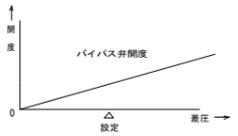
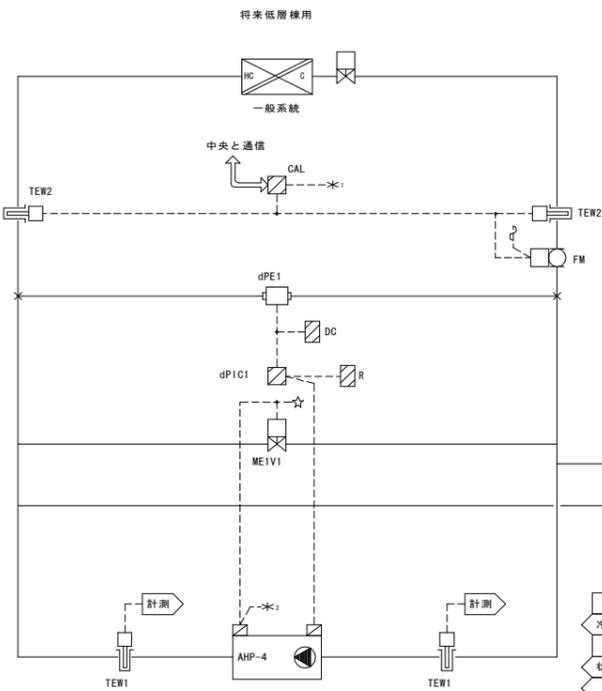


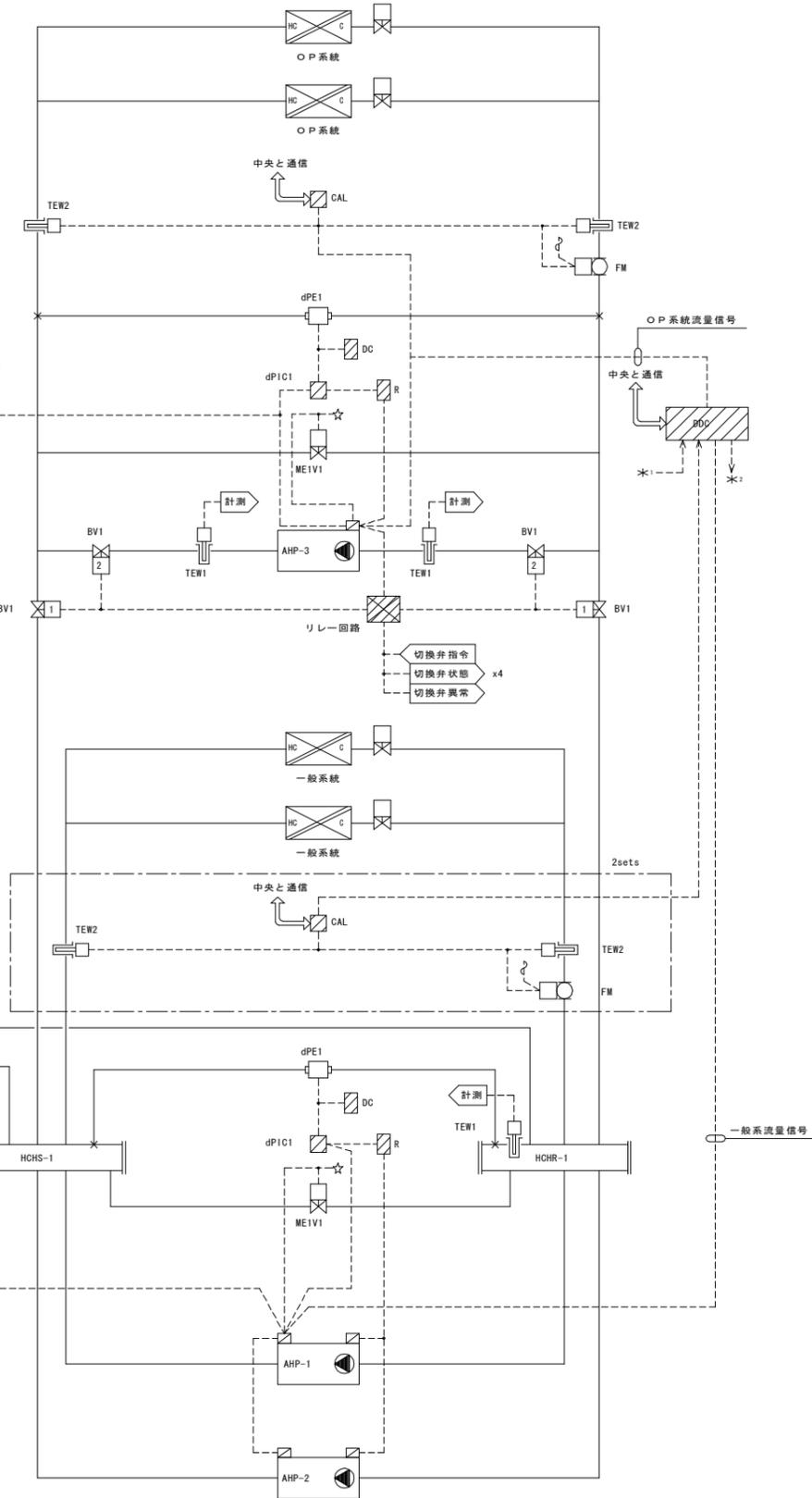
制御項目

- 熱源台数制御 (専用コントローラ機能)
 - ヘッドバイパス弁制御
負荷側にかかる差圧を一定に保持する為、下図の様にヘッドバイパス弁の比例制御を行う。
(但しポンプ停止中は、起動時における熱源機の通過水量確保の為、バイパス弁を全開とする)
- 
- 配管切換制御
熱源機故障時に、配管切換を行う。
・通常時: BV1①閉 BV1②開
・故障時: BV1①開 BV1②閉
OPバックアップ時、一般系流量にOP流量を合算(熱源機へ出力する)
 - 将来低層棟バックアップ時
・一般系熱源へ並列運転指令を出力する
・将来低層棟系統負荷流量と合算(熱源機へ出力する)
 - 中央監視システムとの通信
(発停・監視・設定・計測)

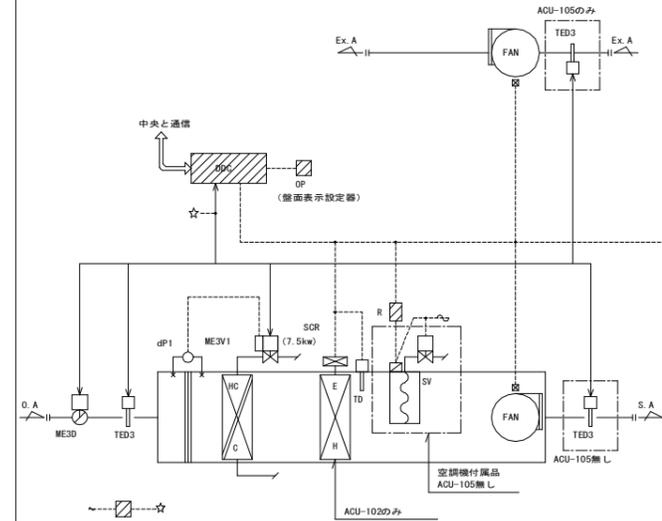


- 冷暖切換
- 冷暖表示
- 発停信号
- 状態信号
- 軽故障
- 重故障

- 冷暖切換
- 冷暖表示
- 発停信号
- 状態信号
- 軽故障
- 重故障
- 並列運転
- 並列運転

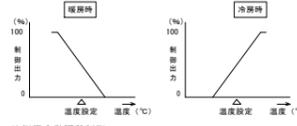


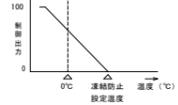
外調機制御(1)



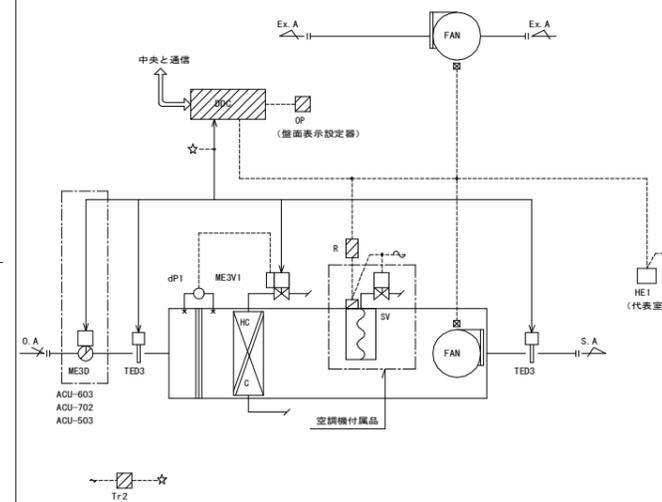
記号	記号	系統名称	収納盤
ACU-101	----	1F 待合廊下系統	M-2QP-2
ACU-102	FE-110, 106	1F 北側放射線室系統	M-2QP-2
ACU-105	FE-112 (7F)	1F 雲安室	M-1QP-1
ACU-106	----	1F 廊下(1)	M-1QP-1
ACU-303	FE-303, 304	3F 病棟廊下系統	M-3QP-2
ACU-403	FE-409	4F 病棟廊下系統	M-4QP-2
ACU-604	FE-604, 605	6F リハビリ室系統	M-6QP-1
ACU-605	FE-602, 613, 615	6F 人工透析系統	M-6QP-1

制御項目

- 給気温度制御
給気温度により冷水水弁の比例制御を行う。

 - 比例帯自動調整制御
給気温度変化を監視し、比例帯の自動調整制御を行う。
 - 室内湿度制御(加湿)
室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。

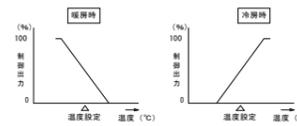
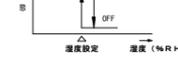
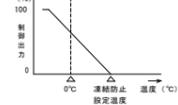
 - 空調機停止時のインターロック制御
(対象: ダン/2方弁/加湿器)
 - 凍結防止制御
外気取入ダクト内温度が凍結防止設定温度以下になった時、外気取入ダクト内温度により冷水水弁の比例制御を行う。

 - 中央監視システムとの通信
(発停・監視・設定・計測)
- (注記)
1. 配線表記(←→)は制御端末用通信配線を表す。
2. 空調機と排気ファンの運動は、電気工事とする。
3. 空調機停止時ファンの5分～10分残留運転を行う。(電気工事動力盤回路)

外調機制御(2)

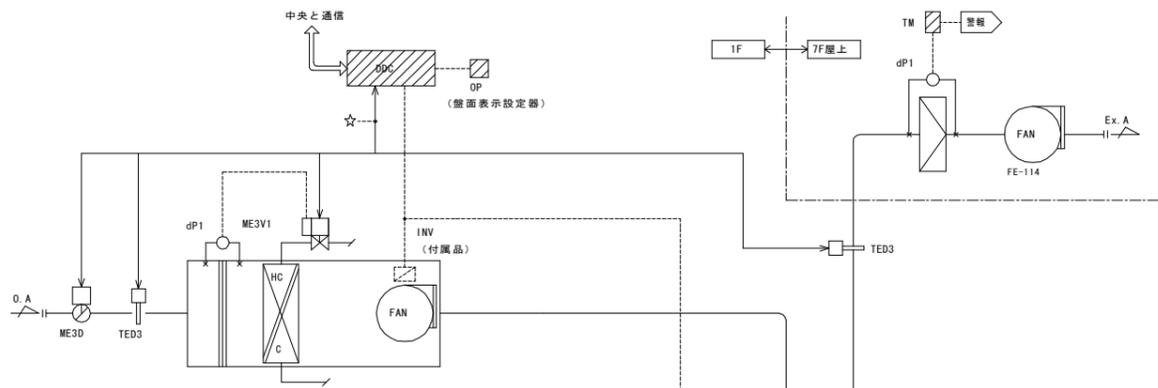


記号	記号	系統名称	収納盤
ACU-301	----	3F 病棟病室系統	M-3QP-2
ACU-302	FE-307, 308	3F 病棟病室系統	M-3QP-2
ACU-401	FE-414, 415	4F 病棟病室系統	M-4QP-2
ACU-402	----	4F 病棟病室系統	M-4QP-2
ACU-503	FE-505, 506, 507	5F 病棟病室系統	M-5QP-2
ACU-504	----	5F 病棟一般病室系統	M-5QP-2
ACU-601	----	6F 病棟病室系統	M-6QP-2
ACU-602	----	6F 病棟病室系統	M-6QP-2
ACU-603	FE-607	6F 病棟廊下系統	M-6QP-2
ACU-701	----	7F 一般病室系統	M-7QP-1
ACU-702	FE-705, 706	7F 病棟廊下系統	M-7QP-1

制御項目

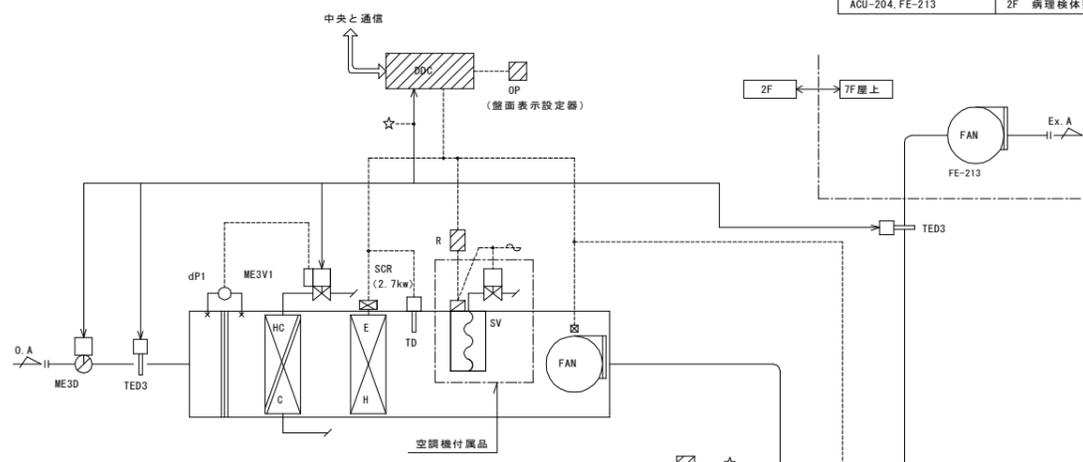
- 給気温度制御
給気温度により冷水水弁の比例制御を行う。

 - 比例帯自動調整制御
給気温度変化を監視し、比例帯の自動調整制御を行う。
 - 室内湿度制御(加湿)
室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。

 - 空調機停止時のインターロック制御
(対象: 2方弁/加湿器)
 - 凍結防止制御
外気取入ダクト内温度が凍結防止設定温度以下になった時、外気取入ダクト内温度により冷水水弁の比例制御を行う。

 - 中央監視システムとの通信
(発停・監視・設定・計測)
- (注記)
1. 配線表記(←→)は制御端末用通信配線を表す。
2. 空調機と排気ファンの運動は、電気工事とする。

記号	系統名称	収納盤
ACU-104, FE-114	1F 剖検室系統	M-1CP-1/M-6CP-1



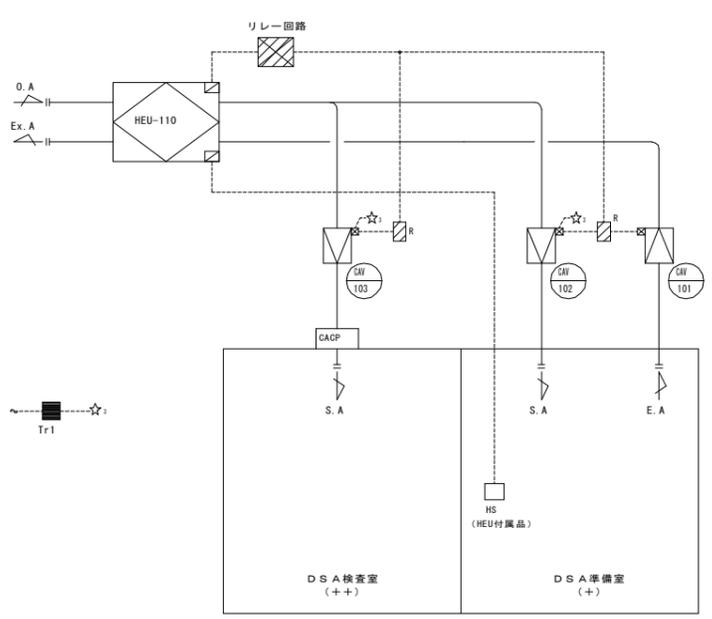
- 制御項目**
- 給気温度制御**
給気温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 - 比例帯自動調整制御**
給気温度変化を監視し、比例帯の自動調整制御を行う。
 - 空調機停止時のインターロック制御**
(対象: ダンパ/2方弁)
 - 凍結防止制御**
外気取入ダクト内温度が凍結防止設定温度以下になった時、外気取入ダクト内温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 - 中央監視システムとの通信**
(免許、監視、設定、計測)
(注記)
1. 配線表記 (←→) は制御端末用通信配線を表す。
2. 空調機と排気ファンの運転は、電気工事とする。

記号	系統名称	収納盤
ACU-204, FE-213	2F 病理核体整理室系統	M-2CP-1



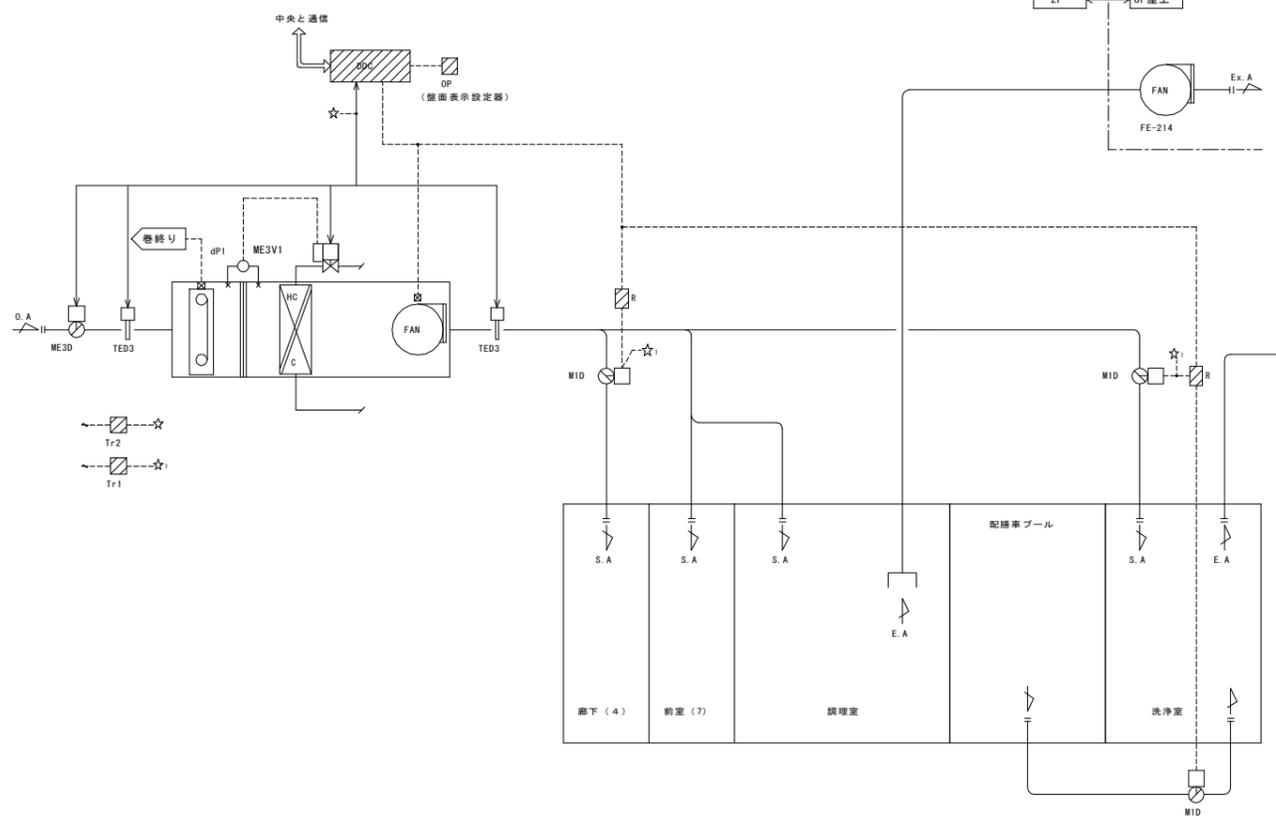
- 制御項目**
- 給気温度制御**
給気温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 - 比例帯自動調整制御**
給気温度変化を監視し、比例帯の自動調整制御を行う。
 - 室内湿度制御 (加湿、除湿)**
(加湿) 室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。
(除湿) 室内湿度により冷水水弁の比例制御及び、給気温度による再熱制御 (電気ヒータ) を行う。
 - 空調機停止時のインターロック制御**
(対象: ダンパ/2方弁/加湿器/電気ヒータ)
 - 凍結防止制御**
外気取入ダクト内温度が凍結防止設定温度以下になった時、外気取入ダクト内温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 - 中央監視システムとの通信**
(免許、監視、設定、計測)
(注記)
1. 配線表記 (←→) は制御端末用通信配線を表す。
2. 空調機と排気ファンの運転は、電気工事とする。
3. 空調機停止時、ファンのみ5~10分残留運転を行う。(電気工事動力盤別図)

記号	系統名称	収納盤
HEU-110	1F DSA検査室系統	M-1CP-2



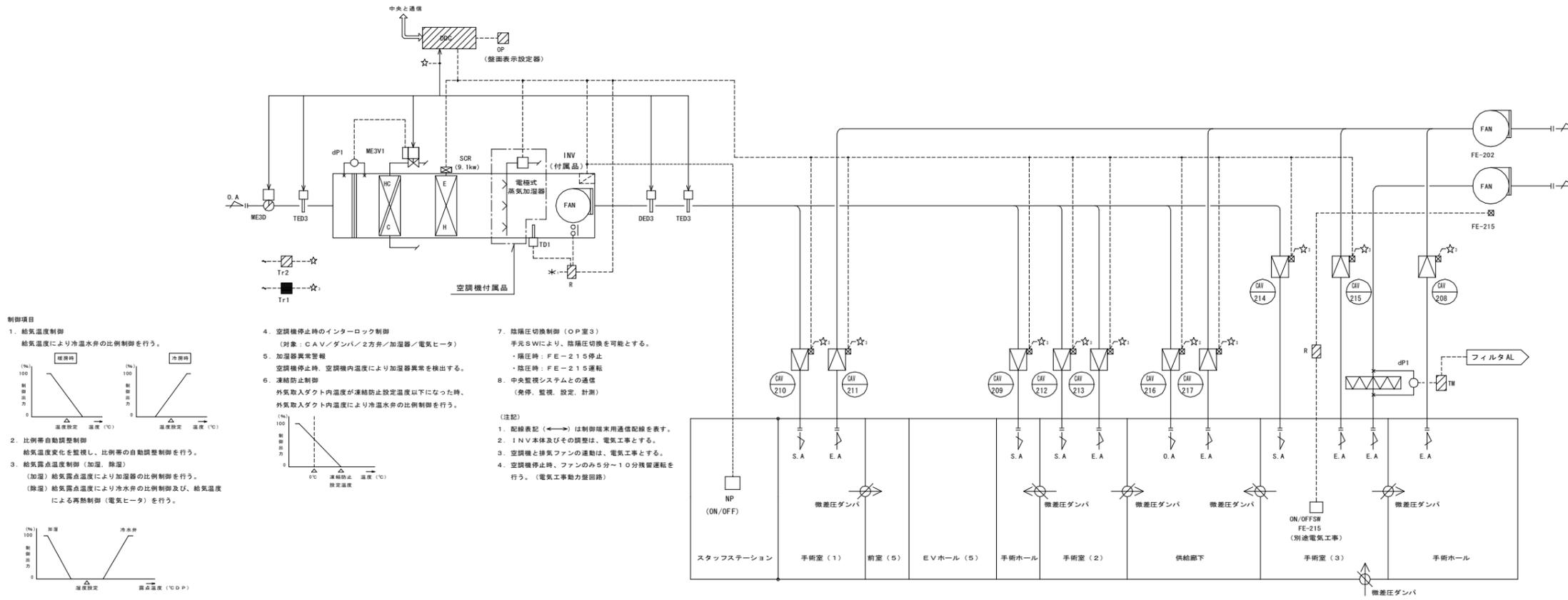
- 制御項目**
- 全熱交換器停止時のインターロック制御**
(対象: CAV)

記号	系統名称	収納盤
ACU-201/FE-207, 214	2F 調理室系統	M-2CP-2/M-8CP-1



- 制御項目**
- 給気温度制御**
給気温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 - 比例帯自動調整制御**
給気温度変化を監視し、比例帯の自動調整制御を行う。
 - 空調機停止時のインターロック制御**
(対象: ダンパ/2方弁)
 - 凍結防止制御**
外気取入ダクト内温度が凍結防止設定温度以下になった時、外気取入ダクト内温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 - 中央監視システムとの通信**
(免許、監視、設定、計測)
(注記)
1. 配線表記 (←→) は制御端末用通信配線を表す。
2. 空調機と排気ファンの運転は、電気工事とする。

記号	系統名称	収納盤
ACU-202/FE-202	2F 手術室系統	M-2CP-1

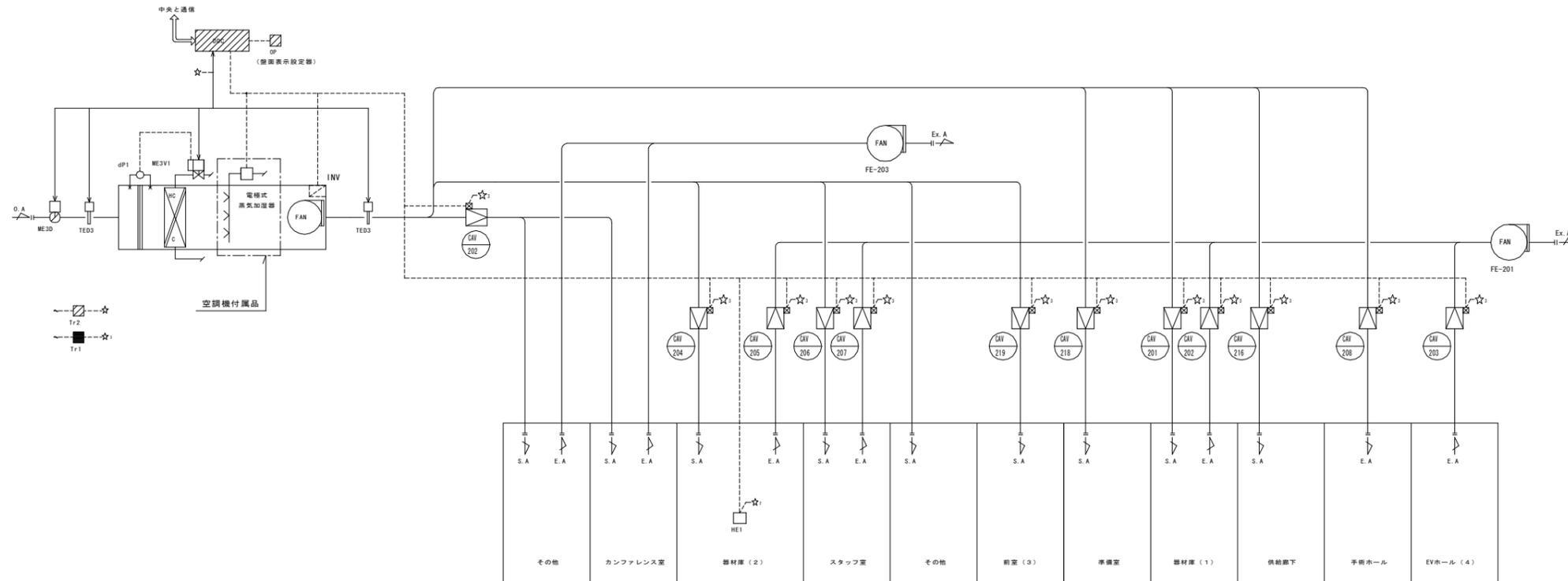


制御項目

- 給気温度制御**
給気温度により冷水水弁の比例制御を行う。
- 比例帯自動調整制御**
給気温度変化を監視し、比例帯の自動調整制御を行う。
- 給気露点温度制御 (加湿, 除湿)**
(加湿) 給気露点温度により加湿器の比例制御を行う。
(除湿) 給気露点温度により冷水弁の比例制御及び、給気温度による再熱制御 (電気ヒータ) を行う。
- 空調機停止時のインターロック制御**
(対象: CAV/ダンパ/2方弁/加湿器/電気ヒータ)
空調機停止時、空調機内温度により加湿器異常を検出する。
凍結防止制御
外気取入ダクト内温度が凍結防止設定温度以下になった時、外気取入ダクト内温度により冷水水弁の比例制御を行う。
- 凍結防止制御 (OP室3)**
手元SWにより、凍結防止を可能とする。
・凍結時: FE-215停止
・融結時: FE-215運転
8. 中央監視システムとの通信 (発停, 監視, 設定, 計測)

(注記)
1. 配線表記 (←→) は制御端末用通信配線を表示。
2. INV本体及びその設置は、電気工事とする。
3. 空調機と排気ファンの運転は、電気工事とする。
4. 空調機停止時、ファンのみ5分~10分経過運転を行う。(電気工事努力整備回路)

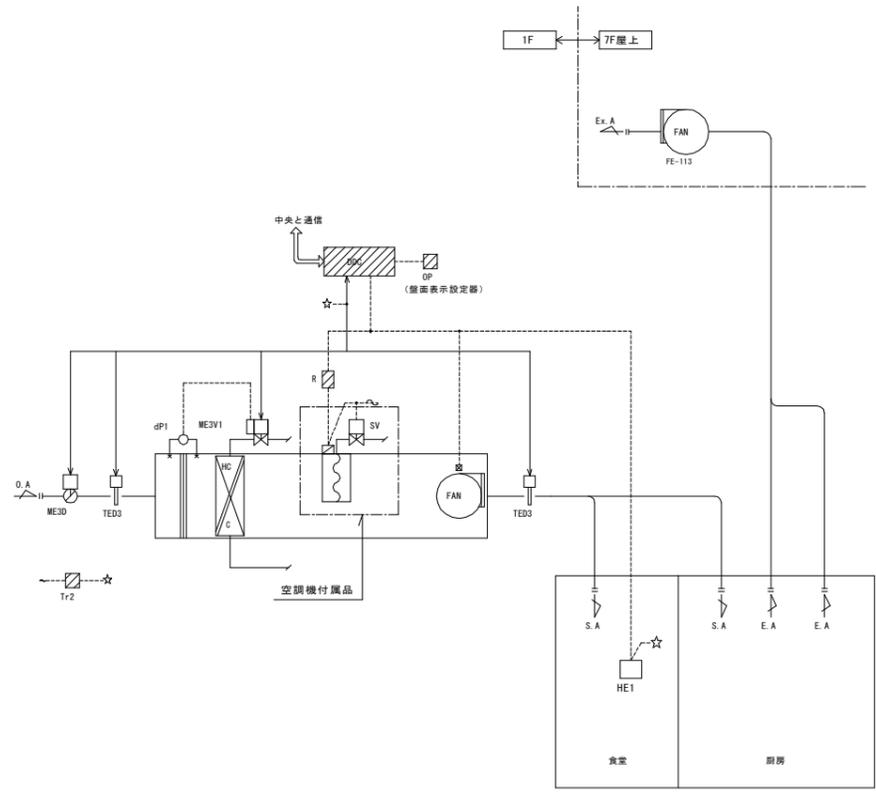
記号	系統名称	収納盤
ACU-203/FE-201, 203	2F 器材庫他系統	M-2CP-1



制御項目

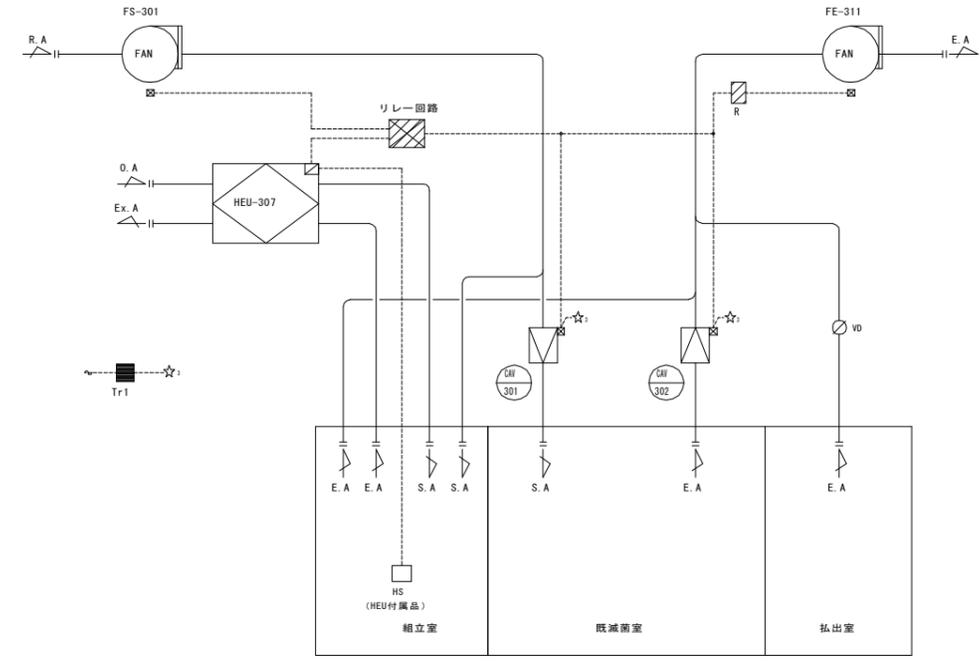
- 給気温度制御**
給気温度により冷水水弁の比例制御を行う。
- 比例帯自動調整制御**
給気温度変化を監視し、比例帯の自動調整制御を行う。
- 室内湿度制御 (加湿)**
室内湿度により加湿器の比例制御を行う。
- 空調機停止時のインターロック制御**
(対象: CAV/ダンパ/2方弁/加湿器)
凍結防止制御
外気取入ダクト内温度が凍結防止設定温度以下になった時、外気取入ダクト内温度により冷水水弁の比例制御を行う。
- 中央監視システムとの通信**
(発停, 監視, 設定, 計測)

(注記)
1. 配線表記 (←→) は制御端末用通信配線を表示。
2. 空調機と排気ファンの運転は、電気工事とする。



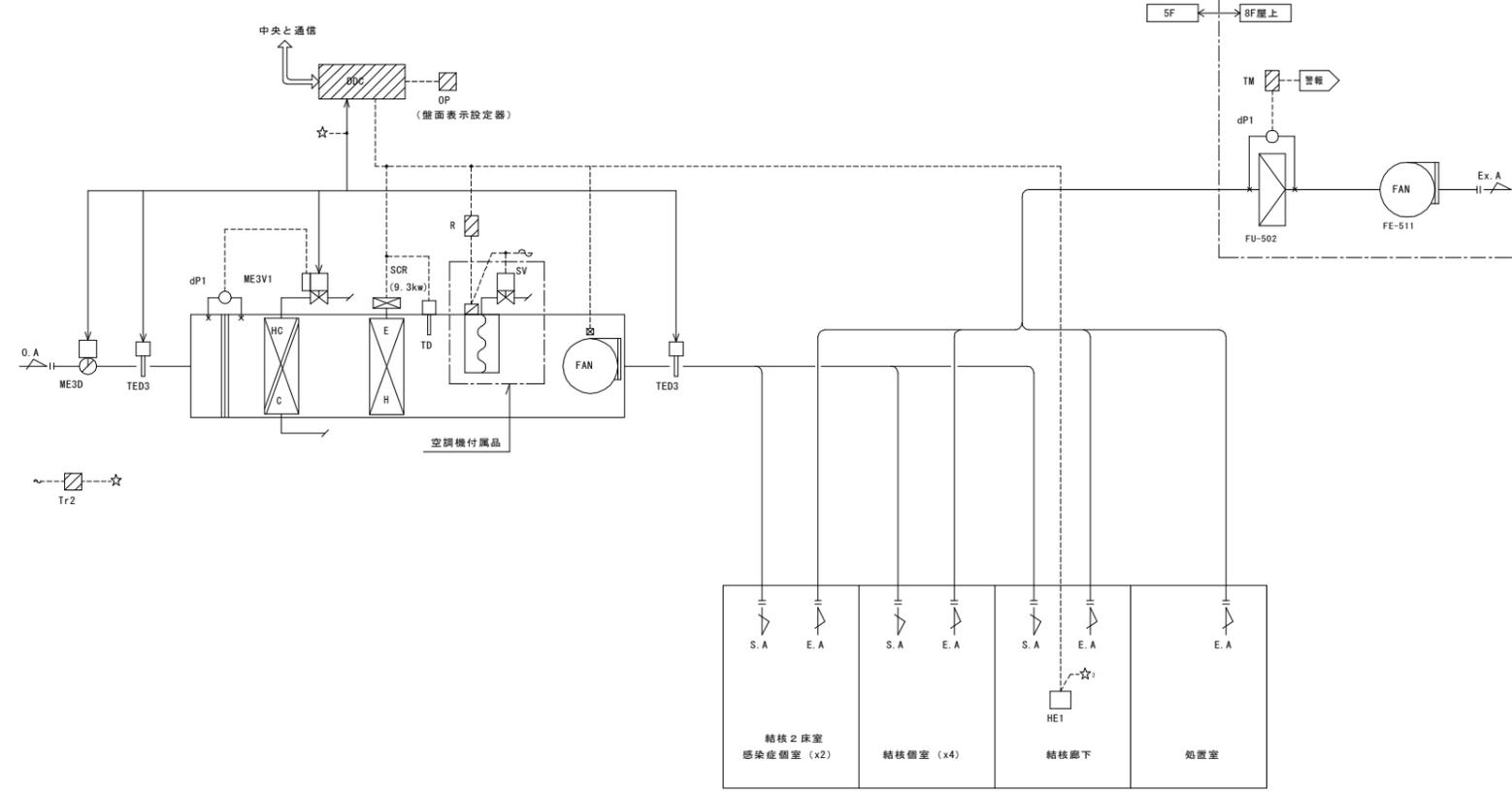
記号	系統名称	収納盤
ACU-103/FE-113	1F 食堂・厨房系統	M-1CP-1

