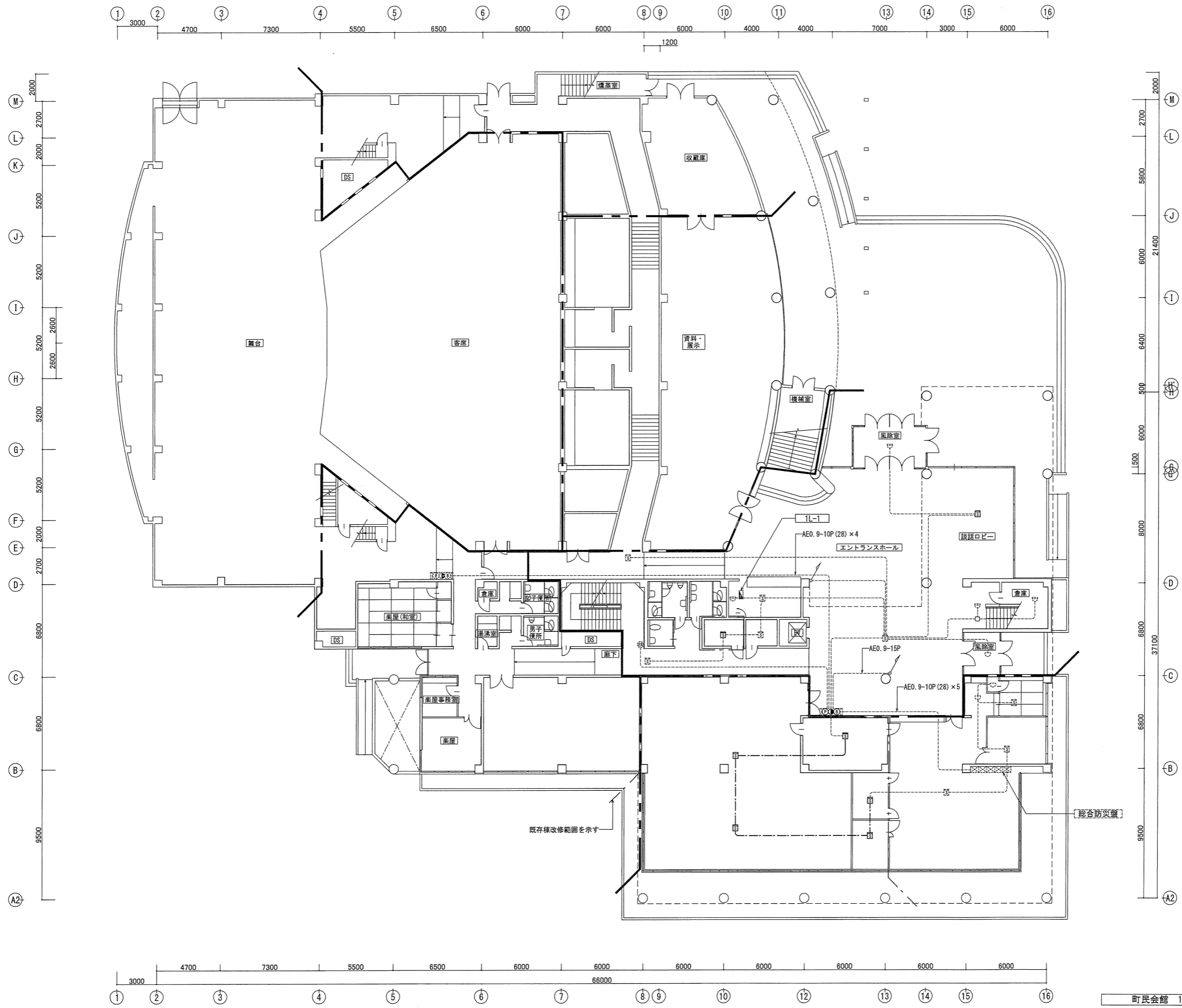


- 凡例
- HP1.2-3C(天井内)
  - HP1.2-3C×2(天井内)
  - AE
  - AE1.2-2C(天井内)
  - 5C-FB
  - 埋込型スピーカー
  - ✕ 7ヶ折
  - ノブプレート
  - 壁掛型電気時計
  - TVコンセント

実線(太線)表記の配線・配管・配線器具・機器類は、撤去(処分)を示す。  
 点線(細線)表記の配線・配管・機器類は、現状維持を示す。

町民会館 1階平面図 S=1:150 (撤去図)

株式会社 三上建築事務所 <small>一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号</small>	第18版 2023.04改訂 一級建築士登録 334778号 益子一彦 当該図書的设计者 一級建築士登録 325985号 富田 武俊	作図履歴 日付 作図者 概要 25.10.31 設備設計室・山川 作図	検図履歴 日付 検図者 概要 25.10.31 設備設計室・松本 積算前検図 25.10.31 設備設計室・松本 出前検図	承認 所長	検図 技術監理室室長	検証 設計室室長 P L	作図 担当者 Yamakawa	業務No. 24-09 設計年月 2026.02 工事名称 益子町既存施設改修及び図書館建設工事 図面名称 町民会館 情報通信設備 1階平面図(撤去図)	図番 <b>E-61</b> 縮尺 A1=1:150 A3=1:300
		一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号							



町民会館 1階平面図 S=1:150 (撤去図)

	一級建築士登録 234778号 <b>益子一彦</b> 当該図書的设计者 一級建築士登録 325985号	第18版 2023.04改訂 作図履歴 日付 作図者 概要 25.10.31 設備設計室・山川 作図 25.10.31 設備設計室・松本 出前前検図	検図履歴 日付 検図者 概要 25.10.31 設備設計室・松本 積算前検図 25.10.31 設備設計室・松本 出前前検図	承認 所長	検図 技術管理室室長 設計室室長	検証 P L 担当者	作図 作図担当者 Yamakawa	業務No. 24-09 設計年月 2026.02 工事名称 <b>益子町既存施設改修及び図書館建設工事</b> 図面名称 町民会館 自動火災報知設備 1階平面図(撤去図)	図番 <b>E-62</b>
	一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号	富田 武俊	縮尺 A1=1:150 A3=1:300						



## 益子町既存施設改修及び図書館建設工事 特記仕様書

### ●2章 共通工事

#### O1 電動機

換気扇、圧力扇、厨房機器その他これらに類するものの電動機の保護規格は、製造者規格による標準品としてよい。

#### O2 総合調整

- 本工事　○別途
- 初期運転状況の記録
- 風量調整　●水量調整　●室内外空気の温度の測定
- 室内気流及びじんあいの測定　●騒音の測定
- 飲料水の水质の測定(水道法施工規則(昭和32年厚生省令第45号)第10条による水质検査)
- 雑用水の水质測定(建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行令第2条の「建築物環境衛生管理基準」による。)
- 試運転、調整等を実施する際には、最大需要電力(電力デマンド)を抑制するよう計画し、監督員と協議すること。

#### O3 スリーブ

外壁の地中部分で水密を要する部分のスリーブ

- つば付き銅管スリーブ
- 銅管またはビニル管に非加硫ブチルゴム系止水材を巻き付けて止水するスリーブ

#### O4 配管施工の一般事項

- 建築物導入部配管の配管要領(排水及び通気配管を除く)標準図(建築物導入部の変位吸収配管要領)の(　○(a)　○(b)　●(c)　)による。埋設配管がビニル管、ポリエチレン管の場合の配管要領は監督員との協議による。都市ガス設備の配管要領はガス事業者の承認するものとする。
- 建築物エキスパンションジョイント部の配管要領標準図(建築物エキスパンションジョイント部配管要領)の(　○(a)　○(b)　)による。
- さや管ヘッダー配管システム13mm以下の樹脂管には消音テープ巻きを行う。

#### ・5 管の接合

- ステンレス鋼管呼び径 65Su 以下のステンレス鋼管は拡管式メカニカル接合とする。溶接接合における溶接部の非破壊検査適用範囲すべての溶接接合配管(○使用圧力が0.1MPa未滿の配管を除く)突合せ溶接部の検査の種類○放射線透過検査(RT)　○浸透探傷検査または磁粉探傷検査(PTまたはMT)

#### O6 勾配、吊り及び支持

電気垂鉛めっきなどによる防錆処理を施した全ねじボルトを切断して吊り用ボルトとして使用する場合、切断面の面取り及び空気に触れる側の切断端部の防錆処理を行う。ステンレス鋼製の吊り金物・Uボルトなどを使用する場合、鋼製の配管・支持材などへの腐食の影響を考慮する。

#### O7 試験

- (1) 各種配管の試験は、新設配管に適用する。
- (2) 新設配管は、既設配管との接続前に試験を行う。

#### O8 保温工事

- 標仕第2編第3章第1節によるほか下記による。
- 防凍保温屋外露出配管(給水管、消火管、冷温水管、膨張管、冷水管、温水管、ドレン管、弁類を含む)は防凍保温を行う。保温材の厚さは呼び径 25mm 以下のものは 50mm、呼び径 32mm 以上のものは 40mm 以上とする。

●一般保温 空気調和設備工事の保温については下記による。				
	区分	施工箇所	保温の種別	備考
管（継手及び弁類を含む）	温水管（膨張管を含む。）	屋内露出(一般居室、廊下)	A2・(ロ)・I	
		機械室、書庫、倉庫	B・(ロ)・I	
		天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C2・(ロ)・I	
		暗渠内(ピット内を含む)	D・(ロ)・I	
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E3・(ロ)・I	
	蒸気管(低圧(0.1MPa未滿)の蒸気)	屋内露出(一般居室、廊下)	A2・(ロ)・II	
		機械室、書庫、倉庫	B・(ロ)・II	
		天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C2・(ロ)・II	
		暗渠内(ピット内を含む)	D・(ロ)・II	
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E3・(ロ)・II	
冷水・冷温水管(膨張管を含む。)	屋内露出(一般居室、廊下)	A2・(ロ)・III		
	機械室、書庫、倉庫	B・(ロ)・III		
	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C1・(ロ)・III		
	暗渠内(ピット内を含む)	D・(ロ)・III		
	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E3・(ロ)・III		
冷水管(冷水温度2～4℃)	機械室、書庫、倉庫	B・(ハ)・IV		
	天井内、パイプシャフト内	C1・(ハ)・IV		
	屋内露出(一般居室、廊下)	A2・(ハ)・V		
	機械室、書庫、倉庫	B・(ハ)・V		
	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C1・(ハ)・V		
ライン管(ライン温度-10℃)	暗渠内(ピット内を含む)	D・(ハ)・V		
	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E3・(ハ)・V		
	冷媒管	屋内露出(一般居室、廊下)	A2・(ロ)・I	
		機械室、書庫、倉庫	B・(ロ)・I	

		(冷媒用熱材被覆銅管見え掛り部)	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E3・(ロ)・I			
機器	タンク	冷水タンク		F1・(ロ)・IX			
		冷温水タンク					
		温水タンク 還水タンク 熱交換器		G1・(ロ)・IX			
	ヘッダー	膨張タンク			G1・(ロ)・VII		
		冷水ヘッダー 冷温水ヘッダー			F1・(ロ)・IX	屋外 F3	
		温水ヘッダー 蒸気ヘッダー		G1・(ロ)・IX	屋外 G3		
一般ダクト	長方形ダクト	屋内露出(一般居室、廊下)		J1・(ロ)・XI			
		機械室、書庫、倉庫		I・(ロ)・XI			
		屋内隠ぺい・ダクトシャフト内		I・(ロ)・XI			
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)		K3・(ロ)・XI			
		屋内露出(一般居室、廊下)		O1・(ロ)・XI			
	スパイラルダクト	機械室、書庫、倉庫			N・(ロ)・XI		
		屋内隠ぺい・ダクトシャフト内			N・(ロ)・XI		
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)			P3・(ロ)・XI		
		消音内貼	サブライチャンパー			M・(ロ)・IX	
		消音内貼	消音チャンパー			L・(ロ)・VII	
排煙ダクト	消音エルボ	屋内隠ぺい		I・(イ)・XI			
	長方形	屋内隠ぺい		N・(イ)・XI			
煙道	円形			H1・(イ)・X			
	長方形			H1・(イ)・X			

	区分	施工箇所	保温の種別	備考	
管（継手及び弁類を含む）	給水管(○消火管)	屋内露出(一般居室、廊下)	a2・(ロ)・VII		
		機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・VII		
		天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	c・(ロ)・VII		
		暗渠内(ピット内を含む)	d・(ハ)・VII		
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	e3・(ハ)・VII		
	排水及び通気管	屋内露出(一般居室、廊下)	a2・(ロ)・VII		
		機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・VII		
		天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	c・(ロ)・VII		
		浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	e3・(ハ)・VII		
		給湯管(膨張管を含む。)	屋内露出(一般居室、廊下)	a2・(ロ)・I	
	機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・I			
	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	c・(ロ)・I			
	暗渠内(ピット内を含む)	d・(ロ)・I			
	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	e3・(ロ)・I			
機器	鋼板製のタンク		f1・(ロ)・VII	屋外 f3	
	貯湯タンク		g1・(ロ)・IX	屋外 g3	
	排気筒	隠ぺい箇所		h・(イ)・IX	

	区分	施工箇所	保温の種別	備考	
管（継手及び弁類を含む）	給水管	屋内露出(一般居室、廊下)	a2・(ロ)・VII		
		機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・VII		
		メーター室内			
		階下のあるトレンチ内			
		天井内、木造壁内、空隙壁中 台所流し台裏及び浴室ユニット内 住戸内のパイプシャフト内		c・(ロ)・VII	
	排水及び通気管	階下のないトレンチ内 暗渠内(ピット内を含む)		d・(ハ)・VII	
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)		e3・(ハ)・VII	
		屋内露出(一般居室、廊下)		a2・(ロ)・VII	
		機械室、書庫、倉庫		b・(ロ)・VII	
		階下のあるトレンチ内		c・(ロ)・VII	
給湯管(膨張管を含む。)	屋内露出(一般居室、廊下)		a2・(ロ)・I		
	機械室、書庫、倉庫		b・(ロ)・I		
	メーター室内				
	階下のあるトレンチ内				
	天井内、木造壁内、空隙壁中 スラブ、床板間転がし配管 台所流し台裏及び浴室ユニット内 浴室ユニット下部の配管及び ネダフォーム下部 住戸内のパイプシャフト内 住戸内のパイプシャフト内		c・(ロ)・I		
	階下のないトレンチ内 暗渠内(ピット内を含む)		d・(ロ)・I		

		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)	e3・(ロ)・I	
機器	鋼板製のタンク		f1・(ロ)・VII	屋外 f3
	貯湯タンク		g1・(ロ)・IX	屋外 g3
	排気筒	隠ぺい箇所		h・(イ)・IX
保温の種別 B 及び b の外装材　○原紙+アルミガラスクロス　●アルミガラス化粧原紙				

#### O9 塗装工事

- 下記の金属電線管は塗装を行う。
  - 屋外露出部　●屋内露出部　○
- 下記の保温を行わないダクトは、塗装を行わない。
  - ○

#### O10 仮設工事

- (1) 本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用は、すべて受注者の負担とする。
- (2) 足場及び作業積合の種類
  - 本工事で設置する。
  - 改修標仕第1編 2.2.1 によるほか下記による。
    - 内部足場の種別(○種　○種)
    - 外部足場の種別(○種　○種)
  - 別契約の関係請負者が定置したものを無償で使用できる。

#### ・11 地業工事

- 下記の基礎部には捨コンクリート地業を行う。
  - 受水槽　○浄化槽　○

#### ・12 コンクリート工事

コンクリートはレディーミクストコンクリートとし、施工に先立ち配合計画書を監督職員に提出する。

#### O13 鋼材工事

- 屋外部分の材料　●溶融亜鉛めっき(●2種 35)　○ステンレス鋼製(SUS304)

### ●3章 空気調和設備

	外気	屋内(調整目標)					
	(宇都宮)	一般系統					
	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	
夏期	35.1℃	55.6%	26.0℃				
冬季	-0.5℃	58.4%	22.0℃				

#### ・2 鋼板製煙道

- 付風量(取付位置は図示による。)
- ばい煙温度計の取付座　○ばいじん量測定口
- 伸縮継手　○掃除口

#### O3 ダクト

- 低圧ダクト
  - コーナーボルト工法(●共板フランジ工法　○スライドオンフランジ工法)
  - アングルフランジ工法
  - スパイラルダクト
  - グラスウールダクト(適用範囲は凡例・図示による)
  - 高圧1ダクト(適用範囲は図示による。)
  - ステンレスダクト及び塩化ビニルダクトの仕様及び適用範囲は図示による。

#### ・4 風量測定口

取付け位置は図示

#### O5 チャンパー

- (1) 消音内貼を施すチャンパーの表示寸法は外寸とする。
- (2) 空気調和機に用いるサブライチャンパー、レタンチャンパー及びダクトの分岐・合流に用いる消音内貼りを施したチャンパーには点検口を設ける。(寸法は図示による。)
- (3) ガラリに直接取付けるチャンパー類は雨水等の滞溜のないよう施工する。

#### O6 配管材料

- 冷温水管　○
- 冷却水管　○
- 油管　○
- 蒸気管給気管　○
- 還管　○
- 高温水管　○
- 冷媒管　●凡例による
- 膨張管、空気抜き管、ドレン管(蒸気管・ボイラ等)及び膨張タンクよりボイラ等への補給水管　○
- 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管・ドレン管　●凡例による

#### ・7 弁類

- JIS または JV　○5K　○10K(図示部分)
- 65A 以上の冷温水・冷却水用弁装置の仕切弁はバタフライ弁とする。
- 銅管用伸縮管継手の種類は図示による。
- ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。

#### ・8 圧力計、遠成計及び水高計

取付け位置は図示による。

#### ・9 温度計

取付け位置は図示による。

#### ・10 油面制御装置

- 取付け位置は図示による。
  - 給油ポンプ制御　○満油警報　○遠隔警報　○電磁弁制御
  - 返油ポンプ制御　○減油警報　○
- なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は製造者の標準仕様とする。

#### O11 保温

- 空気調和機ダクトの保温
- 外気(OA)　●給気(SA)　●還気(RA)　○(　)

- 膨張タンクよりボイラ等への補給水管の保温は、共通工事 8 保温工事の温水管の項による。
- 建物内の空気抜き管の保温は、共通工事 8 保温工事の温水管の項による。
- 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、共通工事 8 保温工事の排水管の項による。

### ●4章 換気設備

- O1 **ダクト**
  - 低圧ダクト
    - コーナーボルト工法(●共板フランジ工法　○スライドオンフランジ工法)
    - アングルフランジ工法
    - スパイラルダクト
    - グラスウールダクト(適用範囲は凡例・図示による)
  - 高圧1ダクト(適用範囲は図示)
  - ステンレスダクト及び塩化ビニルダクトの仕様及び適用範囲は図示による。
  - 厨房排気系統の長方形ダクトの板厚は、横仕より1番手厚いものを使用する。

#### ・2 風量測定口

取付け位置は図示による。

#### ・3 排気ダクトのシール

- 浴室(シャワー室、脱衣室を含む)系統　○厨房系統

#### O4 チャンパー

空気調和設備の当該項目による。

#### O5 保温

- 全熱交換器ダクトの保温
- 外気(OA)全て　●給気(SA)全て　●還気(RA)全て　●排気(EA)全て　○(　)
- 全熱交換器以外ダクトの保温
- 外気(OA)全て　○給気(SA)　○還気(RA)　●排気(EA)外壁から1m　○(　)
- 隠ぺい部ダクトの保温仕様 h・(イ)・IXの適用(施工範囲は図示)
  - 厨房　○湯沸室　○(　)

### ○5章 排煙設備

- ・1 **ダクト**
  - 亜鉛鉄板製　○鋼板製

#### ・2 排煙口

型式は図示による。

- 手動開放装置　○電気式　○ワイヤー式
- 遠隔開放操作　○要　○不要

#### ・3 排煙風量測定

建築設備定期検査業務基準書(一財)日本建築設備・昇降機センター)の排煙風量の検査方法に準ずる。

### ●6章 自動制御設備

#### O1 構成その他

図示による。

#### O2 電気計装工事の配線

屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。天井内隠ぺいの配線は、図面に特記のない限りケーブリングとする。

### ●7章 衛生器具設備

- ・1 **和風便器**
  - 耐火カバーを設置する。(下部がピット及び土間部を除く。)

#### O2 洗面器及び手洗器

水栓は止水栓付属とする。

#### ・3 衛生器具附属水栓

- 水抜栓を使用する場合、水栓は固定こま式とする。

#### ・4 衛生器具ユニット

ユニットの配管材料は、別図衛生器具ユニットの仕様表とする。

#### ・5 襪乾燥機

- 取付け位置　○大便器　○小便器　○
- 材質　○陶器製　○

工事名称	益子町既存施設改修及び図書館建設工事		
図面名称／縮尺	特記仕様書（その2）	図面番号	
設計年月日	2026年2月	M-特-02	
設計者	株式会社　三上建築事務所		
発注者	益　子　町		

## 益子町既存施設改修及び図書館建設工事 特記仕様書

### ● 8章 給水設備

<b>O1 配管材料</b>
給水引込管(直結部分) 水道事業者の指定による <p>地中埋設部</p> <p>○水道用ポリエチレン二層管 ○水道配水用ポリエチレン管</p> <p>○塩ビライニング鋼管(SGP-VD) ●凡例による</p> <p>一般部</p> <p>○塩ビライニング鋼管(SGP-VA) ○塩ビライニング鋼管(SGP-VB)</p> <p>●凡例による</p> <p>●監督職員との協議により、ポリブデン管を架橋ポリエチレン管に変更することができる。</p>

<b>・ 2 水栓</b>
○台所流し用の水栓は泡沫式とする。
○水抜栓を使用する場合、水栓は固定こま式とする。
○凍結防止機能付水栓(サーモエレメント式)を設置する。(取付け位置は図示)

<b>O3 量水器</b>
●親メーター (●貸与品 ○ ) <p>○子メーター(○本工事で設置 ○ )</p>

<b>O4 量水器掛</b>
●水道事業者指定品(○貸与品 ●買い取り) ○標準図 MC 形

<b>O5 弁類</b>
JISまたはJV ●水道直結部分(●10K ○ ) <p>●その他の部分(●5K ○ )</p> <p>○ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする</p>

<b>O6 管の埋設深さ</b>
管の上端より原則として、一般敷地は(30cm)構内道路は(60cm)以上とする。ただし、凍結深度以上とする。埋戻しは管の上端より100mmまでは山砂を使用する。

<b>・ 7 水栓柱</b>
○合成樹脂製 ○アルミニウム合金製

<b>O8 引込納付金等</b>
●要(○本工事 ●別途工事) ○不要

### ● 9章 排水設備

<b>O1 配管材料</b>
屋内 汚水管 ○排水用塩ビライニング鋼管 ○ビニル管(VP) ○耐火二層管 ●凡例による
雑排水管 ○排水用塩ビライニング鋼管 ○耐火二層管 ○ビニル管(VP) ●凡例による
通気管 ○鋼管(白管) ○耐火二層管 ○ビニル管(VP) ●凡例による
屋外 第一崩まで ○ビニル管(VP) ○ビニル管(VU) ●凡例による
樹間 ○ビニル管(VP) ○ビニル管(VU) ●凡例による

ビニル管(VP)はカラー管とする。ただし、露出配管以外の部分は、JISに規定の標準色とすることができる。

<b>O2 洗面器等の排水管</b>
洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。大便器、小便器、洗面器及び掃除流しとの接続管はビニル管(VP)とする。○台所流し等の床上露出部分の配管はビニル管(VP)でもよい。

<b>・ 3 満水試験継手</b>
取付け位置は図示による。

<b>O4 放流納付金等</b>
○要(○本工事 ○別途工事) ●不要

### ● 10章 給湯設備

<b>O1 配管材料</b>
○給湯用塩ビライニング鋼管 ○ステンレス管 ●凡例による

<b>・ 2 弁類</b>
JISまたはJV ○5K ○10K(図示部分)
○ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする

### ● 11章 消火設備

<b>・ 1 配管材料</b>
屋内消火栓 一般 ○鋼管(白管) ○凡例による
<p>地中 ○外面被覆鋼管(SGP-VS) ○</p> <p>連結送水管 一般 ○</p> <p>地中 ○</p>

### ○ 12章 厨房設備

<b>・ 1 厨房用熱源</b>
図示による。

<b>・ 2 機器の機能等</b>
図示による。

<b>・ 3 機器の寸法</b>
概略寸法とする。

### ○ 13章 ガス設備

<b>・ 1 配管材料</b>
○都市ガスガス 事業者の供給規定による。
○液化石油ガス 一般 ○鋼管(白管) ○
<p>地中 ○合成樹脂被覆鋼管 ○</p>

<b>・ 2 充てん容器その他</b>
○LPガス容器(貸与品) (●50kg ○20kg ○10kg)×( )本
○バルク貯槽 貯蔵量( )kg

<b>・ 3 集合装置</b>
標準図(液化石油ガス容器廻り配管要領)による( )本立て。

<b>・ 4 転倒防止等</b>
標準図(液化石油ガス容器転倒防止施工要領)の ○(a) ○(b) による。

<b>・ 5 メーター</b>
○親メーター (●貸与品 ○ )
○子メーター (●本工事で設置 ○ )

<b>・ 6 ガス漏れ警報器</b>
○本工事(設置場所は図示による。) ○別途工事

<b>・ 7 漏洩検知装置</b>
○要 ○不要

<b>・ 8 電気防食</b>
○要 ○不要

<b>・ 9 引込負担金等</b>
○要(○本工事 ○別途工事) ●不要

### ○ 14章 排水処理設備

<b>・ 1 設備方式</b>
○排水再利用 ○厨房除害 ○浄化槽

<b>・ 2 仕様等</b>
図示による。

### ○ 15章 雨水利用設備

<b>・ 1 設備方式</b>
図示による。

<b>・ 2 配管材料</b>
○

### ● 16章 改修・撤去工事

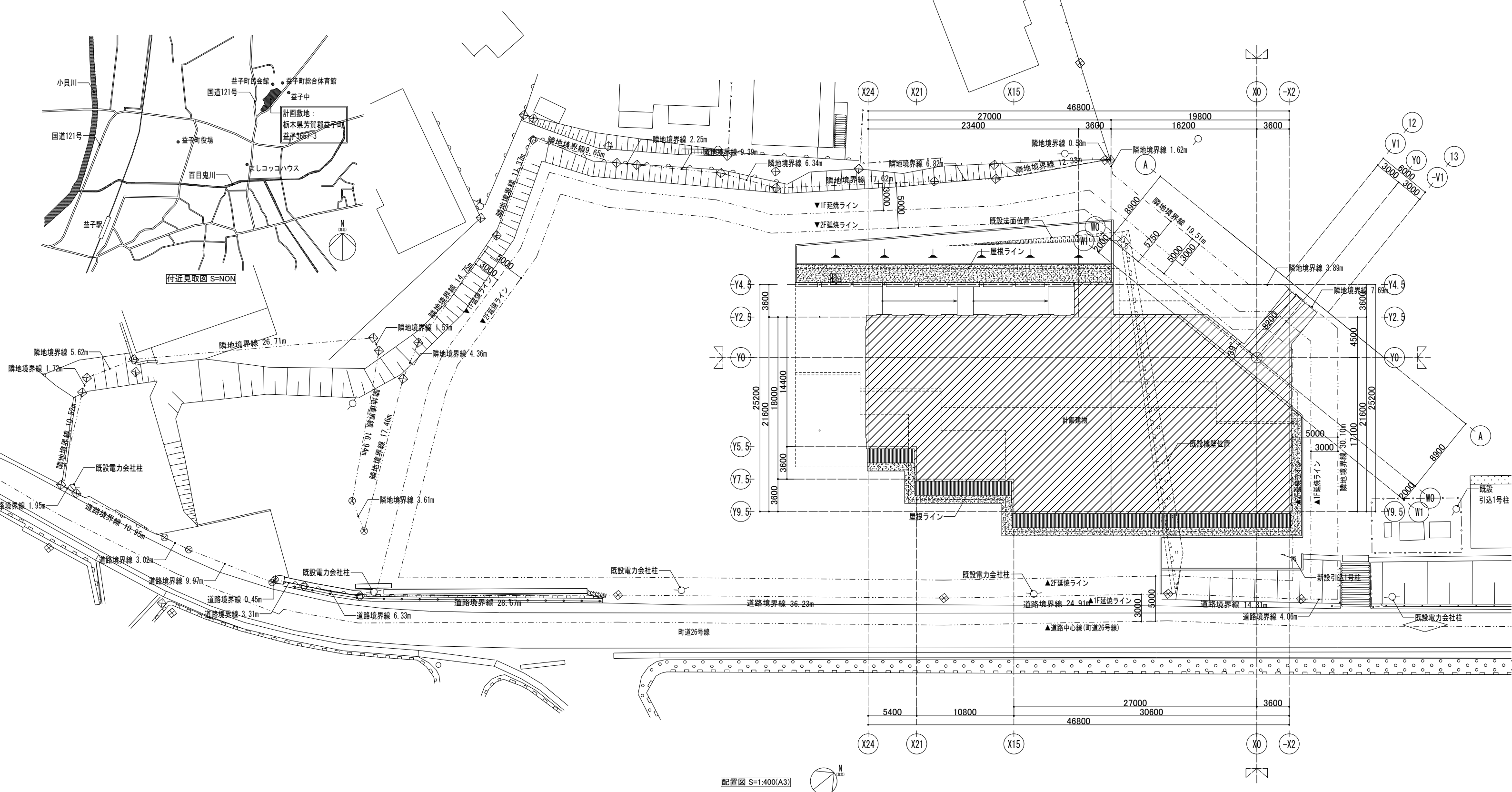
<b>O1 撤去内容</b>
図示による。

<b>・ 2 化学物質の濃度測定</b>
施工完了時に室内空気中の濃度測定を行い、測定結果をまとめて報告する。
測定する化学物質の種類 ●ホルムアルデヒド ●トルエン ●キシレン
<p>●エチルベンゼン ●ステレン ○パラジクロロベンゼン</p>
測定方法
測定対象室
測定箇所数
着工前の測定
○行う ○行わない

別表―1

工事内容	●印を適用する			
	建築工事	電気設備工事	機械設備工事	別途工事
工事上の各種申請届出(費用を含む)	●	●	●	
工事用電気・上下水道・電話引込工事(負担金含む)	●	●	●	
工事用電気・上下水道・電話料金(基本料金含む)	●	●	●	
受電通水後竣工引渡し迄の電気・上下水道使用料金	●	●	●	
同上の基本料金	●	●	●	
電話本設引込工事 (配管のみ電気設備工事)				●
電波障害対策工事				●
工事中の消防計画の作成	●	●	●	
梁・壁・床の開口、貫通、埋込部のスリーブ・型枠(電気、機械の配管等)		●	●	
すべての開口、貫通、埋込部の補強	●			
屋内及び屋外に設置する機器の基礎(電気及び機械機器)	●	●	●	
天井・壁(軽量鉄骨下地)に付く機器の位置・墨出し		●	●	
天井・壁(軽量鉄骨下地)に付く機器の開口部補強を要しない場合の切込み		●	●	
天井・壁(軽量鉄骨下地)に付く機器の開口部補強を要する場合の切込み	●			
天井・壁(軽量鉄骨下地)に付く機器の開口部補強	●			
天井換気扇の取付			●	
点検口の取付(床・壁・天井・PS等)	●			
床仕上げ材の穴あけ	●	●	●	
ルーフドレイン及び縦どい(崩及び側溝までの配管)	●			
自動扉、電動排煙窓等2次側配線	●	●		
機械設備の制御、操作盤への電源供給制御		●		
機械設備の制御、操作盤の2次側配線 (配管のみ電気設備工事)		●	●	
造り付け流し台	●			
造り付け流し台排水トラップ			●	
昇降機の出入口開口の型枠	●			
昇降機の乗場ボタン、インジケーター配管用スリーブ及び型枠	●			
昇降機のビット内保守用コンセント		●		
デジタルサイネージ				●
下水道負担金				●
同上申請、手続き			●	
水道メーターまでの一次側水道引込工事			●	
水道加入金				●
同上申請、手続き			●	
電力設備申請手続き		●		
情報通信引込設備工事 (配管のみ電気設備工事)				●
構内情報通信網設備 (配線配管、HUB含む)		●		
構内交換設備工事				●
構内交換設備工事 (配管のみ)		●		
機械警備工事				●
機械警備工事 (配管のみ)		●		
道路法第24条による工事(道路工事施行承認申請書)	●			

工事名称	益子町既存施設改修及び図書館建設工事	
図面名称／縮尺	特記仕様書(その3)	図面番号
設計年月日	2026年2月	M-特-03
設計者	株式会社 三上建築事務所	
発注者	益 子 町	



配置図 S=1:400(A3)

敷地概要	
用途地域	第一種住居地域
防火地域	指定なし(22条地域内)
凡例	
	計画建物

第18版 2023.04改訂

**株式会社 三上建築事務所**  
一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
一級建築士登録 234778号 益子一彦

**株式会社 明野設備研究所**  
AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号  
 当該図書的设计者:建築設備士登録 第27C1-0195M号 松田真明

作図履歴			検図履歴		
日付	作図者	概要	日付	検図者	概要

承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L. 担当者

業務No. 24-09 設計年月 2026.02

工事名称  
**益子町既存施設改修及び図書館建設工事**

図面名称  
**配置図・付近見取図**

縮尺  
 A3=1:400

図番  
**M-01**

Table with columns: 採用, 記号, 名称, 材質NO, 備考. Contains various air conditioning and ventilation equipment symbols and specifications.

