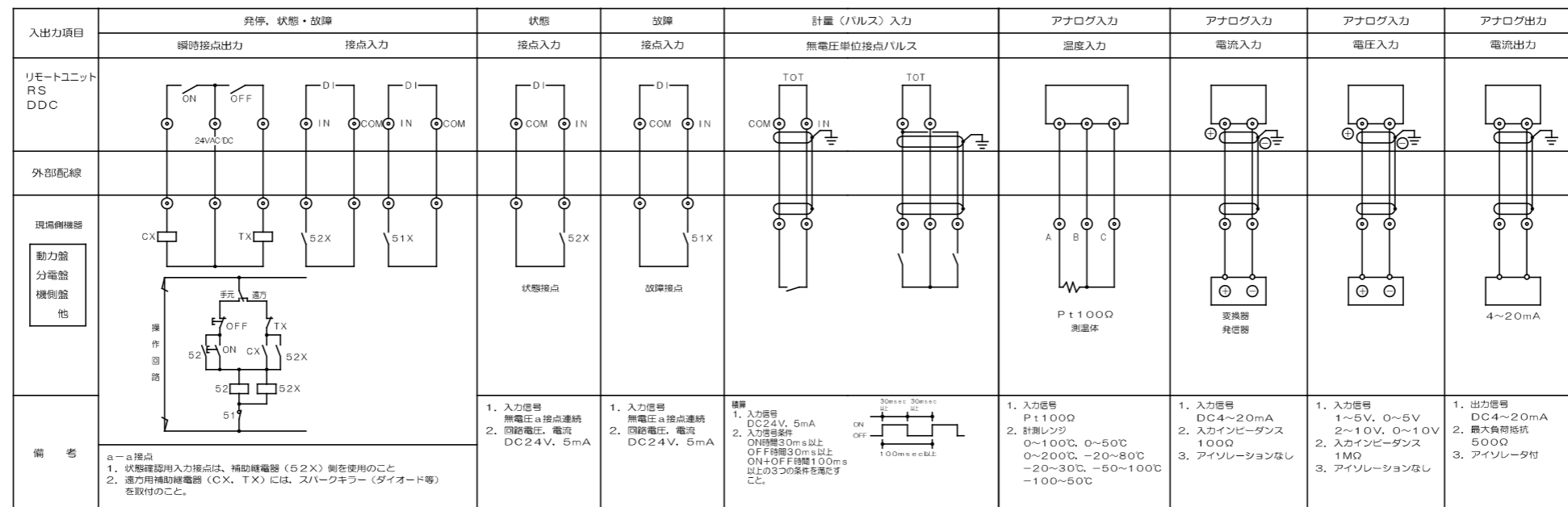


記号	名称	概要	参考仕様
クライアントPC	中央監視端末	システム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	CPU : Intel Core i3-8100 グラフィック : Intel UHD Graphics630 メモリ : 8GB以上 ストレージ (SSD) : SSD 240GB×2 (RAID1) DVD-ROMドライブ: DVDスーパーマルチ 電源 : AC100V±10%, 50Hz, 250W OS : Microsoft Windows 10 pro (64ビット) 周辺機器 : マウス (MS), キーボード (KB), スピーカー (SP)
LCD (PC)	液晶ディスプレイ	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウィンドウ表示により複数のグラフ、データの同時表示を行う。	表示サイズ : 27型 表示色 : 1619万色以上 表示文字 : 英数字、カナ、ひらがな、漢字 (JIS第1, 第2水準), 記号及び、図形 解像度 : 2560×1440ライン (アスペクト比16:9)
CLP	カラーレーザプリンタ	各種データの印字を行う。 1. 日報, 月報, 年報 2. トレンドデータ 3. 各種一覧リスト 4. 画面	印字方法 : 電子写真方式 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%, 50Hz, 1500W以下 温度条件 : 10~30℃
UPS	無停電電源装置	中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。	入力 : AC/GC100V20A 出力 : AC100V20A バッテリー動作時間 : 10分 バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバータ方式
Ethernet (BACnet/IP)		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはBACnet 2006 アテンダム a	通信方式 : Ethernet, TCP/IPプロトコル群, IPV4対応 通信速度 : 100Mbps ケーブル仕様 : 100BASE-T (カテゴリー5e以上) 100BASE-FX (エコモデルリアル)
MA-BUS		DDC間の伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはBACnet MS/TP。	通信方式 : BACnet MS/TP準拠 ケーブル仕様 : ツイストペアケーブル

記号	名称	概要	参考仕様
B-BC	ビルコントローラ	管理点のデータを有する。 設備機器の監視制御を行う。	最大管理点数 : 2000ポイント 電源 : AC100~240V 50Hz, 60VA 画面枚数 : 16枚
B-OWS-SVR	オペレーティング ワークステーションサーバ	データの保持を行い、制御監視などを行う。 LCDグラフィックデータを有する。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 4GB以上 補助記憶装置 : 内蔵ハードディスク 2TB×2 (RAID1構成) 以上 光学ドライブ : 内蔵DVDマルチドライブ OS : Linux系とする 消費電力 : 480W
RS	汎用コントローラ	中央監視装置とデータ通信を行う。 各監視対象との取合いは個別配線する。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 制御内容 : 自動制御計装図参照 電源 : AC100~240V, 50Hz 通信方式 : 上位レベル : MA-BUS 下位レベル : MA-BUS
DDC	汎用コントローラ	各種設備の制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 制御内容 : 自動制御計装図参照 電源 : AC100~240V, 50Hz 通信方式 : 上位レベル : MA-BUS 下位レベル : MA-BUS
DDCV DDCC	VAVコントローラ CAVコントローラ	VAV・CAVの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 電源 : AC24V/AC100~240V, 50Hz 通信方式 : MB-BUS

取合回路図



設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作			表示			計測			計量	備考
					設定	リセット	リスタート	状態	警報	温度	湿度	その他	温度		
＜熱源設備＞															
RR-1	空気熱源ヒートポンプユニット 発停・状態	RRCP-1	機軸盤	RS				1	1						
	冷/暖運転切替	RRCP-1	機軸盤	RS				1	1						
	送水温度設定	RRCP-1	機軸盤	RS	2										
	出入口温度計測	RRCP-1	機軸盤	RS							2				
	重故障・軽故障	RRCP-1	機軸盤	RS					2						
	デマンド信号 (2段)	RRCP-1	機軸盤	RS		2									
	差圧計測	RRCP-1	機軸盤	RS								1			
	往還圧力計測	RRCP-1	機軸盤	RS								2			
	差圧設定	RRCP-1	機軸盤	RS	1										
	瞬間負荷流量	RRCP-1	機軸盤	RS								1			
瞬間負荷熱量	RRCP-1	機軸盤	RS								1				
積算負荷熱量	RRCP-1	機軸盤	RS									1			
RR-2	空気熱源ヒートポンプユニット 発停・状態	RRCP-1	機軸盤	RS				1	1						
	冷/暖運転切替	RRCP-1	機軸盤	RS				1	1						
	送水温度設定	RRCP-1	機軸盤	RS	2										
	出入口温度計測	RRCP-1	機軸盤	RS							2				
	重故障・軽故障	RRCP-1	機軸盤	RS					2						
