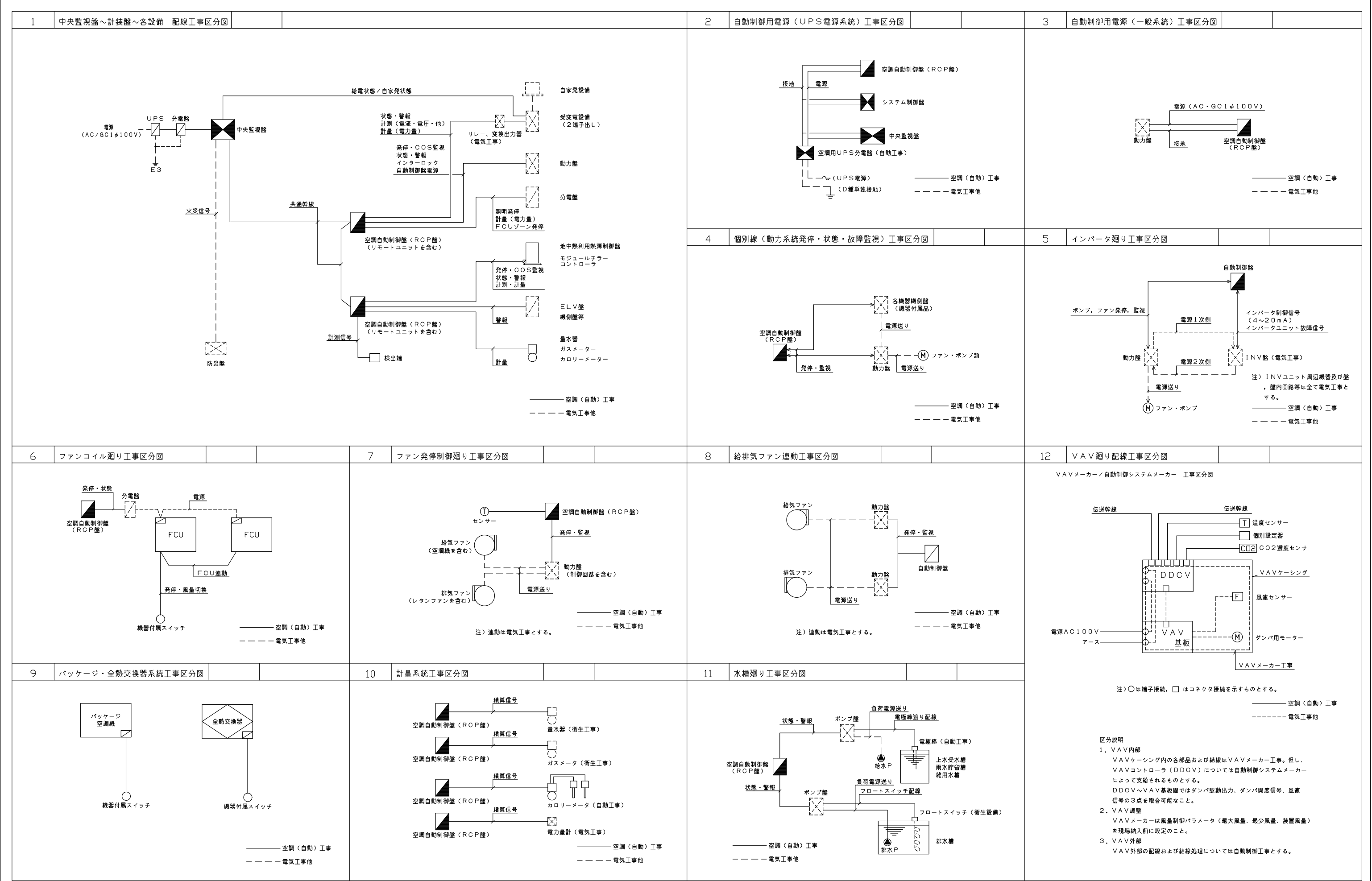




システム構成図			
システム概要 本中央監視装置は、守衛室に設置し省力化、省エネルギー化、安全性の確保、快適環境の実現等を目的とした熱源・空調・衛生・受変電設備等の各種機器の総合的、効率的な管理、監視、制御を行う。 システム構築にあたり、構成機器が故障した場合でも他の機器に影響が波及しないよう危険分散を考慮したシステムとする。 ・本システムは、統合コントローラ、個別機器制御コントローラ、及びクライアントPCにて構築する。 また、安定性、将来性、セキュリティ性を考慮し、統合コントローラのOSはLinuxとする。 ・マンマシンインターフェース（監視端末）は汎用PCを利用可能とする。（監視端末利用における必要条件・推奨仕様は、機器機能表参照） ・本システムはグラフィック画面をユーザにより容易に変更できるものとする。（間仕切り、部屋名称の変更など） 《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（MDF室に設置するPT／PD盤からネットワーク機器までの空配管を含む） ・クラウド機能設定（イニシャルエンジニアリング） ・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）。 また、クラウドサービスを利用するためのPC等の端末、インターネット接続環境はクラウドサービスの利用者側で用意するものとする（別途工事）。			
	株式会社 AXS 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設空調設備工事 設計番号 04632-010 作成日 - 縮尺	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号 経経 一級建築士第315658号 飯柴耕一 担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川衛慧 構造関係設計に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 桧垣 進司 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森 種別 MA - 218 通し番号

