
AX2400S ソフトウェアマニュアル

MIB レファレンス

Ver. 11.5 対応

AX24S-S006-D0

Alaxala

対象製品

このマニュアルは AX2400S モデルを対象に記載しています。また、AX2400S のソフトウェア Ver. 11.5 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-L2 およびオプションライセンスによってサポートする機能について記載します。

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、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

IPX は、Novell, Inc. の商標です。

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

Octpower は、日本電気（株）の登録商標です。

RSA, RSA SecurID は、RSA Security Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

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

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

VitalQIP, VitalQIP Registration Manager は、Lucent technologies の商標です。

VLANAccessClient は、NEC ソフトの商標です。

VLANAccessController, VLANAccessAgent は、NEC の商標です。

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

イーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

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

マニュアルはよく読み、保管してください。

製品を使用する前に、安全上の説明をよく読み、十分理解してください。

このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近な所に保管してください。

ご注意

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

発行

2011年 1月（第14版）AX24S - S006 - D0

著作権

Copyright (c)2005, 2011, ALAXALA Networks Corporation. All rights reserved.

変更履歴

【Ver. 11.4 対応版】

表 変更履歴

項目	追加・変更内容
axsUlr グループ (アップリンク・リダundant情報 MIB)	<ul style="list-style-type: none">• 本節を追加しました。
axsAxpGroupTable グループ	<ul style="list-style-type: none">• axsAxpGroupMultiFaultDetectionState を追加しました。
サポート MIB トラップ	<ul style="list-style-type: none">• Ring Protocol の多重障害監視に関するトラップを追加しました。<ul style="list-style-type: none">・ ax2430sAxpMultiFaultDetectionStartTrap・ ax2430sAxpMultiFaultDetectionStateTransitionTrap• アップリンク・リダundantに関するトラップを追加しました。<ul style="list-style-type: none">・ ax2430sUlrChangeSecondary・ ax2430sUlrChangePrimary・ ax2430sUlrActivePortDown

【Ver. 11.2 対応版】

表 変更履歴

項目	追加・変更内容
axsAxpGroupTable グループ	<ul style="list-style-type: none">• axsAxpGroupMonitoringState の実装仕様を変更しました。

【Ver. 11.0 対応版】

表 変更履歴

項目	追加・変更内容
サポート MIB トラップ	<ul style="list-style-type: none">• トラップ名称の先頭にモデル名を付けました。 例：axs ~ ax2430s ~ <p>以下は変更前の名称です。</p> <ul style="list-style-type: none">• axsAxpStateTransitionTrap• axsGsrpStateTransitionTrap• axsL2ldLinkDown• axsL2ldLinkUp• axsL2ldLoopDetection• axsBroadcastStormDetectTrap• axsMulticastStormDetectTrap• axsUnicastStormDetectTrap• axsBroadcastStormPortInactivateTrap• axsMulticastStormPortInactivateTrap• axsUnicastStormPortInactivateTrap• axsBroadcastStormRecoverTrap• axsMulticastStormRecoverTrap• axsUnicastStormRecoverTrap• axsEfmoamUldPortInactivateTrap• axsEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap

【Ver. 10.7 対応版】

表 変更履歴

項目	追加・変更内容
axsL2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)	• 本節を追加しました。
ax2430sPhysLine グループの実装仕様 (インタフェース情報)	• 1000BASE-LHB の記述を追加しました。
サポートトラップおよび発行契機	• 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。
サポートトラップ・PDU 内パラメータ	• 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。

【Ver. 10.6 対応版】

表 変更履歴

項目	追加・変更内容
qBridgeMIB グループ	• 以下を実装しました。 dot1qTpFdbTable dot1qTpFdbEntry dot1qTpFdbAddress dot1qTpFdbPort dot1qTpFdbStatus

【Ver. 10.5 対応版】

表 変更履歴

項目	追加・変更内容
ax2430sPhysLine グループの実装仕様 (インタフェース情報)	• 1000BASE-SX2 の記述を追加しました。

【Ver. 10.4 対応版】

表 変更履歴

項目	追加・変更内容
axsAxpMIB グループ (Ring Protocol 情報)	• 本節を追加しました。
ax2430sPhysLine グループの実装仕様 (インタフェース情報)	• 1000BASE-BX の記述を追加しました。
sFlow グループ (InMon プライベート MIB)	• 本節を追加しました。

【Ver. 10.3 対応版】

表 変更履歴

項目	追加・変更内容
サポートトラップおよび発行契機	• axsEfmoamUdldPortInactivateTrap , axsEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap を追加しました。
サポートトラップ・PDU 内パラメータ	• axsEfmoamUdldPortInactivateTrap , axsEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap を追加しました。

【Ver. 10.2 対応版】

表 変更履歴

項目	追加・変更内容
MIB 体系図	<ul style="list-style-type: none"> snmpModules(3) を追加しました。
MIB 一覧	<ul style="list-style-type: none"> snmpModules グループを追加しました。
interfaces グループ (イーサネットの場合)	<ul style="list-style-type: none"> ifAdminStatus の ACCESS を R/NW から R/W へ変更しました。
snmp グループ (MIB-II)	<ul style="list-style-type: none"> snmp グループの実装仕様に snmpSilentDrops を追加しました。
snmpModules グループ	<ul style="list-style-type: none"> snmpModules グループを追加しました。
axsGsrpMIB グループ (GSRP グループ情報)	<ul style="list-style-type: none"> axsGsrpVlanGroupId, axsGsrpNeighborVlanGroupId の実装仕様を 1 ~ 64 に変更しました。
ax2430sSwitch グループ (システム装置のモデル情報 MIB)	<ul style="list-style-type: none"> ax2430sModelType の実装仕様に AX2430S-48T2X を追加しました。
ax2430sDevice グループ (システム装置の筐体情報 MIB)	<ul style="list-style-type: none"> ax2430sChassisType の実装仕様に AX2430S-48T2X を追加しました。
ax2430sPhysLine グループの実装仕様 (line(インタフェース)情報)	<ul style="list-style-type: none"> ax2430sPhysLineConnectorType の実装仕様に type10GBASE-SR, type10GBASE-ER を追加しました。
サポートトラップおよび発行契機	<ul style="list-style-type: none"> サポートトラップおよび発行契機に axsBroadcastStormDetectTrap , axsMulticastStormDetectTrap , axsUnicastStormDetectTrap , axsBroadcastStormPortInactivateTrap , axsMulticastStormPortInactivateTrap , axsUnicastStormPortInactivateTrap , axsBroadcastStormRecoverTrap , axsMulticastStormRecoverTrap , axsUnicastStormRecoverTrap を追加しました。
サポートトラップ-PDU 内パラメータ	<ul style="list-style-type: none"> サポートトラップ-PDU 内パラメータに axsBroadcastStormDetectTrap , axsMulticastStormDetectTrap , axsUnicastStormDetectTrap , axsBroadcastStormPortInactivateTrap , axsMulticastStormPortInactivateTrap , axsUnicastStormPortInactivateTrap , axsBroadcastStormRecoverTrap , axsMulticastStormRecoverTrap , axsUnicastStormRecoverTrap を追加しました。

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 AX2400S モデルを対象に記載しています。また、AX2400S のソフトウェア Ver. 11.5 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-L2 およびオプションライセンスによってサポートする機能について記載します。

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。

なお、このマニュアルでは特に断らないかぎり OS-L2 の機能について記載しますが、オプションライセンスの機能については以下のマークで示します。

【OP-OTP】:

オプションライセンス OP-OTP についての記述です。

【OP-VAA】:

オプションライセンス OP-VAA についての記述です。

このマニュアルの訂正について

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

対象読者

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

- ネットワークシステム管理の基礎的な知識

このマニュアルの URL

このマニュアルの内容は下記 URL に掲載しております。

<http://www.alaxala.com>

マニュアルの読書手順

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

●装置の開梱から、初期導入時の基本的な設定を知りたい

クイックスタートガイド
(AX36S-Q001)

●ハードウェアの設備条件、取扱方法を調べる

AX3600S・AX2400S
ハードウェア取扱説明書
(AX36S-H001)

●ソフトウェアの機能、
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
(AX24S-S001)
Vol.2
(AX24S-S002)

●コンフィグレーションコマンドの
入力シンタックス、パラメータ詳細
について知りたい

コンフィグレーション
コマンドレファレンス
(AX24S-S003)

●運用コマンドの入力シンタックス、
パラメータ詳細について知りたい

運用コマンドレファレンス
(AX24S-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
(AX24S-S005)

●MIBについて調べる

MIBレファレンス
(AX24S-S006)

●トラブル発生時の対処方法について
知りたい

トラブルシューティングガイド
(AX36S-T001)

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と表記する場合があります。
BPDU	Bridge Protocol Data Unit
BRI	Basic Rate Interface
CC	Continuity Check
CDP	Cisco Discovery Protocol

CFM	Connectivity Fault Management
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
EFM	Ethernet in the First Mile
ES	End System
FAN	Fan Unit
FCS	Frame Check Sequence
FDB	Filtering DataBase
FQDN	Fully Qualified Domain Name
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
L2LD	Layer 2 Loop Detection
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
MA	Maintenance Association
MAC	Media Access Control
MC	Memory Card
MD5	Message Digest 5
MDI	Medium Dependent Interface
MDI-X	Medium Dependent Interface crossover
MEP	Maintenance association End Point
MIB	Management Information Base
MIP	Maintenance domain Intermediate Point
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
OAM	Operations, Administration, and Maintenance
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
PIM-SSM	Protocol Independent Multicast-Source Specific Multicast
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
UDLD	Uni-Directional Link Detection
UDP	User Datagram Protocol
UPC	Usage Parameter Control
UPC-RED	Usage Parameter Control - Random Early Detection
VAA	VLAN Access Agent
VLAN	Virtual LAN
VPN	Virtual Private Network
VRF	Virtual Routing and Forwarding/Virtual Routing and Forwarding

	Instance
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（かしょ）
- 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, 1024² バイト, 1024³ バイト, 1024⁴ バイトです。

目次

1	サポート MIB の概要	1
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	8
1.4	MIB の記述形式	9
2	標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)	13
2.1	system グループ (MIB-II)	14
2.2	interfaces グループ (MIB-II)	15
2.2.1	interfaces グループ (イーサネットの場合)	15
2.2.2	interfaces グループ (その他の場合)	18
2.3	at グループ (MIB-II)	21
2.4	ip グループ (MIB-II)	22
2.4.1	ip	22
2.4.2	ipAddrTable	23
2.4.3	ipNetToMediaTable	24
2.5	icmp グループ (MIB-II)	26
2.6	tcp グループ (MIB-II および TCP MIB for IPv6)	28
2.6.1	tcp	28
2.6.2	ipv6TcpConnTable	29
2.7	udp グループ (MIB-II および UDP MIB for IPv6)	31
2.7.1	udp	31
2.7.2	ipv6UdpTable	31
2.8	dot3 グループ (Ethernet Like MIB)	33
2.9	snmp グループ (MIB-II)	35
2.10	rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB)	37
2.10.1	Ethernet Statistics グループ	37
2.10.2	History Control グループ	39
2.10.3	Ethernet History グループ	40
2.10.4	Alarm グループ	42
2.10.5	Event グループ	43
2.11	dot1dBridge グループ	46
2.11.1	dot1dBase グループ	46
2.11.2	dot1dStp グループ	47
2.11.3	dot1dTp グループ	49
2.11.4	pBridgeMIB グループ	50
2.11.5	qBridgeMIB グループ	52
2.12	ifMIB グループ (Interfaces Group MIB)	59

2.12.1	ifMIB(イーサネットの場合)	59
2.13	ipv6MIB グループ (IPv6 MIB)	62
2.13.1	ipv6MIB	62
2.13.2	ipv6IfTable	62
2.13.3	ipv6IfStatsTable	63
2.13.4	ipv6AddrTable	65
2.13.5	ipv6NetToMediaTable	66
2.14	ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB)	68
2.15	IEEE8023-LAG-MIB グループ	71
2.15.1	dot3adAgg グループ	71
2.15.2	dot3adAggPort グループ	72
2.15.3	dot3adTablesLastChanged グループ	76
2.16	IEEE802.1X MIB グループ	77
2.17	snmpModules グループ	86
2.17.1	snmpFrameworkMIB グループ (SNMP FRAMEWORK MIB)	86
2.17.2	snmpMPDMIB グループ (SNMP MPD MIB)	86
2.17.3	snmpTargetMIB グループ (SNMP TARGET MIB)	87
2.17.4	snmpNotificationMIB グループ (SNMP NOTIFICATION MIB)	90
2.17.5	snmpProxyMIB グループ (SNMP PROXY MIB)	92
2.17.6	snmpUsmMIB グループ (SNMP USER BASED SM MIB)	93
2.17.7	snmpVacmMIB グループ (SNMP VIEW BASED ACM MIB)	95
2.17.8	snmpCommunityMIB グループ (SNMP COMMUNITY MIB)	98
2.18	ieee8021CfmMib グループ	101
2.18.1	dot1agCfmStackTable	101
2.18.2	dot1agCfmDefaultMdTable	102
2.18.3	dot1agCfmVlanTable	103
2.18.4	dot1agCfmConfigErrorListTable	104
2.18.5	dot1agCfmMdTable	105
2.18.6	dot1agCfmMaNetTable	106
2.18.7	dot1agCfmMaCompTable	107
2.18.8	dot1agCfmMaMepListTable	108
2.18.9	dot1agCfmMepTable	109
2.18.10	dot1agCfmLtrTable	113
2.18.11	dot1agCfmMepDbTable	115

3

プライベート MIB 119

3.1	axsStats グループ (統計情報 MIB)	120
3.1.1	axsIfStats グループ	120
3.1.2	axsQoS グループ	121
3.1.3	axsDHCP グループ	122
3.2	axsGsrpMIB グループ (GSRP グループ情報)	124
3.2.1	axsGsrpGroupTable グループ	124

3.2.2	axsGsrpVlanGroupTable グループ	124
3.2.3	axsGsrpNeighborGroupTable グループ	125
3.2.4	axsGsrpNeighborVlanGroupTable グループ	126
3.3	axsFdb グループ (MAC アドレステーブルグループ MIB)	128
3.4	axsVlan グループ (VLAN 情報 MIB)	129
3.4.1	axsVlanBridge グループ (dot1dBase 情報)	129
3.4.2	axsVlanTagTranslation グループ (Tag 変換情報 MIB)	138
3.5	axsOadp グループ (OADP 情報 MIB)	140
3.5.1	axsOadpGlobalInfo グループ	140
3.5.2	axsOadpPortInfo グループ	141
3.5.3	axsOadpNeighborInfo グループ	141
3.6	axsFlow グループ (FLOW 情報 MIB)	145
3.6.1	axsAccessFilterStats グループ	145
3.6.2	axsQosFlowStats グループ	146
3.7	axsL2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)	148
3.7.1	axsL2ldGlobalInfo グループ	148
3.7.2	axsL2ldPortTable グループ	148
3.8	axsUlr グループ (アップリンク・リダundant情報 MIB)	151
3.8.1	axsUlrGlobalInfo グループ	151
3.8.2	axsUlrPortTable グループ	151
3.9	axsBootManagement グループ (システム起動情報 MIB)	154
3.10	axsLogin グループ (ログイン情報 MIB)	155
3.11	axslldp グループ (LLDP 情報 MIB)	157
3.11.1	axslldpConfiguration グループ	157
3.11.2	axslldpStats グループ	158
3.11.3	axslldpLocalSystemData グループ	159
3.11.4	axslldpRemoteSystemData グループ	162
3.11.5	axslldpRemoteOriginInfoData グループ	165
3.12	axsAxpMIB グループ (Ring Protocol 情報)	168
3.12.1	axsAxpGroupTable グループ	168
3.12.2	axsAxpVlanGroupTable グループ	169
3.13	ax2430sSwitch グループ (システム装置のモデル情報 MIB)	171
3.14	ax2430sDevice グループ (システム装置の筐体情報 MIB)	174
3.14.1	ax2430sChassis グループの実装仕様 (筐体情報)	174
3.14.2	ax2430sChassis グループの実装仕様 (温度情報)	176
3.14.3	ax2430sChassis グループの実装仕様 (電源情報)	176
3.14.4	ax2430sChassis グループの実装仕様 (ファン情報)	177
3.14.5	ax2430sChassis グループの実装仕様 (外部電源情報)	178
3.14.6	ax2430sPhysLine グループの実装仕様 (インタフェース情報)	178
3.15	ax2430sManagementMIB グループ (装置の状態 / 情報の変更を行う)	180
3.15.1	ax2430sFdbClearMIB グループ (MAC アドレステーブル Clear 用 MIB)	180
3.16	icmp グループ (HP プライベート MIB)	181

3.17 sFlow グループ (InMon プライベート MIB)	182
------------------------------------	-----

4

サポート MIB トラップ	185
4.1 サポートトラップおよび発行契機	186
4.2 サポートトラップ -PDU 内パラメータ	189

付録

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値	199
付録 A.1 プライベート MIB	200
付録 A.2 HP プライベート MIB	215
付録 A.3 InMon プライベート MIB	215

索引

217

1

サポート MIB の概要

-
- 1.1 MIB 体系図

 - 1.2 MIB 一覧

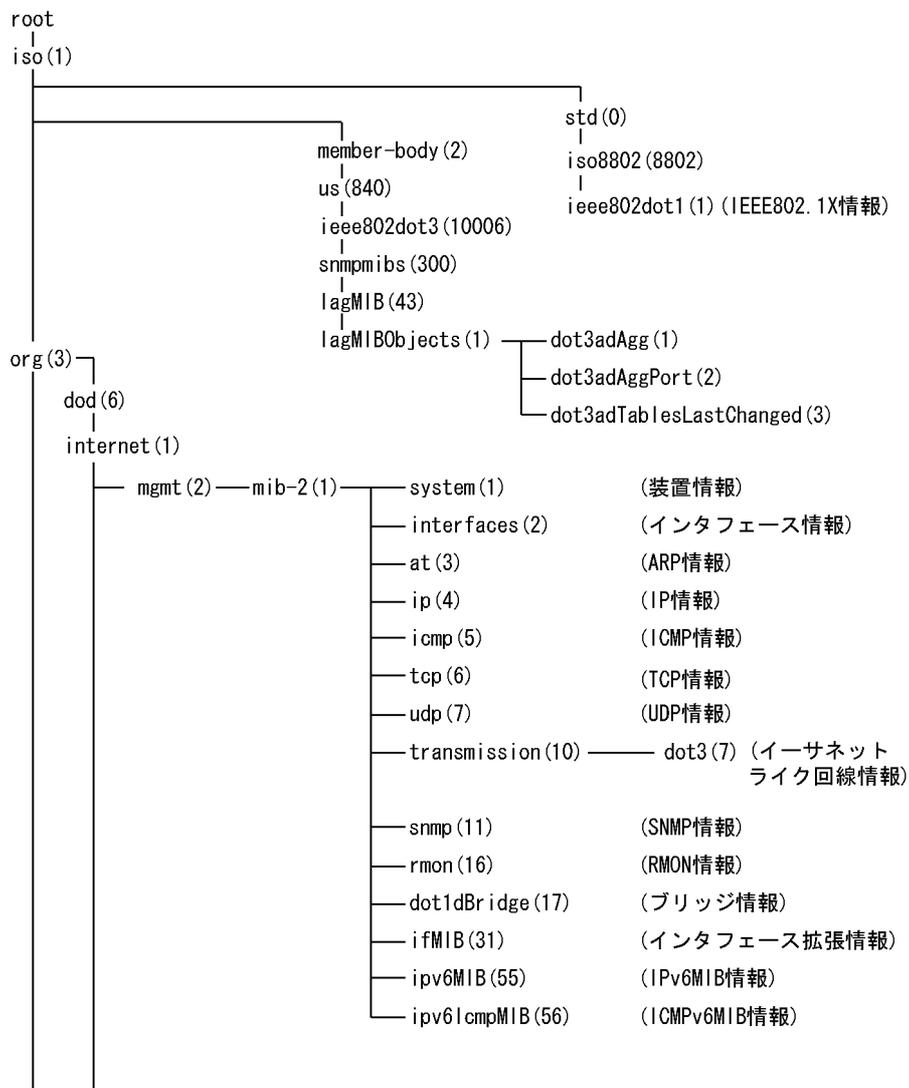
 - 1.3 プライベート MIB 定義ファイルの入手方法

 - 1.4 MIB の記述形式
-

1.1 MIB 体系図

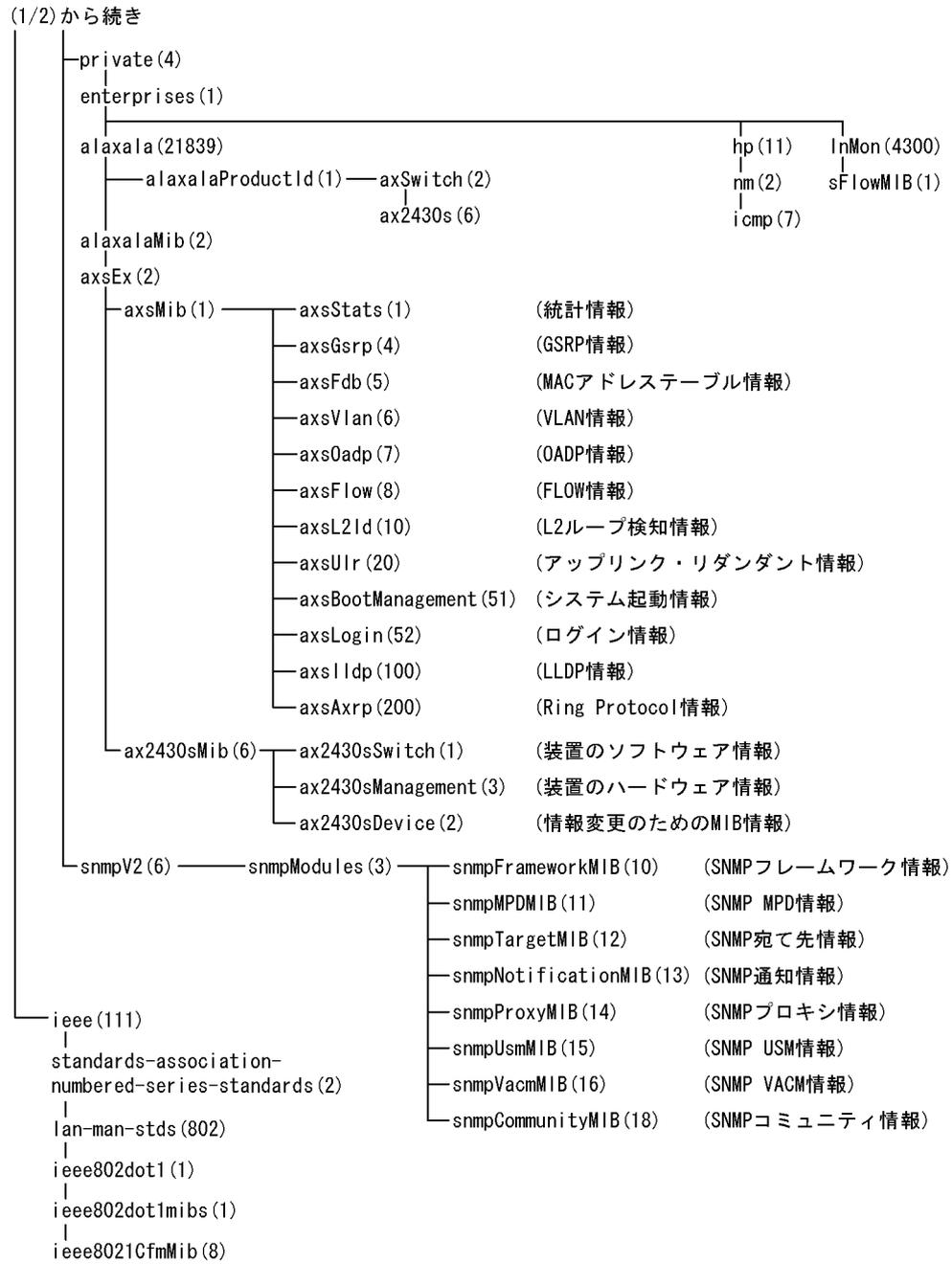
本装置でサポートする MIB 体系図を (1/2) と (2/2) に示します。

