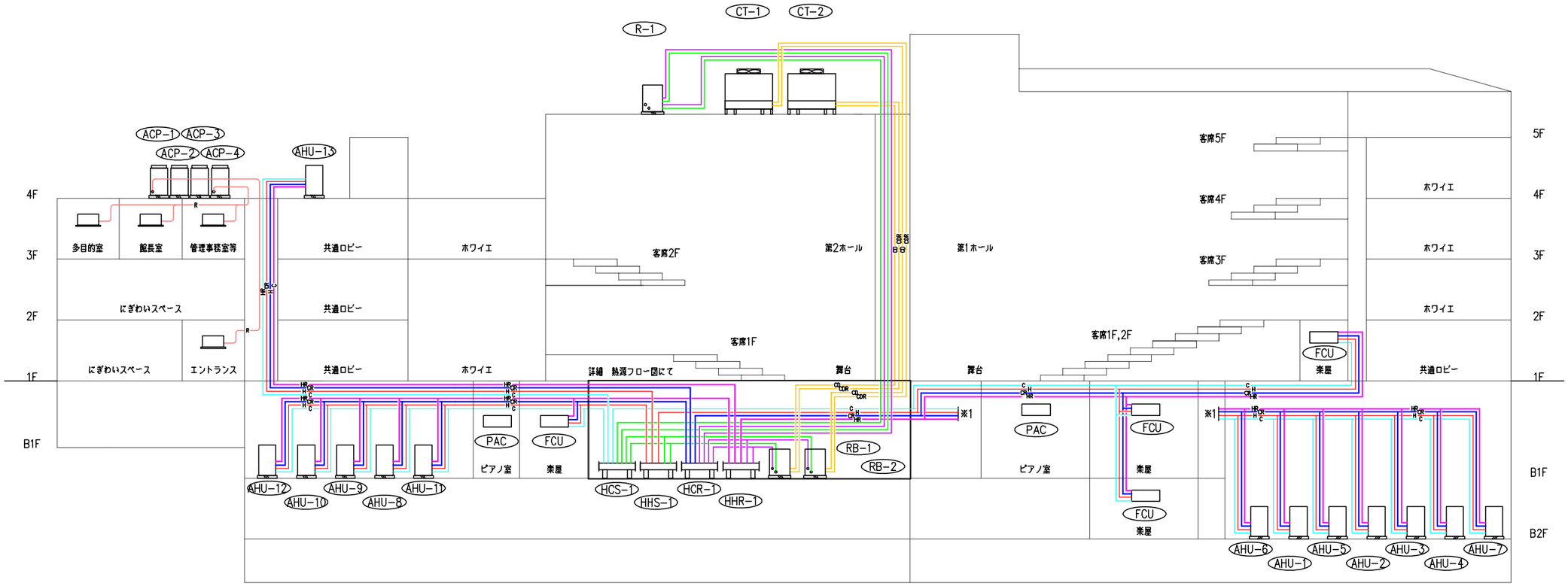
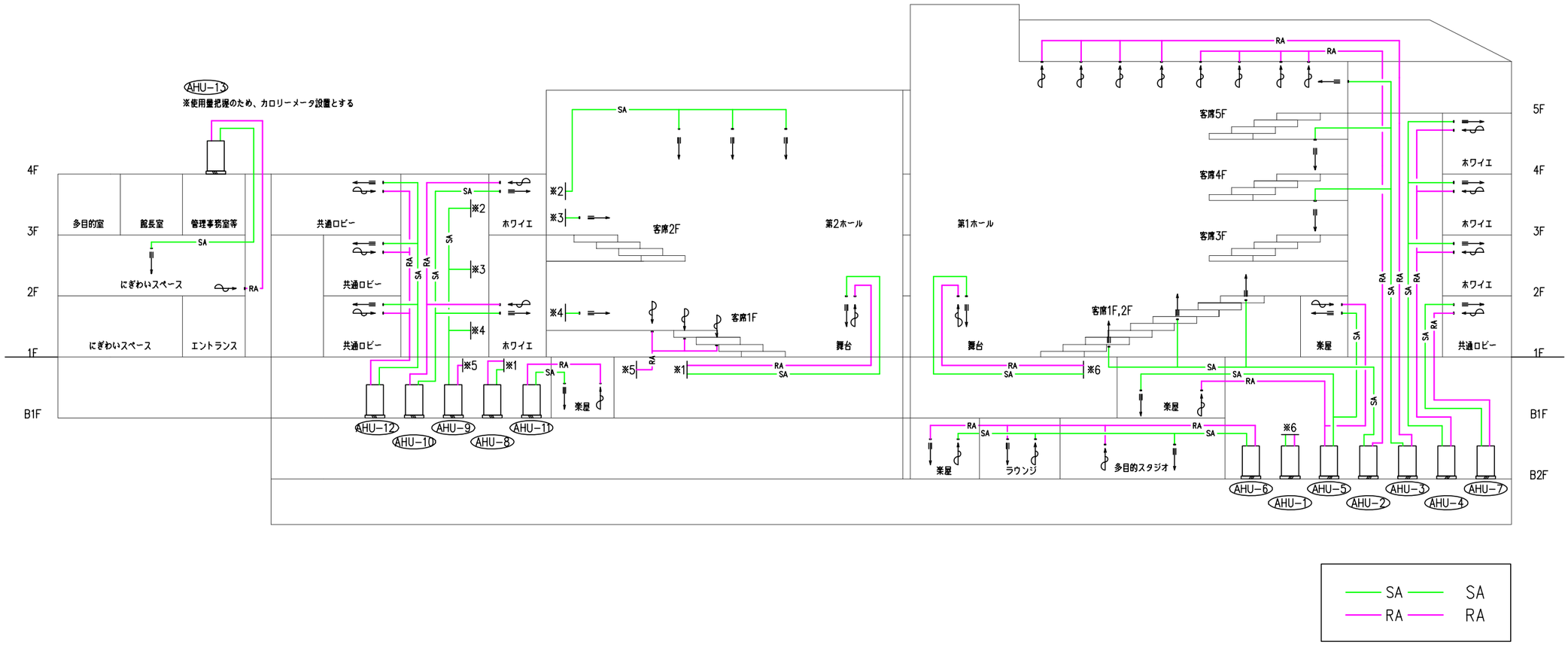
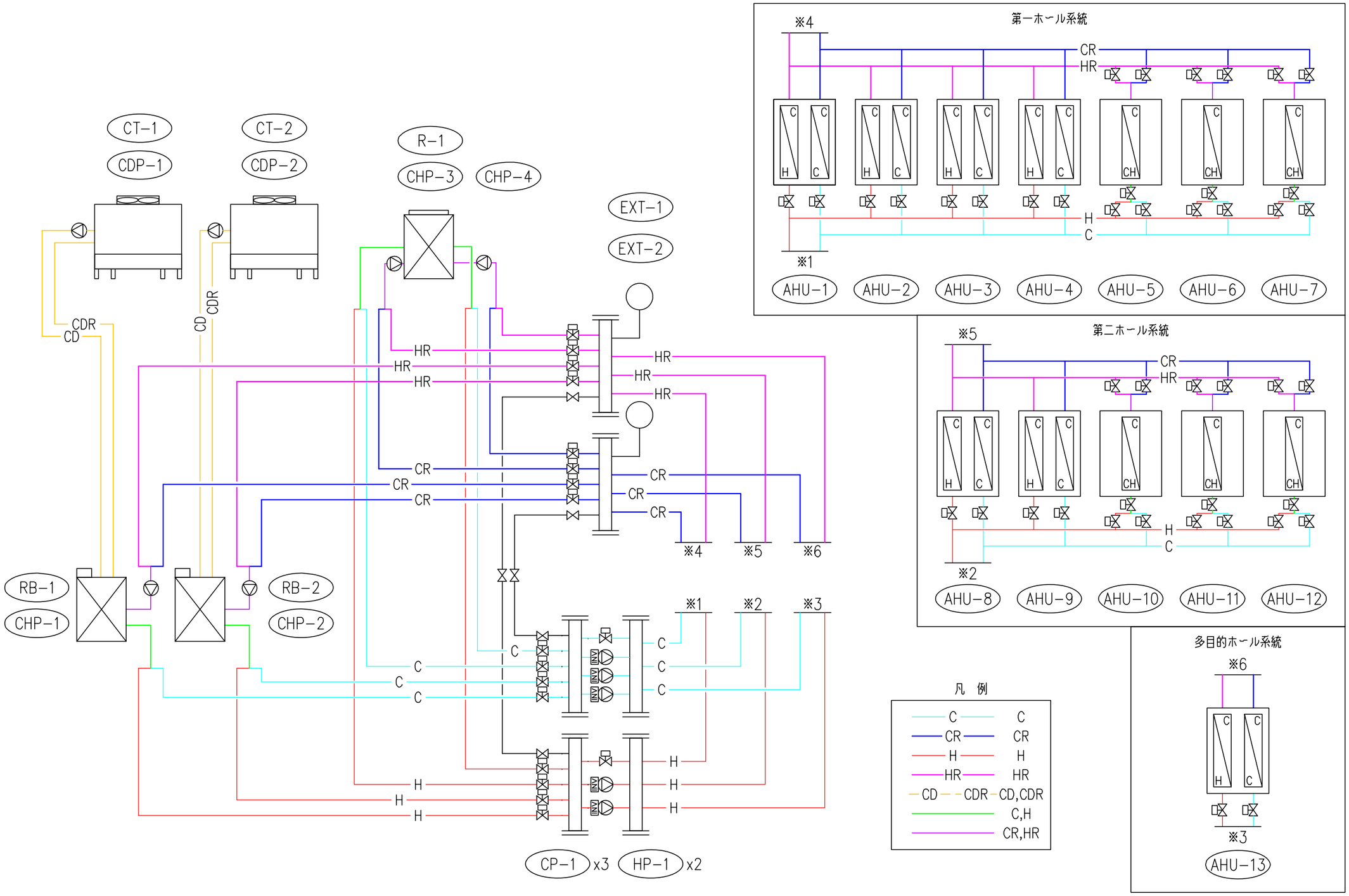
基本設計参考図（機械）



京都会館再整備工事　基本設計説明書	空調配管系統図	-	12−1−1



京都会館再整備工事　基本設計説明書	空調ダクト系統図	-	12-1-2



京都会館再整備工事　基本設計説明書	熱源系統図	-	12-1-3

空気調和設備 機器表（１）

記号	機器名	仕様	電気容量 kW	相 φ	電圧 V	台数	設置場所	備考
RB-2	ガス直焚吸収式	二重効用単体型（42%省エネルギー型）ヘビーロード仕様				2	B1F 熱源機械室	地震感知器付
	冷温水発生機	冷房能力 300 USRT （ 1,056kw ）						冷温水ポンプ、冷却水ポンプ用
		暖房能力 820 kw						停止遅延タイマー付
		冷 水 量 3,240 ㎥/min （ 出口水温 7℃ ）						温水上昇防止用熱交付
		温 水 量 3,240 ㎥/min （ 出口水温 60℃ ）						分割搬入
		冷却水量 5,340 ㎥/min （ 32 ～ 37.3℃ ）						
		燃料消費量 75.7 Nm³/H² （ 13A 低圧 ）						
		補機類動力 （酉） 端方盤視端子付（鋼耐盤共）	13.9 KVA	3	200			
CT-1,2	冷却塔	吸収式冷温水発生機用（角型、省エネ超低騒音型）				2	6F 屋上	
		冷却能力 320 RT （ WB 27℃ 時 ）						
		冷却水循環量 5,340 ㎥/min						
		冷却水出入口温度 32 ～ 37.5℃						
		ファン	2,2x3	3	200			
		防振架台共						
TC-1	冷却水水処理装置	自動ブロー、除湿装置及び薬注入装置付				2	6F 屋上	
		ろ過フィルター、循環ポンプ、自動弁、制御盤共	2,2	3	200			
		薬液タンク（防錆、防菌剤入）、注入ポンプ共	10 KVA	3	200			
PR-1	熱回収機	壁 式 空冷ヒートポンプ				1	6F 屋上	
	空冷式ヒートポンプユニット	冷却能力 708 kw					（冷却塔置場）	
		暖房能力 708 kw						
		冷 水 量 1,450 ㎥/min 温 水 量 1,450 ㎥/min						
		冷 媒 R410A						
		圧 縮 機	7.5x24	3	200			
		送 風 機	1.0x24	3	200			
		付 属 品 スプリング防振架台、その他付属品一式						
PC-1,2	冷温水１次ポンプ	片吸込うず巻ポンプ				3	B1F 熱源機械室	
		150φ x 125φ x 3,240 ㎥/min x 20m （4P）	18.5	3	200			
		スプリング防振架台共						
PC-3	冷水１次ポンプ	片吸込うず巻ポンプ				1	B1F 熱源機械室	
		125φ x 100φ x 1,450 ㎥/min x 30m （4P）	15.0	3	200			
		スプリング防振架台共						
PC-4,5	冷水２次ポンプ	片吸込うず巻ポンプ				2	B1F 熱源機械室	
		80φ x 800 ㎥/min x 30m （4P）	7.5	3	200			
		スプリング防振架台共						
PH-1	温水１次ポンプ	片吸込うず巻ポンプ				1	B1F 熱源機械室	
		125φ x 100φ x 1,450 ㎥/min x 30m （4P）	15.0	3	200			
		スプリング防振架台共						
PH-2,3	温水２次ポンプ	片吸込うず巻ポンプ				2	B1F 熱源機械室	
		80φ x 800 ㎥/min x 30m （4P）	7.5	3	200			
		スプリング防振架台共						
PCH-3,4	冷温水２次ポンプ	片吸込うず巻ポンプ				4	B1F 熱源機械室	
		125φ x 100φ x 1,500 ㎥/min x 30m （4P）	15.0	3	200			
		スプリング防振架台共						
PCD-1,2	冷却水ポンプ	片吸込うず巻ポンプ				2	B1F 熱源機械室	
		200φ x 150φ x 5,340 ㎥/min x 30m （4P）	37	3	200			
		スプリング防振架台共						

記号	機器名	仕様	電気容量 kW	相 φ	電圧 V	台数	設置場所	備考
AHU-1	空気調和機	システムエアハン（床置）				1	B2F 機械室	
	（第一ホール 舞台）	冷水コイル 6 列						
		温水コイル 4 列						
		給気ファン 32,000 CMH x 500 Pa （機外）	22	3	200			
		還気ファン 32,000 CMH x 400 Pa （機外）	15	3	200			
		全熱交換器（ロータリー式）エンタルピ効率	0.2	3	200			
		加 湿 機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
		外気冷房						
AHU-2	空気調和機	システムエアハン（床置）				1	B2F 機械室	
	（第一ホール 客席1,2F）	冷水コイル 6 列						
		温水コイル 4 列						
		給気ファン 60,000 CMH x 500 Pa （機外）	45	3	200			
		還気ファン 60,000 CMH x 400 Pa （機外）	30	3	200			
		全熱交換器（ロータリー式）エンタルピ効率	0.2	3	200			
		加 湿 機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
		外気冷房						
AHU-3	空気調和機	システムエアハン（床置）				1	B2F 機械室	
	（第一ホール 客席3F,4F,5F）	冷水コイル 6 列						
		温水コイル 4 列						
		給気ファン 25,000 CMH x 500 Pa （機外）	15	3	200			
		還気ファン 25,000 CMH x 400 Pa （機外）	11	3	200			
		全熱交換器（ロータリー式）エンタルピ効率	0.1	3	200			
		加 湿 機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
		外気冷房						
AHU-4	空気調和機	システムエアハン（床置）				1	B2F 機械室	
	（第一ホール ホワイエ）	冷温水コイル 6 列						
		給気ファン 30,000 CMH x 500 Pa （機外）	18.5	3	200			
		還気ファン 30,000 CMH x 400 Pa （機外）	11	3	200			
		加 湿 機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
		外気冷房						
AHU-5	空気調和機	システムエアハン（床置）				1	B2F 機械室	
	（第一ホール 楽屋）	冷温水コイル 6 列						
		給気ファン 23,000 CMH	15	3	200			
		還気ファン 23,000 CMH	11	3	200			
		加 湿 機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
		外気冷房						
AHU-6	空気調和機	システムエアハン（床置）				1	B2F 機械室	
	（多目的スタジオ）	冷水コイル 6 列						
		温水コイル 4 列						
		給気ファン 15,000 CMH	11	3	200			
		還気ファン 15,000 CMH	5.5	3	200			
		全熱交換器（ロータリー式）エンタルピ効率	0.1	3	200			
		加 湿 機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
		外気冷房						
AHU-7	空気調和機	システムエアハン（床置）				1	B2F 機械室	
	（共通ロビー）	冷温水コイル 6 列						
		給気ファン 18,000 CMH x 500 Pa （機外）	11	3	200			
		還気ファン 18,000 CMH x 400 Pa （機外）	7.5	3	200			
		加 湿 機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
		外気冷房						

空気調和設備 機器表（２）

記号	機器名	仕様	電気容量 kW	相 φ	電圧 V	台数	設置場所	備考
AHU-8	空気調和機	システムエアハン（床置）				1	B1F 機械室	
	（第二ホール 舞台）	冷水コイル 6 列						
		温水コイル 4 列						
		給気ファン 14,400 CMH	11	3	200			
		還気ファン 14,400 CMH	5.5	3	200			
		全熱交換器（ロータリー式）エンタルピ効率	0.1	3	200			
		加湿機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
		外気冷房						
AHU-9	空気調和機	システムエアハン（床置）				1	B1F 機械室	
	（第二ホール 客席）	冷水コイル 6 列						
		温水コイル 4 列						
		給気ファン 52,800 CMH x 500 Pa （機外）	37	3	200			
		還気ファン 52,800 CMH x 400 Pa （機外）	30	3	200			
		全熱交換器（ロータリー式）エンタルピ効率	0.2	3	200			
		加湿機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
		外気冷房						
AHU-10								
	空気調和機	システムエアハン（床置）				1	B1F 機械室	
	（第二ホール ホワイエ）	冷温水コイル 6 列						
		給気ファン 23,000 CMH x 500 Pa （機外）	15	3	200			
		還気ファン 23,000 CMH x 400 Pa （機外）	11	3	200			
		全熱交換器（ロータリー式）エンタルピ効率	0.1	3	200			
		加湿機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
AHU-11		外気冷房						
	空気調和機	システムエアハン（床置）				1	B1F 機械室	
	（第二ホール 楽屋）	冷温水コイル 6 列						
		給気ファン 8,000 CMH	5.5	3	200			
		還気ファン 8,000 CMH	3.7	3	200			
		加湿機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
AHU-12	空気調和機	システムエアハン（床置）				1	B1F 機械室	
	（共通ロビー）	冷温水コイル 6 列						
		給気ファン 18,000 CMH x 500 Pa （機外）	11	3	200			
		還気ファン 18,000 CMH x 400 Pa （機外）	7.5	3	200			
		加湿機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
		外気冷房						
AHU-13	空気調和機	システムエアハン（床置屋外設置型）				1	にぎわい施設	
	（にぎわい施設 多目的ホール）	冷水コイル 6 列						
		温水コイル 4 列						
		給気ファン 24,000 CMH x 500 Pa （機外）	15	3	200			
		還気ファン 24,000 CMH x 400 Pa （機外）	11	3	200			
		全熱交換器（ロータリー式）エンタルピ効率	0.1	3	200			
		加湿機 気化式						
		フィルター 中性能フィルター組込（NBS 65%以上）プレフィルター付						
		外気冷房						
FCU-1	ファンコイルユニット	天井インベイダクト型(FCU-1)				6	楽屋	
		冷房能力 2.67 kw						
		暖房能力 2.73 kw						
		水量 8 ℓ/min						
		水温 冷水 7℃—12℃						
		温水 45℃—40℃						
		風量 560 ㎥/h	70VA	1	100			

記号	機器名	仕様	電気容量 kW	相 φ	電圧 V	台数	設置場所	備考
FCU-2	ファンコイルユニット	天井インベイダクト型(FCU-6)				8	楽屋	
		冷房能力 4.01 kw						
		暖房能力 4.08 kw						
		水量 12 ℓ/min						
		水温 冷水 7℃—12℃						
		温水 45℃—40℃						
		風量 840 ㎥/h	100VA	1	100			
FCU-3	ファンコイルユニット	天井インベイダクト型(FCU-8)				5	楽屋	
		冷房能力 5.33 kw						
		暖房能力 5.44 kw						
		水量 16 ℓ/min						
		水温 冷水 7℃—12℃						
		温水 45℃—40℃						
		風量 1120 ㎥/h	140VA	1	100			
PAC-1	空冷冷専パッケージ	型式 床置ダクト型（年間冷房型）				1	B2F 第一ホール	
		冷却能力 60 kw					電気室	
		圧縮機	4.2+4.5+4.5	3	200			
		送風機（内） 11,400 CMH	3.7	3	200			
		送風機（外）	0.75 x2	3	200			
		スプリング防振架台						
PAC-2	空冷式パッケージ	型式 低温低湿用				1	1F 第一ホール	
		冷却能力 15.0 kw					ピアノ庫	
		圧縮機	3.1	3	200			
		送風機（内）	0.75	3	200			
		送風機（外）	0.35	3	200			
		付属品 加湿器、電気ヒーター						
		スプリング防振架台						
PAC-5	空冷冷専パッケージ	型式 床置直吹型 （年間冷房型）				1	4F 第一ホール	
		冷却能力 18.0 kw					観光機械室	
		圧縮機	1.2 + 4.5	3	200			
		送風機（内）	1.5	3	200			
		送風機（外）	0.75	3	200			
		スプリング防振架台						
PAC-7	空冷冷専パッケージ	型式 床置ダクト型 （年間冷房型）				1	7F 第一ホール	
		冷却能力 40 kw					舞台機構	
		圧縮機	(1.2+4.5)x2	3	200		制御室	
		送風機 7,200 CMH	2.2	3	200			
		送風機（外）	0.75 x2	3	200			
		スプリング防振架台						
PAC-8	空冷式パッケージ	型式 低温低湿用				1	1F 第二ホール	
		冷却能力 15.0 kw					ピアノ庫	
		圧縮機	3.1	3	200			
		送風機（内）	0.75	3	200			
		送風機（外） 加湿器、スプリング防振架台	0.35	3	200			
		付属品 電気ヒーター						
PAC-9	空冷式ヒートポンプパッケージ	型式 天井カセット型				1	1F 第二ホール	
		冷却能力 9.0 kw					駐輪室	
		暖房能力 9.0 kw						
		圧縮機	1.9	3	200			
		送風機（内）	0.09	3	200			
		送風機（外）	0.18	3	200			
		スプリング防振架台						
PAC-10	空冷冷専パッケージ	型式 床置直吹型 （年間冷房型）				1	2F 第二ホール	
		冷却能力 18.0 kw					観光機械室	
		圧縮機	1.2 + 4.5	3	200			
		送風機（内）	1.5	3	200			
		送風機（外）	0.75	3	200			
		スプリング防振架台						