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	U T 2	検 針	エ ネ ル ギ ー	日 報	B C P	備 考
					設定	オン/オフ	状態	警報	温度	湿度	その他							
	【熱源廻り制御】																	
AHP-1	空冷モジュールチラー 群発停	RRCP-1	ヒュ-ル2710-5	PMX	1												O	
	空冷モジュールチラー 状態・警報	RRCP-1	ヒュ-ル2710-5	PMX			5	5										
	空冷モジュールチラー 強制起動	RRCP-1	ヒュ-ル2710-5	PMX	1													
	空冷モジュールチラー 除霜運転中	RRCP-1	ヒュ-ル2710-5	PMX			5											
	空冷モジュールチラー 運転モード切替	RRCP-1	ヒュ-ル2710-5	PMX	5													
	冷温水出口温度 計測	RRCP-1	---	DDC					1							O		
	冷温水入口温度 計測	RRCP-1	---	DDC					1							O		
	冷温水積算熱量 計量	RRCP-1	---	DDC								1						
	冷温水瞬時熱量 計測	RRCP-1	---	DDC							1							
	冷温水積算流量 計量	RRCP-1	---	DDC								1						
	空冷モジュールチラー 積算電力量 計量	RRCP-1	RP-1	RS								5		O	O			
PCH-1	冷温水2次ポンプ 群発停	4RCP-1	---	PMX	1												O	
	冷温水ポンプ 状態・警報	4RCP-1	4P-1	PMX			2	2										
	冷温水2次ポンプ 強制起動	4RCP-1	---	PMX	1													
	インバーター 故障	4RCP-1	4P-1	PMX				2										
	インバーター 出力	4RCP-1	4P-1	PMX							2							
	往ヘッダー間差圧 計測	4RCP-1	---	PMX						1								
	往ヘッダー間差圧 設定	4RCP-1	---	PMX	1													
	往ヘッダー内温度 計測	4RCP-1	---	PMX					1							O		
	還り配管内温度 計測	4RCP-1	---	PMX					1							O		
	冷温水2次ポンプ 積算電力量 計量	4RCP-1	4P-1	RS							1			O	O			
AHP-2	空冷モジュールチラー 発停	RRCP-1	ヒュ-ル2710-5	PMX	1													
	空冷モジュールチラー 状態・警報	RRCP-1	ヒュ-ル2710-5	PMX			1	1										
	空冷モジュールチラー 強制起動	RRCP-1	ヒュ-ル2710-5	PMX	1													
	空冷モジュールチラー 除霜運転中	RRCP-1	ヒュ-ル2710-5	PMX			1											
	冷温水出口温度 計測	RRCP-1	---	DDC					1							O		
	冷温水入口温度 計測	RRCP-1	---	DDC					1							O		
	冷温水積算熱量 計量	RRCP-1	---	DDC							1				O			
	冷温水瞬時熱量 計測	RRCP-1	---	DDC							1							
	冷温水積算流量 計量	RRCP-1	---	DDC								1						
	空冷モジュールチラー 積算電力量 計量	RRCP-1	RP-1	RS								1		O	O			
DES-1	【デシカント外調機廻り制御】																	
	デシカント外調機 発停・状態・警報	4RCP-2	デシカント外調機制御盤	DDC	1	1	1											
	デシカント外調機 運転モード切替	4RCP-2	デシカント外調機制御盤	DDC	5													
	デシカント外調機 風量制御信号	4RCP-2	デシカント外調機制御盤	DDC							1							
	デシカント外調機 フィルター目詰まり警報	4RCP-2	デシカント外調機制御盤	DDC				1										
	デシカント外調機 制御室内高温異常	4RCP-2	デシカント外調機制御盤	DDC			1											
	外調機出口温度・露点温度 計測	4RCP-2	---	DDC					1		1					O		
	還気温度・露点温度 計測	4RCP-2	---	DDC					1		1					O		
	排気温度・露点温度 計測	4RCP-2	---	DDC				1	1		1					O		
	外調機出口温度センサ異常	4RCP-2	---	DDC				1										
	デシカント外調機 積算電力量 計量	4RCP-1	4P-2	RS							1			O	O			
DAHU-2	冷温水コイルユニット 往還温度 計測	4RCP-2	---	DDC					2							O		
	冷温水コイルユニット 通過流量 計測	4RCP-2	---	DDC							1							
	冷温水コイルユニット 積算熱量 計量	4RCP-2	---	DDC								1						
	冷温水コイルユニット 給気温度 計測	4RCP-2	---	DDC					1							O		
	冷温水コイルユニット 給気温度 設定	4RCP-2	---	DDC	1													
	冷温水コイルユニット 凍結防止制御中	4RCP-2	---	DDC			1											
	冷温水コイルユニット 凍結防止異常	4RCP-2	---	DDC				1										
	冷温水コイルユニット 給気温度センサ異常	4RCP-2	---	DDC				1										
	冷温水コイルユニット 積算電力量 計量	4RCP-1	4P-2	RS							1			O	O			
VAV-D1-S201	VAV 発停・状態	4RCP-2	---	DDCV	2	2												
	VAV-D1-S201 通過風量	4RCP-2	---	DDCV							2					O		
	VAV-D1-S202 VAV 発停・状態	4RCP-2	---	DDCV	2	2												
	VAV-D1-S202 通過風量	4RCP-2	---	DDCV							2					O		
	VAV-D1-S204 VAV 発停・状態	4RCP-2	---	DDCV	1	1												
	VAV-D1-S204 通過風量	4RCP-2	---	DDCV							1					O		
	VAV-D1-R201 VAV 発停・状態	4RCP-2	---	DDCV	2	2												
	VAV-D1-R201 通過風量	4RCP-2	---	DDCV							2					O		
	VAV-D1-R202 VAV 発停・状態	4RCP-2	---	DDCV	2	2												
	VAV-D1-R202 通過風量	4RCP-2	---	DDCV							2					O		
	VAV-D1-S301 VAV 発停・状態	4RCP-2	---	DDCV	3	3												
	VAV-D1-S301 通過風量	4RCP-2	---	DDCV							3					O		
VAV-D1-R301	VAV 発停・状態	4RCP-2	---	DDCV	1	1												
	VAV-D1-R301 通過風量	4RCP-2	---	DDCV							1					O		

