

令和 7 年 度  
契 第 45 号

東小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事設計書

大垣市 三塚町 地内ほか

大 垣 市

東小学校ほか 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	〔東小学校〕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	〔東小学校〕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	〔東小学校〕屋内運動場１階平面図（電気設備）
MA 04	〔東小学校〕配置図兼仮設計画図、要領図、工事区分表、凡例	EA 04	〔東小学校〕屋内運動場２階平面図（電気設備）
MA 05	〔東小学校〕新設機器表（空調設備）、系統図（空調設備）	EA 05	〔東小学校〕室外機周り平面詳細図（電気設備）
MA 06	〔東小学校〕屋内運動場１階平面図（空調設備）	EA 06	〔東小学校〕北舎１階幹線設備図
MA 07	〔東小学校〕屋内運動場２階平面図（空調設備）	EA 07	〔安井小学校〕既設キュービクル配置図、単線結線図
MA 08	〔東小学校〕室外機周り平面詳細図（空調設備）	EA 08	〔安井小学校〕電灯盤図、系統図（電気設備）
MA 09	〔東小学校〕新設機器表（計装設備）、系統図（計装設備）	EA 09	〔安井小学校〕屋内運動場１階平面図（電気設備）
MA 10	〔東小学校〕屋内運動場１階平面図（計装設備）	EA 10	〔安井小学校〕屋内運動場２階平面図（電気設備）
MA 11	〔東小学校〕屋内運動場２階平面図（計装設備）	EA 11	〔安井小学校〕室外機周り平面詳細図（電気設備）
MA 12	〔東小学校〕室外機周り平面詳細図（計装設備）	EA 12	〔安井小学校〕北舎１階幹線設備図
MA 13	〔東小学校〕室内機周り断面詳細図		
MA 14	〔東小学校〕屋内運動場１階平面図（仮設計画）		
MA 15	〔安井小学校〕配置図兼仮設計画図、要領図、工事区分表、凡例		
MA 16	〔安井小学校〕新設機器表（空調設備）、系統図（空調設備）		
MA 17	〔安井小学校〕屋内運動場１階平面図（空調設備）		
MA 18	〔安井小学校〕屋内運動場２階平面図（空調設備）		
MA 19	〔安井小学校〕室外機周り平面詳細図（空調設備）		
MA 20	〔安井小学校〕新設機器表（計装設備）、系統図（計装設備）		
MA 21	〔安井小学校〕屋内運動場１階平面図（計装設備）		
MA 22	〔安井小学校〕屋内運動場２階平面図（計装設備）		
MA 23	〔安井小学校〕室外機周り平面詳細図（計装設備）		
MA 24	〔安井小学校〕室内機周り断面詳細図		
MA 25	〔安井小学校〕屋内運動場１階平面図（仮設計画）		
MA 26	〔安井小学校〕屋内運動場２階平面図（仮設計画）		

工事名称

東小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事

仕様書

I 工 事 概 要

屋内運動場のエアコン用空調機を設置する。

1. 工事場所 大垣市...三塚町...地内ほか

建物概要

建 物 名 称	構造及び階数	延べ面積 (㎡)	消防法施行令の適用	耐震区分	備 考
屋内運動場	RC造2階建	1,344.86	別表第1(7)項	Ⅱ・A・乙	東小学校
屋内運動場	RC造2階建	950.19	別表第1(7)項	Ⅱ・A・乙	安井小学校

3. 工事種目（●印の付いたものが対象）

建物別及び屋外	工 事 種 別				屋 外
工事種目	屋内運動場				
空気調和設備	●				●
換気設備					
排煙設備					
自動制御設備	●				●
衛生器具設備					
給水設備					
排水設備					
給湯設備					
消火設備					
厨房設備					
ガス設備					●
浄化槽設備					
さく井設備					
特殊設備					
撤去工事					

4. 指定部分 ●無 ○有（ ）

5. 設備概要  
●印を付けたものは、本工事(新営)あるいは既設設備(改修)の概要を示すもので、仕様を規定するものではない。  

方式及び種別	設 備 概 要
空調方式	○空気を熱源にトドメ個別ハット方式    ○空気を熱源にトドメ共同ハット方式 ●空気を熱源にトドメ共同方式    ○吸収式    ○水冷式    ●空冷式
主要熱源機器	●ハット形空気調和機    ○冷水機械    ○圧縮式冷凍機
自動制御方式	●個別式    ●中央監視制御（●集中管理型PLC    ○PC）
給水方式	○水道直結方式    ○高置水槽方式    ○受水槽方式    ○増圧給水直結方式
排水方式	雨水排水（○合流式    ○単独式） 建物内汚水、雑排水（○合流式    ○分流水） トイレ排水（○汚物    ○雑排水    ○湧水） 建物外放流先    汚水（○下水管放流    ○貯留槽切替    ○浄化槽） 雑排水（○下水管放流    ○貯留槽切替    ○浄化槽）
消火設備の種類	○屋内消火栓設備    ○ポンプ付設備    ○泡消火設備    ○不活性ガス消火設備 ○連結散水設備    ○連結送水管設備
ガスの種類	○都市ガス（種別：13A、発熱量：45MJ/m³(N)、供給事業者名 大垣ガス（株）） ○液化石油ガス（○LPG    ○LPガス）

I 工 事 仕 様

1. 適用

1) 図面及び本特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の標準仕様書等によるものとし、●印のついたものを適用する。また、★印のついたものは着工時、受注者事務所に整備するものとし、工事完成時には成果品の一部として納品すること。  
●☆公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)(電気設備工事編)(最新版)(以下「標準仕様書」)  
●☆公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)(電気設備工事編)(最新版)(以下「改修標準仕様書」)  
●☆公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)(電気設備工事編)(最新版)(以下「標準図」)  
●☆工事写真撮影ガイドブック(機械設備工事編)(電気設備工事編)(最新版)

2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、それぞれの特記仕様書を適用する。  
なお、電気設備工事の特記仕様書は（ ）図、建築工事の特記仕様書は（ ）図による。

3) 標準仕様書に規定する事項は、別の定めがある場合を除き、受注者の責任において履行するものとする。

4) 全ての設計図書は、相互に補完する。ただし、設計図書間に相違がある場合の適用の優先順位は、次の(1)から(4)までの順番のとおりとし、これにより難い場合は監督職員と協議する。  
(1) 質疑回答書（(2)から(4)までに対するもの）  
(2) 特記仕様  
(3) 図面  
(4) 標準仕様書

2. 特記仕様

1) 章、項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものも適用しない。  
2) 東海地震に係る地震防災対策強化地域内における工事については「大規模地震対策特別措置法」による注意情報が発せられた場合、受注者は人身の保護及び安全な避難に必要な補強、落下防止等の安全措置を講ずるとともに、工事中断などの措置をとること。又この事実が発生した場合は、契約書第2-6条（臨機の措置）によって処理されるものとする。

2. 一般共通事項

● 1. 官公署その他への届出手続き等

● 2. 工事実績情報の登録

○ 3. 電気保安技術者

○ 4. 施工条件

● 5. 発生材の処理等

○ 6. 構材の検査に伴う試験

● 7. 技能士

● 8. 施工の検査に伴う試験

○ 9. 化学物質の濃度測定

○ 10. 監督職員事務所設置

● 11. 足場

○ 12. 根切り工事

● 13. 総合試運転調整

● 14. 電源周波数

● 15. 耐震措置

項目

特 記 事 項

届出内容について、あらかじめ監督職員に報告する。  
○給・排水設備の工事完了後の検査手数料  
支払い方法（○受注者支払    ○発注者支払）  
  
工事請負金額が税込500万円以上の受注者は、登録内容について、あらかじめ監督職員の確認を受けた後、次に示す期間内に登録機関へ登録申請を行う。ただし、期間には行政機関の休日に関する法律（昭和63年法律第91号）に定める行政機関の休日を含まない。  
(1) 工事受注時                  契約締結後10日以内  
(2) 登録内容の変更時        変更契約締結後10日以内  
(3) 工事完成時                工事完成后10日以内  
  
設置する。  
冷凍機等の電動機及び制御・操作盤が付帯する機器の取付工事期間において、電気工作物の保安業務を行う。  
  

適用	条 件	内 容
○	施工日は、休日のみ。	
○	施工日は、平日のみ。	
○	施工日は、(○月 ○火 ○水 ○木 ○金)曜日のみ。	
○	施工日は、(○月 ○火 ○水 ○木 ○金)曜日以外。	

  
(1) 発注者に引渡しを要するもの（○金属類    ○ ）  
(2) 産業廃棄物  
●石綿含有産業廃棄物（○フラスコ用ダクト配管    ○ダクト） ●壁面塗料    ●天井材  
壁面塗料や天井材に石綿が含まれている（と見なす）場合は、集塵機付き工具を使用すること。また、穿孔部等は適切に養生を行うこと。  
処理方法（ ●構外搬出適切な処理    ○施設管理者に引き渡し）  
(3) 特別管理産業廃棄物  
○炭粉等（○配管保温成形用ハードセメント    ○壁面塗料    ○天井材）  
壁面塗料や天井材に石綿が含まれている（と見なす）場合は、集塵機付き工具を使用すること。また、穿孔部等は適切に養生を行うこと。  
○ドラフト類等  
処理方法（○構外搬出適切な処理    ○施設管理者に引き渡し）  
(4) 特殊な建設副産物  
○コンクリート（回収共）  
○異化処理  
処理方法（○構外搬出適切な処理    ○施設管理者に引き渡し）  
(5) ●建設発生土（●指定地処分    ○場内敷き均し）  
場所：岐阜県安八郡輪之内町塩焼（運搬距離:L=12km）  
  
試験を指定された構材（○ ）  
  
●配管施工    ○熱絶縁施工    ○冷凍・空気調和機器施工    ○建築板金施工  
  

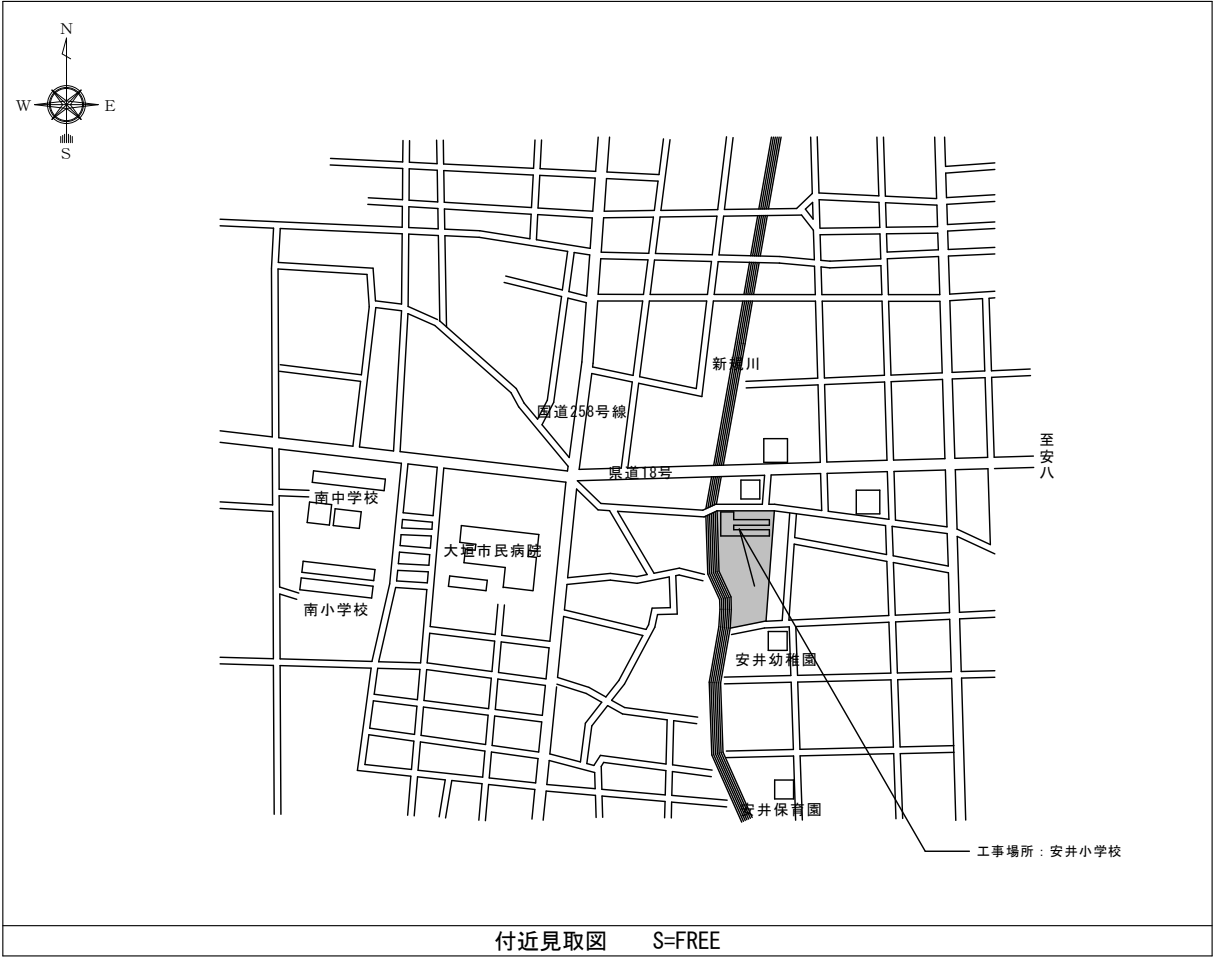
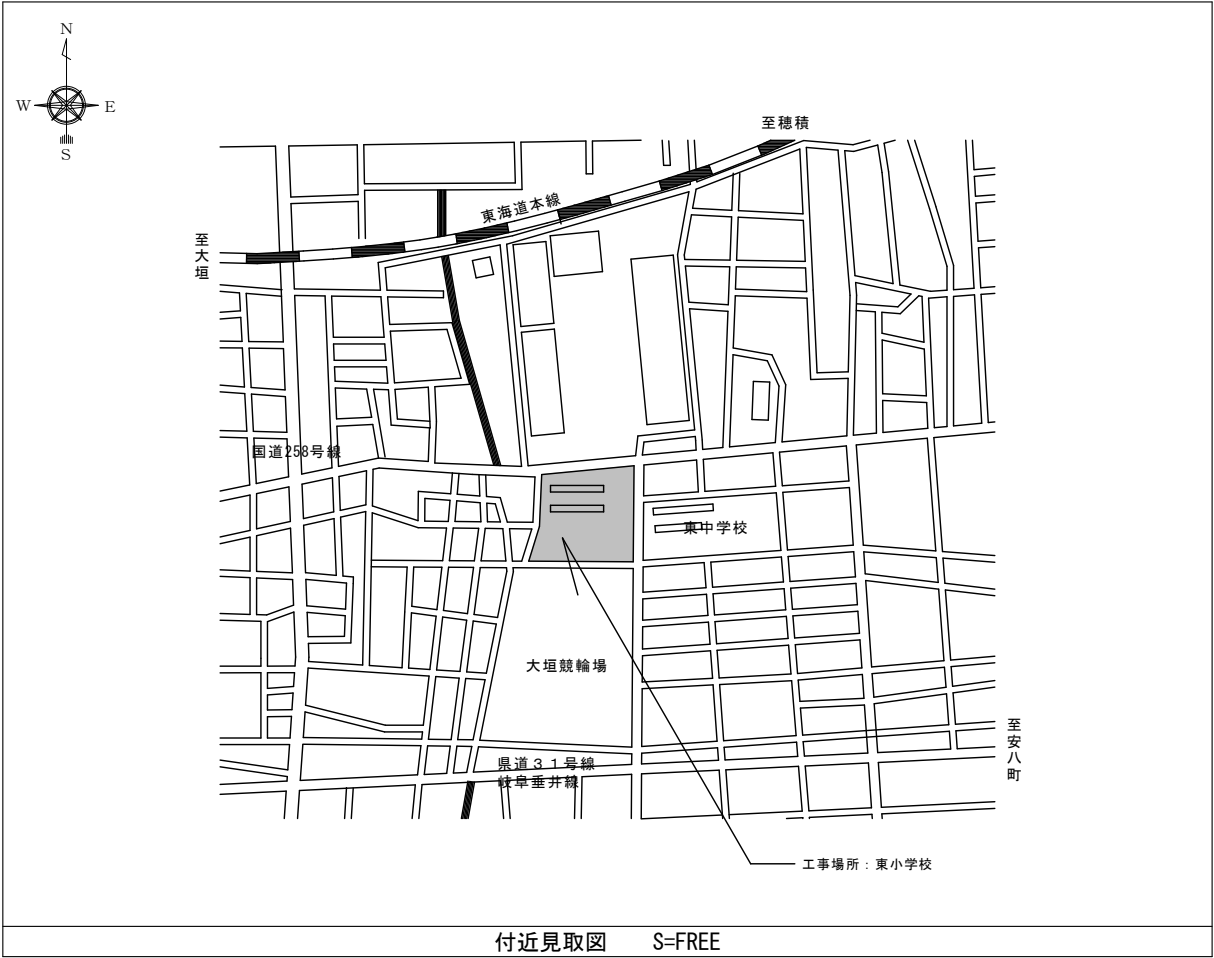
適用	対 象 設 備	試 験 内 容	試 験 圧 力	保 持 時 間	備 考
●	冷暖配管	気密試験	製造者指定	24時間	
●	ドレン配管	通水試験	-	-	
○	冷温水配管	水圧試験	最小0.75MPa	最小30分	
○	冷却水配管	水圧試験	最小0.75MPa	最小30分	
○	給水給湯配管	水圧試験	最小0.75MPa	最小60分	
○	排水配管	満水試験	-	最小30分	満水継手(○有    ○無)
○	排水配管	通水試験	-	-	
○	消火配管	水圧試験	現場指示	最小60分	消防検査(○有    ○無)
○	消火配管	気密試験	現場指示	最小60分	消防検査(○有    ○無)
●	ガス配管	気密試験	現場指示	-	最高使用圧力以上
●	あと施工アース	引張試験	耐震計算値	-	重量機器据付

