて行うことを原則とし、現場より直接最終処分または再生施設へ搬出するよう努めること。 ●入札に際し現場調査を必要とする場合は事前に、契約管理課契約グループへ連絡すること。 ●本工事の下請業務及び建設資材等の購入において、市内業者を活用することに努めること。 ●受注者の契約の相手方となる下請負人の健康保険等加入義務等については、大垣市工事請負契約約款第7条の3の規定による。 ●受注者は、法定外の労災保険に付さなければならない。(法定外の労災保険の付保) ●再生資源利用(促進)計画書(現場掲示様式)を、工事現場の見やすい場所に掲示すること。また、同計画をインターネットに公表するように努めること。 ●工事作業員は工事期間中、工事関係者と判別できるように腕章等を身につけること。(受注者及び下請け含む) ●製造者の選定により、機器類の納期に時間がかかり、契約工期内に工事が完了しない場合は、工期を延長することができないものとする。この場合、工期延長にかかる経費の変更は行わない。 ●請負契約の締結日から資機材の搬入または仮設工事等が開始されるまでの期間、及び機器等の工場制作のみが行われている期間は、現場代理人の常駐及び主任技術者または監理技術者の現場工事への専任は要しない。 ●本工事は7日以内の実施対象工事とする。実施に当たっては「大垣市ワグネルの実施要領」に基づく。 ●本工事は、「建設現場の週休2日」の普及および浸透に向けて、週休2日制工事の適否に関わらず、土曜日の休工に努める「まんなかホリデー (中部地区統一の一斉休工)」に取組むものとする。なお、本取組は強制的な休工や工程の調整を求めるものではない。休工とは、現場事務所での事務作業を含め1日を通して現場や現場事務所が閉鎖されている状態をいう。(巡回パトロールや保守点検等現場管理上必要な作業を行う場合を除く) ○本工事は、週休2日制工事 (○月単位 ○過期) とする。※「大垣市週休2日制工事要領」参照。 ●持続可能な開発目標 (SDGs) の普及啓発を図るため、受注者は可能な限り工事看板等にSDGsの7つの等の掲示を行うこと。なお、掲示する7つの等は工事の内容によるもの又は受注者の自らの取組みによるものとする。 ●現場施工の着手日は令和7年7月18日以降とする。 ●児童の屋内運動場利用に支障となる作業は夏休み期間中 (令和7年7月19日～8月28日) に完了するように努めること。 ●本工事にて選任される主任技術者又は監理技術者は専任とし、他工事との兼務はできないものとする。 ●受注者は、主任技術者又は監理技術者が情報通信技術者を利用する方法により、現場の施工体制を確認するための措置を講じること。情報通信技術については、現場作業員の入退場が遠隔から確認できるものとする。 ●受注者は、主任技術者又は監理技術者が当該工事現場以外の場所から当該工事現場の状況の確認をするために、情報通信機器を設置し、かつ、当該機器を用いた通信を利用することが可能な環境を確保すること。情報通信機器については、遠隔の現場との必要なやりとりを確実に実施できるものとする。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	(6) 加温用給水管、補給用水用給水管	○水道用硬質塩化ビニル管 (SGP-VB) ○一般配管用ステンレス鋼管 (SUS 304)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

提 出 書 類 一 覧 表			
R06.4～	項 目	部数	
	*着工届	1	
契約書類	*現場代理人届 ※直接的な雇用関係の分かる書類(経歴書または健康保険証等の写し)を添付	1	
	* (専任)主任技術者届、監理技術者補佐届、(専任・特例)監理技術者届 ※(専任)主任技術者届、監理技術者補佐届は、資格要件の分かる書類を添付 ※(専任・特例)監理技術者届は、監理技術者資格証等の写しを添付 ※各届出書に3ヶ月雇用のわかる書類(経歴書または健康保険証等の写し)を添付	1	
	*工程表 ※契約後10日以内	1	
	*完成届	1	
	*出来形届書 ※支払いがある場合	1	
完成時	*請求書	1	
	完成写真 ※着工前と完成を対比、トーンがベーパー付(完成写真の方に色付け、撤去部分：青、新設部分：赤)	1	
赤ファイル	1 完成図	1	
	2 完成施工図	1	
	3 機器完成図	1	
	4 官公署への届出書類、検査済証	1	
	5 保全に関する説明書、保証書 ※保証書は期間が1年以上のみ(開始日は完成検査合格日)	1	
青ファイル 完成成果品書類 補助工事は灰ファイル	1 完成写真 ※着工前・完成状況、トーンがベーパーなし	1	
	2 工事写真 ・工種別写真(着工前・施工中・完成状況) ・安全管理状況写真 ・機組、指示写真(全体及び拡大/建設許可書、労災保険関係成立書、施工体系図、下請負人に対する通知、建通共創体事業主の現場確認、緊急時連絡表、作業主任者選任表添付、建通法による確認表添付、解体工事業者登録票、建設業主と施工処分関係書類(受入証明書、状況写真、連絡台数報告書)(該当工事がある場合)	1	
	3 工程表 ・全体工程表、月間工程表、週間工程表(休日、夜間作業届を兼ねる)	1	
	4 施工計画書 ・総合施工計画書、工種別施工計画書(施工要領書)	2	
	5 施工体制台帳関係書類 ・施工体制台帳(県第10号様式)、施工体系図(県第10号様式)、作業員名簿(県第18-2号様式)、主任(監理)技術者の資格要件を証明する書類、雇用を証明する書類、契約書(等し)	2	
	6 産業廃棄物関係書類 ・産業廃棄物処理委託契約書(写し)、処理業者(収集・運搬・処分)の許可証(写し)、(中間処理・最終)処分場までの運搬経路図及び写真、産業廃棄物管理票(写し)添付、提示のみ ・70/回収証明書及び破壊処理証明書(該当工事がある場合) ・建設発生土処分関係書類(受入証明書、状況写真、連絡台数報告書)(該当工事がある場合)	1	
	7 再生資源関係書類(COBRIS) ※請負金額100万円以上 ・再生資源利用計画書、再生資源利用促進計画書、再生資源利用実施書(提示のみ)、再生資源利用促進実施書(提示のみ)	1	
	8 出来形管理 ・毎月の工事履行報告書(出来形率、工程表、写真)※補助工事または工期6ヶ月超の工事	1	
	9 品質管理 ・機器試験成績書 ・工種別の品質管理資料(施工チェックシート、配管・ダクト支持間隔、勾配等) ・試験結果報告書(通水・通水・水圧・気密・引張・コンクリート強度試験、空調温度・騒音振動測定等)	1	
	10 使用機器材料・施工図 ・承諾図 ・材料資料(JIS規格、コンクリート配合計画書、大匠認定書等)	2	
	11 出荷関係書類 ・出荷証明書、納品書、引当等	1	
	12 打合せ記録 ・打合せ記録簿 ・設計図書の逐議による協議書・指示書	2	
	13 安全管理・安全教育関係書類 ・道路使用許可等の関係機関の許可書の写し ・使用機械・工具・車両等の点検等、過積載防止の記録簿(提示のみ) ・安全教育実施報告書、安全巡視、TBW、KY等の実施記録、新規入場者教育の実施書(提示のみ)	1	
	14 建設業退職金共済制度関係書類 ・建設業退職金共済制度掛金収納書、建設業退職金共済制度掛金充当実績総括表(提示のみ)	1	
	15 工事保険関係書類 ・組立保険・請負業者賠償責任保険・法定外の労災保険証書の写し(加入期間：工事着工～工事完成期日後14日) ※加入期間：工事着工～工事完成期日後14日、保険の範囲が分かる約款、おひき等も添付	2	
	16 工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況報告書	1	
	17 各種法令等関係書類 ・解体工事等に係る調査結果説明書(大気汚染防止法第18条の15第1項) ・特定防止し排出等作業結果報告書(大気汚染防止法第18条の2第1項) ・休日取得計画書、休日取得実施書、週休2日制工事(現場閉所)報告書(大垣市発注の週休2日制工事要領第5条)	1	
	18 その他 ・監督員通知書 ・工事検査報告書(社内検査、建築課検査) ・上述No.1～17以外の工事書類(提出書、報告書等)	1	
(1) 上表の部数が2となっている書類は、市指定の表紙(*指示・承諾・協議・提出・報告書)(正/副)を付して提出し、決裁された1部(正)を完成成果品の該当項目に綴じ込むこと。 (2) 完成成果品書類の電子データは、完成時にまとめてCD又はDVD(本体共)にて提出すること。 ※CD・DVDは、完成成果品書類の赤ファイルに、2穴付き不織布ケース(サンザライ FCD-FRBD50W)で同梱すること。 ※最新のパターンファイルを活用したファイルソフトでデザインしたものに限る。 (3) 完成成果品書類は、背幅伸縮ファイル(303 フ-V90 サイズ：A4-S)に上表の赤ファイル、青(灰)ファイル別に綴り、市指定の表紙を貼ること。 (4) 監督員が指示した場合は、市指定のプラスチックに収納して提出すること。 (5) ★印の書類は、https://www.city.ogaki.lg.jp/0000007329.htmlに掲載。 (6) 完成時に、市指定の機械設備台帳(本工事に設置した機器に限る)のデータ提出すること。 (7) 着工時に、設計図A4製本(A3 27折モノクロ、入札前の質疑応答書共)を1部提出すること。 (8) 完成時に、完成図(設計図修正及び施工図)A4製本(A3 27折モノクロ)を3部提出すること。			

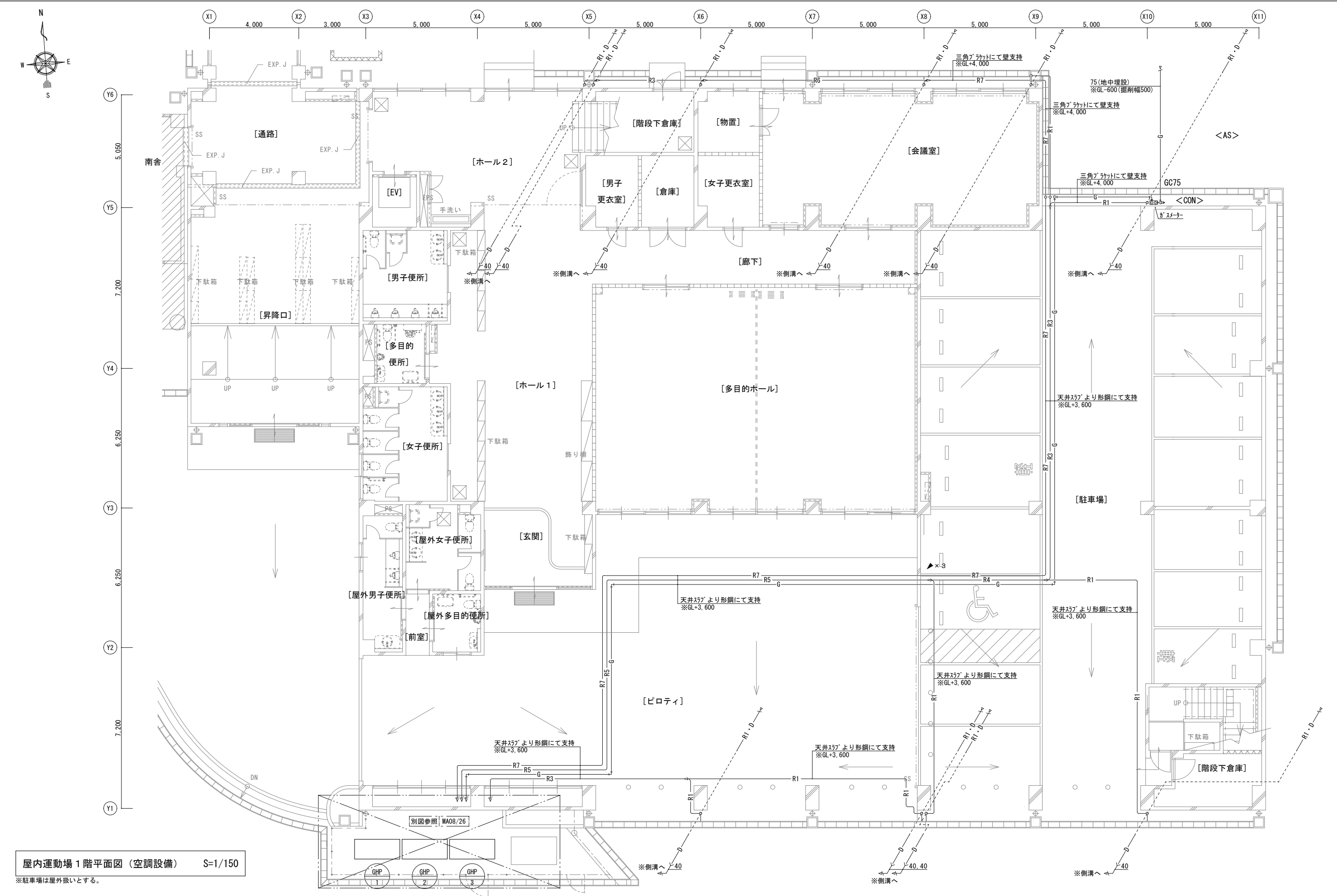


大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか１校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		提出書類一覧、付近見取図	-	MA03/26

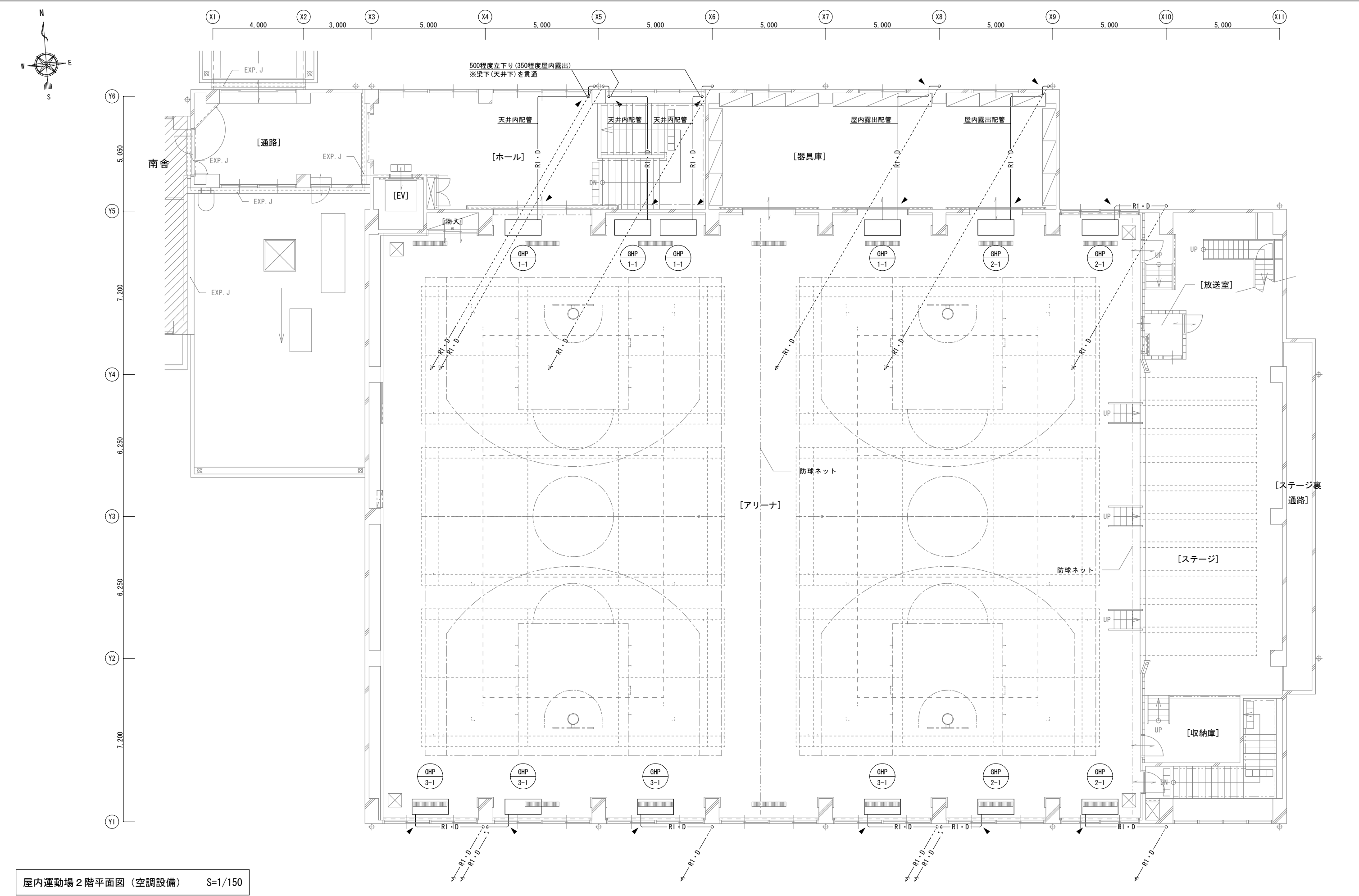


特記事項
<p>□ 冷媒管パイプは参考とし、採用する製造者仕様に合わせてのこと。</p>
<p>□ 特記なき、新設配管の支持は形鋼（ステン製）にて行い、支持間隔及び支持部材仕様は標準仕様書による。</p>
<p>□ 特記なき新設埋設配管の掘削幅は原則として600とする。掘削土は全て運搬処分とし、埋戻しは全て切込砕石、切込砂利又は山砂の類にて行う。</p>
<p>□ 作業範囲内のアリーナ及びステージは、ビニシート合板張り養生とする。</p>
<p>□ 上記以外の作業範囲内は、必要に応じてビニシート張り養生とする。</p>
<p>□ ビーム、放送機器、体育器具、暗幕類、防球ネット等の備品は、必要に応じて養生を行う。</p>

