

車寄せ

エントランス広場

±0

相談室1-2 (無窓居室)の換気量	
必要換気量(V=20Af/N) (事務所:N=5)	
Af= 12.96 m ² , N=5	
V=20x 12.96/5= 51.84 m ³ /h	
設計換気量 HEX-A-8= 120 m ³ /h	
52 m ³ /h ≦ 120 m ³ /h ∴OK	

室名	ふれあいホール
器具名	フロアルーバーW150 3300L
風量	SA 1,600 m ³ /h
備考	建築工事

室名	ふれあいホール
器具名	フロアルーバーW100 3300L
風量	SA 1,200 m ³ /h
備考	建築工事

室名	ふれあいホール
器具名	HS 1700×600
風量	RA 4,800 m ³ /h
ボックス	1850×700×700H (内貼り50mm)

室名	待合ラウンジ
器具名	フロアルーバーW100 3300L
風量	SA 1,200 m ³ /h
備考	建築工事

室名	メインエントランス
器具名	フロアルーバーW100 3300L
風量	SA 1,200 m ³ /h
備考	建築工事

室名	WC(M)
器具名	HS 150×150
風量	120 m ³ /h
ボックス	300×300×250H

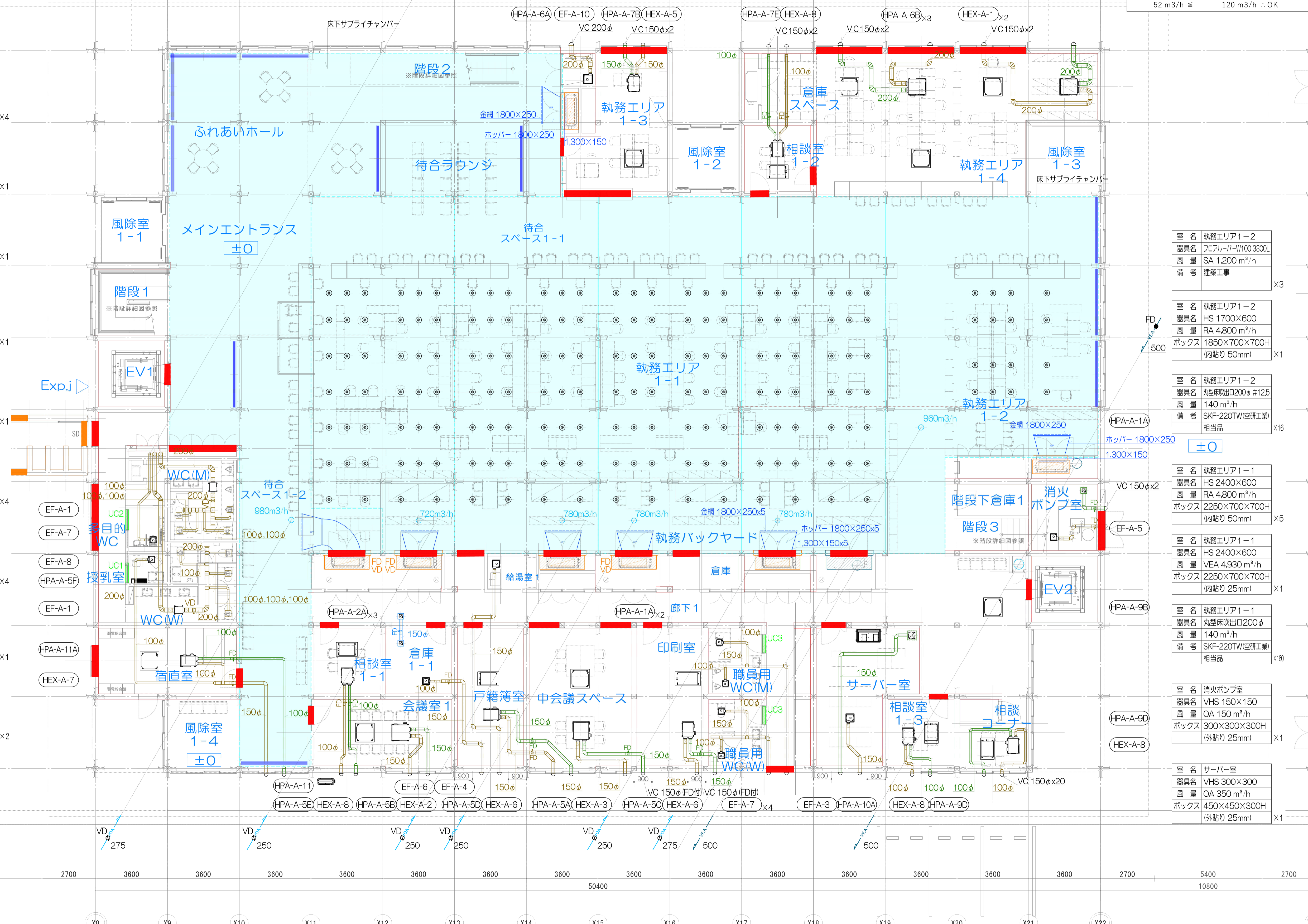
室名	WC(W)
器具名	HS 150×150
風量	120 m ³ /h
ボックス	300×300×250H

室名	待合スペース1-2
器具名	フロアルーバーW150 3300L
風量	SA 1,600 m ³ /h
備考	建築工事

室名	倉庫1-1
器具名	HS 150×150
風量	PASS
ボックス	300×300×300H (保温なし)

宿直室 (無窓居室)の換気量	
必要換気量(V=20Af/N) (事務所:N=5)	
Af= 25.92 m ² , N=5	
V=20x 25.92/5= 103.68 m ³ /h	
設計換気量 HEX-A-7= 150 m ³ /h	
104 m ³ /h ≦ 150 m ³ /h ∴OK	

相談室1-1 (無窓居室)の換気量	
必要換気量(V=20Af/N) (事務所:N=5)	
Af= 12.96 m ² , N=5	
V=20x 12.96/5= 51.84 m ³ /h	
設計換気量 HEX-A-8= 120 m ³ /h	
52 m ³ /h ≦ 120 m ³ /h ∴OK	



室名	執務エリア1-2
器具名	フロアルーバーW100 3300L
風量	SA 1,200 m ³ /h
備考	建築工事

室名	執務エリア1-2
器具名	HS 1700×600
風量	RA 4,800 m ³ /h
ボックス	1850×700×700H (内貼り50mm)

室名	執務エリア1-2
器具名	丸型床吹出口200φ #125
風量	140 m ³ /h
備考	SKF-220TW(空研工業)相当品

室名	執務エリア1-1
器具名	HS 2400×600
風量	RA 4,800 m ³ /h
ボックス	2250×700×700H (内貼り50mm)

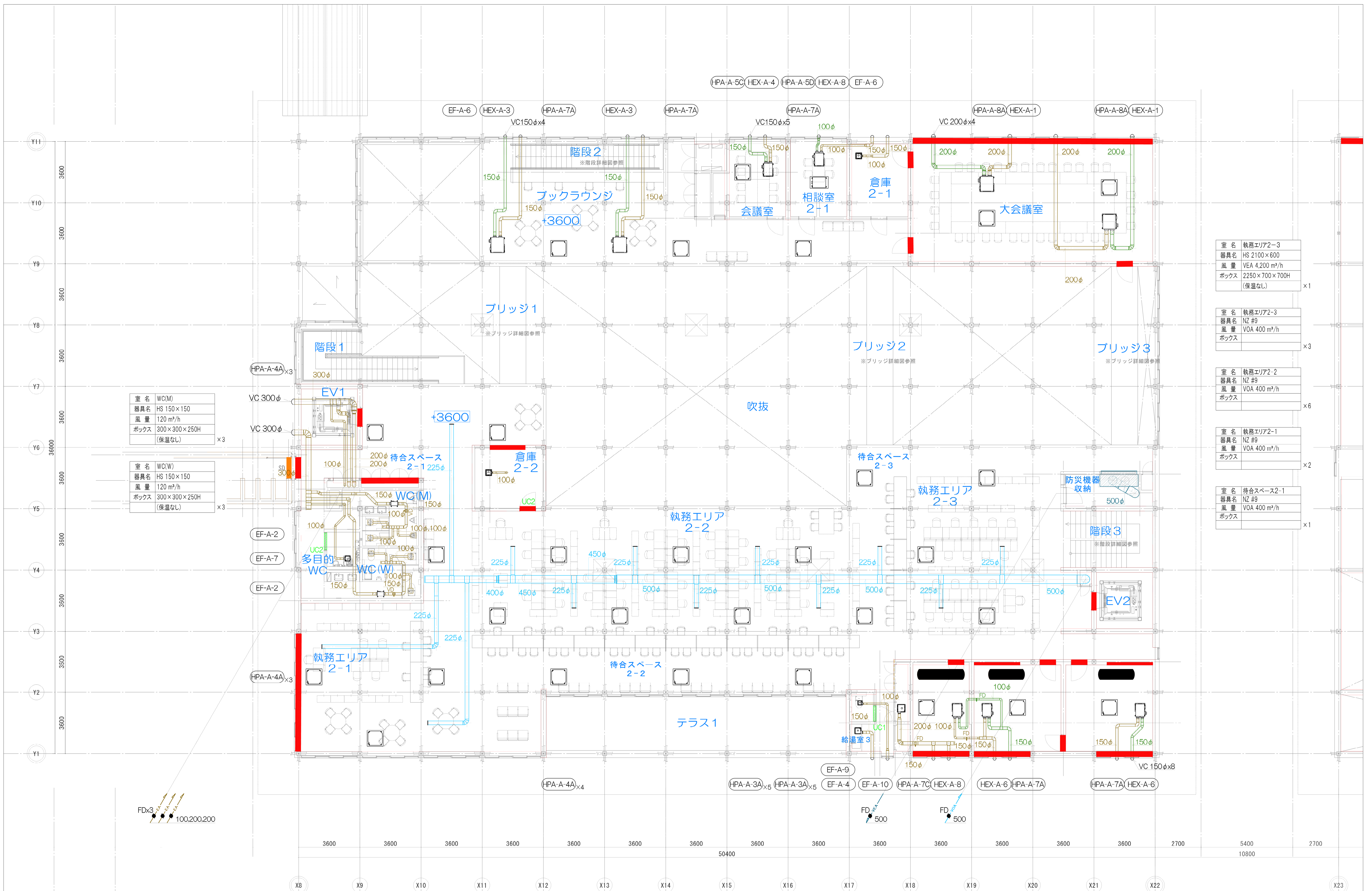
室名	執務エリア1-1
器具名	HS 2400×600
風量	VEA 4,930 m ³ /h
ボックス	2250×700×700H (内貼り25mm)