図 1-1 MIB 体系図 (1/2)



(2/2) に続く

図 1-2 MIB 体系図 (2/2)



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。		
	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。			

MIB グループ		機能	サポ ート
dot1dBridge グループ	dot1dBase グループ	ブリッジの情報です。	
	dot1dStp グループ	スパンニングツリー・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。	
	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。	
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	×
ieee8021CfmMib グループ		ieee8021CfmMib 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	
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。	
		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に関する MIB です。	
		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。	
axsL2ld グループ	axsL2ldGlobalInfo グループ	L2 ループ検知の情報に関する MIB です。		
	axsL2ldPortTable グループ	L2 ループ検知のポート情報を格納するテーブルに関する MIB です。		
axsUlr グループ	axsUlrGlobalInfo グループ	アップリンク・リダundantの設定情報に関する MIB です。		
	axsUlrPortTable グループ	アップリンク・リダundantのポート情報を格納するテーブルの 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。		

MIB グループ		機能	サポ ート
	axsllldpRemoteSystemData 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。	
	axsllldpRemoteOriginInfoData グループ	LLDP の弊社独自 TLV 情報の MIB です。	
axsAxpMIB グループ	axsAxpGroupTable グループ	Ring Protocol グループ情報に関する MIB です。	
	axsAxpVlanGroupTable グループ	Ring Protocol VLAN グループ情報に関する MIB です。	
ax2430sSwitch グループ		装置のモデル情報の MIB です。	
ax2430sDevice	ax2430sChassis グループ	装置の筐体情報の MIB です。	
	ax2430sPhysLine グループ	装置のインタフェース情報の MIB です。	
ax2430sManagement	ax2430sFdbClearMIB 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($2^{32}-1$) まで増加し、また 0 に戻る整数値。
2	Counter32	0..4294967295($2^{32}-1$) まで増加し、また 0 に戻る整数値。
3	Counter64	0..18446744073709551615($2^{64}-1$) まで増加し、また 0 に戻る整数値。
4	DisplayString	0 個以上 255 文字以下の文字列 (各バイトは、NVT ASCII 値)。
5	Gauge	値は増減できる、0 またはそれ以上の整数 (0..4294967295)。

1. サポート MIB の概要

項番	SYNTAX	SYNTAX の説明
6	INTEGER	-2147483648..2147483647($-2^{31}..2^{31}-1$) の範囲の整数情報を表す。
7	Integer32	-2147483648..2147483647($-2^{31}..2^{31}-1$) の範囲の整数情報を表す。
8	OCTET STRING	0 個以上の文字列 (8 ビット単位)。各バイトは、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 秒単位で表す。
16	BITS	名前付きビット列に対応するビットに 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	AddressFamilyNumbers	IANA が割り当てたアドレス番号。
21	VlanIdOrZero	VLAN のインデックス番号 (1..4094) を表す。
22	SnmpAdminString	管理情報を含む文字列。DisplayString タイプ。
23	InetAddressType	インターネットアドレスのタイプ。
24	InetAddress	インターネットアドレス。OCTET STRING タイプ。
25	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。
26	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。
27	Timeout	100 分の 1 秒単位の STP タイマ。
28	TruthValue	真偽値。
29	InterfaceIndex	システムが管理している ifIndex 番号。1..2147483647($2^{31}-1$) の範囲の整数値。
30	Unsigned32	0..4294967295($2^{32}-1$) の範囲の整数情報。
31	TimeFilter	正の整数で、あるイベントからの時間を 100 分の 1 秒単位で表すインデックス番号。

アクセス

- R/O : 規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Only であることを示します。
- R/W : 規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Write であることを示します。
- R/NW : 規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Write ですが、本装置では Read_Only となっていることを示します。
- R/C : 規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Create であることを示します。

- R/NC：規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Create ですが、本装置では Read_Only となっていることを示します。
- AN：規格ドキュメント上の MIB アクセスが accessible-for-notify であることを示します。Object の取得および設定ができませんが、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。

[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)
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	rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB)
2.11	dot1dBridge グループ
2.12	ifMIB グループ (Interfaces Group MIB)
2.13	ipv6MIB グループ (IPv6 MIB)
2.14	ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB)
2.15	IEEE8023-LAG-MIB グループ
2.16	IEEE802.1X MIB グループ
2.17	snmpModules グループ
2.18	ieee8021CfmMib グループ

2.1 system グループ (MIB-II)

system グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3418 (2002 年 12 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

system グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-1 system グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sysDescr {system 1}	R/O	<p>[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) AX2400S の場合 "Alaxala AX2400S AX-xxxx-xx [AX24xxS-xx] Switching Software Ver. 10.4 [OS-xx]" AX-xxxx-xx: 装置型名 Alaxala AX24xxS-xx: 装置モデル Switching Software: ソフトウェア名称 Ver. 10.4: ソフトウェアバージョン OS-xx: ソフトウェア略称</p>	
2	sysObjectID {system 2}	R/O	<p>[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。 AX2400S の場合 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6</p>	
3	sysUpTime {system 3}	R/O	<p>[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。</p>	
4	sysContact {system 4}	R/W	<p>[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)。</p>	
5	sysName {system 5}	R/W	<p>[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)。</p>	
6	sysLocation {system 6}	R/W	<p>[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)。</p>	
7	sysServices {system 7}	R/O	<p>[規格] サービスを示す値。 [実装] 78 固定。</p>	

2.2 interfaces グループ (MIB-II)

interfaces グループ (MIB-II) の関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

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
- 1000BASE-X
- 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 までの値。 [実装] このインタフェースを識別するための番号。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。 ifIndex の割り当て方法は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • ポート：10+ ポート番号 -1 • リンクアグリゲーション：60+ チャネルグループ番号 • VLAN：デフォルト VLAN の場合は 3，その他は 200+VLAN ID 	
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"> • ポートの ifIndex の場合：Ethernet-csmacd (6) • VLAN の ifIndex の場合：l2vlan (135) • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：ieee8023adLag (161) 	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
7	ifMtu {ifEntry 4}	R/O	<p>[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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ポートの ifIndex の場合: 規格に同じ。 • 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。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合: VLAN 情報と同じ。 	
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"> • 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。 • 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: チャンネルグループに属するポートの ifSpeed の合計値。 	
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"> • 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。 • 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。 • 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。 	
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"> • up (1) • down (2) • testing (3) <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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。 • 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。 	
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"> • up (1) • down (2) • testing (3) <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ポートの ifIndex の場合: 規格に同じ。 • VLAN の場合: 規格に同じ。 • リンクアグリゲーションの場合: 規格に同じ。 	
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"> • ポートの ifIndex の場合: 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合: 規格に同じ。 • 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
13	ifInOctets {ifEntry 10}	R/O	[規格] このインタフェースで受信した、bad パケットを含むオクテットの数。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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：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。 	
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。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。 <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>[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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)。 • 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：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)。 	
22	ifOutDiscards {ifEntry 19}	R/O	<p>[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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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：送信 FIFO Overflow (アンダーラン) のため廃棄したイベント数。 	
23	ifOutErrors {ifEntry 20}	R/O	<p>[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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。 	
24	ifOutQLen {ifEntry 21}	R/O	<p>[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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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：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。 	
25	ifSpecific {ifEntry 22}	R/O	<p>[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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • VLAN の ifIndex の場合：0.0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：0.0 固定。 	

2.2.2 interfaces グループ (その他の場合)

ローカルループバックの場合の 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 までの値。 [実装] このインタフェースを識別するための番号。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。 ifIndex の割り当て方法は次のとおりです。 ローカルループバック : 1	
5	ifDescr {ifEntry 2}	R/O	[規格] インタフェースに関する情報。 [実装] インタフェース種別ごとの固定文字列。	
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。 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。 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。 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。 ローカルループバック : 値なし。	
10	ifAdminStatus {ifEntry 7}	R/NW	[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。また、Read_Only です。 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。 ローカルループバック : up (1) 固定。	
12	ifLastChange {ifEntry 9}	R/O	[規格] このインタフェースの ifOperStatus が最後に変化した時の sysUpTime (単位 : 1/100 秒) [実装] インタフェースによる。 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。 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。	

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。 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。 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。 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。 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。 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。 ローカルループバック：IP 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。 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。	
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。 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。 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。 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。 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。 ローカルループバック：0.0 固定。	

2.3 atグループ (MIB-II)

atグループ (MIB-II) の関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1213 (1991年3月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

atグループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-4 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 に関係するリストです。 INDEX { atIfIndex, atNetAddress } [実装] 規格に同じ。	
3	atIfIndex {atEntry 1}	R/NW	[規格] 対応するインタフェースの ifIndex の値。 [実装] atPhysAddress を持つインタフェースの ifIndex。ただし、Read_Only です。	
4	atPhysAddress {atEntry 2}	R/O	[規格] 物理アドレス。 [実装] 媒体に依存した ARP テーブルに依存する MAC アドレス。	
5	atNetAddress {atEntry 3}	R/O	[規格] 媒体に依存した atPhysAddress に対応する IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	

2.4 ip グループ (MIB-II)

ip グループ (MIB-II) の関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

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が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。	

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

2.4.2 ipAddrTable

(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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	ipAdEntIfIndex {ipAddrEntry 2}	R/O	[規格] このエントリが適用するインタフェースのインデックス値。 ifIndex と同じ値。 [実装] 規格に同じ。	
5	ipAdEntNetMask {ipAddrEntry 3}	R/O	[規格] このエントリの IP アドレスに関するサブネットマスク。 [実装] 規格に同じ。	
6	ipAdEntBcastAddr {ipAddrEntry 4}	R/O	[規格] IP ブロードキャスト送信時のアドレスの最下位ビットの値。 [実装] 規格に同じ。	
7	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 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 2-7 ipNetToMediaTable グループの実装仕様

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

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	

2.5 icmp グループ (MIB-II)

icmp グループ (MIB-II) の関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

icmp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-8 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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
16	icmpOutDestUnreachs {icmp 16}	R/O	[規格] 送信した ICMP Destination Unreachable メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	
17	icmpOutTimeExcds {icmp 17}	R/O	[規格] 送信した ICMP Time Exceeded メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	
18	icmpOutParmProbs {icmp 18}	R/O	[規格] 送信した ICMP Parameter Problem メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	
19	icmpOutSrcQuenchs {icmp 19}	R/O	[規格] 送信した ICMP Source Quench メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	
20	icmpOutRedirects {icmp 20}	R/O	[規格] 送信した ICMP Redirect メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	
21	icmpOutEchos {icmp 21}	R/O	[規格] 送信した ICMP Echo 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	
22	icmpOutEchoReps {icmp 22}	R/O	[規格] 送信した ICMP Echo 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	
23	icmpOutTimestamps {icmp 23}	R/O	[規格] 送信した ICMP Timestamp 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	
24	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)

2.6.1 tcp

tcp グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

tcp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-9 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トリ情報。 INDEX { tcpConnLocalAddress, tcpConnLocalPort, tcpConnRemAddress, tcpConnRemPort } [実装] 規格に同じ。	
15	tcpConnState {tcpConnEntry 1}	R/NW	[規格] TCP コネクションの状態。 • closed (1) • listen (2) • synSent (3) • synReceived (4) • established (5) • finWait1 (6) • finWait2 (7) • closeWait (8) • lastAck (9) • closing (10) • timeWait (11) • deleteTCB (12) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
16	tcpConnLocalAddress {tcpConnEntry 2}	R/O	[規格] この TCP コネクションのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	
17	tcpConnLocalPort {tcpConnEntry 3}	R/O	[規格] この TCP コネクションのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	
18	tcpConnRemAddress {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

ipv6TcpConnTable グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2452 (1998 年 12 月)

(1) 識別子

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

```
ipv6TcpConnTable OBJECT IDENTIFIER ::= {tcp 16}
```

オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.6.16

(2) 実装仕様

ipv6TcpConnTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-10 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"> • closed (1) • listen (2) • synSent (3) • synReceived (4) • established (5) • finWait1 (6) • finWait2 (7) • closeWait (8) • lastAck (9) • closing (10) • timeWait (11) • deleteTCB (12) [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	

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

2.7.1 udp

udp グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

udp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-11 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 データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	
2	udpNoPorts {udp 2}	R/O	[規格] 宛先ポートに上位アプリケーションが存在しない受信 UDP データグラム総数。 [実装] 規格に同じ。	
3	udpInErrors {udp 3}	R/O	[規格] udpNoPorts 以外の理由でアプリケーションに通知できなかった UDP データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	
4	udpOutDatagrams {udp 4}	R/O	[規格] 上位アプリケーションが送信した UDP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	
5	udpTable {udp 5}	NA	[規格] UDP リスナーの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	
6	udpEntry {udpTable 1}	NA	[規格] 特定の UDP リスナーに関するエントリ数。 INDEX {udpLocalAddress, udpLocalPort} [実装] 規格に同じ。	
7	udpLocalAddress {udpEntry 1}	R/O	[規格] この UDP リスナーのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	
8	udpLocalPort {udpEntry 2}	R/O	[規格] この UDP リスナーのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	

2.7.2 ipv6UdpTable

ipv6UdpTable グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2454 (1998 年 12 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

ipv6UdpTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-12 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 (1994 年 7 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

dot3 グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-13 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] 規格に同じ。	
5	dot3StatsFCSErrors {dot3StatsEntry 3}	R/O	[規格] 正しいフレーム長で、かつ FCS チェックで検出された受信フレーム数。 [実装] 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。ただし、1000BASE-T、1000BASE-X で動作している場合、ロングフレーム受信時もカウントされます。	
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 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] 0 固定。	
16	dot3StatsEtherChipSet {dot3StatsEntry 17}	R/O	[規格] インタフェースで使われているチップセットを示すオブジェクト識別子。 [実装] 0.0 固定	

注 フレーム長とは MAC 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 14.1.3 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)

snmp グループの関連ドキュメントを次に示します。

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

(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 2-14 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	snmpInTooBigs {snmp 8}	R/O	[規格] エラーステータスが tooBig の受信 PDU の総数。 [実装] 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	snmpInReadOnlys {snmp 11}	R/O	[規格] エラーステータスが readOnly の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	
12	snmpInGenErrs {snmp 12}	R/O	[規格] エラーステータスが genErr の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	
13	snmpInTotalReqVars {snmp 13}	R/O	[規格] MIB の収集が成功した MIB オブジェクトの総数。 [実装] 規格に同じ。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装 有無
14	snmpInTotalSetVars {snmp 14}	R/O	[規格] MIB の設定が成功した MIB オブジェクトの総数。 [実装] 規格に同じ。	
15	snmpInGetRequests {snmp 15}	R/O	[規格] 受信した GetRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	
16	snmpInGetNexts {snmp 16}	R/O	[規格] 受信した GetNextRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	
17	snmpInSetRequests {snmp 17}	R/O	[規格] 受信した SetRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	
18	snmpInGetResponses {snmp 18}	R/O	[規格] 受信した GetResponsePDU の総数。 [実装] 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	snmpOutTooBig {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	snmpOutReadOnly {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。 • enable (1) • disable (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
31	snmpSilentDrops {snmp 31}	R/NW	[規格] 返信しようとしたメッセージサイズが最大のメッセージサイズを超えていたため廃棄した、SNMP 受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	

2.10 rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB)

rmon グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1757 (1995 年 2 月)

2.10.1 Ethernet Statistics グループ

(1) 識別子

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

statistics OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.1

etherStatsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {statistics 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.1.1
```

(2) 実装仕様

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

表 2-15 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。 ポーズパケットについては、次のようになります。 AX2430S の場合: ポーズパケットを含む。	
10	etherStatsCRCAlignErrors {etherStatsEntry 8}	R/O	[規格] FCS エラーパケット受信数。 [実装] 規格に同じ。	
11	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] • gigabitethernet: 0 固定。 • 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。	
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 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 64 オクテットのパケット送受信数。	
17	etherStatsPkts65to127Octets {etherStatsEntry 15}	R/O	[規格] フレーム長 65 ~ 127 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 65 ~ 127 オクテットのパケット送受信数。	
18	etherStatsPkts128to255Octets {etherStatsEntry 16}	R/O	[規格] フレーム長 128 ~ 255 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 128 ~ 255 オクテットのパケット送受信数。	
19	etherStatsPkts256to511Octets {etherStatsEntry 17}	R/O	[規格] フレーム長 256 ~ 511 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 256 ~ 511 オクテットのパケット送受信数。	
20	etherStatsPkts512to1023Octets {etherStatsEntry 18}	R/O	[規格] フレーム長 512 ~ 1023 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 512 ~ 1023 オクテットのパケット送受信数。	
21	etherStatsPkts1024to1518Octets {etherStatsEntry 19}	R/O	[規格] フレーム長 1024 ~ 1518 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 1024 ~ 1518 オクテットのパケット送受信数。	
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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
23	etherStatsStatus {etherStatsEntry 21}	R/NW	[規格] エントリの状態。 <ul style="list-style-type: none"> • valid (1) • createRequest (2) • underCreation (3) • invalid (4) [実装] valid (1) 固定。ただし、Read_Only です。	

注 フレーム長とは MAC ヘッドから 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 14.1.3 MAC および LLC 副層制御」を参照してください。

2.10.2 History Control グループ

(1) 識別子

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

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

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

(2) 実装仕様

History Control グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-16 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} 1	R/W	[規格] この情報のインタフェースのオブジェクト ID を示します。このオブジェクト・インスタンスは MIB-II の interfaces グループの ifIndex。 [実装] 規格に同じ。	
5	historyControlBucketsRequested {historyControlEntry 3} 1	R/W	[規格] etherHistoryTable に記憶するデータ数の要求数 (デフォルト値 50)。値の範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	
6	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。	
7	historyControlInterval {historyControlEntry 5} 1	R/W	[規格] etherHistoryTable に記憶するデータのサンプリング間隔 (単位: 秒)。値の範囲は、1 ~ 3600 (デフォルト値 1800)。 [実装] 規格に同じ。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	historyControlOwner {historyControlEntry 6} 1	R/W	[規格] エントリを構成する実態およびリソースを割り当てるオーナー。 [実装] 24 文字以内の文字列を読み書きできます。	
9	historyControlStatus {historyControlEntry 7}	R/W	[規格] エントリの状態。 <ul style="list-style-type: none"> • valid (1) • createRequest (2) • underCreation (3) • invalid (4) [実装] このエントリに追加するときは、まず、createRequest (2) を Set します。エントリ内の MIB に Set を行い、最後に valid (1) を Set します。 削除するときは、invalid (4) を Set します。createRequest (2) を Set した後で、Get すると、underCreation (3) を応答し、valid (1) を Set した後で Get すると、valid (1) を応答します。 ² すでにエントリがある場合は、いったん invalid (4) を Set してエントリを削除してから追加してください。 <ul style="list-style-type: none"> • valid (1): historyControlDataSource で取得できる interface の統計情報が取得でき、historyControlInterval の間にサンプリングできます。 • invalid (4): interface の統計情報が取得できません。また、historyInterval の間にサンプリングできません。 	

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

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

2.10.3 Ethernet History グループ

(1) 識別子

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

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

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

(2) 実装仕様

Ethernet History グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-17 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。ポーズパケットについては、次のようになります。 AX2430S の場合: ポーズパケットを含む。	
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] <ul style="list-style-type: none"> • gigabitethernet: 0 固定。 • tengigabitethernet: 特定時間内でのオーバサイズパケット (最大フレーム長を超えた) 受信で FCS エラーのもの。 	
16	etherHistoryCollisions {etherHistoryEntry 14}	R/O	[規格] 特定時間内でのコリジョン数。 [実装] 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	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、 $\{\text{パケット数} \times (9.6+6.4) + (\text{オクテット数} \times 0.8)\} \div \{\text{時間間隔} \times \text{回線速度}\} \times 1000$ で計算します。 全二重回線の場合の利用率は、 $\{\text{パケット数} \times (9.6+6.4) + (\text{オクテット数} \times 0.8)\} \div \{\{\text{時間間隔} \times \text{回線速度}\} \times 2\} \times 1000$ で計算します。	

注 フレーム長とは MAC ヘッドから 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 14.1.3 MAC および LLC 副層制御」を参照してください。

2.10.4 Alarm グループ

(1) 識別子

```
rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}
alarm OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.3

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

(2) 実装仕様

Alarm グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-18 Alarm グループの実装仕様

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

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	alarmStartupAlarm {alarmEntry 6} ¹	R/W	[規格] 最初にアラームを生成するタイミング。 <ul style="list-style-type: none"> • risingAlarm (1) • fallingAlarm (2) • rising Or fallingAlarm (3) [実装] 規格に同じ。	
9	alarmRisingThreshold {alarmEntry 7} ¹	R/W	[規格] サンプリングした統計に対する上方閾値。 [実装] 規格に同じ。 ²	
10	alarmFallingThreshold {alarmEntry 8} ¹	R/W	[規格] サンプリングした統計に対する下方閾値。 [実装] 規格に同じ。 ²	
11	alarmRisingEventIndex {alarmEntry 9} ¹	R/W	[規格] 上方閾値を超えた場合に使用するイベントグループのインデックス番号。設定できる範囲は 0 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	
12	alarmFallingEventIndex {alarmEntry 10} ¹	R/W	[規格] 下方閾値を超えた場合に使用するイベントグループのインデックス番号。設定できる範囲は 0 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	
13	alarmOwner {alarmEntry 11} ¹	R/W	[規格] エントリを構成する実態およびリソースを割り当てたオーナー。 [実装] 24 文字以内の文字列を読み書きできます。	
14	alarmStatus {alarmEntry 12}	R/W	[規格] エントリの状態を示します。 [実装] このエントリを追加するときは、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。 ³ すでにエントリがある場合は、いったん invalid (4) を Set してエントリを削除してから追加してください。 <ul style="list-style-type: none"> • valid (1): alarmVariable に設定されたオブジェクトの情報を alarmInterval の間にサンプリングできます。 • invalid (4): alarmVariable に設定されたオブジェクトが存在しません。または、alarmInterval の間にサンプリングできませんでした。 	

