空冷熱源ヒートポンプパッケージ／空冷式パッケージ形空気調和機　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号 EHP・OEHP・ACP 室外機	機器番号 EHP・OEHP・ACP 室内機	系統・用途	種別 Ｓ：セパレート Ｗ：ツイン Ｔ：トリプル Ｍ：マルチ WS：ウォールスルー Ｒ：ルームエアコン ＳＰ：スポット(可動) MR：マルチルームエアコン Ｈ：ハウジングエアコン	室内機型式 Ｆ：床置露出 ＦＲ：床置隠ぺい ＣＣ：天井カセット ＣＲ：天井隠ぺい Ｃ：天井吊露出 Ｗ：壁掛 ＭＦ：４方向吹出 ＷＦ：２方向吹出 ＳＦ：１方向吹出	年間冷房可能型外気条件 ℃(DB)	寒冷地仕様外気温度 ℃(DB)	台数	能力 冷房（上段） 暖房（下段） （定格） kW	耐塩仕様	圧縮機 電動機 φ	圧縮機 電動機 V	圧縮機 電動機 kW	送風機 風量 m3/h	送風機 機外静圧 Pa	送風機 電動機 φ	送風機 電動機 V	送風機 電動機 kW	消費電力 冷房（上段） 暖房（下段） 定格 kW	消費電力 冷房（上段） 暖房（下段） 最大 kW	冷媒種類	フィルター ロングライフ	フィルター 中性能	加湿 EH:加湿ﾊﾟﾝ W:水ｽﾌﾟﾚｰ WW:超音波 WE:水気化式 S:蒸気 WS：蒸気発生式 型式	加湿 有効能力 kg/h	付属品 高調波対策品	付属品 ドレンアップ	付属品 ワイヤードリモコンスイッチ	付属品 フィルターボックス	付属品 人検知機能	付属品 室外機用ドレンパン	付属品 CO2センサー	防振材	振動絶縁効率	室外機鉄骨架台（溶融亜鉛メッキ・2種55）	耐震 G	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	監視制御 集中管理コントローラー	冷媒ガス安全遮断弁	備考
EHP-101		1階 執務室1B系統	M （冷暖切替）				1	63.0 69.0	重耐塩	3	200	6.48+8.7			3	200	0.46x2	18.20 18.50		R32									○					○			S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	1階 執務室1B		ＣＣ（ＭＦ）			14	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○									○		8		○			R				1階 執務室1B		○		
EHP-102		1階 執務室1A系統	M （冷暖切替）				1	63.0 69.0	重耐塩	3	200	6.48+8.7			3	200	0.46x2	18.20 18.50		R32									○					○			S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	1階 執務室1A		ＣＣ（ＭＦ）			11	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○									○		7		○			R				1階 執務室1A		○		
EHP-103		1階 待合ロビー2他系統	M （冷暖切替）				1	77.5 90.0	重耐塩	3	200	4.61x2+8.70			3	200	0.46x3	20.90 23.00		R32									○					○			S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	1階 待合ロビー2（西）		ＣＲ			1	16.0 18.0					2,400	100	1	200	0.23	0.55 0.53			○									○		1	○				R				1階 待合ロビー2（西）		○		
	B	1階 EVホール1		ＣＣ（ＭＦ）			1	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○									○		1					R				1階 EVホール1		○		
	C	1階 総合案内控室		ＣＣ（ＭＦ）			1	2.8 3.2							1	200	0.05	0.02 0.02			○						WE	0.8		○		1		○			R				1階 総合案内控室		○	○	
	D	1階 面談室3・4・5・6・9		ＣＣ（ＷＦ）			5	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03			○									○		1x5					R				1階 面談室3・4・5・6・9		○	○	
	E	1階 保育ルーム(西)		ＣＣ（ＷＦ）			1	8.0 9.0							1	200	0.10	0.06 0.06			○						WE	0.8		○		1	○	○			R				1階 保育ルーム(西)		○	○	
	F	1階 ベビーケアルーム1・2		Ｗ			2	2.2 2.5							1	200	0.03	0.02 0.02												○		1x2					R				1階 ベビーケアルーム1・2		○	○	
	G	1階 待合ロビー2（東）		ＣＲ			1	14.0 16.0					2,280	100	1	200	0.20	0.55 0.53			○									○		1	○				R				1階 待合ロビー2（東）		○		
	H	1階 保育ルーム(中)		ＣＣ（ＭＦ）			1	5.6 6.3							1	200	0.05	0.05 0.05			○						WE	0.8		○		1	○	○			R				1階 保育ルーム(中)		○	○	
	I	1階 保育ルーム(東)		ＣＣ（ＷＦ）			1	2.8 3.2							1	200	0.05	0.03 0.03			○						WE	0.4		○		1	○	○			R				1階 保育ルーム(東)		○	○	
EHP-104		1階 執務室1C他系統	M （冷暖切替）				1	67.0 77.5	重耐塩	3	200	8.7x2			3	200	0.46x2	18.70 22.40		R32									○					○			S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	1階 運転手休憩室		ＣＣ（ＭＦ）			1	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02			○									○		1		○			R				1階 運転手休憩室		○	○	
	B	1階 執務室1C		ＣＣ（ＭＦ）			2	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○									○		1		○			R				1階 執務室1C		○	○	
	C	1階 面談室1・2・7・8		ＣＣ（ＷＦ）			4	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03			○									○		1x4					R				1階 面談室1・2・7・8		○	○	
	D	1階 指定金融機関		ＣＣ（ＷＦ）			1	2.8 3.2							1	200	0.05	0.03 0.03			○									○		1					R				1階 指定金融機関		○	○	
	E	1階 ATMコーナー		ＣＣ（ＷＦ）			1	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03			○									○		1					R				1階 ATMコーナー		○	○	
	F	1階 廊下1		ＣＣ（ＷＦ）			4	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03			○									○		4					R				1階 廊下1		○		
	G	1階 EVホール2		ＣＣ（ＭＦ）			1	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02			○									○		1					R				1階 EVホール2		○		
	H	1階 男子更衣室		ＣＣ（ＭＦ）			1	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○									○		1					R				1階 男子更衣室		○	○	
	I	1階 女子更衣室		ＣＣ（ＭＦ）			2	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○									○		1					R				1階 女子更衣室		○	○	
	J	1階 誰でも更衣室		ＣＣ（ＳＦ）			1	2.2 2.5							1	200	0.03	0.03 0.03			○									○		1					R				1階 誰でも更衣室		○	○	
EHP-105		1階 警備員室系統	M （冷暖切替）				1	16.0 18.0	重耐塩	3	200	3.46			3	200	0.35	3.90 4.40		R32									○					○			S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場	○	○		
	A	1階 警備員室		ＣＣ（ＭＦ）			1	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○						WE	0.8		○		1		○			R				1階 警備員室	○	○	○	
	B	1階 警備員休憩室1		ＣＣ（ＷＦ）			1	3.6 4.0							1	200	0.05	0.03 0.03			○									○		1					R				1階 警備員休憩室1	○	○	○	
	C	1階 警備員休憩室2		ＣＣ（ＷＦ）			1	3.6 4.0							1	200	0.05	0.03 0.03			○									○		1					R				1階 警備員休憩室2	○	○	○	
EHP-201		2階 執務室2B（西）系統	M （冷暖切替）				1	45.0 50.0	重耐塩	3	200	4.61x2			3	200	0.46x2	11.40 11.60		R32									○					○			S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	2階 執務室2B（西）		ＣＣ（ＭＦ）			10	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○									○		6		○			R				2階 執務室2B（西）		○		
EHP-202		2階 執務室2B（東）系統	M （冷暖切替）				1	33.5 37.5	重耐塩	3	200	8.70			3	200	0.46	9.10 10.50		R32									○					○			S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	2階 執務室2B（東）		ＣＣ（ＭＦ）			8	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○									○		4		○			R				2階 執務室2B（東）		○		
EHP-203		2階 執務室2A（西）他系統	M （冷暖切替）				1	67.0 77.5	重耐塩	3	200	8.7x2			3	200	0.46x2	18.70 22.40		R32									○					○			S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	2階 執務室2A（西）		ＣＣ（ＭＦ）			11	2.8 3.2							1	200	0.05	0.02 0.02			○									○		5		○			R				2階 執務室2A（西）		○		
	B	2階 執務室2C		ＣＣ（ＭＦ）			2	8.0 9.0							1	200	0.12	0.04 0.04			○									○		1		○			R				2階 執務室2C		○	○	
	C	2階 執務室2D		ＣＣ（ＭＦ）			1	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02			○									○		1		○			R				2階 執務室2D		○	○	

共通特記事項

１．室内、室外機間の制御配管、配線スイッチコントローラーの取付、及び配管、配線工事は本工事とする。

２．フィルターの予備は、１００％とする。

３．セパレート、ツイン、トリプル形のパッケージの電源接続は室外機のみ（電気工事）とし、内外機間の渡り配線は、冷媒共巻（本工事）とする。

４．パッケージエアコンの定格能力および定格消費電力は、ＪＩＳ Ｂ ８６１６に規定された定格条件による。

５．全熱交換器の交換効率は、ＪＩＳ Ｂ ８６２８に規定された定格時エンタルピ交換効率による。

６．最大消費電力とは設計条件下における最大の値とする。

７．高調波対策品：換算係数 Ki=1.8 を超えない機種

８．冷房能力63kWの室外機は冷房能力61.5kWでも可とする。

９．室内機の電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）

１０．室外機は最上位モデル（高COP仕様を除く）とする。

－特記・凡例－

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D 空気調和設備工事 最終版 2024.03.25

01 機器表（１） A1：－ A3：－ 見積版 2024.03.25

安井建築設計事務所 最終契約版

（2023年版）

20230220

空冷熱源ヒートポンプパッケージ／空冷式パッケージ形空気調和機　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号 EHP・OEHP・ACP 室外機	室内機	系統・用途	種別 Ｓ：セパレート Ｗ：ツイン Ｔ：トリプル Ｍ：マルチ WS：ウォールスルー Ｒ：ルームエアコン ＳＰ：スポット(可動) MR：マルチルームエアコン Ｈ：ハウジングエアコン	室内機型式 Ｆ：床置露出 FR：床置隠ぺい CC：天井カセット CR：天井隠ぺい Ｃ：天井吊露出 Ｗ：壁掛 MF：４方向吹出 WF：２方向吹出 SF：１方向吹出	年間冷房可能型外気条件 ℃(DB)	寒冷地仕様外気温度 ℃(DB)	台数	能力 冷房（上段） 暖房（下段） （定格） kW	耐塩仕様	圧縮機 電動機 φ	V	kW	送風機 風量 m3/h	機外静圧 Pa	電動機 φ	V	kW	消費電力 冷房（上段） 暖房（下段） 定格 kW	最大 kW	冷媒種類	フィルター ロングライフ	中性能	加湿 EH:加湿ﾊﾟﾝ W:水ｽﾌﾟﾚｰ WW:超音波 WE:水気化式 S:蒸気 WS：蒸気発生式 型式	有効能力 kg/h	電気容量 φ	V	kW	付属品 高調波対策品	ドレンアップ	ワイヤードリモコンスイッチ	フィルターボックス	人検知機能	室外機用ドレンパン	CO2センサー	防振材	振動絶縁効率	室外機鉄骨架台（溶融亜鉛メッキ・2種55）	耐震 G	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	監視制御 集中管理コントローラー	冷媒ガス安全遮断弁	備考
EHP-204		2階 執務室2A（東）系統	M （冷暖切替）				1	40.0 45.0	重耐塩	3	200	8.94			3	200	0.46x2	10.90 11.30		R32										○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	2階 執務室2A（東）		ＣＣ（ＭＦ）			10	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○										○		4		○			R				2階 執務室2A（東）		○		
EHP-205		2階 待合ロビー（西）他系統	M （冷暖切替）				1	63.0 69.0	重耐塩	3	200	6.48+8.70			3	200	0.46x2	18.20 18.50		R32										○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	2階 待合ロビー（西）		ＣＣ（ＭＦ）			4	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02			○												4					R				2階 待合ロビー（西）		○		
	B	2階 面談室2・5・6		ＣＣ（ＷＦ）			3	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03			○												1x3					R				2階 面談室2・5・6		○	○	
	C	2階 ベビーケアルーム1・2		Ｗ			2	2.2 2.5							1	200	0.03	0.02 0.02															1x2					R				2階 ベビーケアルーム1・2		○	○	
	D	2階 EVホール1		ＣＣ（ＭＦ）			1	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02			○												1					R				2階 EVホール1		○		
	E	2階 廊下1（北）		ＣＣ（ＷＦ）			1	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03			○												1					R				2階 廊下1（北）		○		
	F	2階 廊下1（南）		ＣＣ（ＷＦ）			2	2.8 3.2							1	200	0.05	0.03 0.03			○												2					R				2階 廊下1（南）		○		
EHP-206		2階 待合ロビー（東）他系統	M （冷暖切替）				1	67.0 77.5	重耐塩	3	200	8.7x2			3	200	0.46x2	18.70 22.40		R32										○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	2階 待合ロビー（東）		ＣＣ（ＭＦ）			4	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○												4					R				2階 待合ロビー（東）		○		
	B	2階 女子更衣室		ＣＣ（ＭＦ）			2	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02			○												2					R				2階 女子更衣室		○	○	
	C	2階 誰でも更衣室		ＣＣ（ＳＦ）			1	2.2 2.5							1	200	0.03	0.03 0.03			○												1					R				2階 誰でも更衣室		○	○	
	D	2階 男子更衣室		ＣＣ（ＭＦ）			1	7.1 8.0							1	200	0.05	0.03 0.03			○												1					R				2階 男子更衣室		○	○	
	E	2階 面談室1・3・4		ＣＣ（ＷＦ）			3	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03			○												1x3					R				2階 面談室1・3・4		○	○	
	F	2階 EVホール2		ＣＣ（ＭＦ）			1	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02			○												1					R				2階 EVホール2		○		
	G	2階 廊下2		ＣＣ（ＷＦ）			4	2.8 3.2							1	200	0.05	0.03 0.03			○												4					R				2階 廊下2		○		
EHP(OEHP)-207		2階 障がい者作業所系統	M （冷暖切替）				1	22.4 25.0	重耐塩	3	200	4.61			3	200	0.46	5.79 5.86		R32										○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	2階 障がい者作業所		ＣＣ（ＭＦ）			2	7.1 8.0							1	200	0.05	0.03 0.03			○												1		○			R				2階 障がい者作業所		○	○	
	B	2階 障がい者作業所		外気処理ユニット （全熱交換器付き）			1	4.63 4.11					570	170	1	200	0.30	0.30 0.30			○		WE	3.2									1				○	R				2階 障がい者作業所		○	○	全熱交換効率 ：冷房64.5% 暖房73%
EHP-301		3階 執務室3D（西）系統	M （冷暖切替）				1	33.5 37.5	重耐塩	3	200	8.7			3	200	0.46	9.10 10.50		R32										○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	3階 執務室3D（西）		ＣＣ（ＭＦ）			7	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○												3		○			R				3階 執務室3D（西）		○		
EHP-302		3階 執務室3D（東）系統	M （冷暖切替）				1	50.0 56.0	重耐塩	3	200	4.61+6.48			3	200	0.46x2	13.70 13.60		R32										○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	3階 執務室3D（東）		ＣＣ（ＭＦ）			12	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○												6		○			R				3階 執務室3D（東）		○		
EHP-303		3階 会議室LL兼会見場他系統	M （冷暖切替）				1	40.0 45.0	重耐塩	3	200	8.94			3	200	0.46x2	10.90 11.30		R32										○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	3階 会議室LL兼会見場		ＣＣ（ＭＦ）			2	8.0 9.0							1	200	0.12	0.04 0.04			○												1		○			R				3階 会議室LL兼会見場		○	○	
	B	3階 記者室		ＣＣ（ＭＦ）			2	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02			○		WE	0.8									1		○			R				3階 記者室		○	○	
EHP(OEHP)-304		3階 執務室3B系統	M （冷暖切替）				1	22.4 25.0	重耐塩	3	200	4.61			3	200	0.46	5.79 5.86		R32										○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	3階 執務室3B		ＣＣ（ＭＦ）			3	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02			○												2		○			R				3階 執務室3B		○	○	
	B	3階 執務室3B		外気処理ユニット （全熱交換器付き）			1	6.67 6.65					800	220	1	200	0.47	0.47 0.47			○		WE	4.8									1				○	R				3階 執務室3B		○	○	全熱交換効率：冷房63.5% 暖房72.5%
EHP-305		3階 会議室LLL兼災害対策本部他系統	M （冷暖切替）				1	56.0 63.0	重耐塩	3	200	4.61+8.7			3	200	0.46x2	15.00 16.20		R32										○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場	○	○		
	A	3階 会議室LLL兼災害対策本部		ＣＣ（ＭＦ）			6	7.1 8.0							1	200	0.05	0.03 0.03			○												3					R				3階 会議室LLL兼災害対策本部	○	○		
	B	3階 防災指令室		ＣＣ（ＷＦ）			1	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03			○												1					R				3階 防災指令室	○	○	○	

共通特記事項

１．室内、室外機間の制御配管、配線スイッチコントローラーの取付、及び配管、配線工事は本工事とする。
２．フィルターの予備は、１００％とする。
３．セパレート、ツイン、トリプル形のパッケージの電源接続は室外機のみ（電気工事）とし、内外機間の渡り配線は、冷媒共巻（本工事）とする。
４．パッケージエアコンの定格能力および定格消費電力は、ＪＩＳ Ｂ ８６１６に規定された定格条件による。
５．全熱交換器の交換効率は、ＪＩＳ Ｂ ８６２８に規定された定格時エンタルピ交換効率による。
６．最大消費電力とは設計条件下における最大の値とする。
７．高調波対策品：換算係数 Ki=1.8 を超えない機種
８．冷房能力63kWの室外機は冷房能力61.5kWでも可とする。
９．室内機の電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）
１０．室外機は最上位モデル（高COP仕様を除く）とする。

－特記・凡例－

明石市政策局 企画・調整室

<代表設計者> 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨

<設備設計者> 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D 空気調和設備工事 最終版 2024.03.25

02 機器表（２） A1：－ A3：－ 見積版 2024.03.25

安井建築設計事務所 最終契約版

（2023年版）

20230220

空冷熱源ヒートポンプパッケージ／空冷式パッケージ形空気調和機　　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号 EHP・OEHP・ACP 室外機	機器番号 EHP・OEHP・ACP 室内機	系統・用途	種別	室内機型式	年間冷房可能型外気条件 ℃(DB)	寒冷地仕様外気温度 ℃(DB)	台数	能力 冷房（上段） 暖房（下段） （定格） kW	耐塩仕様	圧縮機 電動機 φ	圧縮機 電動機 V	圧縮機 電動機 kW	送風機 風量 m3/h	送風機 機外静圧 Pa	送風機 電動機 φ	送風機 電動機 V	送風機 電動機 kW	消費電力 冷房（上段） 暖房（下段） 定格 kW	消費電力 最大 kW	冷媒種類
EHP(OEHP)-306		3階 執務室3A・3C系統	M（冷暖切替）				1	56.0 63.0	重耐塩	3	200	4.61+8.7			3	200	0.46x2	15.00 16.20		R32
	A	3階 執務室3A		ＣＣ(ＭＦ)			6	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	3階 執務室3C		ＣＣ(ＭＦ)			2	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	C	3階 執務室3A（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			2	6.67 6.65					800	230	1	200	0.47	0.47 0.47		
EHP-307		3階 職員健康プラザ他系統	M（冷暖切替）				1	67.0 77.5	重耐塩	3	200	8.7x2			3	200	0.46x2	18.70 22.40		R32
	A	3階 職員健康プラザ		ＣＣ(ＭＦ)			2	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	3階 女子更衣室		ＣＣ(ＭＦ)			1	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	C	3階 男子更衣室		ＣＣ(ＭＦ)			1	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	D	3階 産業医室		ＣＣ(ＷＦ)			1	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03		
	E	3階 相談室1		ＣＣ(ＷＦ)			1	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03		
	F	3階 保健室1・2		ＣＣ(ＷＦ)			2	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03		
	G	3階 面談室1・2		ＣＣ(ＷＦ)			2	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03		
	H	3階 会議室S1～S3		ＣＣ(ＭＦ)			3	2.8 3.2							1	200	0.05	0.02 0.02		
	I	3階 廊下2		ＣＣ(ＷＦ)			2	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03		
	J	3階 EVホール2		ＣＣ(ＭＦ)			1	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	K	3階 誰でも更衣室		ＣＣ(ＳＦ)			1	2.2 2.5							1	200	0.03	0.02 0.02		
EHP(OEHP)-308		3階 市長・副市長執務室系統	M（冷暖切替）				1	28.0 31.5	重耐塩	3	200	6.48			3	200	0.46	8.18 7.99		R32
	A	3階 市長執務室		ＣＣ(ＭＦ)			1	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	3階 市長執務室		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			1	3.20 3.20					300	250	1	200	0.24	0.24 0.24		
	C	3階 副市長執務室1・2		ＣＣ(ＭＦ)			2	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	D	3階 副市長執務室1・2		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			1	3.20 3.20					450	130	1	200	0.24	0.24 0.24		
EHP-309		3階 市長応接室他系統	M（冷暖切替）				1	33.5 37.5	重耐塩	3	200	8.70			3	200	0.46x2	9.10 10.50		R32
	A	3階 市長応接室1		ＣＣ(ＭＦ)			2	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	3階 市長応接室2		ＣＣ(ＭＦ)			1	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	C	3階 待合		ＣＣ(ＭＦ)			1	2.8 3.2							1	200	0.05	0.02 0.02		
	D	3階 相談室2		ＣＣ(ＷＦ)			1	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03		
	E	3階 市長室前室1		ＣＣ(ＷＦ)			1	2.8 3.2							1	200	0.05	0.03 0.03		
EHP-310		3階 待合ロビー他系統	M（冷暖切替）				1	67.0 77.5	重耐塩	3	200	8.7x2			3	200	0.46x2	18.70 22.40		R32
	A	3階 待合ロビー		ＣＣ(ＭＦ)			6	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	3階 面談室3～6		ＣＣ(ＷＦ)			4	2.2 2.8							1	200	0.05	0.03 0.03		
	C	3階 廊下1		ＣＣ(ＷＦ)			4	2.2 2.8							1	200	0.05	0.03 0.03		
	D	3階 EVホール1		ＣＣ(ＭＦ)			1	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
EHP-401		4階 執務室4D・4C西系統	M（冷暖切替）				1	45.0 50.0	重耐塩	3	200	4.61x2			3	200	0.46x2	11.40 11.60		R32
	A	4階 執務室4D		ＣＣ(ＭＦ)			2	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	4階 執務室4C西		ＣＣ(ＭＦ)			9	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
EHP-402		4階 執務室4C東系統	M（冷暖切替）				1	56.0 63.0	重耐塩	3	200	4.61+8.7			3	200	0.46x2	15.00 16.20		R32
	A	4階 執務室4C東		ＣＣ(ＭＦ)			14	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		

機器番号 EHP・OEHP・ACP 室外機	機器番号 EHP・OEHP・ACP 室内機	フィルター ロングライフ	フィルター 中性能	加湿 EH:加湿ﾊﾟﾝ W:水ｽﾌﾟﾚｰ WW:超音波 WE:水気化式 S:蒸気 WS：蒸気発生式 型式	加湿 有効能力 kg/h	加湿 電気容量 φ	加湿 電気容量 V	加湿 電気容量 kW	付属品 高調波対策品	付属品 ドレンアップ	付属品 ワイヤードリモコンスイッチ	付属品 フィルターボックス	付属品 人検知機能	付属品 室外機用ドレンパン	付属品 CO2センサー	防振材	振動絶縁効率	室外機鉄骨架台（溶融亜鉛メッキ・2種55）	耐震 G	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	監視制御 集中管理コントローラー	冷媒ガス安全遮断弁	備考
EHP(OEHP)-306									○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場	○	○		
	A	○								○	3		○			R				3階 執務室3A	○	○		
	B	○								○	2		○			R				3階 執務室3C	○	○	○	
	C	○		WE	4.8					○	2				○	R				3階 執務室3A	○	○		全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
EHP-307									○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	○								○	1		○			R				3階 職員健康プラザ		○	○	
	B	○								○	1					R				3階 女子更衣室		○	○	
	C	○								○	1					R				3階 男子更衣室		○	○	
	D	○								○	1					R				3階 産業医室		○	○	
	E	○								○	1					R				3階 相談室1		○	○	
	F	○								○	1x2					R				3階 保健室1・2		○	○	
	G	○								○	1x2					R				3階 面談室1・2		○	○	
	H	○								○	1x3					R				3階 会議室S1～S3		○	○	
	I	○								○	2					R				3階 廊下2		○		
	J	○								○	1					R				3階 EVホール2		○		
	K	○								○	1					R				3階 誰でも更衣室		○	○	
EHP(OEHP)-308									○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場	○	○		
	A	○								○	1		○			R				3階 市長執務室	○	○	○	
	B	○		WE	2.4					○	1				○	R				3階 市長執務室	○	○	○	全熱交換効率:冷房60% 暖房70%
	C	○								○	1x2		○			R				3階 副市長執務室1・2	○	○	○	
	D	○		WE	2.4					○	1				○	R				3階 副市長執務室1	○	○	○	全熱交換効率:冷房60% 暖房70%
EHP-309									○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	○								○	1		○			R				3階 市長応接室1		○	○	
	B	○								○	1		○			R				3階 市長応接室2		○	○	
	C	○								○	1					R				3階 待合		○	○	
	D	○								○	1					R				3階 相談室2		○	○	
	E	○								○	1					R				3階 市長室前室1		○	○	
EHP-310									○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	○								○	6					R				3階 待合ロビー		○		
	B	○								○	1x4					R				3階 面談室3～6		○	○	
	C	○								○	4					R				3階 廊下1		○		
	D	○								○	1					R				3階 EVホール1		○		
EHP-401									○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	○								○	1		○			R				4階 執務室4D		○	○	
	B	○								○	3		○			R				4階 執務室4C西		○		
EHP-402									○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	○								○	6		○			R				4階 執務室4C東		○		

共通特記事項

1．室内、室外機間の制御配管、配線スイッチコントローラーの取付、及び配管、配線工事は本工事とする。
2．フィルターの予備は、１００％とする。
3．セパレート、ツイン、トリプル形のパッケージの電源接続は室外機のみ（電気工事）とし、内外機間の渡り配線は、冷媒共巻（本工事）とする。
4．パッケージエアコンの定格能力および定格消費電力は、ＪＩＳ Ｂ ８６１６に規定された定格条件による。
5．全熱交換器の交換効率は、ＪＩＳ Ｂ ８６２８に規定された定格時エンタルピ交換効率による。
6．最大消費電力とは設計条件下における最大の値とする。
7．高調波対策品：換算係数 Ki=1.8 を超えない機種
8．冷房能力63kWの室外機は冷房能力61.5kWでも可とする。
9．室内機の電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）
１０．室外機は最上位モデル（高COP仕様を除く）とする。

ー特記・凡例ー

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号
南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号
小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D 空気調和設備工事 A1：－ A3：－ 最終版 2024.03.25

03 機器表（３） 見積版 2024.03.25

安井建築設計事務所 最終契約版

（2023年版）

20230220

空冷熱源ヒートポンプパッケージ／空冷式パッケージ形空気調和機　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号 EHP・OEHP・ACP 室外機	機器番号 EHP・OEHP・ACP 室内機	系統・用途	種別 Ｓ：セパレート Ｗ：ツイン Ｔ：トリプル Ｍ：マルチ WS：ウォールスルー Ｒ：ルームエアコン SP：スポット(可動) MR：マルチルームエアコン Ｈ：ハウジングエアコン	室内機型式 Ｆ：床置露出 FR：床置隠ぺい CC：天井カセット CR：天井隠ぺい Ｃ：天井吊露出 Ｗ：壁掛 MF：４方向吹出 WF：２方向吹出 SF：１方向吹出	年間冷房可能型外気条件 ℃(DB)	寒冷地仕様外気温度 ℃(DB)	台数	能力 冷房（上段） 暖房（下段） （定格） kW	耐塩仕様	圧縮機 電動機 φ	圧縮機 電動機 V	圧縮機 電動機 kW	送風機 風量 m3/h	送風機 機外静圧 Pa	送風機 電動機 φ	送風機 電動機 V	送風機 電動機 kW	消費電力 冷房（上段） 暖房（下段） 定格 kW	消費電力 最大 kW	冷媒種類
EHP-403		4階 学校園連絡事務室他系統	M （冷暖切替）				1	45.0 50.0	重耐塩	3	200	4.61x2			3	200	0.46x2	11.40 11.60		R32
	A	4階 学校園連絡事務室		ＣＣ（ＭＦ）			1	7.1 8.0							1	200	0.05	0.03 0.03		
	B	4階 教育委員会室		ＣＣ（ＭＦ）			2	7.1 8.0							1	200	0.05	0.03 0.03		
	C	4階 会議室S8		ＣＣ（ＭＦ）			1	2.2 2.5							1	200	0.05	0.02 0.02		
	D	4階 会議室S9・S10		ＣＣ（ＭＦ）			2	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	E	4階 教育長室		ＣＣ（ＭＦ）			1	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
EHP-404		4階 執務室4A系統	M （冷暖切替）				1	56.0 63.0	重耐塩	3	200	4.61+8.7			3	200	0.46x2	15.00 16.20		R32
	A	4階 執務室4A		ＣＣ（ＭＦ）			12	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
EHP(OEHP)-405		4階 執務室4B他系統	M （冷暖切替）				1	50.0 56.0	重耐塩	3	200	4.61+6.48			3	200	0.46x2	13.70 13.60		R32
	A	4階 執務室4B		ＣＣ（ＭＦ）			2	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	4階 データ処理室		ＣＣ（ＭＦ）			4	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	C	4階 バースター室		ＣＣ（ＷＦ）			1	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03		
	D	4階 会議室S7		ＣＣ（ＭＦ）			1	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	E	4階 執務室4B（外気処理）		外気処理ユニット （全熱交換器付き）			1	4.63 4.11					600	150	1	200	0.30	0.30 0.30		
	F	4階 データ処理室（外気処理）		外気処理ユニット （全熱交換器付き）			1	6.67 6.65					870	200	1	200	0.47	0.47 0.47		
EHP-406		4階 待合ロビー他系統	M （冷暖切替）				1	50.0 56.0	重耐塩	3	200	4.61+6.48			3	200	0.46x2	13.70 13.60		R32
	A	4階 待合ロビー		ＣＣ（ＭＦ）			6	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	4階 EVホール1		ＣＣ（ＭＦ）			1	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	C	4階 廊下1		ＣＣ（ＷＦ）			4	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03		
EHP-407		4階 更衣室他系統	M （冷暖切替）				1	63.0 69.0	重耐塩	3	200	6.48+8.7			3	200	0.46x2	18.20 18.50		R32
	A	4階 男子更衣室		ＣＣ（ＭＦ）			2	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	4階 女子更衣室		ＣＣ（ＭＦ）			1	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02		
	C	4階 会議室S1～S3		ＣＣ（ＭＦ）			3	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	D	4階 EVホール2		ＣＣ（ＭＦ）			1	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	E	4階 廊下2		ＣＣ（ＷＦ）			4	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03		
	F	4階 誰でも更衣室		ＣＣ（ＳＦ）			1	2.2 2.5							1	200	0.03	0.03 0.03		
	G	4階 会議室S4～S6		ＣＣ（ＭＦ）			3	2.8 3.2							1	200	0.05	0.02 0.02		
EHP(OEHP)-501		5階 執務室5A他系統	M （冷暖切替）				1	63.0 69.0	重耐塩	3	200	6.48+8.7			3	200	0.46x2	18.20 18.50		R32
	A	5階 執務室5A		ＣＣ（ＭＦ）			4	2.8 3.2							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	5階 執務室5B		ＣＣ（ＭＦ）			4	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	C	5階 電話交換室・休憩室		ＣＣ（ＭＦ）			1	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	D	5階 文書処理室		ＣＣ（ＭＦ）			1	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	E	5階 放送室		ＣＣ（ＳＦ）			1	2.2 2.5							1	200	0.03	0.03 0.03		
	F	5階 執務室5A外気処理		外気処理ユニット （全熱交換器付き）			1	6.67 6.65					720	270	1	200	0.47	0.47 0.47		
	G	5階 執務室5B外気処理		外気処理ユニット （全熱交換器付き）			1	6.67 6.65					880	200	1	200	0.47	0.47 0.47		

機器番号 EHP・OEHP・ACP 室外機	機器番号 EHP・OEHP・ACP 室内機	フィルター ロングライフ	フィルター 中性能	加湿 EH:加湿パン W:水スプレー WW:超音波 WE:水気化式 S:蒸気 WS：蒸気発生式 型式	加湿 有効能力 kg/h	付属品 高調波対策品	付属品 ドレンアップ	付属品 ワイヤードリモコンスイッチ	付属品 フィルターボックス	付属品 人検知機能	付属品 室外機用ドレンパン	付属品 CO2センサー	防振材	振動絶縁効率	室外機鉄骨架台（溶融亜鉛メッキ・2種55）	耐震 G	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	監視制御 集中管理コントローラー	冷媒ガス安全遮断弁	備考
EHP-403						○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	○		WE	0.8		○	1		○			R				4階 学校園連絡事務室		○	○	
	B	○					○	1		○			R				4階 教育委員会室		○	○	
	C	○					○	1					R				4階 会議室S8		○	○	
	D	○					○	1x2					R				4階 会議室S9・S10		○	○	
	E	○		WE	0.8		○	1		○			R				4階 教育長室		○	○	
EHP-404						○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	○					○	4		○			R				4階 執務室4A		○		
EHP(OEHP)-405						○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	○					○	1		○			R				4階 執務室4B		○	○	
	B	○					○	2		○			R				4階 データ処理室		○	○	
	C	○					○	1		○			R				4階 バースター室		○	○	
	D	○					○	1					R				4階 会議室S7		○	○	
	E	○		WE	3.2		○	1				○	R				4階 執務室4B		○	○	全熱交換効率:冷房64.5% 暖房73%
	F	○		WE	4.8		○	1				○	R				4階 データ処理室		○	○	全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
EHP-406						○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	○					○	6					R				4階 打ち合せスペース		○		
	B	○					○	1					R				4階 EVホール1		○		
	C	○					○	4					R				4階 廊下1		○		
EHP-407						○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	○					○	1					R				4階 男子更衣室		○	○	
	B	○					○	1					R				4階 女子更衣室		○	○	
	C	○					○	1x3		○			R				4階 会議室S1～S3		○	○	
	D	○					○	1					R				4階 EVホール2		○		
	E	○					○	4					R				4階 廊下2		○		
	F	○					○	1					R				4階 誰でも更衣室		○	○	
	G	○					○	1x3		○			R				4階 会議室S4～S6		○	○	
EHP(OEHP)-501						○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	○					○	2		○			R				5階 執務室5A		○	○	
	B	○					○	2		○			R				5階 執務室5B		○	○	
	C	○					○	1					R				5階 電話交換室・休憩室		○	○	
	D	○					○	1					R				5階 文書処理室		○	○	
	E	○					○	1					R				5階 放送室		○	○	
	F	○		WE	3.2		○	1				○	R				5階 執務室5A		○	○	全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
	G	○		WE	3.2		○	1				○	R				5階 執務室5B		○	○	全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%

共通特記事項

１．室内、室外機間の制御配管、配線スイッチコントローラーの取付、及び配管、配線工事は本工事とする。

２．フィルターの予備は、１００％とする。

３．セパレート、ツイン、トリプル形のパッケージの電源接続は室外機のみ（電気工事）とし、内外機間の渡り配線は、冷媒共巻（本工事）とする。

４．パッケージエアコンの定格能力および定格消費電力は、ＪＩＳ Ｂ ８６１６に規定された定格条件による。

５．全熱交換器の交換効率は、ＪＩＳ Ｂ ８６２８に規定された定格時エンタルピ交換効率による。

６．最大消費電力とは設計条件下における最大の値とする。

７．高調波対策品：換算係数 Ki=1.8 を超えない機種

８．冷房能力63kWの室外機は冷房能力61.5kWでも可とする。

９．室内機の電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）

１０．室外機は最上位モデル（高COP仕様を除く）とする。

－特記・凡例－

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号
南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号
小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D 空気調和設備工事　最終版 2024.03.25

04 機器表（４）　A1：－ A3：－　見積版 2024.03.25

安井建築設計事務所　最終契約版

（2023年版）

20230220

空冷熱源ヒートポンプパッケージ／空冷式パッケージ形空気調和機　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号 EHP・OEHP・ACP 室外機	機器番号 EHP・OEHP・ACP 室内機	系統・用途	種別 Ｓ：セパレート Ｗ：ツイン Ｔ：トリプル Ｍ：マルチ WS：ウォールスルー Ｒ：ルームエアコン SP：スポット(可動) MR：マルチルームエアコン H：ハウジングエアコン	室内機型式 Ｆ：床置露出 FR：床置隠ぺい CC：天井カセット CR：天井隠ぺい Ｃ：天井吊露出 Ｗ：壁掛 MF：４方向吹出 WF：２方向吹出 SF：１方向吹出	年間冷房可能型外気条件 ℃(DB)	寒冷地仕様外気温度 ℃(DB)	台数	能力 冷房（上段） 暖房（下段） （定格） kW	耐塩仕様	圧縮機 電動機 φ	圧縮機 電動機 V	圧縮機 電動機 kW	送風機 風量 m3/h	送風機 機外静圧 Pa	送風機 電動機 φ	送風機 電動機 V	送風機 電動機 kW	消費電力 冷房（上段） 暖房（下段） 定格 kW	消費電力 最大 kW	冷媒種類
EHP-502		5階 ロビー他系統	M（冷暖切替）				1	63.0 69.0	重耐塩	3	200	4.61+8.7			3	200	0.46x2	18.20 18.50		R32
	A	5階 議会ロビー		ＣＣ(ＭＦ)			3	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	5階 会議室ロビー		ＣＣ(ＭＦ)			3	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02		
	C	5階 EVホール1		ＣＣ(ＭＦ)			1	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	D	5階 廊下1		ＣＣ(ＷＦ)			2	2.2 2.5							1	200	0.05	0.03 0.03		
	E	5階 EVホール2		ＣＣ(ＭＦ)			1	3.6 4.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
EHP-601		6階 多目的スペース他系統	M（冷暖切替）				1	56.0 63.0	重耐塩	3	200	4.61+8.7			3	200	0.46x2	15.00 16.20		R32
	A	6階 多目的スペース（傍聴ロビー）		ＣＣ(ＭＦ)			4	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	6階 EVホール1		ＣＣ(ＭＦ)			1	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02		
	C	6階 ベビーケアルーム1・2		Ｗ			2	2.2 2.5							1	200	0.03	0.02 0.02		
	D	6階 多目的スペース（傍聴ロビー）		ビルトイン			1	14.0 16.0					2,400	110	1	200	0.24	0.41 0.39		
EHP-602		6階 食堂系統	M（冷暖切替）				1	33.5 37.5	重耐塩	3	200	8.70			3	200	0.46x2	9.10 10.50		R32
	A	6階 食堂		ＣＣ(ＭＦ)			5	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02		
EHP-603		6階 会議室LLL系統	M（冷暖切替）				1	40.0 45.0	重耐塩	3	200	8.94			3	200	0.46x2	10.90 11.30		R32
	A	6階 会議室LLL		ＣＣ(ＭＦ)			8	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
EHP-604		6階 会議室S・LL系統	M（冷暖切替）				1	40.0 45.0	重耐塩	3	200	8.94			3	200	0.46x2	10.90 11.30		R32
	A	6階 会議室S6～S9		ＣＣ(ＭＦ)			4	4.5 5.0							1	200	0.05	0.02 0.02		
	B	6階 会議室LL3		ＣＣ(ＭＦ)			2	5.6 6.3							1	200	0.05	0.02 0.02		
EHP(OEHP)-606		6階 多目的スペース系統	M（冷暖切替）				1	33.5 37.5	重耐塩	3	200	8.70			3	200	0.46x2	9.10 10.50		R32
	A	6階 多目的スペース（飲食）		ビルトイン			2	11.2 12.5					1,980	110	1	200	0.24	0.30 0.28		
	B	6階 多目的スペース外気処理		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			1	6.67 6.65					1,080	100	1	200	0.47	0.47 0.47		
OEHP-101		1階 執務室1B・1C外気処理系統	M（冷暖切替）				1	56.0 63.0	重耐塩	3	200	4.61+8.7			3	200	0.46x2	15.00 16.20		R32
	A	1階 執務室1B（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			4	6.67 6.65					890	150	1	200	0.47	0.47 0.47		
	B	1階 執務室1C（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			1	3.20 3.20					330	220	1	200	0.24	0.24 0.24		
	C	1階 待合ロビー2（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			2	6.67 6.65					980	140	1	200	0.47	0.47 0.47		
OEHP-102		1階 執務室1A他外気処理	M（冷暖切替）				1	50.0 56.0	重耐塩	3	200	4.61+6.48			3	200	0.46x2	13.70 13.60		R32
	A	1階 執務室1A（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			4	6.67 6.65					920	140	1	200	0.47	0.47 0.47		
	B	1階 市民交流スペース（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			2	6.67 6.65					980	140	1	200	0.47	0.47 0.47		
OEHP-103・203		1・2階 待合ロビー 外気処理系統	M（冷暖切替）				1	50.0 56.0	重耐塩	3	200	4.61+6.48			3	200	0.46x2	13.70 13.60		R32
	A	1階 待合ロビー2（西）（外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	22.4 21.2					1,680	230	1	200	0.40	0.57 0.57		
	B	2階 待合ロビー2（西）（外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	22.4 21.2					1,680	230	1	200	0.40	0.57 0.57		

機器番号 EHP・OEHP・ACP 室外機	機器番号 EHP・OEHP・ACP 室内機	フィルター ロングライフ	フィルター 中性能	加湿 EH:加湿ﾊﾟﾝ W:水ｽﾌﾟﾚｰ WW:超音波 WE:水気化式 S:蒸気 WS：蒸気発生式 型式	加湿 有効能力 kg/h	加湿 電気容量 φ	加湿 電気容量 V	加湿 電気容量 kW	付属品 高調波対策品	付属品 ドレンアップ	付属品 ワイヤードリモコンスイッチ	付属品 フィルターボックス	付属品 人検知機能	付属品 室外機用ドレンパン	付属品 CO2センサー	防振材	振動絶縁効率	室外機鉄骨架台（溶融亜鉛メッキ・2種55）	耐震 G	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	監視制御 集中管理コントローラー	冷媒ガス安全遮断弁	備考
EHP-502		○								○				○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A		○								○	3				R				5階 議会ロビー		○	○
	B		○								○	3				R				5階 会議室ロビー		○	○
	C		○								○	1				R				5階 EVホール1		○	○
	D		○								○	2				R				5階 廊下1		○	○
	E		○								○	1				R				5階 EVホール2		○	○
EHP-601										○				○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A		○								○	4				R				6階 多目的スペース（傍聴ロビー）		○	
	B		○								○	1				R				6階 EVホール1		○	
	C										○	1x2				R				6階 ベビーケアルーム1・2		○	○
	D		○								○	1				R				6階 多目的スペース（傍聴ロビー）		○	
EHP-602										○				○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A		○								○	3	○			R				6階 食堂		○	○
EHP-603										○				○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A		○								○	4				R				6階 会議室LLL		○	○
EHP-604										○				○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A		○								○	1x4				R				6階 会議室S6～S9		○	○
	B		○								○	1				R				6階 会議室LL3		○	○
EHP(OEHP)-606										○				○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A		○								○	2				R				6階 多目的スペース（飲食）		○	
	B		○	WE	4.8						○	1				R				6階 多目的スペース（飲食）		○	全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
OEHP-101										○				○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A		○	WE	4.8						○	4			○	R				1階 執務室1B		○	全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
	B		○	WE	2.4						○	1			○	R				1階 執務室1C		○	○ 全熱交換効率:冷房60% 暖房70%
	C		○	WE	4.8						○	2				R				1階 待合ロビー2		○	全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
OEHP-102										○				○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A		○	WE	4.8						○	4			○	R				1階 執務室1A		○	全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
	B		○	WE	4.8						○	2				R				1階 市民交流スペース		○	全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
OEHP-103・203										○				○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A		○	WE	13.0						○	1	○			R				1階 待合ロビー2（西）		○	
	B		○	WE	13.0						○	1	○			R				2階 待合ロビー2（西）		○	

共通特記事項

1．室内、室外機間の制御配管、配線スイッチコントローラーの取付、及び配管、配線工事は本工事とする。
2．フィルターの予備は、１００％とする。
3．セパレート、ツイン、トリプル形のパッケージの電源接続は室外機のみ（電気工事）とし、内外機間の渡り配線は、冷媒共巻（本工事）とする。
4．パッケージエアコンの定格能力および定格消費電力は、ＪＩＳ Ｂ ８６１６に規定された定格条件による。
5．全熱交換器の交換効率は、ＪＩＳ Ｂ ８６２８に規定された定格時エンタルピ交換効率による。
6．最大消費電力とは設計条件下における最大の値とする。
7．高調波対策品：換算係数 Ki=1.8 を超えない機種
8．冷房能力63kWの室外機は冷房能力61.5kWでも可とする。
9．室内機の電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）
１０．室外機は最上位モデル（高COP仕様を除く）とする。

ー特記・凡例ー

明石市政策局 企画・調整室

<代表設計者> 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨

<設備設計者> 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D 空気調和設備工事 最終版 2024.03.25

05 機器表（５） A1：－ A3：－ 見積版 2024.03.25

安井建築設計事務所 最終契約版

（2023年版）

20230220

空冷熱源ヒートポンプパッケージ／空冷式パッケージ形空気調和機　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号 EHP・OEHP・ACP 室外機	機器番号 EHP・OEHP・ACP 室内機	系統・用途	種別 Ｓ：セパレート Ｗ：ツイン Ｔ：トリプル Ｍ：マルチ WS：ウォールスルー Ｒ：ルームエアコン SP：スポット(可動) MR：マルチルームエアコン Ｈ：ハウジングエアコン	室内機型式 Ｆ：床置露出 FR：床置隠ぺい CC：天井カセット CR：天井隠ぺい Ｃ：天井吊露出 Ｗ：壁掛 MF：４方向吹出 WF：２方向吹出 SF：１方向吹出	年間冷房可能型外気条件 ℃(DB)	寒冷地仕様外気温度 ℃(DB)	台数	能力 冷房（上段） 暖房（下段） （定格） kW	耐塩仕様	圧縮機 電動機 φ	圧縮機 電動機 V	圧縮機 電動機 kW	送風機 風量 m3/h	送風機 機外静圧 Pa	送風機 電動機 φ	送風機 電動機 V	送風機 電動機 kW	消費電力 冷房（上段） 暖房（下段） 定格 kW	消費電力 最大 kW	冷媒種類	フィルター ロングライフ	フィルター 中性能	加湿 EH:加湿ﾊﾟﾝ W:水ｽﾌﾟﾚｰ WW:超音波 WE:水気化式 S:蒸気 WS：蒸気発生式 型式	加湿 有効能力 kg/h	加湿 電気容量 φ	加湿 電気容量 V	加湿 電気容量 kW	付属品 高調波対策品	付属品 ドレンアップ	付属品 ワイヤードリモコンスイッチ	付属品 フィルターボックス	付属品 人検知機能	付属品 室外機用ドレンパン	付属品 CO2センサー	防振材	振動絶縁効率	室外機鉄骨架台（溶融亜鉛メッキ・2種55）	耐震 G	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	監視制御 集中管理コントローラー	冷媒ガス安全遮断弁	備考
OEHP-104・204		1・2階 待合ロビー2（東） 外気処理系統	Ｍ（冷暖切替）				1	50.0 56.0	重耐塩	3	200	4.61+6.48			3	200	0.46x2	13.70 13.60		R32										○					○		Ｓ	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	1階 待合ロビー2（東） （外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	22.4 21.2					1,680	230	1	200	0.40	0.57 0.57			○		WE	13.0						○		1	○				Ｒ				1階 待合ロビー2（東）		○		
	B	2階 待合ロビー2（東） （外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	22.4 21.2					1,680	230	1	200	0.40	0.57 0.57			○		WE	13.0						○		1	○				Ｒ				2階 待合ロビー2（東）		○		
OEHP-201		2階 執務室2B外気処理系統	Ｍ（冷暖切替）				1	56.0 63.0	重耐塩	3	200	4.61+8.7			3	200	0.46x2	15.00 16.20		R32										○					○		Ｓ	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	2階 執務室2B（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			5	6.67 6.65					910	140	1	200	0.47	0.47 0.47			○		WE	4.8						○		5			○		Ｒ				2階 執務室2B		○		全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
	B	2階 待合ロビー（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			1	6.67 6.65					960	120	1	200	0.47	0.47 0.47			○		WE	4.8						○		1			○		Ｒ				2階 廊下2		○		全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
OEHP-202		2階 執務室他外気処理系統	Ｍ（冷暖切替）				1	63.0 69.0	重耐塩	3	200	6.48+8.7			3	200	0.46x2	18.20 18.50		R32										○					○		Ｓ	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	2階 執務室2A（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			5	6.67 6.65					920	140	1	200	0.47	0.47 0.47			○		WE	4.8						○		5			○		Ｒ				2階 執務室2A		○		全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
	B	2階 執務室2C・2D（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			1	6.67 6.65					750	260	1	200	0.47	0.47 0.47			○		WE	4.8						○		1			○		Ｒ				2階 執務室2C		○	○	全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
	C	2階 待合ロビー（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			1	6.67 6.65					960	120	1	200	0.47	0.47 0.47			○		WE	4.8						○		1			○		Ｒ				2階 待合ロビー		○		全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
OEHP-301		3階 執務室3D他外気処理系統	Ｍ（冷暖切替）				1	56.0 63.0	重耐塩	3	200	4.61+8.7			3	200	0.46x2	15.00 16.20		R32										○					○		Ｓ	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	3階 執務室3D（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			3	6.67 6.65					980	120	1	200	0.47	0.47 0.47			○		WE	4.8						○		3			○		Ｒ				3階 執務室3D		○		全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
	B	3階 執務室3D（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			3	6.67 6.65					750	260	1	200	0.47	0.47 0.47			○		WE	4.8						○		3			○		Ｒ				3階 執務室3D		○		全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
	C	3階 職員健康プラザ （外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			1	3.20 3.20					390	200	1	200	0.24	0.24 0.24			○		WE	2.4						○		1			○		Ｒ				3階 健康健康プラザ		○		全熱交換効率:冷房60% 暖房70%
OEHP-302		3階 執務室他外気処理系統	Ｍ（冷暖切替）				1	16.0 18.0	重耐塩	3	200	3.46			3	200	0.35	3.90 4.40		R32										○					○		Ｓ	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	3階 執務室3C（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			1	3.20 3.20					420	150	1	200	0.24	0.24 0.24			○		WE	2.4						○		1			○		Ｒ				3階 執務室3C		○	○	全熱交換効率:冷房60% 暖房70%
	B	3階 待合ロビー（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			1	6.67 6.65					960	120	1	200	0.47	0.47 0.47			○		WE	4.8						○		1			○		Ｒ				3階 待合ロビー		○		全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
OEHP-303		3階 待合ロビー外気処理系統	Ｍ（冷暖切替）				1	45.0 50.0	重耐塩	3	200	4.61x2			3	200	0.46x2	11.40 11.60		R32										○					○		Ｓ	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	3階 待合ロビー（外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	14.0 13.7					1,080	220	1	200	0.20	0.34 0.34			○		WE	8.3						○		1	○				Ｒ				3階 待合ロビー		○		
	B	3階 待合ロビー（外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	22.4 21.2					1,680	230	1	200	0.40	0.57 0.57			○		WE	13.0						○		1	○				Ｒ				3階 待合ロビー		○		
OEHP-401		4階 執務室4C・4D外気処理系統	Ｍ（冷暖切替）				1	56.0 63.0	重耐塩	3	200	4.61+8.7			3	200	0.46x2	15.00 16.20		R32										○					○		Ｓ	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	4階 執務室4C（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			6	6.67 6.65					930	130	1	200	0.47	0.47 0.47			○		WE	4.8						○		6			○		Ｒ				4階 執務室4C		○		全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
	B	4階 執務室4D（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			1	3.20 3.20					450	130	1	200	0.24	0.24 0.24			○		WE	2.4						○		1			○		Ｒ				4階 執務室4D		○	○	全熱交換効率:冷房60% 暖房70%
OEHP-402		4階 執務室他外気処理系統	Ｍ（冷暖切替）				1	45.0 50.0	重耐塩	3	200	4.61x2			3	200	0.46x2	11.40 11.60		R32										○					○		Ｓ	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	4階 執務室4A（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			4	6.67 6.65					820	230	1	200	0.47	0.47 0.47			○		WE	4.8						○		4			○		Ｒ				4階 執務室4A		○		全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
	B	4階 教育委員会室（外気処理）		外気処理ユニット（全熱交換器付き）			1	6.67 6.65					1,080	100	1	200	0.47	0.47 0.47			○		WE	6.4						○		1			○		Ｒ				4階 教育委員会室		○	○	全熱交換効率:冷房63.5% 暖房72.5%
OEHP-403		4階 待合ロビー外気処理系統	Ｍ（冷暖切替）				1	45.0 50.0	重耐塩	3	200	4.61x2			3	200	0.46x2	11.40 11.60		R32										○					○		Ｓ	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	4階 待合ロビー（外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	22.4 21.2					1,680	230	1	200	0.40	0.57 0.57			○		WE	13.0						○		1	○				Ｒ				4階 待合ロビー		○		
	B	4階 待合ロビー（外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	14.0 13.7					1,080	220	1	200	0.20	0.34 0.34			○		WE	8.3						○		1	○				Ｒ				4階 待合ロビー		○		
OEHP-501		5階 ロビー外気処理系統	Ｍ（冷暖切替）				1	45.0 50.0	重耐塩	3	200	4.61x2			3	200	0.46x2	11.40 11.60		R32										○					○		Ｓ	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	5階 議会ロビー（外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	22.4 21.2					1,680	230	1	200	0.40	0.57 0.57			○		WE	13.0						○		1	○				Ｒ				5階 議会ロビー		○	○	
	B	5階 会議室ロビー（外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	14.0 13.7					1,080	220	1	200	0.20	0.34 0.34			○		WE	8.3						○		1	○				Ｒ				5階 会議室ロビー		○	○	

共通特記事項

１．室内、室外機間の制御配管、配線スイッチコントローラーの取付、及び配管、配線工事は本工事とする。

２．フィルターの予備は、１００％とする。

３．セパレート、ツイン、トリプル形のパッケージの電源接続は室外機のみ（電気工事）とし、内外機間の渡り配線は、冷媒共巻（本工事）とする。

４．パッケージエアコンの定格能力および定格消費電力は、ＪＩＳ Ｂ ８６１６に規定された定格条件による。

５．全熱交換器の交換効率は、ＪＩＳ Ｂ ８６２８に規定された定格時エンタルピ交換効率による。

６．最大消費電力とは設計条件下における最大の値とする。

７．高調波対策品：換算係数 Ki=1.8 を超えない機種

８．冷房能力63kWの室外機は冷房能力61.5kWでも可とする。

９．室内機の電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）

１０．室外機は最上位モデル（高COP仕様を除く）とする。

－特記・凡例－

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D	空気調和設備工事		最終版 2024.03.25
06	機器表（６）	A1：－ A3：－	見積版 2024.03.25
	安井建築設計事務所		最終契約版

（2023年版）

20230220

空冷熱源ヒートポンプパッケージ／空冷式パッケージ形空気調和機　　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号 EHP・OEHP・ACP 室外機	機器番号 室内機	系統・用途	種別	室内機型式	年間冷房可能型外気条件 ℃(DB)	寒冷地仕様 外気温度 ℃(DB)	台数	能力 冷房（上段） 暖房（下段） （定格） kW	耐塩仕様	圧縮機 電動機 φ	圧縮機 電動機 V	圧縮機 電動機 kW	送風機 風量 m3/h	送風機 機外静圧 Pa	送風機 電動機 φ	送風機 電動機 V	送風機 電動機 kW	消費電力 冷房（上段） 暖房（下段） 定格 kW	消費電力 最大 kW	冷媒種類
OEHP-601		6階 多目的スペース外気処理系統	M（冷暖切替）				1	77.5 90.0	重耐塩	3	200	4.61x2+8.7			3	200	0.46x3	20.90 23.00		R32
	A	6階 多目的スペース（外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	28.0 26.5					2,100	230	1	200	0.40	0.67 0.67		
	B	6階 多目的スペース（外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	14.0 13.7					1,080	220	1	200	0.20	0.34 0.34		
	C	6階 食堂（外気処理）		外気処理ｴｱｺﾝ			1	22.4 21.2					1,680	230	1	200	0.40	0.57 0.57		
ACP-101	A	1階 OA室	S	ＣＣ（ＭＦ）			1セット	10.0 11.2	重耐塩	3	200	2.1			3	200	0.06x2	2.21 2.22	2.21 4.4	R32
								10.0 11.2								（室外機送り）				
ACP-201	A	2階 福祉コンビニ	W	ＣＣ（ＭＦ）			1セット	20.0 22.4	重耐塩	3	200	4.6			3	200	0.15x2	5.33 4.96	5.33 7.10	R32
								10.0 11.2								（室外機送り）				
ACP-401	A	4階 サーバー室	年間冷房中温用	F			2セット	40.0 –	重耐塩	3	200	10.9	8,400	130	3	200	0.46	15.3 –		R32
								40.0 –							3	200	2.2			
ACP-501	A	5階 中央監視室	W	ＣＣ（ＭＦ）			1セット	10.0 11.2	重耐塩	3	200	2.1			3	200	0.06x2	2.16 2.29	2.16 4.38	R32
								5.0 5.6								（室外機送り）				
ACP-502	A	5階 仮眠室	S	W			1セット	3.6 4.0	重耐塩	3	200	0.6			3	200	0.04	0.94 0.992	0.94 1.30	R32
								3.6 4.0								（室外機送り）				
ACP-503	A	5階 MDF室	S	ＣＣ（ＭＦ）			1セット	3.6 4.0	重耐塩	3	200	0.6			3	200	0.04	0.615 0.705	0.615 1.30	R32
								3.6 4.0								（室外機送り）				
ACP-504	A	5階 携帯基地局	S	ＣＣ（ＭＦ）			1セット	14.0 16.0	重耐塩	3	200	2.8			3	200	0.06x2	3.02 2.98	3.02 5.35	R32
								14.0 16.0								（室外機送り）				
ACP-505	A	5階 電気室	設備用	F	-15		2セット	50.0 56.0	重耐塩	3	200	5.1x2	9,900	165	3	200	0.46x2	15.38 16.42		R32
								50.0 56.0							3	200	3.70			
ACP-601	A	6階 清掃員詰所	S	ＣＣ（ＭＦ）			1セット	3.6 4.0	重耐塩	3	200	0.6			3	200	0.04	0.615 0.705	0.615 1.30	R32
								3.6 4.0								（室外機送り）				
ACP-602	A	6階 清掃員休憩室	S	ＣＣ（ＷＦ）			1セット	3.6 4.0	重耐塩	3	200	0.6			3	200	0.04	0.615 0.705	0.615 1.30	R32
								3.6 4.0								（室外機送り）				
ACP-603	A	6階 事務所（厨房）	S	W			1セット	3.6 4.0	重耐塩	3	200	0.6			3	200	0.04	0.94 0.992	0.94 1.30	R32
								3.6 4.0								（室外機送り）				
ACP-604	A	6階 厨房	W	Ｃ（厨房用）			1セット	25.0 28.0	重耐塩	3	200	5.7			3	200	0.2x2	8.41 8.19	8.41 9.56	R32
								12.5 14.0								（室外機送り）				

