

空調設備自動制御機器保守点検業務仕様書

1 保守点検対象装置

周産期棟及び本館の空調設備自動制御装置

2 契約期間

令和3年4月1日から令和4年3月31日まで

3 一般的注意事項

- (1) 作業は発注者の指定する日時に行うこと。
- (2) 作業は発注者の指示に従い誠実に実施すること。

4 毎月の点検対象機器（Ⅰ期：4～8月、Ⅳ期：2～3月）

- (1) 周産期棟中央監視装置（savic-netFX2）及び周辺機器
- (2) 本館中央監視装置（savic-netEV model30）及び周辺機器

5 定期点検対象機器

- (1) 周産期棟熱源・ローカル一般機器（Ⅱ期：9月～11月 点検に実施・対象機器名称別紙参照）
 - ・ 一般系統熱源廻り制御
 - ・ 特別系統熱源廻り制御
 - ・ 冷温水発生機ボイラ廻り制御
 - ・ 貯湯槽廻り制御
 - ・ ホットウエルタンク廻り制御
 - ・ オイルタンク廻り制御
 - ・ 冷却塔-1, 2制御
 - ・ 渡り廊下ファンコイル制御
 - ・ ファンコイル制御
 - ・ FCFU制御
 - AC-3-4 (1F 新生児室)
 - AC-4-2 (3F 操作室)
 - ・ 空調機制御
 - AC-B-1 (B2F カルテ室)
 - AC-B-2 (B2F 中央監視室)
 - AC-1-1 (B1F 医局)
 - AC-1-2 (B1F 居室、ナースステーション)
 - AC-2-2 (1F 未熟児処置室)
 - AC-2-3 (1F 診察室)
 - AC-2-4 (1F NICU)
 - AC-2-5 (1F 輸血検査室)
 - AC-2-6 (1F ホール休憩室)
 - AC-3-1 (2F 感染分娩室)
 - AC-3-2 (2F 分娩室)
 - AC-3-3 (3F 医師、カンファレンス室)
 - AC-3-4 (2F 病室、ナースステーション)
 - AC-4-1 (3F 手術室1)
 - AC-4-2 (3F 手術室2)
 - AC-4-3 (2F 分娩手術室)
 - AC-4-4 (3F 手術室3)
 - AC-4-5 (3F 手術室5)
 - AC-4-6 (3F 手術室6)
 - AC-4-7 (3F 手術室7)
 - AC-4-8 (3F ME室、器材庫、リカバリー)
 - AC-4-9 (3F 中央材料室)
 - AC-4-10 (3F 中央材料室：既消毒室)
 - AC-5-1 (3F クリーンエレベータ)

(2) 本館熱源・ローカル一般機器

【Ⅱ期: 9月～11月 点検に実施】

- ・ 熱源廻り制御
- ・ 蒸気熱源廻り制御
- ・ 冷却塔制御
- ・ 空調機制御
 - ACF-R I-B 1 F (B 1階R I系統)
 - ACF-R M I-R F (6階解剖標本室他系統)
 - AC-AUD-2 F (2階講堂系統)
 - ACF-X 2-B 1 F (B 1階放射線治療系統)
 - OAC-OP 3-3 F (3階手術ホール前室他系統)
 - OAC-OP C-3 F (3階CCU系統)
 - OAC-CL 1-5 F (5階クリーン病棟C100系統)
 - OAC-CL 3-5 F (5階クリーン病棟共用部系統)
 - OAC-OP 1-3 F (手術No. 9系統)
 - OAC-OP 2-3 F (手術No. 10系統)
 - OAC-COM-B 1 F (B 1階一般共用系統)
 - OAC-ME 1-2 F (2階歯科・眼科・耳鼻・泌尿器系統)
 - OAC-ME 2-2 F (2階生理検査系統)
 - OAC-K I T-B 1 F (B 1階調理室系統)
 - OAC-ME 2-1 F (1階整形外科外来系統)
 - OAC-MO-1 F (1階医事・薬剤部系統)
 - ACF-R M 2-R F (6階霊安室系統)
 - OAC-BAC-3 F (2階3階検体検査系統)
 - OAC-ME 1-1 F (1階内科・外科外来他系統)
 - OAC-1 R F (西病棟系統)
 - OAC-2 R F (南病棟系統)
 - OAC-3 R F (東病棟系統)
 - AC-COM-1 F (1階エントランス・一般共用系統)
 - OAC-LAD-B 1 F (B 1階ユーティリティー系統)
 - OAC-X 1-B 1 F (B 1階放射線診断系統)
 - OAC-CL-5 F (1) (5階クリーン病棟C1000系統)
 - OAC-CL-5 F (2) (5階クリーン病棟C1000系統)
- ・ ファン発停制御
- ・ 冷温水切替制御
- ・ 漏水警報監視
- ・ 貯湯槽廻り制御 1・2
- ・ 水槽監視 1
- ・ 水槽監視 2
- ・ 水槽監視 3

【Ⅲ期 12月～1月点検に実施】

- ・ ファンコイルユニット制御 1
- ・ ファンコイルユニット制御 2
- ・ ファンコイルユニット制御 3
- ・ 外気温湿度計測
- ・ 室内温度計測

6 緊急時の対応

機器が故障を生じた場合には、受注者は発注者の要求に応じ、要請を受けてから2時間以内にこども医療センターに到着し、速やかに保守作業を行うものとする。また、保守部品供給期限製品に対しても対応可能な体制を有すること。

7 交換機器及び部品

点検の結果、交換の必要を生じた部品、機器の代金は別途に受注者に支払うが、その交換作業費は、保守料金に含まれるものとする。

また、部品供給期限が切れている製品があることから、アズビル製品に係るアフターサービス及び保守体制（安定した製品、部品供給）が整備されていること。また、これを証明する書面（特約店証明書等）を提出できること。

8 保守点検にあたって

点検に使用する測定器類は、各測定器の校正期限に基づき定期的に校正されたものを使用すること。（校正証明書を提出すること。）

9 保守項目一覧

本館/周産期棟共通 電気式制御機器（Ⅱ・Ⅲ期点検）

機 種	保 守 項 目
1 温度調節器 湿度調節器 圧力調節器	(1) 外観目視点検及び取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) 配線端子のゆるみ点検及び増締 (4) 内部機械的可動部分の動作確認 (5) 比例帯またはディファレンシャルの調整 (6) 実測に対する点検校正 (7) 調節器と操作部等関連部とのループ作動点検調整 (8) 規定値の設定 (9) 最適値の設定 (10) 実制御における制御状態での点検・確認・調整
2 操作器	(1) 外観目視点検及び取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) リンケージ組付状態の確認及びストローク調整・回転角度の調整 (4) モータの回転作動・回転角度の点検 (5) ポテンシオメータ接触点の清掃及び点検 (6) バランシングリレー作動点検 (7) 調節器と操作部等関連部とのループ作動点検調整 (8) 実制御における制御状態での点検・確認・調整
3 自動制御用 調節弁	(1) 外観目視点検及び取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) グランド部漏れ点検 (4) バルブストローク作動点検及び閉止位置での漏れ点検・調整 (5) 検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (6) 実制御における制御状態での点検・確認・調整

