

---

ブレードサーバ BS320 内蔵 LAN スイッチモジュール  
ソフトウェアマニュアル

# MIB レファレンス

Ver. 10.7 対応

BSLANSW-S006-30

**HITACHI**

## ■対象製品

このマニュアルは BS320 内蔵 LAN スイッチモジュールを対象に記載しています。また、内蔵 LAN スイッチモジュールのソフトウェア Ver. 10.7 の機能について記載しています。ソフトウェア機能は、ソフトウェア OS-L3A によってサポートする機能について記載します。

## ■輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、ご不明な場合は、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、米国 Xerox Corp. の商品名称です。

IPX は、Novell, Inc. の商標です。

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

Octpower は、日本電気（株）の登録商標です。

UNIX は、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

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

イーサネットは、富士ゼロックス（株）の商品名称です。

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

2009年 1月（第4版）BSLANSW-S006-30

## ■著作権

Copyright (c) Hitachi, Ltd. 2006-2009. All rights reserved.

## 変更履歴

### 【Ver. 10.7 対応版】

表 変更履歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
2.13.5 qBridgeMIB グループ	<ul style="list-style-type: none"><li>以下を実装しました。 dot1qTpFdbTable dot1qTpFdbEntry dot1qTpFdbAddress dot1qTpFdbPort dot1qTpFdbStatus</li></ul>
3.7 axsL2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)	<ul style="list-style-type: none"><li>本節を追加しました。</li></ul>
4.1 サポートトラップおよび発行契機	<ul style="list-style-type: none"><li>L2 ループ検知サポートに伴い関連するトラップの記述を追加しました。</li><li>「表 4-1 サポートトラップおよび発行契機」内、次のトラップの実装を無しに修正しました。 項番 40 「ax3630sAirFanStopTrap」 項番 41 「ax3630sPowerSupplyFailureTrap」</li></ul>
4.2 サポートトラップ -PDU 内パラメータ	<ul style="list-style-type: none"><li>L2 ループ検知サポートに伴い関連するトラップの記述を追加しました。</li></ul>

### 【Ver. 10.6】

未リリース

### 【Ver. 10.5】

表 変更履歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
2.2.1 interfaces グループ (イーサネットの場合)	<ul style="list-style-type: none"><li>ifAdminStatus のアクセスを R/NW から R/W へ変更しました。</li></ul>
3.13 axsAxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報)	<ul style="list-style-type: none"><li>本節を追加しました。</li></ul>
3.14 ax3630sSwitch グループ (システム装置のモデル情報 MIB)	<ul style="list-style-type: none"><li>ax3630sSwitch グループのシステム装置のモデル情報に 10Gbps LAN スイッチモジュール (BS320 GG-BE9LSWM2) を追加しました。</li></ul>
3.15 ax3630sDevice グループ (システム装置の筐体情報 MIB)	<ul style="list-style-type: none"><li>ax3630sDevice グループの筐体情報の筐体のタイプに 10Gbps LAN スイッチモジュール (BS320 GG-BE9LSWM2) を追加しました。</li></ul>
3.18 sFlow グループ (InMon プライベート MIB)	<ul style="list-style-type: none"><li>本節を追加しました。</li></ul>
4.1 サポートトラップおよび発行契機	<ul style="list-style-type: none"><li>pethPsePortOnOffNotification の実装有無を有から無へ変更しました。</li><li>pethMainPowerUsageOnNotification の実装有無を有から無へ変更しました。</li><li>pethMainPowerUsageOffNotification の実装有無を有から無へ変更しました。</li></ul>

なお、単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

### 【Ver. 10.4】

未リリース

**Ver. 10.3】**

表 変更履歴

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
MIB 体系図	<ul style="list-style-type: none"><li>• pimMIB(61) を追加しました。</li></ul>
MIB 一覧	<ul style="list-style-type: none"><li>• pimMIB グループを追加しました。</li></ul>
pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 本節を追加しました。</li></ul>
サポートトラップおよび発行契機	<ul style="list-style-type: none"><li>• axsEfmoamUldldPortInactivateTrap, axsEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap を追加しました。</li></ul>
サポートトラップ・PDU 内パラメータ	<ul style="list-style-type: none"><li>• axsEfmoamUldldPortInactivateTrap, axsEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap を追加しました。</li></ul>

なお、単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

**【Ver. 10.2】**

変更なし

# 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 BS320 内蔵 LAN スイッチモジュールを対象に記載しています。また、内蔵 LAN スイッチモジュールのソフトウェア Ver. 10.7 の機能について記載しています。ソフトウェア機能は、ソフトウェア OS-L3A によってサポートする機能について記載します。

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

## ■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, 取り扱い方法を調べる

BladeSymphony  
ユーザーズガイド  
(BS320001-1)

- ソフトウェア機能, コンフィグレーションの設定, 運用コマンドについての確認を知りたい

コンフィグレーションガイド  
Vol. 1 (BSLANSW-S007)  
Vol. 2 (BSLANSW-S008)  
Vol. 3 (BSLANSW-S009)

- 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  
Vol. 1 (BSLANSW-S001)  
Vol. 2 (BSLANSW-S002)

- 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  
Vol. 1 (BSLANSW-S003)  
Vol. 2 (BSLANSW-S004)

- メッセージとログについて調べる

メッセージ・ログレファレンス  
(BSLANSW-S005)

- MIBについて調べる

MIB レファレンス  
(BSLANSW-S006)

## ■ このマニュアルでの表記

AC	Alternating Current
ACK	ACKnowledge
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line
ALG	Application Level Gateway
ANSI	American National Standards Institute
ARP	Address Resolution Protocol
AS	Autonomous System
AUX	Auxiliary
BGP	Border Gateway Protocol
BGP4	Border Gateway Protocol - version 4

BGP4+	Multiprotocol Extensions for Border Gateway Protocol - version 4
bit/s	bits per second *bpsと表記する場合もあります。
BPDU	Bridge Protocol Data Unit
BRI	Basic Rate Interface
CDP	Cisco Discovery Protocol
CIDR	Classless Inter-Domain Routing
CIR	Committed Information Rate
CIST	Common and Internal Spanning Tree
CLNP	ConnectionLess Network Protocol
CLNS	ConnectionLess Network System
CONS	Connection Oriented Network System
CRC	Cyclic Redundancy Check
CSMA/CD	Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection
CSNP	Complete Sequence Numbers PDU
CST	Common Spanning Tree
DA	Destination Address
DC	Direct Current
DCE	Data Circuit terminating Equipment
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DIS	Draft International Standard/Designated Intermediate System
DNS	Domain Name System
DR	Designated Router
DSAP	Destination Service Access Point
DSCP	Differentiated Services Code Point
DTE	Data Terminal Equipment
DVMRP	Distance Vector Multicast Routing Protocol
E-Mail	Electronic Mail
EAP	Extensible Authentication Protocol
EAPOL	EAP Over LAN
ES	End System
FAN	Fan Unit
FCS	Frame Check Sequence
FDB	Filtering DataBase
FTTH	Fiber To The Home
GBIC	GigaBit Interface Converter
GSRP	Gigabit Switch Redundancy Protocol
HMAC	Keyed-Hashing for Message Authentication
IANA	Internet Assigned Numbers Authority
ICMP	Internet Control Message Protocol
ICMPv6	Internet Control Message Protocol version 6
ID	Identifier
IEC	International Electrotechnical Commission
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
IETF	the Internet Engineering Task Force
IGMP	Internet Group Management Protocol
IP	Internet Protocol
IPCP	IP Control Protocol
IPv4	Internet Protocol version 4
IPv6	Internet Protocol version 6
IPV6CP	IP Version 6 Control Protocol
IPX	Internetwork Packet Exchange
ISO	International Organization for Standardization
ISP	Internet Service Provider
IST	Internal Spanning Tree
LAN	Local Area Network
LCP	Link Control Protocol
LED	Light Emitting Diode
LLC	Logical Link Control
LLDP	Link Layer Discovery Protocol
LLQ+3WFQ	Low Latency Queueing + 3 Weighted Fair Queueing
LSP	Label Switched Path
LSP	Link State PDU
LSR	Label Switched Router
MAC	Media Access Control
MC	Memory Card
MD5	Message Digest 5
MDI	Medium Dependent Interface
MDI-X	Medium Dependent Interface crossover
MIB	Management Information Base
MRU	Maximum Receive Unit
MSTI	Multiple Spanning Tree Instance
MSTP	Multiple Spanning Tree Protocol
MTU	Maximum Transfer Unit
NAK	Not AcKnowledge

NAS	Network Access Server
NAT	Network Address Translation
NCP	Network Control Protocol
NDP	Neighbor Discovery Protocol
NET	Network Entity Title
NLA ID	Next-Level Aggregation Identifier
NPDU	Network Protocol Data Unit
NSAP	Network Service Access Point
NSSA	Not So Stubby Area
NTP	Network Time Protocol
OADP	Octpower Auto Discovery Protocol
OSPF	Open Shortest Path First
OUI	Organizationally Unique Identifier
PAD	PADding
PAE	Port Access Entity
PC	Personal Computer
PCI	Protocol Control Information
PDU	Protocol Data Unit
PICS	Protocol Implementation Conformance Statement
PID	Protocol Identifier
PIM	Protocol Independent Multicast
PIM-DM	Protocol Independent Multicast-Dense Mode
PIM-SM	Protocol Independent Multicast-Sparse Mode
PoE	Power over Ethernet
PRI	Primary Rate Interface
PS	Power Supply
PSNP	Partial Sequence Numbers PDU
QoS	Quality of Service
RA	Router Advertisement
RADIUS	Remote Authentication Dial In User Service
RDI	Remote Defect Indication
REJ	REJect
RFC	Request For Comments
RIP	Routing Information Protocol
RIPng	Routing Information Protocol next generation
RMON	Remote Network Monitoring MIB
RPF	Reverse Path Forwarding
RQ	ReQuest
RSTP	Rapid Spanning Tree Protocol
SA	Source Address
SD	Secure Digital
SDH	Synchronous Digital Hierarchy
SDU	Service Data Unit
SEL	NSAP SElector
SFD	Start Frame Delimiter
SFP	Small Form factor Pluggable
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SNAP	Sub-Network Access Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol
SNP	Sequence Numbers PDU
SNPA	Subnetwork Point of Attachment
SPF	Shortest Path First
SSAP	Source Service Access Point
STP	Spanning Tree Protocol
TA	Terminal Adapter
TACACS+	Terminal Access Controller Access Control System Plus
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
TLA ID	Top-Level Aggregation Identifier
TLV	Type, Length, and Value
TOS	Type Of Service
TPID	Tag Protocol Identifier
TTL	Time To Live
UDP	User Datagram Protocol
UPC	Usage Parameter Control
UPC-RED	Usage Parameter Control - Random Early Detection
VLAN	Virtual LAN
VRRP	Virtual Router Redundancy Protocol
WAN	Wide Area Network
WDM	Wavelength Division Multiplexing
WFQ	Weighted Fair Queueing
WRED	Weighted Random Early Detection
WS	Work Station
WWW	World-Wide Web
XFP	10 gigabit small Form factor Pluggable

## ■ 常用漢字以外の漢字の使用について

このマニュアルでは、常用漢字を使用することを基本としていますが、次に示す用語については、常用漢字以外を使用しています。

- 宛て(あて)
- 宛先(あてさき)
- 溢れ(あふれ)
- 迂回(うかい)
- 鍵(かぎ)
- 個所(かしよ)
- 筐体(きょうたい)
- 桁(けた)
- 毎(ごと)
- 閾値(しきいち)
- 芯(しん)
- 溜まる(たまる)
- 誰(だれ)
- 必須(ひつす)
- 輻輳(ふくそう)
- 閉塞(へいそく)
- 漏洩(ろうえい)

## ■ kB(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<sup>2</sup>バイト, 1024<sup>3</sup>バイト, 1024<sup>4</sup>バイトです。



# 目次

<b>1</b>	<b>サポート MIB の概要</b>	<b>1</b>
1.1	MIB 体系図	2
1.2	MIB 一覧	4
1.3	プライベート MIB 定義ファイルの入手方法	11
1.4	MIB の記述形式	12
<b>2</b>	<b>標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)</b>	<b>15</b>
2.1	system グループ (MIB-II)	17
2.2	interfaces グループ (MIB-II)	18
2.2.1	interfaces グループ (イーサネットの場合)	18
2.2.2	interfaces グループ (その他の場合)	21
2.3	at グループ (MIB-II)	25
2.4	ip グループ (MIB-II および IP Forward Table MIB)	26
2.4.1	ip	26
2.4.2	ipAddrTable	27
2.4.3	ipRouteTable	28
2.4.4	ipNetToMediaTable	29
2.4.5	ipForward	30
2.5	icmp グループ (MIB-II)	33
2.6	tcp グループ (MIB-II および TCP MIB for IPv6)	35
2.6.1	tcp	35
2.6.2	ipv6TcpConnTable	36
2.7	udp グループ (MIB-II および UDP MIB for IPv6)	38
2.7.1	udp	38
2.7.2	ipv6UdpTable	38
2.8	dot3 グループ (Ethernet Like MIB)	40
2.9	snmp グループ (MIB-II)	42
2.10	ospf グループ (OSPFv2 MIB)	44
2.10.1	ospfGeneralGroup	44
2.10.2	ospfAreaTable	45
2.10.3	ospfStubAreaTable	46
2.10.4	ospfLsdbTable	47
2.10.5	ospfAreaRangeTable	48
2.10.6	ospfHostTable	49
2.10.7	ospfIfTable	49
2.10.8	ospfIfMetricTable	51
2.10.9	ospfVirtIfTable	52
2.10.10	ospfNbrTable	53

2.10.11	ospfVirtNbrTable	54
2.10.12	ospfExtLsdbTable	55
2.10.13	ospfAreaAggregateTable	56
2.10.14	ospfTrap	57
2.11	bgp グループ (BGP4 MIB)	59
2.11.1	bgp	59
2.11.2	bgpPeerTable	59
2.11.3	bgp4PathAttrTable	61
2.12	rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB)	63
2.12.1	Ethernet Statistics グループ	63
2.12.2	History Control グループ	65
2.12.3	Ethernet History グループ	66
2.12.4	Alarm グループ	68
2.12.5	Event グループ	69
2.13	dot1dBridge グループ	71
2.13.1	dot1dBase グループ	71
2.13.2	dot1dStp グループ	72
2.13.3	dot1dTp グループ	74
2.13.4	pBridgeMIB グループ	76
2.13.5	qBridgeMIB グループ	77
2.14	ifMIB グループ (Interfaces Group MIB)	85
2.14.1	ifMIB(イーサネットの場合)	85
2.15	ipv6MIB グループ (IPv6 MIB)	88
2.15.1	ipv6MIB	88
2.15.2	ipv6IfTable	88
2.15.3	ipv6IfStatsTable	89
2.15.4	ipv6AddrPrefixTable	91
2.15.5	ipv6AddrTable	92
2.15.6	ipv6RouteTable	93
2.15.7	ipv6NetToMediaTable	94
2.16	ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB)	96
2.17	vrrpMIB グループ	99
2.17.1	vrrpOperations グループ	99
2.17.2	vrrpStatistics グループ	103
2.18	powerEthernetMIB グループ (Power Ethernet MIB)	106
2.19	pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB)	109
2.19.1	pimJoinPruneInterval	109
2.19.2	pimInterfaceTable	109
2.19.3	pimNeighborTable	110
2.20	ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB)	112
2.20.1	ospfv3GeneralGroup	112
2.20.2	ospfv3AreaTable	113

2.20.3	ospfv3AsLsdbTable	114
2.20.4	ospfv3AreaLsdbTable	115
2.20.5	ospfv3LinkLsdbTable	116
2.20.6	ospfv3IfTable	117
2.20.7	ospfv3VirtIfTable	119
2.20.8	ospfv3NbrTable	120
2.20.9	ospfv3VirtNbrTable	122
2.20.10	ospfv3AreaAggregateTable	123
2.21	IEEE8023-LAG-MIB グループ	125
2.21.1	dot3adAgg グループ	125
2.21.2	dot3adAggPort グループ	126
2.21.3	dot3adTablesLastChanged グループ	130
2.22	IEEE802.1X MIB グループ	131
2.23	snmpModules グループ	140
2.23.1	snmpFrameworkMIB グループ (SNMP FRAMEWORK MIB)	140
2.23.2	snmpMPDMIB グループ (SNMP MPD MIB)	140
2.23.3	snmpTargetMIB グループ (SNMP TARGET MIB)	141
2.23.4	snmpNotificationMIB グループ (SNMP NOTIFICATION MIB)	144
2.23.5	snmpProxyMIB グループ (SNMP PROXY MIB)	146
2.23.6	snmpUsmMIB グループ (SNMP USER BASED SM MIB)	147
2.23.7	snmpVacmMIB グループ (SNMP VIEW BASED ACM MIB)	149
2.23.8	snmpCommunityMIB グループ (SNMP COMMUNITY MIB)	153

### 3

## プライベート MIB 155

3.1	axsStats グループ (統計情報 MIB)	156
3.1.1	axsIfStats グループ	156
3.1.2	axsQoS グループ	157
3.1.3	axsDHCP グループ	158
3.2	axsGsrpMIB グループ (GSRP グループ情報)	160
3.2.1	axsGsrpGroupTable グループ	160
3.2.2	axsGsrpVlanGroupTable グループ	160
3.2.3	axsGsrpNeighborGroupTable グループ	161
3.2.4	axsGsrpNeighborVlanGroupTable グループ	162
3.3	axsFdb グループ (MAC アドレステーブルグループ MIB)	164
3.4	axsVlan グループ (VLAN 情報 MIB)	165
3.4.1	axsVlanBridge グループ (dot1dBase 情報)	165
3.4.2	axsVlanTagTranslation グループ (Tag 変換情報 MIB)	174
3.5	axsOadp グループ (OADP 情報 MIB)	176
3.5.1	axsOadpGlobalInfo グループ	176
3.5.2	axsOadpPortInfo グループ	177
3.5.3	axsOadpNeighborInfo グループ	177

3.6	axsFlow グループ (FLOW 情報 MIB)	181
3.6.1	axsAccessFilterStats グループ	181
3.6.2	axsQosFlowStats グループ	182
3.7	axsL2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)	184
3.7.1	axsL2ldGlobalInfo グループ	184
3.7.2	axsL2ldPortTable グループ	184
3.8	axsOspfMIB グループ (マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)	187
3.8.1	axsOspfGeneralTable	187
3.8.2	axsOspfAreaTable	188
3.8.3	axsOspfStubAreaTable	189
3.8.4	axsOspfLsdbTable	190
3.8.5	axsOspfAreaRangeTable	191
3.8.6	axsOspfIfTable	191
3.8.7	axsOspfIfMetricTable	193
3.8.8	axsOspfVirtIfTable	194
3.8.9	axsOspfNbrTable	195
3.8.10	axsOspfVirtNbrTable	196
3.8.11	axsOspfExtLsdbTable	197
3.8.12	axsOspfAreaAggregateTable	198
3.8.13	axsOspfTrap	199
3.9	axsOspfv3MIB グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)	201
3.9.1	axsOspfv3GeneralTable	201
3.9.2	axsOspfv3AreaTable	202
3.9.3	axsOspfv3AsLsdbTable	203
3.9.4	axsOspfv3AreaLsdbTable	204
3.9.5	axsOspfv3LinkLsdbTable	205
3.9.6	axsOspfv3IfTable	206
3.9.7	axsOspfv3VirtIfTable	207
3.9.8	axsOspfv3NbrTable	209
3.9.9	axsOspfv3VirtNbrTable	210
3.9.10	axsOspfv3AreaAggregateTable	211
3.10	axsBootManagement グループ (システム起動情報 MIB)	213
3.11	axsLogin グループ (ログイン情報 MIB)	214
3.12	axsLldp グループ (LLDP 情報 MIB)	216
3.12.1	axsLldpConfiguration グループ	216
3.12.2	axsLldpStats グループ	217
3.12.3	axsLldpLocalSystemData グループ	218
3.12.4	axsLldpRemoteSystemData グループ	221
3.12.5	axsLldpRemoteOriginInfoData グループ	224
3.13	axsAxpMIB グループ (Ring Protocol 情報)	227
3.13.1	axsAxpGroupTable グループ	227
3.13.2	axsAxpVlanGroupTable グループ	228

3.14	ax3630sSwitch グループ (システム装置のモデル情報 MIB)	230
3.15	ax3630sDevice グループ (システム装置の筐体情報 MIB)	233
3.15.1	ax3630sChassis グループの実装仕様 (筐体情報)	233
3.15.2	ax3630sChassis グループの実装仕様 (温度情報)	235
3.15.3	ax3630sChassis グループの実装仕様 (電源情報)	236
3.15.4	ax3630sChassis グループの実装仕様 (ファン情報)	236
3.15.5	ax3630sChassis グループの実装仕様 (外部電源情報)	237
3.15.6	ax3630sChassis グループの実装仕様 (内蔵電源冗長モジュール情報)	238
3.15.7	ax3630sPhysLine グループの実装仕様 (インタフェース情報)	238
3.16	ax3630sManagementMIB グループ (装置の状態/情報の変更を行う)	241
3.16.1	ax3630sFdbClearMIB グループ (MAC アドレステーブル Clear 用 MIB)	241
3.17	icmp グループ (HP プライベート MIB)	242
3.18	sFlow グループ (InMon プライベート MIB)	243

## 4

サポート MIB トラップ	245
4.1 サポートトラップおよび発行契機	246
4.2 サポートトラップ -PDU 内パラメータ	251

## 付録

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値	264
付録 A.1 プライベート MIB	264
付録 A.2 HP プライベート MIB	285
付録 A.3 InMon プライベート MIB	285

## 索引

索引	287
----	-----



# 1

## サポート MIB の概要

- 
- 1.1 MIB 体系図
  - 1.2 MIB 一覧
  - 1.3 プライベート MIB 定義ファイルの入手方法
  - 1.4 MIB の記述形式
-

## 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)

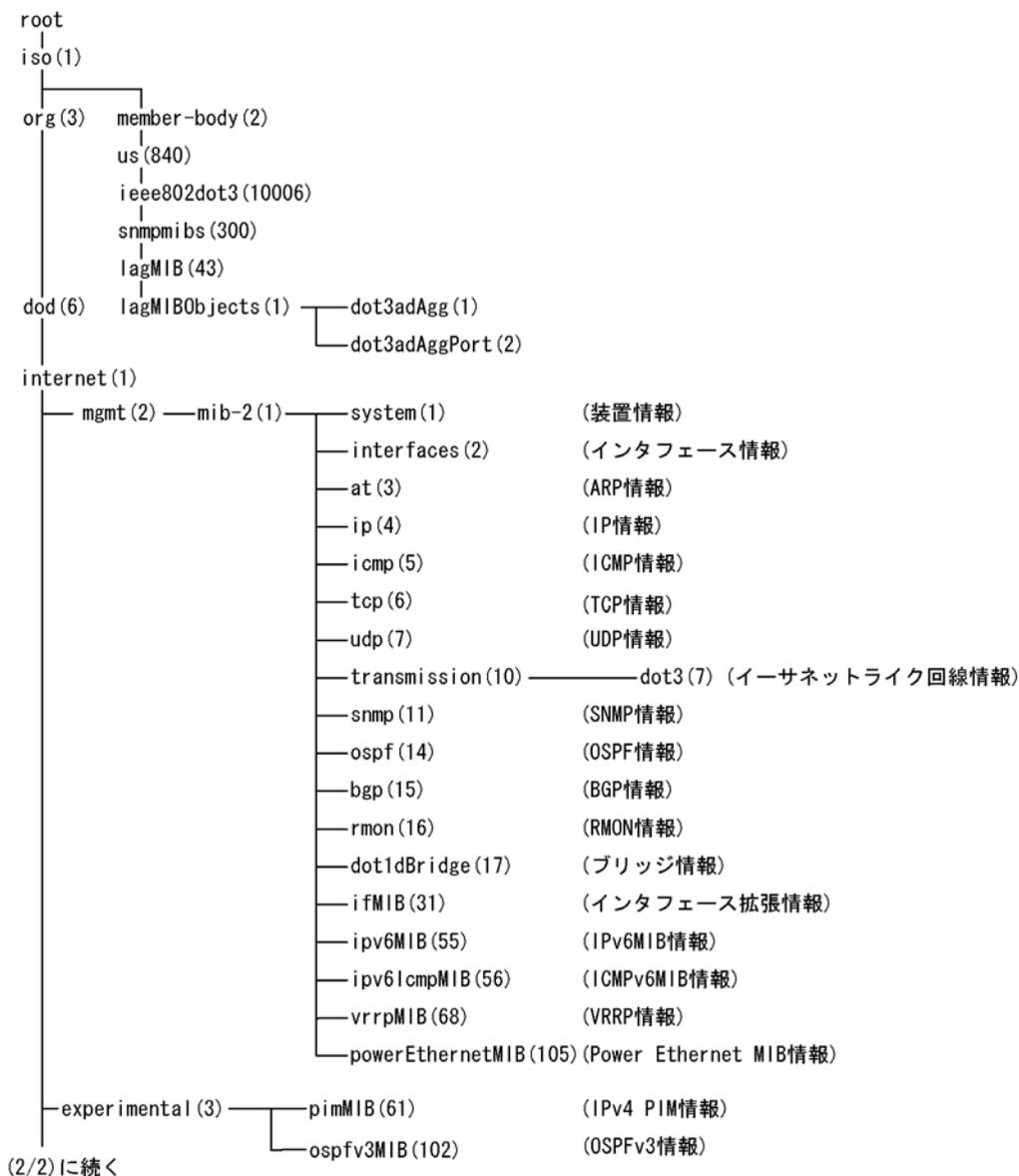
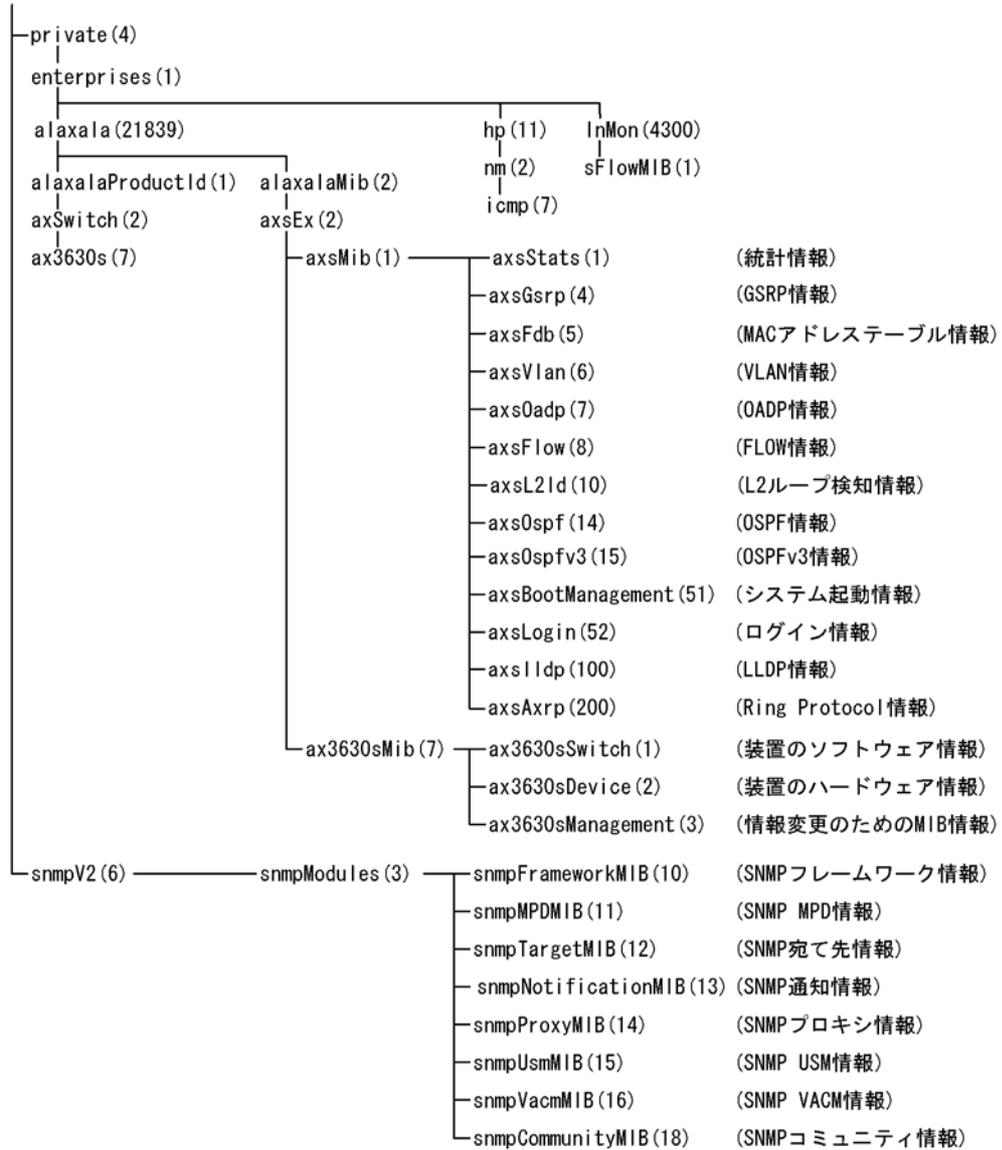


図 1-2 MIB 体系図 (2/2)

(1/2) から続き



## 1.2 MIB 一覧

サポート MIB を次の表に示します。

表 1-1 MIB グループ一覧

MIB グループ		機能	サポ ー ト	
標準 MIB	system グループ	装置に関する情報の MIB です。	○	
	interfaces グループ	インタフェースに関する情報の MIB です。	○	
	at グループ	ARP テーブルに関する情報の MIB です。	○	
	ip グループ	ip	IP 情報の MIB です。	○
		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。	○
		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。	○
		ipForward	IP フォワーディングテーブルに関する情報の MIB です。	○
	icmp グループ	ICMP 情報の MIB です。	○	
	tcp グループ	tcp	TCP 情報の MIB です。	○
		ipv6TcpConnTable	IPv6 に関する TCP 情報の MIB です。	○
	udp グループ	udp	UDP 情報の MIB です。	○
		ipv6UdpTable	IPv6 に関する UDP 情報の MIB です。	○
	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。	○	
	snmp グループ	SNMP 情報の MIB です。	○	
	ospf グループ	ospfGeneralGroup	OSPF 情報の MIB です。	○
		ospfAreaTable	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
		ospfStubAreaTable	エリアボーダールータによってスタブエリア内に広告される情報のテーブルの MIB です。	○
		ospfLsdbTable	OSPF プロセスのリンク状態データベース (LSDB) に関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
		ospfAreaRangeTable	ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
ospfHostTable		ルータがホストルートとして広告するホストとメトリックの MIB 情報です。	×	
ospfIfTable		ルータが接続する各インタフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○	
ospfIfMetricTable		各インタフェースのサービスタイプメトリック情報を格納するテーブルの MIB です。	○	

MIB グループ		機能	サポート
	ospfVirtIfTable	ルータが接続する仮想インタフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfNbrTable	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfVirtNbrTable	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfExtLsdbTable	OSPF 処理のリンク状態データベース (LSDB) テーブルに関する MIB です。	○
	ospfAreaAggregateTable	IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレステーブルに関する MIB です。	○
	ospfTrap	トラップに関する MIB です。	○
bgp グループ	bgp	BGP 情報の MIB です。	○
	bgpPeerTable	bgp ピアテーブルに関する MIB です。	○
	bgpPathAttrTable	BGP4 から受信したパス情報に関する MIB です。	○
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。	○
	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。	○
	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。	○
	Alarm Group	アラームテーブルに関する情報の MIB です。	○
	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。	○
dot1dBridge グループ	dot1dBase グループ	ブリッジの情報です。	○
	dot1dStp グループ	スパニングツリー・プロトコルの情報です。	○
	dot1dTp グループ	ブリッジのフォワーディング情報です。	○
	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。	○
	qBridgeMIB グループ	仮想ブリッジ情報です。	○
ifMIB グループ	インタフェース拡張情報の MIB です。	○	
ipv6MIB グループ	ipv6MIB ipv6 general グループ	IPv6 インタフェースに関する MIB です。	○

1. サポート MIB の概要

MIB グループ		機能	サポート
	ipv6IfTable	ネットワークレイヤインタフェース (V6) のテーブルに関する MIB です。	○
	ipv6IfStatsTable	IPv6 インタフェーストラフィックの統計情報テーブルに関する MIB です。	○
	ipv6AddrPrefixTable	IPv6 インタフェースのアドレス prefix のテーブルに関する MIB です。	○
	ipv6AddrTable	インタフェースアドレステーブルに関する MIB です。	○
	ipv6RouteTable	IPv6 ルーティングテーブルに関する MIB です。	○
	ipv6NetToMediaTable	IPv6 アドレス変換テーブルに関する MIB です。	○
ipv6IcmpMIB グループ		IPv6 ICMP MIB です。	○
vrrpMIB グループ	vrrpOperations グループ	VRRP ルータの構成と制御情報に関する MIB です。	○
	vrrpStatistics グループ	VRRP パケットに関する統計情報の MIB です。	○
	vrrpNotifications グループ	VRRP ルータから送出される VRRP トラップに関する MIB 情報です。	×
powerEthernetMIB グループ	pethPsePorObjects 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。	○
	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。	○
	pethNotificationControl グループ	給電装置の通知情報に関する MIB です。	○
pimMIB グループ	pimJoinPruneInterval	PIM-SM Join/Prune メッセージ送信周期に関する MIB です。	○
	pimInterfaceTable	PIM インタフェーステーブル情報に関する MIB です。	○
	pimNeighborTable	PIM 近隣テーブル情報に関する MIB です。	○
	pimIpMRouteTable	PIM ルーティングテーブル情報に関する MIB です。	×
	pimRPTable	PIM version1 用の RP 情報テーブルに関する MIB です。	×
	pimRPSetTable	RP 候補情報テーブルに関する MIB です。	×
	pimIpMRouteNextHopTable	PIM ルーティング Next Hop テーブル情報に関する MIB です。	×
	pimCandidateRPTable	RP 候補のときに広告するグループ情報に関する MIB です。	×
ospfv3MIB グループ	ospfv3GeneralGroup	OSPFv3 情報の MIB です。	○
	ospfv3AreaTable	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○

MIB グループ		機能	サポ ート	
	ospfv3AsLsdbTable	OSPFv3 の AS Scope リンク状態データ ベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○	
	ospfv3AreaLsdbTable	OSPFv3 の AreaScope リンク状態デー タベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○	
	ospfv3LinkLsdbTable	OSPFv3 の LinkScope リンク状態デー タベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○	
	ospfv3IfTable	ルータが接続する各インタフェースの情報 を格納するテーブルに関する MIB です。	○	
	ospfv3VirtIfTable	ルータが接続する仮想リンクのインタ フェース情報を格納するテーブルに関する MIB です。	○	
	ospfv3NbrTable	仮想ではない隣接局の情報を格納するテー ブルに関する MIB です。	○	
	ospfv3VirtNbrTable	仮想隣接ルータの情報を格納するテー ブルの MIB です。	○	
	ospfv3AreaAggregateTabl e	Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6Prefix のテーブルに関する MIB です。	○	
IEEE8023-LAG-MIB グループ	dot3adAgg グループ	Aggregator に関する情報です。	○	
	dot3adAggPort グループ	すべての AggregationPort についての Link Aggregation Control 情報です。	○	
IEEE802.1X MIB グループ		IEEE802.1X に関する MIB です。	○	
snmpModules グルー プ	snmpFrameworkMIB グ ループ	SNMP フレームワークに関する MIB です。	○	
	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。	○	
	snmpTargetMIB グループ	SNMP 宛て先情報に関する MIB です。	○	
	snmpNotificationMIB グ ループ	SNMP 通知情報に関する MIB です。	○	
	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。	○	
	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。	○	
	snmpCommunityMIB グ ループ	SNMPv1, v2C, v3 の共存に関する MIB です。	×	
プライ ベート MIB	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。	○
		axsQoS グループ	QoS 統計情報に関する MIB です。	○
		axsDHCP グループ	DHCP サーバに関する統計情報の MIB で す。	○
	axsGsrpMIB グルー プ	axsGsrpGroupTable グ ループ	GSRP グループ情報を格納するテーブルに 関する MIB です。	○

1. サポート MIB の概要

MIB グループ		機能	サポ ート
	axsGsrpVlanGroupTable グループ	GSRP VLAN グループ情報を格納するテーブルに関する MIB です。	○
	axsGsrpNeighborGroupTable グループ	対向装置の GSRP グループ情報を格納するテーブル	○
	axsGsrpNeighborVlanGroupTable グループ	対向装置の GSRP VLAN グループ情報を格納するテーブルに関する MIB です。	○
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。	○
axsVlan グループ	axsVlanBridge グループ	VLAN ごとの Bridge-MIB に関する MIB です。	○
	axsVlanTagTranslation グループ	Tag 変換機能に関する情報テーブルの MIB です。	○
axsOadp グループ	axsOadpGlobalInfo グループ	OADP 機能の active 状態に関する MIB です。	○
	axsOadpPortInfo グループ	OADP ポート情報に関する MIB です。	○
	axsOadpNeighborInfo グループ	OADP 隣接ノードに関する MIB です。	○
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。	○
	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。	○
axsOspfMIB グループ	axsOspfGeneralTable	OSPF 情報を格納するテーブルに関する MIB です。	○
	axsOspfDomainAreaTable	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfStubAreaTable	エリアボーダールータによってスタブエリア内に広告される情報のテーブルに関する MIB です。	○
	axsOspfLsdbTable	OSPF プロセスのリンク状態データベース (LSDB) に関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfAreaRangeTable	ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfIfTable	ルータが接続する各インタフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfIfMetricTable	各インタフェースのサービスタイプメトリック情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfVirtIfTable	ルータが接続する仮想インタフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfNbrTable	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfVirtNbrTable	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブルの MIB です。	○

MIB グループ		機能	サポ ート
	axsOspfExtLsdbTable	OSPF 処理のリンク状態データベース (LSDB) のテーブルの MIB です。	○
	axsOspfAreaAggregateTable	IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのテーブルの MIB です。	○
	axsOspfTrap	トラップに関する MIB です。	○
axsOspfV3 グループ	axsOspfV3GeneralTable	OSPFV3 情報の MIB です。	○
	axsOspfV3AreaTable	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfV3AsLsdbTable	OSPFV3 の AS Scope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfV3AreaLsdbTable	OSPFV3 の AreaScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfV3LinkLsdbTable	OSPFV3 の LinkScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfV3IfTable	ルータが接続する各インタフェースの情報を格納するリストの MIB です。	○
	axsOspfV3VirtIfTable	ルータが接続する仮想インタフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfV3NbrTable	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfV3VirtNbrTable	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsOspfV3AreaAggregateTable	Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のテーブルに関する MIB です。	○
axsBootManagement グループ		システム起動に関する MIB です。	○
axsLogin グループ		ログインに関する MIB です。	○
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。	○
	axsllDpStats グループ	LLDP の統計情報の MIB です。	○
	axsllDpLocalSystemData グループ	LLDP の本装置に関する情報の MIB です。	○
	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。	○
	axsllDpRemoteOriginInfo Data グループ	LLDP の弊社独自 TLV 情報の MIB です。	○
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。	○
	axsAxrpVlanGroupTable グループ	Ring Protocol VLAN グループ情報に関する MIB です。	○
ax3630sSwitch グループ		装置のモデル情報の MIB です。	○
ax3630sDevice	ax3630sChassis グループ	装置の筐体情報の MIB です。	○

## 1. サポート MIB の概要

MIB グループ		機能	サポ ート
	ax3630sPhysLine グループ	装置のインタフェース情報の MIB です。	○
ax3630sManagement	ax3630sFdbClearMIB 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。	○
icmp グループ (HP プライベート MIB)		HP 社のプライベート MIB です。	○
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。	○

(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。

## 1.3 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 1-2 `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	<code>axsIfStatsTable</code> { <code>axsIfStats 1</code> }	NOT-ACCESSIBLE	NA	インタフェースの拡張統計情報テーブル。	●
2	<code>axsIfStatsEntry</code> { <code>axsIfStatsTable 1</code> }	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 { <code>axsIfStatsIndex</code> }	●
3	<code>axsIfStatsIndex</code> { <code>axsIfStatsEntry 1</code> }	NOT-ACCESSIBLE	NA	本装置のインタフェースインデックス。 <code>ifIndex</code> 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 1-3 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	0..4294967295(2 <sup>32</sup> -1) まで増加し、また 0 に戻る整数値。
2	Counter32	0..4294967295(2 <sup>32</sup> -1) まで増加し、また 0 に戻る整数値。
3	Counter64	0..18446744073709551615(2 <sup>64</sup> -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)。
5	Gauge	値は増減できる、0 またはそれ以上の整数 (0..4294967295)。
6	INTEGER	-2147483648..2147483647(-2 <sup>31</sup> ..2 <sup>31</sup> -1) の範囲の整数情報を表す。

項番	SYNTAX	SYNTAX の説明
7	Integer32	-2147483648..2147483647(-2 <sup>31</sup> ..2 <sup>31</sup> -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、0..255。
9	IpAddress	4 バイトの OCTET STRING(32 ビットの IP アドレスを格納)。
10	Ipv6Address	16 バイトの OCTET STRING(128 ビットの IPv6 アドレスを格納)。
11	OBJECT IDENTIFIER	サブ識別子の順序固定リストを格納。
12	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。
13	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。
14	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。
15	TimeTicks	正の整数で、あるイベントからの時間を 100 分の 1 秒で表す。
16	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 0x82 となる。
17	NOT-ACCESSIBLE	アクセス不可。
18	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。
19	VlanIndex	VLAN のインデックス番号 (1..4094) を表す。
20	VlanIdOrZero	VLAN のインデックス番号 (1..4094) 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	スパン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。1..2147483647(2 <sup>31</sup> -1) の範囲の整数値。
29	Unsigned32	0..4294967295(2 <sup>32</sup> -1) の範囲の整数情報。

#### 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。
- 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、トラップの 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。

## 1. サポート MIB の概要

[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)
2.2	interfaces グループ (MIB-II)
2.3	at グループ (MIB-II)
2.4	ip グループ (MIB-II および IP Forward Table MIB)
2.5	icmp グループ (MIB-II)
2.6	tcp グループ (MIB-II および TCP MIB for IPv6)
2.7	udp グループ (MIB-II および UDP MIB for IPv6)
2.8	dot3 グループ (Ethernet Like MIB)
2.9	snmp グループ (MIB-II)
2.10	ospf グループ (OSPFv2 MIB)
2.11	bgp グループ (BGP4 MIB)
2.12	rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB)
2.13	dot1dBridge グループ
2.14	ifMIB グループ (Interfaces Group MIB)
2.15	ipv6MIB グループ (IPv6 MIB)
2.16	ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB)
2.17	vrrpMIB グループ
2.18	powerEthernetMIB グループ (Power Ethernet MIB)
2.19	pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB)
2.20	ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB)
2.21	IEEE8023-LAG-MIB グループ

---

2.22 IEEE802.1X MIB グループ

---

2.23 snmpModules グループ

---

## 2.1 system グループ (MIB-II)

### (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, 装置型名, 装置モデル, ソフトウェア名称, ソフトウェア型名, 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 AX3630 BS320 GG-xxxxxxx [BS320 GG-yyyyyyyy] Switching Software Ver. 10.5 [OS-L3A]" BS320 GG-xxxxxxx : 装置型名 BS320 GG-yyyyyyyy : 装置モデル Switching Software : ソフトウェア名称 Ver. 10.5 : ソフトウェアバージョン OS-L3A : 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。 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7	●
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 {system 7}	R/O	[規格] サービスを示す値。 [実装] 78 固定。	●

## 2.2 interfaces グループ (MIB-II)

### 2.2.1 interfaces グループ (イーサネットの場合)

次に示す interfaces グループについて説明します。

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- SERDES
- 10GBASE-R

#### (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

イーサネットの場合の 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 (イーサネットの場合)

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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 までの連続した値。 [実装] 規格に同じ。また、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。	●
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。	●
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：Ethernet-csmacd (6)。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：l2vlan (135)。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：ieee8023adLag (161)。</li> </ul>	●
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：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。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：VLAN 情報と同じ。</li> </ul>	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	ifSpeed {ifEntry 5}	R/O	<p>[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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：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。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：0 固定。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：チャンネルグループに属するポートのうち回線速度が最大のもの。</li> </ul>	●
9	ifPhysAddress {ifEntry 6}	R/O	<p>[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。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：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。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：チャンネルグループの MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。</li> </ul>	●
10	ifAdminStatus {ifEntry 7}	R/W	<p>[規格] このインタフェースの望ましい状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• up (1)</li> <li>• down (2)</li> <li>• testing (3)</li> </ul> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：コンフィグレーションで shutdown 指定時、down (2) になります。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：コンフィグレーションで VLAN suspend 指定時、down (2) になります。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：コンフィグレーションでチャンネルグループを shutdown 指定時、down (2) になります。</li> </ul>	●
11	ifOperStatus {ifEntry 8}	R/O	<p>[規格] このインタフェースの現在の状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• up (1)</li> <li>• down (2)</li> <li>• testing (3)</li> </ul> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。</li> <li>• VLAN の場合：規格に同じ。</li> <li>• リンクアグリゲーションの場合：規格に同じ。</li> </ul>	●
12	ifLastChange {ifEntry 9}	R/O	<p>[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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：規格に同じ。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：規格に同じ。</li> </ul>	●
13	ifInOctets {ifEntry 10}	R/O	<p>[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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：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。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：0 固定。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：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。</li> </ul>	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。 • ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：規格に同じ。	●
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。 • ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：規格に同じ。	●
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つたパケットの数（バッファなしなどで破棄された受信パケットの数）。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合：受信 FIFO Overflow のため廃棄したイベント数。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：受信 FIFO Overflow のため廃棄したイベント数。	●
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破棄されたパケットの数。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合：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破棄されたパケットの数。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：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破棄されたパケットの数。	●
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、破棄したパケットの数。 [実装] 0 固定。	●
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。 • ポートの ifIndex の場合：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。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：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。	●
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。 • ポートの ifIndex の場合：0 固定。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex 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
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：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)。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：0 固定。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：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)。</li> </ul>	●
22	ifOutDiscards {ifEntry 19}	R/O	[規格] パケット自身にエラーはなく、送信処理で破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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：送信 FIFO Overflow (アンダーラン) のため廃棄したイベントの数。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：0 固定。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：送信 FIFO Overflow (アンダーラン) のため廃棄したイベント数。</li> </ul>	●
23	ifOutErrors {ifEntry 20}	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。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：0 固定。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：0 固定。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：0 固定。</li> </ul>	●
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：0 固定。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：チャン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。</li> </ul>	●
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：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。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：0.0 固定。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：0.0 固定。</li> </ul>	●

## 2.2.2 interfaces グループ (その他の場合)

ローカルループバック、マネージメントポートの場合の interfaces グループについて説明します。

### (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

ローカルループバック、マネージメントポートの場合の interfaces グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-3 interfaces グループの実装仕様 (その他の場合)

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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 までの連続した値。 [実装] 規格に同じ。また、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。	●
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。	●
6	ifType {ifEntry 3}	R/O	[規格] インタフェースのタイプ。 [実装] 規格に同じ。 マネージメントポート : CSMA-CD(6) ローカルループバック : softwareLoopback (24)	●
7	ifMtu {ifEntry 4}	R/O	[規格] 送受信パケットの最大長。 [実装] インタフェースによる。 マネージメントポート : 規格に同じ。 ローカルループバック : 33188 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の見積もり (bit/s)。 [実装] インタフェースによる。 マネージメントポート : 規格に同じ。 ローカルループバック : 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。 [実装] インタフェースによる。 マネージメントポート : MAC アドレスをキャノニカルにした値。 ローカルループバック : 値なし。	●
10	ifAdminStatus {ifEntry 7}	R/W	[規格] このインタフェースの望ましい状態。 • up (1) • down (2) • testing (3) [実装] インタフェースによる。 マネージメントポート : デフォルトは up(1)、コンフィグレーションで shutdown 指定時は down(2) になります。 ローカルループバック : 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。 マネージメントポート : up(1)、down (2) だけ。 ローカルループバック : up (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
12	ifLastChange {ifEntry 9}	R/O	[規格] このインタフェースの ifOperStatus が最後に変化した時の sysUpTime (単位: 1/100 秒)。 [実装] インタフェースによる。 マネージメントポート: 規格に同じ。 ローカルループバック: 規格に同じ。	●
13	ifInOctets {ifEntry 10}	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。 [実装] インタフェースによる。 マネージメントポート: MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの総受信オクテット数。 ローカルループバック: IP パケットの総受信オクテット数。	●
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。 マネージメントポート: 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 ローカルループバック: IP パケットで上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。	●
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。 マネージメントポート: 上位プロトコルへ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。 ローカルループバック: IP パケットで上位プロトコルへ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破棄された受信パケットの数)。 [実装] インタフェースによる。 マネージメントポート: 破棄したパケットの数をカウント。 ローカルループバック: 破棄したパケットの数をカウント。	●
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破棄されたパケットの数。 [実装] インタフェースによる。 マネージメントポート: FCS エラー, ショートパケット, 最大パケット長オーバー, 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捨てられたパケットの数をカウント。 ローカルループバック: 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, 破棄されたパケットの数。 [実装] インタフェースによる。 マネージメントポート: 破棄した, IP 以外のパケットの数。 ローカルループバック: 破棄した, IP 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。 マネージメントポート: 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。 ローカルループバック: IP パケットパケットの総送信オクテット数。	●
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。 マネージメントポート: MAC DA の I/G ビット=0' のパケットの数。 ローカルループバック: 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。	●

