AX2340S ソフトウェアマニュアル **MIB** レファレンス

Ver. 1.0 対応

AX23S-S006



■ 対象製品

このマニュアルは AX2340S を対象に記載しています。また、ソフトウェア OS-L2N Ver.1.0 の機能について記載しています。

■ 輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の うえ、必要な手続きをお取りください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

■ 商標一覧

Cisco は、米国 Cisco Systems, Inc. の米国および他の国々における登録商標です。

Ethernet は、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

Microsoft は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

OpenSSL は、米国およびその他の国における米国 OpenSSL Software Foundation の登録商標です。

Python(R)は、Python Software Foundation の登録商標です。

RSA および RC4 は、米国およびその他の国における米国 EMC Corporation の登録商標です。

sFlow は、米国およびその他の国における米国 InMon Corp. の登録商標です。

ssh は, SSH Communications Security, Inc.の登録商標です。

UNIX は、The Open Group の米国ならびに他の国における登録商標です。

Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。 イーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

そのほかの記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

■ マニュアルはよく読み、保管してください。

製品を使用する前に、安全上の説明をよく読み、十分理解してください。 このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近な所に保管してください。

■ ご注意

このマニュアルの内容については、改良のため、予告なく変更する場合があります。

■ 発行

2021年 8月 (第1版) AX23S-S006

■ 著作権

All Rights Reserved, Copyright(C), 2021, ALAXALA Networks, Corp.

はじめに

■ 対象製品およびソフトウェアバージョン

このマニュアルは AX2340S を対象に記載しています。また、ソフトウェア OS-L2N Ver.1.0 およびオプション ライセンスによってサポートする機能について記載しています。

操作を行う前にこのマニュアルをよく読み、書かれている指示や注意を十分に理解してください。また、このマニュアルは必要なときにすぐ参照できるよう使いやすい場所に保管してください。

■ このマニュアルの訂正について

このマニュアルに記載の内容は、ソフトウェアと共に提供する「リリースノート」および「マニュアル訂正資料」で訂正する場合があります。

■ 対象読者

本装置を利用したネットワークシステムを構築し、運用するシステム管理者の方を対象としています。 また、次に示す知識を理解していることを前提としています。

• ネットワークシステム管理の基礎的な知識

■ このマニュアルの URL

このマニュアルの内容は下記 URL に掲載しております。

https://www.alaxala.com/

■ マニュアルの読書手順

本装置の導入、セットアップ、日常運用までの作業フローに従って、それぞれの場合に参照するマニュアルを次に示します。

●ハードウェアの設備条件、取扱方法を調べる

ハードウェア取扱説明書 (AX 23S-H001)

●ソフトウェアの機能とコマンド, コンフィグレーションの設定を知りたい

コンフィグレーションガイド Vol. 1 (AX 23S-S001) Vol. 2 (AX23S-S002) ●コンフィグレーションコマンドの 入力シンタックス、パラメータ詳細 について知りたい

> コンフィグレーション コマンドレファレンス (AX 23S-S003)

●運用コマンドの入力シンタックス, パラメータ詳細について知りたい

> 運用コマンドレファレンス (AX 23S - S004)

●メッセージと口グについて調べる

メッセージ・ログレファレンス (AX 23S-S005)

●MIBについて調べる

MIBレファレンス (AX 23S - S006)

●トラブル発生時の対処方法について知りたい

トラブルシューティングガイド (AX 23S-T001)

■ このマニュアルでの表記

AC Alternating Current ACK

ACKnowledge

AES ANSI Advanced Encryption Standard American National Standards Institute

ARP Address Resolution Protocol

bit/s *bpsと表記する場合もあります。 bits per second

Bridge Protocol Data Unit BPDU Certificate Authority Cipher Block Chaining CA CBC CCContinuity Check

CFM Connectivity Fault Management CIST Common and Internal Spanning Tree

CRC

Cyclic Redundancy Check
Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection CSMA/CD

CST Common Spanning Tree DA Destination Address DC Direct Current

DES

Data Encryption Standard
Dynamic Host Configuration Protocol DHCP

DNS Domain Name System DRR

Deficit Round Robin Digital Signature Algorithm DSA

```
DSAP
             Destination Service Access Point
DSCP
             Differentiated Services Code Point
             Digital Signature Standard
DSS
E-Mail
             Electronic Mail
EAP
             Extensible Authentication Protocol
EAP0L
             EAP Over LAN
ECDHE
             Elliptic Curve Diffie-Hellman key exchange, Ephemeral
             Elliptic Curve Digital Signature Algorithm
ECDSA
             Energy Efficient Ethernet
EEE
FAN
             Fan Unit
FCS
             Frame Check Sequence
FDB
             Filtering DataBase
FQDN
             Fully Qualified Domain Name
             Galois/Counter Mode
GCM
             Gigabit Switch Redundancy Protocol
GSRP
HMAC
             Keyed-Hashing for Message Authentication
             Hypertext Transfer Protocol
Hypertext Transfer Protocol Secure
HTTP
HTTPS
             Internet Assigned Numbers Authority
Internet Control Message Protocol
Internet Control Message Protocol version 6
IANA
ICMP
ICMPv6
ID
             Identifier
             Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
IEEE
IETF
             the Internet Engineering Task Force
IGMP
             Internet Group Management Protocol
ΙP
             Internet Protocol
             Internet Protocol version 4
Internet Protocol version 6
IPv4
IPv6
ISP
             Internet Service Provider
IST
             Internal Spanning Tree
L2LD
             Layer 2 Loop Detection
LAN
             Local Area Network
LED
             Light Emitting Diode
LLC
             Logical Link Control
LLDP
             Link Layer Discovery Protocol
MA
             Maintenance Association
MAC
             Media Access Control
MC
             Memory Card
MD5
             Message Digest 5
MDI
             Medium Dependent Interface
MDI-X
             Medium Dependent Interface crossover
             Maintenance association End Point
MFP
{\tt MIB}
             Management Information Base
MIP
             Maintenance domain Intermediate Point
MLD
             Multicast Listener Discovery
             Multiple Spanning Tree Instance
MSTI
             Multiple Spanning Tree Protocol
MSTP
MTU
             Maximum Transmission Unit
NAK
             Not AcKnowledge
NAS
             Network Access Server
NDP
             Neighbor Discovery Protocol
NTP
             Network Time Protocol
             Operations, Administration, and Maintenance
0AM
OUI
             Organizationally Unique Identifier
packet/s
                                       *ppsと表記する場合もあります。
             packets per second
PAD
             .
PADd i na
PAE
PC
             Port Access Entity
             Personal Computer
PDU
             Protocol Data Unit
PGP
             Pretty Good Privacy
PID
             Protocol IDentifier
             Power over Ethernet
PoE
PQ
             Priority Queueing
PS
             Power Supply
QoS
             Quality of Service
             Remote Authentication Dial In User Service
RADIUS
RDI
             Remote Defect Indication
REJ
             REJect
RFC
             Request For Comments
RMON
             Remote Network Monitoring MIB
R0
             ReQuest
             Rivest, Shamir, Adleman
Rapid Spanning Tree Protocol
RSA
RSTP
```

SA

Source Address

Start Frame Delimiter Small Form factor Pluggable

SFP SFP+ enhanced Small Form-factor Pluggable

SHA

Secure Hash Algorithm Simple Mail Transfer Protocol SMTP SNAP Sub-Network Access Protocol Simple Network Management Protocol
Source Service Access Point
Secure Shell
Secure Socket Layer
Spanning Tree Protocol SNMP

SSAP SSH

SSL STP

Terminal Access Controller Access Control System Plus Transmission Control Protocol/Internet Protocol TACACS+

TCP/IP

TLS TLV Transport Layer Security Type, Length, and Value Type Of Service T0S Tag Protocol Identifier Time To Live TPID

TTL

UDLD Uni-Directional Link Detection

UDP User Datagram Protocol USB Universal Serial Bus VLAN Virtual LAN

Wide Area Network World-Wide Web WAN ${\tt WWW}$

■ KB (キロバイト) などの単位表記について

1KB (キロバイト), 1MB (メガバイト), 1GB (ギガバイト), 1TB (テラバイト) はそれぞれ 1024 バイト, 1024^{2} バイト, 1024^{3} バイト, 1024^{4} バイトです。

目次

1	サポート MIB の概要	1
	1.1 MIB 体系図	2
		4
		4
	1.2.2 プライベート MIB 一覧	7
	1.3 プライベート MIB 定義ファイルの入手方法	9
		10
2	標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)	13
	2.1 system グループ(MIB-II)	14
	2.2 interfaces グループ(MIB-II)	16
	2.3 at グループ(MIB-II)	22
	2.4 ip グループ(MIB-II および IP Forward Table MIB)	23
	2.4.1 ip	23
	2.4.2 ipAddrTable	24
	2.4.3 ipRouteTable	25
	2.4.4 ipNetToMediaTable	27
	2.4.5 ipForward	28
	2.4.6 ipv4InterfaceTable	30
	2.4.7 ipTrafficStatsTable	31
	2.4.8 ipAddressTable	39
	2.4.9 ipNetToPhysicalTable	42
	2.5 icmp グループ(MIB-II)	44
	2.5.1 icmp	44
	2.5.2 icmpStatsTable	45
	2.5.3 icmpMsgStatsTable	46
	2.6 tcp グループ(MIB-II および TCP MIB for IPv6)	48
	2.6.1 tcp	48
	2.6.2 ipv6TcpConnTable	50
	2.6.3 tcpConnectionTable	51
	2.6.4 tcpListenerTable	53
	2.7 udp グループ(MIB-II および UDP MIB for IPv6)	55
	2.7.1 udp	55
	2.7.2 ipv6UdpTable	55
	2.7.3 udpEndpointTable	56
	2.8 dot3 グループ(Ethernet Like MIB)	59

2.9 snmp グル・	ープ(MIB-II)	61
2.10 rmon グル	ープ(Remote Network Monitoring MIB)	64
2.10.1 Ether	net Statistics グループ	64
2.10.2 Histo	ry Control グループ	66
2.10.3 Ether	net History グループ	68
2.10.4 Alarr	n グループ	70
2.10.5 Even	t グループ	72
2.11 dot1dBrid	dge グループ	74
2.11.1 dot1	dBase グループ	74
2.11.2 dot1	dStp グループ	75
2.11.3 dot1	dTp グループ	77
2.11.4 pBrid	lgeMIB グループ	80
2.11.5 qBrid	lgeMIB グループ	82
2.12 ifMIBグル	ープ(Interfaces Group MIB)	91
2.13 powerEth	nernetMIB グループ(Power Ethernet MIB)	95
2.13.1 peth	PsePortObjects グループ	95
2.13.2 peth	MainPseObjects グループ	97
2.13.3 pethl	NotificationControl グループ	98
2.14 IEEE8023	B-LAG-MIB グループ	99
2.14.1 dot3	adAgg グループ	99
2.14.2 dot3	adAggPort グループ	100
2.14.3 dot3	adTablesLastChanged グループ	106
2.15 IEEE802.	1X MIB グループ	107
2.16 snmp/Mod	dules グループ	118
2.16.1 snmp	PFrameworkMIB グループ(SNMP FRAMEWORK MIB)	118
2.16.2 snmp	MPDMIB グループ(SNMP MPD MIB)	119
2.16.3 snmp	DTargetMIB グループ(SNMP TARGET MIB)	119
2.16.4 snmp	NotificationMIB グループ(SNMP NOTIFICATION MIB)	122
2.16.5 snmp	DUSmMIB グループ(SNMP USER BASED SM MIB)	125
2.16.6 snmp	oVacmMIB グループ(SNMP VIEW BASED ACM MIB)	128
2.17 ieee8021	CfmMib グループ	133
2.17.1 dot1	agCfmStackTable	133
2.17.2 dot1	agCfmVlanTable	134
2.17.3 dot1	agCfmMd	135
2.17.4 dot1	agCfmMaNetTable	137
2.17.5 dot1	agCfmMaCompTable	138
2.17.6 dot1	agCfmMaMepListTable	140
2.17.7 dot1	agCfmMepTable	140
2.17.8 dot1	agCfmLtrTable	146
2.17.9 dot1	agCfmMepDbTable	148

2.18 lldpV2MIB グループ	151
2.18.1 lldpV2Configuration グループ	151
2.18.2 lldpV2Statistics グループ	154
2.18.3 lldpV2LocalSystemData グループ	157
2.18.4 lldpV2RemoteSystemsData グループ	159
2.18.5 lldpV2Extensions グループ	162
プライベート MIB	171
3.1 axsStats グループ(統計情報 MIB)	172
3.1.1 axslfStats グループ	172
3.1.2 axsQoS グループ	173
3.1.3 axsDHCP グループ	178
3.2 axsFdb グループ(MAC アドレステーブルグループ MIB)	179
3.3 axsVlan グループ(VLAN 情報 MIB)	180
3.3.1 axsVlanBridge グループ(dot1dBase 情報)	180
3.3.2 axsVlanTagTranslation グループ(Tag 変換情報 MIB)	191
3.4 axsFlow グループ(FLOW 情報 MIB)	192
3.4.1 axsAccessFilterStats グループ	192
3.4.2 axsQosFlowStats グループ	194
3.5 axsL2ldMIB グループ(L2 ループ検知情報 MIB)	196
3.5.1 axsL2ldGlobalInfo グループ	196
3.5.2 axsL2ldPortTable グループ	197
3.6 axsUlr グループ(アップリンク・リダンダント情報 MIB)	199
3.6.1 axsUlrGlobalInfo グループ	199
3.6.2 axsUlrPortTable グループ	199
3.7 axsBootManagement グループ(システム起動情報 MIB)	202
3.8 axsLogin グループ(ログイン情報 MIB)	203
3.9 axslldp グループ(LLDP 情報 MIB)	206
3.9.1 axslldpConfiguration グループ	206
3.9.2 axslldpStats グループ	208
3.9.3 axslldpLocalSystemData グループ	209
3.9.4 axslldpRemoteSystemData グループ	212
3.9.5 axslldpRemoteOriginInfoData グループ	216
3.10 axsAxrpMIB グループ(Ring Protocol 情報)	219
3.10.1 axsAxrpGroupTable グループ	219
3.10.2 axsAxrpVlanGroupTable グループ	220
3.11 axsPconMIB グループ(消費電力情報 MIB)	222
3.11.1 axsPconModuleData グループ	222
3.11.2 axsPconPowerCon グループ	222
3.12 axsSwitch グループ(システム装置のモデル情報 MIB)	224

	3.13 axsDevice グループ(システム装置の筐体情報 MIB)	227
		227
	3.13.2 axsChassis グループの実装仕様(温度情報)	229
	3.13.3 axsChassis グループの実装仕様(電源情報)	230
	3.13.4 axsChassis グループの実装仕様(ファン情報)	231
	3.13.5 axsChassis グループの実装仕様(モジュールスロット情報)	232
	3.13.6 axsPhysLine グループの実装仕様(インタフェース情報)	233
	3.14 axsManagementMIB グループ(装置の状態/情報の変更を行う)	236
		236
	3.15 icmp グループ(HP プライベート MIB)	237
	3.16 sFlow グループ(InMon プライベート MIB)	238
4	SNMP 通知	241
	4.1 SNMP 通知の種類と送信契機	242
	4.2 PDU 内パラメータ	246
付釒	录	257
	付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値	258
	 付録 A.1 プライベート MIB	258
	付録 A.2 HP プライベート MIB	275
	付録 A.3 InMon プライベート MIB	275
	3	
察5	ן כ	277

サポート MIB の概要

1.1 MIB 体系図

本装置でサポートする MIB 体系図を(1/2)と(2/2)に示します。

図 1-1 MIB 体系図(1/2)

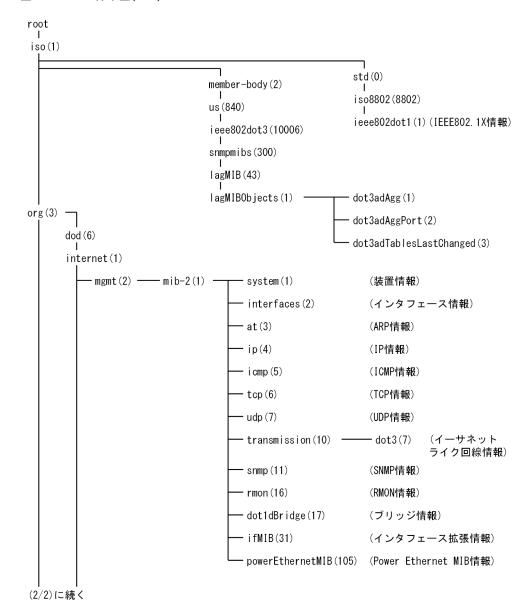
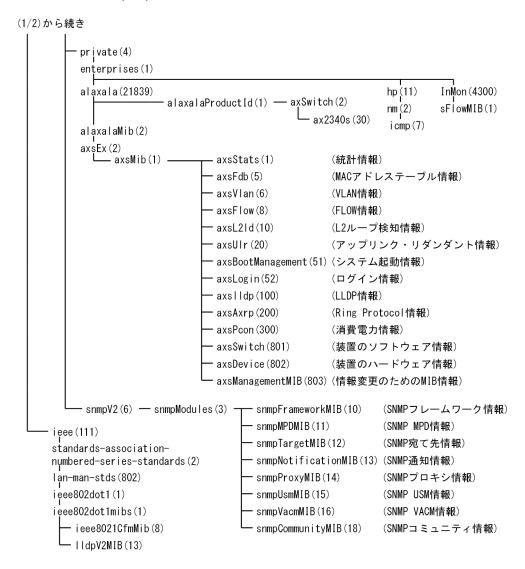


図 1-2 MIB 体系図(2/2)



1.2 MIB 一覧

本装置では、標準 MIB とプライベート MIB をサポートしています。

1.2.1 標準 MIB 一覧

サポートする標準 MIB を次の表に示します。

表 1-1 標準 MIB の MIB グループ一覧

標準	MIB の MIB グループ	機能	
system グループ interfaces グループ at グループ		装置に関する情報の MIB です。	0
		インタフェースに関する情報の MIB です。	0
		ARP テーブルに関する情報の MIB です。	0
ip グループ	ip	IP 情報の MIB です。	0
	ipAddrTable	IP アドレスに関するアドレッシングテーブル情報の MIB です。	0
	ipRouteTable	IP ルーティングテーブルに関する情報の MIB です。	×
	ipNetToMediaTable	IP アドレス変換テーブルに関する情報の MIB です。	0
	ipForward	IP フォワーディングテーブルに関する情報の MIB です。	×
	ipv4InterfaceTable	IPv4 インタフェースに関する MIB です。	0
	ipv6InterfaceTable	IPv6 インタフェースに関する MIB です。	×
	ipTrafficStats	IP トラフィック統計情報関連の MIB です。	0
	ipAddressPrefixTable	プレフィックス情報に関する MIB です。	×
	ipAddressTable	本装置のアドレス情報に関する MIB です。	0
	ipNetToPhysicalTable	IP アドレスと物理アドレスのマッピングテーブル に関する MIB です。	0
	ipv6ScopeZoneIndexTable	IPv6 のスコープゾーンインデックスに関する MIB です。	×
icmp グループ	icmp	ICMP 情報の MIB です。	0
	icmpStatsTable	システム全体の ICMP 統計情報の MIB です。	0
	icmpMsgStatsTable	メッセージタイプごとの ICMP 統計情報の MIB です。	0
tcp グループ	tcp	TCP 情報の MIB です。	0
	ipv6TcpConnTable	IPv6 に関する TCP 情報の MIB です。	×

標準 MIB の MIB グループ		機能	サポ ート
	tcpConnectionTable	TCP コネクション情報の MIB です。	0
	tcpListenerTable	TCP リスナー情報の MIB です	0
udp グループ	udp	UDP 情報の MIB です。	0
	ipv6UdpTable	IPv6 に関する UDP 情報の MIB です。	×
	udpEndpointTable	UDP エンドポイント情報に関する MIB です。	0
dot3 グループ		イーサネットライクインタフェースに関する情報 の MIB です。	0
snmp グループ		SNMP 情報の MIB です。	0
rmon グループ	Ethernet Statistics Group	イーサネットインタフェースの統計情報に関する テーブルの MIB です。	0
	History Control Group	イーサネットの統計情報の来歴制御テーブルに関する MIB です。	0
	Ethernet History Group	イーサネットの統計情報の来歴テーブルに関する MIB です。	0
	Alarm Group	アラームテーブルに関する情報の MIB です。	0
	Host Group	Host グループに関する情報の MIB です。	×
	Host Top"N"	HostTopN グループに関する情報の MIB です。	×
	Matrix	Matrix グループに関する情報の MIB です。	×
	Filter	Filter グループに関する情報の MIB です。	×
	Packet Capture	PacketCapture グループに関する情報の MIB です。	×
	Event Group	RMON エージェントによって生成されるイベント のテーブルに関する MIB です。	0
dot1dBridge グループ	dot1dBase グループ	ブリッジの情報です。	0
	dot1dStp グループ	スパニングツリー・プロトコルの情報です。	0
	dot1dTp グループ	ブリッジのフォワーディング情報です。	0
	dot1dStatic グループ	フィルタリング情報です。	×
	pBridgeMIB グループ	優先制御とマルチキャスト・フィルタリングの情報 です。	0
	qBridgeMIB グループ	仮想ブリッジ情報です。	0
ifMIB グループ		インタフェース拡張情報の MIB です。	0
powerEthernetMIB グループ	pethPsePortObjects グループ	給電装置上のポートの給電特性に関する MIB です。	0
	pethMainPseObjects グループ	給電装置の主電源装置の属性に関する MIB です。	0

標準 MIB の MIB グループ		機能	サポ ート
	pethNotificationControl グループ	給電装置の通知情報に関する MIB です。	0
IEEE8023-LAG-MIB	dot3adAgg グループ	Aggregator に関する情報です。	0
グループ	dot3adAggPort グループ	すべての AggregationPort についての Link Aggregation Control 情報です。	0
IEEE802.1X MIB グループ		IEEE802.1X に関する MIB です。	0
snmpModules グルー	snmpFrameworkMIB グループ	SNMP フレームワークに関する MIB です	0
プ	snmpMPDMIB グループ	SNMP メッセージとディスパッチャに関する MIB です。	0
	snmpTargetMIB グループ	SNMP 宛て先情報に関する MIB です	0
	snmpNotificationMIB グループ	SNMP 通知情報に関する MIB です	0
	snmpProxyMIB グループ	SNMP プロキシに関する MIB です	×
	snmpUsmMIB グループ	SNMP ユーザベースセキュリティモデルに関する MIB です	0
	snmpVacmMIB グループ	SNMP ビューベースアクセス制御モデルに関する MIB です	0
	snmpCommunityMIB グループ	SNMPv1, v2C, v3 の共存に関する MIB です	×
eee8021CfmMib グ ループ	dotlagCfmStackTable グループ	CFM 情報の検索に使用する MIB です。	0
	dotlagCfmDefaultMd グルー プ	CFM に設定するデフォルト値に関する MIB です。	×
	dotlagCfmVlanTable グループ	CFM と VLAN を関連付ける MIB です。	0
	dot1agCfmConfigErrorListTab le グループ	CFM に関連するコンフィグレーションのエラー情報の MIB です。	×
	dotlagCfmMd グループ	CFM のドメインに関する MIB です。	0
	dotlagCfmMaNetTable グループ	CFM の MA に関する MIB です。	0
	dotlagCfmMaCompTable グループ	CFM の MA 構成情報に関する MIB です。	0
	dotlagCfmMaMepListTable グループ	CFM の MEP リストに関する MIB です。	0
	dotlagCfmMepTable グループ	CFM の MEP に関する MIB です。	0
	dotlagCfmLtrTable グループ	CFM のリンクトレースで受信した応答メッセージ に関する MIB です。	0
	dotlagCfmMepDbTable グ ループ	CFM のリモート MEP に関する MIB です。	0

標準 MIB の MIB グループ		機能	サポ ート
lldpV2MIB グループ	lldpV2Configuration グループ	LLDP のコンフィグレーションの MIB です。	0
	lldpV2Statistics グループ	LLDP の統計情報の MIB です。	0
	lldpV2LocalSystemData グループ	LLDP の本装置に関する情報の MIB です。	0
	lldpV2RemoteSystemsData グループ	LLDP の本装置と接続している隣接装置に関する 情報の MIB です。	0
	lldpV2Extensions グループ	LLDP 拡張 802.1 情報に関する MIB です。	0

(凡例) ○:本装置でサポートしています。 ×:本装置ではサポートしていません。

1.2.2 プライベート MIB 一覧

サポートするプライベート MIB を次の表に示します。

表 1-2 プライベート MIB の MIB グループ一覧

プライベー	ト MIB の MIB グループ	機能	サポ ート
axsStats グループ axsIfStats グループ		メガ単位インタフェース統計の MIB です。	0
	axsQoS グループ	QoS 統計情報に関する MIB です。	0
	axsDHCP グループ	DHCP サーバに関する統計情報の MIB です。	0
axsFdb グループ	axsFdbCounterTable	MAC アドレステーブル学習数に関する情報テーブルに関する MIB です。	0
axsVlan グループ	axsVlanBridge グループ	VLAN ごとの Bridge-MIB に関する MIB です。	0
	axsVlanTagTranslation グループ	Tag 変換に関する情報テーブルの MIB です。	0
axsFlow グループ axsAccessFilterStats グループ		アクセスリストで設定したフロー検出条件・動作情報に一致したパケット数のテーブル情報に関する MIB です。	0
	axsQosFlowStats グループ	QoS フローリストで設定したフロー検出条件・動作情報に一致したパケット数のテーブル情報に関する MIB です。	0
axsL2ld グループ	axsL2ldGlobalInfo グループ	L2 ループ検知の情報に関する MIB です。	0
	axsL2ldPortTable グループ	L2 ループ検知のポート情報を格納するテーブルに 関する MIB です。	0
axsUlr グループ axsUlrGlobalInfo グループ		アップリンク・リダンダントの設定情報に関する MIB です。	0
	axsUlrPortTable グループ	アップリンク・リダンダントのポート情報を格納するテーブルの MIB です。	0
axsBootManagement	グループ	システム起動に関する MIB です。	0

1 サポート MIB の概要

プライベート	MIB の MIB グループ	機能	サポ ート	
axsLogin グループ		ログインに関する MIB です。	0	
axslldp グループ	axslldpConfiguration グループ	LLDP のコンフィグレーションの MIB です。	0	
	axslldpStats グループ	LLDP の統計情報の MIB です。	0	
	axslldpLocalSystemData グループ	LLDP の本装置に関する情報の MIB です。	0	
	axslldpRemoteSystemData グループ	LLDP の本装置と接続している隣接装置に関する 情報の MIB です。	0	
	axslldpRemoteOriginInfoDa ta グループ	LLDP の弊社独自 TLV 情報の MIB です。	0	
axsAxrpMIB グループ axsAxrpGroupTable グループ		Ring Protocol グループ情報に関する MIB です。	0	
	axsAxrpVlanGroupTable グループ	Ring Protocol VLAN グループ情報に関する MIB です。	0	
axsPconMIB グループ	axsPconModuleData グループ	装置,またはボードごとの稼働状態,電力動作モードに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	0	
	axsPconPowerCon グループ	装置全体, 筐体またはボードの消費電力情報テーブルの MIB です。	0	
axsSwitch グループ		装置のモデル情報の MIB です。	0	
axsDevice	axsChassis グループ	装置の筐体情報の MIB です。	0	
	axsPhysLine グループ	装置のインタフェース情報の MIB です。	0	
	axsInterface グループ	装置のインタフェースインデックスの MIB です。	0	
axsManagement axsFdbClearMIB グループ		MAC アドレステーブル情報をクリアするための MIB です。	0	
icmp グループ(HP プライ	イベート MIB)	HP 社のプライベート MIB です。	0	
sFlow グループ(InMon	プライベート MIB)	InMon 社のプライベート MIB です。	0	

(凡例) ○:本装置でサポートしています。

1.3 プライベート MIB 定義ファイルの入手方法

プライベート MIB 定義ファイル (ASN.1) は、ソフトウェアと共に提供いたします。

1.4 MIB の記述形式

このマニュアルで記述しているサポート MIB の記述形式について説明します。各 MIB はグループごとに識別子および実装仕様を記述しています。

• 識別子

オブジェクト識別子の公認された記述形式です。

(例) プライベート MIB axsStats グループの識別子の記述形式とオブジェクト ID 値を次に示します。

識別子 axsStats OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1

プライベート MIB のオブジェクト ID 値については、「付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値」を参照してください。

• 実装仕様

各 MIB の実装仕様を表で説明しています。axsStats グループの実装仕様を例に、表の項目について説明します。axsStats グループの実装仕様の例を次の表に示します。

表 1-3 axsStats グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsIfStatsTable {axsIfStats 1}	NOT- ACCESSIBLE	NA	インタフェースの拡張統計情報テーブル。	•
2	axsIfStatsEntry {axsIfStatsTable 1}	NOT- ACCESSIBLE	NA	インタフェースの拡張統計情報テーブルのエントリ。 INDEX {axsIfStatsIndex}	•
3	axsIfStatsIndex {axsIfStatsEntry 1}	NOT- ACCESSIBLE	NA	本装置のインタフェースインデックス。ifIndex と 同じ。	•
•		•	•		•
•	•	•	•	·	•
•	•	•	•	•	•

オブジェクト識別子

MIB のオブジェクト識別子の名称を示しています。

SYNTAX

プライベート MIB で使用している SYNTAX の意味を次の表に示します。なお、SYNTAX はプライベート MIB の実装仕様だけで説明しています。

表 1-4 プライベート MIB で使用している SYNTAX の意味

項番	SYNTAX	SYNTAX の説明
1	Counter	04294967295(2 ³² -1)まで増加し,また 0 に戻る整数値。
2	Counter32	04294967295(2 ³² -1)まで増加し,また 0 に戻る整数値。
3	Counter64	018446744073709551615(2 ⁶⁴ -1)まで増加し,また 0 に戻る整数値。
4	DisplayString	0 個以上 255 文字以下の文字列(各バイトは,NVT ASCII 値)。

項番	SYNTAX	SYNTAX の説明
5	Gauge	値は増減できる, 0 またはそれ以上の整数 (04294967295)。
6	INTEGER	-21474836482147483647(-2 ³¹ 2 ³¹ -1)の範囲の整数情報を表す。
7	Integer32	-21474836482147483647(-2 ³¹ 2 ³¹ -1)の範囲の整数情報を表す。
8	OCTET STRING	0 個以上の文字列(8 ビット単位)。各バイトは,0255。
9	IpAddress	4バイトの OCTET STRING(32 ビットの IP アドレスを格納)。
10	OBJECT IDENTIFIER	サブ識別子の順序固定リストを格納。
11	MacAddress	IEEE802.1a で定義された正規の順序で表される 802MAC アドレス。OCTET STRING タイプ。
12	RowStatus	概念上の行エントリの生成や削除を制御するための SYNTAX タイプ。
13	TimeStamp	あるイベントからの時間を 100 分の 1 秒単位で計るタイムスタンプ。
14	TimeTicks	正の整数で、あるイベントからの時間を 100 分の 1 秒単位で表す。
15	BITS	名前付きビット列で対応するビットに 1 を割り当て, 0 個以上の文字列(8 ビット単位)で表す。名前付きビットの 0 が最上位ビットに対応し,各名前付きビットの論理和が GetResponse で返却される。 例)名前付きビットの 0 と 6 が有効である場合,GetResponse で返却される値は 0 x82 となる。
16	NOT-ACCESSIBLE	アクセス不可。
17	PortList	ポートのビットマップとなっており、有効なポートに対応するビットに1を割り当てる。本装置では、ポートの ifIndex 番号に対応したビットに1を割り当てる。
18	VlanIndex	VLAN のインデックス番号(14094)を表す。
19	AddressFamilyNumbers	IANA が割り当てたアドレス番号。
20	VlanIdOrZero	VLAN のインデックス番号(14094)を表す。
21	SnmpAdminString	管理情報を含む文字列。DisplayString タイプ。
22	InetAddressType	インターネットアドレスのタイプ。
23	InetAddress	インターネットアドレス。OCTET STRING タイプ。
24	OwnerString	0~127 文字の文字列。管理上割り当てられたリソースの所有者の名前を表す。 DisplayString タイプ。
25	BridgeId	スパニングツリーで使用されるブリッジ識別子。OCTET STRING タイプ。
26	Timeout	100 分の 1 秒単位の STP タイマ。
27	TruthValue	真偽値。
28	InterfaceIndex	システムが管理している ifIndex 番号。12147483647(2 ³¹ -1)の範囲の整数値。
29	Unsigned32	04294967295(2 ³² -1)の範囲の整数情報。
30	TimeFilter	正の整数で、あるイベントからの時間を 100 分の 1 秒単位で表すインデックス番号。

アクセス

- R/O:規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Only であることを示します。
- R/W:規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Write であることを示します。
- R/NW:規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Write ですが、本装置では Read_Only となっていることを示します。
- R/C:規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Create であることを示します。
- R/NC:規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Create ですが、本装置では Read_Only となっていることを示します。
- AN:規格ドキュメント上の MIB アクセスが accessible-for-notify であることを示します。Object の取得および設定ができませんが、SNMP 通知の variable として読み取ることができます。
- NA:規格ドキュメント上の MIB アクセスが not-accessible であることを示します。

実装仕様

[規格]:規格ドキュメントの規格概要を記述しています。

[実装]:本装置での実装仕様を記述しています。

実装有無

- ●:本装置でサポート(応答)する MIB を示しています。ただし、アクセス欄が「NA」の場合、 MIB の応答はしません。また使用する機能によって応答するものが変わりますので注意してください。
- ▲:本装置でサポート(応答)する MIB ですが、統計カウンタで本装置がカウントできないため、 固定値を応答する MIB を示しています。
- ×:本装置でサポート(応答)しない MIB を示しています。

2

標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

この章では本装置で使用する標準 MIB の実装仕様について説明します。

2.1 system グループ(MIB-II)

system グループの準拠規格を次に示します。

• RFC3418 (2002年12月)

(1) 識別子

system OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.1

(2) 実装仕様

system グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-1 system グループの実装仕様

項 番 ———	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	sysDescr {system 1}	R/O	[規格] ハードウェア、OS、ネットワーク OS の名称またはバージョン No。 [実装] 会社名、製品名、型名略称、装置モデル、ソフトウェア名称、ソフトウェアバージョン、ソフトウェア略称を含む文字列。 (例) "ALAXALA AX2340S AX-xxxx-xx [AX2xxxS-xx] Switching Software Ver. 1.0 [OS-xx]" ALAXALA:会社名 AX2340S:製品名 AX-xxxx-xx:型名略称 AX2xxxS-xx:装置モデル Switching Software:ソフトウェア名称 Ver. 1.0:ソフトウェアバージョン OS-xx:ソフトウェア略称	•
2	sysObjectID {system 2}	R/O	[規格] ネットワーク管理サブシステムのベンダの認証 ID。 [実装] 固定値。 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30	•
3	sysUpTime {system 3}	R/O	[規格] システムが起動してからの累積時間(10 ミリ秒カウンタ)。 [実装] 装置起動時からの累積時間。	•
4	sysContact {system 4}	R/W	[規格] 管理ノードに関する連絡先。 [実装] ユーザがコンフィグレーションコマンドで設定した文字列 (60 文字以内)。デフォルトはなし(NULL)。	•
5	sysName {system 5}	R/W	[規格] 管理ノードの名称,管理ノードのドメイン名。 [実装] ユーザがコンフィグレーションコマンドで設定した文字列 (60 文字以内)。デフォルトはなし(NULL)。	•
6	sysLocation {system 6}	R/W	[規格] 管理ノードの設置場所。 [実装] ユーザがコンフィグレーションコマンドで設定した文字列 (60 文字以内)。デフォルトはなし(NULL)。	•
7	sysServices	R/O	[規格] サービスを示す値。	•

項番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{system 7}		[実装] 78 固定。	

2.2 interfaces グループ(MIB-II)

interfaces グループ(MIB-II)の準拠規格を次に示します。

• RFC1213 (1991年3月)

次に示す interfaces グループについて説明します。

- イーサネットインタフェース
- ポートチャネルインタフェース
- VLAN インタフェース
- ループバックインタフェース

(1) 識別子

interfaces OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 2} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.2

(2) 実装仕様

interfaces グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-2 interfaces グループの実装仕様

項	オブジェクト識別子	アク	実装仕様	実装
番	カ ノ ノ エ ノ ド・戦のコ	セス	大衣山冰	有無
1	ifNumber {interfaces 1}	R/O	[規格] このシステムで、提供するネットワークインタフェースの数。 [実装] 規格に同じ。インタフェースに関するコンフィグレーション を変更すると、このオブジェクトの値も変わります。	•
2	ifTable {interfaces 2}	NA	[規格] インタフェースエンティティのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
3	ifEntry {ifTable 1}	NA	[規格] サブネットワークレイヤに属するインタフェース情報のリスト。INDEX { ifIndex }[実装] 規格に同じ。	•
4	ifIndex {ifEntry 1}	R/O	 [規格] このインタフェースを識別するための番号。1~ifNumberまでの値。 [実装] このインタフェースを識別するための番号。ifIndex の割り当て方法は次のとおりです。 ・ イーサネットインタフェース:スイッチ番号*100+ポート番号-1(スイッチ番号およびポート番号は1から) ・ ポートチャネルインタフェース:2000+チャネルグループ番号 ・ VLAN インタフェース:デフォルト VLAN の場合は3,その他は2200+VLAN ID ・ ループバックインタフェース:1 	•
5	ifDescr {ifEntry 2}	R/O	[規格] インタフェースに関する情報。 [実装] インタフェース種別ごとの固定文字列およびコンフィグレーションで設定された補足説明。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
6	ifType {ifEntry 3}	R/O	[規格] インタフェースのタイプ。 [実装] インタフェースによる。	•
			• イーサネットインタフェース: ethernet-csmacd (6)。	
			• ポートチャネルインタフェース: ieee8023adLag (161)。	
			• VLAN インタフェース: l2vlan (135)。	
			• ループバックインタフェース:softwareLoopback (24)。	
7	ifMtu {ifEntry 4}	R/O	[規格] このインタフェースで送受信できるデータグラムの最大サイズ (オクテット)。	•
			[実装] インタフェースによる。	
			イーサネットインタフェース:規格に同じ。	
			• ポートチャネルインタフェース:チャネルグループに属するイー サネットインタフェースの MTU 値のうち最小のもの。	
			• VLAN インタフェース: VLAN に所属するイーサネットインタフェースの MTU 値, システム MTU 情報, および IP MTU 情報 (設定時だけ) のうち最小のもの。	
			• ループバックインタフェース:65535 固定。	
8	ifSpeed {ifEntry 5}	R/O	[規格] このインタフェースの現在の回線速度 (bit/s)。 [実装] インタフェースによる。	•
	(iiEiitiy 3)		 イーサネットインタフェース:コンフィグレーションコマンド bandwidth が設定されていない場合は、該当インタフェースの 回線速度を表示し、設定されている場合はその設定値を表示す る。 	
			• ポートチャネルインタフェース:チャネルグループに属するポートの ifSpeed の合計値。	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
9	ifPhysAddress {ifEntry 6}	R/O	[規格] このインタフェースのネットワークレイヤ直下の物理アドレス。	•
	(IIIIIII y O)		[実装] インタフェースによる。	
			• イーサネットインタフェース: MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。	
			• ポートチャネルインタフェース:チャネルグループの MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。	
			VLAN インタフェース:VLAN に割り当てられた MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。	
			ループバックインタフェース:値なし。	
10	ifAdminStatus	R/W	[規格] このインタフェースの望ましい状態。	•
	{ifEntry 7}		• up (1)	
			• down (2)	
			• testing (3)	
			[実装] インタフェースによる。	

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			• イーサネットインタフェース:コンフィグレーションで shutdown 指定時は down(2)。	
			• ポートチャネルインタフェース:コンフィグレーションで shutdown 指定時は down(2)。	
			• VLAN インタフェース:コンフィグレーションで VLAN suspend 指定時は down(2)。	
			• ループバックインタフェース:up(1)固定。	
11	ifOperStatus {ifEntry 8}	R/O	[規格] このインタフェースの現在の状態。up (1)down (2)	•
			• testing (3)	
			[実装] インタフェースによる。	
			イーサネットインタフェース:規格に同じ。	
			ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。	
			 VLAN インタフェース:規格に同じ。 	
			• ループバックインタフェース:up(1)固定。	
12	ifLastChange {ifEntry 9}	R/O	[規格] このインタフェースの ifOperStatus が最後に変化したときの sysUpTime (単位:1/100 秒)。[実装] インタフェースによる。	•
			• イーサネットインタフェース:規格に同じ。	
			• ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。	
			• VLAN インタフェース:規格に同じ。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
13	ifInOctets {ifEntry 10}	R/O	[規格] このインタフェースで受信した, bad パケットを含むオク テットの数。	•
			[実装] インタフェースによる。	
			• イーサネットインタフェース: bad パケットを含む, MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までのフレーム長の受信オクテット数。※	
			• ポートチャネルインタフェース: bad パケットを含む, MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までのフレーム長の受信オクテット数。**	
			• VLAN インタフェース: 0 固定。	
			• ループバックインタフェース:IPパケットの受信オクテット数。	
14	ifInUcastPkts {ifEntry 11}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。	•
	, .		イーサネットインタフェース:規格に同じ。	
			• ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。	
			• VLAN インタフェース: 0 固定。	
			• ループバックインタフェース: IP パケットで上位プロトコルに通知したユニキャスト・パケットの数。	

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
15	ifInNUcastPkts {ifEntry 12}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知した非ユニキャスト・パケット (ブロードキャスト,マルチキャストパケット)の数。 [実装] インタフェースによる。	•
			• イーサネットインタフェース:規格に同じ。※	
			• ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。**	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース: IP パケットで上位プロトコルに通知したブロードキャストまたはマルチキャストパケットの数。	
16	ifInDiscards {ifEntry 13}	R/O	[規格] パケット自身にはエラーはないが、上位プロトコルに渡すことのできなかったパケットの数(バッファなしなどで廃棄された受信パケットの数)。 [実装] インタフェースによる。	•
			 イーサネットインタフェース:受信 FIFO Overflow のため廃棄したイベント数。 	
			ポートチャネルインタフェース:受信 FIFO Overflow のため廃棄したイベント数。	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:廃棄したパケットの数。	
17	ifInErrors {ifEntry 14}	R/O	[規格] パケット中のエラーが含まれていることによって廃棄された パケットの数。 [実装] インタフェースによる。	•
			イーサネットインタフェース: FCS エラー, ショートパケット, 最大パケット長オーバ, 衝突されたパケット, パケットフォーマット不正, 端数ビットなどのエラーによって廃棄されたパケットの数。	
			 ポートチャネルインタフェース: FCS エラー、ショートパケット、最大パケット長オーバ、衝突されたパケット、パケットフォーマット不正、端数ビットなどのエラーによって廃棄されたパケットの数。 	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
18	ifInUnknownProtos {ifEntry 15}	R/O	[規格] サポートされていないプロトコルのパケットを受信し,廃棄 したパケットの数。 [実装] インタフェースによる。	•
			• イーサネットインタフェース:0固定。	
			• ポートチャネルインタフェース:0 固定。	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:廃棄した, IP パケット以外のパケットの数。	
19	ifOutOctets {ifEntry 16}	R/O	[規格] このインタフェースで送信したパケットのオクテットの数。 [実装]インタフェースによる。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	 実装 有無
			• イーサネットインタフェース:MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までのフレーム長の送信オクテットの数。**	
			• ポートチャネルインタフェース:MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までのフレーム長の送信オクテット数。※	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:IP パケットの送信オクテットの 数。	
20	ifOutUcastPkts {ifEntry 17}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。	•
			• イーサネットインタフェース:上位レイヤが送信した正常なユニキャスト・パケットの数 (MAC DA の I/G ビット='0'パケットの数)。	
			• ポートチャネルインタフェース:上位レイヤが送信した正常なユニキャスト・パケットの数 (MAC DA の I/G ビット='0'パケットの数)。	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース: IP パケットで上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。	
21	ifOutNUcastPkts {ifEntry 18}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信した非ユニキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。	•
			• イーサネットインタフェース:上位レイヤが送信した正常な非ユニキャスト・パケットの数 (MAC DA の I/G ビット='1'パケットの数。ただし、MAC パケットは除く。また、SMT は含む)。 **	
			• ポートチャネルインタフェース:上位レイヤが送信した正常な非ユニキャスト・パケット数 (MAC DA の I/G ビット='1'パケットの数。ただし、MAC パケットは除く。また、SMT は含む)。※	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース: IP パケットで上位レイヤが送信した非ユニキャスト・パケットの数。	
22	ifOutDiscards {ifEntry 19}	R/O	[規格] パケット自身にエラーはなく,送信処理で廃棄されたパケットの数(送信バッファ不足など)。	•
			[実装] インタフェースによる。	
			• イーサネットインタフェース:送信 FIFO Overflow (アンダーラン) のため廃棄したイベント数。	
			• ポートチャネルインタフェース:送信 FIFO Overflow (アンダーラン) のため廃棄したイベント数。	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:廃棄したパケットの数。	
23	ifOutErrors	R/O	[規格] エラーが原因で送信できなかったパケットの数。	•
	{ifEntry 20}		[実装] インタフェースによる。	
			• イーサネットインタフェース:規格に同じ。	

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。VLAN インタフェース:0 固定。ループバックインタフェース:0 固定。	
24	ifOutQLen {ifEntry 21}	R/O	 [規格] 送信パケットキューのサイズ。 [実装] インタフェースによる。 ・ イーサネットインタフェース:規格に同じ。 ・ ポートチャネルインタフェース:チャネルグループに属するポートの送信パケットキューサイズを合計したもの。 ・ VLAN インタフェース:0 固定。 ・ ループバックインタフェース:送信待ちキューに積まれているパケットの数。 	•
25	ifSpecific {ifEntry 22}	R/O	 [規格] インタフェースのメディアの特性を定義する MIB へのレファレンス。ifType に依存する MIB のオブジェクト ID。 [実装] インタフェースによる。 ・ イーサネットインタフェース: 1.3.6.1.2.1.10.7 を応答する。ただし、非正常時は、0.0 を応答する。 ・ ポートチャネルインタフェース: 0.0 固定。 ・ VLAN インタフェース: 0.0 固定。 ・ ループバックインタフェース: 0.0 固定。 	•

注※ ポーズパケットを含みません。

2.3 at グループ(MIB-II)

at グループ (MIB-II)の準拠規格を次に示します。

• RFC1213 (1991年3月)

(1) 識別子

at OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 3} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.3

(2) 実装仕様

at グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-3 at グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	atTable {at 1}	NA	[規格] アドレス変換テーブルは"フィジカル"アドレス相当値に対する NetworkAddress のテーブル。いくつかのインタフェースはアドレス相当値を決定するために変換テーブルを使用しません。このようなタイプの場合は、アドレス変換テーブルは空であり、エントリの数はゼロとなります。 [実装] 規格に同じ。ネットワークアドレスから物理アドレスへの対応関係を示します。	•
2	atEntry {atTable 1}	NA	[規格] 各エントリは"フィジカル"アドレス相当値に対する一つの NetworkAddress に関係するリストです。INDEX { atIfIndex, atNetAddress }[実装] 規格に同じ。	•
3	atIfIndex {atEntry 1}	R/NW	[規格] 対応するインタフェースの ifIndex の値。 [実装] atPhysAddress を持つインタフェースの ifIndex。ただし, Read_Only です。	•
4	atPhysAddress {atEntry 2}	R/O	[規格] 物理アドレス。 [実装] 媒体に依存した ARP テーブルに依存する MAC アドレス。	•
5	atNetAddress {atEntry 3}	R/O	[規格] 媒体に依存した atPhysAddress に対応する IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•

2.4 ip グループ(MIB-II および IP Forward Table MIB)

2.4.1 ip

ip グループの準拠規格を次に示します。

• RFC1213 (1991年3月)

(1) 識別子

ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4

(2) 実装仕様

ip グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-4 ip グループの実装仕様

項 番 ———————————————————————————————————	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装 有無
1	ipForwarding {ip 1}	R/NW	[規格] IP 中継機能の可否 (ゲートウェイとして動作するか)。gateway (1)host (2)[実装] host (2) 固定。ただし、Read_Only です。	•
2	ipDefaultTTL {ip 2}	R/NW	[規格] IP ヘッダ中の TTL に設定するデフォルト値。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
3	ipInReceives {ip 3}	R/O	[規格] すべてのインタフェースから受信した IP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	•
4	ipInHdrErrors {ip 4}	R/O	[規格] IP ヘッダのエラーのために破棄された受信データグラムの数。[実装] IP ヘッダチェックサムエラー,バージョンエラー, TTL オーバ・ヘッダ長異常,形式エラーなどの IP パケットをカウントします。0 固定。	•
5	ipInAddrErrors {ip 5}	R/O	 [規格] IP ヘッダ中の宛先アドレスが有効ではないために破棄されたパケット数。 [実装] 宛先アドレスのクラスが A, B, C, D ではない場合にカウントします。また無効なブロードキャストアドレス(255.255.255.255 または 0.0.0.0) の場合もカウントします。 	•
6	ipForwDatagrams {ip 6}	R/O	[規格] 中継を必要だと判断したパケット数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	•
7	ipInUnknownProtos {ip 7}	R/O	[規格] 受信した自分宛て IP パケットで認識できないプロトコルか サポートしていないプロトコルであるため, 破棄した IP データグラ ムの数。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
8	ipInDiscards {ip 8}	R/O	[規格] エラー以外の理由で破棄された送信 IP データグラムの総数。 [実装] ifOperStatus が up ではないとき受信したパケット数。	•
9	ipInDelivers {ip 9}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した IP データグラムの数。 [実装] 自装置宛てへの受信 IP パケット数。	•
10	ipOutRequests {ip 10}	R/O	[規格] 上位レイヤが IP パケット送信要求を行った IP データグラムの総数。 [実装] 自装置から送信した IP パケット数。	•
11	ipOutDiscards {ip 11}	R/O	[規格] エラー以外の理由で破棄された IP データグラムの数。 [実装] IP パケット送信時,送信バッファ不足または輻輳制御によって廃棄したパケット数。0 固定。	•
12	ipOutNoRoutes {ip 12}	R/O	[規格] 送信経路が指定されないために破棄した IP データグラムの数。 [実装] パケット中継時,宛先ネットワークがルーティングテーブルにない場合にカウントします。	•
13	ipReasmTimeout {ip 13}	R/O	[規格] リアセンブリ待ちしているフラグメントパケットのホールド 最大秒数。 [実装] 規格に同じ。	•
14	ipReasmReqds {ip 14}	R/O	[規格] リアセンブリする必要のある受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
15	ipReasmOKs {ip 15}	R/O	[規格] リアセンブリが成功した受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
16	ipReasmFails {ip 16}	R/O	[規格] リアセンブリが失敗した受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
17	ipFragOKs {ip 17}	R/O	[規格] フラグメントが成功した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
18	ipFragFails {ip 18}	R/O	[規格] フラグメントを失敗した IP データグラムの数。 [実装] フラグメントする必要があるにもかかわらず, IP ヘッダの DF ビットがオンであったためにフラグメントができなかった場合, カウントします。フラグメント用バッファ獲得失敗の場合, カウン トします。	•
19	ipFragCreates {ip 19}	R/O	[規格] フラグメンテーションの結果として生成された IP データグラムのフラグメントの数。 [実装] 規格に同じ。	•

2.4.2 ipAddrTable

ipAddrTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC1213 (1991年3月)

(1) 識別子

ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}

ipAddrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 20} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.20

(2) 実装仕様

ipAddrTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-5 ipAddrTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	ipAddrTable {ip 20}	NA	[規格] このエンティティの IP アドレスに関連するアドレッシング情報のテーブル (IP アドレス別のアドレス情報テーブル)。 [実装] 規格に同じ。	•
2	ipAddrEntry {ipAddrTable 1}	NA	[規格] このエンティティの IP アドレスの一つのためのアドレッシン グ情報のリスト。 [実装] 規格に同じ。	•
3	ipAdEntAddr {ipAddrEntry 1}	R/O	[規格] IP アドレス。 [実装] ポートの IP アドレス。	•
4	ipAdEntIfIndex {ipAddrEntry 2}	R/O	[規格] このエントリが適用するインタフェースのインデックス値。 ifIndex と同じ値。 [実装] 規格に同じ。	•
5	ipAdEntNetMask {ipAddrEntry 3}	R/O	[規格] このエントリの IP アドレスに関するサブネットマスク。 [実装] 規格に同じ。	•
6	ipAdEntBcastAddr {ipAddrEntry 4}	R/O	[規格] IP ブロードキャスト送信時のアドレスの最下位ビットの値。 [実装] 規格に同じ。	•
7	ipAdEntReasmMaxSiz e {ipAddrEntry 5}	R/O	[規格] インタフェースで受信した IP フラグメント分割された入力 IP データグラムからリアセンブルできる最大 IP パケットのサイズ。 [実装] 規格に同じ。	•

2.4.3 ipRouteTable

ipRouteTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC1213 (1991年3月)

(1) 識別子

ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}

ipRouteTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 21} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.21

(2) 実装仕様

ipRouteTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-6 ipRouteTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	ipRouteTable {ip 21}	NA	[規格] このエンティティの IP ルーティングテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	ipRouteEntry {ipRouteTable 1}	NA	[規格] 特定のディスティネーションへの経路情報。 [実装] 規格に同じ。	•
3	ipRouteDest {ipRouteEntry 1}	R/NW	[規格] この経路のディスティネーション IP アドレス。 [実装] ルーティングテーブル中の宛先ネットワークアドレス。ただ し,Read_Only です。	•
4	ipRouteIfIndex {ipRouteEntry 2}	R/NW	[規格] この経路のファーストホップの存在するインタフェースのインデックス値。[実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。ルーティングテーブル内にフォワーディングしないルートが存在します。このルートの ipAdEntIfIndex は 0 とします。	•
5	ipRouteMetric1 {ipRouteEntry 3}	R/NW	[規格] この経路のプライマリ・ルーティング・メトリック。 [実装] ルーティングテーブルのホップ数。ただし, Read_Only です。	•
6	ipRouteMetric2 {ipRouteEntry 4}	R/NW	[規格] この経路の代替ルーティングメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
7	ipRouteMetric3 {ipRouteEntry 5}	R/NW	[規格] この経路の代替ルーティングメトリック。 [実装] 未使用のため-1 固定。ただし,Read_Only です。	•
8	ipRouteMetric4 {ipRouteEntry 6}	R/NW	[規格] この経路の代替ルーティングメトリック。 [実装] 未使用のため-1 固定。ただし,Read_Only です。	•
9	ipRouteNextHop {ipRouteEntry 7}	R/NW	[規格] この経路のネクストホップの IP アドレス(ブロードキャスト・メディアで接続されたルートの場合、そのインタフェース上のエージェントアドレス・アドレスになる)。 [実装] ルーティングテーブル中のファーストホップ IP アドレス。ただし、Read_Only です。装置ではルーティングテーブル内にフォワーディングしないルートが存在します。このルートのipRouteNextHop は 0.0.0.0 とします。	•
10	ipRouteType {ipRouteEntry 8}	R/O	 [規格] 経路のタイプ。 other (1) invalid (2) direct (3) indirect (4) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only。 	•
11	ipRouteProto {ipRouteEntry 9}	R/O	 [規格] 経路を学習したルーティング構造。 other (1) local (2) netmgmt (3) icmp (4) 	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			 egp (5) ggp (6) hello (7) rip (8) is-is (9) es-is (10) ciscoIgrp (11) bbnSpfIgp (12) ospf (13) bgp (14) [実装] 規格に同じ。 	
12	ipRouteAge {ipRouteEntry 10}	R/NW	[規格] この経路が更新されてからの経過時間(単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Onlyです。	•
13	ipRouteMask {ipRouteEntry 11}	R/NW	[規格] ipRouteDest に関するサブネットマスク値。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
14	ipRouteMetric5 {ipRouteEntry 12}	R/NW	[規格] 代替ルーティングメトリック。 [実装] -1 固定。ただし,Read_Only です。	•
15	ipRouteInfo {ipRouteEntry 13}	R/O	[規格] このルートで信頼できる特定のルーティングプロトコルを定義する MIB へのレファレンス。 [実装] {0.0}固定。	•

2.4.4 ipNetToMediaTable

ipNetToMediaTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC1213 (1991年3月)

(1) 識別子

ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}

ipNetToMediaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 22} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.22

(2) 実装仕様

ipNetToMediaTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-7 ipNetToMediaTable グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	ipNetToMediaTable {ip 22}	NA	[規格] IP アドレスから物理アドレスへのマッピングに使用される IP アドレス変換テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
2	ipNetToMediaEntry {ipNetToMediaTable 1}	NA	[規格] 物理アドレスに対応した一つの IP アドレスのリスト。INDEX { ipNetToMediaIfIndex, ipNetToMediaNetAddress }[実装] 規格に同じ。	•
3	ipNetToMediaIfIndex {ipNetToMediaEntry 1}	R/NW	[規格] 有効となるインタフェース ID 番号。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
4	ipNetToMediaPhysAd dress {ipNetToMediaEntry 2}	R/NW	[規格] メディアに依存した物理アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
5	ipNetToMediaNetAdd ress {ipNetToMediaEntry 3}	R/NW	[規格] メディアに依存した物理アドレスに対応する IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
6	ipNetToMediaType {ipNetToMediaEntry 4}	R/NW	 [規格] マッピングのタイプ。 other (1) invalid (2) dynamic (3) static (4) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 	•
7	ipRoutingDiscards {ip 23}	R/O	[規格] 有効であっても廃棄が選択されたルーティングエントリの数。 例えばルーティングテーブルバッファ不足によって廃棄されたエントリの数。 [実装] 0 固定。	•

2.4.5 ipForward

ipForward グループの準拠規格を次に示します。

• RFC1354 (1992年7月)

(1) 識別子

ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4} ipForward OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 24} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.24

(2) 実装仕様

ipForward グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-8 ipForward グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	ipForwardNumber {ipForward 1}	R/O	[規格] フォワーディングテーブルエントリの数。 [実装] 規格に同じ。	•
2	ipForwardTable {ipForward 2}	NA	[規格] 各経路に関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
3	ipForwardEntry {ipForwardTable 1}	NA	[規格] 各経路の情報のリスト。 INDEX { ipForwardDest, ipForwardProto, ipForwardPolicy, ipForwardNextHop } [実装] 規格に同じ。	•
4	ipForwardDest {ipForwardEntry 1}	R/O	[規格] この経路の宛先アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
5	ipForwardMask {ipForwardEntry 2}	R/NW	[規格] 宛先と論理積をとるためのマスク。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
6	ipForwardPolicy {ipForwardEntry 3}	R/O	[規格] 複数のパスルートから一つを選択する条件(通常は TOS)。 [実装] 0 固定。	•
7	ipForwardNextHop {ipForwardEntry 4}	R/O	[規格] ルート上の次システムのアドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
8	ipForwardIfIndex {ipForwardEntry 5}	R/NW	[規格] この経路のネクストホップと接続されるローカルインタフェースの識別子。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
9	ipForwardType {ipForwardEntry 6}	R/NW	 (規格) 経路のタイプ。 その他(1) 無効(2) ローカル(3) リモート(4) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。 	•
10	ipForwardProto {ipForwardEntry 7}	R/O	 [規格] この経路を学習したプロトコル。 other (1) local (2) netmgmt (3) icmp (4) egp (5) ggp (6) hello (7) rip (8) 	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			 is-is (9) es-is (10) ciscolgrp (11) bbnSpfIgp (12) ospf (13) bgp (14) idpr (15) [実装] 規格に同じ。 	
11	ipForwardAge {ipForwardEntry 8}	R/NW	[規格] この経路が学習,または更新されてからの経過時間(単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
12	ipForwardInfo {ipForwardEntry 9}	R/NW	[規格] 経路のプロトコル別付加情報。 [実装] {0.0}固定。ただし,Read_Only です。	•
13	ipForwardNextHopAS {ipForwardEntry 10}	R/NW	[規格] 次ホップの自律システム番号。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
14	ipForwardMetric1 {ipForwardEntry 11}	R/NW	[規格] この経路に対するメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
15	ipForwardMetric2 {ipForwardEntry 12}	R/NW	[規格] この経路に対する代替ルートのメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
16	ipForwardMetric3 {ipForwardEntry 13}	R/NW	[規格] この経路に対する代替ルートのメトリック。 [実装] -1 固定。ただし,Read_Only です。	•
17	ipForwardMetric4 {ipForwardEntry 14}	R/NW	[規格] この経路についての代替ルートのメトリック。 [実装] -1 固定。ただし,Read_Only です。	•
18	ipForwardMetric5 {ipForwardEntry 15}	R/NW	[規格] この経路についての代替ルートのメトリック。 [実装] -1 固定。ただし,Read_Only です。	•