  
建築物の室内空気中に含まれる化学物質の濃度測定を実施する。  
測定時期：○施工前    ○施工後  
測定化学物質：ホルムアルデヒド、トルエン、

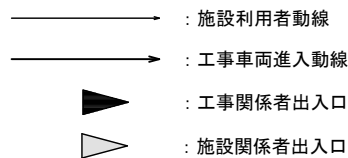
項目		特記事項		項目		特記事項		項目		特記事項		項目		特記事項	
9. 弁類	(5) ドレ用排水管	●硬質ポリ塩化ビニル管 ○排水・通気用耐火二層管 (内管:VP) ●高耐候性硬質ポリ塩化ビニル管 (屋外露出、呼び径25以下) ●耐候性硬質ポリ塩化ビニル管 (軒下VP) ○結露防止層付硬質塩化ビニル管	○換気設備	○1. ダクト	○低圧ダクト ○長方形ダクト ○コーナー工法 (厨房排気以外で、長辺の長さが1,500mm以下の部分) ○アングルフランジ 工法 ○円形ダクト ○スリット形状 ○ダクトスリーブ製ダクト	○2. 量水器	○公設メーター (買与品) ○私設メーター (買取品) 量水器 (80X共)、パナソニック、ノーリツ弁等の仕様は、大垣市水道課指定品とする。 量水器がツカは、小窓付とする。	●ガス設備	●1. ガス種別	●都市ガス (供給者名: 大垣ガス㈱ 発熱量 45.0 MJ/m³) ○液化石油ガス					
	(6) 加温用給水管、 補給水用給水管	○水道用硬質塩化ビニルインゴ鋼管 (SGP-VB) ○一般配管用ステン鋼鋼管 (SUS 304)		○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15ヶ厘厚いものを使用する。	○3. 一般用弁	給水用青銅弁は、管端防食37内蔵 (ステン鋼鋼管の場合を除く)、鉛以とする。 (1) 呼び径50以下 ○仕切弁 (GV): ○青銅製 ○一般配管用ステン鋼製 ○埋設用仕切弁 (GV): ○青銅製 ○一般配管用ステン鋼製 ○玉形弁 (SV): ○青銅製 ○一般配管用ステン鋼製 ○逆止弁 (CV): ○青銅製 ○一般配管用ステン鋼製 ○衝撃吸収式逆止弁 (CV): ○青銅製 ○一般配管用ステン鋼製 ○ボール弁 (BAV): ○青銅製 ○一般配管用ステン鋼製	●2. 配管材料	(1) 都市ガス ガス事業者の規定に合格又は使用を承認したものとす。						
	(7) 蒸気給気管	○配管用炭素鋼鋼管 (黒) ○圧力配管用炭素鋼鋼管 (黒) Sch40		○3. ダクトカバー	○風量調整ダクトカバー (VD) ○防火ダクトカバー (FD) ○逆流防止ダクトカバー (CD) ○防煙ダクトカバー (SD) ○防火防煙ダクトカバー (SFD)		(2) 呼び径65以上 ○仕切弁 (GV): ○ねずみ錆鉄製 (○ナイロライニング) ○一般配管用ステン鋼製 ○埋設用仕切弁 (GV): ○ナイロライニング仕切弁 ○玉形弁 (SV): ○ねずみ錆鉄製 (○ナイロライニング) ○一般配管用ステン鋼製 ○逆止弁 (CV): ○ねずみ錆鉄製 (○ナイロライニング) ○一般配管用ステン鋼製 ○衝撃吸収式逆止弁 (CV): ○ねずみ錆鉄製 (○ナイロライニング) ○一般配管用ステン鋼製	○3. 充填容器	(2) 液化石油ガス 埋設: ○ガス用ポリエチレン管 ○硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (内管: 白管) 一般: ○配管用炭素鋼鋼管 (白) ○硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (内管: 白管) 天井内: ○配管用炭素鋼鋼管 (白)						
	(8) 蒸気還管	○圧力配管用炭素鋼鋼管 (黒) Sch40 ○一般配管用ステン鋼鋼管 (SUS 304)		○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)		(3) 呼び径50以上 ○パタライ弁 (BV): ○7mm製7式 ○一般配管用ステン鋼製 ゴムシート材質: ○EPDM ○耐塩素EPDM ○FKM	○4. 集合装置	供給業者の支給品 (○50kg x 本 ○パタリ容器 980m³ x 基)						
	(9) 高温水管	○圧力配管用炭素鋼鋼管 (黒) Sch40 ○圧力配管用炭素鋼鋼管 (黒) Sch80		○5. フランカバー	空気調和設備の当該項目による。	○4. 特殊用弁	○減圧弁: 呼び径100以下は (○青銅製 ○ステン鋼製) 呼び径125以上は (○青銅製 ○ねずみ錆鉄製 (○ナイロライニング) )	○5. 転倒防止等	標準図 (液化石油ガス容器転倒防止施工要領) による。						
	(10) 油管	○配管用炭素鋼鋼管 (黒)		○6. フード	給気フードはガリ、排気フードは防虫網付 (10メッシュ) とし、防火ダクトカバー付は図示による。 ○深形フード、○丸形フード、○ホザークカバー: ○ステン製 ○7mm製 ○指定色焼付塗装とする。	○5. 継手類	○電動弁: 呼び径50以下は (○青銅製 ○ステン鋼製) なじ込み形ボール弁 呼び径65以上は (○7mm製 ○ねずみ錆鉄製 ○ステン鋼製) フランジ形パタライ弁	○6. 報告書	公設メーター (●買与品) 私設メーター (○買取品)						
	(11) 膨張管、空気抜き管及び 膨張ツナギよりダクト等への 補給水管	○配管用炭素鋼鋼管 (白) ○一般配管用ステン鋼鋼管 (SUS 304) 継手仕様 (○ダクトスリーブ ○拡管式)		○7. ステンレスダクト	ステン鋼板製ダクトに関する材料及び施工法は次による。 (1) ダクト用材料 JIS G 4305 (冷間圧延ステン鋼板) 及び JIS G 4307 (冷間圧延ステン鋼帯) によるSUS430で、JISマーク表示品とする。表面仕上げはNo. 2Bとする。 JIS G 4317 (冷間圧延ステン鋼等辺山形鋼) によるSUS304とする。 (2) 鋼材 山形鋼 棒 鋼 JIS G 4303 (ステン棒鋼) によるSUS304とする。 JIS G 1213 (冷間成形パイプ) に準ずるステン (SUS304) 製とする。 JIS G 1180 (六角スリット) 及び JIS G 1181 (六角パイプ) に準ずるステン (SUS304) 製とする。 フランジ用パタライ 石綿糸以外のもの で自己消滅性及び気密性を有するものとする。 なお、厚さは 3mm 以上とする。 (3) ダクト付属品 次による他は亜鉛鉄板製風道の風道付属品当該事項による。 ユニバーサル形状出口の取付枠、可動羽根及び背部のシャッターはステン鋼板製とし、取付枠の板厚は0.8mm 以上とする。 吸込口の取付枠、シャッター及び、スリットはステン鋼板製とする。なお、シャッターの板厚は0.8mm 以上とする。 風量調整ダクトカバー ケーシング 及び、可動羽根は板厚1.0mm 以上のステン鋼板製、ダクトカバー軸はステン鋼棒軸受けは青銅、黄銅、又はステン鋼製、開閉表示器及び、調整ノブはステン鋼製及び、ステン鋼棒軸とする。 風量測定口 7mmの合金または亜鉛合金製とする。 亜鉛鉄板製風道の一般事項による。 (4) ダクトの製作及び取付 SHASE-S 010-2013 空気調和・衛生設備工事標準仕様書の当該事項による。 (5) ダクトの板厚 SHASE-S 010-2013 空気調和・衛生設備工事標準仕様書の当該事項による。 (6) ダクトの接続 SHASE-S 010-2013 空気調和・衛生設備工事標準仕様書の当該事項による。 (7) ダクトの補強 SHASE-S 010-2013 空気調和・衛生設備工事標準仕様書の当該事項による。	○6. 管の埋設深さ	○Y形ストレーナ (YST): 呼び径50以下は (○青銅弁 ○一般配管用ステン鋼製) 呼び径65以上は (○ねずみ錆鉄製 (○ナイロライニング) ) ○ステン鋼製	○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)						
	10. 一般用弁	給水用青銅弁は、管端防食37内蔵 (ステン鋼鋼管の場合を除く)、鉛以とする。 (1) 呼び径50以下 ○仕切弁 (GV): ○青銅製 ○ねずみ錆鉄製 ○ダクト用錆鉄製 ○一般配管用ステン鋼製 ○玉形弁 (SV): ○青銅製 ○ねずみ錆鉄製 ○ダクト用錆鉄製 ○一般配管用ステン鋼製 ○逆止弁 (GV): ○青銅製 ○ねずみ錆鉄製 ○ダクト用錆鉄製 ○一般配管用ステン鋼製 ○衝撃吸収式逆止弁 (CV): ○青銅製 ○ねずみ錆鉄製 ○一般配管用ステン鋼製 ○ボール弁 (BAV): ○青銅製 ○一般配管用ステン鋼製		○排煙設備	○1. ダクト	○排水設備	(1) 屋内 (汚水管、雑排水管、通気管、雨水管) 埋設: ○硬質塩化ビニル管 (VP) 一般: ○硬質塩化ビニル管 (VP) ○排水・通気用耐火二層管 (FDPD)	○さく井設備	○1. 掘さく工法	○パナソニック式 ○ローザリ式 ○ダクトダクト式					
	11. 特殊用弁	○減圧弁: 呼び径100以下は (○青銅製 ○ステン鋼製) 呼び径125以上は (○青銅製 ○ねずみ錆鉄製 (○ナイロライニング) )  ○自動7抜き弁: 弁体は (○青銅製 ○ねずみ錆鉄製 (○ナイロライニング) ) ○ステン鋼製) 7ポートは (○合成樹脂製 ○ステン製)  ○電動弁: 呼び径50以下は (○青銅製 ○ステン鋼製) なじ込み形ボール弁 呼び径65以上は (○7mm製 ○ねずみ錆鉄製 ○ステン鋼製) フランジ形パタライ弁  ○電磁弁: (○青銅製 ○ステン鋼製) DC24V通電時間、防滴形  ○ボールバルブ: 要部は (○青銅製 ○ステン製)、 ボールは (○樹脂製: 呼び径25以下 ○鋼製 ○ステン製)、機構は複式とする。  ○Y形ストレーナ (YST): 呼び径50以下は (○青銅弁 ○ねずみ錆鉄製 ○一般配管用ステン鋼弁) 呼び径65以上は (○ねずみ錆鉄製 (○ナイロライニング) ) ○ステン鋼製	○排煙設備	○2. 排煙口の形式	○天井取付 (○スリット形 ○パナ形) ○壁取付 (○スリット形 ○パナ形 )  ○3. 排煙口開放及び 復帰方式  ○4. 排煙風量測定	○2. 排水金具	○ステン製 (○塩ビ床シートに据付ける場合は専用品 (青銅製) とする) 表面は非鏡面仕上げとする。  7mm及び50mmパイプに設置する場合は50mmパイプにて根巻を行う。  屋外設置の硬質塩化ビニル製蓋は用途名を印字、鎖付とし、錆鉄製防護蓋はロック式とする。	○特殊設備	○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。					
	12. 継手類	○フレキシブルジョイント (FXJ): ○パナロース 形 ○合成ゴム製 ○防振継手 (FJ): ○3山パナロース 形フッ素樹脂製 ○合成ゴム製 ○鋼管用伸縮管継手: ○パナロース 形 ○スリッパ 形	●自動制御設備	○3. 排煙口開放及び 復帰方式	○3. 継手類	○3. 根巻	○フレキシブルジョイント (FXJ): ○パナロース 形 ○合成ゴム製 ○防振継手 (FJ): ○パナロース 形 ○合成ゴム製 ○鋼管用伸縮管継手: ○パナロース 形 ○スリッパ 形	○撤去工事	○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、配線及びびり外側の末端処理 (ブランチ、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)					
13. 温度計・圧力計	下記の表に○をつけた箇所に設置する。なお円形指示計は100mmφ以上とする。	○衛生器具設備	○4. 排煙風量測定	○5. 継手類	○4. 樹類	○鋼管用伸縮管継手: ○パナロース 形 ○スリッパ 形	○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。 (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所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 ○週期) 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つの等に掲示を行うこと。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。							
14. 瞬間流量計	ビート管方式によるもので、止水コック付とし、取付位置は図示による。 形式は、 (○固定式 ○着脱式) とする。 着脱式の場合、 ( ) を付属する。	○給水設備	○1. 水栓	○1. 配管材料	○1. 排水金具	○ステン製 (○塩ビ床シートに据付ける場合は専用品 (青銅製) とする) 表面は非鏡面仕上げとする。  7mm及び50mmパイプに設置する場合は50mmパイプにて根巻を行う。  屋外設置の硬質塩化ビニル製蓋は用途名を印字、鎖付とし、錆鉄製防護蓋はロック式とする。	○その他	○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伴って撤去する。						
15. 油面制御装置	(1) 制御壁には (○給油コック) 制御 ○減油コック) 制御 ○漏えい検知警報 ○満油警報 ○減油警報 ○過満警報 ○電磁弁制御) の端子を設ける。 (2) コントリヤ部と制御壁間の配管配線は製造者の標準仕様とする。 (3) コントリヤ部はステン鋼製 (液面検出部) とする。	○給水設備	○2. 自動水栓の電源 供給方式	○2. 配管材料	○3. 特殊用弁	○自動7抜き弁 (フェューグ 継手付): 弁体は (○青銅製 ○ステン鋼製) 7ポートは (○合成樹脂製 ○ステン製)	○その他	○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、配線及びびり外側の末端処理 (ブランチ、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)						

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか 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		特記仕様書 (2)	—	MA02/26

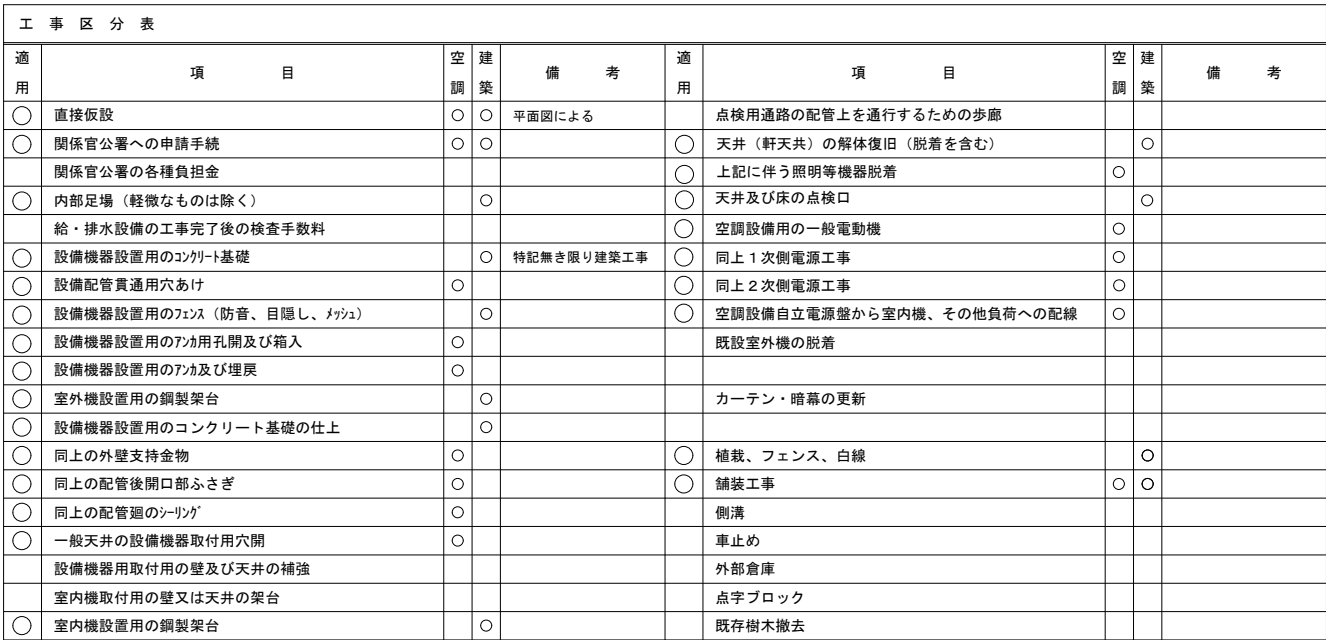
提 出 書 類 一 覧 表					
項 目		部数			
R06.4～ 契約書類	*着工届	1			
	*現場代理人届 ※直接的な雇用関係の分かる書類(経歴書または健康保険証等の写し)を添付	1			
	着工時	1			
	* (専任)主任技術者届、監理技術者補佐届、(専任・特例)監理技術者届 ※(専任)主任技術者届、監理技術者補佐届は、資格要件の分かる書類を添付 ※(専任・特例)監理技術者届は、監理技術者資格証等の写しを添付 ※各届出書に3ヶ月雇用のわかる書類(経歴書または健康保険証等の写し)を添付	1			
	*工程表 ※契約後10日以内	1			
	*完成届	1			
	*出来形届書 ※支払いがある場合	1			
	完成時	1			
	*請求書 完成写真 ※着工前と完成を対比、トレンジ・ペーパー付(完成写真の方に色付け、撤去部分：青、新設部分：赤)	1			
	1 完成図	1			
赤ファイル	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 保安に関する説明書、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			
	1 完成写真 ※着工前・完成状況、トレンジ・ペーパーなし	1			
青ファイル 完成成果品書類 補助工事は灰ファイル	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 ・機體、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、緊急時連絡票、作業主任者選任表示板、建基法による確認表照、解体工事業者登録票、石綿事前調査結果、石棉使用した建築物の解体工事のお知らせ、再生資源利用促進計画書、工事表示板 (WQ(W)1200))	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(マニフェスト票、提示のみ) ・70/80収証明書及び環境処理証明書(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、運搬台数報告書)(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 ・月毎の工事履行報告書(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、シート等	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、お印等も添付	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(サンワライ FCD-FRBD50W)で同梱すること。 ※最新のバージョンを適用したファイルで送付したものに限る。 (3) 完成成果品書類は、背幅伸縮ファイル(コジ 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)のデータを提出すること。 (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 カラー)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	東小学校ほか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



※掘削路のAS舗装解体復旧(約30㎡)は本工事(カッター入れ共)とし、復旧仕様は密粒度7スコン(A-5-15)とする。  
※都市ガス引込管は、令和7年8月までに施工予定。



※電気工事は空調工事に含む

凡例	
—— R1 ——	冷媒管(液管φ9.5、ガス管φ15.9)、E:連絡線及び7-3線(共巻き)
—— R2 ——	冷媒管(液管φ9.5、ガス管φ22.2)、E:連絡線及び7-3線(共巻き)
—— R3 ——	冷媒管(液管φ12.7、ガス管φ25.4)、E:連絡線及び7-3線(共巻き)
—— R4 ——	冷媒管(液管φ12.7、ガス管φ28.6)、E:連絡線及び7-3線(共巻き)
—— R5 ——	冷媒管(液管φ15.9、ガス管φ28.6)、E:連絡線及び7-3線(共巻き)
—— R6 ——	冷媒管(液管φ15.9、ガス管φ31.8)、E:連絡線及び7-3線(共巻き)
—— R7 ——	冷媒管(液管φ19.1、ガス管φ31.8)、E:連絡線及び7-3線(共巻き)
—— R*・D ——	冷媒管(*は上記番号)、D:レ管(共巻き)、E:連絡線及び7-3線(共巻き)
—— D ——	D:レ管
—— G ——	ガス管
-----	隠ぺい配線
——	露出配線(屋内、屋外)
▲	37抜き
△	7&3バ 柵開口
☒	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)はコンクリート HI. 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(作業台面寸法: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。	
□ 特記なき、新設配管の支持は形鋼(ステンレス製)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う。	
□ 作業範囲内のアー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。	

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか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		[東小学校] 配置図兼仮設計画図、要領図、工事区分表、凡例	S=1/1,000	MA04/26

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 パイプ									
									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										
																				相・電圧	kW	kW							kW	kW				kW	CMH	Pa	kW
個数：( )内の数字																																					
GHP-1	ガスエンジンボンプ式	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P／—	個別／集中	○	自立運転切替盤：4台用(1)、					
※親機	空調機																														自立運転切替操作盤：(1)						
	(消費電力自給装置搭載型)																																				
GHP-1-1		アリーナ	室内機：CR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2F	4	14.0	16.0	1φ200V	1,560	—	0.08	0.084/0.084	—	—	—	N	—	—／G	個別／集中	○						
GHP-2	ガスエンジンボンプ式	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P／—	個別／集中	○						
※子機	空調機																																				
	(消費電力自給装置搭載型)																																				
GHP-2-1		アリーナ	室内機：CR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2F	4	14.0	16.0	1φ200V	1,560	—	0.08	0.084/0.084	—	—	—	N	—	—／G	個別／集中	○						
GHP-3	ガスエンジンボンプ式	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P／—	個別／集中	○						
※子機	空調機																																				
	(消費電力自給装置搭載型)																																				
GHP-3-1		アリーナ	室内機：CR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2F	4	14.0	16.0	1φ200V	1,560	—	0.08	0.084/0.084	—	—	—	N	—	—／G	個別／集中	○						
GHP-4	ガスエンジンボンプ式	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P／—	個別／集中	○						
※子機	空調機																																				
	(消費電力自給装置搭載型)																																				
GHP-4-1		アリーナ	室内機：CR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2F	4	14.0	16.0	1φ200V	1,560	—	0.08	0.084/0.084	—	—	—	N	—	—／G	個別／集中	○						

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。

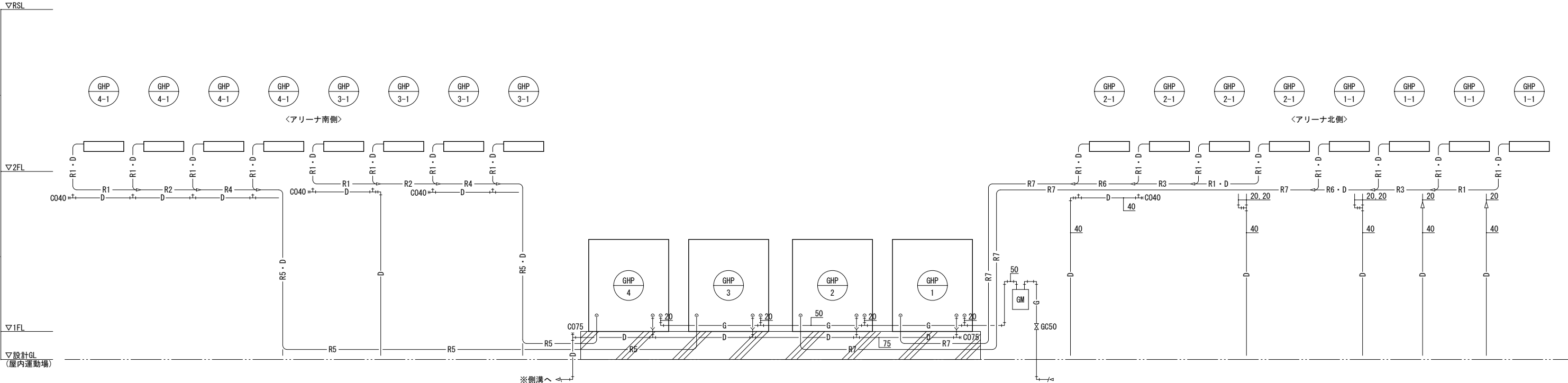
4. 冷媒はワゴン層破壊係数0のものとする。
5. 室内外機の渡り配線延長は冷媒管共巻きとし、本工事とする。