本館/周産期棟共通 電子式制御機器（Ⅱ・Ⅲ期点検）

機 種	保 守 項 目
1 検出器 発信器	(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)配線端子のゆるみの点検及び増締 (3)実測または標準試験器による誤差点検及び校正 (4)検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ 作動点検調整 (5)実制御における制御状態での点検・確認・調整
2 調節計 (プログラマブル式)	(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)じんあいの除去 (3)配線端子のゆるみの点検及び増締 (4)電源電圧・各制御電圧の点検 (5)各ファイルのデリート状態及びエラー状態の確認 (6)軽故障・アラーム状態・システムエラー値の点検確認 (7)制御パラメータ及び制御プログラムの動作の点検 (8)上位伝送状態の点検確認 (9)各入出力信号（発停・警報・アナログ）に対する調節計の 作動点検 (10)実測に対する点検校正 (11)検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ 作動点検調整 (12)規定値の設定 (13)最適値の設定 (14)実制御における制御状態での点検・確認・調整
3 変換器	(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)じんあいの除去 (3)配線端子のゆるみの点検及び増締 (4)電源・電圧の点検 (5)標準試験器によるゼロ・スパン調整 (6)各設定に対する出力信号の点検・調整 (7)検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ 作動点検調整 (8)実制御における制御状態での点検・確認・調整
4 操作器 <対象機器>	(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)じんあいの除去 (3)リンケージ組付状態の確認及びストローク調整・回転角度 の調整 (4)モータの回転作動・回転角度の点検 (5)ポテンショメータ接触部の清掃及び点検 (6)検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ 作動点検調整 (7)実制御における制御状態での点検・確認・調整
5 自動制御用 調節弁	(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)じんあいの除去 (3)グラウンド部漏れ点検 (4)バルブストローク作動点検及び閉止位置での漏れ点検・調整 (5)検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ 作動点検調整 (6)実制御における制御状態での点検・確認・調整

本館/周産期棟共通 デジタル式制御機器（Ⅱ・Ⅲ期点検）

機 種	保 守 項 目
1 温度発信器 湿度発信器	(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)配線端子のゆるみの点検及び増締 (3)実測または標準試験器による誤差点検及び点検校正 (4)伝送電圧の点検 (5)コントローラとの伝送状態の点検確認 (6)検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (7)実制御における制御状態での点検・確認・調整
2 コントローラ	(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)じんあいの除去 (3)配線端子のゆるみ点検及び増締 (4)電源電圧・各制御電圧の点検及びバックアップ電池の点検 (5)各ファイルのデリート状態及びエラー状態の確認 (6)軽故障・アラーム状態・システムエラー値の点検・確認 (7)制御パラメータ及び制御プログラムの作動確認 (8)上位伝送状態の点検確認 (9)各センサー・変換器との伝送状態の点検・確認 (10)アナログデータに対する誤差試験 (11)各入出力信号（発停・警報・アナログ）に対する調節計の作動点検 (12)発信器・コントローラ・変換器・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (13)規定値の設定 (14)最適値の設定 (15)実制御における制御状態での点検・確認・調整
3 変換器	(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)じんあいの除去 (3)配線端子のゆるみの点検及び増締 (4)電源・電圧の点検 (5)標準試験器によるゼロ・スパン調整 (6)各設定に対する出力信号の点検・調整 (7)伝送電圧の点検 (8)コントローラとの伝送状態の点検確認 (9)発信器・コントローラ・変換器・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (10)実制御における制御状態での点検・確認・調整
4 操作器	(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)じんあいの除去 (3)リンケージ組付状態の確認及びストローク調整・回転角度の調整 (4)モータの回転作動・回転角度の点検 (5)ポテンシオメータ接触部の清掃及び点検 (6)伝送電圧の点検 (7)コントローラとの伝送状態の点検確認 (8)発信器・コントローラ・変換器・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (9)実制御における制御状態での点検・確認・調整

ユニット	保守項目	Ⅲ期点検
1. M C U	(1)自動シャットダウン機能の確認 (2)各部のクリーンアップ (3)自己診断プログラムによるハードウェア診断 (4)ハードディスクドライブ/フロッピーディスクドライブ /光磁気ディスクドライブの機能確認 (5)フロッピーディスクドライブ/光磁気ディスクドライブの ヘッドクリーニング (6)インジケータの確認 (7)ケーブル、コネクタ類の装着状態確認 (8)冷却ファンの動作確認 (9)ハードウェア構成の確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
2. M C U 分電ユニット (PDU)	(1)受電電圧の測定 (2)電源、接地端子等の締付確認 (3)各部のクリーンアップ (4)サージアブソーバの交換 (5)受電インジケータの確認 (6)ケーブル、コネクタ類の装着状態確認	○ ○ ○ ○ ○ ○
3. M C U 外部入出力 ユニット (IOU) ※オプション装置	(1)電源電圧の測定、調整 (2)各部のクリーンアップ (3)各端子の締付確認 (4)ケーブル、コネクタ類の装着状態確認	○ ○ ○ ○
4. 無停電電源装置 (UPS)	(1)バックアップ動作の確認 (2)電源断検出機能の確認 (3)UPS出力電圧測定 (4)UPS外観点検	○ ○ ○ ○
5. システム機能	(1)基本機能の確認 (2)外部入出力ユニット (IOU) の移報、ブザー停止機能の確認	○ ○
6. キーボード /マウス	(1)動作点検 ①キーボード ②マウス (2)各部のクリーンアップ	○ ○
7. CRT/LCD	(1)消磁 (2)設定要素の確認 ①色ズレ、色ムラの確認 ②フォーカス確認 ③コントラスト、画面サイズ、表示位置の確認、調整 (3)外観のクリーンアップ	○ ○ ○
8. U I C (設備統合コントローラ)	(1)メモリバックアップ機能の確認 ①動作確認 ②バックアップバッテリー放電電圧測定 ③バックアップバッテリー外観点検 ④バックアップバッテリー定期交換 (2)電源断検出機能の確認 (3)電源電圧の測定、調整 (4)各部のクリーンアップ (5)インジケータの確認 (6)ケーブル、コネクタ類の装着状態確認 (7)冷却ファンの動作確認 (冷却ファン装着時のみ実施) (8)冷却ファンの定期交換 (冷却ファン装着時のみ実施)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

本館 中央監視装置 savic-netEV model30 BAS診断

ユニット	保守項目	I～IV点検
1. SMS II	(1)システム情報・設定の確認 (2)データファイルのバックアップ作成 (3)システム各種ログの保存 (4)内部温度状態の確認 (5)電源・バッテリー状態の確認 (6)ハードディスク状態の確認 (7)Ethernet通信状態の確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
2. DSS II	(1)システム情報・設定の確認 (2)データファイルのバックアップ作成※ (3)システム各種ログの保存 (4)内部温度状態の確認 (5)電源・バッテリー状態の確認 (6)ハードディスク状態の確認 (7)Ethernet通信状態の確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
3. SCS	(1)システム情報・設定情報の確認 (2)データファイルのバックアップ作成※ (3)システム各種ログの保存 (4)内部温度状態の確認 (5)電源・バッテリー状態の確認 (6)Ethernet通信状態の確認 (7)NC-bus通信状態の確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
4. リモートユニット	(1)エラー情報の確認 (2)データファイルのバックアップ作成	○ ○