2.4.6 ipv4InterfaceTable

ipv4InterfaceTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC4293 (2006年4月)

(1) 識別子

ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}

ipv4InterfaceTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 28} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.28

(2) 実装仕様

ipv4InterfaceTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-9 ipv4InterfaceTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	ipv4InterfaceTable {ip 28}	NA	[規格] インタフェースごとの IPv4 情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	ipv4InterfaceEntry {ipv4InterfaceTable 1}	NA	[規格] 特定インタフェースに関する IPv4 情報。INDEX{ ipv4InterfaceIfIndex }[実装] 規格に同じ。	•
3	ipv4InterfaceIfIndex {ipv4InterfaceEntry 1}	NA	[規格] IP インタフェースを識別する ifIndex の値。 [実装] 規格に同じ。	•
4	ipv4InterfaceReasmMa xSize {ipv4InterfaceEntry 2}	R/O	[規格] フラグメント組み立ての最大サイズ。 [実装] 規格に同じ。	•
5	ipv4InterfaceEnableSt atus {ipv4InterfaceEntry 3}	R/NW	[規格] このインタフェースでの IPv4 の有効状態。up (1)down (2)[実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	•
6	ipv4InterfaceRetransm itTime {ipv4InterfaceEntry 4}	R/O	[規格] ARP 要求の再送間隔(単位:ミリ秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
7	ipv6InterfaceTableLas tChange {ip 29}	R/O	[規格] 最後に、ipv6InterfaceTable のエントリが追加・削除された、もしくは ipv6InterfaceReasmMaxSize、ipv6InterfaceIdentifier、ipv6InterfaceEnableStatus、ipv6InterfaceReachableTime、ipv6InterfaceRetransmitTime、または ipv6InterfaceForwarding オブジェクトが変更されたときの、sysUpTime の値。 [実装] 未実装。	×

2.4.7 ipTrafficStatsTable

ipTrafficStatsTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC4293 (2006年4月)

(1) 識別子

ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4} ipTrafficStats OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 31} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.31

(2) 実装仕様

ipTrafficStatsTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-10 ipTrafficStatsTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipSystemStatsTable {ipTrafficStats 1}	NA	[規格] IP バージョンごとの装置全体の統計情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	ipSystemStatsEntry {ipSystemStatsTable 1}	NA	[規格] 特定 IP バージョンに関する装置全体の統計情報エントリ。INDEX { ipSystemStatsIPVersion }[実装] 規格に同じ。	•
3	ipSystemStatsIPVersio n {ipSystemStatsEntry 1}	NA	 (規格] IP バージョン。 unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2) [実装] ipv4 (1) だけをサポートします。 	•
4	ipSystemStatsInReceiv es {ipSystemStatsEntry 3}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ	•
5	ipSystemStatsHCInRec eives {ipSystemStatsEntry 4}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムの総数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
6	ipSystemStatsInOctets {ipSystemStatsEntry 5}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムのオクテット数の合計。 [実装] 規格に同じ。	•
7	ipSystemStatsHCInOct ets {ipSystemStatsEntry 6}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
8	ipSystemStatsInHdrErr ors {ipSystemStatsEntry 7}	R/O	[規格] IP ヘッダのエラーのために破棄された受信データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
9	ipSystemStatsInNoRou tes {ipSystemStatsEntry 8}	R/O	[規格] 送信経路が指定されないために破棄した受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
10	ipSystemStatsInAddrEr rors {ipSystemStatsEntry 9}	R/O	[規格] IP ヘッダ中の宛先アドレスが有効ではないために破棄されたパケット数。 [実装] 規格に同じ。	•
11	ipSystemStatsInUnkno wnProtos {ipSystemStatsEntry 10}	R/O	[規格] 受信した自分宛て IP パケットで認識できないプロトコルかサポートしていないプロトコルであるため、破棄した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
12	ipSystemStatsInTrunca tedPkts {ipSystemStatsEntry 11}	R/O	[規格] 長さ不足のために破棄された受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
13	ipSystemStatsInForwD atagrams {ipSystemStatsEntry 12}	R/O	[規格] 中継を必要だと判断したパケット数。 [実装] 規格に同じ。	•
14	ipSystemStatsHCInFor wDatagrams {ipSystemStatsEntry 13}	R/O	[規格] 中継を必要だと判断したパケット数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
15	ipSystemStatsReasmRe qds {ipSystemStatsEntry 14}	R/O	[規格] リアセンブリする必要のある受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
16	ipSystemStatsReasmO Ks {ipSystemStatsEntry 15}	R/O	[規格] リアセンブリが成功した受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
17	ipSystemStatsReasmFa ils {ipSystemStatsEntry 16}	R/O	[規格] リアセンブリが失敗した受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
18	ipSystemStatsInDiscar ds {ipSystemStatsEntry 17}	R/O	[規格] エラー以外の理由で破棄された受信 IP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
19	ipSystemStatsInDeliver s {ipSystemStatsEntry 18}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
20	ipSystemStatsHCInDeli vers {ipSystemStatsEntry 19}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した IP データグラムの数(64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
21	ipSystemStatsOutRequ ests {ipSystemStatsEntry 20}	R/O	[規格] 上位レイヤが IP パケット送信要求を行った IP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
22	ipSystemStatsHCOutR equests {ipSystemStatsEntry 21}	R/O	[規格] 上位レイヤが IP パケット送信要求を行った IP データグラム の総数(64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
23	ipSystemStatsOutNoR outes	R/O	[規格] 送信経路が指定されないために破棄した,自装置で生成された IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{ipSystemStatsEntry 22}			
24	ipSystemStatsOutForw Datagrams {ipSystemStatsEntry 23}	R/O	[規格] 送信経路が指定されたデータグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
25	ipSystemStatsHCOutF orwDatagrams {ipSystemStatsEntry 24}	R/O	[規格] 送信経路が指定されたデータグラムの数(64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
26	ipSystemStatsOutDisca rds {ipSystemStatsEntry 25}	R/O	[規格] エラー以外の理由で破棄された送信 IP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
27	ipSystemStatsOutFrag Reqds {ipSystemStatsEntry 26}	R/O	[規格] フラグメントする必要のある IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
28	ipSystemStatsOutFrag OKs {ipSystemStatsEntry 27}	R/O	[規格] フラグメントが成功した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
29	ipSystemStatsOutFrag Fails {ipSystemStatsEntry 28}	R/O	[規格] フラグメントを失敗した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
30	ipSystemStatsOutFrag Creates {ipSystemStatsEntry 29}	R/O	[規格] フラグメンテーションの結果として生成された IP データグラムのフラグメントの数。 [実装] 規格に同じ。	•
31	ipSystemStatsOutTran smits {ipSystemStatsEntry 30}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
32	ipSystemStatsHCOutTr ansmits {ipSystemStatsEntry 31}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムの数(64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
33	ipSystemStatsOutOctet s {ipSystemStatsEntry 32}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムのオクテット数の合計。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
34	ipSystemStatsHCOutO ctets {ipSystemStatsEntry 33}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
35	ipSystemStatsInMcastP kts {ipSystemStatsEntry 34}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
36	ipSystemStatsHCInMc astPkts {ipSystemStatsEntry 35}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムの数(64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
37	ipSystemStatsInMcast Octets {ipSystemStatsEntry 36}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計。 [実装] 規格に同じ。	•
38	ipSystemStatsHCInMc astOctets {ipSystemStatsEntry 37}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
39	ipSystemStatsOutMcas tPkts {ipSystemStatsEntry 38}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
40	ipSystemStatsHCOutM castPkts {ipSystemStatsEntry 39}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムの数(64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
41	ipSystemStatsOutMcas tOctets {ipSystemStatsEntry 40}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計。 [実装] 規格に同じ。	•
42	ipSystemStatsHCOutM castOctets {ipSystemStatsEntry 41}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
43	ipSystemStatsInBcastP kts {ipSystemStatsEntry 42}	R/O	[規格] 受信した IP ブロードキャストデータグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
44	ipSystemStatsHCInBca stPkts	R/O	[規格] 受信した IP ブロードキャストデータグラムの数(64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•

——— 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{ipSystemStatsEntry 43}			
45	ipSystemStatsOutBcast Pkts {ipSystemStatsEntry 44}	R/O	[規格] 送信した IP ブロードキャストデータグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
46	ipSystemStatsHCOutB castPkts {ipSystemStatsEntry 45}	R/O	[規格] 送信した IP ブロードキャストデータグラムの数(64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
47	ipSystemStatsDisconti nuityTime {ipSystemStatsEntry 46}	R/O	[規格] このエントリ内の一つ以上の統計情報の計測が最後に途切れたときの sysUpTime の値。システムの最後の再初期化以降に計測の途切れが起きていない場合は 0 を応答します。 [実装] 0 固定。	•
48	ipSystemStatsRefreshR ate {ipSystemStatsEntry 47}	R/O	[規格] このエントリの妥当な最小ポーリング間隔(単位:ミリ秒)。 [実装]規格に同じ。	•
49	ipIfStatsTableLastCha nge {ipTrafficStats 2}	R/O	[規格] ipIfStatsTable のエントリが最後に追加・削除されたときの sysUpTime の値。 [実装] 0 固定。	•
50	ipIfStatsTable {ipTrafficStats 3}	NA	[規格] インタフェースごとの IP 統計情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
51	ipIfStatsEntry {ipIfStatsTable 1}	NA	 [規格] 特定のインタフェース,特定の IP バージョンに関するインタフェース統計情報エントリ。 INDEX ipIfStatsIPVersion,ipIfStatsIfIndex } [実装] 規格に同じ。 	•
52	ipIfStatsIPVersion {ipIfStatsEntry 1}	NA	 [規格] IP バージョン。 unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2) [実装] ipv4 (1) だけをサポートします。 	•
53	ipIfStatsIfIndex {ipIfStatsEntry 2}	NA	[規格] このエントリが適用できるインタフェースのインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	•
54	ipIfStatsInReceives {ipIfStatsEntry 3}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
55	ipIfStatsHCInReceives {ipIfStatsEntry 4}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムの総数(64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
56	ipIfStatsInOctets {ipIfStatsEntry 5}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムのオクテット数の合計。 [実装] 0 固定。	•
57	ipIfStatsHCInOctets {ipIfStatsEntry 6}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 0 固定。	•
58	ipIfStatsInHdrErrors {ipIfStatsEntry 7}	R/O	[規格] IP ヘッダのエラーのために破棄された受信データグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
59	ipIfStatsInNoRoutes {ipIfStatsEntry 8}	R/O	[規格] 送信経路が指定されないために破棄した受信 IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
60	ipIfStatsInAddrErrors {ipIfStatsEntry 9}	R/O	[規格] IP ヘッダ中の宛先アドレスが有効ではないために破棄されたパケット数。 [実装] 0 固定。	A
61	ipIfStatsInUnknownPr otos {ipIfStatsEntry 10}	R/O	[規格] 受信した自分宛て IP パケットで認識できないプロトコルかサポートしていないプロトコルであるため、破棄した IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
62	ipIfStatsInTruncatedPk ts {ipIfStatsEntry 11}	R/O	[規格] 長さ不足のために破棄された受信 IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
63	ipIfStatsInForwDatagr ams {ipIfStatsEntry 12}	R/O	[規格] 中継を必要だと判断したパケット数。 [実装] 0 固定。	A
64	ipIfStatsHCInForwDat agrams {ipIfStatsEntry 13}	R/O	[規格] 中継を必要だと判断したパケット数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	A
65	ipIfStatsReasmReqds {ipIfStatsEntry 14}	R/O	[規格] リアセンブリする必要のある受信 IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
66	ipIfStatsReasmOKs {ipIfStatsEntry 15}	R/O	[規格] リアセンブリが成功した受信 IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
67	ipIfStatsReasmFails {ipIfStatsEntry 16}	R/O	[規格] リアセンブリが失敗した受信 IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
68	ipIfStatsInDiscards {ipIfStatsEntry 17}	R/O	[規格] エラー以外の理由で破棄された受信 IP データグラムの総数。 [実装] 0 固定。	•
69	ipIfStatsInDelivers {ipIfStatsEntry 18}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
70	ipIfStatsHCInDelivers {ipIfStatsEntry 19}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した IP データグラムの数(64bit)。 [実装] 0 固定。	•
71	ipIfStatsOutRequests {ipIfStatsEntry 20}	R/O	[規格] 上位レイヤが IP パケット送信要求を行った IP データグラム の総数。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			[実装] 0 固定。	
72	ipIfStatsHCOutReques ts {ipIfStatsEntry 21}	R/O	[規格] 上位レイヤが IP パケット送信要求を行った IP データグラム の総数(64bit)。 [実装] 0 固定。	•
73	ipIfStatsOutForwData grams {ipIfStatsEntry 23}	R/O	[規格] 送信経路が指定されたデータグラムの数。 [実装] O 固定。	•
74	ipIfStatsHCOutForwD atagrams {ipIfStatsEntry 24}	R/O	[規格] 送信経路が指定されたデータグラムの数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	•
75	ipIfStatsOutDiscards {ipIfStatsEntry 25}	R/O	[規格] エラー以外の理由で破棄された送信 IP データグラムの総数。 [実装] 0 固定。	•
76	ipIfStatsOutFragReqds {ipIfStatsEntry 26}	R/O	[規格] フラグメントする必要のある IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
77	ipIfStatsOutFragOKs {ipIfStatsEntry 27}	R/O	[規格] フラグメントが成功した IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
78	ipIfStatsOutFragFails {ipIfStatsEntry 28}	R/O	[規格] フラグメントが失敗した IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
79	ipIfStatsOutFragCreate s {ipIfStatsEntry 29}	R/O	[規格] フラグメンテーションの結果として生成された IP データグラムのフラグメントの数。 [実装] 0 固定。	•
80	ipIfStatsOutTransmits {ipIfStatsEntry 30}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	A
81	ipIfStatsHCOutTransm its {ipIfStatsEntry 31}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムの数(64bit)。 [実装] 0 固定。	•
82	ipIfStatsOutOctets {ipIfStatsEntry 32}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムのオクテット数の合計。 [実装] 0 固定。	•
83	ipIfStatsHCOutOctets {ipIfStatsEntry 33}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 0 固定。	•
84	ipIfStatsInMcastPkts {ipIfStatsEntry 34}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
85	ipIfStatsHCInMcastPkt s {ipIfStatsEntry 35}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムの数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	•
86	ipIfStatsInMcastOctets {ipIfStatsEntry 36}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計。	A

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			[実装] 0 固定。	
87	ipIfStatsHCInMcastOct ets {ipIfStatsEntry 37}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計 (64bit)。[実装] 0 固定。	A
88	ipIfStatsOutMcastPkts {ipIfStatsEntry 38}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
89	ipIfStatsHCOutMcastP kts {ipIfStatsEntry 39}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラム数(64bit)。 [実装] 0 固定。	•
90	ipIfStatsOutMcastOcte ts {ipIfStatsEntry 40}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計。 [実装] 0 固定。	A
91	ipIfStatsHCOutMcastO ctets {ipIfStatsEntry 41}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計 (64bit)。[実装] 0 固定。	•
92	ipIfStatsInBcastPkts {ipIfStatsEntry 42}	R/O	[規格] 受信した IP ブロードキャストデータグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
93	ipIfStatsHCInBcastPkts {ipIfStatsEntry 43}	R/O	[規格] 受信した IP ブロードキャストデータグラムの数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	•
94	ipIfStatsOutBcastPkts {ipIfStatsEntry 44}	R/O	[規格] 送信した IP ブロードキャストデータグラムの数。 [実装] 0 固定。	•
95	ipIfStatsHCOutBcastPk ts {ipIfStatsEntry 45}	R/O	[規格] 送信した IP ブロードキャストデータグラムの数(64bit)。 [実装] 0 固定。	A
96	ipIfStatsDiscontinuityT ime {ipIfStatsEntry 46}	R/O	[規格] このエントリ内の一つ以上の統計情報の計測が最後に途切れたときの sysUpTime の値。システムの最後の再初期化以降に計測の途切れが起きていない場合は 0 を応答します。 [実装] 0 固定。	•
97	ipIfStatsRefreshRate {ipIfStatsEntry 47}	R/O	[規格] このエントリの妥当な最小ポーリング間隔 (単位:ミリ秒)。 [実装] 0 固定。	•
98	ipAddressSpinLock {ip 33}	R/W	[規格] 補助ロック (SNMP マネージャがこのテーブル内のエントリを 生成または変更する際に利用します)。 [実装] 未実装。	×

2.4.8 ipAddressTable

ipAddressTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC4293 (2006年4月)

(1) 識別子

ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}

ipv4InterfaceTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 34} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.34

(2) 実装仕様

ipAddressTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-11 ipAddressTable グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アク セス	実装 実装仕様 有無
1	ipAddressTable {ip 34}	NA	[規格] このエンティティのインタフェースに関連するアドレッシン グ情報のテーブル (インタフェース別のアドレス情報テーブル)。[実装] 規格に同じ。
2	ipAddressEntry {ipAddressTable 1}	NA	[規格] ipAddressTable のエントリ。 INDEX { ipAddressAddrType, ipAddressAddr } [実装] 規格に同じ。
3	ipAddressAddrType {ipAddressEntry 1}	NA	 (規格] アドレスのタイプ。 unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2) ipv4z (3) ipv6z (4) dns (16) [実装] ipv4 (1) だけをサポートします。
4	ipAddressAddr {ipAddressEntry 2}	NA	[規格] IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。
5	ipAddressIfIndex {ipAddressEntry 3}	R/NC	[規格] このエントリが適用できるインタフェースのインデックス値。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。
6	ipAddressType {ipAddressEntry 4}	R/NC	 [規格] アドレスの種類。IPv6アドレスは broadcast (3) を応答しません。 • unicast (1) • anycast (2) • broadcast (3) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。
7	ipAddressPrefix {ipAddressEntry 5}	R/O	[規格] このアドレスが属する ipAddressPrefixTable 内エントリへのポインタ。 該当エントリがない場合は{ 0 0 }を応答します。 [実装] 規格に同じ。
8	ipAddressOrigin	R/O	[規格] アドレスの生成元。 ●

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{ipAddressEntry 6}		 other (1) manual (2) dhcp (4) linklayer (5) random (6) [実装] 規格に同じ。 	
9	ipAddressStatus {ipAddressEntry 7}	R/NC	 [規格] アドレスの状態。アドレスの使用可否を示します。 preferred (1) deprecated (2) invalid (3) inaccessible (4) unknown (5) tentative (6) duplicate (7) optimistic (8) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 	•
10	ipAddressCreated {ipAddressEntry 8}	R/O	[規格] このエントリが生成されたときの sysUpTime の値。エントリの生成がシステムの再初期化以前に行われた場合は 0 を応答します。 [実装] 未サポート。	×
11	ipAddressLastChanged {ipAddressEntry 9}	R/O	[規格] このエントリが最後に更新されたときの sysUpTime の値。 最後の更新がシステムの再初期化以前に行われた場合は 0 を応答します。 [実装] 未サポート。	×
12	ipAddressRowStatus {ipAddressEntry 10}	R/NC	 [規格] このエントリの状態。 active (1) notInService (2) notReady (3) createAndGo (4) createAndWait (5) destroy (6) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 	•
13	ipAddressStorageType {ipAddressEntry 11}	R/NC	 [規格] このエントリの保存形式。 other (1) volatile (2) nonVolatile (3) permanent (4) readOnly (5) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 	•

2.4.9 ipNetToPhysicalTable

ipNetToPhysicalTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC4293 (2006年4月)

(1) 識別子

ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}

ipNetToPhysicalTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 35} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.35

(2) 実装仕様

ipNetToPhysicalTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-12 ipNetToPhysicalTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	ipNetToPhysicalTable {ip 35}	NA	[規格] IP アドレスから物理アドレスへのマッピングに使用される IP アドレス変換テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	ipNetToPhysicalEntry {ipNetToPhysicalTabl e 1}	NA	 [規格] 物理アドレスに対応した一つの IP アドレスのリスト。 INDEX { ipNetToPhysicalIfIndex, ipNetToPhysicalNetAddressType, ipNetToPhysicalNetAddress } [実装] 規格に同じ。 	•
3	ipNetToPhysicalIfInde x {ipNetToPhysicalEntry 1}	NA	[規格] このエントリが適用できるインタフェースのインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	•
4	ipNetToPhysicalNetA ddressType {ipNetToPhysicalEntry 2}	NA	 [規格] アドレスのタイプ。 unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2) ipv4z (3) ipv6z (4) dns (16) [実装] ipv4 (1) だけをサポートします。 	•
5	ipNetToPhysicalNetA ddress {ipNetToPhysicalEntry 3}	NA	[規格] メディアに依存した物理アドレスに対応する IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
6	ipNetToPhysicalPhys Address	R/NC	[規格] メディアに依存した物理アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{ipNetToPhysicalEntry 4}			
7	<pre>ipNetToPhysicalLastU pdated {ipNetToPhysicalEntry 5}</pre>	R/O	[規格] このエントリが最後に更新されたときの sysUpTime の値。最後の更新がシステムの再初期化以前に行われた場合は 0 を応答します。 [実装] 未実装。	×
8	ipNetToPhysicalType {ipNetToPhysicalEntry 6}	R/NC	 (規格] マッピングのタイプ。 other (1) invalid (2) dynamic (3) static (4) local (5) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。 	•
9	ipNetToPhysicalState {ipNetToPhysicalEntry 7}	R/O	 [規格] 近隣到達不能検出の状態。近隣到達不能検出が使われていない場合 (例えば、IPv4) は、常に unknown (6) を応答します。 reachable (1) stale (2) delay (3) probe (4) invalid (5) unknown (6) incomplete (7) [実装] 規格に同じ。 	•
10	ipNetToPhysicalRowS tatus {ipNetToPhysicalEntry 8}	R/NC	 [規格] このエントリの状態。 active (1) notInService (2) notReady (3) createAndGo (4) createAndWait (5) destroy (6) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 	•

2.5 icmp グループ(MIB-II)

2.5.1 icmp

icmp グループ (MIB-II)の準拠規格を次に示します。

• RFC1213 (1991年3月)

(1) 識別子

icmp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 5} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.5

(2) 実装仕様

icmp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-13 icmp グループの実装仕様

項 番 ———	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	icmpInMsgs {icmp 1}	R/O	[規格] このエンティティが受信した ICMP メッセージ総数。 [実装] 規格に同じ。	•
2	icmpInErrors {icmp 2}	R/O	[規格] 受信した ICMP メッセージエラーの数(チェックサムエラー、フレーム長エラーなど)。 [実装] 規格に同じ。	•
3	icmpInDestUnreachs {icmp 3}	R/O	[規格] 受信した ICMP Destination Unreachable メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
4	icmpInTimeExcds {icmp 4}	R/O	[規格] 受信した ICMP Time Exceed メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
5	icmpInParmProbs {icmp 5}	R/O	[規格] 受信した ICMP Parameter Problem メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
6	icmpInSrcQuenchs {icmp 6}	R/O	[規格] 受信した ICMP Source Quench メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
7	icmpInRedirects {icmp 7}	R/O	[規格] 受信した ICMP Network Redirect メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
8	icmpInEchos {icmp 8}	R/O	[規格] 受信した ICMP Echo 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
9	icmpInEchoReps {icmp 9}	R/O	[規格] 受信した ICMP Echo 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
10	icmpInTimestamps {icmp 10}	R/O	[規格] 受信した ICMP TimeStamp 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
11	icmpInTimestampReps {icmp 11}	R/O	[規格] 受信した ICMP TimeStamp 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
12	icmpInAddrMasks {icmp 12}	R/O	[規格] ICMP Address Mask 要求メッセージ受信数。 [実装] 規格に同じ。	•
13	icmpInAddrMaskReps {icmp 13}	R/O	[規格] ICMP Address Mask 応答メッセージ受信数。 [実装] 規格に同じ。	•
14	icmpOutMsgs {icmp 14}	R/O	[規格] 送信を試みた ICMP メッセージの総数(エラーの場合も含む)。 [実装] 規格に同じ。	•
15	icmpOutErrors {icmp 15}	R/O	[規格] エラーによって送信されなかった ICMP メッセージ数。 [実装] バッファなしの場合だけカウント。	•
16	icmpOutDestUnreachs {icmp 16}	R/O	[規格] 送信した ICMP Destination Unreachable メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
17	icmpOutTimeExcds {icmp 17}	R/O	[規格] 送信した ICMP Time Exceeded メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
18	icmpOutParmProbs {icmp 18}	R/O	[規格] 送信した ICMP Parameter Problem メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
19	icmpOutSrcQuenchs {icmp 19}	R/O	[規格] 送信した ICMP Source Quench メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
20	icmpOutRedirects {icmp 20}	R/O	[規格] 送信した ICMP Redirect メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
21	icmpOutEchos {icmp 21}	R/O	[規格] 送信した ICMP Echo 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
22	icmpOutEchoReps {icmp 22}	R/O	[規格] 送信した ICMP Echo 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
23	icmpOutTimestamps {icmp 23}	R/O	[規格] 送信した ICMP Timestamp 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
24	icmpOutTimestampRe ps {icmp 24}	R/O	[規格] 送信した ICMP Timestamp 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
25	icmpOutAddrMasks {icmp 25}	R/O	[規格] 送信した ICMP Address Mask 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•
26	icmpOutAddrMaskRep s {icmp 26}	R/O	[規格] 送信した ICMP Address Mask 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•

2.5.2 icmpStatsTable

icmpStatsTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC4293 (2006年4月)

(1) 識別子

ipcmp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 5} icmpStatsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {icmp 29} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.5.29

(2) 実装仕様

icmpStatsTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-14 icmpStatsTable グループの実装仕様

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	icmpStatsTable {icmp 29}	NA	[規格] システム全体の ICMP 統計情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	icmpStatsEntry {icmpStatsTable 1}	NA	[規格] icmpStatsTable のエントリ。INDEX { icmpStatsIPVersion }[実装] 規格に同じ。	•
3	icmpStatsIPVersion {icmpStatsEntry 1}	NA	 (規格] IP バージョン。 unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2) [実装] ipv4 (1) だけをサポートします。 	•
4	icmpStatsInMsgs {icmpStatsEntry 2}	R/O	[規格] このエンティティが受信した ICMP メッセージ総数。 [実装] 規格に同じ。	•
5	icmpStatsInErrors {icmpStatsEntry 3}	R/O	[規格] 受信した ICMP メッセージエラーの数(チェックサムエラー,フレーム長エラーなど)。	•
6	icmpStatsOutMsgs {icmpStatsEntry 4}	R/O	[規格] 送信を試みた ICMP メッセージの総数 (エラーの場合も含む)。 [実装] 規格に同じ。	•
7	icmpStatsOutErrors {icmpStatsEntry 5}	R/O	[規格] エラーによって送信されなかった ICMP メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	•

2.5.3 icmpMsgStatsTable

icmpMsgStatsTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC4293 (2006年4月)

(1) 識別子

icmp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 5}

icmpMsgStatsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {icmp 30} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.5.30

(2) 実装仕様

icmpMsgStatsTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-15 icmpMsgStatsTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	icmpMsgStatsTable {icmp 30}	NA	[規格] IP バージョンごと、メッセージタイプごとのシステム全体の ICMP 統計情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	icmpMsgStatsEntry {icmpMsgStatsTable 1}	NA	[規格] icmpMsgStatsTable のエントリ。 INDEX { icmpMsgStatsIPVersion, icmpMsgStatsType } [実装] 規格に同じ。	•
3	icmpMsgStatsIPVersio n {icmpMsgStatsEntry 1}	NA	 (規格] IP バージョン。 unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2) [実装] ipv4 (1) だけをサポートします。 	•
4	icmpMsgStatsType {icmpMsgStatsEntry 2}	NA	[規格] このエントリがカウントする ICMP メッセージのタイプ。 [実装] 規格に同じ。	•
5	icmpMsgStatsInPkts {icmpMsgStatsEntry 3}	R/O	[規格] 受信パケットの数。 [実装] 規格に同じ。	•
6	icmpMsgStatsOutPkts {icmpMsgStatsEntry 4}	R/O	[規格] 送信パケットの数。 [実装] 規格に同じ。	•

2.6 tcp グループ(MIB-II および TCP MIB for IPv6)

2.6.1 tcp

tcp グループの準拠規格を次に示します。

• RFC1213 (1991年3月)

(1) 識別子

tcp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 6} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.6

(2) 実装仕様

tcp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-16 tcp グループの実装仕様

项 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	tcpRtoAlgorithm {tcp 1}	R/O	 [規格] 再送に使用するタイムアウト時間を決定するアルゴリズム。 other (1) constant (2) rsre (3) vanj (4) [実装] 規格に同じ。 	•
2	tcpRtoMin {tcp 2}	R/O	[規格] 再送タイムアウトの最小値 (単位:ミリ秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
3	tcpRtoMax {tcp 3}	R/O	[規格] 再送タイムアウトの最大値 (単位:ミリ秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
4	tcpMaxConn {tcp 4}	R/O	[規格] サポートできる TCP コネクションの総数。最大コネクション数が動的である場合,-1 を応答する。 [実装] -1 固定。	•
5	tcpActiveOpens {tcp 5}	R/O	[規格] TCP コネクションが CLOSE 状態から SYN-SENT 状態に推移した回数。[実装] 規格に同じ。	•
6	tcpPassiveOpens {tcp 6}	R/O	[規格] TCP コネクションが LISTEN 状態から SYN-RCVD 状態に 推移した回数。[実装] 規格に同じ。	•
7	tcpAttemptFails {tcp 7}	R/O	[規格] TCP コネクションが SYN-SENT, SYN-RCVD 状態から CLOSE 状態に推移した回数に SYN-RCVD 状態から LISTEN 状態 に推移した回数を加えたもの。 [実装] 規格に同じ。	•
8	tcpEstabResets {tcp 8}	R/O	[規格] TCP コネクションが ESTABLISHD,CLOSE-WAIT 状態から CLOSE 状態に推移した回数。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			[実装] 規格に同じ。	
9	tcpCurrEstab {tcp 9}	R/O	[規格] ESTABLISHD,CLOSE-WAIT の状態の TCP コネクションの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
10	tcpInSegs {tcp 10}	R/O	[規格] エラーセグメントを含む受信セグメントの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
11	tcpOutSegs {tcp 11}	R/O	[規格] 送信セグメントの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
12	tcpRetransSegs {tcp 12}	R/O	[規格] 再送セグメントの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
13	tcpConnTable {tcp 13}	NA	[規格] TCP コネクション固有の情報をテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
14	tcpConnEntry {tcpConnTable 1}	NA	[規格] 特定の TCP コネクションに関するエントリ情報。INDEX { tcpConnLocalAddress,tcpConnLocalPort,tcpConnRemAddress,tcpConnRemPort }[実装] 規格に同じ。	•
15	tcpConnState {tcpConnEntry 1}	R/NW	 [規格] TCP コネクションの状態。 closed (1) listen (2) synSent (3) synReceived (4) established (5) finWait1 (6) finWait2 (7) closeWait (8) lastAck (9) closing (10) timeWait (11) deleteTCB (12) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。 	•
16	tcpConnLocalAddress {tcpConnEntry 2}	R/O	[規格] この TCP コネクションのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
17	tcpConnLocalPort {tcpConnEntry 3}	R/O	[規格] この TCP コネクションのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•
18	tcpConnRemAddress	R/O	[規格] この TCP コネクションのリモート IP アドレス。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{tcpConnEntry 4}		[実装] 規格に同じ。	
19	tcpConnRemPort {tcpConnEntry 5}	R/O	[規格] この TCP コネクションのリモートポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•
20	tcpInErrs {tcp 14}	R/O	[規格] 受信したエラーセグメントの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
21	tcpOutRsts {tcp 15}	R/O	[規格] RST フラグを持つセグメントの送信数。 [実装] 規格に同じ。	•

2.6.2 ipv6TcpConnTable

ipv6TcpConnTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC2452 (1998年12月)

(1) 識別子

```
tcp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 6}
ipv6TcpConnTable OBJECT IDENTIFIER ::= {tcp 16}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.6.16
```

(2) 実装仕様

ipv6TcpConnTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-17 ipv6TcpConnTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	ipv6TcpConnTable {tcp 16}	NA	[規格] TCP コネクションテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	ipv6TcpConnEntry {ipv6TcpConnTable 1}	NA	[規格] テーブルのエントリ。 INDEX { ipv6TcpConnLocalAddress, ipv6TcpConnLocalPort, ipv6TcpConnRemAddress, ipv6TcpConnRemPort, ipv6TcpConnIfIndex } [実装] 規格に同じ。	•
3	ipv6TcpConnLocalAd dress {ipv6TcpConnEntry 1}	NA	[規格] TCP コネクションのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
4	ipv6TcpConnLocalPor t {ipv6TcpConnEntry 2}	NA	[規格] TCP コネクションのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
5	<pre>ipv6TcpConnRemAdd ress {ipv6TcpConnEntry 3}</pre>	NA	[規格] TCP コネクションのリモート IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
6	ipv6TcpConnRemPort {ipv6TcpConnEntry 4}	NA	[規格] TCP コネクションのリモートポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•
7	ipv6TcpConnIfIndex {ipv6TcpConnEntry 5}	NA	[規格] TCP コネクションのローカルインタフェース番号。 [実装] 規格に同じ。	•
8	ipv6TcpConnState {ipv6TcpConnEntry 6}	R/NW	 (規格] TCP コネクションのステート。 closed (1) listen (2) synSent (3) synReceived (4) established (5) finWait1 (6) finWait2 (7) closeWait (8) lastAck (9) closing (10) timeWait (11) deleteTCB (12) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 	

2.6.3 tcpConnectionTable

tcpConnectionTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC4022 (2005年3月)

(1) 識別子

tcp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 6}

tcpConnectionTable OBJECT IDENTIFIER ::= {tcp 19} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.6.19

(2) 実装仕様

tcpConnectionTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-18 tcpConnectionTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	tcpConnectionTable {tcp 19}	NA	[規格] TCP コネクション情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
2	tcpConnectionEntry {tcpConnectionTable 1}	NA	[規格] 特定の TCP コネクションに関するエントリ。 INDEX { tcpConnectionLocalAddressType, tcpConnectionLocalAddress, tcpConnectionLocalPort, tcpConnectionRemAddressType, tcpConnectionRemAddress, tcpConnectionRemAddress, tcpConnectionRemPort } [実装] 規格に同じ。	•
3	tcpConnectionLocalAd dressType {tcpConnectionEntry 1}	NA	 [規格] この TCP コネクションのローカル IP アドレスのタイプ。 unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2) ipv4z (3) ipv6z (4) dns (16) [実装] ipv4 (1) だけをサポートします。 	•
4	tcpConnectionLocalAd dress {tcpConnectionEntry 2}	NA	[規格] この TCP コネクションのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
5	tcpConnectionLocalPo rt {tcpConnectionEntry 3}	NA	[規格] この TCP コネクションのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•
6	tcpConnectionRemAdd ressType {tcpConnectionEntry 4}	NA	 [規格] この TCP コネクションのリモート IP アドレスのタイプ。 unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2) ipv4z (3) ipv6z (4) dns (16) [実装] ipv4 (1) だけをサポートします。 	•
7	tcpConnectionRemAdd ress {tcpConnectionEntry 5}	NA	[規格] この TCP コネクションのリモート IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
8	tcpConnectionRemPort {tcpConnectionEntry 6}	NA	[規格] この TCP コネクションのリモートポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•
9	tcpConnectionState {tcpConnectionEntry 7}	R/NW	[規格] この TCP コネクションの状態。closed (1)listen (2)	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			 synSent (3) synReceived (4) established (5) finWait1 (6) finWait2 (7) closeWait (8) lastAck (9) closing (10) timeWait (11) deleteTCB (12) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。 	
10	tcpConnectionProcess {tcpConnectionEntry 8}	R/O	[規格] この TCP コネクションに関連づけられているプロセスの ID。 該当するプロセスがない場合は 0 を応答します。 [実装] 規格に同じ。	•

2.6.4 tcpListenerTable

tcpListenerTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC4022 (2005年3月)

(1) 識別子

tcp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 6} tcpListenerTable OBJECT IDENTIFIER ::= {tcp 20} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.6.20

(2) 実装仕様

tcpListenerTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-19 tcpListenerTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	tcpListenerTable {tcp 20}	NA	[規格] TCP リスナー情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	tcpListenerEntry {tcpListenerTable 1}	NA	[規格] 特定の TCP リスナーに関するエントリ。 INDEX { tcpListenerLocalAddressType, tcpListenerLocalAddress, tcpListenerLocalPort } [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
3	tcpListenerLocalAddre ssType {tcpListenerEntry 1}	NA	[規格] この TCP リスナーのローカル IP アドレスのタイプ。 [実装] 規格に同じ。	•
4	tcpListenerLocalAddre ss {tcpListenerEntry 2}	NA	[規格] この TCP リスナーのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
5	tcpListenerLocalPort {tcpListenerEntry 3}	NA	[規格] この TCP リスナーのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•
6	tcpListenerProcess {tcpListenerEntry 4}	R/O	[規格] この TCP リスナーに関連づけられているプロセスの ID。該 当するプロセスがない場合は 0 を応答します。 [実装] 規格に同じ。	•

2.7 udp グループ(MIB-II および UDP MIB for IPv6)

2.7.1 udp

udp グループの準拠規格を次に示します。

• RFC1213 (1991年3月)

(1) 識別子

udp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 7} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.7

(2) 実装仕様

udp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-20 udp グループの実装仕様

	-			
項 番 ———	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	udpInDatagrams {udp 1}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した UDP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	•
2	udpNoPorts {udp 2}	R/O	[規格] 宛先ポートに上位アプリケーションが存在しない受信 UDP データグラム総数。 [実装] 規格に同じ。	•
3	udpInErrors {udp 3}	R/O	[規格] udpNoPorts 以外の理由でアプリケーションに通知できなかった UDP データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	•
4	udpOutDatagrams {udp 4}	R/O	[規格] 上位アプリケーションが送信した UDP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
5	udpTable {udp 5}	NA	[規格] UDP リスナーの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
6	udpEntry {udpTable 1}	NA	[規格] 特定の UDP リスナーに関するエントリ数。 INDEX { udpLocalAddress, udpLocalPort } [実装] 規格に同じ。	•
7	udpLocalAddress {udpEntry 1}	R/O	[規格] この UDP リスナーのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
8	udpLocalPort {udpEntry 2}	R/O	[規格] この UDP リスナーのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•

2.7.2 ipv6UdpTable

ipv6UdpTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC2454 (1998年12月)

(1) 識別子

udp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 7} ipv6UdpTable OBJECT IDENTIFIER ::= {udp 6} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.7.6

(2) 実装仕様

ipv6UdpTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-21 ipv6UdpTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	ipv6UdpTable {udp 6}	NA	[規格] UDP リスナーの情報を含むテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	ipv6UdpEntry {ipv6UdpTable 1}	NA	[規格] 特定の UDP リスナーについての情報。 INDEX { ipv6UdpLocalAddress, ipv6UdpLocalPort, ipv6UdpIfIndex } [実装] 規格に同じ。	•
3	ipv6UdpLocalAddress {ipv6UdpEntry 1}	NA	[規格] UDP リスナーに対するローカル IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
4	ipv6UdpLocalPort {ipv6UdpEntry 2}	NA	[規格] UDP リスナーに対するローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•
5	ipv6UdpIfIndex {ipv6UdpEntry 3}	R/O	[規格] UDP リスナーに対するローカルインタフェース番号。 [実装] 規格に同じ。	•

2.7.3 udpEndpointTable

udpEndpointTable グループの準拠規格を次に示します。

• RFC4113 (2005年6月)

(1) 識別子

```
udp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 7}
udpEndpointTable OBJECT IDENTIFIER ::= {udp 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.7.7
```

(2) 実装仕様

udpEndpointTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-22 udpEndpointTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	udpEndpointTable {udp 7}	NA	[規格] UDP エンドポイントの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	udpEndpointEntry {udpEndpointTable 1}	NA	[規格] 特定の UDP エンドポイントに関するエントリ。 INDEX { udpEndpointLocalAddressType, udpEndpointLocalAddress, udpEndpointLocalPort, udpEndpointRemoteAddressType, udpEndpointRemoteAddress, udpEndpointRemotePort, udpEndpointRemotePort, udpEndpointInstance } [実装] 規格に同じ。	•
3	udpEndpointLocalAdd ressType {udpEndpointEntry 1}	NA	 [規格] この UDP エンドポイントのローカル IP アドレスのタイプ。 unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2) ipv4z (3) ipv6z (4) [実装] ipv4 (1) だけをサポートします。 	•
4	udpEndpointLocalAdd ress {udpEndpointEntry 2}	NA	[規格] この UDP エンドポイントのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
5	udpEndpointLocalPort {udpEndpointEntry 3}	NA	[規格] この UDP エンドポイントのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•
6	udpEndpointRemoteA ddressType {udpEndpointEntry 4}	NA	 [規格] この UDP エンドポイントのリモート IP アドレスのタイプ。 unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2) ipv4z (3) ipv6z (4) [実装] ipv4 (1) だけをサポートします。 	•
7	udpEndpointRemoteA ddress {udpEndpointEntry 5}	NA	[規格] この UDP エンドポイントのリモート IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
8	udpEndpointRemotePo rt {udpEndpointEntry 6}	NA	[規格] この UDP エンドポイントのリモートポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•
9	udpEndpointInstance	NA	[規格] この UDP エンドポイントのインスタンス。	•

项 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{udpEndpointEntry 7}		[実装] 規格に同じ。	
10	udpEndpointProcess {udpEndpointEntry 8}	R/O	[規格] この UDP エンドポイントに関連づけられているプロセスの ID。該当するプロセスがない場合は 0 を応答します。 [実装] 規格に同じ。	•
11	udpHCInDatagrams {udp 8}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した UDP データグラムの数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•
12	udpHCOutDatagrams {udp 9}	R/O	[規格] 上位アプリケーションが送信した UDP データグラムの総数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	•

2.8 dot3 グループ(Ethernet Like MIB)

dot3 グループの準拠規格を次に示します。

• RFC1643 (1994年7月)

(1) 識別子

dot3 OBJECT IDENTIFIER ::= {transmission 7} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.10.7

(2) 実装仕様

dot3 グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-23 dot3 グループの実装仕様

項 番 ———	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dot3StatsTable {dot3 2}	NA	[規格] 特定のシステムに接続されたイーサネットライクなインタフェースの統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	dot3StatsEntry {dot3StatsTable 1}	NA	[規格] イーサネットライクなメディアへの特定のインタフェースの 統計情報リスト。INDEX { dot3StatsIndex }[実装] 規格に同じ。	•
3	dot3StatsIndex {dot3StatsEntry 1}	R/O	[規格] イーサネットライクなメディアへのインタフェースのイン デックス値。 [実装] 規格に同じ。	•
4	dot3StatsAlignmentErr ors {dot3StatsEntry 2}	R/O	[規格] 正しいフレーム長 [※] ではなく,かつ FCS チェックで検出された受信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
5	dot3StatsFCSErrors {dot3StatsEntry 3}	R/O	[規格] 正しいフレーム長 [※] で,かつ FCS チェックで検出された受信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
6	dot3StatsSingleCollisio nFrames {dot3StatsEntry 4}	R/O	[規格] 1 回のコリジョンだけで送信が成功したフレーム数。 [実装] 0 固定。	•
7	dot3StatsMultipleColli sionFrames {dot3StatsEntry 5}	R/O	[規格] 特定のインタフェースで 2 回以上のコリジョンで送信が成功 したフレーム数。 [実装] 0 固定。	•
8	dot3StatsSQETestError s {dot3StatsEntry 6}	R/O	[規格] SQE TEST ERROR メッセージが発生した回数。 [実装] 0 固定。	•
9	dot3StatsDeferredTran smissions {dot3StatsEntry 7}	R/O	[規格] 伝送路ビジーによって最初の送信が遅れたフレーム数。 [実装] 0 固定。	•

项 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポートの場合,規格に同じ。 SFPポートの場合,0固定。 SFP+/SFP共用ポートの場合,0固定。 	
10	dot3StatsLateCollision s {dot3StatsEntry 8}	R/O	 [規格] 512 ビット時間経過後で、コリジョンを検出した回数。 [実装] 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポートの場合、規格に同じ。 SFP ポートの場合、0 固定。 SFP+/SFP 共用ポートの場合、0 固定。 	•
11	dot3StatsExcessiveColl isions {dot3StatsEntry 9}	R/O	 [規格] 過度の衝突(16回)による転送失敗数。 [実装] 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポートの場合,規格に同じ。 SFPポートの場合,0固定。 SFP+/SFP共用ポートの場合,0固定。 	•
12	dot3StatsInternalMacT ransmitErrors {dot3StatsEntry 10}	R/O	[規格] MAC サブレイヤ内での送信障害によって送信が失敗した回数。 [実装] 0 固定。	•
13	dot3StatsCarrierSense Errors {dot3StatsEntry 11}	R/O	[規格] 送信時にキャリアがなかった回数。 [実装] O 固定。	A
14	dot3StatsFrameTooLo ngs {dot3StatsEntry 13}	R/O	[規格] 最大許容フレーム長**を超えた受信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
15	dot3StatsInternalMacR eceiveErrors {dot3StatsEntry 16}	R/O	[規格] MAC サブレイヤ内での受信エラーによって受信が失敗したフレーム数。 [実装] 0 固定。	•
16	dot3StatsEtherChipSet {dot3StatsEntry 17}	R/O	[規格] インタフェースで使われているチップセットを示すオブジェクト識別子。 [実装] 0.0 固定	•

注※ フレーム長とは MAC \land ッダから FCS までを示します。フレームフォーマットについては、「コンフィグレーションガイド Vol.1」「20.2.2 フレームフォーマット」を参照してください。

2.9 snmp グループ(MIB-II)

snmp グループの準拠規格を次に示します。

- RFC1158 (1990年5月)
- RFC1213 (1991年3月)
- RFC3418 (2002年12月)

本装置では、SNMP エージェント、および SNMP マネージャ相当の機能を持つ snmp の運用コマンド群をサポートしています。本 MIB グループ内の統計情報は、SNMP エージェントだけを統計情報の対象としていて、snmp の運用コマンド群の統計情報は含みません。

本 MIB グループ内の統計情報には、snmp の運用コマンド群で MIB を取得した場合でも、ネットワーク上の SNMP マネージャから MIB を取得したときと同様にメッセージ数や PDU 数がカウントされます。

(1) 識別子

snmp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 11} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.11

(2) 実装仕様

snmp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-24 snmp グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	snmpInPkts {snmp 1}	R/O	[規格] SNMP 受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
2	snmpOutPkts {snmp 2}	R/O	[規格] SNMP 送信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
3	snmpInBadVersions {snmp 3}	R/O	[規格] 未サポートバージョン受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
4	snmpInBadCommunity Names {snmp 4}	R/O	[規格] 未使用コミュニティの SNMP 受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
5	snmpInBadCommunity Uses {snmp 5}	R/O	[規格] そのコミュニティでは許されていないオペレーションを示す 受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
6	snmpInASNParseErrs {snmp 6}	R/O	[規格] ASN.1 エラーの受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
7	snmpInBadTypes {snmp 7}	R/O	[規格] 受信した未知の PDU タイプの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
8	snmpInTooBigs {snmp 8}	R/O	[規格] エラーステータスが tooBig の受信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	•
9	snmpInNoSuchNames	R/O	[規格] エラーステータスが noSuchName の受信 PDU の総数。	•

——— 項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{snmp 9}		[実装] 0 固定。	
10	snmpInBadValues {snmp 10}	R/O	[規格] エラーステータスが bad Value の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	•
11	snmpInReadOnlys {snmp 11}	R/O	[規格] エラーステータスが readOnly の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	•
12	snmpInGenErrs {snmp 12}	R/O	[規格] エラーステータスが genErr の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	•
13	snmpInTotalReqVars {snmp 13}	R/O	[規格] MIB の収集が成功した MIB オブジェクトの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
14	snmpInTotalSetVars {snmp 14}	R/O	[規格] MIB の設定が成功した MIB オブジェクトの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
15	snmpInGetRequests {snmp 15}	R/O	[規格] 受信した GetRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	•
16	snmpInGetNexts {snmp 16}	R/O	[規格] 受信した GetNextRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	•
17	snmpInSetRequests {snmp 17}	R/O	[規格] 受信した SetRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	•
18	snmpInGetResponses {snmp 18}	R/O	[規格] 受信した GetResponsePDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	•
19	snmpInTraps {snmp 19}	R/O	[規格] 受信したトラップ PDU の総数。 [実装] 0 固定。	•
20	snmpOutTooBigs {snmp 20}	R/O	[規格] エラーステータスが tooBig の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	•
21	snmpOutNoSuchNam es {snmp 21}	R/O	[規格] エラーステータスが noSuchName の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	•
22	snmpOutBadValues {snmp 22}	R/O	[規格] エラーステータスが badValue の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	•
23	snmpOutReadOnlys {snmp 23}	R/O	[規格] エラーステータスが readOnly の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	•
24	snmpOutGenErrs {snmp 24}	R/O	[規格] エラーステータスが genErr の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	•
25	snmpOutGetRequests {snmp 25}	R/O	[規格] 送信した GetRequestPDU の総数。 [実装] 0 固定。	•
26	snmpOutGetNexts {snmp 26}	R/O	[規格] 送信した GetNextRequestPDU の総数。 [実装] 0 固定。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
27	snmpOutSetRequests {snmp 27}	R/O	[規格] 送信した SetRequestPDU の総数。 [実装] 0 固定。	•
28	snmpOutGetResponse s {snmp 28}	R/O	[規格] 送信した GetResponsePDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	•
29	snmpOutTraps {snmp 29}	R/O	[規格] 送信したトラップ PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	•
30	snmpEnableAuthenTr aps {snmp 30}	R/NW	 [規格] authentication-failure Trap を送信できるかどうかを示す。 enabled (1) disabled (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 	•
31	snmpSilentDrops {snmp 31}	R/NW	[規格] 返信しようとしたメッセージサイズが最大のメッセージサイズを超えていたため廃棄した、SNMP 受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	•

2.10 rmon グループ(Remote Network Monitoring MIB)

rmon グループの準拠規格を次に示します。

• RFC1757 (1995年2月)

2.10.1 Ethernet Statistics グループ

(1) 識別子

```
rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}
statistics OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.1
etherStatsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {statistics 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.1.1
```

(2) 実装仕様

Ethernet Statistics グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-25 Ethernet Statistics グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	etherStatsTable {statistics 1}	NA	[規格] イーサネットインタフェースの統計情報に関するテーブルを示します。 [実装] 規格に同じ。	•
2	etherStatsEntry {etherStatsTable 1}	NA	[規格] 特定イーサネットインタフェースの統計情報を記憶するエントリを示します。INDEX { etherStatsIndex }[実装] 規格に同じ。	•
3	etherStatsIndex {etherStatsEntry 1}	R/O	[規格] 特定の etherStats エントリを示す Index 値。値の範囲は 1~65535。 [実装]規格に同じ。	•
4	etherStatsDataSource {etherStatsEntry 2}	R/NW	[規格] この情報のインタフェースのオブジェクト ID を示します。このオブジェクト・インスタンスは MIB-II の interfaces グループの ifIndex。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
5	etherStatsDropEvents {etherStatsEntry 3}	R/O	[規格] リソース不足によって、パケットを取りこぼすというイベントが発生した回数。実際の取りこぼし数を示すのでなく、取りこぼしを検出した回数です。 [実装] 規格に同じ。	•
6	etherStatsOctets {etherStatsEntry 4}	R/O	[規格] bad パケットを含むネットワークで受信したオクテット (バイト) 数。[実装] bad パケットを含むネットワークで送受信したオクテット (バイト) 数。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			オクテット数の算出には、フレーム長の MAC ヘッダから FCS までの範囲を使用しています。 ポーズパケットを含みません。	
7	etherStatsPkts {etherStatsEntry 5}	R/O	 [規格] bad パケット, broadcast パケット, multicast パケットを含む総パケットの受信数。 [実装] bad パケット, broadcast パケット, multicast パケットを含む総パケットの送受信数。 ポーズパケットを含みません。 	•
8	etherStatsBroadcastPkt s {etherStatsEntry 6}	R/O	[規格] bad パケット, multicast パケットは含まない broadcast パケットの受信数。[実装] bad パケット, multicast パケットは含まない broadcast パケットの送受信数。	•
9	etherStatsMulticastPkts {etherStatsEntry 7}	R/O	[規格] bad パケット,broadcast パケットは含まない multicast パケットの受信数。 [実装] bad パケット,broadcast パケットは含まない multicast パケットの送受信数。 ポーズパケットを含みません。	•
10	etherStatsCRCAlignErr ors {etherStatsEntry 8}	R/O	[規格] FCS エラーパケット受信数。 [実装] 規格に同じ。	•
11	etherStatsUndersizePkt s {etherStatsEntry 9}	R/O	[規格] ショートサイズパケット(フレーム長 64 オクテット未満)受信数。 [実装] 規格に同じ。	•
12	etherStatsOversizePkts {etherStatsEntry 10}	R/O	[規格] オーバサイズパケット(フレーム長 1518 オクテットを超えた) 受信数。 [実装] オーバサイズパケット(最大フレーム長を超えた)受信数。	•
13	etherStatsFragments {etherStatsEntry 11}	R/O	[規格] ショートサイズパケット(フレーム長 64 オクテット未満)受信数で FCS エラー,Alignment エラーのもの。 [実装] ショートサイズパケット(フレーム長 64 オクテット未満)受信数で FCS エラーのもの。	•
14	etherStatsJabbers {etherStatsEntry 12}	R/O	[規格] オーバサイズパケット(最大フレーム長を超えた)受信で FCS エラー, Alignment エラーのもの。 [実装] オーバサイズパケット(最大フレーム長を超えた)受信で FCS エラーのもの。	•
15	etherStatsCollisions {etherStatsEntry 13}	R/O	 [規格] コリジョン数。 [実装] 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポートの場合,規格に同じ。 SFPポートの場合,0固定。 SFP+/SFP共用ポートの場合,0固定。 	•
16	etherStatsPkts64Octets {etherStatsEntry 14}	R/O	[規格] フレーム長 64 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 64 オクテットのパケット送受信数。	•

项 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			ポーズパケットを含みません。	
17	etherStatsPkts65to127 Octets {etherStatsEntry 15}	R/O	[規格] フレーム長 65~127 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 65~127 オクテットのパケット送受信数。 ポーズパケットを含みません。	•
18	etherStatsPkts128to25 5Octets {etherStatsEntry 16}	R/O	[規格] フレーム長 128~255 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 128~255 オクテットのパケット送受信数。 ポーズパケットを含みません。	•
19	etherStatsPkts256to51 1Octets {etherStatsEntry 17}	R/O	[規格] フレーム長 256~511 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 256~511 オクテットのパケット送受信数。 ポーズパケットを含みません。	•
20	etherStatsPkts512to10 23Octets {etherStatsEntry 18}	R/O	[規格] フレーム長 512~1023 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 512~1023 オクテットのパケット送受信数。 ポーズパケットを含みません。	•
21	etherStatsPkts1024to1 518Octets {etherStatsEntry 19}	R/O	[規格] フレーム長 1024~1518 オクテットのパケット受信数。[実装] フレーム長 1024 オクテット~最大フレーム長のパケット送受信数。ポーズパケットを含みません。	•
22	etherStatsOwner {etherStatsEntry 20}	R/NW	[規格] エントリを構成する実態およびリソースを割り当てたオーナー。 [実装] "system"と文字列を応答します。ただし,Read_Only です。	•
23	etherStatsStatus {etherStatsEntry 21}	R/NW	 [規格] エントリの状態。 valid (1) createRequest (2) underCreation (3) invalid (4) [実装] valid (1) 固定。ただし、Read_Only です。 	•

注 フレーム長とは MAC ヘッダから FCS までを示します。フレームフォーマットについては、「コンフィグレーションガイド Vol.1」「20.2.2 フレームフォーマット」を参照してください。

2.10.2 History Control グループ

(1) 識別子

rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}

history OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 2} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.2

historyControlTable OBJECT IDENTIFIER ::= {history 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.2.1

(2) 実装仕様

History Control グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-26 History Control グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	historyControlTable {history 1}	NA	[規格] イーサネットの統計情報の来歴制御テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	historyControlEntry {historyControlTable 1}	NA	[規格] イーサネットの統計情報の来歴制御テーブルのリスト。INDEX { historyControlIndex }[実装] 規格に同じ。ただし、最大 32 エントリまで。	•
3	historyControlEntry 1}	R/O	[規格] 特定の historyControl エントリを示す Index 値。値の範囲は 1~65535。 [実装] 規格に同じ。	•
4	historyControlDataSou rce {historyControlEntry 2} *1	R/W	[規格] この情報のインタフェースのオブジェクト ID を示します。このオブジェクト・インスタンスは MIB-II の interfaces グループの ifIndex。 [実装] 規格に同じ。	•
5	historyControlBuckets Requested {historyControlEntry 3} *1	R/W	[規格] etherHistoryTable に記憶するデータ数の要求数(デフォルト値 50)。値の範囲は 1~65535。 [実装] 規格に同じ。	•
6	historyControlBuckets Granted {historyControlEntry 4}	R/O	[規格] etherHistoryTable に記憶するデータの認可数。値の範囲は 1~65535。 [実装] historyControlBucketsRequested と同じ値。ただし, historyControlBucketsRequested が 50 以上なら 50 固定となります。	•
7	historyControlInterval {historyControlEntry 5} **1	R/W	[規格] etherHistoryTable に記憶するデータのサンプリング間隔(単位:秒)。値の範囲は、1~3600(デフォルト値 1800)。[実装] 規格に同じ。	•
8	historyControlOwner {historyControlEntry 6} *1	R/W	[規格] エントリを構成する実態およびリソースを割り当てるオーナー。 [実装] 24 文字以内の文字列を読み書きできます。	•
9	historyControlStatus {historyControlEntry 7}	R/W	 「規格] エントリの状態。 valid (1) createRequest (2) underCreation (3) invalid (4) [実装] このエントリに追加するときは、まず、createRequest (2) を Set します。エントリ内の MIB に Set を行い、最後に valid (1) を Set します。 削除するときは、invalid (4) を Set します。createRequest (2) を Set した後で、Get すると、underCreation (3) を応答し、valid (1) を Set した後で Get すると、valid (1) を応答します。**2 すでにエントリがある場合は、いったん invalid (4) を Set してエントリを削除してから追加してください。 	•

項番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			 valid (1): historyControlDataSource で取得できる interface の統計情報が取得でき、historyControlInterval の間にサンプリ ングできます。 	
			• invalid (4): interface の統計情報が取得できません。また, historyInterval の間にサンプリングできません。	

注※1 コンフィグレーションコマンド rmon collection history でも設定できます。

注※2 コンフィグレーションで設定したヒストリグループを、SNMPマネージャから Set で無効にし、再び有効にする場合は、コンフィグレーションで設定した history 設定を削除してから再設定してください。

2.10.3 Ethernet History グループ

(1) 識別子

rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}

history OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 2} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.2

etherHistoryTable OBJECT IDENTIFIER ::= {history 2} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.2.2