	デマンド信号 (2段)	RRCP-1	機軸盤	RS		2									
	差圧計測	RRCP-1	機軸盤	RS								1			
	往還圧力計測	RRCP-1	機軸盤	RS								2			
	差圧設定	RRCP-1	機軸盤	RS	1										
	瞬間負荷流量	RRCP-1	機軸盤	RS								1			
瞬間負荷熱量	RRCP-1	機軸盤	RS								1				
積算負荷熱量	RRCP-1	機軸盤	RS									1			
＜外調機制御＞															
OHU-1-1	外調機 (1F系統) 発停・状態・警報	1RCP-1	機軸盤	DDC				1	1	1					
	給気ファンI NV故障	1RCP-1	機軸盤	DDC											
	給気静圧 計測・設定	1RCP-1	機軸盤	DDC	1							1			
	給気湿度 計測・設定	1RCP-1	機軸盤	DDC	1						1				
	給気露点湿度 計測・設定	1RCP-1	機軸盤	DDC	1							1			
	外気取込温度 計測・設定	1RCP-1	機軸盤	DDC	1						1				
	加湿器異常	1RCP-1	機軸盤	DDC								1			
	凍結防止運転中	1RCP-1	機軸盤	DDC						1					
	フィルター警報	1RCP-1	機軸盤	DDC									1		
	アフターラン運転中	1RCP-1	機軸盤	DDC									1		
CAVS-1-1	1階 風除室	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									
CAVE-1-2	1階 廊下1	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									
CAVS-1-20-1	1階 汎用実験室1	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									
CAVE-1-20-1	1階 汎用実験室1・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVS-1-21-1	1階 汎用実験室2	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									
CAVE-1-21-1	1階 汎用実験室2・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVS-1-22-2	1階 放射性物質測定室 前室	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									
CAVE-1-22-2	1階 放射性物質測定室 前室・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVS-1-23-1	1階 放射性物質測定室	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									
CAVE-1-23-1	1階 放射性物質測定室・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									
CAVS-1-24-1	1階 遺伝子組換え食品試験室1	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									
CAVE-1-24-1	1階 遺伝子組換え食品試験室1・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVS-1-25-1	1階 遺伝子組換え食品試験室2	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									
CAVE-1-25-1	1階 遺伝子組換え食品試験室2・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
OHU-2-1-1	外調機 (2F南西系統) 発停・状態・警報	3RCP-1	機軸盤	DDC				1	1	1					
	給気ファンI NV故障	3RCP-1	機軸盤	DDC							1				
	給気静圧 計測・設定	3RCP-1	機軸盤	DDC	1							1			
	給気湿度 計測・設定	3RCP-1	機軸盤	DDC	1						1				
	給気露点湿度 計測・設定	3RCP-1	機軸盤	DDC	1							1			
	外気取込温度 計測・設定	3RCP-1	機軸盤	DDC	1						1				
	凍結防止運転中	3RCP-1	機軸盤	DDC					1						
	フィルター警報	3RCP-1	機軸盤	DDC									1		
	アフターラン運転中	3RCP-1	機軸盤	DDC						1					
	CAVS-2-4-1	2階 環境科学試験室1	3RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1								
CAVE-2-4-1	2階 環境科学試験室1・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									
VAVS-2-4-1	2階 環境科学試験室1	3RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1									
VAVE-2-4-1	2階 環境科学試験室1・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCV	1	2									
CAVE-2-4-2	2階 環境科学試験室1・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
VAVS-2-4-2	2階 環境科学試験室1	3RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1									
