

令和 7 年 度  
契 第 34 号

北小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事設計書

大垣市 八島町 地内ほか

大 垣 市

# 北小学校ほか 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	〔北小学校〕北舎 1 階平面図（LAN配線）、電灯盤図、系統図（電気設備）
MA 02	特記仕様書（２）	EA 02	〔北小学校〕屋内運動場 1 階平面図（電気設備）
MA 03	提出書類一覧、付近見取図	EA 03	〔北小学校〕屋内運動場 2 階平面図（電気設備）
MA 04	〔北小学校〕配置図兼仮設計画図、要領図、工事区分表、凡例	EA 04	〔北小学校〕屋内運動場ギャラリー平面図（電気設備）
MA 05	〔北小学校〕新設機器表（空調設備）、系統図（空調設備）	EA 05	〔北小学校〕室外機周り平面詳細図（電気設備）
MA 06	〔北小学校〕屋内運動場 1 階平面図（空調設備）	EA 06	〔宇留生小学校〕高圧受変電設備、既設キューピクル周り平面図（電気設備）
MA 07	〔北小学校〕屋内運動場 2 階平面図（空調設備）	EA 07	〔宇留生小学校〕電灯分電盤、系統図（電気設備）
MA 08	〔北小学校〕屋内運動場ギャラリー平面図（空調設備）	EA 08	〔宇留生小学校〕屋内運動場 1 階平面図（電気設備）
MA 09	〔北小学校〕室外機周り平面詳細図（空調設備）	EA 09	〔宇留生小学校〕屋内運動場 2 階平面図（電気設備）
MA 10	〔北小学校〕新設機器表（計装設備）、系統図（計装設備）	EA 10	〔宇留生小学校〕室外機周り平面詳細図（電気設備）
MA 11	〔北小学校〕屋内運動場 1 階平面図（計装設備）		
MA 12	〔北小学校〕屋内運動場 2 階平面図（計装設備）		
MA 13	〔北小学校〕屋内運動場ギャラリー平面図（計装設備）		
MA 14	〔北小学校〕室外機周り平面詳細図（計装設備）		
MA 15	〔北小学校〕室内機周り断面詳細図		
MA 16	〔北小学校〕屋内運動場 1 階平面図（仮設計画）		
MA 17	〔宇留生小学校〕配置図兼仮設計画図、要領図、工事区分表、凡例		
MA 18	〔宇留生小学校〕新設機器表（空調設備）、系統図（空調設備）		
MA 19	〔宇留生小学校〕屋内運動場 1 階平面図（空調設備）		
MA 20	〔宇留生小学校〕屋内運動場 2 階平面図（空調設備）		
MA 21	〔宇留生小学校〕室外機周り平面詳細図（空調設備）		
MA 22	〔宇留生小学校〕新設機器表（計装設備）、系統図（計装設備）		
MA 23	〔宇留生小学校〕屋内運動場 1 階平面図（計装設備）		
MA 24	〔宇留生小学校〕屋内運動場 2 階平面図（計装設備）		
MA 25	〔宇留生小学校〕室外機周り平面詳細図（計装設備）		
MA 26	〔宇留生小学校〕室内機周り断面詳細図		
MA 27	〔宇留生小学校〕屋内運動場 1 階平面図（仮設計画）		
MA 28	〔宇留生小学校〕屋内運動場 2 階平面図（仮設計画）		

[illegible]

[illegible]

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	
	* (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、監理技術者資格者証の写しを添付 ※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	
	*請求書	1	
	完成写真 ※着工前と完成を対比、トレンジグペーパー付(完成写真の方に色付け、撤去部分：青、新設部分：赤)	1	
	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、トレンジグペーパーなし	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板、解体工事業者登録票、石綿事前調査結果表、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(W900×H1200))	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18号様式)、施工体系図(県第19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) ・建設発生土と処分関係書類(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・漏水・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 ・材料資材(JIS規格、コンクリート配合計画書、大臣認定書等)	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 ・設計図書の協議による協議書・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、TBM、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23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(サンワプライ FCD-FRBD50W)で同梱すること。  
※最新のバージョンファイルを活用したファイルソフトで作成したものに限る。

(3) 完成成果品書類は、背幅伸縮ファイル(コクヨ F-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ケースに収納して提出すること。

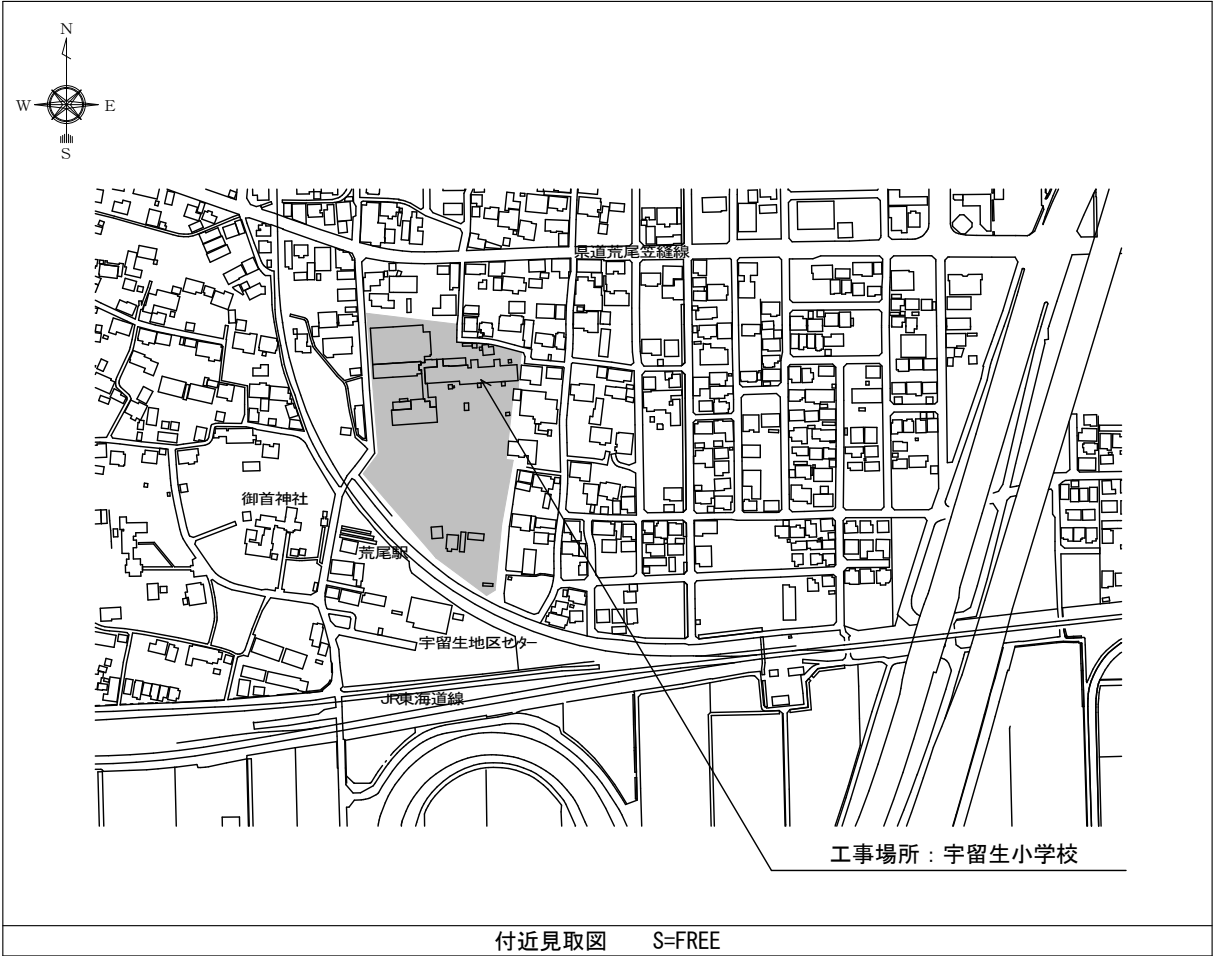
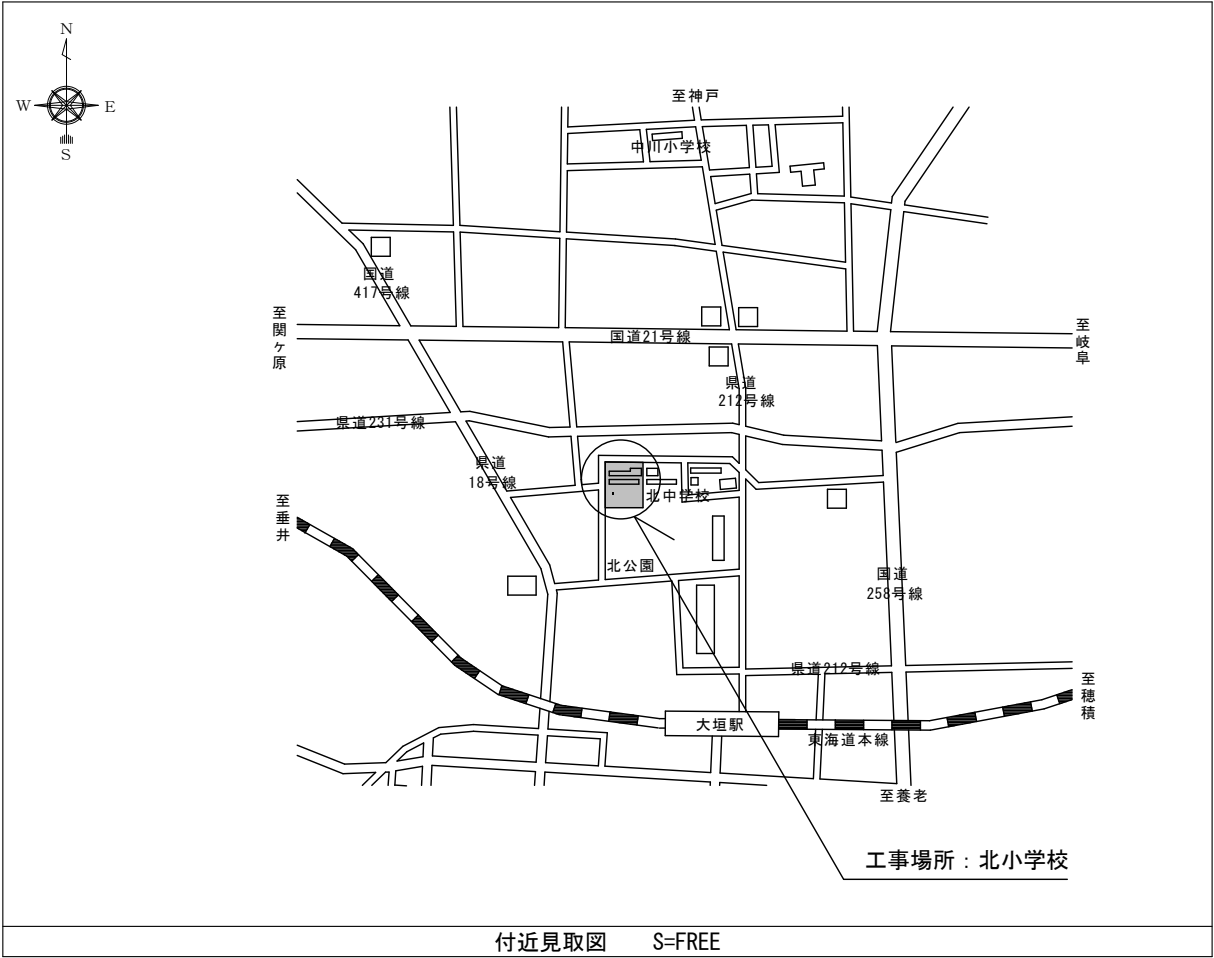
(5) ★印の書類は、<https://www.city.ogaki.lg.jp/0000007329.html>に掲載。

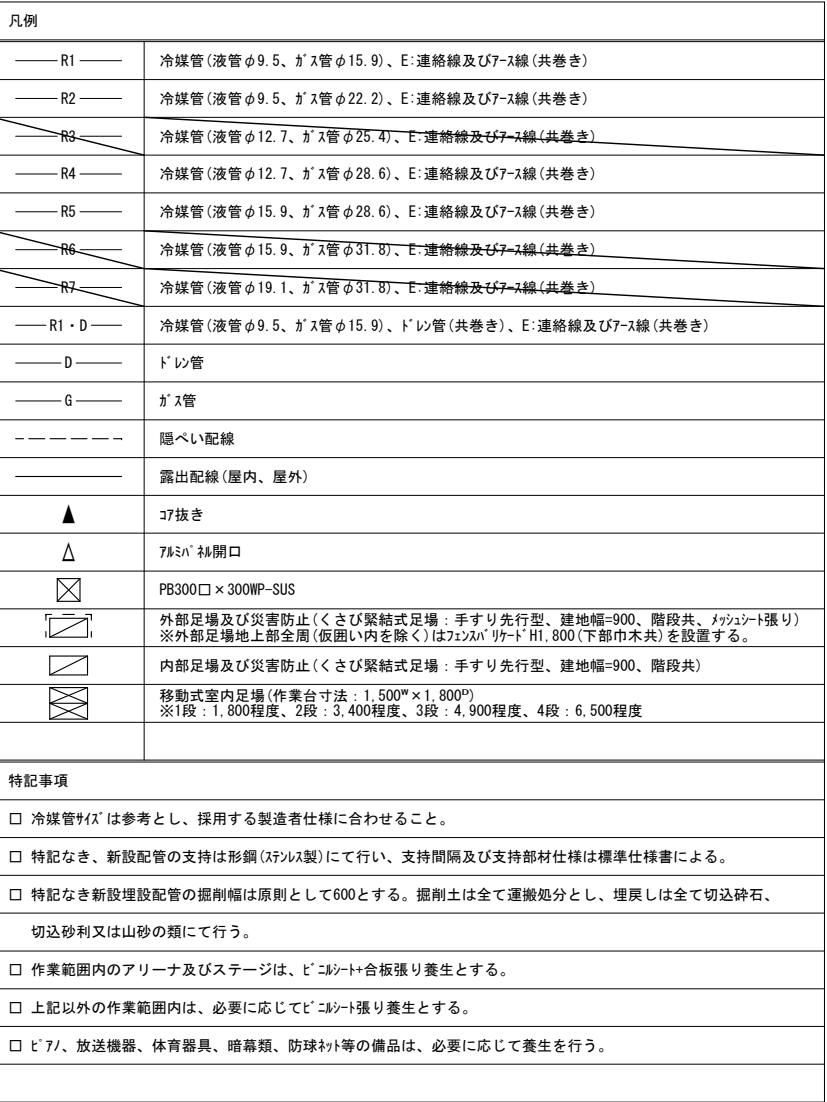
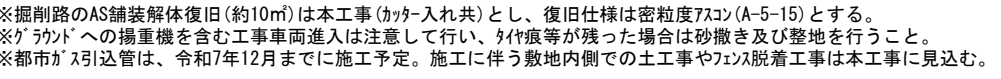
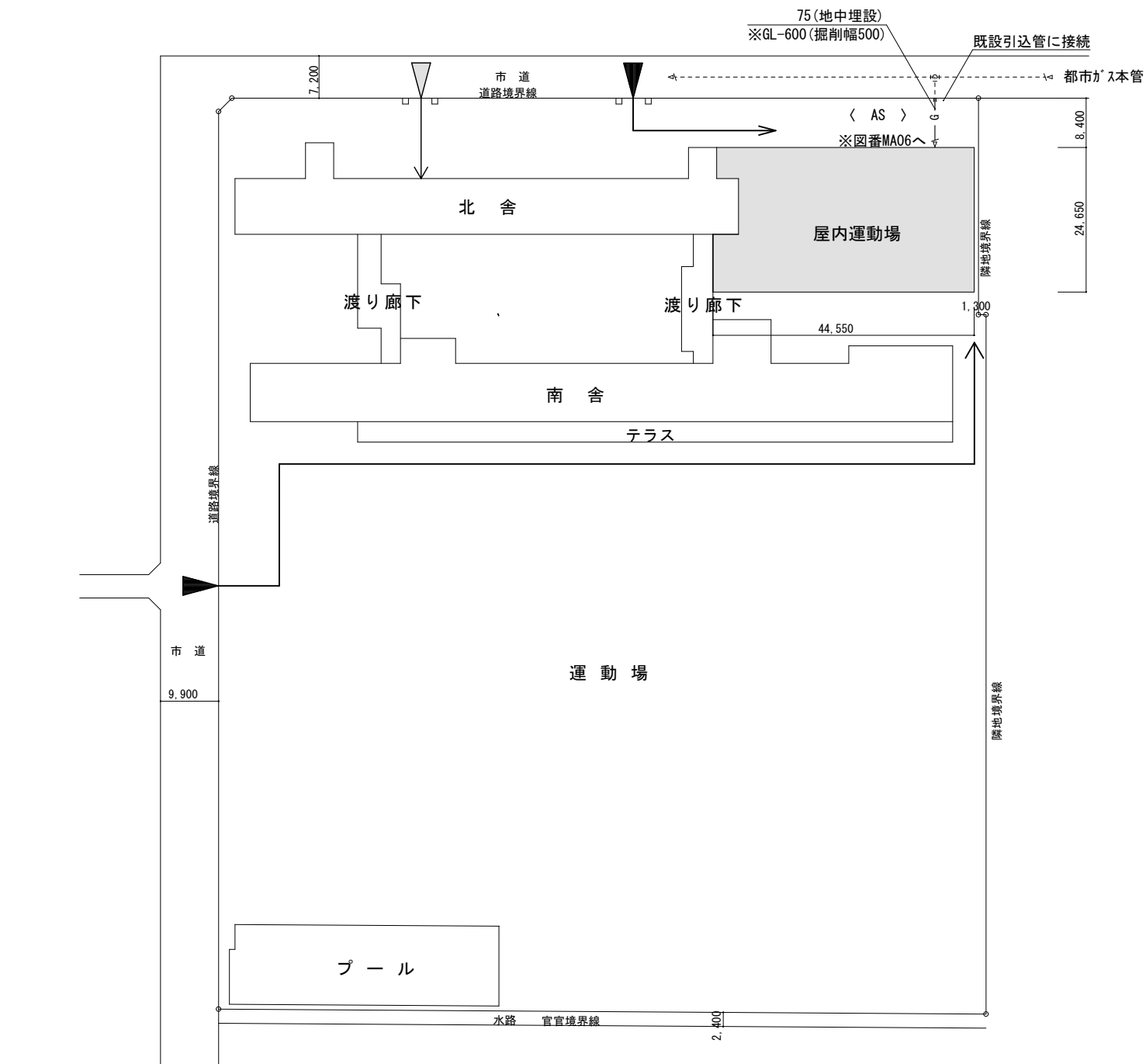
(6) 完成時に、市指定の機械設備台帳(本工事に設置した機器に限る)のデータを提出すること。

(7) 着工時に、設計図A4製本(A3 2/3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 2/3折モノクロ)を3部提出すること。

