

NTG-2502

25GHz 帯小電力データ通信装置

プライベート MIB 定義書

第 1.0 版

2024 年 9 月 2 日

 日本無線株式會社

改訂履歴

第 1.0 版	2024/9/2
・ 初版リリース	

目次

1.	SNMP について.....	1
2.	MIB 構成.....	2
2.1	mib-2 [system(1)].....	3
3.	設定項目 MIB [setup(1)].....	5
4.	表示項目 MIB [display (2)].....	6
4.1	装置異常項目 フォーマット.....	11
5.	性能情報表示 MIB [perforMoni (3)].....	12
6.	制御 MIB [control (4)].....	27
7.	履歴情報 MIB [log (5)].....	29
8.	統計情報 MIB [Traffic(6)].....	30
8.1	masterTraffic15mTable entry.....	31
8.2	slaveTraffic15mTable entry.....	39
8.3	masterTraffic24hTable entry.....	47
8.4	slaveTraffic24hTable entry.....	55
9.	TRAP 情報.....	63
10.	使用例：回線速度計測.....	65

1. SNMP について

本装置は、SNMP エージェント機能を実装しており、お客様で準備する SNMP マネージャから装置の監視・制御等が行えます。SNMP マネージャは、弊社が提供する MIB ファイルをコンパイルすることで MIB 項目を入力できます。

プライベート MIB 定義書では装置固有の MIB 項目を示します。プライベート MIB 定義書の内容は MIB ファイルで提供し SNMP マネージャにコンパイルすることでその機能項目を登録できます。

2. MIB 構成

図 1 に MIB ツリー構成を示します。MIB は JRC enterprise182 の下に登録されます。pp25g2 以下のオブジェクトには、setup(設定)、display(監視情報)、performMoni(性能表示)、control(制御情報)、log(履歴情報)があります。

```
Iso(1)
|-org(3)
|-dod(6)
|-internet(1)
|   |-mgmt(2)
|   |   |-mib-2(1)
|   |   |   |-system(1)
|   |   |       |-sysDescr(1)
|   |   |       |-sysObjectID(2)
|   |   |       |-sysUptime(3)
|   |   |       |-sysContact(4)
|   |   |       |-sysName(5)
|   |   |       |-sysLocation(6)
|   |   |       |-sysService(7)
|   |   |
|   |   |-private(4)
|   |       |-enterprises(1)
|   |           |-jrc(182)
|   |               |-wasu(28)
|   |                   |-pp25g2(4) /25G
|   |                       |-setup(1)/設定
|   |                       |-display(2)/表示
|   |                       |-performMoni(3)/性能表示
|   |                       |-control(4)/制御
|   |                       |-log(5)/LOG
|   |                       |-traffic(6)/統計情報
```

図 1 P-P MIB ツリー構成

2.1 mib-2 [system(1)]

```
system(1)
  |-sysDescr (1)
  |-sysCbjectID (2)
  |-sysUPTime (3)
  |-sysContact (4)
  |-sysName (5)
  |-sysLocation (6)
  |-sysServise (7)
  |-sysORLastChange (8)
  |-sysORTable (9)
    |-sysOREntry (1)
      |-sysORIndex (1)
      |-sysORID (2)
      |-sysORDescr (3)
      |-sysORUpTime (4)
```

図 2 mib-2[system(1)]項目 MIB ツリー

オブジェクト名称	OID	説明
sysDescr	system. 1	システムに関する記述 工場出荷時設定 : "Wireless IP access system, Wireless Terminal"
sysObjectID	system. 2	システムに与えられたオブジェクト識別子の値 工場出荷時設定 : "1. 3. 6. 1. 4. 1. 182. 28. 4"
sysUpTime	system. 3	システムが起動してからの経過時間
sysContact	system. 4	システム管理者の連絡先 工場出荷時設定 : ""
sysName	system. 5	システムのホスト名 工場出荷時設定 : ""
sysLocation	system. 6	システムの設置場所 工場出荷時設定 : ""
sysService	system. 7	システムが提供しているサービス 工場出荷時設定 : 1
sysORLastChange	system. 8	sysORID の任意のインスタンスの状態または値が最後に変更された時点の sysUpTime の値。
sysORTable	System. 9	さまざまな MIB モジュールに関してコマンド応答として機能するローカル SNMP アプリケーションの機能を示す (概念的な) 表。
sysOREntry	sysORTable. 1	sysORTable のエントリ (概念的な行)
sysORID	sysOREntry. 2	コマンド・レスポндаとして動作するローカル SNMP アプリケーションがサポートする様々な MIB モジュールに関して、機能を表す識別子 工場出荷時設定 : 1="1. 3. 6. 1. 2. 1. 31" 2="1. 3. 6. 1. 6. 3. 1" 3="1. 3. 6. 1. 2. 1. 4" 4="1. 3. 6. 1. 2. 1. 6" 5="1. 3. 6. 1. 2. 1. 7" 6="1. 3. 6. 1. 6. 3. 10"
sysORDescr	sysOREntry. 3	sysORID の対応するインスタンスによって識別される機能のテキストによる説明。 工場出荷時設定 : 1="This Module Describes The 64bit Counter value of Network interface" 2="This Module Describes SNMPv2 Entries" 3="This Module Describes IP Entries" 4="This Module Describes TCP Entries" 5="This Module Describes UDP Entries" 6="This Module Describes SNMP Management Architecture"
sysORUpTime	sysOREntry. 4	このエントリが最後にインスタンス化された時の sysUpTime の値。

3. 設定項目 MIB [setup(1)]

設定項目 MIB の定義はありません。

4. 表示項目 MIB [display (2)]

表示項目 MIB を以下のように定義します。

```
display (2)
|-linename (1)
|-radioMode (2)
|-lineNumber (3)
|-systemFrequencyName (4)
|-adaptiveModMode (5)
|-downModMode (6)
|-upModMode (7)
|-downMaxModMode (8)
|-upMaxModMode (9)
|-masterModel (10)
|-slaveModel (11)
|-masterProductNo (12)
|-slaveProductNo (13)
|-masterSwVersion (14)
|-slaveSwVersion (15)
|-masterHwVersion (16)
|-slaveHwVersion (17)
|-masterMacAddress (18)
|-slaveMacAddress (19)
|-systemTime (20)
|-radioLinkState (21)
|-downLinkModState (22)
|-upLinkModState (23)
|-masterAlarmState (24)
|-masterAlarmItems (25)
|-radioSyncState (26)
|-authenticationState (27)
|-maintenanceLinkState (28)
|-masterEtherLinkState (29)
|-slaveEtherLinkState (30)
|-masterSndLevel (31)
|-slaveSndLevel (32)
|-masterRcvLevel (33)
|-slaveRcvLevel (34)
|-masterRecCNLevel (35)
|-slaveRecCNLevel (36)
|-symbolRate (37)
|-incomingPacketrate (38)
|-outgoingPacketrate (39)
|-masterTempAlertState (40)
|-slaveTempAlertState (41)
|-masterFpgaTempAlertState (42)
|-slaveFpgaTempAlertState (43)
|-masterFpgaVersion (44)
|-slaveFpgaVersion (45)
```

図 3 表示項目 MIB ツリー

オブジェクト名称	OID	説明
lineName	display.1	無線局名 全角半角合わせて 0~20 文字 工場出荷時設定 “ ” (0 文字) ReadOnly DisplayString
radioMode	display.2	動作モード 0 : P-P マスタ (工場出荷設定値) 1 : P-P スレーブ ReadOnly INTEGER
lineNumber	display.3	回線番号 範囲 : 1~65535 工場出荷時標準設定 1 ReadOnly INTEGER
systemFrequencyName	display.4	周波数チャネル名称 装置が運用している無線チャネル名称を表示します。 無線チャネル情報は 0-46CH 毎に装置に登録されている名称です。 装置は 0-46CH と無線周波数のテーブルを別途持っています。 ReadOnly DisplayString
adaptiveModMode	display.5	無線変調方式 0 : fixed mode (固定) 1 : adaptive modulation mode (適応変調) (工場出荷設定値) ReadOnly INTEGER
downModMode	display.6	下り変調方式設定値 (無線変調方式 = 固定時に有効な値です) 1 (qpsk910) : QPSK9/10 3 (qam16910) : 16QAM9/10 5 (qam64910) : 64QAM9/10 ReadOnly INTEGER
upModMode	display.7	上り変調方式設定値 (無線変調方式 = 固定時に有効な値です) 1 (qpsk910) : QPSK9/10 3 (qam16910) : 16QAM9/10 5 (qam64910) : 64QAM9/10 ReadOnly INTEGER
downMaxModMode	display.8	下り最大変調方式設定値 (無線変調方式 = 適応変調時に有効な値です) 1 (qpsk910) : QPSK9/10 3 (qam16910) : 16QAM9/10 5 (qam64910) : 64QAM9/10 ReadOnly INTEGER
upMaxModMode	display.9	上り最大変調方式設定値 (無線変調方式 = 適応変調時に有効な値です) 1 (qpsk910) : QPSK9/10 3 (qam16910) : 16QAM9/10 5 (qam64910) : 64QAM9/10 ReadOnly INTEGER
masterModel	display.10	マスタ局の装置形名。 データ長 12byte ReadOnly DisplayString

オブジェクト名称	OID	説明
slaveModel	display. 11	スレーブ局の装置形名。 データ長 12byte ReadOnly DisplayString
masterProductNo	display. 12	マスタ局の製造番号。 データ長 12byte ReadOnly DisplayString
slaveProductNo	display. 13	スレーブ局の製造番号。 データ長 12byte ReadOnly DisplayString
masterSwVersion	display. 14	マスタ局のソフトウェアバージョン。 データ長 6byte ReadOnly DisplayString
slaveSwVersion	display. 15	スレーブ局のソフトウェアバージョン。 データ長 6byte ReadOnly DisplayString
masterHwVersion	display. 16	マスタ局のハードウェアバージョン。 データ長 6byte ReadOnly DisplayString
slaveHwVersion	display. 17	スレーブ局のハードウェアバージョン。 データ長 6byte ReadOnly DisplayString
mastermacAddress	display. 18	マスタ局の MAC アドレス。 データ長 **:**:**:**:**:** ReadOnly DisplayString
slavemacAddress	display. 19	スレーブ局の MAC アドレス。 データ長 **:**:**:**:**:** ReadOnly DisplayString
systemTime	display. 20	時刻 マスタ局装置の内部時計の現在時刻を取得します。 表示形式 YYYY/MM/DD HH:MM:SS ReadOnly DisplayString
radioLinkState	display. 21	無線接続状態 無線同期断(キャリアセンス中で無線部接続断) :0 モデム同期確立中 :1 認証確立 :2 ReadOnly Integer
downLinkModState	display. 22	送信変調方式状態 (マスタ局が保持している情報) 1(qpsk910) : QPSK9/10 3(qam16910) : 16QAM9/10 5(qam64910) : 64QAM9/10 ReadOnly Integer
upLinkModState	display. 23	受信変調方式状態 (マスタ局が保持している情報) 1(qpsk910) : QPSK9/10 3(qam16910) : 16QAM9/10 5(qam64910) : 64QAM9/10 ReadOnly Integer
masterAlarmState	display. 24	マスタ局 装置異常状態 装置異常復旧 : 0 装置異常発生 : 1 ReadOnly Integer
masterAlarmItems	display. 25	マスタ局 装置異常項目 (装置異常項目 フォーマット参照) ReadOnly OctetString

