

<付録> MIB-II、RFC1628 対応一覧

object identifier	オブジェクト名	グループ	SYNTAXorOBJECT	アクセス	ステータス	
MIB-II (1.3.6.1.2.1)						
1.1.0	sysDescr	System Group	DisplayString (SIZE (0..255))	read-only	mandatory	システム説明
1.2.0	sysObjectID	System Group	OBJECT IDENTIFIER	read-only	mandatory	製造元番号 mib設定がRFC1626ならyutaka id(1.3.6.1.4.1.2661) mib設定がJemaならJema id(1.3.6.1.4.1.4550)
1.3.0	sysUpTime	System Group	TimeTicks	read-only	mandatory	経過時間
1.4.0	sysContact	System Group	DisplayString (SIZE (0..255))	read-write	mandatory	管理者 (Webの「装置情報」の「管理者」の内容)
1.5.0	sysName	System Group	DisplayString (SIZE (0..255))	read-write	mandatory	機器名 (“UPS” 固定)
1.6.0	sysLocation	System Group	DisplayString (SIZE (0..255))	read-write	mandatory	設置場所 (Webの「装置情報」の「設置場所」の内容)
1.7.0	sysServices	System Group	INTEGER (0..127)	read-only	mandatory	サービス
2.1.0	ifNumber	Interfaces Group	INTEGER	read-only	mandatory	インタフェース数
2.2.1.1.1	ifIndex	Interfaces Group	INTEGER	read-only	mandatory	インデックス
2.2.1.2.1	ifDescr	Interfaces Group	DisplayString (SIZE (0..255))	read-only	mandatory	名前
2.2.1.3.1	ifType	Interfaces Group	INTEGER (1-32)	read-only	mandatory	タイプ
2.2.1.4.1	ifMtu	Interfaces Group	INTEGER	read-only	mandatory	最大バケット
2.2.1.5.1	ifSpeed	Interfaces Group	Gauge	read-only	mandatory	転送速度
2.2.1.6.1	ifPhysAddress	Interfaces Group	PhysAddress	read-only	mandatory	物理(MAC)アドレス
2.2.1.7.1	ifAdminStatus	Interfaces Group	INTEGER (1-3)	read-only	mandatory	インターフェース状態
2.2.1.8.1	ifOperStatus	Interfaces Group	INTEGER (1-4)	read-only	mandatory	操作状態
2.2.1.9.1	ifLastChange	Interfaces Group	TimeTicks	read-only	mandatory	時間 (sysUpTime と同じ)
4.2.0.1.1.1	ipAdEntAddr	IP Group	IpAddress	read-only	mandatory	IPアドレス
4.2.0.1.2.1	ipAdEntIfIndex	IP Group	INTEGER	read-only	mandatory	インデックス
4.2.0.1.3.1	ipAdEntNetMask	IP Group	IpAddress	read-only	mandatory	サブネットマスク
4.2.0.1.4.1	ipAdEntBcastAddr	IP Group	INTEGER	read-only	mandatory	ブロードキャスト
4.2.0.1.5.1	ipAdEntReasmMaxSize	IP Group	INTEGER (0..65535)	read-only	mandatory	The size of the largest IP datagram
SNMPv2 MIB(1.3.6.1.6.3.1)						
1.3.6.1.6.3.1.1.5.1	coldStart	snmpTraps	—	trap	current	coldStart。ボード起動時に発行。Webの「SNMP設定」の「snmpd再起動」でも発行。 「snmpd再起動」は「SNMP設定」の「trap送信先」が正しく設定されているかの確認にも
RFC1628(1.3.6.1.2.1.33)						
1.1.1.0	upsidentManufacturer	upsident	DisplayString (SIZE (0-31))	read-only	current	メーカー名 “Yutaka Electric Mfg.Co.,Ltd.”
1.1.2.0	upsidentModel	upsident	DisplayString (SIZE (0-63))	read-only	current	UPS型名
1.1.3.0	upsidentUPSSoftwareVersion	upsident	DisplayString (SIZE (0-63))	read-only	current	UPSファームウェアバージョン
1.1.4.0	upsidentAgentSoftwareVersion	upsident	DisplayString (SIZE (0-63))	read-only	current	SNMPエージェントバージョン (本ボードのバージョン)
1.1.5.0	upsidentName	upsident	DisplayString (SIZE (0-63))	read-write	current	UPS識別用文字列 (8文字まで設定可能、9文字以上はエラー)
1.1.6.0	upsidentAttachedDevices	upsident	DisplayString (SIZE (0-63))	read-write	current	負荷装置名 (Webの「装置情報」の「接続装置」の内容。16文字まで設定可能。17文字以上はエラー)
1.2.1.0	upsBatteryStatus	upsBattery	INTEGER = unknown(1), batteryNormal(2), batteryLow(3), batterydepleted(4)	read-only	current	UPSのバッテリーの残容量 unknown(1):不明 バッテリーの状態が不明なとき batteryNormal(2): バッテリー正常。バッテリーが正常なとき batteryLow(3): バッテリー容量低下。バックアップ運転中にバッテリーの容量が 低下しバックアップ運転可能時間が残り少なくなった場合 batterydepleted(4): バッテリーに異常が発生している場合
1.2.2.0	upsSecondsOnBattery	upsBattery	NonNegativeInteger	read-only	current	バッテリー運転経過時間(秒) バッテリー運転をしていない場合は0。
1.2.3.0	upsEstimatedMinutesRemaining	upsBattery	PositiveInteger	read-only	current	バッテリー残量時間(分)(未対応)
1.2.4.0	upsEstimatedChargeRemaining	upsBattery	INTEGER (0-100)	read-only	current	バッテリー残充電容(%)(×1倍値) 満充電を100%、バッテリー容量低下(ローバッテリー)時を0%とします。
1.2.5.0	upsBatteryVoltage	upsBattery	NonNegativeInteger	read-only	current	バッテリー電圧値(0.1V)。(×10倍値/100倍値)※1
1.2.6.0	upsBatteryCurrent	upsBattery	Integer32	read-only	current	バッテリー電流(未対応)
1.2.7.0	upsBatteryTemperature	upsBattery	Integer32	read-only	current	バッテリー温度(°C)(×1倍値)
1.3.1.0	upsInputLineBads	upsInput	Counter32	read-only	current	UPSへの入力電圧が仕様範囲外になった回数 (バッテリー運転累積回数) 999回を越えると0に戻ります。

