1	別紙 1-7
2	監視制御設備点検・保守業務特記仕様書
3	
4	第1 業務内容
5	経済産業省総合庁舎の監視制御設備の点検・保守を行う。
6	
7	第2 業務仕様
8	1 点検・保守の範囲は、「監視制御設備仕様・数量一覧」を対象とする。
9	2 点検・保守は、以下のとおり行うものとする。
10	(1) 監視制御設備点検は、「監視制御設備点検・保守内容一覧」とする。
11	(2) 監視制御設備点検は、設備機器運転に伴う設定値、制御パラメータ等の状態を把握し、
12	調整を行う。
13	(3)制御性動作点検は、年4回(7,8,1,2月)行うものとし、その仕様は「制御性動作
14	点検一覧」による。
15	(4)制御性動作点検は、各点検月内において、本館・別館の制御運転データ(1分間データ)
16	を1週間分抽出し、グラフ等にて可視化し、運転状態を把握し行うものとする。
17	(5)制御性動作点検の対象は以下による。
18	アー本館
19	(ア)冷熱源制御
20	(イ) 温熱源制御
21	(ウ)空調機制御系統(ACU-B1-11, 21, 22 / ACU-1-21, 22) (5 セット)
22	(エ)空調機制御系統(ACC-1-11, 12/ACC-2~16-11, 12, 21, 22/ACC-17-11, 12, 21, 22)(66 セッ
23	})
24	(オ)空調機制御系統(ACU-H-1, ACC-H-2) (2 セット)
25	(カ)空調機制御系統(ACU-B1-S, B) (2 セット)
26	(キ)ファンコイル制御系統(124 セット)
27	(ク)VAV/CAV 制御系統(558 セット)
28	
29	イ 別館
30	(ア) 一般系統冷熱源制御
31	(イ) 一般系統温熱源制御
32	(ウ)蓄熱槽制御
33	(工) 蒸気発生器制御
34	(オ) 空調機制御 (66 セット)
35	(カ) VAV 制御(379 セット)
36	
37	(6)制御性動作点検にて可視化したデータを元に、最適な運転方法を検討し、運転改善提案

88

(7) 中央処理装置は、年12回のBAS診断を行うものとし、その仕様は「BAS診断点検

を厚生企画室に提出する。

38

39

40	一覧」による。
41	(8) BAS診断の対象は以下による。
42	アー本館
43	中央処理装置: SMS:1台、DSS:1台、SCS:10台、端末伝送装置一式
44	イ 別館
45	中央処理装置:SMS:1台、DSS:1台、SCS:5台、端末伝送装置一式
46	(9) 点検・保守に必要な測定器類は、各測定器の較正期限に基づき適正に較正されたものを
47	使用する。
48	