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

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

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

2.10.5 Event グループ

(1) 識別子

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

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

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

(2) 実装仕様

Event グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-19 Event グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	eventTable {event 1}	NA	[規格] RMON エージェントによって生成されるイベントのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	
2	eventEntry {eventTable 1}	NA	[規格] RMON エージェントによって生成されるイベントのリスト。 INDEX { eventIndex } [実装] 規格に同じ。ただし、最大 16 エントリまで。	
3	eventIndex {eventEntry 1}	R/O	[規格] eventEntry リストのインデックス値。これは、logEntry リストの logEventIndex と同等の値です。設定できる範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	
4	eventDescription {eventEntry 2} ¹	R/W	[規格] このリストの説明。最大 127 文字の文字列。 [実装] 79 文字以内の文字列。	
5	eventType {eventEntry 3} ¹	R/W	[規格] イベント通知方法。 • none (1) • log (2) • snmp-trap (3) • log-and-trap (4) [実装] 規格に同じ。	
6	eventCommunity {eventEntry 4} ¹	R/W	[規格] eventType に 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} ¹	R/W	[規格] このエンティティを構成する実態およびリソースを割り当てるオーナー。最大 127 文字。 [実装] 24 文字以内の文字列を読み書きできます。	
9	eventStatus {eventEntry 7}	R/W	[規格] このエントリの状態。 • valid (1) • createRequest (2) • underCreation (3) • invalid (4) [実装] このエントリに追加するときは、まず、createRequest (2) を Set します。エントリ内の MIB に Set を行い、最後に valid (1) を Set します。 削除するときは、invalid (4) を Set します。createRequest (2) を Set した後で、Get すると、underCreation (3) を応答し、valid (1) を Set した後で Get すると、valid (1) を応答します。 ² すでにエントリがある場合は、いったん invalid (4) を Set してエントリを削除してから追加してください。	
10	logTable {event 2}	NA	[規格] log されたイベントのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	
11	logEntry {logTable 1}	NA	[規格] log されたイベントのリスト。 INDEX { logEventIndex, logIndex } [実装] 規格に同じ。ただし、最大 128 エントリまで。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
12	logEventIndex {logEntry 1}	R/O	[規格] このログを生成することになったイベントを示すインデックス。この値は、eventIndex と同じ値を持つイベントを示します。値の範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	
13	logIndex {logEntry 2}	R/O	[規格] 同じイベントに対するログのインデックス。値の範囲は 1 ~ 2147483647。 [実装] 規格に同じ。	
14	logTime {logEntry 3}	R/O	[規格] このログリストが生成されたときの sysUpTime 値。 [実装] 規格に同じ。	
15	logDescription {logEntry 4}	R/O	[規格] このログリストの元になったイベントに関するコメント。最大 255 文字の文字列。 [実装] 最大 72 文字の文字列で応答。	

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

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

2.11 dot1dBridge グループ

dot1dBridge グループの関連ドキュメントを次に示します。

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

2.11.1 dot1dBase グループ

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

dot1dBase グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-20 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。 • unknown (1) • transparent-only (2) • sourceroute-only (3) • srt (4) [実装] transparent-only (2) 固定。	
4	dot1dBasePortTable {dot1dBase 4}	NA	[規格] ブリッジの各ポート情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	
5	dot1dBasePortEntry {dot1dBasePortTable 1}	NA	[規格] ブリッジの各ポート情報のリスト。 INDEX { dot1dBasePort } [実装] 規格に同じ。	
6	dot1dBasePort {dot1dBasePortEntry 1}	R/O	[規格] ポートのポート番号 (1 ~ 65535)。 [実装] 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。	
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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
10	dot1dBasePortMtuExceededDiscards {dot1dBasePortEntry 5}	R/O	[規格] データオーバーフローによる廃棄フレームの総数。 [実装] 規格に同じ。	

2.11.2 dot1dStp グループ

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

dot1dStp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-21 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バスコストの値。 [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。仮想リンクの場合は仮想リンクに使用する VLAN の ifIndex 値を表示。	
8	dot1dStpMaxAge {dot1dStp 8}	R/O	[規格] ブリッジで保持している最大年齢時間 (単位: 1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	
9	dot1dStpHelloTime {dot1dStp 9}	R/O	[規格] ブリッジで保持している Hello 時間 (単位: 1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	
10	dot1dStpHoldTime {dot1dStp 10}	R/O	[規格] ブリッジで保持している Hold 時間 (単位: 1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	
11	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。	

2.11 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
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"> • disabled (1) • blocking (2) • listening (3) • learning (4) • forwarding (5) • broken (6) [実装] 規格に同じ。	
20	dot1dStpPortEnable {dot1dStpPortEntry 4}	R/NW	[規格] ポートの有効 / 無効な状態。 <ul style="list-style-type: none"> • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。	
21	dot1dStpPortPathCost {dot1dStpPortEntry 5}	R/NW	[規格] ポートのパスコスト値 (1 ~ 65535) [実装] 0 ~ 200000000。ポートのリンクがダウンしている場合は 0 を表示。	
22	dot1dStpPortDesignatedRoot {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	dot1dStpPortDesignatedCost {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	dot1dStpPortDesignatedBridge {dot1dStpPortEntry 8}	R/O	[規格] 指定ブリッジのブリッジ識別子。 [実装] 規格に同じ。	
25	dot1dStpPortDesignatedPort {dot1dStpPortEntry 9}	R/O	[規格] 指定ブリッジのポート識別子。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。	

2.11.3 dot1dTp グループ

(1) 識別子

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

dot1dTp OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.17.4
```

(2) 実装仕様

dot1dTp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-22 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, コンフィグレーションでエージングなしの場合は 0。	
3	dot1dTpFdbTable {dot1dTp 3}	NA	[規格] フィルタリング情報を持つユニキャスト・エントリの情報テーブル。 [実装] 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 } [実装] 未実装。	×
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。	
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。	

2.11 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
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ー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ーフロー情報リスト。 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ーフローした回数。 [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ーフローした回数。 [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ーフローした回数。 [実装] 規格に同じ。	

2.11.4 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 2-23 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	<p>[規格] 装置が実装する IEEE 802.1D と 802.1Q のオプション。</p> <ul style="list-style-type: none"> dot1dExtendedFilteringServices (0) dot1dTrafficClasses (1) dot1qStaticEntryIndividualPort (2) dot1qIVLCapable (3) dot1qSVLCapable (4) dot1qHybridCapable (5) dot1qConfigurablePvidTagging (6) dot1dLocalVlanCapable (7) <p>[実装]</p> <ul style="list-style-type: none"> dot1dTrafficClasses (1) dot1qIVLCapable (3) dot1qConfigurablePvidTagging (6) <p>マネージャによって文字として表示されます。</p>	
2	dot1dTrafficClassesEnabled {dot1dExtBase 2}	R/NW	<p>[規格] ブリッジのトラフィッククラスサポート状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> true (1) false (2) <p>[実装] true (1)。</p>	
3	dot1dGmrpStatus {dot1dExtBase 3}	R/NW	<p>[規格] GMRP の状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> enabled (1) disabled (2) <p>[実装] disabled (2)。</p>	
4	dot1dPortCapabilitiesTable {dot1dExtBase 4}	NA	<p>[規格] ポートの能力情報テーブル。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	
5	dot1dPortCapabilitiesEntry {dot1dPortCapabilitiesTable 1}	NA	<p>[規格] ポートの能力情報リスト。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	
6	dot1dPortCapabilitiesEntry {dot1dPortCapabilitiesEntry 1}	R/O	<p>[規格] ポートの IEEE 802.1D と 802.1Q の状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> dot1qDot1qTagging (0) dot1qConfigurableAcceptableFrameTypes (1) dot1qIngressFiltering (2) <p>[実装] dot1qIngressFiltering (2)。 マネージャによって文字として表示されます。</p>	
7	dot1dPortPriorityTable {dot1dPriority 1}	NA	<p>[規格] ポートの優先度情報テーブル。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	
8	dot1dPortPriorityEntry {dot1dPortPriorityTable 1}	NA	<p>[規格] ポートの優先度情報リスト。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	

2.11.5 qBridgeMIB グループ

(1) 識別子

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

```
qBridgeMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 7}
```

```
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.17.7
```

```
qBridgeMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIB 1}
dot1qBase OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 1}
dot1qTp OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 2}
dot1qStatic OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 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 2-24 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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	×
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。	×

2.11 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
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。	
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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	
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。 • other (1) • invalid (2) • permanent (3) • deleteOnReset (4) • deleteOnTimeout (5) [実装] permanent (3) 固定。	
43	dot1qVlanNumDeletes {dot1qVlan 1}	R/O	[規格] VLAN エントリの削除回数。 [実装] 規格に同じ。	
44	dot1qVlanCurrentTable {dot1qVlan 2}	NA	[規格] VLAN の現在の構成情報テーブル。 [実装] 未実装。	×

2.11 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
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。 • other (1) • permanent (2) • dynamicGvrp (3) [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。	
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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	
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 カウンタのオーバーフロー回数。 [実装] 0 固定。	
75	dot1qTpVlanPortOutOverflowFrames {dot1qPortVlanStatisticsEntry 5}	R/O	[規格] dot1qTpVlanPortOutFrames カウンタのオーバーフロー回数。 [実装] 0 固定。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
76	dot1qTpVlanPortInOverflowDiscards {dot1qPortVlanStatisticsEntry 6}	R/O	[規格] dot1qTpVlanPortInDiscards カウンタのオーバーフロー回数。 [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。	
86	dot1qConstraintType {dot1qLearningConstraintsEntry 3}	R/NW	[規格] 制約タイプ。 • independent (1) • shared (2) [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。 • independent (1) • shared (2) [実装] independent (1) 固定。	

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

2.12 ifMIB グループ (Interfaces Group MIB)

ifMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2233 (1997 年 11 月)

2.12.1 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 2-25 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] コンフィギュ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"> • 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	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"> • enable (1) • disable (2) [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none"> • ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合：規格に同じ。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：規格に同じ。 	
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"> • 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。 • 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：チャンネルグループに属するポートの ifHighSpeed の合計値。 	
18	ifPromiscuousMode {ifXEntry 16}	R/O	[規格] 受信モード。 <ul style="list-style-type: none"> • true (1) • false (2) [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none"> • ポートの ifIndex の場合：ブルート設定時は true (1)、ブルート設定以外なら false (2)。 • VLAN の ifIndex の場合：false (2)。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：false (2)。 	
19	ifConnectorPresent {ifXEntry 17}	R/O	[規格] 物理回線との接続状態。 <ul style="list-style-type: none"> • true (1) • false (2) [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none"> • ポートの ifIndex の場合：true (1)。 • VLAN の ifIndex の場合：false (2)。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：false (2)。 	
20	ifAlias {ifXEntry 18}	R/O	[規格] ネットワークマネージャによって定義される Alias 名。 [実装] コンフィグレーションで各インタフェースに設定されている補足説明。	
21	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"> • 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。 	

2.13 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 (1998 年 12 月)

2.13.1 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 2-26 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。	

2.13.2 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 2-27 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) • noIfIdentifier (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。	

2.13.3 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 2-28 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	ipv6IfStatsOutForwDatagrams {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。	

2.13.4 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 2-29 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 レングス。 [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。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。 <ul style="list-style-type: none"> • preferred (1) • deprecated (2) • invalid (3) • inaccessible (4) • unknown (5) [実装] 規格に同じ。	

2.13.5 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 2-30 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"> • other (1) • dynamic (2) • static (3) • local (4) [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	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"> • reachable (1) • stale (2) • delay (3) • probe (4) • invalid (5) • unknown (6) [実装] 規格に同じ。	
7	ipv6IfNetToMediaLast Updated {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。	

2.14 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 (1998 年 12 月)

(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 2-31 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	ipv6IcmpOutEchoes {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。	

2.14 ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB)

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
30	ipv6IfIcmpOutRouterAdvertisements {ipv6IfIcmpEntry 28}	R/O	[規格] RouterAdvertisement 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	
31	ipv6IfIcmpOutNeighborSolicits {ipv6IfIcmpEntry 29}	R/O	[規格] NeighborSolicit 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	
32	ipv6IfIcmpOutNeighborAdvertisements {ipv6IfIcmpEntry 30}	R/O	[規格] Neighbor Advertisement 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	
33	ipv6IfIcmpOutRedirects {ipv6IfIcmpEntry 31}	R/O	[規格] Redirect 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	
34	ipv6IfIcmpOutGroupMemberQueries {ipv6IfIcmpEntry 32}	R/O	[規格] GroupMemberQuery 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	
35	ipv6IfIcmpOutGroupMemberResponses {ipv6IfIcmpEntry 33}	R/O	[規格] GroupMemberResponse 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	
36	ipv6IfIcmpOutGroupMemberReductions {ipv6IfIcmpEntry 34}	R/O	[規格] GroupMemberReduction 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	

2.15 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 (2000 年 3 月)

2.15.1 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 2-32 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。	

2.15.2 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 2-33 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 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 sRx {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 sRx {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 sRx {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"> • currentRx (1) • expired (2) • defaulted (3) • initialize (4) • lacpDisabled (5) • portDisabled (6) [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"> • detached (1) • waiting (2) • attached (3) • collecting (4) • distributing (5) • collectingDistributing (6) [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。	

2.15.3 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 2-34 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。	

2.16 IEEE802.1X MIB グループ

IEEE802.1X MIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- IEEE8021-PAE-MIB (2001 年 6 月)

(1) 識別子

```

std                OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 0 }
iso8802            OBJECT IDENTIFIER ::= { std 8802 }
ieee802dot1       OBJECT IDENTIFIER ::= { 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 2-35 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"> • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。	
2	dot1xPaePortTable {dot1xPaeSystem 2}	NA	[規格] 各 PAE ポートに対するシステムレベルの情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	
3	dot1xPaePortEntry {dot1xPaePortTable 1}	NA	[規格] ポートごとの情報のリスト。 INDEX { dot1xPaePortNumber } [実装] 規格に同じ。	
4	dot1xPaePortNumber {dot1xPaePortEntry 1}	NA	[規格] PAE ポート番号。テーブルを識別するインデックスとして使用される。 [実装] 規格に同じ。 以下に示すインタフェースに付加された ifIndex。 <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet 物理ポート • VLAN グループ • リンクアグリゲーショングループ 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"> • VLAN グループの ifIndex の最大値 +1 	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
5	dot1xPaePortProtocolVersion {dot1xPaePortEntry 2}	R/O	[規格] プロトコルバージョン。 [実装] 0x01 固定。	
6	dot1xPaePortCapabilities {dot1xPaePortEntry 3}	R/O	[規格] ポートがサポートしている PAE 機能 (BITS)。 • dot1xPaePortAuthCapable (0) • dot1xPaePortSuppCapable (1) [実装] dot1xPaePortAuthCapable (0) 固定。	
7	dot1xPaePortInitialize {dot1xPaePortEntry 4}	R/NW	[規格] ポートに対する初期化制御。この属性が "TRUE" になるとポートが初期化され、初期化が完了すると属性は "FALSE" に戻る。 [実装] 規格に同じ。	
8	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] 規格に同様。	
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。 • initialize (1) • disconnected (2) • connecting (3) • authenticating (4) • authenticated (5) • aborting (6) • held (7) • forceAuth (8) • forceUnauth (9) [実装] 規格に同じ。	
12	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。 • request (1) • response (2) • success (3) • fail (4) • timeout (5) • idle (6) • initialize (7) [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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	
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] 再認証タイマーステートマシンが用いる現在の定数値 reAuthperiod の値 (単位: 秒) DEFVAL {3600} [実装] 0 または 1 ~ 65535 (デフォルト: 3600) 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] 再認証タイマーステートマシンが使用する enable/disable 制御。 DEFVAL {false (2)} [実装] 規格に同じ。	
24	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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	
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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	
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 の時、再認証要求の結果 (reAuthenticate = TRUE), CONNECTING に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	
51	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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	
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] 規格に同様。	
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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
64	dot1xAuthSessionFramesTx {dot1xAuthSessionStats Entry 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 {dot1xAuthSessionStats Entry 5}	R/O	[規格] セッションに対するユニークな識別子。3 文字以上の表示可能な ASCII 文字列の形式。 [実装] 規格に同じ。	
66	dot1xAuthSessionAuthenticMethod {dot1xAuthSessionStats Entry 6}	R/O	[規格] セッションを確立するのに用いられる認証方式 (INTEGER)。 • remoteAuthServer (1) • localAuthServer (2) [実装] セッション確立状態の場合だけ意味を持ち、値は remoteAuthServer (1) 固定となる。セッション解除時は意味を持たないで、値は 0 となる。	
67	dot1xAuthSessionTime {dot1xAuthSessionStats Entry 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 {dot1xAuthSessionStats Entry 8}	R/O	[規格] セッション終了の理由。 • supplicantLogoff (1) • portFailure (2) • supplicantRestart (3) • reauthFailed (4) • authControlForceUnauth (5) • portReInit (6) • portAdminDisabled (7) • notTerminatedYet (999) [実装] 規格に同じ。ただし、1 度もセッション確立していない場合は、セッション終了要因がない状態のため、値は 0 となる。	
69	dot1xAuthSessionUserName {dot1xAuthSessionStats Entry 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。 • disconnected (1) • logoff (2) • connecting (3) • authenticating (4) • authenticated (5) • acquired (6) • held (7) [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。	×

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	×
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。	×

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
87	dot1xSuppInvalidEapolFramesRx {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	dot1xSuppEapLengthErrorFramesRx {dot1xSuppStatsEntry 10}	R/O	[規格] Supplicant が受信した EAPOL フレーム内で Packet Body Length が無効なフレーム数。 [実装] 未実装。	×
89	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。	×

2.17 snmpModules グループ

2.17.1 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 (2002 年 12 月)

(1) 識別子

```
snmpFrameworkMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 10}
```

```
snmpFrameworkMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpFrameworkMIB 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.10.2
```

```
snmpEngine OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpFrameworkMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.10.2.1
```

(2) 実装仕様

snmpFrameworkMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-36 snmpFrameworkMIB グループの実装仕様

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

2.17.2 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 (2002 年 12 月)

(1) 識別子

```
snmpMPDMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 11}

snmpMPDMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpMPDMIB 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.11.2

snmpMPDStats OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpMPDMIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.11.2.1
```

(2) 実装仕様

snmpMPDMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-37 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。	

2.17.3 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 (2002 年 12 月)

(1) 識別子

```
snmpTargetMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 12}

snmpTargetObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpTargetMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.12.1
```

(2) 実装仕様

snmpTargetMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-38 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。 • 0 : SNMPv1 • 1 : SNMPv2C • 2 : SNMPv2u , SNMPv2* • 3 : SNMPv3 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。 • 0 : 特定のモデルなし • 1 : SNMPv1 • 2 : SNMPv2C • 3 : User-Based Security Model (USM) 256 以上は企業独自。 [実装] USM (3) 固定。	
18	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。 • noAuthNoPriv (1) : 認証なし、プライバシーなし • authNoPriv (2) : 認証あり、プライバシーなし • authPriv (3) : 認証あり、プライバシーあり [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host の {noauth auth priv} の選択に対応します。	
20	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。	
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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	

2.17.4 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 (2002年12月)

(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 2-39 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리를特定するためのタグ値。 デフォルト値=""。 [実装] "TRAP" 固定。	
5	snmpNotifyType {snmpNotifyEntry 3}	R/NW	[規格] Notification の型。 デフォルト値 =trap (1)。 • trap (1) • inform (2) [実装] trap (1) 固定。	
6	snmpNotifyStorageType {snmpNotifyEntry 4}	R/NW	[規格] 本エント리의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리의状態。 [実装] active (1) 固定。	
8	snmpNotifyFilterProfile Table {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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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されるとき、フィルタ定義を含む、もしくは除外するサブツリーファミリを定義する MIB サブツリー。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-server host のトラップ送信モードに対応します。	
16	snmpNotifyFilterMask {snmpNotifyFilterEntry 2}	R/NW	[規格] snmpNotifyFilterSubtree の対応するインスタンスに組み合わされるとき、フィルタ定義を含む、もしくは除外するサブツリーファミリを定義するビットマスク。 • '1': 正確に合致する • '0': ワイルドキャラ もしこのオブジェクトの長さが 0 であれば、この拡張規則は、すべて 1 でパディングになり、フィルタサブツリーファミリは snmpNotifyFilterSubtree の対応インスタンスによりユニークに特定されるサブツリーになる。 デフォルト値 ="H"。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host のトラップ送信モードに対応します。	
17	snmpNotifyFilterType {snmpNotifyFilterEntry 3}	R/NW	[規格] このオブジェクトは本エントリで定義されるフィルタサブツリーファミリがフィルタに含まれるか除外されるかを示す。 デフォルト値 =included。 • included (1) • excluded (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 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
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。コンフィギュ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。	

2.17.5 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 (2002年12月)

(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 2-40 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。	×
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。	×

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
7	snmpProxyTargetParamsIn {snmpProxyEntry 5}	R/C	[規格] snmpTargetParamsTable のエンタリを特定する。 [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] 本エンタリの保存形式。 [実装] 未サポート。	×
11	snmpProxyRowStatus {snmpProxyEntry 9}	R/C	[規格] 本エンタリの状態。 [実装] 未サポート。	×

2.17.6 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 (2002 年 12 月)

(1) 識別子

```
snmpUsmMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 15}
```

```
usmMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpUsmMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.15.1
```

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

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

(2) 実装仕様

snmpUsmMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-41 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。	
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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	
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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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 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。	

2.17.7 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 (2002 年 12 月)

(1) 識別子

```
snmpVacmMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 16}

vacmMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpVacmMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.16.1

vacmMIBViews OBJECT IDENTIFIER ::= {vacmMIBObjects 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.16.1.5
```

(2) 実装仕様

snmpVacmMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-42 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。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。コンフィギュ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。 コンフィギュ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。コンフィギュ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。	
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。	

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

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
22	vacmViewSpinLock {vacmMIBViews 1}	R/NW	[規格] ビュー作成もしくは変更の SET 操作を行うため、共同する SNMP コマンドジェネレータアプリケーションに協調を許すための勧告ロック。 これは、勧告ロックであるので、使用は強制でない。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
23	vacmViewTreeFamilyTable {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	vacmViewTreeFamilyEntry {vacmViewTreeFamilyTable 1}	NA	[規格] MIB ビューのサブツリーファミリの情報のローカル保存エントリ。 INDEX { vacmViewTreeFamilyViewName, vacmViewTreeFamilySubtree } [実装] 規格に同じ。	
25	vacmViewTreeFamilyViewName {vacmViewTreeFamilyEntry 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	vacmViewTreeFamilySubtree {vacmViewTreeFamilyEntry 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	vacmViewTreeFamilyMask {vacmViewTreeFamilyEntry 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	vacmViewTreeFamilyType {vacmViewTreeFamilyEntry 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	vacmViewTreeFamilyStorageType {vacmViewTreeFamilyEntry 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	vacmViewTreeFamilyStatus {vacmViewTreeFamilyEntry 6}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 [実装] active (1) 固定。コンフィグレーションコマンド snmp-server view に対応します。	

2.17.8 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 (2003 年 8 月)

(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 2-43 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。	×
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。	×

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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)。 <ul style="list-style-type: none"> 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。	×

2.18 ieee8021CfmMib グループ

ieee8021CfmMib グループの関連ドキュメントを次に示します。

- IEEE8021-CFM-MIB (2007 年 12 月)

注意事項

識別子 ieee802dot1 および ieee802dot1mibs について

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

2.18.1 dot1agCfmStackTable

(1) 識別子

```

org                OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 3 }
ieee               OBJECT IDENTIFIER ::= { org 111 }
standards-association-numbered-series-standards
OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee 2 }
lan-man-stds      OBJECT IDENTIFIER ::=
                    { standards-association-numbered-series-standards 802 }
ieee802dot1       OBJECT IDENTIFIER ::= { lan-man-stds 1 }
ieee802dot1mibs   OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1 1 }
ieee8021CfmMib    OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1mibs 8 }
dot1agMIBObjects  OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee8021CfmMib 1 }
dot1agCfmStack    OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agMIBObjects 1 }

dot1agCfmStackTable OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agCfmStack 1 }
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.1.1

```

(2) 実装仕様

dot1agCfmStackTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-44 dot1agCfmStackTable グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot1agCfmStackTable {dot1agCfmStack 1}	NA	[規格] MP に付与されたインタフェース情報。 [実装] 規格に同じ。	
2	dot1agCfmStackEntry {dot1agCfmStackTable 1}	NA	[規格] スタックテーブルのエントリ。 INDEX { dot1agCfmStackifIndex, dot1agCfmStackVlanIdOrNone, dot1agCfmStackMdLevel, dot1agCfmStackDirection } [実装] 規格に同じ。	
3	dot1agCfmStackifIndex {dot1agCfmStackEntry 1}	NA	[規格] MEP にあるポートを表します。 [実装] 規格に同じ。	
4	dot1agCfmStackVlanIdOrNone {dot1agCfmStackEntry 2}	NA	[規格] MP に割り当てられた VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
5	dot1agCfmStackMdLevel {dot1agCfmStackEntry 3}	NA	[規格] MP のドメインレベル。 [実装] 規格に同じ。	
6	dot1agCfmStackDirection {dot1agCfmStackEntry 4}	NA	[規格] MP の Direction。 [実装] 規格に同じ。	
7	dot1agCfmStackMdIndex {dot1agCfmStackEntry 5}	R/O	[規格] dot1agCfmMdTable でのドメインのインデックス。 [実装] 規格に同じ。	
8	dot1agCfmStackMaIndex {dot1agCfmStackEntry 6}	R/O	[規格] dot1agCfmMaNetTable と dot1agCfmMaCompTable での MA のインデックス。 [実装] 規格に同じ。	
9	dot1agCfmStackMepId {dot1agCfmStackEntry 7}	R/O	[規格] MEP ID。 [実装] 規格に同じ。	
10	dot1agCfmStackMacAddress {dot1agCfmStackEntry 8}	R/O	[規格] MP の MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	

2.18.2 dot1agCfmDefaultMdTable

(1) 識別子