オブジェクト名称	OID	説明
radioSyncState	display.26	無線同期状態 同期断復旧 : 0 同期断発生 : 1 ReadOnly Integer
authenticationState	display.27	認証状態 認証状態断復旧 : 0 認証状態断発生 : 1 ReadOnly Integer
maintenanceLinkState	display.28	監視信号状態 監視信号断復旧 : 0 監視信号断発生 : 1 ReadOnly Integer
masterEtherlinkState	display.29	マスタ局 イーサリンク状態 イーサリンク UP : 0 イーサリンク DOWN : 1 ReadOnly Integer
slaveEtherlinkState	display.30	スレーブ局 イーサリンク状態 イーサリンク UP : 0 イーサリンク DOWN : 1 ReadOnly Integer
masterSndLevel	display.31	マスタ局の送信レベル状態。 取得値範囲 '-99.9' ~ '99.9' 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで最低 2 桁となります。2 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveSndLevel	display.32	スレーブ局の送信レベル状態。 取得値範囲 '-99.9' ~ '99.9' 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで最低 2 桁となります。2 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 スレーブの情報が取得できない時は「----」表示します。 ReadOnly DisplayString
masterRcvLevel	display.33	マスタ局の受信レベル状態。 取得値範囲 '-99.9' ~ '99.9' 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで最低 2 桁となります。2 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString

オブジェクト名称	OID	説明
slaveRcvLevel	display.34	スレーブ局の受信レベル状態。 取得値範囲 '-99.9' ~ '99.9' 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は1桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで最低2桁となります。2桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 スレーブの情報が取得できない時は「----」表示します。 ReadOnly DisplayString
masterRecCNLevel	display.35	マスタ局の受信 CNR dB 取得値範囲 ' 0.0' ~ '99.9' 符号なし固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は1桁です。 整数部は3桁固定です。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveRecCNLevel	display.36	スレーブ局の受信 CNR dB 取得値範囲 ' 0.0' ~ '99.9' 符号なし固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は1桁です。 整数部は3桁固定です。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 スレーブの情報が取得できない時は「----」表示します。 ReadOnly DisplayString
symbolRate	display.37	シンボルレート設定値 2(twentyfive) : 25 MHz 3(forty) : 40 MHz ReadOnly INTEGER
incomingPacketRate	display.38	イーサ流入レート (Mbps) 取得値範囲 SIZE(0..20) ReadOnly DisplayString
outgoingPacketRate	display.39	イーサ流出レート (Mbps) 取得値範囲 SIZE(0..20) ReadOnly DisplayString
masterTempAlertState	display.40	マスタ局の装置温度異常 温度 取得値範囲 -127~127 ReadOnly INTEGER
slaveTempAlertState	display.41	スレーブ局の装置温度異常 温度 取得値範囲 -127~127 ReadOnly INTEGER
masterFpgaTempAlertState	display.42	マスタ局のFPGA内温度異常 温度 取得値範囲 -127~127 ReadOnly INTEGER
slaveFpgaTempAlertState	display.43	スレーブ局のFPGA内温度異常 温度 取得値範囲 -127~127 ReadOnly INTEGER
masterFpgaVersion	display.44	FPGAバージョン (マスタ局) 取得値範囲 SIZE(0..20) ReadOnly DisplayString

オブジェクト名称	OID	説明
slaveFpgaVersion	display.45	FPGA バージョン (スレーブ局) 取得値範囲 SIZE (0..20) ReadOnly DisplayString

4.1 装置異常項目 フォーマット

Octet	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
0	⑦	⑥	-	⑤	④	③	②	①
1	-	-	-	-	-	-	-	⑧

- は未使用 bit を表す

- | | |
|-------------|------------------|
| ① RF キャリア異常 | 0 : 復旧
1 : 発生 |
| ② IF キャリア異常 | 0 : 復旧
1 : 発生 |
| ③ TDD 切替異常 | 0 : 復旧
1 : 発生 |
| ④ FROM 異常 | 0 : 復旧
1 : 発生 |
| ⑤ BB PLL 異常 | 0 : 復旧
1 : 発生 |
| ⑥ PLL 異常 | 0 : 復旧
1 : 発生 |
| ⑦ 装置起動異常 | 0 : 復旧
1 : 発生 |
| ⑧ SPI 動作異常 | 0 : 復旧
1 : 発生 |

5. 性能情報表示 MIB [perforMoni (3)]

性能情報表示 MIB を以下のように定義します。

```
perforMoni (3)
  |− masterElapsedtime1 (1)
  |− masterCounterReset1 (2)
  |− masterTransmitByteCounter (3)
  |−
  |−
  |− masterDisRadioFrames (82)
  |− slaveElapsedtime1 (104)
  |− slaveCounterReset1 (105)
  |− slaveTransmitByteCounter (106)
  |−
  |−
  |− slaveDisRadioHeaderBlocks (183)
```

Continuous Counter information

カウンタを 4 つのグループに分けます。グループ 1, 2, 3, 4 です。

すべてのカウンタはマスタ局用とスレーブ局用の 2 つあります。

グループ 1, 2, 3 は各グループ毎にカウンタリセットが行えます。

グループ 1, 2, 3 は各グループ毎にカウンタリセット後の経過時間を取得できます。

グループ 4 はカウンタリセットが行なえません。

カウンタの最大値は、Counter64 (bit) です。

カウンタリセット後の経過時間を示す Elapsedtime は最大 10 年間(87600H)をカウントできます。

マスタ

オブジェクト名称	OID	説明
	−	カウンタグループ 1
masterElapsedtime1	perforMoni. 1	カウンタグループ 1 タイマー カウンタグループ 1 をリセット後の経過時間を示します。 HHHH:MM:SS 最大値 87600:00:00 (10 年間) オーバーフロー時 (87600H 以上) では 99999 : 99 : 99 を表示する。 ReadOnly DisplayString
masterCounterReset1	perforMoni. 2	カウンタグループ 1 リセット カウンタグループ 1 をリセットする。 0 (not-reset) 1 (reset) ReadWrite INTEGER

オブジェクト名称	OID	説明
masterTransmitByteCounter	perforMoni. 3	送信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveByteCounter	perforMoni. 4	受信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	-	カウンタグループ 2
masterElapseddtime2	perforMoni. 5	カウンタグループ 2 タイマ ー カウンタグループ 2 をリセ ット後の経過時間を示し ます。 HHHH:MM:SS 最 大 値 87600:00:00 (10 年間) オーバーフロー時 (87600H 以上) では 99999 : 99 : 99 を表示します。 ReadOnly DisplayString
masterCounterReset2	perforMoni. 6	カウンタグループ 2 リセッ ト カウンタグループ 2 をリセ ットします。 0 (not-reset) 1 (reset) ReadWrite INTEGER
masterTransEtherFramesClass0	perforMoni. 7	送信イーサネットフレー ム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransEtherFramesClass1	perforMoni. 8	送信イーサネットフレー ム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransEtherFramesClass2	perforMoni. 9	送信イーサネットフレー ム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransEtherFramesClass3	perforMoni. 10	送信イーサネットフレー ム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransEtherFramesClass4	perforMoni. 11	送信イーサネットフレー ム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransEtherFramesClass5	perforMoni. 12	送信イーサネットフレー ム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransEtherFramesClass6	perforMoni. 13	送信イーサネットフレー ム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
masterTransEtherFramesClass7	perforMoni. 14	送信イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransEtherFramesAllClass	perforMoni. 15	送信イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveEtherFramesClass0	perforMoni. 16	受信イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveEtherFramesClass1	perforMoni. 17	受信イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveEtherFramesClass2	perforMoni. 18	受信イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveEtherFramesClass3	perforMoni. 19	受信イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveEtherFramesClass4	perforMoni. 20	受信イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveEtherFramesClass5	perforMoni. 21	受信イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveEtherFramesClass6	perforMoni. 22	受信イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveEtherFramesClass7	perforMoni. 23	受信イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveEtherFramesAllClass	perforMoni. 24	受信イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	perforMoni. 25	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	perforMoni. 26	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	perforMoni. 27	I If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	perforMoni. 28	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	perforMoni. 29	If OpS access this OID, reply "No such name"

オブジェクト名称	OID	説明
reserve	performoni.30	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	performoni.31	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	performoni.32	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	performoni.33	If OpS access this OID, reply "No such name"
masterPolicingDisEtherFramesClass0	performoni.34	ポリサ破棄イーサネット フレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterPolicingDisEtherFramesClass1	performoni.35	ポリサ破棄イーサネット フレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterPolicingDisEtherFramesClass2	performoni.36	ポリサ破棄イーサネット フレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterPolicingDisEtherFramesClass3	performoni.37	ポリサ破棄イーサネット フレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterPolicingDisEtherFramesClass4	performoni.38	ポリサ破棄イーサネット フレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterPolicingDisEtherFramesClass5	performoni.39	ポリサ破棄イーサネット フレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterPolicingDisEtherFramesClass6	performoni.40	ポリサ破棄イーサネット フレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterPolicingDisEtherFramesClass7	performoni.41	ポリサ破棄イーサネット フレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterPolicingDisEtherFramesAllClass	performoni.42	ポリサ破棄イーサネット フレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransDisEtherFramesClass0	performoni.43	送信破棄イーサネットフ レーム数(クラス 0) 破棄要因: バッファオーバ ーフロー、バッファ書込み 不許可 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
masterTransDisEtherFramesClass1	perforMoni. 44	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransDisEtherFramesClass2	perforMoni. 45	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransDisEtherFramesClass3	perforMoni. 46	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransDisEtherFramesClass4	perforMoni. 47	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransDisEtherFramesClass5	perforMoni. 48	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransDisEtherFramesClass6	perforMoni. 49	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransDisEtherFramesClass7	perforMoni. 50	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTransDisEtherFramesAllclass	perforMoni. 51	送信破棄イーサネットフレーム数(全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	-	カウンタグループ 3
masterElapsedtime3	perforMoni. 52	カウンタグループ 3 タイマー カウンタグループ 3 をリセット後の経過時間を示します。 HHHH:MM:SS 最大値 87600:00:00 (10 年間) オーバーフロー時 (87600H 以上) では 99999:99:99 を表示します。 ReadOnly DisplayString
masterCounterReset3	perforMoni. 53	カウンタグループ 3 リセット カウンタグループ 3 をリセットします。 0 (not-reset) 1 (reset) ReadWrite INTEGER
	-	ブロック破棄率=破棄ブロック数/受信ブロック数

