

記号	名 称	概 要	参 考 仕 様
[W]	中央監視端末	Webブラウザの機能によりシステム管理情報の表示・操作及び、各種アラームの規定、実施を行う。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	CPU : P806V1.0MHz / 3.0GHz相当 メモリ : 512MB(4GB以上) HDD : 40GBまたは以上のハードディスク CD-ROMドライブ : 32位対応 電源 : AC100V±10%, 50/60Hz, 350VA(LCO含む) OS : Windows7 x64版 Webブラウザ : IE6.0 JAVA実行環境 : Java VM1.4.0規格搭載 SVG-VLAWC3-DR上の機能拡張・XGA規格搭載 A/D変換 : R64bit / 5ch以上搭載 カメラ(MS) : 標準型
[ECPD]	遠隔モニタリング装置	各点の中継器とエッジホストで、全機種のリアルタイムデータの収集を行う。又、リアルタイムデータを表示する複数のディスプレイ、予丁との同時表示を行う。	表示サイズ : 17インチ以上 表示色数 : 16M(9万画素)以上 表示文字 : 英数字、カナ、ひらがな、漢字（JIS第1水準文字）、記号及び図形 解像度 : 1280×768ドット、1280×1024ドット
[DS]	データベースサーバ	システム全体の管理、運用側でのサーチ検索、蓄積、加工及び、不要の削除処理への入出力を高速に実装される。	主処理装置 : 32ビットCPU 記憶容量 : 256ギガバイト以上 OS : Linux HDD : 40GB (24時間連続動作保証) 最大管理点数 : 200/500/1,000/2,000/3,000/4,000 [5000/10000/20000/30000/40000] 電源 : AC100/200V±10% 50/60Hz、50VA
[SNS]	システムネットワークスイッチ	かつ（中央監視端末）のWebブラウザからソフトウェアによってアクセス可能の管理情報（セキュリティログ履歴、ホストIP、プログラム等）の表示、設定、操作を行う際の情報の一元管理を行う。	主処理装置 : 32ビットCPU 記憶容量 : 256ギガバイト以上 OS : Linux HDD : 40GB (24時間連続動作保証) 最大管理点数 : 200/500/1,000/2,000/3,000/4,000 [5000/10000/20000/30000/40000] 電源 : AC100/200V±10% 50/60Hz、50VA 面内人数 : 150人級
[SCS]	システムサーババス	R/S、D/Cと伝送を行い、ホストコンピュータ、スケジューラ制御等を管理するも、又、イベントシーケンス等の通信を行う。	主処理装置 : 32ビットCPU 記憶容量 : 128ギガバイト以上 OS : Linux 最大管理点数 : 1,000台までのクライアント接続が可能 電源 : AC100/200V±10%, 50/60Hz、70VA
[CP]	あらゆる機器	各種サービスの提供を行う。 T.日期、月報、年報 Eメールサービス 3.各種一審リクエスト（ペーパレス化など） B.メッセージング G.画像	印字方式 : 平置式レーザー 印字速度 : カナ1分間 回字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%, 50/60Hz、1500VA 通電条件 : 10～35℃ 接続 : IPv4/V6をサポート 通信方式 : Ethernet、TCP/IPプロトコル、IPv6を含む 通信速度 : 10Mbps、100Mbps ケーブル仕様 : 10BASE-TX、100BASE-FX
[ETPMS]	Eメールサーバ	中央監視室の連絡手段として伝送媒体であり、各種サービスを伝送を行う。 通信形式はSMTP(E)、POP(BKおよびIMAP)	主処理装置 : 64ビットCPU 記憶容量 : 512GB OS : Windows Server 2012 R2 HDD : 4TB (24時間連続動作保証) 最大管理点数 : 200/500/1,000/2,000/3,000/4,000 [5000/10000/20000/30000/40000] 電源 : AC100/200V±10% 50/60Hz、50VA
[EM]	防災統合システム	P系：6R受災設備との通信及び入力データの管理を行う。 I系：同時にBCUなどの情報伝達を行う。	主処理装置 : 64ビットCPU 記憶容量 : 512GB OS : Windows Server 2012 R2 HDD : 4TB (24時間連続動作保証) 最大管理点数 : 200/500/1,000/2,000/3,000/4,000 [5000/10000/20000/30000/40000] 電源 : AC100/200V±10% 50/60Hz、50VA
[AGN]	アナログ音声受信機	システム内の音源情報をデジタル化する。アナログ信号の入用に子系統交換を行う。	主処理装置 : 64ビットCPU 記憶容量 : 512GB OS : Windows Server 2012 R2 HDD : 4TB (24時間連続動作保証) 最大管理点数 : 200/500/1,000/2,000/3,000/4,000 [5000/10000/20000/30000/40000] 電源 : AC100/200V±10% 50/60Hz、50VA
[ANN]	アナウンス装置	警備、出庫、豊順点の状態を常時表示する。 在席者の顔が自動検知を行える。	主処理装置 : 64ビットCPU 記憶容量 : 512GB OS : Windows Server 2012 R2 HDD : 4TB (24時間連続動作保証) 最大管理点数 : 200/500/1,000/2,000/3,000/4,000 [5000/10000/20000/30000/40000] 電源 : AC100/200V±10% 50/60Hz、50VA