機器番号 EHP・OEHP・ACP 室外機	機器番号 室内機	フィルター ロングライフ	フィルター 中性能	加湿 EH:加湿ﾊﾟﾝ W:水ｽﾌﾟﾚｰ WW:超音波 WE:水気化式 S:蒸気 WS：蒸気発生式 型式	加湿 有効能力 kg/h	加湿 電気容量 φ	加湿 電気容量 V	加湿 電気容量 kW	付属品 高調波対策品	付属品 ドレンアップ	付属品 ワイヤードリモコンスイッチ	付属品 フィルターボックス	付属品 人検知機能	付属品 室外機用ドレンパン	付属品 CO2センサー	防振材	振動絶縁効率	室外機鉄骨架台（溶融亜鉛メッキ・2種55）	耐震 G	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	監視制御 集中管理コントローラー	冷媒ガス安全遮断弁	備考
OEHP-601									○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○		
	A	○		WE	16.2					○	1	○				R				6階 多目的スペース		○		
	B	○		WE	8.3					○	1	○				R				6階 多目的スペース		○		
	C	○		WE	13.0					○	1	○				R				6階 食堂		○	○	
ACP-101	A															R		○	1.0	7階 室外機置場		○		
		○								○	1		○			R				1階 OA室		○	○	
ACP-201	A															R		○	1.0	7階 室外機置場		○		
		○								○	1		○			R				2階 福祉コンビニ		○	○	
ACP-401	A								○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場	○	○		
		○									1x2					S				4階 サーバー室	○	○	○	
ACP-501	A															R		○	1.0	7階 室外機置場	○	○		
		○		WE	0.8					○	1		○			R				5階 中央監視室		○	○	
ACP-502	A															R		○	1.0	7階 室外機置場		○		
										○	1									5階 仮眠室		○	○	
ACP-503	A															R		○	1.0	7階 室外機置場		○		
		○								○	1		○			R				5階 MDF室		○	○	
ACP-504	A															R		○	1.0	7階 室外機置場		○		
		○								○	1					R				5階 携帯基地局		○	○	
ACP-505	A								○					○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場	○	○		
		○									1x2					S				5階 電気室	○	○	○	プレナムチャンバー付属
ACP-601	A															R		○	1.0	7階 室外機置場		○		
		○		WE	0.8					○	1		○			R				6階 清掃員詰所		○	○	
ACP-602	A															R		○	1.0	7階 室外機置場		○		
		○								○	1		○			R				6階 清掃員休憩室		○	○	
ACP-603	A															R		○	1.0	7階 室外機置場		○		
										○	1									6階 事務所（厨房）		○	○	
ACP-604	A								○							R		○	1.0	7階 室外機置場		○		
											1					R				6階 厨房		○	○	

集中管理コントローラー

主要機能：　運転／停止、運転モード切替、手元操作禁止／許可、室温表示、火災一括ＯＦＦ、液晶タッチパネル方式、デマンド制御機能

設置場所：　5階 中央監視室

備考　：　集中管理コントローラーは室内機１台毎にコントロール可能な台数を設置のこと。また、上記の制御を行うにあたって、必要付属品があれば見込む事。

共通特記事項

１．室内、室外機間の制御配管、配線スイッチコントローラーの取付、及び配管、配線工事は本工事とする。
２．フィルターの予備は、１００％とする。
３．セパレート、ツイン、トリプル形のパッケージの電源接続は室外機のみ（電気工事）とし、内外機間の渡り配線は、冷媒共巻（本工事）とする。
５．パッケージエアコンの定格能力および定格消費電力は、ＪＩＳ Ｂ ８６１６に規定された定格条件による。
５．全熱交換器の交換効率は、ＪＩＳ Ｂ ８６２８に規定された定格時エンタルピ交換効率による。
６．最大消費電力とは設計条件下における最大の値とする。
７．高調波対策品：換算係数 Ki=1.8 を超えない機種
８．冷房能力63kWの室外機は冷房能力61.5kWでも可とする。
９．室内機の電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）
１０．室外機は最上位モデル（高COP仕様を除く）とする。

ー特記・凡例ー

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D 空気調和設備工事　A1：－　A3：－　最終版 2024.03.25

07 機器表（７）　A1：－　A3：－　見積版 2024.03.25

安井建築設計事務所　最終契約版

（2023年版）

20230220

ガスエンジンヒートポンプパッケージエアコン　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号 GHP 室外機	機器番号 GHP 室内機	系統・用途	種別	室内機型式	年間冷房可能型外気条件℃(DB)	台数	能力 冷却（上段）加熱（下段）（定格） kW	耐塩仕様	圧縮機 ガスエンジン出力 kW	定格ガス燃料消費量(13A) 冷房（上段）暖房（下段） kW	送風機 風量 m³/h	送風機 機外静圧 Pa	送風機 電動機 φ	送風機 電動機 V	送風機 電動機 kW	定格消費電力 冷却（上段）暖房（下段） kW	冷媒種類	フィルター ロングライフ	フィルター 中性能	加湿 EH:加湿ﾊﾟﾝ W:水ｽﾌﾟﾚｰ WW:超音波 WE:水気化式 S:蒸気 WS：蒸気発生式 型式	加湿 有効能力 kg/h	加湿 電気容量 φ	加湿 電気容量 V	加湿 電気容量 kW	付属品 ドレンアップ	付属品 ワイヤードリモコンスイッチ	付属品 フィルターボックス	付属品 人検知機能	付属品 室外機用ドレンパン	防振材	振動絶縁効率	室外機鉄骨架台（溶融亜鉛メッキ・2種55）	耐震 G	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	監視制御 集中管理コントローラー	備考
GHP-501		5階 会議室LLL兼大会議室他系統	M（冷暖切替）			1	71.0 80.0	重耐塩	15.7	63.3 59.3			3	200	0.75x2	1.51 0.775	R410A										○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A	5階 会議室LLL兼大会議室		ＣＣ（ＭＦ）		6	7.1 8.0						1	200	0.04	0.04 0.04		○						○	3				R				5階 会議室LLL兼大会議室		○	
	B	5階 委員会室1		ＣＣ（ＭＦ）		1	7.1 8.0						1	200	0.04	0.04 0.04		○						○	1		○		R				5階 委員会室1		○	
	C	5階 委員会室2		ＣＣ（ＭＦ）		1	5.6 6.3						1	200	0.04	0.03 0.03		○						○	1		○		R				5階 委員会室2		○	
GHP-502		5階 会議室LL兼委員会室他系統	M（冷暖切替）			1	56.0 63.0	重耐塩	12.4	45.3 43.3			3	200	0.75x2	1.24 0.74	R410A										○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A	5階 会議室LL兼委員会室1		ＣＣ（ＭＦ）		4	4.5 5.0						1	200	0.04	0.02 0.02		○						○	2				R				5階 会議室LL兼委員会室1		○	
	B	5階 会議室LL兼委員会室2		ＣＣ（ＭＦ）		4	4.5 5.0						1	200	0.04	0.02 0.02		○						○	2				R				5階 会議室LL兼委員会室2		○	
	C	5階 男子更衣室		ＣＣ（ＷＦ）		1	2.2 2.5						1	200	0.04	0.03 0.03		○						○	1				R				5階 男子更衣室		○	
	D	5階 女子更衣室		ＣＣ（ＷＦ）		1	2.2 2.5						1	200	0.04	0.03 0.03		○						○	1				R				5階 女子更衣室		○	
	E	5階 誰でも更衣室		ＣＣ（ＳＦ）		1	2.2 2.5						1	200	0.02	0.03 0.03		○						○	1				R				5階 誰でも更衣室		○	
GHP-503		5階 会派諸室1～4他系統	M（冷暖切替）			1	45.0 50.0	重耐塩	10.0	36.4 34.9			3	200	0.75x2	1.14 0.51	R410A										○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A	5階 会派控室1		ＣＣ（ＭＦ）		1	5.6 6.3						1	200	0.04	0.03 0.03		○		WE	0.60				○	1		○		R				5階 会派控室1		○	
	B	5階 会派控室2		ＣＣ（ＭＦ）		2	5.6 6.3						1	200	0.04	0.03 0.03		○		WE	0.60				○	1		○		R				5階 会派控室2		○	
	C	5階 会派控室3		ＣＣ（ＭＦ）		1	7.1 8.0						1	200	0.04	0.04 0.04		○		WE	0.67				○	1		○		R				5階 会派控室3		○	
	D	5階 会派控室4		ＣＣ（ＭＦ）		1	4.5 5.0						1	200	0.04	0.02 0.02		○		WE	0.58				○	1		○		R				5階 会派控室4		○	
	E	5階 副議長室		ＣＣ（ＭＦ）		1	4.5 5.0						1	200	0.04	0.02 0.02		○		WE	0.58				○	1		○		R				5階 副議長室		○	
GHP-504		5階 応接室他系統	M（冷暖切替）			1	56.0 63.0	重耐塩	12.4	45.3 43.3			3	200	0.75x2	1.24 0.74	R410A										○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A	5階 応接室3		ＣＣ（ＭＦ）		1	3.6 4.2						1	200	0.04	0.02 0.02		○						○	1				R				5階 応接室3		○	
	B	5階 応接室4～8		ＣＣ（ＭＦ）		5	2.8 3.2						1	200	0.04	0.02 0.02		○						○	1x5				R				5階 応接室4～8		○	
	C	5階 議会図書室		ＣＣ（ＭＦ）		1	3.6 4.2						1	200	0.04	0.02 0.02		○						○	1				R				5階 議会図書室		○	
	D	5階 待合ロビー		ＣＣ（ＭＦ）		1	3.6 4.2						1	200	0.04	0.02 0.02		○						○	1				R				5階 待合ロビー		○	
	E	5階 議会廊下1・3		ＣＣ（ＷＦ）		4	4.5 5.0						1	200	0.04	0.03 0.03		○						○	4				R				5階 議会廊下1・3		○	
GHP-505		5階 会派諸室5～8他系統	M（冷暖切替）			1	56.0 63.0	重耐塩	12.4	45.3 43.3			3	200	0.75x2	1.24 0.74	R410A										○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A	5階 応接室2		ＣＣ（ＭＦ）		1	8.0 9.0						1	200	0.04	0.04 0.04		○						○	1				R				5階 応接室2		○	
	B	5階 会派控室5		ＣＣ（ＭＦ）		1	4.5 5.0						1	200	0.04	0.02 0.02		○		WE	0.58				○	1		○		R				5階 会派控室5		○	
	C	5階 会派控室6～8		ＣＣ（ＭＦ）		3	3.6 4.2						1	200	0.04	0.02 0.02		○		WE	0.57				○	1x3		○		R				5階 会派控室6～8		○	
	D	5階 応接室1		ＣＣ（ＭＦ）		2	5.6 6.3						1	200	0.04	0.03 0.03		○						○	1				R				5階 応接室1		○	
	E	5階 議長室		ＣＣ（ＭＦ）		2	4.5 5.0						1	200	0.04	0.02 0.02		○		WE	0.58				○	1		○		R				5階 議長室		○	
GHP-601		6階 会議室系統	M（冷暖切替）			1	85.0 95.0	重耐塩	18.8	78.0 69.2			3	200	0.75x2	1.80 1.74	R410A										○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A	6階 会議室S1～S4		ＣＣ（ＭＦ）		4	2.8 3.2						1	200	0.04	0.02 0.02		○						○	1x4				R				6階 会議室S1～S4		○	
	B	6階 会議室S5		ＣＣ（ＭＦ）		1	3.6 4.2						1	200	0.04	0.02 0.02		○						○	1				R				6階 会議室S5		○	
	C	6階 会議室S10・11		ＣＣ（ＭＦ）		2	4.5 5.0						1	200	0.04	0.02 0.02		○						○	1x2				R				6階 会議室S10・11		○	
	D	6階 会議室S13		ＣＣ（ＭＦ）		1	4.5 5.0						1	200	0.04	0.02 0.02		○						○	1				R				6階 会議室S13		○	
	E	6階 会議室S12		ＣＣ（ＭＦ）		1	4.5 5.0						1	200	0.04	0.02 0.02		○						○	1				R				6階 会議室S12		○	
	F	6階 会議室LL1		ビルトイン		2	9.0 10.0						1	200	0.13	0.10 0.10		○						○	1				R				6階 会議室LL1		○	
	G	6階 会議室LL2		ＣＣ（ＭＦ）		2	11.2 12.5						1	200	0.10	0.10 0.09		○						○	1				R				6階 会議室LL2		○	

共通特記事項　１．室内、室外機間の制御配管、配線スイッチコントローラーの取付、及び配管、配線工事は本工事とする。　２．フィルターの予備は、１００％とする。　３．ガスヒートポンプパッケージエアコンの定格能力、定格消費電力及び、定格燃料消費量は、ＪＩＳ Ｂ ８６２７に規定された定格条件による。　４．室内機の電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）　５.室外機は、最上位モデル（高ＣＯＰ仕様を除く）とする。

ー特記・凡例ー

明石市政策局 企画・調整室

明石市役所新庁舎建設工事

<代表設計者> 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨

<設備設計者> 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一

D　空気調和設備工事　A1：－ A3：－

08　機器表（８）

最終版 2024.03.25

見積版 2024.03.25

安井建築設計事務所

最終契約版

（2023年版）

20230220

ガスエンジンヒートポンプパッケージエアコン　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号 GHP 室外機	機器番号 GHP 室内機	系統・用途	種別	室内機型式	年間冷房可能型外気条件 ℃(DB)	台数	能力 冷却（上段）加熱（下段）（定格） kW	耐塩仕様	圧縮機 ガスエンジン出力 kW	定格ガス燃料消費量(13A) 冷房（上段）暖房（下段） kW	送風機 風量 m³/h	送風機 機外静圧 Pa	送風機 電動機 φ	送風機 電動機 V	送風機 電動機 kW	定格消費電力 冷却（上段）暖房（下段） kW	冷媒種類	フィルター ロングライフ	フィルター 中性能	加湿 型式	加湿 有効能力 kg/h	加湿 電気容量 φ	加湿 電気容量 V	加湿 電気容量 kW	付属品 ドレンアップ	付属品 ワイヤードリモコンスイッチ	付属品 フィルターボックス	付属品 人検知機能	付属品 室外機用ドレンパン	防振材	振動絶縁効率	室外機鉄骨架台（溶融亜鉛メッキ・2種55）	耐震 G	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	監視制御 集中管理コントローラー	備考
GHP-602		6階 廊下系統	M（冷暖切替）			1	71.0 80.0	重耐塩	15.7	63.3 59.3			3	200	0.75x2	1.51 0.775	R410A										○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A	6階 廊下2・4		CC(WF)		4	5.6 6.3						1	200	0.04	0.03 0.03		○							○	4			R				6階 廊下2・4		○	
	B	6階 廊下3		CC(WF)		2	4.5 5.0						1	200	0.04	0.03 0.03		○							○	2			R				6階 廊下3		○	
	C	6階 EVホール2		CC(MF)		1	3.6 4.2						1	200	0.04	0.02 0.02		○							○	1			R				6階 EVホール2		○	
	D	6階 会議室兼議場倉庫		CC(MF)		3	4.5 5.0						1	200	0.04	0.02 0.02		○							○	3			R				6階 会議室兼議場倉庫		○	
GHP-603		6階 議場系統	M（冷暖切替）			1	56.0 63.0	重耐塩	12.4	45.3 43.3			3	200	0.75x2	1.24 0.740	R410A										○		S	メーカー標準	○	1.0	7階 室外機置場		○	
	A	6階 議場		F		1	56.0 63.0				9,600	478	3	200	3.70	2.00 2.00		○								1			S	メーカー標準			6階 議場機械室		○	

集中管理コントローラー

主要機能：　運転／停止、運転モード切替、手元操作禁止／許可、室温表示、火災一括ＯＦＦ、液晶タッチパネル方式　　設置場所：　5階 中央監視室

備考　：　集中管理コントローラーは全台数をコントロール可能な台数を設置のこと。また、上記の制御を行うにあたって、必要付属品があれば見込む事。

共通特記事項　１．室内、室外機間の制御配管、配線スイッチコントローラーの取付、及び配管、配線工事は本工事とする。　２．フィルターの予備は、１００%とする。　３．ガスヒートポンプパッケージエアコンの定格能力、定格消費電力及び、定格燃料消費量は、ＪＩＳ Ｂ ８６２７に規定された定格条件による。　４．室内機の電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）　５.室外機は、最上位モデル（高ＣＯＰ仕様を除く）とする。

水冷式パッケージ形空気調和機・水熱源ヒートポンプパッケージ形空気調和機　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号 WHP		系統・用途	種別 F：床置露出 FR：床置隠ぺい CC：天井カセット CR：天井隠ぺい C：天井吊露出	台数	能力 冷却（上段）加熱（下段）（定格） kW	入口空気条件 ℃(DB)	入口空気条件 ℃(WB)	冷却水条件 入口温度 ℃	冷却水条件 流量 L/min	圧縮機 電動機 φ	圧縮機 電動機 V	圧縮機 電動機 kW	送風機 風量 m³/h	送風機 機外静圧 Pa	送風機 電動機 φ	送風機 電動機 V	送風機 電動機 kW	定格消費電力 冷房（上段）暖房（下段） kW	冷媒種類	フィルター ロングライフ	フィルター 中性能	加湿 型式	加湿 有効能力 kg/h	加湿 電気容量 φ	加湿 電気容量 V	加湿 電気容量 kW	付属品 高調波対策品	付属品 ドレンアップ	付属品 ワイヤードリモコンスイッチ	付属品 フィルターボックス	防振材	振動絶縁効率	耐震 G	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	監視制御 集中管理コントローラー	備考
WHP-101		1階 ウェルカムゾーン他系統	冷暖房切替熱源ユニット	1	40.0 45.0	27.0 20.0	19.0	30 20	192 192	3	200	9.5						8.84 7.46	R410A												S	メーカー標準	1.0	1階 空調機械室			
	A	1階 ウェルカムゾーン	CR	1	14.0 16.0								2,280	100	1	200	0.20	0.55 0.53		○								1	○		R			1階 ウェルカムゾーン			
	B	1階 市民交流スペース	CR	1	9.0 10.0								2,280	100	1	200	0.14	0.33 0.31		○								1	○		R			1階 市民交流スペース			
	C	1階 待合ロビー1	CR	1	11.2 12.5								2,280	100	1	200	0.20	0.55 0.53		○								1	○		R			1階 待合ロビー1			

共通特記事項　１．室内、室外機間の制御配管、配線スイッチコントローラーの取付、及び配管、配線工事は本工事とする。　２．フィルターの予備は、１００%とする。　３．水冷式パッケージエアコンの定格能力及び、定格消費電力は、ＪＩＳ Ｂ ８６１６に規定された定格条件による。　４．室内機の電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）

ー特記・凡例ー

明石市政策局　企画・調整室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号　南浦　琢磨

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号　設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号　小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D	空気調和設備工事	最終版	2024.03.25
09	機器表（９） A1：－ A3：－	見積版	2024.03.25
	安井建築設計事務所	最終契約版	

（2023年版）

20230220

全熱交換器　　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜R：防振ゴム＞

機器番号	系統・用途	型式・種類				型　式			台数	送風機　給気（上段）・排気（下段）							全熱交換効率	プレフィルター	中性能フィルター	加　湿						付　属　品		マイコンタイプ	自動換気切替機能	予熱時外気取入れ停止	防振材	振動絶縁効率	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	運動	監視・制御（自動制御）		備　考
										風　量	機外静圧	送風機			制御盤	風量制御方式				EH:加湿ﾊﾟﾝ W:水ｽﾌﾟﾚｰ WW:超音波						集中管理										集中管理コントローラー	手元リモコン	
																				WE:水気化式 S:蒸気						アダプター											
HEU		静止型	回転型	屋内型	屋外型	天井隠ぺい	天井カセット	床置		m^3/h	Pa	φ	V	kW	(M/E)	ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ	ｽｸﾛｰﾙﾀﾞﾝﾊﾟｰ	%以上		NBS65%	型式	有効能力 kg/h	φ	電気容量 V	kW											
HEU- 101	１階　保育ルーム	○		○			○		1	330	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		１階　保育ルーム			○	1	（24時間換気）
HEU- 102	１階　OA室	○		○			○		1	180	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		１階　OA室			○	1	（24時間換気）
HEU- 103	１階　運転手休憩室	○		○			○		1	180	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		１階　運転手休憩室			○	1	（24時間換気）
HEU- 104	１階　男子更衣室	○		○			○		1	180	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		１階　男子更衣室			○	1	
HEU- 105	１階　女子更衣室	○		○			○		1	300	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		１階　女子更衣室			○	1	
HEU- 106	１階　警備員室	○		○			○		1	180	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		１階　警備員室	○		○	1	（24時間換気）
HEU- 107	１階　警備員休憩室1	○		○			○		1	90	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		１階　警備員休憩室1	○		○	1	（24時間換気）
HEU- 108	１階　警備員休憩室2	○		○			○		1	90	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		１階　警備員休憩室2	○		○	1	（24時間換気）
HEU- 201	２階　福祉コンビニ	○		○			○		1	510	80	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		２階　福祉コンビニ			○	1	（24時間換気）
HEU- 202	２階　男子更衣室	○		○			○		1	240	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		２階　男子更衣室			○	1	
HEU- 203	２階　女子更衣室	○		○			○		1	390	80	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		２階　女子更衣室			○	1	
HEU- 301	３階　会議室LL兼会見場	○		○			○		2	480	80	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		３階　会議室LL兼会見場			○	2	（24時間換気）
HEU- 302	３階　記者室	○		○			○		1	360	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		３階　記者室			○	1	（24時間換気）
HEU- 303	３階　会議室LLL兼 災害対策本部	○		○		○			4	890	150	1	200	0.58				60	○						○		○	○		R		３階　会議室LLL兼 災害対策本部	○		○	2	（24時間換気）
HEU- 304	３階　会議室S1	○		○			○		1	210	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		３階　会議室S1			○	1	（24時間換気）
HEU- 305	３階　会議室S2	○		○			○		1	210	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		３階　会議室S2			○	1	（24時間換気）
HEU- 306	３階　会議室S3	○		○			○		1	210	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		３階　会議室S3			○	1	（24時間換気）
HEU- 307	３階　市長応接室1	○		○			○		1	480	80	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		３階　市長応接室1			○	1	（24時間換気）
HEU- 308	３階　市長応接室2	○		○			○		1	300	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		３階　市長応接室2			○	1	（24時間換気）
HEU- 309	３階　男子更衣室	○		○			○		1	240	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		３階　男子更衣室			○	1	
HEU- 310	３階　女子更衣室	○		○			○		1	180	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		３階　女子更衣室			○	1	
HEU- 401	４階　学校園連絡事務室	○		○			○		1	390	80	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		４階　学校園連絡事務室			○	1	（24時間換気）
HEU- 402	４階　教育長室	○		○			○		1	180	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		４階　教育長室			○	1	（24時間換気）
HEU- 403	４階　会議室S1	○		○			○		1	240	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		４階　会議室S1			○	1	（24時間換気）
HEU- 404	４階　会議室S2	○		○			○		1	240	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		４階　会議室S2			○	1	（24時間換気）
HEU- 405	４階　会議室S3	○		○			○		1	240	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		４階　会議室S3			○	1	（24時間換気）
HEU- 406	４階　会議室S4	○		○			○		1	210	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		４階　会議室S4			○	1	（24時間換気）
HEU- 407	４階　会議室S5	○		○			○		1	210	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		４階　会議室S5			○	1	（24時間換気）
HEU- 408	４階　会議室S6	○		○			○		1	210	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		４階　会議室S6			○	1	（24時間換気）
HEU- 409	４階　会議室S7	○		○			○		1	300	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		４階　会議室S7			○	1	（24時間換気）
HEU- 410	４階　会議室S8	○		○			○		1	150	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		４階　会議室S8			○	1	（24時間換気）
HEU- 411	４階　会議室S9	○		○			○		1	240	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		４階　会議室S9			○	1	（24時間換気）
HEU- 412	４階　会議室S10	○		○			○		1	240	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		４階　会議室S10			○	1	（24時間換気）
HEU- 413	４階　バースター室	○		○			○		1	90	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		４階　バースター室			○	1	（24時間換気）
HEU- 414	４階　男子更衣室	○		○			○		1	420	80	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		４階　男子更衣室			○	1	
HEU- 415	４階　女子更衣室	○		○			○		1	300	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		４階　女子更衣室			○	1	
HEU- 501	５階　委員会室1	○		○			○		1	390	80	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		５階　委員会室1			○	1	（24時間換気）
HEU- 502	５階　委員会室2	○		○			○		1	300	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		５階　委員会室2			○	1	（24時間換気）
HEU- 503	５階　会議室LLL兼大会議室	○		○			○		6	490	80	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		５階　会議室LLL兼大会議室			○	2	（24時間換気）
HEU- 504	５階　文書処理室	○		○			○		1	210	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		５階　文書処理室			○	1	（24時間換気）
HEU- 505	５階　中央監視室	○		○			○		1	420	80	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		５階　中央監視室	○		○	1	（24時間換気）　排気量：360m3/h
HEU- 506	５階　応接室1	○		○			○		2	320	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		５階　応接室1			○	1	（24時間換気）

共通特記事項　　１．特記無き限り、上記機器は全て２４時間換気機能付き・強弱切替・個別運転液晶リモコン共・自動ナイトパージ運転とする。　　２．フィルターの予備は、１００%とする。　　３．全熱交換器の全熱交換効率は、ＪＩＳ Ｂ ８６２８に規定された定格時エンタルピ交換効率による。　　４．全熱交換ユニットの電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）

ー特記・凡例ー

明石市政策局　企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号 南浦　琢磨	D　空気調和設備工事　A1：－ A3：－　最終版 2024.03.25
〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号 小林　陽一	10　機器表（１０）　見積版 2024.03.25
	安井建築設計事務所　最終契約版

（2023年版）

20230220

全熱交換器　　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜R：防振ゴム＞

機器番号	系統・用途	型式・種類				型　式			台数	送風機　給気（上段）・排気（下段）							全熱交換効率	プレフィルター	中性能フィルター	加　湿					付　属　品		マイコンタイプ	自動換気切替機能	予熱時外気取入れ停止	防振材	振動絶縁効率	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	連動	監視・制御（自動制御）		備　考
										風　量	機外静圧	送風機			制御盤	風量制御方式				EH:加湿ﾊﾟﾝ W:水ｽﾌﾟﾚｰ WW:超音波					集中管理										集中管理コントローラー	手元リモコン	
																			WE:水気化式 S:蒸気					アダプター											
HEU		静止型	回転型	屋内型	屋外型	天井隠ぺい	天井カセット	床置		m^3/h	Pa	φ	V	kW	(M/E)	ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ	ｽｸﾛｰﾙﾀﾞﾝﾊﾟｰ	%以上		NBS65%	型式	有効能力 kg/h	φ	電気容量 V	kW										
HEU- 507	５階　応接室2	○		○			○		1	360	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		５階　応接室2			○	1	（24時間換気）
HEU- 508	５階　応接室3	○		○			○		1	150	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		５階　応接室3			○	1	（24時間換気）
HEU- 509	５階　応接室4	○		○			○		1	150	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		５階　応接室4			○	1	（24時間換気）
HEU- 510	５階　応接室5	○		○			○		1	150	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		５階　応接室5			○	1	（24時間換気）
HEU- 511	５階　応接室6	○		○			○		1	120	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		５階　応接室6			○	1	（24時間換気）
HEU- 512	５階　応接室7	○		○			○		1	120	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		５階　応接室7			○	1	（24時間換気）
HEU- 513	５階　応接室8	○		○			○		1	120	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		５階　応接室8			○	1	（24時間換気）
HEU- 514	５階　議会図書室	○		○			○		1	180	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		５階　議会図書室			○	1	（24時間換気）
HEU- 515	５階　待合ロビー	○		○			○		1	210	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		５階　待合ロビー			○	1	（24時間換気）
HEU- 516	５階　会派控室1	○		○			○		1	180	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		５階　会派控室1			○	1	（24時間換気）
HEU- 517	５階　会派控室2	○		○			○		1	410	80	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		５階　会派控室2			○	1	（24時間換気）
HEU- 518	５階　会派控室3	○		○			○		1	240	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		５階　会派控室3			○	1	（24時間換気）
HEU- 519	５階　会派控室4	○		○			○		1	160	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		５階　会派控室4			○	1	（24時間換気）
HEU- 520	５階　会派控室5	○		○			○		1	160	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		５階　会派控室5			○	1	（24時間換気）
HEU- 521	５階　会派控室6	○		○			○		1	110	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		５階　会派控室6			○	1	（24時間換気）
HEU- 522	５階　会派控室7	○		○			○		1	110	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		５階　会派控室7			○	1	（24時間換気）
HEU- 523	５階　会派控室8	○		○			○		1	110	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		５階　会派控室8			○	1	（24時間換気）
HEU- 524	５階　議長室	○		○			○		1	360	80	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		５階　議長室			○	1	（24時間換気）
HEU- 525	５階　副議長室	○		○			○		1	180	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		５階　副議長室			○	1	（24時間換気）
HEU- 526	５階　会議室LL1兼委員会室1	○		○		○			2	540	130	1	200	0.32				60	○						○		○	○		R		５階　会議室LL1兼委員会室1			○	1	（24時間換気）
HEU- 527	５階　会議室LL2兼委員会室2	○		○		○			2	590	130	1	200	0.32				60	○						○		○	○		R		５階　会議室LL2兼委員会室2			○	1	（24時間換気）
HEU- 528	５階　男子更衣室	○		○			○		1	90	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		５階　男子更衣室			○	1	
HEU- 529	５階　女子更衣室	○		○			○		1	90	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		５階　女子更衣室			○	1	
HEU- 530	５階　電話交換室・休憩室	○		○			○		1	180	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		５階　電話交換室・休憩室			○	1	（24時間換気）
HEU- 531	５階　放送室	○		○			○		1	60	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		５階　放送室			○	1	（24時間換気）
HEU- 601	６階　会議室LL1	○		○			○		2	480	100	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		６階　会議室LL1			○	1	（24時間換気）
HEU- 602	６階　会議室LL2	○		○			○		2	470	100	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		６階　会議室LL2			○	1	（24時間換気）
HEU- 603	６階　会議室LL3	○		○			○		2	420	80	1	200	0.27				60	○						○		○	○		R		６階　会議室LL3			○	1	（24時間換気）
HEU- 604	６階　食堂	○		○			○		2	320	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		６階　食堂			○	1	（24時間換気）
HEU- 605	６階　会議室S13	○		○			○		1	210	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S兼理事者控室1			○	1	（24時間換気）
HEU- 606	６階　会議室S12	○		○			○		1	210	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S兼理事者控室2			○	1	（24時間換気）
HEU- 607	６階　会議室S11	○		○			○		1	240	100	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S兼議員控室1			○	1	（24時間換気）
HEU- 608	６階　会議室S10	○		○			○		1	240	100	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S兼議員控室2			○	1	（24時間換気）
HEU- 609	６階　会議室S1	○		○			○		1	180	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S1			○	1	（24時間換気）
HEU- 610	６階　会議室S2	○		○			○		1	180	100	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S2			○	1	（24時間換気）
HEU- 611	６階　会議室S3	○		○			○		1	180	100	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S3			○	1	（24時間換気）
HEU- 612	６階　会議室S4	○		○			○		1	210	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S4			○	1	（24時間換気）
HEU- 613	６階　会議室S5	○		○			○		1	210	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S5			○	1	（24時間換気）
HEU- 614	６階　会議室S6	○		○			○		1	300	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S6			○	1	（24時間換気）
HEU- 615	６階　会議室S7	○		○			○		1	330	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S7			○	1	（24時間換気）
HEU- 616	６階　会議室S8	○		○			○		1	330	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S8			○	1	（24時間換気）
HEU- 617	６階　会議室S9	○		○			○		1	330	80	1	200	0.19				60	○						○		○	○		R		６階　会議室S9			○	1	（24時間換気）
HEU- 618	６階　清掃員詰所	○		○			○		1	180	80	1	200	0.13				60	○						○		○	○		R		６階　清掃員詰所			○	1	（24時間換気）
HEU- 619	６階　清掃員休憩室	○		○			○		1	90	80	1	200	0.08				60	○						○		○	○		R		６階　清掃員休憩室			○	1	（24時間換気）
HEU- 620	６階　会議室M1	○		○		○			1	540	130	1	200	0.32				60	○						○		○	○		R		６階　会議室M1			○	1	（24時間換気）
HEU- 621	６階　会議室M2	○		○			○		1	480	80	1	200	0.32				60	○						○		○	○		R		６階　会議室M2			○	1	（24時間換気）

共通特記事項　　１．特記無き限り、上記機器は全て２４時間換気機能付き・強弱切替・個別運転液晶リモコン共・自動ナイトパージ運転とする。　　２．フィルターの予備は、１００％とする。　　３．全熱交換器の全熱交換効率は、ＪＩＳ Ｂ ８６２８に規定された定格時エンタルピ交換効率による。　　４．全熱交換ユニットの電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）

ー特記・凡例ー

明石市政策局　企画・調整室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号
南浦　琢磨

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号
小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D　空気調和設備工事　　最終版　2024.03.25

11　機器表（１１）　A1：－　A3：－　　見積版　2024.03.25

安井建築設計事務所　　最終契約版

（2023年版）

20230220

全熱交換器　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｒ：防振ゴム＞＜ＲＰ：ゴムパッド＞

機器番号	系統・用途	型式・種類				型式			台数	送風機 給気（上段）・排気（下段）							全熱交換効率	プレフィルター	中性能フィルター	加湿 EH:加湿ﾊﾞﾝ W:水ｽﾌﾟﾚｰ WM:超音波 WE:水気化式 S:蒸気					付属品		マイコンタイプ	自動換気切替機能	予熱時外気取入れ停止	防振材	振動絶縁効率	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	連動	監視・制御（自動制御）		備考
HEU		静止型	回転型	屋内型	屋外型	天井隠ぺい	天井カセット	床置		風量 m3/h	機外静止 Pa	送風機 φ	送風機 V	送風機 kW	制御盤（M/E）	風量制御方式 インバーター	風量制御方式 ｽｸﾛｰﾙﾀﾞﾝﾊﾟｰ	%以上		NBS65%	型式	有効能力 kg/h	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	集中管理アダプター											
HEU-622	６階　会議室M3	○		○			○		1	450	80	1	200	0.27				60	○							○			R		６階　会議室M3			○	1	（24時間換気）
HEU-623	６階　会議室M4	○		○			○		1	420	80	1	200	0.27				60	○							○			R		６階　会議室M4			○	1	（24時間換気）
HEU-624	６階　会議室LLL	○		○		○			4	540	130	1	200	0.32				60	○							○			R		６階　会議室LLL			○	2	（24時間換気）
HEU-625	６階　議場	○		○				○	1	4,050	200	3	200	3.00				60	○							○			RP		６階　議場			○	1	（24時間換気）
HEU-626	６階　事務所（厨房）	○		○			○		1	60	80	1	200	0.08				60	○							○			R		６階　事務所（厨房）			○	1	（24時間換気）
HEU-627	6階 会議室兼議場倉庫	○		○			○		2	390	80	1	200	0.27				60	○							○			R		6階 会議室兼議場倉庫			○	2	（24時間換気）

集中管理コントローラー

主要機能：　運転／停止、運転モード切替、手元操作禁止／許可、火災一括ＯＦＦ、液晶タッチパネル方式

設置場所：５階　中央監視室

備考　：　集中管理コントローラーは全台数をコントロール可能な台数を設置のこと。また、上記の制御を行うにあたって、必要付属品があれば見込む事。

共通特記事項

１．特記無き限り、上記機器は全て２４時間換気機能付き・強弱切替・個別運転液晶リモコン共・自動ナイトパージ運転とする。

２．フィルターの予備は、１００％とする。

３．全熱交換器の全熱交換効率は、ＪＩＳ Ｂ ８６２８に規定された定格時エンタルピ交換効率による。

４．全熱交換ユニットの電源はコンセント接続とする。（コンセント・プラグ共、電気設備工事）

送風機　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号	系統・用途	型式 SF:遠心送風機 PF:ﾌﾟﾚｰﾄﾌｧﾝ AXF:軸流ﾌｧﾝ AFF:ｴｱｰﾎｲｰﾙﾌｧﾝ TF:ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ VPF:有圧扇 LLF:ﾘﾐｯﾄﾞﾛｰﾄﾞﾌｧﾝ S:ｼｰﾘﾝｸﾞﾌｧﾝ VCF:天井扇 SSF:消音ボックス付送風機 VF:換気扇 種類	消音ボックス	屋内型	屋外型	据付方法 F:床置 C:天吊 W:壁付他	台数	給排区分 給気	給排区分 排気	番手（径） #（mmφ）	風量 m3/h	機外静圧 Pa	電動機 φ	電動機 V	電動機 定格出力 kW	電動機 定格消費電力 kW	電動機 起動方式	電動機 ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ（M/E）	極数	防振材	防振架台	付属品 風圧シャッター	付属品 電動シャッター	付属品 保護ガード	付属品 ウェザーカバー	付属品 サーモスイッチ	付属品 ＦＤ	スイッチ・発停方法（M:本工事 E:電気工事） 区分	スイッチ・発停方法（M:本工事 E:電気工事） 方式	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	連動	インターロック	監視・制御（自動制御） 中央 監視	監視・制御（自動制御） 中央 制御	備考
FE-101	１階　男子トイレ1・SK1	SSF	○	○		C	1		○	－	760	100	1	100	0.08	0.16	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	１階　男子トイレ1	○					
FE-102	１階　女子トイレ1	SSF	○	○		C	1		○	－	810	100	1	100	0.08	0.16	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	１階　女子トイレ1	○					
FE-103	１階　多機能トイレ1	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	160	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	１階　多機能トイレ1	○					
FE-104	１階　誰でもトイレ	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	100	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	１階　誰でもトイレ	○					
FE-105	１階　倉庫	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	380	100	1	100		0.03	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	１階　倉庫						
FE-106	１階　男子トイレ2・SK2	SSF	○	○		C	1		○	－	550	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	１階　男子トイレ2	○					
FE-107	１階　女子トイレ2	SSF	○	○		C	1		○	－	420	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	１階　女子トイレ2	○					
FE-108	１階　多機能トイレ2	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	160	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	１階　多機能トイレ2	○					
FE-109	１階　給湯室	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	70	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	１階　給湯室						
FE-110	１階　ポンプ室	SSF	○	○		C	1		○	－	610	100	1	100	0.07	0.13	直入		4	R								E	スケジュールタイマー	１階　ポンプ室						
FE-111	１階　オイルポンプ室	SSF	○	○		C	1		○	－	320	80	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	スケジュールタイマー	１階　オイルポンプ室						
FE-112	１階　空調機械室	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	490	100	1	100		0.03	直入			R								E	スケジュールタイマー	１階　空調機械室						
FE-113	１階　誰でも更衣室	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	60	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	１階　誰でも更衣室						
FE-114	１階　ベビーケアルーム1	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	60	80	1	100		0.01	直入			R								E	24時間換気スイッチ	１階　ベビーケアルーム1						
FE-115	１階　ベビーケアルーム2	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	60	80	1	100		0.01	直入			R								E	24時間換気スイッチ	１階　ベビーケアルーム2						
FE-201	２階　男子トイレ1・SK1	SSF	○	○		C	1		○	－	760	100	1	100	0.08	0.16	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	２階　男子トイレ1	○					
FE-202	２階　女子トイレ1	SSF	○	○		C	1		○	－	810	100	1	100	0.08	0.16	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	２階　女子トイレ1	○					
FE-203	２階　多機能トイレ1	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	160	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	２階　多機能トイレ1	○					
FE-204	２階　誰でもトイレ	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	90	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	２階　誰でもトイレ	○					
FE-205	２階　各課書庫1	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	280	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	２階　各課書庫1						
FE-206	２階　男子トイレ2・SK2	SSF	○	○		C	1		○	－	550	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	２階　男子トイレ2	○					
FE-207	２階　女子トイレ2	SSF	○	○		C	1		○	－	420	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	２階　女子トイレ2	○					
FE-208	２階　多機能トイレ2	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	160	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	２階　多機能トイレ2	○					
FE-209	２階　給湯室	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	70	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	２階　給湯室						
FE-210	２階　誰でも更衣室	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	30	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	２階　誰でも更衣室						
FE-211	２階　各課書庫2	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	430	100	1	100		0.03	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	２階　各課書庫2						
FE-212	２階　各課倉庫1	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	170	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	２階　各課倉庫1						
FE-213	２階　各課倉庫2	SSF	○	○		C	1		○	－	550	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	ON・OFFスイッチ	２階　各課倉庫2						
FE-214	２階　各課倉庫3	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	340	100	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	２階　各課倉庫3						
FE-215	２階　ベビーケアルーム1	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	60	80	1	100		0.01	直入			R								E	24時間換気スイッチ	２階　ベビーケアルーム1						
FE-216	２階　ベビーケアルーム2	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	60	80	1	100		0.01	直入			R								E	24時間換気スイッチ	２階　ベビーケアルーム2						

共通特記事項

１．屋外形の送風機は、ケーシング下部に水抜きを設けること。

２．送風機の定格消費電力は、ＪＩＳ Ｃ ９６０３に規定された消費電力による。

３．送風機の電動機は、ＪＩＳ Ｃ ４２１３（低圧三相かご形誘導電動機）に規定された低圧トップランナーモーターとする。

４．インバーターは、（Ｍ）：本工事、（Ｅ）：電気工事とする。

５．ＶＣＦは、ＤＣモーターとする。

ー特記・凡例ー

明石市政策局 企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D　空気調和設備工事　A1：－　A3：－　最終版 2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	12　機器表（１２）　見積版 2024.03.25
	安井建築設計事務所　最終契約版

（2023年版）

20230220

送風機　　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号	系統・用途	型式 SF：遠心送風機　PF：ﾌﾟﾚｰﾄﾌｧﾝ　AXF：軸流ﾌｧﾝ AFF：ｴｱｰﾎｲｰﾙﾌｧﾝ　TF：ﾀｰﾎﾞﾌｧﾝ　VPF：有圧扇 LLF：ﾘﾚｯﾄﾞﾛｰﾄﾞﾌｧﾝ　S：ｼｰﾘﾝｸﾞﾌｧﾝ　VCF：天井扇 SSF：消音ボックス付送風機　VF：換気扇 種類	消音ボックス	屋内型	屋外型	据付方法 F：床置 C：天吊 W：壁付他	台数	給排区分 給気	排気	番手（径） #（mmφ）	風量 m^3/h	機外静圧 Pa	電動機 φ	V	定格出力 kW	定格消費電力 kW	起動方式	インバーター （M/E）	極数	防振材	防振架台	付属品 風圧シャッター	電動シャッター	保護ガード	ウェザーカバー	サーモスイッチ	FD	スイッチ・発停方法 （M:本工事　E:電気工事） 区分	方式	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	連動	インターロック	監視・制御 （自動制御） 中央 監視	制御	備考
FE-301	３階　男子トイレ1・SK1	SSF	○	○		C	1		○	－	650	100	1	100	0.07	0.13	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	３階　男子トイレ1	○					
FE-302	３階　女子トイレ1	SSF	○	○		C	1		○	－	590	100	1	100	0.07	0.13	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	３階　女子トイレ1	○					
FE-303	３階　多機能トイレ1	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	150	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	３階　多機能トイレ1	○					
FE-304	３階　給湯室1	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	50	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	３階　給湯室1						
FE-305	３階　男子トイレ2・SK2	SSF	○	○		C	1		○	－	550	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	３階　男子トイレ2	○					
FE-306	３階　女子トイレ2	SSF	○	○		C	1		○	－	420	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	３階　女子トイレ2	○					
FE-307	３階　多機能トイレ2	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	160	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	３階　多機能トイレ2	○					
FE-308	３階　給湯室2	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	70	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	３階　給湯室2						
FE-309	３階　給湯室3	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	100	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	３階　給湯室3						
FE-310	３階　各課書庫1	SSF	○	○		C	1		○	－	690	100	1	100	0.07	0.13	直入		4	R								E	ON・OFFスイッチ	３階　各課書庫1						
FE-311	３階　各課書庫2	SSF	○	○		C	1		○	－	570	100	1	100	0.07	0.13	直入		4	R								E	ON・OFFスイッチ	３階　各課書庫2						
FE-312	３階　各課倉庫1	SSF	○	○		C	1		○	－	1,140	100	1	100	0.11	0.20	直入		4	R								E	ON・OFFスイッチ	３階　各課倉庫1						
FE-313	３階　各課倉庫2	SSF	○	○		C	1		○	－	550	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	ON・OFFスイッチ	３階　各課倉庫2						
FE-314	３階　各課倉庫3	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	450	100	1	100		0.03	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	３階　各課倉庫3						
FE-315	３階　各課倉庫4	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	430	100	1	100		0.03	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	３階　各課倉庫4						
FE-316	３階　誰でも更衣室	VCF （低騒音形）	○	○		C	1		○	－	60	80	1	100		0.01	直入			R								E	24時間換気スイッチ	３階　誰でも更衣室						
FE-317	３階　市長執務室内トイレ	VCF （低騒音形）	○	○		C	1		○	－	80	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	３階　市長執務室内トイレ	○					
FE-401	４階　男子トイレ1・SK1	SSF	○	○		C	1		○	－	650	100	1	100	0.07	0.13	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	４階　男子トイレ1	○					
FE-402	４階　女子トイレ1	SSF	○	○		C	1		○	－	590	100	1	100	0.07	0.13	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	４階　女子トイレ1	○					
FE-403	４階　多機能トイレ1	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	150	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	４階　多機能トイレ1	○					
FE-404	４階　給湯室1	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	50	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	４階　給湯室1						
FE-405	４階　男子トイレ2・SK2	SSF	○	○		C	1		○	－	550	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	４階　男子トイレ2	○					
FE-406	４階　女子トイレ2	SSF	○	○		C	1		○	－	420	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	４階　女子トイレ2	○					
FE-407	４階　多機能トイレ2	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	160	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	４階　多機能トイレ2	○					
FE-408	４階　給湯室2	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	70	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	４階　給湯室2						
FE-409	４階　各課書庫1	SSF	○	○		C	1		○	－	880	100	1	100	0.08	0.16	直入		4	R								E	ON・OFFスイッチ	４階　各課書庫1						
FE-410	４階　各課書庫2	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	480	100	1	100		0.03	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	４階　各課書庫2						
FE-411	４階　各課倉庫1	SSF	○	○		C	1		○	－	550	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	ON・OFFスイッチ	４階　各課倉庫1						
FE-412	４階　シャワー室1	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	50	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	４階　シャワー室1						プラスチック製
FE-413	４階　シャワー室2	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	50	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	４階　シャワー室2						プラスチック製
FE-414	４階　誰でも更衣室	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	60	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	４階　誰でも更衣室						
FE-501	５階　男子トイレ1・SK1	SSF	○	○		C	1		○	－	660	100	1	100	0.07	0.13	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	５階　男子トイレ1	○					
FE-502	５階　女子トイレ1	SSF	○	○		C	1		○	－	590	100	1	100	0.07	0.13	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	５階　女子トイレ1	○					
FE-503	５階　多機能トイレ1	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	160	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	５階　多機能トイレ1	○					
FE-504	５階　給湯室1	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	50	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	５階　給湯室1						
FE-505	５階　男子トイレ2・SK2	SSF	○	○		C	1		○	－	550	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	５階　男子トイレ2	○					
FE-506	５階　女子トイレ2	SSF	○	○		C	1		○	－	420	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R								E	人感センサー連動（強弱切替え）	５階　女子トイレ2	○					
FE-507	５階　多機能トイレ2	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	160	80	1	100		0.01	直入			R								E	人感センサー連動（遅れ運転）	５階　多機能トイレ2	○					
FE-508	５階　給湯室2	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	70	80	1	100		0.01	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	５階　給湯室2						
FE-509	５階　各課書庫1	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	410	100	1	100		0.03	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	５階　各課書庫2						
FE-510	５階　各課倉庫1	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	410	100	1	100		0.03	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	５階　各課書庫2						
FE-511	５階　各課書庫2	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	480	100	1	100		0.03	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	５階　各課書庫2						
FE-512	５階　各課倉庫2	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	480	100	1	100		0.03	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	５階　各課倉庫2						
FE-513	５階　MDF室	VCF （低騒音形）		○		C	1		○	－	400	80	1	100		0.03	直入			R								E	ON・OFFスイッチ	５階　MDF室						
FE-514	５階　書庫	SSF	○	○		C	1		○	－	2,080	140	3	200	0.35	0.57	直入	(E)	4	R								E	ON・OFFスイッチ	５階　書庫						

共通特記事項　１．屋外形の送風機は、ケーシング下部に水抜きを設けること。　２．送風機の定格消費電力は、ＪＩＳ Ｃ ９６０３に規定された消費電力による。　３．送風機の電動機は、ＪＩＳ Ｃ ４２１３（低圧三相かご形誘導電動機）に規定された低圧トップランナーモーターとする。　４．インバーターは、（Ｍ）：本工事、（Ｅ）：電気工事とする。　５．ＶＣＦは、ＤＣモーターとする。

ー特記・凡例ー

明石市政策局　企画・調整室			明石市役所新庁舎建設工事				
＜代表設計者＞	ー級建築士　国土交通大臣登録　第270990号 南浦　琢磨		D	空気調和設備工事		最終版	2024.03.25
＜設備設計者＞	ー級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号 小林　陽一		13	機器表（１３）	A1：－ A3：－	見積版	2024.03.25
				安井建築設計事務所		最終契約版	

（2023年版）

20230220

送風機　　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜Ｓ：スプリング　Ｒ：防振ゴム＞

機器番号	系統・用途	型式	消音ボックス	屋内型	屋外型	据付方法	台数	給排区分 給気	給排区分 排気	番手（径）	風量	機外静圧	電動機 φ	電動機 V	電動機 定格出力 kW	電動機 定格消費電力 kW	電動機 起動方式	電動機 インバーター	極数	防振材	防振架台	付属品 風圧シャッター	付属品 電動シャッター	付属品 保護ガード	付属品 ウェザーカバー	付属品 サーモスイッチ	付属品 ＦＤ	スイッチ・発停方法 区分	スイッチ・発停方法 方式	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	連動	インターロック	監視・制御（自動制御）中央 監視	監視・制御（自動制御）中央 制御	備考
		SF：遠心送風機 AFF：ｴｱｰｶｰﾃﾝﾄﾌｧﾝ LLF：ﾘﾆｯﾄﾞﾛｰﾄﾞﾌｧﾝ SSF：消音ボックス付送風機				F：床置 C：天吊 W：壁付他				＃（mmφ）	m3/h	Ｐａ	φ	Ｖ	kW	kW		（M/E）																		
		種類																																		
FE-515	５階　発電機室	SF		○		C	1		○	#3	4,940	150	3	200	0.75		直入		4	S							E	ON・OFFスイッチ	５階　発電機室		FS-515				
FS-515	５階　発電機室	SF		○		C	1	○		#2・1/2	4,940	350	3	200	1.5		直入		4	S							E	ON・OFFスイッチ	５階　発電機室		FE-515				
FE-516	５階　電気室	SF		○		C	1		○	#3・1/2	7,600	150	3	200	1.5		直入	(E)	4	S							M	自動制御	５階　電気室		FS-516				
FS-516	５階　電気室	SF		○		C	1	○		#3・1/2	7,600	400	3	200	2.2		直入	(E)	4	S							M	自動制御	５階　電気室		FE-516				
FE-517	５階　給湯室3	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	80	80	1	100		0.01	直入			R							E	ON・OFFスイッチ	５階　給湯室3						
FE-518	５階　誰でも更衣室	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	60	80	1	100		0.01	直入			R							E	ON・OFFスイッチ	５階　誰でも更衣室						
FE-519	５階　仮眠室	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	60	80	1	100		0.01	直入			R							E	24時間換気スイッチ	５階　仮眠室						
FE-520	５階　携帯基地局	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	180	80	1	100		0.01	直入			R							E	ON・OFFスイッチ	５階　携帯基地局						
FE-521	５階　各課倉庫3	SSF	○	○		C	1		○	－	2,060	150	3	200	0.35	0.57	直入	(E)	4	R							E	ON・OFFスイッチ	５階　各課倉庫3						
FA-501	５階　電気室	エアー搬送ファン		○		C	2		○	W900	1,110		1	100		0.054	直入												５階　電気室		FE-516/ACP-505				
FE-601	６階　男子トイレ1・SK1	SSF	○	○		C	1		○	－	770	100	1	100	0.08	0.16	直入		4	R							E	人感センサー連動（強弱切替え）	６階　男子トイレ1・SK1	○					
FE-602	６階　女子トイレ1	SSF	○	○		C	1		○	－	810	100	1	100	0.08	0.16	直入		4	R							E	人感センサー連動（強弱切替え）	６階　女子トイレ1	○					
FE-603	６階　多機能トイレ1	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	160	80	1	100		0.01	直入			R							E	人感センサー連動（遅れ運転）	６階　多機能トイレ1	○					
FE-604	６階　誰でもトイレ	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	100	80	1	100		0.01	直入			R							E	人感センサー連動（遅れ運転）	６階　誰でもトイレ	○					
FE-605	６階　各課倉庫1	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	270	100	1	100		0.01	直入			R							E	ON・OFFスイッチ	６階　各課倉庫1						
FE-606	６階　男子トイレ2・SK2	SSF	○	○		C	1		○	－	550	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R							E	人感センサー連動（強弱切替え）	６階　男子トイレ2・SK2	○					
FE-607	６階　女子トイレ2	SSF	○	○		C	1		○	－	420	100	1	100	0.05	0.09	直入		4	R							E	人感センサー連動（強弱切替え）	６階　女子トイレ2	○					
FE-608	６階　多機能トイレ2	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	160	80	1	100		0.01	直入			R							E	人感センサー連動（遅れ運転）	６階　多機能トイレ2	○					
FE-609	６階　給湯室	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	70	80	1	100		0.01	直入			R							E	ON・OFFスイッチ	６階　給湯室						
FE-611	６階　各課倉庫2	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	480	100	1	100		0.03	直入			R							E	ON・OFFスイッチ	６階　各課倉庫2						
FE-612	６階　議場空調機械室	SSF	○	○		C	1		○	－	610	100	1	100	0.07	0.13	直入		4	R							E	ON・OFFスイッチ	６階　議場空調機械室						
FE-613	６階　ベビーケアルーム1	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	60	80	1	100		0.01	直入			R							E	24時間換気スイッチ	６階　ベビーケアルーム1						
FE-614	６階　ベビーケアルーム2	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	60	80	1	100		0.01	直入			R							E	24時間換気スイッチ	６階　ベビーケアルーム2						
FE-615	６階　各課倉庫3	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	370	80	1	100		0.03	直入			R							E	ON・OFFスイッチ	６階　各課倉庫3						
FE-701	７階　倉庫	SSF	○	○		C	1		○	－	510	110	1	100	0.05	0.09	直入		4	R							E	ON・OFFスイッチ	７階　倉庫						
FS-T601	６階　厨房	SF			○	F	1	○		#3・1/2	7,310	350	3	200	2.2		直入	(E)	4	S	○						E	強弱スイッチ	7階　設備機器置場		FE-T601		○		重耐塩害仕様
FE-T601	６階　厨房	SF（厨房用）			○	F	1		○	#3・1/2	9,200	300	3	200	3.7		直入	(E)	4	S	○						E	強弱スイッチ	7階　設備機器置場		FS-T601		○		重耐塩害仕様
FE-T602	６階　食品庫	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	160	80	1	100		0.01	直入			R							E	ON・OFFスイッチ	６階　食品庫						
FE-T603	６階　厨房	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	270	80	1	100		0.01	直入			R							E	24時間換気スイッチ	６階　厨房						
FE-T604	６階　事務所内トイレ	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	80	80	1	100		0.01	直入			R							E	ON・OFFスイッチ	６階　事務所内トイレ						
FE-T605	６階　倉庫	VCF（低騒音形）		○		C	1		○	－	40	80	1	100		0.01	直入			R							E	ON・OFFスイッチ	６階　倉庫						
FSM-1	５階　機械排煙系統	LLF			○	F	1		○	#5	31,700	450	3	200	15.0		スターデルタ		4	S	○						E	排煙口開放信号により起動	７階　設備機器置場	●					重耐塩害仕様

共通特記事項　１．屋外形の送風機は、ケーシング下部に水抜きを設けること。　２．送風機の定格消費電力は、ＪＩＳ Ｃ ９６０３に規定された消費電力による。　３．送風機の電動機は、ＪＩＳ Ｃ ４２１３（低圧三相かご形誘導電動機）に規定された低圧トップランナーモーターとする。　４．インバーターは、（Ｍ）：本工事、（Ｅ）：電気工事とする。　５．ＶＣＦは、ＤＣモーターとする。

