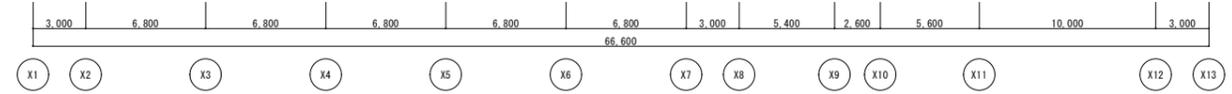
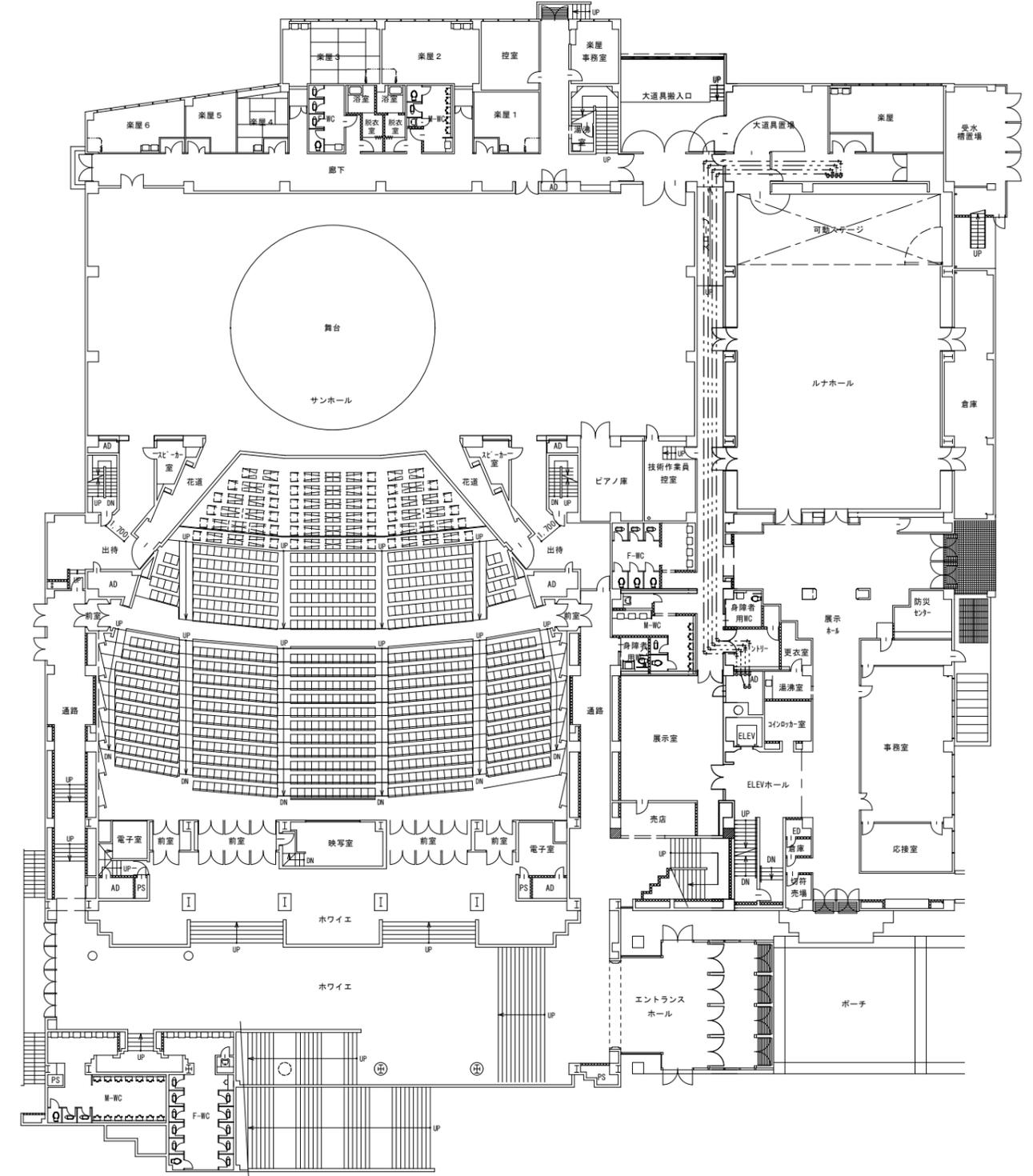
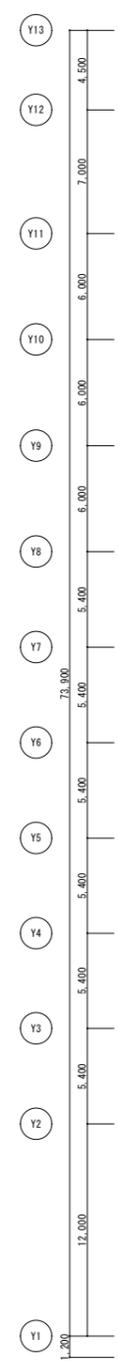


