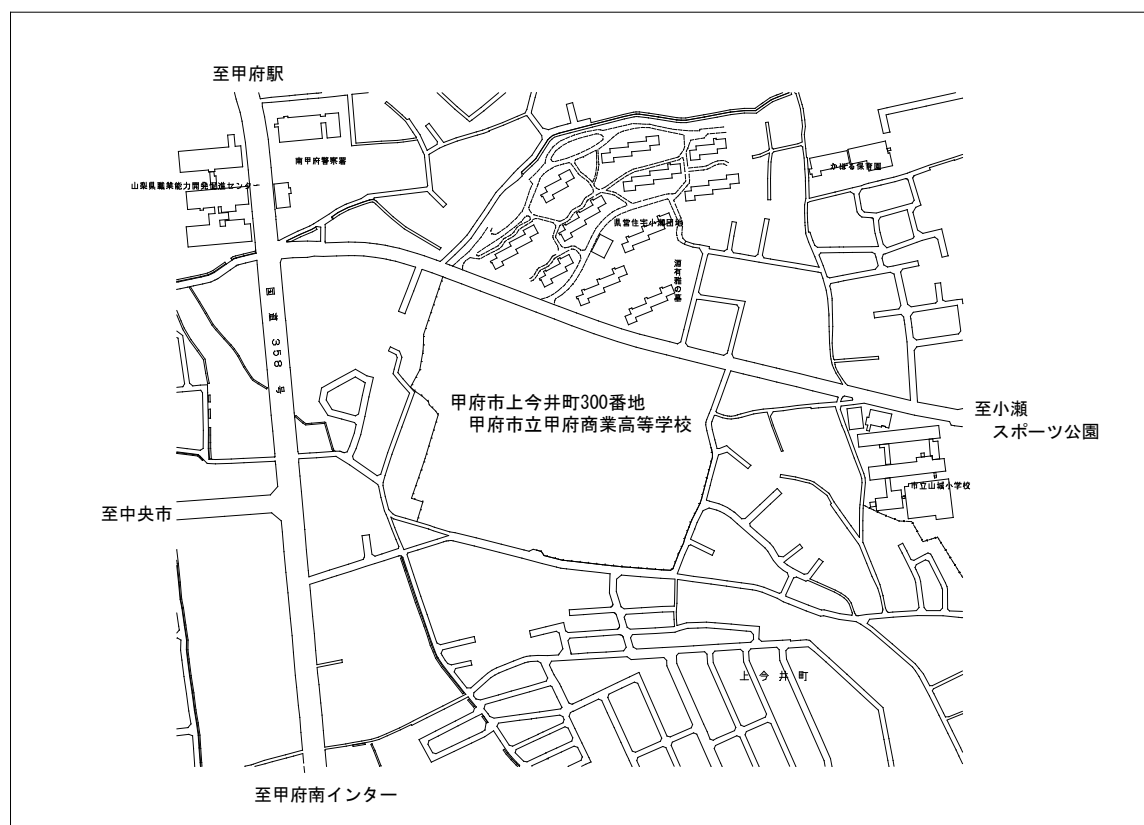
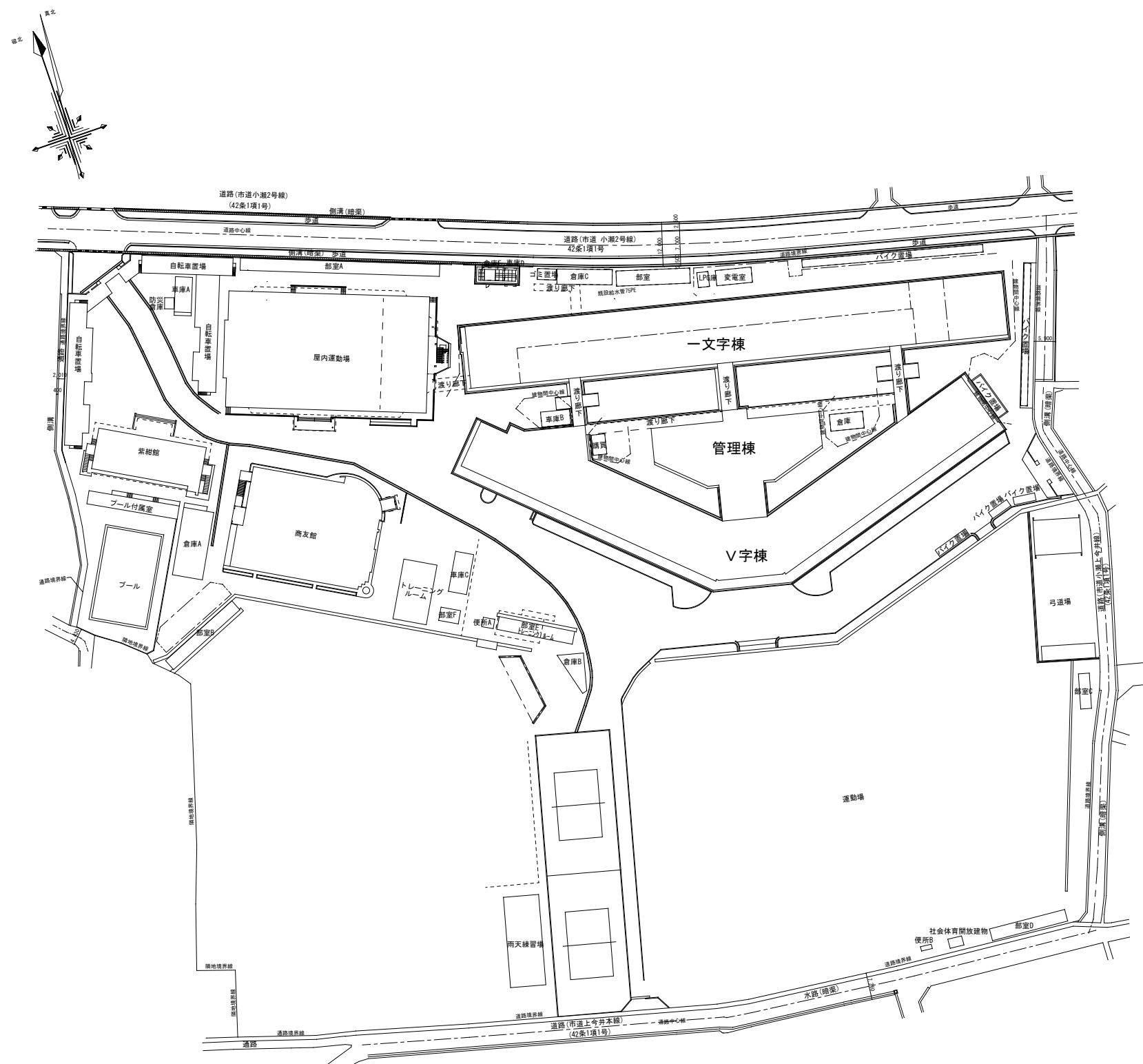


令和 8 年度

甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事（余フ）



案 内 図



配置図

教育部 教育總室 教育施設課

		設 計	縮 尺 S = NON
			設計年月 令和8年8月

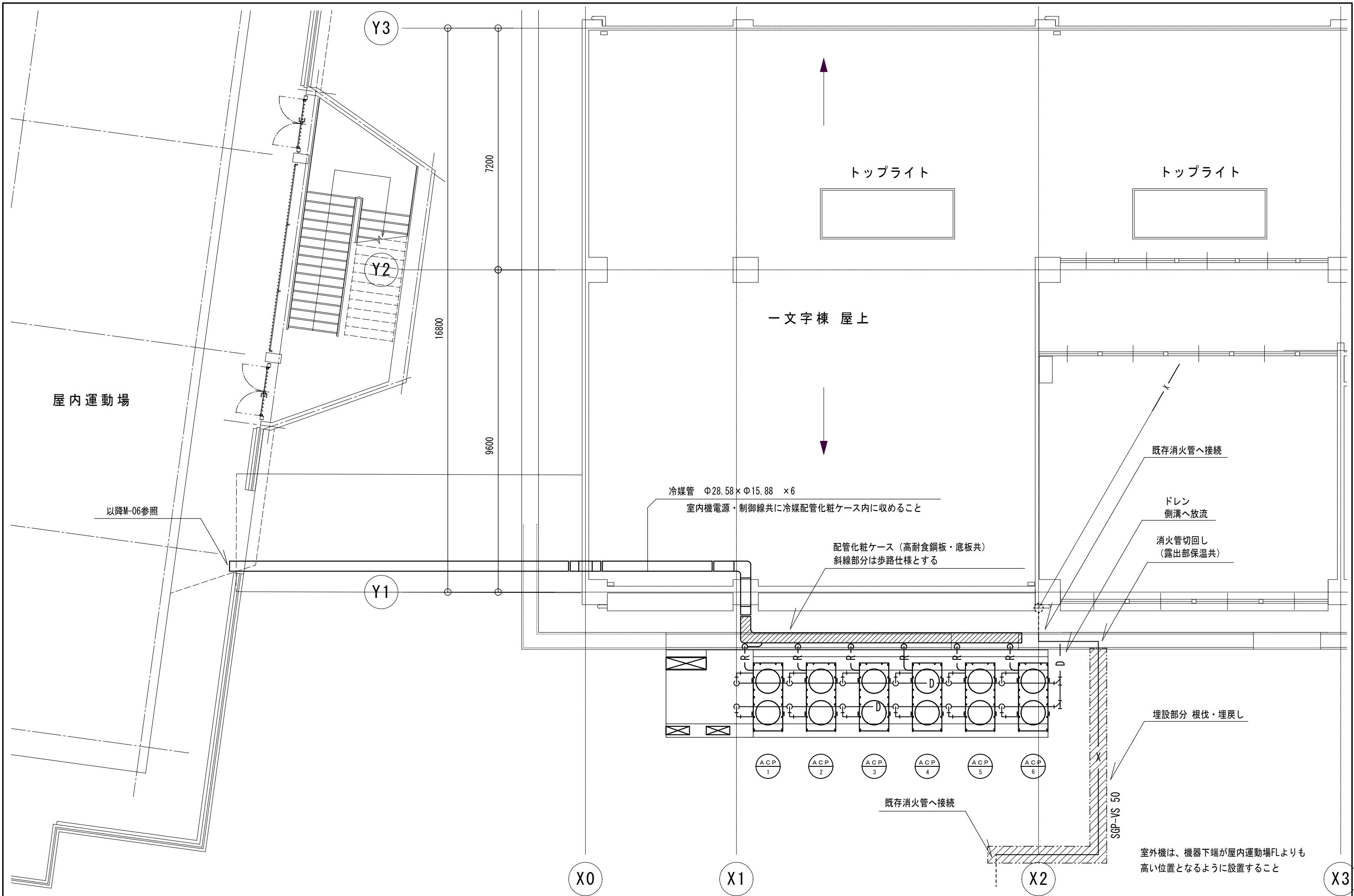
工事名称	甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事（余フ）
図面名称	位置図・配置図