フィルターユニット　　（○印のあるものを適用する）

機器番号	系統・用途	種別	台数	風量	圧力損失（最終）	目標清浄度	面速（参考）	寸法（参考）枠寸法(参考) H（mm）	寸法（参考）枠寸法(参考) W（mm）	寸法（参考）枠寸法(参考) L（mm）	寸法（参考）材質	フィルター仕様（DOP：計数法0.3μm・NBS：比色法・AFI：重量法）フィルター種別	効率（%以上）		数量（枚）	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	付属品 マノメーター	付属品 床置架台	付属品 測定口	付属品 点検口		設置場所	監視・制御（自動制御）中央 監視	監視・制御（自動制御）中央 制御	備考
				m3/h	Ｐａ	JIS	m/S																			
FU-1	6階　厨房系統	パネル型エアフィルター	1	7,310	200	－	2.5	1,100	1,085	200	鋼板製粉体焼付塗装	粗塵フィルター	AFI	80	4				○	○				7階　設備機器置場	○		ケーシングは重耐塩害仕様
FU-2	5階　電気室	除塩フィルターユニット	1	12,540	300	－	2.5	1,260	1,260	290	鋼板製粉体焼付塗装	除塩フィルター	NBS	90	4				○					5階　電気室	○		

共通特記事項　１．フィルターの予備は、１００％とする。

ー特記・凡例ー

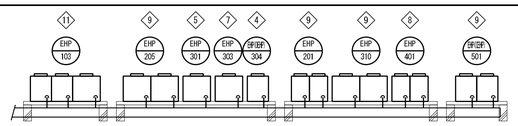
明石市政策局 企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事
〈代表設計者〉 ー級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D　空気調和設備工事　最終版 2024.03.25
〈設備設計者〉 ー級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計ー級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	14　機器表（１４）　A1：－ A3：－　見積版 2024.03.25
	安井建築設計事務所　最終契約版

（2023年版）

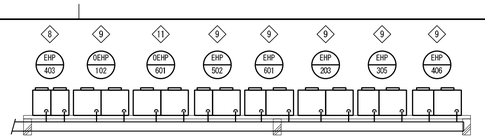
20230220

冷媒管サイズ表		
記号	液管	ガス管
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	9.5φ	25.4φ
⑦	12.7φ	25.4φ
⑧	12.7φ	28.6φ
⑨	15.9φ	28.6φ
⑩	15.9φ	31.8φ
⑪	19.1φ	31.8φ
⑫	19.1φ	38.1φ

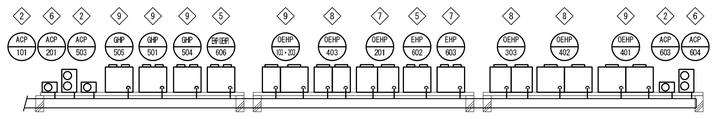
室内～室外機間の渡り配線
（冷媒共巻連絡線）は
EM-CEE　2□-2Cとする。



設備スペース（北西）

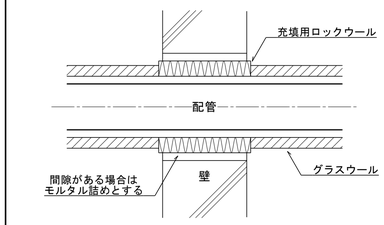


設備スペース（北中央）



設備スペース（南西）

給水管または50A以下のドレン管の区画貫通部の措置

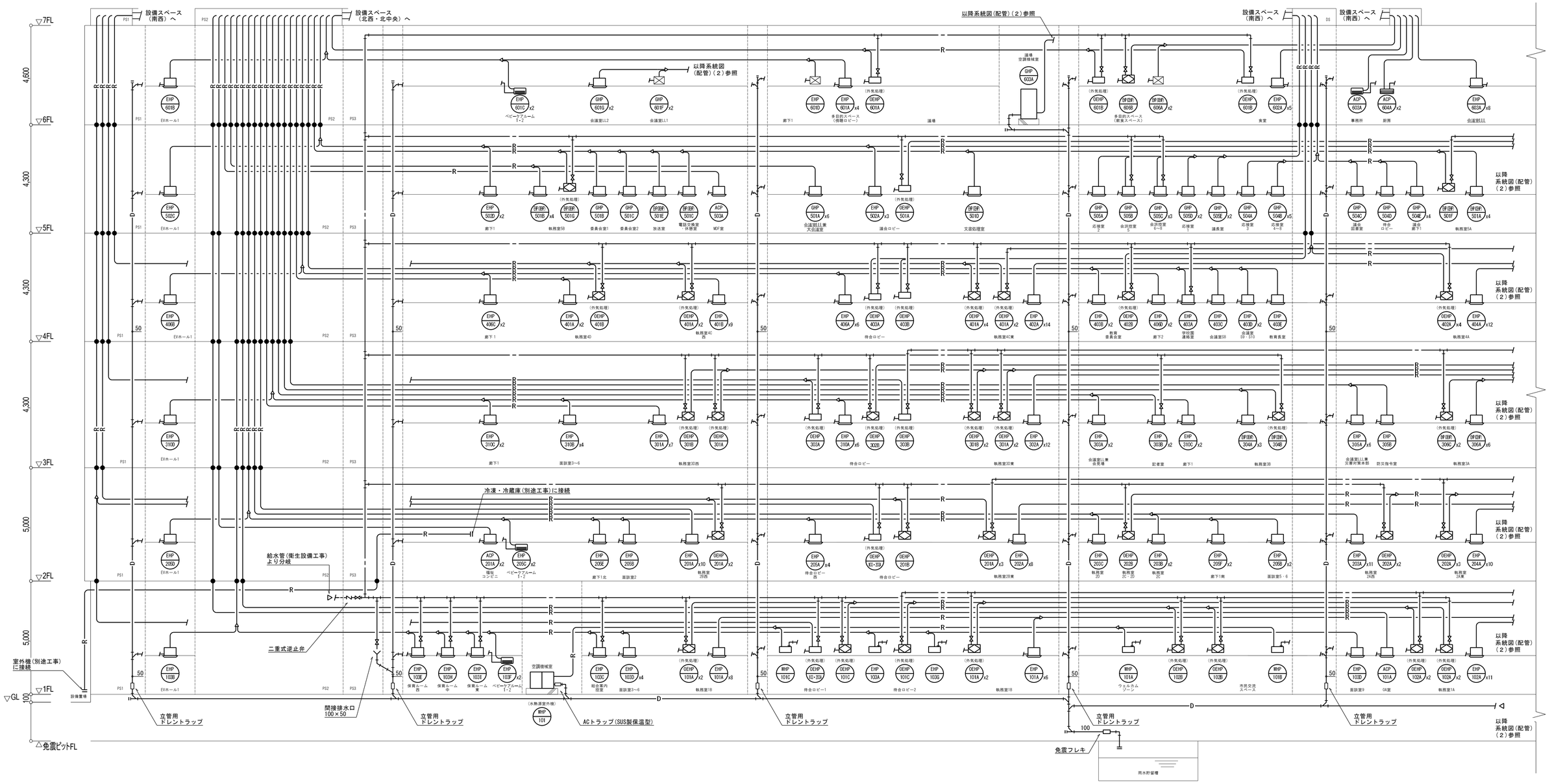


（注記）防火区画貫通部は上記の処理を行う。

凡　例

記号	名称
―― R ――	冷媒管
―― D ――	ドレン管
―― – ――	給水管（加湿）
―●―	防火区画貫通ユニット（大臣認定工法）

（注記）各フロアの防火区画貫通処理は平面図に記載



ー特記・凡例ー							

明石市政策局　企画・調整室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号
南浦　琢磨

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号
小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

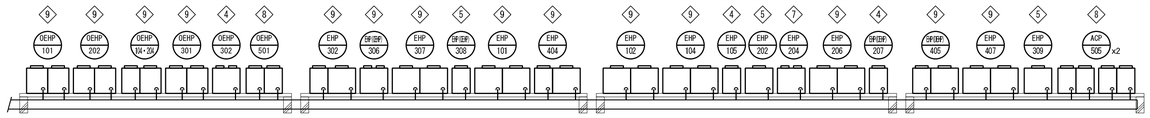
D	空気調和設備工事		最終版	2024.03.25
15	系統図（配管）（１）	A1：－ A3：－	見積版	2024.03.25
	安井建築設計事務所		最終契約版	

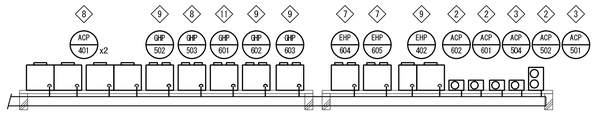
（2023年版）

20230220

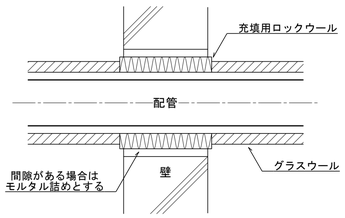
冷媒管サイズ表		
記号	液管	ガス管
1	6.4φ	9.5φ
2	6.4φ	12.7φ
3	9.5φ	15.9φ
4	9.5φ	19.1φ
5	9.5φ	22.2φ
6	9.5φ	25.4φ
7	12.7φ	25.4φ
8	12.7φ	28.6φ
9	15.9φ	28.6φ
10	15.9φ	31.8φ
11	19.1φ	31.8φ
12	19.1φ	38.1φ

室内～室外機間の渡り配線
（冷媒共巻連絡線）は
EM-CEE　2口-2Cとする。





給水管または50A以下のドレン管の区画貫通部の措置

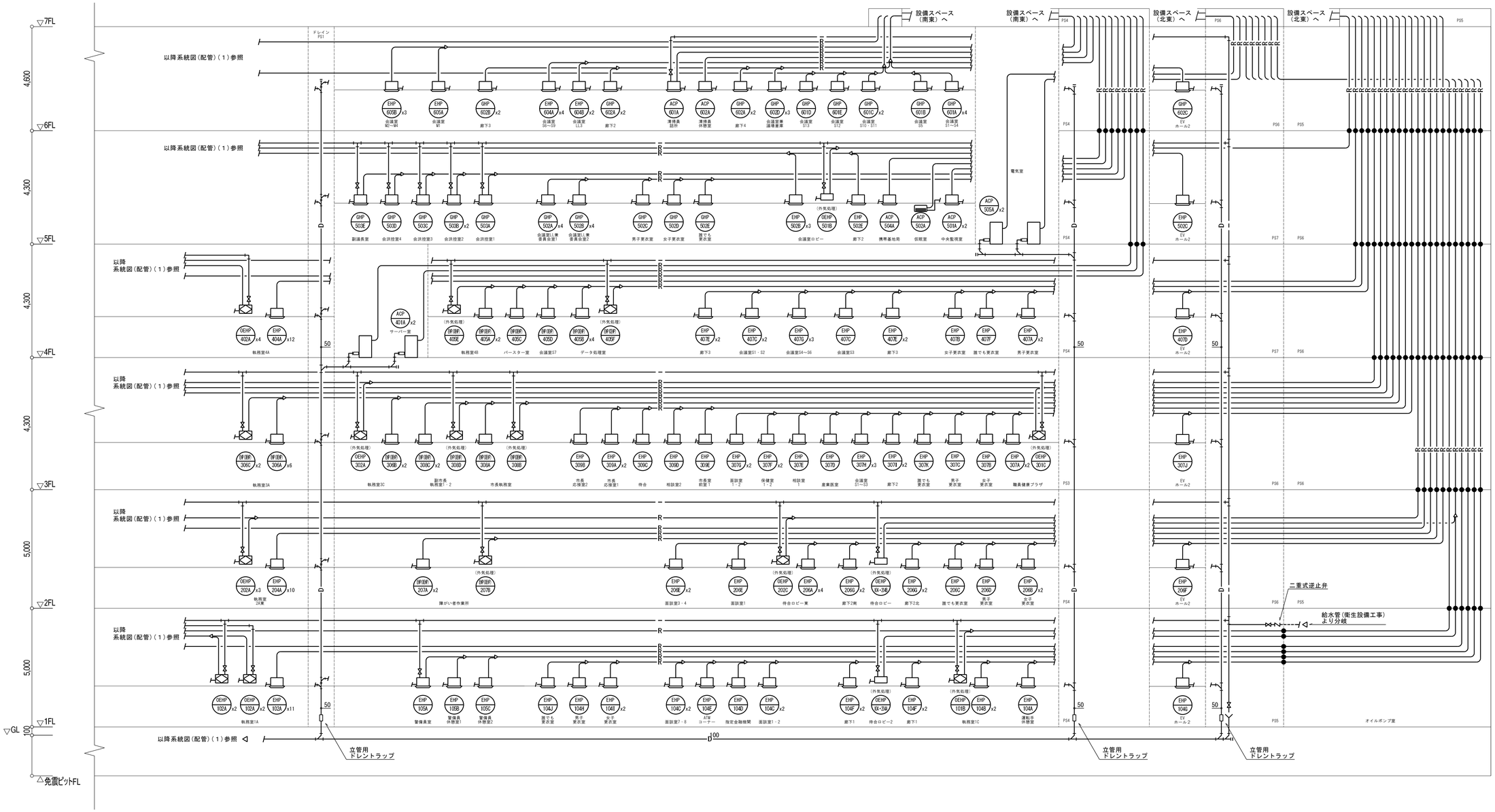


（注記）防火区画貫通部は上記の処理を行う。

凡　例

記号	名称
―― R ――	冷媒管
―― D ――	ドレン管
―― – ――	給水管（加湿）
―●―	防火区画貫通ユニット（大臣認定工法）

（注記）各フロアの防火区画貫通処理は平面図に記載



特記・凡例							

明石市政策局　企画・調整室		明石市役所新庁舎建設工事	
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号 南浦　琢磨	D	空気調和設備工事	最終版　2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号 小林　陽一	16	系統図(配管)（２）　A1：－　A3：－	見積版　2024.03.25
		安井建築設計事務所	最終契約版

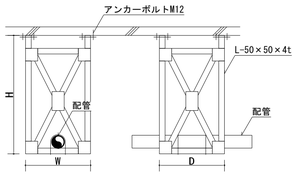
（2023年版）

20230220

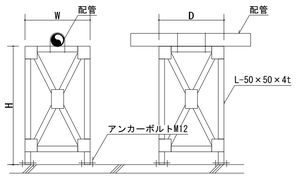
凡　例

記号	名称
―― R ――	冷媒管
―― D ――	ドレン管
―― ‐ ――	給水管（加湿）
――●――	防火区画貫通ユニット （大臣認定工法）

免震継手天井スラブ固定架台参考図

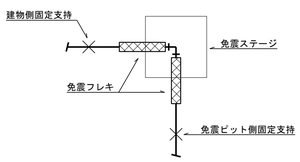


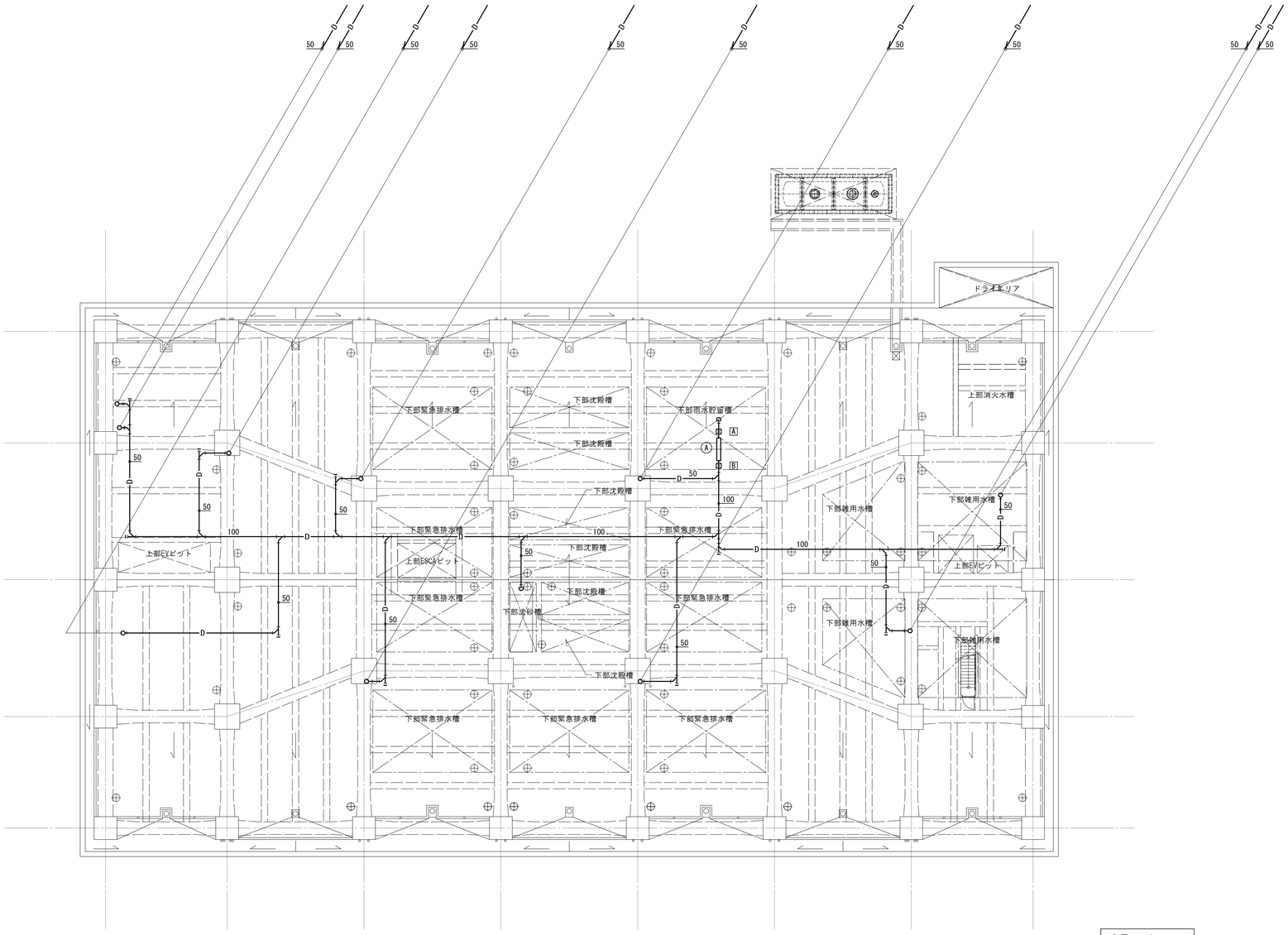
免震継手床固定架台参考図

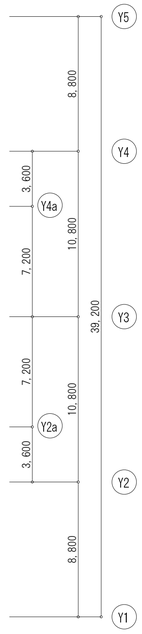


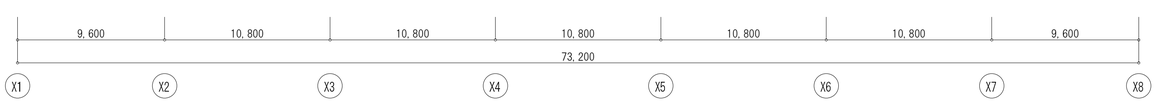
免震フレキ部要領図（タイプA）

免震フレキ部要領図（タイプB）









免震フレキリスト

記号	用途	サイズ	材質	仕様	数量	備考
Ⓐ	ドレン管	100A	ゴム	水平1本タイプ	1	

※免震量は600mmとする。

免震フレキ架台

架台種類	数量	W	D	H	備考
A	1	300	300	600	床固定
B	1	300	300	2, 700	天井固定

※CH：3, 300

ー特記・凡例ー

1．特記無き配管は、ピット配管を示す。

2．区画貫通部の空隙はモルタル等の不燃材料を充填すること。

―・―・― 防火区画

明石市政策局　企画・調整室

<代表設計者>　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号
南浦　琢磨

<設備設計者>　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号
小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

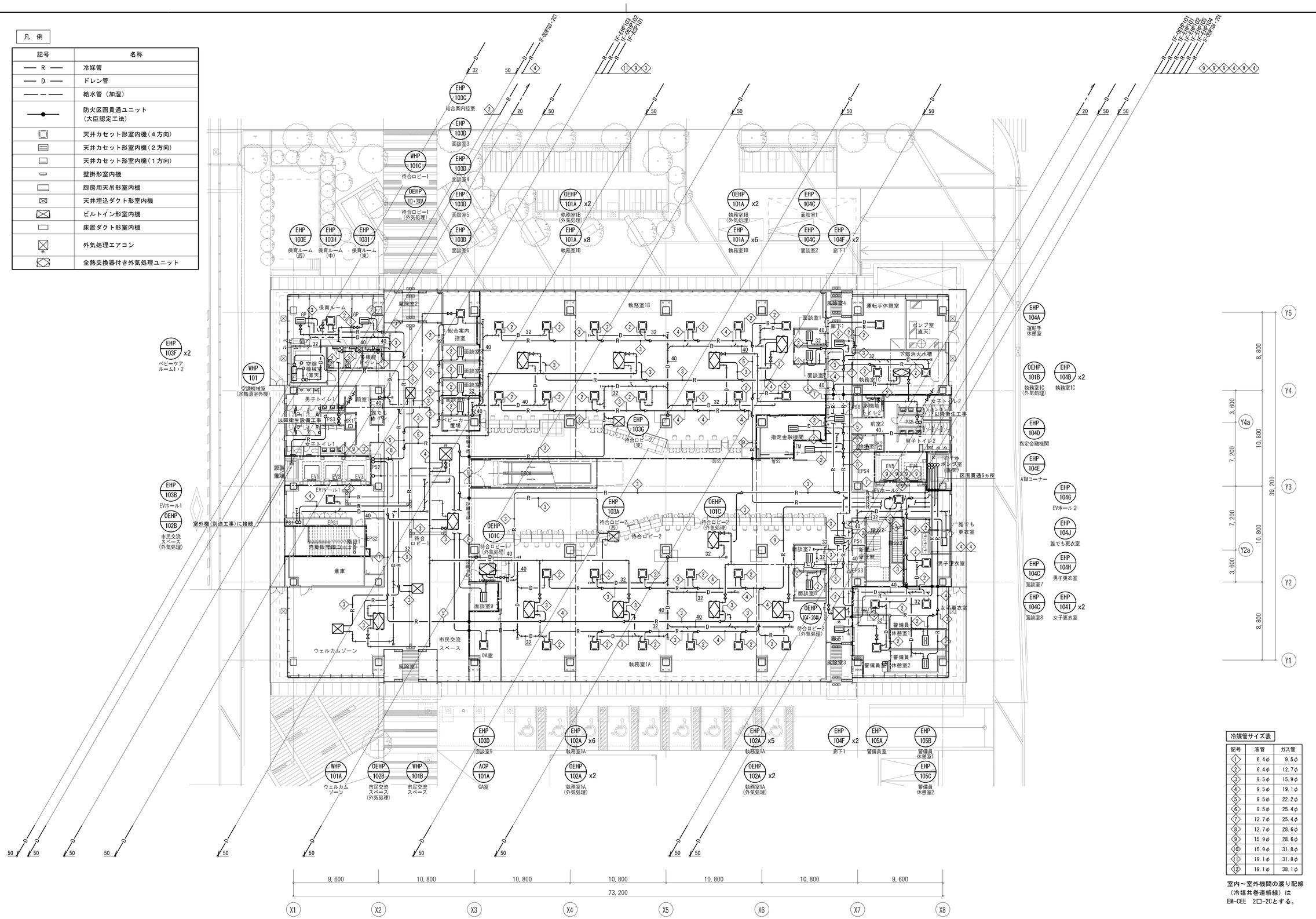
D	空気調和設備工事		最終版　2024. 03. 25
17	ピット平面図(配管)	A1：1/200 A3：1/400	見積版　2024. 03. 25
	安井建築設計事務所		最終契約版

（2023年版）

20230220

凡　例

記号	名称
―― R ――	冷媒管
―― D ――	ドレン管
―― – ――	給水管（加湿）
―●―	防火区画貫通ユニット（大臣認定工法）
	天井カセット形室内機（４方向）
	天井カセット形室内機（２方向）
	天井カセット形室内機（１方向）
	壁掛形室内機
	厨房用天吊形室内機
	天井埋込ダクト形室内機
	ビルトイン形室内機
	床置ダクト形室内機
外	外気処理エアコン
	全熱交換器付き外気処理ユニット



冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
①1	6.4φ	9.5φ
②2	6.4φ	12.7φ
③3	9.5φ	15.9φ
④4	9.5φ	19.1φ
⑤5	9.5φ	22.2φ
⑥6	9.5φ	25.4φ
⑦7	12.7φ	25.4φ
⑧8	12.7φ	28.6φ
⑨9	15.9φ	28.6φ
⑩10	15.9φ	31.8φ
⑪11	19.1φ	31.8φ
⑫12	19.1φ	38.1φ

室内～室外機間の渡り配線（冷媒共巻連絡線）は EM-CEE　2□-2Cとする。

ー特記・凡例ー

1．特記無き配管は、天井配管を示す。

2．特記無き限り空調室内機のドレン管接続サイズは、２５Ａとする

3．ドレン立て管に管末トラップ（1FL+1,000）を設けること

4．機器接続の加湿給水管は全てＦＪ２０及びＧＶ２０にて接続すること。

5．加湿給水管は全て20Aとする。

6．区画貫通部の空隙はモルタル等の不燃材料を充填すること。

防火区画

明石市政策局　企画・調整室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号
南浦　琢磨

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号
小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D	空気調和設備工事		最終版	2024.03.25
18	１階平面図（配管）	A1：1/200 A3：1/400	見積版	2024.03.25
	安井建築設計事務所		最終契約版	

（2023年版）

20230220

凡　例

記号	名称
―― R ――	冷媒管
―― D ――	ドレン管
―― – ――	給水管（加湿）
―●―	防火区画貫通ユニット （大臣認定工法）
	天井カセット形室内機（４方向）
	天井カセット形室内機（２方向）
	天井カセット形室内機（１方向）
	壁掛形室内機
	厨房用天吊形室内機
	天井埋込ダクト形室内機
	ビルトイン形室内機
	床置ダクト形室内機
外	外気処理エアコン
全	全熱交換器付き外気処理ユニット

冷凍・冷蔵庫（別途工事）に接続

福祉コンビニ　廊下1　執務室2B　女子更衣室　廊下2

EHP 205C x2 ベビーケアルーム1・2
EHP 205B 面談室2
OEHP 201B 待合ロビー（外気処理）
EHP 205A x4 待合ロビー西
EHP 205D EVホール1
EHP 203C 執務室2D
EHP 203B x2 執務室2C
OEHP 202B 執務室2C・2D（外気処理）
EHP 205F x2 廊下1南
EHP 205B 面談室5
EHP 205B 面談室6
EHP 203A x8 執務室2A西
OEHP 202A x2 執務室2A（外気処理）
EHP 203A x3 執務室2A西
EHP 204A x3 執務室2A東
OEHP 202A x5 執務室2A（外気処理）
EHP 204A x7 執務室2A東
OEHP 202A x2 執務室2A（外気処理）
EHP 206G x2 廊下2南
EHP 206C 誰でも更衣室
EHP 206D 男子更衣室
OEHP 104・206 待合ロビー（外気処理）
EHP 206A x4 待合ロビー東
EHP 206E 面談室1
EHP 206F EVホール2
EHP 206E 面談室3
EHP 206E 面談室4
EHP 206B x2 女子更衣室
OEHP 201A x2 執務室2B（外気処理）
EHP 201A x6 執務室2B西
OEHP 201A x2 執務室2B（外気処理）
EHP 201A x4 執務室2B西
EHP 202A x8 執務室2B東
ACP 201A x2 福祉コンビニ
EHP 205E 廊下1北
EHP 206G x2 廊下2北
OEHP 201A x2 執務室2B（外気処理）
EHP 206B x2 女子更衣室
OEHP 202C 待合ロビー（外気処理）
OEHP 202A x2 執務室2A（外気処理）
EHP 206G x2 廊下2南
OEHP 207B 障がい者作業所（外気処理）
OEHP 207A x2 障がい者作業所

9,600 / 10,800 / 10,800 / 10,800 / 10,800 / 10,800 / 9,600 = 73,200
X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8

8,800 / 3,600 / 7,200 / 10,800 / 8,800 = 39,200
Y5 Y4 Y4a Y3 Y2a Y2 Y1

冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
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	9.5φ	25.4φ
7	12.7φ	25.4φ
8	12.7φ	28.6φ
9	15.9φ	28.6φ
10	15.9φ	31.8φ
11	19.1φ	31.8φ
12	19.1φ	38.1φ

室内～室外機間の渡り配線（冷媒共巻連絡線）は EM-CEE　2□-2Cとする。

―特記・凡例―

1．特記無き配管は、天井配管を示す。
2．特記無き限り空調室内機のドレン管接続サイズは、２５Ａとする
3．機器接続の加湿給水管は全てＦＪ２０及びＧＶ２０にて接続すること。
4．加湿給水管は全て20Aとする。
5．区画貫通部の空隙はモルタル等の不燃材料を充填すること。

防火区画

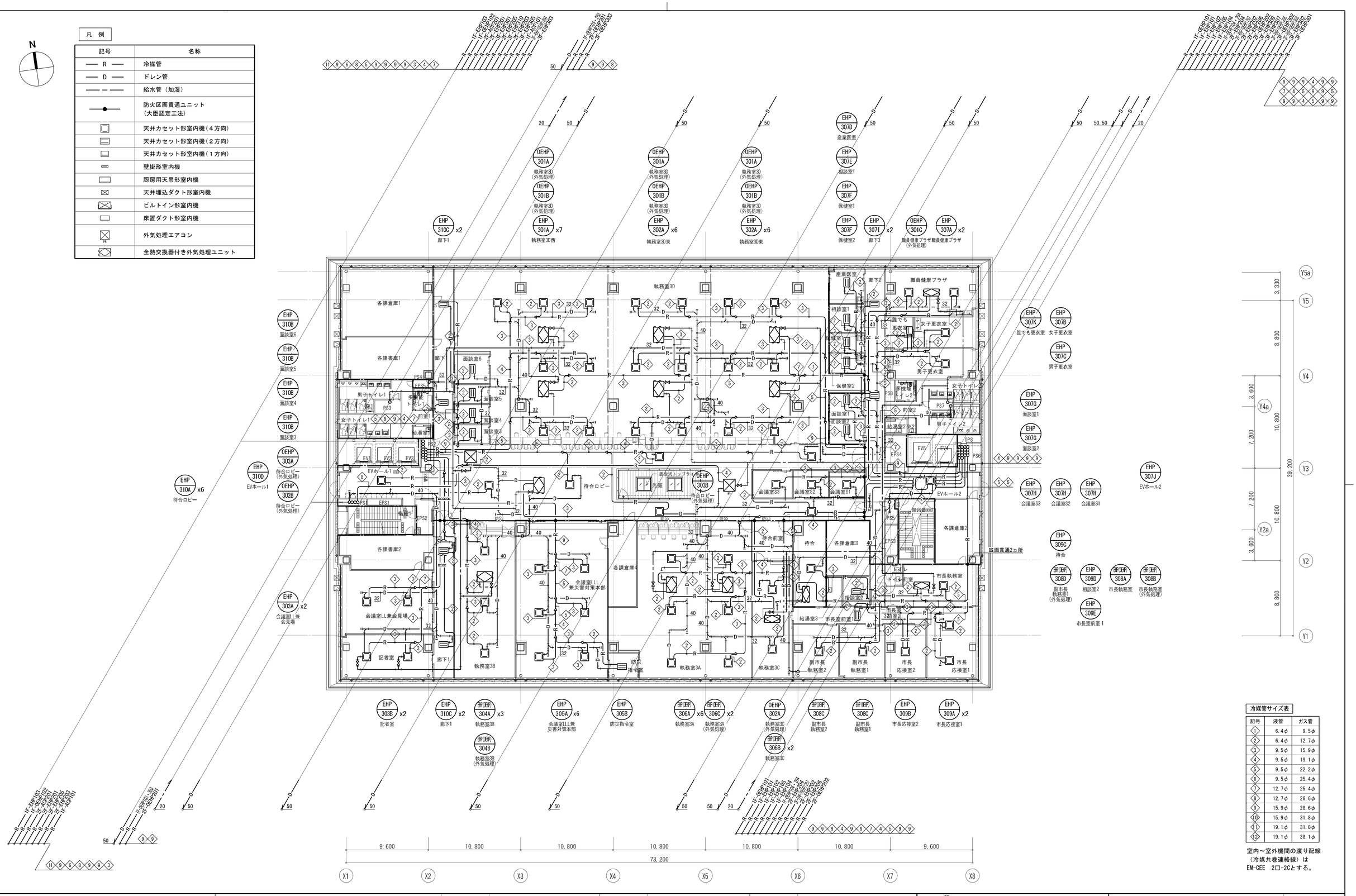
明石市政策局　企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号 南浦　琢磨	D　空気調和設備工事　最終版　2024.03.25
〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号 小林　陽一	19　２階平面図（配管）　A1：1/200　A3：1/400　見積版　2024.03.25
	安井建築設計事務所　最終契約版

（2023年版）

20230220

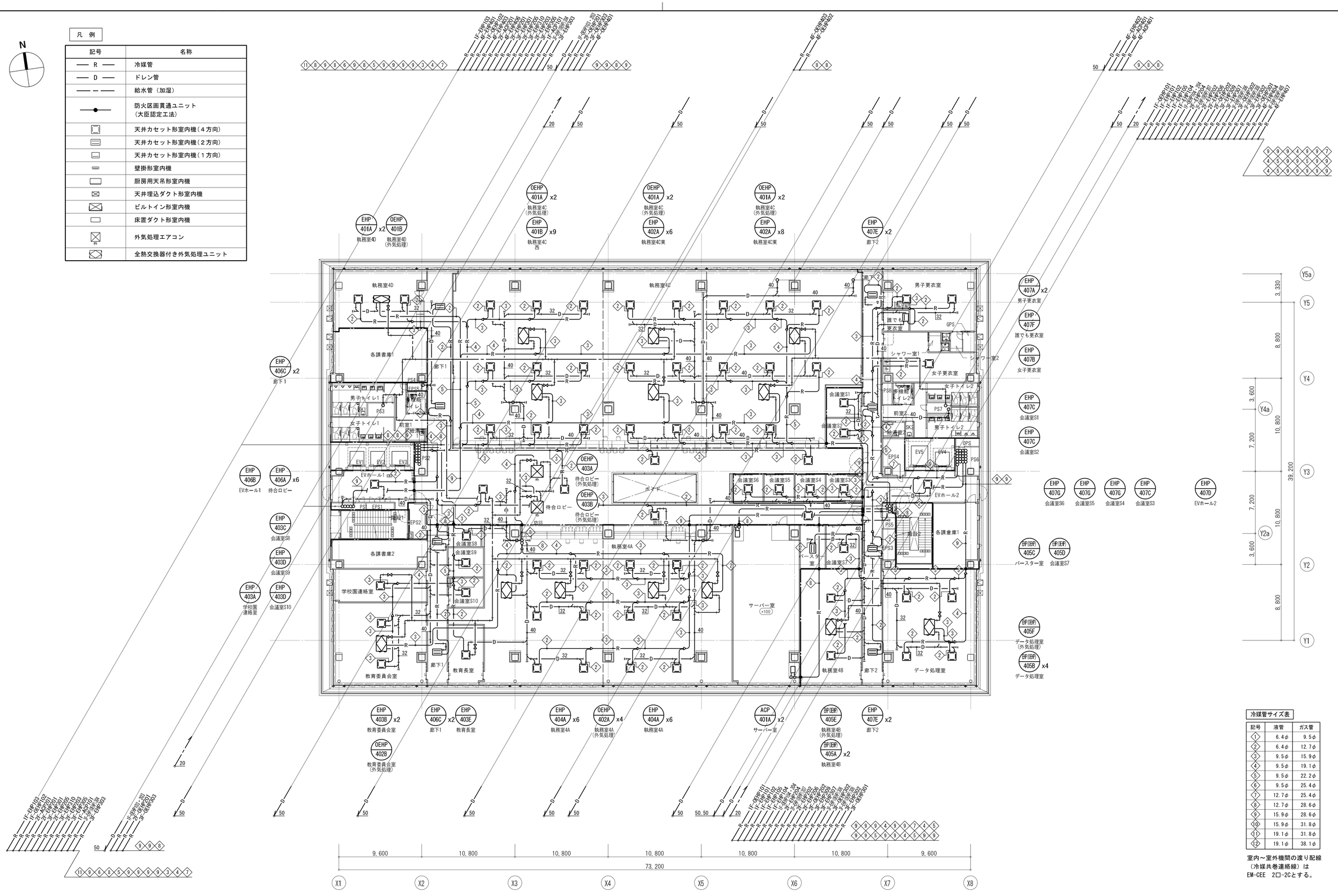
凡　例

記号	名称
—— R ——	冷媒管
—— D ——	ドレン管
—— – ——	給水管（加湿）
——●——	防火区画貫通ユニット （大臣認定工法）
	天井カセット形室内機（４方向）
	天井カセット形室内機（２方向）
	天井カセット形室内機（１方向）
	壁掛形室内機
	厨房用天吊形室内機
	天井埋込ダクト形室内機
	ビルトイン形室内機
	床置ダクト形室内機
	外気処理エアコン
	全熱交換器付き外気処理ユニット


EHP 310C x2 廊下1
OEHP 301A 執務室3D（外気処理）
OEHP 301B 執務室3D（外気処理）
EHP 301A x7 執務室3D西
OEHP 301A 執務室3D（外気処理）
OEHP 301B 執務室3D（外気処理）
EHP 302A x6 執務室3D東
OEHP 301A 執務室3D（外気処理）
OEHP 301B 執務室3D（外気処理）
EHP 302A x6 執務室3D東
EHP 307D 産業医室
EHP 307E 相談室1
EHP 307F 保健室1
EHP 307F 保健室2
EHP 307I x2 廊下3
OEHP 301C 職員健康プラザ職員健康プラザ（外気処理）
EHP 307A x2
EHP 307K 誰でも更衣室
EHP 307B 女子更衣室
EHP 307C 男子更衣室
EHP 307G 面談室1
EHP 307G 面談室2
EHP 307H 会議室S3
EHP 307H 会議室S2
EHP 307H 会議室S1
EHP 307J EVホール2
EHP 309C 待合
DP(DEHP) 308D 副市長執務室1（外気処理）
EHP 309D 相談室2
DP(DEHP) 308A 市長執務室
DP(DEHP) 308B 市長執務室（外気処理）
EHP 309E 市長室前室1
EHP 310B 面談室6
EHP 310B 面談室5
EHP 310B 面談室4
EHP 310B 面談室3
EHP 3100 EVホール1
OEHP 303A 待合ロビー（外気処理）
OEHP 302B 待合ロビー（外気処理）
EHP 310A x6 待合ロビー
EHP 303A x2 会議室LL兼会見場
EHP 303B x2 記者室
EHP 310C x2 廊下1
DP(DEHP) 304A x3 執務室3B
DP(DEHP) 304B 執務室3B（外気処理）
EHP 305A x6 会議室LL兼災害対策本部
EHP 305B 防災指令室
DP(DEHP) 306A x6 執務室3A
DP(DEHP) 306C x2 執務室3A（外気処理）
OEHP 302A 執務室3C（外気処理）
DP(DEHP) 306B x2 執務室3C
DP(DEHP) 308C 副市長執務室2
DP(DEHP) 308C 副市長執務室1
EHP 309B 市長応接室2
EHP 309A x2 市長応接室1
各課倉庫1
各課書庫1
各課書庫2
各課倉庫4
各課倉庫3
各課倉庫2
執務室3D
執務室3B
執務室3A
執務室3C
廊下1
廊下2
廊下3
面談室6
面談室5
面談室4
面談室3
面談室2
面談室1
男子トイレ1
女子トイレ1
多機能トイレ1
前室1
給湯室1
EV1
EV2
EV3
EVホール1
待合ロビー
昇降式トップライト
光庭
会議室LL兼会見場
記者室
防災指令室
会議室S3
会議室S2
会議室S1
EV4
EV5
EVホール2
PS1
PS2
PS3
PS4
PS5
PS6
PS7
PS8
EPS1
EPS2
EPS3
EPS4
EPS5
DPS
階段1
階段2
階段3
階段4
階段5
階段6
階段7
階段8
階段9
階段10
階段11
階段12
階段13
階段14
階段15
階段16
階段17
階段18
階段19
階段20
階段21
階段22
階段23
階段24
階段25
階段26
階段27
階段28
階段29
階段30
階段31
階段32
階段33
階段34
階段35
階段36
階段37
階段38
階段39
階段40

凡　例

記号	名称
—— R ——	冷媒管
—— D ——	ドレン管
—— – ——	給水管（加湿）
——●——	防火区画貫通ユニット （大臣認定工法）
	天井カセット形室内機（４方向）
	天井カセット形室内機（２方向）
	天井カセット形室内機（１方向）
	壁掛形室内機
	厨房用天吊形室内機
	天井埋込ダクト形室内機
	ビルトイン形室内機
	床置ダクト形室内機
外	外気処理エアコン
全熱	全熱交換器付き外気処理ユニット



冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
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	9.5φ	25.4φ
⑦	12.7φ	25.4φ
⑧	12.7φ	28.6φ
⑨	15.9φ	28.6φ
⑩	15.9φ	31.8φ
⑪	19.1φ	31.8φ
⑫	19.1φ	38.1φ

室内～室外機間の渡り配線
（冷媒共巻連絡線）は
EM-CEE　2C－2Cとする。

－特記・凡例－

1．特記無き配管は、天井配管を示す。

2．特記無き限り空調室内機のドレン管接続サイズは、２５Ａとする

3．機器接続の加湿給水管は全てＦＪ２０及びＧＶ２０にて接続すること。

4．加湿給水管は全て20Aとする。

5．区画貫通部の空隙はモルタル等の不燃材料を充填すること。

防火区画

明石市政策局　企画・調整室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号
南浦　琢磨

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号
小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D　空気調和設備工事　最終版　2024.03.25

21　４階平面図（配管）　A1：1/200　A3：1/400　見積版　2024.03.25

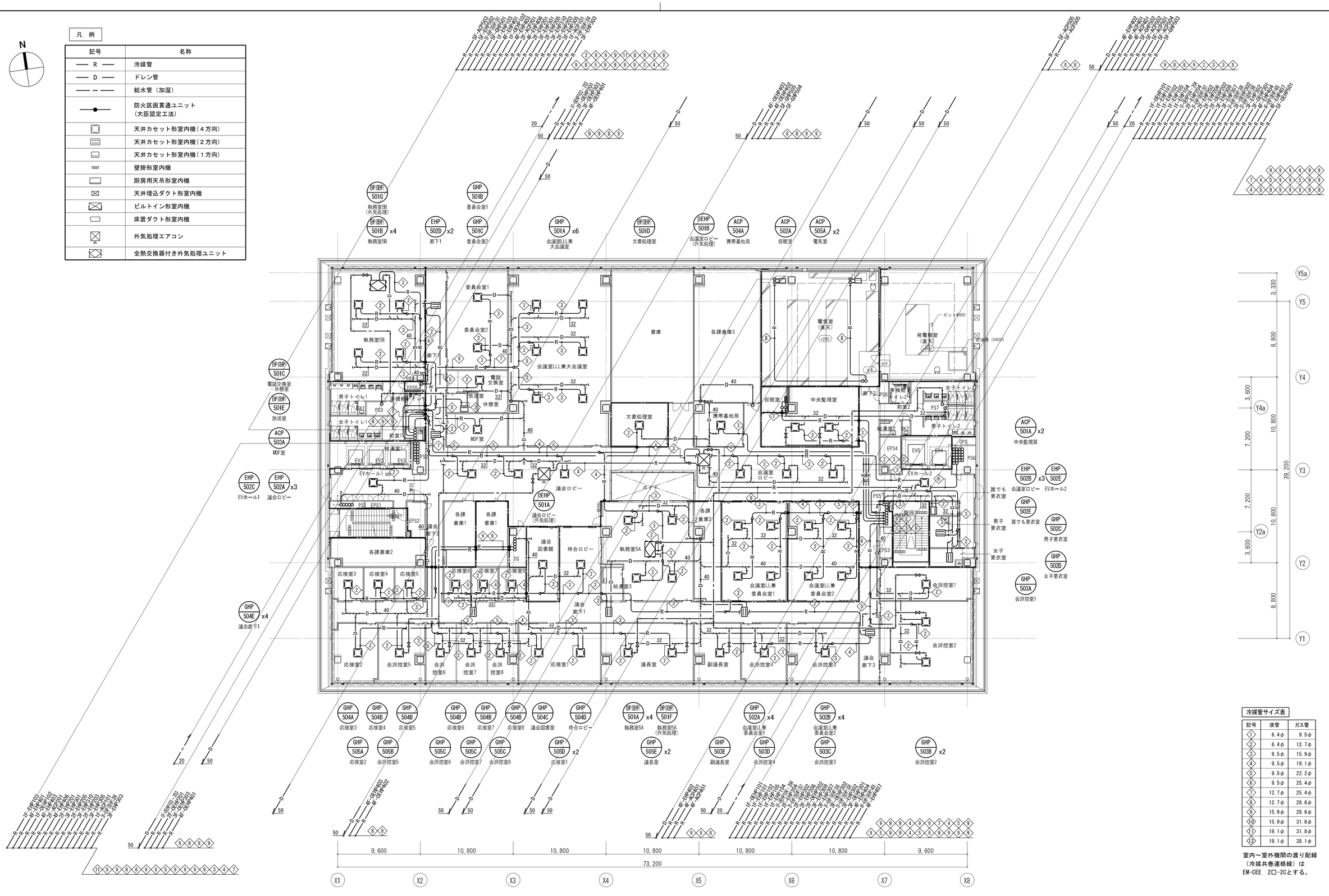
安井建築設計事務所　最終契約版

（2023年版）

20230220

凡　例

記号	名称
―― R ――	冷媒管
―― D ――	ドレン管
―― – ――	給水管（加湿）
―●―	防火区画貫通ユニット （大臣認定工法）
	天井カセット形室内機（４方向）
	天井カセット形室内機（２方向）
	天井カセット形室内機（１方向）
	壁掛形室内機
	厨房用天吊形室内機
	天井埋込ダクト形室内機
	ビルトイン形室内機
	床置ダクト形室内機
外	外気処理エアコン
全	全熱交換器付き外気処理ユニット



冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
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	9.5φ	25.4φ
7	12.7φ	25.4φ
8	12.7φ	28.6φ
9	15.9φ	28.6φ
10	15.9φ	31.8φ
11	19.1φ	31.8φ
12	19.1φ	38.1φ

室内～室外機間の渡り配線（冷媒共巻連絡線）はEM-CEE　2□-2Cとする。

－特記・凡例－

1．特記無き配管は、天井配管を示す。

2．特記無き限り空調室内機のドレン管接続サイズは、２５Ａとする

3．機器接続の加湿給水管は全てＦＪ２０及びＧＶ２０にて接続すること。

4．加湿給水管は全て20Aとする。

5．区画貫通部の空隙はモルタル等の不燃材料を充填すること。

―・―・― 防火区画

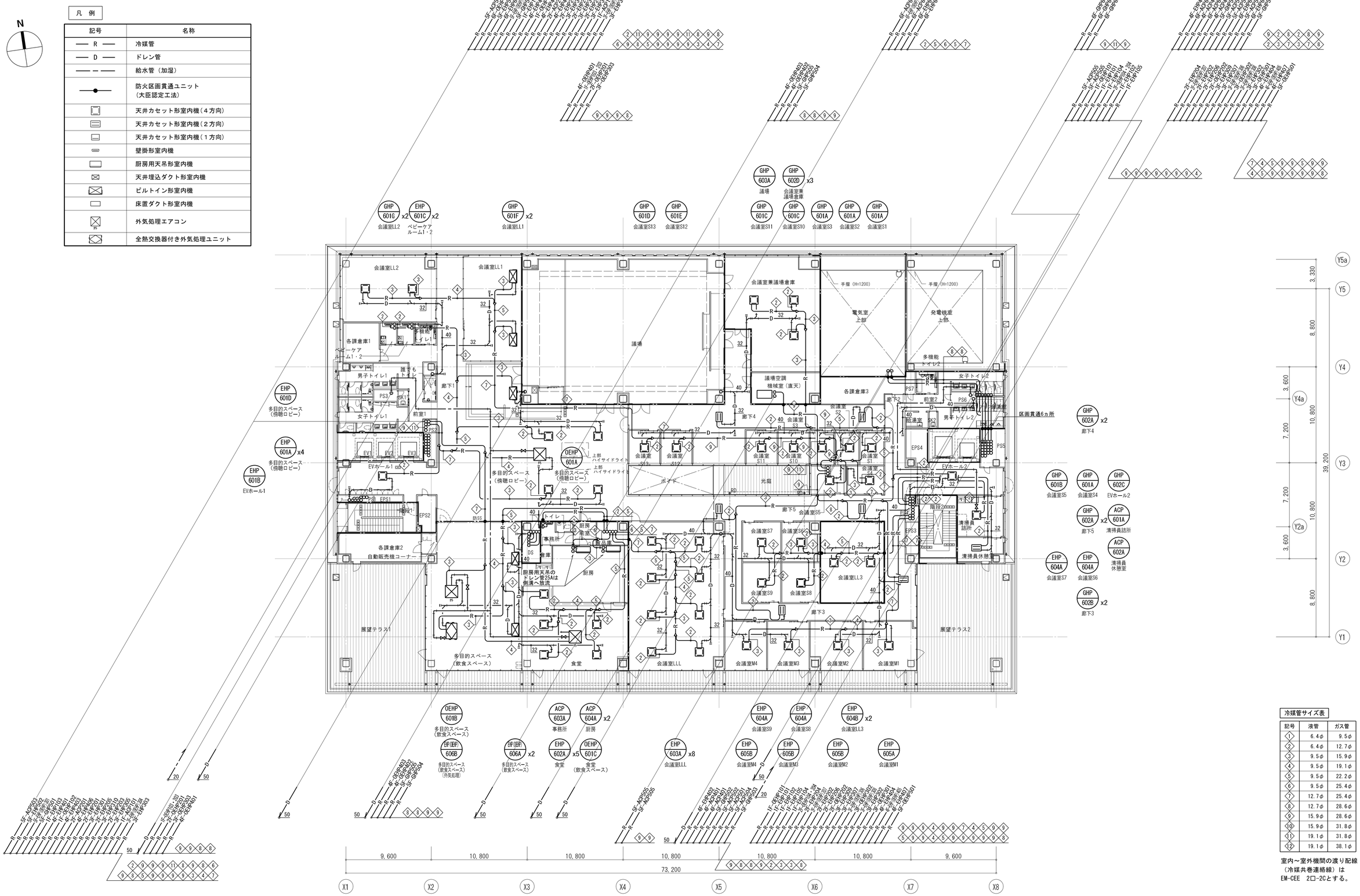
明石市政策局 企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D	空気調和設備工事	最終版 2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	22	５階平面図（配管） A1：1/200 A3：1/400	見積版 2024.03.25
		安井建築設計事務所	最終契約版

（2023年版）

20230220

凡　例

記号	名称
―― R ――	冷媒管
―― D ――	ドレン管
―― – ――	給水管（加湿）
―●―	防火区画貫通ユニット（大臣認定工法）
	天井カセット形室内機（４方向）
	天井カセット形室内機（２方向）
	天井カセット形室内機（１方向）
	壁掛形室内機
	厨房用天吊形室内機
	天井埋込ダクト形室内機
	ビルトイン形室内機
	床置ダクト形室内機
外	外気処理エアコン
全	全熱交換器付き外気処理ユニット



冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
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	9.5φ	25.4φ
⑦	12.7φ	25.4φ
⑧	12.7φ	28.6φ
⑨	15.9φ	28.6φ
⑩	15.9φ	31.8φ
⑪	19.1φ	31.8φ
⑫	19.1φ	38.1φ

室内～室外機間の渡り配線（冷媒共巻連絡線）は EM-CEE　2□-2Cとする。

ー特記・凡例ー

1．特記無き配管は、天井配管を示す。

2．特記無き限り空調室内機のドレン管接続サイズは、２５Ａとする。

3．機器接続の加湿給水管は全てＦＪ２０及びＧＶ２０にて接続すること。

4．加湿給水管は全て20Aとする。

5．区画貫通部の空隙はモルタル等の不燃材料を充填すること。

―・―・― 防火区画

明石市政策局　企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号 南浦　琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号 小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D　空気調和設備工事　A1：1/200　A3：1/400　最終版　2024.03.25

23　６階平面図（配管）　見積版　2024.03.25

安井建築設計事務所　最終契約版

（2023年版）

20230220

凡　例

記号	名称
── R ──	冷媒管
── D ──	ドレン管

L-60×60×5t（溶融亜鉛めっき）
基礎ブロック 200×200×100H
ゴムシート 6t
H
W

屋外配管架台要領図　NO SCALE

配管架台図

※ ▭ は配管架台（本工事）を示す。

架台種類	W（mm）	H（mm）	数量	備考
①	300	300	147	

屋上緑化（112㎡）
目隠しパネル H=3400
発電機吸入口
室外機据付鋼材：［－6.5×75×150（950L×80本）
室外機据付鋼材：［－6.5×75×150（950L×32本）
室外機据付鋼材：［－6.5×75×150（950L×46本）
冷媒配管用ダクト 450×250 架台H300mm
冷媒配管用ダクト 600×250 架台H300mm
冷媒配管用ダクト 900×250 架台H300mm
冷媒配管用ダクト 300×250 架台H300mm
側溝に放流
雨水側溝
配管取出口
フードボックス（W400）
フードボックス（W700）
フードボックス（W850）
フードボックス（W1,000）
ハイサイドライト
屋上
EPS1
EPS2
EV5
EVホール
階段2
倉庫
目隠しパネル H=5000
目隠しパネル H=3400
10,800
8,800

冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
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	9.5φ	25.4φ
⑦	12.7φ	25.4φ
⑧	12.7φ	28.6φ
⑨	15.9φ	28.6φ
⑩	15.9φ	31.8φ
⑪	19.1φ	31.8φ
⑫	19.1φ	38.1φ

室内～室外機間の渡り配線（冷媒共巻連絡線）は EM-CEE　2□-2Cとする。

9,600 | 10,800 | 10,800 | 10,800 | 10,800 | 10,800 | 9,600
73,200
X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8
Y1 Y2 Y3 Y4

－特記・凡例－

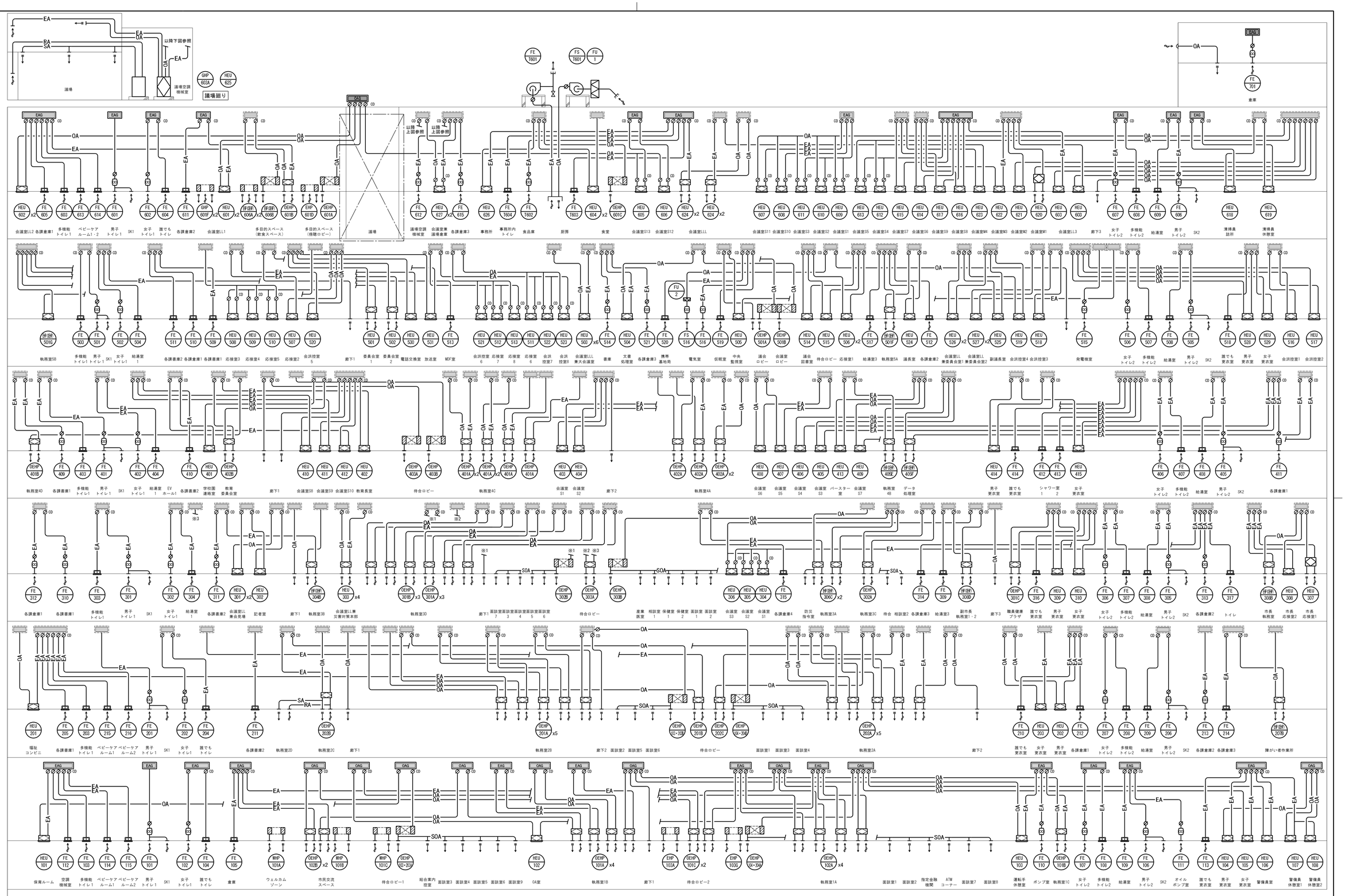
1．冷媒配管用ダクトの材質は、高耐食性溶融亜鉛メッキ鋼板とし、ダクト範囲外の屋外冷媒管の保温外装はステンレス鋼板とする。
2．冷媒配管用ダクトはダクト上を歩行可能な歩路タイプとする。
3．室外機据付鋼材は溶融亜鉛メッキ仕上げ(2種55)とする。
4．一次鉄骨は建築工事。

防火区画

明石市政策局　企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事
〈代表設計者〉一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号　南浦　琢磨	D　空気調和設備工事　最終版　2024.03.25
〈設備設計者〉一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号　設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号　小林　陽一	24　7階平面図(配管)　A1：1/100　A3：1/200　見積版　2024.03.25
	安井建築設計事務所　最終契約版