1.3.2.0	upsInputNumLine	upsInput	NonNegativeInteger	read-only	current	入力ライン相数 (1固定)
1.3.3.0	upsInputTable	upsInput	SEQUENCE OF UpsInputEntry	not-accessible	current	入力電圧ナンバーテーブル
1.3.3.1.0	UpsInputEntry	upsInput	SEQUENCE = upsInputLineIndex,upsInputLineFrequency,upsInputLineVoltage,upsInputLineCurrent,upsInputLineTruePower	not-accessible	current	入力ラインインデックス、入力周波数、入力電圧、入力電流、入力電力の入力
1.3.3.1.1.0	upsInputLineIndex	upsInput	PositiveInteger	not-accessible	current	入力ラインインデックス
1.3.3.1.2.1	upsInputFrequency	upsInput	NonNegativeInteger	read-only	current	入力周波数(0.1 Hz)。(×10倍値)
1.3.3.1.3.1	upsInputVoltage	upsInput	NonNegativeInteger	read-only	current	入力電圧(実効値)(V)。(×1倍値/×10倍値)※2
1.3.3.1.4.1	upsInputCurrent	upsInput	NonNegativeInteger	read-only	current	入力電流(実効値)(0.1 A)。(×10倍値)
1.3.3.1.5.1	upsInputTruePower	upsInput	NonNegativeInteger	read-only	current	入力電力(W)。(×1倍値/×10倍値)※2
1.4.1.0	upsOutputSource	upsOutput	INTEGER = other(1), none(2), normal(3), bypass(4), battery(5), booster(6), reducer(7)	read-only	current	入力状態 other(1):不明 none(2):供給源なし normal(3):正常 bypass(4):バイパス battery(5):バッテリー booster(6):昇圧中 reducer(7):降圧中 スタンバイ中及び スケジュール起動待機中 正常運転中及び シャットダウンディレイ中 バイパス運転中 バックアップ運転中 未対応(機能なし) 未対応(機能なし)
1.4.2.0	upsOutputFrequency	upsOutput	NonNegativeInteger	read-only	current	出力周波数(0.1 Hz)。(×10倍値)
1.4.3.0	upsOutputNumLines	upsOutput	NonNegativeInteger	read-only	current	出力ライン相数。1固定。
1.4.4.0	upsOutputTable	upsOutput	SEQUENCE OF UpsOutputEntry	not-accessible	current	出力電圧ナンバーテーブル
1.4.4.1.0	upsOutputEntry	upsOutput	SEQUENCE = upsOutputLineIndex,upsOutputVoltage,upsOutputCurrent,upsOutputPower,upsOutputPercentLoad	not-accessible	current	出力ラインインデックス、出力電圧、出力電流、出力電力、出力負荷パーセントの入力
1.4.4.1.1.0	upsOutputLineIndex	upsOutput	PositiveInteger	not-accessible	current	出力ラインインデックス
1.4.4.1.2.1	upsOutputVoltage	upsOutput	NonNegativeInteger	read-only	current	出力電圧(実効値)(V)。(×1倍値/×10倍値)※2
1.4.4.1.3.1	upsOutputCurrent	upsOutput	NonNegativeInteger	read-only	current	出力電流(実効値)(0.1 A)。(×10倍値)