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	U T 2	検 針	エ ネ ル ギ ー	日 報	B C P	備 考
					設定	オン/オフ	状態	警報							
VAV-D1-S401	VAV 発停・状態	4RCP-2	---	DDCV		2	2								
VAV-D1-S401	通過風量	4RCP-2	---	DDCV					2				○		
VAV-D1-R401	VAV 発停・状態	4RCP-2	---	DDCV		2	2								
VAV-D1-R401	通過風量	4RCP-2	---	DDCV						2			○		
HE-C1	2～4階天井放射系統熱交換器 冷暖切替	2RCP-1	---	RS		1									
	2～4階天井放射系統熱交換器 2次側送水温度 計測	2RCP-1	---	RS					1						
PH-C1	2～4階冷温水ポンプ 発停・状態・警報	2RCP-1	2P-1	RS		1	1	1							
	冷温水出口温度 計測	2RCP-1	---	DDC					1				○		
	冷温水入口温度 計測	2RCP-1	---	DDC					1				○		
	冷温水積算熱量 計量	2RCP-1	---	DDC						1					
	冷温水瞬時熱量 計測	2RCP-1	---	DDC						1					
	冷温水積算流量 計量	2RCP-1	---	DDC						1					
	2～4階冷温水ポンプ 積算電力量 計量	2RCP-1	2P-1	RS						1		○	○		
	2階執務室 天井放射パネル表面温度 計測	2RCP-1	---	DDC					10				○		
	2階執務室 天井放射パネル表面温度 設定	2RCP-1	---	DDC	10										
	2階執務室 天井放射パネル表面温度 設定値下限温度	2RCP-1	---	DDC	10										
	2階執務室 天井放射パネル 結露警報	2RCP-1	---	DDC				10							
	2階執務室 室内温湿度 計測	2RCP-1	---	DDC					1	1			○		
	3階執務室 天井放射パネル表面温度 計測	3RCP-1	---	DDC					6				○		
	3階執務室 天井放射パネル表面温度 設定	3RCP-1	---	DDC	6										
	3階執務室 天井放射パネル表面温度 設定値下限温度	3RCP-1	---	DDC	6										
	3階執務室 天井放射パネル 結露警報	3RCP-1	---	DDC				6							
	3階執務室 室内温湿度 計測	3RCP-1	---	DDC					1	1			○		
	4階執務室 天井放射パネル表面温度 計測	4RCP-1	---	DDC					4				○		
	4階執務室 天井放射パネル表面温度 設定	4RCP-1	---	DDC	4										
	4階執務室 天井放射パネル表面温度 設定値下限温度	4RCP-1	---	DDC	4										
	4階執務室 天井放射パネル 結露警報	4RCP-1	---	DDC				4							
	4階執務室 室内温湿度 計測	4RCP-1	---	DDC					1	1			○		
	【外調機制御】														
DAHU-1	外調機 発停・状態・警報	RRCP-1	機側盤	DDC		1	1	1							
	インバーター 故障	RRCP-1	機側盤	DDC				1							
	インバーター 出力	RRCP-1	機側盤	DDC						1					
	凍結防止用ラインポンプ 状態・警報	RRCP-1	機側盤	DDC			1	1							
	加温器 発停	RRCP-1	機側盤	DDC		1									
	給気温度 計測	RRCP-1	---	DDC					1				○		
	給気温度 設定	RRCP-1	---	DDC	1										
	外気温度 計測	RRCP-1	---	DDC					1				○		
	冷温水コイル出口温度 計測	RRCP-1	---	DDC					1						
	室内温度 計測	RRCP-1	---	DDC					3				○		
	室内湿度 計測	RRCP-1	---	DDC						3			○		
	フィルター差圧 警報	RRCP-1	---	DDC				1							
	冷温水コイル 通過流量 計測	RRCP-1	---	DDC						1					
	冷温水コイル 往還温度 計測	RRCP-1	---	DDC					2						
	冷温水コイル 積算熱量 演算	RRCP-1	---	DDC						1		○			
	凍結防止制御中	RRCP-1	---	DDC				1							
	凍結防止異常	RRCP-1	---	DDC				1							
	外気温度センサ異常	RRCP-1	---	DDC				1							
	冷温水コイル出口温度センサ異常	RRCP-1	---	DDC				1							
	外調機 積算電力量 計量	RRCP-1	RP-1	DDC						1		○	○		
VAV-D1-S202	VAV 発停・状態	RRCP-1	---	DDCV		1	1								
VAV-D1-S202	通過風量	RRCP-1	---	DDCV						1			○		
VAV-D1-S203	VAV 発停・状態	RRCP-1	---	DDCV		1	1								
VAV-D1-S203	通過風量	RRCP-1	---	DDCV						1			○		
VAV-D1-S207	VAV 発停・状態	RRCP-1	---	DDCV		1	1								
VAV-D1-S207	通過風量	RRCP-1	---	DDCV						1			○		
VAV-D1-S305	VAV 発停・状態	RRCP-1	---	DDCV		1	1								
VAV-D1-S305	通過風量	RRCP-1	---	DDCV						1			○		
VAV-D1-S306	VAV 発停・状態	RRCP-1	---	DDCV		1	1								
VAV-D1-S306	通過風量	RRCP-1	---	DDCV						1			○		
VAV-D1-S307	VAV 発停・状態	RRCP-1	---	DDCV		1	1								
VAV-D1-S307	通過風量	RRCP-1	---	DDCV						1			○		
VAV-D1-S310	VAV 発停・状態	RRCP-1	---	DDCV		1	1								
VAV-D1-S310	通過風量	RRCP-1	---	DDCV						1			○		
VAV-D1-S313	VAV 発停・状態	RRCP-1	---	DDCV		1	1								
VAV-D1-S313	通過風量	RRCP-1	---	DDCV						1			○		
VAV-D1-S314	VAV 発停・状態	RRCP-1	---	DDCV		1	1								
VAV-D1-S314	通過風量	RRCP-1	---	DDCV						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	U T 2	検 針	エ ネ ル ギ ー	日 報	B C P	備 考
					設定	オン/オフ	状態	警報	温度	湿度	その他							
VAV-D1-S315	V A V 発停・状態	RRCP-1	----	DDCV		1	1											
VAV-D1-S315	通過風量	RRCP-1	----	DDCV						1						○		
VAV-D1-S402	V A V 発停・状態	RRCP-1	----	DDCV		1	1											
VAV-D1-S402	通過風量	RRCP-1	----	DDCV						1						○		
VAV-D1-S404	V A V 発停・状態	RRCP-1	----	DDCV		1	1											
VAV-D1-S404	通過風量	RRCP-1	----	DDCV						1						○		
VAV-D1-S408	V A V 発停・状態	RRCP-1	----	DDCV		1	1											
VAV-D1-S408	通過風量	RRCP-1	----	DDCV						1						○		
	【空調機制御（1）】																	
AHU-1	空調機 発停・状態・警報	1RCP-1	機側盤	DDC		1	2	2										
	インバーター 故障	1RCP-1	機側盤	DDC				2										
	インバーター 出力	1RCP-1	機側盤	DDC						2								
	加湿器 発停	1RCP-1	機側盤	DDC		1												
	給気温度 計測	1RCP-1	----	DDC					1							○		
	給気温度 設定	1RCP-1	----	DDC	1													
	外気温度 計測	1RCP-1	----	DDC					1							○		
	冷温水コイル出口温度 計測	1RCP-1	----	DDC					1							○		
	還気温度・露点温度 計測	1RCP-1	----	DDC					1		1					○		
	還気CO2濃度 計測	1RCP-1	----	DDC						1						○		
	フィルター差圧 警報	1RCP-1	----	DDC				1										
	冷温水コイル 通過流量 計測	1RCP-1	----	DDC						1								
	冷温水コイル 往還温度 計測	1RCP-1	----	DDC						2								
	冷温水コイル 積算熱量 演算	1RCP-1	----	DDC							1				○			
	凍結防止制御中	1RCP-1	----	DDC			1											
	凍結防止異常	1RCP-1	----	DDC				1										
	ウォーミングアップ制御中	1RCP-1	----	DDC			1											
	外気温度センサ異常	1RCP-1	----	DDC				1										
	冷温水コイル出口温度センサ異常	1RCP-1	----	DDC				1										
	空調機 積算電力量 計量	1RCP-1	1P-1	DDC							1			○	○			
VAV-A1-S101	V A V 発停・状態	1RCP-1	----	DDCV		1	1											
VAV-A1-S101	通過風量 計測	1RCP-1	----	DDCV						1						○		
VAV-A1-S102	V A V 発停・状態	1RCP-1	----	DDCV		1	1										○	
VAV-A1-S102	通過風量 計測	1RCP-1	----	DDCV						1						○		