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。

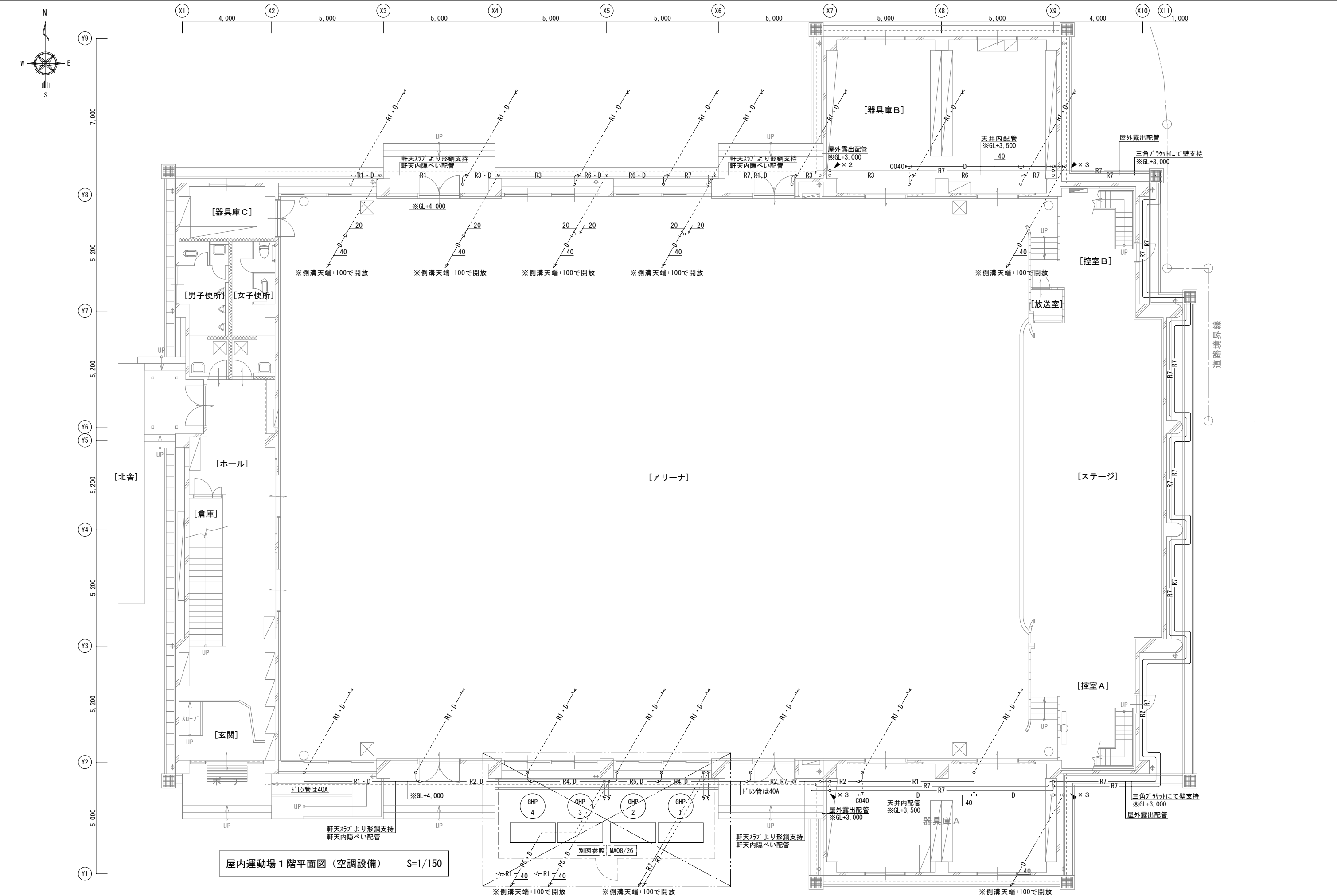
7. 臭気低減機能がある場合は、有りとする。

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。

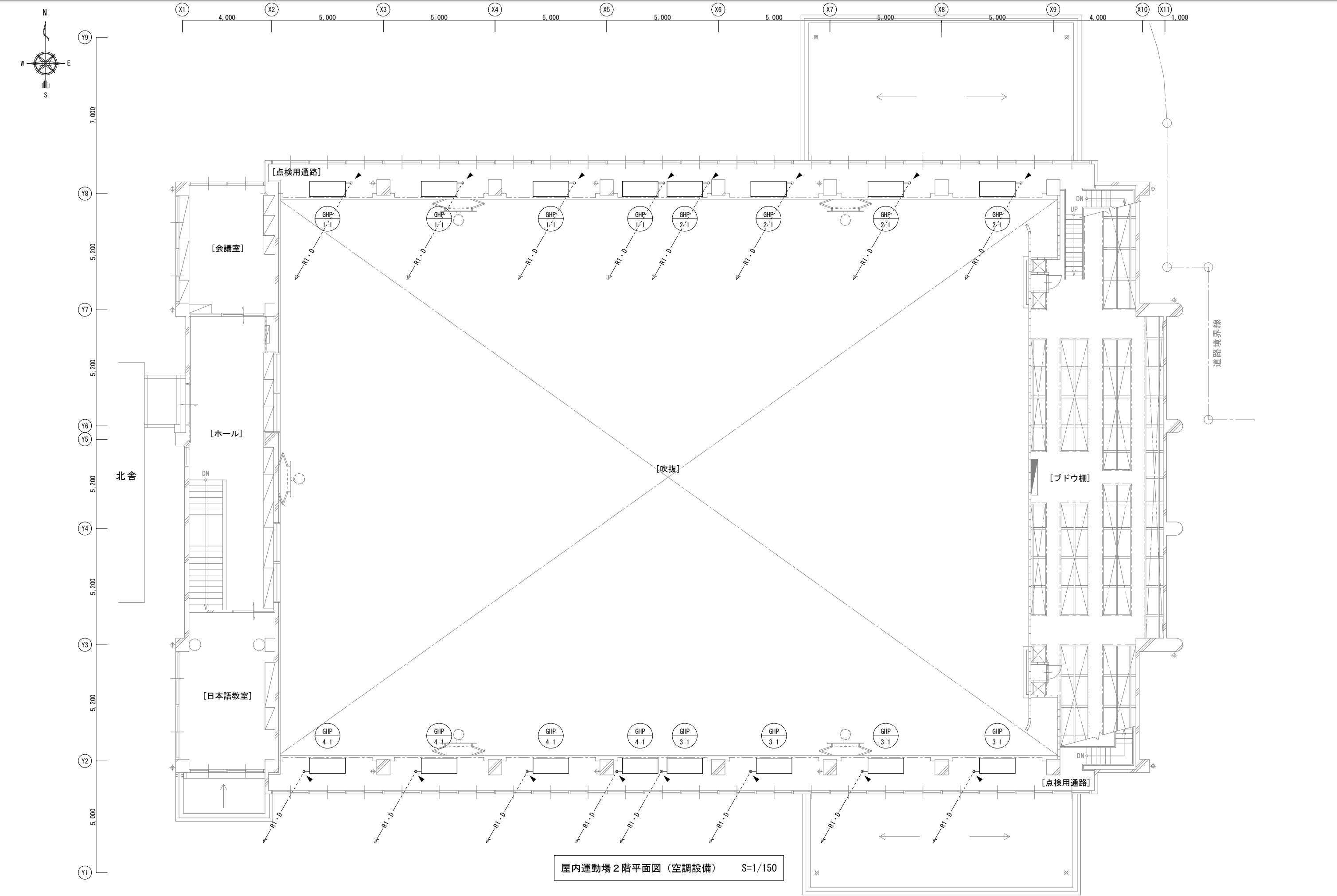


系統図（空調設備） S=FREE ※特記なきドレン管は、側溝天端+100にて開放

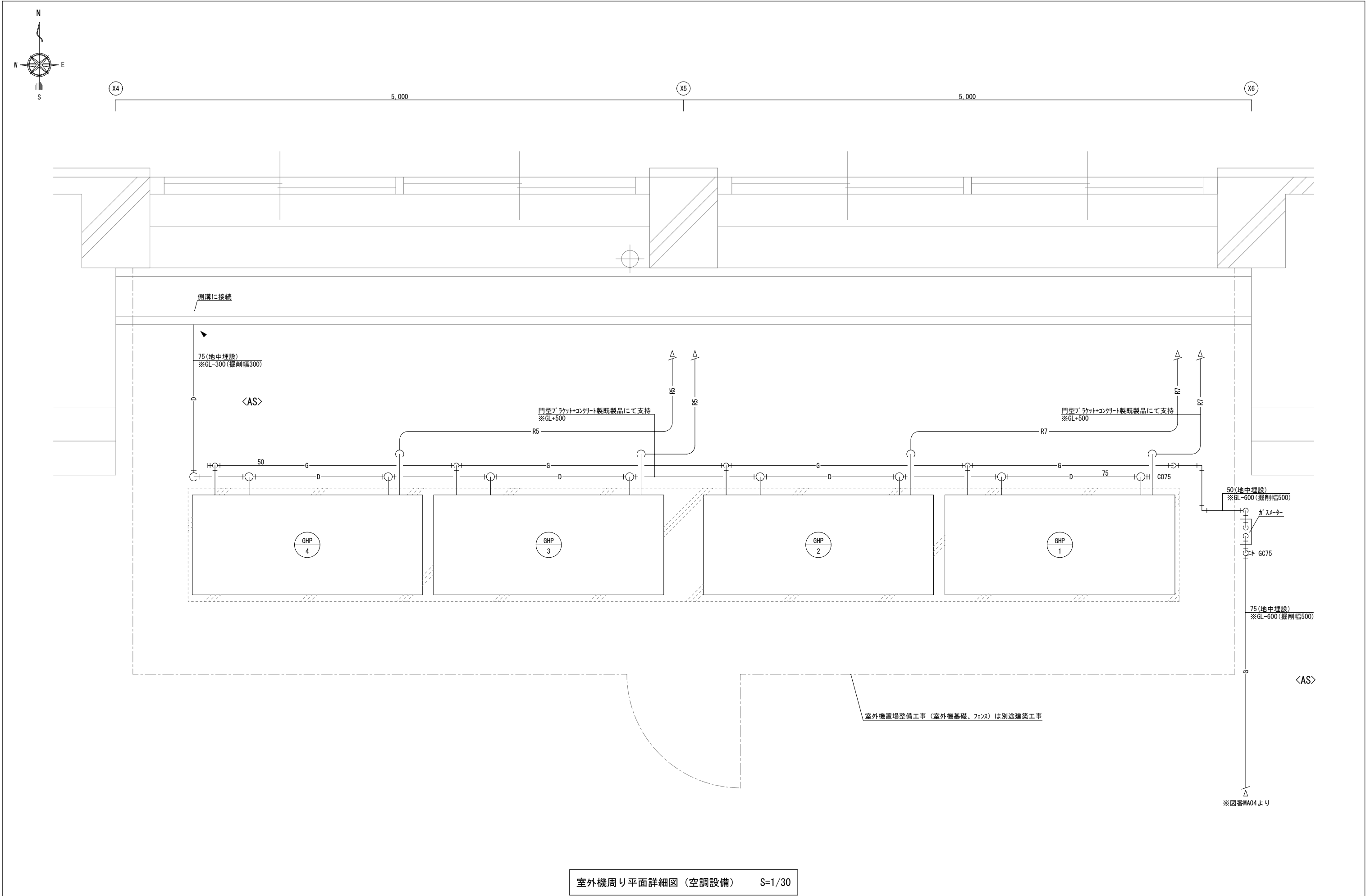


大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名	縮尺	図番
	令和7年		〔東小学校〕屋内運動場1階平面図（空調設備）	S=1/150	MA06/26





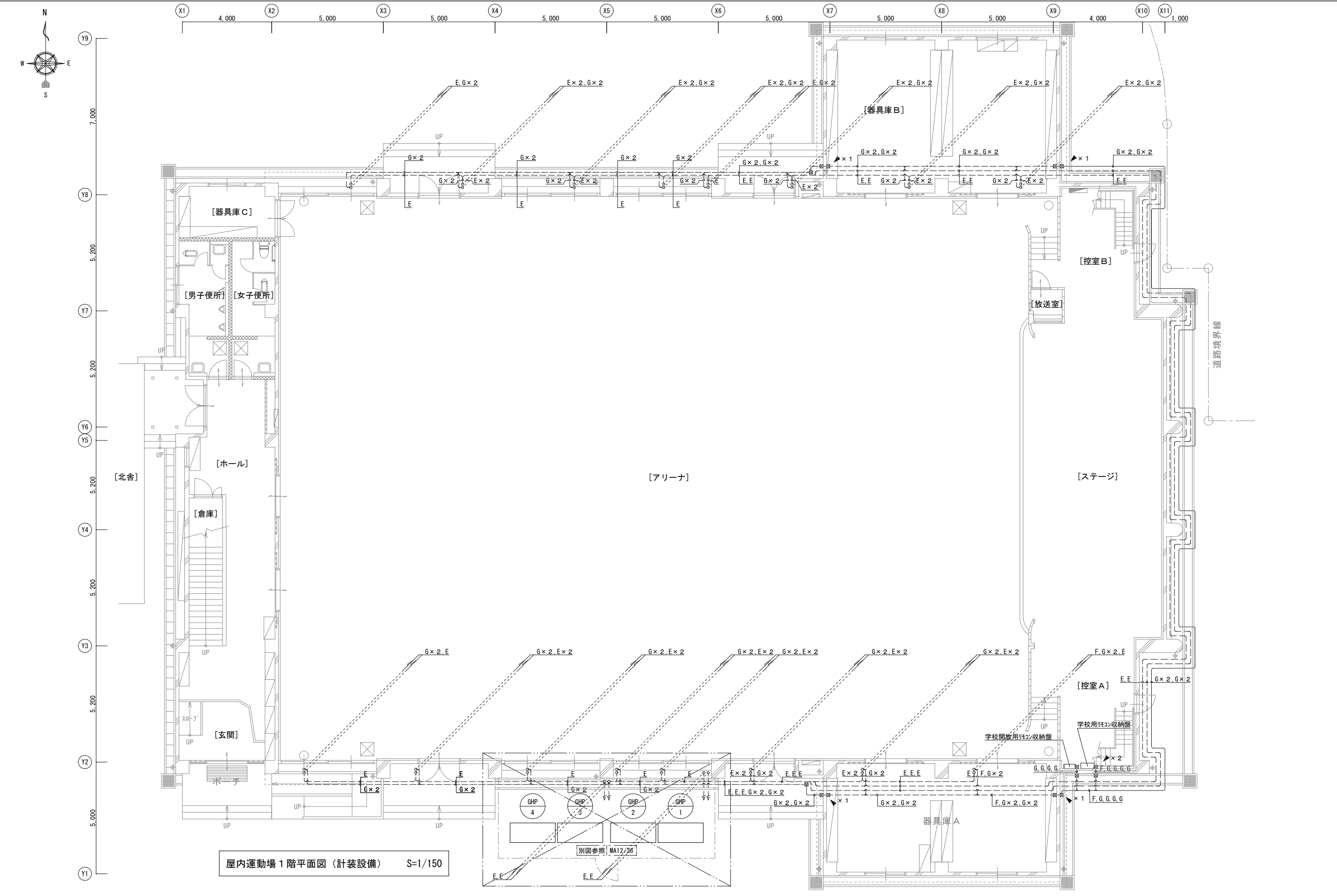
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名	縮尺	図番
	令和7年		〔東小学校〕屋内運動場2階平面図（空調設備）	S=1/150	MA07/26



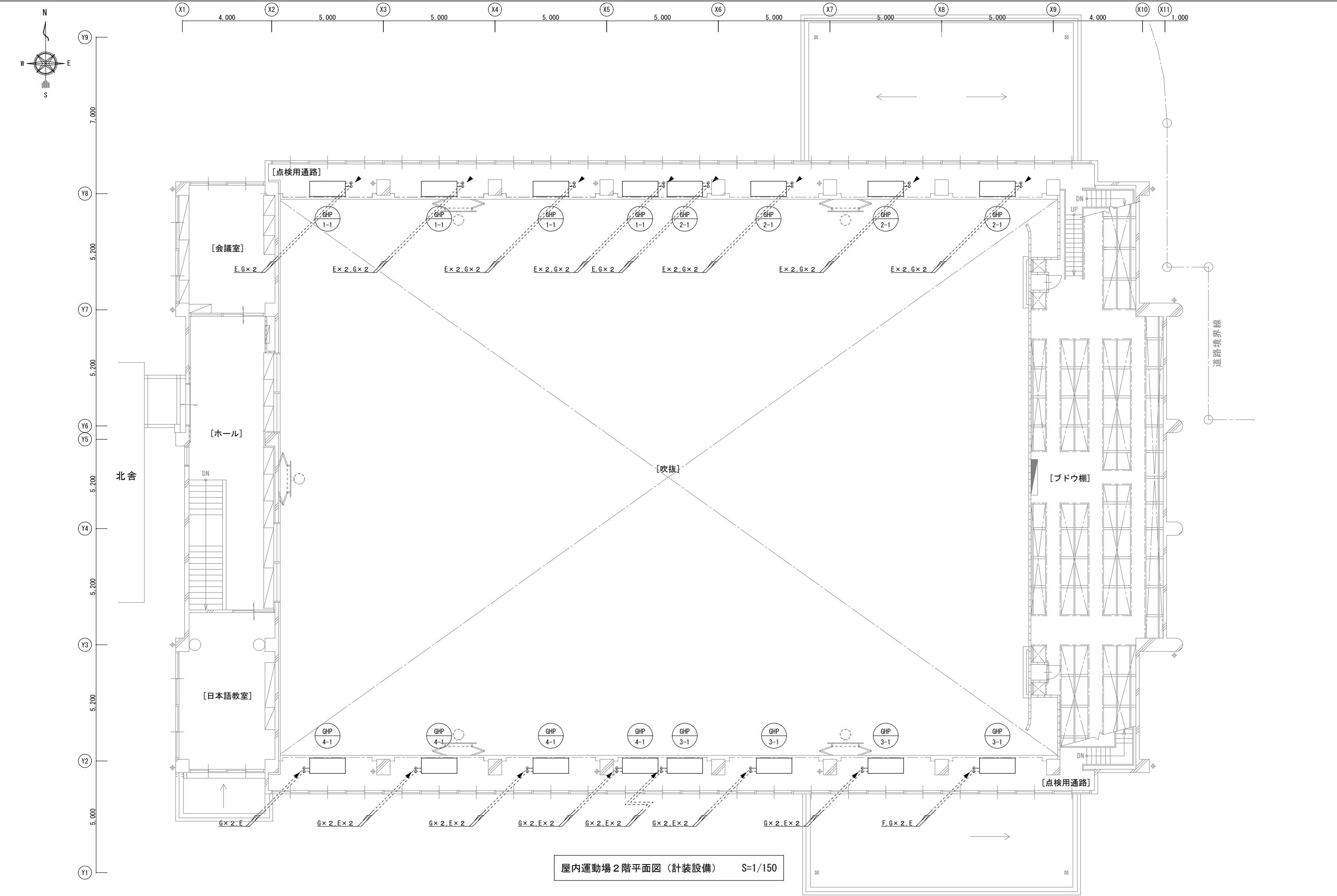
室外機周り平面詳細図（空調設備） S=1/30

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか 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		[東小学校] 室外機周り平面詳細図（空調設備）	S=1/30	MA08/26

