



□ 屋外埋設排水	<input type="checkbox"/> 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP・VU) <input type="checkbox"/> リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF・VP) <input type="checkbox"/> 排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 AS-S8 (REP-VU) <input type="checkbox"/> リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 JIS K 9797 (RS-VU) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 <input type="checkbox"/> コンクリート管 JIS A 5372 (プレキャスト鉄筋コンクリート製品) (1種水路用遠心力鉄筋コンクリート管)
□ 消火管	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼鋼管 (白) JIS G 3452 (SGP-白) <input type="checkbox"/> 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (白) WSP041 (SGP-VS) ※ 地中埋設管VSは、取出し位置の地面又はSL 地面より+100立ち上げた所までとする。
■ 冷水水配管	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼鋼管 (白) JIS G 3452 (SGP-白) <input type="checkbox"/> 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWMA K 140 (一般: SGP-HVA)
□ 冷却水管	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼鋼管 (白) JIS G 3452 (SGP-白) <input type="checkbox"/> 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWMA K116 (一般: SGP-VA, VB) <input type="checkbox"/> フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 011 (一般: SGP-FVA, FVB)
■ ドレン管	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼鋼管 (白) JIS G 3452 (SGP-白) <input type="checkbox"/> 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP・VU) <input type="checkbox"/> リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF・VP) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。RF-VPは屋外露出不可。 <input type="checkbox"/> 排水・通気用耐火二層管 JIS K 6741 (硬質塩化ビニル管VP)又はJIS K 9798 (リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管RF・VP)規格品に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。
■ 冷媒管	<input type="checkbox"/> 銅・鉄・銅合金継目無管 硬質、軟質または半硬質 JIS H3300 <input type="checkbox"/> 新素材被覆鋼管 原管はJIS H3300による。製造者様準拠 ただし、保温厚は ガス管 20mm、液管 10mmとする。
	※ 冷媒用鋼管の肉厚は、冷凍保安規則関係例示基準の規定による。
□ 油管	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼鋼管 (黒) JIS G 3452 溶接接合
□ 蒸気管	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼鋼管 (黒) JIS G 3452 < (往) 溶接 (還) 65A以上: 溶接、50A以下: ねじ >
□ ブライン管	<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼鋼管 (黒) JIS G 3452

※ 弁類 揚水ポンプまわり、消火ポンプまわり、水道直圧部は10Kとし、それ以外は5Kとする。  
塩ビライニング鋼管に使用する際は、管端防食コア付き、又はライニング弁を使用すること。

銅管	100A以下 125A以上	— —	2m以下 3m以下
ビニル管 耐火二層管 銅管	80A以下 100A以上	— —	1m以下 2m以下

※ 横走り管形鋼振れ止め支持間隔			
支持間隔	6m以下	8m以下	12m以下
鋼管	—	50A～100 A	125A～
ビニル管 耐火二層管 鋼管	25A～40A	50A～100A	125A～

※ 冷媒用銅管の横走り管の支持間隔

基準外径 9.52mm 以下	吊り間隔 1.5m以下	※ 液管・ガス管共吊りの場合は
基準外径 12.70mm 以上	吊り間隔 2.0m以下	液管の外径を基準とする。

形鋼振れ止め支持間隔は、銅管に準ずる。

(2) ダクト工事  
矩形ダクト ■ 亜鉛鉄板 JIS G 3302 (SGCC、SGCCA) 鍍金付着Z18以上

工法	<input checked="" type="checkbox"/> アングルフランジ工法 <input type="checkbox"/> 共板フランジ工法 <input type="checkbox"/> スライドオンフランジ工法	
形鋼補強	<input checked="" type="checkbox"/> 山形鋼 JIS G 3101	<input type="checkbox"/> SUS鋼材 JIS G 4317
丸ダクト	<input checked="" type="checkbox"/> スパイラルダクト <input type="checkbox"/> 硬質ポリ塩化ビニル管 (多湿箇所) JIS K 6741	

(3) 保温塗装工事			
1) 材料			
■ グラスウール保温材		保温板・保温筒・保温帯 JIS A 9504 40K	
(屋内一般等)			
■ 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	■ 給湯管	<input type="checkbox"/> 消火管(露出部)
<input type="checkbox"/> 蒸気管(往)	<input type="checkbox"/> 蒸気管(還)	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管	<input type="checkbox"/> 冷媒管
(屋外等)			
■ 給湯管	<input type="checkbox"/> 温水管	<input type="checkbox"/> 蒸気管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管
<input type="checkbox"/> 冷媒管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/> ロックウール保温材 (防火区画貫通部等)		保温板 JIS A 9504 1号又は2号 保温帯・ブランケット JIS A 9504 1号	
<input type="checkbox"/> 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 給湯管	<input type="checkbox"/> 温水管
<input type="checkbox"/> 蒸気管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管	<input type="checkbox"/> 冷媒管	<input type="checkbox"/> 消火管

レンフォーム保温材 (一般等)		保温板、保温筒 JIS A 9511 3号	
<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管	<input type="checkbox"/> 冷水管 (2~4℃)	
管 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
)			
<input type="checkbox"/> 排水管	<input checked="" type="checkbox"/> 冷水・冷温水管	<input type="checkbox"/> 消火管	
管 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/> 合成樹脂調合ペイント塗り塗料 JIS K 5516 (合成樹脂調合ペイント) 1種 (露出)			
<input type="checkbox"/> 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 通気管	<input type="checkbox"/> ドレン管
<input type="checkbox"/> ガス管	<input type="checkbox"/> 消火管	<input type="checkbox"/> 油管	<input type="checkbox"/> 冷却水管
<input type="checkbox"/> ダクト (亜鉛鉄板製)	<input type="checkbox"/> ダクト (鋼板製)		

<input type="checkbox"/> さび止めペイント塗り塗料      JIS K 5621 (一般用錆止めペイント)    2種			
<input type="checkbox"/> 蒸気管 (往)	<input type="checkbox"/> ダクト (鋼板製)		

<input type="checkbox"/> アルミニウムペイント塗り塗料	JIS K 5492 (アルミニウムペイント) 下塗りは錆止めペイント		
<input type="checkbox"/> 蒸気管 (還)			

2) 保温厚

・ グラスウール・ロックウール

保温厚 (mm)	20	25	30	40	50
給水・排水・ドレン・給湯	～80A	100～150A	-	200A～	-
・膨張・温水・消火管	-	-	-	-	-
蒸気管	～25A	-	32～50A	65A～	-
冷水・冷水管・冷媒管	-	-	～25A	32～200A	250A～

・ ポリスチレンフォーム

保温厚 (mm)	20	25	30	40	50	65
給水・消火・排水管	～80A	100A～	-	-	-	-
冷水・冷水水管	-	-	～25A	32～200A	250A～	-
冷水管 (冷水温度2～4℃)	-	-	～20A	25A～100A	125A～	-
ブライン管	-	-	-	～25A	32～80A	100A～

・ 機器ダクト保温厚

保温厚	
25mm	ダクト (屋内露出 [機械室、書庫、倉庫]、隠蔽部)、消音チャンパー・エルボ 膨張タンク、銅板製タンク、排煙ダクト隠蔽部 (ロックウール)
50mm	ダクト (屋内露出 [一般居室、廊下] )、サブリヤチャンパー、貯湯タンク類 冷水・冷水管・温水・環水タンク、熱交換器、冷水・冷水管・温水 ・蒸気ヘッダー、排気簡隠蔽部 (ロックウール)
75mm	煙道 (ロックウール)

3) 種別

給排水衛生設備配管の保温仕様(R、G保温材の仕様のみ)

	1	2	3	4
屋内露出	保温筒	鉄線	合成樹脂製カバー	
機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	原紙	7mm×50mm仕上
天井内・P・S内	アルミガラススクロ化保温筒	アルミガラススクロ化樹脂テープ		
暗室内（ビット内）	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	着色7mm×50mm
屋外露出	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	SUS鋼板仕上

※ 1) 排水管については、上表暗渠内（ピット内）の仕様を防食テープ巻きに読み替える。  
 ※ 2) サヤ管工法：架橋ポリエチレン・ポリブデン管使用の場合は、上表保温不要。  
 ※ 3) 消火管の保温は消防打ち合わせにより決定すること。

空調設備配管の保温仕様(R、G保温材の仕様のみ)

	2	3	4	5
屋内露出	保温箔	鉄線	#リチウム/Al	合成樹脂製カバー
機械室・書庫・倉庫	保温箔	鉄線	#リチウム/Al	原紙
天井内・P S 内	保温箔	鉄線	#リチウム/Al	アルミガラスクロス仕上
(温水・蒸気管以外)				
暗室内 (ビット内)	保温箔	鉄線	#リチウム/Al	着色アルミガラスクロス仕上
屋外露出	保温箔	鉄線	#リチウム/Al	SUS鋼板仕上

機器保温仕様	1	2	3	4	5
冷水・冷温水タンク 銅板製タンク 冷水・冷温水ヘッダ 温水・膨脹・通水 貯溜タンク 温水・蒸気ヘッダ 熱交換器	鉄	保温板	ポリエチレン フィルム	鉄線	SUS鋼板仕上 カラー亜鉛鉄板(屋内)
	鉄	保温板	鉄線	SUS鋼板仕上 カラー亜鉛鉄板(屋内)	

※ 1) 密閉式膨張タンク及び、プレート形熱交換器は、保温施工不要

ダクト・チャンバー・煙道 保温仕様

		1	2	3	4	5
長方形ダクト	屋内露出	一般・廊下 機械室	鉄 保温板	ガラー亜鉛鉄板		
	屋内隠蔽、DS内	鉄	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス粘着テープ	
	屋外露出、多湿箇所	鉄	保温板	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス粘着テープ	
スパイラルダクト	屋内露出	一般・廊下 機械室	保温テープ 鉄線	ガラー亜鉛鉄板	ポリエチレンフィルム	鉄線 SUS鋼板
	屋内隠蔽、多湿箇所	アルミガラスクロス化粧保温テープ	アルミガラスクロス化粧保温テープ	アルミガラスクロス粘着テープ	アルミガラスクロス粘着テープ	
	屋外露出、多湿箇所	鉄	保温テープ	ポリエチレンフィルム	鉄線 SUS鋼板	
サブライザー・超音波チャンパー、エルボ		鉄	保温板	ガラスクロス		鋼板半自動溶接はたきパンチングメタル
焼煙ダクト長方形	屋内隠蔽	鉄	保温板	ガラスクロス		
焼煙ダクト 円形	屋内隠蔽	鉄	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス粘着テープ	
煙道			アルミガラスクロス化粧保温テープ	ガラー亜鉛鉄板		

※ 1) 排煙ダクトは、ロックウール保温板、保温帯、1号を使用。

※ 2) 煙道ブランケットは、JIS G 3554 (亀甲金網) による亜鉛鍍金を施した網目呼称16線径0.55の金網又はRWAS02による防錆処理を施したプラス0号で外面補強したものを使用。

※ 3) 銅亀甲金網は、JIS H 3260 網目呼称10、線径0.5を使用。

### 配管用炭素鋼鋼管の塗装仕様

機材	状態	塗料の種別	塗り回数			備考
			下塗り	中塗り	上塗り	
白管	露出	合成樹脂顔合ペイント	1	1	1	下塗りはさび止めペイント
黒管	露出	合成樹脂顔合ペイント	2	1	1	下塗りはさび止めペイント

※ 1) ねじ切りした部分の鉄面は、さび止めペイント2回塗りを行う。

#### 4) 施工

ダクト保温施工範囲

1. S A  
☐ 保温あり ☐ 保温なし ☐ 図面による ☐ その他 ( )

2. E A  
☐ 保温あり ☐ 保温なし ☐ 図面による ☐ その他 ( )

3. R A  
☐ 保温あり ☐ 保温なし ☐ 図面による ☐ その他 ( )

4. O A  
☐ 保温あり ☐ 保温なし ☐ 図面による ☐ その他 ( )

チャンパー内貼施工  
☐ 内貼あり (            mm )      ☐ 内貼なし      ☐ 図面による      ☐ その他 (            )

スリープエス

1. 管スリーブの径は、原則として、管の外径（保温されるものは、保温厚を含む）より40mm程度大（=2サイズUP）なるものとする。  
箱抜きスリーブは、木枠又は鋼板（実管ダクト）とする。

2. 地中部分のスリーブは、塩化ビニル管 (VU) とし、水密を要する部分のスリーブは、つば付き鋼管とする。

4. 柱及び梁以外の箇所、開口補強が不要であり、かつ、スリーブ径が200mm以下の部分は、紙製板状としてもよい。

紙製仮枠を用いる場合は、変形防止の措置を講じ、かつ、配管施工前に仮枠を必ず取除くものとする。

- 1) 陸上ポンプ、送排風機（エアハン含む）の電動機は、すべて全閉防まつ形とする。
- 2) 配管途中、要所にはフランジ接続箇所を設置し、取り外しを容易にすること。
- 3) 系統が分るように、必要箇所（機械室、ＰＳ内等）に文字書き・矢印記入・バルブ札取付を行うこと。手書きもしくはカッティングシートとする。
- 4) 機器・配管・支持金物には、絶縁処理を行うこと。
- 5) 配管に空気が溜まりやすいのある箇所には、エア抜き弁を設置し、最寄りのドレン管に接続すること。
- 6) 屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、構造体鉄筋より取り出す、もしくはあと施工アンカー工法の類とする。使用アンカーについては、機器仕様書、耐震クラス等を確認すること。また、重量機器にあと施工アンカー工法を採用する場合、ケミカルアンカーを使用し施工すること。
- 7) 機器、配管の前震措置及び機器、ダクトの防護・消音については、標準仕様書、標準図、工事管理指針及び建築設備附属設計・施工指針に基づき十分考慮すること。
- 8) 雨がかり部に取付けけるガラのチャッパンには、水抜きを設けること。
- 9) 屋外埋設管（給水、消火、ガス）には、埋設シートを敷設し、曲がり・分岐部には、地中埋設標を施工すること。
- 10) 冷水及び冷温水管の支持材には、合成樹脂製支持受を使用すること。
- 11) 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。
- 12) 冷媒管等防火区画貫通部は、建築基準法・消防法に適合する工法にて防火処理を行うこと。
- 13) 地中埋設配管については、下記の沈下対策を講ずること。
  - ・ 管は継ぎ手の組み合わせにより可とう性をもたせる。
  - ・ 接続箇所には必要に応じコンクリートで保護する。
  - ・ 土間配管は、土間筋に吊り下げるなど埋設配管を保持すること。
  - ・ 呼び径100A以下はM10、125A～250AはM12、250A以上はM16のステンレス棒鋼を使用する。
- 14) 屋外露出及び多湿箇所（トレンチビット等）の配管架台は、SUS又はSS溶融亜鉛メッキ仕上りとすること。
- 15) 屋外設置のマンホール類には用途名を入れること。
- 16) 合成樹脂製カバーの仕上りについては、保溫見切り箇所には菊番の取付けを行うこと。
- 17) 送風機用ベルトガードには要カバー及び点検口を設けること。

11 指定資材

分類管	資材名		規格等	
	塩化ライニング鋼管		「水」マーク表示品 WSP規格品	
	配管用炭素鋼管		JISマーク表示品	
	塩化ビニル管		JISマーク表示品 「水」マーク表示品	
	リサイクル塩化ビニル管		JISマーク表示品 塩化ビニル管・継手協会規格品	
	鋼管	冷媒用	JISマーク表示品 JCDA規格品	
	ステンレス鋼管		JISマーク表示品 「水」マーク表示品	
	耐火二層管		国土交通大臣認定品	
	ポリエチレン管		JISマーク表示品 日本ポリエチレンパイプシステム協会規格品 「水」マーク表示品 建築設備用ポリエチレンパイプシステム研究会規格品	
	継手	ライニング鋼管継手	管端防食	JPF規格品 「水」マーク表示品
		フランジ	WSP規格品	
鋼管継手		外面含む	JISマーク表示品 JPF規格品 WSP規格品	
ビニル管継手			JISマーク表示品 「水」マーク表示品	
鋼管継手		冷媒用	JISマーク表示品 JCDA規格品	
ステンレス鋼管継手		JISマーク表示品 SAS規格品 「水」マーク表示品		
耐火二層管継手		国土交通大臣認定品		
伸縮管継手（ベローズ形、スリーブ形）		JISマーク表示品（ベローズ型） SHASE-S表示品（スリーブ型）		
	可とう継手		注記④による	
	弁	青銅弁・鋳鉄弁	JISマーク表示品	
その他弁類		注記④による		
保温材	グラスウール保温材		JISマーク表示品	
	ロックウール保温材			
	ポリスチレンフォーム保温材			
ポンプ類	構形連心ポンプ （空調用、ボイラー給水用、揚水用） 水中モーターポンプ （汚水用、雑排水用、汚物用） 立形連心ポンプ（ボイラー給水用、揚水用）		設備機材等評価名簿による。	
	電動機	電動機	注記④による	
衛生器具	衛生陶器・水栓		JISマーク表示品	
	衛生器具ユニット		設備機材等評価名簿による。	
タンク	FRP製バネルタンク 密閉形隔膜式膨張タンク（空調用・給湯用） スリム隔膜製バネルタンク（溶接組立形） スリム隔膜製バネルタンク（ボルト組立形）		設備機材等評価名簿による。	
	鍋	斜鍋	公団型	注記④による
			塩ビ鍋	
鉄鉄製品	排水金物		JCW規格品	
	鉄鉄製ふた	マンホールふた 弁類ふた	設備機材等評価名簿による。	
量水器	量水器		注記④による	
ガス器具	ガス配管器具		注記④による	
	ガス給湯器	都市ガス 液化石油ガス	ガス供給者の承認する製造者の製品 「ガス事業法」「液化石油ガスの保安の確保及び 取引の適正化に関する法律」に基づき省令 による認証を付したもの	
ガス警報	ガス警報システム		注記④による	
厨房機器	厨房システム		設備機材等評価名簿による。	

通過装置		注記④による
減菌機		注記④による
消火装置	消火栓類	注記④による
	消火栓ホース	日本消防検定協会の合格表示品
	スプリンクラー消火システム	設備機材等評価名簿による。
	不活性ガス消火システム	
	泡消火システム	
	ハロゲン化物消火システム	
浄化槽	合併浄化槽	注記④による
	RC造	
	FRP	国土交通大臣型式認定品
簡易水洗	クリーントイレ	注記④による
ブロー		注記④による
阻集器	グリス・ガソリントラップ	注記④による
特殊ガス	特殊ガス設備	注記④による
計測機器		注記④による
化学実験装置		注記④による
製缶類	製缶類・熱交換	注記④による
温水発生機	真空式温水発生機（鋼製・鋳鉄製）	設備機材等評価名簿による。
	無圧式温水発生機（鋼製・鋳鉄製）	
	電気温水器	注記④による
ボイラー	鋼製簡易ボイラー及び簡易貫流ボイラー 鋳鉄製ボイラー及び鋳鉄製簡易ボイラー 鋼製小型ボイラー及び小型貫流ボイラー 鋼製ボイラー	設備機材等評価名簿による。
冷凍機	チリングユニット及び 空気熱源ヒートポンプユニット 吸収冷温水機 吸収冷温水機ユニット 遠心冷凍機	設備機材等評価名簿による。
空気調和機	ユニット形空気調和機 ファンコイルユニット及び カセット形ファンコイルユニット コンパクト形空気調和機 パッケージ形空気調和機 マルチパッケージ形空気調和機 カセット・ドット 式空気調和機	設備機材等評価名簿による。
冷却塔	冷却塔	設備機材等評価名簿による。
防振装置	防振材・防振装置	注記④による
加湿器		注記④による
送風機類	進心送風機（多翼形送風機） 斜流送風機 軸流送風機 消音ボックス付送風機	設備機材等評価名簿による。
換気扇	換気扇類	注記④による
全熱交換器	全熱交換器（回転形、静止形） 全熱交換ユニット	設備機材等評価名簿による。
空気清浄装置	エアフロー（A）形、折込み形） 自動巻取型エアフィルター 電気集じん器（自動巻取形、A）形）	設備機材等評価名簿による。
ダクト附属品	吹出口、吸込口 風量ユニット（定風量、変風量）	設備機材等評価名簿による。
ダクト	亜鉛鉄板 ステンレス鋼板 スパイラルダクト	JIS規格品 JIS規格品 注記④による
	フレキシダクト	注記④による
自動制御	自動制御システム	設備機材等評価名簿による。

【注記】 ① JISマーク、水マーク（JWWA：日本水道協会規格）、WSP（日本水道管協会規格）、SHASE（空気調和・衛生工学会規格）、JPF（日本金属継手協会規格）、SHAS（ステンレス協会規格）、JODA（日本鋼センター規格）、JOW（日本鉄鉄たて・排水器具工業会規格）の各号については、「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）」による。

② JISマークの表示と指定した資材は、工事標準化法施工程則に基づき、製品・包装の外函、裏面の外面、結束帯れこ等の納品書にJISマークの表示のあるものとする。

③ 設備機材等評価名簿とは、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿（最新版）」をいう。但し、評価名簿による場合、「納入地区及びアフターサービス地区」に中部地区が含まれていて、評価の有効期間内にある場合に有効とする。

④ 官公庁に納入実績があるメーカー又は同等品以上とする。

特 記 事 項		<div><div><div><div><div></div></div><div>MAHRO</div></div><div>株式 会社</div><div>前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div>代表設計者 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div><div>設計担当 一級建築士 第117489号 前野 初像</div><div>設計担当 一級建築士 第360917号 前田 祐作</div><div>設計担当</div><div>設計担当</div><div>法適合確認</div></div>	作図 <div><div></div></div>	工事名称 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事	設計日 R07/03/21
			検図 <div><div></div></div>	図面名称 機械設備工事 特記仕様書 2	縮 尺 A1: N S A3: N S



新設空調機器表（１）						
記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
AHP-1	空気熱源 ヒートポンプユニット	型 式：空冷ヒートポンプチラー	3φ200V	1	屋上	耐塩害仕様
		冷 却 能 力：180kW	冷却：55.7kW			
		加 熱 能 力：180kW	加熱：49.7kW			
		冷 水 水 量：516L/min				
		温 水 水 量：516L/min				
AHP-2	空気熱源 ヒートポンプユニット	付 属 品：防振架台、他一式				
		型 式：空冷ヒートポンプチラー	3φ200V	1	屋上	耐塩害仕様
		冷 却 能 力：180kW	冷却：55.7kW			
		加 熱 能 力：180kW	加熱：49.7kW			
		冷 水 水 量：516L/min				
AHP-3	空気熱源 ヒートポンプユニット	温 水 水 量：516L/min				
		付 属 品：防振架台、他一式				
		型 式：空冷ヒートポンプチラー	3φ200V	1	屋上	耐塩害仕様
		冷 却 能 力：200kW	冷却：66.6kW			
		加 熱 能 力：200kW	加熱：55.8kW			
PCH-AHP-1	冷温水１次ポンプ	冷 水 水 量：573L/min				
		付 属 品：防振架台、他一式				
		型 式：小形渦巻ポンプ	3φ200V	1	屋上 機械室	
		仕 様：50φ×40φ×260L/min×37.7m	3.7 kW			
		付 属 品：防振架台、他一式				
PCH-AHP-2	冷温水１次ポンプ					
		型 式：小形渦巻ポンプ	3φ200V	1	屋上 機械室	
		仕 様：50φ×40φ×260L/min×37.7m	3.7 kW			
		付 属 品：防振架台、他一式				
PCH-AHP-3	冷温水１次ポンプ					
		型 式：小形渦巻ポンプ	3φ200V	1	屋上 機械室	
		仕 様：65φ×50φ×480L/min×32.6m	5.5 kW			
		付 属 品：防振架台、他一式				
AC-ET-1F	エアハンドリングユニット					
		型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	1階 機械室１－a	
		仕 様：8,500m³/h×400Pa	7.5 kW			
		冷 却 能 力：80.5kW				
		加 熱 能 力：77.6kW				
AC-JS-2F	エアハンドリングユニット	冷 水 量：116L/min				
		温 水 量：112L/min				
		加 湿 器：13.8kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（中性能+ブレ）、他一式				
		型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	2階 機械室２－b	
AC-KM-1F	エアハンドリングユニット	仕 様：9,900m³/h×200Pa	5.5 kW			
		冷 却 能 力：54.2kW				
		加 熱 能 力：33.4kW				
		冷 水 量：78L/min				
		温 水 量：48L/min				
AC-JN-2F	エアハンドリングユニット	加 湿 器：8.8kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（中性能+ブレ）、他一式				
		型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	2階 機械室２－a	
		仕 様：10,600m³/h×200Pa	5.5 kW			
		冷 却 能 力：60.5kW				
AC-DKG-2F	エアハンドリングユニット	加 熱 能 力：38.0kW				
		冷 水 量：87L/min				
		温 水 量：55L/min				
		加 湿 器：10.6kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（ブレ+電気集塵機）、他一式				
AC-Ka-2F	エアハンドリングユニット	型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	2階 機械室２－c	
		仕 様：4,800m³/h×400Pa	3.7 kW			
		冷 却 能 力：59.5kW				
		加 熱 能 力：44.1kW				
		冷 水 量：86L/min				
AC-JS-3F	エアハンドリングユニット	温 水 量：64L/min				
		加 湿 器：15.2kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（中性能+ブレ）、他一式				
		型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	3階 機械室３－b	
		仕 様：10,400m³/h×200Pa	5.5 kW			
		冷 却 能 力：56.2kW				
		加 熱 能 力：32.1kW				
		冷 水 量：81L/min				
		温 水 量：47L/min				
		加 湿 器：8.9kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（中性能+ブレ）、他一式				

記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
AC-JN-3F	エアハンドリングユニット	型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	3階 機械室３－a	
		仕 様：10,230m³/h×200Pa	5.5 kW			
		冷 却 能 力：58.7kW				
		加 熱 能 力：35.9kW				
		冷 水 量：85L/min				
OAC-CG-3F	エアハンドリングユニット	温 水 量：52L/min				
		加 湿 器：15.3kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（中性能+ブレ）、他一式				
		型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	3階 機械室３－c	
		仕 様：3,900m³/h×400Pa	2.2 kW			
OAC-JM-4F	エアハンドリングユニット	冷 却 能 力：60.2kW				
		加 熱 能 力：45.5kW				
		冷 水 量：87L/min				
		温 水 量：66L/min				
		加 湿 器：21.5kg/h 気化式				
AC-1K-4F	エアハンドリングユニット	付 属 品：フィルター（中性能+ブレ）、他一式				
		型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	4階 機械室４－a	
		仕 様：1,980m³/h×400Pa	2.2 kW			
		冷 却 能 力：30.6kW				
		加 熱 能 力：23.1kW				
AC-GJ-4F	エアハンドリングユニット	冷 水 量：44L/min				
		温 水 量：34L/min				
		加 湿 器：10.9kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（中性能+ブレ）、他一式				
		型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	4階 機械室４－b	
ACP-KR-1F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	仕 様：7,500m³/h×450Pa	5.5 kW			
		冷 却 能 力：58.2kW				
		加 熱 能 力：40.4kW				
		冷 水 量：84L/min				
		温 水 量：58L/min				
ACP-KM-1F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	加 湿 器：12.7kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（中性能+ブレ）、他一式				
		型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	4階 機械室４－c	
		仕 様：7,900m³/h×450Pa	5.5 kW			
		冷 却 能 力：69.1kW				
OACP-K-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	加 熱 能 力：57.2kW				
		冷 水 量：100L/min				
		温 水 量：82L/min				
		加 湿 器：17.5kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（中性能+ブレ）、他一式				
ACP-Ka-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：天井カセット4方向吹出形	3φ200V	1	1階 管理室	屋外機：耐塩害仕様
		冷 房 能 力：4.0kW	0.770 kW			
		暖 房 能 力：4.5kW	0.885 kW			
		電 動 機：0.71kW				
		付 属 品：壁掛架台、パネル、リモコン、他一式				
ACP-Kb-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：壁掛形	3φ200V	1	1階 仮眠室	屋外機：耐塩害仕様
		冷 房 能 力：3.6kW	0.85 kW			
		暖 房 能 力：4.0kW	0.91 kW			
		電 動 機：0.59kW				
		付 属 品：壁掛架台、ドレンアップ、リモコン、他一式				
ACP-Kc-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：屋外機	3φ200V	1	屋上	耐塩害仕様
		冷 房 能 力：35.5kW	11.1 kW			冷房暖房同時運転型
		暖 房 能 力：40.0kW	11.4 kW			
		電 動 機：3.8+3.8kW				
		付 属 品：防振架台、ＢＳユニット、他一式				
ACP-Kg-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：壁ビルトインダクト形	3φ200V	1	2階 会議室２－a	ファン電動機ブーリー改装
		冷 房 能 力：14.0kW	0.46 kW			
		暖 房 能 力：16.0kW	0.46 kW			
		送 風 量：1,500m³/h				
		付 属 品：架台、ロングライフフィルター、他一式				
ACP-Kh-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：壁ビルトインダクト形	3φ200V	1	2階 会議室２－b	ファン電動機ブーリー改装
		冷 房 能 力：14.0kW	0.46 kW			
		暖 房 能 力：16.0kW	0.46 kW			
		送 風 量：1,500m³/h				
		付 属 品：架台、ロングライフフィルター、他一式				
ACP-Kg-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：壁ビルトインダクト形	3φ200V	1	2階 会議室２－c	ファン電動機ブーリー改装
		冷 房 能 力：14.0kW	0.46 kW			
		暖 房 能 力：16.0kW	0.46 kW			
		送 風 量：2,000m³/h				
		付 属 品：架台、ロングライフフィルター、他一式				
ACP-SG-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン （同時ツイン）	型 式：天井カセット4方向吹出形	3φ200V	1	2階 作業室	屋外機：耐塩害仕様
		冷 房 能 力：12.5kW	2.95 kW			
		暖 房 能 力：14.0kW	3.20 kW			
		電 動 機：2.36kW				
		付 属 品：防振架台、パネル、リモコン、他一式				

特 記 事 項		<div><div><div><div><div><div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div>株式会社 前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div></div><div><div>代表設計者</div><div>一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div><div><div>設計担当</div><div>一級建築士 第117489号 前野 初像</div></div><div><div>設計担当</div><div>一級建築士 第360917号 前田 祐作</div></div><div><div>設計担当</div><div></div></div><div><div>設計担当</div><div></div></div><div><div>法適合確認</div><div></div></div><div><div>作図</div><div></div></div><div><div>工事名称</div><div>川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事</div></div><div><div>設計日</div><div>R07/03/21</div></div></div></div></div>	
新設空調機器表（１）		縮 尺 A1:N.S A3:N.S	図面番号 MO04



新設空調機器表（2）						
記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
ACP-ST-3F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：天井カセット4方向吹出形	3φ200V	1	3階 災害対策室	屋外機：耐塩害仕様
		冷 房 能 力：3.6kW	0.677 kW			
		暖 房 能 力：4.0kW	0.757 kW			
		電 動 機：0.59kW				
		付 属 品：防振架台、パネル、リモコン、他一式				
ACP-RF-3F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：天井隠蔽形	3φ200V	1	3階 休憩室	屋外機：耐塩害仕様
		冷 房 能 力：3.6kW	1.040 kW			
		暖 房 能 力：4.0kW	0.950 kW			
		電 動 機：0.59kW				
		付 属 品：防振架台、チャンバ、リモコン、他一式				
ACP-CHO-3F （屋外機）	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン （同時トリプル）	型 式：屋外機	3φ200V	1	屋上	耐塩害仕様
		冷 房 能 力：14.0kW	3.71 kW			
		暖 房 能 力：16.0kW	3.73 kW			
		電 動 機：3.36kW				
		付 属 品：防振架台、他一式				
ACP-CHO-3F （屋内機）	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン （同時トリプル）	型 式：床置ローボイ形	1φ200V	3	3階 庁議室	
		冷 房 能 力：2.8kW	0.044 kW			
		暖 房 能 力：3.2kW	0.044 kW			
		電 動 機：0.015kW				
		付 属 品：リモコン、他一式				
ACP-SG-3F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン （同時ツイン）	型 式：天井カセット4方向吹出形	3φ200V	1	3階 作業室	
		冷 房 能 力：12.5kW	2.95 kW			
		暖 房 能 力：14.0kW	3.20 kW			
		電 動 機：2.36kW				
		付 属 品：防振架台、パネル、リモコン、他一式				
ACP-JK-3F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：床置直吹形（冷房専用）	3φ200V	2	3階 情報管理室	屋外機：耐塩害仕様
		冷 房 能 力：12.5kW	4.07 kW			
		暖 房 能 力：－				
		電 動 機：2.80kW				
		付 属 品：防振架台、プレナム室、他一式				
ACP-ER-5F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：床置ダクト吹形（冷房専用）	3φ200V	1	5階 電気室	屋外機：耐塩害仕様
		冷 房 能 力：40.0kW	18.0 kW			
		暖 房 能 力：－				
		電 動 機：10.5kW				
		付 属 品：防振架台、プレナム室、他一式				
ACP-RF-1F	ルームエアコン	型 式：壁掛形（システムマルチ形）	1φ200V	1	1階 休憩室1－a（屋内機）	屋外機：耐塩害仕様
		冷 房 能 力：4.4kW（2.2+2.2）	1.03 kW		1階 休憩室1－b（屋内機）	
		暖 房 能 力：6.0kW	1.25 kW			
		電 動 機：1.3kW				
		付 属 品：壁掛架台、他一式				
FCU-2CK2	ファンコイルユニット	型 式：天井カセット2方向吹出形	1φ100V	6	1階 倉庫	
		冷 房 能 力：1.69kW（全熱） 1.38kW（顕熱）	65 W		2階 相談室2－a、b、c	
		暖 房 能 力：1.95kW			3階 相談室3	
		冷 温 水 量：2.8L/min			4階 議員荷物置場	
		風 量：320m <sup>3</sup> /h				
		付 属 品：リモコン、ドレンアップ(5台)、パネル				
		延長ドリップパン組込、他一式				
FCU-3CK2	ファンコイルユニット	型 式：天井カセット2方向吹出形	1φ100V	3	1階 授乳室	
		冷 房 能 力：2.16kW（全熱） 1.76kW（顕熱）	85 W		2階 授乳室	
		暖 房 能 力：2.50kW			3階 授乳室	
		冷 温 水 量：3.6L/min				
		風 量：480m <sup>3</sup> /h				
		付 属 品：リモコン、パネル、延長ドリップパン組込				
		他一式				
FCU-4CK2	ファンコイルユニット	型 式：天井カセット2方向吹出形	1φ100V	1	4階 議員控室	
		冷 房 能 力：2.86kW（全熱） 2.44kW（顕熱）	105 W			
		暖 房 能 力：3.62kW				
		冷 温 水 量：7.0L/min				
		風 量：640m <sup>3</sup> /h				
		付 属 品：リモコン、ドレンアップ、パネル				
		延長ドリップパン組込、他一式				
FCU-6CK2	ファンコイルユニット	型 式：天井カセット2方向吹出形	1φ100V	4	1階 男子更衣室×2台	
		冷 房 能 力：4.24kW（全熱） 3.45kW（顕熱）	150 W		1階 女子更衣室	
		暖 房 能 力：5.16kW			3階 企画情報課	
		冷 温 水 量：7.4L/min				
		風 量：960m <sup>3</sup> /h				
		付 属 品：リモコン、ドレンアップ(3台)、他一式				
		延長ドリップパン組込、他一式				
FCU-BLT-1	ファンコイルユニット	型 式：壁ビルトインダクト接続形	3φ200V	4	3階 会議室3－a、b、c	
		冷 房 能 力：11.20kW	0.75 kW		2階 町民ロビー	
		暖 房 能 力：10.30kW				
		冷 温 水 量：40.0L/min				
		風 量：1,600m <sup>3</sup> /h				
		付 属 品：リモコン、プレナム室、木台、他一式				