オブジェクト名称	OID	説明
masterPacketLossRateQPSK3by4	performoni.54	QPSK(3/4) ブロック破棄率) 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterPacketLossRateQPSK9by10	performoni.55	QPSK(9/10) ブロック破棄率) 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterPacketLossRate16QAM3by4	performoni.56	16QAM(3/4) ブロック破棄率) 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterPacketLossRate16QAM9by10	performoni.57	16QAM(9/10) ブロック破棄率) 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterPacketLossRate64QAM3by4	performoni.58	64QAM(3/4) ブロック破棄率) 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterPacketLossRate64QAM9by10	performoni.59	64QAM(9/10) ブロック破棄率) 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
reserve	performoni.60	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	performoni.61	If OpS access this OID, reply "No such name"
masterReceiveMacFramesQPSK3by4	performoni.62	QPSK(3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveMacFramesQPSK9by10	performoni.63	QPSK(9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveMacFrames16QAM3by4	performoni.64	16QAM(3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveMacFrames16QAM9by10	performoni.65	16QAM(9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveMacFrames64QAM3by4	performoni.66	64QAM(3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
masterReceiveMacFrames64QAM9by10	perforMoni. 67	64QAM (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	perforMoni. 68	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	perforMoni. 69	If OpS access this OID, reply "No such name"
masterDisMacFramesQPSK3by4	perforMoni. 70	QPSK (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterDisMacFramesQPSK9by10	perforMoni. 71	QPSK (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterDisMacFrames16QAM3by4	perforMoni. 72	16QAM (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterDisMacFrames16QAM9by10	perforMoni. 73	16QAM (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterDisMacFrames64QAM3by4	perforMoni. 74	64QAM (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterDisMacFrames64QAM9by10	perforMoni. 75	64QAM (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	perforMoni. 76	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	perforMoni. 77	If OpS access this OID, reply "No such name"
	-	無線ヘッダブロック破棄率 ＝破棄無線ヘッダブロック数／受信無線ヘッダブロック数
masterRadioHeaderBlocksDisRate	perforMoni. 78	無線ヘッダブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterReceiveRadioHeaderBlocks	perforMoni. 79	受信無線ヘッダブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterDisRadioHeaderBlocks	perforMoni. 80	破棄無線ヘッダブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
		カウンタグループ4(1msec 周期フレーム関係) このグループはレジスタ を直接読むため、カウンタ リセットはできません。
masterReceiveRadioFrames	perforMoni.81	受信無線フレーム数 (1msec 周期フレーム数) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterDisRadioFrames	perforMoni.82	無線フレーム欠損数 (1msec 周期フレーム欠損 数) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	perforMoni.83 ~perforMoni.103	If OpS access this OID, reply "No such name"

スレーブ

オブジェクト名称	OID	説明
	-	カウンタグループ 1
slaveElapsedtime1	performoni.104	<p>カウンタグループ 1 タイマー</p> <p>カウンタグループ 1 をリセット後の経過時間を示します。</p> <p>HHHH:MM:SS 最大値 87600:00:00 (10 年間)</p> <p>オーバーフロー時 (87600H 以上) では 99999:99:99 を表示します。</p> <p>ReadOnly DisplayString</p>
slaveCounterReset1	performoni.105	<p>カウンタグループ 1 リセット</p> <p>カウンタグループ 1 をリセットします。</p> <p>0 (not-reset)</p> <p>1 (reset)</p> <p>ReadWrite INTEGER</p>
slaveTransmitByteCounter	performoni.106	<p>送信 byte カウンタ</p> <p>取得値範囲 0~2⁶⁴</p> <p>ReadOnly Counter64</p>
slaveReceiveByteCounter	performoni.107	<p>受信 byte カウンタ</p> <p>取得値範囲 0~2⁶⁴</p> <p>ReadOnly Counter64</p>
	-	カウンタグループ 2
slaveElapsedtime2	performoni.108	<p>カウンタグループ 2 タイマー</p> <p>カウンタグループ 2 をリセット後の経過時間を示します。</p> <p>HHHH:MM:SS 最大値 87600:00:00 (10 年間)</p> <p>オーバーフロー時 (87600H 以上) では 99999:99:99 を表示します。</p> <p>ReadOnly DisplayString</p>
slaveCounterReset2	performoni.109	<p>カウンタグループ 2 リセット</p> <p>カウンタグループ 2 をリセットします。</p> <p>0 (not-reset)</p> <p>1 (reset)</p> <p>ReadWrite INTEGER</p>
slaveTransEtherFramesClass0	performoni.110	<p>送信イーサネットフレーム数 (クラス 0)</p> <p>取得値範囲 0~2⁶⁴</p> <p>ReadOnly Counter64</p>
slaveTransEtherFramesClass1	performoni.111	<p>送信イーサネットフレーム数 (クラス 1)</p> <p>取得値範囲 0~2⁶⁴</p> <p>ReadOnly Counter64</p>

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTransEtherFramesClass2	performoni.112	送信イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransEtherFramesClass3	performoni.113	送信イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransEtherFramesClass4	performoni.114	送信イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransEtherFramesClass5	performoni.115	送信イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransEtherFramesClass6	performoni.116	送信イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransEtherFramesClass7	performoni.117	送信イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransEtherFramesAllClass	performoni.118	送信イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveEtherFramesClass0	performoni.119	受信イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveEtherFramesClass1	performoni.120	受信イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveEtherFramesClass2	performoni.121	受信イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveEtherFramesClass3	performoni.122	受信イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveEtherFramesClass4	performoni.123	受信イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveEtherFramesClass5	performoni.124	受信イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
slaveReceiveEtherFramesClass6	performoni.125	受信イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveEtherFramesClass7	performoni.126	受信イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveEtherFramesAllClass	performoni.127	受信イーサネットフレーム数 (全クラス) ReadOnly Counter
reserve	performoni.128 ~performoni.136	If OpS access this OID, reply "No such name"
slavePolicingDisEtherFramesClass0	performoni.137	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slavePolicingDisEtherFramesClass1	performoni.138	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slavePolicingDisEtherFramesClass2	performoni.139	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slavePolicingDisEtherFramesClass3	performoni.140	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slavePolicingDisEtherFramesClass4	performoni.141	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slavePolicingDisEtherFramesClass5	performoni.142	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slavePolicingDisEtherFramesClass6	performoni.143	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slavePolicingDisEtherFramesClass7	performoni.144	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slavePolicingDisEtherFramesAllClass	performoni.145	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTransDisEtherFramesClass0	performoni.146	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 0) 破棄要因: バッファオーバーフロー、バッファ書込み不許可 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransDisEtherFramesClass1	performoni.147	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransDisEtherFramesClass2	performoni.148	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransDisEtherFramesClass3	performoni.149	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransDisEtherFramesClass4	performoni.150	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransDisEtherFramesClass5	performoni.151	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransDisEtherFramesClass6	performoni.152	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransDisEtherFramesClass7	performoni.153	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransDisEtherFramesAllClass	performoni.154	送信破棄イーサネットフレーム数(全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	-	カウンタグループ 3
slaveElapsedtime3	performoni.155	カウンタグループ 3 タイマー カウンタグループ 3 をリセット後の経過時間を示します。 HHHH:MM:SS 最大値 87600:00:00 (10 年間) オーバーフロー時 (87600H 以上) では 99999:99:99 を表示します。 ReadOnly DisplayString

オブジェクト名称	OID	説明
slaveCounterReset3	performoni.156	カウンタグループ3リセット カウンタグループ3をリセットします。 0 (not-reset) 1 (reset) ReadWrite INTEGER
	-	ブロック破棄率=破棄ブロック数/受信ブロック数
slavePacketLossRateQPSK3by4	performoni.157	QPSK(3/4) ブロック破棄率) 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slavePacketLossRateQPSK9by10	performoni.158	QPSK(9/10) ブロック破棄率) 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slavePacketLossRate16QAM3by4	performoni.159	16QAM(3/4) ブロック破棄率) 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slavePacketLossRate16QAM9by10	performoni.160	16QAM(9/10) ブロック破棄率) 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slavePacketLossRate64QAM3by4	performoni.161	64QAM(3/4) ブロック破棄率) 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slavePacketLossRate64QAM9by10	performoni.162	64QAM(9/10) ブロック破棄率) 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
reserve	performoni.163	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	performoni.164	If OpS access this OID, reply "No such name"
slaveReceiveMacFramesQPSK3by4	performoni.165	QPSK(3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveMacFramesQPSK9by10	performoni.166	QPSK(9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
slaveReceiveMacFrames16QAM3by4	performoni.167	16QAM (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveMacFrames16QAM9by10	performoni.168	16QAM (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveMacFrames64QAM3by4	performoni.169	64QAM (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveMacFrames64QAM9by10	performoni.170	64QAM (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	performoni.171	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	performoni.172	If OpS access this OID, reply "No such name"
slaveDisMacFramesQPSK3by4	performoni.173	QPSK (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveDisMacFramesQPSK9by10	performoni.174	QPSK (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveDisMacFrames16QAM3by4	performoni.175	16QAM (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveDisMacFrames16QAM9by10	performoni.176	16QAM (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveDisMacFrames64QAM3by4	performoni.177	64QAM (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveDisMacFrames64QAM9by10	performoni.178	64QAM (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	performoni.179	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	performoni.180	If OpS access this OID, reply "No such name"
	-	無線ヘッダブロック破棄率＝破棄無線ヘッダブロック数／受信無線ヘッダブロック数

オブジェクト名称	OID	説明
slaveRadioHeaderBlocksDisRate	performoni.181	無線ヘッダブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveReceiveRadioHeaderBlocks	performoni.182	受信無線ヘッダブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveDisRadioHeaderBlocks	performoni.183	破棄無線ヘッダブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	-	カウンタグループ4 (1msec 周期フレーム関係) このグループはレジスタを直接読むため、カウンタリセットはできません。

6. 制御 MIB [control (4)]