備考　1）電気容量は参考値とする。
2）室内機はドレンアップ機能付とする。
4）パッケージリモコンスイッチは、室内機1台につき1個とする。
5）専用リモコンを付属すること。
6）空調能力はＪＩＳ条件とする。
7）能力は概算値とする。

空気調和設備 機器表（３）

マルチパッケージ室外機一覧表

機器番号	室外機形式	系統名	数量	選定能力 冷却能力 kw	選定能力 暖房能力 kw	室内機組合せ機能ユニット	室外機タイプ	電動機 電源 φ	電動機 電源 v	電動機 COMP kw	電動機 ファン kw	付属品	備考
PAC-3	冷暖切替運転マルチ	3F 第一ホール	1	28.0	28.0	第1室外ユニット	インバータ	3	200	5.9	0.75	スプリング防振	防振架台耐震強度 2.0G
		音響調整室											6F 屋上
		多目的室、調光室											
		舞台機械操作室											
PAC-4	冷暖切替運転マルチ	4F 第一ホール	1	28.0	－	第1室外ユニット	インバータ	3	200	5.9	0.75	スプリング防振	防振架台耐震強度 2.0G
		サブ変電室											6F 屋上
PAC-6	冷暖切替運転マルチ	6F 第一ホール	1	33.6	－	第1室外ユニット	インバータ	3	200	7.2	0.75	スプリング防振	防振架台耐震強度 2.0G
		フォロースポット室											6F 屋上
		第一シリング投光室											
PAC-11	冷暖切替運転マルチ	4F 第二ホール	1	28.0	－	第1室外ユニット	インバータ	3	200	5.9	0.75	スプリング防振	防振架台耐震強度 2.0G
		サブ変電室											
PAC-12	冷暖切替運転マルチ	4F 第二ホール	1	22.4	－	第1室外ユニット	インバータ	3	200	4.5	0.75	スプリング防振	防振架台耐震強度 2.0G
		フォロースポット室											4F 屋上
PAC-13	冷暖切替運転マルチ	3F にぎわい施設	1	56.0	56.0	第1室外ユニット	インバータ	3	200	4.2 + 7.5	0.75 x 2	スプリング防振	防振架台耐震強度 2.0G
		管理事務室				第2室外ユニット	インバータ						4F 屋上
		館長室											
PAC-14	冷暖切替運転マルチ	3F にぎわい施設	1	32	32	第1室外ユニット	インバータ	3	200	7.2	0.75	スプリング防振	防振架台耐震強度 2.0G
		多目的室											4F 屋上
PAC-15	冷暖切替運転マルチ	3F にぎわい施設	1	22.4	22.4	第1室外ユニット	インバータ	3	200	4.5	0.75	スプリング防振	防振架台耐震強度 2.0G
		事務室											4F 屋上
PAC-16	冷房専用運転マルチ	6F 第一ホール	1	28.0	－	第1室外ユニット	インバータ	3	200	5.9	0.75	スプリング防振	防振架台耐震強度 2.0G
		アンプ室											6F 屋上
PAC-17	冷房専用運転マルチ	4F 第二ホール	1	28.0	－	第1室外ユニット	インバータ	3	200	5.9	0.75	スプリング防振	防振架台耐震強度 2.0G
		アンプ室											4F 屋上

マルチパッケージ室内機一覧表

機器番号	室内機形式	系統名	数量	必要能力 冷却能力 kw	必要能力 暖房能力 kw	フィルター	電気 ヒーター kw	加湿器 加湿器形式	加湿器 有効加湿量 kg/h	付属品	電動機 電源 φ	電動機 電源 v	電動機 ファン kw	冷却塔 液管 φ	冷却塔 ガス管 φ	備考
PAC-3-1	天井埋型	3F 第一ホール	1	7.1	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.09	9.5	15.9	
		音響調整室								防振吊金物						
PAC-3-2	天井カセット型（2方向）	多目的室	1	8.0	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.04	9.5	15.9	
										防振吊金物						
PAC-3-3	天井埋型	調光室	1	7.1	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.09	9.5	15.9	
										防振吊金物						
PAC-3-4	天井埋型	舞台機械操作室	1	5.6	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.06	6.4	12.7	
										防振吊金物						
PAC-4-1	天井埋型	4F 第一ホール	2	14.0	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.15	9.5	15.9	
		サブ変電室								防振吊金物						
PAC-6-1	天井カセット型（2方向）	フォロースポット室	3	5.6	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.03	6.4	12.7	
										防振吊金物						
PAC-6-2	天井埋型	第1シーリング投光室	3	5.6	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.06	6.4	12.7	
										防振吊金物						
PAC-11-1	天井埋型	サブ変電室	2	14.0	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.15	9.5	15.9	
										防振吊金物						
PAC-12-1	天井カセット型（2方向）	フォロースポット室	3	5.6	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.05	6.4	12.7	
										防振吊金物						
PAC-13-1	天井ダクト型	管理事務室	6	8.0	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.35	9.5	15.9	加湿器
										防振吊金物						
PAC-13-2	天井ダクト型	館長室	2	7.1	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.35	9.5	15.9	加湿器
										防振吊金物						
PAC-14-1	天井ダクト型	多目的室	2	8.0	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.35	9.5	15.9	加湿器
										防振吊金物						
PAC-14-2	天井ダクト型	多目的室	2	8.0	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.35	9.5	15.9	加湿器
										防振吊金物						
PAC-15-1	天井ダクト型	事務室	2	5.6	6.3	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.06	6.4	12.7	加湿器
										防振吊金物						
PAC-15-2	天井ダクト型	事務室	2	5.6	6.3	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.06	6.4	12.7	加湿器
										防振吊金物						
PAC-16-1	天井埋型	アンプ室	3	9.5	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.15	9.5	15.9	
										防振吊金物						
PAC-17-1	天井埋型	アンプ室	3	9.5	－	ロングライフ	－	－	－	ワイヤード	1	200	0.15	9.5	15.9	
										防振吊金物						

空気調和設備 機器表（４）

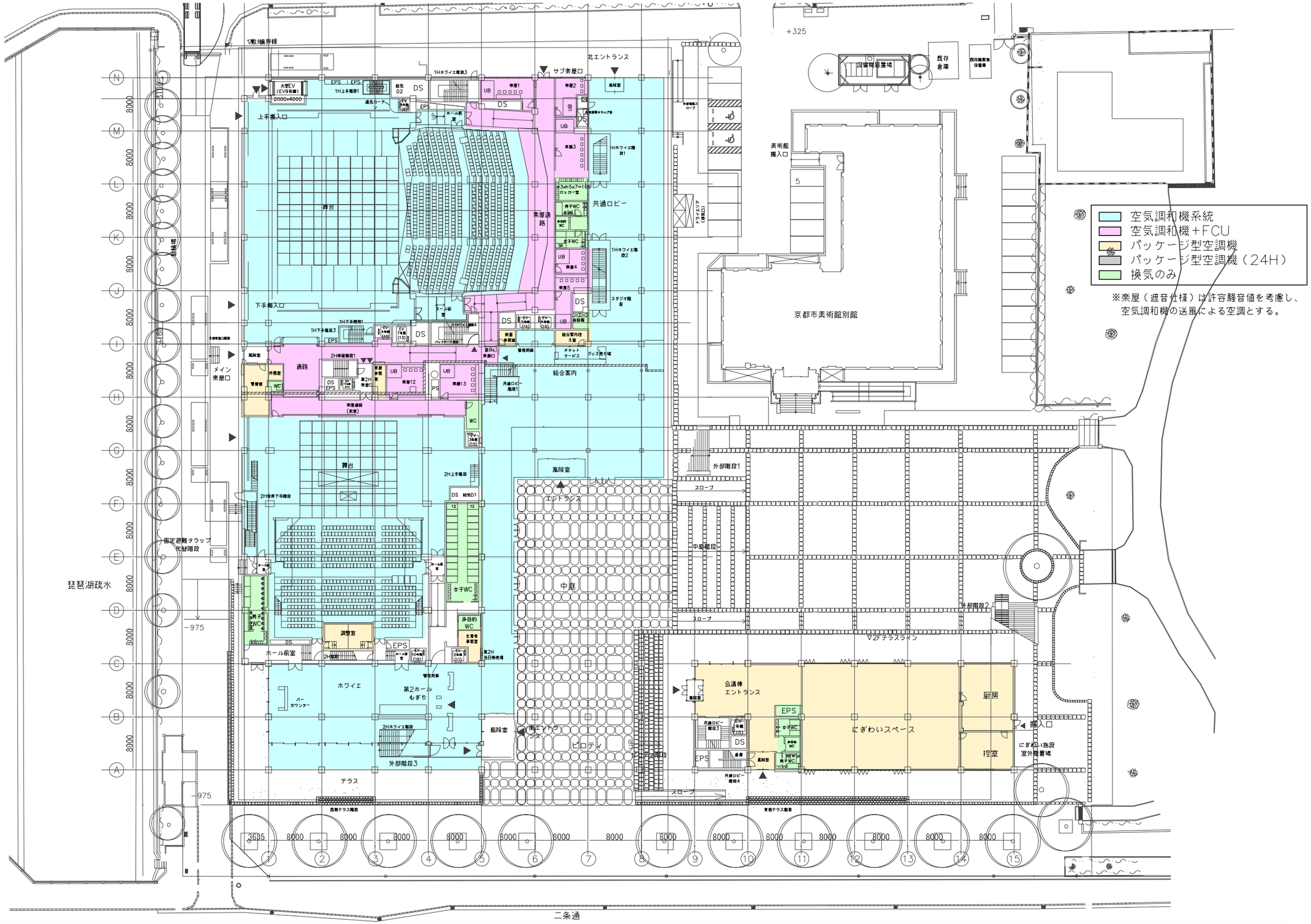
記号	機器名	仕様	電気容量 kW	相 φ	電圧 V	台数	設置場所	備考
FS-1	給気ファン	片吸込シロッコファン (床置)				1	B1F 機械室	
	(B2F 電気室)	# 2 x 2,500 CMH x 70 mmAq	3.7	3	200			
FS-2	給気ファン	片吸込シロッコファン (床置)				1	B2F 機械室	
	(B2F 機械室)	# 7 x 35,050 CMH x 95 mmAq	15	3	200			
FS-3	給気ファン	片吸込シロッコファン (床置)				1	機械室	
	(B1F 機械室)	# 2 1/2 x 9,420 CMH x 65 mmAq	5.5	3	200			
FS-4	給気ファン	片吸込シロッコファン (天吊)				1	機械室	
	(B2F 倉庫)	# 3 1/2 x 12,000 CMH x 65 mmAq	7.5	3	200			
FS-5	給気ファン	片吸込シロッコファン (床置)				1	B1F 第二ホール	
	(B1F 第二ホール 楽落)	# 2 1/2 x 7,140 CMH x 65 mmAq	3.7	3	200		楽落	
FS-6	給気ファン	片吸込シロッコファン (天吊)				1	4F 第一ホール	
	(4F 第一ホール サブ変電室)	# 2 x 4,900 CMH x 30 mmAq	3.7	3	200		サブ変電室	
FS-7	給気ファン	片吸込リミットロードファン (床置)				1	4F 第二ホール	
	(4F 第二ホール)	# 2 x 4,700 CMH x 30 mmAq	3.7	3	200		サブ変電室	
FE-1	排気ファン	片吸込シロッコファン (床置)				1	B1F 機械室	
	(B2F 電気室)	# 1 1/2 x 2,500 CMH x 35 mmAq	1.5	3	200			
FE-2	排気ファン	片吸込シロッコファン (床置)				1	B2F 機械室	
	(B2F 機械室)	# 5 x 32,150 CMH x 55 mmAq	15	3	200			
FE-3	排気ファン	片吸込シロッコファン (床置)				1	B1F 機械室	
	(B1F 機械室)	# 3 x 9,400 CMH x 45 mmAq	3.7	3	200			
FE-4	排気ファン	片吸込シロッコファン (床置)				1	B2F 機械室	
	(B2F 倉庫)	# 3 1/2 x 12,000 CMH x 65 mmAq	5.5	3	200			
FE-5	排気ファン	片吸込シロッコファン (床置)				1	B1F 第二ホール 楽落	
	(B1F 第二ホール 楽落)	# 2 1/2 x 7,140 CMH x 55 mmAq	3.7	3	200			
FE-6	排気ファン	片吸込シロッコファン (天吊)				1	4F 第一ホール	
	(4F 第一ホール サブ変電室階)	# 2 x 4,900 CMH x 30 mmAq	3.7	3	200		サブ変電室	
FE-7	排気ファン	片吸込シロッコファン (天吊)				1	4F 第二ホール	
	(4F 第二ホール サブ変電室階)	# 2 x 4,700 CMH x 25 mmAq	3.7	3	200		サブ変電室	
FE-8	排気ファン	片吸込シロッコファン (床置)				1	6F 排煙機械室	
	(すの子)	# 3 x 9,000 CMH x 20 mmAq	3.7	3	200			

記号	機器名	仕様	電気容量 kW	相 φ	電圧 V	台数	設置場所	備考
FSM-1	排気ファン	軸流式排煙ファン (床置)				1	屋上機械室	
	(第一ホール 舞台)	60,800 CMH x 800 Pa	30	3	200			
FSM-2	排気ファン	軸流式排煙ファン (床置)				2	屋上機械室	
	(第一ホール 客席)	45,000 CMH x 800 Pa	22	3	200			
FSM-3	排気ファン	軸流式排煙ファン (天吊)				1	屋上機械室	
	(第一ホール 楽屋通路)	900φ x 22,000 CMH x 700 Pa	15	3	200			
FSM-4	排気ファン	軸流式排煙ファン (床置)				1	屋上機械室	
	(第二ホール 楽屋通路)	900φ x 20,400 CMH x 700 Pa	15	3	200			

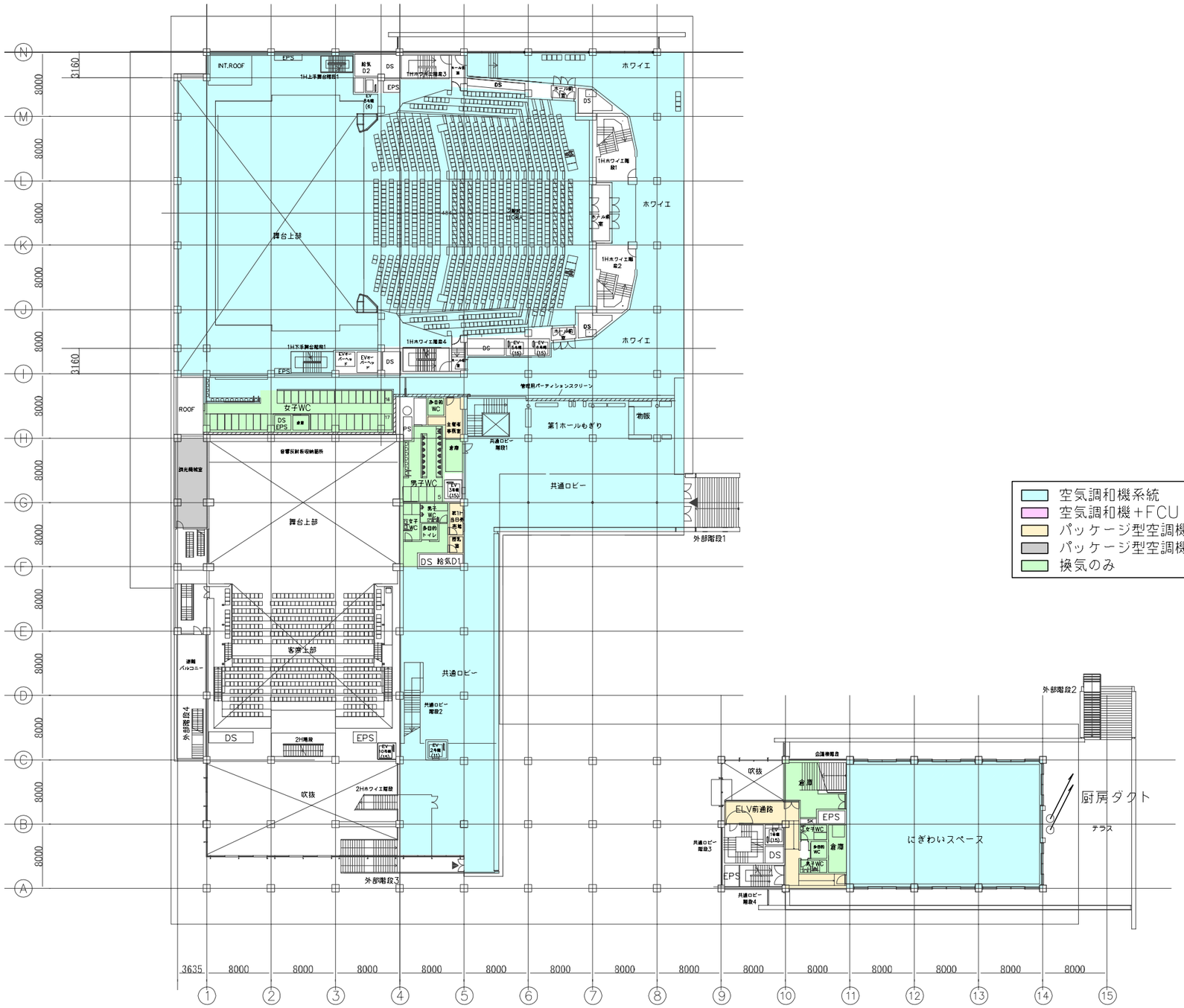
給排水衛生設備 機器表

記号	機器名	仕様		電気容量 kW	相 φ	電圧 V	台数	設置場所	備考
	雑用水受水槽	型式	建築コンクリート躯体				1	B2F 機械室	
		容量	85,000 L （ 85 ㎥）					床下二重ピット	
		参考寸法	7,000 x 7,000 x 1,800H x 2						
WT-1	上水受水槽	型式	ＦＲＰ製単板パネル式				1	B1F 機械室	
		容量	32,000 L （ 32 ㎥）						
		参考寸法	4,000 x 4,000 x 2,500H						
			中仕切、鉄梯子他付属品一式						
			チャンネル架台共						
B-1	給湯ボイラー	型式	ガス簡無圧ボイラー給湯１回路	0.7	3	200	1	第二ホール	
	（朝霞）	加熱能力	105 kw					B1F 熱源機械室	
		給湯量	1,640 ℓ/H						
		給湯温度	60℃						
		ガス消費量	9.0 m³N/h						
		伝熱面積	2.42 ㎡						
ST-1	貯湯槽	型式	ステンレスクラッド鋼板製立型				1		
		貯湯量	3000ℓ					B1F 熱源機械室	
		参考寸法	1200φ x 2500H						
EXT-1	膨張タンク	型式	密閉型ダイヤフラム式				1		
		貯湯量	600 L					B1F 熱源機械室	
		参考寸法	600						
		参考寸法	60 ℃						
PW-1	雑用水給水ポンプ	型式	推定末端圧力一定給水ポンプユニット				1組	B2F 機械室	
	（冷却塔補給水）	能力	40φ x 32φ x 200 ℓ/min	5.5x2	3	200			
			自動交互運転（インバータ制御）						
			制御盤、防振架台、圧力スイッチ						
			圧力タンク、その他付属品一式						
PW-2	雑用水給水ポンプ	型式	推定末端圧力一定給水ポンプユニット				1組	B2F 機械室	
	（洗浄水給水）	能力	80φ x 470 ℓ/min x 45m	5.5x2	3	200			
			自動交互並列運転（インバータ制御）						
			制御盤、防振架台、圧力スイッチ						
			圧力タンク、その他付属品一式						
PW-4	上水給水ポンプ	型式	推定末端圧力一定給水ポンプユニット				1組	B1F 機械室	
	（飲料水系統）	能力	65φ x 320 ℓ/min x 40m	5.5x2	3	200			
			自動交互並列運転（インバータ制御）						
			制御盤、防振架台、圧力スイッチ						
			圧力タンク、その他付属品一式						
PHW-1	給湯循環ポンプ	型式	ステンレス製ラインポンプ				2	B1F 熱源機械室	
	（一次）	能力	32φ x 80 ℓ/min x 2m	0.25	3	200			
PHW-2	給湯循環ポンプ	型式	ステンレス製ラインポンプ				2	B1F 熱源機械室	
	（二次）	能力	25φ x 25 ℓ/min x 7m	0.15	3	200			
PD-1	湧水排水ポンプ	型式	水中型				2	B2F 二重ピット	
		能力	65φ x 200 ℓ/min x 17m	2.2	3	200			
			自動交互運転						
PD-2	湧水排水ポンプ	型式	水中型				2	B1F 二重ピット	
		能力	65φ x 200 ℓ/min x 17m	1.5	3	200			
			自動交互運転						
PD-3	汚水排水ポンプ	型式	水中型ブレードレスポンプ				4	B2F, B1F 二重ピット	
		能力	80φ x 150 ℓ/min x 17m	3.7	3	200			
			自動交互運転						