VAV-A1-S103	V A V 発停・状態	1RCP-1	----	DDCC		1	1										○	
VAV-A1-S103	通過風量 計測	1RCP-1	----	DDCC						1						○		
VAV-A1-R101	V A V 発停・状態	1RCP-1	----	DDCC		1	1											
VAV-A1-R101	通過風量 計測	1RCP-1	----	DDCC						1						○		
VAV-A1-R103	V A V 発停・状態	1RCP-1	----	DDCC		1	1										○	
VAV-A1-R103	通過風量 計測	1RCP-1	----	DDCC						1						○		
HE-F1	1階床放射系統熱交換器 1次側送水温度 計測	1RCP-1	----	DDC					1								○	
	1階床放射系統熱交換器 1次側還水温度 計測	1RCP-1	----	DDC					1								○	
	1階床放射系統熱交換器 1次側積算熱量 計量	1RCP-1	----	DDC							1				○			
	1階床放射系統熱交換器 1次側瞬時熱量 計測	1RCP-1	----	DDC						1								
	1階床放射系統熱交換器 1次側積算流量 計量	1RCP-1	----	DDC							1							
PH-F1	1階冷温水ポンプ 発停・状態・警報	1RCP-1	1P-1	RS		1	1	1									○	
	1階冷温水ポンプ 積算電力量計 計量	1RCP-1	1P-1	RS							1			○	○			
	床冷暖房設備 発停・状態・警報	1RCP-2	床冷暖房制御盤	RS		1	1	1									○	
	床冷暖房設備 冷暖切替	1RCP-2	床冷暖房制御盤	RS		1	1											
	床冷暖房設備 インターロック	1RCP-2	床冷暖房制御盤	RS		1	1											
	床冷暖房設備 冷温水往温度 計測	1RCP-2	床冷暖房制御盤	RS					1								○	
	床冷暖房設備 床下温度 計測	1RCP-2	床冷暖房制御盤	RS					1								○	
	【空調機制御（2）】																	
AHU-2	空調機 発停・状態・警報	1RCP-2	機側盤	DDC		1	2	2						○			○	
	インバーター 故障	1RCP-2	機側盤	DDC				2										
	インバーター 出力	1RCP-2	機側盤	DDC						2								
	加湿器 発停	1RCP-2	機側盤	DDC		1												
	給気温度 計測	1RCP-2	----	DDC					1							○		
	給気温度 設定	1RCP-2	----	DDC	1													
	外気温度 計測	1RCP-2	----	DDC					1							○		
	冷温水コイル出口温度 計測	1RCP-2	----	DDC					1									
	室内温度 計測	1RCP-2	----	DDC					1					○		○		
	室内湿度 計測	1RCP-2	----	DDC						1				○		○		
	還気温度・露点温度 計測	1RCP-2	----	DDC					1		1					○		
	還気CO2濃度 計測	1RCP-2	----	DDC						1						○		
	フィルター差圧 警報	1RCP-2	----	DDC				1										
	冷温水コイル 通過流量 計測	1RCP-2	----	DDC						1								
	冷温水コイル 往還温度 計測	1RCP-2	----	DDC						2								
	冷温水コイル 積算熱量 演算	1RCP-2	----	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	U T 2	検 針	エ ネ ル ギ ー	日 報	B C P	備 考
					設定	オン/オフ	状態	警報	温度	湿度	その他							
	凍結防止制御中	1RCP-2	---	DDC			1											
	凍結防止異常	1RCP-2	---	DDC				1										
	ウォーミングアップ制御中	1RCP-2	---	DDC			1											
	外気温度センサ異常	1RCP-2	---	DDC				1										
	冷温水コイル出口温度センサ異常	1RCP-2	---	DDC				1										
	空調機 積算電力量 計量	1RCP-2	1P-2	DDC							1		○	○				
VAV-A2-S101	V A V 発停・状態	1RCP-2	---	DDCV		4	4											
VAV-A2-S101	通過風量 計測	1RCP-2	---	DDCV						4						○		
VAV-A2-R101	V A V 発停・状態	1RCP-2	---	DDCV		4	4											
VAV-A2-R101	通過風量 計測	1RCP-2	---	DDCV						4						○		
CAV-A2-S101	C A V 発停・状態	1RCP-2	---	DDCV		1	1											
CAV-A2-S101	通過風量	1RCP-2	---	DDCV						1						○		
CAV-A2-S102	C A V 発停・状態	1RCP-2	---	DDCV		1	1											
CAV-A2-S102	通過風量	1RCP-2	---	DDCV						1						○		
CAV-A2-S103	C A V 発停・状態	1RCP-2	---	DDCV		1	1											
CAV-A2-S103	通過風量	1RCP-2	---	DDCV						1						○		
CAV-A2-R101	C A V 発停・状態	1RCP-2	---	DDCV		1	1											
CAV-A2-R101	通過風量	1RCP-2	---	DDCV						1						○		
CAV-A2-R102	C A V 発停・状態	1RCP-2	---	DDCV		1	1											
CAV-A2-R102	通過風量	1RCP-2	---	DDCV						1						○		
	【空調機制御（3）】																	
AHU-3	空調機 発停・状態・警報	3RCP-2	機側盤	DDC		1	2	2				○						
	インバーター 故障	3RCP-2	機側盤	DDC				2										
	インバーター 出力	3RCP-2	機側盤	DDC						2								
	加湿器 発停	3RCP-2	機側盤	DDC		1												
	給気温度 計測	3RCP-2	---	DDC					1							○		
	給気温度 設定	3RCP-2	---	DDC	1													
	外気温度 計測	3RCP-2	---	DDC					1							○		
	冷温水コイル出口温度 計測	3RCP-2	---	DDC					1									
	還気温度・露点温度 計測	3RCP-2	---	DDC					1		1					○		
	還気CO2濃度 計測	3RCP-2	---	DDC						1						○		
	フィルター差圧 警報	3RCP-2	---	DDC				1										
	冷温水コイル 通過流量 計測	3RCP-2	---	DDC							1							
	冷温水コイル 往還温度 計測	3RCP-2	---	DDC					2									
	冷温水コイル 積算熱量 演算	3RCP-2	---	DDC								1			○			
	凍結防止制御中	3RCP-2	---	DDC			1											
	凍結防止異常	3RCP-2	---	DDC				1										
	ウォーミングアップ制御中	3RCP-2	---	DDC			1											
	外気温度センサ異常	3RCP-2	---	DDC				1										
	冷温水コイル出口温度センサ異常	3RCP-2	---	DDC				1										
	空調機 積算電力量 計量	3RCP-2	3P-2	DDC							1		○	○				
VAV-A3-S301	V A V 発停・状態	3RCP-2	---	DDCV		1	1											
VAV-A3-S301	通過風量	3RCP-2	---	DDCV						1						○		
VAV-A3-S302	V A V 発停・状態	3RCP-2	---	DDCV		1	1											
VAV-A3-S302	通過風量	3RCP-2	---	DDCV						1						○		
VAV-A3-S303	V A V 発停・状態	3RCP-2	---	DDCV		1	1											
VAV-A3-S303	通過風量	3RCP-2	---	DDCV						1						○		
VAV-A3-R301	V A V 発停・状態	3RCP-2	---	DDCV		1	1											
VAV-A3-R301	通過風量	3RCP-2	---	DDCV						1						○		
VAV-A3-R302	V A V 発停・状態	3RCP-2	---	DDCV		1	1											
VAV-A3-R302	通過風量	3RCP-2	---	DDCV						1						○		
	【ファンコイルユニット制御】																	
FCU-1-1	1階廊下11系統ファンコイル 発停・状態・警報	1RCP-1	---	DDCF		2	2	2										
	室内温度計測	1RCP-1	---	DDCF					1							○		
	室内温度設定	1RCP-1	---	DDCF	1													
FCU-1-2	1階廊下12系統ファンコイル 発停・状態・警報	1RCP-1	---	DDCF		2	2	2										
	室内温度計測	1RCP-1	---	DDCF					1							○		
	室内温度設定	1RCP-1	---	DDCF	1													
FCU-2-4	2階相談室21系統ファンコイル 発停・状態・警報	2RCP-1	---	DDCF		1	1	1										
	室内温度計測	2RCP-1	---	DDCF					1							○		
	室内温度設定	2RCP-1	---	DDCF	1													
FCU-2-5	2階相談室22系統ファンコイル 発停・状態・警報	2RCP-1	---	DDCF		1	1	1										
	室内温度計測	2RCP-1	---	DDCF					1							○		
	室内温度設定	2RCP-1	---	DDCF	1													