制御項目 MIB を以下のように定義します。

```
control (4)
  |- masterReset (1)
  |- slaveReset (2)
  |- masterRfTransmission (3)
  |- slaveRfTransmission (4)
  |- masterAlarmTrapEnable (5)
  |- radioLinkUpDownTrapEnable (6)
  |- authenticationUpDownTrapEnable (7)
  |- maintenanceLinkUpDownTrapEnable (8)
  |- masterEtherlinkUpDownTrapEnable (9)
  |- slaveEtherlinkUpDownTrapEnable (10)
  |- masterTempAlertTrapEnable (11)
  |- slaveTempAlertTrapEnable (12)
  |- masterFpgaTempAlertTrapEnable (13)
  |- slaveFpgaTempAlertTrapEnable (14)
```

図 4 制御項目 MIB ツリー

オブジェクト名称	OID	説明
masterReset	control.1	マスタ局装置起動制御 マスタを再起動します。 0 (not-reset) 再起動しない 1 (reset) 再起動 ReadWrite INTEGER
slaveReset	control.2	スレーブ局装置起動制御 スレーブを再起動します。 0 (not-reset) 再起動しない 1 (reset) 再起動 ReadWrite INTEGER
masterRfTransmission	control.3	電波送信許可 マスタ局 装置を停波します。 0 (send) 停波解除 1 (stop) 停波 ReadWrite INTEGER
slaveRfTransmission	control.4	電波送信許可 スレーブ局 マスタが持っているスレーブの電波送 信許可レジスタに対する制御します。 装置を停波します。 0 (send) 停波解除 1 (stop) 停波 ReadWrite INTEGER

オブジェクト名称	OID	説明
masterAlarmTrapEnable	control.5	マスタ局装置異常発生/復旧 時の Trap 送信 0 : 許可 (enable) 1 : 不許可 (disable) ReadWrite INTEGER
radioLinkUpDownTrapEnable	control.6	無線同期 Up/Down 時の Trap 送信 0 : 許可 (enable) 1 : 不許可 (disable) ReadWrite INTEGER
authenticationUpDownTrapEnable	control.7	認証状態 Up/Dwon 時の Trap 送信 0 : 許可 (enable) 1 : 不許可 (disable) ReadWrite INTEGER
maintenanceLinkUpDownTrapEnable	control.8	監視信号状態 Up/Dwon 時の Trap 送信 0 : 許可 (enable) 1 : 不許可 (disable) ReadWrite INTEGER
masterEtherLinkUpDownTrapEnable	control.9	マスタ局 イーサリンク 状態 Up/Dwon 時の Trap 送信 0 : 許可 (enable) 1 : 不許可 (disable) ReadWrite INTEGER
slaveEtherLinkUpDownTrapEnable	control.10	スレーブ局 イーサリンク 状態 Up/Dwon 時の Trap 送信 0 : 許可 (enable) 1 : 不許可 (disable) ReadWrite INTEGER
masterTempAlertTrapEnable	control.11	マスタ局装置温度異常発生時の Trap 送信 0 : 許可 (enable) 1 : 不許可 (disable) ReadWrite INTEGER
slaveTempAlertTrapEnable	control.12	スレーブ局装置温度異常発生時の Trap 送信 0 : 許可 (enable) 1 : 不許可 (disable) ReadWrite INTEGER
masterFpgaTempAlertTrapEnable	control.13	マスタ局 FPGA 温度異常発生時の Trap 送信 0 : 許可 (enable) 1 : 不許可 (disable) ReadWrite INTEGER
slaveFpgaTempAlertTrapEnable	control.14	スレーブ局 FPGA 温度異常発生時の Trap 送信 0 : 許可 (enable) 1 : 不許可 (disable) ReadWrite INTEGER

7. 履歴情報 MIB [log (5)]

履歴情報 MIB の定義はありません。

8. 統計情報 MIB [Traffic(6)]

統計情報 MIB を以下のように定義します。

Interval counter として 15 分 x 8 日、24 時間 x 30 日の情報を提供します。

Traffic(6)

```
| - masterTtraffic15mTable (1) - masterTraffic15mTableEntry1 - masterTraffic15mIndex
                                     | - masterTraffic15mStartTime
                                     | -
                                     | -

| - slaveTtraffic15mTable (2) - slaveTraffic15mTableEntry1 - slaveTraffic15mIndex
                                     | - slaveTraffic15mStartTime
                                     | -
                                     | -

| - masterTtraffic24hTable (3) - masterTraffic24hTableEntry1 - masterTraffic24hIndex
                                     | - masterTraffic24hStartTime
                                     | -
                                     | -

| - slaveTtraffic24hTable (4) - slaveTraffic24hTableEntry1 - slaveTraffic24hIndex
                                     | - slaveTraffic24hStartTime
                                     | -
                                     | -
```

Table

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic15mTable	traffic.1	マスタ局トラフィック情報(15 分毎) 最大記録数 : 15 分 x 8 日 (8.1 参照)
slaveTraffic15mTable	traffic.2	スレーブ局トラフィック情報(15 分毎) 最大記録数 : 15 分 x 8 日 (8.2 参照)
masterTraffic24hTable	traffic.3	マスタ局トラフィック情報(24 時間毎) 最大記録数 : 24 時間 x 30 日 (8.3 参照)
slaveTraffic24hTable	traffic.4	スレーブ局トラフィック情報(24 時間毎) 最大記録数 : 24 時間 x 30 日 (8.4 参照)

8.1 masterTraffic15mTable entry

各オブジェクトは 15 分毎に情報を記録し、最大で 768 件のデータ（8 日分）を記録できます。取得対象は OID の後に index(1-768) を付加することで選択できます。
最新の情報は常にテーブルの先頭（index 1）に記録されます。

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic15mStartTime	masterTraffic15mTableEntry.2	トラフィック開始時刻 各トラフィックテーブルの記録開始時間 YY:MM:DD HH:MM:SS ReadOnly DisplayString
masterTraffic15mMaxRcvLevel	masterTraffic15mTableEntry.3	最大受信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' '（半角スペース）を挿入します。 ReadOnly DisplayString
masterTraffic15mMinRcvLevel	masterTraffic15mTableEntry.4	最小受信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' '（半角スペース）を挿入します。 ReadOnly DisplayString
masterTraffic15mMaxSndLevel	masterTraffic15mTableEntry.5	最大送信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' '（半角スペース）を挿入します。 ReadOnly DisplayString
masterTraffic15mMinSndLevel	masterTraffic15mTableEntry.6	最小送信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' '（半角スペース）を挿入します。 ReadOnly DisplayString

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic15mMaxIncomingPacketRate	masterTraffic15mTableEntry. 7	<p>最大受信パケットレート [Mbps] range' 0.000' ~' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' '(半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString</p>
masterTraffic15mMinIncomingPacketRate	masterTraffic15mTableEntry. 8	<p>最小受信パケットレート [Mbps] range' 0.000' ~' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' '(半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString</p>
masterTraffic15mMaxOutgoingRate	masterTraffic15mTableEntry. 9	<p>最大送信パケットレート [Mbps] range' 0.000' ~' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' '(半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString</p>
masterTraffic15mMinOutgoingPacketRate	masterTraffic15mTableEntry. 10	<p>最小送信パケットレート [Mbps] range' 0.000' ~' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' '(半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString</p>
masterTraffic15mRadioLinkUp	masterTraffic15mTableEntry. 11	<p>無線リンクアップ率 マスタ局無線リンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。無線リンクアップの合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString</p>
masterTraffic15mRadioLinkDown	masterTraffic15mTableEntry. 12	<p>無線リンクダウン率 マスタ局無線リンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。無線リンクダウンの合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString</p>
masterTraffic15mModemLinkUp	masterTraffic15mTableEntry. 13	<p>モデムリンクアップ率 マスタ局モデムリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。モデムリンクアップの合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString</p>

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic15mModemLinkDown	masterTraffic15mTableEntry. 14	モデムリンクダウン率 マスタ局モデムリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。モデムリンクダウンの合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~ '100.00':% ReadOnly DisplayString
masterTraffic15mEtherLinkUp	masterTraffic15mTableEntry. 15	イーサネットリンクアップ率 マスタ局イーサネットリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。イーサネットリンクアップの合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~ '100.00':% ReadOnly DisplayString
masterTraffic15mEtherLinkDown	masterTraffic15mTableEntry. 16	イーサネットリンクダウン率 マスタ局イーサネットリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。イーサネットリンクダウンの合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~ '100.00':% ReadOnly DisplayString
masterTraffic15mModulationQpsk	masterTraffic15mTableEntry. 17	QPSK 変調率 マスタ局変調方式の状態 (64QAM/16QAM/QPSK) は毎秒チェックされる。QPSK の合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~ '100.00':% ReadOnly DisplayString
masterTraffic15mModulation16qam	masterTraffic15mTableEntry. 18	16QAM 変調率 マスタ局変調方式の状態 (64QAM/16QAM/QPSK) は毎秒チェックされる。16QAM の合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~ '100.00':% ReadOnly DisplayString
masterTraffic15mModulation64qam	masterTraffic15mTableEntry. 19	64QAM 変調率 マスタ局変調方式の状態 (64QAM/16QAM/QPSK) は毎秒チェックされる。64QAM の合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~ '100.00':% ReadOnly DisplayString
	-	カウンタグループ 1
masterTraffic15mTransmitByteCounter	masterTraffic15mTableEntry. 20	送信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveByteCounter	masterTraffic15mTableEntry. 21	受信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	-	カウンタグループ 2
masterTraffic15mTransEtherFramesClass0	masterTraffic15mTableEntry. 22	送信イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransEtherFramesClass1	masterTraffic15mTableEntry. 23	送信イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic15mTransEtherFramesClass2	masterTraffic15mTableEntry. 24	送信イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransEtherFramesClass3	masterTraffic15mTableEntry. 25	送信イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransEtherFramesClass4	masterTraffic15mTableEntry. 26	送信イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransEtherFramesClass5	masterTraffic15mTableEntry. 27	送信イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransEtherFramesClass6	masterTraffic15mTableEntry. 28	送信イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransEtherFramesClass7	masterTraffic15mTableEntry. 29	送信イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransEtherFramesAllClass	masterTraffic15mTableEntry. 30	送信イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveEtherFramesClass0	masterTraffic15mTableEntry. 31	受信イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveEtherFramesClass1	masterTraffic15mTableEntry. 32	受信イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveEtherFramesClass2	masterTraffic15mTableEntry. 33	受信イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveEtherFramesClass3	masterTraffic15mTableEntry. 34	受信イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveEtherFramesClass4	masterTraffic15mTableEntry. 35	受信イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveEtherFramesClass5	masterTraffic15mTableEntry. 36	受信イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveEtherFramesClass6	masterTraffic15mTableEntry. 37	受信イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveEtherFramesClass7	masterTraffic15mTableEntry. 38	受信イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveEtherFramesAllClass	masterTraffic15mTableEntry. 39	受信イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 40	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 41	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 42	If OpS access this OID, reply "No such name"