※電気工事は空調工事に含む

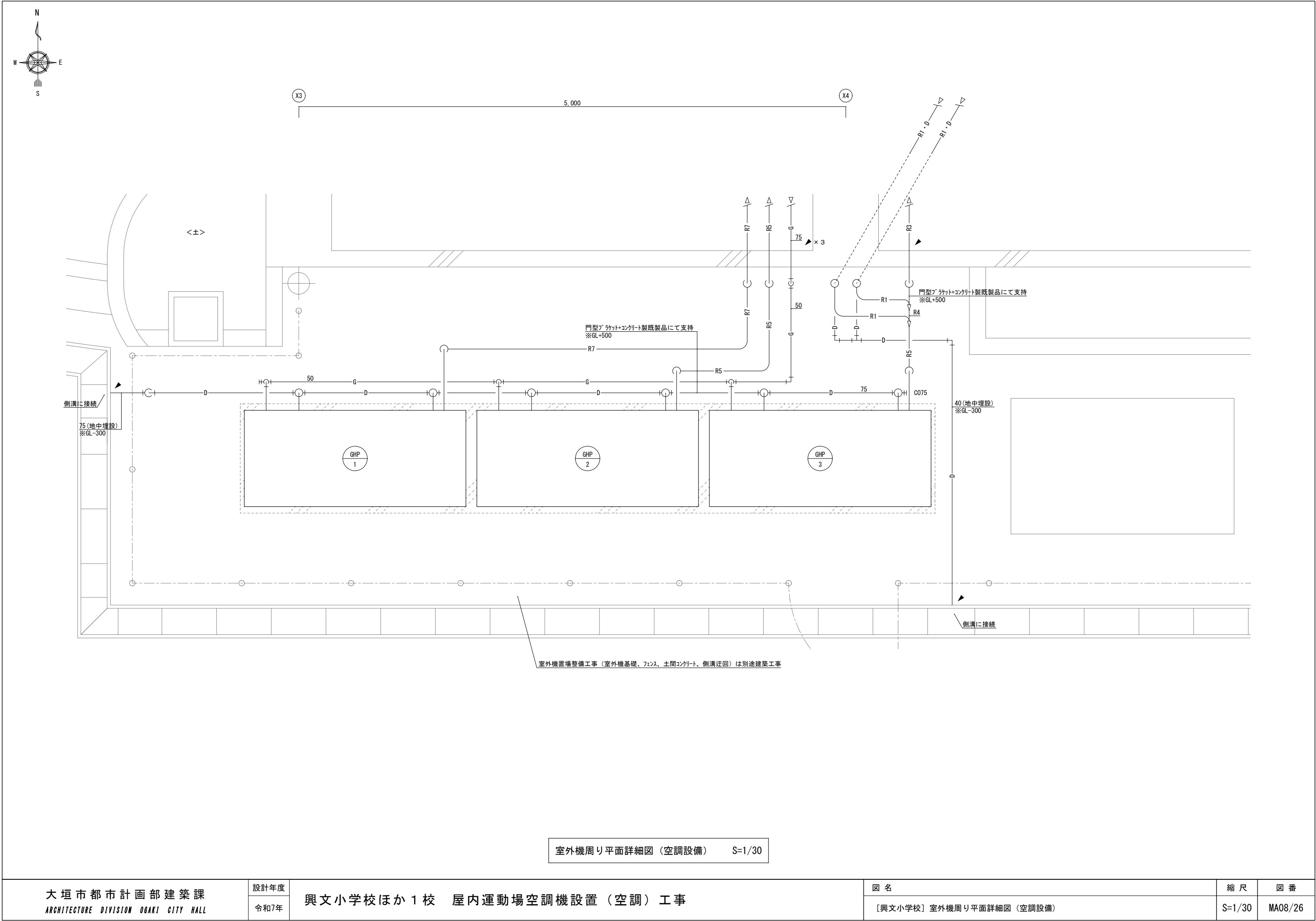


大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置 (空調) 工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		[興文小学校] 屋内運動場 1 階平面図 (空調設備)	S=1/150	MA06/26



屋内運動場2階平面図（空調設備） S=1/150

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		[興文小学校] 屋内運動場2階平面図（空調設備）	S=1/150	MA07/26

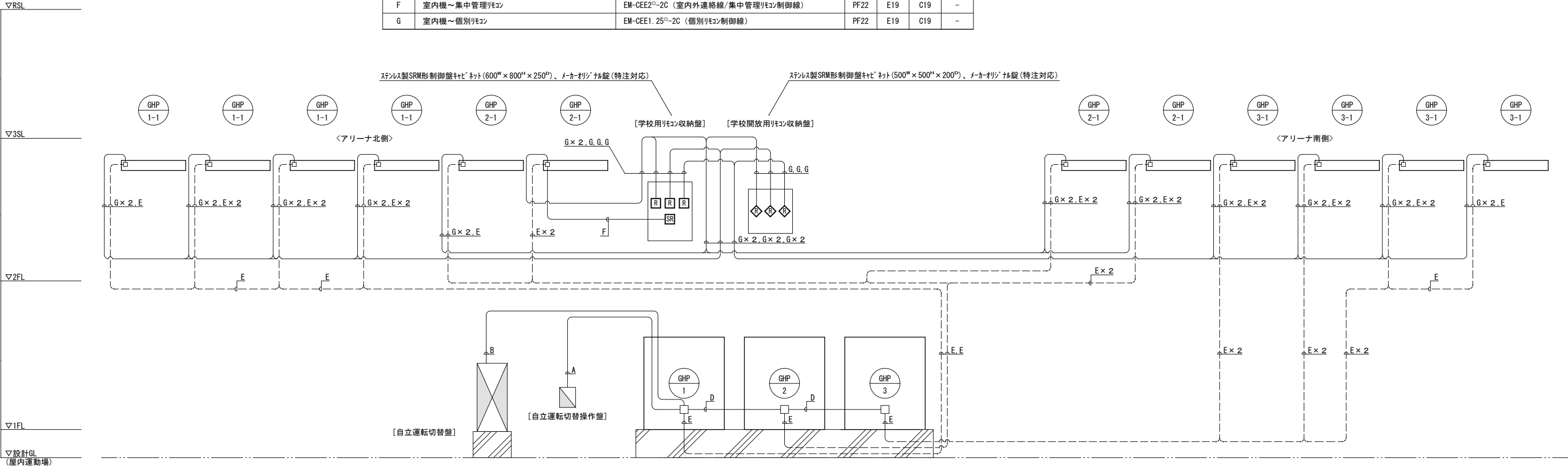


室外機周り平面詳細図（空調設備） S=1/30

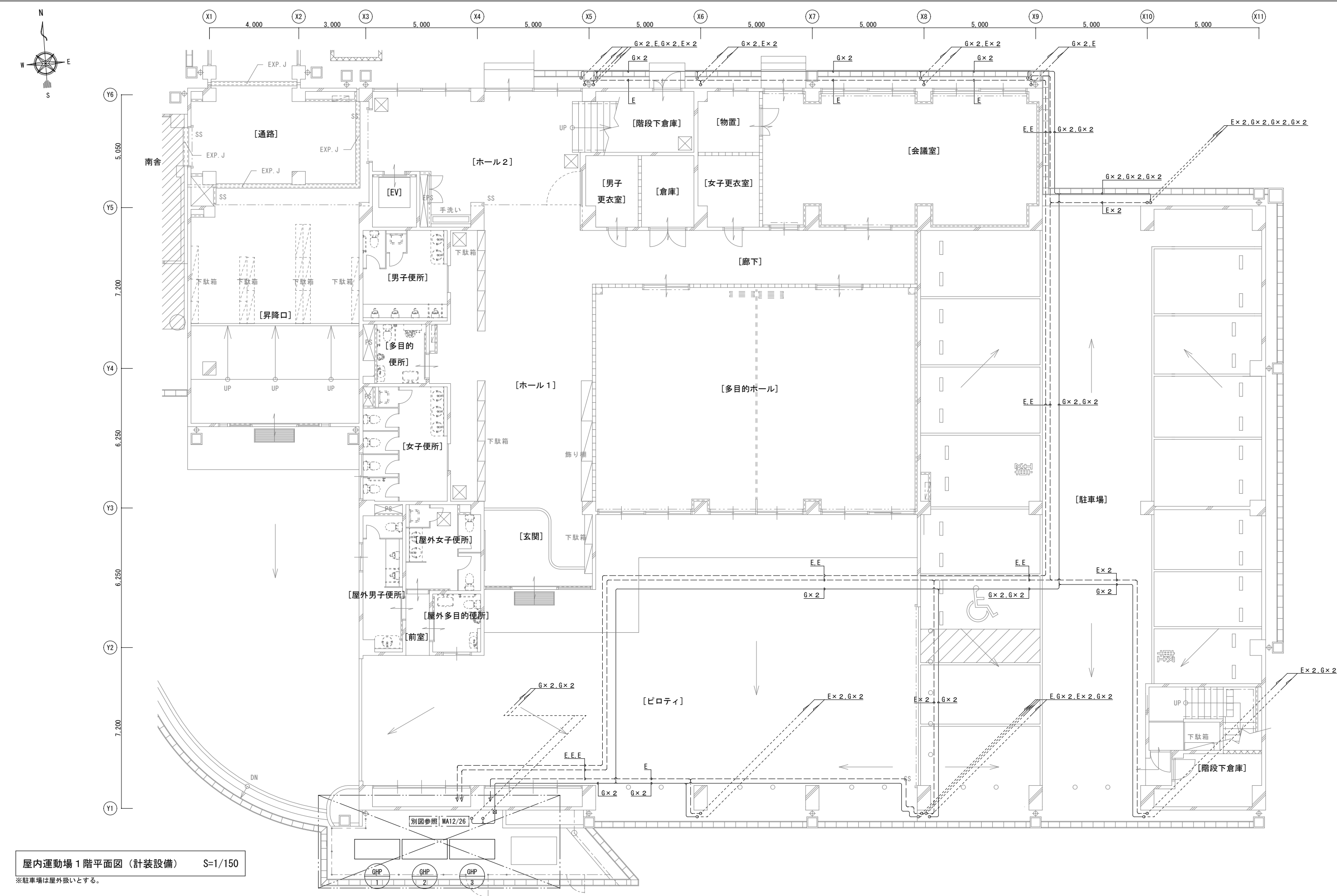
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名	縮尺	図番
	令和7年		〔興文小学校〕 室外機周り平面詳細図（空調設備）	S=1/30	MA08/26

新設機器表(計装設備)						
記 号	名 称	仕 様	電 源	数 量	据 付 場 所	備 考
			相・電圧			
SR	集中管理リモコン	タッチパネル液晶（10.4インチ）、運転・停止機能（一括/個別）、温度・風量設定、冷暖切替、運転・異常表示、スケジュール機能、履歴機能（異常、操作、自動制御、状態変化履歴を最大5万件）、消し忘れ防止機能、Web遠隔管理機能、履歴のCSV出力機能、個別リモコンでの操作制限機能（温度変更）	1φ100V	1	学校用リモコン収納盤内	製造者による試運転調整を見込む。 Web遠隔管理機能を有効にするための、LAN工事は本工事。
R	個別リモコン(空調機用)	多機能リモコン、ワイヤード	-	3	学校用リモコン収納盤内	
◇	個別リモコン(空調機用)	単単リモコン、ワイヤード	-	3	学校開放用リモコン収納盤内	
共通事項						
1. 自立運転に必要な設備（配線共）の仕様は参考とし、採用する空調機器の製造者による。						

配線配管リスト													
記号	区間	電線（用途）	電線管				記号	区間	電線（用途）	電線管			
			隠ぺい	屋内	屋外	埋設				隠ぺい	屋内	屋外	埋設
A	室外機（親機）～自立運転切替操作盤	EM-CEE1. 25 [□] -2C（自立運転開始/解除指令）	-	-	C19	-	H	自立運転切替盤～室内機（室外機経由）	EM-EEF1. 6mm-2C（室内機電源）	-	-	C25	-
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（運転ランプ）	-	-	C19	-	I	L-GHP盤～室外機・室内機	EM-CE3. 5 [□] -2C（室外機電源）	-	-	C51	-
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（警報ランプ）	-	-	C19	-			EM-EEF1. 6mm-2C（室内機電源）	-	-	C51	-
B	室外機（親機）～自立運転切替盤	EM-CEE1. 25 [□] -2C（復電検知入力配線）	-	-	C19	-	J	A-1L-1～L-GHP	EM-CE14 [□] -2C（電灯盤電源）	-	-	C39	-
		EM-CE14 [□] -2C（室外機用電源配線）	-	-	C51	-	K	自立運転切替盤～コンセント	EM-EEF2. 6mm-3C（非常用コンセント出力）	-	E31	C31	-
		EM-CE14 [□] -2C（自立出力配線）					L	L-GHP～自立運転切替盤	EM-CE5. 5 [□] -2C*2（電源入力）	-	-	C31	-
		EM-CE5. 5 [□] -2C（自立負荷接続リレー出力配線）							EM-IE5. 5 [□] （7-ス線）	-	-	-	-
		EM-IE5. 5 [□] （室外機用7-ス線）							-	-	C39	-	
C	自立運転切替盤～室外機（子機）	EM-CE14 [□] -2C（室外機用電源配線）	-	-	C39	-	M	A-2L-2～学校用リモコン収納盤	EM-EEF2. 0mm-3C（集中リモコン用電源）	-	E25	-	-
		EM-IE5. 5 [□] （室外機用7-ス線）	-	-	C39	-	N	A-1T-1～集中管理リモコン	EM-UTP-Cat5e-4P（集中リモコン用通信）	-	E19	-	-
D	室外機～室外機	EM-CEE2 [□] -2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	-	-	C19	-	O	L-GHP～接地棒	EM-IE5. 5sq+銅覆鋼棒打込式	-	-	CD14	-
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（同期信号）	-	-	C19	-							
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（インバータ間通信）	-	-	C19	-							
E	室外機～室内機、室内機～室内機	EM-CEE2 [□] -2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	共巻	-	共巻	-							
		EM-IE2 [□] （7-ス線）	共巻	-	共巻	-							
		EM-EEF1. 6mm-2C（室内機電源）	共巻	-	共巻	-							
F	室内機～集中管理リモコン	EM-CEE2 [□] -2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	PF22	E19	C19	-							
G	室内機～個別リモコン	EM-CEE1. 25 [□] -2C（個別リモコン制御線）	PF22	E19	C19	-							



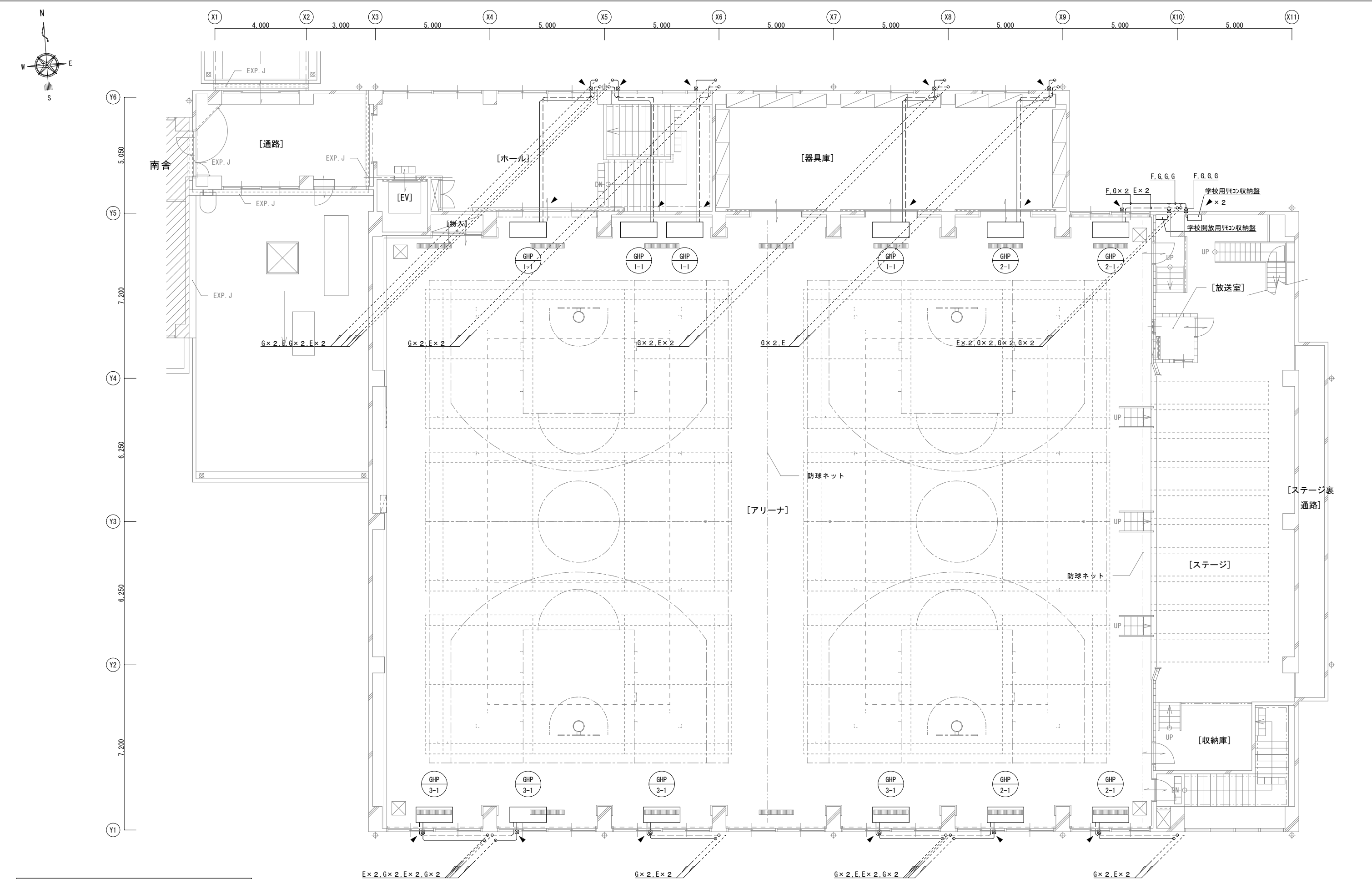
系統図（計装設備） S=FREE



屋内運動場 1 階平面図（計装設備） S=1/150

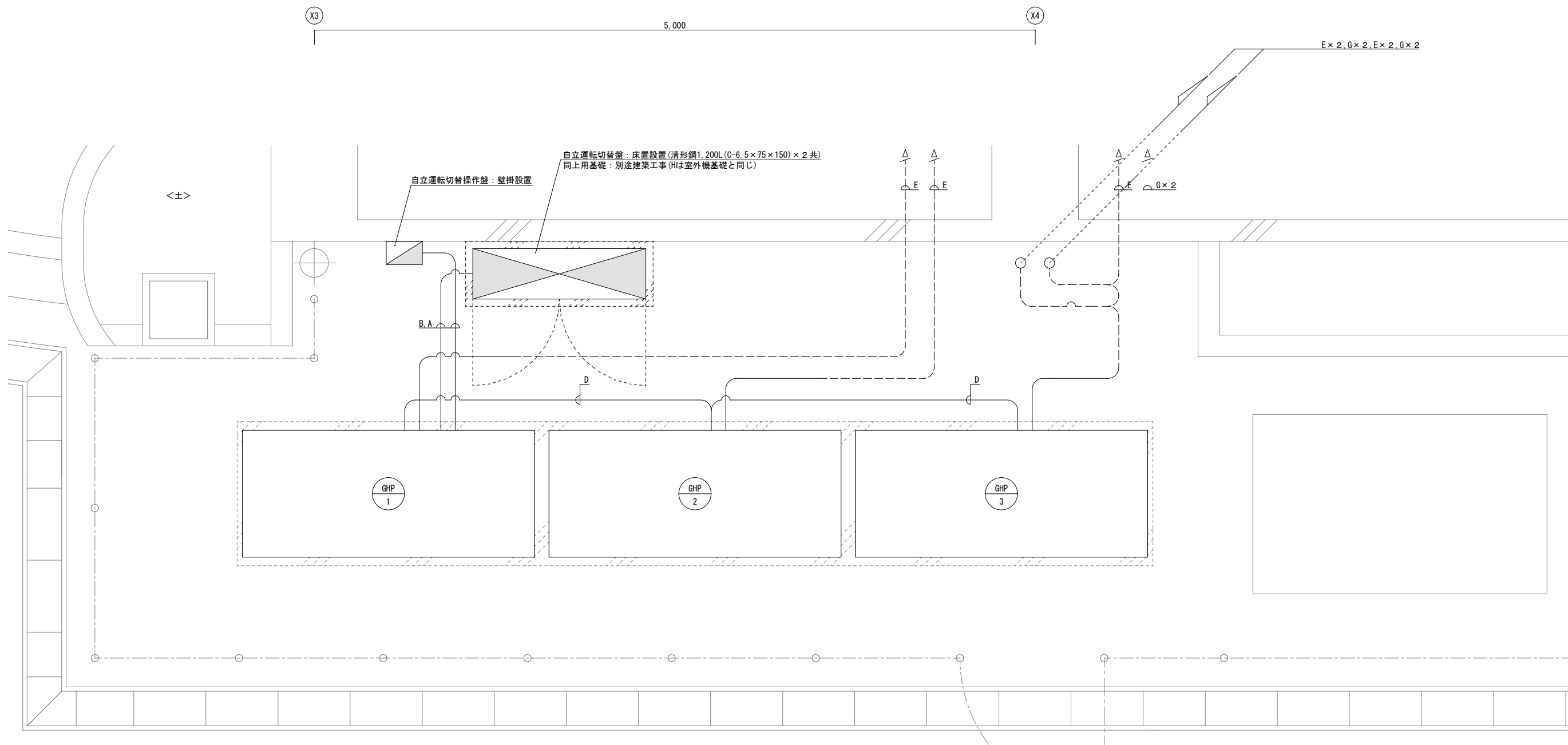
※駐車場は屋外扱いとする。

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		〔興文小学校〕屋内運動場 1 階平面図（計装設備）	S=1/150	MA10/26