(2) 実装仕様

Ethernet History グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-27 Ethernet History グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	etherHistoryTable {history 2}	NA	[規格] イーサネットの統計情報の来歴テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	etherHistoryEntry {etherHistoryTable 1}	NA	[規格] イーサネットの統計情報の来歴テーブルのリスト。INDEX { etherHistoryIndex, etherHistorySampleIndex }[実装] 規格に同じ。	•
3	etherHistoryIndex {etherHistoryEntry 1}	R/O	[規格] historyControlIndex のインデックス値と同じ値。値の範囲は 1~65535。 [実装] 規格に同じ。	•
4	etherHistorySampleInd ex {etherHistoryEntry 2}	R/O	[規格] 同じ etherHistoryIndex の値の中でユニークな値で 1 から順 次値を設定します。値の範囲は 1~2147483647。 [実装] 規格に同じ。	•
5	etherHistoryIntervalSta rt {etherHistoryEntry 3}	R/O	[規格] 統計情報の取得開始時間(単位:1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
6	etherHistoryDropEvent s	R/O	[規格] サンプリング時にパケットの取りこぼしを検出した回数。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{etherHistoryEntry 4}		[実装] 規格に同じ。	
7	etherHistoryOctets {etherHistoryEntry 5}	R/O	[規格] 特定時間内での受信したオクテット(バイト)数。bad packets を含みます。 [実装] 特定時間内での送受信したオクテット(バイト)数。 オクテット数の算出には、フレーム長の MAC ヘッダから FCS までの範囲を使用しています。 ポーズパケットを含みません。	•
8	etherHistoryPkts {etherHistoryEntry 6}	R/O	[規格] 特定時間内での総パケット受信。bad packets, broadcast packets, multicast packets を含みます。[実装] 特定時間内での総パケット送受信。ポーズパケットを含みません。	•
9	etherHistoryBroadcast Pkts {etherHistoryEntry 7}	R/O	[規格] 特定時間内での broadcast パケットの受信数。bad,multicast パケットは含まない。[実装] 特定時間内での broadcast パケットの送受信数。	•
10	etherHistoryMulticastP kts {etherHistoryEntry 8}	R/O	[規格] 特定時間内での multicast パケットの受信数。bad, broadcast パケットは含まない。[実装] 特定時間内での multicast パケットの送受信数。 ポーズパケットを含みません。	•
11	etherHistoryCRCAlign Errors {etherHistoryEntry 9}	R/O	[規格] 特定時間内での FCS エラーパケット受信数。 [実装] 規格に同じ。	•
12	etherHistoryUndersize Pkts {etherHistoryEntry 10}	R/O	[規格] 特定時間内でのショートサイズパケット(フレーム長 64 オクテット未満)受信数。 [実装] 規格に同じ。	•
13	etherHistoryOversizeP kts {etherHistoryEntry 11}	R/O	[規格] 特定時間内でのオーバサイズパケット(フレーム長 1518 オクテットを超えた)受信数。 [実装] 特定時間内でのオーバサイズパケット(最大フレーム長を超えた)受信数。	•
14	etherHistoryFragments {etherHistoryEntry 12}	R/O	[規格] 特定時間内でのショートサイズパケット(フレーム長 64 オクテット未満)受信数で FCS エラー、Alignment エラーのもの。 [実装] 特定時間内でのショートサイズパケット(フレーム長 64 オクテット未満)受信数で FCS エラーのもの。	•
15	etherHistoryJabbers {etherHistoryEntry 13}	R/O	[規格] 特定時間内でのオーバサイズパケット(最大フレーム長を超えた)受信で FCS エラー,Alignment エラーのもの。 [実装] 特定時間内でのオーバサイズパケット(最大フレーム長を超えた)受信で FCS エラーのもの。	•
16	etherHistoryCollisions {etherHistoryEntry 14}	R/O	 [規格] 特定時間内でのコリジョン数。 [実装] 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポートの場合,規格に同じ。 SFPポートの場合,0固定。 SFP+/SFP共用ポートの場合,0固定。 	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
17	etherHistoryUtilization {etherHistoryEntry 15}	R/O	[規格] 物理レイヤの利用率の見積もり。値の範囲は、0~10000。 [実装] 利用率を示します。 全二重回線の利用率は、{パケット数×(9.6+6.4) + (オクテット数×0.8)}÷{{時間間隔×回線速度} ×2}×1000で計算します。	•

注 フレーム長とは MAC ヘッダから FCS までを示します。フレームフォーマットについては、「コンフィグレーションガイド Vol.1」「20.2.2 フレームフォーマット」を参照してください。

2.10.4 Alarm グループ

(1) 識別子

rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}

alarm OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 3} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.3

alarmTable OBJECT IDENTIFIER ::= {alarm 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.3.1

(2) 実装仕様

Alarm グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-28 Alarm グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	alarmTable {alarm 1}	NA	[規格] アラームテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	alarmEntry {alarmTable 1}	NA	[規格] アラームテーブルのリスト。INDEX { alarmIndex }[実装] 規格に同じ。ただし、最大 128 エントリまで。	•
3	alarmIndex {alarmEntry 1}	R/O	[規格] alarmTable 中の行エントリを一意に識別する識別子。値の 範囲は 1~65535。 [実装] 規格に同じ。	•
4	alarmInterval {alarmEntry 2}*1	R/W	[規格] 閾値と比較する間隔(単位:秒)。設定できる範囲は 1~ (2 ³² -1) [実装] 規格に同じ。 ^{※2}	•
5	alarmVariable {alarmEntry 3}*1	R/W	[規格] サンプリングする MIB のオブジェクト識別子。 [実装] 規格に同じ。	•
6	alarmSampleType {alarmEntry 4}*1	R/W	[規格] 値を閾値と比較する方法を指定します。absoluteValue (1)deltaValue (2)[実装] 規格に同じ。	•
7	alarmValue	R/O	[規格] 前回のサンプリング時の統計値。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{alarmEntry 5}		[実装] 規格に同じ。	
8	alarmStartupAlarm {alarmEntry 6}*1	R/W	 [規格] 最初にアラームを生成するタイミング。 risingAlarm (1) fallingAlarm (2) rising Or fallingAlarm (3) [実装] 規格に同じ。 	•
9	alarmRisingThreshold {alarmEntry 7}*1	R/W	[規格] サンプリングした統計に対する上方閾値。 [実装] 規格に同じ。 ^{※2}	•
10	alarmFallingThreshold {alarmEntry 8}*1	R/W	[規格] サンプリングした統計に対する下方閾値。 [実装] 規格に同じ。※2	•
11	alarmRisingEventIndex {alarmEntry 9}*1	R/W	[規格] 上方閾値を超えた場合に使用するイベントグループのイン デックス番号。設定できる範囲は 0~65535。 [実装] 規格に同じ。	•
12	alarmFallingEventInde x {alarmEntry 10}*1	R/W	[規格] 下方閾値を超えた場合に使用するイベントグループのインデックス番号。設定できる範囲は 0~65535。 [実装] 規格に同じ。	•
13	alarmOwner {alarmEntry 11}*1	R/W	[規格] エントリを構成する実態およびリソースを割り当てたオーナー。 [実装] 24 文字以内の文字列を読み書きできます。	•
14	alarmStatus {alarmEntry 12}	R/W	 [規格] エントリの状態を示します。 [実装] このエントリに追加するときは、まず、createRequest (2)を Set します。エントリ内の MIB に Set を行い、最後に valid (1)を Set します。 削除するときは、invalid (4)を Set します。createRequest (2)を Set した後で、Get すると、underCreation (3)を応答し、valid (1)を Set した後で Get すると、valid (1)を応答します。**3すでにエントリがある場合は、いったん invalid (4)を Set してエントリを削除してから追加してください。 valid (1): alarmVariable に設定されたオブジェクトの情報を alarmInterval の間にサンプリングできます。 invalid (4): alarmVariable に設定されたオブジェクトが存在しません。または、alarmInterval の間にサンプリングできませんでした。 	

注※1 コンフィグレーションコマンド rmon alarm でも設定できます。

注※2 コンフィグレーションで"2147483648"を設定した場合は"-2147483648"が表示され、以降、1 ずつカウントアップされます。"4294967295"を設定した場合は"-1"が表示されます。

注※3 コンフィグレーションで設定したアラームグループを、SNMPマネージャから Set で無効にし、再び有効にする場合は、コンフィグレーションで設定した alarm 設定を削除してから再設定してください。

2.10.5 Event グループ

(1) 識別子

rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16} event OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 9} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.9

eventTable OBJECT IDENTIFIER ::= {event 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.9.1

(2) 実装仕様

Event グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-29 Event グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	eventTable {event 1}	NA	[規格] RMON エージェントによって生成されるイベントのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	eventEntry {eventTable 1}	NA	[規格] RMON エージェントによって生成されるイベントのリスト。INDEX { eventIndex }[実装] 規格に同じ。ただし、最大 16 エントリまで。	•
3	eventIndex {eventEntry 1}	R/O	[規格] eventEntry リストのインデックス値。これは,logEntry リストの logEventIndex と同等の値です。設定できる範囲は 1~65535。 [実装] 規格に同じ。	•
4	eventDescription {eventEntry 2}*1	R/W	[規格] このリストの説明。最大 127 文字の文字列。 [実装] 79 文字以内の文字列。	•
5	eventType {eventEntry 3}*1	R/W	 [規格] イベント通知方法。 none (1) log (2) snmp-trap (3) log-and-trap (4) [実装] 規格に同じ。 	•
6	eventCommunity {eventEntry 4}*1	R/W	[規格] eventType に SNMP 通知を含む指定をしたときの送信先のコミュニティ名。最大 127 文字の文字列。[実装] eventType に SNMP 通知を含む指定をしたときの送信先のコミュニティ名。最大 60 文字の文字列。	•
7	eventLastTimeSent {eventEntry 5}	R/O	[規格] イベントが最後に生成されたときの sysUpTime 値(単位: 1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
8	eventOwner {eventEntry 6}*1	R/W	[規格] このエンティティを構成する実態およびリソースを割り当てるオーナー。最大 127 文字。 [実装] 24 文字以内の文字列を読み書きできます。	•

项 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
9	eventStatus {eventEntry 7}	R/W	 (規格] このエントリの状態。 valid (1) createRequest (2) underCreation (3) invalid (4) [実装] このエントリに追加するときは、まず、createRequest (2) を Set します。エントリ内の MIB に Set を行い、最後に valid (1) を Set します。 削除するときは、invalid (4) を Set します。createRequest (2) を Set した後で、Get すると、underCreation (3) を応答し、valid (1) を Set した後で Get すると、valid (1) を 応答します。*2 すでにエントリがある場合は、いったん invalid (4) を Set してエントリを削除してから追加してください。 	•
10	logTable {event 2}	NA	[規格] log されたイベントのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
11	logEntry {logTable 1}	NA	[規格] log されたイベントのリスト。 INDEX { logEventIndex, logIndex } [実装] 規格に同じ。ただし,最大 128 エントリまで。	•
12	logEventIndex {logEntry 1}	R/O	[規格] このログを生成することになったイベントを示すインデックス。この値は、eventIndex と同じ値を持つイベントを示します。値の範囲は 1~65535。 [実装] 規格に同じ。	•
13	logIndex {logEntry 2}	R/O	[規格] 同じイベントに対するログのインデックス。値の範囲は 1~2147483647。 [実装] 規格に同じ。	•
14	logTime {logEntry 3}	R/O	[規格] このログリストが生成されたときの sysUpTime 値。 [実装] 規格に同じ。	•
15	logDescription {logEntry 4}	R/O	[規格] このログリストの元になったイベントに関するコメント。最大 255 文字の文字列。[実装] 最大 72 文字の文字列で応答。	•

注* 1 コンフィグレーションコマンド rmon event でも設定できます。

注※2 コンフィグレーションで設定したイベントグループを、SNMPマネージャから Set で無効にし、再び有効にする場合は、コンフィグレーションで設定した event 設定を削除してから再設定してください。

2.11 dot1dBridge グループ

dot1dBridge グループの準拠規格を次に示します。

- RFC1493 (1993年6月)
- RFC2674 (1999年8月)

2.11.1 dot1dBase グループ

(1) 識別子

dot1dBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 17} dot1dBase OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.17.1

(2) 実装仕様

dot1dBase グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-30 dot1dBase グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dot1dBaseBridgeAddr ess {dot1dBase 1}	R/O	[規格] ブリッジの MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
2	dot1dBaseNumPorts {dot1dBase 2}	R/O	[規格] ブリッジのポート数。 [実装] 規格に同じ。	•
3	dot1dBaseType {dot1dBase 3}	R/O	 [規格] ブリッジが実行できるブリッジングのタイプ。 unknown (1) transparent-only (2) sourceroute-only (3) srt (4) [実装] transparent-only (2) 固定。 	•
4	dot1dBasePortTable {dot1dBase 4}	NA	[規格] ブリッジの各ポート情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
5	dot1dBasePortEntry {dot1dBasePortTable 1}	NA	[規格] ブリッジの各ポート情報のリスト。 INDEX { dot1dBasePort } [実装] 規格に同じ。	•
6	dot1dBasePort {dot1dBasePortEntry 1}	R/O	[規格] ポートのポート番号(1~65535)。 [実装] ifIndex。	•
7	dot1dBasePortIfIndex {dot1dBasePortEntry 2}	R/O	[規格] このポートに対応するインタフェースが MIB-II に定義された オブジェクトのインスタンスの値。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
8	dot1dBasePortCircuit {dot1dBasePortEntry 3}	R/O	[規格] dot1dBasePortIfIndex で設定された同一のインスタンスの値を持つポートの識別子。 [実装] {0.0}固定。	•
9	dot1dBasePortDelayE xceededDiscards {dot1dBasePortEntry 4}	R/O	[規格] 通過遅延による廃棄フレームの総数。 [実装] O 固定。	•
10	dot1dBasePortMtuExc eededDiscards {dot1dBasePortEntry 5}	R/O	[規格] データオーバフローによる廃棄フレームの総数。 [実装] 規格に同じ。	•

2.11.2 dot1dStp グループ

(1) 識別子

dot1dBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 17}

dot1dStp OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 2} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.17.2

(2) 実装仕様

dot1dStp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-31 dot1dStp グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dot1dStpProtocolSpeci fication {dot1dStp 1}	R/O	[規格] ブリッジが実行しているスパニング・ツリーのバージョン。unknown (1)decLb100 (2)ieee8021d (3)[実装] 3 固定。	•
2	dot1dStpPriority {dot1dStp 2}	R/NW	[規格] ブリッジプライオリティの値(0~65535)。 [実装] 規格に同じ。	•
3	dot1dStpTimeSinceTo pologyChange {dot1dStp 3}	R/O	[規格] トポロジ変化が起きてからの経過時間 (単位:1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
4	dot1dStpTopChanges {dot1dStp 4}	R/O	[規格] トポロジ変化回数。 [実装] 規格に同じ。	•
5	dot1dStpDesignatedRo ot {dot1dStp 5}	R/O	[規格] ブリッジで保持しているルートブリッジ識別子の値。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
6	dot1dStpRootCost {dot1dStp 6}	R/O	[規格] ブリッジで保持しているルートパスコストの値。 [実装] 規格に同じ。	•
7	dot1dStpRootPort {dot1dStp 7}	R/O	[規格] ブリッジで保持しているルートポートの値。 [実装] 規格に同じ。ただし、ルートポートが存在しない場合は 0 を表示。	•
8	dot1dStpMaxAge {dot1dStp 8}	R/O	[規格] ブリッジで保持している最大年齢時間(単位:1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
9	dot1dStpHelloTime {dot1dStp 9}	R/O	[規格] ブリッジで保持している Hello 時間(単位:1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
10	dot1dStpHoldTime {dot1dStp 10}	R/O	[規格] ブリッジで保持している Hold 時間(単位:1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
11	dot1dStpForwardDela y {dot1dStp 11}	R/O	[規格] ブリッジで保持している転送遅延時間(単位:1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
12	dot1dStpBridgeMaxAg e {dot1dStp 12}	R/NW	[規格] ブリッジに設定されている最大年齢時間 (600~4000, 単位: 1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
13	dot1dStpBridgeHelloTi me {dot1dStp 13}	R/NW	[規格] ブリッジに設定されている Hello 時間(100~1000,単位: 1/100 秒) [実装] 規格に同じ。	•
14	dot1dStpBridgeForwar dDelay {dot1dStp 14}	R/NW	[規格] ブリッジに設定されている転送遅延時間 (400~3000, 単位: 1/100 秒) [実装] 規格に同じ。	•
15	dot1dStpPortTable {dot1dStp 15}	NA	[規格] スパニング・ツリー・プロトコルのためのポート情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
16	dot1dStpPortEntry {dot1dStpPortTable 1}	NA	[規格] スパニング・ツリー・プロトコル状態に関するポートごとの情報のリスト。INDEX { ifIndex }[実装] 規格に同じ。	•
17	dot1dStpPort {dot1dStpPortEntry 1}	R/O	[規格] スパニング・ツリー対象ポートのポート番号 (1~65535)。 [実装]規格に同じ。	•
18	dot1dStpPortPriority {dot1dStpPortEntry 2}	R/NW	[規格] ポート優先度(0~255)。 [実装] 規格に同じ。	•
19	dot1dStpPortState {dot1dStpPortEntry 3}	R/O	 [規格] ポートの現在の状態。 disabled (1) blocking (2) listening (3) learning (4) 	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			forwarding (5)broken (6)[実装] 規格に同じ。	
20	dot1dStpPortEnable {dot1dStpPortEntry 4}	R/NW	[規格] ポートの有効/無効な状態。enabled (1)disabled (2)[実装] 規格に同じ。	•
21	dot1dStpPortPathCost {dot1dStpPortEntry 5}	R/NW	[規格] ポートのパスコスト値(1~65535)。 [実装] 0~200000000。ポートのリンクがダウンしている場合は 0 を表示。	•
22	dot1dStpPortDesignat edRoot {dot1dStpPortEntry 6}	R/O	[規格] 構成 BPDU の中のルートブリッジ識別子。 [実装] 規格に同じ。	•
23	dot1dStpPortDesignat edCost {dot1dStpPortEntry 7}	R/O	[規格] 指定ポートのパスコスト値。 [実装] 規格に同じ。	•
24	dot1dStpPortDesignat edBridge {dot1dStpPortEntry 8}	R/O	[規格] 指定ブリッジのブリッジ識別子。 [実装] 規格に同じ。	•
25	dot1dStpPortDesignat edPort {dot1dStpPortEntry 9}	R/O	[規格] 指定ブリッジのポート識別子。SIZE (2)[実装] 規格に同じ。	•
26	dot1dStpPortForward Transitions {dot1dStpPortEntry 10}	R/O	[規格] ポートが学習状態から転送状態に遷移した回数。 [実装] 規格に同じ。	•

2.11.3 dot1dTp グループ

(1) 識別子

dot1dBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 17} dot1dTp OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 4} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.17.4

(2) 実装仕様

dot1dTp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-32 dot1dTp グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dot1dTpLearnedEntry Discards {dot1dTp 1}	R/O	[規格] フォワーディングデータベースに保存する領域がないために 廃棄されたフォワーディング情報の数。 [実装] 0 固定。	•
2	dot1dTpAgingTime {dot1dTp 2}	R/NW	[規格] ダイナミックに学習したフォワーディング情報をエージング・アウトさせるためのタイムアウト期間 (10~1000000, 単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、コンフィグレーションでエージングなしの場合は 0。	•
3	dot1dTpFdbTable {dot1dTp 3}	NA	[規格] フィルタリング情報を持つユニキャスト・エントリの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。**	•
4	dot1dTpFdbEntry {dot1dTpFdbTable 1}	NA	[規格] フィルタリング情報を持つユニキャスト MAC アドレス情報。INDEX { dot1dTpFdbAddress }[実装] 規格に同じ。**	•
5	dot1dTpFdbAddress {dot1dTpFdbEntry 1}	R/O	[規格] フィルタリング情報を持つユニキャスト MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。**	•
6	dot1dTpFdbPort {dot1dTpFdbEntry 2}	R/O	[規格] dot1dTpFdbAddress の対応するインスタンス値と同じ送信元アドレス値を持つフレームを送信したポートのポート番号。 [実装] 規格に同じ。※	•
7	dot1dTpFdbStatus {dot1dTpFdbEntry 3}	R/O	 [規格] MAC アドレステーブルの状態。 other (1) invalid (2) learned (3) self (4) mgmt (5) [実装] ダイナミックエントリは learned (3) を返す。ダイナミックエントリ以外は mgmt (5) を返す。※ 	•
8	dot1dTpPortTable {dot1dTp 4}	NA	[規格] 全ポートの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
9	dot1dTpPortEntry {dot1dTpPortTable 1}	NA	[規格] 各ポートの情報リスト。 INDEX { dot1dTpPort } [実装] 規格に同じ。	•
10	dot1dTpPort {dot1dTpPortEntry 1}	R/O	[規格] このエントリが含む管理情報がどのポートに対するかを示すポート番号($1\sim65535$)。 [実装] ifIndex。	•
11	dot1dTpPortMaxInfo {dot1dTpPortEntry 2}	R/O	[規格] このポートの送受信情報フィールドの最大サイズ。 [実装] 規格に同じ。	•
12	dot1dTpPortInFrames {dot1dTpPortEntry 3}	R/O	[規格] このポートの受信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
13	dot1dTpPortOutFrame s {dot1dTpPortEntry 4}	R/O	[規格] このポートの送信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	
14	dot1dTpPortInDiscard s {dot1dTpPortEntry 5}	R/O	[規格] 有効な受信フレームの廃棄数。 [実装] 規格に同じ。	•
15	dot1dTpHCPortTable {dot1dTp 5}	NA	[規格] 高収容能力ポートの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
16	<pre>dot1dTpHCPortEntry {dot1dTpHCPortTable 1}</pre>	NA	[規格] 高収容能力ポートの情報リスト。 INDEX { dot1dTpPort } [実装] 規格に同じ。	•
17	dot1dTpHCPortInFra mes {dot1dTpHCPortEntry 1}	R/O	[規格] 高収容能力ポートの受信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
18	dot1dTpHCPortOutFr ames {dot1dTpHCPortEntry 2}	R/O	[規格] 高収容能力ポートの送信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
19	dot1dTpHCPortInDisc ards {dot1dTpHCPortEntry 3}	R/O	[規格] 高収容能力ポートで受信され廃棄されたフレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
20	dot1dTpPortOverflow Table {dot1dTp 6}	NA	[規格] 高収容能力ポートのオーバフロー情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
21	dot1dTpPortOverflow Entry {dot1dTpPortOverflow Table 1}	NA	[規格] 高収容能力ポートのオーバフロー情報リスト。 INDEX { dot1dTpPort } [実装] 規格に同じ。	•
22	dot1dTpPortInOverflo wFrames {dot1dTpPortOverflow Entry 1}	R/O	[規格] dot1dTpPortInFrames のカウンタがオーバフローした回数。 [実装] 規格に同じ。	•
23	dot1dTpPortOutOverfl owFrames {dot1dTpPortOverflow Entry 2}	R/O	[規格] dot1dTpPortOutFrames のカウンタがオーバフローした回数。 [実装] 規格に同じ。	•
24	dot1dTpPortInOverflo wDiscards {dot1dTpPortOverflow Entry 3}	R/O	[規格] dot1dTpPortInDiscards のカウンタがオーバフローした回数。 [実装] 規格に同じ。	•

注※ clear mac-address-table コマンドを実行直後に取得した場合, MAC アドレステーブルの情報のクリアが反映されていないことがあります。

2.11.4 pBridgeMIB グループ

(1) 識別子

```
dot1dBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 17}

pBridgeMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 6}
オプジェクトID値 1.3.6.1.2.1.17.6

pBridgeMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {pBridgeMIB 1}
dot1dExtBase OBJECT IDENTIFIER ::= {pBridgeMIBObjects 1}
dot1dPriority OBJECT IDENTIFIER ::= {pBridgeMIBObjects 2}
dot1dGarp OBJECT IDENTIFIER ::= {pBridgeMIBObjects 3}
dot1dGmrp OBJECT IDENTIFIER ::= {pBridgeMIBObjects 4}
pBridgeConformance OBJECT IDENTIFIER ::= {pBridgeMIBObjects 4}
pBridgeGroups OBJECT IDENTIFIER ::= {pBridgeMIBObjects 4}
pBridgeCompliances OBJECT IDENTIFIER ::= {pBridgeConformance 1}
pBridgeCompliances OBJECT IDENTIFIER ::= {pBridgeConformance 2}
```

(2) 実装仕様

pBridgeMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-33 pBridgeMIB グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dot1dDeviceCapabiliti es {dot1dExtBase 1}	R/O	[規格] 装置が実装する IEEE 802.1D と 802.1Q のオプション。 dot1dExtendedFilteringServices (0) dot1dTrafficClasses (1) dot1qStaticEntryIndividualPort (2) dot1qIVLCapable (3) dot1qSVLCapable (4) dot1qHybridCapable (5) dot1qConfigurablePvidTagging (6) dot1dLocalVlanCapable (7) [実装] dot1dTrafficClasses (1) dot1qConfigurablePvidTagging (6) rxージャによって文字として表示されます。	•
2	dot1dTrafficClassesEn abled {dot1dExtBase 2}	R/NW	[規格] ブリッジのトラフィッククラスサポート状態。true (1)false (2)[実装] true (1)。	•
3	dot1dGmrpStatus {dot1dExtBase 3}	R/NW	[規格] GMRP の状態。 • enabled (1) • disabled (2)	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			[実装] disabled (2)。	
4	dot1dPortCapabilities Table {dot1dExtBase 4}	NA	[規格] ポートの能力情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
5	dot1dPortCapabilities Entry {dot1dPortCapabilities Table 1}	NA	[規格] ポートの能力情報リスト。 [実装] 規格に同じ。	•
6	dot1dPortCapabilities {dot1dPortCapabilities Entry 1}	R/O	 [規格] ポートの IEEE 802.1D と 802.1Q の状態。 dot1qDot1qTagging (0) dot1qConfigurableAcceptableFrameTypes (1) dot1qIngressFiltering (2) [実装] dot1qIngressFiltering (2)。 マネージャによって文字として表示されます。 	•
7	dot1dPortPriorityTable {dot1dPriority 1}	NA	[規格] ポートの優先度情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
8	dot1dPortPriorityEntry {dot1dPortPriorityTabl e 1}	NA	[規格] ポートの優先度情報リスト。 [実装] 規格に同じ。	•
9	dot1dPortDefaultUser Priority {dot1dPortPriorityEntr y 1}	R/NW	[規格] ポートのデフォルトイングレスユーザ優先度 (0~7)。 [実装] 0。	•
10	dot1dPortNumTraffic Classes {dot1dPortPriorityEntr y 2}	R/NW	[規格] ポートのイングレストラフィッククラス番号 (1~8)。 [実装] 1。	•
11	dot1dTrafficClassTabl e {dot1dPriority 3}	NA	[規格] トラフィッククラスの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
12	dot1dTrafficClassEntr y {dot1dTrafficClassTab le 1}	NA	[規格] トラフィッククラスの情報リスト。 INDEX { dot1dBasePort, dot1dTrafficClassPriority } [実装] 規格に同じ。	•
13	dot1dTrafficClassPrior ity {dot1dTrafficClassEntr y 1}	NA	[規格] トラフィッククラスの優先度 (0~7)。 [実装] 規格に同じ。	•
14	dot1dTrafficClass {dot1dTrafficClassEntr y 2}	R/NW	[規格] トラフィッククラス (0~7)。 [実装] 規格に同じ。	•

2.11.5 qBridgeMIB グループ

(1) 識別子

```
dot1dBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 17}

qBridgeMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.17.7

qBridgeMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIB 1}
dot1qBase OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 1}
dot1qTp OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 2}
dot1qStatic OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 2}
dot1qVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 4}
qBridgeConformance OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 4}
qBridgeGroups OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIB 2}
qBridgeCompliances OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeConformance 1}
qBridgeCompliances OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeConformance 2}
dot1dPortPair OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 10}
```

(2) 実装仕様

qBridgeMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-34 qBridgeMIB グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dot1qVlanVersionNu mber {dot1qBase 1}	R/O	[規格] IEEE 802.1Q のバージョン番号。version1 (1)[実装] 1。	•
2	dot1qMaxVlanId {dot1qBase 2}	R/O	[規格] IEEE 802.1Q VLAN ID の最大数。 [実装] 4094。	•
3	dot1qMaxSupportedVl ans {dot1qBase 3}	R/O	[規格] IEEE 802.1Q VLAN の最大数。 [実装] 1024。	•
4	dot1qNumVlans {dot1qBase 4}	R/O	[規格] IEEE 802.1Q VLAN の現在数。 [実装] 規格に同じ。	•
5	dot1qGvrpStatus {dot1qBase 5}	R/NW	[規格] GVRP の管理状態。 [実装] disabled (2)。	•
6	dot1qFdbTable {dot1qTp 1}	NA	[規格] MAC アドレステーブルのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
7	dot1qFdbEntry {dot1qFdbTable 1}	NA	[規格] MAC アドレステーブルのリスト。 INDEX { dot1qFdbId } [実装] 規格に同じ。	•
8	dot1qFdbId {dot1qFdbEntry 1}	NA	[規格] MAC アドレステーブルの識別子。 [実装] 規格に同じ。	•
9	dot1qFdbDynamicCou nt {dot1qFdbEntry 2}	R/O	[規格] MAC アドレステーブルにある動的エントリ数。 [実装] 0 固定。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
10	dot1qTpFdbTable {dot1qTp 2}	NA	[規格] トランスペアレントな MAC アドレステーブルの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。**	•
11	dot1qTpFdbEntry {dot1qTpFdbTable 1}	NA	[規格] トランスペアレントな MAC アドレステーブルの情報リスト。INDEX { dot1qFdbId, dot1qTpFdbAddress }[実装] 規格に同じ。**	•
12	dot1qTpFdbAddress {dot1qTpFdbEntry 1}	NA	[規格] トランスペアレントな MAC アドレステーブルにあるユニ キャスト MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。**	•
13	dot1qTpFdbPort {dot1qTpFdbEntry 2}	R/O	[規格]トランスペアレントな MAC アドレステーブルにあるポート番号(0~65535)。 [実装] ifIndex。**	•
14	dot1qTpFdbStatus {dot1qTpFdbEntry 3}	R/O	 [規格] MAC アドレステーブルの状態。 other (1) invalid (2) learned (3) self (4) mgmt (5) [実装] ダイナミックエントリは learned (3) を返す。ダイナミックエントリ以外は mgmt (5) を返す。※ 	•
15	dot1qTpGroupTable {dot1qTp 3}	NA	[規格] トランスペアレントなグループの情報テーブル。 [実装] 未実装。	×
16	dot1qTpGroupEntry {dot1qTpGroupTable 1}	NA	[規格] トランスペアレントなグループの情報リスト。 INDEX { dot1qVlanIndex, dot1qTpGroupAddress } [実装] 未実装。	×
17	dot1qTpGroupAddress {dot1qTpGroupEntry 1}	NA	[規格] トランスペアレントなグループにある宛先 MAC アドレス。 [実装] 未実装。	×
18	dot1qTpGroupEgressP orts {dot1qTpGroupEntry 2}	R/O	[規格] トランスペアレントなグループにあるイングレスポートの全セット。 [実装] 未実装。	×
19	dot1qTpGroupLearnt {dot1qTpGroupEntry 3}	R/O	[規格] トランスペアレントなグループにある学習されたポートのサブセット。 [実装] 未実装。	×
20	dot1qForwardAllTable {dot1qTp 4}	NA	[規格] すべてのマルチキャストを転送する VLAN のフォワーディング情報テーブル。 [実装] 未実装。	×
21	dot1qForwardAllEntry	NA	[規格] すべてのマルチキャストを転送する VLAN のフォワーディング情報リスト。	×

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{dot1qForwardAllTabl e 1}		INDEX { dot1qVlanIndex } [実装] 未実装。	
22	dot1qForwardAllPorts {dot1qForwardAllEntry 1}	R/O	[規格] すべてのマルチキャストグループアドレスを転送する VLAN のポートの全セット。[実装] 未実装。	×
23	dot1qForwardAllStatic Ports {dot1qForwardAllEntry 2}	R/NW	[規格] すべてのマルチキャストグループアドレスを転送する VLAN の静的なポートのセット。 [実装] 未実装。	×
24	dot1qForwardAllForbi ddenPorts {dot1qForwardAllEntry 3}	R/NW	[規格] すべてのマルチキャストグループアドレスを転送しない VLAN のポートのセット。 [実装] 未実装。	×
25	dot1qForwardUnregist eredTable {dot1qTp 5}	NA	[規格] 未登録なマルチキャストグループアドレスを転送する VLAN のフォワーディング情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
26	dot1qForwardUnregist eredEntry {dot1qForwardUnregis teredTable 1}	NA	[規格] 未登録なマルチキャストグループアドレスを転送する VLAN のフォワーディング情報リスト。INDEX { dot1qVlanIndex }[実装] 規格に同じ。	•
27	dot1qForwardUnregist eredPorts {dot1qForwardUnregis teredEntry 1}	R/O	[規格] 未登録のマルチキャストグループアドレスを転送する VLAN のポートの全セット。 [実装] 規格に同じ。	•
28	dot1qForwardUnregist eredStaticPorts {dot1qForwardUnregis teredEntry 2}	R/NW	[規格] 未登録のマルチキャストグループアドレスを転送する VLAN の静的なポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	•
29	dot1qForwardUnregist eredForbiddenPorts {dot1qForwardUnregis teredEntry 3}	R/NW	[規格] 未登録のマルチキャストグループを転送しない VLAN の静的なポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	•
30	dot1qStaticUnicastTa ble {dot1qStatic 1}	NA	[規格] 静的なユニキャスト MAC アドレスのフィルタリング情報 テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
31	dot1qStaticUnicastEnt ry {dot1qStaticUnicastTa ble 1}	NA	 [規格] 静的なユニキャスト MAC アドレスのフィルタリング情報リスト。 INDEX { dot1qFdbId, dot1qStaticUnicastAddress, dot1qStaticUnicastReceivePort } [実装] 規格に同じ。 	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
32	dot1qStaticUnicastAd dress {dot1qStaticUnicastEnt ry 1}	NA	[規格] 静的なユニキャストアドレスの宛先 MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
33	dot1qStaticUnicastRec eivePort {dot1qStaticUnicastEnt ry 2}	NA	[規格] 静的なユニキャストアドレスを受信するポート番号 (0~65535)。 [実装] 0。	•
34	dot1qStaticUnicastAllo wedToGoTo {dot1qStaticUnicastEnt ry 3}	R/NW	[規格] 静的なユニキャストアドレスをフラッドするポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	•
35	dot1qStaticUnicastStat us {dot1qStaticUnicastEnt ry 4}	R/NW	 [規格] 静的なユニキャストアドレスのエントリ状態。 other (1) invalid (2) permanent (3) deleteOnReset (4) deleteOnTimeout (5) [実装] permanent (3) 固定。 	•
36	dot1qStaticMulticastT able {dot1qStatic 2}	NA	[規格] 静的なマルチキャストとブロードキャストの MAC アドレス を転送する VLAN のフィルタリング情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
37	dot1qStaticMulticastE ntry {dot1qStaticMulticastT able 1}	NA	 [規格] 静的なマルチキャストとブロードキャストの MAC アドレスを転送する VLAN のフィルタリング情報リスト。 INDEX { dot1qVlanIndex, dot1qStaticMulticastAddress, dot1qStaticMulticastReceivePort } [実装] 規格に同じ。 	•
38	dot1qStaticMulticastA ddress {dot1qStaticMulticastE ntry 1}	NA	[規格] 静的なマルチキャストまたはブロードキャストの宛先 MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
39	dot1qStaticMulticastR eceivePort {dot1qStaticMulticastE ntry 2}	NA	[規格] 静的なマルチキャストまたはブロードキャストの MAC アドレスを受信するポート番号。(0~65535) [実装] 規格に同じ。	•
40	dot1qStaticMulticastSt aticEgressPorts {dot1qStaticMulticastE ntry 3}	R/NW	[規格] 静的なマルチキャストまたはブロードキャストの MAC アドレスを転送するポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
41	dot1qStaticMulticastF orbiddenEgressPorts {dot1qStaticMulticastE ntry 4}	R/NW	[規格] 静的なマルチキャストまたはブロードキャストの MAC アドレスを転送しないポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	•
42	dot1qStaticMulticastSt atus {dot1qStaticMulticastE ntry 5}	R/NW	 [規格] 静的なマルチキャストまたはブロードキャストのエントリ状態。 other (1) invalid (2) permanent (3) deleteOnReset (4) deleteOnTimeout (5) [実装] permanent (3) 固定。 	•
43	dot1qVlanNumDeletes {dot1qVlan 1}	R/O	[規格] VLAN エントリの削除回数。 [実装] 規格に同じ。	•
44	dot1qVlanCurrentTabl e {dot1qVlan 2}	NA	[規格] VLAN の現在の構成情報テーブル。 [実装] 未実装。	×
45	dot1qVlanCurrentEntr y {dot1qVlanCurrentTab le 1}	NA	[規格] VLAN の現在の構成情報リスト。 INDEX { dot1qVlanTimeMark, dot1qVlanIndex } [実装] 未実装。	×
46	dot1qVlanTimeMark {dot1qVlanCurrentEntr y 1}	NA	[規格] エントリのタイムフィルタ。 [実装] 未実装。	×
47	dot1qVlanIndex {dot1qVlanCurrentEntr y 2}	NA	[規格] VLAN ID。 [実装] 未実装。	×
48	dot1qVlanFdbId {dot1qVlanCurrentEntr y 3}	R/O	[規格] VLAN が使用する MAC アドレステーブル ID。 [実装] 未実装。	×
49	dot1qVlanCurrentEgre ssPorts {dot1qVlanCurrentEntr y 4}	R/O	[規格] Tagged フレームまたは Untagged フレームのトラフィック を送信する VLAN のポートのセット。 [実装] 未実装。	×
50	dot1qVlanCurrentUnt aggedPorts {dot1qVlanCurrentEntr y 5}	R/O	[規格] Untagged フレームのトラフィックを送信する VLAN のポートのセット。 [実装] 未実装。	×
51	dot1qVlanStatus {dot1qVlanCurrentEntr y 6}	R/O	[規格] VLAN 状態。 • other (1) • permanent (2)	×

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			• dynamicGvrp(3) [実装] 未実装。	
52	dot1qVlanCreationTi me {dot1qVlanCurrentEntr y 7}	R/O	[規格] VLAN 作成時の sysUpTime 値。 [実装] 未実装。	×
53	dot1qVlanStaticTable {dot1qVlan 3}	NA	[規格] VLAN の静的構成情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
54	dot1qVlanStaticEntry {dot1qVlanStaticTable 1}	NA	[規格] VLAN の静的構成情報リスト。 INDEX { dot1qVlanIndex } [実装] 規格に同じ。	•
55	dot1qVlanStaticName {dot1qVlanStaticEntry 1}	R/NC	[規格] VLAN の静的な識別名。 [実装] 規格に同じ。	•
56	dot1qVlanStaticEgress Ports {dot1qVlanStaticEntry 2}	R/NC	[規格] VLAN の静的なエグレスリストにあるポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	•
57	dot1qVlanForbiddenE gressPorts {dot1qVlanStaticEntry 3}	R/NC	[規格] VLAN のエグレスリストに入ることを禁止されているポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	•
58	dot1qVlanStaticUntag gedPorts {dot1qVlanStaticEntry 4}	R/NC	[規格] VLAN のエグレスパケットを送信する Untagged ポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	•
59	dot1qVlanStaticRowSt atus {dot1qVlanStaticEntry 5}	R/NC	[規格] エントリの状態。 [実装] 規格に同じ。	•
60	dot1qNextFreeLocalVl anIndex {dot1qVlan 4}	R/O	[規格] 次に利用できる VLAN インデックス(0 または 4096~ 2147483647)。 [実装] 0 または 4096	•
61	dot1qPortVlanTable {dot1qVlan 5}	NA	[規格] ポートの VLAN 構成情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
62	dot1qPortVlanEntry {dot1qPortVlanTable 1}	NA	[規格] ポートの VLAN 構成情報リスト。 [実装] 規格に同じ。	•
63	dot1qPvid {dot1qPortVlanEntry 1}	R/NW	[規格] Untagged フレームまたは Priority-Tagged フレームに割り 付ける PVID VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
64	dot1qPortAcceptableF rameTypes {dot1qPortVlanEntry 2}	R/NW	 [規格] ポートの受信できるフレームタイプを決定します。 admitAll (1) admitOnlyVlanTagged (2) [実装] admitAll (1)。 	•
65	dot1qPortIngressFilteri ng {dot1qPortVlanEntry 3}	R/NW	[規格] ポートに進入するフレームをフィルタリングします。 [実装] 規格に同じ。	•
66	Dot1qPortGvrpStatus {dot1qPortVlanEntry 4}	R/NW	[規格] ポートの GVRP 状態。 [実装] disabled (2)。	•
67	Dot1qPortGvrpFailedR egistrations {dot1qPortVlanEntry 5}	R/O	[規格] ポートの GVRP 失敗登録総数。 [実装] 未実装。	×
68	dot1qPortGvrpLastPdu Origin {dot1qPortVlanEntry 6}	R/O	[規格] ポートで受信した最後の GVRP のソース MAC アドレス。 [実装] 未実装。	×
69	dot1qPortVlanStatistic sTable {dot1qVlan 6}	NA	[規格] ポートの VLAN 統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
70	dot1qPortVlanStatistic sEntry {dot1qPortVlanStatisti csTable 1}	NA	[規格] ポートの VLAN 統計情報リスト。 INDEX { dot1dBasePort, dot1qVlanIndex } [実装] 規格に同じ。	•
71	dot1qTpVlanPortInFra mes {dot1qPortVlanStatisti csEntry 1}	R/O	[規格] VLAN のポートで受信した有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	•
72	dot1qTpVlanPortOutF rames {dot1qPortVlanStatisti csEntry 2}	R/O	[規格] VLAN のポートで送信した有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	•
73	dot1qTpVlanPortInDis cards {dot1qPortVlanStatisti csEntry 3}	R/O	[規格] VLAN のポートで受信され廃棄された有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	•
74	dot1qTpVlanPortInOv erflowFrames {dot1qPortVlanStatisti csEntry 4}	R/O	[規格] dot1qTpVlanPortInFrames カウンタのオーバフロー回数。 [実装] 0 固定。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
75	dot1qTpVlanPortOut OverflowFrames {dot1qPortVlanStatisti csEntry 5}	R/O	[規格] dot1qTpVlanPortOutFrames カウンタのオーバフロー回数。 [実装] 0 固定。	•
76	dot1qTpVlanPortInOv erflowDiscards {dot1qPortVlanStatisti csEntry 6}	R/O	[規格] dotlqTpVlanPortInDiscards カウンタのオーバフロー回数。 [実装] 0 固定。	•
77	dot1qPortVlanHCStati sticsTable {dot1qVlan 7}	NA	[規格] ポートの VLAN 高キャパシティ統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
78	dot1qPortVlanHCStati sticsEntry {dot1qPortVlanHCStat isticsTable 1}	NA	[規格] ポートの VLAN 高キャパシティ統計情報リスト。 INDEX { dot1dBasePort, dot1qVlanIndex } [実装] 規格に同じ。	•
79	dot1qTpVlanPortHCIn Frames {dot1qPortVlanHCStat isticsEntry 1}	R/O	[規格] VLAN のポートで受信した有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	•
80	dot1qTpVlanPortHCO utFrames {dot1qPortVlanHCStat isticsEntry 2}	R/O	[規格] VLAN のポートで送信した有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	•
81	dot1qTpVlanPortHCIn Discards {dot1qPortVlanHCStat isticsEntry 3}	R/O	[規格] VLAN のポートで受信され廃棄された有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	_
82	dot1qLearningConstrai ntsTable {dot1qVlan 8}	NA	[規格] 学習制約テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
83	dot1qLearningConstrai ntsEntry {dot1qLearningConstr aintsTable 1}	NA	[規格] 学習制約リスト。 INDEX { dot1qConstraintVlan, dot1qConstraintSet } [実装] 規格に同じ。	•
84	dot1qConstraintVlan {dot1qLearningConstr aintsEntry 1}	NA	[規格] エントリによって制約される VLAN。 [実装] 規格に同じ。	•
85	dot1qConstraintSet {dot1qLearningConstr aintsEntry 2}	NA	[規格] 制約セット識別子 (0~65535)。 [実装] 規格に同じ。	•
86	dot1qConstraintType	R/NC	[規格] 制約タイプ。 • independent (1)	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{dot1qLearningConstr aintsEntry 3}		• shared (2) [実装] independent (1) 固定。	
87	dot1qConstraintStatus {dot1qLearningConstr aintsEntry 4}	R/NC	[規格] 制約状態。 [実装] 規格に同じ。	•
88	dot1qConstraintSetDef ault {dot1qVlan 9}	R/NW	[規格] 制約セットのデフォルト値(0~65535)。 [実装] 0。	•
89	dot1qConstraintType Default {dot1qVlan 10}	R/NW	[規格] 制約セットのタイプ。independent (1)shared (2)[実装] independent (1) 固定。	•

注※ clear mac-address-table コマンドを実行直後に取得した場合,MAC アドレステーブルの情報のクリアが反映されていないことがあります。

2.12 ifMIB グループ(Interfaces Group MIB)

ifMIB グループの準拠規格を次に示します。

• RFC2233 (1997年11月)

次に示す ifMIB グループについて説明します。

- イーサネットインタフェース
- ポートチャネルインタフェース
- VLAN インタフェース
- ループバックインタフェース

(1) 識別子

ifMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 31}

ifMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ifMIB 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.31.1

(2) 実装仕様

ifMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-35 ifMIB グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	ifXTable {ifMIBObjects 1}	NA	[規格] インタフェースエンティティの追加オブジェクトのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	ifXEntry {ifXTable 1}	NA	[規格] インタフェース情報の追加リスト。 AUGMENTS {ifEntry} [実装] 規格に同じ。	•
3	ifName {ifXEntry 1}	R/O	[規格] インタフェースの名称。 [実装] インタフェース種別ごとの固定文字列。	•
4	ifInMulticastPkts {ifXEntry 2}	R/O	 [規格] 上位プロトコルへ通知したマルチキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 ・ イーサネットインタフェース:規格に同じ。※ ・ ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。※ ・ VLAN インタフェース:0 固定。 ・ ループバックインタフェース:0 固定。 	•
5	ifInBroadcastPkts {ifXEntry 3}	R/O	 [規格] 上位プロトコルへ通知したブロードキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 ・ イーサネットインタフェース:規格に同じ。 ・ ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。 ・ VLAN インタフェース:0 固定。 ・ ループバックインタフェース:0 固定。 	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
6	ifOutMulticastPkts {ifXEntry 4}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したマルチキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。	•
			• イーサネットインタフェース:規格に同じ。**	
			• ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。**	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
7	ifOutBroadcastPkts {ifXEntry 5}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したブロードキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。	•
			• イーサネットインタフェース:規格に同じ。	
			• ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
8	ifHCInOctets {ifXEntry 6}	R/O	[規格] このインタフェースで受信したオクテットの数。ifInOctets の 64 ビット版。	•
	([実装] インタフェースによる。	
			• イーサネットインタフェース:MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までのフレーム長の総受信オクテット数。**	
			• ポートチャネルインタフェース:MAC ヘッダの DA フィールド から FCS までのフレーム長の受信オクテット数。**	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
9	ifHCInUcastPkts {ifXEntry 7}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 ifInUcastPkts の 64 ビット版。	•
	, , ,		[実装] インタフェースによる。	
			• イーサネットインタフェース:規格に同じ。	
			• ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
10	ifHCInMulticastPkts {ifXEntry 8}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したマルチキャスト・パケットの数。 ifInMulticastPkts の 64 ビット版。	•
			[実装] インタフェースによる。	
			• イーサネットインタフェース:規格に同じ。**	
			• ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。**	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
11	ifHCInBroadcastPkts {ifXEntry 9}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したブロードキャスト・パケットの数。 ifInBroadcastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。	•
			・ イーサネットインタフェース: 規格に同じ。	
			フかフェーマンノエーハ・水和下門し。	

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			• ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
12	ifHCOutOctets {ifXEntry 10}	R/O	[規格] このインタフェースで送信したオクテットの数。ifOutOctets の 64 ビット版。[実装] インタフェースによる。	•
			• イーサネットインタフェース:MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの総送信オクテット数。※	
			• ポートチャネルインタフェース:MAC ヘッダの DA フィールド から FCS までの送信オクテット数。※	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
13	ifHCOutUcastPkts {ifXEntry 11}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。 ifOutUcastPkts の 64 ビット版。	•
			[実装]インタフェースによる。	
			• イーサネットインタフェース:規格に同じ。	
			• ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。	
			• VLAN インタフェース:0固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
14	ifHCOutMulticastPkts {ifXEntry 12}	R/O	[規格]上位レイヤが送信したマルチキャスト・パケットの数。 ifOutMulticastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。	•
			イーサネットインタフェース:規格に同じ。※	
			ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。※	
			ホートテャネルインタフェース・	
			VLAN インタフェース・0 回走。ループバックインタフェース: 0 固定。	
15	ifHCOutBroadcastPkts {ifXEntry 13}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したブロードキャスト・パケットの数。 ifOutBroadcastPkts の 64 ビット版。	•
			[実装] インタフェースによる。	
			• イーサネットインタフェース:規格に同じ。	
			• ポートチャネルインタフェース: 規格に同じ。	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
16	ifLinkUpDownTrapEn able	R/O	[規格] このインタフェースが、LinkUp/LinkDown によって SNMP 通知を送信するかを示す。	•
	{ifXEntry 14}		• enabled (1)	
			• disabled (2)	
			[実装] インタフェースによる。	
			• イーサネットインタフェース:規格に同じ。	
			• ポートチャネルインタフェース:規格に同じ。	

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			• VLAN インタフェース:規格に同じ。	
			• ループバックインタフェース: disabled (2)。	
17	ifHighSpeed {ifXEntry 15}	R/O	[規格] このインタフェースの現在の回線速度 (Mbit/s)。 Mbit/s 未満は四捨五入。[実装] インタフェースによる。・ イーサネットインタフェース: コンフィグレーションコマンド	•
			bandwidthが設定されていない場合は、該当インタフェースの回 線速度を表示し、設定されている場合はその設定値を表示する。	
			 ポートチャネルインタフェース:チャネルグループに属するポートの ifHighSpeed の合計値。 	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	
18	ifPromiscuousMode	R/O	[規格] 受信モード。	•
	{ifXEntry 16}		• true (1)	
			• false (2)	
			[実装] false (2) 固定。	
19	ifConnectorPresent	R/O	[規格] 物理回線との接続状態。	•
	{ifXEntry 17}		• true (1)	
			• false (2)	
			[実装] インタフェースによる。	
			• イーサネットインタフェース:true (1)。	
			• ポートチャネルインタフェース: false (2)。	
			• VLAN インタフェース: false (2)。	
			• ループバックインタフェース: false (2)。	
20	ifAlias {ifXEntry 18}	R/O	[規格] ネットワークマネージャによって定義される Alias 名。 [実装] コンフィグレーションで各インタフェースに設定されている 補足説明。	•
21	ifCounterDiscontinuity Time	R/O	[規格] カウンタ情報が非連続な状態になったときの sysUpTime。 [実装]インタフェースによる。	A
	{ifXEntry 19}		イーサネットインタフェース:0固定。	
			• ポートチャネルインタフェース:0固定。	
			• VLAN インタフェース:0 固定。	
			• ループバックインタフェース:0固定。	

注※ ポーズパケットを含みません。

2.13 powerEthernetMIB グループ(Power Ethernet MIB)

powerEthernetMIB グループの準拠規格を次に示します。

• RFC3621 (2003年12月)

2.13.1 pethPsePortObjects グループ

(1) 識別子

```
powerEthernetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 105}

pethObjects OBJECT IDENTIFIER ::= { powerEthernetMIB 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.105.1

pethPsePortObjects OBJECT IDENTIFIER ::= { pethObjects 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.105.1.1
```

(2) 実装仕様

pethPsePortObjects グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-36 pethPsePortObjects グループの実装仕様

	12 2-30 petili sei oli		
項番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様
1	pethPsePortTable {pethObjects 1}	NA	[規格] 給電装置上のポートの給電特性を表示/制御。 [実装] 規格に同じ。
2	pethPsePortEntry {pethPsePortTable 1}	NA	[規格] 給電装置の各ポート情報のエントリ。INDEX { pethPsePortIndex, pethPsePortIndex }[実装] 規格に同じ。
3	pethPsePortGroupInd ex {pethPsePortEntry 1}	NA	[規格] 接続するポートを包含しているグループを示す識別子。 [実装] 1 固定。
4	pethPsePortIndex {pethPsePortEntry 2}	NA	[規格] pethPsePortGroupIndex 内のポートの識別子。 [実装] 規格に同じ。
5	pethPsePortAdminEna ble {pethPsePortEntry 3}	R/NW	[規格] 給電装置機能の有効/無効を示します。◆ true (1): 有効◆ false (2): 無効[実装] 規格に同じ。true (1) 固定表示。
6	pethPsePortPowerPair sControlAbility {pethPsePortEntry 4}	R/O	 [規格] 給電するペアの切り替え可/不可を示します。 ◆ true (1): 可 ◆ false (2): 不可 [実装] 給電するペア種別がパターン A 固定のため、切り替え不可の false (2) を固定表示。

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
7	pethPsePortPowerPair s {pethPsePortEntry 5}	R/NW	 [規格] 給電するペア種別。 signal (1): データ転送用のペアを使用 (パターン A)。 spare (2): 予備のペアを使用 (パターン B)。 [実装] 給電するペア種別がパターン A 固定のため, signal (1) を固定表示。 	•
8	pethPsePortDetection Status {pethPsePortEntry 6}	R/O	[規格] 受電装置検知状態。 disabled (1): DISABLED 状態 deliveringPower (3): POWER_ON 状態 searching (2): 上記以外の状態 [実装] 規格に同じ。	•
9	pethPsePortPowerPrio rity {pethPsePortEntry 7}	R/NW	 [規格] 電源管理の視点から見たポートの優先度。 critical (1) high (2) low (3) [実装] 規格に同じ。ただし、pethPsePortDetectionStatus が disabled (1) のときは high (2)。 	•
10	pethPsePortMPSAbse ntCounter {pethPsePortEntry 8}	R/O	[規格] 受電装置無応答タイムアウトによって POWER_ON 状態から IDLE 状態に直接遷移した場合に加算されるカウンタ。 [実装] 規格に同じ。Port を抜いた際に発生する Underload でカウントします。	•
11	pethPsePortType {pethPsePortEntry 9}	R/NW	[規格] ポートに接続された装置の種別。 [実装] NULL 固定。	•
12	pethPsePortPowerClas sifications {pethPsePortEntry 10}	R/O	 [規格] ポートの給電クラス種別。ただし、pethPsePortDetectionStatus が deliveringPower (3) の場合だけ有効です。 ・ class0 (1) ・ class1 (2) ・ class2 (3) ・ class3 (4) ・ class4 (5) [実装] 規格に同じ。なお、30W を超える値を設定したポートでは、class0 (1) となります。 	•
13	pethPsePortInvalidSig natureCounter {pethPsePortEntry 11}	R/O	[規格] SIGNATURE_INVALID 状態に遷移した場合に加算されるカウンタ。 [実装] 規格に同じ。Class 識別に失敗した際にカウントします。	•
14	pethPsePortPowerDen iedCounter {pethPsePortEntry 12}	R/O	[規格] POWER_DENIED 状態に遷移した場合に加算されるカウンタ。 [実装] 規格に同じ。優先度制御によって強制停止された際にカウントします。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
15	pethPsePortOverLoad Counter {pethPsePortEntry 13}	R/O	[規格] ERROR_DELAY_OVER 状態に遷移した場合に加算されるカウンタ。 [実装] 規格に同じ。対抗装置の異常によってオーバロードが発生した際にカウントします。	•
16	pethPsePortShortCoun ter {pethPsePortEntry 14}	R/O	[規格] ERROR_DELAY_SHORT に遷移した場合に加算されるカウンタ。 [実装] 規格に同じ。ショートが発生した際にカウントします。	•

2.13.2 pethMainPseObjects グループ

(1) 識別子

```
powerEthernetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 105}

pethObjects OBJECT IDENTIFIER ::= { powerEthernetMIB 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.105.1

pethMainPseObjects OBJECT IDENTIFIER ::= { pethObjects 3 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.105.1.3
```

(2) 実装仕様

pethMainPseObjects グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-37 pethMainPseObjects グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	pethMainPseTable {pethMainPseObjects 1}	NA	[規格] 給電装置の主電源装置情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	pethMainPseEntry {pethMainPseTable 1}	NA	[規格] 給電装置の主電源装置情報のリスト。INDEX{ pethMainPseGroupIndex }[実装] 規格に同じ。	•
3	pethMainPseGroupInd ex {pethMainPseEntry 1}	NA	[規格] 接続された給電装置グループの識別子(1~2147483647)。 [実装] 規格に同じ。	•
4	pethMainPsePower {pethMainPseEntry 2}	R/O	[規格] 給電装置の総電量(ワット表記)(1~65535)。 [実装] 規格に同じ。	•
5	pethMainPseOperStat us {pethMainPseEntry 3}	R/O	 [規格] 主給電装置の制御状態。 on (1) off (2) faulty (3) [実装] on (1) 固定。 	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
6	pethMainPseConsump tionPower {pethMainPseEntry 4}	R/O	[規格] 消費電力 (ワット表記) (0~65535)。 [実装] 規格に同じ。	•
7	pethMainPseUsageTh reshold {pethMainPseEntry 5}	R/NW	[規格] 消費電力の閾値(パーセント表記)(1~99)。閾値を超過した場合、アラームを通知します。 [実装] 規格に同じ。	•

2.13.3 pethNotificationControl グループ

(1) 識別子

```
powerEthernetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 105}

pethObjects OBJECT IDENTIFIER ::= { powerEthernetMIB 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.105.1

pethNotificationControl OBJECT IDENTIFIER ::= { pethObjects 4 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.105.1.4
```

(2) 実装仕様

pethNotificationControl グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-38 pethNotificationControl グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	pethNotificationContr olTable {pethNotificationContr ol 1}	NA	[規格] 給電装置の通知情報の表示/制御。 [実装] 規格に同じ。	•
2	pethNotificationContr olEntry {pethNotificationContr olTable 1}	NA	[規格] 通知イベント情報のエントリ。 [実装] 規格に同じ。	•
3	pethNotificationContr olGroupIndex {pethNotificationContr olEntry 1}	NA	[規格] 通知情報グループのエントリ(1~2147483647)。 [実装] 規格に同じ。	•
4	pethNotificationContr olEnable {pethNotificationContr olEntry 2}	R/NW	[規格] 通知機能の制御可/不可。true (1): 可false (2): 不可[実装] 規格に同じ。	•

2.14 IEEE8023-LAG-MIB グループ

IEEE8023-LAG-MIB グループの準拠規格を次に示します。

• IEEE8023-LAG-MIB (2000年3月)

2.14.1 dot3adAgg グループ

(1) 識別子

```
member-body OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 2} us OBJECT IDENTIFIER ::= {member-body 840} ieee802dot3 OBJECT IDENTIFIER ::= {us 10006} snmpmibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot3 300} lagMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpmibs 43} lagMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIB 1} dot3adAgg OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIBObjects 1} オブジェクトID値 1.2.840.10006.300.43.1.1
```

(2) 実装仕様

dot3adAgg グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-39 dot3adAgg グループの実装仕様

	表 2 33 dottoud 1,66 7 77 7 77 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無	
1	dot3adAggTable {dot3adAgg 1}	NA	[規格] このシステムで Aggregator に関するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•	
2	dot3adAggEntry {dot3adAggTable 1}	NA	[規格] Aggregator パラメータのリスト。 INDEX { ifIndex } [実装] 規格に同じ。	•	
3	dot3adAggIndex {dot3adAggEntry 1}	NA	[規格] このインタフェースを識別するための番号。 [実装] 規格に同じ。	•	
4	dot3adAggMACAddre ss {dot3adAggEntry 2}	R/O	[規格] Aggregator に割り当てられた MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•	
5	dot3adAggActorSyste mPriority {dot3adAggEntry 3}	R/NW	[規格] Actor のシステム ID に関連したプライオリティ値。 [実装] 規格に同じ。	•	
6	dot3adAggActorSyste mID {dot3adAggEntry 4}	R/NW	[規格] システムに対してユニークな識別子。 [実装] 規格に同じ。	•	
7	dot3adAggAggregate OrIndividual {dot3adAggEntry 5}	R/O	[規格] Aggregator が Link Aggregation を行っているか,個々のリンクとして取り扱っているかを示す。 [実装] 規格に同じ。	•	
8	dot3adAggActorAdmi nKey	R/O	[規格] Aggregator に対する現在の管理上の Key の値。 [実装] 規格に同じ。	•	