## 2.2 interfaces グループ (MIB-II)

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。 マネージメントポート：MAC DA の I/G ビット = '1' のパケットの数。 ローカルループバック：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、送信処理で破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。 マネージメントポート：破棄したパケットの数をカウント。 ローカルループバック：破棄したパケットの数をカウント。	●
23	ifOutErrors {ifEntry 20}	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。 [実装] インタフェースによる。 マネージメントポート：アンダーラン、バイトカウントのミスマッチ、過剰衝突、過剰遅延、あるいは送信タイムアウトしたパケットの数。 ローカルループバック：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。 マネージメントポート：送信待ちキューに積まれているパケットの数。 ローカルループバック：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。 マネージメントポート：0.0 固定。 ローカルループバック：0.0 固定。	●

## 2.3 atグループ (MIB-II)

### (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 2-4 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

#### (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 2-5 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] gateway (1) 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。	●
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。	▲

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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

### (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 2-6 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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	ipAdEntReasmMaxSize {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

#### (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 2-7 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• invalid (2)</li> <li>• direct (3)</li> <li>• indirect (4)</li> </ul> [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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• local (2)</li> <li>• netmgmt (3)</li> <li>• icmp (4)</li> <li>• egp (5)</li> <li>• ggp (6)</li> <li>• hello (7)</li> <li>• rip (8)</li> <li>• is-is (9)</li> <li>• es-is (10)</li> <li>• ciscoIgrp (11)</li> <li>• bbnSpfIgp (12)</li> <li>• ospf (13)</li> <li>• bgp (14)</li> </ul> [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

### (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 2-8 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。	●
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	ipNetToMediaPhysAddress {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	ipNetToMediaNetAddresses {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 グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1354

#### (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 2-9 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) • is-is (9) • es-is (10) • ciscoIgrp (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。	●

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

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	●

## 2.5 icmp グループ (MIB-II)

### (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 2-10 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。	●
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。	●

## 2.5 icmp グループ (MIB-II)

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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	icmpOutTimestampReps {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	icmpOutAddrMaskReps {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。	●

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

tcp グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2452 (December 1998)

### 2.6.1 tcp

#### (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 2-11 tcp 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
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] vanj (4) 固定。	▲
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] 1000 固定。	▲
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] 64000 固定。	▲
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 ESTABLISHED, CLOSE-WAIT 状態から CLOSE 状態に推移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	tcpCurrEstab {tcp 9}	R/O	[規格] ESTABLISHED, 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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트리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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• closed (1)</li> <li>• listen (2)</li> <li>• synSent (3)</li> <li>• synReceived (4)</li> <li>• established (5)</li> <li>• finWait1 (6)</li> <li>• finWait2 (7)</li> <li>• closeWait (8)</li> <li>• lastAck (9)</li> <li>• closing (10)</li> <li>• timeWait (11)</li> <li>• deleteTCB (12)</li> </ul> [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 {tcpConnEntry 4}	R/O	[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。	●
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

### (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 2-12 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	ipv6TcpConnLocalAddress {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	ipv6TcpConnLocalPort {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。	●
5	ipv6TcpConnRemAddress {ipv6TcpConnEntry 3}	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• closed (1)</li> <li>• listen (2)</li> <li>• synSent (3)</li> <li>• synReceived (4)</li> <li>• established (5)</li> <li>• finWait1 (6)</li> <li>• finWait2 (7)</li> <li>• closeWait (8)</li> <li>• lastAck (9)</li> <li>• closing (10)</li> <li>• timeWait (11)</li> <li>• deleteTCB (12)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

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

udp グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2454 (December 1998)

### 2.7.1 udp

#### (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 2-13 udp 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
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

#### (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 2-14 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。	●

## 2.8 dot3 グループ (Ethernet Like MIB)

dot3 グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1643

### (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 2-15 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	dot3StatsAlignmentErrors {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] 0 固定。	▲
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	dot3StatsSingleCollisionFrames {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] 規格に同じ。	●
7	dot3StatsMultipleCollisionFrames {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] 規格に同じ。	●
8	dot3StatsSQETestErrors {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	dot3StatsDeferredTransmissions {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] 規格に同じ。	●
10	dot3StatsLateCollisions {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] 規格に同じ。	●
11	dot3StatsExcessiveCollisions {dot3StatsEntry 9}	R/O	[規格] 過度の衝突 (16 回) による転送失敗数。 [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	dot3StatsInternalMacTransmitErrors {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	dot3StatsCarrierSenseErrors {dot3StatsEntry 11}	R/O	[規格] 送信時にキャリアがなかった回数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	dot3StatsFrameTooLong {dot3StatsEntry 13}	R/O	[規格] 最大許容フレーム長 <sup>※</sup> を超えた受信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	dot3StatsInternalMacReceiveErrors {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] 規格に同じ。	●
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 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 11.1.3 MAC および LLC 副層制御」を参照してください。

## 2.9 snmp グループ (MIB-II)

### (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 2-16 snmp 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
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	snmpInTooBig {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] 0 固定。	●
9	snmpInNoSuchNames {snmp 9}	R/O	[規格] エラーステータスが noSuchName の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
10	snmpInBadValues {snmp 10}	R/O	[規格] エラーステータスが badValue の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
11	snmpInReadOnly {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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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] 0 固定。	●
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	snmpOutNoSuchNames {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。	●
27	snmpOutSetRequests {snmp 27}	R/O	[規格] 送信した SetRequestPDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
28	snmpOutGetResponses {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	snmpEnableAuthenTraps {snmp 30}	R/NW	[規格] authentication-failure Trap を発行できるかどうかを示す。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• enable (1)</li> <li>• disable (2)</li> </ul> [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 ospf グループ (OSPFv2 MIB)

ospf グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1850

### 2.10.1 ospfGeneralGroup

#### (1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
```

```
ospfGeneralGroup OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.1
```

#### (2) 実装仕様

ospfGeneralGroup グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-17 ospfGeneralGroup 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	ospfRouterId {ospfGeneralGroup 1}	R/NW	[規格] 自律システム内のルータ識別子。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
2	ospfAdminStat {ospfGeneralGroup 2}	R/NW	[規格] ルータの OSPF 管理状態。 • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
3	ospfVersionNumber {ospfGeneralGroup 3}	R/O	[規格] OSPF プロトコルのバージョン番号。 [実装] 規格に同じ (version2 固定)。	●
4	ospfAreaBdrRtrStatus {ospfGeneralGroup 4}	R/O	[規格] そのルータがエリアポータルルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2) [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfASBdrRtrStatus {ospfGeneralGroup 5}	R/NW	[規格] そのルータが AS バウンダリルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfExternLsaCount {ospfGeneralGroup 6}	R/O	[規格] リンク状態データベース (LSDB) 中の外部リンク状態広告 (LSA) の数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfExternLsaChecksumSum {ospfGeneralGroup 7}	R/O	[規格] LSDB 中の外部 LSA の LS チェックサム合計。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfTOSSupport {ospfGeneralGroup 8}	R/NW	[規格] そのルータが TOS ベースルーティングをサポートするかどうかのフラグ。 • true (1) • false (2) [実装] false (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
9	ospfOriginateNewLsas {ospfGeneralGroup 9}	R/O	[規格] 生成された新しい LSA 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
10	ospfRxNewLsas {ospfGeneralGroup 10}	R/O	[規格] 新しい情報を持った LSA を受信した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfExtLsdbLimit {ospfGeneralGroup 11}	R/NW	[規格] LSDB 内に格納できる AS 外部 LSA の最大エントリ数。-1 の場合、制限なし。 [実装] -1 固定。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfMulticastExtensions {ospfGeneralGroup 12}	R/NW	[規格] マルチキャスト拡張版 OSPF のマルチキャストフォワーディングアルゴリズムをビットマップ値で示します。0 は、マルチキャストフォワーディング非サポート。 [実装] マルチキャストフォワーディング非サポート (0) 固定。ただし、Read_Only です。	●
13	ospfExitOverflowInterval {ospfGeneralGroup 13}	R/O	[規格] エントリがオーバフローステータスになるまでの時間 (単位: 秒)。 [実装] 未実装。	×
14	ospfDemandExtensions {ospfGeneralGroup 14}	R/O	[規格] このルータでの Demand ルーティングのサポート。 • true (1) • false (2) [実装] 未実装。	×

## 2.10.2 ospfAreaTable

### (1) 識別子

ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}

ospfAreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 2}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.2

### (2) 実装仕様

ospfAreaTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-18 ospfAreaTable 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	ospfAreaTable {ospf 2}	NA	[規格] ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfAreaEntry {ospfAreaTable 1}	NA	[規格] 各エリアの情報リスト。 INDEX {ospfAreaId} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfAreaId {ospfAreaEntry 1}	R/O	[規格] エリアを識別する番号。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfAuthType {ospfAreaEntry 2}	R/NW	[規格] そのエリアで採用する認証のタイプ。 • なし (0) • シンプルパスワード (1) • md5 (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
5	ospfImportAsExtern {ospfAreaEntry 3}	R/NW	[規格] そのルータが AS 外部リンク状態広告 (LSA) の取り込みを行うかどうかのフラグ。 • importExternal (1) • importNoExternal (2) • importNssa (3)  [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfSpfRuns {ospfAreaEntry 4}	R/O	[規格] このエリアのリンク状態データベース (LSDB) を使用してエリア内ルートが計算された回数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfAreaBdrRtrCount {ospfAreaEntry 5}	R/O	[規格] このエリア内で到達できるエリアボーダルータの合計数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfAsBdrRtrCount {ospfAreaEntry 6}	R/O	[規格] このエリア内で到達できる AS バウンダリルータの合計数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfAreaLsaCount {ospfAreaEntry 7}	R/O	[規格] AS 外部 LSA を除く、このエリアの LSDB 中の LSA の数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfAreaLsaChecksumSum {ospfAreaEntry 8}	R/O	[規格] このエリアの LSDB に含まれる LSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfAreaSummary {ospfAreaEntry 9}	R/NW	[規格] エリアへのサマリー LSA のインポート制御に関する変数値。 • noAreaSummary (1) • sendAreaSummary (2)  [実装] sendAreaSummary (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfAreaStatus {ospfAreaEntry 10}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●

### 2.10.3 ospfStubAreaTable

#### (1) 識別子

ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}

ospfStubAreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 3}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.3

#### (2) 実装仕様

ospfStubAreaTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-19 ospfStubAreaTable 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	ospfStubAreaTable {ospf 3}	NA	[規格] エリアボーダルータによってスタブエリア内に広告される情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfStubAreaEntry {ospfStubAreaTable 1}	NA	[規格] 各スタブエリアの情報リスト。 INDEX {ospfStubAreaId, ospfStubTOS} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfStubAreaId {ospfStubAreaEntry 1}	R/O	[規格] スタブエリアの 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
4	ospfStubTOS {ospfStubAreaEntry 2}	R/O	[規格] そのスタブエリアでのサービスのタイプ。 [実装] 規格に同じ (ただし, 0 固定)。	●
5	ospfStubMetric {ospfStubAreaEntry 3}	R/NW	[規格] そのスタブエリアでのサービスタイプに対応したメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
6	ospfStubStatus {ospfStubAreaEntry 4}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし, Read_Only です。	●
7	ospfStubMetricType {ospfStubAreaEntry 5}	R/NW	[規格] デフォルトルートとして広告したメトリックのタイプを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ospfMetric (1)</li> <li>• comparableCost (2)</li> <li>• nonComparable (3)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●

## 2.10.4 ospfLsdbTable

### (1) 識別子

ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}

ospfLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 4}

オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.4

### (2) 実装仕様

ospfLsdbTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-20 ospfLsdbTable 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	ospfLsdbTable {ospf 4}	NA	[規格] OSPF プロセスのリンク状態データベース (LSDB) に関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfLsdbEntry {ospfLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { ospfLsdbAreaId, ospfLsdbType, ospfLsdbLsid, ospfLsdbRouterId } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfLsdbAreaId {ospfLsdbEntry 1}	R/O	[規格] この LSA の受信元エリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfLsdbType {ospfLsdbEntry 2}	R/O	[規格] LSA のタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ルータ (1)</li> <li>• ネットワーク (2)</li> <li>• サマリー (3)</li> <li>• AS サマリー (4)</li> <li>• AS 外部リンク (5)</li> <li>• マルチキャスト (6)</li> <li>• nssa 外部リンク (7)</li> </ul> [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	ospfLsdbLsid {ospfLsdbEntry 3}	R/O	[規格] 個々のルーティングドメインを識別する ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfLsdbRouterId {ospfLsdbEntry 4}	R/O	[規格] LSA を生成したルータの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfLsdbSequence {ospfLsdbEntry 5}	R/O	[規格] LSA のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfLsdbAge {ospfLsdbEntry 6}	R/O	[規格] この LSA が生成されてからの経過時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfLsdbChecksum {ospfLsdbEntry 7}	R/O	[規格] この LSA のチェックサム。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfLsdbAdvertisement {ospfLsdbEntry 8}	R/O	[規格] ヘッダを含む LSA の全体。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.10.5 ospfAreaRangeTable

### (1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
```

```
ospfAreaRangeTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 5}
```

オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.5

### (2) 実装仕様

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

表 2-21 ospfAreaRangeTable 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	ospfAreaRangeTable {ospf 5}	NA	[規格] ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfAreaRangeEntry {ospfAreaRangeTable 1}	NA	[規格] ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するリスト。 INDEX { ospfAreaRangeAreaId, ospfAreaRangeNet } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfAreaRangeAreaId {ospfAreaRangeEntry 1}	R/O	[規格] 属するエリアの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfAreaRangeNet {ospfAreaRangeEntry 2}	R/O	[規格] この範囲内のネット/サブネットの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfAreaRangeMask {ospfAreaRangeEntry 3}	R/NW	[規格] ospfAreaRangeNet にかけるサブネットマスク。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfAreaRangeStatus {ospfAreaRangeEntry 4}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfAreaRangeEffect {ospfAreaRangeEntry 5}	R/NW	[規格] 広告するエリアの範囲を示します。 • エリア外に広告されるサブネット (1) • エリア外に広告しないサブネット (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

## 2.10.6 ospfHostTable

### (1) 識別子

ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}

ospfHostTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 6}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.6

### (2) 実装仕様

ospfHostTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-22 ospfHostTable 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	ospfHostTable {ospf 6}	NA	[規格] ルータがホストルートとして広告するホストとメトリックのテーブル。 [実装] 未実装。	×
2	ospfHostEntry {ospfHostTable 1}	NA	[規格] ルータがホストルートとして広告するホストとメトリックの情報リスト。 INDEX { ospfHostIpAddress, ospfHostTOS } [実装] 未実装。	×
3	ospfHostIpAddress {ospfHostEntry 1}	R/O	[規格] そのホストの IP アドレス。 [実装] 未実装。	×
4	ospfHostTOS {ospfHostEntry 2}	R/O	[規格] このルートのサービスのタイプ。 [実装] 未実装。	×
5	ospfHostMetric {ospfHostEntry 3}	R/NW	[規格] サービスタイプに対応したメトリック。 [実装] 未実装。	×
6	ospfHostStatus {ospfHostEntry 4}	R/NW	[規格] エントリのステータスを示します。 [実装] 未実装。	×
7	ospfHostAreaID {ospfHostEntry 5}	R/O	[規格] 属しているホストのエリア。デフォルトは、OSPF インタフェースを含むエリアか、0.0.0.0。 [実装] 未実装。	×

## 2.10.7 ospfIfTable

### (1) 識別子

ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}

ospfIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 7}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.7

### (2) 実装仕様

ospfIfTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-23 ospfIfTable 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	ospfIfTable {ospf 7}	NA	[規格] ルータが接続する各インタフェースの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfIfEntry {ospfIfTable 1}	NA	[規格] ルータが接続する各インタフェースの情報を格納するリスト。 INDEX { ospfIfIpAddress, ospfAddressLessIf } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfIfIpAddress {ospfIfEntry 1}	R/O	[規格] この OSPF インタフェースの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfAddressLessIf {ospfIfEntry 2}	R/O	[規格] このインタフェースがアドレスレスインタフェースであるときに有効なインタフェースの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfIfAreaId {ospfIfEntry 3}	R/NW	[規格] このインタフェースが接続しているエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfIfType {ospfIfEntry 4}	R/NW	[規格] インタフェースタイプ。 • ブロードキャスト (1) • ノンブロードキャスト (2) • Point-Point (3) • Point-Multipoint (5) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfIfAdminStat {ospfIfEntry 5}	R/NW	[規格] インタフェースの管理状態。 • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfIfRtrPriority {ospfIfEntry 6}	R/NW	[規格] このインタフェースのプライオリティ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	ospfIfTransitDelay {ospfIfEntry 7}	R/NW	[規格] このインタフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
10	ospfIfRetransInterval {ospfIfEntry 8}	R/NW	[規格] リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
11	ospfIfHelloInterval {ospfIfEntry 9}	R/NW	[規格] Hello パケットの送信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfIfRtrDeadInterval {ospfIfEntry 10}	R/NW	[規格] Hello パケットの最大許容受信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
13	ospfIfPollInterval {ospfIfEntry 11}	R/NW	[規格] 非ブロードキャスト多重アクセスネットワーク上の、不活動隣接局への Hello パケット送信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
14	ospfIfState {ospfIfEntry 12}	R/O	[規格] インタフェースの状態。 • down (1) • loopback (2) • waiting (3) • PtoP (4) • DR (5) • BDR (6) • other (7) [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	ospfIfDesignatedRouter {ospfIfEntry 13}	R/O	[規格] デジタルネーテッドルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ospfIfBackupDesignated Router {ospfIfEntry 14}	R/O	[規格] バックアップデジタルネーテッドルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ospfIfEvents {ospfIfEntry 15}	R/O	[規格] このインタフェースで状態が変化したか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	ospfIfAuthKey {ospfIfEntry 16}	R/NW	[規格] このインタフェースでの認証キー。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
19	ospfIfStatus {ospfIfEntry 17}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
20	ospfIfMulticastForwarding {ospfIfEntry 18}	R/NW	[規格] このインタフェースでマルチキャストする方法。 • blocked (1) • multicast (2) • unicast (3) [実装] blocked (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
21	ospfIfDemand {ospfIfEntry 19}	R/O	[規格] このインタフェースで Demand OSPF 手順を行うかどうかを示します。 [実装] 未実装。	×
22	ospfIfAuthType {ospfIfEntry 20}	R/O	[規格] インタフェースの認証方式。 • なし (0) • シンプルパスワード (1) • MD5 (2) • IANA が規定したもの (3 ~ 255) [実装] 未実装。	×

## 2.10.8 ospfIfMetricTable

### (1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
```

```
ospfIfMetricTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 8}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.8
```

### (2) 実装仕様

ospfIfMetricTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-24 ospfIfMetricTable 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	ospfIfMetricTable {ospf 8}	NA	[規格] 各インタフェースのサービスタイプメトリック情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfIfMetricEntry {ospfIfMetricTable 1}	NA	[規格] 各インタフェースのサービスタイプメトリックの情報リスト。 INDEX { ospfIfMetricIpAddress, ospfIfMetricAddressLessIf, ospfIfMetricTOS } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfIfMetricIpAddress {ospfMetricEntry 1}	R/O	[規格] この OSPF インタフェースの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfIfMetricAddressLessIf {ospfMetricEntry 2}	R/O	[規格] このインタフェースがアドレスレスインタフェースであるときに有効なインタフェースの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfIfMetricTOS {ospfMetricEntry 3}	R/O	[規格] このインタフェースのサービスのタイプ。 [実装] 0 固定。	●
6	ospfIfMetricValue {ospfMetricEntry 4}	R/NW	[規格] このインタフェースのこのサービスタイプのメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfIfMetricStatus {ospfMetricEntry 5}	R/NW	[規格] このエントリのステータス。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●

## 2.10.9 ospfVirtIfTable

### (1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
```

```
ospfVirtIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 9}
```

```
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.9
```

### (2) 実装仕様

ospfVirtIfTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-25 ospfVirtIfTable 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	ospfVirtIfTable {ospf 9}	NA	[規格] ルータが接続する仮想インタフェースの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfVirtIfEntry {ospfVirtIfTable 1}	NA	[規格] 各仮想インタフェースの情報リスト。 INDEX { ospfVirtIfAreaId, ospfVirtIfNeighbor } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfVirtIfAreaId {ospfVirtIfEntry 1}	R/O	[規格] その仮想リンクが通過するエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfVirtIfNeighbor {ospfVirtIfEntry 2}	R/O	[規格] 仮想の隣接ルータのルータ 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
5	ospfVirtIfTransitDelay {ospfVirtIfEntry 3}	R/NW	[規格] このインタフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
6	ospfVirtIfRetransInterval {ospfVirtIfEntry 4}	R/NW	[規格] リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
7	ospfVirtIfHelloInterval {ospfVirtIfEntry 5}	R/NW	[規格] Hello パケットの送信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
8	ospfVirtIfRtrDeadInterval {ospfVirtIfEntry 6}	R/NW	[規格] Hello パケットの最大許容受信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
9	ospfVirtIfState {ospfVirtIfEntry 7}	R/O	[規格] インタフェースの状態。 • down (1) • PtoP (4) [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfVirtIfEvents {ospfVirtIfEntry 8}	R/O	[規格] このインタフェースで状態が変化したか, エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfVirtIfAuthKey {ospfVirtIfEntry 9}	R/NW	[規格] このインタフェースでの認証キー。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
12	ospfVirtIfStatus {ospfVirtIfEntry 10}	R/NW	[規格] このエントリのステータス。 [実装] active (1) 固定。ただし, Read_Only です。	●
13	ospfVirtIfAuthType {ospfVirtIfEntry 11}	R/W	[規格] バーチャルインタフェースの認証方式。 [実装] 未実装。	×

## 2.10.10 ospfNbrTable

### (1) 識別子

ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}

ospfNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 10}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.10

### (2) 実装仕様

ospfNbrTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-26 ospfNbrTable 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	ospfNbrTable {ospf 10}	NA	[規格] 仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfNbrEntry {ospfNbrTable 1}	NA	[規格] 各隣接局の情報リスト。 INDEX { ospfNbrIpAddr, ospfNbrAddressLessIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfNbrIpAddr {ospfNbrEntry 1}	R/O	[規格] 隣接ルータの IP 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
4	ospfNbrAddressLessIndex {ospfNbrEntry 2}	R/O	[規格] 隣接ルータのインタフェースがアドレスインタフェースであるときに有効な、インタフェースの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfNbrRtrId {ospfNbrEntry 3}	R/O	[規格] 隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfNbrOptions {ospfNbrEntry 4}	R/O	[規格] 隣接ルータのオプション実行能力。 • Bit 0 : サービスタイプベースルーティング • Bit 1 : 外部エリアの処理 • Bit 2 : IP マルチキャストルーティング • Bit 3 : NSSA と関係したエリア  [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfNbrPriority {ospfNbrEntry 5}	R/NW	[規格] 隣接ルータのプライオリティ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfNbrState {ospfNbrEntry 6}	R/O	[規格] この隣接ルータとの関係を表す状態。 • down (1) • attempt (2) • init (3) • twoWay (4) • exchangeStart (5) • exchange (6) • loading (7) • full (8)  [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfNbrEvents {ospfNbrEntry 7}	R/O	[規格] 隣接ルータとの関係で、状態が変化したか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfNbrLsRetransQLen {ospfNbrEntry 8}	R/O	[規格] 再送キューの現在の長さ。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfNbmaNbrStatus {ospfNbrEntry 9}	R/NW	[規格] このエントリのステータス。 [実装] active (1) 固定。ospfIfType が nbma 時だけアクセスできません。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfNbmaNbrPermanent ce {ospfNbrEntry 10}	R/NW	[規格] 隣接ルータとルーティングする方法。 • dynamic (1) • permanent (2)  [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
13	ospfNbrHelloSuppressed {ospfNbrEntry 11}	R/O	[規格] Hello が隣接に抑止されているかを示します。 [実装] 未実装。	×

## 2.10.11 ospfVirtNbrTable

### (1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
```

```
ospfVirtNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 11}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.11
```

### (2) 実装仕様

ospfVirtNbrTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-27 ospfVirtNbrTable 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	ospfVirtNbrTable {ospf 11}	NA	[規格] 仮想隣接ルータの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfVirtNbrEntry {ospfVirtNbrTable 1}	NA	[規格] 各仮想隣接ルータの情報リスト。 INDEX { ospfVirtNbrArea, ospfVirtNbrRtrId } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfVirtNbrArea {ospfVirtNbrEntry 1}	R/O	[規格] 通過するエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfVirtNbrRtrId {ospfVirtNbrEntry 2}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfVirtNbrIpAddr {ospfVirtNbrEntry 3}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfVirtNbrOptions {ospfVirtNbrEntry 4}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータのオプション実行能力。 • Bit 1 : サービスタイプベースルーティング • Bit 2 : IP マルチキャストルーティング [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfVirtNbrState {ospfVirtNbrEntry 5}	R/O	[規格] この仮想隣接ルータとの関係を表す状態。 • down (1) • attempt (2) • init (3) • twoWay (4) • exchangeStart (5) • exchange (6) • loading (7) • full (8) [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfVirtNbrEvents {ospfVirtNbrEntry 6}	R/O	[規格] この仮想リンクの状態が変化したか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfVirtNbrLsRetransQ Len {ospfVirtNbrEntry 7}	R/O	[規格] 再送キューの現在の長さ。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfVirtNbrHelloSuppr essed {ospfVirtNbrEntry 8}	R/O	[規格] Hello が隣接に抑止されているかを示します。 [実装] 未実装。	×

## 2.10.12 ospfExtLsdbTable

### (1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
```

```
ospfExtLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 12}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.12
```

### (2) 実装仕様

ospfExtLsdbTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-28 ospfExtLsdbTable 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	ospfExtLsdbTable {ospf 12}	NA	[規格] OSPF 処理のリンク状態データベース (LSDB) のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfExtLsdbEntry {ospfExtLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { ospfExtLsdbType, ospfExtLsdbLsid, ospfExtLsdbRouterId } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfExtLsdbType {ospfExtLsdbEntry 1}	R/O	[規格] LSA のタイプ。 • asExternalLink (5) [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfExtLsdbLsid {ospfExtLsdbEntry 2}	R/O	[規格] リンクステータス ID。リンクステータス ID はルータ ID または IP アドレスのどちらかを含むフィールドです。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfExtLsdbRouterId {ospfExtLsdbEntry 3}	R/O	[規格] 自律システム内の生成元ルータを一意に識別するための 32 ビット番号。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfExtLsdbSequence {ospfExtLsdbEntry 4}	R/O	[規格] LSA のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfExtLsdbAge {ospfExtLsdbEntry 5}	R/O	[規格] LSA が生成されてからの経過時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfExtLsdbChecksum {ospfExtLsdbEntry 6}	R/O	[規格] Age フィールドを含めない、広告内容のチェックサム。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfExtLsdbAdvertisem ent {ospfExtLsdbEntry 7}	R/O	[規格] ヘッダを含む完全な全体 LSA。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.10.13 ospfAreaAggregateTable

### (1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
```

```
ospfAreaAggregateTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 14}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.14
```

### (2) 実装仕様

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

表 2-29 ospfAreaAggregateTable 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	ospfAreaAggregateTable {ospf 14}	NA	[規格] IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfAreaAggregateEntry {ospfAreaAggregateTable 1}	NA	[規格] IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのリスト。 INDEX { ospfAreaAggregateAreaID, ospfAreaAggregateLsdbType, ospfAreaAggregateNet, ospfAreaAggregateMask } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfAreaAggregateAreaID {ospfAreaAggregateEntry 1}	R/O	[規格] アドレス集約したエリア。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfAreaAggregateLsdbType {ospfAreaAggregateEntry 2}	R/O	[規格] アドレス集約のタイプ。このエントリは、このアドレス集約に適用されるリンク状態データベース (LSDB) のタイプを示します。 • summaryLink (3) • nssaExternalLink (7) [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfAreaAggregateNet {ospfAreaAggregateEntry 3}	R/O	[規格] ネットワークまたはサブネットの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfAreaAggregateMask {ospfAreaAggregateEntry 4}	R/O	[規格] ネットワークまたはサブネットに関するサブネットマスク。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfAreaAggregateStatus {ospfAreaAggregateEntry 5}	R/NW	[規格] このエントリのステータス。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfAreaAggregateEffect {ospfAreaAggregateEntry 6}	R/NW	[規格] 範囲に包括されるサブネットが集約アドレスを広告する契機となるか、エリア外に広告されないサブネットとなるかを示します。 • advertiseMatching (1) • doNotAdvertiseMatching (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

## 2.10.14 ospfTrap

### (1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
```

```
ospfTrap OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 16}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.16
```

```
ospfTrapControl OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfTrap 1}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.16.1
```

### (2) 実装仕様

ospfTrap グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-30 ospfTrap 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	ospfTrapControl {ospfTrap 1}	NA	[規格] トラップに関する取得情報。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfSetTrap {ospfTrapControl 1}	R/NW	[規格] トラップ可能なイベントを示すビットマップ。各ビットが ospfTraps のオブジェクトを示す。 2 <sup>1</sup> ビット (0x00000002) : ospfVirtIfStateChange ～ 2 <sup>16</sup> ビット (0x00010000) : ospfIfStateChange [実装] 規格に同じ。ただし、0x100fe 固定で、Read_Only です。	●
3	ospfConfigErrorType {ospfTrapControl 2}	R/O	[規格] 最後に発生したトラップのエラーイベント。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• badVersion (1)</li> <li>• areaMismatch (2)</li> <li>• unknownNbmaNbr (3)</li> <li>• unknownVirtualNbr (4)</li> <li>• authTypeMismatch (5)</li> <li>• authFailure (6)</li> <li>• netMaskMismatch (7)</li> <li>• helloIntervalMismatch (8)</li> <li>• deadIntervalMismatch (9)</li> <li>• optionMismatch (10)</li> </ul> [実装] トラップの発行に関わらず最後に発生したエラーイベント。ただし、エラーイベントが発生していない場合は 0。	●
4	ospfPacketType {ospfTrapControl 3}	R/O	[規格] 最後のトラップで使用された、エラーパケット種別。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• hello (1)</li> <li>• dbDescript (2)</li> <li>• lsReq (3)</li> <li>• lsUpdate (4)</li> <li>• lsAck (5)</li> </ul> [実装] トラップの発行に関わらず最後のエラーパケット種別。ただし、エラーイベントが発生していない場合は 0。	●
5	ospfPacketSrc {ospfTrapControl 4}	R/O	[規格] 最後のトラップで使用された、エラーパケットの送信元アドレス。 [実装] トラップの発行に関わらず、最後のエラーパケットの送信元アドレス。ただし、エラーイベントが発生していない場合は 0.0.0.0。	●
6	ospfTraps {ospfTrap 2}	NA	[規格] トラップ広告。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.11 bgp グループ (BGP4 MIB)

bgp グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1657

### 2.11.1 bgp

#### (1) 識別子

bgp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 15}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.15

#### (2) 実装仕様

bgp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-31 bgp 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	bgpVersion {bgp 1}	R/O	[規格] サポートしているバージョンをビットマップ形式で表現します。オクテット内の最上位ビットをビット0として、サポートするバージョン番号・1のビットをセットします。 [実装] 規格に同じ。	●
2	bgpLocalAs {bgp 2}	R/O	[規格] ローカルの自律システム番号。 [実装] 規格に同じ。	●

### 2.11.2 bgpPeerTable

#### (1) 識別子

bgp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 15}

bgpPeerTable OBJECT IDENTIFIER ::= {bgp 3}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.15.3

#### (2) 実装仕様

bgpPeerTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-32 bgpPeerTable 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	bgpPeerTable {bgp 3}	NA	[規格] bgp ピアテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	bgpPeerEntry {bgpPeerTable 1}	NA	[規格] bgp ピアのコネクションに関する情報のテーブル。 INDEX {bgpPeerRemoteAddr} [実装] 規格に同じ。	●
3	bgpPeerIdentifier {bgpPeerEntry 1}	R/O	[規格] このエントリの bgp ピアの BGP 識別子。 [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	bgpPeerState {bgpPeerEntry 2}	R/O	[規格] BGP ピアとのコネクションの状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• idle (1)</li> <li>• connect (2)</li> <li>• active (3)</li> <li>• opensent (4)</li> <li>• openconfirm (5)</li> <li>• established (6)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
5	bgpPeerAdminStatus {bgpPeerEntry 3}	R/NW	[規格] BGP ピアのコネクションの望まれる状態。BGPstart イベントの生成によって start へ、BGPstop イベントの生成によって stop へ移行します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• stop (1)</li> <li>• start (2)</li> </ul> [実装] start (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
6	bgpPeerNegotiatedVersion {bgpPeerEntry 4}	R/O	[規格] ピア間でネゴシエートした BGP のバージョン。 [実装] 規格に同じ。	●
7	bgpPeerLocalAddress {bgpPeerEntry 5}	R/O	[規格] このエントリの BGP コネクションのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
8	bgpPeerLocalPort {bgpPeerEntry 6}	R/O	[規格] ピア間での TCP コネクションのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
9	bgpPeerRemoteAddress {bgpPeerEntry 7}	R/O	[規格] このエントリの BGP コネクションのリモートの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
10	bgpPeerRemotePort {bgpPeerEntry 8}	R/O	[規格] ピア間での TCP コネクションのリモートのポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
11	bgpPeerRemoteAs {bgpPeerEntry 9}	R/O	[規格] リモートの自律システム番号。 [実装] 規格に同じ。	●
12	bgpPeerInUpdates {bgpPeerEntry 10}	R/O	[規格] このコネクションで受信した BGP UPDATE メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	bgpPeerOutUpdates {bgpPeerEntry 11}	R/O	[規格] このコネクションで送信した BGP UPDATE メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	bgpPeerInTotalMessages {bgpPeerEntry 12}	R/O	[規格] このコネクションでリモートピアから受信したメッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	bgpPeerOutTotalMessages {bgpPeerEntry 13}	R/O	[規格] このコネクションでリモートピアへ送信したメッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	bgpPeerLastError {bgpPeerEntry 14}	R/O	[規格] このコネクション上のピアによって理解された最後のエラーコードとサブコード。 [実装] 規格に同じ。	●
17	bgpPeerFsmEstablishedTransitions {bgpPeerEntry 15}	R/O	[規格] FSM が Established 状態になった回数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	bgpPeerFsmEstablishedTime {bgpPeerEntry 16}	R/O	[規格] Established 状態になってから、または最後に Established 状態であってからの時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
19	bgpPeerConnectRetryInterval {bgpPeerEntry 17}	R/NW	[規格] ConnectRetry タイマ値。 [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
20	bgpPeerHoldTime {bgpPeerEntry 18}	R/O	[規格] ピアと確立された HOLD タイマ値。 [実装] 規格に同じ。	●
21	bgpPeerKeepAlive {bgpPeerEntry 19}	R/O	[規格] ピアと確立された KeepAlive タイマ値。 [実装] 規格に同じ。	●
22	bgpPeerHoldTimeConfigured {bgpPeerEntry 20}	R/NW	[規格] この BGP スピーカのこのピアに対して構成設定された Hold タイマ値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
23	bgpPeerKeepAliveConfigured {bgpPeerEntry 21}	R/NW	[規格] この BGP スピーカのこのピアに対し構成設定された keepAlive タイマ値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
24	bgpPeerMinASOriginationInterval {bgpPeerEntry 22}	R/NW	[規格] MinASOriginationInterval タイマ値 (単位: 秒)。 [実装] UPDATE メッセージの広告間隔。 External ピアだけアクセス可。ただし、Read_Only です。	●
25	bgpPeerMinRouteAdvertisementInterval {bgpPeerEntry 23}	R/NW	[規格] MinRouteAdvertisementInterval タイマ値 (単位: 秒)。 [実装] UPDATE メッセージの広告間隔。 Internal ピアだけアクセス可。ただし、Read_Only です。	●
26	bgpPeerInUpdateElapsedTime {bgpPeerEntry 24}	R/O	[規格] 最後の update メッセージを受信してからの経過時間。 [実装] 規格に同じ。	●
27	bgpIdentifier {bgp 4}	R/O	[規格] ローカルシステムの BGP 識別子。 [実装] 規格に同じ。	●

### 2.11.3 bgp4PathAttrTable

#### (1) 識別子

bgp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 15}

bgp4PathAttrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {bgp 6}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.15.6

#### (2) 実装仕様

bgp4PathAttrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-33 bgp4PathAttrTable 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	bgp4PathAttrTable {bgp 6}	NA	[規格] 全 BGP4 から受信した宛先ネットワークまでのパス情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	bgp4PathAttrEntry {bgp4PathAttrTable 1}	NA	[規格] 宛先ネットワークまでのパス情報のリスト。 INDEX {bgp4PathAttrIpAddressPrefix, bgp4PathAttrIpAddressPrefixLen, bgp4PathAttrPeer} [実装] 規格に同じ。	●
3	bgp4PathAttrPeer {bgp4PathAttrEntry 1}	R/O	[規格] パス情報が学習されたピアの IP 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
4	bgp4PathAttrIpAddrPrefixLen {bgp4PathAttrEntry 2}	R/O	[規格] Network Layer Reachability Information field の IP アドレスのビット長。 [実装] 規格に同じ。	●
5	bgp4PathAttrIpAddrPrefix {bgp4PathAttrEntry 3}	R/O	[規格] Network Layer Reachability Information field の IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
6	bgp4PathAttrOrigin {bgp4PathAttrEntry 4}	R/O	[規格] パス情報の生成元。 • igp (1) • egp (2) • incomplete (3) [実装] 規格に同じ。	●
7	bgp4PathAttrASPathSegment {bgp4PathAttrEntry 5}	R/O	[規格] AS パスセグメントの列。 [実装] 規格に同じ。	●
8	bgp4PathAttrNextHop {bgp4PathAttrEntry 6}	R/O	[規格] ルート上の次ボーダルータのアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
9	bgp4PathAttrMultiExitDisc {bgp4PathAttrEntry 7}	R/O	[規格] Multi Exit 属性。-1 はこの属性がないことを意味します。 [実装] 規格に同じ。	●
10	bgp4PathAttrLocalPref {bgp4PathAttrEntry 8}	R/O	[規格] 生成元 BGP4 スピーカの優先度。-1 はこの属性がないことを意味します。 [実装] 規格に同じ。	●
11	bgp4PathAttrAtomicAggregate {bgp4PathAttrEntry 9}	R/O	[規格] AtomicAggregate 属性。 • lessSpecificRouteNotSelected (1) • lessSpecificRouteSelected (2) [実装] 規格に同じ。	●
12	bgp4PathAttrAggregatorAS {bgp4PathAttrEntry 10}	R/O	[規格] 経路集約した最後の BGP4 スピーカの AS 番号。 [実装] 規格に同じ。	●
13	bgp4PathAttrAggregatorAddr {bgp4PathAttrEntry 11}	R/O	[規格] 経路集約した最後の BGP4 スピーカの IP アドレス。0.0.0.0 はこの属性がないことを意味します。 [実装] 規格に同じ。	●
14	bgp4PathAttrCalcLocalPref {bgp4PathAttrEntry 12}	R/O	[規格] 広告された経路に対し受信 BGP4 スピーカによって計算された優先度。-1 はこの属性がないことを意味します。 [実装] 規格に同じ。	●
15	bgp4PathAttrBest {bgp4PathAttrEntry 13}	R/O	[規格] この経路が BGP4 のベストルートとして選択されたかどうかを示します。 • false (1) • true (2) [実装] 規格に同じ。	●
16	bgp4PathAttrUnknown {bgp4PathAttrEntry 14}	R/O	[規格] この BGP4 スピーカが理解できない一つまたはそれ以上のパス属性。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.12 rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB)

rmon グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1757

### 2.12.1 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 2-34 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はなく、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。 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。	●
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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	etherStatsBroadcastPkts {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。	●
10	etherStatsCRCAlignErrors {etherStatsEntry 8}	R/O	[規格] FCS エラーパケット受信数。 [実装] <ul style="list-style-type: none"> <li>• gigabitethernet : 64 バイト以上受信可能フレーム長以下の FCS エラー, または受信可能フレーム超えのパケット受信数。</li> <li>• tengigabitethernet : 64 バイト以上受信可能フレーム長以下の FCS エラー, またはすべてのレンダスのアライメントエラーパケット受信数。</li> </ul>	●
11	etherStatsUndersizePkts {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] <ul style="list-style-type: none"> <li>• gigabitethernet : 0 固定。</li> <li>• tengigabitethernet : 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。</li> </ul>	●
15	etherStatsCollisions {etherStatsEntry 13}	R/O	[規格] コリジョン数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	etherStatsPkts64Octets {etherStatsEntry 14}	R/O	[規格] フレーム長 64 オクテットのバケット受信数。 [実装] フレーム長 64 オクテットのバケット送受信数。	●
17	etherStatsPkts65to127Octets {etherStatsEntry 15}	R/O	[規格] フレーム長 65 ~ 127 オクテットのバケット受信数。 [実装] フレーム長 65 ~ 127 オクテットのバケット送受信数。	●
18	etherStatsPkts128to255Octets {etherStatsEntry 16}	R/O	[規格] フレーム長 128 ~ 255 オクテットのバケット受信数。 [実装] フレーム長 128 ~ 255 オクテットのバケット送受信数。	●
19	etherStatsPkts256to511Octets {etherStatsEntry 17}	R/O	[規格] フレーム長 256 ~ 511 オクテットのバケット受信数。 [実装] フレーム長 256 ~ 511 オクテットのバケット送受信数。	●
20	etherStatsPkts512to1023Octets {etherStatsEntry 18}	R/O	[規格] フレーム長 512 ~ 1023 オクテットのバケット受信数。 [実装] フレーム長 512 ~ 1023 オクテットのバケット送受信数。	●
21	etherStatsPkts1024to1518Octets {etherStatsEntry 19}	R/O	[規格] フレーム長 1024 ~ 1518 オクテットのバケット受信数。 [実装] フレーム長 1024 ~ 1518 オクテットのバケット送受信数。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• valid (1)</li> <li>• createRequest (2)</li> <li>• underCreation (3)</li> <li>• invalid (4)</li> </ul> [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、「コンフィギュレーションガイド Vol.1 11.1.3 MAC および LLC 副層制御」を参照してください。

## 2.12.2 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 2-35 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	historyControlIndex {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	historyControlDataSource {historyControlEntry 2} ※	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	historyControlBucketsRequested {historyControlEntry 3} ※	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	historyControlBucketsGranted {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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
7	historyControlInterval {historyControlEntry 5} ※	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} ※	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• valid (1)</li> <li>• createRequest (2)</li> <li>• underCreation (3)</li> <li>• invalid (4)</li> </ul> [実装] このエントリを追加するときは、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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul>	●

注※ 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。

### 2.12.3 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 2-36 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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	etherHistorySampleIndex {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	etherHistoryIntervalStart {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	etherHistoryDropEvents {etherHistoryEntry 4}	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。 [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。	●
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。	●
9	etherHistoryBroadcastPkts {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	etherHistoryMulticastPkts {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。	●
11	etherHistoryCRCAlignErrors {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	etherHistoryUndersizePkts {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	etherHistoryOversizePkts {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] 規格に同じ。	●
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, Alignment 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] 規格に同じ。	●
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。 半二重回線の場合の利用率は、{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} × 1000 で計算します。 全二重回線の場合の利用率は、{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 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 11.1.3 MAC および LLC 副層制御」を参照してください。

## 2.12.4 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 2-37 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	<code>alarmTable</code> {alarm 1}	NA	[規格] アラームテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	<code>alarmEntry</code> {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	<code>alarmIndex</code> {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	<code>alarmInterval</code> {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 <sup>32</sup> -1) [実装] 規格に同じ。 ※2	●
5	<code>alarmVariable</code> {alarmEntry 3} ※1	R/W	[規格] サンプルする MIB のオブジェクト識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
6	<code>alarmSampleType</code> {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	<code>alarmValue</code> {alarmEntry 5}	R/O	[規格] 前回のサンプリング時の統計値。 [実装] 規格に同じ。	●
8	<code>alarmStartupAlarm</code> {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	<code>alarmRisingThreshold</code> {alarmEntry 7} ※1	R/W	[規格] サンプルした統計に対する上方閾値。 [実装] 規格に同じ。 ※2	●
10	<code>alarmFallingThreshold</code> {alarmEntry 8} ※1	R/W	[規格] サンプルした統計に対する下方閾値。 [実装] 規格に同じ。 ※2	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
11	alarmRisingEventIndex {alarmEntry 9} ※ <sup>1</sup>	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	alarmFallingEventIndex {alarmEntry 10} ※ <sup>1</sup>	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} ※ <sup>1</sup>	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	●

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。

## 2.12.5 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 2-38 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	eventDescription {eventEntry 2} ※	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} ※	R/W	[規格] イベント通知方法。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• none (1)</li> <li>• log (2)</li> <li>• snmp-trap (3)</li> <li>• log-and-trap (4)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
6	eventCommunity {eventEntry 4} ※	R/W	[規格] eventType に Trap を指定したときに発行される Trap のコミュニティ名。最大 127 文字の文字列。 [実装] 60 文字以内の文字列。	●
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} ※	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。	●
9	eventStatus {eventEntry 7}	R/W	[規格] このエントリの状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• valid (1)</li> <li>• createRequest (2)</li> <li>• underCreation (3)</li> <li>• invalid (4)</li> </ul> [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。	●
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※ コンフィグレーションコマンド `rmon event` でも設定できます。

## 2.13 dot1dBridge グループ

dot1dBridge グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1493.txt
- RFC1525.txt
- RFC2674

### 2.13.1 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 2-39 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	dot1dBaseBridgeAddresses {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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• unknown (1)</li> <li>• transparent-only (2)</li> <li>• sourceroute-only (3)</li> <li>• srt (4)</li> </ul> [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] 規格に同じ。	●
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。	●
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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
9	dot1dBasePortDelayExceededDiscards {dot1dBasePortEntry 4}	R/O	[規格] 通過遅延による廃棄フレームの総数。 [実装] 0 固定。	●
10	dot1dBasePortMtuExceededDiscards {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。	●

## 2.13.2 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 2-40 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	dot1dStpProtocolSpecification {dot1dStp 1}	R/O	[規格] ブリッジが実行しているスパンニング・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	dot1dStpTimeSinceTopologyChange {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	dot1dStpDesignatedRoot {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。	●
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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
11	dot1dStpForwardDelay {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	dot1dStpBridgeMaxAge {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	dot1dStpBridgeHelloTime {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	dot1dStpBridgeForwardDelay {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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• disabled (1)</li> <li>• blocking (2)</li> <li>• listening (3)</li> <li>• learning (4)</li> <li>• forwarding (5)</li> <li>• broken (6)</li> </ul> [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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• enabled (1)</li> <li>• disabled (2)</li> </ul> [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	dot1dStpPortDesignateRoot {dot1dStpPortEntry 6}	R/O	[規格] 構成 BPDU 中のルートブリッジ識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
23	dot1dStpPortDesignateCost {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	dot1dStpPortDesignateBridge {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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
25	dot1dStpPortDesignatePort {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	dot1dStpPortForwardTransitions {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。	●

### 2.13.3 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 2-41 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	dot1dTpLearnedEntryDiscards {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、コンフィギュ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] 未実装。	×
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 }	×
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] 未実装。	×
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] 未実装。	×
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] 未実装。	×
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。	×

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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 ~ 65535)。 [実装] 規格に同じ。	●
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。	●
13	dot1dTpPortOutFrames {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	dot1dTpPortInDiscards {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	dot1dTpHCPortEntry {dot1dTpHCPortTable 1}	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	dot1dTpHCPortInFrames {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	dot1dTpHCPortOutFrames {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	dot1dTpHCPortInDiscards {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	dot1dTpPortOverflowTable {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	dot1dTpPortOverflowEntry {dot1dTpPortOverflowTable 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	dot1dTpPortInOverflowFrames {dot1dTpPortOverflowEntry 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	dot1dTpPortOutOverflowFrames {dot1dTpPortOverflowEntry 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	dot1dTpPortInOverflowDiscards {dot1dTpPortOverflowEntry 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。	●