室名	執務エリア1-1
器具名	丸型床吹出口200φ
風量	140 m ³ /h
備考	SKF-220TW(空研工業)相当品

室名	消火ポンプ室
器具名	VHS 150×150
風量	OA 150 m ³ /h
ボックス	300×300×300H (外貼り25mm)

室名	サーバー室
器具名	VHS 300×300
風量	OA 350 m ³ /h
ボックス	450×450×300H (外貼り25mm)

工事名称	大子町新庁舎建設工事	図面尺度	1/100(A1)	日付	
図面名称	空調換気ダクト設備 1階平面図 (行政棟)		1/200(A3)	区分	設備 (機械)
				図面番号	M-033
				通し番号	445 / 457



室名	WC(M)
器具名	HS 150×150
風量	120 m³/h
ボックス	300×300×250H (保温なし)
	×3

室名	WC(W)
器具名	HS 150×150
風量	120 m³/h
ボックス	300×300×250H (保温なし)
	×3

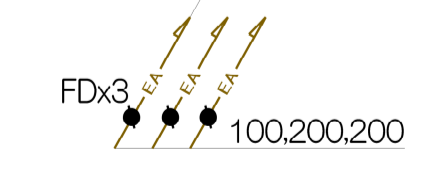
室名	執務エリア2-3
器具名	HS 2100×600
風量	VEA 4,200 m³/h
ボックス	2250×700×700H (保温なし)
	×1