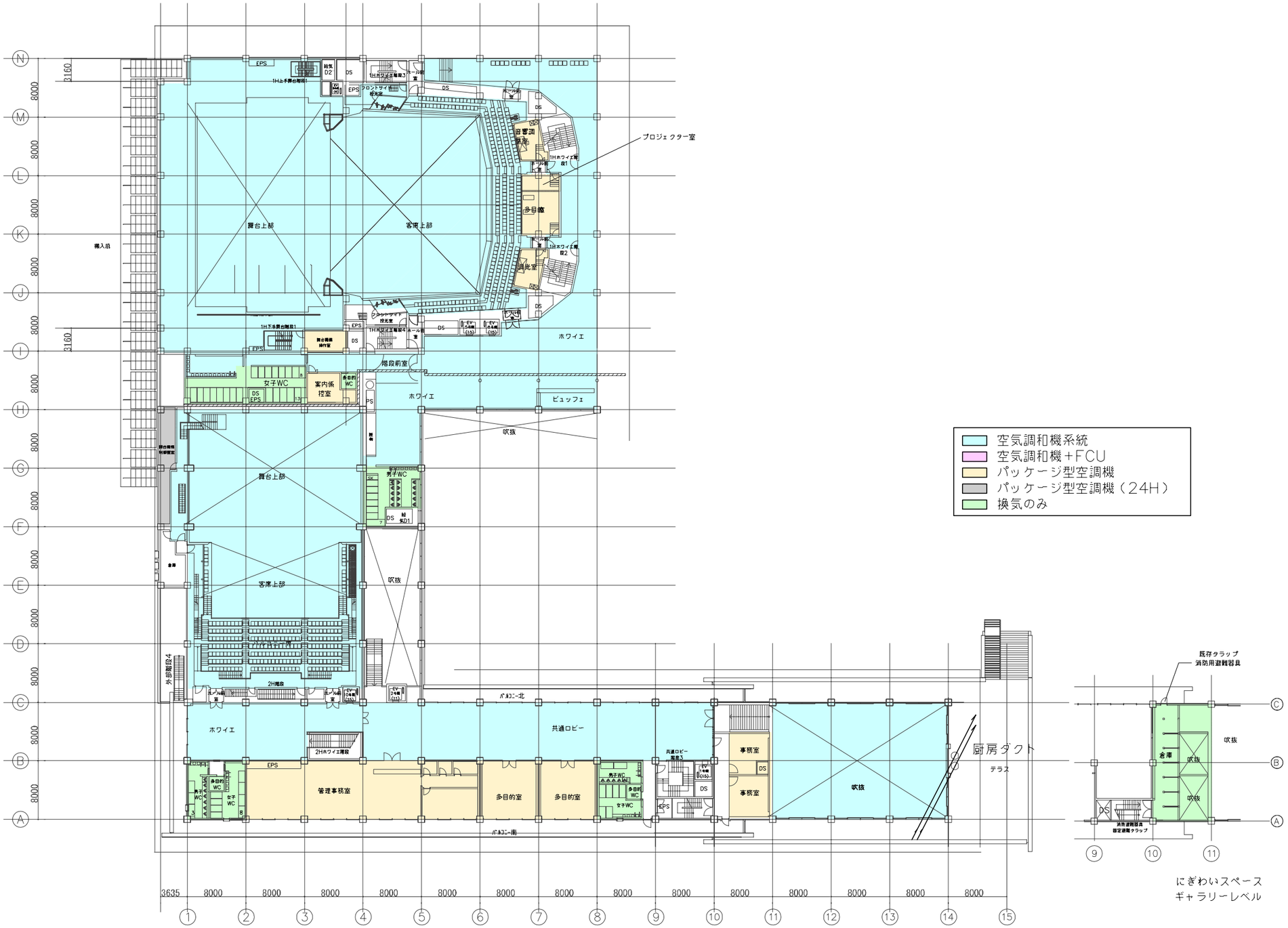
記号	機器名	仕様		電気容量 kW	相 φ	電圧 V	台数	設置場所	備考
PD-4	雨水排水ポンプ	型式	水中型				2	B2F 二重ピット	
		能力	100φ x 500 ℓ/min x 10m	3.7	3	400			
			自動交互運転						
FP-1	閉鎖型スプリンクラー	型式	消火ポンプユニット				1	B2F 機械室	
	ドレンチャーポンプユニット	能力	100φ x 820 ℓ/min x 80m	22	3	200			
			制御盤、圧力タンク、呼水槽付						
FP-2	閉鎖型スプリンクラー	型式	消火ポンプユニット				1	B2F 機械室	
	ポンプユニット	能力	250φ x 4050 ℓ/min x 80m	90	3	200			
			制御盤、圧力タンク、呼水槽付						
FD-2	屋外消火栓兼屋内消火栓	型式	消火ポンプユニット				1	B2F 機械室	
	ポンプユニット	能力	100φ x 1000 ℓ/min x 70m	22	3	200			
			制御盤、圧力タンク、呼水槽付						
FT-1	消火用充水タンク	型式	SUSパネル型				1	6F	
		有効	1.5 ㎥					クーリングタワー置場	
WT-1	雑用水ろ過装置	型式	全自動砂ろ過方式（FRPライニング）				1	B2F 機械室	
		処理能力	15 m3/h						
		本体	800φ×1200H 鋼板製						
		ろ過ポンプ	50φ x 250 ℓ/min x 20m	3.7	3	200			
		除塵器	150φ 樹脂製						
		塩素滅菌ポンプ	パルス式 10φ×15cc/cm2×1MPa	0.1	3	200			
		同上用用タンク	100L PVC製						
			制御盤						



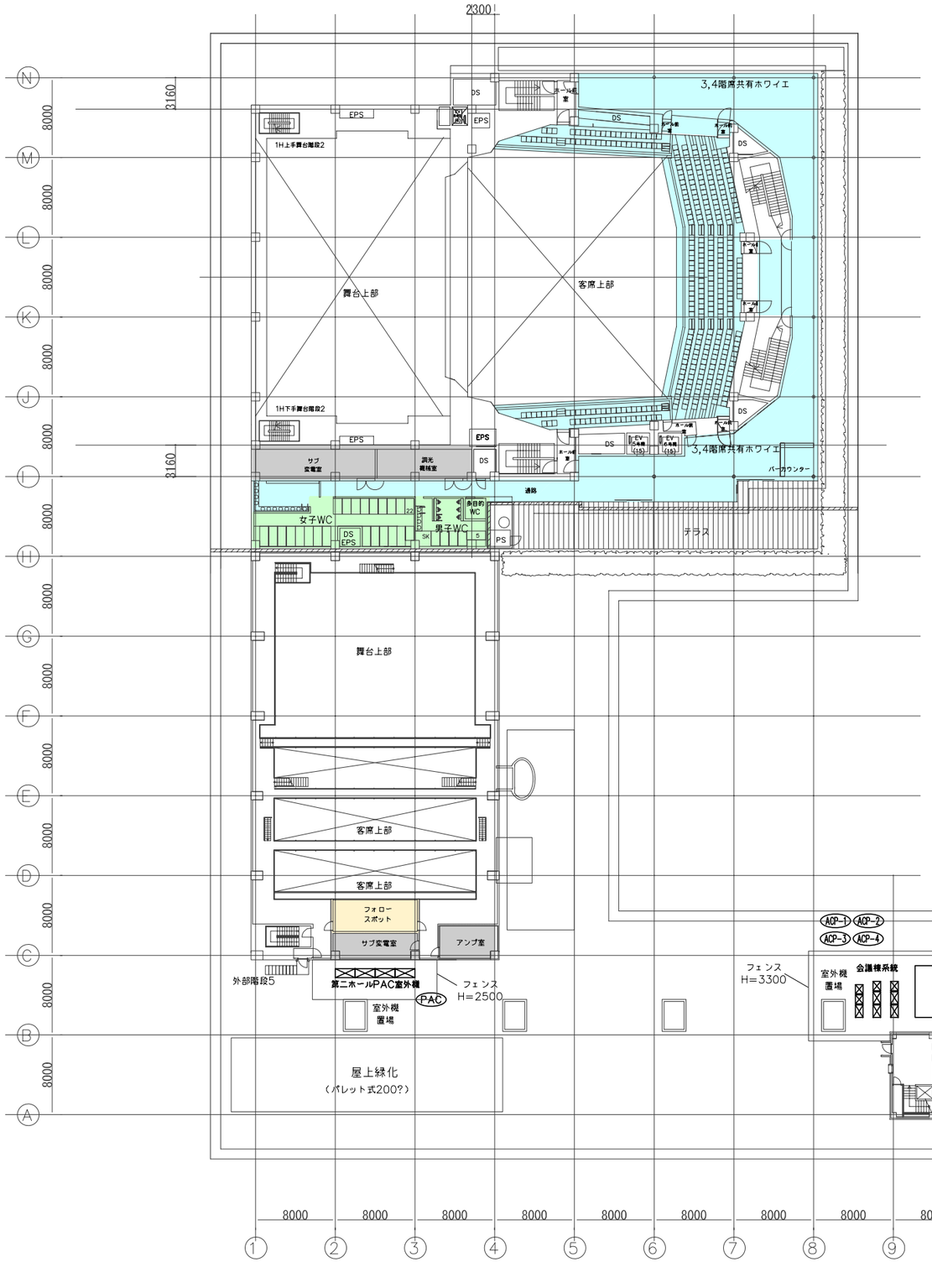
京都会館再整備工事　基本設計説明書	1F空調平面計画図	1/500	12−3−1

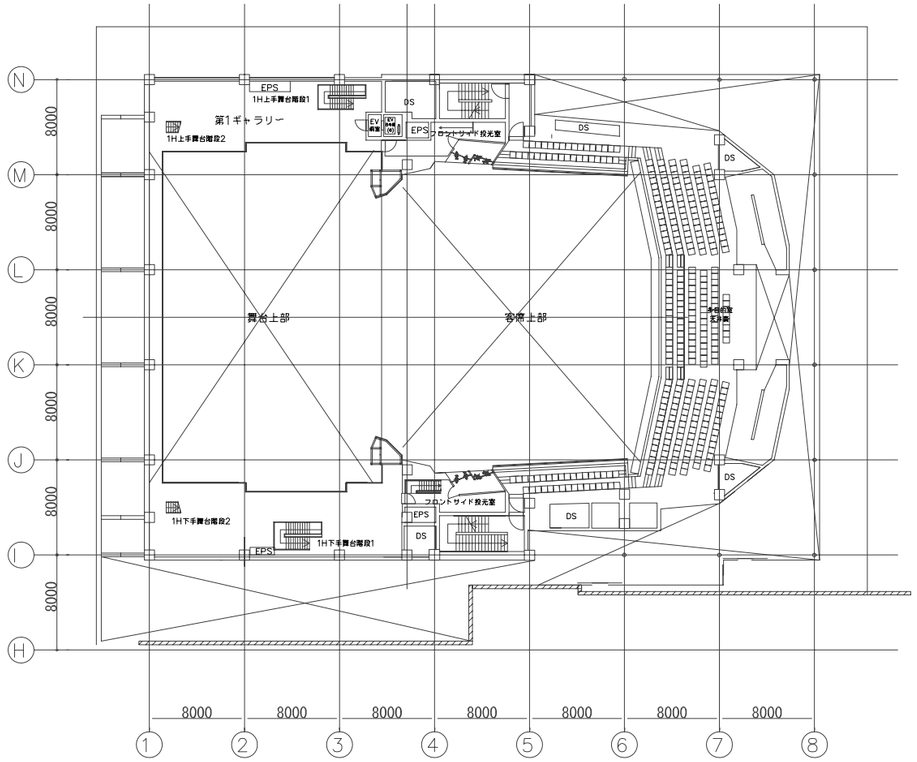


京都会館再整備工事　基本設計説明書	2F空調平面計画図	1/500	12−3−2

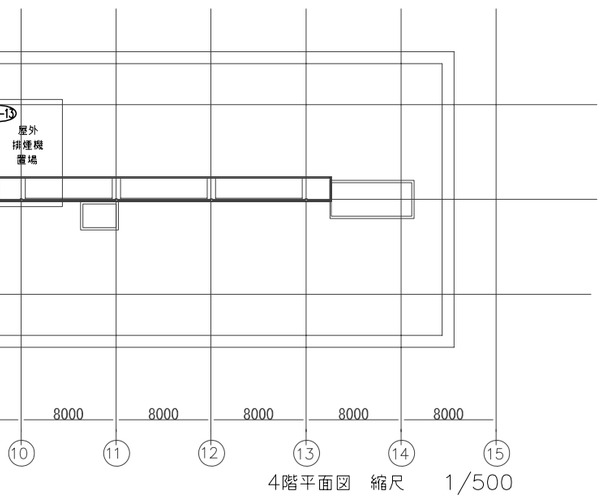


京都会館再整備工事　基本設計説明書	3F空調平面計画図	1/500	12−3−3





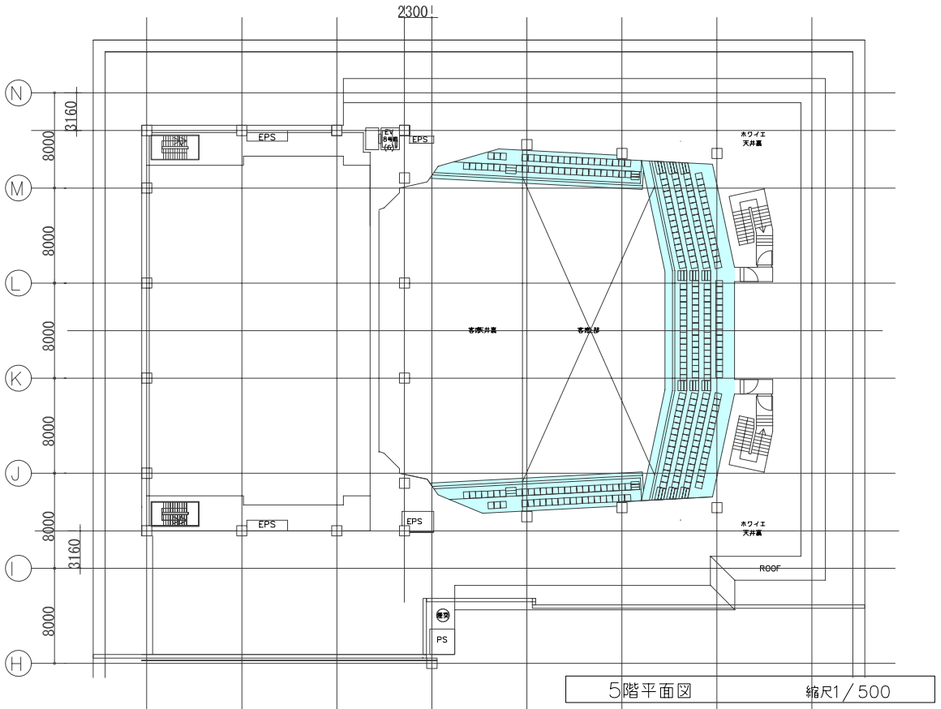
3階席バルコニーレベル(+10950) 平面図　縮尺1/500
※3階と4階の中間レベル



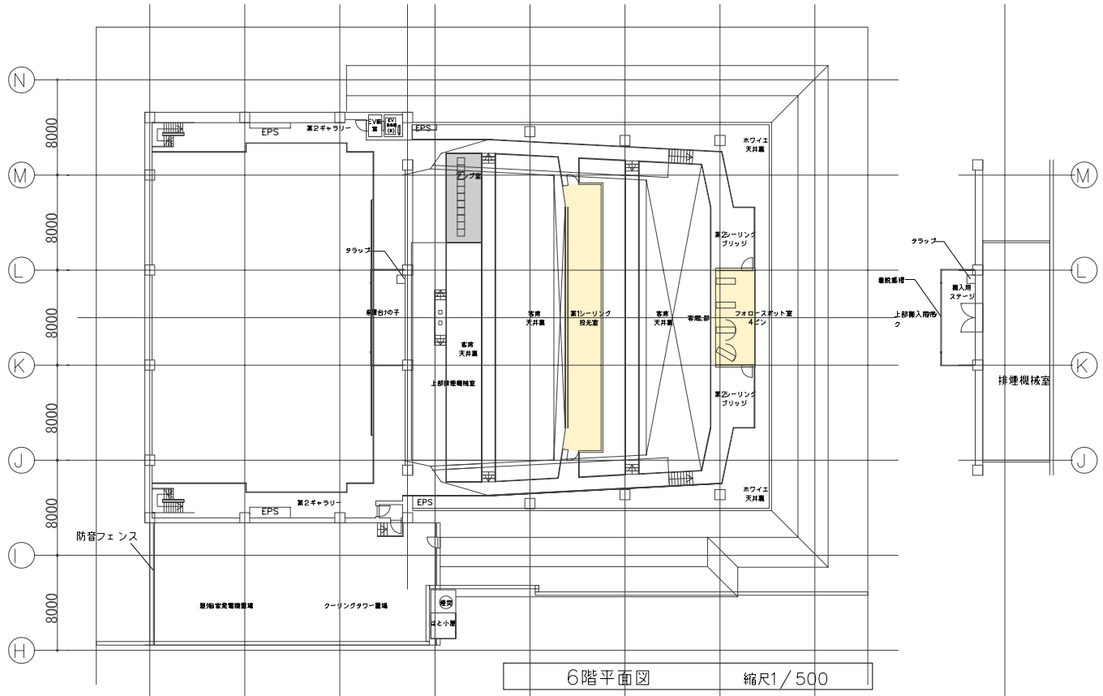
4階平面図　縮尺　1/500

- 空気調和機系統
- 空気調和機+FCU
- パッケージ型空調機
- パッケージ型空調機（24H）
- 換気のみ

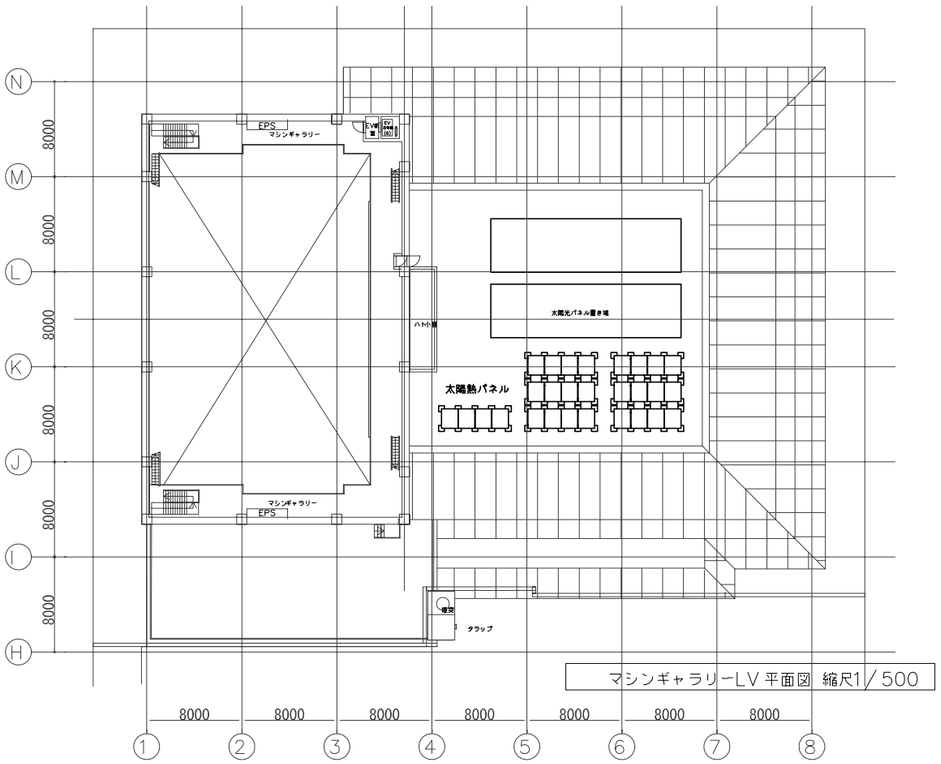
京都会館再整備工事　基本設計説明書	4F空調平面計画図	1/500	12−3−4