```

org          OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 3 }
ieee        OBJECT IDENTIFIER ::= { org 111 }
standards-association-numbered-series-standards
lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee 2 }
lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::=
{ standards-association-numbered-series-standards 802 }
ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= { lan-man-stds 1 }
ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1 1 }
ieee8021CfmMib OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1mibs 8 }
dot1agMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee8021CfmMib 1 }
dot1agCfmDefaultMd OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agMIBObjects 2 }

dot1agCfmDefaultMdTable OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agCfmDefaultMd 4 }
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.2.4

```

(2) 実装仕様

dot1agCfmDefaultMdTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-45 dot1agCfmDefaultMdTable 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	dot1agCfmDefaultMdDefLevel {dot1agCfmDefaultMd 1}	R/W	[規格] 生成されるドメインレベル。 [実装] 未実装。	×
2	dot1agCfmDefaultMdEntry {dot1agCfmDefaultMdDefLevel 1}	NA	[規格] デフォルトドメインレベルのエントリ。 [実装] 未実装。	×
3	dot1agCfmDefaultMdDefMhfCreation {dot1agCfmDefaultMd 2}	R/W	[規格] MIP の生成条件を示す。 • defMHFnone (1) • defMHFdefault (2) • defMHFexplicit (3) [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
4	dot1agCfmDefaultMdDefIdPermission {dot1agCfmDefaultMd 3}	R/W	[規格] デフォルトドメインでの Sender ID TLV の値。 <ul style="list-style-type: none"> • sendIdNone (1) • sendIdChassis (2) • sendIdManage (3) • sendIdChassisManage (4) [実装] 未実装。	×
5	dot1agCfmDefaultMdTable {dot1agCfmDefaultMd 4}	NA	[規格] Default MD Level Table のエントリ。 INDEX { dot1agCfmDefaultMdComponentId, dot1agCfmDefaultMdPrimaryVid } [実装] 未サポート。	×
6	dot1agCfmDefaultMdComponentId {dot1agCfmDefaultMdEntry 1}	NA	[規格] dot1agCfmDefaultMdEntry の情報が適用されるシステム中のコンポーネント。 [実装] 未サポート。	×
7	dot1agCfmDefaultMdPrimaryVid {dot1agCfmDefaultMdEntry 2}	NA	[規格] プライマリ VLAN ID。 [実装] 未サポート。	×
8	dot1agCfmDefaultMdStatus {dot1agCfmDefaultMdEntry 3}	R/O	[規格] MA テーブルと同じ VLAN ID と同じドメインレベルが存在するかを示す。 [実装] 未サポート。	×
9	dot1agCfmDefaultMdLevel {dot1agCfmDefaultMdEntry 4}	R/W	[規格] MIP や Sender ID TLV を作る際のデフォルトドメインレベル。 [実装] 未サポート。	×
10	dot1agCfmDefaultMdMhfCreation {dot1agCfmDefaultMdEntry 5}	R/W	[規格] このドメインレベルで MIP が生成できるかを示す。 [実装] 未サポート。	×
11	dot1agCfmDefaultMdIdPermission {dot1agCfmDefaultMdEntry 6}	R/W	[規格] Sender ID TLV に含まれる値。 [実装] 未サポート。	×

2.18.3 dot1agCfmVlanTable

(1) 識別子

```

org                OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 3 }
ieee               OBJECT IDENTIFIER ::= { org 111 }
standards-association-numbered-series-standards
standards-association-numbered-series-standards
OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee 2 }
lan-man-stds      OBJECT IDENTIFIER ::=
{ standards-association-numbered-series-standards 802 }
ieee802dot1       OBJECT IDENTIFIER ::= { lan-man-stds 1 }
ieee802dot1mibs   OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1 1 }
ieee8021CfmMib    OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1mibs 8 }
dot1agMIBObjects  OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee8021CfmMib 1 }
dot1agCfmVlan     OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agMIBObjects 3 }

dot1agCfmVlanTable OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agCfmVlan 1 }
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.3.1

```

(2) 実装仕様

dot1agCfmVlanTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-46 dot1agCfmVlanTable グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot1agCfmVlanTable {dot1agCfmVlan 1}	NA	[規格] VLAN のアソシエーションを定義する。 [実装] 規格に同じ。	
2	dot1agCfmVlanEntry {dot1agCfmVlanTable 1}	NA	[規格] VLAN テーブルのエントリ。 INDEX { dot1agCfmVlanComponentId, dot1agCfmVlanVid } [実装] 規格に同じ。	
3	dot1agCfmVlanComponentId {dot1agCfmVlanEntry 1}	NA	[規格] dot1agCfmVlanEntry の情報が適用されるシステムの中のコンポーネント。 [実装] 規格に同じ。	
4	dot1agCfmVlanVid {dot1agCfmVlanEntry 2}	NA	[規格] MA の VLAN グループの中の VLAN。 プライマリ VLAN ではない。 [実装] 規格に同じ。	
5	dot1agCfmVlanPrimaryVid {dot1agCfmVlanEntry 3}	R/NC	[規格] プライマリ VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
6	dot1agCfmVlanRowStatus {dot1agCfmVlanEntry 4}	R/NC	[規格] テーブルの状態。 • active (1) • notInService (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	

2.18.4 dot1agCfmConfigErrorListTable

(1) 識別子

```

org                OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 3 }
ieee               OBJECT IDENTIFIER ::= { org 111 }
standards-association-numbered-series-standards
standards-association-numbered-series-standards
OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee 2 }
lan-man-stds      OBJECT IDENTIFIER ::=
{ standards-association-numbered-series-standards 802 }
ieee802dot1       OBJECT IDENTIFIER ::= { lan-man-stds 1 }
ieee802dot1mibs   OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1 1 }
ieee8021CfmMib    OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1mibs 8 }
dot1agMIBObjects  OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee8021CfmMib 1 }
dot1agCfmConfigErrorList
OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agMIBObjects 4 }

dot1agCfmConfigErrorListTable OBJECT IDENTIFIER ::=
{ dot1agCfmConfigErrorList 1 }
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.4.1

```

(2) 実装仕様

dot1agCfmConfigErrorListTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-47 dot1agCfmConfigErrorListTable 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	dot1agCfmConfigErrorListTable {dot1agCfmConfigErrorList 1}	NA	[規格] CFM コンフィグレーションのエラーリスト。 [実装] 未実装。	×
2	dot1agCfmConfigErrorListEntry {dot1agCfmConfigErrorListTable 1}	NA	[規格] コンフィグレーションのエラーリストテーブルのエントリ。 INDEX { dot1agCfmConfigErrorListVid, dot1agCfmConfigErrorListIfIndex } [実装] 未実装。	×
3	dot1agCfmConfigErrorListVid {dot1agCfmConfigErrorListEntry 1}	NA	[規格] エラーのあるインタフェースの VLAN ID。 [実装] 未実装。	×
4	dot1agCfmConfigErrorListIfIndex {dot1agCfmConfigErrorListEntry 2}	NA	[規格] インタフェースの ifIndex。 [実装] 未実装。	×
5	dot1agCfmConfigErrorListErrorType {dot1agCfmConfigErrorListEntry 3}	R/O	[規格] エラー種別。 [実装] 未実装。	×

2.18.5 dot1agCfmMdTable

(1) 識別子

```

org          OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 3 }
ieee        OBJECT IDENTIFIER ::= { org 111 }
standards-association-numbered-series-standards
OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee 2 }
lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::=
{ standards-association-numbered-series-standards 802 }
ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= { lan-man-stds 1 }
ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1 1 }
ieee8021CfmMib OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1mibs 8 }
dot1agMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee8021CfmMib 1 }
dot1agCfmMd   OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agMIBObjects 5 }

dot1agCfmMdTable OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agCfmMd 2 }
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.5.2

```

(2) 実装仕様

dot1agCfmMdTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-48 dot1agCfmMdTable 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	dot1agCfmMdTableNextIndex {dot1agCfmMd 1}	R/O	[規格] dot1agCfmMdTable を生成するときに使用するインデックス。 [実装] 0 固定。	
2	dot1agCfmMdTable {dot1agCfmMd 2}	NA	[規格] ドメインテーブル。 [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
3	dot1agCfmMdEntry {dot1agCfmMdTable 1}	NA	[規格] ドメインテーブルのエントリ。 INDEX { dot1agCfmMdIndex } [実装] 規格に同じ。	
4	dot1agCfmMdIndex {dot1agCfmMdEntry 1}	NA	[規格] ドメインテーブルのインデックス。 [実装] 規格に同じ。	
5	dot1agCfmMdFormat {dot1agCfmMdEntry 2}	R/NC	[規格] ドメイン名称のタイプ。 • none (1) • dnsLikeName (2) • macAddressAndUint (3) • charString (4) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
6	dot1agCfmMdName {dot1agCfmMdEntry 3}	R/NC	[規格] ドメイン名称。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
7	dot1agCfmMdMdLevel {dot1agCfmMdEntry 4}	R/NC	[規格] ドメインレベル。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
8	dot1agCfmMdMhfCreation {dot1agCfmMdEntry 5}	R/NC	[規格] MIP 生成可否。 • defMHFnone (1) • defMHFdefault (2) • defMHFexplicit (3) [実装] defMHFexplicit (3) 固定。ただし、Read_Only です。	
9	dot1agCfmMdMhfIdPermi sion {dot1agCfmMdEntry 6}	R/NC	[規格] Sender ID TLV に含まれる値。 • sendIdNone (1) • sendIdChassis (2) • sendIdManage (3) • sendIdChassisManage (4) [実装] sendIdChassis (2) 固定。ただし、Read_Only です。	
10	dot1agCfmMdMaNextInd ex {dot1agCfmMdEntry 7}	R/O	[規格] dot1agCfmMaNetTable と dot1agCfmMaCompTable を生成 するとき使用するインデックス値。 [実装] 0 固定。	
11	dot1agCfmMdRowStatus {dot1agCfmMdEntry 8}	R/NC	[規格] Table の状態。 • active (1) • notInService (2) [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	

2.18.6 dot1agCfmMaNetTable

(1) 識別子

```

org          OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 3 }
ieee        OBJECT IDENTIFIER ::= { org 111 }
standards-association-numbered-series-standards
OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee 2 }
lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::=
{ standards-association-numbered-series-standards 802 }
ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= { lan-man-stds 1 }
ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1 1 }
ieee8021CfmMib OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1mibs 8 }
dot1agMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee8021CfmMib 1 }
dot1agCfmMa  OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agMIBObjects 6 }

dot1agCfmMaNetTable OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agCfmMa 1 }
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.1

```

(2) 実装仕様

dot1agCfmMaNetTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-49 dot1agCfmMaNetTable グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot1agCfmMaNetTable {dot1agCfmMa 1}	NA	[規格] MA テーブル。 [実装] 規格に同じ。	
2	dot1agCfmMaNetEntry {dot1agCfmMaNetTable 1}	NA	[規格] MA テーブルエントリ。 INDEX { dot1agCfmMdIndex, dot1agCfmMaIndex } [実装] 規格に同じ。	
3	dot1agCfmMaIndex {dot1agCfmMaNetEntry 1}	NA	[規格] MA テーブルの INDEX。 [実装] 規格に同じ。	
4	dot1agCfmMaNetFormat {dot1agCfmMaNetEntry 2}	R/NC	[規格] MA 名称のタイプ。 • ieeeReserved (0) • primaryVid (1) • charString (2) • unsignedInt16 (3) • rfc2865VpnId (4) [実装] 本装置では (1) ~ (3) を返す。ただし、Read_Only です。	
5	dot1agCfmMaNetName {dot1agCfmMaNetEntry 3}	R/NC	[規格] MA 名称。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
6	dot1agCfmMaNetCcmInterval {dot1agCfmMaNetEntry 4}	R/NC	[規格] CCM 転送時間間隔。 • intervalInvalid (0) • interval300Hz (1) • interval10ms (2) • interval100ms (3) • interval1s (4) • interval10s (5) • interval1min (6) • interval10min (7) [実装] 本装置では (4) ~ (7) を返す。ただし、Read_Only です。	
7	dot1agCfmMaNetRowStatus {dot1agCfmMaNetEntry 5}	R/NC	[規格] テーブルの状態。 • active (1) • notInService (2) [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	

2.18.7 dot1agCfmMaCompTable

(1) 識別子

```

org          OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 3 }
ieee        OBJECT IDENTIFIER ::= { org 111 }
standards-association-numbered-series-standards
OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee 2 }
lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::=
{ standards-association-numbered-series-standards 802 }
ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= { lan-man-stds 1 }
ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1 1 }
ieee8021CfmMib OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1mibs 8 }

```

```

dot1agMIBObjects      OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee8021CfmMib 1 }
dot1agCfmMa           OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agMIBObjects 6 }

dot1agCfmMaCompTable OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agCfmMa 2 }
オブジェクトID値     1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.2

```

(2) 実装仕様

dot1agCfmMaCompTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-50 dot1agCfmMaCompTable グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot1agCfmMaCompTable {dot1agCfmMa 2}	NA	[規格] MA テーブル。 [実装] 規格に同じ。	
2	dot1agCfmMaCompEntry {dot1agCfmMaCompTable 1}	NA	[規格] MA テーブルエントリ。 INDEX { dot1agCfmMaComponentId, dot1agCfmMdIndex, dot1agCfmMaIndex } [実装] 規格に同じ。	
3	dot1agCfmMaComponentId {dot1agCfmMaCompEntry 1}	NA	[規格] dot1agCfmMaCompEntry の情報が適用されるシステムの中のコンポーネント。 [実装] 規格に同じ。	
4	dot1agCfmMaCompPrimaryVlanId {dot1agCfmMaCompEntry 2}	R/NC	[規格] プライマリ VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	
5	dot1agCfmMaCompMhfCreation {dot1agCfmMaCompEntry 3}	R/NC	[規格] MA での MIP の生成条件。 • defMHFnone (1) • defMHFdefault (2) • defMHFexplicit (3) • defMHFdefer (4) [実装] 本装置では defMHFexplicit (3) であり、Read_Only です。	
6	dot1agCfmMaCompIdPerMission {dot1agCfmMaCompEntry 4}	R/NC	[規格] Sender ID TLV。 • sendIdNone (1) • sendIdChassis (2) • sendIdManage (3) • sendIdChassisManage (4) [実装] sendIdChassis (2) 固定。ただし, Read_Only です。	
7	dot1agCfmMaCompNumberOfVids {dot1agCfmMaCompEntry 5}	R/NC	[規格] MA 内の VLAN 数。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	
8	dot1agCfmMaCompRowStatus {dot1agCfmMaCompEntry 6}	R/NC	[規格] テーブルの状態。 • active (1) • notInService (2) [実装] active (1) 固定。ただし, Read_Only です。	

2.18.8 dot1agCfmMaMepListTable

(1) 識別子

```

org                OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 3 }
ieee               OBJECT IDENTIFIER ::= { org 111 }
standards-association-numbered-series-standards
lan-man-stds      OBJECT IDENTIFIER ::=
                  { standards-association-numbered-series-standards 802 }
ieee802dot1       OBJECT IDENTIFIER ::= { lan-man-stds 1 }
ieee802dot1mibs   OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1 1 }
ieee8021CfmMib    OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1mibs 8 }
dot1agMIBObjects  OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee8021CfmMib 1 }
dot1agCfmMa       OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agMIBObjects 6 }

dot1agCfmMaMepListTable OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agCfmMa 3 }
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.6.3

```

(2) 実装仕様

dot1agCfmMaMepListTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-51 dot1agCfmMaMepListTable グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot1agCfmMaMepListTable {dot1agCfmMa 3}	NA	[規格] MA に属する MEP ID のリスト。 [実装] 規格に同じ。	
2	dot1agCfmMaMepListEntry {dot1agCfmMaMepListTable 1}	NA	[規格] MEP テーブルエントリ。 INDEX { dot1agCfmMdIndex, dot1agCfmMaIndex, dot1agCfmMaMepListIdentifier } [実装] 規格に同じ。	
3	dot1agCfmMaMepListIdentifier {dot1agCfmMaMepListEntry 1}	NA	[規格] MEP ID。 [実装] 規格に同じ。	
4	dot1agCfmMaMepListRowStatus {dot1agCfmMaMepListEntry 2}	R/NC	[規格] テーブルの状態。 • active (1) • notInService (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	

2.18.9 dot1agCfmMepTable

(1) 識別子

```

org                OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 3 }
ieee               OBJECT IDENTIFIER ::= { org 111 }
standards-association-numbered-series-standards
lan-man-stds      OBJECT IDENTIFIER ::=
                  { standards-association-numbered-series-standards 802 }
ieee802dot1       OBJECT IDENTIFIER ::= { lan-man-stds 1 }
ieee802dot1mibs   OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1 1 }
ieee8021CfmMib    OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1mibs 8 }
dot1agMIBObjects  OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee8021CfmMib 1 }
dot1agCfmMep      OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agMIBObjects 7 }

dot1agCfmMepTable OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agCfmMep 1 }
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.1

```

(2) 実装仕様

dot1agCfmMepTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-52 dot1agCfmMepTable グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot1agCfmMepTable {dot1agCfmMep 1}	NA	[規格] MEP テーブル。 [実装] 規格に同じ。	
2	dot1agCfmMepEntry {dot1agCfmMepTable 1}	NA	[規格] MEP テーブルエントリ。 INDEX { dot1agCfmMdIndex, dot1agCfmMaIndex, dot1agCfmMepIdentifier } [実装] 規格に同じ。	
3	dot1agCfmMepIdentifier {dot1agCfmMepEntry 1}	NA	[規格] MEP ID。 [実装] 規格に同じ。	
4	dot1agCfmMepIfIndex {dot1agCfmMepEntry 2}	R/NC	[規格] MEP が定義されているインタフェースの Ifindex。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
5	dot1agCfmMepDirection {dot1agCfmMepEntry 3}	R/NC	[規格] MEP の方向。 • down (1) • up (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
6	dot1agCfmMepPrimaryVid {dot1agCfmMepEntry 4}	R/NC	[規格] MEP のプライマリ VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
7	dot1agCfmMepActive {dot1agCfmMepEntry 5}	R/NC	[規格] MEP の状態。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
8	dot1agCfmMepFngState {dot1agCfmMepEntry 6}	R/O	[規格] MEP 障害状態。 • fngReset (1) • fngDefect (2) • fngReportDefect (3) • fngDefectReported (4) • fngDefectClearing (5) [実装] 規格に同じ。	
9	dot1agCfmMepCciEnabled {dot1agCfmMepEntry 7}	R/NC	[規格] true のときに CCM を生成する。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
10	dot1agCfmMepCcmLtmPriority {dot1agCfmMepEntry 8}	R/NC	[規格] CCM とリンクトレースメッセージの優先度。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
11	dot1agCfmMepMacAddresses {dot1agCfmMepEntry 9}	R/O	[規格] MEP の MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	
12	dot1agCfmMepLowPrDef {dot1agCfmMepEntry 10}	R/NC	[規格] 障害優先度の最小値。 • allDef (1) • macRemErrXcon (2) • remErrXcon (3) • errXcon (4) • xcon (5) • noXcon (6) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
13	dot1agCfmMepFngAlarmTime {dot1agCfmMepEntry 11}	R/NC	[規格] 障害警報を発行する前の障害の時刻。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
14	dot1agCfmMepFngResetTime {dot1agCfmMepEntry 12}	R/NC	[規格] 障害警報をリセットする前の障害の時刻。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
15	dot1agCfmMepHighestPrDefect {dot1agCfmMepEntry 13}	R/O	[規格] MEP での最も高い障害優先度。 <ul style="list-style-type: none"> • none (0) • defRDICCM (1) • defMACstatus (2) • defRemoteCCM (3) • defErrorCCM (4) • defXconCCM (5) [実装] 規格に同じ。	
16	dot1agCfmMepDefects {dot1agCfmMepEntry 14}	R/O	[規格] 各エラーをビットで表した値。 <ul style="list-style-type: none"> • bDefRDICCM (0) • bDefMACstatus (1) • bDefRemoteCCM (2) • bDefErrorCCM (3) • bDefXconCCM (4) [実装] 規格に同じ。	
17	dot1agCfmMepErrorCcmLastFailure {dot1agCfmMepEntry 15}	R/O	[規格] DefErrorCCM 障害を契機とした最終受信 CCM。 [実装] 規格に同じ。ただし、CFM PDU 58byte までです。	
18	dot1agCfmMepXconCcmLastFailure {dot1agCfmMepEntry 16}	R/O	[規格] DefXconCCM 障害を契機とした最終受信 CCM。 [実装] 規格に同じ。ただし、CFM PDU 58byte までです。	
19	dot1agCfmMepCcmSequenceErrors {dot1agCfmMepEntry 17}	R/O	[規格] Out Of Sequence となった CCM の総計。 [実装] 規格に同じ。	
20	dot1agCfmMepCcmCeiSentCcm {dot1agCfmMepEntry 18}	R/O	[規格] 転送された CC メッセージの総計。 [実装] 規格に同じ。	
21	dot1agCfmMepNextLbmTransId {dot1agCfmMepEntry 19}	R/O	[規格] ループバックメッセージでの次のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	
22	dot1agCfmMepLbrIn {dot1agCfmMepEntry 20}	R/O	[規格] ループバックリプライ受信数。 [実装] 規格に同じ。	
23	dot1agCfmMepLbrInOutOfOrder {dot1agCfmMepEntry 21}	R/O	[規格] ループバックリプライの Out Of Order 受信数。 [実装] 規格に同じ。	
24	dot1agCfmMepLbrBadMsd {dot1agCfmMepEntry 22}	R/O	[規格] 不一致の mac_service_data_unit を受信したループバックリプライの総計。 [実装] 規格に同じ。	
25	dot1agCfmMepLtmNextSeqNumber {dot1agCfmMepEntry 23}	R/O	[規格] リンクトレースメッセージでの次の転送 ID。 [実装] 規格に同じ。	
26	dot1agCfmMepUnexpLtrIn {dot1agCfmMepEntry 24}	R/O	[規格] 想定外のリンクトレースリプライ受信数。 [実装] 規格に同じ。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
27	dot1agCfmMepLbrOut {dot1agCfmMepEntry 25}	R/O	[規格] 転送されたループバックリプライ送信数。 [実装] 規格に同じ。	
28	dot1agCfmMepTransmitLbmStatus {dot1agCfmMepEntry 26}	R/NC	[規格] ループバックメッセージを転送するかを示す。 [実装] true 固定。	
29	dot1agCfmMepTransmitLbmDestMacAddress {dot1agCfmMepEntry 27}	R/NC	[規格] ループバックメッセージの宛先 MAC アドレス。 項番 31 が false のとき有効。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
30	dot1agCfmMepTransmitLbmDestMepId {dot1agCfmMepEntry 28}	R/NC	[規格] ループバックメッセージの宛先 MEP ID。 項番 31 が true のとき有効。 [実装] 本システムでは項番 31 は false 固定のため未サポート。	×
31	dot1agCfmMepTransmitLbmDestIsMepId {dot1agCfmMepEntry 29}	R/NC	[規格] • true : MEP ID は、ループバック転送として使用される。 • false : MEP の宛先 MAC アドレスは、ループバック転送として使用される。 [実装] false 固定。ただし、Read_Only です。	
32	dot1agCfmMepTransmitLbmMessages {dot1agCfmMepEntry 30}	R/NC	[規格] 送信されるループバックメッセージ数。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
33	dot1agCfmMepTransmitLbmDataTlv {dot1agCfmMepEntry 31}	R/NC	[規格] Data TLV のデータ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
34	dot1agCfmMepTransmitLbmVlanPriority {dot1agCfmMepEntry 32}	R/NC	[規格] VLAN Tag に使用される優先度。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
35	dot1agCfmMepTransmitLbmVlanDropEnable {dot1agCfmMepEntry 33}	R/NC	[規格] VLAN Tag での Drop Enable bit 値。 [実装] false 固定。ただし、Read_Only です。	
36	dot1agCfmMepTransmitLbmResultOK {dot1agCfmMepEntry 34}	R/O	[規格] オペレーション結果。 [実装] true 固定。	
37	dot1agCfmMepTransmitLbmSeqNumber {dot1agCfmMepEntry 35}	R/O	[規格] 最初に送信したループバックメッセージのループバックトランザクション ID (dot1agCfmMepNextLbmTransId)。 [実装] 直前に送信したループバックメッセージのループバックトランザクション ID。	
38	dot1agCfmMepTransmitLtmStatus {dot1agCfmMepEntry 36}	R/O	[規格] リンクトレースメッセージの転送状態。 [実装] 規格に同じ。	
39	dot1agCfmMepTransmitLtmFlags {dot1agCfmMepEntry 37}	R/NC	[規格] MEP によって転送されたリンクトレースメッセージフラグ。 [実装] 0 固定。ただし、Read_Only です。	
40	dot1agCfmMepTransmitLtmTargetMacAddress {dot1agCfmMepEntry 38}	R/NC	[規格] リンクトレースメッセージの宛先 MAC アドレス。 項番 42 が false のとき有効。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	
41	dot1agCfmMepTransmitLtmTargetMepId {dot1agCfmMepEntry 39}	R/NC	[規格] リンクトレースメッセージの宛先 MEP ID。 項番 42 が true のとき有効。 [実装] 本システムでは項番 42 は false 固定のため未サポート。	×

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
42	dot1agCfmMepTransmitLtmTargetIsMepId {dot1agCfmMepEntry 40}	R/NC	[規格] <ul style="list-style-type: none"> • true : 宛先 MEP ID • false : 宛先 MAC アドレス [実装] false 固定。ただし, Read_Only です。	
43	dot1agCfmMepTransmitLtmTtl {dot1agCfmMepEntry 41}	R/NC	[規格] リンクトレースメッセージでの TTL。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	
44	dot1agCfmMepTransmitLtmResult {dot1agCfmMepEntry 42}	R/O	[規格] オペレーション結果。 [実装] true 固定。	
45	dot1agCfmMepTransmitLtmSeqNumber {dot1agCfmMepEntry 43}	R/O	[規格] 送信されたリンクトレースメッセージの ID。 [実装] 規格に同じ。	
46	dot1agCfmMepTransmitLtmEgressIdentifier {dot1agCfmMepEntry 44}	R/NC	[規格] 送信するリンクトレースメッセージのリンクトレースメッセージトランザクション識別子。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	
47	dot1agCfmMepRowStatus {dot1agCfmMepEntry 45}	R/NC	[規格] テーブルの状態。 <ul style="list-style-type: none"> • active (1) • notInService (2) [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	

2.18.10 dot1agCfmLtrTable

(1) 識別子