No.	M-01
-----	------

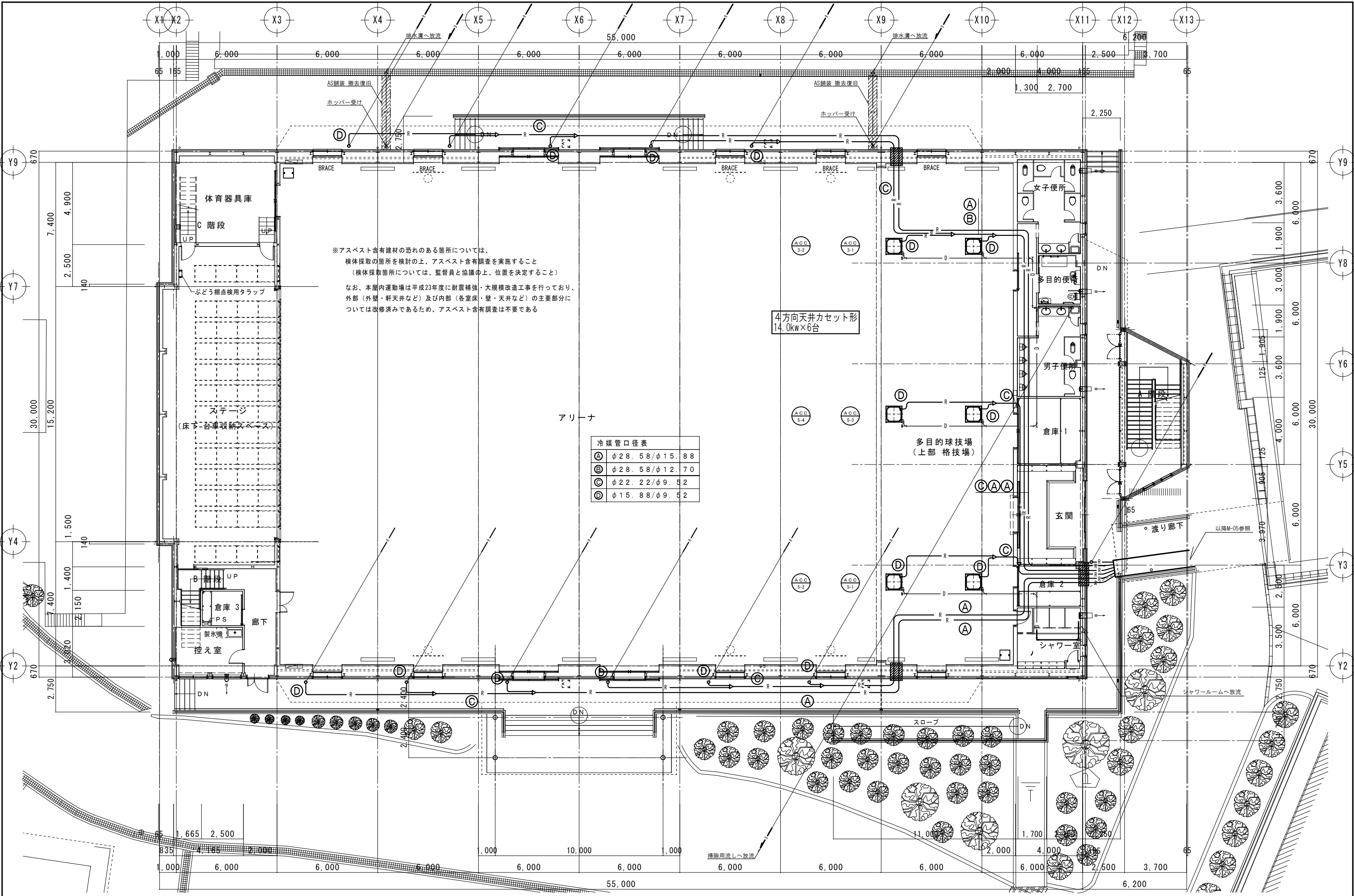
[illegible]

					設 計	縮 尺	工 事 名 称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事（余フ）	M-03	
						S = NON			
						設計年月 令和8年8月			図 面 名 称 空調設備 特記仕様書（2）

空 調 機 器 表 （ 甲 府 商 業 高 等 学 校 ）												
記 号	名 称	仕 様		電 源			設 置 場 所	今回 購入分	支給品	合計	参 考 型 番	備 考
				相	電 圧	容 量						
ACP-1	ガスマルチエアコン室外機	形 式	ガスヒートポンプマルチエアコン 電源自立型	3	200V	1.33kW(冷房時)	屋 外	1	2	3	U-GB560U1D（パナソニック）	
ACP-5	親機	能 力	20馬力 冷房 56kW 暖房 63kW			1.19kW(暖房時)						
ACP-6		燃料消費量	冷房：（発電時）49.2kW （非発電時）46.1kW 暖房：（発電時）45.6kW （非発電時）42.7kW									
		参考重量	880kg									
		参考寸法	2026W×880D×2228H									
		付属品	標準付属品									
		その他	冷媒（R410A）及び臭気低減仕様 グリーン購入法適合品									
ACP-2	ガスマルチエアコン室外機	形 式	ガスヒートポンプマルチエアコン 電源自立型	3	200V	1.33kW(冷房時)	屋 外	0	3	3	U-GX560U1D（パナソニック）	
ACP-3	子機	能 力	20馬力 冷房 56kW 暖房 63kW			1.19kW(暖房時)						
ACP-4		燃料消費量	冷房：（発電時）49.2kW （非発電時）46.1kW 暖房：（発電時）45.6kW （非発電時）42.7kW									
		参考重量	880kg									
		参考寸法	2026W×880D×2228H									
		付属品	冷媒分岐管及び標準付属品									
		その他	冷媒（R410A）及び臭気低減仕様 グリーン購入法適合品									
ACC-1-1、2、3	マルチエアコン室内機	形 式	天吊形	1	200V	0.117kW(冷房時)	管 理 通 路	0	11	11	S-G140TU1（パナソニック）	
ACC-2-1、2、3		能 力	5馬力 冷房 14.0kW 暖房 16.0kW			0.117kW(暖房時)	2 階 格 技 場	0	4	4	S-G140TU1（パナソニック）	
ACC-3-3、4		参考重量	40kg									
ACC-4-1、2、3		参考寸法	1590W×690D×235H									
ACC-6-1、2、3、4		付属品	標準付属品									
		その他										
ACC-3-1、2	マルチエアコン室内機	形 式	4方向天井カセット形	1	200V	0.100kW(冷房時)	1 階 球 技 場	0	6	6	S-G140UU1（パナソニック）	
ACC-5-1、2、3、4		能 力	5馬力 冷房 14.0kW 暖房 16.0kW			0.100kW(暖房時)						
		参考重量	27kg									
		参考寸法	840W×840D×290H									
		付属品	標準付属品									
		その他										
	電源切替盤	形 式	屋外自立型 4台接続用 ダウントランス内蔵型	3	200V		屋 外	0	1	1	HPE-DK-SHD4P（河村電器産業）	
		参考寸法	1200W×350D×2241H									
	電源切替盤	形 式	屋外自立型 1台接続用 ダウントランス内蔵型	3	200V		屋 外	1	1	2	HPE-DK-SHDJP（河村電器産業）	
		参考寸法	840W×840D×290H									
R	個別リモコン	形 式	多機能ワイヤードリモコン				玄 関	5	0	5	CZ-10RT5C（パナソニック）	
		参考寸法	700W×250D×1715H				2 階 格 技 場	1	0	1	CZ-10RT5C（パナソニック）	
R	集中リモコン	形 式	e-CUT機能付システムコントローラー				V字棟 1階事務室	0	1	1	CZ-10ESM4（パナソニック）	
		参考寸法	120W×16D×120H （埋込寸法51.9）									



	教育部 教育総室 教育施設課			設計	縮 尺			M-05 No.
						A1 : 1/100		
						設計年月 令和8年8月		
						工 事 名 称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事（余フ）		
						図 面 名 称 室外機廻り平面図		



※アスベスト含有建材の恐れのある箇所については、
検体採取の箇所を検討の上、アスベスト含有調査を実施すること
(検体採取箇所については、監督員と協議の上、位置を決定すること)
なお、本屋内運動場は平成23年度に耐震補強・大規模改造工事を行っており、
外部（外壁・軒天井など）及び内部（各室床・壁・天井など）の主要部分に
ついては改修済みであるため、アスベスト含有調査は不要である

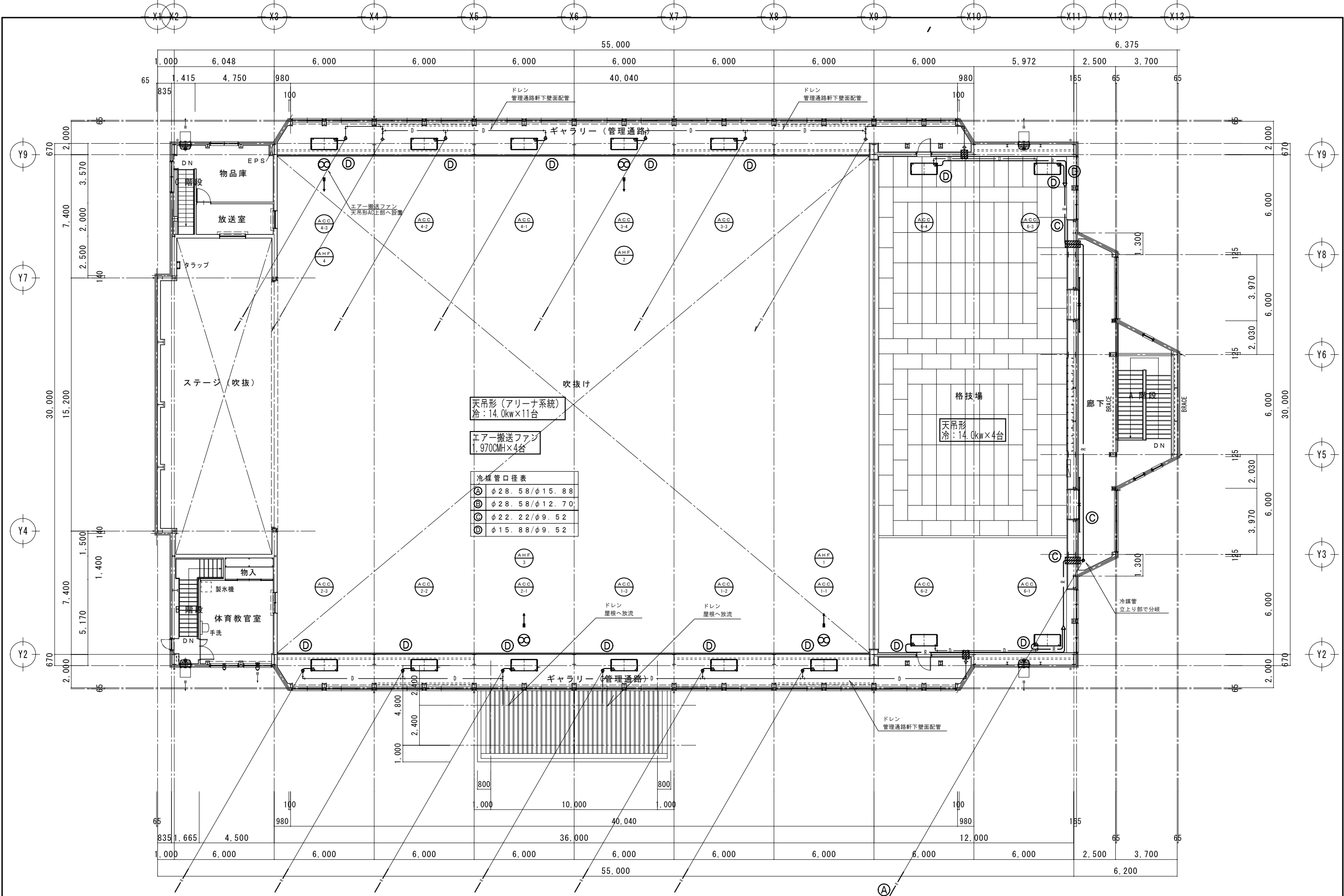
アリーナ

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

4方向天井カセット形
14.0kw×6台

多目的球技場
(上部 格技場)