- 制御項目
1. 給気温度制御
給気温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 2. 比例帯自動調整制御
給気温度変化を監視し、比例帯の自動調整制御を行う。
 3. 室内湿度制御
室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。
 4. 空調機停止時のインターロック制御
(対象: ダンパ/2方弁/加湿器)
 5. 凍結防止制御
外気取入ダクト内温度が凍結防止設定温度以下になった時、外気取入ダクト内温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 6. 中央監視システムとの通信
(発停、監視、設定、計測)
- (注記)
1. 配線表記 (←→) は制御端末用通信配線を表す。
 2. 空調機と排気ファンの運動は、電気工事とする。



記号	系統名称	収納盤
HEU-307	3F 既滅菌室系統	M-3CP-1

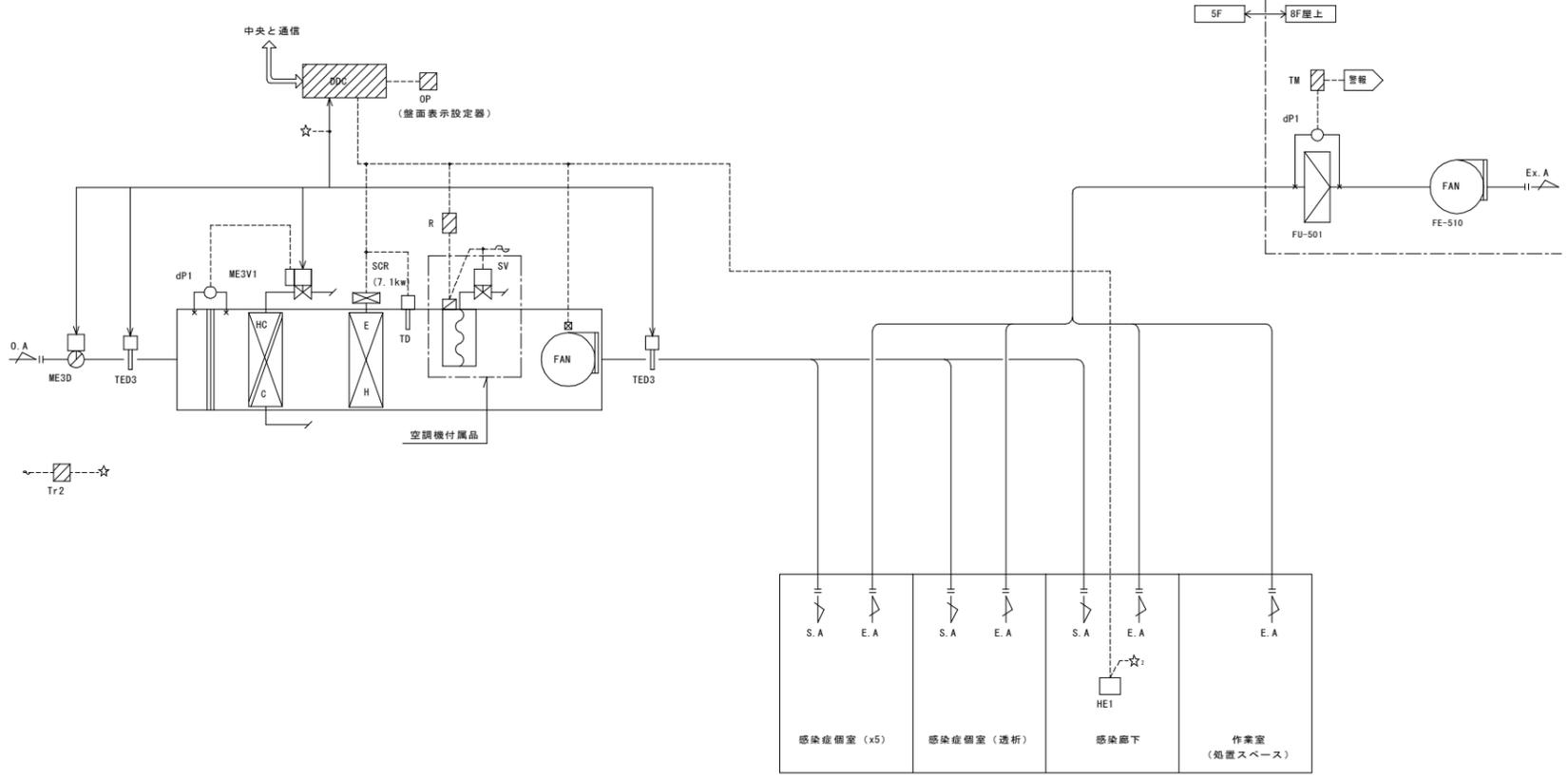
- 制御項目
1. ファン停止時のインターロック制御
(対象: CAV)



記号	系統名称	収納盤
ACU-501/FE-511	5F 結核病室系統	M-5CP-1/M-8CP-1

- 制御項目
1. 給気温度制御
給気温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 2. 比例帯自動調整制御
給気温度変化を監視し、比例帯の自動調整制御を行う。
 3. 室内湿度制御 (加湿、除湿)
(加湿) 室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。
(除湿) 室内湿度により冷水水弁の比例制御及び、給気温度による再熱制御 (電気ヒータ) を行う。
 4. 空調機停止時のインターロック制御
(対象: ダンパ/2方弁/加湿器/電気ヒータ)
 5. 凍結防止制御
外気取入ダクト内温度が凍結防止設定温度以下になった時、外気取入ダクト内温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 6. 中央監視システムとの通信
(発停、監視、設定、計測)
- (注記)
1. 配線表記 (←→) は制御端末用通信配線を表す。
 2. 空調機1NV本体は、空調機付属とする。
 3. 排気ファン1NV本体及びその調整は、電気工事とする。
 4. 空調機と排気ファンの運動は、電気工事とする。
 5. 空調機停止時、ファンのみ5分~10分残留運転を行う。(電気工事動力盤回路)

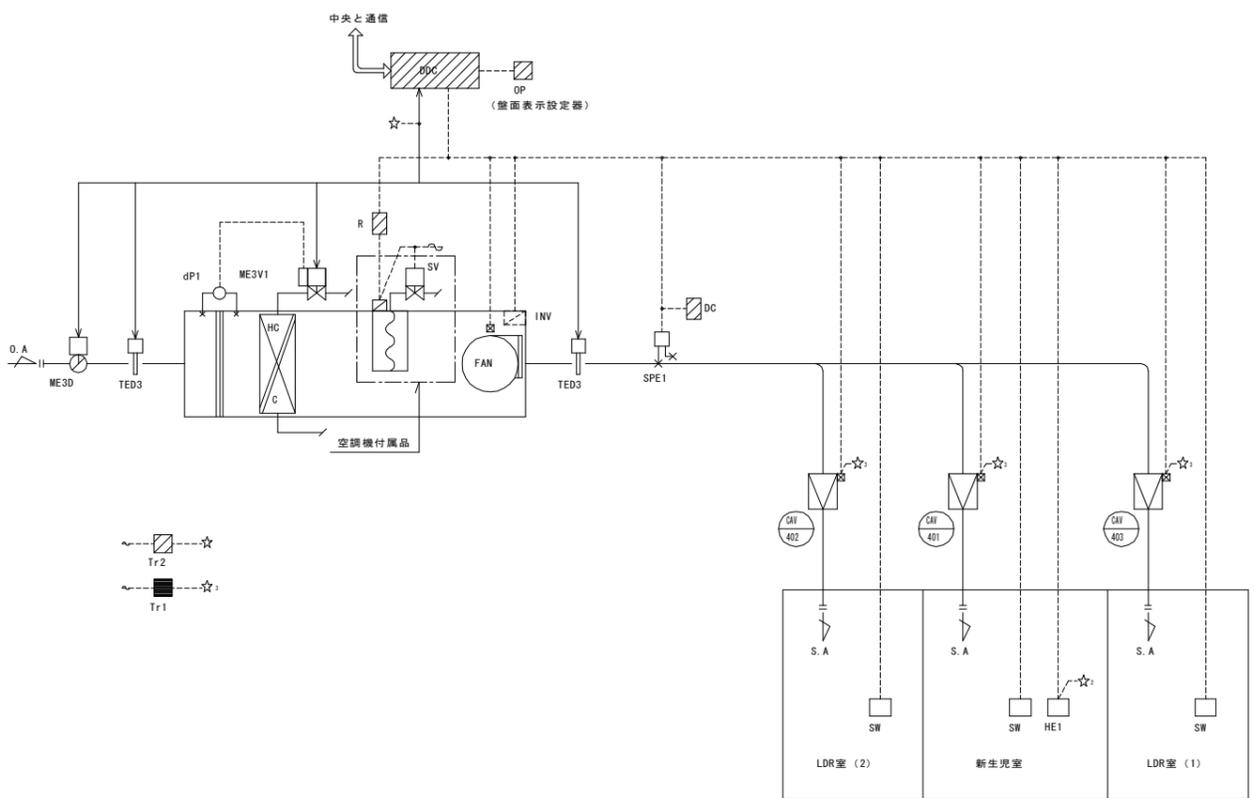
記号	系統名称	収納盤
ACU-502/FE-510	5F 感染症室系統	M-5CP-2/M-8CP-1



制御項目

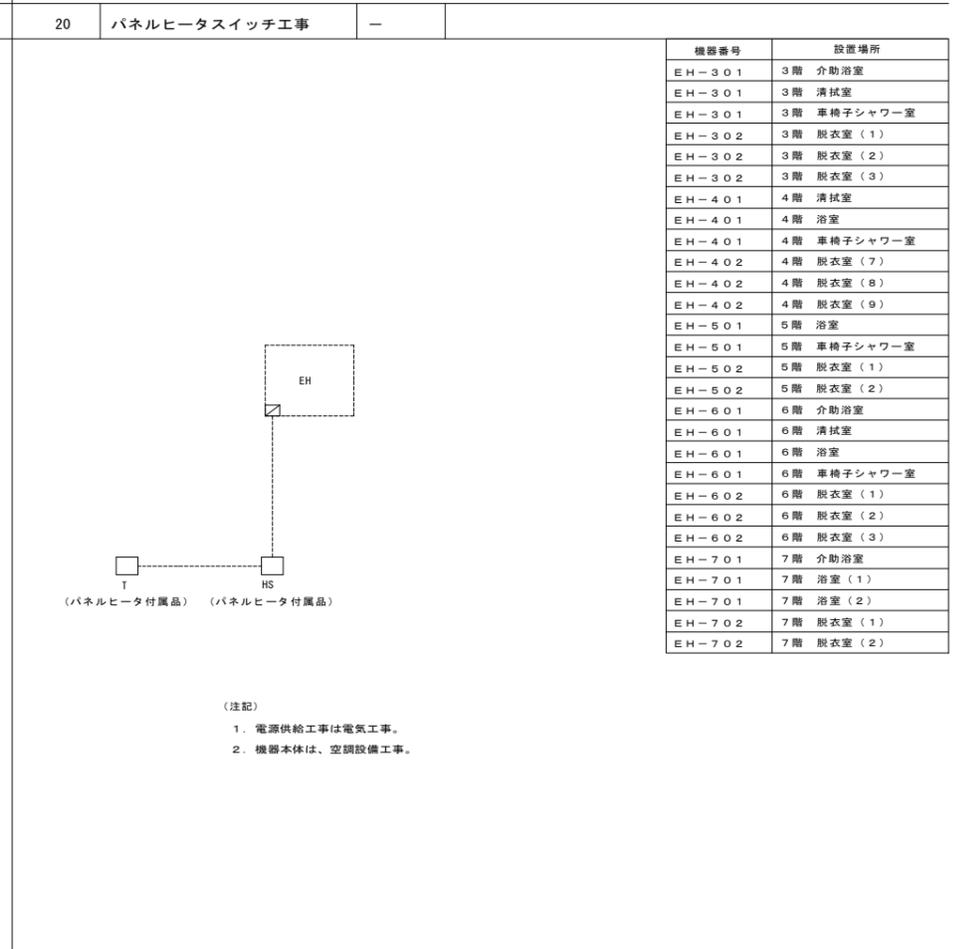
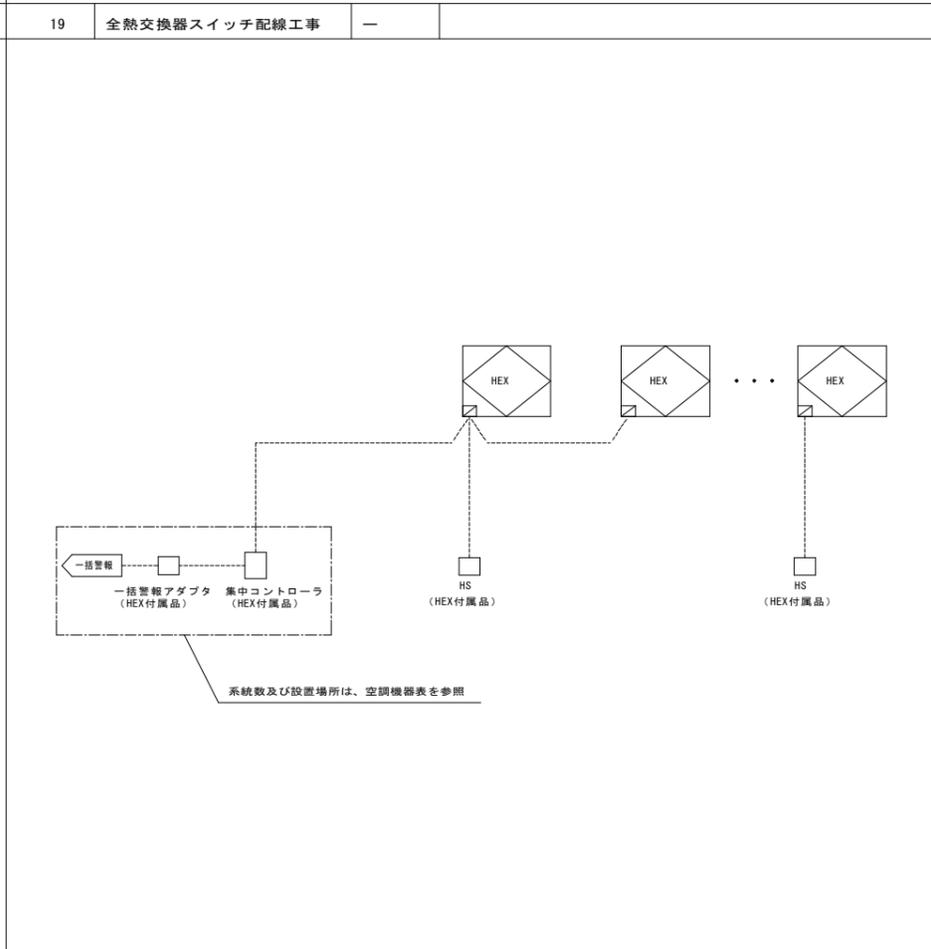
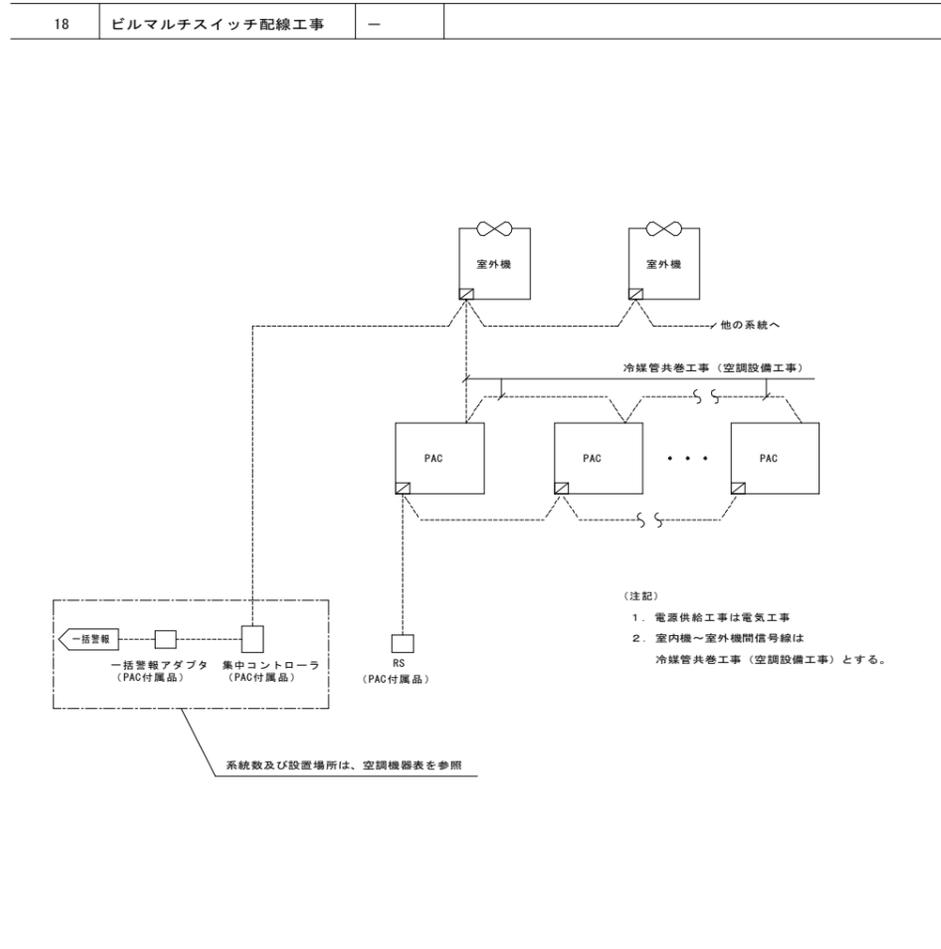
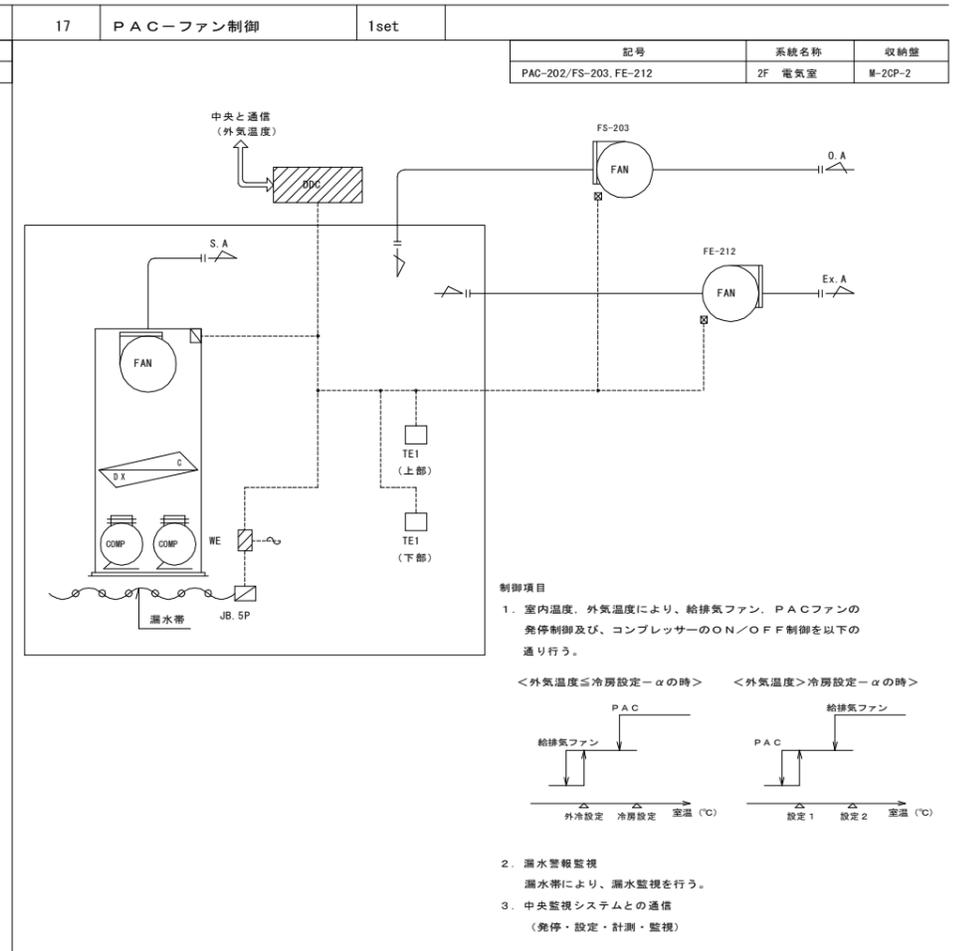
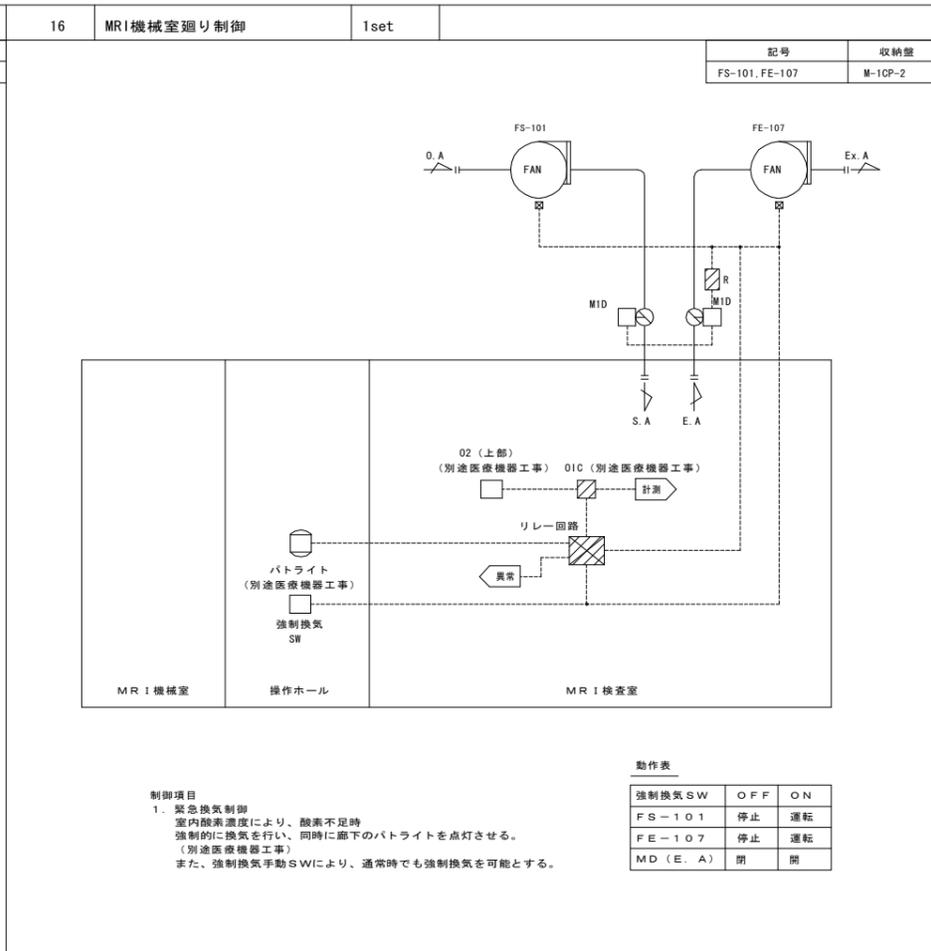
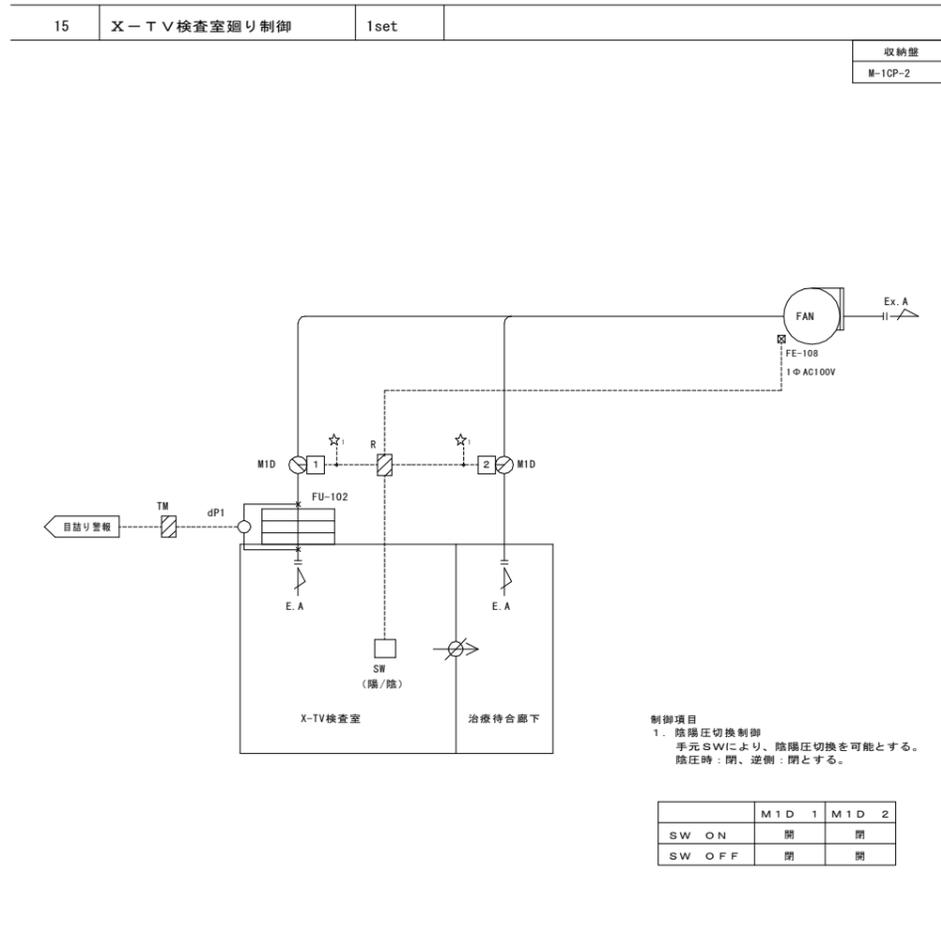
1. 給気温度制御
給気温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 2. 比例帯自動調整制御
給気温度変化を監視し、比例帯の自動調整制御を行う。
 3. 室内湿度制御 (加湿、除湿)
(加湿) 室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。
(除湿) 室内湿度により冷水水弁の比例制御及び、給気温度による再熱制御 (電気ヒータ) を行う。
 4. 空調機停止時のインターロック制御
(対象: ダンパ/2方弁/加湿器/電気ヒータ)
 5. 凍結防止制御
外気取入ダクト内温度が凍結防止設定温度以下になった時、外気取入ダクト内温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 6. 中央監視システムとの通信
(発停、監視、設定、計測)
- (注記)
1. 配線表記 (←→) は制御端末用通信配線を表す。
 2. 空調機1N V本体は、空調機付属とする。
 3. 排気ファン1N V本体及びその調整は、電気工事とする。
 4. 空調機と排気ファンの運動は、電気工事とする。
 5. 空調機停止時、ファンのみ5分~10分残留運転を行う。(電気工事動力盤回路)

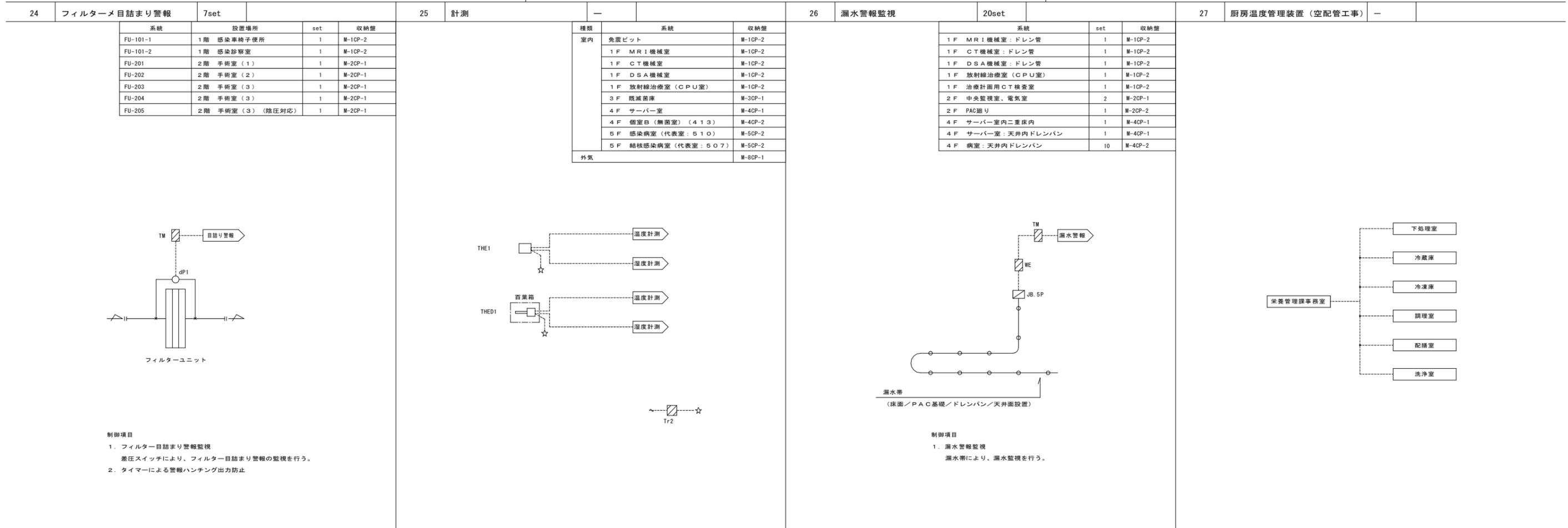
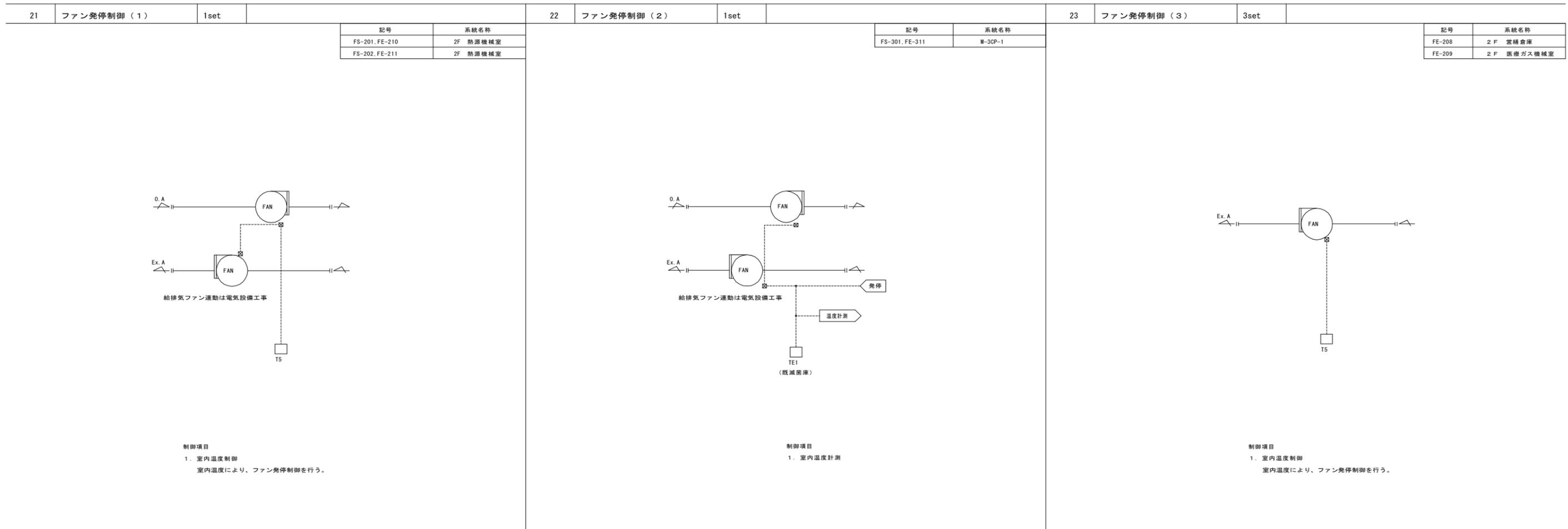
記号	系統名称	収納盤
ACU-404	4F 周産期系統	M-4CP-2



制御項目

1. 給気温度制御
給気温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 2. 比例帯自動調整制御
給気温度変化を監視し、比例帯の自動調整制御を行う。
 3. 室内湿度制御 (加湿)
室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。
 4. 給気静圧制御
給気静圧により給気ファン回転数の比例制御を行う。
 5. CAV開閉制御
室内SWIによるCAVの開閉制御と空調機運動制御
 6. 空調機停止時のインターロック制御
(対象: CAV/ダンパ/2方弁/加湿器)
 7. 凍結防止制御
外気取入ダクト内温度が凍結防止設定温度以下になった時、外気取入ダクト内温度により冷水水弁の比例制御を行う。
 8. 中央監視システムとの通信
(発停、監視、設定、計測)
- (注記)
1. 配線表記 (←→) は制御端末用通信配線を表す。
 2. 空調機1N V本体は、空調機付属とする。





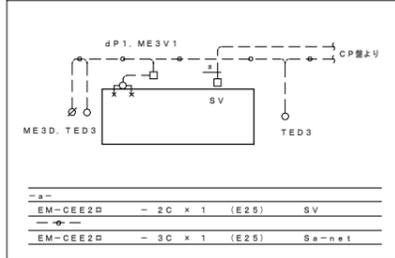
流体 W2:水(2方弁)、W3:水(3方弁)、S:蒸気

単位 流体W2、W3:流量[l/m]、ΔP[kPa] 流体S:流量[kg/h]、P i、ΔP[kPa]

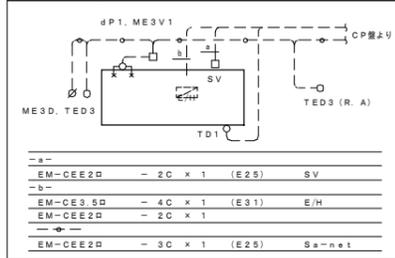
系統名	流体	流量	P i	ΔP	CV	口径(A)	備考
<熱源制御>							
バイパス弁(一般系統)	W2	750		150.0	96	80	VY5133J
還流量(一般系統)	W	880				80	MGG11D
	W	1100				100	MGG11D
バイパス弁(手術系統)	W2	206		150.0	16.2	40	
還流量(手術系統)	W	206				50	MGG11D
切換弁(手術系統バックアップ)	W2	206				65	4sets
バイパス弁(待来用低層棟)	W2	1167				80	VY5110J0080
還流量	W	1167				100	MGG11D
<外調機制御(1)>							
ACU-101:HC/C弁	W2	48		30.0	6.1	25x20	VY5160J0021
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-102:HC/C弁	W2	68		30.0	8.7	25x20	VY5160J0021
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-105:HC/C弁	W2	61		30.0	7.8	25x20	VY5160J0021
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-106:HC/C弁	W2	44		30.0	5.6	15	VY5160J0013
:加湿弁	W2						装置付属品
							VY5160J0022
ACU-303:HC/C弁	W2	121		30.0	15.4	25	
:加湿弁	W2						装置付属品
							VY5160J0022
ACU-403:HC/C弁	W2	98		30.0	12.5	25	
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-604:HC/C弁	W2	73		30.0	9.3	25x20	VY5160J0021
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-605:HC/C弁	W2	65		30.0	8.3	25x20	VY5160J0021
:加湿弁	W2						装置付属品
<外調機制御(2)>							
ACU-301:HC/C弁	W2	63		30.0	8.1	25x20	VY5160J0021
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-302:HC/C弁	W2	39		30.0	4.9	15	VY5160J0013
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-401:HC/C弁	W2	55		30.0	7.0	25x20	VY5160J0021
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-402:HC/C弁	W2	22		30.0	2.8	15	VY5160J0015
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-503:HC/C弁	W2	72		30.0	9.2	25x20	VY5160J0021
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-504:HC/C弁	W2	73		30.0	9.3	25x20	VY5160J0021
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-601:HC/C弁	W2	63		30.0	8.0	25x20	VY5160J0021
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-602:HC/C弁	W2	39		30.0	4.9	15	VY5160J0013
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-603:HC/C弁	W2	118		30.0	14.9	25	VY5160J0022
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-701:HC/C弁	W2	98		30.0	12.5	25	VY5160J0022
:加湿弁	W2						装置付属品
ACU-702:HC/C弁	W2	114		30.0	14.6	25	VY5160J0022
:加湿弁	W2						装置付属品
<外調機制御(3)>							
ACU-104:HC/C弁	W2	91		30.0	11.6	25	VY5160J0022

系統名	流体	流量	P i	ΔP	CV	口径(A)	備考
<外調機制御(4)>							
ACU-204:HC/C弁	W2	24		30.0	3.7	15	VY5160J0013
:加湿弁	W2						装置付属品
<外調機制御(6)>							
ACU-201:HC/C弁	W2	335		30.0	42.8	50	VY5160J0061
<外調機制御(7)>							
ACU-202:HC/C弁	W2	82		30.0	10.5	25	VY5160J0022
<外調機制御(8)>							
ACU-203:HC/C弁	W2	100		30.0	12.8	25	VY5160J0022
<外調機制御(9)>							
ACU-103:HC/C弁	W2	157		30.0	20.0	40x32	VY5160J0041
:加湿弁	W2						装置付属品
<外調機制御(11)>							
ACU-501:HC/C弁	W2	85		30.0	10.8	25	VY5160J0022
:加湿弁	W2						装置付属品
<外調機制御(12)>							
ACU-502:HC/C弁	W2	65		30.0	8.3	25x20	VY5160J0021
:加湿弁	W2						装置付属品
<外調機制御(13)>							
ACU-404:HC/C弁	W2	28		30.0	3.6	15	VY5160J0015
:加湿弁	W2						装置付属品