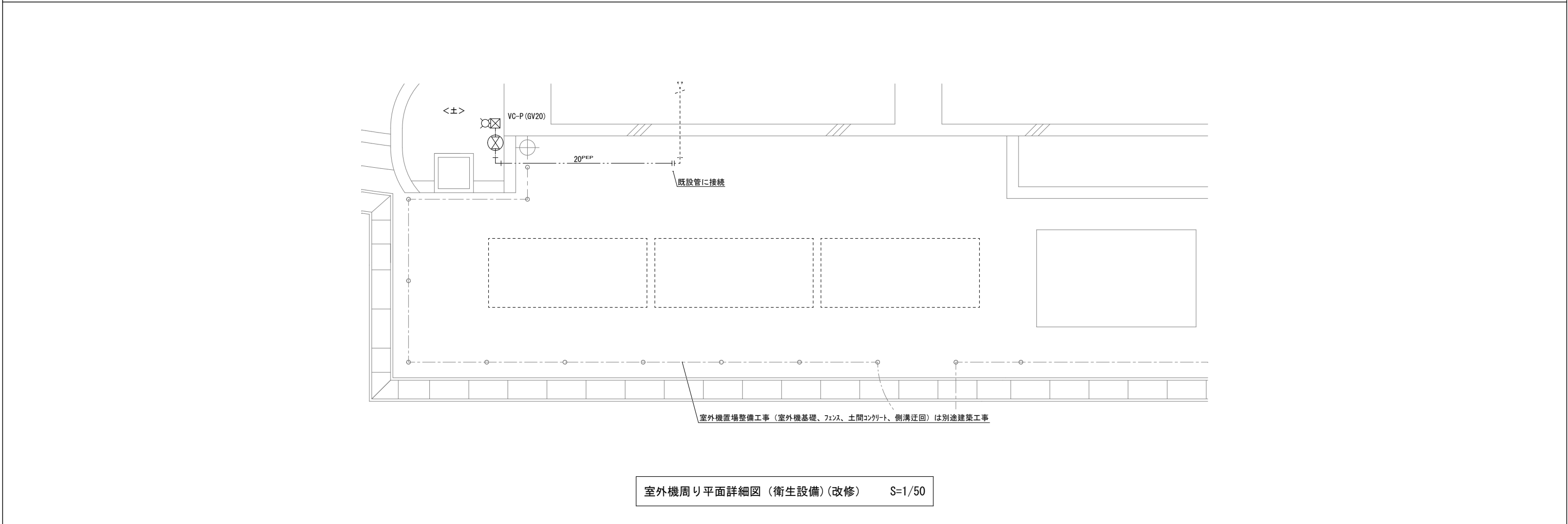
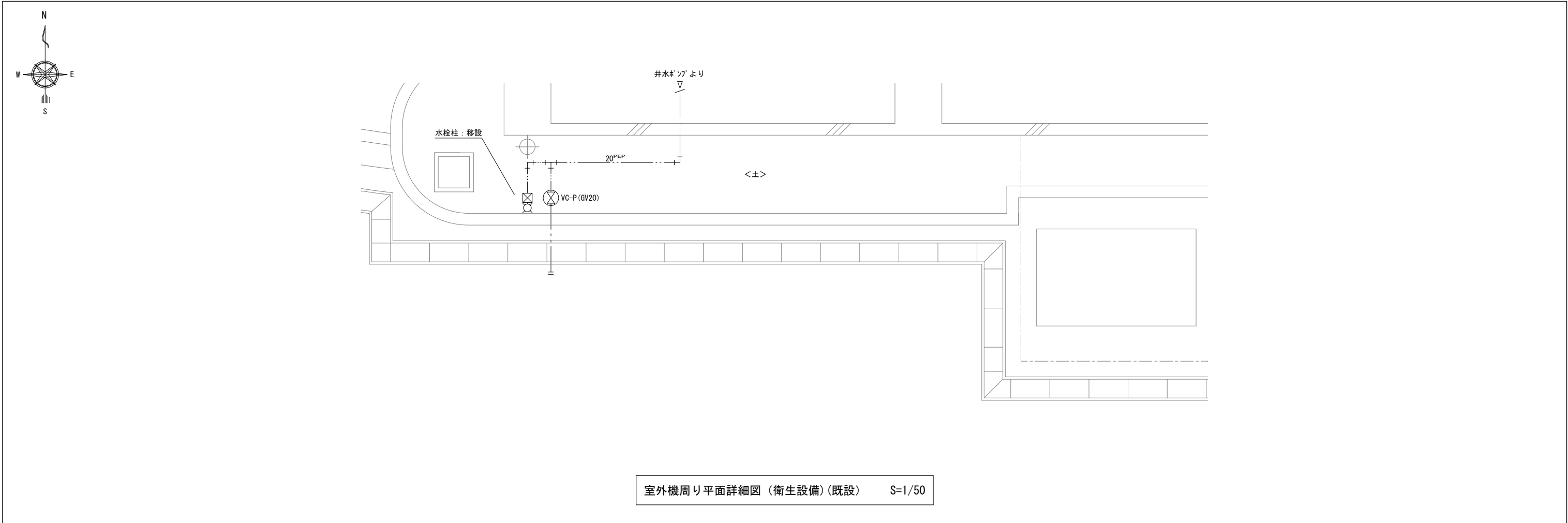


屋内運動場2階平面図（空調設備） S=1/150

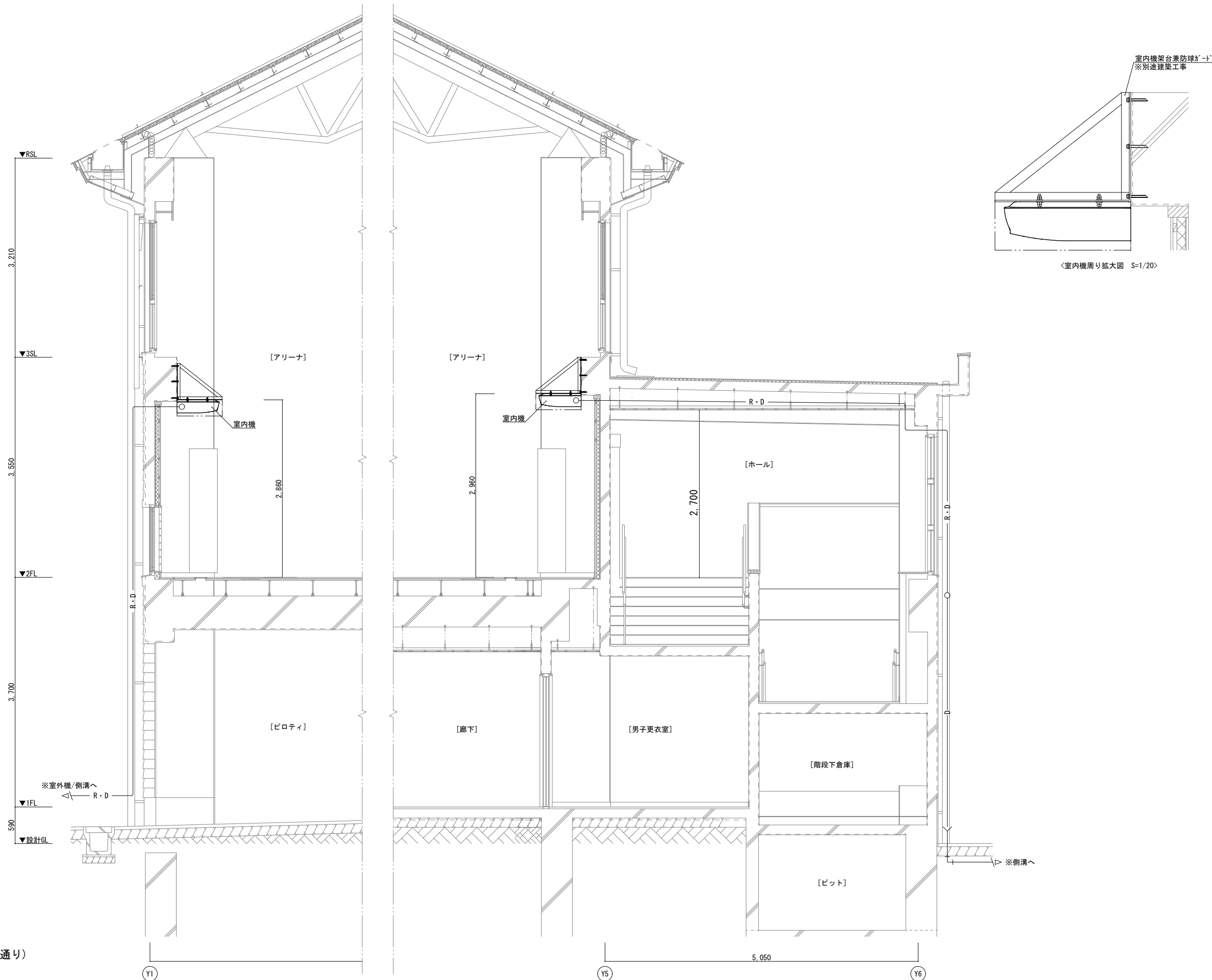
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名	縮尺	図番
	令和7年		〔興文小学校〕屋内運動場2階平面図（計装設備）	S=1/150	MA11/26



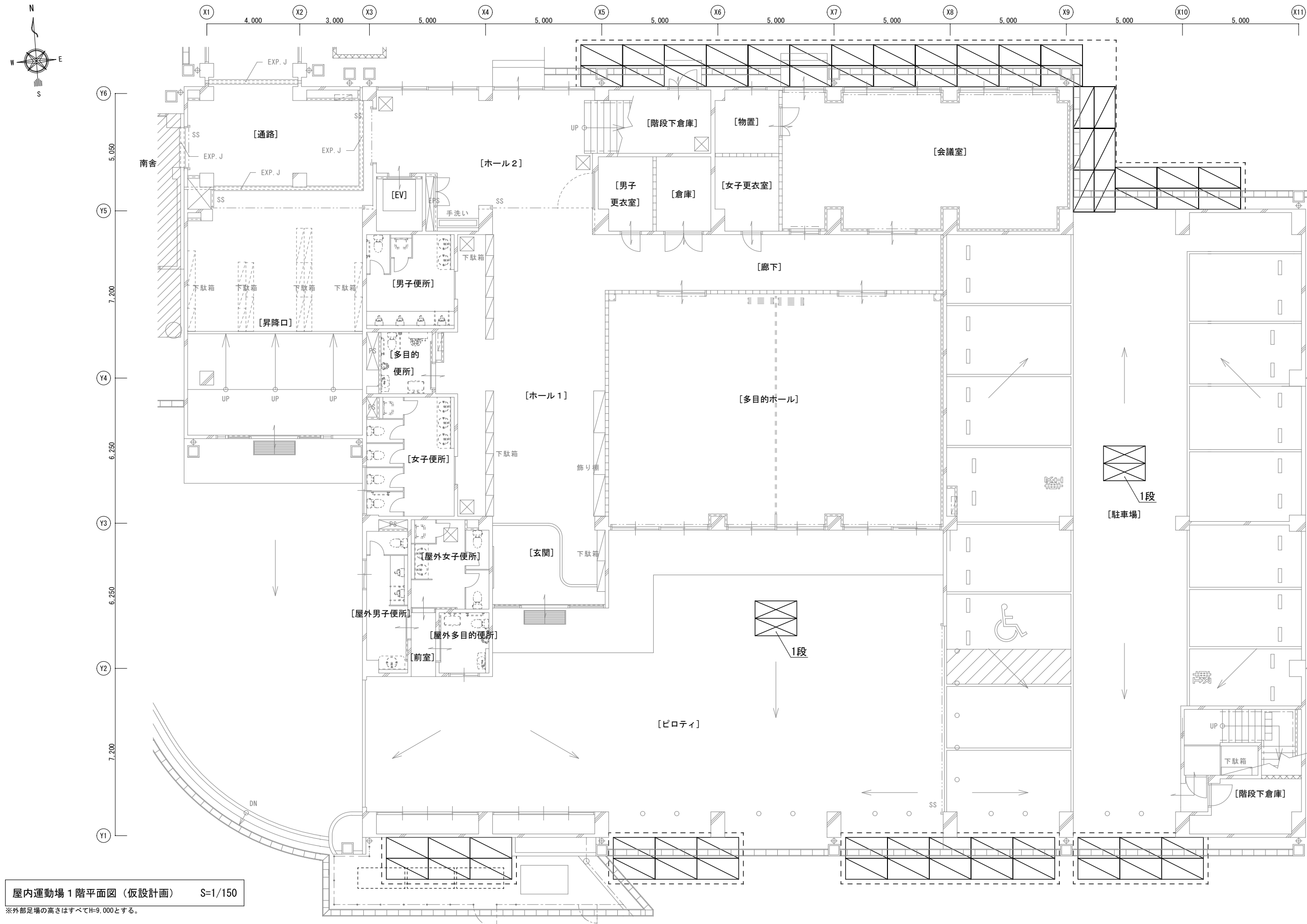
室外機周り平面詳細図（計装設備） S=1/30



大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名	縮尺	図番
	令和7年		〔興文小学校〕 室外機周り平面詳細図（衛生設備）(既設・改修)	S=1/50	MA13/26

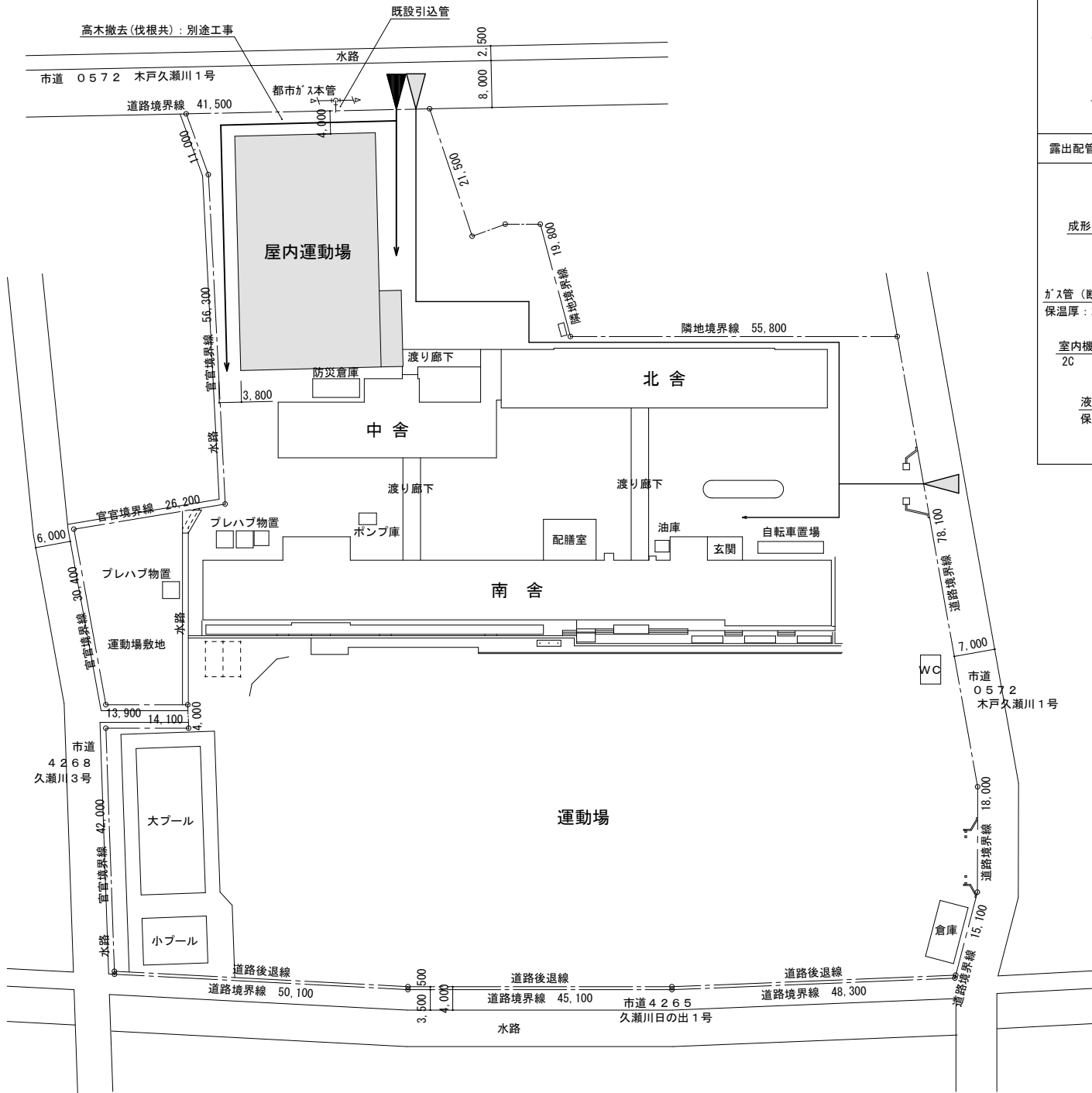
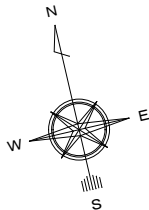


大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名 [興文小学校] 室内機周り断面詳細図	縮尺 S=1/60 S=1/20	図番 MA14/26
	令和7年				



屋内運動場 1 階平面図（仮設計画） S=1/150
※外部足場の高さはすべてH=9,000とする。

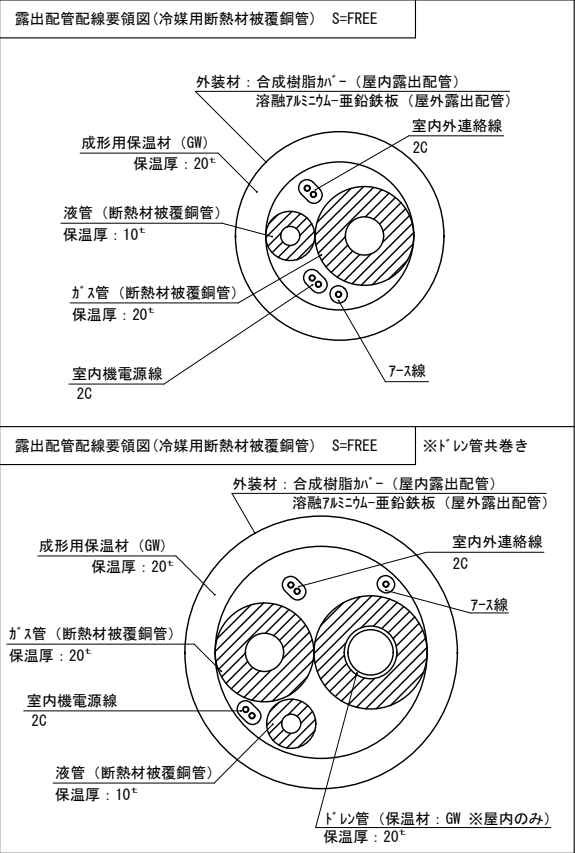
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		〔興文小学校〕 屋内運動場 1 階平面図（仮設計画）	S=1/150	MA15/26