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{dot3adAggEntry 6}			
9	dot3adAggActorOper Key {dot3adAggEntry 7}	R/O	[規格] Aggregator に対する現在の操作上の Key の値。 [実装] 規格に同じ。	•
10	dot3adAggPartnerSyst emID {dot3adAggEntry 8}	R/O	[規格] Aggregator の現在のプロトコルパートナーに対するユニークな識別子であり,MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
11	dot3adAggPartnerSyst emPriority {dot3adAggEntry 9}	R/O	[規格] パートナーのシステム ID に関連したプライオリティ値が示されます。 [実装] 規格に同じ。	•
12	dot3adAggPartnerOpe rKey {dot3adAggEntry 10}	R/O	[規格] Aggregator の現在のプロトコルパートナーに対する操作上のキーの値です。 [実装] 規格に同じ。	•
13	dot3adAggCollectorM axDelay {dot3adAggEntry 11}	R/NW	[規格] FrameCollector によって,受信されたフレームが AggregatorParser から MACClient に届けられるか,フレームが破棄されるまでの最大遅延時間(単位:10 マイクロ秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
14	dot3adAggPortListTab le {dot3adAgg 2}	NA	[規格] Aggregator に接続されている AggregationPort のリスト。 [実装] 規格に同じ。	•
15	dot3adAggPortListEntr y {dot3adAggPortListTa ble 1}	NA	[規格] Aggregator に関連したポートのリスト。 [実装] 規格に同じ。	•
16	dot3adAggPortListPort s {dot3adAggPortListEnt ry 1}	R/O	[規格] Aggregator に関連したポートの全集合である。 [実装] 規格に同じ。	•

2.14.2 dot3adAggPort グループ

(1) 識別子

```
member-body OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 2}
us OBJECT IDENTIFIER ::= {member-body 840}
ieee802dot3 OBJECT IDENTIFIER ::= {us 10006}
snmpmibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot3 300}
lagMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpmibs 43}
lagMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIB 1}

dot3adAggPort OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIBObjects 2}
オブジェクトID値 1.2.840.10006.300.43.1.2
```

(2) 実装仕様

dot3adAggPort グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-40 dot3adAggPort グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dot3adAggPortTable {dot3adAggPort 1}	NA	[規格] すべての AggregationPort についての Link Aggregation Control 設定情報。 [実装] 規格に同じ	•
2	dot3adAggPortEntry {dot3adAggPortTable 1}	NA	[規格] 各 AggregationPort に対する Link Aggregation Control 設定パラメータのリスト。 [実装] 規格に同じ。	•
3	dot3adAggPortIndex {dot3adAggPortEntry 1}	NA	[規格] このインタフェースを識別するための番号。 [実装] 規格に同じ。	•
4	dot3adAggPortActorSy stemPriority {dot3adAggPortEntry 2}	R/NW	[規格] Actor のシステム ID に関連したプライオリティ値。 [実装] 規格に同じ。	•
5	dot3adAggPortActorSy stemID {dot3adAggPortEntry 3}	R/O	[規格] AggregationPort を持つシステムに対するシステム ID の値を決める MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
6	dot3adAggPortActorA dminKey {dot3adAggPortEntry 4}	R/NW	[規格] AggregationPort に対する管理上のキー。 [実装] 規格に同じ。	•
7	dot3adAggPortActorO perKey {dot3adAggPortEntry 5}	R/O	[規格] AggregationPort に対する操作上のキーの値。 [実装] 規格に同じ。	•
8	dot3adAggPortPartner AdminSystemPriority {dot3adAggPortEntry 6}	R/NW	[規格] Partner のシステム ID に関連した管理上のプライオリティの値。 [実装] 規格に同じ。	•
9	dot3adAggPortPartner OperSystemPriority {dot3adAggPortEntry 7}	R/O	[規格] Partner のシステム ID に関連した操作上のプライオリティの値。 [実装] 規格に同じ。	•
10	dot3adAggPortPartner AdminSystemID {dot3adAggPortEntry 8}	R/NW	[規格] AggregationPort のプロトコルパートナーのシステム ID の管理上の値。[実装] 00 00 00 00 00 00 固定。	•
11	dot3adAggPortPartner OperSystemID {dot3adAggPortEntry 9}	R/O	[規格] プロトコルパートナーのシステム ID の操作上の値。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
12	dot3adAggPortPartner AdminKey {dot3adAggPortEntry 10}	R/NW	[規格] Aggregator の現在のプロトコルパートナーに対する管理上のキーの値。 [実装] 0 固定。	•
13	dot3adAggPortPartner OperKey {dot3adAggPortEntry 11}	R/O	[規格] プロトコルパートナーに対する操作上のキーの値。 [実装] 規格に同じ。	•
14	dot3adAggPortSelecte dAggID {dot3adAggPortEntry 12}	R/O	[規格] AggregationPort の Aggregator の識別子の値。 [実装] 規格に同じ。	•
15	dot3adAggPortAttache dAggID {dot3adAggPortEntry 13}	R/O	[規格] AggregationPort が現在取り付けられている Aggregator の 識別子の値。 [実装] 規格に同じ。	•
16	dot3adAggPortActorP ort {dot3adAggPortEntry 14}	R/O	[規格] AggregationPort に割り当てられたポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•
17	dot3adAggPortActorP ortPriority {dot3adAggPortEntry 15}	R/NW	[規格] AggregationPort に割り当てられたプライオリティの値。 [実装] 規格に同じ。	•
18	dot3adAggPortPartner AdminPort {dot3adAggPortEntry 16}	R/NW	[規格] AggregationPort が現在取り付けられている Aggregator の 識別子の値。 [実装] 0 固定。	•
19	dot3adAggPortPartner OperPort {dot3adAggPortEntry 17}	R/O	[規格] AggregationPort のプロトコルパートナーによって AggregationPort に割り当てられた操作上のポート番号。 [実装] 規格に同じ。	•
20	dot3adAggPortPartner AdminPortPriority {dot3adAggPortEntry 18}	R/NW	[規格] プロトコルパートナーに対する管理上のポートプライオリティの値。 [実装] 0 固定。	•
21	dot3adAggPortPartner OperPortPriority {dot3adAggPortEntry 19}	R/O	[規格] パートナーによって AggregationPort に割り当てられたプライオリティの値。 [実装] 規格に同じ。	•
22	dot3adAggPortActorA dminState	R/NW	[規格] Actor によって LACPDUs で送信された管理上の Actor_State の値。 [実装] 規格に同じ。マネージャによって文字として表示されます。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{dot3adAggPortEntry 20}			
23	dot3adAggPortActorO perState {dot3adAggPortEntry 21}	R/O	[規格] Actor によって LACPDUs で送信された操作上の Actor_State の値。[実装] 規格に同じ。マネージャによって文字として表示されます。	•
24	dot3adAggPortPartner AdminState {dot3adAggPortEntry 22}	R/NW	[規格] プロトコルパートナーに対する管理上の Actor_State の値。 [実装] LACP モードの場合は(01000100)固定。その他モードでは (00000000)固定。	•
25	dot3adAggPortPartner OperState {dot3adAggPortEntry 23}	R/O	[規格] プロトコルパートナーによって最も最近 LACPDUs で送信された Actor_State の値。 [実装] 規格に同じ。マネージャによって文字として表示されます。	•
26	dot3adAggPortAggreg ateOrIndividual {dot3adAggPortEntry 24}	R/O	[規格] AggregationPort が Aggregate 可能であるか,個々のリンクとしてしか操作できないかを示します。 [実装] 規格に同じ。	•
27	dot3adAggPortStatsTa ble {dot3adAggPort 2}	NA	[規格] すべてのポートに関する Link Aggregation の情報を持つ テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
28	dot3adAggPortStatsEn try {dot3adAggPortStatsT able 1}	NA	[規格] 各ポートに対する Link Aggregation 制御プロトコルの統計 データのリスト。 [実装] 規格に同じ。	•
29	dot3adAggPortStatsLA CPDUsRx {dot3adAggPortStatsE ntry 1}	R/O	[規格] AggregationPort 上で受信された正当な LACPDUs の数。 [実装] 規格に同じ。	•
30	dot3adAggPortStatsM arkerPDUsRx {dot3adAggPortStatsE ntry 2}	R/O	[規格] AggregationPort 上で受信された正当な MarkerPDUs の数。 [実装] 規格に同じ。	•
31	dot3adAggPortStatsM arkerResponsePDUsRx {dot3adAggPortStatsE ntry 3}	R/O	[規格] AggregationPort 上で受信された正当な MarkerResponsePDUs の数。 [実装] 規格に同じ。	•
32	dot3adAggPortStatsUn knownRx {dot3adAggPortStatsE ntry 4}	R/O	[規格] Slow Protocols のイーサネットタイプの値(88-09)で運ばれたが、未知の PDU が含まれているフレームか、または、Slow Protocols の group MAC Address(0180.C200.0002)宛てだが、Slow Protocols のイーサネットタイプで運ばれていないフレームのどちらかを受信したフレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
33	dot3adAggPortStatsIlle galRx {dot3adAggPortStatsE ntry 5}	R/O	[規格] Slow Protocols のイーサネットタイプの値(88-09)で運ばれたが、不当な形式の PDU を含んでいるか、または、違法な Protocol Subtype の値を含んだフレームの受信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
34	dot3adAggPortStatsLA CPDUsTx {dot3adAggPortStatsE ntry 6}	R/O	[規格] AggregationPort 上で送信された LACPDUs の数。 [実装] 規格に同じ。	•
35	dot3adAggPortStatsM arkerPDUsTx {dot3adAggPortStatsE ntry 7}	R/O	[規格] AggregationPort 上で送信された MarkerPDUs の数。 [実装] 0 固定。	•
36	dot3adAggPortStatsM arkerResponsePDUsTx {dot3adAggPortStatsE ntry 8}	R/O	[規格] AggregationPort 上で送信された MarkerResponsePDUs の数。 [実装] 規格に同じ。	•
37	dot3adAggPortDebug Table {dot3adAggPort 3}	NA	[規格] すべてのポートに関するリンクアグリゲーションのデバッグ 情報を含んだテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
38	dot3adAggPortDebug Entry {dot3adAggPortDebug Table 1}	NA	[規格] ポートに対するデバッグパラメータのリスト。 [実装] 規格に同じ。	•
39	dot3adAggPortDebug RxState {dot3adAggPortDebug Entry 1}	R/O	 [規格] AggregationPort に対する Receive ステートマシンの状態。 currentRx (1) expired (2) defaulted (3) initialize (4) lacpDisabled (5) portDisabled (6) [実装] 規格に同じ。ただし、LACPモード以外では0固定。 	•
40	dot3adAggPortDebugL astRxTime {dot3adAggPortDebug Entry 2}	R/O	[規格] 最後に AggregationPort が LACPDUs を受信したときの aTimeSinceSystemReset の値。 [実装] 規格に同じ。	•
41	dot3adAggPortDebug MuxState {dot3adAggPortDebug Entry 3}	R/O	 [規格] AggregationPort に対する Mux ステートマシンの状態。 detached (1) waiting (2) attached (3) collecting (4) distributing (5) 	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			• collecting_distributing (6) [実装] 規格に同じ。ただし,LACP モード以外では 0 固定。	
42	dot3adAggPortDebug MuxReason {dot3adAggPortDebug Entry 4}	R/O	[規格] 最も最近 Mux ステートマシンの状態が変更された理由。 [実装] 規格に同じ。	•
43	dot3adAggPortDebug ActorChurnState {dot3adAggPortDebug Entry 5}	R/O	[規格] AggregationPort に対する ActorChurnDetection ステートマシンの状態。 [実装] 規格に同じ。	•
44	dot3adAggPortDebug PartnerChurnState {dot3adAggPortDebug Entry 6}	R/O	[規格] AggregationPort に対する PartnerChurnDetection ステートマシンの状態。 [実装] 規格に同じ。	•
45	dot3adAggPortDebug ActorChurnCount {dot3adAggPortDebug Entry 7}	R/O	[規格] ActorChurn ステートマシンが ACTOR_CHURN の状態になった回数。[実装] 規格に同じ。	•
46	dot3adAggPortDebug PartnerChurnCount {dot3adAggPortDebug Entry 8}	R/O	[規格] PartnerChurn ステートマシンが PARTNER_CHURN 状態になった回数。 [実装] 規格に同じ。	•
47	dot3adAggPortDebug ActorSyncTransitionC ount {dot3adAggPortDebug Entry 9}	R/O	[規格] Actor の Mux 状態マシンが IN_SYNC 状態になった回数。 [実装] 規格に同じ。	•
48	dot3adAggPortDebug PartnerSyncTransition Count {dot3adAggPortDebug Entry 10}	R/O	[規格] Partner の Mux ステートマシンが IN_SYNC 状態になった回数。 [実装] 規格に同じ。	•
49	dot3adAggPortDebug ActorChangeCount {dot3adAggPortDebug Entry 11}	R/O	[規格] AggregationPort に対する Actor の LAG ID の認識が変更された回数。 [実装] 規格に同じ。	•
50	dot3adAggPortDebug PartnerChangeCount {dot3adAggPortDebug Entry 12}	R/O	[規格] AggregationPort に対する Partner の LAG ID の認識が変更された回数。 [実装] 規格に同じ。	•

2.14.3 dot3adTablesLastChanged グループ

(1) 識別子

```
member-body OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 2}
us OBJECT IDENTIFIER ::= {member-body 840}
ieee802dot3 OBJECT IDENTIFIER ::= {us 10006}
snmpmibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot3 300}
lagMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpmibs 43}
lagMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIB 1}
dot3adTablesLastChanged OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIBObjects 3}
オブジェクトID値 1.2.840.10006.300.43.1.3
```

(2) 実装仕様

dot3adTablesLastChanged グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-41 dot3adTablesLastChanged グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dot3adTablesLastCha nged { lagMIBObjects 3 }	R/O	[規格] dot3adAggTable,dot3adAggPortListTable,またはdot3adAggPortTable に変化が起きた最近の時間。 [実装] 規格に同じ。	•

2.15 IEEE802.1X MIB グループ

IEEE802.1X MIB グループの準拠規格を次に示します。

• IEEE8021-PAE-MIB (2001年6月)

(1) 識別子

```
std OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 0} iso8802 OBJECT IDENTIFIER ::= {std 8802} ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= {std 8802} ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1} ieee8021paeMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 1} paeMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 1} oBJECT IDENTIFIER ::= {ieee8021paeMIB 1} dot1xPaeSystem OBJECT IDENTIFIER ::= {paeMIBObjects 1} オブジェクトID値 1.0.8802.1.1.1.1.1 dot1xPaeAuthenticator OBJECT IDENTIFIER ::= {paeMIBObjects 2} オブジェクトID値 1.0.8802.1.1.1.1.2 dot1xPaeSupplicant OBJECT IDENTIFIER ::= {paeMIBObjects 3} オブジェクトID値 1.0.8802.1.1.1.1.3 dot1xPaeConformance OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee8021paeMIB 2} dot1xPaeGroups OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee8021paeMIB 2} dot1xPaeGroups OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1xPaeConformance 1} オブジェクトID値 1.0.8802.1.1.1.2.1 dot1xPaeCompliances OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1xPaeConformance 2} オブジェクトID値 1.0.8802.1.1.1.2.2
```

(2) 実装仕様

IEEE802.1X MIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-42 IEEE802.1X MIB グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dot1xPaeSystemAuthC ontrol	R/NW	[規格] 装置全体における PAE(Port Access Entity)の管理上の enable/disabled 状態(INTEGER)。	•
	{dot1xPaeSystem 1}		• enabled (1)	
			• disabled (2)	
			[実装] 規格に同じ。	
2	dot1xPaePortTable {dot1xPaeSystem 2}	NA	[規格] 各 PAE ポートに対するシステムレベルの情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
3	dot1xPaePortEntry {dot1xPaePortTable 1}	NA	[規格] ポートごとの情報のリスト。 INDEX { dot1xPaePortNumber } [実装] 規格に同じ。	•
4	dot1xPaePortNumber {dot1xPaePortEntry 1}	NA	 [規格] PAE ポート番号。テーブルを識別するインデックスとして使用される。 [実装] 規格に同じ。 以下に示すインタフェースに付加された ifIndex。 Ethernet 物理ポート チャネルグループ 	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
5	dot1xPaePortProtocol Version {dot1xPaePortEntry 2}	R/O	[規格] プロトコルバージョン。 [実装] 0x01 固定。	•
6	dot1xPaePortCapabilit ies {dot1xPaePortEntry 3}	R/O	 [規格] ポートがサポートしている PAE 機能 (BITS)。 dot1xPaePortAuthCapable (0) dot1xPaePortSuppCapable (1) [実装] dot1xPaePortAuthCapable (0) 固定。 	•
7	dot1xPaePortInitialize {dot1xPaePortEntry 4}	R/NW	[規格] ポートに対する初期化制御。この属性が"TRUE"になるとポートが初期化され,初期化が完了すると属性は"FALSE"に戻る。 [実装] 規格に同じ。	•
8	dot1xPaePortReauthe nticate {dot1xPaePortEntry 5}	R/NW	[規格] ポートに対する再認証制御。この属性を"TRUE"にするとポートに対する Authenticator PAE ステートマシンが Supplicant を再認証する。この属性を"FALSE"にすると何の効果もない。この属性は読み込まれる時にいつでも"FALSE"に戻る。 [実装] 規格に同じ。	•
9	dot1xAuthConfigTabl e {dot1xPaeAuthenticat or 1}	NA	[規格] 各ポートの Authenticator PAE に対する構成オブジェクトテーブル。アクセスを認証される可能性のある各ポートのリストはこのテーブル内に存在する。 [実装] 規格に同様。	•
10	dot1xAuthConfigEntry {dot1xAuthConfigTabl e 1}	NA	[規格] Authenticator PAE に対する構成情報のリスト。 INDEX { dot1xPaePortNumber } [実装] 規格に同じ。	•
11	dot1xAuthPaeState {dot1xAuthConfigEntr y 1}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンの現在値。 • initialize (1) • disconnected (2) • connecting (3) • authenticating (4) • authenticated (5) • aborting (6) • held (7) • forceAuth (8) • forceUnauth (9) [実装] 規格に同じ。	•
12	dot1xAuthBackendAut hState {dot1xAuthConfigEntr y 2}	R/O	 [規格] バックエンド認証ステートマシンの現在値。 request (1) response (2) success (3) fail (4) timeout (5) idle (6) 	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			• initialize (7) [実装] 規格に同じ。	
13	dot1xAuthAdminContr olledDirections {dot1xAuthConfigEntr y 3}	R/NW	[規格] ポートに対する管理上制御された方向パラメータの現在値。 [実装] both (0) 固定。	•
14	dot1xAuthOperContro lledDirections {dot1xAuthConfigEntr y 4}	R/O	[規格] ポートに対する操作上制御された方向パラメータの現在値。 [実装] both (0) 固定。	•
15	dot1xAuthAuthControl ledPortStatus {dot1xAuthConfigEntr y 5}	R/O	[規格] ポートに対する制御ポートの状態パラメータの現在値。 [実装] 規格に同じ。	•
16	dot1xAuthAuthControl ledPortControl {dot1xAuthConfigEntr y 6}	R/NW	[規格] ポートに対する制御ポートの制御パラメータの現在値。 [実装] 規格に同じ。	•
17	dot1xAuthQuietPeriod {dot1xAuthConfigEntr y 7}	R/NW	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが用いる現在の定数値 quietPeriod の値(単位:秒)。 DEFVAL{60} [実装] 規格に同じ(0~65535)。	•
18	dot1xAuthTxPeriod {dot1xAuthConfigEntr y 8}	R/NW	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが用いる現在の定数値 txPeriod の値(単位:秒)。 DEFVAL {30} [実装] 規格に同じ(1~65535)。	•
19	dot1xAuthSuppTimeo ut {dot1xAuthConfigEntr y 9}	R/NW	[規格] バックエンド Authentication ステートマシンが用いる現在の 定数値 suppTimeout の値(単位:秒)。DEFVAL {30}[実装] 規格に同じ(1~65535)。	•
20	dot1xAuthServerTime out {dot1xAuthConfigEntr y 10}	R/NW	[規格] バックエンド Authentication ステートマシンが用いる現在の 定数値 serverTimeout の値(単位:秒)。DEFVAL{30}[実装] 規格に同じ。	•
21	dot1xAuthMaxReq {dot1xAuthConfigEntr y 11}	R/NW	[規格] バックエンド Authentication ステートマシンが用いる現在の 定数値 maxReq の値。 DEFVAL $\{2\}$ [実装] 規格に同じ $(1\sim10)$ 。	•
22	dot1xAuthReAuthPeri od {dot1xAuthConfigEntr y 12}	R/NW	[規格] 再認証タイマーステートマシンが用いる現在の定数値 reAuthperiod の値(単位:秒)。DEFVAL {3600}[実装] 0 または 1~65535 (デフォルト:3600)	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			0 の場合は, 本装置から自立的に再認証の EAPOL-Request/Identity を送出しない。	
23	dot1xAuthReAuthEna bled {dot1xAuthConfigEntr y 13}	R/NW	[規格] 再認証タイマーステートマシンが使用する enable/disable 制御。DEFVAL {false (2)}[実装] 規格に同じ。	•
24	dot1xAuthKeyTxEnabl ed {dot1xAuthConfigEntr y 14}	R/NW	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが用いる定数値 keyTransmissionEnabled の現在値。 [実装] false (2) 固定。	•
25	dot1xAuthStatsTable {dot1xPaeAuthenticat or 2}	NA	[規格] 各ポートに関連付けられた Authenticator PAE の統計データ オブジェクトテーブル。アクセスを認証される可能性のある各ポートのリストはこのテーブル内に存在する。 [実装] 規格に同じ。	•
26	dot1xAuthStatsEntry {dot1xAuthStatsTable 1}	NA	[規格] Authenticator PAE に対する統計情報。 INDEX { dot1xPaePortNumber } [実装] 規格に同じ。	•
27	dot1xAuthEapolFrame sRx {dot1xAuthStatsEntry 1}	R/O	[規格] Authenticator が受信したすべての有効なタイプの EAPOL フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
28	dot1xAuthEapolFrame sTx {dot1xAuthStatsEntry 2}	R/O	[規格] Authenticator が送信したすべてのタイプの EAPOL フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
29	dot1xAuthEapolStartFr amesRx {dot1xAuthStatsEntry 3}	R/O	[規格] Authenticator が受信した EAPOL Start フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
30	dot1xAuthEapolLogoff FramesRx {dot1xAuthStatsEntry 4}	R/O	[規格] Authenticator が受信した EAPOL Logoff フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
31	dot1xAuthEapolRespI dFramesRx {dot1xAuthStatsEntry 5}	R/O	[規格] Authenticator が受信した EAP Response/Identity フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
32	dot1xAuthEapolRespF ramesRx {dot1xAuthStatsEntry 6}	R/O	[規格] Authenticator が受信した EAP Response/Identity フレーム 以外の有効な EAP Response フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
33	dot1xAuthEapolReqId FramesTx {dot1xAuthStatsEntry 7}	R/O	[規格] Authenticator が送信した EAP Request/Identity フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
34	dot1xAuthEapolReqFr amesTx {dot1xAuthStatsEntry 8}	R/O	[規格] Authenticator が送信した EAP Request/Identity フレーム 以外の EAP Request フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
35	dot1xAuthInvalidEapo lFramesRx {dot1xAuthStatsEntry 9}	R/O	[規格] Authenticator が受信した EAPOL フレームの中でフレームタイプが承認されなかったフレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
36	dot1xAuthEapLengthE rrorFramesRx {dot1xAuthStatsEntry 10}	R/O	[規格] Authenticator が受信した EAPOL フレームの中で Packet Body Length が無効なフレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
37	dot1xAuthLastEapolFr ameVersion {dot1xAuthStatsEntry 11}	R/O	[規格] Authenticator が最も最近受信した EAPOL フレームのプロトコルバージョン番号。 [実装] 規格に同じ。	•
38	dot1xAuthLastEapolFr ameSource {dot1xAuthStatsEntry 12}	R/O	[規格] Authenticator が最も最近受信した EAPOL フレームの送信元 MACAddress。 [実装] 規格に同じ。	•
39	dot1xAuthDiagTable {dot1xPaeAuthenticat or 3}	NA	[規格] 各ポートの Authenticator PAE に対する診断オブジェクトテーブル。アクセスを認証される可能性のある各ポートのリストはこのテーブル内に存在する。 [実装] 規格に同じ。	•
40	dot1xAuthDiagEntry {dot1xAuthDiagTable 1}	NA	[規格] Authenticator PAE に対する診断情報のリスト。 INDEX { dot1xPaePortNumber } [実装] 規格に同じ。	•
41	dot1xAuthEntersConn ecting {dot1xAuthDiagEntry 1}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが他の状態から CONNECTING 状態に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	•
42	dot1xAuthEapLogoffs WhileConnecting {dot1xAuthDiagEntry 2}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが CONNECTING の時, EAPOL Logoff メッセージを受信した結果, DISCONNECTED に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	•
43	dot1xAuthEntersAuthe nticating {dot1xAuthDiagEntry 3}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが CONNECTING の時, EAP Response/Identity メッセージを Supplicant から受信した結果,AUTHENTICATING に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	•

- 項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
44	dot1xAuthAuthSucces sWhileAuthenticating {dot1xAuthDiagEntry 4}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが AUTHENTICATING のとき,バックエンド認証ステートマシンが Supplicant の認証成功を示した結果(authSuccess = TRUE), AUTHENTICATED に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	•
45	dot1xAuthAuthTimeo utsWhileAuthenticatin g {dot1xAuthDiagEntry 5}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが AUTHENTICATING のとき,バックエンド認証ステートマシンが 認証タイムアウトを示した結果(authTimeout = TRUE), ABORTING に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	•
46	dot1xAuthAuthFailWh ileAuthenticating {dot1xAuthDiagEntry 6}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが AUTHENTICATING のとき,バックエンド認証ステートマシンが 認証失敗を示した結果(authFail = TRUE),HELD に移行した回 数。 [実装] 規格に同じ。	•
47	dot1xAuthAuthReauth sWhileAuthenticating {dot1xAuthDiagEntry 7}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが AUTHENTICATING のとき,再認証要求の結果(reAuthenticate = TRUE),ABORTING に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	•
48	dot1xAuthAuthEapSta rtsWhileAuthenticatin g {dot1xAuthDiagEntry 8}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが AUTHENTICATING のとき,EAPOL Start メッセージを Supplicant から受信した結果,ABORTING に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	•
49	dot1xAuthAuthEapLog offWhileAuthenticatin g {dot1xAuthDiagEntry 9}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが AUTHENTICATING のとき,EAPOL Logoff メッセージを Supplicant から受信した結果,ABORTING に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	•
50	dot1xAuthAuthReauth sWhileAuthenticated {dot1xAuthDiagEntry 10}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが AUTHENTICATED の時,再認証要求の結果(reAuthenticate = TRUE), CONNECTING に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	•
51	dot1xAuthAuthEapSta rtsWhileAuthenticated {dot1xAuthDiagEntry 11}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが AUTHENTICATED のとき,Supplicant から受信した EAPOL Start メッセージの結果,CONNECTING に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	•
52	dot1xAuthAuthEapLog offWhileAuthenticated {dot1xAuthDiagEntry 12}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが AUTHENTICATED の時,Supplicant から受信した EAPOL Logoff メッセージの結果,DISCONNECTED に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	•
53	dot1xAuthBackendRes ponses	R/O	[規格] バックエンド認証ステートマシンが最初の Access Request パケットを認証サーバに送信した回数(すなわち,RESPONSE 状態で sendRespToServer を実行する)。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{dot1xAuthDiagEntry 13}		[実装] 規格に同じ。	
54	dot1xAuthBackendAcc essChallenges {dot1xAuthDiagEntry 14}	R/O	[規格] バックエンド認証ステートマシンが認証サーバから最初のAccess Challenge パケットを受信した回数(すなわち, aReq は "TRUE"となり, RESPONSE 状態を終了する原因となる)。 [実装] 規格に同じ。	•
55	dot1xAuthBackendOth erRequestsToSupplica nt {dot1xAuthDiagEntry 15}	R/O	[規格] バックエンド認証ステートマシンが Supplicant に EAP Request (Identity, Notification, Failure または Success メッセージ以外) を送信した回数 (すなわち, REQUEST 状態で txReq を実行する)。このことは Authenticator が EAP method を選択することを示唆している。 [実装] 規格に同じ。	•
56	dot1xAuthBackendNo nNakResponsesFromS upplicant {dot1xAuthDiagEntry 16}	R/O	[規格] バックエンド認証ステートマシンが Supplicant から最初の EAP Request に対する応答や,EAP NAK 以外の何らかの応答を受け取った回数(すなわち rxResp は"TRUE"となり,バックエンド認証ステートマシンが REQUEST から RESPONSE に移行する。応答は EAP NAK ではない)。このことは Supplicant が Authenticator の選んだ EAP method に応答することができることを示唆している。 [実装] 規格に同じ。	•
57	dot1xAuthBackendAut hSuccesses {dot1xAuthDiagEntry 17}	R/O	[規格] バックエンド認証ステートマシンが認証サーバから EAP Success メッセージを受信した回数 (すなわち, aSuccess が"TRUE" となり, バックエンド認証ステートマシンが RESPONSE から SUCCESS に移行する)。このことは Supplicant が認証サーバに認証されたことを示唆する。 [実装] 規格に同じ。	•
58	dot1xAuthBackendAut hFails {dot1xAuthDiagEntry 18}	R/O	[規格] バックエンド認証ステートマシンが認証サーバから EAP Failure メッセージを受信した回数(すなわち,aFail は"TRUE"となり,バックエンド認証ステートマシンが RESPONSE から FAIL に移行する)。このことは Supplicant が認証サーバに認証されなかったことを示唆する。 [実装] 規格に同じ。	•
59	dot1xAuthSessionStats Table {dot1xPaeAuthenticat or 4}	NA	[規格] 各ポートの Authenticator PAE に対するセッション統計データオブジェクトテーブル。アクセスを認証される可能性のある各ポートのリストはこのテーブル内に存在する。 [実装] 規格に同じ。	•
60	dot1xAuthSessionStats Entry {dot1xAuthSessionStat sTable 1}	NA	[規格] Authenticator PAE に対するセッション統計情報のリスト。 現在継続中の各セッションで集計した値,または現在アクティブでない各ポートでの最後の有効なセッションに対する最終的な値を見ることができる。 INDEX { dot1xPaePortNumber } [実装] 規格に同様。	•
61	dot1xAuthSessionOcte tsRx	R/O	[規格] セッション中にポート上で受信したユーザデータフレームの オクテット数。 [実装] 0 固定。	•

項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1xAuthSessionStat sEntry 1}			
62	dot1xAuthSessionOcte tsTx {dot1xAuthSessionStat sEntry 2}	R/O	[規格] セッション中にポート上で送信したユーザデータフレームのオクテット数。 [実装] 0 固定。	•
63	dot1xAuthSessionFra mesRx {dot1xAuthSessionStat sEntry 3}	R/O	[規格] セッション中にポート上で受信したユーザデータフレーム数。 [実装] 0 固定。	•
64	dot1xAuthSessionFra mesTx {dot1xAuthSessionStat sEntry 4}	R/O	[規格] セッション中にポート上で送信したユーザデータフレーム数。 [実装] 0 固定。	•
65	dot1xAuthSessionId {dot1xAuthSessionStat sEntry 5}	R/O	[規格] セッションに対するユニークな識別子。3 文字以上の表示可能な ASCII 文字列の形式。 [実装] 規格に同じ。	•
66	dot1xAuthSessionAuth enticMethod {dot1xAuthSessionStat sEntry 6}	R/O	 [規格] セッションを確立するのに用いられる認証方式 (INTEGER)。 remoteAuthServer (1) localAuthServer (2) [実装] セッション確立状態の場合だけ意味を持ち、値は remoteAuthServer (1) 固定となる。セッション解除時は意味を持たないで、値は 0 となる。 	•
67	dot1xAuthSessionTim e {dot1xAuthSessionStat sEntry 7}	R/O	[規格] セッションの持続期間 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。	•
68	dot1xAuthSessionTer minateCause {dot1xAuthSessionStat sEntry 8}	R/O	 「規格] セッション終了の理由。 supplicantLogoff (1) portFailure (2) supplicantRestart (3) reauthFailed (4) authControlForceUnauth (5) portReInit (6) portAdminDisabled (7) notTerminatedYet (999) [実装] 規格に同じ。ただし、1度もセッション確立していない場合は、セッション終了要因がない状態のため、値は0となる。 	•
69	dot1xAuthSessionUser Name	R/O	[規格] Supplicant PAE を識別するユーザ名。 [実装] 実装。	•

项 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{dot1xAuthSessionStat sEntry 9}			
70	dot1xSuppConfigTabl e {dot1xPaeSupplicant 1}	NA	[規格] 各ポートの Supplicant PAE に対する構成オブジェクトテーブル。リモートシステムよりアクセスした場合,認証される可能性のある各ポートのリストはこのテーブル内に存在する。 [実装] 未実装。	×
71	dot1xSuppConfigEntry {dot1xSuppConfigTabl e 1}	NA	[規格] Supplicant PAE に対する構成情報のリスト。 INDEX { dot1xPaePortNumber } [実装] 未実装。	×
72	dot1xSuppPaeState {dot1xSuppConfigEntr y 1}	R/O	[規格] Supplicant PAE ステートマシンの現在の状態。 disconnected (1) logoff (2) connecting (3) authenticating (4) authenticated (5) acquired (6) held (7) [実装] 未実装。	×
73	dot1xSuppHeldPeriod {dot1xSuppConfigEntr y 2}	R/W	[規格] Supplicant PAE ステートマシンが用いている現在の定数値 heldPeriod の値(単位:秒)。 DEFVAL {60} [実装] 未実装。	×
74	dot1xSuppAuthPeriod {dot1xSuppConfigEntr y 3}	R/W	[規格] Supplicant PAE ステートマシンが用いている現在の定数値 authPeriod の値(単位:秒)。 DEFVAL {30} [実装] 未実装。	×
75	dot1xSuppStartPeriod {dot1xSuppConfigEntr y 4}	R/W	[規格] Supplicant PAE ステートマシンが用いている現在の定数値 startPeriod の値(単位:秒)。 DEFVAL {30} [実装] 未実装。	×
76	dot1xSuppMaxStart {dot1xSuppConfigEntr y 5}	R/W	[規格] Supplicant PAE ステートマシンが用いている現在の定数値 maxStartの値。 DEFVAL {3} [実装] 未実装。	×
77	dot1xSuppStatsTable {dot1xPaeSupplicant 2}	NA	[規格] 各ポートの Supplicant PAE に対する統計オブジェクトテーブル。リモートシステムよりアクセスした場合,認証される可能性のある各ポートのリストはこのテーブル内に存在する。 [実装] 未実装。	×
78	dot1xSuppStatsEntry {dot1xSuppStatsTable 1}	NA	[規格] Supplicant PAE に対する統計情報のリスト。 INDEX { dot1xPaePortNumber } [実装] 未実装。	×

項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
79	dot1xSuppEapolFrame sRx {dot1xSuppStatsEntry 1}	R/O	[規格] Supplicant が受信したすべてのタイプの EAPOL フレーム 数。 [実装] 未実装。	×
80	<pre>dot1xSuppEapolFrame sTx {dot1xSuppStatsEntry 2}</pre>	R/O	[規格] Supplicant が送信したすべてのタイプの EAPOL フレーム数。[実装] 未実装。	×
81	<pre>dot1xSuppEapolStartF ramesTx {dot1xSuppStatsEntry 3}</pre>	R/O	[規格] Supplicant が送信した EAPOL Start フレーム数。 [実装] 未実装。	×
82	dot1xSuppEapolLogoff FramesTx {dot1xSuppStatsEntry 4}	R/O	[規格] Supplicant が送信した EAPOL Logoff フレーム数。 [実装] 未実装。	×
83	dot1xSuppEapolRespI dFramesTx {dot1xSuppStatsEntry 5}	R/O	[規格] Supplicant が送信した EAP Response/Identity フレーム数。 [実装] 未実装。	×
84	dot1xSuppEapolRespF ramesTx {dot1xSuppStatsEntry 6}	R/O	[規格] Supplicant が送信した有効な EAP Response フレーム数 (Response/Identity フレーム以外)。 [実装] 未実装。	×
85	dot1xSuppEapolReqId FramesRx {dot1xSuppStatsEntry 7}	R/O	[規格] Supplicant が受信した EAP Request/Identity フレーム数。 [実装] 未実装。	×
86	dot1xSuppEapolReqFr amesRx {dot1xSuppStatsEntry 8}	R/O	[規格] Supplicant が受信した EAP Request フレーム数(Request/Identity フレーム以外)。 [実装] 未実装。	×
87	dot1xSuppInvalidEapo lFramesRx {dot1xSuppStatsEntry 9}	R/O	[規格] Supplicant が受信した EAPOL フレーム内でフレームタイプが認識されなかったフレーム数。 [実装] 未実装。	×
88	dot1xSuppEapLengthE rrorFramesRx {dot1xSuppStatsEntry 10}	R/O	[規格] Supplicant が受信した EAPOL フレーム内で Packet Body Length が無効なフレーム数。 [実装] 未実装。	×
89	dot1xSuppLastEapolFr ameVersion	R/O	[規格] Supplicant が最も最近受信した EAPOL フレームのプロトコルバージョン番号。 [実装] 未実装。	×

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{dot1xSuppStatsEntry 11}			
90	dot1xSuppLastEapolFr ameSource {dot1xSuppStatsEntry 12}	R/O	[規格] Supplicant が最も最近受信した EAPOL フレームの送信元 MAC アドレス。 [実装] 未実装。	×

2.16 snmpModules グループ

2.16.1 snmpFrameworkMIB グループ (SNMP FRAMEWORK MIB)

snmpFrameworkMIB グループの準拠規格を次に示します。

• RFC3411 (2002年12月)

(1) 識別子

```
snmpFrameworkMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 10}
snmpFrameworkMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpFrameworkMIB 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.10.2
snmpEngine OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpFrameworkMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.10.2.1
```

(2) 実装仕様

snmpFrameworkMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-43 snmpFrameworkMIB グループの実装仕様

	-			
項 番 ———	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	snmpEngineID {snmpEngine 1}	R/O	[規格] SNMP エンジン管理のための ID。 ただし、オール 0、オール 0xff、空 (0 バイト長) にはならない。 [実装] コンフィグレーションコマンド snmp-server engineID local で設定、またはエージェントによる自動生成。 コンフィグレーションコマンド snmp-server engineID local で設定した場合 1~4 オクテット:企業コードと 0x80000000 とのビット OR。 5 オクテット:4 固定。 6~32 オクテット:コンフィグレーションコマンドで設定した文字列(27 文字以内)。 エージェントによる自動生成の場合 1~4 オクテット:企業コードと 0x80000000 とのビット OR。 5 オクテット:128 固定。 6~9 オクテット: 乱数。 10~13 オクテット:現在時刻。	•
2	snmpEngineBoots {snmpEngine 2}	R/O	[規格] snmpEngineID が最後に設定されてからの(再)初期化回数。 [実装] 規格に同じ。	•
3	snmpEngineTime {snmpEngine 3}	R/O	 [規格] snmpEngineBoots がインクリメントされてからの経過時間(単位:秒)。 ただし、最大値を超えたら0にリセットされ、snmpEngineBoots がインクリメントされる。 [実装] 規格に同じ。 	•
4	snmpEngineMaxMessa geSize	R/O	[規格] snmp エンジンが送受信できるメッセージの最大サイズ。 [実装] 2048 固定。	•

項番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{snmpEngine 4}			

2.16.2 snmpMPDMIB グループ (SNMP MPD MIB)

snmpMPDMIB グループの準拠規格を次に示します。

• RFC3412 (2002年12月)

(1) 識別子

```
snmpMPDMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 11}
snmpMPDMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpMPDMIB 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.11.2
snmpMPDStats OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpMPDMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.11.2.1
```

(2) 実装仕様

snmpMPDMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-44 snmpMPDMIB グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	snmpUnknownSecurit yModels {snmpMPDStats 1}	R/O	[規格] サポート外 securityModel のため破棄された受信パケットの 総数。 [実装] 規格に同じ。	•
2	snmpInvalidMsgs {snmpMPDStats 2}	R/O	[規格] メッセージ不正のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
3	snmpUnknownPDUHa ndlers {snmpMPDStats 3}	R/O	[規格] アプリケーションで処理できない PDU を含んでいたため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	•

2.16.3 snmpTargetMIB グループ (SNMP TARGET MIB)

snmpTargetMIB グループの準拠規格を次に示します。

• RFC3413 (2002年12月)

(1) 識別子

```
snmpTargetMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 12}
snmpTargetObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpTargetMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.12.1
```

(2) 実装仕様

snmpTargetMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-45 snmpTargetMIB グループの実装仕様

项 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	snmpTargetSpinLock {snmpTargetObjects 1}	R/NW	[規格] 複数のマネージャから SNMP-TARGET-MIB モジュールの テーブルエントリが変更要求を受けた場合のロック操作に使用され る。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
2	snmpTargetAddrTable {snmpTargetObjects 2}	NA	[規格] SNMP メッセージ生成時に使われる伝送アドレステーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
3	snmpTargetAddrEntry {snmpTargetAddrTabl e 1}	NA	[規格] SNMP メッセージ生成時に使われる伝送アドレスエントリ。 INDEX { IMPLIED snmpTargetAddrName } [実装] 規格に同じ。	•
4	snmpTargetAddrName {snmpTargetAddrEntry 1}	NA	[規格] snmpTargetAddEntry の名前。[実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-server host の<manager-address>に対応します。</manager-address>	•
5	snmpTargetAddrTDo main {snmpTargetAddrEntry 2}	R/NW	 [規格] snmpTargetAddrTAddress オブジェクトのアドレスの伝送タイプ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host の<manager-address>の種類に対応します。</manager-address> 	•
6	snmpTargetAddrTAdd ress {snmpTargetAddrEntry 3}	R/NW	 [規格] 伝送アドレス。 本アドレスのフォーマットは、snmpTargetAddrTDomain で示される。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host の<manager-address>に対応します。</manager-address> 	•
7	snmpTargetAddrTime out {snmpTargetAddrEntry 4}	R/NW	[規格] 本エントリで定義される伝送アドレスと通信したときのタイムアウト値(単位:10ミリ秒)。デフォルト値=1500。[実装] 0 固定。	•
8	snmpTargetAddrRetry Count {snmpTargetAddrEntry 5}	R/NW	[規格] 送信メッセージのレスポンスが届かなかった時のデフォルトのリトライ回数。デフォルト値=3。[実装] 0 固定。	•
9	snmpTargetAddrTagLi st {snmpTargetAddrEntry 6}	R/NW	[規格] snmpNotifyTag のリスト。 デフォルト値=""。 [実装] "TRAP"固定。	•
10	snmpTargetAddrPara ms {snmpTargetAddrEntry 7}	R/NW	[規格] snmpTargetParamsTable のエントリ。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host の <manager-address>に対応します。</manager-address>	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
11	snmpTargetAddrStora geType {snmpTargetAddrEntry 8}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 デフォルト値=nonVolatile。 [実装] readOnly(5)固定。	•
12	snmpTargetAddrRowS tatus {snmpTargetAddrEntry 9}	R/NW	 [規格] 本エントリの状態。 新たにエントリを追加した場合, snmpTargetAddrTDomain, snmpTargetAddrTAddress, snmpTargetAddrParams が設定されるまで notReady (3) が設定される。ただし、本オブジェクトが active (1) の場合, snmpTargetAddrTDomain, snmpTargetAddrTAddress を変更してはならない。 [実装] active (1) 固定。本エントリはコンフィグレーションコマンド snmp-server host に対応します。 	•
13	snmpTargetParamsTa ble {snmpTargetObjects 3}	NA	[規格] SNMP メッセージ作成時に使われる SNMP 対象の情報テーブル。[実装] 規格に同じ。	•
14	snmpTargetParamsEnt ry {snmpTargetParamsTa ble 1}	NA	[規格] SNMP メッセージ作成時に使われる SNMP 対象の情報エントリ。INDEX { IMPLIED snmpTargetParamsName }[実装] 規格に同じ。	•
15	snmpTargetParamsNa me {snmpTargetParamsEn try 1}	NA	[規格] snmpTargetParamsEntry の名前。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-server host の <manager-address>に対応します。</manager-address>	•
16	snmpTargetParamsMP Model {snmpTargetParamsEn try 2}	R/NW	 [規格] SNMP メッセージを生成するときに用いるメッセージ処理モデル。 0~255 は IANA で管理される。 0: SNMPv1 1: SNMPv2C 2: SNMPv2u, SNMPv2* 3: SNMPv3 256 以上は企業独自。 [実装] SNMPv3 (3) 固定。 	•
17	snmpTargetParamsSec urityModel {snmpTargetParamsEn try 3}	R/NW	 [規格] SNMP メッセージを生成するときのセキュリティモデル。 1~255 は IANA で管理される。 0:特定のモデルなし 1:SNMPv1 2:SNMPv2C 3:User-Based Security Model (USM) 256 以上は企業独自。 [実装] USM (3) 固定。 	•
18	snmpTargetParamsSec urityName	R/NW	[規格] SNMP メッセージが生成されるときに用いられた手法を示す securityName。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{snmpTargetParamsEn try 4}		[実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host の <community- string>に対応します。</community- 	
19	snmpTargetParamsSec urityLevel {snmpTargetParamsEn try 5}	R/NW	 [規格] SNMP メッセージ生成時のセキュリティレベル。 noAuthNoPriv (1):認証なし、プライバシーなし authNoPriv (2):認証あり、プライバシーなし authPriv (3):認証あり、プライバシーあり [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host の{noauth auth priv}の選択に対応します。 	•
20	snmpTargetParamsSto rageType {snmpTargetParamsEn try 6}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 [実装] readOnly(5)固定。	•
21	snmpTargetParamsRo wStatus {snmpTargetParamsEn try 7}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 新たにエントリを追加した場合、snmpTargetParamsMPModel、snmpTargetParamsSecurityModel、snmpTargetParamsSecurityName、snmpTargetParamsSecurityLevel が設定されるまで notReady (3) が設定される。ただし、本オブジェクトが active (1) の場合、snmpTargetParamsMPModel、snmpTargetParamsSecurityModel、snmpTargetParamsSecurityName、snmpTargetParamsSecurityName、snmpTargetParamsSecurityLevelを変更してはならない。 [実装] active(1)固定。コンフィグレーションコマンド snmp-server host に対応します。	•
22	snmpUnavailableCont exts {snmpTargetObjects 4}	R/O	[規格] メッセージ中のコンテキストが利用不可のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
23	snmpUnknownContex ts {snmpTargetObjects 5}	R/O	[規格] メッセージ中のコンテキストが理解不可のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	•

2.16.4 snmpNotificationMIB グループ (SNMP NOTIFICATION MIB)

snmpNotificationMIB グループの準拠規格を次に示します。

• RFC3413 (2002年12月)

(1) 識別子

```
snmpNotificationMIB MODULE-IDENTITY ::= \{\text{snmpModules 13}\} snmpNotifyObjects OBJECT IDENTIFIER ::= \{\text{snmpNotificationMIB 1}\} オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.13.1
```

(2) 実装仕様

snmpNotificationMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-46 snmpNotificationMIB グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	snmpNotifyTable {snmpNotifyObjects 1}	NA	[規格] Notification を受信する管理対象および選択された管理対象 に対して送られる Notification の型を特定するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	snmpNotifyEntry {snmpNotifyTable 1}	NA	[規格] Notification を受信する管理対象群および選択された管理対象に対して送られる Notification の型を特定するエントリ。 INDEX { IMPLIED snmpNotifyName } [実装] 規格に同じ。	•
3	snmpNotifyName {snmpNotifyEntry 1}	NA	[規格] snmpNotifyEntry の名前。 [実装] "TRAP"固定。	•
4	snmpNotifyTag {snmpNotifyEntry 2}	R/NW	[規格] snmpTargetAddrTable のエントリを特定するためのタグ値。 デフォルト値=""。 [実装] "TRAP"固定。	•
5	snmpNotifyType {snmpNotifyEntry 3}	R/NW	 [規格] Notification の型。 デフォルト値=trap (1)。 trap (1) inform (2) [実装] trap (1) 固定。 	•
6	snmpNotifyStorageTy pe {snmpNotifyEntry 4}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 デフォルト値=nonVolatile。 [実装] readOnly(5)固定。	•
7	snmpNotifyRowStatus {snmpNotifyEntry 5}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 [実装] active (1) 固定。	•
8	snmpNotifyFilterProfil eTable {snmpNotifyObjects 2}	NA	[規格] Notification フィルタ定義を特定の対象パラメータに結びつ けるテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
9	snmpNotifyFilterProfil eEntry {snmpNotifyFilterProfil eTable 1}	NA	[規格] Notification を生成する時に使用するフィルタ定義エントリ。 INDEX { IMPLIED snmpTargetParamsName } [実装] 規格に同じ。	•
10	snmpNotifyFilterProfil eName {snmpNotifyFilterProfil eEntry 1}	R/NW	[規格] フィルタ定義の名前。 snmpTargetParamsTable と関連付けられる。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。コンフィグレーションコマンド snmp-server host の <manager-address>に対応します。</manager-address>	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
11	snmpNotifyFilterProfil eStorageType {snmpNotifyFilterProfil eEntry 2}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 デフォルト値=nonVolatile。 [実装] readOnly(5)固定。	•
12	snmpNotifyFilterProfil eRowStatus {snmpNotifyFilterProfil eEntry 3}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 新たにエントリを追加した場合,snmpNotifyFilterProfileName が 設定されるまで notReady(3)が設定される。 [実装] active(1)固定。コンフィグレーションコマンド snmp-server host に対応します。	•
13	snmpNotifyFilterTable {snmpNotifyObjects 3}	NA	[規格] 管理対象が Notification を受信するか決めるために使用する フィルタ定義のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
14	snmpNotifyFilterEntry {snmpNotifyFilterTabl e 1}	NA	 [規格] 管理対象が Notification を受信するか決めるために使用するフィルタ定義のエントリ。 INDEX { snmpNotifyFilterProfileName, IMPLIED snmpNotifyFilterSubtree } [実装] 規格に同じ。 	•
15	snmpNotifyFilterSubtr ee {snmpNotifyFilterEntry 1}	NA	[規格] snmpNotifyFilterMask の対応するインスタンスに組み合わされるとき,フィルタ定義に含む,もしくは除外するサブツリーファミリを定義する MIB サブツリー。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-server host のトラップ送信モードに対応します。	•
16	snmpNotifyFilterMask {snmpNotifyFilterEntry 2}	R/NW	「規格」snmpNotifyFilterSubtree の対応するインスタンスに組み合わされるとき、フィルタ定義に含む、もしくは除外するサブツリーファミリを定義するビットマスク。 ・ '1': 正確に合致する ・ '0': ワイルドキャラもしこのオブジェクトの長さが 0 であれば、この拡張規則は、すべて1 でパディングになり、フィルタサブツリーファミリは snmpNotifyFilterSubtree の対応インスタンスによりユニークに特定されるサブツリーになる。デフォルト値="H。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host のトラップ送信モードに対応します。	•
17	snmpNotifyFilterType {snmpNotifyFilterEntry 3}	R/NW	 [規格] このオブジェクトは本エントリで定義されるフィルタサブツリーファミリがフィルタに含まれるか除外されるかを示す。デフォルト値=included。 included (1) excluded (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。 	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			コンフィグレーションコマンド snmp-server host のトラップ送信 モードに対応します。	
18	snmpNotifyFilterStora geType {snmpNotifyFilterEntry 4}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 デフォルト値=nonVolatile。 [実装] readOnly(5)固定。	•
19	snmpNotifyFilterRowS tatus {snmpNotifyFilterEntry 5}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 [実装] active(1)固定。コンフィグレーションコマンド snmp-server host のトラップ送信モードに対応します。	•

2.16.5 snmpUsmMIB グループ (SNMP USER BASED SM MIB)

snmpUsmMIB グループの準拠規格を次に示します。

- RFC3414 (2002年12月)
- RFC3826 (2004年6月)
- RFC7860 (2016年4月)

(1) 識別子

```
snmpUsmMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 15}
usmMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpUsmMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.15.1

usmStats OBJECT IDENTIFIER ::= {usmMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.15.1.1

usmUser OBJECT IDENTIFIER ::= {usmMIBObjects 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.15.1.2
```

(2) 実装仕様

snmpUsmMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-47 snmpUsmMIB グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	usmStatsUnsupported SecLevels {usmStats 1}	R/O	[規格] セキュリティレベル不正のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
2	usmStatsNotInTimeWi ndows {usmStats 2}	R/O	[規格] WindowTime が範囲外のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
3	usmStatsUnknownUse rNames {usmStats 3}	R/O	[規格] ユーザ不正のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
4	usmStatsUnknownEngi neIDs {usmStats 4}	R/O	[規格] 認識外の snmpEngineID を参照しているため廃棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
5	usmStatsWrongDigest s {usmStats 5}	R/O	[規格] 期待されるダイジェスト値を含んでいないため廃棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
6	usmStatsDecryptionErr ors {usmStats 6}	R/O	[規格] 復号できなかったため廃棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	•
7	usmUserSpinLock {usmUser 1}	R/NW	[規格] usmUserTable の秘密を変更する場合のロック操作に使用される。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
8	usmUserTable {usmUser 2}	NA	[規格] SNMP エンジンの LCD(Local Configuration Datastore)に構成されるユーザテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
9	usmUserEntry {usmUserTable 1}	NA	[規格] SNMP エンジンの LCD(Local Configuration Datastore)に構成されるユーザテーブルのエントリ。 INDEX { usmUserEngineID, usmUserName } [実装] 規格に同じ。	•
10	usmUserEngineID {usmUserEntry 1}	NA	[規格] SNMP エンジンの管理のための ID。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-server engineID local に対応します。	•
11	usmUserName {usmUserEntry 2}	NA	[規格] ユーザを示す判読可能な名前。これは USM が依存するセキュリティ ID。[実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-server user の<user-name>に対応します。</user-name>	•
12	usmUserSecurityName {usmUserEntry 3}	R/O	[規格] セキュリティモデルに依存しない形式のユーザを示す判読可能な名前。usmUserName と同じ値。[実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-server user の<user-name>に対応します。</user-name>	•
13	usmUserCloneFrom {usmUserEntry 4}	R/NW	[規格] 新しいエントリを追加する際に複製元となる別のエントリへのポインタ。このオブジェクトが読まれる場合, 0.0 のオブジェクト ID が返される。[実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	•
14	usmUserAuthProtocol {usmUserEntry 5}	R/NW	 [規格] usmUserEngineID によって示される SNMP エンジンの認証プロトコル。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server user で指定した認証プロトコルに対応します。 	•
15	usmUserAuthKeyChan ge	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される snmp エンジンの認証 キーを生成するオブジェクト。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{usmUserEntry 6}		要求元の usmUserName が本エントリの usmUserName と異なる場合に設定される。 このオブジェクトが読まれる場合,長さ 0 の文字列が返される。 デフォルト値="H。 [実装] ""固定。	
16	usmUserOwnAuthKey Change {usmUserEntry 7}	R/NW	 [規格] usmUserEngineID によって示される snmp エンジンの認証 キーを生成するオブジェクト。 要求元の usmUserName が本エントリの usmUserName と等しい 場合に設定される。 このオブジェクトが読まれる場合,長さ0の文字列が返される。 デフォルト値="H。 [実装] ""固定。 	•
17	usmUserPrivProtocol {usmUserEntry 8}	R/NW	 [規格] usmUserEngineID によって示される SNMP エンジンのプライバシープロトコルが使用。 デフォルト値=usmNoPrivProtocol。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server user で指定したプライバシープロトコルに対応します。 	•
18	usmUserPrivKeyChang e {usmUserEntry 9}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示されるプライバシーキーを生成するオブジェクト。 要求元の usmUserName が本エントリの usmUserName と異なる場合に設定される。 このオブジェクトが読まれる場合,長さ 0 の文字列が返される。 デフォルト値="H。 [実装] ""固定。	•
19	usmUserOwnPrivKeyC hange {usmUserEntry 10}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示されるプライバシーキーを生成するオブジェクト。 要求元の usmUserName が本エントリの usmUserName と等しい場合に設定される。 このオブジェクトが読まれる場合,長さ0の文字列が返される。 デフォルト値="H。 [実装] ""固定。	•
20	usmUserPublic {usmUserEntry 11}	R/NW	[規格] ユーザの認証キー、プライバシーキーを変更する処理で生成される値。 後でキーの変更が有効であったか判定するために利用できる。 デフォルト値="H。 [実装] ""固定。	•
21	usmUserStorageType {usmUserEntry 12}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 [実装] readOnly (5) 固定。	•
22	usmUserStatus {usmUserEntry 13}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 [実装] active(1)固定。	•

2.16.6 snmpVacmMIB グループ (SNMP VIEW BASED ACM MIB)

snmpVacmMIB グループの準拠規格を次に示します。

• RFC3415 (2002年12月)

(1) 識別子

```
snmpVacmMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 16}
vacmMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpVacmMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.16.1
vacmMIBViews OBJECT IDENTIFIER ::= {vacmMIBObjects 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.16.1.5
```

(2) 実装仕様

snmpVacmMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-48 snmpVacmMIB グループの実装仕様

項 番 ———	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無	
1	vacmContextTable {vacmMIBObjects 1}	NA	[規格] ローカルに利用可能なコンテキストテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•	
2	vacmContextEntry {vacmContextTable 1}	NA	[規格] ローカルに利用可能なコンテキストテーブルのエントリ。 INDEX { vacmContextName } [実装] 規格に同じ。	•	
3	vacmContextName {vacmContextEntry 1}	R/O	[規格] 特定の SNMP エンティティの特定のコンテキストを示す読解可能な名前。空の contextName は、デフォルトコンテキストを示す。[実装] デフォルトコンテキスト固定。	•	
4	vacmSecurityToGroup Table {vacmMIBObjects 2}	NA	[規格] 操作者グループへのアクセス・コントロールポリシーを定義するために使われるテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•	
5	vacmSecurityToGroup Entry {vacmSecurityToGrou pTable 1}	NA	[規格] 操作者グループへのアクセス・コントロールポリシーを定義するために使われるエントリ。 securityModel と securityName をペアにした groupName を示す。 INDEX { vacmSecurityModel, vacmSecurityName } [実装] 規格に同じ。	•	
6	vacmSecurityModel {vacmSecurityToGrou pEntry 1}	NA	 [規格] 本エントリで参照される vacmSecurityName のセキュリティモデル。 0 は指定できない。 1~255 は IANA で管理される。 0:特定のモデルなし 1:SNMPv1 2:SNMPv2C 3:User-Based Security Model (USM) 	•	

