

<付録> Ex-Interfaces for SNMP JEMA-MIB 対応一覧表

OID=ISO(1).org(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprises(1).jema(4550).jemaUps(1).

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
1	jemaUpsObjects	-	-	-	
1.1	jemaUpsIdent	-	-	-	
1.1.1.0	jemaUpsIdentManufacturer	DisplayString(SIZE(0..31))	read-only	-	UPS製造業者名称 (Yutaka Electric Mfg.Co.,Ltd.)
1.1.2.0	jemaUpsIdentModel	DisplayString(SIZE(0..63))	read-only	-	UPSモデル名称 (UPSの型名)
1.1.3.0	jemaUpsIdentUPSSoftwareVersion	DisplayString(SIZE(0..63))	read-only	-	UPSのファームウェアバージョン
1.1.4.0	jemaUpsIdentAgentSoftwareVersion	DisplayString(SIZE(0..63))	read-only	-	UPSエージェントのソフトウェアバージョン番号 (本ボードのバージョン)
1.1.5.0	jemaUpsIdentName	DisplayString(SIZE(0..63))	read-write	-	UPS識別用文字列
1.1.6.0	jemaUpsIdentAttachedDevices	DisplayString(SIZE(0..63))	read-write	-	UPSの出力に接続されている機器の識別用文字列
1.1.7.0	jemaUpsIdentManufacturedDate	DisplayString(SIZE(0..10))	read-only	mm/dd/yyyy	UPSの製造年月日
1.1.8.0	jemaUpsIdentManufacturedNumber	DisplayString(SIZE(0..63))	read-only		UPSの製造番号
1.2	jemaUpsBattery	-	-	-	-
1.2.1.0	jemaUpsBatteryStatus	INTEGER { unknown(1), batteryNormal(2), batteryLow(3), batteryDepleted(4) }	read-only	-	UPSのバッテリーの残存容量 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): バッテリー完全放電 バッテリー運転によるバッテリー容量の低下によりこれ以上のバックアップができない場合
1.2.2.0	jemaUpsSecondsOnBattery	NonNegativeInteger	read-only	seconds	UPSがバックアップ中の場合、バックアップを開始してからの経過時間。 バックアップ中以外は、0を返す。
1.2.3.0	jemaUpsEstimatedMinutesRemaining	PositiveInteger	read-only	minutes	未使用
1.2.4.0	jemaUpsEstimatedChargeRemaining	INTEGER (0..100)	read-only	percent	予測されるバッテリー残充電容量
1.2.5.0	jemaUpsBatteryVoltage	NonNegativeInteger	read-only	0.1 Volt DC	バッテリー電圧値
1.2.6.0	jemaUpsBatteryCurrent	Integer32	read-only	0.1 Amp DC	未使用
1.2.7.0	jemaUpsBatteryTemperature	Integer32	read-only	degrees Centigrade	バッテリー周囲温度