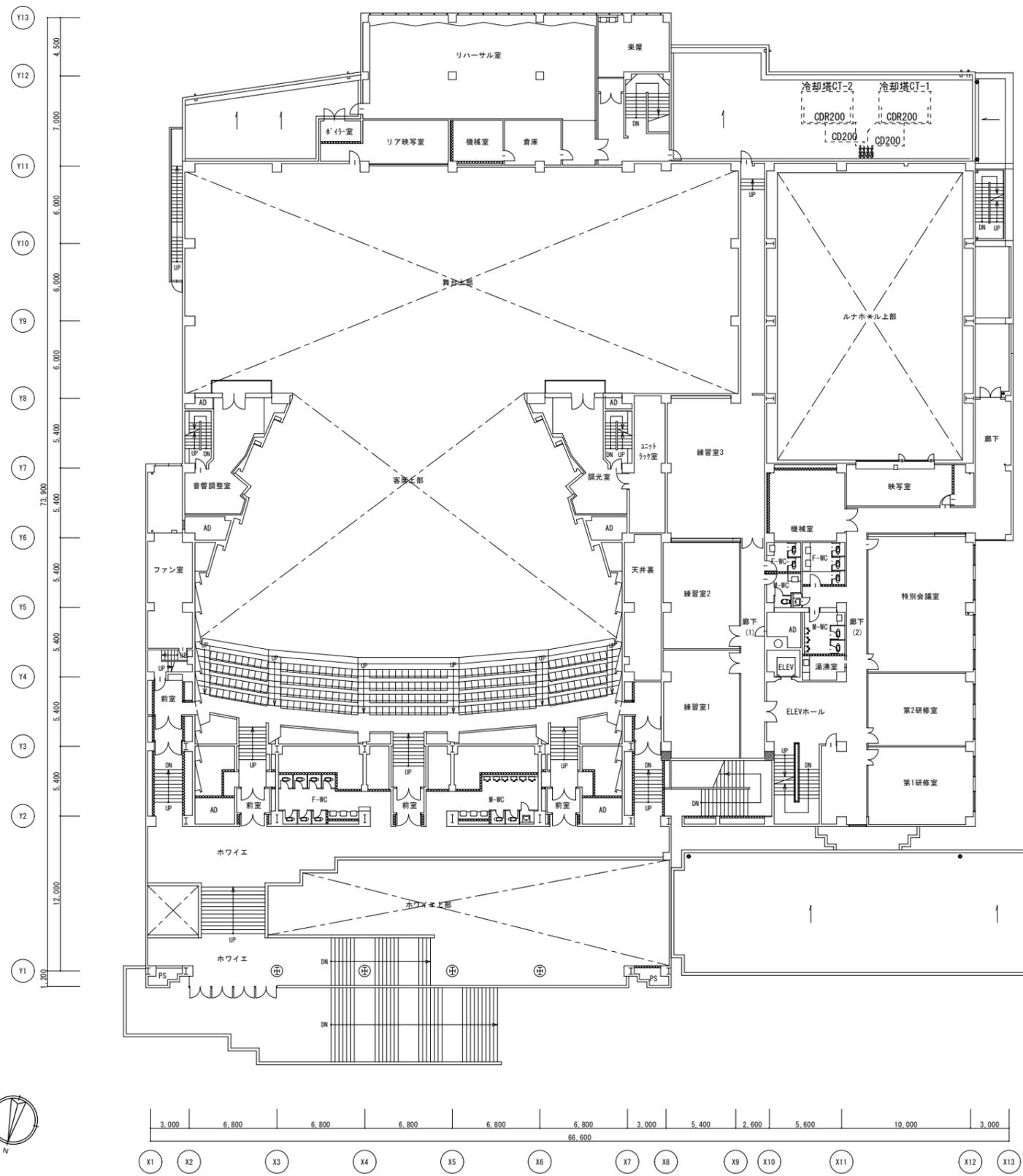
B 1 階平面図 S=1/200
B1FL=GL-3,700



1 階平面図 S=1/200
1FL=GL+300

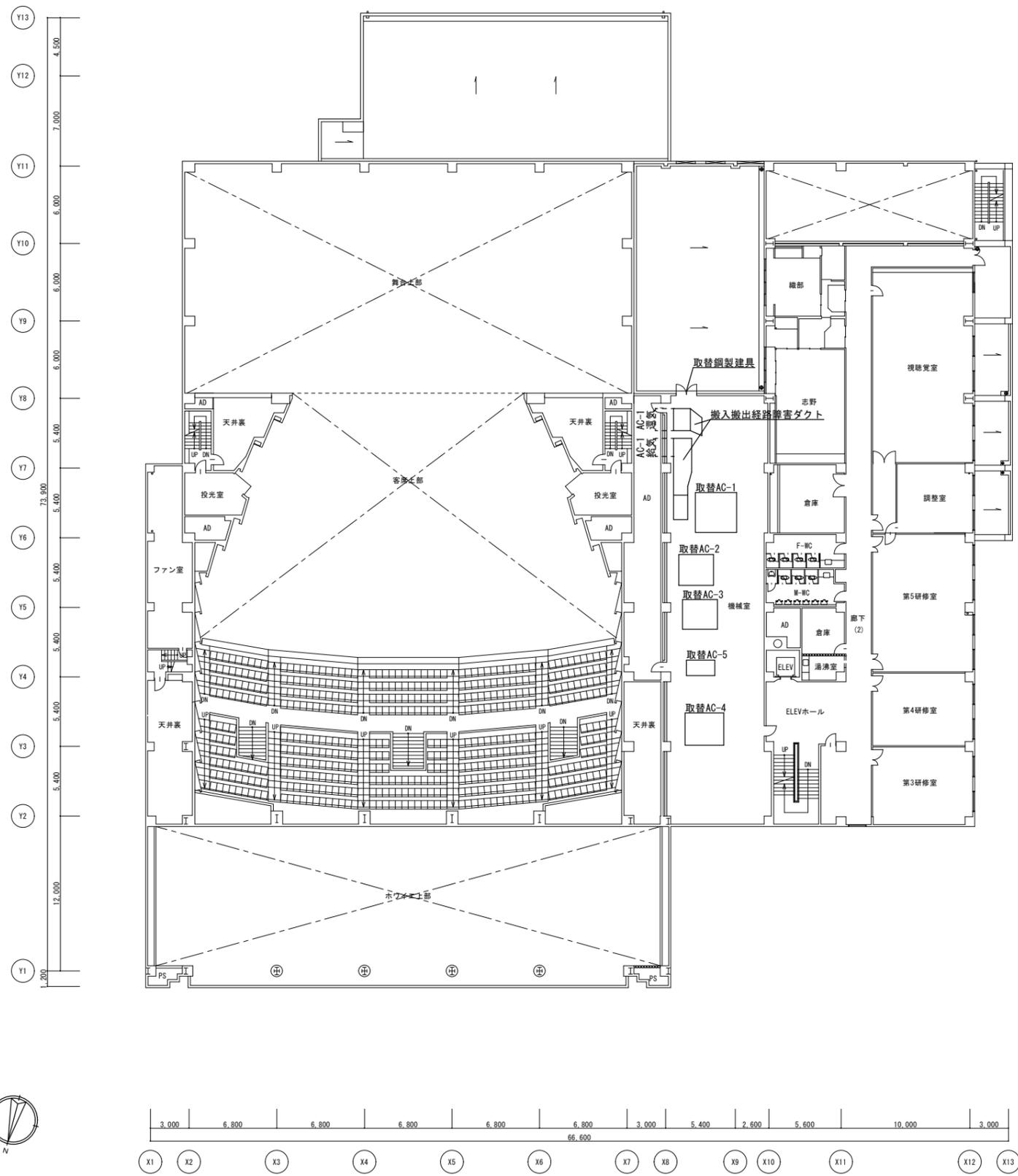
— 新設配管
- - - 更生既設配管

土岐市役所建設水道部都市計画課	図面整理番号	検印	設計	製図	工事名称	土岐市文化プラザ空調改修工事(第3期)	縮尺設定	図面番号
	作成年度						令和7年度	A1版

