

令和 8 ・ 9 年度幕張メッセ施設整備機械設備工事（9ホール）
図面リスト

図 面 番 号	図 面 名 称	縮 尺（A1）
M-01	表紙、図面リスト	N. S
特-001	機械設備工事特記仕様書（1）	N. S
特-002	機械設備工事特記仕様書（2）	N. S
特-003	機械設備工事特記仕様書（3）	N. S
M-02	案内・配置図・工事範囲図	N. S
M-03	展示場9 空気調和設備 空調機整備 機器表	N. S
M-04	展示場9 空気調和設備 空調機整備 3階東空調機械室1 詳細図	1/100
M-05	展示場9 空気調和設備 空調機整備 3階東空調機械室2 詳細図	1/100

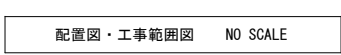
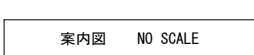
千葉県

[illegible][illegible]

別表－2 保温工事仕様						＊ 適用する保温区分 （●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。）	
区 分	項 目	施 工 箇 所	保 温 材	保 温 仕 様	外 装 材		
給排水衛生設備配管	給水管		GR	PSF	○	○	外装材
	給水管・通気管	屋内露出（一般居室、廊下）	○	○	○	○	—
	給湯管		○	○	○	○	—
	給水管		○	○	○	○	—
	排水管・通気管	機械室、書庫、倉庫	○	○	○	○	—
	給湯管		○	○	○	○	—
	給水管	天井内、パイプシャフト内、	○	○	○	○	—
	排水管・通気管	空腔壁中	○	○	○	○	—
	給湯管		○	○	○	○	—
	給水管・消火管	屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）	○	○	○	○	○
消火管（ （排水管の分岐点より100mm以下の部分）	給湯管	浴室、厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない）	○	○	○	○	○
	給水管		○	○	○	○	—
	給湯管	暗渠内（ピット内含む）	○	○	○	○	—
	給湯管		○	○	○	○	—
給湯管（ （暗渠管含む）	保温層						
		グラスウール保温層（GW） ロックウール保温層（RW） ポリスチレンフォーム保温層（PSF）					
				80A以下：20mm、100A～150A：25mm、200A以上：40mm			
				80A以下：20mm、100A 以上：25mm			
給排水衛生設備機器	鋼製タンク	屋内	○	○	○	○	—
	鋼製タンク	屋外	○	○	○	○	—
	排水筒	屋内	○	○	○	○	—
	貯湯タンク	屋外	○	○	○	○	—
空気調和設備配管	配管	隠ぺい箇所	—	○	○	○	—
	温水管	屋内露出（一般居室、廊下）	○	○	○	○	—
	蒸気管		○	○	○	○	—
	蒸気管（ （脚張管含む）	機械室、書庫、倉庫	●	○	○	○	—
蒸気管（ （低圧（0.1MPa未満）の蒸気）	温水管	天井内、パイプシャフト内、	○	○	○	○	—
	蒸気管	空腔壁中	○	○	○	○	—
	温水管	屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）	○	○	○	○	○
	蒸気管	浴室、厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない）	○	○	○	○	○
冷水管	温水管	暗渠内（ピット内含む）	○	○	○	○	—
	蒸気管		○	○	○	○	—
	保温層	グラスウール保温層（GW） ロックウール保温層（RW）					
				25A以下：20mm、100A～150A：25mm、200A以上：40mm			
冷水管（ （脚張管含む）	冷水管	屋内露出（一般居室、廊下）	○	○	○	○	—
	冷水管		○	○	○	○	—
	冷媒管	冷媒管	○	○	○	○	—
	冷媒管	冷媒管	○	○	○	○	—
冷媒管	冷媒管	冷媒管	○	○	○	○	—
	冷媒管	冷媒管	○	○	○	○	—
	冷媒管	冷媒管	○	○	○	○	—
	冷媒管	冷媒管	○	○	○	○	—
ガス管	ガス管	ガス管	○	○	○	○	—
	ガス管	ガス管	○	○	○	○	—
	ガス管	ガス管	○	○	○	○	—
	ガス管	ガス管	○	○	○	○	—
断熱材被覆配管	断熱材被覆配管	断熱材被覆配管	○	○	○	○	—
	断熱材被覆配管	断熱材被覆配管	○	○	○	○	—
	断熱材被覆配管	断熱材被覆配管	○	○	○	○	—
	断熱材被覆配管	断熱材被覆配管	○	○	○	○	—
空気調和設備機器	冷水管ヘッダー	冷水管ヘッダー	○	○	○	○	—
	冷水管タンク	冷水管タンク	○	○	○	○	—
	冷水タンク	冷水タンク	○	○	○	○	—
	温水タンク	温水タンク	○	○	○	○	—
熱交換器	熱交換器	熱交換器	○	○	○	○	—
	熱交換器	熱交換器	○	○	○	○	—
	熱交換器	熱交換器	○	○	○	○	—
	熱交換器	熱交換器	○	○	○	○	—
空気調和設備ダクト	ダクト	ダクト	○	○	○	○	—
	ダクト	ダクト	○	○	○	○	—
	ダクト	ダクト	○	○	○	○	—
	ダクト	ダクト	○	○	○	○	—
消音内張り	消音内張り	消音内張り	○	○	○	○	—
	消音内張り	消音内張り	○	○	○	○	—
	消音内張り	消音内張り	○	○	○	○	—
	消音内張り	消音内張り	○	○	○	○	—
排煙ダクト	排煙ダクト	排煙ダクト	○	○	○	○	—
	排煙ダクト	排煙ダクト	○	○	○	○	—
	排煙ダクト	排煙ダクト	○	○	○	○	—
	排煙ダクト	排煙ダクト	○	○	○	○	—
煙道	煙道	煙道	○	○	○	○	—
	煙道	煙道	○	○	○	○	—
	煙道	煙道	○	○	○	○	—
	煙道	煙道	○	○	○	○	—