記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
FCU-BLT-2	ファンコイルユニット	型 式：壁ビルトインダクト接続形	3φ200V	1	2階 食堂	
		冷 房 能 力：16.30kW	1.5 kW			
		暖 房 能 力：16.50kW				
		冷 温 水 量：46.7L/min				
		風 量：3,300m <sup>3</sup> /h				
FCU-4FIH	ファンコイルユニット	付 属 品：リモコン、他一式				
		型 式：床置隠蔽薄形	1φ100V	3	3階 町長室×2台	
		冷 房 能 力：2.28kW（全熱） 2.06kW（顕熱）	56 W		3階 助役室	
		暖 房 能 力：2.79kW				
		冷 温 水 量：4.0L/min				
FCU-4FIL	ファンコイルユニット	風 量：480m <sup>3</sup> /h				
		付 属 品：リモコン、他一式				
		型 式：床置隠蔽ローボイ形	1φ100V	3	4階 応接室	
		冷 房 能 力：2.28kW（全熱） 2.06kW（顕熱）	56 W		4階 正副議長室×2台	
		暖 房 能 力：2.79kW				
FCU-6FIL	ファンコイルユニット	冷 温 水 量：4.0L/min				
		風 量：480m <sup>3</sup> /h				
		付 属 品：リモコン、他一式				
		型 式：床置隠蔽ローボイ形	1φ100V	3	4階 議会事務局×2台	
		冷 房 能 力：2.90kW（全熱） 2.90kW（顕熱）	92 W		4階 議会図書室	
FCU-2CID	ファンコイルユニット	暖 房 能 力：3.92kW				
		冷 温 水 量：5.6L/min				
		風 量：720m <sup>3</sup> /h				
		付 属 品：リモコン、他一式				
		型 式：天井隠蔽形	1φ100V	2	2階 休憩室	
RP-1	放射冷暖房パネル	冷 房 能 力：1.28kW（全熱） 1.28kW（顕熱）	58 W		4階 休憩室	
		暖 房 能 力：2.00kW				
		冷 温 水 量：2.9L/min				
		風 量：340m <sup>3</sup> /h				
		付 属 品：リモコン、他一式				
RP-2	放射冷暖房パネル	型 式：パネル形（ダブルフィンタイプ）	1φ100V	1	3階 ラウンジ	
		冷 房 能 力：3.9kW（全熱） 2.5kW（顕熱）	88 W			
		暖 房 能 力：3.9kW				
		冷 温 水 量：2.9+2.9L/min				
		付 属 品：配管接続ジョイント、他一式				
EXT-CH	冷温水膨張タンク	型 式：パネル形（ダブルフィンタイプ）	1φ100V	1	4階 議場ロビー	
		冷 房 能 力：3.9kW（全熱） 2.5kW（顕熱）	88 W			
		暖 房 能 力：3.9kW				
		冷 温 水 量：2.9+2.9L/min				
		付 属 品：配管接続ジョイント、他一式				
EXT-CH	冷温水膨張タンク	型 式：密閉形隔膜式銅板製		1	5階 機械室	
		全 容 量：500L				
		最 大 吸 収 量：30L				
		最 高 使 用 圧 力：300kPa				
		付 属 品：架台、他一式				

空調熱源機器 特記事項

- ・冷凍能力、加熱能力は上記記載の条件下における100％能力とする。外気条件は、冷却運転時35.2℃(DB)、加熱運転時1.4℃(DB)・-1.0℃(WB)
- ・運転、停止の状態表示及び一括警報表示の遠方監視用端子を設ける
- ・遠方発停用端子、緊急時停止用端子、異常停止表示灯（ブザー付）、運転時間計を設ける
- ・AHP-1、2、3はJRA耐塩害仕様とする
- ・AHP-1、2、3、PCH-AHP-1、2、3はスプリング防振架台（振動絶縁効率90％）付とする
- ・電源周波数は60Hzとする
- ・メーカー標準仕様とする
- ・耐震強度は1.0Gとする

空気調和機（エアハンドリングユニット）特記事項

- ・冷温水出入口温度条件は、冷水7～17℃、温水45～38.8℃とする
- ・送風機、排風機は機内にて防振とし、防振絶縁90％以上とする
- ・プレフィルターは、重量法50％以上とし、洗浄再生時式とする
- ・電気集塵フィルターはN B S 90％以上とし、スパーク対策品とする
- ・フィルターの予備は100％付属とする
- ・差圧計付とする
- ・送風機は電動機直動形とする
- ・風量調整機構はインバーター方式とし、動力盤・インバーター（機内組込）は付属とする
- ・電動二方弁及び自動制御機器、自動制御盤は自動制御機器メーカーからの支給品組込とし、配管配線を行うものとする
- ただし、電動二方弁は加湿器の吐出等環境条件の悪い箇所以外に設置すること
- ・AC-ET-1Fの冷温水温度条件は冷水7～16℃、温水45～36℃とする
- ・AC-ET-1F、AC-1K-4F、AC-GJ-4Fはコイルバイパスダンパー組込とする
- ・メーカー標準仕様とする

空気調和機（パッケージ形）特記事項

- ・能力表示は、JIS B 8616 による
- ・メーカー標準仕様とし、冷媒はR410aとする
- ・運転、停止の状態及び一括故障表示の遠方監視・発停用端子を設ける
- ・電源周波数は60Hzとする

空気調和機（ファンコイルユニット）特記事項

- ・冷温水出入口温度条件は、冷水7～17℃、温水45～38.8℃とする
- ・FCUは制御コントローラー、電動二方弁（自動制御より支給）を組込とする。（床置隠蔽型は除く）
- ・FCUはファンコイル用フレキシブルチューブ・ボール弁を付属とする
- ・フィルターはメーカー標準仕様とし、予備は100％付属とする
- ・電源周波数は60Hzとする
- ・メーカー標準仕様とする

放射冷暖房パネル 特記事項

- ・着脱可能ドレンパン及び支持材付属とする
- ・左右両端にダミーチューブを設けるものとする
- ・パネルの冷房能力は、27℃60％、暖房能力は22℃40％の値を示す
- ・放射冷暖房パネル用電動二方弁じゃ自動制御より支給とする

- ・屋外機及び床置き屋内機は、防振基礎（振動絶縁効率90％以上）付とする
- ・フィルターはメーカー標準仕様とし、予備は100％付属とする
- ・非常電源系統（ACP-JK-3F）には、復電時の設定メモリー機能を設ける
- ・屋外機は全てJRA耐塩害仕様とする

特 記 事 項		<div><div><div><div><div><div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div>株式会社 前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div></div><div><div><div>代表設計者</div><div>一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div><div><div>設計担当</div><div>一級建築士 第117489号 前野 初像</div></div><div><div>設計担当</div><div>一級建築士 第360917号 前田 祐作</div></div><div><div>設計担当</div><div></div></div><div><div>設計担当</div><div></div></div><div><div>法適合確認</div><div></div></div></div></div></div></div>	作図		工事名称	川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事		設計日	R07/03/21
			検図		図面名称	新設空調機器表（2）		縮 尺	図面番号
								A1:N.S	MO05
								A3:N.S	

新設換気機器表（１）						
記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
AHEX-DM-1F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	1階 更衣室（男）	
		能 力：200φ×480CMH×150Pa	401 W			
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
AHEX-DW-1F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	1階 更衣室（女）	
		能 力：150φ×210CMH×150Pa	206 W			
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
AHEX-KR-1F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	1階 管理室、仮眠室	
		能 力：150φ×240CMH×150Pa	206 W			
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
AHEX-Ka-2F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	2階 廊下２－f	
		能 力：200φ×540CMH×150Pa	401 W			
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
AHEX-Kb-2F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	2階 廊下２－f	
		能 力：200φ×540CMH×150Pa	401 W			
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
AHEX-Kc-2F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	2階 廊下２－f	
		能 力：250φ×960CMH×150Pa	798 W			
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
AHEX-DR-2F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	2階 廊下２－f	
		能 力：250φ×870CMH×150Pa	798 W			
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
AHEX-SR-2F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	2階 作業室２－f	
		能 力：200φ×540CMH×150Pa	401 W			
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
AHEX-SR-3F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	3階 作業室２－f	
		能 力：200φ×540CMH×150Pa	401 W			
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
FE-WC-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	1階 前室	
		能 力：No.1 1/4×1,740CMH×150Pa	0.4 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FE-ST-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 倉庫b	
		能 力：150φ×140CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-SM-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	1階 前室	
		能 力：No.1×950CMH×150Pa	0.4 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FE-ATM-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 男子便所1	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-HWb-2F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	2階 廊下２－b	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-WCa-2F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2階 女子便所２－a	
		能 力：No.1×1,200CMH×150Pa	0.4 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FE-EPS-2F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	2階 EPS２－c	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-HWa-2F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	2階 PS	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-WCb-2F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2階 女子便所２－b	
		能 力：No.1 1/4×1,720CMH×150Pa	0.4 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				

記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
FE-DKG-2F	排風機	型 式：片吸込シロッコファン	3φ200V	1	2階 機械室２－c	
		能 力：No.2 1/2×3,300CMH×250Pa	0.75 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FE-HWb-3F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	3階 廊下３－b	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-WCa-3F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	3階 女子便所３－a	
		能 力：No.1×1,200CMH×150Pa	0.4 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FE-EPS-3F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	3階 EPS３－c	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-HWa-3F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	3階 PS	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-WCb-3F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	3階 女子便所３－b	
		能 力：No.1 1/4×1,720CMH×150Pa	0.4 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FE-CQ-3F	排風機	型 式：片吸込シロッコファン	3φ200V	1	3階 機械室３－c	
		能 力：No.2 1/2×3,900CMH×250Pa	0.75 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FE-HWa-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	4階 PS	
		能 力：200φ×350CMH×150Pa	87.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-WCb-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	4階 女子便所４－b	
		能 力：No.1 1/2×1,880CMH×150Pa	0.4 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FE-STa-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	4階 倉庫４－a	
		能 力：150φ×170CMH×100Pa	39.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-STb-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	4階 倉庫４－b	
		能 力：150φ×180CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-HWb-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	4階 廊下４－b	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-WCa-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	4階 女子便所４－a	
		能 力：No.1×1,250CMH×150Pa	0.4 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FE-EPS-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	4階 EPS４－c	
		能 力：150φ×250CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-GJ-4F	排風機	型 式：片吸込シロッコファン	3φ200V	1	4階 機械室４－c	
		能 力：No.2 1/2×3,230CMH×250Pa	0.75 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FS-STC-1F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 倉庫１－c	
		能 力：200φ×410CMH×300Pa	158.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FS-OP-1F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 駐車場	
		能 力：200φ×50CMH×250Pa	87.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FS-MRc-1F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 機械室１－c	
		能 力：200φ×130CMH×300Pa	133.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				

特 記 事 項		<div><div><div><div><div><div></div><div>株式会社</div></div></div><div>前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div></div>	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	作図	工事名称	設計日
			一級建築士	一級建築士	一級建築士				川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事	R07/03/21	
			第320204号	第117489号	第360917号						
			前野 将輝	前野 初像	前田 祐作				新設換気機器表（1）	MO06	

新設換気機器表（2）						
記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
FS-SS-2F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2階 災害備蓄倉庫	
		能 力：500×200×2,600CMH×300Pa	1270 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FS-SK-2F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2階 書庫	
		能 力：500×200×2,700CMH×300Pa	1270 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FS-SS-3F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	3階 災害備蓄倉庫	
		能 力：500×200×2,600CMH×300Pa	1270 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FS-SK-3F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	3階 書庫	
		能 力：500×200×2,700CMH×300Pa	1270 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FS-ER-5F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	5階 電気室	
		能 力：No.1×1000CMH×350Pa	0.4 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FS-MR-5F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	5階 機械室	
		能 力：No.1×800CMH×350Pa	0.4 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FE-GM-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 ゴミ置場	
		能 力：200φ×380CMH×100Pa	87.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-SWM-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 男子更衣室	
		能 力：200φ×90CMH×150Pa	87.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-SWW-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 女子更衣室	
		能 力：200φ×90CMH×150Pa	87.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-HWb-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 機械室1－b	
		能 力：150φ×110CMH×150Pa	39.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-WCS-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 男女職員便所	
		能 力：150φ×170CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-OP-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 オイルポンプ室	
		能 力：150φ×50CMH×100Pa	39.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-HWa-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 給湯室1－a	
		能 力：150φ×110CMH×150Pa	19.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-MRb-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 機械室1－b	
		能 力：150φ×150CMH×100Pa	39.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-MRc-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 機械室1－c	
		能 力：150φ×130CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-MRd-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 機械室1－d	
		能 力：150φ×190CMH×150Pa	64.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-KT-2F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2階 食堂	
		能 力：200φ×200CMH×150Pa	48.0 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-SS-2F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2階 災害備蓄倉庫	
		能 力：500×200×2,600CMH×150Pa	1270 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				

記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
FE-SK-2F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2階 書庫	
		能 力：500×200×2,700CMH×150Pa	1270 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-SS-3F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	3階 災害備蓄倉庫	
		能 力：500×200×2,600CMH×150Pa	1270 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-SK-3F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	3階 書庫	
		能 力：500×200×2,700CMH×150Pa	1270 W			
		付 属 品：天吊金具、他一式				
FE-ER-5F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	5階 電気室	
		能 力：No.1×1000CMH×150Pa	0.4 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
FS-MR-5F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	5階 機械室	
		能 力：No.1×800CMH×150Pa	0.4 kW			
		付 属 品：天吊架台、他一式				
CAV-1	定風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	8	3階 町長室、企画情報課	
		能 力：630CMH×100Pa	10.0 W		3階 会議室3－a、b	
					4階 休憩室4、正副議長室	
CAV-2	定風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	1	3階 庁議室	
		能 力：860CMH×100Pa	10.0 W			
CAV-3	定風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	2	3階 会議室3－c	
		能 力：1,130CMH×100Pa	10.0 W		4階 議会事務局	
VAV-4	変風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	1	4階 第二委員会室	
		能 力：1,760CMH×100Pa	10.0 W			
VAV-5	変風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	2	4階 第一委員会室	
		能 力：2,540CMH×100Pa	10.0 W		4階 全員協議会室	
VAV-6	変風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	1	4階 全員協議会室	
		能 力：3,460CMH×100Pa	10.0 W			
VAV-8	変風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	8	各階 執務室空調機レタン	
		能 力：5,300CMH×100Pa	10.0 W			

換気機器 特記事項

- ・天井扇を除く天吊形送風機・排風機はすべて防振吊りとする。床置形の送風機・排風機は防振基礎とする  
天吊形送風機（#2以上）は形鋼製架台に防振材（ゴム）を介して取付けものとし、ストッパーはボルト形とする
- ・防振装置の振動絶縁効率は90%以上とする
- ・遠心送排風機はベルト駆動とする。ただし、羽根基準外径250φ（#11/2）以下の消音ボックス付シロッコファンは電動機直動形でもよい
- ・電源周波数は60Hzとする
- ・フィルターの予備は100%付属とする
- ・メーカー標準仕様とする
- ・VAV-8以外はDDCV（自動制御設備より支給）を取付、配線及び風量パラメーターを設定の上、現場へ搬入する
- ・VAV、CAVIは全閉可能型とする

特 記 事 項		<div><div><div><div><div><div></div><div>株式会社</div></div><div>前野建築設計</div></div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div></div>	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	作図	工事名称	設計日	
			一級建築士	一級建築士	一級建築士					川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事	R07/03/21	
			第320204号	第117489号	第360917号					図面名称	縮 尺	図面番号
			前野 将輝	前野 初像	前田 祐作					新設換気機器表（2）	A1:N.S A3:N.S	

既設空調機器表（１）						
記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
【撤去】 IHP-1	水蓄熱チラーユニット	型 式：空冷ブラインチラーユニット 屋外形	3φ200V	1	屋上	
		冷 却 能 力：188kW	45kW×1(圧縮機)			型番：THYP60G6R
		加 熱 能 力：209kW	1.2kW×4(送風機)			
		付 属 品：防振架台、他一式	7.5kW(ﾌﾞﾗｲﾝﾌﾟﾝﾌﾟ)			
【撤去】 AHP-1	空気熱源 ヒートポンプユニット	型 式：空冷ヒートポンプチラー	3φ200V	1	屋上	
		冷 却 能 力：180kW	45kW×1(圧縮機)			型番：UWVY1800A6ER
		加 熱 能 力：200kW	1.0kW×4(送風機)			
		付 属 品：防振架台、他一式				
【撤去】 AHP-2	空気熱源 ヒートポンプユニット	型 式：空冷ヒートポンプチラー	3φ200V	1	屋上	
		冷 却 能 力：180kW	45kW×1(圧縮機)			型番：UWVY1800A6ER
		加 熱 能 力：200kW	1.0kW×4(送風機)			
		付 属 品：防振架台、他一式				
【撤去】 PCH-IHP-1	冷温水１次ポンプ	型 式：小形渦巻ポンプ	3φ200V	1	屋上 機械室	
		仕 様：100φ×480L/min×320kPa	5.5 kW			型番：GEJ-656-C5.5
		付 属 品：防振架台、他一式				
【撤去】 PCH-AHP-1	冷温水１次ポンプ	型 式：小形渦巻ポンプ	3φ200V	1	屋上 機械室	
		仕 様：80φ×260L/min×370kPa	3.7 kW			型番：GEJ-506B-C3.7
		付 属 品：防振架台、他一式				
【撤去】 PCH-AHP-2	冷温水１次ポンプ	型 式：小形渦巻ポンプ	3φ200V	1	屋上 機械室	
		仕 様：80φ×260L/min×370kPa	3.7 kW			型番：GEJ-506B-C3.7
		付 属 品：防振架台、他一式				
【撤去】 AC-ET-1F	エアハンドリングユニット	型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	1階 機械室１－a	
		仕 様：8,500m³/h×400Pa	7.5 kW			型番：CA-150LJ
		冷 却 能 力：80.5kW				
		加 熱 能 力：77.6kW				
		冷 水 量：116L/min				
		温 水 量：112L/min				
		加 湿 器：13.8kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（ブレ+電気集塵機）、他一式				
【撤去】 AC-JS-2F	エアハンドリングユニット	型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	2階 機械室２－b	
		仕 様：9,900m³/h×200Pa	5.5 kW			型番：CA-200LJ
		冷 却 能 力：54.2kW				
		加 熱 能 力：33.4kW				
		冷 水 量：78L/min				
		温 水 量：48L/min				
		加 湿 器：8.8kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（ブレ+電気集塵機）、他一式				
【撤去】 AC-JN-2F	エアハンドリングユニット	型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	2階 機械室２－a	
		仕 様：10,600m³/h×200Pa	5.5 kW			型番：CA-200LJ
		冷 却 能 力：60.5kW				
		加 熱 能 力：38.0kW				
		冷 水 量：87L/min				
		温 水 量：55L/min				
		加 湿 器：10.6kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（ブレ+電気集塵機）、他一式				
【撤去】 AC-DKG-2F	エアハンドリングユニット	型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	2階 機械室２－c	
		仕 様：4,800m³/h×400Pa	3.7 kW			型番：CA-80LJ
		冷 却 能 力：59.5kW				
		加 熱 能 力：44.1kW				
		冷 水 量：86L/min				
		温 水 量：64L/min				
		加 湿 器：15.2kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（ブレ+電気集塵機）、他一式				
【撤去】 AC-JS-3F	エアハンドリングユニット	型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	3階 機械室３－b	
		仕 様：10,400m³/h×200Pa	5.5 kW			型番：CA-200LJ
		冷 却 能 力：56.2kW				
		加 熱 能 力：32.1kW				
		冷 水 量：81L/min				
		温 水 量：47L/min				
		加 湿 器：8.9kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（ブレ+電気集塵機）、他一式				
【撤去】 AC-JN-3F	エアハンドリングユニット	型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	3階 機械室３－a	
		仕 様：10,230m³/h×200Pa	5.5 kW			型番：CA-200LJ
		冷 却 能 力：58.7kW				
		加 熱 能 力：35.9kW				
		冷 水 量：85L/min				
		温 水 量：52L/min				
		加 湿 器：15.3kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（ブレ+電気集塵機）、他一式				

記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
【撤去】 OAC-CC-3F	エアハンドリングユニット	型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	3階 機械室３－c	
		仕 様：3,900m³/h×400Pa	2.2 kW			型番：CA-80LJ
		冷 却 能 力：60.2kW				
		加 熱 能 力：45.5kW				
		冷 水 量：87L/min				
		温 水 量：66L/min				
		加 湿 器：21.5kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（ブレ+電気集塵機）、他一式				
【撤去】 OAC-JM-4F	エアハンドリングユニット	型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	4階 機械室４－a	
		仕 様：1,980m³/h×400Pa	2.2 kW			型番：CA-40LJ
		冷 却 能 力：30.6kW				
		加 熱 能 力：23.1kW				
		冷 水 量：44L/min				
		温 水 量：34L/min				
		加 湿 器：10.9kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（ブレ+電気集塵機）、他一式				
【撤去】 AC-1K-4F	エアハンドリングユニット	型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	4階 機械室４－b	
		仕 様：7,500m³/h×450Pa	5.5 kW			型番：CA-150LJ
		冷 却 能 力：58.2kW				
		加 熱 能 力：40.4kW				
		冷 水 量：84L/min				
		温 水 量：58L/min				
		加 湿 器：12.7kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（ブレ+電気集塵機）、他一式				
【撤去】 AC-GJ-4F	エアハンドリングユニット	型 式：床置コンパクト形	3φ200V	1	4階 機械室４－c	
		仕 様：7,900m³/h×450Pa	5.5 kW			型番：CA-150LJ
		冷 却 能 力：69.1kW				
		加 熱 能 力：57.2kW				
		冷 水 量：100L/min				
		温 水 量：82L/min				
		加 湿 器：17.5kg/h 気化式				
		付 属 品：フィルター（ブレ+電気集塵機）、他一式				
【撤去】 ACP-KR-1F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：天井カセット4方向吹出形	3φ200V	1	1階 管理室	
		冷 房 能 力：4.5kW	0.90 kW			型番：SZCP45KT
		暖 房 能 力：5.0kW	1.00 kW			
		電 動 機：0.9kW				
		付 属 品：壁掛架台、パネル、リモコン、他一式				
【撤去】 ACP-KM-1F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：壁掛形	3φ200V	1	1階 仮眠室	
		冷 房 能 力：4.0kW	0.90 kW			型番：SZAP40KT
		暖 房 能 力：5.0kW	1.00 kW			
		電 動 機：0.8kW				
		付 属 品：壁掛架台、ドレンアップ、リモコン、他一式				
【撤去】 OACP-K-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：屋外機	3φ200V	1	屋上	
		冷 房 能 力：33.5kW	8.58 kW			型番：RSXYP335PE
		暖 房 能 力：37.5kW	9.15 kW			
		電 動 機：7.3kW				
		付 属 品：防振架台、他一式				
【撤去】 ACP-Ka-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：壁ビルトインダクト形	3φ200V	1	2階 会議室２－a	
		冷 房 能 力：14.0kW	0.40 kW			型番：FXYWP140M
		暖 房 能 力：16.0kW	0.40 kW			
		送 風 量：1,500m³/h				
		付 属 品：架台、ロングライフフィルター、他一式				
【撤去】 ACP-Kb-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：壁ビルトインダクト形	3φ200V	1	2階 会議室２－b	
		冷 房 能 力：14.0kW	0.40 kW			型番：FXYWP140M
		暖 房 能 力：16.0kW	0.40 kW			
		送 風 量：1,500m³/h				
		付 属 品：架台、ロングライフフィルター、他一式				
【撤去】 ACP-Kc-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：壁ビルトインダクト形	3φ200V	1	2階 会議室２－c	
		冷 房 能 力：14.0kW	0.40 kW			型番：FXYWP140M
		暖 房 能 力：16.0kW	0.40 kW			
		送 風 量：2,000m³/h				
		付 属 品：架台、ロングライフフィルター、他一式				
【撤去】 ACP-SG-2F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン （同時サイン）	型 式：天井カセット4方向吹出形	3φ200V	1	2階 作業室	
		冷 房 能 力：14.0kW	2.79 kW			型番：SZCP140KD
		暖 房 能 力：18.0kW	2.67 kW			
		電 動 機：2.4kW				
		付 属 品：防振架台、パネル、リモコン、他一式				
【撤去】 ACP-ST-3F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：天井カセット4方向吹出形	3φ200V	1	3階 災害対策室	
		冷 房 能 力：4.0kW	0.759 kW			型番：SZCP40KT
		暖 房 能 力：5.0kW	0.760 kW			
		電 動 機：0.8kW				
		付 属 品：防振架台、パネル、リモコン、他一式				

特 記 事 項		<div><div><div><div><div><div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div></div></div><div><div>株式会社</div><div>前野建築設計</div></div><div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号</div><div>前野 将輝</div></div></div></div></div>	代表設計者 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当 一級建築士 第117489号 前野 初像	設計担当 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当	設計担当	法適合確認	作図 	工事名称 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事	設計日 R07/03/21
								検図 	図面名称 既設空調機器表（１）	縮 尺 A1:N.S A3:N.S	図面番号 MO08

既設空調機器表（２）						
記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
【撤去】 ACP-RF-3F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：天井隠蔽形	3φ200V	1	3階 休憩室	型番：SZBP40KT
		冷 房 能 力：4.0kW	0.989 kW			
		暖 房 能 力：5.0kW	0.995 kW			
		電 動 機：0.8kW				
		付 属 品：防振架台、チェンバ、リモコン、他一式				
【撤去】 ACP-CHO-3F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン （同時トリプル）	型 式：床置隠蔽薄形	3φ200V	1	3階 庁議室	型番：RSXYP140PE（屋外機） FXYLM28M（屋内機）
		冷 房 能 力：14.0kW	3.45 kW			
		暖 房 能 力：16.0kW	3.97 kW			
		電 動 機：3.0kW				
		付 属 品：防振架台、チェンバ、リモコン、他一式				
【撤去】 ACP-SG-3F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン （同時ツイン）	型 式：天井カセット4方向吹出形	3φ200V	1	3階 作業室	型番：SZCP140KT
		冷 房 能 力：14.0kW	3.45 kW			
		暖 房 能 力：18.0kW	3.97 kW			
		電 動 機：2.4kW				
		付 属 品：防振架台、パネル、リモコン、他一式				
【撤去】 ACP-JK-3F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：床置直吹形（冷房専用）	3φ200V	2	3階 情報管理室	型番：SZVCP140P
		冷 房 能 力：14.0kW	3.44 kW			
		暖 房 能 力：－				
		電 動 機：3.0kW				
		付 属 品：防振架台、他一式				
【撤去】 ACP-ER-5F	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型 式：床置ダクト吹形（冷房専用）	3φ200V	1	5階 電気室	型番：SZVCP450P
		冷 房 能 力：40.0kW	12.5 kW			
		暖 房 能 力：－				
		電 動 機：12.0kW				
		付 属 品：防振架台、ブレナム、他一式				
【撤去】 ACP-RF-1F	ルームエアコン	型 式：壁掛形	1φ200V	1	1階 休憩室１－a（屋内機） 1階 休憩室１－b（屋内機）	型番：2M45GVE2（屋外機） C28FCV（屋内機）
		冷 房 能 力：4.5kW	1.09 kW			
		暖 房 能 力：6.0kW	1.46 kW			
		電 動 機：1.11kW				
		付 属 品：壁掛架台、他一式				
【撤去】 FCU-2CK2	ファンコイルユニット	型 式：天井カセット2方向吹出形	1φ100V	6	1階 倉庫 2階 相談室２－a、b、c 3階 相談室3 4階 議員荷物置場	型番：FWHC2BDR
		冷 房 能 力：1.69kW(全熱) 1.38kW(顕熱)	55 W			
		暖 房 能 力：1.95kW				
		冷 温 水 量：2.8L/min				
		風 量：366m³/h				
【撤去】 FCU-3CK2	ファンコイルユニット	付 属 品：リモコン、ドレンアップ(5台)、他一式				
		型 式：天井カセット2方向吹出形	1φ100V	3	1階 授乳室 2階 授乳室 3階 授乳室	型番：FWHC3BDR
		冷 房 能 力：2.16kW(全熱) 1.76kW(顕熱)	73 W			
		暖 房 能 力：2.50kW				
		冷 温 水 量：3.6L/min				
【撤去】 FCU-4CK2	ファンコイルユニット	風 量：510m³/h				
		付 属 品：リモコン、他一式				
		型 式：天井カセット2方向吹出形	1φ100V	1	4階 議員控室	型番：FWHC4BDR
		冷 房 能 力：2.86kW(全熱) 2.44kW(顕熱)	77 W			
		暖 房 能 力：3.62kW				
【撤去】 FCU-6CK2	ファンコイルユニット	冷 温 水 量：5.2L/min				
		風 量：678m³/h				
		付 属 品：リモコン、ドレンアップ、他一式				
		型 式：天井カセット2方向吹出形	1φ100V	4	1階 男子更衣室×2台 1階 女子更衣室 3階 企画情報課	型番：FWHC6BDR
		冷 房 能 力：4.24kW(全熱) 3.45kW(顕熱)	102 W			
【撤去】 FCU-BLT-1	ファンコイルユニット	暖 房 能 力：5.16kW				
		冷 温 水 量：7.4L/min				
		風 量：1,020m³/h				
		付 属 品：リモコン、ドレンアップ(2台)、他一式				
		型 式：壁ビルトインダクト接続形	3φ200V	4	3階 会議室３－a、b、c 2階 町民ロビー	型番：UAVP90B
【撤去】 FCU-BLT-2	ファンコイルユニット	冷 房 能 力：11.20kW(全熱) 7.80kW(顕熱)	0.4 kW			
		暖 房 能 力：10.30kW				
		冷 温 水 量：40.0L/min				
		風 量：1,600m³/h				
		付 属 品：リモコン、背面吸込(1台)、他一式				
【撤去】 FCU-BLT-2	ファンコイルユニット	型 式：壁ビルトインダクト接続形	3φ200V	1	2階 食堂	型番：UAVP150B
		冷 房 能 力：16.30kW(全熱) 11.90kW(顕熱)	0.4 kW			
		暖 房 能 力：16.50kW				
		冷 温 水 量：37.4L/min				
		風 量：2,700m³/h				
【撤去】 FCU-4F1H	ファンコイルユニット	付 属 品：リモコン、他一式				
		型 式：床置隠蔽薄形	1φ100V	3	3階 町長室×2台 3階 助役室	型番：FWILM41BR
		冷 房 能 力：2.28kW(全熱) 2.06kW(顕熱)	66 W			
		暖 房 能 力：2.79kW				
		冷 温 水 量：4.0L/min				
		風 量：678m³/h				
		付 属 品：リモコン、他一式				

記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
【撤去】 FCU-4FIL	ファンコイルユニット	型 式：床置隠蔽ローボーイ形	1φ100V	3	4階 応接室	
		冷 房 能 力：2.28kW(全熱) 2.06kW(顕熱)	66 W		4階 正副議長室×2台	型番：FWILM41BR
		暖 房 能 力：2.79kW				
		冷 温 水 量：4.0L/min				
		風 量：678m <sup>3</sup> /h				
		付 属 品：リモコン、他一式				
【撤去】 FCU-6FIL	ファンコイルユニット	型 式：床置隠蔽ローボーイ形	1φ100V	3	4階 議会事務局×2台	
		冷 房 能 力：2.90kW(全熱) 2.90kW(顕熱)	88 W		4階 議会図書室	型番：FWILM61BR
		暖 房 能 力：3.92kW				
		冷 温 水 量：5.6L/min				
		風 量：1,020m <sup>3</sup> /h				
		付 属 品：リモコン、他一式				
【撤去】 FCU-2CID	ファンコイルユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	2	2階 休憩室	
		冷 房 能 力：1.28kW(全熱) 1.28kW(顕熱)	88 W		4階 休憩室	型番：FWMF2CR
		暖 房 能 力：2.00kW				
		冷 温 水 量：2.9L/min				
		風 量：366m <sup>3</sup> /h				
		付 属 品：リモコン、他一式				
【撤去】 RP-1	放射冷暖房パネル	型 式：パネル形（ダブルフィンタイプ）	1φ100V	1	3階 ラウンジ	
		冷 房 能 力：3.9kW(全熱) 2.5kW(顕熱)	88 W			型番：RXC2220×4
		暖 房 能 力：3.9kW				
		冷 温 水 量：2.9+2.9L/min				
		付 属 品：配管接続ジョイント、他一式				
【撤去】 RP-2	放射冷暖房パネル	型 式：パネル形（ダブルフィンタイプ）	1φ100V	1	4階 議場ロビー	
		冷 房 能 力：3.9kW(全熱) 2.5kW(顕熱)	88 W			型番：RXC2220×4
		暖 房 能 力：3.9kW				
		冷 温 水 量：2.9+2.9L/min				
		付 属 品：配管接続ジョイント、他一式				
【撤去】 EXT-CH	冷温水膨張タンク	型 式：密閉形隔膜式銅板製		1	5階 機械室	
		全 容 量：500L				型番：EX-500L
		最大吸収量：30L				
		最高使用圧力：300kPa				
		付 属 品：架台、他一式				



既設換気機器表（１）

記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
【撤去】 AHEX-DM-1F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	1階 更衣室（男）	
		能 力：200φ×480CMH×150Pa	555 W			型番：VAM650GAS
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
【撤去】 AHEX-DW-1F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	1階 更衣室（女）	
		能 力：150φ×210CMH×150Pa	191 W			型番：VAM350GAS
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
【撤去】 AHEX-KR-1F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	1階 管理室、仮眠室	
		能 力：150φ×240CMH×150Pa	191 W			型番：VAM350GAS
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
【撤去】 AHEX-Ka-2F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	2階 廊下2－f	
		能 力：200φ×540CMH×150Pa	555 W			型番：VAM650GAS
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
【撤去】 AHEX-Kb-2F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	2階 廊下2－f	
		能 力：200φ×540CMH×150Pa	555 W			型番：VAM650GAS
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
【撤去】 AHEX-Kc-2F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	2階 廊下2－f	
		能 力：250φ×960CMH×150Pa	665 W			型番：VAM1000GAS
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
【撤去】 AHEX-DR-2F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	2階 廊下2－f	
		能 力：250φ×870CMH×150Pa	560 W			型番：VAM1000GAS
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
【撤去】 AHEX-SR-2F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	2階 作業室2－f	
		能 力：200φ×540CMH×150Pa	555 W			型番：VAM650GAS
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
【撤去】 AHEX-SR-3F	全熱交換ユニット	型 式：天井隠蔽形	1φ100V	1	3階 作業室2－f	
		能 力：200φ×540CMH×150Pa	555 W			型番：VAM650GAS
		付 属 品：吊金具、リモコン、他一式				
【撤去】 FE-WC-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	1階 前室	
		能 力：No.1 1/4×1,740CMH×150Pa	0.75 kW			型番：FY-08FUS-C
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FE-ST-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 倉庫b	
		能 力：150φ×140CMH×150Pa	20.0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-SM-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	1階 前室	
		能 力：No.1×950CMH×150Pa	0.4 kW			型番：FY-06FUS-C
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FE-ATM-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 男子便所1	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	20.0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-HWb-2F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	2階 廊下2－b	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	20.0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-WCa-2F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2階 女子便所2－a	
		能 力：No.1×1,200CMH×150Pa	0.4 kW			型番：FY-06FUS-C
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FE-EPS-2F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	2階 EPS2－c	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	20.0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-HWa-2F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	2階 PS	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	20.0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-WCb-2F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2階 女子便所2－b	
		能 力：No.1 1/4×1,720CMH×150Pa	0.75 kW			型番：FY-08FUS-C
		付 属 品：天吊架台、他一式				

