

# 仕様書

サービス項目	仕 様	対象系統
<p>・EV 総合サービス</p>	<p>(1) セントラル            専属の専門技術員が一貫して保守点検作業を計画・実施し、システムの維持管理を行う。(点検作業周期については機種別仕様書参照) システムの機能を最適な状態に各制御ソフトウェアプログラムの設定確認を行う。また、遠隔にてデータファイルセーブ、システム動作状況の確認を行い、システム異常の早期発見を行う。            システムトラブルなど緊急時(弊社営業日の9時より17時まで)の要請に速やかに対応する。            更に、対象機器の寿命部品(冷却ファン、バッテリー、電源、ハードディスク等)の標準交換周期による定期交換、CRT、プリンタ等のオーバーホール(必要時)等による予防保全の積極的な推進により、システムダウンを未然に防止する。            予防保全を目的とした部品費、交換作業費は本契約に含まれるものとし、偶発故障品についても部品費、修理費、交換作業費は本契約に含まれる。(消耗部品を除く)但し、内容は以下の項目を全て満たす事とする。</p> <p>① 契約の更新は、部品供給保証期間(製造中止後10年間)終了までとし、その後はEV基本サービスへ切り替える。</p> <p>② 本契約のシステム対象範囲はIDC・I-DGP等のリモート機器を除くセントラル廻り(MCU・CRT・プリンタ・UIC等)の機器とする。</p> <p>③ 本契約は、プリンタのリボン・トナー、記録紙等の消耗品は契約対象としない。</p> <p>(2) ローカル制御            年1回のオンサイト点検、温湿度センサの実測校正及び、遠隔にて年2回制御動作点検(1週間/回)を専属の専門技術員が一貫して計画・実施し、システムの維持管理を行う。遠隔にて、リモートユニットのデータファイルセーブ、エラー履歴の保存・確認を行い、異常の早期発見を行う。            システムトラブルなど緊急時(弊社営業日の9時より17時まで)の要請に速やかに対応する。            また、一品あたり10,000円未満(販売基準価格)の交換部品(消耗品を除く)については、本契約にて保証する。</p>	<p>・空調用中央監視装置</p> <p>・熱源廻り制御            [熱源台数制御]</p>
<p>・総合保守</p>	<p>(1) 熱源・ローカル一般機器            年1回総合点検整備、年1回ループ点検、巡回訪問を専属の専門技術員が一貫して計画・実施し、システムの維持管理を行う。システムトラブルなど緊急時(弊社営業日の9時より17時まで)の要請に速やかに対応する。            また、一品あたり10,000円未満(販売基準価格)の交換部品(消耗品を除く)については、本契約にて保証する。</p>	<p>・熱源廻り制御            [2次ボンプ圧力制御]</p> <p>・冷却塔制御</p> <p>・空調機制御(1)</p> <p>・空調機制御(2)</p> <p>・空調機制御(3)</p> <p>・空調機制御(4)</p> <p>・空調機制御(5)</p>