※ 凡例 保温材 GR：グラスウール保温材 RW：ロックウール保温材 PSF：ポリスチレンホーム保温材
外装材 ｶﾞｰ：塗装亜鉛系めっき鋼板 SUS：ステンレス鋼板 AL：溶融アルミニウム-亜鉛鉄板
※ 不燃材以外の配管が建築基準法施行令第112条第20項に規定する準耐火構造等の防火区画を貫通する場合貫通部より1m 以上はロックウール保温材を使用すること
※ 配管の保温は、継手及び弁類を含む。図面及び本特仕仕様書に記載されていない事項は、標準仕様書による。

工 事 区 分 表			工 事 内 容		施 工 区 分			
					建築	電気	機械	
開 口 部		はり、床、壁貫通部	鉄筋補強	○	○	○	○	
		埋込形(分電盤、端子盤、プルボックス)、風通	スリーブ、型枠	○	○	○	○	
		埋込形消火栓ボックス、吹出口、吸込口、換気扇、大便器等	鉄筋補強	○	○	○	○	
		軽量鉄骨下地天井、壁ボード類の切込み	スリーブ、型枠	○	○	○	○	
基 礎		スリーブ穴埋め、型枠穴埋め	補強とも	○	○	○	○	
		鉄骨、PC板等への穴開け、補強、スリーブ入れ(工場加工)	補強のない場合	○	○	○	○	
		屋内	配電盤、制御盤、発電機、キュービクル 受水槽、サービスタンク	躯体と一体のもの 上記以外	○	○	○	○
		屋外	配電盤、制御盤、キュービクル 受水槽、消火水槽	鉄筋基礎 無筋基礎	○	○	○	○
礎		屋上	テレビアンテナ、避雷針	躯体と一体のもの 上記以外	○	○	○	○
		屋台、アンカーボルト	高差水槽、クーリングタワー、消火栓補給水槽	○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
点 検 口		床、天井、壁		○	○	○	○	
		配線ビッド、トレンチビッド		○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
配 管		機器付属の制御盤（接地とも）	一次側	○	○	○	○	
			二次側	○	○	○	○	
		制御盤と動力盤の間（接地とも）	電源供給	○	○	○	○	
			操作 配管	○	○	○	○	
配 線		天井吊り形FCU及び全熱交換機換気扇（接地とも）	電源供給	○	○	○	○	
			操作 配管	○	○	○	○	
		煙感知器から運動制御盤を経て防火ダンパーに至る配管配線	回路 配線（ ）	○	○	○	○	
				○	○	○	○	
防 火 区 画		防炎シート、吊りボルト		○	○	○	○	
		換気扇枠		○	○	○	○	
		外部取り付け方（ダクト、チャンパー接続用フランジを含む）		○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
				○	○	○	○	
		</						

[illegible]

名 称 令和 8、9 年度高専メッセ施設整備機械設備工事（9 ホール）	図面番号 M－O 2	株式会社 総合設備計画			一級建築士事務所登録 第 1 2 9 6 1 号
図面名称 案内図、配置図・工事範囲図	縮 尺 N.S (A1)	年月日	製図	検図	整理番号