オブジェクト名称	OID	説明
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 43	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 44	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 45	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 46	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 47	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 48	If OpS access this OID, reply "No such name"
masterTraffic15mPolicingDisEtherFramesClass0	masterTraffic15mTableEntry. 49	ポリサ破棄イーサネットフレーム数(クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mPolicingDisEtherFramesClass1	masterTraffic15mTableEntry. 50	ポリサ破棄イーサネットフレーム数(クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mPolicingDisEtherFramesClass2	masterTraffic15mTableEntry. 51	ポリサ破棄イーサネットフレーム数(クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mPolicingDisEtherFramesClass3	masterTraffic15mTableEntry. 52	ポリサ破棄イーサネットフレーム数(クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mPolicingDisEtherFramesClass4	masterTraffic15mTableEntry. 53	ポリサ破棄イーサネットフレーム数(クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mPolicingDisEtherFramesClass5	masterTraffic15mTableEntry. 54	ポリサ破棄イーサネットフレーム数(クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mPolicingDisEtherFramesClass6	masterTraffic15mTableEntry. 55	ポリサ破棄イーサネットフレーム数(クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mPolicingDisEtherFramesClass7	masterTraffic15mTableEntry. 56	ポリサ破棄イーサネットフレーム数(クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mPolicingDisEtherFramesAllClass	masterTraffic15mTableEntry. 57	ポリサ破棄イーサネットフレーム数(全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransDisEtherFramesClass0	masterTraffic15mTableEntry. 58	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 0) 破棄要因: バッファオーバーフロー、バッファ書込み不許可 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic15mTransDisEtherFramesClass1	masterTraffic15mTableEntry. 59	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransDisEtherFramesClass2	masterTraffic15mTableEntry. 60	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransDisEtherFramesClass3	masterTraffic15mTableEntry. 61	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransDisEtherFramesClass4	masterTraffic15mTableEntry. 62	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransDisEtherFramesClass5	masterTraffic15mTableEntry. 63	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransDisEtherFramesClass6	masterTraffic15mTableEntry. 64	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransDisEtherFramesClass7	masterTraffic15mTableEntry. 65	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mTransDisEtherFramesAllClass	masterTraffic15mTableEntry. 66	送信破棄イーサネットフレーム数(全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	-	カウンタグループ 3
	-	ブロック破棄率=破棄ブロック数/受信ブロック数
masterTraffic15mPacketLossRateQPSK3by4	masterTraffic15mTableEntry. 67	QPSK (3/4) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterTraffic15mPacketLossRateQPSK9by10	masterTraffic15mTableEntry. 68	QPSK (9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterTraffic15mPacketLossRate16QAM3by4	masterTraffic15mTableEntry. 69	16QAM (3/4) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterTraffic15mPacketLossRate16QAM9by10	masterTraffic15mTableEntry. 70	16QAM (9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterTraffic15mPacketLossRate64QAM3by4	masterTraffic15mTableEntry. 71	64QAM (9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterTraffic15mPacketLossRate64QAM9by10	masterTraffic15mTableEntry. 72	64QAM (9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings

オブジェクト名称	OID	説明
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 73	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 74	If OpS access this OID, reply "No such name"
masterTraffic15mReceiveMacFramesQPSK3by4	masterTraffic15mTableEntry. 75	QPSK (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveMacFramesQPSK9by10	masterTraffic15mTableEntry. 76	QPSK (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveMacFrames16QAM3by4	masterTraffic15mTableEntry. 77	16QAM (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveMacFrames16QAM9by10	masterTraffic15mTableEntry. 78	16QAM (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveMacFrames64QAM3by4	masterTraffic15mTableEntry. 79	64QAM (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mReceiveMacFrames64QAM9by10	masterTraffic15mTableEntry. 80	64QAM (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 81	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 82	If OpS access this OID, reply "No such name"
masterTraffic15mDisMacFramesQPSK3by4	masterTraffic15mTableEntry. 83	QPSK (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mDisMacFramesQPSK9by10	masterTraffic15mTableEntry. 84	QPSK (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mDisMacFrames16QAM3by4	masterTraffic15mTableEntry. 85	16QAM (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mDisMacFrames16QAM9by10	masterTraffic15mTableEntry. 86	16QAM (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mDisMacFrames64QAM3by4	masterTraffic15mTableEntry. 87	64QAM (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mDisMacFrames64QAM9by10	masterTraffic15mTableEntry. 88	64QAM (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	-	無線ヘッダブロック破棄率=破棄無線ヘッダブロック数/受信無線ヘッダブロック数
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 89	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 90	If OpS access this OID, reply "No such name"

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic15mRadioHeaderBlocksDisRate	masterTraffic15mTableEntry. 91	無線ヘッダブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterTraffic15mReceiveRadioHeaderBlocks	masterTraffic15mTableEntry. 92	受信無線ヘッダブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic15mDisRadioHeaderBlocks	masterTraffic15mTableEntry. 93	破棄無線ヘッダブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 94	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic15mTableEntry. 95	If OpS access this OID, reply "No such name"
		カウンタグループ 4 (1msec 周期フレーム関係)
masterTraffic15mMaxRcvCNR	masterTraffic15mTableEntry. 96	最大受信 CNR テーブル時間内の最大 CNR。 range '-99.9' ~ '99.9' [dB] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString
masterTraffic15mMinRcvCNR	masterTraffic15mTableEntry. 97	最小受信 CNR range '-99.9' ~ '99.9' [dB] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString

8.2 slaveTraffic15mTable entry

各オブジェクトは 15 分毎に情報を記録し、最大で 768 件のデータ（8 日分）を記録できます。取得対象は OID の後に index(1-768) を付加することで選択できます。

最新の情報は常にテーブルの先頭（index 1）に記録されます。

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTraffic15mStartTime	slaveTraffic15mTableEntry .2	トラフィック開始時刻 YY:MM:DD HH:MM:SS ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mMaxRcvLevel	slaveTraffic15mTableEntry .3	最大受信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' '（半角スペース）を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mMinRcvLevel	slaveTraffic15mTableEntry .4	最小受信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' '（半角スペース）を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mMaxSndLevel	slaveTraffic15mTableEntry .5	最大送信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' '（半角スペース）を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mMinSndLevel	slaveTraffic15mTableEntry .6	最小送信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' '（半角スペース）を挿入します。 ReadOnly DisplayString

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTraffic15mMaxIncomingPacketRate	slaveTraffic15mTableEntry . 7	最大受信パケットレート [Mbps] range ' 0.000' ~ ' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' ' (半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mMinIncomingPacketRate	slaveTraffic15mTableEntry . 8	最小受信パケットレート [Mbps] range ' 0.000' ~ ' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' ' (半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mMaxOutgoingRate	slaveTraffic15mTableEntry . 9	最大送信パケットレート [Mbps] range ' 0.000' ~ ' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' ' (半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mMinOutgoingPacketRate	slaveTraffic15mTableEntry . 10	最小送信パケットレート [Mbps] range ' 0.000' ~ ' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' ' (半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mRadioLinkUp	slaveTraffic15mTableEntry . 11	無線リンクアップ率 スレーブ局無線リンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。無線リンクアップの合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~ ' 100.00' : % ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mRadioLinkDown	slaveTraffic15mTableEntry . 12	無線リンクダウン率 スレーブ局無線リンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。無線リンクダウンの合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~ ' 100.00' : % ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mModemLinkUp	slaveTraffic15mTableEntry . 13	モデムリンクアップ率 スレーブ局モデムリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。モデムリンクアップの合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~ ' 100.00' : % ReadOnly DisplayString

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTraffic15mModemLinkDown	slaveTraffic15mTableEntry . 14	モデムリンクダウン率 スレーブ局モデムリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。モデムリンクダウンの合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mEtherLinkUp	slaveTraffic15mTableEntry . 15	イーサネットリンクアップ率 スレーブ局イーサネットリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。イーサネットリンクアップの合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mEtherLinkDown	slaveTraffic15mTableEntry . 16	イーサネットリンクダウン率 スレーブ局イーサネットリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。イーサネットリンクダウンの合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mModulationQpsk	slaveTraffic15mTableEntry . 17	QPSK 変調率 スレーブ局変調方式の状態 (64QAM/16QAM/QPSK) は毎秒チェックされる。QPSK の合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mModulation16qam	slaveTraffic15mTableEntry . 18	16QAM 変調率 スレーブ局変調方式の状態 (64QAM/16QAM/QPSK) は毎秒チェックされる。16QAM の合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mModulation64qam	slaveTraffic15mTableEntry . 19	64QAM 変調率 スレーブ局変調方式の状態 (64QAM/16QAM/QPSK) は毎秒チェックされる。64QAM の合計値 (15 分間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString
	–	カウンタグループ 1
slaveTraffic15mTransmitByteCounter	slaveTraffic15mTableEntry . 20	送信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveByteCounter	slaveTraffic15mTableEntry . 21	受信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	–	カウンタグループ 2
slaveTraffic15mTransEtherFrame sClass0	slaveTraffic15mTableEntry . 22	送信イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransEtherFrame sClass1	slaveTraffic15mTableEntry . 23	送信イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTraffic15mTransEtherFrame sClass2	slaveTraffic15mTableEntry .24	送信イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransEtherFrame sClass3	slaveTraffic15mTableEntry .25	送信イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransEtherFrame sClass4	slaveTraffic15mTableEntry .26	送信イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransEtherFrame sClass5	slaveTraffic15mTableEntry .27	送信イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransEtherFrame sClass6	slaveTraffic15mTableEntry .28	送信イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransEtherFrame sClass7	slaveTraffic15mTableEntry .29	送信イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransEtherFrame sAllClass	slaveTraffic15mTableEntry .30	送信イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveEtherFra mesClass0	slaveTraffic15mTableEntry .31	受信イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveEtherFra mesClass1	slaveTraffic15mTableEntry .32	受信イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveEtherFra mesClass2	slaveTraffic15mTableEntry .33	受信イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveEtherFra mesClass3	slaveTraffic15mTableEntry .34	受信イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveEtherFra mesClass4	slaveTraffic15mTableEntry .35	受信イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveEtherFra mesClass5	slaveTraffic15mTableEntry .36	受信イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveEtherFra mesClass6	slaveTraffic15mTableEntry .37	受信イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveEtherFra mesClass7	slaveTraffic15mTableEntry .38	受信イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveEtherFra mesAllClass	slaveTraffic15mTableEntry .39	受信イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	slaveTraffic15mTableEntry .40	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic15mTableEntry .41	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic15mTableEntry .42	If OpS access this OID, reply "No such name"

