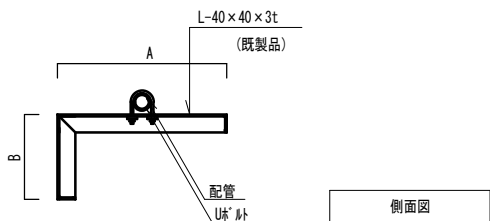
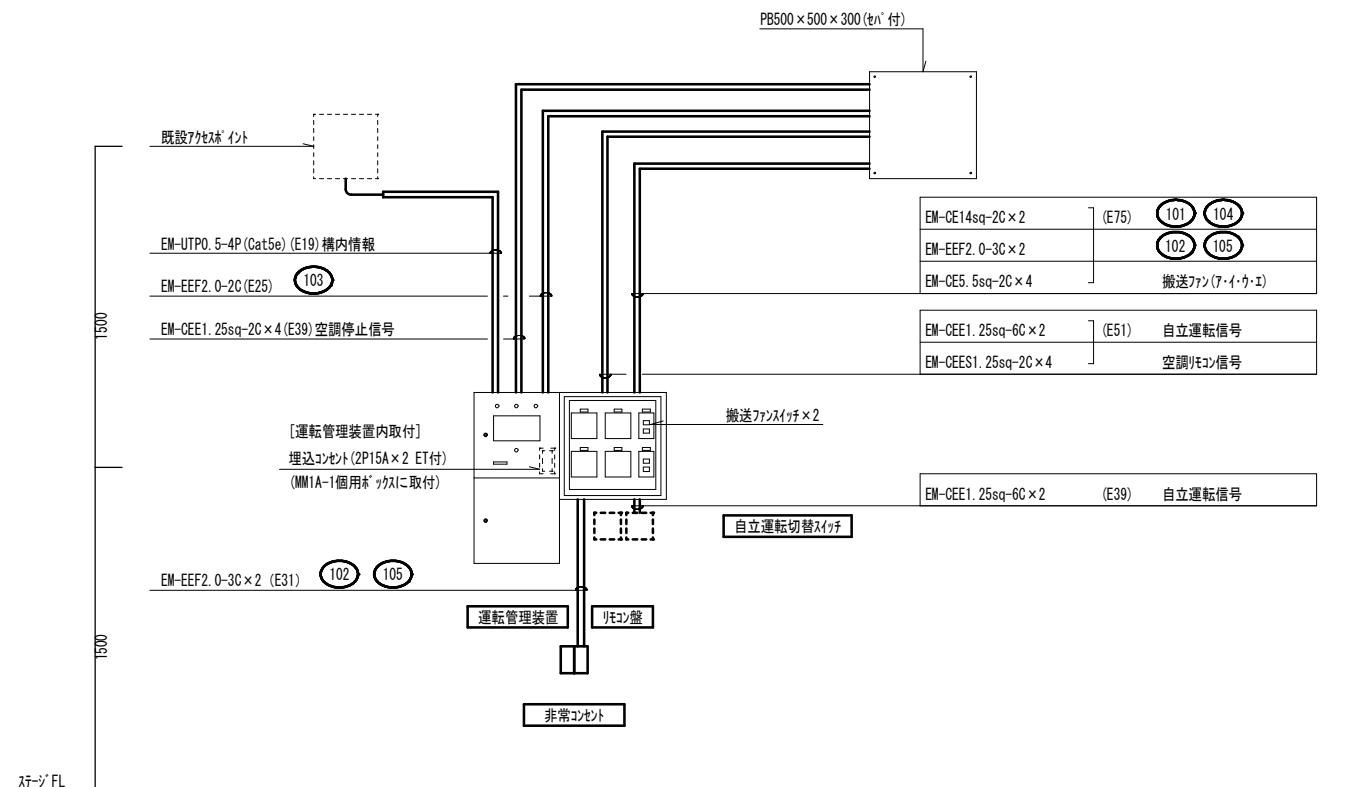


[illegible]



架台番号	A	B	数量
①	150	120	10
②	210	150	※
③	300	210	1
④	390	240	※
⑤	510	300	※
⑥	600	300	23
⑦	690	390	※
⑧	810	390	※
⑨	900	510	※

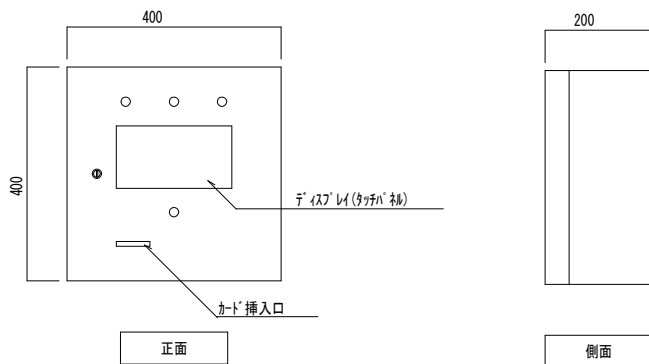
(特 記)

