
AX2630S ソフトウェアマニュアル
MIB レファレンス

Ver. 2.5 対応

AX26S-S006-40

AlaxalA

■ 対象製品

このマニュアルは AX2630S を対象に記載しています。また、ソフトウェア OS-L2N Ver.2.5 の機能について記載しています。

■ 輸出時の注意

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

■ 商標一覧

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

Ethernet は、富士フィルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。

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

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

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

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

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

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

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

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

イーサネットは、富士フィルムビジネスイノベーション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

2024年 1月 (第5版) AX26S-S006-40

■ 著作権

All Rights Reserved, Copyright(C), 2022, 2024, ALAXALA Networks, Corp.

変更内容

【Ver. 2.5 対応版】

表 変更内容

章・節・項・タイトル	追加・変更内容
4 SNMP 通知	<ul style="list-style-type: none">• axsStormPortActivateTrap の記述を追加しました。

なお、単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

【Ver. 2.2 対応版】

表 変更内容

項目	追加・変更内容
axsStack グループ（スタック情報）	<ul style="list-style-type: none">• 本節を追加しました。
axsChassis グループの実装仕様(電源情報)	<ul style="list-style-type: none">• DC 電源の記述を追加しました。
axsChassis グループの実装仕様(モジュールスロット情報)	<ul style="list-style-type: none">• DC 電源の記述を追加しました。

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 AX2630S を対象に記載しています。また、ソフトウェア OS-L2N Ver.2.5 およびオプションライセンスによってサポートする機能について記載しています。

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

■ このマニュアルの訂正について

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

■ 対象読者

本装置を利用したネットワークシステムを構築し、運用するシステム管理者の方を対象としています。

また、次に示す知識を理解していることを前提としています。

- ネットワークシステム管理の基礎的な知識

■ このマニュアルの URL

このマニュアルの内容は下記 URL に掲載しております。

<https://www.alaxala.com/>

■ マニュアルの読書手順

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

●ハードウェアの設備条件、取扱方法を調べる

ハードウェア取扱説明書
(AX26S-H001)

トランシーバ
ハードウェア取扱説明書
(AX-COM-H001)

●ソフトウェアの機能とコマンド、
コンフィグレーションの設定を知りたい

コンフィグレーションガイド
Vol. 1
(AX26S-S001)

Vol. 2
(AX26S-S002)

●コンフィグレーションコマンドの
入力シナリオ、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
(AX26S-S003)

●運用コマンドの入力シナリオ、
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
(AX26S-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
(AX26S-S005)

●MIBについて調べる

MIBレファレンス
(AX26S-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
(AX23S-T001)

■ このマニュアルでの表記

AC	Alternating Current
ACK	ACKnowledge
AES	Advanced Encryption Standard
ANSI	American National Standards Institute
ARP	Address Resolution Protocol
bit/s	bits per second *bpsと表記する場合もあります。
BPDU	Bridge Protocol Data Unit
CA	Certificate Authority
CBC	Cipher Block Chaining
CC	Continuity Check
CFM	Connectivity Fault Management
CIST	Common and Internal Spanning Tree
CRC	Cyclic Redundancy Check
CSMA/CD	Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection
CST	Common Spanning Tree
DA	Destination Address
DC	Direct Current
DES	Data Encryption Standard
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DNS	Domain Name System
DRR	Deficit Round Robin
DSA	Digital Signature Algorithm
DSAP	Destination Service Access Point

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

SA	Source Address
SFD	Start Frame Delimiter
SFP	Small Form factor Pluggable
SFP+	enhanced Small Form-factor Pluggable
SHA	Secure Hash Algorithm
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SNAP	Sub-Network Access Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol
SSAP	Source Service Access Point
SSH	Secure Shell
SSL	Secure Socket Layer
STP	Spanning Tree Protocol
TACACS+	Terminal Access Controller Access Control System Plus
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
TLS	Transport Layer Security
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
USB	Universal Serial Bus
VLAN	Virtual LAN
WAN	Wide Area Network
WWW	World-Wide Web

■ KB (キロバイト) などの単位表記について

1KB (キロバイト), 1MB (メガバイト), 1GB (ギガバイト), 1TB (テラバイト) はそれぞれ 1024 バイト, 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
1.2.1	標準 MIB 一覧	4
1.2.2	プライベート MIB 一覧	7
1.3	プライベート MIB 定義ファイルの入手方法	9
1.4	MIB の記述形式	10
2	標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)	13
2.1	system グループ(MIB-II)	14
2.2	interfaces グループ(MIB-II)	16
2.3	at グループ(MIB-II)	22
2.4	ip グループ(MIB-II および IP Forward Table MIB)	23
2.4.1	ip	23
2.4.2	ipAddrTable	24
2.4.3	ipNetToMediaTable	25
2.4.4	ipv4InterfaceTable	26
2.4.5	ipv6InterfaceTable	27
2.4.6	ipTrafficStatsTable	29
2.4.7	ipAddressTable	37
2.4.8	ipNetToPhysicalTable	39
2.5	icmp グループ(MIB-II)	42
2.5.1	icmp	42
2.5.2	icmpStatsTable	43
2.5.3	icmpMsgStatsTable	44
2.6	tcp グループ(MIB-II および TCP MIB for IPv6)	46
2.6.1	tcp	46
2.6.2	tcpConnectionTable	48
2.6.3	tcpListenerTable	50
2.7	udp グループ(MIB-II および UDP MIB for IPv6)	51
2.7.1	udp	51
2.7.2	udpEndpointTable	51
2.8	dot3 グループ(Ethernet Like MIB)	54
2.9	snmp グループ(MIB-II)	56
2.10	rmon グループ(Remote Network Monitoring MIB)	59
2.10.1	Ethernet Statistics グループ	59

2.10.2 History Control グループ	61
2.10.3 Ethernet History グループ	63
2.10.4 Alarm グループ	65
2.10.5 Event グループ	67
2.11 dot1dBridge グループ	69
2.11.1 dot1dBase グループ	69
2.11.2 dot1dStp グループ	70
2.11.3 dot1dTp グループ	72
2.11.4 pBridgeMIB グループ	75
2.11.5 qBridgeMIB グループ	77
2.12 ifMIB グループ(Interfaces Group MIB)	86
2.13 powerEthernetMIB グループ(Power Ethernet MIB)	90
2.13.1 pethPsePortObjects グループ	90
2.13.2 pethMainPseObjects グループ	92
2.13.3 pethNotificationControl グループ	93
2.14 IEEE8023-LAG-MIB グループ	94
2.14.1 dot3adAgg グループ	94
2.14.2 dot3adAggPort グループ	95
2.14.3 dot3adTablesLastChanged グループ	101
2.15 IEEE802.1X MIB グループ	102
2.16 snmpModules グループ	113
2.16.1 snmpFrameworkMIB グループ (SNMP FRAMEWORK MIB)	113
2.16.2 snmpMPDMIB グループ (SNMP MPD MIB)	114
2.16.3 snmpTargetMIB グループ (SNMP TARGET MIB)	114
2.16.4 snmpNotificationMIB グループ (SNMP NOTIFICATION MIB)	117
2.16.5 snmpUsmMIB グループ (SNMP USER BASED SM MIB)	120
2.16.6 snmpVacmMIB グループ (SNMP VIEW BASED ACM MIB)	123
2.17 ieee8021CfmMib グループ	128
2.17.1 dot1agCfmStackTable	128
2.17.2 dot1agCfmVlanTable	129
2.17.3 dot1agCfmMd	130
2.17.4 dot1agCfmMaNetTable	132
2.17.5 dot1agCfmMaCompTable	133
2.17.6 dot1agCfmMaMepListTable	135
2.17.7 dot1agCfmMepTable	135
2.17.8 dot1agCfmLtrTable	141
2.17.9 dot1agCfmMepDbTable	143
2.18 lldpV2MIB グループ	146
2.18.1 lldpV2Configuration グループ	146
2.18.2 lldpV2Statistics グループ	149

2.18.3 lldpV2LocalSystemData グループ	152
2.18.4 lldpV2RemoteSystemsData グループ	154
2.18.5 lldpV2Extensions グループ	157
3 プライベート MIB	167
3.1 axsStats グループ(統計情報 MIB)	168
3.1.1 axsIfStats グループ	168
3.1.2 axsQoS グループ	169
3.1.3 axsDHCP グループ	174
3.2 axsFdb グループ(MAC アドレステーブルグループ MIB)	176
3.3 axsVlan グループ(VLAN 情報 MIB)	177
3.3.1 axsVlanBridge グループ (dot1dBase 情報)	177
3.3.2 axsVlanTagTranslation グループ (Tag 変換情報 MIB)	188
3.4 axsFlow グループ (FLOW 情報 MIB)	189
3.4.1 axsAccessFilterStats グループ	189
3.4.2 axsQosFlowStats グループ	192
3.5 axsL2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)	194
3.5.1 axsL2ldGlobalInfo グループ	194
3.5.2 axsL2ldPortTable グループ	195
3.6 axsUlr グループ (アップリンク・リダンダント情報 MIB)	197
3.6.1 axsUlrGlobalInfo グループ	197
3.6.2 axsUlrPortTable グループ	197
3.7 axsBootManagement グループ(システム起動情報 MIB)	200
3.8 axsLogin グループ(ログイン情報 MIB)	201
3.9 axsslldp グループ(LLDP 情報 MIB)	204
3.9.1 axsslldpConfiguration グループ	204
3.9.2 axsslldpStats グループ	206
3.9.3 axsslldpLocalSystemData グループ	207
3.9.4 axsslldpRemoteSystemData グループ	210
3.9.5 axsslldpRemoteOriginInfoData グループ	214
3.10 axsAxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報)	217
3.10.1 axsAxrpGroupTable グループ	217
3.10.2 axsAxrpVlanGroupTable グループ	219
3.11 axsPconMIB グループ (消費電力情報 MIB)	221
3.11.1 axsPconModuleData グループ	221
3.11.2 axsPconPowerCon グループ	221
3.12 axsStack グループ (スタック情報)	223
3.12.1 axsStackGlobalInfo グループ	223
3.12.2 axsStackMember グループ	223
3.12.3 axsStackMemberLicense グループ	225

3.13	axsSwitch グループ(システム装置のモデル情報 MIB)	227
3.14	axsDevice グループ(システム装置の筐体情報 MIB)	231
3.14.1	axsChassis グループの実装仕様(筐体情報)	231
3.14.2	axsChassis グループの実装仕様(温度情報)	233
3.14.3	axsChassis グループの実装仕様(電源情報)	234
3.14.4	axsChassis グループの実装仕様(ファン情報)	235
3.14.5	axsChassis グループの実装仕様(モジュールスロット情報)	236
3.14.6	axsPhysLine グループの実装仕様(インターフェース情報)	237
3.15	axsManagementMIB グループ(装置の状態/情報の変更を行う)	240
3.15.1	axsFdbClearMIB グループ(MAC アドレステーブル Clear 用 MIB)	240
3.16	sFlow グループ (InMon プライベート MIB)	241
4	SNMP 通知	243
4.1	SNMP 通知の種類と送信契機	244
4.2	PDU 内パラメータ	248
付録		259
付録 A	プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値	260
付録 A.1	プライベート MIB	260
付録 A.2	InMon プライベート MIB	279
索引		281

1 サポート MIB の概要

1.1 MIB 体系図

本装置でサポートする MIB 体系図を(1/2)と(2/2)に示します。

図 1-1 MIB 体系図(1/2)

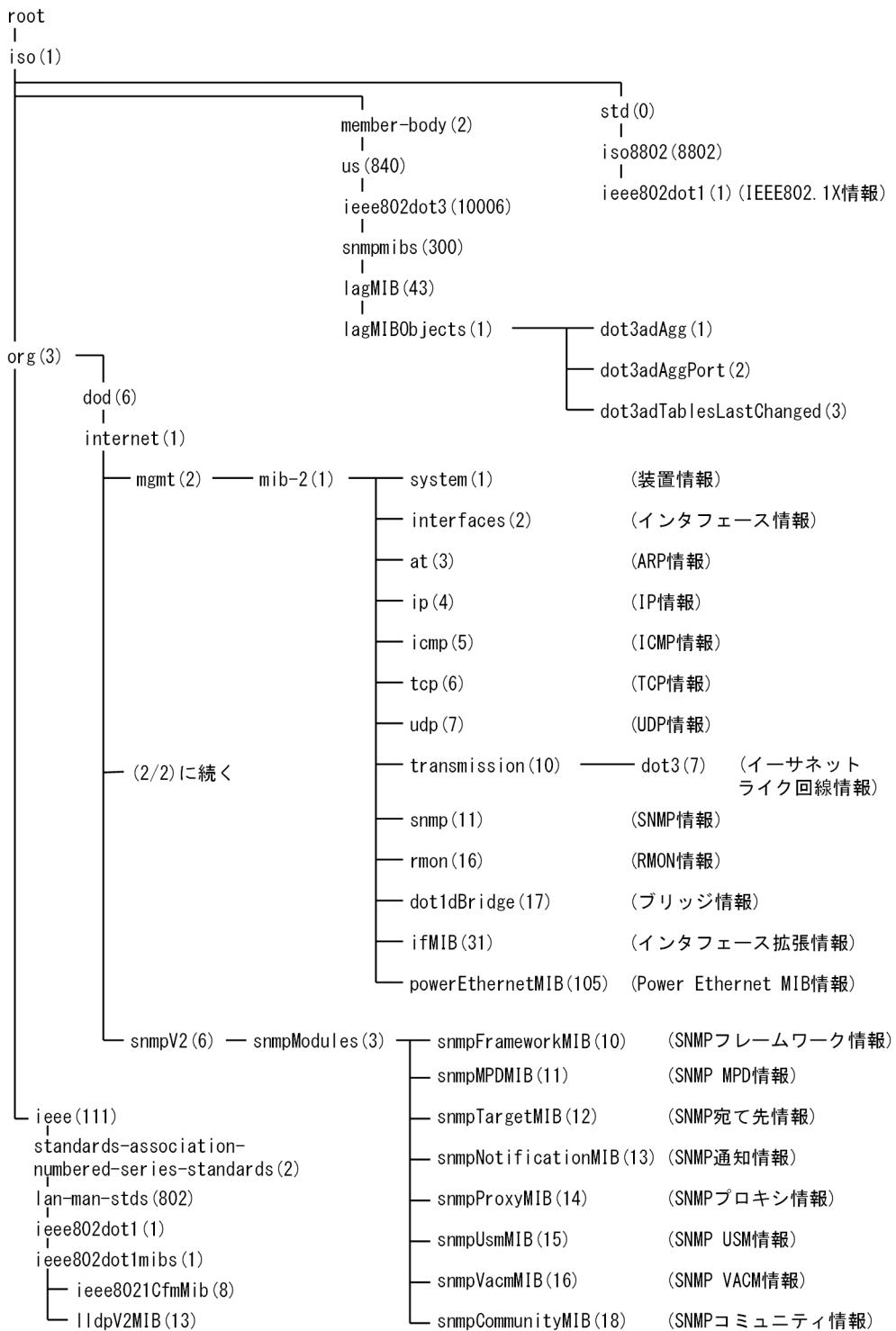
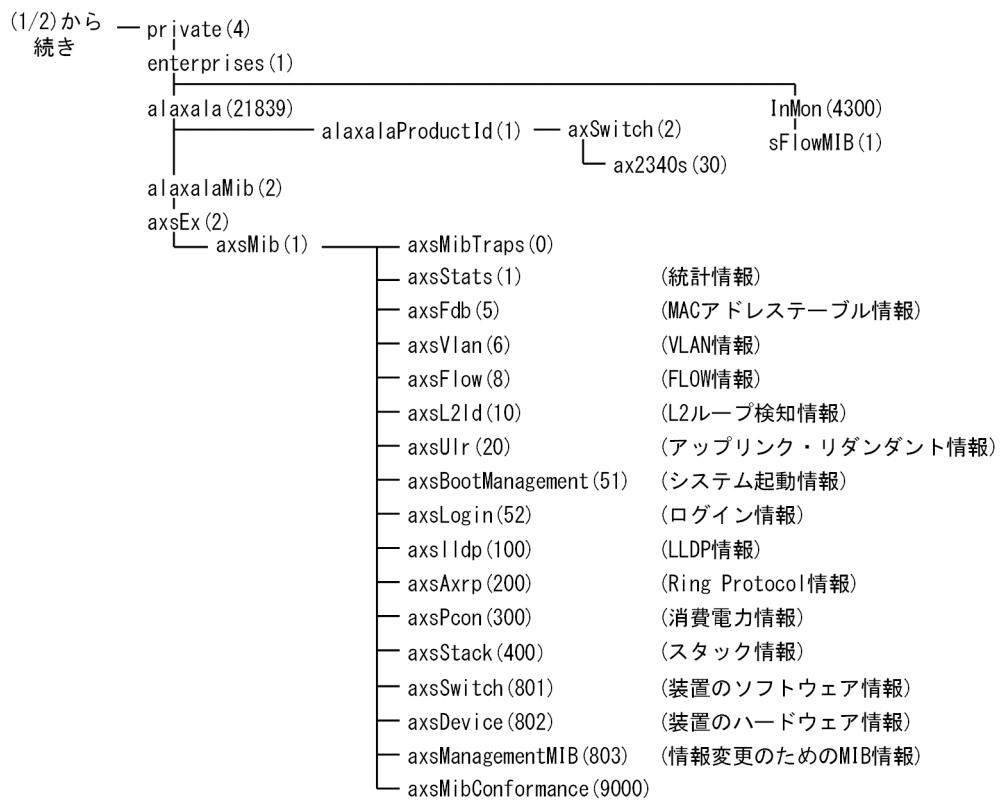