CAVE-2-4-3	2階 環境科学試験室1・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVE-2-4-4	2階 環境科学試験室1・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVE-2-4-5	2階 環境科学試験室1・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									
CAVE-2-4-6	2階 環境科学試験室1・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVS-2-5-1	2階 検体前処理室1	3RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									
CAVE-2-5-1	2階 検体前処理室1・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
VAVS-2-5-1	2階 検体前処理室1	3RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1									
VAVE-2-5-1	2階 検体前処理室1・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCV	1	2									
CAVS-2-5-2	2階 検体前処理室1・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVS-2-5-3	2階 検体前処理室1・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作			表示			計測			計量	備考
					設定	リセット	リスタート	状態	警報	温度	湿度	その他	温度		
CAVS-2-8-1	2階 蒸留室	3RCP-1	機軸盤	DDCC							1	1			
CAVE-2-8-1	2階 蒸留室・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCC							1	2			
CAVE-2-8-2	2階 蒸留室・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1	2								
CAVE-2-8-3	2階 蒸留室・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1	2								
VAVS-2-8-1	2階 蒸留室	3RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1	1								
VAVE-2-8-1	2階 蒸留室・SW	3RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1	2								
OHU-2-1-2	外調機 (2F南西系統) 発停・状態・警報	1RCP-1	機軸盤	DDC				1	1	1					
	給気ファンI NV故障	1RCP-1	機軸盤	DDC									1		
	給気静圧 計測・設定	1RCP-1	機軸盤	DDC	1									1	
	給気湿度 計測・設定	1RCP-1	機軸盤	DDC	1								1		
	給気露点湿度 計測・設定	1RCP-1	機軸盤	DDC	1								1		
	外気取込温度 計測・設定	1RCP-1	機軸盤	DDC	1							1			
	凍結防止運転中	1RCP-1	機軸盤	DDC						1					
	フィルター警報	1RCP-1	機軸盤	DDC										1	
	アフターラン運転中	1RCP-1	機軸盤	DDC							1				
	CAVS-2-2	2階 廊下	1RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1								
CAVS-2-6-1	2階 環境科学試験室2	1RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1									
CAVE-2-6-1	2階 環境科学試験室2・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCV	2	2									
VAVS-2-6-1	2階 環境科学試験室2	1RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1	1								
VAVE-2-6-1	2階 環境科学試験室2・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1	2								
CAVE-2-6-2	2階 環境科学試験室2・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
VAVS-2-6-2	2階 環境科学試験室2	1RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1	1								
CAVE-2-6-3	2階 環境科学試験室2・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
VAVS-2-6-3	2階 環境科学試験室2	1RCP-1	機軸盤	DDCV	1	1	1								
CAVE-2-6-4	2階 環境科学試験室2・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVE-2-6-5	2階 環境科学試験室2・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVE-2-6-6	2階 環境科学試験室2・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVE-2-6-7	2階 環境科学試験室2・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVE-2-6-8	2階 環境科学試験室2・SW	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	2									