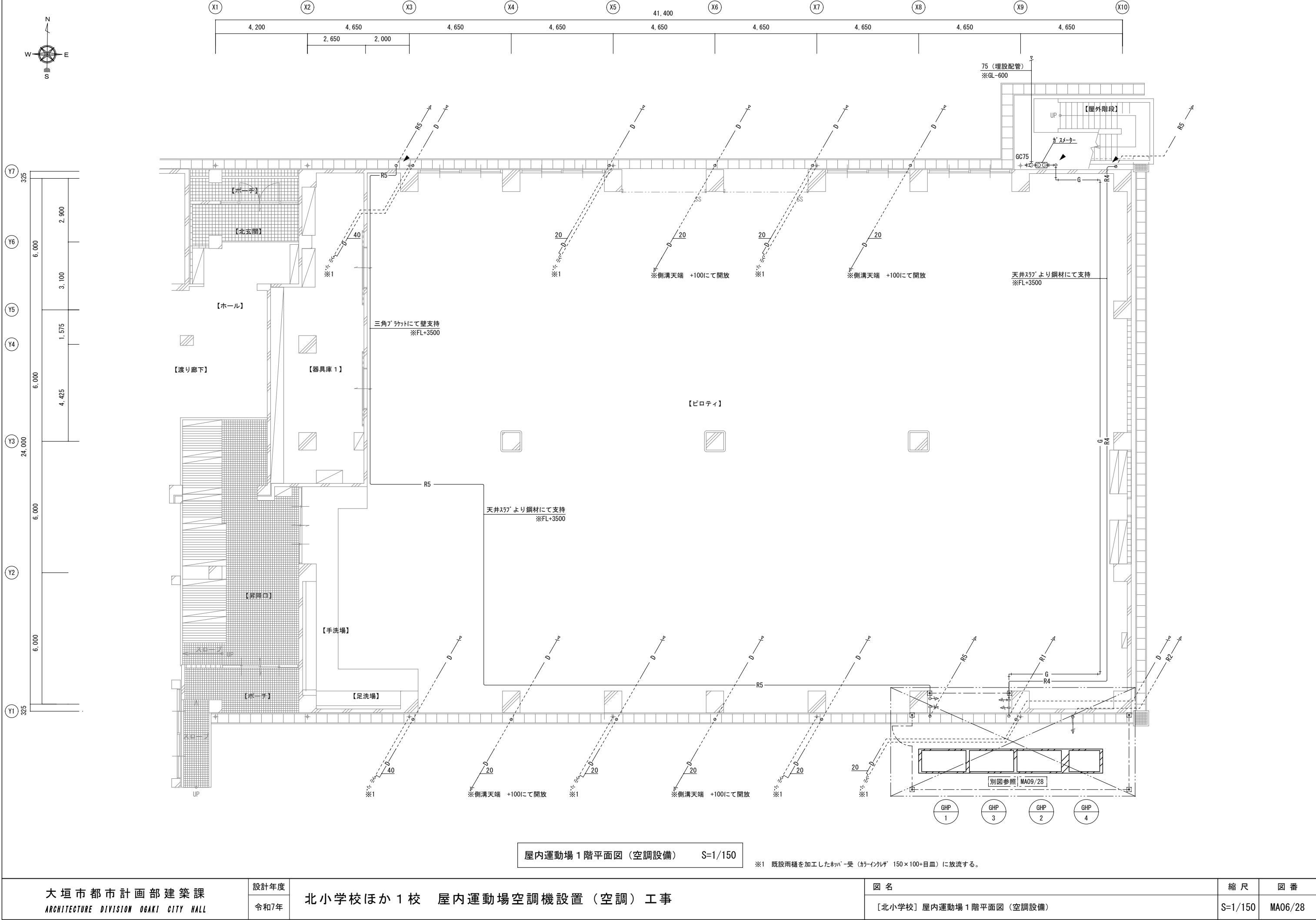
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度 令和7年	北小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名 提出書類一覧、付近見取図	縮尺 -	図番 MA03/28





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	○		
○	設備機器設置用のフック・リフト基礎		○	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	○		
○	設備機器設置用のファン用孔開及び箱入	○				既設室外機の脱着			
○	設備機器設置用のファン及び埋戻	○							
○	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	○			○	補栽、フェンス、白線		○	
○	同上の配管後開口部ふさぎ	○			○	舗装工事	○	○	
○	同上の配管廻りのシーリング	○				側溝			
○	一般天井の設備機器取付用穴開	○				車止め			
	設備機器用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			



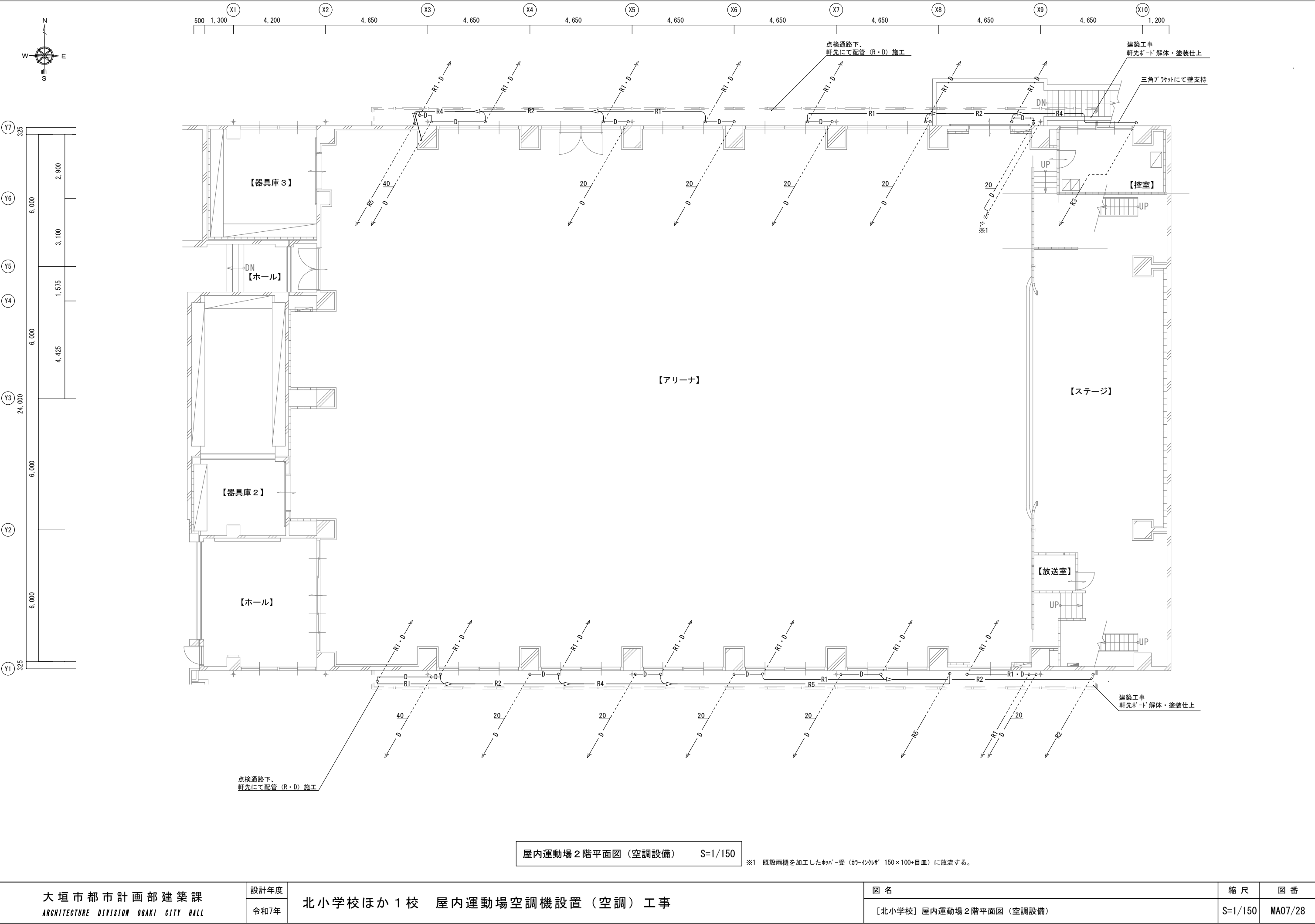


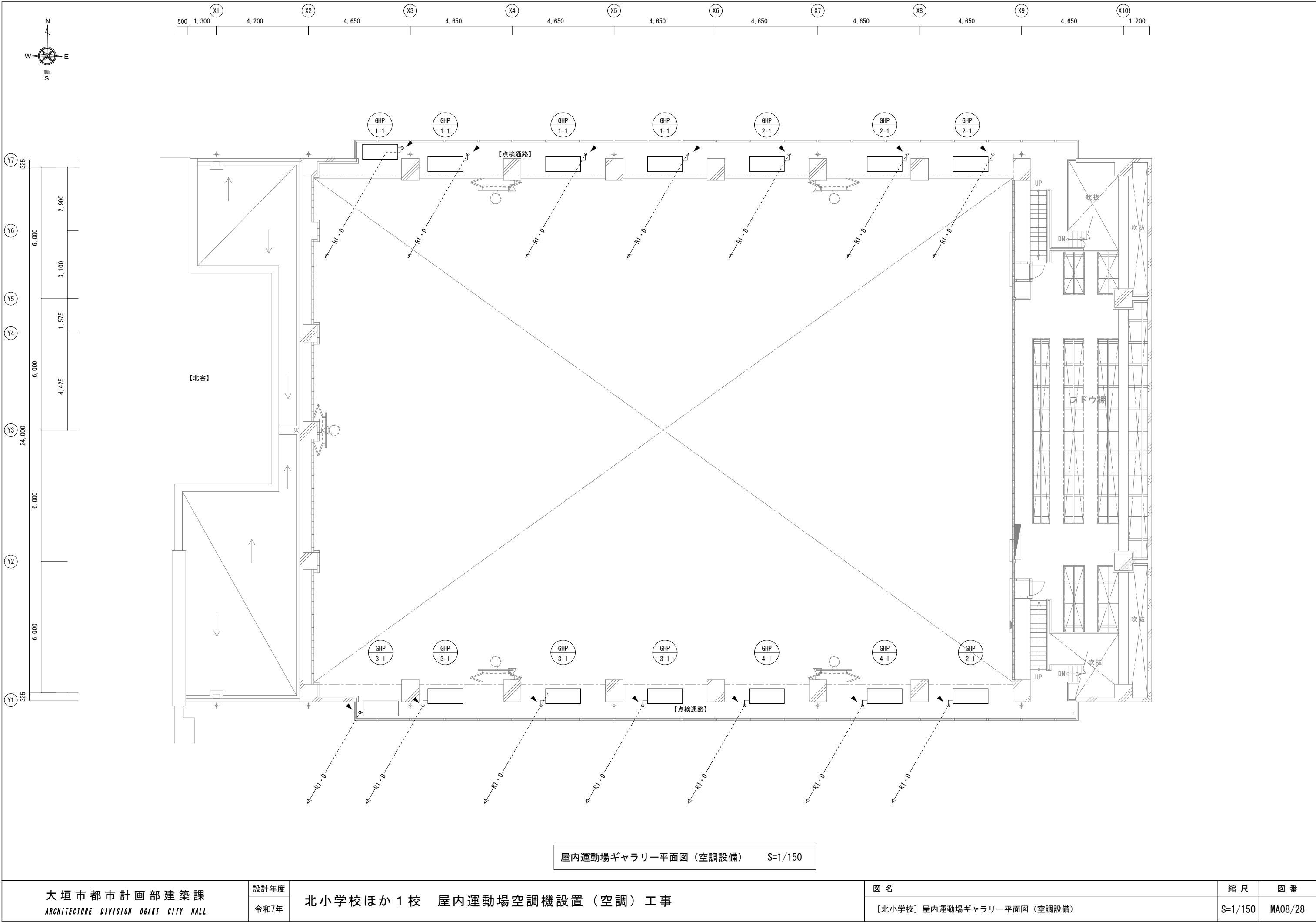
屋内運動場 1 階平面図（空調設備） S=1/150

※1 既設雨樋を加工したネット受（カラーインカラザ 150×100+目皿）に放流する。

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか 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		〔北小学校〕屋内運動場 1 階平面図（空調設備）		S=1/150	MA06/28

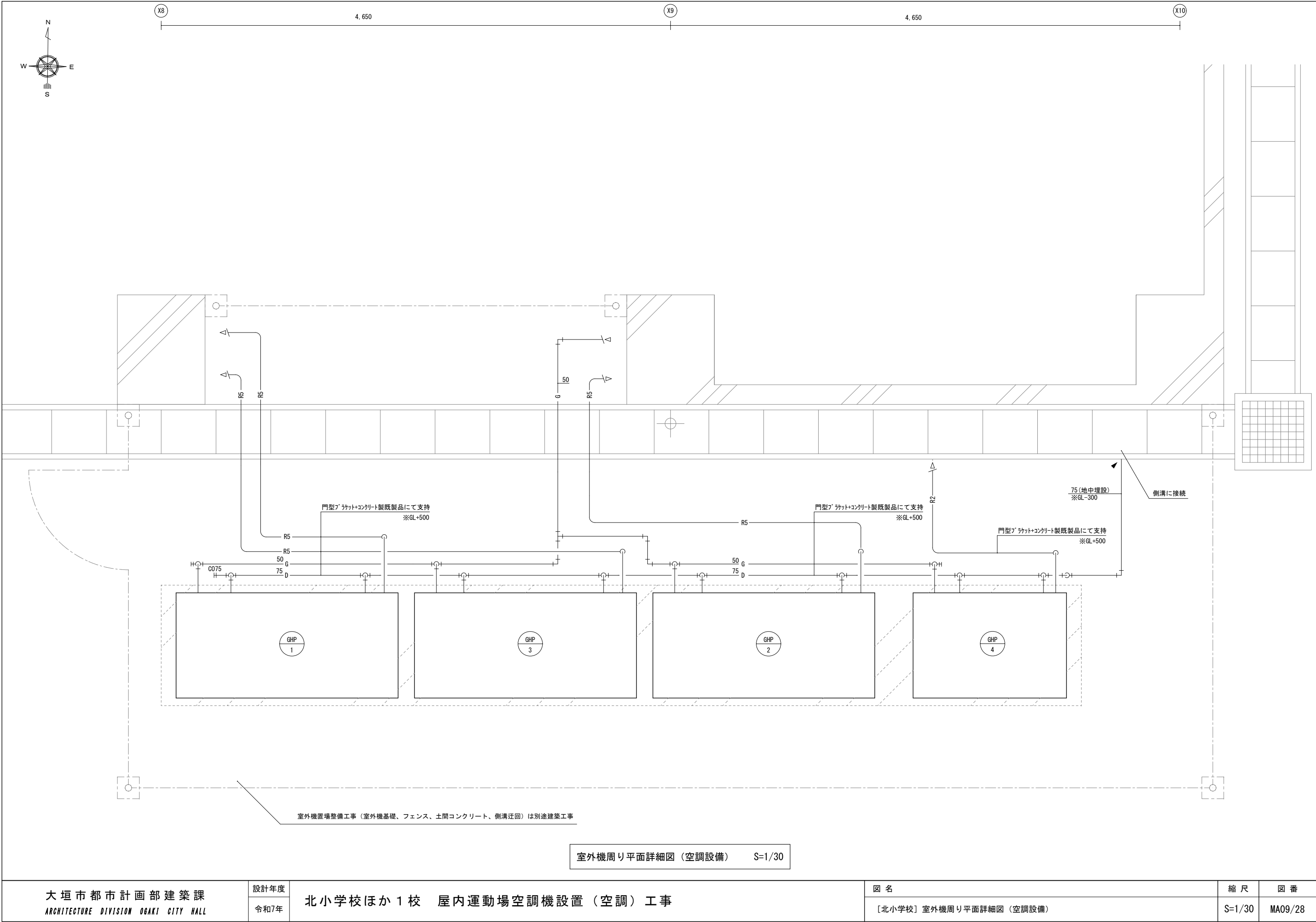






屋内運動場ギャラリー平面図（空調設備） S=1/150

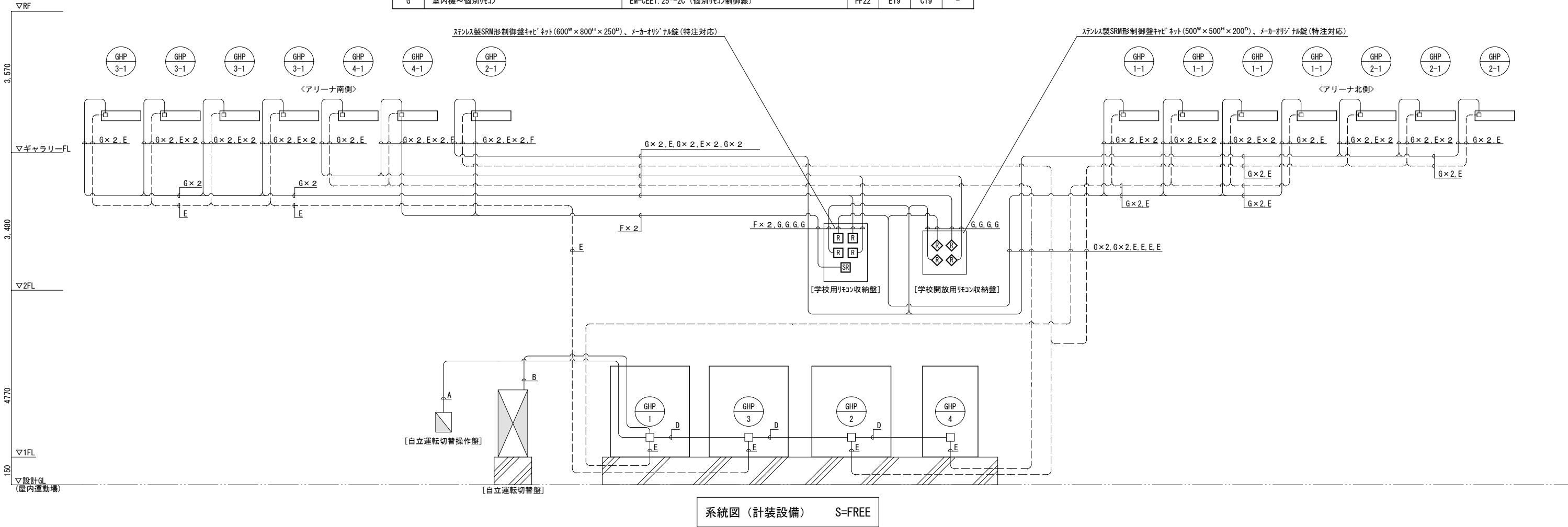
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名		縮 尺	図 番
	令和7年		〔北小学校〕屋内運動場ギャラリー平面図（空調設備）		S=1/150	MA08/28