Table with columns: 採用, 記号, 名称, 材質NO, 備考. Contains various plumbing and water supply equipment symbols and specifications.

Table with columns: 採用, 記号, 名称, 材質NO, 備考. Contains various electrical and fire safety equipment symbols and specifications.

Table with columns: 採用, NO, 名称, 規格, 備考. Lists materials used in the project, including various pipes and fittings.

1. 火気使用箇所のヒューズ作動温度は120℃とする。
2. BVはSUS製バクフワイ弁無結露形とする。
3. 水絡廻りは水磨用ゴム製とする。
4. 給湯高温排水は熱伸縮に配慮した施工法とする。
5. ポンプアップ排水は配管径に配慮した施工法とする。
特記事項：
(1) 防火ダンパーは日本防排煙工業自主管理制度の適合品とする。
(2) 区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法とする。
(3) 給湯室等のフード排気ダクトは断熱R50(巻きとする。
(4) 空調換気ダンパーには点検口設置(建築工事)とする。
(5) 湧し等で高温排水となる箇所は、ビニル管(HITVP)とする。
(6) 空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管は結露水が溜まる部分(フレッドアップ部等)は保温施工とする。
法令事項：
(1) 腐食する恐れのある部分に設置する配管設備は以下による有効な腐食防止措置を施す(法第36条、令第129条の2の4第2項)
→腐食防止機能を付与ポリエチレン管・硬質塩化ビニル管を使用
(2) 受水機器の構造は、令第129条の2の5第2項第五号及び昭和50建設省告示第1597号第1条第2号の規定に適合する(法第36条、令第129条の2の4第2項)
(3) 水柱には有効な吐水口空室を確保する(法第36条、令第129条の2の4第2項)
(4) 水道法第16条に規定する給水装置の構造は、同施行令第5条の規定に適合する(令第9条第七号)
(5) 給水管には以下のウェーターハンマー防止措置を行なう(法第36条、令第129条の2の4第2項)
→管内流速が過大とならないよう管径を選定する
(6) 排水管の口径算定は以下の方法により計算を行ない、排水量に応じた有効な口径とする(法第36条、令第129条の2の4第3項)
→負荷単位法
(7) 排水配管には有効な勾配を設ける(法第36条、令第129条の2の4第3項)
(8) 外気取り入れ口並びに外気に直接開放された給気口及び排気口には雨水又はねずみ、虫、ほこりその他衛生上有害なものを防ぐための措置を行なう(法第36条、令第129条の2の5)
(9) 排煙設備及び開閉設備の制御と監視についての関係法令に準ずる(令第20条の2、昭48建設省第2565号、令第112条第19項第二号)
→上記該当設備は火災感知器連動防火ダンパー(SFD)の制御・監視・火災感知器連動(電気設備工事・自動火災報知設備)とする。

三上建築事務所
一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第A0100号(0504)
茨城県水戸市大町三丁目4番36号

株式会社 明野設備研究所
AKENO Engineering Consultants, Inc.
Mechanical & Electrical Engineers Consultants.
一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録第3002号
当該図書の設計者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田 真明

Table with columns: 作図履歴, 検図履歴. Lists drawing and checking history with dates and names.

Table with columns: 承認, 検図, 確認, 作図. Lists approval and drawing details.

業務No. 24-09 設計年月 2026.02
工事名称 益子町既存施設改修及び図書館建設工事
図面名称 凡例
縮尺 A3=NON

国番 確認(機械)-01
M-02



空調設備機器表（全熱交換器ユニット）

機器番号	名称	仕様					電気容量 50Hz					付属品		設置場所				備考	
		型式	接続口径	風量 (m3/h)	静圧 (Pa)	エンタルピー 交換効率 (%) 冷房時 暖房時	動力 (kW)	相電圧 (φ-V)	起動	操作	制御	防振装置	加湿量	台数	階	系統	場所		
HEU-1-1	全熱交換器ユニット	天井カセット形(マイコンタイプ)	150φ	210	70	64.5	71.0	0.153	1-200	L-S	M	24SW	防振吊金具	-	2	1	事務室	事務室	シックハウス換気設定対応機器、標準フィルター、CO2センサー
HEU-1-2	全熱交換器ユニット	天井カセット形(マイコンタイプ)	200φ	420	50	60.5	67.0	0.202	1-200	L-S	M	24SW	防振吊金具	-	1	1	事務室(BM書庫側)	事務室(BM書庫側)	シックハウス換気設定対応機器、標準フィルター、CO2センサー
HEU-1-3	全熱交換器ユニット	天井カセット形(マイコンタイプ)	150φ	240	40	64.5	71.0	0.153	1-200	L-S	M	24SW	防振吊金具	-	1	1	BM書庫	BM書庫	シックハウス換気設定対応機器、標準フィルター、CO2センサー
HEU-1-4	全熱交換器ユニット	天井カセット形(マイコンタイプ)	150φ	120	30	61.5	69.0	0.101	1-200	L-S	M	24SW	防振吊金具	-	1	1	休憩スペース	休憩スペース	シックハウス換気設定対応機器、標準フィルター、CO2センサー
HEU-1-5	全熱交換器ユニット	天井カセット形(マイコンタイプ)	200φ	320	50	60.5	67.0	0.202	1-200	L-S	M	24SW	防振吊金具	-	3	1	閉架書庫	閉架書庫	シックハウス換気設定対応機器、標準フィルター、CO2センサー
HEU-2-1	全熱交換器ユニット	天井埋込形(DCモーター・マイコンタイプ)	200φ	570	260	63.0	72.0	0.445	1-200	L-S	M	24SW	防振吊金具	-	4	2	図書館	図書館(西側・東側)	シックハウス換気設定対応機器、標準フィルター、CO2センサー
HEU-2-2	全熱交換器ユニット	天井カセット形(マイコンタイプ)	150φ	240	60	64.5	71.0	0.153	1-200	L-S	M	24SW	防振吊金具	-	1	2	サイレントスペース	サイレントスペース	シックハウス換気設定対応機器、標準フィルター、CO2センサー
HEU-2-3	全熱交換器ユニット	天井カセット形(マイコンタイプ)	150φ	120	20	61.5	69.0	0.101	1-200	L-S	M	24SW	防振吊金具	-	1	2	事務作業スペース	事務作業スペース	シックハウス換気設定対応機器、標準フィルター、CO2センサー
HC	手元リモコン	個別リモコン(機器付属品)													11	各室			

特記事項 1. 公共建築工事標準仕様とする。  
2. 電気容量(消費電力)は表記以下とする。  
3. 起動は、L-S(直入起動)、Y-Δ(スターデルタ起動)、R-S(抵抗起動)、INV(インバータ起動)を示す。  
4. 操作は、R(遠隔)、A(自動)、M(手元スイッチ)を示す。  
5. 全熱交換器(HEU)のリモコン(コントロールスイッチ)本体・ボックス・配線配管等の管路は本工事とする。  
6. 換気機器の制御は以下とする。  
SW(入切スイッチ)、24SW(24時間換気対応スイッチ)、PZ(強弱スイッチ)、  
TS(タイマースイッチ)、HE(湿度スイッチ)、HG(温度スイッチ)、LS(照明運動)、MS(人感スイッチ)  
尚、TS・HE・HGについては、換気機器附属品とし、電気設備工事に支給し、取付とする。

7. 標準付属品共通とする。  
8. 全熱交換器・標準フィルターはメーカー標準仕様とする。  
9. 予備フィルター(ろ材交換フィルターのみ)は100%とする。  
10. 全熱交換器は予熱時外気取り入れ停止制御付とする。  
11. 全熱交換器は自動換気切替機能付とする。  
12. 機外静圧については施工図レベルで再検討を行う事。

共通事項  
1. 空冷HPエアコンの冷暖房別定格消費電力・定格冷暖房能力について規定されるJIS規格は冷房・暖房共に「JIS B 8616」とする。  
2. 全熱交換機の全熱交換効率について規定されるJIS規格は冷房・暖房共に「JIS B 8628」とする。  
3. 換気機器の送風機・排風機の電動機出力(もしくは消費電力)について規定されるJIS規格は以下とする。  
電動機出力は「JIS B 8330」とする。  
消費電力は「JIS C 9603」とする。

空調設備機器表（換気ファン）

機器番号	名称	仕様				電気容量 50Hz					付属品		設置場所				連動	備考
		型式	番手 接続口径	風量 (m3/h)	静圧 (Pa)	動力 (kW)	相電圧 (φ-V)	起動	操作	制御	コントロールスイッチ	防振装置	台数	階	系統	場所		
FE-1-1	排風機	消音ボックス付シロッコファン(天吊・ストレート・消音形)	#1 1/4	290	60	0.075	1-100	L-S	M	TS	プログラムタイマー	防振吊金具	1	1	倉庫1	事務室(BM書庫側)		
FE-1-2	排風機	天井換気扇(低騒音形・DCモーター)	150φ	130	30	0.036	1-100	L-S	M	TS	プログラムタイマー	防振吊金具	1	1	倉庫2	倉庫2		
FE-1-3	排風機	天井換気扇(低騒音形・DCモーター)	100φ	60	30	0.003	1-100	L-S	M	TS	プログラムタイマー	防振吊金具	1	1	掃除用倉庫	掃除用倉庫		
FE-1-4	排風機	天井換気扇(低騒音形・DCモーター)	150φ	130	20	0.036	1-100	L-S	M	SW	(電気設備工事対応)	防振吊金具	1	1	自販機スペース	自販機スペース		
FE-1-5	排風機	天井換気扇(低騒音形・DCモーター)	100φ	50	30	0.003	1-100	L-S	M	24SW	(電気設備工事対応)	防振吊金具	1	1	更衣室1	更衣室1		
FE-1-6	排風機	天井換気扇(低騒音形・DCモーター)	100φ	50	30	0.003	1-100	L-S	M	24SW	(電気設備工事対応)	防振吊金具	1	1	更衣室2	更衣室2		
FE-1-7	排風機	消音ボックス付シロッコファン(天吊・ストレート・消音形)	#1 1/4	740	210	0.198	1-100	L-S	M	SW	(電気設備工事対応)	防振吊金具	1	1	BM車庫	事務室(BM書庫側)		
FE-2-1	排風機	消音ボックス付シロッコファン(天吊・ストレート・消音形)	#1 1/4	570	210	0.161	1-100	L-S	M	SW	(電気設備工事対応)	防振吊金具	1	2	男子WC	男子WC		
FE-2-2	排風機	消音ボックス付シロッコファン(天吊・ストレート・消音形)	#1 1/4	570	210	0.161	1-100	L-S	M	SW	(電気設備工事対応)	防振吊金具	1	2	女子WC	女子WC		
FE-2-3	排風機	消音ボックス付シロッコファン(天吊・ストレート・消音形)	#1 1/4	260	130	0.075	1-100	L-S	M	SW	(電気設備工事対応)	防振吊金具	1	2	多目的WC	多目的WC		
FE-2-4	排風機	消音ボックス付シロッコファン(天吊・ストレート・消音形)	#1 1/4	330	160	0.075	1-100	L-S	M	TS	プログラムタイマー	防振吊金具	1	2	機械室	機械室		

特記事項 1. 公共建築工事標準仕様とする。  
2. 電気容量(消費電力)は表記以下とする。  
3. 起動は、L-S(直入起動)、Y-Δ(スターデルタ起動)、R-S(抵抗起動)、INV(インバータ起動)を示す。  
4. 操作は、R(遠隔)、A(自動)、M(手元スイッチ)を示す。  
5. 全熱交換器(HEU)のリモコン(コントロールスイッチ)本体・ボックス・配線配管等の管路は本工事とする。  
6. 換気機器の制御は以下とする。  
SW(入切スイッチ)、24SW(24時間換気対応スイッチ)、PZ(強弱スイッチ)、  
TS(タイマースイッチ)、HE(湿度スイッチ)、HG(温度スイッチ)、LS(照明運動)、MS(人感スイッチ)  
尚、TS・HE・HGについては、換気機器附属品とし、電気設備工事に支給し、取付とする。

7. 標準付属品共通とする。  
8. 全熱交換器・標準フィルターはメーカー標準仕様とする。  
9. 予備フィルター(ろ材交換フィルターのみ)は100%とする。  
10. 全熱交換器は予熱時外気取り入れ停止制御付とする。  
11. 全熱交換器は自動換気切替機能付とする。  
12. 機外静圧については施工図レベルで再検討を行う事。


共通事項  
1. 空冷HPエアコンの冷暖房別定格消費電力・定格冷暖房能力について規定されるJIS規格は冷房・暖房共に「JIS B 8616」とする。  
2. 全熱交換機の全熱交換効率について規定されるJIS規格は冷房・暖房共に「JIS B 8628」とする。  
3. 換気機器の送風機・排風機の電動機出力(もしくは消費電力)について規定されるJIS規格は以下とする。  
電動機出力は「JIS B 8330」とする。  
消費電力は「JIS C 9603」とする。

 <b>株式会社 三上建築事務所</b> <small>一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号</small> <small>一級建築士登録 234778号 益子一彦</small>	<b>株式会社 明野設備研究所</b> <small>AKENO Engineering Consultants, Inc  Mechanical &amp; Electrical Engineers Consultants  一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録第30632号</small> <small>当該図書の設計者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明</small>	作図履歴 日付 作図者 概要 _____ _____ _____	検図履歴 日付 検図者 概要 _____ _____ _____	承認 所長 _____	検図 技術監理室室長 _____ 設計室室長 _____	確認 P L _____ 担当者 _____	作図 作図担当者 _____	業務No. 24-09 設計年月 2026.02 工事名称 <b>益子町既存施設改修及び図書館建設工事</b> 図面名称 <b>図書館 空調換気設備 機器表 (2)</b>	図番 <b>確認(機械)-03</b> <b>M-04</b> <small>縮尺 A3=NON</small>
		<small>第18版 2023.04改訂</small>							

制気口リスト

階	室名	吹出口										吸込口										備考						
		系統名	種別	器具名	寸法		風量 (m3/h)	個数	合計風量 (m3/h)	ボックス寸法		内貼GW		系統名	種別	器具名	寸法		風量 (m3/h)	個数	合計風量 (m3/h)		ボックス寸法		内貼GW			
					W×H	高さ				W×D×H	50t	25t	W×H				高さ	W×D×H					50t	25t				
1	事務室(休憩スペース側)	自然給気	OA	VHS	300 × 300	520	1	520	450 × 450 × 400		○																	
1	倉庫1											FE-1-1	EA	GVS	250 × 250	290	1	290	400 × 400 × 350									
1	自販機スペース	自然給気	OA	VHS	200 × 200	190	1	190	350 × 350 × 300																			
1	BM車庫	自然給気	OA	VHS	350 × 350	740	1	740	500 × 500 × 350			FE-1-7	EA	GVS	350 × 350	740	1	740	500 × 500 × 350									
2	図書館(西側)	EHP-2-1-1	SA	二重/ズル 結露防止型	#12(300φ)	682	22	15,000	- × - × -		○	EHP-2-1-1	RA	スリット	2,200 × 1,000	1,500	1	1,500	- × - × -								RAスリットは建築工事、スリット用BOXはM-06図チャンバーリスト参照、RAは機械室OAと併用	
2	機械室											FE-2-4	EA	GVS	250 × 250	330	1	330	400 × 400 × 350								OAはEHP-2-1-1のRAスリットによる機械室チャンバーのため無し	
2	図書館(東側)	EHP-2-2	SA	二重/ズル 結露防止型	#12(300φ)	686	7	4,800	- × - × -		○	EHP-2-2	RA	GVS	1,050 × 1,050	4,800	1	5,370	1,200 × 1,200 × 550							○	RAはHEU-2-1と兼用	
2	図書館(東側)	HEU-2-1	SA			570						HEU-2-1	RA			570											SA、RAはEHP-2-2と兼用	
2	男性WC	HEU-2-1	EA	GVS	300 × 300	570	1	570	450 × 450 × 350			FE-2-1	EA	GVS	150 × 150	143	4	570	300 × 300 × 300								OAはHEU-2-1のEAよりバス	
2	女性WC	HEU-2-1	EA	GVS	300 × 300	570	1	570	450 × 450 × 350			FE-2-2	EA	GVS	150 × 150	143	4	570	300 × 300 × 300								OAはHEU-2-1のEAよりバス	
2	多目的WC	自然給気	OA	VHS	200 × 200	260	1	260	350 × 350 × 350			FE-2-3	EA	GVS	200 × 200	260	1	260	350 × 350 × 350									

特記事項 1. 制気口は全て風量調整機構とする。  
2. 各制気口は指定色仕上とする。


**株式会社 三上建築事務所**  
第一級建築士事務所(茨城県)知事登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
第一級建築士登録 234778号 益子一彦

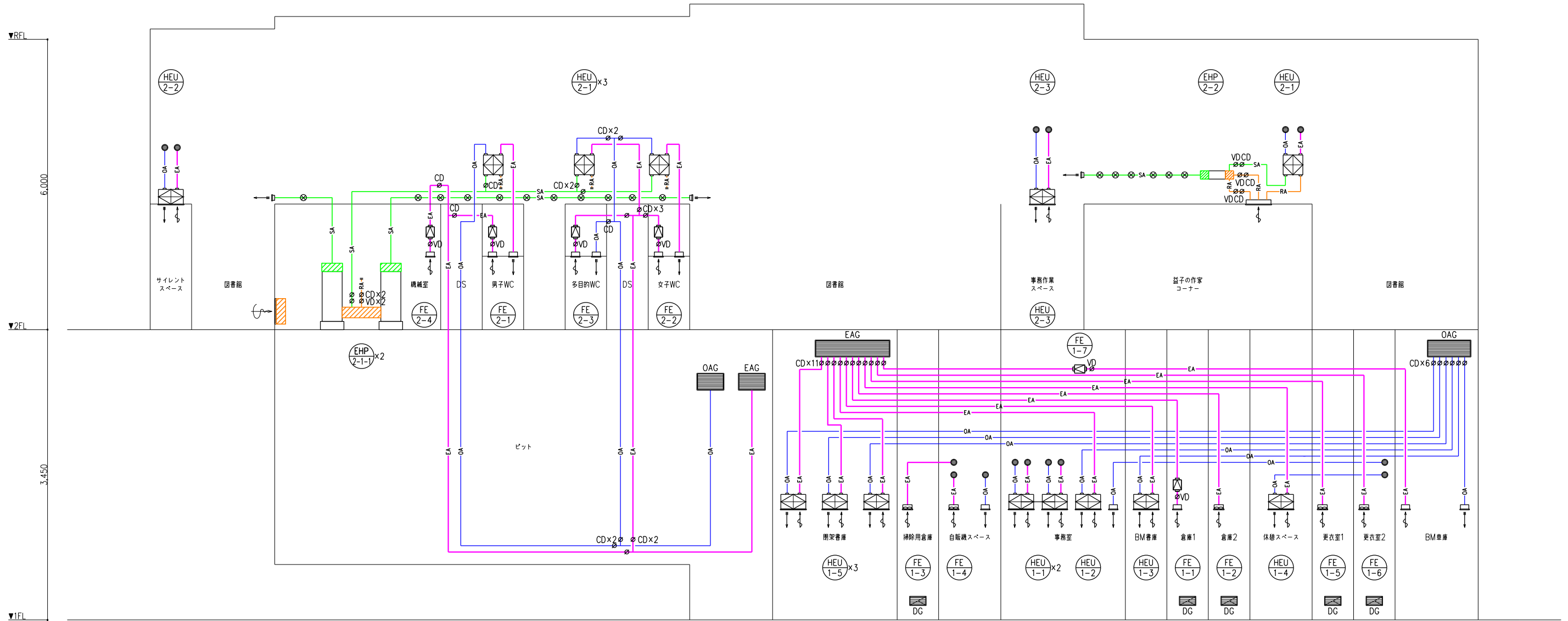
**株式会社 明野設備研究所**  
AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号  
当該図書の設計者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図		確認		作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図担当者

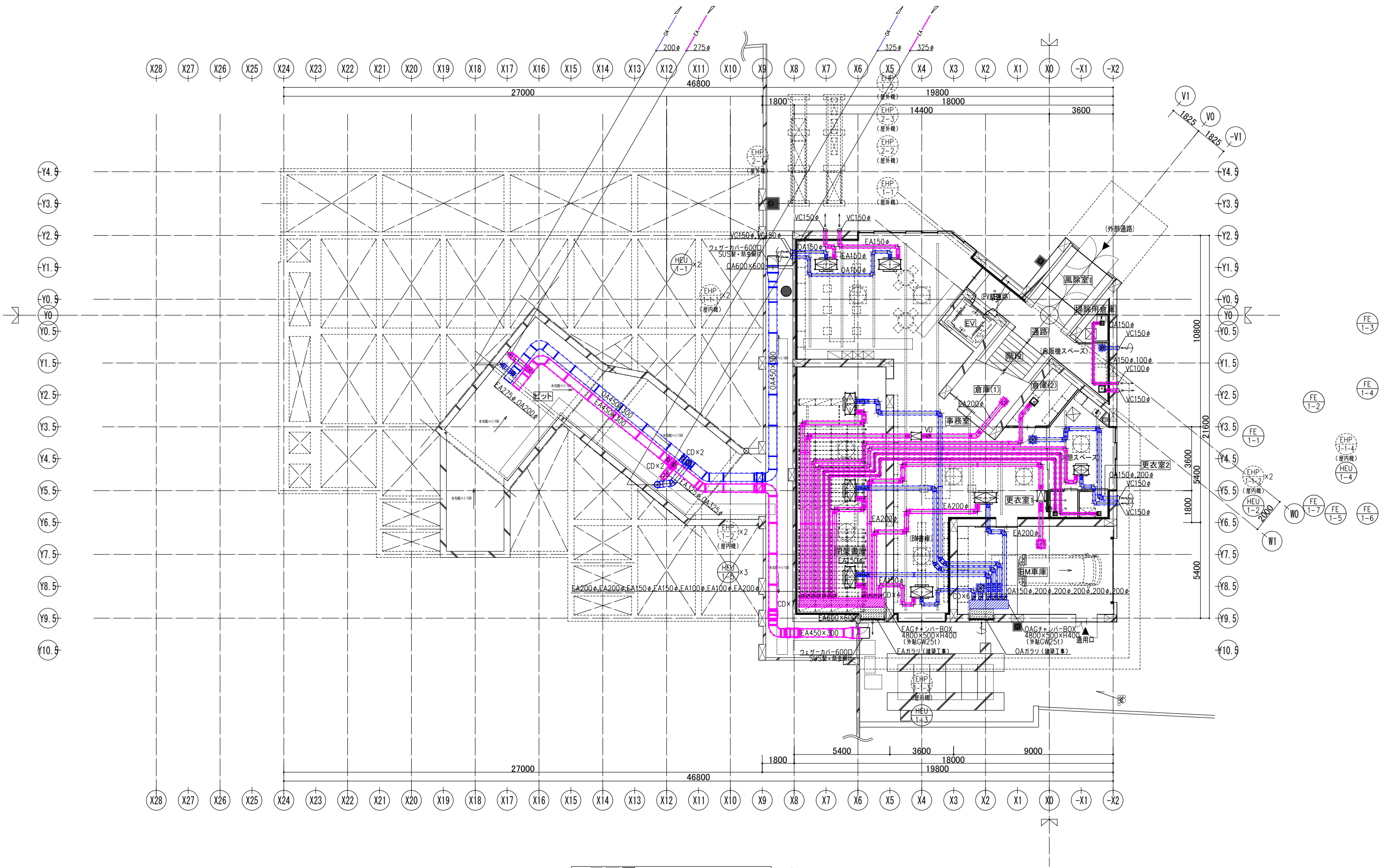
業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称 **益子町既存施設改修及び図書館建設工事**  
図面名称 **図書館 空調換気設備 制気口リスト**  
縮尺 A3=NON

図番  
**M-05**



作図履歴			検図履歴		
日付	作図者	概要	日付	検図者	概要

承認		検図		確認		作図	
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図担当者		



1F平面図 A1=1:100 A3=1:200

凡例  
※-----は、建築工事範囲を示す。


**株式会社 三上建築事務所**  
第一級建築士事務所(茨城県)知事登録第10100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
第一級建築士登録 234778号 益子一彦

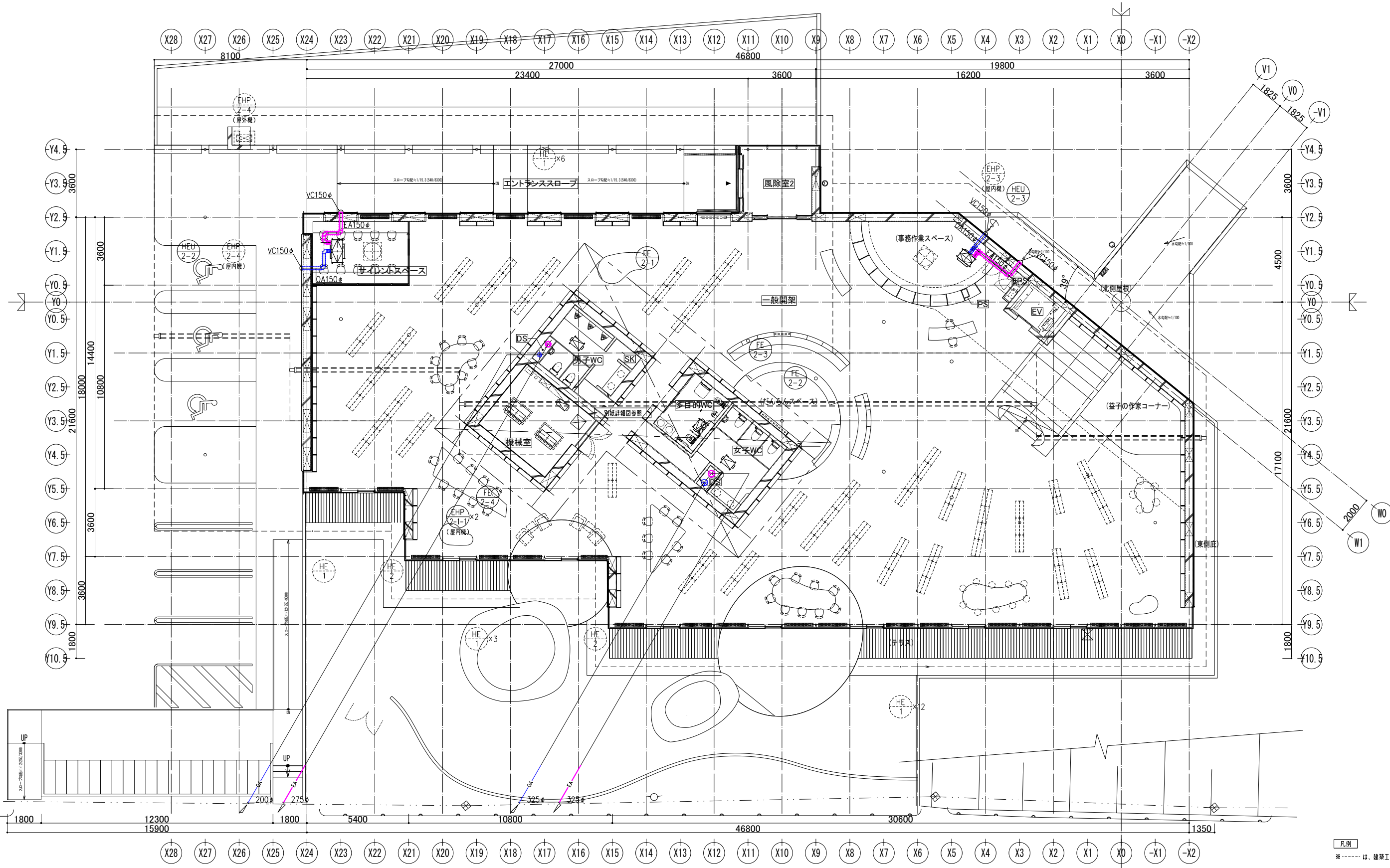
**株式会社 明野設備研究所**  
AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録第33632号  
当該図書の設計者: 建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図	検図	検図	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者

業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称 **益子町既存施設改修及び図書館建設工事**  
 図面名称 **図書館 空調換気設備 1階ダクト平面図**  
 縮尺 A3=1:200

図番 **確認(機械)-05**  
**M-07**



2F平面図 A1=1:100 A3=1:200

凡例  
 ※-----は、建築工事範囲を示す。  
 注記  
 ※2階図書館の屋内露出部のタクトは全て、  
 グラスワールタクト(厚さ25mm)とする。

株式会社 三上建築事務所  
 第一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第10100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
 第一級建築士登録 234778号 益子一彦