◎BAS診断とは、中央管制装置を遠隔システム管理センターと通信回線でオンライン接続し、点検業務に必要なデータ収集と診断処理を行う点検を示す。

※BAS診断報告書は、I、II、III、IV期点検報告書と合せ提出する。

周産期棟 中央監視装置 savic-netFX2 オンサイト点検

ユニット	保守項目	Ⅲ期点検
1. SMS-Ⅲ	(1)外観点検 (2)インジケータ表示確認 (3)システム情報・設定情報の確認 (4)データファイルのバックアップ作成 (5)給電状態の確認 (6)各部のクリーンアップ (7)ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 (8)バッテリーの定期交換	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
2. DSS-Ⅲ	(1)外観点検 (2)インジケータ表示確認 (3)システム情報・設定情報の確認 (4)データファイルのバックアップ作成 (5)給電状態の確認 (6)各部のクリーンアップ (7)ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 (8)バッテリーの定期交換	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
3. SCS-Ⅲ	(1)外観点検 (2)インジケータ表示確認 (3)システム情報・設定情報の確認 (4)データファイルのバックアップ作成 (5)給電状態の確認 (6)各部のクリーンアップ (7)ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 (8)バッテリーの定期交換	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

※ 監視用PCおよびプリンタは非常要請のみです。

周産期棟 中央監視装置 savic-netFX2 BAS診断

ユニット	保守項目	I～IV期点検
1. SMS-III	(1)システム情報・設定の確認 (2)データファイルのバックアップ作成 (3)システム各種ログの保存 (4)内部温度状態の確認 (5)電源・バッテリー状態の確認 (6)ハードディスク状態の確認 (7)thernet通信状態の確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
2. DSS-III	(1)システム情報・設定の確認 (2)データファイルのバックアップ作成※ (3)システム各種ログの保存 (4)内部温度状態の確認 (5)電源・バッテリー状態の確認 (6)ハードディスク状態の確認 (7)Ethernet通信状態の確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
3. SCS-III	(1)システム情報・設定情報の確認 (2)データファイルのバックアップ作成※ (3)システム各種ログの保存 (4)内部温度状態の確認 (5)電源・バッテリー状態の確認 (6)Ethernet通信状態の確認 (7)NC-bus通信状態の確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
4. リモートユニット	(1)エラー情報の確認 (2)データファイルのバックアップ作成	○ ○

◎BAS診断とは、中央管制装置を遠隔システム管理センターと通信回線でオンライン接続し、点検業務に必要なデータ収集と診断処理を行う点検を示す。

※BAS診断報告書は、I、II、III、IV期点検報告書と合せ提出する。

周産期棟 中央監視装置周辺機器プリンター点検

保守項目	III期点検
(1)外観点検	○
(2)テスト印字による印字品質確認	○
(3)操作パネルの機能確認	○
(4)内部の異物、ほこり、汚れ除去	○
(5)ケーブル、コネクタ類の装着状態確認	○
(6)ネジ、ワッシャー、ナットの締付け確認	○

周産期棟 中央監視装置周辺機器UPS点検

保守項目	III期点検
(1) 外観点検	○
(2) 表示灯の点灯状態確認	○
(3) 設置環境の確認	○
(4) 実負荷時の動作確認	○
(5) ファンの動作確認	○
(6) バッテリーの異常の有無確認	○

周産期棟 熱源制御動作点検

対象系統	保守項目	使用計測点	報告周期
1. 冷温水発生器 及びポンプ台数 制御	(1) 熱量による台数制御状態の点検・確認 ①実制御状態における制御精度の確認 ②実制御状態における制御の安定性の確認 ③適正な制御パラメータへの補正 ④機器の動作確認	負荷熱量/流量 熱源機器状態 ポンプ状態 往温度 還温度	4回/年
2. ポンプ台数 制御	(1) 流量による台数制御状態の点検・確認 ①実制御状態における制御精度の確認 ②実制御状態における制御の安定性の確認 ③適正な制御パラメータへの補正 ④機器の動作確認	負荷流量 二次ポンプ状態 ヘッド圧力 バイパス弁開度	4回/年

周産期棟制御動作点検 空調機制御動作点検

対象系統	保守項目	使用計測点	報告周期
	(1) 室内温度制御状態の点検・確認 ①実制御状態における制御精度の確認 ②実制御状態における制御の安定性の確認 ③適正な制御パラメータへの補正 ④機器の動作確認	空調機状態 室内温度 室内温度設定 弁開度	4回/年
	(2) 室内湿度制御状態の点検・確認 ①実制御状態における制御精度の確認 ②実制御状態における制御の安定性の確認 ③適正な制御パラメータへの補正 ④機器の動作確認	空調機状態 室内湿度 室内湿度設定 加湿弁開度/加湿器状態	
	(3) 給気温度制御状態の点検・確認 ①実制御状態における制御精度の確認 ②実制御状態における制御の安定性の確認 ③適正な制御パラメータへの補正 ④機器の動作確認	空調機状態 給気温度 給気温度設定 弁開度	
	(4) 還気温度制御状態の点検・確認 ①実制御状態における制御精度の確認 ②実制御状態における制御の安定性の確認 ③適正な制御パラメータへの補正 ④機器の動作確認	空調機状態 還気温度 還気温度設定	
	(5) 還気湿度制御状態の点検・確認 ①実制御状態における制御精度の確認 ②実制御状態における制御の安定性の確認 ③適正な制御パラメータへの補正 ④機器の動作確認	空調機状態 還気湿度 還気湿度設定 加湿弁開度/加湿器状態	
	(6) 給気温度リミット制御状態の点検・確認 ①制御パラメータ及び制御プログラム・機器の動作確認	空調機状態 給気温度	
	(7) ウォーミングアップ制御 ①制御パラメータ及び制御プログラム・機器の動作確認	空調機状態 加湿弁開度/加湿器状態/ダンパ開度	
	(8) 空調機停止時のインターロック制御 ①制御パラメータ及び制御プログラム・機器の動作確認	空調機状態 弁開度/加湿弁開度/加湿器状態/ダンパ開度	
	(9) CO2制御 ①実制御状態における制御精度の確認 ②実制御状態における制御の安定性の確認 ③適正な制御パラメータへの補正 ④機器の動作確認	空調機状態 CO ₂ 濃度 CO ₂ 濃度設定 外気ダンパ開度	