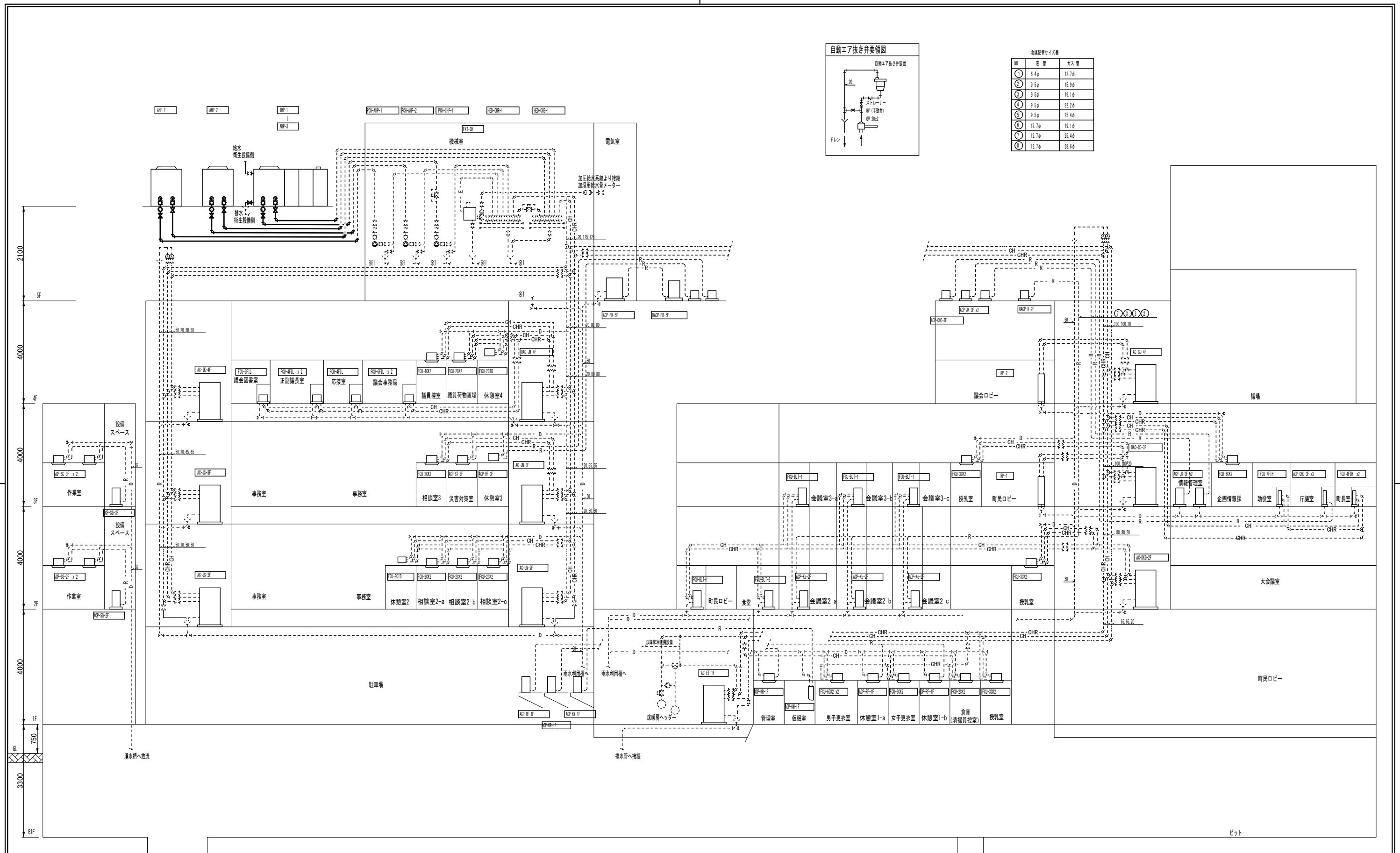
記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
【撤去】 FE-DKG-2F	排風機	型 式：片吸込シロッコファン	3φ200V	1	2階 機械室2－c	
		能 力：No.2 1/2×3,300CMH×250Pa	0.75 kW			型番：FY-15FKS-CTK
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FE-HWb-3F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	3階 廊下3－b	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	20.0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-WCa-3F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	3階 女子便所3－a	
		能 力：No.1×1,200CMH×150Pa	0.4 kW			型番：FY-06FUS-C
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FE-EPS-3F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	3階 EPS3－c	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	20.0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-HWa-3F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	3階 PS	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	20.0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-WCb-3F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	3階 女子便所3－b	
		能 力：No.1 1/4×1,720CMH×150Pa	0.75 kW			型番：FY-08FUS-C
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FE-CC-3F	排風機	型 式：片吸込シロッコファン	3φ200V	1	3階 機械室3－c	
		能 力：No.2 1/2×3,900CMH×250Pa	0.75 kW			型番：FY-15FKS-CTK
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FE-HWa-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	4階 PS	
		能 力：200φ×350CMH×150Pa	45.0 W			型番：FY-18SCF2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-WCb-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	4階 女子便所4－b	
		能 力：No.1 1/2×1,880CMH×150Pa	0.4 kW			型番：FY-09FUS-C
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FE-STa-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	4階 倉庫4－a	
		能 力：150φ×170CMH×100Pa	16.0 W			型番：FY-15SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-STb-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	4階 倉庫4－b	
		能 力：150φ×180CMH×150Pa	20.0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-HWb-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	4階 廊下4－b	
		能 力：150φ×200CMH×150Pa	20.0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-WCa-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	4階 女子便所4－a	
		能 力：No.1×1,250CMH×150Pa	0.75 kW			型番：FY-06FUS-C
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FE-EPS-4F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	4階 EPS4－c	
		能 力：150φ×250CMH×150Pa	20.0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-GJ-4F	排風機	型 式：片吸込シロッコファン	3φ200V	1	4階 機械室4－c	
		能 力：No.2 1/2×3,230CMH×250Pa	0.75 kW			型番：FY-15FKS-CTK
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FS-STC-1F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 倉庫1－c	
		能 力：200φ×410CMH×300Pa	65.0 W			型番：FY-20SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FS-OP-1F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 駐車場	
		能 力：200φ×50CMH×250Pa	45.0 W			型番：FY-18SCF2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FS-MRc-1F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1階 機械室1－c	
		能 力：200φ×130CMH×300Pa	65.0 W			型番：FY-20SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				

既設換気機器表（2）

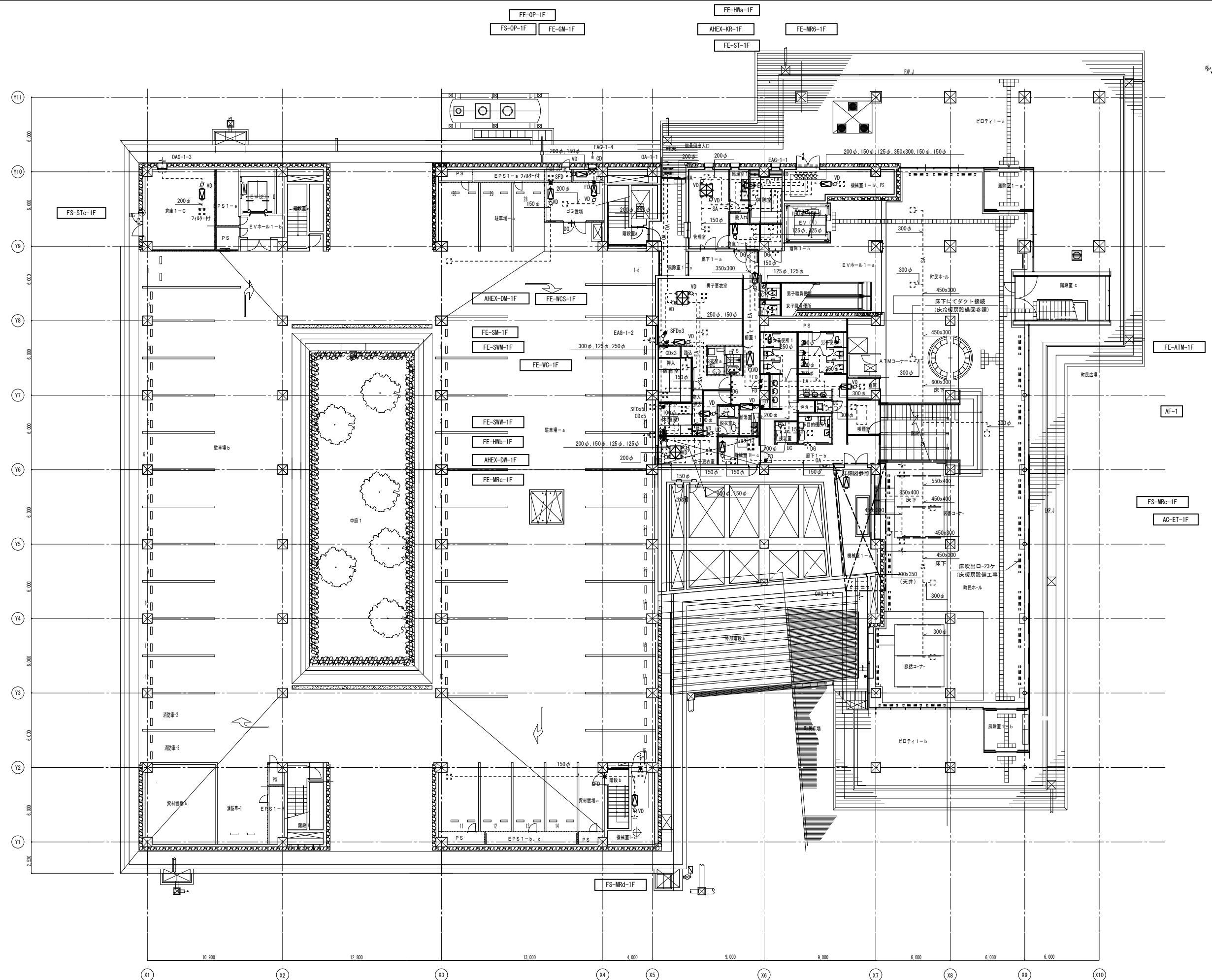
記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
【撤去】 FS-SS-2F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2 階 災害備蓄倉庫	
		能 力：500×200×2, 600CMH×300Pa	1100 W			型番：FY-23SCW2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FS-SK-2F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2 階 書庫	
		能 力：500×200×2, 700CMH×300Pa	1100 W			型番：FY-23SCW2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FS-SS-3F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	3 階 災害備蓄倉庫	
		能 力：500×200×2, 600CMH×300Pa	1100 W			型番：FY-23SCW2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FS-SK-3F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	3 階 書庫	
		能 力：500×200×2, 700CMH×300Pa	1100 W			型番：FY-23SCW2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FS-ER-5F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	5 階 電気室	
		能 力：No. 1×1000CMH×350Pa	0. 75 kW			型番：FY-06FUS-C
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FS-MR-5F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	5 階 機械室	
		能 力：No. 1×800CMH×350Pa	0. 4 kW			型番：FY-06FUS-C
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FE-GM-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1 階 ゴミ置場	
		能 力：200φ×380CMH×100Pa	45. 0 W			型番：FY-18SCF2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-SWM-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1 階 男子更衣室	
		能 力：200φ×90CMH×150Pa	45. 0 W			型番：FY-18TCF2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-SWW-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1 階 女子更衣室	
		能 力：200φ×90CMH×150Pa	45. 0 W			型番：FY-18TCF2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-HWb-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1 階 機械室1－b	
		能 力：150φ×110CMH×150Pa	16. 0 W			型番：FY-15SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-WCS-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1 階 男女職員便所	
		能 力：150φ×170CMH×150Pa	20. 0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-OP-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1 階 オイルポンプ室	
		能 力：150φ×50CMH×100Pa	16. 0 W			型番：FY-15SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-HWa-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1 階 給湯室1－a	
		能 力：150φ×110CMH×150Pa	16. 0 W			型番：FY-15SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-MRb-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1 階 機械室1－b	
		能 力：150φ×150CMH×100Pa	16. 0 W			型番：FY-15SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-MRc-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1 階 機械室1－c	
		能 力：150φ×130CMH×150Pa	20. 0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-MRd-1F	排風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	1φ100V	1	1 階 機械室1－d	
		能 力：150φ×190CMH×150Pa	20. 0 W			型番：FY-18SCS2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-KT-2F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2 階 食堂	
		能 力：200φ×200CMH×150Pa	45. 0 W			型番：FY-18TCF2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-SS-2F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2 階 災害備蓄倉庫	
		能 力：500×200×2, 600CMH×150Pa	1100 W			型番：FY-23SCW2
		付 属 品：天吊金具、他一式				

記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
【撤去】 FE-SK-2F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	2 階 書庫	
		能 力：500×200×2, 700CMH×150Pa	1100 W			型番：FY-23SCW2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-SS-3F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	3 階 災害備蓄倉庫	
		能 力：500×200×2, 600CMH×150Pa	1100 W			型番：FY-23SCW2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-SK-3F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	3 階 書庫	
		能 力：500×200×2, 700CMH×150Pa	1100 W			型番：FY-23SCW2
		付 属 品：天吊金具、他一式				
【撤去】 FE-ER-5F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	5 階 電気室	
		能 力：No. 1×1000CMH×150Pa	0. 4 kW			型番：FY-06FUS-C
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 FS-MR-5F	送風機	型 式：消音ボックス付シロッコファン	3φ200V	1	5 階 機械室	
		能 力：No. 1×800CMH×150Pa	0. 4 kW			型番：FY-06FUS-C
		付 属 品：天吊架台、他一式				
【撤去】 CAV-1	定風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	8	3 階 町長室、企画情報課	
		能 力：630CMH×100Pa	10. 0 W		3 階 会議室3－a、b	
					4 階 休憩室4、正副議長室	
【撤去】 CAV-2	定風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	1	3 階 庁議室	
		能 力：860CMH×100Pa	10. 0 W			
【撤去】 CAV-3	定風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	2	3 階 会議室3－c	
		能 力：1, 130CMH×100Pa	10. 0 W		4 階 議会事務局	
【撤去】 VAV-4	変風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	1	4 階 第二委員会室	
		能 力：1, 760CMH×100Pa	10. 0 W			
【撤去】 VAV-5	変風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	2	4 階 第一委員会室	
		能 力：2, 540CMH×100Pa	10. 0 W		4 階 全員協議会室	
【撤去】 VAV-6	変風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	1	4 階 全員協議会室	
		能 力：3, 460CMH×100Pa	10. 0 W			
【撤去】 VAV-8	変風量装置	型 式：風速センサー付	AC24V	8	各 階 執務室空調機レタン	
		能 力：5, 300CMH×100Pa	10. 0 W			





NO	液 管	ガス 管
①	6.4φ	12.7φ
②	9.5φ	15.9φ
③	9.5φ	19.1φ
④	9.5φ	22.2φ
⑤	9.5φ	25.4φ
⑥	12.7φ	19.1φ
⑦	12.7φ	25.4φ
⑧	12.7φ	28.6φ



※機械室及びPS、EPSは直天井とする。

特 記 事 項						<div><div><div><div></div></div><div>MAENO</div></div><div>株式 会社</div><div>前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div>	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	作図	工事名称	設計日
							一級建築士 第320204号 前野 将輝	一級建築士 第117489号 前野 初像	一級建築士 第360917号 前田 祐作			<div><div><div><div></div></div><div>MAENO</div></div><div>前野建築設計</div></div> 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事	R07/03/21		
												縮 尺	図面番号		
												A1:1/150 A3:1/300	MO14		



型 式	サブライチャンバー	数量	レタンチャンバー	数量
≧ 200	450x400x300H	1	450x400x300H	1
≧ 300	650x400x350H		650x400x350H	
≧ 400	750x400x350H		750x400x350H	
≧ 600	900x500x400H		900x500x400H	






SA チャンバー		FCU-BLT-1.2	
①	1600x500x450H		2
	内貼 GW50mm		
	点検口 300x300		

特 記 事 項		<div><div><div><div></div></div><div>株式会社</div></div><div>前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div>	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	適応確認	<div>作図</div> <div><div></div></div> <div>検図</div> <div><div></div></div>	工事名称	設計日
			一級建築士	一級建築士	一級建築士					川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事		R07/03/21	
			第320204号	第117489号	第360917号					縮 尺		図面番号	
			前野 将輝	前野 初俊	前田 祐作					A1:1/150 A3:1/300		M015	



RA チャンバー		ACP-RF-3F	
②	450x400x300H		1
	内貼 GW25mm		
	点検口 -		



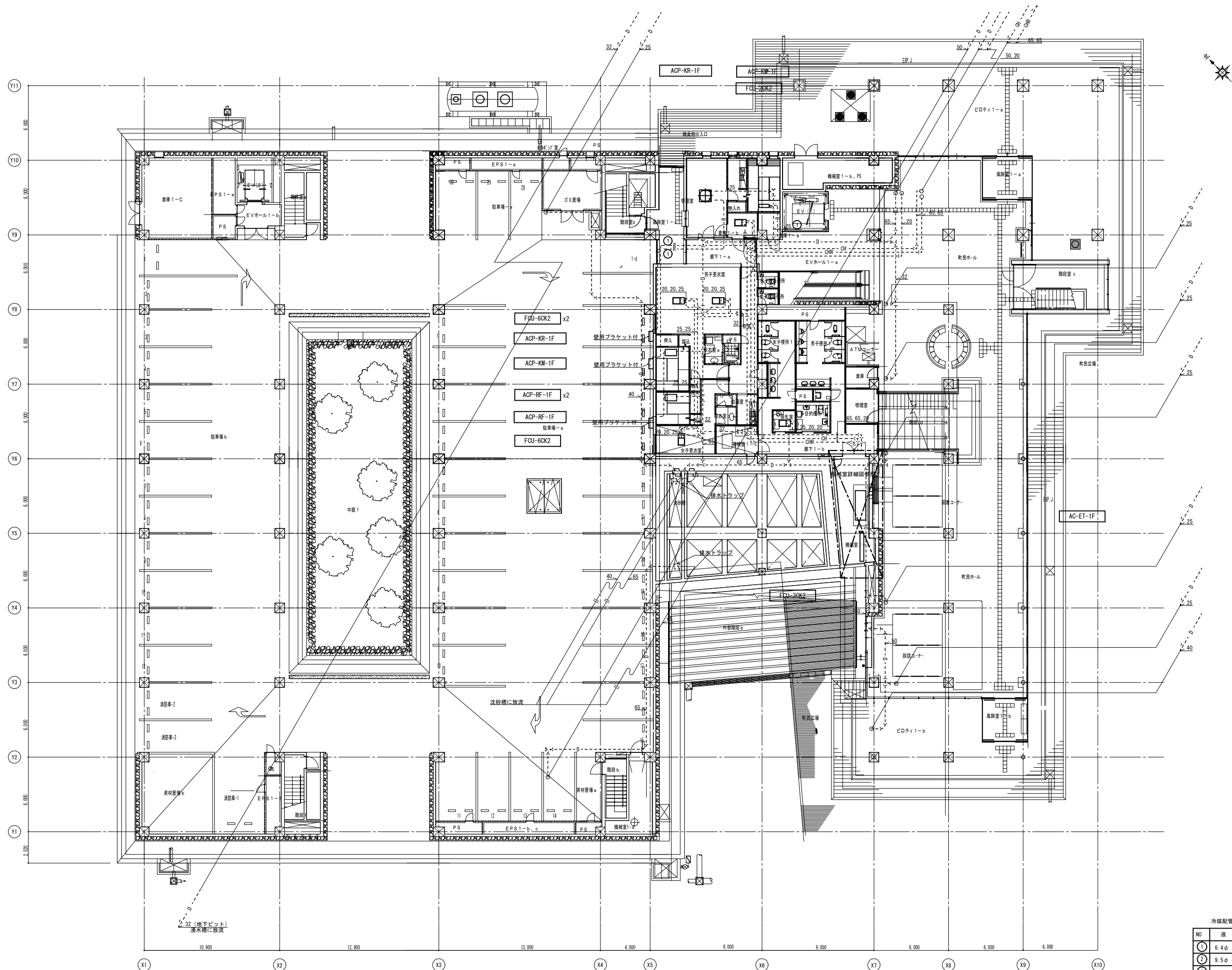
特 記 事 項		 一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 <b>株式会社 前野建築設計</b> 管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	<div>作図</div>   <div>検図</div> 	<div>工事名称</div> 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事	設計日
			一級建築士	一級建築士	一級建築士						縮尺	図面番号
			第320204号	第117489号	第360917号						A1:1/150	M016
			前野 将輝	前野 初俊	前田 祐作						A3:1/300	

RA チャンバー		FCU-2CID
②	450x400x300H	1
	内貼 GW25mm	
	点検口 -	



特 記 事 項		<div><div><div></div><div>株式会社</div><div>前野建築設計</div></div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div>	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	<div>作図</div> <div></div> <div>工事名称</div> <div>川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事</div> <div>縮 尺</div> <div>A1:1/150</div> <div>A3:1/300</div> <div>図面番号</div> <div>M017</div>	設計日	R07/03/21
			一級建築士 第320204号	一級建築士 第117489号	一級建築士 第360917号							
			前野 将輝	前野 初像	前田 祐介							

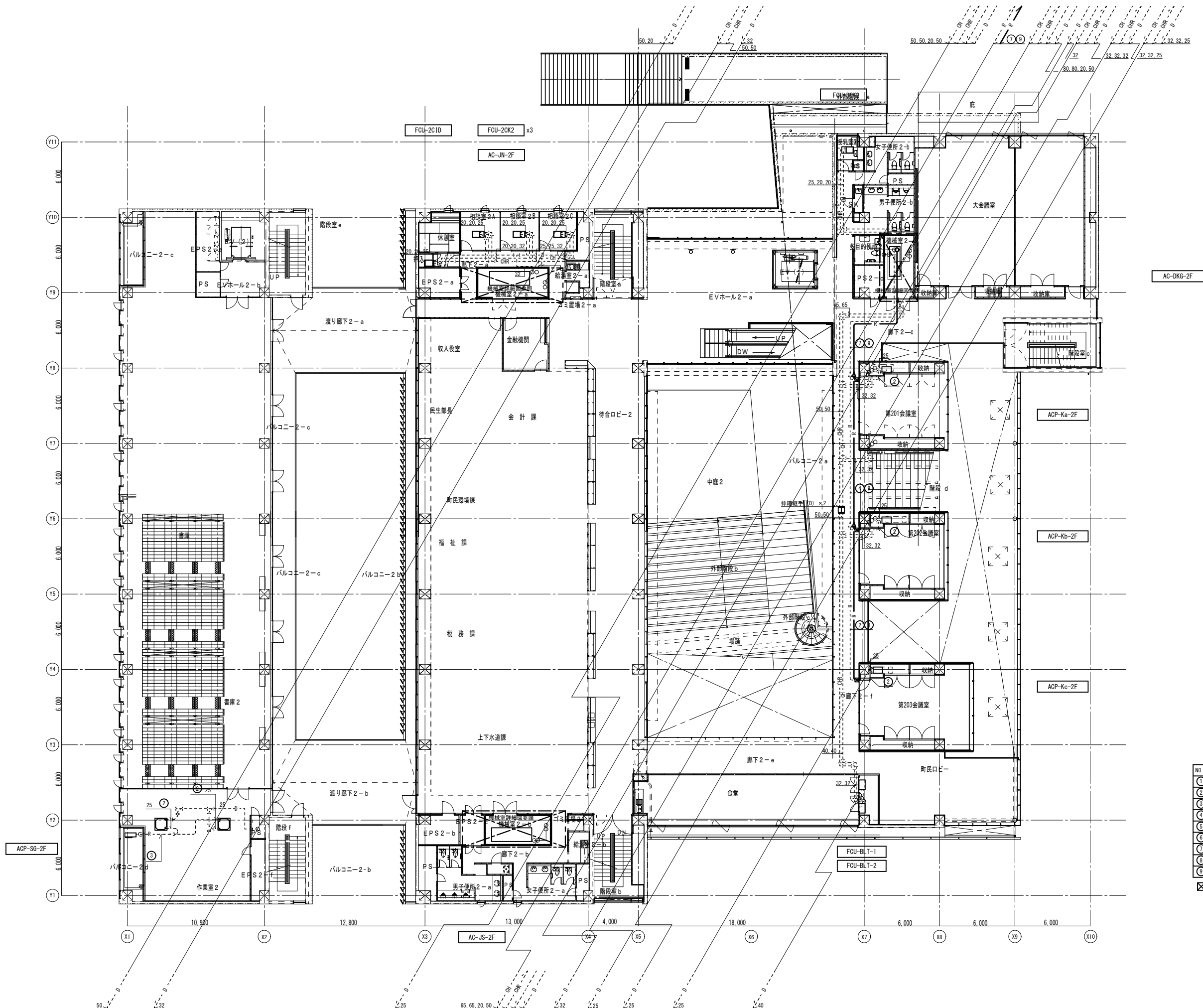




冷暖配管サイズ表		
NO	液 管	ガス 管
①	6.4φ	12.7φ
②	9.5φ	15.9φ
③	9.5φ	19.1φ

特 記 事 項		<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div>株式会社 前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div></div><div><div>代表設計者</div><div>一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div><div><div>設計担当</div><div>一級建築士 第117489号 前野 初像</div></div><div><div>設計担当</div><div>一級建築士 第360917号 前田 祐作</div></div><div><div>設計担当</div><div></div></div><div><div>設計担当</div><div></div></div><div><div>法適合確認</div><div></div></div><div><div>作図</div><div><div></div></div></div><div><div>検図</div><div><div></div></div></div><div><div>工事名称</div><div>川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事</div></div><div><div>図面名称</div><div>空調配管設備 1階平面図</div></div><div><div>縮 尺</div><div>A1:1/150 A3:1/300</div></div><div><div>設計日</div><div>R07/03/21</div></div><div><div>図面番号</div><div>M019</div></div></div>



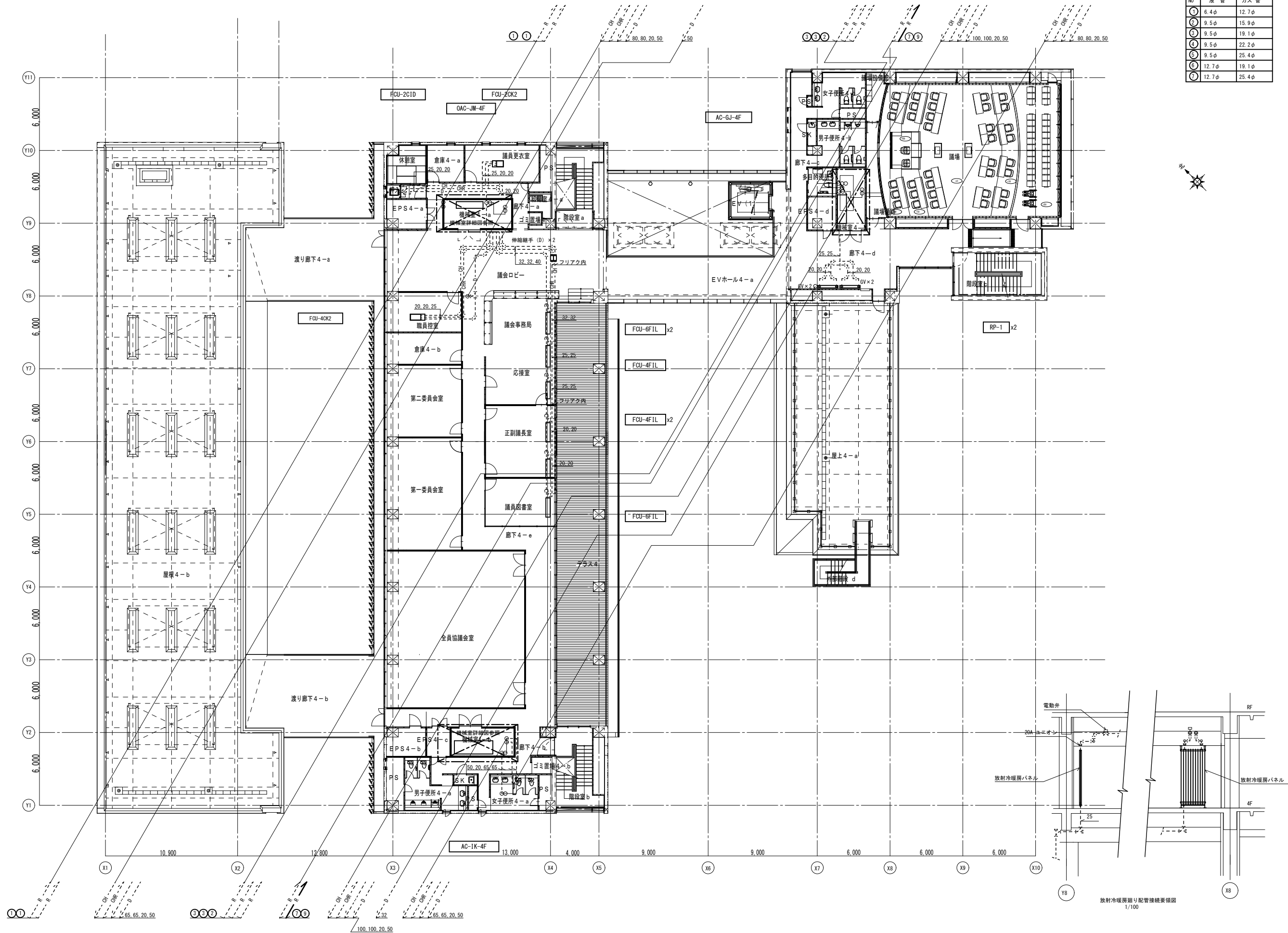


冷媒配管サイズ表			
NO	液 管	ガス 管	高低圧ガス 管
①	6.4φ	12.7φ	
②	9.5φ	15.9φ	
③	9.5φ	19.1φ	
④	9.5φ	22.2φ	
⑤	9.5φ	25.4φ	
⑥	12.7φ	19.1φ	
⑦	12.7φ	25.4φ	
⑧			12.7φ
⑨			19.1φ

※ BS2177



冷媒配管サイズ表		
NO	液 管	ガス 管
①	6.4φ	12.7φ
②	9.5φ	15.9φ
③	9.5φ	19.1φ
④	9.5φ	22.2φ
⑤	9.5φ	25.4φ
⑥	12.7φ	19.1φ
⑦	12.7φ	25.4φ



放射冷暖房配管接続要領図  
1/100

※機械室及UPS、EPSは直天井とする。

特 記 事 項		<div><div><div><div></div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div>株式会社 前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div><div><div>代表設計者</div><div>一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div><div><div>設計担当</div><div>一級建築士 第117489号 前野 初像</div></div><div><div>設計担当</div><div>一級建築士 第360917号 前田 祐作</div></div><div>設計担当</div><div>法適合確認</div><div>作図</div><div>検図</div><div>工事名称</div><div>川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事</div><div>図面名称</div><div>空調配管設備 4階平面図</div><div>縮 尺</div><div>A1:1/150 A3:1/300</div><div>設計日</div><div>R07/03/21</div><div>図面番号</div><div>MO22</div></div>

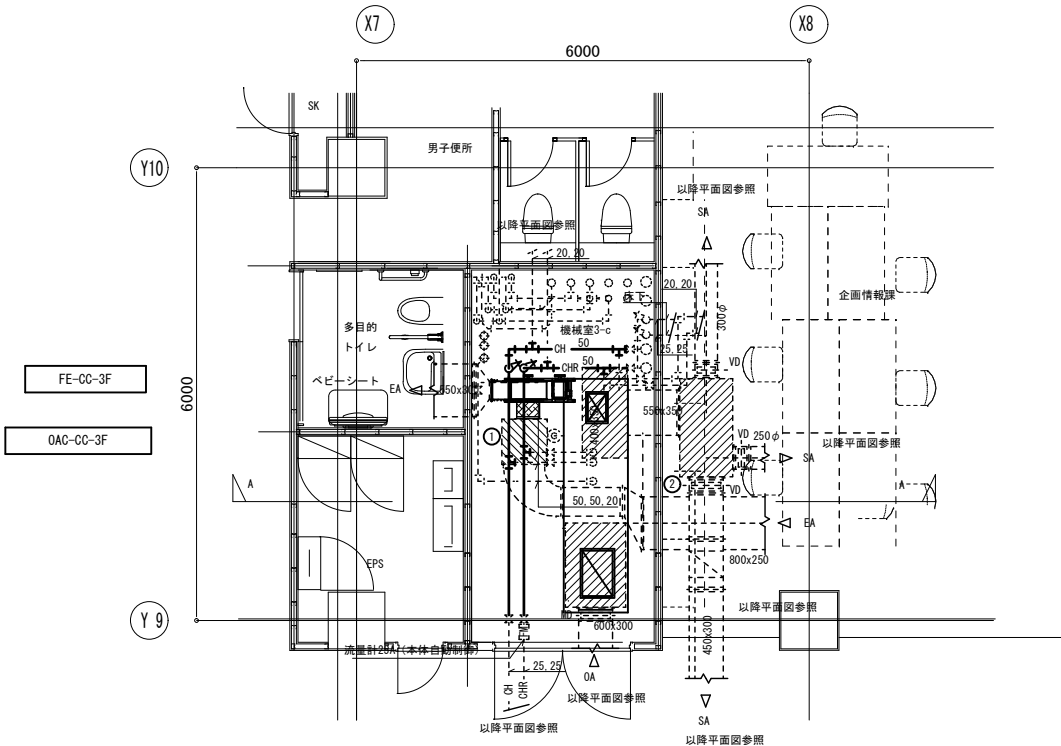




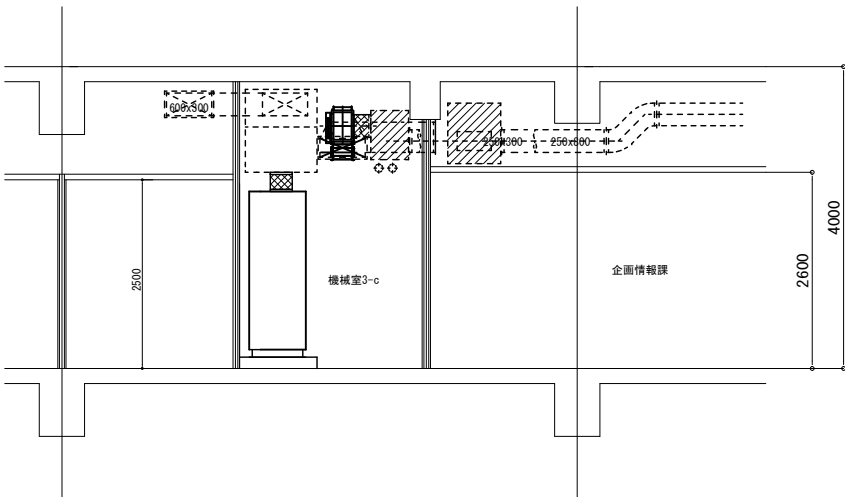


空調機			
種 別	名称・サイズ	個 数	
冷温水	QAC-CC-3F		
	冷温水 GV 50A	2	
	温度計	2	
	圧力計	2	
	瞬間流量計タッピング	1	
加湿	給 水 GV 20A	1	
	自動弁（本体自動）	1	
排水	空調機トラップ32A	1	
	水抜き GV 20A	1	
	間接排水 50x100	1	

機番	チャンバー	サイズ	内貼	点検口	数
AC-CC-3F	SA チャンバー	550x550x550H	GW50mm	400x500	1
	OA チャンバー	800x700x500H	GW50mm	400x500	1
①	チャンバー	550x400x700H	GW50mm	—	1
②	チャンバー	1300x700x800H	GW50mm	—	1