図 1-2 MIB 体系図(2/2)



1.2 MIB 一覧

本装置では、標準 MIB とプライベート MIB をサポートしています。

1.2.1 標準 MIB 一覧

サポートする標準 MIB を次の表に示します。

表 1-1 標準 MIB の MIB グループ一覧

標準 MIB の MIB グループ	機能	サポート
system グループ	装置に関する情報の MIB です。	○
interfaces グループ	インター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。
	ipNetToMediaTable	IP アドレス変換テーブルに関する情報の MIB です。
	ipv4InterfaceTable	IPv4 インタフェースに関する MIB です。
	ipv6InterfaceTable	IPv6 インタフェースに関する MIB です。
	ipTrafficStats	IP トラフィック統計情報関連の MIB です。
	ipAddressTable	本装置のアドレス情報に関する MIB です。
	ipNetToPhysicalTable	IP アドレスと物理アドレスのマッピングテーブルに関する MIB です。
icmp グループ	icmp	ICMP 情報の MIB です。
	icmpStatsTable	システム全体の ICMP 統計情報の MIB です。
	icmpMsgStatsTable	メッセージタイプごとの ICMP 統計情報の MIB です。
tcp グループ	tcp	TCP 情報の MIB です。
	tcpConnectionTable	TCP コネクション情報の MIB です。
	tcpListenerTable	TCP リスナー情報の MIB です
udp グループ	udp	UDP 情報の MIB です。
	udpEndpointTable	UDP エンドポイント情報に関する MIB です。
dot3 グループ	イーサネットライクインター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。	○

標準 MIB の MIB グループ	機能	サポート
rmon グループ	Ethernet Statistics Group	イーサネットインター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。
dot1dBridge グループ	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。
	dot1dBBase グループ	ブリッジの情報です。
	dot1dStp グループ	スパニングツリー・プロトコルの情報です。
	dot1dTp グループ	ブリッジのフォワーディング情報です。
	dot1dStatic グループ	フィルタリング情報です。
	pBridgeMIB グループ	優先制御とマルチキャスト・フィルタリングの情報です。
ifMIB グループ	qBridgeMIB グループ	仮想ブリッジ情報です。
		インターフェース拡張情報の MIB です。
powerEthernetMIB グループ	pethPsePortObjects グループ	給電装置上のポートの給電特性に関する MIB です。
	pethMainPseObjects グループ	給電装置の主電源装置の属性に関する MIB です。
	pethNotificationControl グループ	給電装置の通知情報に関する MIB です。
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。

標準 MIB の MIB グループ	機能	サポート
snmpTargetMIB グループ	SNMP 宛て先情報に関する MIB です	○
	SNMP 通知情報に関する MIB です	○
	SNMP プロキシに関する MIB です	×
	SNMP ユーザベースセキュリティモデルに関する MIB です	○
	SNMP ビューベースアクセス制御モデルに関する MIB です	○
	SNMPv1, v2C, v3 の共存に関する MIB です	×
ieee8021CfmMib グループ	CFM 情報の検索に使用する MIB です。	○
	CFM に設定するデフォルト値に関する MIB です。	×
	CFM と VLAN を関連付ける MIB です。	○
	CFM に関連するコンフィグレーションのエラー情報の MIB です。	×
	CFM のドメインに関する MIB です。	○
	CFM の MA に関する MIB です。	○
	CFM の MA 構成情報に関する MIB です。	○
	CFM の MEP リストに関する MIB です。	○
	CFM の MEP に関する MIB です。	○
	CFM のリンクトレースで受信した応答メッセージに関する MIB です。	○
lldpV2MIB グループ	LLDP のコンフィグレーションの MIB です。	○
	LLDP の統計情報の MIB です。	○
	LLDP の本装置に関する情報の MIB です。	○
	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。	○
	LLDP 拡張 802.1 情報に関する 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。

1.2.2 プライベート MIB 一覧

サポートするプライベート MIB を次の表に示します。

表 1-2 プライベート MIB の MIB グループ一覧

プライベート MIB の MIB グループ		機能	サポート
axsStats グループ	axsIfStats グループ	メガ単位インターフェース統計の 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。	○
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 変換に関する情報テーブルの MIB です。	○
axsFlow グループ	axsAccessFilterStats グループ	アクセ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・リダンダントの設定情報に関する MIB です。	○
	axsUlrPortTable グループ	アップリンク・リダンダント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。	○
	axslldpRemoteSystemData グループ	LLDP の本装置と接続している隣接装置に関する情報の MIB です。	○
	axslldpRemoteOriginInfoData グループ	LLDP の弊社独自 TLV 情報の MIB です。	○

1 サポート MIB の概要

プライベート MIB の MIB グループ		機能	サポート
axsAxrpMIB グループ	axsAxrpGroupTable グループ	Ring Protocol グループ情報に関する MIB です。	○
	axsAxrpVlanGroupTable グループ	Ring Protocol VLAN グループ情報に関する MIB です。	○
axsPconMIB グループ	axsPconModuleData グループ	装置、またはボードごとの稼働状態、電力動作モードに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	axsPconPowerCon グループ	装置全体、筐体またはボードの消費電力情報テーブルの MIB です。	○
axsStack グループ	axsStackGlobalInfo グループ	スタックの情報に関する MIB です。	○
	axsStackMember グループ	スタックメンバ情報に関する MIB です。	○
	axsStackMemberLicense グループ	スタックメンバのライセンス情報に関する MIB です。	○
axsSwitch グループ		装置のモデル情報の MIB です。	○
axsDevice	axsChassis グループ	装置の筐体情報の MIB です。	○
	axsPhysLine グループ	装置のインターフェース情報の MIB です。	○
	axsInterface グループ	装置のインターフェースインデックスの MIB です。	○
axsManagement	axsFdbClearMIB グループ	MAC アドレステーブル情報をクリアするための MIB です。	○
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。

1.3 プライベート MIB 定義ファイルの入手方法

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

1.4 MIB の記述形式

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

- **識別子**

オブジェクト識別子の公認された記述形式です。

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

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

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

- **実装仕様**

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

表 1-3 `axsStats` グループの実装仕様

項目番号	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 {axsIfStats 1}</code>	NOT-ACCESSIBLE	NA	インターフェースの拡張統計情報テーブル。	●
2	<code>axsIfStatsEntry {axsIfStatsTable 1}</code>	NOT-ACCESSIBLE	NA	インターフェースの拡張統計情報テーブルのエントリ。 <code>INDEX {axsIfStatsIndex}</code>	●
3	<code>axsIfStatsIndex {axsIfStatsEntry 1}</code>	NOT-ACCESSIBLE	NA	本装置のインター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 1-4 プライベート MIB で使用している SYNTAX の意味

項目番号	SYNTAX	SYNTAX の説明
1	<code>Counter32</code>	0..4294967295($2^{32}-1$)まで増加し、また 0 に戻る整数値。
2	<code>Counter64</code>	0..18446744073709551615($2^{64}-1$)まで増加し、また 0 に戻る整数値。
3	<code>DisplayString</code>	0 個以上 255 文字以下の文字列（各バイトは、NVT ASCII 値）。
4	<code>Gauge32</code>	値は増減できる、0 またはそれ以上の整数 (0..4294967295)。

項目番	SYNTAX	SYNTAX の説明
5	INTEGER	-2147483648..2147483647(-2 ³¹ ..2 ³¹ -1)の範囲の整数情報を表す。
6	Integer32	-2147483648..2147483647(-2 ³¹ ..2 ³¹ -1)の範囲の整数情報を表す。
7	OCTET STRING	0 個以上の文字列 (8 ビット単位)。各バイトは, 0..255。
8	IpAddress	4 バイトの OCTET STRING (32 ビットの IP アドレスを格納)。
9	Ipv6Address	16 バイトの OCTET STRING (128 ビットの IPv6 アドレスを格納)。
10	OBJECT IDENTIFIER	サブ識別子の順序固定リストを格納。
11	MacAddress	IEEE802.1a で定義された正規の順序で表される 802MAC アドレス。OCTET STRING タイプ。
12	RowStatus	概念上の行エントリの生成や削除を制御するための SYNTAX タイプ。
13	TimeStamp	あるイベントからの時間を 100 分の 1 秒単位で計るタイムスタンプ。
14	TimeTicks	正の整数で, あるイベントからの時間を 100 分の 1 秒単位で表す。
15	BITS	名前付きビット列で対応するビットに 1 を割り当てる。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。
16	NOT-ACCESSIBLE	アクセス不可。
17	PortList	ポートのビットマップとなっており, 有効なポートに対応するビットに 1 を割り当てる。本装置では, ポートの ifIndex 番号に対応したビットに 1 を割り当てる。
18	VlanIndex	VLAN のインデックス番号 (1..4094) を表す。
19	AddressFamilyNumbers	IANA が割り当てたアドレス番号。
20	VlanIdOrZero	VLAN のインデックス番号 (1..4094) を表す。
21	SnmpAdminString	管理情報を含む文字列。DisplayString タイプ。
22	InetAddressType	インターネットアドレスのタイプ。
23	InetAddress	インターネットアドレス。OCTET STRING タイプ。
24	OwnerString	0~127 文字の文字列。管理上割り当てられたリソースの所有者の名前を表す。DisplayString タイプ。
25	BridgeId	スパニングツリーで使用されるブリッジ識別子。OCTET STRING タイプ。
26	Timeout	100 分の 1 秒単位の STP タイム。
27	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。
28	Unsigned32	0..4294967295(2 ³² -1)の範囲の整数情報。

アクセス

- R/O : 規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Only であることを示します。
- R/W : 規格ドキュメント上の MIB アクセスが Read_Write であることを示します。

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

実装仕様

[規格]：規格ドキュメントの規格概要を記述しています。

[実装]：本装置での実装仕様を記述しています。

実装有無

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

2

標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

この章では本装置で使用する標準 MIB の実装仕様について説明します。

2.1 system グループ(MIB-II)

system グループの準拠規格を次に示します。

- RFC3418 (2002 年 12 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

system グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-1 system グループの実装仕様

項目番号	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。</p> <p>[実装] 会社名、製品名、型名略称、装置モデル、ソフトウェア名称、ソフトウェアバージョン、ソフトウェア略称を含む文字列。</p> <p>スタック構成時、マスタスイッチの情報を応答します。</p> <p>(例)</p> <p>"ALAXALA AX2xxxS AX-xxxx-xx [AX2xxxS-xx] Switching Software Ver. 1.0 [OS-xx]"</p> <p>ALAXALA : 会社名</p> <p>AX2xxxS : 製品名</p> <p>AX-XXXX-XX : 型名略称</p> <p>AX2xxxS-xx : 装置モデル</p> <p>Switching Software : ソフトウェア名称</p> <p>Ver. 1.0 : ソフトウェアバージョン</p> <p>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。</p> <p>[実装] 固定値。</p> <p>1.3.6.1.4.1.21839.1.2.31</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)。</p> <p>[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。</p> <p>[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。</p> <p>[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。</p> <p>[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>	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
7	sysServices {system 7}	R/O	[規格] サービスを示す値。 [実装] 78 固定。	●

2.2 interfaces グループ(MIB-II)

interfaces グループ(MIB-II)の準拠規格を次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

次に示す interfaces グループについて説明します。

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

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

interfaces グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-2 interfaces グループの実装仕様

