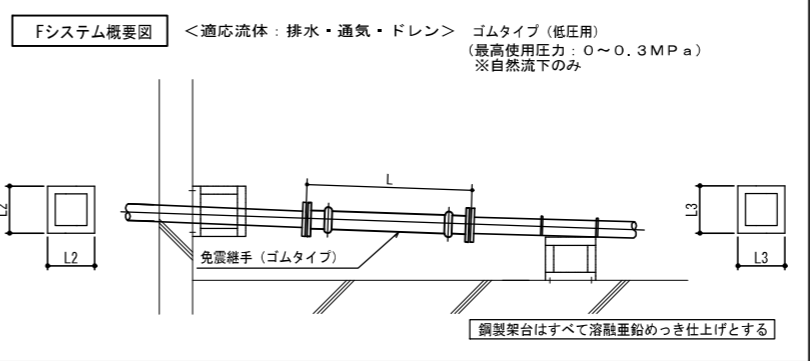
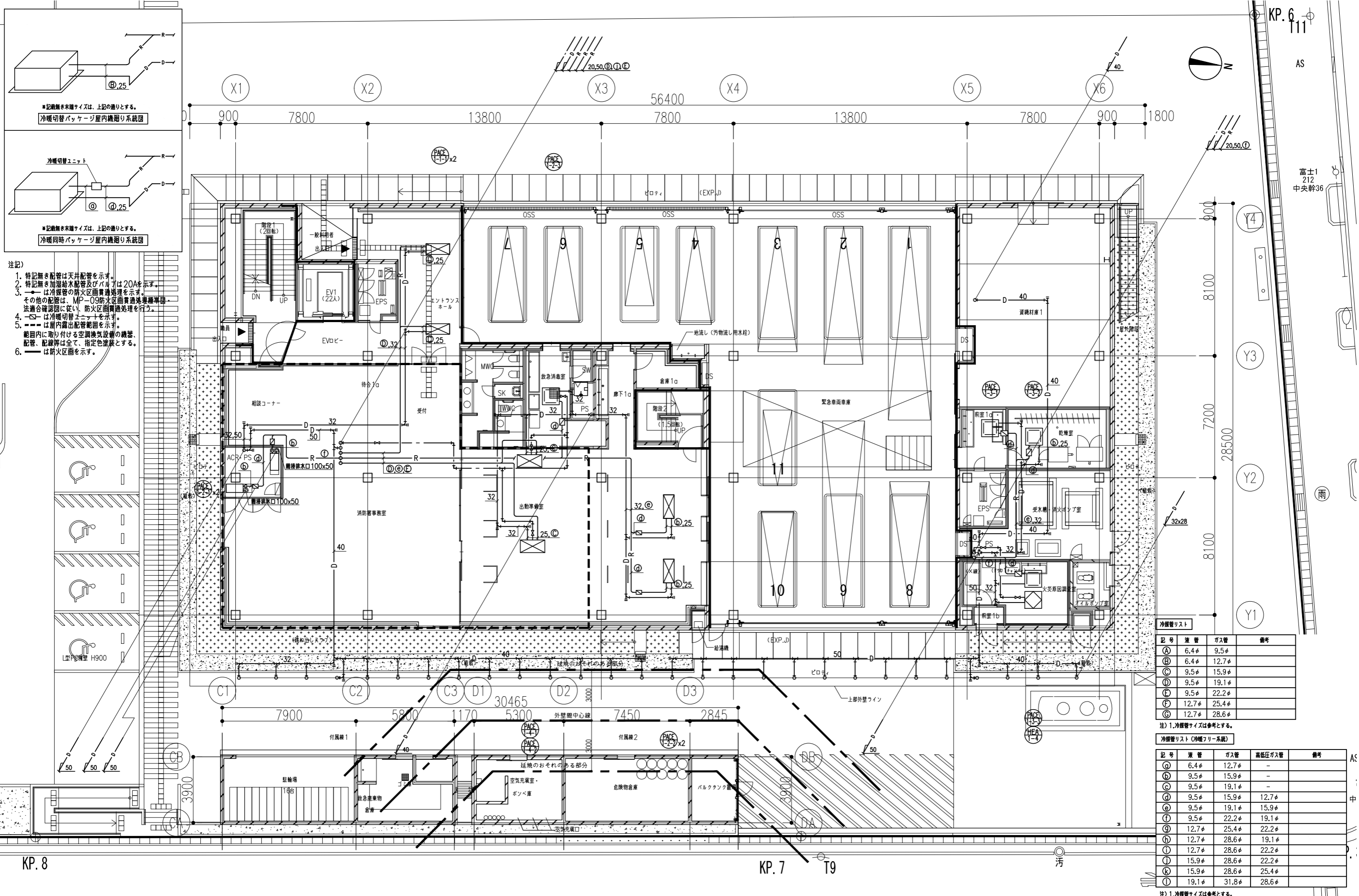


番号	管種	径	L	数量	L2	L3	壁固定架台			床固定架台				
							柱、梁の部材	プレースの部材	アンカーボルト サイズ 本	柱、梁の部材	プレースの部材	アンカーボルト サイズ 本		
◇	フレソ	50	960	2	500	500	L-40x40x5	-	M12	4	L-40x40x5	L-40x40x5	M12	4

免震量: 600mm





- 注記)
1. 特記無き配管は天井配管を示す。
 2. 特記無き加湿給水配管及びバルブは20Aを示す。
 3. 〃は冷媒管の防火区画貫通処理を示す。その他の配管は、MP-09防火区画貫通処理標準図法適合確認図に従い、防火区画貫通処理を行う。
 4. 〃は冷媒切替ユニットを示す。
 5. 〃は屋内露出配管範囲を示す。範囲内に取り付けられる空調換気設備の機器、配管、配線等は全て、指定色塗装とする。
 6. 〃は防火区画を示す。

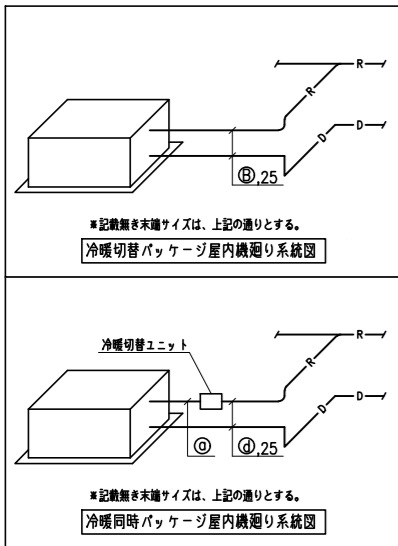
冷媒管リスト

記号	液管	ガス管	備考
①	6.4φ	9.5φ	
②	6.4φ	12.7φ	
③	9.5φ	15.9φ	
④	9.5φ	19.1φ	
⑤	9.5φ	22.2φ	
⑥	12.7φ	25.4φ	
⑦	12.7φ	28.6φ	

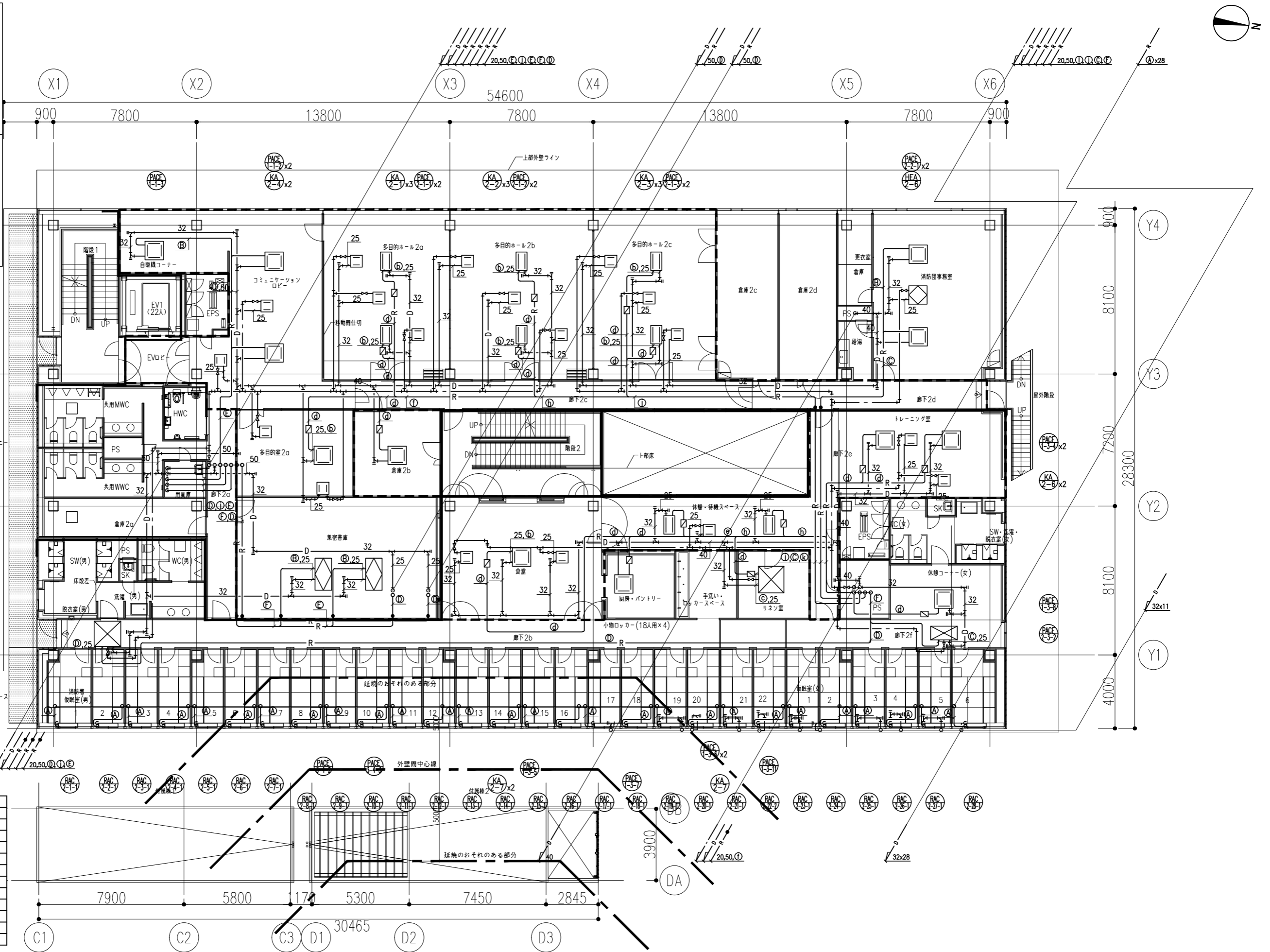
冷媒管リスト (冷媒フリー系統)

記号	液管	ガス管	高低圧ガス管	備考
①	6.4φ	12.7φ	-	
②	9.5φ	15.9φ	-	
③	9.5φ	19.1φ	-	
④	9.5φ	15.9φ	12.7φ	
⑤	9.5φ	19.1φ	15.9φ	
⑥	9.5φ	22.2φ	19.1φ	
⑦	12.7φ	25.4φ	22.2φ	
⑧	12.7φ	28.6φ	19.1φ	
⑨	12.7φ	28.6φ	22.2φ	
⑩	15.9φ	28.6φ	22.2φ	
⑪	15.9φ	28.6φ	25.4φ	
⑫	19.1φ	31.8φ	28.6φ	

注) 1. 冷媒管サイズは参考とする。



- 注記)
1. 特記無き配管は天井配管を示す。
 2. 特記無き加温給水配管及びバルブは20Aを示す。
 3. 〇は冷暖管の防火区画貫通処理を示す。その他の配管は、MP-09防火区画貫通処理標準図・法適合確認図に従い、防火区画貫通処理を行う。
 4. 〇は冷暖切替ユニットを示す。
 5. ---は屋内露出配管範囲を示す。
 6. ---は防火区画を示す。