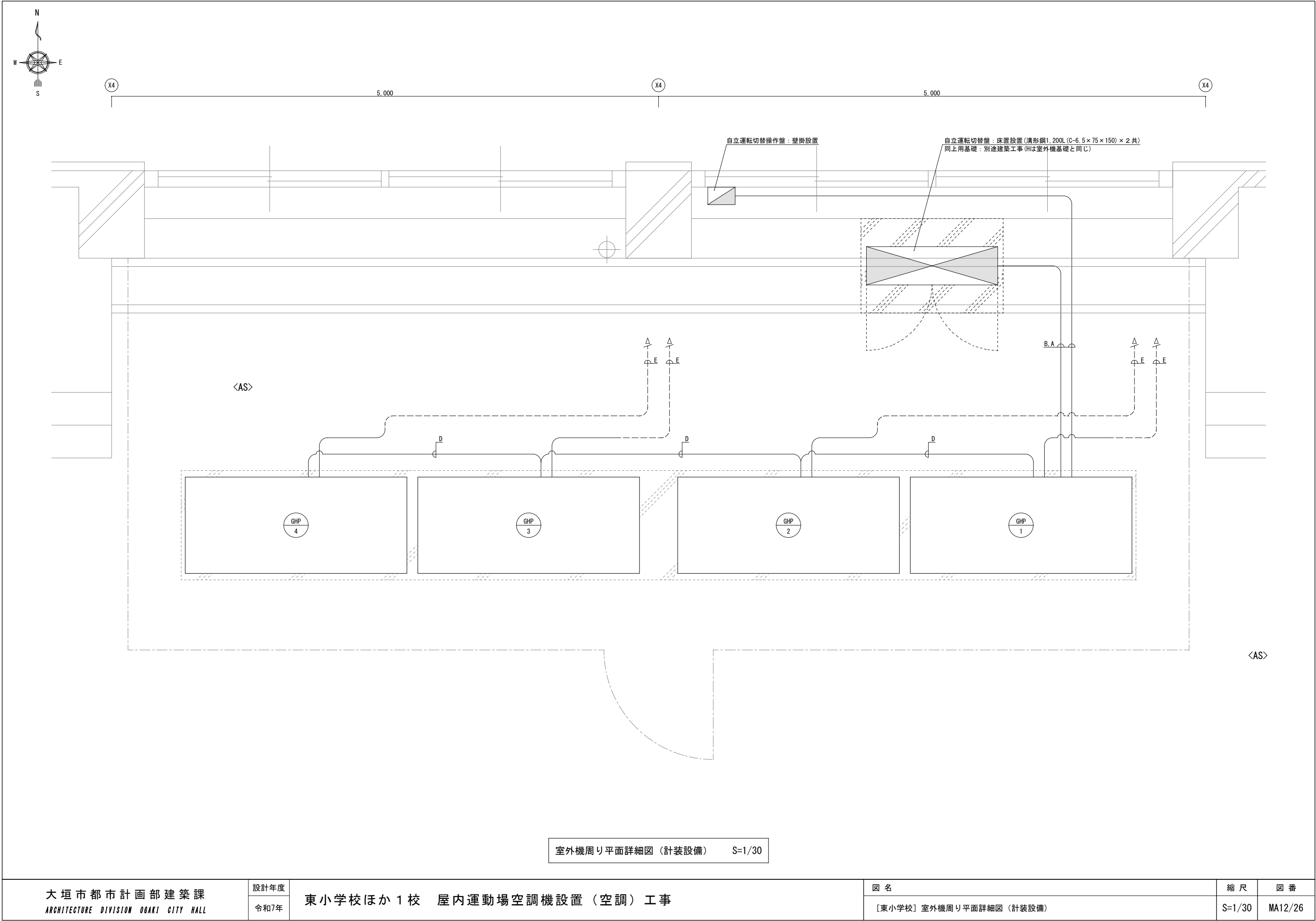




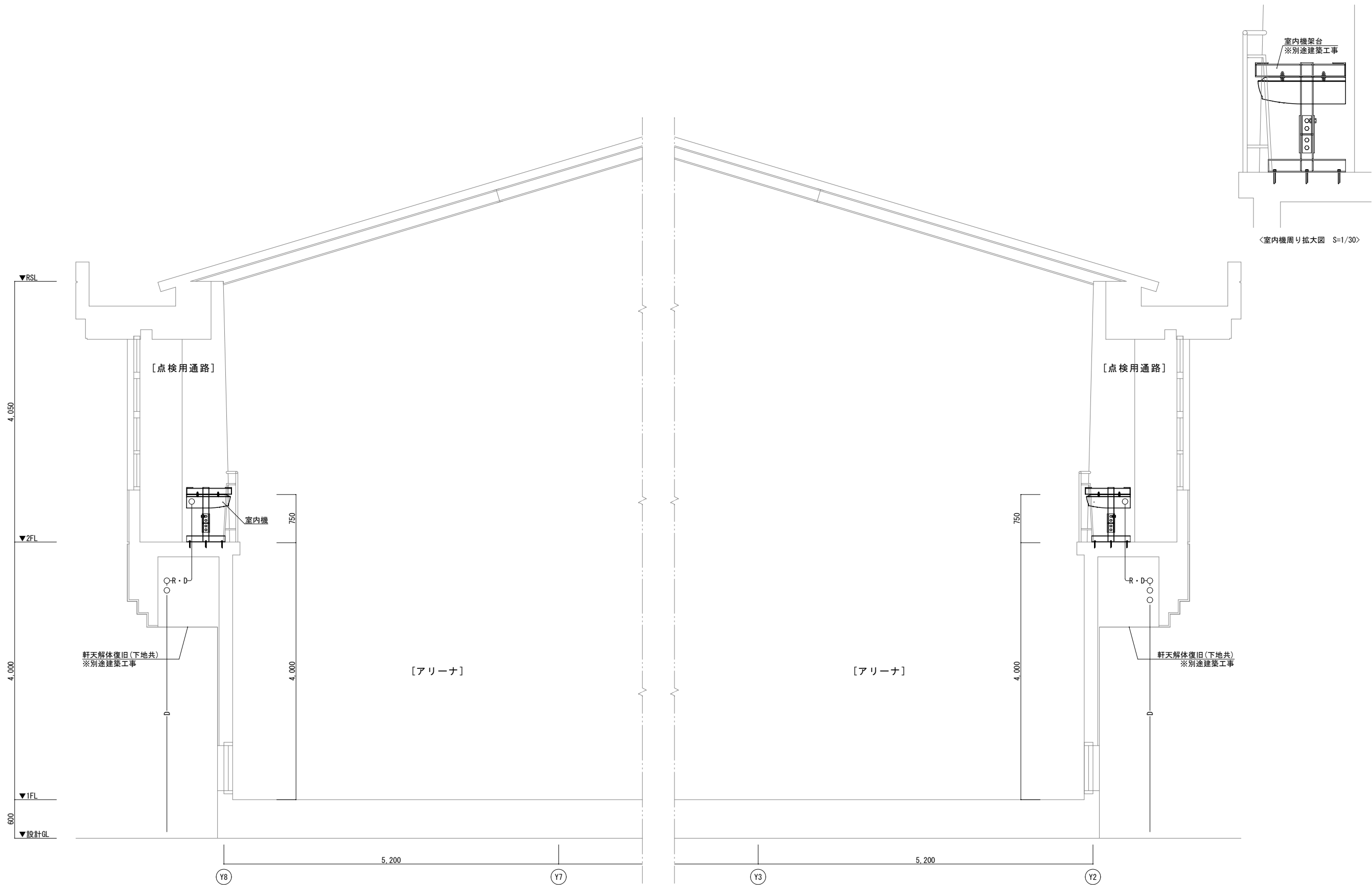
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		〔東小学校〕屋内運動場 1 階平面図（計装設備）	S=1/150	MA10/26



大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか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		〔東小学校〕屋内運動場2階平面図（計装設備）	S=1/150	MA11/26

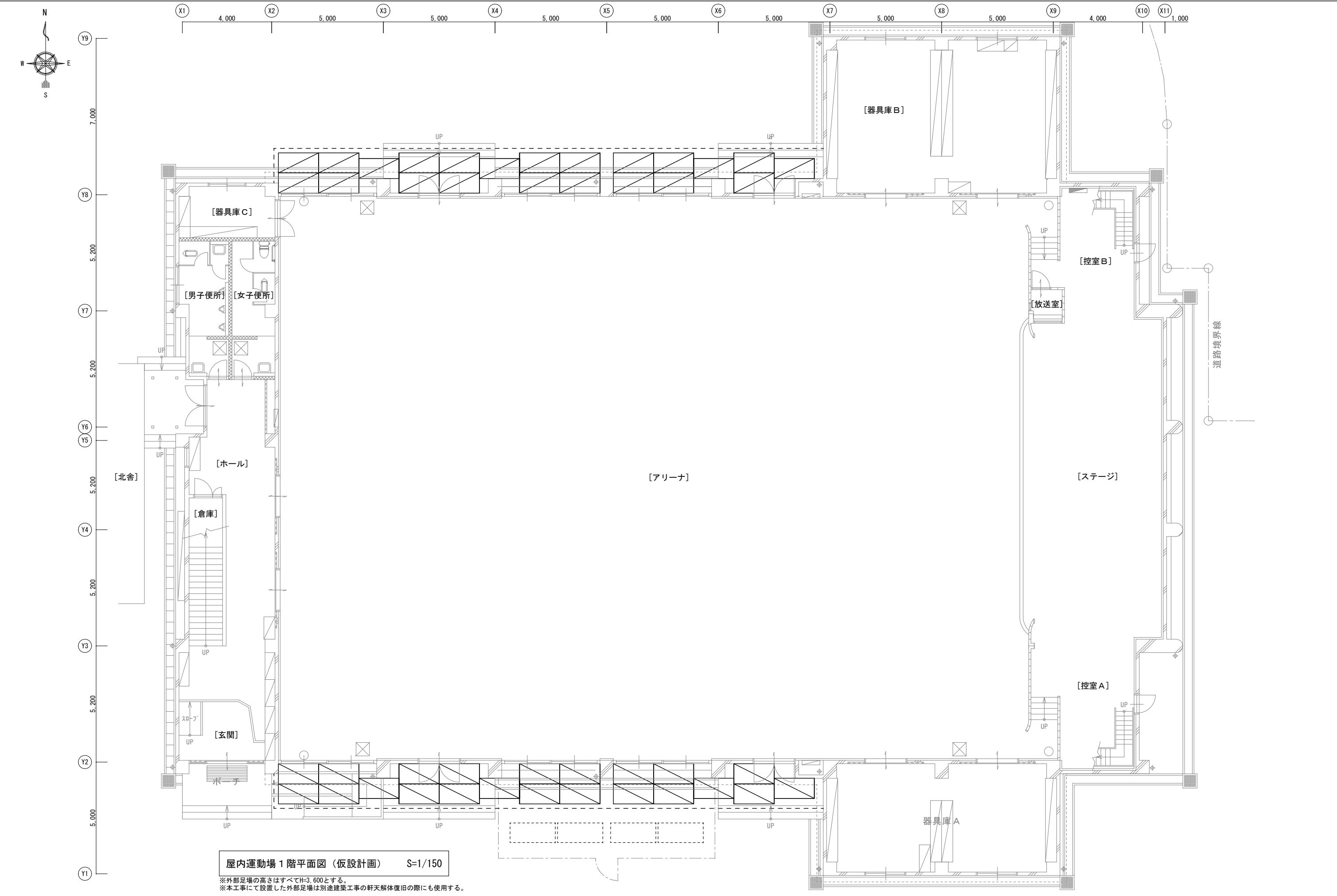


大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		〔東小学校〕 室外機周り平面詳細図（計装設備）	S=1/30	MA12/26



室内機周り断面詳細図 S=1/60 (X5-X6通り)

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか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		〔東小学校〕室内機周り断面詳細図	S=1/60 S=1/30	MA13/26

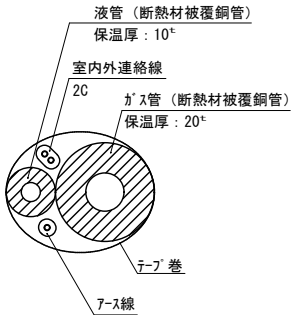
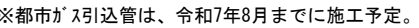


屋内運動場 1 階平面図（仮設計画） S=1/150

※外部足場の高さはすべてH=3,600とする。  
※本工事にて設置した外部足場は別途建築工事の軒天解体復旧の際にも使用する。

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか 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		〔東小学校〕 屋内運動場 1 階平面図（仮設計画）	S=1/150	MA14/26





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（アングル製）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。</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、ビニール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、必要に応じてビニール張り養生とする。</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

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	G : ゴム S : スプリング P : ゴムパット							
									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 : 中性能力 L : ロングライフ N : 標準									
												相・電圧								kW	kW	CMH			Pa					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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P/—	個別/集中	○	自立運転切替盤:3台用(1)、 自立運転切替操作盤:(1)				
※親機	空気調和機 (消費電力自給装置搭載型)																																			
GHP-1-1		アリーナ	室内機:CR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2F	4	14.0	16.0	1φ200V	1.560	—	0.08	0.084/0.084	—	—	—	N	—	—/G	個別/集中	○					
GHP-2	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P/—	個別/集中	○						
※子機	空気調和機 (消費電力自給装置搭載型)																																			
GHP-2-1		アリーナ	室内機:CR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2F	4	14.0	16.0	1φ200V	1.560	—	0.08	0.084/0.084	—	—	—	N	○	—/G	個別/集中	○	ドレンアップキット:(1)				
GHP-3	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P/—	個別/集中	○						
※子機	空気調和機 (消費電力自給装置搭載型)																																			
GHP-3-1		アリーナ	室内機:CR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2F	4	14.0	16.0	1φ200V	1.560	—	0.08	0.084/0.084	—	—	—	N	○	—/G	個別/集中	○	ドレンアップキット:(4)				
GHP-4	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	28.0	31.5	1φ200V	0.75	0.650/0.410	6.2	30.2	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	P/—	個別/集中	—							
	空気調和機																																			
GHP-4-1		アリーナ	室内機:CR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2F	2	14.0	16.0	1φ200V	1.560	—	0.08	0.084/0.084	—	—	—	N	○	—/G	個別/集中	—	ドレンアップキット:(2)				

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。

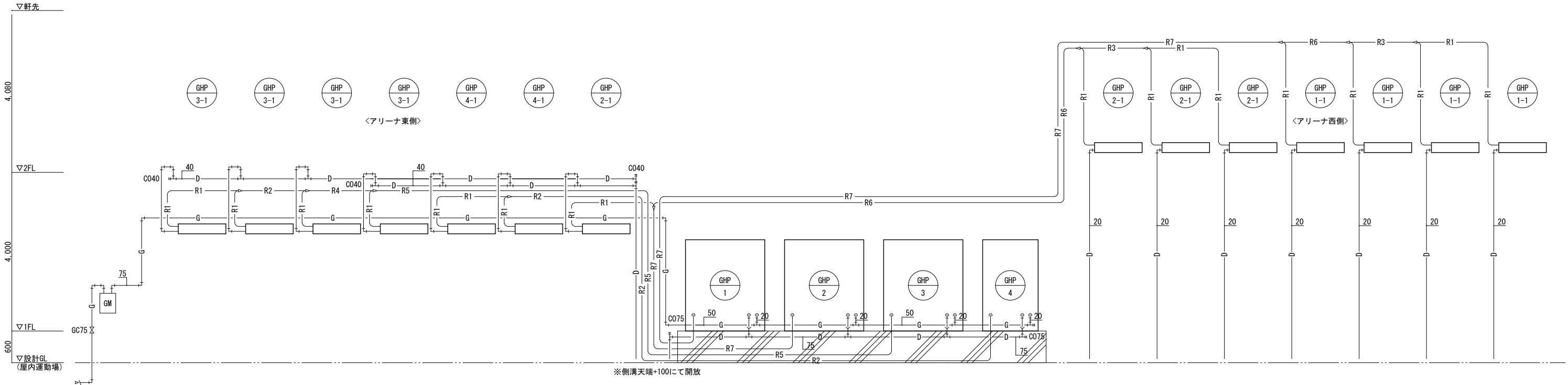
4. 冷媒はR32層破壊係数0のものとする。
5. 室内外機の渡り配線延長は冷媒管共巻とし、本工事とする。

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。

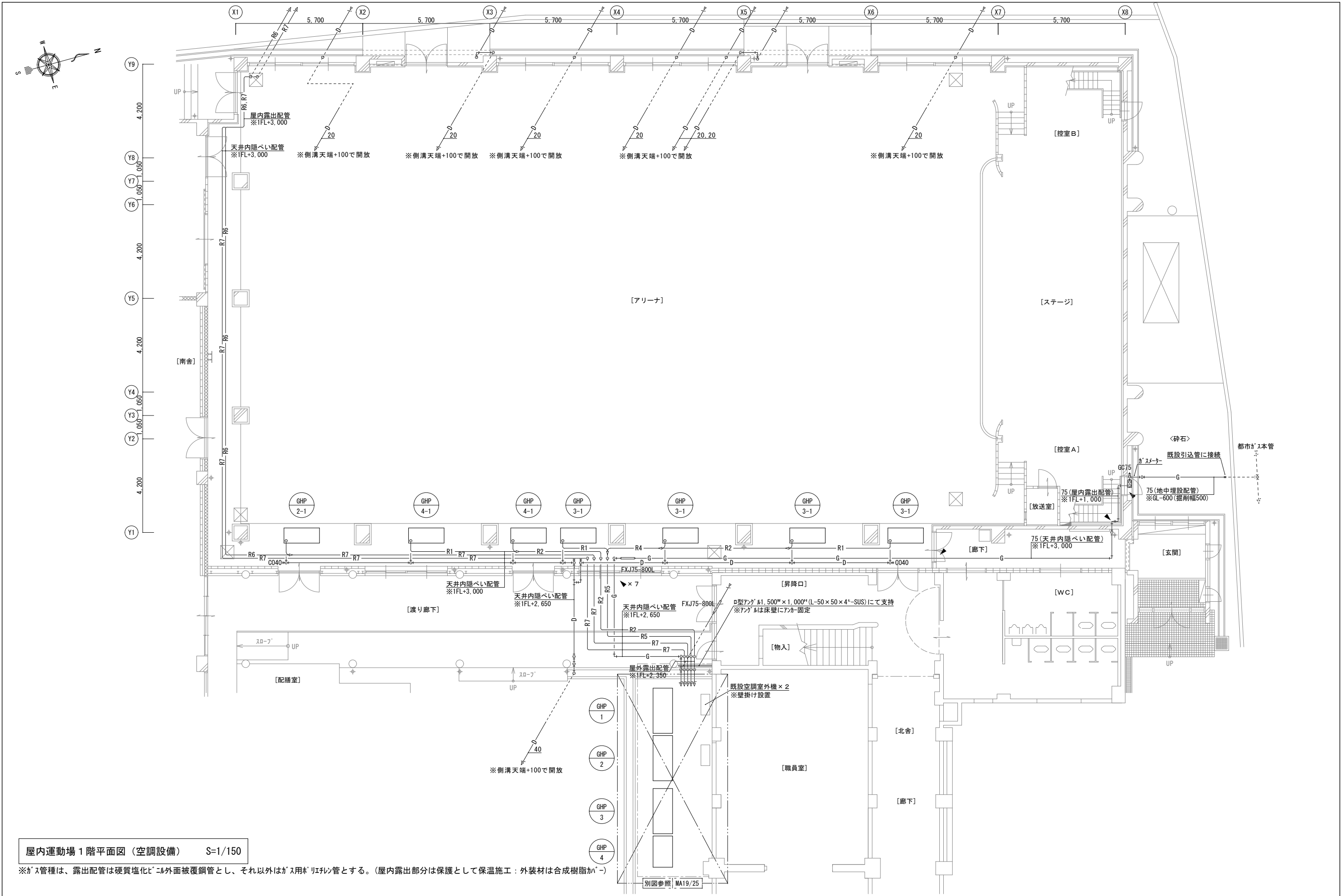
7. 臭気低減機能がある場合は、有りとする。

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。



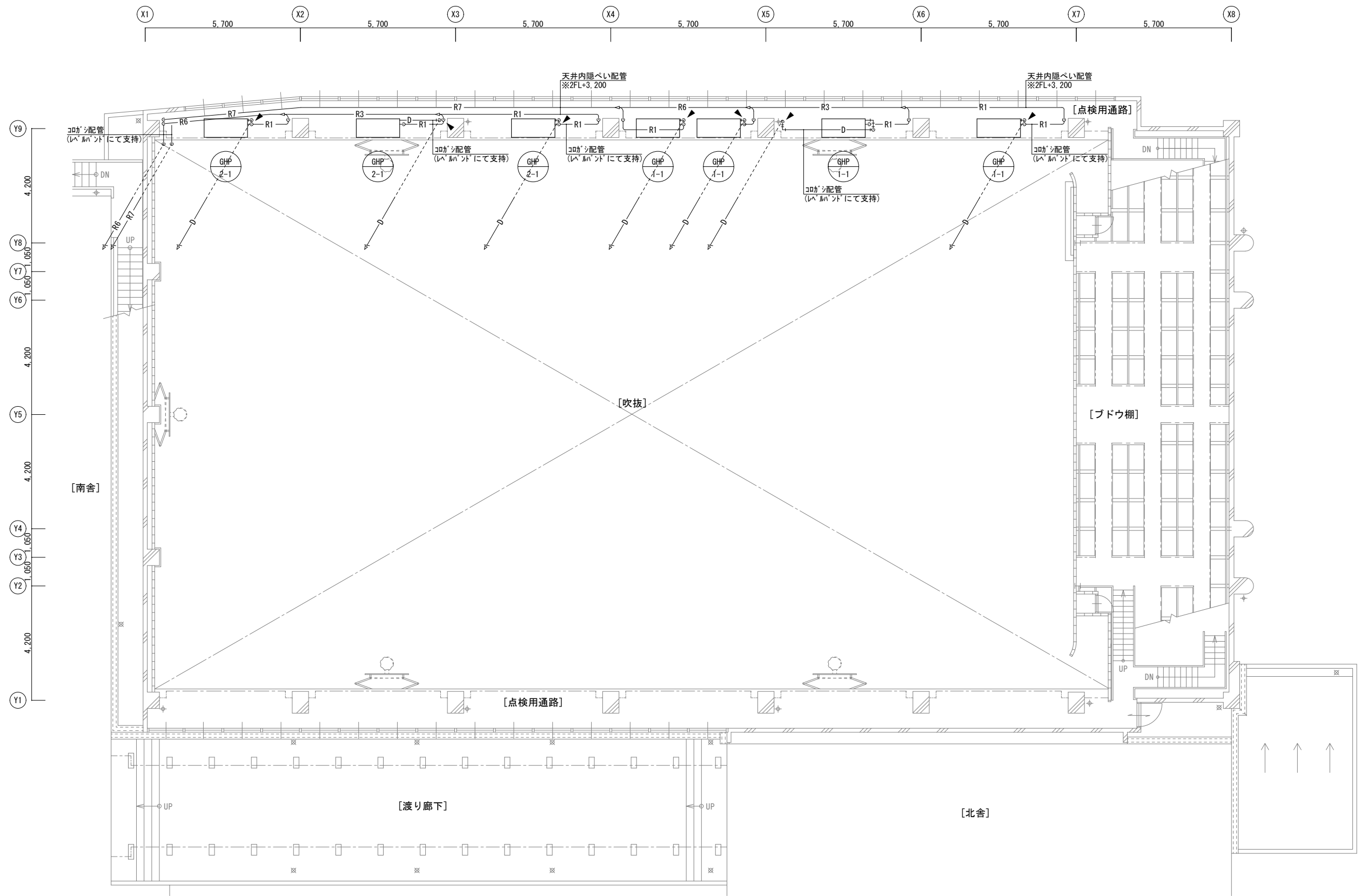
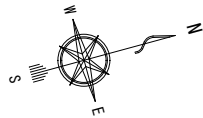
系統図 (空調設備) S=FREE ※アリーナ西側空調機のドレン管はGL+100にて開放する。