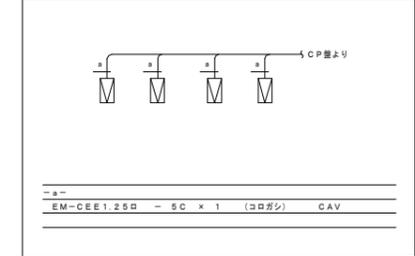
空調機種凡例 ① ACU-101,103,106,303,403,503,603,604,605,702



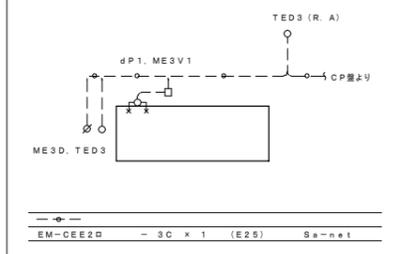
空調機種凡例 ② ACU-204



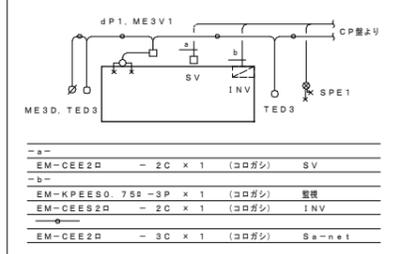
CAV種凡例



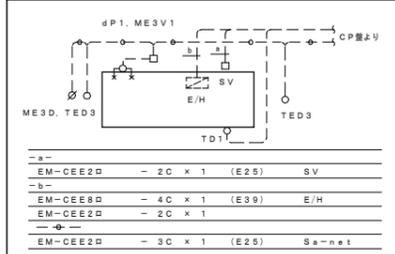
空調機種凡例 ③ ACU-104,105



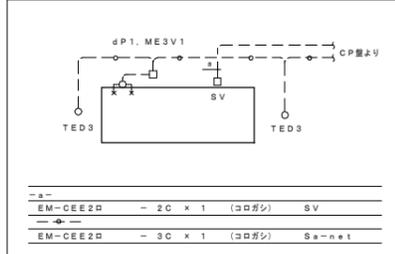
空調機種凡例 ④ ACU-404



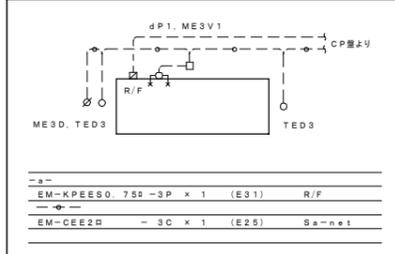
空調機種凡例 ⑤ ACU-102



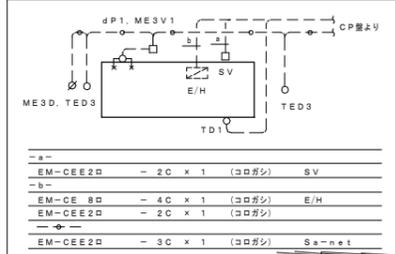
空調機種凡例 ⑥ ACU-301,302,401,402,504,601,602,701



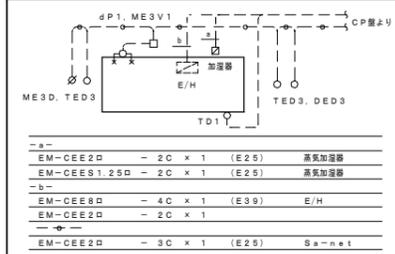
空調機種凡例 ⑦ ACU-201



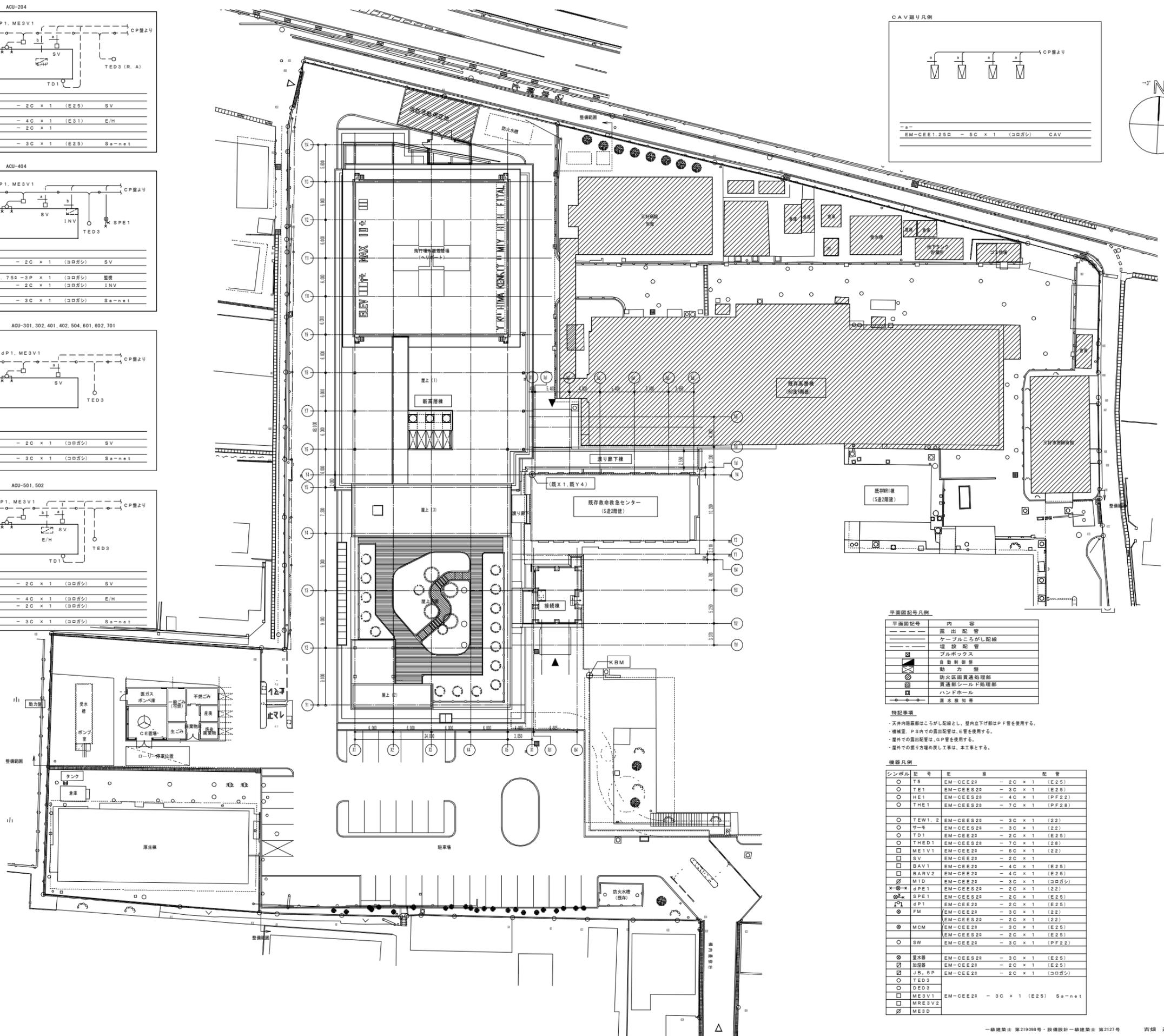
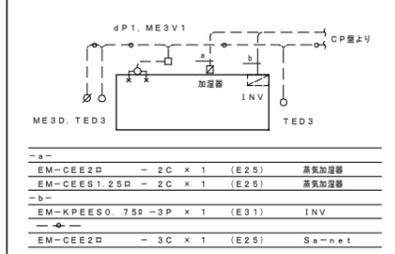
空調機種凡例 ⑧ ACU-501,502



空調機種凡例 ⑨ ACU-202



空調機種凡例 ⑩ ACU-203



平面図記号凡例

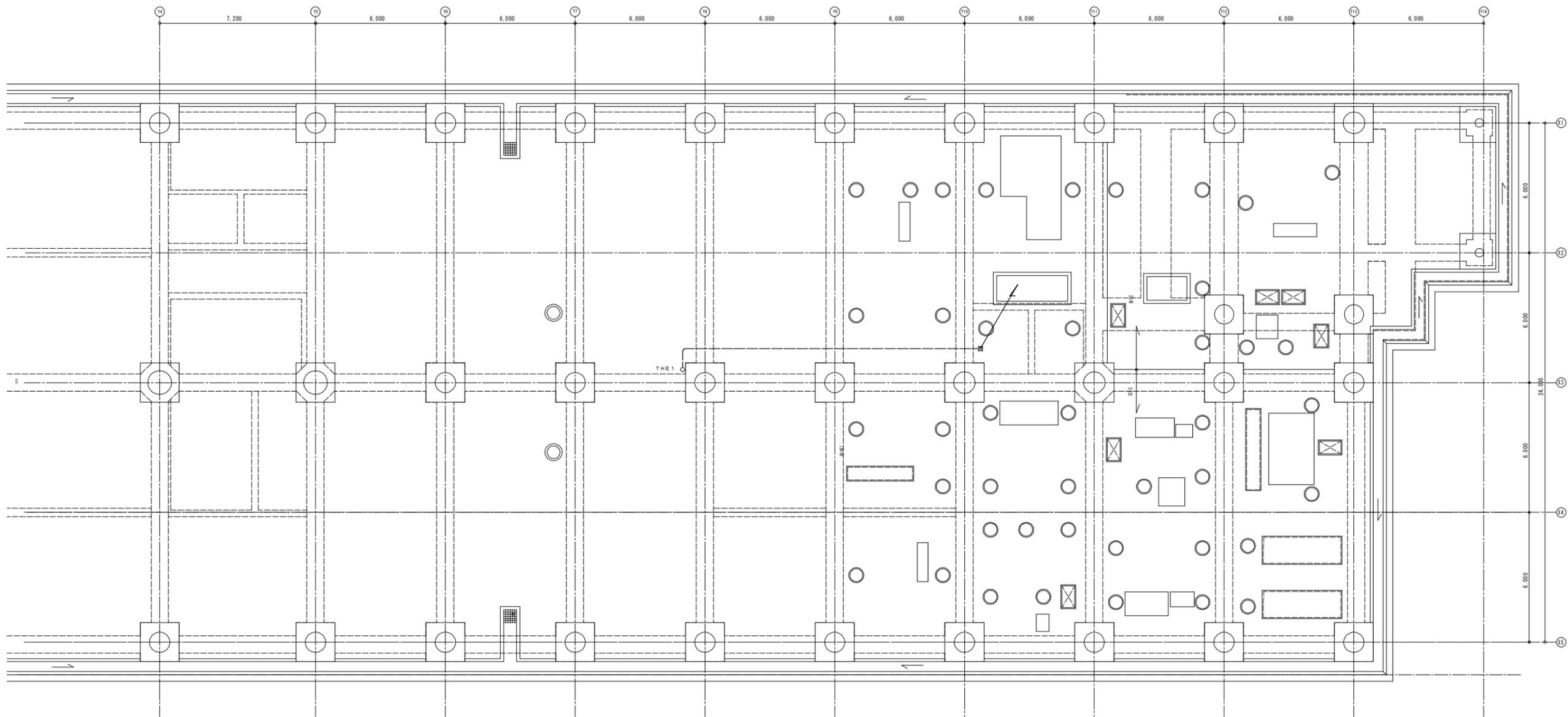
平面図記号	内 容
---	露 出 配 管
- - -	ケーブル沿がし配線
-	埋 設 配 管
□	フルボックス
⊗	自動制御盤
▲	動力配管
⊗	防火区画貫通処理部
⊗	貫通部ケーブル保護部
⊗	ハンドホール
⊗	露天露出部

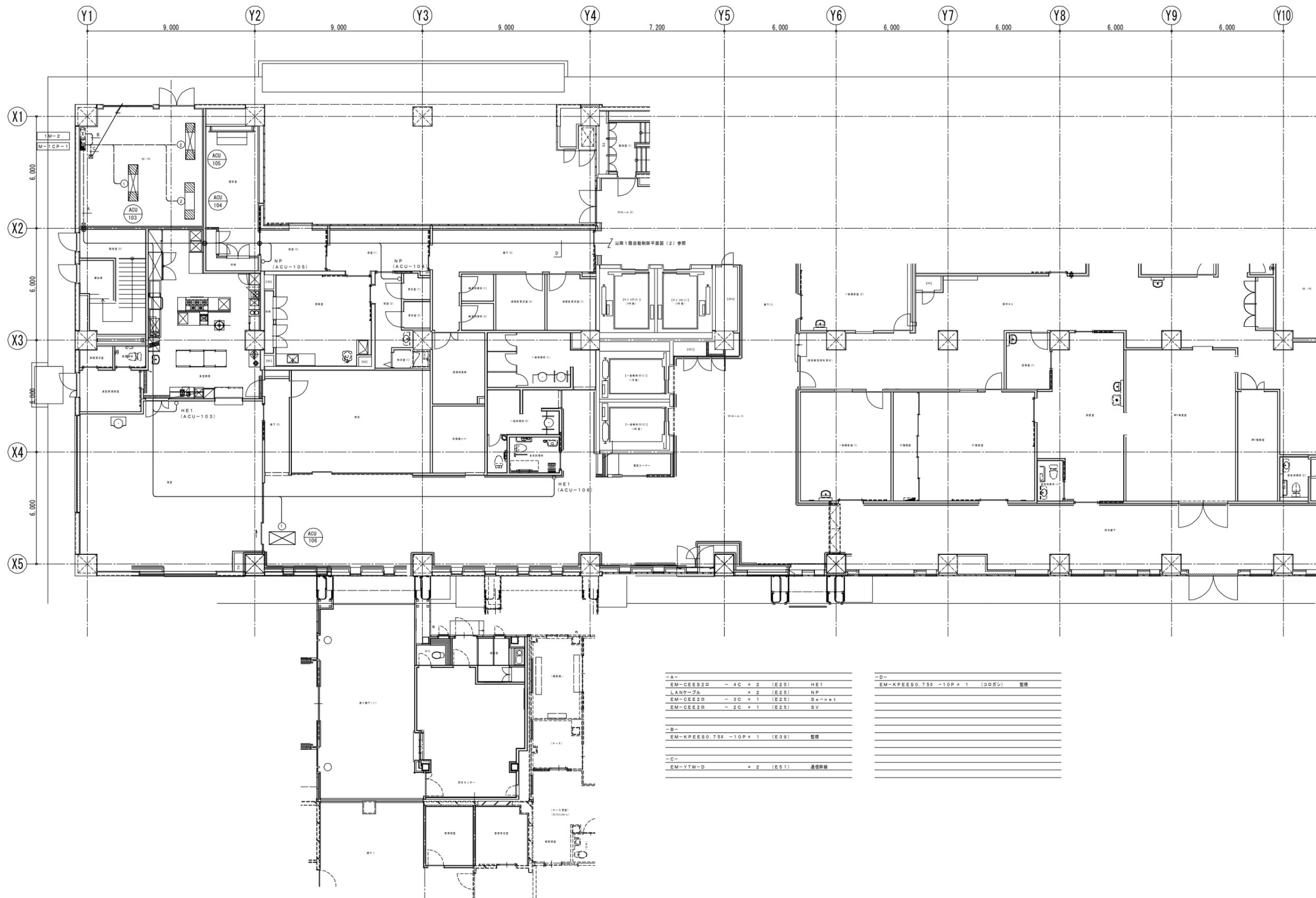
特記事項

- ・天井内露出部は沿がし配線とし、壁内上下部はPF管を使用する。
- ・機械室、PS内での露出配管は、E管を使用する。
- ・屋外での露出配管は、GP管を使用する。
- ・屋外での露出配管は、GP管を使用する。

機器凡例

シンボル	記 号	記 号	規 格	配 管
○	T5	EM-CEE2D	- 2C x 1 (E25)	
○	TE1	EM-CES2D	- 3C x 1 (E25)	
○	HE1	EM-CES2D	- 4C x 1 (PF2.2)	
○	THE1	EM-CES2D	- 7C x 1 (PF2.8)	
○	TEW1.2	EM-CES2D	- 3C x 1 (2.2)	
○	サ-E	EM-CES2D	- 3C x 1 (2.2)	
○	TD1	EM-CEE2D	- 2C x 1 (E25)	
○	THED1	EM-CES2D	- 7C x 1 (2.8)	
□	ME1V1	EM-CEE2D	- 6C x 1 (2.2)	
□	SV	EM-CEE2D	- 2C x 1	
□	SAV1	EM-CES2D	- 4C x 1 (E25)	
□	BARV2	EM-CES2D	- 4C x 1 (E25)	
□	M1D	EM-CES2D	- 3C x 1 (コロガシ)	
⊗	dPE1	EM-CES2D	- 2C x 1 (2.2)	
⊗	SPE1	EM-CES2D	- 2C x 1 (E25)	
⊗	dP1	EM-CEE2D	- 2C x 1 (E25)	
⊗	FM	EM-CES2D	- 3C x 1 (2.2)	
⊗	MCM	EM-CES2D	- 2C x 1 (2.2)	
⊗	SW	EM-CES2D	- 2C x 1 (E25)	
○	SW	EM-CES2D	- 3C x 1 (PF2.2)	
⊗	温水器	EM-CES2D	- 3C x 1 (E25)	
⊗	加温器	EM-CES2D	- 2C x 1 (E25)	
⊗	JB, SP	EM-CES2D	- 2C x 1 (コロガシ)	
○	TED3			
□	DED3			
□	ME3V1			
□	MR3V2	EM-CEE2D	- 3C x 1 (E25)	Sa-net
□	ME3D			



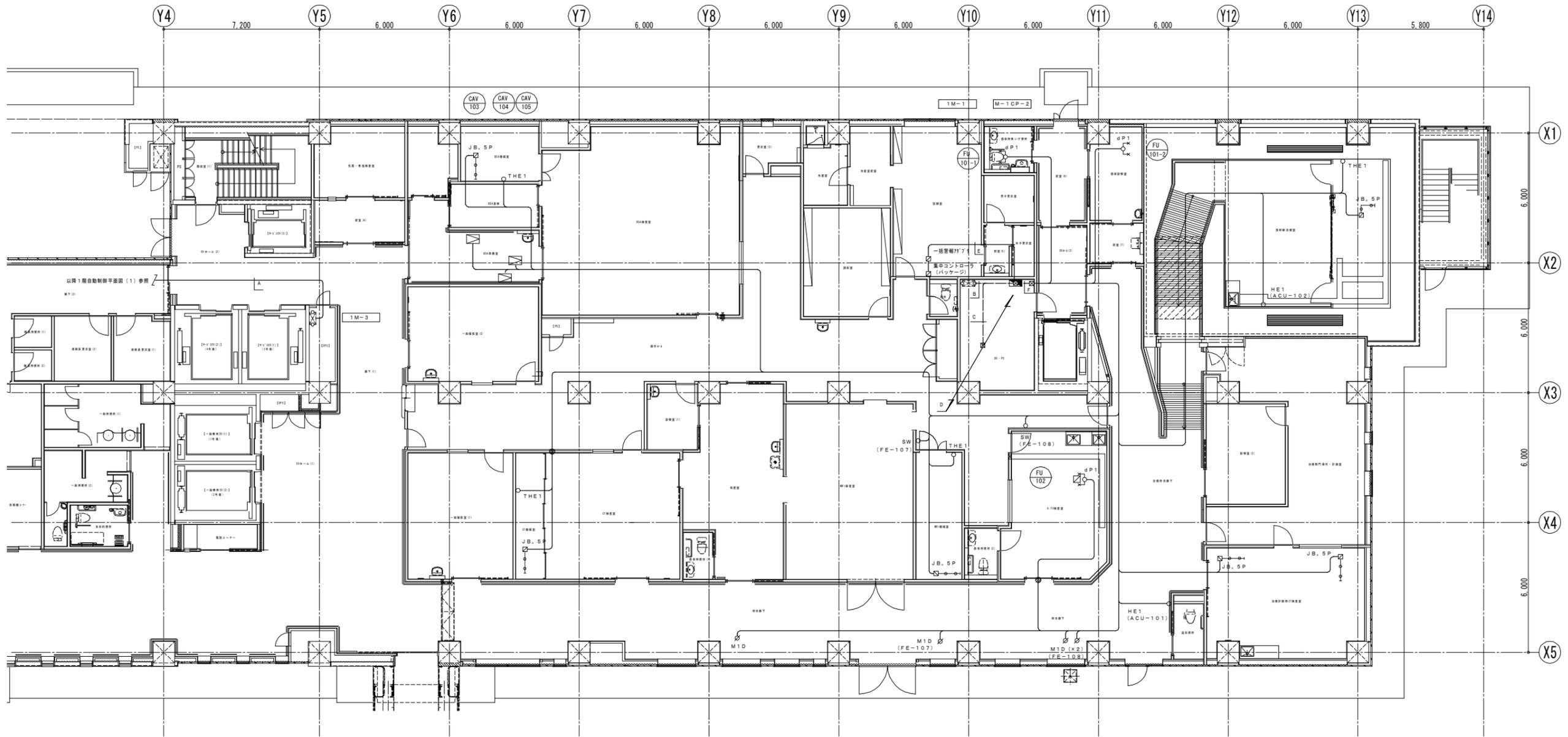


-A-	EM-CES2D	- 4C x 2 (E25)	HE1
	LANケーブル	- 3C x 2 (E25)	NP
	EM-CEE2D	- 3C x 1 (E25)	Sa-net
	EM-CEE2D	- 2C x 1 (E25)	SV
-B-	EM-KPEES0.75S	-10P x 1 (E39)	監視
-C-	EM-YTW-D	x 2 (E51)	通信幹線

-D-	EM-KPEES0.75S	-10P x 1 (コロガシ)	監視

-A-	EM-KPEES0.750 -10P x 1 (コロガシ)	監視
-B-	EM-KPEES0.750 -10P x 1 (E51)	監視
-C-	EM-YTW-D x 2 (E51)	通信幹線
-D-	EM-CEES1.250 -7C x 1 (E31)	THE1
-D-	EM-CEES1.250 -7C x 1 (E31)	THE1

-E-	EM-KPEES0.750 -3P x 1	監視
-F-	EM-CEES1.250 -7C x 4 (E39)	THE1
-F-	EM-CEES1.250 -4C x 4 (E39)	HE1
-F-	EM-CEES1.250 -2C x 6 (E39)	JP, SP
-F-	EM-CEES1.250 -3C x 4 (E39)	M1D
-F-	EM-CEE20 -5C x 3 (E39)	CAV
-F-	EM-CEE20 -2C x 2 (E31)	強制換気番号



記号	名称	機器仕様	相電圧 (φ-V)	動力 (kW)	起動方式	台数	操作方式 手元 遠方	遠方監視 運転 故障	非常電源	設置場所	備考								
ACP-406	空冷ヒートポンプ	型式 ビル用マルチ	3-200	22.30	L-S	1	- - - -	- - - -	-	RF 屋上	防振：スプリング防振								
	パッケージエアコン	冷房能力 73.0 kW (JIS条件)		(消費電力)															
	(冷暖切換)	暖房能力 82.5 kW (JIS条件)																	
	(4階看護局(2)系統)	送風機 1.08 kW (計)																	
		圧縮機 15.4 kW (計)																	
		室内ユニット	型式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン											
		ACP-406-1	CK-1	2.2	2.5	390	標準	1	1-200	0.036	L-S	10	○	○	○	○	○	-	AF 仮眠室(6)~(15)
		ACP-406-2	CK-4	4.5	5.0	900	中65	1	1-200	0.042	L-S	1	○	○	○	○	○	-	AF 看護局 待合室(2)
		ACP-406-3	CK-4	2.8	3.2	780	中65	1	1-200	0.032	L-S	1	○	○	○	○	○	-	AF 看護局 和室(2)
		ACP-406-4	CK-4	14.0	16.0	2,070	中65	1	1-200	0.208	L-S	3	○	○	○	○	○	-	AF 看護局 更衣室(2)
		ACP-406-5	CK-2	4.5	5.0	720	中65	1	1-200	0.041	L-S	1	○	○	○	○	○	-	AF 看護局 休憩・更衣室
ACP-407	空冷ヒートポンプ	型式 ビル用マルチ	3-200	12.50	L-S	1	- - - -	- - - -	-	RF 屋上	防振：スプリング防振								
	パッケージエアコン	冷房能力 40.0 kW (JIS条件)		(消費電力)															
	(冷暖切換)	暖房能力 45.0 kW (JIS条件)																	
	(4階病室系統)	送風機 0.52 kW (計)																	
		圧縮機 8.5 kW (計)																	
		室内ユニット	型式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン											
		ACP-407-1	CK-4	7.1	8.0	1,320	中65	1	1-200	0.063	L-S	5	-	○	○	○	○	-	AF 4床室
ACP-502	空冷ヒートポンプ	型式 ビル用マルチ	3-200	21.20	L-S	1	- - - -	- - - -	-	RF 屋上	防振：スプリング防振								
	パッケージエアコン	冷房能力 69.0 kW (JIS条件)		(消費電力)															
	(冷暖切換)	暖房能力 77.5 kW (JIS条件)																	
	(5階医局系統)	送風機 1.18 kW (計)																	
		圧縮機 14.4 kW (計)																	
		室内ユニット	型式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン											
		ACP-502-1	CK-4	7.1	8.0	1,320	中65	1	1-200	0.063	L-S	2	○	○	○	○	○	-	BF 脚座室
		ACP-502-2	CK-4	8.0	9.0	1,410	中65	1	1-200	0.065	L-S	4	○	○	○	○	○	-	BF 医局
		ACP-502-3	CK-4	7.1	8.0	1,320	中65	1	1-200	0.063	L-S	2	○	○	○	○	○	-	BF 休憩室
		ACP-502-4	CK-2	2.2	2.5	420	中65	1	1-200	0.031	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 更衣室(1)
		ACP-502-5	CK-2	2.2	2.5	420	中65	1	1-200	0.031	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 更衣室(2)
ACP-503	空冷ヒートポンプ	型式 ビル用マルチ	3-200	6.05	L-S	1	- - - -	- - - -	-	RF 屋上	防振：スプリング防振								
	パッケージエアコン	冷房能力 22.4 kW (JIS条件)		(消費電力)															
	(冷暖切換)	暖房能力 25.0 kW (JIS条件)																	
	(5階仮眠・当直系統)	送風機 0.38 kW (計)																	
		圧縮機 4.5 kW (計)																	
		室内ユニット	型式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン											
		ACP-503-1	CK-1	2.2	2.5	390	標準	1	1-200	0.036	L-S	4	○	○	○	○	○	-	BF 仮眠室(1)~(4)
		ACP-503-2	CK-1	2.2	2.5	390	標準	1	1-200	0.036	L-S	4	○	○	○	○	○	-	BF 当直室(1)~(4)
		ACP-503-3	CK-1	3.6	4.0	570	標準	1	1-200	0.056	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 当直室(5)
ACP-504	空冷ヒートポンプ	型式 ビル用マルチ	3-200	14.40	L-S	1	- - - -	- - - -	-	RF 屋上	防振：スプリング防振								
	パッケージエアコン	冷房能力 45.0 kW (JIS条件)		(消費電力)															
	(冷暖切換)	暖房能力 50.0 kW (JIS条件)																	
	(5階病棟廊下系統)	送風機 0.80 kW (計)																	
		圧縮機 9.6 kW (計)																	
		室内ユニット	型式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン											
		ACP-504-1	CK-2	2.2	2.5	630	中65	1	1-200	0.031	L-S	1	-	○	○	○	○	-	BF EVホール(1)
		ACP-504-2	CK-2	5.6	6.3	900	中65	1	1-200	0.059	L-S	6	-	○	○	○	○	-	BF 病棟廊下
		ACP-504-3	CK-4	5.6	6.3	960	中65	1	1-200	0.050	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 倉庫(接室)
		ACP-504-4	CK-4	5.6	6.3	960	中65	1	1-200	0.050	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 配膳スペース

[JIS条件]

[室内機型式凡例]

[フィルター凡例]

冷房： 室内27°CDB, 19°CWB 外気35°CDB
暖房： 室内20°CDB 外気7°CDB, 6°CWB

CK-1: 天井カセット型(1方向吹出)
CK-2: 天井カセット型(2方向吹出)
CK-4: 天井カセット型(4方向吹出)

CID: 天井インペクタ型
GR: 天吊露出型
WR: 壁掛型
FRV: 床置露出型

注記) 1. 機器表能力表示は、上記JIS条件による値とする。
2. エアコンは冷媒はR410Aとし、インバーター容量制御とする。

CIS: 天井ビルトイン型

中60: 中性性能フィルター (NBS60%) 以上
中80: 中性性能フィルター (NBS80%) 以上
高90: 高性能フィルター (NBS90%) 以上
OM: オイルミストフィルター

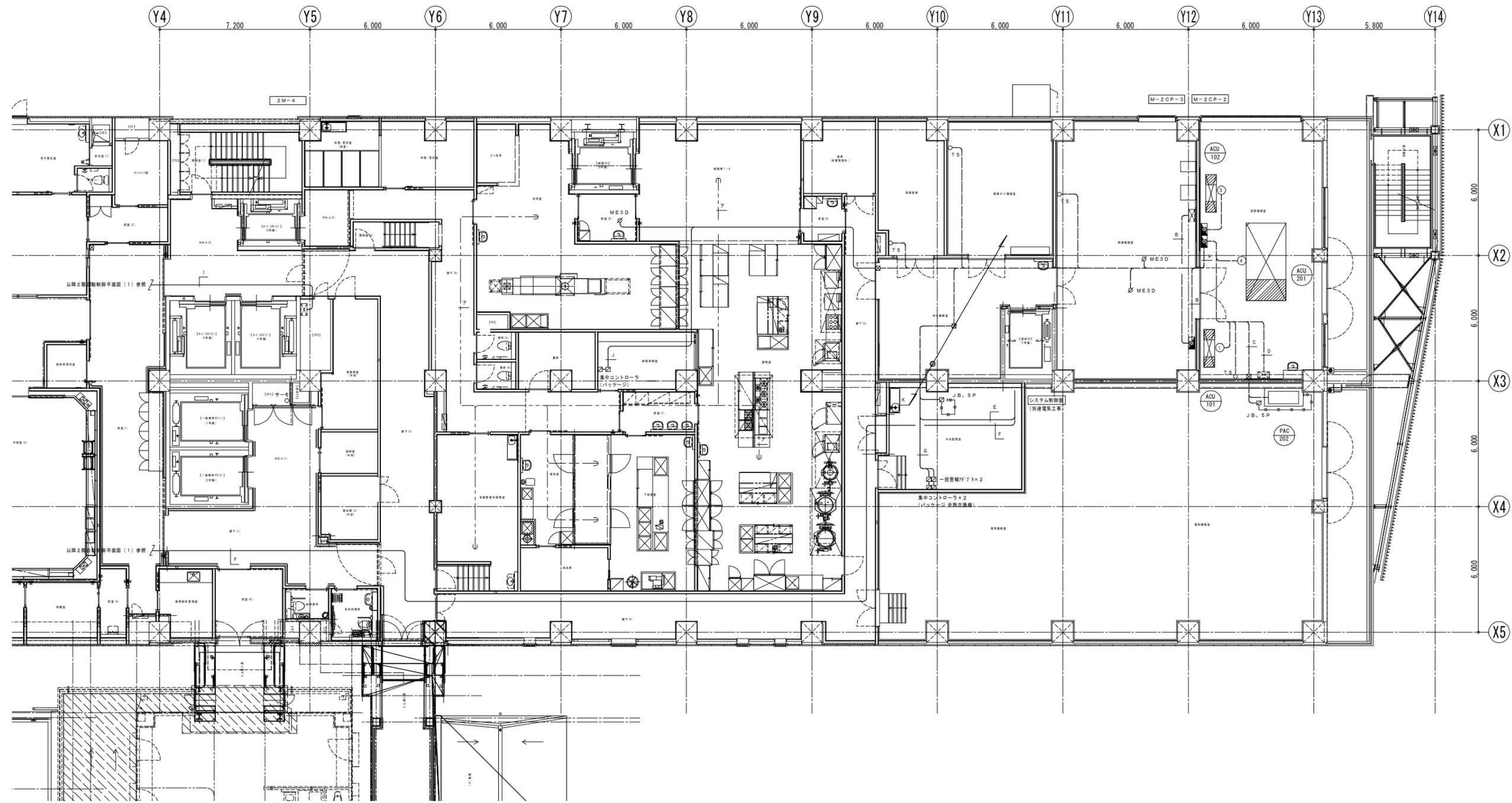
記号	名称	機器仕様	相電圧 (φ-V)	動力 (kW)	起動方式	台数	操作方式 手元 遠方	遠方監視 運転 故障	非常電源	設置場所	備考								
ACP-505	空冷ヒートポンプ	型式 ビル用マルチ	3-200	10.20	L-S	1	- - - -	- - - -	-	RF 屋上	防振：スプリング防振								
	パッケージエアコン	冷房能力 33.5 kW (JIS条件)		(消費電力)															
	(冷暖切換)	暖房能力 37.5 kW (JIS条件)																	
	(5階病棟諸室系統)	送風機 0.56 kW (計)																	
		圧縮機 6.9 kW (計)																	
		室内ユニット	型式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン											
		ACP-505-1	CK-2	2.2	2.5	630	中65	1	1-200	0.031	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 症状説明室
		ACP-505-2	CK-2	8.0	9.0	1,050	中65	1	1-200	0.072	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 検査室(1)
		ACP-505-3	CK-2	8.0	9.0	1,050	中65	1	1-200	0.072	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 検査室(2)
		ACP-505-4	CK-4	2.8	3.6	780	高90	1	1-200	0.032	L-S	2	○	○	○	○	○	-	BF 2カブナッシュ
		ACP-505-5	CK-4	2.8	3.6	780	高90	1	1-200	0.032	L-S	3	○	○	○	○	○	-	BF 作業室 ・助手作業室
		ACP-505-6	CK-4	2.8	3.6	780	中65	1	1-200	0.032	L-S	2	○	○	○	○	○	-	BF 2カブナッシュ ・2カブナッシュ
ACP-506	空冷ヒートポンプ	型式 ビル用マルチ	3-200	12.50	L-S	1	- - - -	- - - -	-	RF 屋上	防振：スプリング防振								
	パッケージエアコン	冷房能力 40.0 kW (JIS条件)		(消費電力)															
	(冷暖切換)	暖房能力 45.0 kW (JIS条件)																	
	(5階病室系統)	送風機 0.52 kW (計)																	
		圧縮機 8.5 kW (計)																	
		室内ユニット	型式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン											
		ACP-506-1	CK-4	7.1	8.0	1,320	中65	1	1-200	0.063	L-S	6	-	○	○	○	○	-	BF 4床室
ACP-507	空冷ヒートポンプ	型式 ビル用マルチ	3-200	8.33	L-S	1	- - - -	- - - -	-	RF 屋上	防振：スプリング防振								
	パッケージエアコン	冷房能力 28.0 kW (JIS条件)		(消費電力)															
	(冷暖切換)	暖房能力 31.5 kW (JIS条件)																	
	(5階感染症室系統)	送風機 0.47 kW (計)																	
		圧縮機 5.7 kW (計)																	
		室内ユニット	型式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン											
		ACP-507-1	CK-2	2.2	2.5	630	高90	1	1-200	0.031	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 前室(1)
		ACP-507-2	クリーンエアコン	4.5	5.0	1,080	HEPA	1	1-200	0.280	L-S	6	○	○	○	○	○	-	BF 屋上
ACP-508	空冷ヒートポンプ	型式 ビル用マルチ	3-200	12.50	L-S	1	- - - -	- - - -	-	RF 感染症室	防振：スプリング防振								
	パッケージエアコン	冷房能力 40.0 kW (JIS条件)		(消費電力)															
	(冷暖切換)	暖房能力 45.0 kW (JIS条件)																	
	(5階結核病室系統)	送風機 0.52 kW (計)																	
		圧縮機 8.0 kW (計)																	
		室内ユニット	型式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン											
		ACP-508-1	クリーンエアコン	4.5	5.0	1,080	HEPA	1	1-200	0.280	L-S	3	○	○	○	○	○	-	BF 結核病室
		ACP-508-2	クリーンエアコン	4.5	5.0	1,080	HEPA	1	1-200	0.280	L-S	2	○	○	○	○	○	-	BF 結核病棟廊下
		ACP-508-3	クリーンエアコン	4.5	5.0	1,080	HEPA	1	1-200	0.280	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 結核病室
		ACP-508-4	クリーンエアコン	4.5	5.0	1,080	HEPA	1	1-200	0.280	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 結核病室
		ACP-508-5	クリーンエアコン	4.5	5.0	1,080	HEPA	1	1-200	0.280	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 結核病室
		ACP-508-6	クリーンエアコン	4.5	5.0	1,080	HEPA	1	1-200	0.280	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 結核病室
		ACP-508-7	クリーンエアコン	4.5	5.0	1,080	HEPA	1	1-200	0.280	L-S	1	○	○	○	○	○	-	BF 結核病室

注記) 1. ビル用マルチエアコン・パッケージエアコンは高調波対策品 (DC・ACリアクトル) とする。
2. ビル用マルチエアコン・パッケージエアコンはグリーン購入法調達基準適合品とする。
3. ビル用マルチエアコン・パッケージエアコンはドレンアップメカ付とする。(天井カセット)
4. ビル用マルチエアコン・パッケージエアコンは化粧パネル付とする。(天井カセット)