項目番号	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。インター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ー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] このインターフェースを識別するための番号。1～ifNumberまでの値。 [実装] このインターフェースを識別するための番号。 ifIndex の割り当て方法は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • イーサネットインタフェース：スイッチ番号*100+ポート番号-1 (スイッチ番号およびポート番号は 1 から) • ポートチャネルインタフェース：2000+チャネルグループ番号 • VLAN インタフェース：デフォルト VLAN の場合は 3, その他は 2200+VLAN ID • ループバックインタフェース：1 	●
5	ifDescr {ifEntry 2}	R/O	[規格] インタフェースに関する情報。 [実装] インタフェース種別ごとの固定文字列およびコンフィグレーションで設定された補足説明。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
6	ifType {ifEntry 3}	R/O	[規格] インタフェースのタイプ。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• イーサネットインターフェース : ethernet-csmacd (6)。• ポートチャネルインターフェース : ieee8023adLag (161)。• VLAN インタフェース : l2vlan (135)。• ループバックインターフェース : softwareLoopback (24)。	●
7	ifMtu {ifEntry 4}	R/O	[規格] このインターフェースで送受信できるデータグラムの最大サイズ (オクテット)。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• イーサネットインターフェース : 規格と同じ。ただし、スタックポートの場合は 0 固定。• ポートチャネルインターフェース : チャネルグループに属するイーサネットインターフェースの MTU 値のうち最小のもの。• VLAN インタフェース : VLAN に所属するイーサネットインターフェースの MTU 値, システム MTU 情報, および IP MTU 情報 (設定時だけ) のうち最小のもの。• ループバックインターフェース : 65536 固定。	●
8	ifSpeed {ifEntry 5}	R/O	[規格] このインター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。 <ul style="list-style-type: none">• イーサネットインターフェース : コンフィグレーションコマンド bandwidth が設定されていない場合は、該当インターフェースの回線速度を表示し、設定されている場合はその設定値を表示する。• ポートチャネルインターフェース : チャネルグループに属するポートの ifSpeed の合計値。• VLAN インタフェース : 0 固定。• ループバックインターフェース : 0 固定。	●
9	ifPhysAddress {ifEntry 6}	R/O	[規格] このインター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。 <ul style="list-style-type: none">• イーサネットインターフェース : MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。• ポートチャネルインターフェース : チャネルグループの MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。• VLAN インタフェース : VLAN に割り当てられた MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。• ループバックインターフェース : 値なし。	●
10	ifAdminStatus {ifEntry 7}	R/W	[規格] このインターフェースの望ましい状態。 <ul style="list-style-type: none">• up (1)• down (2)• testing (3) [実装] インタフェースによる。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> イーサネットインタフェース：コンフィグレーションで shutdown 指定時は down (2)。 ポートチャネルインタフェース：コンフィグレーションで shutdown 指定時は down (2)。 VLAN インタフェース：コンフィグレーションで VLAN suspend 指定時は down (2)。 ループバックインタフェース：up (1) 固定。 	
11	ifOperStatus {ifEntry 8}	R/O	<p>[規格] このインター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"> イーサネットインタフェース：規格に同じ。 ポートチャネルインタフェース：規格に同じ。 VLAN インタフェース：規格に同じ。 ループバックインタフェース：up (1) 固定。 	●
12	ifLastChange {ifEntry 9}	R/O	<p>[規格] このインターフェースの ifOperStatus が最後に変化したときの sysUpTime (単位: 1/100 秒)。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインタフェース：規格に同じ。 ポートチャネルインタフェース：規格に同じ。 VLAN インタフェース：規格に同じ。 ループバックインタフェース：0 固定。 	●
13	ifInOctets {ifEntry 10}	R/O	<p>[規格] このインターフェースで受信した、bad パケットを含むオクテットの数。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインタフェース：bad パケットを含む、MAC ヘッダの DA フィールドから FCSまでのフレーム長の受信オクテット数。※ ポートチャネルインタフェース：bad パケットを含む、MAC ヘッダの DA フィールドから FCSまでのフレーム長の受信オクテット数。※ VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインタフェース：IP パケットの受信オクテット数。 	●
14	ifInUcastPkts {ifEntry 11}	R/O	<p>[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。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインタフェース：規格に同じ。 ポートチャネルインタフェース：規格に同じ。 VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインタフェース：IP パケットで上位プロトコルに通知したユニキャスト・パケットの数。 	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
15	ifInNUcastPkts {ifEntry 12}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知した非ユニキャスト・パケット（ブロードキャスト、マルチキャストパケット）の数。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• イーサネットインターフェース：規格に同じ。※• ポートチャネルインターフェース：規格に同じ。※• VLAN インタフェース：0 固定。• ループバックインターフェース：IP パケットで上位プロトコルに通知したブロードキャストまたはマルチキャストパケットの数。	●
16	ifInDiscards {ifEntry 13}	R/O	[規格] パケット自身にはエラーはないが、上位プロトコルに渡すことのできなかったパケットの数（バッファ不足などで廃棄された受信パケットの数）。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• イーサネットインターフェース：受信 FIFO Overflow のため廃棄したイベント数。• ポートチャネルインターフェース：受信 FIFO Overflow のため廃棄したイベント数。• VLAN インタフェース：0 固定。• ループバックインターフェース：廃棄したパケットの数。	●
17	ifInErrors {ifEntry 14}	R/O	[規格] パケット中のエラーが含まれていることによって廃棄されたパケットの数。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• イーサネットインターフェース：FCS エラー、ショートパケット、最大パケット長オーバー、衝突されたパケット、パケットフォーマット不正、端数ビットなどのエラーによって廃棄されたパケットの数。• ポートチャネルインターフェース：FCS エラー、ショートパケット、最大パケット長オーバー、衝突されたパケット、パケットフォーマット不正、端数ビットなどのエラーによって廃棄されたパケットの数。• VLAN インタフェース：0 固定。• ループバックインターフェース：0 固定。	●
18	ifInUnknownProtos {ifEntry 15}	R/O	[規格] サポートされていないプロトコルのパケットを受信し、廃棄したパケットの数。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• イーサネットインターフェース：0 固定。• ポートチャネルインターフェース：0 固定。• VLAN インタフェース：0 固定。• ループバックインターフェース：廃棄した、IP パケット以外のパケットの数。	●
19	ifOutOctets {ifEntry 16}	R/O	[規格] このインターフェースで送信したパケットのオクテットの数。 [実装] インタフェースによる。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> イーサネットインタフェース：MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までのフレーム長の送信オクテットの数。※ ポートチャネルインタフェース：MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までのフレーム長の送信オクテット数。※ VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインタフェース：IP パケットの送信オクテットの数。 	
20	ifOutUcastPkts {ifEntry 17}	R/O	<p>[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。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインタフェース：上位レイヤが送信した正常なユニキャスト・パケットの数 (MAC DA の I/G ビット = '0' パケットの数)。 ポートチャネルインタフェース：上位レイヤが送信した正常なユニキャスト・パケットの数 (MAC DA の I/G ビット = '0' パケットの数)。 VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインタフェース：IP パケットで上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。 	●
21	ifOutNUcastPkts {ifEntry 18}	R/O	<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"> イーサネットインタフェース：上位レイヤが送信した正常な非ユニキャスト・パケットの数 (MAC DA の I/G ビット = '1' パケットの数。ただし、MAC パケットは除く。また、SMT は含む)。 ※ ポートチャネルインタフェース：上位レイヤが送信した正常な非ユニキャスト・パケット数 (MAC DA の I/G ビット = '1' パケットの数。ただし、MAC パケットは除く。また、SMT は含む)。 ※ VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインタフェース：IP パケットで上位レイヤが送信した非ユニキャスト・パケットの数。 	●
22	ifOutDiscards {ifEntry 19}	R/O	<p>[規格] パケット自身にエラーはなく、送信処理で廃棄されたパケットの数 (送信バッファ不足など)。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインタフェース：送信 FIFO Overflow (アンダーラン) のため廃棄したイベント数。 ポートチャネルインタフェース：送信 FIFO Overflow (アンダーラン) のため廃棄したイベント数。 VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインタフェース：廃棄したパケットの数。 	●
23	ifOutErrors {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"> イーサネットインタフェース：規格に同じ。 	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> ポートチャネルインタフェース：規格に同じ。 VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインタフェース：0 固定。 	
24	ifOutQLen {ifEntry 21}	R/O	<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"> イーサネットインタフェース：規格に同じ。 ポートチャネルインタフェース：チャネルグループに属するポートの送信パケットキューを合計したもの。 VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインタフェース：送信待ちキューに積まれているパケットの数。 	●
25	ifSpecific {ifEntry 22}	R/O	<p>[規格] インタフェースのメディアの特性を定義する MIB へのレンズ。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"> イーサネットインタフェース：1.3.6.1.2.1.10.7 を応答する。ただし、非正常時は、0.0 を応答する。 ポートチャネルインタフェース：0.0 固定。 VLAN インタフェース：0.0 固定。 ループバックインタフェース：0.0 固定。 	●

注※ ポーズパケットを含みません。

2.3 at グループ(MIB-II)

at グループ (MIB-II) の準拠規格を次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

at グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-3 at グループの実装仕様

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

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

2.4.1 ip

ip グループの準拠規格を次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

ip グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-4 ip グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipForwarding {ip 1}	R/NW	[規格] IP 中継機能の可否 (ゲートウェイとして動作するか)。 • gateway (1) • host (2) [実装] host (2) 固定。ただし, Read_Only です。	●
2	ipDefaultTTL {ip 2}	R/NW	[規格] IP ヘッダ中の TTL に設定するデフォルト値。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
3	ipInReceives {ip 3}	R/O	[規格] すべてのインター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] ipForwarding が host(2)の場合, 宛先アドレスが本装置の IPv4 アドレス以外のパケットをカウントします。	●
6	ipForwDatagrams {ip 6}	R/O	[規格] 中継を必要だと判断したパケット数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
7	ipInUnknownProtos {ip 7}	R/O	[規格] 受信した自分宛て IP パケットで認識できないプロトコルかサポートしていないプロトコルであるため, 破棄した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●

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

2.4.2 ipAddrTable

ipAddrTable グループの準拠規格を次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

(1) 識別子

```
ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}
ipAddrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 20}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.20
```

(2) 実装仕様

ipAddrTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-5 ipAddrTable グループの実装仕様

項目番	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 アドレスに関するアドレッシング情報のテーブル (IP アドレス別のアドレス情報テーブル)。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipAddrEntry {ipAddrTable 1}	NA	[規格] このエンティティの IP アドレスの一つのためのアドレッシング情報のリスト。 [実装] 規格に同じ。	●
3	ipAdEntAddr {ipAddrEntry 1}	R/O	[規格] IP アドレス。 [実装] ポートの IP アドレス。	●
4	ipAdEntIfIndex {ipAddrEntry 2}	R/O	[規格] このエントリが適用するインター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。ただし、ipAdEntIfIndex がループバックインターフェース(1)となるエントリは 0 固定となります。	●
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

ipNetToMediaTable グループの準拠規格を次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

(1) 識別子

```
ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}
ipNetToMediaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 22}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.22
```

(2) 実装仕様

ipNetToMediaTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-6 ipNetToMediaTable グループの実装仕様

項目番号	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] 有効となるインターフェース 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。	●
7	ipRoutingDiscards {ip 23}	R/O	[規格] 有効であっても廃棄が選択されたルーティングエントリの数。 例えばルーティングテーブルバッファ不足によって廃棄されたエントリの数。 [実装] 0 固定。	▲

2.4.4 ipv4InterfaceTable

ipv4InterfaceTable グループの準拠規格を次に示します。

- RFC4293 (2006 年 4 月)

(1) 識別子

```
ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}
ipv4InterfaceTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 28}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.28
```

(2) 実装仕様

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

表 2-7 ipv4InterfaceTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv4InterfaceTable {ip 28}	NA	[規格] インタフェースごとの IPv4 情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv4InterfaceEntry {ipv4InterfaceTable 1}	NA	[規格] 特定インターフェースに関する IPv4 情報。 INDEX { ipv4InterfaceIfIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv4InterfaceIfIndex {ipv4InterfaceEntry 1}	NA	[規格] IP インタフェースを識別する ifIndex の値。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv4InterfaceReasmMaxSize {ipv4InterfaceEntry 2}	R/O	[規格] フラグメント組み立ての最大サイズ。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv4InterfaceEnableStatus {ipv4InterfaceEntry 3}	R/NW	[規格] このインターフェースでの IPv4 の有効状態。 • up (1) • down (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ipv4InterfaceRetransmitTime {ipv4InterfaceEntry 4}	R/O	[規格] ARP 要求の再送間隔（単位：ミリ秒）。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6IpForwarding {ip 25}	R/NW	[規格] IPv6 中継機能の可否（ゲートウェイとして動作するか）。 • forwarding (1) • notForwarding (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ipv6IpDefaultHopLimit {ip 26}	R/O	[規格] IPv6 ヘッダ中の Hop Limit 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。	●
9	ipv6InterfaceTableLastChange {ip 29}	R/O	[規格] 最後に、ipv6InterfaceTable のエントリが追加・削除された、もしくは ipv6InterfaceReasmMaxSize, ipv6InterfaceIdentifier, ipv6InterfaceEnableStatus, ipv6InterfaceReachableTime, ipv6InterfaceRetransmitTime, または ipv6InterfaceForwarding オブジェクトが変更されたときの、sysUpTime の値。 [実装] 未実装。	✗

2.4.5 ipv6InterfaceTable

ipv6InterfaceTable グループの準拠規格を次に示します。

- RFC4293 (2006 年 4 月)

(1) 識別子

```
ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}
ipv6InterfaceTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 30}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.30
```