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			256 以上は企業独自。 [実装] 規格に同じ。	
7	vacmSecurityName {vacmSecurityToGrou pEntry 2}	NA	 [規格] 本エントリの securityName。本エントリから groupName に対応付けるために使用される。 [実装] 規格に同じ。USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server user の<user-name>に対応します。SNMPv1、SNMPv2C の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server communityの<community>に対応します。</community></user-name> 	•
8	vacmGroupName {vacmSecurityToGrou pEntry 3}	R/NW	 [規格] 本エントリが所属するグループ名。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server user の<group-name>に対応します。SNMPv1、SNMPv2C の場合は、"\$community"固定です。</group-name> 	•
9	vacmSecurityToGroup StorageType {vacmSecurityToGrou pEntry 4}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 デフォルト値=nonVolatile。 [実装] permanent(4)または readOnly(5)。	•
10	vacmSecurityToGroup Status {vacmSecurityToGrou pEntry 5}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 新たにエントリを追加した場合, vacmGroupName が設定されるまで notReady(3)が設定される。 [実装] active(1)固定。	•
11	vacmAccessTable {vacmMIBObjects 4}	NA	[規格] グループのアクセス権のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
12	vacmAccessEntry {vacmAccessTable 1}	NA	[規格] グループのアクセス権のエントリ。 INDEX { vacmGroupName, vacmAccessContextPrefix, vacmAccessSecurityModel, vacmAccessSecurityLevel } [実装] 規格に同じ。	•
13	vacmAccessContextPr efix {vacmAccessEntry 1}	NA	[規格] 本エントリでアクセス権を取得するために比較する値。 [実装] ""固定。	•
14	vacmAccessSecurityM odel {vacmAccessEntry 2}	NA	 [規格] 本エントリのアクセス権を取得する為に必要な securityModel。 1~255 は IANA で管理される。 0:特定のモデルなし 1:SNMPv1 2:SNMPv2C 3:User-Based Security Model (USM) 256 以上は企業独自。 [実装] 規格に同じ。 	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
15	vacmAccessSecurityLe vel	NA	[規格] 本エントリのアクセス権を取得する為に必要なセキュリティレベル。	•
	{vacmAccessEntry 3}		• noAuthNoPriv (1):認証なし、プライバシーなし	
			• authNoPriv (2):認証あり、プライバシーなし	
			• authPriv (3): 認証あり、プライバシーあり	
			[実装] 規格に同じ。USM の場合は,コンフィグレーションコマンド snmp-server group の{noauth auth priv}の選択に対応します。 SNMPv1,SNMPv2C の場合は,noAuthNoPriv(1)固定です。	
16	vacmAccessContextM	R/NW	[規格]	•
	atch {vacmAccessEntry 4}		• exact (1): contextName が vacmAccessContextPrefix に正確にマッチするすべての行エントリが選択される。	
			• prefix (2): contextName の先頭文字が vacmAccessContextPrefix に正確にマッチするすべての行エントリが選択される。	
			デフォルト値=exact。 [実装] exact (1) 固定。	
17	vacmAccessReadView Name {vacmAccessEntry 5}	R/NW	 [規格] 本エントリが読み込みアクセスを認証する MIB ビューの vacmViewTreeFamilyViewName。 デフォルト値="H。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server group の read パラメータの<view-name>に対応します。SNMPv1、SNMPv2C の場合は、"\$all"固定です。</view-name> 	•
18	vacmAccessWriteVie wName {vacmAccessEntry 6}	R/NW	「規格] 本エントリが書き込みアクセスを認証する MIB ビューの vacmViewTreeFamilyViewName。 デフォルト値="H。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。 USM の場合は,コンフィグレーションコマンド snmp-server group の write パラメータの < view-name > に対応します。 SNMPv1, SNMPv2C の場合は,"\$all"固定です。	•
19	vacmAccessNotifyVie wName {vacmAccessEntry 7}	R/NW	 [規格] 本エントリが notifications アクセスを認証する MIB ビューの vacmViewTreeFamilyViewName。 デフォルト値="H。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server groupの notify パラメータの<view-name>に対応します。SNMPv1、SNMPv2C の場合は、"\$all"固定です。</view-name> 	•
20	vacmAccessStorageTy pe {vacmAccessEntry 8}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 デフォルト値=nonVolatile。 [実装] permanent (4) または readOnly (5)。	•
21	vacmAccessStatus {vacmAccessEntry 9}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 [実装] active(1)固定。コンフィグレーションコマンド snmp-server group に対応します。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
22	vacmViewSpinLock {vacmMIBViews 1}	R/NW	[規格] ビュー作成もしくは変更の SET 操作を行うため、共同する SNMP コマンドジェネレータアプリケーションに協調を許すための 勧告ロック。 これは、勧告ロックであるので、使用は強制でない。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	•
23	vacmViewTreeFamily Table {vacmMIBViews 2}	NA	[規格] MIB ビューのサブツリーファミリの情報のローカル保存テーブル。 すべてのビューサブツリーは, 包含も除外も, このテーブルで定義される。 [実装] 規格に同じ。	•
24	vacmViewTreeFamily Entry {vacmViewTreeFamily Table 1}	NA	 [規格] MIB ビューのサブツリーファミリの情報のローカル保存エントリ。 INDEX { vacmViewTreeFamilyViewName, vacmViewTreeFamilySubtree } [実装] 規格に同じ。 	•
25	vacmViewTreeFamily ViewName {vacmViewTreeFamily Entry 1}	NA	[規格]目視で判読可能なビューサブツリーファミリの名前。 [実装]規格に同じ。	•
26	vacmViewTreeFamily Subtree {vacmViewTreeFamily Entry 2}	NA	[規格] ビューサブツリーファミリを定義する MIB サブツリー。[実装] 規格に同じ。USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server view の<oid-tree>に対応します。SNMPv1, SNMPv2C の場合は、0 固定です。</oid-tree>	•
27	vacmViewTreeFamily Mask {vacmViewTreeFamily Entry 3}	R/NW	 [規格] vacmViewTreeFamilySubtree のマスク値。 1:正確な一致が発生しなければならない。 0: 'wild card'を示す。 このオブジェクトの長さが 0 の場合, すべて'1'のマスクが使用される。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。 USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server viewの<oid-tree>のワイルドカード指定(*)に対応します。SNMPv1、SNMPv2C の場合は、すべて 0 です。</oid-tree> 	•
28	vacmViewTreeFamily Type {vacmViewTreeFamily Entry 4}	R/NW	 [規格] MIB ビューの包含または除外を示す。 デフォルト値=included。 included (1) excluded (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server view の{included excluded}の選択に対応します。SNMPv1、SNMPv2Cの場合は、included (1) 固定です。 	•
29	vacmViewTreeFamily StorageType	R/NW	[規格] このエントリの保存形式。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{vacmViewTreeFamily Entry 5}		デフォルト値=nonVolatile。 [実装] permanent (4) または readOnly (5)。	
30	vacmViewTreeFamily Status {vacmViewTreeFamily Entry 6}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 [実装] active(1)固定。コンフィグレーションコマンド snmp-server view に対応します。	•

2.17 ieee8021CfmMib グループ

ieee8021CfmMib グループの準拠規格を次に示します。

• IEEE8021-CFM-MIB (2007年12月)

注意事項

識別子 ieee802dot1 および ieee802dot1mibs について

- 本 MIB のオブジェクト識別子を指定して本装置外から GetNextRequest オペレーションを実行すると、正しい値が取得できないおそれがあります。
- 本 MIB のオブジェクト識別子を指定して snmp getnext コマンド, snmp walk コマンドまたは snmp lookup コマンドを実行すると, 正しい値を取得できません。
- snmp getnext コマンド, snmp walk コマンドおよび snmp lookup コマンドで CFM の MIB を取得する場合, ieee8021CfmMib 以下から実行してください。

2.17.1 dot1agCfmStackTable

(1) 識別子

```
org OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3} ieee OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111} standards-association-numbered-series-standards OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2} lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbered-series-standards 802} ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-man-stds 1} ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 } ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 mibs 8} dot1agMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 8} dot1agCfmStack OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agMIBObjects 1} dot1agCfmStackTable OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agCfmStack 1} オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.1.1
```

(2) 実装仕様

dotlagCfmStackTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-49 dot1agCfmStackTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dot1agCfmStackTable {dot1agCfmStack 1}	NA	[規格] MP に付与されたインタフェース情報。 [実装] 規格に同じ。	•
2	dot1agCfmStackEntry {dot1agCfmStackTable 1}	NA	[規格] スタックテーブルのエントリ。 INDEX { dotlagCfmStackifIndex, dotlagCfmStackVlanIdOrNone, dotlagCfmStackMdLevel, dotlagCfmStackDirection } [実装]規格に同じ。	•
3	dot1agCfmStackifIndex	NA	[規格] MEP にあるポートを表します。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{dotlagCfmStackEntry l}		[実装] 規格に同じ。	
4	dotlagCfmStackVlanId OrNone {dotlagCfmStackEntry 2}	NA	[規格] MP に割り当てられた VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	•
5	dotlagCfmStackMdLev el {dotlagCfmStackEntry 3}	NA	[規格] MP のドメインレベル。 [実装] 規格に同じ。	•
6	dotlagCfmStackDirecti on {dotlagCfmStackEntry 4}	NA	[規格] MP の Direction。 [実装] 規格に同じ。	•
7	<pre>dotlagCfmStackMdInde x {dotlagCfmStackEntry 5}</pre>	R/O	[規格] dotlagCfmMdTable でのドメインのインデックス。 [実装] 規格に同じ。	•
8	dot1agCfmStackMaInde x {dot1agCfmStackEntry 6}	R/O	[規格] dot1agCfmMaNetTable と dot1agCfmMaCompTable での MA のインデックス。 [実装] 規格に同じ。	•
9	dotlagCfmStackMepId {dotlagCfmStackEntry 7}	R/O	[規格] MEP ID。 [実装] 規格に同じ。	•
10	dotlagCfmStackMacAd dress {dotlagCfmStackEntry 8}	R/O	[規格] MPの MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•

2.17.2 dot1agCfmVlanTable

(1) 識別子

```
org OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3} ieee OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111} standards-association-numbered-series-standards OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2} lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbered-series-standards 802} ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-man-stds 1} ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1} ieee8021CfmMib OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 mibs 8} dot1agMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 8} dot1agCfmVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agMIBObjects 3} dot1agCfmVlanTable OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agCfmVlan 1} オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.3.1
```

dotlagCfmVlanTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-50 dot1agCfmVlanTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dotlagCfmVlanTable {dotlagCfmVlan l}	NA	[規格] VLAN のアソシエーションを定義する。 [実装] 規格に同じ。	•
2	dotlagCfmVlanEntry {dotlagCfmVlanTable l}	NA	[規格] VLAN テーブルのエントリ。INDEX { dotlagCfmVlanComponentId, dotlagCfmVlanVid }[実装] 規格に同じ。	•
3	dotlagCfmVlanCompon entId {dotlagCfmVlanEntry 1}	NA	[規格] dotlagCfmVlanEntry の情報が適用されるシステムの中のコンポーネント。 [実装] 規格に同じ。	•
4	dotlagCfmVlanVid {dotlagCfmVlanEntry 2}	NA	[規格] MA の VLAN グループの中の VLAN。 プライマリ VLAN ではない。 [実装] 規格に同じ。	•
5	dotlagCfmVlanPrimary Vid {dotlagCfmVlanEntry 3}	R/NC	[規格] プライマリ VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
6	dotlagCfmVlanRowStat us {dotlagCfmVlanEntry 4}	R/NC	[規格]テーブルの状態。active (1)notInService (2)[実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	•

2.17.3 dot1agCfmMd

```
org OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3} ieee OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111} standards-association-numbered-series-standards OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2} lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbered-series-standards 802} ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-man-stds 1} ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1} ieee8021CfmMib OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 mibs 8} dot1agMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee8021CfmMib 1} dot1agCfmMd OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agMIBObjects 5} オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.5
```

dotlagCfmMd グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-51 dot1agCfmMd グループの実装仕様

项 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dot1agCfmMdTableNex tIndex {dot1agCfmMd 1}	R/O	[規格] dot1agCfmMdTable を生成するときに使用するインデックス。 [実装] 0 固定。	•
2	dotlagCfmMdTable {dotlagCfmMd 2}	NA	[規格] ドメインテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
3	dot1agCfmMdEntry {dot1agCfmMdTable 1}	NA	[規格] ドメインテーブルのエントリ。INDEX { dot1agCfmMdIndex }[実装] 規格に同じ。	•
4	dotlagCfmMdIndex {dotlagCfmMdEntry 1}	NA	[規格] ドメインテーブルのインデックス。 [実装] 規格に同じ。	•
5	dot1agCfmMdFormat {dot1agCfmMdEntry 2}	R/NC	 [規格] ドメイン名称のタイプ。 none (1) dnsLikeName (2) macAddressAndUint (3) charString (4) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 	•
6	dotlagCfmMdName {dotlagCfmMdEntry 3}	R/NC	[規格] ドメイン名称。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
7	dotlagCfmMdMdLevel {dotlagCfmMdEntry 4}	R/NC	[規格] ドメインレベル。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
8	dot1agCfmMdMhfCreati on {dot1agCfmMdEntry 5}	R/NC	 [規格] MIP 生成可否。 ・ defMHFnone (1) ・ defMHFdefault (2) ・ defMHFexplicit (3) [実装] defMHFexplicit (3) 固定。ただし、Read_Only です。 	•
9	dotlagCfmMdMhfIdPer mission {dotlagCfmMdEntry 6}	R/NC	[規格] Sender ID TLV に含まれる値。 • sendIdNone (1) • sendIdChassis (2) • sendIdManage (3) • sendIdChassisManage (4) [実装] sendIdChassis (2) 固定。ただし、Read_Onlyです。	•
10	dotlagCfmMdMaNextIn dex {dotlagCfmMdEntry 7}	R/O	[規格] dot1agCfmMaNetTable と dot1agCfmMaCompTable を 生成するときに使用するインデックス値。 [実装] 0 固定。	•

項番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
11	dotlagCfmMdRowStatu s {dotlagCfmMdEntry 8}	R/NC	[規格] Table の状態。active (1)notInService (2)[実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	•

2.17.4 dot1agCfmMaNetTable

(1) 識別子

```
org OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3} ieee OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111} standards-association-numbered-series-standards OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2} lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbered-series-standards 802} ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-man-stds 1} ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 8} dot1agMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 8} dot1agCfmMa OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee8021CfmMib 1} dot1agCfmMa OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agMIBObjects 6} dot1agCfmMaNetTable OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agCfmMa 1} オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.1
```

(2) 実装仕様

dotlagCfmMaNetTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-52 dot1agCfmMaNetTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dotlagCfmMaNetTable {dotlagCfmMa 1}	NA	[規格] MA テーブル。 [実装]規格に同じ。	•
3	dotlagCfmMaNetEntry {dotlagCfmMaNetTable 1} dotlagCfmMaIndex	NA NA	 [規格] MA テーブルエントリ。 INDEX { dot1agCfmMdIndex, dot1agCfmMaIndex } [実装] 規格に同じ。 [規格] MA テーブルの INDEX。	•
	{dot1agCfmMaNetEntry 1}	IVA	[実装] 規格に同じ。	
4	dotlagCfmMaNetForma t {dotlagCfmMaNetEntry 2}	R/NC	 (規格] MA 名称のタイプ。 ieeeReserved (0) primaryVid (1) charString (2) unsignedInt16 (3) rfc2865VpnId (4) 	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			[実装] 本装置では(1)~(3)を返す。ただし,Read_Onlyです。	
5	<pre>dotlagCfmMaNetName {dotlagCfmMaNetEntry 3}</pre>	R/NC	[規格] MA 名称。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
6	dotlagCfmMaNetCcmI nterval {dotlagCfmMaNetEntry 4}	R/NC	[規格] CCM 転送時間間隔。 • intervalInvalid (0) • interval300Hz (1) • interval10ms (2) • interval100ms (3) • interval1s (4) • interval1s (5) • interval1min (6) • interval10min (7) [実装] 本装置では (4) ~ (7) を返す。ただし、Read_Onlyです。	•
7	dotlagCfmMaNetRowSt atus {dotlagCfmMaNetEntry 5}	R/NC	[規格] テーブルの状態。active (1)notInService (2)[実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	•

2.17.5 dot1agCfmMaCompTable

(1) 識別子

```
org OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3} ieee OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111} standards-association-numbered-series-standards OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2} lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbered-series-standards 802} ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-man-stds 1} ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1} ieee8021CfmMib OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 mibs 0BJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 mibs 8} dot1agMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee8021CfmMib 1} dot1agCfmMa OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agMIBObjects 6} dot1agCfmMaCompTable OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agCfmMa 2} オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.2
```

(2) 実装仕様

dotlagCfmMaCompTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-53 dot1agCfmMaCompTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dotlagCfmMaCompTab le	NA	[規格] MA テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{dot1agCfmMa 2}			
2	dotlagCfmMaCompEntr y {dotlagCfmMaCompTa ble 1}	NA	[規格] MA テーブルエントリ。 INDEX { dotlagCfmMaComponentId, dotlagCfmMdIndex, dotlagCfmMaIndex } [実装] 規格に同じ。	•
3	dotlagCfmMaCompone ntId {dotlagCfmMaCompEnt ry 1}	NA	[規格] dotlagCfmMaCompEntry の情報が適用されるシステムの中のコンポーネント。 [実装] 規格に同じ。	•
4	dotlagCfmMaCompPri maryVlanId {dotlagCfmMaCompEnt ry 2}	R/NC	[規格] プライマリ VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
5	dotlagCfmMaCompMhf Creation {dotlagCfmMaCompEnt ry 3}	R/NC	 (規格] MA での MIP の生成条件。 defMHFnone (1) defMHFdefault (2) defMHFexplicit (3) defMHFdefer (4) [実装] 本装置では defMHFexplicit (3)。ただし、Read_Only です。 	•
6	dotlagCfmMaCompIdP ermission {dotlagCfmMaCompEnt ry 4}	R/NC	[規格] Sender ID TLV。 • sendIdNone (1) • sendIdChassis (2) • sendIdManage (3) • sendIdChassisManage (4) [実装] sendIdChassis (2) 固定。ただし、Read_Onlyです。	•
7	dotlagCfmMaCompNu mberOfVids {dotlagCfmMaCompEnt ry 5}	R/NC	[規格] MA 内の VLAN 数。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
8	dotlagCfmMaCompRo wStatus {dotlagCfmMaCompEnt ry 6}	R/NC	[規格] テーブルの状態。active (1)notInService (2)[実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	•

2.17.6 dot1agCfmMaMepListTable

(1) 識別子

```
org OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3} ieee OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111} standards-association-numbered-series-standards OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2} lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbered-series-standards 802} ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-man-stds 1} ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1} ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 mibs 8} dot1agMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 8} dot1agCfmMa OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agMIBObjects 6} dot1agCfmMaMepListTable OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agCfmMa 3} オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.3
```

(2) 実装仕様

dotlagCfmMaMepListTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-54 dot1agCfmMaMepListTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装什様	手装 手無
1	dotlagCfmMaMepListT able {dotlagCfmMa 3}	NA	[規格] MA に属する MEP ID のリスト。 [実装] 規格に同じ。	•
2	dotlagCfmMaMepListE ntry {dotlagCfmMaMepListT able 1}	NA	[規格] MEP テーブルエントリ。 INDEX { dotlagCfmMdIndex, dotlagCfmMaIndex, dotlagCfmMaMepListIdentifier } [実装] 規格に同じ。	•
3	dotlagCfmMaMepListId entifier {dotlagCfmMaMepListE ntry 1}	NA	[規格] MEP ID。 [実装] 規格に同じ。	•
4	dot1agCfmMaMepListR owStatus {dot1agCfmMaMepListE ntry 2}	R/NC	[規格] テーブルの状態。active (1)notInService (2)[実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	•

2.17.7 dot1agCfmMepTable

```
org OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3}
ieee OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111}
standards-association-numbered-series-standards
OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2}
lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbered-series-standards 802}
```

dotlagCfmMepTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-55 dot1agCfmMepTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dotlagCfmMepTable {dotlagCfmMep 1}	NA	[規格] MEP テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	dotlagCfmMepEntry {dotlagCfmMepTable 1}	NA	[規格] MEP テーブルエントリ。 INDEX { dot1agCfmMdIndex, dot1agCfmMaIndex, dot1agCfmMepIdentifier } [実装] 規格に同じ。	•
3	dot1agCfmMepIdentifie r {dot1agCfmMepEntry 1}	NA	[規格] MEP ID。 [実装] 規格に同じ。	•
4	dotlagCfmMepIfIndex {dotlagCfmMepEntry 2}	R/NC	[規格] MEP が定義されているインタフェースの Ifindex。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
5	dot1agCfmMepDirectio n {dot1agCfmMepEntry 3}	R/NC	[規格] MEP の方向。down (1)up (2)[実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	•
6	dotlagCfmMepPrimary Vid {dotlagCfmMepEntry 4}	R/NC	[規格] MEP のプライマリ VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
7	dotlagCfmMepActive {dotlagCfmMepEntry 5}	R/NC	[規格] MEP の状態。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
8	dot1agCfmMepFngState {dot1agCfmMepEntry 6}	R/O	 [規格] MEP 障害状態。 fngReset (1) fngDefect (2) fngReportDefect (3) fngDefectReported (4) fngDefectClearing (5) [実装] 規格に同じ。 	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
9	dotlagCfmMepCciEnab led {dotlagCfmMepEntry 7}	R/NC	[規格] true のときに CCM を生成する。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
10	dotlagCfmMepCcmLtm Priority {dotlagCfmMepEntry 8}	R/NC	[規格] CCM とリンクトレースメッセージの優先度。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
11	dot1agCfmMepMacAdd ress {dot1agCfmMepEntry 9}	R/O	[規格] MEP の MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
12	dotlagCfmMepLowPrD ef {dotlagCfmMepEntry 10}	R/NC	 (規格] 障害優先度の最小値。 allDef (1) macRemErrXcon (2) remErrXcon (3) errXcon (4) xcon (5) noXcon (6) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 	•
13	dotlagCfmMepFngAlar mTime {dotlagCfmMepEntry 11}	R/NC	[規格] 障害警報を発行する前の障害の時刻。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
14	dotlagCfmMepFngRese tTime {dotlagCfmMepEntry 12}	R/NC	[規格] 障害警報をリセットする前の障害の時刻。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
15	dotlagCfmMepHighestPrDefect {dotlagCfmMepEntry 13}	R/O	 [規格] MEPでの最も高い障害優先度。 none (0) defRDICCM (1) defMACstatus (2) defRemoteCCM (3) defErrorCCM (4) defXconCCM (5) [実装] 規格に同じ。 	•
16	dot1agCfmMepDefects {dot1agCfmMepEntry 14}	R/O	 (規格) 各エラーをビットで表した値。 bDefRDICCM (0) bDefMACstatus (1) bDefRemoteCCM (2) bDefErrorCCM (3) bDefXconCCM (4) 	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			[実装] 規格に同じ。	
17	dotlagCfmMepErrorCc mLastFailure {dotlagCfmMepEntry 15}	R/O	[規格] DefErrorCCM 障害を契機とした最終受信 CCM。 [実装] 規格に同じ。ただし,CFM PDU 58byte までです。	•
18	dot1agCfmMepXconCc mLastFailure {dot1agCfmMepEntry 16}	R/O	[規格] DefXconCCM 障害を契機とした最終受信 CCM。 [実装] 規格に同じ。ただし,CFM PDU 58byte までです。	•
19	dot1agCfmMepCcmSeq uenceErrors {dot1agCfmMepEntry 17}	R/O	[規格] Out Of Sequence となった CCM の総計。 [実装] 規格に同じ。	•
20	dotlagCfmMepCciSent Ccms {dotlagCfmMepEntry 18}	R/O	[規格] 転送された CC メッセージの総計。 [実装] 規格に同じ。	•
21	dotlagCfmMepNextLb mTransId {dotlagCfmMepEntry 19}	R/O	[規格]ループバックメッセージでの次のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	•
22	<pre>dotlagCfmMepLbrIn {dotlagCfmMepEntry 20}</pre>	R/O	[規格] ループバックリプライ受信数。 [実装] 規格に同じ。	•
23	dotlagCfmMepLbrInOu tOfOrder {dotlagCfmMepEntry 21}	R/O	[規格] ループバックリプライの Out Of Order 受信数。 [実装] 規格に同じ。	•
24	dotlagCfmMepLbrBad Msdu {dotlagCfmMepEntry 22}	R/O	[規格] 不一致の mac_service_data_unit を受信したループバックリプライの総計。 [実装] 規格に同じ。	•
25	dotlagCfmMepLtmNext SeqNumber {dotlagCfmMepEntry 23}	R/O	[規格] リンクトレースメッセージでの次の転送 ID。 [実装] 規格に同じ。	•
26	dotlagCfmMepUnexpLt rIn {dotlagCfmMepEntry 24}	R/O	[規格] 想定外のリンクトレースリプライ受信数。 [実装] 規格に同じ。	•
27	dotlagCfmMepLbrOut	R/O	[規格] 転送されたループバックリプライ送信数。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{dot1agCfmMepEntry 25}			
28	dotlagCfmMepTransmit LbmStatus {dotlagCfmMepEntry 26}	R/NC	[規格] ループバックメッセージを転送するかを示す。 [実装] true 固定。	•
29	dot1agCfmMepTransmit LbmDestMacAddress {dot1agCfmMepEntry 27}	R/NC	[規格] ループバックメッセージの宛先 MAC アドレス。項番 31 が false のとき有効。[実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	•
30	dot1agCfmMepTransmit LbmDestMepId {dot1agCfmMepEntry 28}	R/NC	[規格] ループバックメッセージの宛先 MEP ID。項番 31 が true のとき有効。[実装] 本システムでは項番 31 は false 固定のため未サポート。	×
31	dotlagCfmMepTransmit LbmDestIsMepId {dotlagCfmMepEntry 29}	R/NC	 [規格] true: MEP ID は、ループバック転送として使用される。 false: MEP の宛先 MAC アドレスは、ループバック転送として使用される。 [実装] false 固定。ただし、Read_Only です。 	•
32	dot1agCfmMepTransmit LbmMessages {dot1agCfmMepEntry 30}	R/NC	[規格] 送信されるループバックメッセージ数。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
33	dotlagCfmMepTransmit LbmDataTlv {dotlagCfmMepEntry 31}	R/NC	[規格] Data TLV のデータ。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
34	dotlagCfmMepTransmit LbmVlanPriority {dotlagCfmMepEntry 32}	R/NC	[規格] VLAN Tag に使用される優先度。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
35	dotlagCfmMepTransmit LbmVlanDropEnable {dotlagCfmMepEntry 33}	R/NC	[規格] VLAN Tag での Drop Enable bit 値。 [実装] false 固定。ただし,Read_Only です。	•
36	dotlagCfmMepTransmit LbmResultOK {dotlagCfmMepEntry 34}	R/O	[規格] オペレーション結果。 [実装] true 固定。	•
37	dotlagCfmMepTransmit LbmSeqNumber	R/O	[規格] 最初に送信したループバックメッセージのループバックトランザクション ID(dot1agCfmMepNextLbmTransId)。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{dot1agCfmMepEntry 35}		[実装] 直前に送信したループバックメッセージのループバックトランザクション ID。	
38	dotlagCfmMepTransmit LtmStatus {dotlagCfmMepEntry 36}	R/O	[規格] リンクトレースメッセージの転送状態。 [実装] 規格に同じ。	•
39	dot1agCfmMepTransmit LtmFlags {dot1agCfmMepEntry 37}	R/NC	[規格] MEP によって転送されたリンクトレースメッセージフラグ。 [実装] 0 固定。ただし,Read_Only です。	•
40	dotlagCfmMepTransmit LtmTargetMacAddress {dotlagCfmMepEntry 38}	R/NC	[規格] リンクトレースメッセージの宛先 MAC アドレス。項番 42 が false のとき有効。[実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	•
41	dotlagCfmMepTransmit LtmTargetMepId {dotlagCfmMepEntry 39}	R/NC	[規格] リンクトレースメッセージの宛先 MEP ID。項番 42 が true のとき有効。[実装] 本システムでは項番 42 は false 固定のため未サポート。	×
42	dotlagCfmMepTransmit LtmTargetIsMepId {dotlagCfmMepEntry 40}	R/NC	 [規格] true:宛先 MEP ID false:宛先 MAC アドレス [実装] false 固定。ただし、Read_Only です。 	•
43	dotlagCfmMepTransmit LtmTtl {dotlagCfmMepEntry 41}	R/NC	[規格] リンクトレースメッセージでの TTL。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
44	dotlagCfmMepTransmit LtmResult {dotlagCfmMepEntry 42}	R/O	[規格] オペレーション結果。 [実装] true 固定。	•
45	dotlagCfmMepTransmit LtmSeqNumber {dotlagCfmMepEntry 43}	R/O	[規格] 送信されたリンクトレースメッセージの ID。 [実装] 規格に同じ。	•
46	dotlagCfmMepTransmit LtmEgressIdentifier {dotlagCfmMepEntry 44}	R/NC	[規格] 送信するリンクトレースメッセージのリンクトレースメッセージトランザクション識別子。 [実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	•
47	dotlagCfmMepRowStat us {dotlagCfmMepEntry 45}	R/NC	[規格] テーブルの状態。active (1)notInService (2)	•

項番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			[実装] 規格に同じ。ただし,Read_Only です。	

2.17.8 dot1agCfmLtrTable

(1) 識別子

```
org OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3} ieee OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111} standards-association-numbered-series-standards OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2} lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbered-series-standards 802} ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-man-stds 1} ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1} ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 nibs 8} dot1agMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 8} dot1agCfmMep OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agMIBObjects 7} dot1agCfmLtrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agCfmMep 2} オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.2
```

(2) 実装仕様

dotlagCfmLtrTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-56 dot1agCfmLtrTable グループの実装仕様

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dotlagCfmLtrTable {dotlagCfmMep 2}	NA	[規格] リンクトレースリプライのリスト。 [実装] 規格に同じ。	•
2	dotlagCfmLtrEntry {dotlagCfmLtrTable 1}	NA	[規格] リンクトレースリプライリストテーブルエントリ。 INDEX {dotlagCfmMdIndex, dotlagCfmMepIdentifier, dotlagCfmLtrSeqNumber, dotlagCfmLtrReceiveOrder } [実装] 規格に同じ。	•
3	dotlagCfmLtrSeqNumb er {dotlagCfmLtrEntry 1}	NA	[規格] リンクトレースリプライリストの識別子。 [実装] 規格に同じ。	•
4	dotlagCfmLtrReceiveOr der {dotlagCfmLtrEntry 2}	NA	[規格] 複数のリンクトレースリプライを区別するための識別子。 [実装] 規格に同じ。	•
5	dotlagCfmLtrTtl {dotlagCfmLtrEntry 3}	R/O	[規格] リンクトレースリプライの TTL。 [実装] 規格に同じ。	•
6	dotlagCfmLtrForwarde d	R/O	[規格] MP によって転送されたかを示す。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装
	{dotlagCfmLtrEntry 4}			
7	dotlagCfmLtrTerminal Mep {dotlagCfmLtrEntry 5}	R/O	[規格] 転送されてリンクトレースリプライが MA 内の MEP に届いたかを示す。 [実装] 規格に同じ。	•
8	dotlagCfmLtrLastEgress Identifier {dotlagCfmLtrEntry 6}	R/O	[規格] 最終 Egress ID。 [実装] 規格に同じ。	•
9	dotlagCfmLtrNextEgres sIdentifier {dotlagCfmLtrEntry 7}	R/O	[規格] 次の Egress ID。 [実装] 規格に同じ。	•
10	dotlagCfmLtrRelay {dotlagCfmLtrEntry 8}	R/O	 [規格] リレイアクションフィールドの値。 rlyHit (1) rlyFdb (2) rlyMpdb (3) [実装] 規格に同じ。 	•
11	dotlagCfmLtrChassisId Subtype {dotlagCfmLtrEntry 9}	R/O	[規格] シャーシフォーマットの値。 chassisComponent (1) interfaceAlias (2) portComponent (3) macAddress (4) networkAddress (5) interfaceName (6) local (7) [実装] 規格に同じ。	•
12	dotlagCfmLtrChassisId {dotlagCfmLtrEntry 10}	R/O	[規格] Sender ID TLV のシャーシ ID。 [実装] 規格に同じ。	•
13	dot1agCfmLtrManAddre ssDomain {dot1agCfmLtrEntry 11}	R/O	[規格] TDomain。 [実装] 規格に同じ。	•
14	dot1agCfmLtrManAddre ss {dot1agCfmLtrEntry 12}	R/O	[規格] SNMP Agent のアドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし,30byte までです。	•
15	dotlagCfmLtrIngress {dotlagCfmLtrEntry 13}	R/O	[規格]リンクトレースリプライの Ingress Action フィールドの戻り 値。 [実装] 規格に同じ。	•
16	dotlagCfmLtrIngressMa c {dotlagCfmLtrEntry 14}	R/O	[規格] Ingress MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
17	dotlagCfmLtrIngressPor tIdSubtype {dotlagCfmLtrEntry 15}	R/O	 (規格]物理ポートのフォーマット。 interfaceAlias (1) portComponent (2) macAddress (3) networkAddress (4) interfaceName (5) agentCircuitId (6) local (7) [実装] 規格に同じ。 	•
18	dotlagCfmLtrIngressPor tId {dotlagCfmLtrEntry 16}	R/O	[規格] ポート ID。 [実装] 規格に同じ。	•
19	dotlagCfmLtrEgress {dotlagCfmLtrEntry 17}	R/O	[規格] リンクトレースリプライの Egress アクションフィールド。 [実装] 規格に同じ。	•
20	dotlagCfmLtrEgressMac {dotlagCfmLtrEntry 18}	R/O	[規格] Egress MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
21	dotlagCfmLtrEgressPort IdSubtype {dotlagCfmLtrEntry 19}	R/O	 [規格] Egress Port ID のフォーマット。 interfaceAlias (1) portComponent (2) macAddress (3) networkAddress (4) interfaceName (5) agentCircuitId (6) local (7) [実装] 規格に同じ。 	•
22	dotlagCfmLtrEgressPort Id {dotlagCfmLtrEntry 20}	R/O	[規格] Egress Port ID。 [実装] 規格に同じ。	•
23	dot1agCfmLtrOrganizati onSpecificTlv {dot1agCfmLtrEntry 21}	R/O	[規格] Organization-Specific TLV の OUI。 [実装] 規格に同じ。ただし,30byte までです。	•

2.17.9 dot1agCfmMepDbTable

```
org OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3} ieee OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111} standards-association-numbered-series-standards OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2} lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbered-series-standards 802} ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-man-stds 1}
```

```
ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1} ieee8021CfmMib OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 8} dot1agMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 8} dot1agCfmMep OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee8021CfmMib 1} dot1agCfmMep OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agMIBObjects 7} dot1agCfmMepDbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1agCfmMep 3} オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.3
```

dotlagCfmMepDbTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-57 dot1agCfmMepDbTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	dotlagCfmMepDbTable {dotlagCfmMep 3}	NA	[規格] MEP データベーステーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	dotlagCfmMepDbEntry {dotlagCfmMepDbTabl e 1}	NA	 [規格] MEP データベーステーブルエントリ。 INDEX { dotlagCfmMdIndex, dotlagCfmMaIndex, dotlagCfmMepIdentifier, dotlagCfmMepDbRMepIdentifier } [実装] 規格に同じ。 	•
3	dotlagCfmMepDbRMep Identifier {dotlagCfmMepDbEntr y 1}	NA	[規格] リモート MEP の MEP ID。 [実装] 規格に同じ。	•
4	dot1agCfmMepDbRMep State {dot1agCfmMepDbEntr y 2}	R/O	 [規格] リモート MEP の操作状況。 rMepIdle (1) rMepStart (2) rMepFailed (3) rMepOk (4) [実装] 規格に同じ。 	•
5	dotlagCfmMepDbRMep FailedOkTime {dotlagCfmMepDbEntr y 3}	R/O	[規格] リモート MEP が最後に Fail または OK になってからの経過時間。 [実装] 規格に同じ。	•
6	dot1agCfmMepDbMacA ddress {dot1agCfmMepDbEntr y 4}	R/O	[規格] リモート MEP の MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
7	dotlagCfmMepDbRdi {dotlagCfmMepDbEntr y 5}	R/O	[規格] 最後に受信した CCM の RDI ビット。 [実装] 規格に同じ。	•
8	dotlagCfmMepDbPortS tatusTlv	R/O	[規格] リモート MEP から受信した最後の CCM の TLV のポート状態。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{dot1agCfmMepDbEntr y 6}		psNoPortStateTLV (0)psBlocked (1)psUp (2)[実装] 規格に同じ。	
9	dotlagCfmMepDbInterf aceStatusTlv {dotlagCfmMepDbEntr y 7}	R/O	[規格] リモート MEP から受信した最後の CCM の TLV のインタフェース状態。 • isNoInterfaceStatusTLV (0) • isUp (1) • isDown (2) • isTesting (3) • isUnknown (4) • isDormant (5) • isNotPresent (6) • isLowerLayerDown (7) [実装] 規格に同じ。	•
10	dot1agCfmMepDbChas sisIdSubtype {dot1agCfmMepDbEntr y 8}	R/O	 [規格] 最後に受信した CCM のシャーシ ID のフォーマット。 chassisComponent (1) interfaceAlias (2) portComponent (3) macAddress (4) networkAddress (5) interfaceName (6) local (7) [実装] 規格に同じ。 	•
11	dotlagCfmMepDbChas sisId {dotlagCfmMepDbEntr y 9}	R/O	[規格] 最後に受信した CCM のシャーシ ID。 [実装] 規格に同じ。	•
12	dot1agCfmMepDbMan AddressDomain {dot1agCfmMepDbEntr y 10}	R/O	[規格] TDomain。 [実装]規格に同じ。	•
13	dot1agCfmMepDbMan Address {dot1agCfmMepDbEntr y 11}	R/O	[規格] TAddress。 [実装]規格に同じ。ただし,30byte までです。	•

2.18 lldpV2MIB グループ

lldpV2MIB グループの準拠規格を次に示します。

- LLDP-V2-MIB (2009年6月)
- LLDP-EXT-DOT1-V2-MIB (2009年6月)

注意事項

識別子 ieee802dot1 および ieee802dot1mibs について

- 本 MIB のオブジェクト識別子を指定して本装置外から GetNextRequest オペレーションを実行すると、正しい値が取得できないおそれがあります。
- 本 MIB のオブジェクト識別子を指定して snmp getnext コマンド, snmp walk コマンドまたは snmp lookup コマンドを実行すると,正しい値を取得できません。
- snmp getnext コマンド, snmp walk コマンドおよび snmp lookup コマンドで LLDP の MIB を取得する場合, lldpV2MIB 以下から実行してください。

2.18.1 lldpV2Configuration グループ

(1) 識別子

```
org OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3} ieee OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111} standards-association-numbers-series-standards OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2} lan-Man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbers-series-standards 802} ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-Man-stds 1} ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1} lldpV2MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 13} lldpV2Objects OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2MIB 1} オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1 lldpV2Configuration OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Objects 1} オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1
```

(2) 実装仕様

lldpV2Configuration グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-58 lldpV2Configuration グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	lldpV2MessageTxInter val {lldpV2Configuration 1}	R/NW	[規格] LLDP フレームの送信間隔。デフォルト値:30 (秒)[実装] 規格に同じ。	•
2	lldpV2MessageTxHold Multiplier {lldpV2Configuration 2}	R/NW	[規格] LLDP フレームヘッダに搭載する,LLDP フレームの TTL を 決定するための値。 TTL (秒) = lldpV2MessageTxHoldMultipler× lldpV2MessageTxInterval ただし,TTL の最大値は 65535 秒とする。 デフォルト値:4	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			[実装] 規格に同じ。	
3	lldpV2ReinitDelay {lldpV2Configuration 3}	R/NW	[規格] lldpV2PortConfigAdminStatus が disabled になったとき, 再度初期化処理をするまでの時間。 デフォルト値:2(秒) [実装] 2(秒)固定。	•
4	lldpV2NotificationInter val {lldpV2Configuration 4}	R/NW	[規格] 隣接装置の情報更新による SNMP 通知の送信間隔を示す。送 信間隔以内に複数回隣接装置の情報更新が発生しても, SNMP 通知は 1 回だけとなる。 デフォルト値:30(秒) [実装] 規格に同じ。	•
5	lldpV2TxCreditMax {lldpV2Configuration 5}	R/NW	[規格] 連続送信 LLDPDUs の最大数。 デフォルト値:5(PDUs) [実装] 5(PDUs)固定。	•
6	lldpV2MessageFastTx {lldpV2Configuration 6}	R/NW	[規格] 隣接装置の情報更新による LLDP フレーム送信間隔。デフォルト値:1 (秒)[実装] 1 (秒) 固定。	•
7	lldpV2TxFastInit {lldpV2Configuration 7}	R/NW	[規格] 隣接装置の情報更新による LLDP フレーム送信数。 デフォルト値:4 [実装] 4 固定。	•
8	lldpV2PortConfigTable {lldpV2Configuration 8}	NA	[規格] LLDP フレームを送受信するためのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
9	lldpV2PortConfigEntry {lldpV2PortConfigTabl e 1}	NA	 [規格] LLDP フレームを送受信するためのテーブルエントリ (ポートごと)。 INDEX IldpV2PortConfigIfIndex, IldpV2PortConfigDestAddressIndex } [実装] 規格に同じ。 	•
10	lldpV2PortConfigIfInde x {lldpV2PortConfigEntry 1}	NA	[規格] ポート識別インデックス。ifIndex と同じ。 [実装] 規格に同じ。	•
11	lldpV2PortConfigDestA ddressIndex {lldpV2PortConfigEntry 2}	NA	[規格] LLDP 管理アドレスインデックス。 [実装] 規格に同じ。	•
12	lldpV2PortConfigAdmi nStatus {lldpV2PortConfigEntry 3}	R/NW	 [規格] LLDP フレーム送受信に関する自装置のポート状態。 txOnly (1) rxOnly (2) txAndRx (3) disabled (4) 	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			デフォルト値:txAndRx(3) [実装] txAndRx(3)と disabled(4)だけ使用できる。	
13	lldpV2PortConfigNotifi cationEnable {lldpV2PortConfigEntry 4}	R/NW	 [規格] ポートごとに、SNMP 通知が有効かどうかを示す。 true (1): SNMP 通知が有効 false (2): SNMP 通知が無効 デフォルト値: false (2) [実装] true (1) 固定。 	•
14	lldpV2PortConfigTLVs TxEnable {lldpV2PortConfigEntry 5}	R/NW	[規格] 自装置の送信 LLDP TLV のオプションを示す。 < bit テーブル> • portDesc (0): Port Description TLV • sysName (1): System Name TLV • sysDesc (2): System Description TLV • sysCap (3): System Capabilities TLV デフォルト:全 bit off [実装] OxfO (portDesc (0), sysName (1), sysDesc (2), sysCap (3) の論理和) 固定。	•
15	lldpV2DestAddressTab le {lldpV2Configuration 9}	NA	[規格] LLDP フレーム送受信に使用する MAC アドレステーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
16	lldpV2DestAddressTab leEntry {lldpV2DestAddressTa ble 1}	NA	[規格] LLDP フレーム送受信に使用する MAC アドレステーブルエントリ。INDEX { lldpV2AddressTableIndex }[実装] 規格に同じ。	•
17	lldpV2AddressTableIn dex {lldpV2DestAddressTa bleEntry 1}	NA	[規格] LLDP フレーム送受信に使用する宛先 MAC アドレスを識別するために使用されるインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	•
18	lldpV2DestMacAddress {lldpV2DestAddressTa bleEntry 2}	R/O	[規格] LLDP フレーム送受信に使用する宛先 MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
19	lldpV2ManAddrConfig TxPortsTable {lldpV2Configuration 10}	NA	[規格] マネージメントアドレスの選択を制御するテーブル。 [実装] 未サポート。	×
20	lldpV2ManAddrConfig TxPortsEntry {lldpV2ManAddrConfig TxPortsTable 1}	NA	[規格] マネージメントアドレスの選択を制御するテーブルエントリ。 INDEX { lldpV2ManAddrConfigIfIndex, lldpV2ManAddrConfigDestAddressIndex, lldpV2ManAddrConfigLocManAddrSubtype, lldpV2ManAddrConfigLocManAddr }	×

项 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
			[実装] 未サポート。	
21	lldpV2ManAddrConfigI fIndex {lldpV2ManAddrConfig TxPortsEntry 1}	NA	[規格] ポート識別するためのインデックス。 [実装] 未サポート。	×
22	lldpV2ManAddrConfig DestAddressIndex {lldpV2ManAddrConfig TxPortsEntry 2}	NA	[規格] 宛先アドレスを識別するためのインデックス。 [実装] 未サポート。	×
23	lldpV2ManAddrConfig LocManAddrSubtype {lldpV2ManAddrConfig TxPortsEntry 3}	NA	[規格] マネージメントアドレス識別子のエンコーディングのタイプ。 [実装] 未サポート。	×
24	lldpV2ManAddrConfig LocManAddr {lldpV2ManAddrConfig TxPortsEntry 4}	NA	[規格] マネージメントアドレスを識別するために使用する識別子。 [実装] 未サポート。	×
25	lldpV2ManAddrConfig TxEnable {lldpV2ManAddrConfig TxPortsEntry 5}	R/NC	[規格] ポート, 宛先, サブタイプおよびマネージメントアドレスの識別子の送信を制御。 [実装] 規格に同じ。	•
26	lldpV2ManAddrConfig RowStatus {lldpV2ManAddrConfig TxPortsEntry 6}	R/NC	 [規格] 次のテーブル内のエントリのステータスを示し、エントリの作成および削除に使用される。 • lldpV2ManAddrConfigDestAddressIndex • lldpV2ManAddrConfigLocManAddrSubtype • lldpV2ManAddrConfigLocManAddr • lldpV2ManAddrConfigTxEnable [実装] active (1) 固定。 	•

2.18.2 lldpV2Statistics グループ

lldpV2Statistics グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-59 lldpV2Statistics グループの実装仕様

項 番 ———	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装 有無 ———	
1	lldpV2StatsRemTablesL astChangeTime {lldpV2Statistics 1}	R/O	[規格] 隣接情報の追加/変更/削除が発生した最終時刻。 [実装] 規格に同じ。	•	
2	lldpV2StatsRemTablesI nserts {lldpV2Statistics 2}	R/O	[規格] 隣接情報が増加した場合にカウントアップする。 [実装] 規格に同じ。	•	
3	lldpV2StatsRemTablesD eletes {lldpV2Statistics 3}	R/O	[規格] 隣接情報が削除された場合にカウントアップする。 [実装] 規格に同じ。	•	
4	lldpV2StatsRemTablesD rops {lldpV2Statistics 4}	R/O	[規格] リソースの不足が原因で隣接情報が追加できない場合にカウントアップする。 [実装] 規格に同じ。	•	
5	lldpV2StatsRemTablesA geouts {lldpV2Statistics 5}	R/O	[規格] 保持時間を過ぎて、隣接情報が無効になった場合にカウント アップする。 [実装] 規格に同じ。	•	
6	lldpV2StatsTxPortTable {lldpV2Statistics 6}	NA	[規格] LLDP 送信ポート単位での送信フレーム統計情報テーブル。lldpV2PortConfigEntry が disable (4) の場合は存在しなくてもよい。[実装] 規格に同じ。	•	
7	lldpV2StatsTxPortEntry {lldpV2StatsTxPortTabl e 1}	NA	 [規格] LLDP 送信ポート単位での送信フレーム統計情報テーブルエントリ。 INDEX IldpV2StatsTxIfIndex, IldpV2StatsTxDestMACAddress } [実装] 規格に同じ。 	•	
8	lldpV2StatsTxIfIndex {lldpV2StatsTxPortEntry 1}	NA	[規格] LLDP 送信ポートを識別するために使用されるインタフェースインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	•	
9	lldpV2StatsTxDestMAC Address {lldpV2StatsTxPortEntry 2}	NA	[規格] LLDP 送信宛先 MAC アドレスを識別するために使用される インデックス値。 [実装] 規格に同じ。	•	
10	lldpV2StatsTxPortFram esTotal {lldpV2StatsTxPortEntry 3}	R/O	[規格] LLDP 送信ポートに関する LLDP フレーム送信回数。 [実装] 規格に同じ。	•	

 項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
11	lldpV2StatsTxLLDPDUL engthErrors {lldpV2StatsTxPortEntry 4}	R/O	[規格] LLDP 送信ポートに関する LLDP フレームのレングスエラー数。[実装] 規格に同じ。	•
12	lldpV2StatsRxPortTable {lldpV2Statistics 7}	NA	[規格] LLDP 受信ポート単位での受信フレーム統計情報テーブル。lldpV2PortConfigEntry が disable (4) の場合は存在しなくてもよい。[実装] 規格に同じ。	•
13	lldpV2StatsRxPortEntry {lldpV2StatsRxPortTabl e 1}	NA	 [規格] LLDP 受信ポート単位での受信フレーム統計情報テーブルエントリ。 INDEX { lldpV2StatsRxDestIfIndex, lldpV2StatsRxDestMACAddress } [実装] 規格に同じ。 	•
14	lldpV2StatsRxDestIfInd ex {lldpV2StatsRxPortEntry 1}	NA	[規格] LLDP 受信ポートを識別するために使用されるインタフェースインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	•
15	lldpV2StatsRxDestMAC Address {lldpV2StatsRxPortEntry 2}	NA	[規格] LLDP 受信ポートで宛先 MAC アドレスを識別するために使用されるインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	•
16	lldpV2StatsRxPortFrame sDiscardedTotal {lldpV2StatsRxPortEntry 3}	R/O	[規格] LLDP 受信ポートに関する総廃棄 LLDP フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	•
17	lldpV2StatsRxPortFrame sErrors {lldpV2StatsRxPortEntry 4}	R/O	[規格] LLDP 受信ポートに関する無効 LLDP フレーム受信数。 [実装] 規格に同じ。	•
18	lldpV2StatsRxPortFrame sTotal {lldpV2StatsRxPortEntry 5}	R/O	[規格] LLDP 受信ポートに関する有効 LLDP フレーム受信数。 [実装] 規格に同じ。	•
19	lldpV2StatsRxPortTLVs DiscardedTotal {lldpV2StatsRxPortEntry 6}	R/O	[規格] LLDP 受信ポートに関する総廃棄 TLV 数。 [実装] 規格に同じ。	•
20	lldpV2StatsRxPortTLVs UnrecognizedTotal {lldpV2StatsRxPortEntry 7}	R/O	[規格] LLDP 受信ポートに関する旧バージョンの TLV 受信数。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
21	lldpV2StatsRxPortAgeo utsTotal {lldpV2StatsRxPortEntry 8}	R/O	[規格] LLDP 受信ポートで,保持時間を過ぎ,隣接情報が無効になった場合にカウントアップする。 [実装] 規格に同じ。	•

2.18.3 lldpV2LocalSystemData グループ

(1) 識別子

```
org OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3} ieee OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111} standards-association-numbers-series-standards OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2} lan-Man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbers-series-standards 802} ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-Man-stds 1} ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1} lldpV2MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 mibs 13} lldpV2MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2MIB 1} オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1 lldpV2LocalSystemData OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Objects 3} オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3
```

(2) 実装仕様

lldpV2LocalSystemData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-60 lldpV2LocalSystemData グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	lldpV2LocChassisIdSubt ype {lldpV2LocalSystemDat a 1}	R/O	[規格] 自装置に関するシャーシタイプ。 [実装] 規格に同じ。	•
2	lldpV2LocChassisId {lldpV2LocalSystemDat a 2}	R/O	[規格] 自装置に関するシャーシコンポーネントの識別子。 [実装] 規格に同じ。	•
3	lldpV2LocSysName {lldpV2LocalSystemDat a 3}	R/O	[規格] 自装置に関するシステムネーム。 [実装] 規格に同じ。	•
4	lldpV2LocSysDesc {lldpV2LocalSystemDat a 4}	R/O	[規格] 自装置に関するシステム情報。 [実装] 規格に同じ。	•
5	lldpV2LocSysCapSuppo rted {lldpV2LocalSystemDat a 5}	R/O	[規格] 自装置のサポートしている機能一覧をビットマップで表現したもの。 [実装] 規格に同じ。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
6	lldpV2LocSysCapEnabl ed {lldpV2LocalSystemDat a 6}	R/O	[規格] 自装置で稼働している機能一覧をビットマップで表現したもの。 [実装] 規格に同じ。	•
7	lldpV2LocPortTable {lldpV2LocalSystemDat a 7}	NA	[規格] 自装置の LLDP ポートテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
8	lldpV2LocPortEntry {lldpV2LocPortTable 1}	NA	[規格] 自装置の LLDP ポートテーブルエントリ。 INDEX { lldpV2LocPortIfIndex } [実装] 規格に同じ。	•
9	lldpV2LocPortIfIndex {lldpV2LocPortEntry 1}	NA	[規格] LLDP ポートを識別するために使用されるインタフェースインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	•
10	lldpV2LocPortIdSubtyp e {lldpV2LocPortEntry 2}	R/O	[規格] 自装置のポート ID を示すタイプ。 [実装] 規格に同じ。	•
11	lldpV2LocPortId {lldpV2LocPortEntry 3}	R/O	[規格] 自装置のポートに関するポート ID (文字列)。 [実装] 規格に同じ。	•
12	lldpV2LocPortDesc {lldpV2LocPortEntry 4}	R/O	[規格] 自装置のポートに関するポート情報 (文字列)。 [実装] 規格に同じ。	•
13	lldpV2LocManAddrTabl e {lldpV2LocalSystemDat a 8}	NA	[規格] 自装置のマネージメントアドレスのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
14	lldpV2LocManAddrEntr y {lldpV2LocManAddrTab le 1}	NA	[規格] 自装置のマネージメントアドレスのテーブルエントリ。INDEX { lldpV2LocManAddrSubtype, lldpV2LocManAddr }[実装] 規格に同じ。	•
15	lldpV2LocManAddrSubt ype {lldpV2LocManAddrEntr y 1}	NA	[規格] 自装置のマネージメントアドレスの形式を示す。 [実装] 規格に同じ。	•
16	lldpV2LocManAddr {lldpV2LocManAddEntr y 2}	NA	[規格] 自装置を識別するためのマネージメントアドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
17	lldpV2LocManAddrLen {lldpV2LocManAddrEntr y 3}	R/O	[規格] 自装置から送信される LLDP のマネージメントアドレス フィールドのレングス。 [実装] 規格に同じ。	•
18	lldpV2LocManAddrIfSu btype	R/O	[規格] 自装置のインタフェースの番号割り付け方法に関するタイプ。 [実装] unknown(1)固定。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{lldpV2LocManAddrEntr y 4}			
19	lldpV2LocManAddrIfId {lldpV2LocManAddrEntr y 5}	R/O	[規格] 自装置のマネージメントアドレスに関するインタフェース番号。 [実装] 0 固定。	•
20	lldpV2LocManAddrOID {lldpV2LocManAddrEntr y 6}	R/O	[規格] 自装置のハードウェア構成要素またはプロトコルのタイプを 識別する ID。 [実装] 0.0 固定。	•

2.18.4 lldpV2RemoteSystemsData グループ

(1) 識別子

(2) 実装仕様

lldpV2RemoteSystemsData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-61 lldpV2RemoteSystemsData グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	lldpV2RemTable {lldpV2RemoteSystems Data 1}	NA	[規格] 隣接装置からの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	lldpV2RemEntry {lldpV2RemTable 1}	NA	[規格] 隣接装置からの情報テーブルエントリ。 INDEX { lldpV2RemTimeMark, lldpV2RemLocalIfIndex, lldpV2RemLocalDestMACAddress, lldpV2RemIndex } [実装] 規格に同じ。	•
3	lldpV2RemTimeMark {lldpV2RemEntry 1}	NA	[規格] 隣接装置の情報を取得してからの時間。 [実装] 規格に同じ。	•

 項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	lldpV2RemLocalifIndex {lldpV2RemEntry 2}	NA	[規格] 隣接装置からのポート情報を識別するために使用されるインタフェースインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	•
5	lldpV2RemLocalDestM ACAddress {lldpV2RemEntry 3}	NA	[規格] 隣接装置からの宛先 MAC アドレス情報を識別するために使用されるインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	•
6	lldpV2RemIndex {lldpV2RemEntry 4}	NA	[規格] RemEntry 生成時にインデックスする,ユニークな ID。 [実装] 規格に同じ。	•
7	lldpV2RemChassisIdSub type {lldpV2RemEntry 5}	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャーシタイプ。 [実装] 規格に同じ。	•
8	lldpV2RemChassisId {lldpV2RemEntry 6}	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャーシ ID。 [実装] 規格に同じ。	•
9	lldpV2RemPortIdSubtyp e {lldpV2RemEntry 7}	R/O	[規格] 隣接装置に関するポート ID を示すタイプ。 [実装] 規格に同じ。	•
10	lldpV2RemPortId {lldpV2RemEntry 8}	R/O	[規格] 隣接装置に関するポート ID。 [実装] 規格に同じ。	•
11	lldpV2RemPortDesc {lldpV2RemEntry 9}	R/O	[規格] 隣接装置のポートを識別するための記述 (文字列)。 [実装] 規格に同じ。	•
12	lldpV2RemSysName {lldpV2RemEntry 10}	R/O	[規格] 隣接装置のシステムネーム。 [実装] 規格に同じ。	•
13	lldpV2RemSysDesc {lldpV2RemEntry 11}	R/O	[規格] 隣接装置を識別するための記述 (文字列)。 [実装] 規格に同じ。	•
14	lldpV2RemSysCapSupp orted {lldpV2RemEntry 12}	R/O	[規格] 隣接装置のサポートしている機能一覧をビットマップで表現したもの。 [実装] 規格に同じ。	•
15	lldpV2RemSysCapEnabl ed {lldpV2RemEntry 13}	R/O	[規格] 隣接装置で稼働している機能一覧をビットマップで表現した もの。 [実装] 規格に同じ。	•
16	lldpV2RemRemoteChan ges {lldpV2RemEntry 14}	R/O	[規格] 隣接装置の MIB に変更があることを示す変数。 [実装] 規格に同じ。	•
17	lldpV2RemTooManyNei ghbors {lldpV2RemEntry 15}	R/O	[規格] 隣接装置が多すぎることを示す変数。 [実装] 規格に同じ。	•
18	lldpV2RemManAddrTa ble {lldpV2RemoteSystemD ata 2}	NA	[規格] 隣接装置でのマネージメントアドレス管理のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
19	lldpV2RemManAddrEnt ry {lldpV2RemManAddrTa ble 1}	NA	[規格] 隣接装置のマネージメントアドレスのテーブルエントリ。 INDEX { lldpV2RemTimeMark, lldpV2RemLocalIfIndex, lldpV2RemLocalDestMACAddress, lldpV2RemIndex, lldpV2RemManAddrSubtype, lldpV2RemManAddr } [実装] 規格に同じ。	•
20	lldpV2RemManAddrSub type {lldpV2RemManAddrEn try 1}	NA	[規格] 隣接装置のマネージメントアドレスの形式を示す。 [実装] 規格に同じ。	•
21	lldpV2RemManAddr {lldpV2RemManAddrEn try 2}	NA	[規格] 隣接装置のマネージメントアドレス。 [実装] 規格に同じ。	•
22	lldpV2RemManAddrIfSu btype {lldpV2RemManAddrEn try 3}	R/O	[規格] 隣接装置のインタフェース番号割り付け方法に関するタイプ。 [実装] 規格に同じ。	•
23	lldpV2RemManAddrIfId {lldpV2RemManAddrEn try 4}	R/O	[規格] 隣接装置の管理アドレスに関するインタフェース番号。 [実装] 規格に同じ。	•
24	lldpV2RemManAddrOI D {lldpV2RemManAddrEn try 5}	R/O	[規格] 隣接装置の管理アドレスに関するハードウェア構成やプロトコルを示す ID。 [実装] 規格に同じ。	•
25	lldpV2RemUnknownTL VTable {lldpV2RemoteSystemD ata 3}	NA	[規格] 隣接装置からの理解不能な TLV 受信時にカウントするテーブル。 [実装] 未サポート。	×
26	lldpV2RemUnknownTL VEntry {lldpV2RemUnknownTL VTable 1}	NA	[規格] 隣接装置からの理解不能な TLV 受信時にカウントするテーブルエントリ。 INDEX { lldpV2RemTimeMark, lldpV2RemLocalIfIndex, lldpV2RemLocalDestMACAddress, lldpV2RemIndex, lldpV2RemUnknownTLVType } [実装] 未サポート。	×
27	lldpV2RemUnknownTL VType	NA	[規格] 隣接装置からの理解不能な TLV の Type Field の値。 [実装] 未サポート。	×

 項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
	{lldpV2RemUnknownTL VEntry 1}			
28	lldpV2RemUnknownTL VInfo {lldpV2RemUnknownTL VEntry 2}	R/O	[規格] 隣接装置からの理解不能な TLV のフィールドを示す。 [実装] 未サポート。	×
29	lldpV2RemOrgDefInfoT able {lldpV2RemoteSystemD ata 4}	NA	[規格] 隣接装置からのベンダが独自に定めた TLV テーブル。 [実装] 未サポート。	×
30	lldpV2RemOrgDefInfoE ntry {lldpV2RemOrgDefInfo Table 1}	NA	[規格] 隣接装置からのベンダが独自に定めた TLV テーブルエントリ。 INDEX { lldpV2RemTimeMark, lldpV2RemLocalIfIndex, lldpV2RemLocalDestMACAddress, lldpV2RemIndex, lldpV2RemOrgDefInfoOUI, lldpV2RemOrgDefInfoSubtype, lldpV2RemOrgDefInfoIndex } [実装] 未サポート。	×
31	lldpV2RemOrgDefInfoO UI {lldpV2RemOrgDefInfo Entry 1}	NA	[規格] 隣接装置からのベンダが独自に定めた TLV の OUI 値。 [実装] 未サポート。	×
32	lldpV2RemOrgDefInfoS ubtype {lldpV2RemOrgDefInfo Entry 2}	NA	[規格] 隣接装置からのベンダが独自に定めた TLV の Subtype 値。 [実装] 未サポート。	×
33	lldpV2RemOrgDefInfoI ndex {lldpV2RemOrgDefInfo Entry 3}	NA	[規格] 隣接装置からのベンダが独自に定めた TLV の OUI や Subtype 値を示すエントリのユニークな index 値。 [実装] 未サポート。	×
34	lldpV2RemOrgDefInfo {lldpV2RemOrgDefInfo Entry 4}	R/O	[規格] 隣接装置からのベンダが独自に定めた TLV のベンダ定義情報。 [実装] 未サポート。	×