```

org                OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 3 }
ieee               OBJECT IDENTIFIER ::= { org 111 }
standards-association-numbered-series-standards
standards-association-numbered-series-standards
OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee 2 }
lan-man-stds      OBJECT IDENTIFIER ::=
{ standards-association-numbered-series-standards 802 }
ieee802dot1       OBJECT IDENTIFIER ::= { lan-man-stds 1 }
ieee802dot1mibs   OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1 1 }
ieee8021CfmMib    OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1mibs 8 }
dot1agMIBObjects  OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee8021CfmMib 1 }
dot1agCfmMep      OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agMIBObjects 7 }

dot1agCfmLtrTable OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agCfmMep 2 }
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.2

```

(2) 実装仕様

dot1agCfmLtrTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-53 dot1agCfmLtrTable グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot1agCfmLtrTable {dot1agCfmMep 2}	NA	[規格] リンクトレースリプライのリスト。 [実装] 規格に同じ。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
2	dot1agCfmLtrEntry {dot1agCfmLtrTable 1}	NA	[規格] リンクトレースリプライリストテーブルエントリ。 INDEX { dot1agCfmMdIndex, dot1agCfmMaIndex, dot1agCfmMepIdentifier, dot1agCfmLtrSeqNumber, dot1agCfmLtrReceiveOrder } [実装] 規格に同じ。	
3	dot1agCfmLtrSeqNumber {dot1agCfmLtrEntry 1}	NA	[規格] リンクトレースリプライリストの識別子。 [実装] 規格に同じ。	
4	dot1agCfmLtrReceiveOrder {dot1agCfmLtrEntry 2}	NA	[規格] 複数のリンクトレースリプライを区別するための識別子。 [実装] 規格に同じ。	
5	dot1agCfmLtrTtl {dot1agCfmLtrEntry 3}	R/O	[規格] リンクトレースリプライの TTL。 [実装] 規格に同じ。	
6	dot1agCfmLtrForwarded {dot1agCfmLtrEntry 4}	R/O	[規格] MP によって転送されたかを示す。 [実装] 規格に同じ。	
7	dot1agCfmLtrTerminalMep {dot1agCfmLtrEntry 5}	R/O	[規格] 転送されてリンクトレースリプライが MA 内の MEP に届いたかを示す。 [実装] 規格に同じ。	
8	dot1agCfmLtrLastEgressIdentifier {dot1agCfmLtrEntry 6}	R/O	[規格] 最終 Egress ID。 [実装] 規格に同じ。	
9	dot1agCfmLtrNextEgressIdentifier {dot1agCfmLtrEntry 7}	R/O	[規格] 次の Egress ID。 [実装] 規格に同じ。	
10	dot1agCfmLtrRelay {dot1agCfmLtrEntry 8}	R/O	[規格] リレイアクションフィールドの値。 • rlyHit (1) • rlyFdb (2) • rlyMpdb (3) [実装] 規格に同じ。	
11	dot1agCfmLtrChassisIdSubtype {dot1agCfmLtrEntry 9}	R/O	[規格] シャーシフォーマットの値。 • chassisComponent (1) • interfaceAlias (2) • portComponent (3) • macAddress (4) • networkAddress (5) • interfaceName (6) • local (7) [実装] 規格に同じ。	
12	dot1agCfmLtrChassisId {dot1agCfmLtrEntry 10}	R/O	[規格] Sender ID TLV のシャーシ ID。 [実装] 規格に同じ。	
13	dot1agCfmLtrManAddressesDomain {dot1agCfmLtrEntry 11}	R/O	[規格] TDomain。 [実装] 規格に同じ。	
14	dot1agCfmLtrManAddresses {dot1agCfmLtrEntry 12}	R/O	[規格] SNMP Agent のアドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし、30byte までです。	

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
15	dot1agCfmLtrIngress {dot1agCfmLtrEntry 13}	R/O	[規格] リンクトレースリプライの Ingress Action フィールドの戻り値。 [実装] 規格に同じ。	
16	dot1agCfmLtrIngressMac {dot1agCfmLtrEntry 14}	R/O	[規格] Ingress MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	
17	dot1agCfmLtrIngressPort IdSubtype {dot1agCfmLtrEntry 15}	R/O	[規格] 物理ポートのフォーマット。 • interfaceAlias (1) • portComponent (2) • macAddress (3) • networkAddress (4) • interfaceName (5) • agentCircuitId (6) • local (7) [実装] 規格に同じ。	
18	dot1agCfmLtrIngressPort Id {dot1agCfmLtrEntry 16}	R/O	[規格] ポート ID。 [実装] 規格に同じ。	
19	dot1agCfmLtrEgress {dot1agCfmLtrEntry 17}	R/O	[規格] リンクトレースリプライの Egress アクションフィールド。 [実装] 規格に同じ。	
20	dot1agCfmLtrEgressMac {dot1agCfmLtrEntry 18}	R/O	[規格] Egress MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	
21	dot1agCfmLtrEgressPort IdSubtype {dot1agCfmLtrEntry 19}	R/O	[規格] Egress Port ID のフォーマット。 • interfaceAlias (1) • portComponent (2) • macAddress (3) • networkAddress (4) • interfaceName (5) • agentCircuitId (6) • local (7) [実装] 規格に同じ。	
22	dot1agCfmLtrEgressPort Id {dot1agCfmLtrEntry 20}	R/O	[規格] Egress Port ID。 [実装] 規格に同じ。	
23	dot1agCfmLtrOrganizationSpecificTlv {dot1agCfmLtrEntry 21}	R/O	[規格] Organization-Specific TLV の OUI。 [実装] 規格に同じ。ただし、30byte までです。	

2.18.11 dot1agCfmMepDbTable

(1) 識別子

```

org          OBJECT IDENTIFIER ::= { iso 3 }
ieee        OBJECT IDENTIFIER ::= { org 111 }
standards-association-numbered-series-standards
            OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee 2 }
lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::=
            { standards-association-numbered-series-standards 802 }
ieee802dot1 OBJECT IDENTIFIER ::= { lan-man-stds 1 }
ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1 1 }
ieee8021CfmMib OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee802dot1mibs 8 }
dot1agMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= { ieee8021CfmMib 1 }
dot1agCfmMep OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agMIBObjects 7 }

dot1agCfmMepDbTable OBJECT IDENTIFIER ::= { dot1agCfmMep 3 }

```

オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.7.3

(2) 実装仕様

dot1agCfmMepDbTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-54 dot1agCfmMepDbTable グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot1agCfmMepDbTable {dot1agCfmMep 3}	NA	[規格] MEP データベーステーブル。 [実装] 規格に同じ。	
2	dot1agCfmMepDbEntry {dot1agCfmMepDbTable 1}	NA	[規格] MEP データベーステーブルエントリ。 INDEX { dot1agCfmMdIndex, dot1agCfmMaIndex, dot1agCfmMepIdentifier, dot1agCfmMepDbRMepIdentifier } [実装] 規格に同じ。	
3	dot1agCfmMepDbRMepIdentifier {dot1agCfmMepDbEntry 1}	NA	[規格] リモート MEP の MEP ID。 [実装] 規格に同じ。	
4	dot1agCfmMepDbRMepState {dot1agCfmMepDbEntry 2}	R/O	[規格] リモート MEP の操作状況。 • rMepIdle (1) • rMepStart (2) • rMepFailed (3) • rMepOk (4) [実装] 規格に同じ。	
5	dot1agCfmMepDbRMepFailedOkTime {dot1agCfmMepDbEntry 3}	R/O	[規格] リモート MEP が最後に Fail または OK になってからの経過時間。 [実装] 規格に同じ。	
6	dot1agCfmMepDbMacAddress {dot1agCfmMepDbEntry 4}	R/O	[規格] リモート MEP の MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	
7	dot1agCfmMepDbRdi {dot1agCfmMepDbEntry 5}	R/O	[規格] 最後に受信した CCM の RDI ビット。 [実装] 規格に同じ。	
8	dot1agCfmMepDbPortStatusTlv {dot1agCfmMepDbEntry 6}	R/O	[規格] リモート MEP から受信した最後の CCM の TLV のポート状態。 • psNoPortStateTlv (0) • psBlocked (1) • psUp (2) [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	dot1agCfmMepDbInterfaceStatusTlv {dot1agCfmMepDbEntry 7}	R/O	[規格] リモート MEP から受信した最後の CCM の TLV のインターフェイス状態。 <ul style="list-style-type: none"> • isNoInterfaceStatusTlv (0) • isUp (1) • isDown (2) • isTesting (3) • isUnknown (4) • isDormant (5) • isNotPresent (6) • isLowerLayerDown (7) [実装] 規格に同じ。	
10	dot1agCfmMepDbChassisIdSubtype {dot1agCfmMepDbEntry 8}	R/O	[規格] 最後に受信した CCM のシャーシ ID のフォーマット。 <ul style="list-style-type: none"> • chassisComponent (1) • interfaceAlias (2) • portComponent (3) • macAddress (4) • networkAddress (5) • interfaceName (6) • local (7) [実装] 規格に同じ。	
11	dot1agCfmMepDbChassisId {dot1agCfmMepDbEntry 9}	R/O	[規格] 最後に受信した CCM のシャーシ ID。 [実装] 規格に同じ。	
12	dot1agCfmMepDbManAddressDomain {dot1agCfmMepDbEntry 10}	R/O	[規格] TDomain。 [実装] 規格に同じ。	
13	dot1agCfmMepDbManAddress {dot1agCfmMepDbEntry 11}	R/O	[規格] TAddress。 [実装] 規格に同じ。ただし、30byte までです。	

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 axsUlr グループ (アップリンク・リダンダント情報 MIB)

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

 - 3.10 axsLogin グループ (ログイン情報 MIB)

 - 3.11 axslldp グループ (LLDP 情報 MIB)

 - 3.12 axsAxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報)

 - 3.13 ax2430sSwitch グループ (システム装置のモデル情報 MIB)

 - 3.14 ax2430sDevice グループ (システム装置の筐体情報 MIB)

 - 3.15 ax2430sManagementMIB グループ (装置の状態 / 情報の変更を行う)

 - 3.16 icmp グループ (HP プライベート MIB)

 - 3.17 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)。メガ未满是切り捨て。 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)。メガ未满是切り捨て。	
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)。メガ未满是切り捨て。	
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)。メガ未满是切り捨て。	
9	axsIfStatsOutMegaOctets {axsIfStatsEntry 7}	Counter	R/O	送信した総オクテット数 (単位:メガ)。メガ未满是切り捨て。 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) 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)。メガ未满是切り捨て。	
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)。メガ未满是切り捨て。	

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
13	axsIfStatsHighSpeed {axsIfStatsEntry 11}	Counter	R/O	回線速度 (単位: Mbit/s)。Mbit/s 未満は切り捨て。コンフィギュレーションコマンド bandwidth が設定されていない場合は該当インタフェースの回線速度を表示し、設定されている場合はその設定値を表示する。	

注 対象はイーサネットインタフェースです。

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。 • Tail_drop, HOL1, および HOL2 の合計値 Tail_drop, HOL1, および HOL は show qos queueing コマンドで表示されます。	

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

3.2 axsGsrpMIB グループ (GSRP グループ情報)

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	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 }	
3	axsGsrpNeighborVlanGroupId {axsGsrpNeighborVlanGroupEntry 1}	INTEGER	NA	対向装置の GSRP VLAN グループ ID (1 ~ 64)	

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	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"> • BackUp (1) • BackUp (Waiting)(2) • Master (3) • BackUp (No Neighbor)(4) • BackUp (Lock)(5) 	
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"> Unlimited (0) Limited and Forward (1) Limited and Discard (2) 本装置では固定値 (0) を返す。	
7	axsFdbCounterLimits {axsFdbCounterEntry 5}	Counter32	R/O	このポートで学習可能な最大 MAC アドレステーブルエントリ数。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 学習禁止 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 本装置では固定値 (0) を返す。	

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、仮想リンク ID 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：65 (固定値) + チャンネルグループ番号
- 仮想リンクのポート番号
仮想リンクは仮想リンク ID から下記のようにポート番号を算出します。
ポート番号：193 (固定値) + 仮想リンク ID
仮想リンクのポート番号は axsVBStpPortTable グループだけに適用します。

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。	

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	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"> unknown (1) transparent-only (2) sourceroute-only (3) srt (4) 本装置では transparent-only (2) 固定。	
7	axsVBBaseVlanIfIndex {axsVBBaseEntry 5}	INTEGER	R/O	VLAN のインタフェースの ifIndex の値。	
8	axsVBBaseVlanType {axsVBBaseEntry 6}	INTEGER	R/O	VLAN のタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> port-based (1) mac-based (2) protocol-based (3) 	
9	axsVBBaseVlanID {axsVBBaseEntry 7}	VlanIdOrZero	R/O	VLAN に対応する VLAN-TAG の VID の値。	
10	axsVBBaseAssociatedPrimaryVlan {axsVBBaseEntry 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	axsVBBaseIfStatus {axsVBBaseEntry 9}	INTEGER	R/O	VLAN の上位プロトコルに対するインタフェース状態。 <ul style="list-style-type: none"> Up (1) Down (2) 	
12	axsVBBaseLastChange {axsVBBaseEntry 10}	TimeTicks	R/O	VLAN のトポロジが変更したときの sysUpTime 値。	
13	axsVBBasePrivateVlanType {axsVBBaseEntry 11}	INTEGER	R/O	VLAN のプライベート VLAN タイプ。プライベート VLAN 機能を使用していない場合は normal (1) を返す。 <ul style="list-style-type: none"> normal (1) primary (2) isolated (3) community (4) 本装置では固定値 (1) を返す。	

(2) axsVBBasePortTable グループ

(a) 識別子

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

axsVBBasePortTable 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"> • disable (1) • blocking (2) • listening (3) • learning (4) • forwarding (5) • broken (6) • fix-forwarding (7) 本装置は disable (1), blocking (2), listening (3), learning (4), forwarding (5), fix-forwarding (7) のどれかを返す。	
10	axsVBBasePortTaggedState {axsVBBasePortEntry 8}	INTEGER	R/O	VLAN に設定されているポートの VLAN-TAG 設定の状態。 <ul style="list-style-type: none"> • 設定なし (1) • 設定あり (2) 	
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"> • unknown (1) • decLb100 (2) • ieee8021d (3) • ieee8021w (4) 本装置は ieee8021d (3) または ieee8021w (4) を返す。	
5	axsvBStpPriority {axsvBStpEntry 3}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパンニング・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イジング時間 (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)。	

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	axsVBStpHoldTime {axsVBStpEntry 11}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つ Hold 時間 (単位: 1/100 秒)。	
14	axsVBStpForwardDelay {axsVBStpEntry 12}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つ転送遅延時間 (単位: 1/100 秒)。	
15	axsVBStpBridgeMaxAge {axsVBStpEntry 13}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーがルートブリッジとして動作する場合に使用する最大エージング時間 (値: 600 ~ 4000, 単位: 1/100 秒)。	
16	axsVBStpBridgeHelloTime {axsVBStpEntry 14}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーがルートブリッジとして動作する場合に使用する Hello 時間 (値: 100 ~ 1000, 単位: 1/100 秒)。	
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, チャネルグループおよび仮想リンクを対象とする。	
5	axsVBStpPortPriority {axsVBStpPortEntry 3}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとの優先度 (0 ~ 255)。	

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"> • disabled (1) • blocking (2) • listening (3) • learning (4) • forwarding (5) • broken (6) 本装置では disabled (1), blocking (2), listening (3), learning (4), forwarding (5) のどれかを返す。	
7	axsVBStpPortEnable {axsVBStpPortEntry 5}	INTEGER	R/O	このポートで VLAN ごとのスパニング・ツリーが有効であるかを示す。 <ul style="list-style-type: none"> • enabled (1) • disabled (2) 	
8	axsVBStpPortPathCost {axsVBStpPortEntry 6}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとのパスコスト値 (1 ~ 200000000)。	
9	axsVBStpPortDesignatedRoot {axsVBStpPortEntry 7}	BridgeId	R/O	このポートが受信した指定ブリッジからの BPDU に格納された VLAN ごとのルートブリッジ識別子の値。	
10	axsVBStpPortDesignatedCost {axsVBStpPortEntry 8}	INTEGER	R/O	このポートに接続されている指定ポートの VLAN ごとのパスコスト値。	
11	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。	

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	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。	
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。	

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	axsVBTpFdbStatus {axsVBTpEntry 4}	INTEGER	R/O	MAC アドレステーブルの状態。 <ul style="list-style-type: none"> • other (1) • invalid (2) • learned (3) • self (4) • mgmt (5) ダイナミックエントリは learned (3) を返す。 スタティックエントリは mgmt (5) を返す。	

(7) axsVBTpPortTable グループ

(a) 識別子

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

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

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

(b) 実装仕様

axsVBTpPortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-15 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ン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)。	
6	axsVBTpPortInFrames {axsVBTpPortEntry 4}	Counter	R/O	このポートの VLAN ごとの受信フレーム数。 本装置では固定値 (0) を返す。	
7	axsVBTpPortOutFrames {axsVBTpPortEntry 5}	Counter	R/O	このポートの VLAN ごとの送信フレーム数。 本装置では固定値 (0) を返す。	

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	axsVBTpPortInDiscards {axsVBTpPortEntry 6}	Counter	R/O	このポートの VLAN ごとの受信フレーム破棄数。 本装置では固定値 (0) を返す。	

(8) axsVBStaticTable グループ

(a) 識別子

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

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

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

(b) 実装仕様

axsVBStaticTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-16 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。	
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"> • other (1) • invalid (2) • permanent (3) • deleteOnReset (4) • deleteOnTimeout (5) 本装置では、スタティックエントリを permanent (3)、IGMP/MLD snooping エントリを deleteOnReset (4) として返す。	

(9) axsVlanBridge (その他) グループ

(a) 識別子

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

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

(b) 実装仕様

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

表 3-17 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)。	

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	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 oadp run を設定したかどうかの状態。 • run (1) • run を設定していない (2)	
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 oadp cdp-listener を設定したかどうかの状態。 • cdp-listener (1) • cdp-listener を設定していない (2)	
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 oadp interval-time 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 oadp hold-time 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 sysUpTime 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。 • other (1) • sysName (2) • serialNumber (3) • MACaddress (4)	

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트리 (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 ~ $2^{31}-1$)。	
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"> • Router (0x01) • Transparent Bridge (0x02) • Source-route Bridge (0x04) • Switch (0x08) • Host (0x10) • IGMP report を forward しない (0x20) • Repeater (0x40) 	
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"> • unknown (1) • HALF (2) • FULL (3) 	
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"> • ipv4 (1) • ipv6 (20) • other-notSupported (65535) 	
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。	

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 AxsQosFlowS tatsInEntry	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}	AxsQosFlowS tatsInEntry	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。	

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	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。	
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	axSL2ldCapacityVlanPortCount s {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。 • Up (1): ポートが Up 状態 • Down (2): ポートが Down 状態 • Down (loop) (3): ポートが L2 ループ検知機能により Down 状態	
6	axsL2ldPortType {axsL2ldPortEntry 4}	INTEGER	R/O	ポートの種類。 • trap (1): 検知ポート • send-inact (2): 検知送信閉塞ポート • send (3): 検知送信ポート • uplink (4): アップリンクポート • exception (5): 検知対象外ポート	
7	axsL2ldPortDetectCount {axsL2ldPortEntry 5}	INTEGER	R/O	L2 ループ検出回数。保持時間内で L2 ループ検知フレームを受信している回数。	
8	axsL2ldPortAutoRestoringTime r {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。	
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。	

3.7 axsl2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)

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 axsUlr グループ (アップリンク・リダンダント情報 MIB)

3.8.1 axsUlrGlobalInfo グループ

(1) 識別子