## 2.13.4 pBridgeMIB グループ

## (1) 識別子

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

```
pBridgeMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 6}
オブジェクト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 ::= {pBridgeMIB 2}
pBridgeGroups 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 2-42 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	dot1dDeviceCapabilities {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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>dot1dExtendedFilteringServices (0)</li> <li>dot1dTrafficClasses (1)</li> <li>dot1qStaticEntryIndividualPort (2)</li> <li>dot1qIVLCapable (3)</li> <li>dot1qSVLCapable (4)</li> <li>dot1qHybridCapable (5)</li> <li>dot1qConfigurablePvidTagging (6)</li> <li>dot1dLocalVlanCapable (7)</li> </ul> [実装] <ul style="list-style-type: none"> <li>dot1dTrafficClasses (1)</li> <li>dot1qIVLCapable (3)</li> <li>dot1qConfigurablePvidTagging (6)</li> </ul> マネージャによって文字として表示されます。	●
2	dot1dTrafficClassesEnabled {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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true (1)</li> <li>false (2)</li> </ul> [実装] true (1)。	●
3	dot1dGmrpStatus {dot1dExtBase 3}	R/NW	[規格] GMRP の状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>enabled (1)</li> <li>disabled (2)</li> </ul> [実装] disabled (2)。	●
4	dot1dPortCapabilitiesTable {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	dot1dPortCapabilitiesEntry {dot1dPortCapabilitiesTable 1}	NA	[規格] ポートの能力情報リスト。 [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
6	dot1dPortCapabilities {dot1dPortCapabilitiesEntry 1}	R/O	[規格] ポートの IEEE 802.1D と 802.1Q の状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• dot1qDot1qTagging (0)</li> <li>• dot1qConfigurableAcceptableFrameTypes (1)</li> <li>• dot1qIngressFiltering (2)</li> </ul> [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 {dot1dPortPriorityTable 1}	NA	[規格] ポートの優先度情報リスト。 [実装] 規格に同じ。	●
9	dot1dPortDefaultUserPriority {dot1dPortPriorityEntry 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	dot1dPortNumTrafficClasses {dot1dPortPriorityEntry 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	dot1dTrafficClassTable {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	dot1dTrafficClassEntry {dot1dTrafficClassTable 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	dot1dTrafficClassPriority {dot1dTrafficClassEntry 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 {dot1dTrafficClassEntry 2}	R/NW	[規格] トラフィッククラス (0～7)。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.13.5 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 3}
dot1qVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 4}
qBridgeConformance OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIB 2}
qBridgeGroups 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 2-43 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	dot1qVlanVersionNumber {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	dot1qMaxSupportedVlans {dot1qBase 3}	R/O	[規格] IEEE 802.1Q VLAN の最大数。 [実装] 4094。	●
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	dot1qFdbDynamicCount {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。	●
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] 規格に同じ。*	●
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。	×

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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	dot1qTpGroupEgressPorts {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 {dot1qForwardAllTable 1}	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。 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	dot1qForwardAllStaticPorts {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	dot1qForwardAllForbiddenPorts {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	dot1qForwardUnregisteredTable {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	dot1qForwardUnregisteredEntry {dot1qForwardUnregisteredTable 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	dot1qForwardUnregisteredPorts {dot1qForwardUnregisteredEntry 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	dot1qForwardUnregisteredStaticPorts {dot1qForwardUnregisteredEntry 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	dot1qForwardUnregisteredForbiddenPorts {dot1qForwardUnregisteredEntry 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	dot1qStaticUnicastTable {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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
31	dot1qStaticUnicastEntry {dot1qStaticUnicastTable 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。	●
32	dot1qStaticUnicastAddress {dot1qStaticUnicastEntry 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	dot1qStaticUnicastReceivePort {dot1qStaticUnicastEntry 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	dot1qStaticUnicastAllowedToGoTo {dot1qStaticUnicastEntry 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	dot1qStaticUnicastStatus {dot1qStaticUnicastEntry 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	dot1qStaticMulticastTable {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	dot1qStaticMulticastEntry {dot1qStaticMulticastTable 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	dot1qStaticMulticastAddress {dot1qStaticMulticastEntry 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	dot1qStaticMulticastReceivePort {dot1qStaticMulticastEntry 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	dot1qStaticMulticastStaticEgressPorts {dot1qStaticMulticastEntry 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。	●
41	dot1qStaticMulticastForbiddenEgressPorts {dot1qStaticMulticastEntry 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
42	dot1qStaticMulticastStatus {dot1qStaticMulticastEntry 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• invalid (2)</li> <li>• permanent (3)</li> <li>• deleteOnReset (4)</li> <li>• deleteOnTimeout (5)</li> </ul> [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	dot1qVlanCurrentTable {dot1qVlan 2}	NA	[規格] VLAN の現在の構成情報テーブル。 [実装] 未実装。	×
45	dot1qVlanCurrentEntry {dot1qVlanCurrentTable 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 {dot1qVlanCurrentEntry 1}	NA	[規格] エントリのタイムフィルタ。 [実装] 未実装。	×
47	dot1qVlanIndex {dot1qVlanCurrentEntry 2}	NA	[規格] VLAN ID。 [実装] 未実装。	×
48	dot1qVlanFdbId {dot1qVlanCurrentEntry 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	dot1qVlanCurrentEgressPorts {dot1qVlanCurrentEntry 4}	R/O	[規格] タグ付またはタグなし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	dot1qVlanCurrentUntaggedPorts {dot1qVlanCurrentEntry 5}	R/O	[規格] タグなし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 {dot1qVlanCurrentEntry 6}	R/O	[規格] VLAN 状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• permanent (2)</li> <li>• dynamicGvrp (3)</li> </ul> [実装] 未実装。	×
52	dot1qVlanCreationTime {dot1qVlanCurrentEntry 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/NW	[規格] VLAN の静的な識別名。 [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	dot1qVlanStaticEgressPorts {dot1qVlanStaticEntry 2}	R/NW	[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	dot1qVlanForbiddenEgressPorts {dot1qVlanStaticEntry 3}	R/NW	[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	dot1qVlanStaticUntaggedPorts {dot1qVlanStaticEntry 4}	R/NW	[規格] VLAN のエグレスパケットを送信するタグなしポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	●
59	dot1qVlanStaticRowStatus {dot1qVlanStaticEntry 5}	R/NW	[規格] エントリの状態。 [実装] 規格に同じ。	●
60	dot1qNextFreeLocalVlanIndex {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] タグなしフレームまたは優先度タグフレームに割り付ける PVID VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	●
64	dot1qPortAcceptableFrameTypes {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	dot1qPortIngressFiltering {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	Dot1qPortGvrpFailedRegistrations {dot1qPortVlanEntry 5}	R/O	[規格] ポートの GVRP 失敗登録総数。 [実装] 未実装。	×
68	dot1qPortGvrpLastPduOrigin {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	dot1qPortVlanStatisticsTable {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	dot1qPortVlanStatisticsEntry {dot1qPortVlanStatisticsTable 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	dot1qTpVlanPortInFrames {dot1qPortVlanStatisticsEntry 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。	▲

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
72	dot1qTpVlanPortOutFrames {dot1qPortVlanStatisticsEntry 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	dot1qTpVlanPortInDiscards {dot1qPortVlanStatisticsEntry 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	dot1qTpVlanPortInOverflowFrames {dot1qPortVlanStatisticsEntry 4}	R/O	[規格] dot1qTpVlanPortInFrames カウンタのオーバフロー回数。 [実装] 0 固定。	▲
75	dot1qTpVlanPortOutOverflowFrames {dot1qPortVlanStatisticsEntry 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	dot1qTpVlanPortInOverflowDiscards {dot1qPortVlanStatisticsEntry 6}	R/O	[規格] dot1qTpVlanPortInDiscards カウンタのオーバフロー回数。 [実装] 0 固定。	▲
77	dot1qPortVlanHCStatisticsTable {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	dot1qPortVlanHCStatisticsEntry {dot1qPortVlanHCStatisticsTable 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	dot1qTpVlanPortHCInFrames {dot1qPortVlanHCStatisticsEntry 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	dot1qTpVlanPortHCOutFrames {dot1qPortVlanHCStatisticsEntry 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	dot1qTpVlanPortHCInDiscards {dot1qPortVlanHCStatisticsEntry 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	dot1qLearningConstraintsTable {dot1qVlan 8}	NA	[規格] 学習制約テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
83	dot1qLearningConstraintsEntry {dot1qLearningConstraintsTable 1}	NA	[規格] 学習制約リスト。 INDEX { dot1qConstraintVlan, dot1qConstraintSet } [実装] 規格に同じ。	●
84	dot1qConstraintVlan {dot1qLearningConstraintsEntry 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 {dot1qLearningConstraintsEntry 2}	NA	[規格] 制約セット識別子 (0 ~ 65535)。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.13 dot1dBridge 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
86	dot1qConstraintType {dot1qLearningConstraintsEntry 3}	R/NW	[規格] 制約タイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• independent (1)</li> <li>• shared (2)</li> </ul> [実装] independent (1) 固定。	●
87	dot1qConstraintStatus {dot1qLearningConstraintsEntry 4}	R/NW	[規格] 制約状態。 [実装] 規格に同じ。	●
88	dot1qConstraintSetDefault {dot1qVlan 9}	R/NW	[規格] 制約セットのデフォルト値 (0 ~ 65535)。 [実装] 0。	●
89	dot1qConstraintTypeDefault {dot1qVlan 10}	R/NW	[規格] 制約セットのタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• independent (1)</li> <li>• shared (2)</li> </ul> [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-address-table 情報のクリアが反映されていないことがあります。

## 2.14 ifMIB グループ (Interfaces Group MIB)

ifMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2233(November 1997)

### 2.14.1 ifMIB(イーサネットの場合)

次に示す ifMIB グループについて説明します。

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- 1000BASE-X
- 10GBASE-R

#### (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

イーサネットの場合の ifMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-44 ifMIB グループの実装仕様 (イーサネットの場合)

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 {ifXEntry} [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] コンフィグレーションで設定されたインタフェース名称。	●
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。 • ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：規格に同じ。	●
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。 • ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：規格に同じ。	●
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。 • ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：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
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。 • ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：規格に同じ。	●
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。 • ポートの ifIndex の場合：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。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：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。	●
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。 • ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：規格に同じ。	●
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。 • ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：規格に同じ。	●
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。 • ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：規格に同じ。	●
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。 • ポートの ifIndex の場合：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。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：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。	●
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。 • ポートの ifIndex の場合：0 固定。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：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。 • ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：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	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：0 固定。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：規格に同じ。</li> </ul>	●
16	ifLinkUpDownTrapEnable {ifXEntry 14}	R/O	[規格] このインタフェースが、LinkUp/LinkDown によってトラップを通知するかを示す。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• enable (1)</li> <li>• disable (2)</li> </ul> [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：規格に同じ。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：規格に同じ。</li> </ul>	●
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：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。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：0 固定。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：チャネルグループに属するポートのうち回線速度が最大のもの。</li> </ul>	●
18	ifPromiscuousMode {ifXEntry 16}	R/O	[規格] 受信モード。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (1)</li> <li>• false (2)</li> </ul> [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：ブルータ設定時は true (1)、ブルータ設定以外なら false (2)。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：false (2)。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：false (2)。</li> </ul>	●
19	ifConnectorPresent {ifXEntry 17}	R/O	[規格] 物理回線との接続状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (1)</li> <li>• false (2)</li> </ul> [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：true (1)。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：false (2)。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：false (2)。</li> </ul>	●
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	ifCounterDiscontinuityTime {ifXEntry 19}	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポートの ifIndex の場合：0 固定。</li> <li>• VLAN の ifIndex の場合：0 固定。</li> <li>• リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：0 固定。</li> </ul>	▲

## 2.15 ipv6MIB グループ (IPv6 MIB)

ipv6MIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2465 (December 1998)

### 2.15.1 ipv6MIB

#### (1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
```

```
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
```

```
ipv6Forwarding OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.1
```

#### (2) 実装仕様

ipv6MIB の実装仕様を次の表に示します。

表 2-45 ipv6MIB 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	ipv6Forwarding {ipv6MIBObjects 1}	R/NW	[規格] IPv6 中継機能の可否。 • forwarding (1) • notForwarding (2)  [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
2	ipv6DefaultHopLimit {ipv6MIBObjects 2}	R/NW	[規格] IPv6 ヘッダ中の Hop Limit フィールドに設定されるデフォルト値。 DEFVAL {64} [実装] 64 固定。ただし、Read_Only です。	●
3	ipv6Interfaces {ipv6MIBObjects 3}	R/O	[規格] IPv6 インタフェースの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6IfTableLastChange {ipv6MIBObjects 4}	R/O	[規格] ipv6IfTable が最後に更新された sysUpTime の値。 [実装] 規格に同じ。	●

### 2.15.2 ipv6IfTable

#### (1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
```

```
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
```

```
ipv6IfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.5
```

#### (2) 実装仕様

ipv6IfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-46 ipv6IfTable 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	ipv6IfTable {ipv6MIBObjects 5}	NA	[規格] ネットワークレイヤインタフェース (V6) のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6IfEntry {ipv6IfTable 1}	NA	[規格] ネットワークレイヤインタフェース (V6) のエントリ。 INDEX {ipv6IfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6IfIndex {ipv6IfEntry 1}	NA	[規格] IPv6 インタフェースのインデックス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6IfDescr {ipv6IfEntry 2}	R/NW	[規格] IPv6 インタフェースの情報 (文字)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
5	ipv6IfLowerLayer {ipv6IfEntry 3}	R/O	[規格] ネットワークインタフェースレイヤの直下のレイヤを示すオブジェクト ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6IfEffectiveMtu {ipv6IfEntry 4}	R/O	[規格] 該当インタフェースで送受信できる MTU 長 (octet 長)。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6IfReasmMaxSize {ipv6IfEntry 5}	R/O	[規格] 該当インタフェースで受信したデータグラムをリアセンブルできる最大 IPv6 データグラム長。 [実装] 65535 固定。	●
8	ipv6IfIdentifier {ipv6IfEntry 6}	R/NW	[規格] 該当インタフェースのアドレστοークン。該当インタフェースの UP によって取得できます。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	ipv6IfIdentifierLength {ipv6IfEntry 7}	R/NW	[規格] 該当インタフェースのアドレστοークンのビット長。 [実装] 64 固定。ただし、Read_Only です。	●
10	ipv6IfPhysicalAddress {ipv6IfEntry 8}	R/O	[規格] 該当インタフェースの物理アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ipv6IfAdminStatus {ipv6IfEntry 9}	R/NW	[規格] 該当インタフェースの active 状態。 • up (1) • down (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
12	ipv6IfOperStatus {ipv6IfEntry 10}	R/O	[規格] 該当インタフェースの動作状態。 • up (1) • down (2) • noIdentifier (3) • unknown (4) • notPresent (5) [実装] up (1), down (2), testing (3) を応答。	●
13	ipv6IfLastChange {ipv6IfEntry 11}	R/O	[規格] 該当インタフェースの動作状態が最後に変化したときの sysUpTime の値。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.15.3 ipv6IfStatsTable

### (1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
```

```
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
```

ipv6IfStatsTable OBJECT IDENTIFIER ::= { ipv6MIBObjects 6 }  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.6

## (2) 実装仕様

ipv6IfStatsTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-47 ipv6IfStatsTable 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	ipv6IfStatsTable { ipv6MIBObjects 6 }	NA	[規格] IPv6 インタフェーストラフィックの統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6IfStatsEntry { ipv6IfStatsTable 1 }	NA	[規格] IPv6 インタフェーストラフィックの統計情報エントリ。 INDEX { ipv6IfIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6IfStatsInReceives { ipv6IfStatsEntry 1 }	R/O	[規格] 受信したデータグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
4	ipv6IfStatsInHdrErrors { ipv6IfStatsEntry 2 }	R/O	[規格] V6 ヘッダのエラーによって廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
5	ipv6IfStatsInTooBigErrors { ipv6IfStatsEntry 3 }	R/O	[規格] MTU 長オーバのため中継できなかった受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6IfStatsInNoRoutes { ipv6IfStatsEntry 4 }	R/O	[規格] 該当ルートなしのため廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6IfStatsInAddrErrors { ipv6IfStatsEntry 5 }	R/O	[規格] V6 アドレスが有効ではないため廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6IfStatsInUnknownProtos { ipv6IfStatsEntry 6 }	R/O	[規格] 未サポートプロトコルのため廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ipv6IfStatsInTruncatedPkts { ipv6IfStatsEntry 7 }	R/O	[規格] 不完全なデータのため廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ipv6IfStatsInDiscards { ipv6IfStatsEntry 8 }	R/O	[規格] データ自身には問題がないが廃棄 (リソース不足など) された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
11	ipv6IfStatsInDelivers { ipv6IfStatsEntry 9 }	R/O	[規格] IPV6 上位レイヤに通知したデータグラム数 (ICMP 含む)。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ipv6IfStatsOutForwardDatagrams { ipv6IfStatsEntry 10 }	R/O	[規格] 中継されて送信したデータグラム数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
13	ipv6IfStatsOutRequests { ipv6IfStatsEntry 11 }	R/O	[規格] 自 V6 プロトコルから送信しようとしたデータグラム数 (ICMP 含む)。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ipv6IfStatsOutDiscards { ipv6IfStatsEntry 12 }	R/O	[規格] データ自身には問題がないが廃棄 (リソース不足など) された送信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
15	ipv6IfStatsOutFragOKs { ipv6IfStatsEntry 13 }	R/O	[規格] 出カインタフェースでフラグメント 1 に成功したデータグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ipv6IfStatsOutFragFails { ipv6IfStatsEntry 14 }	R/O	[規格] フラグメントに失敗した送信データグラム数。 [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
17	ipv6IfStatsOutFragCreates {ipv6IfStatsEntry 15}	R/O	[規格] フラグメントした結果生成された送信データグラムフラグメント数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	ipv6IfStatsReasmReqds {ipv6IfStatsEntry 16}	R/O	[規格] そのインタフェースでリアセンブルを必要としたデータグラムフラグメント数。 [実装] 規格に同じ。	●
19	ipv6IfStatsReasmOKs {ipv6IfStatsEntry 17}	R/O	[規格] リアセンブルに成功したデータグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
20	ipv6IfStatsReasmFails {ipv6IfStatsEntry 18}	R/O	[規格] リアセンブルに失敗した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
21	ipv6IfStatsInMcastPkts {ipv6IfStatsEntry 19}	R/O	[規格] 受信したマルチキャストパケット数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
22	ipv6IfStatsOutMcastPkts {ipv6IfStatsEntry 20}	R/O	[規格] 送信したマルチキャストパケット数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲

## 2.15.4 ipv6AddrPrefixTable

### (1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
```

```
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
```

```
ipv6AddrPrefixTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.7
```

### (2) 実装仕様

ipv6AddrPrefixTable の実装仕様を次の表に示します。

なお、本 MIB で扱うプレフィックス情報は、RA（ルータ広告）で配布するプレフィックス情報が対象となります。

表 2-48 ipv6AddrPrefixTable 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	ipv6AddrPrefixTable {ipv6MIBObjects 7}	NA	[規格] IPv6 インタフェースのアドレス prefix のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6AddrPrefixEntry {ipv6AddrPrefixTable 1}	NA	[規格] アドレス prefix のエントリ。 INDEX { ipv6IfIndex, ipv6AddrPrefix, ipv6AddrPrefixLength } [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6AddrPrefix {ipv6AddrPrefixEntry 1}	NA	[規格] このインタフェースの prefix。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6AddrPrefixLength {ipv6AddrPrefixEntry 2}	NA	[規格] prefix の長さ（単位：ビット）。 [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
5	ipv6AddrPrefixOnLinkFlag {ipv6AddrPrefixEntry 3}	R/O	[規格] Autonomous アドレスフラグ。 • true (1) • false (2)  [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6AddrPrefixAutonomousFlag {ipv6AddrPrefixEntry 4}	R/O	[規格] Autonomous アドレスフラグ。 • true (1) • false (2)  [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6AddrPrefixAdvPreferredLifetime {ipv6AddrPrefixEntry 5}	R/O	[規格] プリファードライフタイム (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6AddrPrefixAdvValidLifetime {ipv6AddrPrefixEntry 6}	R/O	[規格] ヴァリッドライフタイム (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.15.5 ipv6AddrTable

### (1) 識別子

ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}

ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1

ipv6AddrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 8}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.8

### (2) 実装仕様

ipv6AddrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-49 ipv6AddrTable 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	ipv6AddrTable {ipv6MIBObjects 8}	NA	[規格] インタフェースアドレステーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6AddrEntry {ipv6AddrTable 1}	NA	[規格] インタフェースアドレスエントリ。 INDEX { ipv6IfIndex, ipv6AddrAddress } [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6AddrAddress {ipv6AddrEntry 1}	NA	[規格] IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6AddrPfxLength {ipv6AddrEntry 2}	R/O	[規格] prefix レンクス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6AddrType {ipv6AddrEntry 3}	R/O	[規格] アドレスタイプ。 • stateless (1) • stateful (2) • unknown (3)  [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	ipv6AddrAnycastFlag {ipv6AddrEntry 4}	R/O	[規格] Anycast アドレスかどうかのフラグ。 • true (1) • false (2)  [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6AddrStatus {ipv6AddrEntry 5}	R/O	[規格] アドレスステータス。 • preferred (1) • deprecated (2) • invalid (3) • inaccessible (4) • unknown (5)  [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6RouteNumber {ipv6MIBObjects 9}	R/O	[規格] 有効な V6 ルーティングエントリの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ipv6DiscardedRoutes {ipv6MIBObjects 10}	R/O	[規格] 有効であっても廃棄された V6 ルーティングエントリの総数。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.15.6 ipv6RouteTable

### (1) 識別子

ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}

ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1

ipv6RouteTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 11}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.11

### (2) 実装仕様

ipv6RouteTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-50 ipv6RouteTable 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	ipv6RouteTable {ipv6MIBObjects 11}	NA	[規格] IPv6 ルーティングテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6RouteEntry {ipv6RouteTable 1}	NA	[規格] IPv6 ルーティングエントリ。 INDEX { ipv6RouteDest, ipv6RoutePfxLength, ipv6RouteIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6RouteDest {ipv6RouteEntry 1}	NA	[規格] V6Dest アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6RoutePfxLength {ipv6RouteEntry 2}	NA	[規格] prefix レンクス (ビット長)。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6RouteIndex {ipv6RouteEntry 3}	NA	[規格] ルートのインデックス。 [実装] 1 固定。	●
6	ipv6RouteIfIndex {ipv6RouteEntry 4}	R/O	[規格] IPv6 インタフェースインデックス。 [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
7	ipv6RouteNextHop {ipv6RouteEntry 5}	R/O	[規格] ネクストホップ。ネクストホップがない場合 ":::0"。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6RouteType {ipv6RouteEntry 6}	R/O	[規格] ルートのタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• discard (2)</li> <li>• local (3)</li> <li>• remote (4)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
9	ipv6RouteProtocol {ipv6RouteEntry 7}	R/O	[規格] このルートを学習したルーティングメカニズム。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• local (2)</li> <li>• netmgmt (3)</li> <li>• ndisc (4)</li> <li>• rip (5)</li> <li>• ospf (6)</li> <li>• bgp (7)</li> <li>• idrp (8)</li> <li>• igrp (9)</li> </ul> [実装] <ul style="list-style-type: none"> <li>• 次に示す以外のすべての経路: other (1)</li> <li>• ダイレクト経路: local (2)</li> <li>• スタティック経路: netmgmt (3)</li> <li>• RIPng 経路: rip (5)</li> <li>• OSPFv3 経路: ospf (6)</li> <li>• BGP4+ 経路: bgp (7)</li> </ul>	●
10	ipv6RoutePolicy {ipv6RouteEntry 8}	R/O	[規格] ルートポリシー。 [実装] 0 固定。	▲
11	ipv6RouteAge {ipv6RouteEntry 9}	R/O	[規格] 最後に update してからの経過時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ipv6RouteNextHopRDI {ipv6RouteEntry 10}	R/O	[規格] ネクストホップの RDI。 [実装] 0 固定。	▲
13	ipv6RouteMetric {ipv6RouteEntry 11}	R/O	[規格] ルーティングメトリック。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ipv6RouteWeight {ipv6RouteEntry 12}	R/O	[規格] ルートの優先度 (低い値が優先度が高い)。 [実装] 0 固定。	▲
15	ipv6RouteInfo {ipv6RouteEntry 13}	R/O	[規格] このルートを学習したルーティングプロトコル MIB へのリファレンス。 [実装] {0.0} 固定。	●
16	ipv6RouteValid {ipv6RouteEntry 14}	R/NW	[規格] 有効かどうかのフラグ。 DEFVAL {true} [実装] true 固定。ただし、Read_Only です。	●

## 2.15.7 ipv6NetToMediaTable

### (1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
```

```
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
```

ipv6NetToMediaTable OBJECT IDENTIFIER ::= { ipv6MIBObjects 12 }  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.12

## (2) 実装仕様

ipv6NetToMediaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-51 ipv6NetToMediaTable 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	ipv6NetToMediaTable { ipv6MIBObjects 12 }	NA	[規格] IPv6 アドレス変換テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6NetToMediaEntry { ipv6NetToMediaTable 1 }	NA	[規格] フィジカルアドレスに対応した一つの IPv6 アドレスを含むエントリ。 INDEX { ipv6IfIndex, ipv6NetToMediaNetAddress } [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6NetToMediaNetAddress { ipv6NetToMediaEntry 1 }	NA	[規格] メディアに依存した物理アドレスに対応する IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6NetToMediaPhysAddress { ipv6NetToMediaEntry 2 }	R/O	[規格] メディアに依存した物理アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6NetToMediaType { ipv6NetToMediaEntry 3 }	R/O	[規格] マッピングのタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• dynamic (2)</li> <li>• static (3)</li> <li>• local (4)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6IfNetToMediaState { ipv6NetToMediaEntry 4 }	R/O	[規格] NDP テーブルの各エントリの到達可能性状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• reachable (1)</li> <li>• stale (2)</li> <li>• delay (3)</li> <li>• probe (4)</li> <li>• invalid (5)</li> <li>• unknown (6)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6IfNetToMediaLastUpdated { ipv6NetToMediaEntry 5 }	R/O	[規格] NDP テーブルの各エントリが最後に更新された時の sysUpTime。 [実装] 0 固定。	●
8	ipv6NetToMediaValid { ipv6NetToMediaEntry 6 }	R/NW	[規格] エントリが有効かどうかを示すフラグ。 DEFVAL { true } [実装] true 固定。ただし、Read_Only です。	●

## 2.16 ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB)

ipv6IcmpMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2466 (December 1998)

### (1) 識別子

```
ipv6IcmpMIB MODULE-IDENTITY ::= {mib-2 56}
```

```
ipv6IcmpMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6IcmpMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.56.1
```

### (2) 実装仕様

ipv6IcmpMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-52 ipv6IcmpMIB 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	ipv6IfIcmpTable {ipv6IcmpMIBObjects 1}	NA	[規格] IPv6 ICMP 統計情報。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6IfIcmpEntry {ipv6IfIcmpTable 1}	NA	[規格] ICMPv6 統計情報エントリ。 INDEX {ipv6IfEntry} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6IfIcmpInMsgs {ipv6IfIcmpEntry 1}	R/O	[規格] このインタフェースで受信した ICMP メッセージの総数 (エラーを含む)。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6IfIcmpInErrors {ipv6IfIcmpEntry 2}	R/O	[規格] 受信した ICMP メッセージでエラーを検出したメッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6IfIcmpInDestUnreachs {ipv6IfIcmpEntry 3}	R/O	[規格] DestUnreachs の受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6IfIcmpInAdminProhibs {ipv6IfIcmpEntry 4}	R/O	[規格] DestUnreachs 内の AdminProhibit メッセージを受信した総数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6IfIcmpInTimeExcds {ipv6IfIcmpEntry 5}	R/O	[規格] TimeExceed 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6IfIcmpInParmProblems {ipv6IfIcmpEntry 6}	R/O	[規格] ParmProblem 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ipv6IfIcmpInPktTooBigs {ipv6IfIcmpEntry 7}	R/O	[規格] PktTooBig 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ipv6IfIcmpInEchos {ipv6IfIcmpEntry 8}	R/O	[規格] Echo 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ipv6IfIcmpInEchoReplies {ipv6IfIcmpEntry 9}	R/O	[規格] EchoReply 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ipv6IfIcmpInRouterSolicits {ipv6IfIcmpEntry 10}	R/O	[規格] RouterSolicit 受信メッセージ数。 [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	ipv6IcmpInRouterAdvertisements {ipv6IcmpEntry 11}	R/O	[規格] RouterAdvertisement 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ipv6IcmpInNeighborSolicits {ipv6IcmpEntry 12}	R/O	[規格] NeighborSolicit 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	ipv6IcmpInNeighborAdvertisements {ipv6IcmpEntry 13}	R/O	[規格] Neighbor Advertisement 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ipv6IcmpInRedirects {ipv6IcmpEntry 14}	R/O	[規格] Redirect 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ipv6IcmpInGroupMemberQueries {ipv6IcmpEntry 15}	R/O	[規格] GroupMemberQuery 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	ipv6IcmpInGroupMemberResponses {ipv6IcmpEntry 16}	R/O	[規格] GroupMemberResponse 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
19	ipv6IcmpInGroupMemberReductions {ipv6IcmpEntry 17}	R/O	[規格] GroupMemberReduction 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
20	ipv6IcmpOutMsgs {ipv6IcmpEntry 18}	R/O	[規格] このインタフェースで送信した ICMP メッセージの総数 (エラーを含む)。 [実装] 規格に同じ。	●
21	ipv6IcmpOutErrors {ipv6IcmpEntry 19}	R/O	[規格] 送信した ICMP メッセージでエラーを検出したメッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。さらに MTU 長が 1280 以下のインタフェースで、IPv4 over IPv6 トンネルを設定した場合、エラーとなったパケット数。	●
22	ipv6IcmpOutDestUnreaches {ipv6IcmpEntry 20}	R/O	[規格] DestUnreaches の送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
23	ipv6IcmpOutAdminProhibits {ipv6IcmpEntry 21}	R/O	[規格] DestUnreaches 内の AdminProhibit メッセージを送信した総数。 [実装] 規格に同じ。	●
24	ipv6IcmpOutTimeExceeds {ipv6IcmpEntry 22}	R/O	[規格] TimeExceed 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
25	ipv6IcmpOutParmProblems {ipv6IcmpEntry 23}	R/O	[規格] ParmProblem 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
26	ipv6IcmpOutPktTooBig {ipv6IcmpEntry 24}	R/O	[規格] PktTooBig 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
27	ipv6IcmpOutEchos {ipv6IcmpEntry 25}	R/O	[規格] Echo 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
28	ipv6IcmpOutEchoReplies {ipv6IcmpEntry 26}	R/O	[規格] EchoReply 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
29	ipv6IcmpOutRouterSolicits {ipv6IcmpEntry 27}	R/O	[規格] RouterSolicit 送信メッセージ数。 [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
30	ipv6IcmpOutRouterAdvertisements {ipv6IcmpEntry 28}	R/O	[規格] RouterAdvertisement 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
31	ipv6IcmpOutNeighborSolicits {ipv6IcmpEntry 29}	R/O	[規格] NeighborSolicit 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
32	ipv6IcmpOutNeighborAdvertisements {ipv6IcmpEntry 30}	R/O	[規格] Neighbor Advertisement 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
33	ipv6IcmpOutRedirects {ipv6IcmpEntry 31}	R/O	[規格] Redirect 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
34	ipv6IcmpOutGroupMemberQueries {ipv6IcmpEntry 32}	R/O	[規格] GroupMemberQuery 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
35	ipv6IcmpOutGroupMemberResponses {ipv6IcmpEntry 33}	R/O	[規格] GroupMemberResponse 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
36	ipv6IcmpOutGroupMemberReductions {ipv6IcmpEntry 34}	R/O	[規格] GroupMemberReduction 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.17 vrrpMIB グループ

vrrpMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2787(March 2000)
- draft-ietf-vrrp-unified-mib-04

### 2.17.1 vrrpOperations グループ

#### (1) 識別子

vrrpMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 68}

vrrpOperations OBJECT IDENTIFIER ::= {vrrpMIB 1}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.68.1

#### (2) 実装仕様

vrrpOperations グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-53 vrrpOperations 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	vrrpNodeVersion {vrrpOperations 1}	R/O	[規格] 本装置でサポートしている VRRP のバージョン。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only。	●
2	vrrpNotificationCntl {vrrpOperations 2}	R/NW	[規格] vrrp 用 SNMP 拡張 trap の発行有無。 • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
3	vrrpOperTable {vrrpOperations 3}	NA	[規格] VRRP ルータのためのオペレーションテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
4	vrrpOperEntry {vrrpOperTable 1}	NA	[規格] vrrpOper テーブルのエントリ。 INDEX {ifIndex, vrrpOperVrId} [実装] 規格に同じ。	●
5	vrrpOperVrId {vrrpOperEntry 1}	NA	[規格] 仮想ルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	vrrpOperVirtualMacAddr {vrrpOperEntry 2}	R/O	[規格] 仮想ルータの仮想 MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
7	vrrpOperState {vrrpOperEntry 3}	R/O	[規格] 現在の VRRP 動作状態。 • initialize (1) • backup (2) • master (3) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	vrrpOperAdminState {vrrpOperEntry 4}	R/NW	[規格] VRRP 機能の enable/disable 状態。 • up (1) • down (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	vrrpOperPriority {vrrpOperEntry 5}	R/NW	[規格] 仮想ルータの優先度。 [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
10	vrrpOperIpAddrCount {vrrpOperEntry 6}	R/O	[規格] 仮想ルータの IP アドレス数。 [実装] 1 固定。	●
11	vrrpOperMasterIpAddr {vrrpOperEntry 7}	R/O	[規格] マスタルータの実 IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
12	vrrpOperPrimaryIpAddr {vrrpOperEntry 8}	R/NW	[規格] 仮想ルータが使用する実 IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
13	vrrpOperAuthType {vrrpOperEntry 9}	R/NW	[規格] 仮想ルータ間で交換される VRRP プロトコルの認証タイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>noAuthentication (1) : VRRP protocol exchanges are not authenticated.</li> <li>simpleTextPassword (2) : Exchanges are authenticated by a clear text password.</li> <li>ipAuthenticationHeader (3) : Exchanges are authenticated using the IP authentication header.</li> </ul> [実装] 認証なし、またはテキストだけ。ただし、Read_Only です。	●
14	vrrpOperAuthKey {vrrpOperEntry 10}	R/NW	[規格] vrrpOperAuthType の値によって設定される認証用のキー。 [実装] 認証用のキーは返しません。	●
15	vrrpOperAdvertisementInterval {vrrpOperEntry 11}	R/NW	[規格] VRRP パケットの送出間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
16	vrrpOperPreemptMode {vrrpOperEntry 12}	R/NW	[規格] 優先度の高い仮想ルータが、優先度の低い仮想ルータの代行を行うかの制御をします。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
17	vrrpOperVirtualRouterUpTime {vrrpOperEntry 13}	R/O	[規格] 仮想ルータの動作開始時間。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
18	vrrpOperProtocol {vrrpOperEntry 14}	R/NW	[規格] 仮想ルータの動作プロトコル。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ip (1)</li> <li>bridge (2)</li> <li>decnet (3)</li> <li>other (4)</li> </ul> [実装] ip (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
19	vrrpOperRowStatus {vrrpOperEntry 15}	R/NW	[規格] vrrpOperTable のアクセス状態。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
20	vrrpAssoIpAddrTable {vrrpOperations 4}	NA	[規格] 仮想ルータの IP アドレスのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
21	vrrpAssoIpAddrEntry {vrrpAssoIpAddrTable 1}	NA	[規格] vrrpAssoIpAddr テーブルのエントリ。 INDEX { ifIndex, vrrpOperVrId, vrrpAssoIpAddr } [実装] 規格に同じ。	●
22	vrrpAssoIpAddr {vrrpAssoIpAddrEntry 1}	NA	[規格] 仮想ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
23	vrrpAssoIpAddrRowStatus {vrrpAssoIpAddrEntry 2}	R/NW	[規格] vrrpAssoIpAddrTable のアクセス状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>active (1)</li> <li>createAndGo (4)</li> </ul> [実装] active (1) 固定。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
24	vrrpTrapPacketSrc {vrrpOperations 5}	AN	[規格] IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
25	vrrpTrapAuthErrorType {vrrpOperations 6}	AN	[規格] 認証タイプの不一致要因。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• invalidAuthType (1)</li> <li>• authTypeMismatch (2)</li> <li>• authFailure (3)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
26	vrrpOperationsTable {vrrpOperations 7}	NA	[規格] VRRP ルータのためのオペレーションテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
27	vrrpOperationsEntry {vrrpOperationsTable 1}	NA	[規格] vrrpOper テーブルのエントリ。 INDEX { vrrpOperationInetAddrType, vrrpOperationsVrId, ifIndex } [実装] 規格に同じ。	●
28	vrrpOperationsInetAddrType {vrrpOperationsEntry 1}	NA	[規格] 現在のタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ipv4 (1)</li> <li>• ipv6 (2)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
29	vrrpOperationsVrId {vrrpOperationsEntry 2}	NA	[規格] 仮想ルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
30	vrrpOperationsVirtualMacAddr {vrrpOperationsEntry 3}	R/O	[規格] 仮想ルータの仮想 MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
31	vrrpOperationsState {vrrpOperationsEntry 4}	R/O	[規格] 現在の VRRP 動作状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• initialize (1)</li> <li>• backup (2)</li> <li>• master (3)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
32	vrrpOperationsPriority {vrrpOperationsEntry 5}	R/NW	[規格] 仮想ルータの優先度。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
33	vrrpOperationsVersion {vrrpOperationsEntry 6}	R/NW	[規格] 実行している VRRP のバージョン。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• vrrpv2 (1)</li> <li>• vrrpv3 (2)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
34	vrrpOperationsAddrCount {vrrpOperationsEntry 7}	R/O	[規格] 仮想ルータの IP アドレス数。 [実装] 1 固定。	●
35	vrrpOperationsMasterIpAddr {vrrpOperationsEntry 9}	R/O	[規格] マスタルータの実 IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
36	vrrpOperationsPrimaryIpAddr {vrrpOperationsEntry 10}	R/NW	[規格] 仮想ルータが使用する実 IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
37	vrrpOperationsAdvInterval {vrrpOperationsEntry 11}	R/NW	[規格] VRRP パケットの送出間隔 (単位: 1/100 秒)。 1 ~ 4096。 [実装] 100 ~ 25500。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
38	vrrpOperationsPreemptMode {vrrpOperationsEntry 12}	R/NW	[規格] 優先度の高い仮想ルータが、優先度の低い仮想ルータの代行を行うかの制御をする。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
39	vrrpOperationsAcceptMode {vrrpOperationsEntry 13}	R/NW	[規格] アドレスオーナーではない場合でも仮想 IP 宛のパケットを受信するかの制御をする。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
40	vrrpOperationsUpTime {vrrpOperationsEntry 14}	R/O	[規格] 仮想ルータの動作開始時間。 [実装] 規格に同じ。	●
41	vrrpOperationsRowStatus {vrrpOperationsEntry 15}	R/NW	[規格] vrrpOperTable のアクセス状態。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
42	vrrpAssociatedIpAddressTable {vrrpOperations 8}	NA	[規格] 仮想ルータの IP アドレスのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
43	vrrpAssociatedIpAddressEntry {vrrpAssociatedIpAddressTable 1}	NA	[規格] vrrpAssolpAddr テーブルのエントリ。 INDEX { vrrpAssociatedInetAddressType, vrrpOperationsVrId, ifIndex, vrrpAssociatedIpAddress } [実装] 規格に同じ。	●
44	vrrpAssociatedInetAddressType {vrrpAssociatedIpAddressEntry 2}	NA	[規格] vrrpAssociatedIpAddress のアドレスタイプ。 • ipv4 (1) • ipv6 (2) [実装] 規格に同じ。	●
45	vrrpAssociatedIpAddressEntry 3 {vrrpAssociatedIpAddressEntry 3}	NA	[規格] 仮想ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
46	vrrpAssociatedIpAddressRowStatus {vrrpAssociatedIpAddressEntry 4}	R/NW	[規格] vrrpAssolpAddrTable のアクセス状態。 • active (1) • createAndGo (4) • createAndWait (5) [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
47	vrrpTrapNewMasterReason {vrrpOperations 9}	AN	[規格] マスタに遷移した契機。 • priority (0) • preempted (1) • masterNpResponse (2) [実装] 規格に同じ。	●
48	vrrpTrapProtoErrReason {vrrpOperations 10}	AN	[規格] アドバタイズパケットを破棄した理由。 • hopLimitError (0) • versionError (1) • checksumError (2) • vridError (3) [実装] 規格に同じ。	●

## 2.17.2 vrrpStatistics グループ

### (1) 識別子

vrrpMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 68}

vrrpStatistics OBJECT IDENTIFIER ::= {vrrpMIB 2}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.68.2

### (2) 実装仕様

vrrpStatistics グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-54 vrrpStatistics 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	vrrpRouterChecksumErrors {vrrpStatistics 1}	R/O	[規格] チェックサム不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
2	vrrpRouterVersionErrors {vrrpStatistics 2}	R/O	[規格] バージョン不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
3	vrrpRouterVrIdErrors {vrrpStatistics 3}	R/O	[規格] 仮想ルータの VRID 不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
4	vrrpRouterStatsTable {vrrpStatistics 4}	NA	[規格] 仮想ルータの統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
5	vrrpRouterStatsEntry {vrrpRouterStatsTable 1}	NA	[規格] vrrpRouterStats テーブルのエントリ。 INDEX { ifIndex, vrrpOperVrId } [実装] 規格に同じ。	●
6	vrrpStatsBecomeMaster {vrrpRouterStatsEntry 1}	R/O	[規格] マスタへ遷移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	vrrpStatsAdvertiseRcvd {vrrpRouterStatsEntry 2}	R/O	[規格] VRRP ADVERTISEMENT パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	vrrpStatsAdvertiseIntervalErrors {vrrpRouterStatsEntry 3}	R/O	[規格] ADVERTISEMENT インターバル不正で受信した、VRRP ADVERTISEMENT パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	vrrpStatsAuthFailures {vrrpRouterStatsEntry 4}	R/O	[規格] VRRP 認証エラーパケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	vrrpStatsIpTtlErrors {vrrpRouterStatsEntry 5}	R/O	[規格] VRRP 不正 TTL パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	vrrpStatsPriorityZeroPktsRcvd {vrrpRouterStatsEntry 6}	R/O	[規格] 優先度 0 である VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	vrrpStatsPriorityZeroPktsSent {vrrpRouterStatsEntry 7}	R/O	[規格] 優先度 0 の VRRP パケットの総送信数。 [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
13	vrrpStatsInvalidTypePktsRcvd {vrrpRouterStatsEntry 8}	R/O	[規格] Type フィールド不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	vrrpStatsAddressListErrors {vrrpRouterStatsEntry 9}	R/O	[規格] 仮想ルータの IP アドレス不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	vrrpStatsInvalidAuthType {vrrpRouterStatsEntry 10}	R/O	[規格] 認証タイプ不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	vrrpStatsAuthTypeMismatch {vrrpRouterStatsEntry 11}	R/O	[規格] 認証タイプ不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	vrrpStatsPacketLengthErrors {vrrpRouterStatsEntry 12}	R/O	[規格] length 値不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	vrrpRouterStatisticsTable {vrrpStatistics 5}	NA	[規格] 仮想ルータの統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
19	vrrpRouterStatisticsEntry {vrrpRouterStatisticsTable 1}	NA	[規格] vrrpRouterStatistics テーブルのエントリ。 INDEX { vrrpOperationsIpVersion, vrrpOperationsVrId, ifIndex } [実装] 規格に同じ。	●
20	vrrpStatisticsBecomeMaster {vrrpRouterStatisticsEntry 1}	R/O	[規格] マスタへ遷移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
21	vrrpStatisticsAdvertiseRcvd {vrrpRouterStatisticsEntry 2}	R/O	[規格] VRRP ADVERTISEMENT パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
22	vrrpStatisticsAdvIntervalErrors {vrrpRouterStatisticsEntry 3}	R/O	[規格] ADVERTISEMENT インターバル不正で受信した、VRRP ADVERTISEMENT パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
23	vrrpStatisticsIpTtlErrors {vrrpRouterStatisticsEntry 4}	R/O	[規格] VRRP 不正 TTL パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
24	vrrpStatisticsPriZeroPktsRcvd {vrrpRouterStatisticsEntry 5}	R/O	[規格] 優先度 0 である VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
25	vrrpStatisticsPriZeroPktsSent {vrrpRouterStatisticsEntry 6}	R/O	[規格] 優先度 0 の VRRP パケットの総送信数。 [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
26	vrrpStatisticsInvlTypePktsRcvd {vrrpRouterStatisticsEntry 7}	R/O	[規格] Type フィールド不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
27	vrrpStatisticsAddressListErrors {vrrpRouterStatisticsEntry 8}	R/O	[規格] 仮想ルータの IP アドレス不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
28	vrrpStatisticsPacketLengthErrors {vrrpRouterStatisticsEntry 11}	R/O	[規格] length 値不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
29	vrrpStatisticsDiscontinuityTime {vrrpRouterStatisticsEntry 12}	R/O	[規格] 最新の動作開始時間。 [実装] 規格に同じ。	●
30	vrrpStatisticsRefreshRate {vrrpRouterStatisticsEntry 13}	R/O	[規格] 最小のポーリング間隔。 [実装] 規格に同じ。	●
31	vrrpStatisticsInvalidAuthType {vrrpRouterStatisticsEntry 14}	R/O	[規格] パケット認証タイプ不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.18 powerEthernetMIB グループ (Power Ethernet MIB)

powerEthernetMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3621 (The Definitions of Managed Objects for the Power Sourcing Equipment)

### (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
```

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

```
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

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

表 2-55 pethPsePortObjects 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	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リスト。 INDEX {pethPsePortGroupIndex} [実装] 規格に同じ。	×
3	pethPsePortGroupIndex {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	pethPsePortAdminEnable {pethPsePortEntry 3}	R/NW	[規格] 給電装置機能の有効 / 無効を示す。 • true (1) : 有効 • false (2) : 無効 [実装] 規格に同じ。	×
6	pethPsePortPowerPairsControlAbility {pethPsePortEntry 4}	R/O	[規格] 給電するペアの切り替え可 / 不可を示す。 • 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。	×
7	pethPsePortPowerPairs {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。	×

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	pethPsePortDetectionStatus {pethPsePortEntry 6}	R/O	[規格] 受電装置検知状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>disabled (1) : DISABLED 状態</li> <li>deliveringPower (3) : POWER_ON 状態</li> <li>fault (4) : TEST_ERROR 状態</li> <li>test (5) : TEST_MODE 状態</li> <li>otherFault (6) : エラーによる IDLE 状態</li> <li>searching (2) : 上記以外の状態</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	×
9	pethPsePortPowerPriority {pethPsePortEntry 7}	R/NW	[規格] 電源管理の視点から見たポートの優先度。 <ul style="list-style-type: none"> <li>critical (1)</li> <li>high (2)</li> <li>low (3)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。ただし、pethPsePortDetectionStatus が disabled (1) のときは無効。	×
10	pethPsePortMPSAbsentCounter {pethPsePortEntry 8}	R/O	[規格] 受電装置無応答タイムアウトにより 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 でカウンタ。	×
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	pethPsePortPowerClassifications {pethPsePortEntry 10}	R/O	[規格] ポートの給電クラス種別。 pethPsePortDetectionStatus が deliveringPower (3) のときだけ有効。 <ul style="list-style-type: none"> <li>class0 (1)</li> <li>class1 (2)</li> <li>class2 (3)</li> <li>class3 (4)</li> <li>class4 (5)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	×
13	pethPsePortInvalidSignatureCounter {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タ。	×
14	pethPsePortPowerDeniedCounter {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タ。	×
15	pethPsePortOverLoadCounter {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発生した際にカウンタ。	×
16	pethPsePortShortCounter {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タ。	×

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

表 2-56 pethMainPseObjects 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	pethMainPseGroupIndex {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	pethMainPseOperStatus {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。	×
6	pethMainPseConsumptionPower {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	pethMainPseUsageThreshold {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, アラーム通知を行います。 [実装] 92 固定。	×

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

表 2-57 pethNotificationControl 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	pethNotificationControlTable {pethNotificationControl 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	pethNotificationControlEntry {pethNotificationControlTable 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	pethNotificationControlGroupIndex {pethNotificationControlEntry 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	pethNotificationControlEnable {pethNotificationControlEntry 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。	×

## 2.19 pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB)

pimMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2934 (October 2000)

### 注意事項

本 MIB はマルチキャスト経路制御プロトコルとして PIM-SM を使用している場合だけ有効です。

### 2.19.1 pimJoinPruneInterval

#### (1) 識別子

```
pimMIB          OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 61}
pimMIBObjects  OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIB 1}
pim             OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1
pimJoinPruneInterval OBJECT IDENTIFIER ::= {pim 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1.1
```

#### (2) 実装仕様

pimJoinPruneInterval の実装仕様を次の表に示します。

表 2-58 pimJoinPruneInterval 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	pimJoinPruneInterval {pim 1}	R/NW	[規格] PIM-SM Join/Prune メッセージ送信周期のデフォルト値 (単位: 秒)。 [実装] 60 固定。	●

### 2.19.2 pimInterfaceTable

#### (1) 識別子

```
pimMIB          OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 61}
pimMIBObjects  OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIB 1}
pim             OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1
pimInterfaceTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pim 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1.2
```

#### (2) 実装仕様

pimInterfaceTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-59 pimInterfaceTable 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	pimInterfaceTable {pim 2}	NA	[規格] PIM インタフェース表。 [実装] 規格に同じ。	●
2	pimInterfaceEntry {pimInterfaceTable 1}	NA	[規格] PIM インタフェース表のエントリ。 INDEX {pimInterfaceIfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	pimInterfaceIfIndex {pimInterfaceEntry 1}	NA	[規格] PIM インタフェースの ifIndex 値。 [実装] 規格に同じ。	●
4	pimInterfaceAddress {pimInterfaceEntry 2}	R/O	[規格] PIM インタフェースの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	pimInterfaceNetMask {pimInterfaceEntry 3}	R/O	[規格] PIM インタフェースの IP アドレスのネットワークマスク。 [実装] 規格に同じ。	●
6	pimInterfaceMode {pimInterfaceEntry 4}	R/NW	[規格] PIM インタフェースのモード。 • dense (1) • sparse (2) • sparseDense (3) DEFVAL {dense} [実装] sparse (2) 固定。	●
7	pimInterfaceDR {pimInterfaceEntry 5}	R/O	[規格] PIM インタフェースの Designated Router アドレス。ポイント・ポイント接続のインタフェースの場合は 0.0.0.0 を返す。 [実装] 規格に同じ。	●
8	pimInterfaceHelloInterval {pimInterfaceEntry 6}	R/NW	[規格] PIM インタフェースの Hello メッセージの送信周期 (単位 : 秒)。 DEFVAL {30} [実装] 規格に同じ。	●
9	pimInterfaceStatus {pimInterfaceEntry 7}	R/NW	[規格] RowStatus。 [実装] active (1) 固定。	●
10	pimInterfaceJoinPruneInterval {pimInterfaceEntry 8}	R/NW	[規格] PIM インタフェースの Join/Prune メッセージの送信周期 (単位 : 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
11	pimInterfaceCBSRPreference {pimInterfaceEntry 9}	R/NW	[規格] BSR 候補としてのこのインタフェースのプリファレンス値。 BSR 候補でない場合は -1。 DEFVAL {0} [実装] -1 固定。	●

### 2.19.3 pimNeighborTable

#### (1) 識別子

```
pimMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 61}
```

```
pimMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIB 1}
```

```
pim OBJECT IDENTIFIER ::= {pimMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1
```

```
pimNeighborTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pim 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.61.1.1.3
```