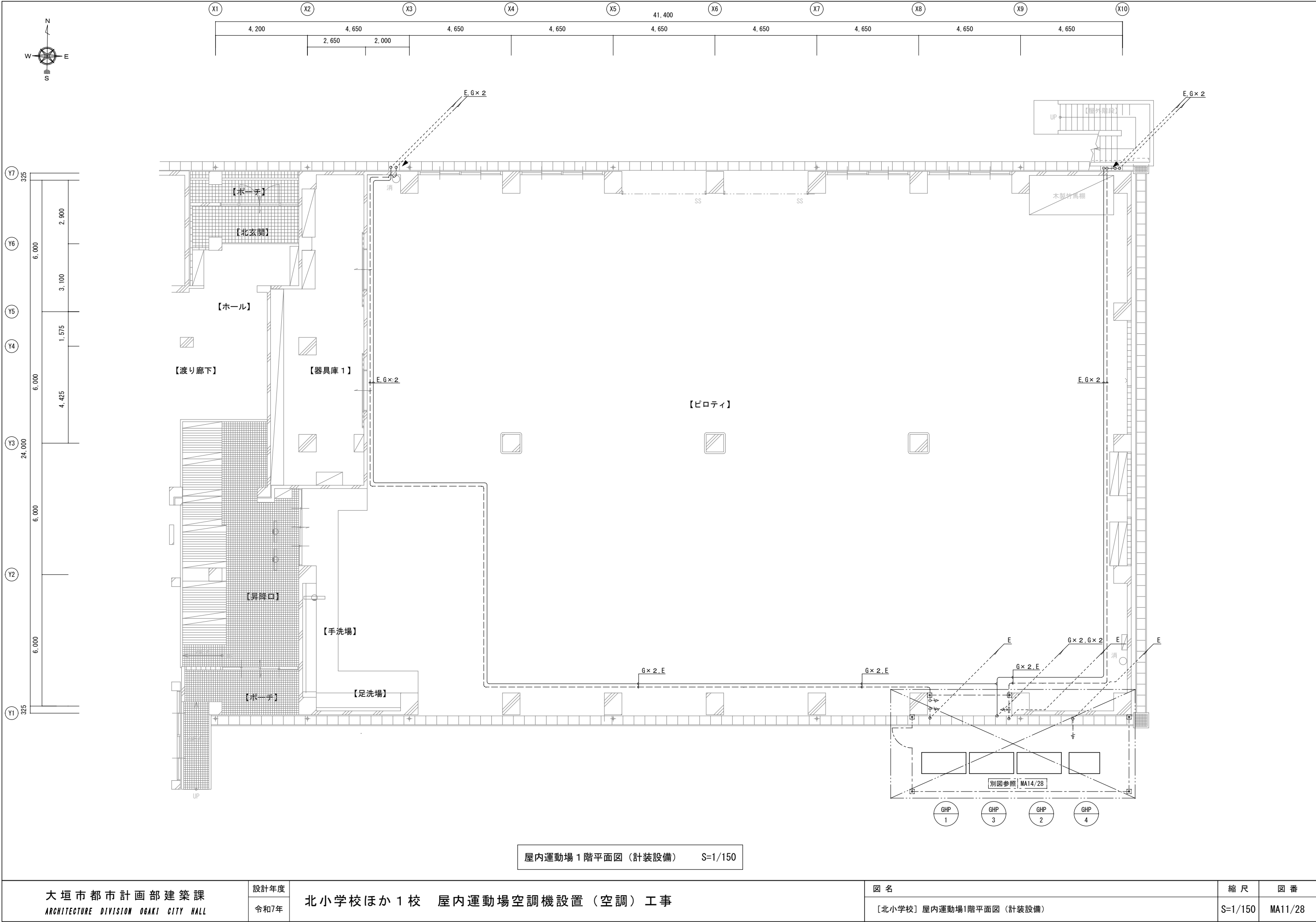
新設機器表(計装設備)						
記 号	名 称	仕 様	電 源	数 量	据 付 場 所	備 考
			相・電圧			
SR	集中管理リモコン	タッチパネル液晶（10.4インチ）、運転・停止機能（一括/個別）、温度・風量設定、冷暖切替、運転・異常表示、スケジュール機能、履歴機能（異常、操作、自動制御、状態変化履歴を最大5万件）、消し忘れ防止機能、Web遠隔管理機能、履歴のCSV出力機能、個別リモコンでの操作制限機能（温度変更）	1φ100V	1	学校用リモコン収納盤内	製造者による試運転調整を見込む。 Web遠隔管理機能を有効にするための、LAN工事は本工事。
R	個別リモコン(空調機用)	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	L-2（既設電灯盤）～L-GHP	EM-CE14 <sup>□</sup> -2C（電灯盤電源）	-	E39	C39	-
		EM-CE14 <sup>□</sup> -2C（室外機用電源配線）	-	-	C51	-			EM-IE5. 5 <sup>□</sup> (室外機用7-ス線)				
		EM-CE14 <sup>□</sup> -2C（自立出力配線）					EM-IE5. 5 <sup>□</sup>						
		EM-CE5. 5 <sup>□</sup> -2C（自立負荷接続リレー出力配線）					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）	-	E25	C25	-
		EM-IE5. 5 <sup>□</sup> (室外機用7-ス線)					L	L-GHP～自立運転切替盤	EM-CE5. 5 <sup>□</sup> -2C*2(電源入力)	-	-	C31	-
EM-CE14 <sup>□</sup> -2C（室外機用電源配線）	EM-IE5. 5 <sup>□</sup> (7-ス線)												
C	自立運転切替盤～室外機(子機)	EM-IE5. 5 <sup>□</sup> (室外機用7-ス線)	-	-	C39	-	M	L-2（既設電灯盤）～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-CEE2 <sup>□</sup> -2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	-	-	C19	-	N	既設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-CEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（同期信号）	-	-	C19	-			O				
		EM-CEE1. 25 <sup>□</sup> -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 <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	-							

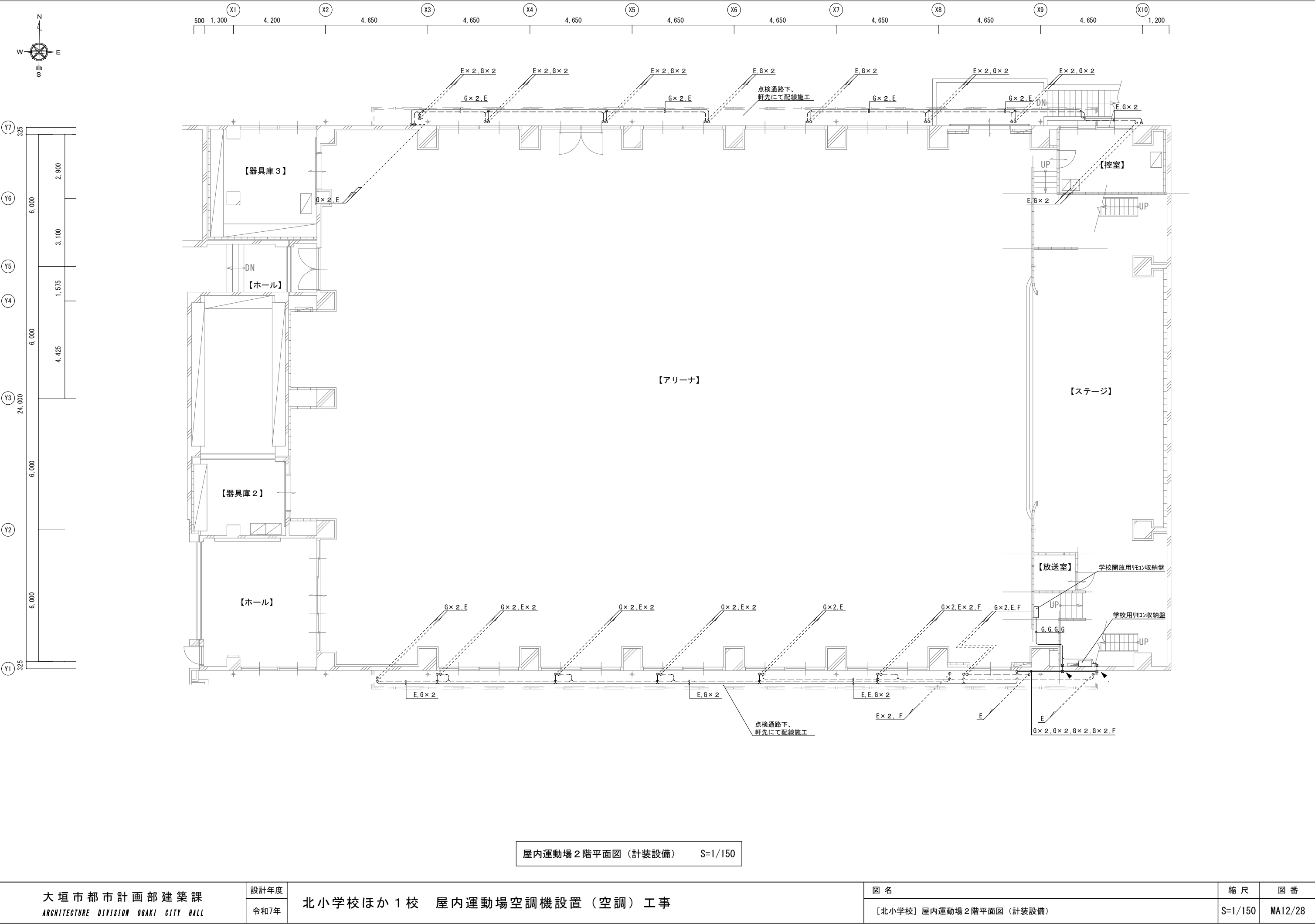


大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年				
			[北小学校] 新設機器表(計装設備)、系統図(計装設備)	-	MA10/28



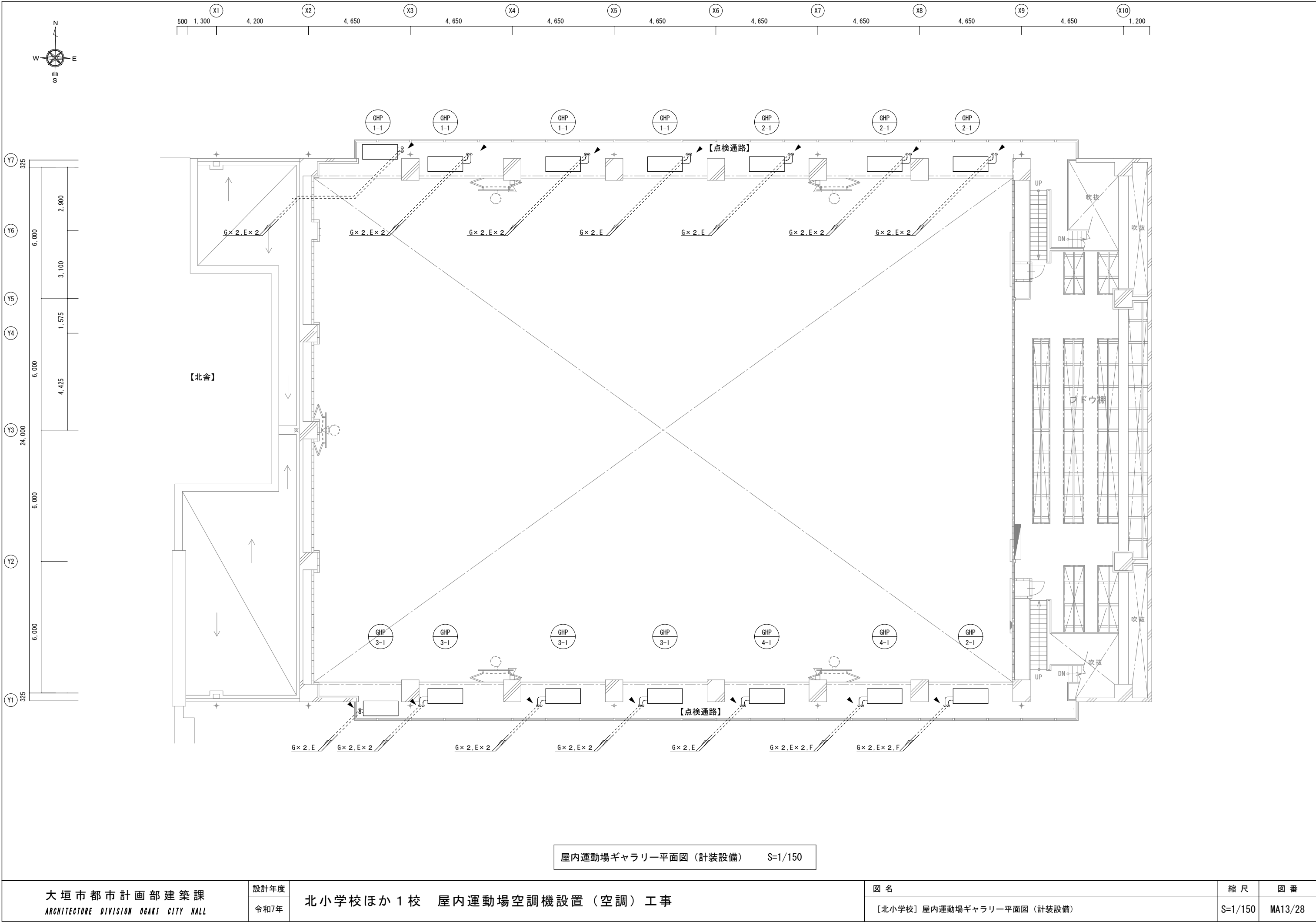
屋内運動場 1 階平面図（計装設備） S=1/150

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか 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		〔北小学校〕屋内運動場1階平面図（計装設備）		S=1/150	MA11/28



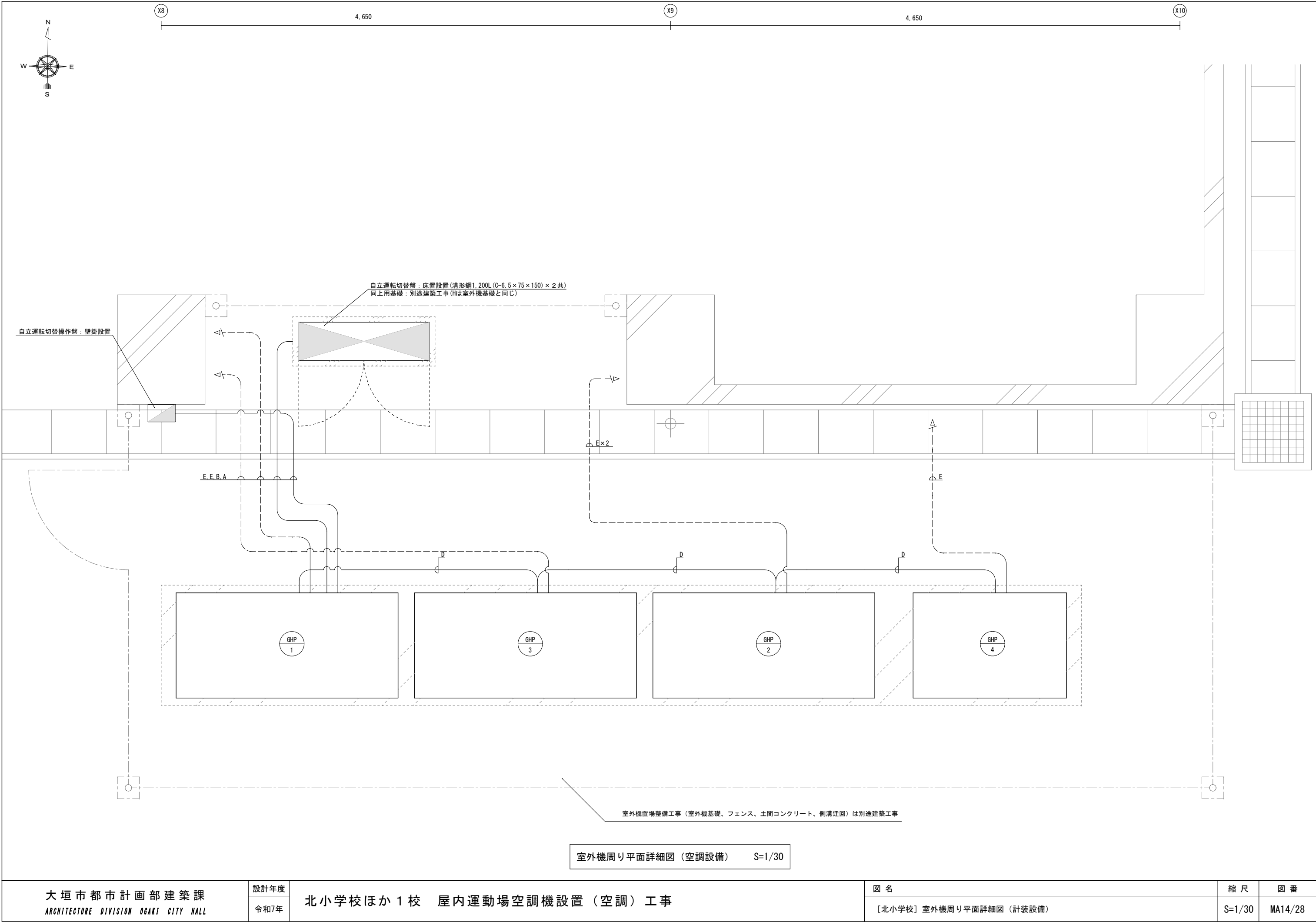
屋内運動場 2 階平面図 (計装設備) S=1/150

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか 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		[北小学校] 屋内運動場 2 階平面図 (計装設備)	S=1/150	MA12/28

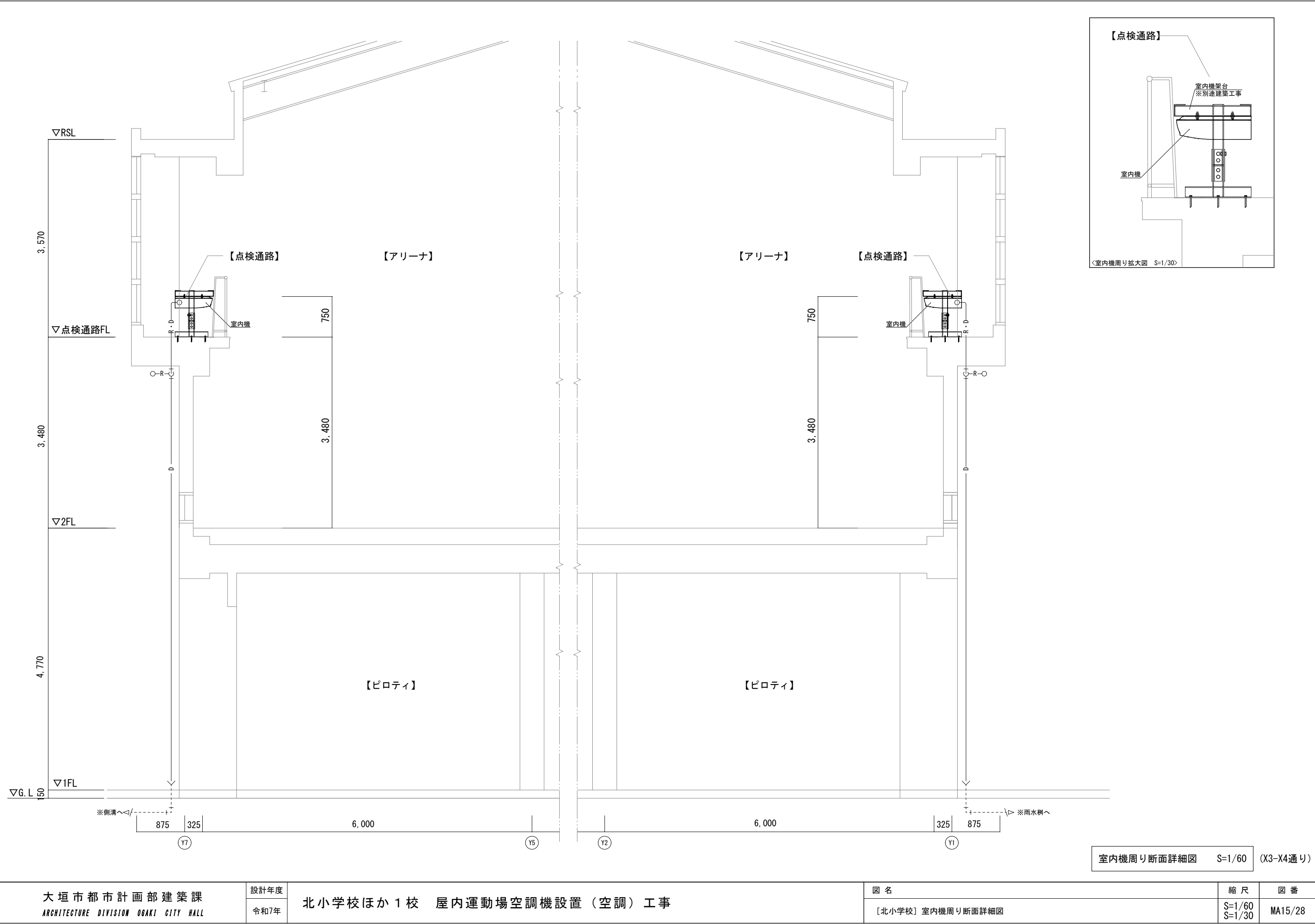


屋内運動場ギャラリー平面図（計装設備） S=1/150

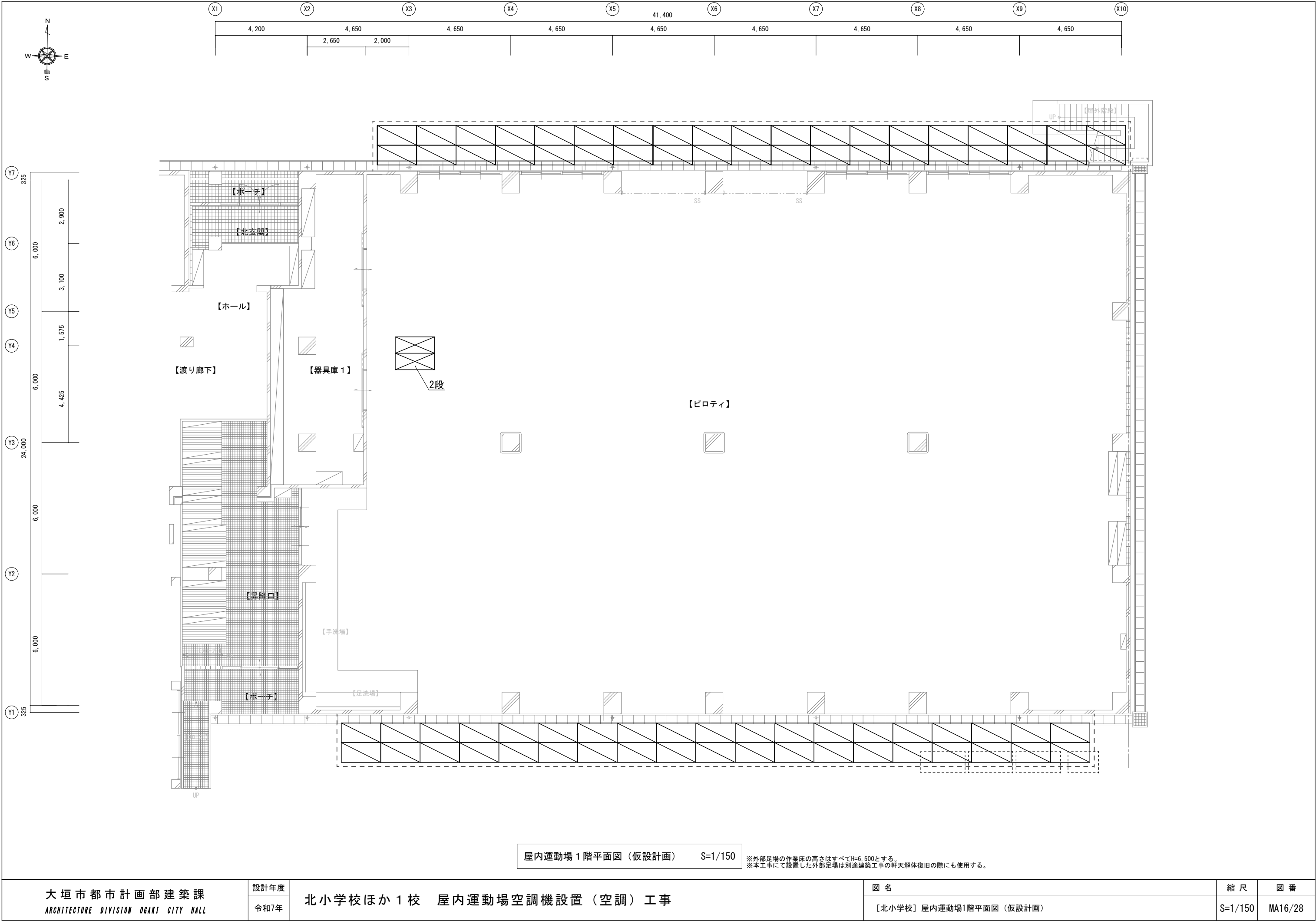
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名		縮尺	図番
	令和7年		〔北小学校〕屋内運動場ギャラリー平面図（計装設備）		S=1/150	MA13/28