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
1.2.8.0	jemaUpsBatteryLastReplaceDate	DisplayString(SIZE(0..10))	read-write	mm/dd/yyyy	バッテリー交換年月日
1.2.9.0	jemaUpsBatteryReplaceIndicator	INTEGER{ unknown(1), noBatteryNeedsReplacing(2), batteryNeedsReplacing(3) }	read-only	-	バッテリー交換警告 1: 不明 2: 交換不要 3: 交換要 (予測されるバッテリー寿命まで残り3ヶ月をきった場合)
1.2.10.0	jemaUpsBatteryLifeTimeRemaining	NonNegativeInteger	read-only	mmm	予測される交換残期間
1.3	jemaUpsInput	-	-	-	
1.3.1.0	jemaUpsInputLineBads	Counter32	read-only	-	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)
1.3.2.0	jemaUpsInputNumLines	NonNegativeInteger	read-only	-	入力ライン数 (1固定となります。)
1.3.3	jemaUpsInputTable	SEQUENCE OF UpsInputEntry	not-accessible	-	入力テーブルエントリのリスト
1.3.3.1	jemaUpsInputEntry	UpsInputEntry	not-accessible	-	一つの入力ライン(系統)に関する情報を提供するエントリ
1.3.3.1.1.(index)	jemaUpsInputLineIndex	PositiveInteger	not-accessible	-	入力ライン(系統)識別子 (未使用)
1.3.3.1.2.(index)	jemaUpsInputFrequency	NonNegativeInteger	read-only	0.1 Hertz	入力周波数
1.3.3.1.3.(index)	jemaUpsInputVoltage	NonNegativeInteger	read-only	RMS Volts	入力電圧
1.3.3.1.4.(index)	jemaUpsInputCurrent	NonNegativeInteger	read-only	0.1 RMS Amp	入力電流
1.3.3.1.5.(index)	jemaUpsInputTruePower	NonNegativeInteger	read-only	Watts	入力電力値
1.3.3.1.6.(index)	jemaUpsInputPhase	INTEGER { unknown(1), singlePhase2Wire(2), singlePhase3Wire(3), threePhase3Wire(4), threePhase4Wire(5) }	read-only	-	入力相数 singlePhase2Wire(2):単相2線 (固定値)
1.3.3.1.7.(index)	jemaUpsInputVoltage1	INTEGER	read-only	RMS Volts	入力電圧(実効値) ただし、-1の場合は不明を意味する。
1.3.3.1.8.(index)	jemaUpsInputVoltage2	INTEGER	read-only	RMS Volts	未使用
1.3.3.1.9.(index)	jemaUpsInputVoltage3	INTEGER	read-only	RMS Volts	未使用
1.3.3.1.10.(index)	jemaUpsInputCurrent1	INTEGER	read-only	0.1 RMS Amp	入力電流(実効値) ただし、-1の場合は不明を意味する。

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
1.3.3.1.11.(index)	jemaUpsInputCurrent2	INTEGER	read-only	0.1 RMS Amp	未使用
1.3.3.1.12.(index)	jemaUpsInputCurrent3	INTEGER	read-only	0.1 RMS Amp	未使用
1.3.3.1.13.(index)	jemaUpsInputCurrent4	INTEGER	read-only	0.1 RMS Amp	未使用
1.4	jemaUpsOutput	-	-	-	
1.4.1.0	jemaUpsOutputSource	INTEGER { other(1), none(2), normal(3), bypass(4), battery(5), booster(6), reducer(7) }	read-only	-	出力の状態を返します。 other(1):不明 none(2):供給源なし スタンバイ中及び スケジュール起動待機中 normal(3):正常 正常運転中及び シャットダウンディレイ中 bypass(4):バイパス バイパス運転中 battery(5):バッテリー バックアップ運転中 booster(6):昇圧中 未使用(機能なし) reducer(7):降圧中 未使用(機能なし)
1.4.2.0	jemaUpsOutputFrequency	NonNegativeInteger	read-only	0.1 Hertz	出力周波数
1.4.3.0	jemaUpsOutputNumLines	NonNegativeInteger	read-only	-	出力ライン数 (1固定となります。)
1.4.4	jemaUpsOutputTable	SEQUENCE OF JemaUpsOutputEntry	not-accessible	-	出力テーブルエントリのリスト
1.4.4.1	jemaUpsOutputEntry	JemaUpsOutputEntry	not-accessible	-	一つの出力ライン(系統)に関する情報を提供するエントリ
1.4.4.1.1.(index)	jemaUpsOutputLineIndex	PositiveInteger	not-accessible	-	出力ライン(系統)識別子 未使用
1.4.4.1.2.(index)	jemaUpsOutputVoltage	NonNegativeInteger	read-only	RMS Volts	出力電圧(実効値)
1.4.4.1.3.(index)	jemaUpsOutputCurrent	NonNegativeInteger	read-only	0.1 RMS Amp	出力電流値(実効値)
1.4.4.1.4.(index)	jemaUpsOutputPower	NonNegativeInteger	read-only	Watts	出力電力値
1.4.4.1.5.(index)	jemaUpsOutputPercentLoad	INTEGER(0..200)	read-only	percent	出力負荷率
1.4.4.1.6.(index)	jemaUpsOutputStatus	INTEGER { unknown(1), none(2), normal(3), }	read-only	-	出力ライン(系統)別の給電状態 unknown(1):不明 none(2):給電停止 normal(3):給電中