#### (2) 実装仕様

pimNeighborTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-60 pimNeighborTable 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	pimNeighborTable {pim 3}	NA	[規格] PIM 隣接ルータ表。 [実装] 規格に同じ。	●
2	pimNeighborEntry {pimNeighborTable 1}	NA	[規格] PIM 隣接ルータ表エントリ。 INDEX { pimNeighborAddress } [実装] 規格に同じ。	●
3	pimNeighborAddress {pimNeighborEntry 1}	NA	[規格] PIM 隣接ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	pimNeighborIfIndex {pimNeighborEntry 2}	R/O	[規格] PIM 隣接ルータに至るインタフェースの ifIndex 値。 [実装] 規格に同じ。	●
5	pimNeighborUpTime {pimNeighborEntry 3}	R/O	[規格] PIM 隣接ルータを学習してからの経過時間 (単位: 10 ミリ秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
6	pimNeighborExpiryTime {pimNeighborEntry 4}	R/O	[規格] PIM 隣接ルータの生存残時間 (単位: 10 ミリ秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
7	pimNeighborMode {pimNeighborEntry 5}	R/O	[規格] PIM 隣接ルータの PIM モード。 • dense (1) • sparse (2) [実装] sparse (2) 固定。	●

## 2.20 ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB)

ospfv3MIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- draft-ietf-ospf-ospfv3-mib-03.txt (November 2000)

### 2.20.1 ospfv3GeneralGroup

#### (1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}
```

```
ospfv3GeneralGroup OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.1
```

#### (2) 実装仕様

ospfv3GeneralGroup の実装仕様を次の表に示します。

表 2-61 ospfv3GeneralGroup 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	ospfv3RouterId {ospfv3GeneralGroup 1}	R/NW	[規格] 自律システム内のルータ識別子。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
2	ospfv3AdminStat {ospfv3GeneralGroup 2}	R/NW	[規格] ルータの OSPFv3 管理状態。 • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
3	ospfv3VersionNumber {ospfv3GeneralGroup 3}	R/O	[規格] OSPFv3 プロトコルのバージョン番号。 [実装] 規格に同じ (version3 固定)。	●
4	ospfv3AreaBdrRtrStatus {ospfv3GeneralGroup 4}	R/O	[規格] そのルータがエリアボーダールータかどうかを示します。 • true (1) • false (2) [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3ASBdrRtrStatus {ospfv3GeneralGroup 5}	R/NW	[規格] そのルータが AS バウンダリルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfv3AsScopeLsaCount {ospfv3GeneralGroup 6}	R/O	[規格] リンク状態データベース (LSDB) 中の外部リンク状態広告 (LSA) の数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3AsScopeLsaChecksumSum {ospfv3GeneralGroup 7}	R/O	[規格] LSDB 中の AsScopeLSA の LS チェックサム合計。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3OriginateNewLsas {ospfv3GeneralGroup 8}	R/O	[規格] 生成された新しい LSA の数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3RxNewLsas {ospfv3GeneralGroup 9}	R/O	[規格] 新しい情報を持った LSA を受信した回数。 [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
10	ospfv3ExtAreaLsdbLimit {ospfv3GeneralGroup 10}	R/NW	[規格] LSDB 内に格納できる AS 外部 LSA の最大エントリ数。-1 の場合、制限なし。 [実装] -1 固定。ただし、Read_Only です。	●
11	ospfv3MulticastExtensions {ospfv3GeneralGroup 11}	R/NW	[規格] マルチキャスト拡張版 OSPFv3 のマルチキャストフォワーディングアルゴリズムをビットマップ値で示す。0 は、マルチキャストフォワーディング非サポート。 [実装] マルチキャストフォワーディング非サポート (0) 固定。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfv3ExitOverflowInterval {ospfv3GeneralGroup 12}	R/NW	[規格] ルータがオーバフローステータスになるまでの時間 (単位: 秒)。 [実装] 未実装。※	×
13	ospfv3DemandExtensions {ospfv3GeneralGroup 13}	R/NW	[規格] このルータでの Demand ルーティングのサポート。 • true (1) • false (2) [実装] false (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
14	ospfv3TrafficEngineeringSupport {ospfv3GeneralGroup 14}	R/NW	[規格] このルータでのトラフィックエンジニアリング拡張のサポート。 • true (1) • false (2) [実装] false (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●

注※ 拡張機能未サポートのため、未実装です。

## 2.20.2 ospfv3AreaTable

### (1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}
```

```
ospfv3AreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.2
```

### (2) 実装仕様

ospfv3AreaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-62 ospfv3AreaTable 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	ospfv3AreaTable {ospfv3 2}	NA	[規格] ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3AreaEntry {ospfv3AreaTable 1}	NA	[規格] 各エリアの情報リスト。 INDEX {ospfv3AreaId} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3AreaId {ospfv3AreaEntry 1}	R/O	[規格] エリアを識別する番号。 [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
4	ospfv3ImportAsExtern {ospfv3AreaEntry 2}	R/NW	[規格] そのルータが AS 外部リンク状態広告 (LSA) の取り込みを行うかどうかのフラグ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• importExternal (1)</li> <li>• importNoExternal (2)</li> <li>• importNssa (3)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
5	ospfv3SpfRuns {ospfv3AreaEntry 3}	R/O	[規格] このエリアのリンク状態データベース (LSDB) を使用してエリア内ルートが計算された回数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3AreaBdrRtrCount {ospfv3AreaEntry 4}	R/O	[規格] このエリア内で到達できるエリアボーダルータの合計数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3AsBdrRtrCount {ospfv3AreaEntry 5}	R/O	[規格] このエリア内で到達できる AS バウンダリルータの合計数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3AreaScopeLsaCount {ospfv3AreaEntry 6}	R/O	[規格] このエリアの LSDB 中の AreaScope LSA の数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3AreaScopeLsaChecksumSum {ospfv3AreaEntry 7}	R/O	[規格] このエリアの LSDB 中の AreaScopeLSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3AreaSummary {ospfv3AreaEntry 8}	R/NW	[規格] エリアへのサマリー LSA のインポート制御に関する変数値。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• noAreaSummary (1)</li> <li>• sendAreaSummary (2)</li> </ul> [実装] sendAreaSummary (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
11	ospfv3AreaStatus {ospfv3AreaEntry 9}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfv3StubMetric {ospfv3AreaEntry 10}	R/NW	[規格] Stub または NSSA エリアに広告するデフォルトルートメトリック値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
13	ospfv3AreaNssaTranslatorRole {ospfv3AreaEntry 11}	R/NW	[規格] NSSA ボーダルータの NSSA トランスレータとしての役割。 [実装] 未実装。*	×
14	ospfv3AreaNssaTranslatorState {ospfv3AreaEntry 12}	R/O	[規格] NSSA トランスレータの状態。 [実装] 未実装。*	×
15	ospfv3AreaNssaTranslatorStabilityInterval {ospfv3AreaEntry 13}	R/NW	[規格] NSSA トランスレータの Stability Interval。 [実装] 未実装。*	×
16	ospfv3AreaNssaTranslatorEvents {ospfv3AreaEntry 14}	R/O	[規格] NSSA トランスレータのイベント数。 [実装] 未実装。*	×

注※ NSSA 未サポートのため、未実装です。

## 2.20.3 ospfv3AsLsdbTable

### (1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}
```

```
ospfv3AsLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 3}
```

オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.3

## (2) 実装仕様

ospfv3AsLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-63 ospfv3AsLsdbTable 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	ospfv3AsLsdbTable {ospfv3 3}	NA	[規格] OSPFv3 の AS Scope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3AsLsdbEntry {ospfv3AsLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { ospfv3AsLsdbType, ospfv3AsLsdbRouterId, ospfv3AsLsdbLsid } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3AsLsdbType {ospfv3AsLsdbEntry 1}	R/O	[規格] LSA のタイプ。 • asExternal (0x4005) [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3AsLsdbRouterId {ospfv3AsLsdbEntry 2}	R/O	[規格] LSA を生成したルータの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3AsLsdbLsid {ospfv3AsLsdbEntry 3}	R/O	[規格] 個々の LSA を識別する ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3AsLsdbSequence {ospfv3AsLsdbEntry 4}	R/O	[規格] LSA のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3AsLsdbAge {ospfv3AsLsdbEntry 5}	R/O	[規格] この LSA が生成されてからの経過時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3AsLsdbChecksum {ospfv3AsLsdbEntry 6}	R/O	[規格] この LSA のチェックサム。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3AsLsdbAdvertise ment {ospfv3AsLsdbEntry 7}	R/O	[規格] ヘッダを含む LSA の全体。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.20.4 ospfv3AreaLsdbTable

### (1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}
```

```
ospfv3AreaLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.4
```

### (2) 実装仕様

ospfv3AreaLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-64 ospfv3AreaLsdbTable 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	ospfv3AreaLsdbTable {ospfv3 4}	NA	[規格] OSPFv3 の AreaScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3AreaLsdbEntry {ospfv3AreaLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { ospfv3AreaLsdbAreaId, ospfv3AreaLsdbType, ospfv3AreaLsdbRouterId, ospfv3AreaLsdbLsid } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3AreaLsdbAreaId {ospfv3AreaLsdbEntry 1}	R/O	[規格] この LSA の受信元エリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3AreaLsdbType {ospfv3AreaLsdbEntry 2}	R/O	[規格] LSA のタイプ。 • ルータ (8193=0x2001) • ネットワーク (8194=0x2002) • interAreaPrefix (8195=0x2003) • interAreaRouter (8196=0x2004) • マルチキャスト (8198=0x2006) • nssa 外部リンク (8199=0x2007) • intraAreaPrefix (8201=0x2009) [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3AreaLsdbRouterId {ospfv3AreaLsdbEntry 3}	R/O	[規格] LSA を生成したルータの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3AreaLsdbLsid {ospfv3AreaLsdbEntry 4}	R/O	[規格] 個々の LSA を識別する ID。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3AreaLsdbSequence {ospfv3AreaLsdbEntry 5}	R/O	[規格] LSA のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3AreaLsdbAge {ospfv3AreaLsdbEntry 6}	R/O	[規格] この LSA が生成されてからの経過時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3AreaLsdbChecksum {ospfv3AreaLsdbEntry 7}	R/O	[規格] この LSA のチェックサム。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3AreaLsdbAdvertisement {ospfv3AreaLsdbEntry 8}	R/O	[規格] ヘッダを含む LSA の全体。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.20.5 ospfv3LinkLsdbTable

### (1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}
```

ospfv3LinkLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 5}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.5

## (2) 実装仕様

ospfv3LinkLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-65 ospfv3LinkLsdbTable 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	ospfv3LinkLsdbTable {ospfv3 5}	NA	[規格] OSPFv3 の LinkScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3LinkLsdbEntry {ospfv3LinkLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { ospfv3LinkLsdbIfIndex, ospfv3LinkLsdbType, ospfv3LinkLsdbRouterId, ospfv3LinkLsdbLsid } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3LinkLsdbIfIndex {ospfv3LinkLsdbEntry 1}	R/O	[規格] LSA を受信したリンクの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3LinkLsdbType {ospfv3LinkLsdbEntry 2}	R/O	[規格] LSA のタイプ。 • Link (0x0008) [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3LinkLsdbRouterId {ospfv3LinkLsdbEntry 3}	R/O	[規格] LSA を生成したルータの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3LinkLsdbLsid {ospfv3LinkLsdbEntry 4}	R/O	[規格] 個々の LSA を識別する ID。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3LinkLsdbSequence {ospfv3LinkLsdbEntry 5}	R/O	[規格] LSA のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3LinkLsdbAge {ospfv3LinkLsdbEntry 6}	R/O	[規格] この LSA が生成されてからの経過時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3LinkLsdbChecksum {ospfv3LinkLsdbEntry 7}	R/O	[規格] この LSA のチェックサム。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3LinkLsdbAdvertisement {ospfv3LinkLsdbEntry 8}	R/O	[規格] ヘッダを含む LSA の全体。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.20.6 ospfv3IfTable

### (1) 識別子

ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}  
 ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}

```
ospfv3IfTable OBJECT IDENTIFIER ::= { ospfv3 7 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.7
```

## (2) 実装仕様

ospfv3IfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-66 ospfv3IfTable 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	ospfv3IfTable {ospfv3 7}	NA	[規格] ルータが接続する各インタフェースの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3IfEntry {ospfv3IfTable 1}	NA	[規格] ルータが接続する各インタフェースの情報を格納するリスト。 INDEX {ospfv3IfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3IfIndex {ospfv3IfEntry 1}	R/O	[規格] この OSPFv3 インタフェースのインタフェース Index。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3IfAreaId {ospfv3IfEntry 2}	R/NW	[規格] このインタフェースが接続しているエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
5	ospfv3IfType {ospfv3IfEntry 3}	R/NW	[規格] インタフェースタイプ。 • ブロードキャスト (1) • ノンブロードキャスト (2) • Point-Point (3) • Point-Multipoint (5) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfv3IfAdminStat {ospfv3IfEntry 4}	R/NW	[規格] インタフェースの管理状態。 • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfv3IfRtrPriority {ospfv3IfEntry 5}	R/NW	[規格] このインタフェースのプライオリティ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfv3IfTransitDelay {ospfv3IfEntry 6}	R/NW	[規格] このインタフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	ospfv3IfRetransInterval {ospfv3IfEntry 7}	R/NW	[規格] リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
10	ospfv3IfHelloInterval {ospfv3IfEntry 8}	R/NW	[規格] Hello パケットの送信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
11	ospfv3IfRtrDeadInterval {ospfv3IfEntry 9}	R/NW	[規格] Hello パケットの最大許容受信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfv3IfPollInterval {ospfv3IfEntry 10}	R/NW	[規格] 非ブロードキャスト多重アクセスネットワーク上の、不活動隣接局への Hello パケット送信間隔 (単位: 秒)。 [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
13	ospfv3IfState {ospfv3IfEntry 11}	R/O	[規格] インタフェースの状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• down (1)</li> <li>• loopback (2)</li> <li>• waiting (3)</li> <li>• PtoP (4)</li> <li>• DR (5)</li> <li>• BDR (6)</li> <li>• other (7)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
14	ospfv3IfDesignatedRouter {ospfv3IfEntry 12}	R/O	[規格] デジグネーテッドルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
15	ospfv3IfBackupDesignatedRouter {ospfv3IfEntry 14}	R/O	[規格] バックアップデジグネーテッドルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ospfv3IfEvents {ospfv3IfEntry 15}	R/O	[規格] このインタフェースで状態が変わったか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ospfv3IfStatus {ospfv3IfEntry 17}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
18	ospfv3IfMulticastForwarding {ospfv3IfEntry 18}	R/NW	[規格] このインタフェースでマルチキャストする方法。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• blocked (1)</li> <li>• multicast (2)</li> <li>• unicast (3)</li> </ul> [実装] blocked (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
19	ospfv3IfDemand {ospfv3IfEntry 19}	R/NW	[規格] このインタフェースで Demand OSPFv3 手順を行うかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (1)</li> <li>• false (2)</li> </ul> [実装] false (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
20	ospfv3IfMetricValue {ospfv3IfEntry 20}	R/NW	[規格] このインタフェースのメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
21	ospfv3IfLinkScopeLsaCount {ospfv3IfEntry 21}	R/O	[規格] リンク状態データベース (LSDB) 中の LinkScope リンク状態広告 (LSA) の数。 [実装] 規格に同じ。	●
22	ospfv3IfLinkLsaChecksumSum {ospfv3IfEntry 22}	R/O	[規格] LSDB 中の LinkScope LSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
23	ospfv3IfInstId {ospfv3IfEntry 23}	R/NW	[規格] この OSPFv3 インタフェースの InstanceID。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

## 2.20.7 ospfv3VirtIfTable

### (1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}
```

```
ospfv3VirtIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 8}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.8
```

## (2) 実装仕様

ospfv3VirtIfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-67 ospfv3VirtIfTable 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	ospfv3VirtIfTable {ospfv3 8}	NA	[規格] ルータが接続する仮想リンクのインタフェース情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3VirtIfEntry {ospfv3VirtIfTable 1}	NA	[規格] 各仮想リンクのインタフェース情報リスト。 INDEX {ospfv3VirtIfAreaId, ospfv3VirtIfNeighbor} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3VirtIfAreaId {ospfv3VirtIfEntry 1}	R/O	[規格] その仮想リンクが通過するエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3VirtIfNeighbor {ospfv3VirtIfEntry 2}	R/O	[規格] 仮想の隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3VirtIfIndex {ospfv3VirtIfEntry 3}	R/NW	[規格] このインタフェースのインタフェース Index。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfv3VirtIfTransitDelay {ospfv3VirtIfEntry 4}	R/NW	[規格] このインタフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfv3VirtIfRetransInterval {ospfv3VirtIfEntry 5}	R/NW	[規格] リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfv3VirtIfHelloInterval {ospfv3VirtIfEntry 6}	R/NW	[規格] Hello パケットの送信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	ospfv3VirtIfRtrDeadInterval {ospfv3VirtIfEntry 7}	R/NW	[規格] Hello パケットの最大許容受信間隔 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
10	ospfv3VirtIfState {ospfv3VirtIfEntry 8}	R/O	[規格] インタフェースの状態。 • down (1) • PtoP (4) [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfv3VirtIfEvents {ospfv3VirtIfEntry 9}	R/O	[規格] このインタフェースで状態が変わったか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ospfv3VirtIfStatus {ospfv3VirtIfEntry 10}	R/NW	[規格] このエントリのステータス。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
13	ospfv3VirtIfLinkScopeLsaCount {ospfv3VirtIfEntry 11}	R/O	[規格] リンク状態データベース (LSDB) 中の LinkScope リンク状態広告 (LSA) の数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ospfv3VirtIfLinkLsaChecksumSum {ospfv3VirtIfEntry 12}	R/O	[規格] LSDB 中の LinkScope LSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.20.8 ospfv3NbrTable

## (1) 識別子

ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}

ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}

ospfv3NbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 9}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.9

## (2) 実装仕様

ospfv3NbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-68 ospfv3NbrTable 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	ospfv3NbrTable {ospfv3 9}	NA	[規格] 仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3NbrEntry {ospfv3NbrTable 1}	NA	[規格] 各隣接局の情報リスト。 INDEX { ospfv3NbrIfIndex, ospfv3NbrIpv6Addr } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3NbrIfIndex {ospfv3NbrEntry 1}	R/O	[規格] 隣接ルータが接続しているリンクの Local LinkID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3NbrIpv6Addr {ospfv3NbrEntry 2}	R/O	[規格] 隣接ルータの IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3NbrRtrId {ospfv3NbrEntry 3}	R/O	[規格] 隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3NbrOptions {ospfv3NbrEntry 4}	R/O	[規格] 隣接ルータのオプションフィールド。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3NbrPriority {ospfv3NbrEntry 5}	R/NW	[規格] 隣接ルータのプライオリティ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfv3NbrState {ospfv3NbrEntry 6}	R/O	[規格] この隣接ルータとの関係を表す状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• down (1)</li> <li>• attempt (2)</li> <li>• init (3)</li> <li>• twoWay (4)</li> <li>• exchangeStart (5)</li> <li>• exchange (6)</li> <li>• loading (7)</li> <li>• full (8)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3NbrEvents {ospfv3NbrEntry 7}	R/O	[規格] 隣接ルータとの関係で、状態が変わったか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3NbrLsRetransQLen {ospfv3NbrEntry 8}	R/O	[規格] 再送キューの現在の長さ。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfv3NbmaNbrStatus {ospfv3NbrEntry 9}	R/NW	[規格] このエントリの有効 / 無効を示します。 [実装] 未実装。※	×
12	ospfv3NbmaNbrPermanence {ospfv3NbrEntry 10}	R/O	[規格] 隣接ルータを認識した方法。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• dynamic (1)</li> <li>• permanent (2)</li> </ul> [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
13	ospfv3NbrHelloSuppressed {ospfv3NbrEntry 11}	R/O	[規格] Hello が隣接に抑止されているかを示します。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ospfv3NbrIfId {ospfv3NbrEntry 12}	R/O	[規格] 隣接がこのリンクに Hello パケットで広告している Interface ID。 [実装] 規格に同じ。	●

注※ NBMA 未サポートのため、未実装です。

## 2.20.9 ospfv3VirtNbrTable

### (1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}
```

```
ospfv3VirtNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.10
```

### (2) 実装仕様

ospfv3VirtNbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-69 ospfv3VirtNbrTable 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	ospfv3VirtNbrTable {ospfv3 10}	NA	[規格] 仮想隣接ルータの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3VirtNbrEntry {ospfv3VirtNbrTable 1}	NA	[規格] 各仮想隣接ルータの情報リスト。 INDEX { ospfv3VirtNbrArea, ospfv3VirtNbrRtrId } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3VirtNbrArea {ospfv3VirtNbrEntry 1}	R/O	[規格] 通過するエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3VirtNbrRtrId {ospfv3VirtNbrEntry 2}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3VirtNbrIfIndex {ospfv3VirtNbrEntry 3}	R/O	[規格] 隣接ルータが接続しているリンクの Local LinkID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3VirtNbrIpv6Addr {ospfv3VirtNbrEntry 4}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータの IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3VirtNbrOptions {ospfv3VirtNbrEntry 5}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータのオプションフィールド。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3VirtNbrState {ospfv3VirtNbrEntry 6}	R/O	[規格] この仮想隣接ルータとの関係を表す状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• down (1)</li> <li>• attempt (2)</li> <li>• init (3)</li> <li>• twoWay (4)</li> <li>• exchangeStart (5)</li> <li>• exchange (6)</li> <li>• loading (7)</li> <li>• full (8)</li> </ul> [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	ospfv3VirtNbrEvents {ospfv3VirtNbrEntry 7}	R/O	[規格] この仮想リンクの状態が変わったか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3VirtNbrLsRetransQLen {ospfv3VirtNbrEntry 8}	R/O	[規格] 再送キューの現在の長さ。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfv3VirtNbrHelloSuppressed {ospfv3VirtNbrEntry 9}	R/O	[規格] Hello が隣接に抑止されているかを示します。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ospfv3VirtNbrIfId {ospfv3VirtNbrEntry 10}	R/O	[規格] 隣接がこのリンクに Hello パケットで広告している InterfaceID。 [実装] 規格に同じ。	●

## 2.20.10 ospfv3AreaAggregateTable

### (1) 識別子

```
ospfv3MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {experimental 102}
ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3MIB 1}
```

```
ospfv3AreaAggregateTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 11}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.11
```

### (2) 実装仕様

ospfv3AreaAggregateTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-70 ospfv3AreaAggregateTable 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	ospfv3AreaAggregateTable {ospfv3 11}	NA	[規格] Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3AreaAggregateEntry {ospfv3AreaAggregateTable 1}	NA	[規格] Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のリスト。 INDEX { ospfv3AreaAggregateAreaID, ospfv3AreaAggregateLsdbType, ospfv3AreaAggregateIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3AreaAggregateAreaID {ospfv3AreaAggregateEntry 1}	R/O	[規格] アドレス集約したエリア。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3AreaAggregateAreaLsdbType {ospfv3AreaAggregateEntry 2}	R/O	[規格] アドレス集約のタイプ。このエントリは、このアドレス集約に適用されるリンク状態データベース (LSDB) のタイプを示します。 • interAreaPrefixLsa (0x2003) • nssaExternalLsa (0x2007) [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3AreaAggregateIndex {ospfv3AreaAggregateEntry 3}	R/O	[規格] アグリゲートテーブルの識別子。 [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	ospfv3AreaAggregatePrefix {ospfv3AreaAggregateEntry 4}	R/NW	[規格] IPv6 Prefix。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfv3AreaAggregatePrefixLen {ospfv3AreaAggregateEntry 5}	R/NW	[規格] IPv6 Prefix 長。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfv3AreaAggregateStatus {ospfv3AreaAggregateEntry 6}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
9	ospfv3AreaAggregateEffect {ospfv3AreaAggregateEntry 7}	R/NW	[規格] 範囲に包括されるサブネットが集約アドレスを広告する契機となるか、エリア外に広告されないサブネットとなるかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• advertiseMatching (1)</li> <li>• doNotAdvertiseMatching (2)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

## 2.21 IEEE8023-LAG-MIB グループ

IEEE8023-LAG-MIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- IEEE8023-LAG-MIB.txt

### 2.21.1 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 2-71 dot3adAgg 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	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	dot3adAggMACAddress {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	dot3adAggActorSystem Priority {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	dot3adAggActorSystem ID {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	dot3adAggAggregateOr Individual {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	dot3adAggActorAdmin Key {dot3adAggEntry 6}	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。	●
9	dot3adAggActorOperKe y {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	dot3adAggPartnerSyste mID {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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
11	dot3adAggPartnerSystemPriority {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	dot3adAggPartnerOperKey {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	dot3adAggCollectorMaxDelay {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	dot3adAggPortListTable {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	dot3adAggPortListEntry {dot3adAggPortListTable 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	dot3adAggPortListPorts {dot3adAggPortListEntry 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。	●

## 2.21.2 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 2-72 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	dot3adAggPortActorSystemPriority {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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
5	dot3adAggPortActorSystemID {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	dot3adAggPortActorAdminKey {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	dot3adAggPortActorOperKey {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	dot3adAggPortPartnerAdminSystemPriority {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	dot3adAggPortPartnerOperSystemPriority {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	dot3adAggPortPartnerAdminSystemID {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	dot3adAggPortPartnerOperSystemID {dot3adAggPortEntry 9}	R/O	[規格] プロトコルパートナーに対する管理上のキーの値。 [実装] 規格に同じ。	●
12	dot3adAggPortPartnerAdminKey {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である。 [実装] 0 固定。	●
13	dot3adAggPortPartnerOperKey {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	dot3adAggPortSelectedAggID {dot3adAggPortEntry 12}	R/O	[規格] AggregationPort の Aggregator の識別子の値。 [実装] 規格に同じ。	●
15	dot3adAggPortAttachedAggID {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	dot3adAggPortActorPort {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	dot3adAggPortActorPortPriority {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	dot3adAggPortPartnerAdminPort {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	dot3adAggPortPartnerOperPort {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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
20	dot3adAggPortPartnerAdminPortPriority {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	dot3adAggPortPartnerOperPortPriority {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	dot3adAggPortActorAdminState {dot3adAggPortEntry 20}	R/NW	[規格] Actor によって LACPDU 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。	●
23	dot3adAggPortActorOperState {dot3adAggPortEntry 21}	R/O	[規格] Actor によって LACPDU 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	dot3adAggPortPartnerAdminState {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] (01000100)2 固定。マネージャによって文字として表示されます。	●
25	dot3adAggPortPartnerOperState {dot3adAggPortEntry 23}	R/O	[規格] プロトコルパートナーによって最も最近 LACPDU 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	dot3adAggPortAggregateOrIndividual {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	dot3adAggPortStatsTable {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	dot3adAggPortStatsEntry {dot3adAggPortStatsTable 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	dot3adAggPortStatsLACPDU Rx {dot3adAggPortStatsEntry 1}	R/O	[規格] AggregationPort 上で受信された正当な LACPDU の数。 [実装] 規格に同じ。	●
30	dot3adAggPortStatsMarkerPDU Rx {dot3adAggPortStatsEntry 2}	R/O	[規格] AggregationPort 上で受信された正当な MarkerPDU の数。 [実装] 規格に同じ。	●
31	dot3adAggPortStatsMarkerResponsePDU Rx {dot3adAggPortStatsEntry 3}	R/O	[規格] AggregationPort 上で受信された正当な MarkerResponsePDU の数。 [実装] 規格に同じ。	●
32	dot3adAggPortStatsUnknownRx {dot3adAggPortStatsEntry 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	dot3adAggPortStatsIllegalRx {dot3adAggPortStatsEntry 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	dot3adAggPortStatsLACPDUstx {dot3adAggPortStatsEntry 6}	R/O	[規格] AggregationPort 上で送信された LACPDU の数。 [実装] 規格に同じ。	●
35	dot3adAggPortStatsMarkerPDUsTx {dot3adAggPortStatsEntry 7}	R/O	[規格] AggregationPort 上で送信された MarkerPDU の数。 [実装] 0 固定。	●
36	dot3adAggPortStatsMarkerResponsePDUsTx {dot3adAggPortStatsEntry 8}	R/O	[規格] AggregationPort 上で送信された MarkerResponsePDU の数。 [実装] 規格に同じ。	●
37	dot3adAggPortDebugTable {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	dot3adAggPortDebugEntry {dot3adAggPortDebugTable 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	dot3adAggPortDebugRxState {dot3adAggPortDebugEntry 1}	R/O	[規格] AggregationPort に対する Receive ステートマシンの状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• currentRx (1)</li> <li>• expired (2)</li> <li>• defaulted (3)</li> <li>• initialize (4)</li> <li>• lacpDisabled (5)</li> <li>• portDisabled (6)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
40	dot3adAggPortDebugLastRxTime {dot3adAggPortDebugEntry 2}	R/O	[規格] 最後に AggregationPort が LACPDSU を受信したときの aTimeSinceSystemReset の値。 [実装] 規格に同じ。	●
41	dot3adAggPortDebugMuxState {dot3adAggPortDebugEntry 3}	R/O	[規格] AggregationPort に対する Mux ステートマシンの状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• detached (1)</li> <li>• waiting (2)</li> <li>• attached (3)</li> <li>• collecting (4)</li> <li>• distributing (5)</li> <li>• collectingDistributing (6)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
42	dot3adAggPortDebugMuxReason {dot3adAggPortDebugEntry 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	dot3adAggPortDebugActorChurnState {dot3adAggPortDebugEntry 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
44	dot3adAggPortDebugPartnerChurnState {dot3adAggPortDebugEntry 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	dot3adAggPortDebugActorChurnCount {dot3adAggPortDebugEntry 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	dot3adAggPortDebugPartnerChurnCount {dot3adAggPortDebugEntry 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	dot3adAggPortDebugActorSyncTransitionCount {dot3adAggPortDebugEntry 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	dot3adAggPortDebugPartnerSyncTransitionCount {dot3adAggPortDebugEntry 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	dot3adAggPortDebugActorChangeCount {dot3adAggPortDebugEntry 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	dot3adAggPortDebugPartnerChangeCount {dot3adAggPortDebugEntry 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。	●

### 2.21.3 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 2-73 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	dot3adTablesLastChanged {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。	●

## 2.22 IEEE802.1X MIB グループ

### (1) 識別子

```

std                OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 0 }
iso8802            OBJECT IDENTIFIER ::= { std 8802 }
ieee802dot1       OBJECT IDENTIFIER ::= { iso8802 1 }
ieee802dot1mibs   OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1 1 }
ieee8021paemib    OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1mibs 1 }
paemibObjects     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 ::= { 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 2-74 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	dot1xPaeSystemAuthControl {dot1xPaeSystem 1}	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)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• enabled (1)</li> <li>• disabled (2)</li> </ul> [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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 物理ポート</li> <li>• VLAN グループ</li> <li>• リンクアグリゲーショングループ</li> </ul> ただし、規格外だが、VLAN 単位認証 (動的) では次の値となる。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN グループの ifIndex の最大値 +1</li> </ul>	●
5	dot1xPaePortProtocolVersion {dot1xPaePortEntry 2}	R/O	[規格] プロトコルバージョン。 [実装] 0x01 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	dot1xPaePortCapabilities {dot1xPaePortEntry 3}	R/O	[規格] ポートがサポートしている PAE 機能 (BITS)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• dot1xPaePortAuthCapable (0)</li> <li>• dot1xPaePortSuppCapable (1)</li> </ul> [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	dot1xPaePortReauthenticate {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	dot1xAuthConfigTable {dot1xPaeAuthenticator 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] 規格に同じ。	●
10	dot1xAuthConfigEntry {dot1xAuthConfigTable 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 {dot1xAuthConfigEntry 1}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンの現在値。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• initialize (1)</li> <li>• disconnected (2)</li> <li>• connecting (3)</li> <li>• authenticating (4)</li> <li>• authenticated (5)</li> <li>• aborting (6)</li> <li>• held (7)</li> <li>• forceAuth (8)</li> <li>• forceUnauth (9)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
12	dot1xAuthBackendAuthState {dot1xAuthConfigEntry 2}	R/O	[規格] バックエンド認証ステートマシンの現在値。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• request (1)</li> <li>• response (2)</li> <li>• success (3)</li> <li>• fail (4)</li> <li>• timeout (5)</li> <li>• idle (6)</li> <li>• initialize (7)</li> </ul> [実装] 規格に同じ。	●
13	dot1xAuthAdminControlledDirections {dot1xAuthConfigEntry 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	dot1xAuthOperControlledDirections {dot1xAuthConfigEntry 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	dot1xAuthAuthControlledPortStatus {dot1xAuthConfigEntry 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
16	dot1xAuthAuthControlledPortControl {dot1xAuthConfigEntry 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 {dot1xAuthConfigEntry 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 {dot1xAuthConfigEntry 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	dot1xAuthSuppTimeout {dot1xAuthConfigEntry 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	dot1xAuthServerTimeout {dot1xAuthConfigEntry 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 {dot1xAuthConfigEntry 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 ~ 10)。	●
22	dot1xAuthReAuthPeriod {dot1xAuthConfigEntry 12}	R/NW	[規格] 再認証タイム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) 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	dot1xAuthReAuthEnabled {dot1xAuthConfigEntry 13}	R/NW	[規格] 再認証タイム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	dot1xAuthKeyTxEnabled {dot1xAuthConfigEntry 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 {dot1xPaeAuthenticator 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	dot1xAuthEapolFramesRx {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	dot1xAuthEapolFramesTx {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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
29	dot1xAuthEapolStartFramesRx {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	dot1xAuthEapolLogoffFramesRx {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	dot1xAuthEapolRespIdFramesRx {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	dot1xAuthEapolRespFramesRx {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。	●
33	dot1xAuthEapolReqIdFramesTx {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	dot1xAuthEapolReqFramesTx {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	dot1xAuthInvalidEapolFramesRx {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	dot1xAuthEapLengthErrorFramesRx {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	dot1xAuthLastEapolFrameVersion {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	dot1xAuthLastEapolFrameSource {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 {dot1xPaeAuthenticator 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	dot1xAuthEntersConnecting {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	dot1xAuthEapLogoffsWhileConnecting {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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
43	dot1xAuthEntersAuthenticating {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。	●
44	dot1xAuthAuthSuccessWhileAuthenticating {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	dot1xAuthAuthTimeoutsWhileAuthenticating {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	dot1xAuthAuthFailWhileAuthenticating {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	dot1xAuthAuthReauthsWhileAuthenticating {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	dot1xAuthAuthEapStartsWhileAuthenticating {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	dot1xAuthAuthEapLogoffWhileAuthenticating {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	dot1xAuthAuthReauthsWhileAuthenticated {dot1xAuthDiagEntry 10}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが AUTHENTICATED のとき、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	dot1xAuthAuthEapStartsWhileAuthenticated {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	dot1xAuthAuthEapLogoffWhileAuthenticated {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	dot1xAuthBackendResponses {dot1xAuthDiagEntry 13}	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)。 [実装] 規格に同じ。	●
54	dot1xAuthBackendAccessChallenges {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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
55	dot1xAuthBackendOtherRequestsToSupplicant {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	dot1xAuthBackendNonNakResponsesFromSupplicant {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	dot1xAuthBackendAuthSuccesses {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	dot1xAuthBackendAuthFails {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	dot1xAuthSessionStatsTable {dot1xPaeAuthenticator 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	dot1xAuthSessionStatsEntry {dot1xAuthSessionStatsTable 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] 規格に同じ。	●
61	dot1xAuthSessionOctetsRx {dot1xAuthSessionStatsEntry 1}	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。	●
62	dot1xAuthSessionOctetsTx {dot1xAuthSessionStatsEntry 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	dot1xAuthSessionFramesRx {dot1xAuthSessionStatsEntry 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	dot1xAuthSessionFramesTx {dot1xAuthSessionStatsEntry 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 {dot1xAuthSessionStatsEntry 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
66	dot1xAuthSessionAuthenticMethod {dot1xAuthSessionStatsEntry 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)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>remoteAuthServer (1)</li> <li>localAuthServer (2)</li> </ul> [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	dot1xAuthSessionTime {dot1xAuthSessionStatsEntry 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	dot1xAuthSessionTerminateCause {dot1xAuthSessionStatsEntry 8}	R/O	[規格] セッション終了の理由。 <ul style="list-style-type: none"> <li>supplicantLogoff (1)</li> <li>portFailure (2)</li> <li>supplicantRestart (3)</li> <li>reauthFailed (4)</li> <li>authControlForceUnauth (5)</li> <li>portReInit (6)</li> <li>portAdminDisabled (7)</li> <li>notTerminatedYet (999)</li> </ul> [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	dot1xAuthSessionUserName {dot1xAuthSessionStatsEntry 9}	R/O	[規格] Supplicant PAE を識別するユーザ名。 [実装] 実装。	●
70	dot1xSuppConfigTable {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 {dot1xSuppConfigTable 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 {dot1xSuppConfigEntry 1}	R/O	[規格] Supplicant PAE ステートマシンの現在の状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>disconnected (1)</li> <li>logoff (2)</li> <li>connecting (3)</li> <li>authenticating (4)</li> <li>authenticated (5)</li> <li>acquired (6)</li> <li>held (7)</li> </ul> [実装] 未実装。	×
73	dot1xSuppHeldPeriod {dot1xSuppConfigEntry 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 {dot1xSuppConfigEntry 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 {dot1xSuppConfigEntry 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。	×

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
76	dot1xSuppMaxStart {dot1xSuppConfigEntry 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。	×
79	dot1xSuppEapolFrames Rx {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	dot1xSuppEapolFrames Tx {dot1xSuppStatsEntry 2}	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	dot1xSuppEapolStartFr amesTx {dot1xSuppStatsEntry 3}	R/O	[規格] Supplicant が送信した EAPOL Start フレーム数。 [実装] 未実装。	×
82	dot1xSuppEapolLogoffF ramesTx {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	dot1xSuppEapolRespId FramesTx {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	dot1xSuppEapolRespFr amesTx {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	dot1xSuppEapolReqIdF ramesRx {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	dot1xSuppEapolReqFra mesRx {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	dot1xSuppInvalidEapol FramesRx {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。	×

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
89	dot1xSuppLastEapolFrameVersion {dot1xSuppStatsEntry 11}	R/O	[規格] Supplicant が最も最近受信した EAPOL フレームのバージョン番号。 [実装] 未実装。	×
90	dot1xSuppLastEapolFrameSource {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。	×

## 2.23 snmpModules グループ

### 2.23.1 snmpFrameworkMIB グループ (SNMP FRAMEWORK MIB)

snmpFrameworkMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3411 (December 2002)

#### (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 2-75 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	<p>[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 <code>snmp-server engineID local</code> で設定、またはエージェントによる自動生成。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• コンフィグレーションコマンド <code>snmp-server engineID local</code> で設定した場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>1～4 オクテット：企業コードと 0x80000000 とのビット OR。</li> <li>5 オクテット：4 固定。</li> <li>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)。</li> </ul> </li> <li>• エージェントによる自動生成の場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>1～4 オクテット：企業コードと 0x80000000 とのビット OR。</li> <li>5 オクテット：128 固定。</li> <li>6～9 オクテット：乱数。</li> <li>10～13 オクテット：現在時刻。</li> </ul> </li> </ul>	●
2	snmpEngineBoots {snmpEngine 2}	R/O	<p>[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。</p>	●
3	snmpEngineTime {snmpEngine 3}	R/O	<p>[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。</p>	●
4	snmpEngineMaxMessageSize {snmpEngine 4}	R/O	<p>[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。</p>	●

### 2.23.2 snmpMPDMIB グループ (SNMP MPD MIB)

snmpMPDMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3412 (December 2002)

### (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 2-76 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	snmpUnknownSecurityModels {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	snmpUnknownPDUHandlers {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。	●

## 2.23.3 snmpTargetMIB グループ (SNMP TARGET MIB)

snmpTargetMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3413 (December 2002)

### (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 2-77 snmpTargetMIB 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	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 {snmpTargetAddrTable 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	snmpTargetAddrName {snmpTargetAddrEntry 1}	NA	[規格] snmpTargetAddrEntry の名前。 [実装] 規格に同じ。 コンフィギュレーションコマンド snmp-server host の <manager-address> に対応します。	●
5	snmpTargetAddrTDomain {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。 コンフィギュレーションコマンド snmp-server host の <manager-address> の種類に対応します。	●
6	snmpTargetAddrTAddress {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。 コンフィギュレーションコマンド snmp-server host の <manager-address> に対応します。	●
7	snmpTargetAddrTimeout {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	snmpTargetAddrRetryCount {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	snmpTargetAddrTagList {snmpTargetAddrEntry 6}	R/NW	[規格] snmpNotifyTag のリスト。 デフォルト値=""。 [実装] "TRAP" 固定。	●
10	snmpTargetAddrParams {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。 コンフィギュレーションコマンド snmp-server host の <manager-address> に対応します。	●
11	snmpTargetAddrStorageType {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	snmpTargetAddrRowStatus {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ギュレーションコマンド snmp-server host に対応します。	●
13	snmpTargetParamsTable {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	snmpTargetParamsEntry {snmpTargetParamsTable 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
15	snmpTargetParamsName {snmpTargetParamsEntry 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。	●
16	snmpTargetParamsMPModel {snmpTargetParamsEntry 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0 : SNMPv1</li> <li>1 : SNMPv2C</li> <li>2 : SNMPv2u, SNMPv2*</li> <li>3 : SNMPv3</li> </ul> 256 以上は企業独自。 [実装] SNMPv3 (3) 固定。	●
17	snmpTargetParamsSecurityModel {snmpTargetParamsEntry 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0 : 特定のモデルなし</li> <li>1 : SNMPv1</li> <li>2 : SNMPv2C</li> <li>3 : User-Based Security Model (USM)</li> </ul> 256 以上は企業独自。 [実装] USM (3) 固定。	●
18	snmpTargetParamsSecurityName {snmpTargetParamsEntry 4}	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。 [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。	●
19	snmpTargetParamsSecurityLevel {snmpTargetParamsEntry 5}	R/NW	[規格] SNMP メッセージ生成時のセキュリティレベル。 <ul style="list-style-type: none"> <li>noAuthNoPriv (1) : 認証なし, プライバシーなし</li> <li>authNoPriv (2) : 認証あり, プライバシーなし</li> <li>authPriv (3) : 認証あり, プライバシーあり</li> </ul> [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	snmpTargetParamsStorageType {snmpTargetParamsEntry 6}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 [実装] readOnly (5) 固定。	●
21	snmpTargetParamsRowStatus {snmpTargetParamsEntry 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, 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
22	snmpUnavailableContexts {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	snmpUnknownContexts {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。	●

## 2.23.4 snmpNotificationMIB グループ (SNMP NOTIFICATION MIB)

snmpNotificationMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3413 (December 2002)

### (1) 識別子

```
snmpNotificationMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 13}
```

```
snmpNotifyObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {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 2-78 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트리。 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)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• trap (1)</li> <li>• inform (2)</li> </ul> [実装] trap (1) 固定。	●
6	snmpNotifyStorageType {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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	snmpNotifyFilterProfileTable {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	snmpNotifyFilterProfileEntry {snmpNotifyFilterProfileTable 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	snmpNotifyFilterProfileName {snmpNotifyFilterProfileEntry 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。	●
11	snmpNotifyFilterProfileStorageType {snmpNotifyFilterProfileEntry 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	snmpNotifyFilterProfileRowStatus {snmpNotifyFilterProfileEntry 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 {snmpNotifyFilterTable 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	snmpNotifyFilterSubtree {snmpNotifyFilterEntry 1}	NA	[規格] snmpNotifyFilterMask の対応するインスタンスに組み合わせられるとき、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ーを定義する 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せられるとき、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ー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ーは 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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ー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。 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	snmpNotifyFilterStorageType {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	snmpNotifyFilterRowStatus {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。	●

### 2.23.5 snmpProxyMIB グループ (SNMP PROXY MIB)

snmpProxyMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3413 (December 2002)

#### (1) 識別子