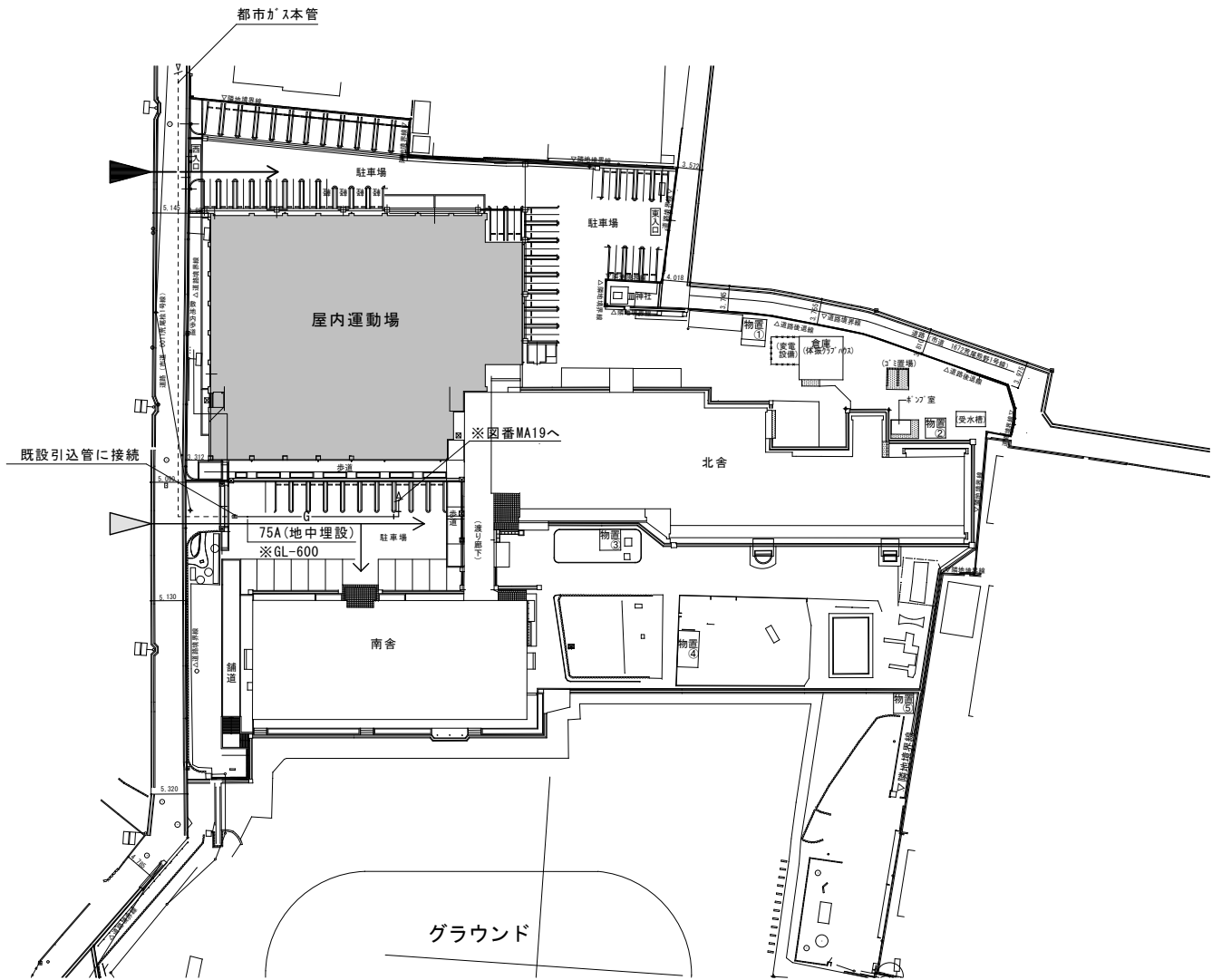
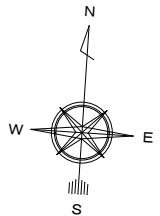






大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか1校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図名	縮尺	図番
	令和7年		〔北小学校〕室内機周り断面詳細図	S=1/60 S=1/30	MA15/28



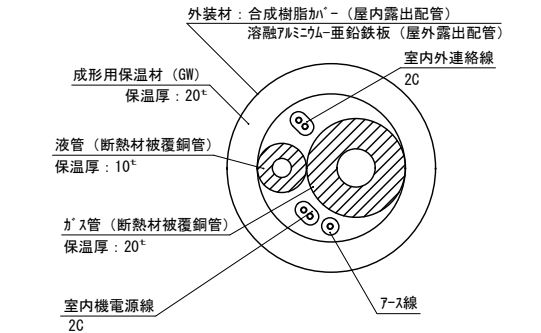


- : 施設利用者動線  
→ : 工事車両進入動線  
▲ : 工事関係者出入口  
▲ : 施設関係者出入口

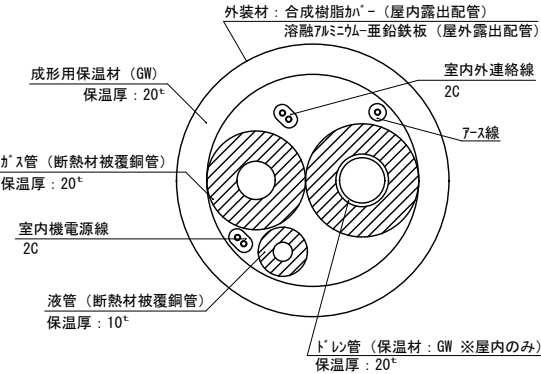
配置図兼仮設計画図 S=1/1,000

※掘削路のAS舗装解体復旧(約35㎡)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12月までに施工予定。

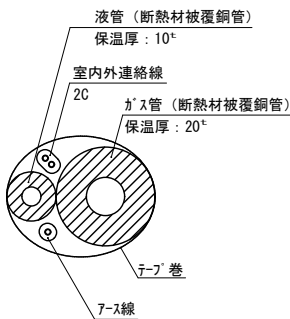
露出配管配線要領図(冷媒用断熱材被覆銅管) S=FREE



露出配管配線要領図(冷媒用断熱材被覆銅管) S=FREE ※ドレン管共巻き



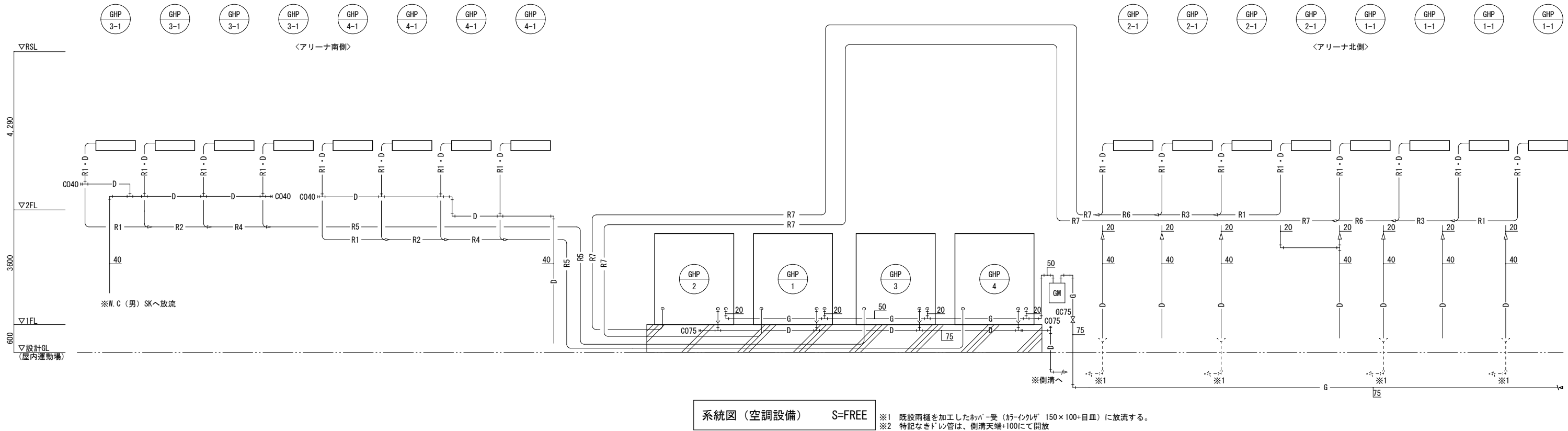
隠蔽配管配線要領図(冷媒用断熱材被覆銅管) S=FREE



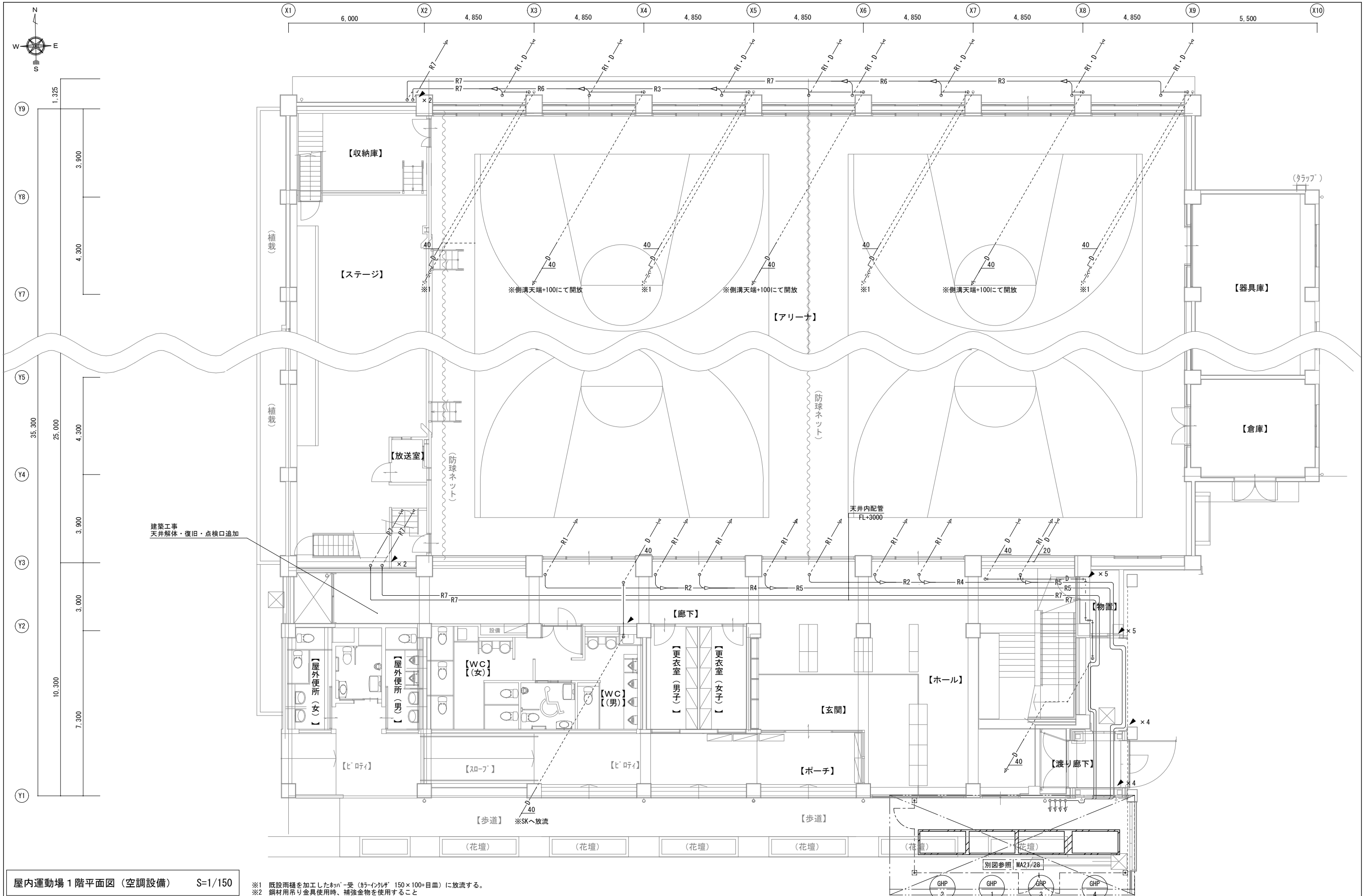
凡例	
—— R1 ——	冷媒管(液管φ9.5、ガス管φ15.9)、E:連絡線及び7-ス線(共巻き)
—— R2 ——	冷媒管(液管φ9.5、ガス管φ22.2)、E:連絡線及び7-ス線(共巻き)
—— R3 ——	冷媒管(液管φ12.7、ガス管φ25.4)、E:連絡線及び7-ス線(共巻き)
—— R4 ——	冷媒管(液管φ12.7、ガス管φ28.6)、E:連絡線及び7-ス線(共巻き)
—— R5 ——	冷媒管(液管φ15.9、ガス管φ28.6)、E:連絡線及び7-ス線(共巻き)
—— R6 ——	冷媒管(液管φ15.9、ガス管φ31.8)、E:連絡線及び7-ス線(共巻き)
—— R7 ——	冷媒管(液管φ19.1、ガス管φ31.8)、E:連絡線及び7-ス線(共巻き)
—— R1・D ——	冷媒管(液管φ9.5、ガス管φ15.9)、ドレン管(共巻き)、E:連絡線及び7-ス線(共巻き)
—— D ——	ドレン管
—— G ——	ガス管
-----	隠ぺい配線
—————	露出配線(屋内、屋外)
▲	コア抜き
△	7ス線開口
⊠	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)はフェンス(リワード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ことを。	
□ 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。	
□ 作業範囲内のアリーナ及びステージは、ビニシート+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700mm用孔開及び箱入		○			既設室外機の脱着	
○	設備機器設置用の700mm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

[illegible]

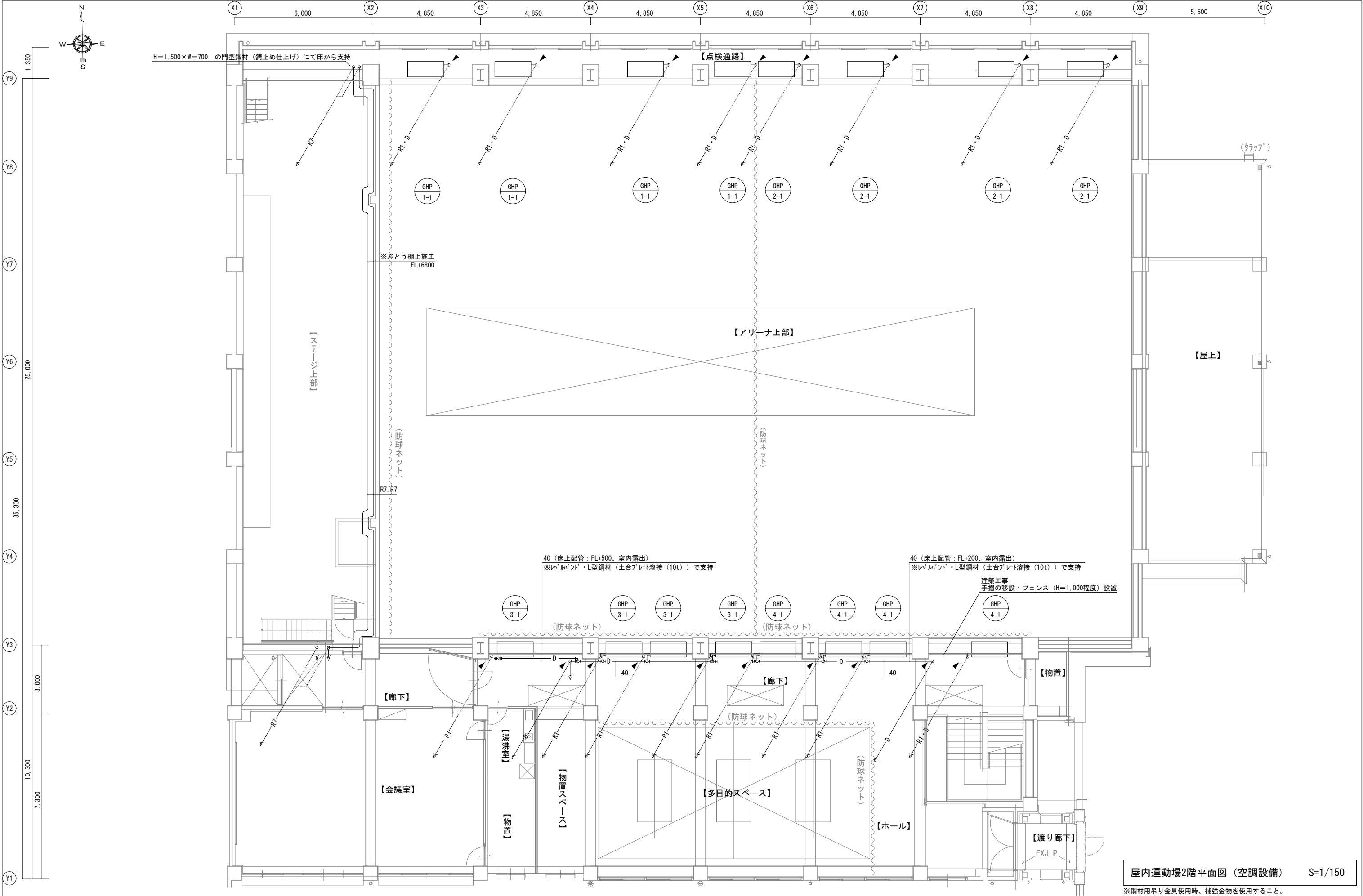
<p>大垣市都市計画部建築課</p> <p>ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL</p>	設計年度	<p>北小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置（空調）工事</p>	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		<p>[宇留生小学校] 新設機器表(空調設備)、系統図(空調設備)</p>	-	MA18/28