49 監視制御設備仕様·数量一覧

監視制御設伽仏様・剱星 設備名称等	設 備 仕 様・数 量 等
中央処理装置類	[本館(B3F)] (アズビル (株) SAVIC-netFX)
TO LAKE M	監視PC:1台 LCD/KB/マウス:1式 HCP:1台
	SMS:1台 DSS:1台 SCS:6台 UPS:1台
	「本館(B3F)] (アズビル(株) SAVIC-netFXBMS)
	BMS_PC:1台 LCD/KB/マウス:1式
	[別館(B2F)] (アズビル (株) SAVIC-netFX)
	監視PC:1台 LCD/KB/マウス:1式 HCP:1台 UPS:1台
	SMS:1台 DSS:1台 SCS:5台
	[本館]
	IDC: 80ユニット IDGP: 25ユニット SCM: 14ユニット BMIF: 2ユニット
	DIFⅢ: 8בבץ PMXⅢ: 4בבץInfilexGC:10בבץ Infilex GD:21בבץ
	InfilexZM:2ユニット
	[別館] IDC:3ユニット I-DGP:5ユニット PMX4:5ユニット
	InfilexGC:75==ットInfilexGD:21==ット InfilexZM:53==ット
熱源等制御設備	[本館]
	・冷熱源制御 ・冷却塔制御 ・一般蒸気発生器制御 ・温熱源制御
	[別館]
	・一般系統冷熱源制御・一般系統温熱源制御・蓄熱槽制御・蒸気発生器
	制御・冷却塔制御・還水槽制御・冷水、温水切換バルブ制御・蒸気圧力制
	御
ローカルー般機器	[本館]
	・空調機制御(ACU-B1-11, 21, S, B / ACU-1-21, 22) (7セット)
	・空調機制御(ACC-1-11, 12 /
	ACC-2~16-11, 12, 21, 22/ACC-17-11, 12, 21, 22) (66セット)
	・空調機制御(ACU-H-1, ACC-H-2) (2セット)
	• ACP-1, 4制御 (2セット)
	・ファンコイル制御(124セット)
	・VAV/CAV制御(108セット)
	• 11, 12, 15Fパッケージ制御(3セット)
	・電気室パッケージ制御(3セット)
	• ELV室換気制御 (6セット)
	・水道用減圧弁異常警報検出(15セット)
	・駐車場CO2制御(5セット)
	・駐車場CO制御(2セット)
	・自動制御盤・外気計測(1セット)
	・貯湯槽制御(4セット)
	・パネルヒーター弁制御 (1 セット)
	・機械室換気量制御(4セット)

設備名称等	設 備 仕 様・数 量 等
	「別館」 ・空調機制御(66セット) ・ファンコイル制御(3セット) ・空冷パッケージ制御(16セット) ・電気室、冷凍機室ダンパー制御(2セット) ・排気ファンサーモ発停制御(2セット) ・蒸気遮断弁制御(3セット) ・電気室パッケージ制御(4セット) ・自動制御盤、外気計測(1セット) ・機械室換気量制御(7セット) ・外気ファンインバータ制御(2セット) ・CO2外気量制御(50セット) ・余剰排気ファンインバータ制御(4セット) ・メAV制御(376セット)
端末伝送	[本館]
入出力点数	3, 102点(デジタルポイント∶1, 603点, アナログポイント1, 416点, 積算ポイント∶83点)
	[別館]
	3, 207点(デジタルポイント∶1, 472点, アナログポイント∶1, 631点, 積算ポイント∶104点)