オブジェクト名称	OID	説明
reserve	slaveTraffic15mTableEntry . 43	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic15mTableEntry . 44	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic15mTableEntry . 45	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic15mTableEntry . 46	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic15mTableEntry . 47	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic15mTableEntry . 48	If OpS access this OID, reply "No such name"
slaveTraffic15mPolicingDisEthe rFramesClass0	slaveTraffic15mTableEntry . 49	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mPolicingDisEthe rFramesClass1	slaveTraffic15mTableEntry . 50	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mPolicingDisEthe rFramesClass2	slaveTraffic15mTableEntry . 51	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mPolicingDisEthe rFramesClass3	slaveTraffic15mTableEntry . 52	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mPolicingDisEthe rFramesClass4	slaveTraffic15mTableEntry . 53	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mPolicingDisEthe rFramesClass5	slaveTraffic15mTableEntry . 54	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mPolicingDisEthe rFramesClass6	slaveTraffic15mTableEntry . 55	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mPolicingDisEthe rFramesClass7	slaveTraffic15mTableEntry . 56	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mPolicingDisEthe rFramesAllClass	slaveTraffic15mTableEntry . 57	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransDisEtherFr amesClass0	slaveTraffic15mTableEntry . 58	送信破棄イーサネットフレーム数 (クラス 0) 破棄要因: バッファオーバーフロー、バッファ書込み不許可 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTraffic15mTransDisEtherFramesClass1	slaveTraffic15mTableEntry.59	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransDisEtherFramesClass2	slaveTraffic15mTableEntry.60	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransDisEtherFramesClass3	slaveTraffic15mTableEntry.61	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransDisEtherFramesClass4	slaveTraffic15mTableEntry.62	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransDisEtherFramesClass5	slaveTraffic15mTableEntry.63	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransDisEtherFramesClass6	slaveTraffic15mTableEntry.64	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransDisEtherFramesClass7	slaveTraffic15mTableEntry.65	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mTransDisEtherFramesAllClass	slaveTraffic15mTableEntry.66	送信破棄イーサネットフレーム数(全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	-	カウンタグループ 3
	-	ブロック破棄率=破棄ブロック数/受信ブロック数
slaveTraffic15mPacketLossRateQPSK3by4	slaveTraffic15mTableEntry.67	QPSK(3/4) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveTraffic15mPacketLossRateQPSK9by10	slaveTraffic15mTableEntry.68	QPSK(9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveTraffic15mPacketLossRate16QAM3by4	slaveTraffic15mTableEntry.69	16QAM(3/4) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveTraffic15mPacketLossRate16QAM9by10	slaveTraffic15mTableEntry.70	16QAM(9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveTraffic15mPacketLossRate64QAM3by4	slaveTraffic15mTableEntry.71	64QAM(3/4) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveTraffic15mPacketLossRate64QAM9by10	slaveTraffic15mTableEntry.72	64QAM(9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings

オブジェクト名称	OID	説明
reserve	slaveTraffic15mTableEntry .73	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic15mTableEntry .74	If OpS access this OID, reply "No such name"
slaveTraffic15mReceiveMacFrame sQPSK3by4	slaveTraffic15mTableEntry .75	QPSK (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveMacFrame sQPSK9by10	slaveTraffic15mTableEntry .76	QPSK (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveMacFrame s16QAM3by4	slaveTraffic15mTableEntry .77	16QAM (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveMacFrame s16QAM9by10	slaveTraffic15mTableEntry .78	16QAM (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveMacFrame s64QAM3by4	slaveTraffic15mTableEntry .79	64QAM (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mReceiveMacFrame s64QAM9by10	slaveTraffic15mTableEntry .80	64QAM (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	slaveTraffic15mTableEntry .81	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic15mTableEntry .82	If OpS access this OID, reply "No such name"
slaveTraffic15mDisMacFramesQPS K3by4	slaveTraffic15mTableEntry .83	QPSK (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mDisMacFramesQPS K9by10	slaveTraffic15mTableEntry .84	QPSK (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mDisMacFrames16Q AM3by4	slaveTraffic15mTableEntry .85	16QAM (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mDisMacFrames16Q AM9by10	slaveTraffic15mTableEntry .86	16QAM (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mDisMacFrames64Q AM3by4	slaveTraffic15mTableEntry .87	64QAM (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mDisMacFrames64Q AM9by10	slaveTraffic15mTableEntry .88	64QAM (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	slaveTraffic15mTableEntry .89	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic15mTableEntry .90	If OpS access this OID, reply "No such name"
	-	無線ヘッダブロック破棄率=破棄無線ヘッダブロック数/受信無線ヘッダブロック数

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTraffic15mRadioHeaderBlocksDisRate	slaveTraffic15mTableEntry .91	無線ヘッダブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveTraffic15mReceiveRadioHeaderBlocks	slaveTraffic15mTableEntry .92	受信無線ヘッダブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic15mDisRadioHeaderBlocks	slaveTraffic15mTableEntry .93	破棄無線ヘッダブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	slaveTraffic15mTableEntry .94	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic15mTableEntry .95	If OpS access this OID, reply "No such name"
		カウンタグループ 4 (1msec 周期フレーム関係)
slaveTraffic15mMaxRcvCNR	slaveTraffic15mTableEntry .96	最大受信 CNR テーブル時間内の最大 CNR。 range '-99.9' ~ '99.9' [dB] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic15mMinRcvCNR	slaveTraffic15mTableEntry .97	最小受信 CNR range '-99.9' ~ '99.9' [dB] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString

8.3 masterTraffic24hTable entry

各オブジェクトは 24 時間毎に情報を記録し、最大で 30 件のデータ（30 日分）を記録できます。
取得対象は OID の後に index (1-30) を付加することで選択できます。
最新の情報は常にテーブルの先頭（index 1）に記録されます。

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic24hStartTime	masterTraffic24hTableEntry. 2	トラフィック開始時刻 YY:MM:DD HH:MM:SS ReadOnly DisplayString
masterTraffic24hMaxRcvLevel	masterTraffic24hTableEntry. 3	最大受信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString
masterTraffic24hMinRcvLevel	masterTraffic24hTableEntry. 4	最小受信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString
masterTraffic24hMaxSndLevel	masterTraffic24hTableEntry. 5	最大送信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString
masterTraffic24hMinSndLevel	masterTraffic24hTableEntry. 6	最小送信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic24hMaxIncomingPacketRate	masterTraffic24hTableEntry. 7	<p>最大受信パケットレート [Mbps] range' 0.000' ~' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' '(半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString</p>
masterTraffic24hMinIncomingPacketRate	masterTraffic24hTableEntry. 8	<p>最小受信パケットレート [Mbps] range' 0.000' ~' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' '(半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString</p>
masterTraffic24hMaxOutgoingRate	masterTraffic24hTableEntry. 9	<p>最大送信パケットレート [Mbps] range' 0.000' ~' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' '(半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString</p>
masterTraffic24hMinOutgoingPacketRate	masterTraffic24hTableEntry. 10	<p>最小送信パケットレート [Mbps] range' 0.000' ~' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' '(半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString</p>
masterTraffic24hRadioLinkUp	masterTraffic24hTableEntry. 11	<p>無線リンクアップ率 マスタ局無線リンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。無線リンクアップの合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString</p>
masterTraffic24hRadioLinkDown	masterTraffic24hTableEntry. 12	<p>無線リンクダウン率 マスタ局無線リンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。無線リンクダウンの合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString</p>
masterTraffic24hModemLinkUp	masterTraffic24hTableEntry. 13	<p>モデムリンクアップ率 マスタ局モデムリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。モデムリンクアップの合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString</p>

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic24hModemLinkDown	masterTraffic24hTableEntry. 14	モデムリンクダウン率 マスタ局モデムリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。モデムリンクダウンの合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~ '100.00':% ReadOnly DisplayString
masterTraffic24hEtherLinkUp	masterTraffic24hTableEntry. 15	イーサネットリンクアップ率 マスタ局イーサネットリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。イーサネットリンクアップの合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~ '100.00':% ReadOnly DisplayString
masterTraffic24hEtherLinkDown	masterTraffic24hTableEntry. 16	イーサネットリンクダウン率 マスタ局イーサネットリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。イーサネットリンクダウンの合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~ '100.00':% ReadOnly DisplayString
masterTraffic24hModulationQpsk	masterTraffic24hTableEntry. 17	QPSK 変調率 マスタ局変調方式の状態 (64QAM/16QAM/QPSK) は毎秒チェックされる。QPSK の合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~ '100.00':% ReadOnly DisplayString
masterTraffic24hModulation16qam	masterTraffic24hTableEntry. 18	16QAM 変調率 マスタ局変調方式の状態 (64QAM/16QAM/QPSK) は毎秒チェックされる。16QAM の合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~ '100.00':% ReadOnly DisplayString
masterTraffic24hModulation64qam	masterTraffic24hTableEntry. 19	64QAM 変調率 マスタ局変調方式の状態 (64QAM/16QAM/QPSK) は毎秒チェックされる。64QAM の合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~ '100.00':% ReadOnly DisplayString
	–	カウンタグループ 1
masterTraffic24hTransmitByteCounter	masterTraffic24hTableEntry. 20	送信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveByteCounter	masterTraffic24hTableEntry. 21	受信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	–	カウンタグループ 2
masterTraffic24hTransEtherFramesClass0	masterTraffic24hTableEntry. 22	送信イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransEtherFramesClass1	masterTraffic24hTableEntry. 23	送信イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic24hTransEtherFramesClass2	masterTraffic24hTableEntry. 24	送信イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransEtherFramesClass3	masterTraffic24hTableEntry. 25	送信イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransEtherFramesClass4	masterTraffic24hTableEntry. 26	送信イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransEtherFramesClass5	masterTraffic24hTableEntry. 27	送信イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransEtherFramesClass6	masterTraffic24hTableEntry. 28	送信イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransEtherFramesClass7	masterTraffic24hTableEntry. 29	送信イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransEtherFramesAllClass	masterTraffic24hTableEntry. 30	送信イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveEtherFramesClass0	masterTraffic24hTableEntry. 31	受信イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveEtherFramesClass1	masterTraffic24hTableEntry. 32	受信イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveEtherFramesClass2	masterTraffic24hTableEntry. 33	受信イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveEtherFramesClass3	masterTraffic24hTableEntry. 34	受信イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveEtherFramesClass4	masterTraffic24hTableEntry. 35	受信イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveEtherFramesClass5	masterTraffic24hTableEntry. 36	受信イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveEtherFramesClass6	masterTraffic24hTableEntry. 37	受信イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveEtherFramesClass7	masterTraffic24hTableEntry. 38	受信イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveEtherFramesAllClass	masterTraffic24hTableEntry. 39	受信イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 40	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 41	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 42	If OpS access this OID, reply "No such name"