周産期棟 熱源・ローカル EV基本サービス

機 種	保 守 項 目	Ⅱ・Ⅲ期点検
1. 温湿度センサ (検出器・発信器)	(1) 設置環境及び、取付位置・状態の確認 (2) 配線端子の緩み点検及び増締め (3) クリーンアップ	○
2. コントローラ	(1) 外観目視点検 (2) インジケータの確認 (3) 配線端子、取付状態の緩み確認及び増締め (4) クリーンアップ (5) メモリバックアップバッテリーの外観点検及び交換年月の確認	○
3. 操作器 (バルブ、ダンパ)	(1) 外観目視点検 (汚れ・損傷・漏れ等) (2)) 配線端子、取付状態の緩み確認及び増締め (3) クリーンアップ	○
4. 圧力センサ	(1) 機器仕様の確認 (2) 外観およびシール材状態の確認 (3) 基準入力による出力確認 (4) 機器内部の確認 (5) 端子・ねじ部の増締め作動状態の確認	○
5. 電磁流量計 (変換器・検出器)	変換器 (1) 各設定値の確認 (2) 外観目視点検およびクリーンアップ (3) 取付位置および状態の確認 (4) 変換器ケース内の状態確認 (5) 基準入力による出力確認および調整 (6) 端子の増締めおよびコネクタ類装着状態の確認 (7) ゼロ点確認および調整 (6) 作動状態の確認	○
6. 電磁流量計 (変換器・検出器)	検出器 (1) 外観目視点検および外部クリーンアップ (2) 取付位置および状態の確認 (3) 端子の増締めおよびコネクタ類装着状態の確認 (4) 検出器コア内の端子間およびケーブルの絶縁確認	○

※1 校正実施が可能な機器のみ

※2 EV 基本サービスでは温湿度センサの実測校正は実施致しません。

ア 電気式制御機器

機 種	保 守 項 目
1 温度調節器 湿度調節器 圧力調節器 <対象機器> CL-13, FP-500E, H615A, H915A, MS61H, Q406A, T6065A, T675A, T678A, T9065A, T915C, T991A, V725 PYY604, TY6000Z, T631C	(1) 外観目視点検及び取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) 配線端子のゆるみ点検及び増締 (4) 内部機械的可動部分の動作確認 (5) 比例帯またはディファレンシャルの調整 (6) 実測に対する点検校正 (7) 調節器と操作部等関連部とのループ作動点検調整 (8) 規定値の設定 (9) 最適値の設定 (10) 実制御における制御状態での点検・確認・調整
2 操作器 <対象機器> Q455C, Q455F, M940E MY6040A, MY6042A	(1) 外観目視点検及び取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) リンケージ組付状態の確認及びストローク調整・回転角度の調整 (4) モータの回転作動・回転角度の点検 (5) ポテンショメータ接点の清掃及び点検 (6) バランシングリレー作動点検 (7) 調節器と操作部等関連部とのループ作動点検調整 (8) 実制御における制御状態での点検・確認・調整
3 自動制御用 調節弁 <対象機器> MPEP-110, V5011A, V5013A, V5063A, V5064A, V5065A, VY6010A, VY6100D	(1) 外観目視点検及び取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) グランド部漏れ点検 (4) バルブストローク作動点検及び閉止位置での漏れ点検・調整 (5) 検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (6) 実制御における制御状態での点検・確認・調整

イ 電子式制御機器

機 種	保 守 項 目
1 検出器、発信器 <対象機器> HY7096A, KIC20A, PY7100A, T7090C, TY7202A, TY7700, SFS444, PY7100A	(1) 外観目視点検及び取付状態の確認 (2) 配線端子のゆるみの点検及び増締 (3) 実測または標準試験器による誤差点検及び校正 (4) 検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (5) 実制御における制御状態での点検・確認・調整
2 調節計 (プログラマブル式) <対象機器> DL821, R7010B, S121, SDC100, SDC200, SL-43, WMSZP08, R36	(1) 外観目視点検及び取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) 配線端子のゆるみの点検及び増締 (4) 電源電圧・各制御電圧の点検 (5) 各ファイルのデリート状態及びエラー状態の確認 (6) 軽故障・アラーム状態・システムエラー値の点検確認 (7) 制御パラメータ及び制御プログラムの動作の点検 (8) 上位伝送状態の点検確認 (9) 各入出力信号 (発停・警報・アナログ) に対する調節計の作動点検 (10) 実測に対する点検校正 (11) 検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (12) 規定値の設定 (13) 最適値の設定 (14) 実制御における制御状態での点検・確認・調整

<p>3 変換器 <対象機器> KID10A, RY7910D MGG11F, RY7910S, RYY790M</p>	<p>(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)じんあいの除去 (3)配線端子のゆるみの点検及び増締 (4)電源・電圧の点検 (5)標準試験器によるゼロ・スパン調整 (6)各設定に対する出力信号の点検・調整 (7)検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (8)実制御における制御状態での点検・確認・調整</p>
<p>4 操作器 <対象機器> Q455C, Q455F, M6284, M904F, M945B, KAR71</p>	<p>(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)じんあいの除去 (3)リンケージ組付状態の確認及びストローク調整・回転角度の調整 (4)モータの回転作動・回転角度の点検 (5)ポテンシオメータ接触部の清掃及び点検 (6)検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (7)実制御における制御状態での点検・確認・調整</p>
<p>5 自動制御用 調節弁 <対象機器> MPEP110, V5011A, V5013A, V5063A, V5064A, V5065A, VY6010A, VY6100D MT-00, MT-2, N-20S, VY6900C VY5135B, VY6300B, VY6202A</p>	<p>(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)じんあいの除去 (3)グラウンド部漏れ点検 (4)バルブストローク作動点検及び閉止位置での漏れ点検・調整 (5)検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (6)実制御における制御状態での点検・確認・調整</p>

ウ デジタル式制御機器

機 種	保 守 項 目
<p>1 温度発信器 湿度発信器 <対象機器> HY7096A, KIC20A, T7090C, TY7202A, TY7700B, PY7100A TY7830B, HTY7903T, HTY7043T, HTY7803T</p>	<p>(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)配線端子のゆるみの点検及び増締 (3)実測または標準試験器による誤差点検及び点検校正 (4)伝送電圧の点検 (5)コントローラとの伝送状態の点検確認 (6)検出器または発信器・調節計・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (7)実制御における制御状態での点検・確認・調整</p>
<p>2 コントローラ <対象機器> WY7041F, WY7105B, WY7110B, WY7111B WY2001P, WY7217W WY7205W, QY7205A QY7209A, WY7222A WY7211B, WY7206</p>	<p>(1)外観目視点検及び取付状態の確認 (2)じんあいの除去 (3)配線端子のゆるみ点検及び増締 (4)電源電圧・各制御電圧の点検及びバックアップ電池の点検 (5)各ファイルのデリート状態及びエラー状態の確認 (6)軽故障・アラーム状態・システムエラー値の点検・確認 (7)制御パラメータ及び制御プログラムの作動確認 (8)上位伝送状態の点検確認 (9)各センサー・変換器との伝送状態の点検・確認 (10)アナログデータに対する誤差試験 (11)各入出力信号（発停・警報・アナログ）に対する調節計の作動点検 (12)発信器・コントローラ・変換器・操作部等関連とのループ作動点検調整 (13)規定値の設定 (14)最適値の設定 (15)実制御における制御状態での点検・確認・調整</p>