シャワールームへ放流

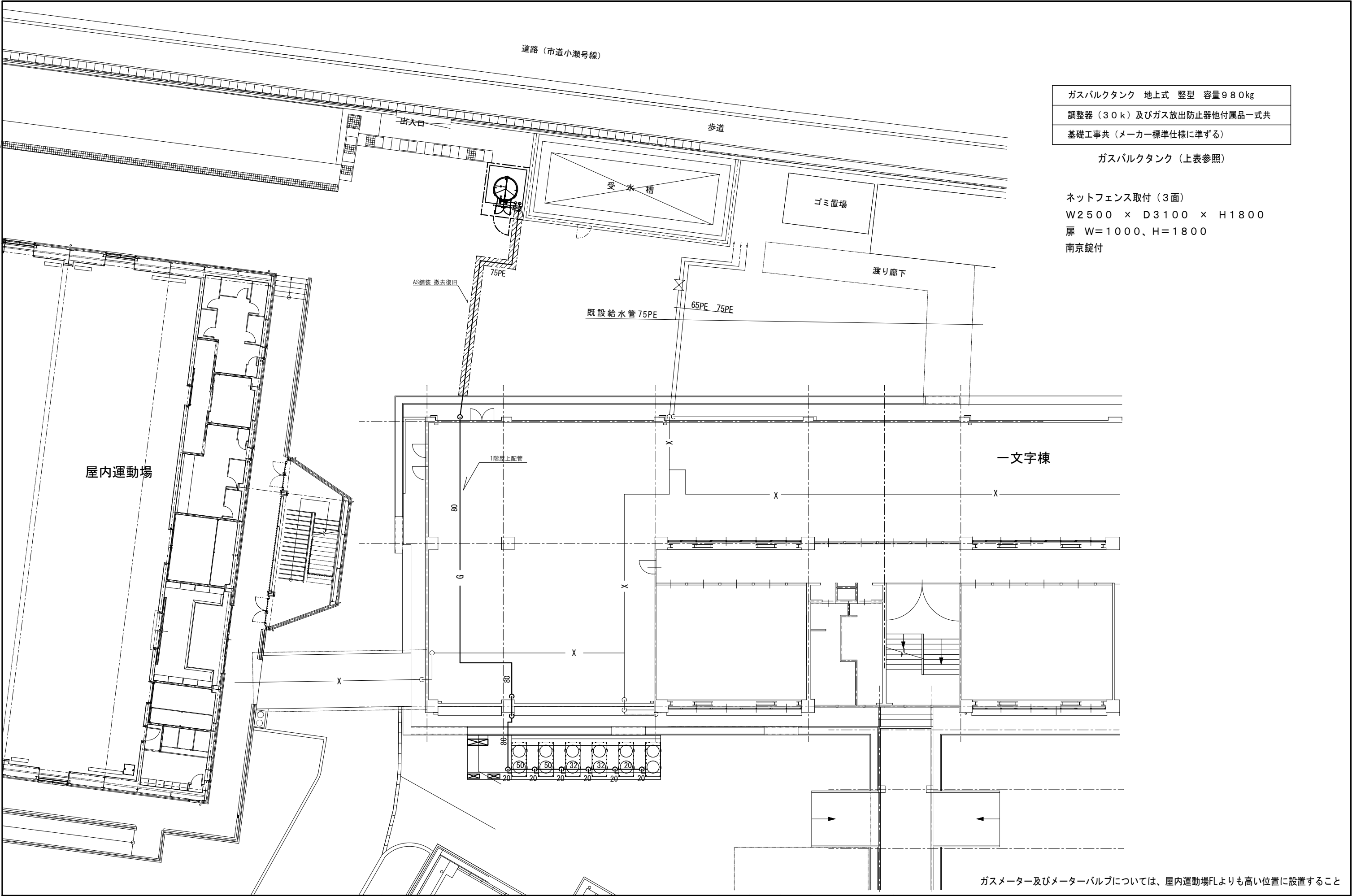


天吊形 (アリーナ系統)
冷: 14.0kw×11台

エア-搬送ファン
1.970CMH×4台

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

天吊形
冷: 14.0kw×4台



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

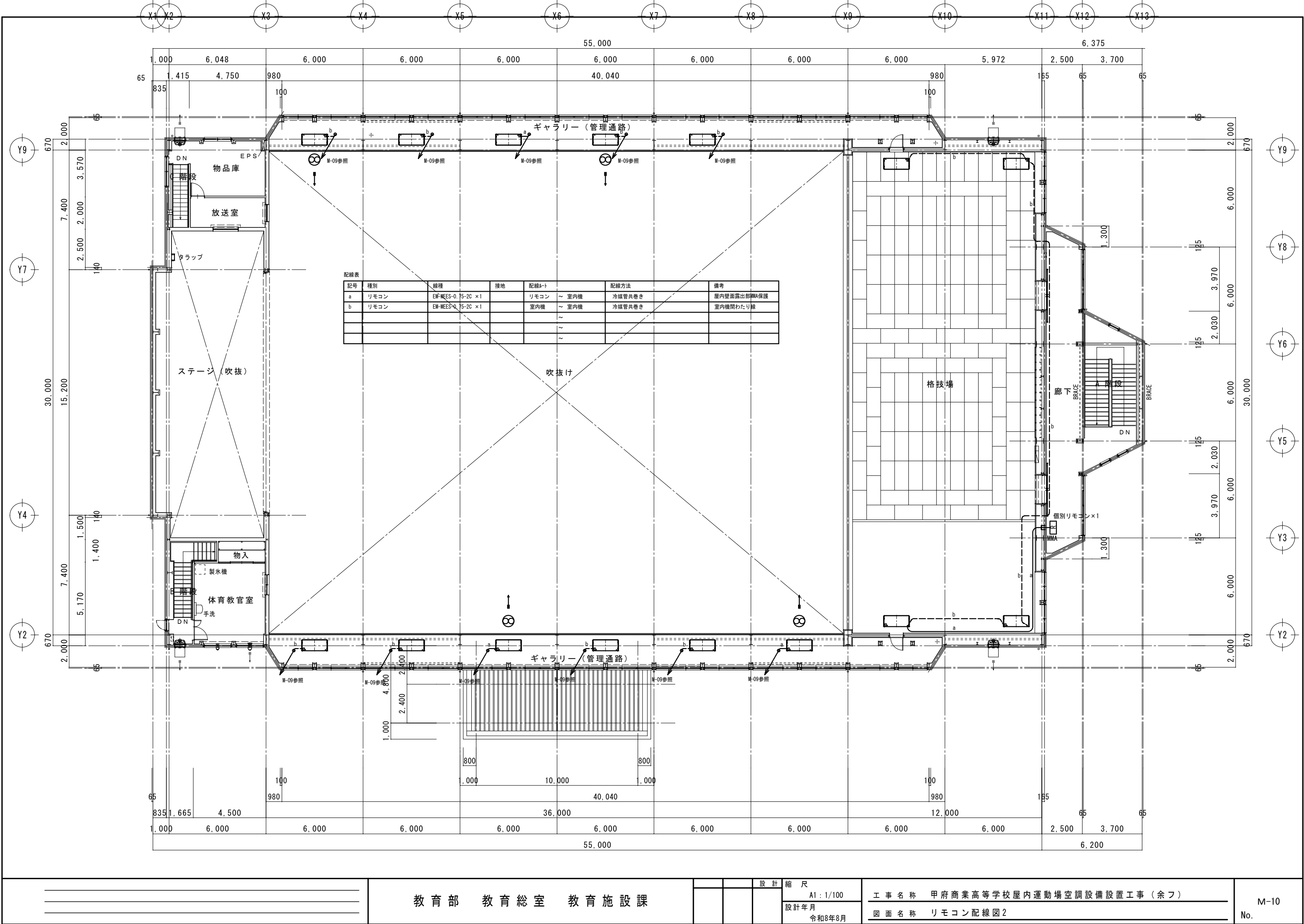
ガスバルクタンク(上表参照)

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

一文字棟

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

	教育部 教育総室 教育施設課	設計縮尺 A3: 1/200 設計年月 令和8年8月	工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事(余フ)	M-08 No.
			図面名称 ガス設備 平面図	



記号	種別	線種	接地	配線ルート	配線方法	備考
a	リモコン	EM-MEES-0.75-2C x1		リモコン ~ 室内機	冷媒管共巻き	屋内壁面露出部MMA保護
b	リモコン	EM-MEES-0.75-2C x1		室内機 ~ 室内機	冷媒管共巻き	室内機間わたり線
				~		
				~		
				~		

教育部 教育総室 教育施設課

設計 縮尺

A1 : 1/100

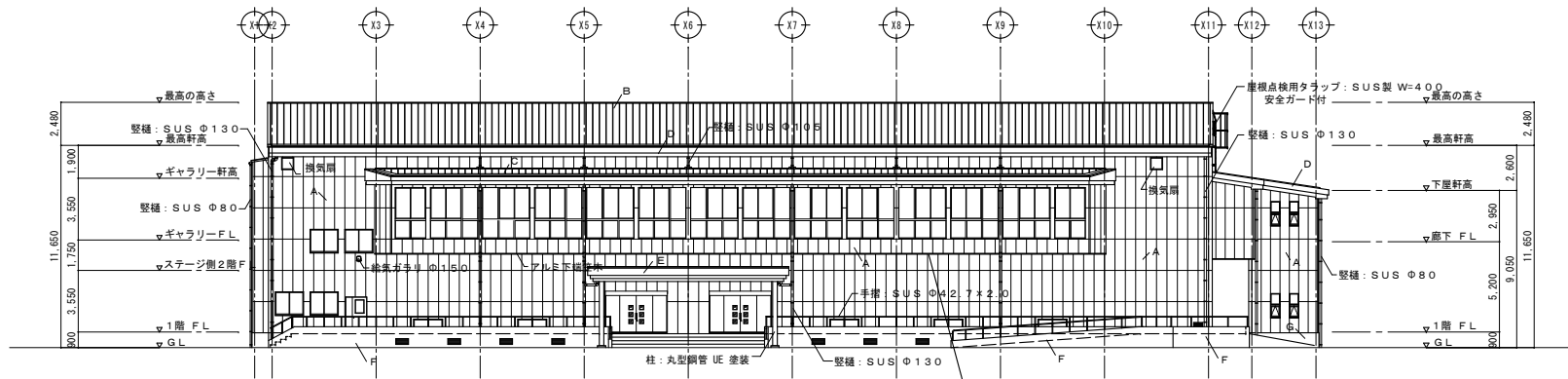
設計年月

令和8年8月

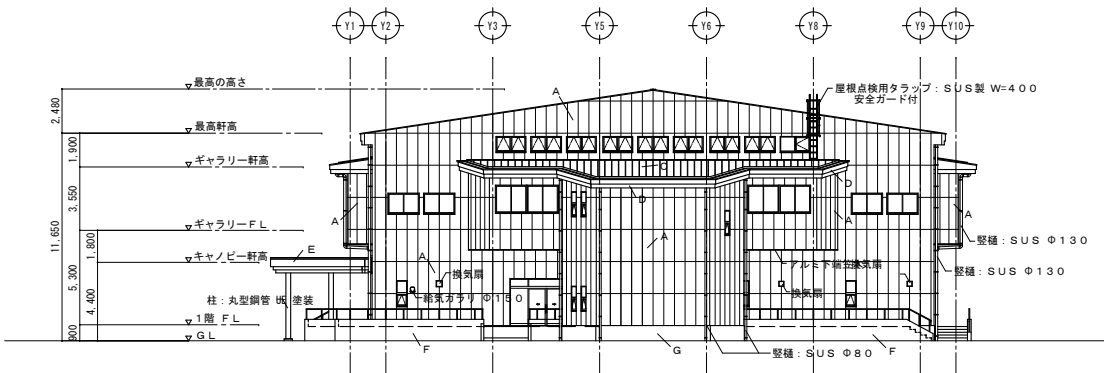
工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事（余フ）

図面名称 リモコン配線図2

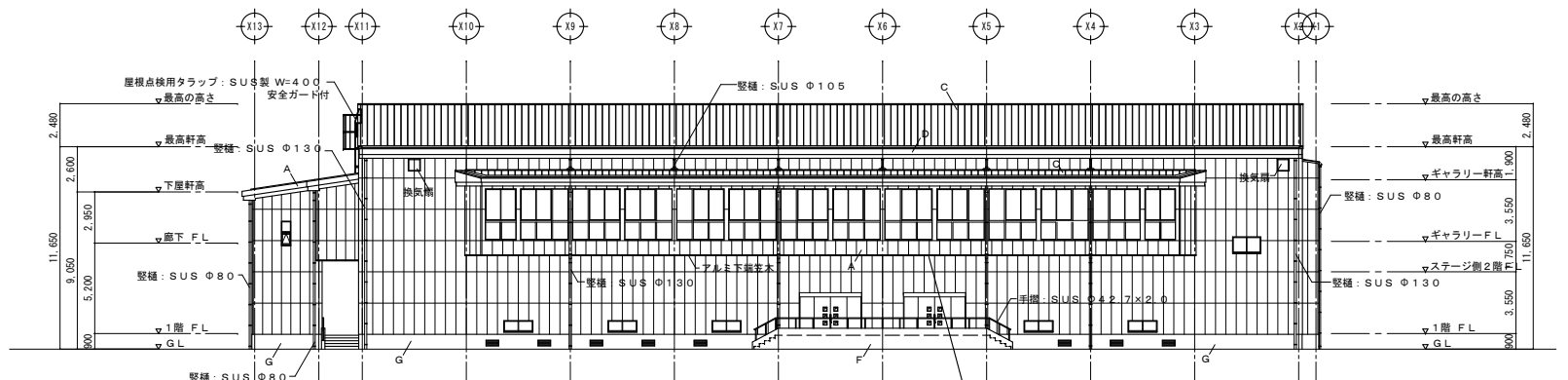
M-10
No.