- : 施設利用者動線
- : 工事車両進入動線
- ▲ : 工事関係者出入口
- ▼ : 施設関係者出入口

配置図兼仮設計画図 S=1/1,000

※都市ガス引込管は、令和7年8月までに施工予定。



凡例	
—— R1 ——	冷媒管(液管φ9.5、ガス管φ15.9)、E:連絡線及びF-ス線(共巻き)
—— R2 ——	冷媒管(液管φ9.5、ガス管φ22.2)、E:連絡線及びF-ス線(共巻き)
—— R3 ——	冷媒管(液管φ12.7、ガス管φ25.4)、E:連絡線及びF-ス線(共巻き)
—— R4 ——	冷媒管(液管φ12.7、ガス管φ28.6)、E:連絡線及びF-ス線(共巻き)
—— R5 ——	冷媒管(液管φ15.9、ガス管φ28.6)、E:連絡線及びF-ス線(共巻き)
—— R6 ——	冷媒管(液管φ15.9、ガス管φ31.8)、E:連絡線及びF-ス線(共巻き)
—— R7 ——	冷媒管(液管φ19.1、ガス管φ31.8)、E:連絡線及びF-ス線(共巻き)
—— R1・D ——	冷媒管(液管φ9.5、ガス管φ15.9)、D:レイン管(共巻き)、E:連絡線及びF-ス線(共巻き)
—— D ——	D:レイン管
—— G ——	ガス管
----	隠ぺい配線
——	露出配線(屋内、屋外)
▲	コブ抜き
△	7/8インチ 補開口
⊠	PB300□×300WP-SUS
⊠	外部足場及び災害防止(くさび緊結式足場:手すり先行型、建地幅=900、階段共、メッシュ張り) ※外部足場地上部全周(仮囲い内を除く)は7/8インチ H1,800(下部巾木共)を設置する。
⊠	内部足場及び災害防止(くさび緊結式足場:手すり先行型、建地幅=900、階段共)
⊠	移動式室内足場(作業台寸法:1,500*×1,800*) ※1段:1,800程度、2段:3,400程度、3段:4,900程度、4段:6,500程度
特記事項	
□ 冷媒管サイズは参考とし、採用する製造者仕様に合わせる。	
□ 特記なき、新設配管の支持は形鋼(スチール製)にて行い、支持間隔及び支持部材仕様は標準仕様書による。	
□ 特記なき新設埋設配管の掘削幅は原則として600とする。掘削土は全て運搬処分とし、埋戻しは全て切込砕石、切込砂利又は山砂の類にて行い。	
□ 作業範囲内のアリーナ及びステージは、ビニールシート+合板張り養生とする。	
□ 上記以外の作業範囲内は、必要に応じてビニールシート張り養生とする。	
□ ビーム、放送機器、体育器具、暗幕類、防球ネット等の備品は、必要に応じて養生を行う。	

工 事 区 分 表							
適用	項 目	空 調	建 築	備 考	適用	項 目	空 調 建 築 備 考
○	直接仮設	○	○	平面図による		点検用通路の配管上を通行するための歩廊	
○	関係官公署への申請手続	○	○		○	天井(軒天共)の解体復旧(脱着を含む)	
	関係官公署の各種負担金				○	上記に伴う照明等機器脱着	○
○	内部足場(軽微なものは除く)		○		○	天井及び床の点検口	○
	給・排水設備の工事完了後の検査手数料				○	空調設備用の一般電動機	○
○	設備機器設置用のコンクリート基礎		○	特記無き限り建築工事	○	同上1次側電源工事	○
○	設備配管貫通穴あけ	○			○	同上2次側電源工事	○
○	設備機器設置用のフェンス(防音、目隠し、メッシュ)		○		○	空調設備自立電源盤から室内機、その他負荷への配線	○
○	設備機器設置用の7/8インチ用孔開及び箱入	○				既設室外機の脱着	
○	設備機器設置用の7/8インチ及び埋戻	○					
○	室外機設置用の鋼製架台		○			カーテン・暗幕の更新	
○	設備機器設置用のコンクリート基礎の仕上		○				
○	同上の外壁支持金物	○			○	植栽、フェンス、白線	○
○	同上の配管後開口部ふさぎ	○			○	舗装工事	○
○	同上の配管廻のシーリング	○				側溝	
○	一般天井の設備機器取付用穴開	○				車止め	
	設備機器取付用の壁及び天井の補強					外部倉庫	
	室内機取付用の壁又は天井の架台					点字ブロック	
○	室内機設置用の鋼製架台		○		○	既存樹木撤去	○

※電気工事は空調工事に含む

新設機器表(空調設備)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
記 号	名 称	系 統 名 (設置場所)	形 式	室 外 機											室 内 機																	防振装置 (室外機/室内機)	起動方法	非常電源	その他付属品																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				設 置 階	台 数	据付方式	冷房能力	暖房能力	電気特性			ガスエンジン 出力	ガス消費量		設 置 階	台 数	冷房能力	暖房能力	電気特性					加湿器		外気量	フィルター		ドレン アップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									電 源	出力 送風機	消費電力 (冷房/暖房)		冷房時	暖房時					電 源	送風機			消費電力 (冷房/暖房)	形式	有効 加湿量		M：中性能 L：ロングライフ N：標準	G：ゴム S：スプリング P：ゴムパット																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																				相・電圧	kW	kW								CMH	Pa					kW	kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																																						kW	kW	kg/h	CMH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
GHP-1	ガスエンジンヒートポンプ式	アリーナ系統	室外機：都市ガス	外部	1	コンクリート製基礎	56.0	63.0	1φ200V	0.75x2	1.33/1.19	12.4	46.1	42.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

共通事項

1. 冷房能力・暖房能力はJIS標準条件能力を示す。

2. 冷暖房性能及び特性は、JIS 8616に基づいた値とする。冷房時：室内吸込空気温度27℃D.B・19℃W.B、室外吸込温度35℃D.B、暖房時（標準）：室内吸込空気温度20℃D.B、室外吸込温度7℃D.B・6℃W.B

3. 室外機コンクリート製基礎、室内機吊架台兼防球ガードは別途建築工事とする。

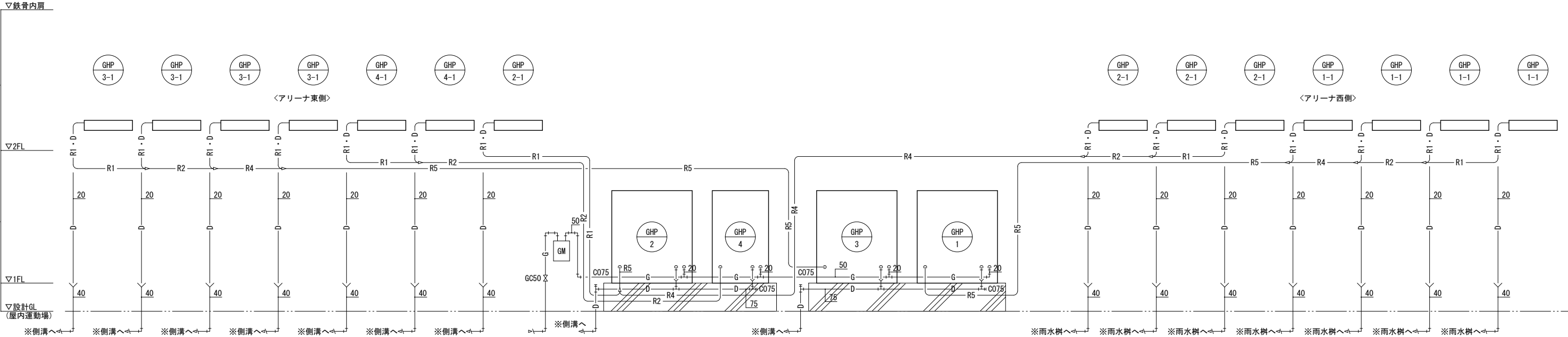
4. 冷媒はワゴン層破壊係数0のものとする。
5. 室内外機の渡り配線延長は冷媒管共巻きとし、本工事とする。

6. 電動機出力、原動機出力、消費電力、ガス消費量は参考数値とする。

7. 臭気低減機能がある場合は、有りとする。

8. 自立運転切替盤、自立運転切替操作盤は、屋外仕様とし、各製造者仕様の必要最小限の台数とする。
9. 自立運転切替盤は、ダクトボックス内蔵タイプ（3.0kVA×2）とする。

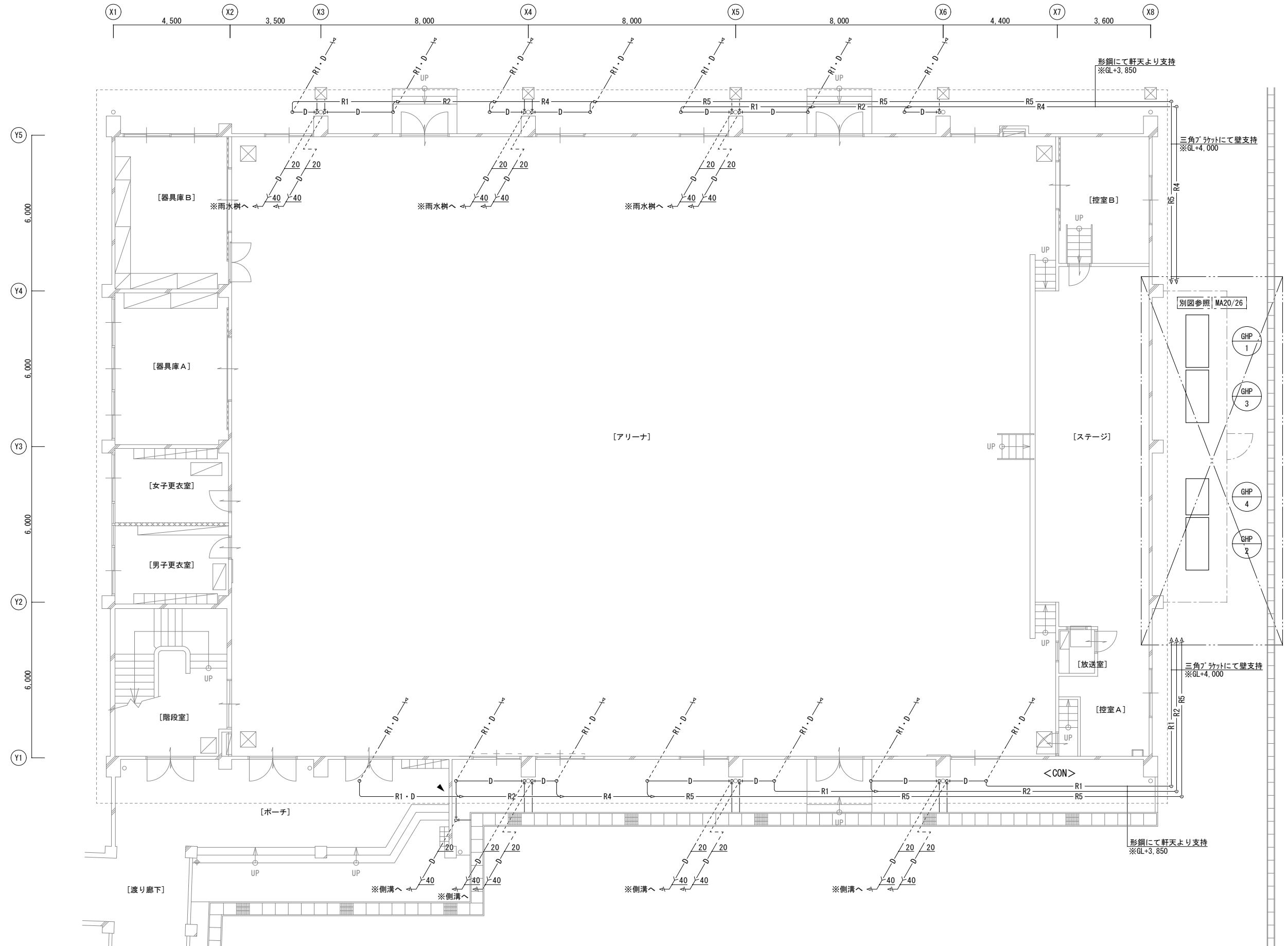
10. 各機器には標準付属品を見込む。



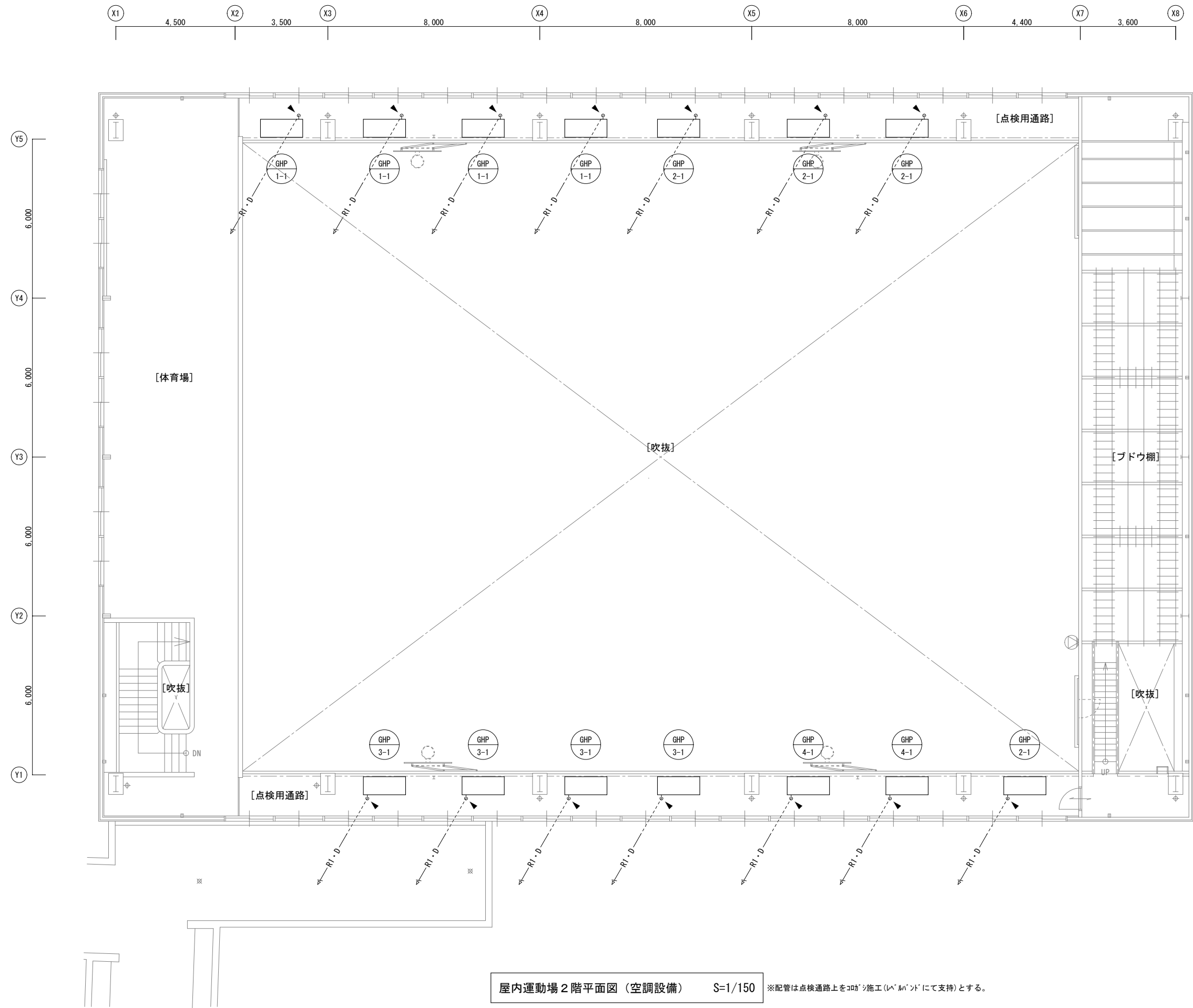
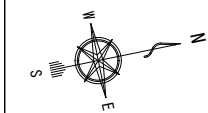
系統図（空調設備）

S=FREE

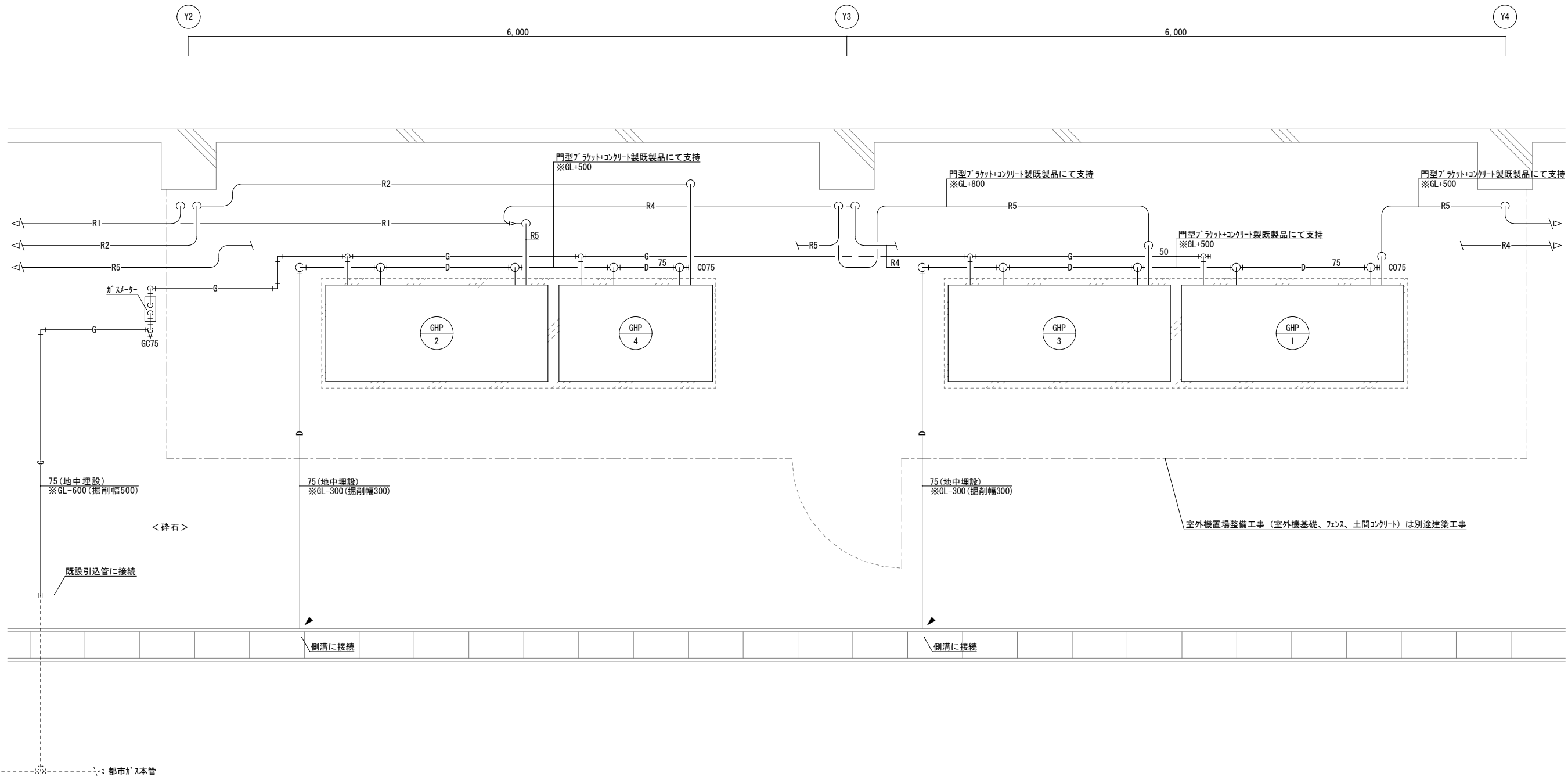
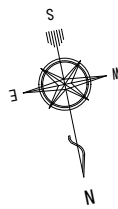
※ドレン管は間接排水とし、地中埋設し側溝または雨水樹に接続する(犬走解体復旧共：1箇所あたり500°程度)