記号	名 称	概 要	考 査 点
RS (施設)	植末伝送装置	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 植末伝送装置と各入出力点数は個別に配線する。	入出力点数 ：中央管理点入出力一括表参照 ：AC100V/200V±10%、50/60Hz 電源 ：専用通信/Lon Talk
DDC (施設)	空調機用コントローラ	空調機廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 ：中央管理点入出力一括表参照 制御内容 ：自動制御計換図参照 電源 ：AC100V/200V±10%、50/60Hz 通信方式 ：専用通信/Lon Talk
DDV (施設)	空調機用デジタルユニット	換気廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 ：中央管理点入出力一括表参照 制御内容 ：自動制御計換図参照 電源 ：AC100V/200V±10%、50/60Hz 通信方式 ：専用通信/Lon Talk
SCM (施設)	通末伝送装置	中央監視装置と通信し、DDCV、DDCVF、VAV、FCUコントローラ間の 管理を行う。	接続可能数 ：50台/DDCV、DDCVF/2M 電源 ：AC24V/15%、AC100V±200V、50/60Hz 通信方式 ：専用通信
DDI (施設)	インターホーン	中央よりモニターとの相互通話を行う。	通信方式 ：デジタルカプラー方式相互通信型 ケーブル仕様 ：4×4V50Ω、S-2C相当

更新对象

ビルマネージメントシステム機能表

記号	名称	概要	仕様
図15	電子データシステム ヒスティングラム	電子データシステムの管理を行うため、各ヒスティングラムの測定を行うための測定面の追加及び、補正を行う。	CPU ：32ビットのCPU (システム構成仕様を継ぎますこと) メモリ ：1067680Byte、2、06MHzと相当 8bit ：10248194bit以上 ROM ：60メガビット プログラムメモリ(PDD) ：1、44メガビット 3、5型 光メモリ(DVD-RAM)：記録、再生 書き込み速度 ：28MB/s 電源 ：AC100V±10%、50Hz、 330VA、LPO適合 OS ：WIN95XP
図16 (BMS)	温度センサーユニット	温度の測定となるユニットで、各測定のスタートとストップの動作を行う。	素材 ：19型 表面色 ：650090色 表示文字 ：英数字、カタ、ひらがな、漢字(1.5画1、画迄表示)、 記号及び、図形 表示数 ：1.280×1.024ドット

B-BC	<p>ヒルBAConet コントローラ</p> <p>F5、D00と伝送を行い、ホストデータ、スケジュール制御等も管理する。 又、ホストデータの監視を行う。</p>	<p>＜参考仕様＞</p> <ul style="list-style-type: none"> 主制御CPU : 32ビットCPU 主記憶容量 : 128メガバイト以上 OS : Linux 最大管理点数 : 10000チャネル・チャネル 電源 : AC100/200V±10%、50/60Hz、70VA
------	--	--

※要時追加とする

[illegible]