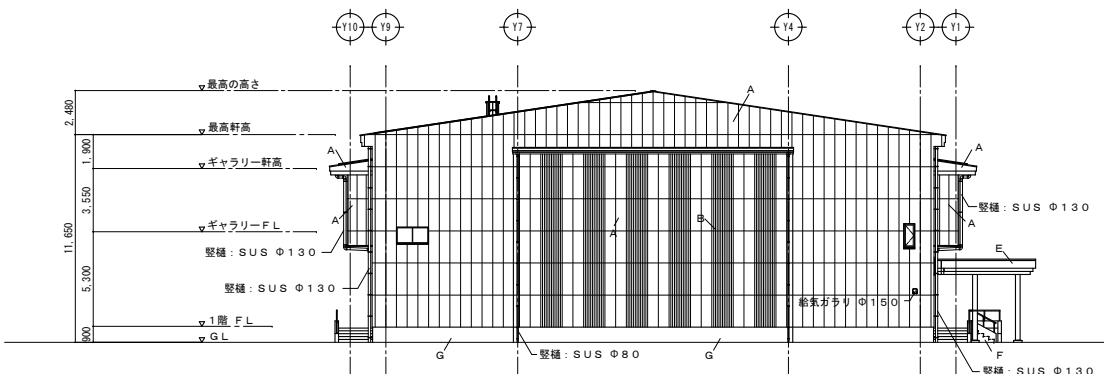
南側立面図 S=1:300



東側立面図 S=1:300



北側立面図 S=1:300



西側立面図 S=1:300

記号	仕上(既存)
A	外壁: 軽量気泡コンクリートパネル t=50 防水型複層塗材 E 吹付け
B	外壁: 軽量気泡コンクリートパネル (直線溝 W=100 パネル) t=50 防水型複層塗材 E 吹付け
C	屋根: フッ素樹脂面ガルバニウム鋼板 t=0.4 伸縮リブ付巻貼葺き
D	鼻隠し: 軽量気泡コンクリートパネル t=50 防水型複層塗材 E 吹付け
E	バラベット: 低汚染型無機系顔料塗装パネル t=1.6
F	立上り: コンクリート打ち放し補修
G	立上り(既存部分): モルタル金ゴシ仕上げ

教育部 教育総室 教育施設課

設計縮尺

A2: 1/300

設計年月

令和8年8月

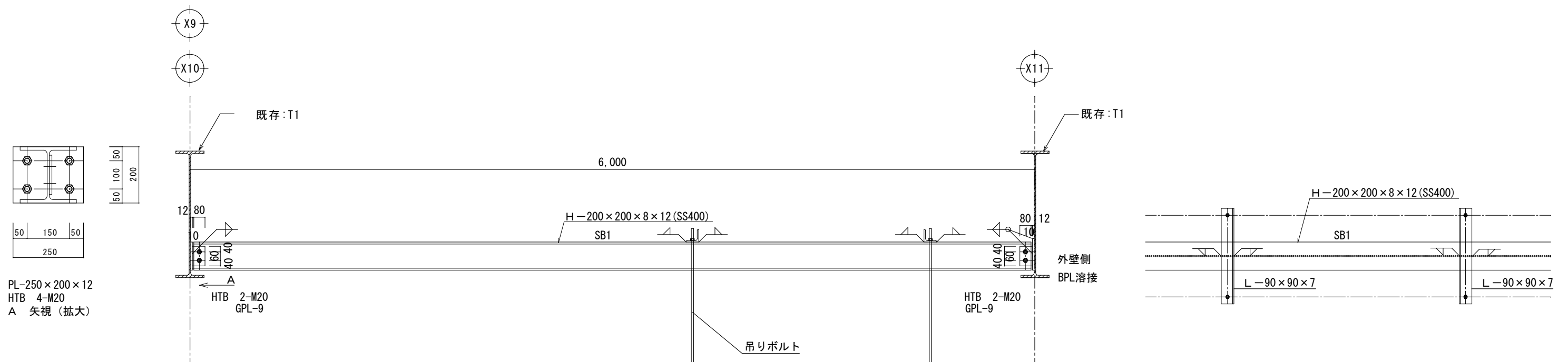
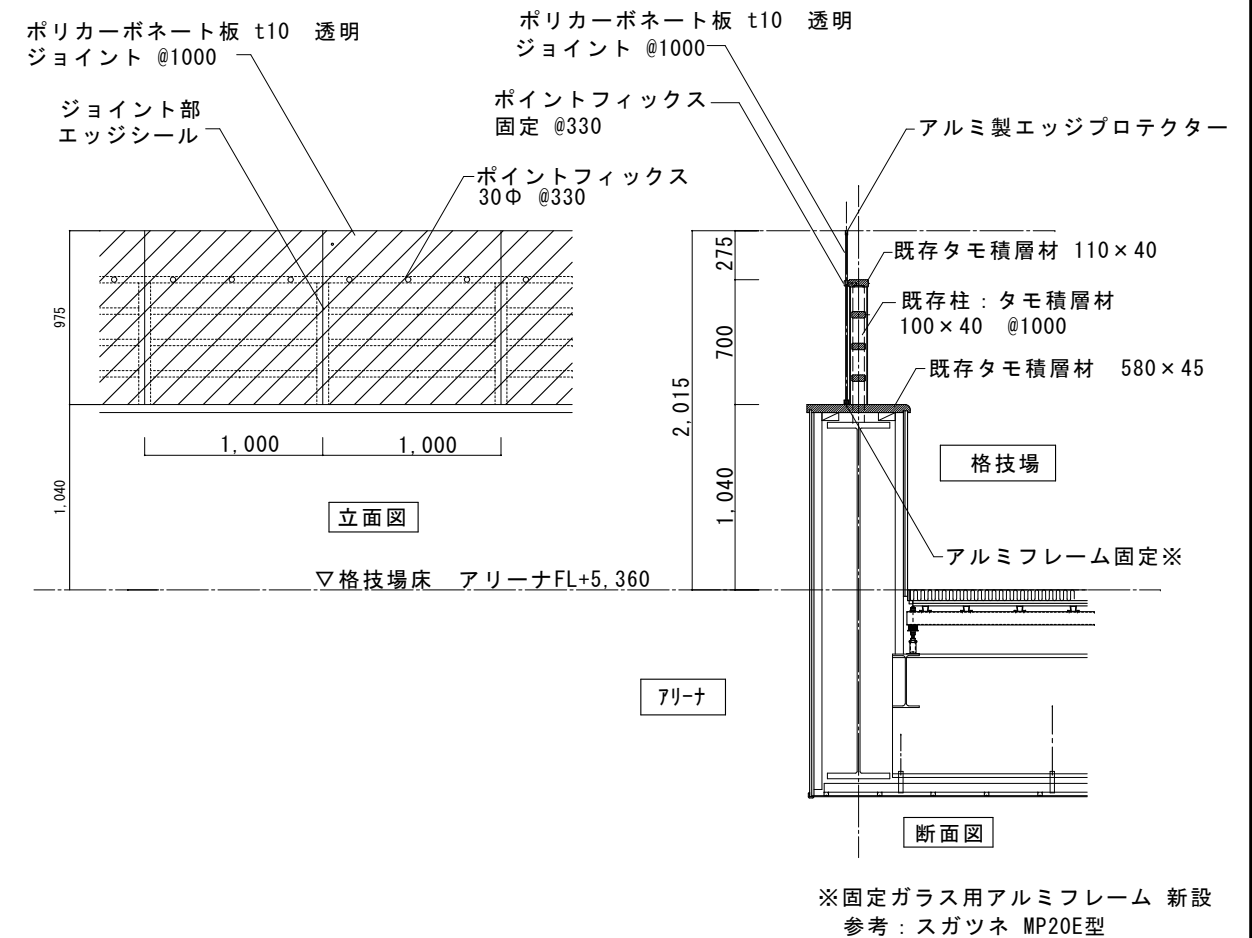
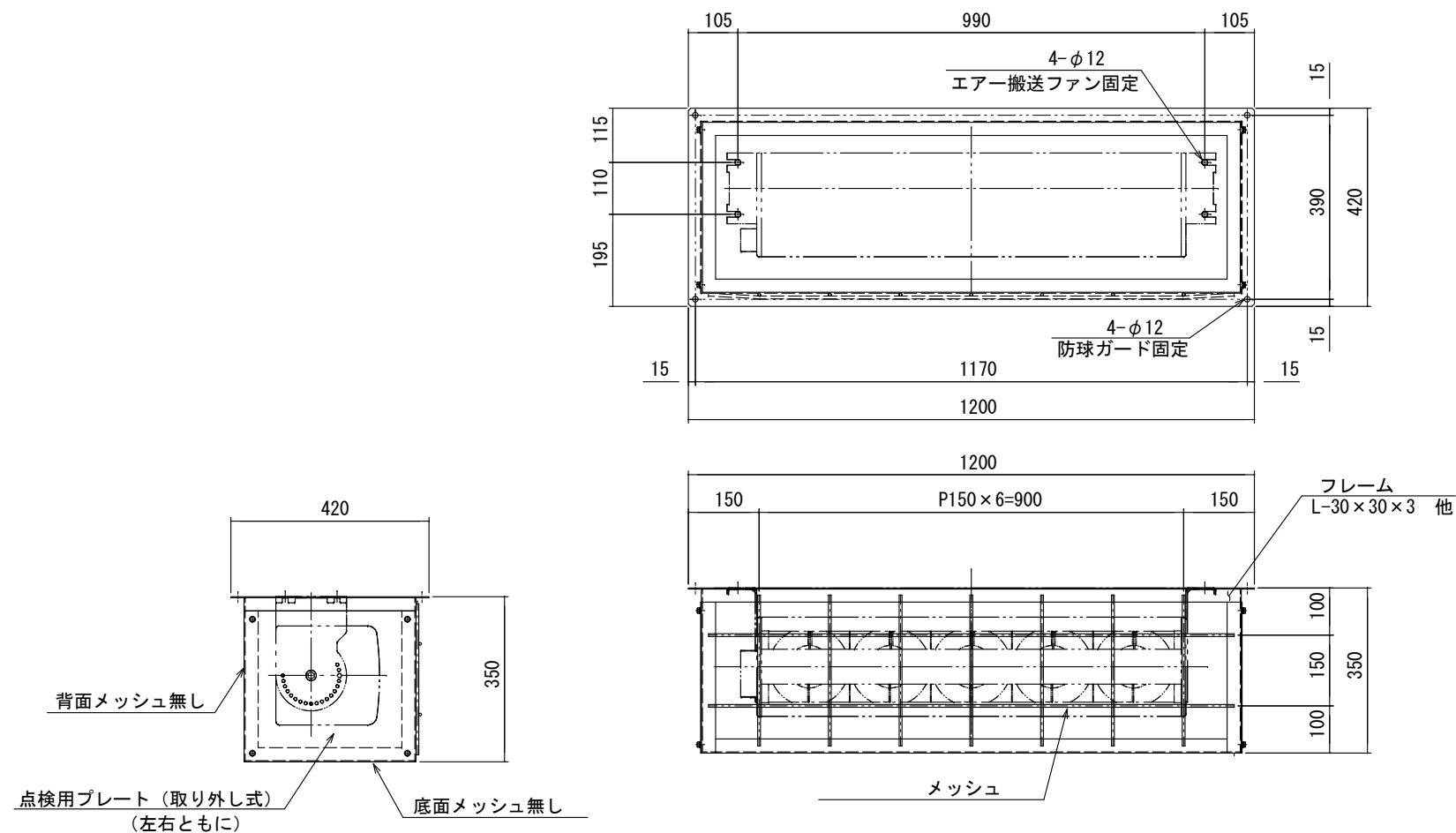
工事名称