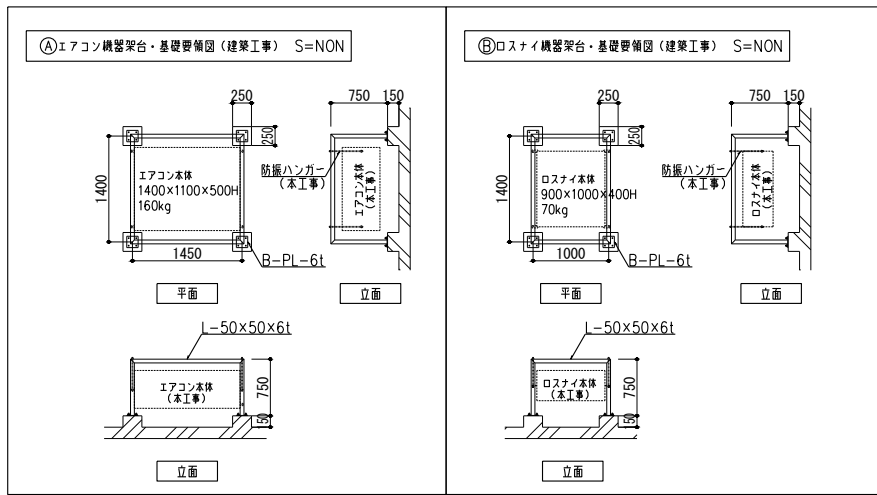
株式会社 明野設備研究所  
 AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録第33632号  
 当該図書館の設計者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作成履歴		検閲履歴	
日付	作成者	日付	検閲者

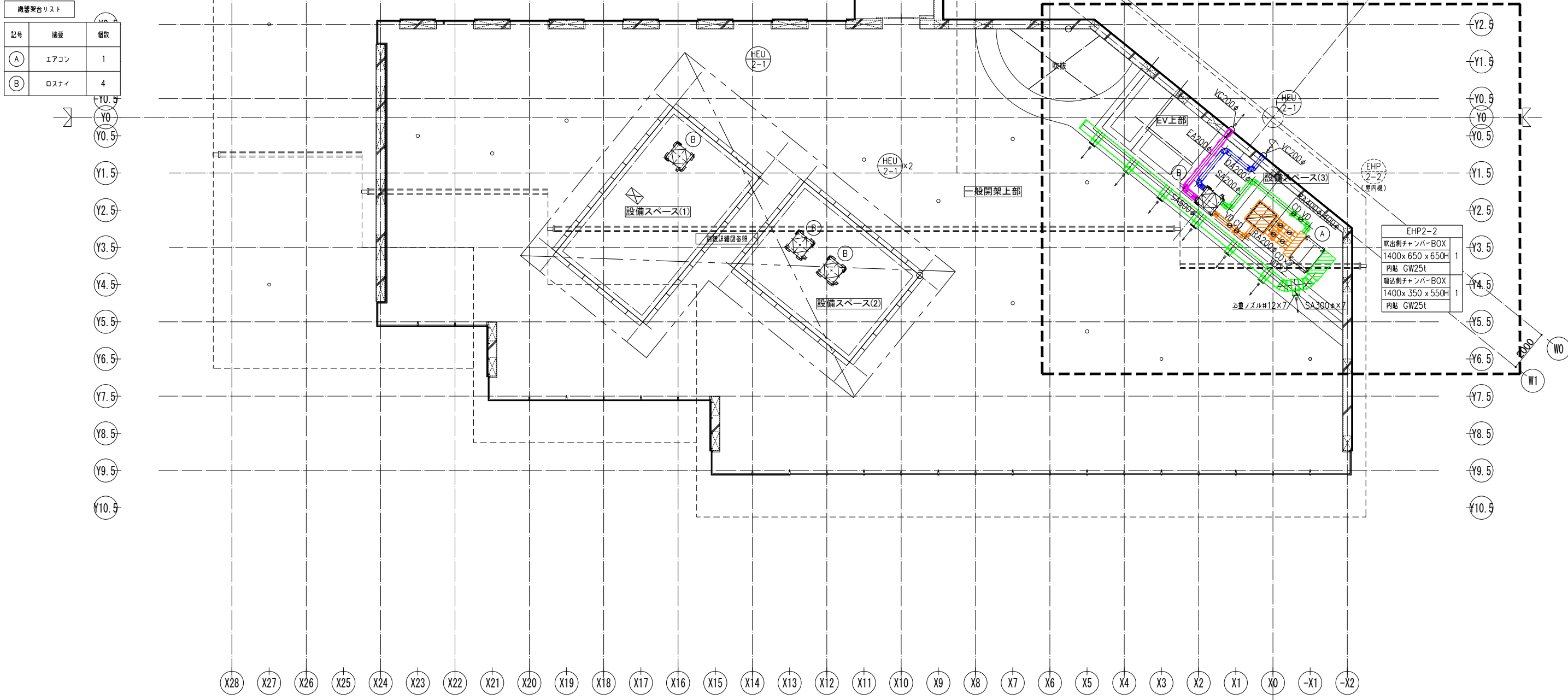
承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.

業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称  
 益子町既存施設改修及び図書館建設工事  
 図面名称  
 図書館 空調換気設備 2階ダクト平面図  
 縮尺  
 A3=1:200

図番  
 確認(機械)-06  
**M-08**



記号	概要	個数
A	エアコン	1
B	ロスナイ	4



EHP2-2	
吹出側チャンバーBOX	1400x650 x 650H
内貼 GW25t	1
吸込側チャンバーBOX	1400x350 x 550H
内貼 GW25t	1

2F上部平面図 A1=1:100 A3=1:200

**凡例**  
 ※-----は、建築工事範囲を示す。

**注記**  
 ※2階図書館の屋内露出部のダクトは全て、ガラスワールダクト(厚さ25mm)とする。

第18版 2023.04改訂

**株式会社 三上建築事務所**  
 一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第10100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
 一級建築士登録 234778号 益子一彦

**株式会社 明野設備研究所**  
 AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録第33632号  
 当該図書館の設計者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作成履歴		検閲履歴	
日付	作成者	日付	検閲者

承認	検閲	確認	作成
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L. 担当者

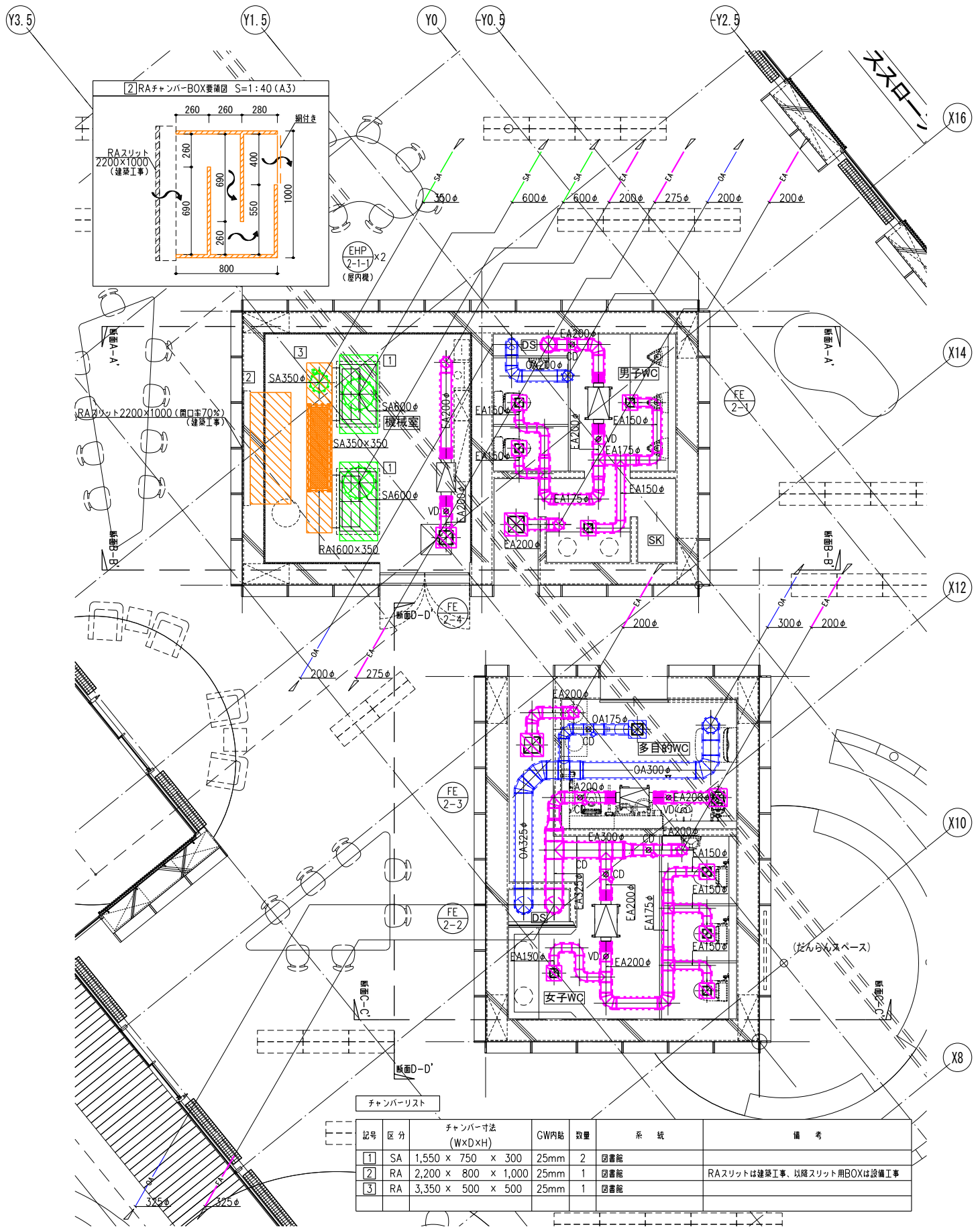
業務No. 24-09 設計年月 2026.02

工事名称  
**益子町既存施設改修及び図書館建設工事**

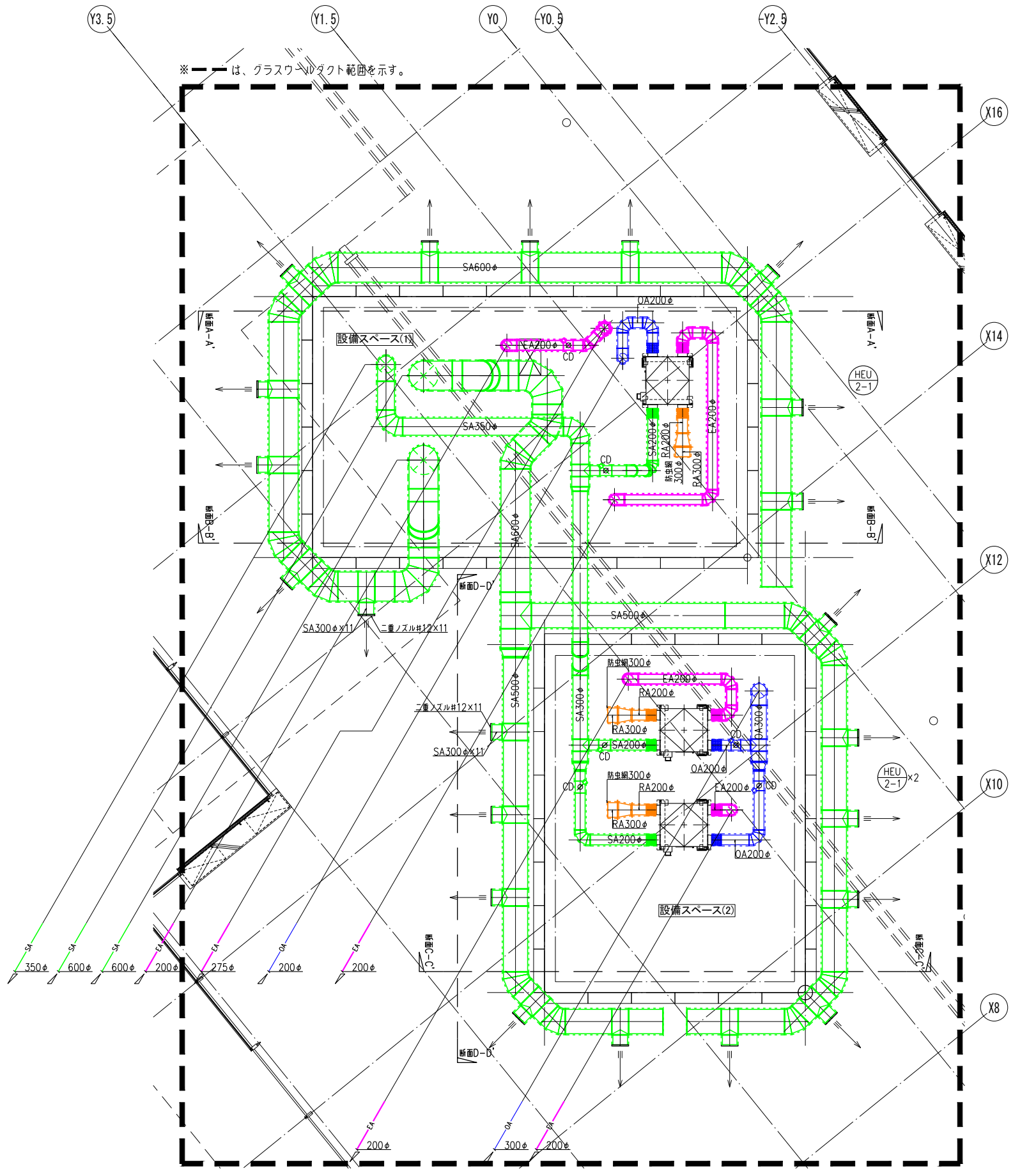
図面名称  
**図書館 空調換気設備 2階上部ダクト平面図**

縮尺  
 A3=1:200

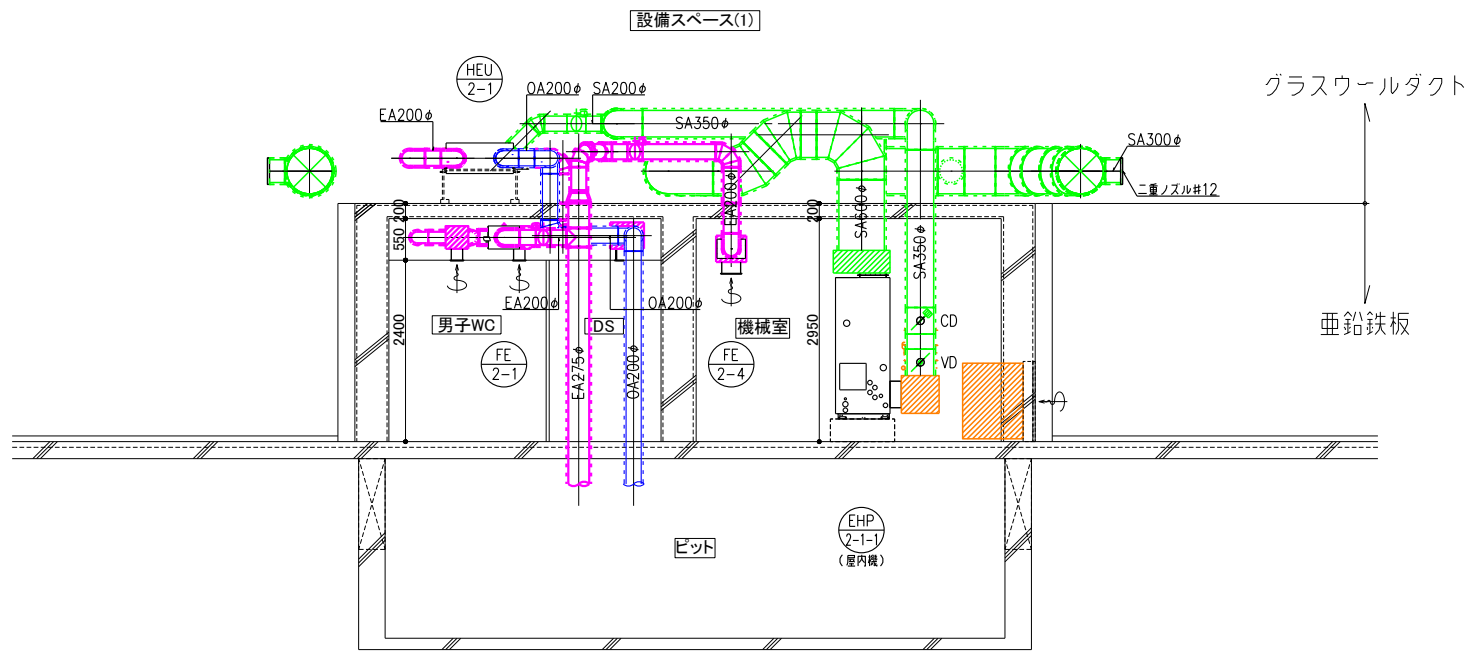
図番  
**確認(機械)-07  
 M-09**



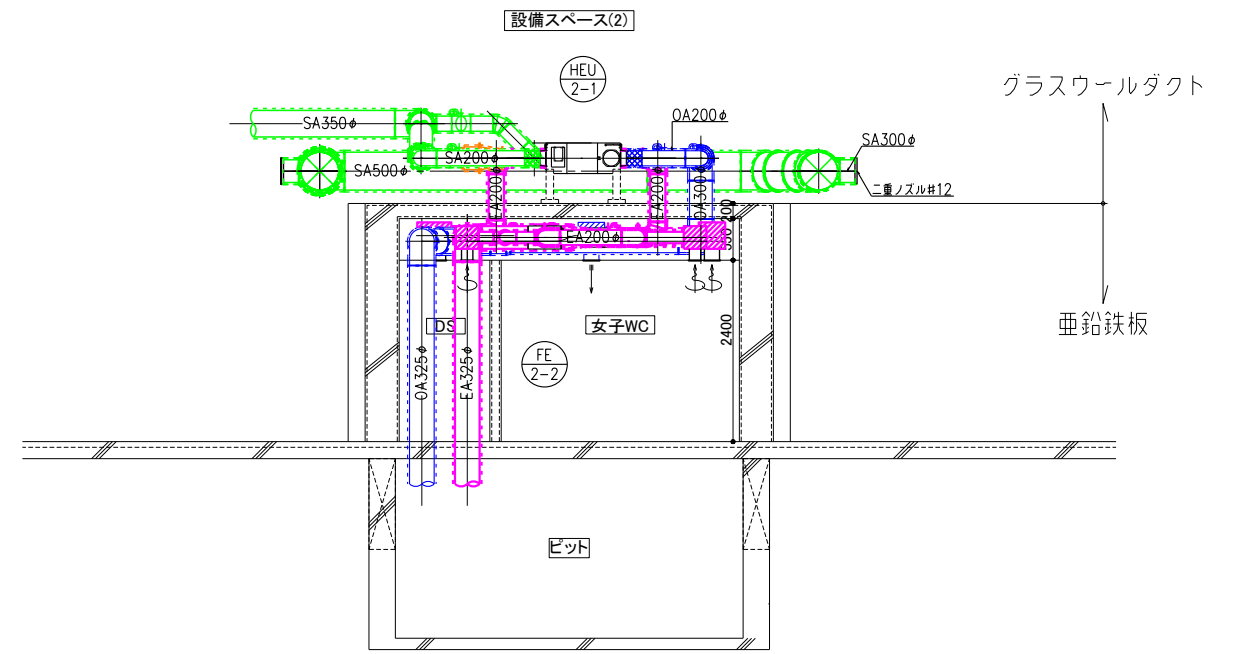
2階平面詳細図 S=1:50 (A1)



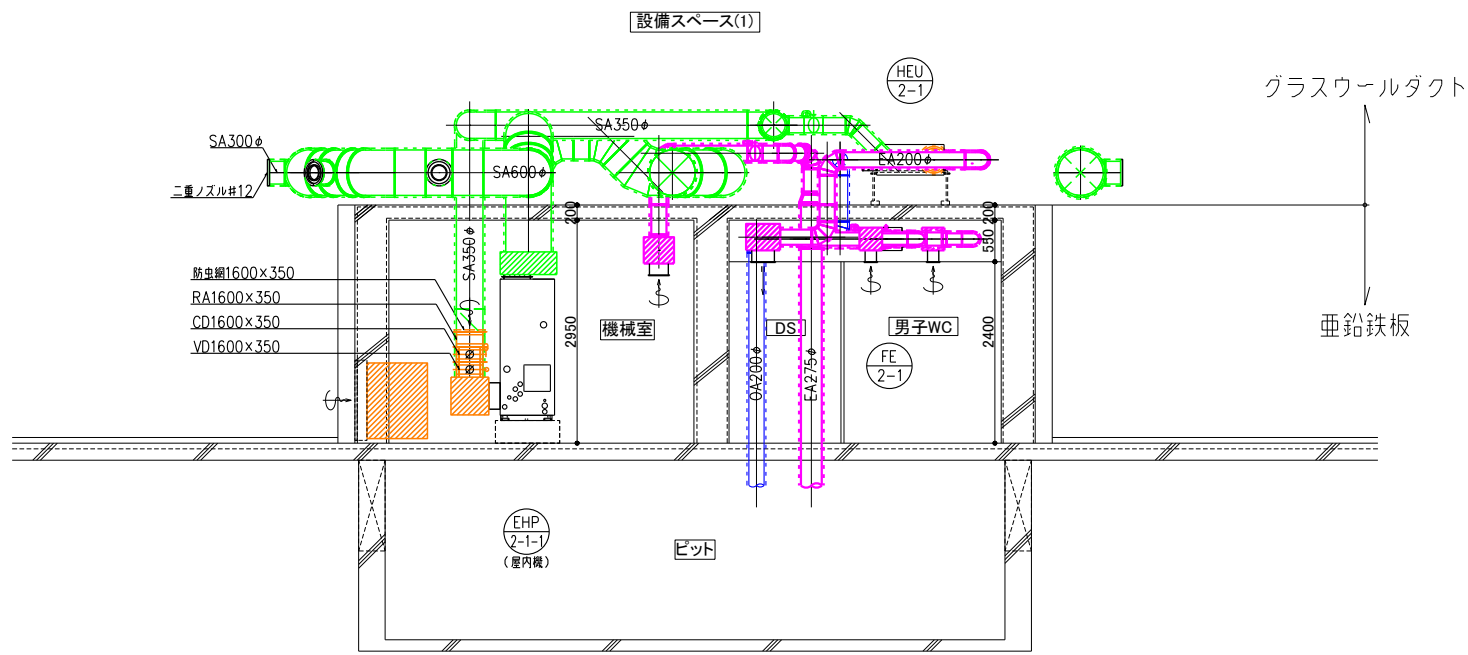
2階平面上部詳細図 S=1:50 (A1)



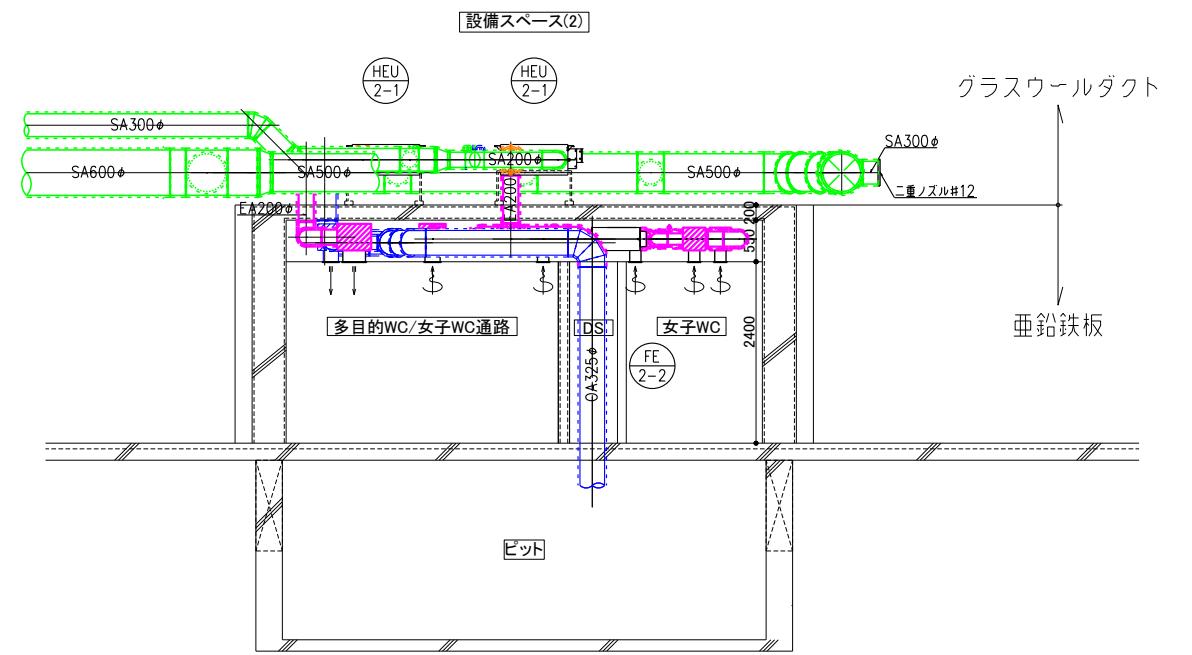
A-A'断面図 S=1:100



C-C'断面図 S=1:100

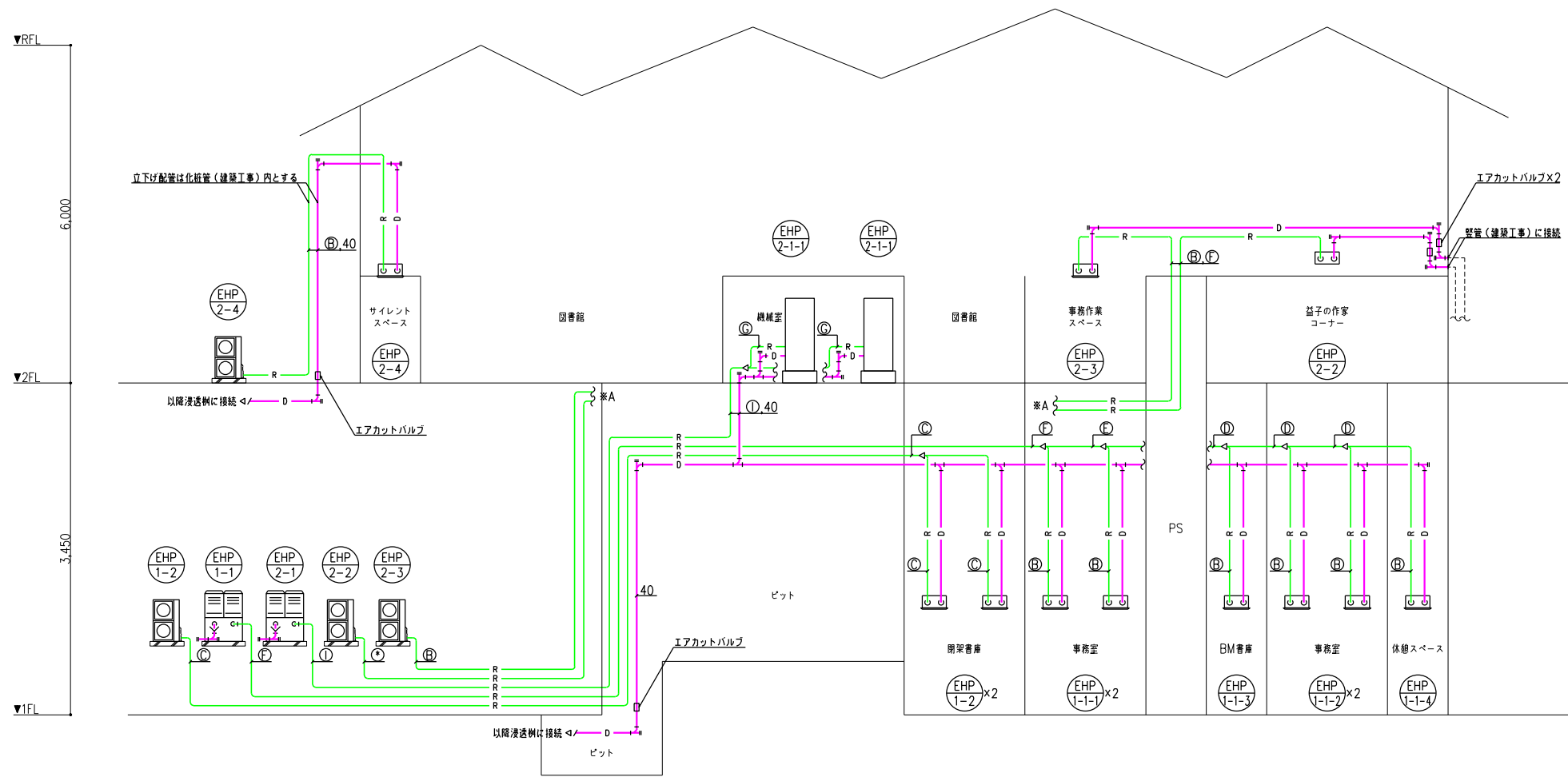


B-B'断面図 S=1:100



D-D'断面図 S=1:100

凡例  
 ※-----は、建築工事範囲を示す。  
 注記  
 ※2階図書館の屋内露出部のダクトは全て、ガラスワールダクト(厚さ25mm)とする。



【注記】  
 ※省略記号の※○(英字)は、以降同英字に続く。


**株式会社 三上建築事務所**  
第一級建築士事務所(茨城県)知事登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
第一級建築士登録 234778号 益子一彦

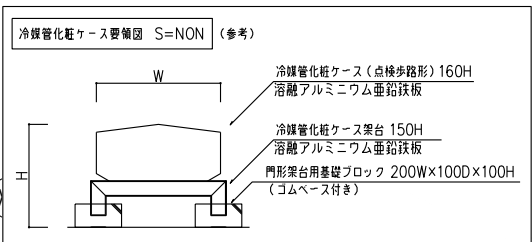
**株式会社 明野設備研究所**  
AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録第3632号  
 当該図書的设计者: 建築設備士登録 第27C1-0196MS号 松田真明

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認		検図		確認		作図	
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図担当者		