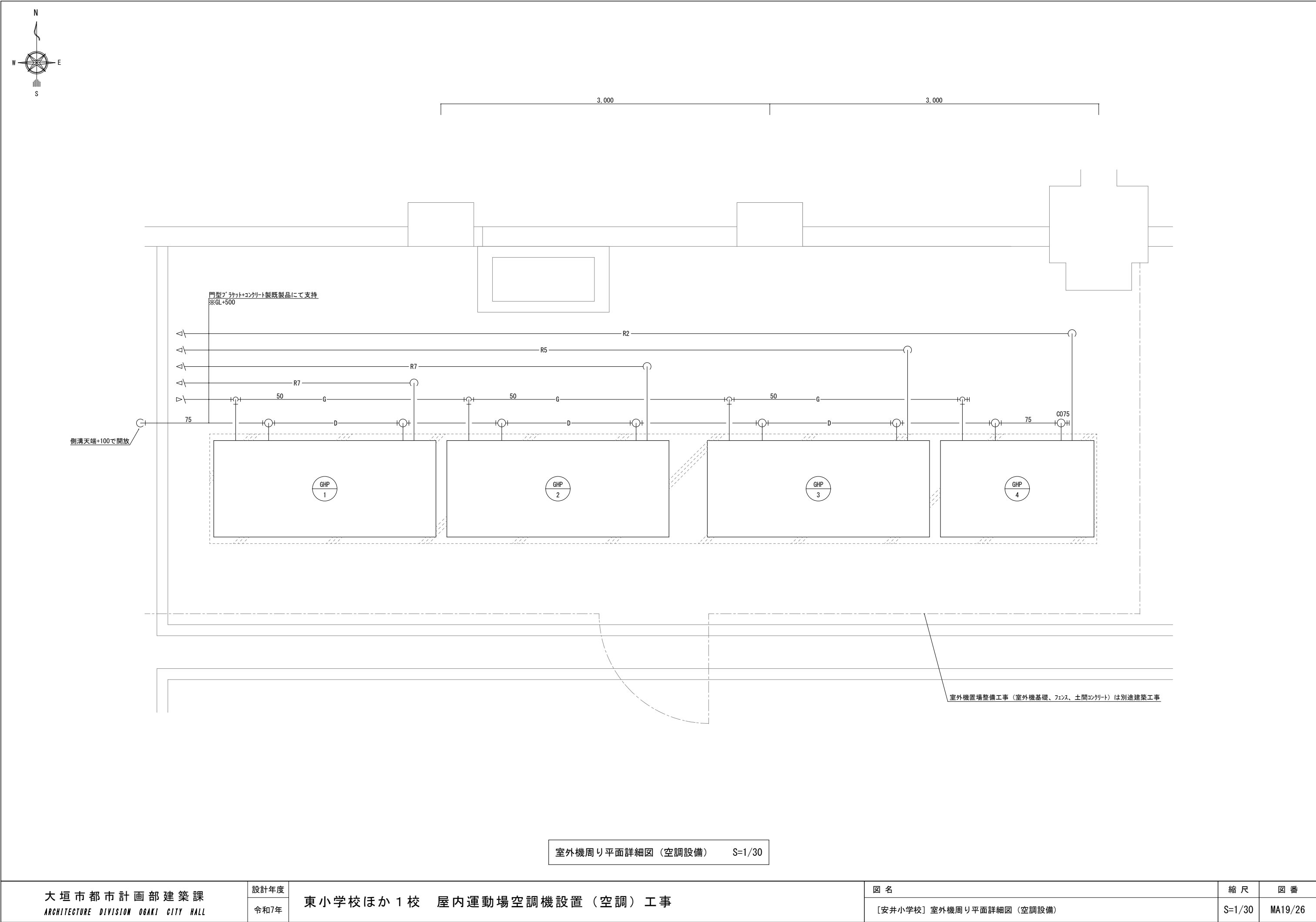
屋内運動場 1 階平面図（空調設備） S=1/150

※ガス管種は、露出配管は硬質塩化ビニル外面被覆鋼管とし、それ以外はガス用ポリエチレン管とする。（屋内露出部分は保護として保温施工：外装材は合成樹脂カバー）

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか 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		[安井小学校] 屋内運動場 1 階平面図（空調設備）	S=1/150	MA17/26



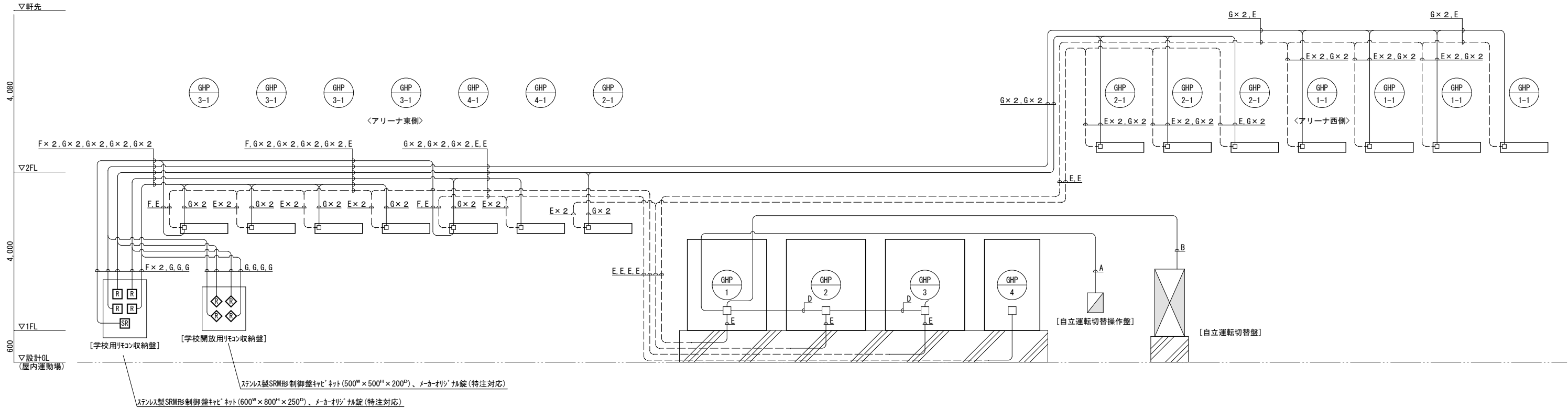
屋内運動場2階平面図（空調設備） S=1/150



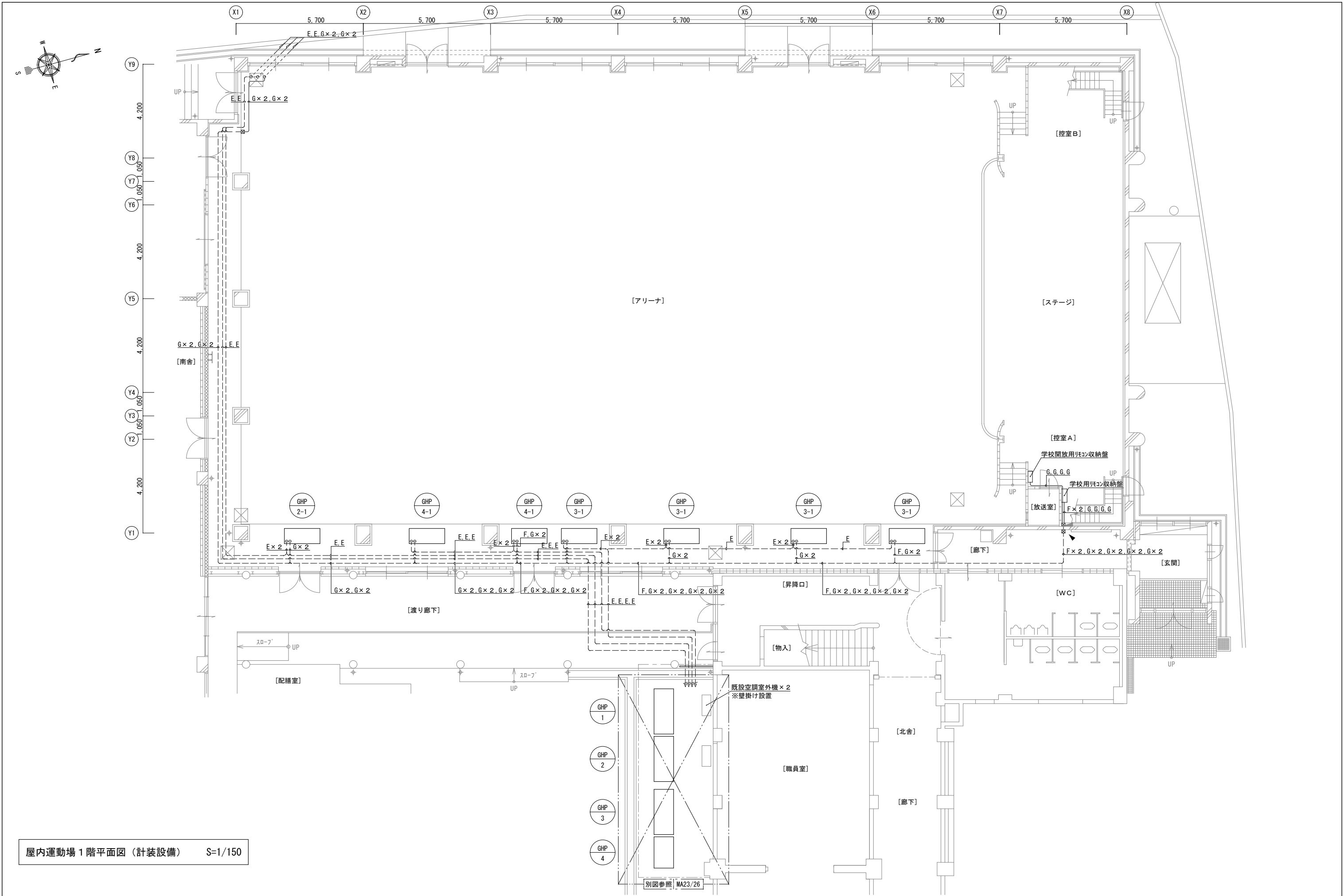
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名	縮尺	図番
	令和7年		〔安井小学校〕室外機周り平面詳細図（空調設備）	S=1/30	MA19/26

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	—	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。						

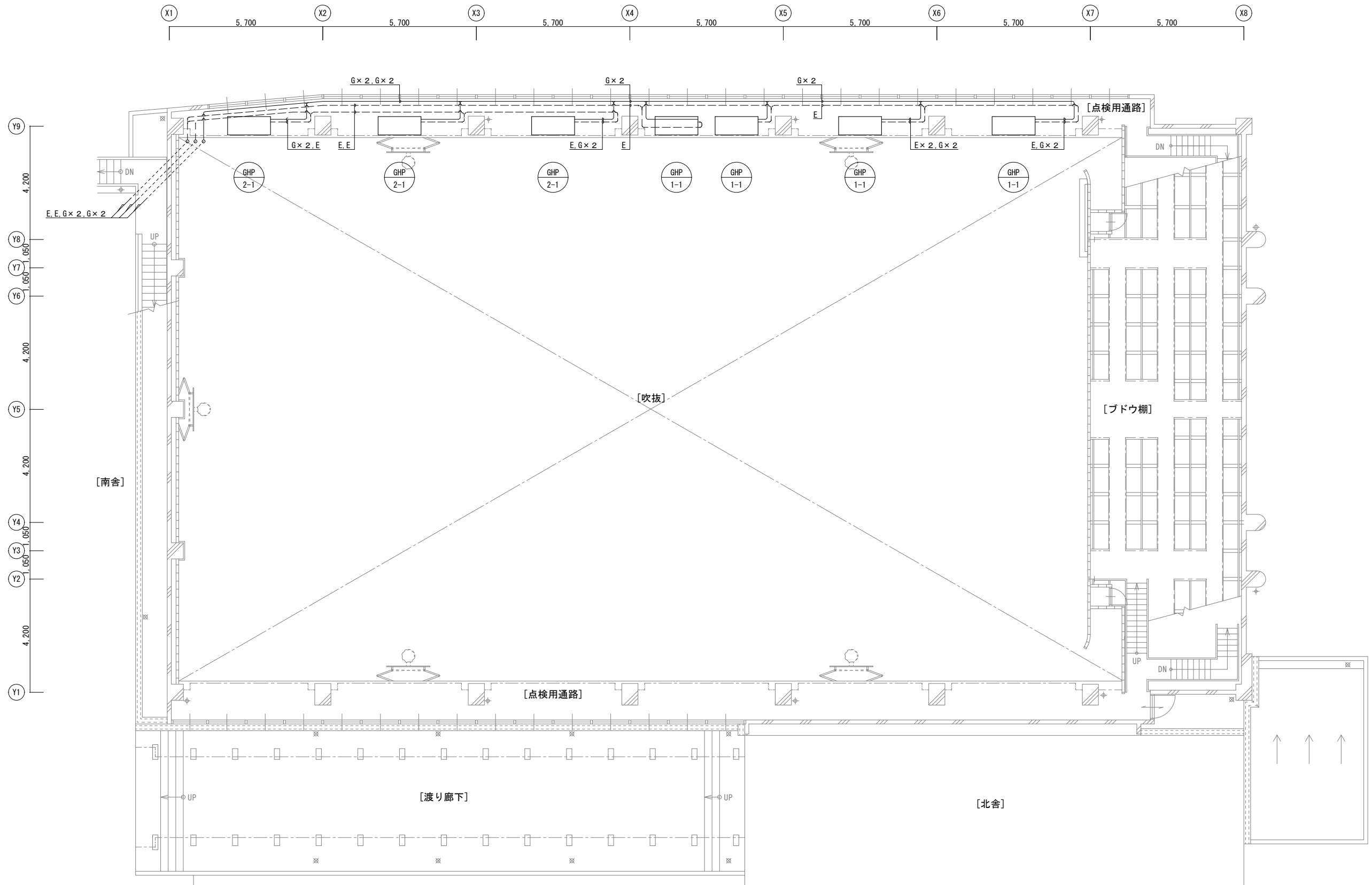
配線配管リスト													
記号	区間	電線（用途）	電線管				記号	区間	電線（用途）	電線管			
			隠ぺい	屋内	屋外	埋設				隠ぺい	屋内	屋外	埋設
A	室外機（親機）～自立運転切替操作盤	EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> ～2C（自立運転開始/解除指令）	－	－	C19	－	H	自立運転切替盤～室内機（室外機経由）	EM-EEF1. 6mm～2C（室内機電源）	－	－	C25	－
		EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> ～2C（運転ランプ）	－	－	C19	－	I	L-GHP盤～室外機・室内機	EM-CE3. 5 <sup>□</sup> ～2C（室外機電源）	－	－	C51	－
		EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> ～2C（警報ランプ）	－	－	C19	－			EM-EEF1. 6mm～2C（室内機電源）				
B	室外機（親機）～自立運転切替盤	EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> ～2C（復電検知入力配線）	－	－	C19	－	J	既設キュービクル～L-GHP	EM-CED14 <sup>□</sup> （電灯盤電源）	－	－	C39	既設FEP
		EM-OE14 <sup>□</sup> ～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-OE14 <sup>□</sup> ～2C（自立出力配線）					L	L-GHP～自立運転切替盤	EM-CE5. 5 <sup>□</sup> ～2C（自立負荷接続リレー出力配線）	－	－	C31	－
		EM-CE5. 5 <sup>□</sup> ～2C（自立負荷接続リレー出力配線）							EM-IE5. 5 <sup>□</sup> （室外機用7-ス線）				
		EM-IE5. 5 <sup>□</sup> （室外機用7-ス線）											
C	自立運転切替盤～室外機（子機）	EM-OE14 <sup>□</sup> ～2C（室外機用電源配線）	－	－	C39	－	M	既設分電盤～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 <sup>□</sup> （室外機用7-ス線）	－	－	C39	－	N	増設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 <sup>□</sup> ～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. 5 <sup>□</sup>	－	－	CD14	－
		EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> ～2C（同期信号）	－	－	C19	－	P	既設コンセント～増設HUB盤	EM-EEF2. 0mm～3C（集中リモコン用電源）	－	－	－	－
		EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> ～2C（インバータ間通信）	－	－	C19	－	Q	既設HUBボックス～増設HUB盤	EM-UTP-Cat5e-4P（集中リモコン用電源）	－	－	E19	－
E	室外機～室内機、室内機～室内機	EM-CEE2 <sup>□</sup> ～2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	共巻	－	共巻	－							
		EM-IE2 <sup>□</sup> （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 <sup>□</sup> ～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 <sup>□</sup> ～2C（個別リモコン制御線）	PF22	E19	C19	－							



系統図（計装設備） S=FREE

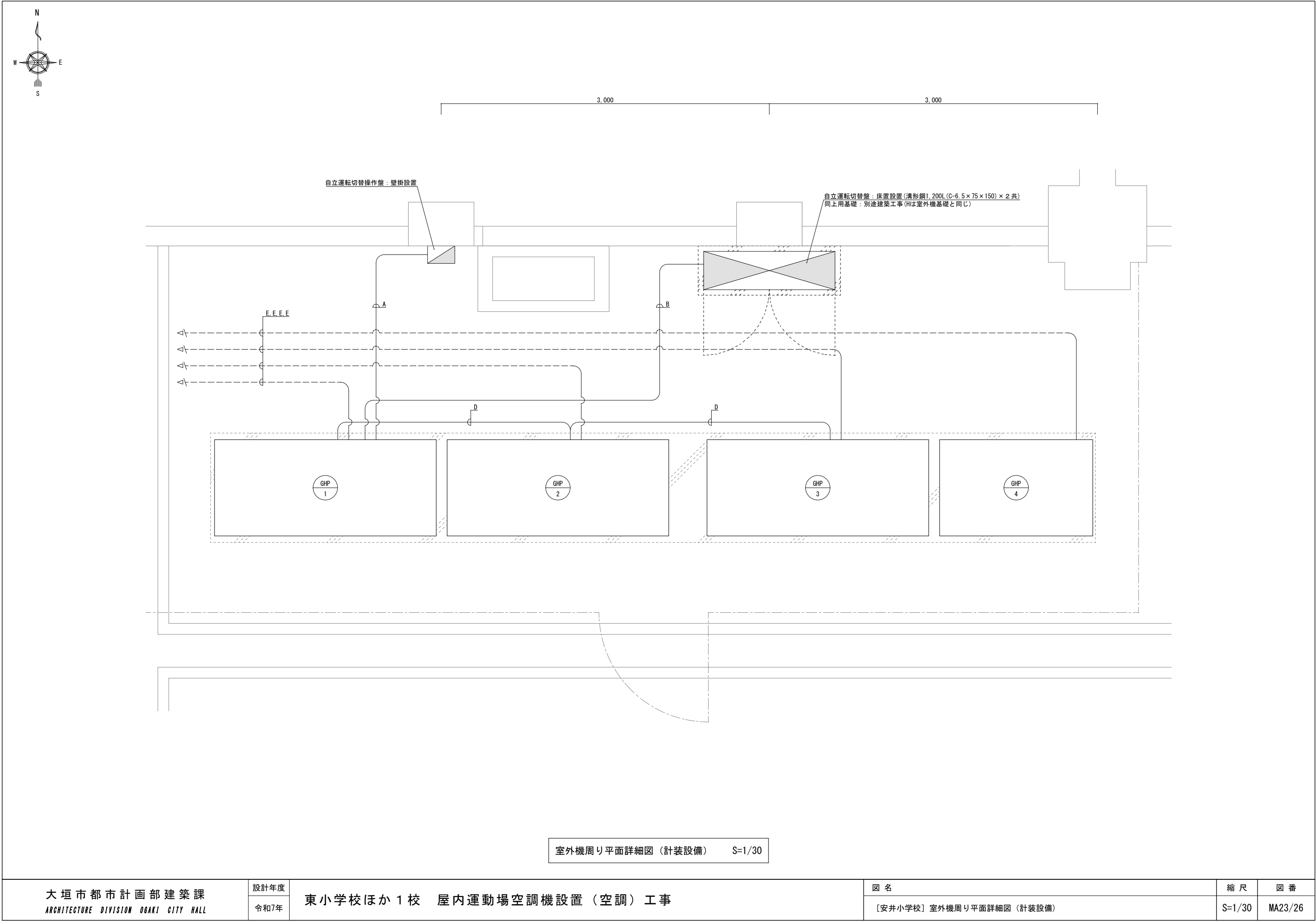


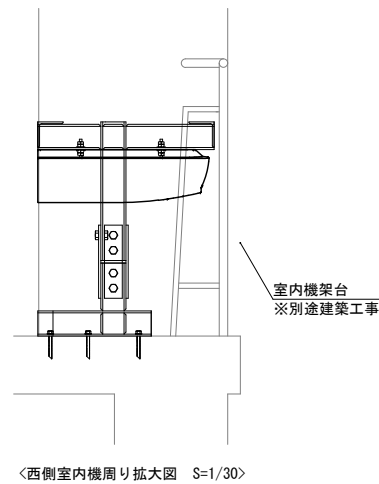
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		[安井小学校] 屋内運動場 1 階平面図 (計装設備)	S=1/150	MA21/26