CAVS-2-7-1	2階 検体前処理室2	1RCP-1	機軸盤	DDCC	1	1									

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示		計測			計量	備考
					設定	リセット	状態	警報	温度	湿度	その他		
CAVE-2-14-1	2階 倉庫・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-2-16-1	2階 超微量分析室	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-2-16-1	2階 超微量分析室・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-2-16-2	2階 超微量分析室	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVS-2-17-1	2階 洗浄室	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-2-17-1	2階 洗浄室・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-2-18-1	2階 低温室	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-2-18-1	2階 低温室・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVE-2-19-1	2階 大気環境調査室・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVE-2-19-2	2階 大気環境調査室・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
VAVS-2-19-1	2階 大気環境調査室・SW	3RCP-1	-----	DDCV		1	2						
CAVS-2-20-1	2階 誘導結合プラズマ (ICP)	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-2-20-1	2階 誘導結合プラズマ (ICP)・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
VAVS-2-20-1	2階 誘導結合プラズマ (ICP)	3RCP-1	-----	DDCV		1	1						
CAVE-2-20-1~5	2階 誘導結合プラズマ (ICP)・SW	3RCP-1	-----	DDCC		4	8						
CAVE-2-21-1	2階 光学機器室・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
VAVS-2-21-1	2階 光学機器室・SW	3RCP-1	-----	DDCV		1	2						
VAVE-2-21-1	2階 光学機器室・SW	3RCP-1	-----	DDCV		1	2						
CAVS-2-22-1	2階 機材庫	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-2-22-1	2階 機材庫・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-2-23-1	2階 薬品保管庫	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-2-23-1	2階 薬品保管庫・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-2-24-1	2階 クロマトグラフ室1	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-2-24-1	2階 クロマトグラフ室1・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
VAVS-2-24-1	2階 クロマトグラフ室1・SW	3RCP-1	-----	DDCV	2	2	4						
CAVE-2-24-2	2階 クロマトグラフ室1・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVE-2-24-3	2階 クロマトグラフ室1・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVE-2-24-4	2階 クロマトグラフ室1・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVE-2-24-5	2階 クロマトグラフ室1・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVE-2-24-6	2階 クロマトグラフ室1・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-2-25-1	2階 検体保管室	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-2-25-1	2階 検体保管室・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVE-2-30-1	2階 リフレッシュコーナー・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
OHU-3-1	外調機 (3F 西系統) 発停・状態・警報	3RCP-1	機制御盤	DDC		1	1	1					
	給気ファン NV故障	3RCP-1	機制御盤	DDC				1					
	給気静圧 計測・設定	3RCP-1	-----	DDC	1					1			
	給気湿度 計測・設定	3RCP-1	-----	DDC	1				1				
	給気露点湿度 計測・設定	3RCP-1	-----	DDC	1					1			
	外気取込湿度 計測・設定	3RCP-1	-----	DDC	1				1				
	凍結防止運転中	3RCP-1	-----	DDC			1						
	フィルター警報	3RCP-1	-----	DDC				1					