鋼材はすべて溶融亜鉛メッキ仕上りとする。

記載仕様、寸法は参考とし英文字寸法は使用機材決定後の指示とする。

配管架台はおねじアコとする。

ア 扉 ヲカ寸法表	
記 号	サ イ ズ
☒ 21	200×200×100
☒ 22	200×200×200
☒ 31	300×300×100
☒ 32	300×300×200
☒ 33	300×300×300
☒ 42	400×400×200
☒ 43	400×400×300
☒ 53	500×500×300
☒ 54	500×500×400
☒ 63	600×600×300
☒ 64	600×600×400
☒ 73	700×700×300
☒ 83	800×800×300

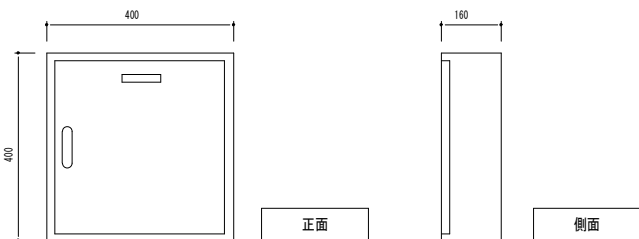


仕 様	
項 目	仕 様
適用カード	JIS X6311準拠PETカード
耐久性	カードリッジ/リタ 15万回以上(カード1往復1パスとする) 制御出力カバレ 開閉10万回以上
タッチパネル ディスプレイ	ディスプレイ: 10.1インチ TFT LCD 解像度1280×800 タッチパネル: 静電容量方式 OS: Windows10 IoT
出力	リレ接点出力 4系統(各系統にA接点出力、B接点出力)
表示灯	無料動作中表示灯、有料動作中表示灯、運転中表示灯
停電時動作 (時間計測のみ)	大容量コンデンサによる停電時間計測 停電後24時間以上(无充電状態にて)
入力	DC12V 3A (制御部: AC75V付付属) DC12V 3.33A (PC部: AC75V付付属)
図体	鋼板製・屋内壁掛け
参考品番	東亜電子工業(株) ACC1相当品

※室外機のメーカーにより室内機への配線方法・制御方法が異なるため、
確認を行ったうえで下記の制御ができる施工を行うこと。

- ①有料制御時、エリアは全体作動の1系統とする。
- ②運転管理装置の破損時にも空調機が問題なく作動できるように強制リセットを見込むこと。
- ③UPSを見込むこと。（本工事）

● 拡張ボックス: 空調機側で制御回路をまとめられない場合に必要となる。内部にUPSが収納可となる。(例: 日立「ローパ」シリーズソリューション)

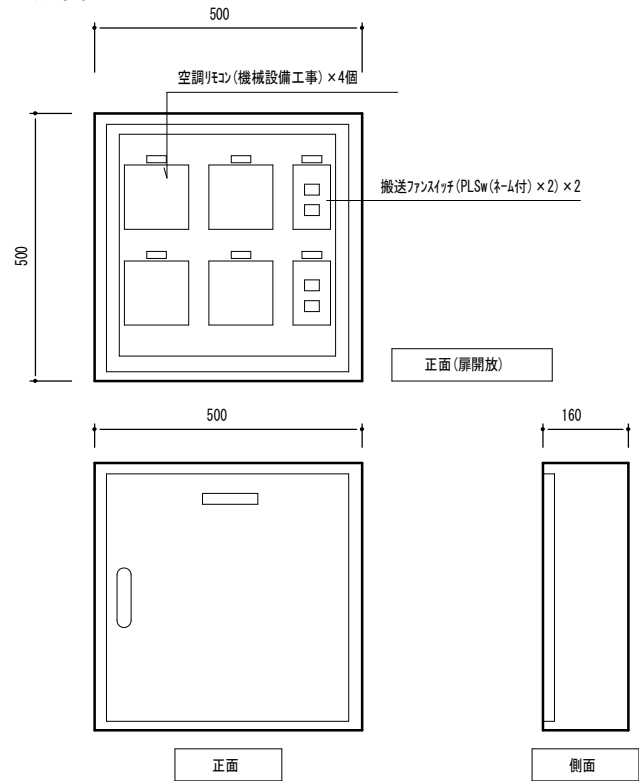


仕 様	
項 目	内 容
寿命	制御出力リレー：開閉10万回
出力	リレー接点出力 4系統（各系統ともにC接点出力） 接点定格負荷：DC24V 1A（抵抗負荷時） 適用最少負荷：DC5V 1mA（P 水準、参考値）
使用環境	屋内専用 温度 5～40℃ 湿度 35～85%（結露なき事）
設置方法	耐力壁への壁面固定
重量	約9kg
AC75Vインター	入力：AC100-240V 50/60Hz 0.9A 出力：DC12V 3.0A
電源変動許容範囲	DC12V ±5%
箱体	鋼板製・屋内壁掛形（内部にUPSを見込むこと）
参考品番	東亜電子工業（株）ACCI1-（CB）相当品
参考品番	・UPS：参考品番 オムロンBY35S（設定含む） ・運転管理装置と拡張ボックスとの信号線布設・接続 UPSの接続も含め機能構成すること。 ・系統設定は1系統とすること。

R

リモコン盤 [タケノコ200 鍵付] [盤形式:T(屋内用壁掛形 メーカー標準仕様)]

※寸法は参考



Sheet No. E-3

Name 高槻市立冠中学校体育館ガス式空調設備設置工事

Class 参考詳細図

Date _____

Checked by

Scale N/S (A2)

b. s. l. s.