設備記号	名 称	自動制御盤	信号聯合先	リモート 種別	機 作	作 用	表 示	計 測	測 別	備 考
対象外	温水2次ポンプ 群指令	CP1EC-1		PMX	1					
対象外	台致制御自動/手動切替	CP1EC-1		PMX	1	1				
対象外	PH-EC121 温水2次ポンプ	CP1EC-1		PMX	1	1				
対象外	PH-EC122 温水2次ポンプ	CP1EC-1		PMX	1	1				
対象外	冷水2次ポンプ 群指令	CP1EC-1		PMX	1					
対象外	台致制御自動/手動切替	CP1EC-1		PMX	1	1				
対象外	PC-EC121 冷水2次ポンプ	CP1EC-1		PMX	1	1	1			
対象外	PC-EC122 冷水2次ポンプ	CP1EC-1		PMX	1	1	1			
対象外	冷水2次ポンプ 群指令	CP1EC-1		PMX	1					
対象外	台致制御自動/手動切替	CP1EC-1		PMX	1	1				
対象外	POH-EC121 冷水2次ポンプ	CP1EC-1		PMX	1	1	1			
対象外	POH-EC122 冷水2次ポンプ	CP1EC-1		PMX	1	1	1			
対象外	POH-EC123 冷水2次ポンプ	CP1EC-1		PMX	1	1	1			
更新対象	B-EC101 温水ヒータ-ND.1	CP1EC-1		RS	1	1	1			
更新対象	B-EC102 温水ヒータ-ND.2	CP1EC-1		RS	1	1	1			
対象外	PH-PC101 温水1次ポンプNo.1 個別条件	33-CON-5吸納盤		PMX	1	1	1			
対象外	PH-PC102 温水1次ポンプNo.2 個別条件	33-CON-5吸納盤		PMX	1	1	1			
更新対象	POH-EC101 冷水2次ポンプND.1	CP1EC-1		RS	1	1	1			
更新対象	POH-EC102 冷水2次ポンプND.2	CP1EC-1		RS	1	1	1			
更新対象	POH-EC103 コージェネ熱交換ポンプ 個別条件	CP1EC-1		DDC	1	1	1			
更新対象	PB-EC101 給湯ライン循環ポンプND.1	CP1EC-1		RS	1	1				
更新対象	PB-EC102 給湯ライン循環ポンプND.2	CP1EC-1		RS	1	1				
更新対象	PCD-EC101 冷却水ポンプND.1	CP1EC-1		RS	1	1	1			
更新対象	PCD-EC102 冷却水ポンプND.2	CP1EC-1		RS	1	1	1			
更新対象	PCD-EC103 冷却水ポンプND.3	CP1EC-1		RS	1	1	1			
更新対象	PCD-EC104 冷却水ポンプND.4	CP1EC-1		RS	1	1	1			
対象外	PC-EC102 ユーローリング 冷水1次ポンプNo.2	33-CON-5吸納盤		RS	1	1	1			
更新対象	熱源機械室 火災停止指令	CP1EC-1		RS	1	1				
更新対象	熱源機械室 火災停止指令	CP1EC-1		RS	1	1				
更新対象	TD-EC101 オイルタンクND.1	CP1EC-1		RS	1	1				
更新対象	TD-EC102 オイルタンクND.2	CP1EC-1		RS	1	1				
更新対象	TD-EC103 オイルタンクND.3	CP1EC-1		RS	1	1				