1.4.4.1.4.1	upsOutputPower	upsOutput	NonNegativeInteger	read-only	current	出力電力(W)。(×1倍値/×10倍値)※2
1.4.4.1.5.1	upsOutputPercentLoad	upsOutput	NonNegativeInteger	read-only	current	出力負荷(%)。(×1倍値/×10倍値)※2
1.5.1.0	upsBypassFrequency	upsBypass	NonNegativeInteger	read-only	current	バイパス周波数(0.1 Hz)。(×10倍値)
1.5.2.0	upsBypassNumLines	upsBypass	NonNegativeInteger	read-only	current	バイパスライン相数
1.5.3.0	upsBypassTable	upsBypass	SEQUENCE OF UpsBypassEntry	not-accessible	current	バイパス電圧ナンバーテーブル
1.5.3.1.0	upsBypassEntry	upsBypass	SEQUENCE = upsBypassLineIndex,upsBypassVoltage,upsBypassCurrent,upsBypassPower	not-accessible	current	バイパスラインインデックス、バイパス電圧、バイパス電流、バイパス電力の入力
1.5.3.1.1.0	upsBypassLineIndex	upsBypass	PositiveInteger	not-accessible	current	バイパスラインインデックス
1.5.3.1.2.1	upsBypassVoltage	upsBypass	NonNegativeInteger	read-only	current	バイパス電圧(実効値)(V)。(×1倍値/×10倍値)※2
1.5.3.1.3.1	upsBypassCurrent	upsBypass	NonNegativeInteger	read-only	current	バイパス電流(実効値)(0.1 A)。(×10倍値)
1.5.3.1.4.1	upsBypassPower	upsBypass	NonNegativeInteger	read-only	current	バイパス電力(W)。(×1倍値/×10倍値)※2
1.6.1.0	upsAlarmsPresent	upsAlarm	Gauge32	read-only	current	アラームナンバー(発生個数)
1.6.2.0	upsAlarmTable	upsAlarm	SEQUENCE OF UpsAlarmEntry	not-accessible	current	アラームテーブル
1.6.2.1.0	upsAlarmEntry	upsAlarm	SEQUENCE =upsAlarmId,upsAlarmDescr,upsAlarmDescr	not-accessible	current	アラームインデックス
1.6.2.1.1.(index)	upsAlarmId	upsAlarm	PositiveInteger	not-accessible	current	アラームID mibnの仕様では値を返しません、本システムではindexで示すアラーム内容が発生していればアラームが発生しているindexのoidを1で返します。それ以外は0を返します。 アラームの値は1.6.3.xxを参照。
1.6.2.1.2.(index)	upsAlarmDescr	upsAlarm	AutonomousType	read-only	current	indexで示すアラーム内容が発生していればそのoidを返します。 、発生していなければ0を返します。 Webの「SNMP設定」の「RFC1628 upsAlarmDescrの返答方法」が「従来どおりすべてを返す」の場合、indexとして1~24すべてを返し、アラームが発生している項目の1.6.3.xxと一致する場合はそのoidと同じindex oidを、発生していない項目は0を返します。 Webの「SNMP設定」の「RFC1628 upsAlarmDescrの返答方法」が「イベントが発生している項のみupsAlarmDescr.1から詰めて返す」の場合、発生しているoidをindexの1から詰めて、発行している個数のみ返します。 アラームの値は1.6.3.xxを参照。