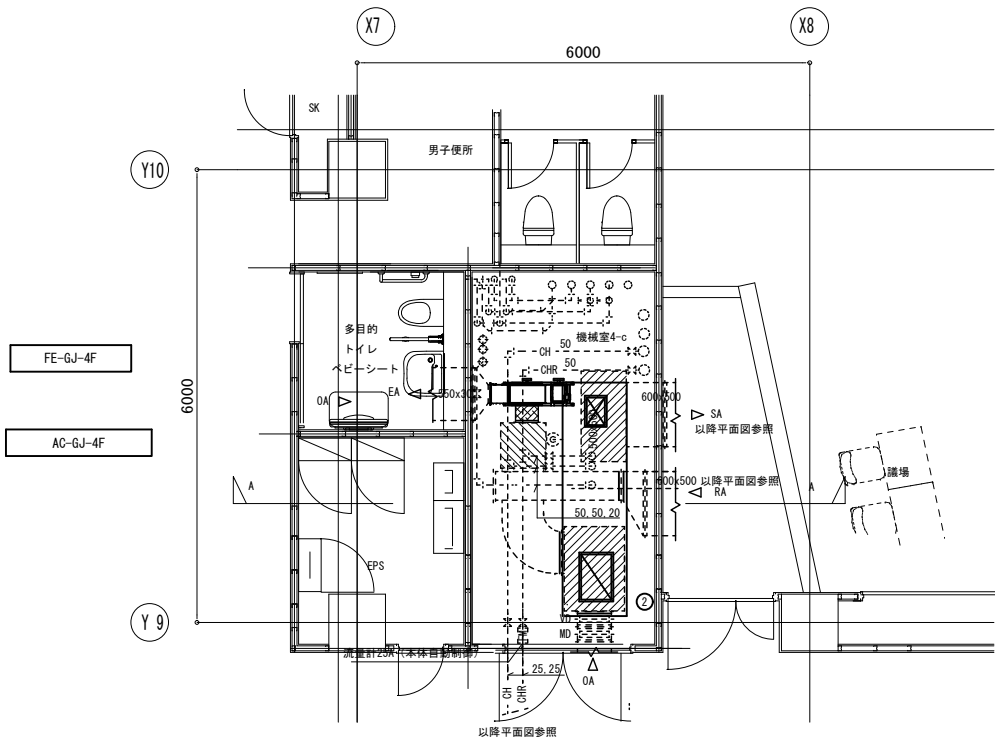
3階 機械室3-c 空調ダクト配管詳細図



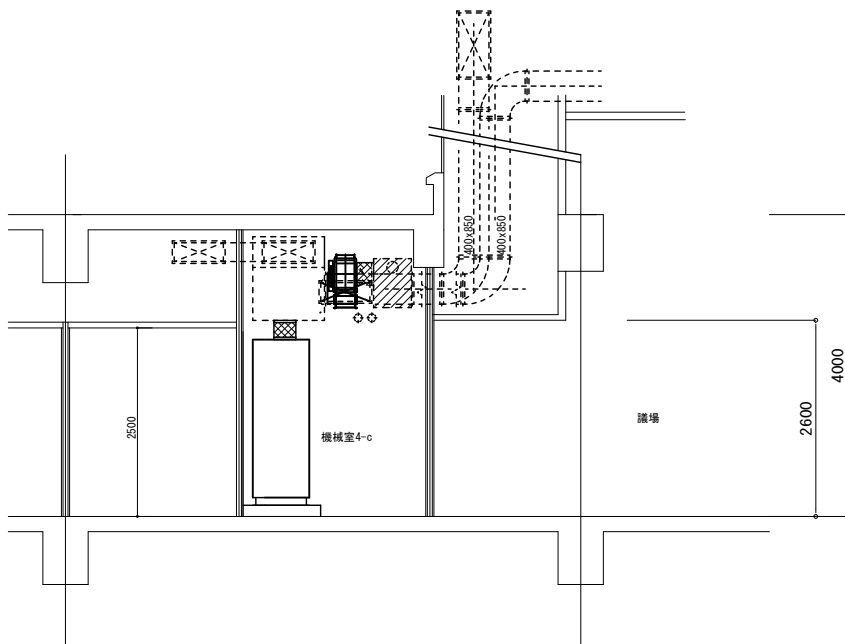
A-A 断面詳細図

空調機			
種 別	名称・サイズ	個 数	
冷温水	AC-GJ-4F		
	冷温水 GV 50A	2	
	温度計	2	
	圧力計	2	
	瞬間流量計タッピング	1	
加湿	給 水 GV 20A	1	
	自動弁（本体自動）	1	
排水	空調機トラップ32A	1	
	水抜き GV 20A	1	
	間接排水 50x100	1	

機番	チャンバー	サイズ	内貼	点検口	数
AC-GJ-4F	SA チャンバー	1000x800x700H	GW50mm	400x500	1
	RA チャンバー	1550x900x700H	GW50mm	400x500	1
①	チャンバー	1000x500x700H	GW50mm	—	1
②	チャンバー	700x500x700H	GW50mm	—	1



4階 機械室4-c 空調ダクト配管詳細図



A-A 断面詳細図

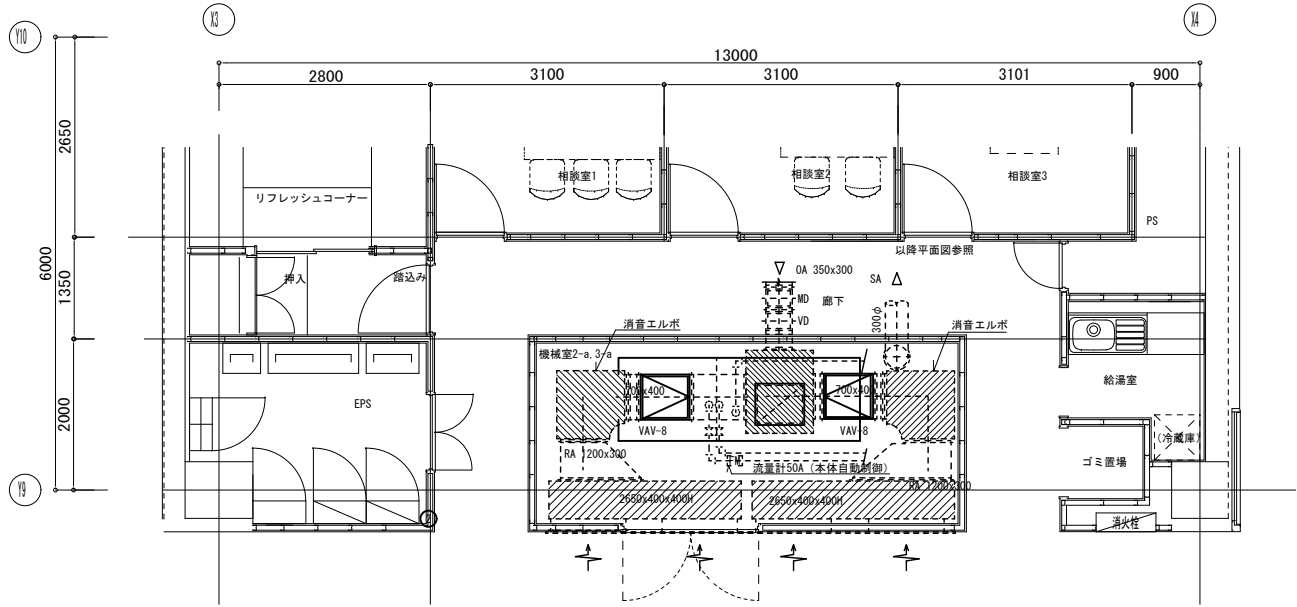
特 記 事 項		<div><div><div><div><div></div></div></div><div>株式会社 前野建築設計</div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div>	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	作図	工事名称	設計日
			一級建築士 第320204号 前野 将輝	一級建築士 第117489号 前野 初像	一級建築士 第360917号 前田 祐作			川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事	R07/03/21		
								図面名称	縮 尺	図面番号	
								空調設備 平面詳細図（2）	A1:1/50 A3:1/100	MO25	

機番	チャンバー	サイズ	内貼	点検口	数
AC-JN-2, 3F	SA チャンバー	3300x900x450H	GW50mm	—	2
	RA チャンバー	1600x900x700H	GW50mm	400x500	2

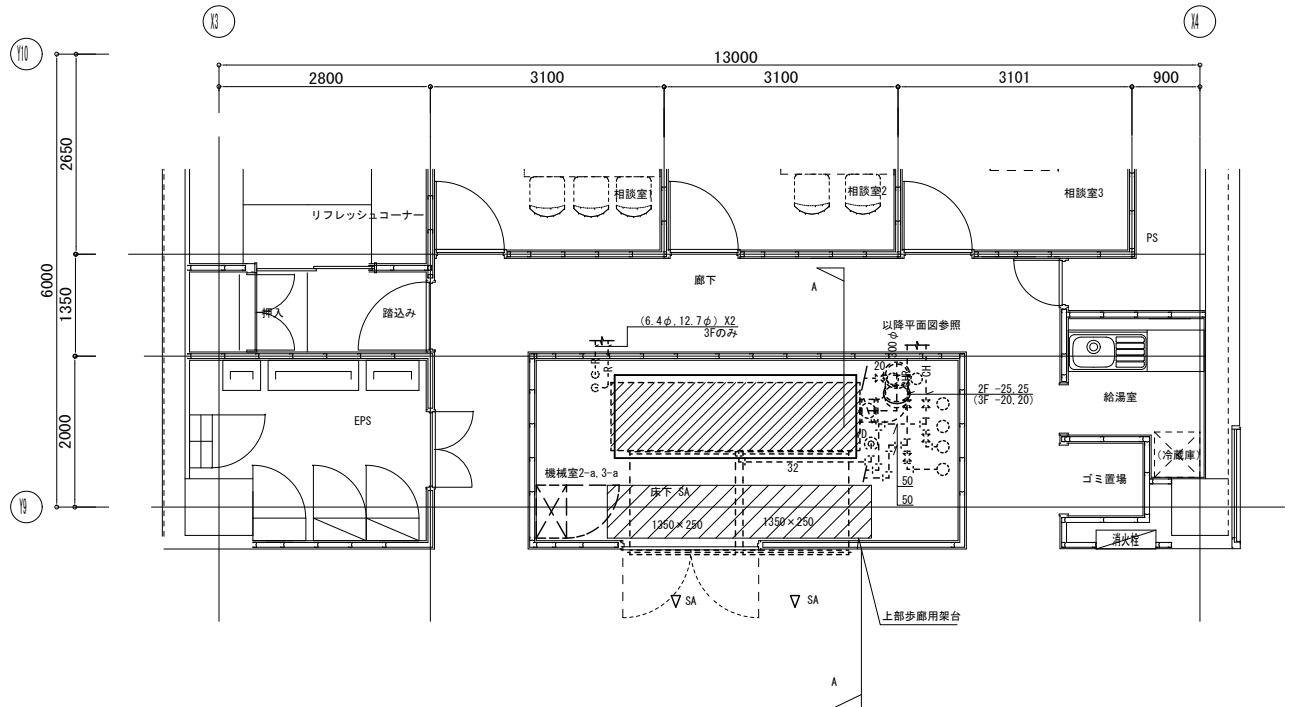
空調機		
AC-JN-2, 3F		
種 別	名称・サイズ	個 数
冷温水	冷温水 GV 50A	4
	温度計	4
	圧力計	4
	瞬間流量計タッピング	2
	自動弁本体組込	
加 温	給 水 GV 20A	2
	自動弁（本体自動）	2
排水	空調機トラップ32A	2
	水抜き GV 20A	2
	間接排水 50x100	2
	流量計（本体自動制御）	2
計量・計測	温度計（本体自動制御）	2

AC-JN-2F

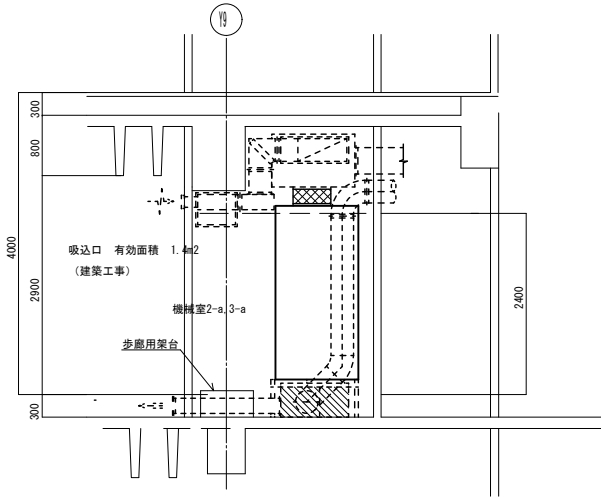
AC-JN-3F



上部平面



下部平面



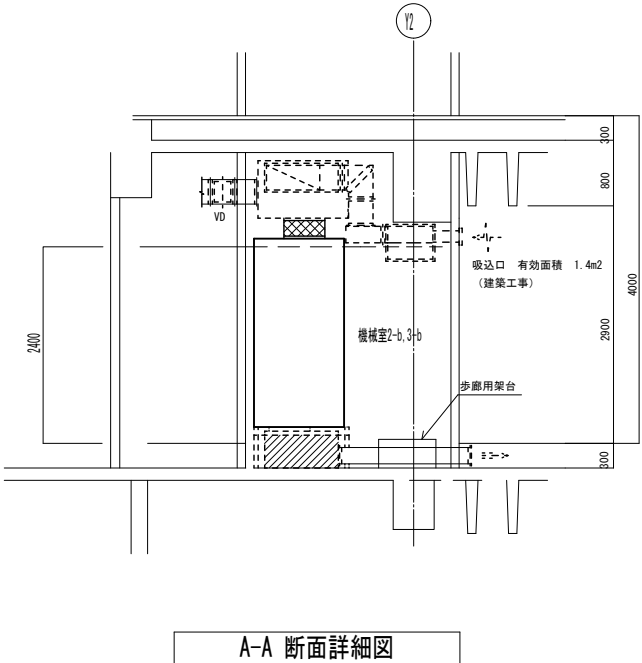
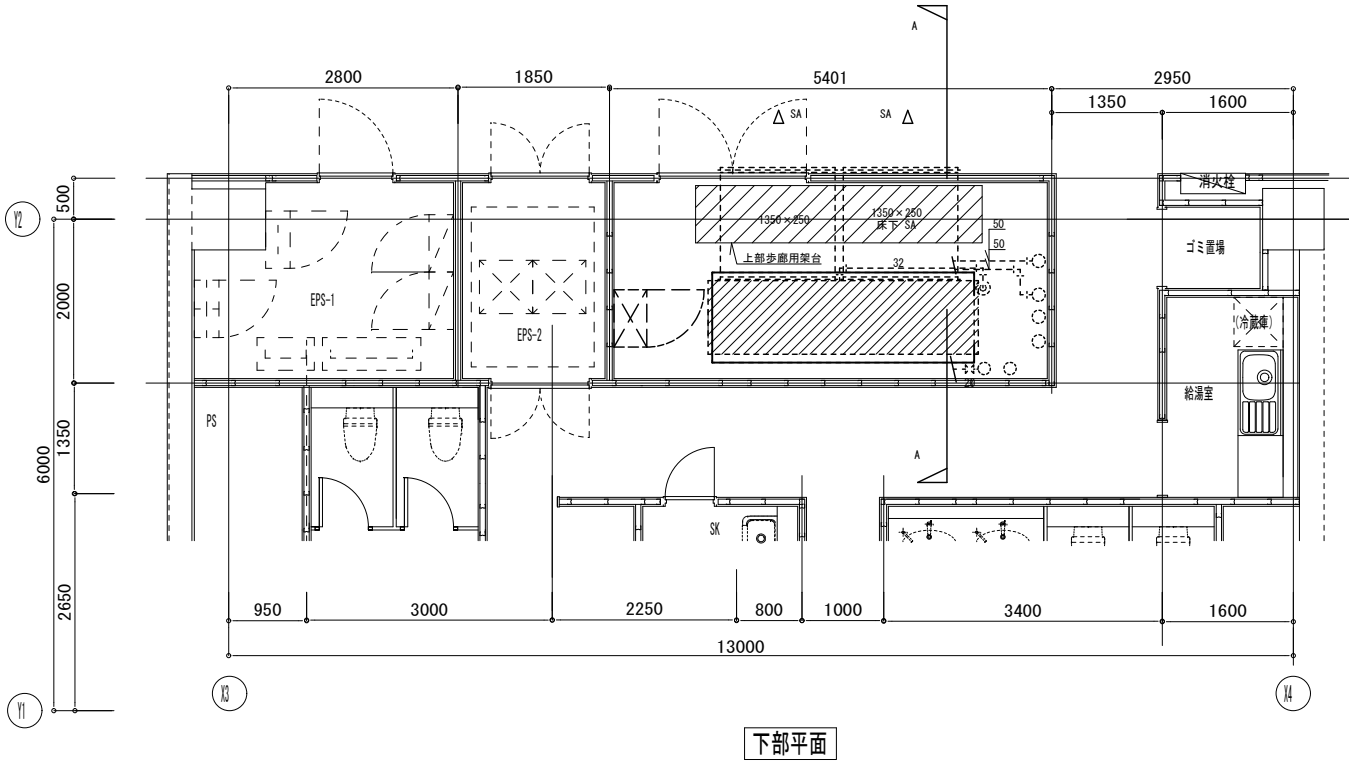
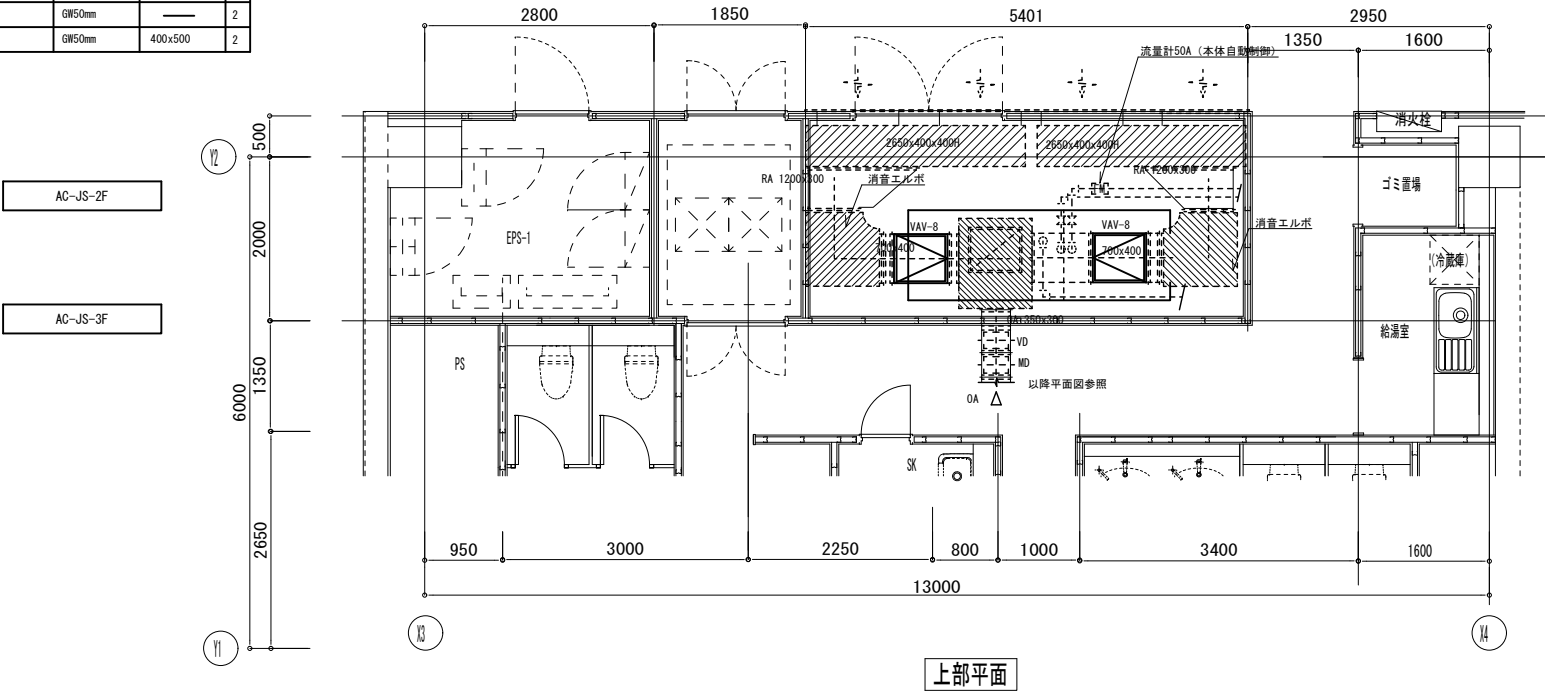
A-A断面詳細図

2,3階 機械室2-a, 3-a空調ダクト配管詳細図

特 記 事 項		<div><div><div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div>株式会社 前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div><div><div>代表設計者</div><div>一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div><div><div>設計担当</div><div>一級建築士 第117489号 前野 初像</div></div><div><div>設計担当</div><div>一級建築士 第360917号 前田 祐作</div></div><div>設計担当</div><div>法適合確認</div><div>作図</div><div>検図</div></div>	工事名称 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事			設計日 R07/03/21
			図面名称 空調設備 平面詳細図（3）			縮 尺 A1:1/50 A3:1/100
						図面番号 MO26

機番	チャンバー	サイズ	内貼	点検口	数
AC-JS-2, 3F	SA チャンバー	3300x900x450H	6H50mm	—	2
	RA チャンバー	1550x800x700H	6H50mm	400x500	2

空調機		
AC-JS-2, 3F		
種 別	名 称・サイズ	個 数
冷温水	冷温水 GV 50A	4
	温度計	4
	圧力計	4
	瞬間流量計タッピング	2
	自動弁本体組込	2
加 湿	給 水 GV 20A	2
	自動弁（本体自動制御）	2
排水	空調機トラップ 32A	2
	水抜き GV 20A	2
	間接排水 50x100	2
計量・計測	流量計（本体自動制御）	2
	温度計（本体自動制御）	2



2, 3階 機械室2-b, 3-b空調ダクト配管詳細図

特  
記  
事  
項



一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号  
株式会社 前野建築設計  
管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝

代表設計者  
一級建築士  
第320204号  
前野 将輝

設計担当  
一級建築士  
第117489号  
前野 初像

設計担当  
一級建築士  
第360917号  
前田 祐作

設計担当

設計担当

法適合確認

作図

検図

工事名称  
川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事  
図面名称  
空調設備 平面詳細図（4）

縮 尺  
A1:1/50  
A3:1/100

設計日  
R07/03/21  
図面番号  
MO27

空調機		
種 別	名称・サイズ	個 数
冷 温 水	OAC-JM-4F	
	冷温水 GV 40A	2
	温度計	2
	圧力計	2
	瞬間流量計タッピング	1
加 湿	給 水 GV 20A	1
	自動弁（本体自動）	1
排 水	空調機トラップ 32A	1
	水抜き GV 20A	1
	間接排水 50x100	1

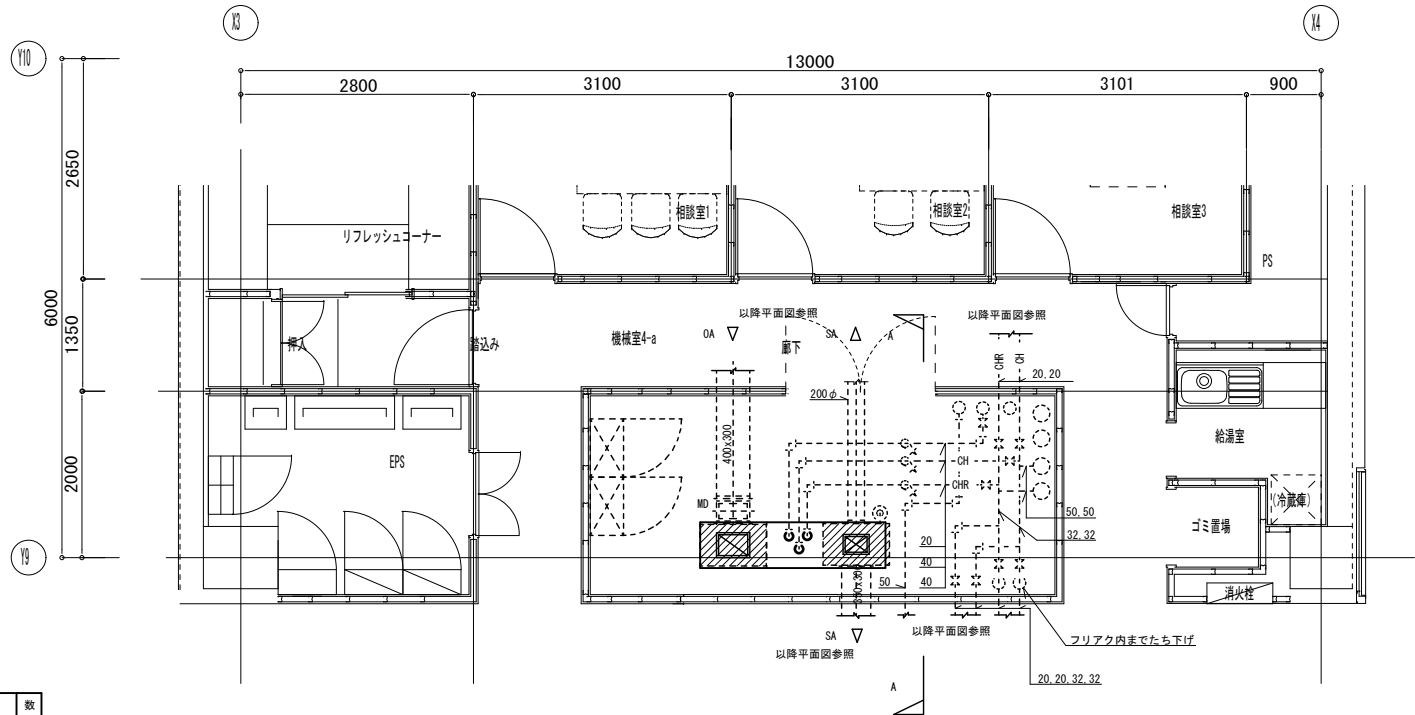
OAC-JM-4F

機番	チャンバー	サイズ	内貼	点検口	数
OAC-JM-4F	SA チャンバー	800x500x700H	GW50mm	400x500	1
	RA チャンバー	800x500x700H	GW50mm	400x500	1

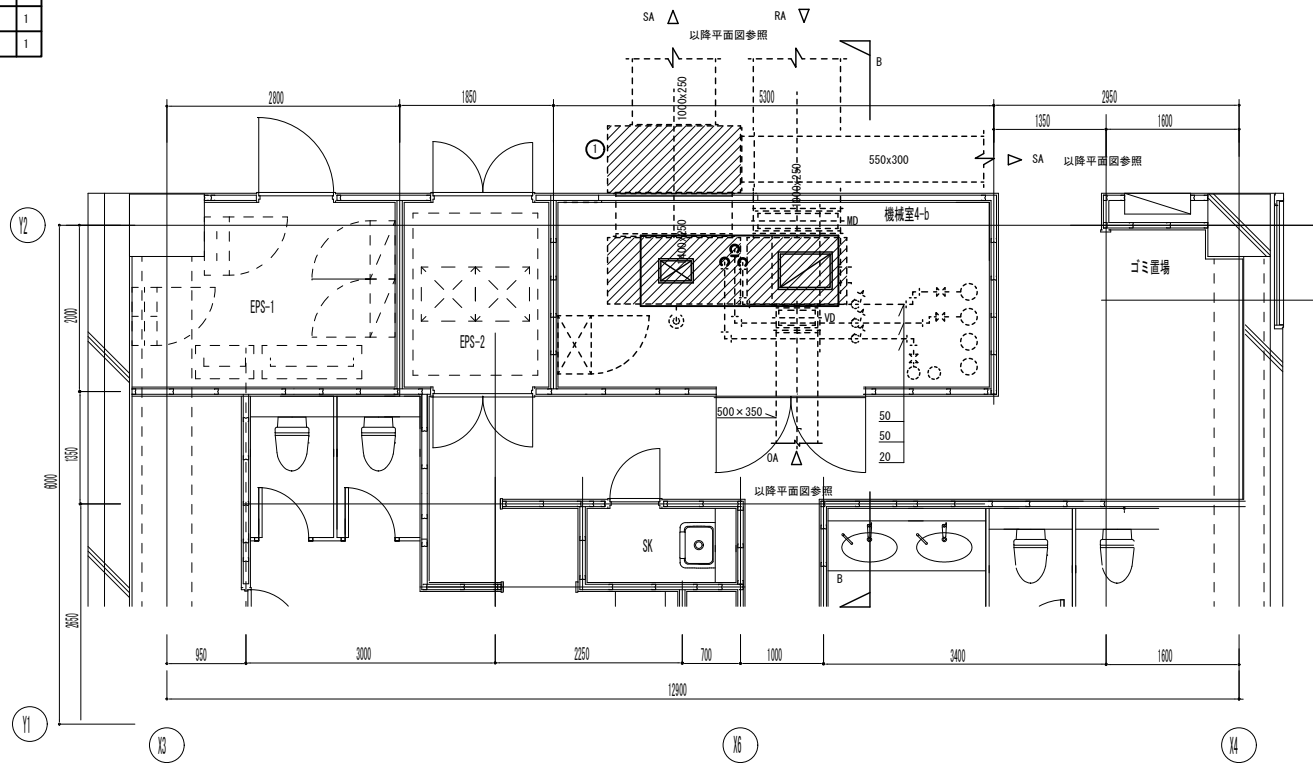
機番	チャンバー	サイズ	内貼	点検口	数
AC-1K-4F	SA チャンバー	1600x800x600H	GW50mm	400x500	1
	RA チャンバー	1200x800x600H	GW50mm	400x500	1
①	チャンバー	1600x800x700H	GW50mm	400x500	1

空調機		
種 別	名称・サイズ	個 数
冷 温 水	OAC-1K-4F	
	冷温水 GV 50A	2
	温度計	2
	圧力計	2
	瞬間流量計タッピング	1
加 湿	給 水 GV 20A	1
	自動弁（本体自動）	1
排 水	空調機トラップ 32A	1
	水抜き GV 20A	1
	間接排水 50x100	1

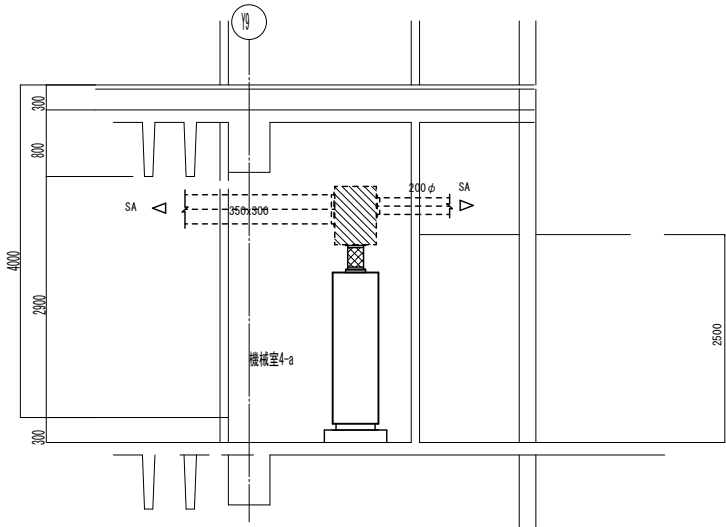
AC-1K-4F



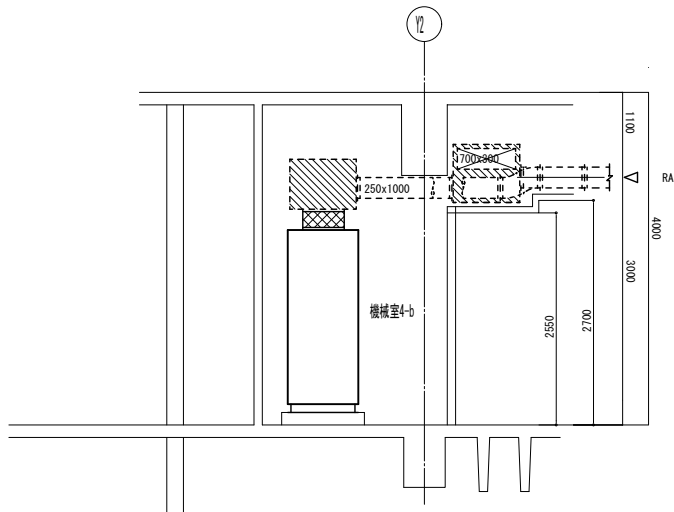
4階 機械室4-a空調ダクト配管詳細図



4階 機械室4-b空調ダクト配管詳細図



A-A 断面詳細図



B-B 断面詳細図

特  
記  
事  
項



一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号  
株式会社 前野建築設計  
管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝

代表設計者  
一級建築士  
第320204号  
前野 将輝

設計担当  
一級建築士  
第117489号  
前野 初像

設計担当  
一級建築士  
第360917号  
前田 祐作

設計担当

設計担当

法適合確認

作図  
検図

工事名称  
川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事  
図面名称  
空調設備 平面詳細図（5）

縮 尺  
A1:1/50  
A3:1/100

設計日  
R07/03/21  
図面番号  
MO28

20A

6V 20A

ビニールチューブ

エアブランチヘッダー (目立形)

間接排水 50x100

50A



本 刀

PCH-IHP-1		
種 別	名 称・サイズ	個 数
吸込み 吐出	BV 100	2
	CV 100	1
	Yストレーナー 100	1
	防振緩手 100	2
	圧力計	1
排水	GV 25	1
	間接排水口 100x50	1

### 氷蓄熱ユニット

IHP-1			
種 別	名 称・サイズ	価 数	
吸込 吐出	GV	100	2
	GV	25	1
	防振緩手	100	2
	防振緩手	25	1
	瞬間流量計	100	1
	温度計		2
	圧力計		2
排水	GV	25	1

空冷HPチラー

AHP-1		
種 別	名称・サイズ	個 数
搬込み 吐出	GV	2
	防振緩手	1
	瞬間流量計	1
	温度計	2
	圧力計	2
排水	GV	1
	間接排水口 100x50	1

空冷HPチラー

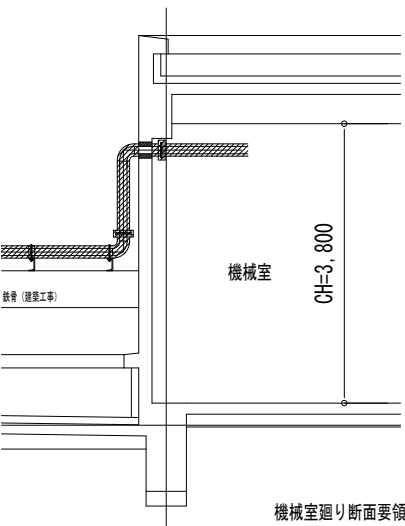
AHP-2		
種 別	名称・サイズ	個 数
吸込み 吐出	GV 80	2
	防護服袖手 80	1
	瞬間流量計 80	1
	温度計	2
	圧力計	2
排水	GV 25	1
	間接排水口 100x50	1

27

PCH-AHP-1		
種 別	名称・サイズ	個 数
吸込・吐出	BV	2
	CV	1
	Yストレナー	1
	防振継手	2
	圧力計	1
排水	GV	1
	間接排水口 100x50	1