（2023年版）

20230220



記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
—— OA ——	外気ダクト	—— PA ——	パスダクト		全熱交換器(天井カセット形)		全熱交換器付き外気処理ユニット
—— EA ——	排気ダクト		風量調整ダンパー（ＶＤ）		全熱交換器(天井インペイ形)		天井埋込ダクト形室内機
—— SA ——	給気ダクト	FD	防火ダンパー		消音ボックス付送風機		ビルトイン形室内機
—— RA ——	還気ダクト	CD	逆流防止ダンパー		天井扇		外気処理エアコン
—— SOA ——	外気処理ダクト						

明石市政策局 企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D	空気調和設備工事	最終版 2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	25	系統図(ダクト) A1：－ A3：－	見積版 2024.03.25
		安井建築設計事務所	最終契約版

N

空調機械室1	
VHS: 300×300	1
PA: 490 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
待合ロビー1より	

ウェルカムゾーン	
BL-S: 3,000L	2
SA: 600 ㎥/h	
BOX: 300×3,200×400H	
GW25t内貼共（結露防止型）	
BL-S: 3,500L	2
SA+SOA: 760 ㎥/h	
BOX: 300×3,700×400H	
GW25t内貼共（結露防止型）	
EA #20	2
SA: 270 ㎥/h	
BOX: 400×400×400H	
GW25t内貼共（結露防止型）	
CL: #3×3,500L	2
RA: 1,630 ㎥/h	
BOX: 350×3,700×400H	
GW25t内貼共	

待合ロビー1	
BL-D: 1,500L	6
SA: 380 ㎥/h	
BOX: 300×1,700×400H	
GW25t内貼共（結露防止型）	
CL: #2×3,000L	2
RA: 1,140 ㎥/h	
BOX: 300×3,200×400H	
GW25t内貼共	
VHS: 200×200	5
PA: 150 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
総合案内控室・面談室3～6より	

面談室9	
VHS: 200×200	1
SOA: 180 ㎥/h	
BOX: 400×400×300H	
GW25t内貼共	
HS: 200×200	1
PA: 180 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
待合ロビー1へ	

執務室1A	
VHS: 300×300	8
SOA: 460 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
GW25t内貼共	
HS: 300×300	8
RA: 460 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
GW25t内貼共	

廊下1	
VHS: 200×200	2
PA: 120 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
面談室1・2より	
VHS: 200×200	2
PA: 180 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
面談室7・8より	

総合案内控室	
VHS: 200×200	1
SOA: 150 ㎥/h	
BOX: 400×400×300H	
GW25t内貼共	
HS: 200×200	1
PA: 150 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
待合ロビー1へ	

面談室3	
VHS: 200×200	1
SOA: 150 ㎥/h	
BOX: 400×400×300H	
GW25t内貼共	
HS: 200×200	1
PA: 150 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
待合ロビー1へ	

面談室4	
VHS: 200×200	1
SOA: 150 ㎥/h	
BOX: 400×400×300H	
GW25t内貼共	
HS: 200×200	1
PA: 150 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
待合ロビー1へ	

面談室5	
VHS: 200×200	1
SOA: 150 ㎥/h	
BOX: 400×400×300H	
GW25t内貼共	
HS: 200×200	1
PA: 150 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
待合ロビー1へ	

面談室6	
VHS: 200×200	1
SOA: 150 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
HS: 200×200	1
PA: 150 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
市民交流スペースへ	

市民交流スペース	
BL-D: 3,000L	1
SOA: 980 ㎥/h	
BOX: 300×3,200×400H	
GW25t内貼共（結露防止型）	
CL: #2×3,000L	1
RA: 980 ㎥/h	
BOX: 300×3,200×400H	
GW25t内貼共（結露防止型）	
BL-D: 1,500L	6
SA: 380 ㎥/h	
BOX: 300×1,700×400H	
GW25t内貼共（結露防止型）	
CL: #2×3,000L	2
RA: 1,140 ㎥/h	
BOX: 300×3,200×400H	
GW25t内貼共	
VHS: 200×200	1
PA: 180 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
面談室9より	

待合ロビー2	
EA #25	10
SA: 480,456 ㎥/h	
BOX: 400×400×400H	
GW25t内貼共	
E2 #25	4
SOA: 490 ㎥/h	
BOX: 400×400×400H	
GW25t内貼共	
E2 #25	2
SOA: 375 ㎥/h	
BOX: 400×400×400H	
GW25t内貼共	
E2 #25	2
SOA: 390 ㎥/h	
BOX: 400×400×400H	
GW25t内貼共	
HS: 350×350	8
RA: 570,600 ㎥/h	
BOX: 550×550×500H	
GW25t内貼共	
HS: 300×300	4
RA: 490 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
GW25t内貼共	

面談室1	
VHS: 200×200	1
SOA: 120 ㎥/h	
BOX: 400×400×300H	
GW25t内貼共	
HS: 200×200	1
PA: 120 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
廊下1へ	

面談室2	
VHS: 200×200	1
SOA: 180 ㎥/h	
BOX: 400×400×300H	
GW25t内貼共	
HS: 200×200	1
PA: 180 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
待合ロビー1へ	

面談室7	
VHS: 200×200	1
SOA: 180 ㎥/h	
BOX: 400×400×300H	
GW25t内貼共	
HS: 200×200	1
PA: 180 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
廊下1へ	

面談室8	
VHS: 200×200	1
SOA: 180 ㎥/h	
BOX: 400×400×300H	
GW25t内貼共	
HS: 200×200	1
PA: 180 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	
廊下1へ	

執務室1B	
VHS: 300×300	8
SOA: 445 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
GW25t内貼共	
HS: 300×300	8
RA: 445 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
GW25t内貼共	

ポンプ室	
HS: 300×300	1
EA: 610 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
VHS: 300×300	1
OA: 610 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
GW25t内貼共，フィルターPS300	

執務室1C	
VHS: 300×300	1
SOA: 330 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
GW25t内貼共	
HS: 300×300	1
RA: 330 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
GW25t内貼共	

EVホール2	
VHS: 300×300	1
OA: 440 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
GW25t内貼共，フィルターPS300	

指定金融機関	
VHS: 200×200	1
SOA: 180 ㎥/h	
BOX: 400×400×350H	
GW25t内貼共	

ATMコーナー	
VHS: 150×150	1
SOA: 60 ㎥/h	
BOX: 350×350×300H	
GW25t内貼共	

ガラリチャンバーBOXリスト

※）ガラリ本体は建築工事
※）全てGW25外貼とする

No	区分	風量 (㎥/h)	BOX寸法（mm） W	D	H	数量	備考
1-1	OAG	2,010	2,900	400	450	1	
1-2	OAG	1,870	2,700	400	450	1	
1-3	EAG	890	1,000	400	450	2	
1-4	OAG	890	1,400	400	450	2	
1-5	EAG	1,780	1,800	400	450	1	
1-6	OAG	2,010	2,900	400	450	1	
1-7	EAG	1,190	1,200	400	800	1	
1-8	EAG	1,450	1,600	400	800	1	1.6t
1-9	OAG	940	1,200	400	800	1	
1-10	EAG	900	1,200	400	800	1	
1-11	OAG	2,340	3,300	400	450	1	
1-12	OAG	920	1,400	400	450	1	
1-13	EAG	2,820	2,700	400	450	1	
1-14	OAG	920	1,400	400	450	1	
1-15	OAG	1,900	2,700	400	450	1	
1-16	EAG	3,000	2,900	400	450	1	
1-17	OAG	1,100	1,700	400	450	1	
1-18	OAG	1,960	2,800	400	450	1	
1-19	EAG	2,340	1,000	400	1,000	1	
1-20	EAG	1,670	1,200	400	800	1	
1-21	EAG	1,100	1,200	400	800	1	

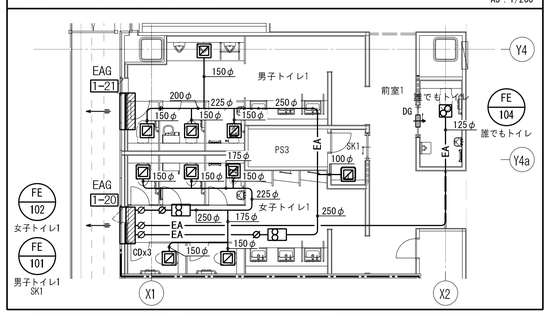
室内機チャンバーBOXリスト

※）全てGW25t内貼とする

No	区分	風量 (㎥/h)	BOX寸法（mm） W	D	H	数量	備考
Ⓐ	RA	2,280	1,200	300	400	2	WHP-101B, 101C
Ⓑ	SA	2,280	1,200	300	400	2	WHP-101B, 101C
Ⓒ	SOA	1,680	1,300	300	450	2	OEHP-103・104・203A・204A
Ⓓ	OA	1,680	1,300	300	450	2	OEHP-103・104・203A・204A
Ⓔ	SA	2,400	1,200	300	450	1	EHP-103A
Ⓕ	RA	2,400	1,200	300	450	1	EHP-103A
Ⓖ	SA	2,280	1,200	300	450	1	EHP-103G
Ⓗ	RA	2,280	1,200	300	450	1	EHP-103G
Ⓘ	SOA	2,280	1,300	300	450	1	WHP-101A
Ⓙ	OA	2,280	1,300	300	450	1	WHP-101A

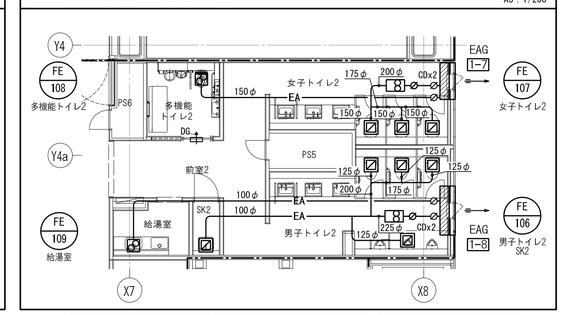
別図 トイレ1廻りダクト図

A1：1/100
A3：1/200



別図 トイレ2廻りダクト図

A1：1/100
A3：1/200



男子トイレ1	
HS: 200×200	4
EA: 183 ㎥/h	
BOX: 400×400×300H	

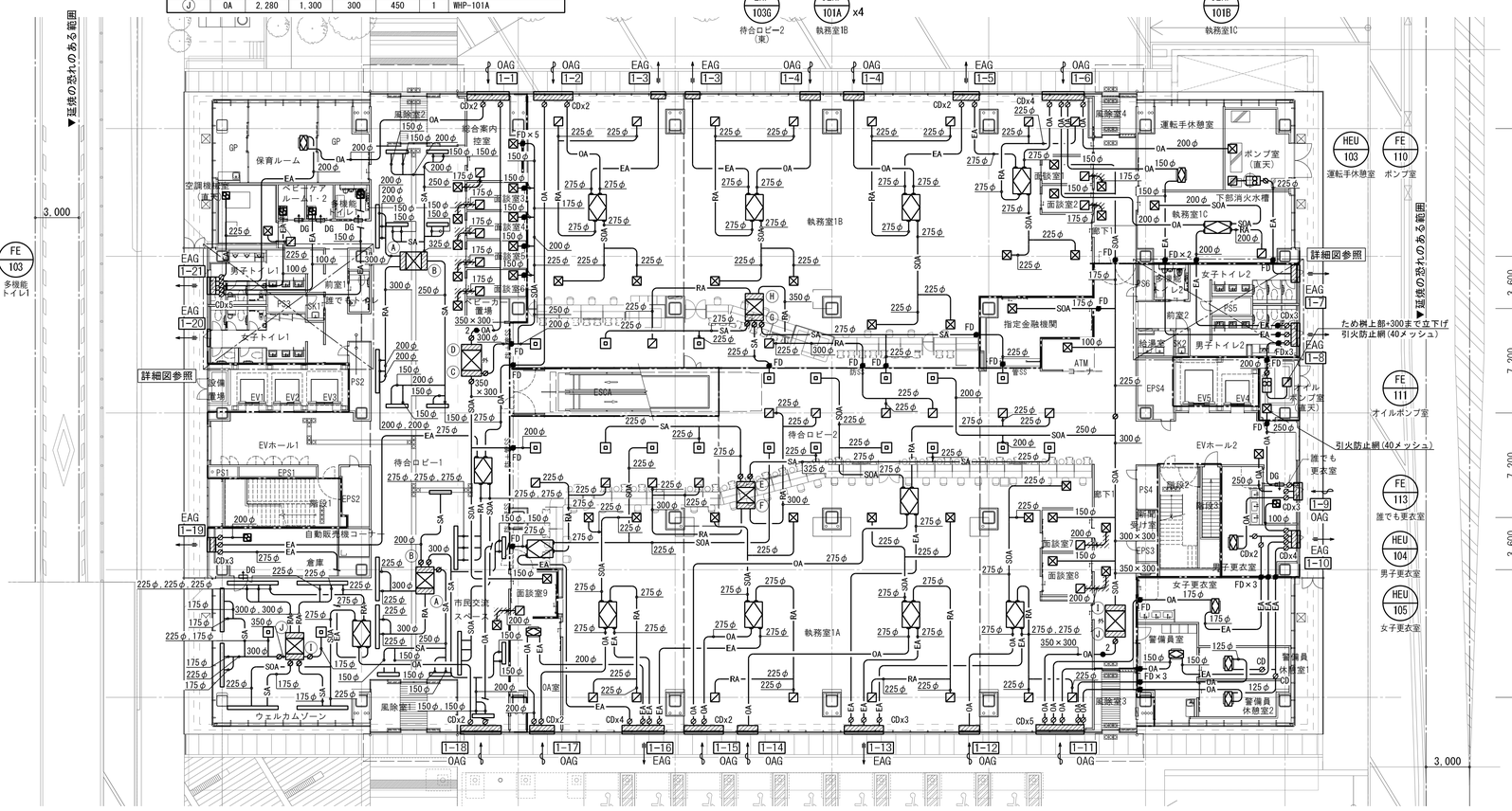
女子トイレ1	
HS: 150×150	5
EA: 162 ㎥/h	
BOX: 350×350×300H	

SK1	
HS: 150×150	1
EA: 30 ㎥/h	
BOX: 350×350×300H	

女子トイレ2	
HS: 150×150	3
EA: 140 ㎥/h	
BOX: 350×350×300H	

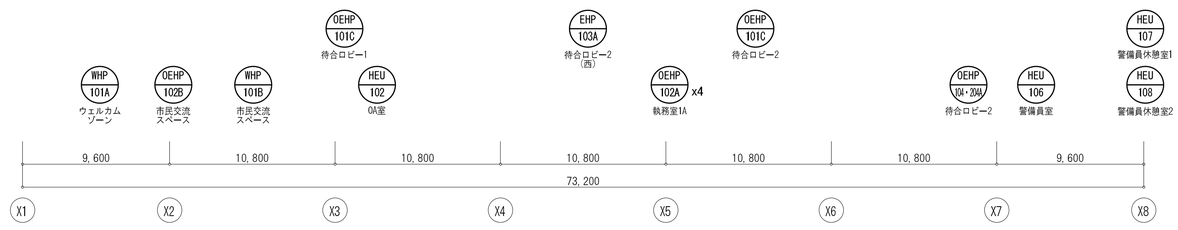
男子トイレ2	
HS: 150×150	4
EA: 130 ㎥/h	
BOX: 350×350×300H	

SK2	
HS: 150×150	1
EA: 30 ㎥/h	
BOX: 350×350×300H	



凡 例

記号	名称	記号	名称
—— OA ——	外気ダクト	DG	ドアガラリ（建築工事）
—— EA ——	排気ダクト		全熱交換器（天井カセット形）
—— SA ——	給気ダクト		全熱交換器（天井インペイ形）
—— RA ——	還気ダクト		消音ボックス付送風機
—— SOA ——	外気処理ダクト		天井扇
—— PA ——	パスダクト		全熱交換器付き外気処理ユニット
—⊘—	風量調整ダンパー（ＶＤ）		天井埋込ダクト形室内機
FD	防火ダンパー		ビルトイン形室内機
CD	逆流防止ダンパー	外	外気処理エアコン



ー特記・凡例ー

1．斜線 は消音フレキを示す。
2．アネモはSED付とする。
3．—●— は風量測定口を示し、外気処理OEHP系統の風量測定口は OA側のみで可とする。※は個数を表す。
4．天井カセット型全熱交換ユニットの吹出方向は、原則室内側とする。
5．防火ダンパー設置箇所には、□450以上の点検口（建築工事）を設置すること。

—·—·— 防火区画

明石市政策局 企画・調整室		明石市役所新庁舎建設工事	
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨		D	空気調和設備工事
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一		26	1階平面図（ダクト） A1：1/200 A3：1/400
			安井建築設計事務所

最終版	2024.03.25
見積版	2024.03.25
最終契約版	

（2023年版）

20230220

N

ガラリチャンバーBOXリスト

※）ガラリ本体は建築工事
※）全てGW25外貼とする

No	区分	風量 (㎥/h)	BOX寸法 (mm) W	D	H	数量	備考
2-1	EAG	580	900	400	700	1	
2-2	EAG	620	800	400	700	1	
2-3	EAG	550	700	400	700	1	
2-4	EAG	1,390	1,100	400	800	1	
2-5	EAG	900	1,000	400	700	1	
2-6	EAG	760	1,000	400	700	1	

室内機チャンバーBOXリスト

※）全てGW25t内貼とする

No	区分	風量 (㎥/h)	BOX寸法 (mm) W	D	H	数量	備考
(A)	OA	1,680	1,300	300	450	2	OEHP-103・203B, 104・204B
(B)	SOA	1,680	1,300	300	450	2	OEHP-103・203B, 104・204B

廊下1		
VHS: 200×200		3
PA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
面談室2・5・6より		
VHS: 400×400		1
OA: 710 ㎥/h		
BOX: 550×550×500H		
GW25t内貼共, フィルターPS300		

待合ロビー		
VHS: 350×350		2
SOA: 570 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
VHS: 350×350		2
SOA: 480 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300		2
RA: 480 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300		2
RA: 480 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
VHS: 350×350		2
SOA: 480 ㎥/h		
BOX: 550×550×450H		
GW25t内貼共		

執務室2D		
VHS: 250×250		1
SOA: 210 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250		1
RA: 210 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		

執務室2C		
VHS: 250×250		2
SOA: 270 ㎥/h		
BOX: 550×550×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250		2
RA: 270 ㎥/h		
BOX: 550×550×400H		
GW25t内貼共		

執務室2B		
VHS: 300×300		10
SOA: 455 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300		10
RA: 455 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		

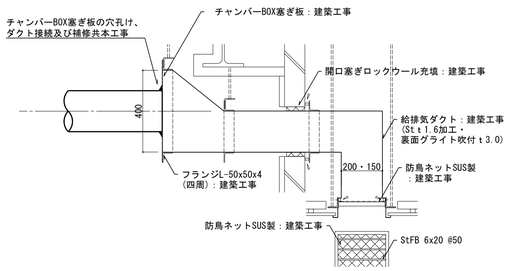
面談室2		
VHS: 200×200		1
SOA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×300H		
GW25t内貼共		
HS: 200×200		1
PA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
廊下1へ		

面談室5		
VHS: 200×200		1
SOA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×300H		
GW25t内貼共		
HS: 200×200		1
PA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
廊下1へ		

面談室6		
VHS: 200×200		1
SOA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×300H		
GW25t内貼共		
HS: 200×200		1
PA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
廊下1へ		

執務室2A		
VHS: 300×300		10
SOA: 460 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300		10
RA: 460 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		

別図 チャンバーBOXダクト接続要領図（参考）



注記：2～6階の図中※表記のチャンバーBOXへのダクト接続はこれに準ずる

男子トイレ1		
HS: 200×200		4
EA: 183 ㎥/h		
BOX: 400×400×300H		

女子トイレ2		
HS: 150×150		3
EA: 140 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

SK1		
HS: 150×150		1
EA: 30 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

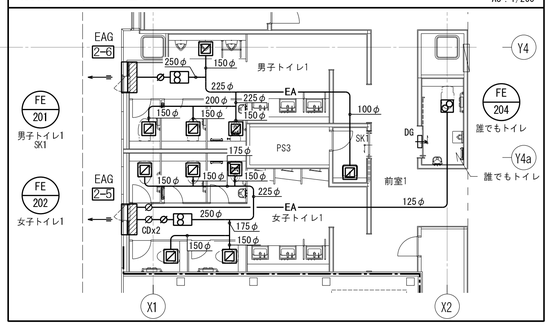
男子トイレ2		
HS: 150×150		4
EA: 130 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

女子トイレ1		
HS: 150×150		5
EA: 162 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

SK2		
HS: 150×150		1
EA: 30 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

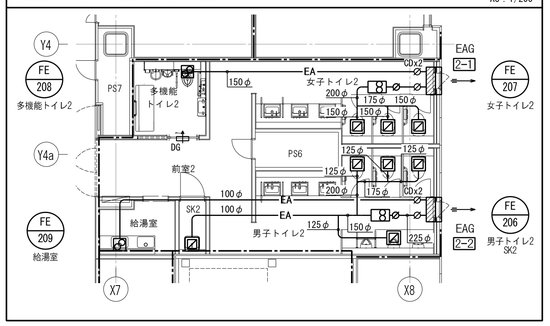
別図 トイレ１廻りダクト図

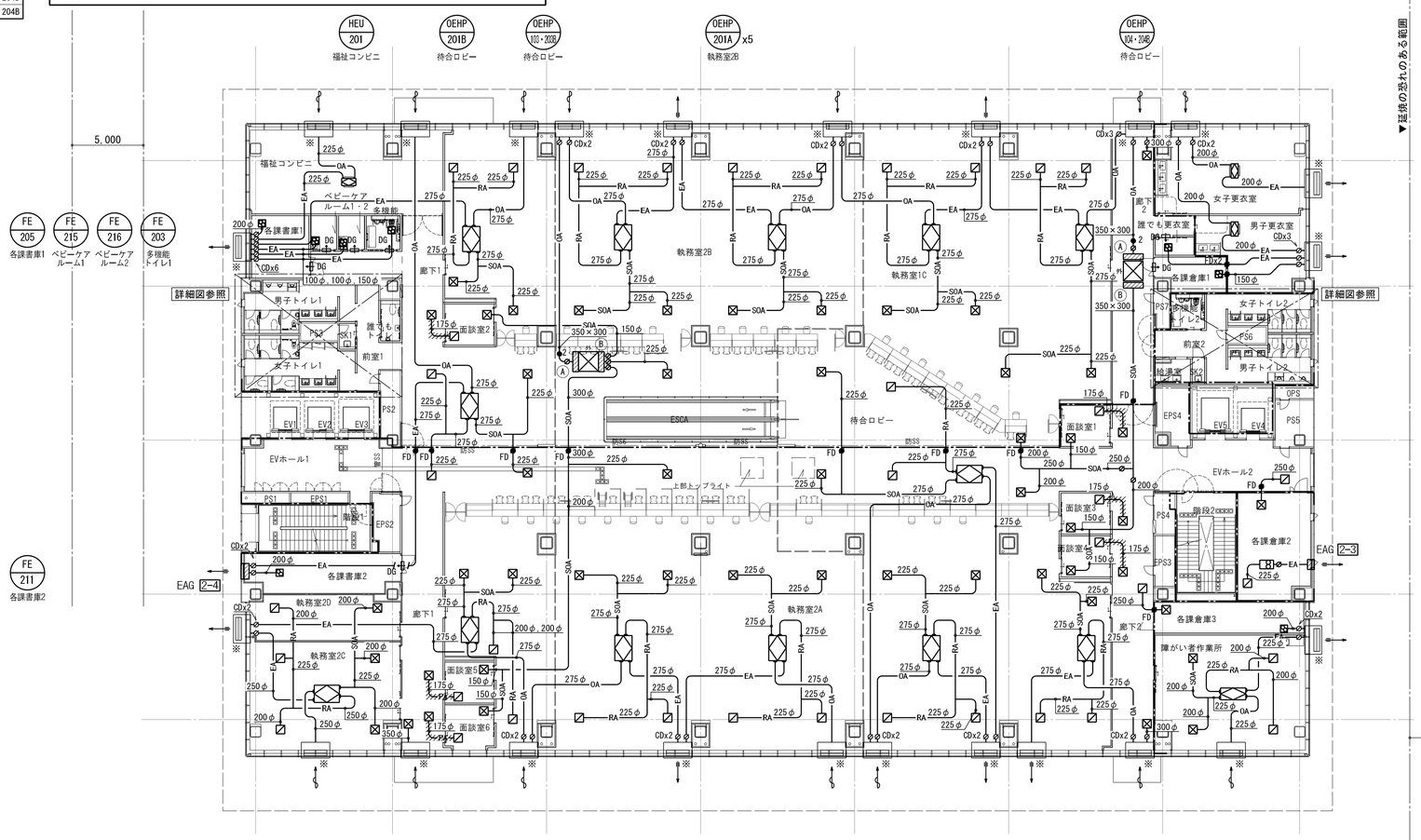
A1：1/100
A3：1/200

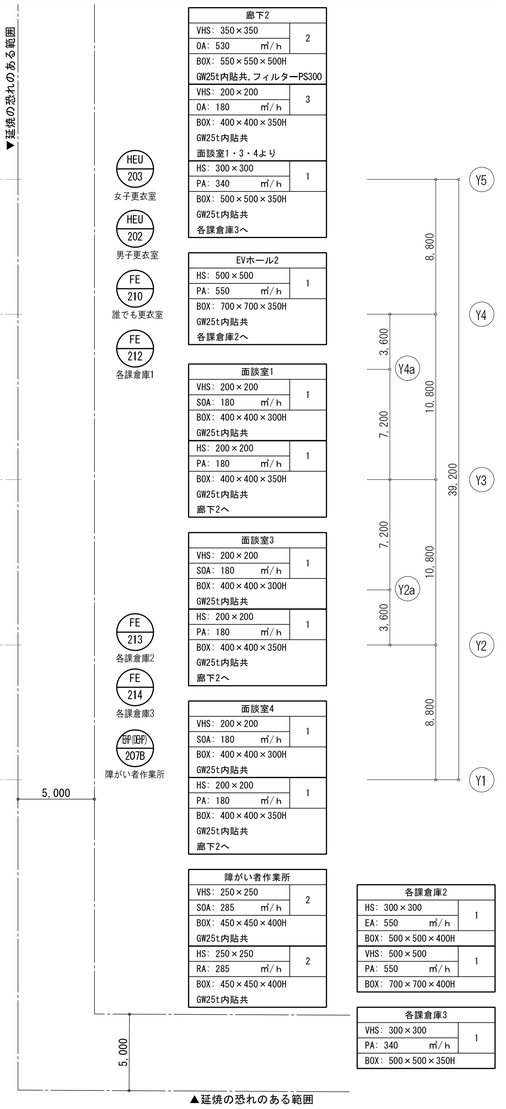


別図 トイレ２廻りダクト図

A1：1/100
A3：1/200







廊下2		
VHS: 350×350		2
OA: 530 ㎥/h		
BOX: 550×550×500H		
GW25t内貼共, フィルターPS300		
VHS: 200×200		3
OA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
面談室1・3・4より		
HS: 300×300		1
PA: 340 ㎥/h		
BOX: 500×500×350H		
GW25t内貼共		
各課倉庫3へ		

EVホール2		
HS: 500×500		1
PA: 550 ㎥/h		
BOX: 700×700×350H		
GW25t内貼共		
各課倉庫2へ		

面談室1		
VHS: 200×200		1
SOA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×300H		
GW25t内貼共		
HS: 200×200		1
PA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
廊下2へ		

面談室3		
VHS: 200×200		1
SOA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×300H		
GW25t内貼共		
HS: 200×200		1
PA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
廊下2へ		

面談室4		
VHS: 200×200		1
SOA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×300H		
GW25t内貼共		
HS: 200×200		1
PA: 180 ㎥/h		
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
廊下2へ		

障がい者作業所		
VHS: 250×250		2
SOA: 285 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250		2
RA: 285 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		

各課倉庫2		
HS: 300×300		1
EA: 550 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
VHS: 500×500		1
PA: 550 ㎥/h		
BOX: 700×700×400H		

各課倉庫3		
VHS: 300×300		1
PA: 340 ㎥/h		
BOX: 500×500×350H		

凡例

記号	名称	記号	名称
—— OA ——	外気ダクト	DG	ドアガラリ(建築工事)
—— EA ——	排気ダクト		全熱交換器(天井カセット形)
—— SA ——	給気ダクト		全熱交換器(天井インペイ形)
—— RA ——	還気ダクト		消音ボックス付送風機
—— SOA ——	外気処理ダクト		天井扇
—— PA ——	パスダクト		全熱交換器付き外気処理ユニット
—⊘—	風量調整ダンパー（ＶＤ）		天井埋込ダクト形室内機
—FD—	防火ダンパー		ビルトイン形室内機
—CD—	逆流防止ダンパー	外	外気処理エアコン

－特記・凡例－

1．////// は消音フレキを示す。
2．アネモはSED付とする。
3．※はチャンバーボックス(建築工事)に接続を示す。
4．—●— は風量測定口を示し、外気処理OEHP系統の風量測定口は OA側のみで可とする。※は個数を表す。
5．天井カセット型全熱交換ユニットの吹出方向は、原則室内側とする。
6．防火ダンパー設置箇所には、□450以上の点検口（建築工事）を設置すること。

—·—·— 防火区画

明石市政策局 企画・調整室		明石市役所新庁舎建設工事	
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨		D	空気調和設備工事
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一		27	2階平面図(ダクト) A1：1/200 A3：1/400
			安井建築設計事務所

最終版	2024.03.25	
見積版	2024.03.25	
最終契約版		

(2023年版)

20230220

N

各課倉庫1		
HS: 400×400		1
EA: 1,140	㎥/h	
BOX: 600×600×450H		
VHS: 500×500		1
PA: 1,140	㎥/h	
BOX: 600×600×500H		
廊下1より		

各課書庫1		
HS: 350×350		1
EA: 690	㎥/h	
BOX: 550×550×400H		
HS: 350×350		1
PA: 690	㎥/h	
BOX: 550×550×450H		
廊下1より		

面談室6		
VHS: 250×250		1
SOA: 240	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250		1
PA: 240	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
廊下1へ		

面談室5		
VHS: 200×200		1
SOA: 150	㎥/h	
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
HS: 200×200		1
PA: 150	㎥/h	
BOX: 400×400×400H		
GW25t内貼共		
廊下1へ		

面談室4		
VHS: 200×200		1
SOA: 150	㎥/h	
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
HS: 200×200		1
PA: 150	㎥/h	
BOX: 400×400×400H		
GW25t内貼共		
廊下1へ		

面談室3		
VHS: 200×200		1
SOA: 150	㎥/h	
BOX: 400×400350H		
GW25t内貼共		
HS: 200×200		1
PA: 150	㎥/h	
BOX: 400×400×400H		
GW25t内貼共		
廊下1へ		

待合ロビー(西)		
VHS: 350×350		1
SOA: 390	㎥/h	
BOX: 550×550×400H		
GW25t内貼共		
VHS: 350×350		2
SOA: 480	㎥/h	
BOX: 550×550×500H		
GW25t内貼共		
HS: 350×350		2
RA: 480	㎥/h	
BOX: 550×550×500H		
GW25t内貼共		

待合ロビー(東)		
VHS: 300×300		1
SOA: 300	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300		1
PA: 430	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
各課書庫4へ		
VHS: 250×250		1
PA: 240	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
待合より		
HS: 300×300		1
PA: 450	㎥/h	
BOX: 650×650×400H		
各課倉庫3へ		

執務室3D		
VHS: 350×350		6
SOA: 490	㎥/h	
BOX: 550×550×450H		
GW25t内貼共		
HS: 350×350		6
RA: 490	㎥/h	
BOX: 550×550×450H		
GW25t内貼共		
VHS: 350×350		6
SOA: 375	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 350×350		6
RA: 375	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		

執務室3A		
VHS: 300×300		4
SOA: 400	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300		3
RA: 400	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 200×200		2
RA: 200	㎥/h	
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		

各課書庫4		
VHS: 300×300		1
PA: 430	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
待合ロビー(東)より		

執務室3C		
VHS: 300×300		1
SOA: 420	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300		1
RA: 420	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		

待合		
VHS: 250×250		1
SOA: 240	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250		1
PA: 240	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
待合ロビー(東)へ		

相談室2		
VHS: 200×200		1
SOA: 180	㎥/h	
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
HS: 200×200		1
PA: 180	㎥/h	
BOX: 400×400×400H		
GW25t内貼共		
市長室前室1へ		

各課書庫2		
HS: 300×300		1
EA: 570	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		

防災指令室		
VHS: 150×150		1
SOA: 60	㎥/h	
BOX: 350×350×300H		
GW25t内貼共		

会議室LLL兼災害対策本部		
VHS: 300×300		8
SA: 445	㎥/h	
BOX: 500×500×450H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300		8
RA: 445	㎥/h	
BOX: 500×500×450H		
GW25t内貼共		

執務室3B		
VHS: 300×300		2
SA: 400	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300		2
RA: 400	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		

産業医室		
VHS: 200×200		1
SOA: 120	㎥/h	
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
HS: 200×200		1
PA: 120	㎥/h	
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
廊下2へ		

相談室1		
VHS: 250×250		1
SOA: 240	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250		1
PA: 240	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
廊下2へ		

保健室1		
VHS: 150×150		1
SOA: 90	㎥/h	
BOX: 350×350×350H		
GW25t内貼共		
HS: 150×150		1
RA: 90	㎥/h	
BOX: 350×350×350H		
GW25t内貼共		
廊下2へ		

保健室2		
VHS: 150×150		1
SOA: 90	㎥/h	
BOX: 350×350×350H		
GW25t内貼共		
HS: 150×150		1
RA: 90	㎥/h	
BOX: 350×350×350H		
GW25t内貼共		
廊下2へ		

面談室1		
VHS: 250×250		1
SOA: 210	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250		1
PA: 210	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
廊下2へ		

面談室2		
VHS: 250×250		1
SOA: 210	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250		1
PA: 210	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
廊下2へ		

各課倉庫3		
VHS: 300×300		1
EA: 450	㎥/h	
BOX: 600×600×400H		
待合ロビー(東)より		

廊下1		
HS: 500×500		1
PA: 1,140	㎥/h	
BOX: 700×700×500H		
各課倉庫1へ		
HS: 400×400		1
PA: 690	㎥/h	
BOX: 600×600×450H		
各課書庫1へ		
VHS: 250×250		1
PA: 240	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
面談室6より		
VHS: 200×200		3
PA: 150	㎥/h	
BOX: 400×400×400H		
GW25t内貼共		
面談室3・4・5より		
VHS: 500×500		2
OA: 1,280	㎥/h	
BOX: 700×700×500H		
GW25t内貼共, フィルターPS300		

室内機チャンバーBOXリスト　※i) 全てGW25内貼とする

No	区分	風量 (㎥/h)	BOX寸法 (mm) W	D	H	数量	備考
Ⓐ	OA	1,080	1,000	300	450	1	OEHP-303A
Ⓑ	SOA	1,080	1,000	300	450	1	OEHP-303A
Ⓒ	OA	1,680	1,300	300	500	1	OEHP-303B
Ⓓ	SOA	1,680	1,300	300	500	1	OEHP-303B

男子トイレ1		
HS: 150×150		4
EA: 158	㎥/h	
BOX: 350×350×300H		

SK1		
HS: 150×150		1
EA: 20	㎥/h	
BOX: 350×350×300H		

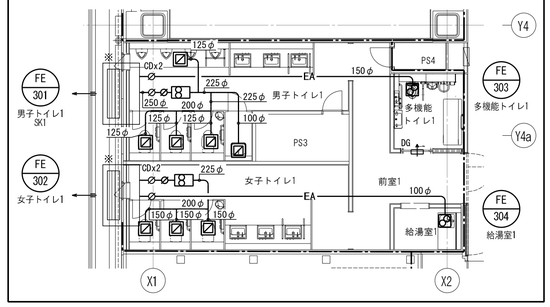
女子トイレ1		
HS: 200×200		3
EA: 197	㎥/h	
BOX: 400×400×300H		

女子トイレ2		
HS: 150×150		3
EA: 140	㎥/h	
BOX: 350×350×300H		

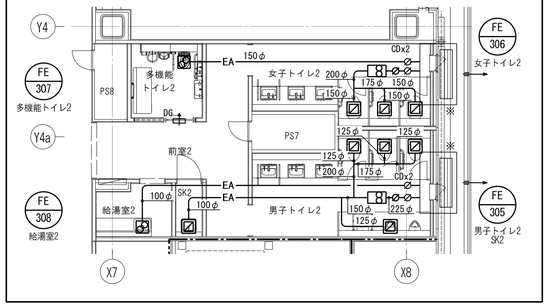
男子トイレ2		
HS: 150×150		4
EA: 130	㎥/h	
BOX: 350×350×300H		

SK1		
HS: 150×150		1
EA: 30	㎥/h	
BOX: 350×350×300H		

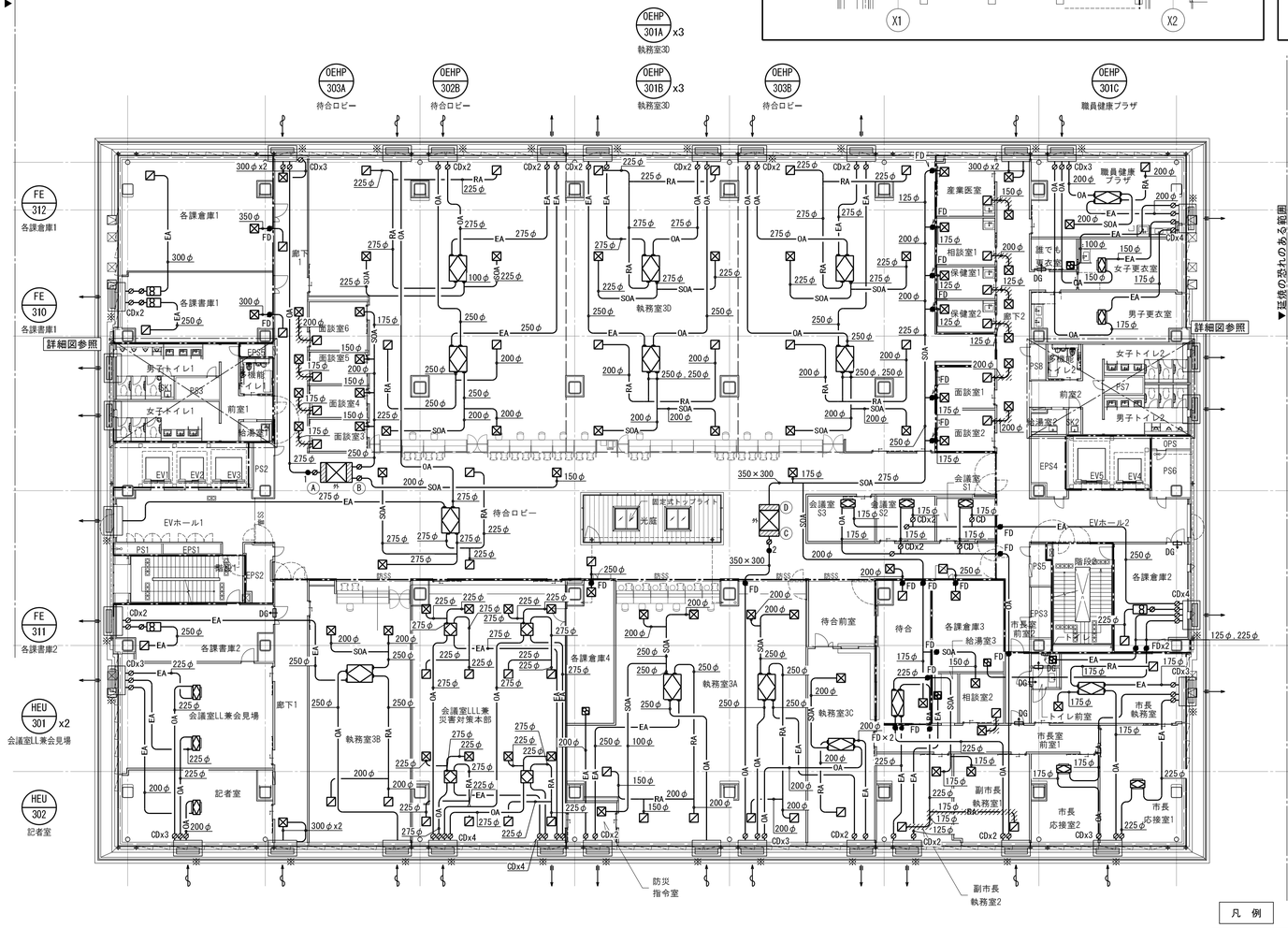
別図　トイレ１廻りダクト図　A1：1/100　A3：1/200

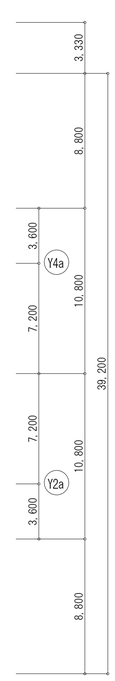


別図　トイレ２廻りダクト図　A1：1/100　A3：1/200



▼延焼の恐れのある範囲





職員健康プラザ		
VHS: 300×300		1
SOA: 390	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300		1
RA: 390	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		

FE 316 誰でも更衣室　HEU 310 女子更衣室　HEU 309 男子更衣室

各課倉庫2		
HS: 300×300		1
EA: 550	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		

市長執務室		
VHS: 250×250		1
SOA: 300	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250		1
RA: 300	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		

HEU 306 会議室S3　HEU 305 会議室S2　HEU 304 会議室S1
FE 314 各課倉庫3　FE 313 各課倉庫2
FE 309 給湯室3
FE 317 執務室内トイレ　DP(DEP) 308B 市長執務室

副市長執務室2		
VHS: 250×250		1
SOA: 210	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250		1
RA: 210	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		

廊下2		
VHS: 500×500		1
OA: 1,280	㎥/h	
BOX: 700×700×500H		
GW25t内貼共, フィルターPS300		

VHS: 250×250		1
PA: 120	㎥/h	
BOX: 450×450×350H		
GW25t内貼共		
産業医室より		
VHS: 250×250		1
PA: 240	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
相談室1より		
VHS: 200×200		2
PA: 90	㎥/h	
BOX: 400×400×350H		
GW25t内貼共		
保健室1・2より		
VHS: 250×250		2
PA: 210	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
面談室1・2より		

市長室前室1		
VHS: 200×200		1
PA: 180	㎥/h	
BOX: 400×400×400H		
GW25t内貼共		
相談室2より		
HS: 200×200		1
PA: 80	㎥/h	
BOX: 400×400×300H		
市長室前室2へ		

市長室前室2		
VHS: 200×200		1
PA: 80	㎥/h	
BOX: 400×400×300H		
廊下2・市長室前室1より		

副市長執務室1		
VHS: 250×250		1
SOA: 240	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250		1
RA: 240	㎥/h	
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		

凡　例

記号	名称	記号	名称
—— OA ——	外気ダクト	DG	ドアガラリ（建築工事）
—— EA ——	排気ダクト		全熱交換器（天井カセット形）
—— SA ——	給気ダクト		全熱交換器（天井インペイ形）
—— RA ——	還気ダクト		消音ボックス付送風機
—— SOA ——	外気処理ダクト		天井扇
—— PA ——	パスダクト		全熱交換器付き外気処理ユニット
—⌀—	風量調整ダンパー（ＶＤ）		天井埋込ダクト形室内機
FD	防火ダンパー		ビルトイン形室内機
CD	逆流防止ダンパー		外気処理エアコン

－特記・凡例－

1．斜線 は消音フレキを示す。
2．アネモはSED付とする。
3．※はチャンバーボックス（建築工事）に接続を示す。
4．—●— は風量測定口を示し、外気処理OEHP系統の風量測定口は0A側のみで可とする。※は個数を表す。
5．天井カセット型全熱交換ユニットの吹出方向は、原則室内側とする。
6．防火ダンパー設置箇所には、□450以上の点検口（建築工事）を設置すること。

—·—·— 防火区画

明石市政策局　企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号 南浦　琢磨	D　空気調和設備工事　最終版　2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号 小林　陽一	28　3階平面図（ダクト）　A1：1/200 A3：1/400　見積版　2024.03.25
	安井建築設計事務所　最終契約版

（2023年版）　20230220

N

室内機チャンバーBOXリスト

※）全てGW25内貼とする

No	区分	風量 (㎥/h)	BOX寸法 (mm) W	D	H	数量	備考
A	OA	1,680	1,300	300	500	1	OEHP-403A
B	SOA	1,680	1,300	300	500	1	OEHP-403A
C	OA	1,080	1,000	300	500	1	OEHP-403B
D	SOA	1,080	1,000	300	500	1	OEHP-403B
E	SA	8,400	1,200	500	400	2	ACP-401A

男子トイレ1	
HS: 150×150	4
EA: 158 ㎥/h	
BOX: 350×350×300H	

女子トイレ2	
HS: 150×150	3
EA: 140 ㎥/h	
BOX: 350×350×300H	

SK1	
HS: 150×150	1
EA: 20 ㎥/h	
BOX: 350×350×300H	

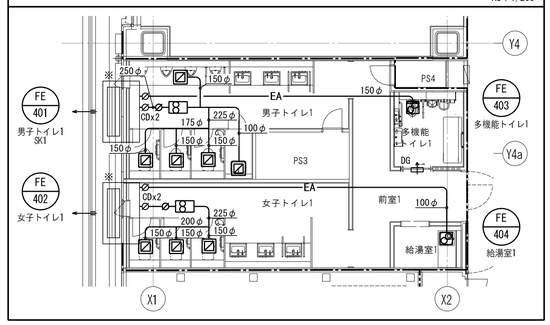
男子トイレ2	
HS: 150×150	4
EA: 130 ㎥/h	
BOX: 350×350×300H	

女子トイレ1	
HS: 200×200	3
EA: 197 ㎥/h	
BOX: 400×400×300H	

SK2	
HS: 150×150	1
EA: 30 ㎥/h	
BOX: 350×350×300H	

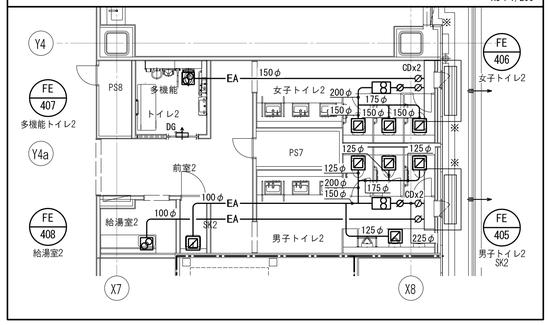
別図 トイレ１廻りダクト図

A1：1/100
A3：1/200



別図 トイレ２廻りダクト図

A1：1/100
A3：1/200



執務室4D	
VHS: 300×300	1
SOA: 450 ㎥/h	
BOX: 500×500×450H	
GW25t内貼共	
HS: 300×300	1
RA: 450 ㎥/h	
BOX: 500×500×450H	
GW25t内貼共	

執務室4C	
VHS: 350×350	12
SOA: 470 ㎥/h	
BOX: 550×550×450H	
GW25t内貼共	
HS: 350×350	12
RA: 470 ㎥/h	
BOX: 550×550×450H	
GW25t内貼共	

各課書庫1	
HS: 350×350	1
EA: 880 ㎥/h	
BOX: 550×550×450H	
VHS: 400×400	1
PA: 880 ㎥/h	
BOX: 550×550×450H	
廊下1より	

廊下1	
VHS: 450×450	1
OA: 880 ㎥/h	
BOX: 600×600×550H	
GW25t内貼共，フィルターPS300	
HS: 400×400	1
PA: 880 ㎥/h	
BOX: 550×550×450H	
各課書庫1へ	
VHS: 350×350	1
OA: 480 ㎥/h	
BOX: 550×550×500H	
GW25t内貼共，フィルターPS300	

待合ロビー	
VHS: 350×350	3
SOA: 540 ㎥/h	
BOX: 550×550×450H	
GW25t内貼共	
VHS: 350×350	2
SOA: 600 ㎥/h	
BOX: 550×550×450H	
GW25t内貼共	

教育委員会室	
VHS: 350×350	2
SOA: 540 ㎥/h	
BOX: 550×550×450H	
GW25t内貼共	
HS: 350×350	2
RA: 540 ㎥/h	
BOX: 550×550×450H	
GW25t内貼共	

執務室4A	
VHS: 300×300	8
SOA: 410 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
GW25t内貼共	
HS: 300×300	8
RA: 410 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	
GW25t内貼共	

廊下2	
VHS: 400×400	1
OA: 550 ㎥/h	
BOX: 600×600×500H	
GW25t内貼共，フィルターPS300	

サーバー室	
VHS: 550×550	6
SA: 1,400 ㎥/h	
BOX: 750×750×450H	
GW25t内貼共（結露防止型）	

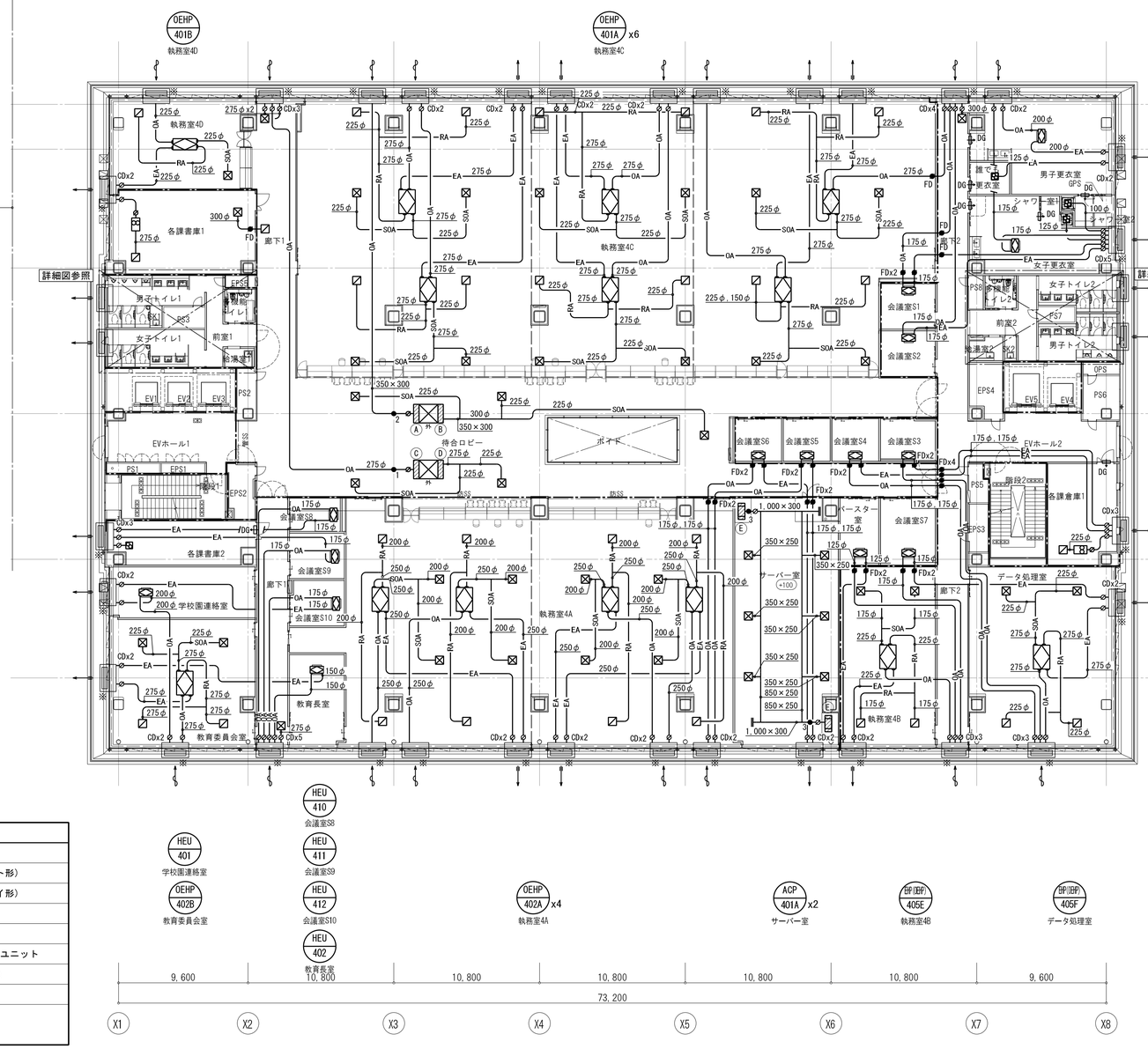
各課倉庫1	
HS: 300×300	1
EA: 550 ㎥/h	
BOX: 500×500×400H	

執務室4B	
VHS: 250×250	2
SOA: 300 ㎥/h	
BOX: 450×450×400H	
GW25t内貼共	
HS: 250×250	2
RA: 300 ㎥/h	
BOX: 450×450×400H	
GW25t内貼共	

データ処理室	
VHS: 300×300	2
SOA: 435 ㎥/h	
BOX: 500×500×450H	
GW25t内貼共	
HS: 300×300	2
RA: 435 ㎥/h	
BOX: 500×500×450H	
GW25t内貼共	

凡例

記号	名称	記号	名称
—— OA ——	外気ダクト	DG	ドアガラリ(建築工事)
—— EA ——	排気ダクト		全熱交換器(天井カセット形)
—— SA ——	給気ダクト		全熱交換器(天井インペイ形)
—— RA ——	還気ダクト		消音ボックス付送風機
—— SOA ——	外気処理ダクト		天井扉
—— PA ——	パスダクト		全熱交換器付き外気処理ユニット
—— ⊘ ——	風量調整ダンパー（ＶＤ）		天井埋込ダクト形室内機
FD —— ⊘ ——	防火ダンパー		ビルトイン形室内機
CD —— ⊘ ——	逆流防止ダンパー	外	外気処理エアコン



▲延焼の恐れのある範囲

ー特記・凡例ー

1．⟋⟋⟋ は消音フレキを示す。
2．アネモはSED付とする。
3．※はチャンバーボックス（建築工事）に接続を示す。
4．—●— は風量測定口を示し、外気処理OEHP系統の風量測定口は OA側のみで可とする。※は個数を表す。
5．天井カセット型全熱交換ユニットの吹出方向は、原則室内側とする。
6．防火ダンパー設置箇所には、□450以上の点検口（建築工事）を設置すること。

—·—·— 防火区画

明石市政策局 企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D / 空気調和設備工事 / 最終版 2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	29 / 4階平面図（ダクト） A1：1/200 A3：1/400 / 見積版 2024.03.25
	安井建築設計事務所 / 最終契約版

（2023年版）

20230220

N

室内機チャンバーBOXリスト

※）全てGW25内貼とする

No	区分	風量 (㎥/h)	BOX寸法 (mm) W	D	H	数量	備考
Ⓐ	OA	1,680	1,300	300	500	1	OEHP-501A
Ⓑ	SOA	1,680	1,300	300	500	1	OEHP-501A
Ⓒ	OA	1,080	1,000	300	500	1	OEHP-501B
Ⓓ	SOA	1,080	1,000	300	500	1	OEHP-501B

執務室5B		
VHS: 300×300	2	
SOA: 440 ㎥/h		
BOX: 500×500×450H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300	2	
RA: 440 ㎥/h		
BOX: 500×500×450H		
GW25t内貼共		

廊下1		
VHS: 600×600	1	
OA: 1,700 ㎥/h		
BOX: 800×800×500H		
GW25t内貼共，フィルターPS300		

各課書庫1		
VHS: 250×250	1	
PA: 410 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
議会ロビーより		

各課倉庫1		
VHS: 250×250	1	
PA: 410 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
議会ロビーより		

各課倉庫2		
VHS: 350×350	1	
PA: 480 ㎥/h		
BOX: 550×550×450H		
議会ロビーより		

議会ロビー		
VHS: 300×300	4	
SOA: 420 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300	2	
PA: 410 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
各課倉庫1・各課書庫1へ		
HS: 350×350	1	
PA: 480 ㎥/h		
BOX: 550×550×450H		
各課書庫2へ		

議会廊下2		
VHS: 300×300	1	
OA: 480 ㎥/h		
BOX: 500×500×500H		
GW25t内貼共，フィルターPS300		

書庫		
HS: 400×400	2	
EA: 1,040 ㎥/h		
BOX: 600×600×450H		
VHS: 650×650	1	
PA: 2,080 ㎥/h		
BOX: 850×850×550H		
会議室ロビーより		

各課倉庫3		
HS: 400×400	2	
EA: 1,030 ㎥/h		
BOX: 600×600×450H		
VHS: 650×650	1	
PA: 2,060 ㎥/h		
BOX: 850×850×550H		
会議室ロビーより		

執務室5A		
VHS: 300×300	2	
SA: 360 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		
HS: 300×300	2	
RA: 360 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共		

男子トイレ1		
HS: 150×150	4	
EA: 158 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

SK1		
HS: 150×150	1	
EA: 30 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

女子トイレ1		
HS: 200×200	3	
EA: 197 ㎥/h		
BOX: 400×400×300H		

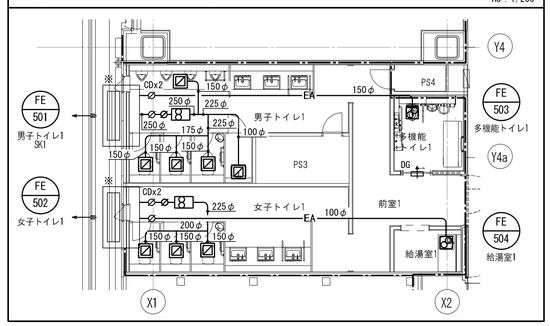
女子トイレ2		
HS: 150×150	3	
EA: 140 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

男子トイレ2		
HS: 150×150	4	
EA: 123 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

SK2		
HS: 150×150	1	
EA: 30 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