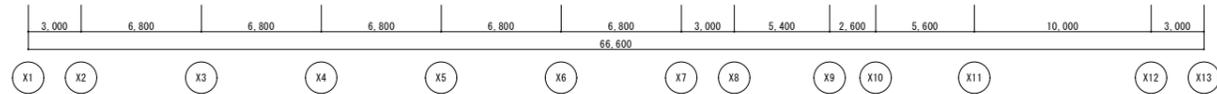
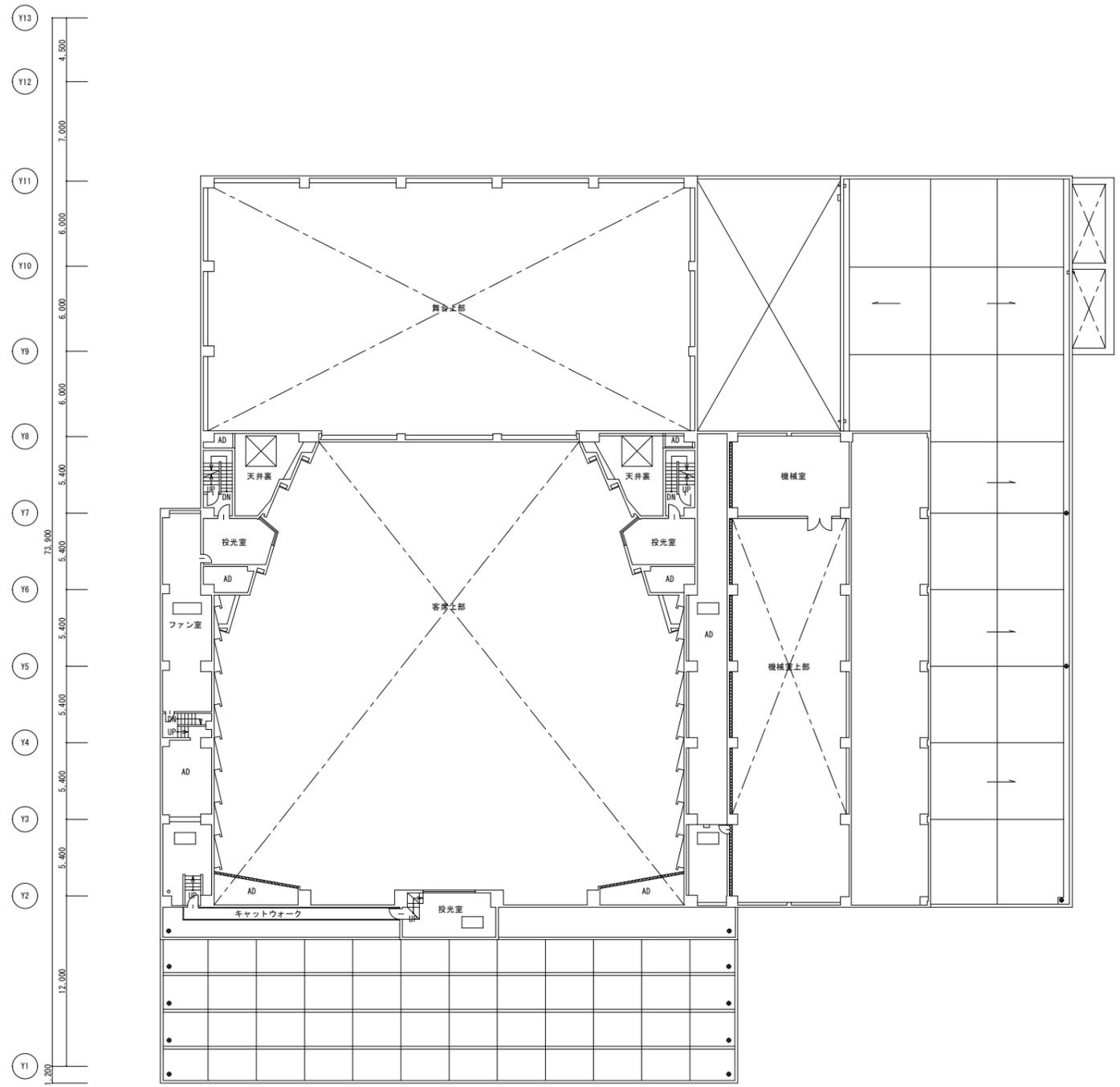