<p>3 変換器 <対象機器> KID10AZ, RY7910D, 83146067-001</p>	<p>(1) 外観目視点検及び取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) 配線端子のゆるみの点検及び増締 (4) 電源・電圧の点検 (5) 標準試験器によるゼロ・スパン調整 (6) 各設定に対する出力信号の点検・調整 (7) 伝送電圧の点検 (8) コントローラとの伝送状態の点検確認 (9) 発信器・コントローラ・変換器・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (10) 実制御における制御状態での点検・確認・調整</p>
<p>4 操作器 <対象機器> Q455C, Q455F, M6284, M904F, M945B VY5140F, VY6091B, VY5145F</p>	<p>(1) 外観目視点検及び取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) リンケージ組付状態の確認及びストローク調整・回転角度の調整 (4) モータの回転作動・回転角度の点検 (5) ポテンショメータ接触部の清掃及び点検 (6) 伝送電圧の点検 (7) コントローラとの伝送状態の点検確認 (8) 発信器・コントローラ・変換器・操作部等関連部とのループ作動点検調整 (9) 実制御における制御状態での点検・確認・調整</p>

周産期棟中央監視装置 (S A V I C - N E T 2 0)

機 種	保 守 項 目	I 期 点 検	II 期 点 検	III 期 点 検	IV 期 点 検
<p>1 M B U , P S U マルチバス ユニット</p>	<p>(1) データファイルセーブ (2) エアフィルタのクリーンアップ (3) 冷却ファン風量の確認、交換 (4) ケーブル、コネクタ類の装着状態確認 (5) L E D表示状態の確認 ①電源部 ②T P U ③コントロールカード ④P F M (6) ハードディスク装置異音の有無確認 (7) 警報音確認、レベル調整 (8) クリーニングディスクセットによるヘッド クリーニング (9) フロッピーディスク診断 (診断プログラム使用) (10) ハードディスク診断 (診断プログラム使用) (11) 電源電圧、リップルの測定調整 (12) バックアップバッテリー (MBM用) ①充放電電圧確認 ②バッテリー交換 (13) 電源、接地端子等の締付け確認 (14) 各部のクリーンアップ ①カードユニット ②コントロールカード ③冷却ファン ④電源ユニット ⑤HDD ⑥FDD (15) ユニット内温度警報機能確認 (16) リアルタイムクロックの確認、調整</p>	<p>○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p>	<p>○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p>	<p>○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p>	<p>○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</p>

機 種	保 守 項 目	I 期 点 検	II 期 点 検	III 期 点 検	IV 期 点 検
2 IOU, PDU 入出力ユニット	(1) ケーブル、コネクタ類の装着状態確認 (2) LED表示状態の確認 ①CBM ②LIM ③DOM ④DDM (3) 各端子等の締付け確認 (4) 電源電圧及びリップルの測定、調整 (5) バックアップバッテリー (LIM用) ①充放電電圧確認 ②バッテリー交換 (6) C-BUS、DGP伝送電圧調整 (7) ANN、GDR伝送電圧調整 (8) 各部のクリーンアップ ①モジュールユニット ②電源ユニット (9) 電源断検出レベルの測定	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
3 CRT	CRT ①消磁器による消磁 ②コンバージェンス (色ズレ、色ムラ) ③フォーカス確認 ④ホワイトバランス確認、調整 ⑤コントラスト調整 ⑥各部のクリーンアップ ⑦画面サイズ表示位置の確認調整	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
4 KBD/LP キーボード ライトペン	(1) キーボード ①キー入力機能確認 ②各部のクリーンアップ (2) ライトペン ①入力部クリーンアップ ②感度確認、調整	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
5 システム機能	(1) 監視機能 (2) データ処理、設定機能 (3) システム構成機器管理機能 (4) メモリバックアップ機能 (5) プログラム機能	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○

本館中央管制装置 s a v i c - n e t E V m o d e l 3 0 の点検

ユニット	保守項目	Ⅲ期点検
1 M C U	(1) 自動シャットダウン機能の確認 (2) 各部のクリーンアップ (3) 自己診断プログラムによるハードウェア診断 (4) ハードディスクドライブ/フロッピーディスクドライブ/光磁気ディスクドライブの機能確認 (5) フロッピーディスクドライブ/光磁気ディスクドライブのヘッドクリーニング (6) インジケータの確認 (7) ケーブル、コネクタ類の装着状態確認 (8) 冷却ファンの動作確認 (9) ハードウェア構成の確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
2 M C U 分電ユニット (PDU)	(1) 受電電圧の測定 (2) 電源、接地端子等の締付確認 (3) 各部のクリーンアップ (4) サージアブソーバの交換 (5) 受電インジケータの確認 (6) ケーブル、コネクタ類の装着状態確認	○ ○ ○ ○ ○ ○
3 M C U 外部入出力 ユニット (IOU) ※オプション装置	(1) 電源電圧の測定、調整 (2) 各部のクリーンアップ (3) 各端子の締付確認 (4) ケーブル、コネクタ類の装着状態確認	○ ○ ○ ○
4 無停電電源 装置 (UPS)	(1) バックアップ動作の確認 (2) 電源断検出機能の確認 (3) UPS出力電圧測定 (4) UPS外観点検	○ ○ ○ ○
5 システム機能	(1) 基本機能の確認 (2) 外部入出力ユニット (IOU) の移報、ブザー停止機能の確認	○ ○
6 キーボード /マウス	(1) 動作点検 ①キーボード ②マウス (2) 各部のクリーンアップ	○ ○
7 CRT /LCD	(1) 消磁 (2) 設定要素の確認 ①色ズレ、色ムラの確認 ②フォーカス確認 ③コントラスト、画面サイズ、表示位置の確認、調整 (3) 外観のクリーンアップ	○ ○ ○
8 U I C (設備統合コント ローラ)	(1) メモリバックアップ機能の確認 ①動作確認 ②バックアップバッテリー放電電圧測定 ③バックアップバッテリー外観点検 ④バックアップバッテリー定期交換 (2) 電源断検出機能の確認 (3) 電源電圧の測定、調整 (4) 各部のクリーンアップ (5) インジケータの確認 (6) ケーブル、コネクタ類の装着状態確認 (7) 冷却ファンの動作確認 (冷却ファン装着時のみ実施) (8) 冷却ファンの定期交換 (冷却ファン装着時のみ実施)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

本館中央監視装置 savic-netEV model30 BAS診断

ユニット	保守項目	毎月点検
1 SMS II	(1) システム情報・設定の確認 (2) データファイルのバックアップ作成 (3) システム各種ログの保存 (4) 内部温度状態の確認 (5) 電源・バッテリー状態の確認 (6) ハードディスク状態の確認 (7) Ethernet通信状態の確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
2 DSS II	(1) システム情報・設定の確認 (2) データファイルのバックアップ作成* (3) システム各種ログの保存 (4) 内部温度状態の確認 (5) 電源・バッテリー状態の確認 (6) ハードディスク状態の確認 (7) Ethernet通信状態の確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
3 SCS	(1) システム情報・設定情報の確認 (2) データファイルのバックアップ作成* (3) システム各種ログの保存 (4) 内部温度状態の確認 (5) 電源・バッテリー状態の確認 (6) Ethernet通信状態の確認 (7) NC-bus通信状態の確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
4 リモートユニット	(1) エラー情報の確認 (2) データファイルのバックアップ作成	○ ○