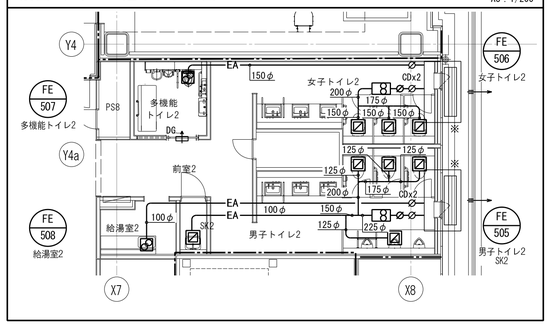
別図 トイレ１廻りダクト図

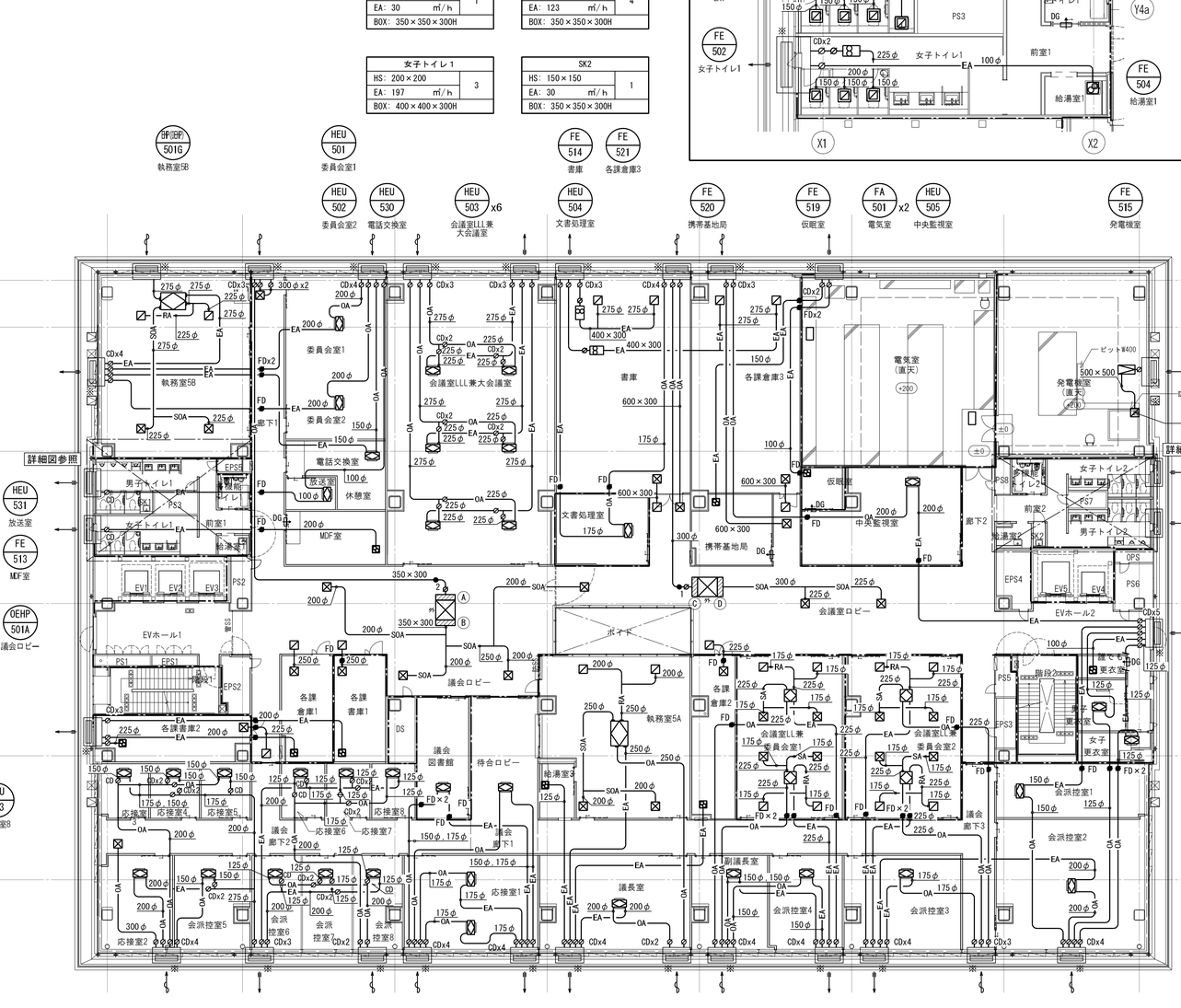
A1：1/100
A3：1/200



別図 トイレ２廻りダクト図

A1：1/100
A3：1/200





会議室ロビー		
VHS: 350×350	2	
SOA: 540 ㎥/h		
BOX: 550×550×450H		
GW25t内貼共		
VHS: 650×650	2	
OA: 2,080 ㎥/h		
BOX: 850×850×700H		
GW25t内貼共，フィルターPS300		
HS: 350×350	1	
PA: 480 ㎥/h		
BOX: 550×550×450H		
各課倉庫2へ		
HS: 650×650	1	
PA: 2,080 ㎥/h		
BOX: 850×850×550H		
書庫へ		
HS: 650×650	1	
PA: 2,060 ㎥/h		
BOX: 850×850×550H		
各課倉庫3へ		

各課倉庫2		
VHS: 300×300	1	
PA: 480 ㎥/h		
BOX: 500×500×450H		
会議室ロビーへ		

会議室LL兼委員会室1		
VHS: 250×250	4	
SA: 270 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250	4	
RA: 270 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		

会議室LL兼委員会室2		
VHS: 250×250	4	
SA: 295 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250	4	
RA: 295 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		

凡 例

記号	名称	記号	名称
—— OA ——	外気ダクト	DG	ドアガラリ(建築工事)
—— EA ——	排気ダクト		全熱交換器(天井カセット形)
—— SA ——	給気ダクト		全熱交換器(天井インペイ形)
—— RA ——	還気ダクト		消音ボックス付送風機
—— SOA ——	外気処理ダクト		天井扇
—— PA ——	パスダクト		全熱交換器付き外気処理ユニット
—— ⊘ ——	風量調整ダンパー（ＶＤ）		天井埋込ダクト形室内機
FD	防火ダンパー		ビルトイン形室内機
CD	逆流防止ダンパー	外	外気処理エアコン

ー特記・凡例ー

1. ////// は消音フレキを示す。
2. アネモはSED付とする。
3. ※はチャンバーボックス(建築工事)に接続を示す。
4. ——●—— は風量測定口を示し、外気処理OEHP系統の風量測定口は OA側のみで可とする。※は個数を表す。
5. 天井カセット型全熱交換ユニットの吹出方向は、原則室内側とする。
6. 防火ダンパー設置箇所には、□450以上の点検口（建築工事）を設置すること。

—·—·— 防火区画

明石市政策局 企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事	
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270090号 南浦 琢磨	D	空気調和設備工事
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	30	5階平面図(ダクト) A1：1/200 A3：1/400
安井建築設計事務所		最終版 2024.03.25 / 見積版 2024.03.25 / 最終契約版

(2023年版)

20230220

ガラリチャンバーBOXリスト

※）ガラリ本体は建築工事
※）全てGW25外貼とする

No	区分	風量 (㎥/h)	BOX寸法 (mm) W	D	H	数量	備考
6-1	EAG	580	600	400	450	1	
6-2	EAG	620	600	400	450	1	
6-3	OAG	380	600	400	450	1	
6-4	EAG	270	600	400	450	1	
6-5	EAG	1,560	1,700	400	500	1	
6-6	EAG	770	600	400	450	1	
6-7	EAG	930	600	400	450	1	
6-8	EAG	2,450	1,200	400	700	1	
6-9	EAG	1,030	1,200	400	450	1	
6-10	EAG	1,390	1,200	400	450	1	
6-11	EAG	2,550	2,400	400	450	1	
6-12	EAG	1,630	2,400	400	450	1	
6-13	EAG	5,580	2,600	400	700	1	
6-14	OAG	4,660	1,100	900	3,000	1	
6-15	OAG	12,540	1,800	400	3,000	1	
6-16	EAG	7,600	1,100	400	3,000	1	

室内機チャンバーBOXリスト

※）全てGW25内貼とする

No	区分	風量 (㎥/h)	BOX寸法 (mm) W	D	H	数量	備考
Ⓐ	OA	2,100	1,300	300	550	1	0EHP-601A
Ⓑ	SOA	2,100	1,300	300	500	1	0EHP-601A
Ⓒ	OA	1,080	1,000	300	500	1	0EHP-601B
Ⓓ	SOA	1,080	1,000	300	500	1	0EHP-601B
Ⓔ	OA	1,680	1,300	300	550	1	0EHP-601C
Ⓕ	SOA	1,680	1,300	300	450	1	0EHP-601C

男子トイレ1		
HS: 200×200	4	
EA: 183 ㎥/h		
BOX: 400×400×300H		

女子トイレ2		
HS: 150×150	3	
EA: 140 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

SK1		
HS: 150×150	1	
EA: 40 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

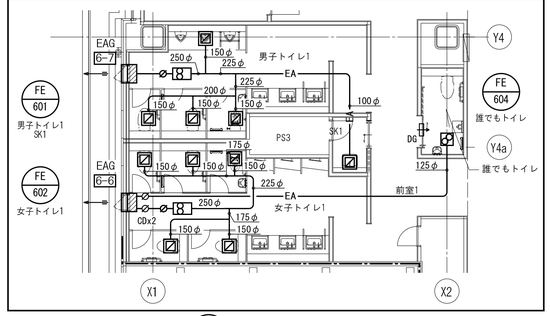
男子トイレ2		
HS: 150×150	4	
EA: 130 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

女子トイレ1		
HS: 150×150	5	
EA: 162 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

SK2		
HS: 150×150	1	
EA: 30 ㎥/h		
BOX: 350×350×300H		

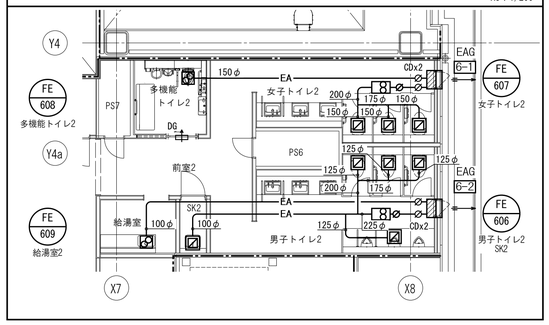
別図 トイレ1廻りダクト図

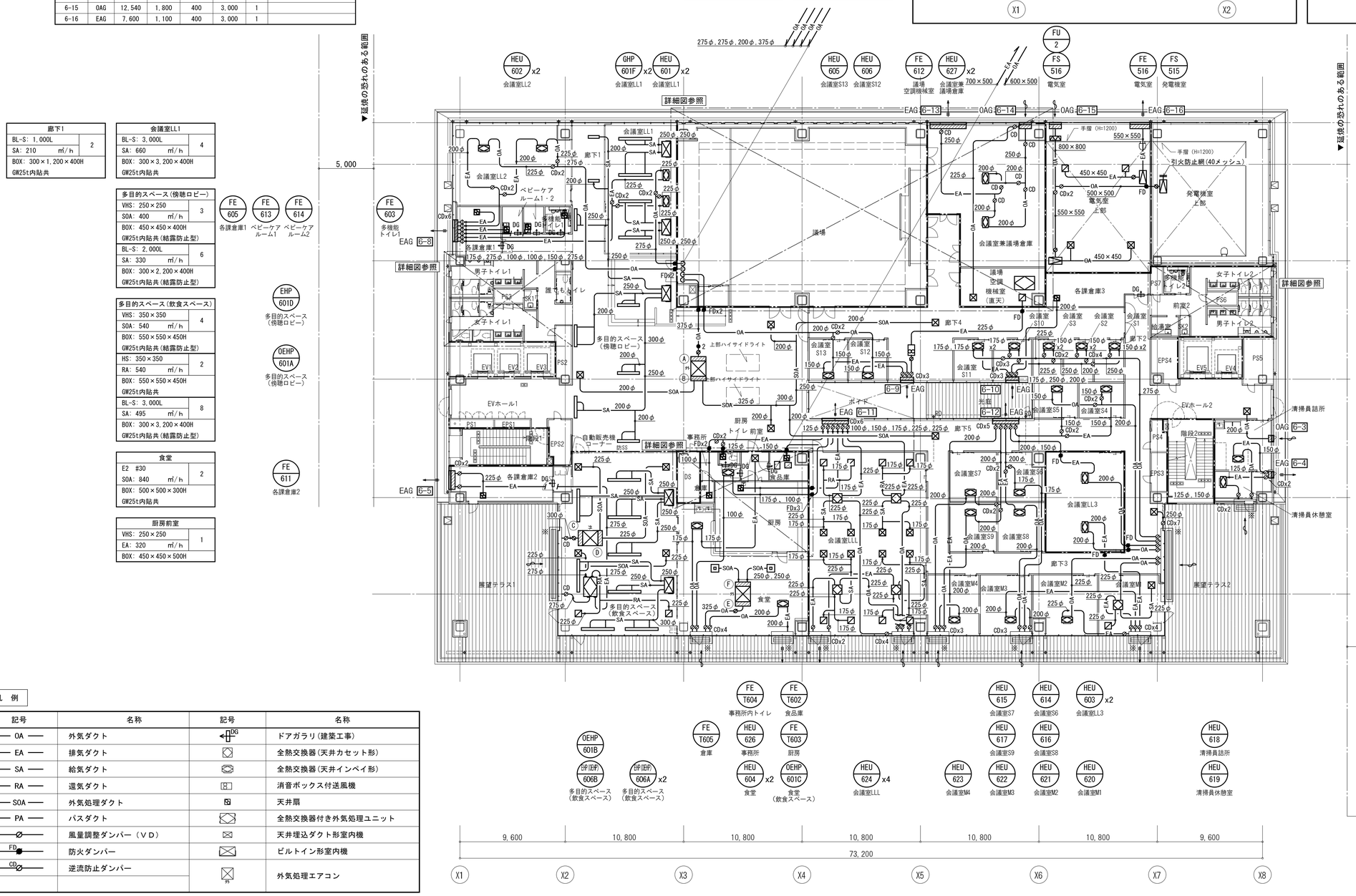
A1：1/100
A3：1/200



別図 トイレ2廻りダクト図

A1：1/100
A3：1/200





廊下1		
BL-S: 1,000L	2	
SA: 210 ㎥/h		
BOX: 300×1,200×400H		
GW25t内貼共		

会議室LL1		
BL-S: 3,000L	4	
SA: 660 ㎥/h		
BOX: 300×3,200×400H		
GW25t内貼共		

多目的スペース(傍聴ロビー)		
VHS: 250×250	3	
SOA: 400 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共(結露防止型)		
BL-S: 2,000L	6	
SA: 330 ㎥/h		
BOX: 300×2,200×400H		
GW25t内貼共(結露防止型)		

多目的スペース(飲食スペース)		
VHS: 350×350	4	
SOA: 540 ㎥/h		
BOX: 550×550×450H		
GW25t内貼共(結露防止型)		
HS: 350×350	2	
RA: 540 ㎥/h		
BOX: 550×550×450H		
GW25t内貼共		
BL-S: 3,000L	8	
SA: 495 ㎥/h		
BOX: 300×3,200×400H		
GW25t内貼共(結露防止型)		

食堂		
E2 #30	2	
SOA: 840 ㎥/h		
BOX: 500×500×300H		
GW25t内貼共		

厨房前室		
VHS: 250×250	1	
EA: 320 ㎥/h		
BOX: 450×450×500H		

議場空調機械室		
HS: 300×300	1	
EA: 610 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
VHS: 300×300	1	
OA: 610 ㎥/h		
BOX: 500×500×400H		
GW25t内貼共, フィルター:PS300		

電気室		
VHS: 900×900	2	
OA: 3,800 ㎥/h		
BOX: 1,100×1,100×600H		
HS: 900×900	2	
EA: 3,800 ㎥/h		
BOX: 1,100×1,100×600H		

廊下4		
VHS: 250×250	1	
SOA: 420 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		

廊下5		
VHS: 250×250	1	
SOA: 420 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		

HEU 625 FE 615 議場 各課倉庫3
HEU 607 HEU 608 会議室S11 会議室S10
HEU 611 HEU 610 HEU 609 会議室S3 会議室S2 会議室S1
HEU 613 HEU 612 会議室S5 会議室S4

EVホール2		
VHS: 500×500	1	
OA: 380 ㎥/h		
BOX: 700×700×500H		
GW25t内貼共		

廊下3		
VHS: 400×400	1	
OA: 480 ㎥/h		
BOX: 600×600×450H		
GW25t内貼共, フィルター:PS300		

会議室LLL		
VHS: 250×250	8	
SA: 270 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		
HS: 250×250	8	
RA: 270 ㎥/h		
BOX: 450×450×400H		
GW25t内貼共		

会議室M1		
VHS: 350×350	1	
SA: 540 ㎥/h		
BOX: 550×550×450H		
GW25t内貼共		
HS: 350×350	1	
RA: 540 ㎥/h		
BOX: 550×550×450H		
GW25t内貼共		

▲延焼の恐れのある範囲

凡 例

記号	名称	記号	名称
—— OA ——	外気ダクト	DG	ドアガラリ(建築工事)
—— EA ——	排気ダクト		全熱交換器(天井カセット形)
—— SA ——	給気ダクト		全熱交換器(天井インベイ形)
—— RA ——	還気ダクト		消音ボックス付送風機
—— SOA ——	外気処理ダクト		天井扇
—— PA ——	パスダクト		全熱交換器付き外気処理ユニット
—⊘—	風量調整ダンパー（ＶＤ）		天井埋込ダクト形室内機
FD	防火ダンパー		ビルトイン形室内機
CD	逆流防止ダンパー	外	外気処理エアコン

－特記・凡例－

1．////// は消音フレキを示す。
2．アネモはSED付とする。
3．※はチャンバーボックス(建築工事)に接続を示す。
4．電気室、発電機室の給気ダクトは亜鉛鉄板とする。
5．—●— は風量測定口を示し、外気処理0EHP系統の風量測定口は0A側のみで可とする。※は個数を表す。
6．天井カセット型全熱交換ユニットの吹出方向は、原則室内側とする。
7．防火ダンパー設置箇所には、□450以上の点検口（建築工事）を設置すること。

—·—·— 防火区画

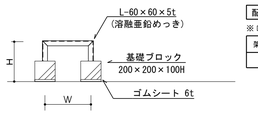
明石市政策局 企画・調整室		明石市役所新庁舎建設工事	
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270090号 南浦 琢磨		D	空気調和設備工事
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一		31	6階平面図(ダクト) A1：1/200 A3：1/400
			安井建築設計事務所

最終版	2024.03.25	
見積版	2024.03.25	
最終契約版		

(2023年版)

20230220

N

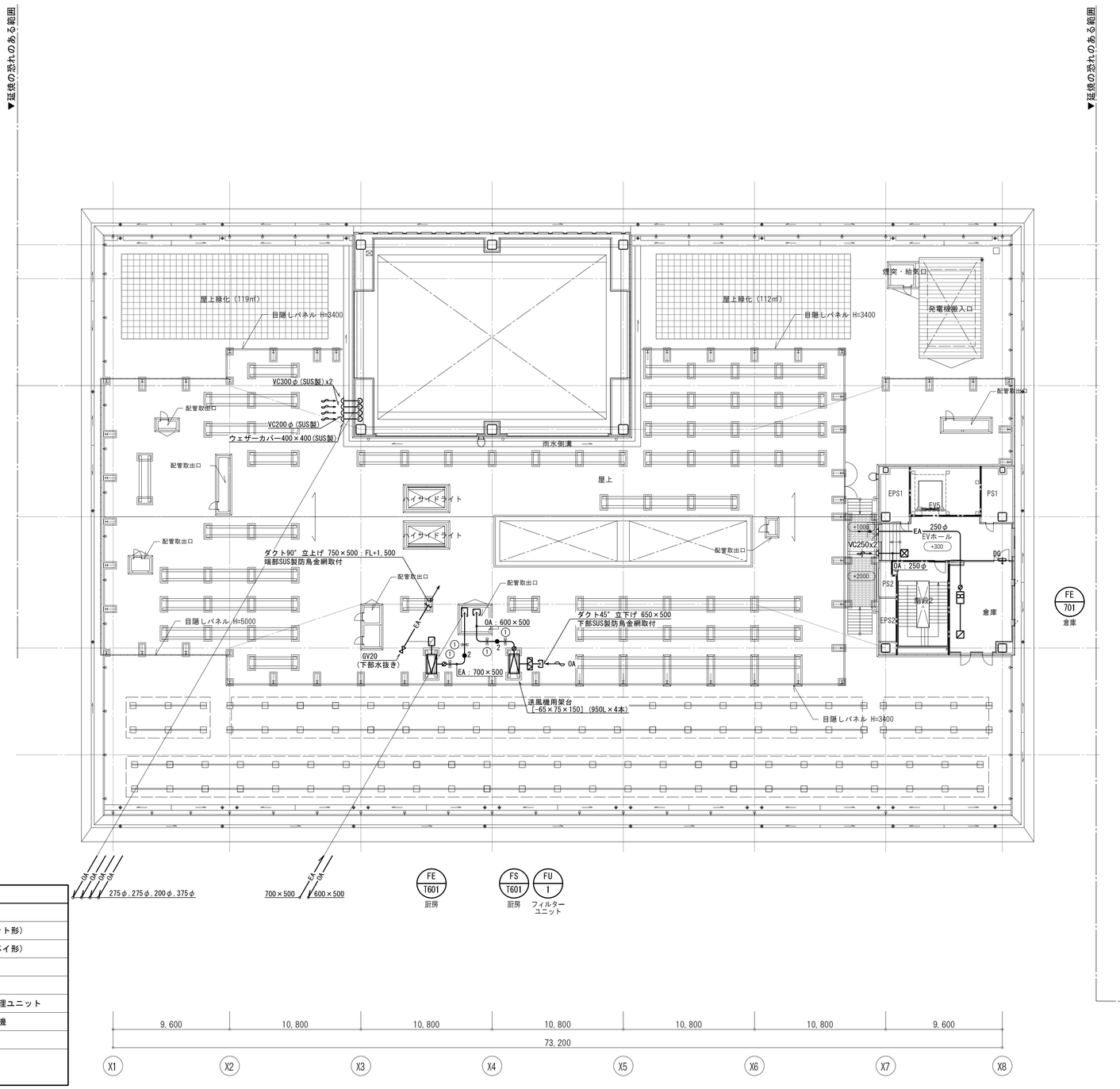


屋外ダクト架台要領図　NO SCALE

配管架台図

※ (□——□) は配管架台（本工事）を示す。

架台種類	W (mm)	H (mm)	数量	備考
①	1,000	1,000	4	



EVホール		
VHS: 300×300		1
0A: 510	㎥/h	
BOX: 500×500×450H		
GW25t内貼共		
フィルターPS300		

倉庫		
HS: 300×300		1
EA: 510	㎥/h	
BOX: 500×500×400H		

▲延焼の恐れのある範囲

凡　例

記号	名称	記号	名称
—— OA ——	外気ダクト	DG	ドアガラリ(建築工事)
—— EA ——	排気ダクト		全熱交換器(天井カセット形)
—— SA ——	給気ダクト		全熱交換器(天井インペイ形)
—— RA ——	還気ダクト		消音ボックス付送風機
—— SOA ——	外気処理ダクト		天井扇
—— PA ——	パスダクト		全熱交換器付き外気処理ユニット
——⊘——	風量調整ダンパー（ＶＤ）		天井埋込ダクト形室内機
FD	防火ダンパー		ビルトイン形室内機
CD ⊘	逆流防止ダンパー	外	外気処理エアコン

ー特記・凡例ー

1．屋外ダクトはステンレス製とする。

2．——●—— は風量測定口を示し、外気処理OEHP系統の風量測定口は0A側のみで可とする。※は個数を表す。

3．一次鉄骨は建築工事。

4．ベントキャップ及びウェザーカバーの材質はSUS製とし、耐重塩害塗装とする。

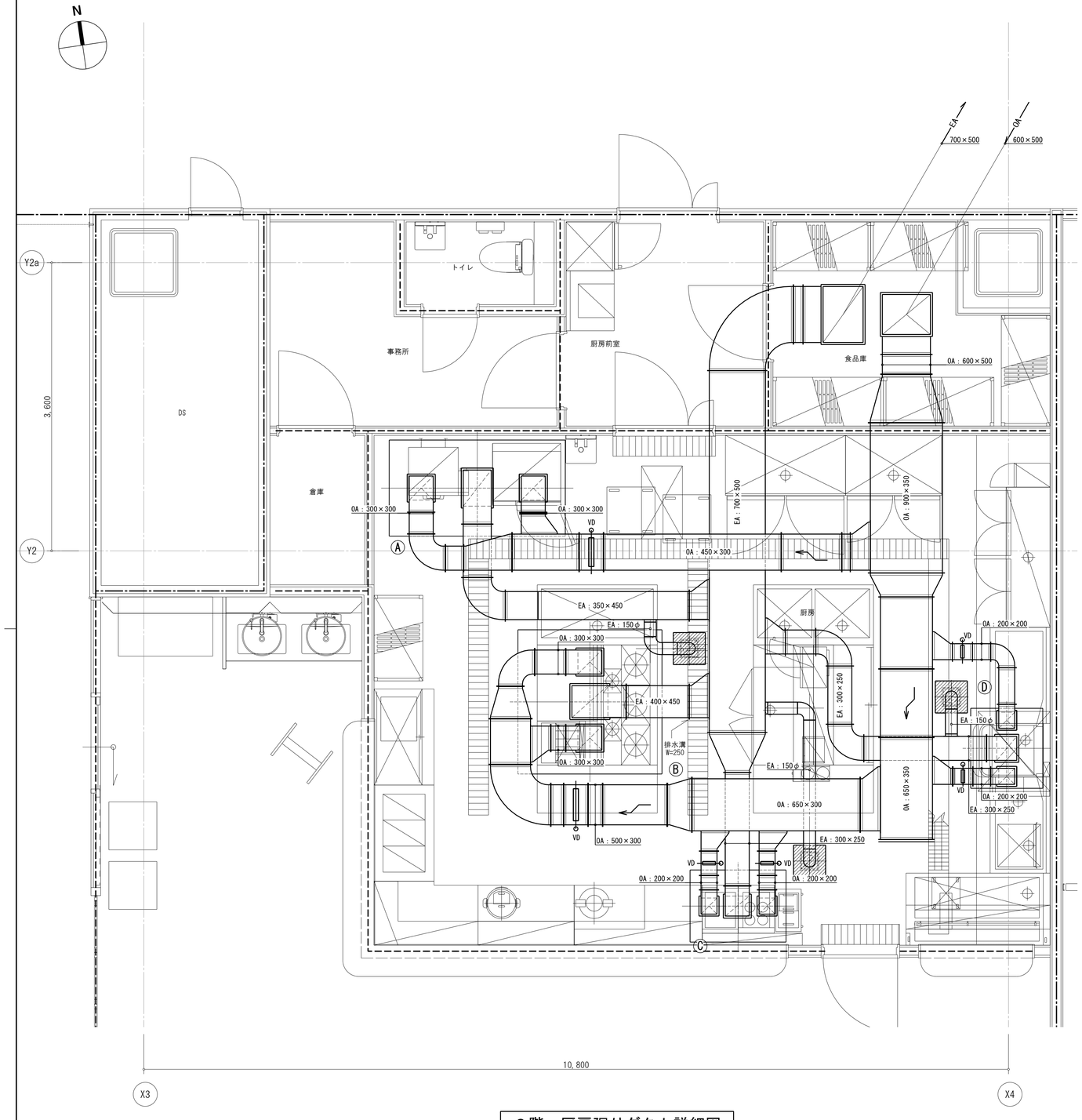
5．ベントキャップの形状は深型フードとする。

—·—·— 防火区画

明石市政策局 企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270090号 南浦 琢磨	D 空気調和設備工事 最終版 2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	32 7階平面図(ダクト) A1：1/200 A3：1/400 見積版 2024.03.25
	安井建築設計事務所 最終契約版

（2023年版）

20230220



６階　厨房廻りダクト詳細図

凡　例

記号	名称	記号	名称
OA	外気ダクト	DG	ドアガラリ(建築工事)
EA	排気ダクト		全熱交換器(天井カセット形)
SA	給気ダクト		全熱交換器(天井インベイ形)
RA	還気ダクト		消音ボックス付送風機
SOA	外気処理ダクト		天井扇
PA	パスダクト		全熱交換器付き外気処理ユニット
	風量調整ダンパー（ＶＤ）		天井埋込ダクト形室内機
FD	防火ダンパー		ビルトイン形室内機
CD	逆流防止ダンパー	外	外気処理エアコン
SFD	防火防煙ダンパー		

火気を使用する室の換気計算・フードリスト

フード番号	器具名称	台数	火気使用による換気量								合計	面風速による有効換気量						必要換気量	設計換気量	ＦＤ	ＧＦ
			厨房(電気)			厨房(ガス)						フード寸法			面積	面風速	有効換気量				
			定数	電気容量 [kW]	有効換気量 [m3/h]	定数	理論排ガス量 [m3/(kW・h)]	燃料消費量 [kW]	有効換気量 [m3/h]		[m3/h]	W[mm]	D[mm]	H[mm]	[m2]	[m/s]	[m3/h]	[m3/h]	[m3/h]		
Ⓐ	コンビオーブン	1								1,298	1,298	2,200	1,200	700	2.64	0.3	2,851	2,851	2,900	○	○
	ガス自動炊飯器	1				40	0.93	34.9	1,298			(板厚：1.0t以上)									
Ⓑ	ガスフライヤー	1				40	0.93	13.3	495	2,444	1,800	1,800	700	3.24	0.3	3,499	3,499	3,500	○	○
	ガステーブル	1				40	0.93	52.4	1,949		(板厚：1.0t以上)										
Ⓒ	IHコンロ	1	30	5.0	150					402	1,200	900	700	1.08	0.3	1,166	1,166	1,200	○	○
	電気ゆで麺機	1	30	8.4	252						(板厚：0.8t以上)										
Ⓓ	洗浄機	1				40	0.93	24.0	893	893	900	1,000	700	0.90	0.3	972	972	1,000	○	○
											(板厚：0.6t以上)										
	合計																		8,600(FE-T601)		

※フードは全てSUS製二重フード
※フード照明は電気工事とする。
※フードの板厚は明石市火災予防条例運用基準による。
※厨房排気ダクトの板厚は下記による。

排気ダクト(長方形)の板厚

ダクトの長辺 (単位mm)	板厚(単位mm)	
	ステンレス鋼板	亜鉛鉄板
450以下	0.5以上	0.6以上
450を超え1,200以下	0.6以上	0.8以上
1,200を超え1,800以下	0.8以上	1.0以上
1,800を超えるもの	1.0以上	1.2以上

排気ダクト(円形)の板厚

円形ダクトの長辺 (単位mm)	板厚(単位mm)	
	ステンレス鋼板	亜鉛鉄板
300以下	0.5以上	0.6以上
300を超え750以下	0.5以上	0.6以上
750を超え1,000以下	0.6以上	0.8以上
1,000を超え1,250以下	0.8以上	1.0以上
1,250を超えるもの	0.8以上	1.2以上

厨房	
HS：200×200	3
EA：200 ㎥/h	
BOX：400×400×350H	

ー特記・凡例ー

防火区画

明石市政策局　企画・調整室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号
南浦　琢磨

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号
小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D	空気調和設備工事	最終版	2024.03.25
33	厨房詳細図 A1：1/30 A3：1/60	見積版	2024.03.25
	安井建築設計事務所	最終契約版	

（2023年版）

20230220

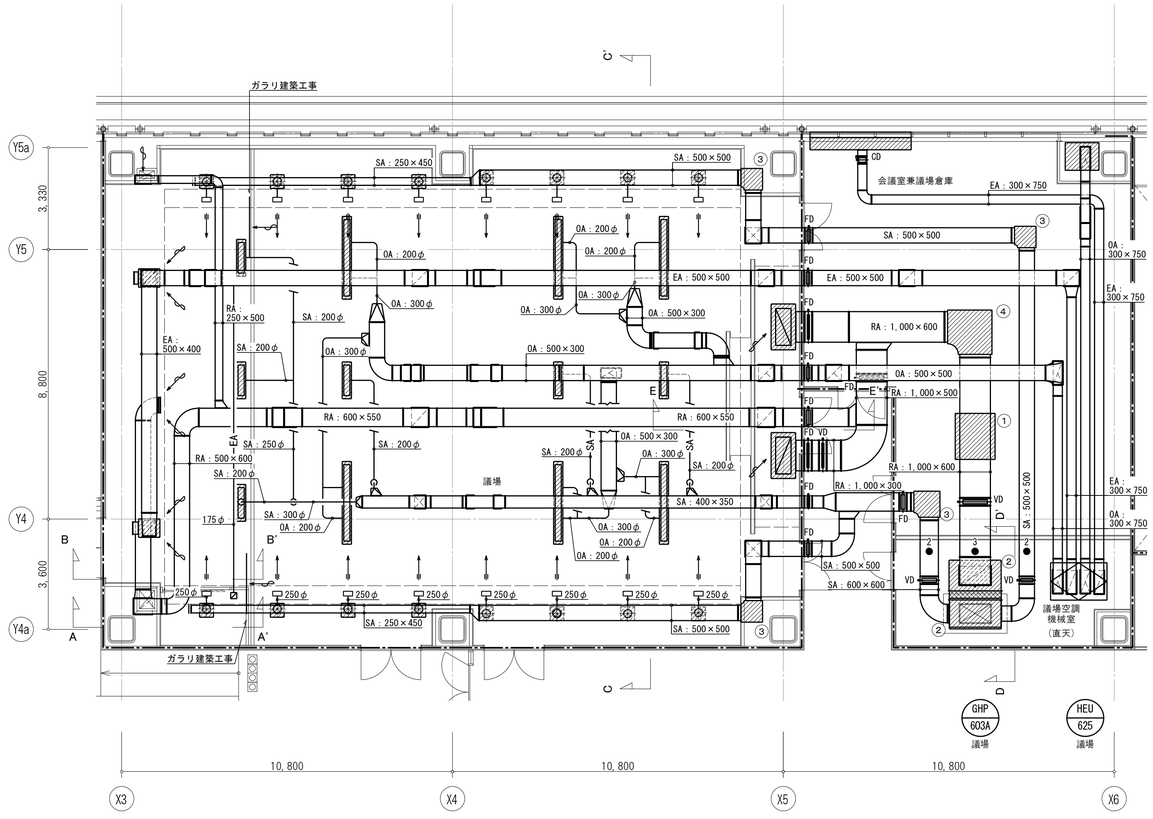
N

凡　例

記号	名称
── OA ──	外気ダクト
── EA ──	排気ダクト
── SA ──	給気ダクト
── RA ──	還気ダクト
▨	全熱交換器(床置形)
□	床置ダクト形室内機

消音機器リスト

No.	名称	大きさ(mm)			周波数毎の減衰量 (Hz)								備考
		W	L	H	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	
①	消音器	1,300	1,500	900	7.0	11.0	16.0	20.0	20.0	17.0	15.0	13.0	GW50 t (16k)充填
②	消音チャンバ	1,700	1,000	1,000	4.0	7.0	10.0	14.0	15.0	14.0	12.0	11.0	GW50 t (40k)内貼
③	消音エルボ	700	700	600	3.0	6.0	8.0	12.0	16.0	15.0	13.0	12.0	GW50 t (40k)内貼
④	消音エルボ	1,200	1,200	700	4.0	7.0	12.0	12.0	15.0	14.0	12.0	12.0	GW50 t (40k)内貼



議場詳細図

傍聴席上部	
HS：650×650	2
EA：1,925　㎥/h	
BOX：700×600×600H	
ガラリ建築工事	

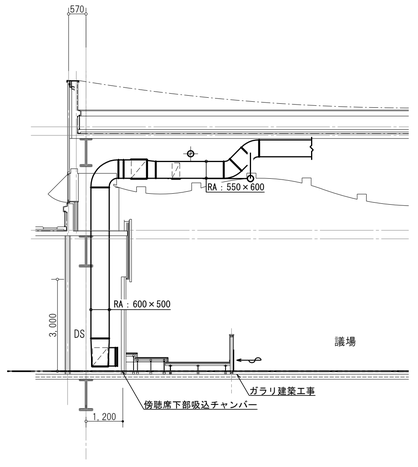
傍聴席下部	
RA：3,000　㎥/h	1
RA：1,000　㎥/h	1
ガラリ建築工事	

議場　天井部	
BL-D：1,000	6
SA：350　㎥/h	
BOX：1,200×300×400H	
GW50t内貼共(結露防止型)	
BL-D：2,500	6
OA：680　㎥/h	
BOX：2,700×300×400H	
GW50t内貼共(結露防止型)	

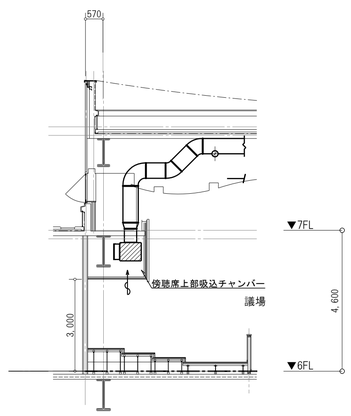
議場　側面空調用	
NZ：#10	16
SA：470　㎥/h	
自動風向可変型(結露防止型)	

議場　前面空調用	
HS：500×1,200	2
RA：2,800　㎥/h	
BOX：800×1,500×500H	
GW50t内貼共	

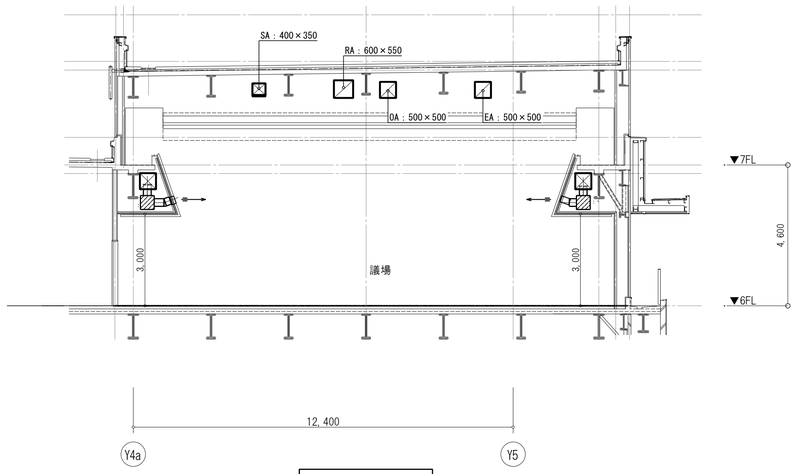
親子傍聴席	
HS：200×200	1
EA：200　㎥/h	
BOX：400×400×300H	
GW25t内貼共	



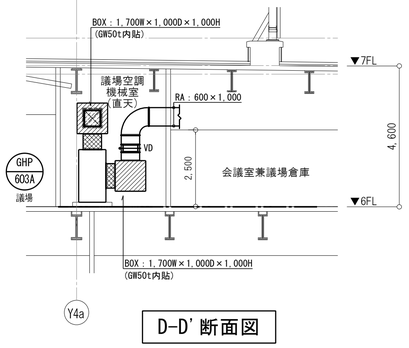
A-A'断面図



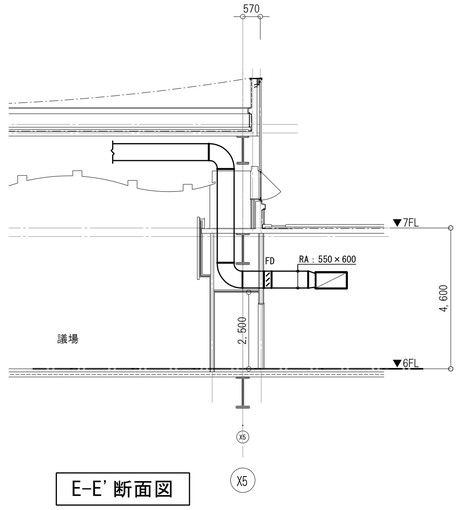
B-B'断面図



C-C'断面図



D-D'断面図



E-E'断面図

ー特記・凡例ー							
1．制気口はすべて指定色塗装とする。							防火区画
2．NZ,BLとの接続は消音フレキにて行うこと。							
3．制気口の結露対策を検討のこと。							
4．●※は風量測定口を示し、※は個数を表す。							

明石市政策局　企画・調整室		明石市役所新庁舎建設工事			
〈代表設計者〉	ー級建築士　国土交通大臣登録　第270990号 南浦　琢磨	D	空気調和設備工事	最終版	2024.03.25
〈設備設計者〉	ー級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計ー級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号 小林　陽一	34	議場詳細図　A1：1/100　A3：1/200	見積版	2024.03.25
			安井建築設計事務所	最終契約版	

(2023年版)

20230220

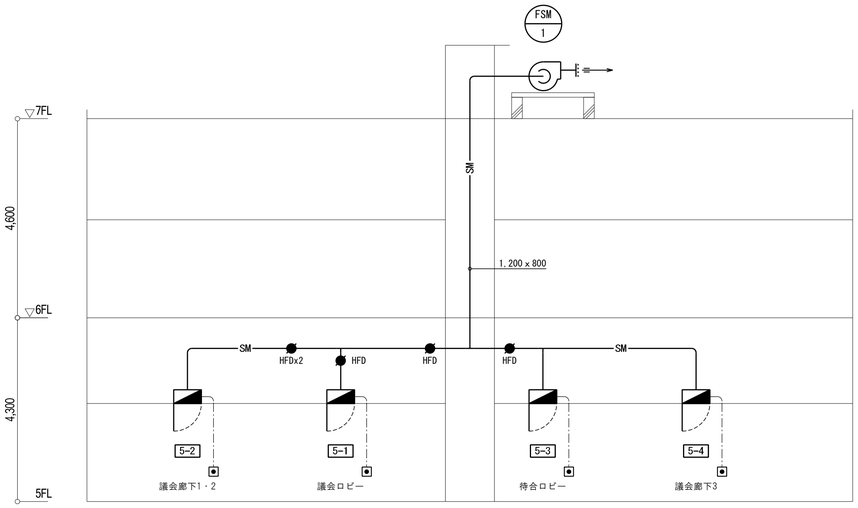
凡　例

記号	名称
—— SM ——	排煙ダクト
HFD ●——	排煙用防火ダンパー （作動温度280℃）
⊡	手動開放装置（使用方法を明示） （床面より0.8m以上1.5m以下に設置）

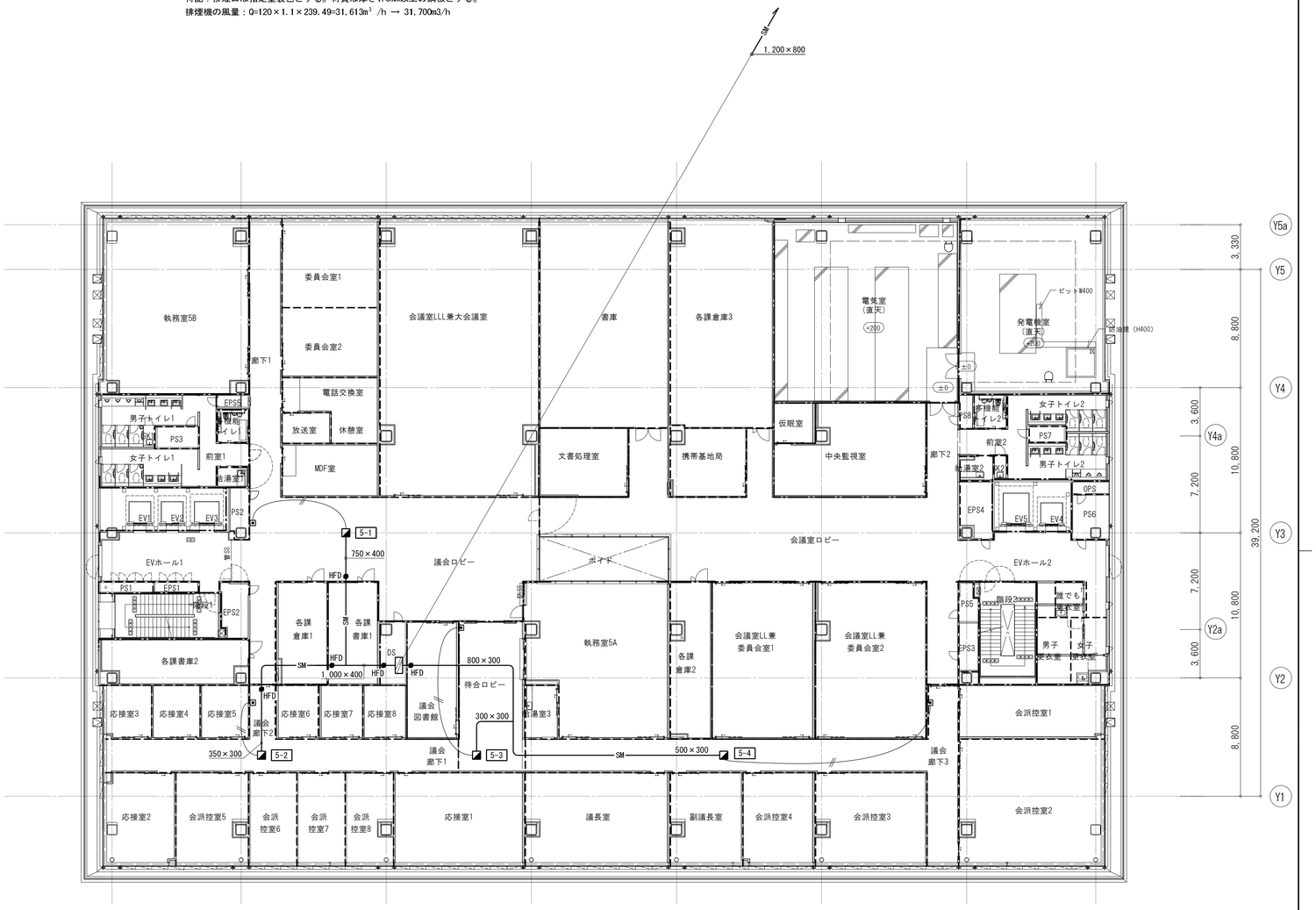
排煙口リスト

区画No.	室名	区画面積 (m²)	計算風量 (m³/h)	排煙風量 (m³/h)	排煙口 形式	排煙口 個数	排煙口 サイズ mm×mm	備　考
5-1	議会ロビー	239.49	14,370	14,400	スイング式	1	800×800	最大区画面積
5-2	議会廊下1・2	74.33	4,460	4,500	スイング式	1	450×450	
5-3	待合ロビー	54.88	3,300	3,300	スイング式	1	400×400	
5-4	議会廊下1・3	107.40	6,450	6,500	スイング式	1	550×550	

特記：排煙口は指定塗装色とする。材質は厚さ1.5mm以上の鋼板とする。
排煙機の風量：Q=120×1.1×239.49=31,613m³ /h → 31,700m3/h



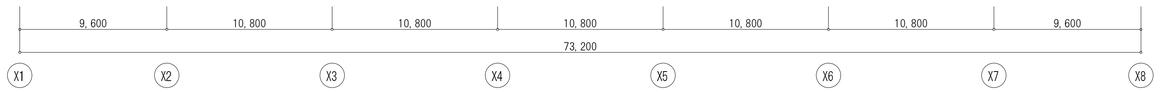
系統図



5階　平面図

ダクト板厚　（単位：mm）

長辺(a)	板厚
450≦a	0.8
450＜a≦700	1.0
a＜700	1.5



ー特記・凡例ー

1．天井隠ぺい部のダクトは、Rwにて断熱措置を行うこと。
2．区画貫通部のダクトは1.6tとし、すき間はモルタル等の不燃材料で埋めること。
3．防火ダンパー設置箇所には、□450以上の点検口（建築工事）を設置すること。
4．排煙口の制御線は、EM-HP 1.2^{D} - 6C とする。
5．排煙ダクトについては、アングルフランジ工法とする。
6．手動開放装置制御線用の配管及びアウトレットボックスは本工事にて設置とする。

—·—·— 防火区画
- - - - - 防煙区画

明石市政策局　企画・調整室
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号
南浦　琢磨
〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号
小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D	空気調和設備工事	最終版	2024.03.25
35	排煙設備　系統図・5階平面図　A1：1/200　A3：1/400	見積版	2024.03.25
	安井建築設計事務所	最終契約版	

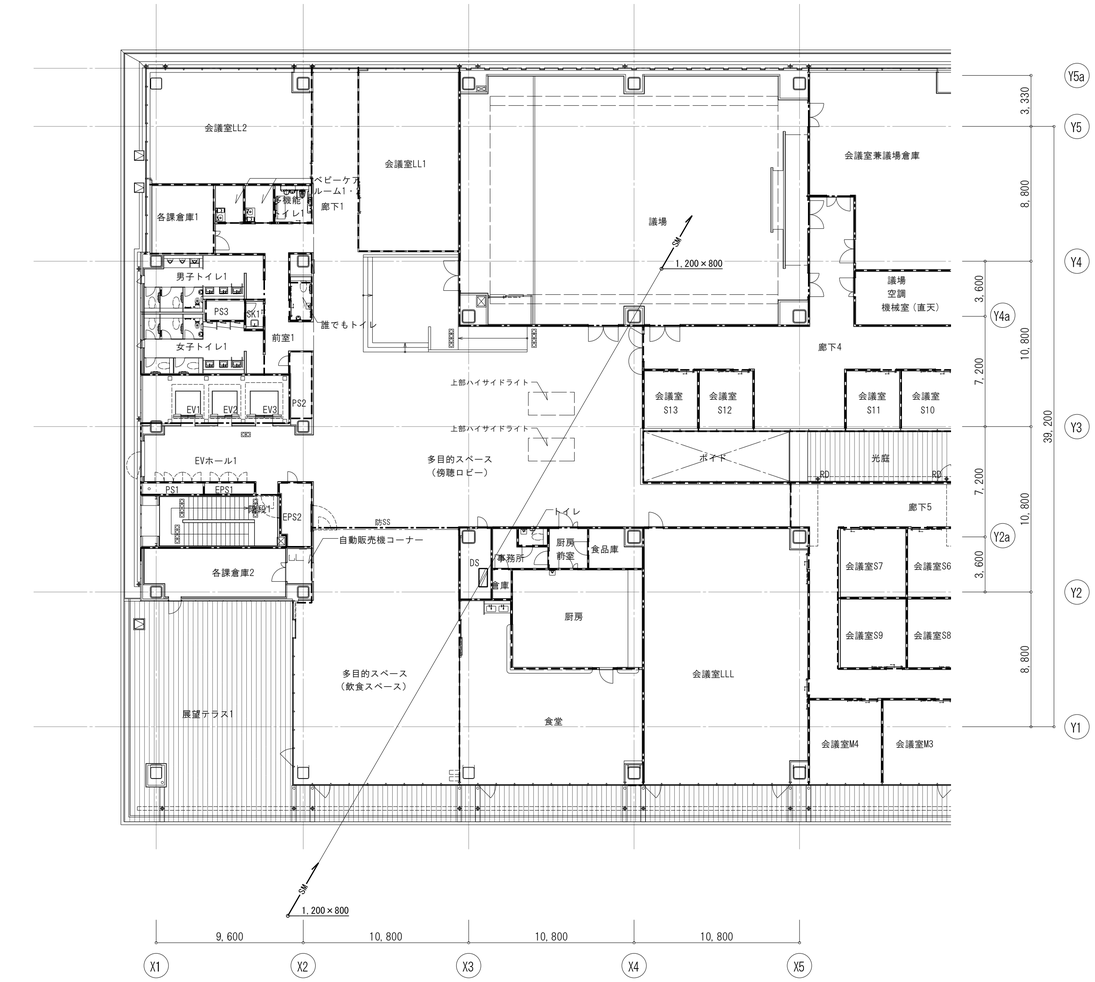
（2023年版）

20230220

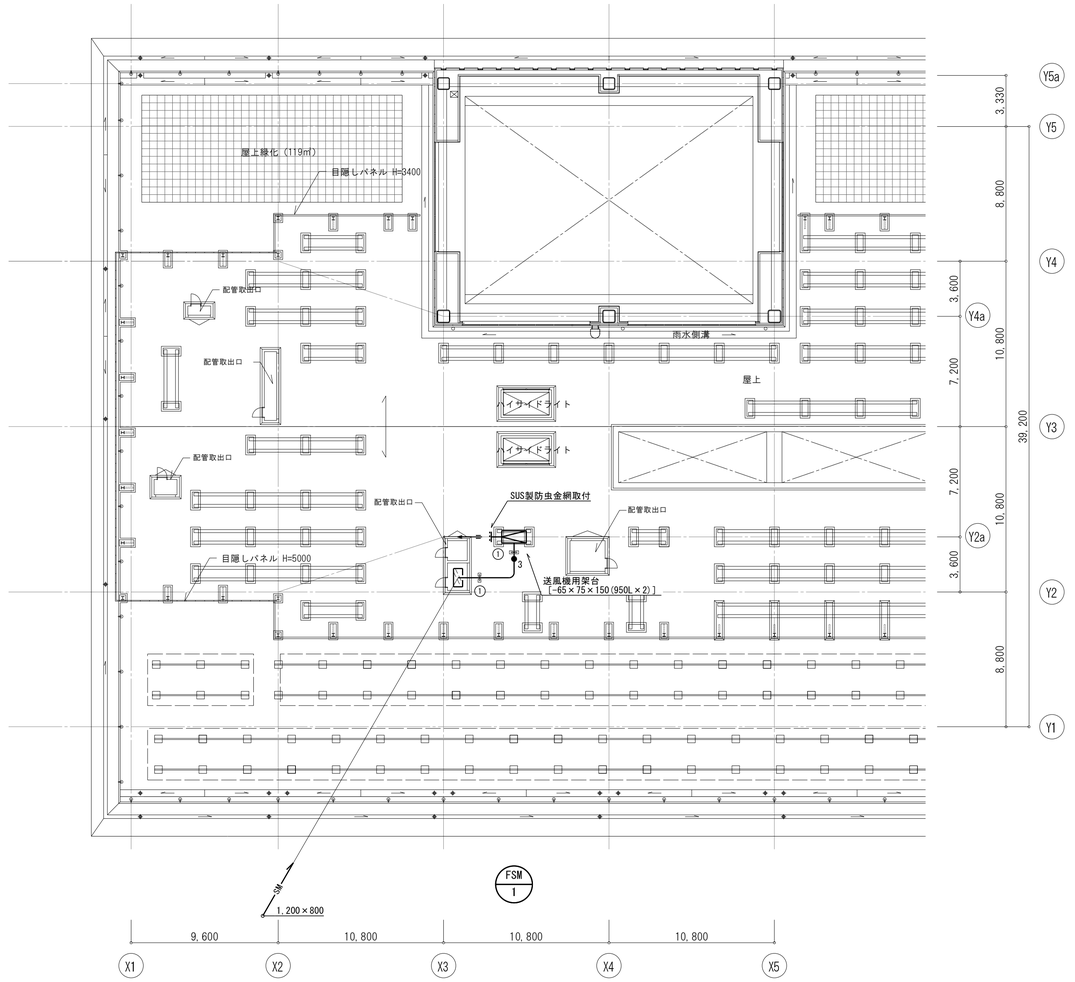
N

凡　例

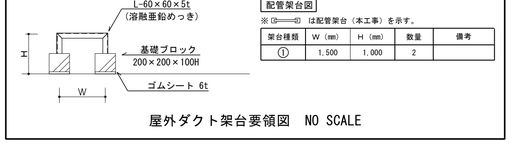
記号	名称
—— SM ——	排煙ダクト
HFD	排煙用防火ダンパー （作動温度280℃）
⊡	手動開放装置（使用方法を明示） （床面より0.8m以上1.5m以下に設置）



６階　平面図



７階　平面図



配管架台図

※（⊐⟹⊏）は配管架台（本工事）を示す。

架台種類	W（mm）	H（mm）	数量	備考
①	1,500	1,000	2	

屋外ダクト架台要領図　NO SCALE

ダクト板厚　（単位：mm）

長辺(a)	板厚
450≦a	0.8
450＜a≦700	1.0
a＜700	1.5

ー特記・凡例ー

1．天井隠ぺい部のダクトは、Rwにて断熱措置を行うこと。

2．区画貫通部のダクトは1.6tとし、すき間はモルタル等の不燃材料で埋めること。

3．防火ダンパー設置箇所には、□450以上の点検口（建築工事）を設置すること。

4．屋外ダクトはステンレス製とする。

5．—●— は風量測定口を示し、※は個数を表す。

6．一次鉄骨は建築工事。

7．排煙ダクトについては、アングルフランジ工法とする。

—·—·— 防火区画

- - - - - - - - - 防煙区画

明石市政策局　企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号 南浦　琢磨	D　空気調和設備工事　最終版　2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号 小林　陽一	36　排煙設備　６階・７階平面図　A1：1/200　A3：1/400　見積版　2024.03.25
	安井建築設計事務所　最終契約版