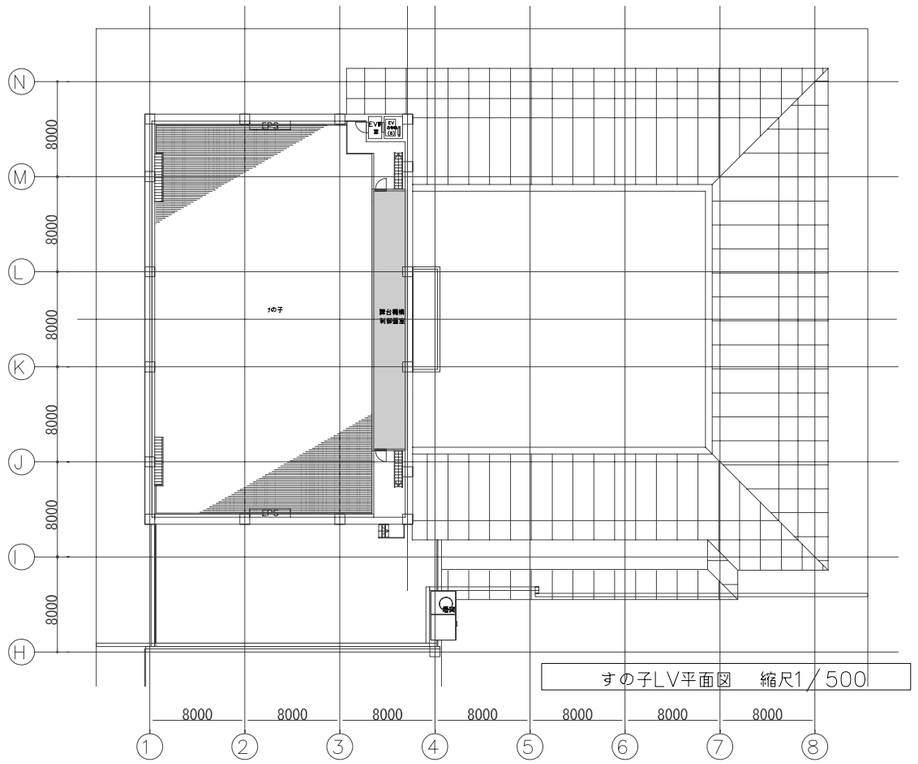
5階平面図　縮尺1／500



6階平面図　縮尺1／500



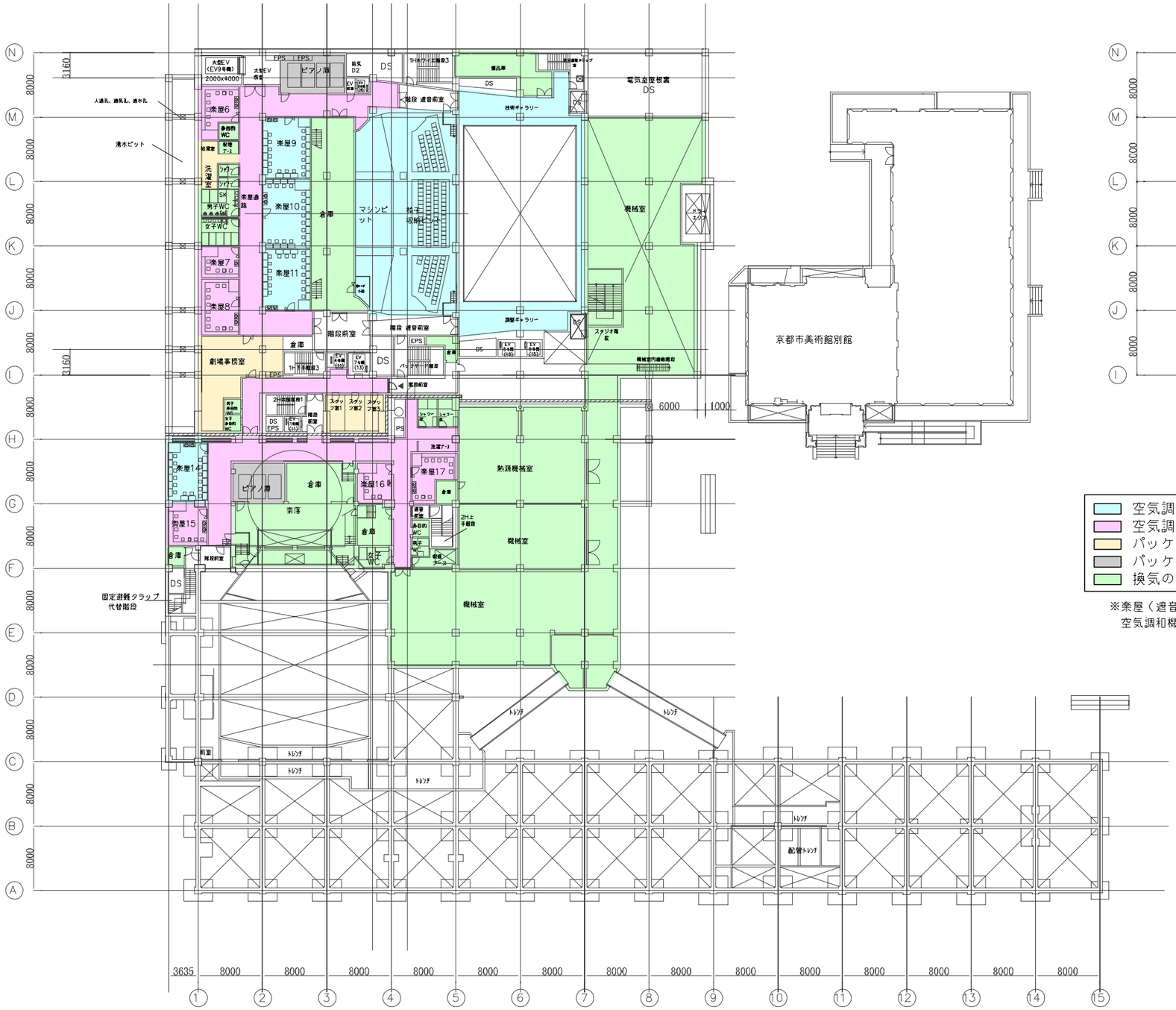
マシンギャラリーLV平面図　縮尺1／500

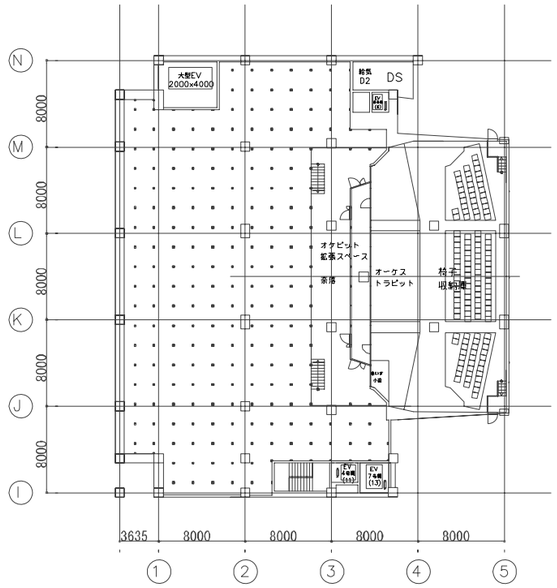


すの子LV平面図　縮尺1／500

- 空気調和機系統
- 空気調和機＋FCU
- パッケージ型空調機
- パッケージ型空調機（24H）
- 換気のみ

京都会館再整備工事　基本設計説明書	5F～すの子LV空調平面計画図	1/500	12－3－5



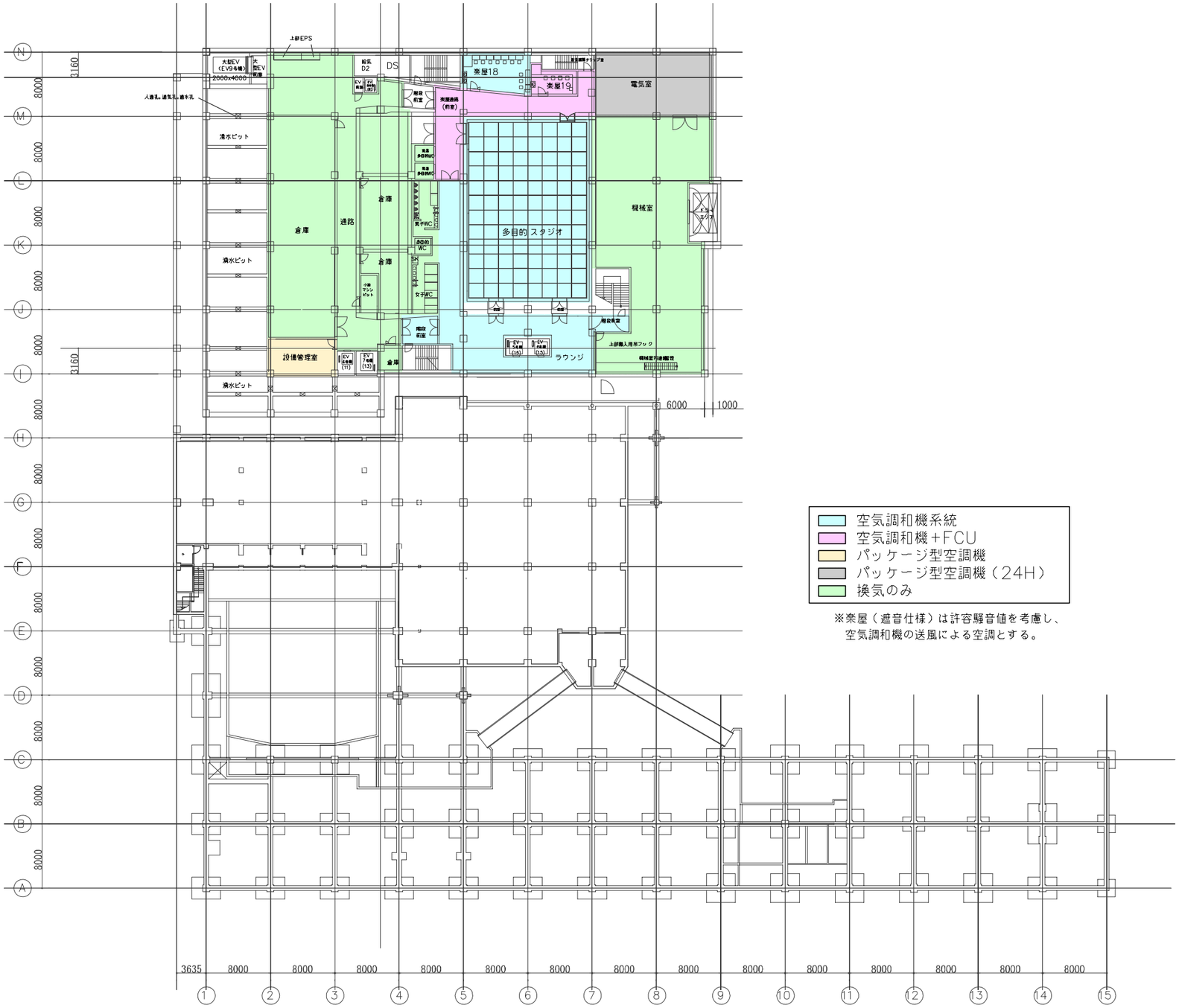


奈落レベル平面図　縮尺　1/500

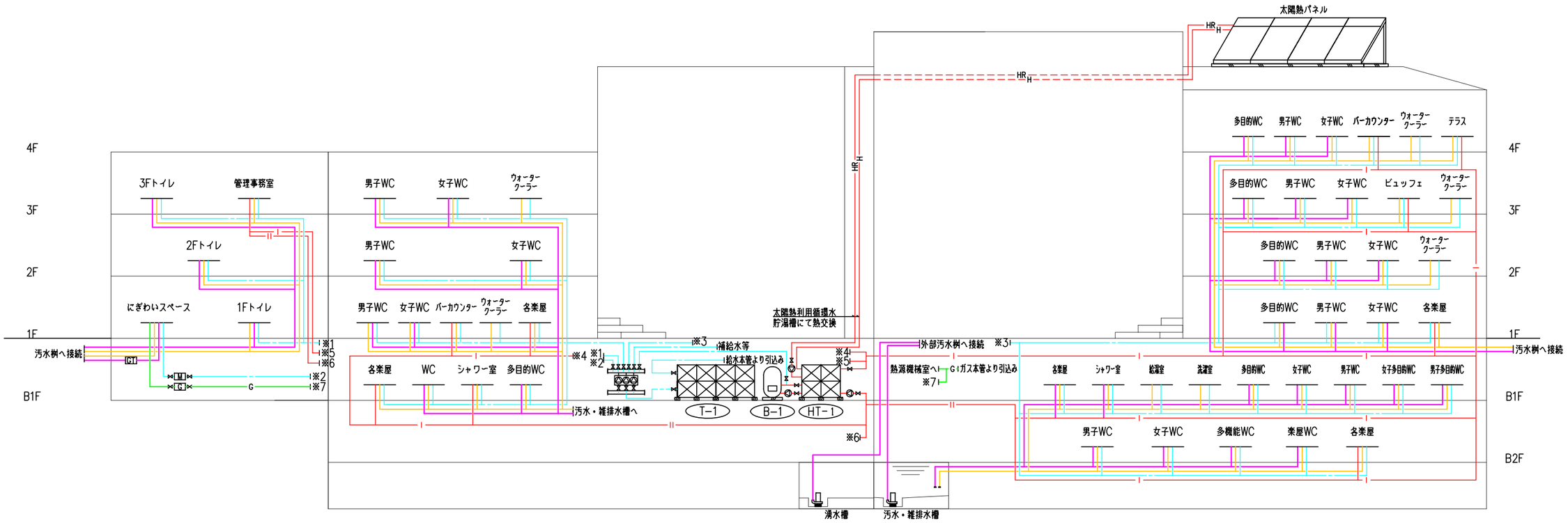
- 空気調和機系統
- 空気調和機＋FCU
- パッケージ型空調機
- パッケージ型空調機（24H）
- 換気のみ

※楽屋（遮音仕様）は許容騒音値を考慮し、
空気調和機の送風による空調とする。

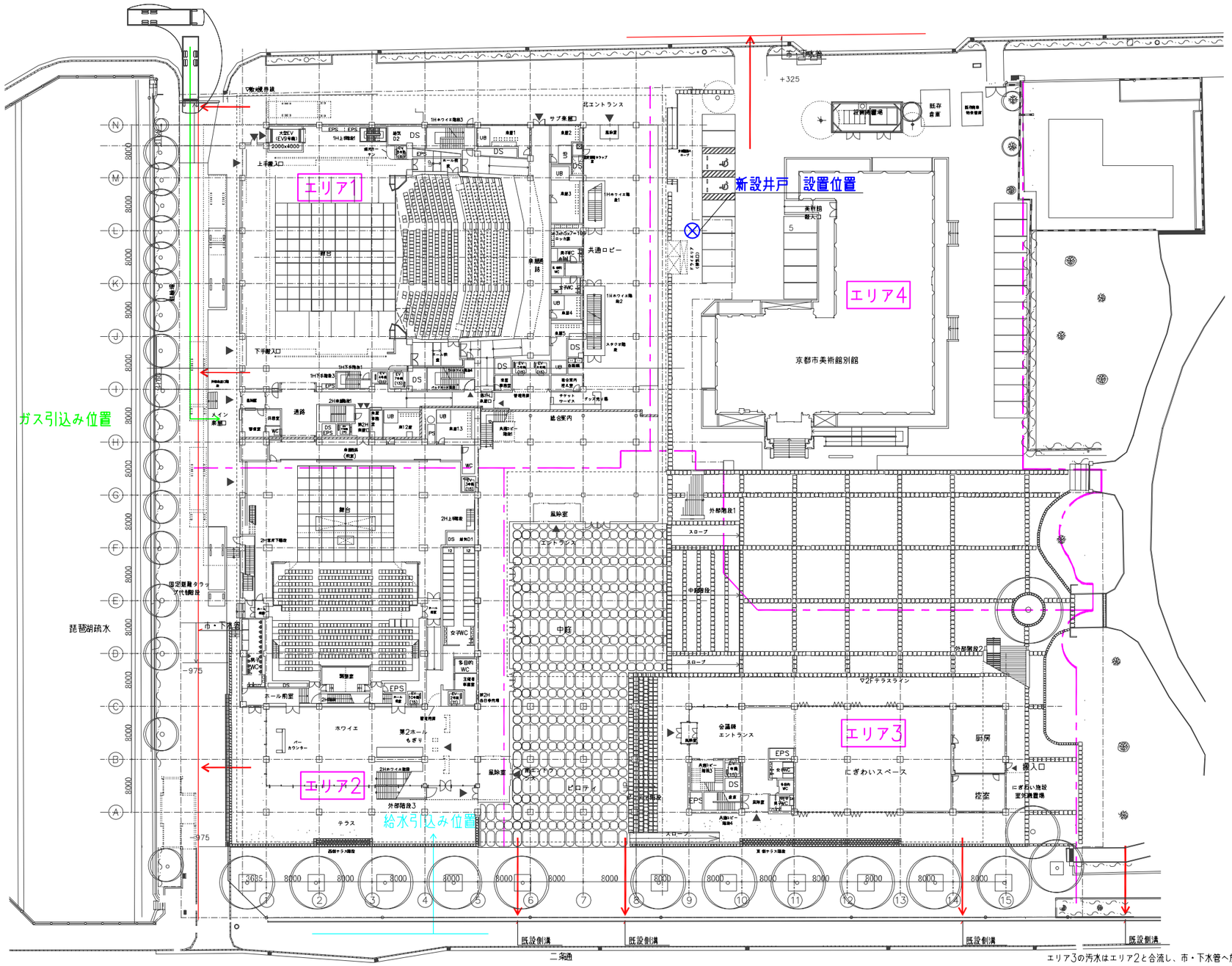
京都会館再整備工事　基本設計説明書	B1F空調平面計画図	1/500	12−3−6



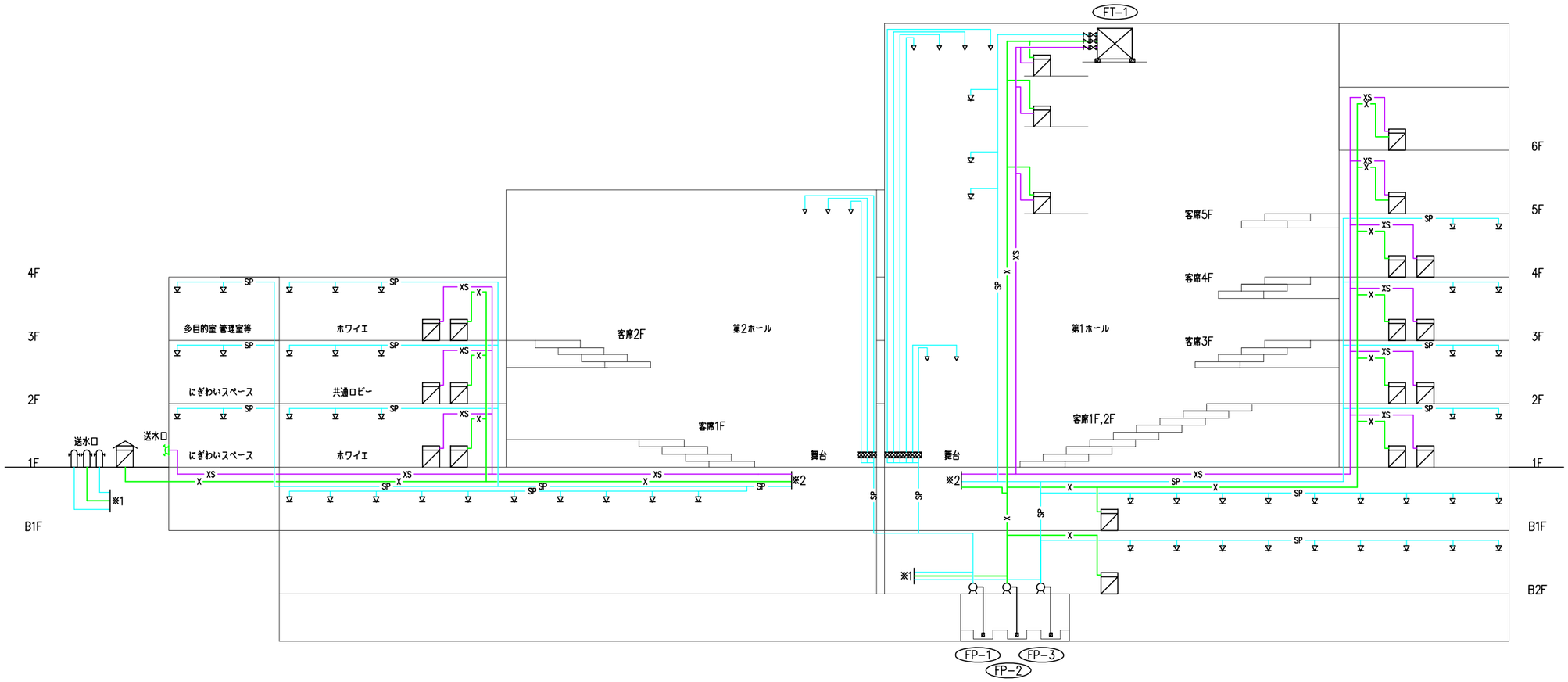
京都会館再整備工事　基本設計説明書	B2F空調平面計画図	1/500	12−3−7