名 称 令和 8、9 年度高専メッセ施設整備機械設備工事（9 ホール）	図面番号 M－O 2	株式会社 総合設備計画			一級建築士事務所登録 第 1 2 9 6 1 号
図面名称 案内図、配置図・工事範囲図	縮 尺 N.S (A1)	年月日	製図	検図	整理番号

[illegible]

2	オーバーホール内容	
---	-----------	--

- 1 現状運転確認（データ測定、記録を取ること。）
 - 2 電動機整備（軸受）
 - 3 送風機整備（ブーリー、省エネベルト、軸受交換及び羽根洗浄）
 - 4 気化式加湿器更新
 - 5 冷水・温水コイル洗浄、塗装（コイル取付受台・スパーサー補修塗装・フィルターBOX塗装）
 - 6 機内骨格錆箇所ケレン及び塗装
 - 7 機内清掃
 - 8 運転確認
- ※塗装は錆箇所のケレン（3種）実施後、一度塗りとする。

交換部品仕様

系統名	送風機軸受（相当品）				電動機軸受		Vベルト（相当品）	加湿器
	負荷側	反負荷側	ファンブリー	モーターブリー	負荷側	反負荷側		
ACU-E102	UGP316	UGP213	C-4、367PCD	C-4、240PCD	6315ZZ	6312ZZ	RC-141号×4本	MFA3-40-194-153
ACU-E103	UGP315	UGP211	C-4、367PCD	C-4、240PCD	6315ZZ	6312ZZ	RC-141号×4本	MFA3-40-366-123
ACU-E105	UGP315	UGP211	C-4、367PCD	C-4、240PCD	6315ZZ	6312ZZ	RC-141号×4本	MFA3-40-366-215
ACU-E106	UGP315	UGP211	C-4、367PCD	C-4、240PCD	6315ZZ	6312ZZ	RC-141号×4本	MFA3-40-366-215

既設	ACU-E106	冷水	4060L×1074H×297D	14105×3660×26TSAC	2台	250kg/台
----	----------	----	------------------	-------------------	----	---------

※上記部品型番は参考型番とする。

コイル仕様

	記号	種別	寸法	型式	台数	重量
既設	ACU-E102	冷水	4060L×1530H×264D	1F124×3660×38TSAC	2台	350kg/台
		温水	4060L×1530H×264D	1H82×3660×38TSAC	2台	220kg/台
既設	ACU-E103	冷水	4060L×1226H×297D	1A105×3660×30TSAC	2台	340kg/台
		温水	4060L×1226H×264D	1H12×3660×30TSAC	2台	180kg/台
既設	ACU-E105	冷水	4060L×1074H×297D	1A105×3660×26TSAC	2台	250kg/台
		温水	4060L×1074H×264D	1H102×3660×26TSAC	2台	175kg/台
既設	ACU-E106	冷水	4060L×1074H×297D	1A105×3660×26TSAC	2台	250kg/台
		温水	4060L×1074H×264D	1H102×3660×26TSAC	2台	175kg/台

名 称	図面番号	株式会社 総合設備計画			一級建築士事務所登録 第 1 2 9 6 1 号
令和 8・9 年度篇張メッセ施設整備機械設備工事 (9ホール)	M-03				
図面名称	縮 尺	年月日	製図	校図	整理番号
展示場9-11 空調設備 空調機整備 機器表	N.S (A1)				