1.6.2.1.3.(index)	upsAlarmTime	upsAlarm	upsAlarmTime	TimeStamp	current	アラーム発生時間(10mS。起動からの経過時間) indexで示すアラームが発生した場合、そのアラームの発生時刻を起動からの経過時間で返します。 アラームの値は1.6.3.xxを参照。 【注意】mib設定がRFC1628になっていないとアラーム発生時間が記録されません。
1.6.3.1.0	upsAlarmBatteryBad	upsWellKnownAlarms1	—	—	current	バッテリー交換
1.6.3.2.0	upsAlarmOnBattery	upsWellKnownAlarms2	—	—	current	バッテリー運転
1.6.3.3.0	upsAlarmLowBattery	upsWellKnownAlarms3	—	—	current	ローバッテリー
1.6.3.4.0	upsAlarmDepletedBattery	upsWellKnownAlarms4	—	—	current	放電終了(未対応)
1.6.3.5.0	upsAlarmTempBad	upsWellKnownAlarms5	—	—	current	温度異常
1.6.3.6.0	upsAlarmInputBad	upsWellKnownAlarms6	—	—	current	入力電圧異常
1.6.3.7.0	upsAlarmOutputBad	upsWellKnownAlarms7	—	—	current	出力電圧異常
1.6.3.8.0	upsAlarmOutputOverload	upsWellKnownAlarms8	—	—	current	オーバロード
1.6.3.9.0	upsAlarmOnBypass	upsWellKnownAlarms9	—	—	current	バイパス運転
1.6.3.10.0	upsAlarmBypassBad	upsWellKnownAlarms10	—	—	current	バイパス異常(未対応)
1.6.3.11.0	upsAlarmOutputOffAsRequested	upsWellKnownAlarms11	—	—	current	出力停止要求
1.6.3.12.0	upsAlarmUpsOffAsRequested	upsWellKnownAlarms12	—	—	current	UPS停止要求
1.6.3.13.0	upsAlarmChargerFailed	upsWellKnownAlarms13	—	—	current	充電異常(充電器異常、PFC異常)
1.6.3.14.0	upsAlarmUpsOutputOff	upsWellKnownAlarms14	—	—	current	出力停止
1.6.3.15.0	upsAlarmUpsSystemOff	upsWellKnownAlarms15	—	—	current	UPS停止
1.6.3.16.0	upsAlarmFanFailure	upsWellKnownAlarms16	—	—	current	ファン異常
1.6.3.17.0	upsAlarmFuseFailure	upsWellKnownAlarms17	—	—	current	フュース異常(未対応)
1.6.3.18.0	upsAlarmGeneralFault	upsWellKnownAlarms18	—	—	current	全体異常
1.6.3.19.0	upsAlarmDiagnosticTestFailed	upsWellKnownAlarms19	—	—	current	診断異常(初期、インターバル、バッテリー異常)
1.6.3.20.0	upsAlarmCommunicationsLost	upsWellKnownAlarms20	—	—	current	通信エラー
1.6.3.21.0	upsAlarmAwaitingPower	upsWellKnownAlarms21	—	—	current	停電確認待ち(未対応)
1.6.3.22.0	upsAlarmShutdownPending	upsWellKnownAlarms22	—	—	current	シャットダウン準備中
1.6.3.23.0	upsAlarmShutdownImminent	upsWellKnownAlarms23	—	—	current	停電回復待ち(未対応)
1.6.3.24.0	upsAlarmTestInProgress	upsWellKnownAlarms24	—	—	current	テスト中
1.7.1.0	upsTestId	upsTest	OBJECT IDENTIFIER	read-write	current	TestIDを設定するとTestIDに対応したOIDのテストが実行します。 バッテリーテスト機能を有している機種に限りです。 読み取り操作を行うと実行中のテストTestIDまたは最終実行テストTestIDを返します。 テストが実行されていない場合はテスト実行無しを示すTestIDを返します。 TestIDと実行するテストOIDの対応は以下の通り。 TestID ObjectID 1.7.7.1 upsTestNoTestsInitiated(実行テスト無し) 1.7.7.2 upsTestAbortTestInProgress(テスト中断) 1.7.7.3 upsTestGeneralSystemsTest(メーカー標準テスト) 1.7.7.4 upsTestQuickBatteryTest(簡易バッテリーテスト) 1.7.7.5 upsTestDeepBatteryTest(定格時間バックアップテスト) ※テスト実行中にTestIDを設定するとエラーとなりテストは実行されません。 ※テストを実行する場合は万が一UPSの出力が突然断しても良いように負荷のサーバのアプリケーションを全て閉じる等縮退運転状態で実施してください。
1.7.2.0	upsTestSpinLock	upsTest	TestAndIncr	read-write	current	テスト・サブシステム上の 排他制御 テストが実行されると数値が1増加されます。 ボードを再起動すると1に戻ります。
1.7.3.0	upsTestResultsSummary	upsTest	INTEGER= donePass(1), doneWarning(2), doneError(3), aborted(4), inProgress(5), noTestsInitiated(6)	read-only	current	最後に実行されたUPS診断テスト結果 戻り値の1, 2, 3は、UPSからのテスト結果報告。 1: 正常終了 2: 警告 3: エラー 4: 中断 5: 実行中 6: 実行されたものなし