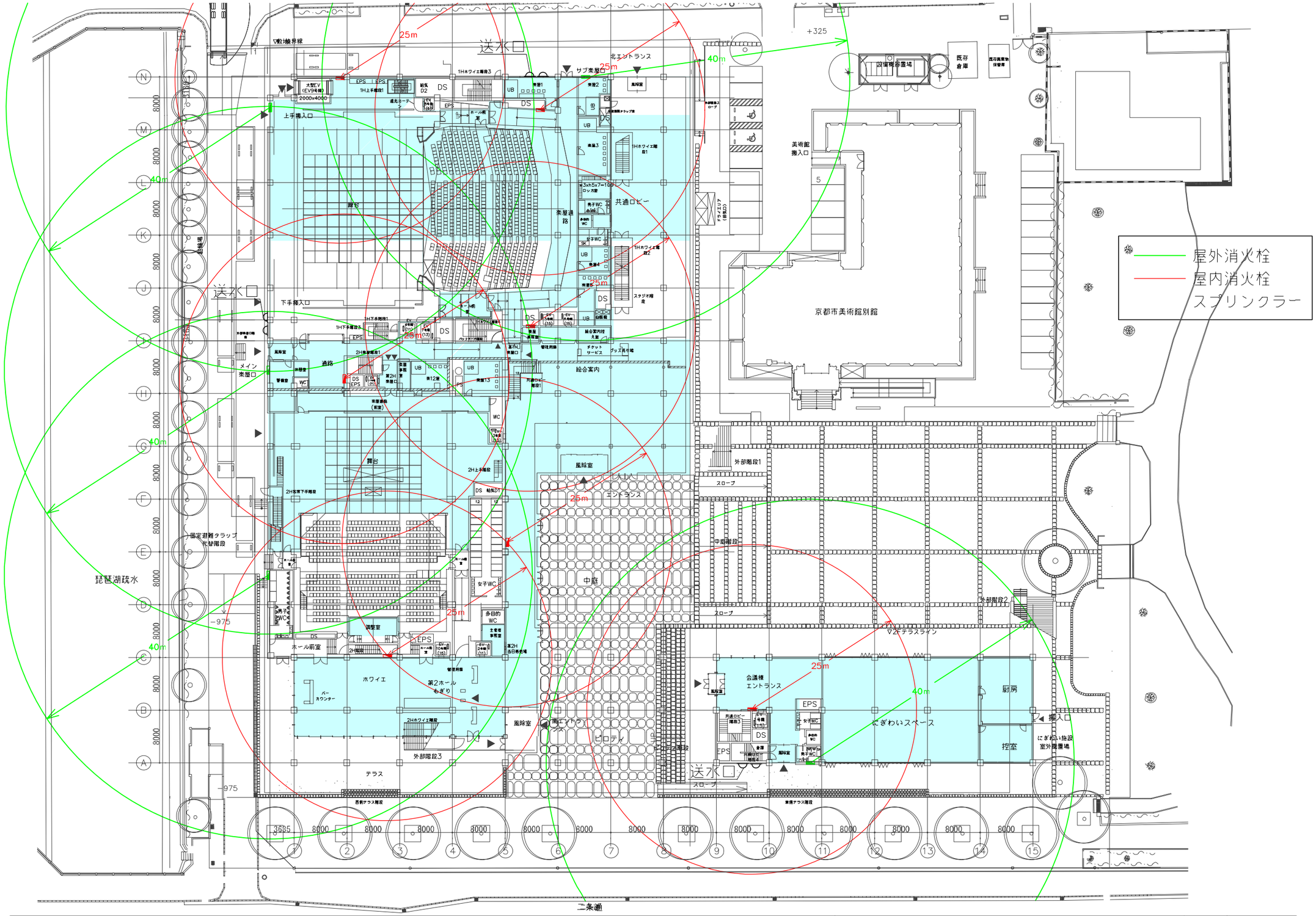
京都会館再整備工事　基本設計説明書	衛生設備計画図（系統図）	－	12－4



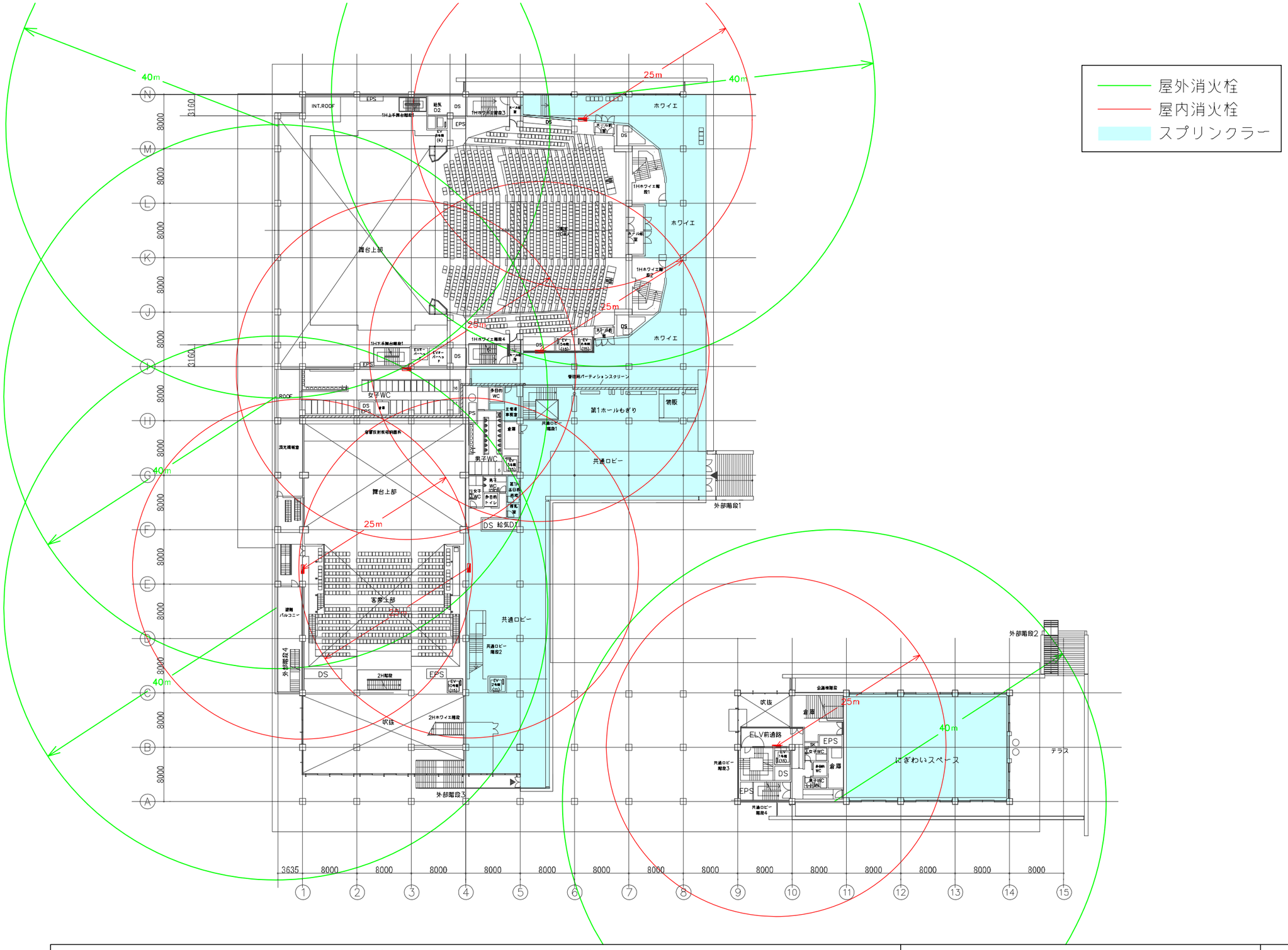
京都会館再整備工事　基本設計説明書	屋外配管計画図	1/600	12−5



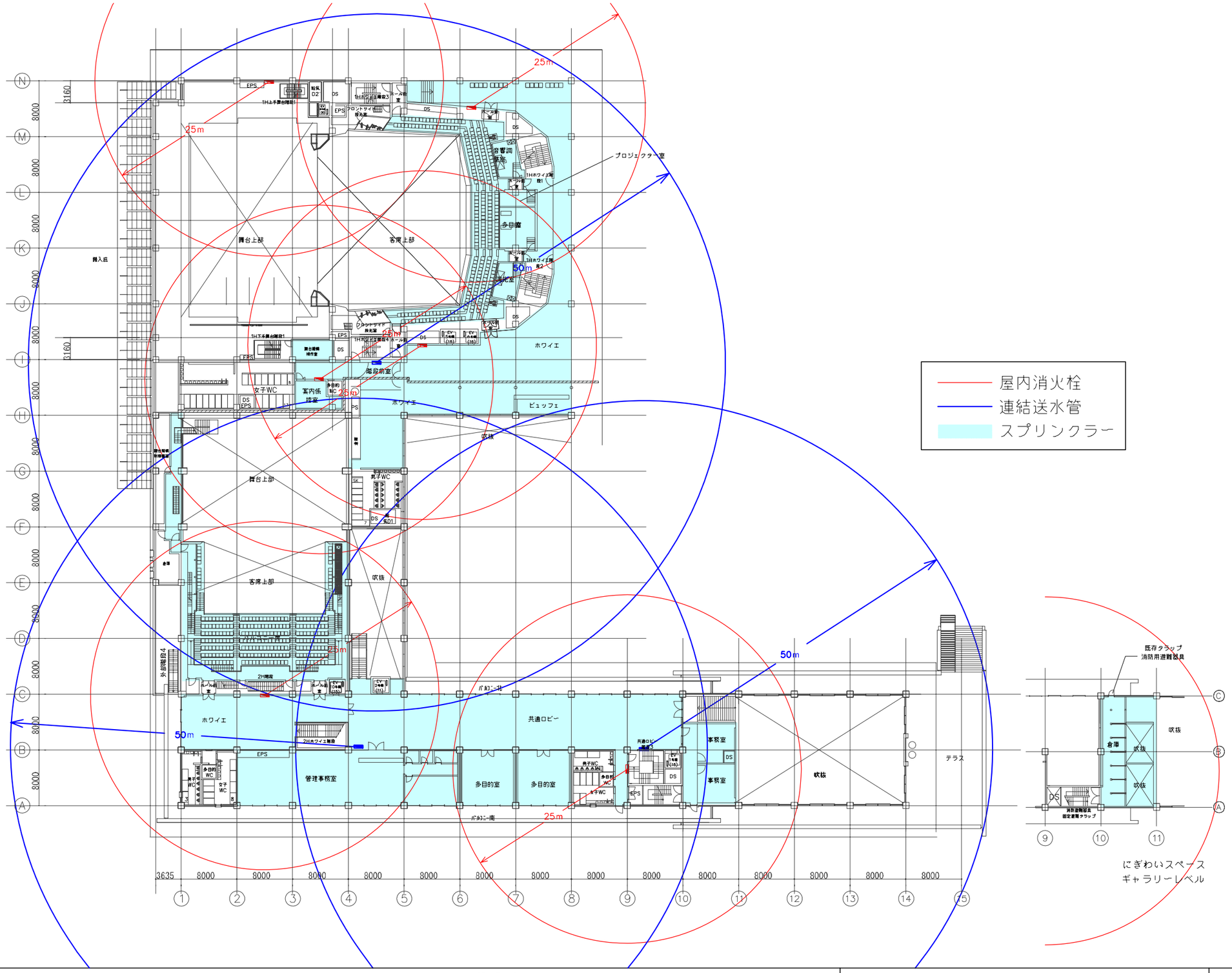
SP	スプリンクラー
X	屋内消火栓
XS	連結送水管
▽	開放型スプリンクラーヘッド
▽	閉鎖型スプリンクラーヘッド
	屋内消火栓
	屋外消火栓



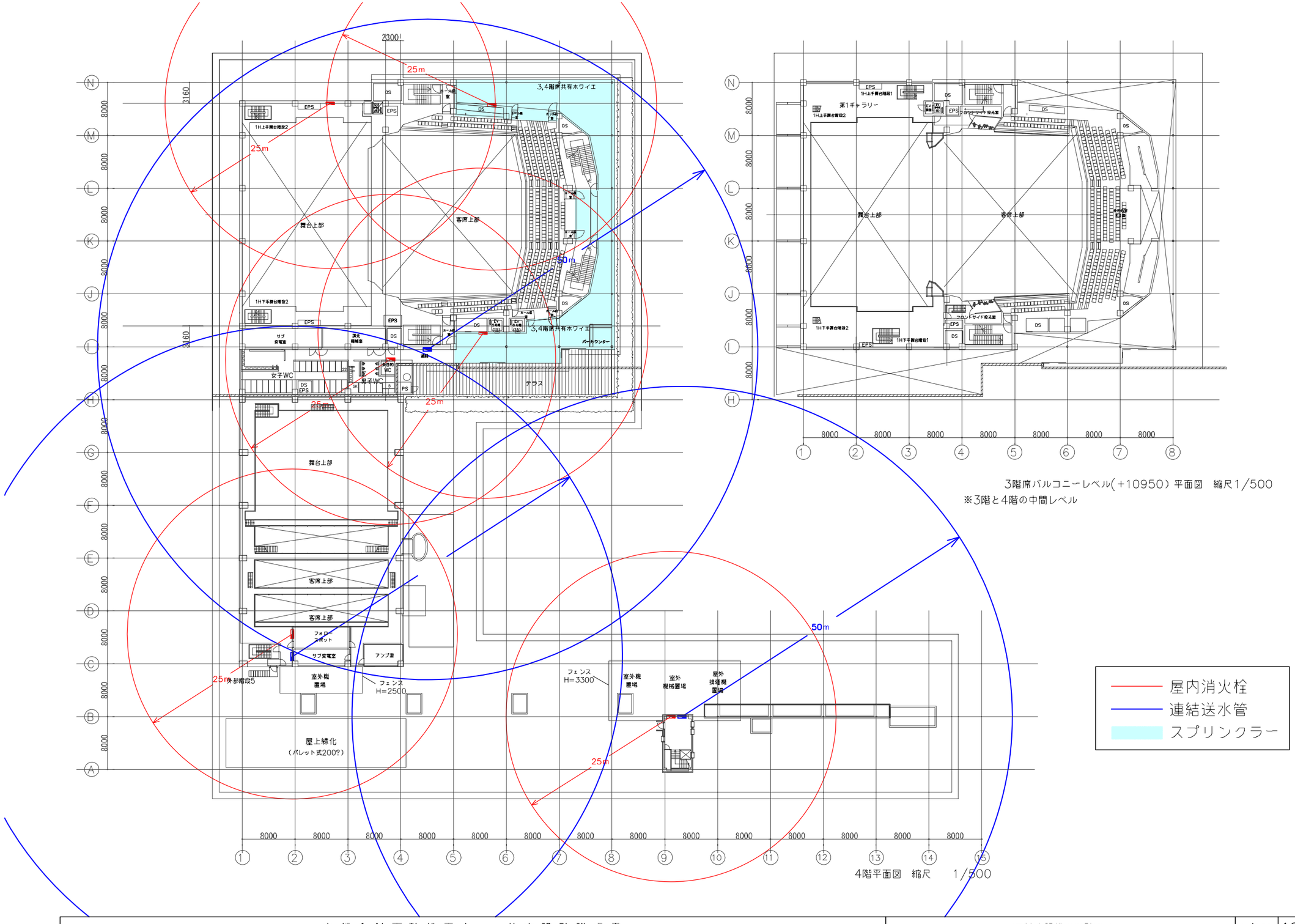
京都会館再整備工事　基本設計説明書	1F消火設備平面計画図	1/500	12−6−2



京都会館再整備工事　基本設計説明書	2F 消火設備平面計画図	1/500	12−6−3



京都会館再整備工事　基本設計説明書	3F 消火設備平面計画図	1/500	12−6−4

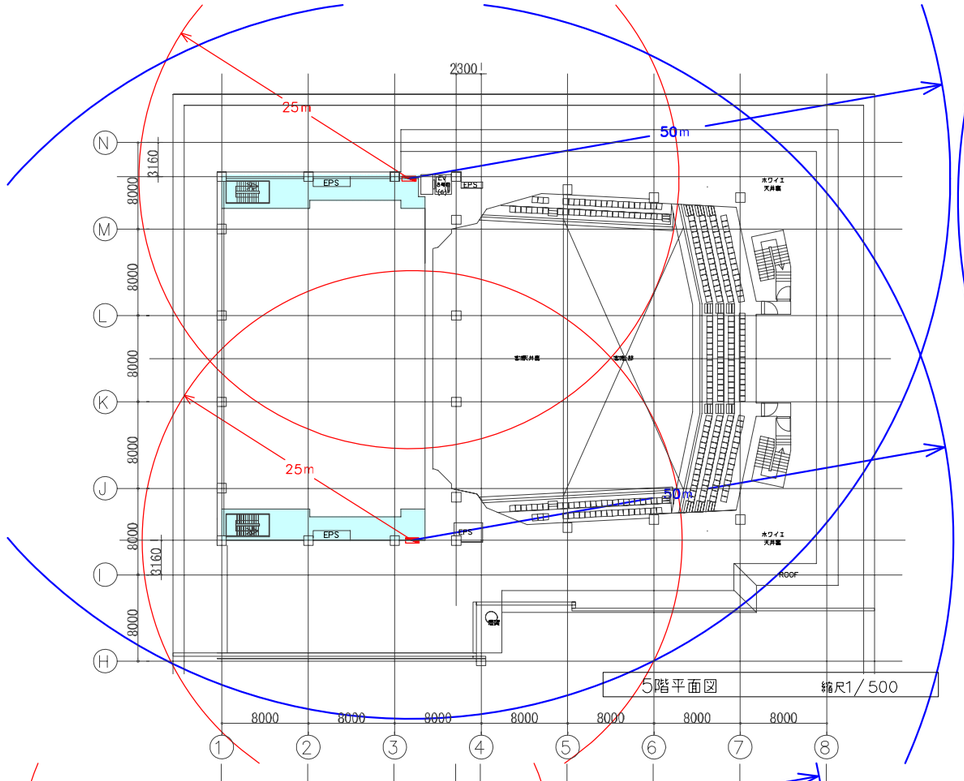


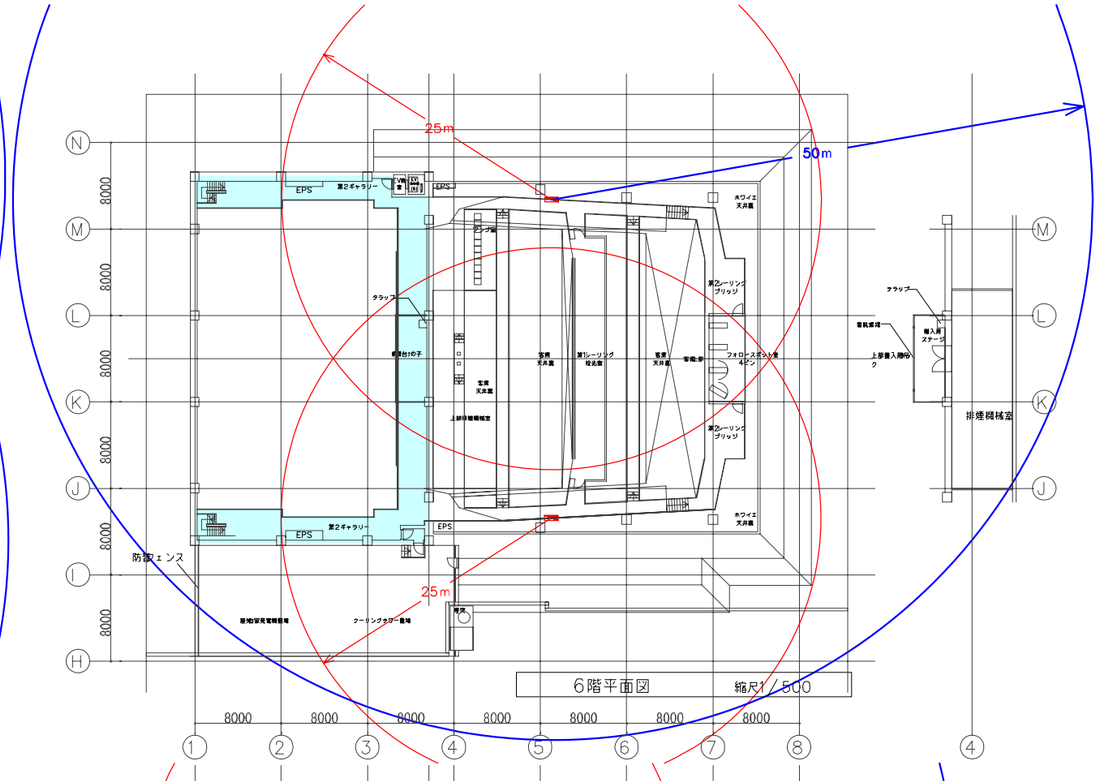
3階席バルコニーレベル（+10950）平面図　縮尺1/500
※3階と4階の中間レベル