```
axsUlr OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 20}

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

(2) 実装仕様

axsUlrGlobalInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-26 axsUlrGlobalInfo グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsUlrID {axsUlrGlobalInfo 2}	MacAddress	R/O	装置のシステム ID。	
2	axsUlrConfigurationPortCounts {axsUlrGlobalInfo 3}	INTEGER	R/O	プライマリポート数とセカンダリポート数を合わせた数。	
3	axsUlrStartupActivePortSelection {axsUlrGlobalInfo 4}	INTEGER	R/O	装置起動時のアクティブポート固定機能の設定。 <ul style="list-style-type: none"> Off (1): 設定なし On (2): 設定あり 	

3.8.2 axsUlrPortTable グループ

(1) 識別子

```
axsUlr OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 20}

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

(2) 実装仕様

axsUlrPortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-27 axsUlrPortTable グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsUlrPortTable {axsUlr 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	アップリンク・リダンダントのポート情報を格納するテーブル。	
2	axsUlrPortEntry {axsUlrPortTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	アップリンク・リダンダントのポート情報のリスト。 INDEX {axsUlrPortIfIndex}	
3	axsUlrPortIfIndex {axsUlrPortEntry 1}	INTEGER	R/O	ポートまたはチャンネルグループの ifIndex。	

3.8 axsUlr グループ (アップリンク・リダンダント情報 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
4	axsUlrPortType {axsUlrPortEntry 2}	INTEGER	R/O	ポートの種別。 <ul style="list-style-type: none"> • Primary (1): プライマリポート • Secondary (2): セカンダリポート 	
5	axsUlrPairedPortIfIndex {axsUlrPortEntry 3}	INTEGER	R/O	対になるポートまたは対になるチャンネルグループの ifIndex。	
6	axsUlrPortStatus {axsUlrPortEntry 4}	INTEGER	R/O	ポートの状態。 <ul style="list-style-type: none"> • Forwarding (1): Forwarding • Down (2): ポートがダウンまたはチャンネルグループがダウン • Blocking (3): Blocking 	
7	axsUlrPairedPortStatus {axsUlrPortEntry 5}	INTEGER	R/O	対になるポートの状態。 <ul style="list-style-type: none"> • Forwarding (1): Forwarding • Down (2): ポートがダウンまたはチャンネルグループがダウン • Blocking (3): Blocking 	
8	axsUlrAutoChangeToPrimary {axsUlrPortEntry 6}	INTEGER	R/O	自動切り戻しの設定。 <ul style="list-style-type: none"> • Off (1): 設定なし • On (2): 設定あり 	
9	axsUlrAutoChangeToPrimaryDelay {axsUlrPortEntry 7}	INTEGER	R/O	自動切り戻し時間 (単位: 秒)。	
10	axsUlrAutoChangeToPrimaryRest {axsUlrPortEntry 8}	INTEGER	R/O	自動切り戻しまでの残時間 (単位: 秒)。	
11	axsUlrStartupActivePortSelectionStatus {axsUlrPortEntry 9}	INTEGER	R/O	装置起動時のアクティブポート固定機能の動作状態。 <ul style="list-style-type: none"> • Off (1): 動作していない • On (2): 動作中 	
12	axsUlrFlushTransmit {axsUlrPortEntry 10}	INTEGER	R/O	フラッシュ制御フレームの送信設定。 <ul style="list-style-type: none"> • Off (1): 設定なし • On (2): 設定あり 	
13	axsUlrFlushVlan {axsUlrPortEntry 11}	INTEGER	R/O	フラッシュ制御フレームを送信する VLAN の VLAN ID。 <ul style="list-style-type: none"> • 未設定 (0) • 送信に使用している VLAN ID 	
14	axsUlrMacAddressUpdateTransmit {axsUlrPortEntry 12}	INTEGER	R/O	MAC アドレスアップデートフレームの送信回数。	
15	axsUlrLastActivePortDecisionTime {axsUlrPortEntry 13}	TimeStamp	R/O	最後にアクティブポートが決定した時間。	
16	axsUlrLastFlushTransmitTime {axsUlrPortEntry 14}	TimeStamp	R/O	最後にフラッシュ制御フレームを送信した時間。	
17	axsUlrLastMacUpdateTransmitTime {axsUlrPortEntry 15}	TimeStamp	R/O	最後に MAC アドレスアップデートフレームを送信した時間。	

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	axsUlrLastChangeFactor {axsUlrPortEntry 16}	INTEGER	R/O	最後にアクティブポートが決定したときの要因。 <ul style="list-style-type: none"> • command (1) • configure (2) • primary down (3) • primary up (4) • secondary down (5) • secondary up (6) • preemption (7) 	
19	axsUlrFlushTransmitTotalPackets {axsUlrPortEntry 17}	INTEGER	R/O	フラッシュ制御フレームの送信数。	
20	axsUlrMacAddressUpdateTransmitTotalPackets {axsUlrPortEntry 18}	INTEGER	R/O	MAC アドレスアップデートフレームの送信数。	
21	axsUlrMacAddressUpdateTransmitOverFlow {axsUlrPortEntry 19}	INTEGER	R/O	MAC アドレスアップデートフレームオーバー数。	
22	axsUlrActiveDecisionCount {axsUlrPortEntry 20}	INTEGER	R/O	対象のポートを含むアップリンクポートでアクティブポートが決定した回数。	

3.9 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 3-28 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"> • power-on (1): 電源オンによる起動 • reload (2): コマンドによる起動 • system-fault (3): 障害による起動 • system-stall (4): WDT タイムアウトによる起動 • reset (5): ハードウェアリセットによる起動 • fail-over (6): SWAP による起動 • default-restart (7): デフォルトリスタートによる起動 本装置では power-on (1), reload (2), system-fault (3), reset (5) または default-restart (7) を返す。	

3.10 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 3-29 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	<p>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。</p> <p>"YYYY/MM/DD hh:mm:ss XXXXXXX" で表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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。</p> <p>例 2004/10/09 10:23:10 JST</p>	
3	axsLogoutTime {axsLogin 3}	DisplayString	NA	<p>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。</p> <p>"YYYY/MM/DD hh:mm:ss XXXXXXX" で表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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。</p> <p>例 2004/10/09 10:23:10 JST</p>	

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"> • YYYY: 西暦 • MM: 月 (01 ~ 12) • DD: 日 (01 ~ 31) • hh: 時 (00 ~ 23) • mm: 分 (00 ~ 59) • ss: 秒 (00 ~ 59) • XXXXXX: タイムゾーン <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"> • コンソールの場合 "console" • その他の場合 "XXXX(YYYY)" と表示します。 • XXXX: IP アドレス • YYYY: アプリケーション (telnet, ftp) <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"> • コンソールの場合 "console" • その他の場合 "XXXX(YYYY)" と表示します。 • XXXX: 端末 • YYYY: アプリケーション (telnet, ftp) <p>例 "console", "tty1(telnet)"</p>	
7	axsLogoutStatus {axsLogin 7}	INTEGER	NA	<p>ログアウト要因</p> <ul style="list-style-type: none"> • error (1): 下記要因以外のログアウト (例: 内部不正によるシステムアウトなど) • success (2): コマンドによるログアウト • timeout (3): auto-logout によるログアウト • disconnect (4): 回線切断によるログアウト • force (5): 他のユーザによる強制ログアウト <p>本装置では固定値 (2) を返す。</p>	

3.11 axslldp グループ (LLDP 情報 MIB)

3.11.1 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 3-30 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 lldp interval-time で設定した値 (単位: 秒)。 デフォルト: 30 (秒) [実装] 規格と同じ。	
2	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 axslldpMessageTxInterval と本 MIB 値の積。 コンフィグレーションコマンド lldp hold-count で設定した値。 デフォルト: 4 [実装] 規格と同じ。	
3	axslldpReinitDelay {axslldpConfiguration 3}	Integer32 (1..10)	R/W	[規格] ポート状態が disable に遷移してから再初期化されるまでの遅延時間 (単位: 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] axslldpLocalSystemData グループのオブジェクトのどれかで値が変更された後に 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。 [実装] 未サポート。	×

3.11.2 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 3-31 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。	x

3.11.3 axlldpLocalSystemData グループ

(1) 識別子

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

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

オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3

```
axlldpLocChassisType ::= {axlldpLocalSystemData 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 3-32 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"> entPhysicalAlias (1) ifAlias (2) portEntPhysicalAlias (3) backplaneEntPhysicalAlias (4) macAddress (5) networkAddress (6) [実装] macAddress (5) 固定。	
2	axslldpLocChassisId {axslldpLocalSystemData 2}	OCTET STRING (SIZE(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"> repeater (0) bridge (1) accessPoint (2) router (3) telephone (4) wirelessStation (5) stationOnly (6) [実装] 未サポート。	×
6	axslldpLocSysCapEnabled {axslldpLocalSystemData 6}	BITS	R/O	[規格] 該当装置で稼働している機能の一覧をビットマップで表現したもの。 <ul style="list-style-type: none"> repeater (0) bridge (1) accessPoint (2) router (3) telephone (4) wirelessStation (5) stationOnly (6) [実装] 未サポート。	×
7	axslldpLocPortTable {axslldpLocalSystemData 7}	SEQUENCE OF 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。	×
18	axslldpLocManAddrIfId {axslldpLocManAddrEntry 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。	×

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
19	axSllDpLocManAddrOID {axSllDpLocManAddrEntry 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。	×

3.11.4 axSllDpRemoteSystemData グループ

(1) 識別子

```
axSllDp OBJECT IDENTIFIER ::= {axSMib 100}
axSllDpRemoteSystemData OBJECT IDENTIFIER ::= {axSllDp 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4
axSllDpRemTable ::= {axSllDpRemoteSystemData 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1
```

(2) 実装仕様

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

表 3-33 axSllDpRemoteSystemData グループの実装仕様

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axSllDpRemTable {axSllDpRemoteSystemData 1}	SEQUENCE OF axSllDpRemEntry	NA	[規格] 隣接装置に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	
2	axSllDpRemEntry {axSllDpRemTable 1}	axSllDpRemEntry	NA	[規格] 隣接装置に関するエントリ。 INDEX {axSllDpRemTimeMark, axSllDpRemLocalPortNum, axSllDpRemIndex} [実装] INDEX {axSllDpRemLocalPortNum, axSllDpRemIndex}	
3	axSllDpRemTimeMark {axSllDpRemEntry 1}	TimeFilter	NA	[規格] 該当隣接装置の情報を取得してからの時間。 [実装] 未サポート。	×
4	axSllDpRemLocalPortNum {axSllDpRemEntry 2}	Integer32	NA	[規格] 隣接装置に関する情報を受信した本装置のポートの識別インデックス。 ifIndex と同じ。 [実装] 規格と同じ。ただしコンフィグレーションコマンド lldp enable を設定しているポートが対象になる。	
5	axSllDpRemIndex {axSllDpRemEntry 3}	Integer32 (1..2147483647)	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	axsldpRemRemoteChassisType {axsldpRemEntry 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"> • entPhysicalAlias (1) • ifAlias (2) • portEntPhysicalAlias (3) • backplaneEntPhysicalAlias (4) • macAddress (5) • networkAddress (6) [実装] 規格と同じ。	
7	axsldpRemRemoteChassis {axsldpRemEntry 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	axsldpRemRemotePortType {axsldpRemEntry 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"> • ifAlias (1) • portEntPhysicalAlias (2) • backplaneEntPhysicalAlias (3) • macAddress (4) • networkAddress (5) • local (6) [実装] 規格と同じ。	
9	axsldpRemRemotePort {axsldpRemEntry 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	axsldpRemPortDesc {axsldpRemEntry 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	axsldpRemSysName {axsldpRemEntry 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	axsldpRemSysDesc {axsldpRemEntry 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	axsldpRemSysCapSupported {axsldpRemEntry 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"> • repeater (0) • bridge (1) • accessPoint (2) • router (3) • telephone (4) • wirelessStation (5) • stationOnly (6) [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"> • repeater (0) • bridge (1) • accessPoint (2) • router (3) • telephone (4) • wirelessStation (5) • stationOnly (6) [実装] 未サポート。	×
15	axSLLDPRemManAddrTable {axSLLDPRemoteSystemsData 2}	SEQUENCE OF 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"> • unknown (1) • ifIndex (2) • systemPortNumber (3) [実装] 未サポート。	×
20	axSLLDPRemManAddrIfId {axSLLDPRemManAddrEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(4))	R/O	[規格] 隣接装置の管理アドレスに対応するインタフェース番号。 [実装] 未サポート。	×
21	axSLLDPRemManAddrOID {axSLLDPRemManAddrEntry 5}	OBJECT 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 に関するエントリ。 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。

3.11.5 axlldpRemoteOriginInfoData グループ

(1) 識別子

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

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

```
axlldpRemOriginInfoTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axlldpRemoteOriginInfoData 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 3-34 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トリ。 INDEX { axlldpRemOriginInfoPortNum, 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 2^7 ビット) は untagged 定義の有無を示し, 以下 VLAN 1 ~ 2047 の有効 / 無効を示す) <ul style="list-style-type: none"> • bit が 0 : その VLAN は無効 • bit が 1 : その VLAN は有効 	
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 2^7 ビット) から順に VLAN 2048 ~ 4095 の有効 / 無効を示す) <ul style="list-style-type: none"> • bit が 0 : その VLAN は無効 • bit が 1 : その VLAN は有効 	
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) 上記以外の場合 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"> • ブリッジポート (0): IP アドレスの定義されていないポートまたは IP アドレスが付与された VLAN に含まれるポート • ルータポート (1): 上記以外のポート 	
9	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) 上記以外の場合 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)	

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"> ブリッジポート(0): IP アドレスの定義されていないポートまたは IP アドレスが付与された VLAN に含まれるポート ルータポート(1): 上記以外のポート 	
12	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。	

3.12 axsAxpMIB グループ (Ring Protocol 情報)

3.12.1 axsAxpGroupTable グループ

(1) 識別子

```
axsAxp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 200}
axsAxpGroupTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsAxp 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

axsAxpGroupTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-35 axsAxpGroupTable 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	axsAxpGroupTable {axsAxp 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Ring Protocol グループ情報を格納するテーブル。	
2	axsAxpGroupEntry {axsAxpGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Ring Protocol グループ情報のリスト。 INDEX {axsAxpGroupRingId}	
3	axsAxpGroupRingId {axsAxpGroupEntry 1}	INTEGER	NA	リング ID (1 ~ 65535)	
4	axsAxpGroupRowStatus {axsAxpGroupEntry 2}	RowStatus	R/O	このエントリの有効 / 無効状態。 Valid (1) 固定。	
5	axsAxpGroupMode {axsAxpGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	リング ID ごとの動作モード。 <ul style="list-style-type: none"> no config (1): コンフィグレーションコマンド mode が未設定 master (2): マスタノード transit (3): トランジットノード 	
6	axsAxpGroupRingAttribute {axsAxpGroupEntry 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"> no config (1): 属性なし rift-ring (2): 共有リンク非監視リングを構成するノード 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 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 	
7	axsAxpGroupMonitoringState {axsAxpGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	リングの運用および監視状態。 <ul style="list-style-type: none"> init (1): 初期化中 disable (2): 無効化状態 fault monitoring (3): 障害監視状態 recovery monitoring (4): 復旧監視状態 flush monitoring (5): フラッシュ制御フレームの監視状態 not operating (6): 運用不可状態 preempt delay (8): 経路切り戻し抑止状態 recovery re-monitoring (9): 復旧再監視状態 (経路切り戻し抑止解除時) 	

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	axsAxpGroupRingport1 {axsAxpGroupEntry 6}	INTEGER	R/O	リングポート 1 (ifIndex が小さい方のポート) の ifIndex。	
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。	
15	axsAxpGroupMultiFaultDetectionState {axsAxpGroupEntry 22}	INTEGER	R/O	Ring Protocol の多重障害監視状態。 • not monitoring (1) • normal (2) • fault (3)	

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

3.12.2 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 3-36 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。	

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	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。	
6	axsAxpVlanGroupRingport1Role {axsAxpVlanGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	リングポート 1 の役割。 <ul style="list-style-type: none"> • primary (1): マスタノードのプライマリポート • secondary (2): マスタノードのセカンダリポート • other (3) 	
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"> • forwarding (1) • blocking (2) • other (3) • down (4) 	
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"> • primary (1): マスタノードのプライマリポート • secondary (2): マスタノードのセカンダリポート • other (3) 	
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"> • forwarding (1) • blocking (2) • other (3) • down (4) 	

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

3.13 ax2430sSwitch グループ (システム装置のモデル情報 MIB)

(1) 識別子

```

ax2430sMib      OBJECT IDENTIFIER ::= {axsEx 6}

ax2430sSwitch  OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sMib 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1

ax2430sSoftware OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sSwitch 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.2

ax2430sSystemMsg OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sSwitch 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.3

ax2430sSnmpAgent OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sSwitch 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.4

ax2430sLicense  OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sSwitch 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6

```

(2) 実装仕様

ax2430sSwitch グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-37 ax2430sSwitch 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	ax2430sModelType {ax2430sSwitch 1}	INTEGER	R/O	システム装置のモデル情報 (数値) <ul style="list-style-type: none"> AX2430S-24T (400) ¹ AX2430S-48T (401) ² AX2430S-24T2X (402) ³ AX2430S-48T2X (403) 	
2	ax2430sSoftwareName {ax2430sSoftware 1}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェア型名。 存在しない場合は、長さ 0 で応答します。	
3	ax2430sSoftwareAbbreviation {ax2430sSoftware 2}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェアの略称。	
4	ax2430sSoftwareVersion {ax2430sSoftware 3}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェアのバージョン。	
5	ax2430sSystemMsgText {ax2430sSystemMsg 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	ax2430sSystemMsgType {ax2430sSystemMsg 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"> イベントが発生した (01) イベントが回復した (02) 	

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	ax2430sSystemMsgTimeStamp {ax2430sSystemMsg 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"> • MM : 月 (01 ~ 12) • DD : 日 (01 ~ 31) • hh : 時 (00 ~ 23) • mm : 分 (00 ~ 59) • ss : 秒 (00 ~ 59) DD と hh の間は、1 バイトのスペース文字が入ります。	
8	ax2430sSystemMsgLevel {ax2430sSystemMsg 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"> • 致命的障害 (9) • 重度障害 (8) • ソフトウェア障害 (7) • ネットワーク系障害 (4) • 警告 (3) • 予備 (2) • 予備 (1) 	
9	ax2430sSystemMsgEventPoint {ax2430sSystemMsg 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	ax2430sSystemMsgEventInterfaceID {ax2430sSystemMsg 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	ax2430sSystemMsgEventCode {ax2430sSystemMsg 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	ax2430sSystemMsgAdditionalCode {ax2430sSystemMsg 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 (0x000000000000 ~ 0xFFFFFFFFFFFFFF)。コードの内容は、保守用のため公開していません。	
13	ax2430sSnmpSendReceiveSize {ax2430sSnmpAgent 1}	INTEGER	R/O	エージェントが送受信可能な SNMP パケットサイズ (単位: バイト)	
14	ax2430sSnmpReceiveDelay {ax2430sSnmpAgent 2}	INTEGER	R/O	SNMP パケット推奨受信遅延間隔 (単位: ミリ秒)	
15	ax2430sSnmpContinuousSend {ax2430sSnmpAgent 3}	INTEGER	R/O	推奨 SNMP パケット連続送信数。	
16	ax2430sSnmpObjectMaxNumber {ax2430sSnmpAgent 4}	INTEGER	R/O	推奨 SNMP パケット当たりのオブジェクト数。	
17	ax2430sLicenseNumber {ax2430sLicense 1}	INTEGER	R/O	設定されたライセンスシリアル番号の数。	
18	ax2430sLicenseTable {ax2430sLicense 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ライセンス情報のテーブル。	

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
19	ax2430sLicenseEntry {ax2430sLicenseTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ライセンス情報のエントリ。 INDEX { ax2430sLicenseIndex }	
20	ax2430sLicenseIndex {ax2430sLicenseEntry 1}	INTEGER	NA	シリアル番号ごとにつけられたユニークなインデックス番号。 1 ~ ax2430sLicenseNumber までの数。	
21	ax2430sLicenseSerialNumber {ax2430sLicenseEntry 2}	DisplayString	R/O	シリアル番号。	
22	ax2430sLicenseOptionNumber {ax2430sLicenseEntry 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	ax2430sLicenseOptionTable {ax2430sLicense 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	ax2430sLicenseOptionEntry {ax2430sLicenseOptionTable 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 { ax2430sLicenseOptionIndex, ax2430sLicenseOptionNumberIndex }	
25	ax2430sLicenseOptionIndex {ax2430sLicenseOptionEntry 1}	INTEGER	NA	シリアル番号ごとにつけられたユニークなインデックス番号。 ax2430sLicenseIndex と同じ番号。	
26	ax2430sLicenseOptionNumberIndex {ax2430sLicenseOptionEntry 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 ~ ax2430sLicenseOptionNumber までの数。	
27	ax2430sLicenseOptionSoftwareName {ax2430sLicenseOptionEntry 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	ax2430sLicenseOptionSoftwareAbbreviation {ax2430sLicenseOptionEntry 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。	

注 1 AX2430S-24T, および AX2430S-24TD モデル共通の表示になります。

注 2 AX2430S-48T, および AX2430S-48TD モデル共通の表示になります。

注 3 AX2430S-24T2X, および AX2430S-24T2XD モデル共通の表示になります。

3.14 ax2430sDevice グループ (システム装置の筐体情報 MIB)

3.14.1 ax2430sChassis グループの実装仕様 (筐体情報)

(1) 識別子

```

ax2430sDevice OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sMib 2}
ax2430sChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sDevice 1}

ax2430sChassisMaxNumber OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sChassis 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.1

ax2430sChassisTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sChassis 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2

```

(2) 実装仕様

ax2430sDevice グループの実装仕様 (筐体情報) を次の表に示します。

表 3-38 ax2430sChassis 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	ax2430sChassisMaxNumber {ax2430sChassis 1}	INTEGER	R/O	本装置に接続できるクラスタ筐体の最大数。 • AX2430S の場合：1 固定。	
2	ax2430sChassisTable {ax2430sChassis 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	筐体情報のテーブル。	
3	ax2430sChassisEntry {ax2430sChassisTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	特定の筐体についての情報エントリ。 INDEX { ax2430sChassisIndex }	
4	ax2430sChassisIndex {ax2430sChassisEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ax2430sChassisEntry を特定するための番号。 1 固定。	
5	ax2430sChassisType {ax2430sChassisEntry 2}	INTEGER	R/O	筐体のタイプ。 • AX2430S-24T (400) ¹ • AX2430S-48T (401) ² • AX2430S-24T2X (402) ³ • AX2430S-48T2X (403)	
6	ax2430sChassisStatus {ax2430sChassisEntry 3}	INTEGER	R/O	筐体の現在のステータス。 稼働中 (2) 固定。	
7	ax2430sStsLedStatus {ax2430sChassisEntry 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	ax2430sCpuName {ax2430sChassisEntry 5}	DisplayString	R/O	CPU 名称 (最大 16 文字) 例 : "AMD K5"	
9	ax2430sCpuClock {ax2430sChassisEntry 6}	INTEGER	R/O	CPU クロック (単位 : MHz) 例 : 200	
10	ax2430sMemoryTotalSize {ax2430sChassisEntry 7}	INTEGER	R/O	搭載メモリサイズ (単位 : kB)	