サービス項目	仕 様	対象系統
<ul style="list-style-type: none"> <li>・基本保守</li> </ul>	<p>1) 熱源・ローカル一般機器</p> <p>年1回総合点検整備、巡回訪問を通じて専属の専門技術員が保守業務を実施する。また、システムトラブルなど緊急時（弊社営業日の9時より17時まで）の要請に速やかに対応する。</p> <p>また、一品あたり5,000円未満（販売基準価格）の交換部品（消耗品を除く）については、本契約にて保証する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・給気ファン制御</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・簡易保守</li> </ul>	<p>(1) 熱源・ローカル一般機器</p> <p>年1回ループ点検により制御系の状態を系統的に判定し、不具合機器の特定・保守を行う。またシステムトラブルなど緊急時（弊社営業日の9時より17時まで）の要請に速やかに対応する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ファンコイル制御</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・セントラルシステム保障</li> </ul>	<p>中央監視装置のセントラルシステムを対象とし、寿命部品（冷却ファン、バッテリー、電源、ハードディスク等）の標準交換周期による定期交換、CRT、プリンタ等のオーバーホール（必要時）等による予防保全の積極的な推進により、システムダウンを未然に防止する。</p> <p>予防保全を目的とした部品費、交換作業費は本契約に含まれるものとし、コントロールカード等の偶発故障品についても部品費、修理費、交換作業費は本契約に含まれる。但し、本契約の条件、内容は以下の項目を全て満たす事とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 契約の更新は、部品供給保証期間（製造中止後10年間）終了までとする。</li> <li>② 本契約のシステム対象範囲はDGP・UC等のリモート機器を除くセンター廻り（MCU・MMU・DCU・PRT等）の機器とする。</li> <li>③ 本契約は、システムの本体交換及びプリンタのリボン、記録紙等の消耗品は契約対象としない。</li> </ol>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・24時間緊急要請</li> </ul>	<p>24時間如何なる時でも専門の技術者が不具合、機器故障、操作方法等の問い合わせに対して受け付けし、対処方法等のアドバイスをを行い、必要に応じて迅速な対応を実施する。</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・特記事項</li> </ul>	<p>(1) 作業時間</p> <p>総合点検整備の作業時間は、原則として乙の営業日（平日9時より17時まで）に実施する。</p> <p>(2) 交換機器及び部品</p> <p>本契約に基づく作業に伴い、交換の必要を生じた部品または機器の代金は別途とするがその交換作業費は、保守料金に含まれる。</p> <p>【除外作業】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工業用調節弁のパッキング交換作業</li> <li>2. 空調用調節弁の通常時間帯(9:00-17:00)以外のパッキング交換作業</li> <li>3. ダンパー本体の点検</li> </ol>	

サービス項目	仕 様	対象系統
	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 弁本体の取りはずし、取り付け工事、並びにそれに伴う配管、保温工事</li> <li>5. 計装用電気配管、配線、および計装用空気配管等の変更工事、並びに新規工事</li> <li>6. 機器の仕様変更に伴う計装用配管、配線工事</li> <li>7. 冷凍機本体およびボイラー本体に直接付属している制御機器</li> <li>8. 工業用計器の工場持ち込み修理</li> <li>9. その他、建設工事に該当する業務</li> </ol>	

# EV総合点検仕様書

## 作業条件

- A: システムを停止せずに実施出来る点検
- B: 一時的にシステム停止が必要な点検
- C: システムを停止しなければならない点検
- D: システムを停止しなければならない点検でかつ動作状況、  
設置環境により作業内容が変わる可能性がある点検

# 中央管制装置 savic-netFX2compact オンサイト点検

ユニット	保守項目	標準 点検周期	作業 条件	部品供給保証 期間後 対象外
1. MSU	(1)システム情報・設定情報の確認	1年	A	
	(2)インジケータ表示確認	1年	A	
	(3)データファイルのバックアップ作成	1年	C	
	(4)給電状態の確認	1年	C	●
	(5)各部のクリーンアップ	1年	C	●
	(6)ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認	1年	C	●
	(7)外観点検	1年	A	
	(8)バッテリーの定期交換	4年	A	●
2. パネルコンピュータ	(1)画面表示、タッチパネル動作確認	1年	A	
	(2)EWF機能の設定確認	1年	A	
	(3)データバックアップ機能の確認	1年	A	
	(4)イベントログの確認	1年	A	
	(5)インジケータ表示確認	1年	A	
	(6)各部のクリーンアップ	1年	C	●
	(7)冷却ファンの動作確認	1年	C	●
	(8)ケーブル、コネクタ類の装着状態確認	1年	C	●
3. 分電ユニット (PDU)	(1)受電電圧の測定	1年	C	●
	(2)電源、接地端子等の締付確認	1年	C	●
	(3)各部のクリーンアップ	1年	C	●
	(4)サージアブソーバの交換	2年	C	●
	(5)受電インジケータの確認	1年	A	
	(6)ケーブル、コネクタ類の装着状態確認	1年	C	●
4. 24V電源	(1)出力電圧の確認	1年	C	●