51 監視制御設備点檢·保守内容一覧

中央 (ハード・エピーブリッター) 本館 (ハード・エピーブリッター) 本館 (ハード・エピーブリッター) (ハード・エピーブリッター) 本館 (ハード・エピーブリッター) (カーラー及びピンチローラーの クリーンアップ (カーラー及びピンチローラーの クリーンアップ (カーラー及びピンチローラーの クリーンアップ (カーラー及びピンチローラーの クリーンアップ (カーラーを) (カーラーの クリーンアップ (カーラーを) (カーラーの クリーンアップ (カーラーを) (カーラーの クリーンア (カーテーの クリーンア (カーテーの クリーンア (カーラーの クリーンア (カーテーの クリーンア (カーテーの クリーンア (カーテーの クリーンア (カーテーの クリーンア (カーテーの クリーンア (カーラーの クリーンア (カーラーの クリーンア (カーテーの クリーンア (カーラーの クリーンア (カーテーの クリーンア (カーテーの クリーンア (カーラーの クリーン (カーラーの クリーン (カーラーの クリーン (カーラーの クリーン (カーラーの クリーンア (カーラーの クリーン (カーラーの カー) (カーラーの カーラーの (カーラーの カーターの (カーラーの カーターの (カーラーの カーターの (カーラーの (カーラーの カーターの (カーラーの	食周期
 型理装置 (3)サーマルヘッドのクリーンアップ (4)ブラテンローラー及びピンチローラーの クリーンアップ (5)電源コードの外観点検 (6)自己印画試験 (7) 上の表示の機能確認 (2)ケーブル類の装着状態確認 (3)通信状態の確認 (5) Javaキャッシュクリア (6) 再起動 (5) 上部のクリーンアップ (5) 基礎の確認 (5) Javaキャッシュクリア (6) 手がりの確認 (5) 上記接接置の点検 (6) データファイルのバックアップ作成 (7) Javaキャッシュクリア (5) 上記憶接置の点検 (6) データファイルのバックアップ作成 (7) Javaキャッシュクリア (7) Javaキャッシュクリア (8) 再起動 (5) 上記憶接置の点検 (6) データファイルのバックアップ作成 (7) Javaキャッシュクリア (8) 再起動 (9) エステム情報・設定情報の確認 (1) システム情報・設定情報の確認 (5) 各部のクリーンアップ (6) ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 (7) 外観点検 (7) クタスティーのバックアップ作成 (4) 給電状態の確認 (7) クタステム情報・設定情報の確認 (7) クタステム情報・設定情報の確認 (7) クタファイルのバックアップ作成 (4) 給電状態の確認 (5) 各部のクリーンアップ (6) ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 (7) クタファイルのバックアップ作成 (4) 給電状態の確認 (5) 各部のクリーンアップ (6) ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 (7) 外観点検 (8) インジケータ表示確認 (9) インジケータ表示確認 (1) システム情報・設定情報の確認 (1) システム情報・設定情報の確認 	
世	
支援	
マラ 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
類	ケ月
及び (伝送装置	
The Description of the field of the fiel	
伝 大部のグリーシアッフ 1 1 2 2 2 4 2 2 4 2 4 2 2	
送装	
3 通信状態の確認	
BMS_PC	/-
S) Javaキャッシュクリア	年
BMS_PC	
本館savic-netFX_BMS 2) ケーブル類の装着状態確認 3) 通信状態の確認 4) 監視機能設定確認 5) 記憶装置の点検 6) データファイルのバックアップ作成 7) Javaキャッシュクリア 8) 再起動 1) システム情報・設定情報の確認 2) インジケータ表示確認 1) システム情報・設定情報の確認 2) インジケータ表示確認 7) サイト点検 4) 給電状態の確認 5) 各部のクリーンアップ 6) ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 7) 外観点検 8) バッテリの定期点検 1) システム情報・設定情報の確認 7) 外観点検 8) バッテリの定期点検 2) インジケータ表示確認 3) データファイルのバックアップ作成 7) 外観点検 8) バッテリの定期点検 1) システム情報・設定情報の確認 1 かけい点検 4) 給電状態の確認 5) 各部のクリーンアップ 6) ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 5) 各部のクリーンアップ 6) ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 7) 外観点検 8) バッテリの定期点検 1 かりいたのである 1 かりにある 1 かりにある 1 かりいたのである 1 かりいたのであ	
3)通信状態の確認	
4) 監視機能設定確認 1	
5)記憶装置の点検	
5)記憶装置の点検	_
7) Javaキャッシュクリア 8) 再起動 SMS	年
SMS	
SMS (システムマネジ・メントサーバ) リモートメンテナンス オンサイト点検 本館 別館1)システム情報・設定情報の確認 4)給電状態の確認 5)各部のクリーンアップ 6)ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 7)外観点検 8)バッテリの定期点検1DSS (デ・タストレージ・サーバ) リモートメンテナンス オンサイト点検 本館 別館1)システム情報・設定情報の確認 2)インジケータ表示確認 3)データファイルのバックアップ作成 4)給電状態の確認 5)各部のクリーンアップ 6)ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 5)各部のクリーンアップ 6)ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 7)外観点検 8)バッテリの定期点検中SCS1)システム情報・設定情報の確認	
(システムマネジ・メントサーバ・) リモートメンテナンス オンサイト点検 本館 別館 DSS (デ・タストレージ・サーバ・) リモートメンテナンス オンサイト点検 8) バッテリの定期点検 DSS (デ・タストレージ・サーバ・) リモートメンテナンス オンサイト点検 本館 別館 DSS (デ・タストレージ・サーバ・) リモートメンテナンス オンサイト点検 本館 別館 の	
リモートメンテナンス	
わけい点検 本館 別館4) 給電状態の確認 5) 各部のクリーンアップ 6) ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 7) 外観点検 8) バッテリの定期点検1DSS (データストレージサーバ) リモートメンテナンス お炒けた点検 本館 別館1) システム情報・設定情報の確認 2) インジケータ表示確認 3) データファイルのバックアップ作成 4) 給電状態の確認 5) 各部のクリーンアップ 6) ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 7) 外観点検 8) バッテリの定期点検1中 SCS1) システム情報・設定情報の確認	
本館 別館5)各部のクリーンアップ 6)ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 7)外観点検 8)バッテリの定期点検1DSS (データストレージサーバ) リモートメンテナンス オンサイト点検 本館 別館1)システム情報・設定情報の確認 2)インジケータ表示確認 3)データファイルのバックアップ作成 4)給電状態の確認 5)各部のクリーンアップ 6)ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 7)外観点検 8)バッテリの定期点検1中 SCS1)システム情報・設定情報の確認	
Si	—
Part	年
B) バッテリの定期点検	
DSS	
(データストレージ サーバ) 2) インジケータ表示確認 リモートメンテナンス オンサイト点検 本館 別館 4) 給電状態の確認 方) 各部のクリーンアップ 6) ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 1 7) 外観点検 8) バッテリの定期点検 中 SCS 1) システム情報・設定情報の確認	
リモートメンテナンス オンサイト点検 本館 別館 3) データファイルのバックアップ作成 りたータファイルのバックアップ作成 4) 給電状態の確認 5) 各部のクリーンアップ 6) ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 7) 外観点検 8) バッテリの定期点検 中 SCS 1) システム情報・設定情報の確認	
おけい点検本館本館別館 4) 給電状態の確認 別館 5) 各部のクリーンアップ 6) ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 7) 外観点検 8) バッテリの定期点検 中 SCS 1) システム情報・設定情報の確認	
本館 別館 5)各部のクリーンアップ 6)ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 7)外観点検 8)バッテリの定期点検 中 SCS 1)システム情報・設定情報の確認	
本館別館 5)各部のクリーンアップ 6)ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認 7)外観点検 8)バッテリの定期点検 1)システム情報・設定情報の確認	/-
7) 外観点検 8) バッテリの定期点検 中 SCS 1) システム情報・設定情報の確認	年
8) バッテリの定期点検 中 SCS 1) システム情報・設定情報の確認	
中 SCS 1)システム情報・設定情報の確認	
央 (システムコアサーバ) 2)インジケータ表示確認	_
処 リモートメンテナンス 3) データファイルのバックアップ作成	年
理 わがい (4) 給電状態の確認	