†††

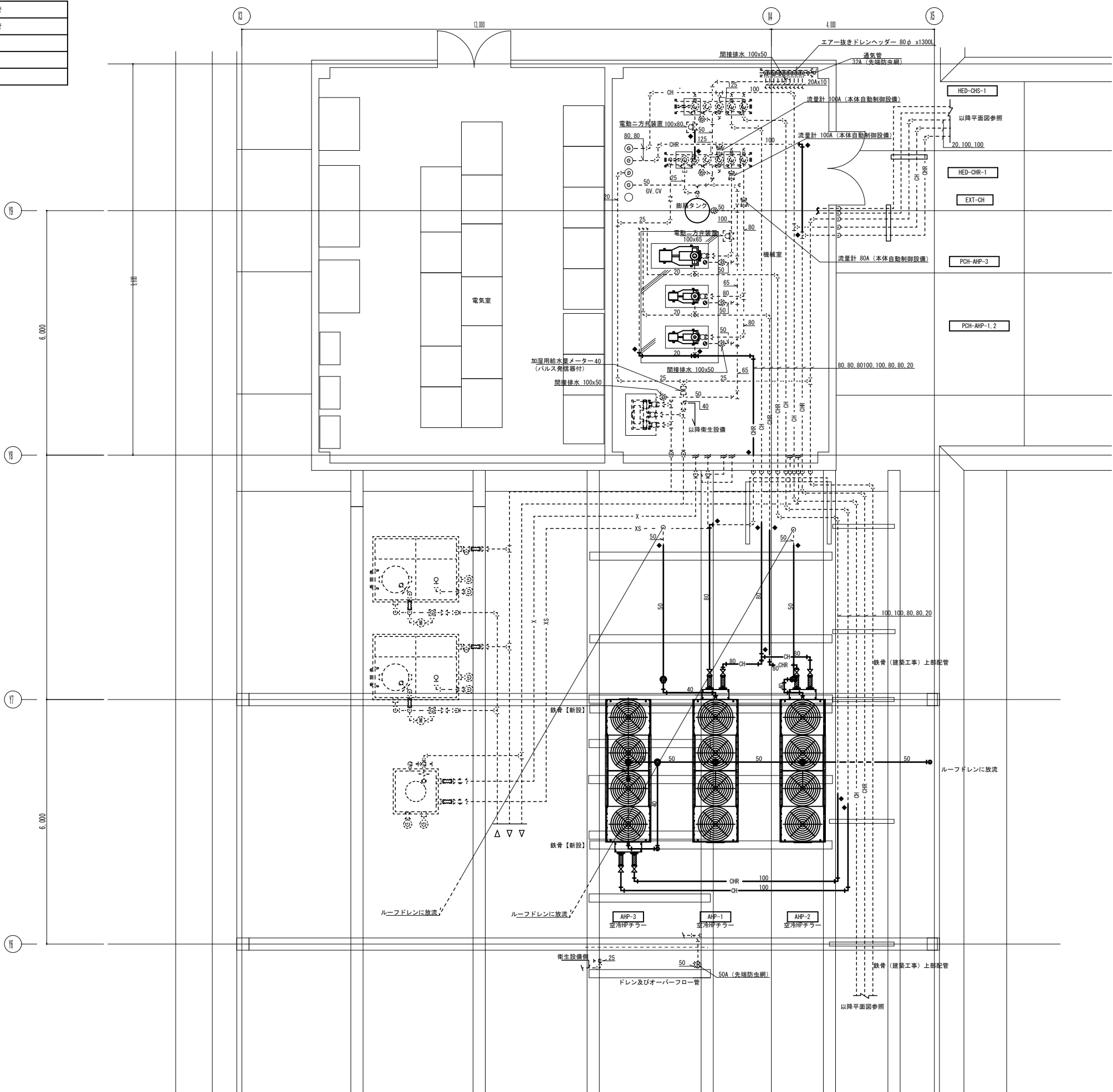
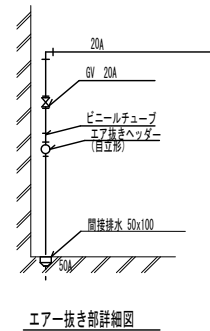
PCH-AHP-2		
種 別	名称・サイズ	個 数
吸込 吐出	GV 80	2
	CV 80	1
	Yステレーナー 80	1
	防振継手 80	2
	圧力計	1
排水	GV 25	1
	間接排水口 100x50	1



機械室廻り断面要領図

特 記 事 項		<div><div><div><div><div></div></div><div>MAENO</div></div><div>株式 会社</div><div>前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div>代表設計者 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div><div>設計担当 一級建築士 第117489号 前野 初俊</div><div>設計担当 一級建築士 第360917号 前田 祐作</div><div>設計担当</div><div>設計担当</div><div>法適合確認</div></div>	作図 <div><div></div></div>	工事名称 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事	設計日 R07/03/21
			横図 <div><div></div></div>	図面名称 空調設備 熱源廻り詳細図	縮 尺 A1:1/50 A3:1/100

—CH—	【新設】 冷温水送り管
—CHR—	【新設】 冷温水返り管
---CH---	既設冷温水送り管
---CHR---	既設冷温水返り管
◆	既設管接続



配管水橋		
EXT-CH		
種 別	名称・サイズ	倍 数
給水管	電動2方弁装置	1
排水	25x25	1
	GV	25
	開接排水口	100x50

ポンプ		
密閉回路		
PCH-IHP-1		
種 別	名称・サイズ	倍 数
吸込み	8V	100
吐出	CV	100
	1ストレーナー	100
	防振継手	100
	圧力計	1
排水	GV	25
	開接排水口	100x50

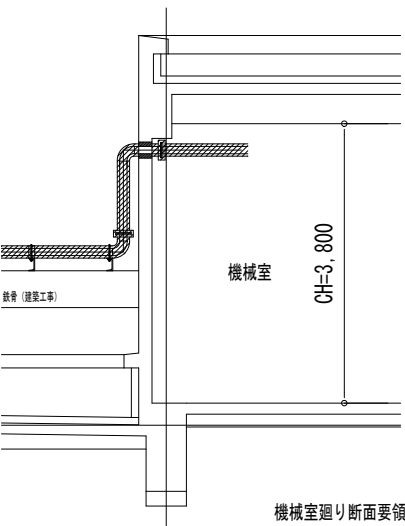
ポンプ		
密閉回路		
PCH-AHP-1		
種 別	名称・サイズ	倍 数
吸込み	8V	80
吐出	CV	80
	1ストレーナー	80
	防振継手	80
	圧力計	1
排水	GV	25
	開接排水口	100x50

ポンプ		
密閉回路		
PCH-AHP-2		
種 別	名称・サイズ	倍 数
吸込み	8V	80
吐出	CV	80
	1ストレーナー	80
	防振継手	80
	圧力計	1
排水	GV	25
	開接排水口	100x50

空冷HPチラー		
AHP-1		
種 別	名称・サイズ	倍 数
吸込み	8V	80
吐出	防振継手	80
	瞬間流量計	80
	温度計	2
	圧力計	2
	1ストレーナー	80
排水	GV	25
	開接排水口	100x50

空冷HPチラー		
AHP-2		
種 別	名称・サイズ	倍 数
吸込み	8V	80
吐出	防振継手	80
	瞬間流量計	80
	温度計	2
	圧力計	2
	1ストレーナー	65
排水	GV	25
	開接排水口	100x50

空冷HPチラー		
AHP-3		
種 別	名称・サイズ	倍 数
吸込み	8V	80
吐出	防振継手	80
	瞬間流量計	80
	温度計	2
	圧力計	2
	1ストレーナー	65
排水	GV	25
	開接排水口	100x50



特 記 事 項	代表設計者 三重県知事登録 第1-699号							
	株式会社 前野建築設計							
	管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝							
	設計担当 一級建築士 第117489号 前野 初像							
工事名称		川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事		設計担当		法適合確認		作図
図面名称		空調設備 熱源廻り詳細図		設計担当		法適合確認		検図
縮 尺		A1:1/50 A3:1/100		設計担当		法適合確認		図面番号
		MO30		設計担当		法適合確認		設計日
				設計担当		法適合確認		R07/03/21

工事概要

本工事では中央監視装置、リモート装置、ローカル制御機器の更新を行う

リモート更新にあたってはリモート間で配線作業をおこない、新規配線によって通信する

リモート盤間はリングを構築する

ローカル機器~リモート装置間の配線について再利用可能なものは再利用とする

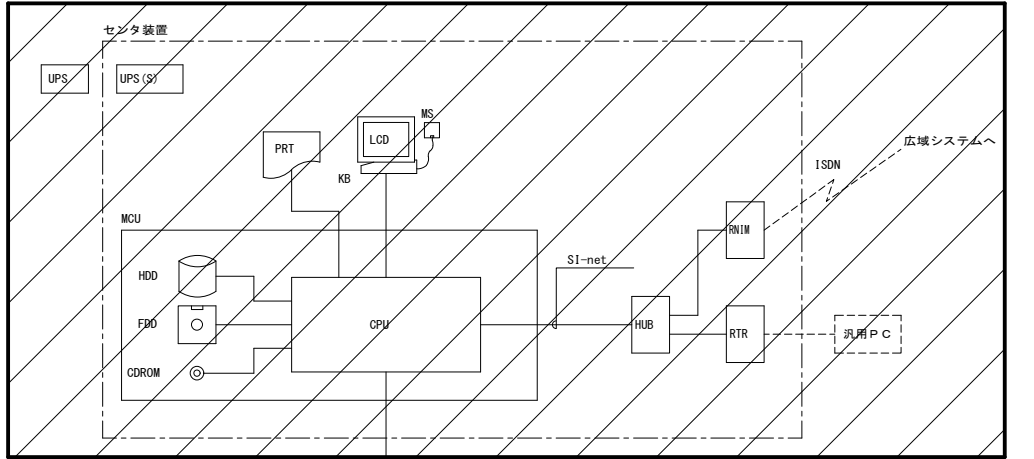
リモートメンテナンスおよびクラウドサービスは施主とサービス事業者の間で利用契約を締結するものとする（別途契約）

遠隔監視サービス

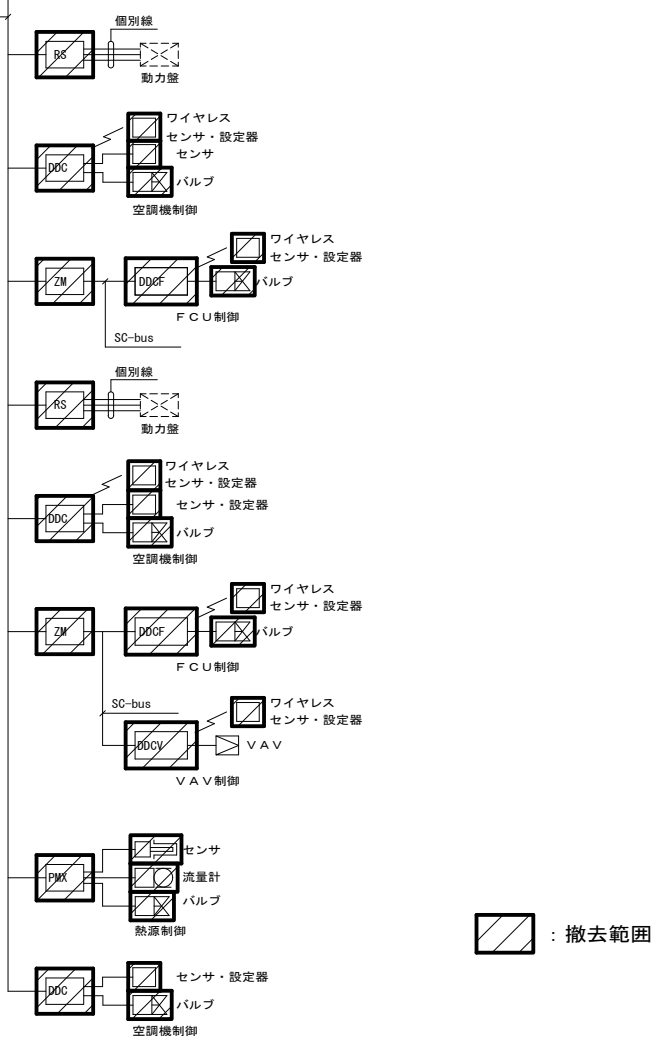
建物管理を省力化し、合理的に行う為、中央監視装置に入力された全ての管理点を

遠隔監視センターへ相互伝送出来るシステムを構築する。

なお中央監視装置更新中も遠隔監視業務に支障がない様、既存遠隔監視業務請負者と連携を図る

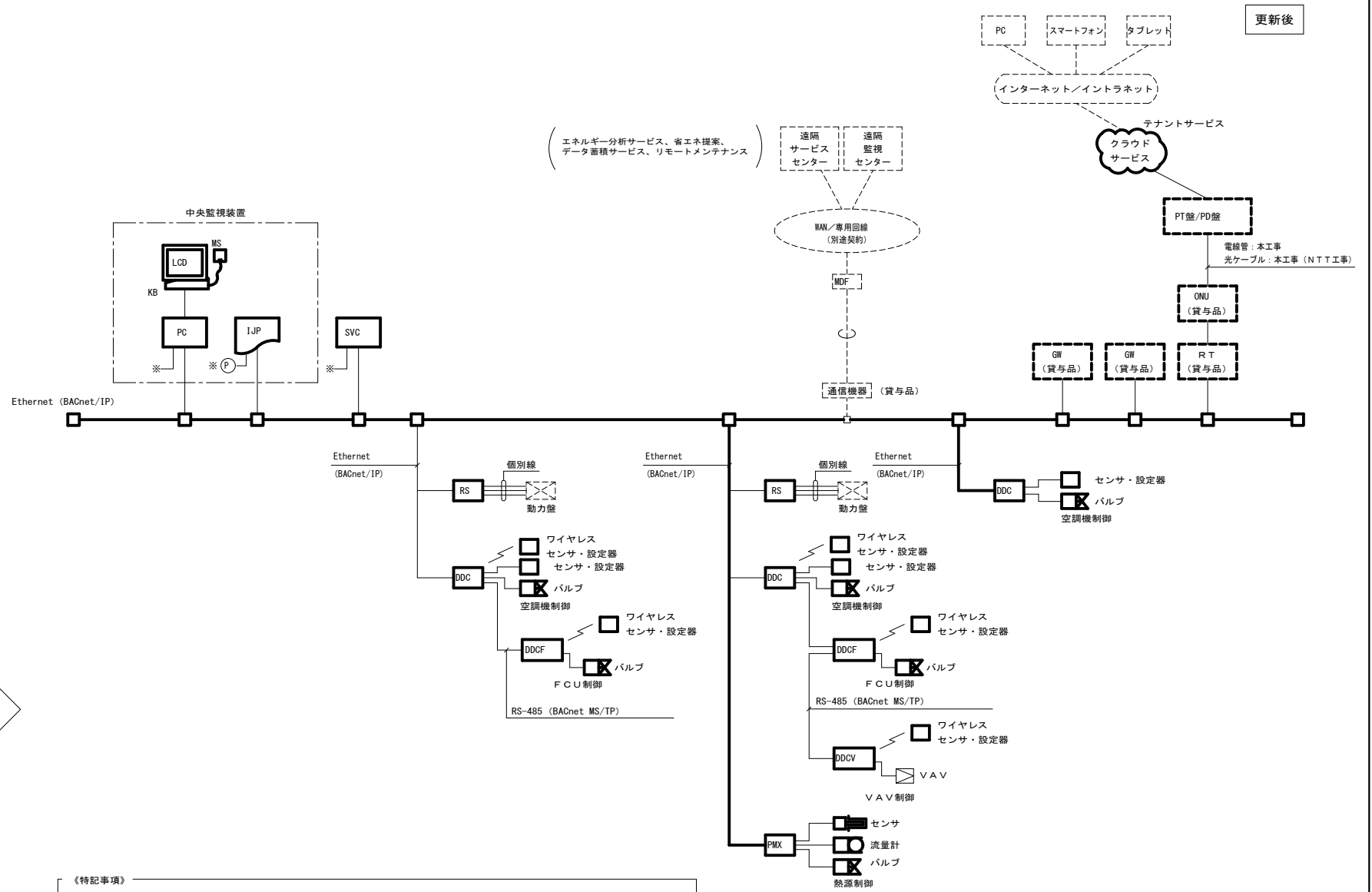


- MCU : メインセントラルユニット
- CPU : セントラルプロセッサユニット
- HDD : 磁気ディスク
- FDD : 3.5" フロッピーディスク
- CDROM : CD-ROMドライブ
- LCD : 液晶ディスプレイ
- KB : キーボード
- MS : マウス
- UPS (S) : MCU用保護電源ユニット
- UPS : 無停電電源装置
- HUB : 変換器
- PRT : プリンタ
- RTR : ルータ
- RNIM : リモート広域ビル管理マスタ
- RS : リモートステーション
- ZM : 端末伝送装置



：撤去範囲

更新前



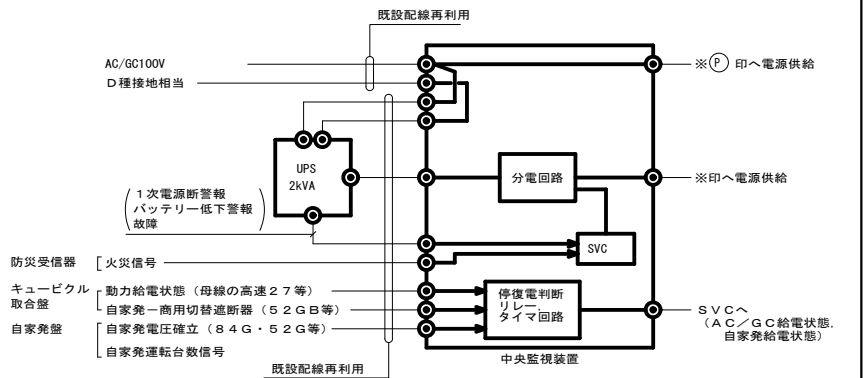
《特記事項》

本工事にて、クラウドサービス事業者が中央監視システムとクラウドサービス間でデータ通信を行い、竣工後にクラウドサービスの運用を開始できる環境を確立するために下記を行うものとする。

- ・ネットワーク機器設置場所確保
- ・クラウドサービスと中央監視システム間のネットワーク接続
- ・クラウド機能設定
- ・試運転

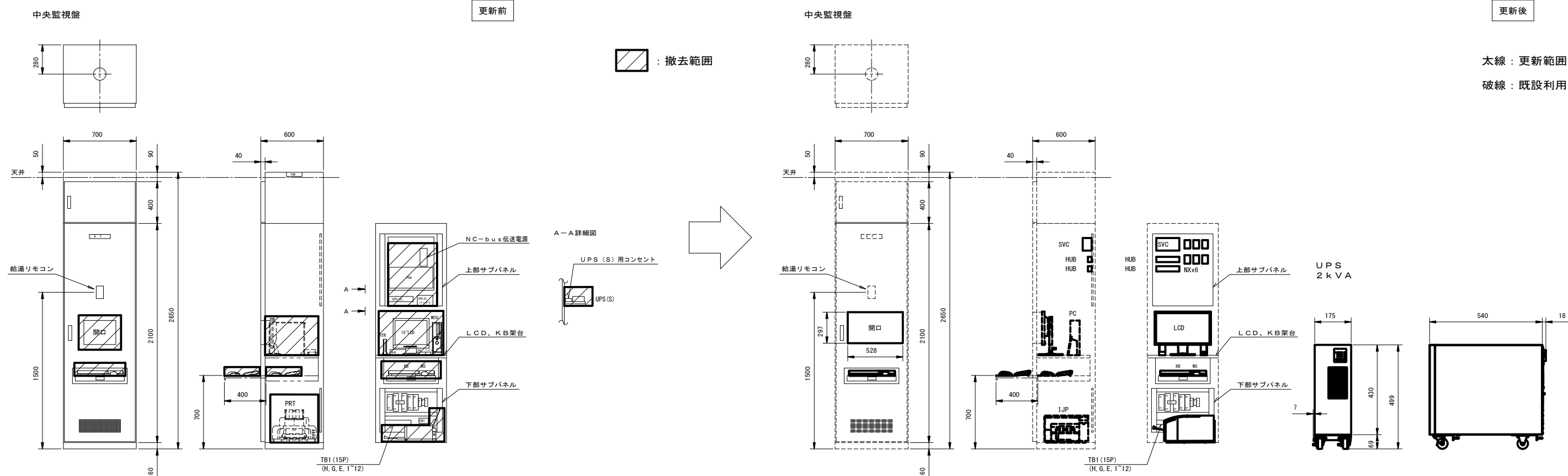
なお、クラウドサービスを利用するためには、施主とクラウドサービス事業者との間で利用契約を締結するものとする（別途契約）。

	施主	施工業者	中央監視/ クラウドサービス業者	備考
クラウドサービスの仕様まとめ	○	○	●	
ネットワーク機器の設置場所検討・図面作成	○	○	●	
ネットワーク機器動作確認用仮設置	-	-	●	
クラウドサーバ~中央監視システム間のネットワーク接続（試運転用）	-	-	●	
PT/PO盤からネットワーク機器までの通信用光回線ルート確保	○	○	●	
イニシャルエンジニアリング	-	-	●	
試運転	-	○	●	



太線：更新範囲





太線：更新範圍

破線：既設利用


壁 名	形 状	参考寸法			備 考
		W	H	D	
AC-DKG-2F	自立	4200	2150	350	壁改造 サブパネル 撤去・更新
AC-ET-1F	壁掛	500	800	—	壁改造 サブパネル 撤去・更新
AC-GJ-4F	壁掛	500	800	—	壁改造 サブパネル 撤去・更新
AC-1K-4F	壁掛	500	800	—	壁改造 サブパネル 撤去・更新
AC-JN-2F	壁掛	500	800	—	壁改造 サブパネル 撤去・更新
AC-JN-3F	壁掛	500	800	—	壁改造 サブパネル 撤去・更新
AC-JS-2F	壁掛	500	800	—	壁改造 サブパネル 撤去・更新
AC-JS-3F	壁掛	500	800	—	壁改造 サブパネル 撤去・更新
OAC-OC-3F	壁掛	500	1000	—	壁改造 サブパネル 撤去・更新
OAC-JM-4F	壁掛	500	800	—	壁改造 サブパネル 撤去・更新

登 名	形 状	参考寸法			備 考
		W	H	D	
RCP-1M-4	自立	1400	2150	350	壁改造 リモートユニット 撤去・更新
RCP-2M-1	壁掛	700	1300	250	壁改造 リモートユニット 撤去・更新
RCP-3M-1	壁掛	700	1300	250	壁改造 リモートユニット 撤去・更新
RCP-4M-1	壁掛	700	1300	250	壁改造 リモートユニット 撤去・更新
RCP-RM-1	自立	1400	1950	350	壁改造 リモートユニット 撤去・更新

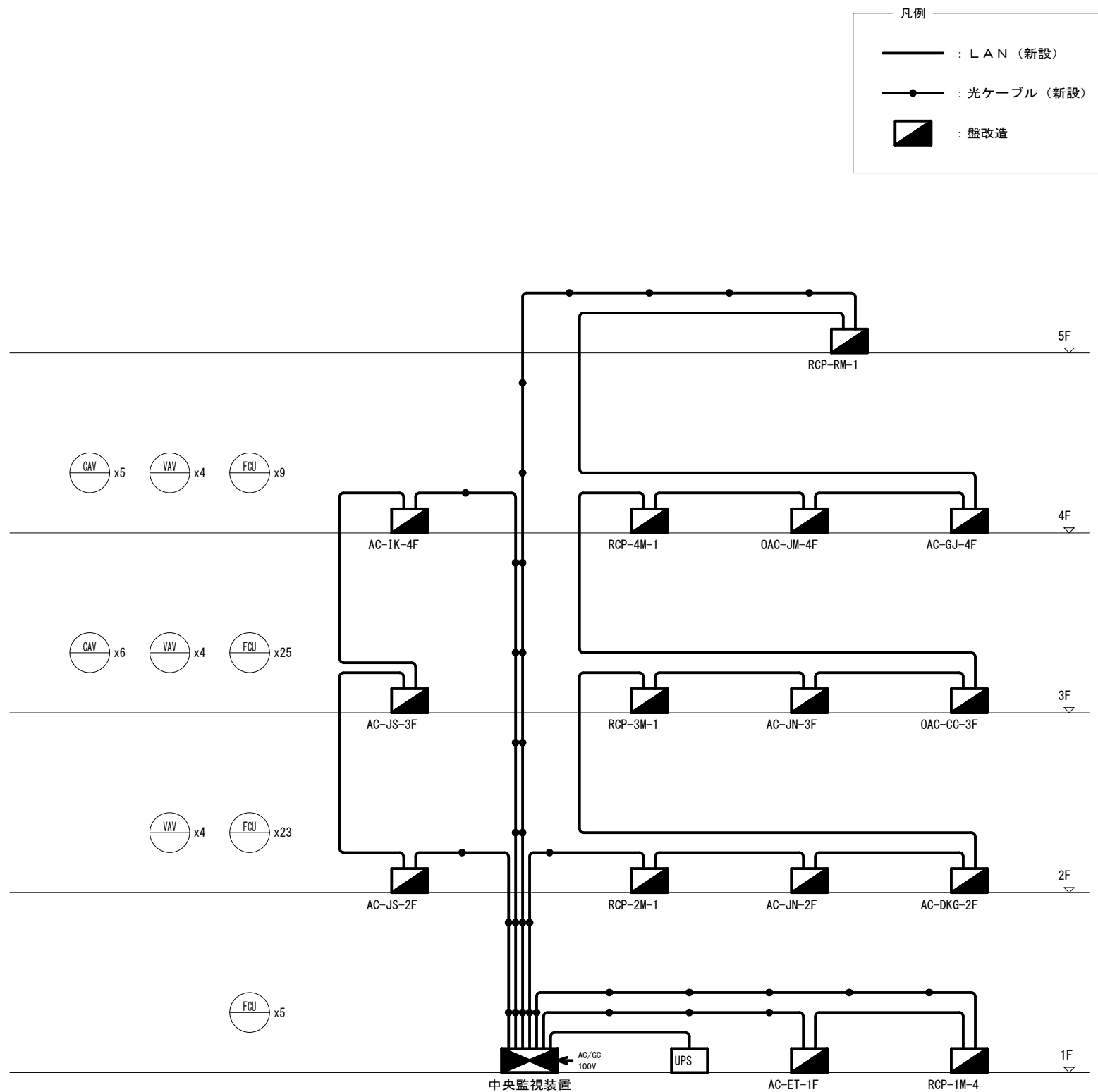
太線：更新範囲

記 号	名 称	概 要	参 考 仕 様
MCU (撤去)	中央処理装置	システム全体の管理及び下記の周辺装置への入出力を統括管理する。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	主処理装置：32ビットCPU 主記憶容量：128メガバイト以上 最大管理点数：1000点 補助記憶装置 磁気ディスク（HDD）：6ギガバイト以上（フォーマット時） 接続可能外部記憶装置 USBメモリ：2.0規格、8GB以下 電源：AC100V±10%、60Hz、
LCD (撤去)	液晶ディスプレイ	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウィンドウ表示により複数のグラフ、データの同時表示を行う。	画面サイズ：15型 表示色：32色以上／65536色 表示文字：英数文字、カナ、ひらがな、漢字（JIS第1、第2水準） 解像度：1024×768ドット タッチパネル：抵抗膜方式 グラフィック画面枚数：20枚
RNIM (撤去)	リモートネットワーク インターフェースマスタ	電話回線と接続し、親ビルなど他監視システムと通信を行う。	通信速度：64kbps 使用回線：デジタル専用線 電源：AC100V±10%、60Hz、200VA
ZM (撤去)	端末伝送装置	中央監視と連携し、DDCV、DDCF（VAV、FCUコントローラ）の 管理を行う。	連続可能台数：50台（DDCV、DDCF）／ZM 電源：AC24V±15%／AC100V～200V 60Hz 通信方式：専用通信
SI-NET	システム インテグレーション ネットワーク	中央監視装置の伝送幹線であり、各種データ通信を行う。	通信速度：10Mbps 通信方式：TCP/IPプロトコル群
NC-bus	コントロール・バス	中央監視装置と端末通信装置、コントローラ及びインターフェース間のデータ通信 を行う。	通信速度：4800bps以上 通信方式：専用通信
SC-bus	サブコントロール・バス	中央監視装置と端末通信装置間のデータ通信を行う。	通信速度：4800bps以上 通信方式：専用通信
HUB (撤去)	ハブ	インターネットカメラから映像情報をMN-LAN経由にて、NBSに入力する。	通信速度：10Mbps100Mbps 通信方式：10BASE-T
RTR (撤去)	ルーター	MN-LANとOA-LANとを接続するためのインターフェース	通信速度：10Mbps 通信方式：10BASE-2
PC	中央監視端末	システム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	CPU：Intel Core i3～5157U以上 グラフィック：Intel HD 5500以上 メモリ：8GB以上 ストレージ（SSD）：推奨256GB以上（70GB以上の空き容量） 光学ドライブ：DVD-ROMドライブ 電源：AC100V±10%、60Hz、 350VA（LCD含む） OS：Microsoft Windows10（64ビット） ライセンス：IoT Enterprise プラグイン：Microsoft Excel （システム機能要件を満たすバージョンとすること） 周辺機器：マウス（MS）、キーボード（KB）、 スピーカー（SP）
LCD (PC)	液晶ディスプレイ	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウィンドウ表示により複数のグラフ、データの同時表示を行う。	表示サイズ：23.8型 表示色：1619万色以上 表示文字：英数文字、カナ、ひらがな、漢字（JIS第1、第2水準）、 記号及び、図形 解像度：1920×1080ドット
IJP	カラーインクジェット プリンタ	各種データの印字を行う。 1. 日報、月報、年報 2. トレンドデータ 3. 各種一覧リスト 4. 画面	印字方法：インクジェット 印字色：フルカラー 印字用紙：A4 電源：AC100V±10%、60Hz、51VA
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。	入力：AC／GC100V 出力：AC100V2kVA 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 給電方式：常時インバータ方式
Ethernet (BACnet/IP) (Modbus/TCP)		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはBACnet2012（プロトコルレビジョン14）、 HTTPS、Modbus/TCPなど。	通信方式：Ethernet、TCP/IPプロトコル群、IPV4対応 通信速度：100Mbps ケーブル仕様：100BASE-T（カテゴリ5e以上） 100BASE-FX （エコマテリアル）
RS-485		DDCと他社デバイス間の伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはBACnetMS/TP、Modbus RTU Modbus ASCII。	通信方式：BACnetMS/TP、 Modbus RTU、Modbus ASCII

記 号	名 称	概 要	参 考 仕 様
SVC	統合コントローラ	PC（中央監視端末）のシステム全体の 管理情報（グラフィック画面、ポイント、プログラム等）の表示、設定、操作を 行う為の情報の一元管理を行う。 また、システム全体の管理、定周期でのデータ収集、蓄積、加工及び、下記の 周辺装置への入出力を統括管理する。（24時間連続運転対応） 各コントローラと伝送を行い、ポイントデータ、スケジュール制御等を管理する。 又、トレンドデータの蓄積を行う。	主処理装置：64ビットCPU 主記憶容量：2GB以上 補助記憶装置：SSD等 （システム機能仕様を満たすこと） OS：Linux 最大管理点数：1100ポイント 電源：AC100～240V 60Hz、60VA 画面枚数：20枚（参考枚数）
RS	リモートステーション	中央監視装置とデータ通信を行う。 各監視対象との取合いは個別配線する。	入出力点数：中央管理点入出力一覧表参照 監視内容：自動制御計装図参照 電源：AC100～240V、60Hz 通信方式 上位レベル：BACnet/IP 下位レベル：BACnet MS/TP又はModbus
DDC	汎用コントローラ	各種設備の制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数：中央管理点入出力一覧表参照 制御内容：自動制御計装図参照 電源：AC100～240V、60Hz 通信方式 上位レベル：BACnet/IP 下位レベル：BACnet MS/TP又はModbus
PMX	熱源用コントローラ	熱源廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数：中央管理点入出力一覧表参照 制御内容：自動制御計装図参照 電源：AC100～240V、60Hz 通信方式 上位レベル：BACnet/IP 下位レベル：BACnet MS/TP又はModbus又は Ethernet（I/Oモジュール用）
DDCV	VAVコントローラ	VAVの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数：中央管理点入出力一覧表参照 電源：AC24V／AC100～240V、60Hz 通信方式：BACnet MS/TP
DDCF	FCUコントローラ	FCUの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数：中央管理点入出力一覧表参照 電源：AC100V／AC100～240V、60Hz 通信方式：BACnet MS/TP
GW	ゲートウェイ	中央監視システムとクラウドサービス間でデータ通信を行う。  特記事項 ・クラウドサービス-GW間のネットワーク接続に 必要な通信機器（ルーター、光回線終端装置）を含むものとする。 ・GW、通信機器は制御室内に設置するものとし、 設置スペース確保、電源供給は本工事とする。	クラウドサービス事業者貸与品
ONU	回線終端装置	光信号を電気信号に変換する装置	クラウドサービス事業者貸与品
RT	ルータ	異なるネットワーク同士を相互接続するネットワーク装置	クラウドサービス事業者貸与品