屋内運動場 1 階平面図（空調設備） S=1/150

※1 既設雨樋を加工したネット受（ケーシング 150×100+目皿）に放流する。  
※2 鋼材用吊り金具使用時、補強金物を使用すること

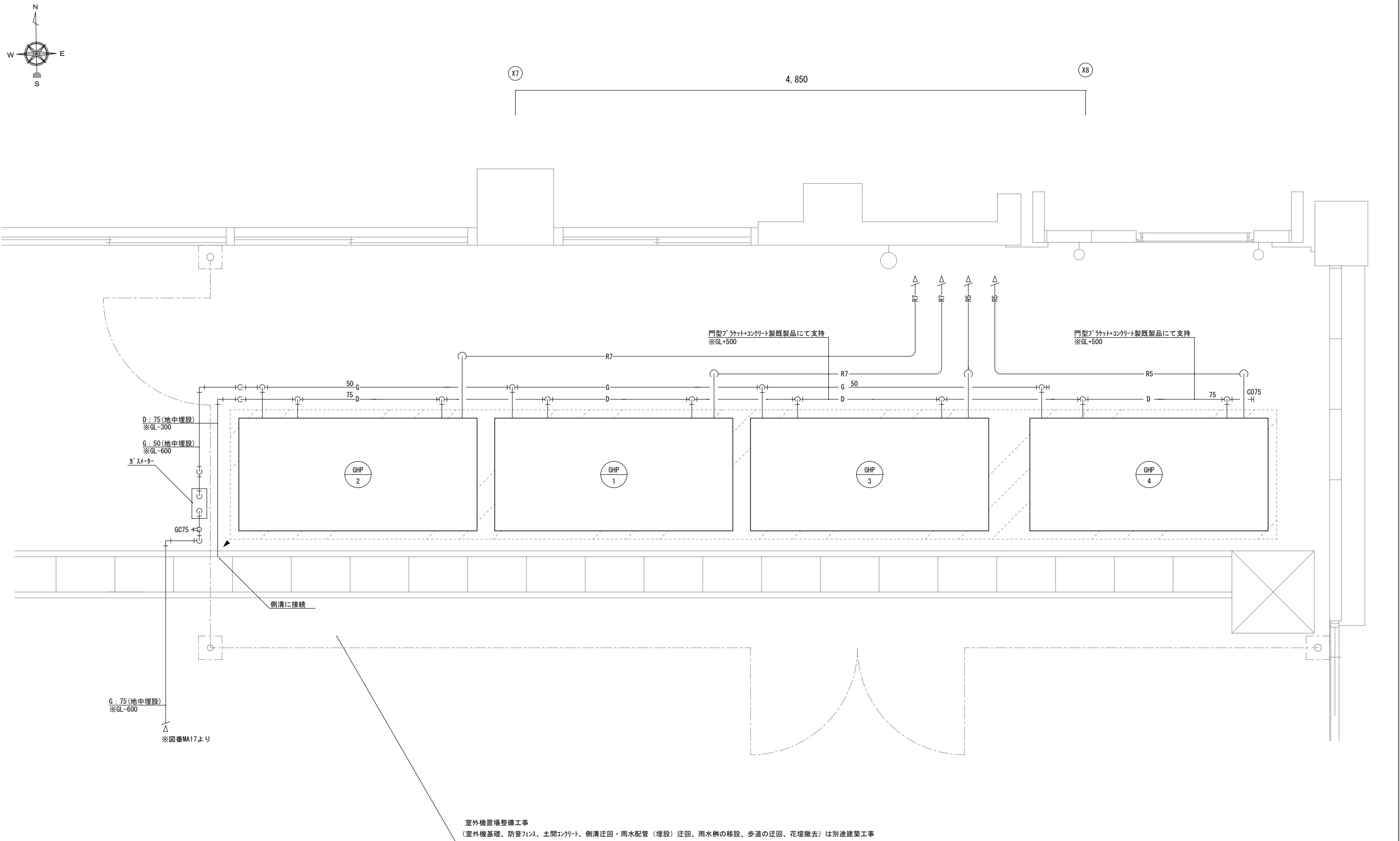
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置（空調）工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		〔宇留生小学校〕屋内運動場1階平面図（空調設備）	S=1/150	MA19/28



屋内運動場2階平面図（空調設備） S=1/150

※鋼材用吊り金具使用時、補強金物を使用すること。




大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか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	



室外機周り平面詳細図（空調設備） S=1/30

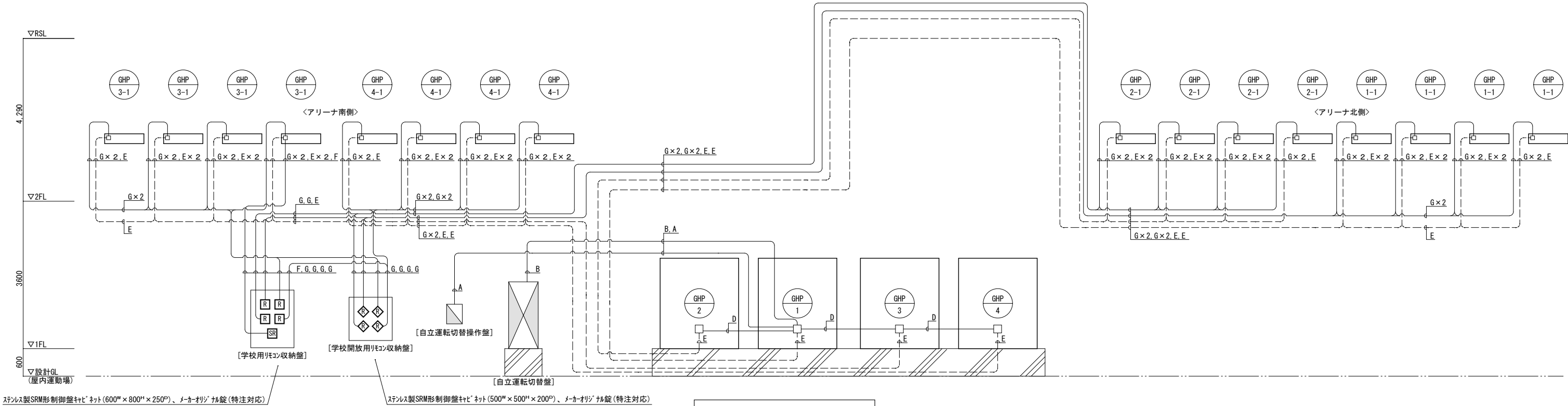
※散水栓BOX移設を見込む（管種：水道配水用ポリエチレン管（20A）5m程度 深さ：GL-300 AS舗装解体復旧：約5㎡）  
復旧仕様は、密粒度75mm（A-5-15）とする。

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか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		〔宇留生小学校〕室外機周り平面詳細図（空調設備）	S=1/30	MA21/28

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			
	集中管理用コン	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、個別用コンでの操作制限機能（温度変更）	1φ100V	1	学校用用コン収納室内	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。
	個別用コン(空調機用)	多機能用コン、ワイヤード	-	4	学校用用コン収納室内	
	個別用コン(空調機用)	単機能用コン、ワイヤード	-	4	学校開放用用コン収納室内	

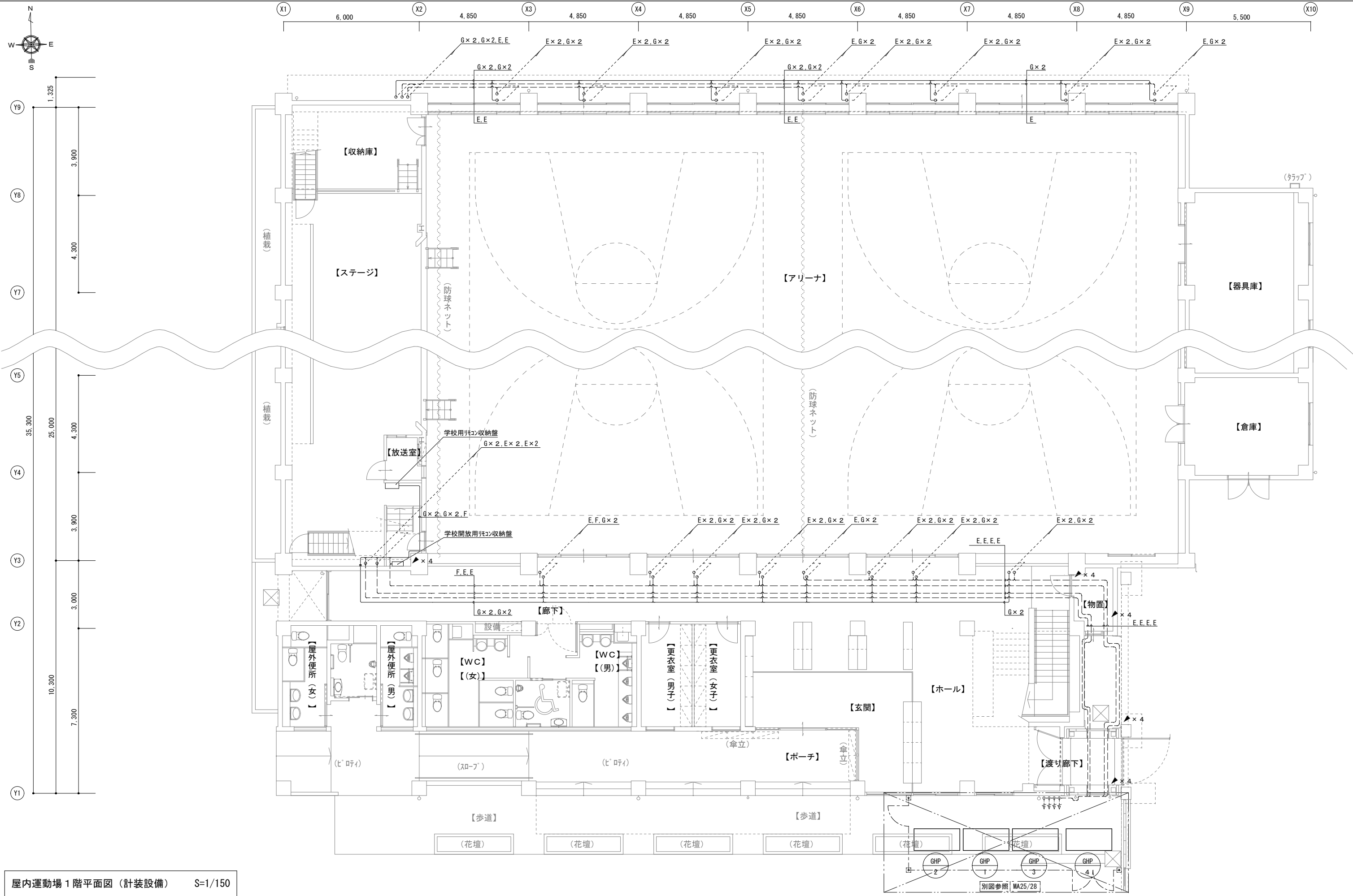
- 共通事項
1. 自立運転に必要な設備（配線共）の仕様は参考とし、採用する空調機器の製造者による。

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-OEE1. 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-OEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（運転ランプ）	-	-	C19	-	I	L-GHP盤～室外機・室内機	EM-OE3. 5 <sup>□</sup> -2C（室外機電源）	-	-	C51	-
		EM-OEE1. 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-OEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（復電検知入力配線）	-	-	C19	-	J	1PLT-1（既設電灯盤）～L-GHP	EM-IE5. 5 <sup>□</sup> （室外機用7-ス線）	-	E39	C39	-
		EM-OE14 <sup>□</sup> -2C（室外機用電源配線）	-	-	C51	-			EM-OE14 <sup>□</sup> -2C（電灯盤電源）				
		EM-OE14 <sup>□</sup> -2C（自立出力配線）					EM-IE5. 5 <sup>□</sup>						
		EM-OE5. 5 <sup>□</sup> -2C（自立負荷接続用出力配線）					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）	-	E25	C25	-
		EM-IE5. 5 <sup>□</sup> （室外機用7-ス線）					L	L-GHP～自立運転切替盤	EM-OE5. 5 <sup>□</sup> -2C×2（電源入力）	-	-	C31	-
EM-OE14 <sup>□</sup> -2C（室外機用電源配線）	EM-IE5. 5 <sup>□</sup> （7-ス線）												
C	自立運転切替盤～室外機（子機）	EM-IE5. 5 <sup>□</sup> （室外機用7-ス線）	-	-	C39	-	M	1PLT-2（既設電灯盤）～学校用リモコン収納盤	EM-EEF2. 0mm-3C（集中リモコン用電源）	-	E25	-	-
D	室外機～室外機	EM-OEE2 <sup>□</sup> -2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	-	-	C19	-	N	既設UTP-Cat5e（モジュラージャックへ取替）～増設HUB盤	EM-UTP-Cat5e-4P（集中リモコン用通信）	-	E19	C19	-
		EM-OEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（同期信号）	-	-	C19	-	O	1PLT-2既設電灯盤～増設HUB盤	EM-EEF2. 0mm-3C（増設HUB盤用電源）	-	E25	-	-
		EM-OEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（インパ-ク間通信）	-	-	C19	-							
E	室外機～室内機、室内機～室内機	EM-OEE2 <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-OEE2 <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-OEE1. 25 <sup>□</sup> -2C（個別リモコン制御線）	PF22	E19	C19	-							



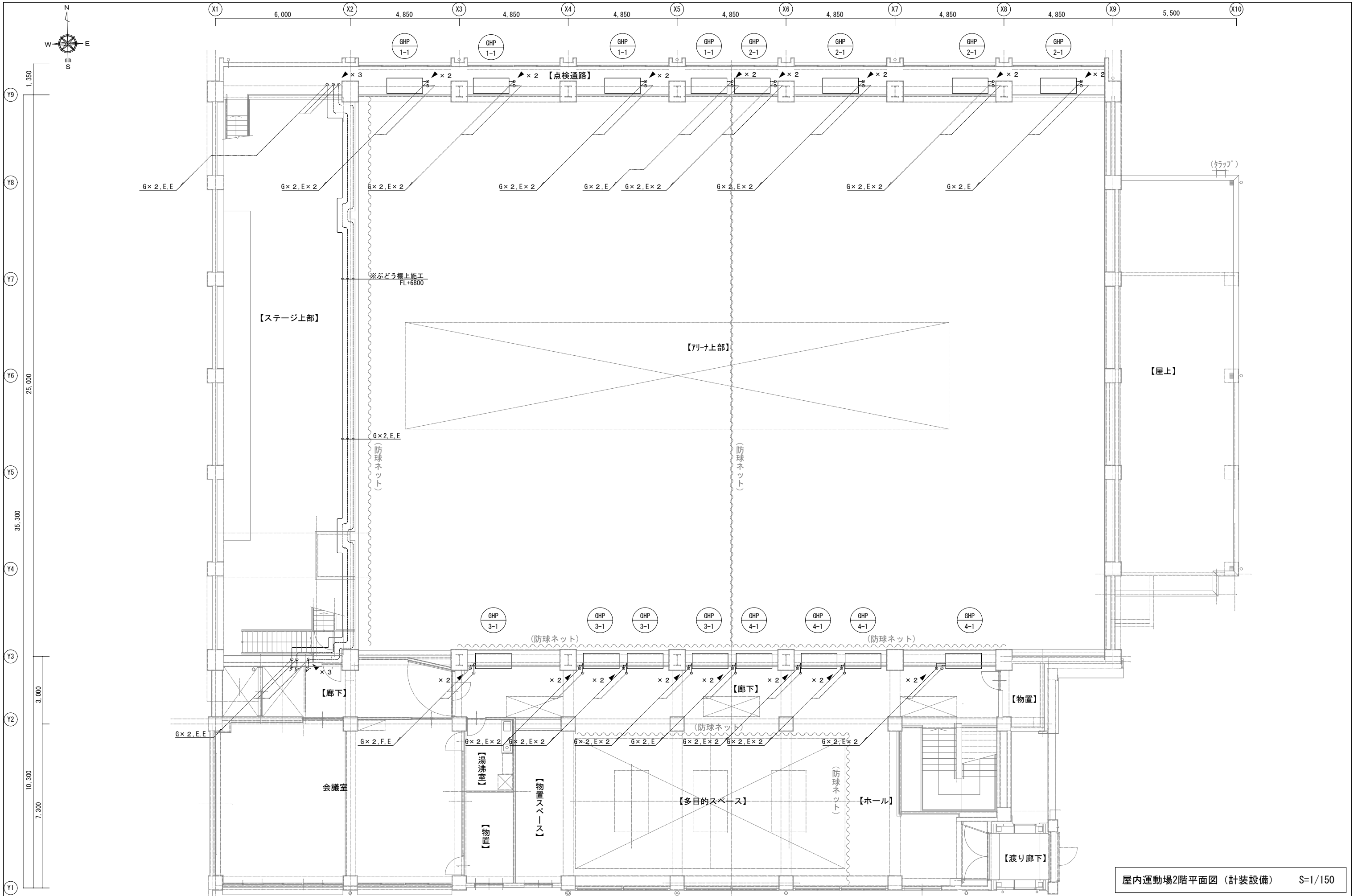
系統図（計装設備） S=FREE





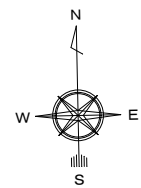
屋内運動場 1 階平面図（計装設備） S=1/150

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか 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		【宇留生小学校】屋内運動場1階平面図（計装設備）		S=1/150	MA23/28



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 OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか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		〔宇留生小学校〕屋内運動場2階平面図（計装設備）	S=1/150	MA24/28



○X7

4,850

○X8

自立運転切替操作盤：壁掛設置

自立運転切替盤：床置設置(清形鋼1,200L(C-6.5×75×150)×2共)  
同上用基礎：別途建築工事(Hは室外機基礎と同じ)