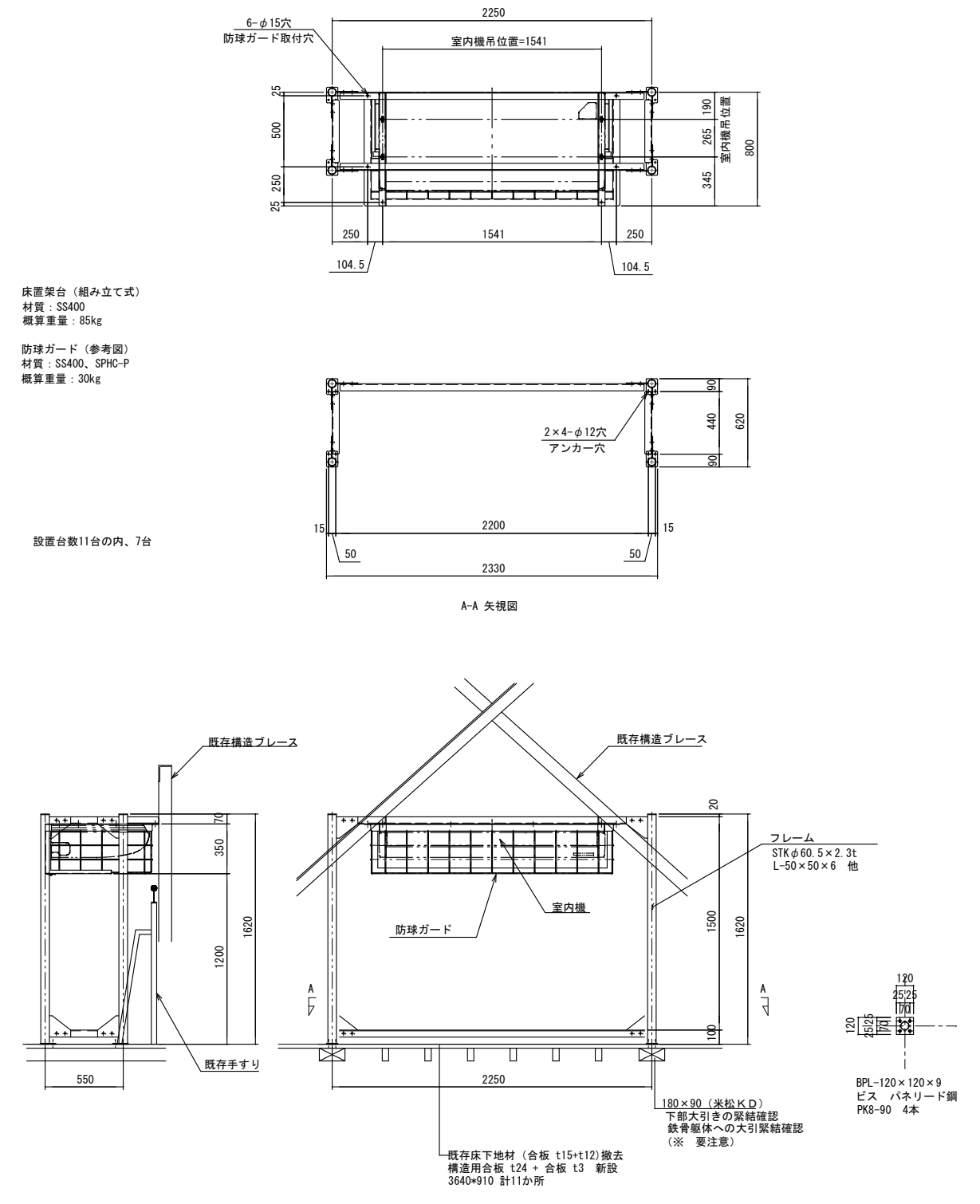
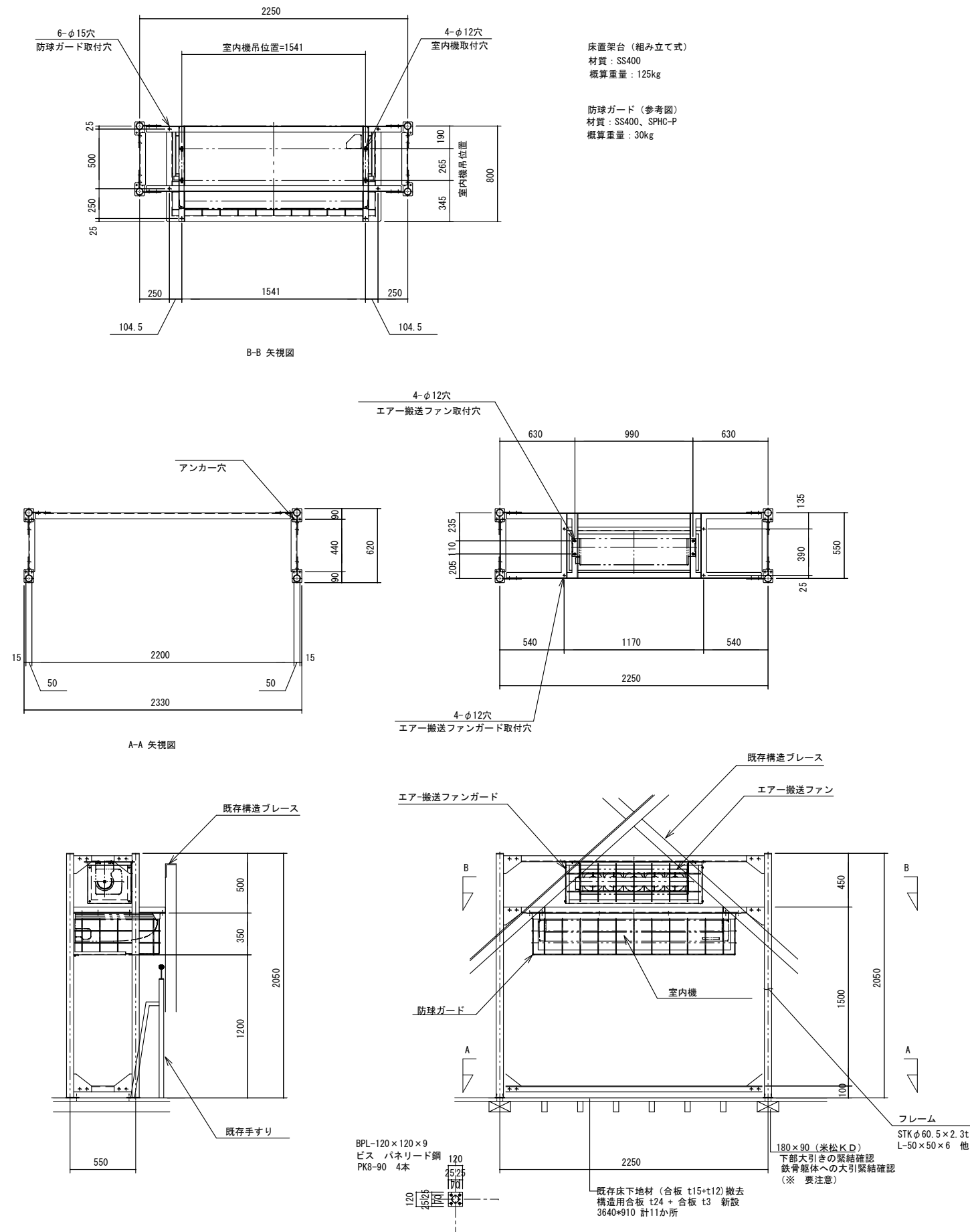
甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事(余フ)

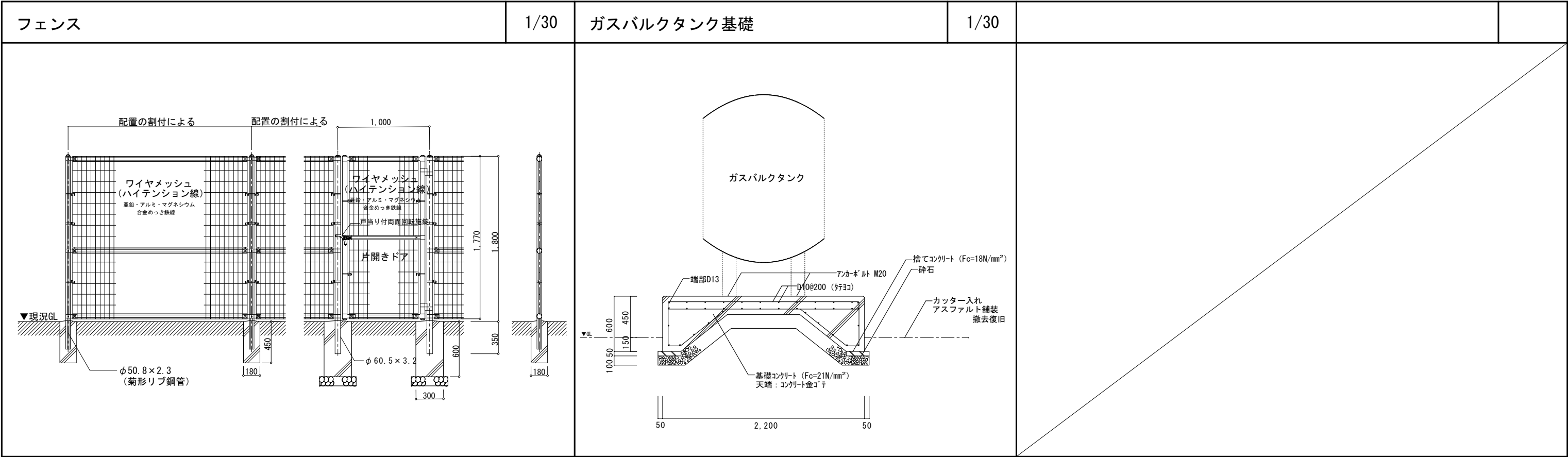
図面名称

立面図

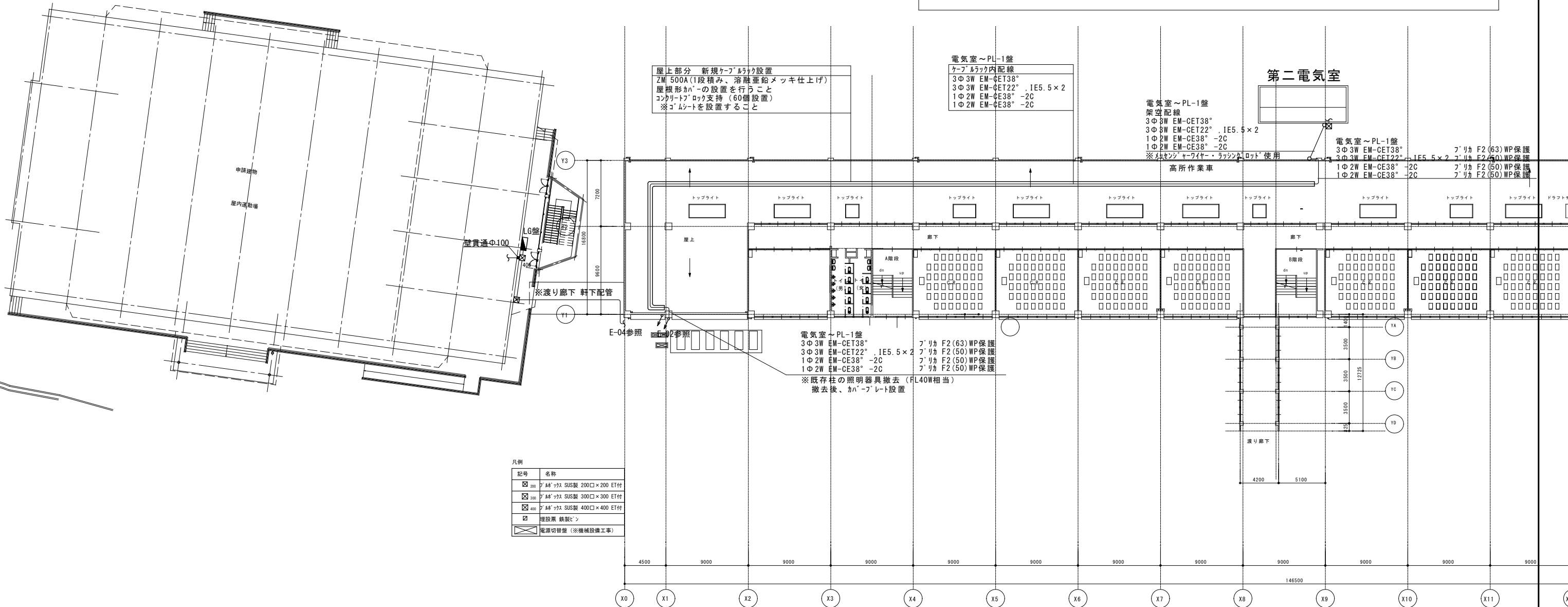
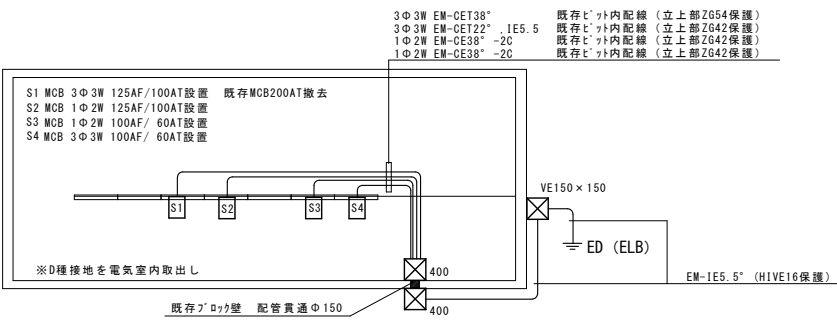
A-02
No.