2階平面図 S=1/200
2FL=GL+4,100

— 新設配管
- - - 更生既設配管

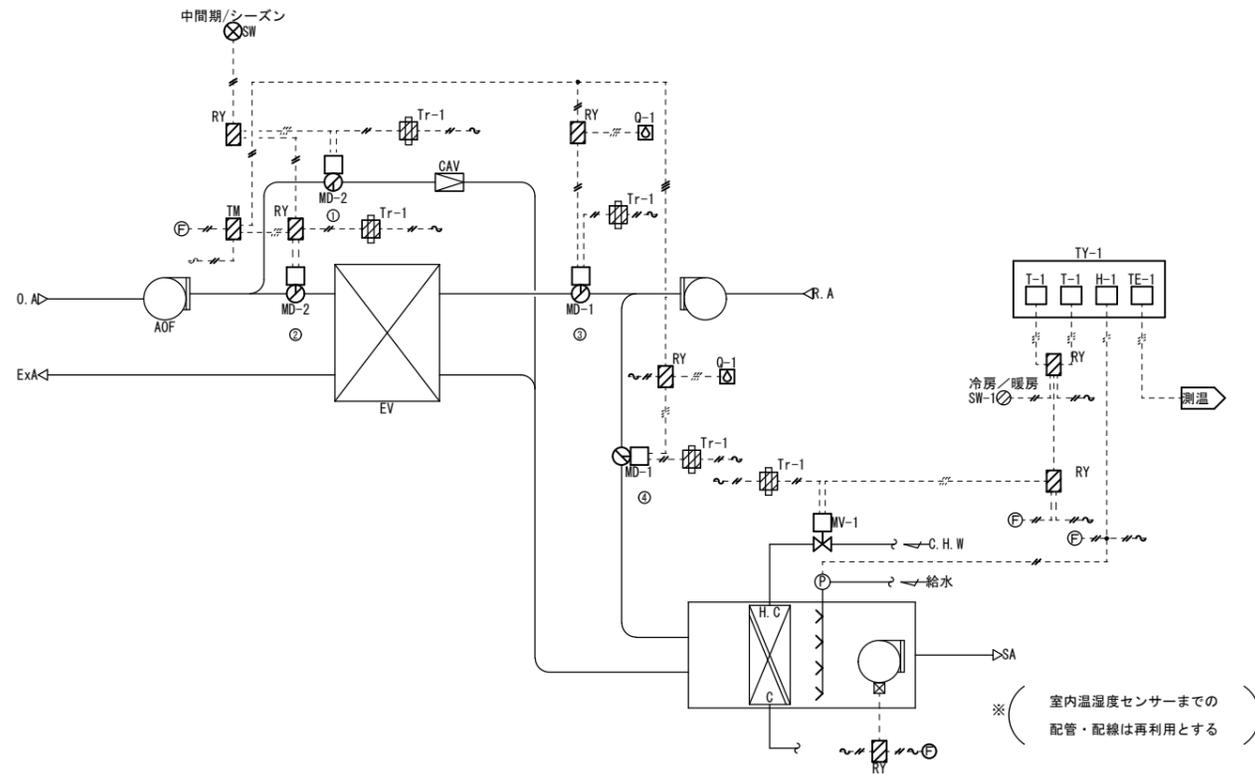


3階平面図 S=1/200
3FL=GL+7,900



4階平面図 S=1/200
4FL=GL+12,100

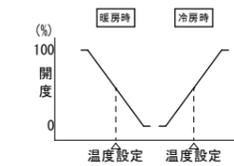
更新前



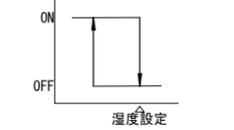
記号	系統名	収納盤
AC-1	大ホール客席前部空調機系統	DP-3
AC-2	大ホール客席後部空調機系統	DP-3
AC-3	2階客席空調機系統	DP-3