1.7.4.0	upsTestResultsDetail	upsTest	DisplayString (SIZE (0..255))	read-only	current	テスト結果追加情報 最終UPS診断テスト結果に対する詳細情報を文字列で返します。 もし、追加情報がなければ、空の文字列が返されます。 日本語メッセージ、英語メッセージ "正常終了", "Successful completion" "警告", "Warning" "エラー", "Error" "中断", "Break" "実行中", "Running" "実行されたものなし", "Nothing executed"
1.7.5.0	upsTestStartTime	upsTest	TimeStamp	read-only	current	テスト開始時間
1.7.6.0	upsTestElapsedTime	upsTest	TimeInterval	read-only	current	テスト経過時間
1.7.7.1.0	upsTestNoTestsInitiated	upsWellKnownTests	—	—	current	テスト経歴(実行中)なし (TestID 1.7.7.1)未対応
1.7.7.2.0	upsTestAbortTestInProgress	upsWellKnownTests	—	—	current	進行中テスト中断 (TestID=1.7.7.2) 実行中のテストが中断されたか、実行中であったテストが中断されたことを示します。
1.7.7.3.0	upsTestGeneralSystemsTest	upsWellKnownTests	—	—	current	製造業者の標準テスト (TestID=1.7.7.3) 10秒間のバックアップテスト (jemaUpsTestQuickBatteryTestと同様のテスト)
1.7.7.4.0	upsTestQuickBatteryTest	upsWellKnownTests	—	—	current	簡易バッテリーテスト (TestID=1.7.7.4) 定格時間のバックアップテスト (upsTestGeneralSystemsTestと同様のテスト)
1.7.7.5.0	upsTestDeepBatteryCalibration	upsWellKnownTests	—	—	current	バッテリー放電テスト (TestID=1.7.7.5) バッテリー限界までバックアップテスト
1.8.1.0	upsShutdownType	upsControl	INTEGER =output(1),system(2)	read-write	current	UPSのシャットダウンタイプ UpsShutdownAfterDelayやupsRebootWithDurationが設定された場合のUPSの停止方法を設定します。 output(1)の場合、upsShutdownAfterDelay等が設定されると、PCのシャットダウンを行わずUPSの出力を設定時間後に直接停止します。 system(2)の場合、upsShutdownAfterDelay等が設定されるとシャットダウン処理を行い、その後、設定時間後にUPSを停止します。 詳しくは末尾の「◆UPSの停止指示(upsShutdownAfterDelay)、再起動指示(upsRebootWithDuration)の動作」をご参照下さい。
1.8.2.0	upsShutdownAfterDelay	upsControl	INTEGER (-1..2147483648)	read-write	current	UPS停止またはシャットダウン処理を行います。 シャットダウン処理中は、この設定を行っても無視します。 停電はしていても「シャットダウン設定」の「シャットダウン実行」が無効で、シャットダウン処理を行っていない場合はこの設定は有効です。 シャットダウンタイプ(upsShutdownType)、停電回復後のUPS再起動動作(upsAutoRestart)、設定した値により、動作が変わります。 詳しくは末尾の「◆UPSの停止指示(upsShutdownAfterDelay)、再起動指示(upsRebootWithDuration)の動作」をご参照下さい。
1.8.3.0	upsStartupAfterDelay	upsControl	INTEGER (-1..2147483648)	read-write	current	値を設定すると設定時間後にUPSの出力が開始します。 設定を-1にすると、カウントダウンが中断されます。 読み取り操作ではカウントダウン中であればその時点の残時間を返します。カウントダウンをしていない場合は、-1を返します。 ※秒単位での設定が可能です。
1.8.4.0	upsRebootWithDuration	upsControl	INTEGER (-1..300)	read-write	current	UPS停止またはシャットダウン処理を行い、その後、出力を開始します。 シャットダウン処理中は、この設定を行っても無視します。 停電はしていても「シャットダウン設定」の「シャットダウン実行」が無効で、シャットダウン処理を行っていない場合はこの設定は有効です。 シャットダウンタイプ(upsShutdownType)、停電回復後のUPS再起動動作(upsAutoRestart)、設定した値により、動作が変わります。 詳しくは末尾の「◆UPSの停止指示(upsShutdownAfterDelay)、再起動指示(upsRebootWithDuration)の動作」をご参照下さい。