[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				測 計			計量	U T 2	検 針	エ ネ ル ギ ー	日 報	B C P	備 考
					設定	オン/オフ	状態	警報	温度	湿度	その他							

VAV-H1-R202	V A V 発停・状態	2RCP-1	---	DDCV		1	1										○	
VAV-H1-R202	通過風量	2RCP-1	---	DDCV							1					○		
VAV-H1-R203	V A V 発停・状態	2RCP-1	---	DDCV		1	1										○	
VAV-H1-R203	通過風量	2RCP-1	---	DDCV							1					○		
VAV-H1-R204	V A V 発停・状態	2RCP-1	---	DDCV		1	1										○	
VAV-H1-R204	通過風量	2RCP-1	---	DDCV							1					○		
	【PAC・ファン発停制御】																	
FE-4-14	4階電気室排気ファン 発停・状態・警報	4RCP-1	動力盤	DDC		1	1	1									○	
	4階電気室排気ファン 強制起動	4RCP-1	動力盤	DDC		1												
FS-4-14	4階電気室給気ファン 状態・警報	4RCP-1	動力盤	DDC			1	1									○	
	4階電気室給気ファン 強制起動	4RCP-1	動力盤	DDC		1												
	4階電気室 室内温度 計測	4RCP-1	---	DDC						1						○		
	4階電気室 室内温度 設定	4RCP-1	---	DDC	1													
	4階電気室 室内温度 異常	4RCP-1	---	DDC				1										
PAC-45-1	4階サーバー室パッケージ 群発停	4RCP-1	---	DDC		1											○	
	4階サーバー室パッケージ 状態・警報	4RCP-1	機側盤	DDC			4	4										
	4階サーバー室パッケージ 漏水警報	4RCP-1	---	DDC				4										
FE-4-15	4階サーバー室排気ファン 発停・状態・警報	4RCP-1	動力盤	DDC		1	1	1									○	
	4階サーバー室排気ファン 強制起動	4RCP-1	動力盤	DDC		1												
FS-4-15	4階サーバー室給気ファン 状態・警報	4RCP-1	動力盤	DDC			1	1									○	
	4階サーバー室給気ファン 強制起動	4RCP-1	動力盤	DDC		1												
	4階サーバー室 室内温度 計測	4RCP-1	---	DDC						1						○		
	4階サーバー室 室内温度 設定	4RCP-1	---	DDC	1													
	4階サーバー室 室内温度 異常	4RCP-1	---	DDC				1										
	【受水槽過り制御】																	
TW-1	受水槽 水位上下限警報	1RCP-3	---	RS				2										
	緊急遮断弁 閉	1RCP-3	遮断弁制御盤	RS				1										
PWU-1	加圧給水ポンプユニット 状態・警報	1RCP-3	ポンプ制御盤	RS			1	1									○	
	加圧給水ポンプユニット 積算電力量計 計量	1RCP-3	1P-1	RS							1							
	【雑用水槽過り制御】																	
	雑用水槽 水位上下限警報	1RCP-1	---	RS				2										
PWU-2	加圧給水ポンプユニット 状態・警報	1RCP-1	ポンプ制御盤	RS			1	1									○	
	加圧給水ポンプユニット 積算電力量計 計量	1RCP-1	1P-2	RS							1							
	【受水槽付加圧給水ポンプ過り制御】																	
PW-1	受水槽 水位上下限警報	RRCP-1	---	RS				4										
	加圧給水ポンプ 一括警報	RRCP-1	ポンプ制御盤	RS				2										
	加圧給水ポンプ 積算電力量計 計量	RRCP-1	RP-1	RS							1		○	○				
	【排水ポンプ監視】																	
PD-1	湧水ポンプ 状態・警報	1RCP-1	ポンプ制御盤	RS			2	2									○	
	湧水槽 水位上限警報	1RCP-1	ポンプ制御盤	RS				2										
	湧水ポンプ 状態・警報	1RCP-2	ポンプ制御盤	RS			2	2										
	湧水槽 水位上限警報	1RCP-2	ポンプ制御盤	RS				2										
PD-2	雑用水ポンプ 状態・警報	1RCP-2	ポンプ制御盤	RS			1	1									○	
	雑用水槽 水位上限警報	1RCP-2	ポンプ制御盤	RS				1										
	雑用水・湧水ポンプ 積算電力量計 計量	1RCP-2	1P-2	RS							1		○	○				
PD-3	雨水ポンプ 状態・警報	1RCP-1	ポンプ制御盤	RS			1	1									○	
	雨水槽 水位上限警報	1RCP-1	ポンプ制御盤	RS				1										
	雨水・湧水ポンプ 積算電力量計 計量	1RCP-1	1P-1	RS							1		○	○				
	【自然換気制御】																	
	外気温湿度	RRCP-1	---	DDC						1	1				○	○		
	外気風速	RRCP-1	---	DDC								1				○		
	降雨中	RRCP-1	---	DDC			1											
	1階執務室 室内温湿度	1RCP-1	---	DDC						1	1					○		
	自然換気 許可／禁止	1RCP-1	---	DDC		1												
	外気温度下限設定	1RCP-1	---	DDC	1													
	外気エンタルピ	1RCP-1	---	DDC							1							
	室内エンタルピ	1RCP-1	---	DDC							1							
	外気風速上限設定	1RCP-1	---	DDC	1													