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
1.4.4.1.7.(index)	jemaUpsOutputPhase	INTEGER { unknown(1), singlePhase2Wire(2), singlePhase3Wire(3), threePhase3Wire(4), threePhase4Wire(5) }	read-only	-	入力相数 singlePhase2Wire(2):単相2線 (固定値)
1.4.4.1.8.(index)	jemaUpsOutputVoltage1	INTEGER	read-only	RMS Volts	出力電圧(実効値) ただし, -1の場合は不明を意味する。
1.4.4.1.9.(index)	jemaUpsOutputVoltage2	INTEGER	read-only	RMS Volts	未使用
1.4.4.1.10.(index)	jemaUpsOutputVoltage3	INTEGER	read-only	RMS Volts	未使用
1.4.4.1.11.(index)	jemaUpsOutputCurrent1	INTEGER	read-only	0.1 RMS Amp	jemaUpsOutputPhase で定義されている出力電流(実効値) ただし, -1の場合は不明を意味する。
1.4.4.1.12.(index)	jemaUpsOutputCurrent2	INTEGER	read-only	0.1 RMS Amp	未使用
1.4.4.1.13.(index)	jemaUpsOutputCurrent3	INTEGER	read-only	0.1 RMS Amp	未使用
1.4.4.1.14.(index)	jemaUpsOutputCurrent4	INTEGER	read-only	0.1 RMS Amp	未使用
1.4.4.1.15.(index)	jemaUpsOutputPercentLoad1	INTEGER (-1..200)	read-only	percent	jemaUpsOutputPhase で定義されている負荷率(UPS定格出力電力に対する実際の出力電力の割合) ただし, -1の場合は不明を意味する。
1.4.4.1.16.(index)	jemaUpsOutputPercentLoad2	INTEGER (-1..200)	read-only	percent	未使用
1.4.4.1.17.(index)	jemaUpsOutputPercentLoad3	INTEGER (-1..200)	read-only	percent	未使用
1.5	jemaUpsBypass	-	-	-	
1.5.1.0	jemaUpsBypassFrequency	NonNegativeInteger	read-only	0.1 Hertz	未使用
1.5.2.0	jemaUpsBypassNumLines	NonNegativeInteger	read-only	-	未使用
1.5.3	jemaUpsBypassTable	SEQUENCE OF JemaUpsBypassEntry	not-accessible	-	未使用
1.5.3.1	jemaUpsBypassEntry	JemaUpsBypassEntry	not-accessible	-	未使用
1.5.3.1.1.(index)	jemaUpsBypassLineIndex	PositiveInteger	not-accessible	-	未使用
1.5.3.1.2.(index)	jemaUpsBypassVoltage	NonNegativeInteger	read-only	RMS Volts	未使用
1.5.3.1.3.(index)	jemaUpsBypassCurrent	NonNegativeInteger	read-only	0.1 RMS Amp	未使用
1.5.3.1.4.(index)	jemaUpsBypassPower	NonNegativeInteger	read-only	Watts	未使用