◎BAS診断とは、中央管制装置を遠隔システム管理センターと通信回線でオンライン接続し、点検業務に必要なデータ収集と診断処理を行う点検を示す。

※BAS診断報告書は、Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ期点検報告書と合せ提出する。

空調設備自動制御機器一覧

< 区 分 >	< 記 号 >	< 品 名 >	< 数 量 >
周産期棟			
A.中央管制装置(savic-net20)			
(1)セントラルシステム本体			
	MCL1000	メインコンソール	1台
	MMU(20)	CRT/KBD/ライトペン	1組
	MPR	メッセージプリンタ	1台
	BM5000-10FN	無停電電源装置	1台
B.熱源・ローカル一般機器			
(1)一般系統熱源廻り制御			1セット
	PY7100A	圧力発信器	1台
	RY7910D	DC24V電源	1台
	SDC200	デジトロニック	1台
	M904F	モジュトロールモータ	1台
	Q455C	弁リンケージ	1台
	V5064A	複座弁	1台
	WY7041F	パラマトリクスⅡ	1台
	KID/KIC	電磁流量計/変換器	1台
	83146040-907	アナログ入力変換器	1台
	TY7701B	白金測温抵抗体	2台
(2)特別系統熱源廻り制御			1セット
	PY7100A	圧力発信器	2台
	RY7910D	DC24V電源	2台
	SDC200	デジトロニック	2台
	M904F	モジュトロールモータ	2台
	Q455C	弁リンケージ	2台
	V5064A	複座弁	2台
	KID/KIC	電磁流量計/変換器	2台
	SDC200	デジトロニック	2台
	TY7701B	白金測温抵抗体	3台
	SDC200	デジトロニック	3台
	M945B	モジュトロールモータ	2台
	Q455C	弁リンケージ	2台
	V5063A	単座弁	2台
	TY7701B	白金測温抵抗体	8台
	VY6900C	電動式バタフライ弁	4台
(3)冷温水発生機ボイラ廻り			1セット
	V725	感震装置	3台
	SM	煤煙濃度計	1台
	*SVG	ガス緊急遮断弁	1台
(4)貯湯槽廻り制御			1セット
	T675A	温度調節器	1台
	T991A	温度調節器	1台
	M945A	モジュトロールモータ	1台
	Q455F	弁リンケージ	1台
	V5063A	単座弁	1台
	TY7701B	白金測温抵抗体	1台
(5)ホットウェルタンク制御			1セット
	T675A	温度調節器	1台
	*SL43	液面計	1台
	VY6100D	電動ボール弁	1台
(6)オイルタンク廻り制御			1セット

*DL42	油面計	1台
*SL43	液面計	1台
*SV	オイル緊急遮断弁	3台
(7)冷却塔制御-1		1セット
T678A	温度調節器	1台
R7010B	ミズコン調節器	1台
VY6100D	電動ボール弁	1台
TY7701B	白金測温抵抗体	2台
(8)冷却塔制御-2		2セット
T675A	温度調節器	4台
LF	電極リレー/電極棒	2台
R7010B	ミズコン調節器	2台
VY6100D	電動ボール弁	2台
T991A	温度調節器	2台
M904E	モジュトロールモータ	2台
Q455C	弁リンケージ	2台
V5065A	三方弁	2台
TY7701B	白金測温抵抗体	4台
(9)渡り廊下ファンコイル制御		1セット
VY6100D	電動ボール弁	1台
(10)ファンコイル制御		1セット
VY6100D	電動ボール弁	6台
VY6900C	電動式バタフライ弁	2台
(11)FCFU制御		2セット
AC-3-4新生児室		
AC-4-2DP2前室		
WY7105B	FCU用IRC	2台
TY7202A	室内形温度検出器	2台
M904F	モジュトロールモータ	2台
Q455C	弁リンケージ	2台
V5063A	単座弁	2台
*BMF-3	三方弁	4台
(12)空調機制御-1		1セット
AC-B-1カルテ管理室		
T9065A	温度調節器	2台
M904E	モジュトロールモータ	1台
Q455C	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
H915A	湿度調節器	1台
M945A	モジュトロームモータ	1台
Q455F	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
MS-61	差圧スイッチ	1台
VY6010A	小形電動ボール弁	1台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	1台
(13)空調機制御-2		1セット
AC-B-2中央監視室		
T9065A	温度調節器	2台
M904E	モジュトロールモータ	1台
Q455C	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
H915A	湿度調節器	1台
M945A	モジュトロールモータ	1台

Q455F	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
MS-61	差圧スイッチ	1台
VY6010A	小形電動ボール弁	1台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	1台
(14)空調機制御-3		5セット
AC-1-1医局事務室		
AC-1-2居室NS		
AC-2-3診察室		
AC-3-3医師、カンファレンス室		
AC-3-4病室NS		
T991A	温度調節器	10台
M904E	モジュトロールモータ	5台
Q455C	弁リンケージ	5台
V5064A	複座弁	3台
V5063A	単座弁	2台
H915A	湿度調節器	5台
M945A	モジュトロールモータ	5台
Q455F	弁リンケージ	5台
V5063A	単座弁	5台
VY6010A	小形電動ボール弁	3台
MS-61	差圧スイッチ	5台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	5台
(15)空調機制御-4		1セット
AC-2-5輸血検査室		
T9065A	温度調節器	2台
M904E	モジュトロールモータ	1台
Q455C	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
H915A	湿度調節器	1台
M945A	モジュトロールモータ	1台
Q455F	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
VY6010A	小形電動ボール弁	1台
MS-61	差圧スイッチ	1台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	3台
(16)空調機制御-5		2セット
AC-2-2未熟児処置室		
AC-4-10中材(既消毒)		
T9065A	温度調節器	4台
M904E	モジュトロールモータ	3台
Q455C	弁リンケージ	3台
V5063A	単座弁	3台
M945A	モジュトロールモータ	1台
Q455F	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
H915A	湿度調節器	2台
M945A	モジュトロールモータ	2台
Q455F	弁リンケージ	2台
V5063A	単座弁	2台
VY6010A	小形電動ボール弁	2台
MS-61	差圧スイッチ	4台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	4台

(17)空調機制御-6		1セット
AC-3-1 感染分娩室		
T9065A	温度調節器	2台
M904E	モジュトロールモータ	2台
Q455C	弁リンケージ	2台
V5063A	単座弁	2台
H915A	湿度調節器	1台
M945A	モジュトロールモータ	1台
Q455F	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
VY6010A	小形電動ボール弁	1台
MS-61	差圧スイッチ	2台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	1台
(18)空調機制御-7		2セット
AC-2-4NICU		
AC-3-2分娩室		
WY7111B	ユニットコントローラM10	2台
TY7700B	白金測温抵抗体	2台
HY7096A	室内形湿度発信器	2台
M904F	モジュトロールモータ	4台
Q455C	弁リンケージ	4台
V5063A	単座弁	4台
M945B	モジュトロールモータ	2台
Q455F	弁リンケージ	2台
V5063A	単座弁	2台
MS-61	差圧スイッチ	2台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	2台
WY7105B	FCU用IRC	7台
TY7202A	室内形温度検出器	7台
M904F	モジュトロールモータ	7台
Q455C	弁リンケージ	7台
V5063A	単座弁	7台
*BMF-3	三方弁	14台
(19)空調機制御-8		1セット
AC-4-8ME室、器財庫、リカバリー		
WY7111B	ユニットコントローラM10	1台
TY7700B	白金測温抵抗体	1台
HY7096A	室内形湿度発信器	1台
M904F	モジュトロールモータ	2台
Q455C	弁リンケージ	2台
V5064A	複座弁	2台
M945B	モジュトロールモータ	1台
Q455F	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
MS-61	差圧スイッチ	1台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	2台
WY7105B	FCU用IRC	3台
TY7202A	室内形温度検出器	3台
M904F	モジュトロールモータ	3台
Q455C	弁リンケージ	3台
V5063A	単座弁	3台
*BMF-3	三方弁	6台
(20)空調機制御-9		1セット