冷暖管リスト

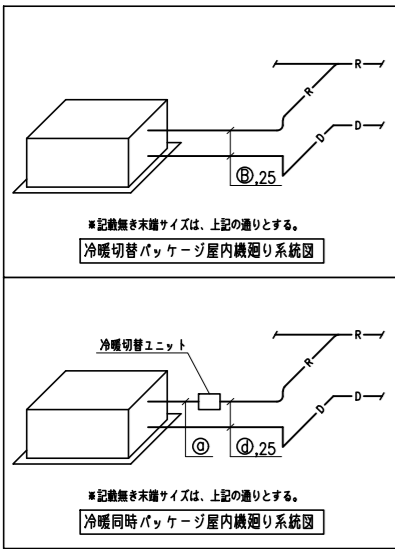
記号	送管	ガス管	備考
A	6.4φ	9.5φ	
B	6.4φ	12.7φ	
C	9.5φ	15.9φ	
D	9.5φ	19.1φ	
E	9.5φ	22.2φ	
F	12.7φ	25.4φ	
G	12.7φ	28.6φ	

注) 1. 冷暖管サイズは参考とする。

冷暖管リスト (冷暖フリー系統)

記号	送管	ガス管	高低圧ガス管	備考
A	6.4φ	12.7φ	-	
B	9.5φ	15.9φ	-	
C	9.5φ	19.1φ	-	
D	9.5φ	15.9φ	12.7φ	
E	9.5φ	19.1φ	15.9φ	
F	9.5φ	22.2φ	19.1φ	
G	12.7φ	25.4φ	22.2φ	
H	12.7φ	28.6φ	19.1φ	
I	12.7φ	28.6φ	22.2φ	
J	15.9φ	28.6φ	22.2φ	
K	15.9φ	28.6φ	25.4φ	
L	19.1φ	31.8φ	28.6φ	

注) 1. 冷暖管サイズは参考とする。



- 注記)
- 特記無き配管は天井配管を示す。
 - 特記無き加湿給水配管及びバルブは20Aを示す。
 - は冷媒管の防火区画貫通処理を示す。その他の配管は、MP-09防火区画貫通処理標準図・法適合確認図に従い、防火区画貫通処理を行う。
 - は冷暖切替ユニットを示す。
 - は屋内露出配管範囲を示す。
 - 範囲内に取り付ける空調換気設備の機器、配管、配線等は全て、指定色塗装とする。
 - は防火区画を示す。

冷媒管リスト

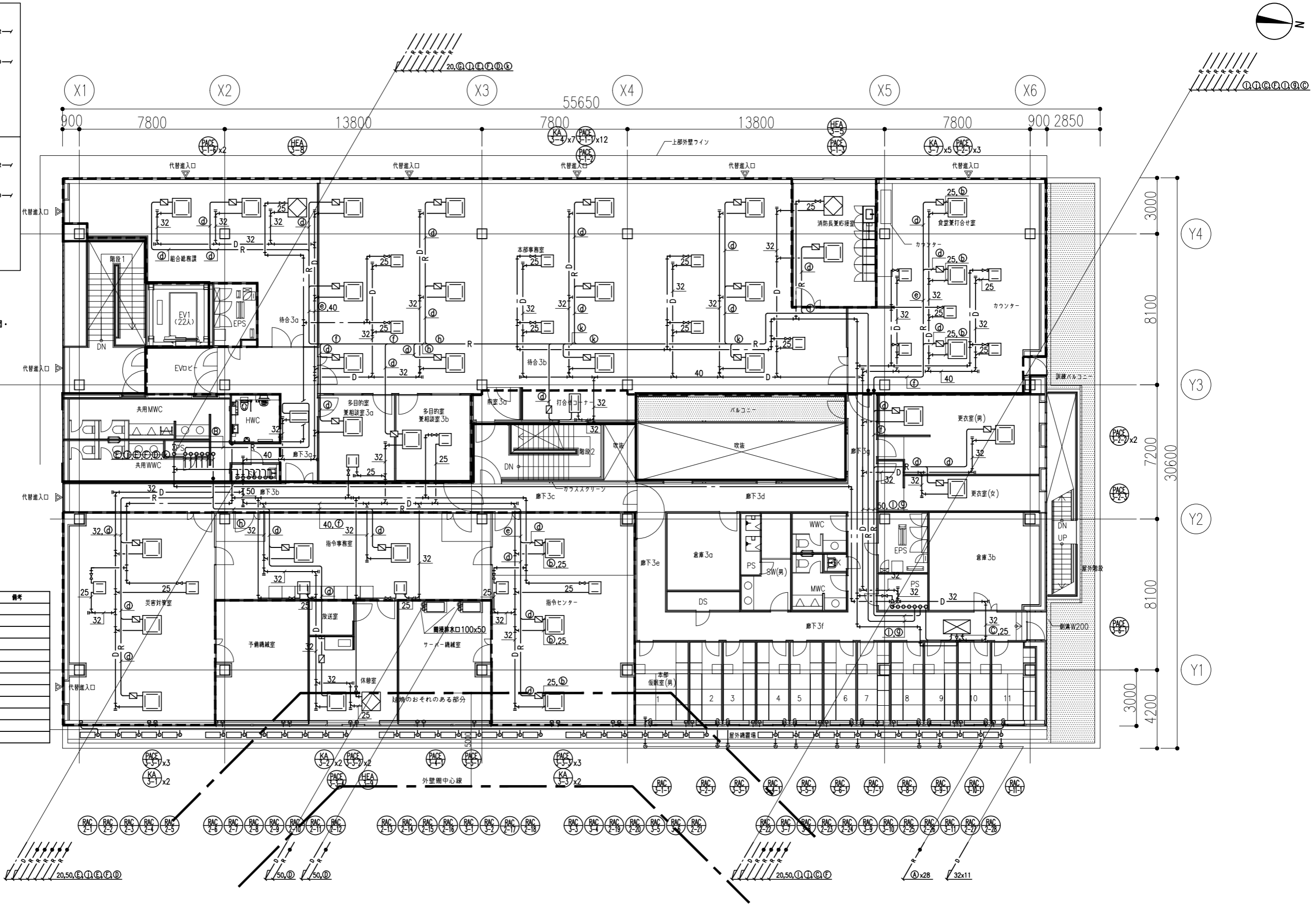
記号	液管	ガス管	備考
A	6.4φ	9.5φ	
B	6.4φ	12.7φ	
C	9.5φ	15.9φ	
D	9.5φ	19.1φ	
E	9.5φ	22.2φ	
F	12.7φ	25.4φ	
G	12.7φ	28.6φ	

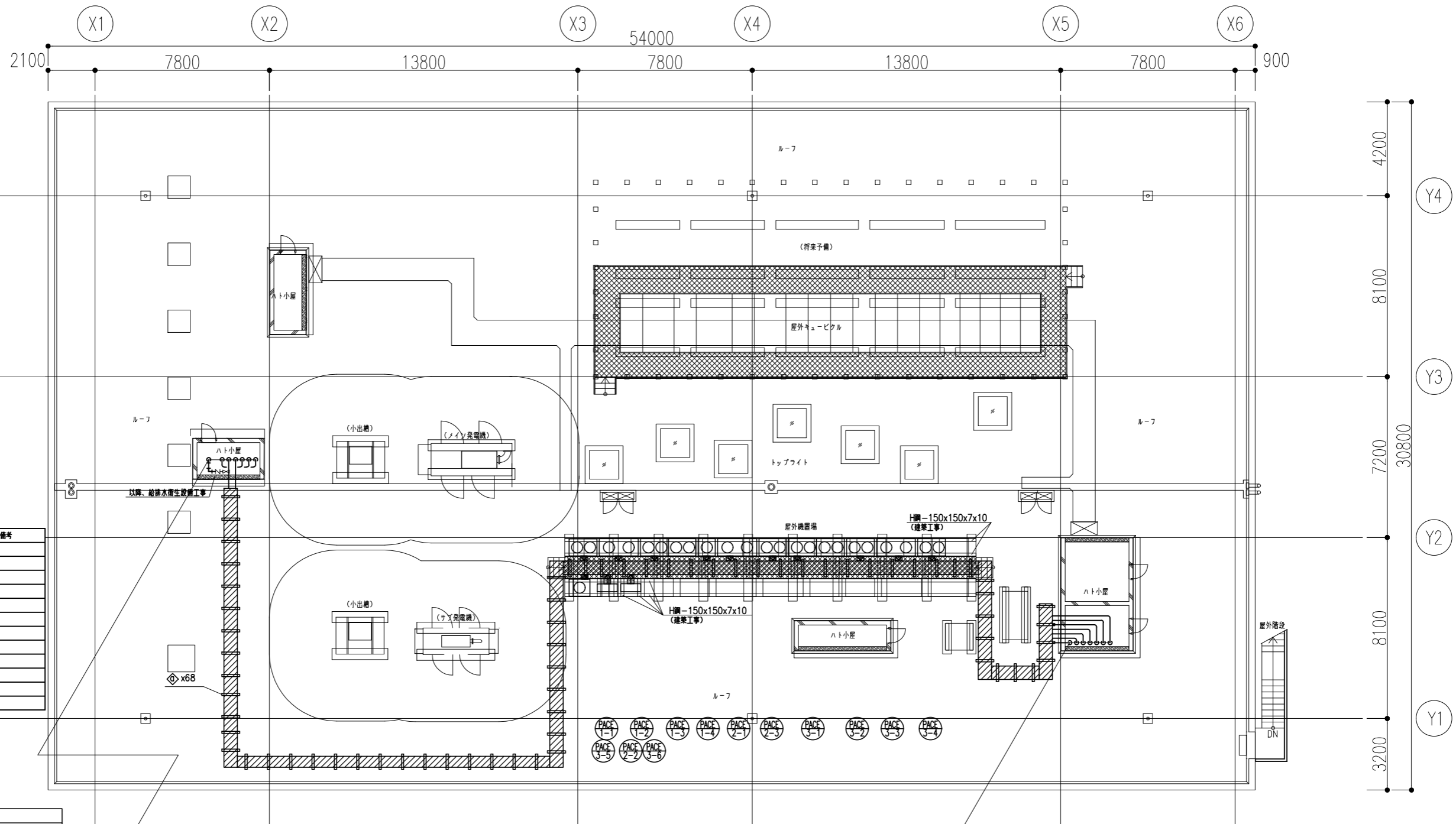
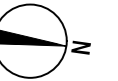
注) 1. 冷媒管サイズは参考とする。

冷媒管リスト(冷暖フリー系統)

記号	液管	ガス管	高低圧ガス管	備考
A	6.4φ	12.7φ	-	
B	9.5φ	15.9φ	-	
C	9.5φ	19.1φ	-	
D	9.5φ	15.9φ	12.7φ	
E	9.5φ	19.1φ	15.9φ	
F	9.5φ	22.2φ	19.1φ	
G	12.7φ	25.4φ	22.2φ	
H	12.7φ	28.6φ	19.1φ	
I	12.7φ	28.6φ	22.2φ	
J	15.9φ	28.6φ	22.2φ	
K	15.9φ	28.6φ	25.4φ	
L	19.1φ	31.8φ	28.6φ	

注) 1. 冷媒管サイズは参考とする。





冷媒管リスト

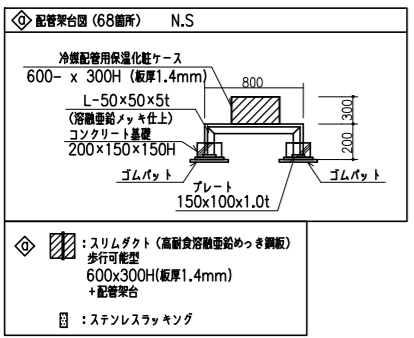
記号	液管	ガス管	備考
Ⓐ	6.4φ	9.5φ	
Ⓑ	6.4φ	12.7φ	
Ⓒ	9.5φ	15.9φ	
Ⓓ	9.5φ	19.1φ	
Ⓔ	9.5φ	22.2φ	
Ⓕ	12.7φ	25.4φ	
Ⓖ	12.7φ	28.6φ	

注) 1.冷媒管サイズは参考とする。

冷媒管リスト (冷暖フリー系統)