室名	執務エリア2-3
器具名	NZ #9
風量	VOA 400 m³/h
ボックス	
	×3

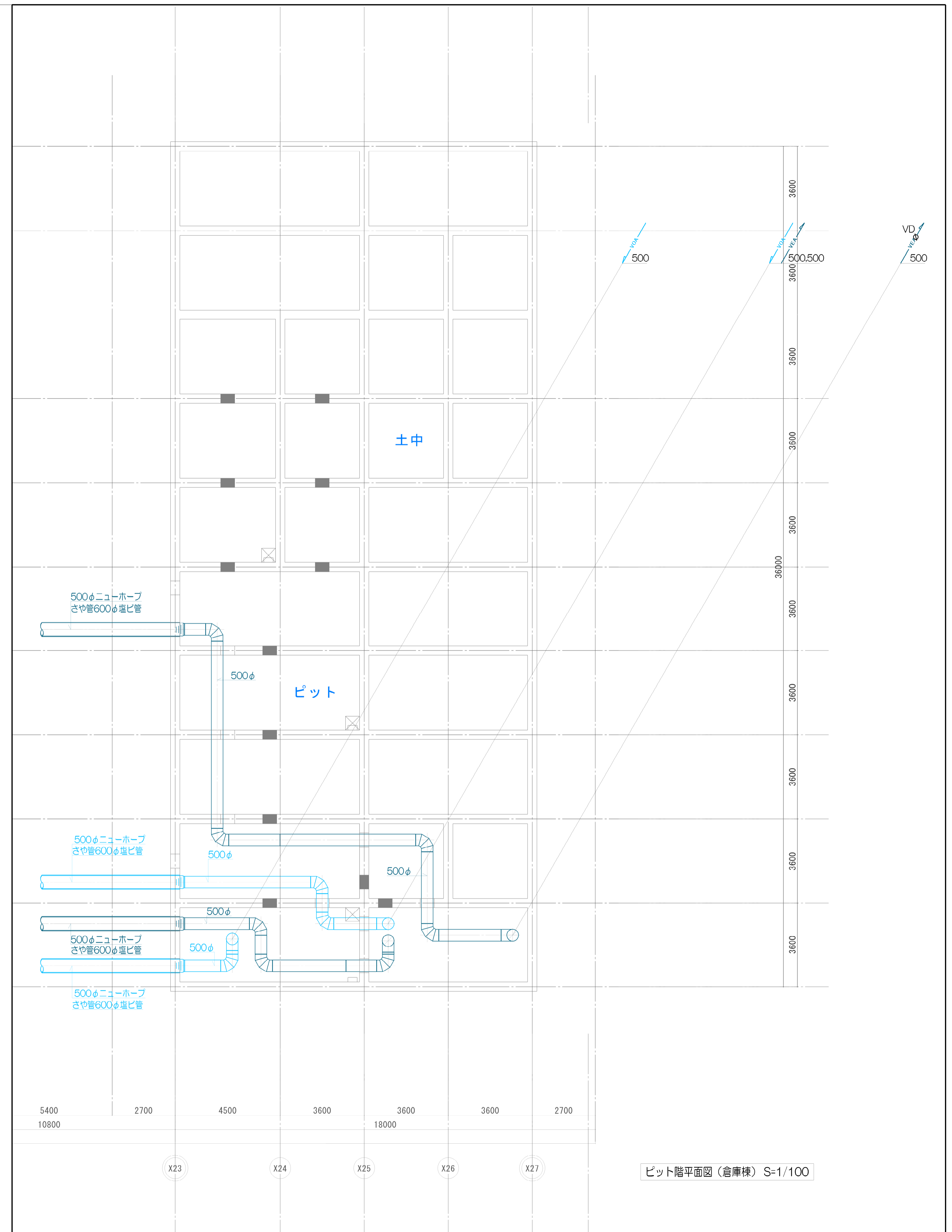
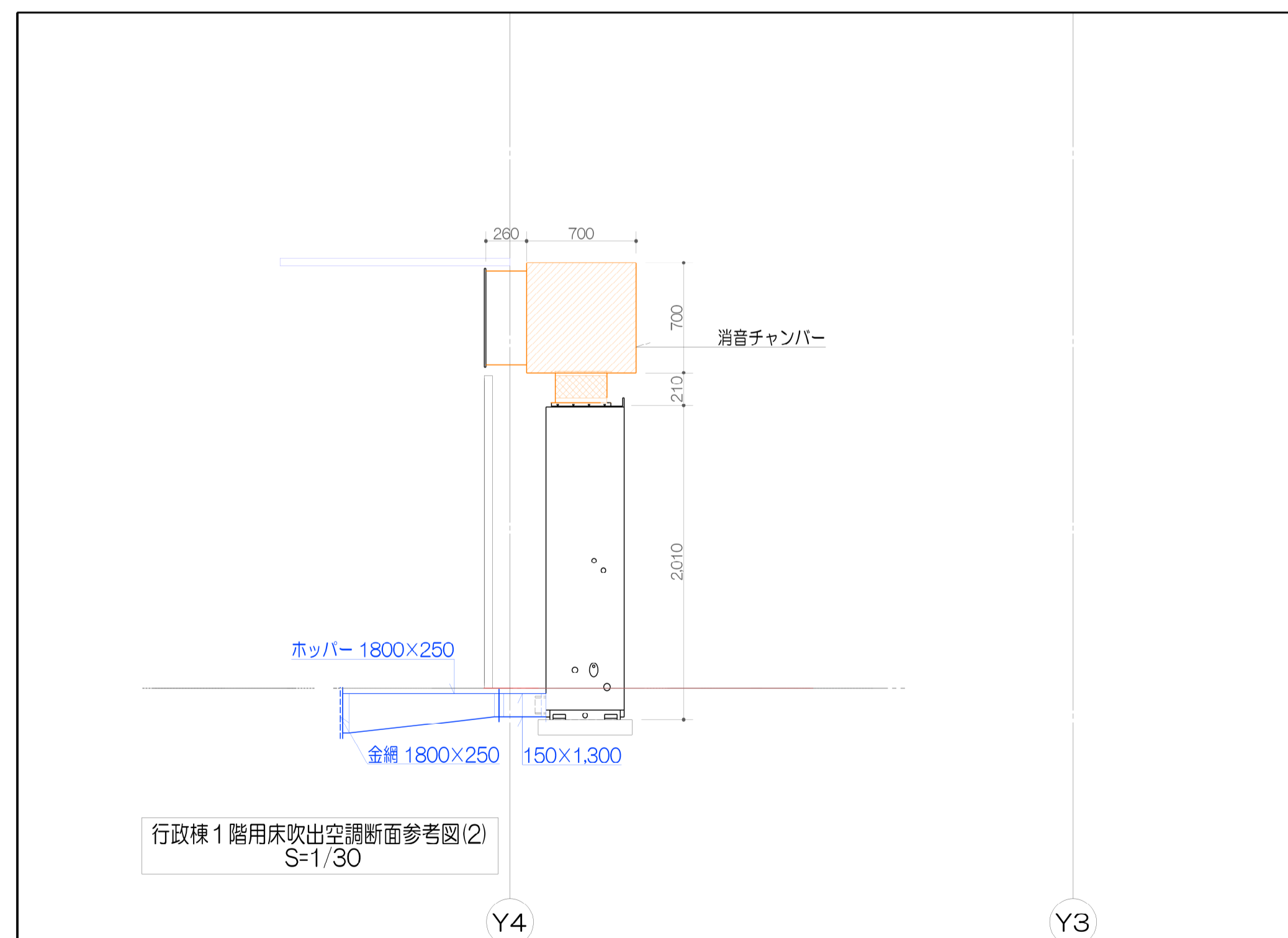
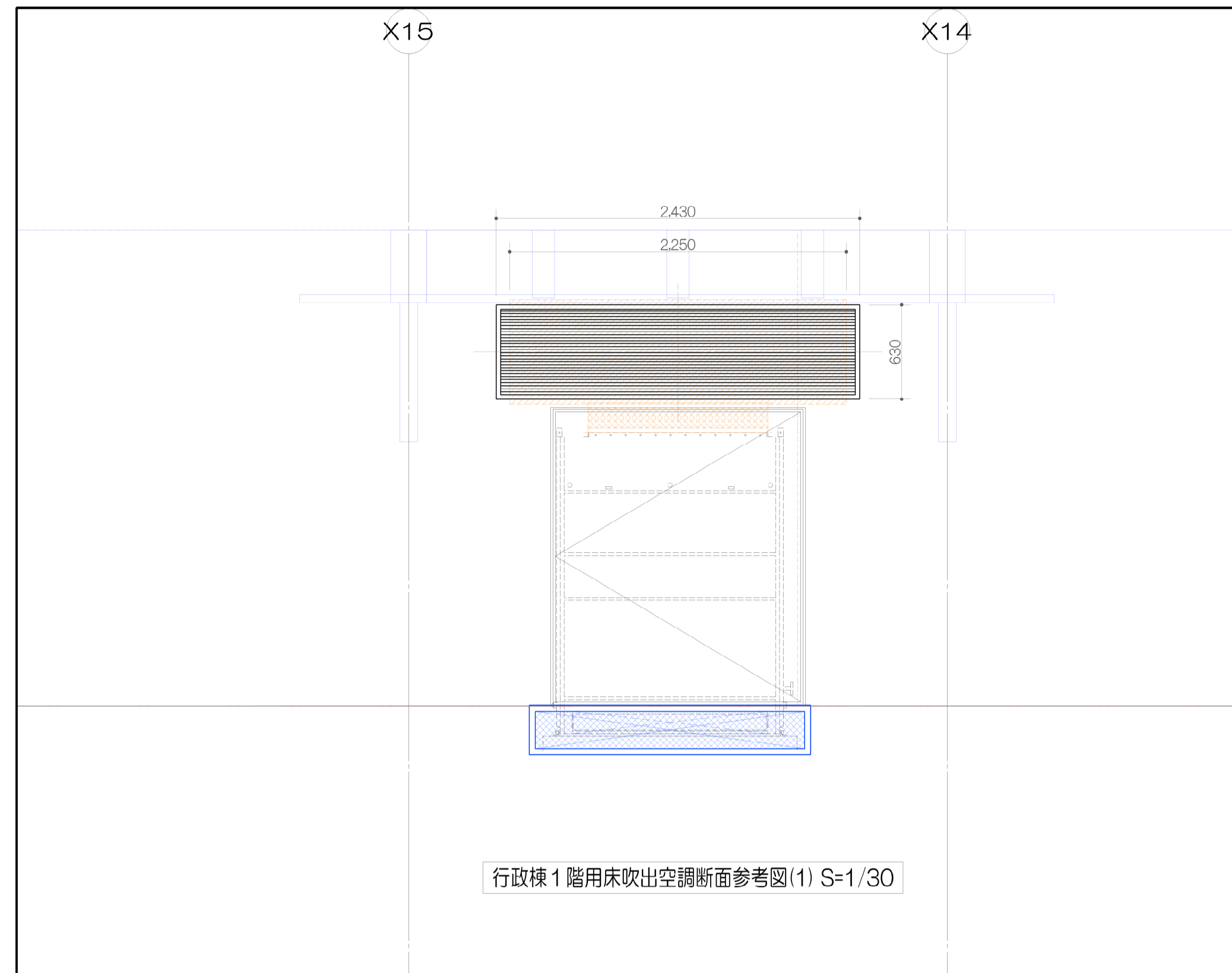
室名	執務エリア2-2
器具名	NZ #9
風量	VOA 400 m³/h
ボックス	
	×6