A.B

E

D

GHP  
2

GHP  
1

GHP  
3

GHP  
4

△

△

△

△

E.E.E.E

E

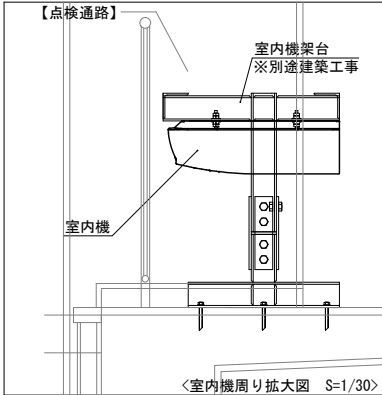
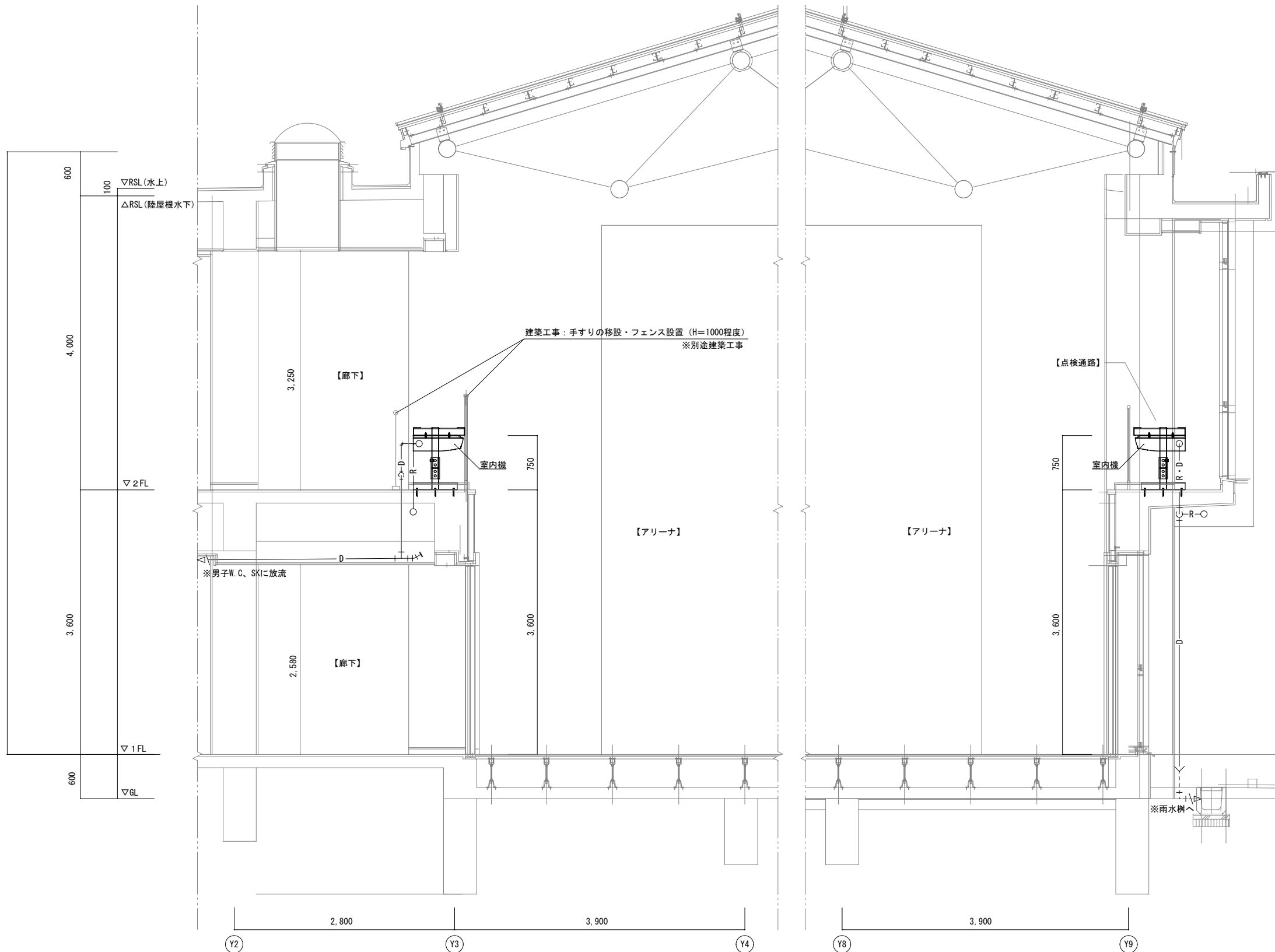
D

○

○

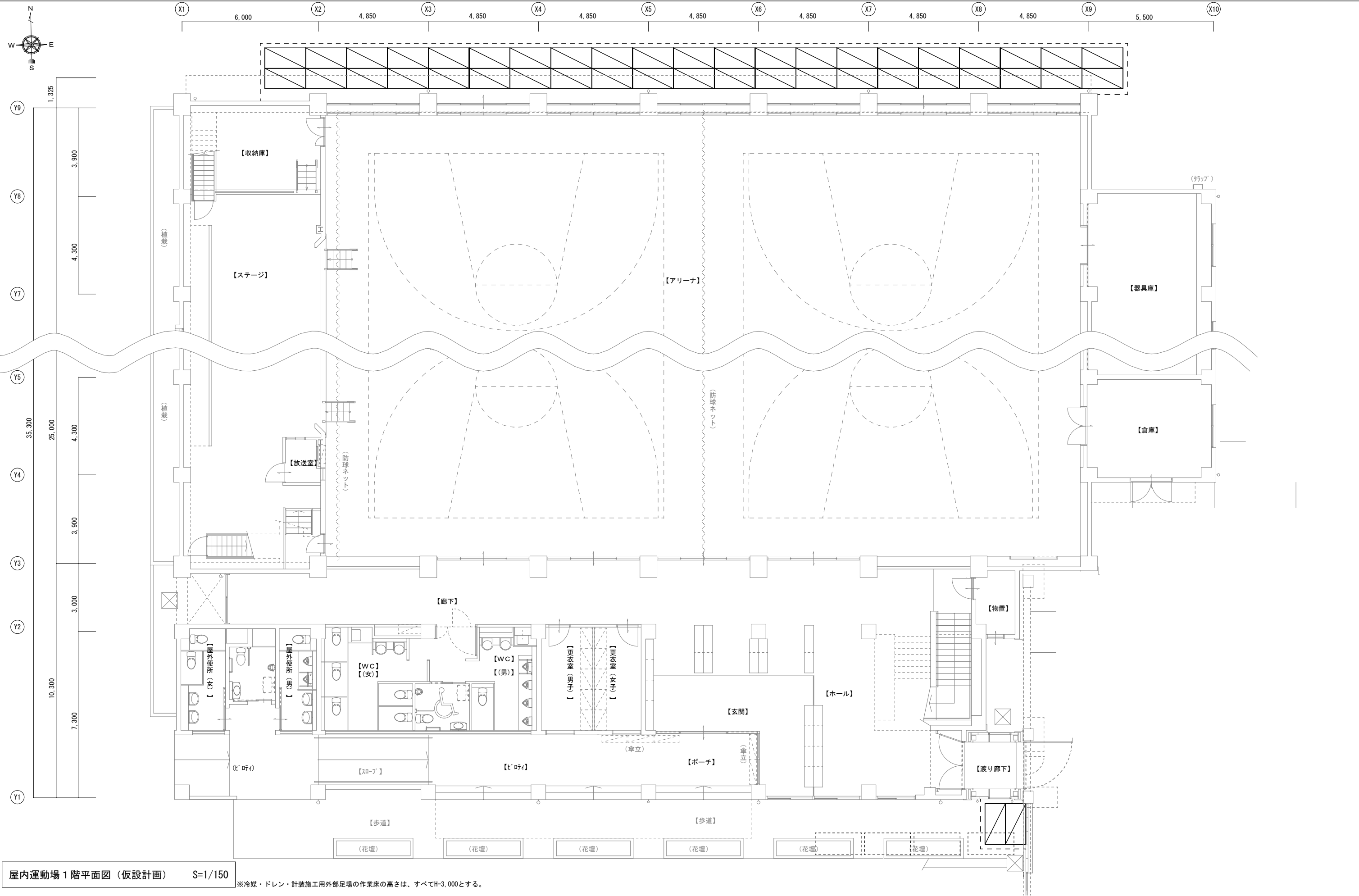
室外機周り平面詳細図（計装設備）

S=1/30

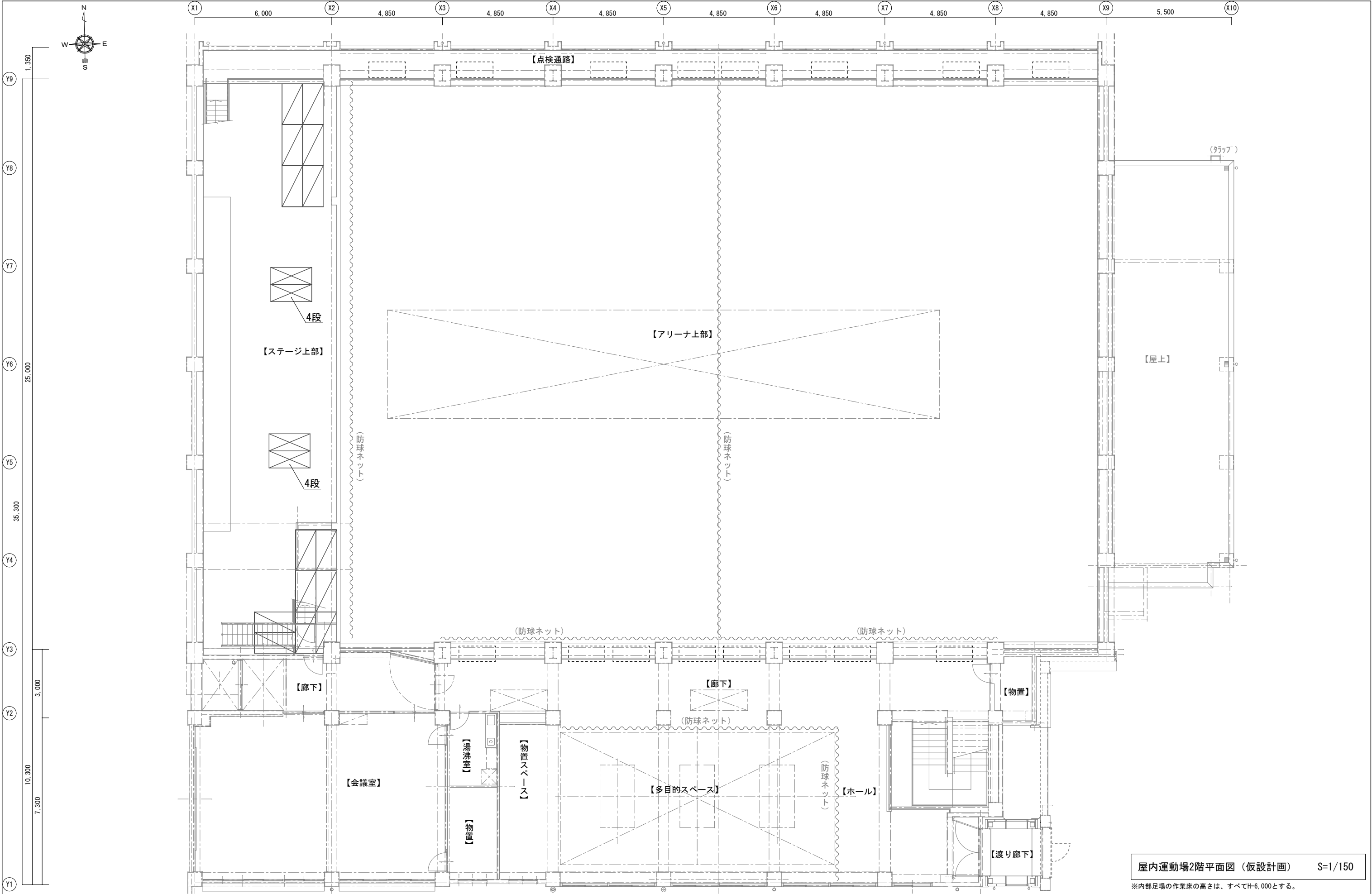


室内機周り断面詳細図 S=1/60 (X3-X4通り)

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OKAZAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか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=1/60 S=1/30	



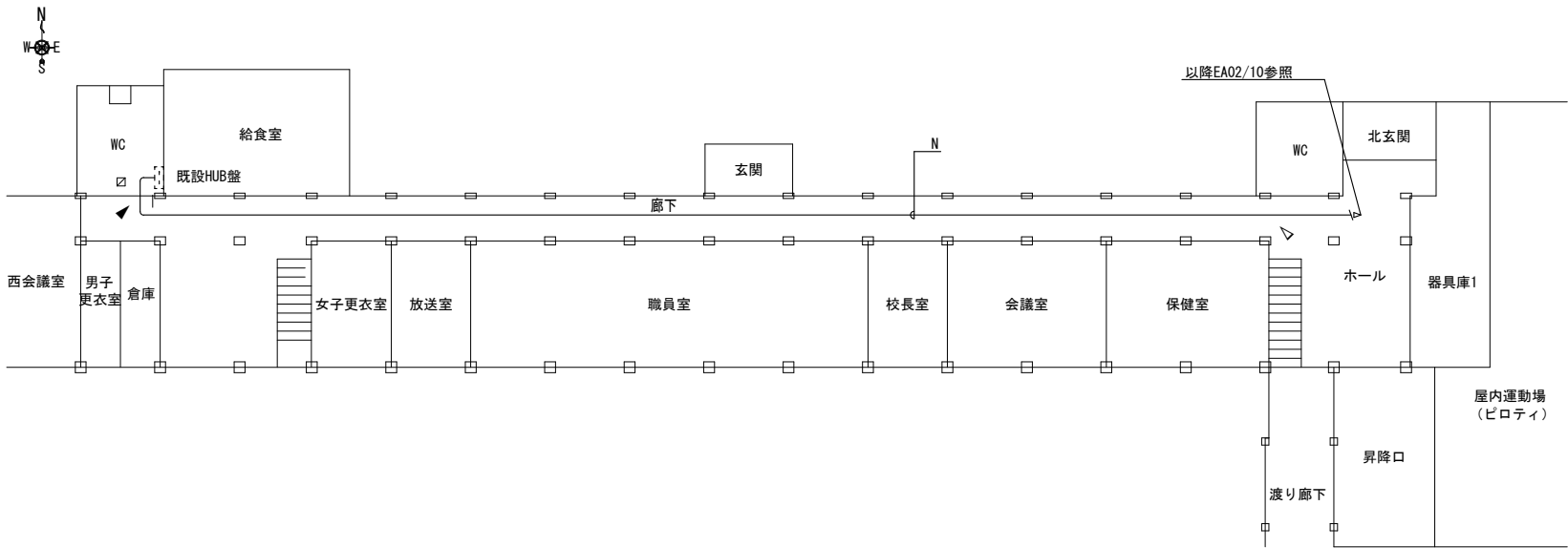
大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか 1 校 屋内運動場空調機設置 (空調) 工事	図 名	縮 尺	図 番
	令和7年		[宇留生小学校] 屋内運動場1階平面図 (仮設計画)	S=1/150	MA27/28



屋内運動場2階平面図（仮設計画） S=1/150

※内部足場の作業床の高さは、すべてH=6,000とする。

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか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		〔宇留生小学校〕屋内運動場2階平面図（仮設計画）	S=1/150	MA28/28



北舎1階平面図(LAN配線) S=1/400

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-CED22sq 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							

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-OEE1.25 <sup>□</sup> -2C(自立運転開始/解除指令)	-	-	C19	-
		EM-OEE1.25 <sup>□</sup> -2C(運転ランプ)	-	-	C19	-
		EM-OEE1.25 <sup>□</sup> -2C(警報ランプ)	-	-	C19	-
B	室外機(親機)～自立運転切替盤	EM-OEE1.25 <sup>□</sup> -2C(復電検知入力配線)	-	-	C19	-
		EM-OE14 <sup>□</sup> -2C(室外機用電源配線)	-	-	C51	-
		EM-OE14 <sup>□</sup> -2C(自立出力配線)				
		EM-OE5.5 <sup>□</sup> -2C(自立負荷接続リレー出力配線)				
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	-
		EM-IE5.5 <sup>□</sup> (室外機用7-ス線)				
D	室外機～室外機	EM-OEE2 <sup>□</sup> -2C(室内外連絡線/集中管理リモコン制御線)	-	-	C19	-
		EM-OEE1.25 <sup>□</sup> -2C(同期信号)	-	-	C19	-
		EM-OEE1.25 <sup>□</sup> -2C(インバータ間通信)	-	-	C19	-
E	室外機～室内機、室内機～室内機	EM-OEE2 <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-OEE2 <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-OEE1.25 <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)				
		EM-IE5.5 <sup>□</sup> (室外機用7-ス線)				
J	L-2(既設電灯盤)～L-GHP	EM-OE14 <sup>□</sup> -2C(電灯盤電源)	-	E39	C39	-
		EM-IE5.5 <sup>□</sup>				
K	自立運転切替盤～コンセント	EM-EEF1.6mm-3C(非常用コンセント出力)	-	E25	C25	-
L	L-GHP～自立運転切替盤	EM-OE5.5 <sup>□</sup> -2C*2(電源入力)	-	-	C31	-
		EM-IE5.5 <sup>□</sup> (7-ス線)				
M	L-2(既設電灯盤)～学校用リモコン収納盤	EM-EEF2.0mm-3C(集中リモコン用電源)	-	E25	-	-
N	既設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	-
O	既設電灯盤～増設HUB盤	EM-EEF2.0mm-3C(増設HUB盤用電源)	-	E25	-	-

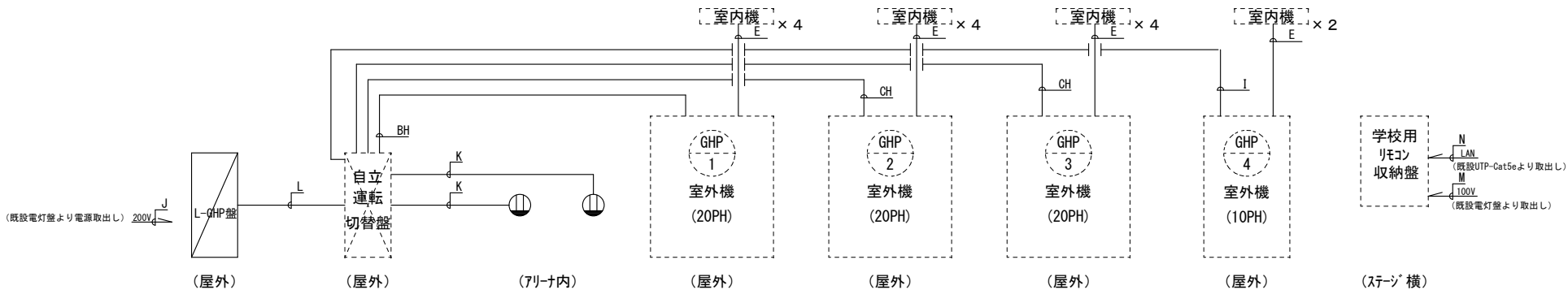
(凡例)