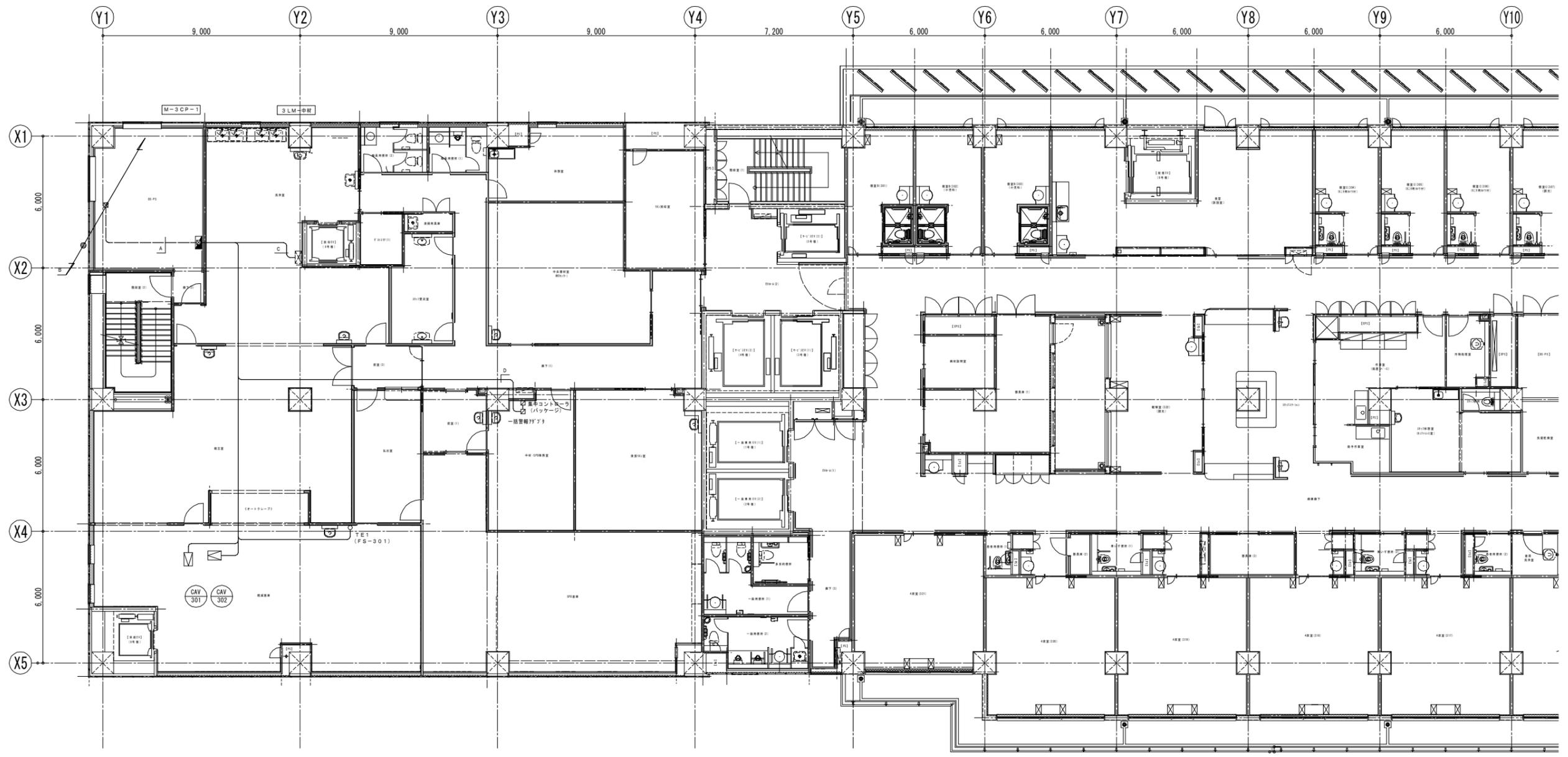
5. ビル用マルチエアコン・パッケージエアコンの室内機は特記なき限りゴム防振吊とする。
6. ビル用マルチエアコン・パッケージエアコンの屋上設置室外機は共通鋼製平架台を設置する。
7. 特記なきカセット型室内機のフィルターは中性性能フィルター (プレ+NBS60%) 以上とする。
8. 室内外機の渡り配線は冷媒管共巻きとする。

-A-			
EM-YTW-D	x 2 (E51)	通信幹線	
EM-CEES1.25D	- 4C x 2	HE1	
EM-CEE2D	- 2C x 3 (E51)	T5	
EM-CEE2D	- 3C x 3	MESD	
EM-KPEES0.75D	- 3P x 3	監視	
EM-CEE2D	- 2C x 1	JP.SP	
-B-			
EM-YTW-D	x 2 (E31)	通信幹線	
-C-			
EM-CEE2D	- 6C x 1 (E39)	PAC-202	
EM-CEE2D	- 2C x 1	JP.SP	
-D-			
EM-KPEES0.75D	- 10P x 3 (E51)	監視	
EM-CEE2D	- 2C x 5 (E51)	T5	

-E-			
EM-YTW-D	x 2 (コロガシ)	通信幹線	
-F-			
EM-YTW-D	x 1 (コロガシ)	通信幹線	
-G-			
EM-KPEES0.75D	- 3P x 2 (コロガシ)	監視	
-H-			
EM-KPEES0.75D	- 3P x 1 (コロガシ)	監視	
-I-			
EM-KPEES0.75D	- 10P x 2 (コロガシ)	監視	
-J-			
EM-YTW-D	x 2 (E51)	通信幹線	
EM-CEES1.25D	- 4C x 2	HE1	



-A-	EM-YTW-D	x 2	(コログシ)	通信幹線
	EM-CEES1.25D	- 3C x 2	(コログシ)	TE1
	EM-CEES2D	- 5C x 2	(コログシ)	CAV
	EM-KPEES0.75D	- 10P x 1	(コログシ)	監視
-B-	EM-YTW-D	x 1	(E31)	通信幹線
-C-	EM-KPEES0.75D	- 10P x 1	(コログシ)	監視
-D-	EM-KPEES0.75D	- 3P x 1	(コログシ)	監視



記号	名称	機器仕様						相-電圧 (φ-V)	動力 (kW)	起動 方式	台数	操作方式		遠方監視		非常 電源	設置場所	備 考
		型式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン					手元	遠方	運転	故障			
PAC-108	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (1階MRI検査室系統)	型 式	セパレートベアタイプ	冷房能力	11.2 kW (JIS条件)	暖房能力	12.5 kW (JIS条件)	3-200	3.90	L-S	1	-	-	-	-	-	IF 地上	防振：ゴム防振 電源：室外機送り
		送風機	0.23 kW (計)	圧縮機	2.03 kW (計)													
		室内ユニット	型 式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン										
		PAC-108	CID	11.2	12.5	1,920	中65	1			1	○	○	○	○	-	IF 待合廊下	
PAC-109	空冷ヒートポンプ (1階MRI機械室系統)	型 式	セパレートツイン同時タイプ (冷専)	冷房能力	22.4 kW (JIS条件)	暖房能力	- kW (JIS条件)	3-200	7.22	L-S	1	-	-	-	-	-	IF 地上	防振：ゴム防振 電源：室外機送り
		送風機	0.30 kW (計)	圧縮機	3.44 kW (計)													
		室内ユニット	型 式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン										
		PAC-109	CK-4	11.2	-	1,920	中65	1			2	○	○	○	○	-	IF MRI機械室	
PAC-110	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (1階X-TV検査室系統)	型 式	セパレートベアタイプ	冷房能力	11.2 kW (JIS条件)	暖房能力	12.5 kW (JIS条件)	3-200	3.90	L-S	1	-	-	-	-	-	IF 地上	防振：ゴム防振 電源：室外機送り
		送風機	0.23 kW (計)	圧縮機	2.03 kW (計)													
		室内ユニット	型 式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン										
		PAC-110	CK-2	11.2	12.5	1,560	中65	1			1	○	○	○	○	-	IF X-TV検査室	
PAC-111	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (1階治療計画用 CT検査室系統)	型 式	セパレートツイン同時タイプ	冷房能力	28.0 kW (JIS条件)	暖房能力	31.5 kW (JIS条件)	3-200	12.00	L-S	1	-	-	-	-	-	IF 地上	防振：ゴム防振 電源：室外機送り
		送風機	0.40 kW (計)	圧縮機	5.31 kW (計)													
		室内ユニット	型 式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン										
		PAO-111	CK-2	14.0	16.0	1,920	中65	1			2	○	○	○	○	-	IF 治療計画用 CT検査室	
PAC-112	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (1階治療部門操作・計画室系統)	型 式	セパレートトリプル同時タイプ	冷房能力	16.0 kW (JIS条件)	暖房能力	20.0 kW (JIS条件)	3-200	5.36	L-S	1	-	-	-	-	-	IF 地上	防振：ゴム防振 電源：室外機送り
		送風機	0.23 kW (計)	圧縮機	2.90 kW (計)													
		室内ユニット	型 式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン										
		PAO-112	CK-2	5.0	5.6	720	中65	1			3	○	○	○	○	-	IF 治療部門操作 計画室	
PAC-113	欠番																	

[JIS条件]

[室内機型式凡例]

[フィルタ凡例]

冷房： 室内27°CDB, 19°CWB 外気35°CDB
暖房： 室内20°CDB 外気7°CDB, 6°CWB

CK-1: 天井カセット型 (1方向吹出)
CK-2: 天井カセット型 (2方向吹出)

CID: 天井インペイダクト型
CR: 天吊露出型

中60: 中性フィルタ (NBS60%) 以上
中80: 中性フィルタ (NBS80%) 以上

注記) 1. 機器表能力表示は、上記JIS条件による値とする。
2. エアコンは冷媒はR401Aとし、インバーター容量制御とする。

CK-4 天井カセット型 (4方向吹出)
CIS: 天井ビルトイン型

WR: 壁掛型
FRV: 床置露出立型

高90: 高性能フィルタ (NBS90%) 以上
OM: オイルミストフィルタ

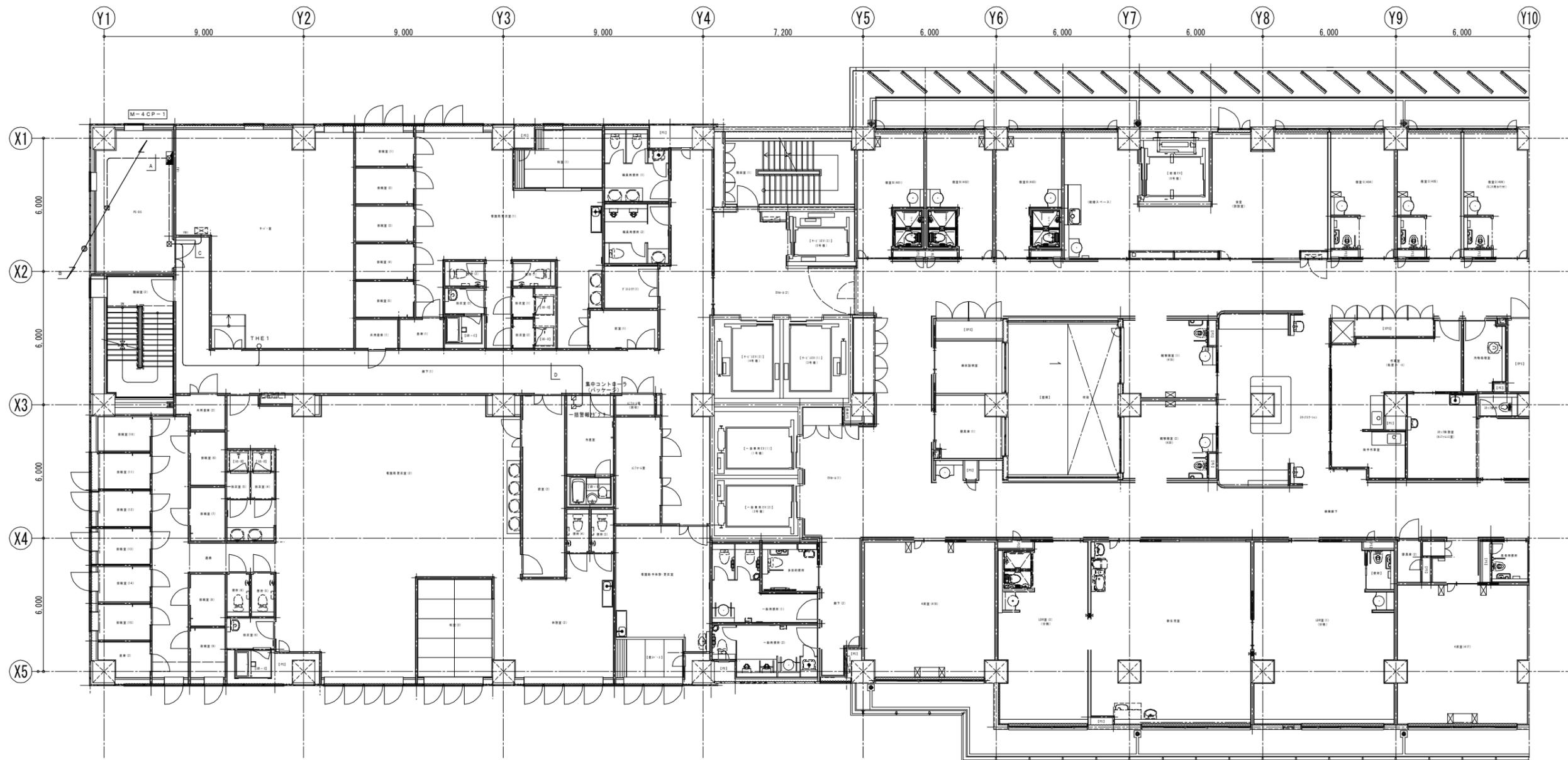
記号	名称	機器仕様						相-電圧 (φ-V)	動力 (kW)	起動 方式	台数	操作方式		遠方監視		非常 電源	設置場所	備 考
		型式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン					手元	遠方	運転	故障			
PAC-114	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (1階DSA機械室系統)	型 式	セパレートベアタイプ (冷専)	冷房能力	22.4 kW (JIS条件)	暖房能力	- kW (JIS条件)	3-200	7.70	L-S	1	-	-	-	-	-	IF 地上	防振：ゴム防振 電源：室外機送り
		送風機	0.30 kW (計)	圧縮機	3.44 kW (計)													
		室内ユニット	型 式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン										
		PAC-114	CR	22.4	-	3,360	標準	1			1	○	○	○	○	-	IF DSA機械室	
PAC-115	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (1階DSA準備室系統)	型 式	セパレートベアタイプ	冷房能力	5.0 kW (JIS条件)	暖房能力	5.6 kW (JIS条件)	3-200	2.03	L-S	1	-	-	-	-	-	IF 地上	防振：ゴム防振 電源：室外機送り
		送風機	0.06 kW (計)	圧縮機	1.12 kW (計)													
		室内ユニット	型 式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン										
		PAC-115	CK-2	5.0	5.6	720	高90	1			1	○	○	○	○	-	IF DSA準備室	
PAC-116	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (1階読影室系統)	型 式	セパレートベアタイプ	冷房能力	4.0 kW (JIS条件)	暖房能力	4.8 kW (JIS条件)	3-200	2.08	L-S	1	-	-	-	-	-	IF 地上	防振：ゴム防振 電源：室外機送り
		送風機	0.06 kW (計)	圧縮機	0.84 kW (計)													
		室内ユニット	型 式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン										
		PAC-116	CK-4	4.0	4.8	960	中65	1			1	○	○	○	○	-	IF 読影室	
PAC-117	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (1階技師室・更衣室系統)	型 式	セパレートベアタイプ	冷房能力	5.0 kW (JIS条件)	暖房能力	5.6 kW (JIS条件)	3-200	2.03	L-S	1	-	-	-	-	-	IF 地上	防振：ゴム防振 電源：室外機送り
		送風機	0.06 kW (計)	圧縮機	1.12 kW (計)													
		室内ユニット	型 式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン										
		PAC-117	CK-2	5.0	5.6	720	中65	1			1	○	○	○	○	-	IF 技師室	
PAC-118	欠番																	
OPAC-119	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (1階感染診察室系統)	型 式	ビル用マルチ	冷房能力	14.0 kW (JIS条件)	暖房能力	16.0 kW (JIS条件)	3-200	3.48	L-S	1	-	-	-	-	-	IF 地上	防振：ゴム防振
		送風機	0.30 kW (計)	圧縮機	2.6 kW (計)													
		室内ユニット	型 式	冷房能力	暖房能力	風量	フィルタ	リモコン										
		PAC-119	クリーンエアコン	4.5	5.0	1,080	HEPA	1	1-200	0.280	L-S	2	○	○	○	○	-	IF 感染診察室

注記)

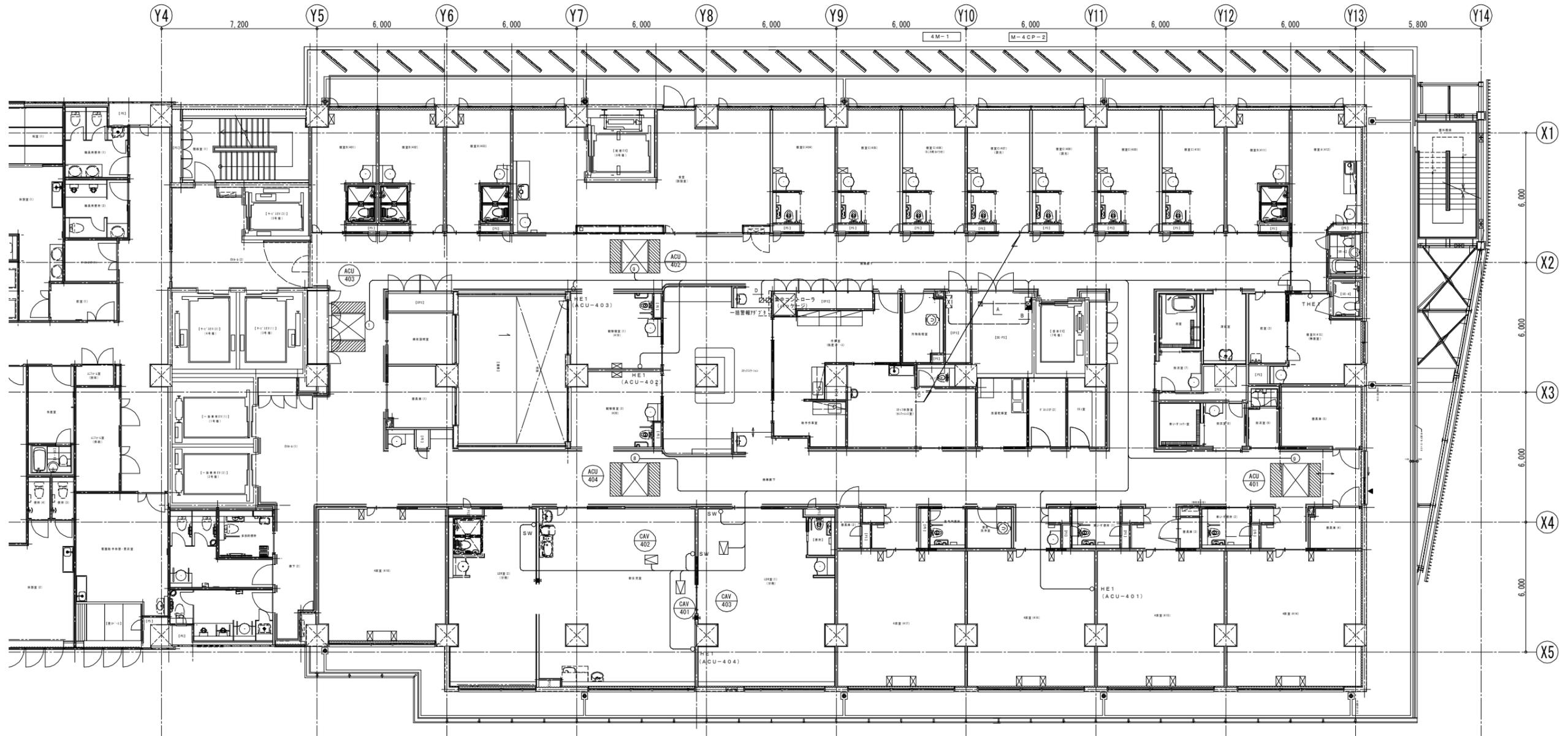
- ビル用マルチエアコン・パッケージエアコンは高調波対策品 (DC・ACリアクトル) とする。
- ビル用マルチエアコン・パッケージエアコンはグリーン購入法調達基準適合品とする。
- ビル用マルチエアコン・パッケージエアコンはドレンアップメカ付とする。(天井カセット)
- ビル用マルチエアコン・パッケージエアコンは化粧パネル付とする。(天井カセット)
- ビル用マルチエアコン・パッケージエアコンの室内機は特記なき限りゴム防振品とする。
- ビル用マルチエアコン・パッケージエアコンの屋上設置室外機には共通鋼製平架台を設置する。
- 特記なきカセット型屋内機のフィルタは中性フィルタ (プレ+NBS60%) 以上とする。
- 室内外機の渡り配線は冷媒管共巻きとする。

一級建築士 第219098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

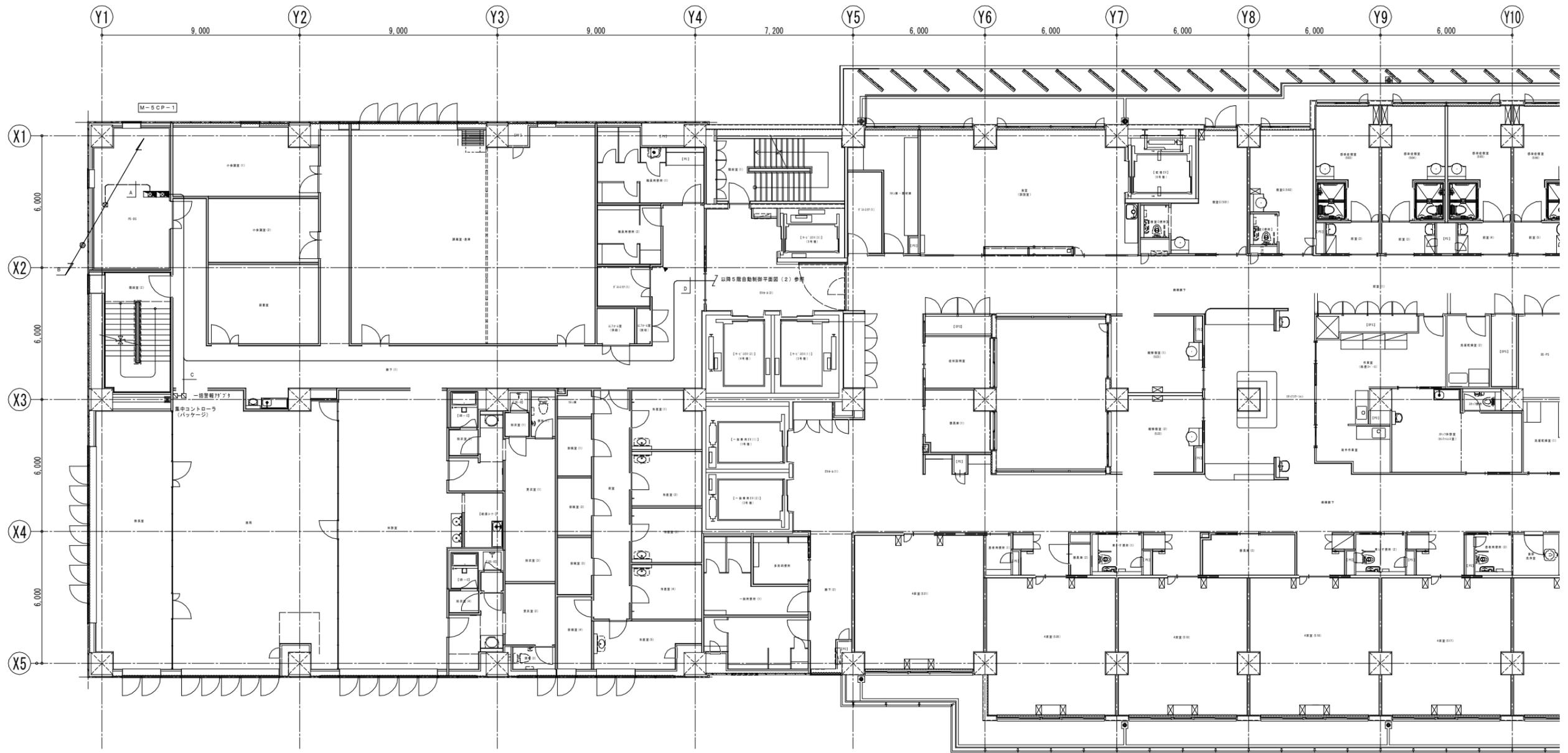
-A-	EM-YTW-D	x 2	(E51)	通気幹線
-B-	EM-YTW-D	x 1	(E51)	通気幹線
-C-	EM-KPEES0.75S	-10P x 1	(コロガシ)	監視
-D-	EM-KPEES0.75S	-3P x 1	(コロガシ)	監視



-A-	EM-YTW-D	x 2	(コロガシ)	通信幹線
-B-	EM-KPEES0.752	-10P x 3	(コロガシ)	監視
-C-	EM-YTW-D	x 1	(E31)	通信幹線
-D-	EM-KPEES0.752	-3P x 1	(コロガシ)	監視



-A-	EM-YTW-D	x 2 (E51)	通気幹線
-B-	EM-YTW-D	x 1 (E51)	通気幹線
-C-	EM-KPEES0.755	- 3P x 1 (コロガシ)	監視
-D-	EM-KPEES0.755	- 10P x 1 (コロガシ)	監視



一級建築士 第210098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

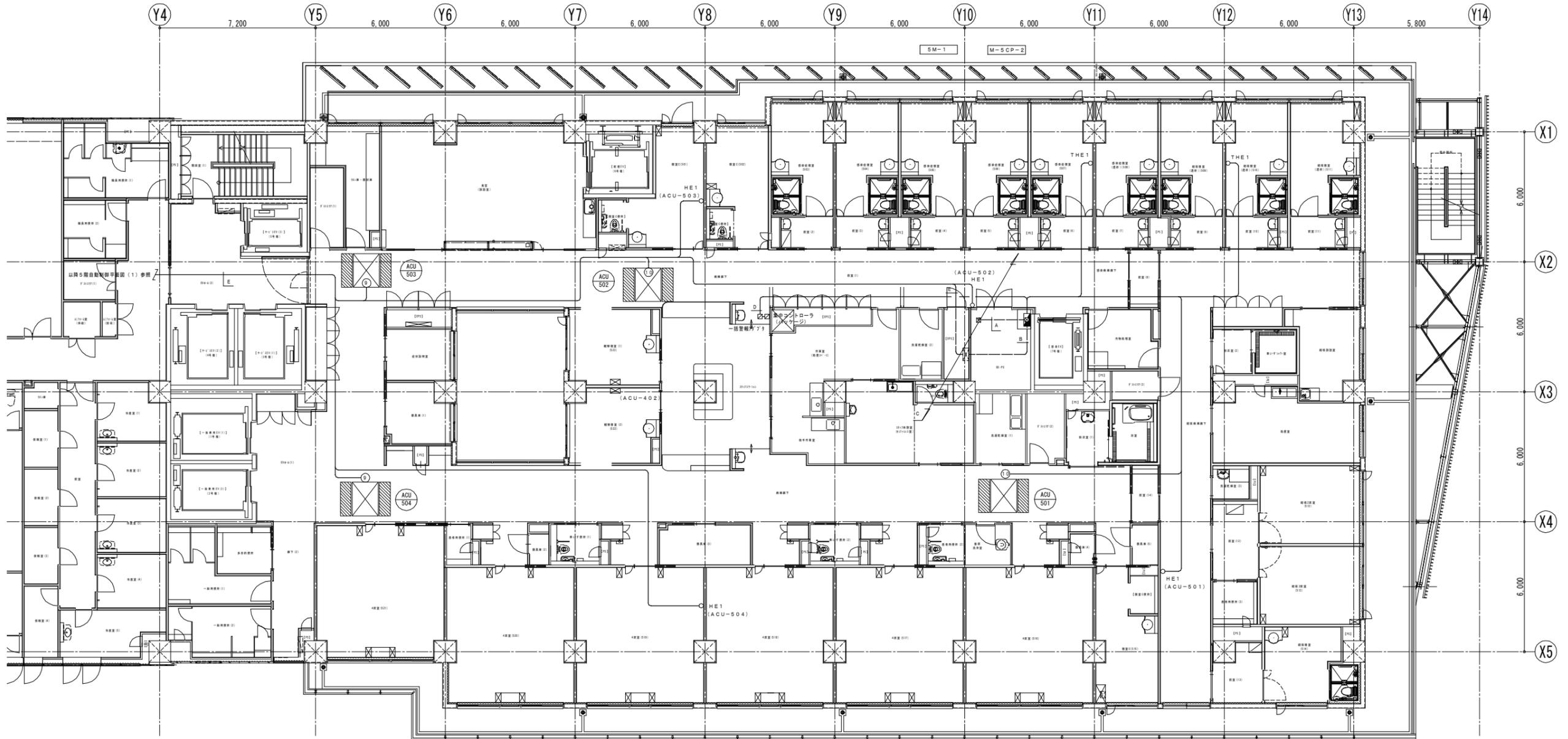
株式会社 日総建 大阪事務所
 株式会社 宮建築設計
 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (へ) 第11550号
 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号
 一級建築士登録 第178703号
 一級建築士登録 第90947号
 山下 和源
 宮本 博

PROJECT
 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち空調工事

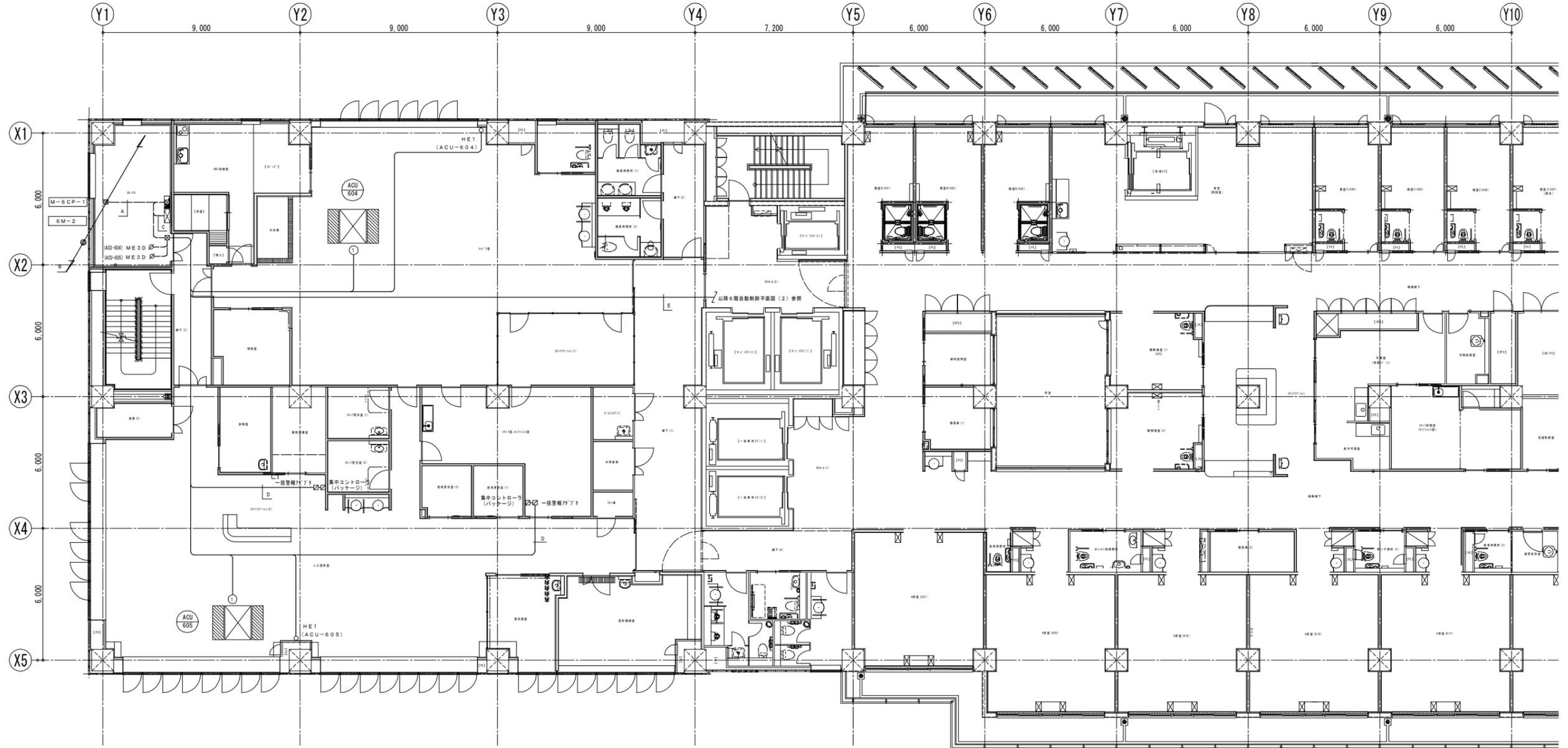
TITLE
 自動制御 5階平面図(1)

SCALE
 A1: 1/100
 A3: 1/200
 DATE
 2014. 5
 SHEET NO.
 M-114

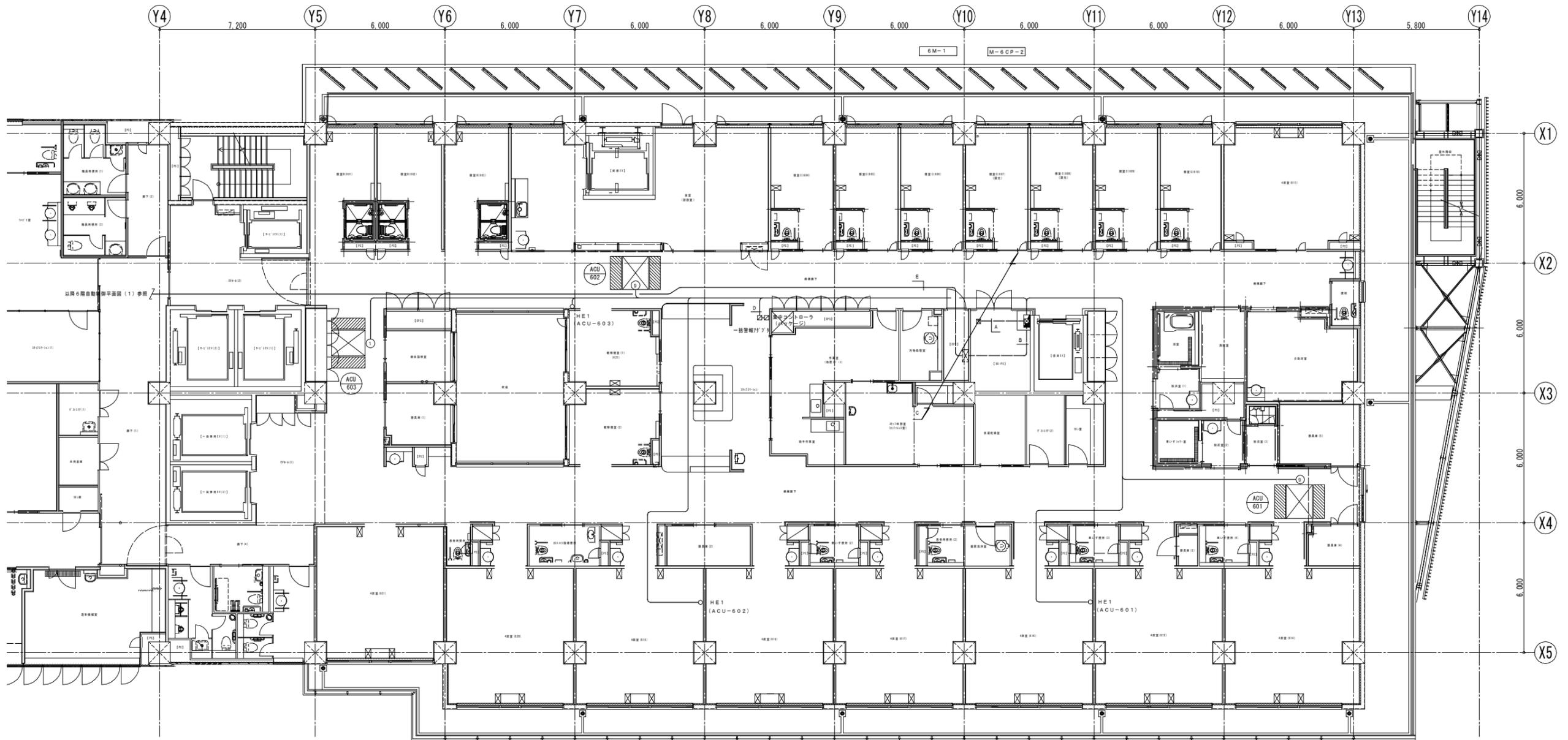
-A-	EM-YTW-D	x 2	(E51)	通気幹線
-B-	EM-KPEES0.75S	-10P x 3	(E51)	監視
-C-	EM-YTW-D	x 1	(E51)	通気幹線
-D-	EM-KPEES0.75S	-3P x 1	(コロガシ)	監視
-E-	EM-KPEES0.75S	-10P x 1	(コロガシ)	監視