1 展示場9：空調機整備

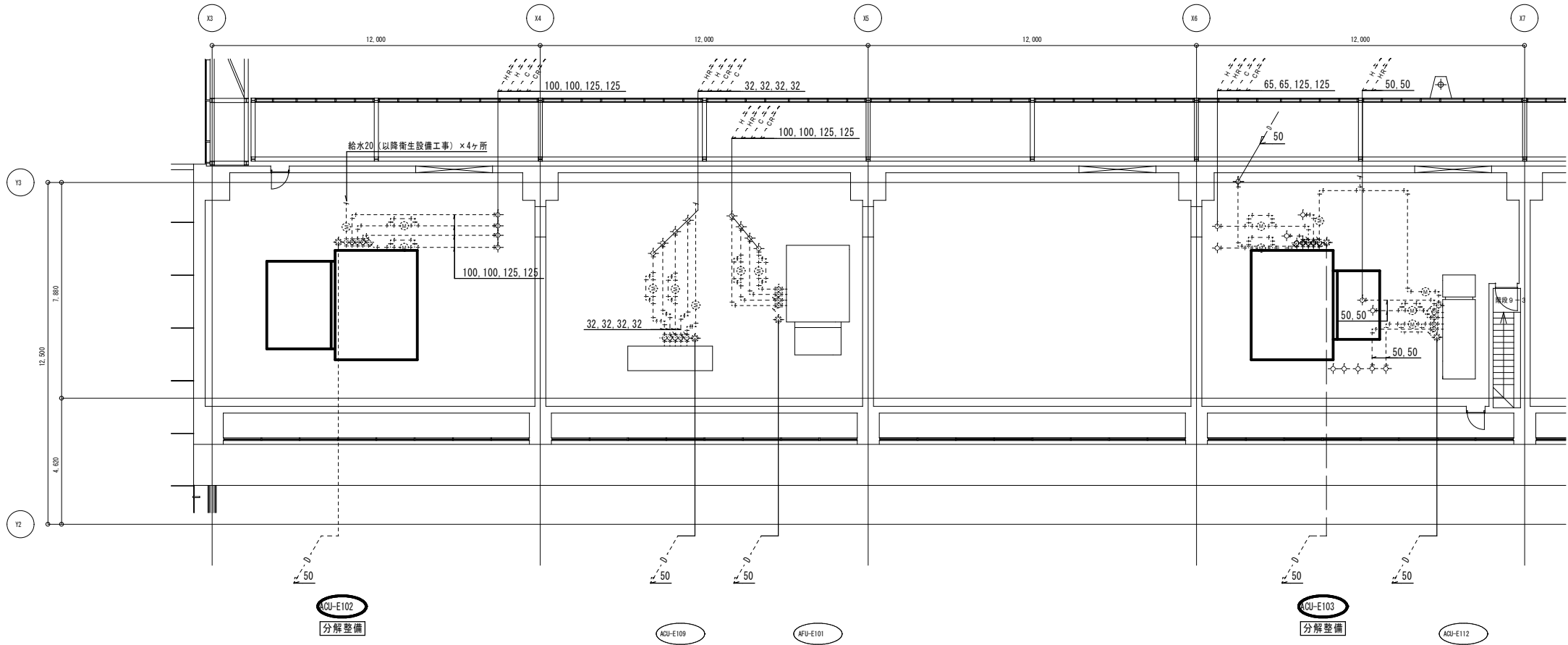
3階東空調機械室1 詳細図

S=1:100

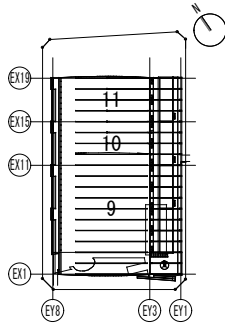
記 号	名 称	備 考
C	冷水管	配管用炭素鋼鋼管（白）
CR		
H	温水管	配管用炭素鋼鋼管（白）
HR		
加温	加温用給水管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（V B）
D	ドレン管	配管用炭素鋼鋼管（白）

ACU-E102 廻りバルブリスト				個
冷水	二方弁装置	125 x 100		1
	BV	125		1
	GV(水抜)	20		1
	温度計			2
	圧力計			2
温水	二方弁装置	100x 65		1
	BV	100		1
	GV(水抜)	20		1
	温度計			2
	圧力計			2
加温	電磁弁(機器付属)	20 x 20		1
排水	間接排水口	100 x 50		1

ACU-E103 廻りバルブリスト				個
冷水	二方弁装置	125 x 100		1
	BV	125		1
	GV(水抜)	20		1
	温度計			2
	圧力計			2
温水	二方弁装置	65 x 50		1
	BV	65		1
	GV(水抜)	20		1
	温度計			2
	圧力計			2
加温	電磁弁(機器付属)	20 x 20		1
排水	間接排水口	100 x 50		1



・太線は対象を示す。



名 称 令和8・9年度幕張メッセ施設整備機械設備工事（9ホール）	図面番号 M-04	株式会社 総合設備計画	一級建築士事務所登録 第12961号
図面名称 展示場9 空調機設備 空調機整備 3階東空調機械室1 詳細図	縮 尺 1/100 (A1)	年月日 製図 検図	整理番号