※ ●の保守項目は、保守部品の供給保証期間の終了をもって、作業対象外となります。  
 ※ 監視用PCおよびプリンタは非常要請のみです。

# 中央管制装置 savic-netFX2compact BAS診断

◎BAS診断は、遠隔から実施致します。

ユニット	保守項目	標準	作業
		点検周期	条件
1. MSU	(1)システム情報・設定の確認	1ヶ月	A
	(2)データファイルのバックアップ作成	1ヶ月	A
	(3)システム各種ログの保存	1ヶ月	A
	(4)内部温度状態の確認	1ヶ月	A
	(5)電源・バッテリー状態の確認	1ヶ月	A
	(6)ディスク状態の確認	1ヶ月	A
	(7)Ethernet通信状態の確認	1ヶ月	A
	(8)NC-bus通信状態の確認	1ヶ月	A
2. リモートユニット	(1)エラー情報の確認	1ヶ月	A
	(2)データファイルのバックアップ作成	1ヶ月	A

BMS-822C-303-102914

(改0-1508)

# 熱源 制御動作点検

◎熱源 制御動作点検は、遠隔から実施致します。

対象系統	保守項目	使用計測点	報告 周期
1. 冷温水発生器 及びボイラ台数 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	2回/年

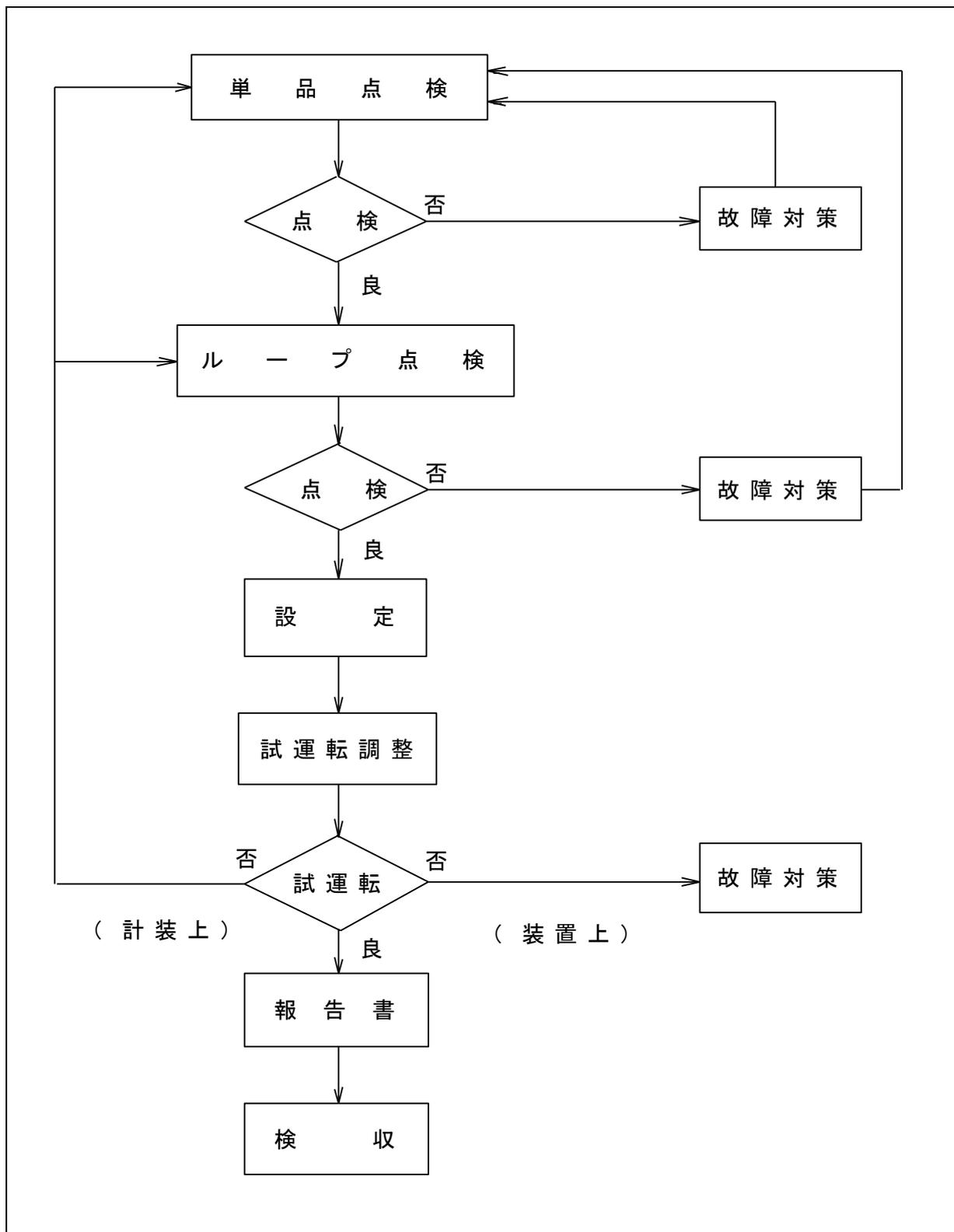
# UPS(小規模:1kVA以下) オンサイト点検

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

総合点検仕様書

# 総合点検

※ 総合点検フローは、下記手順に従って実施いたします。



# 電気式制御機器

総合点検

機 種	保 守 項 目	備 考
1. 温度調節器 湿度調節器 圧力調節器	(1) 外観目視点検および取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) 配線端子のゆるみ点検および増締 (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) 計測器による実測値との校正および調整 (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) 外観目視点検および取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) リンケージ組付状態の確認および 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および点検 (6) バランシングリレー作動点検 (7) 調節器と操作器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) 外観目視点検および取付状態の確認 (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および 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	

BMS-822C-303-004003

(改 1-1703)

# 電子式制御機器

総合点検

機 種	保守項目	備 考
1. 検出器 発信器	(1) 外観目視点検および取付状態の確認 (2) 外観のクリーンアップ (3) 配線端子のゆるみ点検および増締 (4) 計測器による実測値との校正および補正 (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	