AC-4-1手術室-1		
WY7111B	ユニットコントローラM10	1台
TY7202A	室内形温度検出器	1台
HY7096A	室内形湿度発信器	1台
M904F	モジュトロールモータ	2台
Q455C	弁リンケージ	2台
V5063A	単座弁	2台
M945B	モジュトロールモータ	1台
Q455F	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
VY6010A	小形電動ボール弁	1台
MS-61	差圧スイッチ	2台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	2台
dPS	マノメータスイッチ	1台
(21)空調機制御-10		1セット
AC-4-9中材		
T9065A	温度調節器	2台
M904E	モジュトロールモータ	1台
Q455C	弁リンケージ	1台
V5064A	複座弁	1台
H915A	湿度調節器	1台
M945A	モジュトロールモータ	1台
Q455F	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
VY6010A	小形電動ボール弁	1台
MS-61	差圧スイッチ	1台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	1台
(22)空調機制御-11		3セット
AC-4-2手術室-2		
AC-4-3手術室-3		
AC-4-7手術室-7		
WY7111B	ユニットコントローラM10	3台
TY7202A	室内形温度検出器	3台
HY7096A	室内形湿度発信器	3台
M904F	モジュトロールモータ	6台
Q455C	弁リンケージ	6台
V5063A	単座弁	6台
M945B	モジュトロールモータ	3台
Q455F	弁リンケージ	3台
V5063A	単座弁	3台
VY6010A	小形電動ボール弁	3台
MS-61	差圧スイッチ	6台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	6台
(23)空調機制御-12		1セット
AC-5-1クリーンELV昇降路		
T991A	温度調節器	2台
M904E	モジュトロールモータ	1台
Q455C	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
H915A	湿度調節器	1台
M945A	モジュトロールモータ	1台
Q455F	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台

VY6010A	小形電動ボール弁	1台
MS-61	差圧スイッチ	1台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	1台
(24)空調機制御-13		3セット
AC-4-4手術室-4		
AC-4-5手術室-5		
AC-4-6手術室-6		
WY7111B	ユニットコントローラM10	3台
TY7202A	室内形温度検出器	3台
M904F	モジュトロールモータ	6台
Q455C	弁リンケージ	6台
V5063A	単座弁	6台
HY7096A	室内形湿度発信器	3台
M945B	モジュトロールモータ	3台
Q455F	弁リンケージ	3台
V5063A	単座弁	3台
VY6010A	小形電動ボール弁	3台
MS-61	差圧スイッチ	3台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	3台
(25)空調機制御-14		1セット
AC-2-6ホール休憩室		
T9065A	温度調節器	2台
M904E	モジュトロールモータ	2台
Q455C	弁リンケージ	2台
V5063A	単座弁	2台
H915A	湿度調節器	1台
M945A	モジュトロールモータ	1台
Q455C	弁リンケージ	1台
V5063A	単座弁	1台
VY6010A	小形電動ボール弁	1台
MS-61	差圧スイッチ	2台
*MD1	ON/OFF式ダンパ操作器	2台
(26)自動制御盤		
本館		
A.中央管制装置(savic-netEVmodel30)		
(1)セントラルシステム		
MCU+UPS	メインコンソールユニット	1台
SMU+UPS	サブコンソールユニット	2台
MMU(LCD)	LCD/KB/MS	3台
PRT	プリンタ	2台
LBP	レーザープリンタ	2台
HCP	ハードコピープリンタ	1台
UIC	設備統合コントローラ	3台
GDR	グラフィックドライバ	1台
AGM	ANN・グラフィックドライバマスタ	1台
QYY-SA30	無停電電源装置	1台
B.熱源・ローカル一般機器		
(1)熱源廻り制御		
WY2001P	パラマトリクスⅢ	5台
TY7830B	配管温度検出器	12台
R36	デジタル指示調節器	2台
PY7100A	圧力発信器	3台
MG11F	電磁流量計変換器付	3台

RY7910S	アイソレータ	5台
V5064A	複座弁	3台
M904F	モジュトロールモータ	3台
Q455C	弁リンケージ	3台
VY5135B	二方弁	2台
*	遮断弁	2台
*	二方弁	12台
(2)蒸気熱源廻り制御		1セット
T675A	温度調節器	2台
PY7100A	圧力発信器	1台
FS	フロートスイッチ	1台
VY6300B	電動ボール弁	2台
V-725	感震装置	4台
S2000	煤煙濃度計	1台
(3)貯湯槽廻り制御		2セット
TY7830B	配管温度検出器	1台
T675A	温度調節器	1台
R36	デジタル指示調節器	1台
*	電動ボール弁	1台
*	遮断弁	1台
RYY792F	アイソレータ	1台
S82K	パワーサプライ	1台
TY7830B	配管温度検出器	1台
T675A	温度調節器	1台
R36	デジタル指示調節器	1台
*	電動ボール弁	1台
*	遮断弁	1台
RYY792F	アイソレータ	1台
(4)冷却塔制御		4セット
TY7830B	配管温度検出器	8台
T675A	温度調節器	4台
R36	デジタル指示調節器	8台
RYY790M	モニタスイッチ	6台
*	電動ボール弁	4台
*	レベルコントローラ	4台
RY7910D	DC24V電源	1台
(5)空調機制御(1)		1セット
ACF-RI-B1F(B1階RI系統)		
WY7217W	ICC	1台
HTY7903T	挿入形露点センサ	1台
VY5140F	ロータリー形電動二方弁	3台
VY6091B	小形電動ボール弁	1台
PYY-604	微差圧スイッチ	2台
MY6040A	直結形ダンパ操作器	1台
TY6000Z	温度調節器	5台
HTY7043T	室内温湿度検出器	4台
VY6202A	電動ボール弁	4台
(6)空調機制御(2)		1セット
ACF-RM1-RF(6階解剖標本室他系統)		
WY7211B	IDCベーシックユニット	1台
HTY7903T	挿入形露点センサ	1台
VY5140F	ロータリー形電動二方弁	1台
VY5145F	ロータリー形電動二方弁	1台