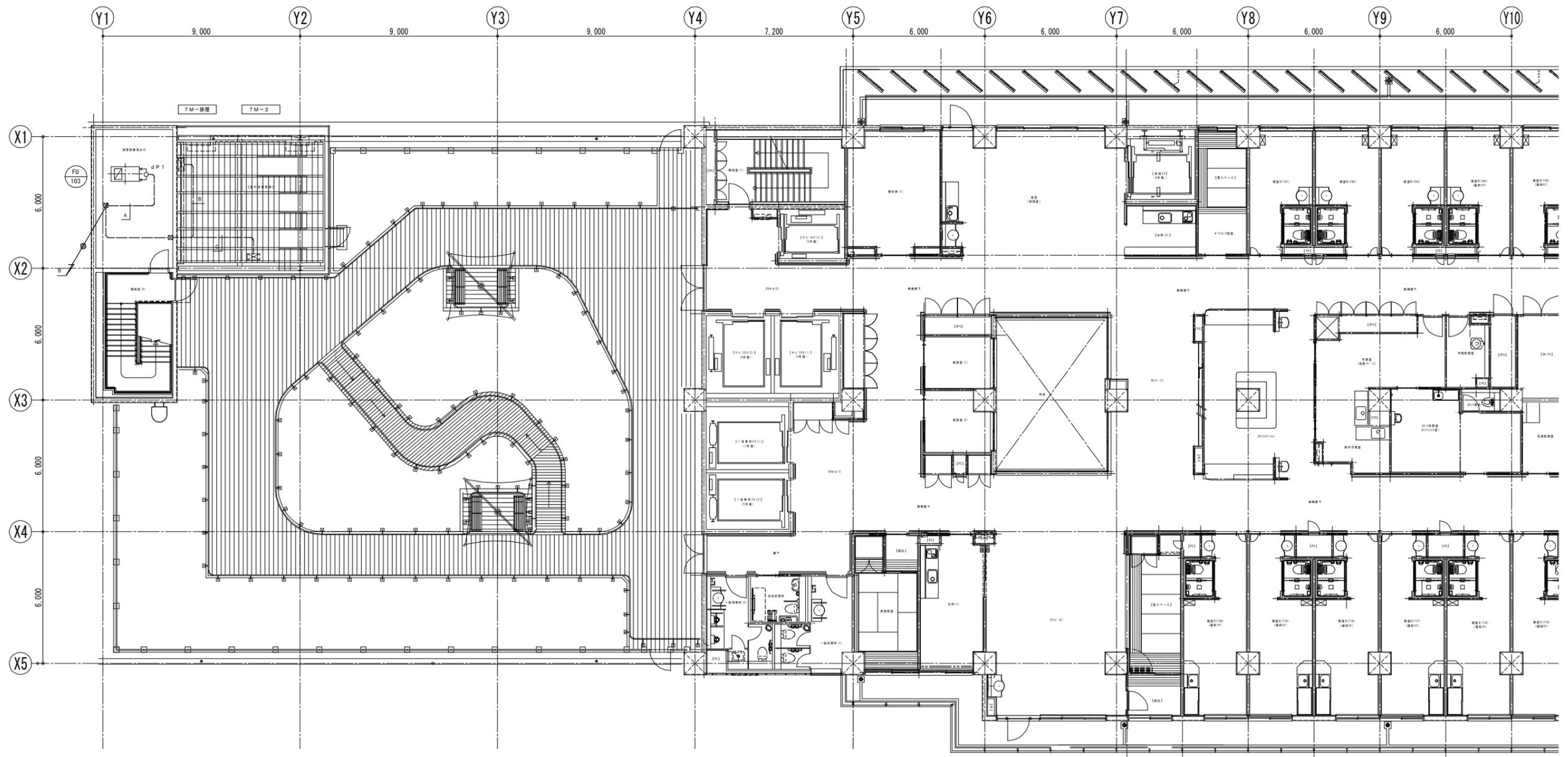
-A-	EM-YTW-D	x 2 (ES1)	通信幹線
-B-	EM-YTW-D	x 1 (ES1)	通信幹線
-C-	EM-KPEES0.750	-10P x 3 (コログシ)	監視
-D-	EM-KPEES0.750	-3P x 1 (コログシ)	監視
-E-	EM-KPEES0.750	-10P x 2 (コログシ)	監視



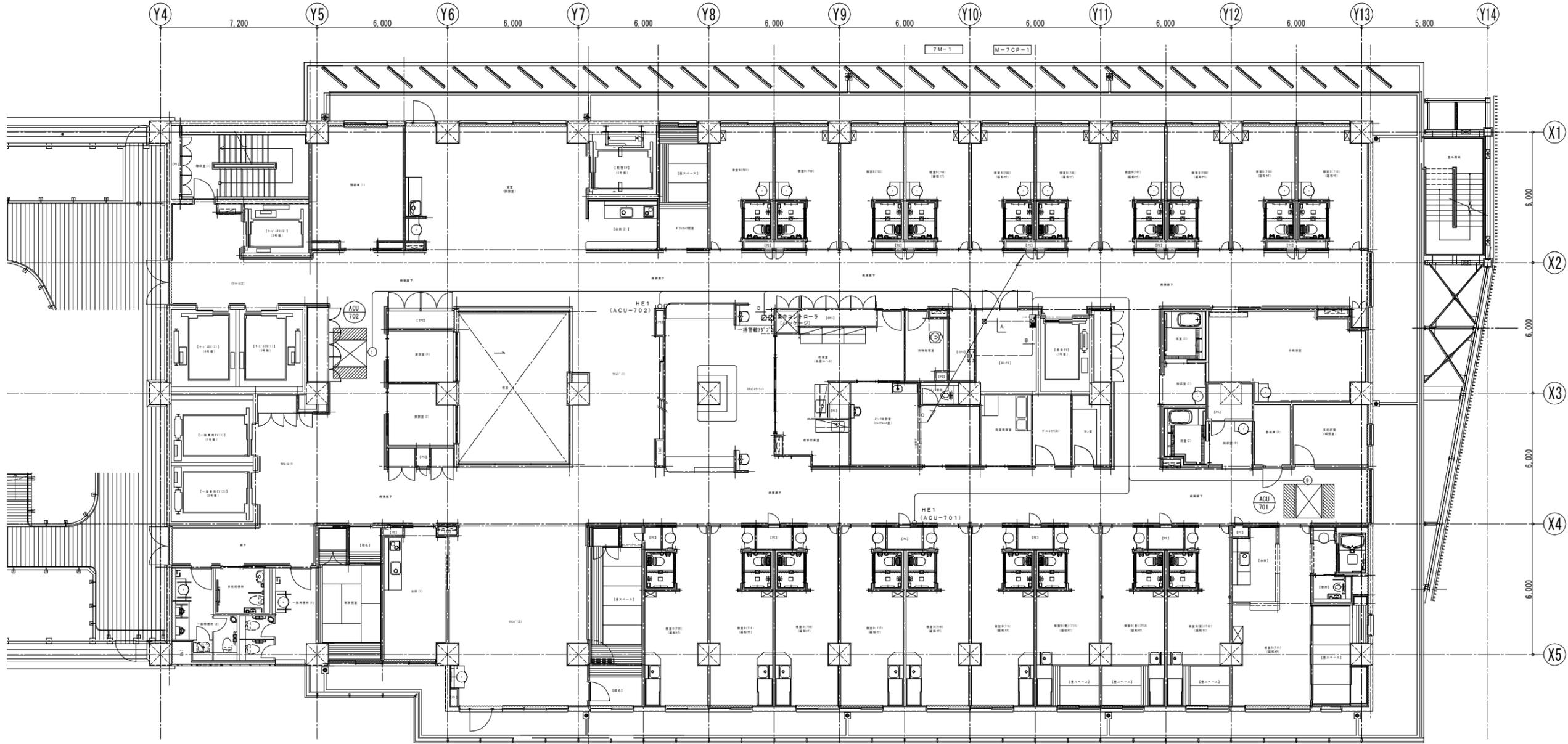
-A-	EM-YTW-D	x 2 (E51)	通気幹線
-B-	EM-KPEES0.75# -10P x 3 (E51)		配機
-C-	EM-YTW-D	x 1 (E51)	通気幹線
-D-	EM-KPEES0.75# -3P x 1 (コロガシ)		配機
-E-	EM-KPEES0.75# -10P x 2 (コロガシ)		配機



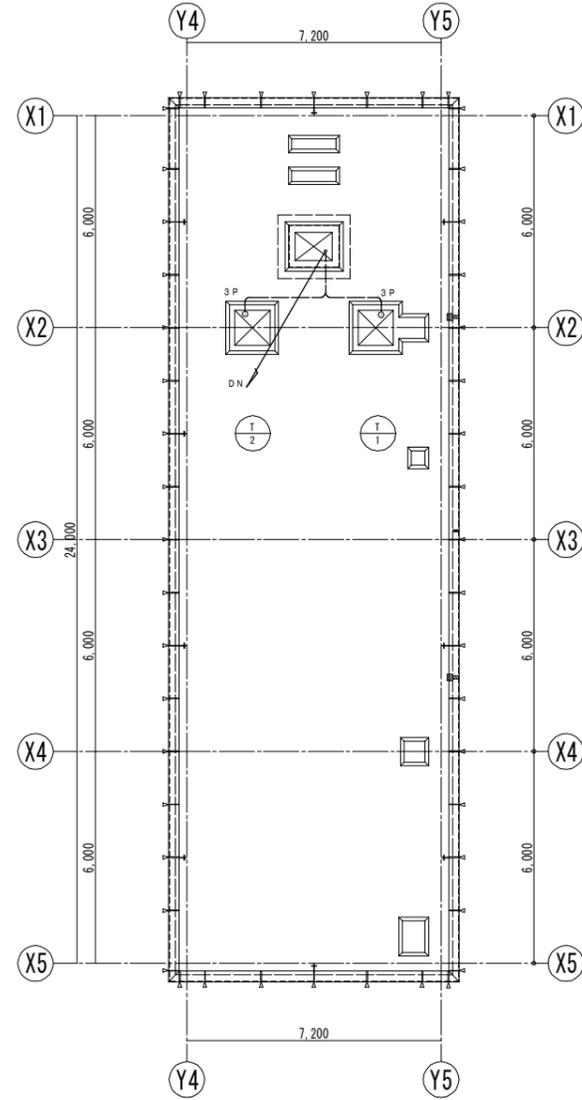
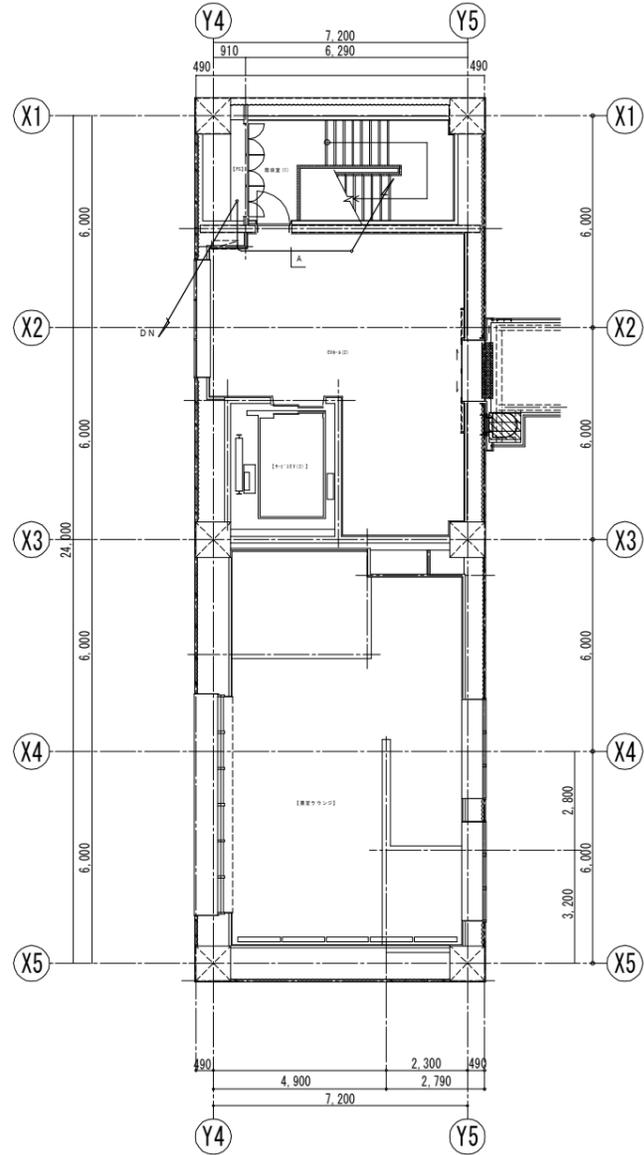
-A-	EM-CCE2D	- 2C x 1 (E25)	dP1
-B-	EM-KPEES0.75S	-5P x 1 (G2B)	通信幹線
-C-	EM-KPEES0.75S	-5P x 1 (G42)	監視
	EM-KPEES0.75S	-10P x 1	監視

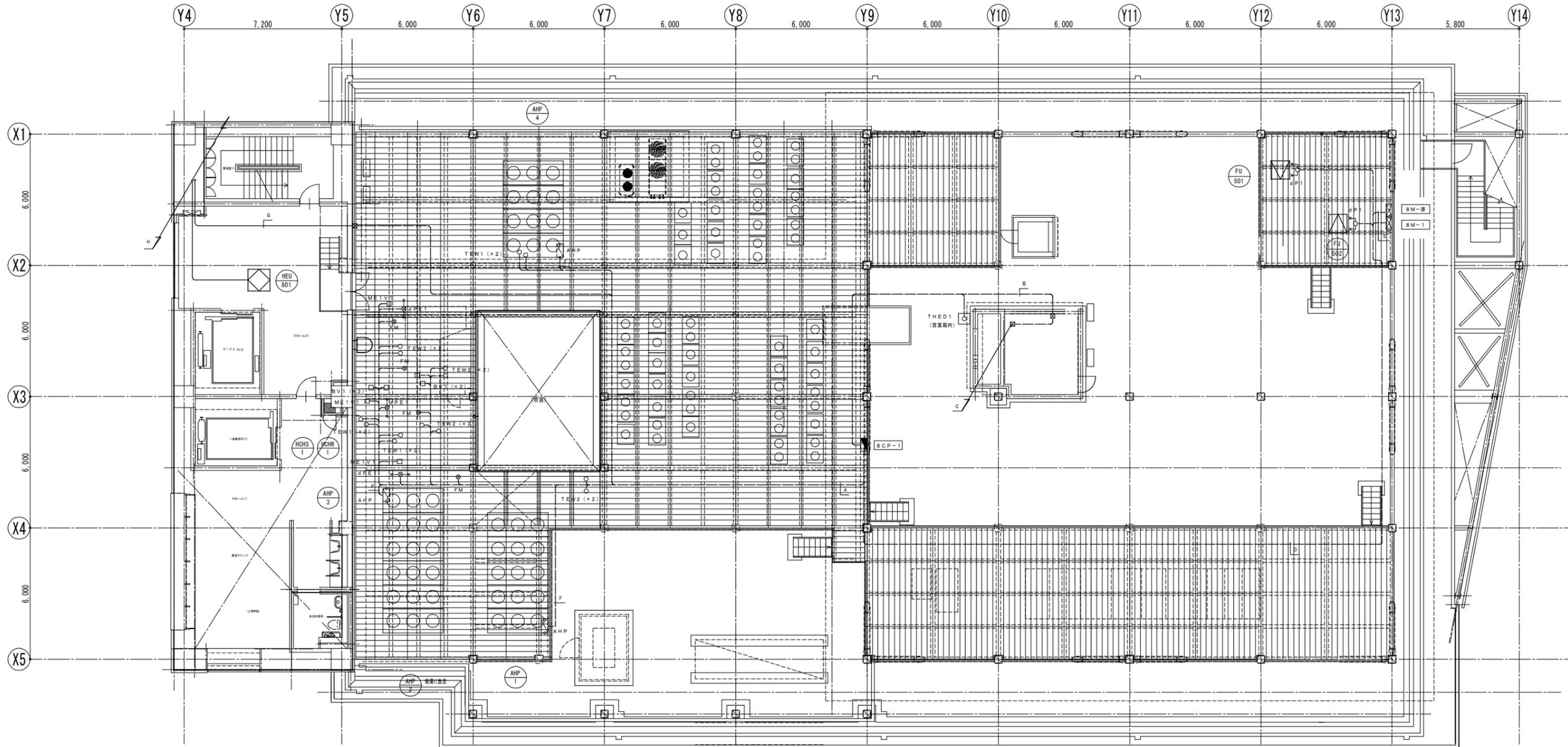


-A-	EM-YTW-D	x 2	(ES1)	透視群線
-B-	EM-KPEES0.752	-10P x 3	(ES1)	監視
-C-	EM-YTW-D	x 1	(ES1)	透視群線
-D-	EM-KPEES0.752	-3P x 1	(コロガシ)	監視



-A-
EM-CEE2D - 3C x 2 (31) 3P



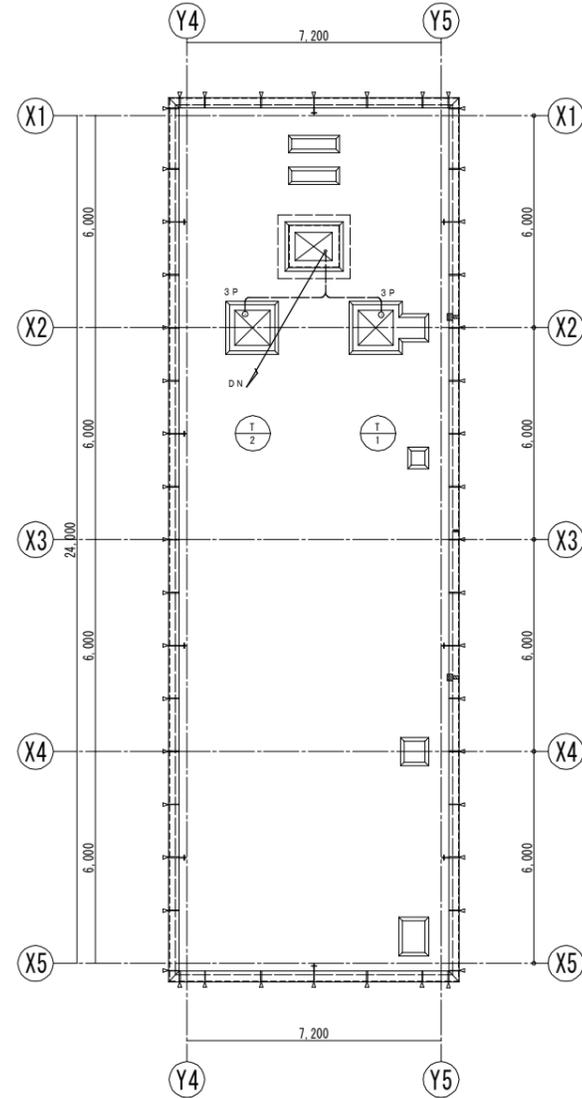
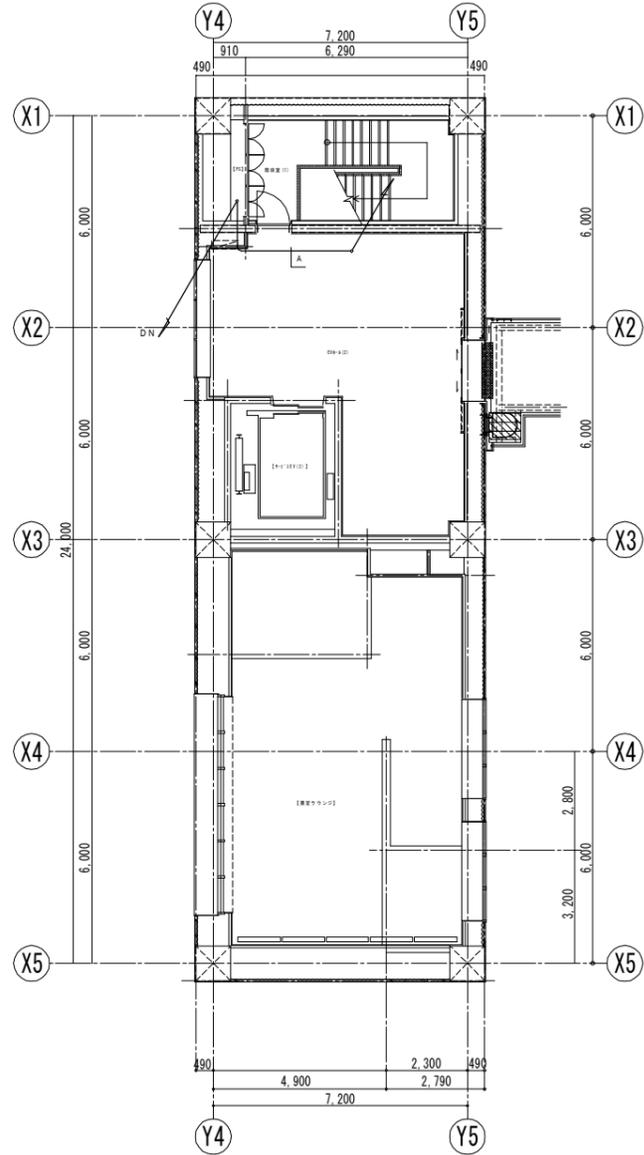


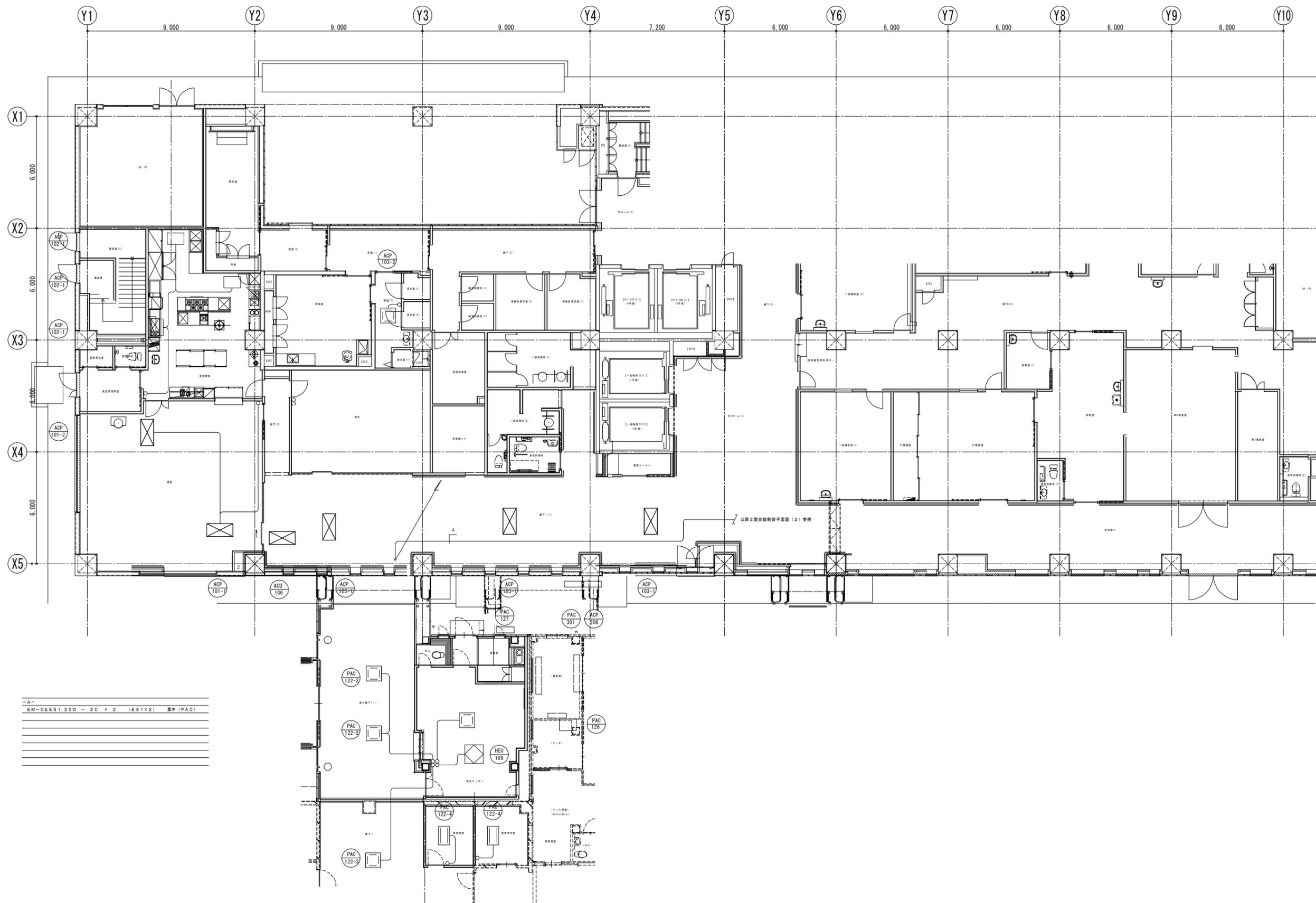
-A-			
EM-CEES2D	- 3C x 14	(7-7 約分)	TEW1.2
EM-CEES2D	- 3C x 3	(7-7 約分)	ME1V1
EM-CEE2D	- 3C x 3	(7-7 約分)	ME1V1
EM-CEE2D	- 7C x 4	(7-7 約分)	BV1
EM-CEES2D	- 2C x 3	(7-7 約分)	dPE1
EM-CEES2D	- 2C x 3	(7-7 約分)	FM
EM-CEE2D	- 3C x 3	(7-7 約分)	FM
EM-CEES2D	- 2C x 6	(7-7 約分)	AHP
EM-KPEES0.75S	- 5P x 3	(7-7 約分)	AHP
EM-CEE2D	- 3C x 2	(7-7 約分)	3P
-B-			
EM-YTW-D	x 1	(E31)	通信幹線

-C-			
EM-YTW-D	x 1	(E31)	通信幹線
-D-			
EM-CEE2D	- 2C x 2	(28)	dP1
EM-KPEES0.75S	- 10P x 1	(42)	監視
EM-KPEES0.75S	- 3P x 1	(28)	監視
-E-			
EM-KPEES0.75S	- 10P x 1	(42)	監視
EM-KPEES0.75S	- 3P x 1	(28)	監視
-F-			
EM-KPEES0.75S	- 5P x 1	(42)	AHP
EM-CEE2D	- 2C x 2		AHP

-G-			
EM-CEE2D	- 3C x 2	(28)	3P
-H-			
EM-CEES1.25D	- 2C x 1	(51)	集中 (HEU)

-A-
EM-CEE2D - 3C x 2 (31) 3P





一級建築士 第210098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

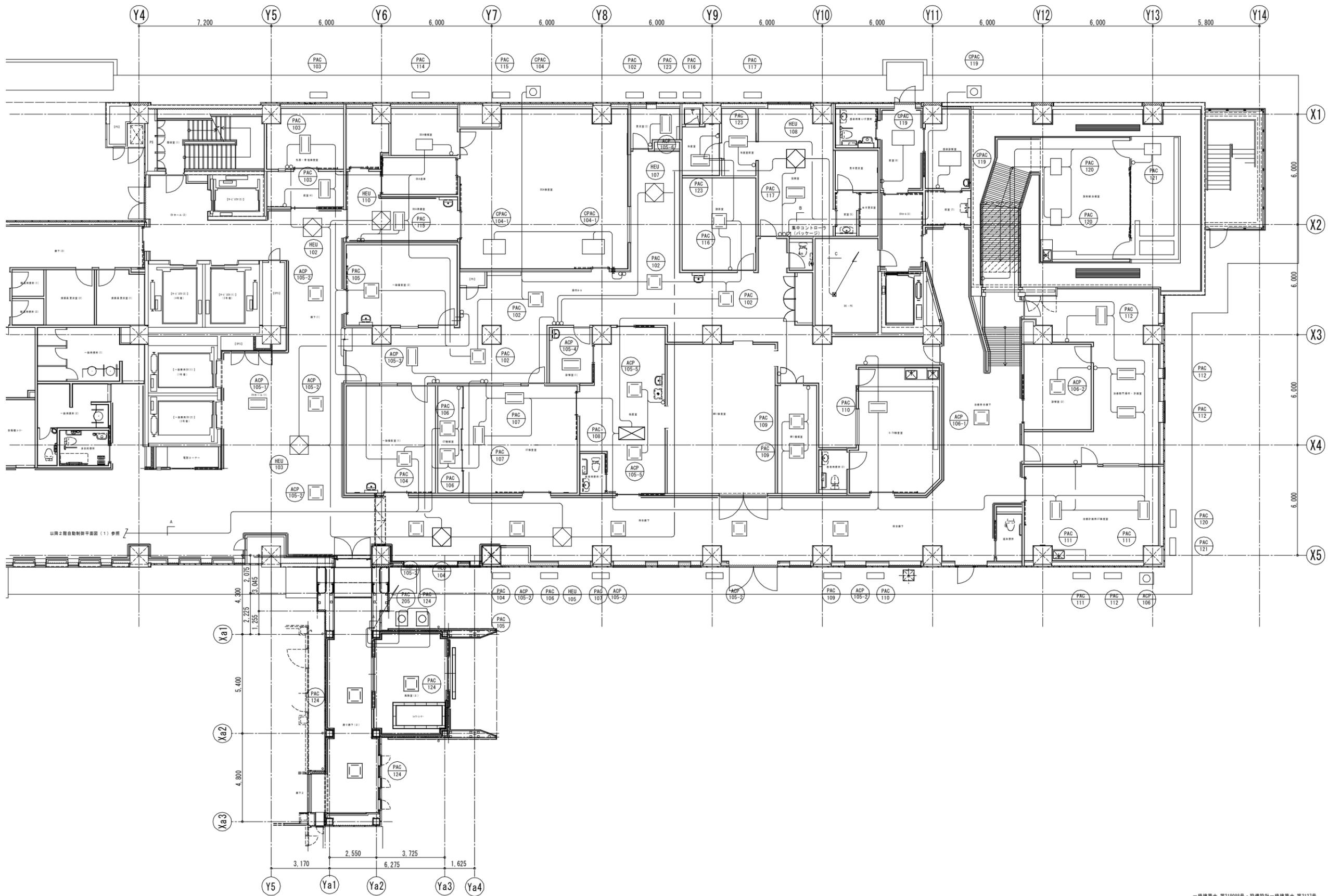
株式会社 日総建 大阪事務所
 株式会社 宮建築設計
 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (へ) 第11550号
 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号
 一級建築士登録 第178703号
 一級建築士登録 第90947号
 山下 和源
 宮本 博

PROJECT
 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち空調工事

TITLE
 自動制御(ACP) 1階平面図(1)

SCALE
 A1: 1/100
 A3: 1/200
 DATE
 2014. 5
 SHEET NO.
 M-122

A-	EM-CEES1.25D - 2C x 2 (コロガシ)	風中 (PAC)
B-	EM-CEES1.25D - 2C x 1 (コロガシ)	風中 (PAC)
C-	EM-CEES1.25D - 2C x 1 (E31)	風中 (HEU)



一級建築士 第210098号・設備設計一級建築士 第2127号

古畑 進

株式会社 日総建 大阪事務所
 株式会社 宮建築設計

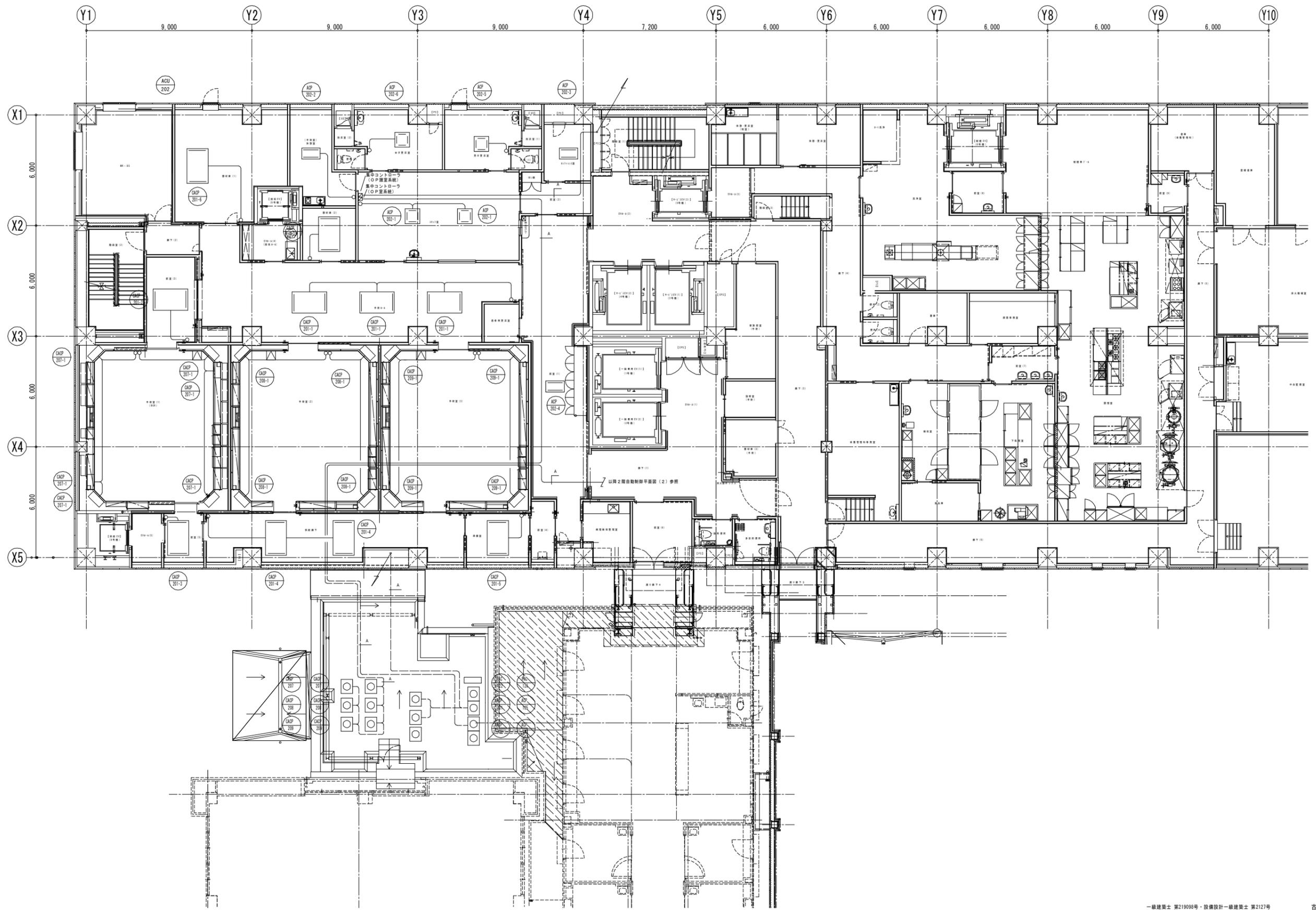
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (一) 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第 90947号 宮本 博

PROJECT 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち空調工事

TITLE 自動制御(ACP) 1階平面図(2)

SCALE A1: 1/100 SHEET NO.
 A3: 1/200
 DATE 2014. 5 M - 123

-A-	EM-CEES1.250 - 2C x 1 (冷媒共有) 集中 (PAC)
-B-	EM-CEES1.250 - 2C x 1 (E51) 集中 (HEU)



一級建築士 第210098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 達

株式会社 日総建 大阪事務所
 株式会社 宮建築設計

一級建築士事務所 大阪府知事登録 (へ) 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和彦
 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第90947号 宮本 博

PROJECT
 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち空調工事

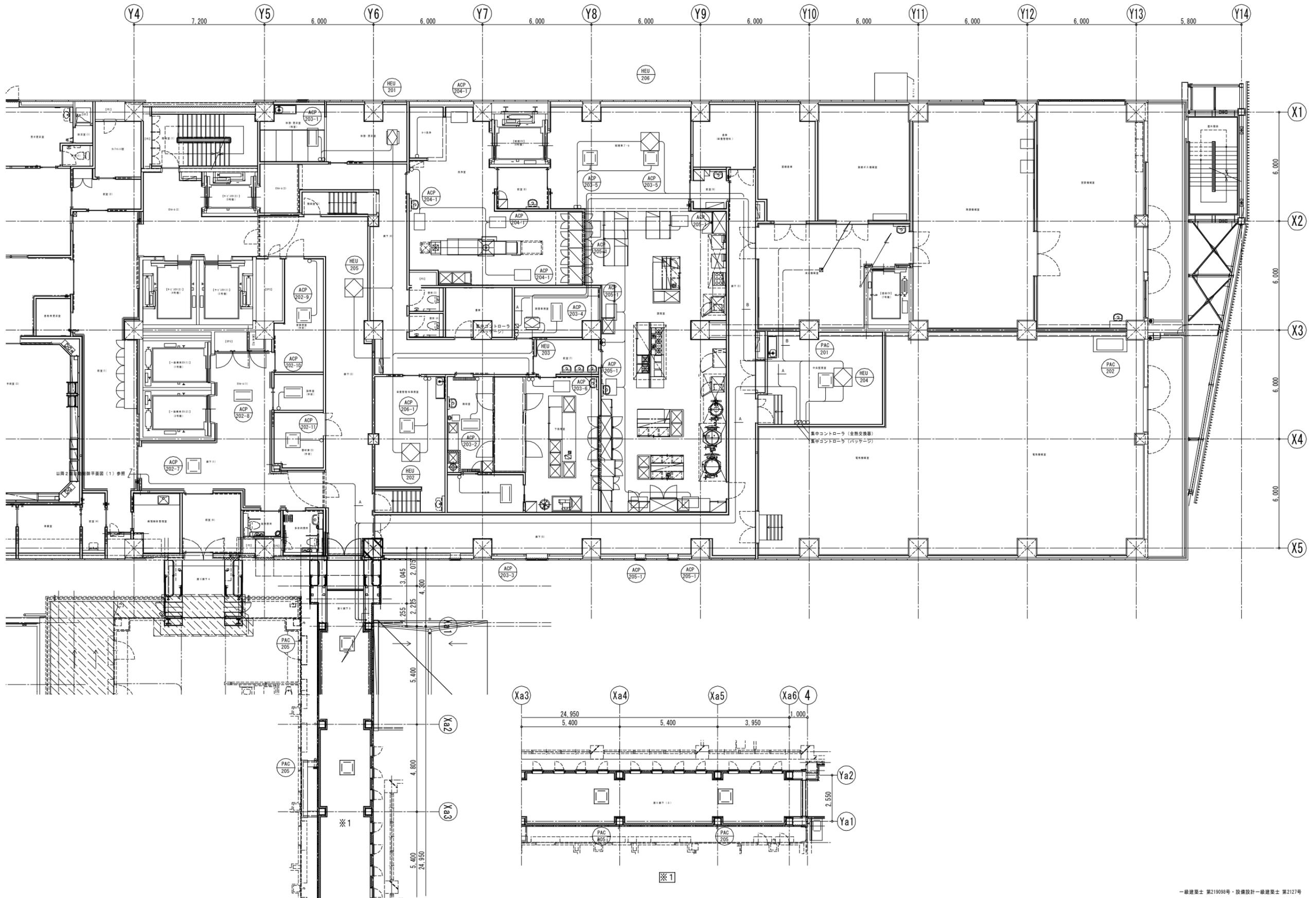
TITLE
 自動制御(ACP) 2階平面図 (1)