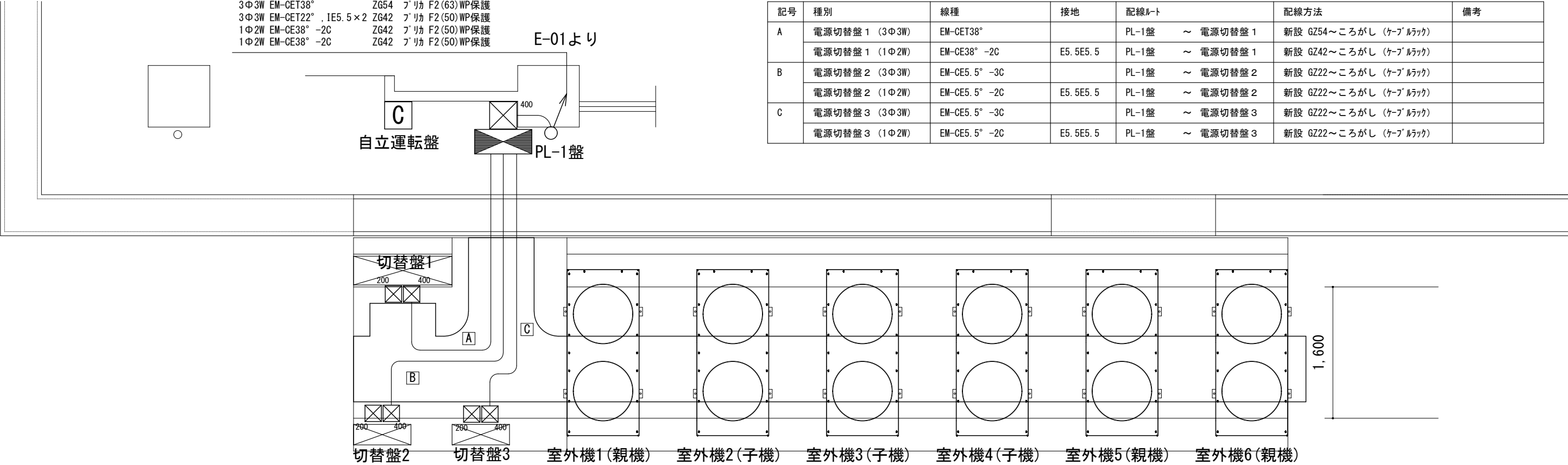


第二電気室拡大図 S = 1/100 (A2)



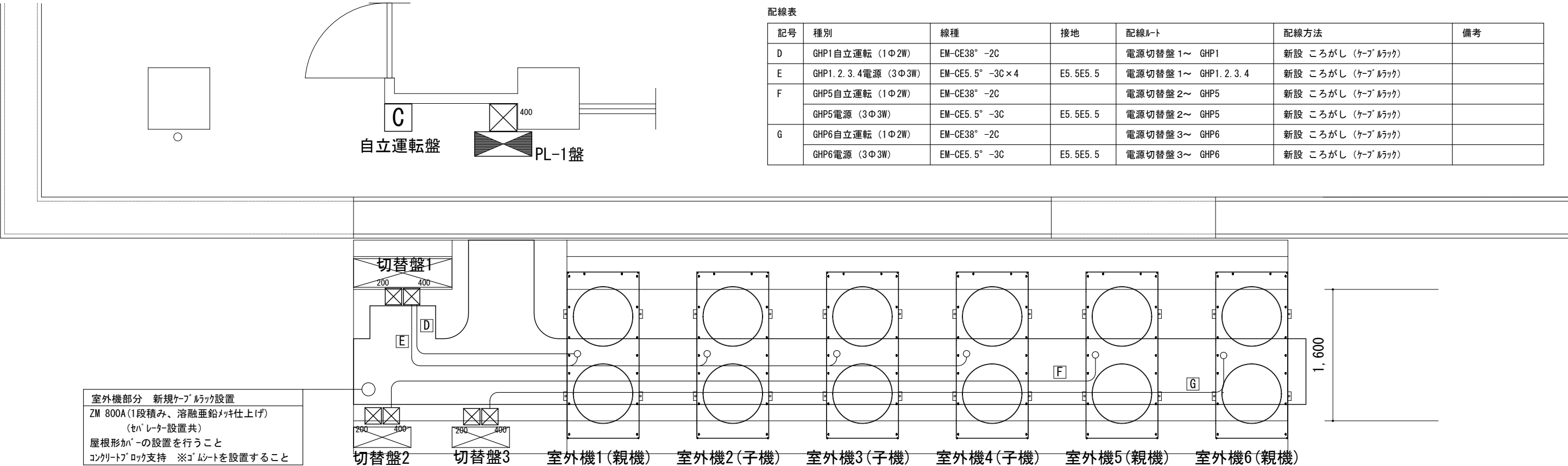
電気室～PL-1盤
3Φ3W EM-CET38° ZG54 プリカ F2(63)WP保護
3Φ3W EM-CET22° 1E5.5×2 ZG42 プリカ F2(50)WP保護
1Φ2W EM-CE38° -2C ZG42 プリカ F2(50)WP保護
1Φ2W EM-CE38° -2C ZG42 プリカ F2(50)WP保護

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



電気設備図 (切替盤電源) S = 1/50

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



室外機部分 新規ケーブルラック設置
ZM 800A (1段積み、溶融亜鉛メッキ仕上げ)
(セパレーター設置共)
屋根形カバーの設置を行うこと
コンクリートブロック支持 ※ゴムシートを設置すること

電気設備図 (室外機電源) S = 1/50

配線表

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

自立運転盤

PL-1盤

切替盤1

H

I

切替盤2

切替盤3

室外機1（親機）

室外機2（子機）

室外機3（子機）

室外機4（子機）

室外機5（親機）

室外機6（親機）

電気設備図（室内機電源・信号） S = 1/50

配線表

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

自立運転盤

PL-1盤

切替盤1

M

M

切替盤2

切替盤3

室外機1（親機）

室外機2（子機）

室外機3（子機）

室外機4（子機）

室外機5（親機）

室外機6（親機）

電気設備図（機器 信号） S = 1/50

－自立運転盤 仕様－

屋外壁掛型 鋼板製
参考寸法：600×500×200

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

教育部 教育総室 教育施設課

設計縮尺

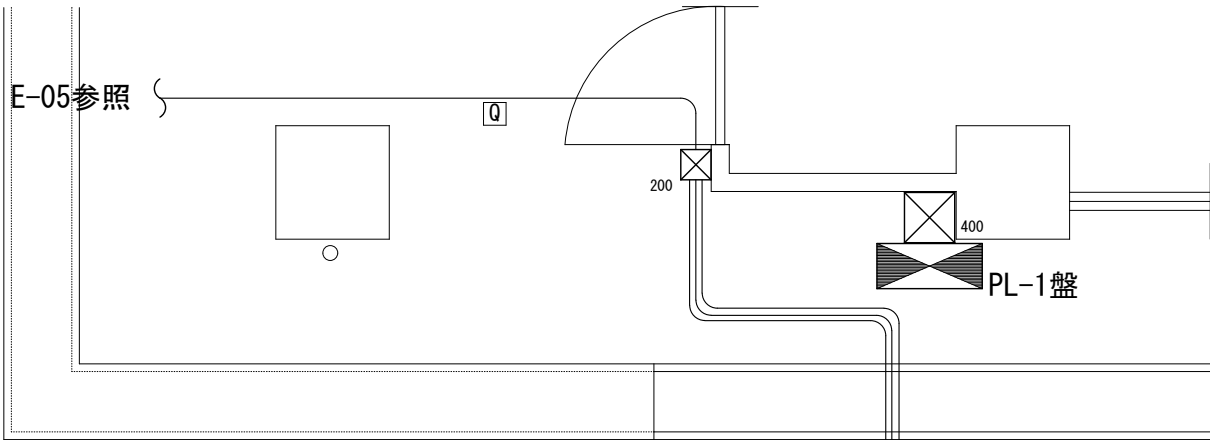
A3:1/50

設計年月
令和8年8月

工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事（余フ）

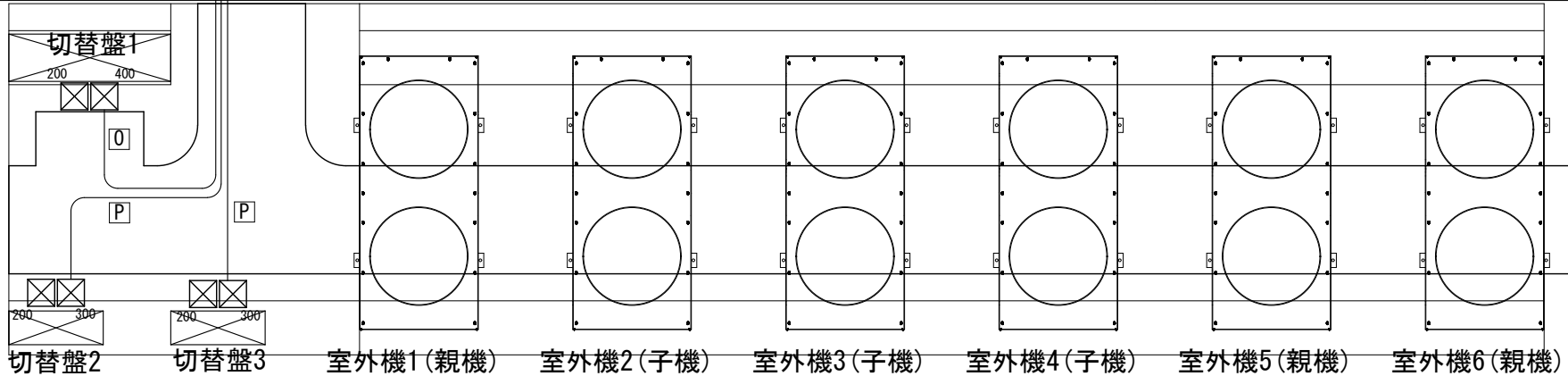
図面名称 電気設備図 室内機電源 信号

E-03
No.