室名	執務エリア2-1
器具名	NZ #9
風量	VOA 400 m³/h
ボックス	
	×2

室名	待合スペース2-1
器具名	NZ #9
風量	VOA 400 m³/h
ボックス	
	×1

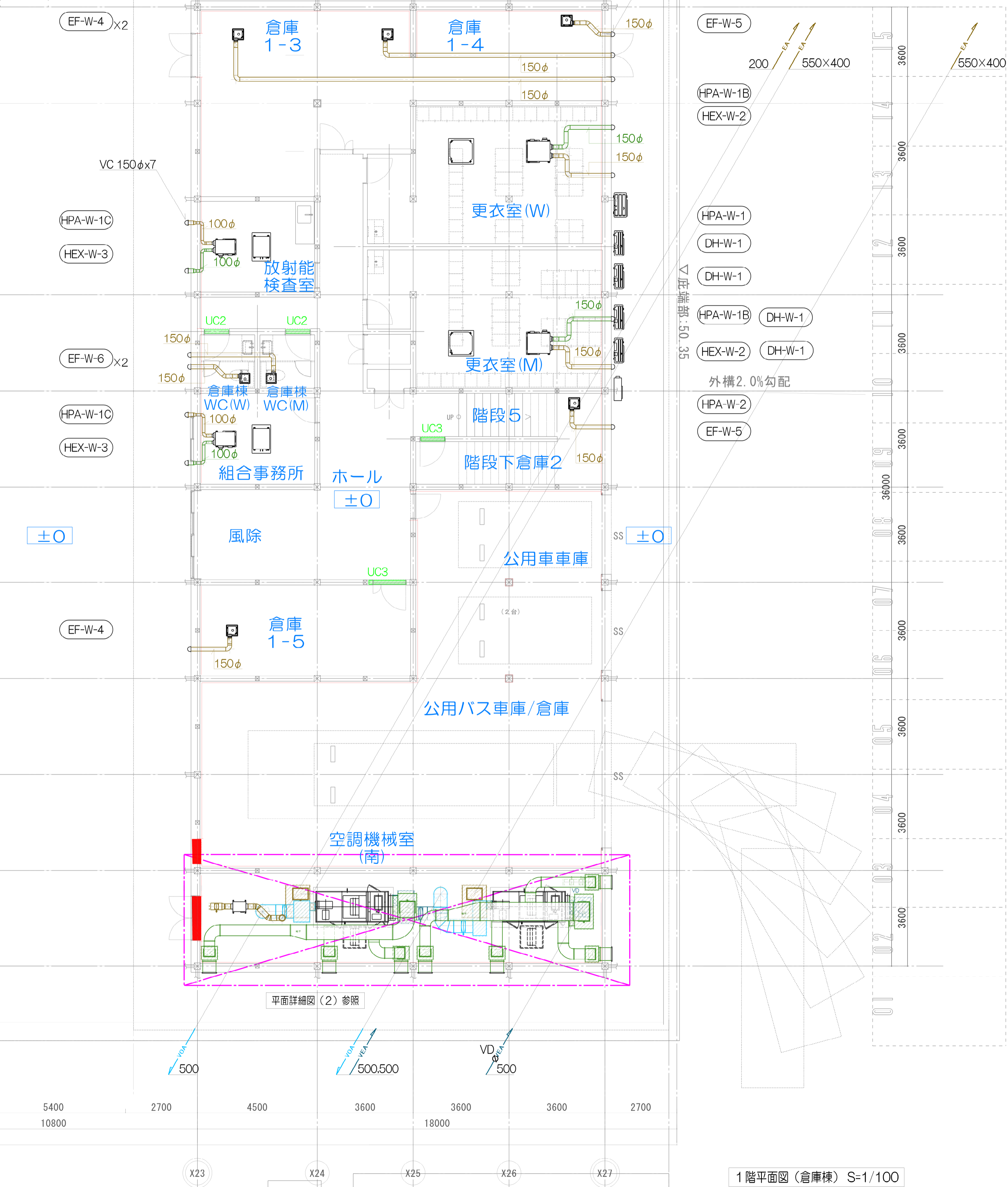


工事名称	大子町新庁舎建設工事	図面尺度	1/100 (A1)	区分	設備	図面番号	M-034	通し番号	446
図面名称	空調換気ダクト設備 2階平面図 (行政棟)		1/200 (A3)		(機械)				457

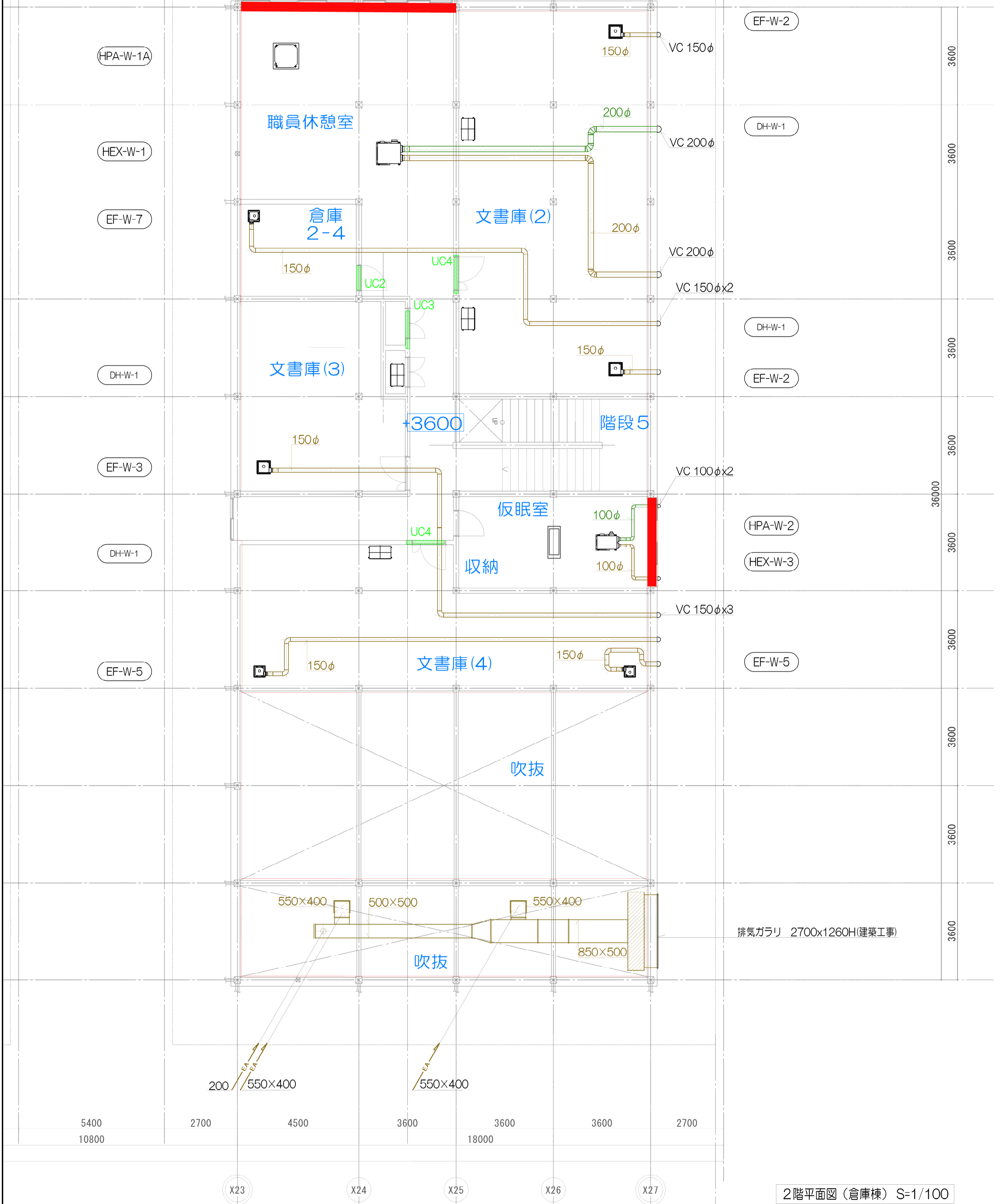


特記	工事名称	大子町新庁舎建設工事	図面尺度	1/100(A1)	区分	設備	図面番号	M-035	通し番号	447
	図面名称	空調換気ダクト設備 ピット階平面図(倉庫棟)	図面尺度	1/200(A3)	区分	(機械)	図面番号		通し番号	457

放射能検査室 (無窓居室) の換気量	
必要換気量 (V = 20Af/N)	(事務所: N = 5)
Af =	16.2 m ² , N = 5
V = 20x	16.2 / 5 = 64.80 m ³ /h
設計換気量 HEX-W-3 =	120 m ³ /h
65 m ³ /h ≦	120 m ³ /h ∴ OK