更新対象	CT-K-BR01 冷却水(温)温度	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	CT-K-BR02 冷却水(温)温度	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	B-EC101 温水ヒータ-ND.1 出口温度	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	B-EC102 温水ヒータ-ND.2 出口温度	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	MIEC-3 漏電警報	CP1EC-1		RS		1				
更新対象	MIEC-3一括警報	CP1EC-1		RS		1				
対象外	PC-EC102 ユーローリング 冷水1次ポンプNo.1	33-CON-5吸納盤		RS	1	1				
対象外	冷熱源群指令	33-CON-5吸納盤		PMX	1					
対象外	冷熱源群指令	33-CON-5吸納盤		PMX	1	1	1			
対象外	温熱源群指令	33-CON-5吸納盤		PMX	1					
対象外	温熱源群指令	33-CON-5吸納盤		PMX	1	1	1			
対象外	ユーローリング信号	33-CON-5吸納盤		DDC	1	1				
対象外	RAR-EC101 冷水発生機No.1 除外	33-CON-5吸納盤		DDC	1	1				
対象外	RAR-EC102 冷水発生機No.2 除外	33-CON-5吸納盤		DDC	1	1				
対象外	RAR-EC103 冷水発生機No.3 除外	33-CON-5吸納盤		DDC	1	1				
対象外	PH-PC101 温水1次ポンプND.1 除外	33-CON-5吸納盤		DDC	1	1				
対象外	PH-PC102 温水1次ポンプND.2 除外	33-CON-5吸納盤		DDC	1	1				
対象外	PH-PC103 温水1次ポンプND.3 除外	33-CON-5吸納盤		DDC	1	1				
対象外	RAR-EC101 冷水発生機No.1 個別条件	33-CON-5吸納盤		DDC	1	0				
対象外	RAR-EC102 冷水発生機No.2 個別条件	33-CON-5吸納盤		DDC	1	0				
対象外	RAR-EC103 冷水発生機No.3 個別条件	33-CON-5吸納盤		DDC	1	0				
更新対象	TD-EC101 オイルタンクND.1 減油	CP1EC-1		RS		1				
更新対象	TD-EC101 オイルタンクND.1 減油	CP1EC-1		RS		1				
更新対象	TD-EC102 オイルタンクND.2 減油	CP1EC-1		RS		1				
更新対象	TD-EC102 オイルタンクND.2 減油	CP1EC-1		RS		1				
更新対象	TD-EC103 オイルタンクND.3 減油	CP1EC-1		RS		1				
更新対象	TDS-EC101 オイルサージタンク(空調) 減油	CP1EC-1		RS		1				
更新対象	EC 火報信号	CP1EC-1		RS		1				
更新対象	EC オイルポンプ室 ガス放出信号	CP1EC-1		RS		1				
更新対象	FDA-EC104 電気室 給気ファン	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	FEX-EC104 電気室 排気ファン	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	FDA-EC104 火災停止(MIEC-1)	CP1EC-1		RS		1				
更新対象	MIEC-1 漏電警報	CP1EC-1		RS		1				
更新対象	MIEC-1一括警報	CP1EC-1		RS		1				
更新対象	1次熱源 台致制御モード	CP1EC-1		RS	1	1				