SCALE
 A1: 1 / 100
 A3: 1 / 200

DATE
 2014. 5

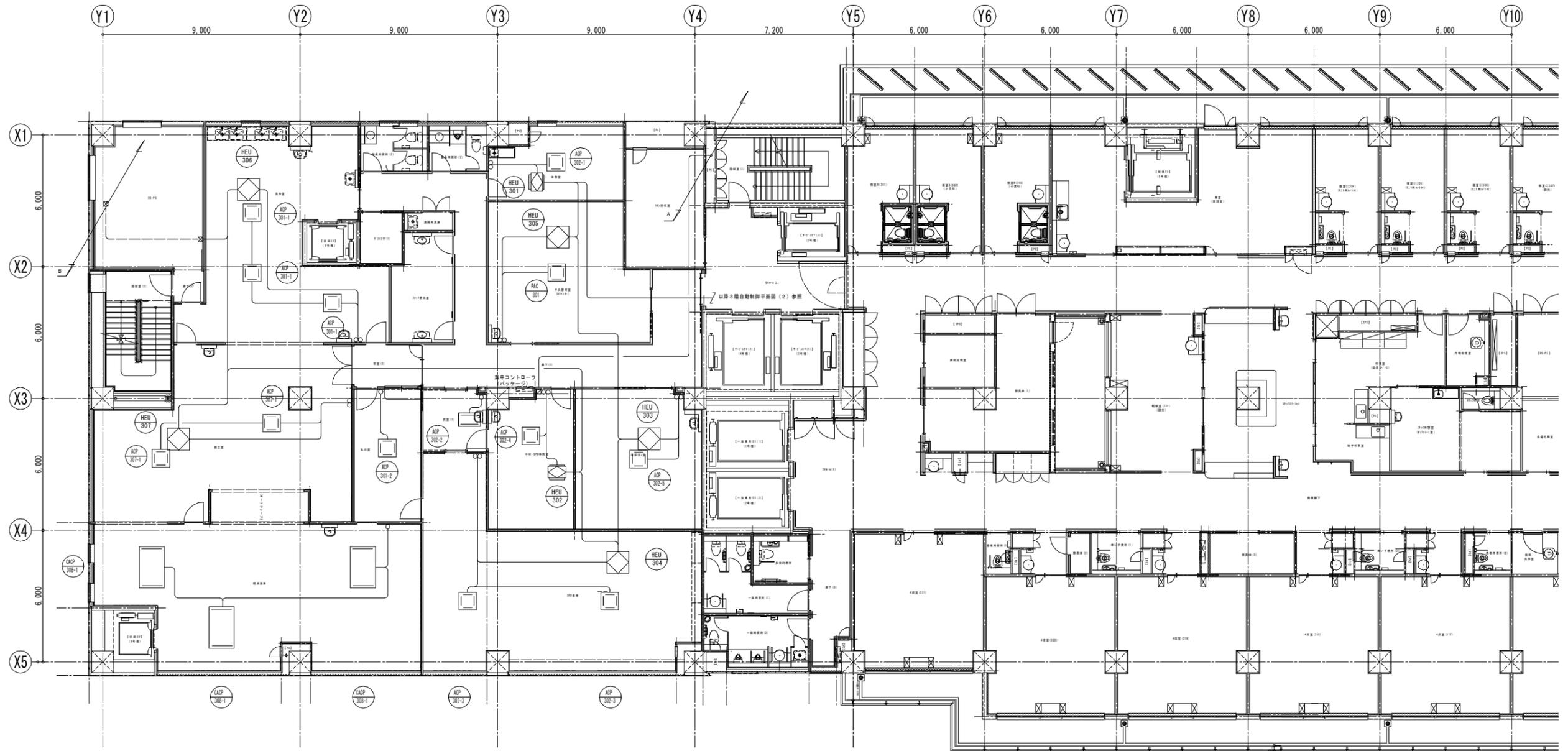
SHEET NO.
 M - 124

-A-	EM-CEES1.25口 - 2C x 1 (コロガシ) 集中 (PAC)
-B-	EM-CEES1.25口 - 2C x 1 (コロガシ) 集中 (HEU)



一級建築士 第210098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

A-	EM-CES1.25D - 2C x 1 (冷媒共巻)	風中 (PAC)
B-	EM-CES1.25D - 2C x 1 (E51)	風中 (HEU)



一級建築士 第210098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

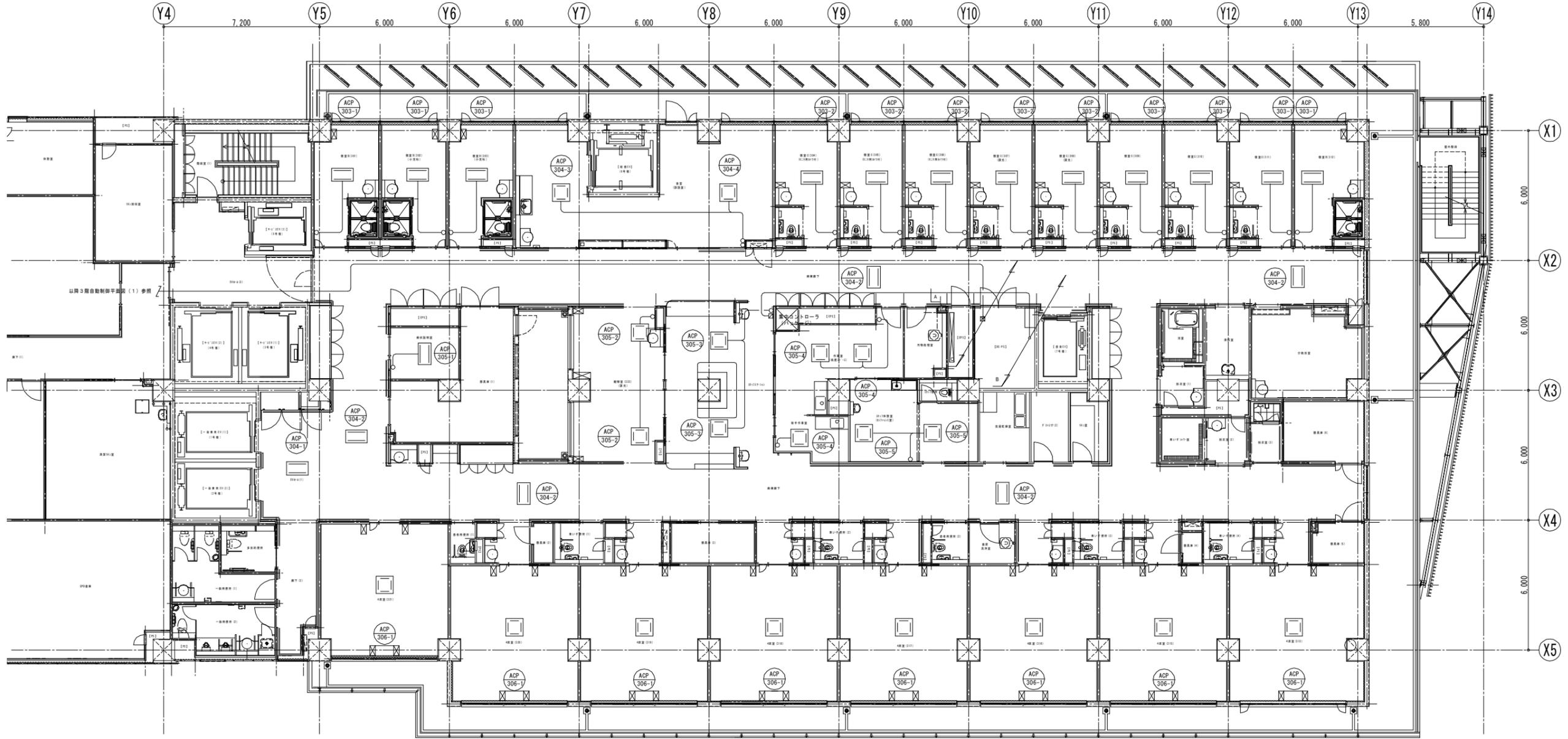
株式会社 日総建 大阪事務所
 株式会社 宮建築設計
 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ハ) 第11550号
 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号
 一級建築士登録 第178703号
 一級建築士登録 第90947号
 山下 和源
 宮本 博

PROJECT
 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち空調工事

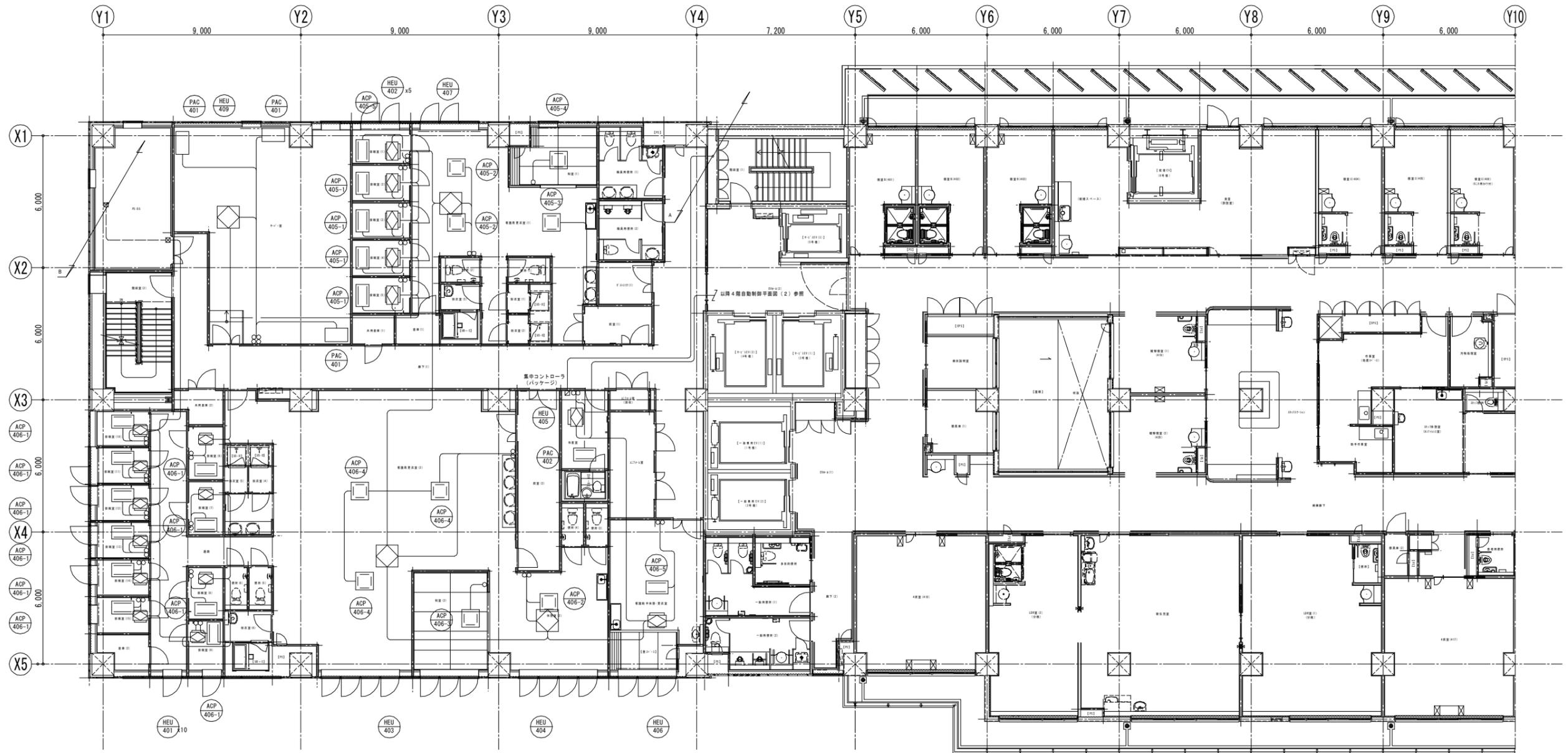
TITLE
 自動制御(ACP) 3階平面図(1)

SCALE
 A1: 1/100
 A3: 1/200
 DATE
 2014. 5
 SHEET NO.
 M-126

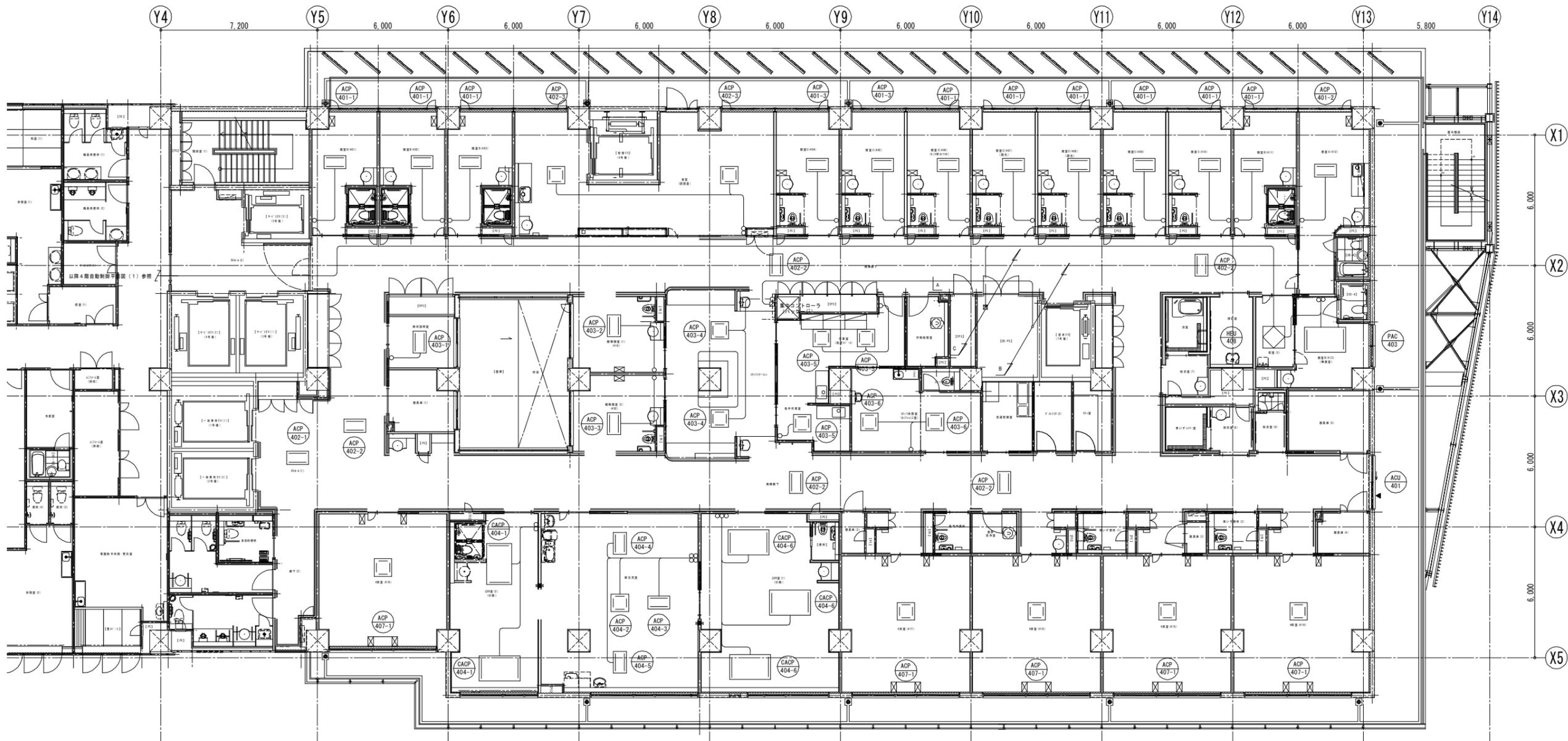
-A-	EM-CEES1.250 - 2C x 1 (コロボシ)	集中 (PAC)
-B-	EM-CEES1.250 - 2C x 2 (冷媒共巻)	集中 (PAC)
-C-	EM-CEES1.250 - 2C x 1 (E51)	集中 (HEU)



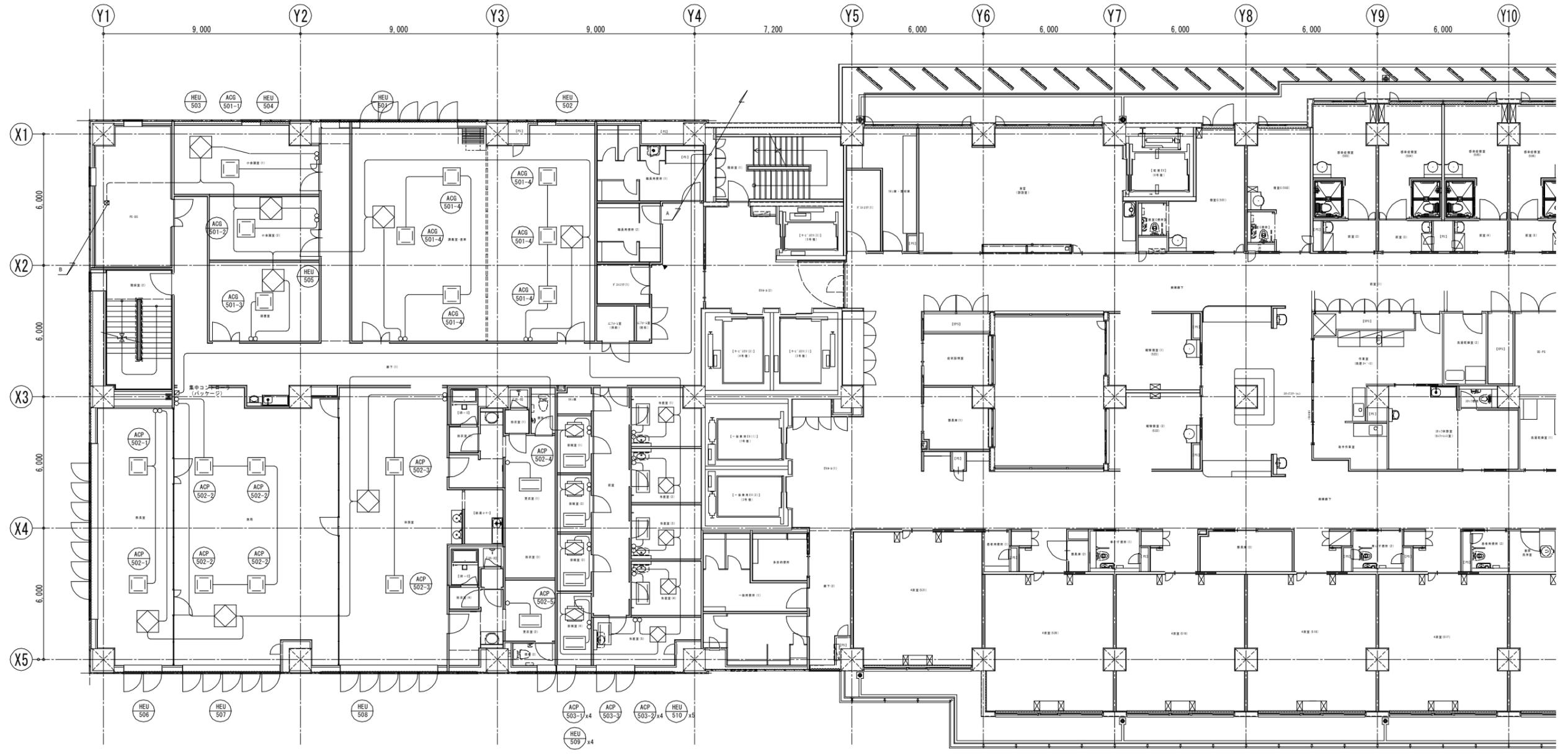
-A-	EM-CEES1.25口 - 2C x 2 (冷媒共巻)	風中 (PAC)
-B-	EM-CEES1.25口 - 2C x 1 (ES1)	風中 (HEU)



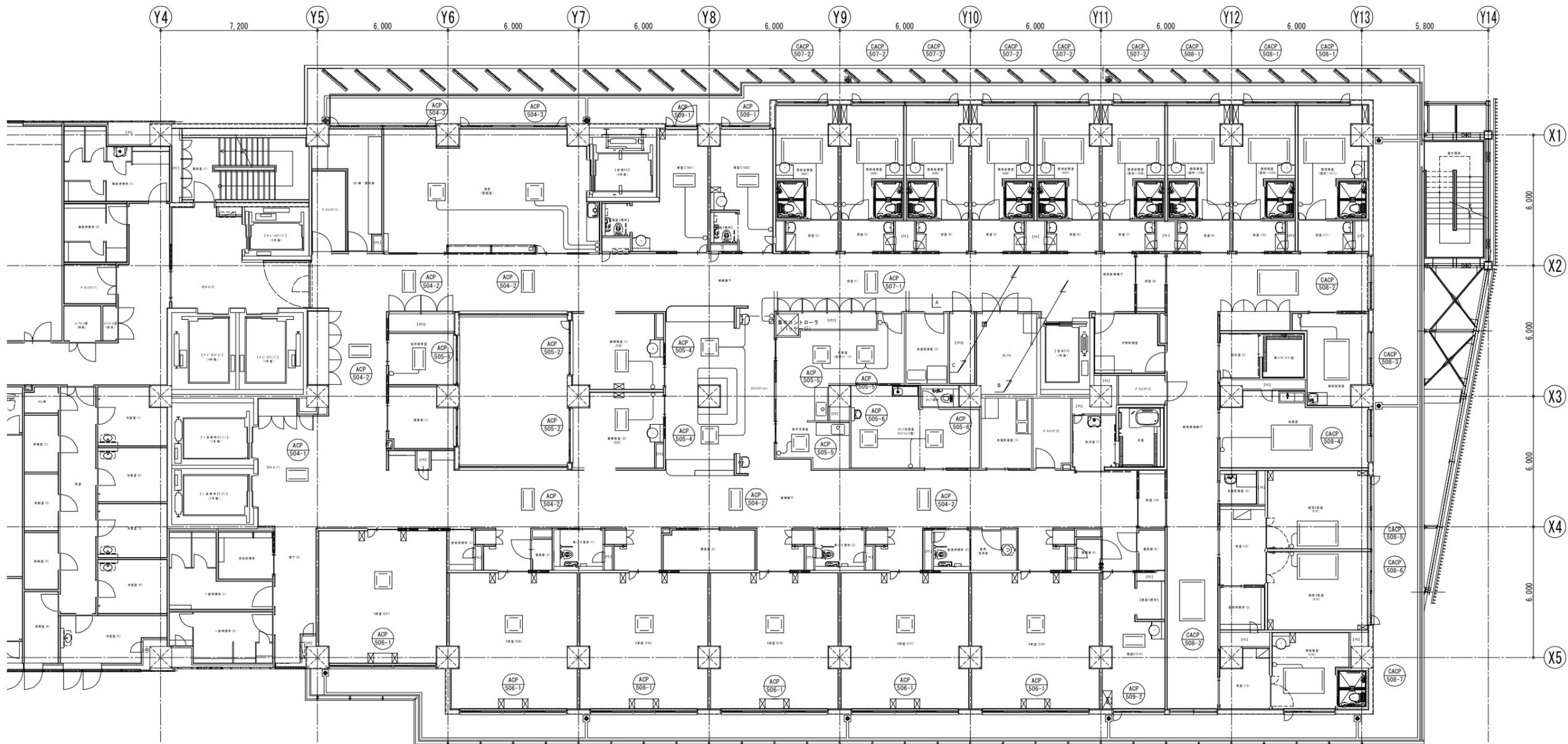
-A-	EM-CEES1.250 - 20 x 1 (口部材)	集中 (PAC)
-B-	EM-CEES1.250 - 20 x 3 (冷媒共巻)	集中 (PAC)
-C-	EM-CEES1.250 - 20 x 1 (ES1)	集中 (HEU)



-A-	EM-CES1.25D - 2C x 3 (冷媒共巻) 集中 (PAC)
-B-	EM-CES1.25D - 2C x 1 (E51) 集中 (HEU)



-A-	EM-CEES1.25D - 2C x 1 (コロガシ)	集中 (PAC)
-B-	EM-CEES1.25D - 2C x 4 (冷媒共巻)	集中 (PAC)
-C-	EM-CEES1.25D - 2C x 1 (E51)	集中 (HEU)



一級建築士 第210098号・設備設計一級建築士 第2127号

古畑 達

株式会社 日総建 大阪事務所
 株式会社 宮建築設計

一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ハ) 第11550号
 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号

一級建築士登録 第178703号
 一級建築士登録 第90947号

山下 和源
 宮本 博

PROJECT
 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち空調工事

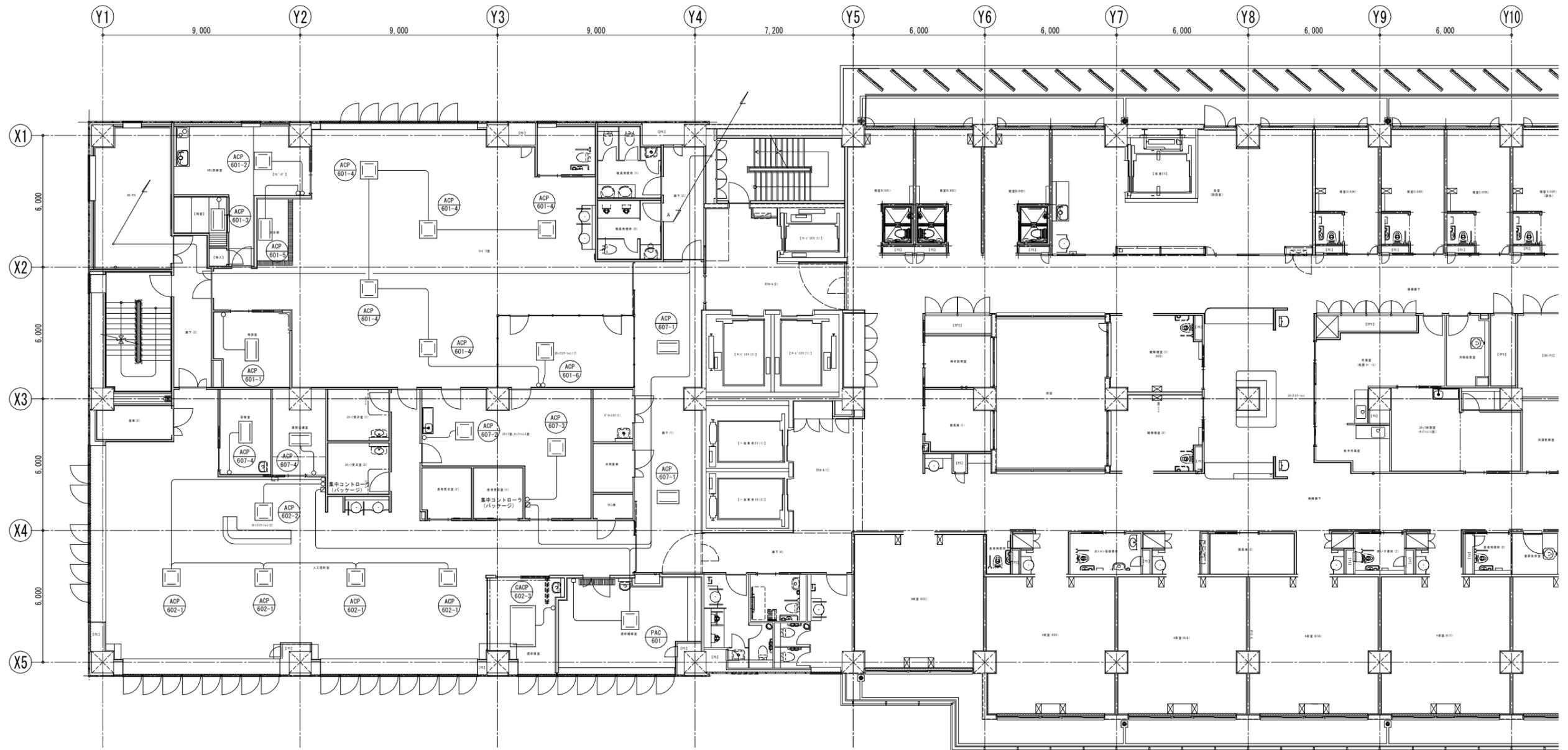
TITLE
 自動制御(ACP) 5階平面図(2)

SCALE
 A1: 1/100
 A3: 1/200

DATE
 2014. 5

SHEET NO.
 M-131

—A—
EM-CEES1.2SD - 2C x 4 (冷暖共巻) 集中 (PAC)



一級建築士 第210098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 進

株式会社 日総建 大阪事務所
株式会社 宮建築設計

一級建築士事務所 大阪府知事登録 (へ) 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第 90947号 宮本 博

PROJECT
徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち空調工事

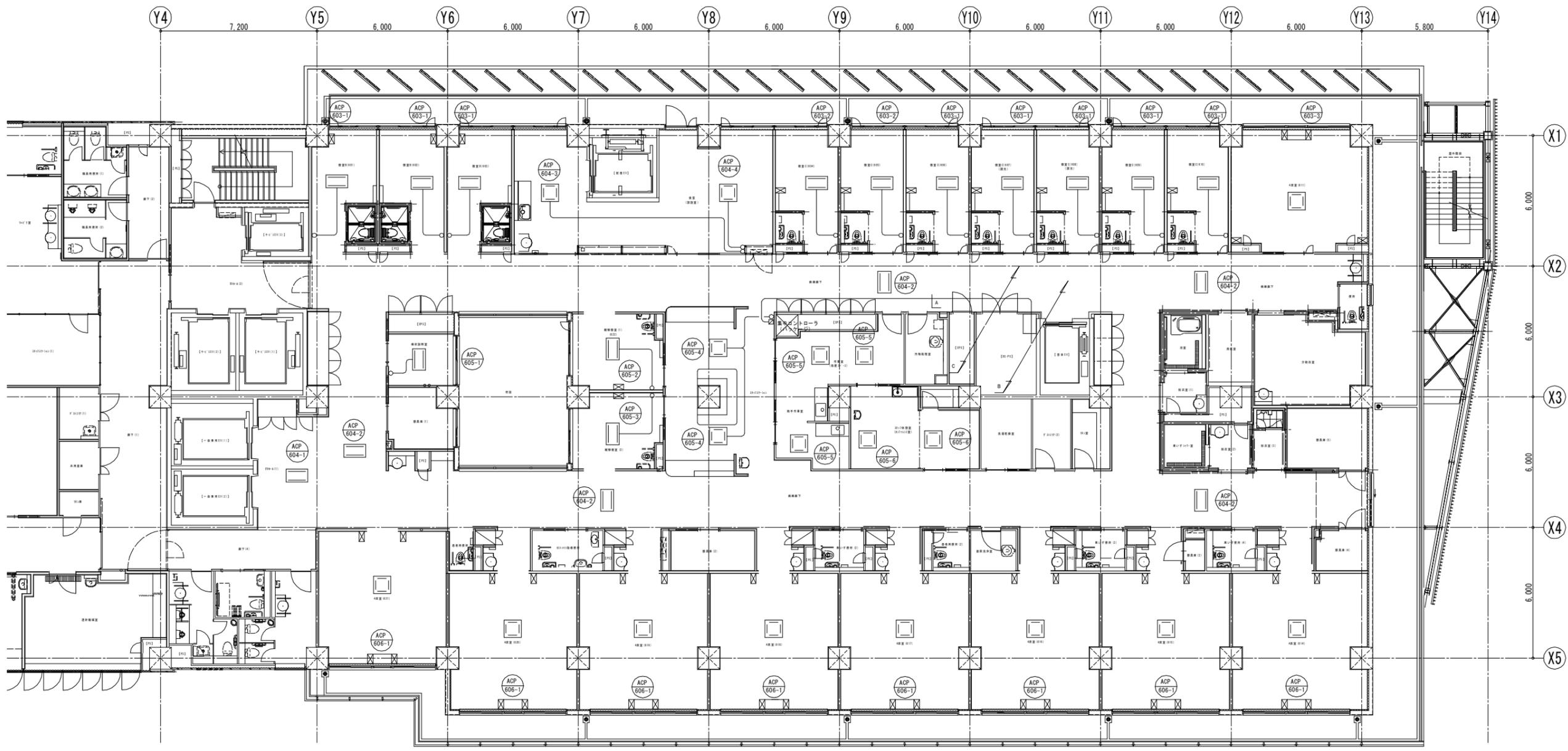
TITLE
自動制御(ACP) 6階平面図(1)

SCALE
A1: 1/100
A3: 1/200

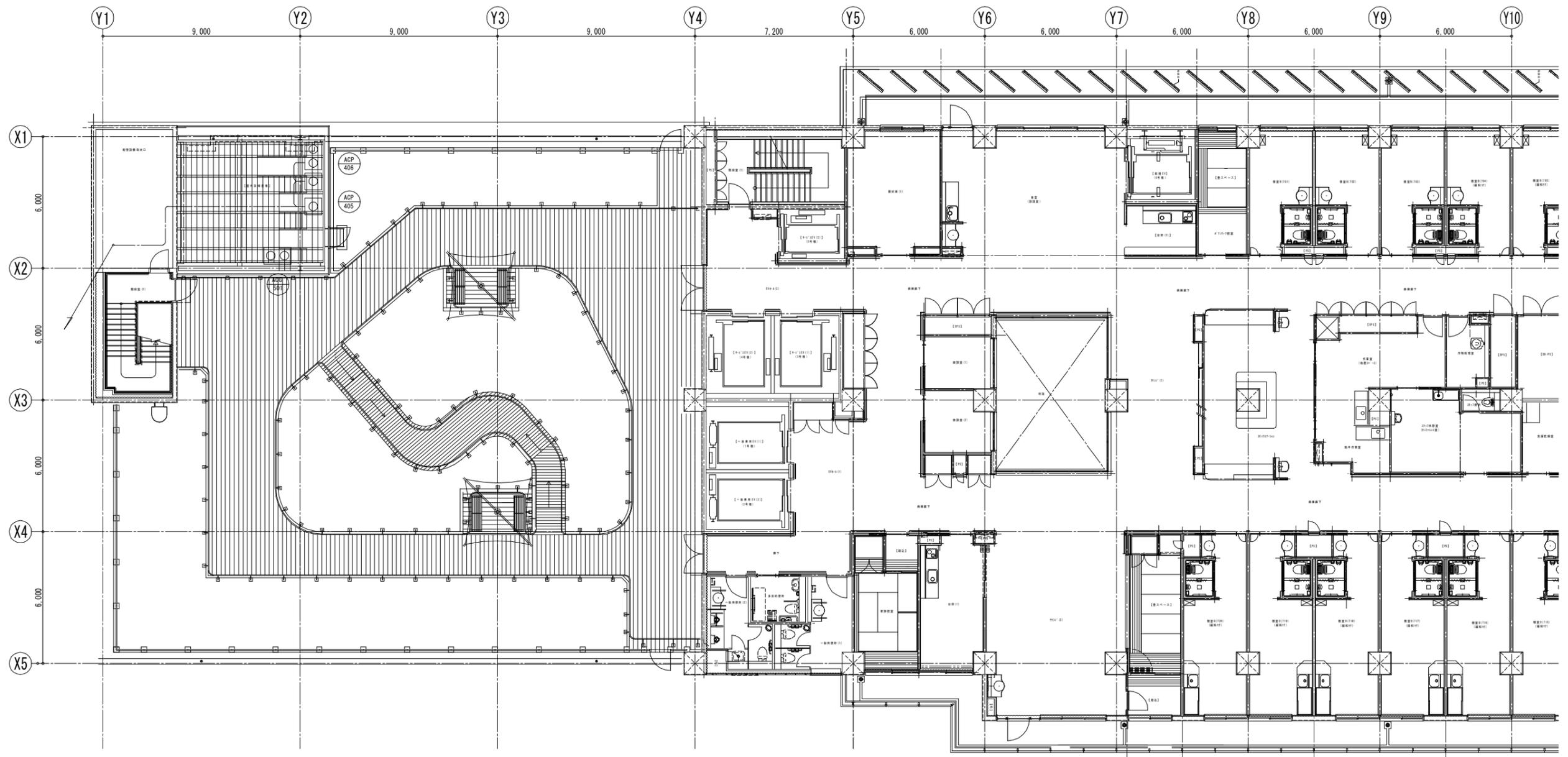
DATE
2014. 5

SHEET NO.
M - 132

-A-	EM-CEES1.25□ - 2C × 1 (コロガシ) 集中 (PAC)
-B-	EM-CEES1.25□ - 2C × 5 (冷媒共巻) 集中 (PAC)
-C-	EM-CEES1.25□ - 2C × 1 (ES1) 集中 (HEU)



-A-
EM-CEEST.25D - 2C x 1 (E39) 集中 (PAC)