2.18.5 lldpV2Extensions グループ

(1) lldpV2Xdot1Config グループ

(a) 識別子

 $\begin{array}{ccc} \text{org} & \text{OBJECT IDENTIFIER } ::= \{ \text{iso } 3 \} \\ \text{ieee} & \text{OBJECT IDENTIFIER } ::= \{ \text{org } 111 \} \\ \end{array}$

(b) 実装仕様

lldpV2Xdot1Config グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-62 lldpV2Xdot1Config グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	lldpV2Xdot1ConfigPort VlanTable {lldpV2Xdot1Config 1}	NA	[規格] Port VLAN TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	lldpV2Xdot1ConfigPort VlanEntry {lldpV2Xdot1ConfigPort VlanTable 1}	NA	[規格] Port VLAN TLV を送信するかを示すテーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	•
3	lldpV2Xdot1ConfigPort VlanTxEnable {lldpV2Xdot1ConfigPort VlanEntry 1}	R/NW	 [規格] Port VLAN TLV を送信するかを示す。 true (1): 送信する false (2): 送信しない デフォルト値: false (2) [実装] true (1) 固定。 	•
4	lldpV2Xdot1ConfigVlan NameTable {lldpV2Xdot1Config 2}	NA	[規格] VLAN Name TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
5	lldpV2Xdot1ConfigVlan NameEntry {lldpV2Xdot1ConfigVla nNameTable 1}	NA	[規格] VLAN Name TLV を送信するかを示すテーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	•
6	lldpV2Xdot1ConfigVlan NameTxEnable {lldpV2Xdot1ConfigVla nNameEntry 1}	R/NW	 [規格] VLAN Name TLV を送信するかを示す。 true (1): 送信する false (2): 送信しない デフォルト値: false (2) [実装] true (1) 固定。 	•
7	lldpV2Xdot1ConfigProt oVlanTable {lldpV2Xdot1Config 3}	NA	[規格] Port and Protocol VLAN TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
8	lldpV2Xdot1ConfigProt oVlanEntry {lldpV2Xdot1ConfigProt oVlanTable 1}	NA	[規格] Port and Protocol VLAN TLV を送信するかを示すテーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	•
9	lldpV2Xdot1ConfigProt oVlanTxEnable {lldpV2Xdot1ConfigProt oVlanEntry 1}	R/NW	 [規格] Port and Protocol VLAN TLV を送信するかを示す。 true (1): 送信する false (2): 送信しない デフォルト値: false (2) [実装] true (1) 固定。 	•
10	lldpV2Xdot1ConfigProt ocolTable {lldpV2Xdot1Config 4}	NA	[規格] Protocol TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 未サポート。	×
11	lldpV2Xdot1ConfigProt ocolEntry {lldpV2Xdot1ConfigProt ocolTable 1}	NA	[規格] Protocol TLV を送信するかを示すテーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
12	lldpV2Xdot1ConfigProt ocolTxEnable {lldpV2Xdot1ConfigProt ocolEntry 1}	R/NW	[規格] Protocol TLV を送信するかを示す。 [実装] 未サポート。	×
13	lldpV2Xdot1ConfigVid UsageDigestTable {lldpV2Xdot1Config 5}	NA	[規格] VID Usage Digest TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 未サポート。	×
14	lldpV2Xdot1ConfigVid UsageDigestEntry {lldpV2Xdot1ConfigVid UsageDigestTable 1}	NA	[規格] VID Usage Digest TLV を送信するかを示すテーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
15	lldpV2Xdot1ConfigVid UsageDigestTxEnable {lldpV2Xdot1ConfigVid UsageDigestEntry 1}	R/NW	[規格] VID Usage Digest TLV を送信するかを示す。 [実装] 未サポート。	×
16	lldpV2Xdot1ConfigMan VidTable {lldpV2Xdot1Config 6}	NA	[規格] Management VID TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 未サポート。	×
17	lldpV2Xdot1ConfigMan VidEntry {lldpV2Xdot1ConfigMan VidTable 1}	NA	[規格] Management VID TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 未サポート。	×
18	lldpV2Xdot1ConfigMan VidTxEnable {lldpV2Xdot1ConfigMan VidEntry 1}	R/NW	[規格] Management VID TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 未サポート。	×

(2) lldpV2Xdot1LocalData グループ

(a) 識別子

```
OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3}
OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111}
org
ieee
standards-association-numbers-series-standards\\
                                      On-numbers-series-standards

OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2}

OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbers-series-standards 802}

OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-Man-stds 1}

OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1}

OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 13}
lan-Man-stds
ieee802dot1
ieee802dot1mibs
lldpV2MIB
                                              OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2MIB 1}
OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Objects 5}
OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Extensions 32962}
OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Xdot1MIB 1}
OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Xdot1Objects 2}
lldpV20bjects
lldpV2Extensions
lldpV2Xdot1MIB
lldpV2Xdot10bjects
lldpV2Xdot1LocalData
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2
```

(b) 実装仕様

lldpV2Xdot1LocalData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-63 lldpV2Xdot1LocalData グループの実装仕様

	-			
項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	lldpV2Xdot1LocTable {lldpV2Xdot1LocalData 1}	NA	[規格] 自装置の Port VLAN ID テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	lldpV2Xdot1LocEntry {lldpV2Xdot1LocTable 1}	NA	[規格] 自装置の Port VLAN ID テーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	•
3	lldpV2Xdot1LocPortVla nId {lldpV2Xdot1LocEntry 1}	R/O	[規格] 自装置の Port VLAN ID。0 は Port VLAN 未サポート。 [実装] 規格に同じ。	•
4	lldpV2Xdot1LocProtoVl anTable {lldpV2Xdot1LocalData 2}	NA	[規格] 自装置の Port and Protocol VLAN テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
5	lldpV2Xdot1LocProtoVl anEntry {lldpV2Xdot1LocProtoV lanTable 1}	NA	[規格] 自装置の Port and Protocol VLAN テーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	•
6	lldpV2Xdot1LocProtoVl anId {lldpV2Xdot1LocProtoV lanEntry 1}	NA	[規格] 自装置の Port and Protocol VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	•
7	lldpV2Xdot1LocProtoVl anSupported	R/O	[規格] 自装置の Port and Protocol VLAN をサポートするかを示す。true (1): サポートする	•

 項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{lldpV2Xdot1LocProtoV lanEntry 2}		• false (2):サポートしない [実装] true (1) 固定。	
8	lldpV2Xdot1LocProtoVl anEnabled {lldpV2Xdot1LocProtoV lanEntry 3}	R/O	[規格] 自装置の Port and Protocol VLAN をサポートが有効かを示す。[実装] 規格に同じ。	•
9	lldpV2Xdot1LocVlanNa meTable {lldpV2Xdot1LocalData 3}	NA	[規格] 自装置の VLAN Name テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
10	lldpV2Xdot1LocVlanNa meEntry {lldpV2Xdot1LocVlanN ameTable 1}	NA	[規格] 自装置の VLAN Name テーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	•
11	lldpV2Xdot1LocVlanId {lldpV2Xdot1LocVlanN ameEntry 1}	NA	[規格] 自装置の VLAN Name の VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	•
12	lldpV2Xdot1LocVlanNa me {lldpV2Xdot1LocVlanN ameEntry 2}	R/O	[規格] 自装置の VLAN Name。 [実装] NULL 固定。	•
13	lldpV2Xdot1LocProtoco lTable {lldpV2Xdot1LocalData 4}	NA	[規格] 自装置の Protocol ID テーブル。[実装] 未サポート。	×
14	lldpV2Xdot1LocProtoco lEntry {lldpV2Xdot1LocProtoc olTable 1}	NA	[規格] 自装置の Protocol ID テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
15	lldpV2Xdot1LocProtoco lIndex {lldpV2Xdot1LocProtoc olEntry 1}	NA	[規格] 自装置の Protocol ID テーブルインデックス。 [実装] 未サポート。	×
16	lldpV2Xdot1LocProtoco lId {lldpV2Xdot1LocProtoc olEntry 2}	R/O	[規格] 自装置の Protocol ID。 [実装] 未サポート。	×
17	lldpV2Xdot1LocVidUsa geDigestTable {lldpV2Xdot1LocalData 5}	NA	[規格] 自装置の VID Usage Digest テーブル。 [実装] 未サポート。	×

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
18	lldpV2Xdot1LocVidUsa geDigestEntry {lldpV2Xdot1LocVidUsa geDigestTable 1}	NA	[規格] 自装置の VID Usage Digest テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
19	lldpV2Xdot1LocVidUsa geDigest {lldpV2Xdot1LocVidUsa geDigestEntry 1}	R/O	[規格] 自装置の VID Usage Digest。 [実装] 未サポート。	×
20	lldpV2Xdot1LocManVid Table {lldpV2Xdot1LocalData 6}	NA	[規格] 自装置の Management VID テーブル。 [実装] 未サポート。	×
21	lldpV2Xdot1LocManVid Entry {lldpV2Xdot1LocManVidTable 1}	NA	[規格] 自装置の Management VID テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
22	lldpV2Xdot1LocManVid {lldpV2Xdot1LocManVidEntry 1}	R/O	[規格] 自装置の Management VID。 [実装] 未サポート。	×
23	lldpV2Xdot1LocLinkAg gTable {lldpV2Xdot1LocalData 7}	NA	[規格] 自装置の Link Aggregation テーブル。 [実装] 未サポート。	×
24	lldpV2Xdot1LocLinkAg gEntry {lldpV2Xdot1LocLinkAg gTable 1}	NA	[規格] 自装置の Link Aggregation テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
25	lldpV2Xdot1LocLinkAg gStatus {lldpV2Xdot1LocLinkAg gEntry 1}	R/O	[規格] 自装置の Link Aggregation 状態をビットマップで表現したもの。 [実装] 未サポート。	×
26	lldpV2Xdot1LocLinkAg gPortId {lldpV2Xdot1LocLinkAg gEntry 2}	R/O	[規格] 自装置の Link Aggregation の Port ID。0 は Link Aggregation 未サポート。 [実装] 未サポート。	×

(3) lldpV2Xdot1RemoteData グループ

(a) 識別子

```
org OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3}
ieee OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111}
standards-association-numbers-series-standards
OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2}
lan-Man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbers-series-standards 802}
ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-Man-stds 1}
ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1}
```

```
lldpV2MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 13}

lldpV20bjects OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2MIB 1}
lldpV2Extensions OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV20bjects 5}
lldpV2Xdot1MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Extensions 32962}
lldpV2Xdot10bjects OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Xdot1MIB 1}
lldpV2Xdot1RemoteData OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Xdot10bjects 3}
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3
```

(b) 実装仕様

lldpV2Xdot1RemoteData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-64 lldpV2Xdot1RemoteData グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
1	lldpV2Xdot1RemTable {lldpV2Xdot1RemoteDa ta 1}	NA	[規格] 隣接装置の Port VLAN ID テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
2	lldpV2Xdot1RemEntry {lldpV2Xdot1RemTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の Port VLAN ID テーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	•
3	lldpV2Xdot1RemPortVl anId {lldpV2Xdot1RemEntry 1}	R/O	[規格] 隣接装置の Port VLAN ID。0 は Port VLAN 未サポート。 [実装] 規格に同じ。	•
4	lldpV2Xdot1RemProtoV lanTable {lldpV2Xdot1RemoteDa ta 2}	NA	[規格] 隣接装置の Port and Protocol VLAN テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
5	lldpV2Xdot1RemProtoV lanEntry {lldpV2Xdot1RemProto VlanTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の Port and Protocol VLAN テーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	•
6	lldpV2Xdot1RemProtoV lanId {lldpV2Xdot1RemProto VlanEntry 1}	NA	[規格] 隣接装置の Port and Protocol VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	•
7	lldpV2Xdot1RemProtoV lanSupported {lldpV2Xdot1RemProto VlanEntry 2}	R/O	 [規格] 隣接装置が Port and Protocol VLAN をサポートするかを示す。 true (1): サポートする false (2): サポートしない [実装] 規格に同じ。 	•
8	lldpV2Xdot1RemProtoV lanEnabled {lldpV2Xdot1RemProto VlanEntry 3}	R/O	[規格] 隣接装置の Port and Protocol VLAN が有効かを示す。true (1): 有効false (2): 無効[実装] 規格に同じ。	•

- 項 番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
9	lldpV2Xdot1RemVlanN ameTable {lldpV2Xdot1RemoteDa ta 3}	NA	[規格] 隣接装置の VLAN Name テーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
10	lldpV2Xdot1RemVlanN ameEntry {lldpV2Xdot1RemVlanN ameTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の VLAN Name テーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	•
11	lldpV2Xdot1RemVlanId {lldpV2Xdot1RemVlanN ameEntry 1}	NA	[規格] 隣接装置の VLAN Name の VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	•
12	lldpV2Xdot1RemVlanN ame {lldpV2Xdot1RemVlanN ameEntry 2}	R/O	[規格] 隣接装置の VLAN Name。 [実装] 規格に同じ。	•
13	lldpV2Xdot1RemProtoc olTable {lldpV2Xdot1RemoteDa ta 4}	NA	[規格] 隣接装置の Protocol ID テーブル。[実装] 未サポート。	×
14	lldpV2Xdot1RemProtoc olEntry {lldpV2Xdot1RemProtoc olTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の Protocol ID テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
15	lldpV2Xdot1RemProtoc olIndex {lldpV2Xdot1RemProtoc olEntry 1}	NA	[規格] 隣接装置の Protocol ID テーブルインデックス。 [実装] 未サポート。	×
16	lldpV2Xdot1RemProtoc olId {lldpV2Xdot1RemProtoc olEntry 2}	R/O	[規格] 隣接装置の Protocol ID。 [実装] 未サポート。	×
17	lldpV2Xdot1RemVidUs ageDigestTable {lldpV2Xdot1RemoteDa ta 5}	NA	[規格] 隣接装置の VID Usage Digest テーブル。 [実装] 未サポート。	×
18	lldpV2Xdot1RemVidUs ageDigestEntry {lldpV2Xdot1RemVidUs ageDigestTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の VID Usage Digest テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
19	lldpV2Xdot1RemVidUs ageDigest {lldpV2Xdot1RemVidUs ageDigestEntry 1}	R/O	[規格] 隣接装置の VID Usage Digest。 [実装] 未サポート。	×

項 番	オブジェクト識別子	アク セス	実装仕様	実装有無
20	lldpV2Xdot1RemManVi dTable {lldpV2Xdot1RemoteDa ta 6}	NA	[規格] 隣接装置の Management VID テーブル。 [実装] 未サポート。	×
21	lldpV2Xdot1RemManVi dEntry {lldpV2Xdot1RemManV idTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の Management VID テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
22	lldpV2Xdot1RemManVi d {lldpV2Xdot1RemManV idEntry 1}	R/O	[規格] 隣接装置の Management VID。 [実装] 未サポート。	×
23	lldpV2Xdot1RemLinkAg gTable {lldpV2Xdot1RemoteDa ta 7}	NA	[規格] 隣接装置の Link Aggregation テーブル。 [実装] 未サポート。	×
24	lldpV2Xdot1RemLinkAg gEntry {lldpV2Xdot1RemLinkA ggTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の Link Aggregation テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
25	lldpV2Xdot1RemLinkAg gStatus {lldpV2Xdot1RemLinkA ggEntry 1}	R/O	[規格] 隣接装置の Link Aggregation 状態をビットマップで表現したもの。 [実装] 未サポート。	×
26	lldpV2Xdot1RemLinkAg gPortId {lldpV2Xdot1RemLinkA ggEntry 2}	R/O	[規格] 隣接装置の Link Aggregation の Port ID。0 は Link Aggregation 未サポート。 [実装] 未サポート。	×

3 プライベート MIB

この章では本装置で使用するプライベート MIB の実装仕様について説明します。

3.1 axsStats グループ(統計情報 MIB)

3.1.1 axslfStats グループ

(1) 識別子

axsStats OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 1}

axsIfStats OBJECT IDENTIFIER ::= {axsStats 4} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4

(2) 実装仕様

axsIfStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-1 axslfStats グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsIfStatsTable {axsIfStats 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	インタフェースの拡張統計情報テーブル。	•*1
2	axsIfStatsEntry {axsIfStatsTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	インタフェースの拡張統計情報テーブルの エントリ。 INDEX { axsIfStatsIndex }	•
3	axsIfStatsIndex {axsIfStatsEntry 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	本装置のインタフェースインデックス。 ifIndex と同じ。	•
4	axsIfStatsName {axsIfStatsEntry 2}	DisplayStrin g	R/O	インタフェースの名称。 ifDescr と同じ。	•
5	axsIfStatsInMegaOctets {axsIfStatsEntry 3}	Counter	R/O	受信した総オクテット数 (単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。 オクテット数の算出には、フレーム長の MAC ヘッダから FCS までの範囲を使用しています。※2	•
6	axsIfStatsInUcastMegaPkts {axsIfStatsEntry 4}	Counter	R/O	受信したユニキャストパケット数 (単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。	•
7	axsIfStatsInMulticastMegaPkts {axsIfStatsEntry 5}	Counter	R/O	受信したマルチキャストパケット数 (単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。※2	•
8	axsIfStatsInBroadcastMegaPkt s {axsIfStatsEntry 6}	Counter	R/O	受信したブロードキャストパケット数 (単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。	•
9	axsIfStatsOutMegaOctets {axsIfStatsEntry 7}	Counter	R/O	送信した総オクテット数 (単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。 オクテット数の算出には、フレーム長の MAC ヘッダから FCS までの範囲を使用しています。※2	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
10	axsIfStatsOutUcastMegaPkts {axsIfStatsEntry 8}	Counter	R/O	ユニキャスト送信したパケット数。(単位:メガ)。 メガ未満は切り捨て。	•
11	axsIfStatsOutMulticastMegaPk ts {axsIfStatsEntry 9}	Counter	R/O	マルチキャスト送信したパケット数 (単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。**2	•
12	axsIfStatsOutBroadcastMegaP kts {axsIfStatsEntry 10}	Counter	R/O	ブロードキャスト送信したパケット数(単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。	•
13	axsIfStatsHighSpeed {axsIfStatsEntry 11}	Counter	R/O	回線速度(単位: Mbit/s)。 Mbit/s 未満は切り捨て。コンフィグレーションコマンド bandwidth が設定されていない場合は該当インタフェースの回線速度を表示し、設定されている場合はその設定値を表示する。	•

注※1 対象はイーサネットインタフェースです。

注※2 ポーズパケットを含みません。

3.1.2 axsQoS グループ

(1) axsEtherTxQoS グループ

(a) 識別子

axsStats OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 1}
axsQoS OBJECT IDENTIFIER ::= {axsStats 6}
axsEtherTxQoS OBJECT IDENTIFIER ::= {axsQoS 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1

(b) 実装仕様

axsEtherTxQoS グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-2 axsEtherTxQoS グループの実装仕様(イーサネットインタフェースの QoS 統計情報)

项 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsEtherTxQoSStatsTable {axsEtherTxQoS 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	QoS 統計情報のポート送信キューのテーブル 情報。	•
2	axsEtherTxQoSStatsEntry {axsEtherTxQoSStatsTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	イーサネットインタフェースごとの QoS 統計 情報に関するエントリ。 INDEX { axsEtherTxQoSStatsIndex }	•
3	axsEtherTxQoSStatsIndex {axsEtherTxQoSStatsEntry 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	このテーブルのエントリを識別するインデック ス値(イーサネットインタフェースの ifIndex 値)を示します。	•

——— 項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				1∼ifNumber までの値。	
4	axsEtherTxQoSStatsMaxQnu m {axsEtherTxQoSStatsEntry 2}	INTEGER	R/O	該当インタフェースのポート送信キューの キュー数の最大値を示します。	•
5	axsEtherTxQoSStatsLimitQlen {axsEtherTxQoSStatsEntry 3}	INTEGER	R/O	該当インタフェースのポート送信キューの出力 優先度キュー長の限界値(該当ポートのすべて のキューのうち最大キュー長)を示します。	•
6	axsEtherTxQoSStatsTotalOut Frames {axsEtherTxQoSStatsEntry 4}	Counter	R/O	該当インタフェースのポート送信キューの総送 信フレーム数を示します。 • 0 固定	•
7	axsEtherTxQoSStatsTotalOut BytesHigh {axsEtherTxQoSStatsEntry 5}	Counter	R/O	該当インタフェースのポート送信キューの総送 信バイト数 (上位4バイト) を示します。 • 0固定	A
8	axsEtherTxQoSStatsTotalOut BytesLow {axsEtherTxQoSStatsEntry 6}	Counter	R/O	該当インタフェースのポート送信キューの総送 信バイト数 (下位4バイト)を示します。 • 0固定	•
9	axsEtherTxQoSStatsTotalDisc ardFrames {axsEtherTxQoSStatsEntry 7}	Counter	R/O	該当インタフェースのポート送信キューの総廃 棄フレーム数を示します。 • Tail_drop, および HOL1 の合計値 Tail_drop, および HOL1 は show qos queueing コマンドで表示されます。	•
10	axsEtherTxQoSStatsQueueTa ble {axsEtherTxQoS 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	該当インタフェースのポート送信キューの出力 優先度キューごとの QoS 統計情報のテーブル 情報。	•
11	axsEtherTxQoSStatsQueueEnt ry {axsEtherTxQoSStatsQueueTa ble 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	該当インタフェースのポート送信キューの出力 優先度キューごとの QoS 統計情報に関するエ ントリ。 INDEX { axsEtherTxQoSStatsQueueIndex, axsEtherTxQoSStatsQueueQueIndex }	•
12	axsEtherTxQoSStatsQueueInd ex {axsEtherTxQoSStatsQueueEn try 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値(イーサネットインタフェースの ifIndex値)を示します。 $1 \sim \text{ifNumber}$ までの値。	•
13	axsEtherTxQoSStatsQueueQu eIndex {axsEtherTxQoSStatsQueueEn try 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値を示します。 1~axsEtherTxQoSStatsMaxQnum までの値。	•
14	axsEtherTxQoSStatsQueueQle n	INTEGER	R/O	情報採取時のポート送信キューの出力優先度 キュー長を示します。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
	{axsEtherTxQoSStatsQueueEn try 3}				
15	axsEtherTxQoSStatsQueueMa xQlen {axsEtherTxQoSStatsQueueEn try 4}	INTEGER	R/O	この統計情報を消去または初期化してからの該 当インタフェースのポート送信キューの最大の 出力優先度キュー長を示します。 • 0 固定	•
16	axsEtherTxQoSStatsQueueDis cardFramesClass1 {axsEtherTxQoSStatsQueueEn try 5}	Counter64	R/O	ポート送信キューの該当出力優先度キューの キューイング優先度 1 での廃棄フレーム数を示 します。 • 0 固定	•
17	axsEtherTxQoSStatsQueueDis cardFramesClass2 {axsEtherTxQoSStatsQueueEn try 6}	Counter64	R/O	ポート送信キューの該当出力優先度キューの キューイング優先度 2 での廃棄フレーム数を示 します。 • 0 固定	•
18	axsEtherTxQoSStatsQueueDis cardFramesClass3 {axsEtherTxQoSStatsQueueEn try 7}	Counter64	R/O	ポート送信キューの該当出力優先度キューの キューイング優先度3での廃棄フレーム数を示 します。 • 0固定	•
19	axsEtherTxQoSStatsQueueDis cardFramesClass4 {axsEtherTxQoSStatsQueueEn try 8}	Counter64	R/O	ポート送信キューの該当出力優先度キューの キューイング優先度 4 での廃棄フレーム数を示 します。 • 0 固定	•

(2) axsToCpuQoS グループ

(a) 識別子

```
axsStats OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 1}
axsQoS OBJECT IDENTIFIER ::= {axsStats 6}
axsToCpuQoS OBJECT IDENTIFIER ::= {axsQoS 11}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11
```

(b) 実装仕様

axsToCpuQoS グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-3 axsToCpuQoS グループの実装仕様(CPU への送信キューの QoS 統計情報)

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsToCpuQoSStatsTable {axsToCpuQoS 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	QoS 統計情報の CPU への送信キューのテーブル情報。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	axsToCpuQoSStatsEntry {axsToCpuQoSStatsTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	CPU への送信キューの QoS 統計情報に関する エントリ。 INDEX { axsToCpuQoSStatsIndex }	•
3	axsToCpuQoSStatsIndex {axsToCpuQoSStatsEntry 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	取得対象の CPU への送信キューが存在する部位内の番号を示します。 • 1 固定	•
4	axsToCpuQoSStatsMaxQnum {axsToCpuQoSStatsEntry 2}	INTEGER	R/O	CPU への送信キューのキュー数の最大値を示します。	•
5	axsToCpuQoSStatsLimitQlen {axsToCpuQoSStatsEntry 3}	INTEGER	R/O	CPU への送信キュー内該当キューの出力優先度キュー長の限界値(該当するすべてのキューのうち最大キュー長)を示します。	•
6	axsToCpuQoSStatsTotalOutFr ames {axsToCpuQoSStatsEntry 4}	Counter	R/O	CPU への送信キューの総送信フレーム数を示します。0 固定	•
7	axsToCpuQoSStatsTotalOutB ytesHigh {axsToCpuQoSStatsEntry 5}	Counter	R/O	CPUへの送信キューの総送信バイト数(上位4 バイト)を示します。バイト数に FCS は含みません。0 固定	•
8	axsToCpuQoSStatsTotalOutB ytesLow {axsToCpuQoSStatsEntry 6}	Counter	R/O	CPUへの送信キューの総送信バイト数 (下位 4 バイト) を示します。バイト数に FCS は含みません。 • 0 固定	•
9	axsToCpuQoSStatsTotalDisca rdFrames {axsToCpuQoSStatsEntry 7}	Counter	R/O	CPU への送信キューの総廃棄フレーム数を示します。	•
10	axsToCpuQoSStatsQueueTab le {axsToCpuQoS 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	CPU への送信キューの出力優先度キューごとの QoS 統計情報のテーブル情報。	•
11	axsToCpuQoSStatsQueueEntr y {axsToCpuQoSStatsQueueTa ble 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	CPU への送信キューの出力優先度キューごと の QoS 統計情報に関するエントリ。 INDEX { axsToCpuQoSStatsQueueIndex, axsToCpuQoSStatsQueueQueIndex }	•
12	axsToCpuQoSStatsQueueInde x {axsToCpuQoSStatsQueueEnt ry 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	取得対象の CPU への送信キューが存在する部位内の番号を示します。 • 1 固定	•
13	axsToCpuQoSStatsQueueQue Index {axsToCpuQoSStatsQueueEnt ry 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値を示します。 1~axsToCpuQoSStatsMaxQnum までの値。 ※	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
14	axsToCpuQoSStatsQueueQle n {axsToCpuQoSStatsQueueEnt ry 3}	INTEGER	R/O	情報採取時の CPU への送信キューの出力優先 度キュー長を示します。	•
15	axsToCpuQoSStatsQueueMax Qlen {axsToCpuQoSStatsQueueEnt ry 4}	INTEGER	R/O	この統計情報を消去または初期化してからの、 CPU への送信キュー内該当キューの最大の出 力優先度キュー長を示します。 • 0 固定	•
16	axsToCpuQoSStatsQueueDisc ardFramesClass1 {axsToCpuQoSStatsQueueEnt ry 5}	Counter64	R/O	CPUへの送信キューの該当出力優先度キューのキューイング優先度1での廃棄フレーム数を示します。0固定	•
17	axsToCpuQoSStatsQueueDisc ardFramesClass2 {axsToCpuQoSStatsQueueEnt ry 6}	Counter64	R/O	 CPUへの送信キューの該当出力優先度キューのキューイング優先度2での廃棄フレーム数を示します。 0固定 	•
18	axsToCpuQoSStatsQueueDisc ardFramesClass3 {axsToCpuQoSStatsQueueEnt ry 7}	Counter64	R/O	CPUへの送信キューの該当出力優先度キューのキューイング優先度3での廃棄フレーム数を示します。0 固定	•
19	axsToCpuQoSStatsQueueDisc ardFramesClass4 {axsToCpuQoSStatsQueueEnt ry 8}	Counter64	R/O	CPUへの送信キューの該当出力優先度キューのキューイング優先度4での廃棄フレーム数を示します。0固定	•

注※

CPU への送信キュー内の各キューの情報を取得する場合に、axsToCpuQoSStatsQueueQueIndex に指定するインデックス値と取得できるキューの対応を次に示します。

表 3-4 axsToCpuQoSStatsQueueQueIndex に指定するインデックス値と取得キューの対応

指定値	取得キュー
1	キュー1
2	+1-2
3	+1-3
4	+1-4
5	システムキュー 1
6	システムキュー 2
7	+1-5
8	システムキュー3

3.1.3 axsDHCP グループ

(1) 識別子

axsStats OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 1}
axsDHCP OBJECT IDENTIFIER ::= {axsStats 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.10

(2) 実装仕様

axsDHCP グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-5 axsDHCP グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsDHCP {axsStats 10}	NOT- ACCESSIBL E	NA	DHCP サーバに関する統計情報。	•
2	axsDHCPAddrValue {axsDHCP 1}	INTEGER	R/O	割り当て可能な IP アドレス数。	•
3	axsDHCPFreeAddrValue {axsDHCP 2}	INTEGER	R/O	未割り当て IP アドレス数。	•

3.2 axsFdb グループ(MAC アドレステーブルグループ MIB)

(1) 識別子

axsMib OBJECT IDENTIFIER ::= {axsEx 1}
axsFdb OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.5

(2) 実装仕様

axsFdb グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-6 axsFdb グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsFdbCounterTable {axsFdb 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	MAC アドレステーブル学習数に関する情報テーブル。	•
2	axsFdbCounterEntry {axsFdbCounterTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	MAC アドレステーブル学習数に関する情報テーブルのエントリ。 INDEX { axsFdbCounterNifIndex, axsFdbCounterLineIndex }	•
3	axsFdbCounterNifIndex {axsFdbCounterEntry 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	スイッチ番号を示します。	•
4	axsFdbCounterLineIndex {axsFdbCounterEntry 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	LINE 搭載スロットの位置情報を示します。	•
5	axsFdbCounterCounts {axsFdbCounterEntry 3}	Counter32	R/O	このポートで学習している MAC アドレス テーブルエントリ数。	•
6	axsFdbCounterType {axsFdbCounterEntry 4}	INTEGER	R/O	学習制限の設定有無,および設定時に最大MACアドレステーブル数を超えた場合の未学習フレームの挙動。 Unlimited (0) Limited and Forward (1) Limited and Discard (2) 本装置では固定値(0)を返す。	•
7	axsFdbCounterLimits {axsFdbCounterEntry 5}	Counter32	R/O	このポートで学習可能な最大 MAC アドレステーブルエントリ数。 本装置では固定値 (0) を返す。	•

3.3 axsVlan グループ(VLAN 情報 MIB)

本グループで使用するポート番号は物理ポート番号,チャネルグループ番号のすべてを一意に識別するための番号とし、それぞれ次の形式で求めたものです。

• 物理ポートのポート番号

物理ポートは一意に識別されます。

ポート番号:(スイッチ番号-1)×54(固定値)+物理ポート番号

• チャネルグループのポート番号

リンクアグリゲーションのチャネルグループ番号から下記のようにポート番号を算出します。

ポート番号:224 (固定値) +チャネルグループ番号+1

3.3.1 axsVlanBridge グループ (dot1dBase 情報)

(1) axsVBBaseTable グループ

(a) 識別子

axsVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 6} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6

axsVlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlan 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1

axsVlanBridgeBase OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlanBridge 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1

(b) 実装仕様

axsVBBaseTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-7 axsVBBaseTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsVBBaseTable {axsVlanBridgeBase 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	VLAN ごとの dot1dBase 情報テーブル。	•
2	axsVBBaseEntry {axsVBBaseTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	axsVBBaseTable の各 VLAN ID の情報エントリ。 INDEX { axsVBBaseIndex }	•
3	axsVBBaseIndex {axsVBBaseEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID	•
4	axsVBBaseBridgeAddress {axsVBBaseEntry 2}	MacAddress	R/O	VLAN の MAC アドレス。 本装置では装置 MAC アドレスを返す。	•
5	axsVBBaseNumPorts {axsVBBaseEntry 3}	INTEGER	R/O	VLAN に設定されているポート数。	•
6	axsVBBaseType {axsVBBaseEntry 4}	INTEGER	R/O	VLAN が実行することができるブリッジン グのタイプ。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				 unknown (1) transparent-only (2) sourceroute-only (3) srt (4) 本装置では transparent-only (2) 固定。 	
7	axsVBBaseVlanIfIndex {axsVBBaseEntry 5}	INTEGER	R/O	VLAN のインタフェースの ifIndex の値。	•
8	axsVBBaseVlanType {axsVBBaseEntry 6}	INTEGER	R/O	VLAN のタイプ。 • port-based (1) • mac-based (2) • protocol-based (3)	•
9	axsVBBaseVlanID {axsVBBaseEntry 7}	VlanIdOrZe ro	R/O	VLAN に対応する VLAN Tag の VLAN ID の値。	•
10	axsVBBaseAssociatedPrimary Vlan {axsVBBaseEntry 8}	VlanIdOrZe ro	R/O	プライベート VLAN 機能を使用し、かつ、この VLAN が Secondary VLAN として設定されている場合に、この VLAN に対応している Primary VLAN の VLAN ID を返す。 この VLAN がプライベート VLAN 機能を使用していない、または Secondary VLANではない、もしくは対応する Primary VLAN が設定されていない時は 0 を返す。本装置では固定値(0)を返す。	•
11	axsVBBaseIfStatus {axsVBBaseEntry 9}	INTEGER	R/O	VLAN の上位プロトコルに対するインタフェース状態。Up (1)Down (2)	•
12	axsVBBaseLastChange {axsVBBaseEntry 10}	TimeTicks	R/O	VLAN のトポロジが変更したときの sysUpTime 値。	•
13	axsVBBasePrivateVlanType {axsVBBaseEntry 11}	INTEGER	R/O	VLAN のプライベート VLAN タイプ。プライベート VLAN 機能を使用していない場合は normal (1) を返す。 normal (1) primary (2) isolated (3) community (4) 本装置では固定値 (1) を返す。	•

(2) axsVBBasePortTable グループ

(a) 識別子

axsVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 6} オプジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6 axsVlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlan 1} オプジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1 axsVlanBridgeBase OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlanBridge 1} オプジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1

(b) 実装仕様

axsVBBasePortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-8 axsVBBasePortTable グループの実装仕様

项 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsVBBasePortTable {axsVlanBridgeBase 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	VLAN ごとの dot1dBasePortTable 情報 テーブル。	•
2	axsVBBasePortEntry {axsVBBasePortTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	axsVBBasePortTable の構成エントリ。 INDEX { axsVBBasePortIndex, axsVBBasePort }	•
3	axsVBBasePortIndex {axsVBBasePortEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	•
4	axsVBBasePortEntry 2}	INTEGER	R/O	VLAN に設定されているポートのポート番号 (1~65535)。 本ポート番号は物理ポートとチャネルグ ループを対象とする。	•
5	axsVBBasePortIfIndex {axsVBBasePortEntry 3}	INTEGER	R/O	VLAN に設定されているポートに対応する ifIndex 値。	•
6	axsVBBasePortCircuit {axsVBBasePortEntry 4}	OBJECT IDENTIFIE R	R/O	VLAN に設定されている異なるポートに対して、axsVBBasePortIfIndex が同じ値となる場合にポートを識別する識別子。 本装置では固定値 0.0 を返す。	•
7	axsVBBasePortDelayExceede dDiscards {axsVBBasePortEntry 5}	Counter	R/O	VLAN に設定されているポートで発生した 通過遅延による廃棄フレームの総数。 本装置では固定値 0 を返す。	•
8	axsVBBasePortMtuExceededD iscards {axsVBBasePortEntry 6}	Counter	R/O	VLAN に設定されているポートで発生した データオーバフローによる破棄フレームの 総数。 本装置では固定値 0 を返す。	•
9	axsVBBasePortState {axsVBBasePortEntry 7}	INTEGER	R/O	VLAN に設定されているポートの STP ポート状態。 • disable (1)	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
				 blocking (2) listening (3) learning (4) forwarding (5) broken (6) fix-forwarding (7) 本装置は disable (1), blocking (2), listening (3), learning (4), forwarding (5), fix-forwarding (7) のどれかを返す。 	
10	axsVBBasePortTaggedState {axsVBBasePortEntry 8}	INTEGER	R/O	VLAN に設定されているポートの VLAN Tag 設定の状態。・ 設定なし (1)・ 設定あり (2)	•
11	axsVBBasePortTranslatedTag ID {axsVBBasePortEntry 9}	VlanIdOrZe ro	R/O	Tag 変換が設定されている場合, このポート に設定されている VLAN の Translated ID (1~4094)。 Tag 変換の設定がされていない場合, 0 を返 す。	•

(3) axsVBStpTable グループ

(a) 識別子

axsVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 6} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6

axsVlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlan 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1

axsVlanBridgeStp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlanBridge 2} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2

(b) 実装仕様

axsVBStpTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-9 axsVBStpTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsVBStpTable {axsVlanBridgeStp 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	VLAN ごとの dot1dStpTable 情報テーブル。 本テーブルは PVST+の VLAN ごとのスパニング・ツリー情報を対象とする。	•
2	axsVBStpEntry {axsVBStpTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	axsVBStpTable の構成エントリ。 INDEX { axsVBStpIndex }	•
3	axsVBStpIndex	VlanIndex	R/O	VLAN ID.	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
	{axsVBStpEntry 1}				
4	axsVBStpProtocolSpecificatio n {axsVBStpEntry 2}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーのプロトコル種別。 unknown (1) decLb100 (2) ieee8021d (3) ieee8021w (4) 本装置はieee8021d (3)またはieee8021w (4)を返す。	•
5	axsVBStpPriority {axsVBStpEntry 3}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーのプライ オリティの値(0~65535)。	•
6	axsVBStpTimeSinceTopology Change {axsVBStpEntry 4}	TimeTicks	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーのトポロ ジ変化が起きてからの経過時間(単位: 1/100 秒)。	•
7	axsVBStpTopChanges {axsVBStpEntry 5}	Counter	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーのトポロ ジ変化回数。	•
8	axsVBStpDesignatedRoot {axsVBStpEntry 6}	BridgeId	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーのルート ブリッジ識別子。	•
9	axsVBStpRootCost {axsVBStpEntry 7}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つ ルートパスコスト値。	•
10	axsVBStpRootPort {axsVBStpEntry 8}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つ ルートポート値。	•
11	axsVBStpMaxAge {axsVBStpEntry 9}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つ最 大エージング時間 (単位:1/100 秒)。	•
12	axsVBStpHelloTime {axsVBStpEntry 10}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つ Hello 時間(単位:1/100 秒)。	•
13	axsVBStpHoldTime {axsVBStpEntry 11}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つ Hold 時間(単位:1/100 秒)。	•
14	axsVBStpForwardDelay {axsVBStpEntry 12}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つ転 送遅延時間(単位:1/100 秒)。	•
15	axsVBStpBridgeMaxAge {axsVBStpEntry 13}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーがルートブリッジとして動作する場合に使用する最大エージング時間 (値:600~4000,単位:1/100 秒)。	•
16	axsVBStpBridgeHelloTime {axsVBStpEntry 14}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーがルート ブリッジとして動作する場合に使用する Hello 時間(値:100~1000,単位:1/100 秒)。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
17	axsVBStpBridgeForwardDelay {axsVBStpEntry 15}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーがルート ブリッジとして動作する場合に使用する転 送遅延時間(値:400~3000,単位:1/100 秒)。	•

(4) axsVBStpPortTable グループ

(a) 識別子

axsVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 6} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6

axsVlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlan 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1

axsVlanBridgeStp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlanBridge 2} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2

(b) 実装仕様

axsVBStpPortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-10 axsVBStpPortTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsVBStpPortTable {axsVlanBridgeStp 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	VLAN ごとの dot1dStpPortTable 情報 テーブル。 本テーブルは PVST+の VLAN ごとのスパ ニング・ツリーポート情報を対象とする。	•
2	axsVBStpPortEntry {axsVBStpPortTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	axsVBStpPortTable の構成エントリ。 INDEX { axsVBStpPortIndex, axsVBStpPort }	•
3	axsVBStpPortIndex {axsVBStpPortEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	•
4	axsVBStpPort {axsVBStpPortEntry 2}	INTEGER	R/O	この構成エントリに対応するポート番号 (1~65535)。 本ポート番号は物理ポートおよびチャネル グループを対象とする。	•
5	axsVBStpPortPriority {axsVBStpPortEntry 3}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとの優先度(0~ 255)。	•
6	axsVBStpPortState {axsVBStpPortEntry 4}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとの現在の状態。 disabled (1) blocking (2) listening (3) learning (4)	•

项 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
				 forwarding (5) broken (6) 本装置では disabled (1), blocking (2), listening (3), learning (4), forwarding (5) のどれかを返す。 	
7	axsVBStpPortEnable {axsVBStpPortEntry 5}	INTEGER	R/O	このポートで VLAN ごとのスパニング・ツ リーが有効であるかを示す。 • enabled (1) • disabled (2)	•
8	axsVBStpPortPathCost {axsVBStpPortEntry 6}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとのパスコスト値 (1~200000000)。	•
9	axsVBStpPortDesignatedRoot {axsVBStpPortEntry 7}	BridgeId	R/O	このポートが受信した指定ブリッジからの BPDU に格納された VLAN ごとのルート ブリッジ識別子の値。	•
10	axsVBStpPortDesignatedCost {axsVBStpPortEntry 8}	INTEGER	R/O	このポートに接続されている指定ポートの VLAN ごとのパスコスト値。	•
11	axsVBStpPortDesignatedBridg e {axsVBStpPortEntry 9}	BridgeId	R/O	このポートが指定ブリッジとみなしている VLAN ごとのブリッジのブリッジ識別子。	•
12	axsVBStpPortDesignatedPort {axsVBStpPortEntry 10 }	OCTET STRING (SIZE(2))	R/O	このポートに接続されている VLAN ごとの 指定ブリッジのポート識別子。	•
13	axsVBStpPortForwardTransiti ons {axsVBStpPortEntry 11}	Counter	R/O	このポートがラーニング状態からフォワー ディング状態に遷移した VLAN ごとの回 数。	•

(5) axsVBTpTable グループ

(a) 識別子

axsVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 6} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6

axsVlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlan 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1

axsVlanBridgeTp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlanBridge 4} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4

(b) 実装仕様

axsVBTpTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-11 axsVBTpTable グループの実装仕様

 項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsVBTpTable {axsVlanBridgeTp 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	VLAN ごとの dot1dTp 情報テーブル。	•
2	axsVBTpEntry {axsVBTpTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	axsVBTpTable の構成エントリ。 INDEX { axsVBTpIndex }	•
3	axsVBTpIndex {axsVBTpEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	•
4	axsVBTpLearnedEntryDiscard s {axsVBTpEntry 2}	Counter	R/O	MAC アドレステーブルに空き領域がない ために、破棄されたエントリの数。 本装置では固定値 (0) を返す。	•
5	axsVBTpAgingTime {axsVBTpEntry 3}	INTEGER	R/O	ダイナミックに学習した MAC アドレス テーブルのエントリをエージング・アウトさ せるためのタイムアウト期間 (単位:秒)。 • エージングモードの場合:10~1000000 • エージングモードでない場合:0	×

(6) axsVBTpFdbTable グループ

(a) 識別子

axsVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 6} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6

axsVlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlan 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1

axsVlanBridgeTp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlanBridge 4} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4

(b) 実装仕様

axsVBTpFdbTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-12 axsVBTpFdbTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsVBTpFdbTable {axsVlanBridgeTp 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	VLAN ごとの dot1dTpFdbTable 情報 テーブル。本テーブルでは, GetNextRequest については応答せず,次 の MIB オブジェクトを応答する。	•
2	axsVBTpFdbEntry {axsVBTpFdbTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	axsVBTpFdbTable の構成エントリ。 INDEX { axsVBTpFdbIndex, axsVBTpFdbAddress }	•

 項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
3	axsVBTpFdbIndex {axsVBTpEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	•
4	axsVBTpFdbAddress {axsVBTpEntry 2}	MacAddress	R/O	MAC アドレステーブルエントリのユニ キャスト MAC アドレス。	•
5	axsVBTpFdbPort {axsVBTpEntry 3}	INTEGER	R/O	axsVBTpFdbAddress の示す MAC アドレスをソースアドレスとして持つフレームを受信したポート番号。 0 の場合, ポート番号を学習していないことを示す。	•
6	axsVBTpFdbStatus {axsVBTpEntry 4}	INTEGER	R/O	 MAC アドレステーブルの状態。 other (1) invalid (2) learned (3) self (4) mgmt (5) ダイナミックエントリは learned (3) を返す。 スタティックエントリは mgmt (5) を返す。 	•

(7) axsVBTpPortTable グループ

(a) 識別子

axsVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 6} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6

axsVlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlan 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1

axsVlanBridgeTp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlanBridge 4} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4

(b) 実装仕様

axsVBTpPortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-13 axsVBTpPortTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsVBTpPortTable {axsVlanBridgeTp 3}	NOT- ACCESSIBL E	NA	VLAN ごとの dot1dTpPortTable 情報 テーブル。	•
2	axsVBTpPortEntry {axsVBTpPortTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	各ポートの axsVBTpPortTable 情報エントリ。 INDEX { axsVBTpPortIndex, axsVBTpPort }	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
3	axsVBTpPortIndex {axsVBTpPortEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	•
4	axsVBTpPort {axsVBTpPortEntry 2}	INTEGER	R/O	このエントリが含む管理情報がどのポートに対応するかを示すポート番号(1~65535)。 本ポート番号は物理ポートとチャネルグループを対象とする。	•
5	axsVBTpPortMaxInfo {axsVBTpPortEntry 3}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとの最大 INFO フィールドサイズ (MAC ヘッダおよび FCS を含まない)。	•
6	axsVBTpPortInFrames {axsVBTpPortEntry 4}	Counter	R/O	このポートの VLAN ごとの受信フレーム 数。 本装置では固定値 (0) を返す。	•
7	axsVBTpPortOutFrames {axsVBTpPortEntry 5}	Counter	R/O	このポートの VLAN ごとの送信フレーム 数。 本装置では固定値(0)を返す。	•
8	axsVBTpPortInDiscards {axsVBTpPortEntry 6}	Counter	R/O	このポートの VLAN ごとの受信フレーム破棄数。 本装置では固定値(0)を返す。	•

(8) axsVBStaticTable グループ

(a) 識別子

axsVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 6} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6

axsVlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlan 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1

axsVlanBridgeStatic OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlanBridge 5} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5

(b) 実装仕様

axsVBStaticTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-14 axsVBStaticTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsVBStaticTable {axsVlanBridgeStatic 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	VLAN ごとの dot1dStaticTable 情報テーブル。 本テーブルでは GetNextRequest については応答せず,次の MIB オブジェクトを応答する。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
2	axsVBStaticEntry {axsVBStaticTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	axsVBStaticTable の構成エントリ。 INDEX { axsVBStaticIndex, axsVBStaticAddress }	•
3	axsVBStaticIndex {axsVBStaticEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	•
4	axsVBStaticAddress {axsVBStaticEntry 2}	MacAddress	R/O	ユニキャスト, グループ, ブロードキャスト のどれかの MAC アドレス。	•
5	axsVBStaticReceivePort {axsVBStaticEntry 3}	INTEGER	R/O	このエントリを適用する受信ポート番号。 全ての受信ポートを対象とするときは 0。 本装置では固定値(0)を返す。	•
6	axsVBStaticAllowedToGoTo {axsVBStaticEntry 4}	OCTET STRING	R/O	本エントリの持つ MAC アドレスを宛先と するフレームを転送する時の転送先ポート を示すポートのビットマップ。	•
7	axsVBStaticStatus {axsVBStaticEntry 5}	INTEGER	R/O	このエントリの状態を示す。 other (1) invalid (2) permanent (3) deleteOnReset (4) deleteOnTimeout (5) 本装置では、スタティックエントリを permanent (3)、IGMP/MLD snooping エントリを deleteOnReset (4) として返す。	•

(9) axsVlanBridge (その他) グループ

(a) 識別子

axsVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 6} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6

axsVlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlan 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1

(b) 実装仕様

axsVlanBridge (その他) グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-15 axsVlanBridge (その他) グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsVlanBridgeMaxVlans {axsVlanBridge 101}	VlanIndex	R/O	本装置の VLAN ID の最大値。 本装置では固定値(4094)を返す。	•

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
2	axsVlanBridgeMaxSpans {axsVlanBridge 102}	VlanIndex	R/O	本装置でスパニング・ツリーの動作する VLAN の VLAN ID の最大値。 本装置では固定値(4094)を返す。	•

3.3.2 axsVlanTagTranslation グループ(Tag 変換情報 MIB)

(1) 識別子

```
axsVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6
axsVlanTagTranslation OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlan 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.10
axsVlanTagTranslationTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlanTagTranslation 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.10.1
```

(2) 実装仕様

axsVlanTagTranslation の実装仕様を次の表に示します。

表 3-16 axsVlanTagTranslation グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsVlanTagTranslationTable {axsVlanTagTranslation 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	Tag 変換に関する情報テーブル。	•
2	axsVlanTagTranslationEntry {axsVlanTagTranslationTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	Tag 変換に関する情報テーブルのエントリ。 INDEX { axsVlanTagTranslationVlanId, axsVlanTagTranslationTranslatedId }	•
3	axsVlanTagTranslationVlanId {axsVlanTagTranslationEntry 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	Tag 変換を設定している VLAN ID(1~ 4094)。	•
4	axsVlanTagTranslationTransl atedId {axsVlanTagTranslationEntry 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	Tag 変換で設定している Translated ID (1~4094)。	•
5	axsVlanTagTranslationPorts {axsVlanTagTranslationEntry 3}	PortList	R/O	Tag 変換で,同一の VLAN で同一の Translated ID を設定しているポートリス ト。	•

3.4 axsFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

3.4.1 axsAccessFilterStats グループ

(1) 識別子

axsFlow OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 8} axsAccessFilterStats OBJECT IDENTIFIER ::= {axsFlow 9} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9

(2) 実装仕様

axsAccessFilterStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-17 axsAccessFilterStats グループの実装仕様

项 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsAccessFilterStatsInTable {axsAccessFilterStats 1}	SEQUENC E OF AxsAccess FilterStatsI nEntry	NA	Inbound のアクセスリストで設定したフロー検出条件・動作情報に一致したパケット数のテーブル情報。	•
2	axsAccessFilterStatsInEntry {axsAccessFilterStatsInTable 1}	AxsAccess FilterStatsI nEntry	NA	Inbound のアクセスリストで設定したフロー検出条件・動作情報に一致したパケット数に関するエントリ。 INDEX { axsAccessFilterStatsInifIndex, axsAccessFilterStatsInifIndexType, axsAccessFilterStatsInListIndex, axsAccessFilterStatsInSequenceNumber }	•
3	axsAccessFilterStatsInifIndex {axsAccessFilterStatsInEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するイン デックス値(ifIndex と同じ)。	•
4	axsAccessFilterStatsInifIndexT ype {axsAccessFilterStatsInEntry 2}	INTEGER	NA	インタフェースのタイプ。 • イーサネットインタフェース指定(1) • VLAN インタフェース指定(2)	•
5	axsAccessFilterStatsInListInde x {axsAccessFilterStatsInEntry 3}	Unsigned3 2	NA	このテーブルのエントリを識別するアクセ スリストのインデックス値。	•
6	axsAccessFilterStatsInSequenc eNumber {axsAccessFilterStatsInEntry 4}	Unsigned3 2	NA	アクセスリストの識別子に設定したフロー 検出条件・動作情報のシーケンス番号。	•
7	axsAccessFilterStatsInListNam e {axsAccessFilterStatsInEntry 5}	DisplayStri ng	R/O	アクセスリストのインデックスに対応した アクセスリストの識別子。	•

 項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	 実装 有無
8	axsAccessFilterStatsInMatched Packets {axsAccessFilterStatsInEntry 6}	Counter64	R/O	アクセスリストのフロー検出条件に一致したパケット数。 axsAccessFilterStatsInSequenceNumberが4294967295の場合、アクセスリストのすべてのフロー検出条件に一致せず廃棄されたパケット数を示します。	•*
9	axsAccessFilterStatsOutTable {axsAccessFilterStats 2}	SEQUENC E OF AxsAccess FilterStats OutEntry	NA	Outbound のアクセスリストで設定したフロー検出条件・動作情報に一致したパケット数のテーブル情報。	•
10	axsAccessFilterStatsOutEntry {axsAccessFilterStatsOutTable 1}	AxsAccess FilterStats OutEntry	NA	Outbound のアクセスリストで設定したフロー検出条件・動作情報に一致したパケット数に関するエントリ。 INDEX { axsAccessFilterStatsOutifIndex, axsAccessFilterStatsOutifIndexType, axsAccessFilterStatsOutListIndex, axsAccessFilterStatsOutLequenceNumber}	•
11	<pre>axsAccessFilterStatsOutifIndex {axsAccessFilterStatsOutEntry 1}</pre>	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するイン デックス値(ifIndex と同じ)。	•
12	axsAccessFilterStatsOutifIndex Type {axsAccessFilterStatsOutEntry 2}	INTEGER	NA	インタフェースのタイプ。 • イーサネットインタフェース指定(1) • VLAN インタフェース指定(2)	•
13	axsAccessFilterStatsOutListInd ex {axsAccessFilterStatsOutEntry 3}	Unsigned3 2	NA	このテーブルのエントリを識別するアクセ スリストのインデックス値。	•
14	axsAccessFilterStatsOutSeque nceNumber {axsAccessFilterStatsOutEntry 4}	Unsigned3	NA	アクセスリストの識別子に設定したフロー 検出条件・動作情報のシーケンス番号。	•
15	axsAccessFilterStatsOutListNa me {axsAccessFilterStatsOutEntry 5}	DisplayStri ng	R/O	アクセスリストのインデックスに対応した アクセスリストの識別子。	•
16	axsAccessFilterStatsOutMatch edPackets {axsAccessFilterStatsOutEntry 6}	Counter64	R/O	アクセスリストのフロー検出条件に一致したパケット数。 axsAccessFilterStatsOutSequenceNumb er が 4294967295 の場合,アクセスリスト	•*

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
				のすべてのフロー検出条件に一致せず廃棄 されたパケット数を示します。	

注※ SYNTAX は Counter64 となっていますが 4294967295 を超えると 0 に戻ります。

3.4.2 axsQosFlowStats グループ

(1) 識別子

axsFlow OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 8} axsQosFlowStats OBJECT IDENTIFIER ::= {axsFlow 11} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11

(2) 実装仕様

axsQosFlowStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-18 axsQosFlowStats グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsQosFlowStatsInTable {axsQosFlowStats 1}	SEQUENC E OF AxsQosFlo wStatsInEn try	NA	Inbound の QoS フローリストで設定した QoS フロー検出条件・動作情報に一致した パケット数のテーブル情報。	•
2	axsQosFlowStatsInEntry {axsQosFlowStatsInTable 1}	AxsQosFlo wStatsInEn try	NA	Inbound の QoS フローリストで設定した QoS フロー検出条件・動作情報に一致した パケット数に関するエントリ。 INDEX { axsQosFlowStatsInifIndex, axsQosFlowStatsInifIndexType, axsQosFlowStatsInListIndex, axsQosFlowStatsInSequenceNumber }	•
3	axsQosFlowStatsInifIndex {axsQosFlowStatsInEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するイン デックス値(ifIndex と同じ)。	•
4	axsQosFlowStatsInifIndexType {axsQosFlowStatsInEntry 2}	INTEGER	NA	インタフェースのタイプ。イーサネットインタフェース指定(1)VLAN インタフェース指定(2)	•
5	axsQosFlowStatsInListIndex {axsQosFlowStatsInEntry 3}	Unsigned3 2	NA	このテーブルのエントリを識別する QoS フローリストのインデックス値。	•
6	axsQosFlowStatsInSequenceNu mber {axsQosFlowStatsInEntry 4}	Unsigned3 2	NA	QoS フローリスト名称に設定したフロー検 出条件・動作情報のシーケンス番号。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
7	axsQosFlowStatsInListName {axsQosFlowStatsInEntry 5}	DisplayStri ng	R/O	QoS フローリストのインデックスに対応した QoS フローリスト名称。	•
8	axsQosFlowStatsInMatchedPac kets {axsQosFlowStatsInEntry 6}	Counter64	R/O	QoS フローリストのフロー検出条件に一致 したパケット数。	•*

注※ SYNTAX は Counter64 となっていますが 4294967295 を超えると 0 に戻ります。

3.5 axsL2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)

3.5.1 axsL2ldGlobalInfo グループ

(1) 識別子

axsL2ld OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 10}

axsL2ldGlobalInfo OBJECT IDENTIFIER ::= {axsL2ld 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1

axsL2ldVersion OBJECT IDENTIFIER ::= {axsL2ldGlobalInfo 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.1

(2) 実装仕様

axsL2ldGlobalInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-19 axsL2ldGlobalInfo グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsL2ldVersion {axsL2ldGlobalInfo 1}	INTEGER	R/O	L2 ループ検知のバージョン。 • Version 1 (1)	•
2	axsL2ldLoopDetectionId {axsL2ldGlobalInfo 2}	INTEGER	R/O	L2 ループ検知 ID。 • 0 固定	•
3	axsL2ldIntervalTime {axsL2ldGlobalInfo 3}	INTEGER	R/O	L2 ループ検知フレームの送信間隔(単位: 秒)。	•
4	axsL2ldOutputRate {axsL2ldGlobalInfo 4}	INTEGER	R/O	L2 ループ検知フレームの送信レート(単位:packet/s)。	•
5	axsL2ldThreshold {axsL2ldGlobalInfo 5}	INTEGER	R/O	ポートを inactive 状態にするまでの検出回 数。	•
6	axsL2ldHoldTime {axsL2ldGlobalInfo 6}	INTEGER	R/O	検出回数の保持時間 (単位:秒)。	•
7	axsL2ldAutoRestoreTime {axsL2ldGlobalInfo 7}	INTEGER	R/O	inactive 状態にしたポートを自動で active 状態にするまでの時間(単位:秒)。	•
8	axsL2ldConfigurationVlanPort Counts {axsL2ldGlobalInfo 8}	INTEGER	R/O	L2 ループ検知フレームを送信するように設 定している VLAN ポート数。	•
9	axsL2ldCapacityVlanPortCounts {axsL2ldGlobalInfo 9}	INTEGER	R/O	L2 ループ検知フレーム送信レートで送信可 能な VLAN ポート数。	•

3.5.2 axsL2ldPortTable グループ

(1) 識別子

axsL2ld OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 10} axsL2ldPortTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsL2ld 2} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2

(2) 実装仕様

axsL2ldPortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-20 axsL2ldPortTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsL2ldPortTable {axsL2ld 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	L2 ループ検知のポート情報を格納するテーブル。	•
2	axsL2ldPortEntry {axsL2ldPortTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	L2 ループ検知のポート情報のリスト。 INDEX { axsL2ldPortIndex, axsL2ldPortIfIndex }	•
3	axsL2ldPortIndex {axsL2ldPortEntry 1}	INTEGER	R/O	1 固定。	•
4	axsL2ldPortIfIndex {axsL2ldPortEntry 2}	INTEGER	R/O	ポートの ifIndex*。	•
5	axsL2ldPortStatus {axsL2ldPortEntry 3}	INTEGER	R/O	ポートの状態。 • Up (1):ポートが Up 状態 • Down (2):ポートが Down 状態 • Down (loop) (3):ポートが L2 ループ 検知機能により Down 状態	•
6	axsL2ldPortType {axsL2ldPortEntry 4}	INTEGER	R/O	ポートの種別。 trap (1): 検知ポート send-inact (2): 検知送信閉塞ポート send (3): 検知送信ポート uplink (4): アップリンクポート exception (5): 検知対象外ポート	•
7	axsL2ldPortDetectCount {axsL2ldPortEntry 5}	INTEGER	R/O	L2 ループ検出回数。保持時間内で L2 ループ検知フレームを受信している回数。	•
8	axsL2ldPortAutoRestoringTim er {axsL2ldPortEntry 6}	INTEGER	R/O	自動復旧するまでの時間 (単位:秒)。 ポートが active 状態の場合は 0 (ゼロ) に なります。	•
9	axsL2ldPortSourcePortIfindex {axsL2ldPortEntry 7}	INTEGER	R/O	最後に L2 ループ検出フレームを受信した ときの送信したポートの ifIndex [※] 。	•

