

入札説明書に対する質疑事項の回答

工事名 : 滋賀医科大学(瀬田月輪)RI動物実験施設(Ⅱ期)改修機械設備工事

課長	課長補佐	主幹	係長	係員
		休		

質疑回答書

工事名： 滋賀医科大学(瀬田月輪)RI動物実験施設(Ⅱ期)改修機械設備工事

標記工事について下記のとおり回答いたします。

No	図面番号	質疑	回答
1	M-10	1階(機械室置場)の保温仕様は機械室の仕様で良いでしょうか。	機械室の仕様とする。
2	M-10	1階の通り芯L～Jは屋外でしょうか。	屋外である。
3	M-10	機器番号のTC-3,4は保温ラッキングを見込みますか。	保温ラッキングを見込む。
4	M-10	機器番号のR3-1～3は基礎に機器を乗せる架台は見込まなくてもよろしいでしょうか。	架台を見込む。 別図5を参照のこと。
5	M-18	AHE-1のOA,EAダクトについて屋上部は保温されますか。される場合は保温仕様をご指示ください。	AHE-1の1次側(吸込側)OAダクトは保温不要とする。 その他のダクトは公共建築工事標準仕様書に則った仕様で保温を行うこと。
6	M-50～63、M66～74	図中に「撤去後の不要貫通孔はモルタルにて埋め戻す。」とありますが、ダクト貫通等の大きな貫通もモルタル穴埋めでしょうか。また、新設のダクト開口(躯体補強含む)は本工事でしょうか。	躯体の補強が伴う穴埋めや開口は別途建築工事とする。
7	特-01	既存躯体への穿孔で放射線投下検査の実施と報告を指示されています。穿孔全数について実施されますか。費用は見込まれているでしょうか。	現場で監督職員と協議するものとするが、基本的には走査式もしくは放射線透過式による埋設物調査を全数実施すること。
8	M-40,41	空気管配管(SU管)の接合方法をご指示ください。(溶接なのか機械式メカ継手等)	メカニカル継手とする。

入札説明書に対する指示書

工事名 : 滋賀医科大学(瀬田月輪)RI動物実験施設(Ⅱ期)改修機械設備工事

課長	課長補佐	主幹	係長	係員
		休		

指示書

工事名： 滋賀医科大学(瀬田月輪)RI動物実験施設(Ⅱ期)改修機械設備工事

標記工事について下記のとおり指示いたします。

[illegible]

(細目別内訳)

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ボックス類		1	式			
(器具類)						
ステンレス製仕切弁	JIS10k 20A	4	個			材工共
ステンレス製仕切弁	JIS10k 25A	1	個			材工共
ステンレス製仕切弁	JIS10k 32A	2	個			材工共
ステンレス製仕切弁	JIS10k 50A	1	個			材工共
自動エア抜弁	20A	2	個			材工共
定流量弁	25A	1	個			材工共
保温・塗装		1	式			
はつり補修		1	式			
小 計						
9. 消火設備						
(1) 屋内消火栓設備						
屋内消火栓	HB-1A 易操作性1号消火栓箱(埋込形)	2	組			
屋内消火栓	HB-1B 易操作性1号消火栓箱(露出形)	1	組			
配管用炭素鋼鋼管	SGP-白 屋内一般 50A	32	m			材工共
配管用炭素鋼鋼管	SGP-白 屋内一般 65A	5	m			材工共
保温・塗装		1	式			
はつり補修		1	式			
配管架台		1	式			

空調設備機器表 ※ 動力は参考値とする。

記 号	名 称	機 器 性 能	電圧 (φ-V)	動力 (kW)	台数	設置場所	備 考
Rー 3ー1 ～3ー2	空冷ヒートポンプモジュールチラー	型 式 冷暖房型 インバーターポンプ組込 2モジュールタイプ	3ー200		1	地上	コンクリート基礎別途建築工事
		冷 却 能 力 300 kW (7ー14℃)	(消費電力)	42.73x2			非常電源供給
		加 熱 能 力 300 kW (38ー45℃)	(消費電力)	41.78x2			
		圧 縮 機		9.2x4x2			
		送 風 機		0.92x4x2			
		ポ ン プ 307 L/min x 300kPa (機外) x 2		5.5x2			
Rー 3ー3	空冷ヒートポンプモジュールチラー	型 式 冷暖房型 年間暖房運転可能 インバーターポンプ組込 1モジュールタイプ	3ー200		1	地上	コンクリート基礎別途建築工事
		冷 却 能 力 150 kW (7ー14℃)	(消費電力)	42.73			非常電源供給
		加 熱 能 力 150 kW (38ー45℃)	(消費電力)	41.78			
		圧 縮 機		9.2x4			
		送 風 機		0.92x4			
		ポ ン プ 307 L/min x 300kPa (機外)		5.5			
TCー 3	冷水クッションタンク (冷水系統)	形 式 ステンレス製立形密閉タイプ 屋外仕様			1	地上	コンクリート基礎別途建築工事
		有効容量 3000 ℓ 参考寸法 1200φ x 3600H					
		付 属 品 架台 (溶融垂鉛めっき仕上)、SUS製アンカーボルト					
TCー 4	温水クッションタンク (温水系統)	形 式 ステンレス製立形密閉タイプ 屋外仕様			1	地上	コンクリート基礎別途建築工事
		有効容量 3000 ℓ 参考寸法 1200φ x 3600H					
		付 属 品 架台 (溶融垂鉛めっき仕上)、SUS製アンカーボルト					
TEXー3	膨張タンク (冷水系統)	形 式 銅板製ダイヤフラム式密閉形 屋外仕様			1	地上	コンクリート基礎別途建築工事
		タンク容量 30 ℓ					
		膨 張 量 14 ℓ 封入圧力 147 kPa					
		最高使用圧力温度 0.6 MPa、95℃					
		参考外形寸法 510φ x 1200H					
		付 属 品 溶解栓 (20A×2)、圧力計、他標準付属品一式					
TEXー4	膨張タンク (温水系統)	形 式 銅板製ダイヤフラム式密閉形 屋外仕様			1	地上	コンクリート基礎別途建築工事
		タンク容量 110 ℓ					
		膨 張 量 51 ℓ 封入圧力 147 kPa					
		最高使用圧力温度 0.6 MPa、95℃					
		参考外形寸法 510φ x 1200H					
		付 属 品 溶解栓 (20A×2)、圧力計、他標準付属品一式					
BSー2	蒸気貫流ボイラー	形 式 簡易貫流式ボイラー (2台並列交互運転)	3ー200	4.0	1組	地上	コンクリート基礎別途建築工事
		【小型貫流ボイラー性能表示ガイドラインに規定された定格条件及び試験方法に基づく能力】					非常電源供給
		換算蒸発量 500 kg/h x 2 実燃蒸発量 419 kg/h x 2					
		発生熱量 313 kW x 2 伝熱面積 4.97 m ² x 2					
		最高使用圧力 0.98 MPa 常用使用圧力 0.49~0.88 MPa					
		燃料消費量 30.9 Nm ³ /h x 2 (都市ガス13A)					
Nー2	硬水軟化装置	低NOXバーナー仕様 (60ppm以下) (バーナーモーター)					
		水平震度 1.0G					
		制御盤 台数制御、スケジュール制御、状態表示、ガス使用量表示、給水使用量表示、					
		警報表示、一括故障表示用外部接点、進相コンデンサー組込、各所表示等					
		硬度もれ警報装置					
		付 属 品 排気フード、ブロー装置、ガス遮断弁装置、感震器、圧力発信器、ガス流量計、					
RHー 3	再熱温水ヒーター (ACUー4系統)	薬注装置、その他標準付属品一式					
		硬水軟化装置 形 式 イオン交換樹脂方式全自動型 (軟水器2台同時運転)					
		処理水量 3.4 m ³ /h					
		イオン交換樹脂量 54 ℓ x 2					
		付 属 品 制御盤、遠方監視、外部出力端子、処理原料100%、流量計、硬度測定器、					
		その他標準付属品					