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
1.5.3.1.5.(index)	jemaUpsBypassPhase	INTEGER { unknown(1), singlePhase2Wire(2), singlePhase3Wire(3), threePhase3Wire(4), threePhase4Wire(5), noBypass(6) }	read-only	-	未使用
1.5.3.1.6.(index)	jemaUpsBypassVoltage1	INTEGER	read-only	RMS Volts	未使用
1.5.3.1.7.(index)	jemaUpsBypassVoltage2	INTEGER	read-only	RMS Volts	未使用
1.5.3.1.8.(index)	jemaUpsBypassVoltage3	INTEGER	read-only	RMS Volts	未使用
1.5.3.1.9.(index)	jemaUpsBypassCurrent1	INTEGER	read-only	0.1 RMS Amp	未使用
1.5.3.1.10.(index)	jemaUpsBypassCurrent2	INTEGER	read-only	0.1 RMS Amp	未使用
1.5.3.1.11.(index)	jemaUpsBypassCurrent3	INTEGER	read-only	0.1 RMS Amp	未使用
1.5.3.1.12.(index)	jemaUpsBypassCurrent4	INTEGER	read-only	0.1 RMS Amp	未使用
1.6	jemaUpsAlarm	-	-	-	
1.6.1.0	jemaUpsAlarmFatalFaultStatus	INTEGER	Read-only		重故障状態 UPSの重故障状態を示す。 -1:重故障なし 1:出力異常 4:ファン故障 5:制御異常 1000:アルミ異常 1001:充電器異常
1.6.2.0	jemaUpsAlarmFatalFaultDetail	DisplayString(SIZE(0..511))	read-only		重故障詳細情報 jemaUpsAlarmFatalFaultStatusの詳細情報を文字列で与える。 "重故障無し"、"出力電圧異常"、"ファン故障"、"制御電源異常"、 "避雷器故障"、"充電器故障"、"入力電圧低下"、"入力電圧上昇" "ローバッテリー発生"
1.6.3.0	jemaUpsAlarmFaultStatus	INTEGER	read-only		異常状態 1:電圧降下、上昇 3:バッテリー寿命：危険(交換まで0ヶ月)

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
1.6.4.0	jemaUpsAlarmFaultDetail	DisplayString(SIZE(0..511))	read-only		異常状態詳細 jemaUpsAlarmFaultStatusの詳細情報を文字列で与える。 "UPSの入力電圧が低下しています。バッテリーバックアップ運転中です" "UPSの入力電圧が上昇しています。バッテリーバックアップ運転中です" "バッテリー異常" "初期バッテリーチェック異常" "インターバルバッテリーチェック異常" "バッテリー寿命"
1.6.5.0	jemaUpsAlarmWarningStatus	INTEGER { none(-1), occurred(1) }	read-only		UPS警告状態 UPSの警告状態を示す。 -1：警告なし 1：警告発生中 入力電圧低下 入力電圧上昇 ローバッテリー 過負荷
1.6.6.0	jemaUpsAlarmWarningDetail	DisplayString(SIZE(0..511))	read-only		警告詳細情報 jemaUpsAlarmWarningStatusの詳細情報を文字列で与える。 "入力電圧低下" "入力電圧上昇" "ローバッテリー発生" "過負荷発生"

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
1.6.7.0	jemaUpsAlarmCautionDetail	DisplayString(SIZE(0..511))	read-only		<p>注意詳細情報</p> <p>重故障/警告に対する追加情報（実施する必要があるアクション）を文字列で与える。</p> <p>"装置故障が発生しました。弊社保守拠点又は販売店に連絡願います。"</p> <p>"装置内部温度が異常となりました。弊社保守拠点又は販売店に連絡願います。"</p> <p>"UPSの入力電圧が低下しています。バッテリーバックアップ運転中です"</p> <p>"UPSの入力電圧が上昇しています。バッテリーバックアップ運転中です"</p> <p>"ローバッテリー状態となりました。まもなくUPS出力が停止します。"</p> <p>"バッテリー周囲温度が上昇しています。UPS周囲温度を下げてください。"</p> <p>"</p> <p>"過負荷状態です。接続負荷を低減してください。"</p> <p>"バッテリー異常が発生しました。弊社保守拠点又は販売店に連絡願います"</p> <p>"</p> <p>"自動バッテリーチェックが異常となりました。UPSを8時間充電した後、バッテリーテストを実施してください。"</p> <p>"弊社保守拠点又は販売店に連絡願います。"</p>
1.6.8.0	jemaUpsAlarmInputBadStatus	INTEGER { none(-1), occurred(1) }	read-only		<p>入力異常状態</p> <p>UPSの入力異常状態を示す。</p> <p>-1：入力異常なし</p> <p>1：入力異常発生中</p>
1.6.9.0	jemaUpsAlarmInputBadDetail	DisplayString(SIZE(0..511))	read-only		<p>入力異常詳細情報</p> <p>jemaUpsAlarmInputBadStatusの詳細情報を文字列で与える。</p> <p>"入力電圧低下"</p> <p>"入力電圧上昇"</p>
1.6.10.0	jemaUpsAlarmOutputOverloadStatus	INTEGER { none(-1), occurred(1) }	read-only		<p>出力過負荷状態</p> <p>UPSの出力過負荷状態を示す。</p> <p>-1：出力過負荷なし</p> <p>1：出力過負荷発生中</p>
1.6.11.0	jemaUpsAlarmBatteryBadStatus	INTEGER { none(-1), occurred(1) }	read-only		<p>バッテリー異常状態</p> <p>バッテリーの劣化などの異常を示す。</p> <p>-1：バッテリー異常なし</p> <p>1：バッテリー異常発生中</p>