制御項目

- 室内温度制御
室内温度により冷温水弁の比例制御を行う。(電気式)



- 室内湿度制御
室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。(電気式)

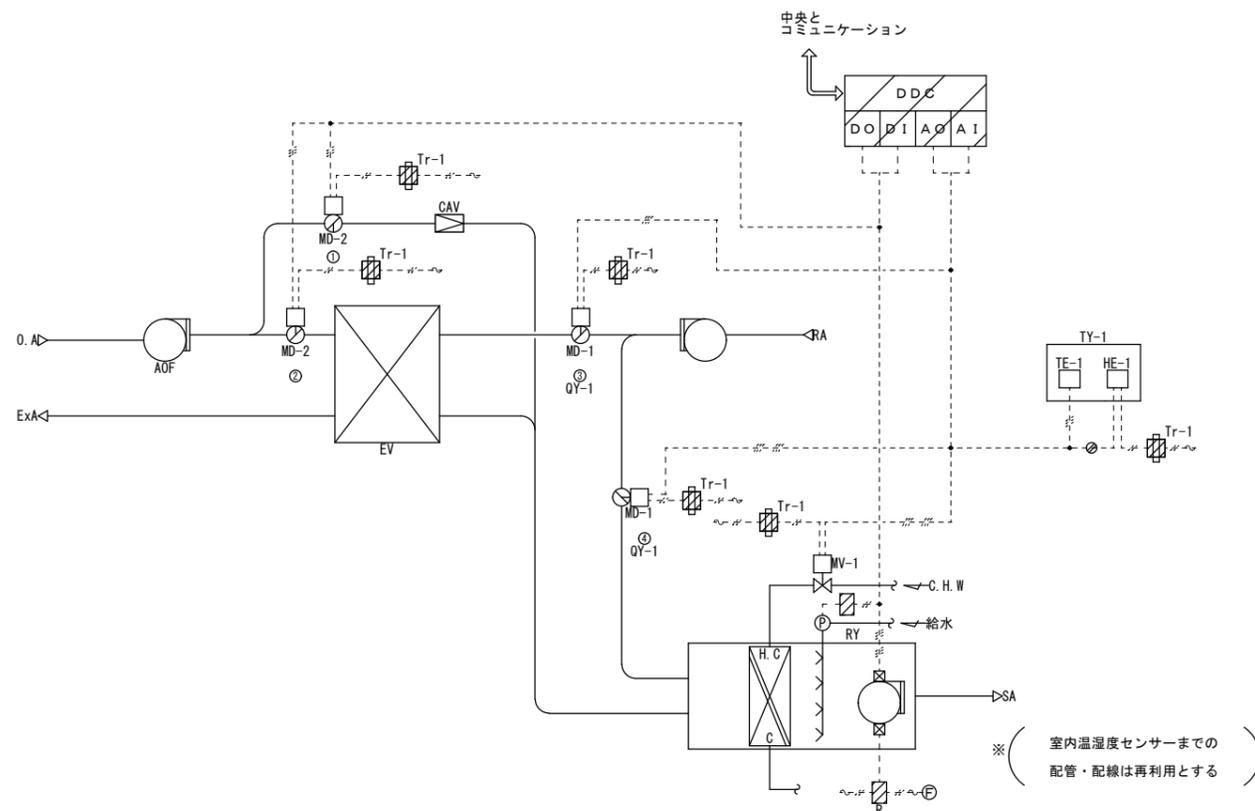


- ダンパー制御

	①	②	③	④
立上り時	閉	閉	閉	開
通常時	閉	開	30%開 (可変)	70%開 (可変)
中間期	開	閉	70%開 (可変)	30%開 (可変)

- 空調機停止時のインターロック制御
(対象: ダンパー/2方弁/加湿器)

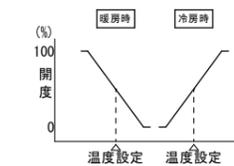
更新後



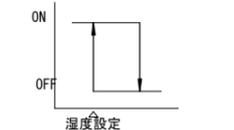
記号	系統名	収納盤
AC-1	大ホール客席前部空調機系統	DP-3-2
AC-2	大ホール客席後部空調機系統	DP-3-2
AC-3	2階客席空調機系統	DP-3-2