設備記号	名 称	自動制御盤	信号聯合先	リモート 種別	機 作	作 用	表 示	計 測	測 別	備 考
更新対象	PHW-EC101 給湯機械室 排気ファンND.1	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	PHW-EC102 給湯機械室 排気ファンND.2	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	EC 熱源室ガス排出ファン 起動指令	CP1EC-1		RS		1	1			
対象外	冷水(往)切替井ND.1	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	冷水(還)切替井ND.1	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	温水(往)切替井ND.1	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	温水(還)切替井ND.1	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	冷水(往)切替井ND.2	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	冷水(還)切替井ND.2	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	温水(往)切替井ND.2	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	温水(還)切替井ND.2	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	冷水(往)切替井ND.3	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	冷水(還)切替井ND.3	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	温水(往)切替井ND.3	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	温水(還)切替井ND.3	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	冷水(往)切替井 発生機	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	冷却水(往)切替井 熱交換	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	冷却水(還)切替井 熱交換	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	冷水(往)冷水切替井	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	冷水(還)冷水切替井	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	冷水(往)温水切替井	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	冷水(還)温水切替井	33-CON-5吸納盤		DDC			1			
対象外	RAR-EC101 冷水発生機ND.1	33-CON-5吸納盤		PMX	1	1	1			
対象外	RAR-EC102 冷水発生機ND.2	33-CON-5吸納盤		PMX	1	1	1			
更新対象	RAR-EC103 冷水発生機ND.3	33-CON-5吸納盤		PMX	1	1	1			
更新対象	FDA-EC101 熱源機械室 給気ファンND.1	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	FEX-EC101 熱源機械室 排気ファンND.1	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	FDA-EC102 熱源機械室 給気ファンND.2	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	FEX-EC102 熱源機械室 排気ファンND.2	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	MIEC-2 漏電警報	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	MIEC-2一括警報	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	MIEC-4 漏電警報	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	MIEC-4一括警報	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	PD-EC103 熱源機械室 湧水ポンプ	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	PD-EC103 熱源機械室 湧水槽 湧水	CP1EC-1		RS		1	1			
更新対象	ユーローリング切降井 異常	CP1EC-1		DDC		1	1			
更新対象	EC 脱気装置一括警報	CP1EC-1		RS			1			
更新対象	B-EC101 ホイラ-ND.1 油圧質量	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	B-EC101 ホイラ-ND.2 油圧質量	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	RAR-EC101 発生機ND.1(往)油壓	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	RAR-EC102 発生機ND.2(往)油壓	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	TD-EC102 オイルタンクND.1 液面計測	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	TD-EC102 オイルタンクND.2 液面計測	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	TD-EC101 オイルタンクND.3 液面計測	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	B-EC 温水ヒータ 循環排油温度	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	RAR-EC 発生機 循環排油温度	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	発電機ND.1 循環排油温度	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	発電機ND.2 循環排油温度	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	発電機ND.3 循環排油温度	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	FEX-EC101 共同循環 排気ファン	CP1EC-1		DDC		1	1			
更新対象	TD-EC101 オイルバルブND.1(往) 電動弁	CP1EC-1		DDC			1			
更新対象	TD-EC101 オイルバルブND.1(還) 電動弁	CP1EC-1		DDC			1			
更新対象	TD-EC102 オイルバルブND.2(往) 電動弁	CP1EC-1		DDC			1			
更新対象	TD-EC102 オイルバルブND.2(還) 電動弁	CP1EC-1		DDC			1			
更新対象	TD-EC103 オイルバルブND.3(往) 電動弁	CP1EC-1		DDC			1			
更新対象	TD-EC103 オイルバルブND.3(還) 電動弁	CP1EC-1		DDC			1			
更新対象	CP1EC-1 イソナーホフ	CP1EC-1		DDC		1				
更新対象	電気用 漏油防止信号	CP1EC-1		DDC		1				
更新対象	電気用 漏油防止温度設定	CP1EC-1		DDC		1				
更新対象	PGH-EC101 コージェネ給湯循環ポンプNo.1	CP1EC-1		DDC		1	1			
更新対象	PGH-EC102 コージェネ給湯循環ポンプNo.2	CP1EC-1		DDC		1	1			
更新対象	PGH-EC103 コージェネ給湯循環ポンプNo.3	CP1EC-1		DDC		1	1			
更新対象	発電機No.1	CP1EC-1		DDC			1			
更新対象	発電機No.2	CP1EC-1		DDC			1			
更新対象	発電機No.3	CP1EC-1		DDC			1			
更新対象	HEX-EC101 温水熱交換 出口温度	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	HEX-EC101 温水熱交換 温度設定	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	THW-EC101 貯湯槽ND.1 槽内温度	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	THW-EC101 貯湯槽ND.2 槽内温度	CP1EC-1		DDC				1		
更新対象	THW-EC101 貯湯槽No.1 温度設定	CP1EC-1		DDC		1				
更新対象	THW-EC102 貯湯槽No.2 温度設定	CP1EC-1		DDC		1				