PB1	SS300*300*200	※屋外SUS-WP
PB2	SS200*200*100	※屋外SUS-WP
PB3	SS150*150*100	※屋外SUS-WP
PB4	SS100*100*100	

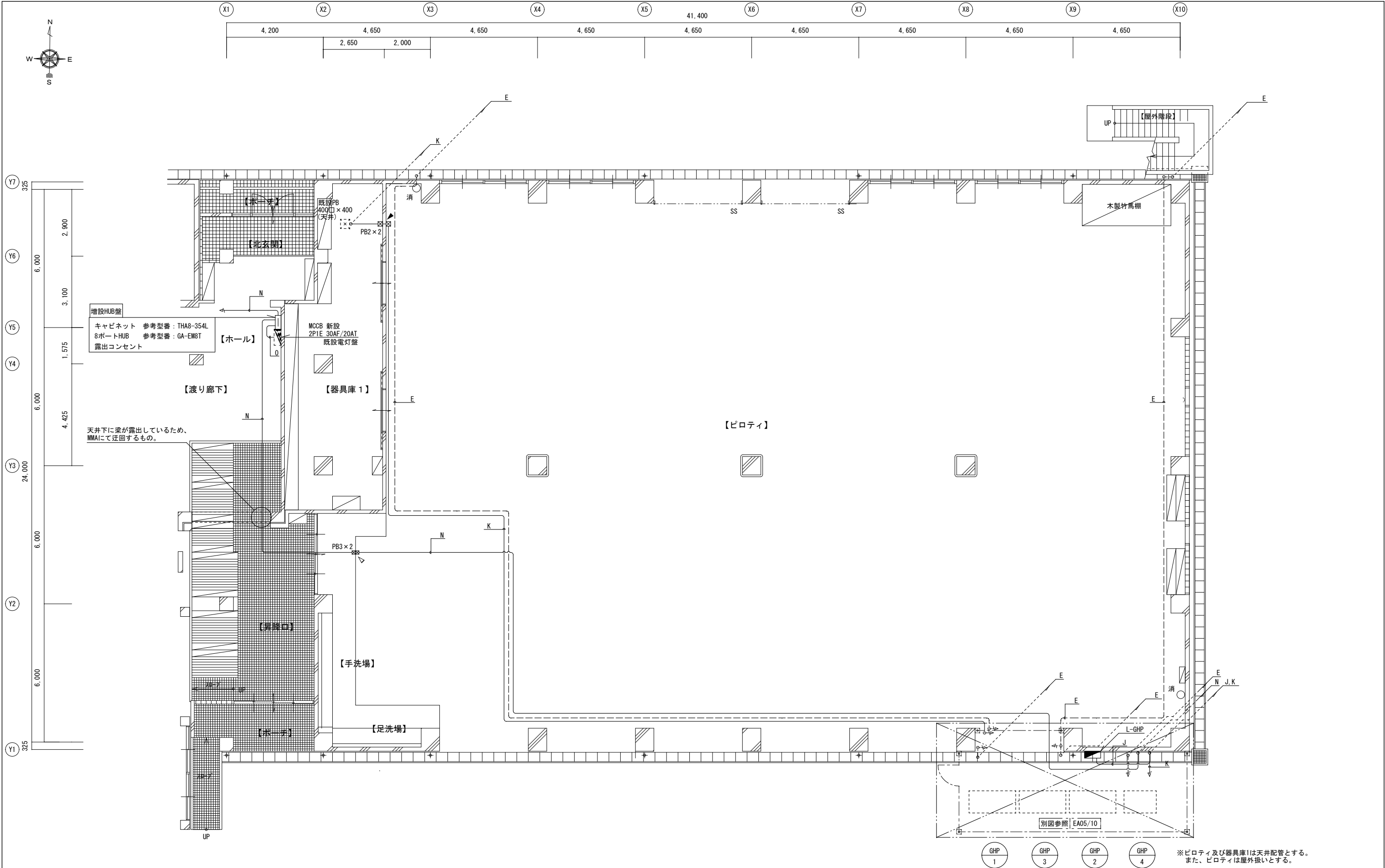
▲ コア抜き

△ コア抜き+貫通処理

■ 空調工事分



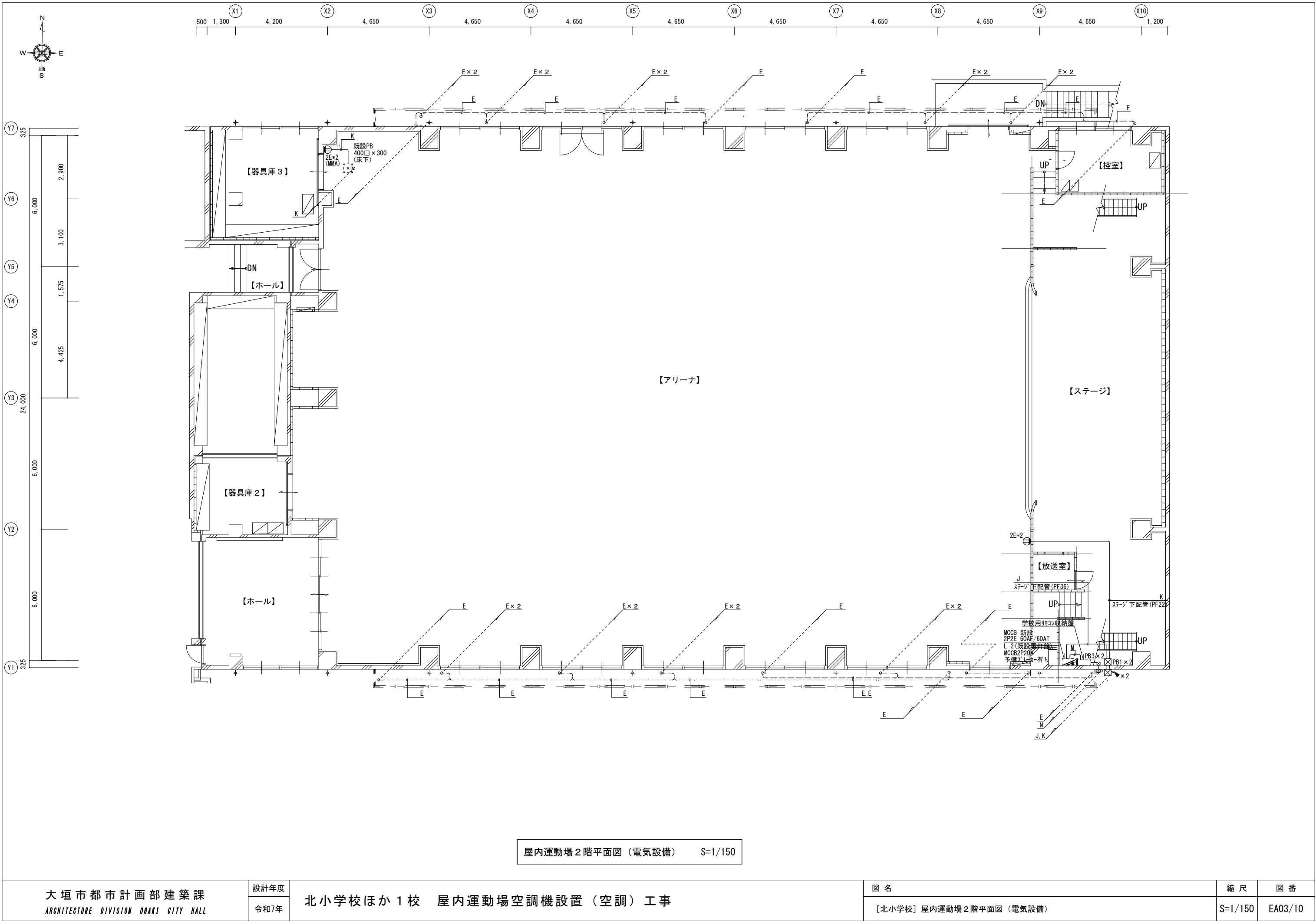
系統図(電気設備) S=FREE

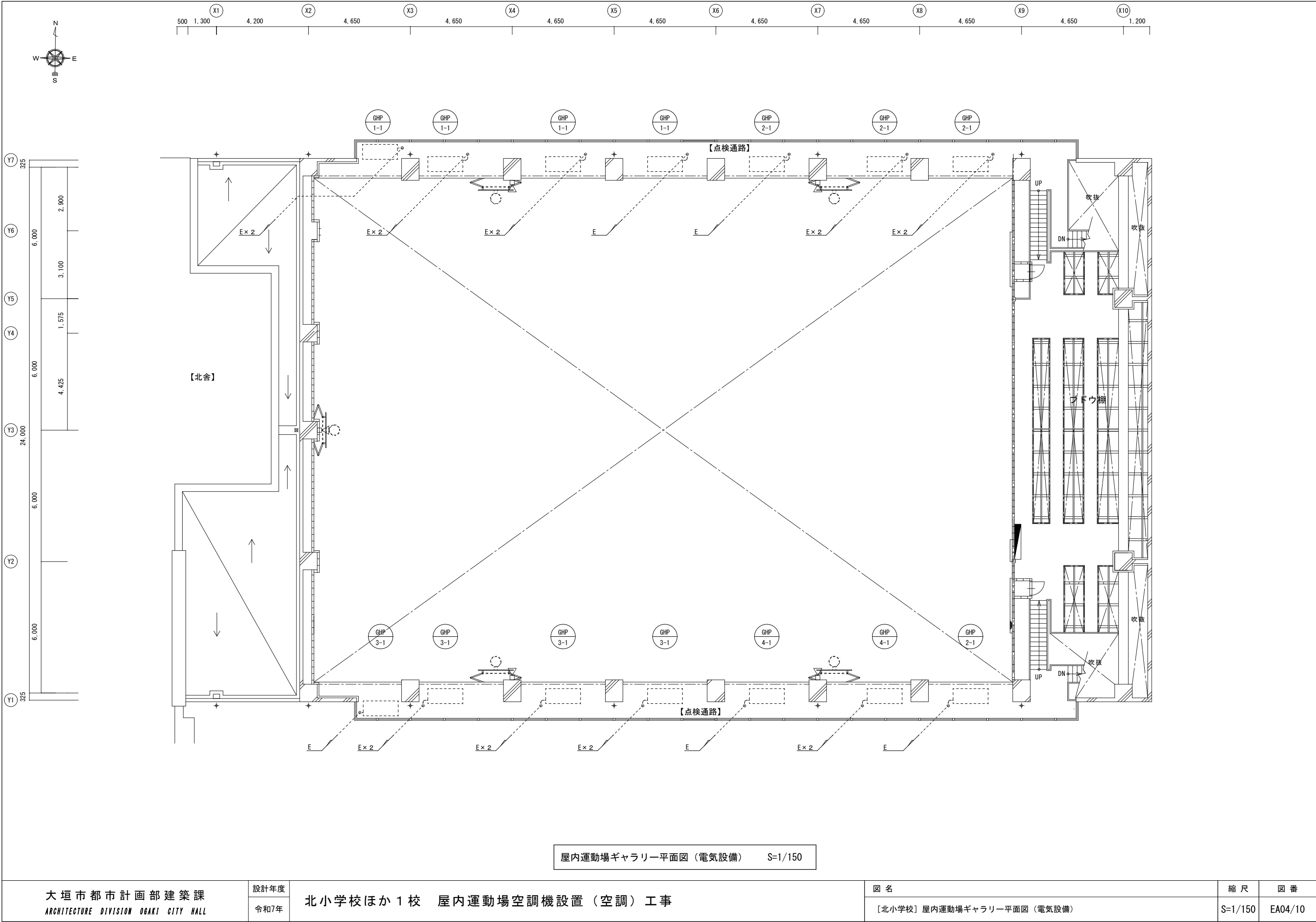


屋内運動場 1 階平面図（電気設備） S=1/150

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか 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		〔北小学校〕屋内運動場 1 階平面図（電気設備）		S=1/150	EA02/10

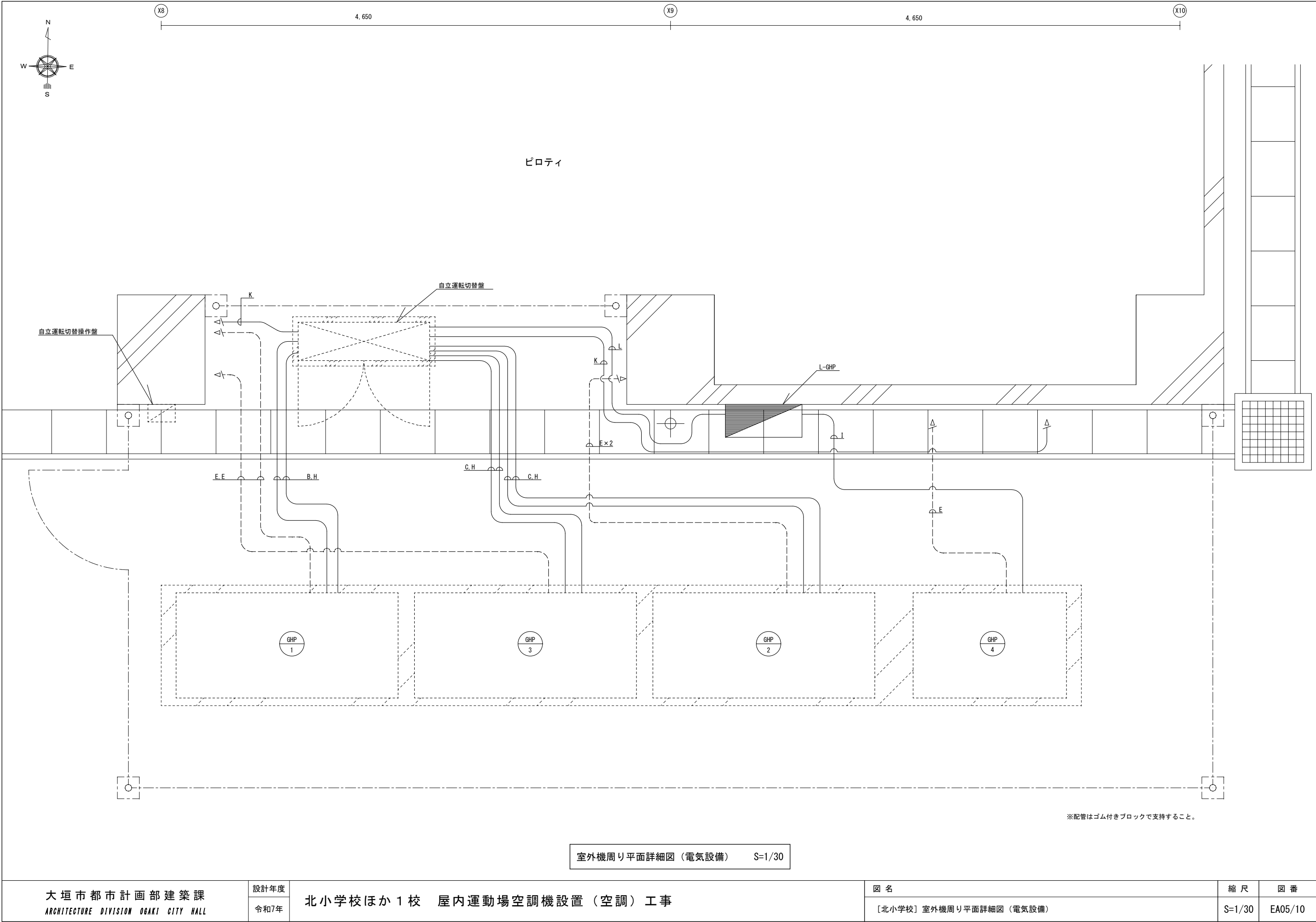


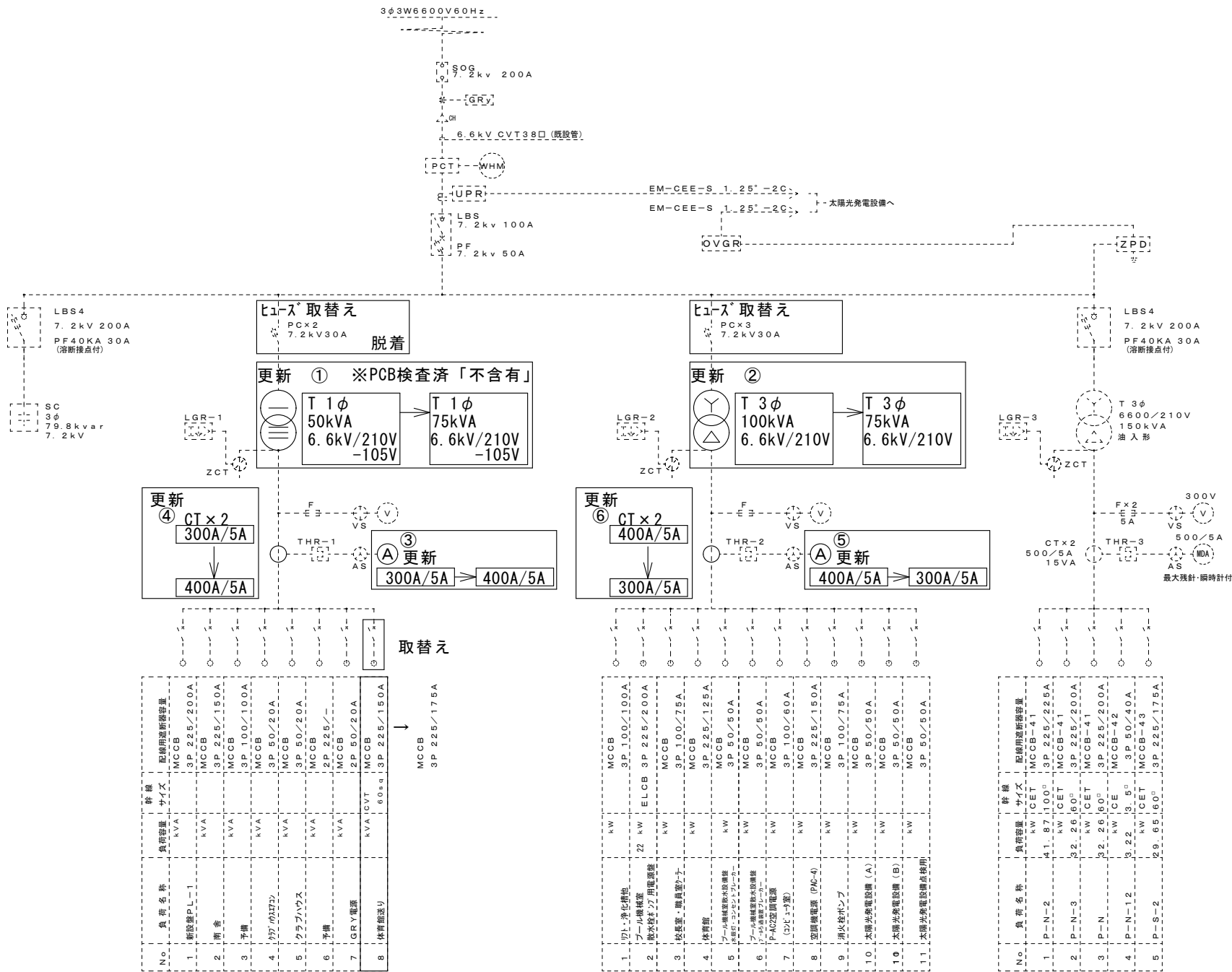




屋内運動場ギャラリー平面図（電気設備） S=1/150

大垣市都市計画部建築課 ARCHITECTURE DIVISION OGAKI CITY HALL	設計年度	北小学校ほか 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		〔北小学校〕屋内運動場ギャラリー平面図（電気設備）		S=1/150	EA04/10



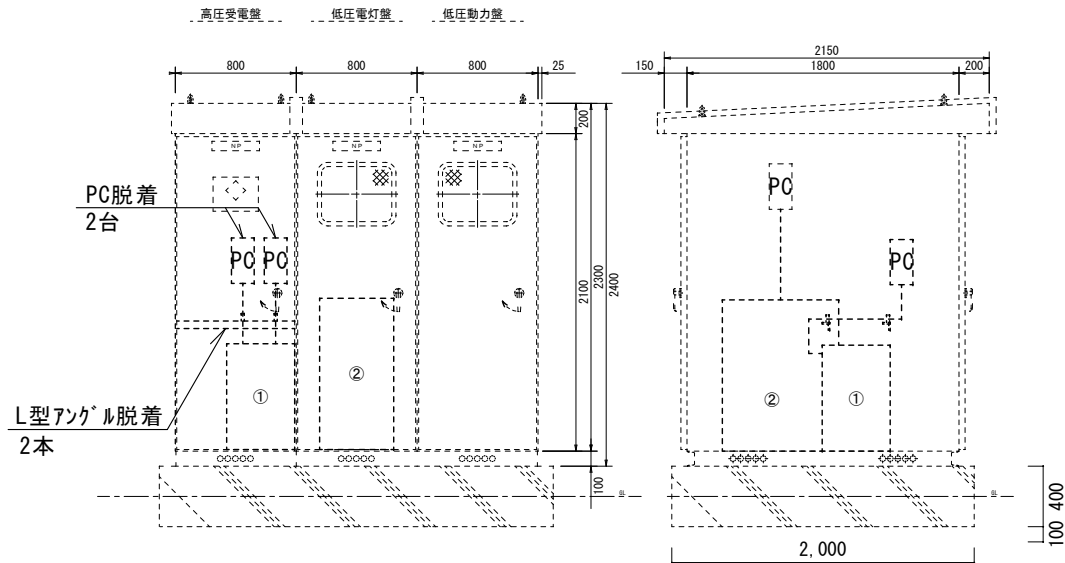
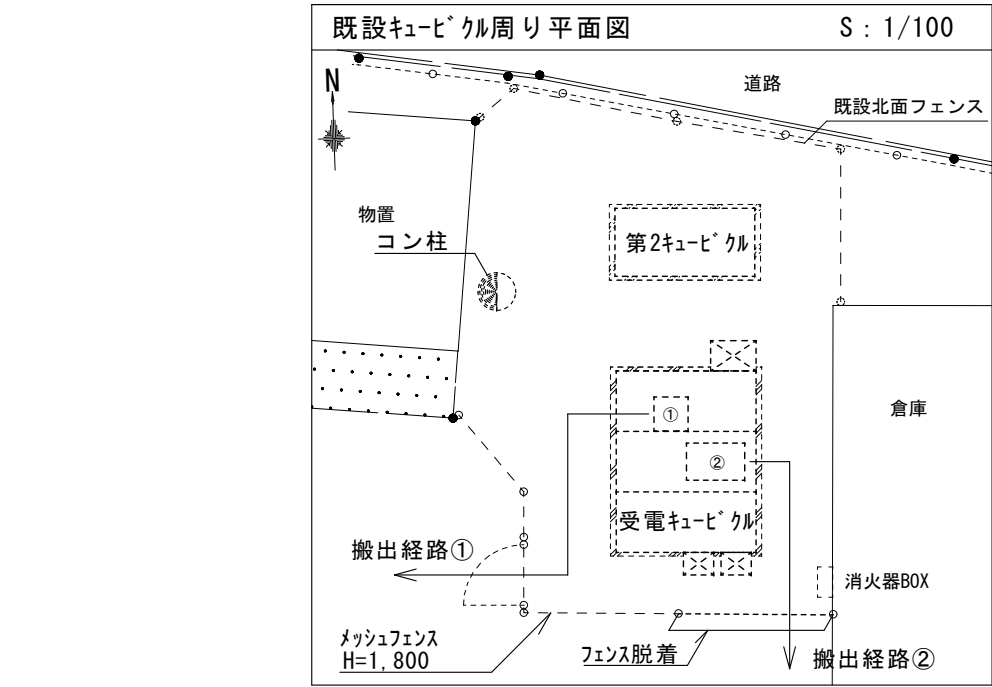