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	ax2430sMemoryUsedSize {ax2430sChassisEntry 8}	INTEGER	R/O	使用メモリサイズ (単位: kB)	
12	ax2430sMemoryFreeSize {ax2430sChassisEntry 9}	INTEGER	R/O	未使用メモリサイズ (単位: kB)	
13	ax2430sRomVersion {ax2430sChassisEntry 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	ax2430sCpuLoad1m {ax2430sChassisEntry 11}	INTEGER	R/O	1 分間の CPU 使用率 (0 ~ 100)	
15	ax2430sFlashTotalSize {ax2430sChassisEntry 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	ax2430sFlashUsedSize {ax2430sChassisEntry 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を数値で示します (単位: kB)	
17	ax2430sFlashFreeSize {ax2430sChassisEntry 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	ax2430sSdCardStatus {ax2430sChassisEntry 15}	INTEGER	R/O	MC の接続状態。 • 接続 (2) • 未接続 (32)	
19	ax2430sSdCardTotalSize {ax2430sChassisEntry 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	ax2430sSdCardUsedSize {ax2430sChassisEntry 17}	INTEGER	R/O	MC の使用容量 (単位: kB) MC 未接続の場合, -1 で応答します。	
21	ax2430sSdCardFreeSize {ax2430sChassisEntry 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	ax2430sPhysLineNumber {ax2430sChassisEntry 19}	INTEGER	R/O	この筐体に接続できるポート数。	
23	ax2430sTemperatureStatusNumber {ax2430sChassisEntry 20}	INTEGER	R/O	この筐体での最大の温度監視部分の数。	
24	ax2430sPowerUnitNumber {ax2430sChassisEntry 21}	INTEGER	R/O	この筐体に搭載できる電源の数。 • AX2430S の場合: 1	
25	ax2430sRedundantPsNumber {ax2430sChassisEntry 22}	INTEGER	R/O	この筐体に搭載できる外部電源の数。 • AX2430S の場合: 1	
26	ax2430sFanNumber {ax2430sChassisEntry 23}	INTEGER	R/O	この筐体のメインファンの数。 • AX2430S の場合: 4	
27	ax2430sTotalAccumRunTime {ax2430sChassisEntry 24}	INTEGER	R/O	装置の運用を開始してからの累計稼働時間。	
28	ax2430sCriticalAccumRunTime {ax2430sChassisEntry 25}	INTEGER	R/O	摂氏 40 度以上の環境下での稼働時間。	

注 1 AX2430S-24T, および AX2430S-24TD モデル共通の表示になります。

注 2 AX2430S-48T, および AX2430S-48TD モデル共通の表示になります。

注 3 AX2430S-24T2X, および AX2430S-24T2XD モデル共通の表示になります。

3.14.2 ax2430sChassis グループの実装仕様 (温度情報)

(1) 識別子

```
ax2430sChassis          OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sDevice 1}
ax2430sTemperatureStatusTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sChassis 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.3
```

(2) 実装仕様

ax2430sChassis グループの実装仕様 (温度情報) を次の表に示します。

表 3-39 ax2430sChassis 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	ax2430sTemperatureStatusTable {ax2430sChassis 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	温度状態のテーブル。	
2	ax2430sTemperatureStatusEntry {ax2430sTemperatureStatusTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	温度状態のエントリ。 INDEX { ax2430sChassisIndex, ax2430sTemperatureStatusIndex }	
3	ax2430sTemperatureStatusIndex {ax2430sTemperatureStatusEntry 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	ax2430sTemperatureStatusDescription {ax2430sTemperatureStatusEntry 2}	DisplayString	R/O	この温度監視部分の説明。 • "Main board Temperature" : ボードの温度	
5	ax2430sTemperatureStatusValue {ax2430sTemperatureStatusEntry 3}	Integer32	R/O	この温度監視部分の現在の温度。	
6	ax2430sTemperatureThreshold {ax2430sTemperatureStatusEntry 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	ax2430sTemperatureState {ax2430sTemperatureStatusEntry 5}	INTEGER	R/O	この温度監視部分の現在の温度状態。 • 正常 (1) • 注意 (2) • 異常 (4)	

3.14.3 ax2430sChassis グループの実装仕様 (電源情報)

(1) 識別子

```
ax2430sChassis          OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sDevice 1}
ax2430sPowerUnitTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sChassis 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.4
```

(2) 実装仕様

ax2430sChassis グループの実装仕様 (電源情報) を次の表に示します。

表 3-40 ax2430sChassis 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	ax2430sPowerUnitTable {ax2430sChassis 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源情報のテーブル。	
2	ax2430sPowerUnitEntry {ax2430sPowerUnitTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源情報エントリ。 INDEX { ax2430sChassisIndex, ax2430sPowerUnitIndex }	
3	ax2430sPowerUnitIndex {ax2430sPowerUnitEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源位置を示すインデックス。 1 ~ ax2430sPowerUnitNumber までの値。 • AX2430S の場合 : 1	
4	ax2430sPowerConnectStatus {ax2430sPowerUnitEntry 2}	INTEGER	R/O	電源の実装状態。 • 実装 (2) • 未実装 (32) 2 固定。	
5	ax2430sPowerSupplyStatus {ax2430sPowerUnitEntry 3}	INTEGER	R/O	電源の active 状態。 • 稼働中 (2) • 障害中 (4)	

3.14.4 ax2430sChassis グループの実装仕様 (ファン情報)

(1) 識別子

```
ax2430sChassis OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sDevice 1}
ax2430sFanTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sChassis 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.5
```

(2) 実装仕様

ax2430sChassis グループの実装仕様 (ファン情報) を次の表に示します。

表 3-41 ax2430sChassis 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	ax2430sFanTable {ax2430sChassis 5}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ファン情報のテーブル。	
2	ax2430sFanEntry {ax2430sFanTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ファン情報エントリ。 INDEX { ax2430sChassisIndex, ax2430sFanIndex }	
3	ax2430sFanIndex {ax2430sFanEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	メインファン位置を示すインデックス。 1 ~ ax2430sFanNumber までの値。 • AX2430S の場合 : 1 ~ 4	
4	ax2430sFanStatus {ax2430sFanEntry 2}	INTEGER	R/O	メインファンの active 状態。 • 稼働中 (2) • 高速回転中 (3) • 障害中 (4)	

3.14.5 ax2430sChassis グループの実装仕様 (外部電源情報)

(1) 識別子

```
ax2430sChassis          OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sDevice 1}
ax2430sRedundantPsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sChassis 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.6
```

(2) 実装仕様

ax2430sChassis 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 3-42 ax2430sChassis 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	ax2430sRedundantPsTable {ax2430sChassis 6}	NOT-ACCESSIBLE	NA	外部電源情報のテーブル。	
2	ax2430sRedundantPsEntry {ax2430sRedundantPsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	外部電源情報エントリ。 INDEX { ax2430sChassisIndex, ax2430sRedundantPsIndex }	
3	ax2430sRedundantPsIndex {ax2430sRedundantPsEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	外部電源位置を示すインデックス。 1 ~ ax2430sRedundantPsNumber までの値。 • AX2430S の場合 : 1	
4	ax2430sRedundantPsConnectStatus {ax2430sRedundantPsEntry 2}	INTEGER	R/O	外部電源の実装状態。 • 実装 (2) • 未実装 (32)	
5	ax2430sRedundantPsStatus {ax2430sRedundantPsEntry 3}	INTEGER	R/O	外部電源の active 状態。 • 稼働中 (2) • 障害中 (4) 外部電源が未実装の場合は、-1 を応答しません。	

3.14.6 ax2430sPhysLine グループの実装仕様 (インタフェース情報)

(1) 識別子

```
ax2430sPhysLine        OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sDevice 2}
ax2430sPhysLineTable  OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sPhysLine 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.2.1
```

(2) 実装仕様

ax2430sPhysLine 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 3-43 ax2430sPhysLine 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	ax2430sPhysLineTable {ax2430sPhysLine 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インタフェース情報のテーブル。	

項番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	ax2430sPhysLineEntry {ax2430sPhysLineTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インタフェースについての情報エントリ。 INDEX { ax2430sChassisIndex, ax2430sPhysLineIndex }	
3	ax2430sPhysLineIndex {ax2430sPhysLineEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ポート番号の情報。 1 ~ ax2430sPhysLineNumber までの値。	
4	ax2430sPhysLineConnectorType {ax2430sPhysLineEntry 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"> • other (1) • type1000BASE-LX (301) • type1000BASE-SX (302) • type1000BASE-LH (303) • type1000BASE-BX10-D (304) • type1000BASE-BX10-U (305) • type1000BASE-BX40-D (306) • type1000BASE-BX40-U (307) • type1000BASE-SX2 (308) • type1000BASE-LHB (310) • type10GBASE-SR (401) • type10GBASE-LR (402) • type10GBASE-ER (403) • type10GBASE-ZR (404) 以下の場合には other を応答します。 <ul style="list-style-type: none"> • インタフェースの状態が other , 初期化中 , 障害中以外 • 交換可能なトランシーバの種別と実装状態が実装以外 	
5	ax2430sPhysLineOperStatus {ax2430sPhysLineEntry 3}	INTEGER	R/O	インタフェースの状態。 <ul style="list-style-type: none"> • other (1) • 稼働中 (2) • 初期化中 (3) • 障害中 (4) • コンフィグレーションで運用停止中 (6) • 保守中 (メンテナンス) (7) • 運用中 (回線障害発生中) (8) • 回線テスト中 (9) • 未使用 (コンフィグレーション未設定) (10) 	
6	ax2430sPhysLineIfIndexNumber {ax2430sPhysLineEntry 4}	INTEGER	R/O	インタフェースに含まれる ifIndex 数。	
7	ax2430sPhysLineTransceiverStatus {ax2430sPhysLineEntry 5}	INTEGER	R/O	交換可能なトランシーバの種別と実装状態。 インタフェースの状態が初期化中 , 障害中の場合は other となります。 <ul style="list-style-type: none"> • other または交換可能なトランシーバではない (1) • SFP 実装 (20) • SFP 未実装 (21) • 未サポートの SFP 実装 (22) • SFP の実装状態が不明 (23) • XFP 実装 (30) • XFP 未実装 (31) • 未サポートの XFP 実装 (32) • XFP の実装状態が不明 (33) 	

3.15 ax2430sManagementMIB グループ (装置の状態 / 情報の変更を行う)

3.15.1 ax2430sFdbClearMIB グループ (MAC アドレステーブル Clear 用 MIB)

(1) 識別子

ax2430sMib OBJECT IDENTIFIER ::= {axsEx 6}
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6

ax2430sManagementMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sMib 3}
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.3

ax2430sOperationCommand OBJECT IDENTIFIER ::= {ax2430sManagementMIB 1}
 オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.3.1

(2) 実装仕様

ax2430sFdbClearMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-44 ax2430sFdbClearMIB 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	ax2430sFdbClearMIB {ax2430sOperationCommand 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	ax2430sFdbClearSet {ax2430sFdbClearMIB 1}	INTEGER	R/W	MAC アドレステーブル clear 情報。 <ul style="list-style-type: none"> • 初期値 (0) • clear 処理中 (1) • clear 失敗 (2) • clear 成功 (3) Set を行う場合, 1 を設定する。	
3	ax2430sFdbClearReqTime {ax2430sFdbClearMIB 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	ax2430sFdbClearSuccessTime {ax2430sFdbClearMIB 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)。	

3.16 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 3-45 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	<p>ICMP Echo Reply を受信するのに要した時間 (単位: ミリ秒)</p> <p>INDEX {PacketSize, TimeOut, IPAddress}</p> <ul style="list-style-type: none"> • PacketSize : 32 ~ 2048 • TimeOut : 1 ~ 60 (Second) • IP Address : 対象 IP アドレス <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • -1 : 内部エラー • -2 : タイムアウト • -3 : ICMP Echo Reply の値不正 • -4 : 送信パケットサイズエラー • -5 : 設定タイムアウト値不正 	

3.17 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 3-46 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 パケットに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	
5	sFlowEntry {sFlowTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] sFlow パケットの情報リスト。 INDEX {sFlowDataSource} [実装] 規格に同じ。	
6	sFlowDataSource {sFlowEntry 1}	OBJECT IDENTIFIER	R/O	[規格] sFlow パケットの情報源。 • 上位 1 バイト: 情報源のタイプ 0 = ifIndex 1 = smonVlanDataSource • 下位 3 バイト: Index 値 [実装] 規格に同じ。	
7	sFlowOwner {sFlowEntry 2}	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] sFlow サンプラが解放されてから停止するまでの時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし, 0 固定とする。	
9	sFlowPacketSamplingRate {sFlowEntry 4}	Integer32	R/NW	[規格] sFlow パケットのサンプリング間隔。 [実装] 規格に同じ。	1
10	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] sFlow パケットで送ることができる最大データバイト数。 [実装] 規格に同じ。	1
13	sFlowCollectorAddressType {sFlowEntry 8}	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 パケットの宛先ポート。 [実装] 規格に同じ。	1
16	sFlowDatagramVersion {sFlowEntry 11}	Integer32	R/NW	[規格] sFlow パケットのバージョン。 Version=2, 4 をサポートする。 [実装] 規格に同じ。	1

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

注 2 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. 装置を起動したとき。 2. コンフィグレーション変更によって VLAN の IP アドレスを追加、削除、変更したとき。 3. copy コマンドによってランニングコンフィグレーションを変更したとき。 4. set clock コマンドで時間を変更したとき。 2, 3, 4 は、コンフィグレーションコマンド snmp-server traps で unlimited_coldstart_trap パラメータを設定した場合にだけ発行します。	
2	warmStart	再初期化システム内のオブジェクトが変更されない	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	authentication Failure	確認エラー	不正なコミュニティから SNMP パケットを受信したとき (認証エラー発生時)	
6	egpNeighborLoss	EGP プロトコルでネイバルータとのリンクが切れた	-	×
7	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。	
8	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。	
9	dot1agCfmFaultAlarm	他 MEP との障害検出	Continuity Check (CC) によって障害を検出したとき。	
10	ax2430sSystemMsgTrap	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。	
11	ax2430sTemperatureTrap	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。	
12	ax2430sAxpStateTransitionTrap	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。	
13	ax2430sAxpMultiFaultDetectionStartTrap	Ring Protocol の多重障害監視開始	Ring Protocol の多重障害監視を開始したとき。	
14	ax2430sAxpMultiFaultDetectionStateTransitionTrap	Ring Protocol の多重障害監視状態の遷移	Ring Protocol の多重障害監視状態 (多重障害監視、復旧監視) が各状態間で遷移したとき。	

項番	トラップの種類	意味	発行契機	実装 有無
15	ax2430sGsrpStateTransitionTrap	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。	
16	ax2430sL2ldLinkDown	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。	
17	ax2430sL2ldLinkUp	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。	
18	ax2430sL2ldLoopDetection	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。	
19	ax2430sAirFanStopTrap	ファンが故障した。	ファンの故障を検出した場合。	
20	ax2430sPowerSupplyFailureTrap	電源が故障した。	<ul style="list-style-type: none"> 実装された電源のうちひとつでも異常が発生した場合。 装置から電源を抜いた場合。 	
21	ax2430sLoginSuccessTrap	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。	
22	ax2430sLoginFailureTrap	装置利用者のログインが失敗した。	<ul style="list-style-type: none"> console, telnet, ftp によるログインで, 認証に失敗したことに送信する。 リモートアクセス制限による切断や, "login:" または "Password:" プロンプト表示状態でのタイムアウトや強制切断時には送信しない ("login:" プロンプト表示状態での Enter キーだけの入力も送信しない)。 	
23	ax2430sLogoutTrap	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。	
24	ax2430sMemoryUsageTrap	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。	
25	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。	
26	ax2430sFrameErrorReceiveTrap	フレーム受信エラーが発生	フレーム受信エラーが発生した場合。本エラー検出に関する設定は, コンフィグレーションコマンド frame-error-notice で行うことができます。	
27	ax2430sFrameErrorSendTrap	フレーム送信エラーが発生	フレーム送信エラーが発生した場合。本エラー検出に関する設定は, コンフィグレーションコマンド frame-error-notice で行うことができます。	
28	ax2430sBroadcastStormDetectTrap	ストーム検出	ブロードキャストストームの発生を検出した場合 (ポートは inactivate しません)。本エラー検出に関する設定は, コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	
29	ax2430sMulticastStormDetectTrap	ストーム検出	マルチキャストストームの発生を検出した場合 (ポートは inactivate しません)。本エラー検出に関する設定は, コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	
30	ax2430sUnicastStormDetectTrap	ストーム検出	ユニキャストストームの発生を検出した場合 (ポートは inactivate しません)。本エラー検出に関する設定は, コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	
31	ax2430sBroadcastStormPortInactivateTrap	ストーム検出によるポート inactivate	ブロードキャストストームの発生を検出し, ポートを inactivate した場合。本エラー検出に関する設定は, コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	

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
32	ax2430sMulticastStormPortInactivateTrap	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。	
33	ax2430sUnicastStormPortInactivateTrap	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。	
34	ax2430sBroadcastStormRecoverTrap	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。	
35	ax2430sMulticastStormRecoverTrap	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。	
36	ax2430sUnicastStormRecoverTrap	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。	
37	ax2430sEfmoamUldPortInactivateTrap	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。	
38	ax2430sEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	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。	
39	ax2430sUlrChangeSecondary	アップリンク・リダundantによってセカンダリポートがアクティブポートに遷移	アップリンク・リダundantによってセカンダリポートがアクティブポートになったときに発行します。	
40	ax2430sUlrChangePrimary	アップリンク・リダundantによってプライマリポートがアクティブポートに遷移	アップリンク・リダundantによってプライマリポートがアクティブポートになったときに発行します。	
41	ax2430sUlrActivePortDown	アクティブポートがなくなった	アクティブポートがなくなったときに発行します。	

(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、SNMPv2C/SNMPv3 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 1.3.6.1.4.1.21 839.1.2.6	特定の IP アドレス	0	0	sysUpTime の値	なし
2	warmStart	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21 839.1.2.6	特定の IP アドレス	1	0	sysUpTime の値	なし
3	linkDown	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21 839.1.2.6	特定の IP アドレス	2	0	sysUpTime の値	ifIndex ただし、コンフィグ レーションコマンド の snmp-server traps で link_trap_bind_inf o のパラメータに private を設定した 場合は、以下の MIB になります。 ifIndex ifDescr ifType
4	linkUp	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21 839.1.2.6	特定の IP アドレス	3	0	sysUpTime の値	ifIndex ただし、コンフィグ レーションコマンド の snmp-server traps で link_trap_bind_inf o のパラメータに private を設定した 場合は、以下の MIB になります。 ifIndex ifDescr ifType
5	authentication Failure	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21 839.1.2.6	特定の IP アドレス	4	0	sysUpTime の値	なし
6	risingAlarm	rmon のオブ ジェクト ID 1.3.6.1.2.1.16	特定の IP アドレス	6	1	sysUpTime の値	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmRisingThresh old

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
7	fallingAlarm	rmon のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.16	特定の IP アドレス	6	2	sysUpTime の値	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmFallingThreshold
8	dot1agCfmFaultAlarm	ieee8021Cfm Mib のオブジェクト ID 1.3.111.2.802.1.1.8	特定の IP アドレス	6	1	sysUpTime の値	dot1agCfmMdIndex dot1agCfmMaidex dot1agCfmMepIdentifier
9	ax2430sSystemMsgTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	1	sysUpTime の値	ax2430sSystemMsgType ax2430sSystemMsgTimeStamp ax2430sSystemMsgLevel ax2430sSystemMsgEventPoint ax2430sSystemMsgEventInterfaceID ax2430sSystemMsgEventCode ax2430sSystemMsgAdditionalCode ax2430sSystemMsgText
10	ax2430sTemperatureTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	4	sysUpTime の値	ax2430sChassisIndex ax2430sTemperatureStatusIndex ax2430sTemperatureStatusDescr ax2430sTemperatureStatusValue ax2430sTemperatureState
11	ax2430sAxpStateTransitionTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	36	sysUpTime の値	axsAxpGroupRingId axsAxpGroupMode axsAxpGroupRingAttribute axsAxpGroupMonitoringState
12	ax2430sAxpMultiFaultDetectionStartTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	41	sysUpTime の値	axsAxpGroupRingId axsAxpGroupMode axsAxpGroupRingAttribute

項番	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
13	ax2430sAxpMultiFaultDetectionStateTransitionTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	42	sysUpTime の値	axsAxpGroupRingId axsAxpGroupMode axsAxpGroupRingAttribute axsAxpGroupMultiFaultDetectionState
14	ax2430sGsrpStateTransitionTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	6	sysUpTime の値	axsGsrpGroupId axsGsrpVlanGroupId axsGsrpState
15	ax2430sL2ldLinkDown	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	51	sysUpTime の値	axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfindex axsL2ldPortDestinationPortIfindex axsL2ldPortSourceVlan
16	ax2430sL2ldLinkUp	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	52	sysUpTime の値	axsL2ldPortIfIndex
17	ax2430sL2ldLoopDetection	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	53	sysUpTime の値	axsL2ldPortIndex axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfindex axsL2ldPortSourceVlan
18	ax2430sAirFanStopTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	8	sysUpTime の値	なし
19	ax2430sPowerSupplyFailureTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	9	sysUpTime の値	なし
20	ax2430sLoginSuccessTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	10	sysUpTime の値	axsLoginName axsLoginTime axsLoginLocation axsLoginLine
21	ax2430sLoginFailureTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	11	sysUpTime の値	axsLoginName axsLoginFailureTime axsLoginLocation axsLoginLine
22	ax2430sLogoutTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	12	sysUpTime の値	axsLoginName axsLoginTime axsLogoutTime axsLoginLocation axsLoginLine axsLogoutStatus

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
23	ax2430sMemoryUsageTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21.839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	13	sysUpTime の値	なし
24	axsOadpNeighborCacheLastChangeTrap	axsOadpMIB Notifications のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.21.839.2.2.1.7.2	特定の IP アドレス	6	1	sysUpTime の値	axsOadpNeighborCacheLastChange
25	ax2430sFrameErrorReceiveTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21.839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	18	sysUpTime の値	ifIndex
26	ax2430sFrameErrorSendTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21.839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	19	sysUpTime の値	ifIndex
27	ax2430sBroadcastStormDetectTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21.839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	20	sysUpTime の値	ifIndex
28	ax2430sMulticastStormDetectTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21.839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	21	sysUpTime の値	ifIndex
29	ax2430sUnicastStormDetectTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21.839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	22	sysUpTime の値	ifIndex
30	ax2430sBroadcastStormPortInactivateTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21.839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	23	sysUpTime の値	ifIndex
31	ax2430sMulticastStormPortInactivateTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21.839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	24	sysUpTime の値	ifIndex
32	ax2430sUnicastStormPortInactivateTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21.839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	25	sysUpTime の値	ifIndex
33	ax2430sBroadcastStormRecoverTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21.839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	26	sysUpTime の値	ifIndex
34	ax2430sMulticastStormRecoverTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21.839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	27	sysUpTime の値	ifIndex
35	ax2430sUnicastStormRecoverTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21.839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	28	sysUpTime の値	ifIndex

項番	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
36	ax2430sEfmoamUldPortInactivateTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21 839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	29	sysUpTime の値	ifIndex
37	ax2430sEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21 839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	30	sysUpTime の値	ifIndex
38	ax2430sUlrChangeSecondary	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21 839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	87	sysUpTime の値	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIf Index
39	ax2430sUlrChangePrimary	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21 839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	88	sysUpTime の値	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIf Index
40	ax2430sUlrActivePortDown	本装置の sysObjectID 1.3.6.1.4.1.21 839.1.2.6	特定の IP アドレス	6	89	sysUpTime の値	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIf Index

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 内パラメーター一覧 (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	sysUpTime の値	warmStart のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.2)	なし