TAKATSUKI CITYHALL A SECTION OF ARCHITECTURE

(注記)

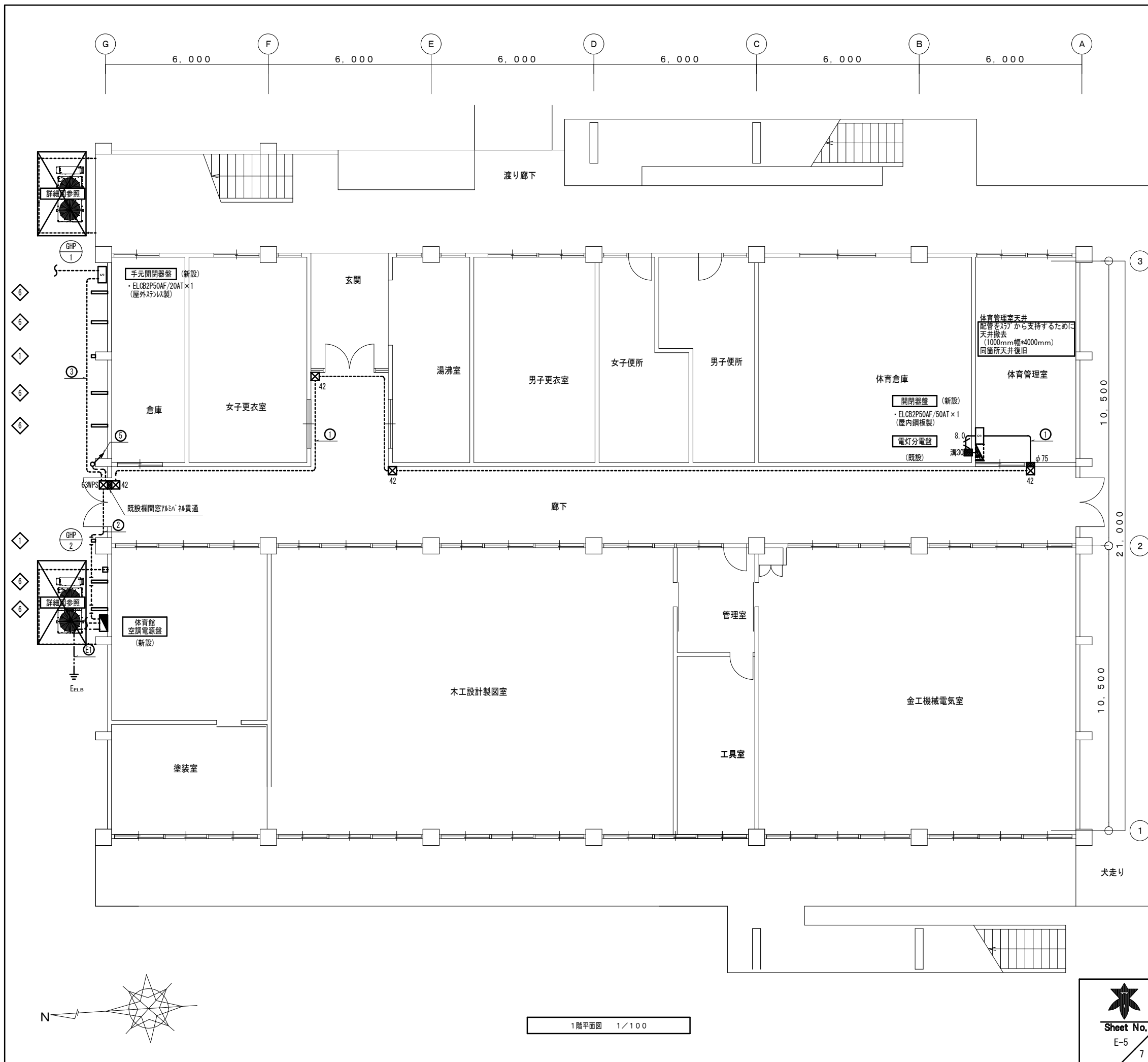
1. 本図は改修後を示し、特記なき限り濃い線で示すものを新設とし、薄点線で示すものは既設又は別途工事とする。