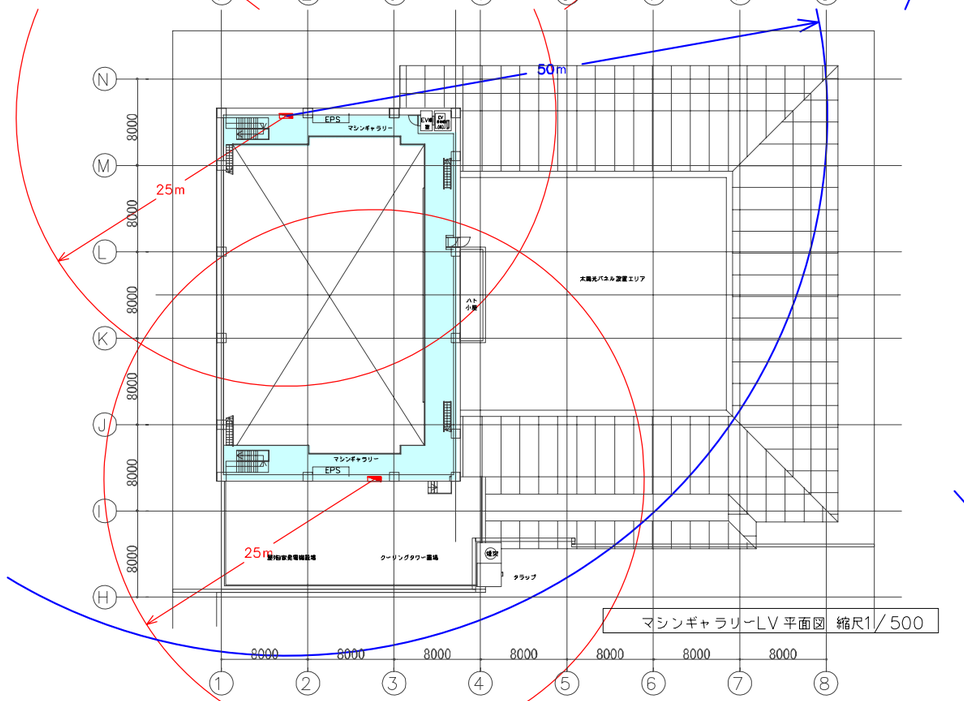
4階平面図　縮尺　1/500

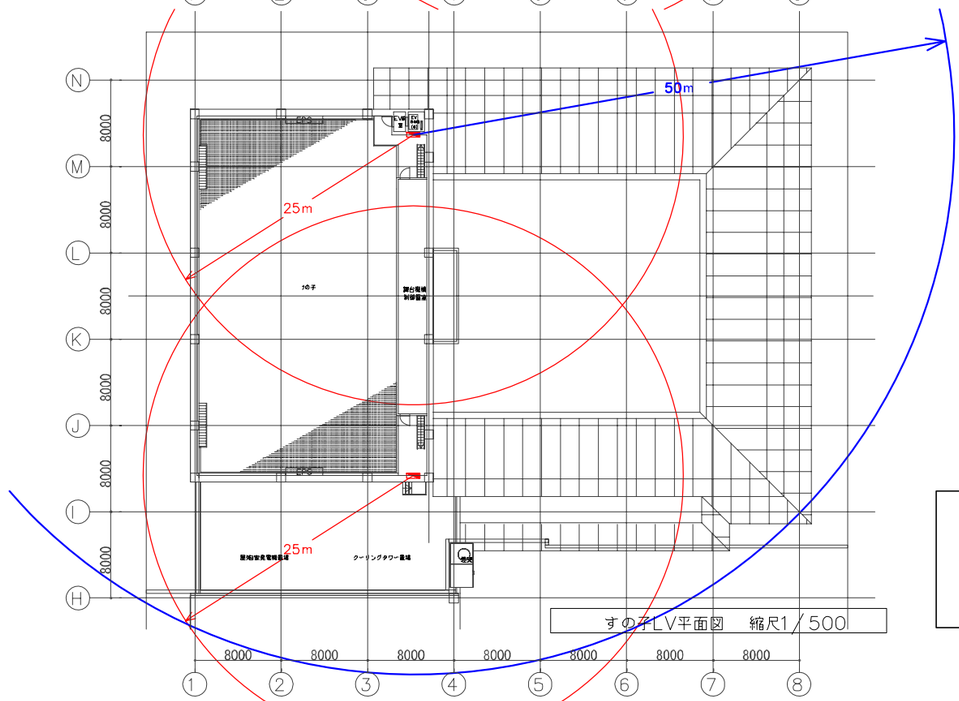
屋内消火栓
連結送水管
スプリンクラー

京都会館再整備工事　基本設計説明書	4F 消火設備平面計画図	1/500	12−6−5



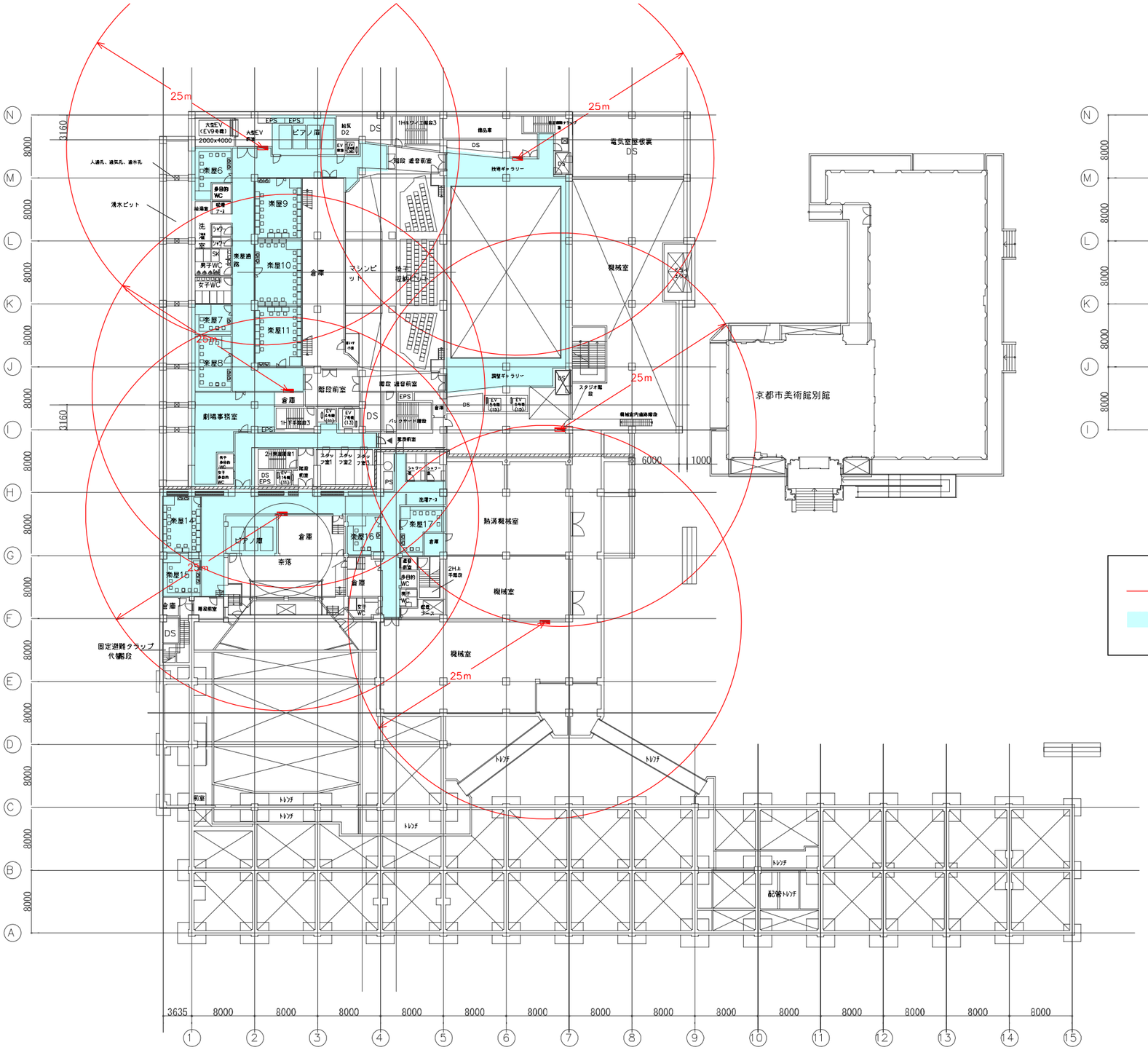


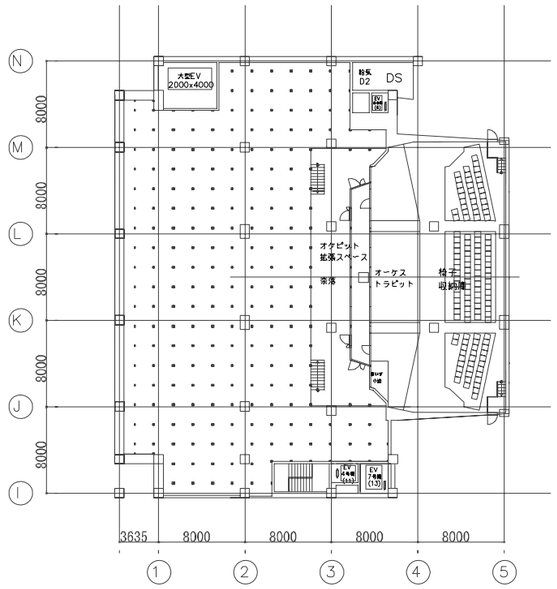




屋内消火栓
連結送水管
スプリンクラー

京都会館再整備工事　基本設計説明書	5F～すの子 消火設備平面計画図	1/500	12－6－6



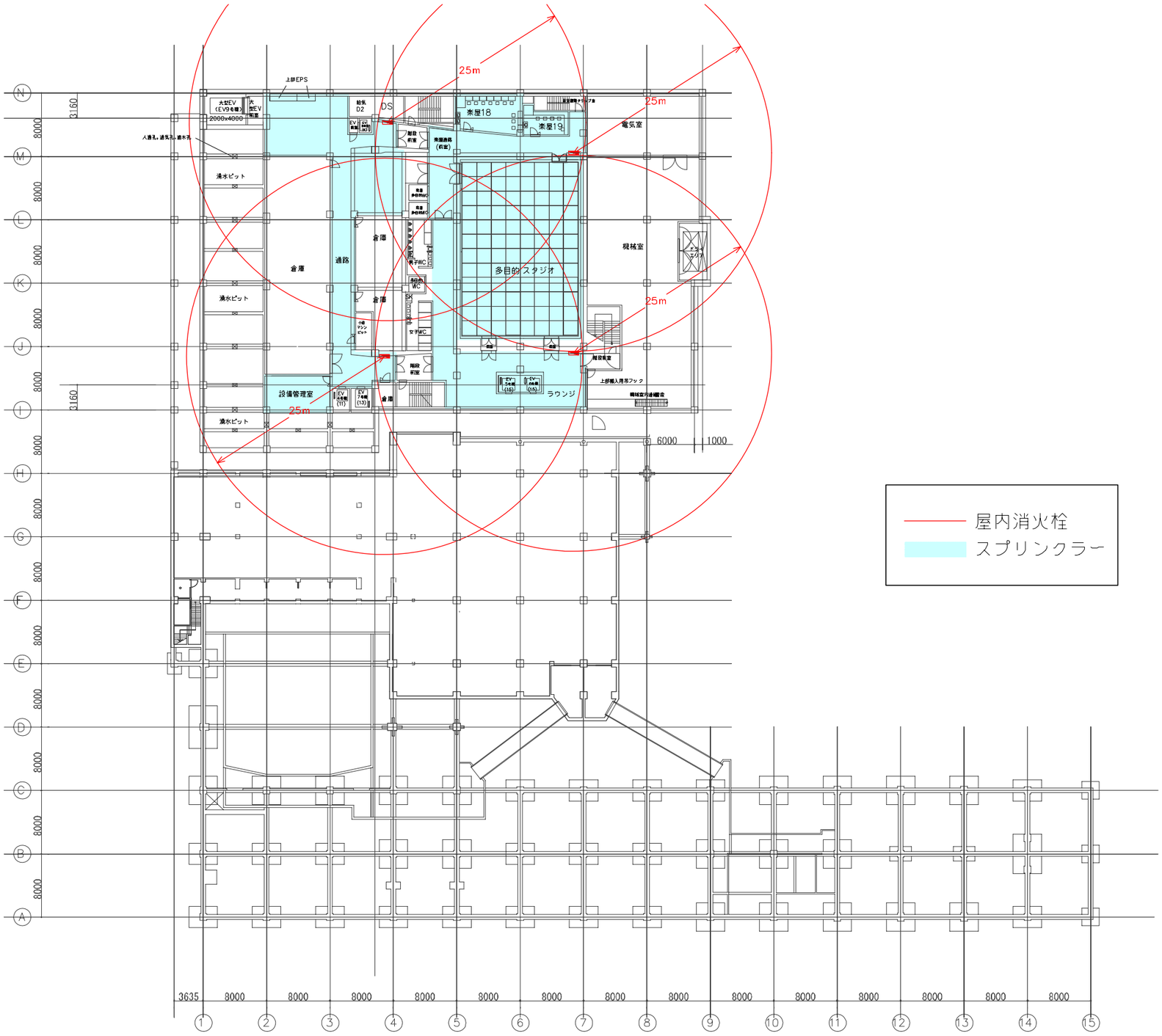


奈落レベル平面図　縮尺　1/500

屋内消火栓

スプリンクラー

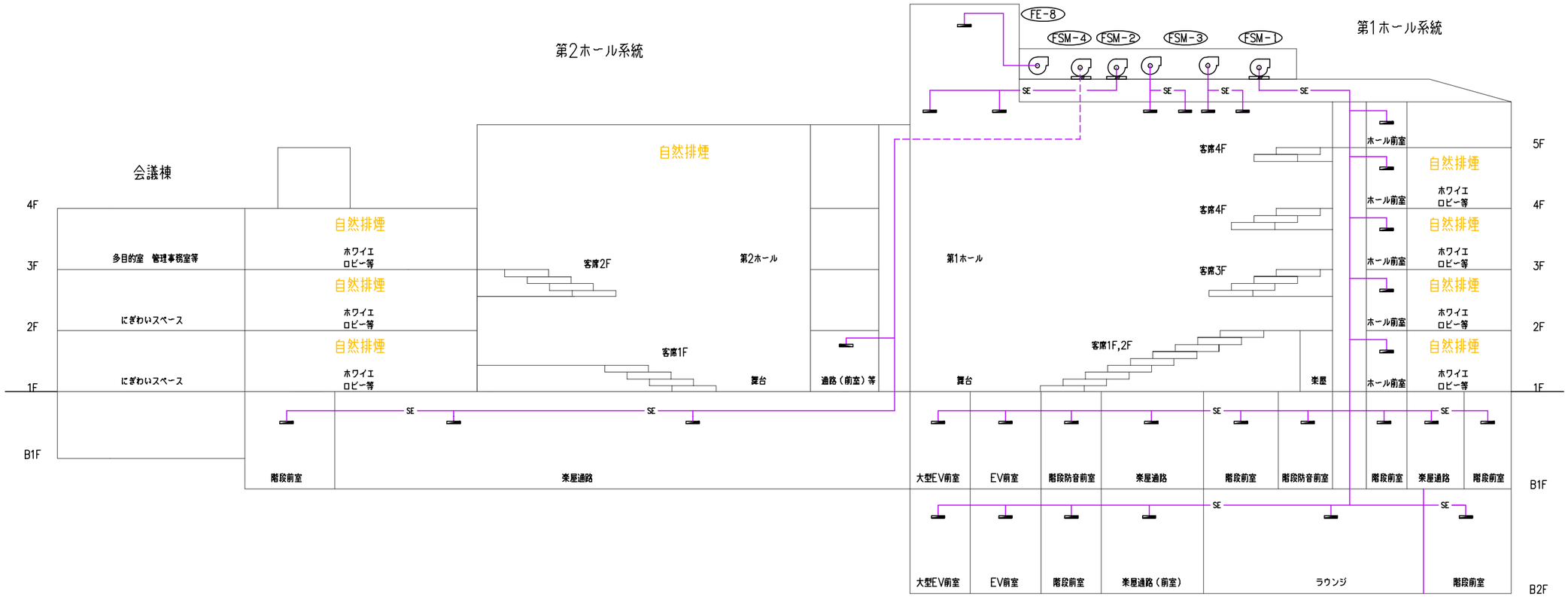
京都会館再整備工事　基本設計説明書	B1F 消火設備平面計画図	1/500	12−6−7



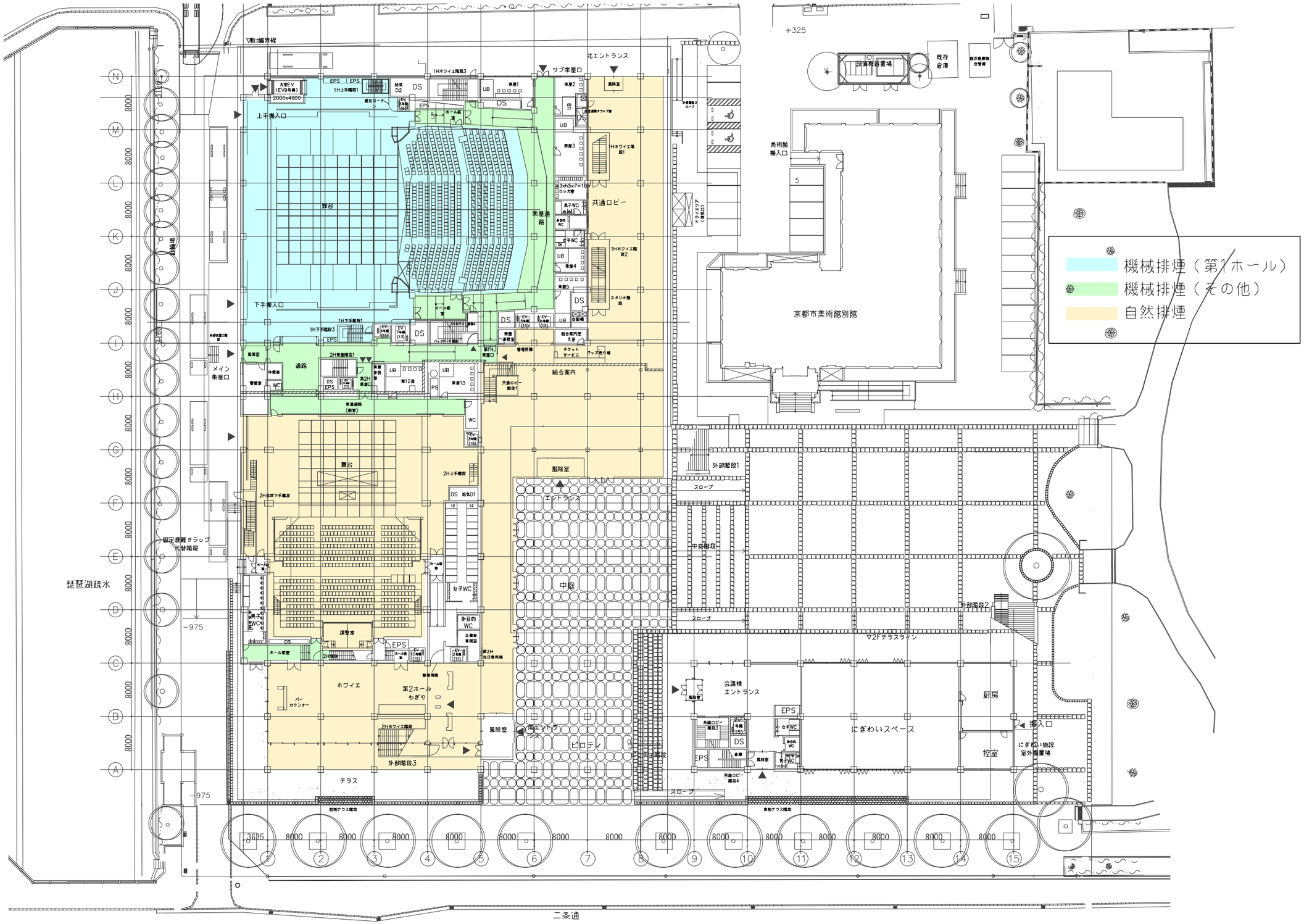
屋内消火栓

スプリンクラー

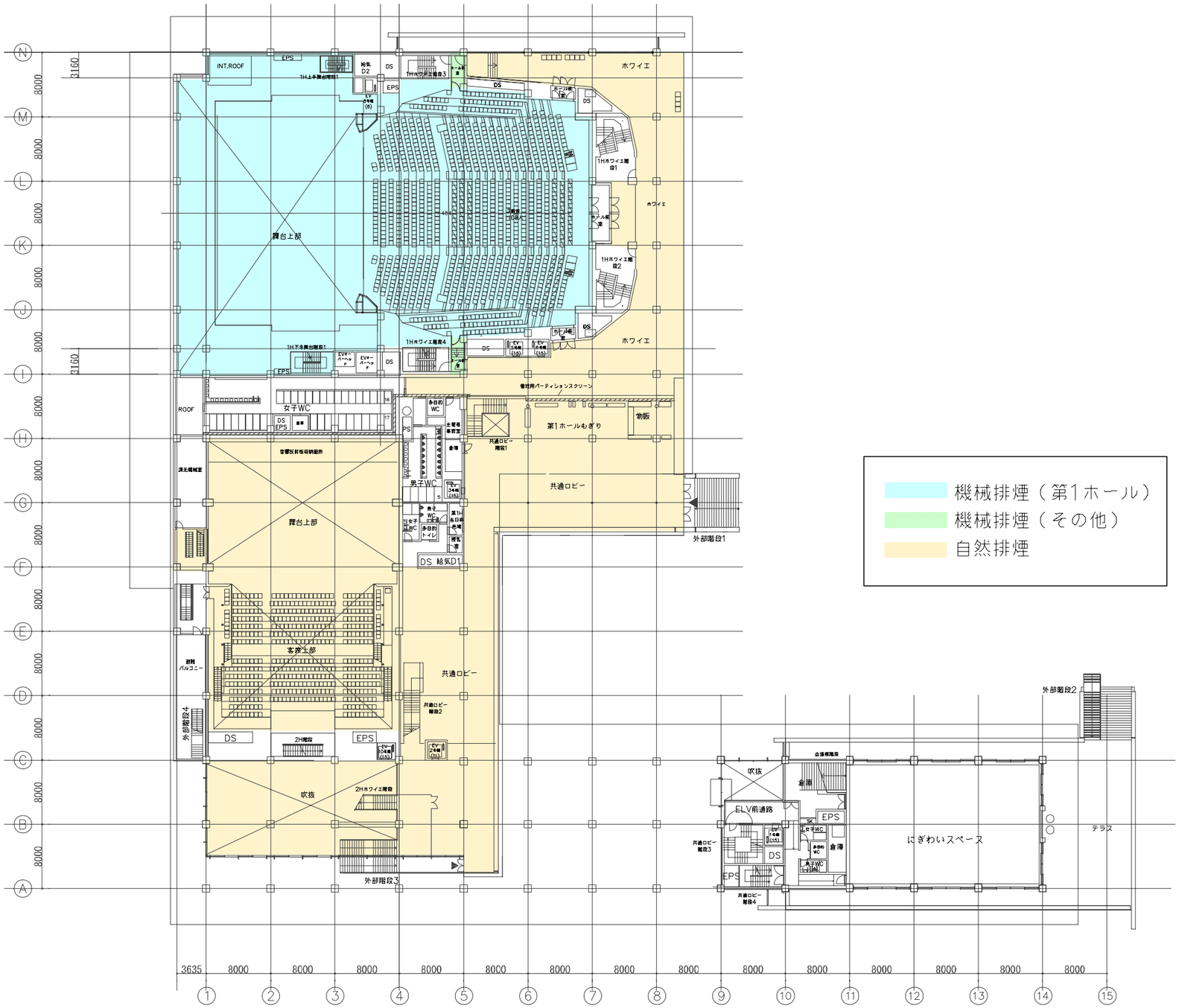
京都会館再整備工事　基本設計説明書	B2F 消火設備平面計画図	1/500	12−6−8