（2023年版）

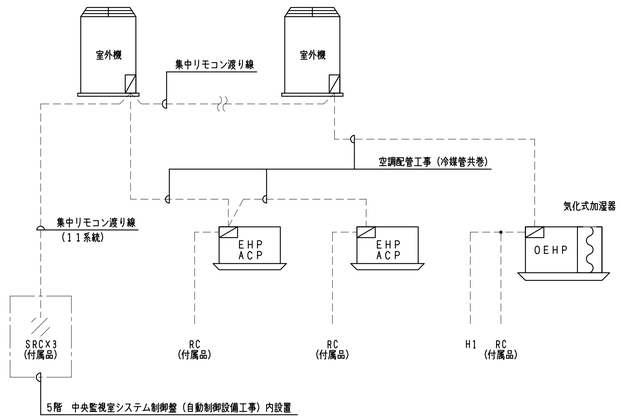
20230220

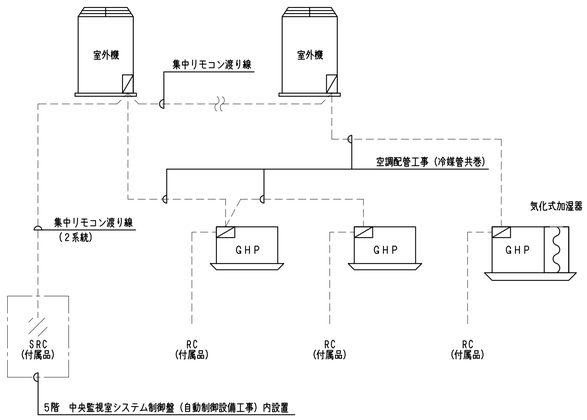
室外機	室内機	系統名	組数	RC	H1	系統
ACP−101	ACP−101A	1階　OA室	1	1	−	A
ACP−201	ACP−201A	2階　福祉コンビニ	1	1	−	
ACP−401	ACP−401A	4階　サーバー室	2	2	−	J
ACP−501	ACP−501A	5階　中央監視室	1	1	−	
ACP−502	ACP−502A	5階　仮眠室	1	1	−	
ACP−503	ACP−503A	5階　MDF室	1	1	−	
ACP−504	ACP−504A	5階　携帯基地局	1	1	−	
ACP−505	ACP−505A	5階　電気室	2	2	−	H
ACP−601	ACP−601A	6階　清掃員詰所	1	1	−	J
ACP−602	ACP−602A	6階　清掃員休憩室	1	1	−	
ACP−603	ACP−603A	6階　事務所	1	1	−	G
ACP−604	ACP−604A	6階　厨房	1	1	−	
OEHP−101	OEHP−101A	1階　執務室1B（外気処理）	4	4	4	B
	OEHP−101B	1階　執務室1C（外気処理）	1	1	1	
	OEHP−101C	1階　待合ロビー（外気処理）	2	2	2	
OEHP−102	OEHP−102A	1階　執務室1A（外気処理）	4	4	4	C
	OEHP−102B	1階　市民交流スペース（外気処理）	2	2	2	
OEHP−103・203	OEHP−103・203A	1階　待合ロビー（外気処理）	1	1	1	A
	OEHP−103・203B	2階　待合ロビー（外気処理）	1	1	1	
OEHP−104・204	OEHP−104・204A	1階　待合ロビー（外気処理）	1	1	1	B
	OEHP−104・204B	2階　待合ロビー（外気処理）	1	1	1	
OEHP−201	OEHP−201A	2階　執務室2B（外気処理）	5	5	5	A
	OEHP−201B	2階　待合ロビー（外気処理）	1	1	1	
OEHP−202	OEHP−202A	2階　執務室2A（外気処理）	5	5	5	B
	OEHP−202B	2階　執務室2C・2D（外気処理）	1	1	1	
	OEHP−202C	2階　待合ロビー（外気処理）	1	1	1	
OEHP−301	OEHP−301A	3階　執務室3D（外気処理）	3	3	3	
	OEHP−301B	3階　執務室3D（外気処理）	3	3	3	
	OEHP−301C	3階　職員健康プラザ（外気処理）	1	1	1	
OEHP−302	OEHP−302A	3階　執務室3C（外気処理）	1	1	1	
	OEHP−302B	3階　待合ロビー（外気処理）	1	1	1	
OEHP−303	OEHP−303A	3階　待合ロビー（外気処理）	1	1	1	A
	OEHP−303B	3階　待合ロビー（外気処理）	1	1	1	
OEHP−401	OEHP−401A	4階　執務室4C（外気処理）	6	6	6	G
	OEHP−401B	4階　執務室4D（工事検査課）（外気処理）	1	1	1	
OEHP−402	OEHP−402A	4階　執務室4A（外気処理）	4	4	4	
	OEHP−402B	4階　教育委員会室（外気処理）	1	1	1	
OEHP−403	OEHP−403A	4階　待合ロビー（外気処理）	1	1	1	
	OEHP−403B	4階　待合ロビー（外気処理）	1	1	1	
OEHP−501	OEHP−501A	5階　議会ロビー（外気処理）	1	1	1	H
	OEHP−501B	5階　会議室ロビー（外気処理）	1	1	1	
OEHP−601	OEHP−601A	6階　多目的スペース（外気処理）	1	1	1	I
	OEHP−601B	6階　多目的スペース（外気処理）	1	1	1	
	OEHP−601C	6階　食堂	1	1	1	
EHP−101	EHP−101A	1階　執務室1B	14	8	−	B
EHP−102	EHP−102A	1階　執務室1A	11	7	−	C
EHP−103	EHP−103A	1階　待合ロビー2（西）	1	1	−	A
	EHP−103B	1階　EVホール1	1	1	−	
	EHP−103C	1階　総合案内控室	1	1	−	
	EHP−103D	1階　面談室3・4・5・6・9	5	5	−	
	EHP−103E	1階　保育ルーム（西）	1	1	−	
	EHP−103F	1階　ベビーケアルーム1・2	2	2	−	
	EHP−103G	1階　待合ロビー2（東）	1	1	−	
	EHP−103H	1階　保育ルーム（中）	1	1	−	
	EHP−103I	1階　保育ルーム（東）	1	1	−	
EHP−104	EHP−104A	1階　運転手休憩室	1	1	−	C
	EHP−104B	1階　執務室1C	2	1	−	
	EHP−104C	1階　面談室1・2・7・8	4	4	−	
	EHP−104D	1階　指定金融機関	1	1	−	
	EHP−104E	1階　ATMコーナー	1	1	−	
	EHP−104F	1階　廊下1	4	4	−	
	EHP−104G	1階　EVホール2	1	1	−	
	EHP−104H	1階　男子更衣室	1	1	−	
	EHP−104I	1階　女子更衣室	2	1	−	
	EHP−104J	1階　誰でも更衣室	1	1	−	
EHP−105	EHP−105A	1階　警備員室	1	1	−	D
	EHP−105B	1階　警備員休憩室1	1	1	−	
	EHP−105C	1階　警備員休憩室2	1	1	−	

室外機	室内機	系統名	組数	RC	H1	系統
EHP−201	EHP−201A	2階　執務室2B（西）	10	6	−	A
EHP−202	EHP−202A	2階　執務室2B（東）	8	4	−	D
EHP−203	EHP−203A	2階　執務室2A（西）	11	5	−	C
	EHP−203B	2階　執務室2C	2	1	−	
	EHP−203C	2階　執務室2D	1	1	−	
EHP−204	EHP−204A	2階　執務室2A（東）	10	4	−	D
EHP−205	EHP−205A	2階　待合ロビー（西）	4	4	−	A
	EHP−205B	2階　面談室2・5・6	3	3	−	
	EHP−205C	2階　ベビーケアルーム1・2	2	2	−	
	EHP−205D	2階　EVホール1	1	1	−	
	EHP−205E	2階　廊下1（北）	1	1	−	
	EHP−205F	2階　廊下1（南）	2	2	−	
EHP−206	EHP−206A	2階　待合ロビー東	4	4	−	D
	EHP−206B	2階　女子更衣室	2	2	−	
	EHP−206C	2階　誰でも更衣室	1	1	−	
	EHP−206D	2階　男子更衣室	1	1	−	
	EHP−206E	2階　面談室1・3・4	3	3	−	
	EHP−206F	2階　EVホール2	1	1	−	
	EHP−206G	2階　廊下2	4	4	−	
EHP(OEHP)−207	EHP(OEHP)−207A	2階　障がい者作業所	2	1	−	
	EHP(OEHP)−207B	2階　障がい者作業所	1	1	1	
EHP−301	EHP−301A	3階　執務室3D（西）	7	3	−	E
EHP−302	EHP−302A	3階　執務室3D（東）	12	6	−	F
EHP−303	EHP−303A	3階　会議室LL兼会見場	2	1	−	E
	EHP−303B	3階　記者室	2	1	−	
EHP(OEHP)−304	EHP(OEHP)−304A	3階　執務室3B	3	2	−	
	EHP(OEHP)−304B	3階　執務室3B	1	1	1	
EHP−305	EHP−305A	3階　会議室LLL兼災害対策本部	6	3	−	
	EHP−305B	3階　防災指令室	1	1	−	
EHP−306	EHP−306A	3階　執務室3A	6	3	−	F
	EHP−306B	3階　執務室3C	2	2	−	
	EHP−306C	3階　執務室3A（外気処理）	2	2	2	
EHP−307	EHP−307A	3階　職員健康プラザ	2	1	−	
	EHP−307B	3階　女子更衣室	1	1	−	
	EHP−307C	3階　男子更衣室	1	1	−	
	EHP−307D	3階　産業医室	1	1	−	
	EHP−307E	3階　相談室1	1	1	−	
	EHP−307F	3階　保健室1・2	2	2	−	
	EHP−307G	3階　面談室1・2	2	2	−	
	EHP−307H	3階　会議室S1～S3	3	3	−	
	EHP−307I	3階　廊下3	2	2	−	
	EHP−307J	3階　EVホール2	1	1	−	
	EHP−307K	3階　誰でも更衣室	1	1	−	
EHP(OEHP)−308	EHP(OEHP)−308A	3階　市長執務室	1	1	−	
	EHP(OEHP)−308B	3階　市長執務室	1	1	1	
	EHP(OEHP)−308C	3階　副市長執務室1・2	2	2	−	
	EHP(OEHP)−308D	3階　副市長執務室1・2	1	1	1	
EHP−309	EHP−309A	3階　市長応接室1	2	1	−	E
	EHP−309B	3階　市長応接室2	1	1	−	
	EHP−309C	3階　待合	1	1	−	
	EHP−309D	3階　相談室2	1	1	−	
	EHP−309E	3階　市長室前室1	1	1	−	
EHP−310	EHP−310A	3階　待合ロビー	6	6	−	
	EHP−310B	3階　面談室3～6	4	4	−	
	EHP−310C	3階　廊下1	4	4	−	
	EHP−310D	3階　EVホール1	1	1	−	

室外機	室内機	系統名	組数	RC	H1	系統
EHP−401	EHP−401A	4階　執務室4D	2	1	−	I
	EHP−401B	4階　執務室4C（西）	9	3	−	
EHP−402	EHP−402A	4階　執務室4C（東）	14	6	−	J
EHP−403	EHP−403A	4階　学校園連絡事務室	1	1	−	I
	EHP−403B	4階　教育委員会室	2	1	−	
	EHP−403C	4階　会議室S8	1	1	−	
	EHP−403D	4階　会議室S9・S10	2	2	−	
	EHP−403E	4階　教育長室	1	1	−	
EHP−404	EHP−404A	4階　執務室4A	12	4	−	H
EHP(OEHP)−405	EHP(OEHP)−405A	4階　執務室4B	2	1	−	
	EHP(OEHP)−405B	4階　データ処理室	4	2	−	
	EHP(OEHP)−405C	4階　パースター室	1	1	−	
	EHP(OEHP)−405D	4階　会議室S7	1	1	−	
	EHP(OEHP)−405E	4階　執務室4B（外気処理）	1	1	1	
	EHP(OEHP)−405F	4階　データ処理室（外気処理）	1	1	1	
EHP−406	EHP−406A	4階　待合ロビー	6	6	−	I
	EHP−406B	4階　EVホール1	1	1	−	
	EHP−406C	4階　廊下1	4	4	−	
EHP−407	EHP−407A	4階　男子更衣室	2	1	−	H
	EHP−407B	4階　女子更衣室	1	1	−	
	EHP−407C	4階　会議室S1～S3	3	3	−	
	EHP−407D	4階　EVホール2	1	1	−	
	EHP−407E	4階　廊下2	4	4	−	
	EHP−407F	4階　誰でも更衣室	1	1	−	
	EHP−407G	4階　会議室S4～S6	3	3	−	
EHP(OEHP)−501	EHP(OEHP)−501A	5階　執務室5A	4	2	−	G
	EHP(OEHP)−501B	5階　執務室5B	4	2	−	
	EHP(OEHP)−501C	5階　電話交換室・休憩室	1	1	−	
	EHP(OEHP)−501D	5階　文書処理室	1	1	−	
	EHP(OEHP)−501E	5階　放送室	1	1	−	
	EHP(OEHP)−501F	5階　執務室5A（外気処理）	1	1	1	
	EHP(OEHP)−501G	5階　執務室5B（外気処理）	1	1	1	
EHP−502	EHP−502A	5階　議会ロビー	3	3	−	I
	EHP−502B	5階　会議室ロビー	3	3	−	
	EHP−502C	5階　EVホール1	1	1	−	
	EHP−502D	5階　廊下1	2	2	−	
	EHP−502E	5階　EVホール2	1	1	−	
EHP−601	EHP−601A	6階　多目的スペース（傍聴ロビー）	4	4	−	
	EHP−601B	6階　EVホール1	1	1	−	
	EHP−601C	6階　ベビーケアルーム1・2	2	2	−	
	EHP−601D	6階　多目的スペース（傍聴ロビー）	1	1	−	
EHP−602	EHP−602A	6階　食堂	5	3	−	G
EHP−603	EHP−603A	6階　会議室LLL	8	4	−	
EHP−604	EHP−604A	6階　会議室S6～S9	4	4	−	J
	EHP−604B	6階　会議室LL3	2	1	−	
EHP−605	EHP−605A	6階　会議室M1	1	1	−	
	EHP−605B	6階　会議室M2～4	3	3	−	
EHP(OEHP)−606	EHP(OEHP)−606A	6階　多目的スペース（飲食）	2	2	−	G
	EHP(OEHP)−606B	6階　多目的スペース（外気処理）	1	1	1	
合計			430	333	71	−

室外機	室内機	系統名	組数	RC	H1	系統
GHP−501	GHP−501A	5階　会議室LLL兼大会議室	6	3	−	K
	GHP−501B	5階　委員会室1	1	1	−	
	GHP−501C	5階　委員会室2	1	1	−	
GHP−502	GHP−502A	5階　会議室LL兼委員会室1	4	2	−	L
	GHP−502B	5階　会議室LL兼委員会室2	4	2	−	
	GHP−502C	5階　男子更衣室	1	1	−	
	GHP−502D	5階　女子更衣室	1	1	−	
	GHP−502E	5階　誰でも更衣室	1	1	−	
GHP−503	GHP−503A	5階　会派控室1	1	1	−	
	GHP−503B	5階　会派控室2	2	1	−	
	GHP−503C	5階　会派控室3	1	1	−	
	GHP−503D	5階　会派控室4	1	1	−	
	GHP−503E	5階　副議長室	1	1	−	
GHP−504	GHP−504A	5階　応接室3	1	1	−	K
	GHP−504B	5階　応接室4～8	5	5	−	
	GHP−504C	5階　議会図書室	1	1	−	
	GHP−504D	5階　待合ロビー	1	1	−	
	GHP−504E	5階　議会廊下1・3	4	4	−	
GHP−505	GHP−505A	5階　応接室2	1	1	−	
	GHP−505B	5階　会派控室5	1	1	−	
	GHP−505C	5階　会派控室6～8	3	3	−	
	GHP−505D	5階　応接室1	2	1	−	
	GHP−505E	5階　議長室	2	1	−	
GHP−601	GHP−601A	6階　会議室S1～S4	4	4	−	L
	GHP−601B	6階　会議室S5	1	1	−	
	GHP−601C	6階　会議室S10・11	2	2	−	
	GHP−601D	6階　会議室S13	1	1	−	
	GHP−601E	6階　会議室S12	1	1	−	
	GHP−601F	6階　会議室LL1	2	1	−	
	GHP−601G	6階　会議室LL2	2	1	−	
GHP−602	GHP−602A	6階　廊下2・4	4	4	−	
	GHP−602B	6階　廊下3	2	2	−	
	GHP−602C	6階　EVホール2	1	1	−	
	GHP−602D	6階　会議室兼議場倉庫	3	3	−	
GHP−603	GHP−603A	6階　議場	1	1	−	
合計			70	58	−	−





制　御　内　容

1．操作
　集中リモコン（SRC）及び手元リモコン（RC）
　により機器の操作を行う。

2．加湿器制御（OEHPのみ）
　室内湿度により加湿器のON／OFF制御を行う。

（注記）
・室内機、室外機への電源送りは、電気設備工事とする。
・手元リモコン（RC）は機器付属品とする。
・集中リモコン（SRC）は機器付属品とする。
・内外渡り工事は空調設備工事（冷媒管共巻）とする。
・自火報連動制御機器については、電気設備工事と調整のこと。

−特記・凡例−							

明石市政策局　企画・調整室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号
南浦　琢磨

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号
小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D	空気調和設備工事	最終版	2024. 03. 25
37	リモコン配線　計装図（1）　A1：N.S　A3：N.S	見積版	2024. 03. 25
	安井建築設計事務所	最終契約版	

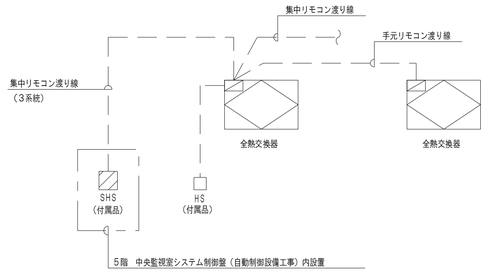
20230220

2　全熱交換器廻り工事

記　号	系　統　名	組数	HS	系統
HEU−101	1階　保育ルーム	1	1	a
HEU−102	1階　OA室	1	1	
HEU−103	1階　運転手休憩室	1	1	
HEU−104	1階　男子更衣室	1	1	
HEU−105	1階　女子更衣室	1	1	
HEU−106	1階　警備員室	1	1	
HEU−107	1階　警備員休憩室1	1	1	
HEU−108	1階　警備員休憩室2	1	1	
HEU−201	2階　福祉コンビニ	1	1	
HEU−202	2階　男子更衣室	1	1	
HEU−203	2階　女子更衣室	1	1	
HEU−301	3階　会議室ＬＬ兼会見場	2	2	
HEU−302	3階　記者室	1	1	
HEU−303	3階　会議室ＬＬ兼災害対策本部	4	2	
HEU−304	3階　会議室Ｓ1	1	1	
HEU−305	3階　会議室Ｓ2	1	1	
HEU−306	3階　会議室Ｓ3	1	1	
HEU−307	3階　市長応接室1	1	1	
HEU−308	3階　市長応接室2	1	1	
HEU−309	3階　男子更衣室	1	1	
HEU−310	3階　女子更衣室	1	1	
HEU−401	4階　学校園連絡事務室	1	1	
HEU−402	4階　教育長室	1	1	
HEU−403	4階　会議室Ｓ1	1	1	
HEU−404	4階　会議室Ｓ2	1	1	
HEU−405	4階　会議室Ｓ3	1	1	
HEU−406	4階　会議室Ｓ4	1	1	
HEU−407	4階　会議室Ｓ5	1	1	
HEU−408	4階　会議室Ｓ6	1	1	
HEU−409	4階　会議室Ｓ7	1	1	
HEU−410	4階　会議室Ｓ8	1	1	
HEU−411	4階　会議室Ｓ9	1	1	
HEU−412	4階　会議室Ｓ10	1	1	
HEU−413	4階　バースター室	1	1	
HEU−414	4階　男子更衣室	1	1	
HEU−415	4階　女子更衣室	1	1	

記　号	系　統　名	組数	HS	系統
HEU−501	5階　委員会室1	1	1	b
HEU−502	5階　委員会室2	1	1	
HEU−503	5階　会議室ＬＬＬ兼大会議室	6	2	
HEU−504	5階　文書処理室	1	1	
HEU−505	5階　中央監視室	1	1	
HEU−506	5階　応接室1	2	1	
HEU−507	5階　応接室2	1	1	
HEU−508	5階　応接室3	1	1	
HEU−509	5階　応接室4	1	1	
HEU−510	5階　応接室5	1	1	
HEU−511	5階　応接室6	1	1	
HEU−512	5階　応接室7	1	1	
HEU−513	5階　応接室8	1	1	
HEU−514	5階　議会図書室	1	1	
HEU−515	5階　待合ロビー	1	1	
HEU−516	5階　会派控室1	1	1	
HEU−517	5階　会派控室2	1	1	
HEU−518	5階　会派控室3	1	1	
HEU−519	5階　会派控室4	1	1	
HEU−520	5階　会派控室5	1	1	
HEU−521	5階　会派控室6	1	1	
HEU−522	5階　会派控室7	1	1	
HEU−523	5階　会派控室8	1	1	
HEU−524	5階　議長室	1	1	
HEU−525	5階　副議長室	1	1	
HEU−526	5階　会議室ＬＬ1兼委員会室1	2	1	
HEU−527	5階　会議室ＬＬ2兼委員会室2	2	1	
HEU−528	5階　男子更衣室	1	1	
HEU−529	5階　女子更衣室	1	1	
HEU−530	5階　電話交換室・放送室	1	1	
HEU−531	5階　放送室	1	1	

記　号	系　統　名	組数	HS	系統
HEU−601	6階　会議室ＬＬ1	2	1	c
HEU−602	6階　会議室ＬＬ2	2	1	
HEU−603	6階　会議室ＬＬ3	2	1	
HEU−604	6階　食堂	2	1	
HEU−605	6階　会議室Ｓ13	1	1	
HEU−606	6階　会議室Ｓ12	1	1	
HEU−607	6階　会議室Ｓ11	1	1	
HEU−608	6階　会議室Ｓ10	1	1	
HEU−609	6階　会議室Ｓ1	1	1	
HEU−610	6階　会議室Ｓ2	1	1	
HEU−611	6階　会議室Ｓ3	1	1	
HEU−612	6階　会議室Ｓ4	1	1	
HEU−613	6階　会議室Ｓ5	1	1	
HEU−614	6階　会議室Ｓ6	1	1	
HEU−615	6階　会議室Ｓ7	1	1	
HEU−616	6階　会議室Ｓ8	1	1	
HEU−617	6階　会議室Ｓ9	1	1	
HEU−618	6階　清掃員詰所	1	1	
HEU−619	6階　清掃員休憩室	1	1	
HEU−620	6階　会議室Ｍ1	1	1	
HEU−621	6階　会議室Ｍ2	1	1	
HEU−622	6階　会議室Ｍ3	1	1	
HEU−623	6階　会議室Ｍ4	1	1	
HEU−624	6階　会議室ＬＬＬ	4	2	
HEU−625	6階　議場	1	1	
HEU−626	6階　事務所	1	1	
HEU−627	6階　会議室兼議場倉庫	2	2	
合計		112	100	−



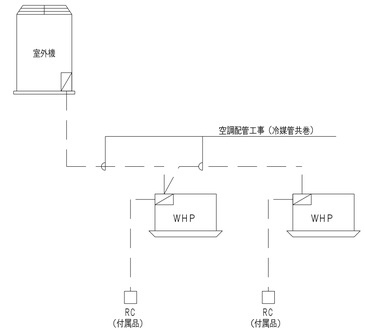
制　御　内　容

1．操作
　集中リモコン（ＳＨＳ）及び手元リモコン（ＨＳ）により機器の操作を行う。

（注記）
・電源送りは電気設備工事とする。
・手元リモコン（ＨＳ）は機器付属品とする。
・集中リモコン（ＳＨＳ）は機器付属品とする。

3　水冷パッケージエアコン廻り工事　3組

室外機	室内機	系統名	組数	RC
WHP−101	WHP−101A	1階　ウェルカムゾーン	1	1
	WHP−101B	1階　市民交流スペース	1	1
	WHP−101C	1階　待合ロビー1	1	1
		合計	3	3



制　御　内　容

1．操作
　手元リモコン（ＲＣ）により機器の操作を行う。

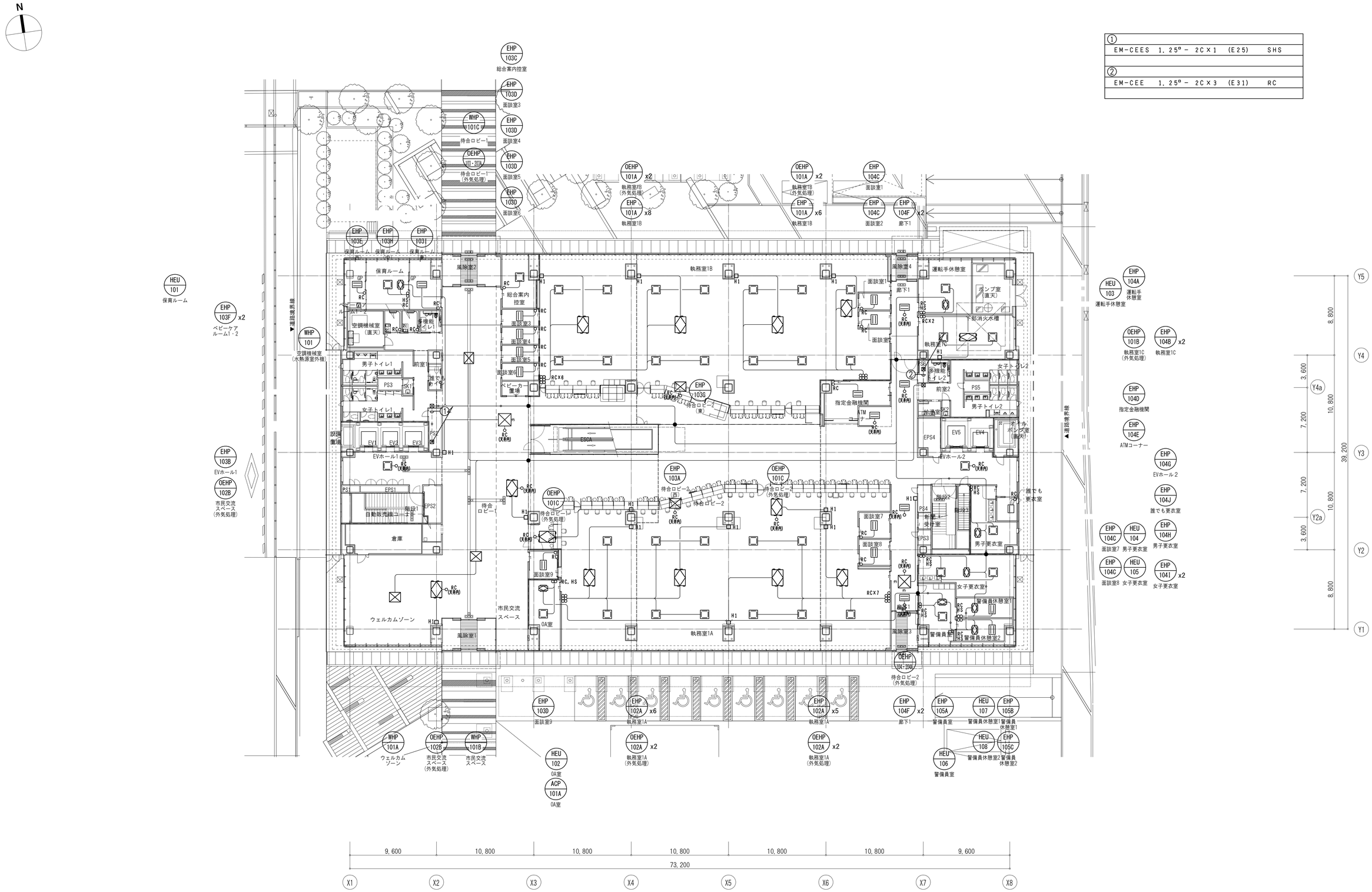
（注記）
・室内機、室外機への電源送りは、電気設備工事とする。
・手元リモコン（ＲＣ）は機器付属品とする。
・内外渡り工事は空調設備工事（冷媒管共巻）とする。
・自火報連動制御機器については、電気設備工事と調整のこと。

−特記・凡例−

明石市政策局　企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事
〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号 南浦　琢磨	D　空気調和設備工事　最終版　2024.03.25
〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号 小林　陽一	38　リモコン配線　計装図（２）　A1：N.S　A3：N.S　見積版　2024.03.25
	安井建築設計事務所　最終契約版

（2023年版）

20230220



－特記・凡例－							
		——·——·——	防火区画				
		——●——	防火区画貫通ユニット				
			(大臣認定工法)				

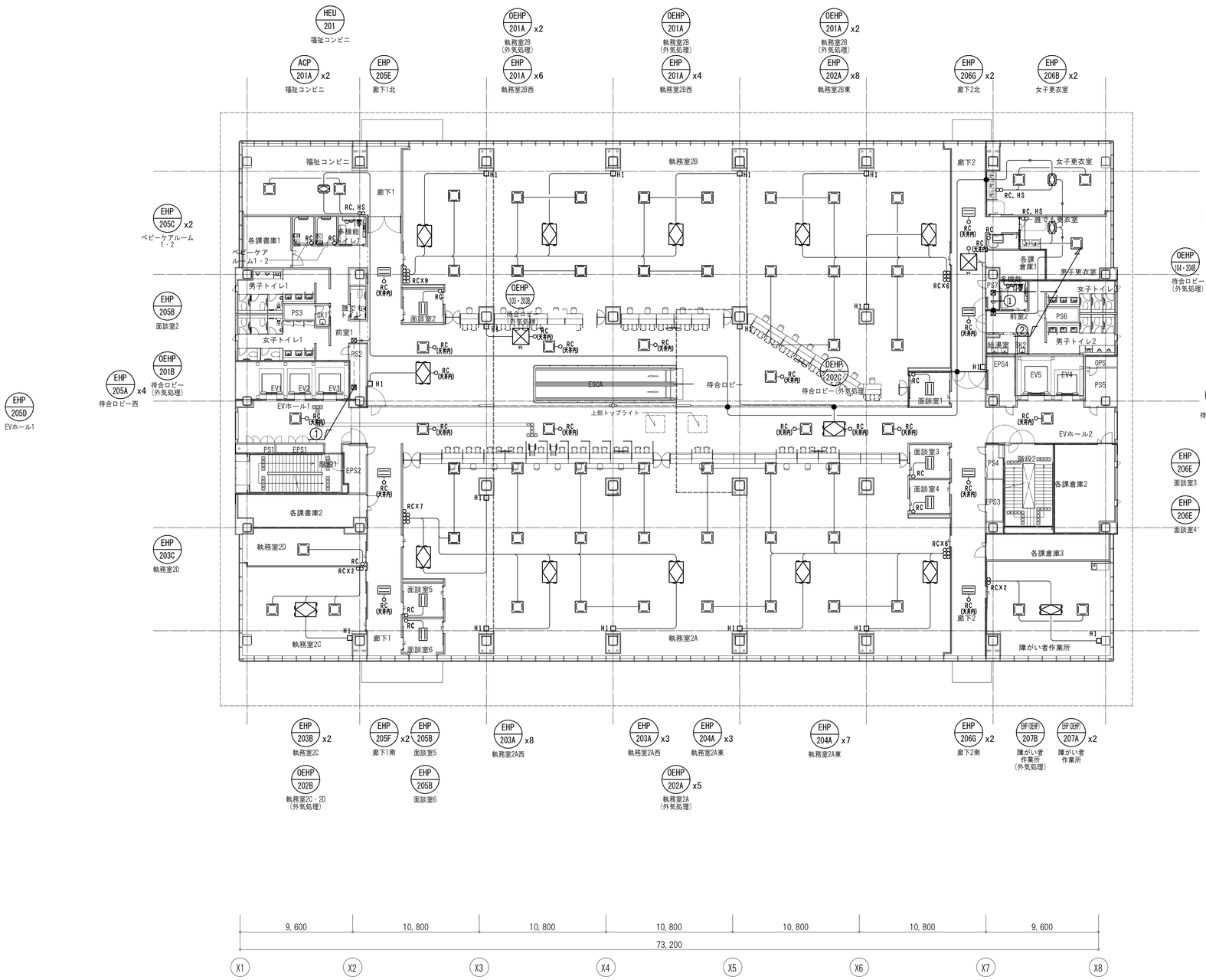
明石市政策局 企画・調整室		明石市役所新庁舎建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D	空気調和設備工事	最終版	2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	39	リモコン配線 1階平面図 A1：1/200 A3：1/400	見積版	2024.03.25
		安井建築設計事務所	最終契約版	

(2023年版)

20230220

N

①
EM-CEES 1.25sq - 2C×1 (E25) SHS
②
EM-CEE 1.25sq - 2C×3 (E31) RC



－特記・凡例－							
		——·——·——	防火区画				
		——●——	防火区画貫通ユニット				
			(大臣認定工法)				

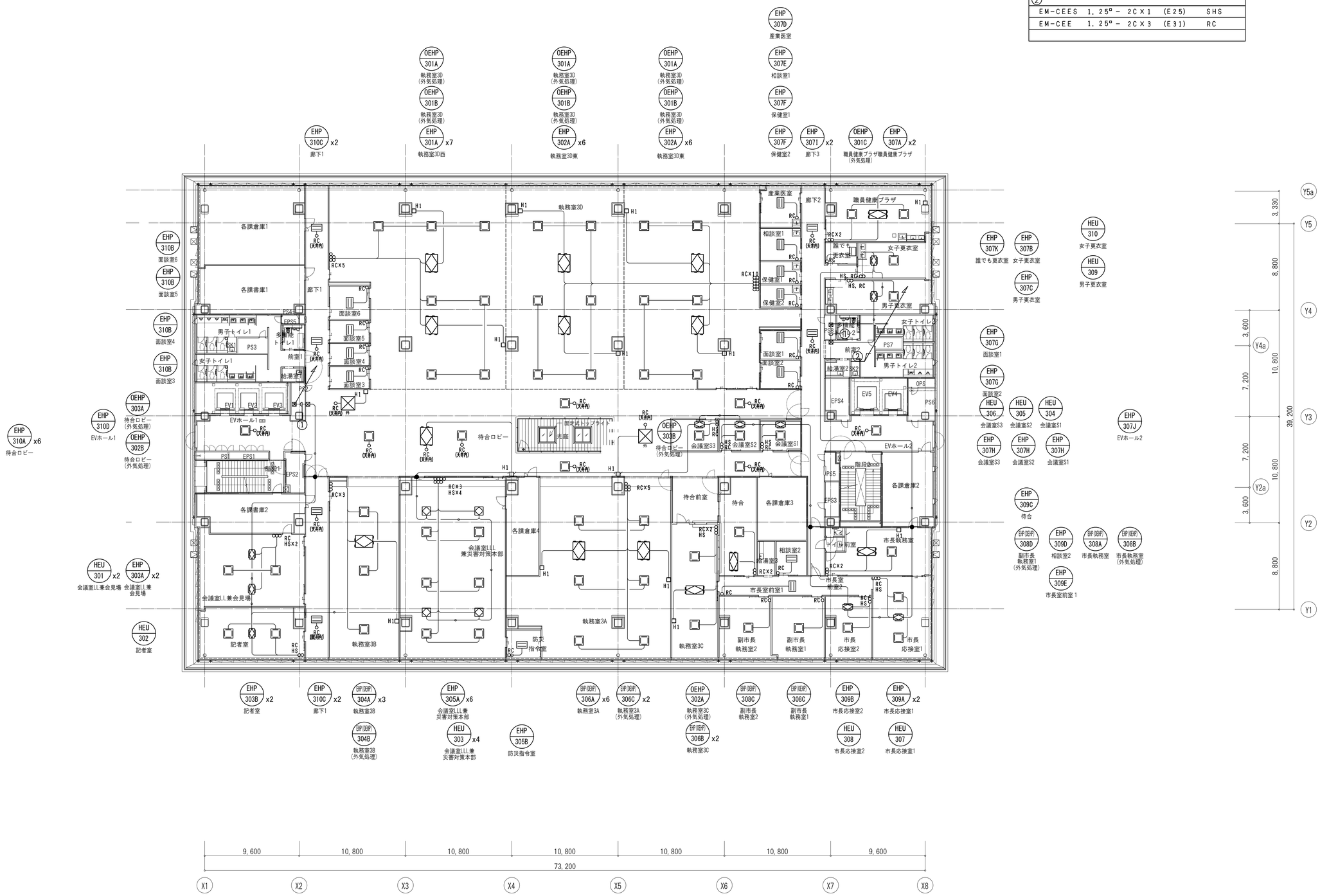
明石市政策局 企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D	空気調和設備工事	最終版 2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	40	リモコン配線 2階平面図 A1：1/200 A3：1/400	見積版 2024.03.25
		安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

N

①			
EM-CEES	1.25ᵠ－ 2C×1	(E25)	SHS
②			
EM-CEES	1.25ᵠ－ 2C×1	(E25)	SHS
EM-CEE	1.25ᵠ－ 2C×3	(E31)	RC



－特記・凡例－							
		——·——·——	防火区画				
		——●——	防火区画貫通ユニット				
			(大臣認定工法)				

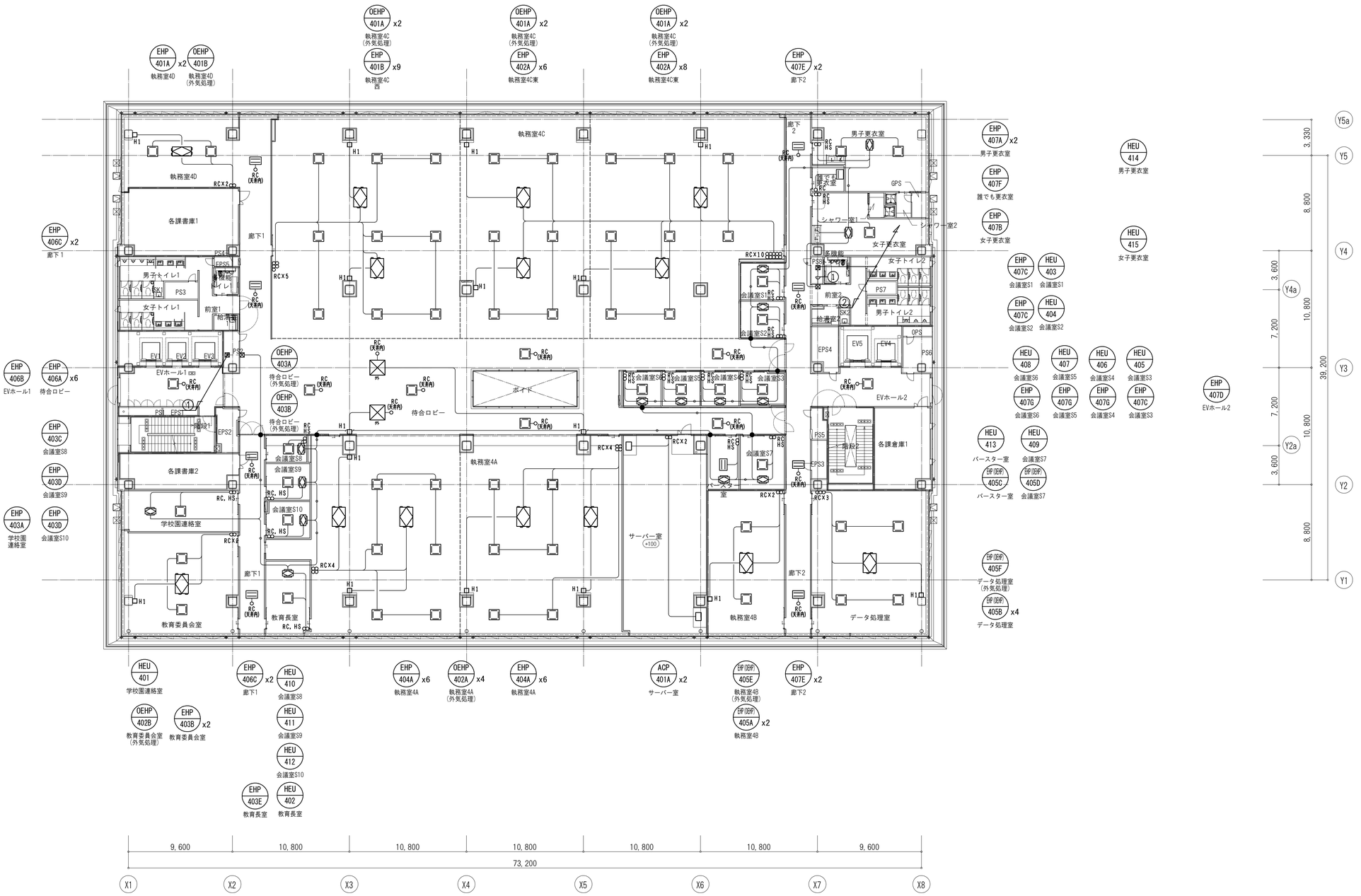
明石市政策局 企画・調整室		明石市役所新庁舎建設工事		
〈代表設計者〉	一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D	空気調和設備工事	最終版 2024.03.25
〈設備設計者〉	一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	41	リモコン配線 3階平面図 A1：1/200 A3：1/400	見積版 2024.03.25
			安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

N

①
EM-CEES 1.25ᵑ - 2C×1 (E25) SHS
②
EM-CEE 1.25ᵑ - 2C×3 (E31) RC



－特記・凡例－							
		——·——·——	防火区画				
		——●——	防火区画貫通ユニット				
			(大臣認定工法)				

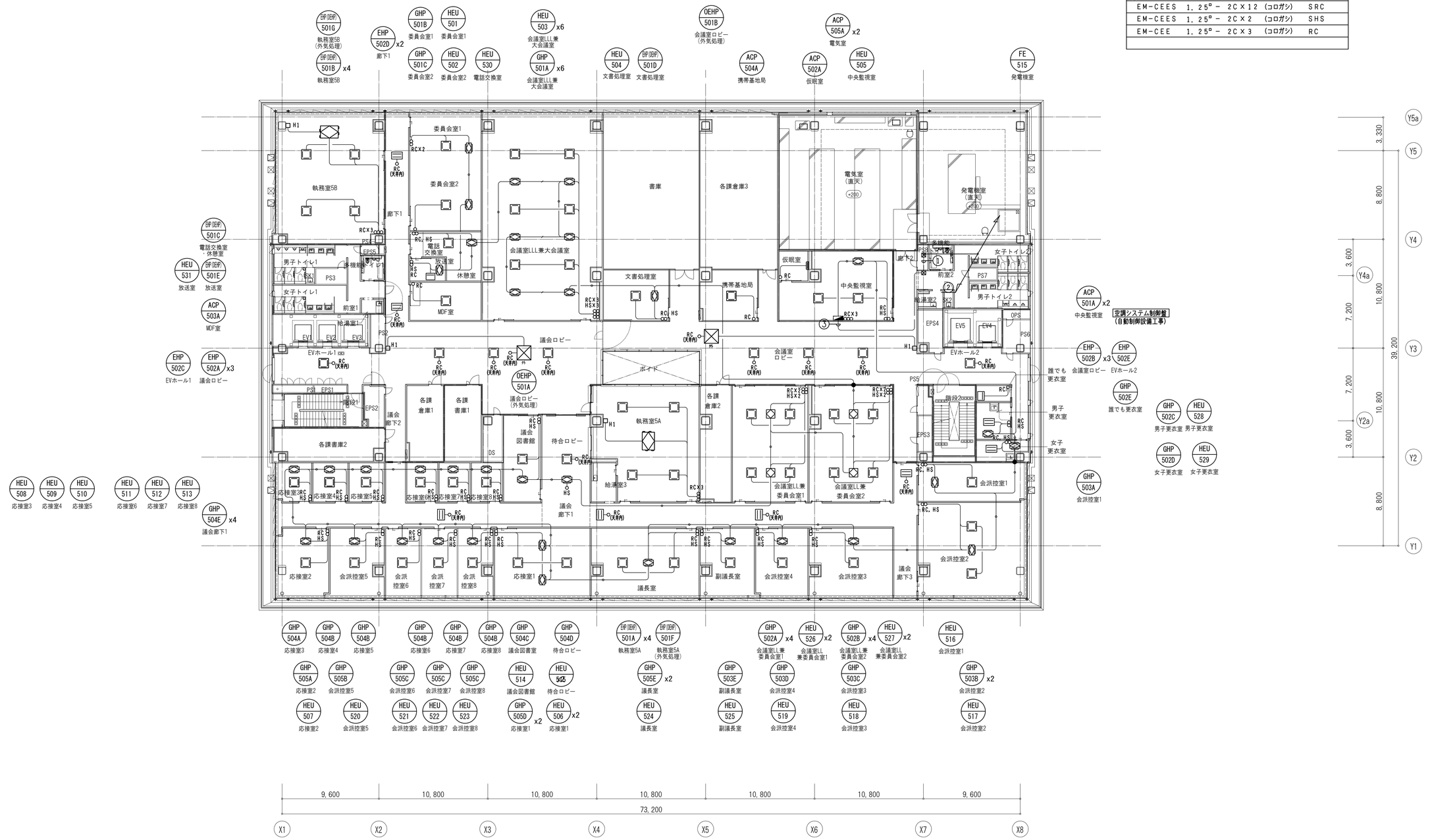
明石市政策局 企画・調整室		明石市役所新庁舎建設工事		
〈代表設計者〉	一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D	空気調和設備工事	最終版 2024.03.25
〈設備設計者〉	一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	42	リモコン配線 4階平面図 A1：1/200 A3：1/400	見積版 2024.03.25
			安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

20230220

N

①		
EM-CEES	1.25ᵑ－ 2C×12 (E51)×2	SRC
EM-CEES	1.25ᵑ－ 2C×2 (E31)	SHS
EM-CEE	1.25ᵑ－ 2C×3 (E31)	RC
②		
EM-CEES	1.25ᵑ－ 2C×1 (E25)	SHS
EM-CEE	1.25ᵑ－ 2C×3 (E31)	RC
③		
EM-CEES	1.25ᵑ－ 2C×12 (コロガシ)	SRC
EM-CEES	1.25ᵑ－ 2C×2 (コロガシ)	SHS
EM-CEE	1.25ᵑ－ 2C×3 (コロガシ)	RC



－特記・凡例－							
			防火区画				
			防煙区画				
			防火区画貫通ユニット				
			(大臣認定工法)				

明石市政策局 企画・調整室		明石市役所新庁舎建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D	空気調和設備工事	最終版	2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	43	リモコン配線 5階平面図 A1：1/200 A3：1/400	見積版	2024.03.25
		安井建築設計事務所	最終契約版	

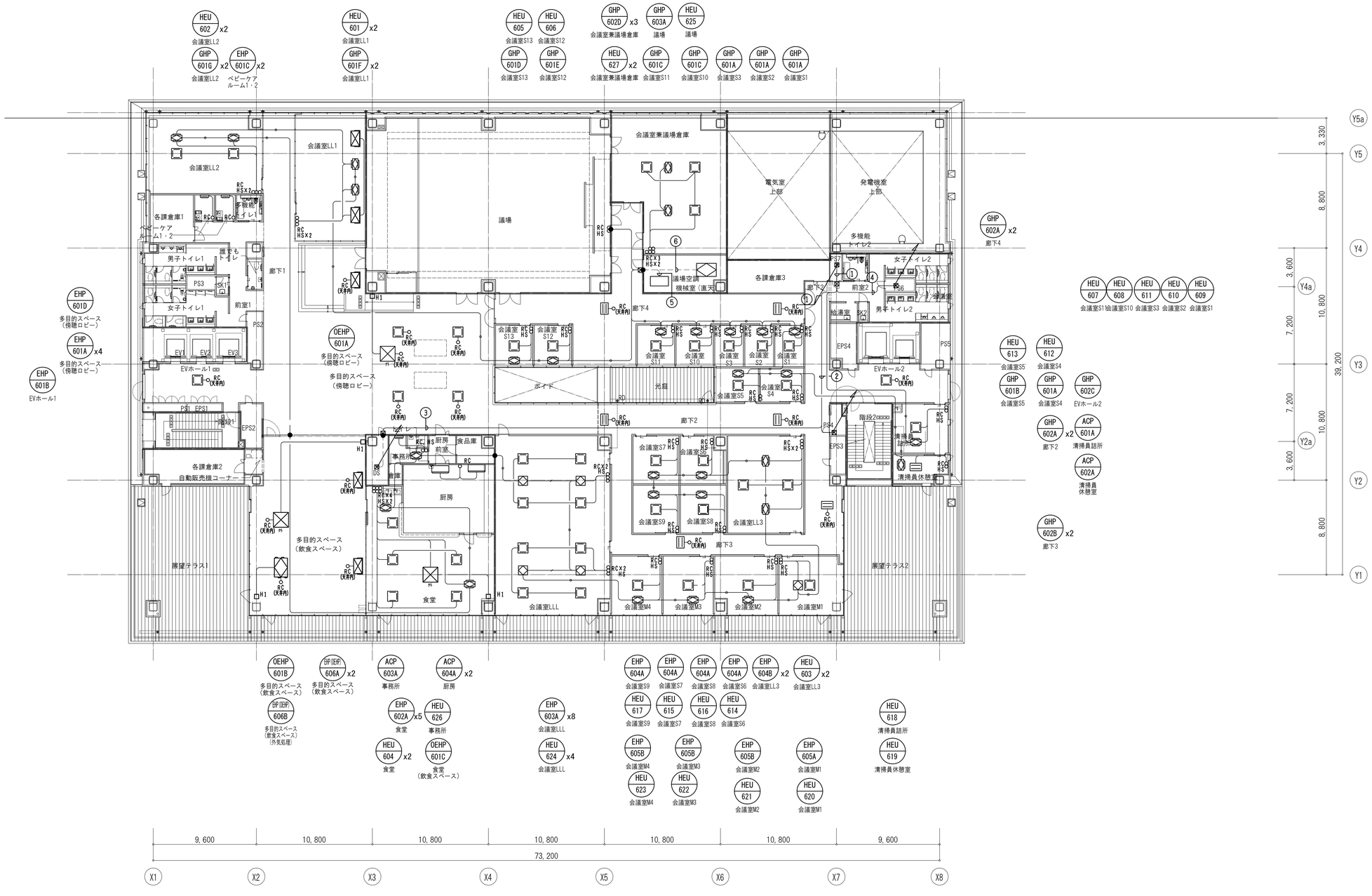
(2023年版)

20230220

N

①	
EM-CEES 1.25°- 2C×12 (E51)×2	SRC
EM-CEES 1.25°- 2C×1 (E25)	SHS
②	
EM-CEES 1.25°- 2C×5 (コロガシ)	SRC
③	
EM-CEES 1.25°- 2C×3 (コロガシ)	SRC

④	
EM-CEES 1.25°- 2C×7 (コロガシ)	SRC
⑤	
EM-CEE 1.25°- 2C×1 (E25)	RC
⑥	
EM-CEES 1.25°- 2C×1 (E25)	HS
EM-CEES 1.25°- 2C×2 (E31)	SHS



－特記・凡例－							
		—·—·—	防火区画				
		——●——	防火区画貫通ユニット				
			（大臣認定工法）				

明石市政策局 企画・調整室		明石市役所新庁舎建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨		D	空気調和設備工事	最終版 2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一		44	リモコン配線 6階平面図 A1：1/200 A3：1/400	見積版 2024.03.25
			安井建築設計事務所	最終契約版

(2023年版)

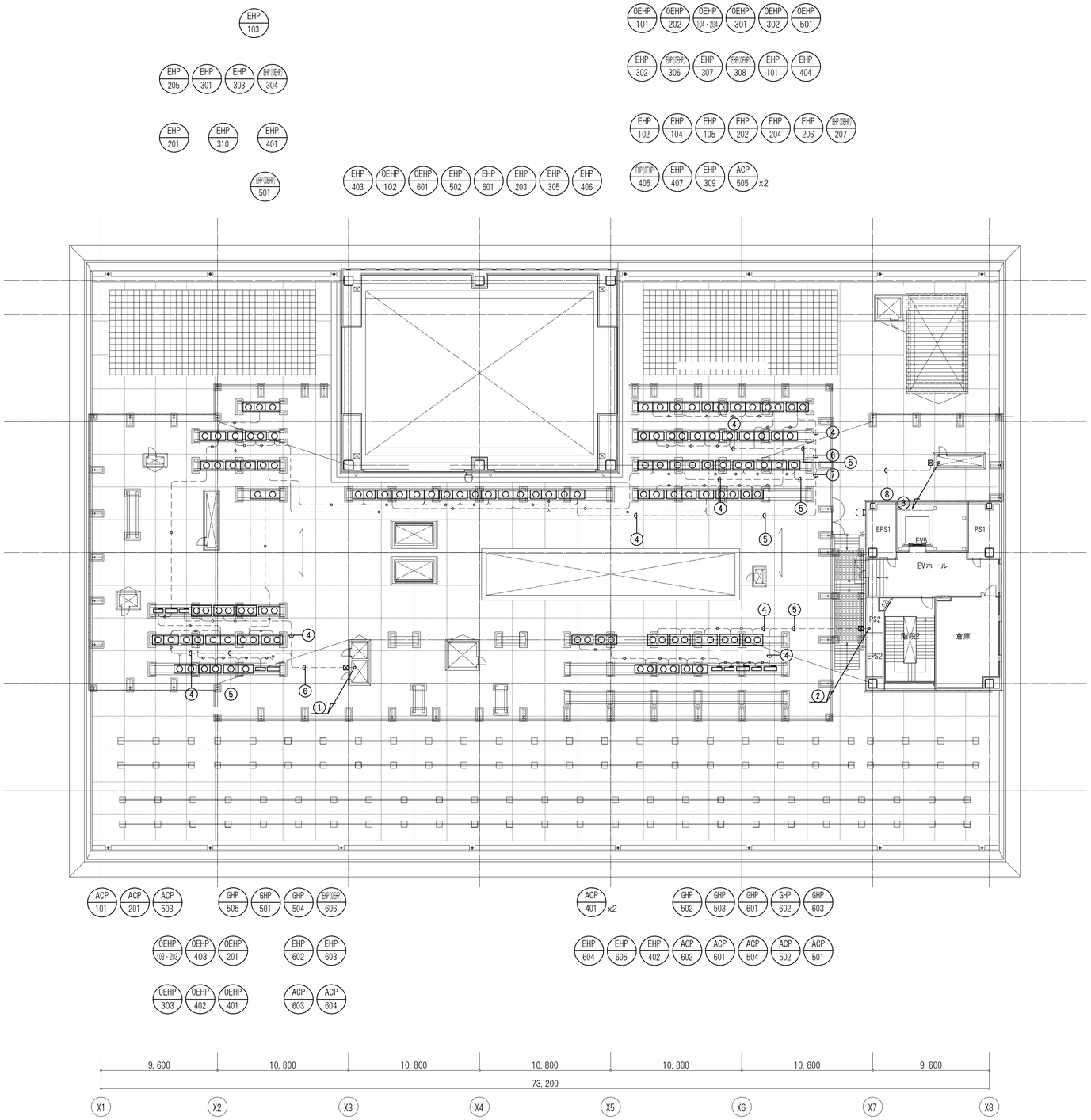
20230220

N

シンボル	名 称
———	ケーブルコロガシ
– – – –	露出配管
⊠	プルボックス

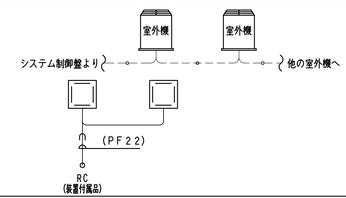
シンボル	名称	配線	配管
○	RC	EM-CEE 1.25ᵑ- 2C×1	(PF22)
○	HS	EM-CEES 1.25ᵑ- 2C×1	(PF22)
□	H1	EM-CEE 2ᵑ- 2C×1	(PF22)

天吊内及び床下いんぺい部は、ケーブルコロガシとする。
壁内立下げ部は、PF管を使用する。
屋内露出部は、ねじなし電線管を使用する。
屋外露出部は、厚鋼電線管（溶融亜鉛メッキ）を使用する。

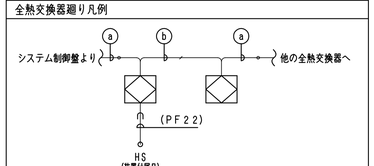


①
EM-CEES 1.25ᵑ- 2C×3 (E39) SRC
②
EM-CEES 1.25ᵑ- 2C×2 (E31) SRC
③
EM-CEES 1.25ᵑ- 2C×7 (E51) SRC
④
EM-CEES 1.25ᵑ- 2C×1 (G22) SRC
⑤
EM-CEES 1.25ᵑ- 2C×2 (G28) SRC
⑥
EM-CEES 1.25ᵑ- 2C×3 (G36) SRC
⑦
EM-CEES 1.25ᵑ- 2C×4 (G36) SRC
⑧
EM-CEES 1.25ᵑ- 2C×7 (G36)×2 SRC

パッケージ廻り凡例



全熱交換器廻り凡例



ⓐ		
EM-CEES 1.25ᵑ- 2C×1	(コロガシ)	SHS
ⓑ		
EM-CEES 1.25ᵑ- 2C×1	(コロガシ)	SHS
EM-CEES 1.25ᵑ- 2C×1	(コロガシ)	HS渡り

ー特記・凡例ー		——-———-——	防火区画				

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号
南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号
小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

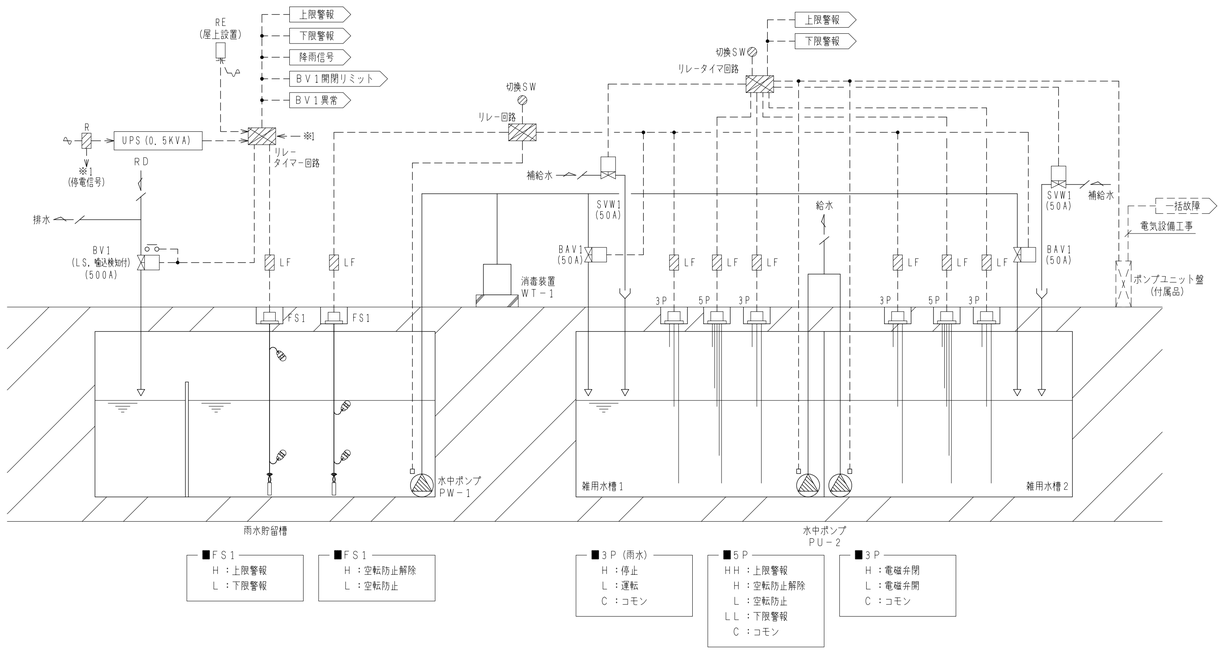
D	空気調和設備工事		最終版	2024.03.25
45	リモコン配線 7階平面図	A1：1/200 A3：1/400	見積版	2024.03.25
	安井建築設計事務所		最終契約版	

(2023年版)