[illegible]

機器凡例

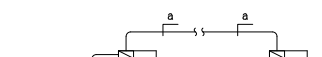
シンボル記号	記号	配線	配管
○ HS	EM-CEES20	- 6C X 1 (E25)	屋外
○ RS	EM-CEES20	- 2C X 1 (PF22)	屋外
○ CHS	EM-CEES20	- 2C X 1 (PF22)	屋外
○ CRS	EM-CEES20	- 2C X 1 (PF22)	屋外
○ T1	EM-CEES20	- 2C X 1 (PF22)	屋外
○ TE1	EM-LANケーブル	x 1 (PF16)	屋外
○ UT2	EM-LANケーブル	x 1 (PF16)	屋外
○ THE1	EM-CEES20	- 7C X 1 (PF28)	屋外
○ THE3	EM-CEES20	- 3C X 1 (PF22)	屋外
○ CO2	EM-CEES20	- 4C X 1 (PF22)	屋外
○ CO2TE1	EM-CEES20	- 7C X 1 (PF28)	屋外
○ TED1	EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	屋外
○ TED3	EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	屋外
○ TDED2	EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	屋外
○ TDED3	EM-CEES20	- 7C X 1 (E25)	屋外
○ THE1	EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	屋外
○ TES	EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	屋外
● 温度センサ	EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	屋外
● 4P	EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	屋外
● 5P	EM-CEES20	- 5C X 1 (E25)	屋外
● FS	EM-CEES20	- 5C X 1 (E25)	屋外
● 4PE1	EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	屋外
● FM	EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	屋外
● RE	EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	屋外
● WWE	EM-CEES20	- 7C X 1 (E25)	屋外
● GM	EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	屋外
● MID	EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	屋外
● ME3D	EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	屋外
□ BAV1	EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	屋外
□ ME1V1	EM-CEES20	- 6C X 1 (E31)	屋外
□ ME1V2	EM-CEES20	- 6C X 1 (E31)	屋外
□ ME1V3	EM-CEES20	- 6C X 1 (E31)	屋外
□ ME3V4	EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	屋外
□ SVW1	EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	屋外
□ KGV	EM-CEES20	- 8C X 1 (E31)	屋外
□ 三方井	EM-CEES20	- 6C X 1 (E31)	屋外
□ 通断井	EM-CEES20	- 6C X 1 (E25)	屋外
■ DP	VCTF0, 30	- 4C X 1 (E19)	屋外

記号凡例

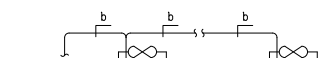
平面図記号	内容
○	温度センサ
●	天井内ケーブル配線
□	地中埋設配管

- ＜特記＞
- 天井内はケーブル敷設とし、室内サーモ・スイッチ類及び壁への立下りは配管を使用する。
 - 地中埋設配管の敷設用溝の掘削埋戻しは別途工事とする。

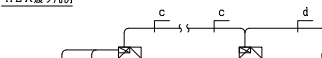
PAC差り凡例



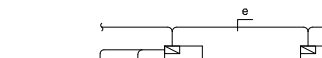
室外機凡例



HEX差り凡例



FCU差り凡例



-a-	EM-CEES20	- 2C X 1 (天井内敷設)	RS差り
-b-	EM-CEES20	- 2C X 1 (G22)	集中
-c-	EM-CEES20	- 2C X 1 (天井内敷設)	HS差り
-d-	EM-CEES20	- 2C X 1 (天井内敷設)	集中
-e-	EM-LANケーブル	x 1 (天井内敷設)	幹線

配線明細

【免震帯ビッド平面図】

-A-	EM-CE20	- 3C X 2 (E31)	排水ポンプX2
EM-CEES20	- 5C (E25)	フロートスイッチ	
EM-KPEES0, 750	- 5P X 1 (E31)	排水ポンプ制御盤	

-B-

EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	SVW1	
EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	3P	
EM-CEES20	- 5C X 1 (E25)	5P	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 1 (E31)	ろ過制御盤	
EM-LANケーブル	x 1 (E25)	DDCV幹線	
EM-KPEES0, 750	- 5P X 4 (E31) X 4	排水ポンプ制御盤X4	

-C-

EM-KPEES0, 750	- 5P X 1 (E31)	加圧給水ポンプ制御盤	
EM-LANケーブル	x 1 (E25)	DDCV幹線	
EM-KPEES0, 750	- 5P X 3 (E31) X 3	排水ポンプ制御盤X3	
EM-CEES20	- 6C X 3 (E31) X 3	3方井(床下暖房) X3	
EM-CEES20	- 3C X 2 (E25) X 2	温度センサ(床下暖房) X2	
EM-CEES20	- 4C X 2 (E25) X 2	露点センサ(床下暖房) X2	

【1階平面図】

システム制御盤	x 3 (天井内敷設)	幹線X3	
EM-光ケーブル	x 2 (天井内敷設)	幹線X2	
EM-LANケーブル	x 1 (天井内敷設)	中央監視装置	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	PAC集中リモコン	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	HEX集中リモコン	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 1 (天井内敷設)	大機器	
	(E31)	1T-1 (クラウド対応空調)	