2. 電動機への接続部は金属製可とう電線管にて保護のこと。


3. 特記なき配管配線は下記とする。

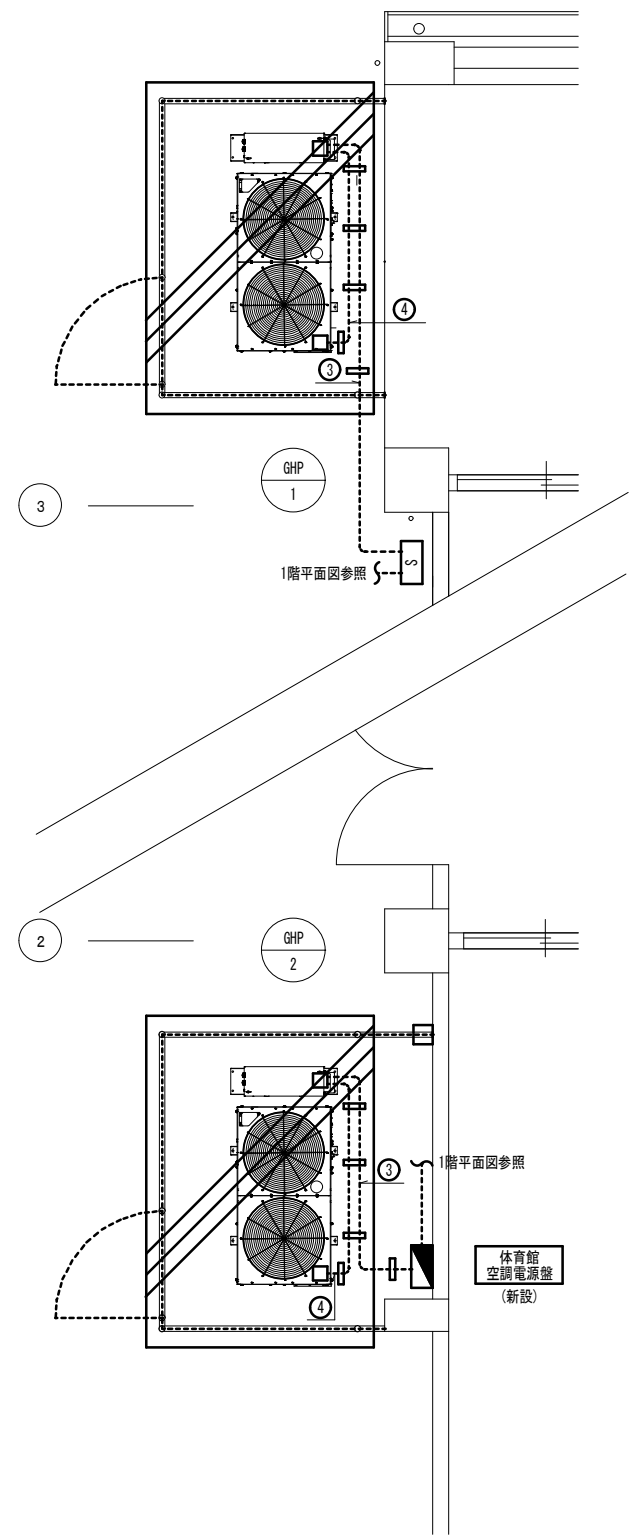
	EM-CEES1. 25sq-2C	空調リモコン	(E19)
	EM-CEE1. 25sq-2C	空調遠隔停止	(E31)
	EM-CEES1. 25sq-2C×2	空調リモコン	}
	遠隔制御7ヶ'ﾌﾞﾙ	(機械設備工事)	
	EM-CE5. 5sq-2C	搬送ファン電源	(E31)
	EM-CE8. 0sq-2C	体育館空調電源盤用分岐	(PF28)