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明												
1.6.12.0	jemaUpsAlarmBatteryBadDetail	DisplayString(SIZE(0..511))	read-only		バッテリー異常詳細情報 jemaUpsAlarmBatteryBadStatusの詳細情報を文字列で与える。 "バッテリー異常" "初期バッテリーチェック異常" "インターバルバッテリーチェック異常" "バッテリー寿命"												
1.6.13.0	jemaUpsAlarmTempBadStatus	INTEGER { none(-1), occurred(1) }	read-only		温度異常状態 UPS内部又は関連する場所の温度状態を示す。 -1：温度異常なし 1：温度異常発生中												
1.6.14.0	jemaUpsAlarmTempBadDetail	DisplayString(SIZE(0..511))	read-only		温度異常詳細情報 jemaUpsAlarmTempBadStatusの詳細情報を文字列で与える。 "バッテリー温度上昇発生" "半導体温度上昇発生"												
1.7	Test	-	-	-													
1.7.1.0	jemaUpsTestId	OBJECT IDENTIFIER	read-write	-	テストID(テスト名称) TestIdを設定するとTestIdに対応したOIDのテストが実行する。 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を返す。 TestIdと実行するテストOIDの対応は以下の通り。 <table border="0"> <tr> <td>TestId</td> <td>ObjectID</td> </tr> <tr> <td>1.7.7.1</td> <td>jemaUpsTestNoTestsInitiated (実行テスト無し)</td> </tr> <tr> <td>1.7.7.2</td> <td>jemaUpsTestAbortTestInProgress (テスト中断)</td> </tr> <tr> <td>1.7.7.3</td> <td>jemaUpsTestGeneralSystemsTest (メーカー標準テスト)</td> </tr> <tr> <td>1.7.7.4</td> <td>jemaUpsTestQuickBatteryTest (簡易バッテリーテスト)</td> </tr> <tr> <td>1.7.7.5</td> <td>jemaUpsTestDeepBatteryTest (定格時間バックアップテスト)</td> </tr> </table> 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。	TestId	ObjectID	1.7.7.1	jemaUpsTestNoTestsInitiated (実行テスト無し)	1.7.7.2	jemaUpsTestAbortTestInProgress (テスト中断)	1.7.7.3	jemaUpsTestGeneralSystemsTest (メーカー標準テスト)	1.7.7.4	jemaUpsTestQuickBatteryTest (簡易バッテリーテスト)	1.7.7.5	jemaUpsTestDeepBatteryTest (定格時間バックアップテスト)
TestId	ObjectID																
1.7.7.1	jemaUpsTestNoTestsInitiated (実行テスト無し)																
1.7.7.2	jemaUpsTestAbortTestInProgress (テスト中断)																
1.7.7.3	jemaUpsTestGeneralSystemsTest (メーカー標準テスト)																
1.7.7.4	jemaUpsTestQuickBatteryTest (簡易バッテリーテスト)																
1.7.7.5	jemaUpsTestDeepBatteryTest (定格時間バックアップテスト)																
1.7.2.0	jemaUpsTestSpinLock	TestAndIncr	read-write	-	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。												