記 号	名 称	機 器 性 能	電圧 (φ-V)	動力 (kW)	台数	設置場所	備 考
THWー2	還水タンク	型 式 ステンレス銅板製 保温型 有効容量 1.26 m ³			1	地上	コンクリート基礎別途建築工事
		寸 法 1100 x 1100 x 1530 H					
		板 厚 4 mm					
		水平震度 1.0G					
		付 属 品 水面計、温度計、鋼製平架台 (溶融垂鉛メッキ仕上げ)					
HCSー1	冷水ヘッダー (往)	型 式 鋼管製 (SGP) 耐圧 0.5MPa			1	1階 ビロティ	コンクリート基礎既設再利用
		参 考 寸 法 200 φ x 1900 L					
		タッピング 125φ×1, 80φ×2, 65φ×2, 50φ (ドレン)					
		付 属 品 鋼製架台 (弁芯1,300H、溶融垂鉛めっき仕上)、圧力計					
HCRー1	冷水ヘッダー (還)	型 式 鋼管製 (SGP) 耐圧 0.5MPa			1	1階 ビロティ	コンクリート基礎既設再利用
		参 考 寸 法 200 φ x 1900 L					
		タッピング 125φ×1, 80φ×2, 65φ×2, 50φ (ドレン)					
		付 属 品 鋼製架台 (弁芯1,300H、溶融垂鉛めっき仕上)、圧力計					
HHSー1	温水ヘッダー (往)	型 式 鋼管製 (SGP) 耐圧 0.5MPa			1	1階 ビロティ	コンクリート基礎既設再利用
		参 考 寸 法 200 φ x 1900 L					
		タッピング 125φ×1, 80φ×1, 65φ×3, 50φ (ドレン)					
		付 属 品 鋼製架台 (弁芯1,300H、溶融垂鉛めっき仕上)、圧力計					
HHRー1	温水ヘッダー (還)	型 式 鋼管製 (SGP) 耐圧 0.5MPa			1	1階 ビロティ	コンクリート基礎既設再利用
		参 考 寸 法 200 φ x 1900 L					
		タッピング 125φ×1, 80φ×1, 65φ×3, 50φ (ドレン)					
		付 属 品 鋼製架台 (弁芯1,300H、溶融垂鉛めっき仕上)、圧力計					
HSー 1	蒸気ヘッダー (6K系)	型 式 鋼管製 (SGP) 耐圧 0.98MPa			1	地上	コンクリート基礎別途建築工事
		参 考 寸 法 80 φ x 2000 L					
		タッピング 50φ×2, 40φ×3, 32φ×1, 50φ (ドレン)					
		付 属 品 鋼製架台 (弁芯1,300H、溶融垂鉛めっき仕上)、圧力計					
AHEー1	全熱交換器	型 式 回転型 屋外設置型 中周期タイマー制御方式			1	R階 屋上	コンクリート基礎既設再利用
		給気ファン 10,760 m ³ /h x 200 Pa (機外静圧)	3ー200	5.5			外気温湿度条件： A
		排気ファン 8,200 m ³ /h x 800 Pa (機外静圧)	3ー200	5.5			室内温湿度条件： C
		アルミロータ (端面防食処理)	3ー200	0.2			非常電源供給
		熱交換効率 60 %以上					ACUー3、ACUー4、
		エアフィルター (給気側) ロールフィルター 中性能フィルター					FEー1、FEー2と連動
RHー 3	再熱温水ヒーター (ACUー4系統)	参考寸法 5800×2000×2800H					
		付属品 スプリング防振架台 (ファンセクション)、差圧計、差圧スイッチ、					
		制御盤 (タイマー制御用)					
RHー 4	再熱温水ヒーター (ACUー4系統)	形 式 天吊ダクト接続形 銅板製ケーシング			1	3階 飼育室 (3)	
		処理風量 2740 m ³ /h					
		再熱能力 10.0 kW					
		温 水 量 21 L					

- 注記) 1. 電動機はトップランナー方式とする。
2. 高調波対策を行うこと。
3. 各モジュールチラーの記載能力は、各補正 (装置負荷係数、経年係数等) 後の能力を設計外気条件の下で満たす値を示す。
4. 全熱交換器のコイル通過面風速は、2.5m/s以下とする。
5. 再熱温水ヒーターのコイル通過面風速は、3.0m/s以下とする。
6. フィルター仕様は、下記とする。
- | | | |
|----------|--------------|-------------|
| | 初期圧損 | 粒子捕集効率 |
| ロールフィルター | 120Pa以下 | JIS 形式3 60% |
| 中性能フィルター | 140Pa以下 | JIS 形式2 90% |
| 予備フィルター | 100%を付属品とする。 | |
7. ケーシング内に組み込んだフィルター等の圧損は機内静圧とする。

TEX-3		
膨張管	安全弁	1
	空気圧調整弁	1
	圧力計（保温共）	1
排水	GV40（水抜き）	1

TEX-4		
膨張管	安全弁	1
	空気圧調整弁	1
	圧力計（保温共）	1
排水	GV40（水抜き）	1

TC-3		
冷水	BV125	2
排水	GV40 (水抜き)	1

TC-4		
温水	BV125	2
排水	GV40 (水抜き)	1

R-3-1~3-3・将来用		
冷温水	BV65	10
	FJ65	6
	ストレーナー125	2
	圧力計（保温共）	6
	温度計（保温共）	6
	瞬間流量計（保温共）	4