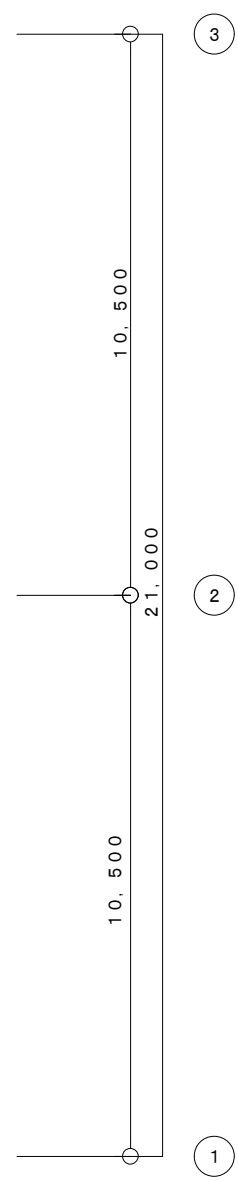
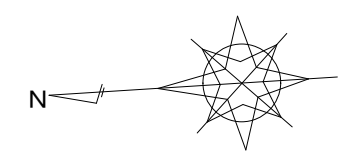
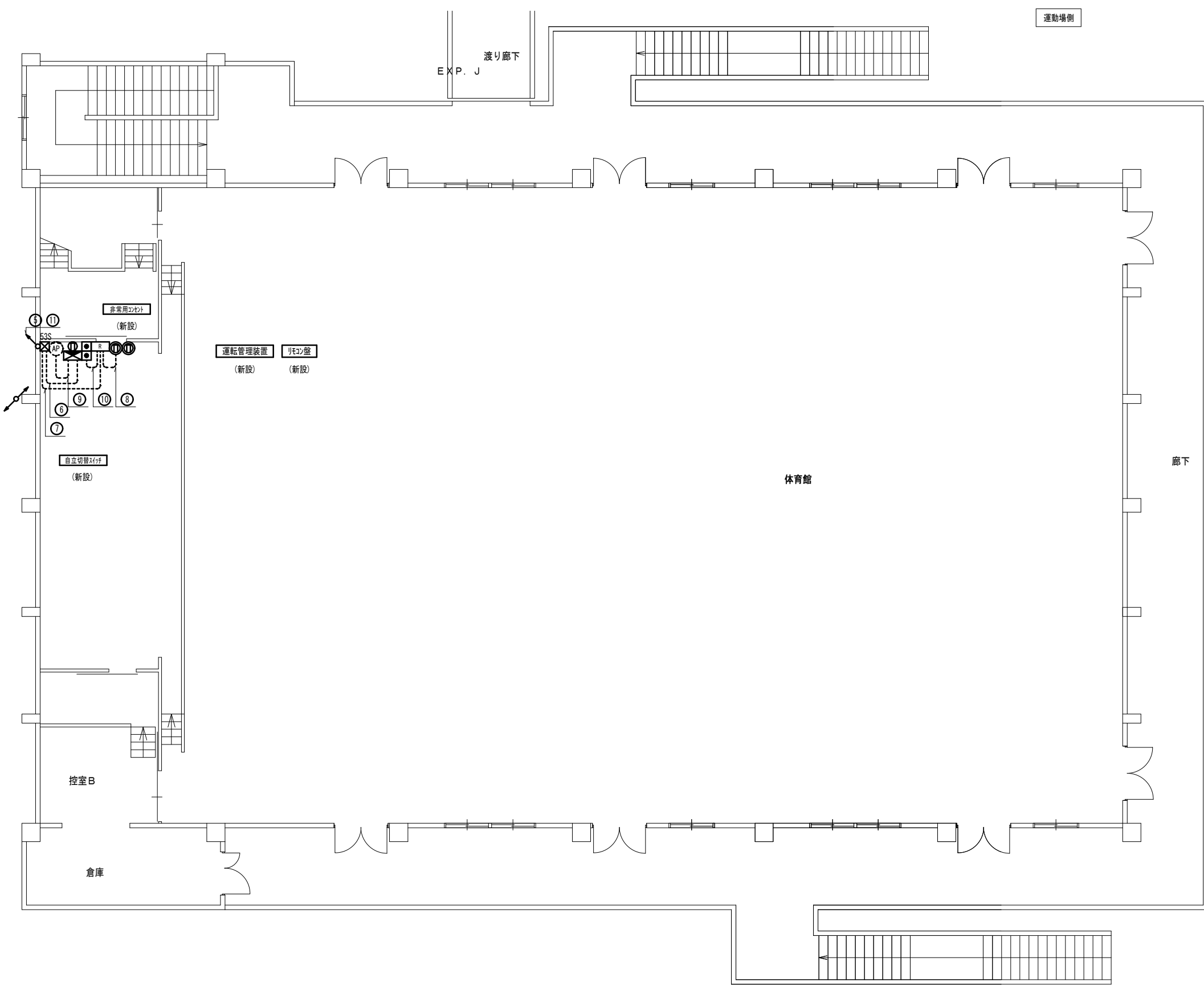
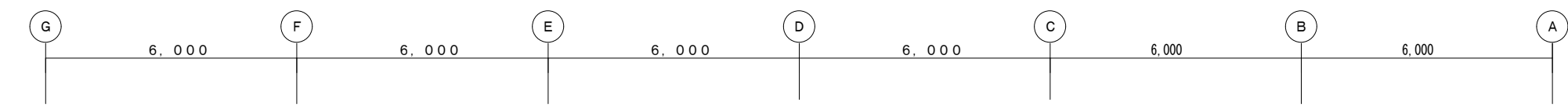
配管配線リスト					電灯・動力設備 系統図				
記号	区 分	配 管 配 線		区 間	記号	区 分	配 管 配 線		区 間
①	体育館空調電源盤電源	EM-CE38sq-2C, E5. 5sq	(E51)	既設体育館分電盤 → 体育館空調電源盤(自立ユニット)	①	搬送ファン電源	EM-CE5. 5sq-2C×4	(E51)	リモコン盤 → 搬送ファン(ア)(イ)(ロ)
②	体育館空調電源盤電源	EM-CE38sq-2C, E5. 5sq	(C51)	既設体育館分電盤 → 体育館空調電源盤(自立ユニット)	⑫	空調リモコン信号	EM-CEES1. 25sq-2C×4	(E51)	リモコン盤 → 空調室内機(ア)(イ)(ロ)(ハ)
	自立ユニットA電源	EM-CE14sq-2C, E2. 0*2 (ED・ED (ELB))	(C75)	体育館空調電源盤 → 手元開閉器(自立ユニットA)		空調停止信号	EM-CEE1. 25sq-2C×4		運転管理装置 → 空調室内機(ア)(イ)(ロ)(ハ)
	体育館空調電源盤電源	EM-CE14sq-2C	⑩01 ~ ⑩03	自立ユニットA → 体育館空調電源盤		搬送ファン電源	EM-CE5. 5sq-2C×2	(E39)	リモコン盤 → 搬送ファン(ア・イ)
	搬送ファン電源	EM-CE14sq-2C×2	⑩01 ⑩04	体育館空調電源盤 → リモコン盤		空調リモコン信号	EM-CEES1. 25sq-2C×2	(E39)	リモコン盤 → 空調室内機(ア・イ)
	運転管理装置電源	EM-EEF2. 0-3C	⑩03	体育館空調電源盤 → 運転管理装置	⑫'	空調停止信号	EM-CEE1. 25sq-2C×2		運転管理装置 → 空調室内機(ア・イ)
	非常用コンセント	EM-EEF2. 0-3C×2	⑩02 ⑩05	体育館空調電源盤 → 非常用コンセント		搬送ファン電源	EM-CE5. 5sq-2C×2	(E39)	リモコン盤 → 搬送ファン(ア・イ)
	自立運転信号	EM-CEE1. 25sq-6C		自立ユニットB → 自立切替スイッチB		空調リモコン信号	EM-CEE1. 25sq-2C×2	(E31)	リモコン盤 → 空調室内機(ア・イ)
③	自立ユニットA電源	EM-CE14sq-2C, E2. 0*2 (ED・ED (ELB))	(C51)	体育館空調電源盤 → 自立ユニットA(手元開閉器経由)	⑬	空調停止信号	EM-CEES1. 25sq-2C		運転管理装置 → 空調室内機(イ)
	体育館空調電源盤電源	EM-CE14sq-2C	⑩01 ~ ⑩03	自立ユニットA → 体育館空調電源盤		搬送ファン電源	EM-CE5. 5sq-2C×2	(E39)	リモコン盤 → 搬送ファン(イ・ロ)
	自立運転信号	EM-CEE1. 25sq-6C		自立ユニットA → 自立切替スイッチA		空調リモコン信号	EM-CEES1. 25sq-2C×2	(E39)	リモコン盤 → 空調室内機(イ・ロ・ハ)
③'	自立ユニットB電源	EM-CE14sq-2C, E2. 0*2 (ED・ED (ELB))	(C51)	体育館空調電源盤 → 自立ユニットB		空調停止信号	EM-CEE1. 25sq-2C×2		運転管理装置 → 空調室内機(イ・ロ・ハ)
	体育館空調電源盤電源	EM-CE14sq-2C	⑩04 ~ ⑩06	自立ユニットB → 体育館空調電源盤	⑬'	搬送ファン電源	EM-CE5. 5sq-2C×2	(E39)	リモコン盤 → 搬送ファン(イ・ロ)
	自立運転信号	EM-CEE1. 25sq-6C		自立ユニットB → 自立切替スイッチB		空調リモコン信号	EM-CEES1. 25sq-2C×2	(E31)	リモコン盤 → 搬送ファン(イ・ロ)