		作業内容	点検周期
装	本館	5) 各部のクリーンアップ	
置	別館	6) ケーブル、コネクタ類の装着状態の確認	
類		7) 外観点検	
及		8) バッテリの定期点検	
び	UPS	1)外観点検	
伝	(無停電電源装置)	2)表示灯の点灯状態確認	6ヶ月
送	本館	3) 設置環境の確認	
装置	別館	4) ファンの動作確認	
置		5) 電圧及び電流の測定	
		①無負荷時の入出力電圧	
		②実負荷時の出力電圧及び電流	
		6) 単体動作確認	
		①始動/停止	
		②停電/復電	1 年
		③インバータ自己診断切換	
		④バイパス手動切換	
		7) 実負荷時の動作確認	
		 8) バッテリーの電圧測定	
		(電圧基準値:AC95V~AC105V以内)	
	DGP、IDGP	1)機器組付け状態の確認	
	(端末伝送装置)	2) 入力電圧の確認	
	本館	3)コネクター端子の締付け確認	1 年
	別館	4) 各部のクリーンアップ	
		5) 入出力機能の試験	
	DIFI	1)機器組付け状態の確認	
	(端末伝送装置)	2) 入力電圧の確認	
	本館	3) コネクター端子の締付け確認	1 年
		4) 各部のクリーンアップ	
		5) 入出力機能の試験	
	IDC	1)機器組付け状態の確認	
	(端末伝送装置)	2) 入力電圧の確認	
	別館	3)コネクター端子の締付け確認	1 年
		4) 各部のクリーンアップ	
		5) 入出力機能の試験	
央	PMX III	1)外観点検	
処	(台数制御装置)	2) 各部のクリーンアップ	
理	本館	3)コネクター端子の締付け確認	
装置	別館	4) 電圧及び電流の測定	1 年
置		①無負荷時の入出力電圧	' +
類及		②実負荷時の出力電圧及び電流入力電圧の確認	
び		5) 発停操作の確認	
ý		6) 入出力機能の試験	