2. 調節計	(1) 外観目視点検および取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) 配線端子のゆるみ点検および増締 (4) 各設定の確認・調整 (比例帯・積分値・微分値・不感帯・動作隙間) (5) 計測器による実測値との校正および補正 (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) 規定値の設定 (8) 最適値の設定 (9) 実制御における制御状態での点検・確認・調整	
3. 調節計 (プログラマブル式)	(1) 外観目視点検および取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) 配線端子のゆるみ点検および増締 (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およ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) 制御パラメータおよび制御プログラムの作動の確認 (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) 計測器による実測値との校正および補正 (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	

BMS-822C-303-004004

(改 1-1703)

機 種	保守項目	備 考
4. 変換器	(1) 外観目視点検および取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) 配線端子のゆるみ点検および増締 (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	
5. 操作器	(1) 外観目視点検および取付状態の確認 (2) じんあいの除去 (3) リンケージ組付状態の確認および 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および点検 (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	
6. 自動制御用 調節弁	(1) 外観目視点検および取付状態の確認 (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およ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	

# デジタル式制御機器

総合点検

機種	保守項目	備考
1. 制御動作	(1) 制御パラメータの設定確認 (2) 設定変更による関連部とのループ作動確認 (3) 実制御における制御精度の確認 (4) 実制御状態における制御の安定性の確認 (5) 空調チェックツールによる制御診断 (※対応機器のみ)	※インテリジェントコンポ(フェーズ2以降対応)
2. 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) クリーンアップ (3) 配線端子の緩み点検及び増締め (4) 作業用計測器による実測値との誤差点検及び校正	
3. 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日の確認 (6) データファイルのバックアップ作成 (7) エラー情報の確認	
4. 操作器 (バルブ、ダンパ)	(1) 外観目視点検(汚れ・損傷・漏れ等) (2) クリーンアップ (3) 配線端子・取付状態の緩み点検及び増締め	
5. バルブ (流量計測制御機能付)	(1) 外観目視点検(汚れ・損傷・漏れ等) (2) クリーンアップ (3) 配線端子・取付状態の緩み点検及び増締め (4) バルブ開度検出精度の確認 (5) 差圧検出精度の確認	