記号	液管	ガス管	高低圧ガス管	備考
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	-	
Ⓑ	9.5φ	15.9φ	-	
Ⓒ	9.5φ	19.1φ	-	
Ⓓ	9.5φ	15.9φ	12.7φ	
Ⓔ	9.5φ	19.1φ	15.9φ	
Ⓕ	9.5φ	22.2φ	19.1φ	
Ⓖ	12.7φ	25.4φ	22.2φ	
Ⓗ	12.7φ	28.6φ	19.1φ	
Ⓙ	12.7φ	28.6φ	22.2φ	
①	15.9φ	28.6φ	22.2φ	
②	15.9φ	28.6φ	25.4φ	
③	19.1φ	31.8φ	28.6φ	

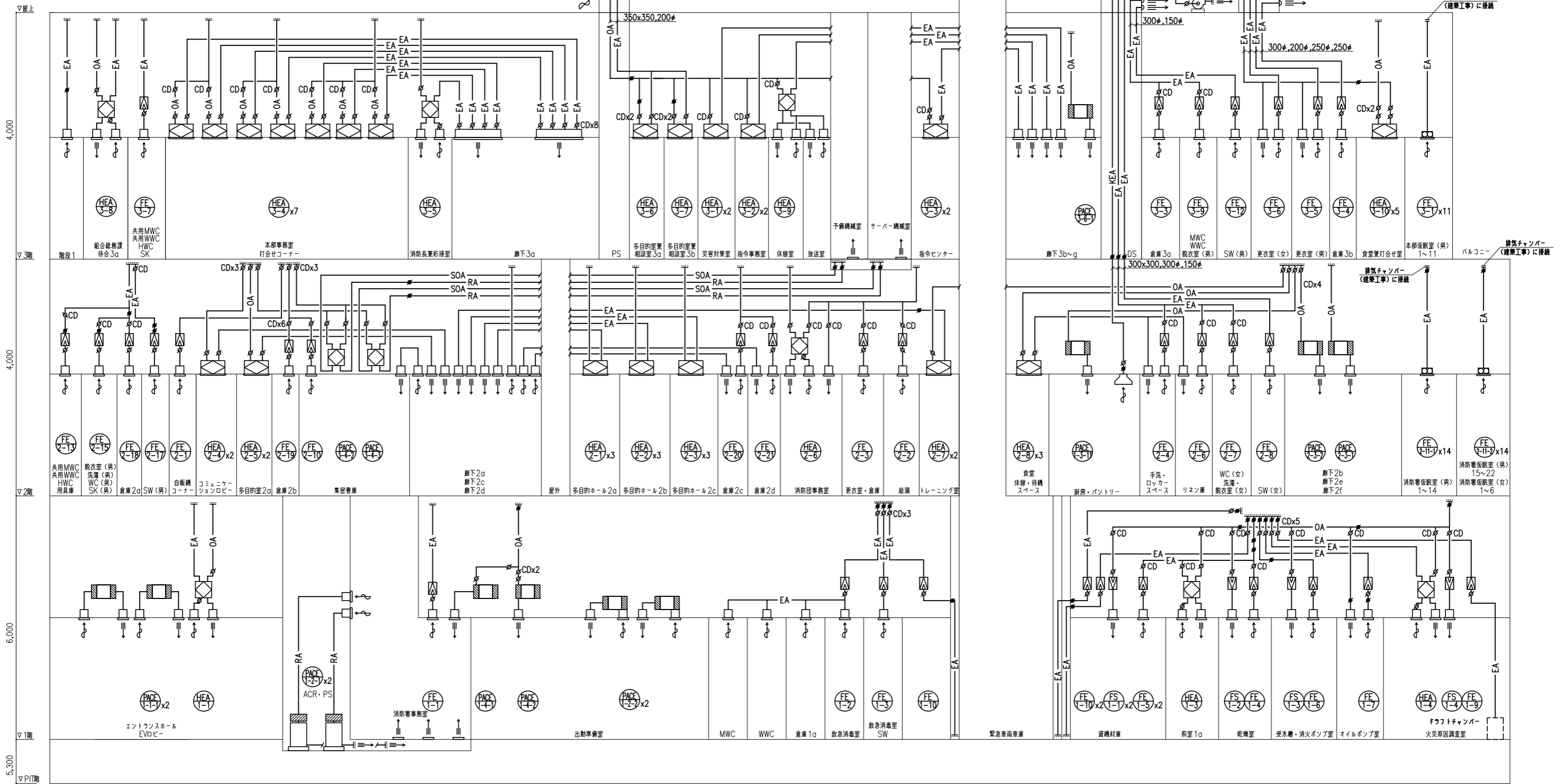
注) 1.冷媒管サイズは参考とする。



注記)
1. 〇: メンテナンスデッキ (建築工事) を示す。

訂正	・	KUME SEKKEI 株式会社 久米設計	日付	2022.3.30	一級建築士 登録番号 269097号 伊藤 彰彦	〇〇〇 ひたちなか・東海広域事務組合消防本部・笹野消防署庁舎建設 機械設備工事 〇〇〇 空調換気設備 屋上配管平面図	図番	0190694
	・		PA	丸目 明寛 増田 哲男	設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 島間 正行		縮尺	A1判 1:100 A3判 1:200
	・		監	藤木 真二郎, 小嶋 貴博			ページ	M- 15

凡 例	
記 号	名 称
— SA —	給気ダクト
— RA —	還気ダクト
— OA —	外気ダクト
— EA —	排気ダクト
— SOA —	外気処理ダクト
— KEA —	厨房排気ダクト
∅	風量調整ダンパー (VD)
∅ CD	チェックダンパー (CD)
■	防火ダンパー (FD)

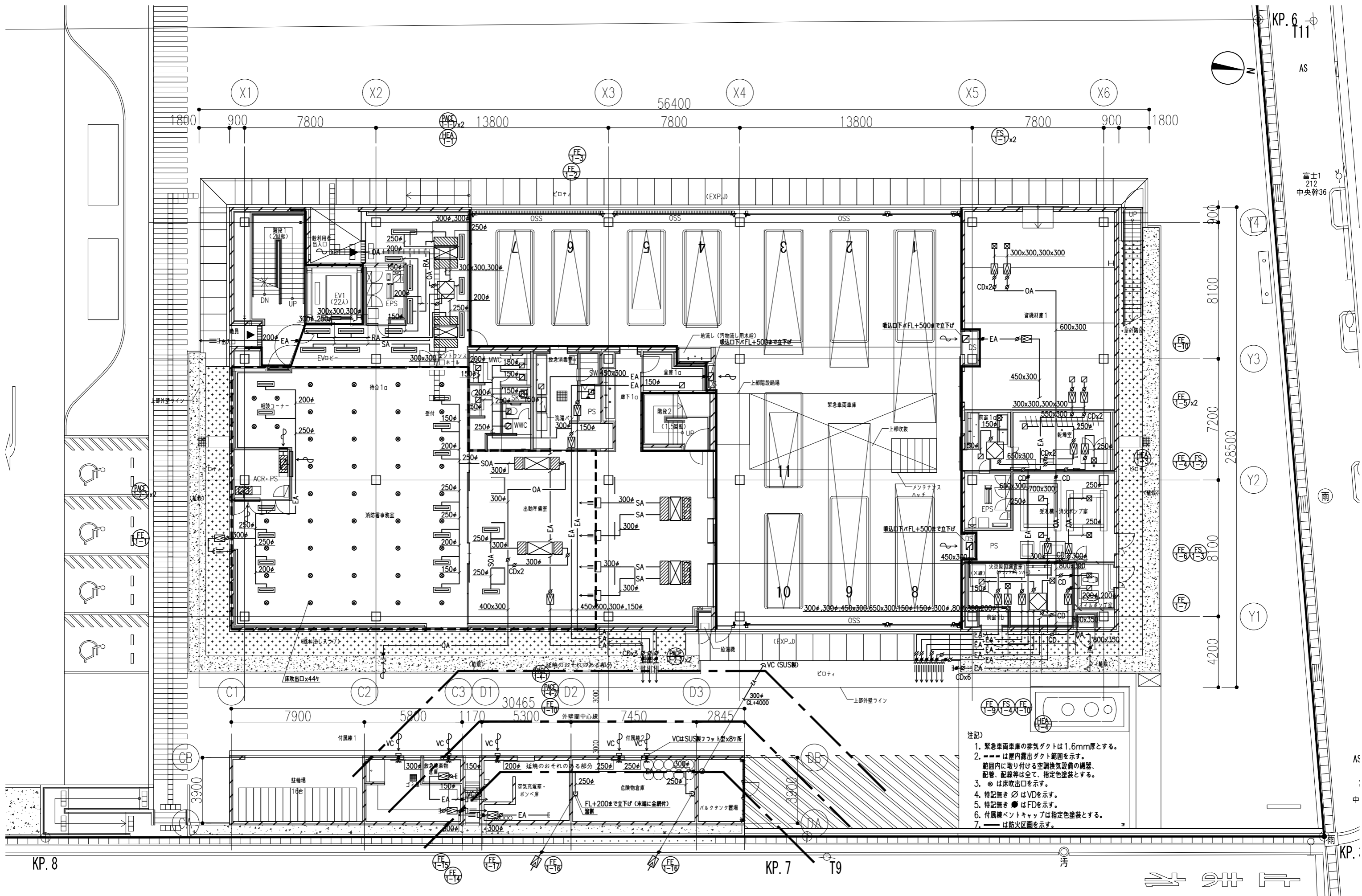


訂正
 .
 .
 .
 .

KUME
 SEKKEI 株式会社 久米設計

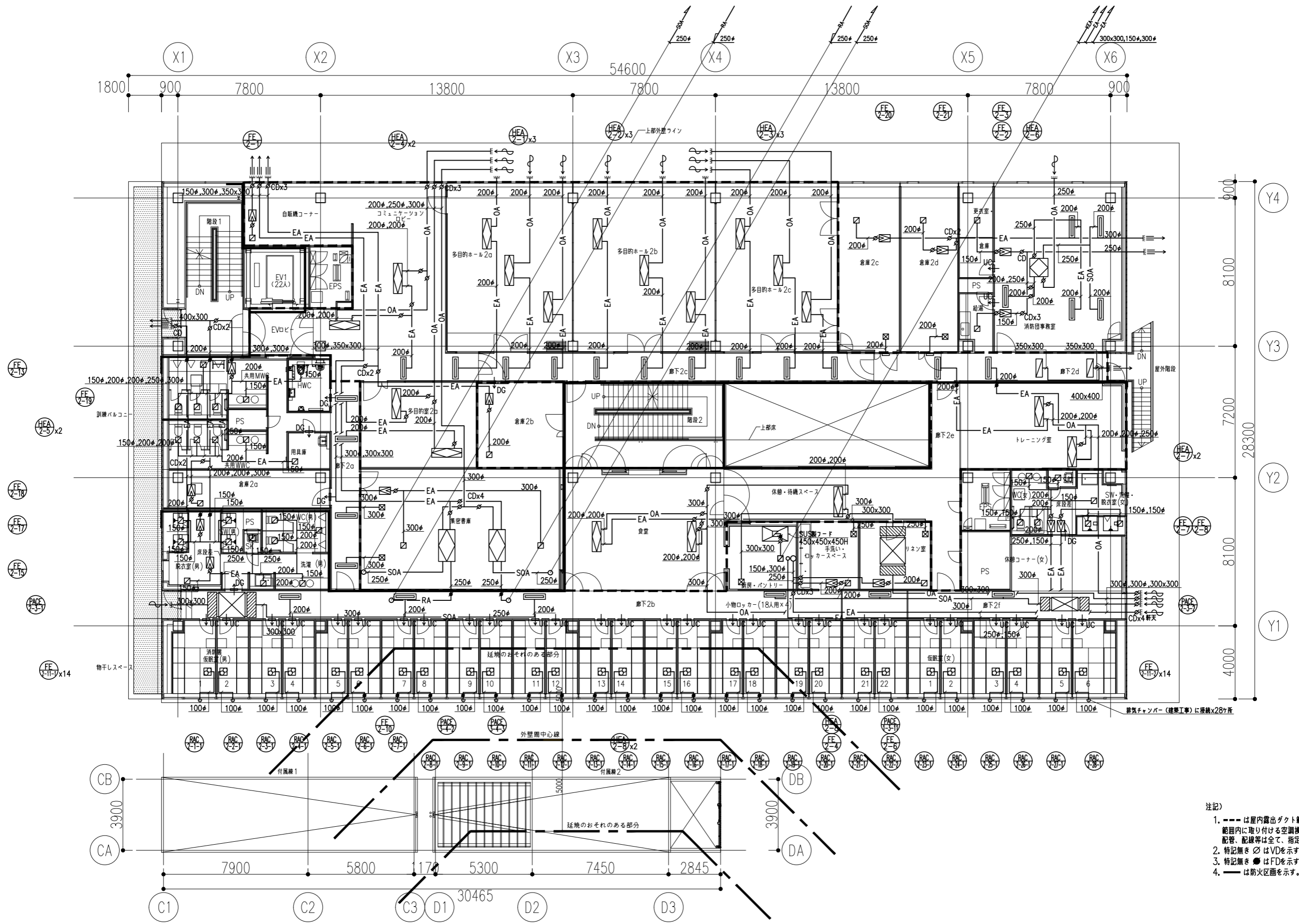
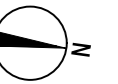
日付 2022.3.30
 一級建築士 登録番号 269097号 伊藤 彰彦
 PA 丸目 明寛 増田 哲男 設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 島岡 正行
 監 藤木 真二郎, 小嶋 貴博