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
1.7.3.0	jemaUpsTestResultsSummary	INTEGER { donePass(1), doneWarning(2), doneError(3), aborted(4), inProgress(5), noTestsInitiated(6) }	read-only	-	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である。 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	jemaUpsTestResultsDetail	DisplayString(SIZE(0..255))	read-only	-	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す。 もし, 追加情報がなければ, 空の文字列が返される。 "正常終了" "警告" "エラー" "中断" "実行中" "実行されたものなし"
1.7.5.0	jemaUpsTestStartTime	TimeStamp	read-only	-	テスト開始時間
1.7.6.0	jemaUpsTestElapsedTime	TimeInterval	read-only	-	テスト経過時間
1.7.7	jemaUpsWellKnownTests	-	-	-	-
1.7.7.1	jemaUpsTestNoTestsInitiated	-	-	-	テスト経歴(実行中)なし (TestID 1.7.7.1) 未使用
1.7.7.2	jemaUpsTestAbortTestInProgress	-	-	-	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す。
1.7.7.3	jemaUpsTestGeneralSystemsTest	-	-	-	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	jemaUpsTestQuickBatteryTest	-	-	-	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 (jemaUpsTestGeneralSystemsTestと同様のテスト)
1.7.7.5	jemaUpsTestDeepBatteryCalibration	-	-	-	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

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
1.8	jemaUpsControl	-	-	-	
1.8.1.0	jemaUpsShutdownType	INTEGER { output(1), system(2) }	read-write	-	UPSのシャットダウンタイプ jemaUpsShutdownAfterDelayが設定された場合のUPSの停止方法を設定する。 Output(1)の場合、jemaUpsShutdownAfterDelayが設定されると、サーバ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する。 system(2)の場合、jemaUpsShutdownAfterDelay が設定されるとシャットダウン要求を送出する。 シャットダウン要求を受け取った本ボードはサーバのシャットダウンを実行し、UPSへ出力停止命令を発行する。出力停止命令を受け取ったUPSは設定時間後にUPSを停止する。
1.8.2.0	jemaUpsOutputControlNumLines	NonNegativeInteger	read-only	-	出力制御ライン数(系統数) 出力制御を行う対象となる出力ライン数(系統数)を示す。(未使用)
1.8.3	jemaUpsOutputControlTable	SEQUENCE OF jemaUpsOutputControlEntry	not-accessible	-	出力制御テーブルエントリのリスト
1.8.3.1	jemaUpsOutputControlEntry	jemaUpsOutputControlEntry	not-accessible	-	出力制御テーブルエントリ
1.8.3.1.1.(Index)	jemaUpsOutputControlLineIndex	PositiveInteger	not-accessible	-	出力制御ライン(系統)識別子
1.8.3.1.2.(Index)	jemaUpsShutdownAfterDelay	INTEGER(-1..2147483648)	read-write	seconds	出力停止ディレー jemaUpsShutdownTypeがoutput(1)の場合 値を設定すると設定時間後にUPSの出力が停止する。 停電中(バックアップ運転中)に値を設定した場合は停電回復後、jemaUpsAutoRestartの設定より出力のリポートを行う。 通常運転中に値が設定された場合、出力停止後の自動リポートは行わない。 設定を-1にすると、カウントダウンが中断される。 MIBの設定時間の単位は秒ですが、自動的に1分単位に切り上げられます。たとえば停止時間に30秒を設定した場合、UPSは1分後に出力を停止します。 jemaUpsShutdownTypeがsystem(2)の場合 値を設定するとシャットダウン要求を送出する。 シャットダウン要求を受け取った本ボードはサーバのシャットダウンを実行し、UPSへ出力停止命令を発行する。出力停止命令を受け取ったUPSは設定されている停止ディレイ時間後にUPSを停止する。 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す。 カウントダウンをしていない場合は、-1を返す。