```
snmpProxyMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 14}
```

```
snmpProxyObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpProxyMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.14.1
```

#### (2) 実装仕様

snmpProxyMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-79 snmpProxyMIB 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	snmpProxyTable {snmpProxyObjects 2}	NA	[規格] プロキシ・フォワーダアプリケーションが使う変換パラメータのテーブル。 [実装] 未サポート。	×
2	snmpProxyEntry {snmpProxyTable 1}	NA	[規格] プロキシ・フォワーダアプリケーションが使う変換パラメータのエントリ。 INDEX { IMPLIED snmpProxyName } [実装] 未サポート。	×
3	snmpProxyName {snmpProxyEntry 1}	NA	[規格] snmpProxyEntry の名前 (1 ~ 32 文字)。 [実装] 未サポート。	×
4	snmpProxyType {snmpProxyEntry 2}	R/C	[規格] 本エントリで定義される変換パラメータでフォワードされるメッセージの型。 • read (1) • write (2) • trap (3) • inform (4)  [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
5	snmpProxyContextEngineID {snmpProxyEntry 3}	R/C	[規格] 本エントリで定義される変換パラメータでフォワードされるメッセージに含まれる contextEngineID。 [実装] 未サポート。	×
6	snmpProxyContextName {snmpProxyEntry 4}	R/C	[規格] 本エントリで定義される変換パラメータでフォワードされるメッセージに含まれる contextName。 [実装] 未サポート。	×
7	snmpProxyTargetParamsIn {snmpProxyEntry 5}	R/C	[規格] snmpTargetParamsTable のエントリを特定する。 [実装] 未サポート。	×
8	snmpProxySingleTargetOut {snmpProxyEntry 6}	R/C	[規格] snmpTargetAddrTable で定義される管理対象を特定する。 [実装] 未サポート。	×
9	snmpProxyMultipleTargetOut {snmpProxyEntry 7}	R/C	[規格] snmpTargetAddrTable で定義される管理対象を特定する。 [実装] 未サポート。	×
10	snmpProxyStorageType {snmpProxyEntry 8}	R/C	[規格] 本エントリの保存形式。 [実装] 未サポート。	×
11	snmpProxyRowStatus {snmpProxyEntry 9}	R/C	[規格] 本エントリの状態。 [実装] 未サポート。	×

## 2.23.6 snmpUsmMIB グループ (SNMP USER BASED SM MIB)

snmpUsmMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3414 (December 2002)

### (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 2-80 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	usmStatsUnsupportedSecLevels {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	usmStatsNotInTimeWindows {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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
3	usmStatsUnknownUserNames {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。	●
4	usmStatsUnknownEngineIDs {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	usmStatsWrongDigests {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	usmStatsDecryptionErrors {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。	●
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。	●
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 の auth パラメータの {md5 sha} の選択に対応します。	●
15	usmUserAuthKeyChange {usmUserEntry 6}	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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
16	usmUserOwnAuthKeyChange {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 エンジンのプライベートプロトコルが使用。 デフォルト値 = usmNoPrivProtocol。 [実装] 規格と同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィギュレーションコマンド snmp-server user の priv パラメータの des に対応します。	●
18	usmUserPrivKeyChange {usmUserEntry 9}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される暗号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	usmUserOwnPrivKeyChange {usmUserEntry 10}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される暗号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、暗号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。	●

### 2.23.7 snmpVacmMIB グループ (SNMP VIEW BASED ACM MIB)

snmpVacmMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3415 (December 2002)

#### (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 2-81 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	vacmSecurityToGroupTable {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	vacmSecurityToGroupEntry {vacmSecurityToGroupTable 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 {vacmSecurityToGroupEntry 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)  256 以上は企業独自。 [実装] USM (3) 固定。	●
7	vacmSecurityName {vacmSecurityToGroupEntry 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。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。	●
8	vacmGroupName {vacmSecurityToGroupEntry 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。 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。	●
9	vacmSecurityToGroupStorageType {vacmSecurityToGroupEntry 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。	●
10	vacmSecurityToGroupStatus {vacmSecurityToGroupEntry 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。コンフィグレーションコマンド snmp-server user に対応します。	●
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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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	vacmAccessContextPrefix {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	vacmAccessSecurityModel {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] USM (3) 固定。	●
15	vacmAccessSecurityLevel {vacmAccessEntry 3}	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。 • 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。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。	●
16	vacmAccessContextMatch {vacmAccessEntry 4}	R/NW	[規格] • 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	vacmAccessReadOnlyViewName {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。 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。	●
18	vacmAccessWriteViewName {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。 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。	●
19	vacmAccessNotifyViewName {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。 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。	●

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
20	vacmAccessStorageType {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] readOnly (5) 固定。	●
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。	●
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	vacmViewTreeFamilyTa ble {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	vacmViewTreeFamilyE ntry {vacmViewTreeFamilyT able 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 トリア。 INDEX { vacmViewTreeFamilyViewName, vacmViewTreeFamilySubtree } [実装] 規格に同じ。	●
25	vacmViewTreeFamilyVi ewName {vacmViewTreeFamilyE ntry 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。コンフィグレーションコマンド snmp-server view の <view-name> に対応します。	●
26	vacmViewTreeFamilySu btree {vacmViewTreeFamilyE ntry 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。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。	●
27	vacmViewTreeFamilyM ask {vacmViewTreeFamilyE ntry 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。 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。	●
28	vacmViewTreeFamilyTy pe {vacmViewTreeFamilyE ntry 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。 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。	●
29	vacmViewTreeFamilySt orageType {vacmViewTreeFamilyE ntry 5}	R/NW	[規格] このエントリの保存形式。 デフォルト値=nonVolatile。 [実装] readOnly (5) 固定。	●
30	vacmViewTreeFamilySt atus {vacmViewTreeFamilyE ntry 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。	●

## 2.23.8 snmpCommunityMIB グループ (SNMP COMMUNITY MIB)

snmpCommunityMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3584 (August 2003)

### (1) 識別子

snmpCommunityMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 18}

snmpCommunityMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpCommunityMIB 1}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.18.1

### (2) 実装仕様

snmpCommunityMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-82 snmpCommunityMIB 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	snmpCommunityTable {snmpCommunityMIBObjects 1}	NA	[規格] SNMP エンジンの LCD に構成されるコミュニティストリングのテーブル。 [実装] 未サポート。	×
2	snmpCommunityEntry {snmpCommunityTable 1}	NA	[規格] SNMP エンジンの LCD に構成されるコミュニティストリングのエントリ。 INDEX { IMPLIED snmpCommunityIndex } [実装] 未サポート。	×
3	snmpCommunityIndex {snmpCommunityEntry 1}	NA	[規格] 本エントリのインデックス (0 ~ 32 文字)。 [実装] 未サポート。	×
4	snmpCommunityName {snmpCommunityEntry 2}	R/C	[規格] 本エントリのコミュニティ名。 このオブジェクトはサイズ制限がない。 [実装] 未サポート。	×
5	snmpCommunitySecurityName {snmpCommunityEntry 3}	R/C	[規格] セキュリティモデルに独立したフォーマットの snmpCommunityName に対応するストリング (0 ~ 32 文字)。 [実装] 未サポート。	×
6	snmpCommunityContextEngineID {snmpCommunityEntry 4}	R/C	[規格] snmpCommunityName の対応するインスタンスで示される、管理情報のコンテキストの格納場所を示す contextEngineID。 [実装] 未サポート。	×
7	snmpCommunityContextName {snmpCommunityEntry 5}	R/C	[規格] snmpCommunityName の対応するインスタンスで示される管理情報のコンテキスト (0 ~ 32 文字)。 [実装] 未サポート。	×
8	snmpCommunityTransportTag {snmpCommunityEntry 6}	R/C	[規格] トランスポートエンドポイントのセットを特定するためのタグ値。 [実装] 未サポート。	×
9	snmpCommunityStorageType {snmpCommunityEntry 7}	R/C	[規格] 本エントリの保存形式。 [実装] 未サポート。	×
10	snmpCommunityStatus {snmpCommunityEntry 8}	R/C	[規格] 本エントリの状態。 [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
11	snmpTargetAddrExtTable {snmpCommunityMIBObjects 2}	NA	[規格] snmpTargetAddrTable に結びついたマスクと mms 値のテーブル。 [実装] 未サポート。	×
12	snmpTargetAddrExtEntry {snmpTargetAddrExtTable 1}	NA	[規格] snmpTargetAddrTable に結びついたマスクと mms 値のエントリ。 AUGMENTS {snmpTargetAddrEntry} [実装] 未サポート。	×
13	snmpTargetAddrTMask {snmpTargetAddrExtEntry 1}	R/C	[規格] snmpTargetAddrTable のエントリと結びついたマスク値 (0 ~ 255 文字)。 1 : snmpTargetAddrTAddress のビットに合致するトランスポートアドレスのビットを示す。 0 : snmpTargetAddrTAddress のビットに合致しない伝送アドレスのビットを示す。 [実装] 未サポート。	×
14	snmpTargetAddrMMS {snmpTargetAddrExtEntry 2}	R/C	[規格] snmpTargetAddrTable のエントリと結びついたメッセージの最大サイズの値。 値の範囲は 0 または 484 ~ 2147483647。 [実装] 未サポート。	×
15	snmpTrapAddress {snmpCommunityMIBObjects 3}	AN	[規格] SNMPv1 以外の SNMP バージョンを使用した Proxy Forwarding Applications によって転送されるトラップ PDU の agent-addr フィールドの値。 [実装] 未サポート。	×
16	snmpTrapCommunity {snmpCommunityMIBObjects 4}	AN	[規格] SNMPv1 以外の SNMP バージョンを使用した Proxy Forwarding Applications によって転送される、トラップ PDU を含んだ SNMPv1 メッセージのコミュニティ・ストリング・フィールドの値。 [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)

---

  - 3.2 axsGsrpMIB グループ (GSRP グループ情報)

---

  - 3.3 axsFdb グループ (MAC アドレステーブルグループ MIB)

---

  - 3.4 axsVlan グループ (VLAN 情報 MIB)

---

  - 3.5 axsOadp グループ (OADP 情報 MIB)

---

  - 3.6 axsFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

---

  - 3.7 axsL2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)

---

  - 3.8 axsOspfMIB グループ (マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)

---

  - 3.9 axsOspfv3MIB グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)

---

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

---

  - 3.11 axsLogin グループ (ログイン情報 MIB)

---

  - 3.12 axslldp グループ (LLDP 情報 MIB)

---

  - 3.13 axsAxpMIB グループ (Ring Protocol 情報)

---

  - 3.14 ax3630sSwitch グループ (システム装置のモデル情報 MIB)

---

  - 3.15 ax3630sDevice グループ (システム装置の筐体情報 MIB)

---

  - 3.16 ax3630sManagementMIB グループ (装置の状態／情報の変更を行う)

---

  - 3.17 icmp グループ (HP プライベート MIB)

---

  - 3.18 sFlow グループ (InMon プライベート MIB)
-

## 3.1 axsStats グループ (統計情報 MIB)

### 3.1.1 axIfStats 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 axIfStats 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。	●
4	axsIfStatsName {axsIfStatsEntry 2}	DisplayString	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。	●
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。	●
8	axsIfStatsInBroadcastMegaPkts {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。	●
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。0 固定。	▲
11	axsIfStatsOutMulticastMegaPkts {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。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
12	axsIfStatsOutBroadcastMegaPkts {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。	●

### 3.1.2 axsQoS グループ

#### (1) 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

#### (2) 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)

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	axsEtherTxQoSStatsTable {axsEtherTxQoS 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	QoS 統計情報のテーブル情報。	●
2	axsEtherTxQoSStatsEntry {axsEtherTxQoSStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	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-ACCESSIBLE	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 ~ ifNumber までの値。	●
4	axsEtherTxQoSStatsMaxQnum {axsEtherTxQoSStatsEntry 2}	INTEGER	R/O	該当インタフェース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出力優先度キュー長の限界値を示します。	●
6	axsEtherTxQoSStatsTotalOutFrames {axsEtherTxQoSStatsEntry 4}	Counter	R/O	該当インタフェースの総送信フレーム数を示します。 ・0 固定	▲
7	axsEtherTxQoSStatsTotalOutBytesHigh {axsEtherTxQoSStatsEntry 5}	Counter	R/O	該当インタフェースの総送信バイト数 (上位 4 バイト) を示します。 ・0 固定	▲
8	axsEtherTxQoSStatsTotalOutBytesLow {axsEtherTxQoSStatsEntry 6}	Counter	R/O	該当インタフェースの総送信バイト数 (下位 4 バイト) を示します。 ・0 固定	▲
9	axsEtherTxQoSStatsTotalDiscardFrames {axsEtherTxQoSStatsEntry 7}	Counter	R/O	該当インタフェースの総廃棄フレーム数を示します。	●

### 3.1 axsStats グループ (統計情報 MIB)

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	axsEtherTxQoSStatsQueueTable {axsEtherTxQoS 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	該当インタフェース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	axsEtherTxQoSStatsQueueEntry {axsEtherTxQoSStatsQueueTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	該当インタフェース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, axsEtherTxQoSStatsQueueQueueIndex }	●
12	axsEtherTxQoSStatsQueueIndex {axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	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 ~ ifNumber までの値。	●
13	axsEtherTxQoSStatsQueueQueueIndex {axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 2}	NOT-ACCESSIBLE	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	axsEtherTxQoSStatsQueueQueueLength {axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 3}	INTEGER	R/O	情報採取時の出力優先度キュー長を示します。	●
15	axsEtherTxQoSStatsQueueMaxQueueLength {axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 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最大の出力優先度キュー長を示します。 ・0 固定	▲
16	axsEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass1 {axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 5}	Counter64	R/O	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	axsEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass2 {axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 6}	Counter64	R/O	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	axsEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass3 {axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 7}	Counter64	R/O	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	axsEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass4 {axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 8}	Counter64	R/O	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	▲

#### 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 3-3 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-ACCE SSIBLE	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 axsGsrpMIB グループ (GSRP グループ情報)

### 3.2.1 axsGsrpGroupTable グループ

#### (1) 識別子

```
axsGsrp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 4}
```

```
axsGsrpGroupTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsGsrp 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.1
```

#### (2) 実装仕様

axsGsrpGroupTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-4 axsGsrpGroupTable 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	axsGsrpGroupTable {axsGsrp 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	GSRP グループ情報を格納するテーブル。	●
2	axsGsrpGroupEntry {axsGsrpGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	GSRP グループ情報のリスト。 INDEX {axsGsrpGroupId}	●
3	axsGsrpGroupId {axsGsrpGroupEntry 1}	INTEGER	NA	GSRP グループ ID。	●
4	axsGsrpGroupRowStatus {axsGsrpGroupEntry 2}	RowStatus	R/O	このエントリの有効/無効状態を示します。 Valid (1) 固定。	●
5	axsGsrpMacAddress {axsGsrpGroupEntry 3}	MacAddress	R/O	本装置の MAC アドレス。	●
6	axsGsrpAdvertiseHoldTime {axsGsrpGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	Advertise フレームの保持時間 (単位: ミリ秒)。	●
7	axsGsrpAdvertiseInterval {axsGsrpGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	Advertise フレームの送信間隔 (単位: ミリ秒)。	●
8	axsGsrpSelectionPattern {axsGsrpGroupEntry 6}	INTEGER	R/O	マスタ/バックアップ選択パターン。 • Ports-Priority-MAC (1) • Priority-Ports-MAC (2)	●
9	axsGsrpLayer3Redundancy {axsGsrpGroupEntry 7}	INTEGER	R/O	レイヤ 3 冗長切替の状態。 • Off (1) • On (2)	●

### 3.2.2 axsGsrpVlanGroupTable グループ

#### (1) 識別子

```
axsGsrp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 4}
```

```
axsGsrpVlanGroupTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsGsrp 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.2
```

#### (2) 実装仕様

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

表 3-5 axsGsrpVlanGroupTable 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	axsGsrpVlanGroupTable {axsGsrp 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	GSRP VLAN グループ情報を格納するテーブル。	●
2	axsGsrpVlanGroupEntry {axsGsrpVlanGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	GSRP VLAN グループ情報のリスト。 INDEX {axsGsrpGroupId, axsGsrpVlanGroupId}	●
3	axsGsrpVlanGroupId {axsGsrpVlanGroupEntry 1}	INTEGER	NA	GSRP VLAN グループ ID (1 ~ 64)。	●
4	axsGsrpVlanGroupRowStatus {axsGsrpVlanGroupEntry 2}	RowStatus	R/O	このエントリの有効 / 無効状態を示します。 Valid (1) 固定	●
5	axsGsrpState {axsGsrpVlanGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	GSRP グループの状態。 • BackUp (1) • BackUp (Waiting) (2) • Master (3) • BackUp (No Neighbor) (4) • BackUp (Lock) (5)	●
6	axsGsrpPriority {axsGsrpVlanGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	構成された優先度。	●
7	axsGsrpActivePorts {axsGsrpVlanGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	アクティブポートの数。	●
8	axsGsrpTransitionToMasterCounts {axsGsrpVlanGroupEntry 6}	INTEGER	R/O	バックアップ状態からマスタ状態に移行した回数。	●
9	axsGsrpTransitionFromMasterCounts {axsGsrpVlanGroupEntry 7}	INTEGER	R/O	マスタ状態からバックアップ状態に移行した回数。	●
10	axsGsrpLastTransitionTime {axsGsrpVlanGroupEntry 8}	TimeStamp	R/O	マスタ状態からバックアップ状態、またはバックアップ状態からマスタ状態に遷移した最終時刻。	●
11	axsGsrpVirtualMacAddress {axsGsrpVlanGroupEntry 9}	MacAddress	R/O	GSRP VLAN グループの仮想 MAC アドレス。	●

### 3.2.3 axsGsrpNeighborGroupTable グループ

#### (1) 識別子

```
axsGsrp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 4}
```

```
axsGsrpNeighborGroupTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsGsrp 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.3
```

#### (2) 実装仕様

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

表 3-6 axsGsrpNeighborGroupTable 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	axsGsrpNeighborGroupTable {axsGsrp 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	対向装置の GSRP グループ情報を格納するテーブル。	●
2	axsGsrpNeighborGroupEntry {axsGsrpNeighborGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	対向装置の GSRP グループ情報のリスト。 INDEX { axsGsrpNeighborGroupId, axsGsrpNeighborMacAddress }	●
3	axsGsrpNeighborGroupId {axsGsrpNeighborGroupEntry 1}	INTEGER	NA	対向装置の GSRP グループ ID。	●
4	axsGsrpNeighborMacAddress {axsGsrpNeighborGroupEntry 2}	MacAddress	NA	対向装置の MAC アドレス。	●
5	axsGsrpNeighborAdvertiseHoldTime {axsGsrpNeighborGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	対向装置の Advertise フレームの保持時間 (単位: ミリ秒)。	●
6	axsGsrpNeighborAdvertiseInterval {axsGsrpNeighborGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	対向装置の Advertise フレームの送信間隔 (単位: ミリ秒)。	●
7	axsGsrpNeighborSelectionPattern {axsGsrpNeighborGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	対向装置のマスタ/バックアップ選択パターン。 • Port-Priority-MAC (1) • Priority-Port-MAC (2)	●

### 3.2.4 axsGsrpNeighborVlanGroupTable グループ

#### (1) 識別子

axsGsrp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 4}

axsGsrpNeighborVlanGroupTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsGsrp 4}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.4

#### (2) 実装仕様

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

表 3-7 axsGsrpNeighborVlanGroupTable 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	axsGsrpNeighborVlanGroupTable {axsGsrp 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	対向装置の GSRP VLAN グループ情報を格納するテーブル。	●
2	axsGsrpNeighborVlanGroupEntry {axsGsrpNeighborGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	対向装置の GSRP VLAN グループ情報のリスト。 INDEX { axsGsrpNeighborGroupId, axsGsrpNeighborVlanGroupId, axsGsrpNeighborMacAddress }	●

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	axsGsrpNeighborVlanGroupId {axsGsrpNeighborVlanGroupEntry 1}	INTEGER	NA	対向装置の GSRP VLAN グループ ID (1 ~ 64)。	●
4	axsGsrpNeighborState {axsGsrpNeighborVlanGroupEntry 2}	INTEGER	R/O	対向装置の GSRP グループの状態を示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• BackUp (1)</li> <li>• BackUp (Waiting) (2)</li> <li>• Master (3)</li> <li>• BackUp (No Neighbor) (4)</li> <li>• BackUp (Lock) (5)</li> </ul>	●
5	axsGsrpNeighborPriority {axsGsrpNeighborVlanGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	対向装置の構成された優先度。	●
6	axsGsrpNeighborActivePorts {axsGsrpNeighborVlanGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	対向装置のアクティブポートの数。	●

## 3.3 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 3-8 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-ACCESSIBLE	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-ACCESSIBLE	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-ACCESSIBLE	NA	NIF 搭載スロットの位置情報を示します。	●
4	axsFdbCounterLineIndex {axsFdbCounterEntry 2}	NOT-ACCESSIBLE	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Unlimited (0)</li> <li>Limited and Forward (1)</li> <li>Limited and Discard (2)</li> </ul>	●
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0 : 学習禁止</li> <li>1 ~ 100000 : コンフィグレーションコマンド mac-address-table static で設定した数</li> </ul>	●

注※ axsFdbCounterType が Unlimited (0) の場合は 0 固定になります。

## 3.4 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、チャン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：物理ポート番号
- チャン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ン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：64 (固定値) + チャンネルグループ番号 + 1

### 3.4.1 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 3-9 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-ACCESSIBLE	NA	VLAN ごとの dot1dBase 情報テーブル。	●
2	axsVBBaseEntry {axsVBBaseTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	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。 VLAN ごとの MAC 機能使用時：VLAN ごとの MAC アドレス 未使用時：装置 MAC アドレス	●
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>unknown (1)</li> <li>transparent-only (2)</li> <li>sourceroute-only (3)</li> <li>srt (4)</li> </ul> 本装置では transparent-only (2) 固定。	▲

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	axsVBBBaseVlanIfIndex {axsVBBBaseEntry 5}	INTEGER	R/O	VLAN のインタフェースの ifIndex の値。	●
8	axsVBBBaseVlanType {axsVBBBaseEntry 6}	INTEGER	R/O	VLAN のタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• port-based (1)</li> <li>• mac-based (2)</li> <li>• protocol-based (3)</li> </ul>	●
9	axsVBBBaseVlanID {axsVBBBaseEntry 7}	VlanIdOrZero	R/O	VLAN に対応する VLAN-TAG の VID の値。	●
10	axsVBBBaseAssociatedPrimaryVlan {axsVBBBaseEntry 8}	VlanIdOrZero	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	axsVBBBaseIfStatus {axsVBBBaseEntry 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Up (1)</li> <li>• Down (2)</li> </ul>	●
12	axsVBBBaseLastChange {axsVBBBaseEntry 10}	TimeTicks	R/O	VLAN のトポロジが変更したときの sysUpTime 値。	●
13	axsVBBBasePrivateVlanType {axsVBBBaseEntry 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• normal (1)</li> <li>• primary (2)</li> <li>• isolated (3)</li> <li>• community (4)</li> </ul> 本装置では固定値 (1) を返す。	●

## (2) axsVBBBasePortTable 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

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

表 3-10 axsVBBasePortTable 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	axsVBBasePortTable {axsVlanBridgeBase 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	VLAN ごとの dot1dBasePortTable 情報テーブル。	●
2	axsVBBasePortEntry {axsVBBasePortTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	axsVBBasePortTable の構成エントリ。 INDEX { axsVBBasePortIndex, axsVBBasePort }	●
3	axsVBBasePortIndex {axsVBBasePortEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	axsVBBasePort {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ン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 IDENTIFIER	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	axsVBBasePortDelayExceededDiscards {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	axsVBBasePortMtuExceededDiscards {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ー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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● disable (1)</li> <li>● blocking (2)</li> <li>● listening (3)</li> <li>● learning (4)</li> <li>● forwarding (5)</li> <li>● broken (6)</li> <li>● fix-forwarding (7)</li> </ul> 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 設定なし (1)</li> <li>● 設定あり (2)</li> </ul>	●
11	axsVBBasePortTranslatedTagID {axsVBBasePortEntry 9}	VlanIdOrZero	R/O	TAG 変換機能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 変換機能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 3-11 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-ACCESSIBLE	NA	VLAN ごとの dot1dStpTable 情報テーブル。 本テーブルは PVST+ の VLAN ごとのスパンニング・ツリー情報を対象とする。	●
2	axsVBStpEntry {axsVBStpTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	axsVBStpTable の構成エントリ。 INDEX {axsVBStpIndex}	●
3	axsVBStpIndex {axsVBStpEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	axsVBStpProtocolSpecification {axsVBStpEntry 2}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパンニング・ツリーのプロトコル種別。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• unknown (1)</li> <li>• decLb100 (2)</li> <li>• ieee8021d (3)</li> <li>• ieee8021w (4)</li> </ul> 本装置は ieee8021d (3) または ieee8021w (4) を返す。	●
5	axsVBStpPriority {axsVBStpEntry 3}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパンニング・ツリーのプライオリティの値 (0 ~ 65535)。	●
6	axsVBStpTimeSinceTopologyChange {axsVBStpEntry 4}	TimeTicks	R/O	VLAN ごとのスパンニング・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 ごとのスパンニング・ツリーのトポロジ変化回数。	●
8	axsVBStpDesignatedRoot {axsVBStpEntry 6}	BridgeId	R/O	VLAN ごとのスパンニング・ツリーのルートブリッジ識別子。	●
9	axsVBStpRootCost {axsVBStpEntry 7}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパンニング・ツリーの持つルートパスコスト値。	●
10	axsVBStpRootPort {axsVBStpEntry 8}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパンニング・ツリーの持つルートポート値。	●
11	axsVBStpMaxAge {axsVBStpEntry 9}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパンニング・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 ごとのスパンニング・ツリーの持つ Hello 時間 (単位: 1/100 秒)。	●
13	axsVBStpHoldTime {axsVBStpEntry 11}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパンニング・ツリーの持つ Hold 時間 (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
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)。	●
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 3-12 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-ACCESSIBLE	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-ACCESSIBLE	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とチャン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)。	●

### 3.4 axsVlan グループ (VLAN 情報 MIB)

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	axsVBStpPortState {axsVBStpPortEntry 4}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとの現在の状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• disabled (1)</li> <li>• blocking (2)</li> <li>• listening (3)</li> <li>• learning (4)</li> <li>• forwarding (5)</li> <li>• broken (6)</li> </ul> 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• enabled (1)</li> <li>• disabled (2)</li> </ul>	●
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	axsVBStpPortDesignatedBridge {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	axsVBStpPortForwardTransitions {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 3-13 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-ACCESSIBLE	NA	VLAN ごとの dot1dTp 情報テーブル。	●
2	axsVBTPEntry {axsVBTPTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	axsVBTPTable の構成エントリ。 INDEX { axsVBTPIndex }	●
3	axsVBTPIndex {axsVBTPEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	axsVBTPLearnedEntryDiscards {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 3-14 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-ACCESSIBLE	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-ACCESSIBLE	NA	axsVBTPFdbTable の構成エントリ。 INDEX { axsVBTPFdbIndex, axsVBTPFdbAddress }	●
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。	●

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	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• invalid (2)</li> <li>• learned (3)</li> <li>• self (4)</li> <li>• mgmt (5)</li> </ul> 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 3-15 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-ACCESSIBLE	NA	VLAN ごとの dot1dTpPortTable 情報テーブル。	●
2	axsVBTpPortEntry {axsVBTpPortTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各ポートの axsVBTpPortTable 情報エントリ。 INDEX {axsVBTpPortIndex, axsVBTpPort}	●
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 ヘッドおよび FCS を含まない)。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	axsVBTPortInFrames {axsVBTPortEntry 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	axsVBTPortOutFrames {axsVBTPortEntry 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	axsVBTPortInDiscards {axsVBTPortEntry 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 3-16 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-ACCESSIBLE	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。	●
2	axsVBStaticEntry {axsVBStaticTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	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。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• invalid (2)</li> <li>• permanent (3)</li> <li>• deleteOnReset (4)</li> <li>• deleteOnTimeout (5)</li> </ul> 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 3-17 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。	●
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。	●

### 3.4.2 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 3-18 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-ACCESSIBLE	NA	Tag 変換機能に関する情報テーブル。	●
2	axsVlanTagTranslationEntry {axsVlanTagTranslationTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Tag 変換機能に関する情報テーブルのエントリ。 INDEX { axsVlanTagTranslationVlanId, axsVlanTagTranslationTranslatedId }	●
3	axsVlanTagTranslationVlanId {axsVlanTagTranslationEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Tag 変換機能を設定している VLAN ID (1 ~ 4094)。	●
4	axsVlanTagTranslationTranslatedId {axsVlanTagTranslationEntry 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Tag 変換機能で設定している Translated ID (1 ~ 4094)。	●
5	axsVlanTagTranslationPorts {axsVlanTagTranslationEntry 3}	PortList	R/O	Tag 変換機能にて、同一の VLAN で同一の Translated ID を設定しているポートリスト。	●

## 3.5 axsOadp グループ (OADP 情報 MIB)

### 3.5.1 axsOadpGlobalInfo グループ

#### (1) 識別子

axsOadp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 7}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7

axsOadpMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOadp 1}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1

axsOadpGlobalInfo OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOadpMIBObjects 1}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.1

#### (2) 実装仕様

axsOadpGlobalInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-19 axsOadpGlobalInfo 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	axsOadpGlobalActive {axsOadpGlobalInfo 1}	TruthValue	R/O	OADP 機能の active 状態。コンフィグレーションコマンド <code>oadp run</code> を設定したかどうかの状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• run (1)</li> <li>• run を設定していない (2)</li> </ul>	●
2	axsOadpGlobalCdpActive {axsOadpGlobalInfo 2}	TruthValue	R/O	CDP 受信機能の active 状態。コンフィグレーションコマンド <code>oadp cdp-listener</code> を設定したかどうかの状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• cdp-listener (1)</li> <li>• cdp-listener を設定していない (2)</li> </ul>	●
3	axsOadpGlobalMessageInterval {axsOadpGlobalInfo 3}	INTEGER (5..254)	R/O	OADP フレーム送信間隔。コンフィグレーションコマンド <code>oadp interval-time</code> で設定した値 (単位: 秒)。	●
4	axsOadpGlobalHoldTime {axsOadpGlobalInfo 4}	INTEGER (10..255)	R/O	本装置が送信した OADP フレームに関して、隣接装置が保持する時間。コンフィグレーションコマンド <code>oadp hold-time</code> で設定した値 (単位: 秒)。	●
5	axsOadpGlobalCacheLastChange {axsOadpGlobalInfo 5}	TimeTicks	R/O	axsOadpNeighborTable 情報が更新されたときの <code>sysUpTime</code> の値。	●
6	axsOadpGlobalName {axsOadpGlobalInfo 6}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	本装置の装置識別子。	●
7	axsOadpGlobalNameType {axsOadpGlobalInfo 7}	INTEGER	R/O	axsOadpGlobalName の種類。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• sysName (2)</li> <li>• serialNumber (3)</li> <li>• MACaddress (4)</li> </ul>	●

## 3.5.2 axsOadpPortInfo グループ

### (1) 識別子

axsOadp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 7}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7

axsOadpMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOadp 1}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1

axsOadpPortInfo OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOadpMIBObjects 2}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.2

### (2) 実装仕様

axsOadpPortInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-20 axsOadpPortInfo 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	axsOadpPortConfigTable {axsOadpPortInfo 1}	SEQUENCE OF OadpPortConfigEntry	NA	OADP ポート情報に関するテーブル。	●
2	axsOadpPortConfigEntry {axsOadpPortConfigTable 1}	OadpPortConfigEntry	NA	OADP ポート情報に関するエントリ (ポートごと)。 INDEX {axsOadpPortConfigIfIndex}	●
3	axsOadpPortConfigIfIndex {axsOadpPortConfigEntry 1}	InterfaceIndex	R/O	ポート識別インデックス。ifIndex と同じ。 ifIndex が付与されている物理ポート、 チャンネルグループが対象。	●
4	axsOadpPortConfigActive {axsOadpPortConfigEntry 2}	TruthValue	R/O	該当ポートに関する active 状態。 • enable (1) • disable (2)	●

## 3.5.3 axsOadpNeighborInfo グループ

### (1) 識別子

axsOadp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 7}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7

axsOadpMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOadp 1}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1

axsOadpNeighborInfo OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOadpMIBObjects 3}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3

### (2) 実装仕様

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

表 3-21 axsOadpNeighborInfo 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	axsOadpNeighborTable {axsOadpNeighborInfo 1}	SEQUENCE OF OadpNeighborEntry	NA	OADP 隣接ノードに関するテーブル。	●
2	axsOadpNeighborEntry {axsOadpNeighborTable 1}	OadpNeighborEntry	NA	OADP 隣接ノードに関するエントリ (隣接情報毎)。 INDEX { axsOadpIfIndex, axsOadpTagID, axsOadpNeighborIndex, axsOadpNeighborTagID }	●
3	axsOadpIfIndex {axsOadpNeighborEntry 1}	InterfaceIndex	R/O	受信インタフェースの ifIndex。	●
4	axsOadpTagID {axsOadpNeighborEntry 2}	INTEGER (0..4095)	R/O	MAC フレームに付加されていた IEEE802.1Q のタグ ID (VID)。	●
5	axsOadpNeighborIndex {axsOadpNeighborEntry 3}	INTEGER	R/O	隣接ノードを一意に識別する番号 (1 ~ 2 <sup>31</sup> -1)。	●
6	axsOadpNeighborTagID {axsOadpNeighborEntry 4}	INTEGER (0..4095)	R/O	隣接ノードから送信された OADP PDU 内の TagID TLV に設定された値。CDP の場合は常に 0。	●
7	axsOadpNeighborVendorType {axsOadpNeighborEntry 5}	INTEGER	R/O	隣接ノードを発見するために使ったプロトコルタイプ。 • other (1) • OADP (2) • CDP (3)	●
8	axsOadpNeighborSNMPAgentAddressType {axsOadpNeighborEntry 6}	INTEGER	R/O	SNMP で情報を取得するためのエージェントアドレスの種類。 • ipv4 (1) • ipv6 (20) • other-notSupported (65535)	●
9	axsOadpNeighborSNMPAgentAddress {axsOadpNeighborEntry 7}	DisplayString	R/O	SNMP で情報を取得するためのエージェントアドレスを DisplayString 化した情報。アドレス情報がない場合 (axsOadpNeighborSNMPAgentAddressType が other-notSupported) は NULL 文字。	●
10	axsOadpNeighborDescr {axsOadpNeighborEntry 8}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの sysDescr 相当の文字列。	●
11	axsOadpNeighborDeviceID {axsOadpNeighborEntry 9}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの装置識別子。OADP では axsOadpGlobalName で定義される文字列が格納される。	●
12	axsOadpNeighborSlotPort {axsOadpNeighborEntry 10}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの送信インタフェースを一意に識別する文字列。(NIF 番号 / ポート番号)	●
13	axsOadpNeighborIfIndex {axsOadpNeighborEntry 11}	InterfaceIndex	R/O	隣接ノードの送信インタフェースの ifIndex。CDP の場合は常に 0。	●

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	axsOadpNeighborIfSpeed {axsOadpNeighborEntry 12}	Gauge	R/O	隣接ノードの送信インタフェースの ifSpeed。CDP の場合は常に 0。	●
15	axsOadpNeighborDeviceType {axsOadpNeighborEntry 13}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの装置名称。	●
16	axsOadpNeighborService {axsOadpNeighborEntry 14}	OCTET STRING (SIZE(0..4))	R/O	隣接ノードが提供できる機能 (論理和の値)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Router (0x01)</li> <li>Transparent Bridge (0x02)</li> <li>Source-route Bridge (0x04)</li> <li>Switch (0x08)</li> <li>Host (0x10)</li> <li>IGMP report を forward しない (0x20)</li> <li>Repeater (0x40)</li> </ul>	●
17	axsOadpNeighborVTPMgmtDomain {axsOadpNeighborEntry 15}	DisplayString (SIZE(0..32))	R/O	隣接ノードの送信インタフェースに関連する VTP Management Domain。	●
18	axsOadpNeighborNativeVLAN {axsOadpNeighborEntry 16}	INTEGER (0..4095)	R/O	隣接ノードの送信インタフェースに関連する Native VLAN ID。	●
19	axsOadpNeighborDuplex {axsOadpNeighborEntry 17}	INTEGER	R/O	隣接ノードの送信インタフェースの Duplex 情報。 <ul style="list-style-type: none"> <li>unknown (1)</li> <li>HALF (2)</li> <li>FULL (3)</li> </ul>	●
20	axsOadpNeighborApplianceID {axsOadpNeighborEntry 18}	Gauge (0..255)	R/O	隣接ノードの Appliance ID。	●
21	axsOadpNeighborVlanID {axsOadpNeighborEntry 19}	Gauge (0..4095)	R/O	隣接ノードの VoIP 用の VLAN ID。	●
22	axsOadpNeighborPowerConsumption {axsOadpNeighborEntry 20}	Gauge	R/O	隣接ノードの VoIP 消費電力 (単位: ミリワット)。	●
23	axsOadpNeighborMTU {axsOadpNeighborEntry 21}	Gauge	R/O	隣接ノードの送信インタフェースの MTU。	●
24	axsOadpNeighborSysName {axsOadpNeighborEntry 22}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの sysName。	●
25	axsOadpNeighborSysObjectID {axsOadpNeighborEntry 23}	OBJECT IDENTIFIER	R/O	隣接ノードの sysObjectID。	●
26	axsOadpNeighborSecondarySNMPAgentAddressType {axsOadpNeighborEntry 24}	INTEGER	R/O	SNMP で情報を取得するためのエージェントセカンダリアドレスの種類。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ipv4 (1)</li> <li>ipv6 (20)</li> <li>other-notSupported (65535)</li> </ul>	●
27	axsOadpNeighborSecondarySNMPAgentAddress {axsOadpNeighborEntry 25}	DisplayString	R/O	SNMP で情報を取得するためのエージェントセカンダリアドレスを DisplayString 化した情報。アドレス情報がない場合 (axsOadpNeighborSecondarySNMPAgentAddressType が other-notSupported) は NULL 文字。	●

## 3.5 axsOadp グループ (OADP 情報 MIB)

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
28	axsOadpNeighborPhysLocation {axsOadpNeighborEntry 26}	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの sysLocation。	●
29	axsOadpNeighborCacheLastChange {axsOadpNeighborEntry 27}	TimeTicks	R/O	隣接ノードに関する axsOadpNeighborEntry が更新されたときの sysUpTime。	●
30	axsOadpNeighborIfHighSpeed {axsOadpNeighborEntry 28}	Gauge	R/O	隣接ノードの送信インターフェースの ifHighSpeed。CDP の場合は常に 0。	●

## 3.6 axsFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

### 3.6.1 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 3-22 axsAccessFilterStats 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	axsAccessFilterStatsInTable {axsAccessFilterStats 1}	SEQUENCE OF axsAccessFilterStatsInEntry	NA	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}	axsAccessFilterStatsInEntry	NA	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	axsAccessFilterStatsInifIndexType {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	axsAccessFilterStatsInListIndex {axsAccessFilterStatsInEntry 3}	Unsigned32	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	axsAccessFilterStatsInSequenceNumber {axsAccessFilterStatsInEntry 4}	Unsigned32	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	axsAccessFilterStatsInListName {axsAccessFilterStatsInEntry 5}	DisplayString	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。	●
8	axsAccessFilterStatsInMatchedPackets {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。 無効時は 0。	●※

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

## 3.6.2 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 3-23 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}	SEQUENCE OF axsQosFlowStatsInEntry	NA	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}	axsQosFlowStatsInEntry	NA	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}	Unsigned32	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	axsQosFlowStatsInSequenceNumber {axsQosFlowStatsInEntry 4}	Unsigned32	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。	●
7	axsQosFlowStatsInListName {axsQosFlowStatsInEntry 5}	DisplayString	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	axsQosFlowStatsInMatchedPackets {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。 帯域監視機能を使用している場合は 0 (ゼロ) になります。	●※
9	axsQosFlowStatsInMatchedPacketsMinUnder {axsQosFlowStatsInEntry 7}	Counter64	R/O	QoS フローリストのフロー検出条件に一致し最低帯域監視を遵守したパケット数。 最低帯域監視を使用していない場合は 0 (ゼロ) になります。	●※
10	axsQosFlowStatsInMatchedPacketsMinOver {axsQosFlowStatsInEntry 8}	Counter64	R/O	QoS フローリストのフロー検出条件に一致し最低帯域監視に違反したパケット数。 最低帯域監視を使用していない場合は 0 (ゼロ) になります。	●※

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装 有無
11	axsQosFlowStatsInMatchedPacketsMaxUnder {axsQosFlowStatsInEntry 9}	Counter64	R/O	QoS フローリストのフロー検出条件に一致し最大帯域制御を遵守したパケット数。最大帯域制御を使用していない場合は 0 (ゼロ) になります。	●※
12	axsQosFlowStatsInMatchedPacketsMaxOver {axsQosFlowStatsInEntry 10}	Counter64	R/O	QoS フローリストのフロー検出条件に一致し最大帯域制御に違反したパケット数。最大帯域制御を使用していない場合は 0 (ゼロ) になります。	●※

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

## 3.7 axsl2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)

### 3.7.1 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 3-24 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	axsl2ldCapacityVlanPortCou nts {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。	●

### 3.7.2 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 3-25 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-ACCESSIBLE	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-ACCESSIBLE	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Up (1) : ポートが Up 状態</li> <li>Down (2) : ポートが Down 状態</li> <li>Down (loop) (3) : ポートが L2 ループ検知機能により Down 状態</li> </ul>	●
6	axsL2ldPortType {axsL2ldPortEntry 4}	INTEGER	R/O	ポートの種別。 <ul style="list-style-type: none"> <li>trap (1) : 検知ポート</li> <li>send-inact (2) : 検知送信閉塞ポート</li> <li>send (3) : 検知送信ポート</li> <li>uplink (4) : アップリンクポート</li> <li>exception (5) : 検知対象外ポート</li> </ul>	●
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	axsL2ldPortAutoRestoringTimer {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 ※。	●
10	axsL2ldPortDestinationPortIfindex {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。	●

### 3.7 axsL2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)

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	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。

## 3.8 axsOspfMIB グループ (マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)

### 3.8.1 axsOspfGeneralTable

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfGeneralTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 1}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1

#### (2) 実装仕様

axsOspfGeneralTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-26 axsOspfGeneralTable 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	axsOspfGeneralTable {axsOspf 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPF 情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfGeneralEntry {axsOspfGeneralTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPF 情報のリスト。 INDEX {axsOspfGeneralDomainNumber}	●
3	axsOspfGeneralDomainNumber {axsOspfGeneralEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	axsOspfRouterId {axsOspfGeneralEntry 2}	IpAddress	R/O	ルータのルータ識別子。	●
5	axsOspfAdminStat {axsOspfGeneralEntry 3}	INTEGER	R/O	ルータの OSPF 管理状態。 • enabled (1) • disabled (2)	●
6	axsOspfVersionNumber {axsOspfGeneralEntry 4}	INTEGER	R/O	OSPF プロトコルのバージョン番号。2 固定。	●
7	axsOspfAreaBdrRtrStatus {axsOspfGeneralEntry 5}	INTEGER	R/O	そのルータがエリアボーダルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2)	●
8	axsOspfASBdrRtrStatus {axsOspfGeneralEntry 6}	INTEGER	R/O	そのルータが AS バウンダリルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2)	●
9	axsOspfExternLsaCount {axsOspfGeneralEntry 7}	Gauge	R/O	リンク状態データベース (LSDB) 中の外部リンク状態広告 (LSA) の数。	●
10	axsOspfExternLsaChecksumSum {axsOspfGeneralEntry 8}	INTEGER	R/O	LSDB 中の外部 LSA の LS チェックサム の合計。	●
11	axsOspfTOSSupport {axsOspfGeneralEntry 9}	INTEGER	R/O	そのルータが TOS ベースルーティングをサポートするかどうかのフラグ。false (2) 固定。 • true (1) • false (2)	●
12	axsOspfOriginateNewLsas {axsOspfGeneralEntry 10}	Counter	R/O	生成された新しい LSA 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
13	axsOspfRxNewLsas {axsOspfGeneralEntry 11}	Counter	R/O	新しい情報を持った LSA を受信した回数。	●
14	axsOspfExtLsdbLimit {axsOspfGeneralEntry 12}	INTEGER	R/O	LSDB 内に格納できる AS 外部 LSA の最大エントリ数。-1 の場合、制限なし。-1 固定。	●
15	axsOspfMulticastExtensions {axsOspfGeneralEntry 13}	INTEGER	R/O	マルチキャスト拡張版 OSPF のマルチキャストフォワーディングアルゴリズムをビットマップ値で示す。0 は、マルチキャストフォワーディング非サポート。ただし、マルチキャストフォワーディング非サポート (0) 固定。	●

### 3.8.2 axsOspfAreaTable

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfAreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 2}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2

#### (2) 実装仕様

axsOspfAreaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-27 axsOspfAreaTable 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	axsOspfAreaTable {axsOspf 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfAreaEntry {axsOspfAreaTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各エリアの情報リスト。 INDEX {axsOspfAreaDomainNumber, axsOspfAreaId}	●
3	axsOspfAreaDomainNumber {axsOspfAreaEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	axsOspfAreaId {axsOspfAreaEntry 2}	IpAddress	R/O	エリアを識別する番号。	●
5	axsOspfAuthType {axsOspfAreaEntry 3}	INTEGER	R/O	そのエリアで採用する認証のタイプ。 • なし (0) • シンプルパスワード (1) • md5 (2)	●
6	axsOspfImportAsExtern {axsOspfAreaEntry 4}	INTEGER	R/O	そのルータが AS 外部リンク状態広告 (LSA) の取り込みを行うかどうかのフラグ。 • importExternal (1) • importNoExternal (2) • importNssa (3)	●
7	axsOspfSpfRuns {axsOspfAreaEntry 5}	Counter	R/O	このエリアのリンク状態データベース (LSDB) を使用してエリア内ルートが計算された回数。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
8	axsOspfAreaBdrRtrCount {axsOspfAreaEntry 6}	Gauge	R/O	このエリア内で到達できるエリアボーダ ルータの合計数。	●
9	axsOspfAsBdrRtrCount {axsOspfAreaEntry 7}	Gauge	R/O	このエリア内で到達できる AS バウンダリ ルータの合計数。	●
10	axsOspfAreaLsaCount {axsOspfAreaEntry 8}	Gauge	R/O	AS 外部 LSA を除く、このエリアの LSDB 中の LSA の数。	●
11	axsOspfAreaLsaCksumSum {axsOspfAreaEntry 9}	INTEGER	R/O	このエリアの LSDB に含まれる LSA の LS チェックサムの合計。	●
12	axsOspfAreaSummary {axsOspfAreaEntry 10}	INTEGER	R/O	スタブエリアへのサマリー LSA のインポー ト制御に関する変数値。ただし、 sendAreaSummary (2) 固定。 • noAreaSummary (1) • sendAreaSummary (2)	●
13	axsOspfAreaStatus {axsOspfAreaEntry 11}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●

### 3.8.3 axsOspfStubAreaTable

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfStubAreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 3}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.3

#### (2) 実装仕様

axsOspfStubAreaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-28 axsOspfStubAreaTable 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	axsOspfStubAreaTable {axsOspf 3}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	エリアボーダルータによってスタブエリア 内に広告される情報のテーブル。	●
2	axsOspfStubAreaEntry {axsOspfStubAreaTable 1}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	各スタブエリアの情報リスト。 INDEX {axsOspfStubDomainNumber, axsOspfStubAreaId, axsOspfStubTOS}	●
3	axsOspfStubDomainNumber {axsOspfStubAreaEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	axsOspfStubAreaId {axsOspfStubAreaEntry 2}	IpAddress	R/O	スタブエリアの ID。	●
5	axsOspfStubTOS {axsOspfStubAreaEntry 3}	INTEGER	R/O	そのスタブエリアでのサービスのタイプ。 ただし、0 固定。	●
6	axsOspfStubMetric {axsOspfStubAreaEntry 4}	INTEGER	R/O	そのスタブエリアでのサービスタイプに対 応したメトリック。	●

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	axsOspfStubStatus {axsOspfStubAreaEntry 5}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
8	axsOspfStubMetricType {axsOspfStubAreaEntry 6}	INTEGER	R/O	デフォルトルートとして広告したメトリックのタイプを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ospfMetric (1)</li> <li>comparableCost (2)</li> <li>nonComparable (3)</li> </ul>	●

### 3.8.4 axsOspfLsdbTable

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 4}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.4

#### (2) 実装仕様

axsOspfLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-29 axsOspfLsdbTable 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	axsOspfLsdbTable {axsOspf 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPF プロセスのリンク状態データベース (LSDB) に関する情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfLsdbEntry {axsOspfLsdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { axsOspfLsdbDomainNumber, axsOspfLsdbAreaId, axsOspfLsdbType, axsOspfLsdbLsid, axsOspfLsdbRouterId }	●
3	axsOspfLsdbDomainNumber {axsOspfLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	axsOspfLsdbAreaId {axsOspfLsdbEntry 2}	IpAddress	R/O	この LSA の受信元エリアのエリア ID。	●
5	axsOspfLsdbType {axsOspfLsdbEntry 3}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ルータ (1)</li> <li>ネットワーク (2)</li> <li>サマリー (3)</li> <li>AS サマリー (4)</li> <li>AS 外部リンク (5)</li> <li>マルチキャスト (6)</li> <li>nssa 外部リンク (7)</li> </ul>	●
6	axsOspfLsdbLsid {axsOspfLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	個々のルーティングドメインを識別する ID。	●
7	axsOspfLsdbRouterId {axsOspfLsdbEntry 5}	IpAddress	R/O	LSA を生成したルータの ID。	●
8	axsOspfLsdbSequence {axsOspfLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	LSA 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
9	axsOspfLsdbAge {axsOspfLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	この LSA が生成されてからの経過時間 (単位: 秒)。	●
10	axsOspfLsdbChecksum {axsOspfLsdbEntry 8}	INTEGER	R/O	この LSA のチェックサム。	●
11	axsOspfLsdbAdvertisement {axsOspfLsdbEntry 9}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む LSA の全体。	●

### 3.8.5 axsOspfAreaRangeTable

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfAreaRangeTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 5}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.5

#### (2) 実装仕様

axsOspfAreaRangeTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-30 axsOspfAreaRangeTable 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	axsOspfAreaRangeTable {axsOspf 5}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfAreaRangeEntry {axsOspfAreaRangeTable 1}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するリスト。 INDEX { axsOspfDomainNumber, axsOspfAreaRangeAreaId, axsOspfAreaRangeNet }	●
3	axsOspfAreaRangeDomainNum ber {axsOspfAreaRangeEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	axsOspfAreaRangeAreaId {axsOspfAreaRangeEntry 2}	IpAddress	R/O	属するエリアの ID。	●
5	axsOspfAreaRangeNet {axsOspfAreaRangeEntry 3}	IpAddress	R/O	この範囲内のネット/サブネットの IP アドレス。	●
6	axsOspfAreaRangeMask {axsOspfAreaRangeEntry 4}	IpAddress	R/O	axsOspfAreaRangeNet にかけるべきサブネットマスク。	●
7	axsOspfAreaRangeStatus {axsOspfAreaRangeEntry 5}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
8	axsOspfAreaRangeEffect {axsOspfAreaRangeEntry 6}	INTEGER	R/O	広告するエリアの範囲を示します。 • エリア外に広告されるサブネット (1) • エリア外に広告しないサブネット (2)	●

### 3.8.6 axsOspfIfTable

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 7}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7

## (2) 実装仕様

axsOspfIfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-31 axsOspfIfTable 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	axsOspfIfTable {axsOspf 7}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各インタフェースの情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfIfEntry {axsOspfIfTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各インタフェースの情報を格納するリスト。 INDEX {axsOspfIfDomainNumber, axsOspfIfIpAddress, axsOspfAddressLessIf}	●
3	axsOspfIfDomainNumber {axsOspfIfEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	axsOspfIfIpAddress {axsOspfIfEntry 2}	IpAddress	R/O	この OSPF インタフェースの IP アドレス。	●
5	axsOspfAddressLessIf {axsOspfIfEntry 3}	INTEGER	R/O	このインタフェースがアドレスレスインタフェースであるときに有効な、インタフェースの識別子。	●
6	axsOspfIfAreaId {axsOspfIfEntry 4}	IpAddress	R/O	このインタフェースが接続しているエリアのエリア ID。	●
7	axsOspfIfType {axsOspfIfEntry 5}	INTEGER	R/O	インタフェースタイプ。 • ブロードキャスト (1) • ノンブロードキャスト (2) • Point-Point (3) • Point-Multipoint (5)	●
8	axsOspfIfAdminStat {axsOspfIfEntry 6}	INTEGER	R/O	インタフェースの管理状態。 • enabled (1) • disabled (2)	●
9	axsOspfIfRtrPriority {axsOspfIfEntry 7}	INTEGER	R/O	このインタフェースのプライオリティ。	●
10	axsOspfIfTransitDelay {axsOspfIfEntry 8}	INTEGER	R/O	このインタフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間 (単位: 秒)。	●
11	axsOspfIfRetransInterval {axsOspfIfEntry 9}	INTEGER	R/O	リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔 (単位: 秒)。	●
12	axsOspfIfHelloInterval {axsOspfIfEntry 10}	INTEGER	R/O	Hello パケットの送信間隔 (単位: 秒)。	●
13	axsOspfIfRtrDeadInterval {axsOspfIfEntry 11}	INTEGER	R/O	Hello パケットの最大許容受信間隔 (単位: 秒)。	●
14	axsOspfIfPollInterval {axsOspfIfEntry 12}	INTEGER	R/O	非ブロードキャスト多重アクセスネットワーク上の、不活動隣接局への Hello パケット送信間隔 (単位: 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
15	axsOspfIfState {axsOspfIfEntry 13}	INTEGER	R/O	インタフェースの状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• down (1)</li> <li>• loopback (2)</li> <li>• waiting (3)</li> <li>• PtoP (4)</li> <li>• DR (5)</li> <li>• BDR (6)</li> <li>• other (7)</li> </ul>	●
16	axsOspfIfDesignatedRouter {axsOspfIfEntry 14}	IpAddress	R/O	ディジグネーテッドルータの IP アドレス。	●
17	axsOspfIfBackupDesignatedRouter {axsOspfIfEntry 15}	IpAddress	R/O	バックアップディジグネーテッドルータの IP アドレス。	●
18	axsOspfIfEvents {axsOspfIfEntry 16}	Counter	R/O	このインタフェースで状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
19	axsOspfIfAuthKey {axsOspfIfEntry 17}	OCTET STRING	R/O	このインタフェースでの認証キー。	●
20	axsOspfIfStatus {axsOspfIfEntry 18}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
21	axsOspfIfMulticastForwarding {axsOspfIfEntry 19}	INTEGER	R/O	このインタフェースでマルチキャストする方法。 blocked (1) 固定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• blocked (1)</li> <li>• multicast (2)</li> <li>• unicast (3)</li> </ul>	●

### 3.8.7 axsOspfIfMetricTable

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfIfMetricTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 8}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.8

#### (2) 実装仕様

axsOspfIfMetricTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-32 axsOspfIfMetricTable 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	axsOspfIfMetricTable {axsOspf 8}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各インタフェースのサービスタイプメトリック情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfIfMetricEntry {axsOspfIfMetricTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各インタフェースのサービスタイプメトリックの情報リスト。 INDEX { axsOspfIfMetricDomainNumber, axsOspfIfMetricIpAddress, axsOspfIfMetricAddressLessIf, axsOspfIfMetricTOS }	●
3	axsOspfIfMetricDomainNumber {axsOspfIfMetricEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
4	axsOspfIfMetricIpAddress {axsOspfMetricEntry 2}	IpAddress	R/O	この OSPF インタフェースの IP アドレス。	●
5	axsOspfIfMetricAddressLessIf {axsOspfMetricEntry 3}	INTEGER	R/O	このインタフェースがアドレスレスインタフェースであるときに有効なインタフェースの識別子。	●
6	axsOspfIfMetricTOS {axsOspfMetricEntry 4}	INTEGER	R/O	このインタフェースのサービスのタイプ。 0 固定。	●
7	axsOspfIfMetricValue {axsOspfMetricEntry 5}	INTEGER	R/O	このインタフェースのこのサービスタイプのメトリック。	●
8	axsOspfIfMetricStatus {axsOspfMetricEntry 6}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●

### 3.8.8 axsOspfVirtIfTable

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfVirtIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 9}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9

#### (2) 実装仕様

axsOspfVirtIfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-33 axsOspfVirtIfTable 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	axsOspfVirtIfTable {axsOspf 9}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する仮想インタフェースの情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfVirtIfEntry {axsOspfVirtIfTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各仮想インタフェースの情報リスト。 INDEX {axsOspfVirtIfDomainNumber, axsOspfVirtIfAreaId, axsOspfVirtIfNeighbor}	●
3	axsOspfVirtIfDomainNumber {axsOspfVirtIfEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	axsOspfVirtIfAreaId {axsOspfVirtIfEntry 2}	IpAddress	R/O	その仮想リンクが通過するエリアのエリア ID。	●
5	axsOspfVirtIfNeighbor {axsOspfVirtIfEntry 3}	IpAddress	R/O	仮想の隣接ルータのルータ ID。	●
6	axsOspfVirtIfTransitDelay {axsOspfVirtIfEntry 4}	INTEGER	R/O	このインタフェース上でリンク状態更新パケットを送信するために必要とされる時間 (単位: 秒)。	●
7	axsOspfVirtIfRetransInterval {axsOspfVirtIfEntry 5}	INTEGER	R/O	リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔 (単位: 秒)。	●
8	axsOspfVirtIfHelloInterval {axsOspfVirtIfEntry 6}	INTEGER	R/O	Hello パケットの送信間隔 (単位: 秒)。	●
9	axsOspfVirtIfRtrDeadInterval {axsOspfVirtIfEntry 7}	INTEGER	R/O	Hello パケットの最大許容受信間隔 (単位: 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
10	axsOspfVirtIfState {axsOspfVirtIfEntry 8}	INTEGER	R/O	インタフェースの状態。 • down (1) • PtoP (4)	●
11	axsOspfVirtIfEvents {axsOspfVirtIfEntry 9}	Counter	R/O	このインタフェースで状態が変わったか、エラーが発生した回数。	●
12	axsOspfVirtIfAuthKey {axsOspfVirtIfEntry 10}	OCTET STRING	R/O	このインタフェースでの認証キー。	●
13	axsOspfVirtIfStatus {axsOspfVirtIfEntry 11}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●

### 3.8.9 axsOspfNbrTable

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 10}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10

#### (2) 実装仕様

axsOspfNbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-34 axsOspfNbrTable 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	axsOspfNbrTable {axsOspf 10}	NOT-ACCESSIBLE	NA	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfNbrEntry {axsOspfNbrTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各隣接局の情報リスト。 INDEX { axsOspfNbrDomainNumber, axsOspfNbrIpAddress, axsOspfNbrAddressLessIndex }	●
3	axsOspfNbrDomainNumber {axsOspfNbrEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	axsOspfNbrIpAddress {axsOspfNbrEntry 2}	IpAddress	R/O	隣接ルータの IP アドレス。	●
5	axsOspfNbrAddressLessIndex {axsOspfNbrEntry 3}	INTEGER	R/O	隣接ルータのインタフェースがアドレスインタフェースであるときに有効な、インタフェースの識別子。	●
6	axsOspfNbrRtrId {axsOspfNbrEntry 4}	IpAddress	R/O	隣接ルータのルータ ID。	●
7	axsOspfNbrOptions {axsOspfNbrEntry 5}	INTEGER	R/O	隣接ルータのオプション実行能力。 • Bit 0 : サービスタイプベースルーティング • Bit 1 : 外部エリアの処理 • Bit 2 : IP マルチキャストルーティング • Bit 3 : NSSA と関係したエリア	●
8	axsOspfNbrPriority {axsOspfNbrEntry 6}	INTEGER	R/O	隣接ルータのプライオリティ。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
9	axsOspfNbrState {axsOspfNbrEntry 7}	INTEGER	R/O	この隣接ルータとの関係を表す状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• down (1)</li> <li>• attempt (2)</li> <li>• init (3)</li> <li>• twoWay (4)</li> <li>• exchangeStart (5)</li> <li>• exchange (6)</li> <li>• loading (7)</li> <li>• full (8)</li> </ul>	●
10	axsOspfNbrEvents {axsOspfNbrEntry 8}	Counter	R/O	隣接ルータとの関係で、状態が変わったか、エラーが発生した回数。	●
11	axsOspfNbrLsRetransQLen {axsOspfNbrEntry 9}	Gauge	R/O	再送キューの現在の長さ。	●
12	axsOspfNbmaNbrStatus {axsOspfNbrEntry 10}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。 axsOspfIfType が nbma 時だけアクセス可。	●
13	axsOspfNbmaNbrPermanence {axsOspfNbrEntry 11}	INTEGER	R/O	隣接ルータとルーティングする方法。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• dynamic (1)</li> <li>• permanent (2)</li> </ul>	●

### 3.8.10 axsOspfVirtNbrTable

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfVirtNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 11}

オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.11

#### (2) 実装仕様

axsOspfVirtNbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-35 axsOspfVirtNbrTable 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	axsOspfVirtNbrTable {axsOspf 11}	NOT-ACCESSIBLE	NA	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfVirtNbrEntry {axsOspfVirtNbrTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各仮想隣接ルータの情報リスト。 INDEX {axsOspfVirtNbrDomainNumber, axsOspfVirtNbrArea, axsOspfVirtNbrRtrId}	●
3	axsOspfVirtNbrDomainNumber {axsOspfVirtNbrEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	axsOspfVirtNbrArea {axsOspfVirtNbrEntry 2}	IpAddress	R/O	通過するエリアのエリア ID。	●
5	axsOspfVirtNbrRtrId {axsOspfVirtNbrEntry 3}	IpAddress	R/O	仮想隣接ルータのルータ ID。	●
6	axsOspfVirtNbrIpAddr {axsOspfVirtNbrEntry 4}	IpAddress	R/O	仮想隣接ルータの IP 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
7	axsOspfVirtNbrOptions {axsOspfVirtNbrEntry 5}	INTEGER	R/O	仮想隣接ルータのオプション実行能力。 • Bit 1 : サービスタイプベースルーティング • Bit 2 : IP マルチキャストルーティング	●
8	axsOspfVirtNbrState {axsOspfVirtNbrEntry 6}	INTEGER	R/O	この仮想隣接ルータとの関係を表す状態。 • down (1) • attempt (2) • init (3) • twoWay (4) • exchangeStart (5) • exchange (6) • loading (7) • full (8)	●
9	axsOspfVirtNbrEvents {axsOspfVirtNbrEntry 7}	Counter	R/O	この仮想リンクの状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
10	axsOspfVirtNbrLsRetransQLen {axsOspfVirtNbrEntry 8}	Gauge	R/O	再送キューの現在の長さ。	●

### 3.8.11 axsOspfExtLsdbTable

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfExtLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 12}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.12

#### (2) 実装仕様

axsOspfExtLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-36 axsOspfExtLsdbTable 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	axsOspfExtLsdbTable {axsOspf 12}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPF 処理のリンク状態データベース (LSDB) のテーブル。	●
2	axsOspfExtLsdbEntry {axsOspfExtLsdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { axsOspfExtLsdbDomainNumber, axsOspfExtLsdbType, axsOspfExtLsdbLsid, axsOspfExtLsdbRouterId }	●
3	axsOspfExtLsdbDomainNumber {axsOspfExtLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	axsOspfExtLsdbType {axsOspfExtLsdbEntry 2}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 • asExternalLink (5)	●
5	axsOspfExtLsdbLsid {axsOspfExtLsdbEntry 3}	IpAddress	R/O	リンクステータス ID。リンクステータス ID はルータ ID または IP アドレスのどちらかを含むフィールドです。	●
6	axsOspfExtLsdbRouterId {axsOspfExtLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	自律システム内の生成元ルータを一意に識別するための 32 ビット番号。	●

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	axsOspfExtLsdbSequence {axsOspfExtLsdbEntry 5}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
8	axsOspfExtLsdbAge {axsOspfExtLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	LSA が生成されてからの経過時間 (単位 : 秒)。	●
9	axsOspfExtLsdbChecksum {axsOspfExtLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	Age フィールドを含めない, 広告内容のチェックサム。	●
10	axsOspfExtLsdbAdvertisement {axsOspfExtLsdbEntry 8}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む完全な全体 LSA。	●

### 3.8.12 axsOspfAreaAggregateTable

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfAreaAggregateTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 14}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.14

#### (2) 実装仕様

axsOspfAreaAggregateTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-37 axsOspfAreaAggregateTable 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	axsOspfAreaAggregateTable {axsOspf 14}	NOT-ACCESSIBLE	NA	IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのテーブル。	●
2	axsOspfAreaAggregateEntry {axsOspfAreaAggregateTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのリスト。 INDEX {axsOspfAreaAggregateDomainNumber, axsOspfAreaAggregateAreaID, axsOspfAreaAggregateLsdbType, axsOspfAreaAggregateNet, axsOspfAreaAggregateMask }	●
3	axsOspfAreaAggregateDomainNumber {axsOspfAreaAggregateEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	axsOspfAreaAggregateAreaID {axsOspfAreaAggregateEntry 2}	IpAddress	R/O	アドレス集約したエリア。	●
5	axsOspfAreaAggregateLsdbType {axsOspfAreaAggregateEntry 3}	INTEGER	R/O	アドレス集約のタイプ。このエントリは、このアドレス集約に適用されるリンク状態データベース (LSDB) のタイプを示します。 • summaryLink (3) • nssaExternalLink (7)	●
6	axsOspfAreaAggregateNet {axsOspfAreaAggregateEntry 4}	IpAddress	R/O	ネットワークまたはサブネットの IP アドレス。	●
7	axsOspfAreaAggregateMask {axsOspfAreaAggregateEntry 5}	IpAddress	R/O	ネットワークまたはサブネットに関するサブネットマスク。	●

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	axsOspfAreaAggregateStatus {axsOspfAreaAggregateEntry 6}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
9	axsOspfAreaAggregateEffect {axsOspfAreaAggregateEntry 7}	INTEGER	R/O	範囲に包括されるサブネットが集約アドレスを広告する契機となるか、エリア外に広告されないサブネットとなるかを示します。 • advertiseMatching (1) • doNotAdvertiseMatching (2)	●

### 3.8.13 axsOspfTrap

#### (1) 識別子

axsOspf OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 14}

axsOspfTrap OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspf 16}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.16

#### (2) 実装仕様

axsOspfTrap グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-38 axsOspfAreaAggregateTable 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	axsOspfTrapControlTable {axsOspfTrap 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	トラップに関する取得情報。	●
2	axsOspfTrapControlEntry {axsOspfTrapControlTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	トラップに関する取得情報リスト。 INDEX {axsOspfTrapDomainNumber}	●
3	axsOspfTrapDomainNumber {axsOspfTrapControlEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	axsOspfSetTrap {axsOspfTrapControlEntry 2}	OCTET STRING (SIZE(4))	R/O	トラップ可能なイベントを示すビットマップ。各ビットが axsOspfTraps のオブジェクトを示す (0x100fe 固定)。 2 <sup>1</sup> ビット (0x00000002) : axsOspfVirtIfStateChange ~ 2 <sup>16</sup> ビット (0x00010000) : axsOspfIfStateChange	●
5	axsOspfConfigErrorType {axsOspfTrapControlEntry 3}	INTEGER	R/O	最後に発生したエラーイベント。 • noError (0) • badVersion (1) • areaMismatch (2) • unknownNbmaNbr (3) • unknownVirtualNbr (4) • authTypeMismatch (5) • authFailure (6) • netMaskMismatch (7) • helloIntervalMismatch (8) • deadIntervalMismatch (9) • optionMismatch (10)	●

3.8 axsOspfMIB グループ (マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	axsOspfPacketType {axsOspfTrapControlEntry 4}	INTEGER	R/O	最後のエラーパケット種別。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• noError (0)</li> <li>• hello (1)</li> <li>• dbDescript (2)</li> <li>• lsReq (3)</li> <li>• lsUpdate (4)</li> <li>• lsAck (5)</li> </ul>	●
7	axsOspfPacketSrc {axsOspfTrapControlEntry 5}	IpAddress	R/O	最後のエラーパケットの送信元アドレス。 エラーイベントが発生していない場合は 0.0.0.0。	●
8	axsOspfTraps {axsOspfTrap 2}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	トラップ広告。	●

## 3.9 axsOspfV3MIB グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)

### 3.9.1 axsOspfV3GeneralTable

#### (1) 識別子

axsOspfV3 OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 15}

axsOspfV3GeneralTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspfV3 1}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1

#### (2) 実装仕様

axsOspfV3GeneralTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-39 axsOspfV3GeneralTable 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	axsOspfV3GeneralTable {axsOspfV3 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPFv3 情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfV3GeneralEntry {axsOspfV3GeneralTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPFv3 情報のリスト。 INDEX {axsOspfV3GeneralDomainNumber}	●
3	axsOspfV3GeneralDomainNumber {axsOspfV3GeneralEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	axsOspfV3RouterId {axsOspfV3GeneralEntry 2}	IpAddress	R/O	ルータのルータ識別子。	●
5	axsOspfV3AdminStat {axsOspfV3GeneralEntry 3}	INTEGER	R/O	ルータの OSPFv3 管理状態。 • enabled (1) • disabled (2)	●
6	axsOspfV3VersionNumber {axsOspfV3GeneralEntry 4}	INTEGER	R/O	OSPFv3 プロトコルのバージョン番号。3 固定。	●
7	axsOspfV3AreaBdrRtrStatus {axsOspfV3GeneralEntry 5}	INTEGER	R/O	そのルータがエリアボーダールータかどうかを示します。 • true (1) • false (2)	●
8	axsOspfV3ASBdrRtrStatus {axsOspfV3GeneralEntry 6}	INTEGER	R/O	そのルータが AS バウンダリルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2)	●
9	axsOspfV3AsScopeLsaCount {axsOspfV3GeneralEntry 7}	Gauge	R/O	リンク状態データベース (LSDB) 中の外部リンク状態広告 (LSA) の数。	●
10	axsOspfV3AsScopeLsaChecksum {axsOspfV3GeneralEntry 8}	INTEGER	R/O	LSDB 中の AsScopeLSA の LS チェックサムの合計。	●
11	axsOspfV3OriginateNewLsas {axsOspfV3GeneralEntry 9}	Counter	R/O	生成された新しい LSA の数。	●
12	axsOspfV3RxNewLsas {axsOspfV3GeneralEntry 10}	Counter	R/O	新しい情報を持った LSA を受信した回数。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
13	axsOspfV3ExtAreaLsdbLimit {axsOspfV3GeneralEntry 11}	INTEGER	R/O	LSDB 内に格納できる AS 外部 LSA の最大エントリ数。-1 の場合、制限なし。-1 固定。	●
14	axsOspfV3MulticastExtensions {axsOspfV3GeneralEntry 12}	INTEGER	R/O	マルチキャスト拡張版 OSPFv3 のマルチキャストフォワーディングアルゴリズムをビットマップ値で示す。0 は、マルチキャストフォワーディング非サポート。ただし、マルチキャストフォワーディング非サポート (0) 固定。	●
15	axsOspfV3DemandExtensions {axsOspfV3GeneralEntry 14}	INTEGER	R/O	このルータでの Demand ルーティングのサポート。 false (2) 固定。	●
16	axsOspfV3TrafficEngineeringSupport {axsOspfV3GeneralEntry 15}	INTEGER	R/O	このルータでのトラフィックエンジニアリング拡張のサポート。false (2) 固定。	●

### 3.9.2 axsOspfV3AreaTable

#### (1) 識別子

axsOspfV3 OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 15}

axsOspfV3AreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspfV3 2}

オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2

#### (2) 実装仕様

axsOspfV3AreaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-40 axsOspfV3AreaTable 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	axsOspfV3AreaTable {axsOspfV3 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfV3AreaEntry {axsOspfV3AreaTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各エリアの情報リスト。 INDEX {axsOspfV3AreaDomainNumber, axsOspfV3AreaId}	●
3	axsOspfV3AreaDomainNumber {axsOspfV3AreaEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	axsOspfV3AreaId {axsOspfV3AreaEntry 2}	IpAddress	R/O	エリアを識別する番号。	●
5	axsOspfV3ImportAsExtern {axsOspfV3AreaEntry 3}	INTEGER	R/O	そのルータが AS 外部リンク状態広告 (LSA) の取り込みを行うかどうかのフラグ。 • importExternal (1) • importNoExternal (2) • importNssa (3)	●
6	axsOspfV3SpfRuns {axsOspfV3AreaEntry 4}	Counter	R/O	このエリアのリンク状態データベース (LSDB) を使用してエリア内ルートが計算された回数。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
7	axsOspfV3AreaBdrRtrCount {axsOspfV3AreaEntry 5}	Gauge	R/O	このエリア内で到達できるエリアボーダ ルータの合計数。	●
8	axsOspfV3AsBdrRtrCount {axsOspfV3AreaEntry 6}	Gauge	R/O	このエリア内で到達できる AS バウンダリ ルータの合計数。	●
9	axsOspfV3AreaScopeLsaCount {axsOspfV3AreaEntry 7}	Gauge	R/O	このエリアの LSDB 中の AreaScope LSA の数。	●
10	axsOspfV3AreaScopeLsaCksum Sum {axsOspfV3AreaEntry 8}	INTEGER	R/O	このエリアの LSDB 中の AreaScope LSA の LS チェックサム合計。	●
11	axsOspfV3AreaSummary {axsOspfV3AreaEntry 9}	INTEGER	R/O	スタブエリアへのサマリー LSA のインポ ート制御に関する変数値。ただし、 sendAreaSummary (2) 固定。 • noAreaSummary (1) • sendAreaSummary (2)	●
12	axsOspfV3AreaStatus {axsOspfV3AreaEntry 10}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
13	axsOspfV3StubMetric {axsOspfV3AreaEntry 11}	INTEGER	R/O	Stub または NSSA エリアに広告するデ フォルトルートメトリック値。	●

### 3.9.3 axsOspfV3AsLsdbTable

#### (1) 識別子

axsOspfV3 OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 15}

axsOspfV3AsLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspfV3 3}

オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.3

#### (2) 実装仕様

axsOspfV3AsLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-41 axsOspfV3AsLsdbTable 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	axsOspfV3AsLsdbTable {axsOspfV3 3}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	OSPFv3 プロセスの AS Scope リンク状態 データベースに関する情報を格納するテー ブル。	●
2	axsOspfV3AsLsdbEntry {axsOspfV3AsLsdbTable 1}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { axsOspfV3AsLsdbDomainNumber, axsOspfV3AsLsdbType, axsOspfV3AsLsdbRouterId, axsOspfV3AsLsdbLsid }	●
3	axsOspfV3AsLsdbDomainNum ber {axsOspfV3AsLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	axsOspfV3AsLsdbType {axsOspfV3AsLsdbEntry 2}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 • asExternal (0x4005)	●
5	axsOspfV3AsLsdbRouterId {axsOspfV3AsLsdbEntry 3}	IpAddress	R/O	LSA を生成したルータの 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
6	axoSspfv3AsLsdbLsid {axoSspfv3AsLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	個々の LSA を識別する ID。	●
7	axoSspfv3AsLsdbSequence {axoSspfv3AsLsdbEntry 5}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
8	axoSspfv3AsLsdbAge {axoSspfv3AsLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	この LSA が生成されてからの経過時間 (単位: 秒)。	●
9	axoSspfv3AsLsdbChecksum {axoSspfv3AsLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	この LSA のチェックサム。	●
10	axoSspfv3AsLsdbAdvertisement {axoSspfv3AsLsdbEntry 8}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む LSA の全体。	●

### 3.9.4 axoSspfv3AreaLsdbTable

#### (1) 識別子

axoSspfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 15}

axoSspfv3AreaLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axoSspfv3 4}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.4

#### (2) 実装仕様

axoSspfv3AreaLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-42 axoSspfv3AreaLsdbTable 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	axoSspfv3AreaLsdbTable {axoSspfv3 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPFv3 プロセスの AreaScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。	●
2	axoSspfv3AreaLsdbEntry {axoSspfv3AreaLsdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX {axoSspfv3AreaLsdbDomainNumber, axoSspfv3AreaLsdbAreaId, axoSspfv3AreaLsdbType, axoSspfv3AreaLsdbRouterId, axoSspfv3AreaLsdbLsid}	●
3	axoSspfv3AreaLsdbDomainNumber {axoSspfv3AreaLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	axoSspfv3AreaLsdbAreaId {axoSspfv3AreaLsdbEntry 2}	IpAddress	R/O	この LSA の受信元エリアのエリア ID。	●
5	axoSspfv3AreaLsdbType {axoSspfv3AreaLsdbEntry 3}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ルータ (8193=0x2001)</li> <li>• ネットワーク (8194=0x2002)</li> <li>• interAreaPrefix (8195=0x2003)</li> <li>• interAreaRouter (8196=0x2004)</li> <li>• マルチキャスト (8198=0x2006)</li> <li>• nssa 外部リンク (8199=0x2007)</li> <li>• intraAreaPrefix (8201=0x2009)</li> </ul>	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	axsOspfV3AreaLsdbRouterId {axsOspfV3AreaLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	LSA を生成したルータの ID。	●
7	axsOspfV3AreaLsdbLsid {axsOspfV3AreaLsdbEntry 5}	IpAddress	R/O	個々の LSA を識別する ID。	●
8	axsOspfV3AreaLsdbSequence {axsOspfV3AreaLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
9	axsOspfV3AreaLsdbAge {axsOspfV3AreaLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	この LSA が生成されてからの経過時間 (単位: 秒)。	●
10	axsOspfV3AreaLsdbChecksum {axsOspfV3AreaLsdbEntry 8}	INTEGER	R/O	この LSA のチェックサム。	●
11	axsOspfV3AreaLsdbAdvertisem ent {axsOspfV3AreaLsdbEntry 9}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む LSA の全体。	●

### 3.9.5 axsOspfV3LinkLsdbTable

#### (1) 識別子