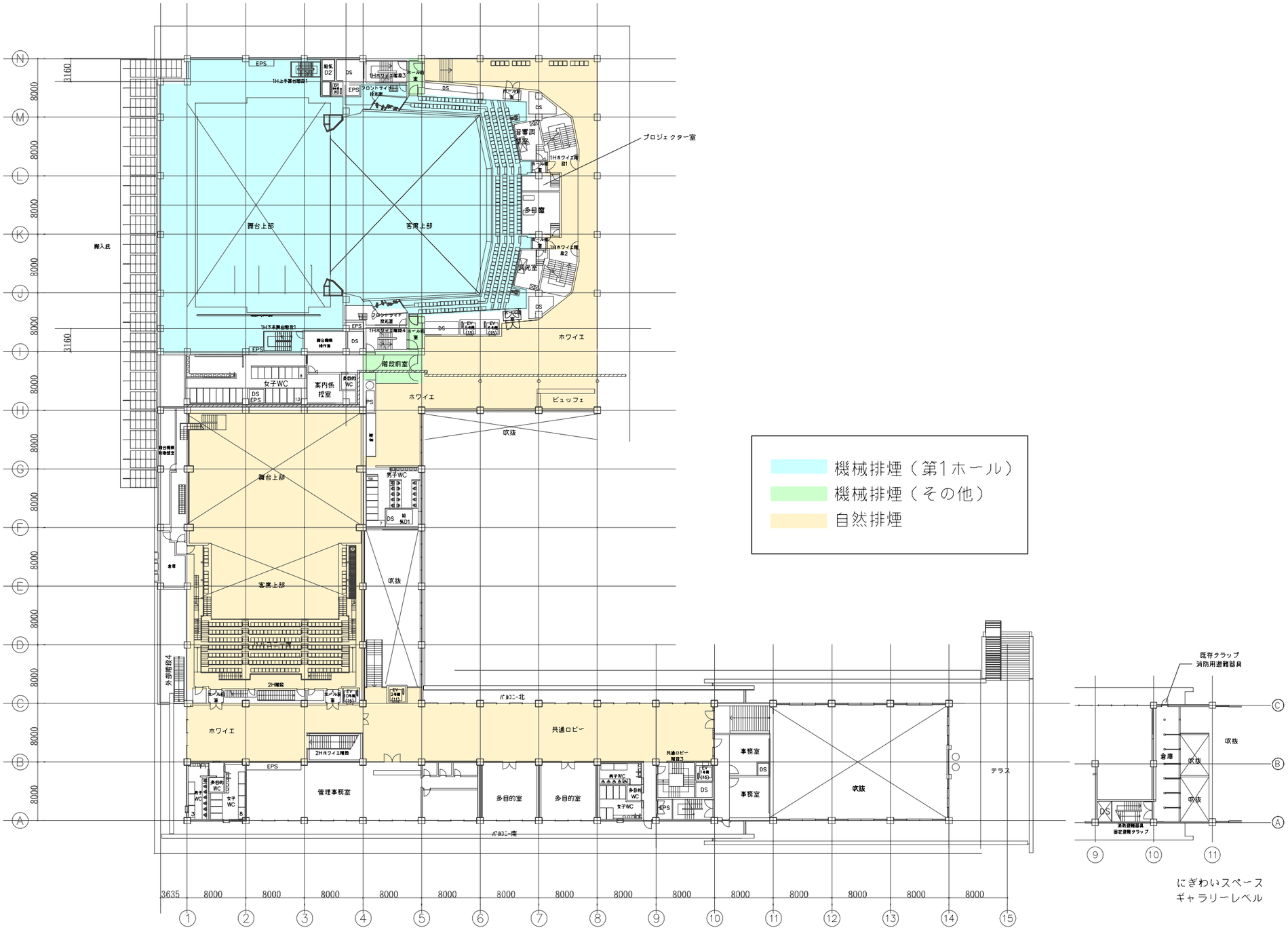
※ホール系統の機械排煙ダクトは騒音進入を防ぐため、消音チャンバー・エルボを設置すること



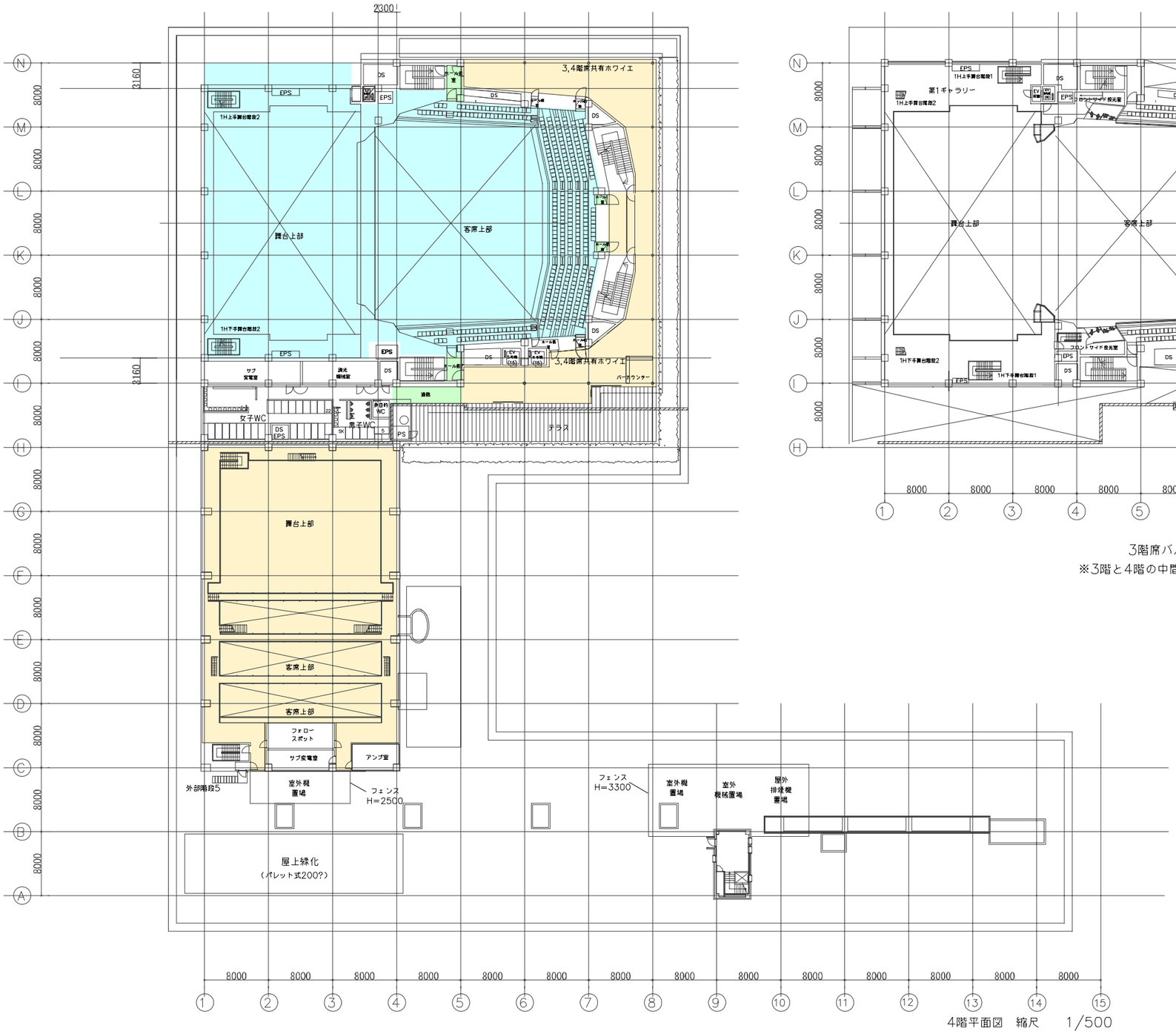
京都会館再整備工事　基本設計説明書	1F 排煙設備平面計画図	1/500	12−7−2

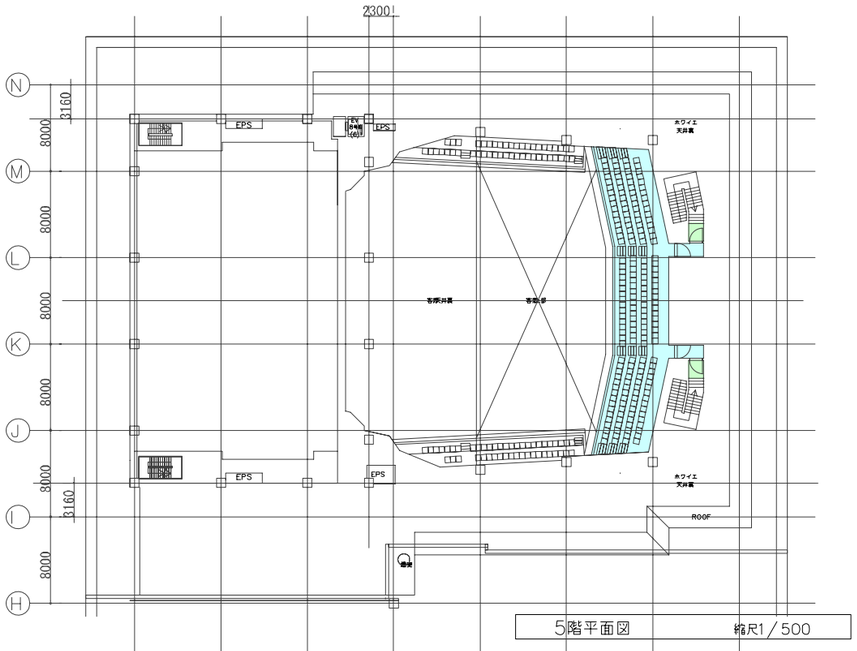


京都会館再整備工事　基本設計説明書	2F 排煙設備平面計画図	1/500	12−7−3

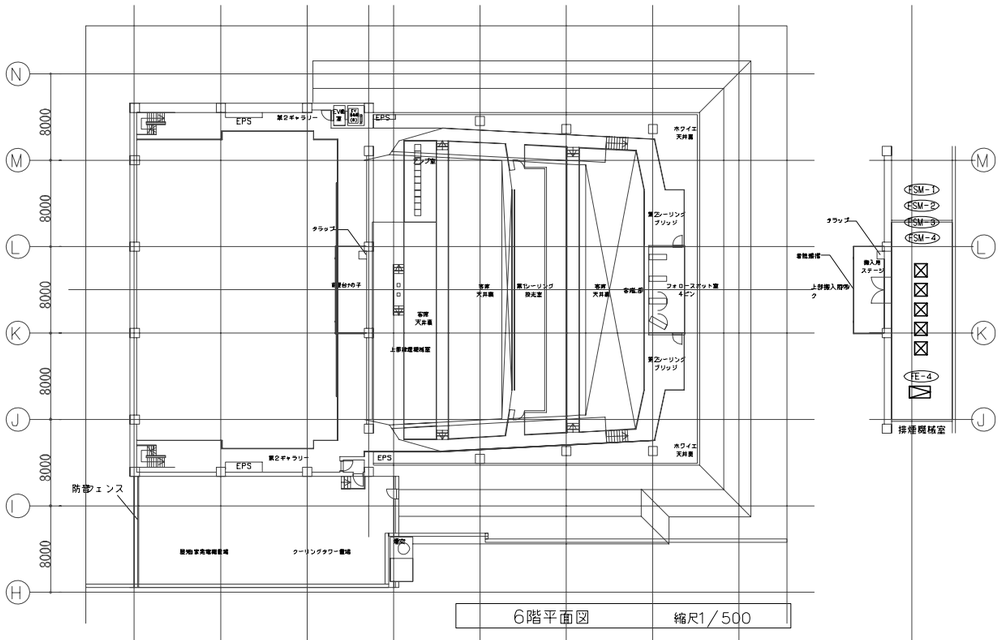


京都会館再整備工事　基本設計説明書	3F 排煙設備平面計画図	1/500	12−7−4

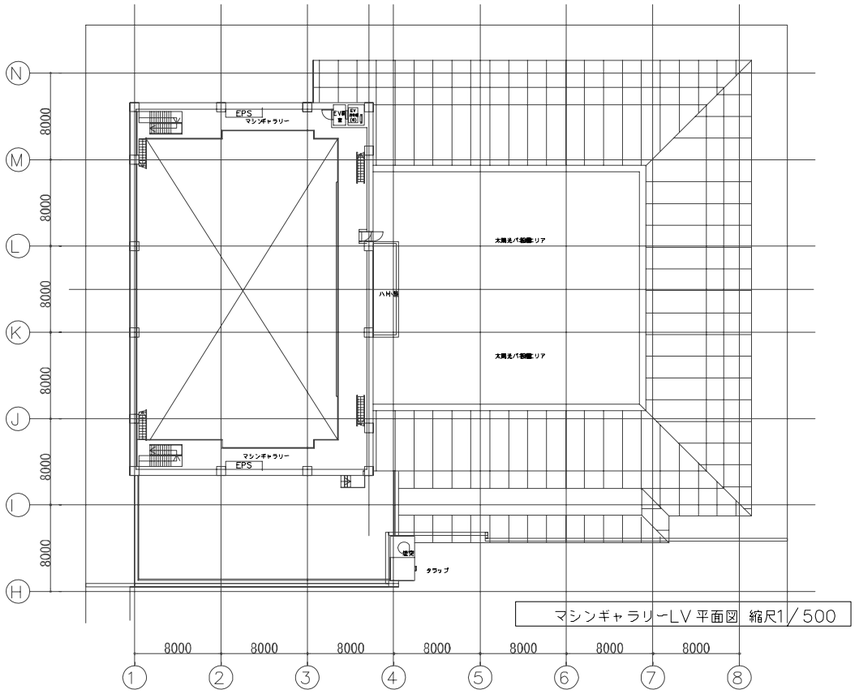

2300
3160
3160
8000
3,4階席共有ホワイエ
EPS
DS
1H上手舞台階段2
1H下手舞台階段2
舞台上部
客席上部
ホール廊下
ホール廊下
ホール廊下
ホール廊下
ホール廊下
ホール廊下
ホール廊下
ホール廊下
EV
EV
EV