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
1.8.3.1.3.(Index)	jemaUpsStartupAfterDelay	INTEGER(-1..2147483648)	read-write	seconds	出力開始ディレー 値を設定すると設定時間後にUPSの出力が開始する。 設定を-1にすると、カウントダウンが中断される。 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す。 カウントダウンをしていない場合は、-1を返す。 秒単位での設定が可能です。
1.8.3.1.4.(Index)	jemaUpsRebootWithDuration	INTEGER(-1..300)	read-write	seconds	出力再起動ディレー jemaUpsShutdownTypeがoutput(1)の場合 値を設定すると、設定時間後にUPSの出力が停止する。出力停止後、1分 後再度UPSの出力を開始する。 設定を-1にすると、カウントダウンが中断される。 MIBの設定時間の単位は秒ですが、自動的に1分単位に切り上げられま す。たとえば停止時間に30秒を設定した場合、UPSは1分後に出力を停 止します。 jemaUpsShutdownTypeがsystem(2)の場合 値を設定するとシャットダウン要求を送出する。 シャットダウン要求を受け取った本ボードはサーバのシャットダウンを 実行し、UPSへ出力停止命令を発行する。出力停止命令を受け取った UPSは設定されている停止ディレイ時間後にUPSを停止する。 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す。 カウントダウンをしていない場合は、-1を返す。
1.8.3.1.5.(Index)	jemaUpsAutoRestart	INTEGER { on(1), off(2) }	read-write	-	出力オートリスタート設定 jemaUpsShutdownAfterDelay又はバッテリー放電終止によってUPSの出力 が停止後、復電時の動作を決める。 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。
1.9	jemaUpsConfig	NonNegativeInteger	-	-	
1.9.1.0	jemaUpsConfigInputVoltage	NonNegativeInteger	read-write	RMS Volts	定格入力電圧
1.9.2.0	jemaUpsConfigInputFreq	NonNegativeInteger	read-write	0.1 Hertz	定格入力周波数
1.9.3.0	jemaUpsConfigOutputVoltage	NonNegativeInteger	read-write	RMS Volts	定格出力電圧
1.9.4.0	jemaUpsConfigOutputFreq	NonNegativeInteger	read-write	0.1 Hertz	定格出力周波数 (50Hzもしくは60Hz 自動判別)
1.9.5.0	jemaUpsConfigOutputVA	NonNegativeInteger	read-only	Volt-Amps	定格出力皮相電力定格
1.9.6.0	jemaUpsConfigOutputPower	NonNegativeInteger	read-only	Watts	定格出力電力定格

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
1.9.7.0	jemaUpsConfigLowBattTime	INTEGER { disabled(1), enabled(2), muted(3) }	read-write	minutes	未使用
1.9.8.0	jemaUpsConfigAudibleStatus	NonNegativeInteger	read-write	-	ブザーON/OFF 1: 無効 2: 有効 3: 鳴動中のブザー停止
1.9.9.0	jemaUpsConfigLowVoltageTransferPoint	NonNegativeInteger	read-write	RMS Volts	入力低電圧切換値 変更しないでください。
1.9.10.0	jemaUpsConfigHighVoltageTransferPoint	INTEGER { fatalFault (1), fault(2), warning(3), all(4) }	read-write	RMS Volts	入力高電圧切換値 変更できません、
1.9.11.0	jemaUpsConfigTransferTrapControl	INTEGER { disabled (1), enabled (2), muted (3), }	read-write		トラップ送出レベル 次の4種類のトラップに対し、重要度に応じて、トラップ送出の有無を設定する。 jemaUpsTrapFatalFault 重故障発生 jemaUpsTrapFault 軽故障発生 jemaUpsTrapWarning 警告情報発生 jemaUpsTrapCaution 注意情報発生 1: 重故障のみ送出 2: 重故障, 軽故障, 軽故障回復を送出 3: 重故障, 軽故障, 軽故障回復, 警告, 警告回復を送出 4: すべてのトラップを送出
1.9.12.0	jemaUpsConfigIntervalTrapControl	INTEGER(5..2147483648)	read-write		jemaUpsTrapAny制御 Trapの送出を制御する。 1: jemaUpsTrapAnyの送出無効 2: jemaUpsTrapAnyの送出有効 3: jemaUpsTrapAnyの送出中止 jemaUpsTrapAnyが送出中止状態にある場合, 発生条件であるStatusが変化したら中止を解除し, 送出を有効にする(3から2に設定しなおす。)