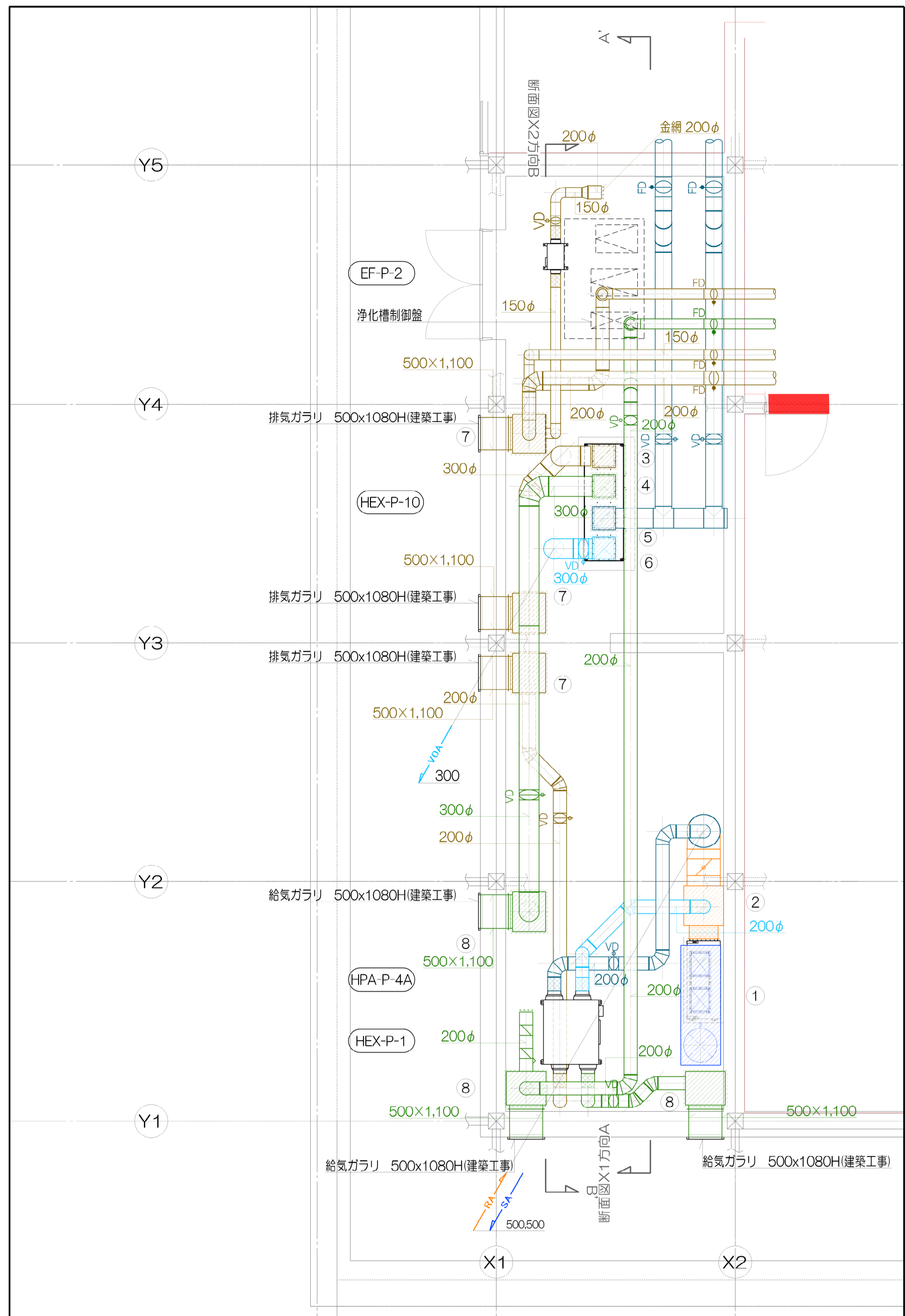


1階平面図(倉庫棟) S=1/100



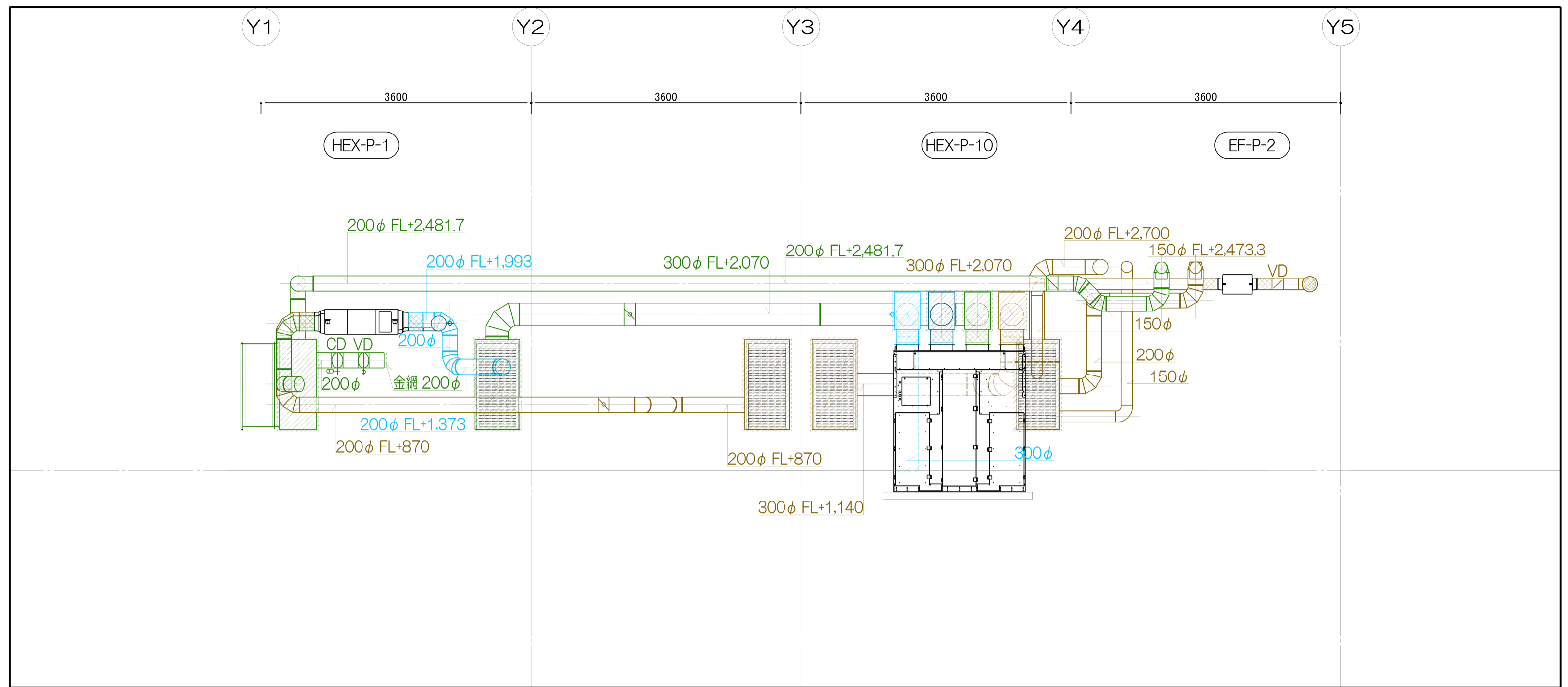
2階平面図(倉庫棟) S=1/100

工事名称	大子町新庁舎建設工事	図面尺度	1/100 (A1)	区分	設備 (機械)	図面番号	M-036	通し番号	448
図面名称	空調換気ダクト設備 1・2階平面図(倉庫棟)	図面尺度	1/200 (A3)	区分		図面番号		通し番号	457

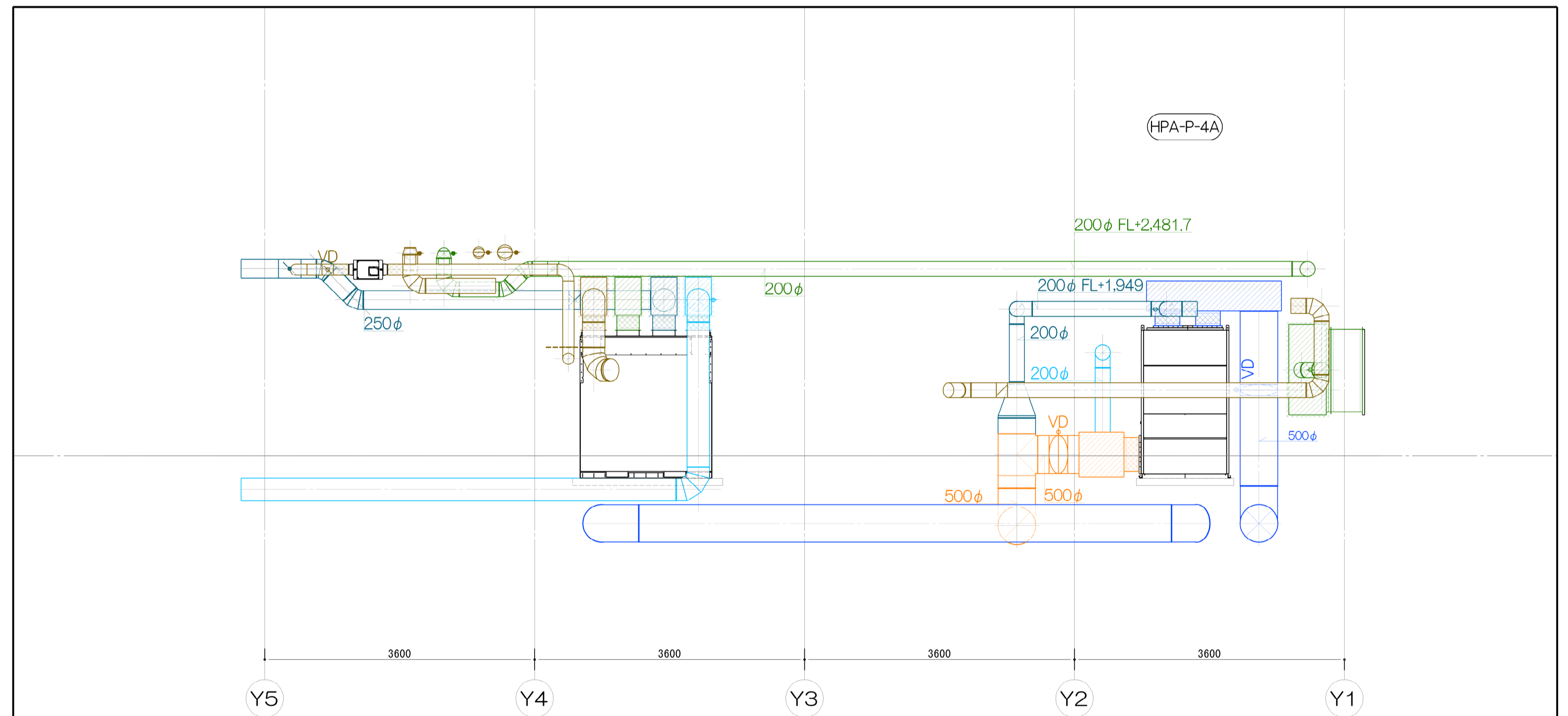


空調機械室(北)平面詳細図 S=1/50

チャンパー表						
系	統	記号	名称	寸法	個数	備考
HPA-P-4A	①		サプライ	1800x600x400H	1	GW25t(内貼)
HPA-P-4A	②		レタン	600x600x600H	1	GW25t(内貼)
HEX-P-10	③		排気	350x350x500H	1	GW25t(外貼)
HEX-P-10	④		給気	350x350x500H	1	GW25t(外貼)
HEX-P-10	⑤		換気(還)	350x350x500H	1	GW25t(外貼)
HEX-P-10	⑥		換気(往)	350x350x500H	1	GW25t(外貼)
給気ガラリ	⑦		給気	500x600x1200H	3	GW25t(外貼)
排気ガラリ	⑧		排気	500x600x1200H	3	GW25t(外貼)