20230220

1　雨水貯留槽／雑用水槽廻り制御　　1組

記　号	系　統　名	組数	系統制御盤
－	雨水貯留槽／雑用水槽廻り制御	1	ＲＣＰ－１－１



■ＦＳ１
Ｈ：上限警報
Ｌ：下限警報

■ＦＳ１
Ｈ：空転防止解除
Ｌ：空転防止

■３Ｐ（雨水）
Ｈ：停止
Ｌ：運転
Ｃ：コモン

■５Ｐ
ＨＨ：上限警報
Ｈ：空転防止解除
Ｌ：空転防止
ＬＬ：下限警報
Ｃ：コモン

■３Ｐ
Ｈ：電磁弁開
Ｌ：電磁弁閉
Ｃ：コモン

制　御　内　容

1．雑用水槽補給水制御
　雑用水槽水位により、補給水弁（ＳＶＷ１）の
　ＯＮ／ＯＦＦ制御を行う。
　２４時間タイマとし、夜間及び雑用水槽の下限値となったとき
　給水を行う。
　切換スイッチにて槽の切換を行えるものとする。

2．雨水遮断弁制御
　降雨時、雨水遮断弁を開とし、雨水を雨水貯留槽側へ
　流入させる。
　但し、初期降雨時は異物混入防止を目的に、
　雨水遮断弁を一定時間閉とし、排水する。
　なお、雨水遮断弁は無停電電源を供給するものとする。
　停電時、もしくは雨水貯留槽上限時、雨水遮断弁を
　強制閉として排水する。

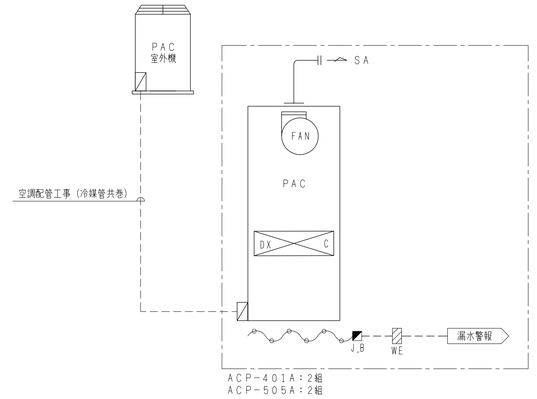
3．雑用水槽雨水給水制御
　雨水槽が一定以上満たされているとき、
　雑用水槽水位により、水中ポンプ及び遮断弁の
　ＯＮ／ＯＦＦ制御を行う。
　切換ＳＷにより電極信号切換を行う。

4．中央監視との通信項目
　・雨水貯留槽　上限警報（警報）
　・雨水貯留槽　下限警報（警報）
　・降雨（状態）
　・バタフライ弁　開（状態）
　・バタフライ弁　閉（状態）
　・バタフライ弁　異常（警報）
　・雑用水槽　上限警報（警報）
　・雑用水槽　下限警報（警報）
　・雑用ポンプユニット　一括故障（警報）

（注記）
・バタフライ弁（ＢＶ１）は自動制御設備工事とする。
・雨水遮断弁のＵＰＳは自動制御設備工事とする。

2　漏水警報監視　　4組

記　号	系　統　名	組数	系統制御盤
ＡＣＰ－４０１Ａ	4階　サーバー室	2	ＲＣＰ－５－１
ＡＣＰ－５０５Ａ	5階　電気室	2	ＲＣＰ－５－１



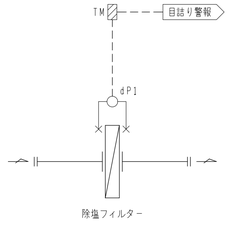
制　御　内　容

1．漏水警報監視
　漏水帯により、漏水監視を行う。

（注記）
・室内機～室外機の渡り配線工事（冷媒管共巻）は空調設備工事とする。

3　フィルター目詰まり警報監視　　1組

記　号	系　統　名	組数	系統制御盤
ＦＵ－１	6階　厨房	1	ＲＣＰ－５－１
ＦＵ－２	5階　電気室	1	ＲＣＰ－５－１



制　御　内　容

1．フィルター目詰まり警報監視
　差圧スイッチにより、フィルター目詰まり警報の監視を行う。
　なお、タイマーにより警報ハンチング出力防止を行う。

4　温度異常警報監視　　1組

記　号	系　統　名	組数	系統制御盤
－	5階　電気室	1	ＲＣＰ－５－１

制　御　内　容

1．室内温度異常監視
　室内温度が設定値を超えたとき、警報を出力する。
　温度異常警報は中央監視装置の計測値上下限監視機能による。

5　リスト類

■自動制御盤一覧表

盤　名　称	参　考　寸　法　（ｍｍ）			収　納　系　統	備　考
	Ｗ	Ｈ	Ｄ		
ＲＣＰ－１－１	７００	１９５０	４００	雨水貯留槽／雑用水槽廻り制御	
ＲＣＰ－５－１	４００	６００	２５０	漏水警報監視，除塩フィルター目詰まり警報監視 温度異常警報監視	
空調システム制御盤	７００	１９５０	４００	空調Ｂ－ＢＣ，集中リモコン	集中リモコンまでの配線は空調設備工事とする。

※寸法は参考とする。

■自動制御機器表

記　号	名　称	備　考
ＢＶ１	電動バタフライ弁	ＯＮ／ＯＦＦ、開閉ＬＳ付、異物噛込検知付
ｄＰ１	空調微差圧スイッチ	
ＦＳ１	フロートスイッチ	
ＬＦ	液面リレー	
Ｒ	補助リレー	
ＲＥ	感雨計	出力：接点 ＯＲ ４～２０ｍＡ
ＳＶＷ１	水用電磁弁	ＯＮ／ＯＦＦ、水道法性能基準適合品
ＳＷ	切換スイッチ	
ＴＥ１	室内用温度検出器	出力：Ｐｔ１００Ω
ＴＭ	タイマー	
ＷＥ	漏水検知システム	
３Ｐ／５Ｐ	電極棒	

－特記・凡例－

明石市政策局　企画・調整室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号
南浦　琢磨

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号
小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D	空気調和設備工事		最終版	2024. 03. 25
46	自動制御設備　計装図	A1：N. S A3：N. S	見積版	2024. 03. 25
	安井建築設計事務所		最終契約版	

（2023年版）

20230220

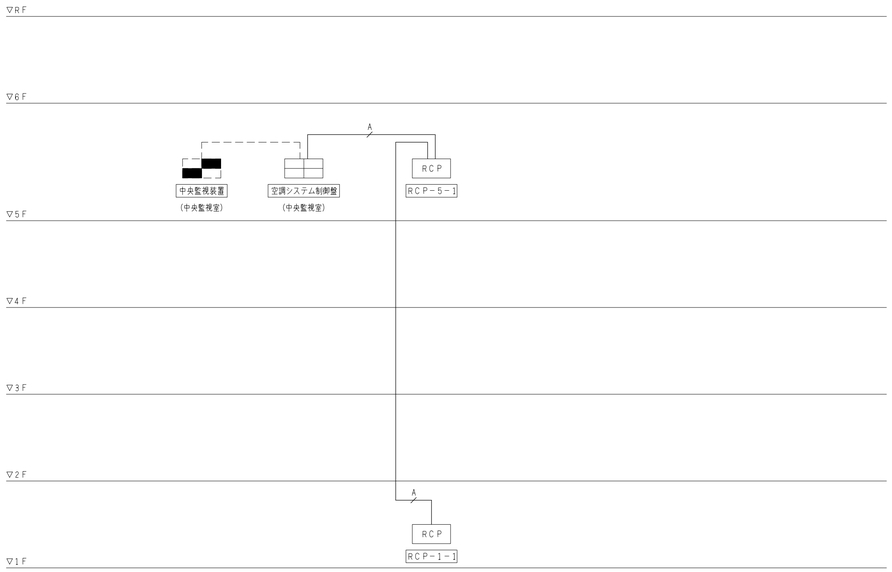
6 系統図

『凡例』

記号	名称	備考
	中央監視装置	電気設備工事
	システム制御盤	
RCP	ＲＣＰ（リモートコントロールパネル）盤	

『配線凡例』

記号	線種	備考
A	ＥＭ－ＦＣＰＥＥ １．２－３Ｐ	通信幹線
－－－	通信幹線（ＢＡＣｎｅｔ）	電気設備工事



7 信号授受（入出力条件） 集合型 （ＲＳ）

＜集合型 （ＲＳ）＞

Ｎｏ.	D	G
用途	監視（状態／ 警報） １入力	温度計測
中央入力盤	通信幹線 信号変換器 ＡＣ２４Ｖ	通信幹線 信号変換器 ＡＣ２４Ｖ
盤間配線		シールド相当
現場機器		温度計測センサー
備考	監視入力：無電圧ａ接点入力 接続距離：最大１００ｍ	抵抗入力：Ｐｔ１００Ω 入力引出距離：最大６０ｍ

8 中央管理点入出力一覧表

リモート盤	現場機器	管理対象 機器記号	管理対象 機器名称		接続記号	操作 全停状態故障	操作 全停状態	操作 設定	監視 状態故障	監視 状態	監視 故障or警報	計測 温度(Ｐｔ)	計測 アナログ	計量 パルス	備考
			『漏水警報監視』												
ＲＣＰ－５－１		ＡＣＰ－４０１Ａ	漏水警報	警報	D						2				
		ＡＣＰ－５０５Ａ	漏水警報	警報	D						2				
			『フィルター目詰まり警報監視』												
		ＦＵ－１	フィルター目詰まり警報	警報	D						1				
		ＦＵ－２	フィルター目詰まり警報	警報	D						1				
			『計測』												
			５階 電気室室内温度	計測	G							1			
ＲＣＰ－１－１			『雨水貯留槽／雑用水槽廻り制御』												
			雨水貯留槽上下限警報	警報	D						2				
			降雨信号	状態	D					1					
			ＢＶ１開閉リミット	状態	D					2					
			ＢＶ１開閉リミット異常	警報	D						1				
			雑用水槽上下限警報	警報	D						2				
		ＰＵ－２	雑用水中ポンプ一括故障	故障	D						1				
										3	１２	1			合計：１６点

－特記・凡例－

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号
南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号
小林 陽一

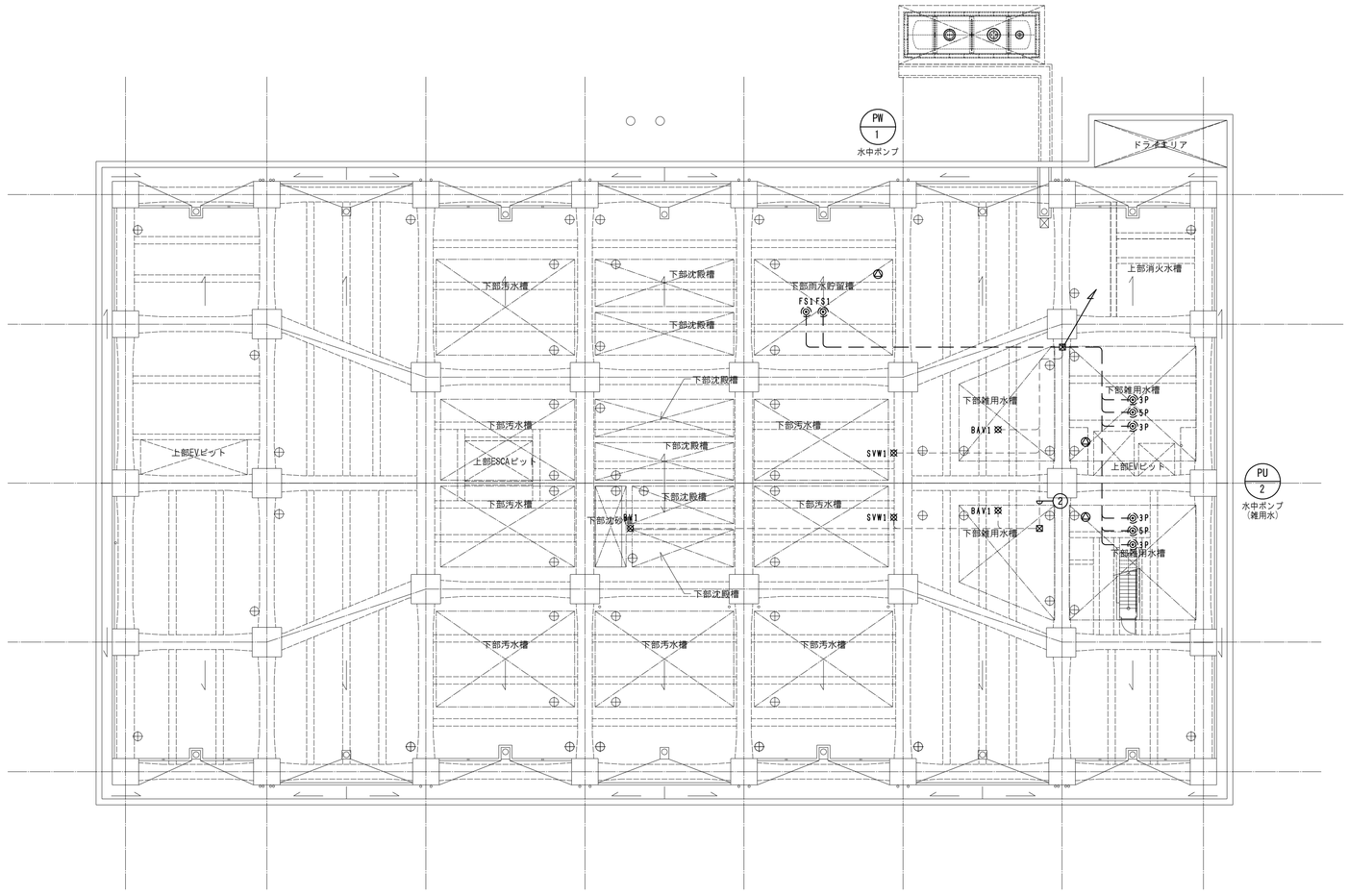
明石市役所新庁舎建設工事

D	空気調和設備工事	最終版	2024. 03. 25
47	自動制御設備 系統図、中央管理点入出力一覧表	見積版	2024. 03. 25
	安井建築設計事務所	最終契約版	

20230220

N

①			
EM-CEE	2ᴰ－ 2C×1	(E25)	BV1
EM-CEE	2ᴰ－ 3C×1	(E25)	SVW1
EM-CEE	2ᴰ－ 4C×1	(E25)	BAV1
EM-CEE	2ᴰ－ 5C×1	(E31)	BV1



－特記・凡例－							

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号
南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号
小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D	空気調和設備工事	最終版	2024. 03. 25
48	自動制御設備 ピット平面図 A1：1/200 A3：1/400	見積版	2024. 03. 25
	安井建築設計事務所	最終契約版	

(2023年版)

20230220

N

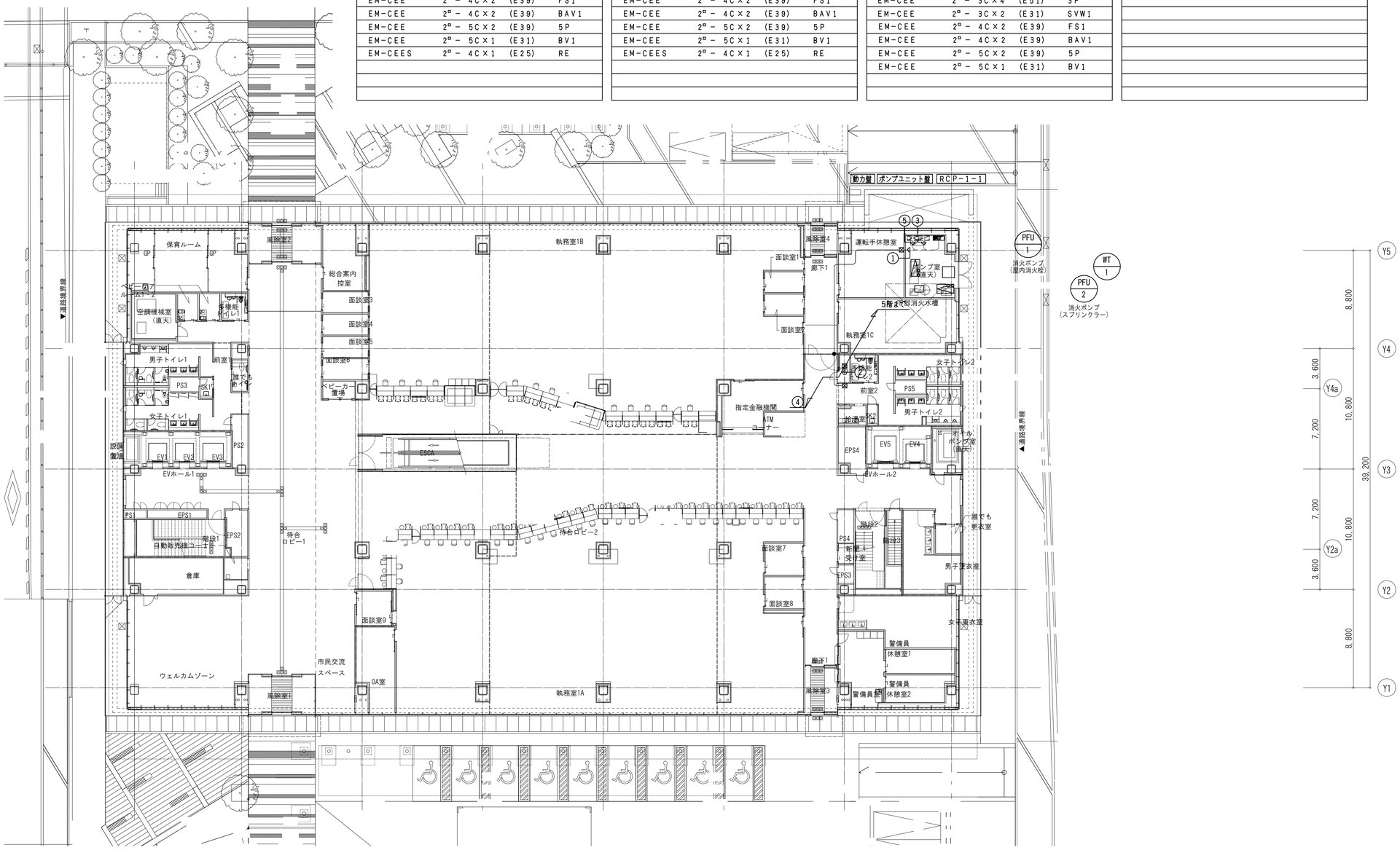
①			
EM-FCPEE	1.2 - 3P×1	(E19)	通信幹線
EM-CEE	2ᴾ - 2C×1	(E25)	BV1
EM-CEE	2ᴾ - 3C×4	(E51)	3P
EM-CEE	2ᴾ - 3C×2	(E31)	SVW1
EM-CEE	2ᴾ - 4C×2	(E39)	FS1
EM-CEE	2ᴾ - 4C×2	(E39)	BAV1
EM-CEE	2ᴾ - 5C×2	(E39)	5P
EM-CEE	2ᴾ - 5C×1	(E31)	BV1
EM-CEES	2ᴾ - 4C×1	(E25)	RE

②			
EM-FCPEE	1.2 - 3P×1	(E19)	通信幹線
EM-CEE	2ᴾ - 2C×1	(E25)	BV1
EM-CEE	2ᴾ - 3C×4	(E51)	3P
EM-CEE	2ᴾ - 3C×2	(E31)	SVW1
EM-CEE	2ᴾ - 4C×2	(E39)	FS1
EM-CEE	2ᴾ - 4C×2	(E39)	BAV1
EM-CEE	2ᴾ - 5C×2	(E39)	5P
EM-CEE	2ᴾ - 5C×1	(E31)	BV1
EM-CEES	2ᴾ - 4C×1	(E25)	RE

③			
EM-CEE	2ᴾ - 2C×2	(E31)	ポンプ発停

④			
EM-CEE	2ᴾ - 2C×1	(E25)	BV1
EM-CEE	2ᴾ - 3C×4	(E51)	3P
EM-CEE	2ᴾ - 3C×2	(E31)	SVW1
EM-CEE	2ᴾ - 4C×2	(E39)	FS1
EM-CEE	2ᴾ - 4C×2	(E39)	BAV1
EM-CEE	2ᴾ - 5C×2	(E39)	5P
EM-CEE	2ᴾ - 5C×1	(E31)	BV1

⑤			
EM-CEE	2ᴾ - 2C×1	(E25)	ポンプ発停



－特記・凡例－			防火区画				

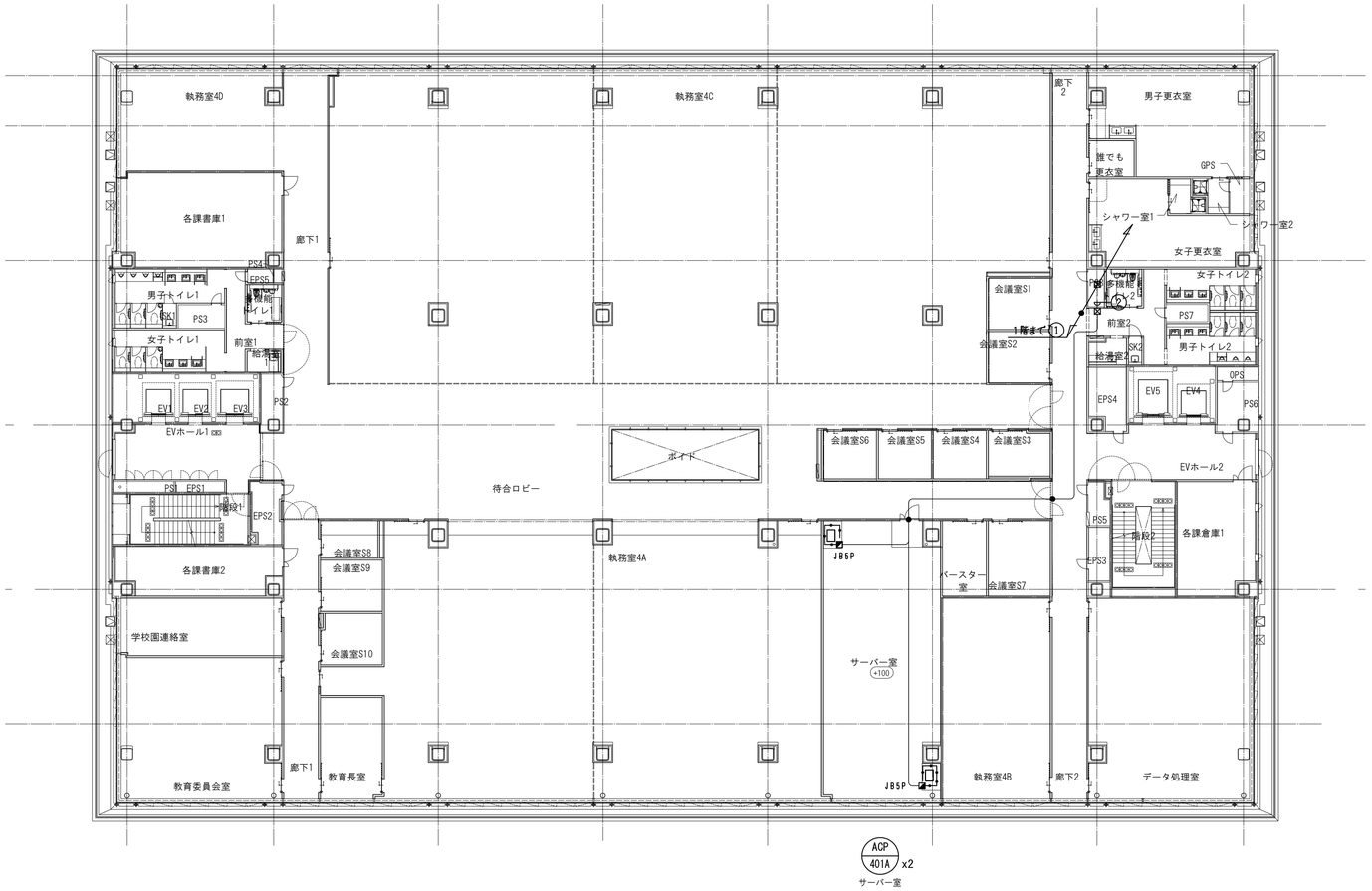
明石市政策局 企画・調整室		明石市役所新庁舎建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D	空気調和設備工事	最終版	2024. 03. 25
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	49	自動制御設備 1階平面図 A1：1/200 A3：1/400	見積版	2024. 03. 25
		安井建築設計事務所	最終契約版	

(2023年版)

20230220

N

①			
EM-FCPEE	1.2 - 3P×1	(E19)	通信幹線
EM-CEES	2ˢ - 4C×1	(E25)	RE
②			
EM-CEE	2ˢ - 2C×2	(E31)	JB5P



ー特記・凡例ー			防火区画				

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号
南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号
小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D	空気調和設備工事		最終版	2024. 03. 25
50	自動制御設備 4階平面図	A1：1/200 A3：1/400	見積版	2024. 03. 25
	安井建築設計事務所		最終契約版	

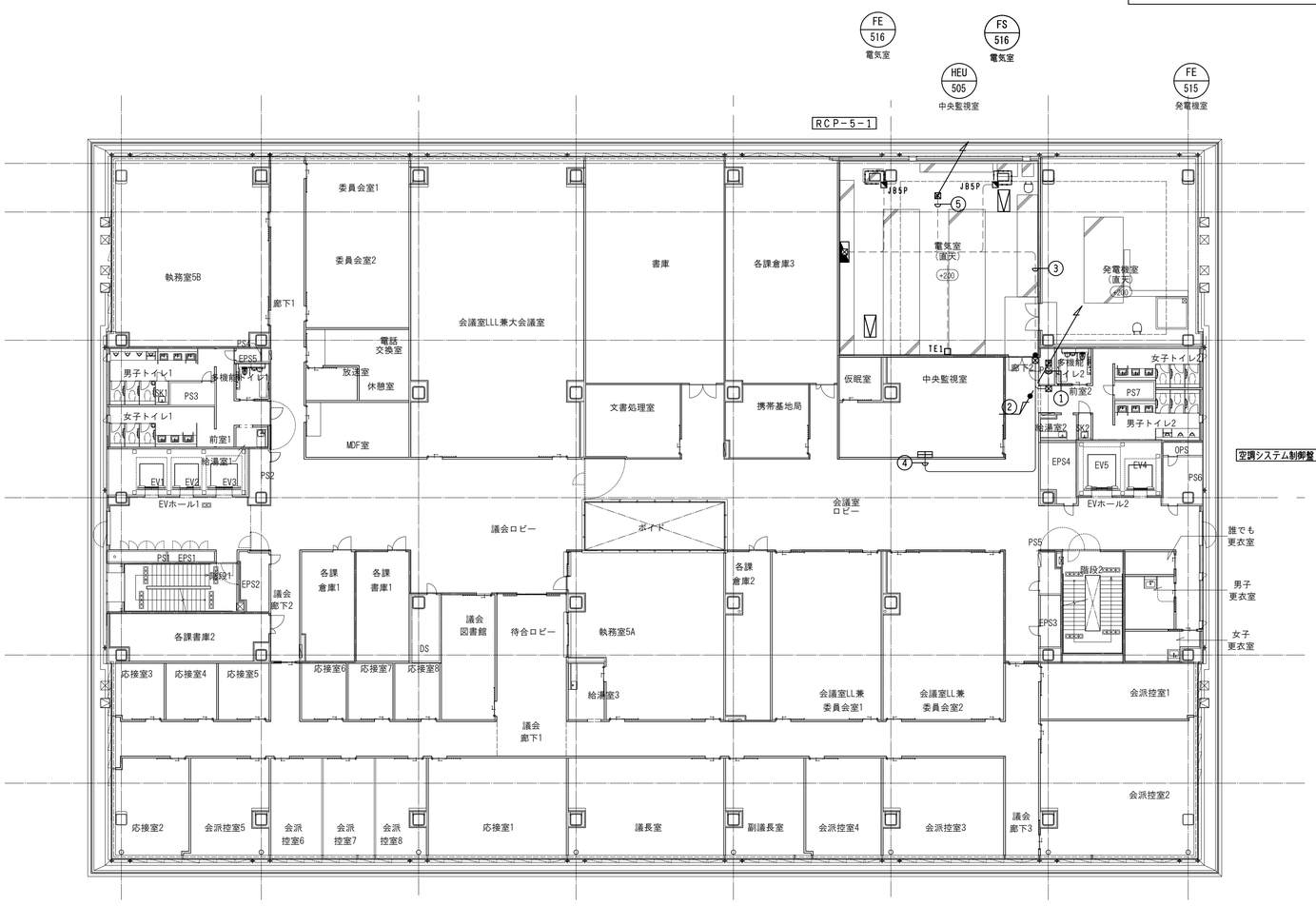
(2023年版)

20230220

N

①			
EM-FCPEE	1.2 - 3P×1	(E19)	通信幹線
EM-CEE	2ᵐ - 2C×1	(E25)	dP1
EM-CEE	2ᵐ - 2C×2	(E31)	JB5P
②			
EM-FCPEE	1.2 - 3P×1	(E19)	通信幹線
EM-CEE	2ᵐ - 2C×2	(E31)	JB5P
EM-CEES	2ᵐ - 4C×1	(E25)	RE

③			
EM-FCPEE	1.2 - 3P×2	(E25)	通信幹線
EM-CEE	2ᵐ - 2C×1	(E25)	dP1
EM-CEE	2ᵐ - 2C×2	(E31)	JB5P
④			
EM-FCPEE	1.2 - 3P×1	(コロガシ)	通信幹線
⑤			
EM-CEE	2ᵐ - 2C×1	(E25)	dP1



ー特記・凡例ー		——·——·——	防火区画				
		----------	防煙区画				

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号
南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号
小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

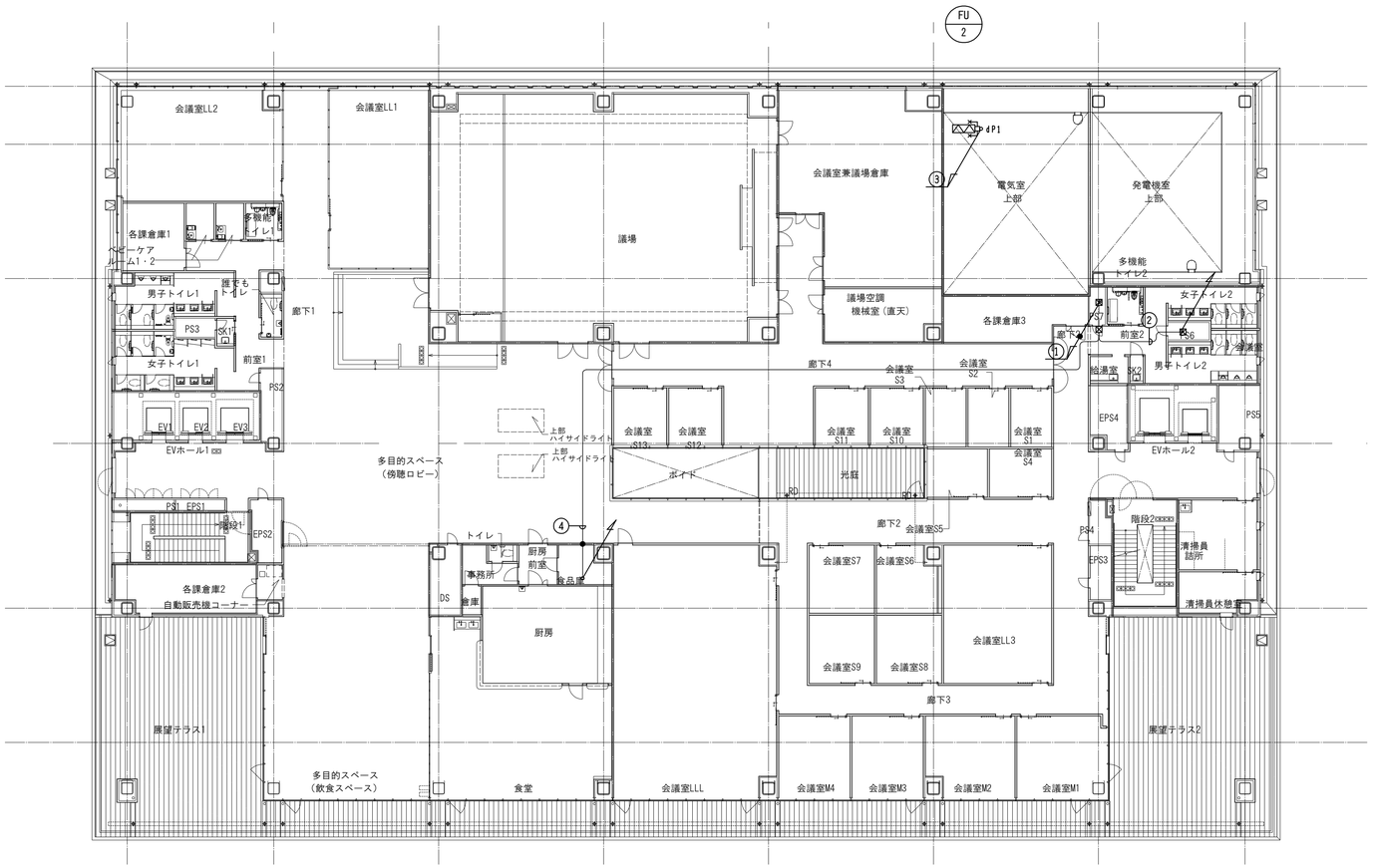
D	空気調和設備工事		最終版 2024. 03. 25
51	自動制御設備 5階平面図	A1：1/200 A3：1/400	見積版 2024. 03. 25
	安井建築設計事務所		最終契約版

(2023年版)

20230220

N

①				
	EM-CEE	2ᵑ－2C×1	(E25)	dP1
	EM-CEES	2ᵑ－4C×1	(E25)	RE
②				
	EM-CEES	2ᵑ－4C×1	(コロガシ)	RE
③				
	EM-CEE	2ᵑ－2C×1	(E25)	dP1
④				
	EM-CEE	2ᵑ－2C×1	(コロガシ)	dP1



－特記・凡例－			防火区画				

明石市政策局 企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D	空気調和設備工事	最終版 2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	52	自動制御設備 ６階平面図 A1：1/200 A3：1/400	見積版 2024.03.25
		安井建築設計事務所	最終契約版

（2023年版）

20230220

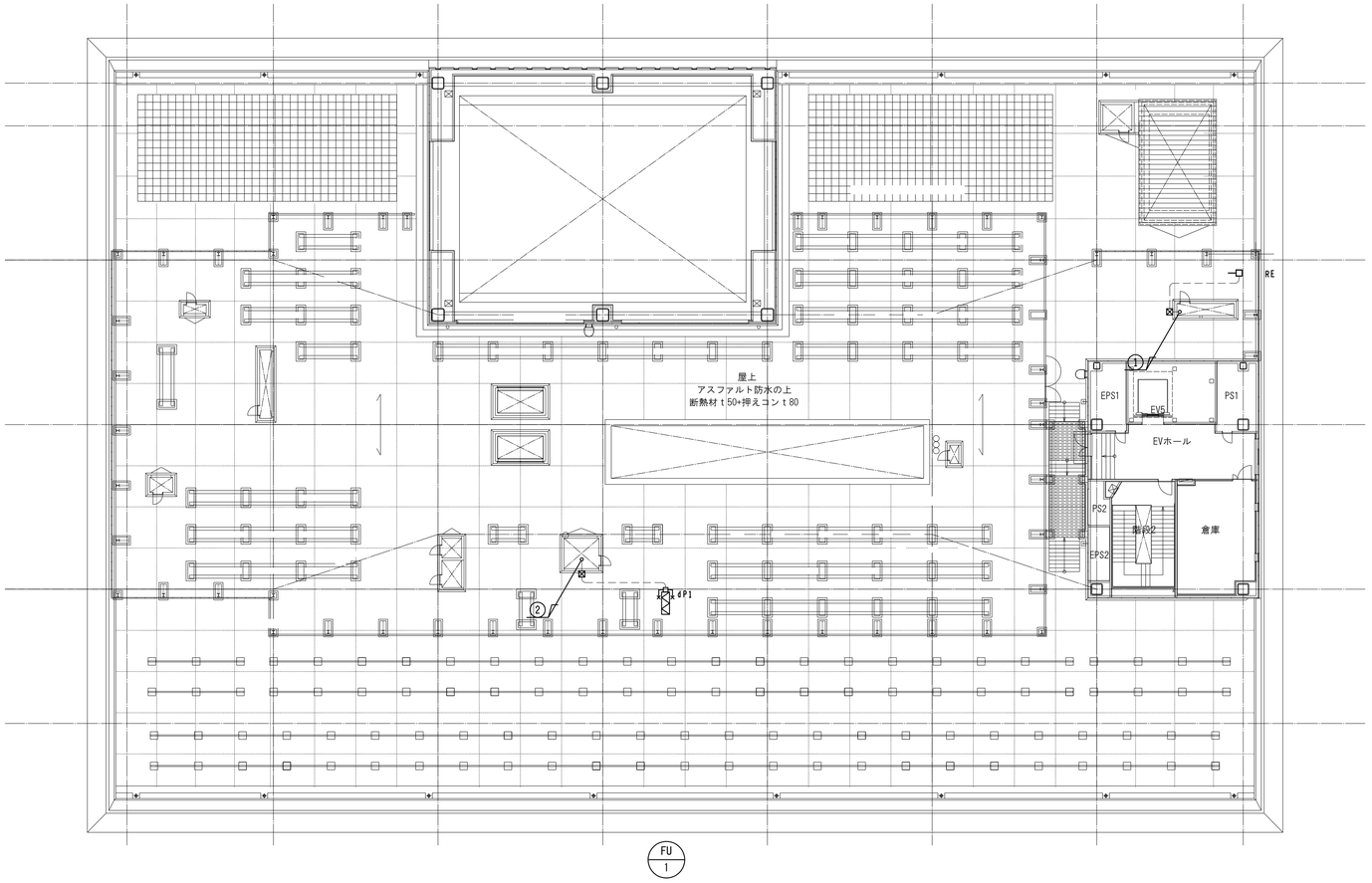
N

シンボル	名 称
———	ケーブルコロガシ
– – – –	露出配管
— —	打ち込み配管
●–●–●	漏水検知帯
⊠	プルボックス
◯	計器用マンホール
●	防火区画貫通処理箇所

シンボル	名称	配線			配管
–□	RE	EM-CEES	2ᵐ – 4C×1	(G28)	
⊠	BV1	EM-CEE	2ᵐ – 2C×1	(E25)	
		EM-CEE	2ᵐ – 5C×1	(E31)	
⊠	SVW1	EM-CEE	2ᵐ – 3C×1	(G22)	
⊙	3P	EM-CEE	2ᵐ – 3C×1	(PF22)	
⊙	5P	EM-CEE	2ᵐ – 5C×1	(PF28)	
⊙	FS	EM-CEE	2ᵐ – 4C×1	(PF22)	
⊙	ﾌﾛｰﾄｽｲｯﾁ	付属ケーブル	×1	(PF28)	
⏦	ポンプ電源	付属ケーブル	×1	(PF22)	
◪	JBOX	EM-CEE	2ᵐ – 2C×1	(E25)	

天吊内及び床下いんぺい部は、ケーブルコロガシとする。
壁内立下げ部は、PF管を使用する。
屋内露出部は、ねじなし電線管を使用する。
屋外露出部は、厚鋼電線管（溶融亜鉛メッキ）を使用する。

①			
EM-CEES	2ᵐ – 4C×1	(E25)	RE
②			
EM-CEE	2ᵐ – 2C×1	(E25)	dP1



ー特記・凡例ー							

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号
南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号
小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D	空気調和設備工事		最終版 2024. 03. 25
53	自動制御設備 7階平面図	A1：1/200 A3：1/400	見積版 2024. 03. 25
	安井建築設計事務所		最終契約版

（2023年版）

20230220

ポンプ　　（○印のあるものを適用する）

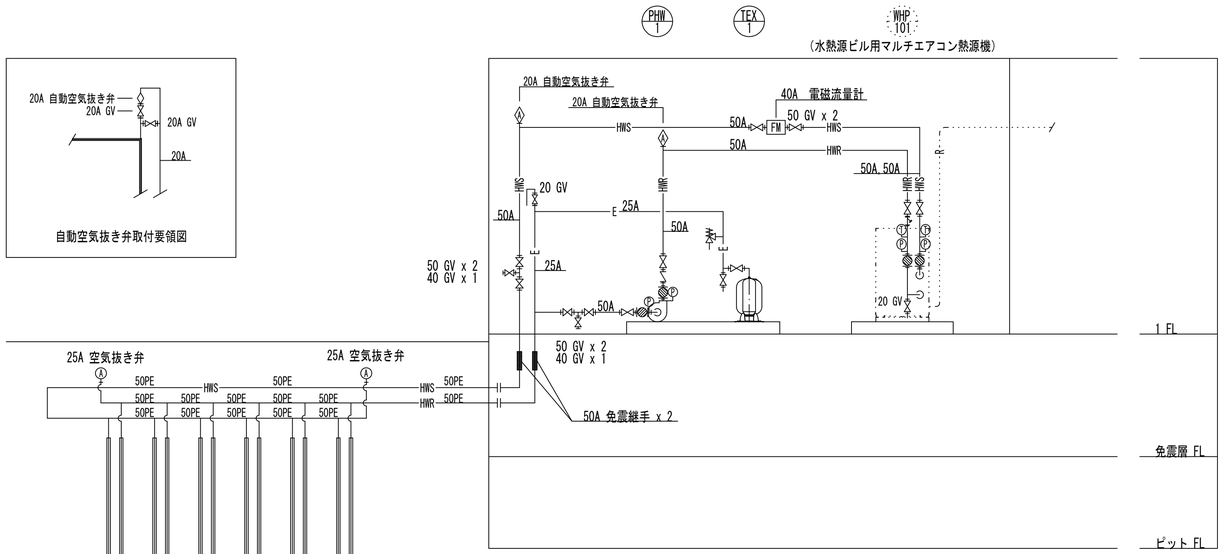
※）防振材　＜S：スプリング防振架台＞

機器番号	系統・用途	型式	屋内型	屋外型	台数	材質	口径 mm(φ) 吐出	口径 mm(φ) 吸込	流量 L/min	揚程 m	背圧 m	電動機 φ	電動機 V	電動機 kW	電動機 起動方式	電動機 制御盤(M/E)	電動機 ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ(M/E)	極数	防振材	付属品 圧力計	付属品	付属品	付属品	付属品	付属品	付属品	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	連動	インターロック	監視・制御 自動制御 中央 監視	監視・制御 自動制御 中央 制御	備考
PHW-1	熱源水ポンプ	渦巻きポンプ（トップランナーモータ 一仕様）	○		1	SUS	40	40	150	19		3	200	1.5	直入			2	S	○							1階　空調機械室			WHP-101	○		
共通特記事項　　1．コンクリート基礎は建築工事																																

膨張タンク　　（○印のあるものを適用する）

機器番号 TEX	系統・用途	型式 ・密閉型 ・開放型 ・パネル型 ・一体型	台数	材質	容量(有効) L	膨張量(有効) L	寸法（参考） W(φ) mm	寸法（参考） L mm	寸法（参考） H mm	仕上 内面	仕上 外面	最高使用圧力 Mpa	耐震 G	架台 明記なき場合 鋼製(溶融亜鉛メッキ) 材質	架台 明記なき場合 鋼製(溶融亜鉛メッキ) 高さ(mm)	付属品 可溶栓	付属品 タラップ	付属品 水高温度計	付属品 ボールタップ	付属品	設置場所	備考
TEX-1	熱源水系統	密閉型	1	鋼板製	40	20	-	-	-	溶融亜鉛メッキ	溶融亜鉛メッキ	0.49	1.5	溶融亜鉛メッキ	150	○					1階　空調機械室	
共通特記事項　　1．コンクリート基礎は建築工事																						

自動空気抜き弁取付要領図



PHW-1			
熱源水	GV	50A	x 2
	GV	50A	x 1
	防振継手	50A	x 2
	圧力計		x 2

TEX-1			
熱源水	GV	25A	x 1
	GV（水抜き用）	20A	x 1
	逃し弁	20A	x 1

WHP-1			
熱源水	GV	50A	x 2
	Y型 ストレーナ	50A	
	防振継手	50A	x 2
	温度計		x 2
	圧力計		x 2
	GV（水抜き用）	20A	x 1

地中熱交換器　L=100m
30A ポリエチレン（100PE）製 ダブルU字型　x 6ヶ所

凡　例

種類	記号	
熱源水往管	HWS	高密度ポリエチレン管　（埋設部）
熱源水還管	HWR	高密度ポリエチレン管　（埋設部）
熱源水往管	HWS	配管用炭素鋼鋼管（白）　JIS G 3452
熱源水還管	HWR	配管用炭素鋼鋼管（白）　JIS G 3452
仕切弁		JIS 5K （65A以上はバタフライ弁）
逆止弁		JIS10K
ストレーナー		Y型　（40メッシュ以上）
防振継手		球型　合成ゴム製
自動エアー抜弁		
温度計	T	バイメタル式　φ100
圧力計	P	ブルドン管式　φ100（コック付）

地中熱・採熱関連特記仕様

1）共通事項
この特記仕様及び図面に記載されていない事項は、「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」（令和 4年版）による。

2）配管材料
採熱管　：　高密度ポリエチレン製U字管
採熱管（横引管）　：　高密度ポリエチレン管
採熱管（屋内）　：　配管用炭素鋼鋼管（白）

3）保温
保温は「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」による。
保温種別は冷温水管に準じる。
保温材はグラスウール保温材とする。

4）各熱交換器毎に圧力計及びバルブを取付け、１時間以上の水圧試験を行う。
試験方法
①管内の水圧を 0.75MPaまで加圧し 5分間放置する。
②5分間経過後、水圧を 0.75MPaまで再加圧する。
③再加圧後、すぐに 0.50MPaまで減圧し、計測を開始する。
④計測を開始してから、 1時間後の水圧を確認する。
合否判定基準
1時間後の水圧　0.4MPa以上　→　合格
0.4MPa以下　→　計測を継続し、24時間後の水圧を確認する。
→　0.3MPa以上　→　合格
→　0.3MPa未満　→　不合格

5）任意の１杭（ボアホール）を対象に熱応答試験（TRT）を行う。
①温水循環試験
ヒーターによって加熱された水を地中熱交換器内に循環させて、循環水の出入口温度や流量をモニタリングする。
モニタリング時間は、連続 60時間以上とする。
②温度回復試験
温水循環試験終了後に地中熱交換器内の地中熱交換器側壁に事前に設置した温度センサーにより地中熱交換井内の温度回復状況をモニタリングする。
モニタリング時間は、連続 72時間以上とする。
③解析方法
解析方法は、作図法（循環時法）、作図法（回復時法）及びヒストリーマッチング法とし、二つ以上の方法を用いて有効熱伝導率 λ［W/（m・K）］を決定する。

6）地中熱交換器・配管含め各所のエアー抜きを確実に行なえるよう施工すること。

工事区分（地中熱利用設備関係）

項目		建築	電気	機械設備工事 空調	機械設備工事 衛生	機械設備工事 地中熱		備考
鉄筋コンクリート造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部	貫通スリーブ材及び取付け					●		
	補強を要する型枠材及び取付け	●						
	補強を要しない型枠材及び取付け	●						
	貫通孔・開口部の墨出し					●		
	貫通孔・開口部の補強	●						
	スリーブの穴埋め					●		
	型枠の穴埋め	●						
設備機器の基礎	室内の基礎	●						
	機器取り付け用アンカー・架台					●		
吊ボルト、貫通ボルト及びインサート						●		
外構	舗装工事	●						
電気配線配管	制御盤への電源供給配管・配線		●					
	制御盤以降の２次側動力配管・配線					●		
地中熱交換器	機械ボーリング					●		
	掘削に伴う泥水処分					●		
	地中熱交換器設置及び孔内充填					●		
	地中熱交換器用温度センサー					●		
熱源水配管	熱源水配管工事					●		
	同上管路土工事					●		
	熱源水配管充水					●		
機器	熱源機器			●				
	熱源機器設置			●				
	熱源水補機（ポンプ・膨張タンク）					●		
	熱源水補機設置					●		
	二次側空調機器			●				
	二次側空調機器設置			●				
配管（熱源水配管以外）	冷媒配管			●				
	ドレン主配管			●				
制御・計測	熱源制御盤					●		
	自動制御機器					●		
	制御用配管・配線					●		
	計測用配管・配線					●		
	室内外渡り配管・配線			●				
	警報盤		●					
	制御盤・警報盤間の警報用配管・配線		●					
試運転調整	試運転調整			●		●		

－特記・凡例－

明石市政策局　企画・調整室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号
南浦　琢磨

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号
小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D
54

空気調和設備工事
地中熱利用設備
機器表・系統図
A1：N.S
A3：N.S

最終版　2024. 03. 25
見積版　2024. 03. 25
最終契約版

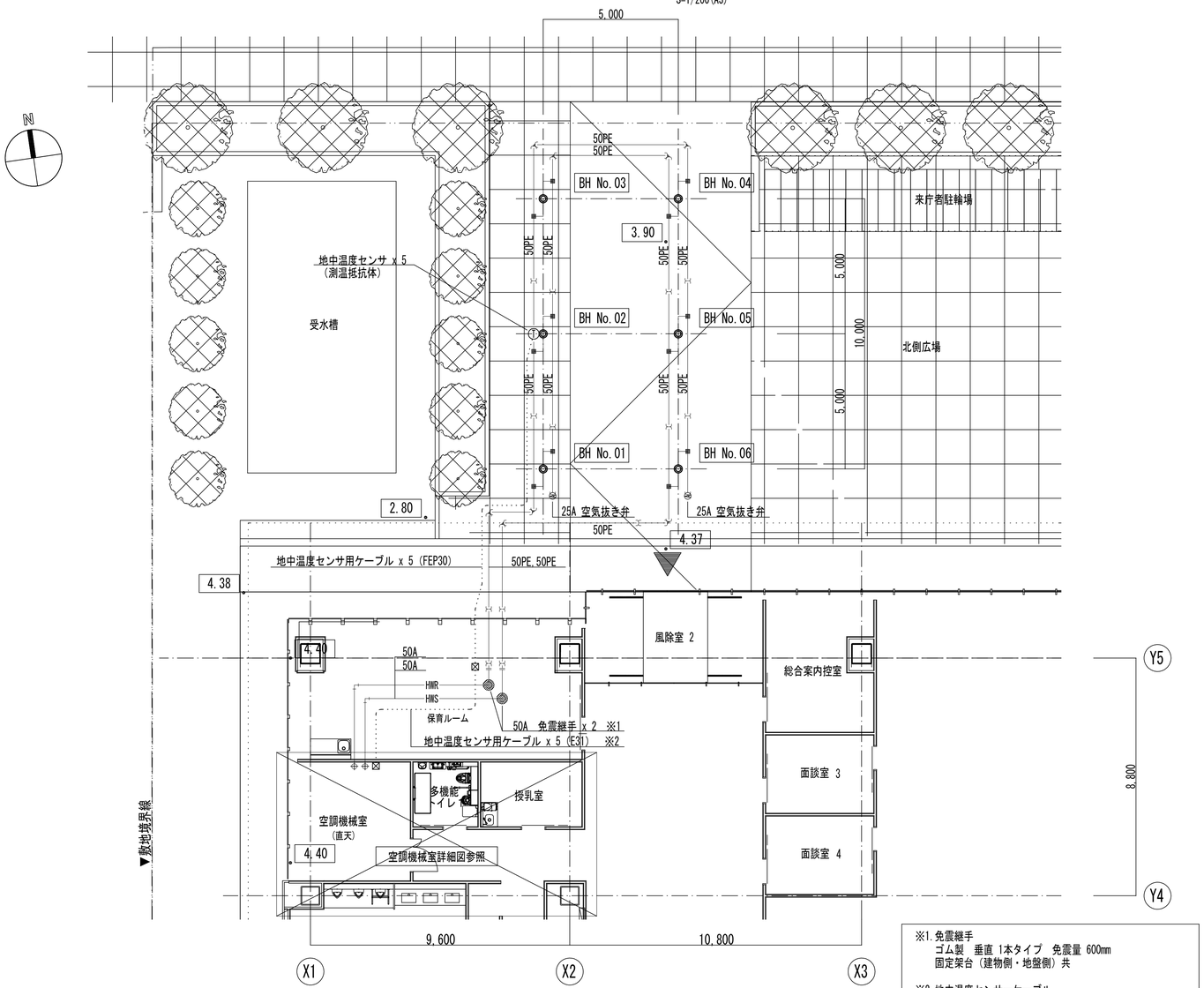
安井建築設計事務所

（2023年版）

20230220

平 面 図

S=1/100(A1)
S=1/200(A3)



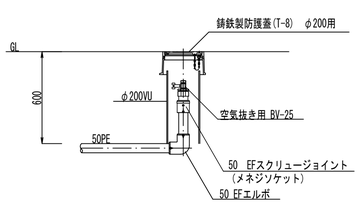
※1. 免震継手
ゴム製　垂直 1本タイプ　免震量 600mm
固定架台（建物側・地盤側）共

※2. 地中温度センサーケーブル
建物側と地盤側の境界には免震用の余長を設け、可とう電線管を使用する。

空気抜き弁廻り要領図

(H=600　重荷重)

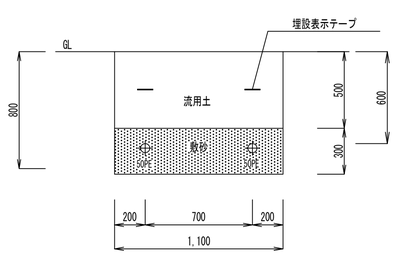
S=1/20(A1)
S=1/40(A3)



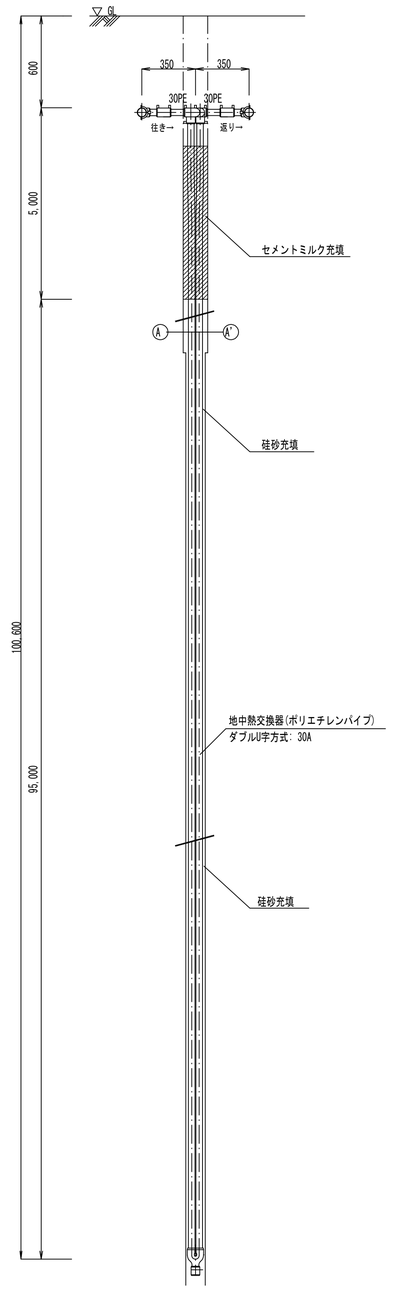
埋設配管要領図

(H=600)

S=1/20(A1)
S=1/40(A3)

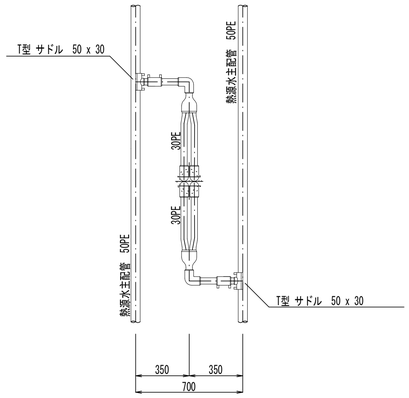


地中熱交換器要領図

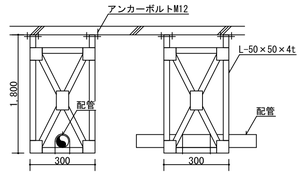


地中熱交換器接続部要領図

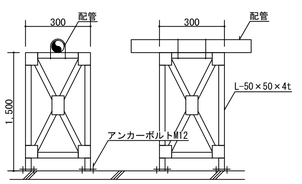
S=1/20(A1)
S=1/40(A3)



免震継手天井スラブ固定架台参考図

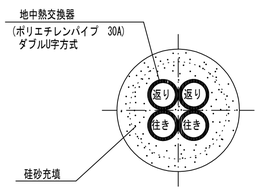


免震継手床固定架台参考図



A — A' 断面図

S=1/4(A1)
S=1/8(A3)

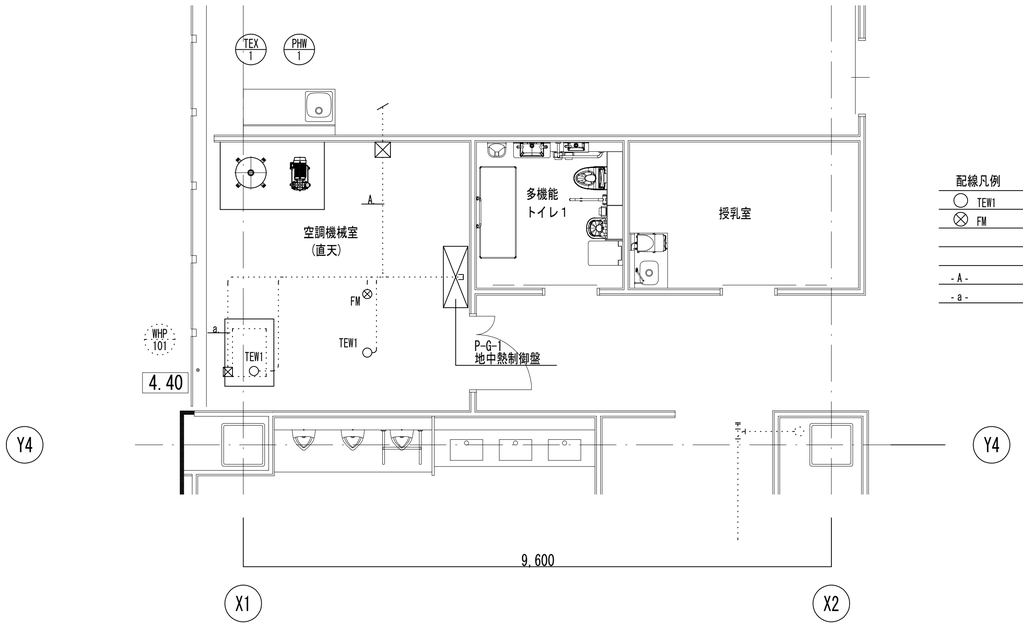


－特記・凡例－

明石市政策局 企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号 南浦　琢磨	D	空気調和設備工事 地中熱利用設備	最終版　2024. 03. 25
〈設備設計者〉 一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号 小林　陽一	55	平面図・要領図　A1：図示による　A3：図示による	見積版　2024. 03. 25
		安井建築設計事務所	最終契約版