	アフターラン運転中	3RCP-1	-----	DDC		1							
CAVS-3-1	3階 廊下1	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVS-3-4-1	3階 ウイルス実験室1・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-5-1	3階 細胞培養室	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-5-1	3階 細胞培養室・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-6-1	3階 ウイルス実験室2	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-6-1	3階 ウイルス実験室2・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-7-1	3階 検体前処理室	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-7-1	3階 検体前処理室・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-8-1	3階 洗浄・滅菌室	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-8-1	3階 洗浄・滅菌室・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
VAVS-3-8-1	3階 洗浄・滅菌室	3RCP-1	-----	DDCV	1	1	1						
VAVE-3-8-1	3階 洗浄・滅菌室・SW	3RCP-1	-----	DDCV	1	1	2						
CAVE-3-8-2	3階 洗浄・滅菌室・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-9-1	3階 遠心機室	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-9-1	3階 遠心機室・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-10-1	3階 細菌実験室1	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-10-1	3階 細菌実験室1・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-11-1	3階 細菌実験室2	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-11-1	3階 細菌実験室2・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-12-1	3階 細菌実験室3	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-12-1	3階 細菌実験室3・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-13-1	3階 培地調整室	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVS-3-13-2	3階 培地調整室	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-13-1	3階 培地調整室	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
VAVE-3-13-1	3階 培地調整室・SW	3RCP-1	-----	DDCV	1	1	2						
CAVS-3-14-1	3階 共用実験室2	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-14-1	3階 共用実験室2・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-15-1	3階 共用実験室1	3RCP-1	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-15-1	3階 共用実験室1・SW	3RCP-1	-----	DDCC		1	2						

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示		計測			計量	備考
					設定	リセット	状態	警報	温度	湿度	その他		
OHU-3-2	外調機 (3F 東系統) 発停・状態・警報	3RCP-2	機制御盤	DDC		1	1	1					
	給気ファン NV故障	3RCP-2	機制御盤	DDC				1					
	給気静圧 計測・設定	3RCP-2	-----	DDC	1					1			
	給気湿度 計測・設定	3RCP-2	-----	DDC	1					1			
	給気露点湿度 計測・設定	3RCP-2	-----	DDC	1					1			
	外気取込湿度 計測・設定	3RCP-2	-----	DDC	1					1			
	凍結防止運転中	3RCP-2	-----	DDC			1						
	フィルター警報	3RCP-2	-----	DDC				1					
	アフターラン運転中	3RCP-2	-----	DDC		1							
CAVS-3-2	3階 廊下	3RCP-2	-----	DDCC		1	1						