X1方向 A-A'断面図 S=1/50



X2方向 B-B'断面図 S=1/50

特記

工事名称
大子町新庁舎建設工事
図面名称
空調換気ダクト設備 平面詳細図(1)

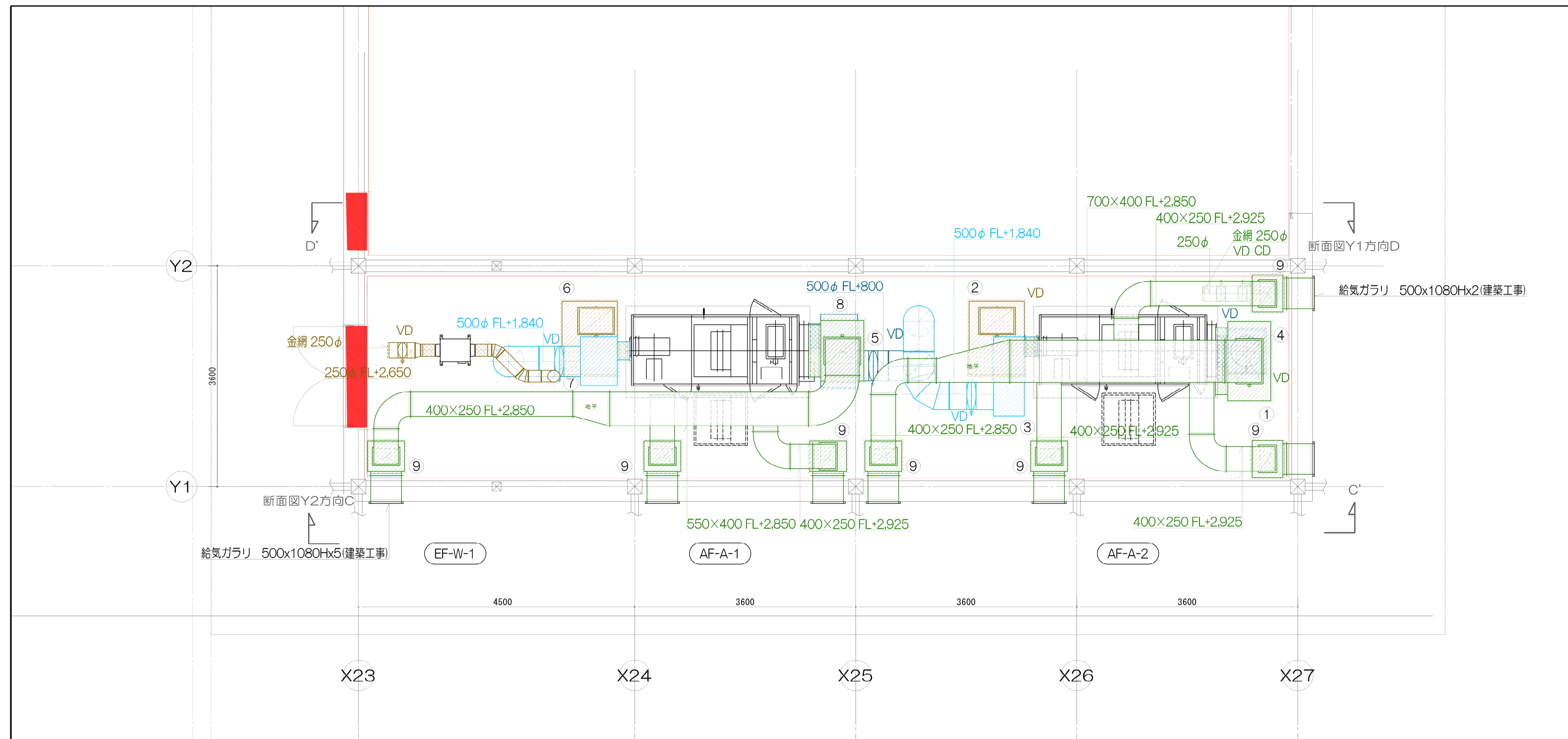
図面尺度
1/50(A1)
1/100(A3)

日付

区分
設備
(機械)