		作業内容	点検周期
伝		7)バッテリーの電圧測定及び交換	
送		8) データファイルのバックアップ作成	
装		9) コントラスト・ブライト調整	
置	PMX 4	1)外観点検	
	(台数制御装置)	2) 各部のクリーンアップ	
	本館	3)コネクター端子の締付け確認	
	別館	4) 電圧及び電流の測定	
		①無負荷時の入出力電圧	
		②実負荷時の出力電圧及び電流入力電圧の確認	1 年
		5) 発停操作の確認	
		6) 入出力機能の試験	
		7) バッテリーの電圧測定及び交換	
		8) データファイルのバックアップ作成	
		9) コントラスト・ブライト調整	
熱	温度発信器	1) 外観目視点検及び取付け状態の確認	
源	湿度発信器	2) 配線端子の締付け確認	
等		3)実測又は標準試験器による誤差の点検較正	
制		4) 伝送電圧の確認	1 年
御		5) コントローラーとの伝送状態の確認	
		6) 各関連部とのループ作動の点検調整	
設		7)実制御における制御状態での点検調整	
備	コントローラー	1) 外観目視点検及び取付け状態の確認	
及		2) じん埃の除去	
び		3)配線端子の締付け確認	
		4) 電源電圧及び各制御電圧の確認	
ı		5)バックアップ電池の点検	
カ		6)各ファイルのデリート状態及びエラー状態の確認	
ル		7)軽故障、アラーム状態、システムエラー値の確認	
<i>,,</i>		8)制御パラメーター及び制御プログラムの作動確認	1 年
_		9) 上位伝送状態の確認	' +
般		10) 各センサー及び変換器との伝送状態の確認	
機		11)アナログデータに対する誤差試験	
器		12)各入出力信号(発停、警報、アナログ)に対する調節計の作動確認	
デ		13) 各関連部とのループ作動の点検調整	
ジ		14) 規定値の設定	_
タ		15) 最適値の設定	_
ル		16) 実制御における制御状態での点検調整	
式	変換器	1) 外観目視点検及び取付け状態の確認	_
-		2) じん埃の除去	_
制		3) 配線端子の締付け確認	1 年
御		4) 電源電圧の確認	↓ ˙ ^Ť │
機		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確認及び調整	

	点 検 部 位	作業内容	点検周期
器		7) 伝送電圧の確認	
		8) コントローラーとの伝送状態の確認	
		9) 各関連部とのループ作動の点検調整	
		10)実制御における制御状態での点検調整	
	操作部	1) 外観目視点検及び取付け状態の確認	
		2) じん埃の除去	
		3) リンケージ組付け状態の確認、ストローク調整及び回	
		転角度の調整	
		4)モーターの回転作動・回転角度の点検	4 /-
		5) ポテンショメーター接触点の清掃及び点検	1 年
		6) 伝送電圧の確認	
		7) コントローラーとの伝送状態の確認	
		8) 各関連部とのループ作動の点検調整	
		9) 実制御における制御状態での点検調整	
電	温度調節器	1)外観目視点検及び取付け状態の確認	
気	湿度調節器	2) じん埃の除去	
式	圧力調節器	3) 内部機械的可動部分の点検及び動作確認	
制		4) 比例帯の点検調整	
御		5)実測に対する点検較正	1 年
機		6) 各関連部とのループ作動の点検調整	
器		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調整	
管	カロリーメーター	1)外観目視点検及び取付け状態の確認	
理		2) じん埃の除去	
機		3)配線端子の締付け確認	
器		4)流量発信器の出力波形の確認	1 年
		5)標準試験器による演算出力信号の点検較正	
		6) 各関連部とのループ作動の点検調整	
		7)実測温度及び実流量に対する出力信号の確認及び調整	
	ばい煙濃度計	1)本体、投光器、受光器のクリーンアップ	
		2)外観・内観及び取付け状態の点検	
		3) 端子ねじの締付け確認	
		4) 警報設定点の確認	1 年
		5) 出力信号の確認及び調整	
		6) 投光器の光度の確認	
		7)投光器、受光器、指示調節計のループ作動の点検	
	CO2濃度計	1)本体のクリーンアップ	
		2)外観・内観点検及び取付け状態の確認	
		3)端子・ねじ部の締付け確認	1 年
		4) 導圧管廻りの点検	
		5)標準ガスによる出力特性の確認	
		6)各フィルター類及び消耗品の点検	