CAVS-3-19-1	3階 分子生物実験室 (ウイルス)	3RCP-2	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-19-1	3階 分子生物実験室 (ウイルス)・SW	3RCP-2	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-20-1	3階 微生物機器室	3RCP-2	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-20-1	3階 微生物機器室・SW	3RCP-2	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-21-1	3階 分子生物実験室 (細菌)	3RCP-2	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-21-1	3階 分子生物実験室 (細菌)・SW	3RCP-2	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-22-1	3階 保管室2	3RCP-2	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-22-1	3階 保管室2・SW	3RCP-2	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-23-1	3階 保管室1	3RCP-2	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-23-1	3階 保管室1・SW	3RCP-2	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-24-1	3階 電子顕微鏡室	3RCP-2	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-24-1	3階 電子顕微鏡室・SW	3RCP-2	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-25-1	3階 動物実験室	3RCP-2	-----	DDCC		1	1						
CAVE-3-25-1	3階 動物実験室・SW	3RCP-2	-----	DDCC		1	2						
CAVE-3-25-1	3階 動物実験室	3RCP-2	-----	DDCC		1	1						
CAVS-3-26-1	3階 資材庫・SW	3RCP-2	-----	DDCC		1	2						
CAVS-3-30-1	3階 リフレッシュコーナー・SW	3RCP-2	-----	DDCC		1	2						
	<上水受水槽溜り制御>												
TW-1	上水受水槽 上下限警報	ORCP-1	ポンプユニット	RS						2			
	センサー動作信号	ORCP-1	遮断弁制御盤	RS						1			
PU-1	加圧給水ポンプ 状態・警報	ORCP-1	ポンプユニット	RS					1	1			
	<消火補給水槽監視>												
TF-1	消火補給槽 上下限警報	FRCP-2	電極棒	RS						2			
	<排水ポンプ監視>												
PD-1	湧水槽 湧水警報	1RCP-1	1M-1	RS						2			
	湧水排水ポンプ	1RCP-1	1M-1	RS					4	4			
	<雨水貯留槽監視>												
	雨水貯留槽 湧水警報	1RCP-1	電極棒	RS						2			
	<給油口監視>												
	給油口ボックス 漏油警報	ORCP-1	センサー	RS						1			
	<消火水槽監視>												
	消火水槽 上下限警報	システム制御盤	自火報盤	RS						2			
	<差圧表示・計測>												
	2階 超微量分析室 室間差圧 計測	3RCP-1	センサ	RS							1		
	2階 超微量分析室 HEPAフィルター差圧 計測	3RCP-1	センサ	RS							1		
	3階 培地調整室 HEPAフィルター差圧 計測	3RCP-1	センサ	RS							1		
	<漏水警報監視>												
	3階 電気室	3RCP-2	漏水帯	RS						2			
	<計測計量>												
	上水 引込量	ORCP-1	メータ本体	RS								1	
	ガス 引込量	1RCP-1	メータ本体	RS								1	
	電気自動車充電器 電力量	1RCP-1	1L-1	RS								1	
	1階 放射性物質測定室 室内湿度計測	1RCP-1	センサ	RS						1	1		
	1階 遺伝子組換え食品試験室1 室内湿度計測	1RCP-1	センサ	RS						1	1		
	1階 遺伝子組換え食品試験室2 室内湿度計測	1RCP-1	センサ	RS						1	1		

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作			表示			計測			計量	備考
					設定	オン/オフ	状態	警報	温度	湿度	その他	温度	湿度		
	2階 環境科学試験室1 室内温湿度計測	3RCP-1	センサ	RS							1	1			
	2階 環境科学試験室2 室内温湿度計測	3RCP-1	センサ	RS							1	1			
	2階 食品化学試験室 室内温湿度計測	3RCP-2	センサ	RS							1	1			
	2階 クロマトグラフ分析室 室内温湿度計測	3RCP-2	センサ	RS							1	1			
	3階 ウイルス実験室1 室内温湿度計測	3RCP-1	センサ	RS							1	1			
	3階 ウイルス実験室2 室内温湿度計測	3RCP-1	センサ	RS							1	1			
	3階 動物実験室 室内温湿度計測	3RCP-2	センサ	RS							1	1			
	外気温湿度計測	RRCP-1	センサ	RS							1	1			
	<給排気ファン>														
FE-1-1-1	排気ファン 発停・状態・警報	RRCP-2	排気ファン制御盤2	RS		1	1	1							
	インバータ故障	RRCP-2	排気ファン制御盤2	RS				1							
FE-2-1-1	排気ファン 発停・状態・警報	RRCP-1	排気ファン制御盤1	RS		1	1	1							
	インバータ故障	RRCP-1	排気ファン制御盤1	RS				1							
FE-2-2-1	排気ファン 発停・状態・警報	RRCP-1	排気ファン制御盤1	RS		1	1	1							
	インバータ故障	RRCP-1	排気ファン制御盤1	RS				1							
FE-2-3-1	排気ファン 発停・状態・警報	RRCP-2	排気ファン制御盤2	RS		1	1	1							