```
axsOspfV3 OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 15}
```

```
axsOspfV3LinkLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspfV3 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.5
```

#### (2) 実装仕様

axsOspfV3LinkLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-43 axsOspfV3LinkLsdbTable 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	axsOspfV3LinkLsdbTable {axsOspfV3 5}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	OSPFv3 プロセスの LinkScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfV3LinkLsdbEntry {axsOspfV3LinkLsdbTable 1}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX {axsOspfV3LinkLsdbDomainNumber, axsOspfV3LinkLsdbIfIndex, axsOspfV3LinkLsdbType, axsOspfV3LinkLsdbRouterId, axsOspfV3LinkLsdbLsid}	●
3	axsOspfV3LinkLsdbDomainNu mber {axsOspfV3LinkLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	axsOspfV3LinkLsdbIfIndex {axsOspfV3LinkLsdbEntry 2}	INTEGER	R/O	LSA を受信したリンクの識別子。	●
5	axsOspfV3LinkLsdbType {axsOspfV3LinkLsdbEntry 3}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 • Link (0x0008)	●
6	axsOspfV3LinkLsdbRouterId {axsOspfV3LinkLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	LSA を生成したルータの ID。	●
7	axsOspfV3LinkLsdbLsid {axsOspfV3LinkLsdbEntry 5}	IpAddress	R/O	個々の LSA を識別する 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
8	axsOspfV3LinkLsdbSequence {axsOspfV3LinkLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
9	axsOspfV3LinkLsdbAge {axsOspfV3LinkLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	この LSA が生成されてからの経過時間 (単位: 秒)。	●
10	axsOspfV3LinkLsdbChecksum {axsOspfV3LinkLsdbEntry 8}	INTEGER	R/O	この LSA のチェックサム。	●
11	axsOspfV3LinkLsdbAdvertisement {axsOspfV3LinkLsdbEntry 9}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む LSA の全体。	●

### 3.9.6 axsOspfV3IfTable

#### (1) 識別子

axsOspfV3 OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 15}

axsOspfV3IfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspfV3 7}

オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7

#### (2) 実装仕様

axsOspfV3IfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-44 axsOspfV3IfTable 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	axsOspfV3IfTable {axsOspfV3 7}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各インタフェースの情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfV3IfEntry {axsOspfV3IfTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各インタフェースの情報を格納するリスト。 INDEX {axsOspfV3IfDomainNumber, axsOspfV3IfIndex}	●
3	axsOspfV3IfDomainNumber {axsOspfV3IfEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	axsOspfV3IfIndex {axsOspfV3IfEntry 2}	INTEGER	R/O	この OSPFv3 インタフェースのインタフェース Index。	●
5	axsOspfV3IfAreaId {axsOspfV3IfEntry 3}	IpAddress	R/O	このインタフェースが接続しているエリアのエリア ID。	●
6	axsOspfV3IfType {axsOspfV3IfEntry 4}	INTEGER	R/O	インタフェースタイプ。 • ブロードキャスト (1) • ノンブロードキャスト (2) • Point-Point (3) • Point-Multipoint (5)	●
7	axsOspfV3IfAdminStat {axsOspfV3IfEntry 5}	INTEGER	R/O	インタフェースの管理状態。 • enabled (1) • disabled (2)	●
8	axsOspfV3IfRtrPriority {axsOspfV3IfEntry 6}	INTEGER	R/O	このインタフェースのプライオリティ。	●
9	axsOspfV3IfTransitDelay {axsOspfV3IfEntry 7}	INTEGER	R/O	このインタフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間 (単位: 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
10	axsOspfV3IfRetransInterval {axsOspfV3IfEntry 8}	INTEGER	R/O	リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔 (単位: 秒)。	●
11	axsOspfV3IfHelloInterval {axsOspfV3IfEntry 9}	INTEGER	R/O	Hello パケットの送信間隔 (単位: 秒)。	●
12	axsOspfV3IfRtrDeadInterval {axsOspfV3IfEntry 10}	INTEGER	R/O	Hello パケットの最大許容受信間隔 (単位: 秒)。	●
13	axsOspfV3IfPollInterval {axsOspfV3IfEntry 11}	INTEGER	R/O	非ブロードキャスト多重アクセスネットワーク上の、不活動隣接局への Hello パケット送信間隔 (単位: 秒)。	●
14	axsOspfV3IfState {axsOspfV3IfEntry 12}	INTEGER	R/O	インタフェースの状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• down (1)</li> <li>• loopback (2)</li> <li>• waiting (3)</li> <li>• PtoP (4)</li> <li>• DR (5)</li> <li>• BDR (6)</li> <li>• other (7)</li> </ul>	●
15	axsOspfV3IfDesignatedRouter {axsOspfV3IfEntry 13}	IpAddress	R/O	ディジグネーテッドルータのルータ ID。	●
16	axsOspfV3IfBackupDesignatedRouter {axsOspfV3IfEntry 15}	IpAddress	R/O	バックアップディジグネーテッドルータのルータ ID。	●
17	axsOspfV3IfEvents {axsOspfV3IfEntry 16}	Counter	R/O	このインタフェースで状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
18	axsOspfV3IfStatus {axsOspfV3IfEntry 18}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
19	axsOspfV3IfMulticastForwarding {axsOspfV3IfEntry 19}	INTEGER	R/O	このインタフェースでマルチキャストする方法。 blocked (1) 固定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• blocked (1)</li> <li>• multicast (2)</li> <li>• unicast (3)</li> </ul>	●
20	axsOspfV3IfDemand {axsOspfV3IfEntry 20}	INTEGER	R/O	このインタフェースで Demand OSPFv3 手順を行うかどうかを示します。 false (2) 固定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (1)</li> <li>• false (2)</li> </ul>	●
21	axsOspfV3IfMetricValue {axsOspfV3IfEntry 21}	INTEGER	R/O	このインタフェースのメトリック。	●
22	axsOspfV3IfLinkScopeLsaCount {axsOspfV3IfEntry 22}	INTEGER	R/O	リンク状態データベース (LSDB) 中の LinkScope リンク状態広告 (LSA) の数。	●
23	axsOspfV3IfLinkLsaChecksumSum {axsOspfV3IfEntry 23}	INTEGER	R/O	LSDB 中の LinkScope LSA の LS チェックサム合計。	●
24	axsOspfV3IfInstId {axsOspfV3IfEntry 24}	INTEGER	R/O	この OSPFv3 インタフェースの InstanceID。	●

### 3.9.7 axsOspfV3VirtIfTable

#### (1) 識別子

axsOspfV3 OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 15}

axoSspfV3VirtIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axoSspfV3 8}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8

## (2) 実装仕様

axoSspfV3VirtIfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-45 axoSspfV3VirtIfTable 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	axoSspfV3VirtIfTable {axoSspfV3 8}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する仮想インタフェースの情報を格納するテーブル。	●
2	axoSspfV3VirtIfEntry {axoSspfV3VirtIfTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各仮想インタフェースの情報リスト。 INDEX { axoSspfV3VirtIfDomainNumber, axoSspfV3VirtIfAreaId, axoSspfV3VirtIfNeighbor }	●
3	axoSspfV3VirtIfDomainNumber {axoSspfV3VirtIfEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	axoSspfV3VirtIfAreaId {axoSspfV3VirtIfEntry 2}	IpAddress	R/O	その仮想リンクが通過するエリアのエリアID。	●
5	axoSspfV3VirtIfNeighbor {axoSspfV3VirtIfEntry 3}	IpAddress	R/O	仮想の隣接ルータのルータID。	●
6	axoSspfV3VirtIfIndex {axoSspfV3VirtIfEntry 4}	INTEGER	R/O	このインタフェースのインタフェースIndex。	●
7	axoSspfV3VirtIfTransitDelay {axoSspfV3VirtIfEntry 5}	INTEGER	R/O	このインタフェース上でリンク状態更新パケットを送信するために必要とされる時間(単位:秒)。	●
8	axoSspfV3VirtIfRetransInterval {axoSspfV3VirtIfEntry 6}	INTEGER	R/O	リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔 (単位:秒)。	●
9	axoSspfV3VirtIfHelloInterval {axoSspfV3VirtIfEntry 7}	INTEGER	R/O	Hello パケットの送信間隔 (単位:秒)。	●
10	axoSspfV3VirtIfRtrDeadInterval {axoSspfV3VirtIfEntry 8}	INTEGER	R/O	Hello パケットの最大許容受信間隔 (単位:秒)。	●
11	axoSspfV3VirtIfState {axoSspfV3VirtIfEntry 9}	INTEGER	R/O	インタフェースの状態。 • down (1) • PtoP (4)	●
12	axoSspfV3VirtIfEvents {axoSspfV3VirtIfEntry 10}	Counter	R/O	このインタフェースで状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
13	axoSspfV3VirtIfStatus {axoSspfV3VirtIfEntry 11}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
14	axoSspfV3VirtIfLinkScopeLsaCount {axoSspfV3VirtIfEntry 12}	INTEGER	R/O	リンク状態データベース (LSDB) 中の LinkScope リンク状態広告 (LSA) の数。	●
15	axoSspfV3VirtIfLinkLsaChecksumSum {axoSspfV3VirtIfEntry 13}	INTEGER	R/O	LSDB 中の LinkScope LSA の LS チェックサム合計。	●

### 3.9.8 axsOspfV3NbrTable

#### (1) 識別子

axsOspfV3 OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 15}

axsOspfV3NbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspfV3 9}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9

#### (2) 実装仕様

axsOspfV3NbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-46 axsOspfV3NbrTable 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	axsOspfV3NbrTable {axsOspfV3 9}	NOT-ACCESSIBLE	NA	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfV3NbrEntry {axsOspfV3NbrTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各隣接局の情報リスト。 INDEX { axsOspfV3NbrDomainNumber, axsOspfV3IfIndex, axsOspfNbrIpv6Addr }	●
3	axsOspfV3NbrDomainNumber {axsOspfV3NbrEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	axsOspfV3NbrIfIndex {axsOspfV3NbrEntry 2}	INTEGER	R/O	隣接ルータが接続しているリンクの Local LinkID。	●
5	axsOspfV3NbrIpv6Addr {axsOspfV3NbrEntry 3}	Ipv6Address	R/O	隣接ルータの IPv6 アドレス。	●
6	axsOspfV3NbrRtrId {axsOspfV3NbrEntry 4}	IpAddress	R/O	隣接ルータのルータ ID。	●
7	axsOspfV3NbrOptions {axsOspfV3NbrEntry 5}	INTEGER	R/O	隣接ルータのオプションフィールド。	●
8	axsOspfV3NbrPriority {axsOspfV3NbrEntry 6}	INTEGER	R/O	隣接ルータのプライオリティ。	●
9	axsOspfV3NbrState {axsOspfV3NbrEntry 7}	INTEGER	R/O	この隣接ルータとの関係を表す状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• down (1)</li> <li>• attempt (2)</li> <li>• init (3)</li> <li>• twoWay (4)</li> <li>• exchangeStart (5)</li> <li>• exchange (6)</li> <li>• loading (7)</li> <li>• full (8)</li> </ul>	●
10	axsOspfV3NbrEvents {axsOspfV3NbrEntry 8}	Counter	R/O	隣接ルータとの関係で、状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
11	axsOspfV3NbrLsRetransQLen {axsOspfV3NbrEntry 9}	Gauge	R/O	再送キューの現在の長さ。	●
12	axsOspfV3NbrHelloSuppressed {axsOspfV3NbrEntry 12}	INTEGER	R/O	Hello が隣接に抑止されているかを示します。	●
13	axsOspfV3NbrIfId {axsOspfV3NbrEntry 13}	INTEGER	R/O	隣接がこのリンクに Hello パケットで広告している Interface ID。	●

### 3.9.9 axsOspfV3VirtNbrTable

#### (1) 識別子

axsOspfV3 OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 15}

axsOspfV3VirtNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspfV3 10}

オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10

#### (2) 実装仕様

axsOspfV3VirtNbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-47 axsOspfV3VirtNbrTable 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	axsOspfV3VirtNbrTable {axsOspfV3 10}	NOT-ACCESSIBLE	NA	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブル。	●
2	axsOspfV3VirtNbrEntry {axsOspfV3VirtNbrTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各仮想隣接ルータの情報リスト。 INDEX {axsOspfV3VirtNbrDomainNumber, axsOspfV3VirtNbrArea, axsOspfV3VirtNbrRtrId}	●
3	axsOspfV3VirtNbrDomainNumber {axsOspfV3VirtNbrEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	axsOspfV3VirtNbrArea {axsOspfV3VirtNbrEntry 2}	IpAddress	R/O	通過するエリアのエリア ID。	●
5	axsOspfV3VirtNbrRtrId {axsOspfV3VirtNbrEntry 3}	IpAddress	R/O	仮想隣接ルータのルータ ID。	●
6	axsOspfV3VirtNbrIfIndex {axsOspfV3VirtNbrEntry 4}	INTEGER	R/O	隣接ルータが接続しているリンクの Local LinkID。	●
7	axsOspfV3VirtNbrIpv6Addr {axsOspfV3VirtNbrEntry 5}	Ipv6Address	R/O	仮想隣接ルータの IPv6 アドレス。	●
8	axsOspfV3VirtNbrOptions {axsOspfV3VirtNbrEntry 6}	INTEGER	R/O	仮想隣接ルータのオプションフィールド。	●
9	axsOspfV3VirtNbrState {axsOspfV3VirtNbrEntry 7}	INTEGER	R/O	この仮想隣接ルータとの関係を表す状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• down (1)</li> <li>• attempt (2)</li> <li>• init (3)</li> <li>• twoWay (4)</li> <li>• exchangeStart (5)</li> <li>• exchange (6)</li> <li>• loading (7)</li> <li>• full (8)</li> </ul>	●
10	axsOspfV3VirtNbrEvents {axsOspfV3VirtNbrEntry 8}	Counter	R/O	この仮想リンクの状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
11	axsOspfV3VirtNbrLsRetransQLen {axsOspfV3VirtNbrEntry 9}	Gauge	R/O	再送キューの現在の長さ。	●
12	axsOspfV3VirtNbrHelloSuppressed {axsOspfV3VirtNbrEntry 10}	INTEGER	R/O	Hello が隣接に抑止されているかを示します。	●
13	axsOspfV3VirtNbrIfId {axsOspfV3VirtNbrEntry 11}	INTEGER	R/O	隣接がこのリンクに Hello パケットで広告している InterfaceID。	●

### 3.9.10 axsOspfV3AreaAggregateTable

#### (1) 識別子

axsOspfV3 OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 15}

axsOspfV3AreaAggregateTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsOspfV3 11}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.11

#### (2) 実装仕様

axsOspfV3AreaAggregateTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-48 axsOspfV3AreaAggregateTable 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	axsOspfV3AreaAggregateTable {axsOspfV3 11}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のテーブル。	●
2	axsOspfV3AreaAggregateEntry {axsOspfV3AreaAggregateTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のリスト。 INDEX { axsOspfV3AreaAggregateDomainNumber, axsOspfV3AreaAggregateAreaID, axsOspfV3AreaAggregateLsdbType, axsOspfV3AreaAggregateIndex }	●
3	axsOspfV3AreaAggregateDomainNumber {axsOspfV3AreaAggregateEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	axsOspfV3AreaAggregateAreaID {axsOspfV3AreaAggregateEntry 2}	IpAddress	R/O	アドレス集約したエリア。	●
5	axsOspfV3AreaAggregateAreaLsdbType {axsOspfV3AreaAggregateEntry 3}	INTEGER	R/O	アドレス集約のタイプ。このエントリは、このアドレス集約に適用されるリンク状態データベース (LSDB) のタイプを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>interAreaPrefixLsa (0x2003)</li> <li>nssaExternalLink (0x2007)</li> </ul>	●
6	axsOspfV3AreaAggregateIndex {axsOspfV3AreaAggregateEntry 4}	INTEGER	R/O	アグリゲートテーブルの識別子。	●
7	axsOspfV3AreaAggregatePrefix {axsOspfV3AreaAggregateEntry 5}	Ipv6Address	R/O	IPv6 Prefix。	●
8	axsOspfV3AreaAggregatePrefixLen {axsOspfV3AreaAggregateEntry 6}	INTEGER	R/O	IPv6 Prefix 長。	●

3.9 axsOspfV3MIB グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
9	axsOspfV3AreaAggregateStatus {axsOspfV3AreaAggregateEntry 7}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
10	axsOspfV3AreaAggregateEffect {axsOspfV3AreaAggregateEntry 8}	INTEGER	R/O	範囲に包括されるサブネットが集約アドレスを広告する契機となるか、エリア外に広告されないサブネットとなるかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• advertiseMatching (1)</li> <li>• doNotAdvertiseMatching (2)</li> </ul>	●

## 3.10 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 3-49 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• power-on (1) : 電源オンによる起動</li> <li>• reload (2) : コマンドによる起動</li> <li>• system-fault (3) : 障害による起動</li> <li>• system-stall (4) : WDT タイムアウトによる起動</li> <li>• reset (5) : ハードウェアリセットによる起動</li> <li>• fail-over (6) : SWAP による起動</li> <li>• default-restart (7) : デフォルトリスタートによる起動</li> </ul> 本装置では power-on (1), reload (2), system-fault (3), reset (5), または default-restart (7) を返す。	●

## 3.11 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 3-50 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}	DisplayString	NA	ログインユーザ名。	●
2	axsLoginTime {axsLogin 2}	DisplayString	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 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	●
3	axsLogoutTime {axsLogin 3}	DisplayString	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 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	●

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}	DisplayString	NA	<p>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。</p> <p>"YYYY/MM/DD hh:mm:ss XXXXXX" で表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YYYY : 西暦</li> <li>• MM : 月 (01 ~ 12)</li> <li>• DD : 日 (01 ~ 31)</li> <li>• hh : 時 (00 ~ 23)</li> <li>• mm : 分 (00 ~ 59)</li> <li>• ss : 秒 (00 ~ 59)</li> <li>• XXXXXX : タイムゾーン</li> </ul> <p>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。</p> <p>例 2004/10/09 10:23:10 JST</p>	●
5	axsLoginLocation {axsLogin 5}	DisplayString	NA	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• コンソールの場合 "console"</li> <li>• その他の場合 "XXXX(YYYY)" と表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• XXXX : IP アドレス</li> <li>• YYYY : アプリケーション (telnet, rlogin, ftp)</li> </ul> </li> </ul> <p>例 "console", "192.168.1.1(telnet)", "2001:02C0:0001:0100:0000:0000:0000:0053(telnet)"</p>	●
6	axsLoginLine {axsLogin 6}	DisplayString	NA	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• コンソールの場合 "console"</li> <li>• その他の場合 "XXXX(YYYY)" と表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• XXXX : 端末</li> <li>• YYYY : アプリケーション (telnet, rlogin, ftp)</li> </ul> </li> </ul> <p>例 "console", "ttyp1(telnet)"</p>	●
7	axsLogoutStatus {axsLogin 7}	INTEGER	NA	<p>ログアウト要因</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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等)</li> <li>• success (2) : コマンドによるログアウト</li> <li>• timeout (3) : auto-logout によるログアウト</li> <li>• disconnect (4) : 回線切断によるログアウト</li> <li>• force (5) : 他のユーザによる強制ログアウト</li> </ul> <p>本装置では固定値 (2) を返す。</p>	●

## 3.12 axslldp グループ (LLDP 情報 MIB)

### 3.12.1 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 3-51 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 (5..32768)	R/NW	[規格] LDPDU 送信間隔。コンフィグレーションコマンド <code>lldp interval-time</code> で設定した値 (単位: 秒)。 デフォルト: 30 (秒) [実装] 規格と同じ。	●
2	axslldpMessageTxHoldMultiplier {axslldpConfiguration 2}	Integer32 (2..10)	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 <code>axslldpMessageTxInterval</code> と本 MIB 値の積。 コンフィグレーションコマンド <code>lldp hold-count</code> で設定した値。 デフォルト: 4 [実装] 規格と同じ。	●
3	axslldpReinitDelay {axslldpConfiguration 3}	Integer32 (1..10)	R/W	[規格] ポート状態が <code>disable</code> に遷移してから再初期化されるまでの遅延時間 (単位: 秒)。 デフォルト: 1 (秒) [実装] 未サポート。	×
4	axslldpTxDelay {axslldpConfiguration 4}	Integer32 (1..8192)	R/W	[規格] <code>axslldpLocalSystemData</code> 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 LDPDU 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。 $axslldpTxDelay = \max(1, (0.25 \times axslldpMessageTxInterval))$ デフォルト: 8 (秒) [実装] 未サポート。	×
5	axslldpPortConfigTable {axslldpConfiguration 6}	SEQUENCE OF axslldpPortConfigEntry	NA	[規格] LDPDU 送信に関するテーブル。 [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
6	axslldpPortConfigEntry {axslldpPortConfigTable 1}	axslldpPortConfigEntry	NA	[規格] LDPDU 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] LDPDU 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	axslldpPortConfigTLVsTxEnable {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 axslldpConfigManAddrEntry	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}	axslldpConfigManAddrEntry	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。	×
13	axslldpConfigManAddrPortsTxEnable {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の。 [実装] 未サポート。	×

### 3.12.2 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

axlldpStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-52 axlldpStats 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	axlldpStatsTable {axlldpStats 1}	SEQUENCE OF axlldpStats 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	axlldpStatsEntry {axlldpStatsTable 1}	axlldpStats Entry	NA	[規格] LLDP 統計情報に関するエントリ (ポートごと)。 INDEX {axlldpStatsPortNum} [実装] 規格と同じ。	●
3	axlldpStatsPortNum {axlldpStatsEntry 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	axlldpStatsOperStatus {axlldpStatsEntry 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	axlldpStatsFramesInErrors {axlldpStatsEntry 4}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する不正 LDPDU 受信数。 [実装] 規格と同じ。	●
6	axlldpStatsFramesInTotal {axlldpStatsEntry 5}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する総 LDPDU 受 信数。 [実装] 規格と同じ。	●
7	axlldpStatsFramesOutTotal {axlldpStatsEntry 6}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する総 LDPDU 送 信数。 [実装] 規格と同じ。	●
8	axlldpStatsTLVsInErrors {axlldpStatsEntry 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	axlldpStatsTLVsDiscardedTotal {axlldpStatsEntry 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	axlldpStatsCounterDiscontinuityTime {axlldpStatsEntry 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。	×

### 3.12.3 axlldpLocalSystemData グループ

#### (1) 識別子

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

```
axlldpLocalSystemData OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 3}
```

オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3

```
axlldpLocChassisType ::= {axsMibLocalSystemData 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 3-53 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シータイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>entPhysicalAlias (1)</li> <li>ifAlias (2)</li> <li>portEntPhysicalAlias (3)</li> <li>backplaneEntPhysicalAlias (4)</li> <li>macAddress (5)</li> <li>networkAddress (6)</li> </ul> [実装] macAddress (5) 固定。	●
2	axslldpLocChassisId {axslldpLocalSystemData 2}	OCTET STRING (SIZE(1..255))	R/O	[規格] 本装置に関するシャシー ID (文字列)。 [実装] 装置の MAC アドレス。	●
3	axslldpLocSysName {axslldpLocalSystemData 3}	OCTET STRING (SIZE(0..255))	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}	DisplayString (SIZE(0..255))	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>repeater (0)</li> <li>bridge (1)</li> <li>accessPoint (2)</li> <li>router (3)</li> <li>telephone (4)</li> <li>wirelessStation (5)</li> <li>stationOnly (6)</li> </ul> [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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>repeater (0)</li> <li>bridge (1)</li> <li>accessPoint (2)</li> <li>router (3)</li> <li>telephone (4)</li> <li>wirelessStation (5)</li> <li>stationOnly (6)</li> </ul> [実装] 未サポート。	×
7	axslldpLocPortTable {axslldpLocalSystemData 7}	SEQUENCE OF axslldpLocPortEntry	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。	●

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	axslldpLocPortEntry {axslldpLocPortTable 1}	axslldpLocPortEntry	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。	●
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(1..255))	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(0..255))	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 axslldpLocManAddrEntry	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}	axslldpLocManAddrEntry	NA	[規格] シャシー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}	AddressFamilyNumbers	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(1..31))	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。	×

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
18	axsllldpLocManAddrIfId {axsllldpLocManAddrEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(4))	R/O	[規格] 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。	×
19	axsllldpLocManAddrOID {axsllldpLocManAddrEntry 5}	OBJECT IDENTIFIER	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。	×

### 3.12.4 axsllldpRemoteSystemData グループ

#### (1) 識別子

axsllldp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 100}

axsllldpRemoteSystemData OBJECT IDENTIFIER ::= {axsllldp 4}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4

axsllldpRemTable ::= {axsllldpRemoteSystemData 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

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

表 3-54 axsllldpRemoteSystemData 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	axsllldpRemTable {axsllldpRemoteSystemData 1}	SEQUENCE OF axsllldpRem Entry	NA	[規格] 隣接装置に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	●
2	axsllldpRemEntry {axsllldpRemTable 1}	axsllldpRem Entry	NA	[規格] 隣接装置に関するエントリ。 INDEX {axsllldpRemTimeMark, axsllldpRemLocalPortNum, axsllldpRemIndex} [実装] INDEX {axsllldpRemLocalPortNum, axsllldpRemIndex}※	●
3	axsllldpRemTimeMark {axsllldpRemEntry 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	axsllldpRemLocalPortNum {axsllldpRemEntry 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。	●
5	axsllldpRemIndex {axsllldpRemEntry 3}	Integer32 (1..2147483 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。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	axslldpRemRemoteChassisType {axslldpRemEntry 4}	INTEGER	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャシータイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>entPhysicalAlias (1)</li> <li>ifAlias (2)</li> <li>portEntPhysicalAlias (3)</li> <li>backplaneEntPhysicalAlias (4)</li> <li>macAddress (5)</li> <li>networkAddress (6)</li> </ul> [実装] 規格と同じ。	●
7	axslldpRemRemoteChassis {axslldpRemEntry 5}	OCTET STRING (SIZE(1..255))	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャシー 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ifAlias (1)</li> <li>portEntPhysicalAlias (2)</li> <li>backplaneEntPhysicalAlias (3)</li> <li>macAddress (4)</li> <li>networkAddress (5)</li> <li>local (6)</li> </ul> [実装] 規格と同じ。	●
9	axslldpRemRemotePort {axslldpRemEntry 7}	OCTET STRING (SIZE(1..255))	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(0..255))	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(0..255))	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(0..255))	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。	●
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>repeater (0)</li> <li>bridge (1)</li> <li>accessPoint (2)</li> <li>router (3)</li> <li>telephone (4)</li> <li>wirelessStation (5)</li> <li>stationOnly (6)</li> </ul> [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
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• repeater (0)</li> <li>• bridge (1)</li> <li>• accessPoint (2)</li> <li>• router (3)</li> <li>• telephone (4)</li> <li>• wirelessStation (5)</li> <li>• stationOnly (6)</li> </ul> [実装] 未サポート。	×
15	axslldpRemManAddrTable {axslldpRemoteSystemsData 2}	SEQUENCE OF axslldpRemManAddrEntry	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}	axslldpRemManAddrEntry	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}	AddressFamilyNumbers	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 (1..31))	NA	[規格] 隣接装置の管理アドレス。 [実装] 未サポート。	×
19	axslldpRemManAddrIfSubtype {axslldpRemManAddrEntry 3}	INTEGER	R/O	[規格] インタフェース番号のタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• unknown (1)</li> <li>• ifIndex (2)</li> <li>• systemPortNumber (3)</li> </ul> [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 IDENTIFIER	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 axslldpRemOrgDefInfoEntry	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。	×