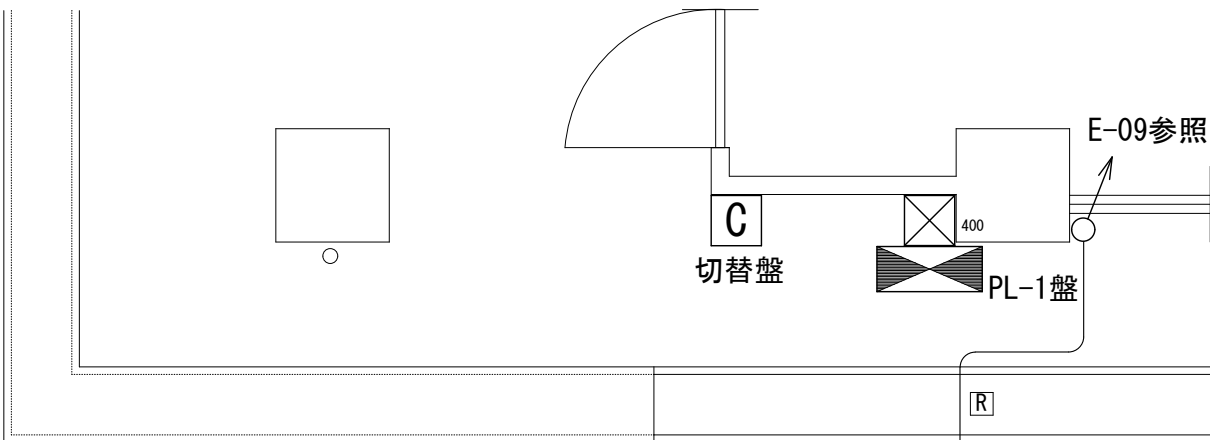


配線表

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

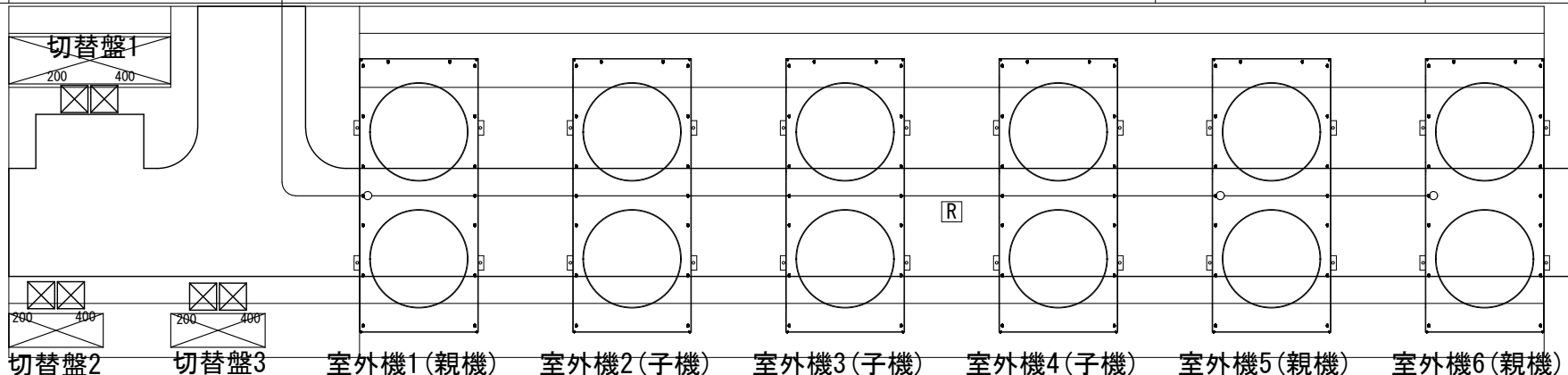


電気設備図 (発電設備) S = 1/50



配線表

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



電気設備図 (集中リモコン配線) S = 1/50

教育部 教育総室 教育施設課

設計縮尺

A3:1/50

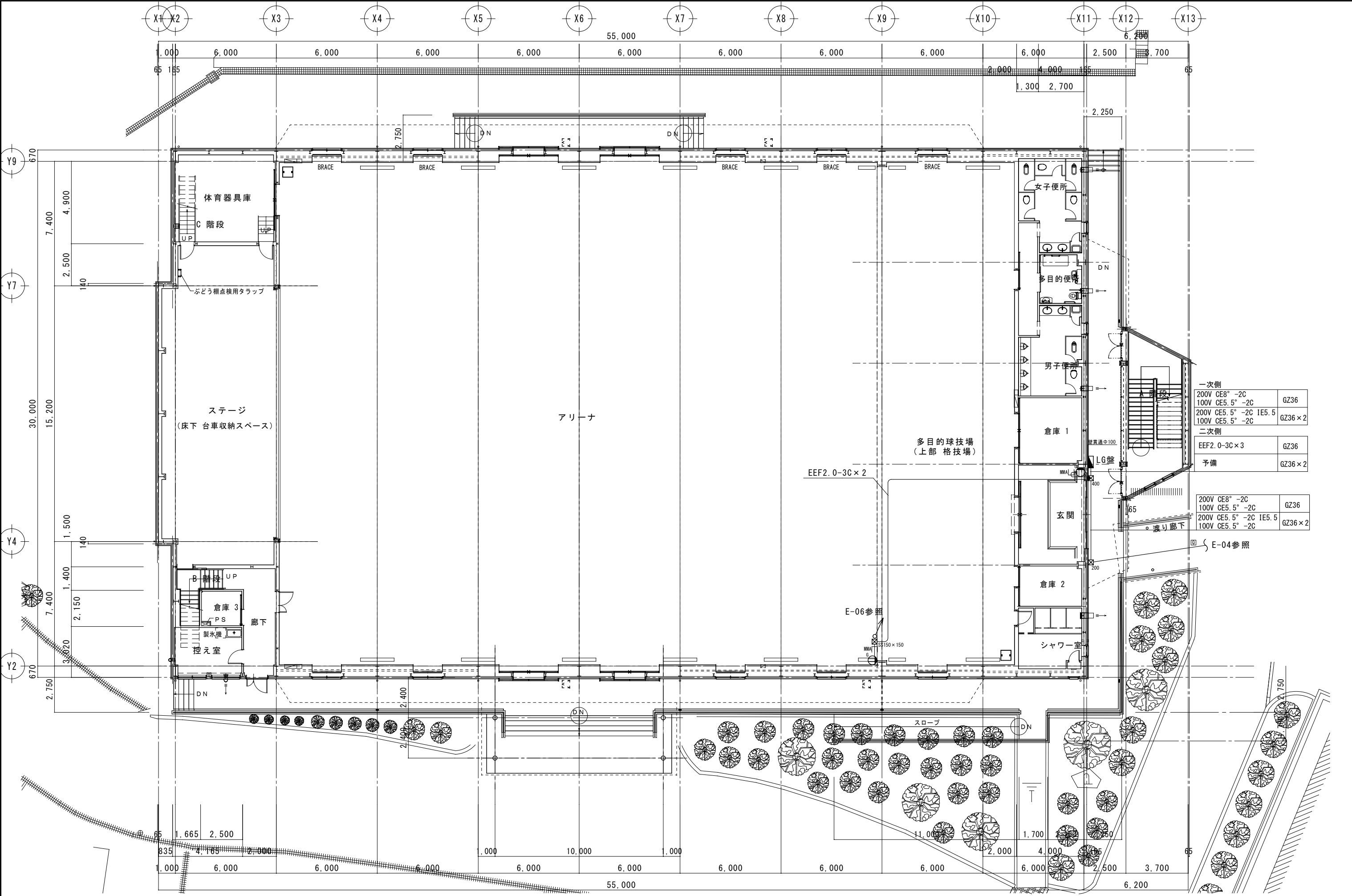
設計年月

令和8年8月

工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事 (余フ)

図面名称 電気設備図 発電設備 集中リモコン設備

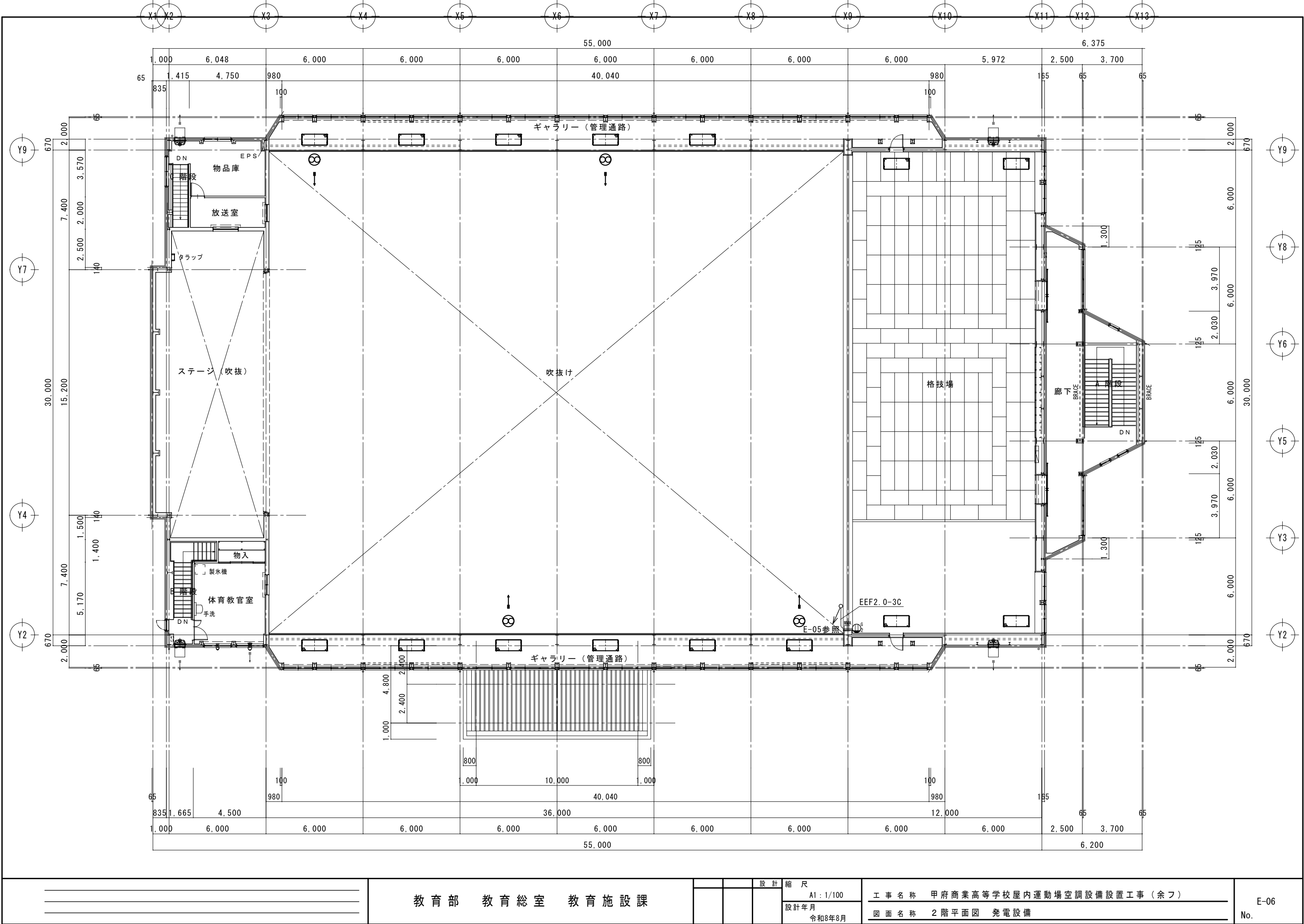
E-04
No.



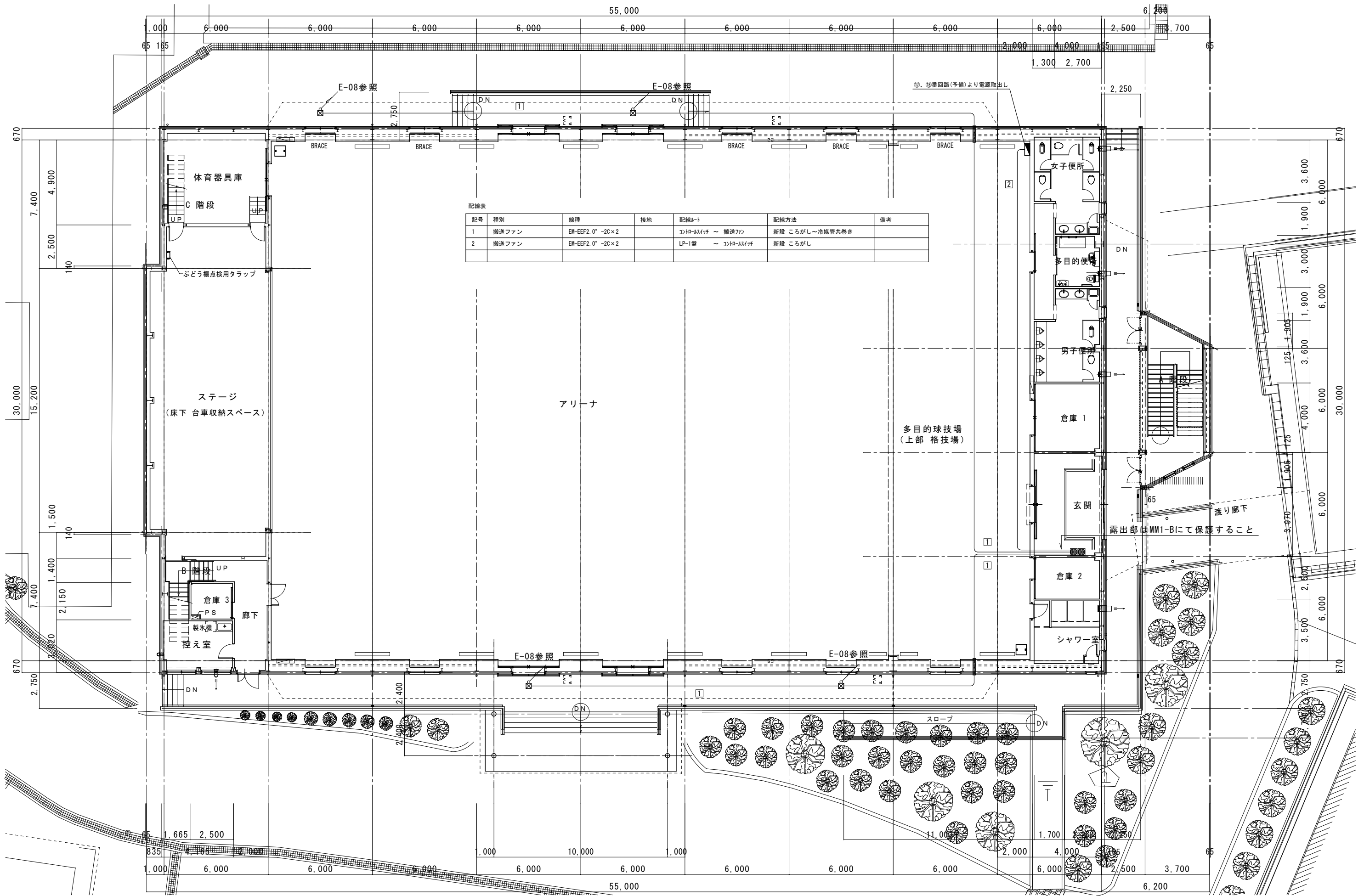
一次側	200V CE8" -2C	GZ36
	100V CE5.5" -2C	
二次側	200V CE5.5" -2C IE5.5	GZ36 x 2
	100V CE5.5" -2C	
予備	EEF2.0-3C x 3	GZ36
		GZ36 x 2