HCS-1		
冷水	BV65	1
	BV80	1
	BV125	1
	予備BV65	1
	予備BV80	1
排水	GV50 (水抜き)	1

HCR-1		
冷水	BV65	1
	BV80	1
	BV125	1
	予備BV65	1
	予備BV80	1
排水	GV50 (水抜き)	1

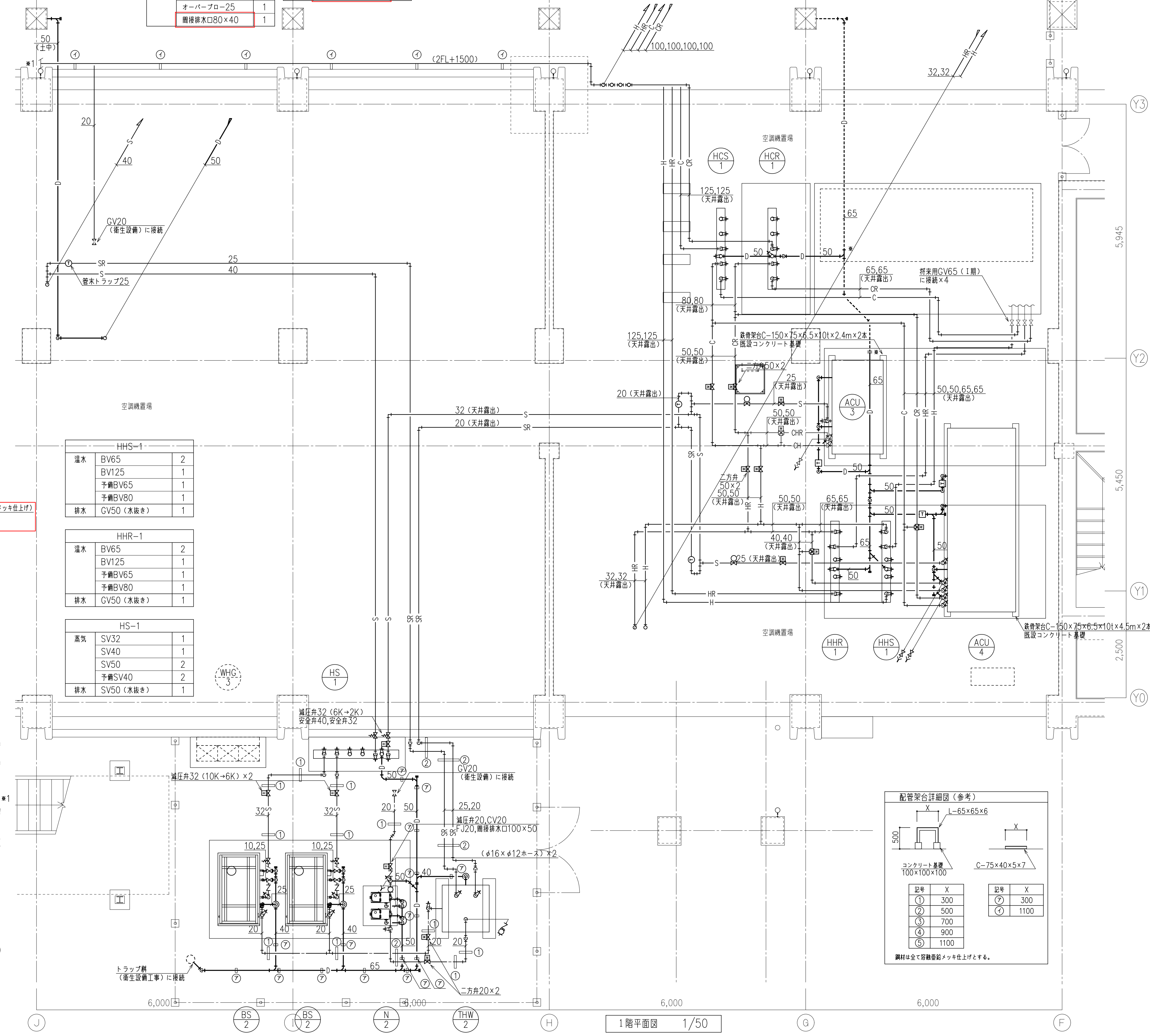
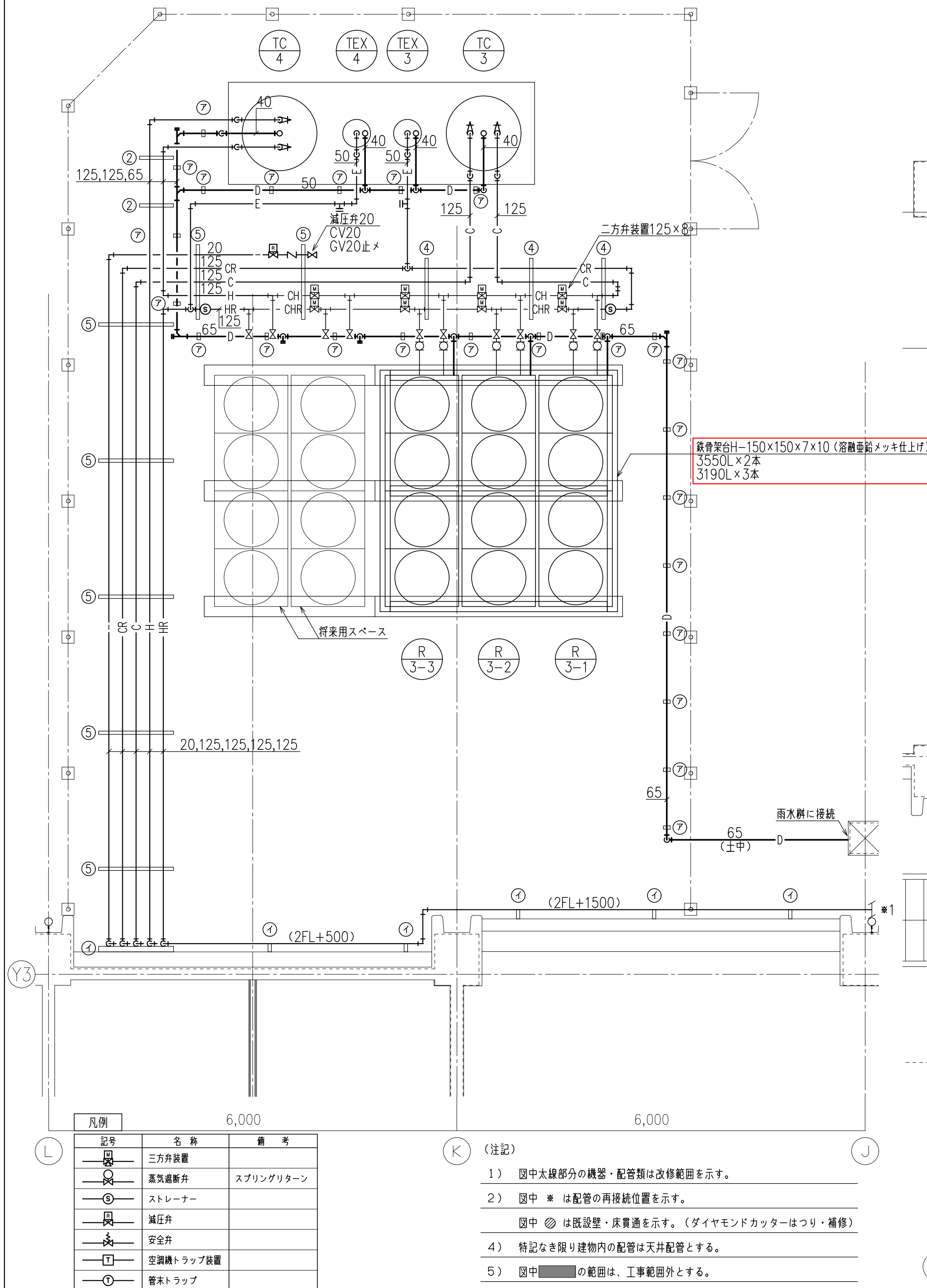