屋内運動場 1 階平面図（空調設備） S=1/150



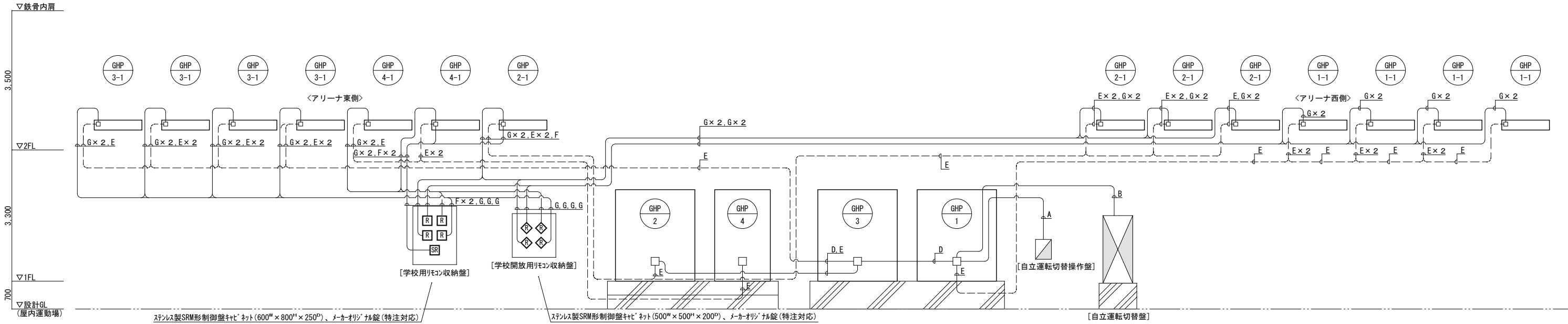
屋内運動場2階平面図（空調設備） S=1/150 ※配管は点検通路上をコブ工（レバント）にて支持とする。



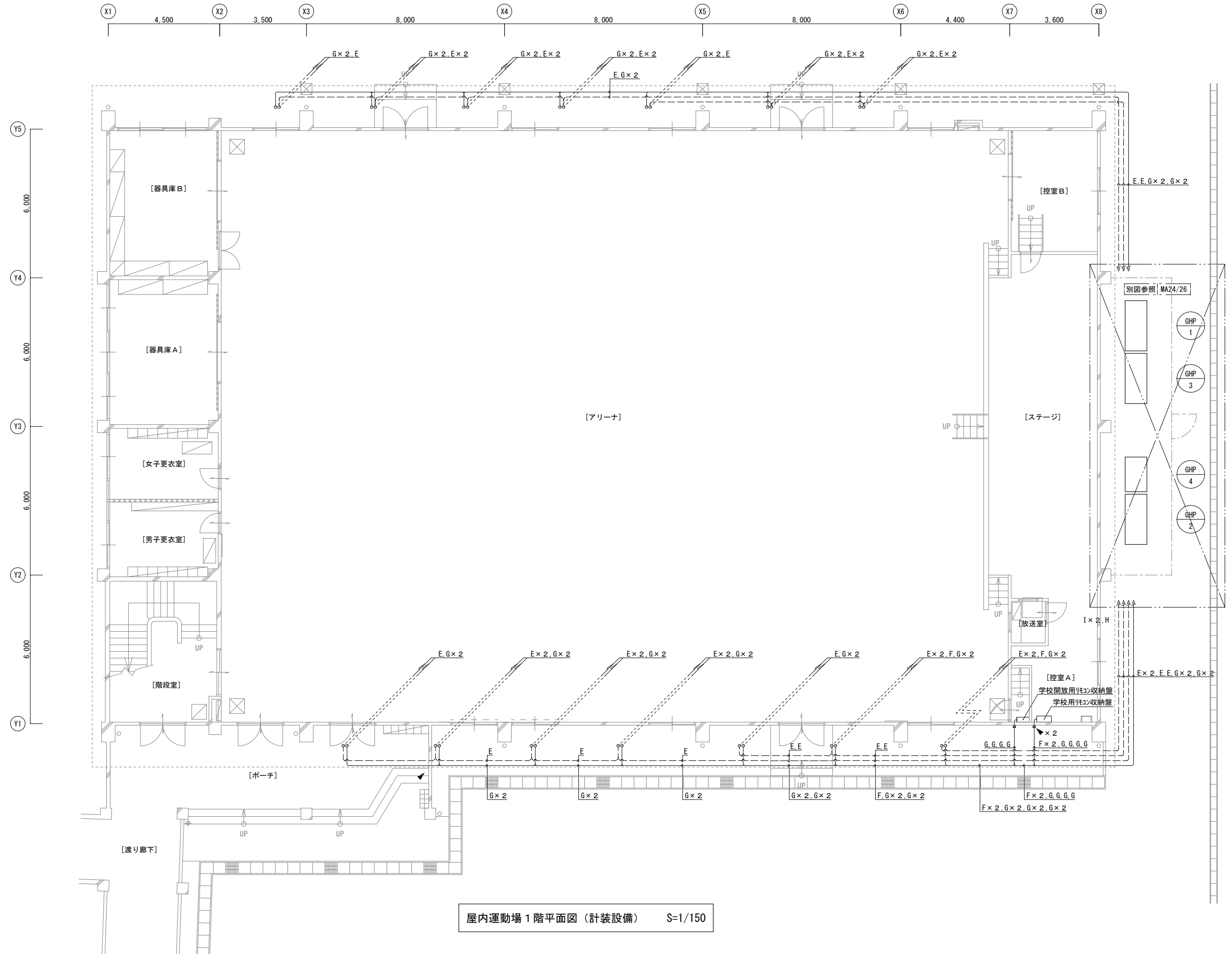
室外機周り平面詳細図（空調設備） S=1/40

新設機器表(計装設備)						
記 号	名 称	仕 様	電 源	数 量	据 付 場 所	備 考
			相・電圧			
SR	集中管理リモコン	タッチパネル液晶（10.4インチ）、運転・停止機能（一括/個別）、温度・風量設定、冷暖切替、運転・異常表示、スケジュール機能、履歴機能（異常、操作、自動制御、状態変化履歴を最大5万件）、消し忘れ防止機能、Web遠隔管理機能、履歴のCSV出力機能、個別リモコンでの操作制限機能（温度変更）	1φ100V	1	学校用リモコン収納盤内	製造者による試運転調整を見込む。 Web遠隔管理機能を有効にするための、LAN工事は本工事。
R	個別リモコン(空調機用)	多機能リモコン、ワイヤード	-	4	学校用リモコン収納盤内	
◇	個別リモコン(空調機用)	簡単リモコン、ワイヤード	-	4	学校開放用リモコン収納盤内	
共通事項						
1. 自立運転に必要な設備（配線共）の仕様は参考とし、採用する空調機器の製造者による。						

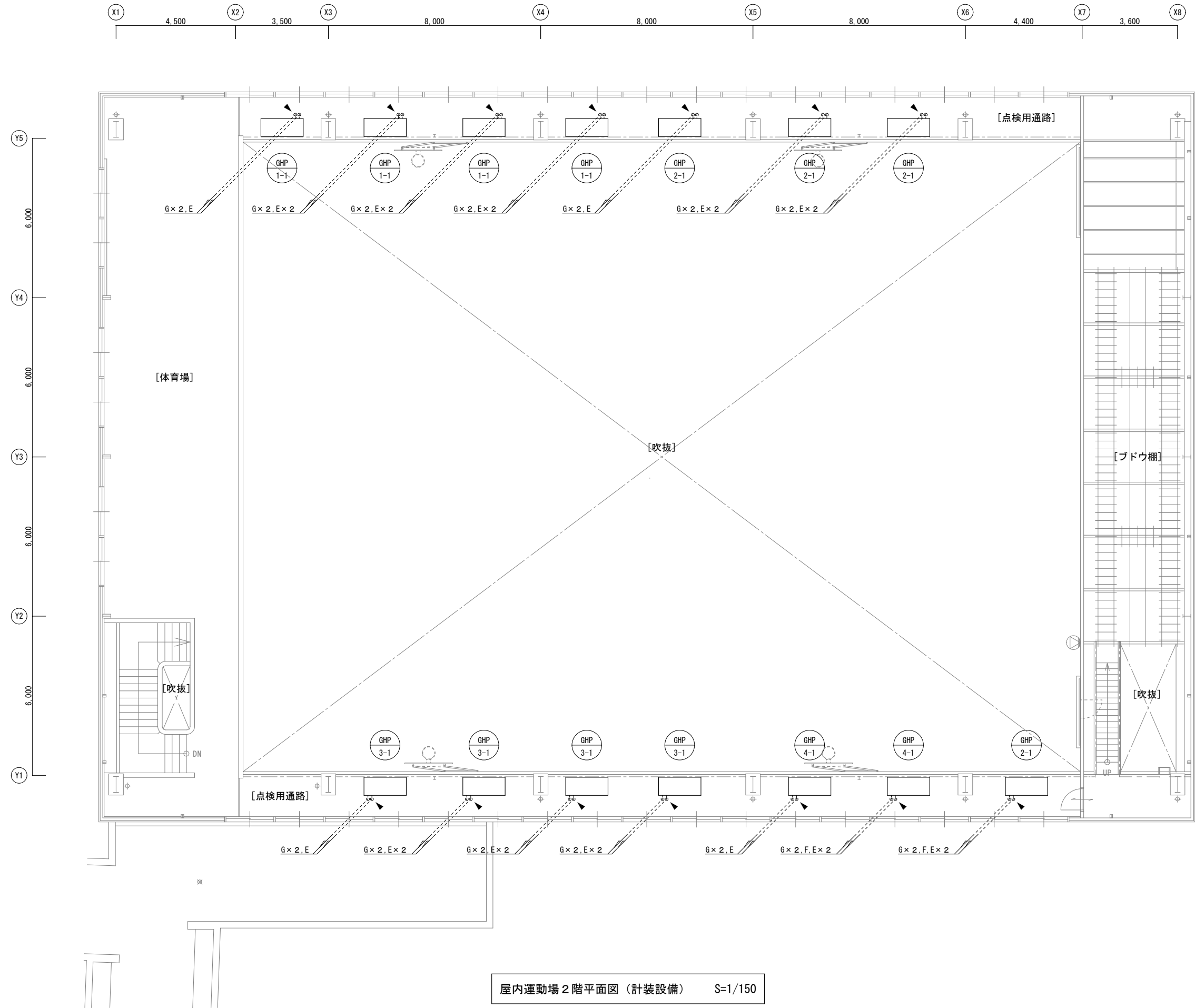
配線配管リスト															
記号	区間	電線（用途）	電線管				記号	区間	電線（用途）	電線管					
			隠ぺい	屋内	屋外	埋設				隠ぺい	屋内	屋外	埋設		
A	室外機（親機）～自立運転切替操作盤	EM-CEE1. 25 [□] -2C（自立運転開始/解除指令）	-	-	C19	-	I	L-GHP盤～室外機・室内機	EM-EEF1. 6mm-2C(室内機電源)	-	-	C25	-		
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（運転ランプ）	-	-	C19	-			EM-OE3. 5 [□] -2C(室外機電源)	-	-	C51	-		
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（警報ランプ）	-	-	C19	-			EM-EEF1. 6mm-2C(室内機電源)	-	-	C51	-		
B	室外機（親機）～自立運転切替盤	EM-CEE1. 25 [□] -2C（復電検知入力配線）	-	-	C19	-	J	LT-4～L-GHP	EM-CE22 [□] -2C（電灯盤電源）	-	E39	C39	-		
		EM-CE14 [□] -2C（室外機用電源配線）	-	-	C51	-			K	自立運転切替盤～コンセント	EM-EEF2. 6mm-3C×2（非常用コンセント出力）	-	E39	C39	-
		EM-CE14 [□] -2C（自立出力配線）									EM-CE5. 5 [□] -2C×2(電源入力)	-	-	C31	-
		EM-CE5. 5 [□] -2C（自立負荷接続リレー出力配線）													
		EM-IE5. 5 [□] (室外機用7-ス線)													
C	自立運転切替盤～室外機（子機）	EM-CE14 [□] -2C（室外機用電源配線）	-	-	C39	-	M	既設コンセント～学校用リモコン収納盤	EM-EEF2. 0mm-3C（集中リモコン用電源）	-	E25	-	-		
		EM-IE5. 5 [□] (室外機用7-ス線)	-	-	C39	-			N	既設光HUB盤～集中管理リモコン	EM-UTP-Cat5e-4P（集中リモコン用通信）	-	E19	C19	-
D	室外機～室外機	EM-CEE2 [□] -2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	-	-	C19	-	O	L-GHP～接地棒	EM-IE5. 5sq+銅覆鋼棒打込式	-	-	CD14	-		
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（同期信号）	-	-	C19	-									
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（インバータ間通信）	-	-	C19	-									
E	室外機～室内機、室内機～室内機	EM-CEE2 [□] -2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	共巻	-	共巻	-									
		EM-IE2 [□] （7-ス線）	共巻	-	共巻	-									
		EM-EEF1. 6mm-2C(室内機電源)	共巻	-	共巻	-									
F	室内機～集中管理リモコン	EM-CEE2 [□] -2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	PF22	E19	C19	-									
G	室内機～個別リモコン	EM-CEE1. 25 [□] -2C（個別リモコン制御線）	PF22	E19	C19	-									



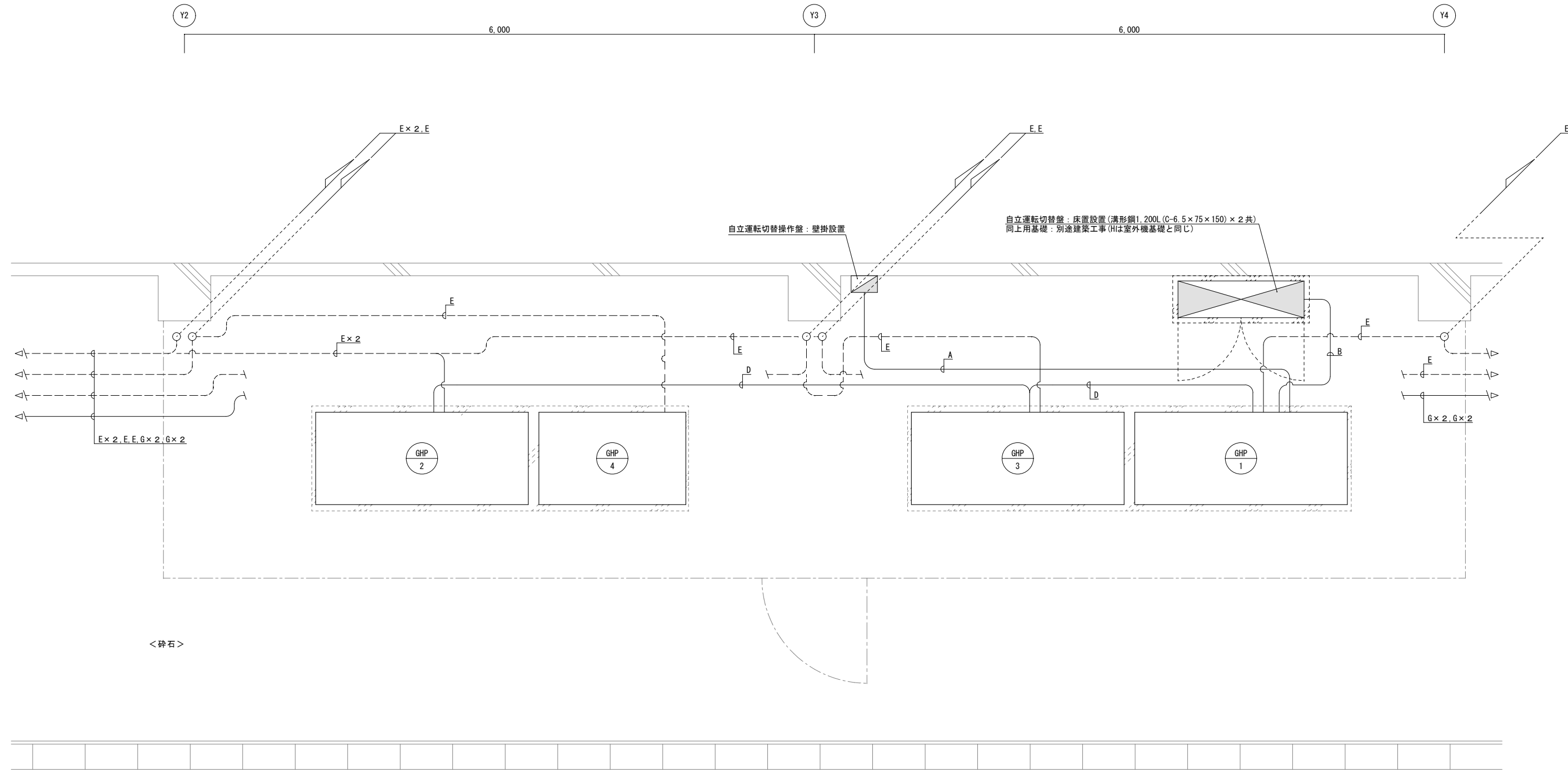
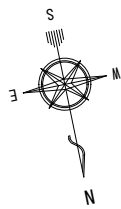
システム図 (計装設備) S=FREE