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
1.9.13.0	jemaUpsConfigIntervalTrapTime		read-write	seconds	Trap送出間隔 jemaUpsTrapBatteryLow及びjemaUpsTrapAnyの繰返し送出間隔を設定する。 5未満の値が設定された場合は、5に設定しなおす。
2	jemaUpsTraps	-	-	-	
2.1	jemaUpsTrapOnBattery	-	-	-	UPSは、バックアップ運転中。 このトラップは、UPSが停止するか、又は、バックアップ運転が解除されるまで1分間隔で送信される。
2.2	jemaUpsTrapTestCompleted	-	-	-	UPSテスト完了を通知する。 テスト結果は、jemaUpsTestResultSummaryを参照することによって得られる。
2.3	jemaUpsTrapInputBad	-	-	-	UPSへの入力電圧が仕様範囲外である。
2.4	jemaUpsTrapInputBadRemoved	-	-	-	UPSへの入力電圧が仕様範囲外から復帰した。
2.51	jemaUpsTrapBatteryLow	-	-	-	バッテリー容量の低下 jemaUpsBatteryStatus参照。 繰返し値は、jemaUpsConfigIntervalTrapTimeによる。
2.6	jemaUpsTrapOutputOverload	-	-	-	UPSの出力過負荷状態
2.7	jemaUpsTrapOutputOverloadRemoved	-	-	-	UPSの出力の過負荷状態からの回復
2.8	jemaUpsTrapBatteryBad	-	-	-	バッテリーの交換が必要 (送出回数は3回)
2.9	jemaUpsTrapTempBad	-	-	-	温度が仕様範囲外 温度異常内容の詳細情報はjemaUpsAlarmTempBadDetailを参照することによって得られる。
2.10	jemaUpsTrapTempBadRemoved	-	-	-	温度の仕様範囲外からの回復
2.11	jemaUpsTrapCommunicationsLost	-	-	-	エージェントとUPS間の通信が異常 UPSと本ボードとの通信異常時に送出。
2.12	jemaUpsTrapCommunicationsLostRemoved	-	-	-	エージェントとUPS間の通信異常からの回復
2.13	jemaUpsTrapConfigChange	-	-	-	未使用

ObjectID	Object Name	SYNTAX	MAX-ACCESS	Unit	説明
2.14	jemaUpsTrapFatalFault	-	-	-	UPSに重故障発生 重故障の詳細情報はjemaUpsAlarmFatalFaultDetailを参照することによって得られる。 トラップには追加情報として、関連管理情報のObject NameにjemaUpsAlarmFatalFaultStatus, Valueに故障原因を示す次のコード(数値)を追記する。 1: 出力異常 4: ファン故障 5: 制御異常 1000:アルファ異常 1001:充電器異常
2.15	jemaUpsTrapFault	-	-	-	未使用
2.16	jemaUpsTrapFaultRemoved	-	-	-	未使用
2.17	jemaUpsTrapWarning	-	-	-	UPSからの警告発生 警告の内容は製造業者によって定められる。 警告内容の詳細情報は, jemaUpsAlarmWarningDetailを参照することによって得られる。
2.18	jemaUpsTrapWarningRemoved	-	-	-	UPSの警告からの回復
2.19	jemaUpsTrapCaution	-	-	-	UPSからの注意情報発生 情報内容の詳細は, jemaUpsAlarmCautionDetailを参照することによって得られる。
2.20	jemaUpsTrapAny	-	-	-	未使用