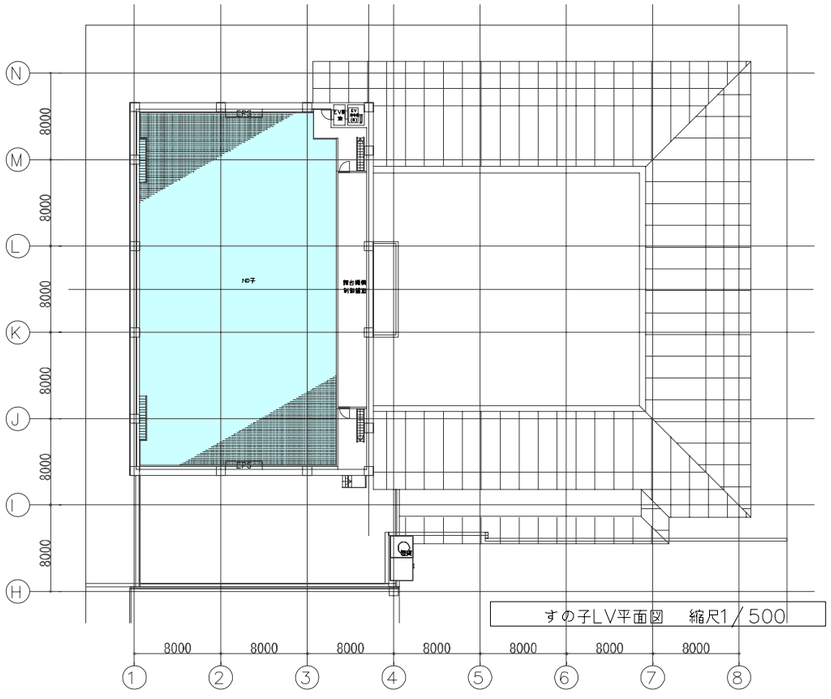
5階平面図　縮尺1／500



6階平面図　縮尺1／500



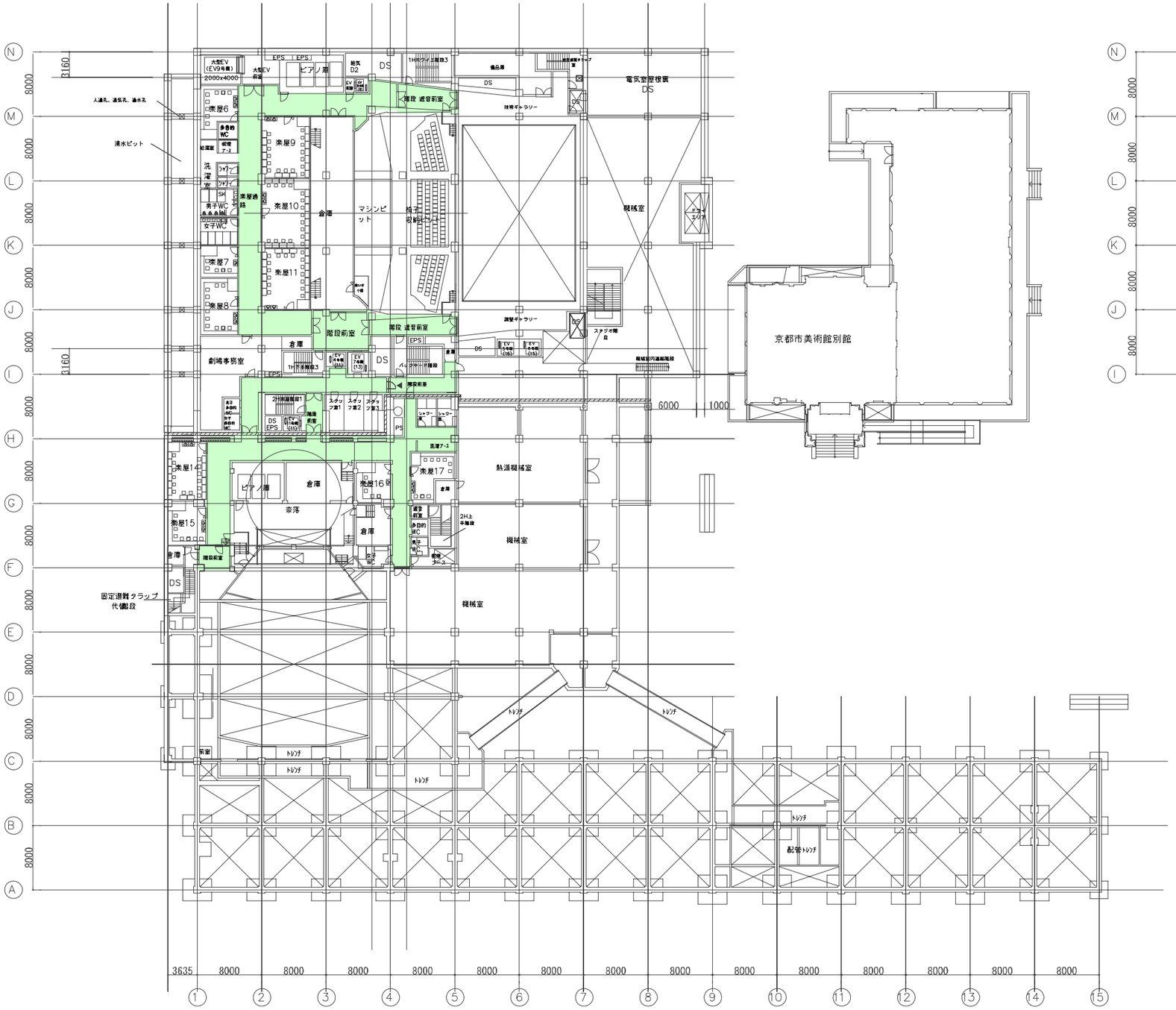
マシンギャラリーLV平面図　縮尺1／500

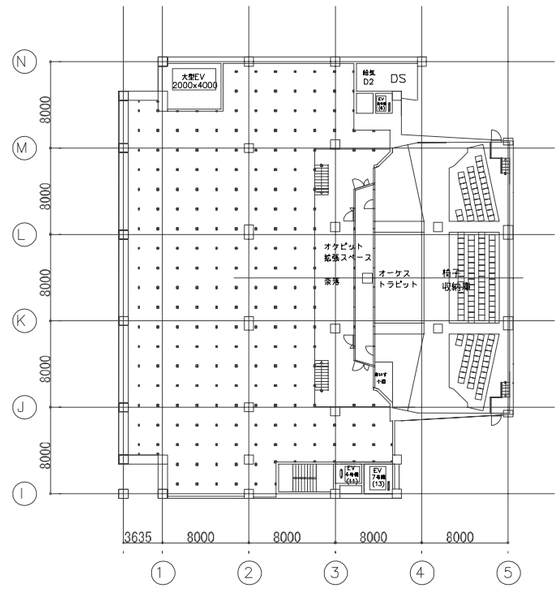


すの子LV平面図　縮尺1／500

- 機械排煙（第1ホール）
- 機械排煙（その他）
- 自然排煙

京都会館再整備工事　基本設計説明書	5F～すの子LV排煙設備平面計画図	1/500	12－7－6

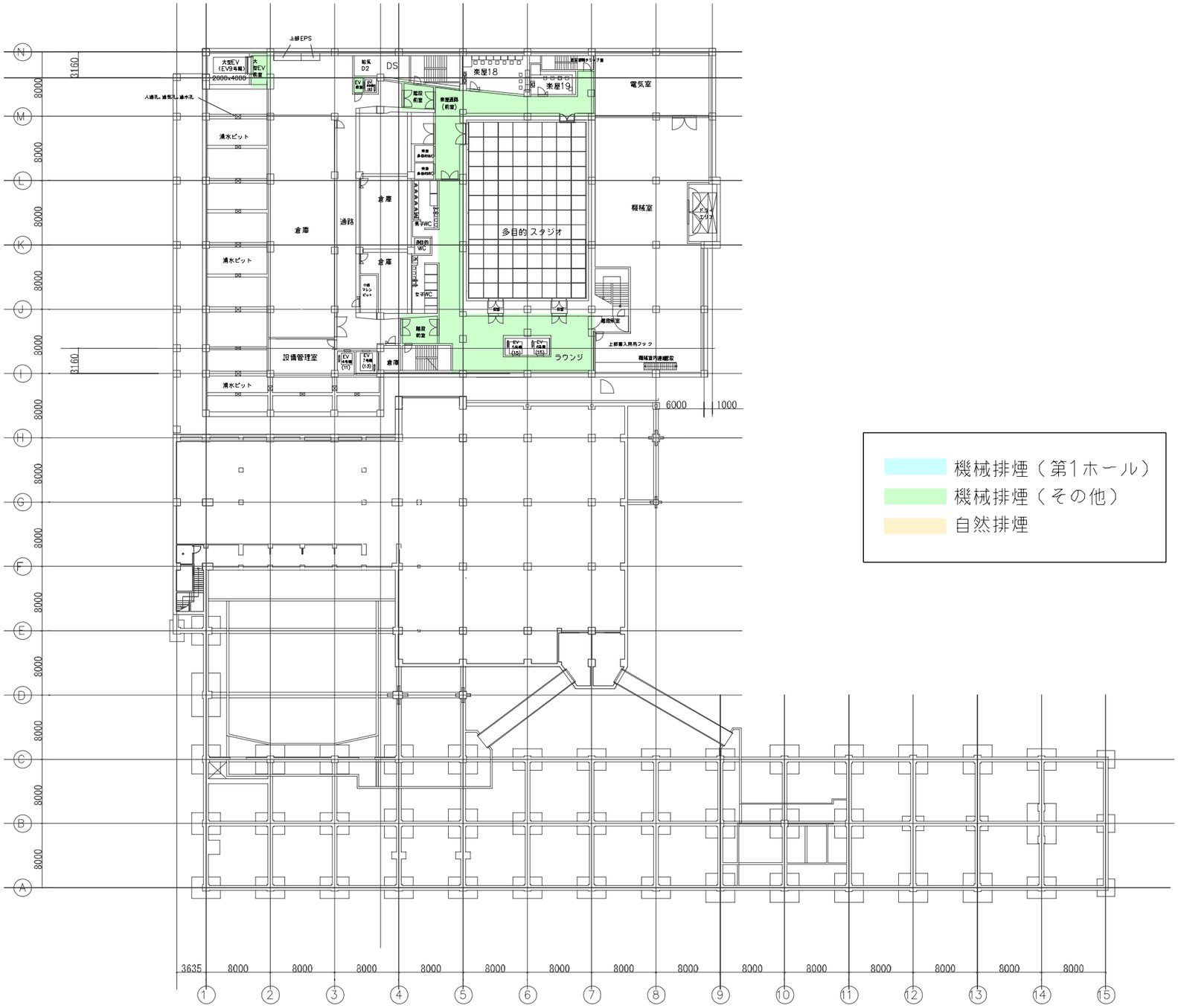




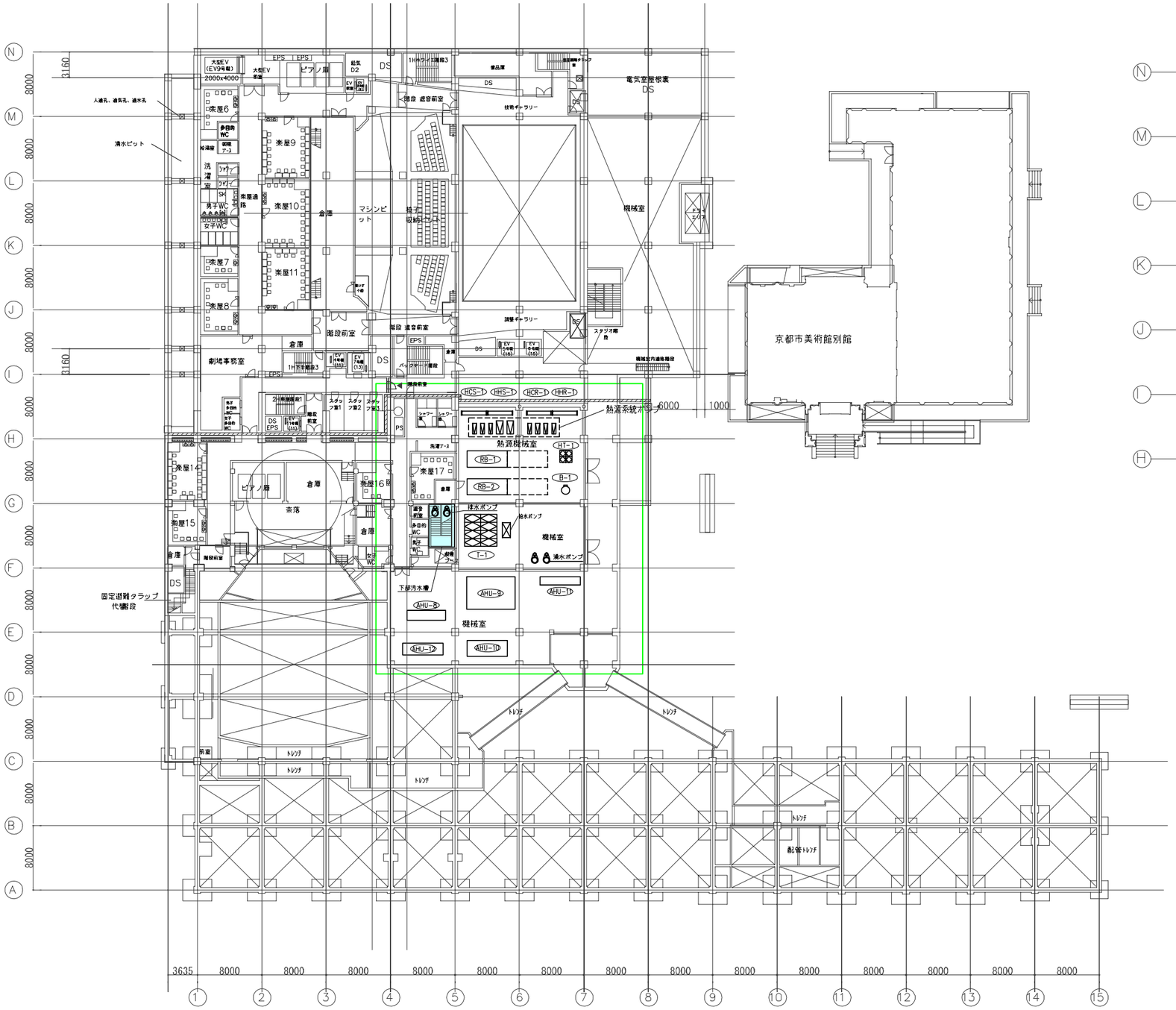
奈落レベル平面図　縮尺　1/500

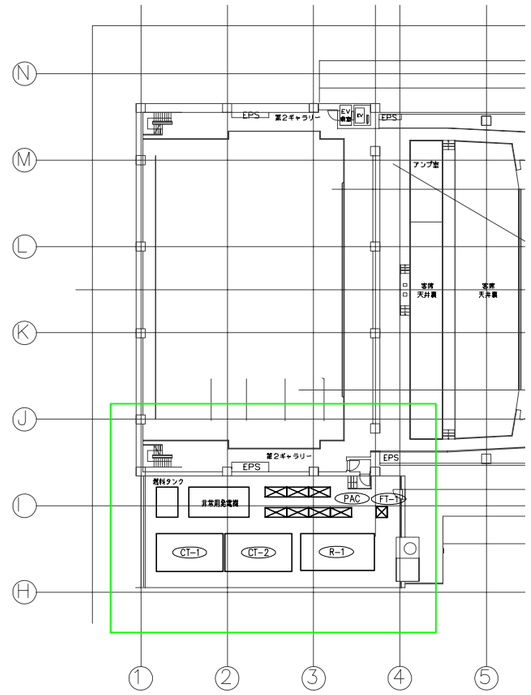
- 機械排煙（第1ホール）
- 機械排煙（その他）
- 自然排煙

京都会館再整備工事　基本設計説明書	B1F 排煙設備平面計画図	1/500	12−7−7



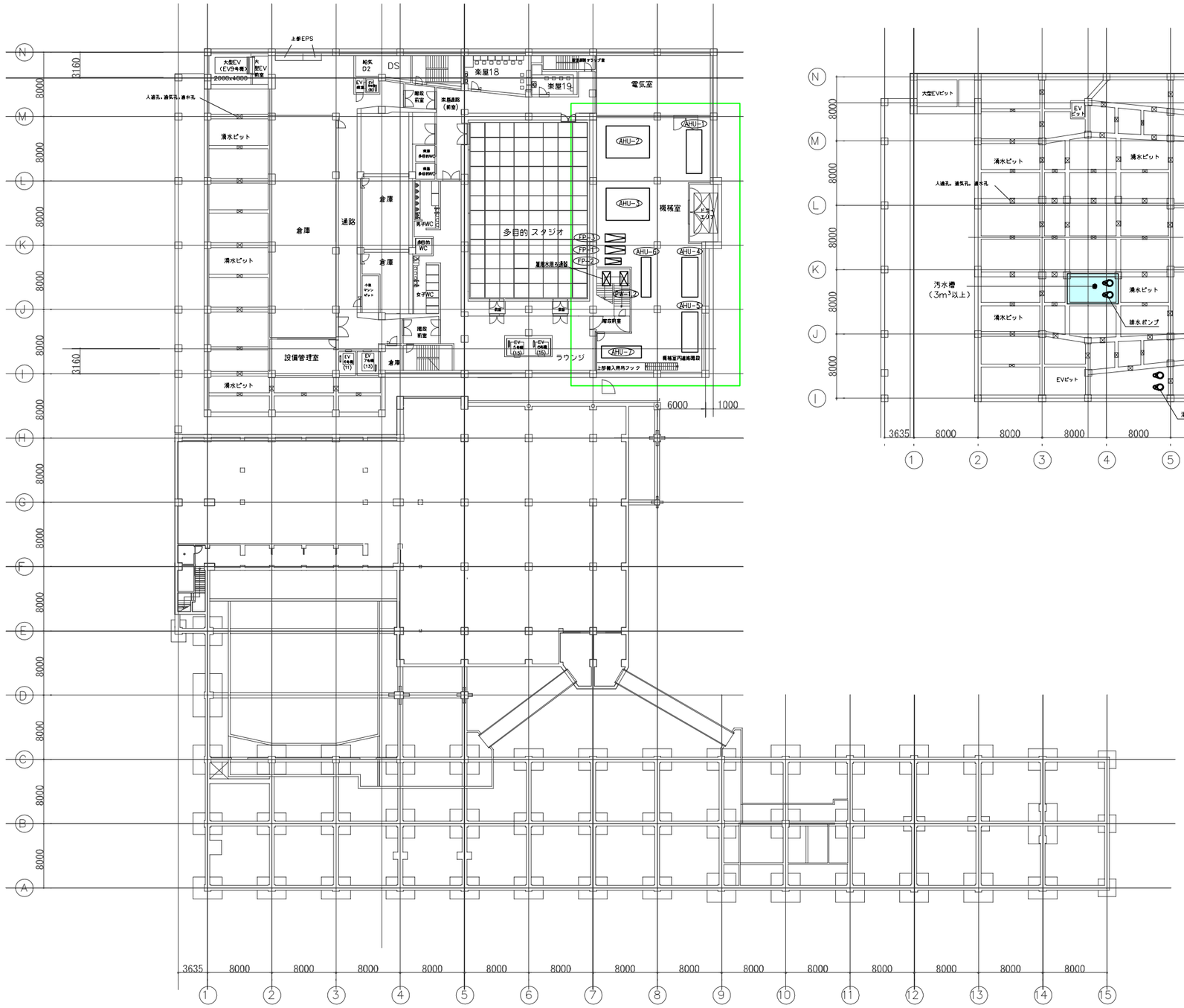
京都会館再整備工事　基本設計説明書	B2F 排煙設備平面計画図	1/500	12−7−8

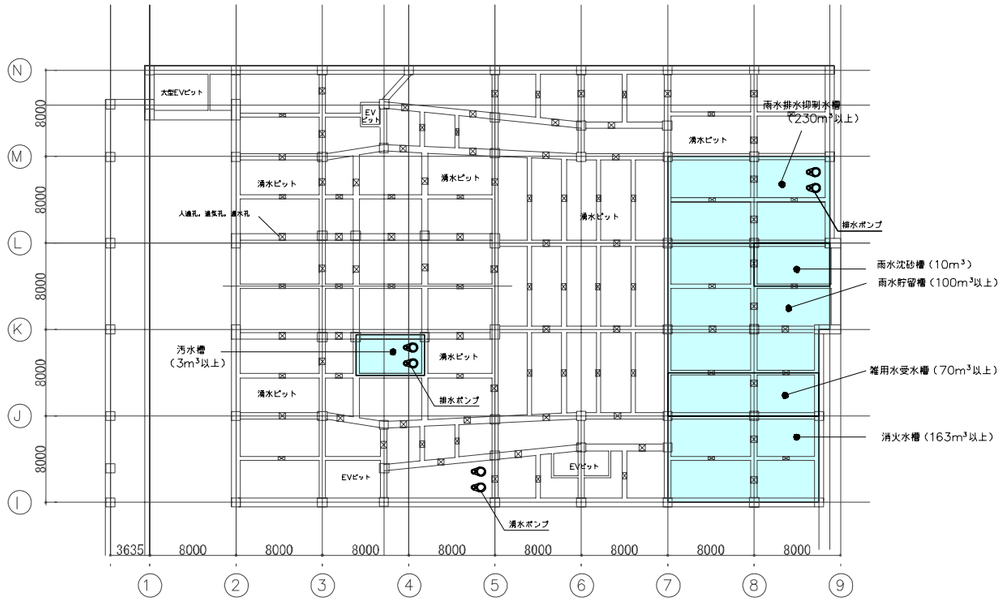




6階平面検討図　縮尺　1/500

京都会館再整備工事　基本設計説明書	B1F 機械室,熱源機械室平面配置図	1/500	12−8−1

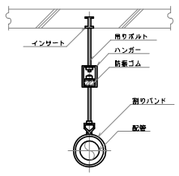




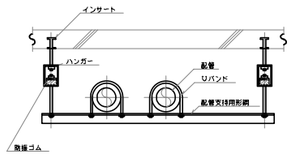
ピット内雨水槽、消火水槽、汚水槽

京都会館再整備工事　基本設計説明書	B2F 機械室平面配置図	1/500	12−8−2

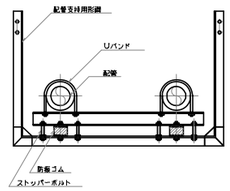
① 横引配管防振支持（1）



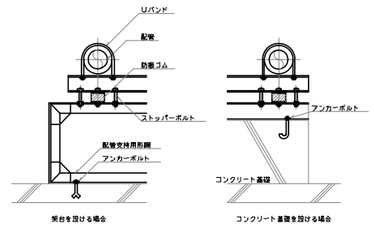
② 横引配管防振支持（2）



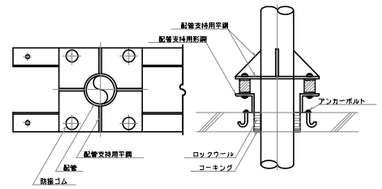
③ 横引配管防振支持（3）



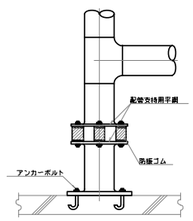
④ 床上横引配管防振支持



⑤ 竪配管防振支持（中間階自重支持）

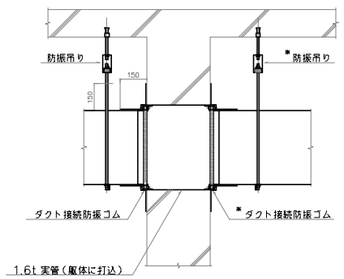


⑥ 竪配管防振支持（底部自重支持）



A−01 ダクト遮音貫通要領　ホール系

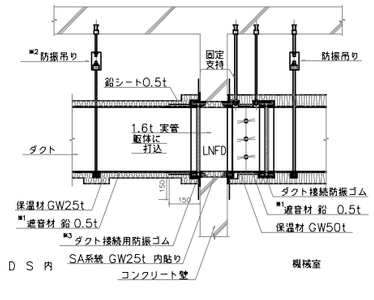
遮音壁に実管を打込んだ場合の防振吊りダクトの接続要領



※　固定支持の系統は、ダクト接続用防振ゴム不要

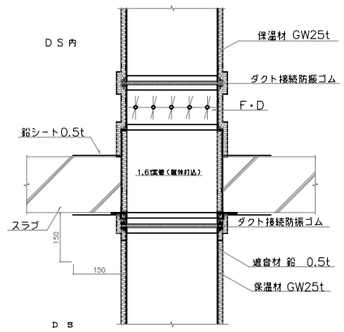
A−02 ダクト遮音貫通要領　ホール系

機械室　壁部貫通要領



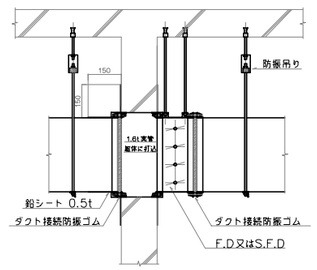
※1　遮音範囲及び系統は、第一消音器以降とする。
※2　防振吊り範囲及び系統は、250x250 以上及び20%以上のダクトとする。
※3　※2の防振吊り範囲のみに使用する。他は使用しない。

A−03 遮音貫通要領　ホール系



A−04 ダクト遮音貫通要領　ホール系

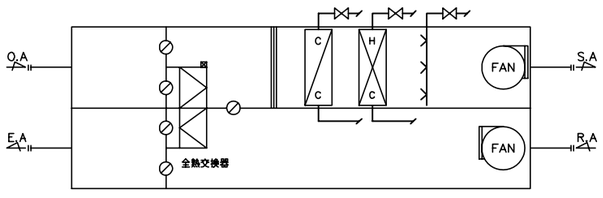
遮音壁貫通部にて、実管を躯体に打込んだ場合の、FD又はSFDと、防振吊ダクトとの接続要領　（FD又はSFDは、固定支持とする。）



FD は NLNFDとする。

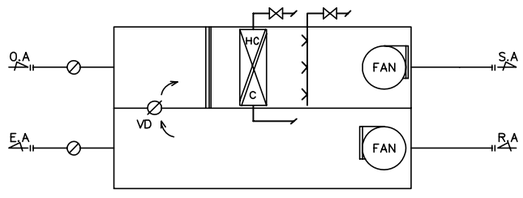
1　空調機（1）　7set

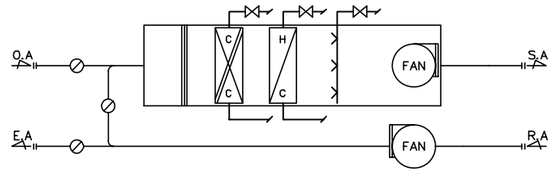
AHU-1
AHU-2
AHU-3
AHU-4
AHU-5
AHU-6
AHU-12



2　空調機（2）　4sets

AHU-6
AHU-10
AHU-11
AHU-13



3　空調機（3）　1set

AHU-7