1.8.5.0	upsAutoRestart	upsControl	INTEGER =on(1),off(2)	read-write	current	Webの「シャットダウン設定」の「停電回復後のUPS再起動動作」と同じ設定です。これを変更した場合、「シャットダウン設定」の「停電回復後のUPS再起動動作」も変更されません。 on(1):復電時リブートを行う(オン) off(2):復電時リブートを行わないオフ ※off(2)の時はマニュアル又はリモートでの出力開始操作がないと出力を再開しません。 詳しくは末尾の「◆UPSの停止指示(upsShutdownAfterDelay)、再起動指示
1.9.1.0	upsConfigInputVoltage	upsConfig	NonNegativeInteger	read-only	current	入力電圧定格(実効値)(V)。(×1倍値)
1.9.2.0	upsConfigInputFreq	upsConfig	NonNegativeInteger	read-only	current	入力周波数定格(0.1 Hz)。(×1倍値/×10倍値)※2
1.9.3.0	upsConfigOutputVoltage	upsConfig	NonNegativeInteger	read-only	current	出力電圧定格(実効値)(V)。(×1倍値)
1.9.4.0	upsConfigOutputFreq	upsConfig	NonNegativeInteger	read-only	current	出力周波数定格(0.1 Hz)。(×1倍値/×10倍値)※2
1.9.5.0	upsConfigOutputVA	upsConfig	NonNegativeInteger	read-only	current	定格出力容量(VA)。(×1倍値/×10倍値)※2
1.9.6.0	upsConfigOutputPower	upsConfig	NonNegativeInteger	read-only	current	定格出力電力(W)。(×1倍値/×10倍値)※2
1.9.7.0	upsConfigLowBattTime	upsConfig	NonNegativeInteger	read-write	current	初期時の定格出力でのバックアップ時間(分)
1.9.8.0	upsConfigAudibleStatus	upsConfig	INTEGER = disabled(1),enabled(2),muted(3)	read-write	current	UPS状態通知の可否(ブザー鳴動) 1:無効 2:有効 3:鳴動中のブザー停止(SETでのみ有効) Webの「装置情報」の「ブザー鳴動」で「全ての異常、警告条件で鳴動」のみ「2:有効」となり、それ以外は「1:無効」となります。
1.9.9.0	upsConfigLowVoltageTransferPoint	upsConfig	NonNegativeInteger	read-only	current	停電検出電圧(実効値)(V)。(×1倍値)
1.9.10.0	upsConfigHighVoltageTransferPoint	upsConfig	NonNegativeInteger	read-only	current	過電圧検出電圧(実効値)(V)。(×1倍値)
2.1.0	upsTrapOnBattery	upsTraps	upsEstimatedMinutesRemaining(PositiveInteger) upsSecondsOnBattery(NonNegativeInteger) upsConfigLowBattTime(NonNegativeInteger)	trap	current	バッテリー運転時トラップ バックアップが解消するまで1分間隔で発行する。
2.2.0	upsTrapTestCompleted	upsTraps	upsTestId(OBJECT IDENTIFIER) upsTestSpinLock(TestAndIncr) upsTestResultsSummary(INTEGER) upsTestResultsDetail(DisplayString) upsTestStartTime(TimeStamp) upsTestElapsedTime(TimeInterval)	trap	current	バッテリーテスト完了時トラップ
2.3.0	upsTrapAlarmEntryAdded	upsTraps	upsAlarmId, upsAlarmDescr	trap	current	アラーム入力時トラップ
2.4.0	upsTrapAlarmEntryRemoved	upsTraps	upsAlarmId, upsAlarmDescr	trap	current	アラーム削除時トラップ