# デジタル式制御機器

総合点検

機 種	保 守 項 目	備 考
6. 電磁流量計 (変換器・検出器)	<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> <b>変換器</b>            (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コタ類装着状態の確認            (7) ゼロ点確認および調整            (8) 作動状態の確認         </div> <div style="padding-top: 5px;"> <b>検出器</b>            (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コ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         </div>	

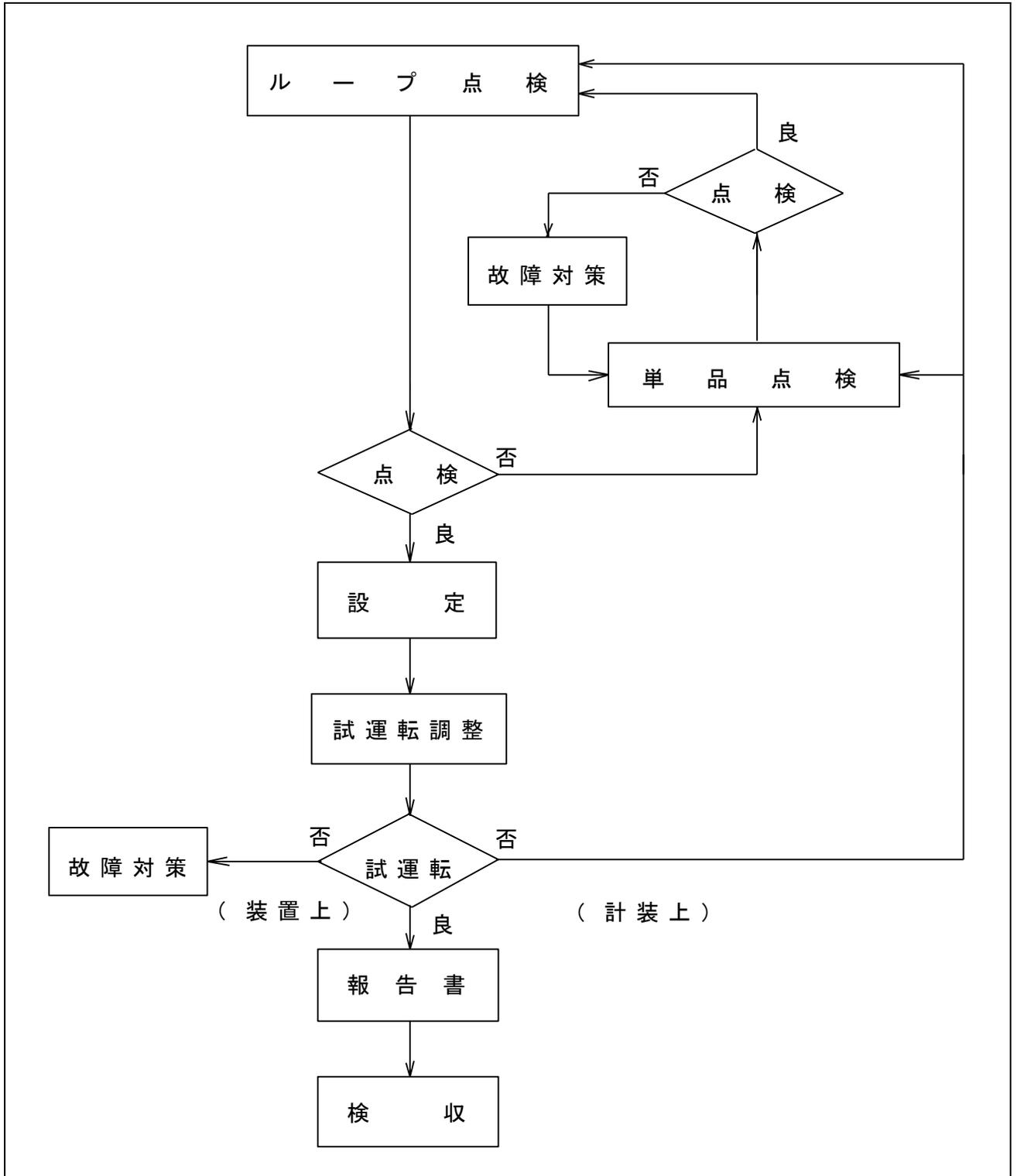
# ループ点検仕様書

BMS-822C-303-005001

(改 0-9805)