④	室外機電源 (GHP1)	EM-CE5. 5sq-2C, E2. 0*2 (ED・ED (ELB))	(C31)	体育館空調電源盤 → 空調室外機 (GHP1)		空調停止信号	EM-CEE1. 25sq-2C		運転管理装置 → 空調室内機(ロ)
	自立運転信号	EM-CEE1. 25sq-6C	(C25)	自立ユニットA → 自立切替スイッチA	⑭	搬送ファン電源	EM-CE5. 5sq-2C	(E31)	リモコン盤 → 搬送ファン(イ)
④'	室外機電源 (GHP2)	EM-CE5. 5sq-2C, E2. 0*2 (ED・ED (ELB))	(C31)	体育館空調電源盤 → 空調室外機 (GHP2)		空調リモコン信号	EM-CEE1. 25sq-2C	(E31)	リモコン盤 → 空調室内機(イ)
	自立運転信号	EM-CEE1. 25sq-6C	(C25)	自立ユニットB → 自立切替スイッチB		空調停止信号	EM-CEES1. 25sq-2C		運転管理装置 → 空調室内機(イ)
⑤	搬送ファン電源	EM-CE14sq-2C×2, E2. 0*2 (ED・ED (ELB))	⑩01 ⑩04	体育館空調電源盤 → リモコン盤		搬送ファン電源	EM-CE5. 5sq-2C	(E31)	リモコン盤 → 搬送ファン(イ)
	運転管理装置電源	EM-EEF2. 0-3C	⑩03	体育館空調電源盤 → 運転管理装置	⑮	空調リモコン信号	EM-CEES1. 25sq-2C	(E19)	リモコン盤 → 空調室内機(イ)
	非常用コンセント電源	EM-EEF2. 0-3C×2	⑩02 ⑩05	体育館空調電源盤 → 非常用コンセントA・B		搬送ファン電源	EM-CE5. 5sq-2C	(E31)	リモコン盤 → 搬送ファン(ロ)
	自立運転信号	EM-CEE1. 25sq-6C×2		自立ユニットA・B → 自立切替スイッチA・B		空調リモコン信号	EM-CEE1. 25sq-2C	(E31)	リモコン盤 → 空調室内機(ロ)
⑥	運転管理装置電源	EM-EEF2. 0-3C	⑩03	体育館空調電源盤 → 運転管理装置	⑮'	空調停止信号	EM-CEES1. 25sq-2C		運転管理装置 → 空調室内機(ロ)
	空調停止信号	EM-CEE1. 25sq-2C×4	(E39)	運転管理装置 → 空調室内機(ア)(イ)(ロ)(ハ)		搬送ファン電源	EM-CE5. 5sq-2C	(E31)	リモコン盤 → 搬送ファン(ロ)
⑦	搬送ファン電源	EM-CE14sq-2C×2, E2. 0*2 (ED・ED (ELB))	⑩01 ⑩04	体育館空調電源盤 → リモコン盤		空調リモコン信号	EM-CEE1. 25sq-2C	(E19)	リモコン盤 → 空調室内機(ロ)
	非常用コンセント	EM-EEF2. 0-3C×2	⑩02 ⑩05	体育館空調電源盤 → 非常用コンセントA・B		搬送ファン電源	EM-CE5. 5sq-2C	(E31)	リモコン盤 → 搬送ファン(ロ)
	搬送ファン電源	EM-CE5. 5sq-2C×4		リモコン盤 → 搬送ファン(ア)(イ)(ロ)(ハ)		空調リモコン信号	EM-CEE1. 25sq-2C	(E31)	リモコン盤 → 空調室内機(ロ)
	自立運転信号	EM-CEE1. 25sq-6C×2		自立ユニットA・B → 自立切替スイッチA・B		空調停止信号	EM-CEES1. 25sq-2C		運転管理装置 → 空調室内機(ロ)
	空調リモコン信号	EM-CEES1. 25sq-2C×4		リモコン盤 → 空調室内機(ア)(イ)(ロ)(ハ)	E1	接地 (ED-ELB)	EM-IE5. 5sq×1	(VE16)	空調開閉器盤(MS-1) → 接地極
⑧	非常用コンセント電源	EM-EEF2. 0-3C×2	⑩02 ⑩05	体育館空調電源盤 → 非常用コンセントA・B					
	構内情報	EM-UTP0. 5-4P (Cat5e)	(E19)	既設7ヶ'ｽﾍﾞﾝﾄ					
⑨	自立運転信号	EM-CEE1. 25sq-6C×2	(E39)	自立ユニットA・B → 自立切替スイッチA・B					
⑩									