一級建築士 第210098号・設備設計一級建築士 第2127号 古畑 達

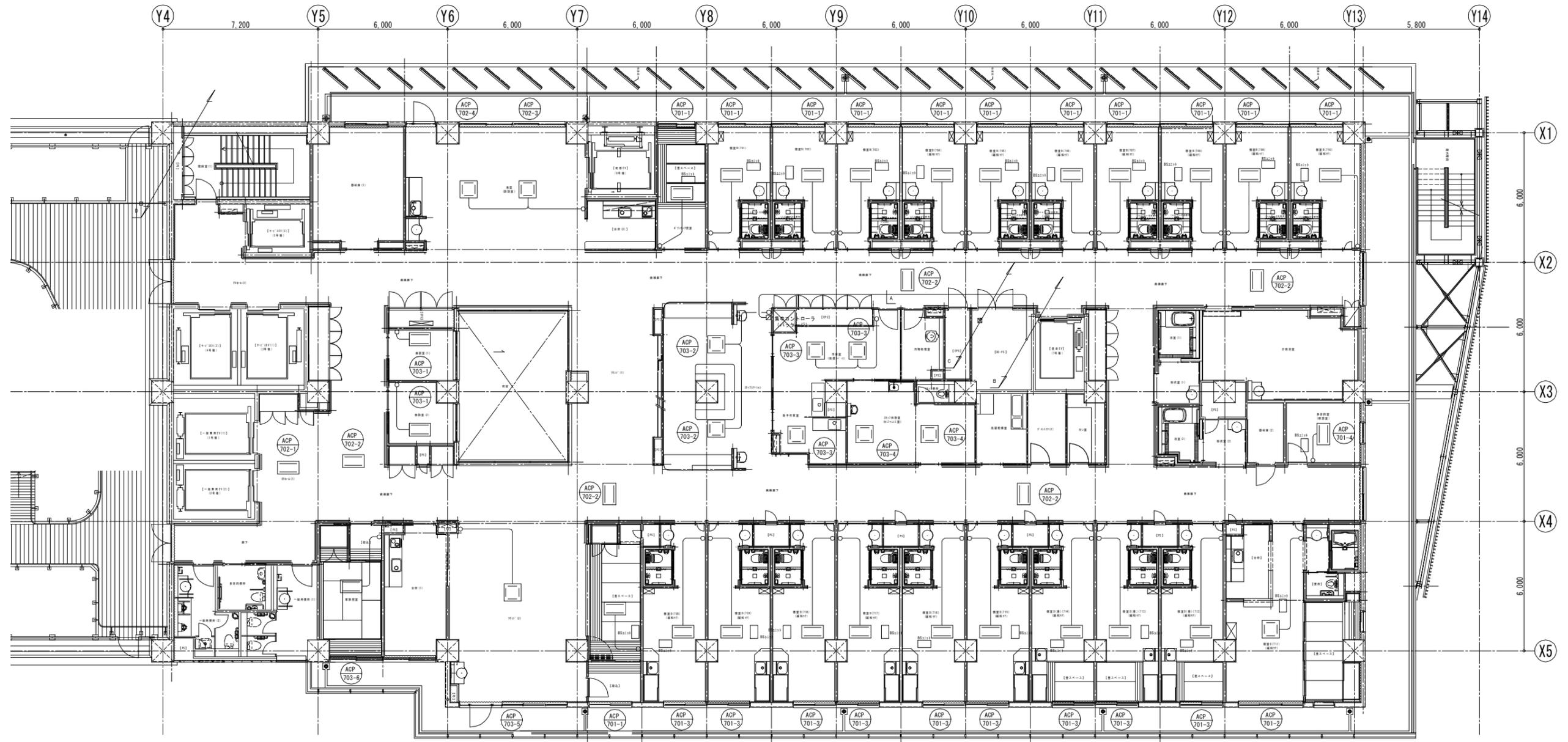
株式会社 日総建 大阪事務所
 株式会社 宮建築設計
 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (へ) 第11550号 一級建築士登録 第178703号 山下 和源
 一級建築士事務所 徳島県知事登録 第11068号 一級建築士登録 第 90947号 宮本 博

PROJECT
 徳島県立三好病院高層棟改築工事のうち空調工事

TITLE
 自動制御(ACP) 7階平面図(1)

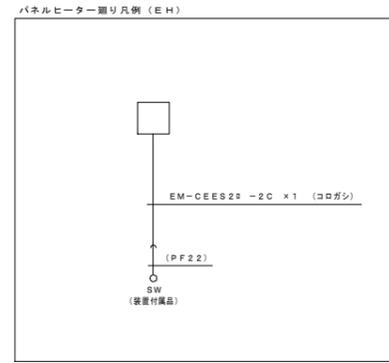
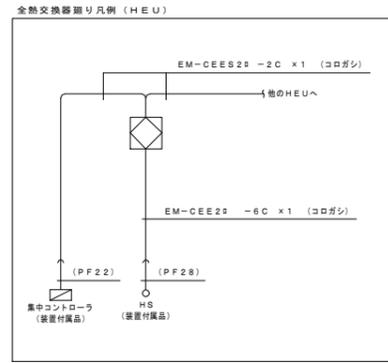
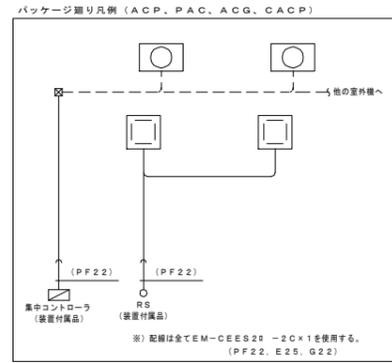
SCALE A1: 1/100
 A3: 1/200
 DATE 2014. 5 SHEET NO. M-134

-A-	EM-CEES1.25□ - 2C × 1 (ゴロガシ) 集中 (PAC)
-B-	EM-CEES1.25□ - 2C × 6 (冷媒共巻) 集中 (PAC)
-C-	EM-CEES1.25□ - 2C × 1 (ES1) 集中 (HEU)
-D-	EM-CEES1.25□ - 2C × 5 (冷媒共巻) 集中 (PAC)

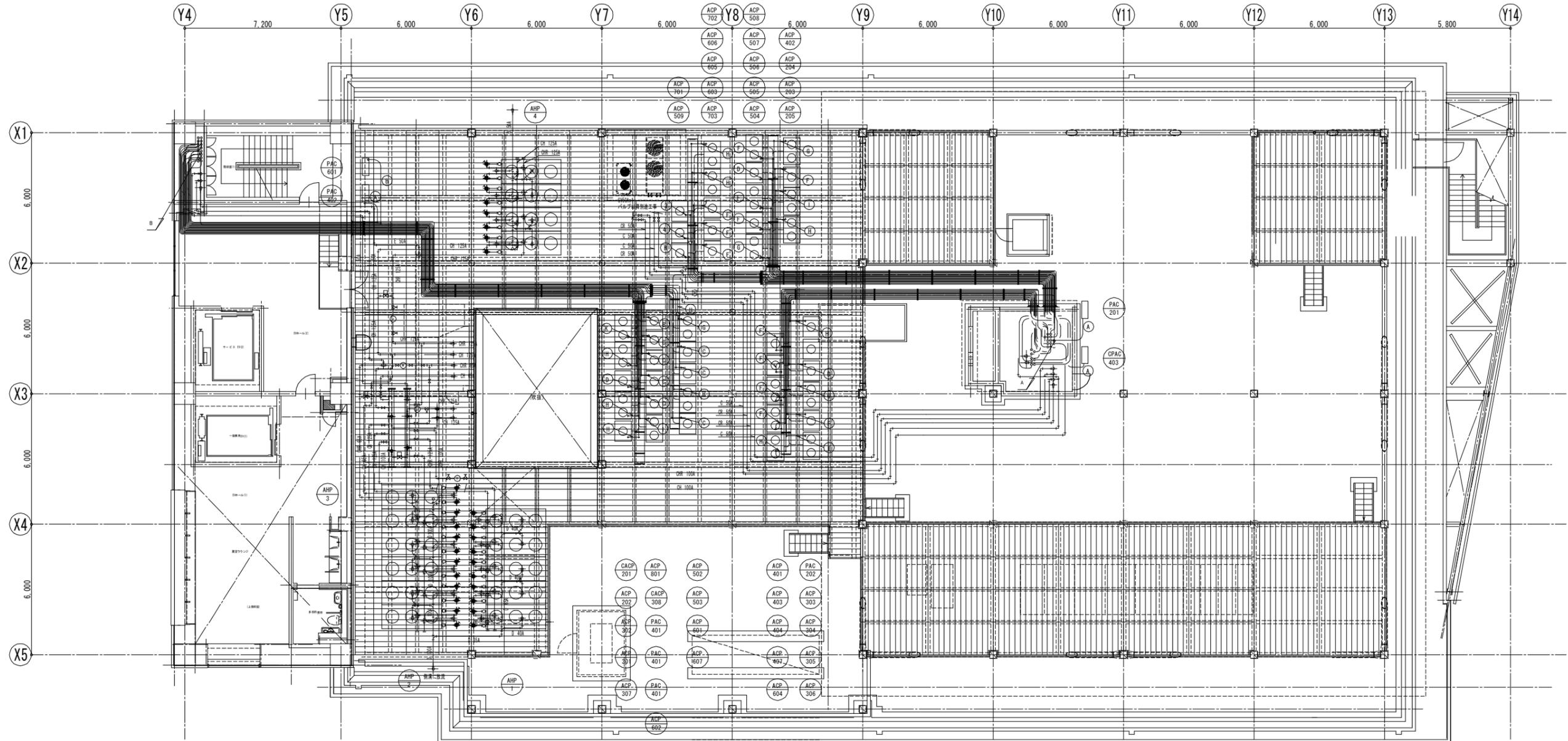


平面図記号	内容
---	露出配管
---	ケーブルごかし配線
⊗	プルボックス
⊙	防火区画貫通処理部
⊠	貫通部シールド処理部

特記事項
 ・天井内配管はごかし配線とし、壁内立下げ部はPF管を使用する。
 ・機械室、PS内での露出配管は、E管を使用する。
 ・屋外での露出配管は、GP管を使用する。

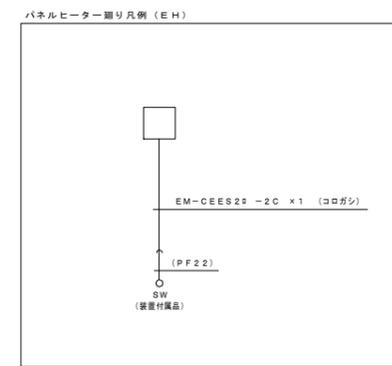
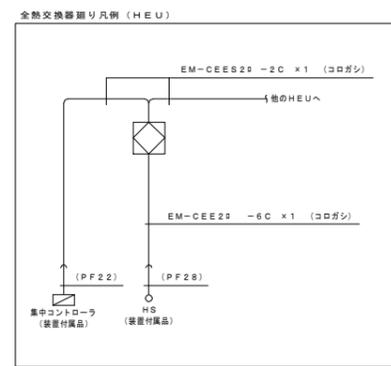
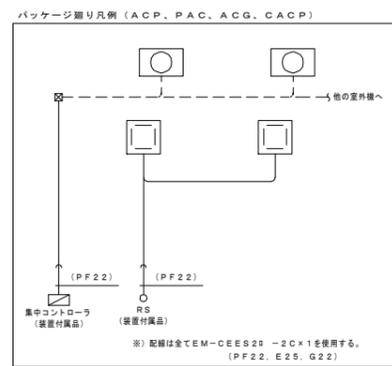


-A-	EM-CEES1.250 - 2C × 7 (冷媒長巻) 集中 (PAC)
-B-	EM-CEES1.250 - 2C × 5 (冷媒長巻) 集中 (PAC)

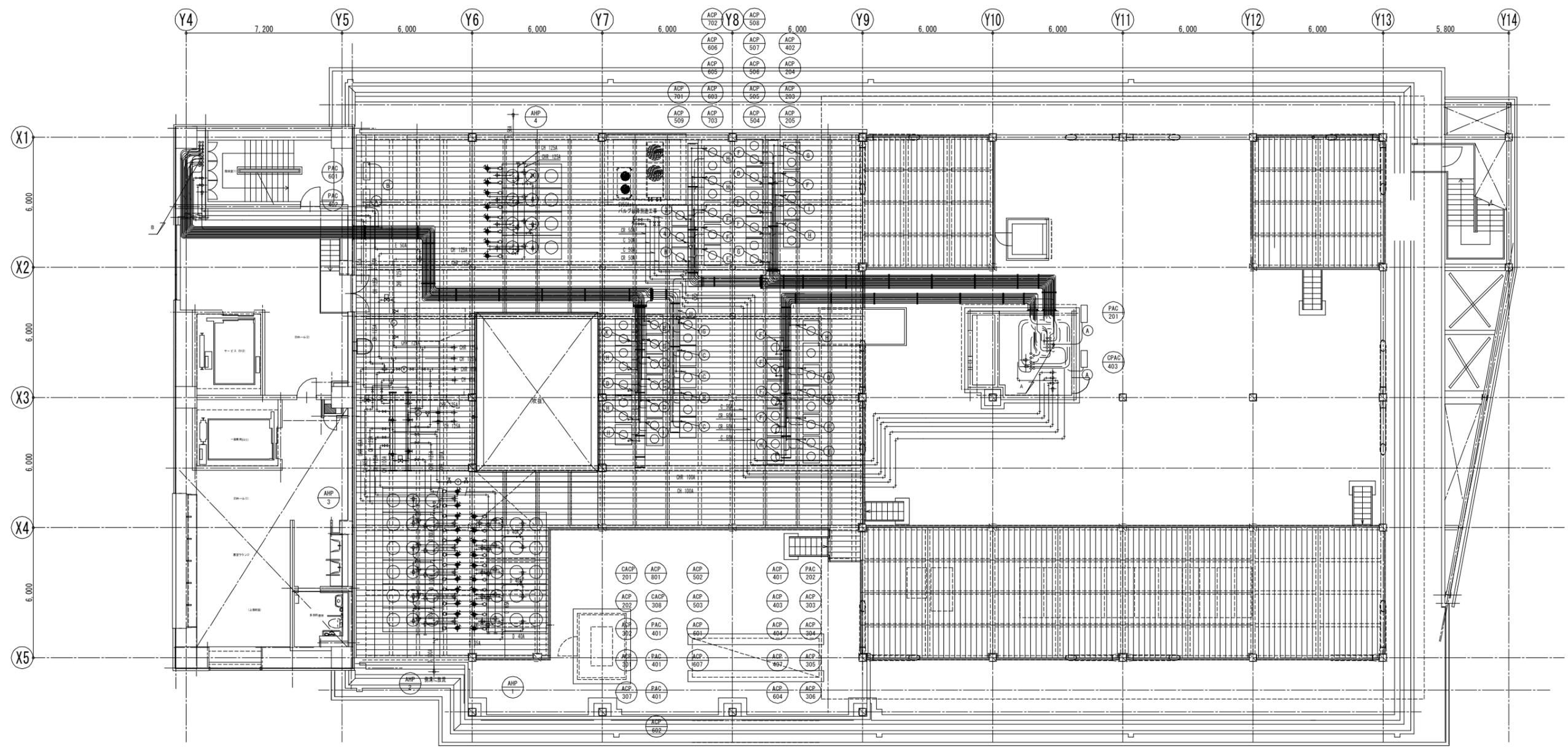


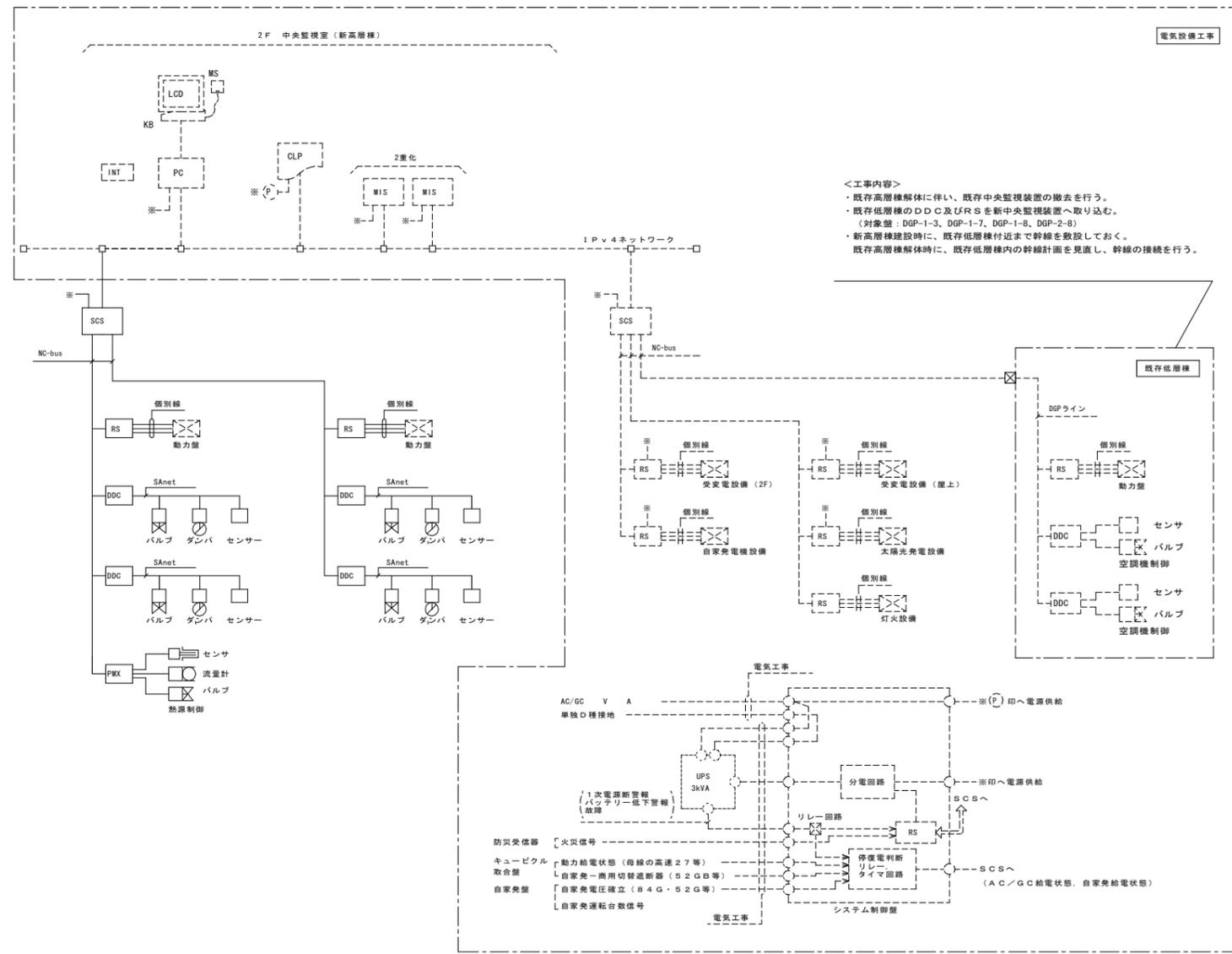
平面図記号	内容
---	露出配管
---	ケーブルごかし配線
⊗	フルボックス
⊙	防火区画貫通処理部
⊠	貫通部シールド処理部

特記事項
 ・天井内配管はごかし配線とし、壁内立下げ部はPF管を使用する。
 ・機械室、PS内での露出配管は、E管を使用する。
 ・屋外での露出配管は、GP管を使用する。



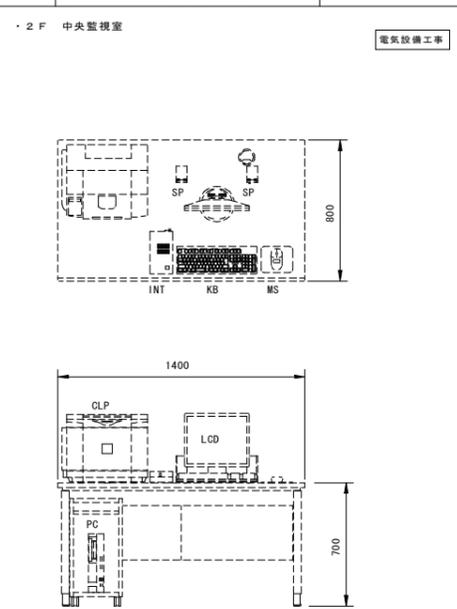
-A-	EM-CEES1.250 - 2C x 7 (冷媒長巻) 集中 (PAC)
-B-	EM-CEES1.250 - 2C x 5 (冷媒長巻) 集中 (PAC)



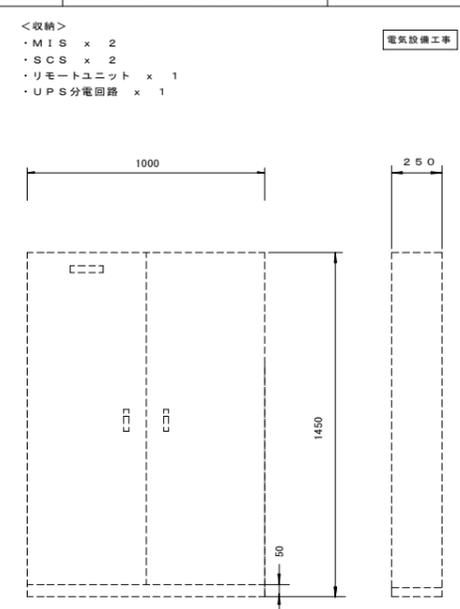


記号	名称	概要	仕様
PC	中央監視端末	Webブラウザの機能によりシステム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	CPU : 3.0GHz (デュアルコア) 相当 メモリ : 2ギガバイト以上 HDD : 160ギガバイト以上 CD-ROMドライブ : 24倍速以上 電源 : AC100V±10%, 50/60Hz, 350VA (LCD含む) OS : Windows7 webブラウザ : IE8.0 プラグイン : Sun J2RE (JavaVM), Adobe Reader (システム機能要件を満たすバージョンとすること) 周辺機器 : マウス (MS), キーボード (KB), スピーカー (SP)
LCD (PC)	液晶ディスプレイ	表示の中心となるユニットで、各種のリストの表示を行う。	表示サイズ : 19型 表示色 : 1619万色以上 表示文字 : 英数字、カナ、ひらがな、漢字 (JIS第1, 第2水準), 記号及び、図形 解像度 : 1024 x 768ドット
MIS	マネジメントインテグレーションサーバ	PC (中央監視端末) のWebブラウザソフトウェアにてシステム全体の管理情報 (グラフィック画面、ポイント、プログラム等) の表示、設定、操作を行うための情報の一元管理を行う。 また、システム全体の管理、定期でのデータ収集、蓄積、加工及び、下記の周辺装置への入出力を統括管理する。(24時間連続運転対応)	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 256メガバイト以上 補助記憶装置 : HDD等 (システム機能仕様を満たすこと) OS : Linux 最大管理点数 : 3000オブジェクト 電源 : AC100/200V±10% 50/60Hz, 50VA 画面枚数 : 100枚 (参考枚数)
SCS	システムコアサーバ	RS, DDCと伝送を行い、ポイントデータ、スケジュール制御等を管理する。 又、トレンドデータの蓄積を行う。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 128メガバイト以上 OS : Linux 最大管理点数 : 1000オブジェクト/ユニット 幹線ライン数 : 4ライン/ユニット 電源 : AC100/200V±10%, 50/60Hz, 70VA
IP v4 ネットワーク	中央監視装置の基幹を伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはIEEE J-0006:2006 (アデンダムa含む) など。	通信方式 : Ethernet, TCP/IPプロトコル群, IP v4対応 通信速度 : 10Mbps, 100Mbps ケーブル仕様 : 10BASE-TX	
CLP	カラーレーザプリンタ	各種データの印字を行う。 1. 日報、月報、年報 2. トレンドデータ 3. 各種一覧リスト (パーソナルプリンタ) 4. メンテナンスメッセージ 5. 画面	印字方法 : 電子写真方式 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%, 50/60Hz, 1500VA 温度条件 : 10~35℃
INT	インターホン	中央とリモートとの交話をを行う。	通話方式 : プッシュアウトク交互通話方式 ケーブル仕様 : MVV50, 9-2C相当
UPS	無停電電源装置	中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。	入力 : AC/GC100V 30A 出力 : AC100V 30A バッテリー動作時間 : 10分 バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバータ方式
NC-bus	コントロール・バス	中央監視装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信方式 : 専用通信 通信速度 : 4800bps ケーブル仕様 : IPEV-S 0, 9-1P (ツイストペアケーブル)
Sc-bus	伝送線	ZMと端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信方式 : 専用通信 通信速度 : 4800bps ケーブル仕様 : LANケーブル, コネクタ接続 (EIA568標準カテゴリ3-5 0, 5φ x 4P)
SAnet	センサーアクチュエータネットワーク	自動制御機器のデータ伝送を行う。	通信方式 : 専用通信 通信速度 : 1200bps ケーブル仕様 : CVV2 ₀ -3Cを推奨
RS	端末伝送装置	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別記載する。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 電源 : AC100/200V±10%, 50/60Hz 通信方式 : 専用通信
DDC	空調機用コントローラ	空調機回りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 制御内容 : 自動制御計画参照 電源 : AC100/200V±10%, 50/60Hz 通信方式 : 専用通信
PMX	熱源用DDCコントローラ	熱源回りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 制御内容 : 自動制御計画参照 電源 : AC100/200V±10%, 50/60Hz 通信方式 : 専用通信
DIF II	コントローラインターフェース	既設DDC/RSとのインターフェース	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 制御内容 : 自動制御計画参照 電源 : AC100/200V±10%, 50/60Hz 通信方式 : 専用通信

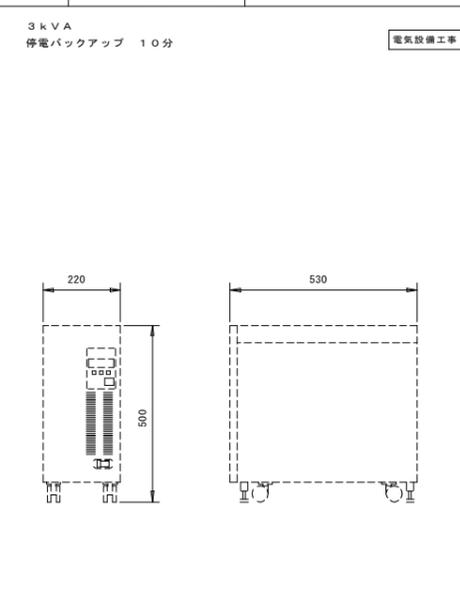
2 中央監視装置 参考姿図

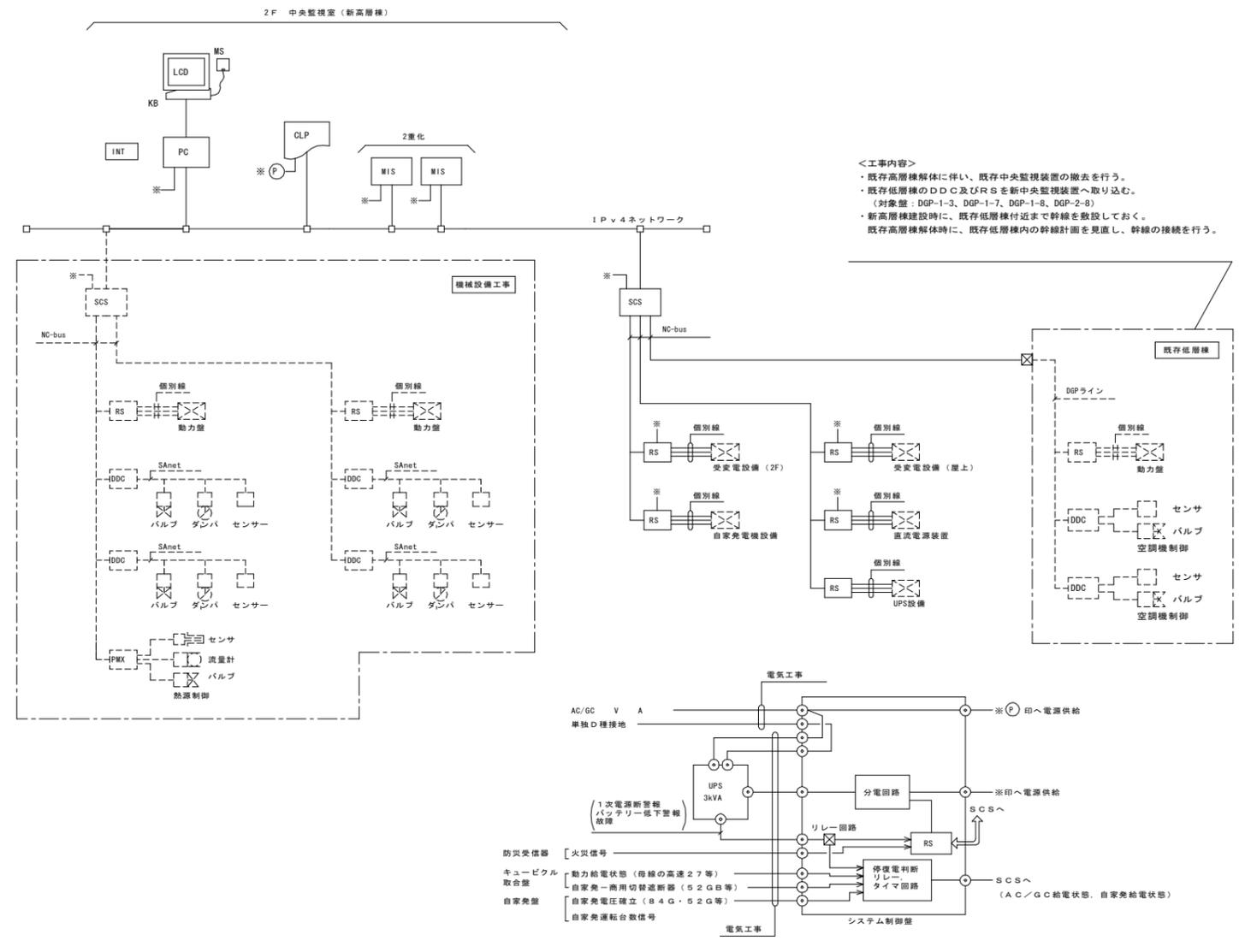


3 システム制御盤 参考姿図



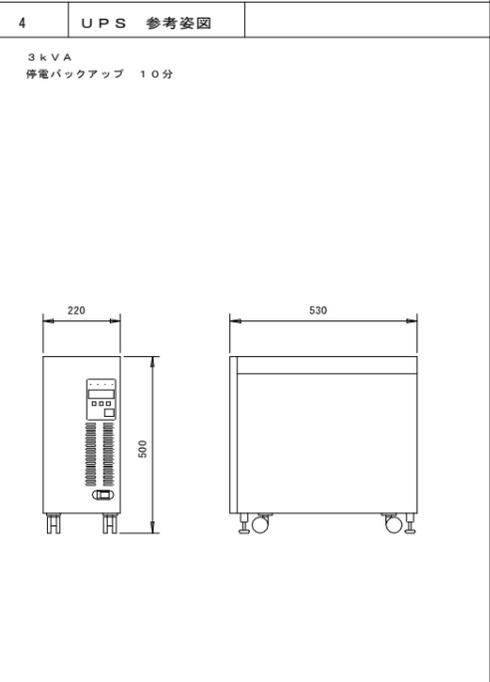
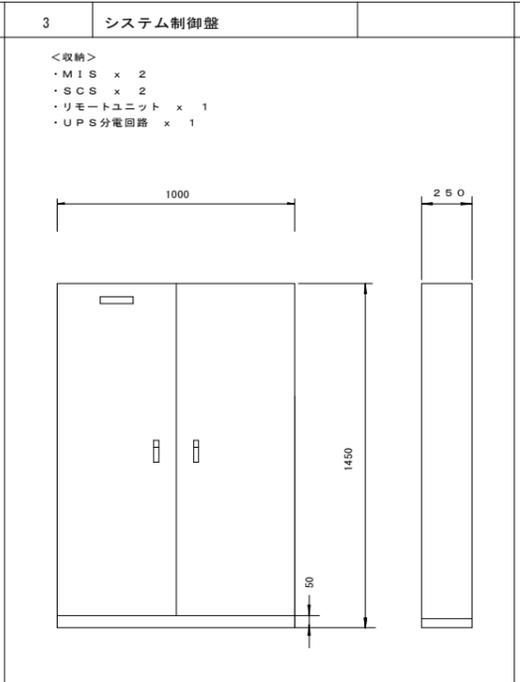
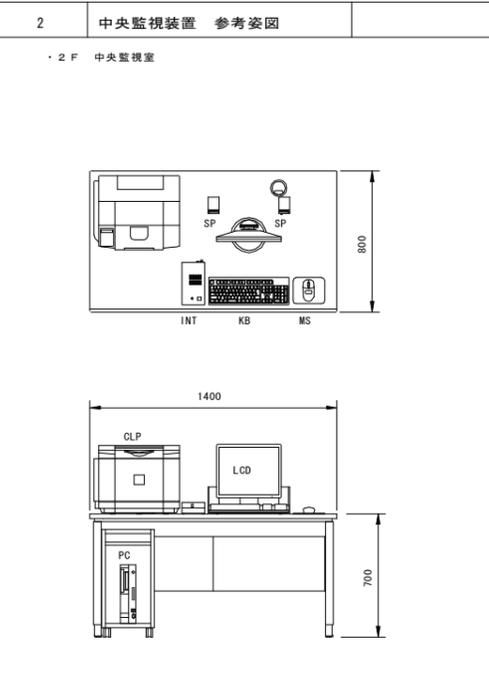
4 UPS 参考姿図





記号	名称	概要	仕様
PC	中央監視端末	Webブラウザの機能によりシステム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	CPU : 3.0GHz (デュアルコア) 相当 メモリ : 2ギガバイト以上 HDD : 160ギガバイト以上 CD-ROMドライブ : 24倍速以上 電源 : AC100V±10%, 50/60Hz, 350VA (LCD含む) OS : Windows7 webブラウザ : IE8.0 プラグイン : Sun J2RE (JavaVM), Adobe Reader (システム機能要件を満たすバージョンとすること) 周辺機器 : マウス (MS), キーボード (KB), スピーカー (SP)
LCD (PC)	液晶ディスプレイ	表示の中心となるユニットで、各種のリストの表示を行う。	表示サイズ : 19型 表示色 : 1619万色以上 表示文字 : 英数字、カナ、ひらがな、漢字 (JIS第1, 第2水準), 記号及び、図形 解像度 : 1024 x 768ドット
MIS	マネジメントインテグレーションサーバ	PC (中央監視端末) のWebブラウザソフトウェアにてシステム全体の管理情報 (グラフィック画面、ポイント、プログラム等) の表示、設定、操作を行うための情報の一元管理を行う。 また、システム全体の管理、定期でのデータ収集、蓄積、加工及び、下記の周辺装置への入出力を統括管理する。(24時間連続運転対応)	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 256メガバイト以上 補助記憶装置 : HDD等 (システム機能仕様を満たすこと) OS : Linux 最大管理点数 : 3000オブジェクト 電源 : AC100/200V±10% 50/60Hz, 50VA 画面枚数 : 100枚 (参考枚数)
SCS	システムコアサーバ	RS, DDCと伝送を行い、ポイントデータ、スケジュール制御等を管理する。 又、トレンドデータの蓄積を行う。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 128メガバイト以上 OS : Linux 最大管理点数 : 1000オブジェクト/ユニット 幹線ライン数 : 4ライン/ユニット 電源 : AC100/200V±10%, 50/60Hz, 70VA
IPv4 ネットワーク	ネットワーク	中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはIEEEJ-G-0006:2006 (アデンダムa含む) など。	通信方式 : Ethernet, TCP/IPプロトコル群, IPv4対応 通信速度 : 10Mbps, 100Mbps ケーブル仕様 : 100BASE-TX
CLP	カラーレーザプリンタ	各種データの印字を行う。 1. 日報、月報、年報 2. トレンドデータ 3. 各種一覧リスト (バーチャルプリンタ) 4. メンテナンスメッセージ 5. 画面	印字方法 : 電子写真方式 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%, 50/60Hz, 1500VA 温度条件 : 10~35℃
INT	インターホン	中央とリモートとの交話し話を行う。	通話方式 : プッシュアウトワーク交話し話方式 ケーブル仕様 : MVV50, 9-2C相当
UPS	無停電電源装置	中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。	入力 : AC/GC100V 30A 出力 : AC100V 30A バッテリー動作時間 : 10分 バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバータ方式
NC-bus	コントロール・バス	中央監視装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信方式 : 専用通信 通信速度 : 4800bps ケーブル仕様 : 1PEV-S 0, 9-1P (ツイストペアケーブル)
Sc-bus	伝送線	ZMと端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信方式 : 専用通信 通信速度 : 4800bps ケーブル仕様 : LANケーブル, コネクタ接続 (EIA568標準カテゴリ3~5 0, 5φ x 4P)
SAnet	センサーアキュエータネットワーク	自動制御機器のデータ伝送を行う。	通信方式 : 専用通信 通信速度 : 1200bps ケーブル仕様 : CVV2 ₀ -3Cを推奨
RS	端末伝送装置	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別記載する。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 電源 : AC100/200V±10%, 50/60Hz 通信方式 : 専用通信
DDC	空調機用コントローラ	空調機回りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 制御内容 : 自動制御計画参照 電源 : AC100/200V±10%, 50/60Hz 通信方式 : 専用通信
PMX	熱源用DDCコントローラ	熱源回りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 制御内容 : 自動制御計画参照 電源 : AC100/200V±10%, 50/60Hz 通信方式 : 専用通信
DIF II	コントローラインターフェース	既設DDC/RSとのインターフェース	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 制御内容 : 自動制御計画参照 電源 : AC100/200V±10%, 50/60Hz 通信方式 : 専用通信