0190694
 ひたちなか・東海広域事務組合消防本部・笹野消防庁舎建設
 機械設備工事
 空調換気設備 ダクト系統図
 A1判 N.S
 A3判 N.S
 M- 16



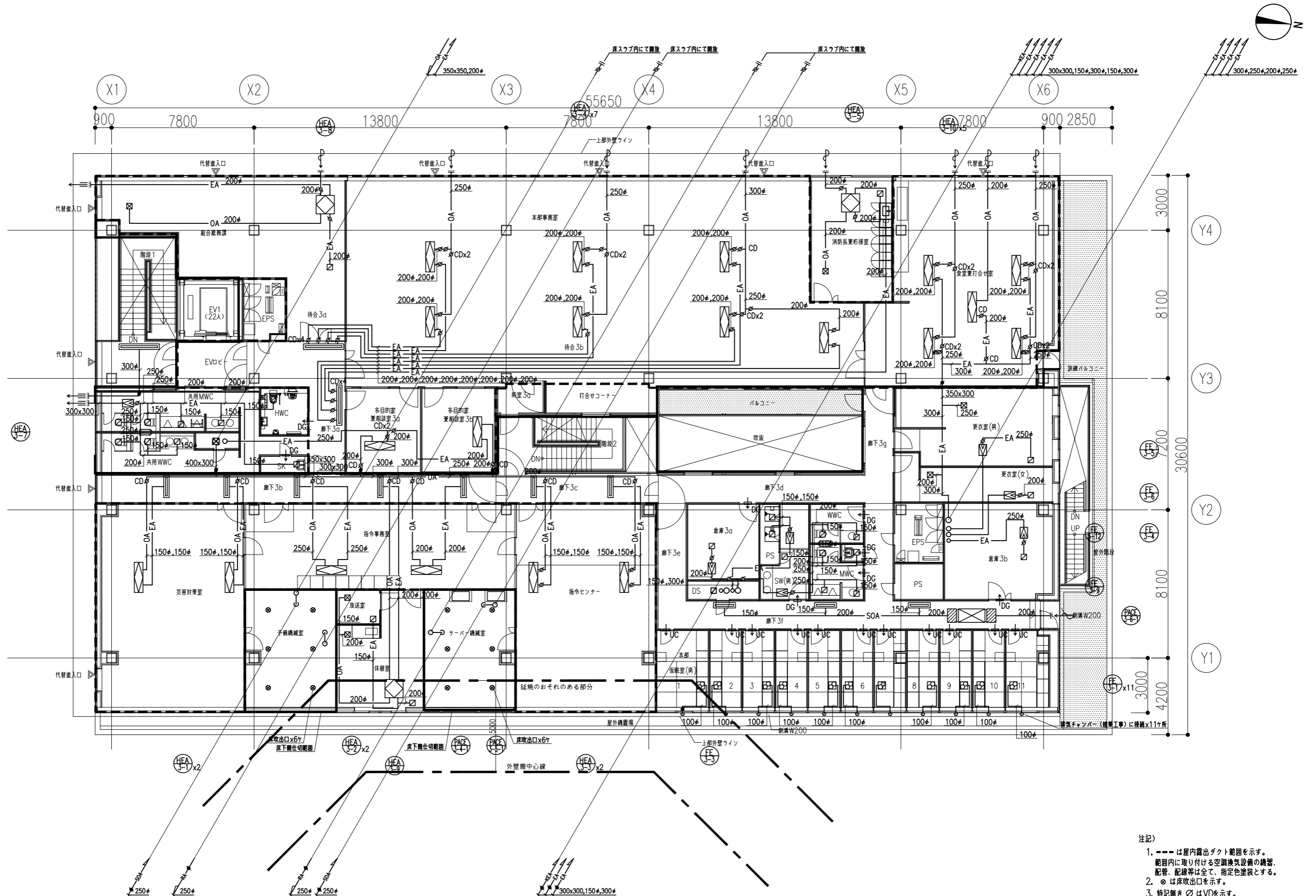
- 注記)
1. 緊急車両庫の排気ダクトは1.6mm厚とする。
 2. ---は屋内露出ダクト範囲を示す。
範囲内に取り付ける空調換気設備の機器、配管、配線等は全て、指定色塗装とする。
 3. ⊙は床吹出口を示す。
 4. 特記無き⊙はVDを示す。
 5. 特記無き●はFDを示す。
 6. 付属棟ベントキャップは指定色塗装とする。
 7. ---は防火区画を示す。

訂正	KUME SEKKEI 株式会社 久米設計	日付	2022.3.30	設計者	一級建築士 登録番号 269097号 伊藤 彰彦	〇〇〇 ひたちなか・東海広域事務組合消防本部・笹野消防署庁舎建設 機械設備工事	〇〇〇 1910694
		PA	丸目 明寛 増田 哲男	設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 島岡 正行	〇〇〇 空調換気設備 1階ダクト平面図		
		監修	藤木 真二郎, 小嶋 貴博				



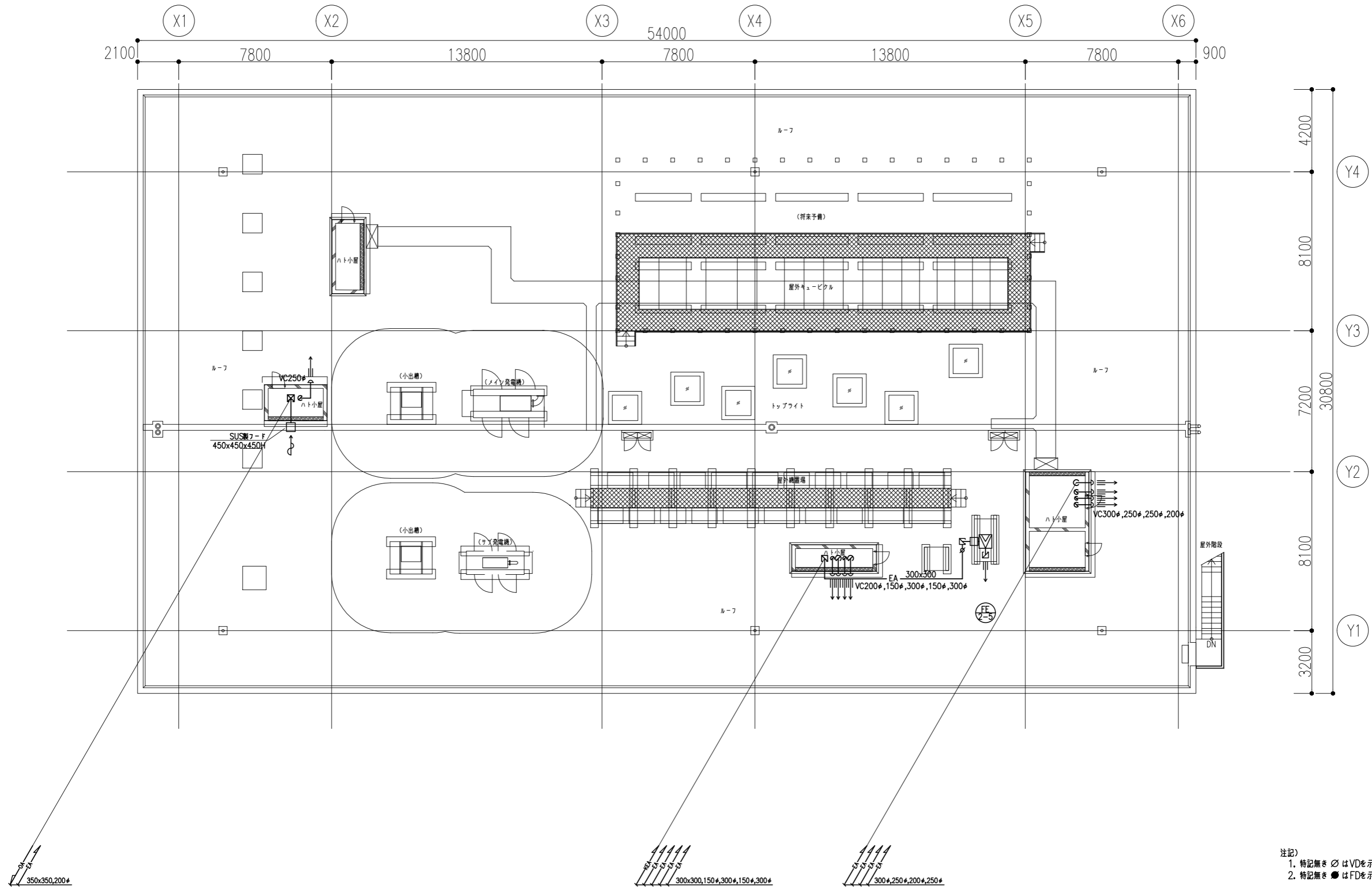
- 注記)
1. --- は屋内露出ダクト範囲を示す。
範囲内に取り付ける空調換気設備の機器、配管、配線等は全て、指定色塗装とする。
 2. 特記無き○はVDを示す。
 3. 特記無き●はFDを示す。
 4. — は防火区画を示す。

訂正	KUME SEKKEI 株式会社 久米設計	日付	2022.3.30	一級建築士 登録番号 269097号 伊藤 彰彦	ひたちなか・東海広域事務組合消防本部・笹野消防庁舎建設 機械設備工事	0190694
		PA	丸目 明寛 増田 哲男	設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 島間 正行		
		製	藤木 真二郎, 小嶋 貴博			