5	中央監視システム機能表（改修後）	6	クラウド型テナントサービス機能							
<div>1. システム基本機能</div> <div>（1）操作方法 マウス、キーボードにより操作を行う。</div> <div>（2）機器個別発停操作・設定値変更 グラフィック画面、チャート画面、ログ画面またはポインナー覧画面より管理点を選択して機器の発停操作・設定値の変更を行う。</div> <div>（3）状態監視 管理点の状態・計測値・計量値の監視を行う。</div> <div>（4）警報処理 管理点・システム構成機器の警報発生・復帰の監視を行う。 また、火災時処理・停復電時処理・電力デマンドといった制御の警報発生・復帰の監視を行う。 警報発生時は、最新の警報内容を警報通知ウィンドウに表示すると共に、インジケータの点灯表示を行う。 また、警報レベル（１０段階）に応じてブザー鳴動（音色４種類）を行う。 また、任意のポイントに対して詳細コメント（警報発生時の処理方法や連絡先）を表示したり、警報発生時にはガイダンスを自動表示することができる。 さらに警報時には、警報となった管理点に登録されている対象グラフィックまたはチャートを強制的に表示することができる。</div> <div>（５）サービス外機能 BACnetデバイスのポイント状態を実際のポイントの状態ではなくユーザーが指定する値に変更することができる。 これにより一時的に警報を抑制したり、任意に設定した値を入力値とし制御を継続することができる。</div> <div>（６）強制操作機能 BACnetデバイスのポイント出力について、一般制御からの指令を保留しユーザーが指定する値に変更することができる。 ただし、非常時（火災や停電の際）は火災時制御、停電時制御からの指令を優先とする。</div> <div>（７）変化蓄積 定期期スキャンまたは状態変化により前回値から変化した際の時刻とデータを蓄積し、関連アプリケーションへ蓄積データを提供する。 ・ユーティリティベイン履歴表示 ・データ集計 ・チャート表示など</div> <div>2. 基本画面機能</div> <div>（１）アプリケーションウィンドウ表示 アプリケーションウィンドウとして最大５ウィンドウを同時に表示することができる。 さらに警報時に強制表示するためのウィンドウを１枚表示することができる。</div> <div>（２）画面スクロール機能 画面上にすべての情報を表示しきれない場合は、スクロール機能により画面を移動させ表示することができる。</div> <div>（３）画面履歴表示 ユーザ毎に、現在の監視用PCで閲覧した画面履歴を１週間分保持し、該当画面を呼び出すことができる。</div> <div>（４）ユーザ管理とアクセス権 管理点や各種機能を最大５０の運用区分に振り分けを行う。 ユーザ１０（最大２００）とパスワードを登録し、運用区分に対して操作のアクセス権（表示不可／表示のみ／一般レベル／管理レベル／エンジニアリングレベル）を設定できる。 ユーザ離職時のユーザ無効化忘れを防止するために、ユーザごとに有効期限（４００日先の日付まで）を設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードは無期限もしくは１日～４００日の有効期間を設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードに必要な最小入力文字数（６～２０文字）を設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードに記号・数字・英大文字・英小文字を１文字以上必要とするかを各々設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードは過去（１～１５回）と異なるパスワードにしなければならないかを設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワード認証によるログインに設定回数（１～１５回）連続で失敗した場合には、ユーザを無効化することができる。 ユーザごとに、ログイン可能とする曜日や時間帯を制限するために、カレンダーやスケジュールによって管理点の状態がACTIVE状態である場合のみログインを維持することができる。</div> <div>（５）ポインナー覧表示・詳細表示 ポインナー覧画面で管理点を一覧表示できる。 表示された情報は名称、運転状態、警報状態 等によりフィルタリングができる。 また、任意のポイントをあらかじめグループ化して表示することもできる。 ポイント詳細画面で発停操作や設定変更ができる。 重要機器の発停操作時は、通常の発停操作（操作→実行）の他に、確認動作を入れた３アクション操作（操作→確認→実行）を可能とする。 確認時に、任意のメッセージ表示によりオペレータに注意を促すことができる。</div> <div>（６）デバイス状態監視 システム構成機器の状態・通信状態を常時監視し、異常時には警報を発する。</div> <div>（７）画面キャプチャ・印刷 アプリケーションウィンドウ表示時、画面キャプチャと画面印刷ができる。</div>		<div>3. 監視機能（ポインント監視系）</div> <div>（１）アナログ上下限監視 計測値が設定された上下限値を超えた時に警報を発生させ、上下限範囲に入った際に警報を復帰する。 または、計測値と設定値の差が、設定された値を超えた時に警報を発生させる。 上下限ともに３段階まで設定できる。 ポインナー覧によって、複数の設定値を一括で変更できる。</div> <div>（２）活性経過時間 機器の活性経過時間を監視し、あらかじめ設定された値を超えた機器を一覧形式で表示する。</div> <div>（３）状態変化回数 機器の状態変化回数を監視し、あらかじめ設定された値を超えた機器を一覧形式で表示する。</div> <div>（４）時間帯別稼働実績監視 機器の活性経過時間を時間帯１／時間帯２（例：コアタイム／残業時間）に分けてカウントする。 また、対象の機器が空調機最速起動制御により運転している活性経過時間は、時間帯２（例：残業時間）のカウントは抑制する。 なお、手元操作等で空調機起動後に、空調機最速起動制御により運転となった場合は、空調機最速起動制御により運転している活性経過時間は、時間帯２（例：残業時間）のカウントは抑制する。</div> <div>（５）状態継続時間監視 機器が連続して活性状態となっている時間をカウントし、あらかじめ設定された上限値を超えた時に警報を発生させる。</div> <div>4. 監視機能（一覧表示系）</div> <div>（１）グラフィック画面表示 建物内の管理点情報を平面図・断面図、または系統図などのグラフィック画面で表示する。 画面上の管理点のシンボルを選択することで、操作／設定値の変更操作を可能とする。 複数の管理点を選択し、一括で操作／設定値の変更を可能とする。 グラフィックに配置されている管理点の一覧を表形式で表示することもできる。 画面のサイズは、任意の大きさに拡大・縮小可能とする。 機器の状態は、状態変化や警報発生時に、シンボルの色変化・形状切換により表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。 計測値・計量値は、数値、色変化、メータ等で表示する。 グラフィックから監視端末内に保存されたPDFファイルを起動することができる。</div> <div>（２）グラフィック編集 グラフィック画面の編集を可能とする。 ・部屋の間仕切り、部屋名などの変更 ・画面背景色の変更 ・各種シンボルの変更・追加 ・グラフィック画面の新規作成</div> <div>5. データ管理機能</div> <div>（１）データ集計 変化蓄積データから、計測値、積算値、機器の活性経過時間や状態変化回数などの時データ・日データ・月データを集計し、一定期間蓄積する。 データ蓄積期間は次の通りとする。 ・時データ：本日を含む４２８日分（１４ヶ月分） ・日データ：本月を含む１２０ヶ月分（１０年分） ・月データ：本年を含む１０年分</div> <div>（２）チャート 変化蓄積またはデータ集計にて蓄積されたデータをグラフで表示する。（最大２０点／グラフ） 各グラフは２期間分を比較表示することができる。 （時系列グラフ） ・折れ線グラフ、積み上げ折れ線グラフ：アナログポイント・デジタルポイント（現在値） の変化蓄積データ、時データ、日データ、月データ ・バークラフ、積み上げバークラフ：積算ポイント・デジタルポイント（活性経過時間・状態変化回数） の変化蓄積データ、時データ、日データ、月データ ・力率グラフ：力率ポイント（非時系列グラフ） ・円グラフ：時データ、日データ、月データ ・散布図：時データ、日データ CSV形式のファイルを手動または指定時刻に自動で出力できる。 また、表示中のグラフ画像データを含んだExcel／PDF形式のファイルを手動で出力できる。</div> <div>（３）日週月年報 データ集計によって集計・蓄積された計測値や積算値を、日週月年報告のXLSX形式・PDF形式で表示する。 ・日報：時報データ、日集計データ（１４ヶ月分） ・週報：日報データ、週集計データ（１０年分） ・月報：日報データ、月集計データ（１０年分） ・年報：月報データ、年集計データ（１０年分） XLSX／CSV／PDF形式のファイルを手動または自動で出力できる。</div> <div>（４）日週月年報フォーマット編集 システムが稼動中であっても、日週月年報の表示フォーマットの編集が行える。</div> <div>（５）ログ 警報や状態変化、操作設定などの情報をログとして最大１００万件蓄積・管理する。 表示中のデータは、任意の条件指定によりフィルタリング、コメント入力ができる。 XLSX／CSV／PDF形式のファイルを手動または指定時刻に自動で出力できる。</div>		<div>7. クラウド型テナントサービス機能</div> <div>7-1. テナントユーザー管理機能 各ユーザーにユーザー名とログインIDを割り当て、会社・グループなどの属性によって管理を行う。 最大４００会社、２００００ユーザーまで登録を可能とする。 （最大２００グループ／会社） また各会社／グループ／ユーザーに対し、パスワード管理設定（パスワード有効期限やアカウントロックなど）を設ける事を可能とする。 日本語・英語の切り替えを可能とする。</div> <div>7-2. 操作・表示権限設定機能 （機能の操作・表示権限） 会社／グループ／ユーザーごとに、各機能（空調スケジュール／機器操作／エネルギー／お知らせなど）の操作・表示権限を設定を可能とする。 （ゾーン単位の操作・表示権限） 会社／グループ／ユーザーごとに、ゾーン単位での操作・表示権限の設定を可能とする。 なお、機器操作、空調スケジュールでは、操作対象となる空調機や照明設備などの機器をグルーピングした範囲を「ゾーン」と呼ぶ。</div> <div>7-3. 操作・表示・データ管理機能</div> <div>（１）最大管理点数 機器操作及び空調スケジュールの対象となる点数：１５０点 平面図枚数：１０枚</div> <div>（２）ログイン画面 ログイン画面のタイトルは、物件に合わせた任意の画像を設定可能とする。 また、建物管理者が設定したメッセージを表示可能とする。</div> <div>（３）ダッシュボード機能 機器操作、設定値変更、屋外環境情報、お知らせ等を１画面に表示する。 ユーザーがスマートフォンにてダッシュボードを開いた場合、スマートフォンに最適化された画面サイズ及びUIにて機能を表示する。</div> <div>（４）機器操作機能 ・機器発停操作 機器の発停操作を行う。 グラフィックから対象を選択して操作を行う。 よく使う機器をグルーピングして登録し、ダッシュボードにて一括操作することもできる。 ・設定値変更（数値）操作 温度などの設定値を数値で選択し、変更を行う。 グラフィックから対象を選択して操作を行う。 設定値の範囲は建物管理者側で設定可能とする。 よく使う機器をグルーピングして登録し、ダッシュボードにて一括操作することもできる。 ・設定値変更（段階）操作 温度などの設定値を段階で選択し、設定値変更を行う。 例：５段階の場合（高め／やや高め／標準／やや低め／低め） グラフィックから対象を選択して操作を行う。 標準の温度は建物管理者が設定変更できる。（中央監視点参照またはクラウド型テナントサービス基準値参照） よく使う機器をグルーピングして登録し、ダッシュボードにて一括操作することもできる。 ・設定値変更（温冷感空調）操作 居住者の現在の感覚（暑い／寒い）をボタン操作で入力する。 リクエスト情報により温度設定を時間変化させる制御を行い、居住者の満足度と省エネ性のバランスを取る制御を行うものとする。 グラフィックから対象を選択して操作を行う。 よく使う機器をグルーピングして登録し、ダッシュボードにて一括操作することもできる。</div> <div>（５）空調スケジュール機能 空調スケジュールの対象となる機器にコアタイムを設定可能とする。 一般ユーザーはコアタイム時間外の空調スケジュール予約を行うことができる。 停止時刻を指定した即時運転（今すぐ運転）及び即時停止（今すぐ停止）もできる。 コアタイムを持たない場合、テナントごとの代表ユーザーが週間マスタースケジュールを設定可能とする。 空調スケジュールによる予約の対象期間は当月を含む１２か月までとする。 グラフィックから対象を選択して操作を行う。 複数日指定の場合、曜日や祝日の除外条件を設定してから一括で選択することができる。 よく使う機器をグルーピングして登録し、ダッシュボードにて一括操作することもできる。 ダッシュボードから機器運転操作を行う場合は、停止時刻を検補の中から選択する。</div> <div>（６）屋外環境情報表示機能 BASにて屋外環境情報（外気温／外気湿度／降雨状態）を管理している場合、ダッシュボードに表示を行う。</div> <div>（７）お知らせ表示機能 建物管理者からテナントユーザーへ情報提供（設備点検予定の告知など）を行う。 告知形式はタイトル／本文／添付ファイルとし、添付ファイルは（PDFファイル、Excelファイル、Wordファイル、csvファイル、画像ファイル（JPG／GIF形式）を利用可能とする。 （最大登録数：３００件） ログインページにもお知らせの掲載ができる。（文字のみ）</div> <div>（８）ヘルプ機能 各画面においてボタンやメニューをマウスオーバーするとヘルプメッセージのツールチップが出て説明を参照できる。 またクラウド型テナントサービスの画面上から操作説明書をダウンロードできる。</div> <div>（９）機器操作・設定変更と空調スケジュール申請の履歴出力機能 機器発停／設定値変更（数値）／設定値変更（段階）／空調スケジュール／設定値変更（温冷感空調）の各操作履歴をクラウド型テナントサービスにて蓄積し、表示可能とする。 対象日／操作者／対象ゾーン・フロアによる検索（絞り込み）や操作結果のcsvファイルを出力できる。</div>						
特 記 事 項									作図  工事名称 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事 図面名称 自動制御設備 中央監視システム機能表 縮尺 A1:N.S A3:N.S 図面番号 M034	
1級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号 株式会社 前野建築設計 管理建築士 1級建築士 第320204号 前野 将輝					代表設計者 1級建築士 第320204号 前野 将輝 設計担当 1級建築士 第117489号 前野 初像 設計担当 1級建築士 第360917号 前田 祐作 設計担当 設計担当 法適合確認					

太線：更新範圍



特 記 事 項			<div><div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div><div>株式会社</div><div>前野建築設計</div></div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div>	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	<div>作図<div></div>工事名称 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事</div> <div>検図<div></div>図面名称 自動制御設備 幹線系統図</div> <div>縮尺 A1:N.S A3:N.S</div> <div>図面番号 MO35</div>	設計日 R07/03/21
				一級建築士 第320204号 前野 将輝	一級建築士 第117489号 前野 初俊	一級建築士 第360917号 前田 祐作					

中央管理点入出力一覧表 No. 1

設備記号	名 称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	操作				表示				計測				計量	備 考
					設定	切換	発停	状態	COS	リッ プ	警報	温度	湿度	その他				
	火災信号	中央監視盤		Module							1							
	熱源群指令	RCP-RM-1		PMX3			1											
	昼夜モード	RCP-RM-1		PMX3			1	1	1									
	冷暖モード	RCP-RM-1		PMX3			1	1	1									
	自動手動切換	RCP-RM-1		PMX3			1	1	1									
	往水温度	RCP-RM-1		PMX3								1					センサ更新	
	負荷流量	RCP-RM-1		PMX3										1			センサ更新	
	負荷積算流量	RCP-RM-1		PMX3											1			
	負荷熱量	RCP-RM-1		PMX3											1			
	負荷積算熱量	RCP-RM-1		PMX3											1			
	還水温度（負荷側）	RCP-RM-1		PMX3								1					センサ更新	
	IHP-1 水蓄熱チラー放熱	RCP-RM-1		PMX3			1	1		1								
	IHP-1 水蓄熱 チラー出口温度	RCP-RM-1		PMX3								1					センサ更新	
	AHP-1 ヒートポンプユニット	RCP-RM-1		PMX3			1	1		1								
	AHP-1 ヒートポンプ出口温度	RCP-RM-1		PMX3								1					センサ更新	
	IHP-1 水蓄熱チラー追掛	RCP-RM-1		PMX3			1	1		1								
	IHP-1 水蓄熱チラー 還温度	RCP-RM-1		DDC								1					センサ更新	
	AHP ヒートポンプ還温度	RCP-RM-1		DDC								1					センサ更新	
	IHP-1 水蓄熱チラー流量	RCP-RM-1		DDC										1			センサ更新	
	AHP ヒートポンプ流量	RCP-RM-1		DDC										1			センサ更新	
	IHP-1 水蓄熱チラー熱量	RCP-RM-1		DDC										1				
	AHP ヒートポンプ熱量	RCP-RM-1		DDC										1				
	IHP-1 水蓄熱 チラー積算流量	RCP-RM-1		DDC											1			
	AHP ヒートポンプ積算流量	RCP-RM-1		DDC											1			
	IHP-1 水蓄熱 チラー積算熱量	RCP-RM-1		DDC											1			
	AHP ヒートポンプ熱量	RCP-RM-1		DDC											1			
	IHP除外指令	RCP-RM-1		DDC			1	1	1									
	冷／暖モード切替	RCP-RM-1		DDC			1											
	1次ポンプ 凍結防止	RCP-RM-1		DDC			1											
	IHP-1 水蓄熱蓄熱完了	RCP-RM-1		DDC				1										
	IHP-1 水蓄熱放熱完了	RCP-RM-1		DDC				1										
	外気温度	RCP-RM-1		DDC								1					センサ更新	
	外気湿度	RCP-RM-1		DDC									1				センサ更新	
	ACP-ER-5F 電気室PAC	RCP-RM-1		DDC			1	1	1	1								
	5F電気室温度	RCP-RM-1		DDC								1					センサ更新	
	5F電気室温度設定	RCP-RM-1		DDC	1													
	FS-ER-5F 電気室給気ファン	RCP-RM-1		DDC			1	1	1	1								
	FE-ER-5F 電気室排気ファン	RCP-RM-1		DDC				1		1								
	電気室PAC群発停	RCP-RM-1		DDC			1											
	IHP-1 水蓄熱チラー 蓄熱指令	RCP-RM-1		DDC			1	1	1									
	AHP-1 ヒートポンプ入口温度	RCP-RM-1		DDC								1					センサ更新	
	AHP-2 ヒートポンプ入口温度	RCP-RM-1		DDC								1					センサ更新	
	IHP-1 水蓄熱チラー 往温度	RCP-RM-1		DDC								1						
	AHP ヒートポンプ往温度	RCP-RM-1		DDC								1					センサ更新	
	PCH-IHP-1 冷温水ポンプ	RCP-RM-1		DDC				1		1								
	PCH-AHP-1 冷温水ポンプ	RCP-RM-1		DDC				1		1								
	PCH-AHP-2 冷温水ポンプ	RCP-RM-1		DDC				1		1								
	日射量	RCP-RM-1		RS										1			センサ更新	
	風向計測	RCP-RM-1		RS										1			センサ更新	
	風速計測	RCP-RM-1		RS										1				
	降雨量	RCP-RM-1		RS										1			センサ更新	
	積算降雨量	RCP-RM-1		RS											1			
	空調加湿用 給水量	RCP-RM-1		RS											1			
	受電電力量	RCP-RM-1		RS											1			
	受電電力	RCP-RM-1		RS										1				
	受電電圧	RCP-RM-1		RS										1				
	受電電流	RCP-RM-1		RS										1				
	受電力率	RCP-RM-1		RS										1				
	受電重故障	RCP-RM-1		RS							1							
	受電中故障	RCP-RM-1		RS							1							
	受電軽故障	RCP-RM-1		RS							1							
	受電不足電圧	RCP-RM-1		RS							1							
	受電VCB	RCP-RM-1		RS				1										
	受電地絡	RCP-RM-1		RS							1							
	自家発重故障	RCP-RM-1		RS							1							
	自家発軽故障	RCP-RM-1		RS							1							
	自家発VCB	RCP-RM-1		RS				1										
	自家発 漏油	RCP-RM-1		RS							1							
	蓄電池 故障	RCP-RM-1		RS							1							
	FS-MR-5F 機械室給気ファン	RCP-RM-1		RS			1	1	1	1								
	FE-MR-5F 機械室排気ファン	RCP-RM-1		RS				1		1								
	TW-1 上水受水槽 HI	RCP-RM-1		RS							1							
	TW-1 上水受水槽 LO	RCP-RM-1		RS							1							

設備記号	名 称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	操作				表示			計測				計量	備 考
					設定	切換	発停	状態	ODS	トッ プ	警報	温度	湿度	その他			
	緊急遮断弁 一括警報	RCP-RM-1		RS							1						
	P U-2 上水加圧給水ユニット	RCP-RM-1		RS				1									
	P U-2 上水加圧給水ユニット	RCP-RM-1		RS							1						
	A F U-M E-5 F 電機室／機械室	RCP-RM-1		RS							1					センサ更新	
	気圧	RCP-RM-1		RS										1			
	E T-1 消火用補給水槽 H I	RCP-RM-1		RS							1					センサ更新	
	E T-1 消火用補給水槽 L O	RCP-RM-1		RS							1					センサ更新	
	上水加圧ポンプ 給水量	RCP-RM-1		RS											1		
	P-RM-1 動力盤一括	RCP-RM-1		RS							1						
	L-RM-1 分電盤一括	RCP-RM-1		RS							1						
	A C-E T-1 F エントランスホール	AC-ET-1F		DDC			1	1	1	1							
	A C-E T-1 F フィルター警報	AC-ET-1F		DDC							1					センサ更新	
	A C-E T-1 F 給気温度	AC-ET-1F		DDC								1				センサ更新	
	エントランスホール温度	AC-ET-1F		DDC								1				センサ更新	
	エントランスホール温度設定	AC-ET-1F		DDC	1												
	エントランスホール湿度	AC-ET-1F		DDC									1			センサ更新	
	エントランスホール湿度設定	AC-ET-1F		DDC	1												
	A C-E T-1 F 冷暖切換	AC-ET-1F		DDC				1									
	A C-E T-1 F ウォーミングUP 指令	AC-ET-1F		DDC				1									
	エントランス系 冷温水還温度	AC-ET-1F		DDC								1					
	エントランス系 積算熱量	AC-ET-1F		DDC											1	センサ更新	
	エントランス系 積算流量	AC-ET-1F		DDC											1		
	A C-E T-1 F ファン動力電流	AC-ET-1F		DDC											1		
	F E-A T M-1 F 排気	AC-ET-1F		DDC				1	1	1	1						
	A T M 温度	AC-ET-1F		DDC								1				センサ更新	
	A T M 温度設定	AC-ET-1F		DDC	1												
	1 F エントランス床冷暖設備	ACP-1M		DDC				1	1	1							
	床冷暖設備 冷／暖切替	ACP-1M		DDC				1	1	1							
	1 F エントランスホール露点温度	ACP-1M		DDC											1	センサ更新	
	1 F エントランス床温度	ACP-1M		DDC											1	センサ更新	
	F E-W C-1 F 便所排気	ACP-1M		RS				1	1	1	1						
	F E-S T-1 F 倉庫 a b 排気	ACP-1M		RS				1	1	1	1						
	F E-S M-1 F 喫煙室排気	ACP-1M		RS				1	1	1	1						
	A H E X-D M-1 F 更衣室男	ACP-1M		RS				1	1	1							
	A H E X-D W-1 F 更衣室女	ACP-1M		RS				1	1	1							
	P U-1-1 水道ブースターポンプ	ACP-1M		RS						1							
	P U-1-2 水道ブースターポンプ	ACP-1M		RS						1							
	P U-1 ブースターポンプ一括	ACP-1M		RS								1					
	P U-3-1 雑用水加圧給水 U	ACP-1M		RS						1							
	P U-3-2 雑用水加圧給水 U	ACP-1M		RS						1							
	P U-3 雑用水加圧給水 U	ACP-1M		RS								1					
	雨水利用槽 H I	ACP-1M		RS								1				センサ更新	
	P W R-1 雨水利用ポンプ	ACP-1M		RS					1		1						
	P W R-2 雨水利用ポンプ	ACP-1M		RS						1		1					
	災害（雨水利用槽）／通常時水位切替	ACP-1M		RS				1	1	1							
	P Y U-1 薬液注入装置一括	ACP-1M		RS								1					
	P D S-1 汚水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D S-2 汚水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	汚水槽 H I	ACP-1M		RS								1					
	P D U-1 湧水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D U-2 湧水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D U-1・2 湧水槽 H I	ACP-1M		RS								1					
	P D U-3 湧水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D U-4 湧水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D U-3・4 湧水槽 H I	ACP-1M		RS								1					
	P D U-5 湧水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D U-6 湧水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D U-5・6 湧水槽 H I	ACP-1M		RS								1					
	P D U-7 湧水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D U-8 湧水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D U-7・8 湧水槽 H I	ACP-1M		RS								1					
	P D U-9 湧水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D U-10 湧水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D U-9・10 湧水槽 H I	ACP-1M		RS								1					
	P D U-11 湧水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D U-12 湧水ポンプ	ACP-1M		RS					1			1					
	P D U-11・12 湧水槽 H I	ACP-1M		RS								1					
	上水引込 給水量	ACP-1M		RS											1		
	上水直結ブースター P 給水量	ACP-1M		RS											1		
	雑用水給水ポンプ 給水量	ACP-1M		RS											1		
	雨水利用ポンプ 給水量	ACP-1M		RS											1		
	外構散水用 給水量	ACP-1M		RS											1		
	T W-2-1 雑用水受水槽 H I	ACP-1M		RS								1				センサ更新	
	T W-2-1 雑用水受水槽 L O	ACP-1M		RS								1				センサ更新	
	T W-2-2 雑用水受水槽 H I	4		RS								1				センサ更新	

[illegible]

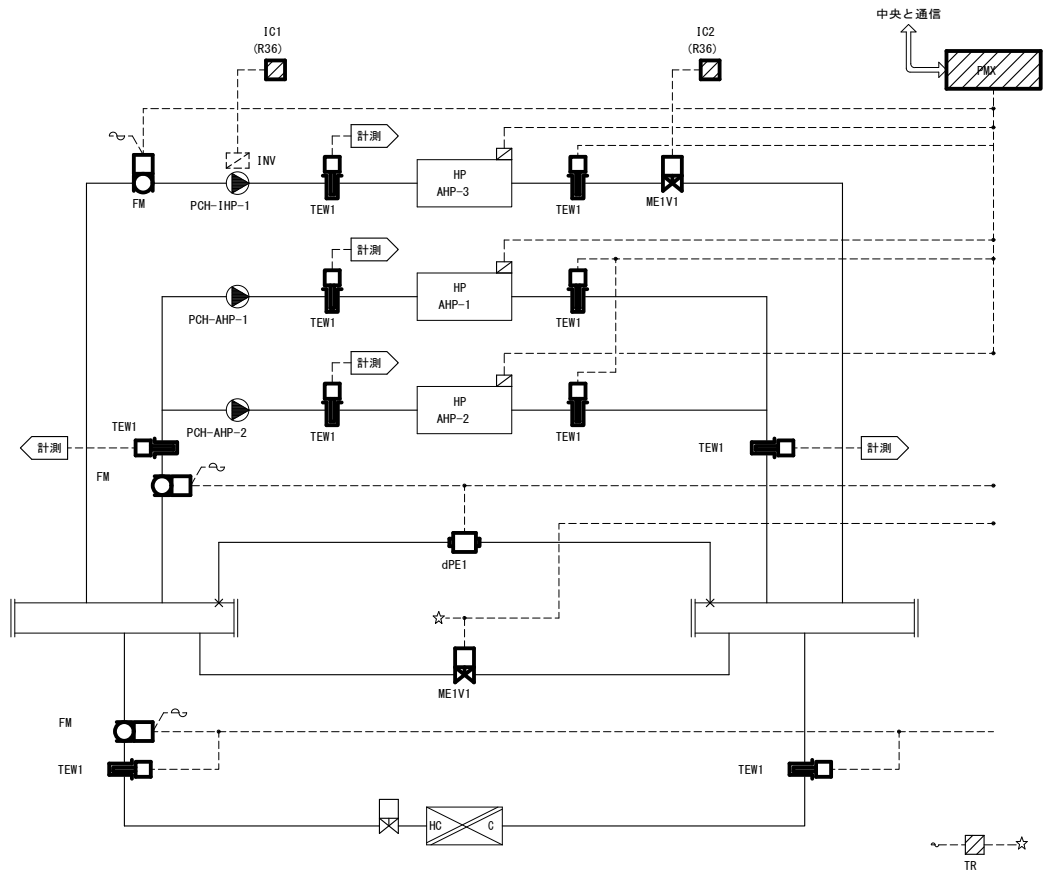
設備記号	名 称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	操作			表示				計測			計量		備 考
					設定	切換	発停	状態	OS	リッ プ	警報	温度	湿度	その他			
	〇AC-C C-3 F 給気温度	0A0-00-3F		DDC								1					センサ更新
	〇AC-C C-3 F 給気温度設定	0A0-00-3F		DDC	1												
	3 F企画情報課温度	0A0-00-3F		DDC								1					センサ更新
	3 F企画情報課湿度	0A0-00-3F		DDC									1				センサ更新
	3 F企画情報課湿度設定	0A0-00-3F		DDC	1												
	P-3 M-3 動力盤一括	0A0-00-3F		DDC							1						
	L-3 M-3 分電盤一括	0A0-00-3F		DDC							1						
	F E-C C-3 F 排気ファン	0A0-00-3F		DDC			1	1	1	1							
	〇AC-C C-3 F 冷暖切換	0A0-00-3F		DDC			1										
	R P-1 3 Fラウンジ放射冷暖房	0A0-00-3F		DDC			1										
	3 Fラウンジ 温度	0A0-00-3F		DDC								1					センサ更新
	3 Fラウンジ 温度設定	0A0-00-3F		DDC	1												
	R P-1 冷／暖切替	0A0-00-3F		DDC			1										
	R P-1 冷水温水選温度	0A0-00-3F		DDC								1					
	R P-1 積算熱量	0A0-00-3F		DDC											1		センサ更新
	R P-1 積算流量	0A0-00-3F		DDC											1		
	A C P-J K-3 F 情報管理室1	0A0-00-3F		DDC			1	1	1	1							
	A C P-J K-3 F 情報管理室2	0A0-00-3F		DDC			1	1	1	1							
	3 F情報管理室温度	0A0-00-3F		DDC								1					センサ更新
	N 2ガス排気	0A0-00-3F		DDC							1						
	F E-W C b-3 F 便所3-B	0A0-00-3F		DDC			1	1	1	1							
	L-3 M-3 電力量 (A C系)	0A0-00-3F		DDC											1		
	L-3 M-3 電力量 (A C-G C系)	0A0-00-3F		DDC											1		
	A C P-K R-3 F 3 F災害対策室	RCP-3M-1		RS				1		1							
	A F U-S S-3 F災害備蓄倉庫 フィルター	RCP-3M-1		RS							1						センサ更新
	F S-S S-3 F 災害備蓄倉庫	RCP-3M-1		RS			1	1	1	1							
	F E-S S-3 F 災害備蓄倉庫	RCP-3M-1		RS				1			1						
	P-3 A-1 動力盤一括	RCP-3M-1		RS							1						
	P-3 M-1 動力盤一括	RCP-3M-1		RS							1						
	L-3 A-1 分電盤一括	RCP-3M-1		RS							1						
	L-3 M-1 分電盤一括	RCP-3M-1		RS							1						
	P-3 M-1 電力量	RCP-3M-1		RS											1		
	F E-H w a-3 F 給湯室3-a	RCP-3M-1		RS			1	1	1	1							
	〇AC-J M-4 F 4 F議会議務局	0A0-JM-4F		DDC			1	1	1	1							
	〇AC-J M-4 F フィルター警報	0A0-JM-4F		DDC							1						センサ更新
	〇AC-J M-4 F 給気温度	0A0-JM-4F		DDC								1					センサ更新
	〇AC-J M-4 F 給気温度設定	0A0-JM-4F		DDC	1												
	4 F議会議務局温度	0A0-JM-4F		DDC								1					センサ更新
	4 F議会議務局湿度	0A0-JM-4F		DDC									1				センサ更新
	4 F議会議務局 湿度設定	0A0-JM-4F		DDC	1												
	〇AC-J M-4 F 冷暖切換	0A0-JM-4F		DDC			1										
	F E-H w a-4 F 給湯室4-a 排気	0A0-JM-4F		DDC			1	1	1	1							
	F E-S t a-4 F倉庫4-a 排気	0A0-JM-4F		DDC			1	1	1	1							
	F E-S T b-4 F倉庫4-b 排気	0A0-JM-4F		DDC			1	1	1	1							
	A C-I K-4 F 4 F委員会室	AC-1K-4F		DDC			1	1	1	1							
	A C-I K-4 F フィルター警報	AC-1K-4F		DDC							1						センサ更新
	A C-I K-4 F 給気温度	AC-1K-4F		DDC								1					センサ更新
	A C-I K-4 F 給気温度設定	AC-1K-4F		DDC	1												
	A C-I K-4 F 給気温度設定 (監視用)	AC-1K-4F		DDC								1					
	4 F委員会室温度	AC-1K-4F		DDC								1					センサ更新
	4 F委員会室湿度	AC-1K-4F		DDC									1				センサ更新
	4 F委員会室湿度設定	AC-1K-4F		DDC	1												
	給気ファン I N V故障	AC-1K-4F		DDC							1						
	A C-I K-4 F冷暖切替	AC-1K-4F		DDC			1										
	A C-I K-4 FウォーミングUP指令	AC-1K-4F		DDC			1										
	F E-H w b-4 F給湯室4-b 排気	AC-1K-4F		DDC			1	1	1	1							
	F E-W c a-4 F便所4-a 排気	AC-1K-4F		DDC			1	1	1	1							
	F E-E P S-4 F E P S 4-c 排気	AC-1K-4F		DDC			1	1	1	1							
	4 F-E P S-4 C温度	AC-1K-4F		DDC								1					センサ更新
	4 F-E P S-4 C温度設定	AC-1K-4F		DDC	1												
	P-4 M-2動力盤一括	AC-1K-4F		DDC							1						
	L-4 M-2分電盤一括	AC-1K-4F		DDC							1						
	A C-G J-4 F 4 F議場	AC-6J-4F		DDC			1	1	1	1							
	A C-G J-4 F フィルター警報	AC-6J-4F		DDC							1						センサ更新
	A C-G J-4 F 給気温度	AC-6J-4F		DDC								1					センサ更新
	4 F議場温度	AC-6J-4F		DDC								1					センサ更新
	4 F議場温度設定	AC-6J-4F		DDC	1												
	4 F議場湿度	AC-6J-4F		DDC									1				センサ更新
	4 F議場湿度設定	AC-6J-4F		DDC	1												
	4 F議場CO2濃度	AC-6J-4F		DDC								1					センサ更新
	4 F議場CO2濃度設定	AC-6J-4F		DDC	1												
	F E-G J-4 F 議場排気	AC-6J-4F		DDC			1	1	1	1							
	議場排気ファン I N V故障	AC-6J-4F		DDC							1						
	A C-G J-4 F 冷暖切換	AC-6J-4F		DDC			1										
	A C-G J-4 FウォーミングUP指令	AC-6J-4F		DDC			1										

設備記号	名 称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	操作				表示				計測			計量	備 考
					設定	切換	発停	状態	OS	トッ プ	警報	温度	湿度	その他			
	R P-2 4 Fラウンジ放射冷暖房	AC-GJ-4F		DDC			1										
	4 F議場ロビー温度	AC-GJ-4F		DDC								1				センサ更新	
	4 F議場ロビー温度設定	AC-GJ-4F		DDC	1												
	R P-2 冷／暖切替	AC-GJ-4F		DDC			1										
	R P-2 冷水温水選温度	AC-GJ-4F		DDC								1					
	R P-2 積算熱量	AC-GJ-4F		DDC											1	センサ更新	
	R P-2 積算流量	AC-GJ-4F		DDC											1		
	P-4 M-3 動力盤一括	AC-GJ-4F		DDC								1					
	L-4 M-3 分電盤一括	AC-GJ-4F		DDC								1					
	A C-G J-4 F 電池切予告	AC-GJ-4F		DDC	1												
	F E-W C b-4 F 便所4-b 排気	AC-GJ-4F		DDC			1	1	1	1							
	P-4 M-1 動力盤一括	RCP-4M-1		RS								1					
	L-4 M-1 分電盤一括	RCP-4M-1		RS								1					
	1 F倉庫 F C U	ACP-1M		Inf-ZM				1									
	1 F倉庫 温度	ACP-1M		Inf-ZM								1				センサ更新	
	1 F倉庫 温度設定	ACP-1M		Inf-ZM	1												
	1 F倉庫 電池切予告	ACP-1M		Inf-ZM	1												
	1 F授乳室 F C U	ACP-1M		Inf-ZM				1									
	1 F授乳室 温度	ACP-1M		Inf-ZM								1				センサ更新	
	1 F授乳室 温度設定	ACP-1M		Inf-ZM	1												
	1 F授乳室 電池切予告	ACP-1M		Inf-ZM	1												
	1 F男子更衣室 F C U	ACP-1M		Inf-ZM				1									
	1 F男子更衣室 温度	ACP-1M		Inf-ZM								1				センサ更新	
	1 F男子更衣室 温度設定	ACP-1M		Inf-ZM	1												
	1 F男子更衣室 電池切予告	ACP-1M		Inf-ZM	1												
	1 F女子更衣室 F C U	ACP-1M		Inf-ZM				1									
	1 F女子更衣室 温度	ACP-1M		Inf-ZM								1				センサ更新	
	1 F女子更衣室 温度設定	ACP-1M		Inf-ZM	1												
	1 F女子更衣室 電池切れ予告	ACP-1M		Inf-ZM	1												
	冷水供給状態	ACP-1M		Inf-ZM				1									
	温水供給状態	4		Inf-ZM				1									
	2 F休憩室 F C U	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F休憩室 温度	RCP-2M-1		Inf-ZM								1				センサ更新	
	2 F休憩室 温度設定	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F休憩室 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F相談室 2 A F C U	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F相談室 2 A 温度	RCP-2M-1		Inf-ZM								1				センサ更新	
	2 F相談室 2 A 温度設定	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F相談室 2 A 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F相談室 2 B F C U	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F相談室 2 B 温度	RCP-2M-1		Inf-ZM								1				センサ更新	
	2 F相談室 2 B 温度設定	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F相談室 2 B 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F相談室 2 C F C U	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F相談室 2 C 温度	RCP-2M-1		Inf-ZM								1				センサ更新	
	2 F相談室 2 C 温度設定	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F相談室 2 C 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J N-1 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J N-1 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J N-2 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	J N-2 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J N-3 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J N-3 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J N-4 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J N-4 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J N-5 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J N-5 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J N-6 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J N-6 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J S-1 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J S-1 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J S-2 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J S-2 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J S-3 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J S-3 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J S-4 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J S-4 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J S-5 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J S-5 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J S-6 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J S-6 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J S-7 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J S-7 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												
	2 F床吹出 J N-7 F F-1	RCP-2M-1		Inf-ZM				1									
	2 F J N-7 電池切予告	RCP-2M-1		Inf-ZM	1												