	インバータ故障	RRCP-2	排気ファン制御盤2	RS				1							
FE-3-1-1	排気ファン 発停・状態・警報	RRCP-1	排気ファン制御盤1	RS		1	1	1							
	インバータ故障	RRCP-1	排気ファン制御盤1	RS				1							
FE-3-1-2	排気ファン 発停・状態・警報	RRCP-1	排気ファン制御盤1	RS		1	1	1							
	インバータ故障	RRCP-1	排気ファン制御盤1	RS				1							
FE-3-2-1	排気ファン 発停・状態・警報	RRCP-2	排気ファン制御盤2	RS		1	1	1							
	インバータ故障	RRCP-2	排気ファン制御盤2	RS				1							
FE-H-1	排気ファン 発停・状態・警報	RRCP-1	排気ファン制御盤1	RS		1	1	1							
	インバータ故障	RRCP-1	排気ファン制御盤1	RS				1							
FB-2-1	排気ファン 発停・状態	3RCP-1	LP-2-7	RS		1	1								
FB-3-1	排気ファン 発停・状態	3RCP-1	L-3	RS		1	1								
	<電気設備>														
	DGR PAS異常	システム制御盤	PAS	RS				2							
	受変電設備 状態	3RCP-2	キュービクル	RS			7								
	警報	3RCP-2	キュービクル	RS				15							
	計測	3RCP-2	キュービクル	RS							24				
	計量	3RCP-2	キュービクル	RS								8			
	発電機 緊急停止、他一括	RRCP-1	発電機	RS				1							
	運転	RRCP-1	発電機	RS			1								
	直流電源装置 非常照明用 故障等 一括	3RCP-2	直流電源装置	RS				1							
	受変電用 故障等 一括	3RCP-2	直流電源装置	RS				1							
LP-1-1	電灯動力盤 一括警報	1RCP-1	LP-1-1	RS				1							
LP-1-2	電灯動力盤 一括警報	1RCP-1	LP-1-2	RS				1							
LP-1-3	電灯動力盤 一括警報	1RCP-1	LP-1-3	RS				1							
1L-1	共用電灯盤 一括警報	1RCP-1	1L-1	RS				1							
1M-1	動力盤 一括警報	1RCP-1	1M-1	RS				1							
LP-2-1	電灯動力盤 一括警報	3RCP-1	LP-2-1	RS				1							
LP-2-2	電灯動力盤 一括警報	3RCP-1	LP-2-2	RS				1							
LP-2-3	電灯動力盤 一括警報	3RCP-1	LP-2-3	RS				1							
LP-2-4	電灯動力盤 一括警報	3RCP-2	LP-2-4	RS				1							
LP-2-5	電灯動力盤 一括警報	3RCP-2	LP-2-5	RS				1							
LP-2-6	電灯動力盤 一括警報	3RCP-2	LP-2-6	RS				1							
LP-2-7	電灯動力盤 一括警報	3RCP-1	LP-2-7	RS				1							
LP-2-8	電灯動力盤 一括警報	3RCP-1	LP-2-8	RS				1							
LP-2-9	電灯動力盤 一括警報	3RCP-2	LP-2-9	RS				1							
LP-2-10	電灯動力盤 一括警報	3RCP-2	LP-2-10	RS				2							
2L-1	共用電灯盤 一括警報	3RCP-1	2L-1	RS				1							
LP-3-1	電灯動力盤 一括警報	3RCP-1	LP-3-1	RS				1							
LP-3-2	電灯動力盤 一括警報	3RCP-1	LP-3-2	RS				1							
LP-3-3	電灯動力盤 一括警報	3RCP-2	LP-3-3	RS				1							
LP-3-4	電灯動力盤 一括警報	3RCP-2	LP-3-4	RS				1							
LP-3-5	電灯動力盤 一括警報	3RCP-2	LP-3-5	RS				1							
LP-3-6	電灯動力盤 一括警報	3RCP-1	LP-3-6	RS				1							
LP-3-7	電灯動力盤 一括警報	3RCP-1	LP-3-7	RS				1							
LP-3-8	電灯動力盤 一括警報	3RCP-2	LP-3-8	RS				1							
LP-3-9	電灯動力盤 一括警報	3RCP-2	LP-3-9	RS				1							
3L-1	共用電灯盤 一括警報	3RCP-1	3L-1	RS				1							
3M-1	動力盤 一括警報	3RCP-1	1M-1	RS				1							
3M-2	動力盤 一括警報	3RCP-1	1M-1	RS				1							

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作			表示			計測			計量	備考	
					設定	オン/オフ	状態	警報	温度	湿度	その他	温度	湿度			その他
3M-3	動力盤 一括警報	3RCP-2	1M-1	RS								1				
RM-1	動力盤 一括警報	RRCP-1	1M-1	RS								1				
RM-2	動力盤 一括警報	RRCP-2	1M-1	RS								1				
	<その他>															
WHG-1	ガスマルチ給湯器 一括警報	RRCP-2	機械盤	RS								1				
	1階ボンベ庫 ガス補充一括警報	1RCP-1	ガス警報器	RS								1				
	シリンダーキャビネット一括警報	1RCP-1	シリンダーキャビネット	RS								1				
	2階ICP(誘導結合プラズマ)分析室 酸欠警報	3RCP-1	プラズマ質量分析計	RS								1				
	シリンダーキャビネット一括警報	3RCP-1	シリンダーキャビネット	RS								2				
	2階クロマトグラフ分析室 水素ガス漏れ警報	3RCP-2	ガス警報器	RS								1				
	火災信号(1F・警区区画)	システム制御盤	自火報盤	RS								1				