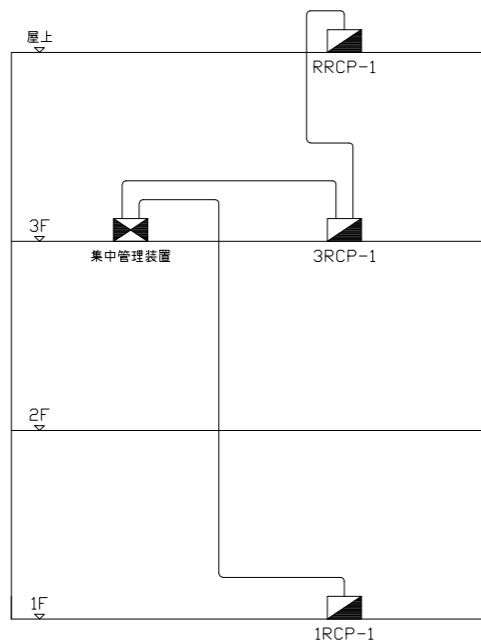
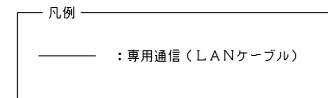
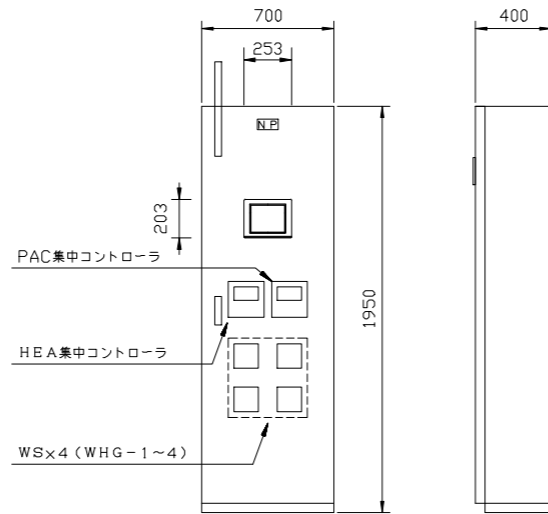
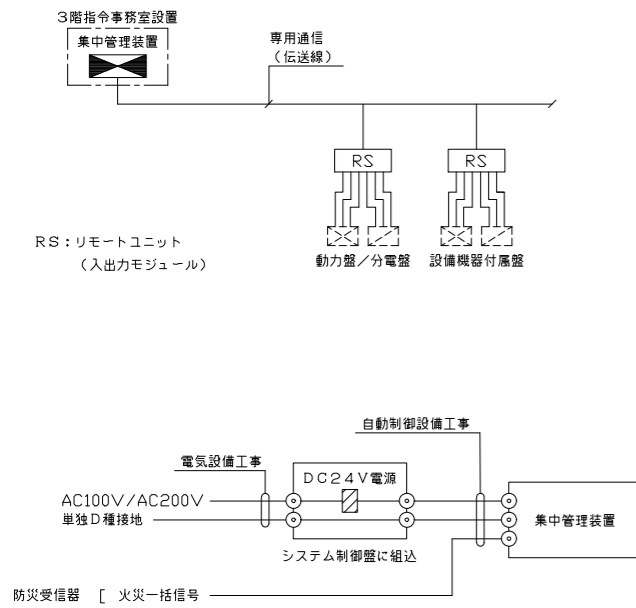


- 注記)
1. --- は屋内露出ダクト範囲を示す。
範囲内に取り付ける空調換気設備の機器、配管、配線等は全て、指定色塗装とする。
 2. ⊙ は床吹出口を示す。
 3. 特記無き ⊕ はVDを示す。
 4. 特記無き ● はFDを示す。
 5. ——— は防火区画を示す。

訂正	KUME SEKKEI 株式会社 久米設計	日付	2022.3.30	一級建築士 登録番号 269097号 伊藤 彰彦	ひたちなか・東海広域事務組合消防本部・笹野消防庁舎建設 機械設備工事	0190694
		PA	丸目 明寛 増田 哲男	設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 島間 正行		
		監	藤木 真二郎, 小嶋 貴博		空調換気設備 3階ダクト平面図	A1判 1:100 A3判 1:200 M-19



訂正	KUME SEKKEI 株式会社 久米設計	日付	2022.3.30	一級建築士 登録番号 269097号 伊藤 彰彦	名称	ひたちなか・東海広域事務組合消防本部・笹野消防署庁舎建設	図番	0190694
		PA	丸目 明寛 増田 哲男	設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 島間 正行	種別	機械設備工事		
		監	藤木 真二郎, 小嶋 貴博			空調換気設備 屋上ダクト平面図	縮尺 A1判 1:100 A3判 1:200	M- 20



機器名称	システム機能	機器仕様
集中管理装置	<ol style="list-style-type: none"> 個別発停機能 <ul style="list-style-type: none"> 個別発停 温度表示 設備機器の発停、運転状態、警報監視 また、警報発生時には画面表示及びブザーの鳴動を行う。 アナシエータ機能 <ul style="list-style-type: none"> アナシエータ画面に任意のポイントを登録し、監視することができる。 最大7枚、30ポイント/枚 一覧監視機能 <ul style="list-style-type: none"> 監視点種別毎に監視ができる。 (一般操作/状態/警報/計測/計量/アナログ出力) 監視点の状態毎に監視ができる。 (運転中/警報中/トラブル中/無効中) 管理者が任意に選択したポイントの一覧監視ができる。 計測値上下限監視機能 <ul style="list-style-type: none"> 計測点に関して、計測値があらかじめ指定した上下限値範囲外れた場合に警報出力を行う。 積算偏差上限警報 <ul style="list-style-type: none"> 積算点に関して、監視周期あたりの増分があらかじめ指定した上限を超えた場合に警報出力を行う。 一括警報出力 週間スケジュール機能 <ul style="list-style-type: none"> 週間スケジュールタイマーにより発停/設定値変更できる。 (2位置用: 75, 3位置用: 75, 設定値用: 50) 年間カレンダー運転機能 <ul style="list-style-type: none"> 年間カレンダーにより休日/5種類の特別日の設定ができる。 (最大200カレンダー) 機器連動運転機能 <ul style="list-style-type: none"> 監視点の状態変化/警報発生により設備機器の連動発停ができる。 操作/状態変化/警報履歴表示機能 <ul style="list-style-type: none"> 操作/状態変化/警報発生復帰の履歴が画面に表示できる。 (操作/状態変化/警報の合計で最大2500件) 11. 火災時一括停止機能 <ul style="list-style-type: none"> 火災一括信号入力時、設備機器の一括停止を行う。 12. ヒストリカルトレンド機能 <ul style="list-style-type: none"> 任意のアナログ点, デジタル点, 積算点のトレンドグラフを表示できる。 最大16グラフ, 4ポイント/グラフ 13. 運転時間積算機能 <ul style="list-style-type: none"> 設備機器の通算運転時間と状態変化回数の積算を行う。 14. データ収集機能 <ul style="list-style-type: none"> 計測点, 計量点, 発停点, 状態点, 警報点の生データを一定時間周期 (1/10/30/60分)で蓄積し、SDカードにCSV形式で保存できる。 データは別途パソコン上の汎用ソフトで加工できる。 15. 集中検計機能 <ul style="list-style-type: none"> 毎月指定日に積算点の1カ月分の積算値差分を集計し、その結果を画面に表示する。(最大200点) 月毎の積算値差分データはSDカードに出力可能とし、パソコン上の汎用ソフトで加工できる。 16. 日年報作成機能 <ul style="list-style-type: none"> 本体画面にて任意のアナログ点(正等値), 積算点(正等値, 増分値)の日年報を作成することができる。 最大10枚, 20ポイント/枚 集計部データ 時/日/月データの最大・最小・平均値 	<p>システム</p> <p>定格電源電圧: AC100/AC200V 50Hz 最大26VA (専用盤タイプ) 定格電源電圧: DC24V±10% 最大14.5W (自立盤組込)</p> <p>設置条件 : D種接地</p> <p>周囲条件 : 5~40℃, 20~80%RH (但し結露なきこと)</p> <p>停電補償 : 停電後48時間補償 (データメモリ及びカレンダー動作) リチウム電池</p> <p>表示・操作部</p> <p>形式 : 10.4型バックライト付カラーLCD 表示文字 : 漢字 (JIS第1, 第2水準), アイコン (絵文字) 操作方法 : タッチオペレーション</p>
リモートユニット (RS)	<p>現場に設置して集中管理装置とデータ伝送を行う。</p> <p>端末伝送装置と各入出力点数は個別配線とし、動力盤との信号取り合いは補助リレー等で電氣的に分離して入出力点の事故から影響を受けないようにする。</p>	<p>入出力点数 : 集中管理装置入出力一覧表参照</p> <p>電源 : AC100~240V, 50Hz</p>
伝送線	<p>集中管理装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。</p>	<p>通信速度 : 76.8Kbps</p> <p>通信方式 : 専用通信</p> <p>ケーブル仕様: LANケーブル, コネクタ接続 (EIA568準拠カテゴリ5e 0.5φ×4P)</p>

訂正

- ・
- ・
- ・

KUME SEKKEI 株式会社 久米設計

日付 2022.3.30 一級建築士 登録番号 269097号 伊藤 彰彦

PA 九目 明寛 増田 哲男 設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 奥田 正行

監修 藤木 真二郎, 小嶋 貴博

住所 ひたちなか・東海広域事務組合消防本部・笹野消防署庁舎建設

機械設備工事

0190694

自動制御設備 中央監視システム図

A1判 N.S
A3判 N.S

M- 21

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	
<パッケージ通り配線工事>									
FE-1-1	排気ファン(消防事務室) 発停・状態	1RCP-1	1L-1	IDR		1	1		
FE-1-2	排気ファン(救急消毒室・MWC・W/WC・倉庫1a) 発停・状態	1RCP-1	1L-1	IDR		1	1		
FE-2-5	排気ファン(厨房・パントリー) 発停・状態	3RCP-1	2L-2	IDR		1	1		
<ファン発停制御>									
FS-1-4	給気ファン(火災原因調査室) 状態	1RCP-1	1L-2	IDR			1		
FE-1-9	排気ファン(火災原因調査室) 状態	1RCP-1	1L-2	IDR			1		
<駐車場換気制御>									
FE-1-10	排気ファン(緊急車両庫) 発停・状態・警報	1RCP-1	1P-2	IDR		3	3	3	
	INV 周波数計測	1RCP-1	1P-2	IDR					3
	INV 故障	1RCP-1	1P-2	IDR				3	
	CO濃度設定	1RCP-1	---	IDR	1				
	CO濃度計測	1RCP-1	---	IDR					1
<ファン類>									
FS-1-1	給気ファン(資機材庫) 状態・警報	1RCP-1	1P-2	IDR		2	2		
FE-1-5	排気ファン(資機材庫) 状態・警報	1RCP-1	1P-2	IDR		2	2		
FS-1-3	給気ファン(受水槽・消火ポンプ室) 状態	1RCP-1	1L-2	IDR		1			
FE-1-6	排気ファン(受水槽・消火ポンプ室) 発停・状態	1RCP-1	1L-2	IDR		1	1		
FE-1-7	排気ファン(オイルポンプ室) 発停・状態	1RCP-1	1L-2	IDR		1	1		
FE-2-1	排気ファン(自販機コーナー) 発停・状態	3RCP-1	2L-1	IDR		1	1		
FE-2-2	排気ファン(給湯) 発停・状態	3RCP-1	2L-2	IDR		1	1		
FE-2-3	排気ファン(更衣室・倉庫) 発停・状態	3RCP-1	2L-2	IDR		1	1		
FE-2-4	排気ファン(手洗い・ロッカースペース) 発停・状態	3RCP-1	2L-2	IDR		1	1		
FE-2-6	排気ファン(リネン室) 発停・状態	3RCP-1	2L-2	IDR		1	1		
FE-2-7	排気ファン(洗濯・脱衣室(女)・WC(女)) 発停・状態	3RCP-1	2L-2	IDR		1	1		
FE-2-10	排気ファン(集密倉庫) 発停・状態	3RCP-1	2L-1	IDR		1	1		
FE-2-11-1	排気ファン(消防署仮眠室(男)1~14) 発停・状態	3RCP-1	2L-1	IDR	14	14			
FE-2-11-2	排気ファン(消防署仮眠室(男)15~22(女)1~6) 発停・状態	3RCP-1	2L-2	IDR	14	14			
FE-2-13	排気ファン(共用MWC・HWC・共用W/WC・用具庫) 発停・状態・警報	3RCP-1	2P-1	IDR		1	1	1	
FE-2-15	排気ファン(洗濯・WC(男)・脱衣室(男)) 発停・状態・警報	3RCP-1	2P-1	IDR		1	1	1	
FE-2-18	排気ファン(倉庫2a) 発停・状態	3RCP-1	2L-1	IDR		1	1		
FE-2-19	排気ファン(倉庫2b) 発停・状態	3RCP-1	2L-1	IDR		1	1		
FE-2-20	排気ファン(倉庫2c) 発停・状態	3RCP-1	2L-1	IDR		1	1		
FE-2-21	排気ファン(倉庫2d) 発停・状態	3RCP-1	2L-1	IDR		1	1		
FE-3-1	排気ファン(本部仮眠室(男)) 発停・状態	3RCP-1	3L-2	IDR	11	11			
FE-3-3	排気ファン(倉庫3a) 発停・状態	3RCP-1	3L-2	IDR		1	1		
FE-3-4	排気ファン(倉庫3b) 発停・状態	3RCP-1	3L-2	IDR		1	1		
FE-3-5	排気ファン(更衣室(男)) 発停・状態	3RCP-1	3L-2	IDR		1	1		
FE-3-6	排気ファン(更衣室(女)) 発停・状態	3RCP-1	3L-2	IDR		1	1		
FE-3-7	排気ファン(共用MWC・HWC・共用W/WC・SK) 発停・状態・警報	3RCP-1	3P-1	IDR		1	1	1	
FE-3-9	排気ファン(MWC・W/WC・SW(男)脱衣) 発停・状態・警報	3RCP-1	3P-2	IDR		1	1	1	
<漏水警報監視>									
	漏水警報監視(サーバー室PAC通り)	3RCP-1	---	IDR				2	
	漏水警報監視(WC・SW・脱衣室・洗濯他 床下げ部)	3RCP-1	---	IDR				2	
	漏水警報監視(予備機械室)	3RCP-1	---	IDR				1	
<受水槽過り制御>									
TW-1	受水槽上下限警報	1RCP-1	---	IDR				2	
	遮断弁閉	1RCP-1	---	IDR				1	
PU-1	加圧給水ポンプユニット 状態・警報	1RCP-1	機測盤	IDR		1	1		
<水槽監視>									
PD-1	釜場 上限警報	1RCP-1	1P-1	IDR				2	
	釜場排水ポンプ 状態・警報	1RCP-1	1P-1	IDR		4	4		
	釜場 上限警報	1RCP-1	1P-2	IDR				2	
	釜場排水ポンプ 状態・警報	1RCP-1	1P-2	IDR		4	4		
PD-2	汚水排水槽 上限警報	1RCP-1	1P-1	IDR				1	
	汚水排水ポンプ 状態・警報	1RCP-1	1P-1	IDR		1	1		
<消火水槽過り制御>									
FT-1	消火水槽 上下限警報	1RCP-1	---	IDR				2	
FP-1	屋内消火栓ポンプユニット 一括警報	1RCP-1	機測盤	IDR				1	
ET-1	消火用補給水槽 上下限警報	4RCP-1	---	IDR				2	
<警報監視>									
	井戸制御ユニット 一括警報	1RCP-1	井戸ポンプ制御盤	IDR				1	
<計測系統>									
	量水器	1RCP-1	WM	IDR					1
	ガスメータ	1RCP-1	GM	IDR					1
	外気温湿度 計測	4RCP-1	センサ(THE2D)	IDR				1	1