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
23	axlldpRemOrgDefInfoEntry {axlldpRemOrgDefTable 1}	axlldpRemOrgDefInfoEntry	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関するエン트리。 INDEX { axlldpRemTimeMark, axlldpRemLocalPortNum, axlldpRemIndex, axlldpRemOrgDefOUI, axlldpRemOrgDefSubtype, axlldpRemOrgDefIndex } [実装] 未サポート。	×
24	axlldpRemOrgDefInfoOUI {axlldpRemOrgDefEntry 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	axlldpRemOrgDefInfoSubtype {axlldpRemOrgDefEntry 2}	Integer32 (1..255)	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	axlldpRemOrgDefInfoIndex {axlldpRemOrgDefEntry 3}	Integer32 (1..2147483647)	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	axlldpRemOrgDefInfo {axlldpRemOrgDefEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(0..507))	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 axlldpRemTimeMark がありますが、未サポートのため除いてあります。

### 3.12.5 axlldpRemoteOriginInfoData グループ

#### (1) 識別子

axlldp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 100}

axlldpRemoteOriginInfoData OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 20}  
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20

axlldpRemOriginInfoTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 100.20.1}  
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

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

表 3-55 axlldpRemoteOriginInfoData 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	axlldpRemOriginInfoTable {axlldpRemoteOriginInfoData 1}	SEQUENCE OF axlldpRemOriginInfoTable	NA	隣接装置の弊社独自 TLV に関するテーブル。	●
2	axlldpRemOriginInfoEntry {axlldpRemOriginInfoTable 1}	axlldpRemOriginInfoEntry	NA	隣接装置に関するエン트리。 INDEX { axlldpRemOriginInfoLocalPortNum, axlldpRemOriginInfoIndex }	●

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	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	axslldpRemOriginInfoLowerVlanList {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 <sup>7</sup> 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)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>bit が 0 : その VLAN は無効</li> <li>bit が 1 : その VLAN は有効</li> </ul>	●
6	axslldpRemOriginInfoHigherVlanList {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 <sup>7</sup> ビット) から順に VLAN 2048 ~ 4095 の有効/無効を示す)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>bit が 0 : その VLAN は無効</li> <li>bit が 1 : その VLAN は有効</li> </ul>	●
7	axslldpRemOriginInfoIPv4Address {axslldpRemOriginInfoEntry 5}	OCTET STRING (SIZE(0..15))	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)。 上記以外る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	axslldpRemOriginInfoIPv4PortType {axslldpRemOriginInfoEntry 6}	INTEGER	R/O	隣接装置の該当ポートのポート種別。 <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>ルータポート (1) : 上記以外のポート</li> </ul>	●
9	axslldpRemOriginInfoIPv4VlanId {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	axslldpRemOriginInfoIPv6Address {axslldpRemOriginInfoEntry 8}	OCTET STRING (SIZE(0..45))	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)。 上記以外る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)。	●

### 3.12 axslldp グループ (LLDP 情報 MIB)

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
11	axslldpRemOriginInfoIPv6PortType {axslldpRemOriginInfoEntry 9}	INTEGER	R/O	隣接装置の該当ポートのポート種別。 <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>ルータポート (1) : 上記以外のポート</li> </ul>	●
12	axslldpRemOriginInfoIPv6VlanId {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。 axslldpRemOriginInfoIPv6PortType がルータポートのとき 0 固定。	●

## 3.13 axsAxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報)

### 3.13.1 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 3-56 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-ACCESSIBLE	NA	Ring Protocol グループ情報を格納するテーブル。	●
2	axsAxrpGroupEntry {axsAxrpGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>no config (1) : コンフィグレーションコマンド mode が未設定</li> <li>master (2) : マスタノード</li> <li>transit (3) : トランジットノード</li> </ul>	●
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>no config (1) : 属性なし</li> <li>rift-ring (2) : 共有リンク非監視リングを構成するノード</li> <li>rift-ring-edge 1 (3) : 共有リンク非監視リングの最終端となるノード 1</li> <li>rift-ring-edge 2 (4) : 共有リンク非監視リングの最終端となるノード 2</li> </ul>	●
7	axsAxrpGroupMonitoringState {axsAxrpGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	リングの運用および監視状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>init (1) : 初期化中</li> <li>disable (2) : 無効化状態</li> <li>fault monitoring (3) : 障害監視状態</li> <li>recovery monitoring (4) : 復旧監視状態</li> <li>flush monitoring (5) : フラッシュ制御フレームの監視状態</li> <li>not operating (6) : 運用不可状態</li> </ul>	●
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。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
9	axsAxpGroupRingport1Shared {axsAxpGroupEntry 7}	INTEGER	R/O	リングポート 1 の共有状態。 • no config (1) • shared-edge (2) • shared (3)	●
10	axsAxpGroupRingport2 {axsAxpGroupEntry 8}	INTEGER	R/O	リングポート 2 (ifIndex が大きい方のポート) の ifIndex。	●
11	axsAxpGroupRingport2Shared {axsAxpGroupEntry 9}	INTEGER	R/O	リングポート 2 の共有状態。 • no config (1) • shared-edge (2) • shared (3)	●
12	axsAxpGroupTransitionToFaultCounts {axsAxpGroupEntry 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。	●
13	axsAxpGroupTransitionToNormalCounts {axsAxpGroupEntry 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。	●
14	axsAxpGroupLastTransitionTime {axsAxpGroupEntry 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。	●

### 3.13.2 axsAxpVlanGroupTable グループ

#### (1) 識別子

axsAxp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 200}

axsAxpVlanGroupTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsAxp 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

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

表 3-57 axsAxpVlanGroup 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	axsAxpVlanGroupTable {axsAxp 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Ring Protocol VLAN グループの情報を格納するテーブル。	●
2	axsAxpVlanGroupEntry {axsAxpVlanGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	VLAN グループのリングポート情報のリスト。 INDEX {axsAxpVlanGroupRingId, axsAxpVlanGroupId}	●
3	axsAxpVlanGroupRingId {axsAxpVlanGroupEntry 1}	INTEGER	NA	リング ID (1 ~ 65535)。	●
4	axsAxpVlanGroupId {axsAxpVlanGroupEntry 2}	INTEGER	NA	VLAN グループ ID。	●
5	axsAxpVlanGroupRingport1 {axsAxpVlanGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	リングポート 1 (ifIndex が小さい方のポート) の ifIndex。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	axsAxpVlanGroupRingport1Role {axsAxpVlanGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	リングポート 1 の役割。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• primary (1) : マスタノードのプライマリポート</li> <li>• secondary (2) : マスタノードのセカンダリポート</li> <li>• other (3)</li> </ul>	●
7	axsAxpVlanGroupRingport1OperState {axsAxpVlanGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	リングポート 1 の現在の状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• forwarding (1)</li> <li>• blocking (2)</li> <li>• other (3)</li> </ul>	●
8	axsAxpVlanGroupRingport2 {axsAxpVlanGroupEntry 6}	INTEGER	R/O	リングポート 2 (ifIndex が大きい方のポート) の ifIndex。	●
9	axsAxpVlanGroupRingport2Role {axsAxpVlanGroupEntry 7}	INTEGER	R/O	リングポート 2 の役割。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• primary (1) : マスタノードのプライマリポート</li> <li>• secondary (2) : マスタノードのセカンダリポート</li> <li>• other (3)</li> </ul>	●
10	axsAxpVlanGroupRingport2OperState {axsAxpVlanGroupEntry 8}	INTEGER	R/O	リングポート 2 の現在の状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• forwarding (1)</li> <li>• blocking (2)</li> <li>• other (3)</li> </ul>	●

## 3.14 ax3630sSwitch グループ (システム装置のモデル情報 MIB)

### (1) 識別子

```

ax3630sMib      OBJECT IDENTIFIER ::= {axsEx 7}

ax3630sSwitch  OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sMib 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1

ax3630sSoftware OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sSwitch 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.2

ax3630sSystemMsg OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sSwitch 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.3

ax3630sSnmpAgent OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sSwitch 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.4

ax3630sLicense  OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sSwitch 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6

```

### (2) 実装仕様

ax3630sSwitch グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-58 ax3630sSwitch 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	ax3630sModelType {ax3630sSwitch 1}	INTEGER	R/O	システム装置のモデル情報 (数値)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>BS320-GG-BE9LSWM1(550)</li> <li>BS320-XG-BE9LSWM1(551)</li> <li>BS320-GG-BE9LSWM2(552)</li> <li>BS320-XG-BE9LSWM2(553)</li> </ul>	●
2	ax3630sSoftwareName {ax3630sSoftware 1}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェア型名 (最大 16 文字)。	●
3	ax3630sSoftwareAbbreviation {ax3630sSoftware 2}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェアの略称 (最大 16 文字)。	●
4	ax3630sSoftwareVersion {ax3630sSoftware 3}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェアのバージョン (最大 16 文字)。	●
5	ax3630sSystemMsgText {ax3630sSystemMsg 1}	DisplayString	R/O	運用ログ上の最新ログ情報 (文字列)。システムメッセージログの最新エントリ情報 (最大 256 文字)。 ログフォーマットは、「メッセージ・ログレファレンス 1.2.3 運用ログのフォーマット」を参照してください。	●
6	ax3630sSystemMsgType {ax3630sSystemMsg 2}	OCTET STRING	R/O	イベント種別を 1 バイトで示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>イベントが発生した (01)</li> <li>イベントが回復した (02)</li> </ul>	●

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	ax3630sSystemMsgTimeStamp {ax3630sSystemMsg 3}	DisplayString	R/O	イベント発生時刻 (月日時分秒) を 14 バイトの文字列で示します。 "MM/DD hh:mm:ss" で表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>MM : 月 (01 ~ 12)</li> <li>DD : 日 (01 ~ 31)</li> <li>hh : 時 (00 ~ 23)</li> <li>mm : 分 (00 ~ 59)</li> <li>ss : 秒 (00 ~ 59)</li> </ul> DD と hh の間は、1 バイトのスペース文字が入ります。	●
8	ax3630sSystemMsgLevel {ax3630sSystemMsg 4}	OCTET STRING	R/O	最新システムメッセージログのレベルを 1 バイトで示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>致命的障害 (9)</li> <li>重度障害 (8)</li> <li>ソフトウェア障害 (7)</li> <li>ネットワーク系障害 (4)</li> <li>警告 (3)</li> <li>予備 (2)</li> <li>予備 (1)</li> </ul>	●
9	ax3630sSystemMsgEventPoint {ax3630sSystemMsg 5}	DisplayString	R/O	システムメッセージの障害発生部位のコードを 8 バイト以内の文字列で示します。 イベント発生部位の内容は、「メッセージ・ログレファレンス 1.2.5(3) イベント発生部位」に対応します。	●
10	ax3630sSystemMsgEventInterfaceID {ax3630sSystemMsg 6}	DisplayString	R/O	システムメッセージのインタフェース識別子を文字列で示します (最大 40 文字)。 識別子の内容は、「メッセージ・ログレファレンス 1.2.5(4) イベント発生インタフェース識別子」に対応します。	●
11	ax3630sSystemMsgEventCode {ax3630sSystemMsg 7}	OCTET STRING	R/O	システムメッセージのメッセージ識別子コードを 4 バイトで示します (0x00000000 ~ 0xFFFFFFFF)。 コードの内容は、「メッセージ・ログレファレンス 1.2.5(5) メッセージ識別子および付加情報」に対応します。	●
12	ax3630sSystemMsgAdditionalCode {ax3630sSystemMsg 8}	OCTET STRING	R/O	システムメッセージの付加情報を 6 バイトで示します (0x00000000000000 ~ 0xFFFFFFFFFFFFFFF)。 コードの内容は、保守用のため公開していません。	●
13	ax3630sSnmplibSendReceiveSize {ax3630sSnmplibAgent 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	ax3630sSnmplibReceiveDelay {ax3630sSnmplibAgent 2}	INTEGER	R/O	SNMP パケット推奨受信遅延間隔 (単位: ミリ秒)。	●
15	ax3630sSnmplibContinuousSend {ax3630sSnmplibAgent 3}	INTEGER	R/O	推奨 SNMP パケット連続送信数。	●
16	ax3630sSnmplibObjectMaxNumber {ax3630sSnmplibAgent 4}	INTEGER	R/O	推奨 1SNMP パケット当たりのオブジェクト数。	●
17	ax3630sLicenseNumber {ax3630sLicense 1}	INTEGER	R/O	設定されたライセンスシリアル番号の数。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
18	ax3630sLicenseTable {ax3630sLicense 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ライセンス情報のテーブル。	●
19	ax3630sLicenseEntry {ax3630sLicenseTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ライセンス情報のエントリ。 INDEX { ax3630sLicenseIndex }	●
20	ax3630sLicenseIndex {ax3630sLicenseEntry 1}	INTEGER	NA	シリアル番号ごとに付けられたユニークなインデックス番号。 1 ~ ax3630sBcuLicenseNumber までの数。	●
21	ax3630sLicenseSerialNumber {ax3630sLicenseEntry 2}	DisplayString	R/O	シリアル番号。	●
22	ax3630sLicenseOptionNumber {ax3630sLicenseEntry 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	ax3630sLicenseOptionTable {ax3630sLicense 3}	NOT-ACCESSIBLE	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	ax3630sLicenseOptionEntry {ax3630sLicenseOptionTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	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 { ax3630sLicenseOptionIndex, ax3630sLicenseOptionNumberIndex }	●
25	ax3630sLicenseOptionIndex {ax3630sLicenseOptionEntry 1}	INTEGER	NA	シリアル番号ごとに付けられたユニークなインデックス番号。 ax3630sLicenseIndex と同じ番号。	●
26	ax3630sLicenseOptionNumberIndex {ax3630sLicenseOptionEntry 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 ~ ax3630sLicenseOptionNumber までの数。	●
27	ax3630sLicenseOptionSoftwareName {ax3630sLicenseOptionEntry 3}	DisplayString	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	ax3630sLicenseOptionSoftwareAbbreviation {ax3630sLicenseOptionEntry 4}	DisplayString	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。	●

## 3.15 ax3630sDevice グループ (システム装置の筐体情報 MIB)

### 3.15.1 ax3630sChassis グループの実装仕様 (筐体情報)

#### (1) 識別子

```
ax3630sDevice      OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sMib 2}
ax3630sChassis    OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sDevice 1}
```

```
ax3630sChassisMaxNumber OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sChassis 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.1
```

```
ax3630sChassisTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sChassis 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2
```

#### (2) 実装仕様

ax3630sChassis グループの実装仕様 (筐体情報) を次の表に示します。

表 3-59 ax3630sChassis 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	ax3630sChassisMaxNumber {ax3630sChassis 1}	INTEGER	R/O	本装置に接続できるクラスタ筐体の最大数。 • BS320-GG-BE9LSWM1 の場合：1 固定 • BS320-GG-BE9LSWM2 の場合：1 固定	●
2	ax3630sChassisTable {ax3630sChassis 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	筐体情報のテーブル。	●
3	ax3630sChassisEntry {ax3630sChassisTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	特定の筐体についての情報エントリ。 INDEX {ax3630sChassisIndex}	●
4	ax3630sChassisIndex {ax3630sChassisEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ax3630sChassisEntry を特定するための番号。 1 固定。	●
5	ax3630sChassisType {ax3630sChassisEntry 2}	INTEGER	R/O	筐体のタイプ。 • BS320-GG-BE9LSWM1(550) • BS320-XG-BE9LSWM1(551) • BS320-GG-BE9LSWM2(552) • BS320-XG-BE9LSWM2(553)	●
6	ax3630sChassisStatus {ax3630sChassisEntry 3}	INTEGER	R/O	筐体の現在のステータス。 稼働中 (2) 固定。	●
7	ax3630sStsLedStatus {ax3630sChassisEntry 4}	INTEGER	R/O	装置の STS LED の状態。 • 緑点滅 (1) • 緑点灯 (2) • 赤点滅 (3) • 赤点灯 (4) • 消灯 (6)	●
8	ax3630sCpuName {ax3630sChassisEntry 5}	DisplayString	R/O	CPU 名称 (最大 16 文字)。 例: "AMD K5"	●
9	ax3630sCpuClock {ax3630sChassisEntry 6}	INTEGER	R/O	CPU クロック (単位: MHz)。 例: 200	●

3.15 ax3630sDevice グループ ( システム装置の筐体情報 MIB)

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	ax3630sMemoryTotalSize {ax3630sChassisEntry 7}	INTEGER	R/O	搭載メモリサイズ (単位: kB)。	●
11	ax3630sMemoryUsedSize {ax3630sChassisEntry 8}	INTEGER	R/O	使用メモリサイズ (単位: kB)。	●
12	ax3630sMemoryFreeSize {ax3630sChassisEntry 9}	INTEGER	R/O	未使用メモリサイズ (単位: kB)。	●
13	ax3630sRomVersion {ax3630sChassisEntry 10}	DisplayString	R/O	搭載 ROM のバージョン (文字列)。 例: "ROM 01-01 Rev0 BIOS Rev:R1.02.E4"	●
14	ax3630sCpuLoad1m {ax3630sChassisEntry 11}	INTEGER	R/O	1 分間の CPU 使用率 (0 ~ 100)。	●
15	ax3630sFlashTotalSize {ax3630sChassisEntry 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)。	●
16	ax3630sFlashUsedSize {ax3630sChassisEntry 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)。	●
17	ax3630sFlashFreeSize {ax3630sChassisEntry 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)。	●
18	ax3630sSdCardStatus {ax3630sChassisEntry 15}	INTEGER	R/O	MC 接続状態。 • 接続 (2) • 未接続 (32)	●
19	ax3630sSdCardTotalSize {ax3630sChassisEntry 16}	INTEGER	R/O	MC の総容量 (単位: kB)。 MC 未接続の場合, -1 で応答します。	●
20	ax3630sSdCardUsedSize {ax3630sChassisEntry 17}	INTEGER	R/O	MC の使用容量を数値で示します。 [単位: kB] MC 未接続の場合, -1 で応答します。	●
21	ax3630sSdCardFreeSize {ax3630sChassisEntry 18}	INTEGER	R/O	MC の残容量 (単位: kB)。 MC 未接続の場合, -1 で応答します。	●
22	ax3630sPhysLineNumber {ax3630sChassisEntry 19}	INTEGER	R/O	この筐体に接続できるポート数。	●
23	ax3630sTemperatureStatusNumber {ax3630sChassisEntry 20}	INTEGER	R/O	この筐体での最大の温度監視部分の数。	●
24	ax3630sPowerUnitNumber {ax3630sChassisEntry 21}	INTEGER	R/O	この筐体に搭載できる電源の数。 BS320-GG-BE9LSWM1 の場合: 0 BS320-GG-BE9LSWM2 の場合: 0	●
25	ax3630sRedundantPsNumber {ax3630sChassisEntry 22}	INTEGER	R/O	この筐体に搭載できる外部電源の数。 BS320-GG-BE9LSWM1 の場合: 0 BS320-GG-BE9LSWM2 の場合: 0	●
26	ax3630sFanNumber {ax3630sChassisEntry 23}	INTEGER	R/O	この筐体のメインファンの数。 BS320-GG-BE9LSWM1 の場合: 0 BS320-GG-BE9LSWM2 の場合: 0	●
27	ax3630sTotalAccumRunTime{ax3630sChassisEntry 24}	INTEGER	R/O	装置の運用を開始してからの累計稼働時間。	●
28	ax3630sCriticalAccumRunTime {ax3630sChassisEntry 25}	INTEGER	R/O	摂氏 40 度以上の環境下での稼働時間。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
29	ax3630sModuleSlotNumber {ax3630sChassisEntry 26}	INTEGER	R/O	この筐体に搭載できる内部冗長電源モジュールの数。 BS320-GG-BE9LSWM1 の場合 : 0 BS320-GG-BE9LSWM2 の場合 : 0	●
30	ax3630sMgmtPortStatus{ ax3630sChassis Entry 27}	INTEGER	R/O	マネージメントポートの状態を示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• 稼働中 (2)</li> <li>• 障害中 (4)</li> <li>• disable 状態 (6)</li> <li>• 保守中 (メンテナンス中) (7)</li> <li>• 未使用 (10)</li> </ul> マネージメントポートの状態が不明のときは -1 で応答します。	●

### 3.15.2 ax3630sChassis グループの実装仕様 (温度情報)

#### (1) 識別子

ax3630sChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sDevice 1}

ax3630sTemperatureStatusTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sChassis 3}

オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.3

#### (2) 実装仕様

ax3630sChassis グループの実装仕様 (温度情報) を次の表に示します。

表 3-60 ax3630sChassis 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	ax3630sTemperatureStatusTable {ax3630sChassis 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	温度状態のテーブル	●
2	ax3630sTemperatureStatusEntry {ax3630sTemperatureStatusTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	温度状態のエントリ。 INDEX { ax3630sChassisIndex, ax3630sTemperatureStatusIndex }	●
3	ax3630sTemperatureStatusIndex {ax3630sTemperatureStatusEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	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	ax3630sTemperatureStatusDescriptor {ax3630sTemperatureStatusEntry 2}	DisplayString	R/O	この温度監視部分の説明。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Main board Temperature" : ボードの温度</li> </ul>	●
5	ax3630sTemperatureStatusValue {ax3630sTemperatureStatusEntry 3}	Integer32	R/O	この温度監視部分の現在の温度。	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	ax3630sTemperatureThreshold {ax3630sTemperatureStatusEntry 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	ax3630sTemperatureState {ax3630sTemperatureStatusEntry 5}	INTEGER	R/O	この温度監視部分の現在の温度状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 正常 (1)</li> <li>• 注意 (2)</li> <li>• 異常 (4)</li> </ul>	●

### 3.15.3 ax3630sChassis グループの実装仕様 (電源情報)

#### (1) 識別子

ax3630sChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sDevice 1}

ax3630sPowerUnitTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sChassis 4}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.4

#### (2) 実装仕様

ax3630sChassis グループの実装仕様 (電源情報) を次の表に示します。

表 3-61 ax3630sChassis 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	ax3630sPowerUnitTable {ax3630sChassis 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源情報のテーブル。	×
2	ax3630sPowerUnitEntry {ax3630sPowerUnitTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源情報エントリ。 INDEX { ax3630sChassisIndex, ax3630sPowerUnitIndex }	×
3	ax3630sPowerUnitIndex {ax3630sPowerUnitEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源位置を示すインデックス。 1 ~ ax3630sPowerUnitNumber までの値。	×
4	ax3630sPowerConnectStatus {ax3630sPowerUnitEntry 2}	INTEGER	R/O	電源の実装状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 実装 (2)</li> <li>• 未実装 (32)</li> </ul>	×
5	ax3630sPowerSupplyStatus {ax3630sPowerUnitEntry 3}	INTEGER	R/O	電源の active 状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 稼働中 (2)</li> <li>• 障害中 (4)</li> </ul> 電源未実装時は、-1 で応答します。	×

### 3.15.4 ax3630sChassis グループの実装仕様 (ファン情報)

#### (1) 識別子

ax3630sChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sDevice 1}

ax3630sFanTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sChassis 5}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.5

#### (2) 実装仕様

ax3630sChassis グループの実装仕様 (ファン情報) を次の表に示します。

表 3-62 ax3630sChassis 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	ax3630sFanTable {ax3630sChassis 5}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ファン情報のテーブル。	×
2	ax3630sFanEntry {ax3630sFanTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ファン情報エントリ。 INDEX { ax3630sChassisIndex, ax3630sFanIndex }	×
3	ax3630sFanIndex {ax3630sFanEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	メインファン位置を示すインデックス。 1 ~ ax3630sFanNumber までの値。	×
4	ax3630sFanStatus {ax3630sFanEntry 2}	INTEGER	R/O	メインファンの active 状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>稼働中 (2)</li> <li>高速回転中 (3)</li> <li>障害中 (4)</li> </ul>	×

### 3.15.5 ax3630sChassis グループの実装仕様 (外部電源情報)

#### (1) 識別子

ax3630sChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sDevice 1}

ax3630sRedundantPsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sChassis 6}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.6

#### (2) 実装仕様

ax3630sChassis グループの実装仕様 (外部電源情報) を次の表に示します。

表 3-63 ax3630sChassis グループの実装仕様 (外部電源情報)

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	ax3630sRedundantPsTable {ax3630sChassis 6}	NOT-ACCESSIBLE	NA	外部電源情報のテーブル。	×
2	ax3630sRedundantPsEntry {ax3630sRedundantPsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	外部電源情報エントリ。 INDEX { ax3630sChassisIndex, ax3630sRedundantPsIndex }	×
3	ax3630sRedundantPsIndex {ax3630sRedundantPsEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	外部電源位置を示すインデックス。 1 ~ ax3630sRedundantPsNumber までの値。	×
4	ax3630sRedundantPsConnectStatus {ax3630sRedundantPsEntry 2}	INTEGER	R/O	外部電源の実装状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>実装 (2)</li> <li>未実装 (32)</li> </ul>	×
5	ax3630sRedundantPsStatus {ax3630sRedundantPsEntry 3}	INTEGER	R/O	外部電源の active 状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>稼働中 (2)</li> <li>障害中 (4)</li> </ul> 外部電源が未実装時は、-1 で応答します。	×

### 3.15.6 ax3630sChassis グループの実装仕様 (内蔵電源冗長モジュール情報)

#### (1) 識別子

```
ax3630sChassis          OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sDevice 1}
ax3630sModuleSlotTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sChassis 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.7
```

#### (2) 実装仕様

ax3630sChassis グループの実装仕様 (内蔵電源冗長モジュール情報) を次の表に示します。

表 3-64 ax3630sChassis グループの実装仕様 (内蔵電源冗長モジュール情報)

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ax3630sModuleSlotTable {ax3630sChassis 7}	NOT-ACCESSIBLE	NA	内蔵電源冗長モジュール情報のテーブル。本モジュールスロットに実装された電源または FAN の情報は、ax3630sPowerUnitTable または ax3630sFanTable で取得します。各 Table の index と実装位置との関係を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ax3630sPowerUnitTable (ax3630sPowerUnitIndex) 1: 背面右電源モジュールユニット 2: 背面左電源モジュールユニット</li> <li>ax3630sFanTable (ax3630sFanIndex) 1: 背面右 FAN モジュールユニット右面 2: 背面右 FAN モジュールユニット左面 3: 背面左 FAN モジュールユニット右面 4: 背面左 FAN モジュールユニット左面</li> </ul>	×
2	ax3630sModuleSlotEntry {ax3630sModuleSlotTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	内蔵電源冗長モジュール情報エントリ。 INDEX { ax3630sChassisIndex, ax3630sModuleSlotIndex }	×
3	ax3630sModuleSlotIndex {ax3630sModuleSlotEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	位置を示すインデックス。 1 ~ ax3630sModuleSlotNumber までの値。	×
4	ax3630sModuleSlotStatus {ax3630sModuleSlotEntry 2}	INTEGER	R/O	内蔵電源冗長モジュールの実装状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>実装 (2)</li> <li>障害中 (4)</li> <li>未実装 (32)</li> </ul>	×
5	ax3630sModuleSlotType {ax3630sModuleSlotEntry 3}	INTEGER	R/O	内蔵電源冗長モジュール種別。 <ul style="list-style-type: none"> <li>電源モジュール AC 電源 (1)</li> <li>電源モジュール DC 電源 (2)</li> <li>Fan モジュール (3)</li> </ul> 外部電源が未実装時は、-1 で応答します。	×

### 3.15.7 ax3630sPhysLine グループの実装仕様 (インタフェース情報)

#### (1) 識別子

```
ax3630sPhysLine        OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sDevice 2}
```

ax3630sPhysLineTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sPhysLine 1}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.2.1

## (2) 実装仕様

ax3630sPhysLine 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 3-65 ax3630sPhysLine 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	ax3630sPhysLineTable {ax3630sPhysLine 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インタフェース情報のテーブル。	●
2	ax3630sPhysLineEntry {ax3630sPhysLineTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インタフェースについての情報エントリ。 INDEX { ax3630sChassisIndex, ax3630sPhysLineIndex }	●
3	ax3630sPhysLineIndex {ax3630sPhysLineEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ポート番号の情報。 1 ~ ax3630sPhysLineNumber までの値。	●
4	ax3630sPhysLineConnectorType {ax3630sPhysLineEntry 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• type1000BASE-LX (301)</li> <li>• type1000BASE-SX (302)</li> <li>• type1000BASE-LH (303)</li> <li>• type1000BASE-BX10-D (304)</li> <li>• type1000BASE-BX10-U (305)</li> <li>• type1000BASE-BX40-D (306)</li> <li>• type1000BASE-BX40-U (307)</li> <li>• type1000BASE-SX2 (308)</li> <li>• type10GBASE-SR (401)</li> <li>• type10GBASE-LR (402)</li> <li>• type10GBASE-ER (403)</li> </ul> 以下の場合 other (1) を応答します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• インタフェースの状態が other, 初期化中, 障害中</li> <li>• 交換可能なトランシーバの種別と実装状態が実装以外</li> </ul>	●
5	ax3630sPhysLineOperStatus {ax3630sPhysLineEntry 3}	INTEGER	R/O	インタフェースの状態。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• other (1)</li> <li>• 稼働中 (2)</li> <li>• 初期化中 (3)</li> <li>• 障害中 (4)</li> <li>• コンフィグレーションで運用停止中 (6)</li> <li>• 保守中 (メンテナンス) (7)</li> <li>• 運用中 (回線障害発生中) (8)</li> <li>• 回線テスト中 (9)</li> <li>• 未使用 (コンフィグレーション未設定) (10)</li> </ul>	●

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	ax3630sPhysLineIfIndexNumber {ax3630sPhysLineEntry 4}	INTEGER	R/O	インタフェースに含まれる ifIndex 数。	●
7	ax3630sPhysLineTransceiverStatus {ax3630sPhysLineEntry 5}	INTEGER	R/O	<p>交換可能なトランシーバの種類と実装状態。インタフェースの状態が初期化中、障害中の場合は <b>other</b> となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>other</b> または交換可能なトランシーバではない (1)</li> <li>• SFP 実装 (20)</li> <li>• SFP 未実装 (21)</li> <li>• 未サポートの SFP 実装 (22)</li> <li>• SFP の実装状態が不明 (23)</li> <li>• XFP 実装 (30)</li> <li>• XFP 未実装 (31)</li> <li>• 未サポートの XFP 実装 (32)</li> <li>• XFP の実装状態が不明 (33)</li> </ul>	●

## 3.16 ax3630sManagementMIB グループ (装置の状態／情報の変更を行う)

### 3.16.1 ax3630sFdbClearMIB グループ (MAC アドレステーブル Clear 用 MIB)

#### (1) 識別子

ax3630sMib OBJECT IDENTIFIER ::= {axsEx 7}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7

ax3630sManagementMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sMib 3}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.3

ax3630sOperationCommand OBJECT IDENTIFIER ::= {ax3630sManagementMIB 1}  
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.3.1

#### (2) 実装仕様

ax3630sFdbClearMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-66 ax3630sManagementMIB 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	ax3630sFdbClearMIB {ax3630sOperationCommand 1}	NOT-ACCESSIBLE	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	ax3630sFdbClearSet {ax3630sFdbClearMIB 1}	INTEGER	R/W	MAC アドレステーブル clear 情報。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 初期値 (0)</li> <li>• clear 処理中 (1)</li> <li>• clear 失敗 (2)</li> <li>• clear 成功 (3)</li> </ul> Set を行う場合、1 を設定する。	●
3	ax3630sFdbClearReqTime {ax3630sFdbClearMIB 2}	TimeTicks	R/O	最も最近に 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	ax3630sFdbClearSuccessTime {ax3630sFdbClearMIB 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)。	●

## 3.17 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 3-67 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} <ul style="list-style-type: none"><li>• PacketSize : 32 ~ 2048</li><li>• TimeOut : 1 ~ 60 (Second)</li><li>• IP Address : 対象 IP アドレス</li></ul> ICMP Echo Reply を正しく受信しなかった場合, 次を示す値を応答します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• -1 : 内部エラー</li><li>• -2 : タイムアウト</li><li>• -3 : ICMP Echo Reply の値不正</li><li>• -4 : 送信パケットサイズエラー</li><li>• -5 : 設定タイムアウト値不正</li></ul>	●

## 3.18 sFlow グループ (InMon プライベート MIB)

### (1) 識別子

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

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 3-68 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}	SnmpAdminString	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。	●
2	sFlowAgentAddressType {sFlowAgent 2}	InetAddressType	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) • ipv6 (2) [実装] 規格に同じ。	●※1
3	sFlowAgentAddress {sFlowAgent 3}	InetAddress	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 (IPv4, IPv6)。 [実装] 規格に同じ。	●※1 ※2
4	sFlowTable {sFlowAgent 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] sFlow datagram 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-ACCESSIBLE	NA	[規格] sFlow datagram の情報リスト。 INDEX {sFlowDataSource} [実装] 規格に同じ。	●
6	sFlowDataSource {sFlowEntry 1}	OBJECT IDENTIFIER	R/O	[規格] sFlow datagram 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}	OwnerString	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。	●
8	sFlowTimeout {sFlowEntry 3}	Integer32	R/NW	[規格] 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}	Integer32	R/NW	[規格] sFlow datagram のサンプリング間隔。 [実装] 規格に同じ。	●※1
10	sFlowCounterSamplingInterval {sFlowEntry 5}	Integer32	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

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
11	sFlowMaximumHeaderSize {sFlowEntry 6}	Integer32	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	sFlowMaximumDatagramSize {sFlowEntry 7}	Integer32	R/NW	[規格] サンプルデータグラム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}	InetAddressType	R/NW	[規格] コレクタの IP アドレスタイプ。 • ipv4 (1) • ipv6 (2) [実装] 規格に同じ。	●※1
14	sFlowCollectorAddress {sFlowEntry 9}	InetAddress	R/NW	[規格] コレクタの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●※1 ※3
15	sFlowCollectorPort {sFlowEntry 10}	Integer32	R/NW	[規格] sFlow datagram の宛先ポート。 [実装] 規格に同じ。	●※1
16	sFlowDatagramVersion {sFlowEntry 11}	Integer32	R/NW	[規格] sFlow datagram 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 コンフィグレーションコマンドで設定できます。「コンフィグレーションコマンドレファレンス Vol.1」を参照してください。

注※2 IPv4 アドレスと IPv6 アドレスが設定されている場合は、IPv4 アドレスを通知します。

注※3 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

## サポート MIB トラップ

この章ではサポート MIB のトラップについて説明しています。

---

4.1 サポートトラップおよび発行契機

---

4.2 サポートトラップ -PDU 内パラメータ

---

## 4.1 サポートトラップおよび発行契機

サポートトラップおよび発行契機を次の表に示します。

coldStart トラップ以外のトラップは、装置の起動時から coldStart トラップの発行契機までの間は送信しません。また、coldStart トラップの発行契機前に各トラップの発行契機が発生しても、あとから coldStart トラップと同時に各トラップの送信はしません。

表 4-1 サポートトラップおよび発行契機

項番	トラップの種類	意味	発行契機	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 の契機で発行します。 1. 装置を立ち上げたとき。 2. コンフィグレーション変更によるエージェント再初期化したとき (インタフェース変更時またはプロトコル変更時)。 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	warmStart	再初期化システム内のオブジェクトが変更されない	システム内のオブジェクトを変更しない再初期化をしたとき (SNMP のコンフィグレーションが変わったときだけ)。	●
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	authenticationFailure	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	egpNeighborLoss	EGP プロトコルでネイバルータとのリンクが切れた	—	×
7	bgpEstablished	BGP リンク確立	BGP プロトコルで FSM (Finite State Machine) が, Establish 状態になったとき。	●
8	bgpBackwardTransitions	BGP リンク切断	BGP プロトコルで FSM が closed 状態になったとき。	●
9	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。	●
10	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。	●
11	vrrpTrapNewMaster	仮想ルータのマスター通知	仮想ルータがマスター状態に遷移したとき。	●
12	vrrpTrapAuthFailure	VRRP パケット認証エラー	<ul style="list-style-type: none"> <li>受信したパケットの認証タイプが異なるとき。</li> <li>受信したパケットの認証に失敗したとき。</li> </ul>	●
13	vrrpTrapProtoError	VRRP プロトコルエラー	受信したパケットで次に示すエラーを検出したとき。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ホップリミットエラー</li> <li>バージョンエラー</li> <li>チェックサムエラー</li> <li>VRRPID エラー</li> </ul>	●

項番	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
14	ospfVirtNbrStateChange	仮想リンクの隣接状態の遷移	仮想リンクにおいて、次に示す 1～5 の隣接状態の遷移契機で発行します。ただし、仮想リンクの Down 状態への遷移に伴う隣接 Down では発行しません。 1. Full になったとき（隣接確立）。 2. ExStart 以上の状態から Down に逆行したとき。 3. Full から ExStart へ逆行したとき（隣接の再確立開始）。 4. Full から 2way へ逆行したとき（代表ルータの変更）。 5. Full から Init へ逆行したとき（隣接ルータから受信した Hello パケット内で、本装置を認識しなくなったとき）。	●
15	ospfNbrStateChange	OSPF の隣接状態の遷移	仮想リンク以外のインタフェースにおいて、ospfVirtNbrStateChange と同様の隣接状態の遷移契機で発行します。ただし、OSPF インタフェースの Down 状態への遷移に伴う隣接 Down では発行しません。	●
16	ospfVirtIfStateChange	仮想リンクのインタフェース状態の遷移	次に示す 1～2 のインタフェース状態の遷移契機で発行します。 1. 仮想リンクが Up したとき（仮想リンク上で OSPF 動作を開始）。 2. 仮想リンクが Down したとき（通過エリアの障害や仮想リンクのコンフィグレーション削除などにより、仮想リンク上で OSPF 動作を停止）。	●
17	ospfIfStateChange	OSPF インタフェース状態の遷移	次に示す 1～3 のインタフェース状態の遷移契機で発行します。 1. ポイント-ポイント型の OSPF インタフェースが Up したとき。 2. ブロードキャスト型インタフェースにおいて、DR, Backup, DROther 状態になったとき。 3. OSPF インタフェース（仮想リンク除く）が Down したとき（物理的なダウンや OSPF インタフェースのコンフィグレーション削除など）。	●
18	ospfVirtIfConfigError	仮想リンクで受信したパケットのコンフィグレーションエラー	次に示す 1～3 のエラーパケットの受信契機で発行します。 1. OSPF ヘッダのバージョン番号がバージョン 2 でない。 2. 送信元がコンフィグレーションで指定した仮想ネーバでない。 3. Hello パケットの場合、各パラメータ（HelloInterval, RouterDeadInterval）が一致していない。	●
19	ospfIfConfigError	OSPF インタフェースで受信したパケットのコンフィグレーションエラー	次に示す 1～3 のエラーパケットの受信契機で発行します。 1. OSPF ヘッダのバージョン番号がバージョン 2 でない。 2. OSPF ヘッダのエリア ID が OSPF パケットを受信したインタフェースに定義されているエリア ID と一致しない。 3. Hello パケットの場合、各パラメータ（HelloInterval, RouterDeadInterval, ネットマスク）が一致していない。	●
20	ospfVirtIfAuthFailure	仮想リンクで受信したパケットの認証エラー	仮想リンクにおいて、受信した OSPF パケットの認証方式の不一致、または認証失敗の検出契機で、発行します。	●
21	ospfIfAuthFailure	OSPF インタフェースで受信したパケットの認証エラー	仮想リンク以外のインタフェースにおいて、受信した OSPF パケットの認証方式の不一致、または認証失敗の検出契機で発行します。	●
22	pethPsePortOnOffNotification	PD 給電状態	PD への給電の有無状態が変化したときに発行します。	×
23	pethMainPowerUsageOnNotification	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、超過通知を行います。	×
24	pethMainPowerUsageOffNotification	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、超過通知を行います。	×

#### 4. サポート MIB トラップ

項番	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
25	ax3630sSystemMsgTrap	システムメッセージ出力	システムメッセージを出力したとき。	●
26	ax3630sTemperatureTrap	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。	●
27	axsAxpStateTransitionTrap	Ring Protocol のリング状態の遷移	Ring Protocol のリング状態（障害監視、復旧監視）が各状態間で遷移したとき。	●
28	axsGsrpStateTransitionTrap	GSRP の VLAN グループ状態の遷移通知	GSRP の VLAN グループの状態（マスタ、バックアップ、バックアップ（マスタ待ち）、バックアップ（隣接不明）、バックアップ（固定））が、各状態間で遷移したとき。ただし、バックアップ-バックアップ（マスタ待ち）間の遷移を除く。	●
29	axsL2ldLinkDown	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。	●
30	axsL2ldLinkUp	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。	●
31	axsL2ldLoopDetection	L2 ループを検知	L2 ループを検知したとき。 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。	●
32	axsOspfVirtNbrStateChange	仮想リンクの隣接状態の遷移	仮想リンクにおいて、次に示す 1～5 の隣接状態の遷移契機で発行します。ただし、仮想リンクの Down 状態への遷移に伴う隣接 Down では発行しません。 1. Full になったとき（隣接確立）。 2. ExStart 以上の状態から Down に逆行したとき。 3. Full から ExStart へ逆行したとき（隣接の再確立開始）。 4. Full から 2way へ逆行したとき（代表ルータの変更）。 5. Full から Init へ逆行したとき（隣接ルータから受信した Hello パケット内で、本装置を認識しなくなったとき）。	●
33	axsOspfNbrStateChange	OSPF の隣接状態の遷移	仮想リンク以外のインタフェースにおいて、ospfVirtNbrStateChange と同様の隣接状態の遷移契機で発行します。ただし、OSPF インタフェースの Down 状態への遷移に伴う隣接 Down では発行しません。	●
34	axsOspfVirtIfStateChange	仮想リンクのインタフェース状態の遷移	次に示す 1, 2 のインタフェース状態の遷移契機で発行します。 1. 仮想リンクが Up したとき（仮想リンク上で OSPF 動作を開始）。 2. 仮想リンクが Down したとき（通過エリアの障害や仮想リンクのコンフィグレーション削除などにより、仮想リンク上で OSPF 動作を停止）。	●
35	axsOspfIfStateChange	OSPF インタフェース状態の遷移	次に示す 1～3 のインタフェース状態の遷移契機で発行します。 1. ポイント-ポイント型の OSPF インタフェースが Up したとき。 2. ブロードキャスト型インタフェースにおいて、DR, Backup, DROther 状態になったとき。 3. OSPF インタフェース（仮想リンク除く）が Down したとき（物理的なダウンや、OSPF インタフェースのコンフィグレーション削除など）。	●
36	axsOspfVirtIfConfigError	仮想リンクで受信したパケットのコンフィグレーションエラー	次に示す 1～3 のエラーパケットの受信契機で発行します。 1. OSPF ヘッダのバージョン番号がバージョン 2 でない。 2. 送信元がコンフィグレーションで指定した仮想ネーバでない。 3. Hello パケットの場合、各パラメータ（HelloInterval, RouterDeadInterval）が一致していない。	●

項番	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
37	axsOspfIfConfigError	OSPF インタフェースで受信したパケットのコンフィギュレーションエラー	次に示す 1～3 のエラーパケットの受信契機で発行します。 1. OSPF ヘッダのバージョン番号がバージョン 2 でない。 2. OSPF ヘッダのエリア ID が OSPF パケットを受信したインタフェースに定義されているエリア ID と一致しない。 3. Hello パケットの場合、各パラメータ (HelloInterval, RouterDeadInterval, ネットマスク) が一致していない。	●
38	axsOspfVirtIfAuthFailure	仮想リンクで受信したパケットの認証エラー	仮想リンクにおいて、受信した OSPF パケットの認証方式の不一致、または認証失敗の検出契機で発行します。	●
39	axsOspfIfAuthFailure	OSPF インタフェースで受信したパケットの認証エラー	仮想リンク以外のインタフェースにおいて、受信した OSPF パケットの認証方式の不一致、または認証失敗の検出契機で発行します。	●
40	ax3630sAirFanStopTrap	ファンが故障した。	ファンの故障を検出した場合。	×
41	ax3630sPowerSupplyFailureTrap	電源が故障した。	<ul style="list-style-type: none"> <li>実装された電源のうちひとつでも異常が発生した場合。</li> <li>装置から電源を抜いた場合。</li> </ul>	×
42	ax3630sLoginSuccessTrap	装置利用者がログインに成功した。	console, telnet, ftp によるログインに成功した場合。	●
43	ax3630sLoginFailureTrap	装置利用者のログインが失敗した。	<ul style="list-style-type: none"> <li>console, telnet, ftp によるログインで、認証に失敗したごとに送信する。</li> <li>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)。</li> </ul>	●
44	ax3630sLogoutTrap	装置利用者がログアウトした。	console, telnet, ftp によるログアウトが成功した場合。	●
45	ax3630sMemoryUsageTrap	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。	●
46	axsOadpNeighborCacheLastChangeTrap	OADP 隣接ノードに関する情報が更新された。	OADP 隣接ノードに関する情報が更新された場合。	●
47	ax3630sFrameErrorReceiveTrap	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、コンフィギュレーションコマンド <code>frame-error-notice</code> で行うことができます。	●
48	ax3630sFrameErrorSendTrap	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、コンフィギュレーションコマンド <code>frame-error-notice</code> で行うことができます。	●
49	axsBroadcastStormDetectTrap	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 <code>inactivate</code> しません)。本エラー検出に関する設定は、コンフィギュレーションコマンド <code>storm-control</code> で行うことができます。	●
50	axsMulticastStormDetectTrap	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 <code>inactivate</code> しません)。本エラー検出に関する設定は、コンフィギュレーションコマンド <code>storm-control</code> で行うことができます。	●
51	axsUnicastStormDetectTrap	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 <code>inactivate</code> しません)。本エラー検出に関する設定は、コンフィギュレーションコマンド <code>storm-control</code> で行うことができます。	●
52	axsBroadcastStormPortInactivateTrap	ストーム検出によるポート <code>inactivate</code>	ブロードキャストストームの発生を検出し、ポートを <code>inactivate</code> した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィギュレーションコマンド <code>storm-control</code> で行うことができます。	●

#### 4. サポート MIB トラップ

項番	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
53	axsMulticastStormPortInactivateTrap	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。	●
54	axsUnicastStormPortInactivateTrap	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。	●
55	axsBroadcastStormRecoverTrap	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。	●
56	axsMulticastStormRecoverTrap	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。	●
57	axsUnicastStormRecoverTrap	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。	●
58	axsEfmoamUldPortInactivateTrap	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。	●
59	axsEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	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。	●

(凡例)

- : 本装置でサポート (応答) するトラップを示しています。
- × : 本装置でサポート (応答) しないトラップを示しています。
- : 該当しません。

## 4.2 サポートトラップ-PDU 内パラメータ

サポートトラップ-PDU 内パラメータについて、SNMPv1 の場合を「表 4-2 サポートトラップ-PDU 内パラメータ一覧 (SNMPv1 の場合)」に、SNMPv2 の場合を「表 4-3 サポートトラップ-PDU 内パラメータ一覧 (SNMPv2C/SNMPv3 の場合)」に示します。

表 4-2 サポートトラップ-PDU 内パラメータ一覧 (SNMPv1 の場合)

項番	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
1	coldStart	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.7	特定の IP アドレス※	0	0	sysUpTime の値	なし
2	warmStart	同上	同上	1	0	同上	なし
3	linkDown	同上	同上	2	0	同上	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	同上	同上	3	0	同上	同上
5	authentication Failure	同上	同上	4	0	同上	なし
6	bgpEstablished	bgpTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 5.7	同上	6	1	同上	bgpPeerLastError bgpPeerState
7	bgpBackwardTransitions	同上	同上	6	2	同上	同上
8	risingAlarm	rmon のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 6	同上	6	1	同上	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmRisingThreshold
9	fallingAlarm	同上	同上	6	2	同上	同上
10	vrrpTrapNewMaster	vrrpMIB のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.6 8	同上	6	1	同上	vrrpOperationsMasterIpAddr vrrpTrapNewMasterReason
11	vrrpTrapAuthFailure	同上	同上	6	2	同上	vrrpTrapPacketSrc vrrpTrapAuthErrorType

4. サポート MIB トラップ

項番	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
12	vrrpTrapProtoError	同上	同上	6	3	同上	vrrpTrapProtoErrReason
13	ospfVirtIfStateChange	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	同上	6	1	同上	ospfRouterId ospfVirtIfAreaId ospfVirtIfNeighbor ospfVirtIfState
14	ospfNbrStateChange	同上	同上	同上	2	同上	ospfRouterId ospfNbrIpAddress ospfNbrAddressLessIndex ospfNbrRtrId ospfNbrState
15	ospfVirtNbrStateChange	同上	同上	同上	3	同上	ospfRouterId ospfVirtNbrArea ospfVirtNbrRtrId ospfVirtNbrState
16	ospfIfConfigError	同上	同上	同上	4	同上	ospfRouterId ospfIfIpAddress ospfAddressLessIf ospfPacketSrc ospfConfigErrorType ospfPacketType
17	ospfVirtIfConfigError	同上	同上	同上	5	同上	ospfRouterId ospfVirtIfAreaId ospfVirtIfNeighbor ospfConfigErrorType ospfPacketType
18	ospfIfAuthFailure	同上	同上	同上	6	同上	ospfRouterId ospfIfIpAddress ospfAddressLessIf ospfPacketSrc ospfConfigErrorType ospfPacketType
19	ospfVirtIfAuthFailure	同上	同上	同上	7	同上	ospfRouterId ospfVirtIfAreaId ospfVirtIfNeighbor ospfConfigErrorType ospfPacketType
20	ospfIfStateChange	同上	同上	同上	16	同上	ospfRouterId ospfIfIpAddress ospfAddressLessIf ospfIfState
21	pethPsePortOnOffNotification	powerEthernetMIB のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 05	同上	同上	1	同上	pethPsePortDetectionStatus
22	pethMainPowerUsageOnNotification	同上	同上	同上	2	同上	pethMainPseConsumptionPower
23	pethMainPowerUsageOffNotification	同上	同上	同上	3	同上	pethMainPseConsumptionPower