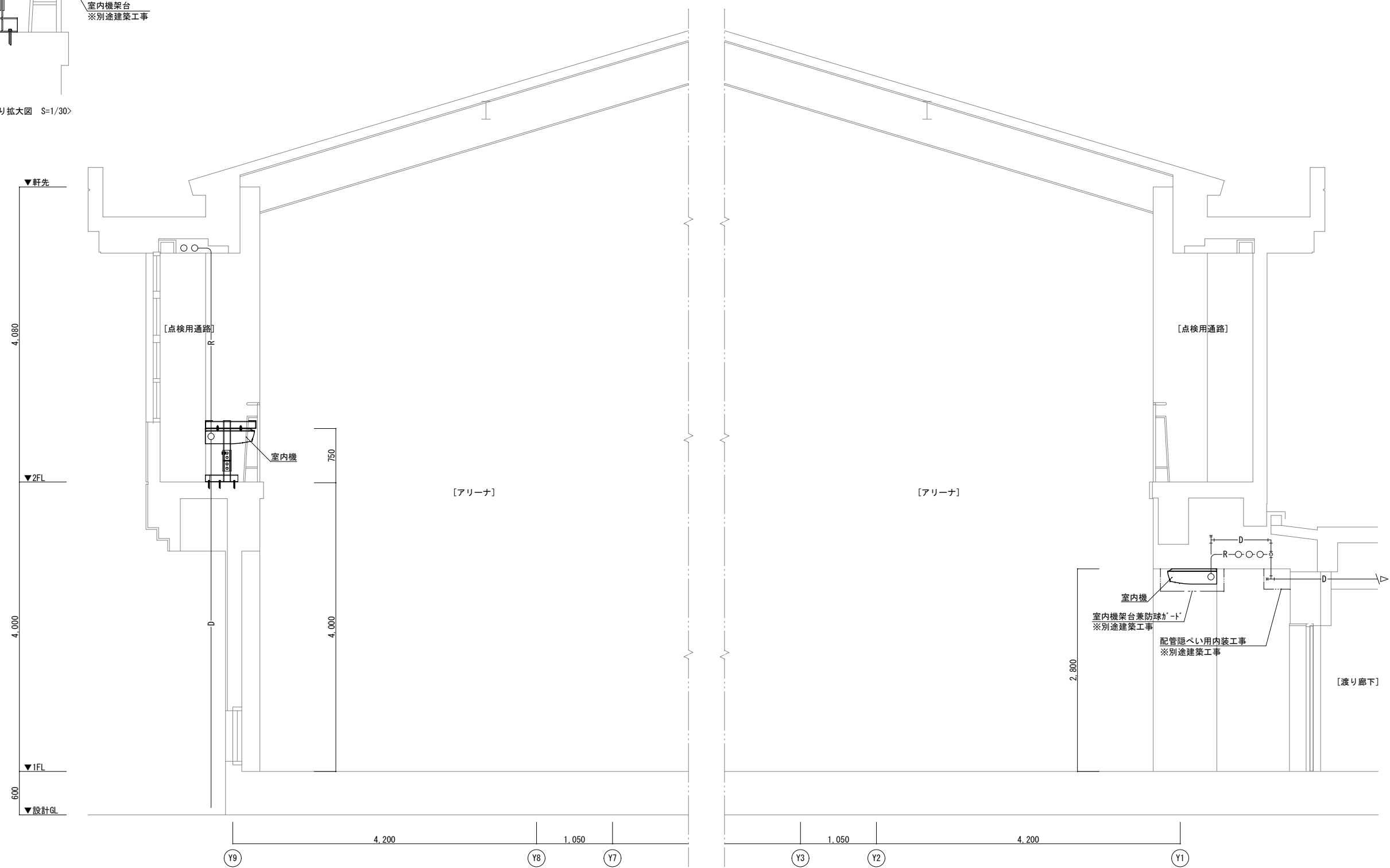
屋内運動場 2 階平面図（計装設備） S=1/150



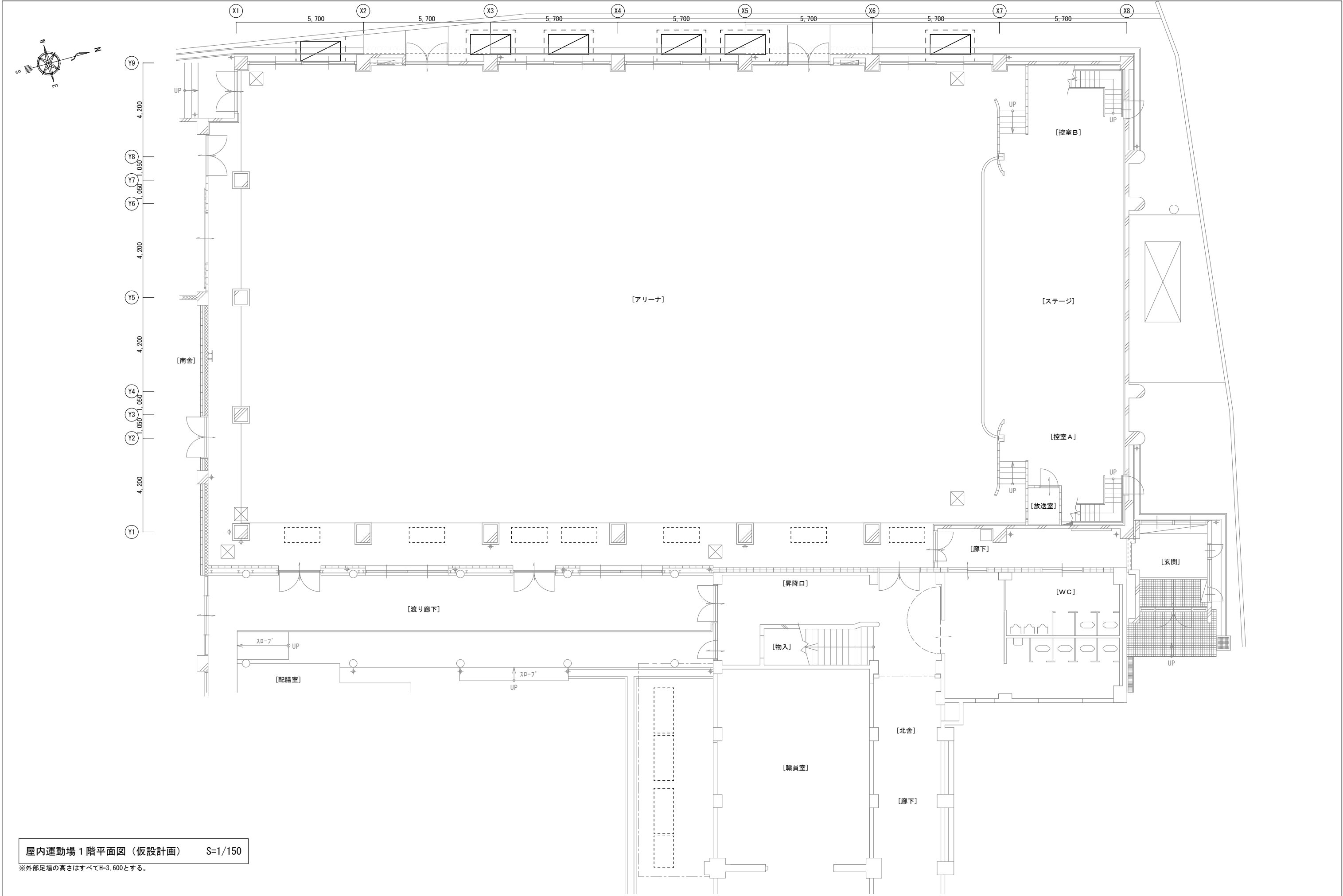




＜西側室内機周り拡大図 S=1/30＞



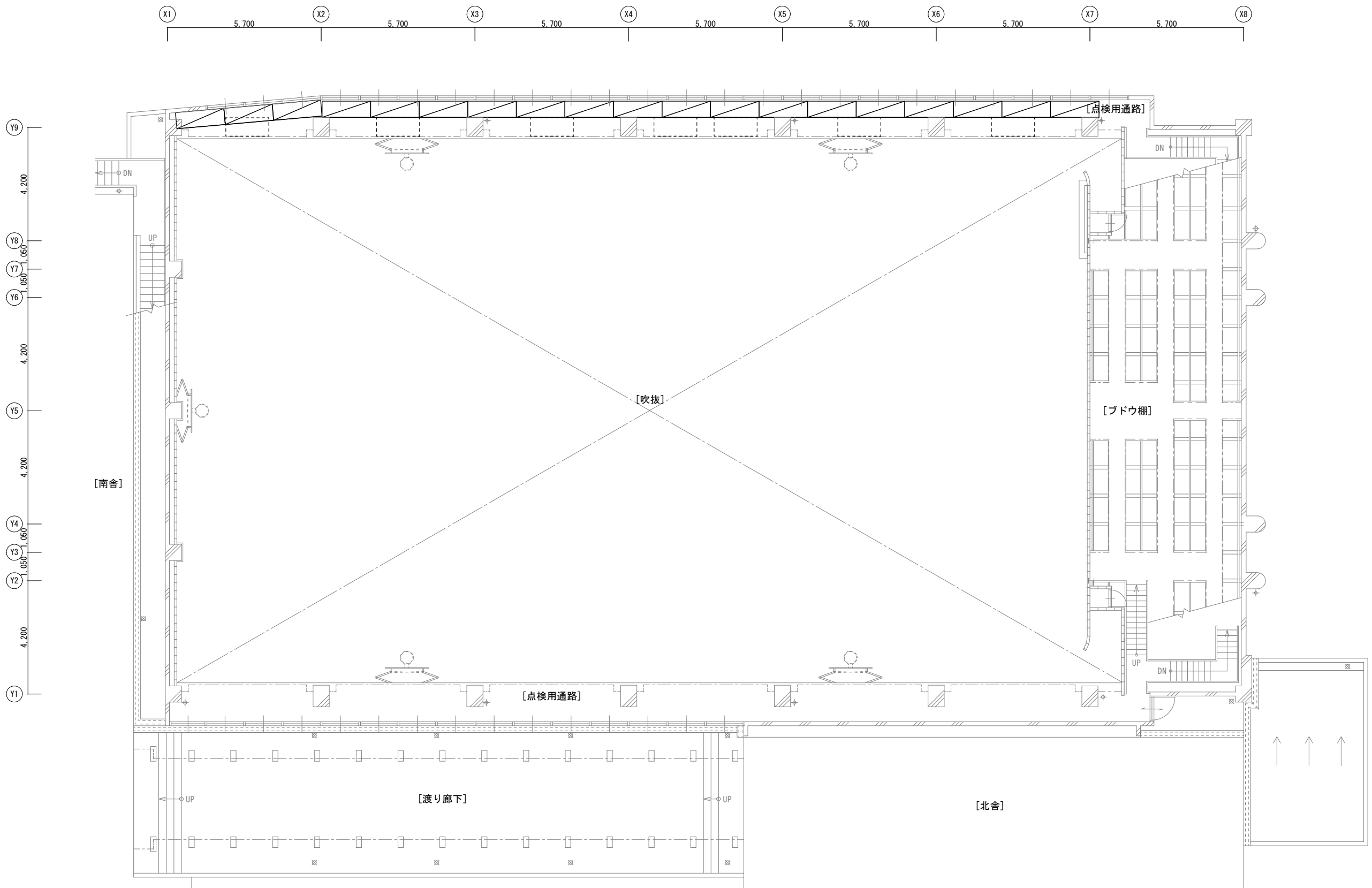
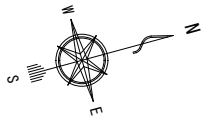
室内機周り断面詳細図 S=1/60 (X3-X4通り)



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	東小学校ほか 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		〔安井小学校〕屋内運動場 1 階平面図（仮設計画）	S=1/150	MA25/26

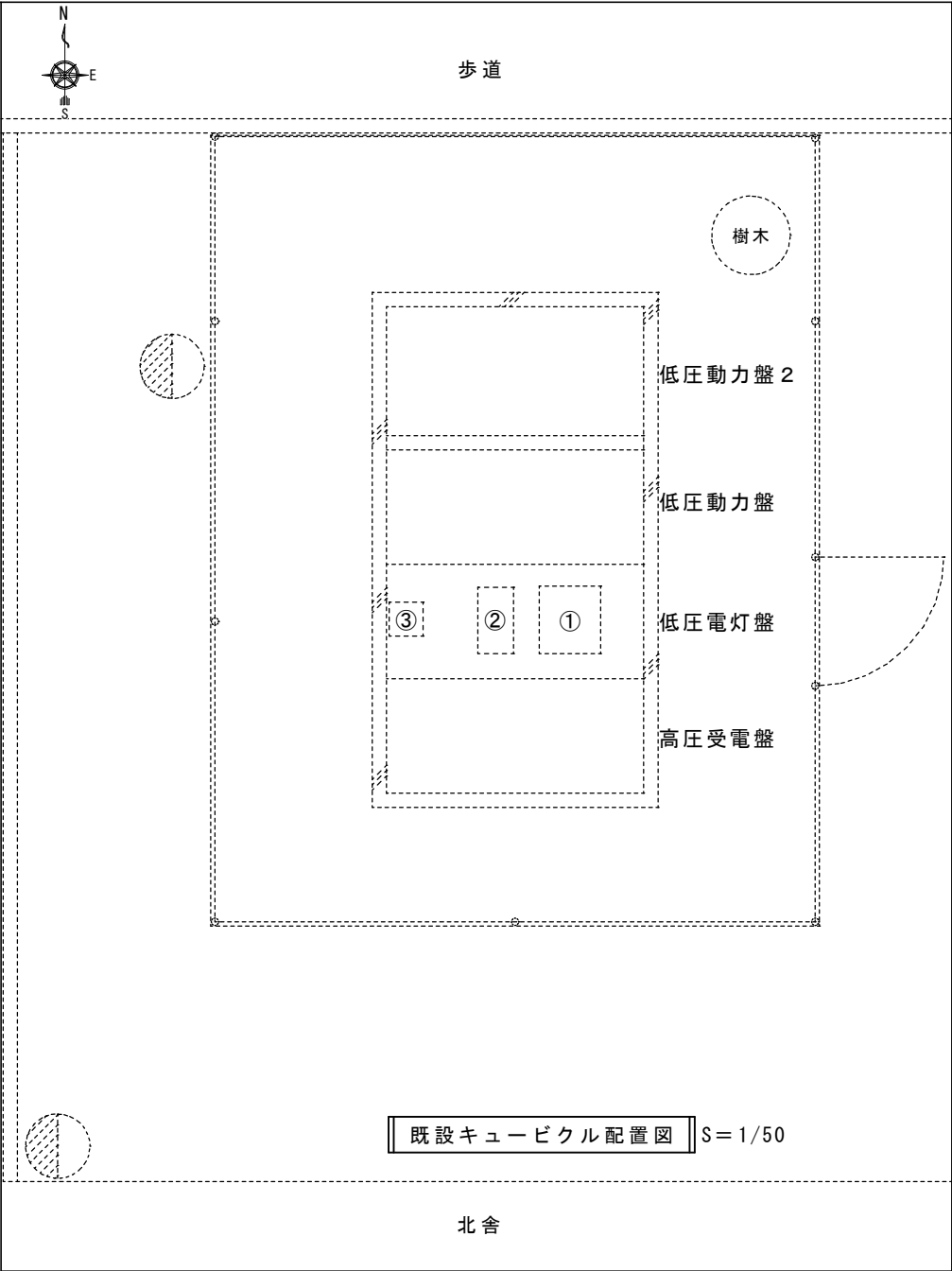
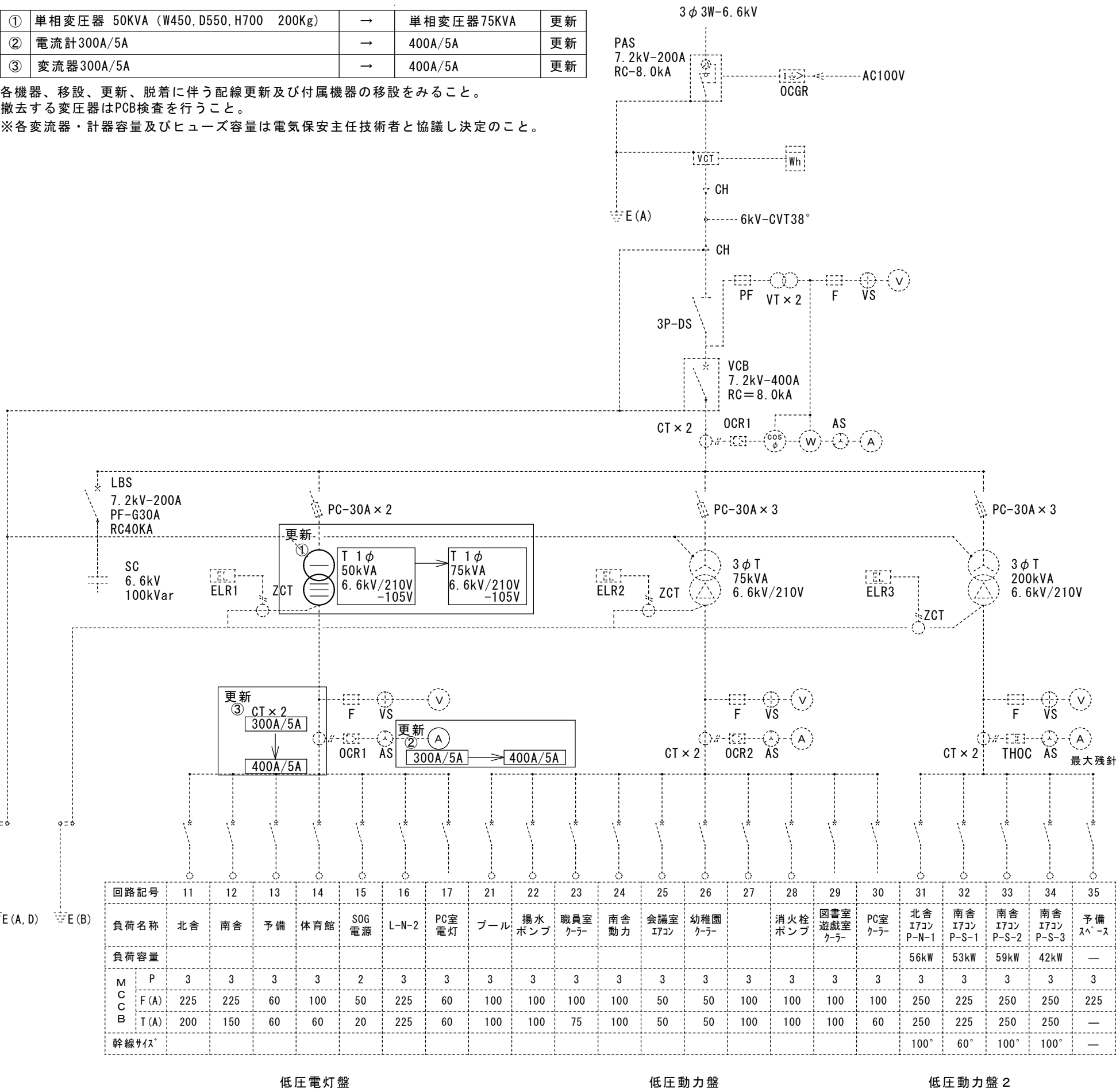


屋内運動場2階平面図（仮設計画） S=1/150

※内部足場の高さはすべてH=1,800、建地幅600とする。  
※本工事にて設置した内部足場は別途建築工事の天井解体復旧の際にも使用する。

【 既 設 】			【 改 修 】		
①	単相変圧器 50KVA (W450, D550, H700 200Kg)	→	単相変圧器75KVA	更新	
②	電流計300A/5A	→	400A/5A	更新	
③	変流器300A/5A	→	400A/5A	更新	