制御項目

- 室内温度制御
室内温度により冷温水弁の比例制御を行う。(電子式)



- 室内湿度制御
室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。(電子式)



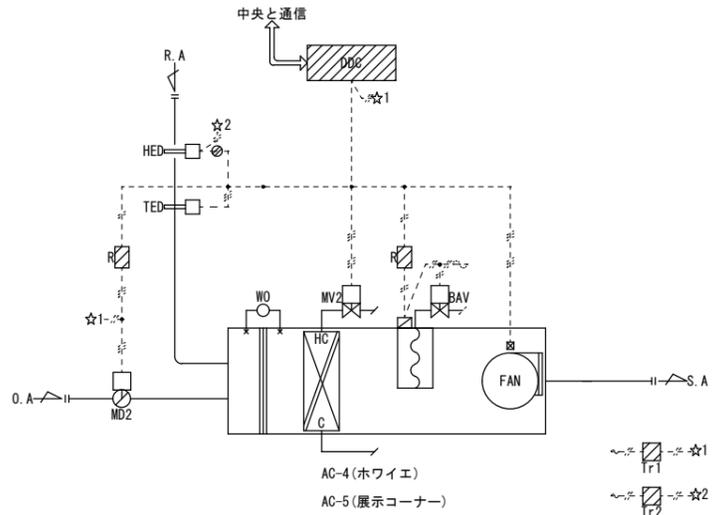
- ダンパー制御

	①	②	③	④
立上り時	閉	閉	閉	開
通常時	閉	開	30%開 (可変)	70%開 (可変)
中間期	開	閉	70%開 (可変)	30%開 (可変)

- 空調機停止時のインターロック制御
(対象: ダンパー/2方弁/加湿器)

- 中央監視システムとの通信
(発停, 監視, 設定, 計測)

更新前



※ (自動制御機器は1次撤去(再利用)
配管はP. Bまで撤去(配線再利用))

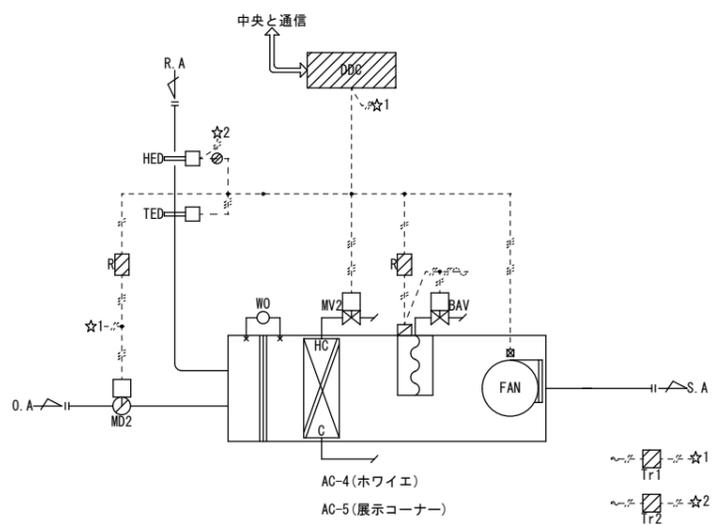
記号	システム名	収納盤
AC-4	ホワイエ系統	DP-3-1
AC-5	展示コーナー	DP-3-1

- 制御項目
1. 還気温度制御
給気温度により冷温水弁の比例制御を行う。
 2. 還気湿度制御
還気湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。
 3. ウォーミングアップ制御
立ち上がり時、外気ダンパを閉とし予冷/予熱を行う。
又、加湿は禁止とする。
 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. 中央監視システムとの通信
(発停、監視、設定、計測)