项 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
10	axsL2ldPortDestinationPortIfi ndex {axsL2ldPortEntry 8}	INTEGER	R/O	最後に L2 ループ検出フレームを受信したポートの ifIndex*。	•
11	axsL2ldPortSourceVlan {axsL2ldPortEntry 9}	INTEGER	R/O	最後に L2 ループ検出フレームを受信した ときの送信時の VLAN ID。	•
12	axsL2ldPortHCInFrames {axsL2ldPortEntry 10}	Counter64	R/O	L2 ループ検知フレームの受信数。	•
13	axsL2ldPortHCOutFrames {axsL2ldPortEntry 11}	Counter64	R/O	L2 ループ検知フレームの送信数。	•
14	axsL2ldPortHCInDiscards {axsL2ldPortEntry 12}	Counter64	R/O	L2 ループ検知フレームの受信廃棄数。	•
15	axsL2ldPortInactiveCount {axsL2ldPortEntry 13}	INTEGER	R/O	inactive 状態にした回数。	•
16	axsL2ldPortLastInactiveTime {axsL2ldPortEntry 14}	TimeStamp	R/O	最後に inactive 状態にした時間。	•
17	axsL2ldPortLastInFramesTime {axsL2ldPortEntry 15}	TimeStamp	R/O	最後に L2 ループ検知フレームを受信した 時間。	•

注※ リンクアグリゲーションのポートの場合, リンクアグリゲーションの ifIndex を使用する。

3.6 axsUlr グループ(アップリンク・リダンダント情報 MIB)

3.6.1 axsUlrGlobalInfo グループ

(1) 識別子

axsUlr OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 20} axsUlrGlobalInfo OBJECT IDENTIFIER ::= {axsUlr 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.1

(2) 実装仕様

axsUlrGlobalInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-21 axsUlrGlobalInfo グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsUlrID {axsUlrGlobalInfo 2}	MacAddre ss	R/O	装置のシステム ID。	•
2	axsUlrConfigurationPortCount s {axsUlrGlobalInfo 3}	INTEGER	R/O	プライマリポート数とセカンダリポート数を合わせた数。	•
3	axsUlrStartupActivePortSelecti on {axsUlrGlobalInfo 4}	INTEGER	R/O	装置起動時のアクティブポート固定機能の設定。 Off (1): 設定なし On (2): 設定あり	•

3.6.2 axsUlrPortTable グループ

(1) 識別子

axsUlr OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 20} axsUlrPortTable Group OBJECT IDENTIFIER ::= {axsUlr 2} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2

(2) 実装仕様

axsUlrPortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-22 axsUlrPortTable グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsUlrPortTable {axsUlr 2}	NOT- ACCESSI BLE	NA	アップリンク・リダンダントのポート情報を格納するテーブル。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	axsUlrPortEntry {axsUlrPortTable 1}	NOT- ACCESSI BLE	NA	アップリンク・リダンダントのポート情報のリスト。 INDEX { axsUlrPortIfIndex }	•
3	axsUlrPortIfIndex {axsUlrPortEntry 1}	INTEGER	R/O	ポートまたはチャネルグループの ifIndex。	•
4	axsUlrPortType {axsUlrPortEntry 2}	INTEGER	R/O	ポートの種別。 • Primary (1): プライマリポート • Secondary (2): セカンダリポート	•
5	axsUlrPairedPortIfIndex {axsUlrPortEntry 3}	INTEGER	R/O	対になるポートまたは対になるチャネルグループ の ifIndex。	•
6	axsUlrPortStatus {axsUlrPortEntry 4}	INTEGER	R/O	ポートの状態。 • Forwarding (1): Forwarding • Down (2): ポートがダウンまたはチャネルグループがダウン • Blocking (3): Blocking	•
7	axsUlrPairedPortStatus {axsUlrPortEntry 5}	INTEGER	R/O	対になるポートの状態。 • Forwarding (1): Forwarding • Down (2):ポートがダウンまたはチャネルグループがダウン • Blocking (3): Blocking	•
8	axsUlrAutoChangeToPrimary {axsUlrPortEntry 6}	INTEGER	R/O	自動切り戻しの設定。 Off (1): 設定なし On (2): 設定あり	•
9	axsUlrAutoChangeToPrimary Delay {axsUlrPortEntry 7}	INTEGER	R/O	自動切り戻し時間 (単位:秒)。	•
10	axsUlrAutoChangeToPrimaryR est {axsUlrPortEntry 8}	INTEGER	R/O	自動切り戻しまでの残時間 (単位:秒)。	•
11	axsUlrStartupActivePortSelecti onStatus {axsUlrPortEntry 9}	INTEGER	R/O	装置起動時のアクティブポート固定機能の動作状態。	•
12	axsUlrFlushTransmit {axsUlrPortEntry 10}	INTEGER	R/O	フラッシュ制御フレームの送信設定。 Off (1): 設定なし On (2): 設定あり	•

 項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
13	axsUlrFlushVlan {axsUlrPortEntry 11}	INTEGER	R/O	フラッシュ制御フレームを送信する VLAN の VLAN ID。 ・ 未設定(0) ・ 送信に使用している VLAN ID	•
14	axsUlrMacAddressUpdateTran smit {axsUlrPortEntry 12}	INTEGER	R/O	MAC アドレスアップデートフレームの送信回 数。	•
15	axsUlrLastActivePortDecision Time {axsUlrPortEntry 13}	TimeStam p	R/O	最後にアクティブポートが決定した時間。	•
16	axsUlrLastFlushTransmitTime {axsUlrPortEntry 14}	TimeStam p	R/O	最後にフラッシュ制御フレームを送信した時間。	•
17	axsUlrLastMacUpdateTransmi tTime {axsUlrPortEntry 15}	TimeStam p	R/O	最後に MAC アドレスアップデートフレームを送信した時間。	•
18	axsUlrLastChangeFactor {axsUlrPortEntry 16}	INTEGER	R/O	最後にアクティブポートが決定したときの要因。 command (1) configure (2) primary down (3) primary up (4) secondary down (5) secondary up (6) preemption (7)	•
19	axsUlrFlushTransmitTotalPack ets {axsUlrPortEntry 17}	INTEGER	R/O	フラッシュ制御フレームの送信数。	•
20	axsUlrMacAddressUpdateTran smitTotalPackets {axsUlrPortEntry 18}	INTEGER	R/O	MAC アドレスアップデートフレームの送信数。	•
21	axsUlrMacAddressUpdateTran smitOverFlow {axsUlrPortEntry 19}	INTEGER	R/O	MAC アドレスアップデートフレームオーバー 数。	•
22	axsUlrActiveDecisionCount {axsUlrPortEntry 20}	INTEGER	R/O	対象のポートを含むアップリンクポートでアク ティブポートが決定した回数。	•

3.7 axsBootManagement グループ(システム起動情報 MIB)

(1) 識別子

axsBootManagement OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 51} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.51

(2) 実装仕様

axsBootManagement の実装仕様を次の表に示します。

表 3-23 axsBootManagement の実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsBootReason {axsBootManagement 1}	INTEGER	R/O	 システムが起動した要因 power-on (1): Power ON, または予期しない起動 reload (2): コマンドによる起動 fatal (3): 障害による起動 	•

3.8 axsLogin グループ(ログイン情報 MIB)

(1) 識別子

axsLogin OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 52} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52

(2) 実装仕様

axsLogin の実装仕様を次の表に示します。

表 3-24 axsLogin の実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsLoginName {axsLogin 1}	DisplayStrin g	NA	ログインユーザ名。	•
2	axsLoginTime {axsLogin 2}	DisplayStrin g	NA	ユーザがログインした時刻 (年月日時分秒 タイムゾーン)を 26 バイトの文字列で表示 します。 "YYYY/MM/DD hh:mm:ss XXXXXXX"で表示します。 ・ YYYY: 西暦 ・ MM:月(01~12) ・ DD:日(01~31) ・ hh:時(00~23) ・ mm:分(00~59) ・ ss:秒(00~59) ・ XXXXXXX:タイムゾーン DDとhhの間,およびssとXXXXXXの間は、1 バイトのスペース文字が入ります。 例 2004/10/09 10:23:10 JST	
3	axsLogoutTime {axsLogin 3}	DisplayStrin g	NA	ユーザがログアウトした時刻(年月日時分 秒タイムゾーン)を 26 バイトの文字列で表 示します。 "YYYY/MM/DD hh:mm:ss XXXXXXX"で表示します。 • YYYY: 西暦 • MM:月(01~12) • DD:日(01~31) • hh:時(00~23) • mm:分(00~59) • ss:秒(00~59) • XXXXXXX:タイムゾーン DDとhhの間、およびssとXXXXXXの間は、1 バイトのスペース文字が入ります。例 2004/10/09 10:23:10 JST	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
4	axsLoginFailureTime {axsLogin 4}	DisplayStrin g	NA	ユーザがログインに失敗した時刻(年月日 時分秒タイムゾーン)を 26 バイトの文字列 で表示します。 "YYYY/MM/DD hh:mm:ss XXXXXXX"で 表示します。 • YYYY: 西暦 • MM:月(01~12) • DD:日(01~31) • hh:時(00~23) • mm:分(00~59) • ss:秒(00~59) • XXXXXXX:タイムゾーン DDとhhの間、およびssと XXXXXXXの間は、1 バイトのスペース文字が入ります。例 2004/10/09 10:23:10 JST	•
5	axsLoginLocation {axsLogin 5}	DisplayStrin g	NA	ログインユーザの接続形式情報を以下形式で表示します。	•
6	axsLoginLine {axsLogin 6}	DisplayStrin g	NA	ログインユーザの端末識別子情報を以下形式で表示します。	•
7	axsLogoutStatus {axsLogin 7}	INTEGER	NA	ログアウト要因 error (1): 下記要因以外のログアウト (例:内部不正によるシステムアウトなど) success (2): コマンドによるログアウト	•

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
				• timeout (3): auto-logout によるログ アウト	
				• disconnect (4):回線切断によるログア ウト	
				• force (5):他のユーザによる強制ログ アウト	
				本装置では固定値(2)を返す。	

3.9 axslldp グループ(LLDP 情報 MIB)

3.9.1 axslldpConfiguration グループ

(1) 識別子

```
axslldp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 100}

axslldpConfiguration OBJECT IDENTIFIER ::= {axslldp 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1

axslldpMessageTxInterval OBJECT IDENTIFIER ::= {axslldpConfiguration 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.1
```

(2) 実装仕様

axslldpConfiguration グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-25 axslldpConfiguration グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axslldpMessageTxInterval {axslldpConfiguration 1}	Integer32 (532768)	R/NW	[規格] LLDPDU 送信間隔。コンフィグレーションコマンド lldp interval-time で設定した値(単位:秒)。デフォルト:30(秒)[実装] 規格と同じ。	•
2	axslldpMessageTxHoldMultiplie r {axslldpConfiguration 2}	Integer32 (210)	R/NW	[規格] 本装置が送信した LLDP フレーム に関して,隣接装置が保持する時間係数。 実際に保持される時間は axslldpMessageTxInterval と本 MIB 値 の積。 コンフィグレーションコマンド lldp hold- count で設定した値。 デフォルト:4 [実装] 規格と同じ。	•
3	axslldpReinitDelay {axslldpConfiguration 3}	Integer32 (110)	R/W	[規格] ポート状態が disable に遷移してから再初期化されるまでの遅延時間(単位:砂)。デフォルト:1(秒)[実装]未サポート。	×
4	axslldpTxDelay {axslldpConfiguration 4}	Integer32 (18192)	R/W	[規格] axslldpLocalSystemData グループのオブジェクトのどれかで値が変更された後に LLDPDU が送信されるまでの遅延時間 (単位: 秒)。 推奨値は以下の式で求めることができる。 axslldpTxDelay = max (1, (0.25×axslldpMessageTxInterval)) デフォルト: 8 (秒) [実装] 未サポート。	×

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
5	axslldpPortConfigTable {axslldpConfiguration 6}	SEQUENCE OF axslldpPort ConfigEntry	NA	[規格] LLDPDU 送信に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	•
6	axslldpPortConfigEntry {axslldpPortConfigTable 1}	axslldpPort ConfigEntry	NA	[規格] LLDPDU 送信に関するエントリ (ポートごと)。 INDEX { axslldpPortConfigPortNum } [実装] 規格と同じ。	•
7	axslldpPortConfigPortNum {axslldpPortConfigEntry 2}	Integer32	NA	[規格] ポート識別インデックス。ifIndex と同じ。 [実装] 規格と同じ。	•
8	axslldpPortConfigAdminStatus {axslldpPortConfigEntry 3}	INTEGER	R/NW	[規格] LLDPDUの送受信に関する本装置のポート状態。 ・ txOnly (1) ・ rxOnly (2) ・ txAndRx (3) ・ disabled (4) [実装] txAndRx (3), disabled (4) だけ使用できる。	•
9	axslldpPortConfigTLVsTxEnabl e {axslldpPortConfigEntry 4}	BITS	R/NW	 [規格] 該当ポートに関する送信可能 TLV。 portDesc (4) sysName (5) sysDesc (6) sysCap (7) [実装] 0x0e (portDesc (4), sysName (5), sysDesc (6) の論理和) 固定。 	•
10	axslldpPortConfigRowStatus {axslldpPortConfigEntry 5}	RowStatus	R/O	 [規格] 本エントリの状態。 active (1): axslldpPortConfigAdminStatus が txAndRx の場合 notReady (3): axslldpPortConfigAdminStatus が disabled の場合 [実装] 規格と同じ。 	•
11	axslldpConfigManAddrTable {axslldpConfiguration 7}	SEQUENCE OF axslldpConf igManAddr Entry	NA	[規格] 本装置の管理アドレスを送信する ポートに関するテーブル。 [実装] 未サポート。	×
12	axslldpConfigManAddrEntry {axslldpConfigManAddrTable 1}	axslldpConf igManAddr Entry	NA	[規格] 本装置の管理アドレスを送信する ポートの集合を表すエントリ。 [実装] 未サポート。	×

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
13	axslldpConfigManAddrPortsTx Enable {axslldpConfigManAddrEntry 1}	OCTET STRING (SIZE(48))	R/W	[規格] 本装置の管理アドレスを送信する ポートの集合をビットマップで表したも の。 [実装] 未サポート。	×

3.9.2 axslldpStats グループ

(1) 識別子

axslldp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 100}

axslldpStats OBJECT IDENTIFIER ::= {axslldp 2} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2

axslldpStatsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axslldpStats 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1

(2) 実装仕様

axslldpStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-26 axslldpStats グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axslldpStatsTable {axslldpStats 1}	SEQUENCE OF axslldpStats Entry	NA	[規格] LLDP 統計情報に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	•
2	axslldpStatsEntry {axslldpStatsTable 1}	axslldpStats Entry	NA	[規格] LLDP 統計情報に関するエントリ (ポートごと)。 INDEX { axslldpStatsPortNum } [実装] 規格と同じ。	•
3	axslldpStatsPortNum {axslldpStatsEntry 2}	Integer32	NA	[規格] ポート識別インデックス。ifIndex と同じ。 [実装] 規格と同じ。ただしコンフィグレー ションコマンド lldp enable を設定してい るポートが対象になる。	•
4	axslldpStatsOperStatus {axslldpStatsEntry 3}	INTEGER	R/O	[規格] 該当ポートに関する active 状態。portUp (1)portDown (2)[実装] 規格と同じ。	•
5	axslldpStatsFramesInErrors {axslldpStatsEntry 4}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する不正 LLDPDU 受信数。 [実装] 規格と同じ。	•
6	axslldpStatsFramesInTotal {axslldpStatsEntry 5}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する総 LLDPDU 受信数。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装
				[実装] 規格と同じ。	
7	axslldpStatsFramesOutTotal {axslldpStatsEntry 6}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する総 LLDPDU 送 信数。 [実装] 規格と同じ。	•
8	axslldpStatsTLVsInErrors {axslldpStatsEntry 7}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する不正 TLV 受信数。 [実装] 規格と同じ。	•
9	axslldpStatsTLVsDiscardedTot al {axslldpStatsEntry 8}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する総廃棄 TLV 数。 [実装] 規格と同じ。	•
10	axslldpStatsCounterDiscontinui tyTime {axslldpStatsEntry 9}	TimeStamp	R/O	[規格] 該当ポートの統計カウンタの連続性が失われた時刻。 [実装] 未サポート。	×

3.9.3 axslldpLocalSystemData グループ

(1) 識別子

```
axslldp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 100}
axslldpLocalSystemData OBJECT IDENTIFIER ::= {axslldp 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3
axslldpLocChassisType ::= {axslldpLocalSystemData 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.1
```

(2) 実装仕様

axslldpLocalSystemData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-27 axslldpLocalSystemData グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axslldpLocChassisType {axslldpLocalSystemData 1}	INTEGER	R/O	 (規格] 本装置に関するシャーシタイプ。 entPhysicalAlias (1) ifAlias (2) portEntPhysicalAlias (3) backplaneEntPhysicalAlias (4) macAddress (5) networkAddress (6) [実装] macAddress (5) 固定。 	•
2	axslldpLocChassisId {axslldpLocalSystemData 2}	OCTET STRING (SIZE(1255))	R/O	[規格] 本装置に関するシャーシ ID (文字列)。[実装] 装置の MAC アドレス。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
3	axslldpLocSysName {axslldpLocalSystemData 3}	OCTET STRING (SIZE(0255))	R/O	[規格] 本装置に関するシステムネーム(文字列)。 system グループの sysName と同じ。[実装] 規格と同じ。	•
4	axslldpLocSysDesc {axslldpLocalSystemData 4}	DisplayStrin g (SIZE(0255))	R/O	[規格] 本装置に関するシステム情報(文字列)。 system グループの sysDesc と同じ。[実装] 規格と同じ。	•
5	axslldpLocSysCapSupported {axslldpLocalSystemData 5}	BITS	R/O	 [規格] 該当装置のサポートしている機能一覧をビットマップで表現したもの。 repeater (0) bridge (1) accessPoint (2) router (3) telephone (4) wirelessStation (5) stationOnly (6) [実装] 未サポート。 	×
6	axslldpLocSysCapEnabled {axslldpLocalSystemData 6}	BITS	R/O	 [規格] 該当装置で稼働している機能の一覧をビットマップで表現したもの。 repeater (0) bridge (1) accessPoint (2) router (3) telephone (4) wirelessStation (5) stationOnly (6) [実装] 未サポート。 	×
7	axslldpLocPortTable {axslldpLocalSystemData 7}	SEQUENCE OF axslldpLocP ortEntry	NA	[規格] 本装置のポートに関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	•
8	axslldpLocPortEntry {axslldpLocPortTable 1}	axslldpLocP ortEntry	NA	[規格]本装置のポートに関するエントリ (ポートごと)。 INDEX { axslldpLocPortNum } [実装] 規格と同じ。	•
9	axslldpLocPortNum {axslldpLocPortEntry 1}	Integer32	NA	[規格] ポート識別インデックス。ifIndex と同じ。[実装] 規格と同じ。ただしコンフィグレーションコマンド lldp enable を設定しているポートが対象になる。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
10	axslldpLocPortType {axslldpLocPortEntry 2}	INTEGER	R/O	[規格] 本装置の該当ポートに関するポートタイプ。 ifAlias (1) portEntPhysicalAlias (2) backplaneEntPhysicalAlias (3) macAddress (4) networkAddress (5) local (6) [実装] macAddress (4) 固定。	•
11	axslldpLocPortId {axslldpLocPortEntry 3}	OCTET STRING (SIZE(1255))	R/O	[規格] 本装置の該当ポートに関するポートID (文字列)。[実装] ポートの MAC アドレス。	•
12	axslldpLocPortDesc {axslldpLocPortEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(0255	R/O	[規格] 本装置の該当ポートに関するポート情報(文字列)。ポートの ifDescr と同じ。 [実装] 規格と同じ。	•
13	axslldpLocManAddrTable {axslldpLocalSystemData 8}	SEQUENCE OF axslldpLoc ManAddrEn try	NA	[規格] 該当装置の管理アドレスに関する テーブル。 [実装] 未サポート。	×
14	axslldpLocManAddrEntry {axslldpLocManAddrTable 1}	axslldpLoc ManAddrEn try	NA	[規格] シャーシごとの管理アドレスに関する情報。INDEX { axslldpLocManAddrType, axslldpLocManAddr }[実装] 未サポート。	×
15	axslldpLocManAddrType {axslldpLocManAddrEntry 1}	AddressFam ilyNumbers	NA	[規格] 管理アドレスのタイプ。 [実装] 未サポート。	×
16	axslldpLocManAddr {axslldpLocManAddrEntry 2}	OCTET STRING (SIZE (131))	NA	[規格] 該当装置の管理アドレス。 [実装] 未サポート。	×
17	axslldpLocManAddrIfSubtype {axslldpLocManAddrEntry 3}	INTEGER	R/O	 [規格] インタフェース番号のタイプ。 unknown (1) ifIndex (2) systemPortNumber (3) [実装] 未サポート。 	×
18	axslldpLocManAddrIfId {axslldpLocManAddrEntry 4}	OCTET STRING	R/O	[規格] 管理アドレスに対応するインタ フェース番号。	×

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
		(SIZE(4))		[実装] 未サポート。	
19	axslldpLocManAddrOID {axslldpLocManAddrEntry 5}	OBJECT IDENTIFIE R	R/O	[規格] 管理アドレスに関連するハードウェア, またはプロトコルのオブジェクト ID。 [実装] 未サポート。	×

3.9.4 axslldpRemoteSystemData グループ

(1) 識別子

```
axslldp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 100}

axslldpRemoteSystemData OBJECT IDENTIFIER ::= {axslldp 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4

axslldpRemTable ::= {axslldpRemoteSystemData 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1
```

(2) 実装仕様

axslldpRemoteSystemData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-28 axslldpRemoteSystemData グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axslldpRemTable {axslldpRemoteSystemData 1}	SEQUENCE OF axslldpRem Entry	NA	[規格] 隣接装置に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	•
2	axslldpRemEntry {axslldpRemTable 1}	axslldpRem Entry	NA	[規格] 隣接装置に関するエントリ。 INDEX { axslldpRemTimeMark, axslldpRemLocalPortNum, axslldpRemIndex } [実装] INDEX { axslldpRemLocalPortNum, axslldpRemLocalPortNum, axslldpRemIndex } **	•
3	axslldpRemTimeMark {axslldpRemEntry 1}	TimeFilter	NA	[規格] 該当隣接装置の情報を取得してから の時間。 [実装] 未サポート。	×
4	axslldpRemLocalPortNum {axslldpRemEntry 2}	Integer32	NA	[規格] 隣接装置に関する情報を受信した本 装置のポートの識別インデックス。 ifIndex と同じ。 [実装] 規格と同じ。ただしコンフィグレー ションコマンド lldp enable を設定してい るポートが対象になる。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
5	axslldpRemIndex {axslldpRemEntry 3}	Integer32 (12147483 647)	NA	[規格]隣接装置に関するインデックス。 [実装]規格と同じ。	•
6	axslldpRemRemoteChassisType {axslldpRemEntry 4}	INTEGER	R/O	 (規格] 隣接装置に関するシャーシタイプ。 entPhysicalAlias (1) ifAlias (2) portEntPhysicalAlias (3) backplaneEntPhysicalAlias (4) macAddress (5) networkAddress (6) [実装] 規格と同じ。 	•
7	axslldpRemRemoteChassis {axslldpRemEntry 5}	OCTET STRING (SIZE(1255))	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャーシ ID (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	•
8	axslldpRemRemotePortType {axslldpRemEntry 6}	INTEGER	R/O	 「規格] 隣接装置の該当ポートに関するポートタイプ。 ifAlias (1) portEntPhysicalAlias (2) backplaneEntPhysicalAlias (3) macAddress (4) networkAddress (5) local (6) [実装] 規格と同じ。 	•
9	axslldpRemRemotePort {axslldpRemEntry 7}	OCTET STRING (SIZE(1255))	R/O	[規格] 隣接装置の該当ポートに関するポート ID (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	•
10	axslldpRemPortDesc {axslldpRemEntry 8}	OCTET STRING (SIZE(0255))	R/O	[規格] 隣接装置の該当ポートに関する情報 (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	•
11	axslldpRemSysName {axslldpRemEntry 9}	OCTET STRING (SIZE(0255))	R/O	[規格] 隣接装置に関するシステムネーム (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	•
12	axslldpRemSysDesc {axslldpRemEntry 10}	OCTET STRING (SIZE(0255))	R/O	[規格] 隣接装置に関するシステム情報 (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
13	axslldpRemSysCapSupported {axslldpRemEntry 11}	BITS	R/O	 [規格] 隣接装置のサポートしている機能一覧をビットマップで表現したもの。 repeater (0) bridge (1) accessPoint (2) router (3) telephone (4) wirelessStation (5) stationOnly (6) [実装] 未サポート。 	×
14	axslldpRemSysCapEnabled {axslldpRemEntry 12}	BITS	R/O	 [規格] 隣接装置で稼働している機能の一覧をビットマップで表現したもの。 repeater (0) bridge (1) accessPoint (2) router (3) telephone (4) wirelessStation (5) stationOnly (6) [実装] 未サポート。 	×
15	axslldpRemManAddrTable {axslldpRemoteSystemsData 2}	SEQUENCE OF axslldpRem ManAddrEn try	NA	[規格] 該当装置が学習した隣接装置の管理 アドレスに関するテーブル。 [実装] 未サポート。	×
16	axslldpRemManAddrEntry {axslldpRemManAddrTable 1}	axslldpRem ManAddrEn try	NA	[規格] 隣接装置の管理アドレスに関する テーブル。 INDEX { axslldpRemTimeMark, axslldpRemLocalPortNum, axslldpRemIndex, axslldpRemManAddrType, axslldpRemManAddr } [実装] 未サポート。	×
17	axslldpRemManAddrType {axslldpRemManAddrEntry 1}	AddressFam ilyNumbers	NA	[規格] 管理アドレスのタイプ。 [実装] 未サポート。	×
18	axslldpRemManAddr {axslldpRemManAddrEntry 2}	OCTET STRING (SIZE (131))	NA	[規格] 隣接装置の管理アドレス。 [実装] 未サポート。	×
19	axslldpRemManAddrIfSubtype	INTEGER	R/O	[規格] インタフェース番号のタイプ。	×

 項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
	{axslldpRemManAddrEntry 3}			unknown (1)ifIndex (2)systemPortNumber (3)[実装] 未サポート。	
20	axslldpRemManAddrIfId {axslldpRemManAddrEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(4))	R/O	[規格] 隣接装置の管理アドレスに対応する インタフェース番号。 [実装] 未サポート。	×
21	axslldpRemManAddrOID {axslldpRemManAddrEntry 5}	OBJECT IDENTIFIE R	R/O	[規格] 隣接装置の管理アドレスに関連する ハードウェア, またはプロトコルのオブ ジェクト ID。 [実装] 未サポート。	×
22	axslldpRemOrgDefInfoTable {axslldpRemoteSystemsData 3}	SEQUENCE OF axslldpRem OrgDefInfo Entry	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	×
23	axslldpRemOrgDefInfoEntry {axslldpRemOrgDefTable 1}	axslldpRem OrgDefInfo Entry	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関するエントリ。 INDEX { axslldpRemTimeMark, axslldpRemLocalPortNum, axslldpRemIndex, axslldpRemOrgDefOUI, axslldpRemOrgDefSubtype, axslldpRemOrgDefIndex } [実装] 未サポート。	×
24	axslldpRemOrgDefInfoOUI {axslldpRemOrgDefEntry 1}	OCTET STRING (SIZE(3))	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関する OUI。 [実装] 未サポート。	×
25	axslldpRemOrgDefInfoSubtype {axslldpRemOrgDefEntry 2}	Integer32 (1255)	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関するサブタイプ。 [実装] 未サポート。	×
26	axslldpRemOrgDefInfoIndex {axslldpRemOrgDefEntry 3}	Integer32 (12147483 647)	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関する ID。 [実装] 未サポート。	×
27	axslldpRemOrgDefInfo {axslldpRemOrgDefEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(0507	R/O	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関する情報。 [実装] 未サポート。	×

注※ 規格では axslldpRemTimeMark がありますが、未サポートのため除いてあります。

3.9.5 axslldpRemoteOriginInfoData グループ

(1) 識別子

axslldp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 100}

axslldpRemoteOriginInfoData OBJECT IDENTIFIER ::= {axslldp 20}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20

axslldpRemOriginInfoTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axslldpRemoteOriginInfoData 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1

(2) 実装仕様

axslldpRemoteOriginInfoData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-29 axslldpRemoteOriginInfoData グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axslldpRemOriginInfoTable {axslldpRemoteOriginInfoData 1}	SEQUENCE OF axslldpRem OriginInfoT able	NA	隣接装置の弊社独自 TLV に関するテーブル。	•
2	axslldpRemOriginInfoEntry {axslldpRemOriginInfoTable 1}	axslldpRem OriginInfoE ntry	NA	隣接装置に関するエントリ。 INDEX { axslldpRemOriginInfoPortNum, axslldpRemOriginInfoIndex }	•
3	axslldpRemOriginInfoPortNum {axslldpRemOriginInfoEntry 1}	Integer32	NA	隣接装置に関する情報を受信した本装置のポートの識別インデックス。ifIndex と同じ。	•
4	axslldpRemOriginInfoIndex {axslldpRemOriginInfoEntry 2}	INTEGER	NA	隣接装置に関するインデックス。	•
5	axslldpRemOriginInfoLowerVla nList {axslldpRemOriginInfoEntry 3}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	VLAN 1~2047 で隣接装置の該当ポートで有効な VLAN ID をビットマップで表現したもの (先頭のビット (0 バイト目の 2 ⁷ ビット) は Untagged 定義の有無を示し、以下 VLAN 1~2047 の有効/無効を示す)。 ・ bit が 0: その VLAN は無効・ bit が 1: その VLAN は有効	•
6	axslldpRemOriginInfoHigherVla nList {axslldpRemOriginInfoEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	VLAN 2048~4095 で隣接装置の該当ポートで有効な VLAN ID をビットマップで表現したもの(先頭のビット(0 バイト目の 2 ⁷ ビット)から順に VLAN 2048~4095 の有効/無効を示す)。 bit が 0: その VLAN は無効 bit が 1: その VLAN は有効	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
7	axslldpRemOriginInfoIPv4Addr ess {axslldpRemOriginInfoEntry 5}	OCTET STRING (SIZE(015)	R/O	axslldpRemOriginInfoLowerVlanList に Untagged だけ設定されているとき 隣接装置の該当ポートに付与されている IPv4 アドレス (文字列)。 上記以外のとき 隣接装置の該当ポートで有効であり,かつ IPv4 アドレスが付与されている VLAN のうち,最も小さい ID を持つ VLAN に付与された IPv4 アドレス(文字列)。	•
8	axslldpRemOriginInfoIPv4Port Type {axslldpRemOriginInfoEntry 6}	INTEGER	R/O	隣接装置の該当ポートのポート種別。 • ブリッジポート (0): IP アドレスの定義されていないポートまたは IP アドレスが付与された VLAN に含まれるポート • ルータポート (1): 上記以外のポート	•
9	axslldpRemOriginInfoIPv4VlanI d {axslldpRemOriginInfoEntry 7}	INTEGER	R/O	axslldpRemOriginInfoIPv4PortType が ブリッジポートのとき IPv4アドレスが付与されている VLAN ID のうち、最も小さいもの。 axslldpRemOriginInfoIPv4PortType が ルータポートのとき 0 固定。	•
10	axslldpRemOriginInfoIPv6Addr ess {axslldpRemOriginInfoEntry 8}	OCTET STRING (SIZE(045)	R/O	axslldpRemOriginInfoLowerVlanList に Untagged だけ設定されているとき 隣接装置の該当ポートに付与されている IPv6 アドレス (文字列)。 上記以外のとき 隣接装置の該当ポートで有効であり,かつ IPv6 アドレスが付与されている VLAN のうち,最も小さい ID を持つ VLAN に付与された IPv6 アドレス(文字列)。	•
11	axslldpRemOriginInfoIPv6Port Type {axslldpRemOriginInfoEntry 9}	INTEGER	R/O	隣接装置の該当ポートのポート種別。 • ブリッジポート (0): IP アドレスの定義されていないポートまたは IP アドレスが付与された VLAN に含まれるポート • ルータポート (1): 上記以外のポート	•
12	axslldpRemOriginInfoIPv6VlanI d {axslldpRemOriginInfoEntry 10}	INTEGER	R/O	axslldpRemOriginInfoIPv6PortType が ブリッジポートのとき IPv6 アドレスが付与されている VLAN ID のうち,最も小さいもの。	•

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
				axslldpRemOriginInfoIPv6PortType が ルータポートのとき 0 固定。	

3.10 axsAxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報)

3.10.1 axsAxrpGroupTable グループ

(1) 識別子

axsAxrp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 200} axsAxrpGroupTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsAxrp 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1

(2) 実装仕様

axsAxrpGroupTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-30 axsAxrpGroupTable グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsAxrpGroupTable {axsAxrp 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	Ring Protocol グループ情報を格納する テーブル。	•
2	axsAxrpGroupEntry {axsAxrpGroupTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	Ring Protocol グループ情報のリスト。 INDEX { axsAxrpGroupRingId }	•
3	axsAxrpGroupRingId {axsAxrpGroupEntry 1}	INTEGER	NA	リングID (1~65535)。	•
4	axsAxrpGroupRowStatus {axsAxrpGroupEntry 2}	RowStatus	R/O	このエントリの有効/無効状態。 Valid(1)固定。	•
5	axsAxrpGroupMode {axsAxrpGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	 リング ID ごとの動作モード。 no config (1): コンフィグレーションコマンド mode が未設定 transit (3): トランジットノード 	•
6	axsAxrpGroupRingAttribute {axsAxrpGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	マルチリング構成時, 共有リンク非監視リングでの本装置の属性。 • no config (1):属性なし	•
7	axsAxrpGroupMonitoringState {axsAxrpGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	 リングの運用および監視状態。 init (1):初期化中 disable (2):無効化状態 flush monitoring (5):フラッシュ制御フレームの監視状態 not operating (6):運用不可状態 	•
8	axsAxrpGroupRingport1 {axsAxrpGroupEntry 6}	INTEGER	R/O	リングポート 1 (ifIndex が小さい方のポート) の ifIndex。**	•
9	axsAxrpGroupRingport1Shared {axsAxrpGroupEntry 7}	INTEGER	R/O	リングポート1の共有状態。※	•

项 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
				• no config (1) • shared (3)	
10	axsAxrpGroupRingport2 {axsAxrpGroupEntry 8}	INTEGER	R/O	リングポート 2 (ifIndex が大きい方のポート) の ifIndex。※	•
11	axsAxrpGroupRingport2Shared {axsAxrpGroupEntry 9}	INTEGER	R/O	リングポート 2 の共有状態。* • no config (1) • shared (3)	•
12	axsAxrpGroupTransitionToFaul tCounts {axsAxrpGroupEntry 10}	Counter	R/O	障害監視状態から復旧監視状態に移行した 回数。 本装置では該当事象が発生しないため 0 を 返します。	•
13	axsAxrpGroupTransitionToNor malCounts {axsAxrpGroupEntry 11}	Counter	R/O	復旧監視状態から障害監視状態に移行した 回数。 本装置では該当事象が発生しないため 0 を 返します。	•
14	axsAxrpGroupLastTransitionTi me {axsAxrpGroupEntry 12}	TimeStamp	R/O	復旧監視状態から障害監視状態,または障害監視状態から復旧監視状態に遷移した最新時間。 本装置では該当事象が発生しないため0を返します。	•
15	axsAxrpGroupMultiFaultDetecti onState {axsAxrpGroupEntry 22}	INTEGER	R/O	Ring Protocol の多重障害監視状態。 not monitoring (1) normal (2) fault (3) 本装置では (1) を返します。	•

注※ リングポートのコンフィグレーションが設定されていない場合,リングポート 1,またはリングポート 2 に関する MIB 情報を取得できません。リングポートのコンフィグレーションを設定し,MIB 情報を取得してください。

3.10.2 axsAxrpVlanGroupTable グループ

(1) 識別子

axsAxrp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 200}

axsAxrpVlanGroupTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsAxrp 2} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2

(2) 実装仕様

axsAxrpVlanGroupTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-31 axsAxrpVlanGroup グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsAxrpVlanGroupTable {axsAxrp 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	Ring Protocol VLAN グループの情報を格納するテーブル。	•
2	axsAxrpVlanGroupEntry {axsAxrpVlanGroupTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	VLAN グループのリングポート情報のリスト。 INDEX { axsAxrpVlanGroupRingId, axsAxrpVlanGroupId }	•
3	axsAxrpVlanGroupRingId {axsAxrpVlanGroupEntry 1}	INTEGER	NA	リングID (1~65535)。	•
4	axsAxrpVlanGroupId {axsAxrpVlanGroupEntry 2}	INTEGER	NA	VLAN グループ ID。	•
5	axsAxrpVlanGroupRingport1 {axsAxrpVlanGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	リングポート1(ifIndex が小さい方のポート)の ifIndex。※	•
6	axsAxrpVlanGroupRingport1Ro le {axsAxrpVlanGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	リングポート 1 の役割。** • other (3)	•
7	axsAxrpVlanGroupRingport1O perState {axsAxrpVlanGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	リングポート 1 の現在の状態。** • forwarding (1) • blocking (2) • other (3) • down (4)	•
8	axsAxrpVlanGroupRingport2 {axsAxrpVlanGroupEntry 6}	INTEGER	R/O	リングポート 2 (ifIndex が大きい方のポート) の ifIndex。**	•
9	axsAxrpVlanGroupRingport2Ro le {axsAxrpVlanGroupEntry 7}	INTEGER	R/O	リングポート 2 の役割。** • other (3)	•
10	axsAxrpVlanGroupRingport2O perState {axsAxrpVlanGroupEntry 8}	INTEGER	R/O	リングポート 2 の現在の状態。** • forwarding (1) • blocking (2) • other (3) • down (4)	•

注※ リングポートのコンフィグレーションが設定されていない場合, リングポート 1, またはリングポート 2 に関する MIB 情報を取得できません。リングポートのコンフィグレーションを設定し,MIB 情報を取得してください。

3.11 axsPconMIB グループ (消費電力情報 MIB)

3.11.1 axsPconModuleData グループ

(1) 識別子

```
axsPconMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 300}
axsPconObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {axsPconMIB 1}
axsPconModuleData OBJECT IDENTIFIER ::= {axsPconObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.1
```

(2) 実装仕様

axsPconModuleData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-32 axsPconModuleData グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsPconModuleTable {axsPconModuleData 1}	SEQUENC E OF AxsPconM oduleEntry	NA	装置またはボードごとの稼働状態、電力制御 モードのテーブル。	•
2	axsPconModuleEntry {axsPconModuleTable 1}	AxsPconM oduleEntry	NA	装置または特定のボード情報エントリ。 INDEX { axsPconModuleIndex }	•
3	axsPconModuleIndex {axsPconModuleEntry 1}	Integer32 (1214748 3647)	NA	各テーブルを参照するインデックス情報。 • 装置全体 (1000)	•
4	axsPconModuleDescr {axsPconModuleEntry 4}	DisplayStri ng	R/O	装置全体の略称情報(最大 16 文字)。 装置モデル (show system コマンドで表示される装置モデル)。情報取得不可時は, レングス 0 を応答します。	•

3.11.2 axsPconPowerCon グループ

(1) 識別子

```
axsPconMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 300}
axsPconObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {axsPconMIB 1}
axsPconPowerCon OBJECT IDENTIFIER ::= {axsPconObjects 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2
```

(2) 実装仕様

axsPconPowerCon グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-33 axsPconPowerCon グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsPconPowerConTable {axsPconPowerCon 1}	SEQUENC E OF AxsPconPo werConEnt ry	NA	装置全体、筐体またはボードの消費電力情報 テーブル。	•
2	axsPconPowerConEntry {axsPconPowerConTable 1}	AxsPconPo werConEnt ry	NA	装置全体、筐体またはボードの消費電力情報 エントリ。 INDEX { axsPconModuleIndex }	•
3	axsPconPowerConMaxPower {axsPconPowerConEntry 1}	Gauge	R/O	装置の最大消費電力(単位:1/100W)。 取得不可の場合,0を応答します。	•
4	axsPconPowerConPowerConsumption {axsPconPowerConEntry 2}	Counter64	R/O	装置起動から現在までの装置全体の消費電力量(単位:1/100Wh)。 0 固定。	•
5	axsPconPowerConPowerMeter {axsPconPowerConEntry 3}	Gauge	R/O	装置全体の消費電力(単位:1/100W)。 0 固定。	•

3.12 axsSwitch グループ(システム装置のモデル情報 MIB)

axsSystemMsg グループでは、メッセージ種別 ERR および EVT の運用メッセージの MIB をサポートします。運用メッセージを運用ログとして保存する場合のフォーマットおよび運用メッセージを構成する要素は、「メッセージ・ログレファレンス」「1.2.2 運用ログのフォーマット」を参照してください。

(1) 識別子

axsMib OBJECT IDENTIFIER ::= {axsEx 1}

axsSwitch OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 801} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801

axsSoftware OBJECT IDENTIFIER ::= {axsSwitch 32} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.32

axsSystemMsg OBJECT IDENTIFIER ::= {axsSwitch 33} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33

axsSnmpAgent OBJECT IDENTIFIER ::= {axsSwitch 34} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.34

axsLicense OBJECT IDENTIFIER ::= {axsSwitch 35} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35

(2) 実装仕様

axsSwitch グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-34 axsSwitch グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsModelType {axsSwitch 31}	INTERGER	R/O	 システム装置のモデル情報(数値)。 AX2340S-24T4X (2500) AX2340S-24P4X (2501) AX2340S-48T4X (2502) AX2340S-48P4X (2503) 	•
2	axsSoftwareName {axsSoftware 1}	DisplayStrin g	R/O	運用中のソフトウェア型名。 存在しない場合は、レングス 0 を応答しま す。	•
3	axsSoftwareAbbreviation {axsSoftware 2}	DisplayStrin g	R/O	運用中のソフトウェアの略称。	•
4	axsSoftwareVersion {axsSoftware 3}	DisplayStrin g	R/O	運用中のソフトウェアのバージョン。	•
5	axsSystemMsgText {axsSystemMsg 1}	DisplayStrin g	R/O	運用ログ上の最新エントリの情報を最大 256 文字の文字列で示します。	•
6	axsSystemMsgType {axsSystemMsg 2}	OCTET STRING	R/O	イベントレベルで示す発生または回復を 1 バイトで示します。 • イベントが発生した(01)	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
				イベントが回復した(02)	
7	axsSystemMsgTimeStamp {axsSystemMsg 3}	DisplayStrin g	R/O	イベント発生時刻 (月日時分秒) を 19 バイトの文字列で示します。 "YYYYY/MM/DD hh:mm:ss"で表示します。 ・ YYYY:年 ・ MM:月 ・ DD:日 ・ hh:時 ・ mm:分 ・ ss:秒 DD と hh の間は、1 バイトのスペース文字が入ります。	•
8	axsSystemMsgLevel {axsSystemMsg 4}	OCTET STRING	R/O	最新の運用メッセージのイベントレベルを 1バイトで示します。 ・ 致命的障害 (9) ・ 重度障害 (8) ・ ソフトウェア障害 (7) ・ NIF 障害 (6) ・ ネットワーク系障害 (4) ・ 警告 (3) ・ 予備 (2)	•
9	axsSystemMsgEventPoint {axsSystemMsg 5}	DisplayStrin g	R/O	運用メッセージのイベント発生部位を 8 バイト以内の文字列で示します。	•
10	axsSystemMsgEventInterfaceI D {axsSystemMsg 6}	DisplayStrin g	R/O	運用メッセージのイベント発生インタ フェース識別子を最大 40 文字の文字列で 示します。	•
11	axsSystemMsgEventCode {axsSystemMsg 7}	OCTET STRING	R/O	運用メッセージのメッセージ識別子を4バイトで示します(0x00000000~ 0xFFFFFFF)。	•
12	axsSystemMsgAdditionalCode {axsSystemMsg 8}	OCTET STRING	R/O	運用メッセージの付加情報を6バイトで示します (0x00000000000000000000000000000000000	•
13	axsSnmpSendReceiveSize {axsSnmpAgent 1}	INTEGER	R/O	エージェントが送受信できる SNMP パケットサイズ(単位:バイト)。	•
14	axsSnmpReceiveDelay {axsSnmpAgent 2}	INTEGER	R/O	SNMPパケット推奨受信遅延間隔(単位: ミリ秒)。	•
15	axsSnmpContinuousSend	INTEGER	R/O	推奨 SNMP パケット連続送信数。	•

 項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
	{axsSnmpAgent 3}				
16	axsSnmpObjectMaxNumber {axsSnmpAgent 4}	INTEGER	R/O	推奨 1SNMP パケット当たりのオブジェクト数。	•
17	axsLicenseNumber {axsLicense 1}	INTEGER	R/O	設定されたオプションライセンスのシリア ル番号の数。	•
18	axsLicenseTable {axsLicense 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	オプションライセンス情報のテーブル。	•
19	axsLicenseEntry {axsLicenseTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	オプションライセンス情報のエントリ。 INDEX { axsLicenseIndex }	•
20	axsLicenseIndex {axsLicenseEntry 1}	INTEGER	NA	シリアル番号ごとにつけられたユニークな インデックス番号。 $1\sim$ axsLicenseNumber までの数。	•
21	axsLicenseSerialNumber {axsLicenseEntry 2}	DisplayStrin g	R/O	シリアル番号。	•
22	axsLicenseOptionNumber {axsLicenseEntry 3}	INTEGER	R/O	シリアル番号に関連した, オプションライセンス数。	•
23	axsLicenseOptionTable {axsLicense 3}	NOT- ACCESSIBL E	NA	シリアル番号に関連した, オプションライセンス情報のテーブル。	•
24	axsLicenseOptionEntry {axsLicenseOptionTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	シリアル番号に関連した, オプションライセンス情報のエントリ。 INDEX { axsLicenseOptionIndex, axsLicenseOptionNumberIndex }	•
25	axsLicenseOptionIndex {axsLicenseOptionEntry 1}	INTEGER	NA	シリアル番号ごとにつけられたユニークな インデックス番号。 axsLicenseIndex と同じ番号。	•
26	axsLicenseOptionNumberInde x {axsLicenseOptionEntry 2}	INTEGER	NA	シリアル番号に関連した、オプションライセンス情報のインデックス番号。 $1\sim$ axsLicenseOptionNumber までの数。	•
27	axsLicenseOptionSoftwareNa me {axsLicenseOptionEntry 3}	DisplayStrin g	R/O	シリアル番号に関連した、オプションライセンス情報のソフトウェア型名。	•
28	axsLicenseOptionSoftwareAb breviation {axsLicenseOptionEntry 4}	DisplayStrin g	R/O	シリアル番号に関連した, オプションライセンス情報のソフトウェア略称。	•

3.13 axsDevice グループ(システム装置の筐体情報 MIB)

3.13.1 axsChassis グループの実装仕様(筐体情報)

(1) 識別子

axsDevice OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 802} axsChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {axsDevice 41}

axsChassisMaxNumber OBJECT IDENTIFIER ::= {axsChassis 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.1

(2) 実装仕様

axsChassis グループの実装仕様(筐体情報)を次の表に示します。

表 3-35 axsChassis グループの実装仕様(筐体情報)

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsChassisMaxNumber {axsChassis 1}	INTEGER	R/O	本装置に接続できるクラスタ筐体の最大数。 1 固定。	•
2	axsChassisTable {axsChassis 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	筐体情報のテーブル。	•
3	axsChassisEntry {axsChassisTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	特定の筐体についての情報エントリ。 INDEX { axsSWChassisIndex }	•
4	axsSWChassisIndex {axsChassisEntry 1}	INTEGER	NA	axsChassisEntry を特定するための番号。 1 固定。	•
5	axsChassisType {axsChassisEntry 2}	INTEGER	R/O	筐体のタイプ。AX2340S-24T4X (2500)AX2340S-24P4X (2501)AX2340S-48T4X (2502)AX2340S-48P4X (2503)	•
6	axsChassisStatus {axsChassisEntry 3}	INTEGER	R/O	筐体の現在のステータス。 稼働中(2)固定。	•
7	axsStsLedStatus {axsChassisEntry 4}	INTEGER	R/O	装置の ST1 LED の状態。 緑点滅 (1) 緑点灯 (2) 橙点滅 (3) 橙点灯 (4)	•

——— 項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
				• 消灯 (6)	
8	axsCpuClock {axsChassisEntry 6}	INTEGER	R/O	CPU クロック(単位:MHz)。 例:200	•
9	axsMemoryTotalSize {axsChassisEntry 7}	INTEGER	R/O	実装メモリサイズ (単位:KB)。	•
10	axsMemoryUsedSize {axsChassisEntry 8}	INTEGER	R/O	使用メモリサイズ (単位:KB)。	•
11	axsMemoryFreeSize {axsChassisEntry 9}	INTEGER	R/O	未使用メモリサイズ(単位:KB)。	•
12	axsRomVersion {axsChassisEntry 10}	DisplayStrin g	R/O	実装 ROM のバージョン(文字列)。 例:"ROM xx.xx.xx"	•
13	axsCpuLoad1m {axsChassisEntry 11}	INTEGER	R/O	1 分間の CPU 使用率(0~100)。	•
14	axsFlashTotalSize {axsChassisEntry 12}	INTEGER	R/O	内蔵フラッシュメモリ上のファイルシステム使用容量と未使用容量の合計(単位:KB)。	•
15	axsFlashUsedSize {axsChassisEntry 13}	INTEGER	R/O	内蔵フラッシュメモリ上のファイルシステム使用容量(単位:KB)。	•
16	axsFlashFreeSize {axsChassisEntry 14}	INTEGER	R/O	内蔵フラッシュメモリ上のファイルシステム未使用容量 (単位:KB)。	•
17	axsMcCardStatus {axsChassisEntry 15}	INTEGER	R/O	MC 接続状態。 接続(2)未接続(32)	•
18	axsMcCardTotalSize {axsChassisEntry 16}	INTEGER	R/O	MC の総容量(単位:KB)。 MC 未接続の場合,-1 を応答します。	•
19	axsMcCardUsedSize {axsChassisEntry 17}	INTEGER	R/O	MC の使用容量(単位:KB)。 MC 未接続の場合,-1 を応答します。	•
20	axsMcCardFreeSize {axsChassisEntry 18}	INTEGER	R/O	MC の残容量(単位:KB)。 MC 未接続の場合,-1 を応答します。	•
21	axsPhysLineNumber {axsChassisEntry 19}	INTEGER	R/O	この筐体に接続できるポート数。	•
22	axsTemperatureStatusNumber {axsChassisEntry 20}	INTEGER	R/O	この筐体での最大の温度監視部分の数。	•
23	axsPowerUnitNumber {axsChassisEntry 21}	INTEGER	R/O	この筐体に搭載できる電源の数。 本装置では固定値(2)を応答します。	•
24	axsFanNumber {axsChassisEntry 23}	INTEGER	R/O	この筐体のファンの数。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
				 AX2340S-24T4X: 固定値(0)を返します。 AX2340S-24P4X: 固定値(4)を返します。 AX2340S-48T4X: 固定値(4)を返します。 AX2340S-48P4X: 固定値(4)を返します。 	
25	axsTotalAccumRunTime {axsChassisEntry 24}	INTEGER	R/O	装置の運用を開始してからの累計稼働時間。 稼働時間の読み込み中または読み込みに失 敗した場合, -1 を応答します。	•
26	axsCriticalAccumRunTime {axsChassisEntry 25}	INTEGER	R/O	摂氏 75 度以上の環境下での稼働時間。 稼働時間の読み込み中または読み込みに失 敗した場合, -1 を応答します。	•
27	axsModuleSlotNumber {axsChassisEntry 26}	INTEGER	R/O	 この筐体のモジュールスロットの数。 AX2340S-24T4X: 固定値(1)を返します。 AX2340S-24P4X: 固定値(2)を返します。 AX2340S-48T4X: 固定値(1)を返します。 AX2340S-48P4X: 固定値(2)を返します。 	•

3.13.2 axsChassis グループの実装仕様(温度情報)

(1) 識別子

axsTemperatureStatusTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsChassis 3} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3

(2) 実装仕様

axsChassis グループの実装仕様(温度情報)を次の表に示します。

表 3-36 axsChassis グループの実装仕様 (温度情報)

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsTemperatureStatusTable {axsChassis 3}	NOT- ACCESSIBL E	NA	温度状態のテーブル。	•

项 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
2	axsTemperatureStatusEntry {axsTemperatureStatusTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	温度状態のエントリ。 INDEX { axsSWChassisIndex, axsTemperatureStatusIndex }	•
3	axsTemperatureStatusIndex {axsTemperatureStatusEntry 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	温度監視部分ごとにつけられたユニークな インデックス番号。	•
4	axsTemperatureStatusDescr {axsTemperatureStatusEntry 2}	DisplayStrin g	R/O	この温度監視部分の説明。 • "Main board Temperature":ボードの 温度	•
5	axsTemperatureStatusValue {axsTemperatureStatusEntry 3}	Integer32	R/O	この温度監視部分の現在の温度。	•
6	axsTemperatureThreshold {axsTemperatureStatusEntry 4}	Integer32	R/O	装置が停止状態になる、この温度監視部分の 温度。	•
7	axsTemperatureState {axsTemperatureStatusEntry 5}	INTEGER	R/O	この温度監視部分の現在の温度状態。	•

3.13.3 axsChassis グループの実装仕様(電源情報)

(1) 識別子

axsChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {axsDevice 1} axsPowerUnitTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsChassis 4} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4

(2) 実装仕様

axsChassis グループの実装仕様(電源情報)を次の表に示します。

表 3-37 axsChassis グループの実装仕様(電源情報)

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsPowerUnitTable {axsChassis 4}	NOT- ACCESSIBL E	NA	電源情報のテーブル。	•
2	axsPowerUnitEntry {axsPowerUnitTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	電源情報エントリ。 INDEX	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
				{ axsSWChassisIndex, axsPowerUnitIndex }	
3	axsPowerUnitIndex {axsPowerUnitEntry 1}	INTEGER	NA	電源位置を示すインデックス。 1~axsPowerUnitNumber までの値。	•
4	axsPowerConnectStatus {axsPowerUnitEntry 2}	INTEGER	R/O	電源の実装状態。 実装(2)未実装(32)	•
5	axsPowerSupplyStatus {axsPowerUnitEntry 3}	INTEGER	R/O	電源の給電状態。	•
6	axsPowerType {axsPowerUnitEntry 4}	INTEGER	R/O	電源の種別。 • AC 電源 (1) 電源が未実装の場合は、-1 を応答します。	•
7	axsPowerFanDirection {axsPowerUnitEntry 5}	INTEGER	R/O	電源のファン方向。Front 吸気 Rear 排気 (0)電源のファンが未実装の場合は, -1 を応答します。	•

3.13.4 axsChassis グループの実装仕様(ファン情報)

(1) 識別子

axsChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {axsDevice 1} axsFanTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsChassis 5} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.5

(2) 実装仕様

axsChassis グループの実装仕様(ファン情報)を次の表に示します。

表 3-38 axsChassis グループの実装仕様(ファン情報)

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsFanTable {axsChassis 5}	NOT- ACCESSIBL E	NA	ファン情報のテーブル。	•
2	axsFanEntry {axsFanTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	ファン情報エントリ。 INDEX { axsSWChassisIndex, axsFanIndex }	•

项 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
3	axsFanIndex {axsFanEntry 1}	INTEGER	NA	ファン位置を示すインデックス。 1~axsFanNumber までの値。 各 FanNumber の実装位置との関係を次に示します。 • 1:背面右電源のファン • 2:背面左電源のファン • 3:筐体背面右 1 • 4:筐体背面右 2	•
4	axsFanStatus {axsFanEntry 2}	INTEGER	R/O	ファンの active 状態。	•
5	axsFanDirection {axsFanEntry 3}	INTEGER	R/O	ファンのファン方向。 • Front 吸気 Rear 排気 (0) ファンが未実装の場合は, -1 を応答します。	•

3.13.5 axsChassis グループの実装仕様(モジュールスロット情報)

(1) 識別子

axsChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {axsDevice 1} axsModuleSlotTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsChassis 7} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.7

(2) 実装仕様

axsChassis グループの実装仕様(モジュールスロット情報)を次の表に示します。

表 3-39 axsChassis グループの実装仕様(モジュールスロット情報)

 項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsModuleSlotTable {axsChassis 7}	NOT- ACCESSIBL E	NA	モジュールスロット情報のテーブル。	•
2	axsModuleSlotEntry {axsModuleSlotTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	モジュールスロット情報エントリ。 INDEX { axsSWChassisIndex, axsModuleSlotIndex }	•
3	axsModuleSlotIndex {axsModuleSlotEntry 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	位置を示すインデックス。 1~axsModuleSlotNumber までの値。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
4	axsModuleSlotStatus {axsModuleSlotEntry 2}	INTEGER	R/O	モジュールスロットに搭載されている機構の状態。 ・ 搭載 (2) ・ 障害中 (ファン障害含む) (4) ・ 未搭載 (32)	•
5	axsModuleSlotType {axsModuleSlotEntry 3}	INTEGER	R/O	モジュールスロットに搭載されている機構の種別。AC 電源(1)電源が未搭載の場合は、-1 を応答します。	•

3.13.6 axsPhysLine グループの実装仕様(インタフェース情報)

(1) 識別子

axsPhysLine OBJECT IDENTIFIER ::= {axsDevice 42} axsPhysLineTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsPhysLine 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1 axsPhysLineLaneTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsPhysLine 2} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.2

(2) 実装仕様

axsPhysLine グループの実装仕様(インタフェース情報)を次の表に示します。

表 3-40 axsPhysLine グループの実装仕様(インタフェース情報)

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsPhysLineTable {axsPhysLine 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	インタフェース情報のテーブル。	•
2	axsPhysLineEntry {axsPhysLineTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	インタフェースについての情報エントリ。 INDEX { axsChassisIndex, axsPhysLineIndex }	•
3	axsPhysLineIndex {axsPhysLineEntry 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	ポート番号の情報。 1~axsPhysLineNumber までの値。	•
4	axsPhysLineConnectorType {axsPhysLineEntry 2}	INTEGER	R/O	交換可能なトランシーバ上のインタフェース種別。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
	avePhyeLineOperStatue	INTEGER	R/O	 type1000BASE-BX10-D (304) type1000BASE-BX10-U (305) type1000BASE-BX40-D (306) type1000BASE-BX40-U (307) type1000BASE-BX40-U (309) ** type10GBASE-UTP (309) * type10GBASE-SR (401) type10GBASE-ER (402) type10GBASE-ER (403) type10GBASE-CU1M (405) type10GBASE-CU3M (406) type10GBASE-CU3M (407) type10GBASE-CU3OCM (408) 次の場合は other (1) を応答します。 種別が不明または交換不可のトランシーバ 物理回線状態が初期化中または障害中 	
5	axsPhysLineOperStatus {axsPhysLineEntry 3}	INTEGER	R/O	物理回線の状態。 other (1) 稼働中 (2) 初期化中 (3) 障害中 (4) コンフィグレーションで運用停止中 (6) 保守中 (メンテナンス) (7) 運用中 (回線障害発生中) (8) 回線テスト中 (9) 未使用 (コンフィグレーション未設定) (10) 起動停止中 (11)	
6	axsPhysLineIfIndexNumber {axsPhysLineEntry 4}	INTEGER	R/O	インタフェースに含まれる ifIndex 数。	•
7	axsPhysLineTransceiverStatus {axsPhysLineEntry 5}	INTEGER	R/O	 交換可能なトランシーバの種別と搭載状態。 物理回線の状態が初期化中以外の場合に表示します。 ・ 交換可能なトランシーバではない(1) ・ SFP+/SFP 搭載(20) ・ SFP+/SFP 未搭載(21) ・ 未サポートの SFP+/SFP 搭載(22) ・ SFP+/SFP の搭載状態が不明(23) 	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
8	axsPhysLineLaneTable {axsPhysLine 2}	NOT- ACCESSIBL E	NA	トランシーバのレーン情報テーブル。	•
9	axsPhysLineLaneEntry {axsPhysLineLaneTable 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	レーン情報エントリ。 INDEX { axsChassisIndex, axsPhysLineIndex, axsPhysLineLaneIndex }	•
10	axsPhysLineLaneIndex {axsPhysLineLaneEntry 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	レーン番号の情報。	•
11	axsPhysLineLaneTransceiverT xPower {axsPhysLineLaneEntry 2}	Integer32	R/O	送信光パワー (dBm) を 10 倍した値。 例えば,送信光パワーが-1.0dBm の場合 は-10 を応答します。 次の場合は 300 を応答します。 ・トランシーバの光パワーが取得できない ・トランシーバの光パワーが「-40dBm~ +8.2dBm」の範囲外	•
12	axsPhysLineLaneTransceiverR xPower {axsPhysLineLaneEntry 3}	Integer32	R/O	受信光パワー (dBm) を 10 倍した値。 例えば、受信光パワーが-1.0dBm の場合 は-10 を応答します。 次の場合は 300 を応答します。 ・トランシーバの光パワーが取得できない ・トランシーバの光パワーが「-40dBm~ +8.2dBm」の範囲外	•