# ループ点検

※ ループ点検フローは、下記手順に従って実施いたします。



# 電気式制御機器

ループ点検

機 種	保 守 項 目	備 考
1. 温度調節器 湿度調節器 圧力調節器	(1) 外観目視点検および取付状態の確認 (2) 外観のクリーンアップ (3) 内部機械的可動部分の動作確認 (4) 比例帯またはディファレンシャルの確認 (5) 調節器と操作部等関連部とのループ作動点検調整 (6) 規定値の設定	
2. 操作器	(1) 外観目視点検および取付状態の確認 (2) 外観のクリーンアップ (3) バランシングリレー作動点検 (4) 調節器と操作器とのループ作動点検・調整	
3. 自動制御用 調節弁	(1) 外観目視点検および取付状態の確認 (2) 外観のクリーンアップ (3) グランド部漏れ点検 (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	

BMS-822C-303-005003

(改 1-1703)

# 電子式制御機器

ループ点検

機 種	保 守 項 目	備 考
1. 検出器 発信器	(1)外観目視点検および取付状態の確認 (2)外観のクリーンアップ (3)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	
2. 調節計	(1)外観目視点検および取付状態の確認 (2)外観のクリーンアップ (3)各設定の確認 (比例帯・積分値・微分値・不感帯・動作隙間) (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)規定値の設定	
3. 調節計 (プログラマブル式)	(1)外観目視点検および取付状態の確認 (2)外観のクリーンアップ (3)軽故障・アラーム状態・システムエラー値の点検・確認 (4)上位伝送状態の点検確認 (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)規定値の設定	
4. 変換器	(1)外観目視点検および取付状態の確認 (2)外観のクリーンアップ (3)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. 操作器	(1)外観目視点検および取付状態の確認 (2)外観のクリーンアップ (3)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. 自動制御用 調節弁	(1)外観目視点検および取付状態の確認 (2)外観のクリーンアップ (3)グランド部漏れ点検 (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	

BMS-822C-303-005004

(改 1-1703)

# デジタル式制御機器

ループ点検

機 種	保 守 項 目	備 考
1. 制御動作	(1) 関連部とのループ作動確認 (2) 制御状態の確認	
2. Inflex	(1) 外観、目視点検 (2) インジケータの確認 (3) 各種設定確認 (4) メモリバックアップバッテリーの外観点検および交換年月日の確認 (5) バッテリ状態の確認 (6) データファイルのバックアップ作成 (7) エラー情報の確認	
3. バルブ (流量計測制御機能付)	(1) 外観、目視点検(汚れ・損傷・漏れ等) (2) 駆動部の作動確認	

## 香川県坂出合同庁舎空調用自動制御機器保守点検対象機

系統名/機器名	記号/型番	個数	単位
A. 空調用中央監視装置			
(1)空調用中央監視装置			
(EV総合サービス)			
FX2Compact本体	FX2c(MD)	1	台
監視用PC(サブ)	監視用PC	1	台
インクジェットプリンタ	インクジェットPRT	1	台
無停電電源装置	QYY-SA10	1	台
B. 熱源・ローカル一般機器			
(1)熱源廻り制御[熱源台数制御] 1セット			
(EV総合サービス)			
白金測温抵抗体	TY7701B	8	台
電磁流量計/変換器	MGG10C/MGG11	4	台
アイソレータ	RYY792S	4	台
パラマトリクス4 (チラー)	WY5130W	1	台
(2)熱源廻り制御[2次ポンプ圧力制御]1セット			
(総合保守)			
圧力発信器	JTG240	4	台
DC24V電源	RYY792D	4	台
デジタル指示調節器	R36	4	台
アクティブ電動二方弁	VY5110J	1	台
ローリ-形電動二方弁	VY5110B	3	台
排煙濃度計	GYY-S2000	1	台
(3)冷却塔制御 2セット			
(総合保守)			
温度調節器	T675A	2	台
白金測温抵抗体	TY7701B	2	台
デジタル指示調節器	R36	2	台