(2) 実装仕様

ipv6InterfaceTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-8 ipv6InterfaceTable グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6InterfaceTable {ip 30}	NA	[規格] インタフェースごとの IPv6 情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6InterfaceEntry {ipv6InterfaceTable 1}	NA	[規格] 特定インターフェースに関する IPv6 情報。 INDEX {ipv6InterfaceIfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6InterfaceIfIndex {ipv6InterfaceEntry 1}	NA	[規格] このエントリが適用できるインターフェースのインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6InterfaceReasmMaxSize {ipv6InterfaceEntry 2}	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 IPv6 データグラムからリアセンブルできる最大 IPv6 パケットのサイズ。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6InterfaceIdentifier {ipv6InterfaceEntry 3}	R/O	[規格] このインターフェースの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6InterfaceEnableStatus {ipv6InterfaceEntry 5}	R/NW	[規格] このインターフェースでの IPv6 の有効状態。 • up(1) • down(2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ipv6InterfaceReachableTime {ipv6InterfaceEntry 6}	R/O	[規格] 到達性確認後に、隣接ノードが到達可能だと見なされる時間 (単位: ミリ秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6InterfaceRetransmitTime {ipv6InterfaceEntry 7}	R/O	[規格] 近隣要請メッセージの再送間隔 (単位: ミリ秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ipv6InterfaceForwarding {ipv6InterfaceEntry 8}	R/NW	[規格] IPv6 中継機能の可否 (ゲートウェイとして動作するか)。 • forwarding (1) • notForwarding (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.4.6 ipTrafficStatsTable

ipTrafficStatsTable グループの準拠規格を次に示します。

- RFC4293 (2006 年 4 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

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

表 2-9 ipTrafficStatsTable グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipSystemStatsTable {ipTrafficStats 1}	NA	[規格] IP バージョンごとの装置全体の統計情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipSystemStatsEntry {ipSystemStatsTable 1}	NA	[規格] 特定 IP バージョンに関する装置全体の統計情報エントリ。 INDEX { ipSystemStatsIPVersion } [実装] 規格に同じ。	●
3	ipSystemStatsIPVersion {ipSystemStatsEntry 1}	NA	[規格] IP バージョン。 • unknown (0) • ipv4 (1) • ipv6 (2) [実装] 規格に同じ。	●
4	ipSystemStatsInReceives {ipSystemStatsEntry 3}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ	●
5	ipSystemStatsHCInReceives {ipSystemStatsEntry 4}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムの総数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipSystemStatsInOctets {ipSystemStatsEntry 5}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムのオクテット数の合計。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipSystemStatsHCInOctets {ipSystemStatsEntry 6}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipSystemStatsInHdrErrors {ipSystemStatsEntry 7}	R/O	[規格] IP ヘッダのエラーのために破棄された受信データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
9	ipSystemStatsInNoRoutes {ipSystemStatsEntry 8}	R/O	[規格] 送信経路が指定されないために破棄した受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ipSystemStatsInAddrErrors {ipSystemStatsEntry 9}	R/O	[規格] IP ヘッダ中の宛先アドレスが有効ではないために破棄されたパケット数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ipSystemStatsInUnknownProtos {ipSystemStatsEntry 10}	R/O	[規格] 受信した自分宛て IP パケットで認識できないプロトコルかサポートしていないプロトコルであるため、破棄した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ipSystemStatsInTruncatedPkts {ipSystemStatsEntry 11}	R/O	[規格] 長さ不足のために破棄された受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	ipSystemStatsInForwardDatagrams {ipSystemStatsEntry 12}	R/O	[規格] 中継を必要だと判断したパケット数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ipSystemStatsHCInForwardDatagrams {ipSystemStatsEntry 13}	R/O	[規格] 中継を必要だと判断したパケット数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
15	ipSystemStatsReasmReqds {ipSystemStatsEntry 14}	R/O	[規格] リアセンブリする必要のある受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ipSystemStatsReasmOKs {ipSystemStatsEntry 15}	R/O	[規格] リアセンブリが成功した受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ipSystemStatsReasmFails {ipSystemStatsEntry 16}	R/O	[規格] リアセンブリが失敗した受信 IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	ipSystemStatsInDiscards {ipSystemStatsEntry 17}	R/O	[規格] エラー以外の理由で破棄された受信 IP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
19	ipSystemStatsInDelivers {ipSystemStatsEntry 18}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
20	ipSystemStatsHCInDivers {ipSystemStatsEntry 19}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した IP データグラムの数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
21	ipSystemStatsOutRequests {ipSystemStatsEntry 20}	R/O	[規格] 上位レイヤが IP パケット送信要求を行った IP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
22	ipSystemStatsHCOutRequests {ipSystemStatsEntry 21}	R/O	[規格] 上位レイヤが IP パケット送信要求を行った IP データグラムの総数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
23	ipSystemStatsOutNoRoutes {ipSystemStatsEntry 22}	R/O	[規格] 送信経路が指定されないために破棄した、自装置で生成された IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
24	ipSystemStatsOutForwDatagrams {ipSystemStatsEntry 23}	R/O	[規格] 送信経路が指定されたデータグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
25	ipSystemStatsHCOutForwDatagrams {ipSystemStatsEntry 24}	R/O	[規格] 送信経路が指定されたデータグラムの数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
26	ipSystemStatsOutDiscards {ipSystemStatsEntry 25}	R/O	[規格] エラー以外の理由で破棄された送信 IP データグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
27	ipSystemStatsOutFragReqds {ipSystemStatsEntry 26}	R/O	[規格] フラグメントする必要のある IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
28	ipSystemStatsOutFragOKs {ipSystemStatsEntry 27}	R/O	[規格] フラグメントが成功した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
29	ipSystemStatsOutFragFails {ipSystemStatsEntry 28}	R/O	[規格] フラグメントを失敗した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
30	ipSystemStatsOutFragCreates	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 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{ipSystemStatsEntry 29}			
31	ipSystemStatsOutTransmits {ipSystemStatsEntry 30}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
32	ipSystemStatsHCOutTransmits {ipSystemStatsEntry 31}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムの数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
33	ipSystemStatsOutOctets {ipSystemStatsEntry 32}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムのオクテット数の合計。 [実装] 規格に同じ。	●
34	ipSystemStatsHCOutOctets {ipSystemStatsEntry 33}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
35	ipSystemStatsInMcastPkts {ipSystemStatsEntry 34}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
36	ipSystemStatsHCInMcastPkts {ipSystemStatsEntry 35}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムの数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
37	ipSystemStatsInMcastOctets {ipSystemStatsEntry 36}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計。 [実装] 規格に同じ。	●
38	ipSystemStatsHCInMcastOctets {ipSystemStatsEntry 37}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
39	ipSystemStatsOutMcastPkts {ipSystemStatsEntry 38}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
40	ipSystemStatsHCOutMcastPkts {ipSystemStatsEntry 39}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムの数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
41	ipSystemStatsOutMcastOctets {ipSystemStatsEntry 40}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計。 [実装] 規格に同じ。	●
42	ipSystemStatsHCOutMcastOctets {ipSystemStatsEntry 41}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
43	ipSystemStatsInBcastPkts {ipSystemStatsEntry 42}	R/O	[規格] 受信した IP ブロードキャストデータグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
44	ipSystemStatsHCInBcastPkts {ipSystemStatsEntry 43}	R/O	[規格] 受信した IP ブロードキャストデータグラムの数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
45	ipSystemStatsOutBcastPkts {ipSystemStatsEntry 44}	R/O	[規格] 送信した IP ブロードキャストデータグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
46	ipSystemStatsHCOutBcastPkts {ipSystemStatsEntry 45}	R/O	[規格] 送信した IP ブロードキャストデータグラムの数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
47	ipSystemStatsDiscontinuityTime {ipSystemStatsEntry 46}	R/O	[規格] このエントリ内の一つ以上の統計情報の計測が最後に途切れたときの sysUpTime の値。システムの最後の再初期化以降に計測の途切れが起きていない場合は 0 を応答します。 [実装] 0 固定。	▲
48	ipSystemStatsRefreshRate {ipSystemStatsEntry 47}	R/O	[規格] このエントリの妥当な最小ポーリング間隔 (単位: ミリ秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
49	ipIfStatsTableLastChange {ipTrafficStats 2}	R/O	[規格] ipIfStatsTable のエントリが最後に追加・削除されたときの sysUpTime の値。 [実装] 0 固定。	▲
50	ipIfStatsTable {ipTrafficStats 3}	NA	[規格] インタフェースごとの IP 統計情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
51	ipIfStatsEntry {ipIfStatsTable 1}	NA	[規格] 特定のインターフェース、特定の IP バージョンに関するインターフェース統計情報エントリ。 INDEX { ipIfStatsIPVersion, ipIfStatsIfIndex } [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
52	ipIfStatsIPVersion {ipIfStatsEntry 1}	NA	[規格] IP バージョン。 • unknown (0) • ipv4 (1) • ipv6 (2) [実装] 規格に同じ。	●
53	ipIfStatsIfIndex {ipIfStatsEntry 2}	NA	[規格] このエントリが適用できるインターフェースのインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	●
54	ipIfStatsInReceives {ipIfStatsEntry 3}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムの総数。 [実装] 0 固定。	▲
55	ipIfStatsHCInReceives {ipIfStatsEntry 4}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムの総数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
56	ipIfStatsInOctets {ipIfStatsEntry 5}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムのオクテット数の合計。 [実装] 0 固定。	▲
57	ipIfStatsHCInOctets {ipIfStatsEntry 6}	R/O	[規格] 受信した IP データグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
58	ipIfStatsInHdrErrors {ipIfStatsEntry 7}	R/O	[規格] IP ヘッダのエラーのために破棄された受信データグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
59	ipIfStatsInNoRoutes {ipIfStatsEntry 8}	R/O	[規格] 送信経路が指定されないために破棄した受信 IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
60	ipIfStatsInAddrErrors {ipIfStatsEntry 9}	R/O	[規格] IP ヘッダ中の宛先アドレスが有効ではないために破棄されたパケット数。 [実装] 0 固定。	▲
61	ipIfStatsInUnknownProtos {ipIfStatsEntry 10}	R/O	[規格] 受信した自分宛て IP パケットで認識できないプロトコルかサポートしていないプロトコルであるため、破棄した IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
62	ipIfStatsInTruncatedPkts {ipIfStatsEntry 11}	R/O	[規格] 長さ不足のために破棄された受信 IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
63	ipIfStatsInForwDatagrams {ipIfStatsEntry 12}	R/O	[規格] 中継を必要だと判断したパケット数。 [実装] 0 固定。	▲
64	ipIfStatsHCInForwDatagrams {ipIfStatsEntry 13}	R/O	[規格] 中継を必要だと判断したパケット数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
65	ipIfStatsReasmReqds {ipIfStatsEntry 14}	R/O	[規格] リアセンブリする必要のある受信 IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
66	ipIfStatsReasmOKs	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。	▲

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{ipIfStatsEntry 15}		[実装] 0 固定。	
67	ipIfStatsReasmFails {ipIfStatsEntry 16}	R/O	[規格] リアセンブリが失敗した受信 IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
68	ipIfStatsInDiscards {ipIfStatsEntry 17}	R/O	[規格] エラー以外の理由で破棄された受信 IP データグラムの総数。 [実装] 0 固定。	▲
69	ipIfStatsInDelivers {ipIfStatsEntry 18}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
70	ipIfStatsHCInDelivers {ipIfStatsEntry 19}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した IP データグラムの数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
71	ipIfStatsOutRequests {ipIfStatsEntry 20}	R/O	[規格] 上位レイヤが IP パケット送信要求を行った IP データグラムの総数。 [実装] 0 固定。	▲
72	ipIfStatsHCOutRequests {ipIfStatsEntry 21}	R/O	[規格] 上位レイヤが IP パケット送信要求を行った IP データグラムの総数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
73	ipIfStatsOutForwData grams {ipIfStatsEntry 23}	R/O	[規格] 送信経路が指定されたデータグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
74	ipIfStatsHCOutForwD atagrams {ipIfStatsEntry 24}	R/O	[規格] 送信経路が指定されたデータグラムの数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
75	ipIfStatsOutDiscards {ipIfStatsEntry 25}	R/O	[規格] エラー以外の理由で破棄された送信 IP データグラムの総数。 [実装] 0 固定。	▲
76	ipIfStatsOutFragReqds {ipIfStatsEntry 26}	R/O	[規格] フラグメントする必要のある IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
77	ipIfStatsOutFragOKs {ipIfStatsEntry 27}	R/O	[規格] フラグメントが成功した IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
78	ipIfStatsOutFragFails {ipIfStatsEntry 28}	R/O	[規格] フラグメントが失敗した IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
79	ipIfStatsOutFragCreate s {ipIfStatsEntry 29}	R/O	[規格] フラグメンテーションの結果として生成された IP データグラムのフラグメントの数。 [実装] 0 固定。	▲
80	ipIfStatsOutTransmits {ipIfStatsEntry 30}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
81	ipIfStatsHCOutTransm its {ipIfStatsEntry 31}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムの数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
82	ipIfStatsOutOctets {ipIfStatsEntry 32}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムのオクテット数の合計。 [実装] 0 固定。	▲
83	ipIfStatsHCOutOctets {ipIfStatsEntry 33}	R/O	[規格] 下位レイヤに通知した IP データグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
84	ipIfStatsInMcastPkts {ipIfStatsEntry 34}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
85	ipIfStatsHCInMcastPkts {ipIfStatsEntry 35}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムの数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
86	ipIfStatsInMcastOctets {ipIfStatsEntry 36}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計。 [実装] 0 固定。	▲
87	ipIfStatsHCInMcastOctets {ipIfStatsEntry 37}	R/O	[規格] 受信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
88	ipIfStatsOutMcastPkts {ipIfStatsEntry 38}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
89	ipIfStatsHCOutMcastPkts {ipIfStatsEntry 39}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラム数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
90	ipIfStatsOutMcastOctets {ipIfStatsEntry 40}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計。 [実装] 0 固定。	▲
91	ipIfStatsHCOutMcastOctets {ipIfStatsEntry 41}	R/O	[規格] 送信した IP マルチキャストデータグラムのオクテット数の合計 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
92	ipIfStatsInBcastPkts {ipIfStatsEntry 42}	R/O	[規格] 受信した IP ブロードキャストデータグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
93	ipIfStatsHCInBcastPkts {ipIfStatsEntry 43}	R/O	[規格] 受信した IP ブロードキャストデータグラムの数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
94	ipIfStatsOutBcastPkts {ipIfStatsEntry 44}	R/O	[規格] 送信した IP ブロードキャストデータグラムの数。 [実装] 0 固定。	▲
95	ipIfStatsHCOutBcastPkts {ipIfStatsEntry 45}	R/O	[規格] 送信した IP ブロードキャストデータグラムの数 (64bit)。 [実装] 0 固定。	▲
96	ipIfStatsDiscontinuityTime {ipIfStatsEntry 46}	R/O	[規格] このエントリ内の一つ以上の統計情報の計測が最後に途切れたときの sysUpTime の値。システムの最後の再初期化以降に計測の途切れが起きていない場合は 0 を応答します。	▲

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			[実装] 0 固定。	
97	ipIfStatsRefreshRate {ipIfStatsEntry 47}	R/O	[規格] このエントリの妥当な最小ポーリング間隔（単位：ミリ秒）。 [実装] 0 固定。	▲
98	ipAddressSpinLock {ip 33}	R/W	[規格] 補助ロック (SNMP マネージャがこのテーブル内のエントリを生成または変更する際に利用します)。 [実装] 未実装。	×