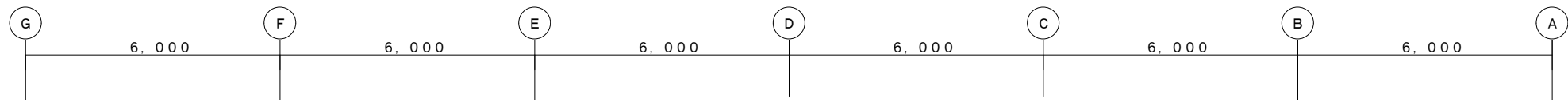
室外機周り詳細図

(注記)
1. 配線種は系統図凡例を参照のこと。
2. 図中記号は下記とする。
 配管支持材(SUS [※] ケーシング相当品)

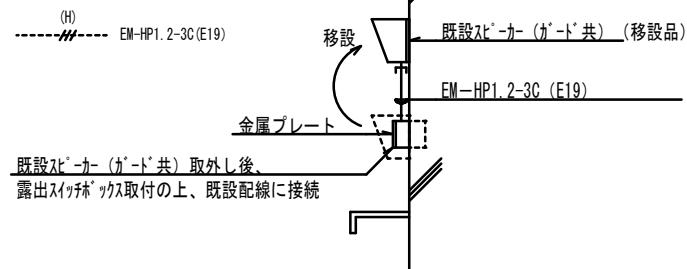
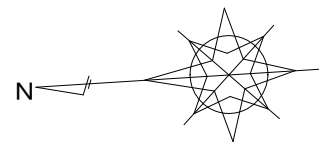