注※ SFP-T 使用時に表示されます。

3.14 axs/Management/MIB グループ(装置の状態/情報の変更を行う)

3.14.1 axsFdbClearMIB グループ(MAC アドレステーブル Clear 用MIB)

(1) 識別子

axsMib OBJECT IDENTIFIER ::= {axsEx 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1

axsOperationCommand OBJECT IDENTIFIER ::= {axsManagementMIB 51} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.803.51

(2) 実装仕様

axsFdbClearMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-41 axsFdbClearMIB グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	axsFdbClearMIB {axsOperationCommand 1}	NOT- ACCESSIBL E	NA	MAC アドレステーブル情報をクリアする ための MIB グループ。	•
2	axsFdbClearSet {axsFdbClearMIB 1}	INTEGER	R/W	 MAC アドレステーブル clear 情報。 初期値(0) clear 処理中(1) clear 失敗(2) clear 成功(3) Set を行う場合、1を設定する。※ 	•
3	axsFdbClearReqTime {axsFdbClearMIB 2}	TimeTicks	R/O	最近に MAC アドレステーブル情報のクリ ア要求を受付けた時間(sysUpTime)。	•
4	axsFdbClearSuccessTime {axsFdbClearMIB 3}	TimeTicks	R/O	MAC アドレステーブル情報のクリアが行われた最新の時間(sysUpTime)。	•

注※ ただし、値が1以外の場合や未設定の場合も、Set 処理は行う。

3.15 icmp グループ(HP プライベート MIB)

(1) 識別子

hp OBJECT IDENTIFIER ::= {enterprises 11}
nm OBJECT IDENTIFIER ::= {hp 2}

icmp OBJECT IDENTIFIER ::= {nm 7} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.11.2.7

(2) 実装仕様

icmp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-42 icmp グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アク セス	実装仕様	実装有無
1	icmpEchoReq {icmp 1}	INTEGER	R/O	ICMP Echo Reply を受信するのに要した時間(単位:ミリ秒)。 INDEX {PacketSize, TimeOut, IPAddress} PacketSize: 32~2048 TimeOut: 1~60 (Second) IP Address: 対象 IP アドレス ICMP Echo Reply を正しく受信しなかった場合,次に示す値を応答します。 ICMP Echo Reply を正しく受信しなかった場合,次に示す値を応答します。 ICMP Echo Reply の値不正 Figure 2: タイムアウト June 2: タイムアウト Figure 3: ICMP Echo Reply の値不正 Figure 4: 送信パケットサイズエラー Figure 3: ICMP Echo Reply の値不正	

3.16 sFlow グループ (InMon プライベート MIB)

(1) 識別子

OBJECT IDENTIFIER ::= {enterprises 4300}
OBJECT IDENTIFIER ::= {InMon 1} InMon

sFlowMIB

sFlowAgent OBJECT IDENTIFIER ::= {sFlowMIB 1} オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.4300.1.1

(2) 実装仕様

sFlow グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-43 sFlow グループの実装仕様

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ ス	実装仕様	実装有無
1	sFlowVersion {sFlowAgent 1}	SnmpAd minStrin g	R/O	[規格] sFlow のバージョン文字列。 " <mib version="">;<organization>;<software revision="">"の形式で表記する。 [実装] 規格に同じ。ただし,"1.2;;"固定値とする。</software></organization></mib>	•
2	sFlowAgentAddressType {sFlowAgent 2}	InetAddr essType	R/O	[規格] 統計情報を収集するエージェントの IP アドレスタイプ。ipv4 (1)[実装] 規格に同じ。	●*1
3	sFlowAgentAddress {sFlowAgent 3}	InetAddr ess	R/O	[規格] 統計情報を収集するエージェントの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	•*1
4	sFlowTable {sFlowAgent 4}	NOT- ACCESS IBLE	NA	[規格] sFlow パケットに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	•
5	sFlowEntry {sFlowTable 1}	NOT- ACCESS IBLE	NA	[規格] sFlow パケットの情報リスト。 INDEX { sFlowDataSource } [実装] 規格に同じ。	•
6	sFlowDataSource {sFlowEntry 1}	OBJECT IDENTIF IER	R/O	 [規格] sFlow パケットの情報源。 ・上位 1 バイト:情報源のタイプ 0 = ifIndex 1 = smonVlanDataSource ・下位 3 バイト: Index 値 [実装] 規格に同じ。 	•
7	sFlowOwner {sFlowEntry 2}	OwnerSt ring	R/NW	[規格] sFlow サンプラを利用しているオーナー。 [実装] 規格に同じ。ただし," "固定とする。	•

項 番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ ス	実装仕様	実装有無
8	sFlowTimeout {sFlowEntry 3}	Integer3	R/NW	[規格] sFlow サンプラが解放されてから停止するまでの時間(単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、0 固定とする。	•
9	sFlowPacketSamplingRate {sFlowEntry 4}	Integer3	R/NW	[規格] sFlow パケットのサンプリング間隔。 [実装] 規格に同じ。	●*1
10	sFlowCounterSamplingInterv al {sFlowEntry 5}	Integer3	R/NW	[規格] カウンタサンプルのコレクタへの送信間隔。 [実装] 規格に同じ。	• *1
11	sFlowMaximumHeaderSize {sFlowEntry 6}	Integer3	R/NW	[規格] サンプルパケットの先頭からコピーされる最大バイト数。 [実装] 規格に同じ。	• *1
12	sFlowMaximumDatagramSiz e {sFlowEntry 7}	Integer3	R/NW	[規格] sFlow パケットで送ることができる最大 データバイト数。 [実装] 規格に同じ。	• *1
13	sFlowCollectorAddressType {sFlowEntry 8}	InetAddr essType	R/NW	[規格] コレクタの IP アドレスタイプ。ipv4 (1)[実装] 規格に同じ。	●*1
14	sFlowCollectorAddress {sFlowEntry 9}	InetAddr ess	R/NW	[規格] コレクタの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●*1 *2
15	sFlowCollectorPort {sFlowEntry 10}	Integer3	R/NW	[規格] sFlow パケットの宛先ポート。 [実装] 規格に同じ。	• *1
16	sFlowDatagramVersion {sFlowEntry 11}	Integer3	R/NW	[規格] sFlow パケットのバージョン。 Version=2,4 をサポートする。 [実装] 規格に同じ。	• *1

注※1 sFlow 統計のコンフィグレーションコマンドで設定した値になります。

注※2 複数のコレクタを設定する場合は、一番小さい IP アドレスを持つコレクタの情報が入ります。

4 SNMP 通知

この章では SNMP 通知について説明しています。

4.1 SNMP 通知の種類と送信契機

サポートする SNMP 通知の種類と送信契機を次の表に示します。

• 装置起動後のトラップ送信

coldStart 以外のトラップは、装置の起動時から coldStart の送信契機までの間は送信しません。また、この間に送信契機の発生した各トラップを、あとから coldStart と同時に送信することはありません。

• 装置起動後のインフォーム送信

coldStart 以外のインフォームは、装置の起動時から coldStart の送信契機までの間は送信しません。また、この間に送信契機の発生した各インフォームを、あとから coldStart と同時に送信することはありません。

表 4-1 SNMP 通知の種類と送信契機

項 番	種類	意味	送信契機	実装有無
1	coldStart	再初期化システム内 のオブジェクトが変 更される可能性があ る	次に示す 1~4 の契機で送信します。	•
			1.装置を起動したとき。	
			2. コンフィグレーション変更によって VLAN の IP アドレスを 追加,削除,変更したとき。	
			3. copy コマンドによってランニングコンフィグレーションを 変更したとき。	
			4. set clock コマンドで時間を変更したとき。	
			2, 3, 4は、コンフィグレーションコマンド snmp-server traps で unlimited_coldstart_trap パラメータを設定した場合にだけ 送信します。	
2	warmStart	再初期化システム内 のオブジェクトが変 更されない	SNMP またはアクセスリストのコンフィグレーションを変更したとき。	•
3	linkDown	回線障害検出	インタフェースの動作状態が ACTIVE (通信可能状態) から DISABLE (通信不可状態) に変化したとき。	•
4	linkUp	回線障害回復	インタフェースの動作状態が DISABLE(通信不可状態)から ACTIVE(通信可能状態)に変化したとき。	•
5	authentication Failure	確認エラー	不正なコミュニティから SNMP パケットを受信したとき(認証エラー発生時)。	•
6	risingAlarm	上方閾値を超えた	RMON のアラームの上方閾値を超えたとき。	•
7	fallingAlarm	下方閾値を下回った	RMON のアラームの下方閾値を下回ったとき。	•
8	pethPsePortO nOffNotificati on	PD 給電状態	PD(Powered Device)への給電の有無状態が変化したときに 発行します。	•
9	pethMainPow erUsageOnNo tification	電力閾値オーバ通知	装置の合計消費電力が閾値を上回ったときに超過を通知します。	•

項 番	種類	意味	送信契機	実装有無
10	pethMainPow erUsageOffNo tification	電力閾値アンダー通 知	装置の合計消費電力が閾値を下回ったときに超過を通知します。	•
11	dotlagCfmFa ultAlarm	他 MEP との障害検 出	Continuity Check (CC) によって障害を検出したとき。	•
12	lldpV2RemTa blesChange	隣接装置数の変化検 出	隣接装置の数が変化したときに送信します。隣接装置数が連続 して変化した場合,送信から30秒間は送信を抑止し,抑止中の 変化検出は30秒後に送信します。	•
13	axsSystemMsg Trap	運用メッセージ出力	メッセージ種別 ERR および EVT の運用メッセージを出力した とき。	•
14	axsTemperatu reTrap	温度状態の遷移	本装置の監視している温度が,正常,注意,異常の各状態に遷移 したとき。	•
15	axsL2ldLinkD own	L2 ループ検知により 回線が通信不可状態 へ遷移	L2 ループ検知によりインタフェースの動作状態が ACTIVE(通信可能状態)から DISABLE(通信不可状態)に変化したとき。	•
16	axsL2ldLinkU p	L2 ループ検知の自動 復旧機能により回線 が通信可能状態へ遷 移	L2 ループ検知の自動復旧機能によりインタフェースの動作状態が DISABLE (通信不可状態) から ACTIVE (通信可能状態) に変化したとき。	•
17	axsL2ldLoopD etection	L2 ループを検知	L2 ループを検知したとき。	•
	etection		L2 ループの状態が継続している場合, 60 秒ごとに通知します。	
18	axsAirFanStop Trap	ファンが故障した。	ファンの故障を検出した場合。	•
19	axsPowerSup plyFailureTra p	電源が故障した。	実装された電源のうちひとつでも給電異常が発生した場合。	•
20	axsLoginSucc essTrap	装置利用者がログイ ンに成功した。	console, telnet, ftp, SSH などによるログインに成功した場合。	•
21	axsLoginFailu reTrap	装置利用者のログイ ンが失敗した。	• console, telnet, ftp, SSH などによるログインで, 認証に 失敗したごとに送信する。	•
			• リモートアクセス制限による切断や、"login:"または "Password:"プロンプト表示状態でのタイムアウトや強制切 断時には送信しない ("login:"プロンプト表示状態での Enter キーだけの入力も送信しない)。	
22	axsLogoutTra p	装置利用者がログア ウトした。	console, telnet, ftp, SSH などによるログアウトが成功した場合。	•
23	axsMemoryUs ageTrap	使用可能なメモリが 少なくなった。	使用可能なメモリが下限値を下回った場合。	•
24	axsFrameError ReceiveTrap	フレーム受信エラー が発生	フレーム受信エラーが発生した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド frame-error-notice で行うことができます。	•

項 番	種類	意味	送信契機	実装有無
25	axsFrameError SendTrap	フレーム送信エラー が発生	フレーム送信エラーが発生した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド frame-error-notice で行うことができます。	•
26	axsBroadcastS tormDetectTr ap	ストーム検出	ブロードキャストストームの発生を検出した場合(ポートは inactivate しません)。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	•
27	axsMulticastSt ormDetectTra p	ストーム検出	マルチキャストストームの発生を検出した場合(ポートは inactivate しません)。本エラー検出に関する設定は,コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	•
28	axsUnicastSto rmDetectTrap	ストーム検出	ユニキャストストームの発生を検出した場合(ポートは inactivate しません)。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	•
29	axsBroadcastS tormPortInacti vateTrap	ストーム検出による ポート inactivate	ブロードキャストストームの発生を検出し、ポートを inactivate した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	•
30	axsMulticastSt ormPortInacti vateTrap	ストーム検出による ポート inactivate	マルチキャストストームの発生を検出し, ポートを inactivate した場合。本エラー検出に関する設定は,コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	•
31	axsUnicastSto rmPortInactiv ateTrap	ストーム検出による ポート inactivate	ユニキャストストームの発生を検出し、ポートを inactivate した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	•
32	axsBroadcastS tormRecoverT rap	ストーム終結	ブロードキャストストームの終結を検出した場合。本エラー検 出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド storm- control で行うことができます。	•
33	axsMulticastSt ormRecoverTr ap	ストーム終結	マルチキャストストームの終結を検出した場合。本エラー検出 に関する設定は、コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	•
34	axsUnicastSto rmRecoverTra p	ストーム終結	ユニキャストストームの終結を検出した場合。本エラー検出に 関する設定は、コンフィグレーションコマンド storm-control で 行うことができます。	•
35	axsEfmoamU dldPortInactiv ateTrap	片方向リンク障害検 出によるポート inactivate	片方向リンク障害を検出し、ポートを inactivate した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド efmoam active で行うことができます。	•
36	axsEfmoamLo opDetectPortI nactivateTrap	ループ検出による ポート inactivate	ループ状態を検出し、ポートを inactivate した場合。本エラー検 出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド efmoam active で行うことができます。	•
37	axsUlrChange Secondary	アップリンク・リダン ダントによってセカ ンダリポートがアク ティブポートに遷移	アップリンク・リダンダントによってセカンダリポートがアク ティブポートになったときに送信します。	•
38	axsUlrChange Primary	アップリンク・リダン ダントによってプラ	アップリンク・リダンダントによってプライマリポートがアク ティブポートになったときに送信します。	•

项 番	種類	意味	送信契機	実装有無
		イマリポートがアク ティブポートに 遷移		
39	axsUlrActiveP ortDown	アクティブポートが なくなった	アクティブポートがなくなったときに送信します。	•

(凡例)

●:本装置でサポート(応答)する SNMP 通知を示しています。

×:本装置でサポート(応答)しない SNMP 通知を示しています。

-:該当しません。

4.2 PDU 内パラメータ

Trap-PDU, InformRequest-PDU (SNMPv2C/SNMPv3) 内パラメータについて, SNMPv1 の場合を 「表 4-2 Trap-PDU 内パラメータ一覧 (SNMPv1 の場合)」に, SNMPv2C/SNMPv3 の場合を 「表 4-3 Trap-PDU, InformRequest-PDU 内パラメータ一覧 (SNMPv2C/SNMPv3 の場合)」に示します。

表 4-2 Trap-PDU 内パラメータ一覧(SNMPv1 の場合)

				Trap-	PDU データ(直	
番	種類	enterprise	agentaddr	generic- trap	specific- trap	time- stamp	variable-bindings
1	coldStart	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス*	0	0	sysUpTim e の値	なし
2	warmStart	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス*	1	0	sysUpTim e の値	なし
3	linkDown	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス [※]	2	0	sysUpTim eの値	ifIndex ただし、コンフィグ レーションコマンド の snmp-server traps で link_trap_bind_info のパラメータに private を設定した場 合は、以下の MIB に なります。 ifIndex ifDescr ifType
4	linkUp	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス**	3	0	sysUpTim eの値	ifIndex ただし、コンフィグ レーションコマンド の snmp-server traps で link_trap_bind_info のパラメータに private を設定した場 合は、以下の MIB に なります。 ifIndex ifDescr ifType
5	authentication Failure	本装置の sysObjectID	特定の IP アドレス [※]	4	0	sysUpTim e の値	なし

				Trap-	PDU データ(直	
項番	種類	enterprise	agentaddr	generic- trap	specific- trap	time- stamp	variable-bindings
		1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30					
6	risingAlarm	rmon のオブ ジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 6	特定の IP アドレス*	6	1	sysUpTim e の値	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmRisingThresho ld
7	fallingAlarm	rmon のオブ ジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 6	特定の IP アドレス**	6	2	sysUpTim e の値	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmFallingThresh old
8	pethPsePortOnOff Notification	powerEther netMIB のオ ブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 05	特定の IP アドレス [*]	6	1	sysUpTim e の値	pethPsePortDetecti onStatus
9	pethMainPowerUs ageOnNotificatio n	powerEther netMIBのオ ブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 05	特定の IP アドレス**	6	2	sysUpTim e の値	pethMainPseConsu mptionPower
10	pethMainPowerUs ageOffNotificatio n	powerEther netMIB のオ ブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 05	特定の IP アドレス**	6	3	sysUpTim e の値	pethMainPseConsu mptionPower
11	dotlagCfmFaultAl arm	ieee8021Cf mMib のオブ ジェクト ID 1.3.111.2.80 2.1.1.8	特定の IP アドレス**	6	1	sysUpTim e の値	dotlagCfmMdIndex dotlagCfmMaIndex dotlagCfmMepIden tifier
12	lldpV2RemTables Change	lldpV2MIB のオブジェク ト ID 1.3.111.2.80 2.1.1.13	特定の IP アドレス*	6	1	sysUpTim e の値	lldpV2StatsRemTab lesInserts lldpV2StatsRemTab lesDeletes lldpV2StatsRemTab lesDrops

				Trap-	PDU データ(
項 番	種類	enterprise	agentaddr	generic- trap	specific- trap	time- stamp	variable-bindings
							lldpV2StatsRemTab lesAgeouts
13	axsSystemMsgTra p	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス [※]	6	1	sysUpTim eの値	axsSystemMsgType axsSystemMsgTime Stamp axsSystemMsgLevel axsSystemMsgEvent Point axsSystemMsgEvent InterfaceID axsSystemMsgEvent Code axsSystemMsgAddit ionalCode axsSystemMsgText
14	axsTemperatureT rap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス**	6	4	sysUpTim eの値	axsChassisIndex axsTemperatureStat usIndex axsTemperatureStat usDescr axsTemperatureStat usValue axsTemperatureStat e
15	axsL2ldLinkDown	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス [※]	6	51	sysUpTim eの値	axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourceP ortIfindex axsL2ldPortDestina tionPortIfindex axsL2ldPortSource Vlan
16	axsL2ldLinkUp	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス*	6	52	sysUpTim e の値	axsL2ldPortIfIndex
17	axsL2ldLoopDete ction	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス [※]	6	53	sysUpTim eの値	axsL2ldPortIndex axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourceP ortIfindex axsL2ldPortSource Vlan
18	axsAirFanStopTra p	本装置の sysObjectID	特定の IP アドレス*	6	8	sysUpTim e の値	なし

				Trap	-PDU データ	 値	
番	種類	enterprise	agentaddr	generic- trap	specific- trap	time- stamp	wariable-bindings axsLoginName axsLoginLocation axsLoginLocation axsLoginLocation axsLoginLocation axsLoginLocation axsLoginLine axsLoginName axsLoginTime axsLoginTime axsLoginLocation axsLoginLocation axsLoginLocation axsLoginLine axsLoginLocation axsLoginLine
		1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30					
19	axsPowerSupplyF ailureTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス*	6	9	sysUpTim e の値	なし
20	axsLoginSuccessT rap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス**	6	10	sysUpTim e の値	axsLoginTime axsLoginLocation
21	axsLoginFailureTr ap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス**	6	11	sysUpTim e の値	axsLoginFailureTim e axsLoginLocation
22	axsLogoutTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス [*]	6	12	sysUpTim e の値	axsLoginTime axsLogoutTime axsLoginLocation axsLoginLine
23	axsMemoryUsage Trap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス*	6	13	sysUpTim e の値	なし
24	axsFrameErrorRec eiveTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス*	6	18	sysUpTim e の値	ifIndex
25	axsFrameErrorSen dTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス*	6	19	sysUpTim e の値	ifIndex
26	axsBroadcastStor mDetectTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス [*]	6	20	sysUpTim e の値	ifIndex
27	axsMulticastStorm DetectTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス [※]	6	21	sysUpTim e の値	ifIndex

				Trap-	PDU データ(直	
番	種類	enterprise	agentaddr	generic- trap	specific- trap	time- stamp	variable-bindings
28	axsUnicastStorm DetectTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス**	6	22	sysUpTim e の値	ifIndex
29	axsBroadcastStor mPortInactivateTr ap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス*	6	23	sysUpTim e の値	ifIndex
30	axsMulticastStorm PortInactivateTra p	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス**	6	24	sysUpTim e の値	ifIndex
31	axsUnicastStormP ortInactivateTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス**	6	25	sysUpTim e の値	ifIndex
32	axsBroadcastStor mRecoverTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス**	6	26	sysUpTim e の値	ifIndex
33	axsMulticastStorm RecoverTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス**	6	27	sysUpTim e の値	ifIndex
34	axsUnicastStormR ecoverTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス**	6	28	sysUpTim e の値	ifIndex
35	axsEfmoamUdldP ortInactivateTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス*	6	29	sysUpTim e の値	ifIndex
36	axsEfmoamLoopD etectPortInactivat eTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス [※]	6	30	sysUpTim e の値	ifIndex
37	axsUlrChangeSec ondary	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス*	6	87	sysUpTim e の値	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfI ndex

TE	項 種類			Trap-	PDU データ(直			
番		enterprise	agentaddr	generic- trap	specific- trap	time- stamp	variable-bindings		
38	axsUlrChangePri mary	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス [※]	6	88	sysUpTim e の値	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfI ndex		
39	axsUlrActivePort Down	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.30	特定の IP アドレス**	6	89	sysUpTim e の値	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfI ndex		

注※

次に示す優先順位で agent-addr が設定されます。

- 1. コンフィグレーションコマンド snmp-server traps agent-address で設定された IPv4 アドレス。
- 2.ループバックインタフェースに設定された IPv4 アドレス。
- 3. IPv4 アドレスが設定されているインタフェースで、最若番の ifIndex 番号を持つインタフェースの IPv4 アドレス。ただし、対象となるインタフェースは VLAN です。
- 4.1~3 のどれも設定されていない場合, [0.0.0.0] が設定されます。

表 4-3 Trap-PDU, InformRequest-PDU 内パラメータ一覧(SNMPv2C/SNMPv3 の場合)

			Trap-PDU, InformRequ	uest-PDU データ値
番	種類	Variable-Binding [1] (SysUpTime.0)	Variable-Binding [2] (SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3∼]
1	coldStart	sysUpTime の値	coldStart のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.1)	なし
2	warmStart	sysUpTime の値	warmStart のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.2)	なし
3	linkDown	sysUpTime の値	linkDown のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.3)	ifIndex ifAdminStatus ifOperStatus ただし、コンフィグレーションコマンドの snmp-server traps で link_trap_bind_info のパラメータに private を設定した場合は, 以下の MIB になります。 ifIndex ifDescr ifType
4	linkUp	sysUpTime の値	linkUp のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.4)	ifIndex ifAdminStatus ifOperStatus

			Trap-PDU, InformRequ	uest-PDU データ値
項 番	種類	Variable-Binding [1] (SysUpTime.0)	Variable-Binding [2] (SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3∼]
				ただし、コンフィグレーションコマンドの snmp-server traps で link_trap_bind_info のパラメータに private を設定した場合は、 以下の MIB になります。 ifIndex ifDescr ifType
5	authentication Failure	sysUpTime の値	authentication Failure の オブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.5)	なし
6	risingAlarm	sysUpTime の値	risingAlarm のオブジェク ト ID (1.3.6.1.2.1.16.0.1)	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmRisingThreshold
7	fallingAlarm	sysUpTime の値	fallingAlarm のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.16.0.2)	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmFallingThreshold
8	pethPsePortO nOffNotificati on	sysUpTime の値	pethPsePortOnOffNotific ation のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.105.0.1)	pethPsePortDetectionStatus
9	pethMainPowe rUsageOnNoti fication	sysUpTime の値	pethMainPowerUsageOn Notification のオブジェク ト ID (1.3.6.1.2.1.105.0.2)	pethMainPseConsumptionPower
10	pethMainPowe rUsageOffNoti fication	sysUpTime の値	pethMainPowerUsageOff Notification のオブジェク ト ID (1.3.6.1.2.1.105.0.3)	pethMainPseConsumptionPower
11	dotlagCfmFau ltAlarm	sysUpTime の値	dot1agCfmFaultAlarmの オブジェクト ID (1.3.111.2.802.1.1.8.0.1)	dotlagCfmMdIndex dotlagCfmMaIndex dotlagCfmMepIdentifier
12	lldpV2RemTa blesChange	sysUpTime の値	lldpV2RemTablesChange のオブジェクト ID (1.3.111.2.802.1.1.13.0.0. 1)	lldpV2StatsRemTablesInserts lldpV2StatsRemTablesDeletes lldpV2StatsRemTablesDrops lldpV2StatsRemTablesAgeouts
13	axsSystemMsg Trap	sysUpTime の値	axsSystemMsgTrap のオ ブジェクト ID	axsSystemMsgType axsSystemMsgTimeStamp

			Trap-PDU, InformRequ	uest-PDU データ値
項番	種類	Variable-Binding [1] (SysUpTime.0)	Variable-Binding [2] (SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3∼]
			(1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.1)	axsSystemMsgLevel axsSystemMsgEventPoint axsSystemMsgEventInterfaceID axsSystemMsgEventCode axsSystemMsgAdditionalCode axsSystemMsgText
14	axsTemperatu reTrap	sysUpTime の値	axsTemperatureTrap の オブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.4)	axsChassisIndex axsTemperatureStatusIndex axsTemperatureStatusDescr axsTemperatureStatusValue axsTemperatureState
15	axsL2ldLinkDo wn	sysUpTime の値	axsL2ldLinkDown のオブ ジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.51)	axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfindex axsL2ldPortDestinationPortIfindex axsL2ldPortSourceVlan
16	axsL2ldLinkUp	sysUpTime の値	axsL2ldLinkUpのオブ ジェクトID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.52)	axsL2ldPortIfIndex
17	axsL2ldLoopD etection	sysUpTime の値	axsL2ldLoopDetection の オブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.53)	axsL2ldPortIndex axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfindex axsL2ldPortSourceVlan
18	axsAirFanStop Trap	sysUpTime の値	axsAirFanStopTrap のオ ブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.8)	なし
19	axsPowerSupp lyFailureTrap	sysUpTime の値	axsPowerSupplyFailureT rap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.9)	なし
20	axsLoginSucce ssTrap	sysUpTime の値	axsLoginSuccessTrapの オブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.10)	axsLoginName axsLoginTime axsLoginLocation axsLoginLine
21	axsLoginFailur eTrap	sysUpTime の値	axsLoginFailureTrap のオ ブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.11)	axsLoginName axsLoginFailureTime axsLoginLocation axsLoginLine

		Trap-PDU,InformRequest-PDU データ値		
番	種類	Variable-Binding [1] (SysUpTime.0)	Variable-Binding [2] (SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3∼]
22	axsLogoutTra p	sysUpTime の値	axsLogoutTrap のオブ ジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.12)	axsLoginName axsLoginTime axsLogoutTime axsLoginLocation axsLoginLine axsLogoutStatus
23	axsMemoryUs ageTrap	sysUpTime の値	axsMemoryUsageTrap の オブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.13)	なし
24	axsFrameError ReceiveTrap	sysUpTime の値	axsFrameErrorReceiveTr ap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.18)	ifindex
25	axsFrameError SendTrap	sysUpTime の値	axsFrameErrorSendTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.19)	ifindex
26	axsBroadcastS tormDetectTra p	sysUpTime の値	axsBroadcastStormDetec tTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.20)	ifindex
27	axsMulticastSt ormDetectTra p	sysUpTime の値	axsMulticastStormDetect Trap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.21)	ifindex
28	axsUnicastStor mDetectTrap	sysUpTime の値	axsUnicastStormDetectT rap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.22)	ifindex
29	axsBroadcastS tormPortInacti vateTrap	sysUpTime の値	axsBroadcastStormPortIn activateTrap のオプジェク ト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.23)	ifindex
30	axsMulticastSt ormPortInactiv ateTrap	sysUpTime の値	axsMulticastStormPortIna ctivateTrap のオブジェク ト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.24)	ifindex

		Trap-PDU,InformRequest-PDU データ値		
項 番	種類	Variable-Binding [1] (SysUpTime.0)	Variable-Binding [2] (SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3∼]
31	axsUnicastStor mPortInactivat eTrap	sysUpTime の値	axsUnicastStormPortInac tivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.25)	ifindex
32	axsBroadcastS tormRecoverTr ap	sysUpTime の値	axsBroadcastStormRecov erTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.26)	ifindex
33	axsMulticastSt ormRecoverTr ap	sysUpTime の値	axsMulticastStormRecove rTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.27)	ifindex
34	axsUnicastStor mRecoverTrap	sysUpTime の値	axsUnicastStormRecover Trap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.28)	ifindex
35	axsEfmoamUd ldPortInactivat eTrap	sysUpTime の値	axsEfmoamUdldPortInac tivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.29)	ifIndex
36	axsEfmoamLo opDetectPortI nactivateTrap	sysUpTime の値	axsEfmoamLoopDetectP ortInactivateTrap のオブ ジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.30)	ifIndex
37	axsUlrChange Secondary	sysUpTime の値	axsUlrChangeSecondary のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.87)	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfIndex
38	axsUlrChange Primary	sysUpTime の値	axsUlrChangePrimary の オブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.88)	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfIndex
39	axsUlrActiveP ortDown	sysUpTime の値	axsUlrActivePortDown の オブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.30. 0.89)	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfIndex

付録

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

本装置で使用するプライベート MIB および HP プライベート MIB および InMon プライベート MIB について,MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

付録 A.1 プライベート MIB

プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

(1) axsStats グループ

axsStats グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-1 axsStats グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
axsStats	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1
axsIfStats	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4
axsIfStatsTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1
axsIfStatsEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1.1
axsIfStatsIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1.1.1
axsIfStatsName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1.1.2
axsIfStatsInMegaOctets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1.1.3
axsIfStatsInUcastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1.1.4
axsIfStatsInMulticastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1.1.5
axsIfStatsInBroadcastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1.1.6
axsIfStatsOutMegaOctets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1.1.7
axsIfStatsOutUcastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1.1.8
axsIfStatsOutMulticastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1.1.9
axsIfStatsOutBroadcastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1.1.10
axsIfStatsHighSpeed	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.1.1.11
axsQoS	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6
axsEtherTxQoS	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1
axsEtherTxQoSStatsTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.1
axsEtherTxQoSStatsEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.1.1
axsEtherTxQoSStatsIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.1.1.1
axsEtherTxQoSStatsMaxQnum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.1.1.2
axsEtherTxQoSStatsLimitQlen	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.1.1.3

MIB 名称	オブジェクトID
axsEtherTxQoSStatsTotalOutFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.1.1.4
axsEtherTxQoSStatsTotalOutBytesHigh	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.1.1.5
axsEtherTxQoSStatsTotalOutBytesLow	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.1.1.6
axsEtherTxQoSStatsTotalDiscardFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.1.1.7
axsEtherTxQoSStatsQueueTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.2
axsEtherTxQoSStatsQueueEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.2.1
axsEtherTxQoSStatsQueueIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.2.1.1
axsEtherTxQoSStatsQueueQueIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.2.1.2
axsEtherTxQoSStatsQueueQlen	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.2.1.3
axsEtherTxQoSStatsQueueMaxQlen	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.2.1.4
axsEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass1	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.2.1.5
axsEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass2	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.2.1.6
axsEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass3	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.2.1.7
axsEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass4	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.1.2.1.8
axsToCpuQoS	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11
axsToCpuQoSStatsTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.1
axsToCpuQoSStatsEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.1.1
axsToCpuQoSStatsIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.1.1.1
axsToCpuQoSStatsMaxQnum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.1.1.2
axsToCpuQoSStatsLimitQlen	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.1.1.3
axsToCpuQoSStatsTotalOutFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.1.1.4
axsToCpuQoSStatsTotalOutBytesHigh	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.1.1.5
axsToCpuQoSStatsTotalOutBytesLow	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.1.1.6
axsToCpuQoSStatsTotalDiscardFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.1.1.7
axsToCpuQoSStatsQueueTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.2
axsToCpuQoSStatsQueueEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.2.1
axsToCpuQoSStatsQueueIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.2.1.1
axsToCpuQoSStatsQueueQueIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.2.1.2
axsToCpuQoSStatsQueueQlen	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.2.1.3
axsToCpuQoSStatsQueueMaxQlen	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.2.1.4
axsToCpuQoSStatsQueueDiscardFramesClass1	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.2.1.5

MIB 名称	オブジェクト ID
axsToCpuQoSStatsQueueDiscardFramesClass2	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.2.1.6
axsToCpuQoSStatsQueueDiscardFramesClass3	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.2.1.7
axsToCpuQoSStatsQueueDiscardFramesClass4	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.6.11.2.1.8
axsDHCP	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.10
axsDHCPAddrValue	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.10.1
axsDHCPFreeAddrValue	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.10.2

(2) axsFdb グループ

axsFdb グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-2 axsFdb グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
axsFdb	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.5
axsFdbCounterTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.5.1
axsFdbCounterEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.5.1.1
axsFdbCounterNifIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.5.1.1.1
axsFdbCounterLineIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.5.1.1.2
axsFdbCounterCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.5.1.1.3
axsFdbCounterType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.5.1.1.4
axsFdbCounterLimits	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.5.1.1.5

(3) axsVlan グループ

axsVlan グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-3 axsVlan グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
axsVlan	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6
axsVlanBridge	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1
axsVlanBridgeBase	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1
axsVBBaseTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1
axsVBBaseEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1
axsVBBaseIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1
axsVBBaseBridgeAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.2
axsVBBaseNumPorts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.3

MIB 名称	オブジェクトID
axsVBBaseType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.4
axsVBBaseVlanIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.5
axsVBBaseVlanType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.6
axsVBBaseVlanID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.7
axsVBBaseAssociatedPrimaryVlan	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.8
axsVBBaseIfStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.9
axsVBBaseLastChange	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.10
axsVBBasePrivateVlanType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.111
axsVBBasePortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2
axsVBBasePortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1
axsVBBasePortIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.1
axsVBBasePort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.2
axsVBBasePortIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.3
axsVBBasePortCircuit	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.4
axsVBBasePortDelayExceededDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.5
axsVBBasePortMtuExceededDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.6
axsVBBasePortState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.7
axsVBBasePortTaggedState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.8
axsVBBasePortTranslatedTagID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.9
axsVlanBridgeStp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2
axsVBStpTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1
axsVBStpEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1
axsVBStpIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.1
axsVBStpProtocolSpecification	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.2
axsVBStpPriority	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.3
axsVBStpTimeSinceTopologyChange	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.4
axsVBStpTopChanges	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.5
axsVBStpDesignatedRoot	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.6
axsVBStpRootCost	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.7
axsVBStpRootPort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.8
axsVBStpMaxAge	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.9

MIB 名称	オブジェクトID
axsVBStpHelloTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.10
axsVBStpHoldTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.11
axsVBStpForwardDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.12
axsVBStpBridgeMaxAge	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.13
axsVBStpBridgeHelloTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.14
axsVBStpBridgeForwardDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.15
axsVBStpPortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2
axsVBStpPortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2.1
axsVBStpPortIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2.1.1
axsVBStpPort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2.1.2
axsVBStpPortPriority	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2.1.3
axsVBStpPortState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2.1.4
axsVBStpPortEnable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2.1.5
axsVBStpPortPathCost	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2.1.6
axsVBStpPortDesignatedRoot	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2.1.7
axsVBStpPortDesignatedCost	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2.1.8
axsVBStpPortDesignatedBridge	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2.1.9
axsVBStpPortDesignatedPort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2.1.10
axsVBStpPortForwardTransitions	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.2.1.11
axsVlanBridgeTp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4
axsVBTpTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.1
axsVBTpEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.1.1
axsVBTpIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.1.1.1
axsVBTpLearnedEntryDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.1.1.2
axsVBTpAgingTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.1.1.3
axsVBTpFdbTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.2
axsVBTpFdbEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.2.1
axsVBTpFdbIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.2.1.1
axsVBTpFdbAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.2.1.2
axsVBTpFdbPort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.2.1.3
axsVBTpFdbStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.2.1.4

MIB 名称	オブジェクトID
axsVBTpPortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3
axsVBTpPortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1
axsVBTpPortIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1.1
axsVBTpPort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1.2
axsVBTpPortMaxInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1.3
axsVBTpPortInFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1.4
axsVBTpPortOutFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1.5
axsVBTpPortInDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1.6
axsVlanBridgeStatic	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5
axsVBStaticTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1
axsVBStaticEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1.1
axsVBStaticIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1.1.1
axsVBStaticAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1.1.2
axsVBStaticReceivePort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1.1.3
axsVBStaticAllowedToGoTo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1.1.4
axsVBStaticStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1.1.5
axsVlanBridgeMaxVlans	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.101
axsVlanBridgeMaxSpans	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.102
axsVlanTagTranslation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.10
axs Vlan Tag Translation Table	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.10.1
axsVlanTagTranslationEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.10.1.1
axsVlanTagTranslationVlanId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.10.1.1.1
axsVlanTagTranslationTranslatedId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.10.1.1.2
axsVlanTagTranslationPorts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.10.1.1.3

(4) axsFlow グループ

axsFlow グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-4 axsFlow グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクトID
axsAccessFilterStats	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9
axsAccessFilterStatsInTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1
axsAccessFilterStatsInEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
axsAccessFilterStatsInifIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1.1
axsAccessFilterStatsInifIndexType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1.2
axsAccessFilterStatsInListIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1.3
axsAccessFilterStatsInSequenceNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1.4
axsAccessFilterStatsInListName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1.5
axsAccessFilterStatsInMatchedPackets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1.6
axsAccessFilterStatsOutTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2
axsAccessFilterStatsOutEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1
axsAccessFilterStatsOutifIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1.1
axsAccessFilterStatsOutifIndexType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1.2
axsAccessFilterStatsOutListIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1.3
axsAccessFilterStatsOutSequenceNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1.4
axsAccessFilterStatsOutListName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1.5
axsAccessFilterStatsOutMatchedPackets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1.6
axsQosFlowStats	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11
axsQosFlowStatsInTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1
axsQosFlowStatsInEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1
axsQosFlowStatsInifIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.1
axsQosFlowStatsInifIndexType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.2
axsQosFlowStatsInListIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.3
axsQosFlowStatsInSequenceNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.4
axsQosFlowStatsInListName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.5
axsQosFlowStatsInMatchedPackets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.6

(5) axsL2ld グループ

axsL2ld グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-5 axsL2ld グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクトID
axsL2ld	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10
axsL2ldGlobalInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1
axsL2ldVersion	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.1
axsL2ldLoopDetectionId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.2

MIB 名称	オブジェクトID
axsL2ldIntervalTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.3
axsL2ldOutputRate	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.4
axsL2ldThreshold	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.5
axsL2ldHoldTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.6
axsL2ldAutoRestoreTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.7
axsL2ldConfigurationVlanPortCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.8
axsL2ldCapacityVlanPortCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.9
axsL2ldPortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2
axsL2ldPortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1
axsL2ldPortIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.1
axsL2ldPortIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.2
axsL2ldPortStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.3
axsL2ldPortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.4
axsL2ldPortDetectCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.5
axsL2ldPortAutoRestoringTimer	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.6
axsL2ldPortSourcePortIfindex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.7
axsL2ldPortDestinationPortIfindex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.8
axsL2ldPortSourceVlan	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.9
axsL2ldPortHCInFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.10
axsL2ldPortHCOutFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.11
axsL2ldPortHCInDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.12
axsL2ldPortInactiveCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.13
axsL2ldPortLastInactiveTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.14
axsL2ldPortLastInFramesTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.15

(6) axsUlr グループ

axsUlr グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-6 axsUlr グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
axsUlr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20
axsUlrGlobalInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.1
axsUlrID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.1.2

MIB 名称	オブジェクトID
axsUlrConfigurationPortCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.1.3
axsUlrStartupActivePortSelection	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.1.4
axsUlrPortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2
axsUlrPortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1
axsUlrPortIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.1
axsUlrPortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.2
axsUlrPairedPortIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.3
axsUlrPortStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.4
axsUlrPairedPortStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.5
axsUlrAutoChangeToPrimary	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.6
axsUlrAutoChangeToPrimaryDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.7
axsUlrAutoChangeToPrimaryRest	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.8
axsUlrStartupActivePortSelectionStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.9
axsUlrFlushTransmit	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.10
axsUlrFlushVlan	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.11
axsUlrMacAddressUpdateTransmit	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.12
axsUlrLastActivePortDecisionTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.13
axsUlrLastFlushTransmitTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.14
axsUlrLastMacUpdateTransmitTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.15
axsUlrLastChangeFactor	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.16
axsUlrFlushTransmitTotalPackets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.17
axsUlrMacAddressUpdateTransmitTotalPackets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.18
axsUlrMacAddressUpdateTransmitOverFlow	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.19
axsUlrActiveDecisionCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.20

(7) axsBootManagement グループ

axsBootManagement グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-7 axsBootManagement グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
axsBootManagement	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.51
axsBootReason	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.51.1

(8) axsLogin グループ

axsLogin グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-8 axsLogin グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
axsLogin	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52
axsLoginName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.1
axsLoginTime	1.3.6.1.4.1,21839.2.2.1.52.2
axsLogoutTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.3
axsLoginFailureTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.4
axsLoginLocation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.5
axsLoginLine	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.6
axsLogoutStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.7

(9) axslldp グループ

axslldp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-9 axslldp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

オブジェクト ID
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.1
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.2
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.3
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.4
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.2
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.3
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.4
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.5
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.7
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.7.1
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.7.1.1
1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2

MIB 名称	オブジェクトID
axslldpStatsTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1
axslldpStatsEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1
axslldpStatsPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.2
axslldpStatsOperStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.3
axslldpStatsFramesInErrors	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.4
axslldpStatsFramesInTotal	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.5
axslldpStatsFramesOutTotal	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.6
axslldpStatsTLVsInErrors	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.7
axslldpStatsTLVsDiscardedTotal	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.8
axslldpStatsCounterDiscontinuityTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.9
axslldpLocalSystemData	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3
axslldpLocChassisType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.1
axslldpLocChassisId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.2
axslldpLocSysName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.3
axslldpLocSysDesc	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.4
axslldpLocSysCapSupported	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.5
axslldpLocSysCapEnabled	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.6
axslldpLocPortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.7
axslldpLocPortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.7.1
axslldpLocPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.7.1.1
axslldpLocPortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.7.1.2
axslldpLocPortId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.7.1.3
axslldpLocPortDesc	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.7.1.4
axslldpLocManAddrTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8
axslldpLocManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8.1
axslldpLocManAddrType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8.1.1
axslldpLocManAddr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8.1.2
axslldpLocManAddrIfSubtype	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8.1.3
axslldpLocManAddrIfId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8.1.4
axslldpLocManAddrOID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8.1.5
axslldpRemoteSystemData	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4

MIB 名称	オブジェクトID
axslldpRemTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1
axslldpRemEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1
axslldpRemTimeMark	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.1
axslldpRemLocalPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.2
axslldpRemIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.3
axslldpRemRemoteChassisType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.4
axslldpRemRemoteChassis	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.5
axslldpRemRemotePortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.6
axslldpRemRemotePort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.7
axslldpRemPortDesc	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.8
axslldpRemSysName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.9
axslldpRemSysDesc	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.10
axslldpRemSysCapSupported	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.11
axslldpRemSysCapEnabled	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.12
axslldpRemManAddrTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2
axslldpRemManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1
axslldpRemManAddrType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1.1
axslldpRemManAddr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1.2
axslldpRemManAddrIfSubtype	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1.3
axslldpRemManAddrIfId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1.4
axslldpRemManAddrOID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1.5
axslldpRemOrgDefInfoTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3
axslldpRemOrgDefInfoEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3.1
axslldpRemOrgDefInfoOUI	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3.1.1
axslldpRemOrgDefInfoSubtype	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3.1.2
axslldpRemOrgDefInfoIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3.1.3
axslldpRemOrgDefInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3.1.4
axslldpRemoteOriginInfoData	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20
axslldpRemOriginInfoTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1
axslldpRemOriginInfoEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1
axslldpRemOriginInfoPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.1

MIB 名称	オブジェクトID
axslldpRemOriginInfoIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.2
axslldpRemOriginInfoLowerVlanList	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.3
axslldpRemOriginInfoHigherVlanList	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.4
axslldpRemOriginInfoIPv4Address	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.5
axslldpRemOriginInfoIPv4PortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.6
axslldpRemOriginInfoIPv4VlanId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.7
axslldpRemOriginInfoIPv6Address	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.8
axslldpRemOriginInfoIPv6PortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.9
axslldpRemOriginInfoIPv6VlanId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.10

(10) axsAxrpMIB グループ

axsAxrpMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-10 axsAxrpMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクトID
axsAxrp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200
axsAxrpGroupTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1
axsAxrpGroupEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1
axsAxrpGroupRingId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.1
axsAxrpGroupRowStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.2
axsAxrpGroupMode	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.3
axsAxrpGroupRingAttribute	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.4
axsAxrpGroupMonitoringState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.5
axsAxrpGroupRingport1	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.6
axsAxrpGroupRingport1Shared	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.7
axsAxrpGroupRingport2	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.8
axsAxrpGroupRingport2Shared	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.9
axsAxrpGroupTransitionToFaultCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.10
axs Axrp Group Transition To Normal Counts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.11
axsAxrpGroupLastTransitionTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.12
axsAxrpGroupMultiFaultDetectionState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.22
axsAxrpVlanGroupTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2
axsAxrpVlanGroupEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1

MIB 名称	オブジェクト ID
axsAxrpVlanGroupRingId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.1
axsAxrpVlanGroupId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.2
axsAxrpVlanGroupRingport1	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.3
axsAxrpVlanGroupRingport1Role	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.4
axsAxrpVlanGroupRingport1OperState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.5
axsAxrpVlanGroupRingport2	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.6
axsAxrpVlanGroupRingport2Role	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.7
axsAxrpVlanGroupRingport2OperState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.8

(11) axsPconMIB グループ

axsPconMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-11 axsPconMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクトID
axsPconMIB	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300
axsPconObjects	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1
axsPconModuleData	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.1
axsPconModuleTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.1.1
axsPconModuleEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.1.1.1
axsPconModuleIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.1.1.1.1
axsPconModuleDescr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.1.1.1.4
axsPconPowerCon	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2
axsPconPowerConTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2.1
axsPconPowerConEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2.1.1
axsPconPowerConMaxPower	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2.1.1.1
axsPconPowerConPowerConsumption	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2.1.1.2
axsPconPowerConPowerMeter	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2.1.1.3

(12) axsSwitch グループ

axsSwitch グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-12 axsSwitch グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクトID
axsSwitch	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801

MIB 名称	オブジェクトID
axsModelType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.31
axsSoftware	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.32
axsSoftwareName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.32.1
axsSoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.32.2
axsSoftwareVersion	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.32.3
axsSystemMsg	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33
axsSystemMsgText	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.1
axsSystemMsgType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.2
axsSystemMsgTimeStamp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.3
axsSystemMsgLevel	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.4
axsSystemMsgEventPoint	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.5
axsSystemMsgEventInterfaceID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.6
axsSystemMsgEventCode	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.7
axsSystemMsgAdditionalCode	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.8
axsSnmpAgent	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.34
axsSnmpSendReceiveSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.34.1
axsSnmpReceiveDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.34.2
axsSnmpContinuousSend	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.34.3
axsSnmpObjectMaxNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.34.4
axsLicense	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35
axsLicenseNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.1
axsLicenseTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.2
axsLicenseEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.2.1
axsLicenseIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.2.1.1
axsLicenseSerialNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.2.1.2
axsLicenseOptionNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.2.1.3
axsLicenseOptionTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.3
axsLicenseOptionEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.3.1
axsLicenseOptionIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.3.1.1
axsLicenseOptionNumberIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.3.1.2
axsLicenseOptionSoftwareName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.3.1.3

MIB 名称	オブジェクト ID
axs License Option Software Abbreviation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.3.1.4

(13) axsDevice グループ

axsDevice グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-13 axsDevice グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
axsDevice	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802
axsChassis	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41
axsChassisMaxNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.1
axsChassisTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2
axsChassisEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1
axsSWChassisIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.1
axsChassisType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.2
axsChassisStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.3
axsStsLedStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.4
axsCpuClock	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.6
axsMemoryTotalSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.7
axsMemoryUsedSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.8
axsMemoryFreeSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.9
axsRomVersion	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.10
axsCpuLoad1m	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.11
axsFlashTotalSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.12
axsFlashUsedSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.13
axsFlashFreeSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.14
axsMcCardStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.15
axsMcCardTotalSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.16
axsMcCardUsedSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.17
axsMcCardFreeSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.18
axsPhysLineNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.19
axsTemperatureStatusNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.20
axsPowerUnitNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.21
axsFanNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.23

—————————————————————————————————————	オブジェクト ID
axsTotalAccumRunTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.24
axsCriticalAccumRunTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.25
axsModuleSlotNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.26
axsTemperatureStatusTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3
axsTemperatureStatusEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3.1
axsTemperatureStatusIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3.1.1
axsTemperatureStatusDescr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3.1.2
axsTemperatureStatusValue	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3.1.3
axsTemperatureThreshold	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3.1.4
axsTemperatureState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3.1.5
axsPowerUnitTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4
axsPowerUnitEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4.1
axsPowerUnitIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4.1.1
axsPowerConnectStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4.1.2
axsPowerSupplyStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4.1.3
axsPowerType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4.1.4
axsPowerFanDirection	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4.1.5
axsFanTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.5
axsFanEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.5.1
axsFanIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.5.1.1
axsFanStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.5.1.2
axsFanDirection	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.5.1.3
axsModuleSlotTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.7
axsModuleSlotEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.7.1
axsModuleSlotIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.7.1.1
axsModuleSlotStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.7.1.2
axsModuleSlotType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.7.1.3
axsPhysLine	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42
axsPhysLineTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1
axsPhysLineEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1.1
axsPhysLineIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
axsPhysLineConnectorType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1.1.2
axsPhysLineOperStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1.1.3
axsPhysLineIfIndexNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1.1.4
axsPhysLineTransceiverStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1.1.5
axsPhysLineLaneTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.2
axsPhysLineLaneEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.2.1
axsPhysLineLaneIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.2.1.1
axsPhysLineLaneTransceiverTxPower	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.2.1.2
axsPhysLineLaneTransceiverRxPower	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.2.1.3

(14) axsManagementMIB グループ

axsManagementMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

表 A-14 axsManagementMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクトID
axsManagementMIB	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.803
axsOperationCommand	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.803.51
axsFdbClearMIB	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.803.51.1
axsFdbClearSet	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.803.51.1.1
axsFdbClearReqTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.803.51.1.2
axsFdbClearSuccessTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.803.51.1.3

付録 A.2 HP プライベート MIB

HP プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を次の表に示します。

表 A-15 HP プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
icmp	1.3.6.1.4.1.11.2.7
icmpEchoReq	1.3.6.1.4.1.11.2.7.1

付録 A.3 InMon プライベート MIB

InMon プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を次の表に示します。

表 A-16 InMon プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクトID
sFlowMIB	1.3.6.1.4.1.4300.1
sFlowAgent	1.3.6.1.4.1.4300.1.1
sFlowVersion	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.1
sFlowAgentAddressType	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.2
sFlowAgentAddress	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.3
sFlowTable	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4
sFlowEntry	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1
sFlowDataSource	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.1
sFlowOwner	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.2
sFlowTimeout	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.3
sFlowPacketSamplingRate	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.4
sFlowCounterSamplingInterval	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.5
sFlowMaximumHeaderSize	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.6
sFlowMaximumDatagramSize	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.7
sFlowCollectorAddressType	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.8
sFlowCollectorAddress	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.9
sFlowCollectorPort	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.10
sFlowDatagramVersion	1.3.6.1.4.1.4300.1.1.4.1.11

索引

Α

Alarm グループ 70 at グループ(MIB-II) 22 axsAccessFilterStats グループ axsAxrpGroupTable グループ 219 axsAxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報) axsAxrpMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 270 axsAxrpVlanGroupTable グループ 220 axsBootManagement グループ(システム起動情報 MIB) 202 axsBootManagement グループの MIB 名称とオブ ジェクト ID 値の対応 266 axsChassis グループの実装仕様(温度情報) axsChassis グループの実装仕様(筐体情報) 227 axsChassis グループの実装仕様(電源情報) 230 axsChassis グループの実装仕様(ファン情報) 231 axsChassis グループの実装仕様(モジュールスロット 232 axsDevice グループ(システム装置の筐体情報 MIB) 2.2.7 axsDevice グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 273 axsDHCP グループ 178 axsEtherTxQoS グループ 173 axsFdbClearMIB グループ(MAC アドレステーブル Clear 用 MIB) 236 axsFdb グループ(MAC アドレステーブルグループ MIB) 179 axsFdb グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の 対応 260 axsFlow グループ (FLOW 情報 MIB) axsFlow グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値 の対応 263 axsIfStats グループ 172 axsL2ldGlobalInfo グループ 196 axsL2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB) 196 axsL2ldPortTable グループ 197 axsL2ld グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値 の対応 264 axslldpConfiguration グループ 206 axslldpLocalSystemData グループ 209 axslldpRemoteOriginInfoData グループ 216 axslldpRemoteSystemData グループ 212 axslldpStats グループ 208

axslldp グループ(LLDP 情報 MIB) 206 axslldp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の 対応 267 axsLogin グループ(ログイン情報 MIB) 203 axsLogin グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値 の対応 267 axsManagementMIB グループ(装置の状態/情報の 変更を行う) 236 axsManagementMIB グループの MIB 名称とオブ ジェクト ID 値の対応 275 axsPconMIB グループ (消費電力情報 MIB) 222 axsPconMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 271 axsPconModuleData グループ 222 axsPconPowerCon グループ 222 axsPhysLine グループの実装仕様(インタフェース情 報) 233 axsQosFlowStats グループ 194 axsQoS グループ 173 axsStats グループ(統計情報 MIB) 172 axsStats グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値 の対応 258 axsSwitch グループ(システム装置のモデル情報 MIB) 224 axsSwitch グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 271 axsToCpuQoS グループ 175 axsUlrGlobalInfo グループ 199 axsUlrPortTable グループ 199 axsUlr グループ(アップリンク・リダンダント情報 199 MIB) axsUlr グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の 対応 265 axsVBBasePortTable グループ 182 axsVBBaseTable グループ 180 axsVBStaticTable グループ 189 axsVBStpPortTable グループ 185 axsVBStpTable グループ 183 axsVBTpFdbTable グループ 187 axsVBTpPortTable グループ 188 axsVBTpTable グループ 186 axsVlanBridge (その他) グループ 190 axsVlanBridge グループ (dot1dBase 情報) 180 axsVlanTagTranslation グループ(Tag 変換情報 MIB) 191 axsVlan グループ(VLAN 情報 MIB)

axsVlan グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値 ipAddressTable 39 の対応 260 ipAddrTable 24 ipForward 28 D ipNetToMediaTable 27 ipNetToPhysicalTable 42 dotlagCfmLtrTable 146 ipRouteTable 25 dotlagCfmMaCompTable 138 ipTrafficStatsTable 31 dotlagCfmMaMepListTable 140 ipv4InterfaceTable 30 dotlagCfmMaNetTable 137 ipv6TcpConnTable 50 dotlagCfmMd 135 ipv6UdpTable 55 dotlagCfmMepDbTable 148 ip グループ(MIB-II および IP Forward Table MIB) dotlagCfmMepTable 140 23 dotlagCfmStackTable 133 dotlagCfmVlanTable 134 L dot1dBase グループ 74 dot1dBridge グループ 74 lldpV2Configuration グループ 151 dot1dStp グループ 75 lldpV2Extensions グループ 162 dot1dTp グループ 77 lldpV2LocalSystemData グループ 157 dot3adAggPort グループ 100 lldpV2MIB グループ 151 dot3adAgg グループ 99 lldpV2RemoteSystemsData グループ 159 dot3adTablesLastChanged グループ 106 lldpV2Statistics グループ 154 lldpV2Xdot1Config グループ 162 dot3 グループ(Ethernet Like MIB) 59 lldpV2Xdot1LocalData グループ 165 lldpV2Xdot1RemoteData グループ 167 Ethernet History グループ M Ethernet Statistics グループ 64 Event グループ 72 MIB 一覧 4 MIB 体系図 2 Н MIB の記述形式 10 History Control グループ Ρ HP プライベート MIB 275 HP プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対 pBridgeMIB グループ 80 PDU 内パラメータ 246 応 275 pethMainPseObjects グループ 97 pethNotificationControl グループ 98 pethPsePortObjects グループ 95 icmp 44 powerEthernetMIB グループ(Power Ethernet icmpMsgStatsTable 46 MIB) 95 icmpStatsTable 45 icmp グループ(HP プライベート MIB) 237 icmp グループ(MIB-II) 44 qBridgeMIB グループ 82 IEEE802.1X MIB グループ 107 ieee8021CfmMib グループ 133 R IEEE8023-LAG-MIB グループ 99 ifMIB グループ(Interfaces Group MIB) 91 rmon グループ(Remote Network Monitoring MIB) InMon プライベート MIB 275 64 InMon プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値 の対応 276 S interfaces グループ(MIB-II) 16 sFlow グループ(InMon プライベート MIB)

238

ip 23

snmpFrameworkMIB グループ (SNMP FRAMEWORK MIB) 118 snmpModules グループ 118 snmpMPDMIB グループ (SNMP MPD MIB) 119 snmpNotificationMIB グループ (SNMP NOTIFICATION MIB) 122 snmpTargetMIB グループ (SNMP TARGET MIB) 119 $snmpUsmMIB \ \mathcal{J} \mathcal{N} - \mathcal{J}$ (SNMP USER BASED SM MIB) 125 snmpVacmMIB グループ (SNMP VIEW BASED ACM MIB) 128 snmp グループ(MIB-II) 61 SNMP 通知 241 SNMP 通知の種類と送信契機 242 SYNTAX 10 system グループ(MIB-II) 14 Т tcp 48 tcpConnectionTable 51 tcpListenerTable 53 tcp グループ(MIB-II および TCP MIB for IPv6) 48

U

udp 55 udpEndpointTable 56 udp グループ(MIB-II および UDP MIB for IPv6) 55

あ

アクセス 12

お

オブジェクト識別子 10

*

サポート MIB の概要 1

L

識別子 10 実装有無 12 実装仕様 10,12

Ŋ

標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB) 13

ふ

プライベート MIB 171, 258 プライベート MIB 定義ファイルの入手方法 9 プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値 258