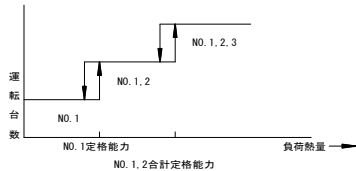
[illegible]



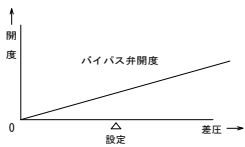


制御項目

1. 熱源機運転制御
- 負荷熱量により熱源機器の台数を演算し、熱源機器の台数制御を行う。
- また、熱源機器の自動ローテーション制御を行う。
- 故障時には、次順機を自動代替運転とするスキップ制御を行う。
- 熱源機器の台数及び運転順序は熱源システムフロー図による。

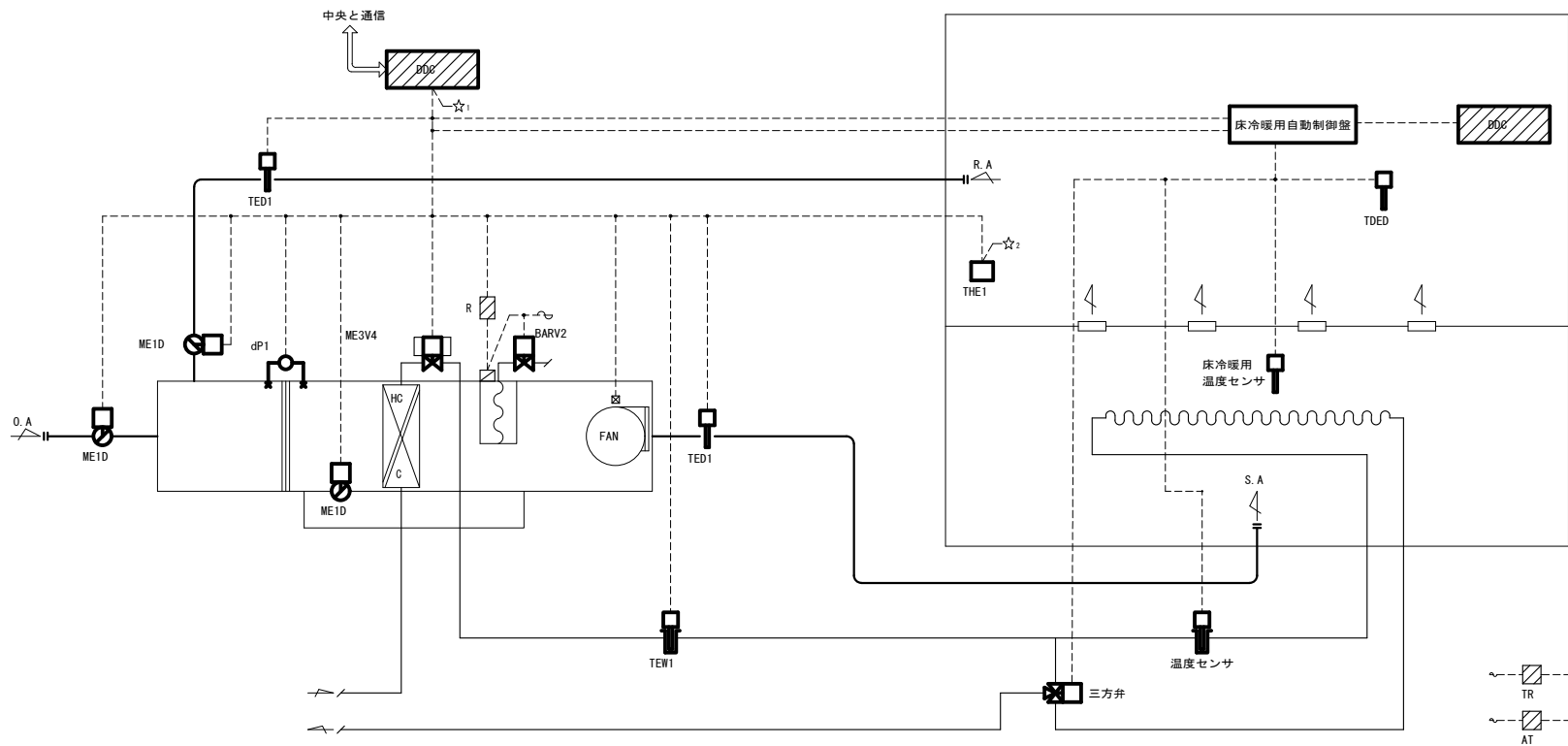


2. モード切替制御  
冷房・暖房モード切替指令により、熱源機器の冷房・暖房モードの切替を行う。
3. ヘッドバイパス弁制御  
起動時、熱源機の最過水量を確保し、且つ負荷側にかかる差圧を一定に保持する為、下図の様にバイパス弁の比例制御を行う。  
(但し、ポンプ停止中は、バイパス弁は全開とする)



4. インターロック制御  
各系統ポンプ停止時、制御弁を全閉または全量バイパス側とする。
5. 中央監視システムとの通信  
(発停・監視・設定・計測)
6. 凍結防止制御  
外気温度が設定値以下になった時、冷水水を全開とする。

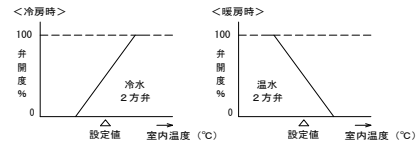
機器記号	系統名	リモート盤
AC-ET-1F	1階エントランスホール	AC-ET-1F
	1階エントランスホール	RCP-1M-4



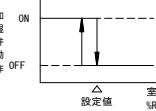
制御項目

＜空調機廻り＞

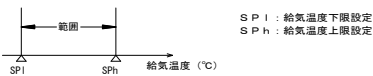
1. 室内温度制御  
還気温度によりH<sub>2</sub>O/C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>の比例制御を行う。



2. 湿度制御
- 室内湿度により加湿弁のON/OFF制御を行う。
- 給気温度により低温時の加湿禁止を行う。



3. 給気温度リミット制御  
結露及びドラフト防止を目的として、給気温度が上下限値を超えないように2方弁の比例制御を行う。

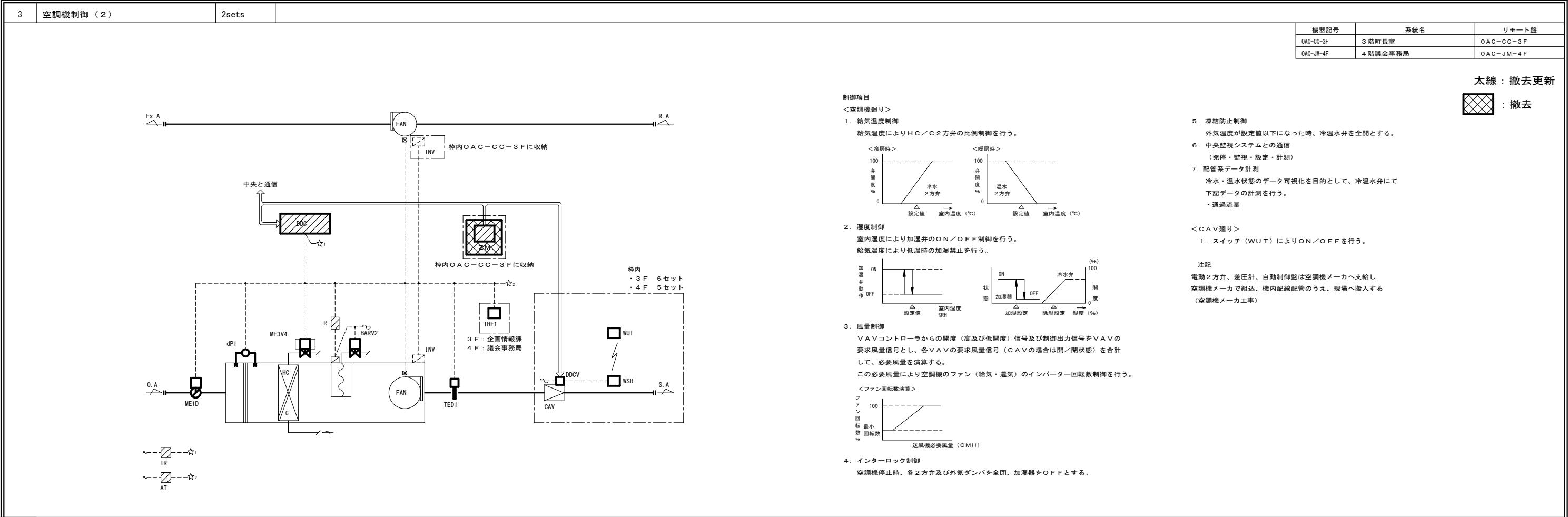


4. ウォーミングアップ制御
- 空調機起動時、タイマにより一定時間外気ダンパを全閉、加湿器をOFFとして、予冷／予熱を行う。

5. コイルバイパス制御  
コイルバイパスダンパを比例制御することにより、夏期の除湿効果を目的とするコイルバイパス制御を行う。
6. インターロック制御  
空調機停止時、各 2 方弁及び外気取入・排気ダンパ（又は VAV）を全開。  
還気ダンパを全開、加温器を OFF とする。
7. 凍結防止制御  
外気温度が設定値以下になった時、冷水水弁を全開とする。
8. 中央監視システムとの通信  
（発停・監視・設定・計測）
9. 配管系データ計測  
冷水・温水状態のデータ可視化を目的として、冷水水弁にて  
下記データの計測を行う。
  - ・通過流量

注記

電動2方弁、差圧計、自動制御盤は空調機メーカーへ支給し  
空調機メーカーで組込、機内配線配管のうえ、現場へ搬入する  
(空調機メーカー工事)







10

PAC 渡り配線工事

機器記号	系統名	室内機台数
ACP-KR-1F	1 階管理室	1
ACP-KM-1F	1 階仮眠室	1
ACP-SG-2F	2 階作業室	2
ACP-Ka-2F	2 階会議室 2-a	1
ACP-Kb-2F	2 階会議室 2-b	1
ACP-Kc-2F	2 階会議室 2-c	1
ACP-ST-3F	3 階災害対策室	1
ACP-RF-3F	3 階休憩室	1
ACP-CH-3F	3 階庁議室	3
ACP-SG-3F	3 階作業室	2

室外機

PAC

PAC

...

PAC

PAC

RS (装置付属品)

状態・故障

・3 階災害対策室

RS (装置付属品)

11

全熱交換器スイッチ配線工事

AHX

HS (装置付属品)

・AHX-KR-1F

・AHX-SR-2F

・AHX-DR-2F

・AHX-Ka-2F

・AHX-Kb-2F

・AHX-Kc-2F

・AHX-SR-3F

・AHX-KR-1F

・AHX-SR-2F

・AHX-DR-2F

・AHX-Ka-2F

・AHX-Kb-2F

・AHX-Kc-2F

・AHX-SR-3F

・AHX-KR-1F

・AHX-SR-2F

・AHX-DR-2F

・AHX-Ka-2F

・AHX-Kb-2F

・AHX-Kc-2F

・AHX-SR-3F

12

パッケージ監視

機器記号	系統名	リモート盤
ACP-JK-3F	3 階情報管理室	AC-CC-3F

ACP-JK-3F

ACP-JK-3F

状態・故障

発停

状態・故障

発停

13

ファン発停制御 (1)

1set

機器記号	系統名	リモート盤
ACP-ER-5F	5 階電気室	RCP-RM-1

5 F 電気室

ACP-ER-5F

TEI

中央と通信

制御項目

1. 室内温度制御

室内温度により、ファン及びパッケージの発停制御を行う。

2. 中央監視システムとの通信

(発停・監視・設定・計測)

14

ファン発停制御 (2)

4sets

機器記号	系統名	リモート盤	系統空調機
FE-ATM-1F	1 階 A T M	AC-ET-1F	AC-ET-1F
FE-EPS-2F	2 階 E P S 2-C	AC-JS-2F	AC-JS-2F
FE-EPS-3F	3 階 E P S 3-C	AC-JS-3F	AC-JS-3F
FE-EPS-4F	4 階 E P S 4-C	AC-IK-4F	AC-IK-4F

Ex. A

中央と通信

※空調機制御 (1) と同じ DDC

TEI

制御項目

1. 空調機停止時室内温度により、ファン発停制御を行う。

(空調機運転時は連動運転とする)

尚、温度上昇時は空調機を起動する。

2. 中央監視システムとの通信

(発停・監視・設定・計測)

15

フィルター目詰り警報監視

5sets

機器記号	系統名	リモート盤
AFU-SS-2F	2 階災害備蓄倉庫	RCP-2M-1
AFU-SK-2F	2 階倉庫	RCP-2M-1
AFU-SS-3F	3 階災害備蓄倉庫	RCP-3M-1
AFU-SK-3F	3 階倉庫	RCP-3M-1
AFU-ME-5F	5 階電気室・機械室	RCM-RM-1

目詰まり警報

dP1

制御項目

1. フィルター目詰り警報監視

差圧スイッチにより、フィルター目詰り警報の監視を行う。

16

特殊ガス排気制御

1set

機器記号	系統名	リモート盤
FE-WCb-3F	3 階情報管理室	AC-JN-3Fサブパネル

FE-WCb-3F

SW

制御項目

1. 特殊ガス放出後、排気スイッチにより MD を開きガス排気を行う。

2. 排気スイッチ OFF により、ファン停止及び MD 閉とする。

3. 中央監視システムとの通信

(状態、警報)

17

放射冷暖房パネル廻り制御

4sets

機器記号	系統名	セット数	リモート盤
RP-1	3 階ラウンジ	2	OAC-CC-3F
RP-2	4 階議場ロビー	2	AC-GJ-4F

中央と通信

※空調機制御 (2) OAC-CC-3F と同じ DDC

TEI

TR

MEIV1

制御項目

1. 室内温度により、2 方弁の比例制御を行う。

2. 中央監視システムとの通信

(発停・監視・設定・計測)

特記事項

代表設計者

設計担当

設計担当

設計担当

設計担当

法適合確認

作図

検図

工事名称

図面名称

縮尺

設計日

一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号

株式会社 前野建築設計

管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝

一級建築士 第320204号 前野 将輝

一級建築士 第117489号 前野 初像

一級建築士 第360917号 前田 祐作

川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事

自動制御設備 計装図 (5)

A1:N.S

A3:N.S

MO45

18受水槽廻り制御配線

19水槽監視

2sets

20雨水貯留槽廻り制御

1set

21漏水警報監視

1set

22計測系統 ( 1 )

系統名	リモート盤
4 F テラス (フリーアクセス内)	RCP-4M-1

23計測系統 ( 2 )

機器記号	系統名	リモート盤
FT-1-5P	消火水槽	RCP-1M-4
	消火用補給水槽	RCP-RM-1

特記事項

系統名	リモート盤
4 F テラス (フリーアクセス内)	RCP-4M-1

太線：撤去更新

代表設計者

設計担当

設計担当

設計担当

設計担当

法適合確認

作図

検図

工事名称

図面名称

縮尺

図面番号

設計日

一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号

株式会社 前野建築設計

管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝

代表設計者 一級建築士 第320204号 前野 将輝

設計担当 一級建築士 第117489号 前野 初像

設計担当 一級建築士 第360917号 前田 祐作

設計担当

設計担当

法適合確認

作図

検図

工事名称 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事

図面名称 自動制御設備 計装図 ( 6 )

縮尺 A1: N. S A3: N. S





図面番号 M046

設計日 R07/03/21



自動制御機器表

記 号	名 称	更新後参考型番	備 考
3P	電極棒		
4P	電極棒		
5P	電極棒		
BARV2	電動ボール弁	VY6051	
CAL	積算熱量計	WJ-1203	
CO2	ＣＯ２濃度計	CY8100	
DDC	デジタル式コントローラ	WJ-1111W	
DDCF	ＦＣＵデジタル式コントローラ	WJ-1202	
DDCV	ＶＡＶデジタル式コントローラ	WJ-1201	
dP1	差圧スイッチ	PYY	
dPE1	差圧発信器	JTD	
FM	電磁流量計	MGG11D	
HE1	湿度検出器	HY7045	
MI1D	ダンパ操作器	MY6050A	
ME1D	ダンパ操作器	MY6050A	
ME1V1	電動二方弁	VY511	
ME3V4	電動二方弁（流量計測機能付）	FVY5160	
PMX	熱源コントローラ	WJ-1102Q	
RE	降雨量	OW-REF	
SPE1	微差圧発信器	PY9000	
SUN	日射量系	OW-60	
TE1	温度検出器	TY7843	
TEC	積算熱量計感温部	TY7840B	
TED1	ダクト型温度検出器	TY7803	
TEW1	配管温度検出器	TY7830	
THE1	室内型温湿度検出器	HTY7045	
THED1	ダクト用温湿度検出器	HTY7805	
WE	漏水検知器	WLS402	
WSR	ＲＦ受信機	GY7020S	
WTE	ワイヤレス室内用温度センサ	TY7063Z	
WTHE	ワイヤレス室内用温湿度センサ	HTY7063Z	
WUT	ワイヤレス設定器	QY7265	
WWE	風向風速計	30-T-420	

凡例	
	AC100V or 200V
	インターロック
	現場盤内取付機器
	監視盤との信号受渡し

バルブ口径表

流体 W2：水（2方弁）、W3：水（3方弁）、S：蒸気、W：水（流量計） 単位 流体W2、W3：流量 [l/m]、ΔP [kPa] 流体S：流量 [kg/h]、P i、ΔP [kPa]								
系統名	代表型番	流体	流量	P I	ΔP	C V	口径 (A)	備考
熱源廻り制御								
	MGG11D	W	516			60.4	65	
	MGG11D	W	573			63.7	65	
	MGG11D	W	1089			87.8	100	
	VY5113	W2	573		30	72.5	80	
	VY513J (W2) F	W2			30			
空調機制御（1）								
	FVY5160	W2	116		30	14.7	25	
	VY6051A(S, SR)	S					20	
	VY5303	W3	116		30	14.7	32	
空調機制御（2）								
	FVY5160	W2	87		30	11	25	
	VY6051A(S, SR)	S					20	
	FVY5160	W2	44		30	5.6	15	
	VY6051A(S, SR)	S					20	
空調機制御（3）								
	FVY5160	W2	84		30	10.6	25	
	VY6051A(S, SR)	S					20	
空調機制御（4）								
	FVY5160	W2	100		30	12.7	25	
	VY6051A(S, SR)	S					20	
空調機制御（5）								
	FVY5160	W2	86		30	10.9	25	
	VY6051A(S, SR)	S					20	
空調機制御（6）								
	FVY5160	W2	78		30	9.9	25x20	
	VY6051A(S, SR)	S					20	
	FVY5160	W2	87		30	11	25	
	VY6051A(S, SR)	S					20	
	FVY5160	W2	81		30	10.3	25	
	VY6051A(S, SR)	S					20	
ファンコイル制御（1）								
	FVY5160	W2	85		30	10.8	25	
	VY6051A(S, SR)	S					20	
	VY5110	W2	2.8		30	0.4	15x6	6 s e t s
	VY5110	W2	3.6		30	0.5	15x6	3 s e t s
	VY5110	W2	7		30	0.9	15x6	
ファンコイル制御（2）								
	VY5110	W2	7.4		30	0.9	15x6	4 s e t s
	VY5110	W2	40		30	5.1	15	4 s e t s
	VY5110	W2	46.7		30	5.9	15	
	VY5110	W2	2.9		30	0.4	15x6	2 s e t s
放射冷暖房パネル廻り制御								
	VY5110	W2	2.9		30	0.4	15x6	4 s e t s

特 記 事 項	



一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号  
株式会社 前野建築設計  
管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝

代表設計者 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当 一級建築士 第117489号 前野 初像	設計担当 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当	設計担当
-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------	------

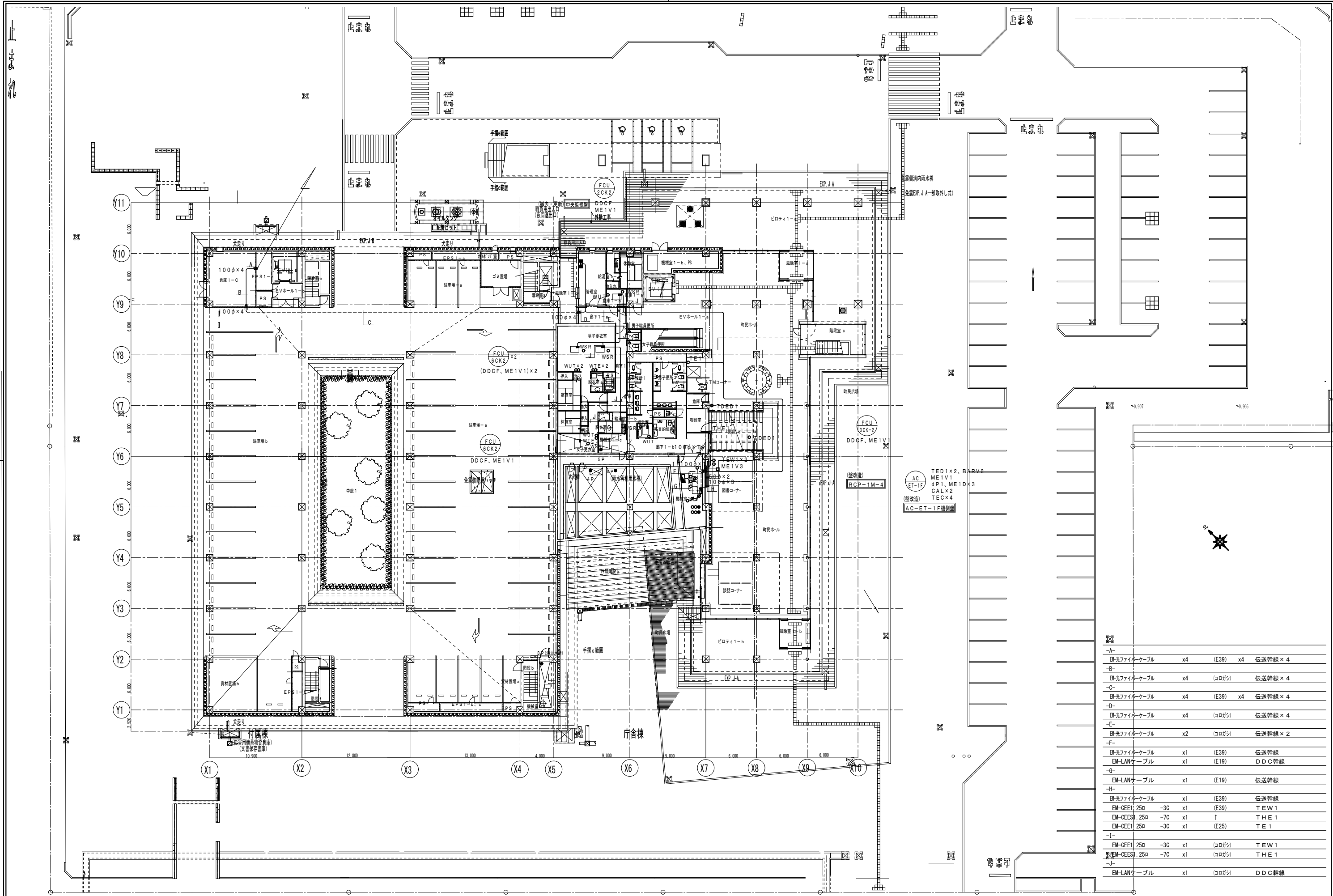
法適合確認
-------

作図 
検図 

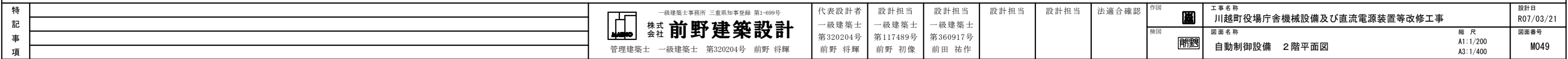
工事名称  
川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事  
図面名称  
自動制御設備 機器表、バルブ口径表

縮 尺  
A1:N.S  
A3:N.S

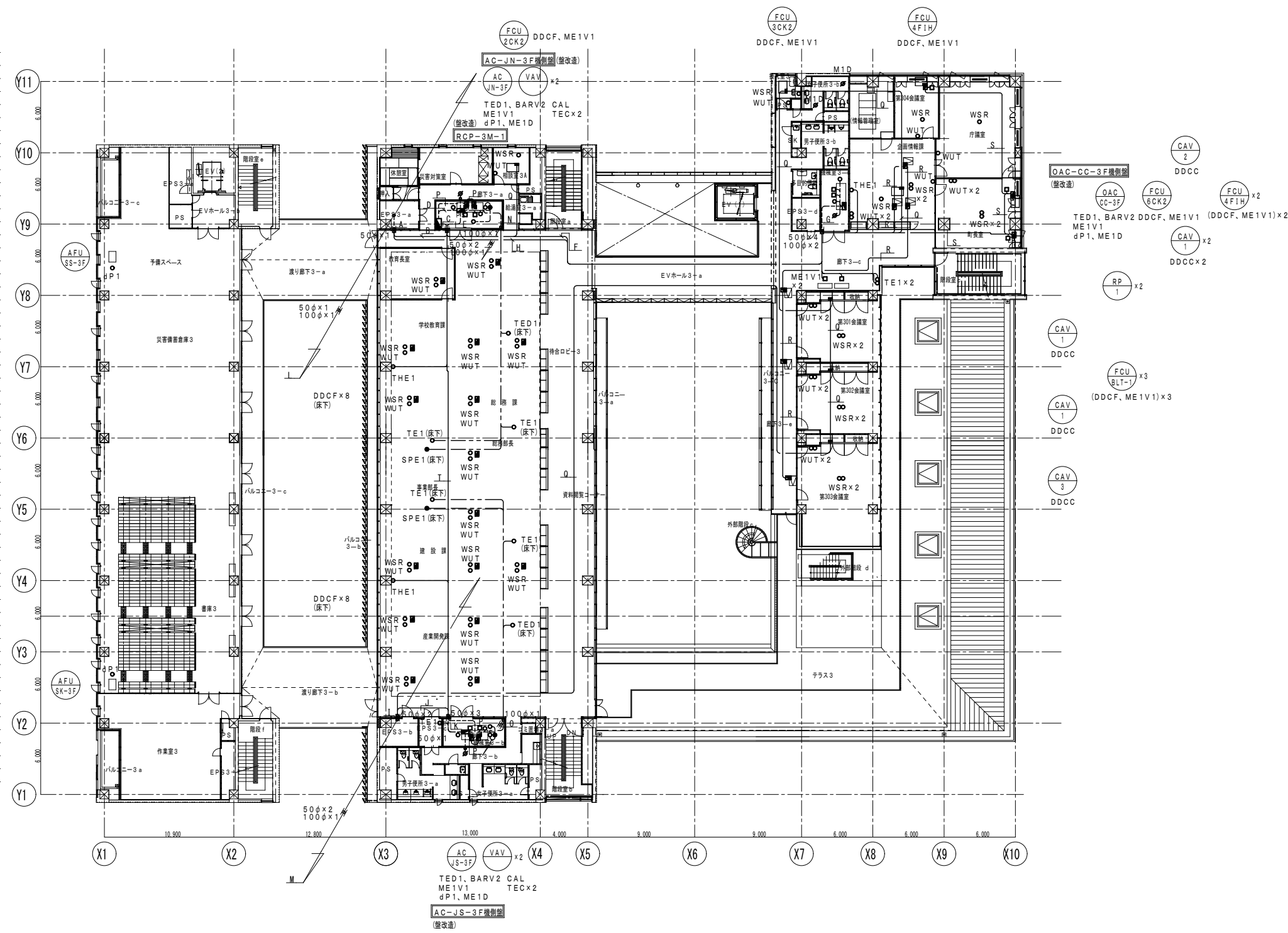
設計日  
R07/03/21  
図面番号  
MO47





-A-	日光ファイバーケーブル	x4	(E39)	x4	伝送幹線 × 4
-B-	日光ファイバーケーブル	x4	(コログ)		伝送幹線 × 4
-C-	日光ファイバーケーブル	x4	(E39)	x4	伝送幹線 × 4
-D-	日光ファイバーケーブル	x4	(コログ)		伝送幹線 × 4
-E-	日光ファイバーケーブル	x2	(コログ)		伝送幹線 × 2
-F-	日光ファイバーケーブル	x1	(E39)		伝送幹線
-G-	EM-LANケーブル	x1	(E19)		DDC幹線
-H-	日光ファイバーケーブル	x1	(E39)		伝送幹線
-I-	EM-CEE1; 25a	-3C	x1	(E39)	T E W 1
-J-	EM-CEE1; 25a	-7C	x1	↑	T H E 1
-K-	EM-CEE1; 25a	-3C	x1	(E25)	T E 1
-L-	EM-CEE1; 25a	-3C	x1	(コログ)	T E W 1
-M-	EM-CEE1; 25a	-7C	x1	(コログ)	T H E 1
-N-	EM-LANケーブル	x1	(コログ)		DDC幹線

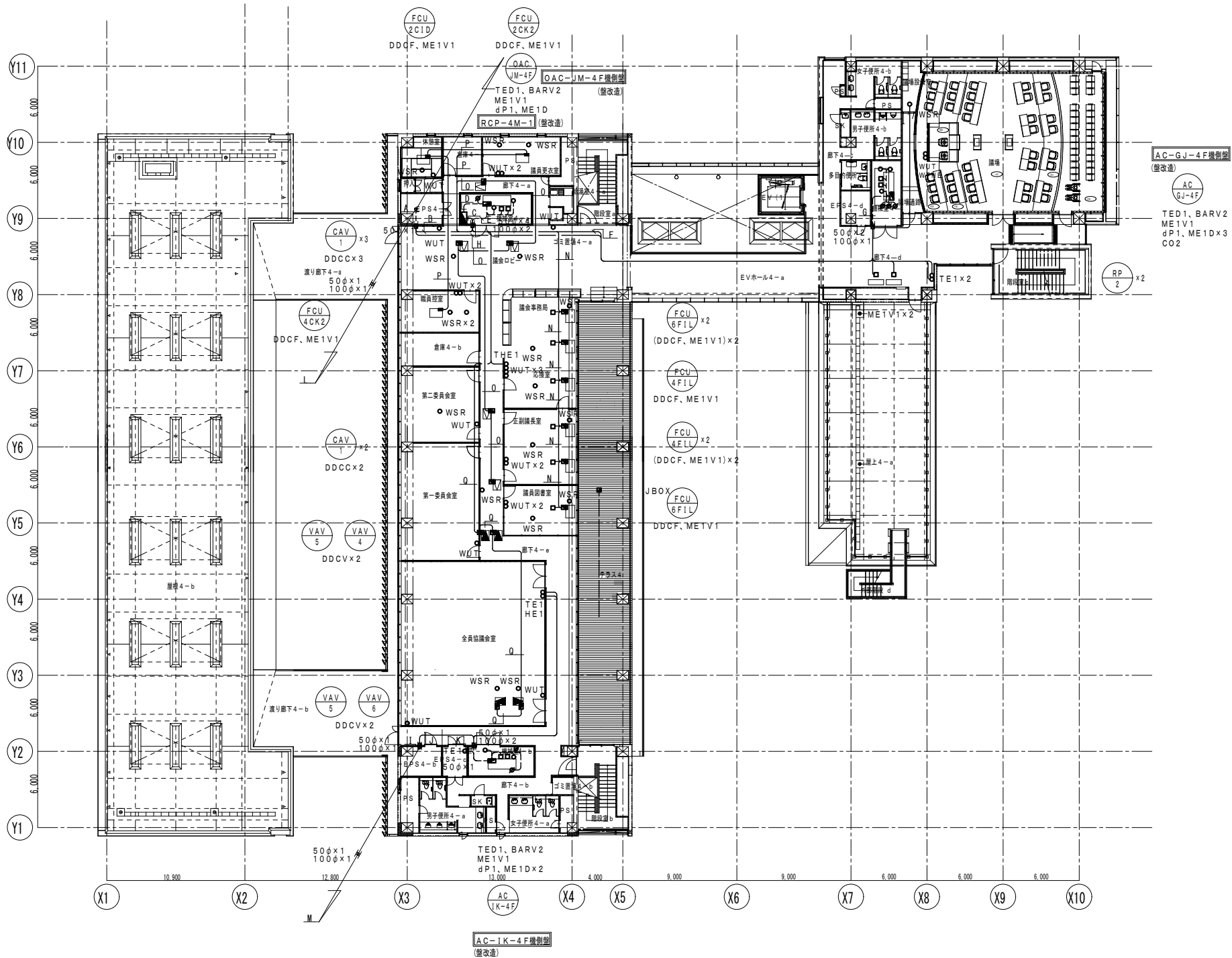





-A-	EM-LANケーブル	x2	(E19)	伝送幹線 × 2
-B-	EM-LANケーブル	x1	(コログシ)	伝送幹線
-C-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	伝送幹線
	EM-LANケーブル	x1	(E19)	DDC幹線
	EM-LANケーブル	x1	(E19)	DDC幹線
-D-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	伝送幹線
-E-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	伝送幹線
	EM-CEES1.25φ -7C	x1	(E31)	THE1
-F-	EM-LANケーブル	x1	(コログシ)	伝送幹線
-G-	EM-LANケーブル	x2	(E19)	伝送幹線 × 2
	EM-CEES1.25φ -7C	x1	(E31)	THE1
	EM-LANケーブル	x1	(E19)	DDC幹線
	EM-LANケーブル	x1	(E19)	DDC幹線
	EM-CEE1.25φ -6C	x2	(E51)	ME1V1 × 2
	EM-CEE1.25φ -3C	x2	↑	TE1 × 2
-H-	EM-LANケーブル	x1	(コログシ)	伝送幹線
-I-	EM-LANケーブル	x2	(E19)	伝送幹線 × 2
	EM-LANケーブル	x1	(E19)	DDC幹線
-J-	EM-LANケーブル	x2	(コログシ)	伝送幹線 × 2
-K-	EM-LANケーブル	x2	(E19)	伝送幹線 × 2
	EM-CEES1.25φ -7C	x1	(E31)	THE1
-L-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	伝送幹線
	BL光ファイバケーブル	x1	(E39)	伝送幹線
-M-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	伝送幹線
	BL光ファイバケーブル	x1	(E39)	伝送幹線
	EM-LANケーブル	x1	(E19)	DDC幹線
-N-	EM-CEE1.25φ -3C	x3	(E51)	TED1、TE1 × 2
	EM-CEES1.25φ -2C	x1	↑	SPE1
-O-	EM-CEE1.25φ -3C	x3	(E51)	TED1、TE1 × 2
	EM-CEES1.25φ -2C	x1	↑	SPE1
-P-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	DDC幹線
-Q-	EM-LANケーブル	x1	(コログシ)	DDC幹線
-R-	EM-LANケーブル	x1	(コログシ)	DDC幹線
-S-	EM-LANケーブル	x1	(コログシ)	DDC幹線
-T-	EM-LANケーブル	x1	(コログシ)	DDC幹線

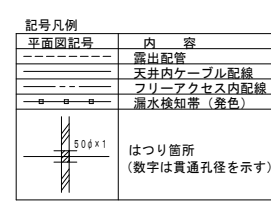
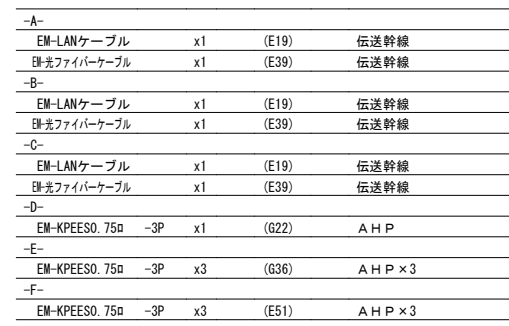