点 検 部 位	作業内容	点検周期
	7)制御作動状態の点検	
インバータ	1) 外観目視点検及び取付け状態の確認	
	2) じん埃の除去	
	3)配線端子の締付け確認	
	4) 制御信号の確認及び調整	1 Æ
	5) 出力周波数の確認及び調整	1 年
	6) 動力盤及びシーケンスの点検調整	
	7) 各関連部とのループ作動の点検調整	
	8) 実制御における制御状態での点検調整	
各端末伝送装置及び		
入出力信号対象機器	1)全入出カポイントの動作確認及び調整	
		1 年
	の記測とにかはて現場まこしの数人体部	·
	Z) 計測点にありる現場衣示との発育傩認 	
í	インバータ	7) 制御作動状態の点検 1) 外観目視点検及び取付け状態の確認 2) じん埃の除去 3) 配線端子の締付け確認 4) 制御信号の確認及び調整 5) 出力周波数の確認及び調整 6) 動力盤及びシーケンスの点検調整 7) 各関連部とのループ作動の点検調整 8) 実制御における制御状態での点検調整

52 制御性動作点検一覧

	対象系統	作業内容	点検周期
		①制御パラメータ及び制御プログラム・機器の動作確認	
		(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	
		(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	
		(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	
V	VAV制御系統	(1)室内温度制御状態の点検・確認	
Α		①実制御状態における制御精度の確認	
V		②実制御状態における制御の安定性の確認	4回/年
•		③適正な制御パラメータへの補正	
F		④機器の動作確認	
С	FCU制御系統	(1)室内温度制御状態の点検・確認	
U 制		①実制御状態における制御精度の確認	
御		②実制御状態における制御の安定性の確認	4回/年
系		③適正な制御パラメータへの補正	
統		④機器の動作確認	
熱	冷凍機及び冷温水発	(1) 熱量による台数制御状態の点検・確認	
源	生機の台数制御	①実制御状態における制御精度の確認	
等		②実制御状態における制御の安定性の確認	4回/年
制		③適正な制御パラメータへの補正	
御		④機器の動作確認	
設	2次ポンプ台数制御	(1)流量による台数制御状態の点検・確認	
備		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	4回/年
		③適正な制御パラメータへの補正]
		④機器の動作確認	

55 BAS診断点検一覧

点 検 部 位	作業内容	点検周期
SMSIII	1) システム情報・設定情報の確認	
(システムマネシ゛メントサーハ゛)	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	1ヶ月
	5) 電源・バッテリ状態の確認	
	6)ハードディスク状態の確認	
	7) Ethernet通信状態の確認	
DSSIII	1) システム情報・設定情報の確認	
(データストレージサーバ)	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	1ヶ月
	5) 電源・バッテリ状態の確認	
	6)ハードディスク状態の確認	
	7) Ethernet通信状態の確認	
SCS	1) システム情報・設定情報の確認	
(システムコアサーハ゛)	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	1ヶ月
	5) 電源・バッテリ状態の確認	
	6) Ethernet通信状態の確認	
	7) NC-bus通信状態の確認	
端末伝送装置	1) エラー情報の確認	1, 0
	2) データファイルのバックアップ作成	1ヶ月