2.4.7 ipAddressTable

ipAddressTable グループの準拠規格を次に示します。

- RFC4293 (2006 年 4 月)

(1) 識別子

```
ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}
ipv4InterfaceTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 34}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.34
```

(2) 実装仕様

ipAddressTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-10 ipAddressTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipAddressTable {ip 34}	NA	[規格] このエンティティのインターフェースに関連するアドレッシング情報のテーブル（インターフェース別のアドレス情報テーブル）。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipAddressEntry {ipAddressTable 1}	NA	[規格] ipAddressTable のエントリ。 INDEX { ipAddressAddrType, ipAddressAddr } [実装] 規格に同じ。	●
3	ipAddressAddrType {ipAddressEntry 1}	NA	[規格] アドレスのタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> • unknown (0) • ipv4 (1) • ipv6 (2) • ipv4z (3) • ipv6z (4) • dns (16) [実装] ipv4 (1) および ipv6 (2) をサポートします。 IPv6 リンクローカルアドレスも ipv6 (2) として扱われます。	●

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	ipAddressAddr {ipAddressEntry 2}	NA	[規格] IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。 同じ IPv6 リンクローカルアドレスが複数のインターフェースに設定されている場合、一つに集約されます。	●
5	ipAddressIfIndex {ipAddressEntry 3}	R/NC	[規格] このエントリが適用できるインターフェースのインデックス値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ipAddressType {ipAddressEntry 4}	R/NC	[規格] アドレスの種類。IPv6 アドレスは broadcast (3) を応答しません。 <ul style="list-style-type: none">• unicast (1)• anycast (2)• broadcast (3) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ipAddressPrefix {ipAddressEntry 5}	R/O	[規格] このアドレスが属する ipAddressPrefixTable 内エントリへのポインタ。 該当エントリがない場合は{ 0 0 }を応答します。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipAddressOrigin {ipAddressEntry 6}	R/O	[規格] アドレスの生成元。 <ul style="list-style-type: none">• other (1)• manual (2)• dhcp (4)• linklayer (5)• random (6) [実装] manual (2) 固定。	●
9	ipAddressStatus {ipAddressEntry 7}	R/NC	[規格] アドレスの状態。アドレスの使用可否を示します。 <ul style="list-style-type: none">• preferred (1)• deprecated (2)• invalid (3)• inaccessible (4)• unknown (5)• tentative (6)• duplicate (7)• optimistic (8) [実装] preferred (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
10	ipAddressCreated {ipAddressEntry 8}	R/O	[規格] このエントリが生成されたときの sysUpTime の値。エントリの生成がシステムの再初期化以前に行われた場合は 0 を応答します。 [実装] 未サポート。	×
11	ipAddressLastChanged {ipAddressEntry 9}	R/O	[規格] このエントリが最後に更新されたときの sysUpTime の値。最後の更新がシステムの再初期化以前に行われた場合は 0 を応答します。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			[実装] 未サポート。	
12	ipAddressRowStatus {ipAddressEntry 10}	R/NC	[規格] このエントリの状態。 • active (1) • notInService (2) • notReady (3) • createAndGo (4) • createAndWait (5) • destroy (6) [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
13	ipAddressStorageType {ipAddressEntry 11}	R/NC	[規格] このエントリの保存形式。 • other (1) • volatile (2) • nonVolatile (3) • permanent (4) • readOnly (5) [実装] volatile (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.4.8 ipNetToPhysicalTable

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

- RFC4293 (2006 年 4 月)

(1) 識別子

```
ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}
ipNetToPhysicalTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 35}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.35
```

(2) 実装仕様

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

表 2-11 ipNetToPhysicalTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipNetToPhysicalTable {ip 35}	NA	[規格] IP アドレスから物理アドレスへのマッピングに使用される IP アドレス変換テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipNetToPhysicalEntry {ipNetToPhysicalTable 1}	NA	[規格] 物理アドレスに対応した一つの IP アドレスのリスト。 INDEX { ipNetToPhysicalIfIndex, ipNetToPhysicalNetAddressType,	●

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			ipNetToPhysicalNetAddress } [実装] 規格に同じ。	
3	ipNetToPhysicalIfIndex {ipNetToPhysicalEntry 1}	NA	[規格] このエントリが適用できるインターフェースのインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipNetToPhysicalNetAddressType {ipNetToPhysicalEntry 2}	NA	[規格] アドレスのタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> • unknown (0) • ipv4 (1) • ipv6 (2) • ipv4z (3) • ipv6z (4) • dns (16) [実装] ipv4 (1) および ipv6 (2) をサポートします。	●
5	ipNetToPhysicalNetAddress {ipNetToPhysicalEntry 3}	NA	[規格] メディアに依存した物理アドレスに対応する IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipNetToPhysicalPhysAddress {ipNetToPhysicalEntry 4}	R/NC	[規格] メディアに依存した物理アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ipNetToPhysicalLastUpdated {ipNetToPhysicalEntry 5}	R/O	[規格] このエントリが最後に更新されたときの sysUpTime の値。最後の更新がシステムの再初期化以前に行われた場合は 0 を応答します。 [実装] 未実装。	×
8	ipNetToPhysicalType {ipNetToPhysicalEntry 6}	R/NC	[規格] マッピングのタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> • other (1) • invalid (2) • dynamic (3) • static (4) • local (5) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	ipNetToPhysicalState {ipNetToPhysicalEntry 7}	R/O	[規格] 近隣到達不能検出の状態。近隣到達不能検出が使われていない場合（例えば、IPv4）は、常に unknown (6) を応答します。 <ul style="list-style-type: none"> • reachable (1) • stale (2) • delay (3) • probe (4) • invalid (5) 	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> • unknown (6) • incomplete (7) <p>[実装] 規格に同じ。</p>	
10	ipNetToPhysicalRowStatus {ipNetToPhysicalEntry 8}	R/NC	<p>[規格] このエントリの状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> • active (1) • notInService (2) • notReady (3) • createAndGo (4) • createAndWait (5) • destroy (6) <p>[実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。</p>	●

2.5 icmp グループ(MIB-II)

2.5.1 icmp

icmp グループ (MIB-II)の準拠規格を次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

icmp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-12 icmp グループの実装仕様

項目番号	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	icmpInSrcQuenches {icmp 6}	R/O	[規格] 受信した ICMP Source Quench メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	icmpInRedirects {icmp 7}	R/O	[規格] 受信した ICMP Network Redirect メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	icmpInEchos {icmp 8}	R/O	[規格] 受信した ICMP Echo 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	icmpInEchoReps {icmp 9}	R/O	[規格] 受信した ICMP Echo 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	icmpInTimestamps {icmp 10}	R/O	[規格] 受信した ICMP TimeStamp 要求メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	icmpInTimestampReps {icmp 11}	R/O	[規格] 受信した ICMP TimeStamp 応答メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
12	icmpInAddrMasks {icmp 12}	R/O	[規格] ICMP Address Mask 要求メッセージ受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	icmpInAddrMaskReps {icmp 13}	R/O	[規格] ICMP Address Mask 応答メッセージ受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	icmpOutMsgs {icmp 14}	R/O	[規格] 送信を試みた ICMP メッセージの総数(エラーの場合も含む)。 [実装] 規格に同じ。	●
15	icmpOutErrors {icmp 15}	R/O	[規格] エラーによって送信されなかった ICMP メッセージ数。 [実装] バッファなしの場合だけカウント。	●
16	icmpOutDestUnreachs {icmp 16}	R/O	[規格] 送信した ICMP Destination Unreachable メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	icmpOutTimeExcds {icmp 17}	R/O	[規格] 送信した ICMP Time Exceeded メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	icmpOutParmProbs {icmp 18}	R/O	[規格] 送信した ICMP Parameter Problem メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
19	icmpOutSrcQuenches {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。	●

2.5.2 icmpStatsTable

icmpStatsTable グループの準拠規格を次に示します。

- RFC4293 (2006 年 4 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

icmpStatsTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-13 icmpStatsTable グループの実装仕様

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

2.5.3 icmpMsgStatsTable

icmpMsgStatsTable グループの準拠規格を次に示します。

- RFC4293 (2006 年 4 月)

(1) 識別子

```
icmp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 5}
icmpMsgStatsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {icmp 30}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.5.30
```

(2) 実装仕様

icmpMsgStatsTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-14 icmpMsgStatsTable グループの実装仕様

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

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

2.6.1 tcp

tcp グループの準拠規格を次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

tcp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-15 tcp グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	<code>tcpRtoAlgorithm {tcp 1}</code>	R/O	[規格] 再送に使用するタイムアウト時間を決定するアルゴリズム。 • other (1) • constant (2) • rsre (3) • vanj (4) [実装] 規格に同じ。	●
2	<code>tcpRtoMin {tcp 2}</code>	R/O	[規格] 再送タイムアウトの最小値 (単位: ミリ秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
3	<code>tcpRtoMax {tcp 3}</code>	R/O	[規格] 再送タイムアウトの最大値 (単位: ミリ秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
4	<code>tcpMaxConn {tcp 4}</code>	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	<code>tcpActiveOpens {tcp 5}</code>	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	<code>tcpPassiveOpens {tcp 6}</code>	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	<code>tcpAttemptFails {tcp 7}</code>	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	<code>tcpEstabResets {tcp 8}</code>	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。	●

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

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

2.6.2 tcpConnectionTable

tcpConnectionTable グループの準拠規格を次に示します。

- RFC4022 (2005 年 3 月)

(1) 識別子

```
tcp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 6}
tcpConnectionTable OBJECT IDENTIFIER ::= {tcp 19}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.6.19
```

(2) 実装仕様

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

表 2-16 tcpConnectionTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	tcpConnectionTable {tcp 19}	NA	[規格] TCP コネクション情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	tcpConnectionEntry {tcpConnectionTable 1}	NA	[規格] 特定の TCP コネクションに関するエントリ。 INDEX { tcpConnectionLocalAddressType, tcpConnectionLocalAddress, tcpConnectionLocalPort, tcpConnectionRemAddressType, tcpConnectionRemAddress, tcpConnectionRemPort } [実装] 規格に同じ。	●
3	tcpConnectionLocalAddressType {tcpConnectionEntry 1}	NA	[規格] この TCP コネクションのローカル IP アドレスのタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> unknown (0) ipv4 (1) ipv6 (2) ipv4z (3) 	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> • ipv6z (4) • dns (16) <p>[実装] ipv4 (1) および ipv6 (2) をサポートします。</p>	
4	tcpConnectionLocalAddress {tcpConnectionEntry 2}	NA	<p>[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。</p>	●
5	tcpConnectionLocalPort {tcpConnectionEntry 3}	NA	<p>[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。</p>	●
6	tcpConnectionRemAddressType {tcpConnectionEntry 4}	NA	<p>[規格] この TCP コネクションのリモート IP アドレスのタイプ。</p> <ul style="list-style-type: none"> • unknown (0) • ipv4 (1) • ipv6 (2) • ipv4z (3) • ipv6z (4) • dns (16) <p>[実装] ipv4 (1) および ipv6 (2) をサポートします。</p>	●
7	tcpConnectionRemAddress {tcpConnectionEntry 5}	NA	<p>[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。</p>	●
8	tcpConnectionRemPort {tcpConnectionEntry 6}	NA	<p>[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。</p>	●
9	tcpConnectionState {tcpConnectionEntry 7}	R/NW	<p>[規格] この TCP コネクションの状態。</p> <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) <p>[実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。</p>	●
10	tcpConnectionProcess {tcpConnectionEntry 8}	R/O	<p>[規格] この TCP コネクションに関連づけられているプロセスの ID。 該当するプロセスがない場合は 0 を応答します。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●

2.6.3 tcpListenerTable

tcpListenerTable グループの準拠規格を次に示します。

- RFC4022 (2005 年 3 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

tcpListenerTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-17 tcpListenerTable グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	tcpListenerTable {tcp 20}	NA	[規格] TCP リスナー情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	tcpListenerEntry {tcpListenerTable 1}	NA	[規格] 特定の TCP リスナーに関するエントリ。 INDEX {tcpListenerLocalAddressType, tcpListenerLocalAddress, tcpListenerLocalPort} [実装] 規格に同じ。	●
3	tcpListenerLocalAddressType {tcpListenerEntry 1}	NA	[規格] この TCP リスナーのローカル IP アドレスのタイプ。 [実装] 規格に同じ。	●
4	tcpListenerLocalAddress {tcpListenerEntry 2}	NA	[規格] この TCP リスナーのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	tcpListenerLocalPort {tcpListenerEntry 3}	NA	[規格] この TCP リスナーのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
6	tcpListenerProcess {tcpListenerEntry 4}	R/O	[規格] この TCP リスナーに関連づけられているプロセスの ID。該当するプロセスがない場合は 0 を応答します。 [実装] 規格に同じ。	●

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

2.7.1 udp

udp グループの準拠規格を次に示します。

- RFC1213 (1991 年 3 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

udp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-18 udp グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	udpInDatagrams {udp 1}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した UDP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
2	udpNoPorts {udp 2}	R/O	[規格] 宛先ポートに上位アプリケーションが存在しない受信 UDP データグラム総数。 [実装] 規格に同じ。	●
3	udpInErrors {udp 3}	R/O	[規格] udpNoPorts 以外の理由でアプリケーションに通知できなかつた 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 udpEndpointTable

udpEndpointTable グループの準拠規格を次に示します。

- RFC4113 (2005 年 6 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

udpEndpointTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-19 udpEndpointTable グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	udpEndpointTable {udp 7}	NA	[規格] UDP エンドポイントの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	udpEndpointEntry {udpEndpointTable 1}	NA	[規格] 特定の UDP エンドポイントに関するエントリ。 INDEX { udpEndpointLocalAddressType, udpEndpointLocalAddress, udpEndpointLocalPort, udpEndpointRemoteAddressType, udpEndpointRemoteAddress, udpEndpointRemotePort, udpEndpointInstance } [実装] 規格に同じ。	●
3	udpEndpointLocalAddressType {udpEndpointEntry 1}	NA	[規格] この UDP エンドポイントのローカル IP アドレスのタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> • unknown (0) • ipv4 (1) • ipv6 (2) • ipv4z (3) • ipv6z (4) [実装] ipv4 (1) および ipv6 (2) をサポートします。	●
4	udpEndpointLocalAddress {udpEndpointEntry 2}	NA	[規格] この UDP エンドポイントのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	udpEndpointLocalPort {udpEndpointEntry 3}	NA	[規格] この UDP エンドポイントのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
6	udpEndpointRemoteAddressType {udpEndpointEntry 4}	NA	[規格] この UDP エンドポイントのリモート IP アドレスのタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> • unknown (0) • ipv4 (1) • ipv6 (2) • ipv4z (3) • ipv6z (4) [実装] ipv4 (1) および ipv6 (2) をサポートします。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
7	udpEndpointRemoteAddress {udpEndpointEntry 5}	NA	[規格] この UDP エンドポイントのリモート IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
8	udpEndpointRemotePort {udpEndpointEntry 6}	NA	[規格] この UDP エンドポイントのリモートポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
9	udpEndpointInstance {udpEndpointEntry 7}	NA	[規格] この UDP エンドポイントのインスタンス。 [実装] 規格に同じ。	●
10	udpEndpointProcess {udpEndpointEntry 8}	R/O	[規格] この UDP エンドポイントに関連づけられているプロセスの ID。該当するプロセスがない場合は 0 を応答します。 [実装] 規格に同じ。	●
11	udpHCInDatagrams {udp 8}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した UDP データグラムの数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●
12	udpHCOutDatagrams {udp 9}	R/O	[規格] 上位アプリケーションが送信した UDP データグラムの総数 (64bit)。 [実装] 規格に同じ。	●