① 展示場9：空調機整備

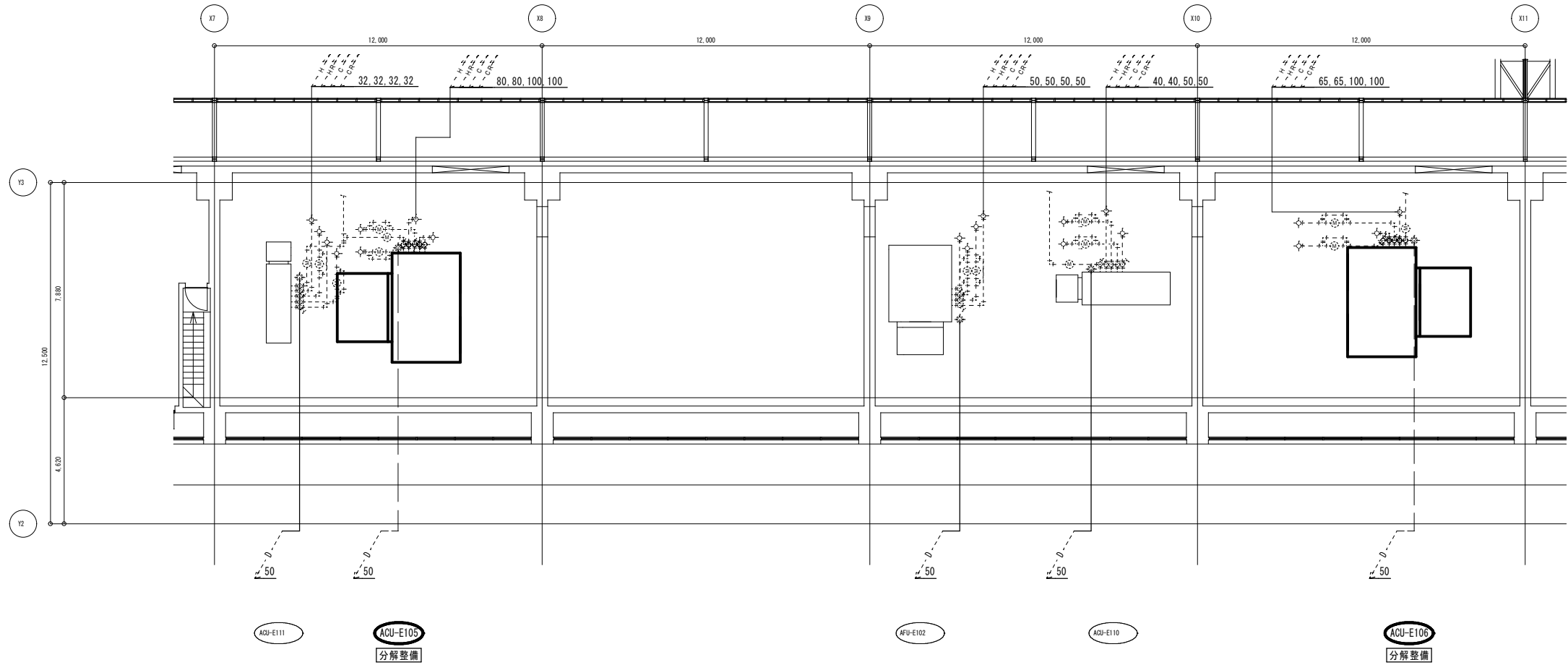
3階東空調機械室2 詳細図

S=1:100

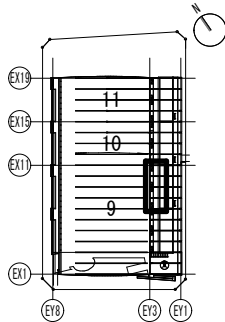
記 号	名 称	備 考
— C —	冷水管	配管用炭素鋼鋼管（白）
— CR —		
— H —	温水管	配管用炭素鋼鋼管（白）
— HR —		
— 加 —	加湿用給水管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（V B）
— D —	ドレン管	配管用炭素鋼鋼管（白）

ACU-E105 廻りバルブリスト				個
冷水	⑤二方弁装置	100 x 100	1	
	BV	100	1	
	GV(水抜)	20	1	
	温度計		2	
	圧力計		2	
温水	⑥二方弁装置	80 x 65	1	
	BV	80	1	
	GV(水抜)	20	1	
	温度計		2	
	圧力計		2	
加湿	⑦電磁弁(機器付属)	20 x 20	1	
排水	間接排水口	100 x 50	1	

ACU-E106 廻りバルブリスト				個
冷水	⑤二方弁装置	100 x 100	1	
	BV	100	1	
	GV(水抜)	20	1	
	温度計		2	
	圧力計		2	
温水	⑥二方弁装置	65 x 50	1	
	BV	65	1	
	GV(水抜)	20	1	
	温度計		2	
	圧力計		2	
加湿	⑦電磁弁(機器付属)	20 x 20	1	
排水	間接排水口	100 x 50	1	



・太線は対象を示す。



名 称	図面番号	株式会社 総合設備計画		一級建築士事務所登録 第 1 2 9 6 1 号
令和 8 ・ 9 年度幕張メッセ施設整備機械設備工事（9ホール）	M-05			
図面名称	縮 尺	年月日	製図	検図
展示場9 空調調和設備 空調機整備 3階東空調機械室2 詳細図	1/100 (A1)			整理番号