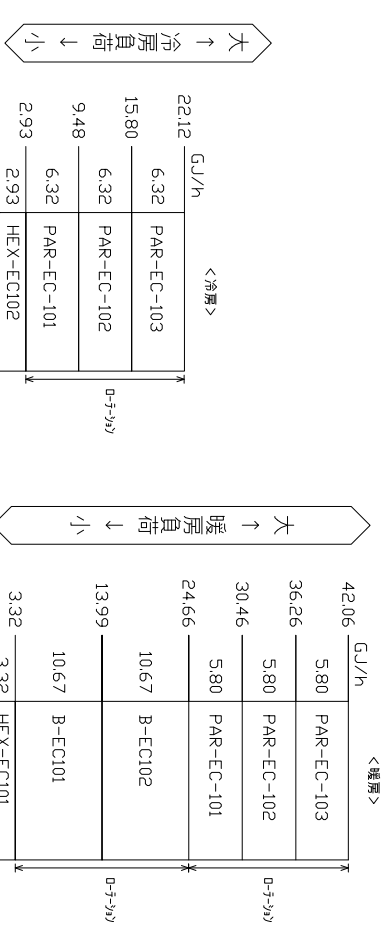
熱源廻り制御動作説明

【1】2次側配管系制御（冷水系、温水系、冷温水系）

- （1）ポンプ制御
 - ・2次側負荷流量による2次ポンプの台数制御（冷水系・温水系：2台、冷温水系：3台）
 - ・増減段時のローテーションリョウ運転
 - ・故障時（インバータ含む）及び中央での除外機指定によるスキップ制御
 - ・増減段時の効果待ち安定化制御
- （2）配管系圧力制御
 - ・吐出圧により、ポンプインバータ及びバイパス弁のPID制御を行う。
 - ・ポンプ起動時は一定時間（60秒程度）60%以上の回転数出力とし必要とされる始動トルクを発生、その後
 - ・20～100%の可動領域にて制御を行う。
 - ・インバータは始動時のソフトスタート機能を持つ物とする。
 - ・ポンプ起動停止時のバルブ、調節器インテラロック
- （3）AHU、FCUコイル制御冷水/温水切換（冷温水系ののみ）
 - ・冷温水配管内温度を、中央にて検出判断し、冷温水系統のAHU、FCUの冷温水コイルの制御動作を切替える。

【2】1次側熱源制御

- （1）冷温水発生機台数制御
 - ・負荷熱量による冷温水発生機3台、温水ヒーター2台、排熱熱交換器1台の台数制御（下表モード表参照）
 - ・冷水系切替時
 - 冷温水圧温度による冷熱源増減段補正
 - 冷温水圧温度による温熱源増減段補正
 - 温水圧切替時
 - 冷水圧温度による冷熱源増減段補正
 - 冷温水圧温度による温熱源増減段補正
 - ・増減段時の効果待ち安定制御
 - ・発生機本体の冷水信号/温水信号による台数制御切替の自動判断
 - ・冷温水発生機は中央からのON/OFF/AUTのモード指令にて台数制御される
 - ON/OFF・・・強制起動停止（台数制御を行わない場合使用する。）
 - AUT・・・台数制御にてON/OFF
 - ・故障時及び中央での除外指令によりスキップ制御を行う。
 - ・ローテーションリョウ運転制御



- 【3】フューーシング制御
 - （1）フューーシング制御
 - ・冷温水発生機が温水モード時、冷却水系切替弁の切替えを行う。
 - ・中央のフューーシング制御プログラムのによりフューーシング有効と判断されかつ、冷温水発生機NO.3が故障の場合は、フューーシング用ポンプ（PC-EC101）をONとし、冷却水による各部冷水供給を行う。
 - （2）熱交換器送水温度制御
 - ・フューーシング用熱交換器（HEX-EC102）2次側送水温度により1次側混合3方弁の比例制御（PID制御）を行う。

【4】コジェネ排熱系制御

- （1）コジェネ用熱交換器運転台数により排熱ポンプの運転制御（運転）を行う。
 - ・コジェネ用熱交換器（HEX-EC101）制御
- （2）排熱用熱交換器（HEX-EC101）制御
 - ・2次側送水温度もしくは1次側温水温度による混合3方弁の比例制御（PID制御）を行う。
- （3）貯湯槽内温度制御
 - ・貯湯槽内温度もしくは温水温度による混合3方弁の比例制御（PID制御）を行う。

【5】温水ヒーター廻り制御

- （1）ロートヒーターインジ制御
 - ・ロートヒーター系へ圧差圧によりバイパス2方弁の比例制御（PID制御）を行う。
 - ・各配管系は中央よりバルブの開閉を行う。（本設備よりの配管信号にて動作）
- （2）給湯系制御
 - ・貯湯槽内温度により給湯用温ポンプのON/OFF制御を行う。

【6】冷却底廻り制御（CT-KB01、02、CT-KE0）

- （1）冷却水圧温度によるフープンのON/OFF制御
- （2）冷却水圧温度によるバイパス2方弁の比例制御
- （3）フューーシング時の圧温度設定値の変更（CT-NE01のみ）

※更新対象

器具法表				
器 名	形 状	参考寸法		
		W	H	D
CPIEC-1	自立	4800	2150	400
クーリノ-塊納置 （架台付）		700	1700	300
				・中央監視入出力ー覧参照

記 号	名 称	更 新 型 番	備 考
PMX	熱源コントローラ（冷温水機用）	WYS130Q	熱源1次廻り
PMX	熱源コントローラ（ボンプ用）	WYS130P	ボンプ2台用・4台用
DDC	デジタルコントローラ	WYS130P	