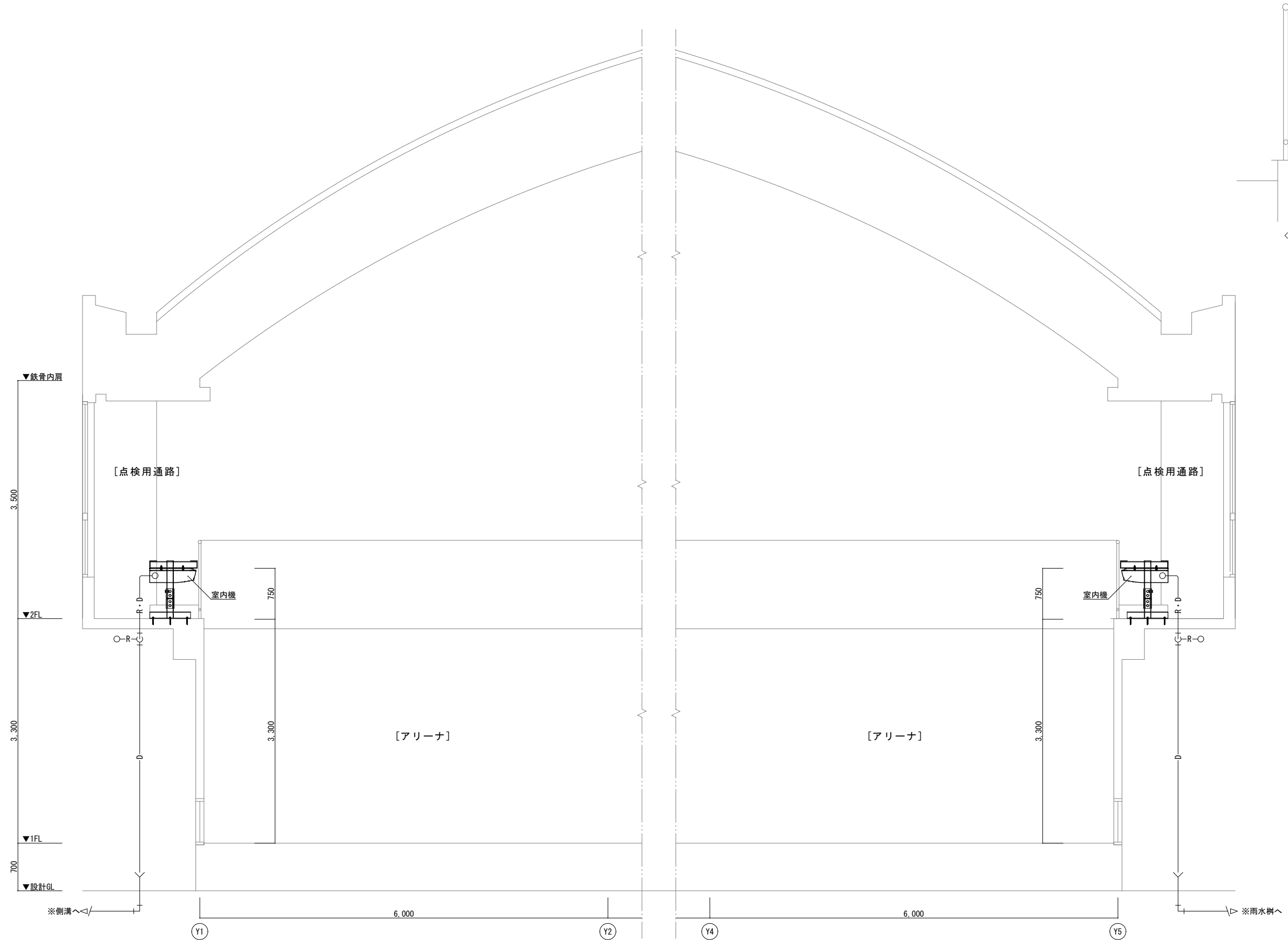
屋内運動場 1 階平面図（計装設備） S=1/150



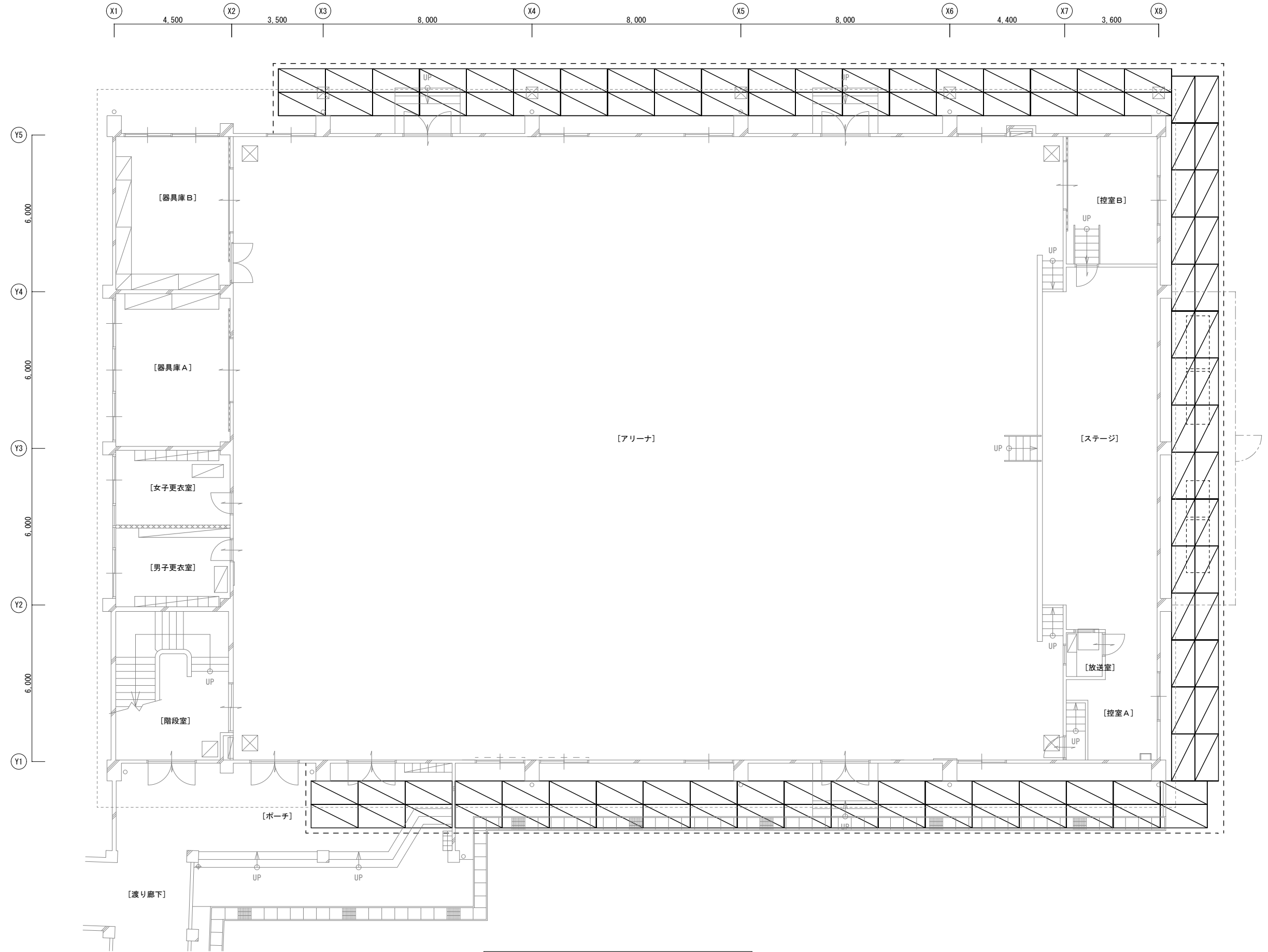
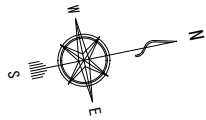
屋内運動場 2 階平面図（計装設備） S=1/150



室外機周り平面詳細図（計装設備） S=1/40



室内機周り断面詳細図 S=1/60 (X3-X4通り)

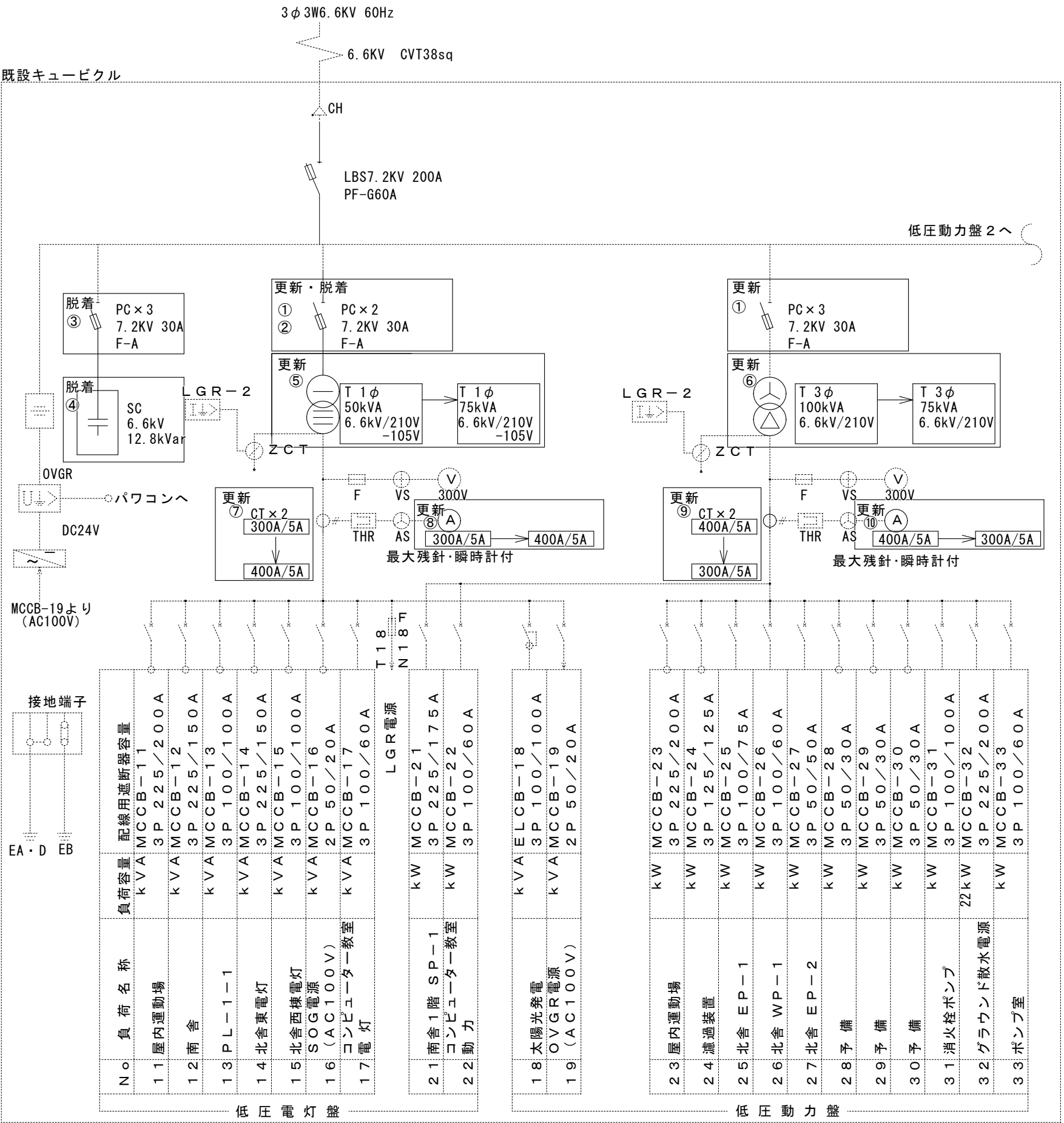
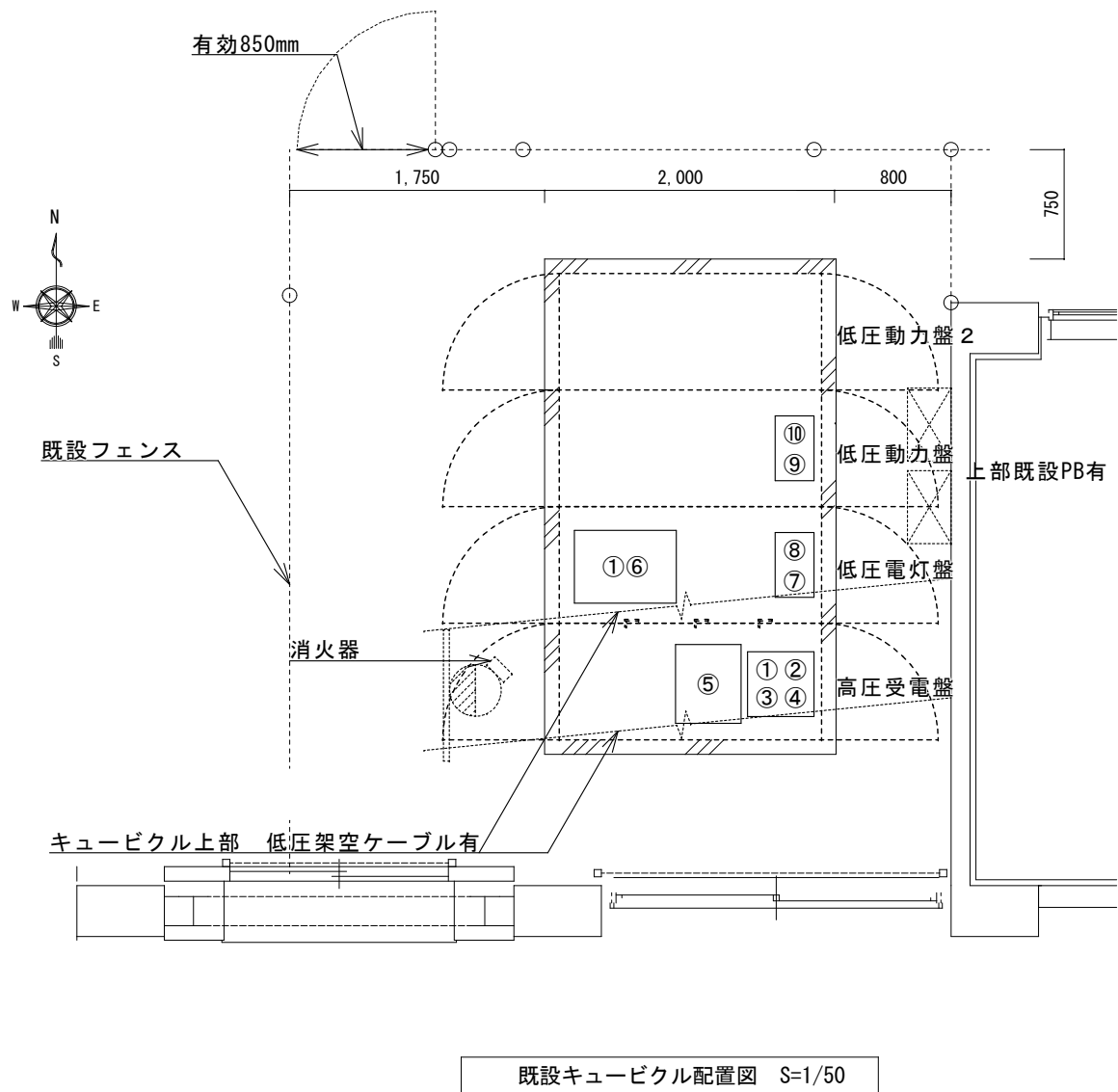


屋内運動場 1 階平面図（仮設計画） S=1/150
※外部足場の高さはすべてH=3,600とする。

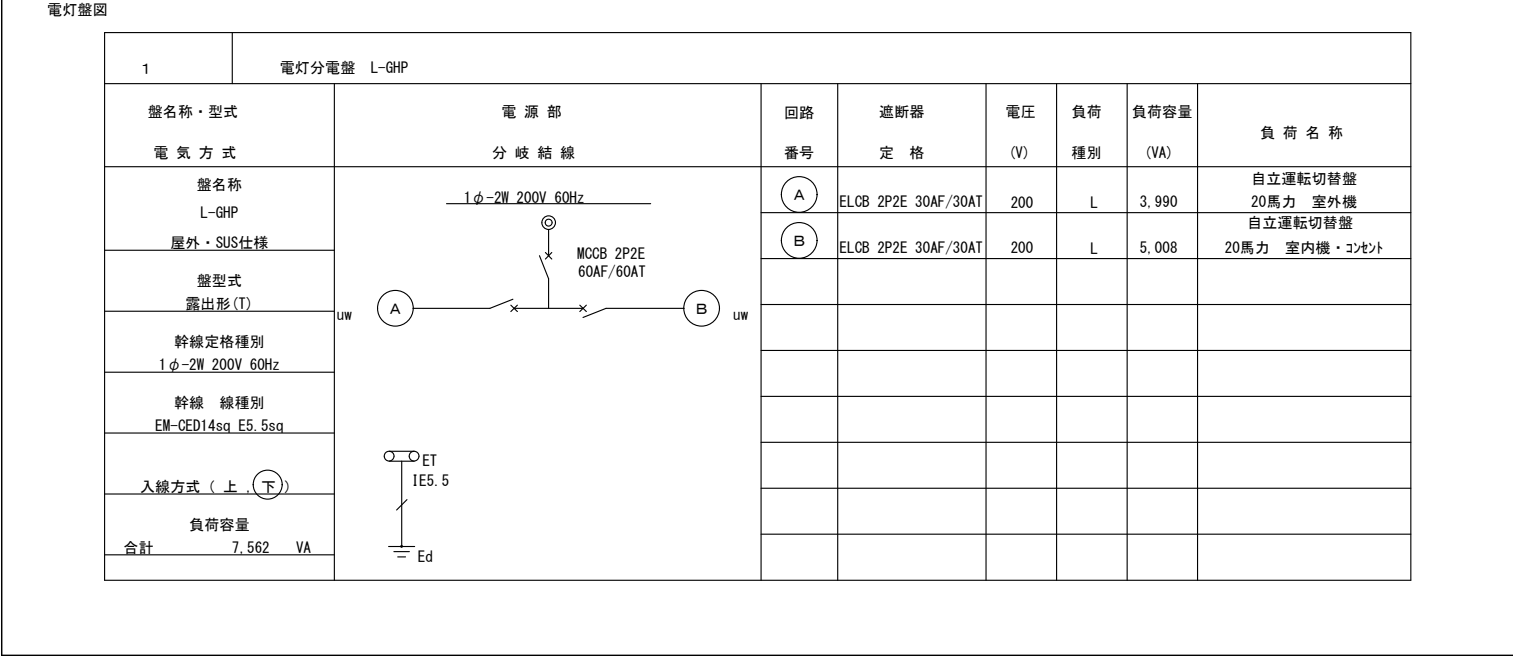
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年				
			[西小学校] 屋内運動場 1 階平面図（仮設計画）	S=1/150	MA26/26

- 更新 ① ヒューズ×8本（内予備3本）
- 脱着 ② 高圧カットアウト×2
- 脱着 ③ 高圧カットアウト×3
- 脱着 ④ 高圧進相コンデンサ
- 更新 ⑤ 単相変圧器 50KVA（W450, D550, H700 200Kg） → 単相変圧器75KVA
- 更新 ⑥ 三相変圧器100KVA（W500, D700, H850 390Kg） → 三相変圧器75KVA
- 更新 ⑦ 変流器300A/5A → 400A/5A
- 更新 ⑧ 電流計300A/5A → 400A/5A
- 更新 ⑨ 変流器400A/5A → 300A/5A
- 更新 ⑩ 電流計400A/5A → 300A/5A

各機器、移設、更新、脱着に伴う配線更新及び付属機器の移設をみること。
撤去する変圧器はPCB検査を行うこと。
※各変流器・計器容量及び、ヒューズ容量は電気保安主任技術者と協議し決定のこと。