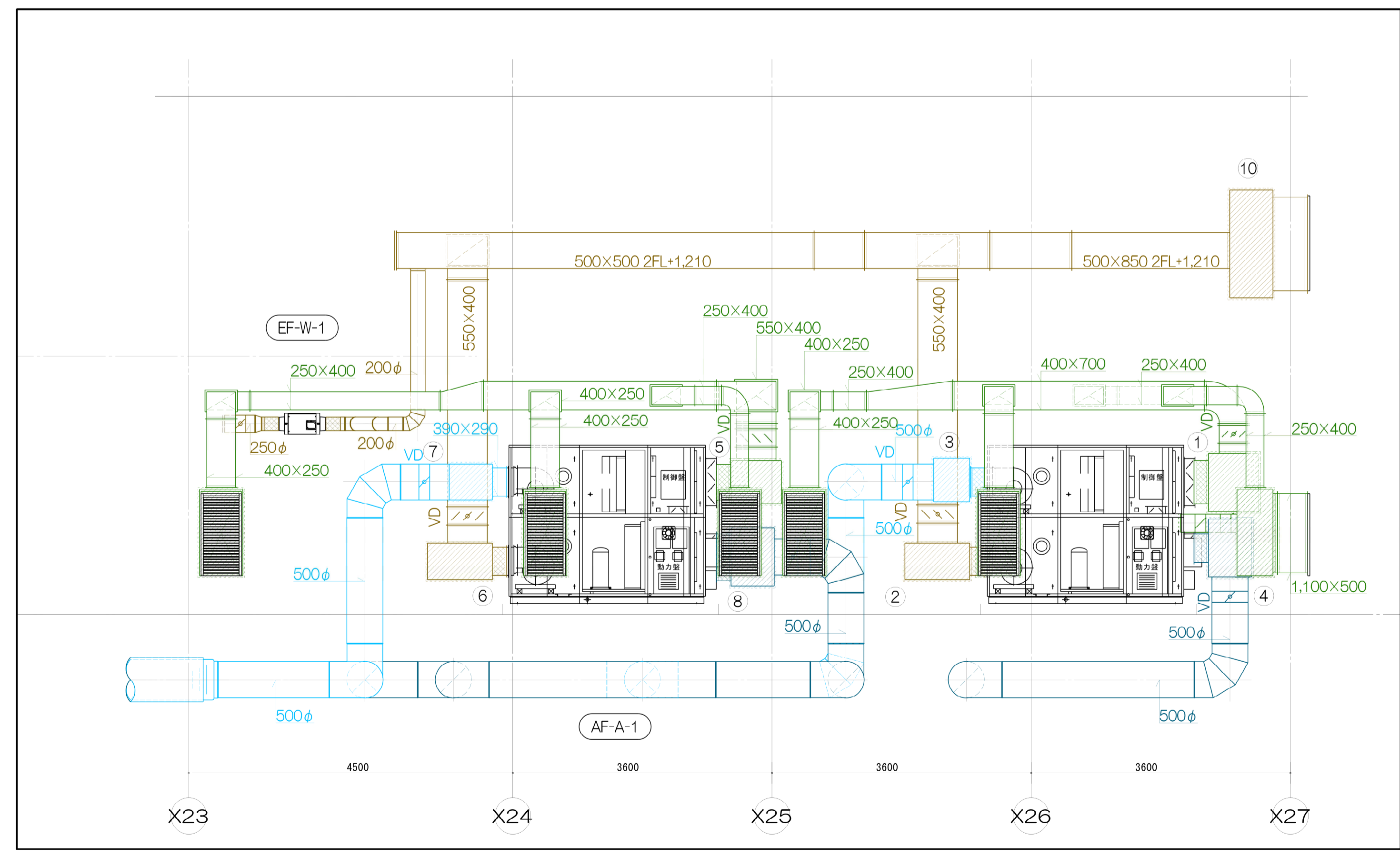
図面番号
M-037

通し番号
449
457

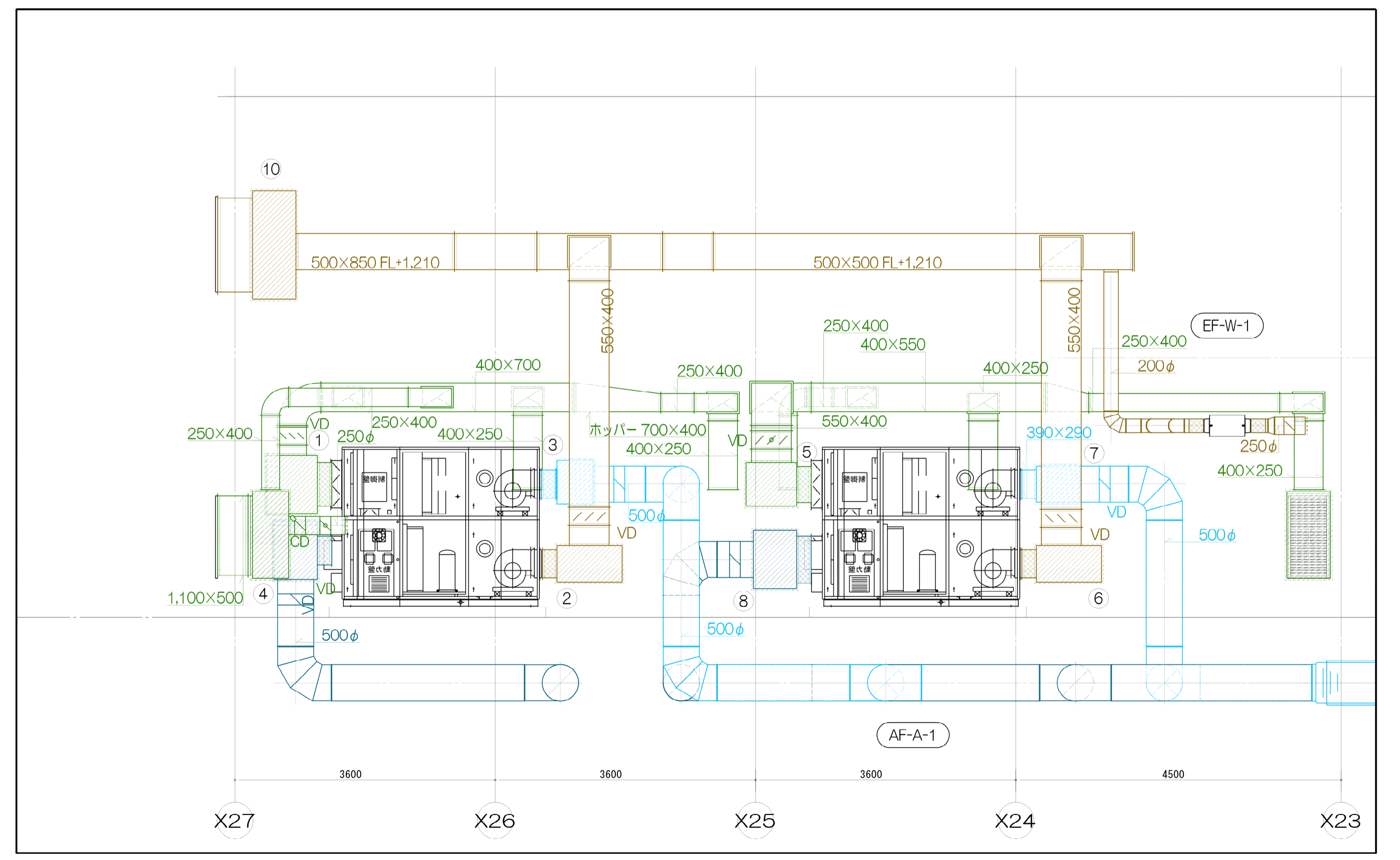


空調機械室(南)平面詳細図 S=1/50

チャンパー表						
系	統	記号	名称	寸法	個数	備考
A F - A - 2	①		給気	700x1300x800H	1	GW25t(外貼)
A F - A - 2	②		排気	1200x900x500H	1	GW25t(外貼)
A F - A - 2	③		換気(往)	1300x500x600H	1	GW25t(外貼)
A F - A - 2	④		換気(還)	800x600x700H	1	GW25t(外貼)
A F - A - 1	⑤		給気	1000x700x600H	1	GW25t(外貼)
A F - A - 1	⑥		排気	1200x900x500H	1	GW25t(外貼)
A F - A - 1	⑦		換気(往)	800x600x500H	1	GW25t(外貼)
A F - A - 1	⑧		換気(還)	800x600x1200H	1	GW25t(外貼)
給気ガラリ	⑨		給気	500x600x1200H	7	GW25t(外貼)
排気ガラリ	⑩		排気	2900x600x1500H	1	GW25t(外貼)

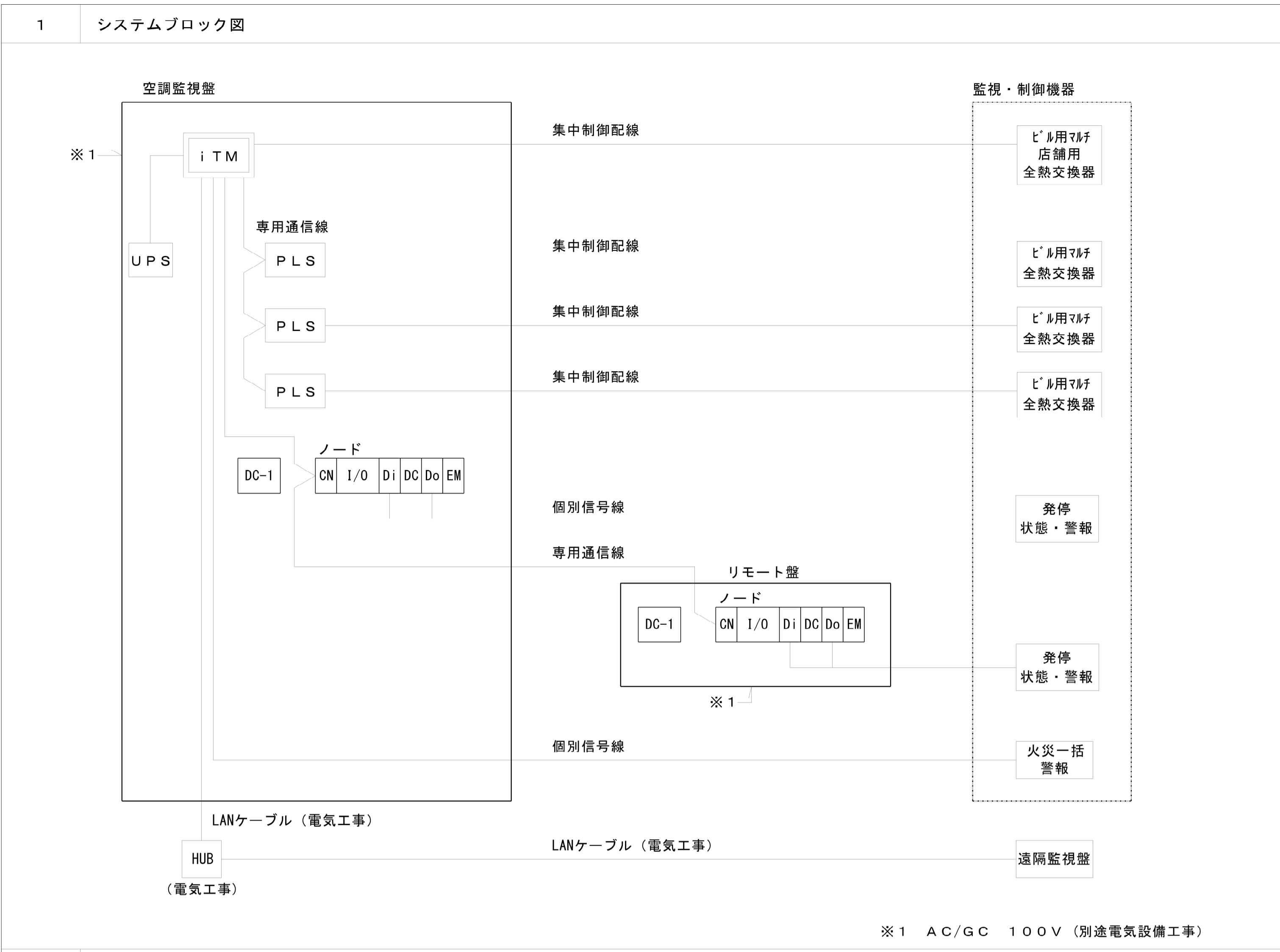


Y2方向C-C断面図 S=1/50



Y1方向D-D断面図 S=1/50

工事名称	大子町新庁舎建設工事	図面尺度	1/50 (A1)	区画	設備	図面番号	M-038	通し番号	450
図面名称	空調換気ダクト設備 平面詳細図(2)		1/100 (A3)		(機械)				457