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。



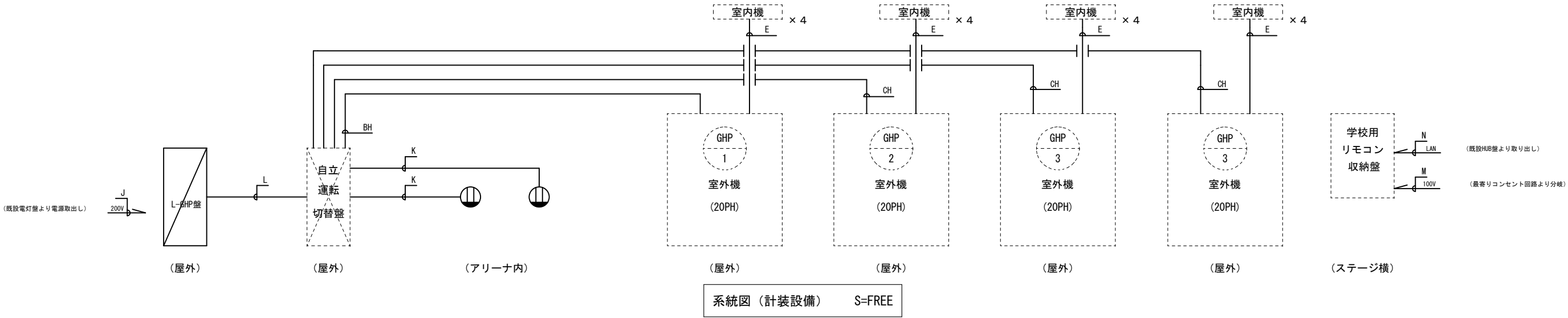
単線結線図

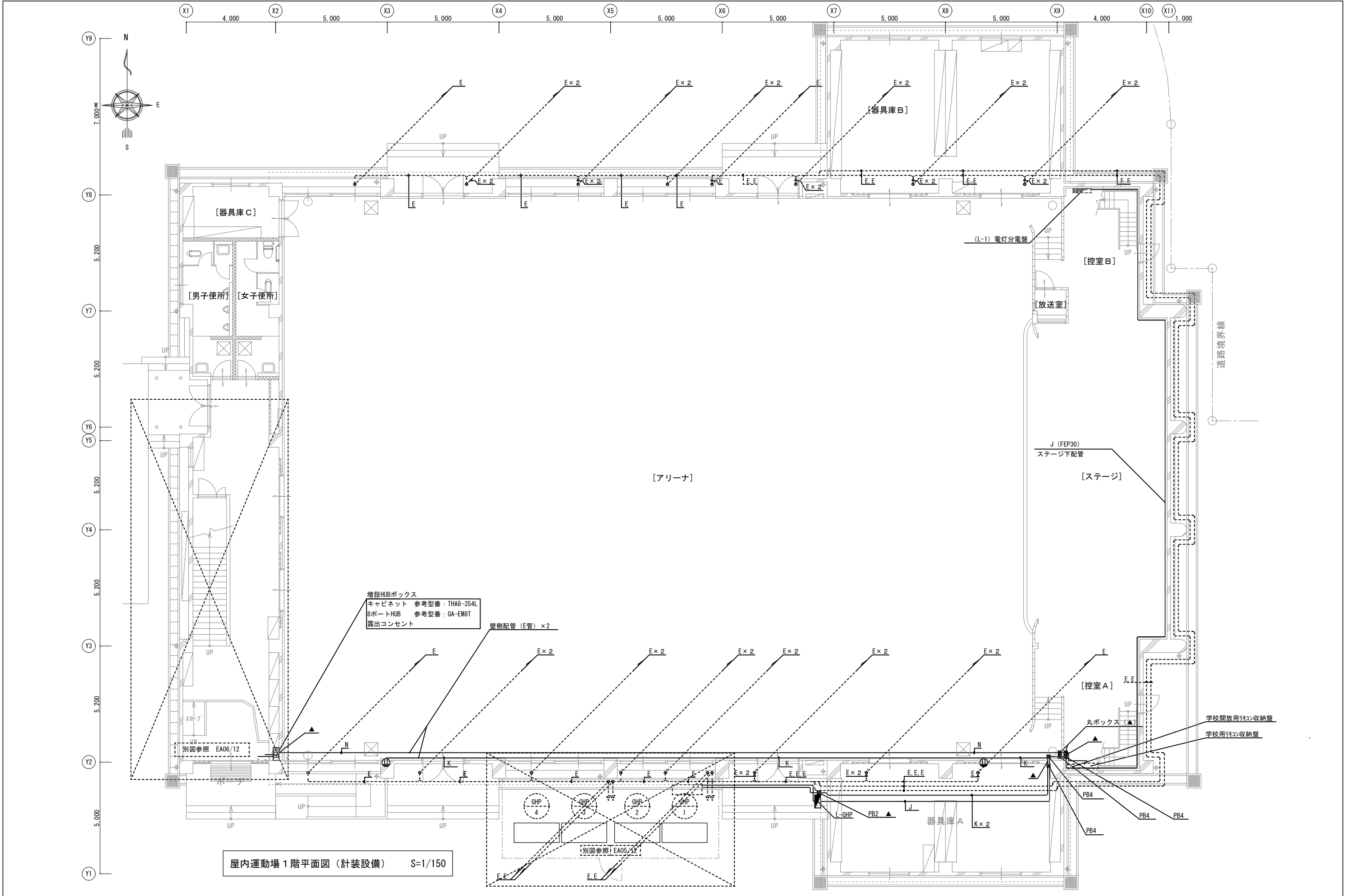
電灯盤図

電灯分電盤 L-GHP							
盤名称・型式	電 源 部		回路	遮断器	電圧	負荷	負荷容量
電 気 方 式	分 岐 結 線		番 号	定 格	(V)	種 別	(VA)
盤名称 L-GHP			(A)	ELCB 2P2E 30AF/30AT	200	L	5,320
屋外・SUS仕様			(B)	ELCB 2P2E 30AF/30AT	200	L	5,344
盤型式 露出形 (I)							
幹線定格種別 1φ-2W 200V 60Hz							
幹線 線種別 EM-CED22sq E5.5sq							
入線方式 (上, 下)							
負荷容量 合計 10,664 VA							

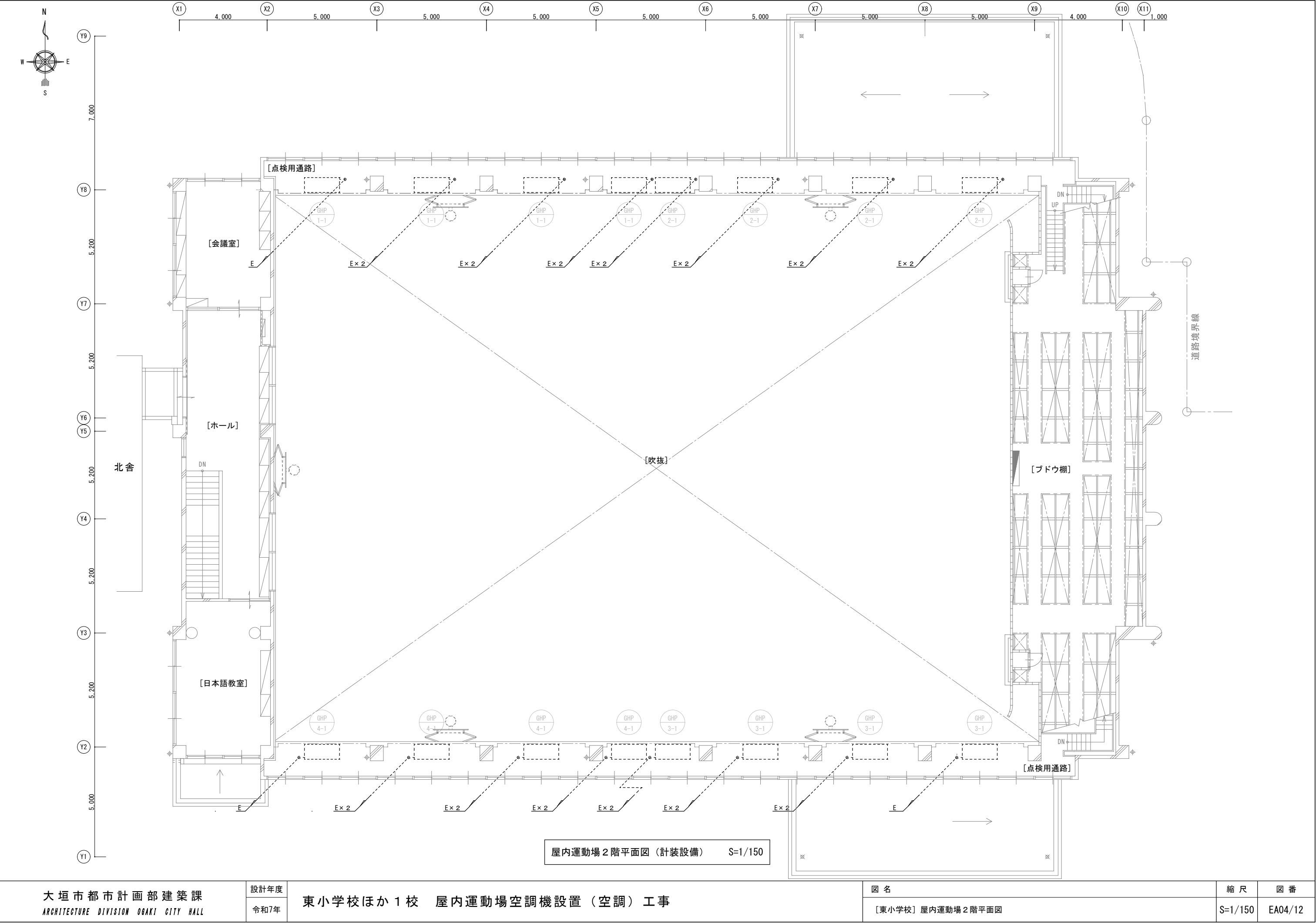
配線配管リスト						
記号	区間	電線 (用途)	電線管			
			隠ぺい	屋内	屋外	埋設
A	室外機(親機)～自立運転切替操作盤	EM-CEE1.25 <sup>□</sup> -2C (自立運転開始/解除指令)	-	-	C19	-
		EM-CEE1.25 <sup>□</sup> -2C (運転ランプ)	-	-	C19	-
		EM-CEE1.25 <sup>□</sup> -2C (警報ランプ)	-	-	C19	-
B	室外機(親機)～自立運転切替盤	EM-CEE1.25 <sup>□</sup> -2C (復電検知入力配線)	-	-	C19	-
		EM-CE14 <sup>□</sup> -2C (室外機用電源配線)	-	-	C51	-
		EM-CE14 <sup>□</sup> -2C (自立出力配線)				
		EM-CE5.5 <sup>□</sup> -2C (自立負荷接続リレ出力配線)				
		EM-IE5.5 <sup>□</sup> (室外機用7-ス線)				
C	自立運転切替盤～室外機(子機)	EM-CE14 <sup>□</sup> -2C (室外機用電源配線)	-	-	C39	-
		EM-IE5.5 <sup>□</sup> (室外機用7-ス線)	-	-	C39	-
D	室外機～室外機	EM-CEE2 <sup>□</sup> -2C (室内外連絡線/集中管理リモコン制御線)	-	-	C19	-
		EM-CEE1.25 <sup>□</sup> -2C (同期信号)	-	-	C19	-
		EM-CEE1.25 <sup>□</sup> -2C (インターコム通信)	-	-	C19	-
E	室外機～室内機、室内機～室内機	EM-CEE2 <sup>□</sup> -2C (室内外連絡線/集中管理リモコン制御線)	共巻	-	共巻	-
		EM-IE2 <sup>□</sup> (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 <sup>□</sup> -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 <sup>□</sup> -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 <sup>□</sup> -2C(室外機電源)	-	-	C51	-
		EM-EEF1.6mm-2C(室内機電源)	-	-	C51	-
		EM-IE5.5 <sup>□</sup> (室外機用7-ス線)	-	-	C51	-
J	L-1～L-GHP	EM-CED14 <sup>□</sup> (電灯盤電源)	-	-	C39	
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	-
L	L-GHP～自立運転切替盤	EM-CE5.5 <sup>□</sup> -2C*2(電源入力)	-	-	C31	-
		EM-IE5.5 <sup>□</sup> (7-ス線)	-	-	C31	-
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	増設HUB <sup>※</sup> ックス～集中管理リモコン	EM-UTP-Cat5e-4P	-	E19	C19	-
O	L-GHP～接地棒	EM-IE5.5 <sup>□</sup>	-	-	CD14	-
P	既設コンセント～増設HUB盤	EM-EEF2.0mm-3C (集中リモコン用電源)	-	-	-	-
Q	既設HUB <sup>※</sup> ックス～増設HUB <sup>※</sup> ックス	EM-UTP-Cat5e-4P	-	-	E19	-

(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7抜き
△	コ7抜き+貫通処理
■	空調工事分



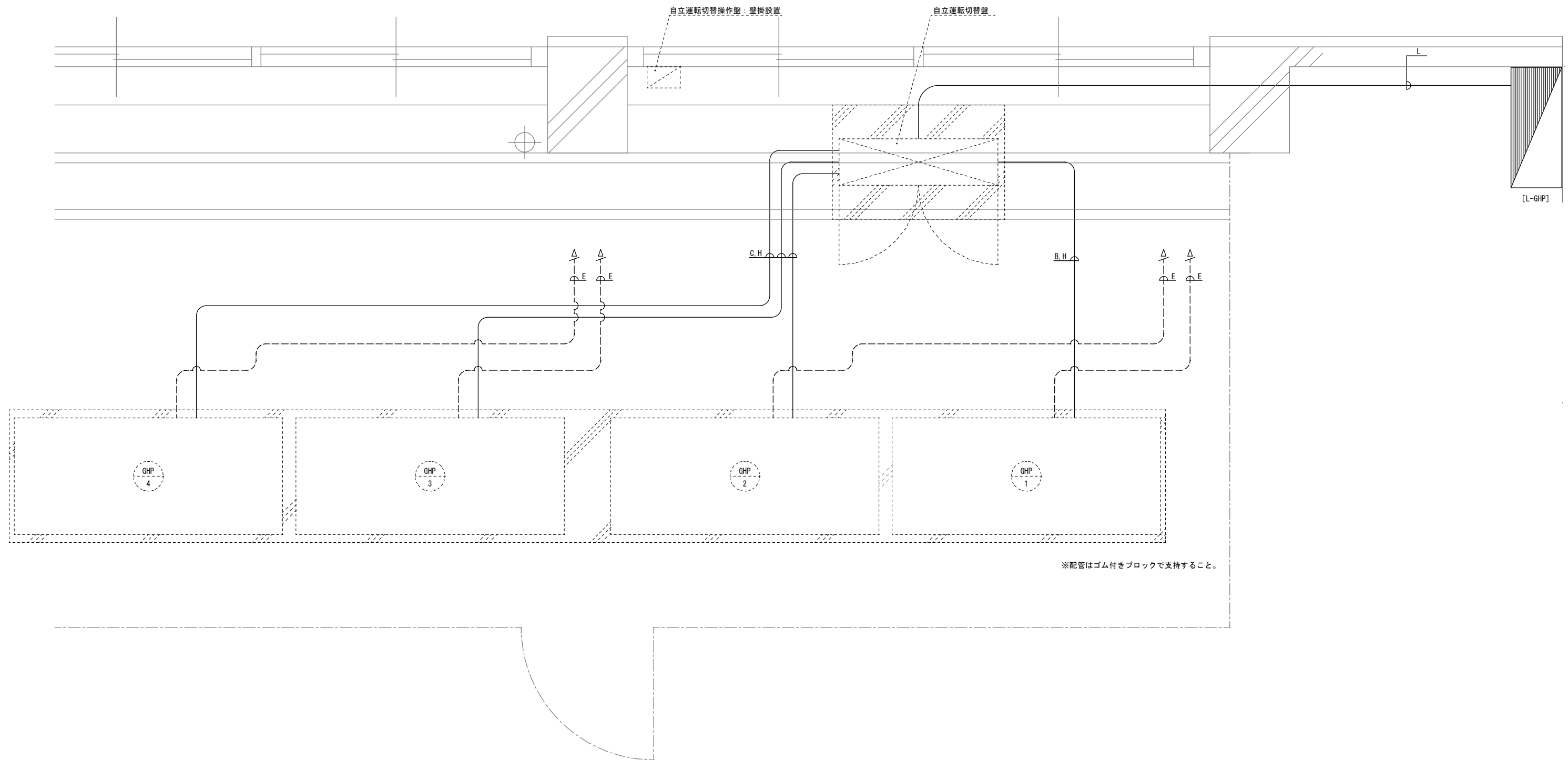
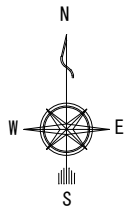


大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名	縮尺	図番
	令和7年		〔東小学校〕 屋内運動場1階平面図	S=1/150	EA03/12



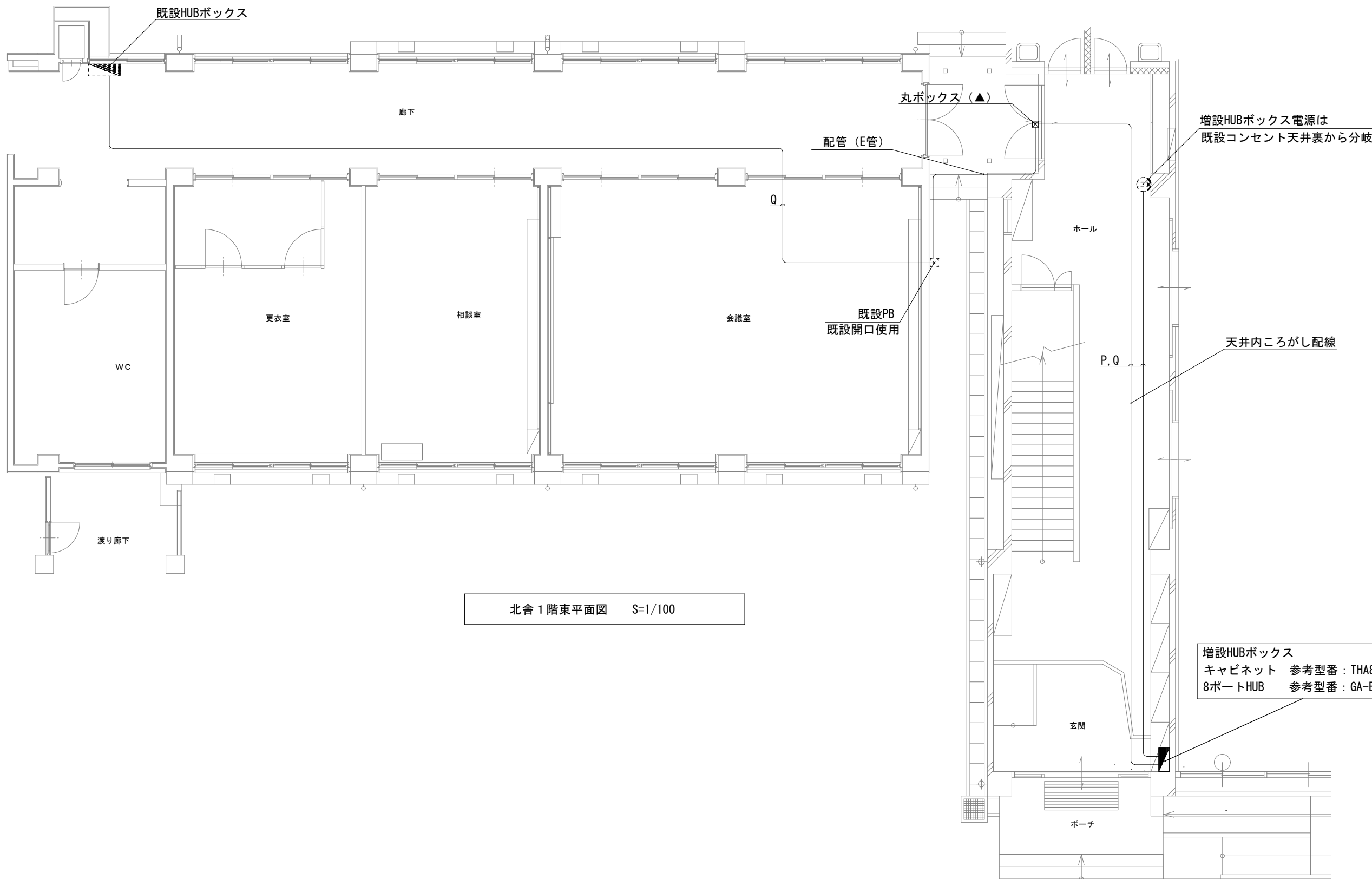
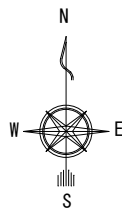
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		[東小学校] 屋内運動場2階平面図	S=1/150	EA04/12





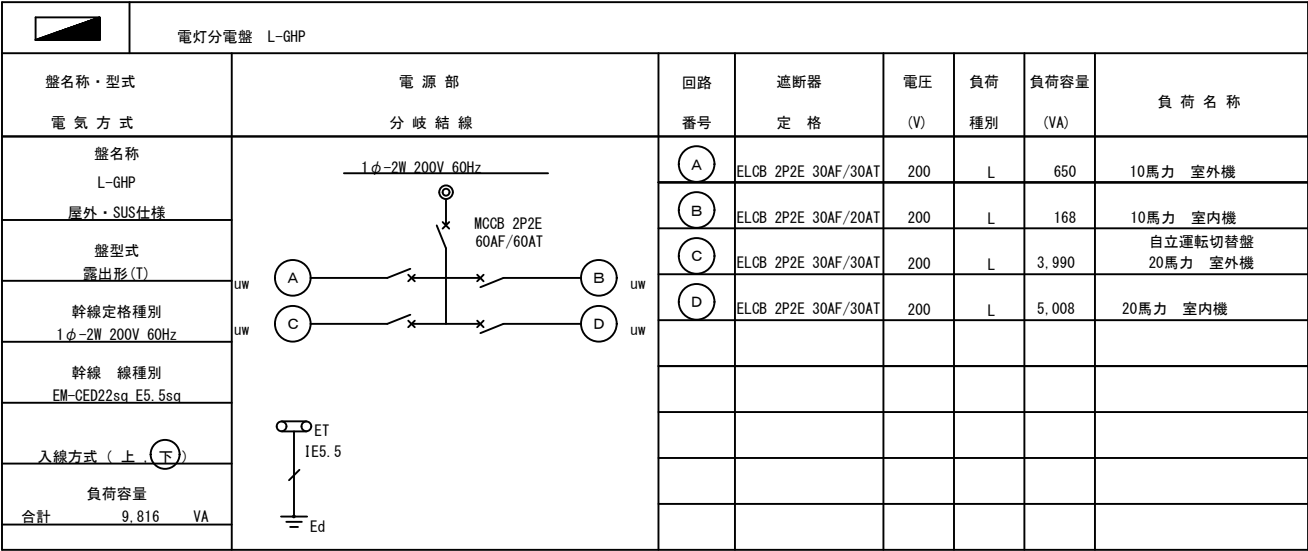
室外機周り平面詳細図（計装設備） S=1/30

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか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		〔東小学校〕室外機周り平面詳細図		S=1/30	EA05/12