（2023年版）

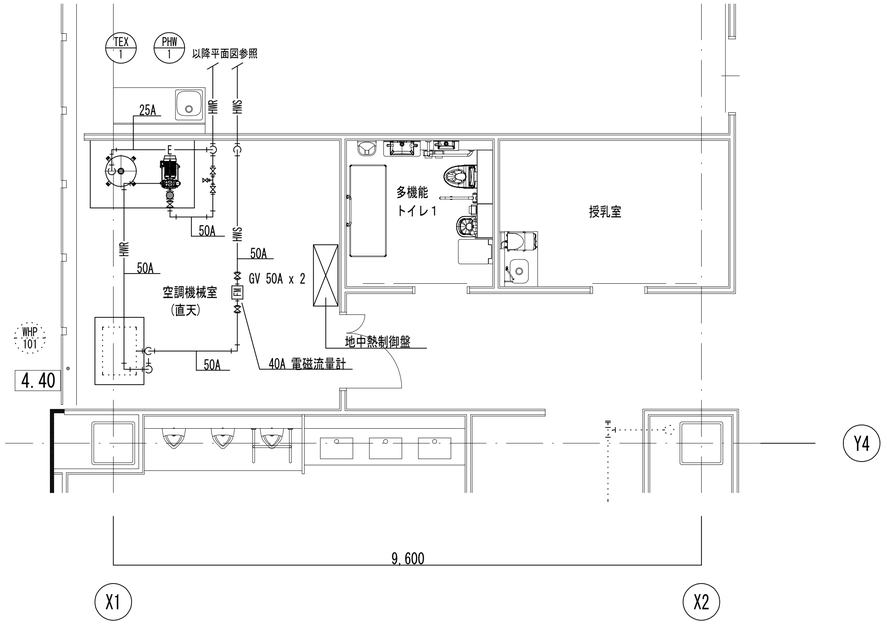
20230220



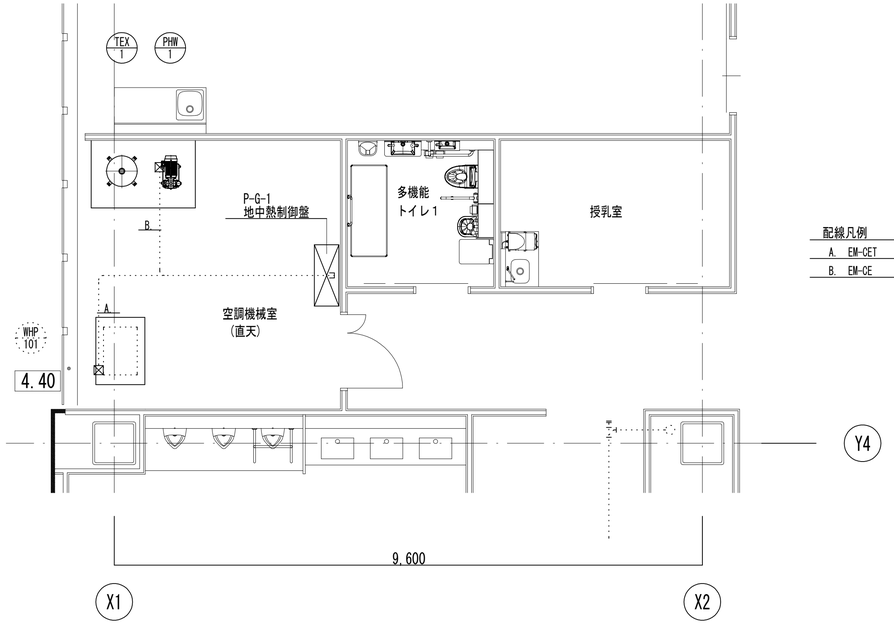
配線凡例

○	TEW1	EM-CEE	2 ㏊	- 3C (E19)	配管温度検出器
⊗	FM	EM-CE	2 ㏊	- 3C	電磁流量計（電源）
		EM-CEES	2 ㏊	- 2C (E25)	電磁流量計（信号）
		EM-CPEE	0.9 ㎜	- 2P	電磁流量計（信号）
	- A -	EM-CEE	1.25㏊	- 15C (E31)	地中温度センサー
	- a -	EM-CEE	2 ㏊	- 2C (E19)	ポンプ運転信号

空調機械室自動制御配線図



空調機械室配管平面図



配線凡例

A.	EM-CET	14 ㏊	(E3.5)	(E31)	(WHP-101) 水熱源ビル用マルチエアコン
B.	EM-CE	2 ㏊ - 4C		(E25)	PHM-1 熱源水ポンプ

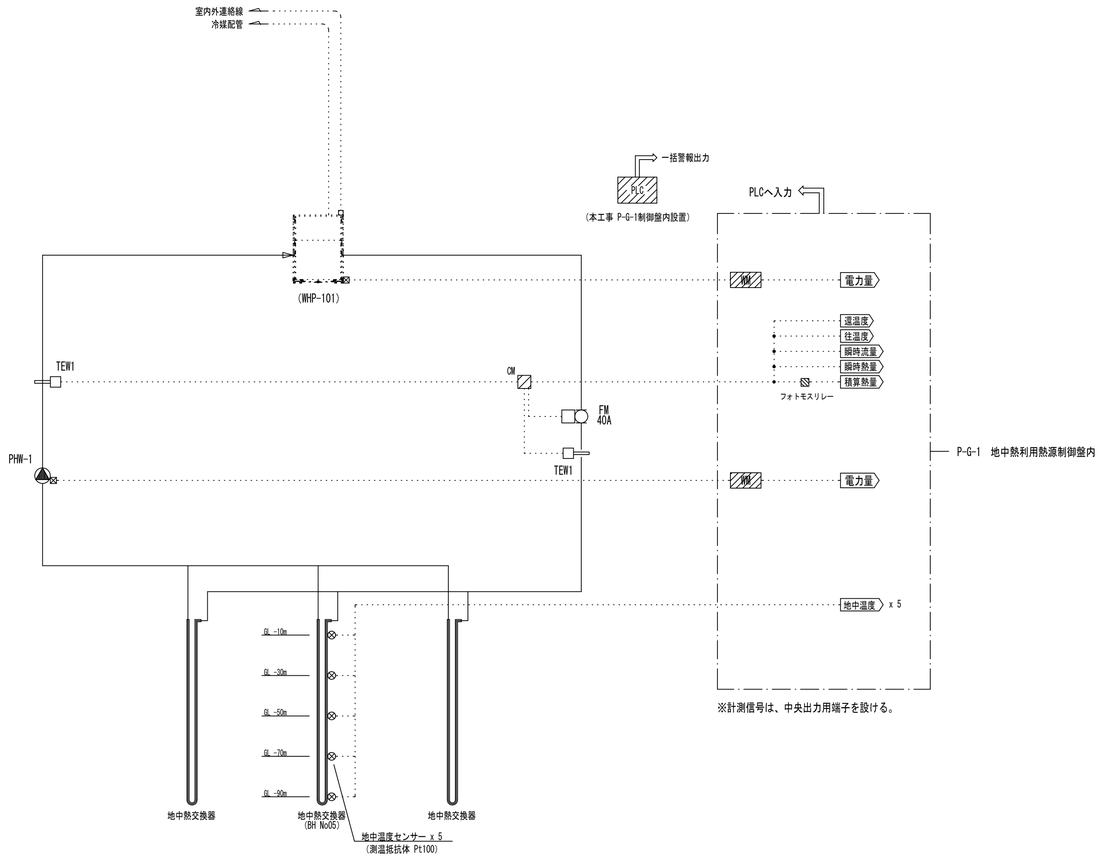
空調機械室二次側動力配線図

－特記・凡例－

明石市政策局 企画・調整室	明石市役所新庁舎建設工事
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D / 56
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号 小林 陽一	空気調和設備工事 地中熱利用設備 空調機械室詳細図 A1：1/50 A3：1/100
	安井建築設計事務所
	最終版 2024.03.25 / 見積版 2024.03.25 / 最終契約版

（2023年版）

20230220



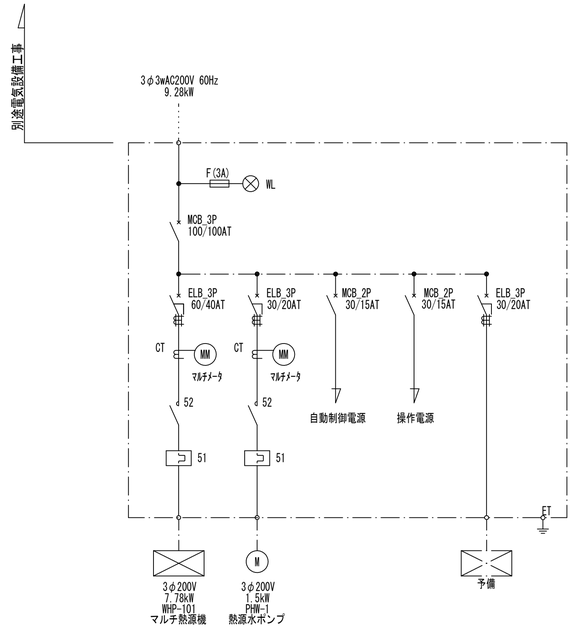
システム図

※計測信号は、中央出力用端子を設ける。

中央監視計測ポイント表

	項目	発停	状態	警報	計測	計量	備考
(WHP-101)	ビル用マルチエアコン熱源機		1	1			
	電力量					1	
	熱源水出入口温度				2		
	熱源水積算熱量					1	熱量計またはPLCによる演算
	熱源水瞬間熱量				1		熱量計またはPLCによる演算
	熱源水瞬間流量				1		
PHW-1	熱源水ポンプ		1	1			
	電力量					1	
その他	地中熱交換器内温度				5		

※計測信号は中央出力用端子を設ける。
※計測データはSDカード等により外部取出しが可能な装置とする。
出力形式はCSV形式とする。



(注) 熱源水ポンプ (PHW-1) は熱源機 (WHP-101) とインターロック

P-G-1 地中熱熱源制御盤単線結線図

自動制御機器表

記号		名称	仕様概要		備考
	TEW1	温度検出器	配管用	配管挿入型　　抵抗値出力 (Pt100Ω)	
	FM	電磁流量計	40A x 1	電流・パルス出力、電源ＤＣ２４Ｖ	
	CM	熱量演算器		パルス・電流出力	制御盤内
	WM	電力量計			制御盤内
	PLC	システムコントローラー			制御盤内

［制御項目］

1. 熱源機 (WHP-101) 運 転制御
   1) 室内リモコンからの運 転/停止指令による発停制御及び冷/暖切替指令による
      モード切替制御を行う。
   2) ポンプ連動信号により熱源水ポンプ (PHW-1) とインターロックを行う。
2. 熱源水ポンプ (PHW-1) 運 転制御
   1) 熱源機 (WHP-101) とのインターロック運転を行う。
   2) 熱源機 (WHP-101) 停止時は残留運転を行う。

制御盤寸法表

盤名	形状	参考寸法			収納系統名	備考
		W	H	D		
P-G-1 地中熱利用熱源制御盤	自立	７００	２，０００	４００	地中熱利用熱源廻り制御	屋内形

バルブ等口径表

系統名	流体	流量	γ	h	CV	口径A	備考
電磁流量計 (熱源水)	W2	150 L/min				40	

－特記・凡例－

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号
南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号
小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D
57
空気調和設備工事
地中熱利用設備
制御システム図
A1：N.S
A3：N.S

最終版 2024.03.25
見積版 2024.03.25
最終契約版

安井建築設計事務所

(2023年版)

20230220

吸収冷温水機　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜S：スプリング防振架台　SP：スプリングパッド　SH：スプリングハンガー　RP：ゴムパッド　R：防振ゴム＞

機器番号	系統・用途	型式	台数	定格能力 冷却(上段) 加熱(下段)	冷水(上段) 温水(下段) 入口	冷水(上段) 温水(下段) 出口	冷水(上段) 温水(下段) 流量	冷却水 入口	冷却水 出口	冷却水 流量	電源 φ	電源 V	電動機 kVA	オイルヒーター kW	制御用 kVA	制御盤	定格消費電力	燃料消費量	バーナー 容量制御	バーナー 低NOX	防振材(上段)絶縁効率(下段)	付属品 遮断弁	付属品 感震器	付属品 自動給気	付属品 冷温水変流量	付属品 冷却水変流量	耐震	設置場所	非常電源	連動	インターロック	監視・制御 自動制御 中央 監視	監視・制御 自動制御 中央 制御	COP(下記以上)	必要保有水量	備考
RH		一重効用・二重効用 屋内型・屋外型 ヘビーロード型 加熱能力過大（ランク）		kW	℃	℃	L/min	℃	℃	L/min	φ	V	kVA	kW	kVA	(M/E)	kW	ガス:G(13A(低圧)) 油:O( ) 蒸気:S( )kPa	Nm3/h L/h kg/h								G		●防災 ○保安					JIS	L	
RH-1-1～2	各階　空調機	二重効用・屋外型 加熱能力 2ランクアップ	2	633	12	7	1,820	37.5	32	2,967	3	200	10.7	－	－	○ (M)	4.8	42.2	Nm3/h 比例	○	S	○	○	－	○	－	1.0	屋外	－	CT-1-1-2 PCH-1-1-2 PCD-1-1-2	○				
				579	50.4	55	1,820										3.6	55.1																

共通特記事項　1．上記の機器の定格能力・定格消費電力及び定格燃料消費量は、ＪＩＳ Ｂ ８６２２に規定された定格条件による。　2．付属品で感震器を見込む場合は、燃焼停止装置共とする。　3．制御盤は（M）：本工事、（E）：電気工事　4．絶縁効率は、特記が無ければ90%以上とする。　5．耐塩害仕様

冷却塔　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜S：スプリング防振架台　SP：スプリングパッド　SH：スプリングハンガー　RP：ゴムパッド　R：防振ゴム＞

機器番号	系統・用途	型式	台数	冷却能力	冷却水 入口	冷却水 出口	冷却水 流量	外気条件	耐塩仕様	送風機 台数	送風機 φ	送風機 V	送風機 kW/台	送風機 起動方式	送風機 インバータ(M/E)	送風機 制御盤(M/E)	電気ヒーター φ	電気ヒーター V	電気ヒーター kW	コイル材質(密閉型)	最高使用圧力	防振材	架台(溶融亜鉛メッキ)	配管方式 塔外	配管方式 塔内	騒音値	耐震	フード	塔上手すり	設置場所 場所	設置場所 高さ GL+ m	非常電源	連動	インターロック	監視・制御 自動制御 中央 監視	監視・制御 自動制御 中央 制御	備考
		・丸型・角型・白煙防止型 ・開放型・密閉型 ・低騒音型・超低騒音型		kW	℃	℃	L/min	℃(WB)		台数	φ	V	kW/台	起動方式	(M/E)	(M/E)	φ	V	kW	(密閉型)	Mpa					dB(A)	G	mH /角度	(H)	場所		●防災 ○保安			監視	制御	
CT-1-1～2	RH-1-1-2系統	角型・開放型・超低騒音型	2	1,140	37.5	32	2,967	27.0	重耐塩	1	3	200	7.5	直入	－	－	－	－	－	－	0.98	S	○	－	○	62.5	1.0	○	－	屋外		－	RH-1-1-2	－			

共通特記事項　1．制御盤は（M）：本工事、（E）：電気工事

ポンプ　（○印のあるものを適用する）

※）防振材　＜S：スプリング防振架台　SP：スプリングパッド　SH：スプリングハンガー　RP：ゴムパッド　R：防振ゴム＞

機器番号	系統・用途	型式	屋内型	屋外型	台数	材質	口径 mm(φ) 吐出	口径 mm(φ) 吸込	流量	揚程	背圧	電動機 φ	電動機 V	電動機 kW	電動機 起動方式	電動機 制御盤(M/E)	電動機 ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ(M/E)	極数	防振材	付属品 温度計	付属品 ヒーター	付属品 屋外カバー	付属品 圧力計	設置場所	非常電源 ●防災 ○保安	連動	インターロック	監視・制御 自動制御 中央 監視	監視・制御 自動制御 中央 制御	備考
									L/min	m	m	φ	V	kW															
PCH-1-1～2	冷温水一次ポンプ	渦巻きポンプ（トップランナーモーター仕様）		○	2	鋳鉄	100	125	1,820	30		3	200	18.5	ｽﾀｰﾃﾞﾙﾀ	－	○ (E)	4	S	－	－	－	2	屋外	－	RH-1-1-2	○		
PCD-1-1～2	冷却水ポンプ	渦巻きポンプ（トップランナーモーター仕様）		○	2	鋳鉄	100	125	2,967	15		3	200	15.0	ｽﾀｰﾃﾞﾙﾀ	－	－	4	S	－	－	－	2	屋外	－	RH-1-1-2	○		

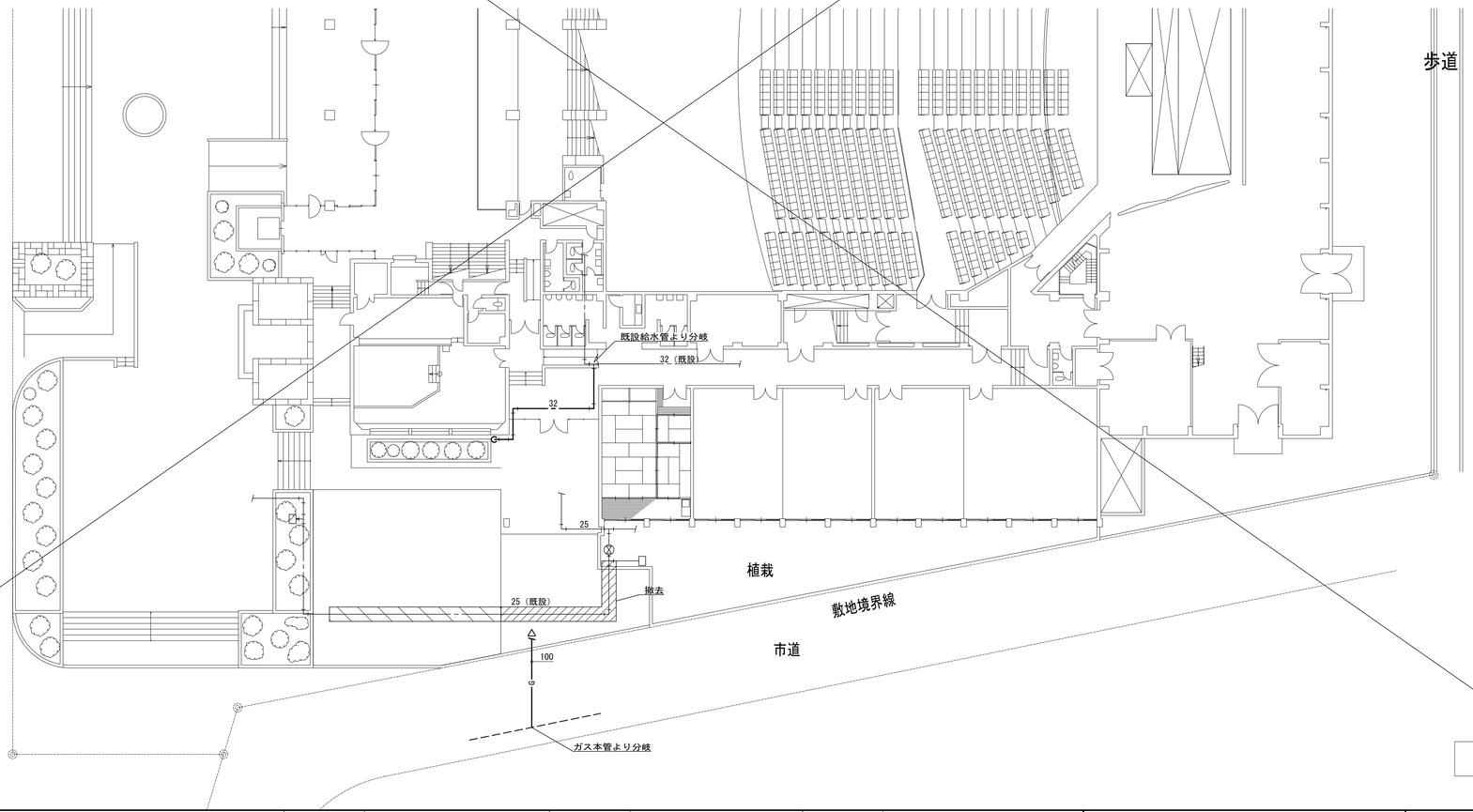
共通特記事項　1．制御盤及び、インバーターは（M）：本工事、（E）：電気工事　2．重耐塩害仕様

膨張タンク　（○印のあるものを適用する）

機器番号	系統・用途	型式	台数	材質	容量(有効)	膨張量(有効)	寸法（参考） W(φ)	寸法（参考） L	寸法（参考） H	仕上 内面	仕上 外面	最高使用圧力	耐震	架台 明記なき場合 鋼製(溶融亜鉛メッキ) 材質	架台 明記なき場合 鋼製(溶融亜鉛メッキ) 高さ(mm)	付属品 可溶栓	付属品 タラップ	付属品 水高温度計	付属品 ボールタップ	付属品 空気圧調整弁	設置場所	備考
TEX		・密閉型 ・開放型 ・パネル型 ・一体型			L	L	mm	mm	mm			Mpa	G									
TEX-1	各階　空調機系統	密閉型・屋外型	1	SUS	500		750φ	－	1,528			0.80	1.0		150					○	屋外	

共通特記事項

別途工事にて発注予定



配置図　A1：1/200

－特記・凡例－

1. ▨ 部は舗装の撤去・仮復旧を行う。（本復旧は建築工事）

明石市政策局　企画・調整室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号
南浦　琢磨

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号
小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D　61　市民会館熱源改修　配置図、機器表　A1：1/200

安井建築設計事務所

最終版　2024. 03. 25

見積版　2024. 03. 25

最終契約版

（2023年版）

20230220

凡例

記号	名称	材質
——CH——	冷温水（往）	機器置場内：配管用炭素鋼鋼管（SGP（白）） その他：空調用ポリエチレン管
——CHR——	冷温水（還）	
——CD——	冷却水（往）	配管用炭素鋼鋼管（SGP（白））
——CDR——	冷却水（還）	
——— - ———	給水管	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管（HIVP）
- - - - - - - - - - - -	膨張管	配管用炭素鋼鋼管（SGP（白））
———————	排水管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
——G——	ガス管	ガス事業者の供給規定による

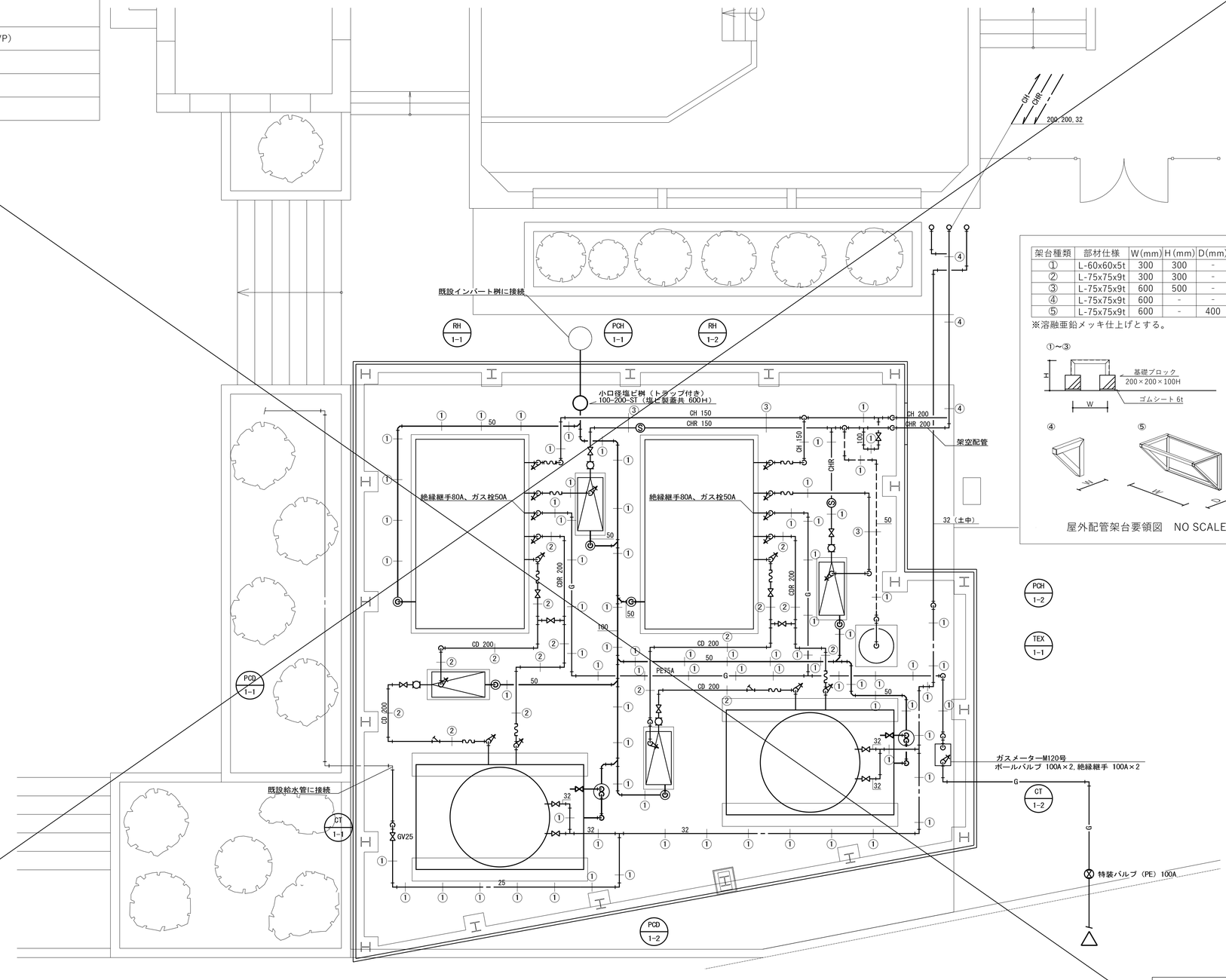
機器番号	名称	サイズ	数量	流体
PH 1-1 PH 1-2 （2組）	BV	200	2	冷却水(往)(還)
		150	2	冷温水(往)(還)
	CV	150	1	冷温水(往)
	FJ（ゴム）	200	2	冷却水(往)(還)
		150	2	冷温水(往)(還)
	温度計	-	4	冷却水・冷温水(往)(還)
	瞬間流量計	-	2	冷却水(往)・冷温水(還)
	圧力計	-	4	冷却水・冷温水(往)(還)
	GV（水抜き）	25	1	排水
	間接排水口	100 x 50	1	排水

機器番号	名称	サイズ	数量	流体
CT 1-1 CT 1-2 （2組）	BV	200	2	冷却水(往)(還)
	FJ（ゴム）	200	2	冷却水(往)(還)
	Y型ストレーナ	200	1	冷却水(往)
	FJ（ゴム）	32	2	給水
	GV	32	2	給水
	GV（水抜き）	25	1	排水
	間接排水口	150 x 50	1	排水

機器番号	名称	サイズ	数量	流体
PCH 1-1 PCH 1-2 （2組）	BV	150	2	冷温水(還)
	CV	150	1	冷温水(還)
	防振継手	150	2	冷温水(還)
	圧力計	-	2	冷温水(還)
	GV（水抜き）	25	1	排水
	間接排水口	100 x 50	1	排水
	Y型ストレーナ	150	1	冷温水(還)

機器番号	名称	サイズ	数量	流体
PCD 1-1 PCD 1-2 （2組）	BV	200	2	冷却水(往)
	CV	200	2	冷却水(往)
	防振継手	200	2	冷却水(往)
	圧力計	-	2	冷却水(往)
	GV（水抜き）	25	1	排水
	間接排水口	100 x 50	1	排水

機器番号	名称	サイズ	数量	流体
TEX 1-1	逃し弁		1	
	空気圧調整弁		2	
	圧力計	-	1	
	GV（水抜き）		1	排水



架台種類	部材仕様	W(mm)	H(mm)	D(mm)	数量
①	L-60x60x5t	300	300	-	80
②	L-75x75x9t	300	300	-	15
③	L-75x75x9t	600	500	-	15
④	L-75x75x9t	600	-	-	3
⑤	L-75x75x9t	600	-	400	8

※溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

屋外配管架台要領図　NO SCALE

別途工事にて発注予定

屋外配管詳細図 A1:1/50

－特記・凡例－

1.特記無き限り、露出配管とする

〈代表設計者〉	一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号 南浦　琢磨
〈設備設計者〉	一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号 小林　陽一

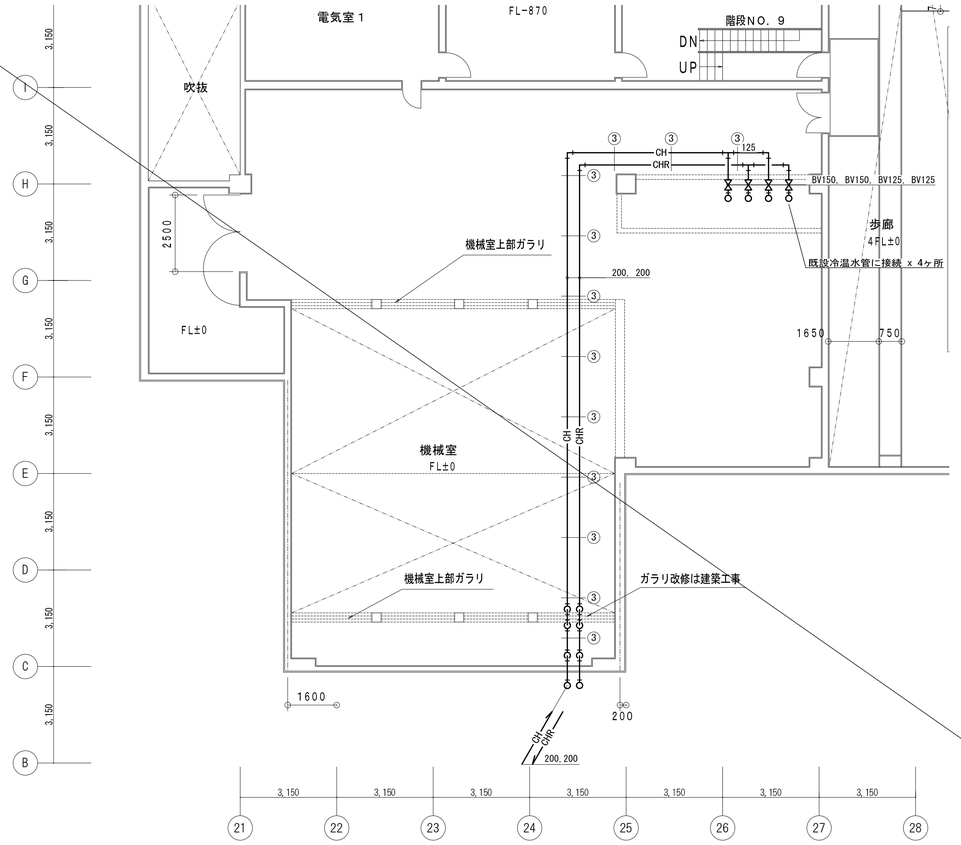
明石市政策局 企画・調整室

明石市役所新庁舎建設工事

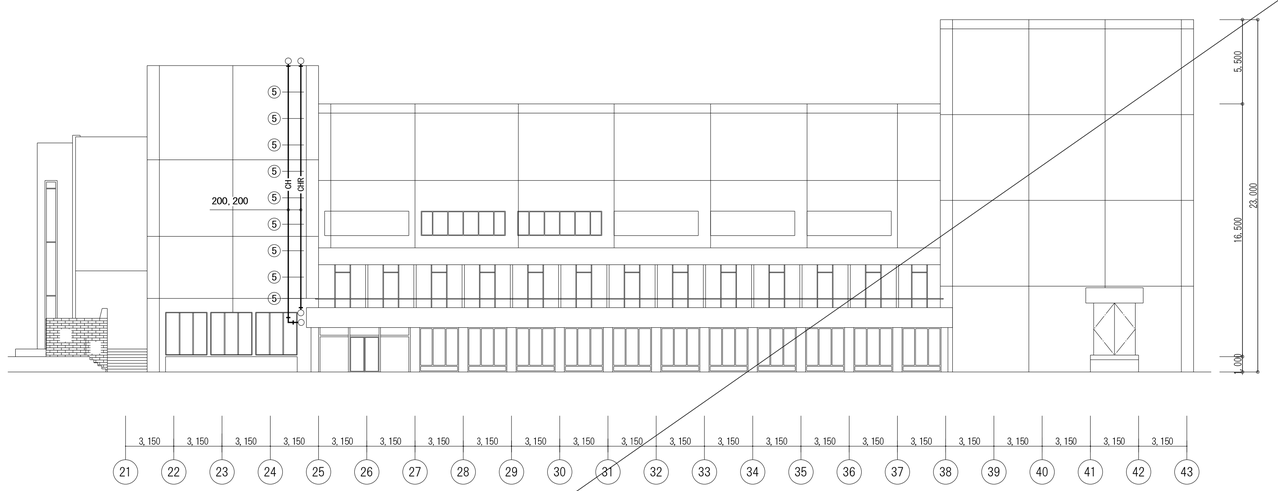
D	市民会館熱源改修	最終版	2024. 03. 25
62	屋外配管詳細図　A1：1/50	見積版	2024. 03. 25
	安井建築設計事務所	最終契約版	

（2023年版）

20230220

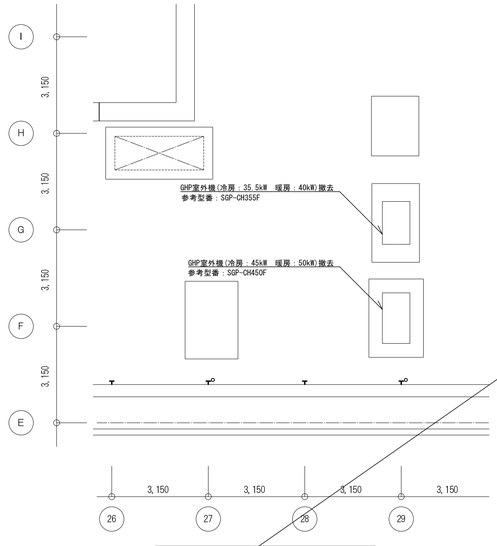


4F平面図 A1:1/100

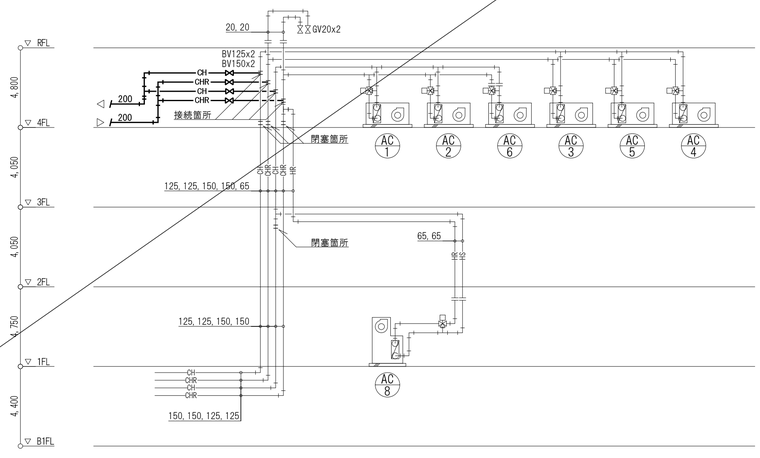


南側立面図 A1:1/200

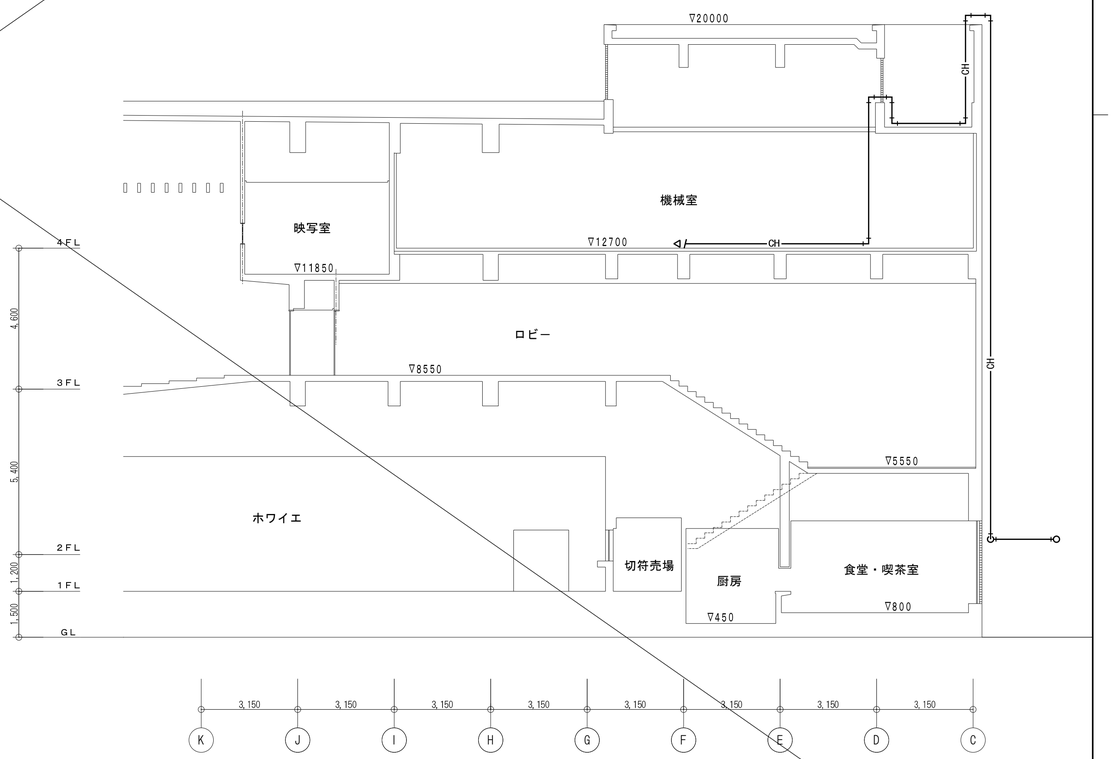
別途工事にて発注予定



RF平面図 A1:1/100



系統図



断面図 A1:1/100

－特記・凡例－

〈代表設計者〉	一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号 南浦　琢磨
〈設備設計者〉	一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号 設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号 小林　陽一

明石市政策局 企画・調整室

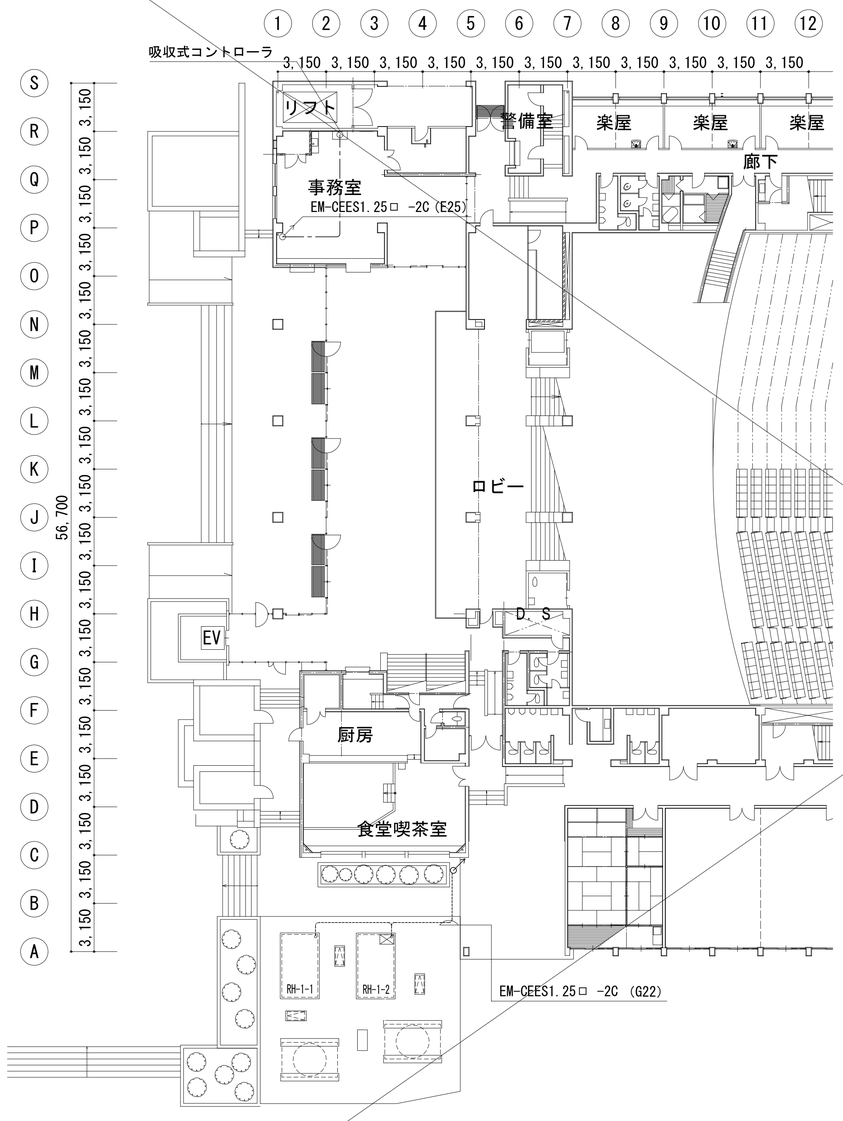
明石市役所新庁舎建設工事

D	市民会館熱源改修	最終版	2024. 03. 25
63	系統図、4階平面図、立面図、断面図 各図による	見積版	2024. 03. 25
	安井建築設計事務所	最終契約版	

（2023年版）

20230220

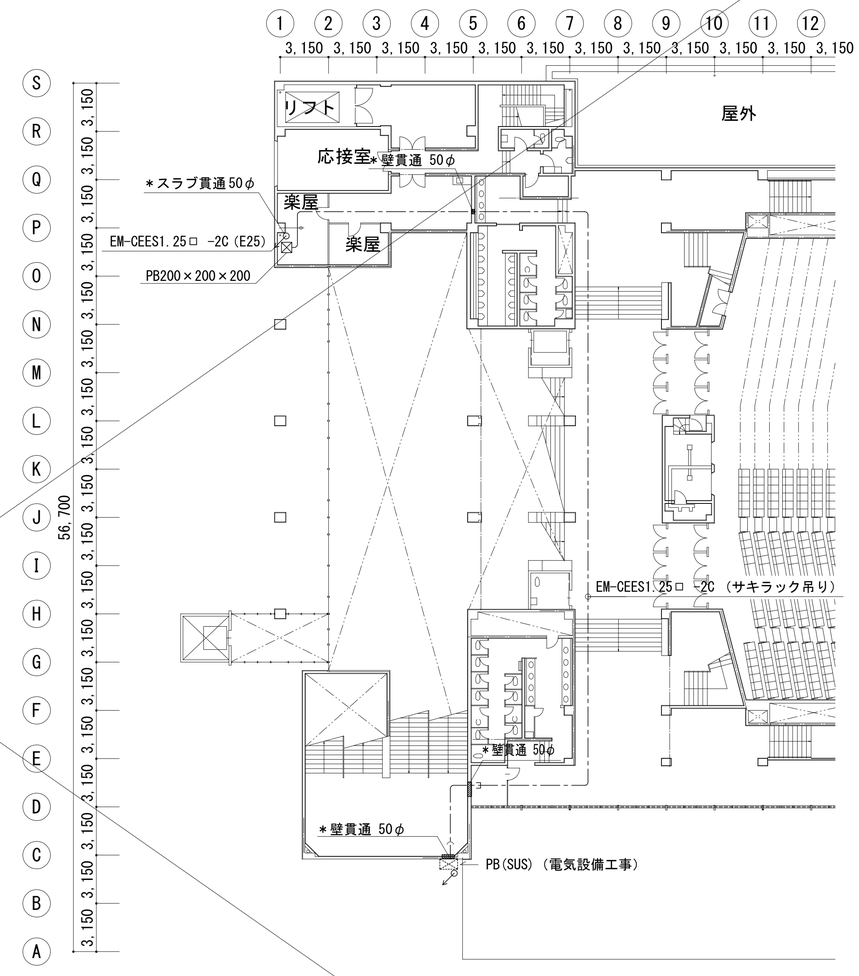
1　1階平面図



＊スラブ・壁貫通箇所は
レントゲン内部探査を行うこと。

別途工事にて発注予定

2　2階平面図



＊スラブ・壁貫通箇所は
レントゲン内部探査を行うこと。

２重天井内配線に伴う
天井点検口450角7箇所は建築工事とする。

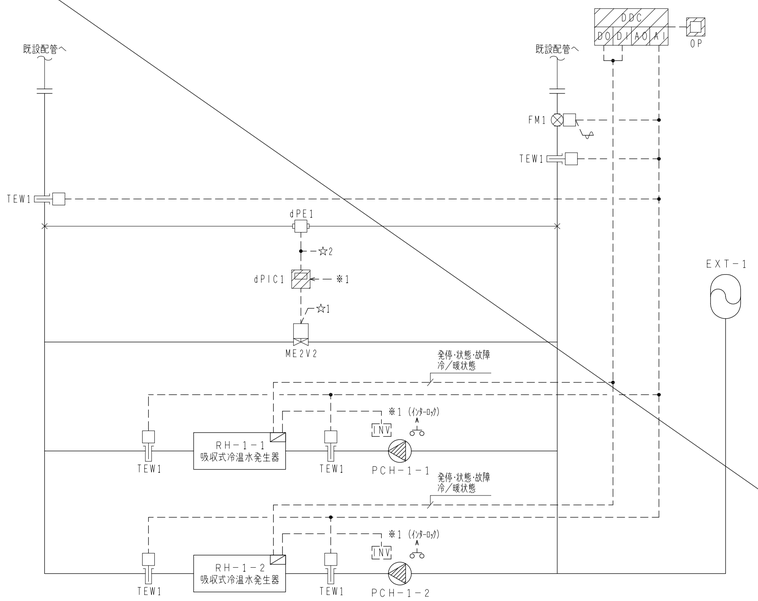
明石市政策局 企画・調整室		明石市役所新庁舎建設工事		
〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号 南浦 琢磨	D	市民会館熱源改修	最終版	2024.03.25
〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号 設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第2339号 小林 陽一	64	リモコン配線 A1：1/200	見積版	2024.03.25
		安井建築設計事務所	最終契約版	

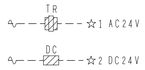
（2023年版）

20230220

1　熱源廻り制御　　1組

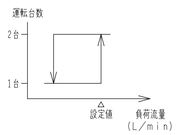
記　号	系　統　名	組数	系統制御盤
－	熱源廻り	1	ＣＰ－１



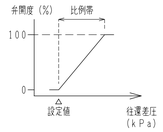


制　御　内　容

1．熱源機台数制御
　負荷流量に相当する熱源機の台数制御を行う。
　※熱源台数制御は表示設定器からの熱源群発停指令により制御開始を行う。
　※熱源コントローラ（ＤＤＣ）は以下の機能を有する。
　　・故障スキップ機能　　：熱源機故障時に次号機への自動スキップを行う。
　　・ローテイトモード　　：運転時間により熱源機運転順序の切換を行う。
　　・増減段効果待ち機能　：供給熱源の安定を目的として、熱源機増減段から
　　　一定時間は増減段を禁止する
　　・再起動再停止防止機能：熱源機保護を目的として、熱源機起動／停止から
　　　一定時間は起動出力／停止出力を抑制する。
　※熱源能力変動等の補正のため、往温度による増段補正
　　還温度による減段補正を行う。
　※各熱源機毎に除外運転指令を設ける。



2．バイパス弁制御
　往還差圧が設定値となるように、
　バイパス弁の比例制御を行う。

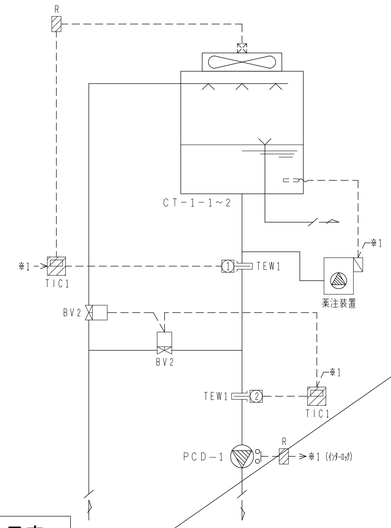


3．冷水１次ポンプインバータ制御（熱源本体機能）
　熱源機本体機能よりインバータによるポンプ回転数制御を行う。

（注記）
・熱源機と１次ポンプ、冷却水ポンプの連動配線並びに
　インターロック渡り配線工事は本工事とする。
・連動シーケンス回路は熱源機の機側盤内回路及び、動力盤内
　回路を使用する。

2　冷却塔制御　　2組

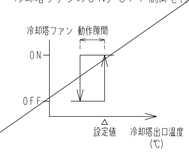
記　号	系　統　名	組数	系統制御盤
ＣＴ－１－１	冷却塔	1	ＣＰ－１
ＣＴ－１－２	冷却塔	1	ＣＰ－１



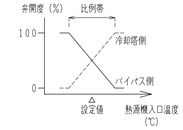
別途工事にて発注予定

制　御　内　容

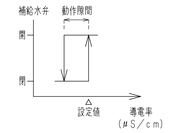
1．冷却塔ファン発停制御
　冷却塔出口温度（ＴＥＷ１①）が設定値となるように、
　冷却塔ファンのＯＮ／ＯＦＦ制御を行う。



2．冷却水バイパス弁制御
　冷却水温度の過冷却防止を目的とし、
　熱源機入口温度（ＴＥＷ１②）が設定値となるように、
　冷却水バイパス弁の比例制御を行う。



3．冷却水水質制御（薬注装置本体機能）
　冷却水導電率が設定値となるように、
　薬注装置のＯＮ／ＯＦＦ制御を行う。



4．インターロック制御
　冷却水ポンプ停止時のインターロック制御
　（対象：冷却塔ファン、薬注装置、バイパス弁）

（注記）
・薬注装置への電源送りは電気設備工事とする。

3　リスト類

■自動制御弁一覧表

系　統　名	記　号	流　体	流　量（L/min）	流　量（Kg/h）	Ｐｉ（KPa）	ΔＰ（KPa）	計算ＣＶ値	口径（A）	個数	備　考
熱源廻り　バイパス弁	ＭＥ２Ｖ２	冷温水	１８２０	－	－	１５０	１０３．０	１００	１	
流量計	ＦＭ１	冷温水	３６４０	－	－	－	－	２００	１	
冷却塔　バイパス弁	ＢＶ２	冷却水	２９６７	－	－	２０	４５９．８	１５０	４	

■自動制御盤一覧表

盤　名　称	参考寸法（mm） W	H	D	収　納　系　統	備　考
ＣＰ－１	８００	１３００	３５０	熱源廻り制御，冷却塔制御	屋外設置，ＳＵＳ仕様

※寸法は参考とする。

■自動制御機器表

記　号	名　　称	備　　考
ＢＶ２	電動バタフライ弁	比例
ＤＣ	直流電源装置	ＤＣ２４Ｖ
ＤＤＣ	デジタル式コントローラ	
ｄＰＥ１	差圧発信器	出力：４～２０ｍＡ
ｄＰＩＣ１	デジタル圧力指示調節器	
ＦＭ１	電磁流量計	出力：４～２０ｍＡ、冷温水用
ＭＥ２Ｖ２	電動２方弁（高差圧対応型）	比例
ＯＰ	液晶表示設定器	
Ｒ	補助リレー	
ＴＥＷ１	水管用温度検出器	出力：Ｐｔ１００Ω
ＴＩＣ１	デジタル温度指示調節器	
ＴＲ	電源トランス	ＡＣ２４Ｖ（３２ＶＡ）

－特記・凡例－

明石市政策局　企画・調整室

〈代表設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第270990号
南浦　琢磨

〈設備設計者〉　一級建築士　国土交通大臣登録　第195886号
設備設計一級建築士　国土交通大臣登録　第　2339号
小林　陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D
65

市民会館熱源改修
自動制御設備計装図　　A1：N.S

安井建築設計事務所

最終版　2024.03.25
見積版　2024.03.25
最終契約版

20230220

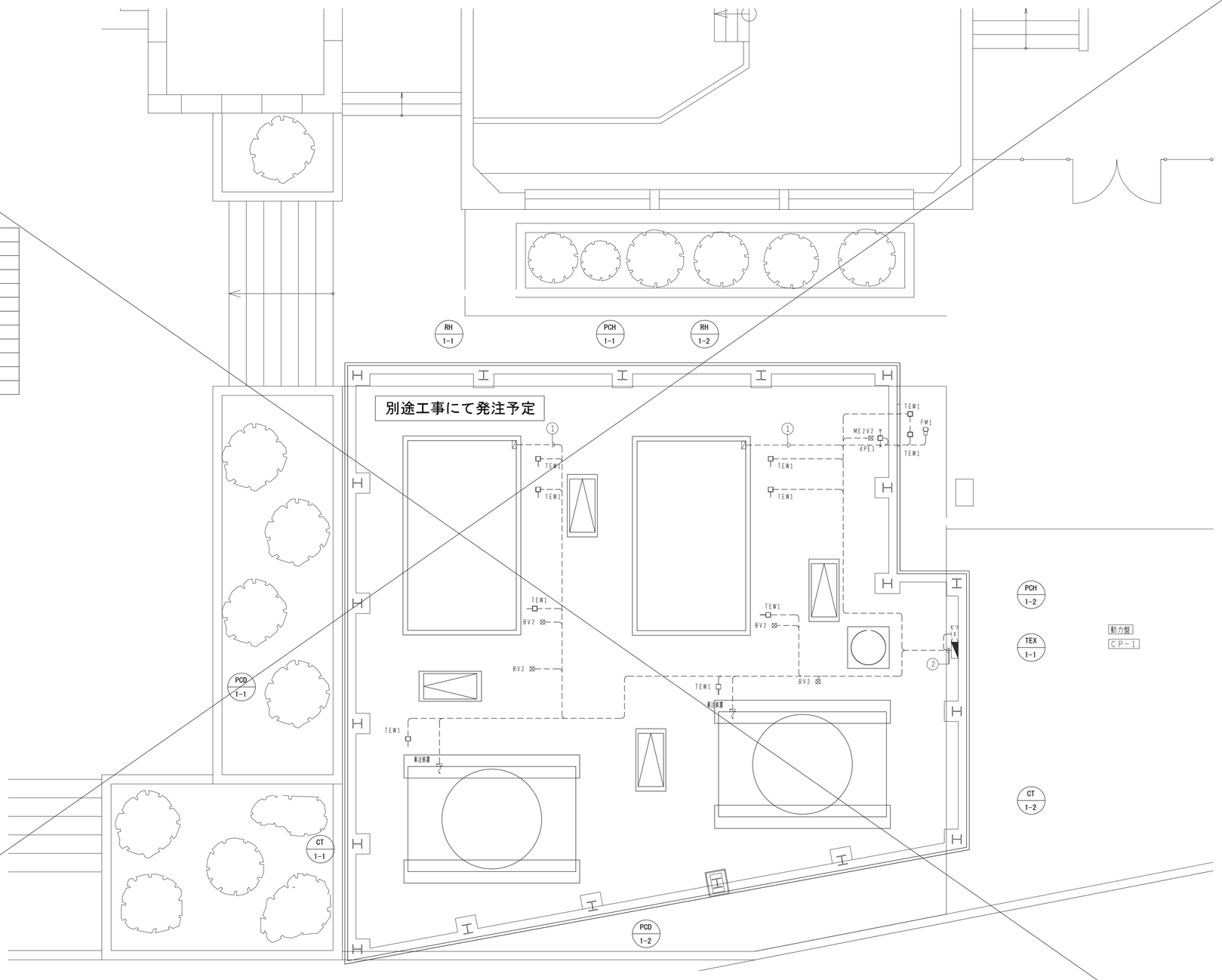
（2023年版）

シンボル	名 称
――――	露出配管
⊠	プルボックス

シンボル	名称	配線			配管
□―	TEW1	EM-CEES	2ᵑ - 3C×1	(G22)	
⊠	ME2V2	EM-CEE	2ᵑ - 2C×1	(G22)	
		EM-CEES	2ᵑ - 2C×1	(G22)	
⊠	BV2	EM-CEE	2ᵑ - 3C×1	(G22)	
		EM-CEES	2ᵑ - 2C×1	(G22)	
×-□-×	dPE1	EM-CEES	2ᵑ - 2C×1	(G22)	
□○	FM1	EM-CEE	2ᵑ - 3C×1	(G22)	
		EM-CEES	2ᵑ - 2C×1	(G22)	
⌀⌣	薬注装置	EM-CEE	2ᵑ - 2C×1	(G22)	
		EM-CEE	2ᵑ - 3C×1	(G22)	

屋外露出部は、厚鋼電線管（溶融亜鉛メッキ）を使用する。

①			
EM-CEE	2ᵑ - 4C×2	(G36)	連動・INT
EM-CEES	2ᵑ - 2C×1	(G22)	INV
EM-FCPEE	0.9 -10P×1	(G22)	RH
②			
EM-CEE	2ᵑ - 2C×2	(G28)	冷却塔ファン
EM-CEE	2ᵑ - 2C×2	(G28)	INT
EM-CEE	2ᵑ - 4C×4	(G42)	連動・INT
EM-CEES	2ᵑ - 2C×2	(G28)	INV
EM-CE	3.5ᵑ - 3C×1	(G28)	AC／E



―特記・凡例―

1.特記無き限り、露出配管とする

明石市政策局 企画・調整室

〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第270990号
南浦 琢磨

〈設備設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第195886号
設備設計一級建築士 国土交通大臣登録 第 2339号
小林 陽一

明石市役所新庁舎建設工事

D
66

市民会館熱源改修
自動制御設備平面図 A1：1/50

安井建築設計事務所

最終版 2024.03.25
見積版 2024.03.25
最終契約版

(2023年版)

20230220