※1:upsBatteryVoltage(1.2.5.0)はMIBの仕様では×10倍値を返しますが、Advanced NW board以前は×100倍値を返していました。
Advanced NW board IIでも過去のボードとの互換を保つため、デフォルトでは×100倍値を返します。
この設定はWebの「ネットワーク設定」-「SNMP設定」の「JemaUpsBatteryVoltage, UpsBatteryVoltageの返答値」で設定を変更可能です。

※2:(×1倍値/×10倍値)の記載の部分は、MIBの仕様では×1倍値ですが、Advanced NW board以前は×10倍値を返していたMIBを表します。
(×1倍値/×10倍値)の記載の部分は、MIBの仕様では×10倍値ですが、Advanced NW board以前は×1倍値を返していたMIBを表します。
Advanced NW board IIでも過去のボードとの互換を保つため、デフォルトでは従来の倍率(上記の上段では×10倍値、下段では×1倍値)を返します。
この設定はWebの「ネットワーク設定」-「SNMP設定」の「誤った倍率で返していたMIB」で設定を変更可能です。

◆UPSの停止指示(upsShutdownAfterDelay)、再起動指示(upsRebootWithDuration)の動作

Jema、RFC1628とも動作は同じですのでRFC1628のみ記載しています。
Jemaはオブジェクト名の前の“jema”を省略しているため付加する必要があります。

(例) upsShutdownAfterDelay → jemaUpsShutdownAfterDelay

Jemaの場合、jemaUpsShutdownTypeはindex値を0に設定しますが、
jemaUpsShutdownAfterDelay、jemaUpsRebootWithDuration、jemaUpsAutoRestartはindex値を1に設定する必要があります。

・jemaUpsShutdownType →1.3.6.1.4.1.4550.1.1.8.1.0
 ・jemaUpsShutdownAfterDelay →1.3.6.1.4.1.4550.1.1.8.3.1.2.1
 ・jemaUpsStartupAfterDelay →1.3.6.1.4.1.4550.1.1.8.3.1.3.1
 ・jemaUpsRebootWithDuration →1.3.6.1.4.1.4550.1.1.8.3.1.4.1
 ・jemaUpsAutoRestart →1.3.6.1.4.1.4550.1.1.8.3.1.5.1
 RFC1628は全て0を設定します。

・upsShutdownType →1.3.6.1.2.1.33.1.8.1.0
 ・upsShutdownAfterDelay →1.3.6.1.2.1.33.1.8.2.0
 ・upsStartupAfterDelay →1.3.6.1.2.1.33.1.8.3.0
 ・upsRebootWithDuration →1.3.6.1.2.1.33.1.8.4.0
 ・upsAutoRestart →1.3.6.1.2.1.33.1.8.5.0

upsShutdownAfterDelay、upsRebootWithDurationは停電中でも「シャットダウン設定」の「シャットダウン実行」にチェックが入っていない場合に有効です。
「シャットダウン設定」の「シャットダウン実行」にチェックが入っており、停電中はこれらの操作は無効となります。

◆動作例 従来方式(次ページは新方式)

Advanced NW board、及びAdvanced NW board II のVer.5.01.02以前の動作

及びAdvanced NW Board II のVer.5.01.03以降で、「SNMP設定」の「upsShutdownAfterDelay、upsRebootWithDurationの動作」が「従来通り」設定時

表内の記号は以下の意味を表します。

①:「シャットダウン設定」の「指示停止」のDelay4(分)

②:「シャットダウン設定」の「停電時」の起動遅延時間(秒)

n0:0以上の値。0は60秒に切り上げられ、それ以外も60秒単位に切り上げられる。(0→60、1→60、61→120)