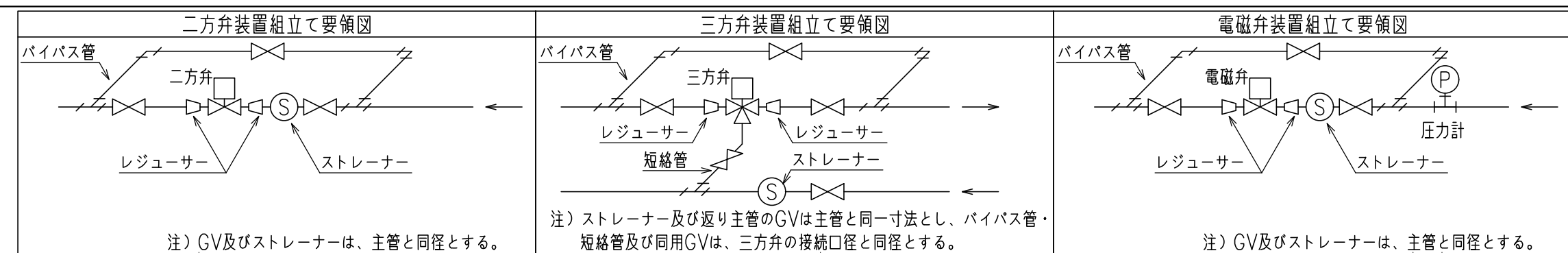
ACU-3					
冷温水	GV50	2	蒸気	SV25	1
	三方弁装置50	1		蒸気遮断弁25	1
	防振継手50	2		三方弁装置25	1
	水抜GV20	1		圧力計（保温共）	1
	圧力計（保温共）	2		管末トラップ装置20	1
	温度計（保温共）	2			
	瞬間流量計（保温共）	1			
			ドレン	空調機トラップ50	1
				間接排水口80×50	2