注) 中央監視設備は別途電気工事とする。



<p>1. システム概要</p> <p>本中央監視装置は、2F中央監視室に設置し省力化、省エネルギー化、安全性の確保、快適環境の実現等を目的とした熱源・空調・衛生・受電電・防災設備等の各種機器の総合的、効率的な管理、監視、制御を行う。システム構築にあたっては、構成機器が故障した場合でも他の機器に波及しないよう危険分散を考慮したシステムとする。</p> <p>本システムは、BAサーバー及び、クライアントPCにて構築する。</p> <p>また、安定性、将来性、セキュリティ強化を考慮し、サーバーのOSはLinuxとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> マンマシンインターフェース（監視端末）は汎用PCを利用可能とする。（監視端末利用における必要条件・推奨仕様は、機器機能表参照） 本システムは、グラフィック画面をユーザにより容易に変更できるものとす7.5.8
<p>2. システム基本機能</p> <p>2-1. 共通機能</p> <p>(1) 操作方法 マウス、キーボードにより操作を行う。</p> <p>(2) 機器個別発停操作・設定値変更 関連するグラフィック画面またはリスト画面より管理点を選択して機器の発停操作・設定値の変更を行う。複数の機器を同時に起動する場合は、一定の遅れ時間をおいて順次起動する。</p> <p>(3) 状態監視 管理点の状態・計測値・計量値の監視を行う。</p> <p>(4) 警報監視 管理点・システム構成機器の警報発生・復帰の監視を行う。管理点の警報発生時は、最新の警報内容を専用エリアに表示すると共に、発生した警報に応じたインジケータの点滅表示を行う。また、ブザー鳴動（音色4種類）、ガイダンス表示を行う。</p> <p>(5) 発停失敗監視／状態不一致監視 中央監視より発停指令後、一定時間機器の状態が変化しない場合、また中央監視の指令と機器の状態が不一致となった時は、警報を発する。</p> <p>(6) 最新警報表示 最新の警報内容を画面の専用エリアに表示する。</p>
<p>3. 画面全般</p> <p>(1) マルチウィンドウ表示 BAS画面は2画面（強制表示画面を含み最大3画面）を同時に表示することができる。</p> <p>(2) 画面スクロール機能 各種一覧画面や、グラフィック画面等で画面にすべての情報を表示しきれない場合は、スクロール機能により画面を移動させ表示することができる。</p> <p>(3) 画面印刷（画面キャプチャー） 表示中の画面イメージを指定したプリンタに印刷／保存できる。</p>
<p>4. ユーザー管理</p> <p>(1) ユーザ管理 ユーザIDとパスワード（最大200）登録し、各機能画面に対して、操作の許可範囲（操作／表示のみ／表示不可）を設定できる。 特定IPアドレスの監視用PCは、ログイン時の認証処理を不要とできる。</p> <p>(2) 運用区分設定 管理点を運用区分として、最大32区分（設備・系統・場所・建物・等）に振り分け、ユーザID毎にそれぞれの運用区分に属する管理点の操作、アラーム表示及び、ブザーの鳴動範囲を指定できる。</p>
<p>5. 監視機能・ポイント操作</p> <p>(1) 管理点詳細画面表示（ポイント操作ダイアログ） グラフィック画面から直接管理点の詳細画面を表示する。詳細画面では、状態、計測値の管理点情報・管理点登録情報・運転時間データなどの情報・過去48時間分のトレンドバーグラフ・スケジュールを表示する。</p> <p>(2) 保守登録 定期点検中、保守中の管理点を保守登録とすることにより、監視、制御やスケジュール対象からはずすことができる。 その際、保守中インジケータを表示する。</p> <p>(3) 重要機器3アクション操作 重要機器の発停操作時は、通常の発停操作（操作—実行）の他に、確認動作を入れた3アクション操作（操作—実行）とする。</p> <p>(4) 操作確認メッセージ設定 重要機器の確認操作時に、メッセージ表示によりオペレータに注意を促す。</p> <p>(5) 計測値上下限監視・設定 計測値が設定された上下限値を超えた時は、警報を発する。</p> <p>(6) 計測値偏差値監視・設定 偏差（計測値と設定値の差）が設定された値を超えた時は、警報を発する。</p> <p>(7) 運転時間／投入回数積算 機器の運転時間、運転（投入）回数を積算し、表示する。</p>

<p>6. 監視機能・各種一覧表示</p> <p>(1) グループリスト ポイントをグループ化し、グループ毎にリスト形式で一覧表示できる。又、グループ単位で一括発停が行える。</p> <p>(2) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。画面のサイズは、任意の大きさに拡大・縮小可能とする。機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換、アニメーションにより、表示する。また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。受電電設備などは、活線シンボルを用いて表示する。</p> <ul style="list-style-type: none"> アニメーション：機器の動作状況や警報の発生状況をシンボルの動きで表示する。 活線：配管・配線の状態を色変化で表示する。 計測値・計量値は、数値、グラデーション、メータ、レベルのシンボルにて表示し、一定時間毎に更新する。 グラデーション：温度分布を色変化で表示する。 メータ：計測値をアナログメータで表示する。 レベル：計測値をレベルの変化で表示する。 <p>また、グラフィック画面にて下記機能を可能とする。</p> <p>(3) グラフィック画面変更（サマリグラフジェネレータ） グラフィック画面の変更を可能とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> 部屋の間仕切り、部屋名などの変更 画面背景色の変更 各種シンボルの変更・追加 グラフィック画面の新規作成 <p>(4) 管理点検索（ポイント検索） 管理点の属性情報（管理点名称、グループNo.、管理点種別）を条件として検索し、結果を一覧形式でまとめて表示できる。 また結果はPDFファイルとして出力ができ、印刷を可能とする。</p> <p>(5) 管理点一覧表示 各管理点の状態毎に次の一覧形式で表示する。 グループ、警報中、保守中、トラブル中 グループ一覧においてはグループ単位での一括発停操作や設定変更を可能とする。 各一覧表示はPDFファイルとして出力でき、印刷を可能とする。</p> <p>(6) モジュール状態監視（デバイス状態監視） システム構成機器の状態・通信状態を常時監視し、異常時には警報を発する。</p> <p>(7) リモートユニット状態監視 リモートユニットの状態・通信状態を常時監視し、異常時には警報を発する。</p>
<p>7. 監視機能・各種警報通知</p> <p>(1) サマリグラフ強制表示 警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。</p> <p>(2) ポイントガイダンス 各管理点に関しての詳細コメント（警報発生時の処理方法や連絡先）を表示する。 また警報発生時にはガイダンスを自動表示できる。</p> <p>(3) 外部移報 管理点の代表警報を外部拠点にて出力する。</p>
<p>8. 制御機能—共通</p> <p>(1) カレンダー制御 平日、休日、特別日1、特別日2の設定が2年先までできる。</p> <p>(2) タイムプログラム制御 中央監視からの操作対象機器をタイムプログラムに登録し、自動的にスケジュール発停操作を行う。スケジュールは、マスタースケジュールと実行スケジュールを有する。マスタースケジュールで4種の日付種別に対して起動・停止時刻を設定する。カレンダー情報とマスタースケジュールにより、当日を含む7日間の実行スケジュールを作成する。実行スケジュール上で起動・停止時刻の変更ができる。対象機器に対して起動／停止の出力動作を1日に最大8回まで設定できる。</p> <p>(3) タイムプログラム一覧 複数のタイムプログラムを任意にグループ化し、一覧表示ができる。</p> <p>(4) 機器運動制御 管理点の状態変化・警報発生等（イベント）を条件として、操作対象機器を指定した状態（起動／停止等）に動作させる。</p> <p>(5) 数値演算 積算値や計測値に対し四則演算を行い、演算結果を管理点に出力できる。</p> <p>(6) 論理演算 複数の管理点の入力状態に対して、論理演算（AND・OR）判断を行い、結果を管理点に出力できる。</p>
<p>9. 制御機能—空調</p> <p>(1) 季節切替制御 指定した日付に自動的に季節切替（季節に合わせた運転モードの切換）を行う。モードは送風／冷房／暖房／冷暖の4種類とし、手動による切換もできる。</p> <p>(3) 節電運転制御 空調機等に対して快適環境を確保できる範囲での最適停止時間を演算し、間欠運転を行う。</p>

<p>10. 制御機能—電気</p> <p>(1) 停電制御 商用電源断検出時、ブザー鳴動、停電インジケータを点滅表示する。また状態不一致の警報を抑制し、一般制御は実行保留とする。但し、火災処理制御と手動操作は実行できる。</p> <p>(2) 自家発起動順序投入制御 自家発起動時、登録されている機器の順序投入を行う。</p> <p>(3) 復電制御 商用電源が復帰した時は、自動または手動の復電指令により、復電制御を行う。発停点は停電前の状態及び、停電中に保留された一般制御出力にあわせて起動／停止を行う。</p> <p>(4) 自家発負荷配分制御 自家発運転時、自家発使用電力と目標電力の比較により負荷の投入／遮断を行う。投入／遮断は、あらかじめ指定されている優先順位（15レベル）に従う。</p> <p>(5) 電力デマンド監視・制御 受電電力量を積算し、30分毎のデマンド予測を行う。目標電力の超過が予測された時及び、超過した時は、警報を発する。取引用デマンドメータとの同期は、外部信号または操作画面により行う。デマンド予測が目標電力を超過しないよう負荷の遮断・投入を行う。またインバータへのアナログ出力値の指定ができる。遮断・投入は、あらかじめ指定されている優先順位（15レベル）に従う。</p>
<p>11. 制御機能—防災</p> <p>(1) 火災処理制御 火災信号入力時、ブザー鳴動、火災インジケータ点滅表示、バーチャルプリンタ表示により火災発生のお知らせを行う。また、火災信号入力時、空調機等の関連機器を自動的に停止することを可能とする。火災時の動作は、他の制御より優先して実行する。火災復帰時は、手動操作で火災処理制御を解除する。</p>
<p>13. データ管理機能</p> <p>(1) トレンドデータ収集 計測値、積算値、機器の運転状態の時系列変化を一定時間蓄積する。データ蓄積時間は次の通りとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1分周期データ：過去40日分 1時間周期データ：過去13ヶ月分 1日周期データ：過去10年分 1ヶ月周期データ：過去10年分 <p>(2) ユーザーデータ加工支援機能 トレンドデータとして収集したデータをCSV形式で手動及び、自動でファイル出力ができる。</p> <p>(3) トレンド表示・印刷 トレンドデータとして収集したデータをトレンドグラフ（折れ線）、バーグラフ（棒グラフ、積層グラフ）にて表示する。トレンド・バーグラフ100枚 同一画面上に最大8点のデータを表示する。（1枚のグラフに表示できる軸は最大8本）</p> <p>(4) 日報・月報・年報表示 計測値や積算値を指定したフォーマットで表示する。（日報：10枚、月報：10枚、年報：10枚） 必要により最大値・最小値・平均値等の演算値を表示する。 また自動及び、手動でPDFファイルを生成し、印刷を可能とする。 手動印刷の指定範囲は次の通りとする。 日報：過去13ヶ月分、月報：過去10年分、年報：過去10年分 また、登録された管理点のデータをCSV形式でのファイル出力を可能とする。</p> <p>(5) 日・月・年報ジェネレータ（日・月・年報フォーマット編集） システムが稼動中においても、日・月・年報の表示フォーマットの編集が行える。</p> <p>(6) バーチャルプリンタ 警報、状態変化、操作設定、未確認警報を最新のものから年／月／日／時／分／秒順に一覧形式で表示する。表示種別を選択することにより、全体もしくは警報、状態変化、操作設定、未確認警報を抽出、表示できる。表示中のデータは、文字列や時刻による検索、コメント入力を可能とする。 また自動及び、手動でPDFファイルを生成し、印刷を可能とする。 また、CSV形式でのファイル出力も可能とする。</p> <p>(7) 操作ログ出力機能 ユーザが行った各種操作の詳細（日付／時刻／操作者／操作内容／操作結果など）を履歴として記録し、一覧形式で表示する。 また、CSV形式でのファイル出力も可能とする。</p> <p>(8) 運転時間監視／投入回数監視 機器の運転時間、運転（投入）回数を監視し、あらかじめ設定された値を超えた機器を一覧形式で表示する。（インジケータに「保守警告」として表示する。また、その一覧はPDFファイルとして出力でき、印刷を可能とする）</p> <p>(9) 集中検針 管理点の電気・ガス・水道メータ及び熱量計の積算値を「毎月」もしくは、「隔月」の指定日に検針し、前回指示日までの使用量を算出する。 それをもとにメータ種別毎の検針結果、系統／テナント毎の検針結果一覧を印刷する。 使用量は、前回値との比較による異常検出や手動修正ができる。 検針結果はPDFファイルとして出力でき、印刷を可能とする。 またCSV形式でのファイル出力も可能とする。 ・登録点数：最大200メータ なお、検針内容を確認するため、検針レポート出力前に検針結果ファイルの出力を可能とする。</p>

盤名称	形状	寸法			備考
		W	H	D	
E-2RS-1	自立	700	1950	240	
E-2RS-2	壁掛	700	700	250	架台付
E-8RS-1	自立	800	2350	500	屋外仕様

注) 中央監視設備は別途電気工事とする。

Table with columns: 設備記号, 名称, 自動制御盤, 信号取合先, リモート種別, 操作状態, 表示状態, 計測項目, 備考. Rows include AHP-1,2, AHP-3, AHP-4, ACU-101, ACU-102, ACU-105, ACU-106, FE-110, FE-116, FE-104.

Table with columns: 設備記号, 名称, 自動制御盤, 信号取合先, リモート種別, 操作状態, 表示状態, 計測項目, 備考. Rows include ACU-303, ACU-403, ACU-604, ACU-605, ACU-605, ACU-301, ACU-302, ACU-401, ACU-402, FE-414, FE-415, FE-410.

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	操 作			表 示		計 測									備 考
					設定	オン/オフ 状態	オン/オフ 状態	状態	警報	温度	湿度	その他	計量						
<外調機制御 (2)>																			
ACU-503	外調機 (5F 病棟廊下系統)	M-5CP-2	5M-1	DDC		1													
	給気温度 (計測・設定)	M-5CP-2	-----	DDC	1					1									
	給気露点温度 (計測・設定)	M-5CP-2	-----	DDC	1						1								
	フィルター目詰警報	M-5CP-2	-----	DDC							1								
	加湿異常警報	M-5CP-2	-----	DDC							1								
	凍結防止制御中	M-5CP-2	-----	DDC					1										
FE-505	排気ファン	M-5CP-2	5M-1	RS		1					1								
FE-506	排気ファン	M-5CP-2	5M-1	RS		1					1								
FE-507	排気ファン	M-5CP-2	5M-1	RS		1					1								
<外調機制御 (3)>																			
ACU-504	外調機 (5F 病棟廊下系統)	M-5CP-2	5M-1	DDC		1		1											
	給気温度 (計測・設定)	M-5CP-2	-----	DDC	1					1									
	給気露点温度 (計測・設定)	M-5CP-2	-----	DDC	1							1							
	フィルター目詰警報	M-5CP-2	-----	DDC							1								
	加湿異常警報	M-5CP-2	-----	DDC							1								
	凍結防止制御中	M-5CP-2	-----	DDC						1									
ACU-601	外調機 (6F 病棟病室系統)	M-6CP-2	6M-1	DDC		1		1											
	給気温度 (計測・設定)	M-6CP-2	-----	DDC	1						1								
	給気露点温度 (計測・設定)	M-6CP-2	-----	DDC	1							1							
	フィルター目詰警報	M-6CP-2	-----	DDC							1								
	加湿異常警報	M-6CP-2	-----	DDC							1								
	凍結防止制御中	M-6CP-2	-----	DDC					1										
ACU-602	外調機 (6F 病棟病室系統)	M-6CP-2	6M-1	DDC		1		1											
	給気温度 (計測・設定)	M-6CP-2	-----	DDC	1						1								
	給気露点温度 (計測・設定)	M-6CP-2	-----	DDC	1							1							
	フィルター目詰警報	M-6CP-2	-----	DDC							1								
	加湿異常警報	M-6CP-2	-----	DDC							1								
	凍結防止制御中	M-6CP-2	-----	DDC							1								
ACU-603	外調機 (6F 病棟廊下系統)	M-6CP-2	6M-1	DDC		1		1											
	給気温度 (計測・設定)	M-6CP-2	-----	DDC	1						1								
	給気露点温度 (計測・設定)	M-6CP-2	-----	DDC	1							1							
	フィルター目詰警報	M-6CP-2	-----	DDC							1								
	加湿異常警報	M-6CP-2	-----	DDC							1								
	凍結防止制御中	M-6CP-2	-----	DDC					1										
FE-607	排気ファン	M-6CP-2	6M-1	RS		1					1								
ACU-703	外調機 (7F 一般病室系統)	M-7CP-1	7M-1	DDC		1		1											
	給気温度 (計測・設定)	M-7CP-1	-----	DDC	1						1								
	給気露点温度 (計測・設定)	M-7CP-1	-----	DDC	1							1							
	フィルター目詰警報	M-7CP-1	-----	DDC							1								
	加湿異常警報	M-7CP-1	-----	DDC							1								
	凍結防止制御中	M-7CP-1	-----	DDC							1								
ACU-702	外調機 (7F 一般病室系統)	M-7CP-1	7M-1	DDC		1		1											
	給気温度 (計測・設定)	M-7CP-1	-----	DDC	1						1								
	給気露点温度 (計測・設定)	M-7CP-1	-----	DDC	1							1							
	フィルター目詰警報	M-7CP-1	-----	DDC							1								
	加湿異常警報	M-7CP-1	-----	DDC							1								
	凍結防止制御中	M-7CP-1	-----	DDC							1								
FE-705	排気ファン	M-7CP-1	7M-1	RS		1					1								
FE-706	排気ファン	M-7CP-1	7M-1	RS		1					1								

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	操 作			表 示		計 測									備 考
					設定	オン/オフ 状態	オン/オフ 状態	状態	警報	温度	湿度	その他	計量						
<外調機制御 (3)>																			
ACU-104	外調機 (1F 創検査系統)	M-1CP-1	1M-2	DDC		1													
	給気温度 (計測・設定)	M-1CP-1	-----	DDC	1							1							
	フィルター目詰警報	M-1CP-1	-----	DDC								1							
	凍結防止制御中	M-1CP-1	-----	DDC								1							
FE-114	排気ファン	M-6CP-1	7M-2	RS		1					1								
	フィルター目詰警報 (HEPA)	M-6CP-1	-----	RS								1							
<外調機制御 (4)>																			
ACU-204	外調機 (2F 病理検体整理室系統)	M-2CP-1	2M-3	DDC		1		1											
	給気温度 (計測・設定)	M-2CP-1	-----	DDC	1							1							
	給気露点温度 (計測・設定)	M-2CP-1	-----	DDC	1								1						
	フィルター目詰警報	M-2CP-1	-----	DDC								1							
	加湿異常警報	M-2CP-1	-----	DDC								1							
	凍結防止制御中	M-2CP-1	-----	DDC								1							
FE-213	排気ファン	M-6CP-1	7M-2	RS		1					1								
<外調機制御 (6)>																			
ACU-201	外調機 (2F 調理室系統)	M-2CP-2	2M-1	DDC		1		1											
	外調機・INV故障	M-2CP-2	ACU本体	DDC								1							
	給気温度 (計測・設定)	M-2CP-2	-----	DDC	1							1							
	給気静圧 (計測・設定)	M-2CP-2	-----	DDC	1								1						
	フィルター目詰警報	M-2CP-2	-----	DDC								1							
	凍結防止制御中	M-2CP-2	-----	DDC								1							
	熱量	M-2CP-2	-----	DDC											1				
FE-207	排気ファン	M-2CP-2	2M-2	RS		1					1								
FE-214	排気ファン	M-2CP-2	2M-1	RS		1					1								
<外調機制御 (7)>																			
ACU-202	外調機 (2F 手術室系統)	M-2CP-1	2M-3	DDC		1		1											
	給気温度 (計測・設定)	M-2CP-1	-----	DDC	1							1							
	給気露点温度 (計測・設定)	M-2CP-1	-----	DDC	1								1						
	フィルター目詰警報	M-2CP-1	-----	DDC								1							
	加湿異常警報	M-2CP-1	-----	DDC								1							
	凍結防止制御中	M-2CP-1	-----	DDC								1							
FE-202	排気ファン	M-2CP-1	2M-3	RS		1					1								
<外調機制御 (8)>																			
ACU-203	外調機 (2F 器材庫他系統)	M-2CP-1	2M-3	DDC		1		1											
	給気温度 (計測・設定)	M-2CP-1	-----	DDC	1							1							
	給気露点温度 (計測・設定)	M-2CP-1	-----	DDC	1								1						
	フィルター目詰警報	M-2CP-1	-----	DDC								1							
	加湿異常警報	M-2CP-1	-----	DDC								1							
	凍結防止制御中	M-2CP-1	-----	DDC								1							
FE-201	排気ファン	M-2CP-1	2M-3	RS		1					1								
FE-203	排気ファン	M-2CP-1	2M-3	RS		1					1								
FE-205	排気ファン	M-2CP-1	2M-3	RS		1					1								

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示		計測				備考	
					設定	オン/オフ状態	オン/オフ状態	状態	警報	温度	湿度	その他		計量
<外調機制御 (9)>														
ACU-103	外調機 (1F 食堂・厨房系統)	M-1CP-1	1M-2	DDC		1		1						
	給気温度 (計測・設定)	M-1CP-1	-----	DDC	1				1					
	室内湿度 (計測・設定)	M-1CP-1	-----	DDC	1					1				
	フィルター目詰警報	M-1CP-1	-----	DDC				1						
	凍結防止制御中	M-1CP-1	-----	DDC				1						
	熱量	M-1CP-1	-----	DDC							1			
	加湿量	M-1CP-1	-----	DDC							1			
FE-113	排気ファン	M-6CP-1	7M-2	RS		1		1						
<外調機制御 (11)>														
ACU-501	外調機 (7F 結核病室系統)	M-5CP-1	5M-1	DDC		1		1						
	外調機: INV故障	M-5CP-1	ACU本体	DDC				1						
	給気温度 (計測・設定)	M-5CP-1	-----	DDC	1				1					
	室内湿度 (計測・設定)	M-5CP-1	-----	DDC	1					1				
	給気静圧 (計測・設定)	M-5CP-1	-----	DDC	1						1			
	フィルター目詰警報	M-5CP-1	-----	DDC				1						
	凍結防止制御中	M-5CP-1	-----	DDC				1						
FE-511	排気ファン	M-8CP-1	8M-1	RS		1		1						
	排気ファン: INV故障	M-8CP-1	8M-1	RS				1						
FU-502	フィルター目詰警報	M-8CP-1	-----	RS				1						
<外調機制御 (12)>														
ACU-502	外調機 (7F 感染症室系統)	M-7CP-1	7M-1	DDC		1		1						
	外調機: INV故障	M-7CP-1	ACU本体	DDC				1						
	給気温度 (計測・設定)	M-7CP-1	-----	DDC	1				1					
	室内湿度 (計測・設定)	M-7CP-1	-----	DDC	1					1				
	給気静圧 (計測・設定)	M-7CP-1	-----	DDC	1						1			
	フィルター目詰警報	M-7CP-1	-----	DDC				1						
	凍結防止制御中	M-7CP-1	-----	DDC				1						
FE-510	排気ファン	M-8CP-1	8M-1	RS		1		1						
	排気ファン: INV故障	M-8CP-1	8M-1	RS				1						
FU-501	フィルター目詰警報	M-8CP-1	-----	RS				1						
<外調機制御 (13)>														
ACU-404	外調機 (4F 周産期系統)	M-4CP-2	4M-1	DDC		1		1						
	外調機: INV故障	M-4CP-2	ACU本体	DDC				1						
	給気温度 (計測・設定)	M-4CP-2	-----	DDC	1				1					
	室内湿度 (計測・設定)	M-4CP-2	-----	DDC	1					1				
	給気静圧 (計測・設定)	M-4CP-2	-----	DDC	1						1			
	フィルター目詰警報	M-4CP-2	-----	DDC				1						
	凍結防止制御中	M-4CP-2	-----	DDC				1						

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示		計測				備考	
					設定	オン/オフ状態	オン/オフ状態	状態	警報	温度	湿度	その他		計量
<X-TV検査室廻り制御>														
FU-103	フィルター目詰警報	M-1CP-2	-----	RS									1	
<MR1機械室廻り制御>														
FS-101	給気ファン	M-1CP-2	1M-1	RS		1		1						
FE-107	排気ファン	M-1CP-2	1M-1	RS		1		1						
	バイパスダンパ (閉閉)	M-1CP-2	-----	RS					2					
	O2 (計測)	M-1CP-2	-----	RS							1			
	O2 (異常)	M-1CP-2	-----	RS				1						
<PAC-ファン制御>														
PAC-202	パッケージ (2F 電気室)	M-2CP-2	機側盤	DDC		1		1						
FS-203	給気ファン	M-2CP-2	2M-1	DDC				1	1					
FE-212	排気ファン	M-2CP-2	2M-1	DDC				1	1					
	室内温度 (計測・設定)	M-2CP-2	-----	DDC	1						1			
	漏水警報	M-2CP-2	-----	DDC							1			
<ビルマルチパッケージ (一括警報)>														
	1F 放射線検測系統	M-1CP-2	集中コントローラ	RS									1	
	1F 雑音系統	M-2CP-2	集中コントローラ	RS									1	
	2F 手術部系統	M-2CP-1	集中コントローラ	RS									1	
	2F 栄養室系統	M-2CP-2	集中コントローラ	RS									1	
	2F 手術室系統	M-2CP-2	集中コントローラ	RS									1	
	3F 病棟系統	M-3CP-2	集中コントローラ	RS									1	
	3F 中央材料系統	M-3CP-1	集中コントローラ	RS									1	
	4F 病棟系統	M-3CP-2	集中コントローラ	RS									1	
	4F 看護局系統	M-2CP-2	集中コントローラ	RS									1	
	5F 病棟系統	M-5CP-2	集中コントローラ	RS									1	
	5F 医局系統	M-2CP-2	集中コントローラ	RS									1	
	6F 病棟系統	M-6CP-2	集中コントローラ	RS									1	
	6F リハビリ系統	M-6CP-1	集中コントローラ	RS									1	
	6F 透析系統	M-6CP-1	集中コントローラ	RS									1	
	7F 緩和ケア系統	M-7CP-1	集中コントローラ	RS									1	

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	操作		表示 状態	警報	計測			備考
					設定	オンオフ 状態			温度	湿度	その他	
<ファン発停 (1)>												
FS-201	給気ファン (2F 熱源機械室)	M-2CP-3	2M-2	RS			1	1				
FE-210	排気ファン (2F 熱源機械室)	M-2CP-3	2M-2	RS			1	1				
FS-202	給気ファン (2F 空調機械室)	M-2CP-2	2M-1	RS			1	1				
FE-211	排気ファン (2F 空調機械室)	M-2CP-2	2M-1	RS			1	1				
<ファン発停 (2)>												
FS-301	給気ファン (3F 既滅菌庫)	M-3CP-1	3LM-中材	RS			1	1				
FE-311	排気ファン (3F 既滅菌庫)	M-3CP-1	3LM-中材	RS	1		1					
	室内温度 (計測)	M-3CP-1	-----	RS					1			
<ファン発停 (3)>												
FE-208	排気ファン (2F 空気供給室)	M-2CP-3	2M-2	RS			1	1				
FE-209	排気ファン (2F 吸引供給室)	M-2CP-3	2M-2	RS			1	1				
<ファン関係>												
FE-109	排気ファン (1F)	M-1CP-2		RS	1		1					
FE-215	排気ファン (2F)	M-2CP-2		RS	1		1					
FE-301	排気ファン (3F)	M-3CP-1	3LM-中材	RS	1		1					
FE-417	排気ファン (4F)	M-4CP-2	4M-1	RS	1		1					
FE-504	排気ファン	M-5CP-2	5M-1	RS	1		1					
FE-601	排気ファン (6F)	M-6CP-1	6M-2	RS	1		1					
FE-603	排気ファン (6F)	M-6CP-1	6M-2	RS	1		1					
FE-606	排気ファン (6F)	M-6CP-2	6M-1	RS	1		1					
FE-608	排気ファン (6F)	M-6CP-2	6M-1	RS	1		1					
FE-612	排気ファン (6F)	M-6CP-2	6M-1	RS	1		1					
FSM-1	排煙ファン	M-6CP-2	6M-1	RS			1	1				
FSM-2	排煙ファン	M-6CP-1	6M-1	RS			1	1				
FFU-201	2F 手術室 (1)	M-2CP-1	-----	RS			1					
FFU-202	2F 手術室 (2)	M-2CP-1	-----	RS			1					
FFU-203	2F 手術室 (3)	M-2CP-1	-----	RS			1					
<フィルター目詰まり警報>												
FU-101-1	1F 感染車椅子便所系統	M-1CP-2	-----	RS			1					
FU-101-2	1F 感染診察室系統	M-1CP-2	-----	RS			1					
FU-201	2F 手術室 (1)	M-2CP-1	-----	RS			1					
FU-202	2F 手術室 (2)	M-2CP-1	-----	RS			1					
FU-203	2F 手術室 (3)	M-2CP-1	-----	RS			1					
FU-204	2F 手術室 (3)	M-2CP-1	-----	RS			1					
FU-205	2F 手術室 (3)	M-2CP-1	-----	RS			1					
<計測>												
	室内湿度: 免震ビット	M-1CP-2	-----	RS			1	1				
	: 1F MRI 機械室	M-1CP-2	-----	RS			1	1				
	: 1F CT 機械室	M-1CP-2	-----	RS			1	1				
	: 1F DSA 機械室	M-1CP-2	-----	RS			1	1				
	: 1F 放射線治療室 (CPU室)	M-1CP-2	-----	RS			1	1				
	: 4F サーバールーム	M-4CP-1	-----	RS			1	1				
	: 4F 個室B (無菌室) (413)	M-4CP-2	-----	RS			1	1				
	: 5F 感染病室 (代表室: 510)	M-7CP-1	-----	RS			1	1				
	: 5F 結核感染病室 (代表室: 507)	M-7CP-1	-----	RS			1	1				
	外気温度	M-8CP-1	-----	RS			1					
	外気湿度	M-8CP-1	-----	RS				1				

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	操作		表示 状態	警報	計測			備考
					設定	オンオフ 状態			温度	湿度	その他	
<漏水警報監視>												
	1F MRI 機械室: ドレン管	M-1CP-2	-----	RS			1					
	1F CT 機械室: ドレン管	M-1CP-2	-----	RS			1					
	1F DSA 機械室: ドレン管	M-1CP-2	-----	RS			1					
	1F 放射線治療室 (CPU室)	M-1CP-2	-----	RS			1					
	1F 治療計画用CT検査室	M-1CP-2	-----	RS			1					
	2F 電気室・監視室廻り	M-2CP-1	-----	RS			1					
	2F PAC-2 O 2 廻り	M-2CP-2	-----	RS			2					
	4F サーバールーム内二重床内	M-4CP-1	-----	RS			1					
	4F サーバールーム: 天井内ドレンパン	M-4CP-1	-----	RS			1					

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作			表示			計測			備考
					設定	オン	オフ	状態	警報	温度	湿度	その他	計量	
	【電気設備】													
	<受変電設備 (2F 電気室) >													
SOG	受電 過電流ロック付地絡過電流継電器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1						
DS	受電 断路器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1						
V	受電 電圧	E-2RS-1	2F キュービクル	RS						1				
A	受電 電流	E-2RS-1	2F キュービクル	RS						1				
COS	受電 力率	E-2RS-1	2F キュービクル	RS						1				
W	受電 電力	E-2RS-1	2F キュービクル	RS						1				
WH	受電 電力量	E-2RS-1	2F キュービクル	RS						1				
VCB	受電 真空遮断器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1						
VCB	受電 真空遮断器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1						
VCB	受電 過電流継電器 遠方/手元	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1						
VCB	発電機 真空遮断器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1						
VCB	発電機 真空遮断器 遠方/手元	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1						
VCB	母線連絡 真空遮断器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				2						
VCB	母線連絡 真空遮断器 遠方/手元	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				2						
	受電過電流継電器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1						
	不足電圧	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1						
	停復電モード	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				3						
	停復電ユニット自動/手動	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1						
VCB	真空遮断器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1.3						
VCB	真空遮断器 遠方/手元	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1.3						
	過電流継電器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				1.1						
A	電流	E-2RS-1	2F キュービクル	RS						1.2				
VMC	高圧真空電磁接触器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				4						
SR	直列リアクトル	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				4						
SC	進相コンデンサ	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				4						
PF	消断	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				4						
TR	変圧器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				16						
LGR	低圧漏電継電器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				16						
	絶縁警報装置	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				16						
CB	ブレーカトリップ	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				16						
V	電圧	E-2RS-1	2F キュービクル	RS						16				
DA	電流	E-2RS-1	2F キュービクル	RS						16				
PF	消断	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				16						
	重量異常	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				2						
MC	配線用遮断器	E-2RS-1	2F キュービクル	RS			42							
MC	配線用遮断器 遠方/手元	E-2RS-1	2F キュービクル	RS				42						
	<受変電設備 (屋上) >													
DS	断路器	E-8RS-1	RF キュービクル	RS				1						
	停復電モード	E-8RS-1	RF キュービクル	RS				3						
	停復電ユニット自動/手動	E-8RS-1	RF キュービクル	RS				1						
VCB	真空遮断器	E-8RS-1	RF キュービクル	RS				1						
VCB	真空遮断器 遠方/手元	E-8RS-1	RF キュービクル	RS				1						
	過電流継電器	E-8RS-1	RF キュービクル	RS				1						
	不足電圧	E-8RS-1	RF キュービクル	RS				1						
V	電圧	E-8RS-1	RF キュービクル	RS						1				
A	電流	E-8RS-1	RF キュービクル	RS						1				
W	電力	E-8RS-1	RF キュービクル	RS						1				
LBS	負荷開閉器 PF 消断	E-8RS-1	RF キュービクル	RS				4						
TR	変圧器	E-8RS-1	RF キュービクル	RS				4						
	絶縁警報装置	E-8RS-1	RF キュービクル	RS				4						
LGR	低圧漏電継電器	E-8RS-1	RF キュービクル	RS				4						
	重量異常	E-8RS-1	RF キュービクル	RS				1						
V	電圧	E-8RS-1	RF キュービクル	RS						5				
DA	電流	E-8RS-1	RF キュービクル	RS						4				
CB	ブレーカトリップ	E-8RS-1	RF キュービクル	RS						4				
	<直流電源装置 >													
	一括警報	E-2RS-1	直流電源装置	RS				1						
	<UPS設備 >													
	一括警報	E-2RS-1	UPS装置	RS				1						
	<発電設備 >													
	軽・中・重故障	E-8RS-1	発電機	RS				3						
	燃料小出槽上・下限警報	E-8RS-1	発電機	RS				2						
	<防災設備 >													
	火災信号	システム制御盤	防災盤	RS				8						
	<外部移報警報 >													
	重故障・軽故障	システム制御盤	警報器	RS				2						

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作			表示			計測			備考
					設定	オン	オフ	状態	警報	温度	湿度	その他	計量	
	【衛生設備】													
	<ボイラー廻り制御 >													
BS-1-2-3	高気ボイラー 一括警報	E-2RS-2	P-2CP-3	RS									1	配線は衛生工事
TSR-1	温水槽：上下限警報	E-2RS-2	P-2CP-3	RS									2	配線は衛生工事
	<受水槽制御 (上水) >													
TW-1	受水槽 (上水)：上下限警報	システム制御盤	加圧給水ポンプユニット	RS									2	配線は衛生工事
	：遮断弁閉	システム制御盤	加圧給水ポンプユニット	RS									1	配線は衛生工事
PU-1	加圧給水ポンプユニット	システム制御盤	加圧給水ポンプユニット	RS									1	1 配線は衛生工事
	<エコキュート廻り制御 >													
TWH-1-1-2	貯湯槽 (エコキュート)：上下限警報	E-8RS-1	P-8CP-1	RS									2	配線は衛生工事
WHP-1-1-2	エコキュート故障	E-8RS-1	P-8CP-1	RS									2	配線は衛生工事
WHP-1-3	給湯ユニット	E-8RS-1	P-8CP-1	RS						1			1	配線は衛生工事
PHU-1	給湯ポンプユニット 故障	E-8RS-1	P-8CP-1	RS									1	配線は衛生工事
PHW-1	循環一次ポンプ	E-8RS-1	P-8CP-1	RS						1			1	1 配線は衛生工事
PHW-2	循環二次ポンプ	E-8RS-1	P-8CP-1	RS						1			1	1 配線は衛生工事
	<高架水槽監視 >													
TWH-1-1-2	高架水槽：上下限警報	E-8RS-1	P-8CP-1	RS									4	配線は衛生工事
	<雨水貯留槽制御 >													
	雨水貯留槽：上下限警報	E-2RS-2	P-2CP-3	RS									2	配線は衛生工事
	：弁状態	E-2RS-2	P-2CP-3	RS									1	配線は衛生工事
UWP-1-2	排水ポンプユニット	E-2RS-2	P-2CP-3	RS						2			2	配線は衛生工事
	排水ポンプユニット	E-2RS-2	P-2CP-3	RS						1				1 配線は衛生工事
	<ガス遮断弁制御 >													
	ガス漏れ警報	システム制御盤	ガス制御盤	RS									2	配線は衛生工事
	<水槽監視 (1) >													
FT-1	水源水槽：減水警報	E-8RS-1	P-8CP-1	RS									1	配線は衛生工事
	<水槽監視 (2) >													
ET-1	消火用充水槽：上下限警報	E-8RS-1	P-8CP-1	RS									2	配線は衛生工事
	<計量 >													
	WM：免震ビット	E-2RS-2	WM	RS									2	配線は衛生工事
	：1 F 食堂厨房	E-2RS-2	WM	RS									1	配線は衛生工事
	：1 F 売店	E-2RS-2	WM	RS									1	配線は衛生工事
	：2 F 厨房 (上水)	E-2RS-2	WM	RS									1	配線は衛生工事
	：2 F 厨房 (給湯)	E-2RS-2	WM	RS									1	配線は衛生工事
	：2 F ボイラー	E-2RS-2	WM	RS									1	配線は衛生工事
	：8 F 給湯補給	E-8RS-1	WM	RS									1	配線は衛生工事
	GM：引込													
	：2 F 厨房	システム制御盤	GM	RS									1	配線は衛生工事
	：1 F 食堂厨房	E-2RS-2	GM	RS									1	配線は衛生工事
	：2 F ボイラー	システム制御盤	GM	RS									1	配線は衛生工事