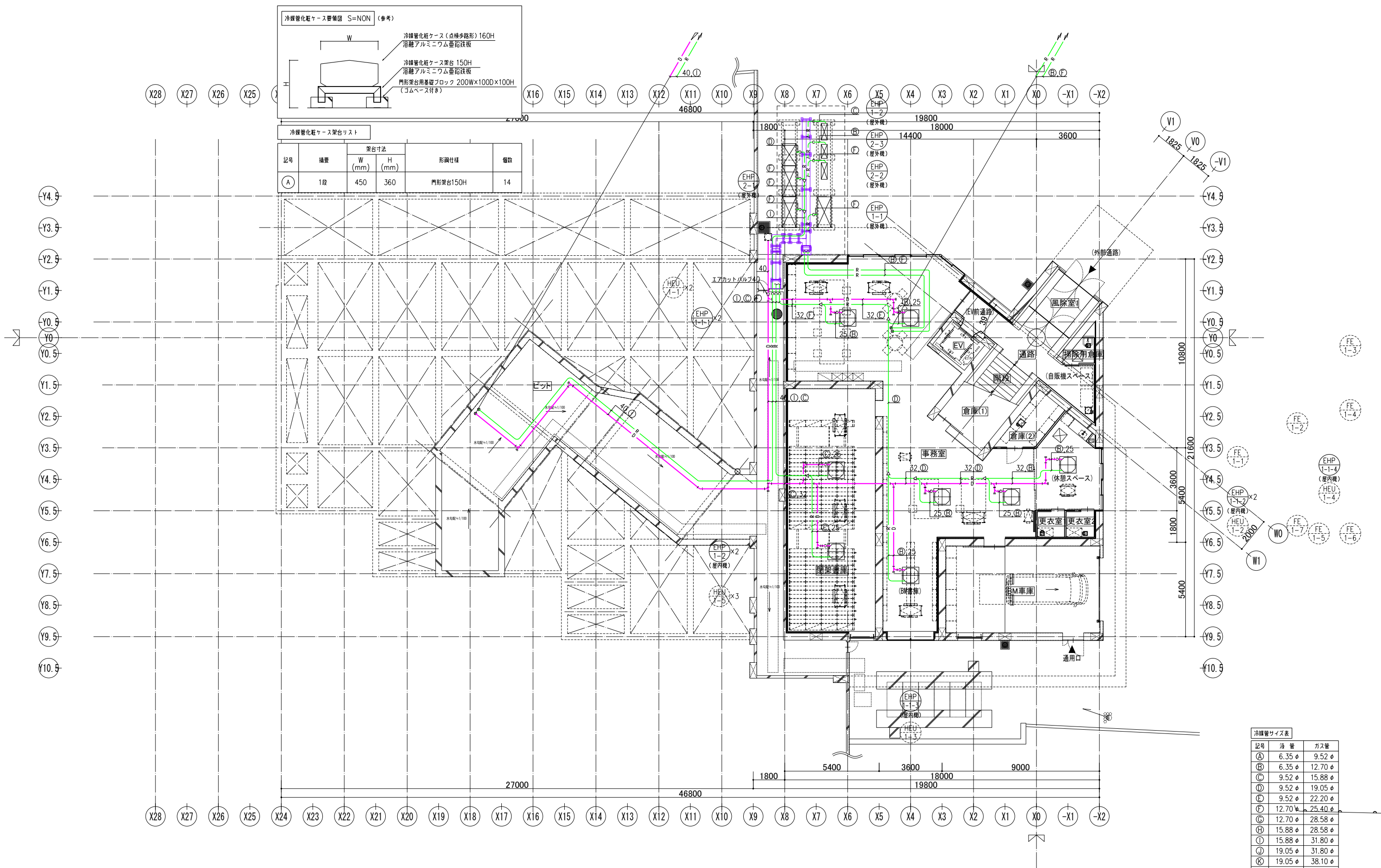
業務No. 24-09	設計年月 2026.02
工事名称 益子町既存施設改修及び図書館建設工事	
図面名称 図書館 空調換気設備 配管系統図	縮尺 A3=NON

図番  
**確認(機械)-10**  
**M-12**



冷媒管化霜ケース架台リスト

記号	摘要	架台寸法		形鋼仕様	備註
		W (mm)	H (mm)		
A	1段	450	360	門形架台150H	14

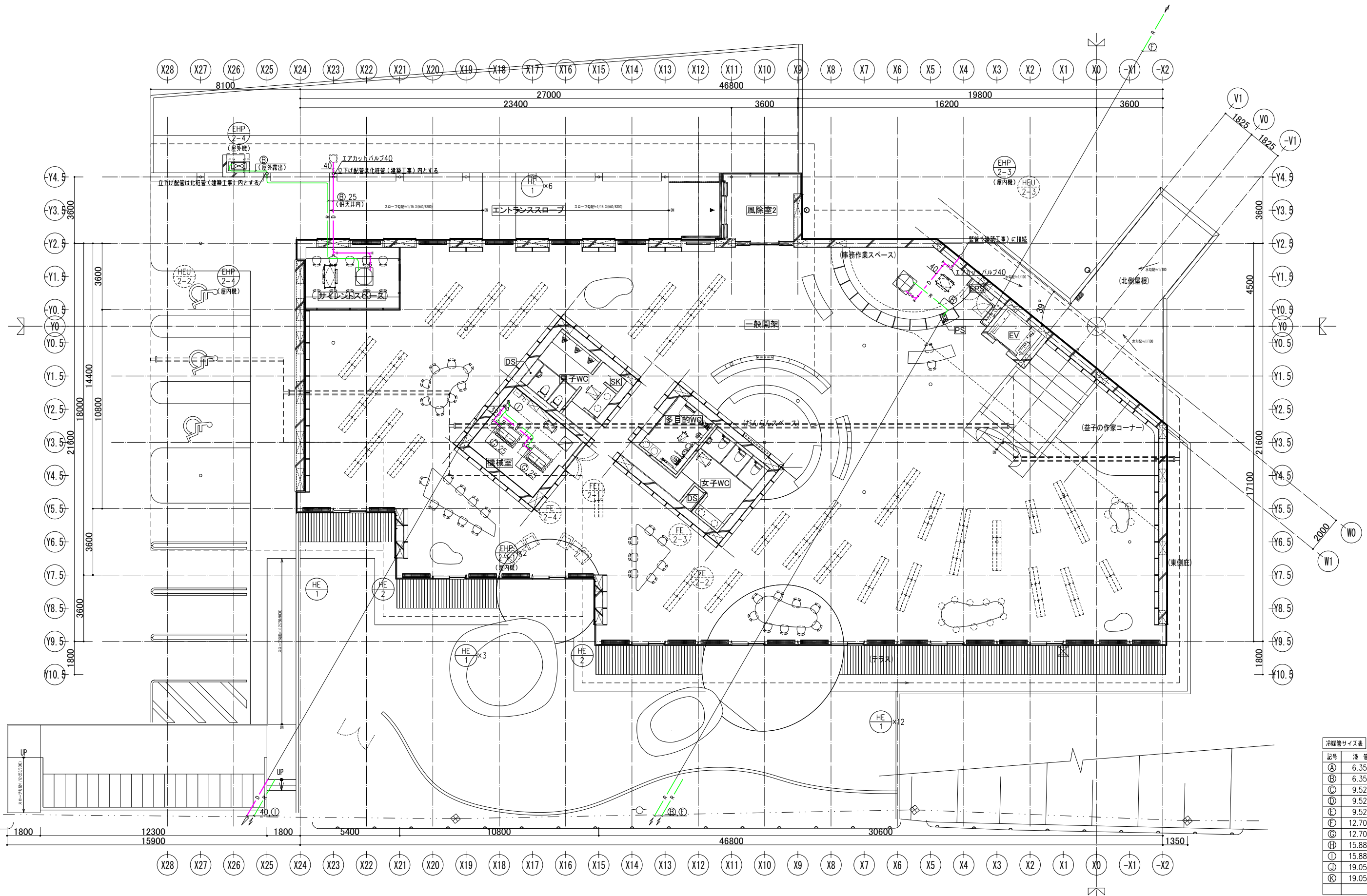


冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
A	6.35φ	9.52φ
B	6.35φ	12.70φ
C	9.52φ	15.88φ
D	9.52φ	19.05φ
E	9.52φ	22.20φ
F	12.70φ	25.40φ
G	12.70φ	28.58φ
H	15.88φ	28.58φ
I	15.88φ	31.80φ
J	19.05φ	31.80φ
K	19.05φ	38.10φ

1F平面図 A1=1:100 A3=1:200

凡例  
※-----は、建築工事範囲を示す。



2F平面図 A1=1:100 A3=1:200

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.35 φ	9.52 φ
Ⓑ	6.35 φ	12.70 φ
Ⓒ	9.52 φ	15.88 φ
Ⓓ	9.52 φ	19.05 φ
Ⓔ	9.52 φ	22.20 φ
Ⓕ	12.70 φ	25.40 φ
Ⓖ	12.70 φ	28.58 φ
Ⓗ	15.88 φ	28.58 φ
Ⓘ	15.88 φ	31.80 φ
Ⓚ	19.05 φ	31.80 φ
Ⓛ	19.05 φ	38.10 φ

凡例  
 ※-----は、建築工事範囲を示す。

第18版 2023.04改訂

**株式会社 三上建築事務所**  
 一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第10100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
 一級建築士登録 234778号 益子一彦

**株式会社 明野設備研究所**  
 AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants  
 一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録第33632号  
 当該図書的设计者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.

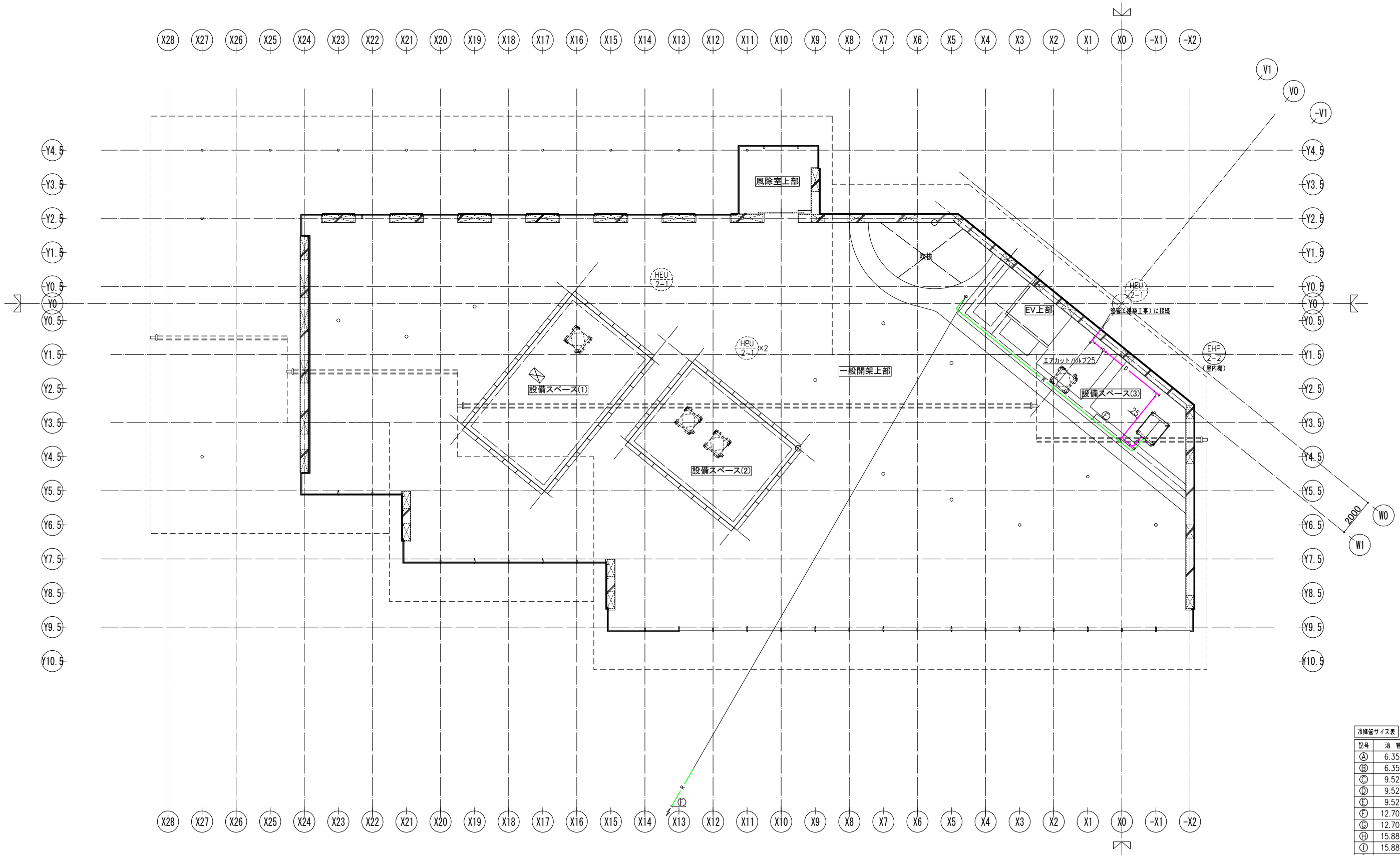
業務No. 24-09 設計年月 2026.02

工事名称  
**益子町既存施設改修及び図書館建設工事**

図面名称  
**図書館 空調換気設備 2階配管平面図**

縮尺  
 A3=1:200

図番  
**確認(機械)-12 M-14**



2F上部平面図 A1=1:100 A3=1:200

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.35φ	9.52φ
Ⓑ	6.35φ	12.70φ
Ⓒ	9.52φ	15.88φ
Ⓓ	9.52φ	19.05φ
Ⓔ	9.52φ	22.20φ
Ⓕ	12.70φ	25.40φ
Ⓖ	12.70φ	28.58φ
Ⓗ	15.88φ	28.58φ
Ⓘ	15.88φ	31.80φ
Ⓙ	19.05φ	31.80φ
Ⓚ	19.05φ	38.10φ

凡例  
 ※-----は、建築工事範囲を示す。


**株式会社 三上建築事務所**  
第一級建築士事務所(茨城県)知事登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
第一級建築士登録 234778号 益子一彦

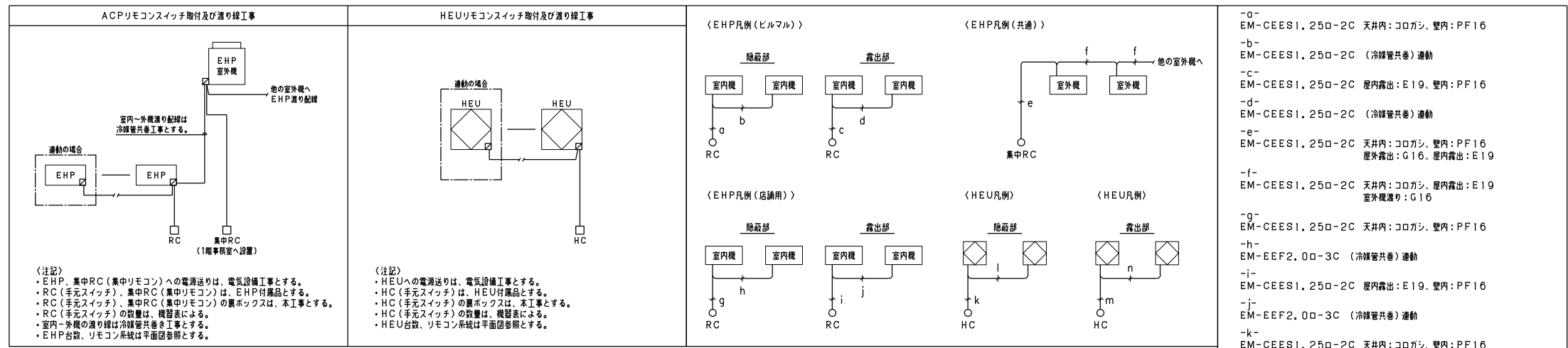
**株式会社 明野設備研究所**  
AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号  
当該図書の設計者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作成履歴		検閲履歴	
日付	作成者	日付	検閲者

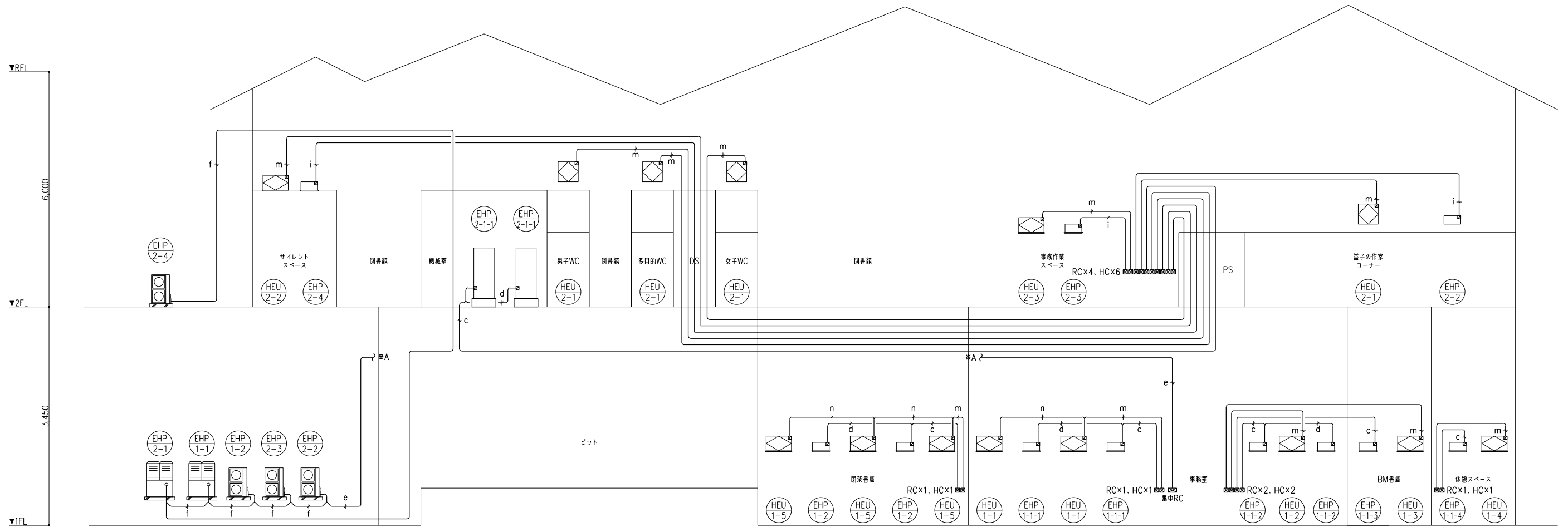
承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L. 担当者

業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称  
**益子町既存施設改修及び図書館建設工事**  
 図面名称  
**図書館 空調換気設備 2階配管上部平面図**  
 縮尺  
 A3=1:200

図番  
**確認(機械)-13**  
**M-15**



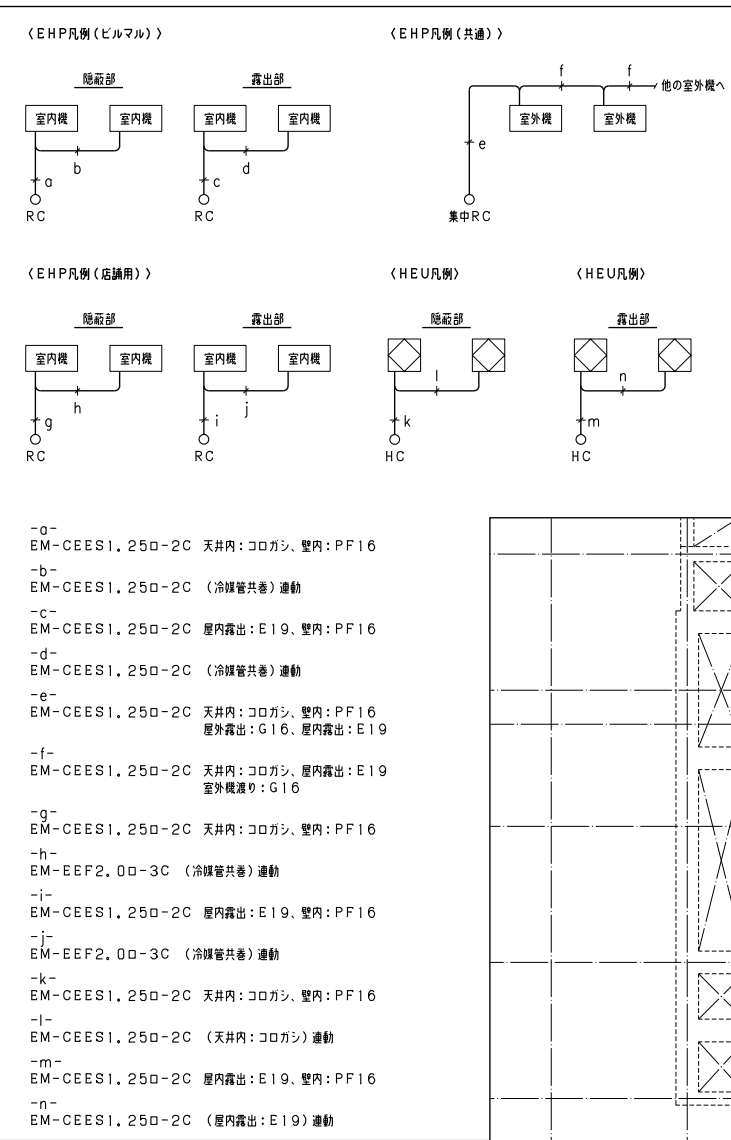
- g- EM-CEES1, 250-2C 天井内：コロガシ、壁内：PF16
- b- EM-CEES1, 250-2C（冷媒管共巻）連動
- c- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出：E19、壁内：PF16
- d- EM-CEES1, 250-2C（冷媒管共巻）連動
- e- EM-CEES1, 250-2C 天井内：コロガシ、壁内：PF16  
屋外露出：G16、屋内露出：E19
- f- EM-CEES1, 250-2C 天井内：コロガシ、屋内露出：E19  
室外機通り：G16
- g- EM-CEES1, 250-2C 天井内：コロガシ、壁内：PF16
- h- EM-EEF2, 00-3C（冷媒管共巻）連動
- i- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出：E19、壁内：PF16
- j- EM-EEF2, 00-3C（冷媒管共巻）連動
- k- EM-CEES1, 250-2C 天井内：コロガシ、壁内：PF16
- l- EM-CEES1, 250-2C（天井内：コロガシ）連動
- m- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出：E19、壁内：PF16
- n- EM-CEES1, 250-2C（屋内露出：E19）連動



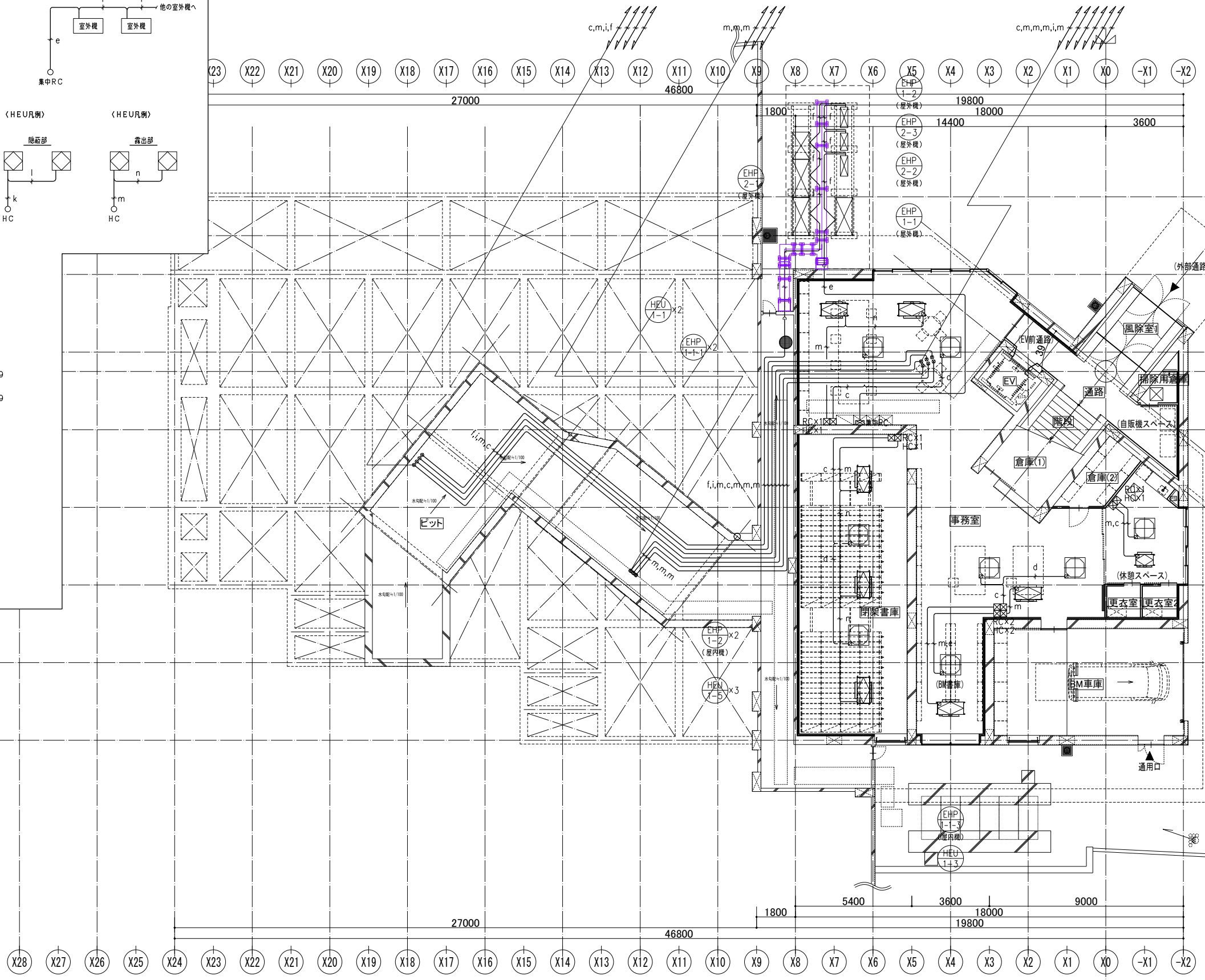
※省略記号の※○（英字）は、以降英字に続く。

作図履歴			検図履歴		
日付	作図者	概要	日付	検図者	概要

承認		検図		確認		作図	
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図担当者		



- a- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16
- b- EM-CEES1, 250-2C (冷媒管共巻) 連動
- c- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出: E19、壁内: PF16
- d- EM-CEES1, 250-2C (冷媒管共巻) 連動
- e- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16  
屋外露出: G16、屋内露出: E19
- f- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、屋内露出: E19  
室外機渡り: G16
- g- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16
- h- EM-EEF2, 00-3C (冷媒管共巻) 連動
- i- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出: E19、壁内: PF16
- j- EM-EEF2, 00-3C (冷媒管共巻) 連動
- k- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16
- l- EM-CEES1, 250-2C (天井内: コロガシ) 連動
- m- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出: E19、壁内: PF16
- n- EM-CEES1, 250-2C (屋内露出: E19) 連動



1F平面図 A1=1:100 A3=1:200

凡例  
※-----は、建築工事範囲を示す。

**株式会社 三上建築事務所**  
 第一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第10100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
 第一級建築士登録 234778号 益子一彦

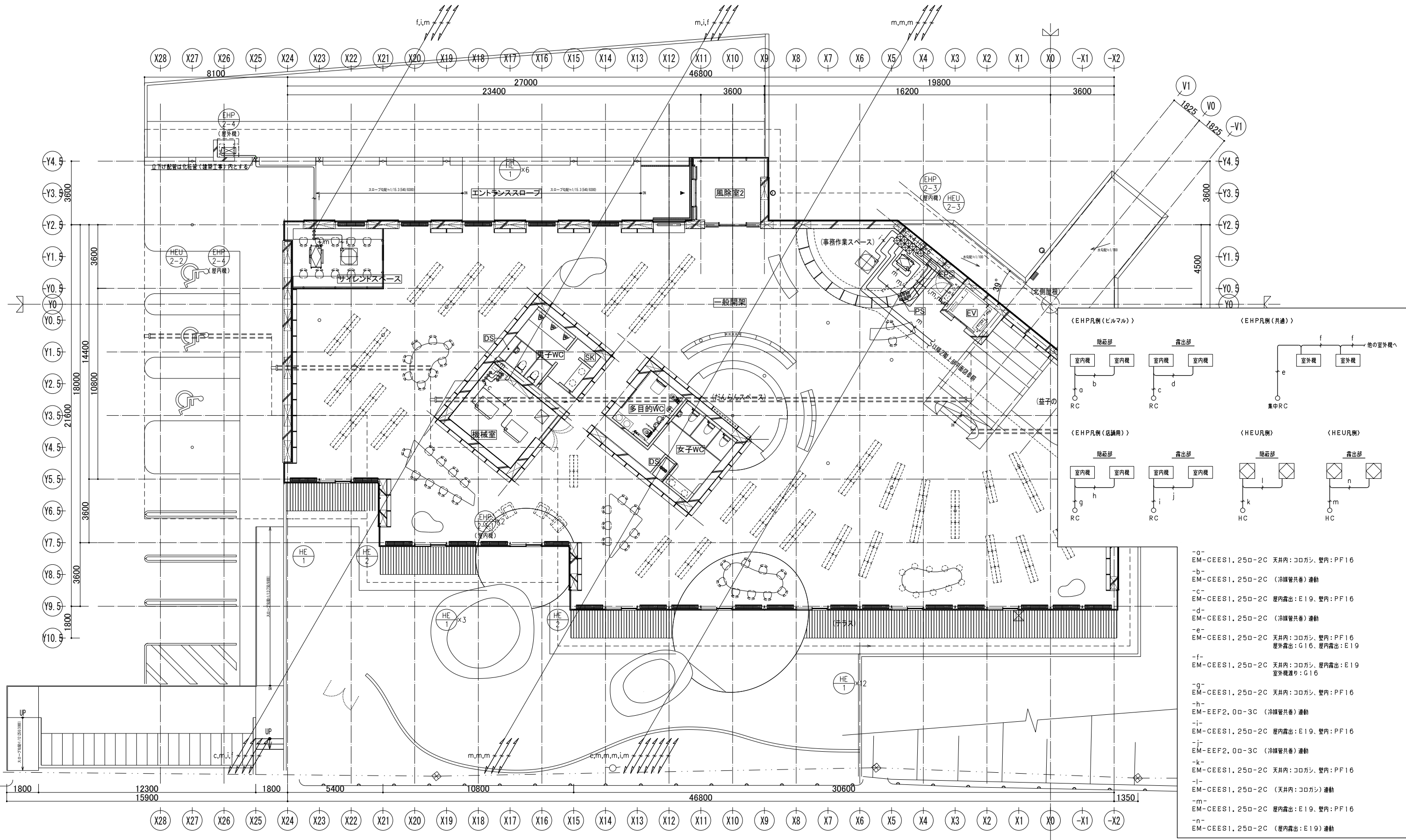
**株式会社 明野設備研究所**  
 AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録第33632号  
 当該図書的设计者: 建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