ACU-4					
冷水	GV50	2	温水	GV40	2
	三方弁装置50	1		三方弁装置40	2
	防振緩衝50	2		防振緩衝40	2
	水板GV20	1		水板GV20	1
	圧力計（保温共）	2		圧力計（保温共）	2
	温度計（保温共）	2		温度計（保温共）	2
	瞬間流量計（保温共）	1		瞬間流量計（保温共）	1
蒸気	SV25	1	ドレン	空調機トッパ50	2
	蒸気遮断弁25	1		壁接排水口80×50	3
	二方弁装置25	1			
	圧力計（保温共）	1			
	管木トッパ装置20	1			

N-2		
給水	GV20	1
	減圧弁20	1
	CV20	1
	FJ20	1
ドレン	間接排水口100×50	3

BS-2 (×2組)		
蒸気	SV32	1
	CV32	1
	水抜GV20	1
	圧力計 (保温共)	1
給水	GV20	1
ドレン	フロ-GV10	1
	フロ-GV25	1
	オーバーフロ-25	1
	圏接排水口80×40	1

THW-2		
蒸気	SV20	1
	SV25	1
給水	GV20	1
	CV20	1
	FJ20	1
ドレン	GV40（水抜き）	1
	間接排水口80×40	1



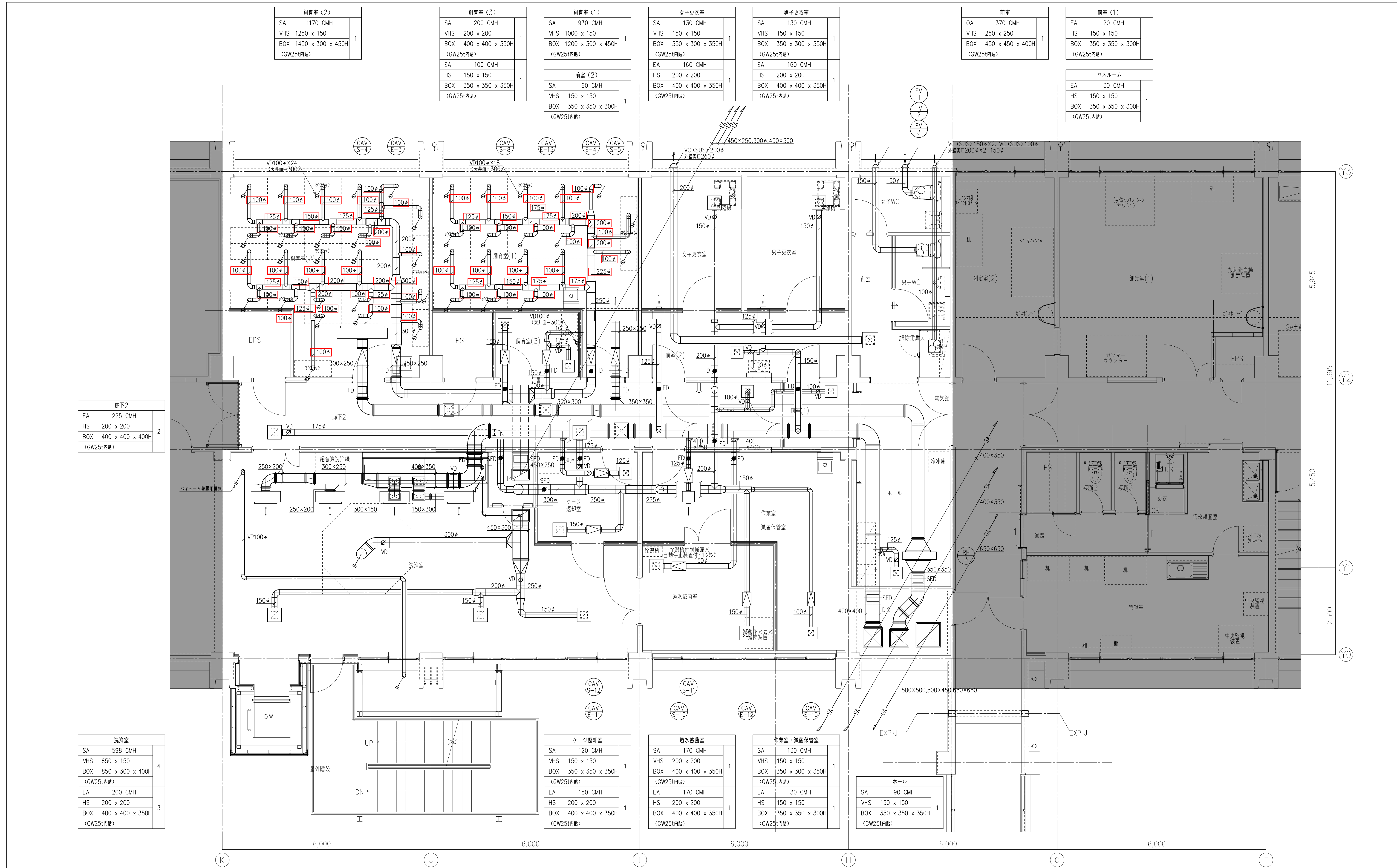
記 事	
	表示部分は変更箇所を示す。

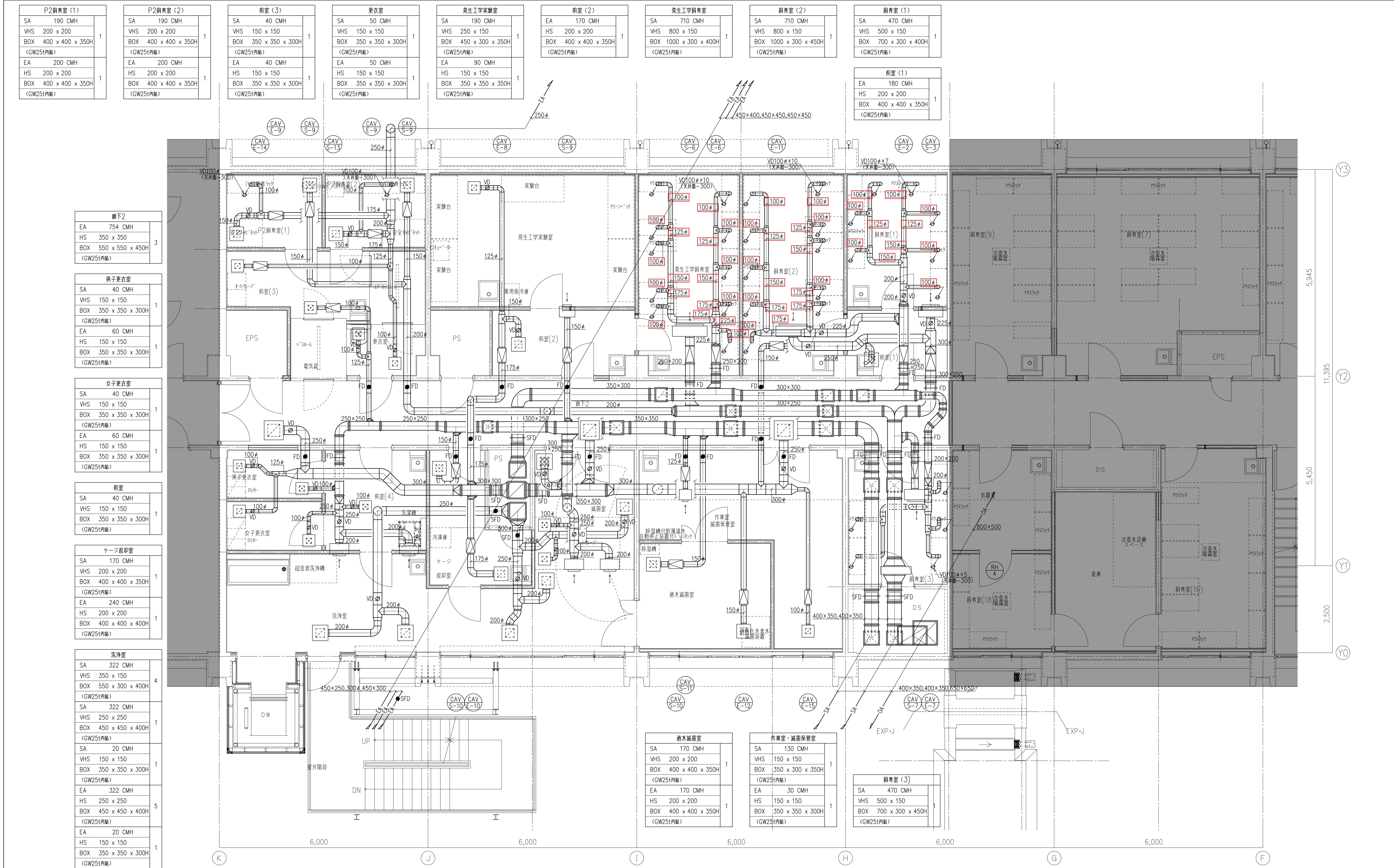
設計事務所名 株式会社 新日本設備計画 1級建築士登録第322178号	 今井 宏二	日付 令和 5年 7月	番号
		管理 主 任 	担 当 

設計業務名	滋賀医科大学（瀬田月輪）RⅠ動物実験施設改修（Ⅱ期） 設備設計業務
-------	--------------------------------------