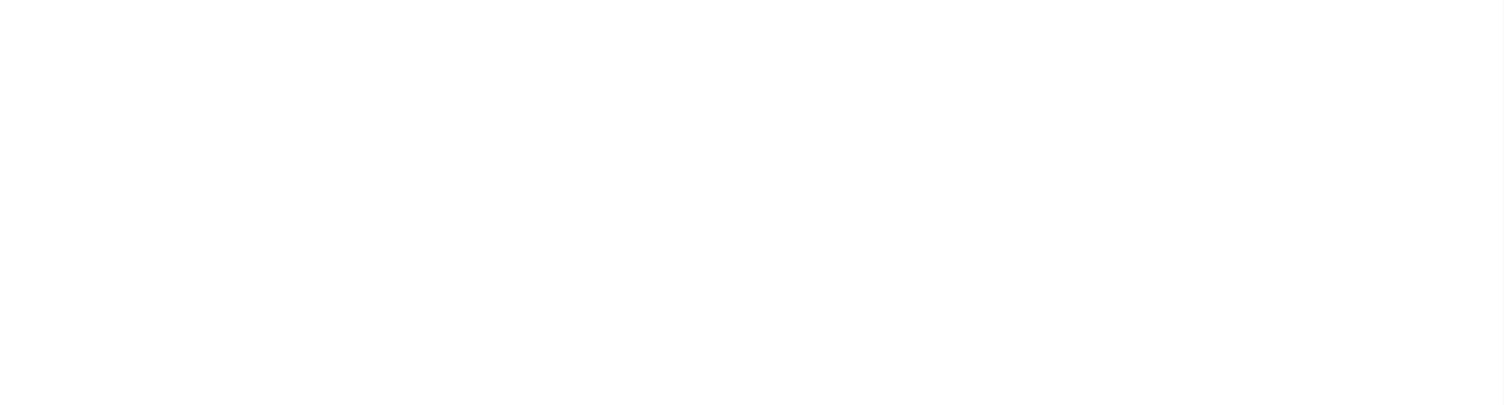
設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作表示計測				備考						
					設定	オン/オフ	状態	警報		温度	湿度	その他	計量		
<電気設備>															
	受変電設備 警報	4RCP-1	キュービクル	IDR				1							
	警報(予備)	4RCP-1	---	IDR				1							
	発電機設備(350kVA) 故障	4RCP-1	非常用発電機(350kVA)	IDR				1							
	電圧確立	4RCP-1	非常用発電機(350kVA)	IDR			1								
	代表警報	4RCP-1	非常用発電機(350kVA)	IDR				1							
	発電機設備(130kVA) 故障	4RCP-1	非常用発電機(130kVA)	IDR				1							
	電圧確立	4RCP-1	非常用発電機(130kVA)	IDR			1								
	代表警報	4RCP-1	非常用発電機(130kVA)	IDR				1							
<動力盤・分電盤>															
1P-1	動力盤 一括警報	1RCP-1	1P-1	IDR				1							
1P-2	動力盤 一括警報	1RCP-1	1P-2	IDR				1							
2P-1	動力盤 一括警報	3RCP-1	2P-1	IDR				1							
2P-2	動力盤 一括警報	3RCP-1	2P-2	IDR				1							
3P-1	動力盤 一括警報	3RCP-1	3P-1	IDR				1							
3P-2	動力盤 一括警報	3RCP-1	3P-2	IDR				1							
RP-1	動力盤 一括警報	4RCP-1	RP-1	IDR				1							
	電力量計量	4RCP-1	RP-1、WHM	IDR					6						
RP-2	動力盤 一括警報	4RCP-1	RP-2	IDR				1							
	電力量計量	4RCP-1	RP-1、WHM	IDR					6						
3LP-1	動力分電盤 一括警報	3RCP-1	3LP-1	IDR				1							
1L-1	分電盤 一括警報	1RCP-1	1L-1	IDR				1							
1L-2	分電盤 一括警報	1RCP-1	1L-2	IDR				1							
2L-1	分電盤 一括警報	3RCP-1	2L-1	IDR				1							
2L-2	分電盤 一括警報	3RCP-1	2L-2	IDR				1							
3L-1	分電盤 一括警報	3RCP-1	3L-1	IDR				1							
3L-2	分電盤 一括警報	3RCP-1	3L-2	IDR				1							
	合計					1	66	85	64	1	1	4	14	0	総合計 236点

1 パッケージ渡し配線工事

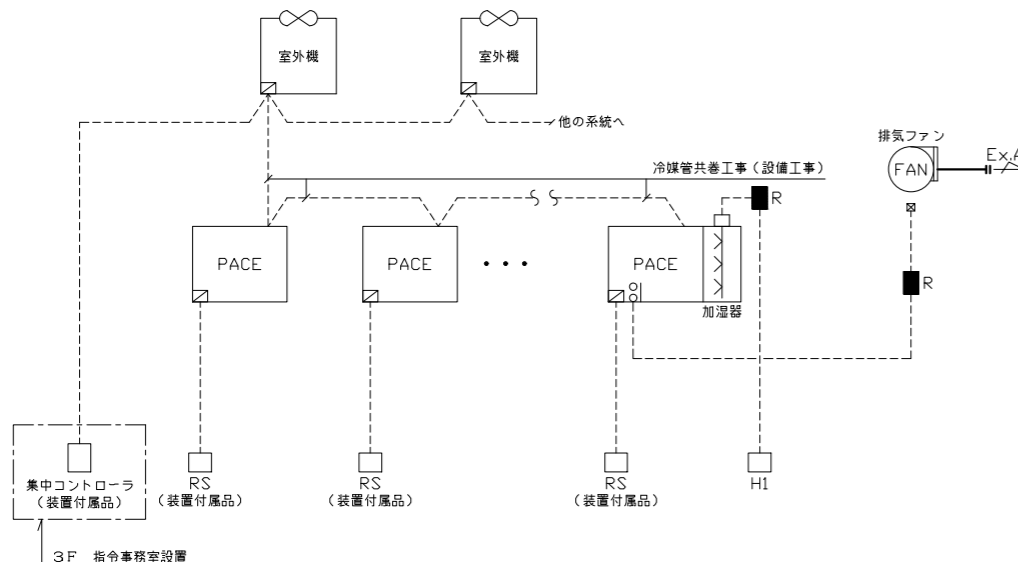
室外機	台数	室内機	排気ファン	階数	系統名	台数	RS	H1	集中コントローラ	備考
PACE-1-1	1	PACE-1-1-1	-	1	エントランスホール・EVロビー	2	2	-	1	
		PACE-1-1-2	-	2	コミュニケーションロビー・EVロビー	2	2	-		
		PACE-1-1-3	-	2	自販機コーナー	1	1	-		
		PACE-1-1-4	-	3	EVロビー	1	1	-		
PACE-1-2	1	PACE-1-2-1	-	1	消防署事務室	2	2	-		
		PACE-1-2-2	-	1	出動準備室	2	2	-		
		PACE-1-2-3	-	1	救急消毒室	1	1	1		
PACE-1-3	1	PACE-1-3-1	-	1	前室1a	1	1	-		
		PACE-1-3-2	-	1	乾燥室	1	1	-		
		PACE-1-3-3	-	1	火災原因調査室	1	1	-		
		PACE-1-3-4	-	2	トレーニング室	2	2	-		
		PACE-1-3-5	-	2	食堂	1	1	-		
		PACE-1-3-6	-	2	休憩・待機スペース	2	2	-		
		PACE-1-3-7	-	2	厨房・パントリー	1	1	-		
		PACE-1-3-8	-	2	休憩コーナー(女)	1	1	-		
PACE-1-4	1	PACE-1-4-1	FE-1-1	1	消防署事務室	1	1	1		
		PACE-1-4-2	FE-1-2	1	出動準備室	1	1	1		
PACE-2-1	1	PACE-2-1-1	-	2	多目的ホール2a	2	2	-		
		PACE-2-1-2	-	2	多目的ホール2b	2	2	-		
		PACE-2-1-3	-	2	多目的ホール2c	2	2	-		
		PACE-2-1-4	-	2	多目的室2a	1	1	-		
		PACE-2-1-5	-	2	倉庫2b	1	1	-		
PACE-2-2	1	PACE-2-2-1	-	2	消防団事務室	2	2	-		
PACE-2-3	1	PACE-2-3-1	-	2	廊下2b(消防署仮眠室(男)1~14系統)	1	1	1		
		PACE-2-3-2	-	2	廊下2b(消防署仮眠室(男)15~22、(女)1~6系統)	1	1	1		
PACE-3-1	1	PACE-3-1-1	-	3	本部事務室	12	12	-		
		PACE-3-1-2	-	3	打合せコーナー	1	1	-		
		PACE-3-1-3	-	3	消防長兼応接室	1	1	-		
		PACE-3-1-4	-	3	多目的室兼相談室3a	1	1	-		
		PACE-3-1-5	-	3	多目的室兼相談室3b	1	1	-		
PACE-3-2	1	PACE-3-2-1	-	3	組合総務課・待合3a	2	2	-		
		PACE-3-2-2	-	3	食堂兼打合せ室	3	3	-		
		PACE-3-2-3	-	3	更衣室(男)	2	2	-		
PACE-3-3	1	PACE-3-3-1	-	3	更衣室(女)	1	1	-		
		PACE-3-3-2	-	3	災害対策室	3	3	-		
		PACE-3-3-3	-	3	指令事務室	2	2	-		
PACE-3-4	1	PACE-3-3-4	-	3	指令センター	3	3	-		
		PACE-3-4-1	-	3	休憩室	1	1	-		
		PACE-3-4-2	-	3	サーバー機械室	1	1	-		
PACE-3-5	1	PACE-3-4-3	-	2	予備機械室	1	1	-		
		PACE-3-5-1	-	2	サーバー機械室	1	1	-		
PACE-3-6	1	PACE-3-6-1	-	3	サーバー機械室	1	1	-		
合計						74	74	7	1	