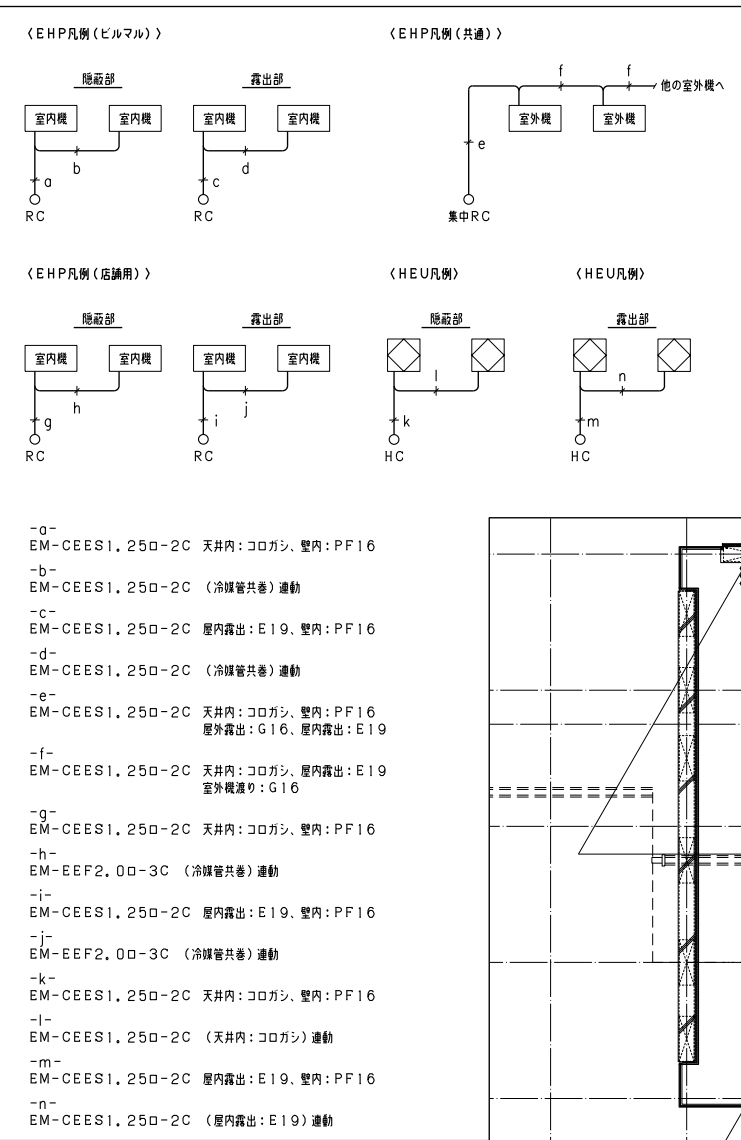
作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L. 担当者

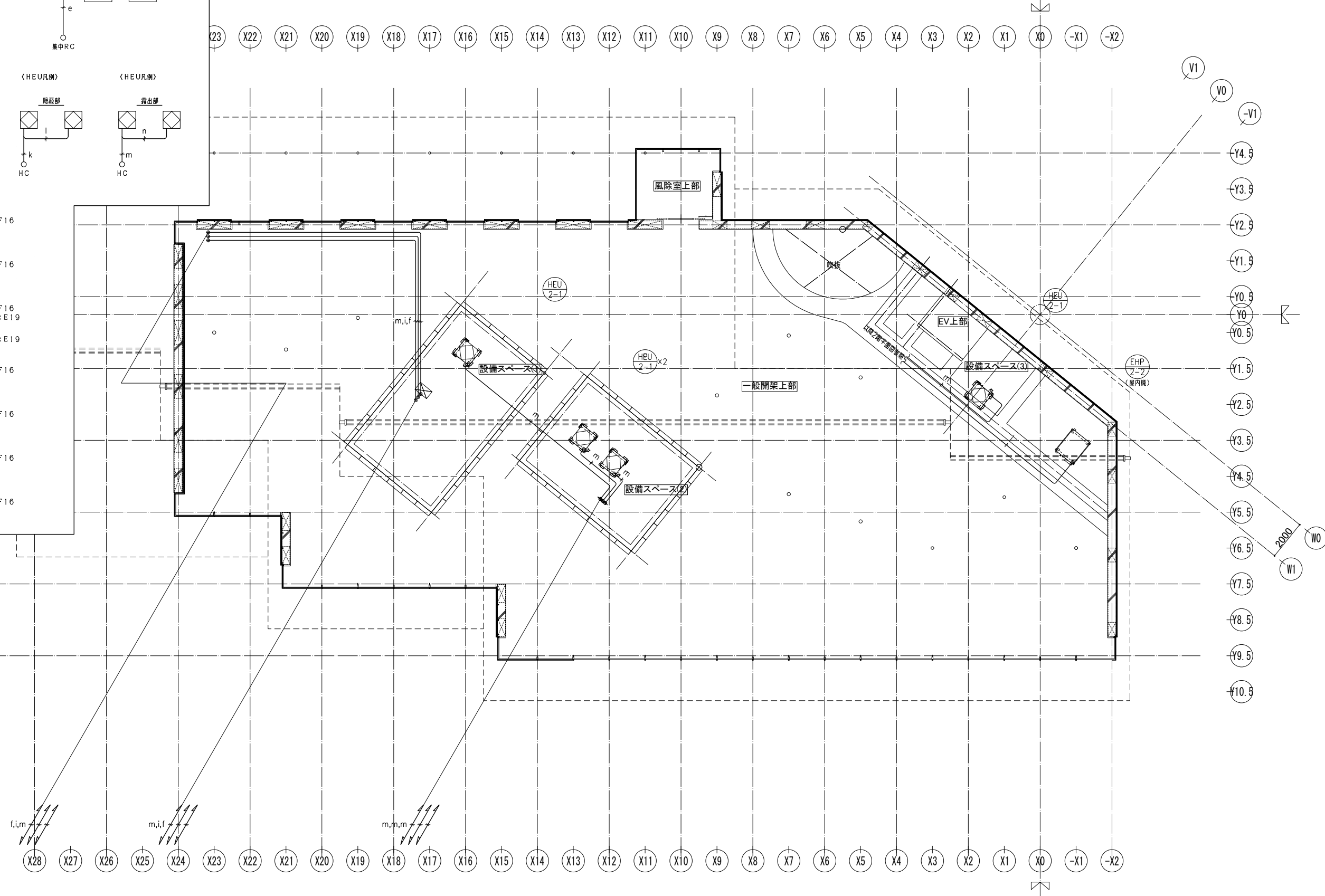
業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称 益子町既存施設改修及び図書館建設工事  
 図書館 計装設備 1階平面図  
 縮尺 A3=1:200

図番 **M-17**





- o- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16
- b- EM-CEES1, 250-2C (冷媒管共巻) 連動
- c- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出: E19、壁内: PF16
- d- EM-CEES1, 250-2C (冷媒管共巻) 連動
- e- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16  
屋外露出: G16、屋内露出: E19
- f- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、屋内露出: E19  
室外機渡り: G16
- g- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16
- h- EM-EEF2, 00-3C (冷媒管共巻) 連動
- i- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出: E19、壁内: PF16
- j- EM-EEF2, 00-3C (冷媒管共巻) 連動
- k- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16
- l- EM-CEES1, 250-2C (天井内: コロガシ) 連動
- m- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出: E19、壁内: PF16
- n- EM-CEES1, 250-2C (屋内露出: E19) 連動



2F上部平面図 A1=1:100 A3=1:200

凡例  
※-----は、建築工事範囲を示す。

株式会社 三上建築事務所  
 第一級建築士事務所(茨城県)知事登録第10100号(0504)  
 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
 第一級建築士登録 234778号 益子一彦

株式会社 明野設備研究所  
 AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号  
 当該図書の設計者: 建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.

業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称  
 益子町既存施設改修及び図書館建設工事  
 図面名称  
 図書館 計装設備 2階上部平面図  
 縮尺  
 A3=1:200

図番  
**M-19**

給排水衛生設備 機器表

記号	機器名	台数	機器仕様	電力量 50Hz			起動	非常電源	設置場所		備考
				φ	V	kW			階	室名	
WHE-1	貯湯式電気温水器	6	型式	:貯湯式電気温水器(先止め・壁掛設置型・雑用)							
			(2) 貯湯量	:3L(適温出湯機能付)							
			(2) 制御	:ウィークリータイマー							
			(2) 接続口径	:給水・給湯13A							
			付属品	:アングル形止水栓、省エネ温調タイマー、減圧弁、逃し弁(JIS B 8410)、他標準付属品一式							
			その他	:設置・転倒防止の措置は国土交通省告示第1447号「建築設備の構造耐力上安全な構造方法を定める件の一部を改訂する件」に対応する事。							
WHE-2	貯湯式電気温水器	1	型式	:貯湯式電気温水器(先止め・床置設置型・雑用)							
			貯湯量	:12L(温度調節機能付)							
			制御	:ウィークリータイマー							
			接続口径	:給水・給湯13A							
			付属品	:アングル形止水栓、自動湯水入替機能、膨張水排出装置、省エネ温調タイマー、減圧弁、逃し弁(JIS B 8410)、他標準付属品一式							
			その他	:設置・転倒防止の措置は国土交通省告示第1447号「建築設備の構造耐力上安全な構造方法を定める件の一部を改訂する件」に対応する事。							
WHE-3	貯湯式電気温水器		台数・仕様・設置箇所は衛生器具表のコバ外多機能トイレバック主要付属品内を参照								

特記事項 1. 電気容量(消費電力)は参考値だが、採用機器は同程度の電気容量とする事。  
 2. 標準付属品共とする。  
 3. 他設備との運動は電気工事とする。  
 4. 水槽・ポンプ類の制御及び警報等は全て本工事とする。  
 5. 貯湯式電気温水器の加熱能力・消費電力は「JIS C 9219」に基づいた値とする。  
 6. 瞬間式ガス給湯器の加熱能力・消費電力・燃料消費量は「JIS S 2109」に基づいた値とする。

消火設備 機器表

記号	機器名	台数	機器仕様	電力量 50Hz			起動	非常電源	設置場所		備考
				φ	V	kW			階	室名	
HB-1	パッケージ型消火設備	4	型式	:パッケージ型消火設備 I 型(埋込型)							
			(1) 参考寸法	:750W × 250D × 1,400H							
			(3) 付属品	:圧力調整器、加圧用ガス容器、ホース、消火薬剤貯蔵容器、操作説明銘板、貯蔵容器銘板、ノズル開閉弁、表示灯、総合盤、他標準付属品一式							

特記事項 1. 電気容量(消費電力)は参考値とする。  
 2. 標準付属品共とする。  
 3. 警報の範囲は備考欄により、移報先は火災報知設備複合盤(電気設備工事)とする。また、警報に係わる配管配線は電気設備工事とする。

第18版 2023.04改訂

**株式会社 三上建築事務所**

一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号

一級建築士登録 234778号 益子一彦

**株式会社 明野設備研究所**

AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33032号

当該図書の設計者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

承認		検図		確認		作図	
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図担当者		
_____	_____	_____	_____	_____	_____		

業務No. 24-09 設計年月 2026.02

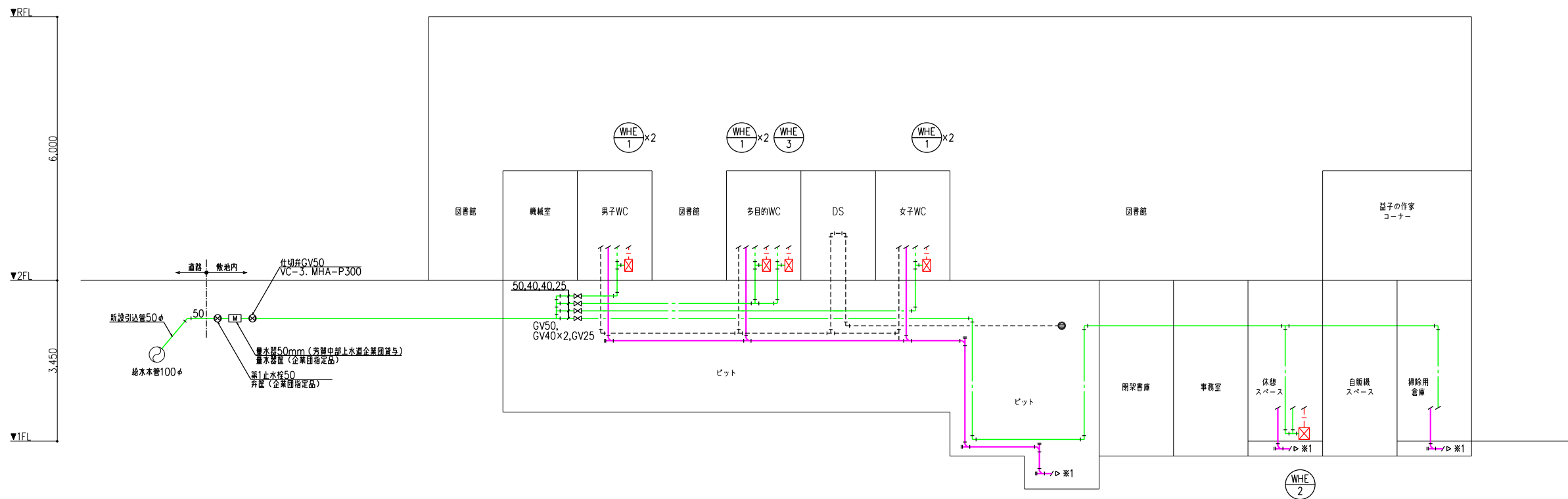
工事名称  
**益子町既存施設改修及び図書館建設工事**

図面名称  
**図書館 給排水衛生設備 機器表**

縮尺  
 A3=NON

図番  
**確認(機械)-14  
 M-20**





注記1

※1は以降排水側へ接続を示す。

注記2

- 1) 特記無きバルブ耐圧は、JIS5K (一次側のみ10K) とする。
- 2) 屋外で使用する配管用ブラケット及び点検手摺等は全て溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
- 3) 区画貫通配管は、貫通部分を不燃材で埋めること。
- 4) 機器の配管防止措置は、建築基準法施行令第129条の2の7第2号及び同令に基づく告示 (平成24年度国土交通省告示第1447号) の定めによる。
- 5) 電気温水器の排水は、直接排水でトラップ付とすること。
- 6) 床上掃除口の設置場所は、意匠を考慮し施工すること。

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

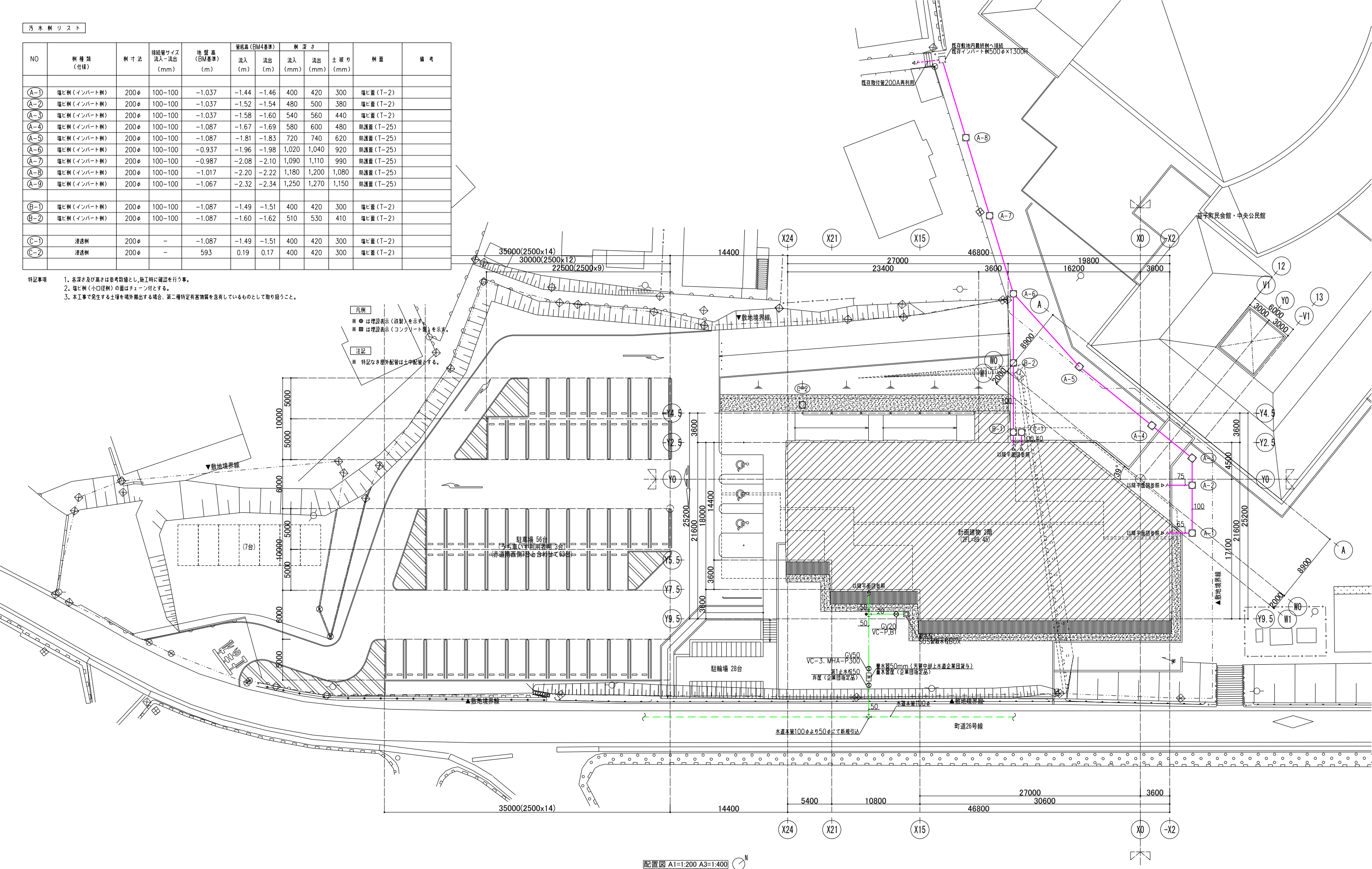
承認		検図		検証		作図	
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図担当者		

業務No. 24-09	設計年月 2026.02
工事名称 益子町既存施設改修及び図書館建設工事	
図面名称 図書館 給排水衛生設備 系統図	縮尺 A3=NON

NO	樹種類 (仕様)	樹寸法	接続管サイズ 流入-流出 (mm)	地盤高 (BM基準) (m)	管底高 (BM4基準)		樹深さ		土被り (mm)	樹蓋	備考
					流入 (m)	流出 (m)	流入 (mm)	流出 (mm)			
A-1	塩ビ樹(インバート樹)	200φ	100-100	-1.037	-1.44	-1.46	400	420	300	塩ビ蓋(T-2)	
A-2	塩ビ樹(インバート樹)	200φ	100-100	-1.037	-1.52	-1.54	480	500	380	塩ビ蓋(T-2)	
A-3	塩ビ樹(インバート樹)	200φ	100-100	-1.037	-1.58	-1.60	540	560	440	塩ビ蓋(T-2)	
A-4	塩ビ樹(インバート樹)	200φ	100-100	-1.087	-1.67	-1.69	580	600	480	防護蓋(T-25)	
A-5	塩ビ樹(インバート樹)	200φ	100-100	-1.087	-1.81	-1.83	720	740	620	防護蓋(T-25)	
A-6	塩ビ樹(インバート樹)	200φ	100-100	-0.937	-1.96	-1.98	1,020	1,040	920	防護蓋(T-25)	
A-7	塩ビ樹(インバート樹)	200φ	100-100	-0.987	-2.08	-2.10	1,090	1,110	990	防護蓋(T-25)	
A-8	塩ビ樹(インバート樹)	200φ	100-100	-1.017	-2.20	-2.22	1,180	1,200	1,080	防護蓋(T-25)	
A-9	塩ビ樹(インバート樹)	200φ	100-100	-1.067	-2.32	-2.34	1,250	1,270	1,150	防護蓋(T-25)	
B-1	塩ビ樹(インバート樹)	200φ	100-100	-1.087	-1.49	-1.51	400	420	300	塩ビ蓋(T-2)	
B-2	塩ビ樹(インバート樹)	200φ	100-100	-1.087	-1.60	-1.62	510	530	410	塩ビ蓋(T-2)	
C-1	浸透樹	200φ	-	-1.087	-1.49	-1.51	400	420	300	塩ビ蓋(T-2)	
C-2	浸透樹	200φ	-	593	0.19	0.17	400	420	300	塩ビ蓋(T-2)	

特記事項  
 1. 各深さ及び高さは参考数値とし、施工時に確認を行う事。  
 2. 塩ビ樹(小口径樹)の蓋はチェーン付とする。  
 3. 本工事で発生する土壌を境外搬出する場合、第二種特定有害物質を含むものとして取り扱うこと。

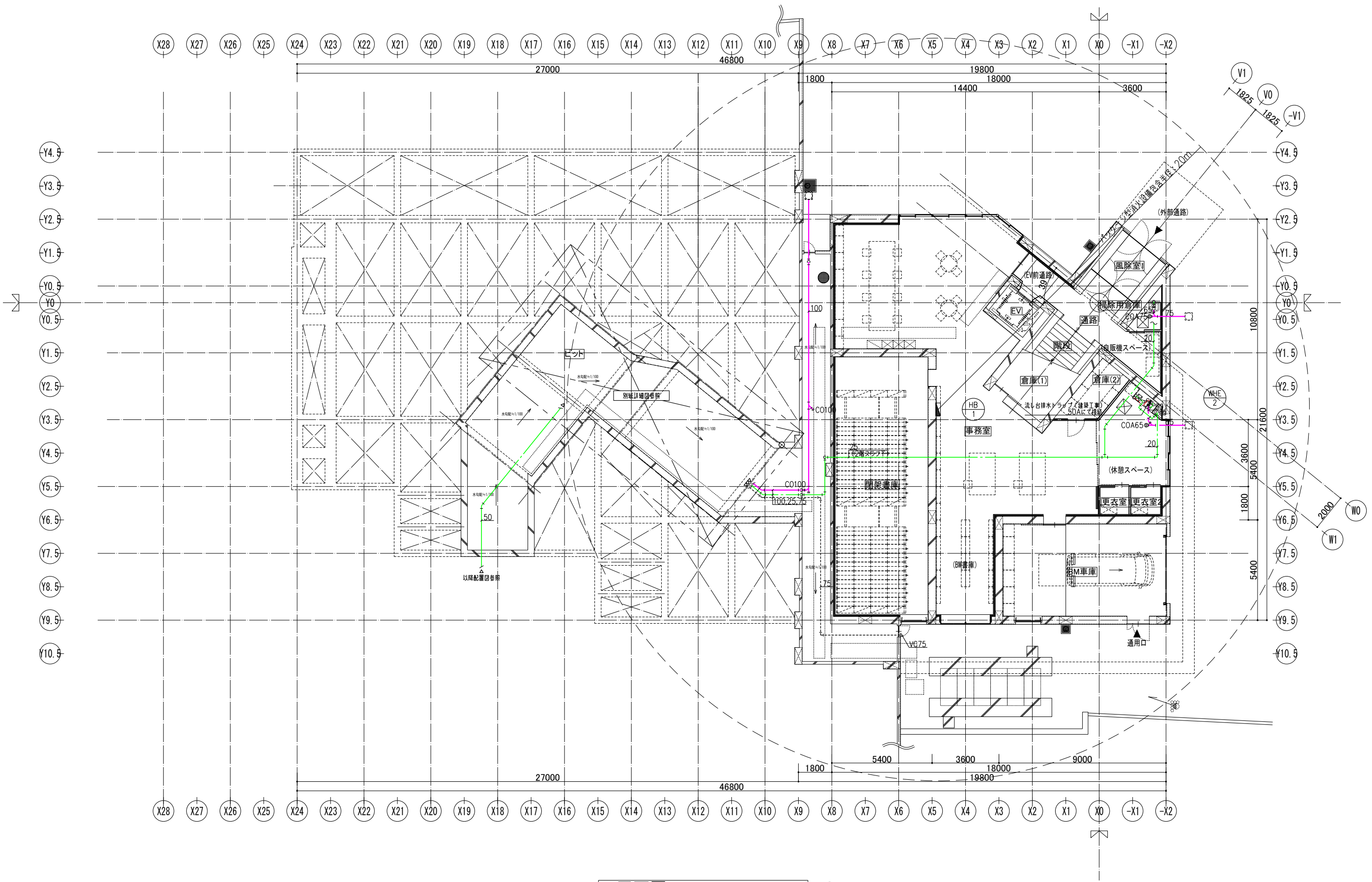
凡例  
 ※ ● は埋設表示(鉄製)を示す。  
 ※ ○ は埋設表示(コンクリート製)を示す。  
 注記  
 ※ 特記なき配管は土中配管とする。



配置図 A1=1:200 A3=1:400

作成履歴		検図履歴	
日付	作成者	日付	検図者

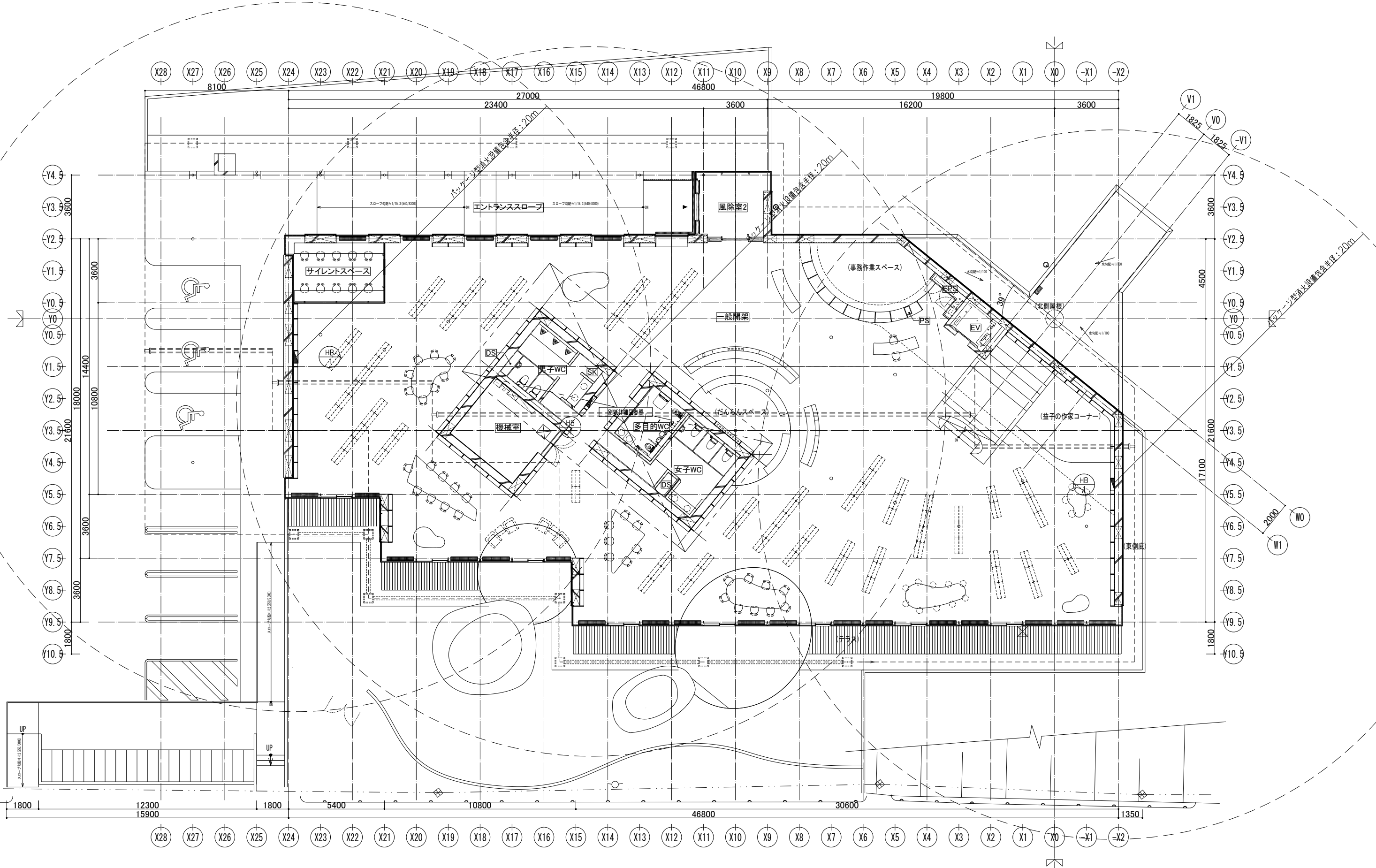
承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.