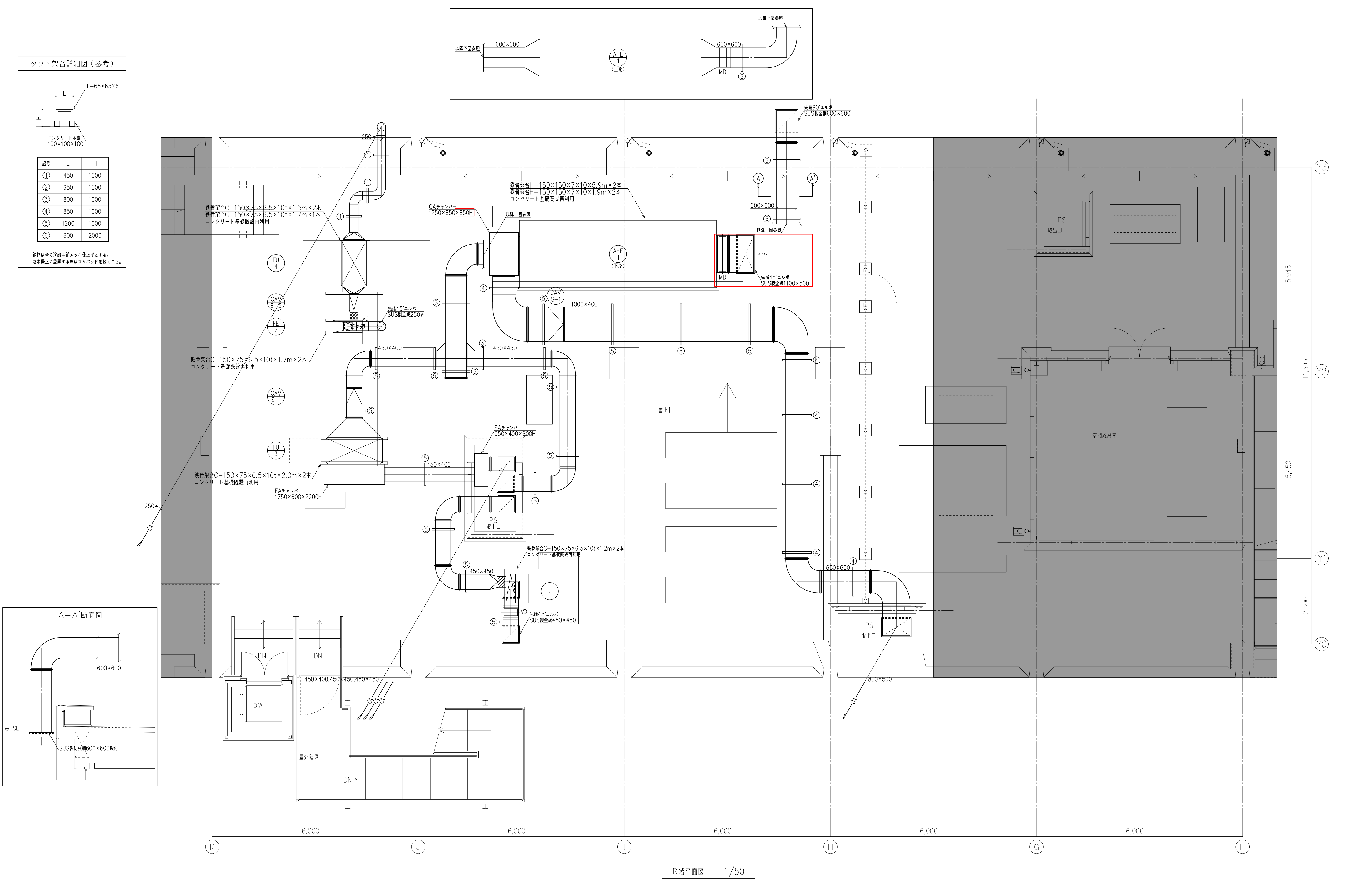
國立大學法人 滋賀医科大学 施設課					
課 長	課長補佐	主 幹	係 長	主 任	係 員
中川	中村	西	中井	久保	

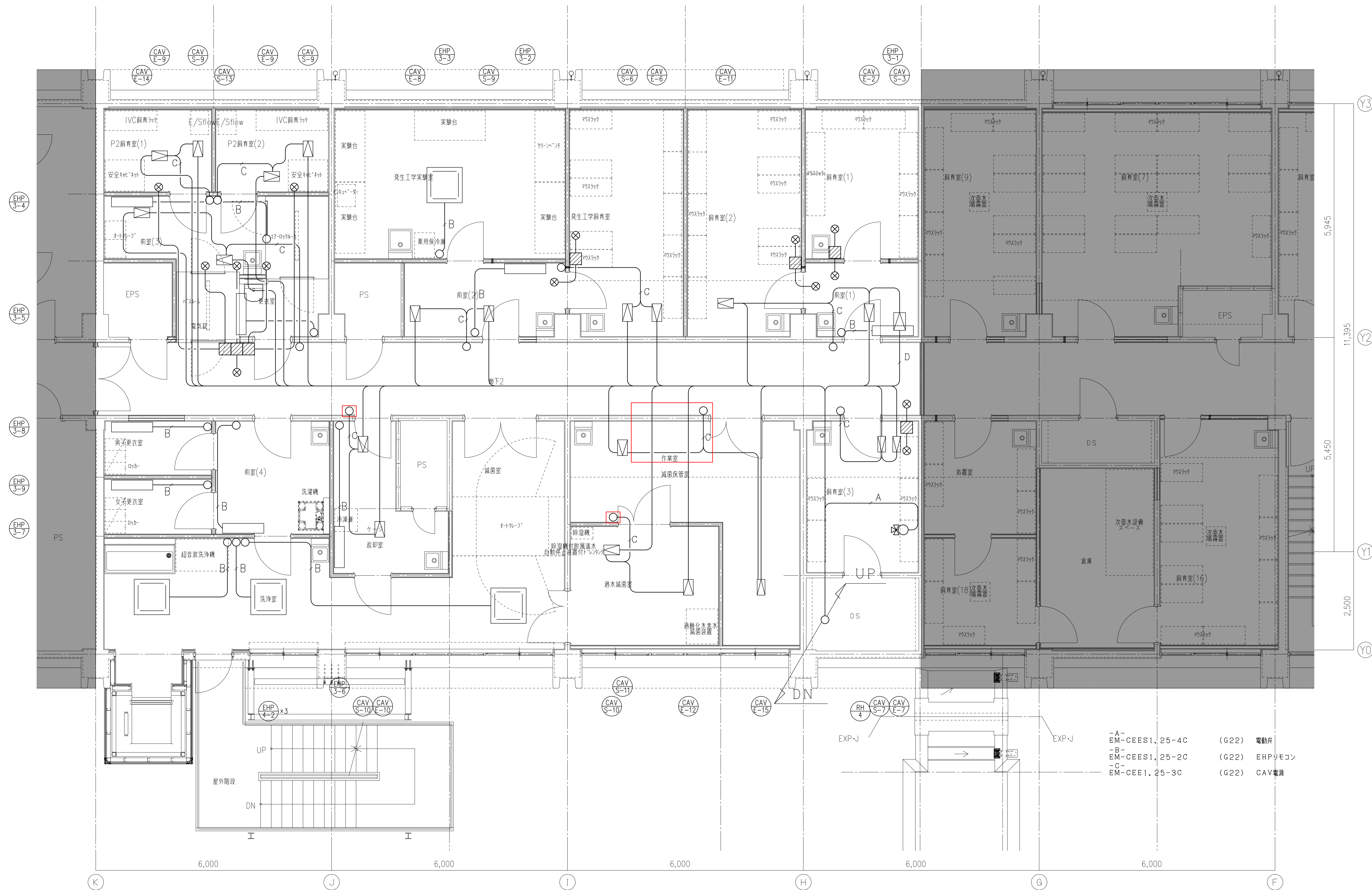
工事名称	縮尺 A 1 : 1 / 5 0 A 3 : 1 / 1 0 0	図面番号
滋賀医科大学（瀬田月輪）動物実験施設（Ⅱ期）改修機械設備工事		M- 10
図面名称		図面No.
空調設備 1階平面図（配管）（改修）		13 / 77