オブジェクト名称	OID	説明
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 43	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 44	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 45	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 46	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 47	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 48	If OpS access this OID, reply "No such name"
masterTraffic24hPolicingDisEtherFramesClass0	masterTraffic24hTableEntry. 49	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hPolicingDisEtherFramesClass1	masterTraffic24hTableEntry. 50	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hPolicingDisEtherFramesClass2	masterTraffic24hTableEntry. 51	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hPolicingDisEtherFramesClass3	masterTraffic24hTableEntry. 52	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hPolicingDisEtherFramesClass4	masterTraffic24hTableEntry. 53	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hPolicingDisEtherFramesClass5	masterTraffic24hTableEntry. 54	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hPolicingDisEtherFramesClass6	masterTraffic24hTableEntry. 55	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hPolicingDisEtherFramesClass7	masterTraffic24hTableEntry. 56	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hPolicingDisEtherFramesAllClass	masterTraffic24hTableEntry. 57	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransDisEtherFramesClass0	masterTraffic24hTableEntry. 58	送信破棄イーサネットフレーム数 (クラス 0) 破棄要因: バッファオーバーフロー、バッファ書込み不許可 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic24hTransDisEtherFramesClass1	masterTraffic24hTableEntry. 59	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransDisEtherFramesClass2	masterTraffic24hTableEntry. 60	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransDisEtherFramesClass3	masterTraffic24hTableEntry. 61	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransDisEtherFramesClass4	masterTraffic24hTableEntry. 62	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransDisEtherFramesClass5	masterTraffic24hTableEntry. 63	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransDisEtherFramesClass6	masterTraffic24hTableEntry. 64	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransDisEtherFramesClass7	masterTraffic24hTableEntry. 65	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hTransDisEtherFramesAllClass	masterTraffic24hTableEntry. 66	送信破棄イーサネットフレーム数(全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	-	カウンタグループ 3
	-	ブロック破棄率=破棄ブロック数/受信ブロック数
masterTraffic24hPacketLossRateQPSK3by4	masterTraffic24hTableEntry. 67	QPSK(3/4) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterTraffic24hPacketLossRateQPSK9by10	masterTraffic24hTableEntry. 68	QPSK(9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterTraffic24hPacketLossRate16QAM3by4	masterTraffic24hTableEntry. 69	16QAM(3/4) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterTraffic24hPacketLossRate16QAM9by10	masterTraffic24hTableEntry. 70	16QAM(9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterTraffic24hPacketLossRate64QAM3by4	masterTraffic24hTableEntry. 71	64QAM(3/4) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterTraffic24hPacketLossRate64QAM9by10	masterTraffic24hTableEntry. 72	64QAM(9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings

オブジェクト名称	OID	説明
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 73	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 74	If OpS access this OID, reply "No such name"
masterTraffic24hReceiveMacFramesQPSK3by4	masterTraffic24hTableEntry. 75	QPSK (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveMacFramesQPSK9by10	masterTraffic24hTableEntry. 76	QPSK (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveMacFrames16QAM3by4	masterTraffic24hTableEntry. 77	16QAM (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveMacFrames16QAM9by10	masterTraffic24hTableEntry. 78	16QAM (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveMacFrames64QAM3by4	masterTraffic24hTableEntry. 79	64QAM (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hReceiveMacFrames64QAM9by10	masterTraffic24hTableEntry. 80	64QAM (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 81	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 82	If OpS access this OID, reply "No such name"
masterTraffic24hDisMacFramesQPSK3by4	masterTraffic24hTableEntry. 83	QPSK (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hDisMacFramesQPSK9by10	masterTraffic24hTableEntry. 84	QPSK (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hDisMacFrames16QAM3by4	masterTraffic24hTableEntry. 85	16QAM (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hDisMacFrames16QAM9by10	masterTraffic24hTableEntry. 86	16QAM (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hDisMacFrames64QAM3by4	masterTraffic24hTableEntry. 87	64QAM (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hDisMacFrames64QAM9by10	masterTraffic24hTableEntry. 88	64QAM (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	-	無線ヘッダブロック破棄率=破棄無線ヘッダブロック数/受信無線ヘッダブロック数
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 89	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 90	If OpS access this OID, reply "No such name"

オブジェクト名称	OID	説明
masterTraffic24hRadioHeaderBlocksDisRate	masterTraffic24hTableEntry. 91	無線ヘッダブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
masterTraffic24hReceiveRadioHeaderBlocks	masterTraffic24hTableEntry. 92	受信無線ヘッダブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterTraffic24hDisRadioHeaderBlocks	masterTraffic24hTableEntry. 93	破棄無線ヘッダブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 94	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	masterTraffic24hTableEntry. 95	If OpS access this OID, reply "No such name"
		カウンタグループ 4 (1msec 周期フレーム関係)
masterTraffic24hMaxRcvCNR	masterTraffic24hTableEntry. 96	最大受信 CNR テーブル時間内の最大 CNR。 range '-99.9' ~ '99.9' [dB] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString
masterTraffic24hMinRcvCNR	masterTraffic24hTableEntry. 97	最小受信 CNR range '-99.9' ~ '99.9' [dB] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString

8.4 slaveTraffic24hTable entry

各オブジェクトは 24 時間毎に情報を記録し、最大で 30 件のデータ (30 日分) を記録できます。
 取得対象は OID の後に index (1-30) を付加することで選択できます。
 最新の情報は常にテーブルの先頭 (index 1) に記録されます。

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTraffic24hStartTime	slaveTraffic24hTableEntry .2	トラフィック開始時刻 YY:MM:DD HH:MM:SS ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hMaxRcvLevel	slaveTraffic24hTableEntry .3	最大受信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hMinRcvLevel	slaveTraffic24hTableEntry .4	最小受信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hMaxSndLevel	slaveTraffic24hTableEntry .5	最大送信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hMinSndLevel	slaveTraffic24hTableEntry .6	最小送信レベル range '-99.9' ~ '99.9' [dBm] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTraffic24hMaxIncomingPacketRate	slaveTraffic24hTableEntry .7	最大受信パケットレート [Mbps] range' 0.000' ~' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' '(半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hMinIncomingPacketRate	slaveTraffic24hTableEntry .8	最小受信パケットレート [Mbps] range' 0.000' ~' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' '(半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hMaxOutgoingRate	slaveTraffic24hTableEntry .9	最大送信パケットレート [Mbps] range' 0.000' ~' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' '(半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hMinOutgoingPacketRate	slaveTraffic24hTableEntry .10	最小送信パケットレート [Mbps] range' 0.000' ~' 240.000' [Mbps] 符号無し固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は3桁です。 整数部は3桁となります。3桁に満たない値の場合、左側に不足分の' '(半角スペース)を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hRadioLinkUp	slaveTraffic24hTableEntry .11	無線リンクアップ率 スレーブ局無線リンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。無線リンクアップの合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hRadioLinkDown	slaveTraffic24hTableEntry .12	無線リンクダウン率 スレーブ局無線リンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。無線リンクダウンの合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hModemLinkUp	slaveTraffic24hTableEntry .13	モデムリンクアップ率 スレーブ局モデムリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。モデムリンクアップの合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~' 100.00' :% ReadOnly DisplayString

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTraffic24hModemLinkDown	slaveTraffic24hTableEntry . 14	モデムリンクダウン率 スレーブ局モデムリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。モデムリンクダウンの合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~'100.00':% ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hEtherLinkUp	slaveTraffic24hTableEntry . 15	イーサネットリンクアップ率 スレーブ局イーサネットリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。イーサネットリンクアップの合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~'100.00':% ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hEtherLinkDown	slaveTraffic24hTableEntry . 16	イーサネットリンクダウン率 スレーブ局イーサネットリンクの状態 (UP または DOWN) は毎秒チェックされる。イーサネットリンクダウンの合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~'100.00':% ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hModulationQpsk	slaveTraffic24hTableEntry . 17	QPSK 変調率 スレーブ局変調方式の状態 (64QAM/16QAM/QPSK) は毎秒チェックされる。QPSK の合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~'100.00':% ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hModulation16qam	slaveTraffic24hTableEntry . 18	16QAM 変調率 スレーブ局変調方式の状態 (64QAM/16QAM/QPSK) は毎秒チェックされる。16QAM の合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~'100.00':% ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hModulation64qam	slaveTraffic24hTableEntry . 19	64QAM 変調率 スレーブ局変調方式の状態 (64QAM/16QAM/QPSK) は毎秒チェックされる。64QAM の合計値 (24 時間)。 range ' 0.00' ~'100.00':% ReadOnly DisplayString
	–	カウンタグループ 1
slaveTraffic24hTransmitByteCounter	slaveTraffic24hTableEntry . 20	送信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveByteCounter	slaveTraffic24hTableEntry . 21	受信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	–	カウンタグループ 2
slaveTraffic24hTransEtherFrame sClass0	slaveTraffic24hTableEntry . 22	送信イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransEtherFrame sClass1	slaveTraffic24hTableEntry . 23	送信イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTraffic24hTransEtherFrame sClass2	slaveTraffic24hTableEntry .24	送信イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransEtherFrame sClass3	slaveTraffic24hTableEntry .25	送信イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransEtherFrame sClass4	slaveTraffic24hTableEntry .26	送信イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransEtherFrame sClass5	slaveTraffic24hTableEntry .27	送信イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransEtherFrame sClass6	slaveTraffic24hTableEntry .28	送信イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransEtherFrame sClass7	slaveTraffic24hTableEntry .29	送信イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransEtherFrame sAllClass	slaveTraffic24hTableEntry .30	送信イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveEtherFra mesClass0	slaveTraffic24hTableEntry .31	受信イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveEtherFra mesClass1	slaveTraffic24hTableEntry .32	受信イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveEtherFra mesClass2	slaveTraffic24hTableEntry .33	受信イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveEtherFra mesClass3	slaveTraffic24hTableEntry .34	受信イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveEtherFra mesClass4	slaveTraffic24hTableEntry .35	受信イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveEtherFra mesClass5	slaveTraffic24hTableEntry .36	受信イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveEtherFra mesClass6	slaveTraffic24hTableEntry .37	受信イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveEtherFra mesClass7	slaveTraffic24hTableEntry .38	受信イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveEtherFra mesAllClass	slaveTraffic24hTableEntry .39	受信イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	slaveTraffic24hTableEntry .40	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic24hTableEntry .41	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic24hTableEntry .42	If OpS access this OID, reply "No such name"