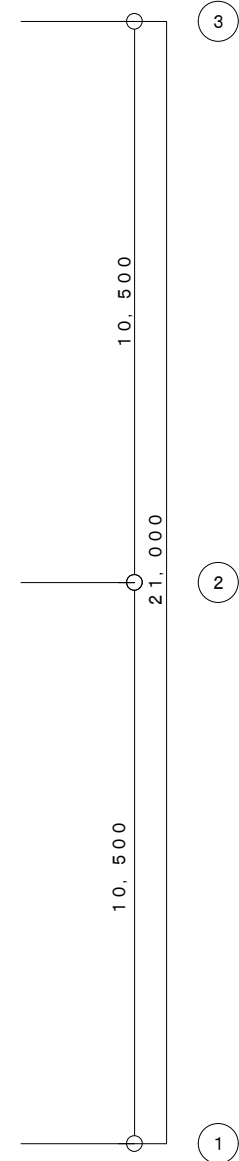
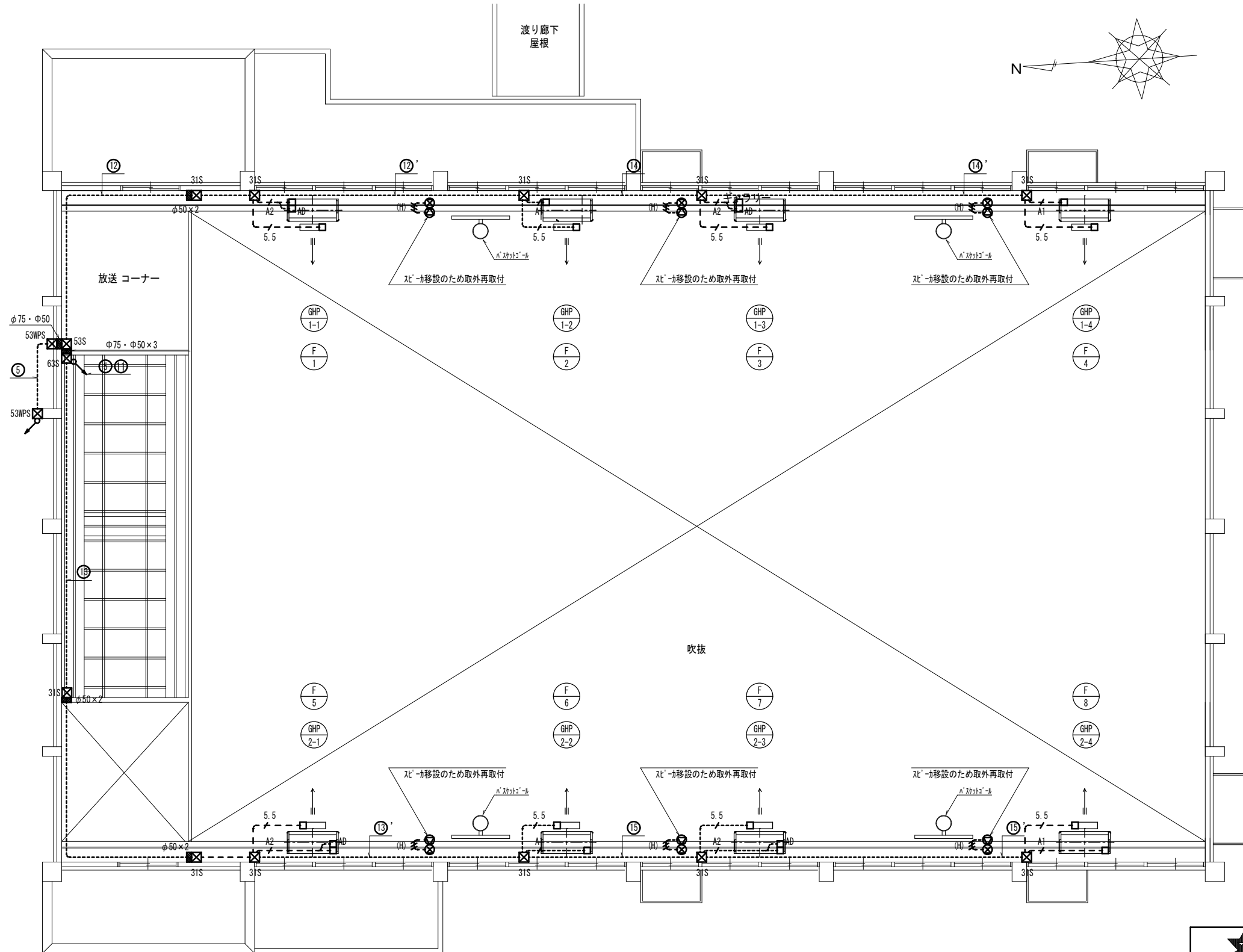
 Sheet No. E-6 7	Name 高槻市立冠中学校体育館ガス式空調設備設置工事		
	Class 電灯コンセント設備 体育館2階平面図		Date
	Scale 1/100 (A2)		Checked by
	b. s. l. s.		
TAKATSUKI CITYHALL A SECTION OF ARCHITECTURE			



渡り廊下
屋根



スピーカー移設 参考図



Sheet No.
E-7

Name 高槻市立冠中学校体育館ガス式空調設備設置工事

Class 電灯コンセント設備 体育館3階平面図

Date

Scale 1/100 (A2)

Checked by

b. s. l. s.

TAKATSUKI CITYHALL A SECTION OF ARCHITECTURE