項番	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
24	ax3630sSystemMsgTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.7	同上	6	1	同上	ax3630sSystemMsg Type ax3630sSystemMsg TimeStamp ax3630sSystemMsg Level ax3630sSystemMsg EventPoint ax3630sSystemMsg EventInterfaceID ax3630sSystemMsg EventCode ax3630sSystemMsg AdditionalCode ax3630sSystemMsg Text
25	ax3630sTemperatureTrap	同上	同上	同上	4	同上	ax3630sChassisIndex ax3630sTemperatureStatusIndex ax3630sTemperatureStatusDescr ax3630sTemperatureStatusValue ax3630sTemperatureState
26	axsAxxrpStateTransitionTrap	同上	同上	同上	36	同上	axsAxxrpGroupRingId axsAxxrpGroupMode axsAxxrpGroupRingAttribute axsAxxrpGroupMonitoringState
27	axsGsrpStateTransitionTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.7	同上	6	6	同上	axsGsrpGroupId axsGsrpVlanGroupId axsGsrpState
28	axsL2ldLinkDown	同上	同上	6	51	同上	axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfindex axsL2ldPortDestinationPortIfindex axsL2ldPortSourceVlan
29	axsL2ldLinkUp	同上	同上	6	52	同上	axsL2ldPortIfIndex
30	axsL2ldLoopDetection	同上	同上	6	53	同上	axsL2ldPortIndex axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfindex axsL2ldPortSourceVlan

4. サポート MIB トラップ

項番	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
31	axsOspfVirtIfStateChange	同上	同上	同上	1	同上	axsOspfVirtIfDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfVirtIfAreaId axsOspfVirtIfNeighbor axsOspfVirtIfState
32	axsOspfNbrStateChange	同上	同上	同上	2	同上	axsOspfNbrDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfNbrIpAddress axsOspfNbrAddressLessIndex axsOspfNbrRtrId axsOspfNbrState
33	axsOspfVirtNbrStateChange	axsOspfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2.1839.2.2.1.1.4.16.2	同上	同上	3	同上	axsOspfVirtNbrDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfVirtNbrAreaId axsOspfVirtNbrRtrId axsOspfVirtNbrState
34	axsOspfIfConfigError	同上	同上	同上	4	同上	axsOspfIfDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfIfIpAddress axsOspfAddressLessIf axsOspfPacketSrc axsOspfConfigErrorType axsOspfPacketType
35	axsOspfVirtIfConfigError	同上	同上	同上	5	同上	axsOspfVirtIfDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfVirtIfAreaId axsOspfVirtIfNeighbor axsOspfConfigErrorType axsOspfPacketType
36	axsOspfIfAuthFailure	同上	同上	同上	6	同上	axsOspfIfDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfIfIpAddress axsOspfAddressLessIf axsOspfPacketSrc axsOspfConfigErrorType axsOspfPacketType

項番	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
37	axsOspfVirtIfAuthFailure	同上	同上	同上	7	同上	axsOspfVirtIfDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfVirtIfAreaId axsOspfVirtIfNeighbor axsOspfConfigErrorType axsOspfPacketType
38	axsOspfIfStateChange	同上	同上	同上	16	同上	axsOspfIfDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfIfIpAddress axsOspfAddressLessIf axsOspfIfState
39	ax3630sAirFanStopTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.7	同上	同上	8	同上	なし
40	ax3630sPowerSupplyFailureTrap	同上	同上	同上	9	同上	なし
41	ax3630sLoginSuccessTrap	同上	同上	同上	10	同上	axsLoginName axsLoginTime axsLoginLocation axsLoginLine
42	ax3630sLoginFailureTrap	同上	同上	同上	11	同上	axsLoginName axsLoginFailureTime axsLoginLocation axsLoginLine
43	ax3630sLogoutTrap	同上	同上	同上	12	同上	axsLoginName axsLoginTime axsLogoutTime axsLoginLocation axsLoginLine axsLogoutStatus
44	ax3630sMemoryUsageTrap	同上	同上	同上	13	同上	なし
45	axsOadpNeighborCacheLastChangeTrap	axsOadpMI BNotifications のオブ ジェクト ID 1.3.6.1.4.1.2 1839.2.2.1.7. 2	同上	同上	1	同上	axsOadpNeighborCacheLastChange
46	ax3630sFrameErrorReceiveTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.2 1839.1.2.7	同上	同上	18	同上	ifIndex
47	ax3630sFrameErrorSendTrap	同上	同上	同上	19	同上	同上
48	axsBroadcastStormDetectTrap	同上	同上	同上	20	同上	同上

#### 4. サポート MIB トラップ

項番	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
49	axsMulticastStormDetectTrap	同上	同上	同上	21	同上	同上
50	axsUnicastStormDetectTrap	同上	同上	同上	22	同上	同上
51	axsBroadcastStormPortInactivateTrap	同上	同上	同上	23	同上	同上
52	axsMulticastStormPortInactivateTrap	同上	同上	同上	24	同上	同上
53	axsUnicastStormPortInactivateTrap	同上	同上	同上	25	同上	同上
54	axsBroadcastStormRecoverTrap	同上	同上	同上	26	同上	同上
55	axsMulticastStormRecoverTrap	同上	同上	同上	27	同上	同上
56	axsUnicastStormRecoverTrap	同上	同上	同上	28	同上	同上
57	axsEfmoamUddPortInactivateTrap	同上	同上	同上	29	同上	同上
58	axsEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	同上	同上	同上	30	同上	同上

#### 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 サポートトラップ-PDU 内パラメータ一覧 (SNMPv2C/SNMPv3 の場合)

項番	種類	トラップ PDU データ値		
		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	同上	warmStart のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.2)	なし

項番	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~ ]
3	linkDown	同上	linkDown のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.3)	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	同上	linkUp のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.4)	同上
5	authentication Failure	同上	authentication Failure のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.5)	なし
6	bgpEstablished	同上	bgpEstablished のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.15.7.1)	bgpPeerLastError bgpPeerState
7	bgpBackwardTransitions	同上	bgpBackwardTransitions のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.15.7.2)	同上
8	risingAlarm	同上	risingAlarm のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.16.0.1)	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmRisingThreshold
9	fallingAlarm	同上	fallingAlarm のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.16.0.2)	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmFallingThreshold
10	vrrpTrapNewMaster	同上	vrrpTrapNewMaster のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.68.0.1)	vrrpOperationsMasterIpAddr vrrpTrapNewMasterReason
11	vrrpTrapAuthFailure	同上	vrrpTrapAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.68.0.2)	vrrpTrapPacketSrc vrrpTrapAuthErrorType
12	vrrpTrapProtoError	同上	vrrpTrapProtoError のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.68.0.3)	vrrpTrapProtoErrReason
13	ospfVirtIfStateChange	同上	ospfVirtIfStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.1)	ospfRouterId ospfVirtIfAreaId ospfVirtIfNeighbor ospfVirtIfState
14	ospfNbrStateChange	同上	ospfNbrStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.2)	ospfRouterId ospfNbrIpAddr ospfNbrAddressLessIndex ospfNbrRtrId ospfNbrState
15	ospfVirtNbrStateChange	同上	ospfVirtNbrStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.3)	ospfRouterId ospfVirtNbrArea ospfVirtNbrRtrId ospfVirtNbrState

4. サポート MIB トラップ

項番	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~ ]
16	ospfIfConfigError	同上	ospfIfConfigError のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.4)	ospfRouterId ospfIfIpAddress ospfAddressLessIf ospfPacketSrc ospfConfigErrorType ospfPacketType
17	ospfVirtIfConfigError	同上	ospfVirtIfConfigError のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.5)	ospfRouterId ospfVirtIfAreaId ospfVirtIfNeighbor ospfConfigErrorType ospfPacketType
18	ospfIfAuthFailure	同上	ospfIfAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.6)	ospfRouterId ospfIfIpAddress ospfAddressLessIf ospfPacketSrc ospfConfigErrorType ospfPacketType
19	ospfVirtIfAuthFailure	同上	ospfVirtIfAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.7)	ospfRouterId ospfVirtIfAreaId ospfVirtIfNeighbor ospfConfigErrorType ospfPacketType
20	ospfIfStateChange	同上	ospfIfStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.16)	ospfRouterId ospfIfIpAddress ospfAddressLessIf ospfIfState
21	pethPsePortOnOffNotification	同上	pethPsePortOnOffNotification のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.105.0.1)	pethPsePortDetectionStatus
22	pethMainPowerUsageOnNotification	同上	pethMainPowerUsageOnNotification のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.105.0.2)	pethMainPseConsumptionPower
23	pethMainPowerUsageOffNotification	同上	pethMainPowerUsageOffNotification のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.105.0.3)	pethMainPseConsumptionPower
24	ax3630sSystemMsgTrap	同上	ax3630sSystemMsgTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.1)	ax3630sSystemMsgType ax3630sSystemMsgTimeStamp ax3630sSystemMsgLevel ax3630sSystemMsgEventPoint ax3630sSystemMsgEventInterfaceID ax3630sSystemMsgEventCode ax3630sSystemMsgAdditionalCode ax3630sSystemMsgText
25	ax3630sTemperatureTrap	同上	ax3630sTemperatureTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.4)	ax3630sChassisIndex ax3630sTemperatureStatusIndex ax3630sTemperatureStatusDescr ax3630sTemperatureStatusValue ax3630sTemperatureState
26	axsAxpStateTransitionTrap	同上	axsAxpStateTransitionTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.36)	axsAxpGroupRingId axsAxpGroupMode axsAxpGroupRingAttribute axsAxpGroupMonitoringState

項番	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~ ]
27	axsGsrpStateTransitionTrap	同上	axsGsrpStateTransitionTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.6)	axsGsrpGroupId axsGsrpVlanGroupId axsGsrpState
28	axsL2ldLinkDown	sysUpTime の値	axsL2ldLinkDown のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.51)	axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfindex axsL2ldPortDestinationPortIfindex axsL2ldPortSourceVlan
29	axsL2ldLinkUp	sysUpTime の値	axsL2ldLinkUp のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.52)	axsL2ldPortIfIndex
30	axsL2ldLoopDetection	sysUpTime の値	axsL2ldLoopDetection のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.53)	axsL2ldPortIndex axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfindex axsL2ldPortSourceVlan
28	axsOspfVirtIfStateChange	同上	axsOspfVirtIfStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.16.2.0.1)	axsOspfVirtIfDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfVirtIfAreaId axsOspfVirtIfNeighbor axsOspfVirtIfState
29	axsOspfNbrStateChange	同上	axsOspfNbrStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.16.2.0.2)	axsOspfNbrDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfNbrIpAddress axsOspfNbrAddressLessIndex axsOspfNbrRtrId axsOspfNbrState
30	axsOspfVirtNbrStateChange	同上	axsOspfVirtNbrStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.16.2.0.3)	axsOspfVirtNbrDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfVirtNbrArea axsOspfVirtNbrRtrId axsOspfVirtNbrState
31	axsOspfIfConfigError	同上	axsOspfIfConfigError のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.16.2.0.4)	axsOspfIfDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfIfIpAddress axsOspfAddressLessIf axsOspfPacketSrc axsOspfConfigErrorType axsOspfPacketType
32	axsOspfVirtIfConfigError	同上	axsOspfVirtIfConfigError のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.16.2.0.5)	axsOspfVirtIfDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfVirtIfAreaId axsOspfVirtIfNeighbor axsOspfConfigErrorType axsOspfPacketType
33	axsOspfIfAuthFailure	同上	axsOspfIfAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.1.4.16.2.0.6)	axsOspfIfDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfIfIpAddress axsOspfAddressLessIf axsOspfPacketSrc axsOspfConfigErrorType axsOspfPacketType

4. サポート MIB トラップ

項番	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~ ]
34	axsOspfVirtIfAuthFailure	同上	axsOspfVirtIfAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.16.2.0.7)	axsOspfVirtIfDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfVirtIfAreaId axsOspfVirtIfNeighbor axsOspfConfigErrorType axsOspfPacketType
35	axsOspfIfStateChange	同上	axsOspfIfStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.16.2.0.16)	axsOspfIfDomainNumber axsOspfRouterId axsOspfIfIpAddress axsOspfAddressLessIf axsOspfIfState
36	ax3630sAirFanStopTrap	同上	ax3630sAirFanStopTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.8)	なし
37	ax3630sPowerSupplyFailureTrap	同上	ax3630sPowerSupplyFailureTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.9)	なし
38	ax3630sLoginSuccessTrap	同上	ax3630sLoginSuccessTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.10)	axsLoginName axsLoginTime axsLoginLocation axsLoginLine
39	ax3630sLoginFailureTrap	同上	ax3630sLoginFailureTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.11)	axsLoginName axsLoginFailureTime axsLoginLocation axsLoginLine
40	ax3630sLogoutTrap	同上	ax3630sLogoutTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.12)	axsLoginName axsLoginTime axsLogoutTime axsLoginLocation axsLoginLine axsLogoutStatus
41	ax3630sMemoryUsageTrap	同上	ax3630sMemoryUsageTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.13)	なし
42	axsOadpNeighborCacheLastChangeTrap	同上	axsOadpNeighborCacheLastChangeTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.2.0.1)	axsOadpNeighborCacheLastChange
43	ax3630sFrameErrorReceiveTrap	同上	ax3630sFrameErrorReceiveTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.18)	ifIndex
44	ax3630sFrameErrorSendTrap	同上	ax3630sFrameErrorSendTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.19)	同上

項番	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~ ]
45	axsBroadcastStormDetectTrap	同上	axsBroadcastStormDetectTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.20)	同上
46	axsMulticastStormDetectTrap	同上	axsMulticastStormDetectTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.21)	同上
47	axsUnicastStormDetectTrap	同上	axsUnicastStormDetectTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.22)	同上
48	axsBroadcastStormPortInactivateTrap	同上	axsBroadcastStormPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.23)	同上
49	axsMulticastStormPortInactivateTrap	同上	axsMulticastStormPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.24)	同上
50	axsUnicastStormPortInactivateTrap	同上	axsUnicastStormPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.25)	同上
51	axsBroadcastStormRecoverTrap	同上	axsBroadcastStormRecoverTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.26)	同上
52	axsMulticastStormRecoverTrap	同上	axsMulticastStormRecoverTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.27)	同上
53	axsUnicastStormRecoverTrap	同上	axsUnicastStormRecoverTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.28)	同上
54	axsEfmoamUlldPortInactivateTrap	同上	axsEfmoamUlldPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.29)	同上
55	axsEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	同上	axsEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.7.0.30)	同上



# 付録

---

付録A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

## 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
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

MIB 名称	オブジェクト ID
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
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) axsGsrpMIB グループ

axsGsrpMIB 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 axsGsrpMIB 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
axsGsrp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4
axsGsrpGroupTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.1
axsGsrpGroupEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.1.1
axsGsrpGroupId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.1.1.1
axsGsrpGroupRowStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.1.1.2
axsGsrpMacAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.1.1.3
axsGsrpAdvertiseHoldTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.1.1.4
axsGsrpAdvertiseInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.1.1.5
axsGsrpSelectionPattern	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.1.1.6
axsGsrpLayer3Redundancy	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.1.1.7
axsGsrpVlanGroupTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.2
axsGsrpVlanGroupEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.2.1
axsGsrpVlanGroupId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.2.1.1
axsGsrpVlanGroupRowStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.2.1.2
axsGsrpState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.2.1.3
axsGsrpPriority	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.2.1.4
axsGsrpActivePorts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.2.1.5
axsGsrpTransitionToMasterCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.2.1.6
axsGsrpTransitionFromMasterCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.2.1.7
axsGsrpLastTransitionTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.2.1.8
axsGsrpVirtualMacAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.2.1.9
axsGsrpNeighborGroupTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.3
axsGsrpNeighborGroupEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.3.1

MIB 名称	オブジェクト ID
axsGsrpNeighborGroupId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.3.1.1
axsGsrpNeighborMacAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.3.1.2
axsGsrpNeighborAdvertiseHoldTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.3.1.3
axsGsrpNeighborAdvertiseInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.3.1.4
axsGsrpNeighborSelectionPattern	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.3.1.5
axsGsrpNeighborVlanGroupTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.4
axsGsrpNeighborVlanGroupEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.4.1
axsGsrpNeighborVlanGroupId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.4.1.1
axsGsrpNeighborState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.4.1.2
axsGsrpNeighborPriority	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.4.1.3
axsGsrpNeighborActivePorts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.4.4.1.4

### (3) 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-3 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

### (4) 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-4 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
axsVBBBaseTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1
axsVBBBaseEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1
axsVBBBaseIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.1
axsVBBBaseBridgeAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.2
axsVBBBaseNumPorts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.3
axsVBBBaseType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.4

MIB 名称	オブジェクト ID
axsVBBBaseVlanIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.5
axsVBBBaseVlanType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.6
axsVBBBaseVlanID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.7
axsVBBBaseAssociatedPrimaryVlan	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.8
axsVBBBaseIfStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.9
axsVBBBaseLastChange	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.10
axsVBBBasePrivateVlanType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.11
axsVBBBasePortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2
axsVBBBasePortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1
axsVBBBasePortIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.1
axsVBBBasePort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.2
axsVBBBasePortIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.3
axsVBBBasePortCircuit	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.4
axsVBBBasePortDelayExceededDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.5
axsVBBBasePortMtuExceededDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.6
axsVBBBasePortState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.7
axsVBBBasePortTaggedState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.8
axsVBBBasePortTranslatedTagID	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
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

MIB 名称	オブジェクト ID
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
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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsVlanTagTranslationTable	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

### (5) axsOadp グループ

axsOadp 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 axsOadp 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
axsOadp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7
axsOadpMIBObjects	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1
axsOadpGlobalInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.1
axsOadpGlobalActive	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.1.1
axsOadpGlobalCdpActive	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.1.2
axsOadpGlobalMessageInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.1.3
axsOadpGlobalHoldTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.1.4
axsOadpGlobalCacheLastChange	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.1.5
axsOadpGlobalName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.1.6
axsOadpGlobalNameType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.1.7
axsOadpPortInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.2
axsOadpPortConfigTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.2.1
axsOadpPortConfigEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.2.1.1
axsOadpPortConfigIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.2.1.1.1
axsOadpPortConfigActive	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.2.1.1.2
axsOadpNeighborInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3
axsOadpNeighborTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1
axsOadpNeighborEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1
axsOadpIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.1
axsOadpTagID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.2
axsOadpNeighborIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.3
axsOadpNeighborTagID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.4
axsOadpNeighborVendorType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.5
axsOadpNeighborSNMPAgentAddressType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.6
axsOadpNeighborSNMPAgentAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.7
axsOadpNeighborDescr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.8
axsOadpNeighborDeviceID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.9
axsOadpNeighborSlotPort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.10
axsOadpNeighborIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.11

MIB 名称	オブジェクト ID
axsOadpNeighborIfSpeed	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.12
axsOadpNeighborDeviceType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.13
axsOadpNeighborService	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.14
axsOadpNeighborVTPMgmtDomain	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.15
axsOadpNeighborNativeVLAN	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.16
axsOadpNeighborDuplex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.17
axsOadpNeighborApplianceID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.18
axsOadpNeighborVlanID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.19
axsOadpNeighborPowerConsumption	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.20
axsOadpNeighborMTU	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.21
axsOadpNeighborSysName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.22
axsOadpNeighborSysObjectID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.23
axsOadpNeighborSecondarySNMPAgentAddressType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.24
axsOadpNeighborSecondarySNMPAgentAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.25
axsOadpNeighborPhysLocation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.26
axsOadpNeighborCacheLastChange	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.27
axsOadpNeighborIfHighSpeed	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.1.3.1.1.28

## (6) 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-6 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
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
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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsQosFlowStatsInMatchedPackets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.6
axsQosFlowStatsInMatchedPacketsMinUnder	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.7
axsQosFlowStatsInMatchedPacketsMinOver	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.8
axsQosFlowStatsInMatchedPacketsMaxUnder	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.9
axsQosFlowStatsInMatchedPacketsMaxOver	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.10

### (7) axsOspf グループ

axsOspf 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 axsOspf 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
axsOspf	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14
axsOspfGeneralTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1
axsOspfGeneralEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1
axsOspfGeneralDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.1
axsOspfRouterId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.2
axsOspfAdminStat	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.3
axsOspfVersionNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.4
axsOspfAreaBdrRtrStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.5
axsOspfASBdrRtrStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.6
axsOspfExternLsaCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.7
axsOspfExternLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.8
axsOspfTOSSupport	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.9
axsOspfOriginateNewLsas	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.10
axsOspfRxNewLsas	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.11
axsOspfExtLsdbLimit	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.12
axsOspfMulticastExtensions	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.1.1.13
axsOspfAreaTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2
axsOspfAreaEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2.1
axsOspfAreaDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2.1.1
axsOspfAreaId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2.1.2
axsOspfAuthType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2.1.3
axsOspfImportAsExtern	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2.1.4
axsOspfSpfRuns	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2.1.5
axsOspfAreaBdrRtrCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2.1.6
axsOspfAsBdrRtrCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2.1.7
axsOspfAreaLsaCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2.1.8
axsOspfAreaLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2.1.9
axsOspfAreaSummary	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2.1.10
axsOspfAreaStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.2.1.11

MIB 名称	オブジェクト ID
axsOspfStubAreaTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.3
axsOspfStubAreaEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.3.1
axsOspfStubDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.3.1.1
axsOspfStubAreaId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.3.1.2
axsOspfStubTOS	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.3.1.3
axsOspfStubMetric	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.3.1.4
axsOspfStubStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.3.1.5
axsOspfStubMetricType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.3.1.6
axsOspfLsdbTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.4
axsOspfLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.4.1
axsOspfLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.4.1.1
axsOspfLsdbAreaId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.4.1.2
axsOspfLsdbType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.4.1.3
axsOspfLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.4.1.4
axsOspfLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.4.1.5
axsOspfLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.4.1.6
axsOspfLsdbAge	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.4.1.7
axsOspfLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.4.1.8
axsOspfLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.4.1.9
axsOspfAreaRangeTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.5
axsOspfAreaRangeEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.5.1
axsOspfAreaRangeDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.5.1.1
axsOspfAreaRangeAreaId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.5.1.2
axsOspfAreaRangeNet	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.5.1.3
axsOspfAreaRangeMask	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.5.1.4
axsOspfAreaRangeStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.5.1.5
axsOspfAreaRangeEffect	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.5.1.6
axsOspfIfTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7
axsOspfIfEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1
axsOspfIfDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.1
axsOspfIfIpAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.2
axsOspfAddressLessIf	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.3
axsOspfIfAreaId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.4
axsOspfIfType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.5
axsOspfIfAdminStat	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.6
axsOspfIfRtrPriority	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.7
axsOspfIfTransitDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.8
axsOspfIfRetransInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.9
axsOspfIfHelloInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.10
axsOspfIfRtrDeadInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.11

MIB 名称	オブジェクト ID
axsOspfIfPollInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.12
axsOspfIfState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.13
axsOspfIfDesignatedRouter	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.14
axsOspfIfBackupDesignatedRouter	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.15
axsOspfIfEvents	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.16
axsOspfIfAuthKey	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.17
axsOspfIfStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.18
axsOspfIfMulticastForwarding	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.7.1.19
axsOspfIfMetricTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.8
axsOspfIfMetricEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.8.1
axsOspfIfMetricDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.8.1.1
axsOspfIfMetricIpAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.8.1.2
axsOspfIfMetricAddressLessIf	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.8.1.3
axsOspfIfMetricTOS	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.8.1.4
axsOspfIfMetricValue	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.8.1.5
axsOspfIfMetricStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.8.1.6
axsOspfVirtIfTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9
axsOspfVirtIfEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9.1
axsOspfVirtIfDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9.1.1
axsOspfVirtIfAreaId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9.1.2
axsOspfVirtIfNeighbor	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9.1.3
axsOspfVirtIfTransitDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9.1.4
axsOspfVirtIfRetransInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9.1.5
axsOspfVirtIfHelloInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9.1.6
axsOspfVirtIfRtrDeadInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9.1.7
axsOspfVirtIfState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9.1.8
axsOspfVirtIfEvents	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9.1.9
axsOspfVirtIfAuthKey	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9.1.10
axsOspfVirtIfStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.9.1.11
axsOspfNbrTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10
axsOspfNbrEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10.1
axsOspfNbrDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10.1.1
axsOspfNbrIpAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10.1.2
axsOspfNbrAddressLessIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10.1.3
axsOspfNbrRtrId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10.1.4
axsOspfNbrOptions	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10.1.5
axsOspfNbrPriority	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10.1.6
axsOspfNbrState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10.1.7
axsOspfNbrEvents	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10.1.8
axsOspfNbrLsRetransQLen	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10.1.9

MIB 名称	オブジェクト ID
axsOspfNbmaNbrStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10.1.10
axsOspfNbmaNbrPermanence	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.10.1.11
axsOspfVirtNbrTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.11
axsOspfVirtNbrEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.11.1
axsOspfVirtNbrDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.11.1.1
axsOspfVirtNbrArea	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.11.1.2
axsOspfVirtNbrRtrId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.11.1.3
axsOspfVirtNbrIpAddr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.11.1.4
axsOspfVirtNbrOptions	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.11.1.5
axsOspfVirtNbrState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.11.1.6
axsOspfVirtNbrEvents	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.11.1.7
axsOspfVirtNbrLsRetransQLen	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.11.1.8
axsOspfExtLsdbTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.12
axsOspfExtLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.12.1
axsOspfExtLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.12.1.1
axsOspfExtLsdbType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.12.1.2
axsOspfExtLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.12.1.3
axsOspfExtLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.12.1.4
axsOspfExtLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.12.1.5
axsOspfExtLsdbAge	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.12.1.6
axsOspfExtLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.12.1.7
axsOspfExtLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.12.1.8
axsOspfAreaAggregateTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.14
axsOspfAreaAggregateEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.14.1
axsOspfAreaAggregateDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.14.1.1
axsOspfAreaAggregateAreaID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.14.1.2
axsOspfAreaAggregateLsdbType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.14.1.3
axsOspfAreaAggregateNet	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.14.1.4
axsOspfAreaAggregateMask	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.14.1.5
axsOspfAreaAggregateStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.14.1.6
axsOspfAreaAggregateEffect	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.14.1.7
axsOspfTrap	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.16
axsOspfTrapControlTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.16.1
axsOspfTrapControlEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.16.1.1
axsOspfTrapDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.16.1.1.1
axsOspfSetTrap	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.16.1.1.2
axsOspfConfigErrorType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.16.1.1.3
axsOspfPacketType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.16.1.1.4
axsOspfPacketSrc	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.16.1.1.5
axsOspfTraps	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.14.16.2

## (8) axoSpsfv3MIB グループ

axoSpsfv3MIB 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 axoSpsfv3MIB 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
axoSpsfv3	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15
axoSpsfv3GeneralTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1
axoSpsfv3GeneralEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1
axoSpsfv3GeneralDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.1
axoSpsfv3RouterId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.2
axoSpsfv3AdminStat	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.3
axoSpsfv3VersionNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.4
axoSpsfv3AreaBdrRtrStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.5
axoSpsfv3ASBdrRtrStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.6
axoSpsfv3AsScopeLsaCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.7
axoSpsfv3AsScopeLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.8
axoSpsfv3OriginateNewLsas	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.9
axoSpsfv3RxNewLsas	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.10
axoSpsfv3ExtAreaLsdbLimit	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.11
axoSpsfv3MulticastExtensions	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.12
axoSpsfv3DemandExtensions	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.14
axoSpsfv3TrafficEngineeringSupport	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.1.1.15
axoSpsfv3AreaTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2
axoSpsfv3AreaEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2.1
axoSpsfv3AreaDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2.1.1
axoSpsfv3AreaId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2.1.2
axoSpsfv3ImportAsExtern	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2.1.3
axoSpsfv3SpfRuns	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2.1.4
axoSpsfv3AreaBdrRtrCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2.1.5
axoSpsfv3AsBdrRtrCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2.1.6
axoSpsfv3AreaScopeLsaCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2.1.7
axoSpsfv3AreaScopeLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2.1.8
axoSpsfv3AreaSummary	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2.1.9
axoSpsfv3AreaStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2.1.10
axoSpsfv3StubMetric	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.2.1.11
axoSpsfv3AsLsdbTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.3
axoSpsfv3AsLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.3.1
axoSpsfv3AsLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.3.1.1
axoSpsfv3AsLsdbType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.3.1.2
axoSpsfv3AsLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.3.1.3
axoSpsfv3AsLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.3.1.4
axoSpsfv3AsLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.3.1.5

MIB 名称	オブジェクト ID
axsOspfV3AsLsdbAge	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.3.1.6
axsOspfV3AsLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.3.1.7
axsOspfV3AsLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.3.1.8
axsOspfV3AreaLsdbTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.4
axsOspfV3AreaLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.4.1
axsOspfV3AreaLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.4.1.1
axsOspfV3AreaLsdbAreaId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.4.1.2
axsOspfV3AreaLsdbType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.4.1.3
axsOspfV3AreaLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.4.1.4
axsOspfV3AreaLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.4.1.5
axsOspfV3AreaLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.4.1.6
axsOspfV3AreaLsdbAge	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.4.1.7
axsOspfV3AreaLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.4.1.8
axsOspfV3AreaLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.4.1.9
axsOspfV3LinkLsdbTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.5
axsOspfV3LinkLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.5.1
axsOspfV3LinkLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.5.1.1
axsOspfV3LinkLsdbIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.5.1.2
axsOspfV3LinkLsdbType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.5.1.3
axsOspfV3LinkLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.5.1.4
axsOspfV3LinkLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.5.1.5
axsOspfV3LinkLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.5.1.6
axsOspfV3LinkLsdbAge	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.5.1.7
axsOspfV3LinkLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.5.1.8
axsOspfV3LinkLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.5.1.9
axsOspfV3IfTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7
axsOspfV3IfEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1
axsOspfV3IfDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.1
axsOspfV3IfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.2
axsOspfV3IfAreaId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.3
axsOspfV3IfType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.4
axsOspfV3IfAdminStat	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.5
axsOspfV3IfRtrPriority	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.6
axsOspfV3IfTransitDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.7
axsOspfV3IfRetransInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.8
axsOspfV3IfHelloInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.9
axsOspfV3IfRtrDeadInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.10
axsOspfV3IfPollInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.11
axsOspfV3IfState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.12
axsOspfV3IfDesignatedRouter	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.13

MIB 名称	オブジェクト ID
axsOspf3IfBackupDesignatedRouter	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.15
axsOspf3IfEvents	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.16
axsOspf3IfStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.18
axsOspf3IfMulticastForwarding	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.19
axsOspf3IfDemand	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.20
axsOspf3IfMetricValue	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.21
axsOspf3IfLinkScopeLsaCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.22
axsOspf3IfLinkLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.23
axsOspf3IfInstId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.7.1.24
axsOspf3VirtIfTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8
axsOspf3VirtIfEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1
axsOspf3VirtIfDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.1
axsOspf3VirtIfAreaId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.2
axsOspf3VirtIfNeighbor	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.3
axsOspf3VirtIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.4
axsOspf3VirtIfTransitDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.5
axsOspf3VirtIfRetransInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.6
axsOspf3VirtIfHelloInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.7
axsOspf3VirtIfRtrDeadInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.8
axsOspf3VirtIfState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.9
axsOspf3VirtIfEvents	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.10
axsOspf3VirtIfStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.11
axsOspf3VirtIfLinkScopeLsaCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.12
axsOspf3VirtIfLinkLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.8.1.13
axsOspf3NbrTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9
axsOspf3NbrEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9.1
axsOspf3NbrDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9.1.1
axsOspf3NbrIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9.1.2
axsOspf3NbrIpv6Addr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9.1.3
axsOspf3NbrRtrId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9.1.4
axsOspf3NbrOptions	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9.1.5
axsOspf3NbrPriority	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9.1.6
axsOspf3NbrState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9.1.7
axsOspf3NbrEvents	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9.1.8
axsOspf3NbrLsRetransQLen	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9.1.9
axsOspf3NbrHelloSuppressed	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9.1.12
axsOspf3NbrIfId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.9.1.13
axsOspf3VirtNbrTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10
axsOspf3VirtNbrEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10.1
axsOspf3VirtNbrDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
axsOspfV3VirtNbrArea	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10.1.2
axsOspfV3VirtNbrRtrId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10.1.3
axsOspfV3VirtNbrIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10.1.4
axsOspfV3VirtNbrIpv6Addr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10.1.5
axsOspfV3VirtNbrOptions	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10.1.6
axsOspfV3VirtNbrState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10.1.7
axsOspfV3VirtNbrEvents	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10.1.8
axsOspfV3VirtNbrLsRetransQLen	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10.1.9
axsOspfV3VirtNbrHelloSuppressed	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10.1.10
axsOspfV3VirtNbrIfId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.10.1.11
axsOspfV3AreaAggregateTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.11
axsOspfV3AreaAggregateEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.11.1
axsOspfV3AreaAggregateDomainNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.11.1.1
axsOspfV3AreaAggregateAreaID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.11.1.2
axsOspfV3AreaAggregateAreaLsdbType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.11.1.3
axsOspfV3AreaAggregateIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.11.1.4
axsOspfV3AreaAggregatePrefix	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.11.1.5
axsOspfV3AreaAggregatePrefixLen	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.11.1.6
axsOspfV3AreaAggregateStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.11.1.7
axsOspfV3AreaAggregateEffect	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.15.11.1.8

### (9) 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-9 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

### (10) 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-10 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

MIB 名称	オブジェクト ID
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

### (11) 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-11 axslldp 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
axslldp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100
axslldpConfiguration	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1
axslldpMessageTxInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.1
axslldpMessageTxHoldMultiplier	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.2
axslldpReinitDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.3
axslldpTxDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.4
axslldpPortConfigTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6
axslldpPortConfigEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1
axslldpPortConfigPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.2
axslldpPortConfigAdminStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.3
axslldpPortConfigTLVsTxEnable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.4
axslldpPortConfigRowStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.5
axslldpConfigManAddrTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.7
axslldpConfigManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.7.1
axslldpConfigManAddrPortsTxEnable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.7.1.1
axslldpStats	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2
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

MIB 名称	オブジェクト ID
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
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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsldpRemOrgDefInfoIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3.1.3
axsldpRemOrgDefInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3.1.4
axsldpRemoteOriginInfoData	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20
axsldpRemOriginInfoTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1
axsldpRemOriginInfoEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1
axsldpRemOriginInfoPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.1
axsldpRemOriginInfoIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.2
axsldpRemOriginInfoLowerVlanList	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.3
axsldpRemOriginInfoHigherVlanList	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.4
axsldpRemOriginInfoIPv4Address	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.5
axsldpRemOriginInfoIPv4PortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.6
axsldpRemOriginInfoIPv4VlanId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.7
axsldpRemOriginInfoIPv6Address	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.8
axsldpRemOriginInfoIPv6PortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.9
axsldpRemOriginInfoIPv6VlanId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.10

## (12) axsAxpMIB グループ

axsAxpMIB 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 axsAxpMIB 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
axsAxp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200
axsAxpGroupTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1
axsAxpGroupEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1
axsAxpGroupRingId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.1
axsAxpGroupRowStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.2
axsAxpGroupMode	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.3
axsAxpGroupRingAttribute	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.4
axsAxpGroupMonitoringState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.5
axsAxpGroupRingport1	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.6
axsAxpGroupRingport1Shared	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.7
axsAxpGroupRingport2	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.8
axsAxpGroupRingport2Shared	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.9
axsAxpGroupTransitionToFaultCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.10
axsAxpGroupTransitionToNormalCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.11
axsAxpGroupLastTransitionTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.12
axsAxpVlanGroupTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2
axsAxpVlanGroupEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1
axsAxpVlanGroupRingId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.1
axsAxpVlanGroupId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.2

MIB 名称	オブジェクト ID
axsAxpVlanGroupRingport1	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.3
axsAxpVlanGroupRingport1Role	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.4
axsAxpVlanGroupRingport1OperState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.5
axsAxpVlanGroupRingport2	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.6
axsAxpVlanGroupRingport2Role	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.7
axsAxpVlanGroupRingport2OperState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.8

### (13) ax3630sSwitch グループ

ax3630sSwitch 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 ax3630sSwitch 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
ax3630sSwitch	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1
ax3630sModelType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.1
ax3630sSoftware	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.2
ax3630sSoftwareName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.2.1
ax3630sSoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.2.2
ax3630sSoftwareVersion	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.2.3
ax3630sSystemMsg	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.3
ax3630sSystemMsgText	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.3.1
ax3630sSystemMsgType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.3.2
ax3630sSystemMsgTimeStamp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.3.3
ax3630sSystemMsgLevel	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.3.4
ax3630sSystemMsgEventPoint	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.3.5
ax3630sSystemMsgEventInterfaceID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.3.6
ax3630sSystemMsgEventCode	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.3.7
ax3630sSystemMsgAdditionalCode	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.3.8
ax3630sSnmpAgent	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.4
ax3630sSnmpSendReceiveSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.4.1
ax3630sSnmpReceiveDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.4.2
ax3630sSnmpContinuousSend	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.4.3
ax3630sSnmpObjectMaxNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.4.4
ax3630sLicense	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6
ax3630sLicenseNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6.1
ax3630sLicenseTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6.2
ax3630sLicenseEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6.2.1
ax3630sLicenseIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6.2.1.1
ax3630sLicenseSerialNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6.2.1.2
ax3630sLicenseOptionNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6.2.1.3
ax3630sLicenseOptionTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6.3

MIB 名称	オブジェクト ID
ax3630sLicenseOptionEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6.3.1
ax3630sLicenseOptionIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6.3.1.1
ax3630sLicenseOptionNumberIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6.3.1.2
ax3630sLicenseOptionSoftwareName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6.3.1.3
ax3630sLicenseOptionSoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.1.6.3.1.4

#### (14) ax3630sDevice グループ

ax3630sDevice 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 ax3630sDevice 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
ax3630sDevice	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2
ax3630sChassis	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1
ax3630sChassisMaxNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.1
ax3630sChassisTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2
ax3630sChassisEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1
ax3630sChassisIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.1
ax3630sChassisType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.2
ax3630sChassisStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.3
ax3630sStsLedStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.4
ax3630sCpuName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.5
ax3630sCpuClock	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.6
ax3630sMemoryTotalSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.7
ax3630sMemoryUsedSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.8
ax3630sMemoryFreeSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.9
ax3630sRomVersion	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.10
ax3630sCpuLoad1m	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.11
ax3630sFlashTotalSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.12
ax3630sFlashUsedSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.13
ax3630sFlashFreeSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.14
ax3630sSdCardStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.15
ax3630sSdCardTotalSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.16
ax3630sSdCardUsedSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.17
ax3630sSdCardFreeSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.18
ax3630sPhysLineNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.19
ax3630sTemperatureStatusNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.20
ax3630sPowerUnitNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.21
ax3630sRedundantPsNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.22
ax3630sFanNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.23
ax3630sTotalAccumRunTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.24

MIB 名称	オブジェクト ID
ax3630sCriticalAccumRunTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.2.1.25
ax3630sTemperatureStatusTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.3
ax3630sTemperatureStatusEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.3.1
ax3630sTemperatureStatusIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.3.1.1
ax3630sTemperatureStatusDescr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.3.1.2
ax3630sTemperatureStatusValue	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.3.1.3
ax3630sTemperatureThreshold	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.3.1.4
ax3630sTemperatureState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.3.1.5
ax3630sPowerUnitTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.4
ax3630sPowerUnitEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.4.1
ax3630sPowerUnitIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.4.1.1
ax3630sPowerConnectStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.4.1.2
ax3630sPowerSupplyStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.4.1.3
ax3630sFanTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.5
ax3630sFanEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.5.1
ax3630sFanIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.5.1.1
ax3630sFanStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.5.1.2
ax3630sRedundantPsTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.6
ax3630sRedundantPsEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.6.1
ax3630sRedundantPsIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.6.1.1
ax3630sRedundantPsConnectStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.6.1.2
ax3630sRedundantPsStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.1.6.1.3
ax3630sPhysLine	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.2
ax3630sPhysLineTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.2.1
ax3630sPhysLineEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.2.1.1
ax3630sPhysLineIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.2.1.1.1
ax3630sPhysLineConnectorType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.2.1.1.2
ax3630sPhysLineOperStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.2.1.1.3
ax3630sPhysLineIfIndexNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.2.1.1.4
ax3630sPhysLineTransceiverStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.2.2.1.1.5

### (15) ax3630sManagementMIB グループ

ax3630sManagementMIB 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-15 ax3630sManagementMIB 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
ax3630sManagementMIB	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.3
ax3630sOperationCommand	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.3.1
ax3630sFdbClearMIB	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.3.1.1
ax3630sFdbClearSet	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.3.1.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
ax3630sFdbClearReqTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.3.1.1.2
ax3630sFdbClearSuccessTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.7.3.1.1.3

## 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-16 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-17 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

## A

- Alarm グループ 68
- at グループ (MIB-II) 25
- ax3630sChassis グループの実装仕様 (温度情報) 235
- ax3630sChassis グループの実装仕様 (外部電源情報) 237
- ax3630sChassis グループの実装仕様 (筐体情報) 233
- ax3630sChassis グループの実装仕様 (電源情報) 236
- ax3630sChassis グループの実装仕様 (内蔵電源冗長モジュール情報) 238
- ax3630sChassis グループの実装仕様 (ファン情報) 236
- ax3630sDevice グループ (システム装置の筐体情報 MIB) 233
- ax3630sDevice グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 283
- ax3630sFdbClearMIB グループ (MAC アドレステーブル Clear 用 MIB) 241
- ax3630sManagementMIB グループ (装置の状態 / 情報の変更を行う) 241
- ax3630sManagementMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 284
- ax3630sPhysLine グループの実装仕様 (インタフェース情報) 238
- ax3630sSwitch グループ (システム装置のモデル情報 MIB) 230
- ax3630sSwitch グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 282
- axsAccessFilterStats グループ 181
- axsAxpGroupTable グループ 227
- axsAxpMIB グループ (Ring Protocol 情報) 227
- axsAxpMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 281
- axsAxpVlanGroupTable グループ 228
- axsBootManagement グループ (システム起動情報 MIB) 213
- axsBootManagement グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 278
- axsDHCP グループ 158
- axsFdb グループ (MAC アドレステーブルグループ MIB) 164
- axsFdb グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 266
- axsFlow グループ (FLOW 情報 MIB) 181
- axsFlow グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 270
- axsGsrpGroupTable グループ 160
- axsGsrpMIB グループ (GSRP グループ情報) 160
- axsGsrpMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 265
- axsGsrpNeighborGroupTable グループ 161
- axsGsrpNeighborVlanGroupTable グループ 162
- axsGsrpVlanGroupTable グループ 160
- axsIfStats グループ 156
- axsL2ldGlobalInfo グループ 184
- axsL2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB) 184
- axsL2ldPortTable グループ 184
- axslldpConfiguration グループ 216
- axslldpLocalSystemData グループ 218
- axslldpRemoteOriginInfoData グループ 224
- axslldpRemoteSystemData グループ 221
- axslldpStats グループ 217
- axslldp グループ (LLDP 情報 MIB) 216
- axslldp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 279
- axsLogin グループ (ログイン情報 MIB) 214
- axsLogin グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 278
- axsOadpGlobalInfo グループ 176
- axsOadpNeighborInfo グループ 177
- axsOadpPortInfo グループ 177
- axsOadp グループ (OADP 情報 MIB) 176
- axsOadp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 269
- axsOspfAreaAggregateTable 198
- axsOspfAreaRangeTable 191
- axsOspfAreaTable 188
- axsOspfExtLsdbTable 197
- axsOspfGeneralTable 187
- axsOspfMetricTable 193
- axsOspfTable 191
- axsOspfLsdbTable 190
- axsOspfMIB グループ (マルチバックボーン OSPF 情報 MIB) 187
- axsOspfNbrTable 195
- axsOspfStubAreaTable 189
- axsOspfTrap 199
- axsOspfv3AreaAggregateTable 211
- axsOspfv3AreaLsdbTable 204

axsOspfV3AreaTable 202  
 axsOspfV3AsLsdbTable 203  
 axsOspfV3GeneralTable 201  
 axsOspfV3IfTable 206  
 axsOspfV3LinkLsdbTable 205  
 axsOspfV3MIB グループ (マルチバックボーン  
 OSPFv3 情報 MIB) 201  
 axsOspfV3MIB グループの MIB 名称とオブジェクト  
 ID 値の対応 275  
 axsOspfV3NbrTable 209  
 axsOspfV3VirtIfTable 207  
 axsOspfV3VirtNbrTable 210  
 axsOspfVirtIfTable 194  
 axsOspfVirtNbrTable 196  
 axsOspf グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値  
 の対応 271  
 axsQosFlowStats グループ 182  
 axsQoS グループ 157  
 axsStats グループ (統計情報 MIB) 156  
 axsStats グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値  
 の対応 264  
 axsVBasePortTable グループ 166  
 axsVBaseTable グループ 165  
 axsVStaticTable グループ 173  
 axsVStpPortTable グループ 169  
 axsVStpTable グループ 168  
 axsVBTpFdbTable グループ 171  
 axsVBTpPortTable グループ 172  
 axsVBTpTable グループ 170  
 axsVlanBridge (その他) グループ 174  
 axsVlanBridge グループ (dot1dBase 情報) 165  
 axsVlanTagTranslation グループ (Tag 変換情報  
 MIB) 174  
 axsVlan グループ (VLAN 情報 MIB) 165  
 axsVlan グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値  
 の対応 266

## B

---

bgp 59  
 bgp4PathAttrTable 61  
 bgpPeerTable 59  
 bgp グループ (BGP4 MIB) 59

## D

---

dot1dBase グループ 71  
 dot1dBridge グループ 71  
 dot1dStp グループ 72  
 dot1dTp グループ 74  
 dot3adAggPort グループ 126

dot3adAgg グループ 125  
 dot3adTablesLastChanged グループ 130  
 dot3 グループ (Ethernet Like MIB) 40

## E

---

Ethernet History グループ 66  
 Ethernet Statistics グループ 63  
 Event グループ 69

## H

---

History Control グループ 65  
 HP プライベート MIB 285  
 HP プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対  
 応 285

## I

---

icmp グループ (HP プライベート MIB) 242  
 icmp グループ (MIB-II) 33  
 IEEE802.1X MIB グループ 131  
 IEEE8023-LAG-MIB グループ 125  
 ifMIB (イーサネットの場合) 85  
 ifMIB グループ (Interfaces Group MIB) 85  
 InMon プライベート MIB 285  
 InMon プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値  
 の対応 285  
 interfaces グループ (MIB-II) 18  
 interfaces グループ (イーサネットの場合) 18  
 interfaces グループ (その他の場合) 21  
 ip 26  
 ipAddrTable 27  
 ipForward 30  
 ipNetToMediaTable 29  
 ipRouteTable 28  
 ipv6AddrPrefixTable 91  
 ipv6AddrTable 92  
 ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB) 96  
 ipv6IfStatsTable 89  
 ipv6IfTable 88  
 ipv6MIB 88  
 ipv6MIB グループ (IPv6 MIB) 88  
 ipv6NetToMediaTable 94  
 ipv6RouteTable 93  
 ipv6TcConnTable 36  
 ipv6UdpTable 38  
 ip グループ (MIB-II および IP Forward Table MIB)  
 26

## M

MIB 一覧 4  
 MIB 体系図 2  
 MIB の記述形式 12

## O

ospfAreaAggregateTable 56  
 ospfAreaRangeTable 48  
 ospfAreaTable 45  
 ospfExtLsdbTable 55  
 ospfGeneralGroup 44  
 ospfHostTable 49  
 ospfIfMetricTable 51  
 ospfIfTable 49  
 ospfLsdbTable 47  
 ospfNbrTable 53  
 ospfStubAreaTable 46  
 ospfTrap 57  
 ospfv3AreaAggregateTable 123  
 ospfv3AreaLsdbTable 115  
 ospfv3AreaTable 113  
 ospfv3AsLsdbTable 114  
 ospfv3GeneralGroup 112  
 ospfv3IfTable 117  
 ospfv3LinkLsdbTable 116  
 ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB) 112  
 ospfv3NbrTable 120  
 ospfv3VirtIfTable 119  
 ospfv3VirtNbrTable 122  
 ospfVirtIfTable 52  
 ospfVirtNbrTable 54  
 ospf グループ (OSPFv2 MIB) 44

## P

pBridgeMIB グループ 76  
 pimInterfaceTable 109  
 pimJoinPruneInterval 109  
 pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB) 109  
 pimNeighborTable 110  
 powerEthernetMIB グループ (Power Ethernet MIB) 106

## Q

qBridgeMIB グループ 77

## R

rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB) 63

## S

sFlow グループ (InMon プライベート MIB) 243  
 snmpCommunityMIB グループ (SNMP COMMUNITY MIB) 153  
 snmpFrameworkMIB グループ (SNMP FRAMEWORK MIB) 140  
 snmpModules グループ 140  
 snmpMPDMIB グループ (SNMP MPD MIB) 140  
 snmpNotificationMIB グループ (SNMP NOTIFICATION MIB) 144  
 snmpProxyMIB グループ (SNMP PROXY MIB) 146  
 snmpTargetMIB グループ (SNMP TARGET MIB) 141  
 snmpUsmMIB グループ (SNMP USER BASED SM MIB) 147  
 snmpVacmMIB グループ (SNMP VIEW BASED ACM MIB) 149  
 snmp グループ (MIB-II) 42  
 SYNTAX 12  
 system グループ (MIB-II) 17

## T

tcp 35  
 tcp グループ (MIB-II および TCP MIB for IPv6) 35

## U

udp 38  
 udp グループ (MIB-II および UDP MIB for IPv6) 38

## V

vrrpMIB グループ 99  
 vrrpOperations グループ 99  
 vrrpStatistics グループ 103

## あ

アクセス 13

## お

オブジェクト識別子 12

## さ

---

- サポート MIB トラップ 245
- サポート MIB の概要 1
- サポートトラップ-PDU 内パラメータ 251
- サポートトラップおよび発行契機 246

## し

---

- 識別子 12
- 実装有無 14
- 実装仕様 12, 13

## ひ

---

- 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB) 15

## ふ

---

- プライベート MIB 155, 264
- プライベート MIB 定義ファイルの入手方法 11
- プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値 264