1RCF-1

EM-LANケーブル	x 2 (E25) X 2	幹線X2	
EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	のり付けのり付け (AHU-2)	
EM-CEES20	- 3C X 2 (E25) X 2	TED1 X2 (AHU-2)	
EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	BAV1 (AHU-2)	
EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	CO2 (AHU-2)	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	4P1 (AHU-2)	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	全熱交換器 (AHU-2)	
EM-KPEES0, 750	- 5P X 1 (E31)	給排気ファン (AHU-2)	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E25) X 2	インバータX2 (AHU-2)	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 1 (E31)	熱源機除霜運転信号	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 1 (E31)	2次ポンプ強制起動	
EM-LANケーブル	x 2 (E25) X 2	DDCV, DDCV幹線X2	
EM-CEES20	- 3C X 2 (E25) X 2	TEW (熱量計) X2	
EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	FM (熱量計)	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	WWE	
EM-CEES20	- 8C X 4 (E31) X 4	KGVX4	
EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	SVW1	
EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	3P	
EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	4P	
EM-CEES20	- 5C X 1 (E25)	5P	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 1 (E31)	ろ過制御盤	
EM-KPEES0, 750	- 5P X 4 (E31) X 4	排水ポンプ制御盤X4	
EM-CEES20	- 7C X 1 (E31)	TDED2	
EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	WWE	
EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	RE	
EM-CEES20	- 7C X 1 (E31)	THE1	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	表示ランプ	
EM-KPEES0, 750	- 15PX 2 (E51) X 2	1P-1 (1)	
EM-CEES20	- 2C X 4 (E51)		
EM-KPEES0, 750	- 15PX 2 (E51) X 2	1P-1 (2)	
EM-CEES20	- 2C X 4 (E51)		
EM-KPEES0, 750	- 15PX 2 (E51) X 2	1P-1 (3)	
EM-CEES20	- 2C X 4 (E51)		
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	1L-1 (1)	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E31)		
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	1L-1 (2)	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E31)		

1RCF-2

EM-LANケーブル	x 2 (E25) X 2	幹線X2	
EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	のり付けのり付け (AHU-1)	
EM-CEES20	- 3C X 2 (E25) X 2	TED1 X2 (AHU-1)	
EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	BAV1 (AHU-1)	
EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	CO2 (AHU-1)	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	4P1 (AHU-1)	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	全熱交換器 (AHU-1)	
EM-KPEES0, 750	- 5P X 1 (E31)	給排気ファン (AHU-1)	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E25) X 2	インバータX2 (AHU-1)	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 1 (E31)	熱源機除霜運転信号	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 1 (E31)	2次ポンプ強制起動	
EM-LANケーブル	x 2 (E25) X 2	DDCV幹線X2	
EM-KPEES0, 750	- 5P X 3 (E31) X 3	排水ポンプ制御盤X3	
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	床下暖房制御盤	
EM-KPEES0, 750	- 15PX 2 (E51) X 2	1P-2	
EM-CEES20	- 2C X 4 (E51)		
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	1L-1	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E31)		
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	1LP-1	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E31)		
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	2L-2 (1)	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E31)		
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	2L-2 (2)	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E31)		

-A-

EM-光ケーブル	x 2 (E39) X 2	幹線X2	
EM-LANケーブル	x 1 (E25)	幹線	
EM-LANケーブル	x 1 (E25)	DDCV幹線	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 2 (E31) X 2	熱源機除霜運転信号X2	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 2 (E31) X 2	2次ポンプ強制起動X2	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	PAC集中リモコン	
EM-CEES20	- 7C X 1 (E31)	TDED2	
EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	WWE	
EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	RE	

-B-

EM-LANケーブル	x 1 (E25)	幹線	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	HEX集中リモコン	
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	2L-2 (1)	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E31)		
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	2L-2 (2)	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E31)		

-C-

EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	SVW1	
EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	3P	
EM-CEES20	- 5C X 1 (E25)	5P	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 1 (E31)	ろ過制御盤	
EM-LANケーブル	x 1 (E25)	DDCV幹線	
EM-KPEES0, 750	- 5P X 4 (E31) X 4	排水ポンプ制御盤X4	

-D-	EM-KPEES0, 750	- 5P X 1 (E31)	加圧給水ポンプ制御盤
EM-LANケーブル	x 1 (E25)	DDCV幹線	
EM-KPEES0, 750	- 5P X 3 (E31) X 3	排水ポンプ制御盤X3	
EM-CEES20	- 6C X 3 (E31) X 3	3方井(床下暖房) X3	
EM-CEES20	- 3C X 2 (E25) X 2	温度センサ(床下暖房) X2	
EM-CEES20	- 4C X 2 (E25) X 2	露点センサ(床下暖房) X2	

-E-

EM-光ケーブル	x 1 (FPT30)	幹線	
----------	-------------	----	--

【2階平面図】

2RCF-1	EM-LANケーブル	x 2 (E25) X 2	幹線X2
EM-CEES20	- 3C X 2 (E25) X 2	TEW (熱量計) X2	
EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	FM (熱量計)	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)		
EM-CEES20	- 3C X 1 (E25)	TEW1	
EM-CEES20	- 6C X 1 (E31)	ME1V1	
EM-CEES20	- 6C X 20 (E31) X 20	ME1V3X20	
EM-CEES20	- 3C X 20 (E25) X 20	TEP X20	
EM-CEES20	- 2C X 20 (E25) X 20	給排気ファンX20	
EM-CEES20	- 7C X 1 (E31)	THE1	
EM-LANケーブル	x 1 (E25)	UT2	
EM-KPEES0, 750	- 15PX 2 (E51) X 2	2P-1 (1)	
EM-CEES20	- 2C X 4 (E51)		
EM-KPEES0, 750	- 15PX 2 (E51) X 2	2P-1 (2)	
EM-CEES20	- 2C X 4 (E51)		
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	2L-1 (1)	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E31)		
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	2L-1 (2)	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E31)		

-A-

EM-光ケーブル	x 2 (E39) X 2	幹線X2	
EM-LANケーブル	x 1 (E25)	幹線	
EM-LANケーブル	x 4 (E25) X 4	DDCV, DDCV幹線X4	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 2 (E31) X 2	熱源機除霜運転信号X2	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 2 (E31) X 2	2次ポンプ強制起動X2	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	PAC集中リモコン	
EM-CEES20	- 7C X 1 (E31)	TDED2	
EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	WWE	
EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	RE	