1F平面図 A1=1:100 A3=1:200

作成履歴		検閲履歴	
日付	作成者	日付	検閲者

承認	検閲	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L. 担当者



2F平面図 A1=1:100 A3=1:200


**株式会社 三上建築事務所**  
一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
一級建築士登録 234778号 益子一彦

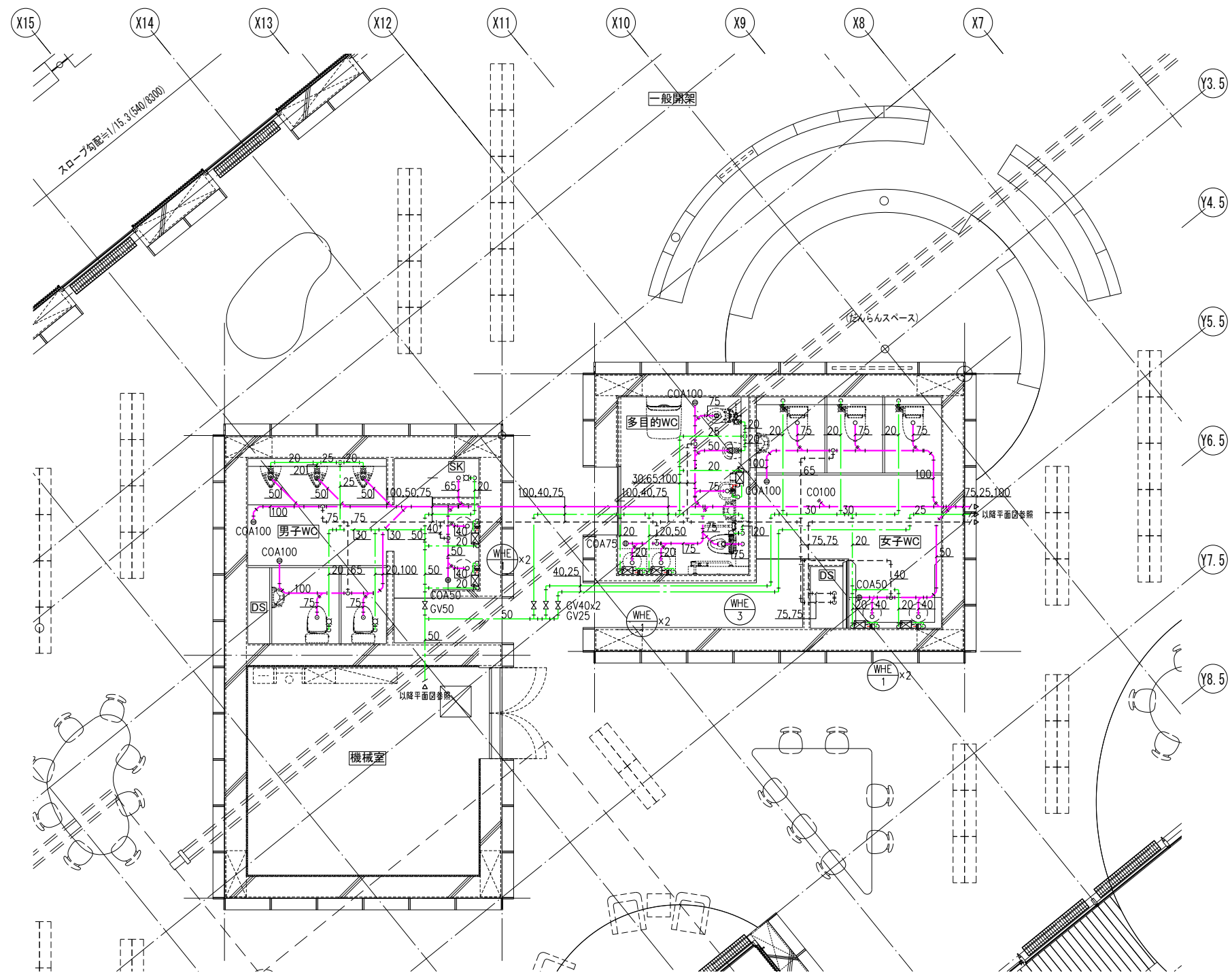
**株式会社 明野設備研究所**  
AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号  
当該図書的设计者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L. 担当者

業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称  
**益子町既存施設改修及び図書館建設工事**  
 図面名称  
**図書館 給排水衛生設備 2階平面図**  
縮尺 A3=1:200

図番  
**確認(機械)-18**  
**M-25**



作図履歴			検図履歴		
日付	作図者	概要	日付	検図者	概要


承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L. 担当者



制気口リスト

階	室名	吹出口										吸込口										備考					
		系統名	種別	器具名	寸法		風量 (m3/h)	個数	合計風量 (m3/h)	ホック寸法		内貼GW		系統名	種別	器具名	寸法		風量 (m3/h)	個数	合計風量 (m3/h)		ホック寸法		内貼GW		
					W×H					W×D×H	50t	25t	W×H					W×D×H					50t	25t			
1	授乳室1	バス	OA	VHS	150 × 150	80	1	80	300 × 300 × 250			○														キッズルームよりバス	
1	授乳室2	バス	OA	VHS	150 × 150	80	1	80	300 × 300 × 250			○														キッズルームよりバス	
1	倉庫1	バス	OA	VHS	150 × 150	100	1	100	300 × 300 × 300																	キッズルームよりバス	
1	キッズルーム												バス	OA	GVS	200 × 200	220	1	220	350 × 350 × 350							授乳室1、授乳室2、倉庫1へバス
1	更衣室1	バス	OA	VHS	150 × 150	90	1	90	300 × 300 × 300																	キッズルームよりバス	
1	更衣室2	バス	OA	VHS	150 × 150	80	1	80	300 × 300 × 300																	キッズルームよりバス	
1	倉庫2	バス	OA	VHS	250 × 250	280	1	280	400 × 400 × 350																	キッズルームよりバス	
1	キッズルーム												バス	OA	GVS	250 × 250	450	1	450	400 × 400 × 400							更衣室1、更衣室2、倉庫2へバス
1	印刷室	バス	OA	VHS	200 × 200	180	1	180	350 × 350 × 300																	事務室よりバス	
1	事務室												バス	OA	GVS	200 × 200	180	1	180	350 × 350 × 300							印刷室へバス
1	キッズルーム	FE-図-6	EA	VHS	150 × 150	100	1	100	300 × 300 × 250																	倉庫1より	
1	キッズルーム	FE-図-7	EA	VHS	250 × 250	280	1	280	400 × 400 × 300																	倉庫2より	
1	倉庫2												FE-図-7	EA	GVS	250 × 250	280	1	280	400 × 400 × 300							キッズルームへ
1	倉庫3	バス	OA	VHS	150 × 150	100	1	100	300 × 300 × 300																	事務室よりバス	
1	事務室												バス	OA	GVS	150 × 150	100	1	100	300 × 300 × 300							倉庫3へバス
1	子どもWC	バス	OA	VHS	200 × 200	170	1	170	350 × 350 × 300																	廊下よりバス	
1	廊下												バス	OA	GVS	200 × 200	170	1	170	350 × 350 × 300							子どもWCへバス
1	キッズルーム	バス	OA	VHS	250 × 250	290	1	290	400 × 400 × 350			○														外気よりバス	

特記事項 1. 制気口は全て風量調整機構付とする。  
2. 各制気口は指定色仕上とする。


**株式会社 三上建築事務所**  
第一級建築士事務所(茨城県)知事登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
第一級建築士登録 234778号 益子一彦

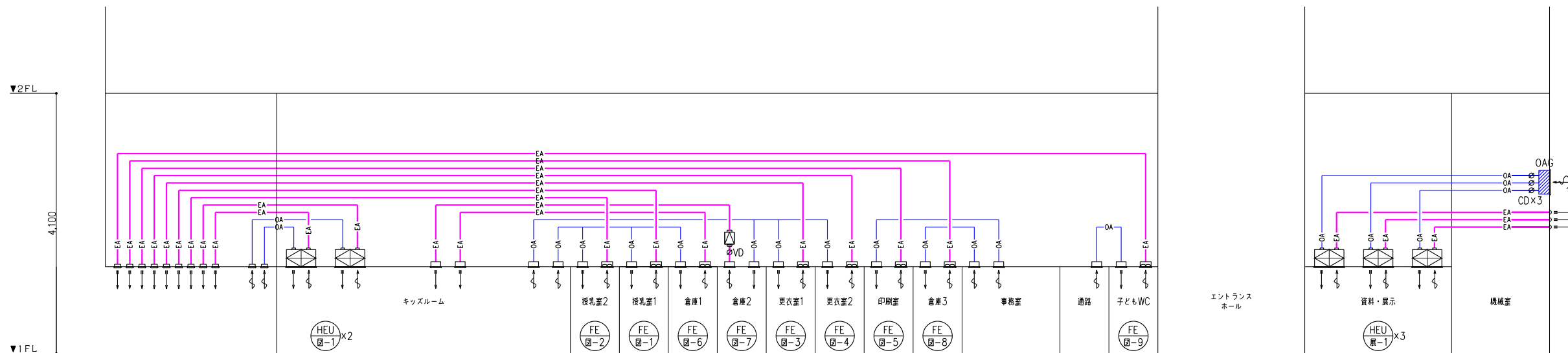
**株式会社 明野設備研究所**  
AKENO Engineering Consultants, Inc. Mechanical & Electrical Engineers Consultants. 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号  
当該図書の設計者: 建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

承認	検図		確認		作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図担当者
_____	_____	_____	_____	_____	_____

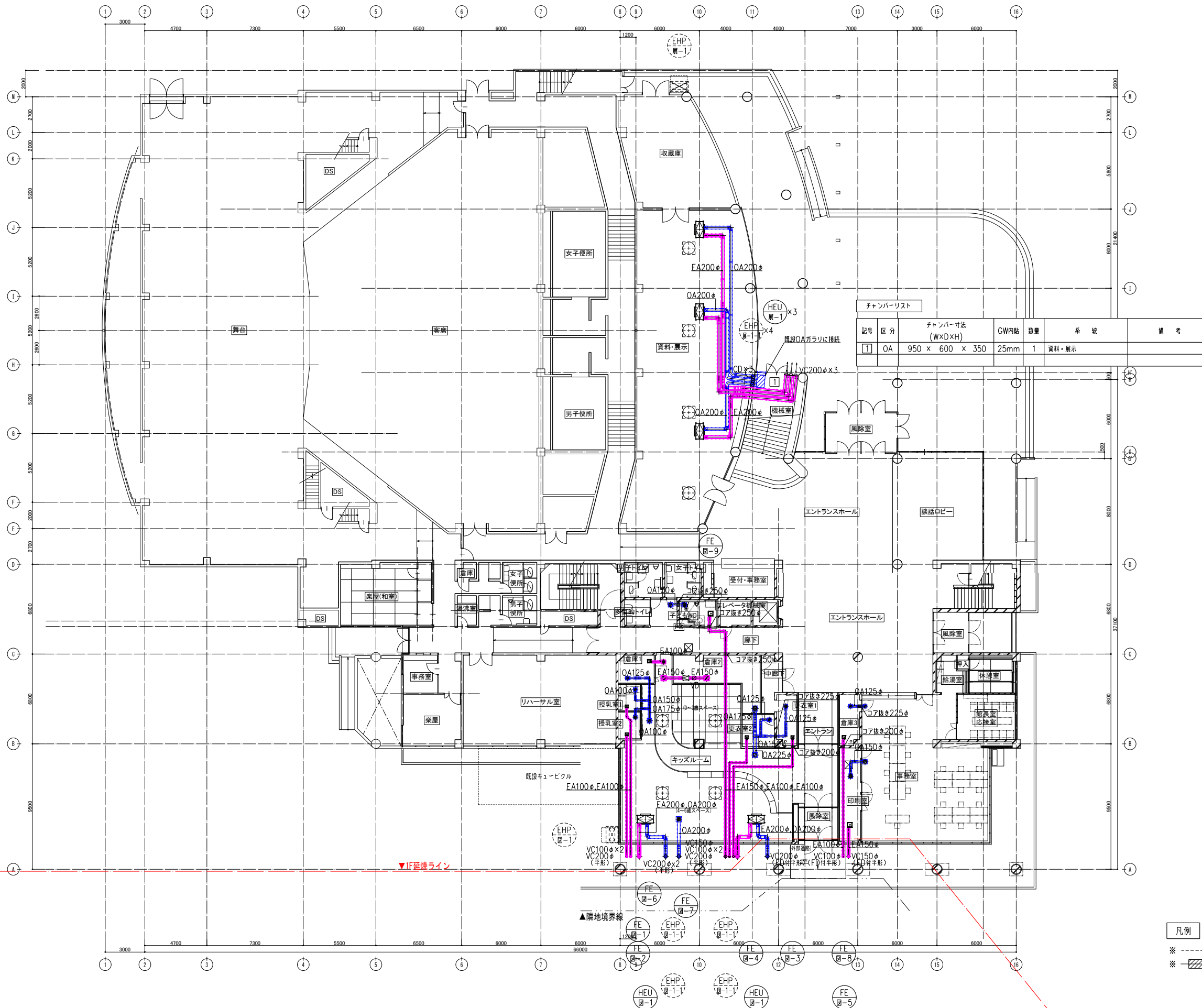
業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称 **益子町既存施設改修及び図書館建設工事**  
図面名称 **町民会館 空調換気設備 制気口リスト (改修)**

図番  
**M-28**  
縮尺 A3=NON



作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図		確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者



町民会館 1階平面図 S=1:200

凡例  
 ※ - - - は、建築工事範囲を示す。  
 ※ は、コア抜き箇所を示す。

株式会社 三上建築事務所  
 第一級建築士事務所(茨城県)知事登録第10100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
 第一級建築士登録 234778号 益子一彦

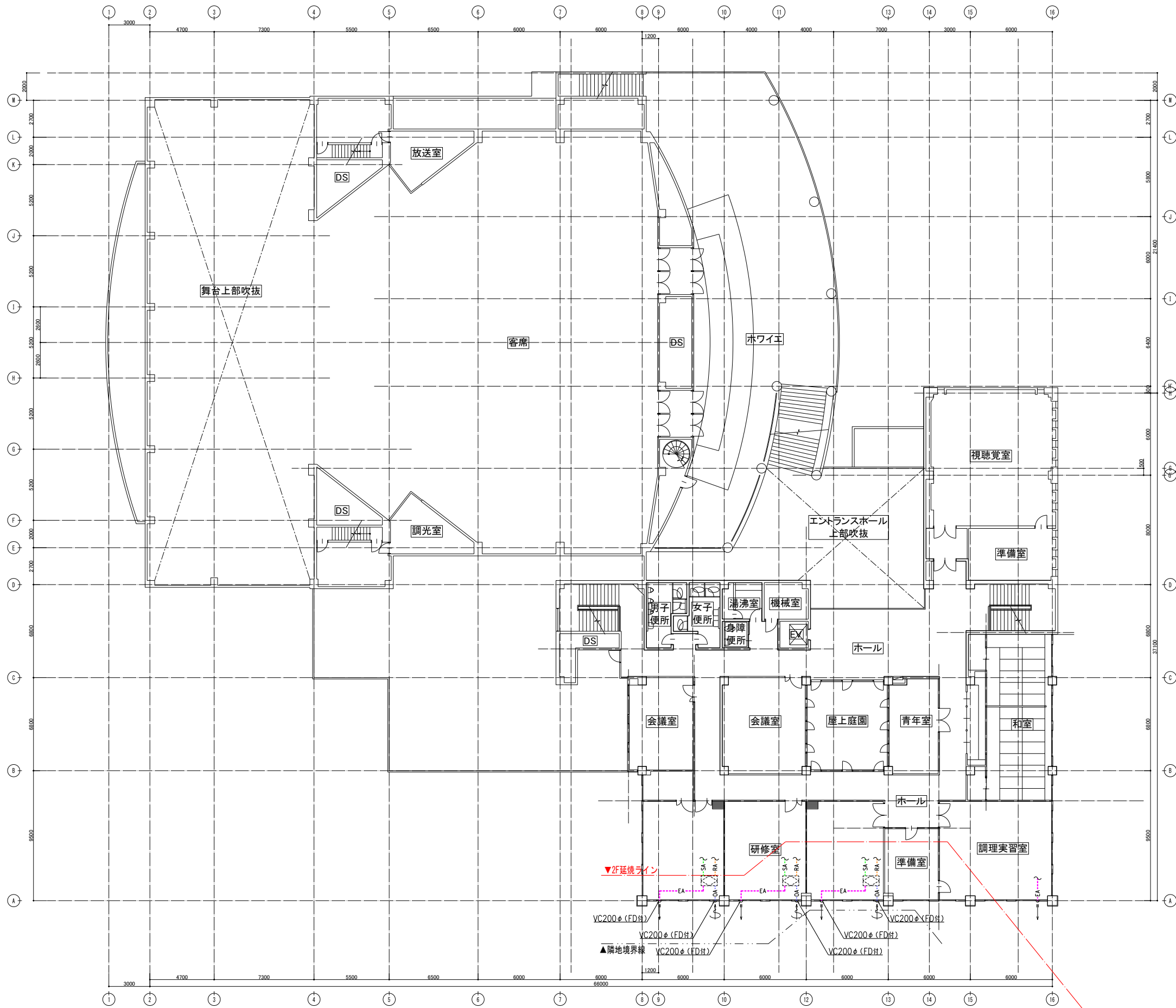
株式会社 明野設備研究所  
 AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号  
 当該図書的设计者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作成履歴		検図履歴	
日付	作成者	日付	検図者

承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.


業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称 益子町既存施設改修及び図書館建設工事  
 図面名称 町民会館 空調換気設備 1階ダクト平面図(改修)  
 縮尺 A3=1:300

図番 確認(機械)-22  
**M-30**



凡例  
※ ..... は、既設ダクトを示す。

町民会館 2階平面図 S=1:200


**株式会社 三上建築事務所**  
第一級建築士事務所(茨城県)知事登録第10100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
第一級建築士登録 234778号 益子一彦

**株式会社 明野設備研究所**  
AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号  
当該図書の設計者: 建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

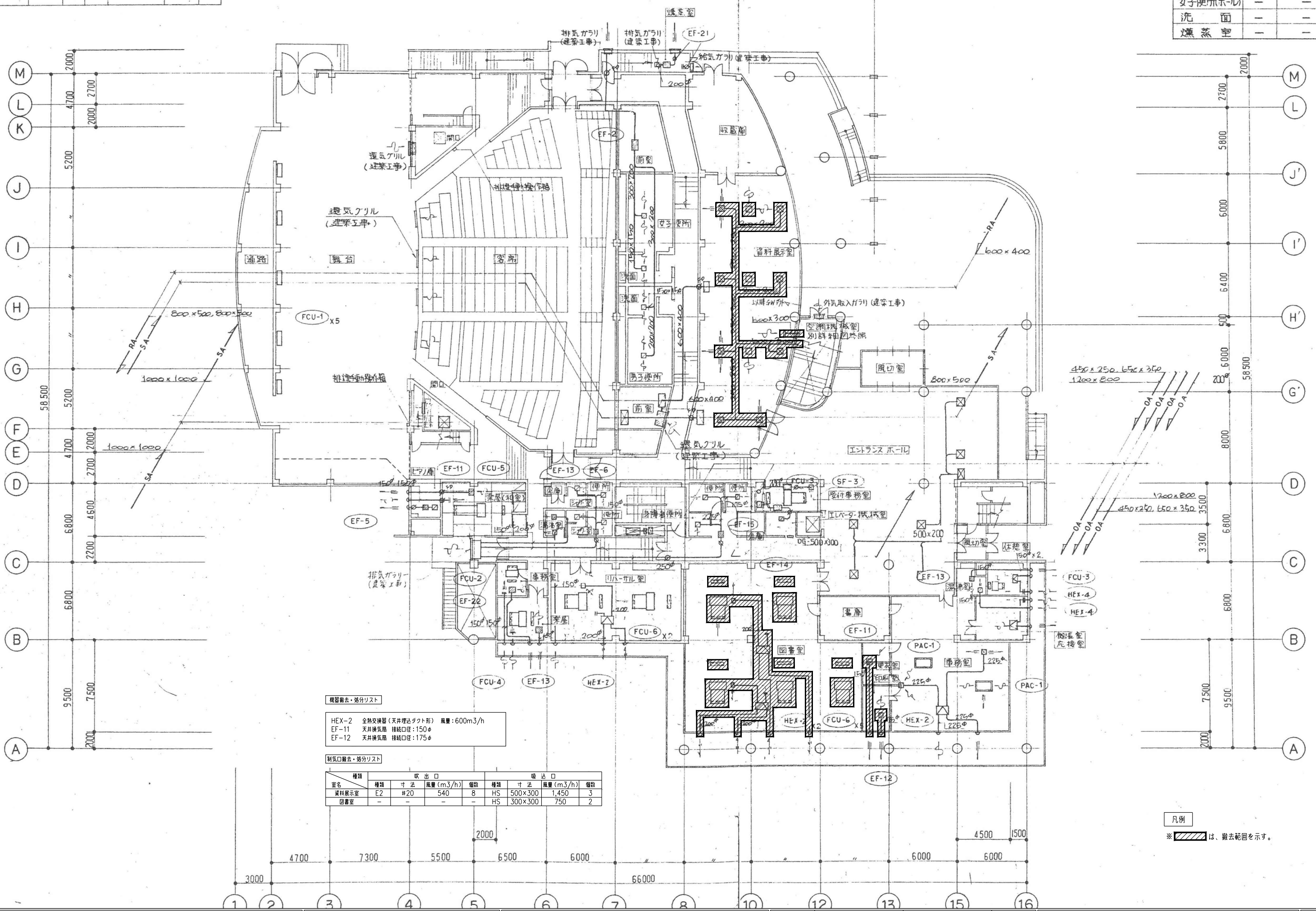
作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.

業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称 **益子町既存施設改修及び図書館建設工事**  
 図面名称 **町民会館 空調換気設備 2階ダクト平面図 (改修)**  
 縮尺 A3=1:300

図番 **M-31**  
確認(機械)-23

女子トイレ(ホール)	-	-	-	-
洗面	-	-	-	-
乾燥機	-	-	-	-

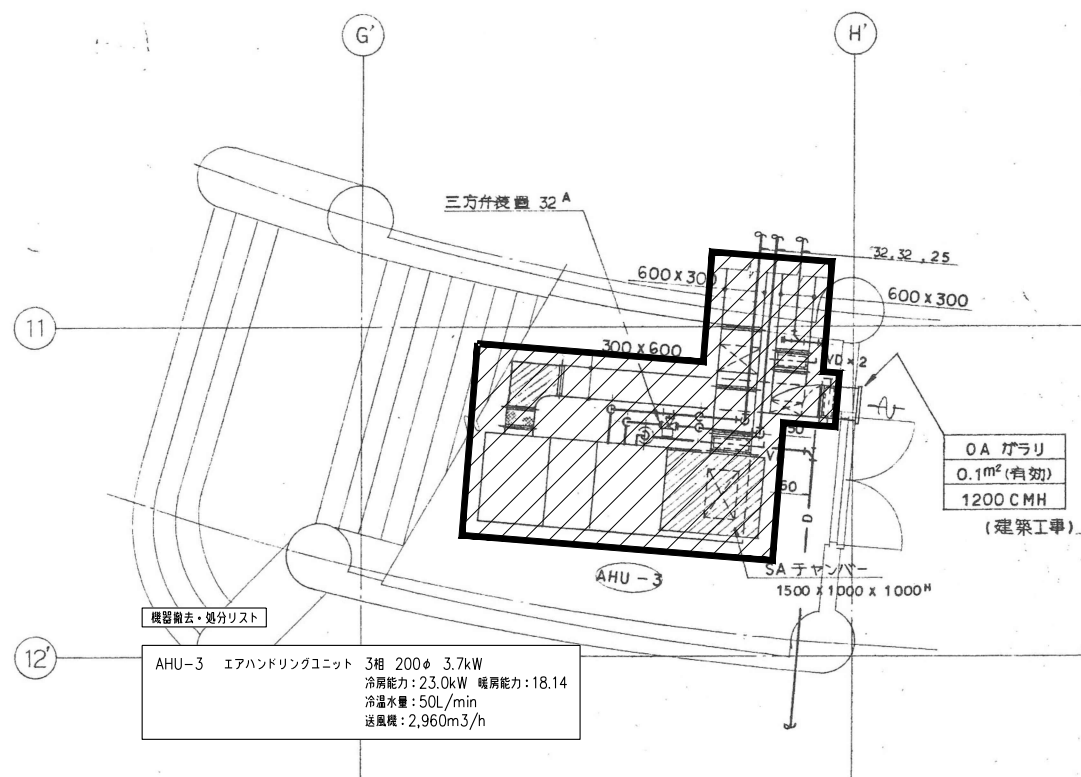


- 機器撤去・処分リスト
- HEX-2 全熱交換器(天井埋込ダクト形) 風量:600m<sup>3</sup>/h
  - EF-11 天井換気扇 接続口径:150φ
  - EF-12 天井換気扇 接続口径:175φ

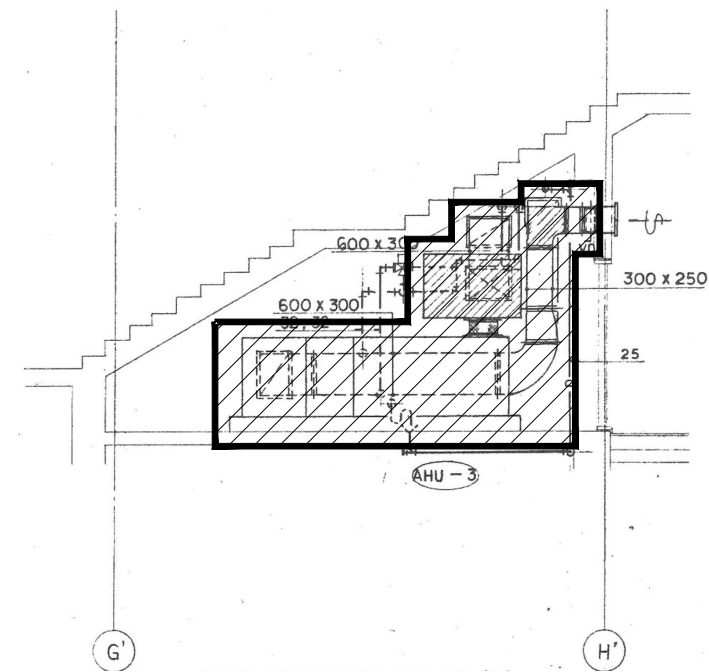
制気口撤去・処分リスト

室名	種類	吹出口			吸込口			
		寸法	風量(m <sup>3</sup> /h)	個数	種類	寸法	風量(m <sup>3</sup> /h)	個数
資料展示室	E2	#20	540	8	HS	500x300	1,450	3
図書室	-	-	-	-	HS	300x300	750	2

凡例  
※ は、撤去範囲を示す。



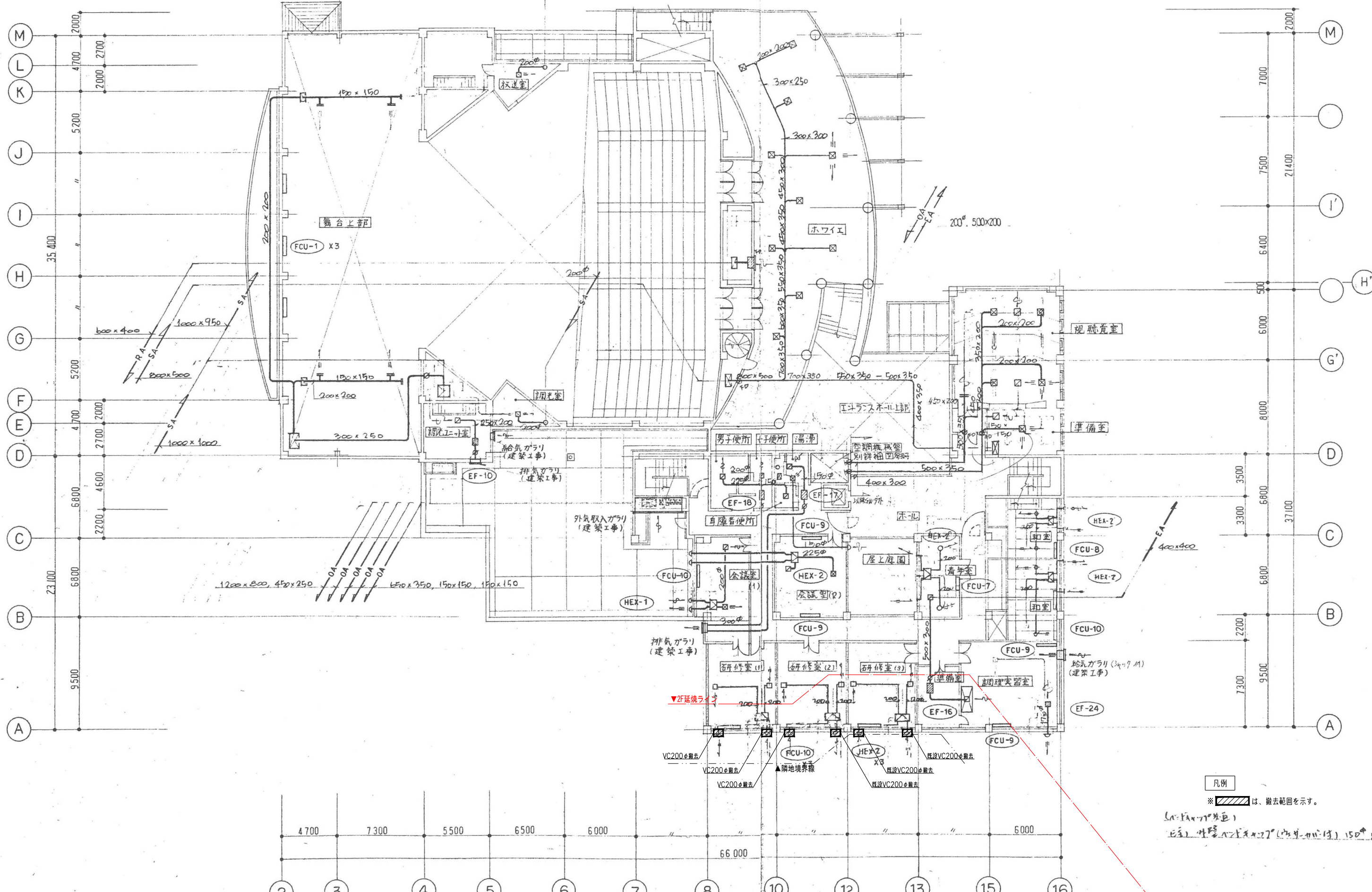
1階空調機械室平面図



1階空調機械室断面図

凡例

※ は、撤去範囲を示す。



凡例  
 ※ [Hatched Box] は、撤去範囲を示す。  
 (A: 凡例参照)  
 (注) 仕様は、A3-11(2) (標準仕様) 150mm以上 (標準仕様)

三上建築事務所  
 株式会社  
 第一級建築士事務所 (茨城県) 知事 登録第10100号 (0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
 第一級建築士登録 234778号 益子一彦

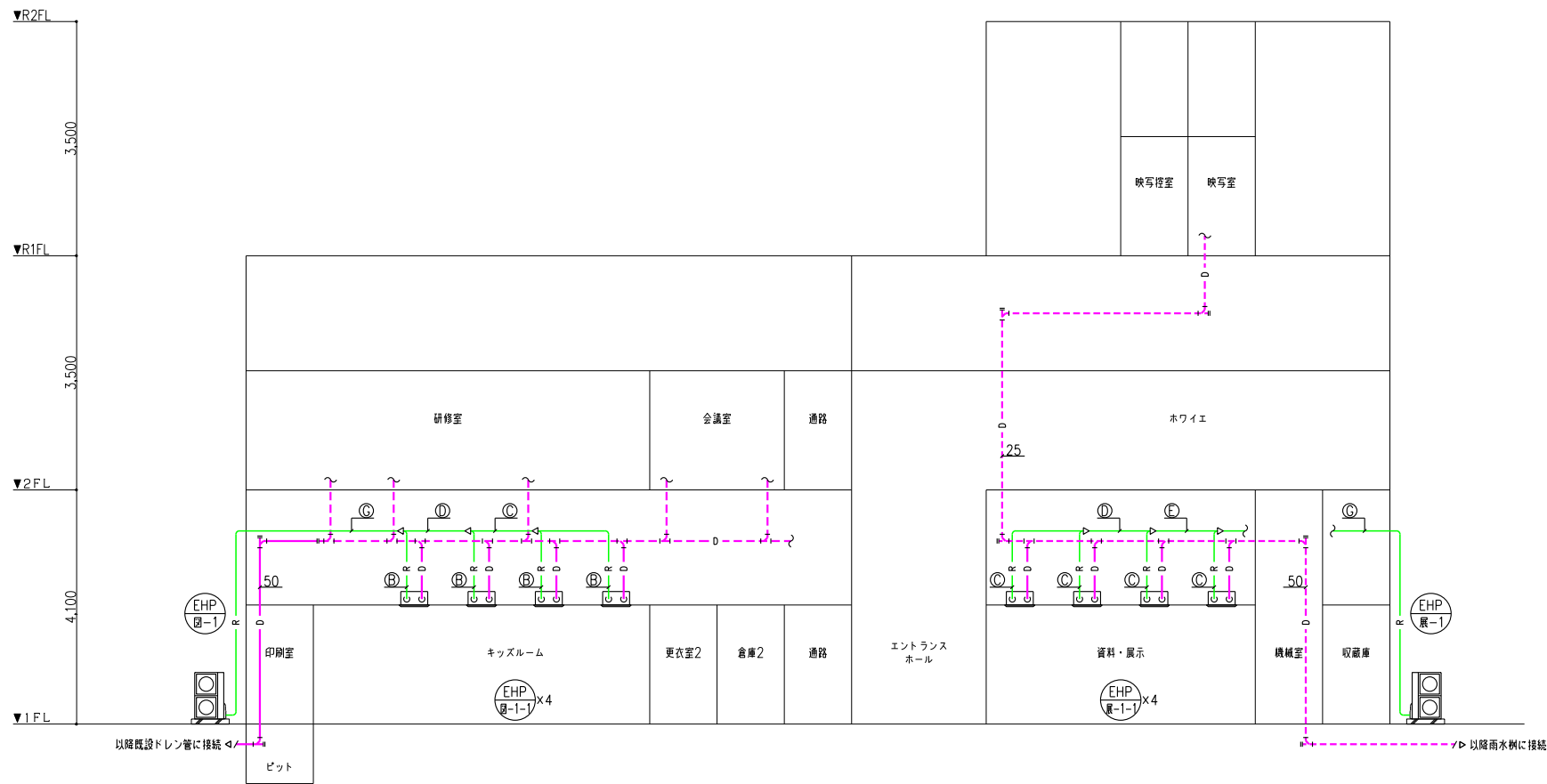
明野設備研究所  
 株式会社  
 AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録第3632号  
 当該図書的设计者: 建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L. 担当者