2 全熱交換器スイッチ配線工事

全熱交換器廻り	階数	系統名	台数	HS	集中コントローラ	備考
HEA-1-1	1	エントランスホール・EVロビー	1	1	1	
HEA-1-3	1	前室1a	1	1		
HEA-1-4	1	火災原因調査室	1	1		
HEA-2-1	2	多目的ホール2a	3	3		
HEA-2-2	2	多目的ホール2b	3	3		
HEA-2-3	2	多目的ホール2c	3	3		
HEA-2-4	2	コミュニケーションロビー	2	2		
HEA-2-5	2	多目的室2a	2	2		
HEA-2-6	2	消防団事務室	1	1		
HEA-2-7	2	トレーニング室	2	2		
HEA-2-8	2	食堂・休憩・待機スペース	3	3		
HEA-3-1	3	災害対策室	2	2		
HEA-3-2	3	指令事務室	2	2		
HEA-3-3	3	指令センター	2	2		
HEA-3-4	3	本部事務室・打合せコーナー	7	7		
HEA-3-5	3	消防長兼応接室	1	1		
HEA-3-6	3	多目的室兼相談室3a	1	1		
HEA-3-7	3	多目的室兼相談室3b	1	1		
HEA-3-8	3	組合総務課	1	1		
HEA-3-9	3	休憩室	1	1		
HEA-3-10	3	食堂兼打合せ室	5	5		
合計			45	45	1	



(注記) 1. 電源供給工事は電気工事とする。



- 制御項目
- 室内温度制御(加湿器付のみ)
室内温度により加湿器のON/OFF制御を行う。
 - 排気ファン連動(対象のパッケージのみ)
パッケージと排気ファンの連動を行う。
- (注記) 1. 電源供給工事は電気工事
2. 室内機~室外機間信号線は冷媒管共巻工事(設備工事)とする。
3. 外気処理PACはCO2センサ(PACメーカー付属品)内蔵とする。

3 ファン発停制御

給気ファン	排気ファン	階数	系統	セット数	備考
FS-1-4	FE-1-9	1	火災原因調査室	1	
合計				1	

制御項目
1. ファン発停
ドラフトチャンバーの使用に応じて、ファンの発停を行う。

(注記) 1. 給排気ファン運動は電気設備工事とする。

4 駐車場換気制御

排気ファン	階数	系統	セット数	収納盤	備考
FE-1-10	1	緊急車両車庫	1	1RCP-1	
合計				1	

制御項目
1. CO濃度制御
CO濃度により、ファンの発停及びファン回転数制御を行う。
・駐車場CO濃度が一定時間(例:5分間以上)設定値以上になった時にファンを起動、一定時間(例:5分間以上)設定値以下になった時にファンを停止する。

2. 排気ファン強制運転
以下の場合、一定時間排気ファンを運転する。
・中央のタイムスケジュールによる運転指令
・一定時間以上連続停止した場合

3. 集中管理装置との取合い
①集中管理装置からDDCへの出力
・排気ファン発停
・CO濃度設定
②DDCから集中管理装置への出力
・排気ファン状態・警報
・CO濃度計測
・INV周波数計測
・INV故障

(注記) 1. INV及び、その調整は電気設備工事とする。

5 ガス給湯器スイッチ配線工事

設備記号	階数	系統	台数	備考
WHG-1	1	1階救急消毒室他	1	
WHG-2	3	2階南側	1	
WHG-3	3	2階北側	1	
WHG-4	3	3階北側	1	
合計				4

制御項目
1. CO濃度制御
CO濃度により、ファンの発停及びファン回転数制御を行う。
・駐車場CO濃度が一定時間(例:5分間以上)設定値以上になった時にファンを起動、一定時間(例:5分間以上)設定値以下になった時にファンを停止する。

6 漏水警報監視

階数	系統	セット数	収納盤	備考
2	WC、SW、脱衣室、洗濯他 床下げ部	2	3RCP-1	
3	サーバー室 PAC廻り	2	3RCP-1	
3	予備機械室	1	3RCP-1	
合計				5

制御項目
1. 漏水警報監視
漏水帯により、漏水監視を行う。

7 加湿器スイッチ配線工事

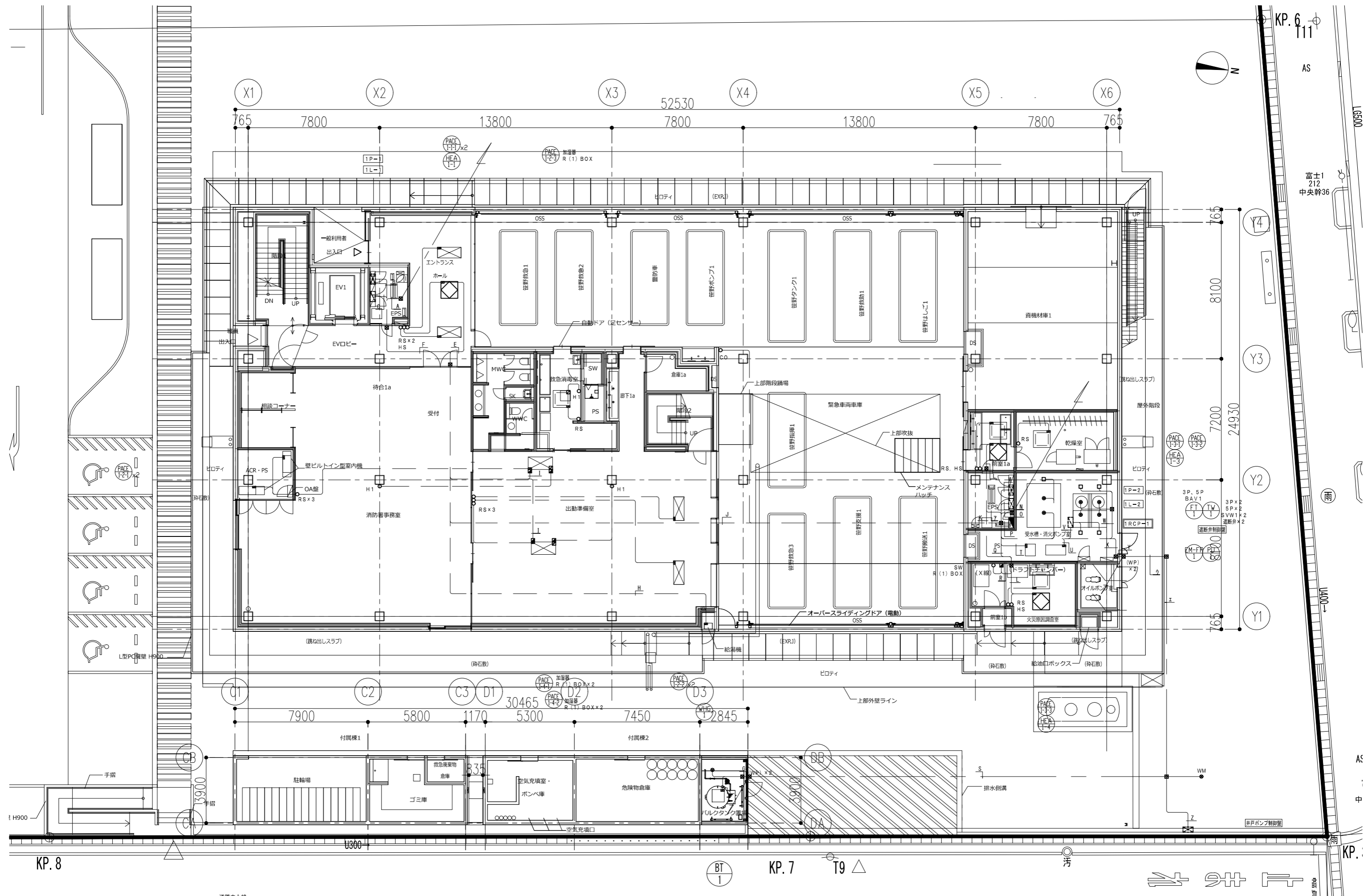
設備記号	階数	系統名	台数	KS	備考	
KA-2-1	2	多目的ホール2a	3	3		
KA-2-2	2	多目的ホール2b	3	3		
KA-2-3	2	多目的ホール3c	3	3		
KA-2-4	2	コミュニケーションロビー	2	2		
KA-2-5	2	多目的室2a	2	2		
KA-2-6	2	トレーニング室	2	2		
KA-2-7	2	食堂・休憩・待機スペース	3	3		
KA-3-1	3	災害対策室	2	2		
KA-3-2	3	指令事務室	2	2		
KA-3-3	3	指令センター	2	2		
KA-3-4	3	本部事務室・打合せコーナー	7	7		
KA-3-5	3	多目的室兼相談室3a	1	1		
KA-3-6	3	多目的室兼相談室3b	1	1		
KA-3-7	3	食堂兼打合せ室	5	5		
合計				38	38	

8 受水槽廻り制御

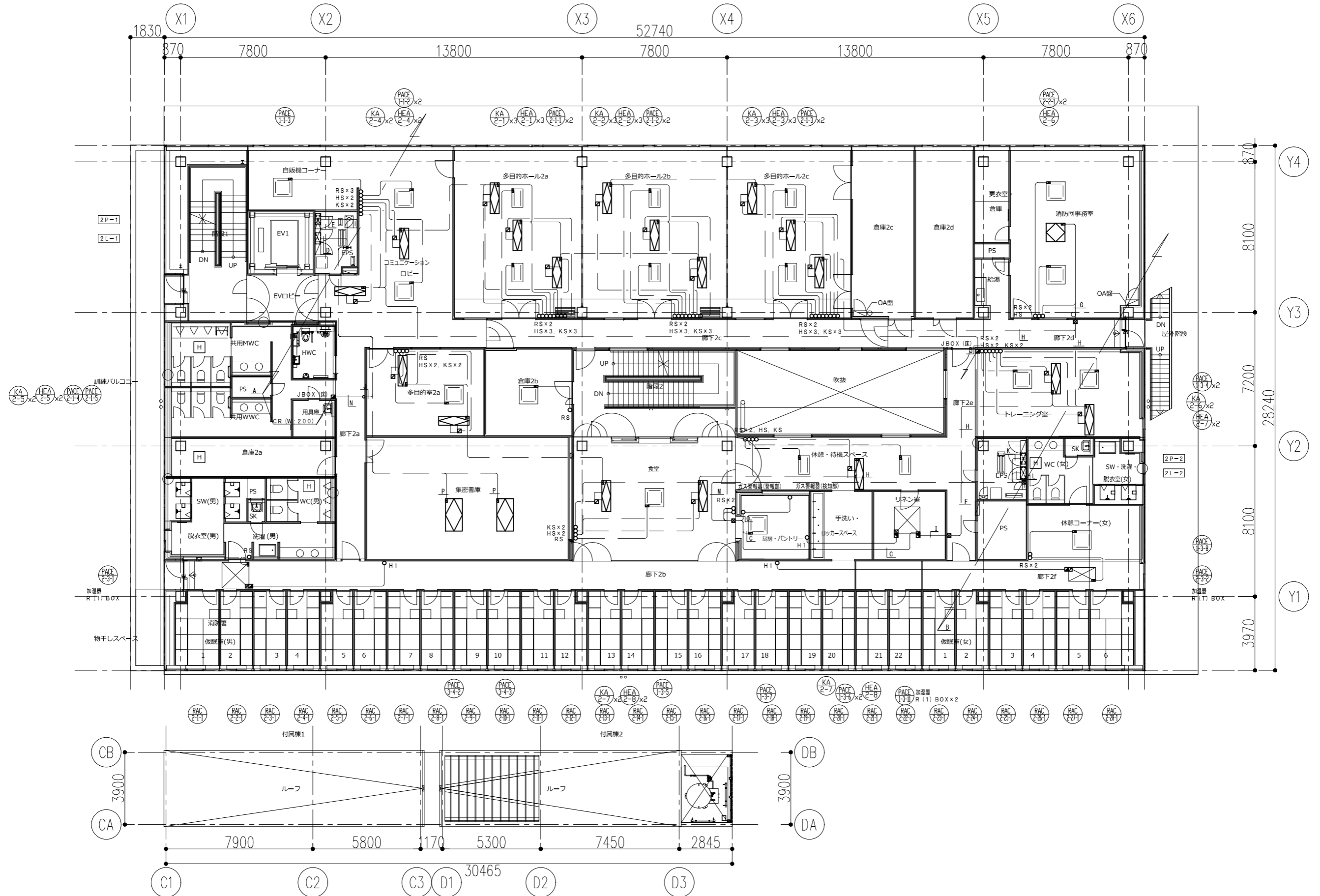
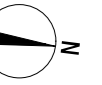
設備記号	階数	系統	セット数	収納盤	備考
TW-1	1	受水槽	1	1RCP-1	
合計				1	