VY6091B	小形電動ボール弁	1台
PYY-604	微差圧スイッチ	3台
MY6040A	直結形ダンパ操作器	1台
MY6042A	直結形ダンパ操作器	5台
T6065A	温度調節器	1台
QY7205A	ネオパネル(縦型)	1台
*	温度センサー	2台
(7)空調機制御(3)		1セット
AC-AUD-2F(2階講堂系統)		
WY7211B	IDCベーシックユニット	1台
HTY7903T	挿入形露点センサ	1台
HTY7803T	挿入形温湿度センサ	1台
VY5140F	ロータリー形電動二方弁	2台
VY5145F	ロータリー形電動二方弁	1台
MY6040A	直結形ダンパ操作器	5台
QY9000A	補助ポテンシオメータ	1台
PYY-604	微差圧スイッチ	1台
QY7205A	ネオパネル(縦型)	3台
WY7206	IVC	6台
(8)空調機制御(4)		1セット
ACF-X2-B1F(B1階放射線治療系統)		
WY7217W	ICC	1台
HTY7903T	挿入形露点センサ	1台
VY5140F	ロータリー形電動二方弁	2台
VY5145F	ロータリー形電動二方弁	1台
VY6202A	電動ボール弁	1台
PYY-604	微差圧スイッチ	1台
MY6040A	直結形ダンパ操作器	2台
MY7040A	直結形ダンパアクチュエータ	1台
TY6000Z	室内温度調節器	7台
VY6202A	電動ボール弁	7台
HTY7043T	室内温湿度検出器	2台
(9)空調機制御(5)		4セット
OAC-OP3-3F(3階手術ホール・前室他系統)		
OAC-OPC-3F(3階CCU系統)		
OAC-CL1-5F(5階クリーン病棟C:100系統)		
OAC-CL3-5F(5階クリーン病棟共用部系統)		
WY7217W	ICC	4台
HTY7903T	挿入型露点センサ	4台
VY5140F	ロータリー形電動二方弁	8台
VY5145F	ロータリー形電動二方弁	4台
VY6091B	小形電動ボール弁	4台
PYY-604	微差圧スイッチ	8台
MY6040A	直結形ダンパ操作器	4台
(10)空調機制御(6)		2セット
OAC-OP1-3F(手術(9)系統)		
OAC-OP2-3F(手術(10)系統)		
WY7217W	ICC	2台
HTY7903T	挿入型露点センサ	2台
VY5140F	ロータリー形電動二方弁	4台
VY5145F	ロータリー形電動二方弁	2台
VY6091B	小形電動ボール弁	2台
PYY-604	微差圧スイッチ	4台

MY6040A	直結形ダンパ操作器	2台
HTY7043T	室内温湿度検出器	2台
QY7209A	ネオターミナル	4台
(11)空調機制御(7)		8セット
OAC-COM-B1F(B1階一般共用系統)		
OAC-ME1-2F(2階歯科・眼科・耳鼻・泌尿器系統)		
OAC-ME2-2F(2階生理検査系統)		
OAC-KIT-B1F(B1階調理室系統)		
OAC-ME2-1F(1階整形外科外来系統)		
OAC-MO-1F(1階医事・薬剤部系統)		
ACF-RM2-RF(7階霊安室系統)		
OAC-BAC-3F(2,3階検体検査系統)		
WY7217W	ICC	8台
HTY7903T	挿入形露点センサ	8台
VY5140F	ロータリー形電動二方弁	8台
VY5145F	ロータリー形電動二方弁	8台
VY6091B	小形電動ボール弁	8台
PYY-604	微差圧スイッチ	8台
MY6040A	直結形ダンパ操作器	8台
(12)空調機制御(8)		4セット
OAC-ME1-1F(1階内科・外科外来他系統)		
OAC-1RF(西病棟系統)		
OAC-2RF(南病棟系統)		
OAC-3RF(東病棟系統)		
WY7217W	ICC	4台
HTY7903T	挿入型露点センサ	4台
VY5140F	ロータリー形電動二方弁	4台
VY5145F	ロータリー形電動二方弁	4台
VY6091B	小形電動ボール弁	4台
PYY-604	微差圧スイッチ	4台
MY6040A	直結形ダンパ操作器	4台
(13)空調機制御(9)		1セット
AC-COM-1F(1階エントランス・一般共用系統)		
WY7217W	ICC	1台
HTY7903T	挿入型露点センサ	1台
VY5140F	ロータリー形電動二方弁	1台
VY5145F	ロータリー形電動二方弁	1台
PYY-604	微差圧スイッチ	1台
MY6040A	直結形ダンパ操作器	3台
(14)空調機制御(10)		1セット
OAC-LAD-B1F(B1階ユーティリティー系統)		
WY7217W	ICC	1台
TY7803Z	挿入形温度センサ	1台
VY5140F	ロータリー形電動二方弁	1台
PYY-604	微差圧スイッチ	1台
MY6040A	直結形ダンパ操作器	1台
(15)空調機制御(11)		1セット
OAC-X1-B1F(B1階放射線診断系統)		
WY7217W	ICC	1台
HTY7903T	挿入型露点センサ	1台
VY5140F	ロータリー形電動二方弁	2台
VY5145F	ロータリー形電動二方弁	1台
VY6091B	小形電動ボール弁	1台

PYY-604	微差圧スイッチ	1台
MY6040A	直結形ダンパ操作器	1台
(16)空調機制御(12)		2セット
OAC-CL-5F(1)(5階クリーン病棟C:1000系統)		
OAC-CL2-5F(2)(5階クリーン病棟C:1000系統)		
WY7217W	ICC	2台
HTY7903T	挿入型露点センサ	2台
VY5140F	ロータリー形電動二方弁	4台
VY5145F	ロータリー形電動二方弁	2台
VY6091B	小形電動ボール弁	2台
PYY-604	微差圧スイッチ	4台
MY6040A	直結形ダンパ操作器	2台
*	温湿度センター	3台
*	湿度調節器	1台
(17)ファンコイルユニット制御(1)		
WY7205W	IFC	80台
QY7205A	ネオパネル(縦型)	80台
WY7222A	SCM	4台
(18)ファンコイルユニット制御(2)		
WY7205W	IFC	156台
QY7205A	ネオパネル(縦型)	156台
WY7222A	SCM	4台
(19)ファンコイルユニット制御(3)		
WY7205W	IFC	118台
QY7205A	ネオパネル(縦型)	118台
QY7209A	ネオターミナル	8台
WY7222A	SCM	7台
(20)ファン発停制御(1)		10セット
T631C	ファーマスタット	20台
(21)冷温水切替制御		12セット
VY6202A	電動ボール弁	48台
(22)漏水警報監視		13セット
WW-1200	漏水検知器	13台
(23)外気温湿度計測		1セット
HTY7903T	挿入形露点センサ	1台
(24)水槽監視1		1セット
V725	感震装置	1台
(25)水槽監視2		2セット
WLS-5P	電極リレー	4台
V725	感震装置	1台
(26)水槽監視3		2セット
WLS-5P	電極リレー	2台
VY6202A	電動ボール弁	2台
(27)室内温度計測		
*	温度調節器	47台
*	湿度調節器	40台
*	温湿度調節器	8台
(28)自動制御盤(補助機器)		
3.付加メニュー		
A.セントラルシステム保障		1式