業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称 益子町既存施設改修及び図書館建設工事  
 図面名称 町民会館 空調換気設備 2階配管平面図 (撤去) 縮尺 A3=1:300

図番 M-34

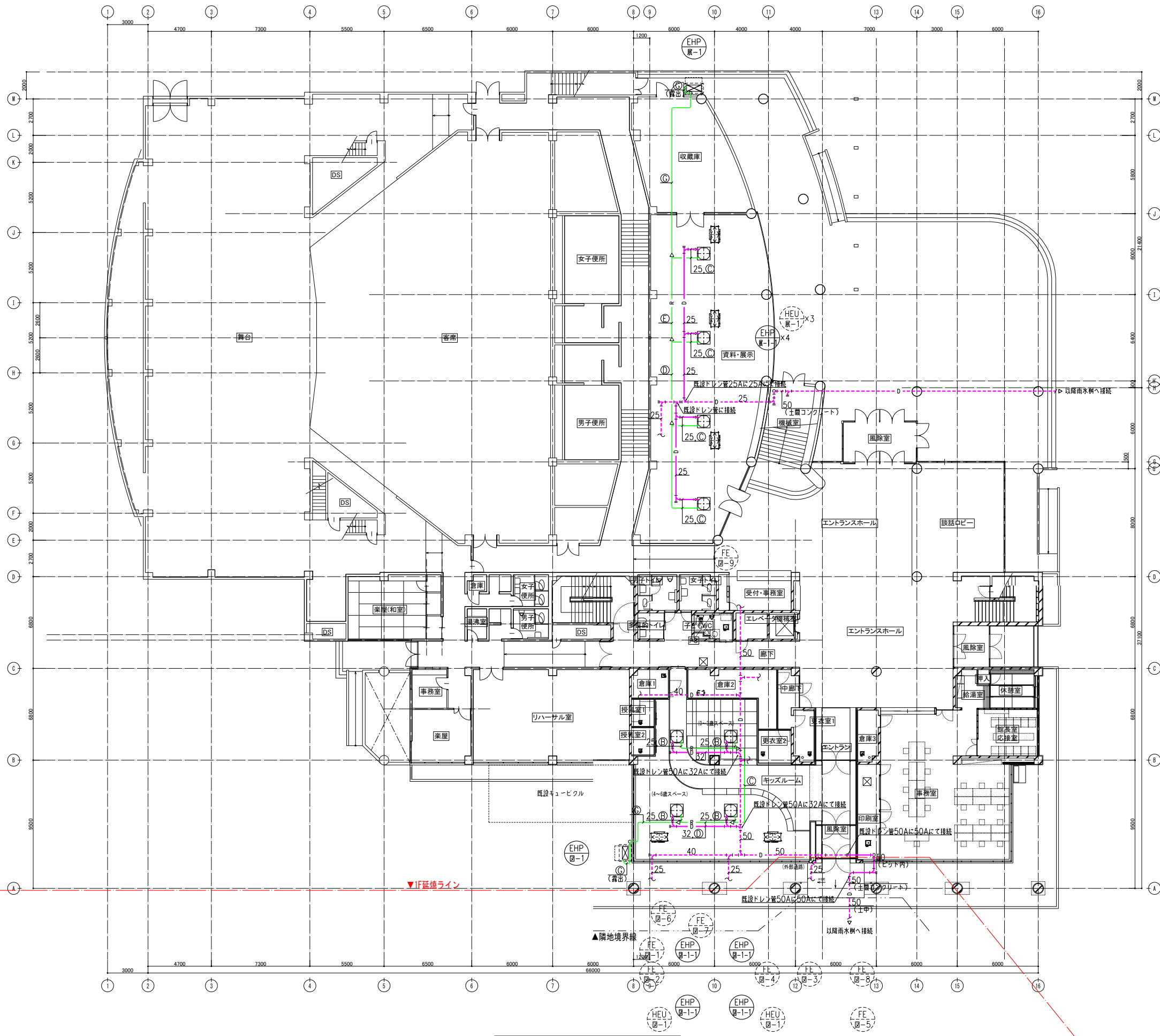


凡例

※ --- は既設配管を示す。

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図		確認		作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図担当者



町民会館 1階平面図 S=1:200

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.35 φ	9.52 φ
Ⓑ	6.35 φ	12.70 φ
Ⓒ	9.52 φ	15.88 φ
Ⓓ	9.52 φ	19.05 φ
Ⓔ	9.52 φ	22.20 φ
Ⓕ	12.70 φ	22.20 φ
Ⓖ	12.70 φ	25.40 φ
Ⓗ	12.70 φ	28.58 φ
Ⓘ	15.88 φ	28.58 φ
Ⓙ	15.88 φ	31.80 φ
Ⓚ	19.05 φ	31.80 φ
Ⓛ	19.05 φ	38.10 φ

- 凡例
- ※ — は、新設配管を示す。
  - ※ --- は、既設配管を示す。
  - ※ --- は、建築工事範囲を示す。

注記

- ※特記なき配管は天井内配管とする。


**株式会社 三上建築事務所**  
第一級建築士事務所(茨城県)知事登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
第一級建築士登録 234778号 益子一彦

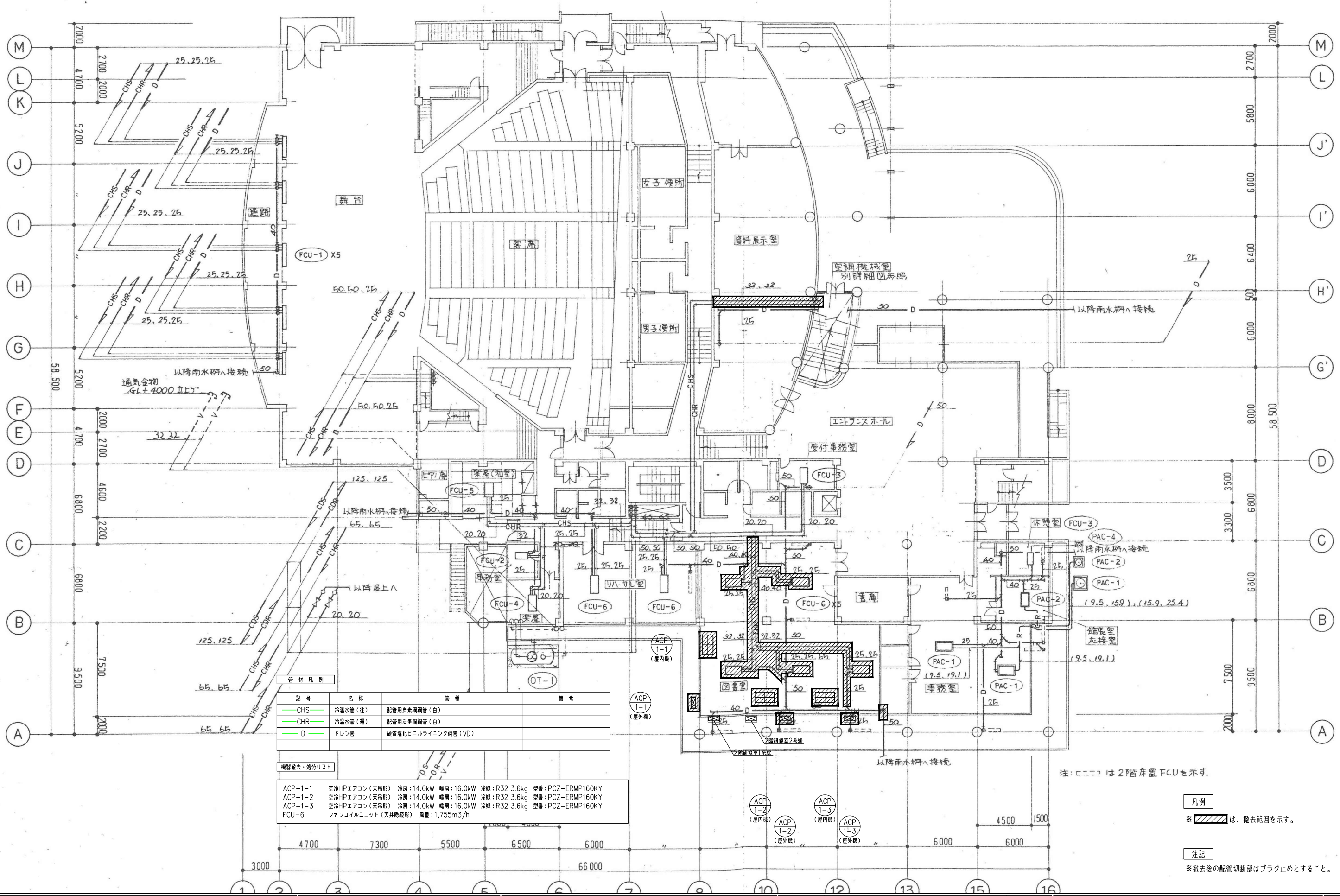
**株式会社 明野設備研究所**  
AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号  
当該図書的设计者:建築設備士登録 第27C1-0195M号 松田真明

作成履歴		検閲履歴	
日付	作成者	日付	検閲者

承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.

業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称 **益子町既存施設改修及び図書館建設工事**  
 図面名称 **町民会館 空調換気設備 1階配管平面図(改修)**  
 縮尺 A3=1:300

図番 **確認(機械)-25**  
**M-36**



記号	名称	管種	備考
CHS	冷温水管(往)	配管用炭素鋼管(白)	
CHR	冷温水管(還)	配管用炭素鋼管(白)	
D	ドレン管	硬質塩化ビニルライニング鋼管(VD)	

機器表・処分リスト
ACP-1-1 空冷HPエアコン(天吊形) 冷房:14.0kW 暖房:16.0kW 冷媒:R32 3.6kg 型番:PCZ-ERMP160KY
ACP-1-2 空冷HPエアコン(天吊形) 冷房:14.0kW 暖房:16.0kW 冷媒:R32 3.6kg 型番:PCZ-ERMP160KY
ACP-1-3 空冷HPエアコン(天吊形) 冷房:14.0kW 暖房:16.0kW 冷媒:R32 3.6kg 型番:PCZ-ERMP160KY
FCU-6 ファンコイルユニット(天井吊形) 風量:1,755m <sup>3</sup> /h

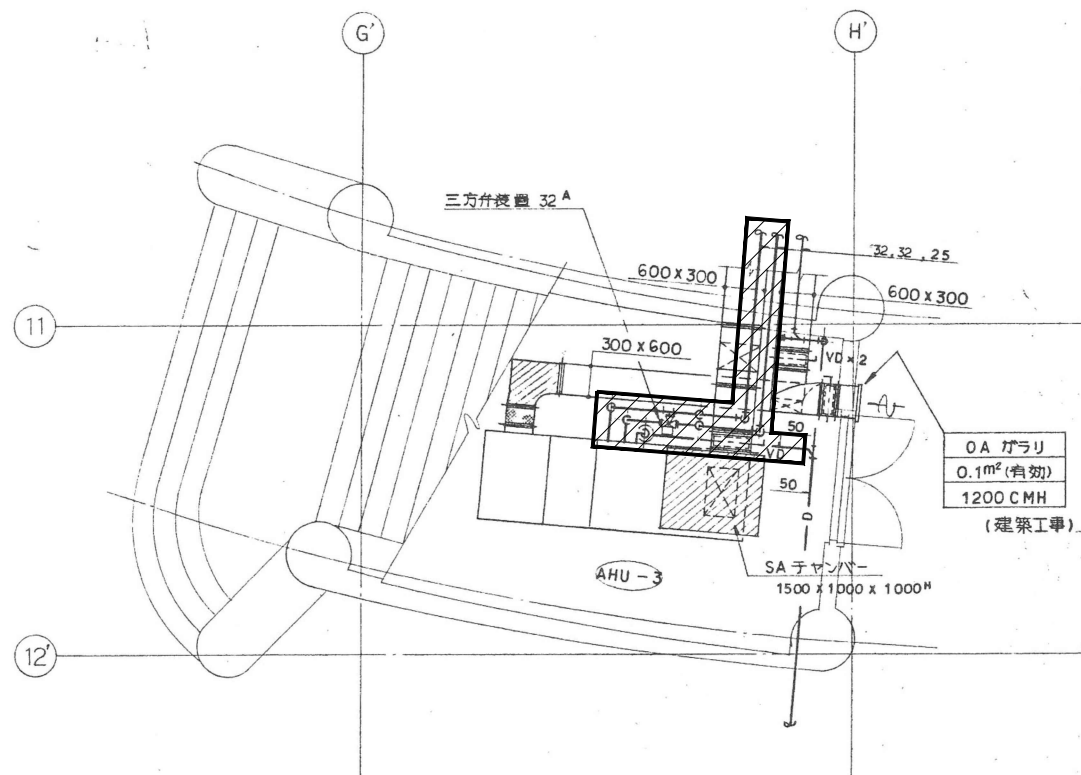
注: 〇〇〇〇は2階床置FCUを示す。

凡例  
 ※ は、撤去範囲を示す。

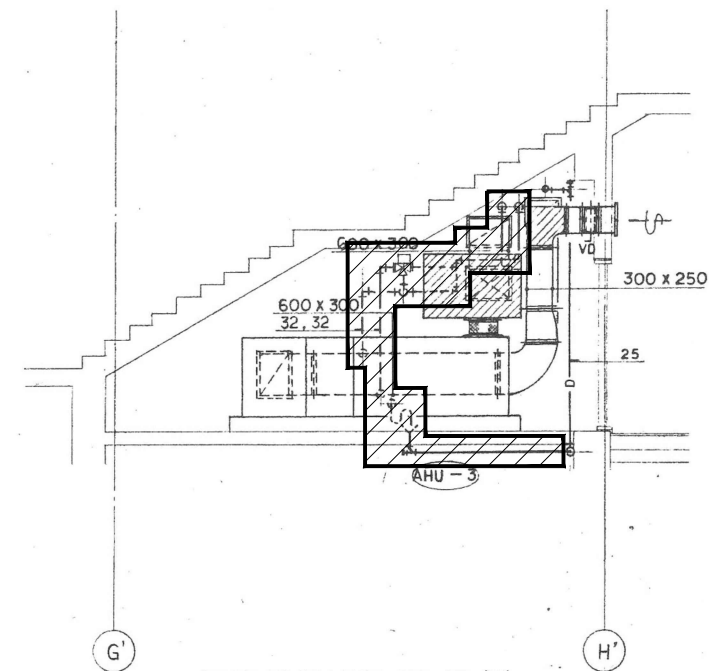
注記  
 ※ 撤去後の配管切断部はプラグ止めとすること。

管 材 凡 例

記号	名称	管種	備考
CHS	冷温水管(往)	配管用炭素鋼管(白)	
CHR	冷温水管(還)	配管用炭素鋼管(白)	
D	ドレン管	硬質塩化ビニルライニング鋼管(VD)	



1階空調機械室平面図



1階空調機械室断面図

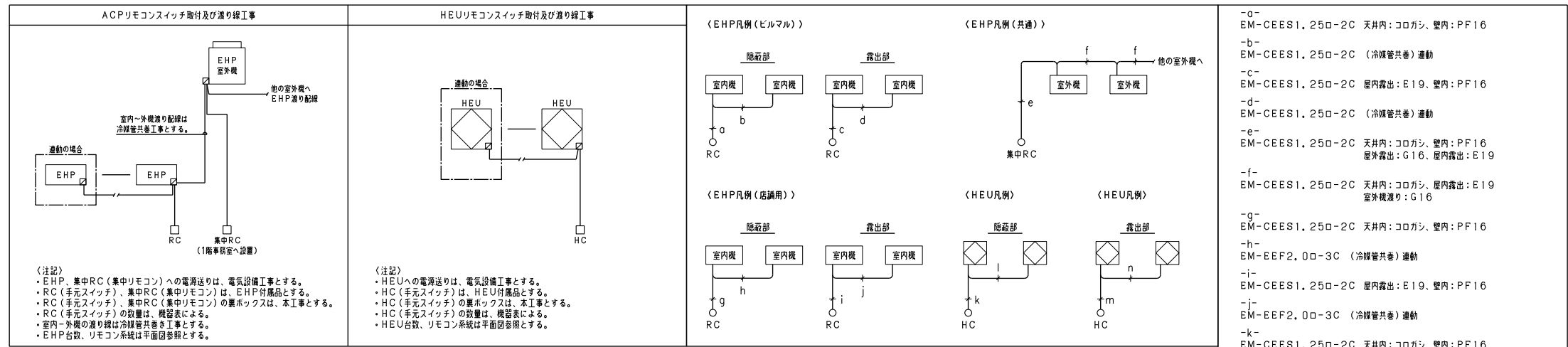
凡例

※ は、撤去範囲を示す。

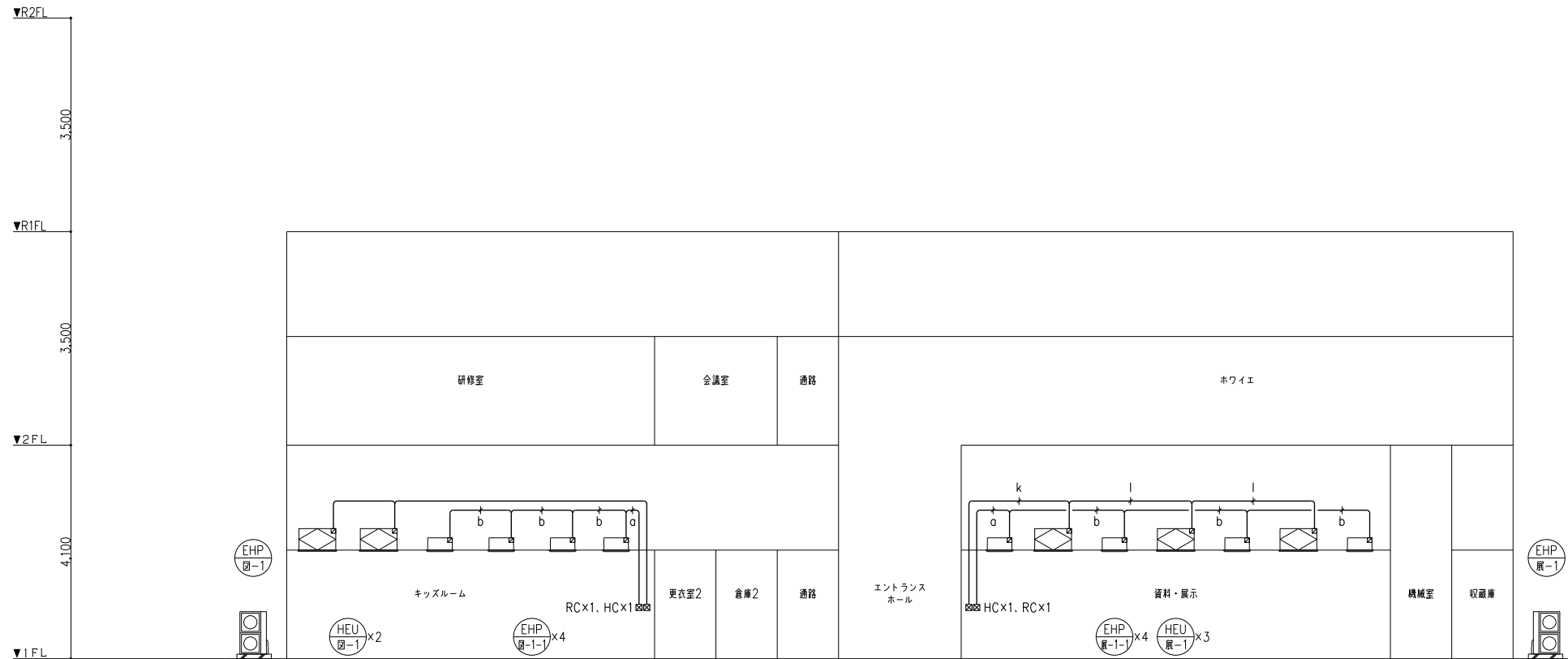
注記

※撤去後の配管切断部はプラグ止めとする。

<p><b>三上建築事務所</b>  <small>株式会社</small>                  一般建築士事務所(茨城県)知事登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号                  一般建築士登録 234778号 益子一彦</p>	<p><b>明野設備研究所</b>  <small>株式会社</small>                  AKENO Engineering Consultants, Inc.                  Mechanical &amp; Electrical Engineers Consultants.                  一般建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号                  当該図書的设计者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">作図履歴</th> <th colspan="2">検図履歴</th> </tr> <tr> <td>日付</td> <td>作図者</td> <td>日付</td> <td>検図者</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	作図履歴		検図履歴		日付	作図者	日付	検図者									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>承認</th> <th colspan="2">検図</th> <th>確認</th> <th>作図</th> </tr> <tr> <td>所長</td> <td>技術監理室室長</td> <td>設計室室長</td> <td>P.L.</td> <td>担当者</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	承認	検図		確認	作図	所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者						<p>業務No. 24-09 設計年月 2026.02                  工事名称  <b>益子町既存施設改修及び図書館建設工事</b>                  図面名称                  町民会館 空調換気設備 1階配管平面詳細図(撤去)                  縮尺                  A3=1:100</p>	<p>図番</p> <p style="font-size: 2em;"><b>M-38</b></p>
作図履歴		検図履歴																																		
日付	作図者	日付	検図者																																	
承認	検図		確認	作図																																
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者																																

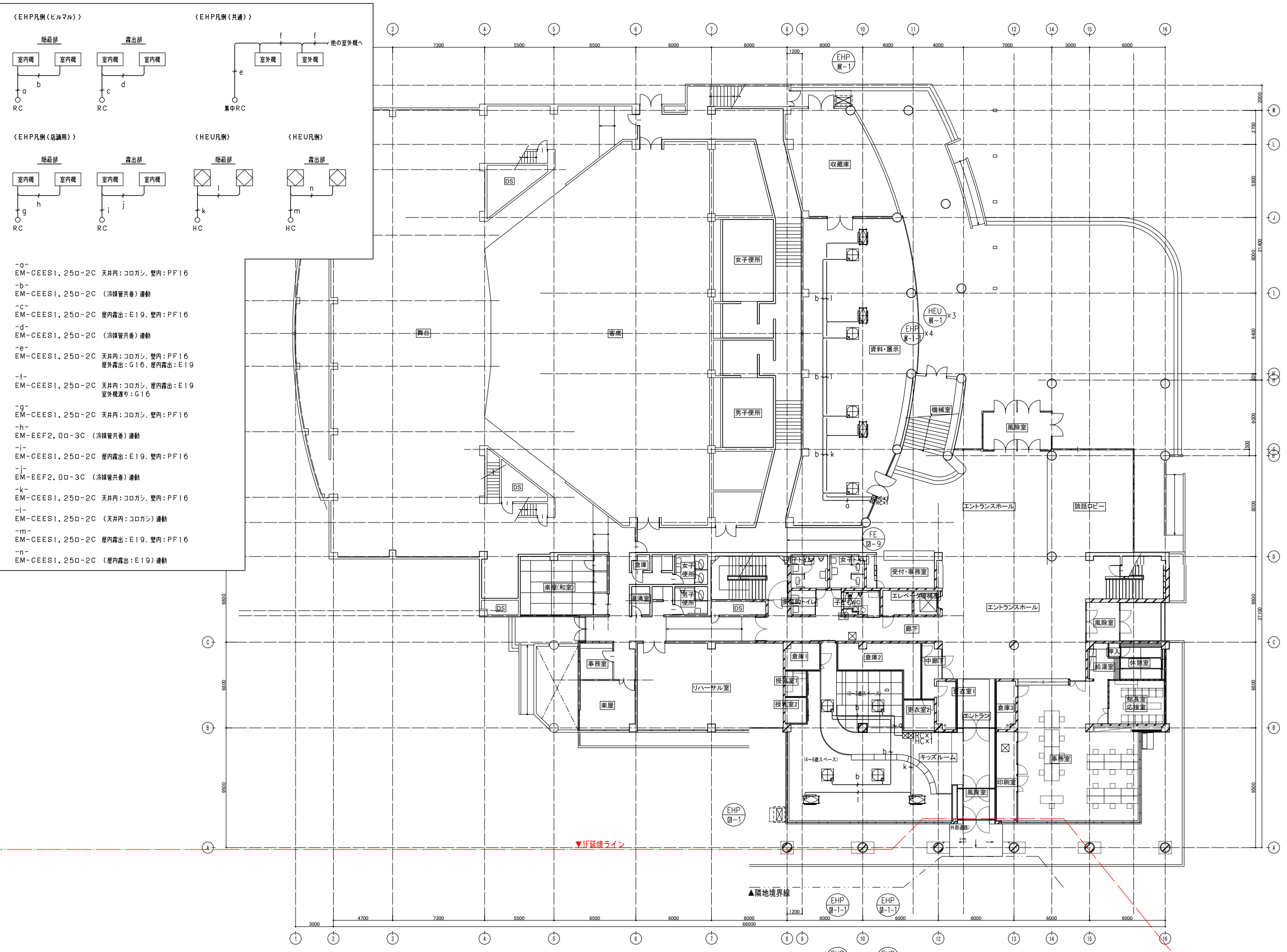


- o- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16
- b- EM-CEES1, 250-2C (冷媒管共巻) 連動
- c- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出: E19、壁内: PF16
- d- EM-CEES1, 250-2C (冷媒管共巻) 連動
- e- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16  
屋外露出: G16、屋内露出: E19
- f- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内露出: E19  
室外機通り: G16
- g- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16
- h- EM-EEF2, 00-3C (冷媒管共巻) 連動
- i- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出: E19、壁内: PF16
- j- EM-EEF2, 00-3C (冷媒管共巻) 連動
- k- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16
- l- EM-CEES1, 250-2C (天井内: コロガシ) 連動
- m- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出: E19、壁内: PF16
- n- EM-CEES1, 250-2C (屋内露出: E19) 連動



作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図		確認		作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図担当者



- a- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16  
 -b- EM-CEES1, 250-2C (冷媒管共巻) 連動  
 -c- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出: E19、壁内: PF16  
 -d- EM-CEES1, 250-2C (冷媒管共巻) 連動  
 -e- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16  
 屋外露出: G16、屋内露出: E19  
 -f- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、屋内露出: E19  
 室外機渡り: G16  
 -g- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16  
 -h- EM-EEF2, 00-3C (冷媒管共巻) 連動  
 -i- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出: E19、壁内: PF16  
 -j- EM-EEF2, 00-3C (冷媒管共巻) 連動  
 -k- EM-CEES1, 250-2C 天井内: コロガシ、壁内: PF16  
 -l- EM-CEES1, 250-2C (天井内: コロガシ) 連動  
 -m- EM-CEES1, 250-2C 屋内露出: E19、壁内: PF16  
 -n- EM-CEES1, 250-2C (屋内露出: E19) 連動

町民会館 1階平面図 S=1:200

凡例  
 ※ ----- は、建築工事範囲を示す。

株式会社 三上建築事務所  
 第一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第10100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
 第一級建築士登録 234778号 益子一彦

株式会社 明野設備研究所  
 AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号  
 当該図書的设计者: 建築設備士登録 第27C1-0195M号 松田真明

作成履歴		検閲履歴	
日付	作成者	日付	検閲者

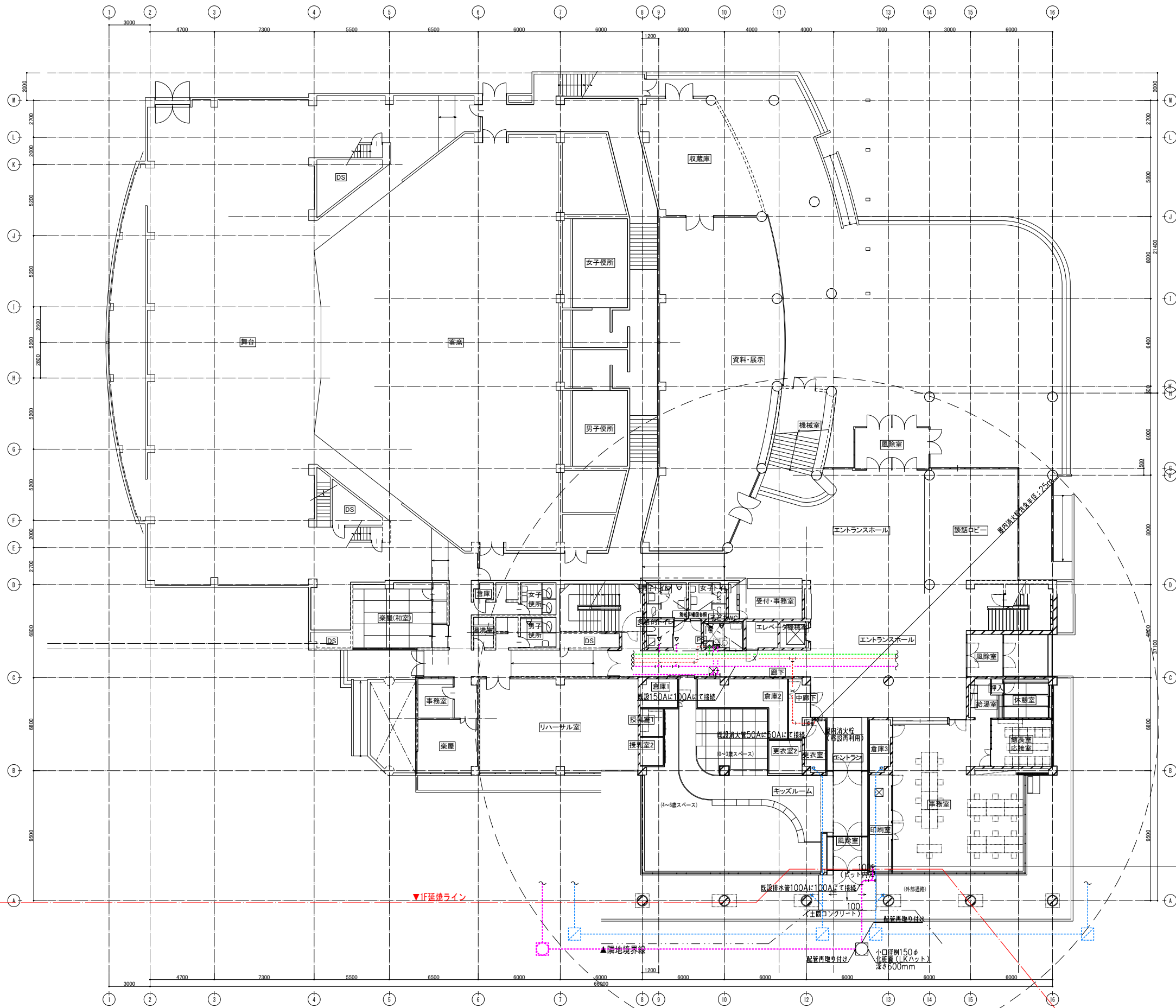
承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.