低 圧 電 灯 盤

低 圧 動 力 盤

低 圧 動 力 盤 2

高圧受変電設備 単線結線図



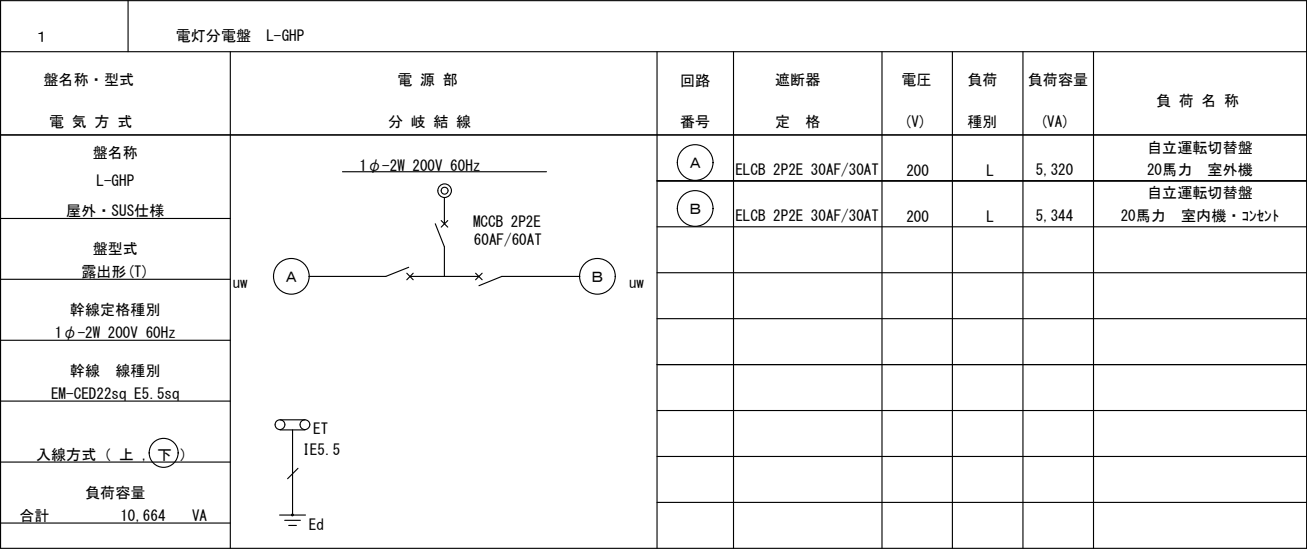
既設キュービクル西面姿図 (1/50)

既設キュービクル北面姿図 (1/50)

更新 ①	単相変圧器 50kVA (W450, D450, H700 200kg)	→	単相変圧器 75kVA
更新 ②	三相変圧器 100kVA (W490, D770, H950 430kg)	→	三相変圧器 75kVA
更新 ③	電流計 300A/5A	→	400A/5A
更新 ④	変流器 300A/5A	→	400A/5A
更新 ⑤	電流計 400A/5A	→	300A/5A
更新 ⑥	変流器 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。（電灯変圧器はPCB不含有のため不要）  
※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。

電灯盤図

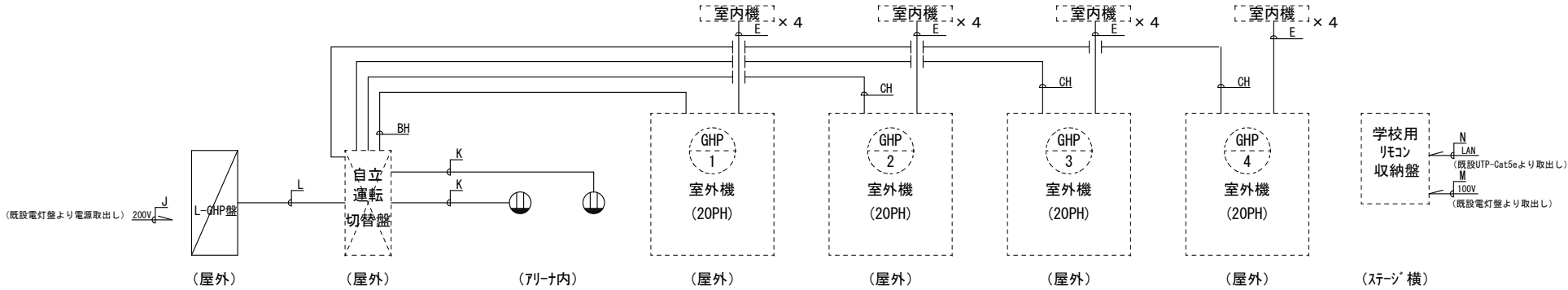


配線配管リスト						
記号	区間	電線（用途）	電線管			
			隠ぺい	屋内	屋外	埋設
A	室外機（親機）～自立運転切替操作盤	EM-OEE1.25 <sup>□</sup> -2C（自立運転開始/解除指令）	－	－	C19	－
		EM-OEE1.25 <sup>□</sup> -2C（運転ランプ）	－	－	C19	－
		EM-OEE1.25 <sup>□</sup> -2C（警報ランプ）	－	－	C19	－
B	室外機（親機）～自立運転切替盤	EM-OEE1.25 <sup>□</sup> -2C（復電検知入力配線）	－	－	C19	－
		EM-OE14 <sup>□</sup> -2C（室外機用電源配線）	－	－	C51	－
		EM-OE14 <sup>□</sup> -2C（自立出力配線）				
		EM-OE5.5 <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）				
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	－
		EM-IE5.5 <sup>□</sup> （室外機用7-ス線）				
D	室外機～室外機	EM-OEE2 <sup>□</sup> -2C（室内外連絡線/集中管理リモコン制御線）	－	－	C19	－
		EM-OEE1.25 <sup>□</sup> -2C（同期信号）	－	－	C19	－
		EM-OEE1.25 <sup>□</sup> -2C（インバータ間通信）	－	－	C19	－
E	室外機～室内機、室内機～室内機	EM-OEE2 <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-OEE2 <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-OEE1.25 <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-OE3.5 <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	1PLT-1（既設電灯盤）～L-GHP	EM-OE14 <sup>□</sup> -2C（電灯盤電源）	－	E39	C39	－
		EM-IE5.5 <sup>□</sup>				
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）	－	E25	C25	－
L	L-GHP～自立運転切替盤	EM-OE5.5 <sup>□</sup> -2C*2（電源入力）	－	－	C31	－
		EM-IE5.5 <sup>□</sup> （7-ス線）				
M	1PLT-2（既設電灯盤）～学校用リモコン収納盤	EM-EEF2.0mm-3C（集中リモコン用電源）	－	E25	－	－
N	既設UTP-Cat5e（モジュラージャックへ取替）～増設HUB盤	EM-UTP-Cat5e-4P（集中リモコン用通信）	－	E19	C19	－
O	1PLT-2（既設電灯盤）～増設HUB盤	EM-EEF2.0mm-3C（増設HUB盤用電源）	－	E25	－	－

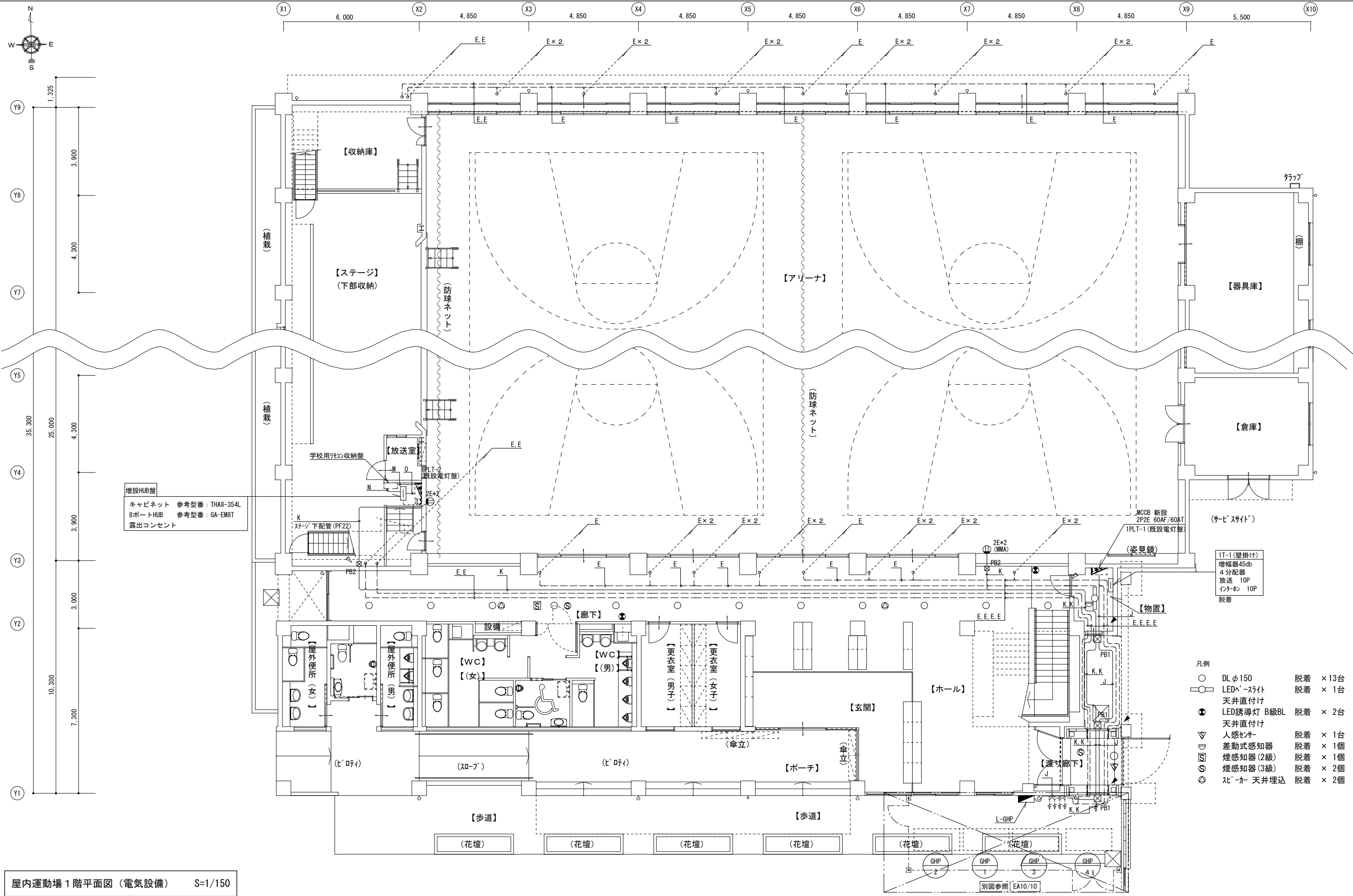
※1PLT-2盤内には予備ブレーカがあるもの。

（凡例）

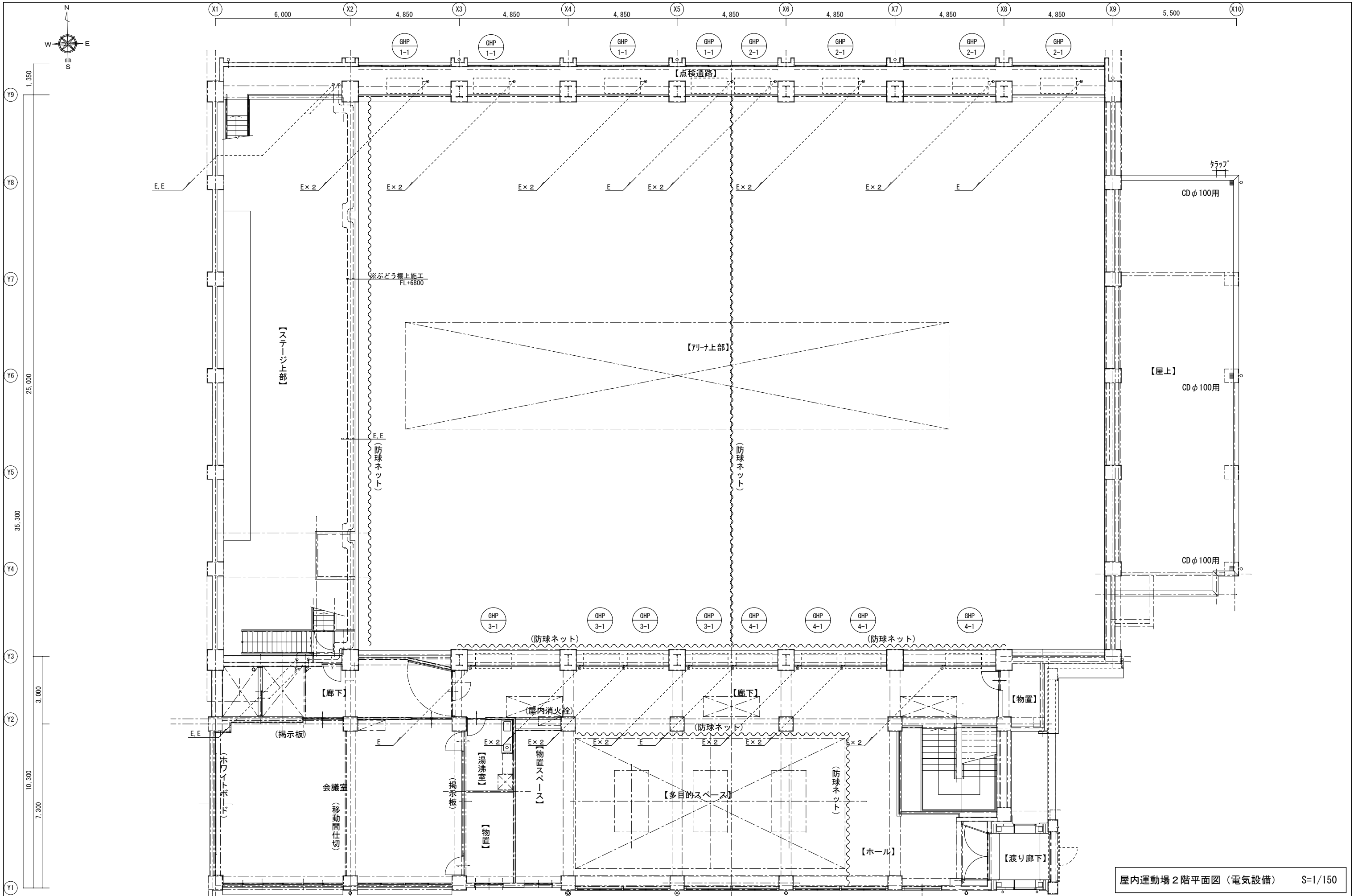
PB1	SS300*300*200	※屋外SUS-WP
PB2	SS200*200*100	※屋外SUS-WP
PB3	SS150*150*100	※屋外SUS-WP
PB4	SS100*100*100	
▲	コ抜き	
△	コ抜き+貫通処理	
■	空調工事分	



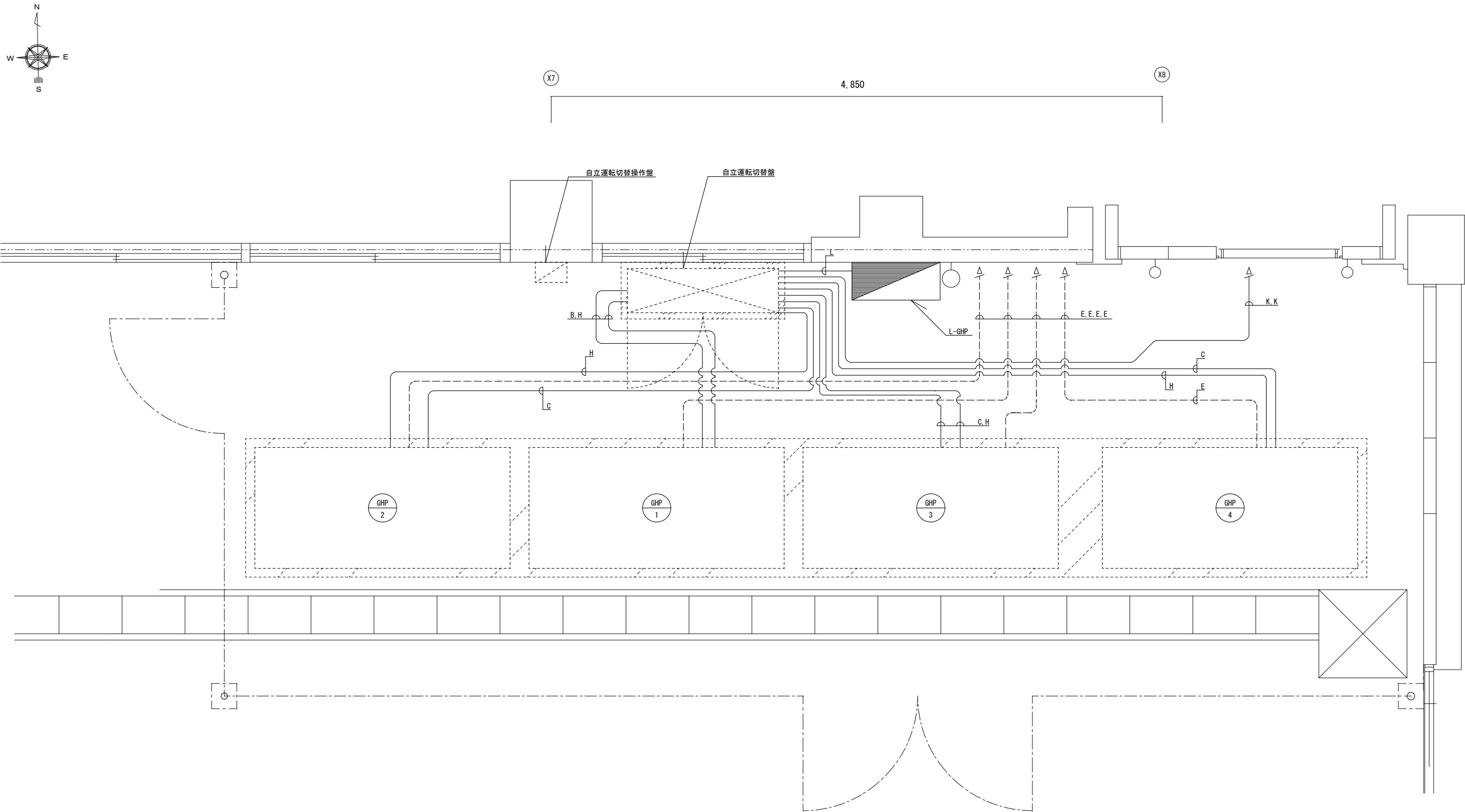
系統図（電気設備） S=FREE



屋内運動場 1 階平面図（電気設備） S=1/150



屋内運動場 2階平面図 (電気設備) S=1/150



※配管はゴム付きブロックで支持すること。

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	北小学校ほか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				
			[宇留生小学校] 室外機周り平面詳細図（電気設備）	S=1/30	EA10/10