系統名/機器名	記号/型番	個数	単位
アクションモータ	M940B	1	台
弁ヨーク	QN130B	1	台
高トルク形操作器	MY9403B	1	台
弁ヨーク	QMY9400B	1	台
三方弁	V5065A	2	台
ミコン調節器	R7010B	2	台
電動ボール弁	VY6100D	2	台
(4)空調機制御(1) 2セット			
(総合保守)			
[ACU-1-1.3-1]			
白金測温抵抗体	TY7700B	2	台
挿入形湿度調節器	H69A	2	台
微差圧発信器	PY7000C	1	台
微差圧発信器	PY1000D	1	台
DC24V電源	QY7000C	1	台
DC24V電源	RYY792D	1	台
デジタル指示調節器	R36	4	台
直結形タンス操作器	MY6050A	6	台
差圧スイッチ	PYYCL13	2	台
レゾバース	RYY792B	2	台
アソレータ	RYY792S	2	台
アクティブ電動三方弁	VY5110J	2	台
(5)空調機制御(2) 5セット			
(総合保守)			
[AHU-1-2.2-2.3-2.4-2.5-2]			
白金測温抵抗体	TY7700B	5	台
挿入形湿度調節器	H69A	5	台
デジタル指示調節器	R36	5	台
直結形タンス操作器	MY6050A	10	台
差圧スイッチ	PYYCL13	5	台
ロータリ-形電動三方弁	VY5110A	1	台
アクティブ電動三方弁	VY5110J	4	台

系統名/機器名	記号/型番	個数	単位
(6)空調機制御(3) 1セット			
(総合保守)			
[AHU-2-1]			
白金測温抵抗体	TY7700B	1	台
挿入形湿度調節器	H69A	1	台
デジタル指示調節器	R36	1	台
直結形タマ操作器	MY6050A	3	台
差圧スイッチ	PYYCL13	1	台
ローリ-形電動二方弁	VY5110A	1	台
(7)空調機制御(4) 2セット			
(総合保守)			
[ACU-4-1.5-1]			
白金測温抵抗体	TY7700B	2	台
露点発信器	HTY7905T	2	台
デジタル指示調節器	R36	4	台
直結形タマ操作器	MY6050A	2	台
POT/I変換器	RYY792R	2	台
差圧スイッチ	PYYCL13	2	台
アクティブル電動二方弁	VY5110J	2	台
(8)空調機制御(5) 1セット			
(総合保守)			
[ACU-6-1]			
白金測温抵抗体	TY7700B	1	台
露点発信器	HY7016C	1	台
デジタル指示調節器	R36	3	台
直結形タマ操作器	MY6050A	3	台
差圧スイッチ	PYYCL13	1	台
ローリ-形電動二方弁	VY5110A	1	台
微差圧発信器	PY7000C	1	台

系統名/機器名	記号/型番	個数	単位
DC24V定電圧電源	QY7000C	1	台
遠隔設定器	QN406B	2	台
(9)給気ファン制御 3セット			
(基本保守)			
微差圧発信器	PY7000C	3	台
DC24V定電圧電源	QY7000C	3	台
デジタル指示調節器	R36	3	台
(10)ファンコイル制御 127セット			
(簡易保守)			
還気温度検出器	81301741-001	78	台
ユニットサーモ温度調節器	R7430B	78	台
外部設定器	81301787-001	78	台
小形電動二方弁	VY6010A	127	台
(11)計測			
(簡易保守)			
白金測温抵抗体	TY7700B	13	台
挿入形湿度発信器	HY7014C	1	台
室内形温度検出器	T7090C	11	台
(12)ファン発停制御 1セット			
(簡易保守)			
ファーマスタート	T631C	1	台
温度調節器	T675A	1	台