(A) 停電でない場合に実行した際の動作

upsShutdownAfterDelayは出力停止後に停電、完全停止後したら復電時の動作

upsRebootWithDurationは出力を再開するので、停電は起こさない。

	upsShutdownAfterDelay	upsShutdownType	upsAutoRestart	動作
A1	n0	output(1)	—	n0秒後に出力停止。停電→復電でも出力開始しない。
A2	n0	system(2)	—	シャットダウン後、n0秒後に出力停止。停電→復電でも出力開始しない。
	upsRebootWithDuration	upsShutdownType	upsAutoRestart	動作
A3	n0	output(1)	—	n0秒後に出力停止。1分後に出力開始する。
A4	n0	system(2)	—	シャットダウン後、①分後に出力停止。n0秒後に出力開始する。

(B) 停電中でシャットダウンでない場合に実行し、出力停止後でUPSが完全停止後に復電時の動作

停電中でシャットダウンでない場合に実行し、出力停止中に復電時の動作。(UPSは完全停止しないが、それ以外は同じ)

	upsShutdownAfterDelay	upsShutdownType	upsAutoRestart	動作
B1	n0	output(1)	on(1)	n0秒後にUPSが完全停止。復電で②秒後に出力開始する。
B2	n0	output(1)	off(2)	n0秒後にUPSが完全停止。復電でも出力開始しない。
B3	n0	system(2)	—	シャットダウン後、n0秒後にUPSが完全停止。復電でも出力開始しない。
	upsRebootWithDuration	upsShutdownType	upsAutoRestart	動作
B4	n0	output(1)	—	n0秒後に出力停止。1分間起動待機後、UPSが完全停止。復電で②秒後に出力開始する。 停止前に復電した場合は出力停止後、1分後に起動する。

B5	n0	system(2)	—	シャットダウン後、①分後に出力停止。n0秒間復電待機後、UPSが完全停止。復電後②秒後に出力開始する。停止前に復電した場合は出力停止後、n0秒後に起動する。
----	----	-----------	---	--

◆動作例 Advanced NW Board II の新方式

Advanced NW Board II のVer.5.01.03以降で、「SNMP設定」の「upsShutdownAfterDelay、upsRebootWithDurationの動作」が「新方式(動作を統一する)」設定時

「◆動作例 従来方式」では、停電中と通常運転中とで動作が異なる部分がありました。

そのため、Advanced NW Board II のVer.5.01.03以降では、動作が共通になる機能を追加し、これを選択することができるようにしました。

表内の記号は以下の意味を表します。

①:「シャットダウン設定」の「指示停止」のDelay4(分)

②:「シャットダウン設定」の「停電時」の起動遅延時間(秒)

n0: 0以上の値。0は60秒に切り上げられ、それ以外も60秒単位に切り上げられる。(0→60、1→60、61→120)

(A) 停電でない場合に実行した際の動作

upsShutdownAfterDelayは出力停止後に停電、完全停止後したら復電時の動作

upsRebootWithDurationは出力を再開するので、停電は起こさない。

	upsShutdownAfterDelay	upsShutdownType	upsAutoRestart	動作
a1	n0	output(1)	—	n0秒後に出力停止。停電→復電でも出力開始しない。
a2	n0	system(2)	—	シャットダウン後、n0秒後に出力停止。停電→復電でも出力開始しない。
	upsRebootWithDuration	upsShutdownType	upsAutoRestart	動作
a3	n0	output(1)	—	①秒後に出力停止。n0秒後に出力開始する。
a4	n0	system(2)	—	シャットダウン後、①分後に出力停止。n0秒後に出力開始する。

(B) 停電中でシャットダウンでない場合に実行し、出力停止後でUPSが完全停止後に復電時の動作

停電中でシャットダウンでない場合に実行し、出力停止中に復電時の動作。(UPSは完全停止しないが、それ以外は同じ)

	upsShutdownAfterDelay	upsShutdownType	upsAutoRestart	動作
b1	n0	output(1)	—	n0秒後にUPSが完全停止。復電でも出力開始しない。
b2	n0	system(2)	—	シャットダウン後、n0秒後にUPSが完全停止。復電でも出力開始しない。
	upsRebootWithDuration	upsShutdownType	upsAutoRestart	動作
b3	n0	output(1)	—	①分後に出力停止。n0秒間復電待機後、UPSが完全停止。復電後②秒後に出力開始する。停止前に復電した場合は出力停止後、n0秒後に起動する。
b4	n0	system(2)	—	シャットダウン後、①分後に出力停止。n0秒間復電待機後、UPSが完全停止。復電後②秒後に出力開始する。停止前に復電した場合は出力停止後、n0秒後に起動する。