-B-

EM-光ケーブル	x 2 (E39) X 2	幹線X2	
EM-LANケーブル	x 1 (E25)	幹線	
EM-LANケーブル	x 1 (E25)	DDCV幹線	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 2 (E31) X 2	熱源機除霜運転信号X2	
EM-KPEES0, 750	- 3P X 2 (E31) X 2	2次ポンプ強制起動X2	
EM-CEES20	- 2C X 4 (E51)	PAC集中リモコン	
EM-CEES20	- 7C X 1 (E31)	TDED2	
EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	WWE	
EM-CEES20	- 4C X 1 (E25)	RE	

-C-

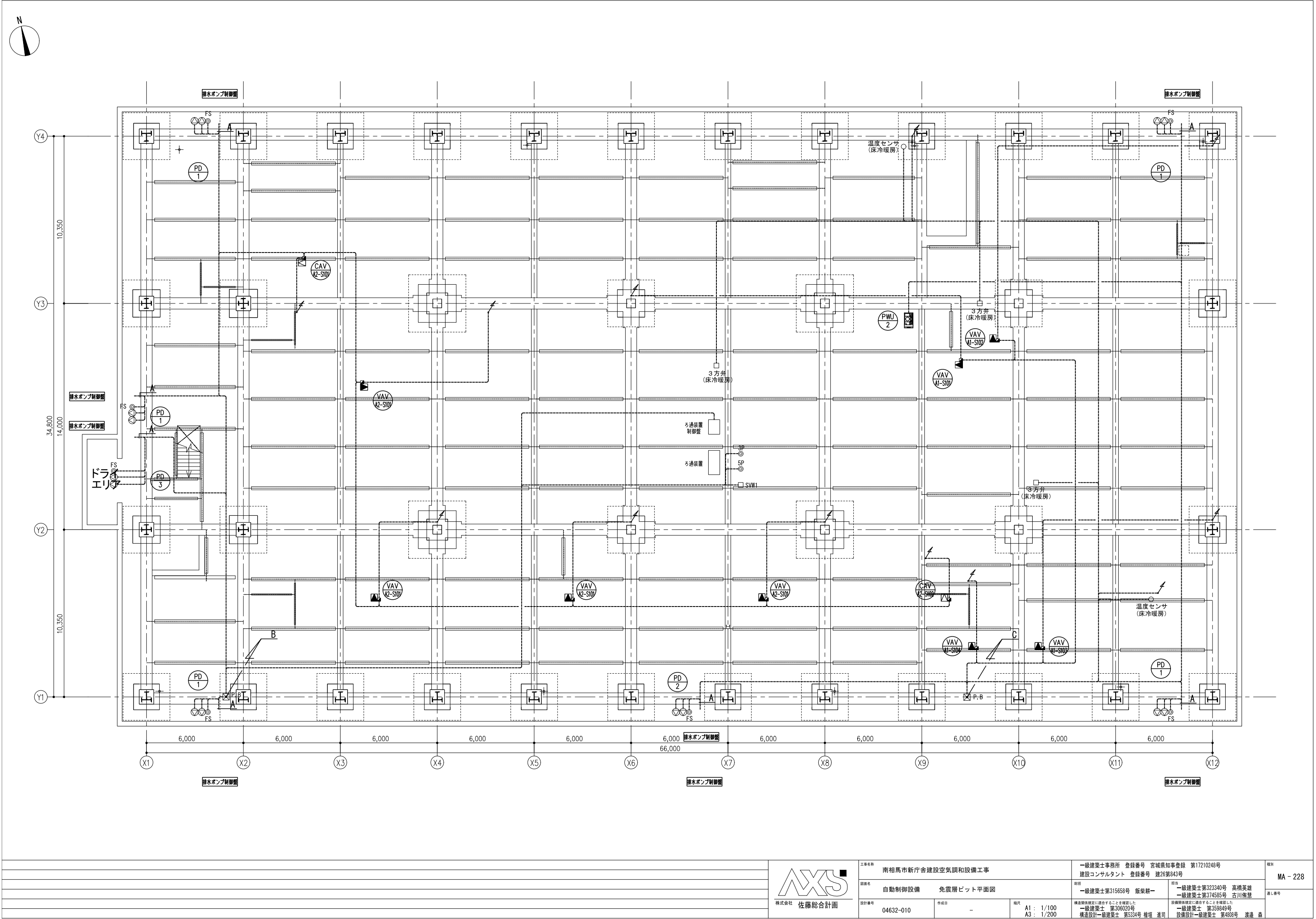
EM-LANケーブル	x 1 (E25)	幹線	
EM-LANケーブル	x 1 (E25)	DDCV幹線	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	HEX集中リモコン	

-D-

EM-LANケーブル	x 1 (E25)	幹線	
EM-CEES20	- 2C X 1 (E25)	HEX集中リモコン	
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	2L-2 (1)	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E31)		
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1 (E39)	2L-2 (2)	
EM-CEES20	- 2C X 2 (E31)		

【3階平面図】

3RCF-1			
EM-LANケーブル	x 2	(E25) X 2	幹線X2
EM-CEE20	- 3C x 2	(E25) X 2	TEW (熱量計) X2
EM-CEE20	- 3C x 1	(E25)	FM (熱量計)
EM-CEE20	- 2C x 1	(E25)	
EM-CEE20	- 3C x 1	(E25)	TEW1
EM-CEE20	- 6C x 1	(E31)	ME1V1
EM-CEE20	- 6C x 10	(E31) x 10	ME1V3x10
EM-CEE20	- 3C x 10	(E25) x 10	TEP X10
EM-CEE20	- 2C x 10	(E25) x 10	給排気セックX10
EM-CEE20	- 7C x 1	(E31)	THE1
EM-LANケーブル	x 1	(E25)	UT2
EM-KPEES0, 750	- 15PX 2	(E51) X 2	3P-1 (1)
EM-CEE20	- 2C x 4	(E51)	
EM-KPEES0, 750	- 15PX 2	(E51) X 2	3P-1 (2)
EM-CEE20	- 2C x 4	(E51)	
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1	(E39)	3L-1 (1)
EM-CEE20	- 2C x 2	(E31)	
EM-KPEES0, 750	- 10PX 1	(E39)	3L-1 (2)
EM-CEE20	- 2C x 2	(E31)	
EM-KPEES0, 750	- 20PX 2	(E63) X 2	地中熱H2制御盤



				 株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設空調設備工事			一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号			種別 MA - 228
					図面名 自動制御設備 免震層ビット平面図		設計 一級建築士第315658号 飯柴耕一		校核 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑基	通し番号	
					設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 増垣 達司			設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森