2.8 dot3 グループ(Ethernet Like MIB)

dot3 グループの準拠規格を次に示します。

- RFC1643 (1994 年 7 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

dot3 グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-20 dot3 グループの実装仕様

項目番号	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ー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ー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ー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] 規格に同じ。	●
6	dot3StatsSingleCollisionFrames {dot3StatsEntry 4}	R/O	[規格] 1 回のコリジョンだけで送信が成功したフレーム数。 [実装] 0 固定。	▲
7	dot3StatsMultipleCollisionFrames {dot3StatsEntry 5}	R/O	[規格] 特定のインターフェースで 2 回以上のコリジョンで送信が成功したフレーム数。 [実装] 0 固定。	▲
8	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]	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> • 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポートの場合、規格に同じ。 • SFP ポートの場合、0 固定。 • SFP+/SFP 共用ポートの場合、0 固定。 	
10	dot3StatsLateCollisions {dot3StatsEntry 8}	R/O	<p>[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]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポートの場合、規格に同じ。 • SFP ポートの場合、0 固定。 • SFP+/SFP 共用ポートの場合、0 固定。 	●
11	dot3StatsExcessiveCollisions {dot3StatsEntry 9}	R/O	<p>[規格] 過度の衝突（16 回）による転送失敗数。 [実装]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポートの場合、規格に同じ。 • SFP ポートの場合、0 固定。 • SFP+/SFP 共用ポートの場合、0 固定。 	●
12	dot3StatsInternalMacTransmitErrors {dot3StatsEntry 10}	R/O	<p>[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。</p>	▲
13	dot3StatsCarrierSenseErrors {dot3StatsEntry 11}	R/O	<p>[規格] 送信時にキャリアがなかった回数。 [実装] 0 固定。</p>	▲
14	dot3StatsFrameTooLongs {dot3StatsEntry 13}	R/O	<p>[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。</p>	●
15	dot3StatsInternalMacReceiveErrors {dot3StatsEntry 16}	R/O	<p>[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。</p>	▲
16	dot3StatsEtherChipSet {dot3StatsEntry 17}	R/O	<p>[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</p>	▲

注※ フレーム長とは MAC ヘッダから FCS までを示します。フレームフォーマットについては、「コンフィグレーションガイド Vol.1」「22.2.2 フレームフォーマット」を参照してください。

2.9 snmp グループ(MIB-II)

snmp グループの準拠規格を次に示します。

- RFC3418 (2002 年 12 月)

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

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

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

snmp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-21 snmp グループの実装仕様

項目番号	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	snmpInBadCommunityNames {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	snmpInBadCommunityUses {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] サポートしません。	×
8	snmpInTooBigs {snmp 8}	R/O	[規格] エラーステータスが tooBig の受信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	snmpInNoSuchNames {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	R/O	[規格] エラーステータスが badValue の受信 PDU の総数。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{snmp 10}		[実装] 0 固定。	
11	snmpInReadOnlys {snmp 11}	R/O	[規格] エラーステータスが readOnly の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
12	snmpInGenErrs {snmp 12}	R/O	[規格] エラーステータスが genErr の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
13	snmpInTotalReqVars {snmp 13}	R/O	[規格] MIB の収集が成功した MIB オブジェクトの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	snmpInTotalSetVars {snmp 14}	R/O	[規格] MIB の設定が成功した MIB オブジェクトの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	snmpInGetRequests {snmp 15}	R/O	[規格] 受信した GetRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	snmpInGetNexts {snmp 16}	R/O	[規格] 受信した GetNextRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	snmpInSetRequests {snmp 17}	R/O	[規格] 受信した SetRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	snmpInGetResponses {snmp 18}	R/O	[規格] 受信した GetResponsePDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
19	snmpInTraps {snmp 19}	R/O	[規格] 受信した トラップ PDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
20	snmpOutTooBigs {snmp 20}	R/O	[規格] エラーステータスが tooBig の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
21	snmpOutNoSuchNames {snmp 21}	R/O	[規格] エラーステータスが noSuchName の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
22	snmpOutBadValues {snmp 22}	R/O	[規格] エラーステータスが badValue の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
23	snmpOutReadOnlys {snmp 23}	R/O	[規格] エラーステータスが readOnly の送信 PDU の総数。 [実装] サポートしません。	×
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。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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 を送信できるかどうかを示す。 • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
31	snmpSilentDrops {snmp 31}	R/O	[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。	●
32	snmpProxyDrops {snmp 32}	R/O	[規格] タイムアウト以外の理由でプロキシターゲットへのメッセージの送信が失敗し、返信できなかった SNMP 受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.10 rmon グループ(Remote Network Monitoring MIB)

rmon グループの準拠規格を次に示します。

- RFC1757 (1995 年 2 月)

2.10.1 Ethernet Statistics グループ

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

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

表 2-22 Ethernet Statistics グループの実装仕様

項目番	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ーフェースの統計情報を示すテーブル。 [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ーフェースの統計情報を記憶するエントリ。 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] この情報のインターフェースのオブジェクト ID を示す。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。	●

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			オクテット数の算出には、フレーム長の MAC ヘッダから FCS までの範囲を使用しています。 ポーズパケットを含みません。	
7	etherStatsPkts {etherStatsEntry 5}	R/O	[規格] bad パケット, broadcast パケット, multicast パケットを含む総パケットの受信数。 [実装] bad パケット, broadcast パケット, multicast パケットを含む総パケットの送受信数。 ポーズパケットを含みません。	●
8	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。 ポーズパケットを含みません。	●
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] オーバーサイズパケット（フレーム長 1518 オクテットを超えた）受信数。 [実装] オーバーサイズパケット（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] オーバーサイズパケット（最大フレーム長を超えた）受信で FCS エラー, Alignment エラーのもの。 [実装] オーバーサイズパケット（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] <ul style="list-style-type: none">• 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポートの場合、規格に同じ。• SFP ポートの場合、0 固定。• SFP+/SFP 共用ポートの場合、0 固定。	●
16	etherStatsPkts64Octets {etherStatsEntry 14}	R/O	[規格] フレーム長 64 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 64 オクテットのパケット送受信数。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			ポーズパケットを含みません。	
17	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。 ポーズパケットを含みません。	●
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。 ポーズパケットを含みません。	●
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。 ポーズパケットを含みません。	●
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。 ポーズパケットを含みません。	●
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 オクテット~最大フレーム長のパケット送受信数。 ポーズパケットを含みません。	●
22	etherStatsOwner {etherStatsEntry 20}	R/NW	[規格] エントリを構成する実態およびリソースを割り当てたオーナー。 [実装] "system"と文字列を応答します。ただし、Read_Only です。	●
23	etherStatsStatus {etherStatsEntry 21}	R/NW	[規格] エントリの状態。 <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 ヘッダから FCS までを示します。フレームフォーマットについては、「コンフィグレーションガイド Vol.1」 「22.2.2 フレームフォーマット」を参照してください。

2.10.2 History Control グループ

(1) 識別子

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

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

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

(2) 実装仕様

History Control グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-23 History Control グループの実装仕様

項目番号	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] この情報のインター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。	●
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。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<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ーグループを、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 2-24 Ethernet History グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	etherHistoryTable {history 2}	NA	[規格] イーサネットの統計情報の来歴テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	etherHistoryEntry {etherHistoryTable 1}	NA	[規格] イーサネットの統計情報の来歴テーブルのリスト。 INDEX { etherHistoryIndex, etherHistorySampleIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	etherHistoryIndex {etherHistoryEntry 1}	R/O	[規格] historyControlIndex のインデックス値と同じ値。値の範囲は 1~65535。 [実装] 規格に同じ。	●
4	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	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。	●

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{etherHistoryEntry 4}		[実装] 規格に同じ。	
7	etherHistoryOctets {etherHistoryEntry 5}	R/O	[規格] 特定時間内での受信したオクテット(バイト)数。bad packets を含みます。 [実装] 特定時間内での送受信したオクテット(バイト)数。 オクテット数の算出には、フレーム長の MAC ヘッダから FCS までの範囲を使用しています。 ポーズパケットを含みません。	●
8	etherHistoryPkts {etherHistoryEntry 6}	R/O	[規格] 特定時間内での総パケット受信。bad packets, broadcast packets, multicast packets を含みます。 [実装] 特定時間内での総パケット送受信。 ポーズパケットを含みません。	●
9	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。 ポーズパケットを含みません。	●
11	etherHistoryCRCAccumErrors {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ーサイズパケット(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ーサイズパケット(最大フレーム長を超えた)受信数。	●
14	etherHistoryFragments {etherHistoryEntry 12}	R/O	[規格] 特定時間内でのショートサイズパケット(フレーム長 64 オクテット未満)受信数で FCS エラー, Alignment エラーのもの。 [実装] 特定時間内でのショートサイズパケット(フレーム長 64 オクテット未満)受信数で FCS エラーのもの。	●
15	etherHistoryJabbers {etherHistoryEntry 13}	R/O	[規格] 特定時間内でのオーバーサイズパケット(最大フレーム長を超えた)受信で FCS エラー, Alignment エラーのもの。 [実装] 特定時間内でのオーバーサイズパケット(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] <ul style="list-style-type: none">• 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポートの場合、規格に同じ。• SFP ポートの場合、0 固定。• SFP+/SFP 共用ポートの場合、0 固定。	●

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

注 フレーム長とは MAC ヘッダから FCS までを示します。フレームフォーマットについては、「コンフィグレーションガイド Vol.1」「22.2.2 フレームフォーマット」を参照してください。

2.10.4 Alarm グループ

(1) 識別子

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

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

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

(2) 実装仕様

Alarm グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-25 Alarm グループの実装仕様

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

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

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

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

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

2.10.5 Event グループ

(1) 識別子

```
rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}
event OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 9}
オブジェクト ID値 1.3.6.1.2.1.16.9
eventTable OBJECT IDENTIFIER ::= {event 1}
オブジェクト ID値 1.3.6.1.2.1.16.9.1
```

(2) 実装仕様

Event グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-26 Event グループの実装仕様

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

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
9	eventStatus {eventEntry 7}	R/W	<p>[規格] このエントリの状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> • valid (1) • createRequest (2) • underCreation (3) • invalid (4) <p>[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。</p> <p>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</p> <p>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。</p>	●
10	logTable {event 2}	NA	<p>[規格] log されたイベントのテーブル。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
11	logEntry {logTable 1}	NA	<p>[規格] log されたイベントのリスト。</p> <p>INDEX { logEventIndex, logIndex }</p> <p>[実装] 規格に同じ。ただし、最大 128 エントリまで。</p>	●
12	logEventIndex {logEntry 1}	R/O	<p>[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。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
13	logIndex {logEntry 2}	R/O	<p>[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。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
14	logTime {logEntry 3}	R/O	<p>[規格] このログリストが生成されたときの sysUpTime 値。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
15	logDescription {logEntry 4}	R/O	<p>[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。</p> <p>[実装] 最大 72 文字の文字列で応答。</p>	●