北舎 1 階東平面図 S=1/100

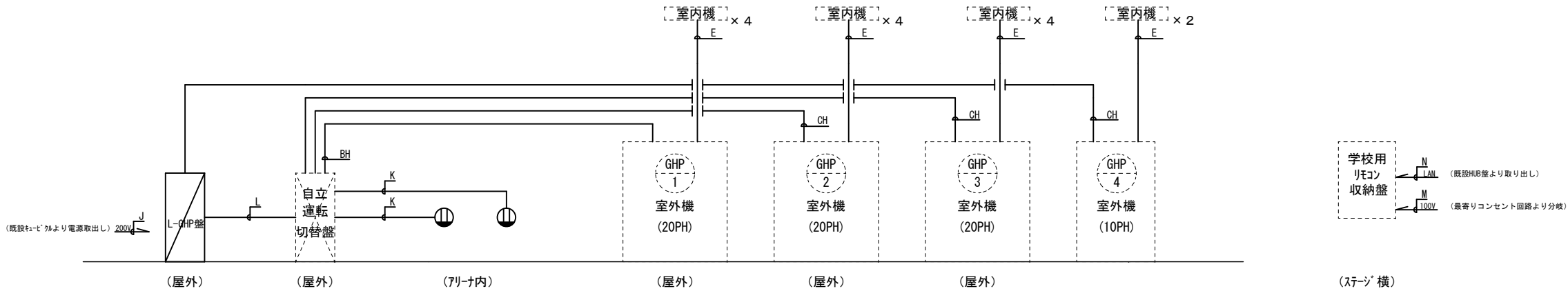




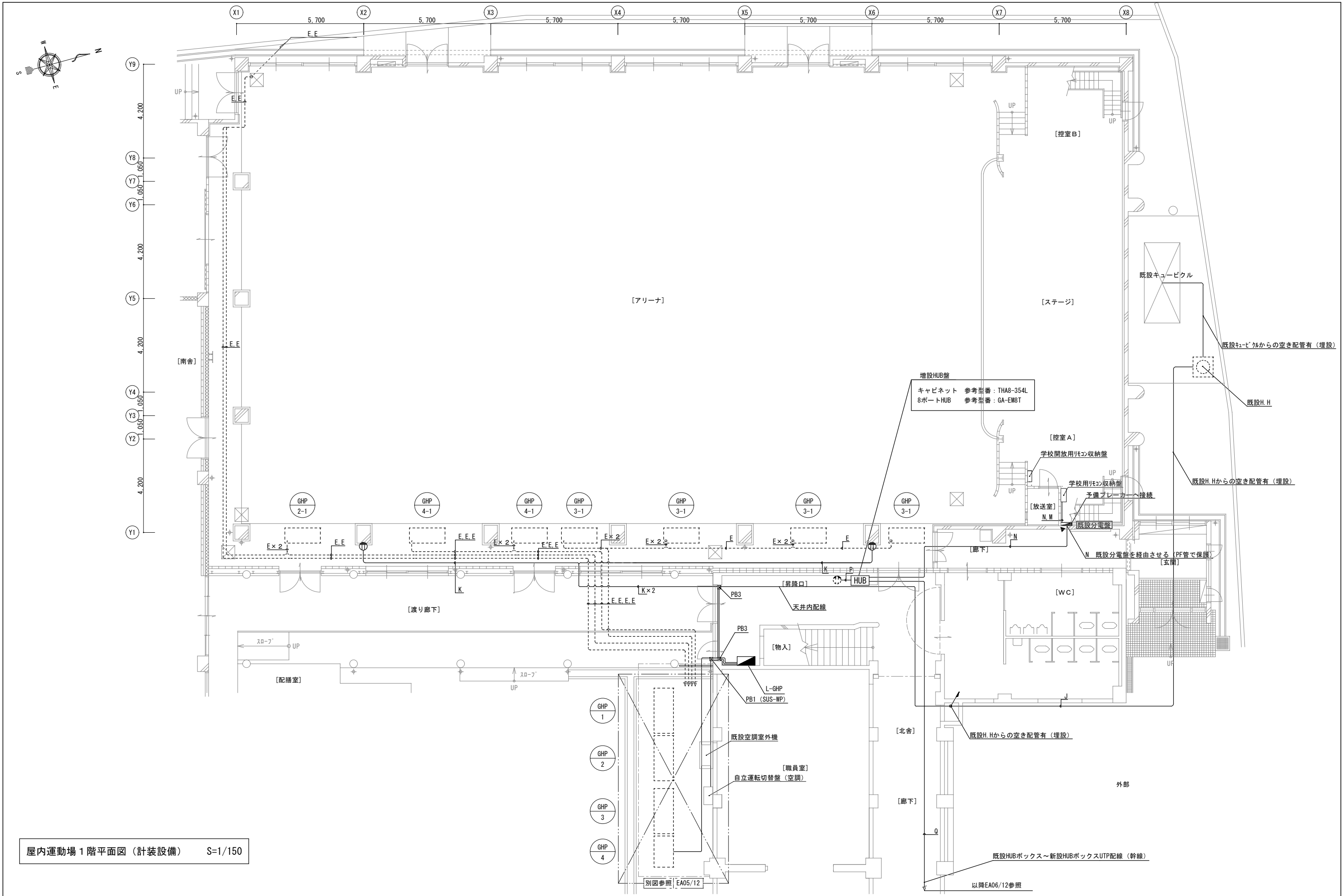
配線配管リスト						
記号	区間	電線（用途）	電線管			
			隠ぺい	屋内	屋外	埋設
A	室外機（親機）～自立運転切替操作盤	EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（自立運転開始/解除指令）	-	-	C19	-
		EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（運転シフト）	-	-	C19	-
		EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（警報シフト）	-	-	C19	-
B	室外機（親機）～自立運転切替盤	EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（復電検知入力配線）	-	-	C19	-
		EM-CE14 <sup>□</sup> -2C（室外機用電源配線）	-	-	C51	-
		EM-CE14 <sup>□</sup> -2C（自立出力配線）				
		EM-CE5. 5 <sup>□</sup> -2C（自立負荷接続リレ-出力配線）				
		EM-IE5. 5 <sup>□</sup> （室外機用7-ス線）				
C	自立運転切替盤～室外機（子機）	EM-CE14 <sup>□</sup> -2C（室外機用電源配線）	-	-	C39	-
		EM-IE5. 5 <sup>□</sup> （室外機用7-ス線）				
D	室外機～室外機	EM-CEE2 <sup>□</sup> -2C（室内外連絡線/集中管理リコン制御線）	-	-	C19	-
		EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（同期信号）	-	-	C19	-
		EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（インパ-時間通信）	-	-	C19	-
E	室外機～室内機、室内機～室内機	EM-CEE2 <sup>□</sup> -2C（室内外連絡線/集中管理リコン制御線）	共巻	-	共巻	-
		EM-IE2 <sup>□</sup> （7-ス線）	共巻	-	共巻	-
		EM-EEF1. 6mm-2C（室内機電源）	共巻	-	共巻	-
F	室内機～集中管理リコン	EM-CEE2 <sup>□</sup> -2C（室内外連絡線/集中管理リコン制御線）	PF22	E19	C19	-
G	室内機～個別リコン	EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（個別リコン制御線）	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 <sup>□</sup> -2C（室外機電源）	-	-	C51	-
		EM-EEF1. 6mm-2C（室内機電源）				
		EM-IE5. 5 <sup>□</sup> （室外機用7-ス線）				
J	既設キュービ-クル～L-GHP	EM-CED14 <sup>□</sup> （電灯盤電源）	-	-	C39	既設FEP
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	-
L	L-GHP～自立運転切替盤	EM-CE5. 5 <sup>□</sup> -2C*2（電源入力）	-	-	C31	-
		EM-IE5. 5 <sup>□</sup> （7-ス線）				
M	既設分電盤～学校用リコン収納盤	EM-EEF2. 0mm-3C（集中リコン用電源）	-	E25	-	-
N	増設HUB盤～集中管理リコン	EM-UTP-Cat5e-4P（集中リコン用通信）	-	E19	C19	-
O	L-GHP～接地棒	EM-IE5. 5 <sup>□</sup>	-	-	CD14	-
P	既設コンセント～増設HUB盤	EM-EEF2. 0mm-3C（集中リコン用電源）	-	-	-	-
Q	既設HUBボックス～増設HUB盤	EM-UTP-Cat5e-4P（集中リコン用電源）	-	-	E19	-

（凡例）

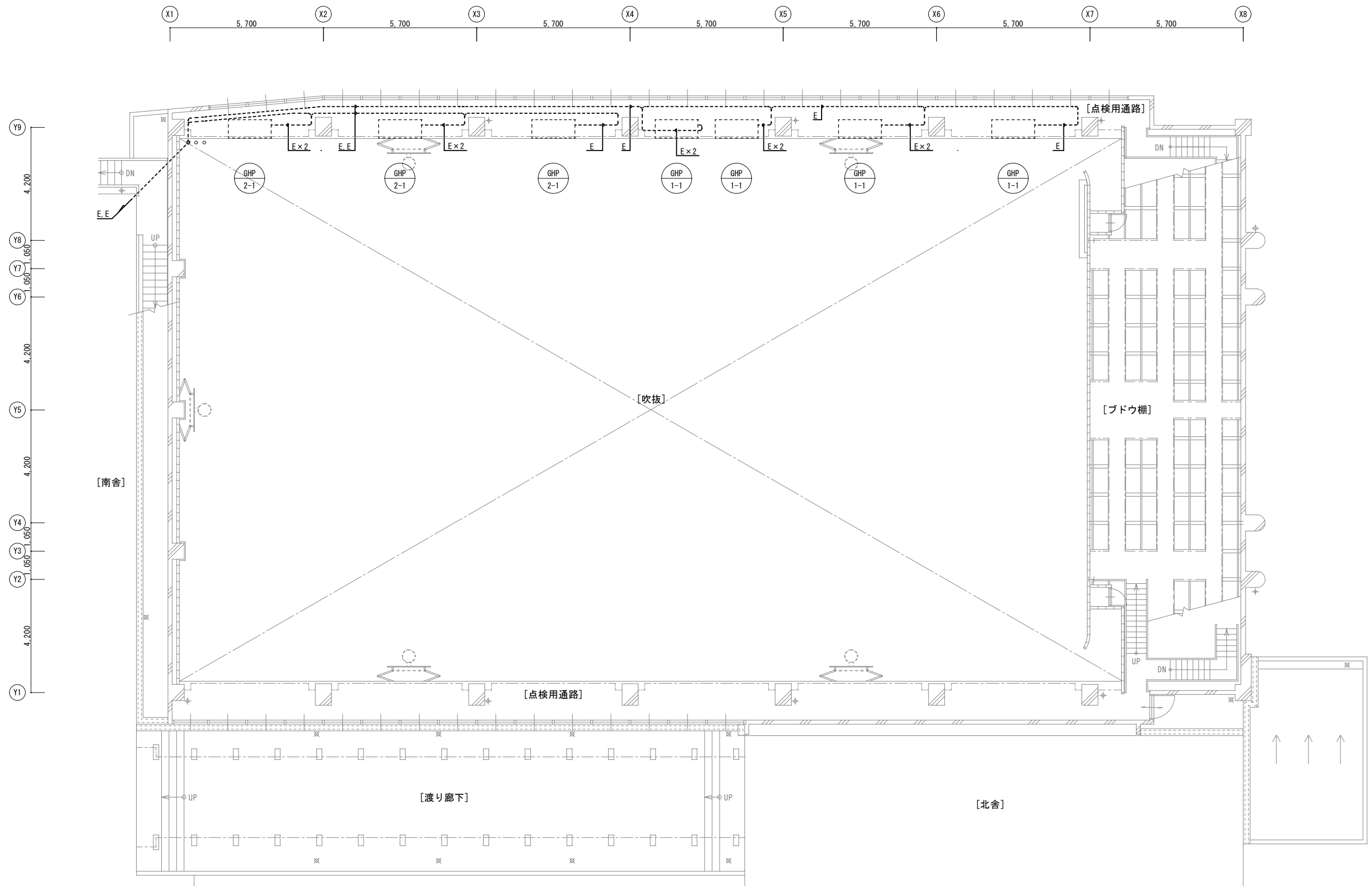
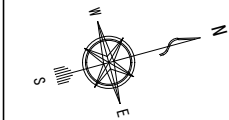
PB1	SS300*300*200 ※屋外SUS-WP
PB2	SS150*150*100 ※屋外SUS-WP
PB3	SS300*300*200
PB4	SS150*150*100
▲	コ抜き
△	コ抜き+貫通処理
■	空調工事分



系統図（計装設備） S=FREE

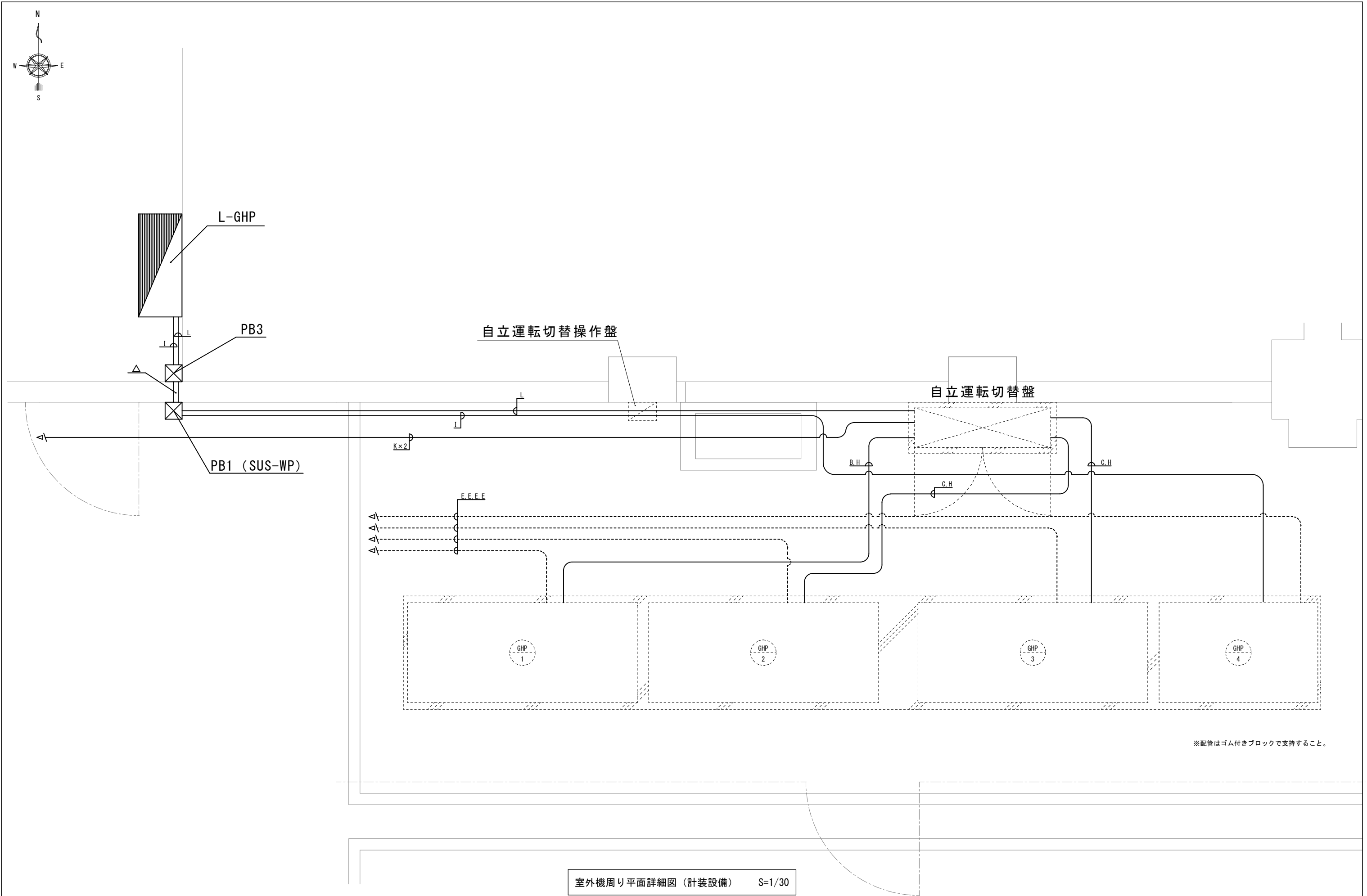


大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置 (空調) 工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年			S=1/150	



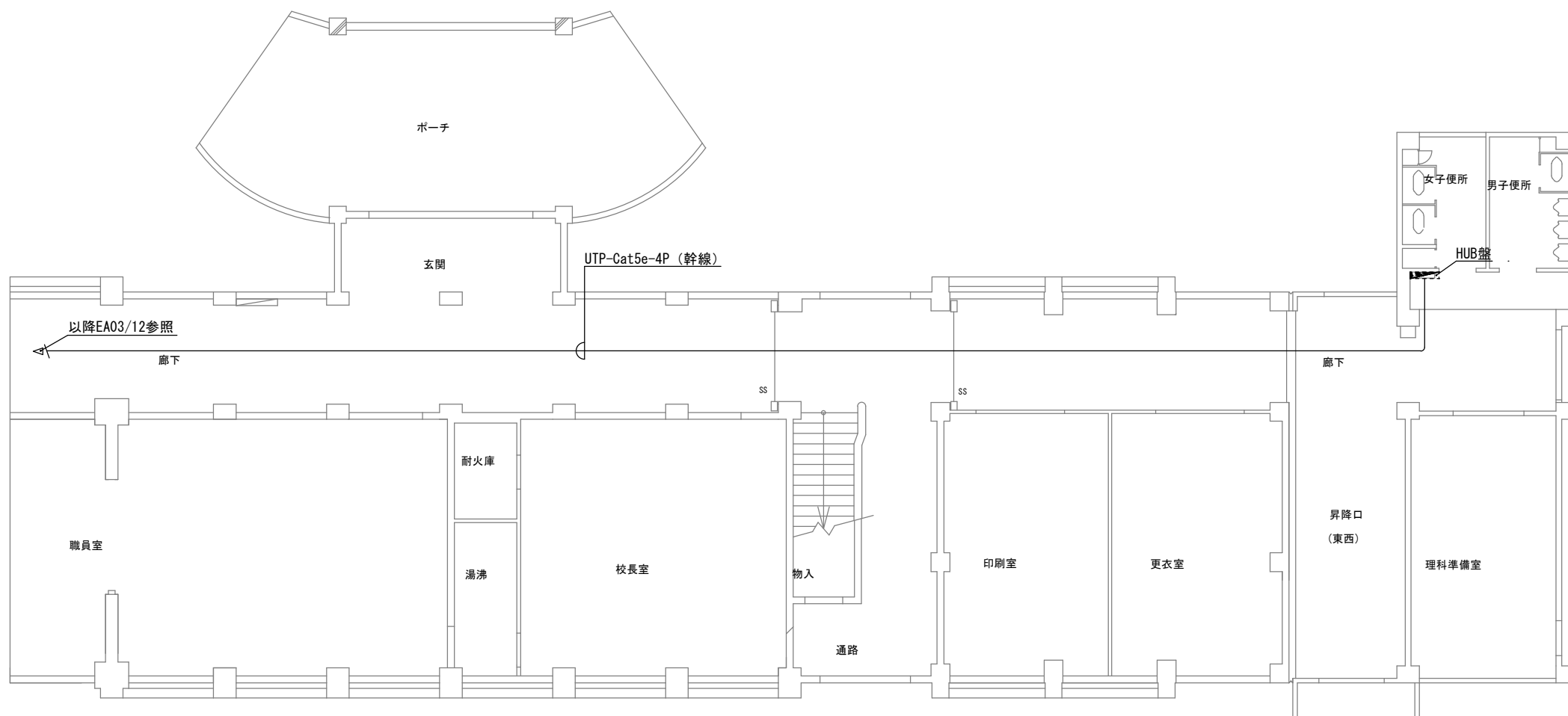
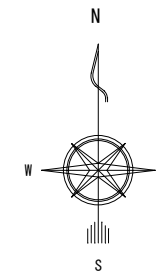
屋内運動場2階平面図（計装設備） S=1/150

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか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			S=1/150	EA10/12



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 OGAKI CITY HALL	設計年度	東小学校ほか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				
			[安井小学校] 室外機周り平面詳細図	S=1/30	EA11/12



北舎 1 階平面図 S=1/150