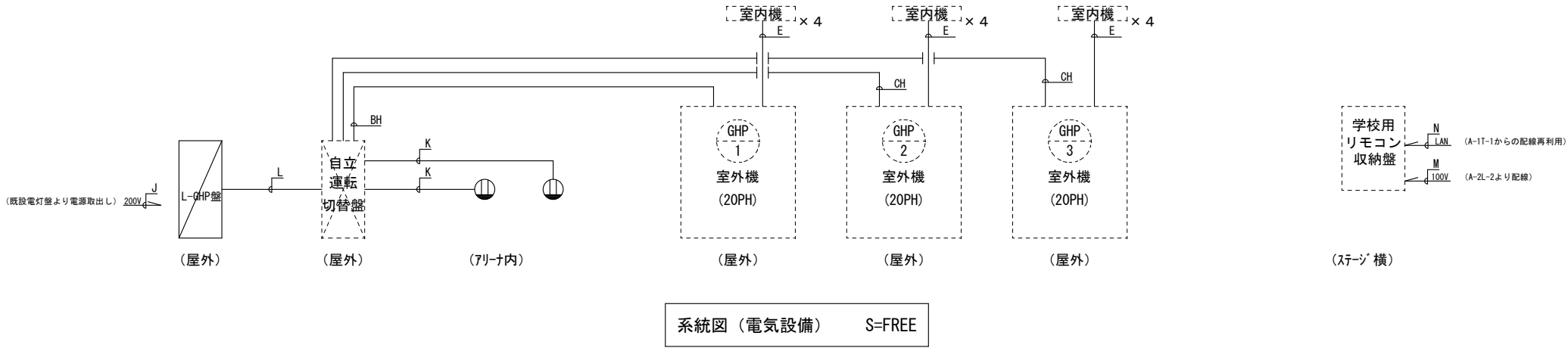


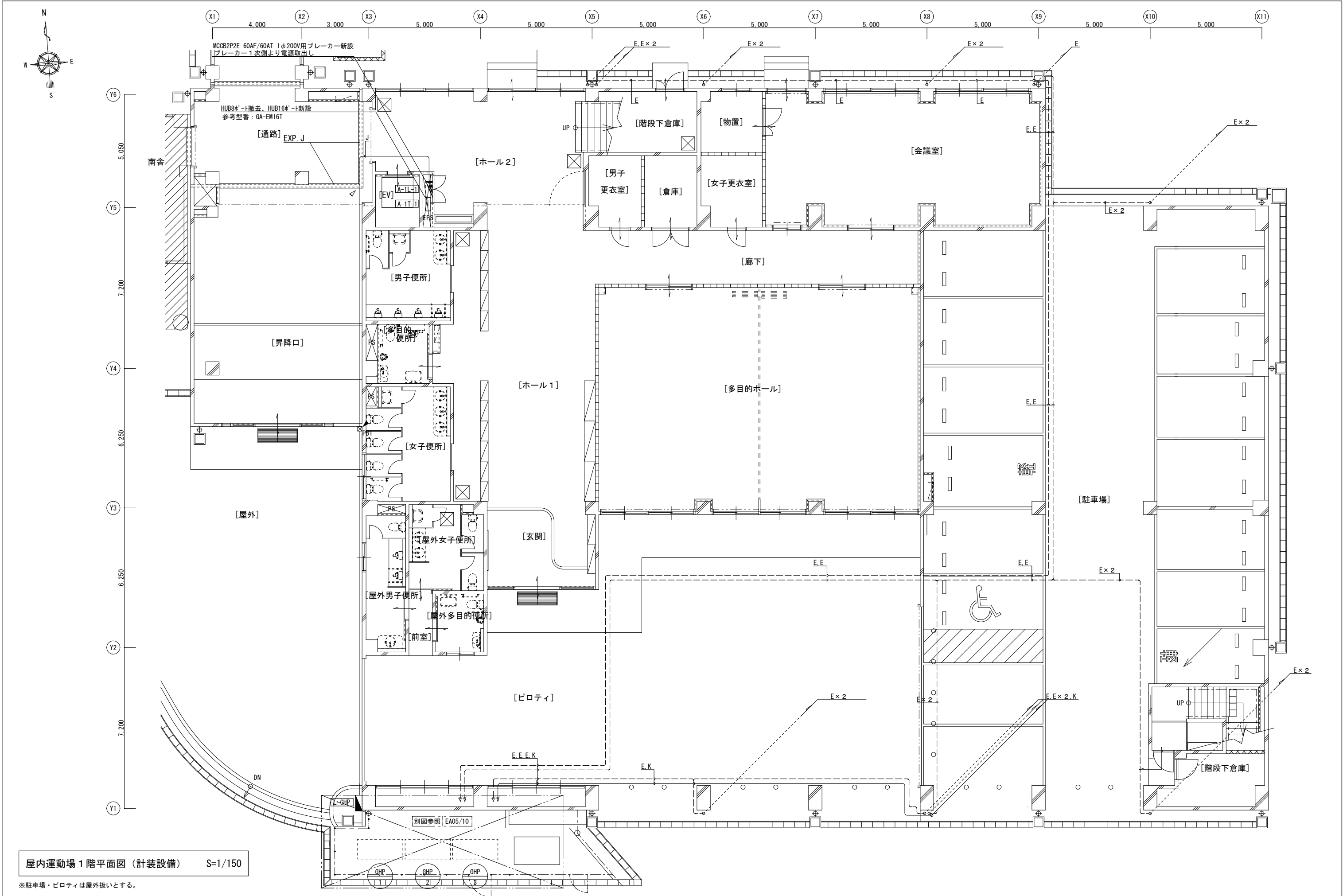
単線結線図



配線配管リスト						
記号	区間	電線（用途）	電線管			
			隠ぺい	屋内	屋外	埋設
A	室外機（親機）～自立運転切替操作盤	EM-CEE1. 25 [□] -2C（自立運転開始/解除指令）	-	-	C19	-
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（運転ｼﾝｸﾞﾙ）	-	-	C19	-
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（警報ｼﾝｸﾞﾙ）	-	-	C19	-
B	室外機（親機）～自立運転切替盤	EM-CEE1. 25 [□] -2C（復電検知入力配線）	-	-	C19	-
		EM-CE14 [□] -2C（室外機用電源配線）	-	-	C51	-
		EM-CE14 [□] -2C（自立出力配線）				
		EM-CE5. 5 [□] -2C（自立負荷接続ﾘｰﾙ出力配線）				
		EM-IE5. 5 [□] （室外機用ﾌｰｽ線）				
C	自立運転切替盤～室外機（子機）	EM-CE14 [□] -2C（室外機用電源配線）	-	-	C39	-
		EM-IE5. 5 [□] （室外機用ﾌｰｽ線）				
D	室外機～室外機	EM-CEE2 [□] -2C（室内外連絡線/集中管理ﾘﾓﾝ制御線）	-	-	C19	-
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（同期信号）	-	-	C19	-
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（ｲﾝﾊﾞｰﾀ間通信）	-	-	C19	-
E	室外機～室内機、室内機～室内機	EM-CEE2 [□] -2C（室内外連絡線/集中管理ﾘﾓﾝ制御線）	共巻	-	共巻	-
		EM-IE2 [□] （ﾌｰｽ線）	共巻	-	共巻	-
		EM-EEF1. 6mm-2C（室内機電源）	共巻	-	共巻	-
F	室内機～集中管理ﾘﾓﾝ	EM-CEE2 [□] -2C（室内外連絡線/集中管理ﾘﾓﾝ制御線）	PF22	E19	C19	-
G	室内機～個別ﾘﾓﾝ	EM-CEE1. 25 [□] -2C（個別ﾘﾓﾝ制御線）	PF22	E19	C19	-
H	自立運転切替盤～室内機（室外機経由）	EM-EEF1. 6mm-2C（室内機電源）	-	-	C25	-
I	L-GHP盤～室外機・室内機	EM-CE3. 5 [□] -2C（室外機電源）	-	-	C51	-
		EM-EEF1. 6mm-2C（室内機電源）				
		EM-IE5. 5 [□] （室外機用ﾌｰｽ線）				
J	A-1L-1～L-GHP	EM-CE14 [□] -2C（電灯盤電源）	-	-	C39	
K	自立運転切替盤～ｺﾝﾍﾞﾝｴﾝｽ	EM-EEF2. 6mm-3C（非常用ｺﾝﾍﾞﾝｴﾝｽ出力）	-	E31	C31	-
L	L-GHP～自立運転切替盤	EM-CE5. 5 [□] -2C*2（電源入力）	-	-	C31	-
		EM-IE5. 5 [□] （ﾌｰｽ線）				
M	A-2L-2～学校用ﾘﾓﾝ収納盤	EM-EEF2. 0mm-3C（集中ﾘﾓﾝ用電源）	-	E25	-	-
N	A-1T-1～集中管理ﾘﾓﾝ	EM-UTP-Cat5e-4P（集中ﾘﾓﾝ用通信）	-	E19	-	-
O	L-GHP～接地棒	EM-IE5. 5sq+銅覆銅棒打込式	-	-	CD14	-

(凡例)	
PB1	SS300*300*200 ※屋外SUS-WP
▲ ｺﾞﾂ抜き	
△ ｺﾞﾂ抜き+貫通処理	
■ 空調工事分	

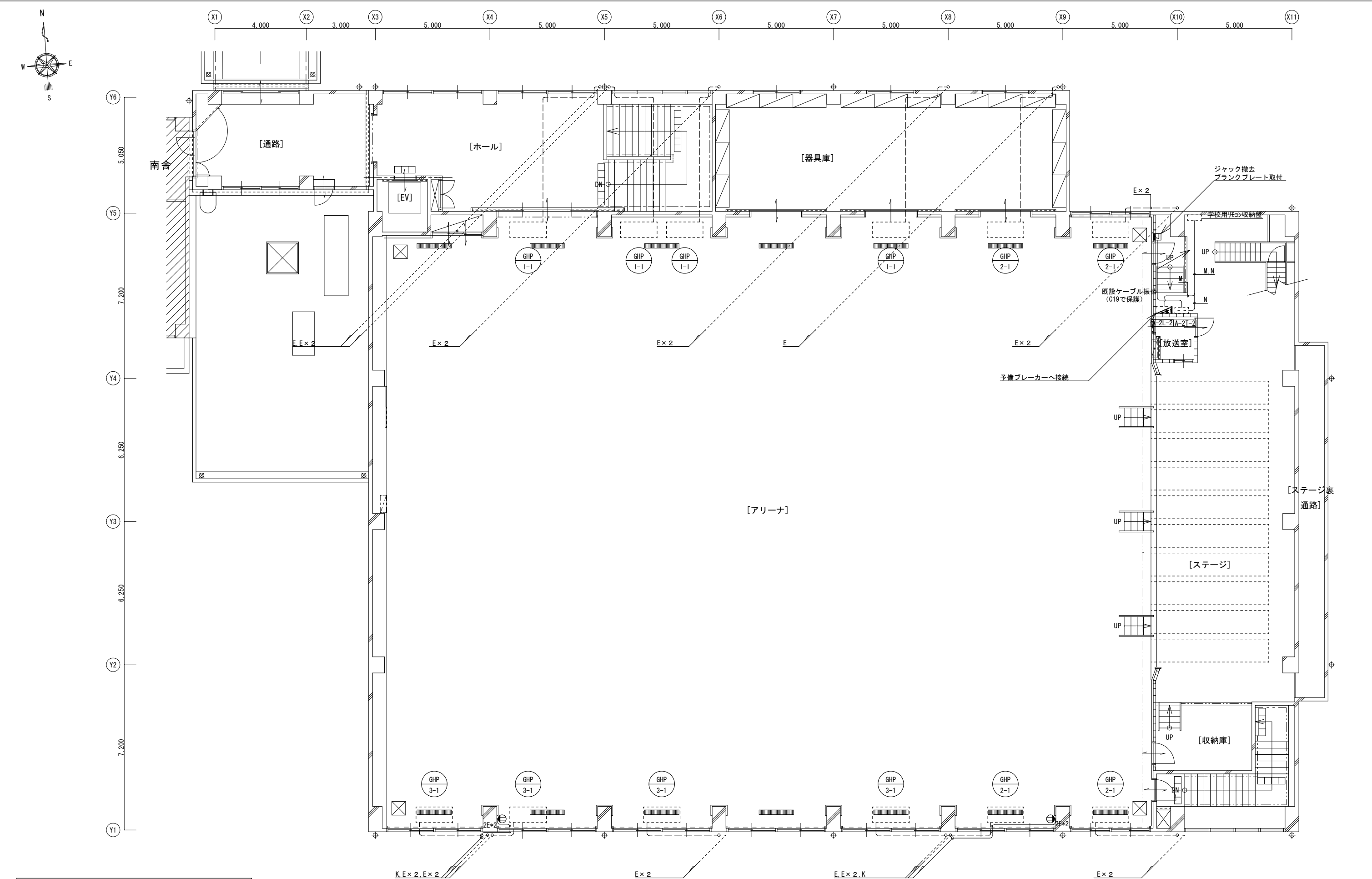




屋内運動場 1 階平面図 (計装設備) S=1/150

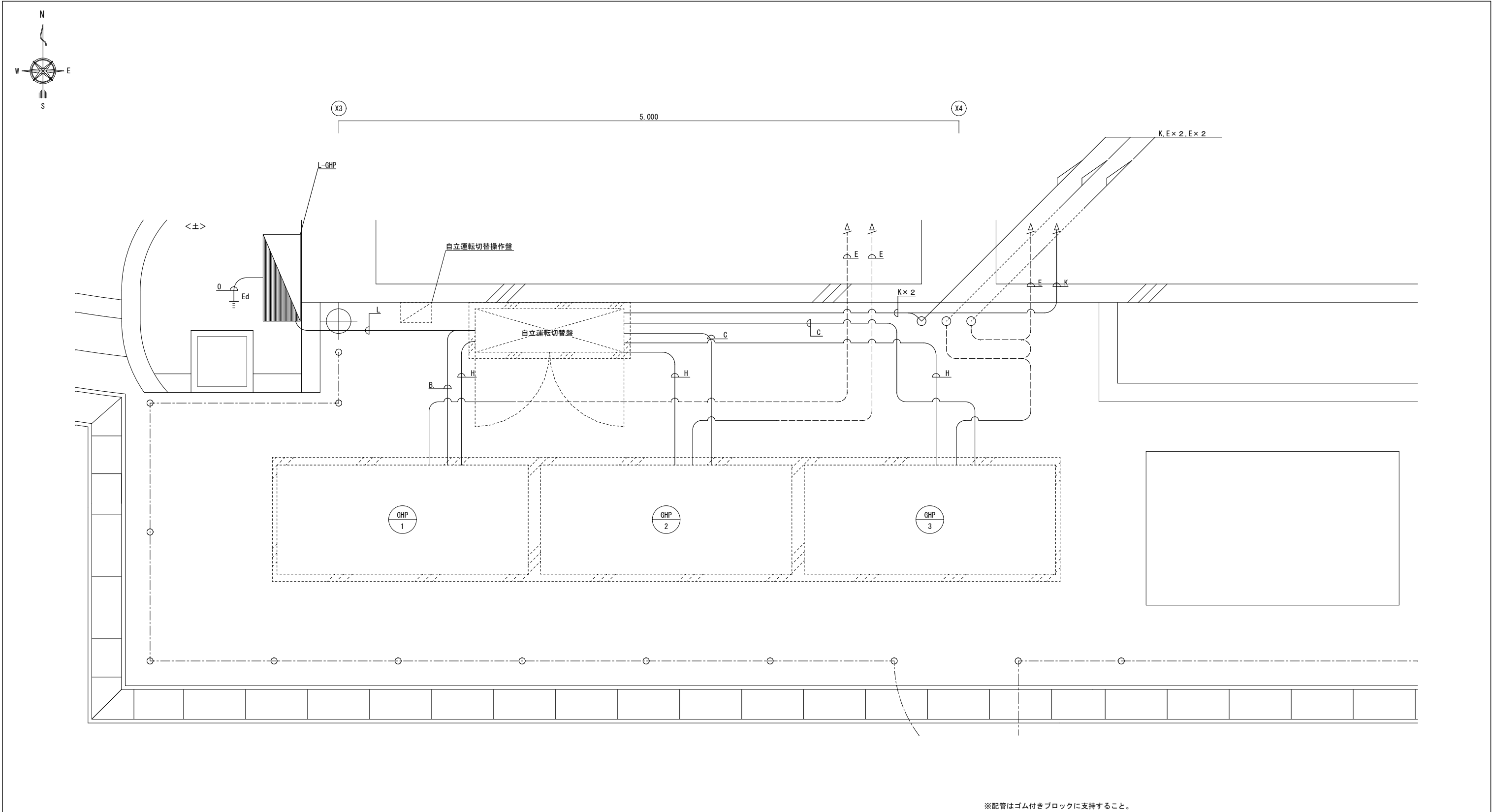
※駐車場・ピロティは屋外扱いとする。

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度 令和7年	興文小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置 (空調) 工事	図 名	縮 尺	図 番
			[興文小学校] 屋内運動場 1 階平面図 (電気設備)	S=1/150	EA03/10



屋内運動場2階平面図（電気設備） S=1/150

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名	縮尺	図番
	令和7年		〔興文小学校〕屋内運動場2階平面図（電気設備）	S=1/150	EA04/10



室外機周り平面詳細図（電気設備） S=1/30

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名	縮尺	図番
	令和7年		〔興文小学校〕 室外機周り平面詳細図（電気設備）	S=1/30	EA05/10

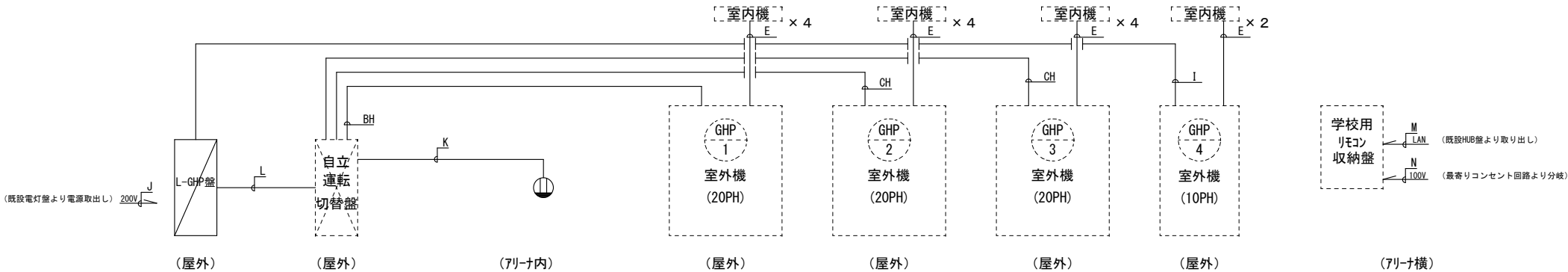
電灯盤図

1	電灯分電盤 L-GHP						
盤名称・型式 電 気 方 式	電 源 部 分 岐 結 線	回路 番号	遮断器 定 格	電圧 (V)	負荷 種別	負荷容量 (VA)	負 荷 名 称
盤名称 L-GHP 屋外・SUS仕様		(A)	ELCB 2P2E 30AF/30AT	200	L	650	10馬力 室外機
盤型式 露出形(T)		(B)	ELCB 2P2E 30AF/20AT	200	L	168	10馬力 室内機
幹線定格種別 1φ-2W 200V 60Hz		(C)	ELCB 2P2E 30AF/30AT	200	L	3,990	自立運転切替盤 20馬力 室外機
幹線 線種別 EM-CED38sq E5.5sq		(D)	ELCB 2P2E 30AF/30AT	200	L	5,008	自立運転切替盤 20馬力 室内機・コンセント
入線方式 (上, 下)							
負荷容量 合計 9,816 VA							