	200V CE8" -2C	GZ36
	100V CE5.5" -2C	
	200V CE5.5" -2C IE5.5	GZ36 x 2
	100V CE5.5" -2C	

回 E-04参照



	教育部	教育部 教育総室	教育部 施設課			設計	縮尺	工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事（余フ）	E-06
							A1 : 1/100		
						設計年月 令和8年8月	図面名称 2階平面図 発電設備		



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

教育部 教育総室 教育施設課

設計 縮尺

A1: 1/100

設計年月

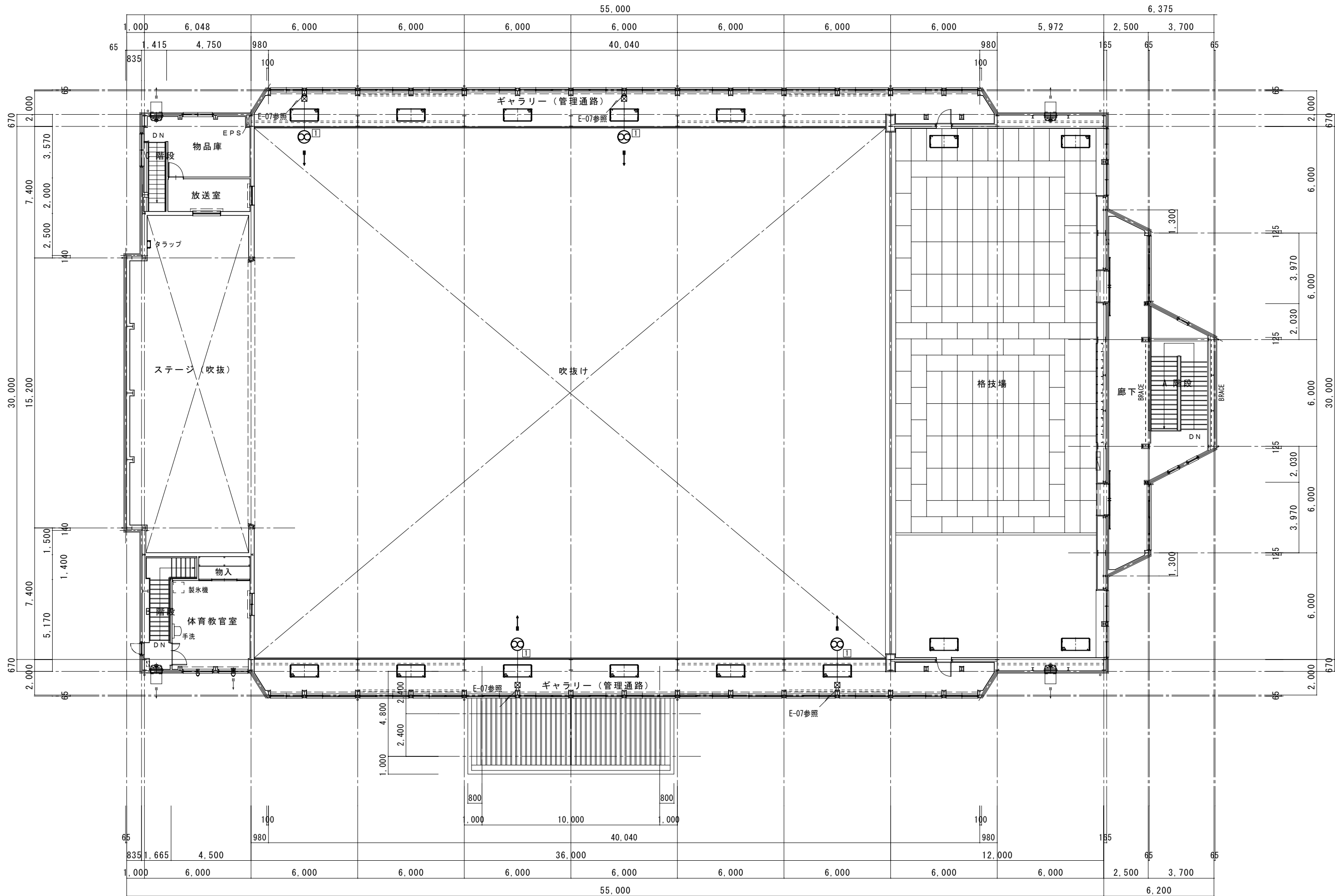
令和8年8月

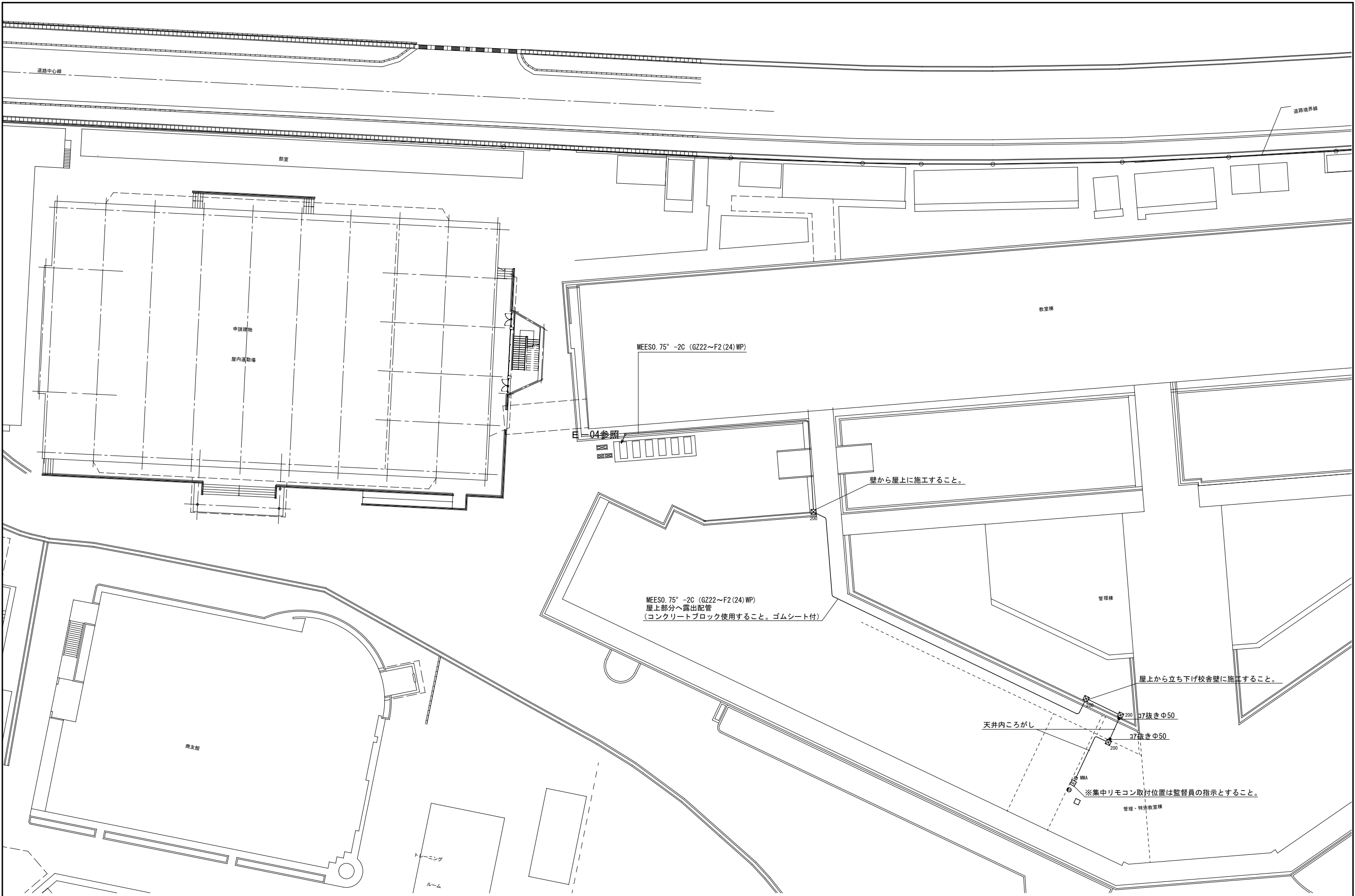
工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事（余フ）

図面名称 1階平面図（換気扇電源）

E-07

No.





			設 計	縮 尺	工 事 名 称	甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事（余フ）	E-09				
								A2:1/300	図 面 名 称	電気設備図 集中リモコン設備	No.
教育部 教育総室 教育施設課											

盤名称 キャビネット形式	開 閉 器					回 路 番 号	負 荷 名 称	負 荷 容 量		フル2線リモコン			タイマー	備 考
	主 開 閉 器	MCCB	ELCB	容 量				VA	kW	リモコン リレー R-Ry	T/U	接点入力 T/U リレー		
				AF	AT	200V								
[新設] 自立運転盤 LG盤														
1φ2W AC-6C 200V 電源切替盤1より CE8" -2C		2P		50	20									
		2P		50	20									
		2P		50	20									
1φ2W AC-6C 100V 電源切替盤1より CE5.5" -2C		2P		50	20									
		2P		50	20									
			2P	50	20									
			2P	50	20									
1φ2W AC-6C 200V 電源切替盤2より CE5.5" -2C		2P		50	20									
		2P		50	20									
		2P		50	20									
1φ2W AC-6C 100V 電源切替盤2より CE5.5" -2C		2P		50	20									
		2P		50	20									
			2P	50	20									
			2P	50	20									
1φ2W AC-6C 200V 電源切替盤3より CE5.5" -2C		2P		50	20									
		2P		50	20									
		2P		50	20									
1φ2W AC-6C 100V 電源切替盤3より CE5.5" -2C		2P		50	20									
		2P		50	20									
			2P	50	20									
			2P	50	20									
SUS製 露出壁掛型 指定色														

盤名称 キャビネット形式	開 閉 器						回 路 番 号	負 荷 名 称	負 荷 容 量		フル2線リモコン			タイマー	備 考
	主 開 閉 器	MCCB	ELCB	容 量		VA			kW	リモコン リレー R-Ry	T/U	接点入力 T/U リレー			
				AF	AT		200V						100V		
[新設] PL-1															
1φ2W AC 200V キュービクルより CE38° -2C								電源切替盤 1（4 台用）							
1φ2W AC 200V キュービクルより CE38° -2C		2P		50	30			電源切替盤 2（1 台用）							
		2P		50	30			電源切替盤 3（1 台用）							
3φ3W AC 200V キュービクルより CET38°								電源切替盤 1（4 台用）							
3φ3W AC 200V キュービクルより CET22°		2P		50	30			電源切替盤 2（1 台用）							
		2P		50	30			電源切替盤 3（1 台用）							
SUS製 露出壁掛型 指定色	⊙ ED														
	⊙ ED (ELB)														

教育部 教育総室 教育施設課

設計

縮尺

A2 : NON

設計年月

令和8年8月

工事名称 甲府商業高等学校屋内運動場空調設備設置工事（余フ）

図面名称 電気設備図 自立運転盤他 結線図