特 記 事 項		<div><div><div></div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div><b>株式会社 前野建築設計</b></div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div>	代表設計者 一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当 一級建築士 第117489号 前野 初像	設計担当 一級建築士 第360917号 前田 祐作	設計担当	設計担当	法適合確認	作図 	工事名称 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事	設計日 R07/03/21	
									検図 	図面名称 自動制御設備 3階平面図	縮 尺 A1:1/200 A3:1/400	図面番号 M050

-A-	EM-LANケーブル	x2	(E19)	伝送幹線×2
-B-	EM-LANケーブル	x1	(コロガシ)	伝送幹線
-C-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	伝送幹線
	EM-LANケーブル	x1	(E19)	DDC幹線
	EM-LANケーブル	x1	(E19)	DDC幹線
	EM-LANケーブル	x1	(E19)	DDC幹線
	EM-LANケーブル	x1	(E19)	DDC幹線
-D-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	伝送幹線
-E-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	伝送幹線
	EM-CEES1.25d	-7C	x1	(E31) T H E 1
-F-	EM-LANケーブル	x1	(コロガシ)	伝送幹線
-G-	EM-LANケーブル	x2	(E19)	伝送幹線×2
	EM-LANケーブル	x1	(E19)	WSR
	EM-CEE1.25d	-6C	x2	(E51) M E 1 V 1 × 2
	EM-CEE1.25d	-3C	x2	↑ T E 1 × 2
-H-	EM-LANケーブル	x1	(コロガシ)	伝送幹線
-I-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	伝送幹線
	光ファイバケーブル	x1	(E39)	伝送幹線
-J-	EM-LANケーブル	x1	(コロガシ)	伝送幹線
	光ファイバケーブル	x1	(コロガシ)	伝送幹線
-K-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	伝送幹線
	光ファイバケーブル	x1	(E39)	伝送幹線
	EM-CEE1.25d	-3C	x1	(E31) T E 1
	EM-CEES1.25d	-4C	x1	↑ H E 1
-L-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	伝送幹線
	光ファイバケーブル	x1	(E39)	伝送幹線
-M-	EM-LANケーブル	x1	(E19)	伝送幹線
	光ファイバケーブル	x1	(E39)	伝送幹線
-N-	EM-LANケーブル	x1	(コロガシ)	DDC幹線
-O-	EM-LANケーブル	x1	(コロガシ)	DDC幹線
-P-	EM-LANケーブル	x1	(コロガシ)	DDC幹線
-Q-	EM-LANケーブル	x1	(コロガシ)	DDC幹線
	EM-LANケーブル	x1	(コロガシ)	DDC幹線



特 記 事 項		<div><div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div>株式会社 <b>前野建築設計</b></div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div><div>代表設計者 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div><div>設計担当 一級建築士 第117489号 前野 初像</div><div>設計担当 一級建築士 第360917号 前田 祐作</div><div>設計担当</div><div>設計担当</div><div>法適合確認</div><div>作図 </div><div>検図 </div></div> <tr><td></td><td colspan="2">工事名称 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事</td><td>設計日 R07/03/21</td></tr> <tr><td></td><td colspan="2">図面名称 自動制御設備 4階平面図</td><td>図面番号 M051</td></tr> <tr><td></td><td colspan="2">縮 尺 A1:1/150 A3:1/300</td><td></td></tr>		工事名称 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事		設計日 R07/03/21		図面名称 自動制御設備 4階平面図		図面番号 M051		縮 尺 A1:1/150 A3:1/300		
			工事名称 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事		設計日 R07/03/21									
			図面名称 自動制御設備 4階平面図		図面番号 M051									
			縮 尺 A1:1/150 A3:1/300											



- ・天井内はケーブルコログシとし、壁への立ち下りは配管を使用する
- ・自動制御機器は撤去・更新とする。

機種凡例		配 線	配 管	
シンボル	記 号		(屋内)	(屋外)
○	WTE	機器交換のみ		
○	WTHE	機器交換のみ		
○	WSR	配線配管再利用		
○	WUT	機器交換のみ		
○	TE1	配線配管再利用		
○	TDED1	配線配管再利用		
○	THED1	配線配管再利用		
○	TEC	配線配管再利用		
○	TEW1	配線配管再利用		
□	ME1V1	配線配管再利用		
□	ME1V3	配線配管再利用		
⌀	M1D	配線配管再利用		
⌀	MDf	配線配管再利用		
○	dP1	配線配管再利用		
●	dPE1	配線配管再利用		
●	3P	配線配管再利用		
●	4P	配線配管再利用		
●	SP	配線配管再利用		
●	FM	配線配管再利用		
●	RE	配線配管再利用		
●	SUN	配線配管再利用		
●	WWE	配線配管再利用		
●	CAL	配線配管再利用		
○	WSR	EW-LANケーブル × 1	(コロガシ)	
○	TE1(床下)	EW-CE1, 25ø - 30 × 1	(コロガシ)	
○	TE1	EW-CE1, 25ø - 30 × 1	(PF22)	
○	HE1	EW-CE1, 25ø - 40 × 1	(PF22)	
○	THE1	EW-CE1, 25ø - 70 × 1	(PF28)	
○	TED1	EW-CE1, 25ø - 30 × 1	(E25)	
○	CO2	EW-CE1, 25ø - 40 × 1	(E25)	
○	TEC	EW-CE1, 25ø - 30 × 1	(E25)	
○	TEW1(床下)	EW-CE1, 25ø - 30 × 1	(コロガシ)	
□	ME1V1	EW-CE1, 25ø - 60 × 1	(E25)	
□	ME1V1	EW-CE1, 25ø - 60 × 1	(コロガシ)	
□	BARV2	EW-CE2ø - 50 × 1	(E31)	
⌀	ME1D	EW-CE1, 25ø - 60 × 1	(E25)	
○	dP1	EW-CE2ø - 20 × 1	(E25)	
●	SPE1(床下)	EW-CE1, 25ø - 20 × 1	(コロガシ)	
●	CAL	EW-CE2ø - 30 × 1	(E25)	
		EW-APES0, 75ø - 2P × 1	(E25)	

特 記 事 項		<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div>株式会社</div><div>前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div>	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	作図 <div><div><div></div></div></div> <div>捺印 <div><div></div></div></div>	工事名称	図面名称	縮尺	設計日
			一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号	一級建築士 第320204号 前野 将輝	一級建築士 第117489号 前野 初像	一級建築士 第360917号 前田 祐作				川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事	自動制御設備 5階平面図	A1:1/150 A3:1/300	R07/03/21

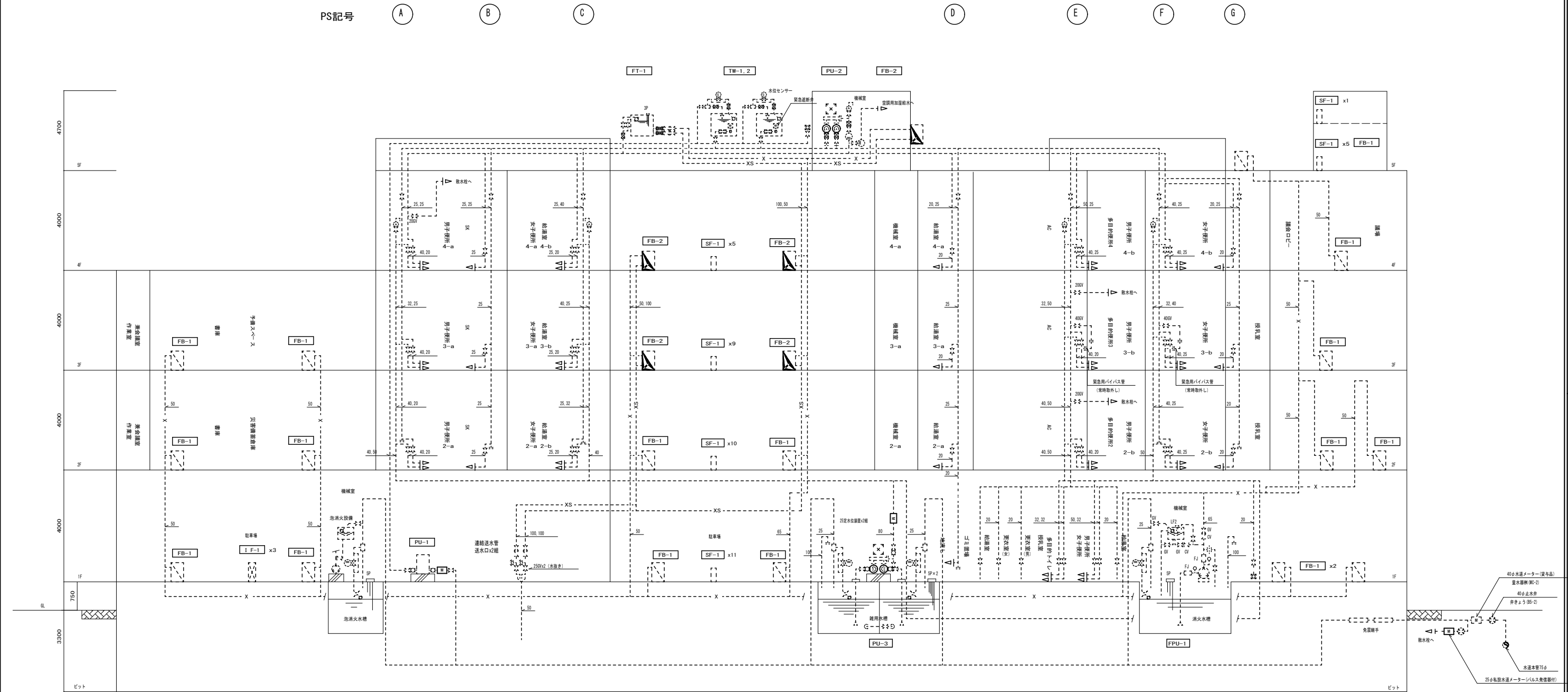
新設衛生機器表						
記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
PU-1	上水引込用 ブースターポンプ	型 式：水道直結加圧給水ポンプユニット	3φ200V	1	1 階 P S	ステンレス製
		能 力：25mm×50L/min×56.1m	1.1 kW			
		付 属 品：ゴム防振、制御盤、圧力タンク、他一式				
PU-2	上水加圧給水 ポンプユニット	型 式：推定末端圧一定インバータ制御	3φ200V	1	5 階 機械室	ステンレス製
		能 力：32mm×120L/min×20.4m	0.75 kW×2			
		付 属 品：防振架台、制御盤、圧力タンク、他一式				
PU-3	雑用水加圧給水 ポンプユニット	型 式：推定末端圧一定インバータ制御	3φ200V	1	1 階 機械室	ステンレス製
		能 力：40mm×300L/min×51m	3.7 kW×2			
		付 属 品：防振架台、制御盤、フート弁、他一式				
PWR-1	雨水利用ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	雨水利用槽	
		能 力：65mm×100L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
PWR-2	雨水利用ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	雨水利用槽	
		能 力：65mm×100L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
PYU-1	薬液注入装置	型 式：薬液定量注入形	1φ100V	1	1 階 機械室1－c	
		最 大 吐 出 量：74L/min（処理水量：100L/min）	300 W			
		付 属 品：制御盤、ビニールホース、チャッキ弁				
		他一式				
PDU-1	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ				
		着脱装置、ガイドレール、他一式				
PDU-2	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ				
		着脱装置、ガイドレール、他一式				
PDU-3	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ				
		着脱装置、ガイドレール、他一式				
PDU-4	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ				
		着脱装置、ガイドレール、他一式				
PDU-5	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ				
		着脱装置、ガイドレール、他一式				
PDU-6	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ				
		着脱装置、ガイドレール、他一式				
PDU-7	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ				
		着脱装置、ガイドレール、他一式				
PDU-8	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ				
		着脱装置、ガイドレール、他一式				
PDU-9	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ				
		着脱装置、ガイドレール、他一式				
PDU-10	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ				
		着脱装置、ガイドレール、他一式				
PDU-11	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ				
		着脱装置、ガイドレール、他一式				
PDU-12	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				

記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
PDS-1	汚水ポンプ	型 式：水中汚物用ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	汚水槽	
		能 力：65mm×150L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
PDS-2	汚水ポンプ	型 式：水中汚物用ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	汚水槽	
		能 力：65mm×150L/min×10.2m	1.5 kW			
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
WHEU-1	エコキュート	型 式：冷媒ヒートポンプ給湯器	1φ200V	1	1階 機械室1－c（貯湯槽）	
		貯 湯 量：370L	0.98 kW		1階 駐車場（屋外機）	
		付 属 品：壁掛架台、リモコン、ケーブル、他一式				

既設衛生機器表						
記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
【撤去】 PU-1	上水引込用 ブースターポンプ	型 式：水道直結加圧給水ポンプユニット	3φ200V	1	1 階 P S	
		能 力：25mm×50L/min×550kPa	1.1 kW			型番：NDP2-25A1. 1A
		付 属 品：ゴム防振、制御盤、圧力タンク、他一式				
【撤去】 PU-2	上水加圧給水 ポンプユニット	型 式：推定末端圧一定インバータ制御	3φ200V	1	5 階 機械室	
		能 力：45mm×120L/min×200kPa	0.75 kW×2			型番：KF2-32P0. 75
		付 属 品：防振架台、制御盤、圧力タンク、他一式				
【撤去】 PU-3	雑用水加圧給水 ポンプユニット	型 式：推定末端圧一定インバータ制御	3φ200V	1	1 階 機械室	
		能 力：65mm×300L/min×500kPa	3.7 kW×2			型番：KF2-40P3. 7
		付 属 品：防振架台、制御盤、フート弁、他一式				
【撤去】 PWR-1	雨水利用ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	雨水利用槽	
		能 力：65mm×100L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PWR-2	雨水利用ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	雨水利用槽	
		能 力：65mm×100L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PYU-1	薬液注入装置	型 式：薬液定量注入形	1φ100V	1	1 階 機械室1－c	
		最 大 吐 出 量：74L/min（処理水量：100L/min）	300 W			型番：TS-2CF
		付 属 品：制御盤、他一式				
【撤去】 PDU-1	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDU-2	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDU-3	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDU-4	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDU-5	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDU-6	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDU-7	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDU-8	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDU-9	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDU-1	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDU-10	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDU-11	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				

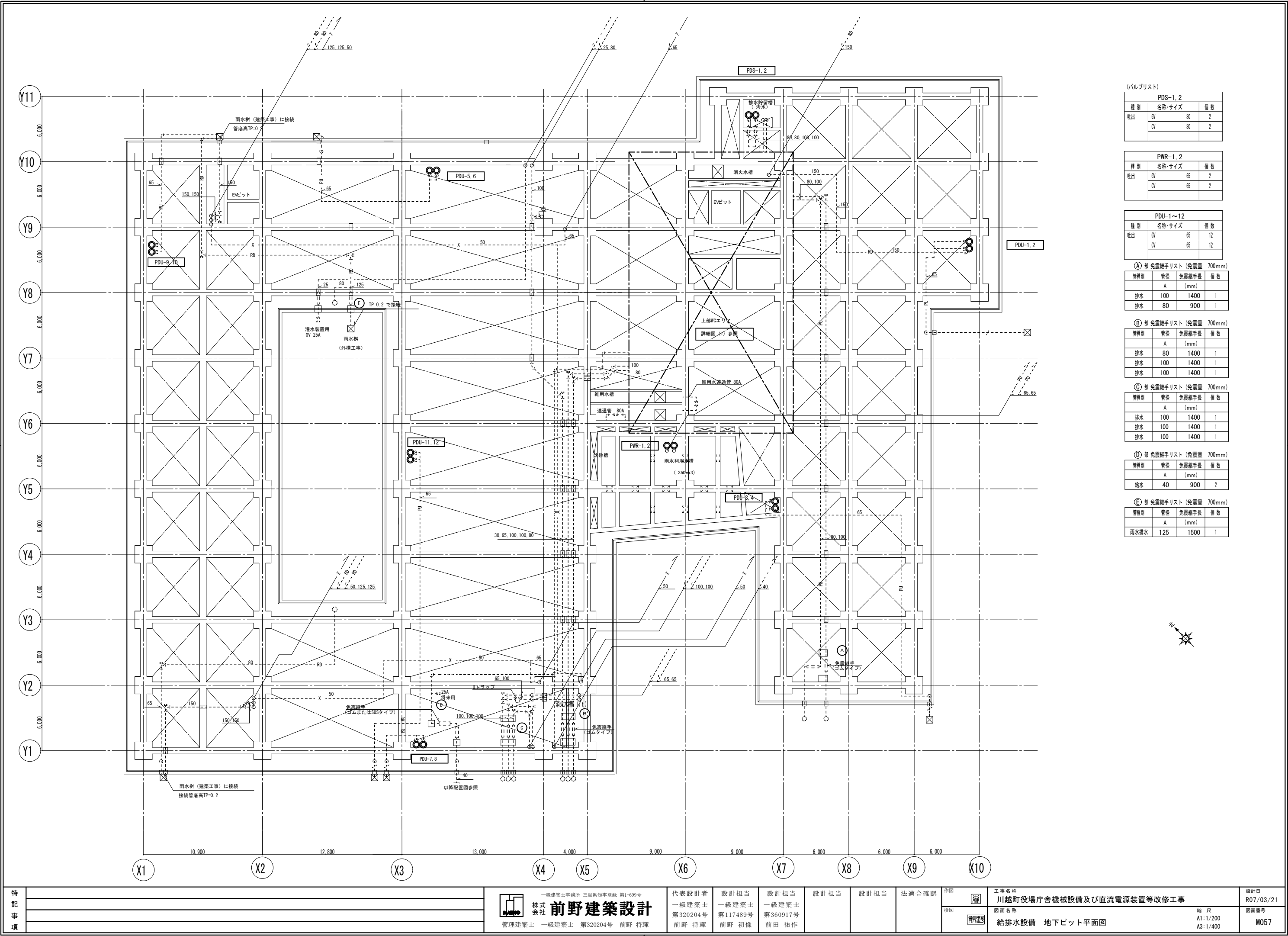
記 号	機 器 名 称	仕 様	電 源	台 数	設 置 場 所	備 考
【撤去】 PDU-12	雨水ポンプ	型 式：水中汚水ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	湧水槽	
		能 力：65mm×50L/min×100kPa	1.5 kW			型番：ZU3-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDS-1	汚水ポンプ	型 式：水中汚物用ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	汚水槽	
		能 力：80mm×150L/min×100kPa	1.5 kW			型番：BU4-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 PDS-2	汚水ポンプ	型 式：水中汚物用ポンプ（並列交互運転）	3φ200V	1	汚水槽	
		能 力：80mm×150L/min×100kPa	1.5 kW			型番：BU4-656-1. 5
		付 属 品：水中ケーブル、フロートスイッチ、他一式				
【撤去】 WHEU-1	エコキュート	型 式：冷媒ヒートポンプ給湯器	1φ200V	1	1 階 機械室1－c（貯湯槽）	
		貯 湯 量：370L	0.98 kW		1 階 駐車場（屋外機）	型番：EQ37GVH
		付 属 品：壁掛架台、リモコン、ケーブル、他一式				
						</





特 記 事 項		<div><div><div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div>株式会社 前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div><div>代表設計者 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div><div>設計担当 一級建築士 第117489号 前野 初像</div><div>設計担当 一級建築士 第360917号 前田 祐作</div><div>設計担当</div><div>設計担当</div><div>法適合確認</div><div>作図 <div></div></div><div>検図 <div></div></div></div>	工事名称 川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事			設計日 R07/03/21
			図面名称 給水設備系統図			図面番号 M055
			縮 尺 A1 : N.S A3 : N.S			





(バルブリスト)

PDS-1, 2		
種別	名称・サイズ	個数
仕出	GV 80	2
	OV 80	2

PWR-1, 2		
種別	名称・サイズ	個数
仕出	GV 65	2
	OV 65	2

PDU-1~12		
種別	名称・サイズ	個数
仕出	GV 65	12
	OV 65	12

④ 部 免震継手リスト (免震量 700mm)

管種別	管径	免震継手長	個数
	A (mm)		
排水	100	1400	1
排水	80	900	1

⑤ 部 免震継手リスト (免震量 700mm)

管種別	管径	免震継手長	個数
	A (mm)		
排水	80	1400	1
排水	100	1400	1
排水	100	1400	1

⑥ 部 免震継手リスト (免震量 700mm)

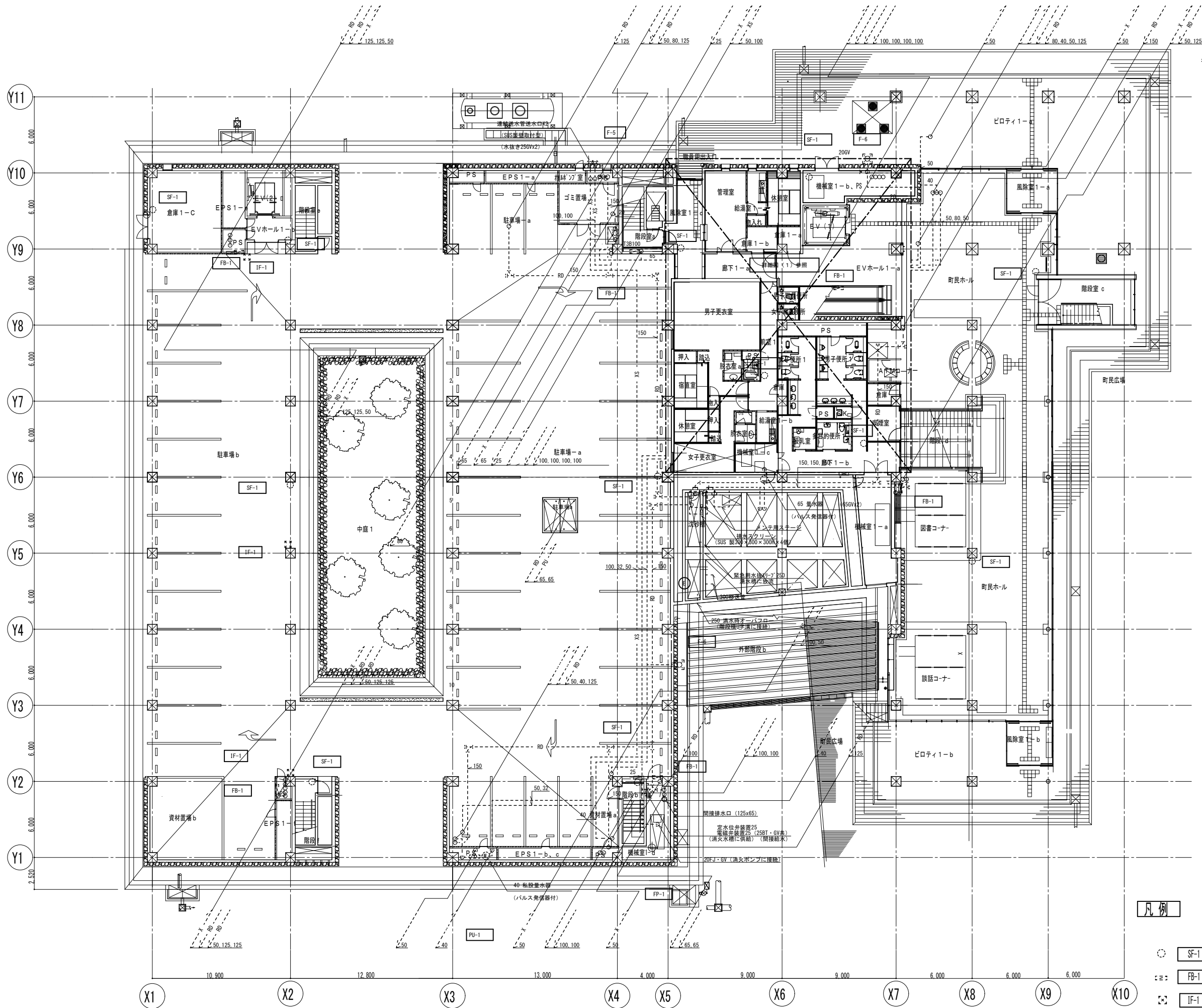
管種別	管径	免震継手長	個数
	A (mm)		
排水	100	1400	1
排水	100	1400	1
排水	100	1400	1

⑦ 部 免震継手リスト (免震量 700mm)

管種別	管径	免震継手長	個数
	A (mm)		
給水	40	900	2

⑧ 部 免震継手リスト (免震量 700mm)

管種別	管径	免震継手長	個数
	A (mm)		
雨水排水	125	1500	1



(バルブリスト)

PU-1			
種別	名称・サイズ	個数	
吸込み	防振継手 40	2	
吐出	6V 40	2	
間接排水口	50x100	1	

- 凡例
- SF-1 : 消火器
  - FB-1 : 屋内消火栓 (易操作性1号)
  - IF-1 : 移動式粉末消火器





- SF-1 : 消火器
- ≡ FB-1 : 屋内消火栓 (易操作性 1号)
- ≡ FB-2 : 連結送水口併設屋内消火栓 (易操作性 1号)

特 記 事 項		<div><div><div><div></div></div><div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div><div>株式会社 前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div></div>	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	作図	工事名称	設計日
			一級建築士	一級建築士	一級建築士				<div><div></div><div>川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事</div></div>	R07/03/21		
			第320204号	第117489号	第360917号				検図	図面名称	縮 尺	図面番号
			前野 将輝	前野 初俊	前田 祐作			<div><div></div><div>給排水設備 3階平面図</div></div>	A1:1/150 A3:1/300	M060		






○ SF-1 : 消火器

≡ FB-1 : 屋内消火栓 (易操作性1号)

≡ FB-2 : 連結送水口併設屋内消火栓 (易操作性1号)

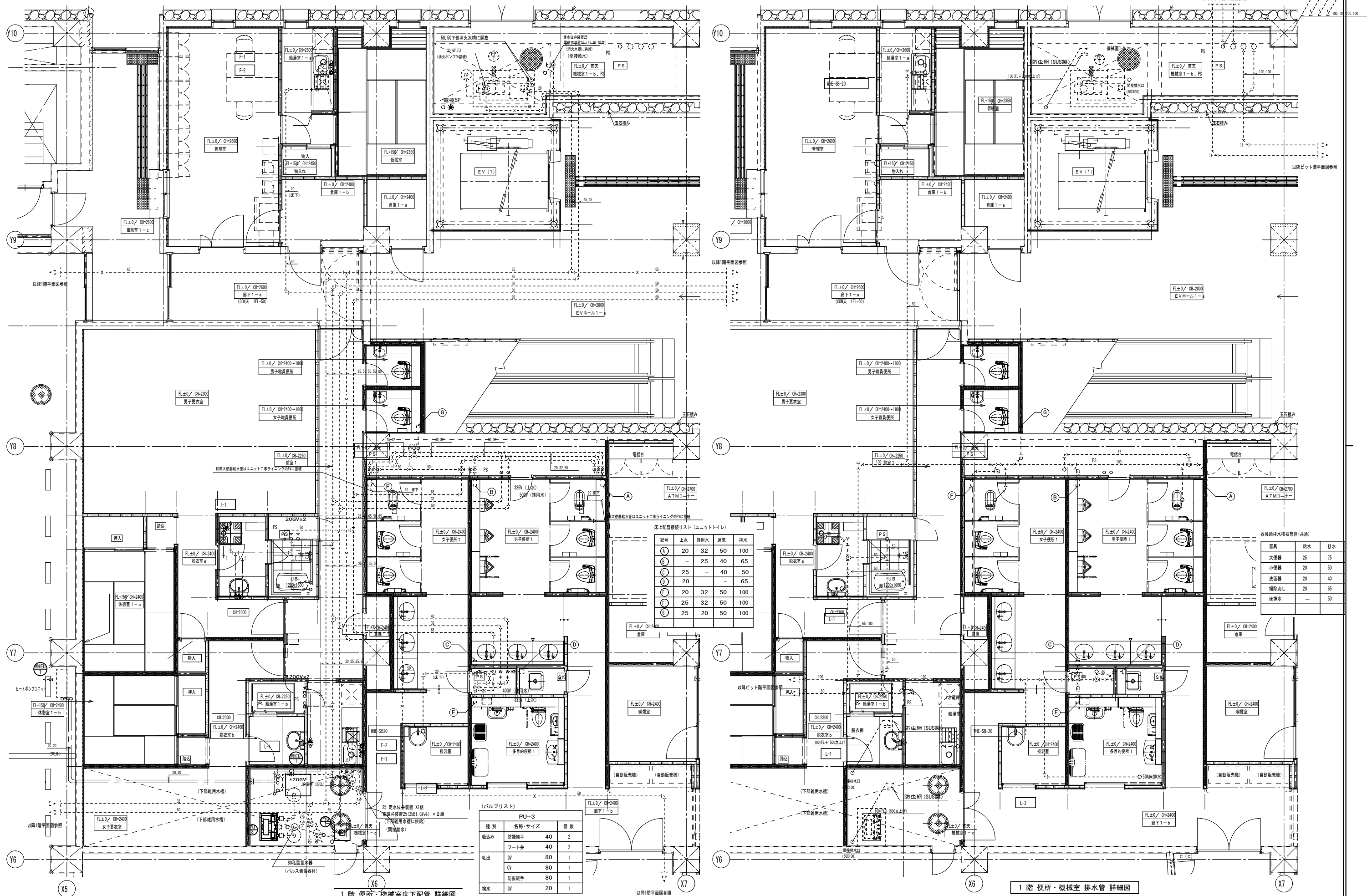
特 記 事 項				<div></div> <div>一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号</div> <div><b>株式会社 前野建築設計</b></div> <div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div>	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	作図	工事名称	設計日
					一級建築士 第320204号 前野 将輝	設計担当 一級建築士 第117489号 前野 初像	設計担当 一級建築士 第360917号 前田 祐作				川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事	R07/03/21	
										縮 尺		図面番号	
										A1: 1/150 A3: 1/300	給排水設備 4階平面図	M061	

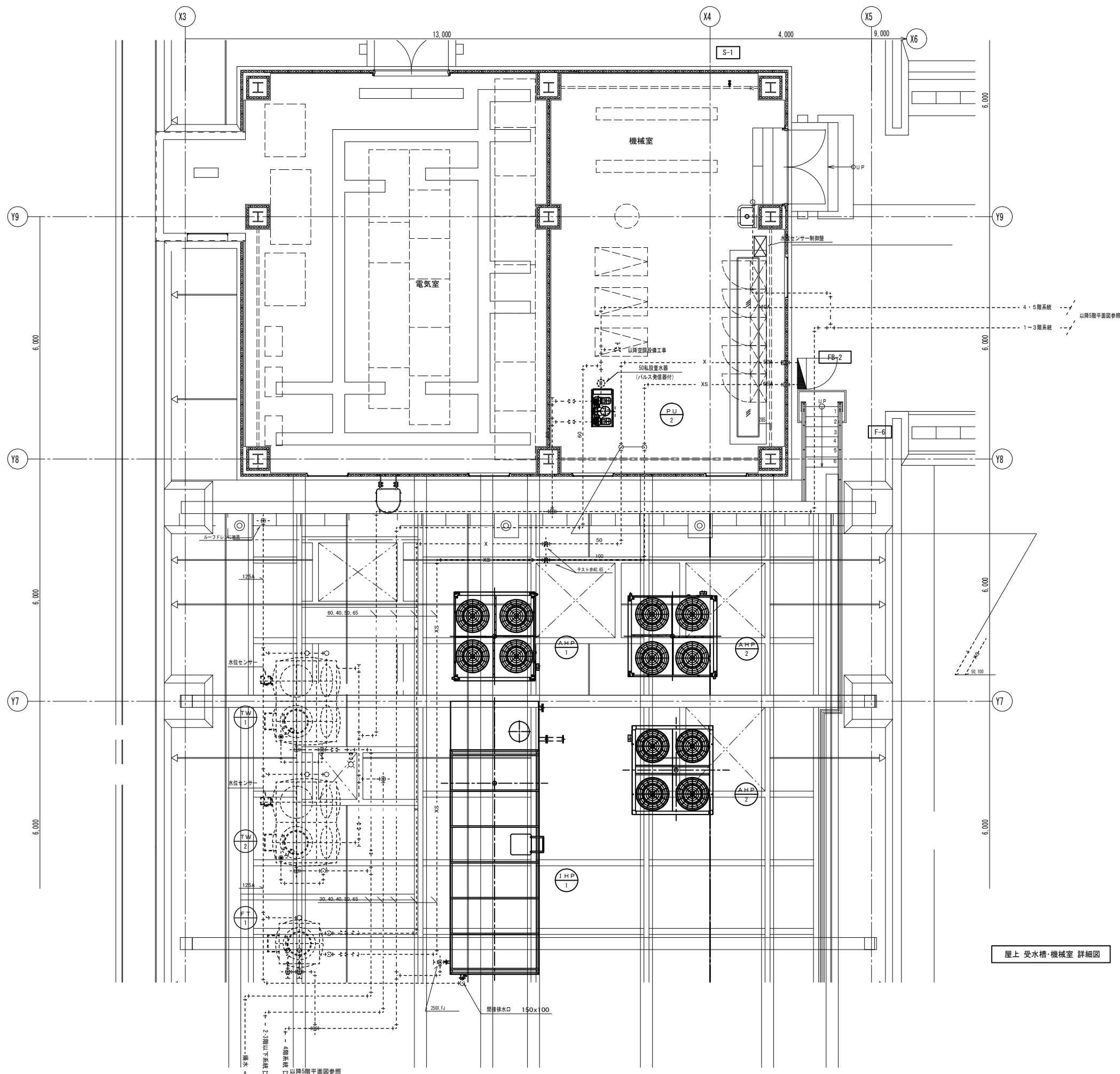


	SF-1	: 消火器
	FB-1	: 屋内消火栓 (易操作性 1号)
	FB-2	: 連絡送水口併設屋内消火栓 (易操作性 1号)

特 記 事 項		<div><div><div><div></div></div><div>株式会社</div></div><div>前野建築設計</div><div>管理建築士 一級建築士 第320204号 前野 将輝</div></div>	一級建築士事務所 三重県知事登録 第1-699号	代表設計者	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	設計担当	法適合確認	<div>作図</div> <div><div></div></div> <div>横図</div> <div><div></div></div>	工事名称	設計日
			一級建築士	一級建築士	一級建築士				川越町役場庁舎機械設備及び直流電源装置等改修工事	R07/03/21			
			第320204号	第117489号	第360917号				図面名称	縮 尺		図面番号	
			前野 将輝	前野 初俊	前田 祐作				給排水設備 屋上平面図	A1:1/150 A3:1/300		M062	







屋上 受水槽・機械室 詳細図

(バルブリスト)

PU-2			
種 別	名 称・サイズ	個 数	
吸込み	GV	32	2
	防塵継手	32	2
吐出	GV	50	1
	OV	50	1
	防塵継手	50	1
	自動空気抜き装置	20	1

TW-1, 2			
種 別	名 称・サイズ	個 数	
給水引込	定水位装置	32	2
	電動弁装置	20	2
	FJ	32	2
	FJ	20	2
	GV	32	2
	GV	20	2
	BT	20	2
給水	緊急遮断弁(機器付属品)	2	
	FJ	80	2
	BV	80	2
排水	GV	40	2
	間接排水口	100x50	2
溢水	防虫網(SJ)	80	2
	間接排水口	150x100	2

FT-1			
種 別	名 称・サイズ	個 数	
給水	GV	25	2
	BT	25	1
	FJ	25	1
消火	GV	50	1
	OV	50	1
	FJ	50	1
	GV	65	1
	OV	65	1
	FJ	65	1
排水	GV	25	1
	間接排水口	100x50	1
溢水	防虫網(SJ)	50	1
	間接排水口	100x50	1