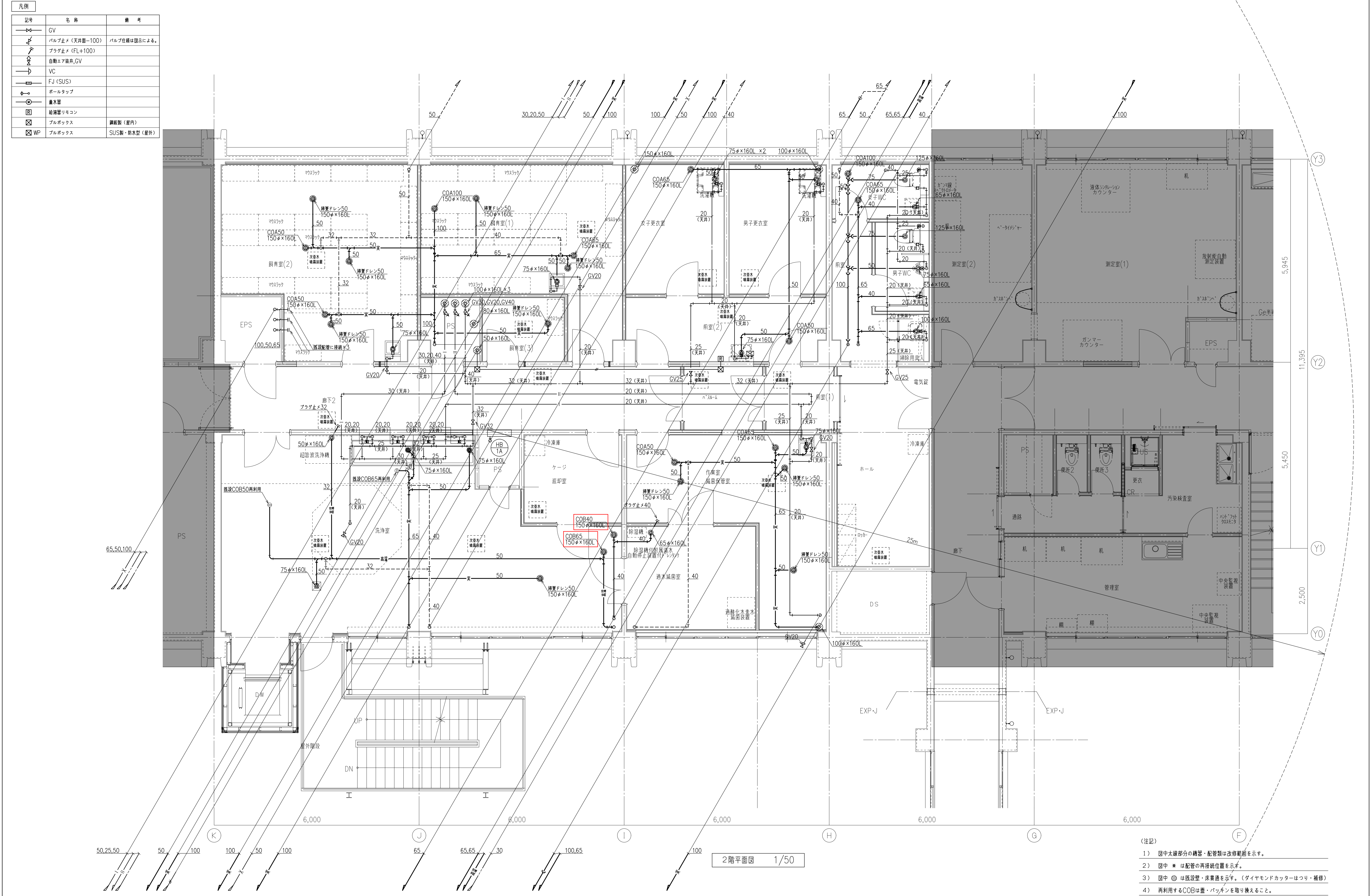
3階平面図 1/50

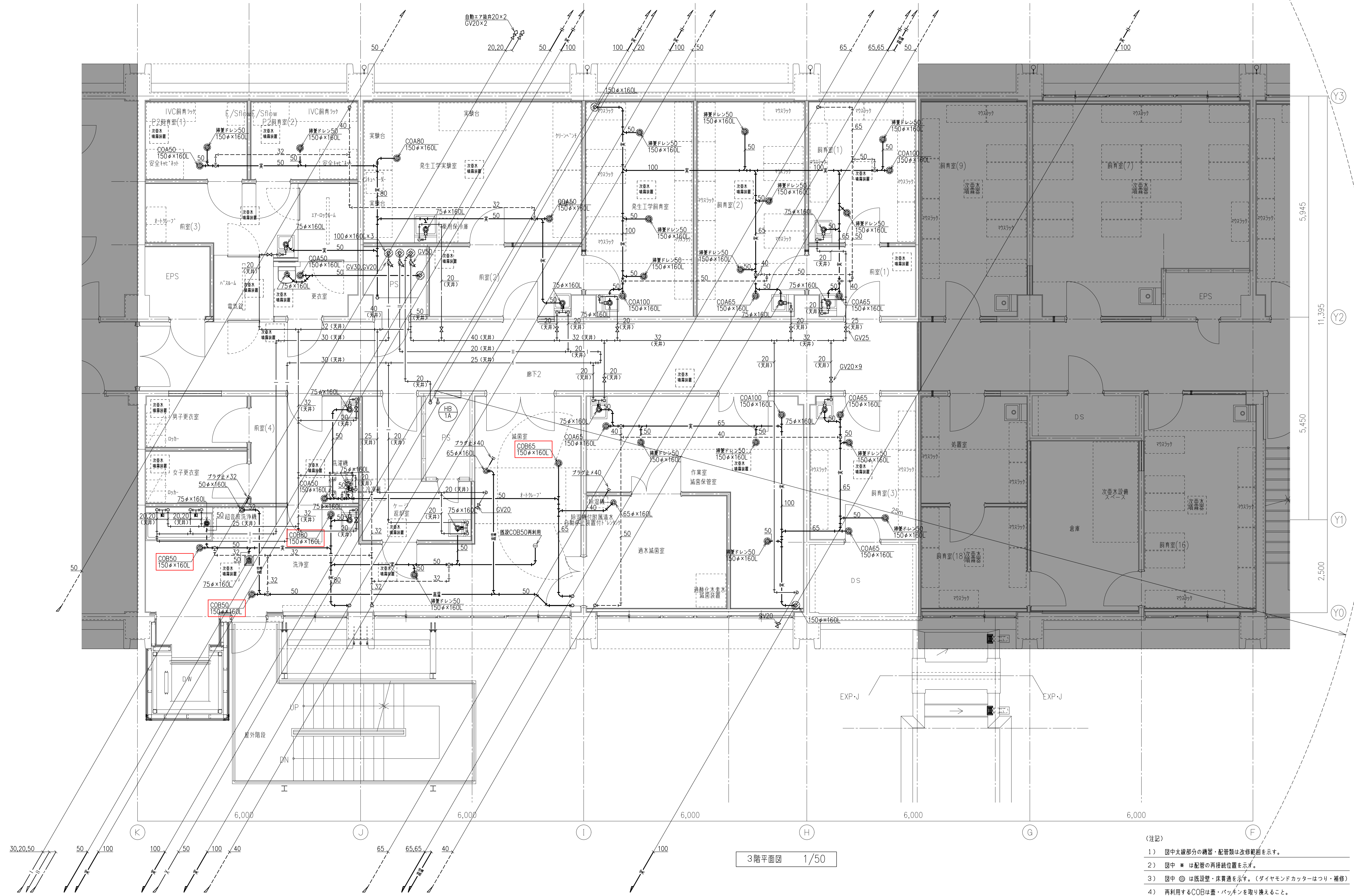




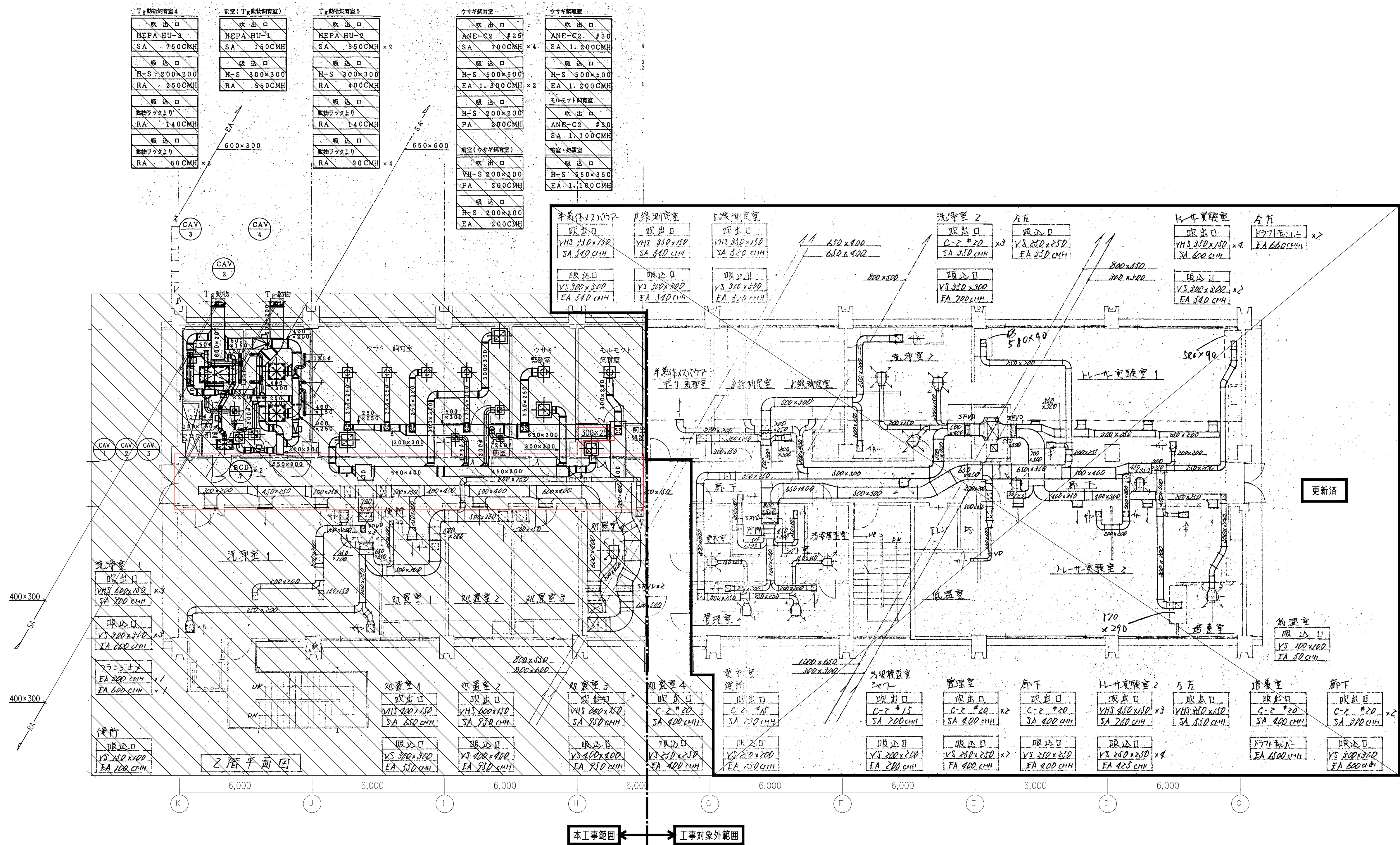
3階平面図 1/50

記 事	設計事務所名		日付 令和 5 年 7 月	番 号	設計業務名	国立大学法人 滋賀医科大学 施設課						工事名称 滋賀医科大学（瀬田月輪）動物実験施設（Ⅱ期）改修機械設備工事	縮尺 A1：1／50 A3：1／100	図面番号 M- 31						
	株式会社 新日本設備計画					課 長	課長補佐	主 幹	係 長	主 任	係 員									
	1 級建築士登録第322178号 今井 宏二					市 村	西	井	久											
	表示部分は変更箇所を示す。					滋賀医科大学（瀬田月輪）RⅠ動物実験施設改修（Ⅱ期） 設備設計業務														
						図面名称 自動制御設備 3階平面図（改修）													図面No. 34 / 77	





記 事	設計事務所名	日付	番 号	設計業務名	国立大学法人 滋賀医科大学 施設課						工事名称	縮尺	図面番号
	表示部分は変更箇所を示す。	令和 5年 7月		滋賀医科大学（瀬田月輪）ＲＩ動物実験施設改修（Ⅱ期） 設備設計業務	課 長	課長補佐	主 幹	係 長	主 任	係 員	滋賀医科大学（瀬田月輪）動物実験施設（Ⅱ期）改修機械設備工事	A1：1／50	M- 37