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

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

2.11 dot1dBridge グループ

dot1dBridge グループの準拠規格を次に示します。

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

2.11.1 dot1dBBase グループ

(1) 識別子

```
dot1dBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 17}
dot1dBBase 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

dot1dBBase グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-27 dot1dBBase グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot1dBBaseBridgeAddress {dot1dBBase 1}	R/O	[規格] ブリッジの MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
2	dot1dBBaseNumPorts {dot1dBBase 2}	R/O	[規格] ブリッジのポート数。 [実装] 規格に同じ。	●
3	dot1dBaseType {dot1dBase 3}	R/O	[規格] ブリッジが実行できるブリッジングのタイプ。 • unknown (1) • transparent-only (2) • sourceroute-only (3) • srt (4) [実装] transparent-only (2) 固定。	●
4	dot1dBasePortTable {dot1dBase 4}	NA	[規格] ブリッジの各ポート情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
5	dot1dBasePortEntry {dot1dBasePortTable 1}	NA	[規格] ブリッジの各ポート情報のリスト。 INDEX { dot1dBasePort } [実装] 規格に同じ。	●
6	dot1dBasePort {dot1dBasePortEntry 1}	R/O	[規格] ポートのポート番号 (1~65535)。 [実装] ifIndex。	●
7	dot1dBasePortIfIndex {dot1dBasePortEntry 2}	R/O	[規格] このポートに対応するインターフェースが MIB-II に定義されたオブジェクトのインスタンスの値。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	dot1dBasePortCircuit {dot1dBasePortEntry 3}	R/O	[規格] dot1dBasePortIfIndex で設定された同一のインスタンスの値を持つポートの識別子。 [実装] {0.0} 固定。	●
9	dot1dBasePortDelayExceededDiscards {dot1dBasePortEntry 4}	R/O	[規格] 通過遅延による廃棄フレームの総数。 [実装] 0 固定。	●
10	dot1dBasePortMtuExceededDiscards {dot1dBasePortEntry 5}	R/O	[規格] データオーバフローによる廃棄フレームの総数。 [実装] 0 固定。	●

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 2-28 dot1dStp グループの実装仕様

項目番	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。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
6	dot1dStpRootCost {dot1dStp 6}	R/O	[規格] ブリッジで保持しているルートパスコストの値。 [実装] 規格に同じ。	●
7	dot1dStpRootPort {dot1dStp 7}	R/O	[規格] ブリッジで保持しているルートポートの値。 [実装] 規格に同じ。ただし、ルートポートが存在しない場合は 0 を表示。 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。	●
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。 • disabled (1) • blocking (2)	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> • listening (3) • learning (4) • forwarding (5) • broken (6) <p>[実装] 規格に同じ。</p>	
20	dot1dStpPortEnable {dot1dStpPortEntry 4}	R/NW	<p>[規格] ポートの有効/無効な状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> • enabled (1) • disabled (2) <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
21	dot1dStpPortPathCost {dot1dStpPortEntry 5}	R/NW	<p>[規格] ポートのパスコスト値 (1~65535)。</p> <p>[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。</p>	●
22	dot1dStpPortDesignatedRoot {dot1dStpPortEntry 6}	R/O	<p>[規格] 構成 BPDU の中のルートブリッジ識別子。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
23	dot1dStpPortDesignatedCost {dot1dStpPortEntry 7}	R/O	<p>[規格] 指定ポートのパスコスト値。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
24	dot1dStpPortDesignatedBridge {dot1dStpPortEntry 8}	R/O	<p>[規格] 指定ブリッジのブリッジ識別子。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
25	dot1dStpPortDesignatedPort {dot1dStpPortEntry 9}	R/O	<p>[規格] 指定ブリッジのポート識別子。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SIZE (2) <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
26	dot1dStpPortForwardTransitions {dot1dStpPortEntry 10}	R/O	<p>[規格] ポートが学習状態から転送状態に遷移した回数。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●

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 2-29 dot1dTp グループの実装仕様

項目番号	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] 規格に同じ。※	●
4	dot1dTpFdbEntry {dot1dTpFdbTable 1}	NA	[規格] フィルタリング情報を持つユニキャスト MAC アドレス情報。 INDEX { dot1dTpFdbAddress } [実装] 規格に同じ。※	●
5	dot1dTpFdbAddress {dot1dTpFdbEntry 1}	R/O	[規格] フィルタリング情報を持つユニキャスト MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。※	●
6	dot1dTpFdbPort {dot1dTpFdbEntry 2}	R/O	[規格] dot1dTpFdbAddress の対応するインスタンス値と同じ送信元アドレス値を持つフレームを送信したポートのポート番号。 [実装] 規格に同じ。※	●
7	dot1dTpFdbStatus {dot1dTpFdbEntry 3}	R/O	[規格] MAC アドレステーブルの状態。 <ul style="list-style-type: none">• other (1)• invalid (2)• learned (3)• self (4)• mgmt (5) [実装] ダイナミックエントリは learned (3) を返す。ダイナミックエントリ以外は mgmt (5) を返す。※	●
8	dot1dTpPortTable {dot1dTp 4}	NA	[規格] 全ポートの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
9	dot1dTpPortEntry {dot1dTpPortTable 1}	NA	[規格] 各ポートの情報リスト。 INDEX { dot1dTpPort } [実装] 規格に同じ。	●
10	dot1dTpPort {dot1dTpPortEntry 1}	R/O	[規格] このエントリが含む管理情報がどのポートに対するかを示すポート番号 (1~65535)。 [実装] ifIndex。	●
11	dot1dTpPortMaxInfo {dot1dTpPortEntry 2}	R/O	[規格] このポートの送受信情報フィールドの最大サイズ。 [実装] 規格に同じ。ただし、スタックポートの場合は 0 固定。	●
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 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	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フロー情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
21	dot1dTpPortOverflowEntry {dot1dTpPortOverflowTable 1}	NA	[規格] 高収容能力ポートのオーバフロー情報リスト。 INDEX { dot1dTpPort } [実装] 規格に同じ。	●
22	dot1dTpPortInOverflowFrames {dot1dTpPortOverflowEntry 1}	R/O	[規格] dot1dTpPortInFrames のカウンタがオーバフローした回数。 [実装] 規格に同じ。	●
23	dot1dTpPortOutOverflowFrames {dot1dTpPortOverflowEntry 2}	R/O	[規格] dot1dTpPortOutFrames のカウンタがオーバフローした回数。 [実装] 規格に同じ。	●
24	dot1dTpPortInOverflowDiscards {dot1dTpPortOverflowEntry 3}	R/O	[規格] dot1dTpPortInDiscards のカウンタがオーバフローした回数。 [実装] 規格に同じ。	●

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

2.11.4 pBridgeMIB グループ

(1) 識別子

```

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

pBridgeMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 6}
オブジェクト 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 2-30 pBridgeMIB グループの実装仕様

項目番号	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) 	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			[実装] disabled (2)。	
4	dot1dPortCapabilitiesTable {dot1dExtBase 4}	NA	[規格] ポートの能力情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
5	dot1dPortCapabilitiesEntry {dot1dPortCapabilitiesTable 1}	NA	[規格] ポートの能力情報リスト。 [実装] 規格に同じ。	●
6	dot1dPortCapabilities {dot1dPortCapabilitiesEntry 1}	R/O	[規格] ポートの IEEE 802.1D と 802.1Q の状態。 <ul style="list-style-type: none"> • 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	[規格] ポートの優先度情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
8	dot1dPortPriorityEntry {dot1dPortPriorityTable 1}	NA	[規格] ポートの優先度情報リスト。 [実装] 規格に同じ。	●
9	dot1dPortDefaultUserPriority {dot1dPortPriorityEntry 1}	R/NW	[規格] ポートのデフォルトイングレスユーザ優先度 (0~7)。 [実装] 0。	●
10	dot1dPortNumTrafficClasses {dot1dPortPriorityEntry 2}	R/NW	[規格] ポートのイングレストラフィッククラス番号 (1~8)。 [実装] 1。	●
11	dot1dTrafficClassTable {dot1dPriority 3}	NA	[規格] トラフィッククラスの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
12	dot1dTrafficClassEntry {dot1dTrafficClassTable 1}	NA	[規格] トラフィッククラスの情報リスト。 INDEX { dot1dBasePort, dot1dTrafficClassPriority } [実装] 規格に同じ。	●
13	dot1dTrafficClassPriority {dot1dTrafficClassEntry 1}	NA	[規格] トラフィッククラスの優先度 (0~7)。 [実装] 規格に同じ。	●
14	dot1dTrafficClass {dot1dTrafficClassEntry 2}	R/NW	[規格] トラフィッククラス (0~7)。 [実装] 規格に同じ。	●

2.11.5 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 2-31 qBridgeMIB グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot1qVlanVersionNumber {dot1qBase 1}	R/O	[規格] IEEE 802.1Q のバージョン番号。 • version1 (1) [実装] 1。	●
2	dot1qMaxVlanId {dot1qBase 2}	R/O	[規格] IEEE 802.1Q VLAN ID の最大数。 [実装] 4094。	●
3	dot1qMaxSupportedVlans {dot1qBase 3}	R/O	[規格] IEEE 802.1Q VLAN の最大数。 [実装] 4094。	●
4	dot1qNumVlans {dot1qBase 4}	R/O	[規格] IEEE 802.1Q VLAN の現在数。 [実装] 規格に同じ。	●
5	dot1qGvrpStatus {dot1qBase 5}	R/NW	[規格] GVRP の管理状態。 [実装] disabled (2)。	●
6	dot1qFdbTable {dot1qTp 1}	NA	[規格] MAC アдрес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。	●

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
10	dot1qTpFdbTable {dot1qTp 2}	NA	[規格] トランスペアレントな MAC アдресテーブルの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。※	●
11	dot1qTpFdbEntry {dot1qTpFdbTable 1}	NA	[規格] トランスペアレントな MAC アドレステーブルの情報リスト。 INDEX { dot1qFdbId, dot1qTpFdbAddress } [実装] 規格に同じ。※	●
12	dot1qTpFdbAddress {dot1qTpFdbEntry 1}	NA	[規格] トランスペアレントな MAC アドレステーブルにあるユニキャスト MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。※	●
13	dot1qTpFdbPort {dot1qTpFdbEntry 2}	R/O	[規格] トランスペアレントな MAC アドレステーブルにあるポート番号 (0~65535)。 [実装] ifIndex。※	●
14	dot1qTpFdbStatus {dot1qTpFdbEntry 3}	R/O	[規格] MAC アドレステーブルの状態。 <ul style="list-style-type: none">• 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。	✗
20	dot1qForwardAllTable {dot1qTp 4}	NA	[規格] すべてのマルチキャストを転送する VLAN のフォワーディング情報テーブル。 [実装] 未実装。	✗
21	dot1qForwardAllEntry	NA	[規格] すべてのマルチキャストを転送する VLAN のフォワーディング情報リスト。	✗

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1qForwardAllTable 1}		INDEX { dot1qVlanIndex } [実装] 未実装。	
22	dot1qForwardAllPorts {dot1qForwardAllEntry 1}	R/O	[規格] すべてのマルチキャストグループアドレスを転送する VLAN のポートの全セット。 [実装] 未実装。	×
23	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。	●

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
32	dot1qStaticUnicastAddress {dot1qStaticUnicastEntry 1}	NA	[規格] 静的なユニキャストアドレスの宛先 MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
33	dot1qStaticUnicastReceivePort {dot1qStaticUnicastEntry 2}	NA	[規格] 静的なユニキャストアドレスを受信するポート番号 (0~65535)。 [実装] 0。	●
34	dot1qStaticUnicastAllowedToGoTo {dot1qStaticUnicastEntry 3}	R/NW	[規格] 静的なユニキャストアドレスをフラッドするポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	●
35	dot1qStaticUnicastStatus {dot1qStaticUnicastEntry 4}	R/NW	[規格] 静的なユニキャストアドレスのエントリ状態。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。 <ul style="list-style-type: none">• 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。	✗
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] Tagged フレームまたは Untagged フレームのトラフィックを送信する VLAN のポートのセット。 [実装] 未実装。	✗
50	dot1qVlanCurrentUntaggedPorts {dot1qVlanCurrentEntry 5}	R/O	[規格] Untagged フレームのトラフィックを送信する VLAN のポートのセット。 [実装] 未実装。	✗
51	dot1qVlanStatus {dot1qVlanCurrentEntry 6}	R/O	[規格] VLAN 状態。 <ul style="list-style-type: none">• other (1)• permanent (2)	✗

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> 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/NC	[規格] VLAN の静的な識別名。 [実装] 規格に同じ。	●
56	dot1qVlanStaticEgressPorts {dot1qVlanStaticEntry 2}	R/NC	[規格] VLAN の静的なエグレスリストにあるポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	●
57	dot1qVlanForbiddenEgressPorts {dot1qVlanStaticEntry 3}	R/NC	[規格] VLAN のエグレスリストに入ることを禁止されているポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	●
58	dot1qVlanStaticUntaggedPorts {dot1qVlanStaticEntry 4}	R/NC	[規格] VLAN のエグレスパケットを送信する Untagged ポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	●
59	dot1qVlanStaticRowStatus {dot1qVlanStaticEntry 5}	R/NC	[規格] エントリの状態。 [実装] 規格に同じ。	●
60	dot1qNextFreeLocalVlanIndex {dot1qVlan 4}	R/O	[規格] 次に利用できる VLAN インデックス (0 または 4096～2147483647)。 [実装] 0 または 4096	●
61	dot1qPortVlanTable {dot1qVlan 5}	NA	[規格] ポートの VLAN 構成情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
62	dot1qPortVlanEntry {dot1qPortVlanTable 1}	NA	[規格] ポートの VLAN 構成情報リスト。 [実装] 規格に同じ。	●
63	dot1qPvid {dot1qPortVlanEntry 1}	R/NW	[規格] Untagged フレームまたは Priority-Tagged フレームに割り付ける PVID VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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 カウンタのオーバフロー回数。 [実装] 0 固定。	▲

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
75	dot1qTpVlanPortOutOverflowFrames {dot1qPortVlanStatisticsEntry 5}	R/O	[規格] dot1qTpVlanPortOutFrames カウンタのオーバフロー回数。 [実装] 0 固定。	▲
76	dot1qTpVlanPortInOverflowDiscards {dot1qPortVlanStatisticsEntry 6}	R/O	[規格] dot1qTpVlanPortInDiscards カウンタのオーバフロー回数。 [実装] 0 固定。	▲
77	dot1qPortVlanHCStatisticsTable {dot1qVlan 7}	NA	[規格] ポートの VLAN 高キャパシティ統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
78	dot1qPortVlanHCStatisticsEntry {dot1qPortVlanHCStatisticsTable 1}	NA	[規格] ポートの VLAN 高キャパシティ統計情報リスト。 INDEX { dot1dBasePort, dot1qVlanIndex } [実装] 規格に同じ。	●
79	dot1qTpVlanPortHCInFrames {dot1qPortVlanHCStatisticsEntry 1}	R/O	[規格] VLAN のポートで受信した有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	▲
80	dot1qTpVlanPortHCOutFrames {dot1qPortVlanHCStatisticsEntry 2}	R/O	[規格] VLAN のポートで送信した有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	▲
81	dot1qTpVlanPortHCInDiscards {dot1qPortVlanHCStatisticsEntry 3}	R/O	[規格] VLAN のポートで受信され廃棄された有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	▲
82	dot1qLearningConstraintsTable {dot1qVlan 8}	NA	[規格] 学習制約テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
83	dot1qLearningConstraintsEntry {dot1qLearningConstraintsTable 1}	NA	[規格] 学習制約リスト。 INDEX { dot1qConstraintVlan, dot1qConstraintSet } [実装] 規格に同じ。	●
84	dot1qConstraintVlan {dot1qLearningConstraintsEntry 1}	NA	[規格] エントリによって制約される VLAN。 [実装] 規格に同じ。	●
85	dot1qConstraintSet {dot1qLearningConstraintsEntry 2}	NA	[規格] 制約セット識別子 (0~65535)。 [実装] 規格に同じ。	●
86	dot1qConstraintType	R/NC	[規格] 制約タイプ。 • independent (1)	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1qLearningConstraintsEntry 3}		<ul style="list-style-type: none"> shared (2) [実装] independent (1) 固定。 	
87	dot1qConstraintStatus {dot1qLearningConstraintsEntry 4}	R/NC	[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	<p>[規格] 制約セットのタイプ。</p> <ul style="list-style-type: none"> independent (1) shared (2) <p>[実装] independent (1) 固定。</p>	●

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

2.12 ifMIB グループ(Interfaces Group MIB)

ifMIB グループの準拠規格を次に示します。

- RFC2233 (1997 年 11 月)

次に示す ifMIB グループについて説明します。

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

(1) 識別子

```
ifMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 31}
ifMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ifMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.31.1
```