オブジェクト名称	OID	説明
reserve	slaveTraffic24hTableEntry . 43	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic24hTableEntry . 44	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic24hTableEntry . 45	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic24hTableEntry . 46	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic24hTableEntry . 47	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic24hTableEntry . 48	If OpS access this OID, reply "No such name"
slaveTraffic24hPolicingDisEthe rFramesClass0	slaveTraffic24hTableEntry . 49	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 0) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hPolicingDisEthe rFramesClass1	slaveTraffic24hTableEntry . 50	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hPolicingDisEthe rFramesClass2	slaveTraffic24hTableEntry . 51	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hPolicingDisEthe rFramesClass3	slaveTraffic24hTableEntry . 52	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hPolicingDisEthe rFramesClass4	slaveTraffic24hTableEntry . 53	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hPolicingDisEthe rFramesClass5	slaveTraffic24hTableEntry . 54	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hPolicingDisEthe rFramesClass6	slaveTraffic24hTableEntry . 55	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hPolicingDisEthe rFramesClass7	slaveTraffic24hTableEntry . 56	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hPolicingDisEthe rFramesAllClass	slaveTraffic24hTableEntry . 57	ポリサ破棄イーサネットフレーム数 (全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransDisEtherFr amesClass0	slaveTraffic24hTableEntry . 58	送信破棄イーサネットフレーム数 (クラス 0) 破棄要因: バッファオーバーフロー、バッファ書込み不許可 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTraffic24hTransDisEtherFramesClass1	slaveTraffic24hTableEntry.59	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 1) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransDisEtherFramesClass2	slaveTraffic24hTableEntry.60	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 2) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransDisEtherFramesClass3	slaveTraffic24hTableEntry.61	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 3) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransDisEtherFramesClass4	slaveTraffic24hTableEntry.62	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 4) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransDisEtherFramesClass5	slaveTraffic24hTableEntry.63	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 5) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransDisEtherFramesClass6	slaveTraffic24hTableEntry.64	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 6) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransDisEtherFramesClass7	slaveTraffic24hTableEntry.65	送信破棄イーサネットフレーム数(クラス 7) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hTransDisEtherFramesAllClass	slaveTraffic24hTableEntry.66	送信破棄イーサネットフレーム数(全クラス) 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
	-	カウンタグループ 3
	-	ブロック破棄率=破棄ブロック数/受信ブロック数
slaveTraffic24hPacketLossRateQPSK3by4	slaveTraffic24hTableEntry.67	QPSK(3/4) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveTraffic24hPacketLossRateQPSK9by10	slaveTraffic24hTableEntry.68	QPSK(9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveTraffic24hPacketLossRate16QAM3by4	slaveTraffic24hTableEntry.69	16QAM(3/4) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveTraffic24hPacketLossRate16QAM9by10	slaveTraffic24hTableEntry.70	16QAM(9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveTraffic24hPacketLossRate64QAM3by4	slaveTraffic24hTableEntry.71	64QAM(3/4) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveTraffic24hPacketLossRate64QAM9by10	slaveTraffic24hTableEntry.72	64QAM(9/10) ブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings

オブジェクト名称	OID	説明
reserve	slaveTraffic24hTableEntry .73	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic24hTableEntry .74	If OpS access this OID, reply "No such name"
slaveTraffic24hReceiveMacFrame sQPSK3by4	slaveTraffic24hTableEntry .75	QPSK (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveMacFrame sQPSK9by10	slaveTraffic24hTableEntry .76	QPSK (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveMacFrame s16QAM3by4	slaveTraffic24hTableEntry .77	16QAM (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveMacFrame s16QAM9by10	slaveTraffic24hTableEntry .78	16QAM (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveMacFrame s64QAM3by4	slaveTraffic24hTableEntry .79	64QAM (3/4) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hReceiveMacFrame s64QAM9by10	slaveTraffic24hTableEntry .80	64QAM (9/10) 受信ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	slaveTraffic24hTableEntry .81	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic24hTableEntry .82	If OpS access this OID, reply "No such name"
slaveTraffic24hDisMacFramesQPS K3by4	slaveTraffic24hTableEntry .83	QPSK (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hDisMacFramesQPS K9by10	slaveTraffic24hTableEntry .84	QPSK (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hDisMacFrames16Q AM3by4	slaveTraffic24hTableEntry .85	16QAM (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hDisMacFrames16Q AM9by10	slaveTraffic24hTableEntry .86	16QAM (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hDisMacFrames64Q AM3by4	slaveTraffic24hTableEntry .87	64QAM (3/4) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hDisMacFrames64Q AM9by10	slaveTraffic24hTableEntry .88	64QAM (9/10) 破棄ブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
reserve	slaveTraffic24hTableEntry .89	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic24hTableEntry .90	If OpS access this OID, reply "No such name"
	-	無線ヘッダブロック破棄率=破棄無線ヘッダブロック数/受信無線ヘッダブロック数

オブジェクト名称	OID	説明
slaveTraffic24hRadioHeaderBlocksDisRate	slaveTraffic24hTableEntry .91	無線ヘッダブロック破棄率 表示形式 0.000000e-000 ReadOnly DisplayStrings
slaveTraffic24hReceiveRadioHeaderBlocks	slaveTraffic24hTableEntry .92	受信無線ヘッダブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTraffic24hDisRadioHeaderBlocks	slaveTraffic24hTableEntry .93	破棄無線ヘッダブロック数 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
		カウンタグループ 4 (1msec 周期フレーム関係)
reserve	slaveTraffic24hTableEntry .94	If OpS access this OID, reply "No such name"
reserve	slaveTraffic24hTableEntry .95	If OpS access this OID, reply "No such name"
slaveTraffic24hMaxRcvCNR	slaveTraffic24hTableEntry .96	最大受信 CNR テーブル時間内の最大 CNR。 range '-99.9' ~ '99.9' [dB] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString
slaveTraffic24hMinRcvCNR	slaveTraffic24hTableEntry .97	最小受信 CNR range '-99.9' ~ '99.9' [dB] 符号付き固定小数点数を右詰め表示します。 小数部は 1 桁です。 符号は負の値に '-' が付き、正の値、0 は符号なしです。 整数部は符号込みで 3 桁となります。3 桁に満たない値の場合、左側に不足分の ' ' (半角スペース) を挿入します。 ReadOnly DisplayString

9. TRAP 情報

マスタ局で検出できる ALM（装置異常、無線リンク断等）を Trap します。

スレーブ局で検出した（装置異常、無線リンク断等）は検出時に無線断となるのでマスタ局へ届けることができないため、Trap 項目とはしていません。

スレーブ局では、イーサリンク UP/DOWN 及び装置/FPGA 内部の温度異常の Trap ができます。

トラップ名称	Trap-Type	説明
masterAlarmOccure	p-p 1	マスタ局 装置異常 発生 装置異常 8 項目の TOTAL ALM（どれか 1 つ発生したら Trap を発信します） Trap PDU に含める MIB systemTime(display20) masterAlarmItems(display25)
radioLinkDown	p-p 2	無線同期 断 無線同期が復旧から断に変化した場合に発信します。 systemTime(display20) radioLinkState(display26)
radioLinkUp	p-p 3	無線同期 復旧 無線同期が断から復旧に変化した場合に発信します。 systemTime(display20) radioLinkState(display26)
authenticationDown	p-p 4	認証状態 断 認証状態が復旧から断に変化した場合に発信します。 systemTime(display20) authenticationState(display27)
authenticationUp	p-p 5	認証状態 復旧 認証状態が断から復旧に変化した場合に発信します。 systemTime(display20) authenticationState(display27)
maintenanceLinkDown	p-p 6	監視信号状態 断 監視信号状態が復旧から断に変化した場合に発信します。 systemTime(display20) maintenanceLinkState(display28)
maintenanceLinkUp	p-p 7	監視信号状態 復旧 監視信号状態が断から復旧に変化した場合に発信します。 systemTime(display20) maintenanceLinkState(display28)
masterEtherLinkDown	p-p 8	マスタ局 イーサリンク状態 断 イーサリンク状態が復旧から断に変化した場合に発信します。 systemTime(display20) masterEtherLinkState(display29)
masterEtherLinkUp	p-p 9	マスタ局 イーサリンク状態 復旧 イーサリンク状態が断から復旧に変化した場合に発信します。 systemTime(display20) masterEtherLinkState(display29)

トラップ名称	Trap-Type	説明
slaveEtherLinkDown	p-p 10	スレーブ局 イーサリンク状態 断 イーサリンク状態が復旧から断に変化した場合に発信します。 systemTime(display20) slaveEtherLinkState(display30)
slaveEtherLinkUp	p-p 11	スレーブ局 イーサリンク状態 復旧 イーサリンク状態が断から復旧に変化した場合に発信します。 systemTime(display20) slaveEtherLinkState(display30)
coldStart	p-p 12	装置起動時 Trap を送信します。 電源 ON または、装置リセットで発信します。 systemTime(display20)
masterTempAlert	p-p 13	マスタ局 温度異常の警報発生時 Trap を送信します。 装置温度が-40℃以下もしくは+95℃以上になった場合に発信します。 systemTime(display20) masterTempAlertState(display40)
slaveTempAlert	p-p 14	スレーブ局 温度異常の警報発生時 Trap を送信します。 装置温度が-40℃以下もしくは+95℃以上になった場合に発信します。 systemTime(display20) slaveTempAlertState(display41)
masterFpgaTempAlert	p-p 15	マスタ局 FPGA 内温度異常の警報発生時 Trap を送信します。 FPGA 内温度が-40℃以下もしくは+100℃以上になった場合に発信します。 systemTime(display20) masterFPGATempAlertState(display42)
slaveFpgaTempAlert	p-p 16	スレーブ局 FPGA 内温度異常の警報発生時 Trap を送信します。 FPGA 内温度が-40℃以下もしくは+100℃以上になった場合に発信します。 systemTime(display20) slaveFPGATempAlertState(display43)

10. 使用例：回線速度計測

回線速度計測には本装置への入出力データ量として性能情報表示 MIB(perforMoni)の byte カウンタを利用します。

関連 OID 抜粋

perforMoni : 1.3.6.1.4.1.182.28.4.3

オブジェクト名称	OID	説明
masterTransmitByteCounter	perforMoni.3	送信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
masterReceiveByteCounter	perforMoni.4	受信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveTransmitByteCounter	perforMoni.106	送信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64
slaveReceiveByteCounter	perforMoni.107	受信 byte カウンタ 取得値範囲 0~2 ⁶⁴ ReadOnly Counter64

例えばマスタ局の入力(Ehternet→無線方向)速度の計算には masterReceiveByteCounter を使用します。

時間間隔において 2 回取得してその差分から速度を計算します。

$$\text{マスタ局入力速度 [bps]} = \Delta \text{masterReceiveByteCounter [byte]} * 8 / \Delta T [\text{sec}]$$