		管 理 主 任	担 当								図面名称	A3：1／100	図面N○
		1 級建築士登録第322178号 今井 宏二	 								衛生・消火設備 3階平面図（改修）		40 / 77



注記

1. 図中 の機器・配管・ダクト等は、全て撤去を示す。
2. 図中 は、配管・ダクト等の切断位置を示す。
3. 撤去に際しては、事前に調査を行うこと。
4. 配管撤去後の不要な躯体貫通穴はモルタルにて埋戻すこと。
5. 記載なき機器及び配管・配線・ダクト等についても協議し不要な場合は撤去すること。
6. 工事において支障となる機器及び配管・配線・ダクト等の撤去復旧は本工事とする。
7. 配管エルボ部及びダクトバックにアスベスト含有の可能性があるため、アスベスト分析を行うこと。なお、アスベスト処分は別途工事とする。

記 事	設計事務所名		日付	令和 5 年 4 月	番 号	国立大学法人 滋賀医科大学 施設課						工事名称	縮尺	図面番号
	株式会社 新日本設備計画		管 理	主 任	担 当	課 長	課長補佐	主 幹	係 長	主 任	係 員	滋賀医科大学（瀬田月輪）動物実験施設（Ⅱ期）改修機械設備工事		
	1 級建築士登録第322178号 今井 宏二											図面名称 空調・換気設備 2 階平面図（ダクト）（撤去）		