業務No. 24-09 設計年月 2026.02	図番
工事名称 益子町既存施設改修及び図書館建設工事	M-40
図面名称 町民会館 計装設備 1階平面図 (改修)	縮尺 A3=1:300

M-40







町民会館 1階平面図 S=1:200

凡例  
 ※ — は、新設配管を示す。  
 ※ - - - は、既設配管を示す。

株式会社 三上建築事務所  
 第一級建築士事務所(茨城県)知事登録第A0100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
 第一級建築士登録 234778号 益子一彦

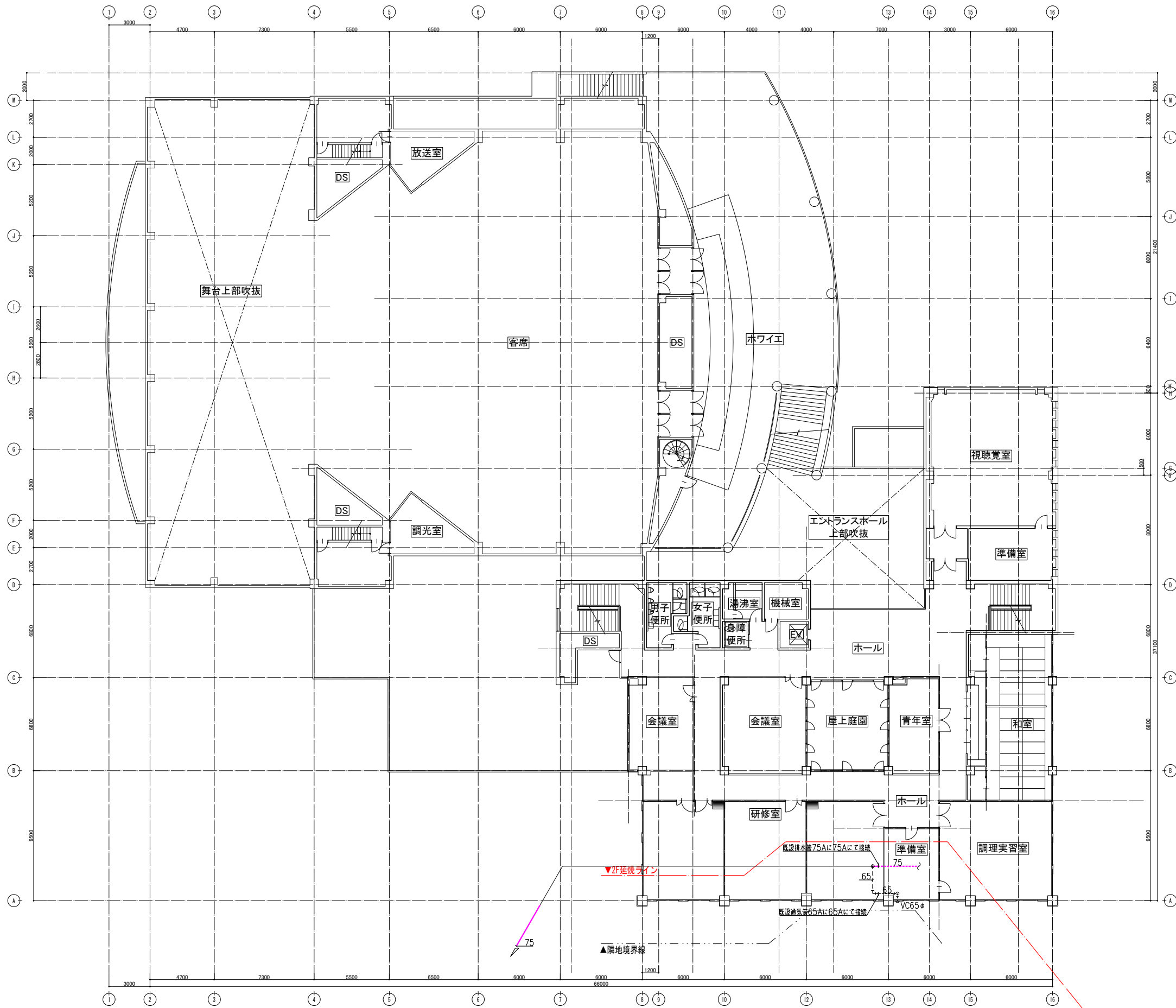
株式会社 明野設備研究所  
 AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録第33632号  
 当該図書の設計者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作成履歴		検閲履歴	
日付	作成者	日付	検閲者

承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.

業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称 益子町既存施設改修及び図書館建設工事  
 図面名称 町民会館 給排水衛生設備 1階平面図 (改修)  
 縮尺 A3=1:300

図番 確認(機械)-27  
**M-43**



凡例  
 ※ — は、新設配管を示す。  
 ※ - - - は、既設配管を示す。

町民会館 2階平面図 S=1:200


**株式会社 三上建築事務所**  
第一級建築士事務所(茨城県)知事登録第10100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
 第一級建築士登録 234778号 益子一彦

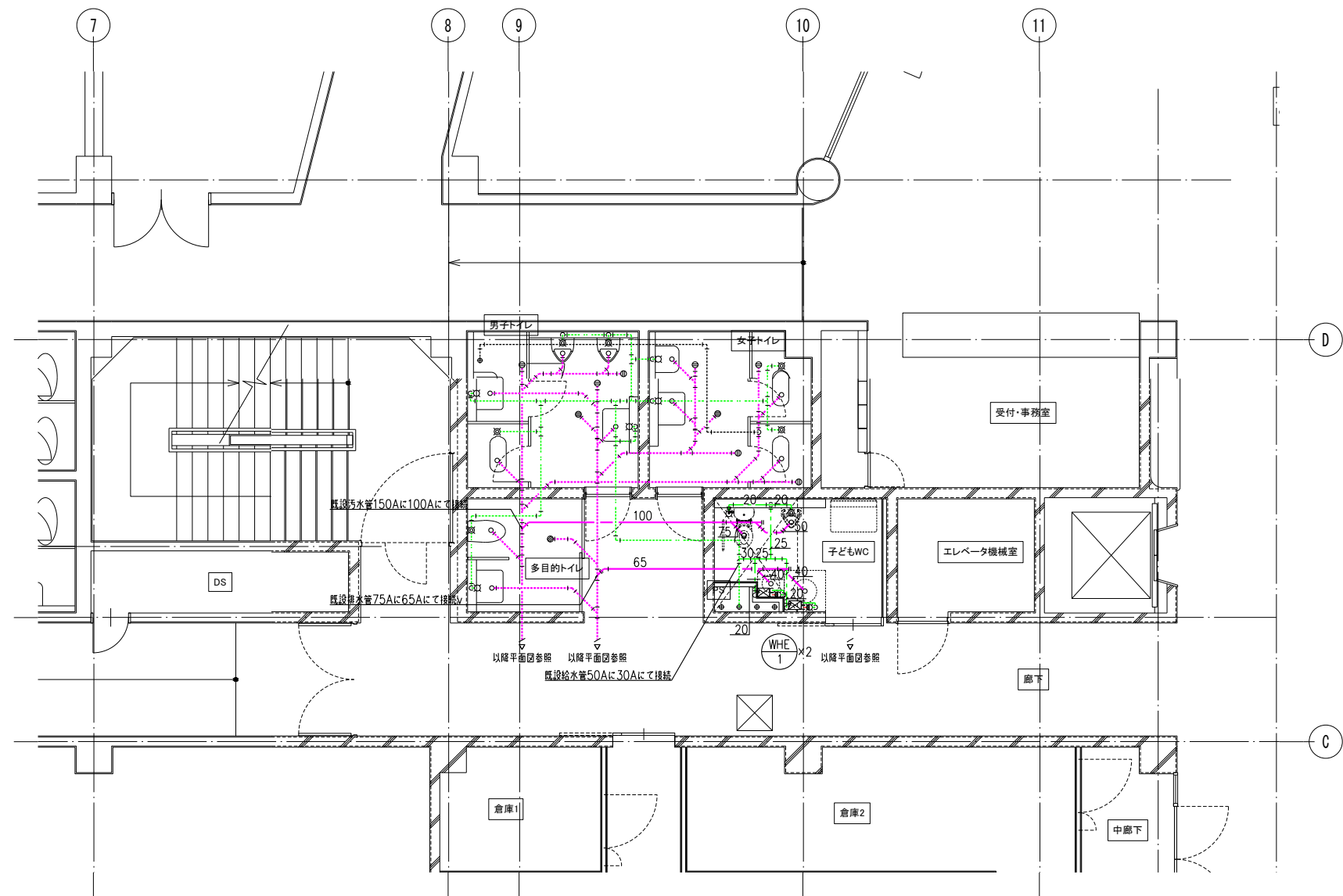
**株式会社 明野設備研究所**  
AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号  
 当該図書の設計者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.

業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称 **益子町既存施設改修及び図書館建設工事**  
 図面名称 **町民会館 給排水衛生設備 2階平面図 (改修)**  
 縮尺 A3=1:300

図番 **M-44**  
 確認(機械)-28



凡例

- ※ — は、新設配管を示す。
- ※ - - - は、既設配管を示す。
- ※  は、撤去範囲を示す。


**株式会社 三上建築事務所**  
第一級建築士事務所(茨城県)知事登録第10100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
第一級建築士登録 234778号 益子一彦

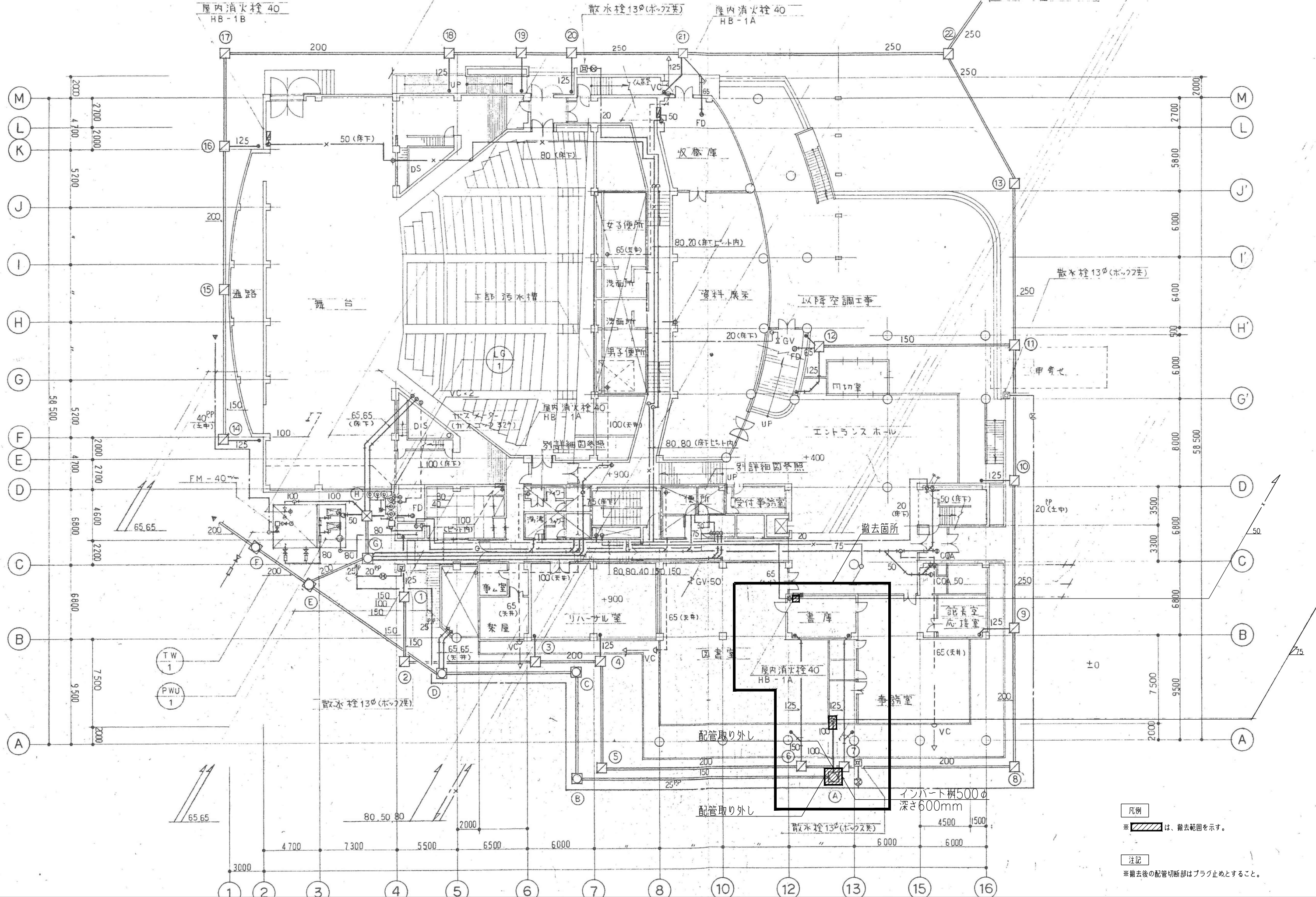
**株式会社 明野設備研究所**  
AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33632号  
 当該図書の設計者: 建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図		確認		作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図担当者

業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称 **益子町既存施設改修及び図書館建設工事**  
 図面名称 **町民会館 給排水衛生設備 1階平面詳細図 (改修)**  
 縮尺 A3=1:100

図番  
**確認(機械)-29**  
**M-45**



**凡例**  
 ※ [Hatched Box] は、撤去範囲を示す。  
**注記**  
 ※撤去後の配管切断部はプラグ止めとすること。

第18版 2023.04改訂

**株式会社 三上建築事務所**  
 一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第10100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
 一級建築士登録 234778号 益子一彦

**株式会社 明野設備研究所**  
 AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers, Consultants.  
 一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録第3362号  
 当該図書の設計者: 建築設備士登録 第27C1-0195M号 松田真明

作成履歴		検閲履歴	
日付	作成者	日付	検閲者

承認	検閲	確認	作成
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L. 担当者

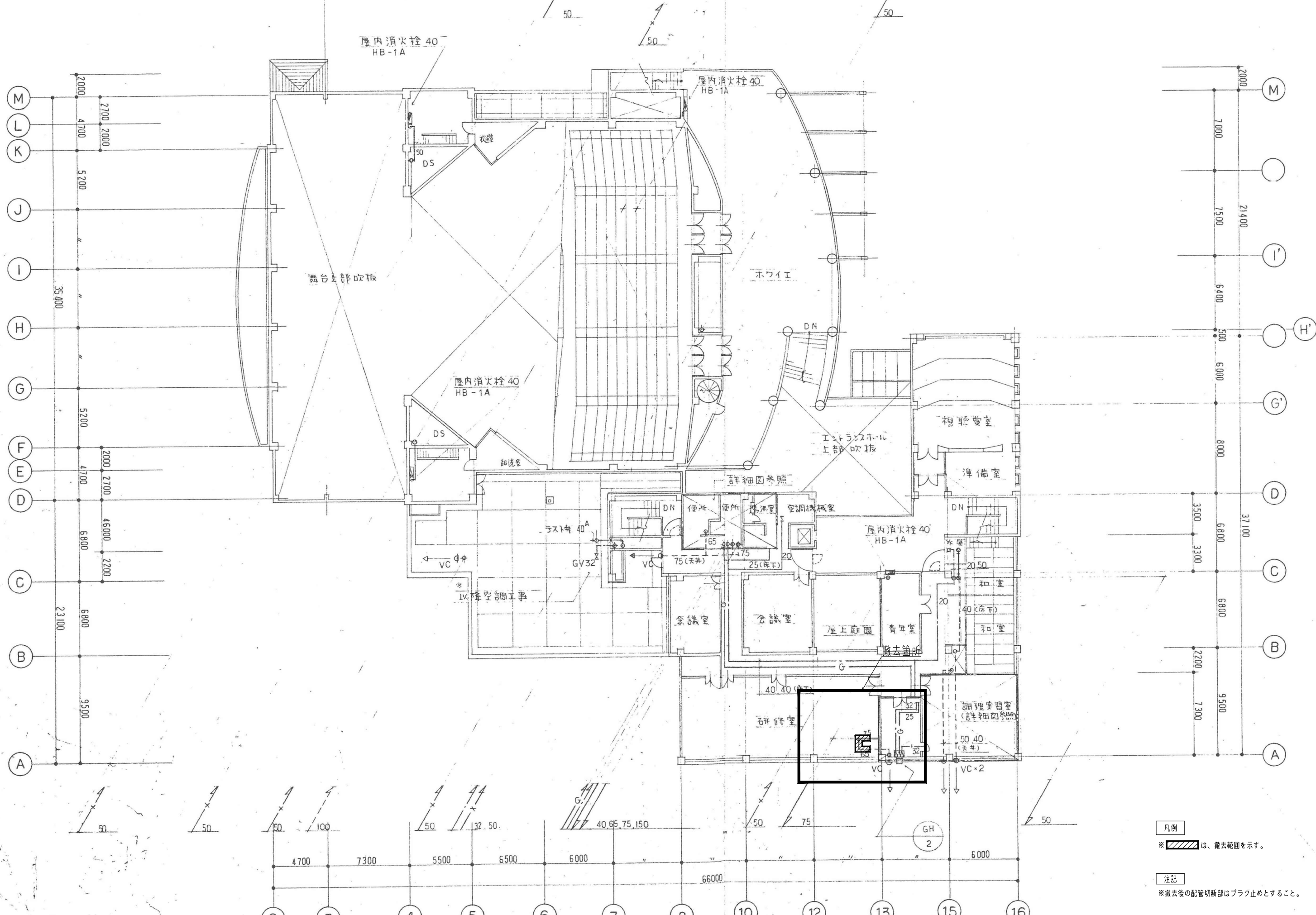
業務No. 24-09 設計年月 2026.02 図番


工事名称  
**益子町既存施設改修及び図書館建設工事**


図面名称  
**町民会館 給排水衛生設備 1階平面図(撤去)**

縮尺  
 A3=1:300

**M-46**



**凡例**  
 ※  は、撤去範囲を示す。  
**注記**  
 ※撤去後の配管切断部はプラグ止めとすること。


**株式会社 三上建築事務所**  
 第一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第10100号(0504) 茨城県水戸市大町三丁目4番36号  
 第一級建築士登録 234778号 益子一彦

**株式会社 明野設備研究所**  
 AKENO Engineering Consultants, Inc.  
 Mechanical & Electrical Engineers Consultants.  
 第一級建築士事務所登録番号 東京都知事登録33032号  
 当該図書の設計者:建築設備士登録 第27C1-0195MS号 松田真明

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者

承認	検図	確認	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L. 担当者

業務No. 24-09 設計年月 2026.02  
 工事名称 **益子町既存施設改修及び図書館建設工事**  
 図面名称 **町民会館 給排水衛生設備 2階平面図(撤去)**  
 縮尺 A3=1:300

図番  
**M-47**

基礎工事要領<コンクリート基礎及びアンカーボルト> S=N,S

(a) 基礎の高さと配筋要領

(b) アンカーボルトの取付要領

コンクリート基礎の高さとアンカーボルトの適用例

機 器 名	基礎の高さ H (mm)	基礎及びアンカーボルトの適用例					
		(イ)	(ロ)	(イ)	(ロ)	(イ)	(ロ)
ポンプ	標準基礎 300 防振基礎 150	○	△	○	△	○	△
送風機	150	○	△	○	△	○	△
ボイラー温水発生機及び冷凍機	150	×	×	×	×	×	×
パッケージ型空気調和機	150	○	△	○	△	○	△
受米タンク及び高層タンク	500	×	×	○	×	×	×
上送を伴ったタンク	150	×	×	×	×	×	×
冷却塔	150	○	△	○	△	○	△

注) イ、ロ印を適用してよい。尚、○印は1階以下及び中間階に適用してよい。  
 △印は1階以下に適用してよい。  
 ○、△印は、定着部の埋込長さLは、定着径dの35倍以上とする。  
 ロ、接着系アンカーは○印と△印に適用してよい。

給水器具の吐水口空間要領 S=N,S

呼び径が25mm以下の場合

呼び径の区分	近接壁から吐水口中心までの水平距離 B	吐水面から吐水口の最下端までの垂直距離 A
13mm以下	25mm以上	25mm以上
13mmを超え20mm以下	40mm以上	40mm以上
20mmを超え25mm以下	50mm以上	50mm以上

呼び径が25mmを超える場合

区 分	壁からの距離 B	吐水面から吐水口の最下端までの垂直距離 A
近接壁の影響が無い場合	3d以下	3.0d'以上
近接壁の影響がある場合	3dを超え5d以下	2.0d'+5mm以上
	5dを超えるもの	1.7d'+5mm以上
	4d以下	3.5d'以上
	4dを超え6d以下	3.0d'以上
	6dを超え7d以下	2.0d'+5mm以上
	7dを超えるもの	1.7d'+5mm以上

トラップ構造要領 S=N,S

イ、雨水排水管（雨水排水立管を除く）を汚水排水のための配管設備に連結する場合には、当該雨水排水管に排水トラップを設けること。  
 ロ、二重トラップとならないように設けること。  
 ハ、排水管内の臭気、衛生害虫等の移動を有効に防止することができる構造とすること。  
 ニ、汚水に含まれる汚濁物が付着し、または沈着しない構造とすること。ただし、簡易型を兼ねる排水トラップについては、この限りでない。  
 ホ、排水深は、5cm以上10cm以下（簡易型を兼ねる排水トラップについては5cm以上）とすること。  
 ヘ、容易に掃除ができる構造とすること。

配管支持要領（立管支持） S=N,S

給水管、ガス管、消火管の支持

注 支持金物はチャンネルでも可。  
 ボツUPの配管はすべて管体と線を切る可。

屋上配管支持施工要領 S=N,S

(a) 自重のみ支持する場合（押えコンクリートがある場合）

(b) 自重のみ支持する場合（露出排水の場合）

(c) 形鋼止め支持の場合

インバート要領 S=N,S

記号	B	H	T	t'	t''	ふた
SC-1	350×350	450以下	100	100	100	MHA-350
SC-2	450×450	460~600	100	120	100	MHA-450
SC-3	600×600	610~1,200	120	120	100	MHA-600
SC-4	900φ	1,210~2,500	150	150	150	MHA-600
SC-5	1,200φ	2,510~3,500	180	200	200	MHA-600

地中埋設要領 S=N,S

注) イ、地中埋設の使用区分は、舗装部分については鉄製とし、その他の部分はコンクリート製とする。  
 ハ、舗装には、図示の矢印及び「水」、「ガス」、「油」等の用途を表示する。尚、コンクリート製のものは図示の表示とする。

土工事要領 S=N,S

(a) 直埋工法<給水管>

記号	1m未満	1m以上1.5m未満
o	0.2	0.4
h1	0.1	0.1
A	d+0.4	d+0.8
B	d+0.1+h2	d+0.8
B	d+0.1+h2	d+0.15+h2

h2:一般φ0.3以上、標準φ0.6以上

(b) 直埋工法<排水用コンクリート管、ビニル管>

記号	1m未満	1m以上1.5m未満
o	300A未満	300A以上
o	0.2	0.4
h1	0.1	0.1
A	d+0.4	d+0.8
B	d+0.1+h2	d+0.8
B	d+0.1+h2	d+0.15+h2

h2:一般φ0.3以上、標準φ0.6以上

弁側要領 S=N,S

VC-1~VC-5

記号	弁の呼び径	B	H	T	t'	t''	ふた
VC-P	25以下	200φ	-	-	-	100	B1
VC-1	40以下	180×180	550	75	75	100	B1
VC-2			850	100	100	100	
VC-3	50~80	300×300	700	100	100	100	MHA-P300
VC-4			900				
VC-5	100~200	450×450	1,200	120	120	100	MHA-P450

注) (イ) 本表のB及びH寸法は、5K仕切弁を対象とする。  
 (ロ) コンクリート部には、必要に応じ鉄筋を入れる。  
 (ハ) 鋼製部には、必要に応じて、本館管を設ける。  
 (ニ) VC-Pの配管継ぎは、山砂の埋とする。

量水器要領 S=N,S

M C

記号	呼び径	A	B	T	t'	t''	ふた
MC-1	25-32	430	310	1100	120	120	MHA-P300
MC-2	40-65	710	510	1100	120	120	MHA-P300
MC-3	80-150	1100	710	1220	120	120	MHA-P300

注) ・量水器本体は、JCWJ05（量水器本体）による。  
 ・鋼の深さHは、配管の埋設深さの応じて定め、必要に応じ鉄筋を入れる。  
 ・鋼は工場製品でもよい。  
 ・鋼底部には、必要ある場合は、水抜き管を設ける。

基礎工事要領 S=N,S

(a) チリングユニット、空気調和機及びパッケージ型空気調和機

注) イ、コンクリート基礎及びアンカーボルトの取付方法は、施工23（基礎工事要領（1））による。  
 ロ、必要に応じ、頂部に転倒防止金物を天スラブに取り付ける。

電気温水器要領 S=N,S

小口径埋込樹脂工要領 S=N,S

小口径埋込ビニル樹脂工要領

小口径埋込樹脂工要領

建築物侵入部の変位吸収配管要領 S=N,S

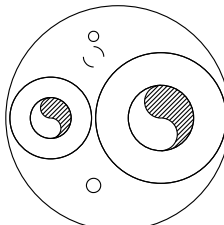
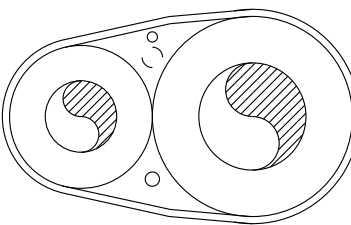
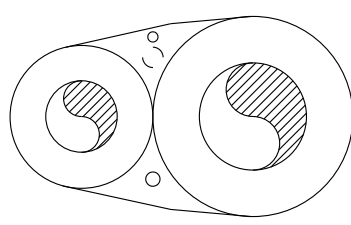
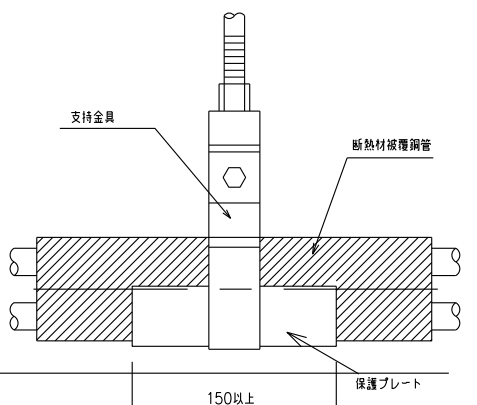
スリクッション（50A以下）

冷媒管樹脂ケース要領 S=N,S

保温樹脂ケース（屋内・屋外）

保温樹脂ケース  
 ビニル粘着テープ（1mにつき1箇所2回巻）  
 鉄線（1mにつき1箇所以上2回巻掛め）  
 断熱材被覆鋼管

注) 制御部は、冷媒管共巻とする。

冷媒管ステンレスカバー・溶融アルミニウム垂鉛鉄板カバー要領 S=N.S	冷媒管屋内保温要領 S=N.S	冷媒管屋内保温（隠ぺい）要領 S=N.S	冷媒配管支持要領 S=N.S																
<p>屋外露出</p> <table border="1"> <tr><td>ステンレス鋼板・溶融アルミニウム垂鉛鉄板</td></tr> <tr><td>ポリエチレンフィルム（1/2重ね巻き）</td></tr> <tr><td>鉄線（1mにつき1箇所以上2箇所巻締め）</td></tr> <tr><td>グラスウール保温材</td></tr> <tr><td>断熱材被覆鋼管</td></tr> </table>  <p>注）制御線、アース線及び動力線は必要に応じ入れるものとする。</p>	ステンレス鋼板・溶融アルミニウム垂鉛鉄板	ポリエチレンフィルム（1/2重ね巻き）	鉄線（1mにつき1箇所以上2箇所巻締め）	グラスウール保温材	断熱材被覆鋼管	<p>屋内露出</p> <table border="1"> <tr><td>合成樹脂カバー</td><td>アルミガラスクロス</td></tr> <tr><td>鉄線（1mにつき1箇所以上2箇所巻締め）</td><td>原紙（重ね幅30mm以上）</td></tr> <tr><td>グラスウール保温材</td><td>鉄線（1mにつき1箇所以上2箇所巻締め）</td></tr> <tr><td>断熱材被覆鋼管</td><td>断熱材被覆鋼管</td></tr> </table>  <p>注）制御線、アース線及び動力線は必要に応じ入れるものとする。</p>	合成樹脂カバー	アルミガラスクロス	鉄線（1mにつき1箇所以上2箇所巻締め）	原紙（重ね幅30mm以上）	グラスウール保温材	鉄線（1mにつき1箇所以上2箇所巻締め）	断熱材被覆鋼管	断熱材被覆鋼管	<p>屋内隠ぺい</p> <table border="1"> <tr><td>ビニル粘着テープ ※1 （1mにつき1箇所2箇所）</td></tr> <tr><td>断熱材被覆鋼管</td></tr> </table>  <p>注）制御線、アース線及び動力線は必要に応じ入れるものとする。 ※1 電気絶縁用ポリ塩化ビニルテープ（t=0.2mm）</p>	ビニル粘着テープ ※1 （1mにつき1箇所2箇所）	断熱材被覆鋼管	 <p>支持金具 断熱材被覆鋼管 保護プレート 150以上</p>	
ステンレス鋼板・溶融アルミニウム垂鉛鉄板																			
ポリエチレンフィルム（1/2重ね巻き）																			
鉄線（1mにつき1箇所以上2箇所巻締め）																			
グラスウール保温材																			
断熱材被覆鋼管																			
合成樹脂カバー	アルミガラスクロス																		
鉄線（1mにつき1箇所以上2箇所巻締め）	原紙（重ね幅30mm以上）																		
グラスウール保温材	鉄線（1mにつき1箇所以上2箇所巻締め）																		
断熱材被覆鋼管	断熱材被覆鋼管																		
ビニル粘着テープ ※1 （1mにつき1箇所2箇所）																			
断熱材被覆鋼管																			