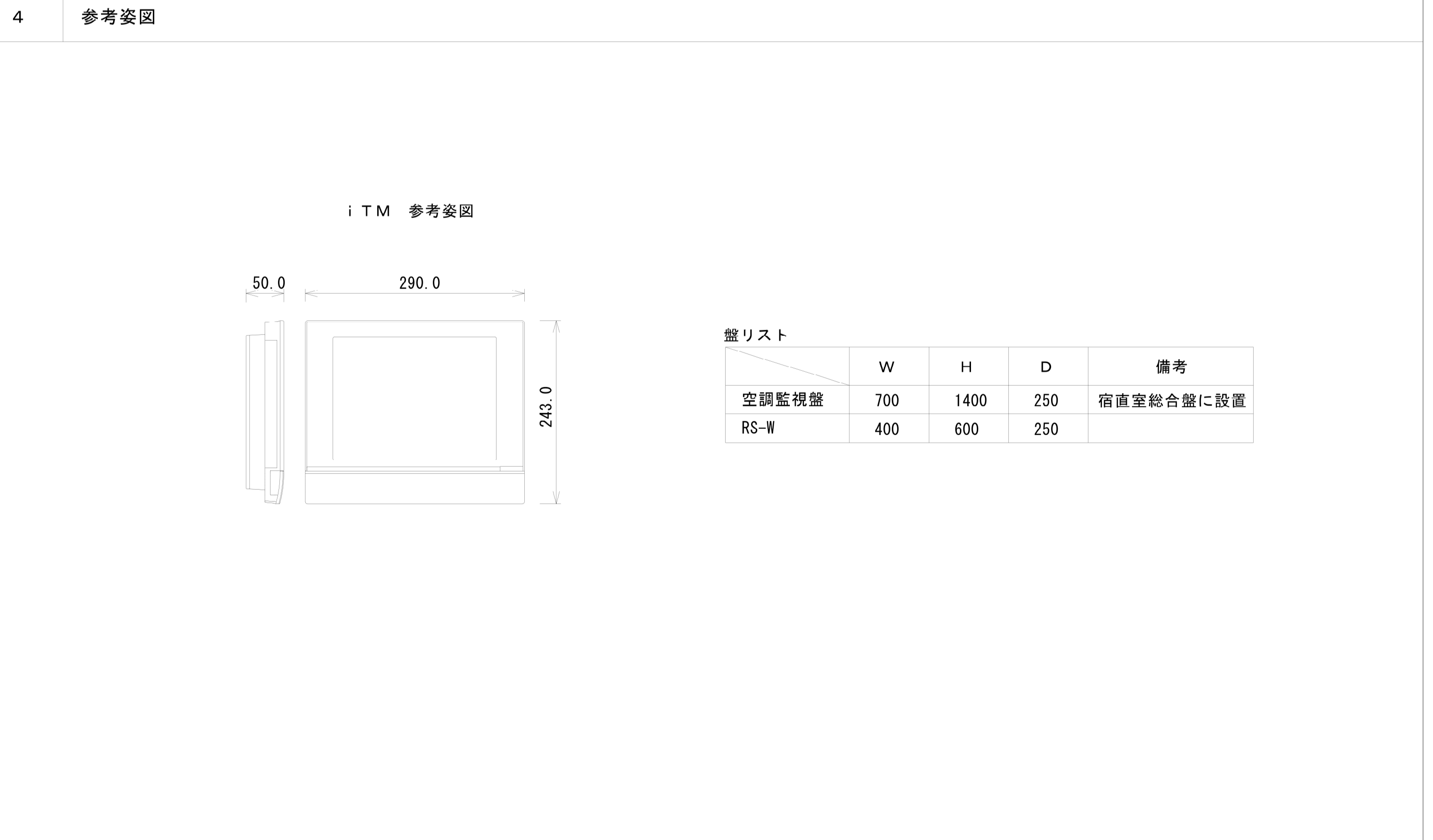
2 機能表

<p>1. 集中管理機能</p> <p>(1) 管理点をエリアとしてまとめ、最大10階層に設定することができる。 最大管理点数650点、最大エリア数650エリア</p> <p>(2) 監視 管理点の状態・異常の監視を行う。 集中制御対応の空調機は、 運転/停止、運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可/禁止、 設定温度制限、フィルターサイン、吸込温度、異常コード 集中制御対応の全熱交換ユニットは、 運転/停止、換気モード、換気量、手元リモコン許可/禁止、異常コード</p> <p>(3) 操作 管理点の発停操作を行う。エリア毎の一括操作も可能 集中制御対応の空調機は、 運転/停止、運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可/禁止、 設定温度制限、フィルターサインリセット、停止タイマー 集中制御対応の全熱交換ユニットは、 運転/停止、換気モード、換気量、手元リモコン許可/禁止</p> <p>(4) 表示 アイコン画面、リスト画面を切り換えて表示 レイアウト画面に対応</p> <p>(5) 履歴管理 機器の状態変化や異常を最大50万件保存する。CSVデータを出力可</p>	<p>2. 自動制御機能</p> <p>(1) スケジュール制御 最大100プログラム、 1プログラムに、週間スケジュール(7曜日+5特別日)、年間カレンダー 有効期間(季節)設定あり。1曜日に最大20アクション 集中制御対応の空調機は、 運転/停止、運転モード、設定温度、手元リモコン許可/禁止、 停止タイマー、設定温度制限 集中制御対応の全熱交換ユニットは、 運転/停止、手元リモコン許可/禁止</p> <p>(2) 運動制御 最大500プログラム。1プログラムに、入力管理点最大50、 出力1、2に管理点最大25または1エリア 入力検出条件は、発停、機器異常、運転モード、アナログ上下限異常、 アナログ値</p> <p>(3) 緊急停止制御 停止機器を選択できる最大31プログラム、 または、本体第1ポートで集中制御対応機器の一括停止</p> <p>(4) 消し忘れ防止機能(停止タイマー) 室内機の運転開始後、設定時間を経過すると自動的に停止する切りタイマー システム全体で1つの設定時間(30/60/90/120/150/180分)を選択</p> <p>4. 火災連動機能 火災警報発生時、連動機能により空調機の停止操作を行う。</p> <p>5. 遠隔監視機能</p> <p>(1) Web遠隔管理機能 パソコンのWebブラウザから監視・操作</p> <p>(2) 電子メール異常発報機能 異常発生時、電子メールで送信</p>
---	---

3 機器仕様表

記号	名称	基本機能	基本仕様
iTM	インテリジェントタッチマネージャー	空調機等の設備との通信 監視・制御に関する集中管理 監視画面の表示、操作	集中制御配線ポート：1、USBポート：1、LANポート：1 緊急停止入力：1点、パルス/接点信号入力：3点 増設用アダプタ接続ポート：1 I/Oシステムポート(RS-485)：1 10.4インチタッチパネル液晶
PLS	増設用アダプター	集中制御機器接続台数の増設用アダプタ iTMと専用ラインで接続 最大7台接続	集中制御配線ポート：1 パルス/接点信号入力：4点 増設用アダプタ接続ポート：1
UPS	無停電電源装置	中央監視装置及び必要な 端末伝送装置に無停電電源を 供給する。	バッテリー動作時間：10分 バッテリー種類：小型シール鉛蓄電池
I/O	I/Oシステム 通信ユニット	SRCとモジュール間の通信ユニット SRCと専用ラインで接続 SRCに最大30台接続	モジュールの最大点数：120点
CN	コネクタ	通信ユニットにSRCのRS-485専用 通信線を接続するために必要	環境：温度0~60℃
DC-1	DC24V 電源ユニット	通信ユニット、電源モジュールに DC24Vを供給	出力：DC24V 最大供給電力：60W
DC-2	DC24V 電源モジュール	モジュールにDC5Vを追加供給	外形：50×136×92 ※1 電源：AC100~240V 50/60Hz
Di-1	Diモジュール	デジタル信号の入力	※1
Di-2	Diモジュール	デジタル信号の入力	※1
Do-1	Doモジュール	デジタル信号の出力	※1
EM	終端モジュール	ノードの終端に設置	※1

※環境の湿度は結露無きこと
※1 外形：12×100×64(64はDINレールの上端からの長さ) 環境：温度0~55℃



工事名称	大子町新庁舎建設工事	図面尺度	日付	区分	図面番号	通し番号
図面名称	自動制御設備 システムブロック図	— (A1)		設備 (機械)	M-039	451
		— (A3)				457