配線配管リスト						
記号	区間	電線（用途）	電線管			
			隠ぺい	屋内	屋外	埋設
A	室外機（親機）～自立運転切替操作盤	EM-CEE1. 25 [□] -2C（自立運転開始/解除指令）	-	-	C19	-
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（運転リブ）	-	-	C19	-
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（警報リブ）	-	-	C19	-
B	室外機（親機）～自立運転切替盤	EM-CEE1. 25 [□] -2C（復電検知入力配線）	-	-	C19	-
		EM-CE14 [□] -2C（室外機用電源配線）	-	-	C51	-
		EM-CE14 [□] -2C（自立出力配線）				
		EM-CE5. 5 [□] -2C（自立負荷接続ル-出力配線）				
		EM-IE5. 5 [□] （室外機用7-ス線）				
C	自立運転切替盤～室外機（子機）	EM-CE14 [□] -2C（室外機用電源配線）	-	-	C39	-
		EM-IE5. 5 [□] （室外機用7-ス線）				
D	室外機～室外機	EM-CEE2 [□] -2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	-	-	C19	-
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（同期信号）	-	-	C19	-
		EM-CEE1. 25 [□] -2C（インバータ間通信）	-	-	C19	-
E	室外機～室内機、室内機～室内機	EM-CEE2 [□] -2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	共巻	-	共巻	-
		EM-IE2 [□] （7-ス線）	共巻	-	共巻	-
		EM-EEF1. 6mm-2C（室内機電源）	共巻	-	共巻	-
F	室内機～集中管理リモコン	EM-CEE2 [□] -2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	PF22	E19	C19	-
G	室内機～個別リモコン	EM-CEE1. 25 [□] -2C（個別リモコン制御線）	PF22	E19	C19	-
H	自立運転切替盤～室内機（室外機経由）	EM-EEF1. 6mm-2C（室内機電源）	-	-	C25	-
I	L-GHP盤～室外機・室内機	EM-CE3. 5 [□] -2C（室外機電源）	-	-	C51	-
		EM-EEF1. 6mm-2C（室内機電源）				
		EM-IE5. 5 [□] （室外機用7-ス線）				
J	LT-4～L-GHP	EM-CE22 [□] -2C（電灯盤電源）	-	E39	C39	-
K	自立運転切替盤～コンセント	EM-EEF2. 6mm-3C×2（非常用コンセント出力）	-	E39	C39	-
L	L-GHP～自立切替盤	EM-CE5. 5 [□] -2C×2（電源入力）	-	-	C31	-
		EM-IE5. 5 [□] （7-ス線）				
M	既設コンセント～学校用リモコン収納盤	EM-EEF2. 0mm-3C（集中リモコン用電源）	-	E25	-	-
N	既設光HUB盤～集中管理リモコン	EM-UTP-Cat5e-4P（集中リモコン用通信）	-	E19	C19	-
O	L-GHP～接地棒	EM-IE5. 5sq+銅覆鋼棒打込式	-	-	CD14	-

(凡例)

PB1	SS300*300*200 ※屋外SUS-WP
PB2	SS150*150*100 ※屋外SUS-WP
PB3	SS300*300*200
PB4	SS150*150*100
▲	ｺﾞﾌﾞﾂ抜き
△	ｺﾞﾌﾞﾂ抜き+貫通処理
■	空調工事分



系統図 (電気設備) S=FREE

大垣市都市計画部建築課
ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL

設計年度
令和7年

興文小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置 (空調) 工事

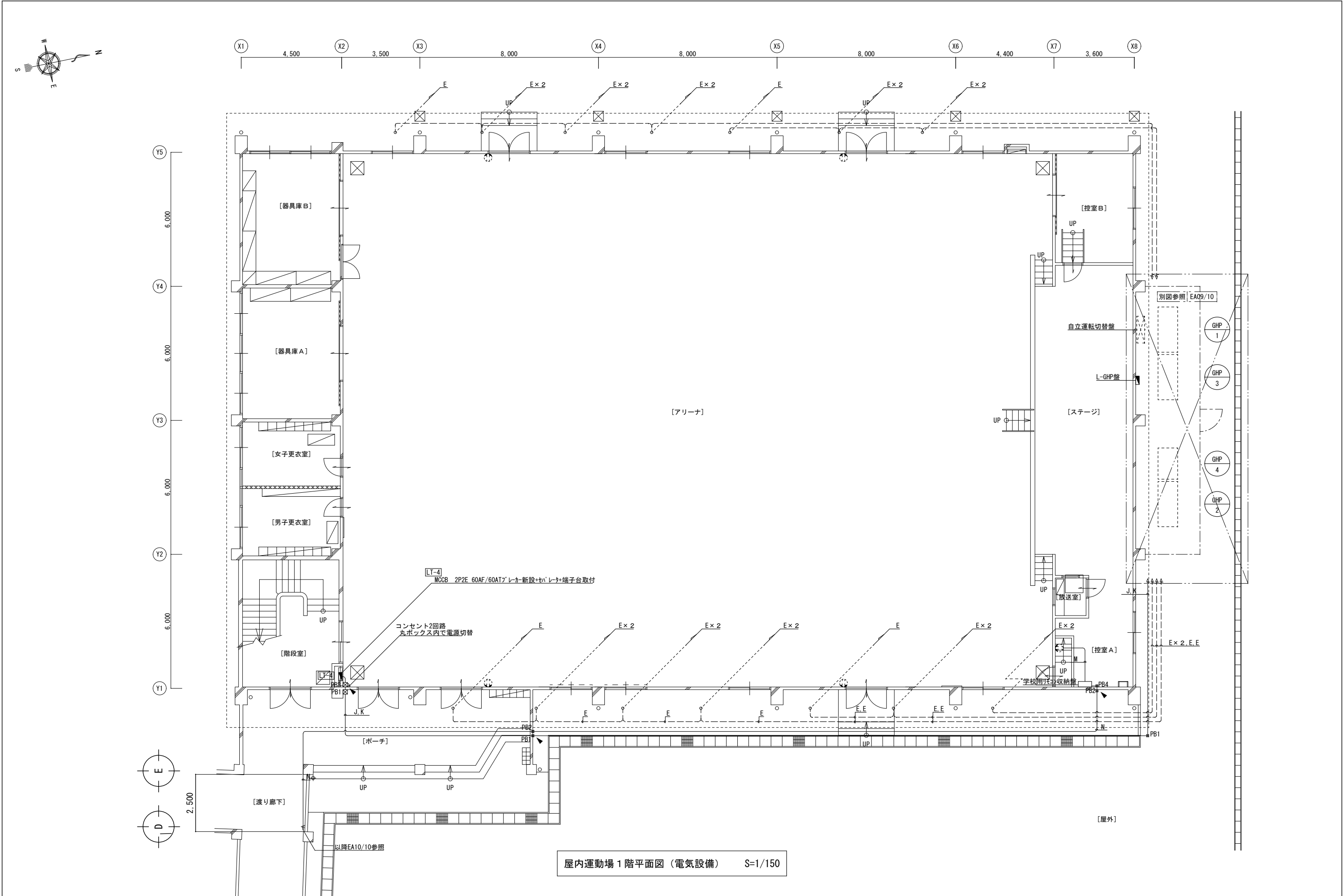
図 名

[西小学校] 電灯盤図、系統図 (電気設備)

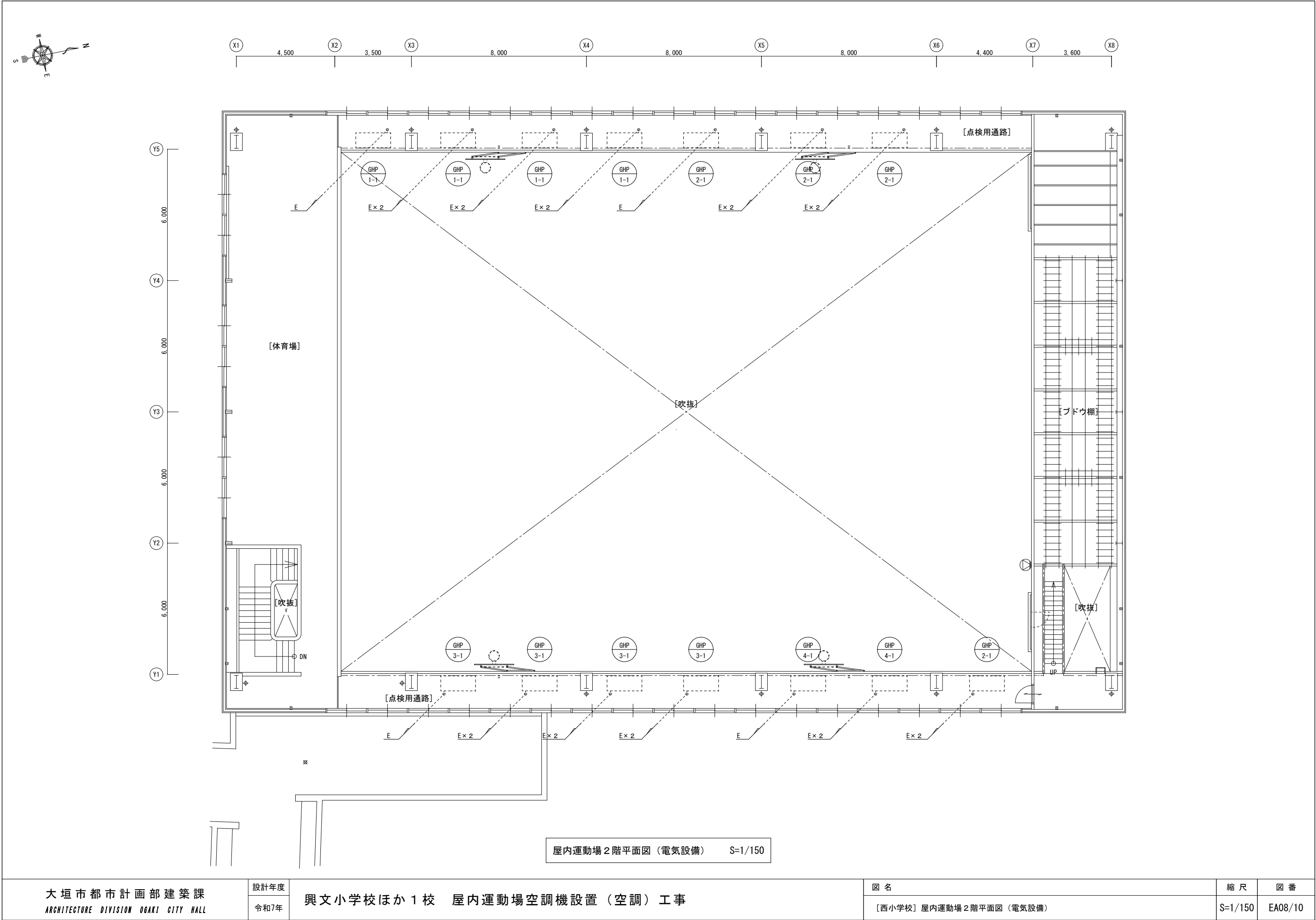
縮 尺

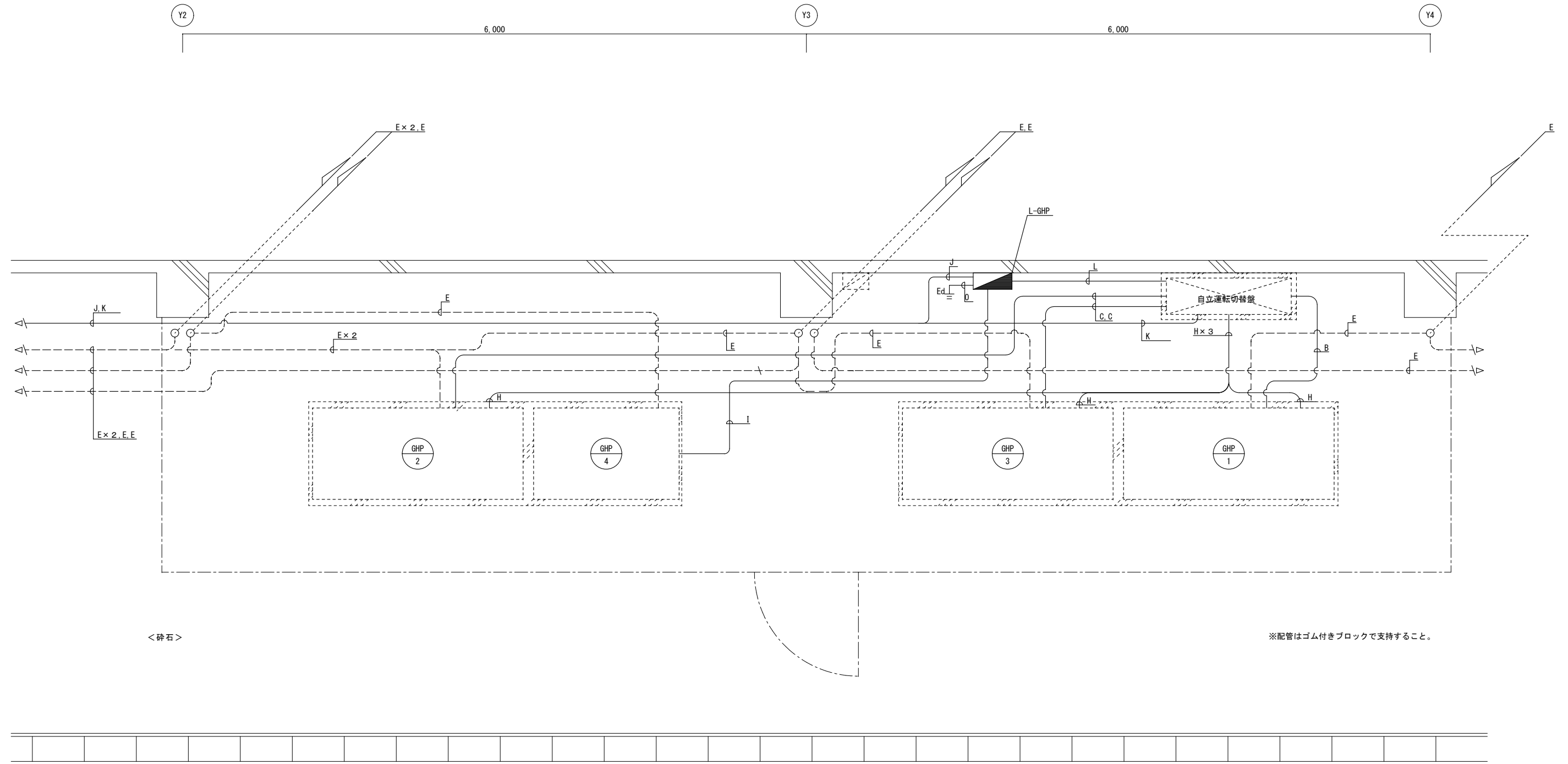
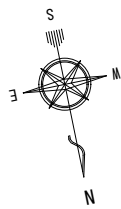
図 番

- EA06/10



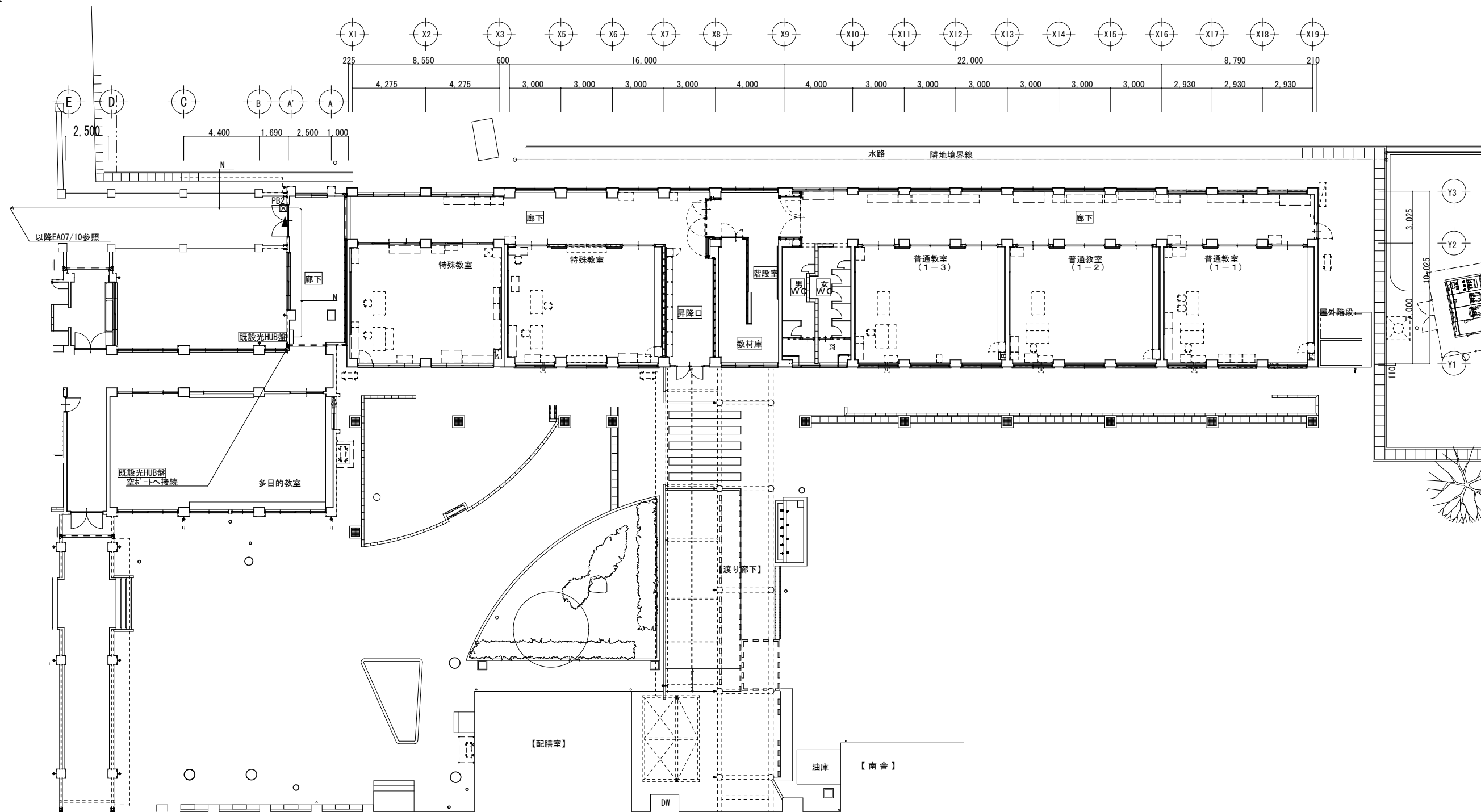
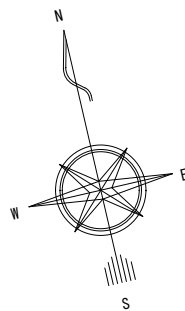
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度 令和7年	興文小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名	縮尺	図番
			[西小学校] 屋内運動場1階平面図（電気設備）	S=1/150	EA07/10





室外機周り平面詳細図（電気設備） S=1/40

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	興文小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		[西小学校] 室外機周り平面詳細図（電気設備）	S=1/40	EA09/10



北舎1階平面図 S=1:200