	火災信号(2F)	システム制御盤	自火報盤	RS								1				
	火災信号(3F)	システム制御盤	自火報盤	RS								1				
	排水処理設備 一括警報	1RCP-1	排水処理設備制御盤	RS								1				
	太陽光発電設備 警報・計量	RRCP-2	太陽光発電設備	RS								1		1		
	ELV1制御盤 警報	1RCP-1	ELV1制御盤	RS								1				
	ELV2制御盤 警報	1RCP-1	ELV2制御盤	RS								1				
	中央監視用UPS 故障	システム制御盤	UPS	RS								3				
	3RCP-2用UPS 故障	3RCP-2制御盤	UPS	RS								1				
	クリーンエアコン	3RCP-1	本体	RS								5				
WSFE-1	スクラバー	RRCP-1	制御盤	RS				1	1	1						
WSFE-2	スクラバー	RRCP-1	制御盤	RS				1	1	1						
	(※)以下の設備は機室本体上部の天井までとし、余長10mを余裕で引き渡しとする。															
	2階低温室 プレハブ冷蔵庫 一括警報	3RCP-1	プレハブ冷蔵庫	RS								1				
	2階機体保管室 プレハブ冷蔵庫 一括警報	3RCP-2	プレハブ冷蔵庫	RS								1				
	3階保管室 プレハブ冷蔵庫 一括警報	3RCP-1	プレハブ冷蔵庫	RS								2				
	3階空調機機室3 空調機制御盤 一括警報	3RCP-2	空調機制御盤	RS								1				
	合計							66	202	342	133	36	10	44	12	総合計 845点

機器表

品番	名称	仕様	台数	動力			設置場所 (系統名)	備考
				φ	V	kW		
CU-01	チラーユニット	型式 空冷式冷凍チラーユニット 冷却能力 79.5kW 冷水温度 in 10°C ⇒ out 5°C 冷水量 228L/min (ブライン濃度35%) 圧縮機 4.8X4 送風機 0.49kW X4 冷媒 R410A	1	3	200	21.8	屋上	スプリング式防振架台 1270kg+200kg アクティブフィルタ付き
CP-01	ブライン冷水ポンプ	型式 キャンドポンプ 能力 40X25X228L/min X25m	1	3	200	3.0	屋上	スプリング式防振架台 130kg
CT-01	ブライン冷水タンク	型式 ステンレスパネルタンク 容量 1,500L 寸法 1,000X1,000X1,500H 付属品 マンホール、梯子、架台	1	-	-	-	屋上	200kg+凍結氷1200kg
AHU-1	空調機	型式 オールフレッシュ型空調機 処理風量 67.8m³/min 冷却能力 71.0kW 冷水温度 in 5°C ⇒ out 10°C 加熱能力(電気ヒータ) 32.0kW 送風機 2.2kW フィルタ プレ+中性能フィルタ	1	3	200	2.2 32.0	3F空調機室	800kg
HU-1	加湿器	型式 電熱式蒸気加湿器 加湿能力 44.0kg/h 電気ヒータ 32.5kW 付属 間接排水ボックス	1	3	200	32.5	3F空調機室	
WS-1	軟水器	型式 軟水器	1	1	100	6VA	3F空調機室	
DP-1	ドレンアップポンプ	型式 ドレンアップポンプ 揚程 5m	1	1	200	70W	3F空調機室	
EH-1	再熱ヒータ	型式 ダクト型電気ヒータ 容量 2.0kW	1	3	200	2.0	前室	
EH-2	再熱ヒータ	型式 ダクト型電気ヒータ 容量 1.0kW	1	3	200	1.0	エアロック室	
EH-3	再熱ヒータ	型式 ダクト型電気ヒータ 容量 9.0kW	1	3	200	9.0	特定微生物実験室【BSL3】	
SFU-1	吹出フィルタユニット	型式 HEPAフィルタ工外 風量 12.0m³/min	1	-	-	-	前室	
SFU-2	吹出フィルタユニット	型式 HEPAフィルタ工外 風量 3.0m³/min	1	-	-	-	エアロック室	
SFU-3	吹出フィルタユニット	型式 HEPAフィルタ工外 風量 13.2m³/min	1	-	-	-	特定微生物実験室【BSL3】	
SFU-4	吹出フィルタユニット	型式 HEPAフィルタ工外 風量 13.2m³/min	1	-	-	-	特定微生物実験室【BSL3】	
SFU-5	吹出フィルタユニット	型式 HEPAフィルタ工外 風量 13.2m³/min	1	-	-	-	特定微生物実験室【BSL3】	
SFU-6	吹出フィルタユニット	型式 HEPAフィルタ工外 風量 13.2m³/min	1	-	-	-	特定微生物実験室【BSL3】	
EFU-1	吸込フィルタユニット	型式 HEPAフィルタ工外 風量 12.0m³/min	1	-	-	-	前室	
EFU-2	吸込フィルタユニット	型式 HEPAフィルタ工外 風量 3.0m³/min	1	-	-	-	エアロック室	
EFU-3	吸込フィルタユニット	型式 HEPAフィルタ工外 風量 26.4m³/min	1	-	-	-	特定微生物実験室【BSL3】	SCV-BS-1系統
EFU-4	吸込フィルタユニット	型式 HEPAフィルタ工外 風量 26.4m³/min	1	-	-	-	特定微生物実験室【BSL3】	SCV-BS-2系統
---	手洗い設備	バイオハザード対策用手洗い設備 寸法 1,950W X 1,750D X 1,500H mm以下 その他 自動給水栓、電気温水器(20L)付き、 自動不活化装置付き	1	1	100	2.1	前室	不活化・中和・排水の処理工程を 目視できるデジタルモニターを 装備すること
---	監視システム	ITVカメラ PoEスイッチHUB ネットワークレコーダー 液晶ディスプレイ21.5型 GPSタイムサーバー 無停電電源装置 架台(寸法 1000W X 700D X 800H mm以下)	1	1	100	-	特定微生物実験室【BSL3】	ウイルス実験室1 ウイルス実験室1 ウイルス実験室1 ウイルス実験室1 ウイルス実験室1 ウイルス実験室1
---	通話設備	インターホン(子機) インターホン(親機) PoEスイッチHUB	1	1	100	-	前室	特定微生物実験室【BSL3】

※日常点検保守仕様書に記載の機器について、日常的な点検を実施