制御項目
1. 水位制御
槽内水位により補給水弁の開閉制御を行う。
2. 水位監視
水位異常時、警報を出力する。(上限/下限)
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。
3. 遮断弁制御(遮断弁制御盤機能)
地震時、遮断弁を開とし、ポンプユニットの強制停止を行う。
4. ポンプユニット空転防止制御
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。

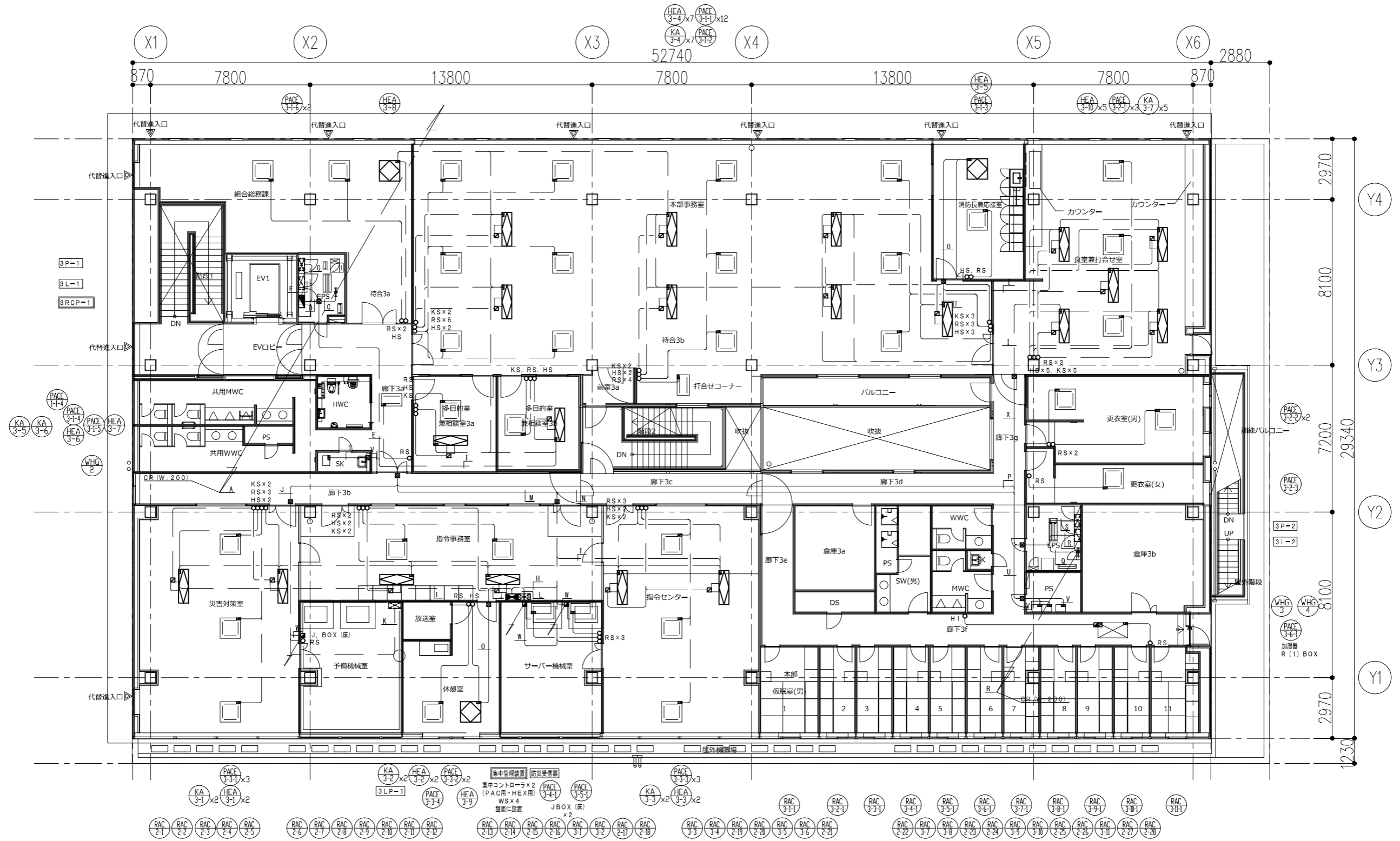
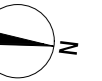
(注記) 1. 定水位弁、遮断弁及び、遮断弁制御盤は衛生設備工事とする。



訂正 . . .	KUME SEKKEI 株式会社 久米設計	日付 2022. 3. 30 一級建築士 登録番号 269097号 伊藤 彰彦 PA 丸目 明寛 増田 哲男 設備設計一級建築士 建築士 交付番号 第2380号 橋岡 正行 監造 原木 真二郎, 小嶋 貴博	名称 ひとちなか・東海広域事務組合消防本部・笹野消防署庁舎建設 機械設備工事 自動制御設備 1階平面図 図番 M- 26 縮尺 A1判 1/100 A3判 1/200 図号 0190694
-------------------	------------------------------	---	--



訂正	・	KUME SEKKEI 株式会社 久米設計	日付	2022. 3. 30	一級建築士 登録番号 269097号 伊藤 彰彦	作	ひたちなか・東海広域事務組合消防本部・笹野消防署庁舎建設	図番	0190694
	・		PA	丸目 明寛 増田 哲男	設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 橋岡 正行	機	機械設備工事	縮尺	A1判 1/100
	・		担当	原木 真二郎, 小嶋 貴博			機	自動制御設備 2階平面図	A3判 1/200

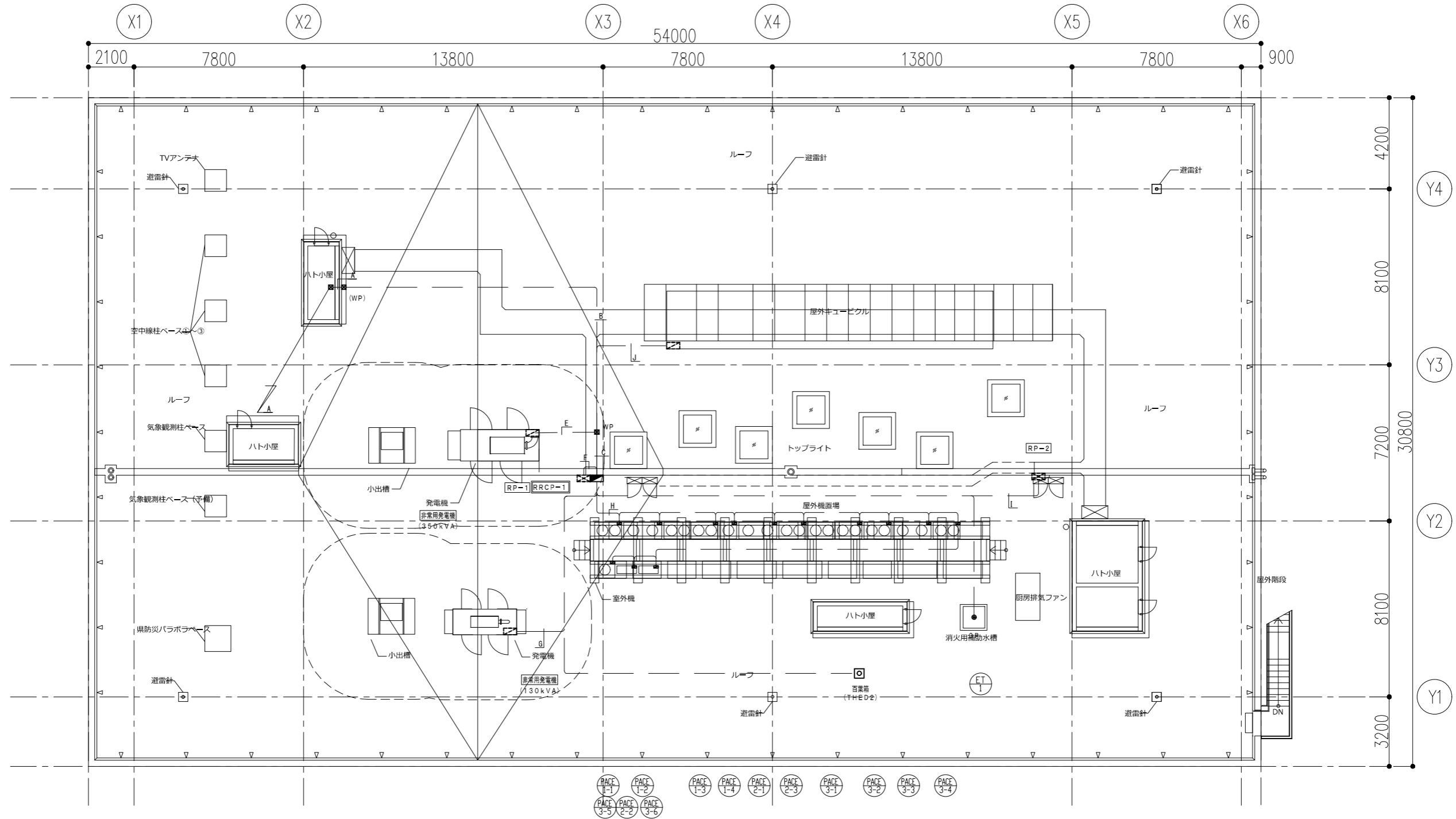
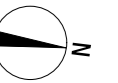


訂正
 .
 .
 .

KUME
SEKKEI 株式会社 久米設計

日付 2022. 3. 30
 一級建築士 登録番号 269097号 伊藤 彰彦
 九日 明寛 増田 哲男
 設備設計一級建築士 登録士証交付番号 第2380号 橋岡 正行
 原木 真二郎, 小嶋 貴博

設計番号 0190694
 ひたちなか・東海広域事務組合消防本部・笹野消防署庁舎建設
 機械設備工事
 自動制御設備 3階平面図
 縮尺 A1判 1/100
 A3判 1/200
 図面番号 M- 28



PAGE 1-1 PAGE 1-2 PAGE 1-3 PAGE 1-4 PAGE 2-1 PAGE 2-3 PAGE 3-1 PAGE 3-2 PAGE 3-3 PAGE 3-4
 PAGE 3-5 PAGE 2-2 PAGE 3-6

訂正	KUME SEKKEI 株式会社 久米設計	日付	2022. 3. 30	一級建築士 登録番号 269097号 伊藤 彰彦	名称	ひたちなか・東海広域事務組合消防本部・笹野消防署庁舎建設	設計番号	0190694
		PA	丸目 明寛 増田 哲男	設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 横間 正行	図名	機械設備工事	図番	M- 29
		担当	原木 真二郎, 小嶋 貴博		縮尺	A1判 1/100 A3判 1/200	図番	M- 29
					自動制御設備 屋上平面図			