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 ~]
3	linkDown	sysUpTime の値	linkDown のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.3)	ifIndex ifAdminStatus ifOperStatus ただし、コンフィグレーションコマンドの snmp-server traps で link_trap_bind_info のパラメータに private を設定した場合は、以下の MIB になります。 ifIndex ifDescr ifType
4	linkUp	sysUpTime の値	linkUp のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.4)	ifIndex ifAdminStatus ifOperStatus ただし、コンフィグレーションコマンドの snmp-server traps で link_trap_bind_info のパラメータに private を設定した場合は、以下の MIB になります。 ifIndex ifDescr ifType
5	authentication Failure	sysUpTime の値	authentication Failure のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.5)	なし
6	risingAlarm	sysUpTime の値	risingAlarm のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.16.0.1)	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmRisingThreshold
7	fallingAlarm	sysUpTime の値	fallingAlarm のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.16.0.2)	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmFallingThreshold
8	dot1agCfmFaultAlarm	sysUpTime の値	dot1agCfmFaultAlarm のオブジェクト ID (1.3.111.2.802.1.1.8.0.1)	dot1agCfmMdIndex dot1agCfmMaIndex dot1agCfmMepIdentifier
9	ax2430sSystemMsgTrap	sysUpTime の値	ax2430sSystemMsgTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.1)	ax2430sSystemMsgType ax2430sSystemMsgTimeStamp ax2430sSystemMsgLevel ax2430sSystemMsgEventPoint ax2430sSystemMsgEventInterfaceID ax2430sSystemMsgEventCode ax2430sSystemMsgAdditionalCode ax2430sSystemMsgText
10	ax2430sTemperatureTrap	sysUpTime の値	ax2430sTemperatureTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.4)	ax2430sChassisIndex ax2430sTemperatureStatusIndex ax2430sTemperatureStatusDescr ax2430sTemperatureStatusValue ax2430sTemperatureState
11	ax2430sAxrptStateTransitionTrap	sysUpTime の値	ax2430sAxrptStateTransitionTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.36)	axsAxrptGroupRingId axsAxrptGroupMode axsAxrptGroupRingAttribute axsAxrptGroupMonitoringState

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 ~]
12	ax2430sAxpMultiFaultDetectionStartTrap	sysUpTime の値	ax2430sAxpMultiFaultDetectionStartTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.41)	axsAxpGroupRingId axsAxpGroupMode axsAxpGroupRingAttribute
13	ax2430sAxpMultiFaultDetectionStateTransitionTrap	sysUpTime の値	ax2430sAxpMultiFaultDetectionStateTransitionTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.42)	axsAxpGroupRingId axsAxpGroupMode axsAxpGroupRingAttribute axsAxpGroupMultiFaultDetectionState
14	ax2430sGsrpStateTransitionTrap	sysUpTime の値	ax2430sGsrpStateTransitionTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.6)	axsGsrpGroupId axsGsrpVlanGroupId axsGsrpState
15	ax2430sL2ldLinkDown	sysUpTime の値	ax2430sL2ldLinkDown のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.51)	axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfindex axsL2ldPortDestinationPortIfindex axsL2ldPortSourceVlan
16	ax2430sL2ldLinkUp	sysUpTime の値	ax2430sL2ldLinkUp のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.52)	axsL2ldPortIfIndex
17	ax2430sL2ldLoopDetection	sysUpTime の値	ax2430sL2ldLoopDetection のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.53)	axsL2ldPortIndex axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfindex axsL2ldPortSourceVlan
18	ax2430sAirFanStopTrap	sysUpTime の値	ax2430sAirFanStopTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.8)	なし
19	ax2430sPowerSupplyFailureTrap	sysUpTime の値	ax2430sPowerSupplyFailureTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.9)	なし
20	ax2430sLoginSuccessTrap	sysUpTime の値	ax2430sLoginSuccessTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.10)	axsLoginName axsLoginTime axsLoginLocation axsLoginLine
21	ax2430sLoginFailureTrap	sysUpTime の値	ax2430sLoginFailureTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.11)	axsLoginName axsLoginFailureTime axsLoginLocation axsLoginLine
22	ax2430sLogoutTrap	sysUpTime の値	ax2430sLogoutTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.12)	axsLoginName axsLoginTime axsLogoutTime axsLoginLocation axsLoginLine axsLogoutStatus

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 ~]
23	ax2430sMemoryUsageTrap	sysUpTime の値	ax2430sMemoryUsageTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.13)	なし
24	axsOadpNeighborCachelastChangeTrap	sysUpTime の値	axsOadpNeighborCachelastChangeTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.7.2.0.1)	axsOadpNeighborCacheLastChange
25	ax2430sFrameErrorReceiveTrap	sysUpTime の値	ax2430sFrameErrorReceiveTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.18)	ifIndex
26	ax2430sFrameErrorSendTrap	sysUpTime の値	ax2430sFrameErrorSendTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.19)	ifIndex
27	ax2430sBroadcastStormDetectTrap	sysUpTime の値	ax2430sBroadcastStormDetectTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.20)	ifIndex
28	ax2430sMulticastStormDetectTrap	sysUpTime の値	ax2430sMulticastStormDetectTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.21)	ifIndex
29	ax2430sUnicastStormDetectTrap	sysUpTime の値	ax2430sUnicastStormDetectTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.22)	ifIndex
30	ax2430sBroadcastStormPortInactivateTrap	sysUpTime の値	ax2430sBroadcastStormPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.23)	ifIndex
31	ax2430sMulticastStormPortInactivateTrap	sysUpTime の値	ax2430sMulticastStormPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.24)	ifIndex
32	ax2430sUnicastStormPortInactivateTrap	sysUpTime の値	ax2430sUnicastStormPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.25)	ifIndex
33	ax2430sBroadcastStormRecoverTrap	sysUpTime の値	ax2430sBroadcastStormRecoverTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.26)	ifIndex

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	ax2430sMulticastStormRecoverTrap	sysUpTime の値	ax2430sMulticastStormRecoverTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.27)	ifIndex
35	ax2430sUnicastStormRecoverTrap	sysUpTime の値	ax2430sUnicastStormRecoverTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.28)	ifIndex
36	ax2430sEfmoamUldPortInactivateTrap	sysUpTime の値	ax2430sEfmoamUldPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.29)	ifIndex
37	ax2430sEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	sysUpTime の値	ax2430sEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.30)	ifIndex
38	ax2430sUlrChangeSecondary	sysUpTime の値	ax2430sUlrChangeSecondary のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.87)	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfIndex
39	ax2430sUlrChangePrimary	sysUpTime の値	ax2430sUlrChangePrimary のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.88)	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfIndex
40	ax2430sUlrActivePortDown	sysUpTime の値	ax2430sUlrActivePortDown のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.21839.1.2.6.0.89)	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfIndex

付録

付録A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

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
axsVBBaseVlanIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.5
axsVBBaseVlanType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.6
axsVBBaseVlanID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.7
axsVBBaseAssociatedPrimaryVlan	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.8
axsVBBaseIfStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.9
axsVBBaseLastChange	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.10
axsVBBasePrivateVlanType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.11
axsVBBasePortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2
axsVBBasePortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1
axsVBBasePortIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.1
axsVBBasePort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.2
axsVBBasePortIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.3
axsVBBasePortCircuit	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.4
axsVBBasePortDelayExceededDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.5
axsVBBasePortMtuExceededDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.6
axsVBBasePortState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.7
axsVBBasePortTaggedState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.8
axsVBBasePortTranslatedTagID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.9
axsVlanBridgeStp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2
axsVBStpTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1
axsVBStpEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1
axsVBStpIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.1
axsVBStpProtocolSpecification	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.2
axsVBStpPriority	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.3
axsVBStpTimeSinceTopologyChange	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.4
axsVBStpTopChanges	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.5
axsVBStpDesignatedRoot	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.6
axsVBStpRootCost	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.7
axsVBStpRootPort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.8
axsVBStpMaxAge	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.9
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
axsOadpPortConfigIffIndex	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
axsOadpIffIndex	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
axsOadpNeighborIffIndex	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) axsL2ld グループ

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

表 A-7 axsL2ld グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

MIB 名称	オブジェクト ID
axsL2ld	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10
axsL2ldGlobalInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1
axsL2ldVersion	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.1
axsL2ldLoopDetectionId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.2
axsL2ldIntervalTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.3
axsL2ldOutputRate	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.4
axsL2ldThreshold	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.5
axsL2ldHoldTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.6
axsL2ldAutoRestoreTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.7
axsL2ldConfigurationVlanPortCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.8
axsL2ldCapacityVlanPortCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.9
axsL2ldPortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2
axsL2ldPortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1
axsL2ldPortIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.1
axsL2ldPortIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.2
axsL2ldPortStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.3
axsL2ldPortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.4
axsL2ldPortDetectCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.5
axsL2ldPortAutoRestoringTimer	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.6
axsL2ldPortSourcePortIfindex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.7
axsL2ldPortDestinationPortIfindex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.8
axsL2ldPortSourceVlan	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.9
axsL2ldPortHCInFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.10
axsL2ldPortHCOutFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.11
axsL2ldPortHCInDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.12
axsL2ldPortInactiveCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.13
axsL2ldPortLastInactiveTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.14
axsL2ldPortLastInFramesTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.15

(8) axsUlr グループ

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

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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsUlr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20
axsUlrGlobalInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.1
axsUlrID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.1.2
axsUlrConfigurationPortCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.1.3
axsUlrStartupActivePortSelection	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.1.4
axsUlrPortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2
axsUlrPortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1
axsUlrPortIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.1
axsUlrPortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.2
axsUlrPairedPortIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.3
axsUlrPortStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.4
axsUlrPairedPortStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.5
axsUlrAutoChangeToPrimary	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.6
axsUlrAutoChangeToPrimaryDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.7
axsUlrAutoChangeToPrimaryRest	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.8
axsUlrStartupActivePortSelectionStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.9
axsUlrFlushTransmit	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.10
axsUlrFlushVlan	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.11
axsUlrMacAddressUpdateTransmit	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.12
axsUlrLastActivePortDecisionTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.13
axsUlrLastFlushTransmitTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.14
axsUlrLastMacUpdateTransmitTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.15
axsUlrLastChangeFactor	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.16
axsUlrFlushTransmitTotalPackets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.17
axsUlrMacAddressUpdateTransmitTotalPackets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.18
axsUlrMacAddressUpdateTransmitOverFlow	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.19
axsUlrActiveDecisionCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.20

(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
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) axSldp グループ

axSldp 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 axSldp 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
axSldp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100
axSldpConfiguration	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1
axSldpMessageTxInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.1
axSldpMessageTxHoldMultiplier	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.2
axSldpReinitDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.3
axSldpTxDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.4
axSldpPortConfigTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6
axSldpPortConfigEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1
axSldpPortConfigPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.2
axSldpPortConfigAdminStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.3
axSldpPortConfigTLVsTxEnable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.4
axSldpPortConfigRowStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.5
axSldpConfigManAddrTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.7
axSldpConfigManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.7.1
axSldpConfigManAddrPortsTxEnable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.7.1.1
axSldpStats	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2
axSldpStatsTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1
axSldpStatsEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1
axSldpStatsPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.2
axSldpStatsOperStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.3
axSldpStatsFramesInErrors	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.4
axSldpStatsFramesInTotal	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.5

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

MIB 名称	オブジェクト ID
axslldpRemManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1
axslldpRemManAddrType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1.1
axslldpRemManAddr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1.2
axslldpRemManAddrIfSubtype	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1.3
axslldpRemManAddrIfId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1.4
axslldpRemManAddrOID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1.5
axslldpRemOrgDefInfoTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3
axslldpRemOrgDefInfoEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3.1
axslldpRemOrgDefInfoOUI	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3.1.1
axslldpRemOrgDefInfoSubtype	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3.1.2
axslldpRemOrgDefInfoIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3.1.3
axslldpRemOrgDefInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.3.1.4
axslldpRemoteOriginInfoData	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20
axslldpRemOriginInfoTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1
axslldpRemOriginInfoEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1
axslldpRemOriginInfoPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.1
axslldpRemOriginInfoIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.2
axslldpRemOriginInfoLowerVlanList	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.3
axslldpRemOriginInfoHigherVlanList	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.4
axslldpRemOriginInfoIPv4Address	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.5
axslldpRemOriginInfoIPv4PortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.6
axslldpRemOriginInfoIPv4VlanId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.7
axslldpRemOriginInfoIPv6Address	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.8
axslldpRemOriginInfoIPv6PortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.9
axslldpRemOriginInfoIPv6VlanId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.20.1.1.10

(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

MIB 名称	オブジェクト ID
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
axsAxpGroupMultiFaultDetectionState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.22
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
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) ax2430sSwitch グループ

ax2430sSwitch 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 ax2430sSwitch 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
ax2430sSwitch	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1
ax2430sModelType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.1
ax2430sSoftware	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.2
ax2430sSoftwareName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.2.1
ax2430sSoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.2.2
ax2430sSoftwareVersion	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.2.3
ax2430sSystemMsg	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.3
ax2430sSystemMsgText	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.3.1
ax2430sSystemMsgType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.3.2
ax2430sSystemMsgTimeStamp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.3.3
ax2430sSystemMsgLevel	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.3.4
ax2430sSystemMsgEventPoint	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.3.5
ax2430sSystemMsgEventInterfaceID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.3.6
ax2430sSystemMsgEventCode	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.3.7
ax2430sSystemMsgAdditionalCode	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.3.8
ax2430sSnmpAgent	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.4
ax2430sSnmpSendReceiveSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.4.1

MIB 名称	オブジェクト ID
ax2430sSnmpReceiveDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.4.2
ax2430sSnmpContinuousSend	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.4.3
ax2430sSnmpObjectMaxNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.4.4
ax2430sLicense	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6
ax2430sLicenseNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6.1
ax2430sLicenseTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6.2
ax2430sLicenseEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6.2.1
ax2430sLicenseIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6.2.1.1
ax2430sLicenseSerialNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6.2.1.2
ax2430sLicenseOptionNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6.2.1.3
ax2430sLicenseOptionTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6.3
ax2430sLicenseOptionEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6.3.1
ax2430sLicenseOptionIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6.3.1.1
ax2430sLicenseOptionNumberIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6.3.1.2
ax2430sLicenseOptionSoftwareName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6.3.1.3
ax2430sLicenseOptionSoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.1.6.3.1.4

(14) ax2430sDevice グループ

ax2430sDevice 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 ax2430sDevice 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
ax2430sDevice	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2
ax2430sChassis	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1
ax2430sChassisMaxNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.1
ax2430sChassisTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2
ax2430sChassisEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1
ax2430sChassisIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.1
ax2430sChassisType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.2
ax2430sChassisStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.3
ax2430sStsLedStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.4
ax2430sCpuName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.5
ax2430sCpuClock	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.6
ax2430sMemoryTotalSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.7
ax2430sMemoryUsedSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.8
ax2430sMemoryFreeSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.9
ax2430sRomVersion	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.10
ax2430sCpuLoad1m	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.11
ax2430sFlashTotalSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.12
ax2430sFlashUsedSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.13

MIB 名称	オブジェクト ID
ax2430sFlashFreeSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.14
ax2430sSdCardStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.15
ax2430sSdCardTotalSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.16
ax2430sSdCardUsedSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.17
ax2430sSdCardFreeSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.18
ax2430sPhysLineNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.19
ax2430sTemperatureStatusNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.20
ax2430sPowerUnitNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.21
ax2430sRedundantPsNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.22
ax2430sFanNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.23
ax2430sTotalAccumRunTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.24
ax2430sCriticalAccumRunTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.2.1.25
ax2430sTemperatureStatusTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.3
ax2430sTemperatureStatusEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.3.1
ax2430sTemperatureStatusIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.3.1.1
ax2430sTemperatureStatusDescr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.3.1.2
ax2430sTemperatureStatusValue	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.3.1.3
ax2430sTemperatureThreshold	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.3.1.4
ax2430sTemperatureState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.3.1.5
ax2430sPowerUnitTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.4
ax2430sPowerUnitEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.4.1
ax2430sPowerUnitIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.4.1.1
ax2430sPowerConnectStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.4.1.2
ax2430sPowerSupplyStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.4.1.3
ax2430sFanTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.5
ax2430sFanEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.5.1
ax2430sFanIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.5.1.1
ax2430sFanStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.5.1.2
ax2430sRedundantPsTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.6
ax2430sRedundantPsEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.6.1
ax2430sRedundantPsIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.6.1.1
ax2430sRedundantPsConnectStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.6.1.2
ax2430sRedundantPsStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.1.6.1.3
ax2430sPhysLine	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.2
ax2430sPhysLineTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.2.1
ax2430sPhysLineEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.2.1.1
ax2430sPhysLineIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.2.1.1.1
ax2430sPhysLineConnectorType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.2.1.1.2
ax2430sPhysLineOperStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.2.1.1.3
ax2430sPhysLineIfIndexNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.2.1.1.4

MIB 名称	オブジェクト ID
ax2430sPhysLineTransceiverStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.2.2.1.1.5

(15) ax2430sManagementMIB グループ

ax2430sManagementMIB 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 ax2430sManagementMIB 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
ax2430sManagementMIB	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.3
ax2430sOperationCommand	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.3.1
ax2430sFdbClearMIB	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.3.1.1
ax2430sFdbClearSet	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.3.1.1.1
ax2430sFdbClearReqTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.3.1.1.2
ax2430sFdbClearSuccessTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.6.3.1.1.3

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

MIB 名称	オブジェクト ID
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 42
- at グループ (MIB-II) 21
- ax2430sChassis グループの実装仕様 (温度情報) 176
- ax2430sChassis グループの実装仕様 (外部電源情報) 178
- ax2430sChassis グループの実装仕様 (筐体情報) 174
- ax2430sChassis グループの実装仕様 (電源情報) 176
- ax2430sChassis グループの実装仕様 (ファン情報) 177
- ax2430sDevice グループ (システム装置の筐体情報 MIB) 174
- ax2430sDevice グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 213
- ax2430sFdbClearMIB グループ (MAC アドレステーブル Clear 用 MIB) 180
- ax2430sManagementMIB グループ (装置の状態 / 情報の変更を行う) 180
- ax2430sManagementMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 215
- ax2430sPhysLine グループの実装仕様 (インタフェース情報) 178
- ax2430sSwitch グループ (システム装置のモデル情報 MIB) 171
- ax2430sSwitch グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 212
- axsAccessFilterStats グループ 145
- axsAxrpGroupTable グループ 168
- axsAxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報) 168
- axsAxrpMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 211
- axsAxrpVlanGroupTable グループ 169
- axsBootManagement グループ (システム起動情報 MIB) 154
- axsBootManagement グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 208
- axsDHCP グループ 122
- axsFdb グループ (MAC アドレステーブルグループ MIB) 128
- axsFdb グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 202
- axsFlow グループ (FLOW 情報 MIB) 145
- axsFlow グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 206
- axsGsrpGroupTable グループ 124
- axsGsrpMIB グループ (GSRP グループ情報) 124
- axsGsrpMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 201
- axsGsrpNeighborGroupTable グループ 125
- axsGsrpNeighborVlanGroupTable グループ 126
- axsGsrpVlanGroupTable グループ 124
- axsIfStats グループ 120
- axsL2ldGlobalInfo グループ 148
- axsL2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB) 148
- axsL2ldPortTable グループ 148
- axsL2ld グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 207
- axslldpConfiguration グループ 157
- axslldpLocalSystemData グループ 159
- axslldpRemoteOriginInfoData グループ 165
- axslldpRemoteSystemData グループ 162
- axslldpStats グループ 158
- axslldp グループ (LLDP 情報 MIB) 157
- axslldp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 209
- axsLogin グループ (ログイン情報 MIB) 155
- axsLogin グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 209
- axsOadpGlobalInfo グループ 140
- axsOadpNeighborInfo グループ 141
- axsOadpPortInfo グループ 141
- axsOadp グループ (OADP 情報 MIB) 140
- axsOadp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 205
- axsQosFlowStats グループ 146
- axsQoS グループ 121
- axsStats グループ (統計情報 MIB) 120
- axsStats グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 200
- axsUlrGlobalInfo グループ 151
- axsUlrPortTable グループ 151
- axsUlr グループ (アップリンク・リダンダント情報 MIB) 151
- axsUlr グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 208
- axsVBBBasePortTable グループ 130
- axsVBBBaseTable グループ 129
- axsVBStaticTable グループ 137

axsVBStpPortTable グループ 133
 axsVBStpTable グループ 132
 axsVBTpFdbTable グループ 135
 axsVBTpPortTable グループ 136
 axsVBTpTable グループ 134
 axsVlanBridge (その他) グループ 138
 axsVlanBridge グループ (dot1dBase 情報) 129
 axsVlanTagTranslation グループ (Tag 変換情報 MIB) 138
 axsVlan グループ (VLAN 情報 MIB) 129
 axsVlan グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 202

D

dot1agCfmConfigErrorListTable 104
 dot1agCfmDefaultMdTable 102
 dot1agCfmLtrTable 113
 dot1agCfmMaCompTable 107
 dot1agCfmMaMepListTable 108
 dot1agCfmMaNetTable 106
 dot1agCfmMdTable 105
 dot1agCfmMepDbTable 115
 dot1agCfmMepTable 109
 dot1agCfmStackTable 101
 dot1agCfmVlanTable 103
 dot1dBase グループ 46
 dot1dBridge グループ 46
 dot1dStp グループ 47
 dot1dTp グループ 49
 dot3adAggPort グループ 72
 dot3adAgg グループ 71
 dot3adTablesLastChanged グループ 76
 dot3 グループ (Ethernet Like MIB) 33

E

Ethernet History グループ 40
 Ethernet Statistics グループ 37
 Event グループ 43

H

History Control グループ 39
 HP プライベート MIB 215
 HP プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 215

I

icmp グループ (HP プライベート MIB) 181
 icmp グループ (MIB-II) 26

IEEE802.1X MIB グループ 77
 ieee8021CfmMib グループ 101
 IEEE8023-LAG-MIB グループ 71
 ifMIB (イーサネットの場合) 59
 ifMIB グループ (Interfaces Group MIB) 59
 InMon プライベート MIB 215
 InMon プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 215
 interfaces グループ (MIB-II) 15
 interfaces グループ (イーサネットの場合) 15
 interfaces グループ (その他の場合) 18
 ip 22
 ipAddrTable 23
 ipNetToMediaTable 24
 ipv6AddrTable 65
 ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB) 68
 ipv6IfStatsTable 63
 ipv6IfTable 62
 ipv6MIB 62
 ipv6MIB グループ (IPv6 MIB) 62
 ipv6NetToMediaTable 66
 ipv6TcpConnTable 29
 ipv6UdpTable 31
 ip グループ (MIB-II) 22

M

MIB 一覧 4
 MIB 体系図 2
 MIB の記述形式 9

P

pBridgeMIB グループ 50

Q

qBridgeMIB グループ 52

R

rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB) 37

S

sFlow グループ (InMon プライベート MIB) 182
 snmpModules グループ 86
 snmp グループ (MIB-II) 35
 SYNTAX 9
 system グループ (MIB-II) 14

T

tcp 28
tcp グループ (MIB-II および TCP MIB for IPv6) 28

U

udp 31
udp グループ (MIB-II および UDP MIB for IPv6) 31

あ

アクセス 10

お

オブジェクト識別子 9

さ

サポート MIB トラップ 185
サポート MIB の概要 1
サポートトラップ-PDU 内パラメータ 189
サポートトラップおよび発行契機 186

し

識別子 9
実装有無 11
実装仕様 9, 11

ひ

標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB) 13

ふ

プライベート MIB 119, 200
プライベート MIB 定義ファイルの入手方法 8
プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値 200