システム名	撤去弁型番	更新弁型番	流体	流量	弁入口圧力	ΔP	CV	撤去弁寸法	更新弁寸法	備考
AC-1 大ホール客席前部空調機	V5064A	VY5110J	冷温水	810 l/min	—	30kpa	104	80 A	65 A	
AC-2 大ホール客席後部空調機	V5064A	VY5110J	冷温水	420 l/min	—	30kpa	54	50 A	50 A	
AC-3 2階客席空調機	V5064A	VY5110J	冷温水	450 l/min	—	30kpa	58	50 A	50 A	
AC-4 ホワイエ	V5064A	VY5110J	冷温水	860 l/min	—	30kpa	110	65 A	65 A	既設利用
AC-5 展示コーナー	V5064A	VY5110J	冷温水	130 l/min	—	30kpa	17	25 A	25 A	既設利用

記号	撤去型番	更新型番	名称	備考
T-1	T9065A		室内型温度調節器	撤去のみ
H-1	H615A		室内型湿度調節器	撤去のみ
TE-1	TY7043Z	TY7043Z	室内用温度センサー	撤去/更新
TY-1	TY110A	TY1100Z	マルチサーモケース	撤去/更新
HE-1		TY7045T	室内用湿度センサー	
MD-1	M904E	MY6050A	ダンパ操作器	撤去/更新
QY-1		QY9010A	補助ポテンシオメータ	
MD-2	M604C	MY6050A	ダンパ操作器	撤去/更新
MV-1	MY3000E	VY5110J	電動2方弁	撤去/更新
	Q455C			撤去/更新
	V5064A			撤去/更新
Tr-1			絶縁トランス	再利用
Q-1	Q406B		遠隔設定器	撤去のみ
SW	APN2102		切替スイッチ	撤去のみ
DDC		WY5111	空調コントローラ	
HED		HTY7805T	挿入型湿度センサ	再利用
TED		TY7803Z	挿入型温度センサ	再利用
MD2		MY6050	ダンパ操作器	再利用
MV2		VY5110J	電動2方弁	再利用
WO			差圧指示計	再利用
TR1			絶縁トランス	再利用
TR2			絶縁トランス【DC24V】	再利用

更新後



※ (自動制御機器は再利用(令和4年度更新済)
配管・配線はP. Bより実施)

記号	システム名	収納盤
AC-4	ホワイエ系統	DP-3-1
AC-5	展示コーナー	DP-3-1

- 制御項目
1. 還気温度制御
給気温度により冷温水弁の比例制御を行う。
 2. 還気湿度制御
還気湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。
 3. ウォーミングアップ制御
立ち上がり時、外気ダンパを閉とし予冷/予熱を行う。
又、加湿は禁止とする。
 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. 中央監視システムとの通信
(発停、監視、設定、計測)

盤名称	型式	面数	寸法			備考
			W	H	D	
DP-3-2	自立	1	700	1,950	400	



自動制御配線凡例

記号	配線	配管	備考
フィルター	EM-CEE 1.25 [□] - 2C	(E25)	インターロック
	EM-KPEE 0.75 [□] - 1P	(E25)	警報
弁	EM-CEE 1.25 [□] - 6C	(E25)	
MD	EM-CEE 1.25 [□] - 6C	(E25)	
	EM-CEE 1.25 [□] - 3C	(E25)	
TE	EM-CEE 1.25 [□] - 3C	(E25)	
HE	EM-CEES 1.25 [□] - 4C	(E25)	
a	EM-CEE 1.25 [□] - 12C	(E31)	盤間渡り
	EM-KPEE 0.75 [□] - 10P	(E31)	
b	EM-IPEES 0.9 [□] - 1P	(E25)	幹線 (YTW-E)
W.M	EM-CEE 2 [□] - 3C	(E25)	

動力配線凡例

記号	配線	配管	備考
AC-1	EM-CE 22 [□] - 3C	(E51)	18.5kw
	22 [□] - 4C	(E51)	
AC-2	EM-CE 5.5 [□] - 3C	(E31)	7.5kw
	5.5 [□] - 4C	(E31)	
AC-3	EM-CE 5.5 [□] - 4C	(E31)	5.5kw
AC-4	EM-CE 14 [□] - 3C	(E39)	15.0kw
	14 [□] - 4C	(E39)	
AC-5	EM-CE 2 [□] - 4C	(E25)	1.5kw
フィルター	EM-CE 2 [□] - 3C	(E25)	0.1kw

動力盤改造内容
 ・ブレーカ撤去/更新
 ・電磁接触器撤去/更新
 ・電流計撤去/更新
 ・補助リレー撤去/更新