(2) 実装仕様

ifMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-32 ifMIB グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ifXTable {ifMIBObjects 1}	NA	[規格] インタフェースエンティティの追加オブジェクトのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ifXEntry {ifXTable 1}	NA	[規格] インタフェース情報の追加リスト。 AUGMENTS {ifEntry} [実装] 規格に同じ。	●
3	ifName {ifXEntry 1}	R/O	[規格] インタフェースの名称。 [実装] インタフェース種別ごとの固定文字列。	●
4	ifInMulticastPkts {ifXEntry 2}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したマルチキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• イーサネットインタフェース：規格に同じ。※• ポートチャネルインタフェース：規格に同じ。※• VLAN インタフェース：0 固定。• ループバックインタフェース：0 固定。	●
5	ifInBroadcastPkts {ifXEntry 3}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したブロードキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 <ul style="list-style-type: none">• イーサネットインタフェース：規格に同じ。• ポートチャネルインタフェース：規格に同じ。• VLAN インタフェース：0 固定。• ループバックインタフェース：0 固定。	●

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

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> ポートチャネルインターフェース：規格に同じ。 VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインターフェース：0 固定。 	
12	ifHCOutOctets {ifXEntry 10}	R/O	<p>[規格] このインターフェースで送信したオクテットの数。ifOutOctets の 64 ビット版。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインターフェース：MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの総送信オクテット数。* ポートチャネルインターフェース：MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの送信オクテット数。* VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインターフェース：0 固定。 	●
13	ifHCOutUcastPkts {ifXEntry 11}	R/O	<p>[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。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインターフェース：規格に同じ。 ポートチャネルインターフェース：規格に同じ。 VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインターフェース：0 固定。 	●
14	ifHCOutMulticastPkts {ifXEntry 12}	R/O	<p>[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。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインターフェース：規格に同じ。* ポートチャネルインターフェース：規格に同じ。* VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインターフェース：0 固定。 	●
15	ifHCOutBroadcastPkts {ifXEntry 13}	R/O	<p>[規格] 上位レイヤが送信したプロードキャスト・パケットの数。ifOutBroadcastPkts の 64 ビット版。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインターフェース：規格に同じ。 ポートチャネルインターフェース：規格に同じ。 VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインターフェース：0 固定。 	●
16	ifLinkUpDownTrapEnable {ifXEntry 14}	R/O	<p>[規格] このインターフェースが、LinkUp/LinkDown によって SNMP 通知を送信するかを示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> enabled (1) disabled (2) <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインターフェース：規格に同じ。 ポートチャネルインターフェース：規格に同じ。 	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> VLAN インタフェース：規格に同じ。 ループバックインターフェース：disabled (2)。 	
17	ifHighSpeed {ifXEntry 15}	R/O	<p>[規格] このインターフェースの現在の回線速度 (Mbit/s)。Mbit/s 未満は四捨五入。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインターフェース：コンフィグレーションコマンド bandwidth が設定されていない場合は、該当インターフェースの回線速度を表示し、設定されている場合はその設定値を表示する。 ポートチャネルインターフェース：チャネルグループに属するポートの ifHighSpeed の合計値。 VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインターフェース：0 固定。 	●
18	ifPromiscuousMode {ifXEntry 16}	R/O	<p>[規格] 受信モード。</p> <ul style="list-style-type: none"> true (1) false (2) <p>[実装] false (2) 固定。</p>	●
19	ifConnectorPresent {ifXEntry 17}	R/O	<p>[規格] 物理回線との接続状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> true (1) false (2) <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインターフェース：true (1)。 ポートチャネルインターフェース：false (2)。 VLAN インタフェース：false (2)。 ループバックインターフェース：false (2)。 	●
20	ifAlias {ifXEntry 18}	R/O	<p>[規格] ネットワークマネージャによって定義される Alias 名。</p> <p>[実装] コンフィグレーションで各インターフェースに設定されている補足説明。</p>	●
21	ifCounterDiscontinuityTime {ifXEntry 19}	R/O	<p>[規格] カウンタ情報が非連続な状態になったときの sysUpTime。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> イーサネットインターフェース：0 固定。 ポートチャネルインターフェース：0 固定。 VLAN インタフェース：0 固定。 ループバックインターフェース：0 固定。 	▲

注※ ポーズパケットを含みません。

2.13 powerEthernetMIB グループ(Power Ethernet MIB)

powerEthernetMIB グループの準拠規格を次に示します。

- RFC3621 (2003 年 12 月)

2.13.1 pethPsePortObjects グループ

(1) 識別子

```
powerEthernetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 105}
pethObjects          OBJECT IDENTIFIER ::= { powerEthernetMIB 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.105.1
pethPsePortObjects   OBJECT IDENTIFIER ::= { pethObjects 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.105.1.1
```

(2) 実装仕様

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

表 2-33 pethPsePortObjects グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pethPsePortTable {pethObjects 1}	NA	[規格] 給電装置上のポートの給電特性を表示／制御。 [実装] 規格に同じ。	●
2	pethPsePortEntry {pethPsePortTable 1}	NA	[規格] 給電装置の各ポート情報のエントリ。 INDEX { pethPsePortGroupIndex, pethPsePortIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	pethPsePortGroupIndex {pethPsePortEntry 1}	NA	[規格] 接続するポートを含むしているグループを示す識別子。 [実装] <ul style="list-style-type: none">• スタンドアロンの場合：1 固定• スタック構成の場合：スイッチ番号	●
4	pethPsePortIndex {pethPsePortEntry 2}	NA	[規格] pethPsePortGroupIndex 内のポートの識別子。 [実装] IfIndex と同じ値。	●
5	pethPsePortAdminEnable {pethPsePortEntry 3}	R/NW	[規格] 給電装置機能の有効／無効を示します。 <ul style="list-style-type: none">• true (1) : 有効• false (2) : 無効 [実装] 規格に同じ。true (1) 固定表示。	●
6	pethPsePortPowerPairsControlAbility {pethPsePortEntry 4}	R/O	[規格] 給電するペアの切り替え可／不可を示します。 <ul style="list-style-type: none">• true (1) : 可• false (2) : 不可	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			[実装] 給電するペア種別がパターン A 固定のため、切り替え不可の false (2) を固定表示。	
7	pethPsePortPowerPairs {pethPsePortEntry 5}	R/NW	[規格] 給電するペア種別。 <ul style="list-style-type: none">• signal (1) : データ転送用のペアを使用 (パターン A)。• spare (2) : 予備のペアを使用 (パターン B)。 [実装] 給電するペア種別がパターン A 固定のため、signal (1) を固定表示。	●
8	pethPsePortDetectionStatus {pethPsePortEntry 6}	R/O	[規格] 受電装置検知状態。 <ul style="list-style-type: none">• disabled (1) : DISABLED 状態• deliveringPower (3) : POWER_ON 状態• searching (2) : 上記以外の状態 [実装] 規格に同じ。	●
9	pethPsePortPowerPriority {pethPsePortEntry 7}	R/NW	[規格] 電源管理の視点から見たポートの優先度。 <ul style="list-style-type: none">• critical (1)• high (2)• low (3) [実装] 規格に同じ。ただし、pethPsePortDetectionStatus が disabled (1) のときは high (2)。	●
10	pethPsePortMPSAbsentCounter {pethPsePortEntry 8}	R/O	[規格] 受電装置無応答タイムアウトによって POWER_ON 状態から IDLE 状態に直接遷移した場合に加算されるカウンタ。 [実装] 規格に同じ。Port を抜いた際に発生する Underload でカウントします。	●
11	pethPsePortType {pethPsePortEntry 9}	R/NW	[規格] ポートに接続された装置の種別。 [実装] NULL 固定。	●
12	pethPsePortPowerClassifications {pethPsePortEntry 10}	R/O	[規格] ポートの給電クラス種別。ただし、pethPsePortDetectionStatus が deliveringPower (3) の場合だけ有効です。 <ul style="list-style-type: none">• class0 (1)• class1 (2)• class2 (3)• class3 (4)• class4 (5) [実装] 規格に同じ。なお、30W を超える値を設定したポートでは、class0 (1) となります。	●
13	pethPsePortInvalidSignatureCounter {pethPsePortEntry 11}	R/O	[規格] SIGNATURE_INVALID 状態に遷移した場合に加算されるカウンタ。 [実装] 規格に同じ。Class 識別に失敗した際にカウントします。	●
14	pethPsePortPowerDeniedCounter {pethPsePortEntry 12}	R/O	[規格] POWER_DENIED 状態に遷移した場合に加算されるカウンタ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			[実装] 規格に同じ。優先度制御によって強制停止された際にカウントします。	
15	pethPsePortOverLoadCounter {pethPsePortEntry 13}	R/O	[規格] ERROR_DELAY_OVER 状態に遷移した場合に加算されるカウンタ。 [実装] 規格に同じ。対抗装置の異常によってオーバロードが発生した際にカウントします。	●
16	pethPsePortShortCounter {pethPsePortEntry 14}	R/O	[規格] ERROR_DELAY_SHORT に遷移した場合に加算されるカウンタ。 [実装] 規格に同じ。ショートが発生した際にカウントします。	●

2.13.2 pethMainPseObjects グループ

(1) 識別子

```
powerEthernetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 105}
pethObjects          OBJECT IDENTIFIER ::= { powerEthernetMIB 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.105.1
pethMainPseObjects   OBJECT IDENTIFIER ::= { pethObjects 3 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.105.1.3
```

(2) 実装仕様

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

表 2-34 pethMainPseObjects グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pethMainPseTable {pethMainPseObjects 1}	NA	[規格] 給電装置の主電源装置情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	pethMainPseEntry {pethMainPseTable 1}	NA	[規格] 給電装置の主電源装置情報のリスト。 INDEX { pethMainPseGroupIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	pethMainPseGroupIndex {pethMainPseEntry 1}	NA	[規格] 接続された給電装置グループの識別子 (1~2147483647)。 [実装] <ul style="list-style-type: none">• スタンドアロンの場合 : 1 固定• スタック構成の場合 : スイッチ番号	●
4	pethMainPsePower {pethMainPseEntry 2}	R/O	[規格] 給電装置の総電量 (ワット表記) (1~65535)。 [実装] 規格に同じ。	●
5	pethMainPseOperStatus {pethMainPseEntry 3}	R/O	[規格] 主給電装置の制御状態。 <ul style="list-style-type: none">• on (1)	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> off (2) faulty (3) <p>[実装] 規格に同じ。</p>	
6	pethMainPseConsumptionPower {pethMainPseEntry 4}	R/O	[規格] 消費電力（ワット表記）(0~65535)。 [実装] 規格に同じ。	●
7	pethMainPseUsageThreshold {pethMainPseEntry 5}	R/NW	[規格] 消費電力の閾値（パーセント表記）(1~99)。閾値を超過した場合、アラームを通知します。 [実装] 規格に同じ。	●

2.13.3 pethNotificationControl グループ

(1) 識別子

```

powerEthernetMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 105}
pethObjects          OBJECT IDENTIFIER ::= { powerEthernetMIB 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.105.1
pethNotificationControl OBJECT IDENTIFIER ::= { pethObjects 4 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.105.1.4

```

(2) 実装仕様

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

表 2-35 pethNotificationControl グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pethNotificationControlTable {pethNotificationControl 1}	NA	[規格] 給電装置の通知情報の表示／制御。 [実装] 規格に同じ。	●
2	pethNotificationControlEntry {pethNotificationControlTable 1}	NA	[規格] 通知イベント情報のエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
3	pethNotificationControlGroupIndex {pethNotificationControlEntry 1}	NA	[規格] 通知情報グループのエントリ (1~2147483647)。 [実装] <ul style="list-style-type: none"> スタンドアロンの場合：1 固定 スタック構成の場合：スイッチ番号 	●
4	pethNotificationControlEnable {pethNotificationControlEntry 2}	R/NW	[規格] 通知機能の制御可／不可。 <ul style="list-style-type: none"> true (1) : 可 false (2) : 不可 <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●

2.14 IEEE8023-LAG-MIB グループ

IEEE8023-LAG-MIB グループの準拠規格を次に示します。

- IEEE8023-LAG-MIB (2000 年 3 月)

2.14.1 dot3adAgg グループ

(1) 識別子

```

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

dot3adAgg OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIBObjects 1}
オブジェクト ID 値 1.2.840.10006.300.43.1.1

```

(2) 実装仕様

dot3adAgg グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-36 dot3adAgg グループの実装仕様

項目番号	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] このインター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	dot3adAggActorSystemPriority {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	dot3adAggActorSystemID {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	dot3adAggAggregateOrIndividual {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	dot3adAggActorAdminKey	R/O	[規格] Aggregator に対する現在の管理上の Key の値。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot3adAggEntry 6}			
9	dot3adAggActorOperKey {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	dot3adAggPartnerSystemID {dot3adAggEntry 8}	R/O	[規格] Aggregator の現在のプロトコルパートナーに対するユニークな識別子であり、 MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
11	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。	●

2.14.2 dot3adAggPort グループ

(1) 識別子

```

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

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

```

(2) 実装仕様

dot3adAggPort グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-37 dot3adAggPort グループの実装仕様

項目番号	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] このインター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 に関するプライオリティ値。 [実装] 規格に同じ。	●
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 に関する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 に関する操作上のプライオリティの値。 [実装] 規格に同じ。	●
10	dot3adAggPortPartnerAdminSystemID {dot3adAggPortEntry 8}	R/NW	[規格] AggregationPort のプロトコルパートナーのシステム ID の管理上の値。 [実装] 00 00 00 00 00 00 固定。	●
11	dot3adAggPortPartnerOperSystemID {dot3adAggPortEntry 9}	R/O	[規格] プロトコルパートナーのシステム ID の操作上の値。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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。 [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。	●
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	R/NW	[規格] Actor によって LACPDUs で送信された管理上の Actor_State の値。 [実装] 規格に同じ。マネージャによって文字として表示されます。	●

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot3adAggPortEntry 20}			
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] LACP モードの場合は (01000100) 固定。その他モードでは (00000000) 固定。	●
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	dot3adAggPortStatsLACPDUsRx {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	dot3adAggPortStatsMarkerPDUsRx {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	dot3adAggPortStatsMarkerResponsePDUsRx {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。	●

項目番	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 MarkerPDUs の数。 [実装] 0 固定。	●
36	dot3adAggPortStatsMarkerResponsePDUsTx {dot3adAggPortStatsEntry 8}	R/O	[規格] AggregationPort 上で送信された MarkerResponsePDUs 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。ただし、LACP モード以外では 0 固定。	●
40	dot3adAggPortDebugLastRxTime {dot3adAggPortDebugEntry 2}	R/O	[規格] 最後に AggregationPort が LACPDU 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)	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> collecting_distributing (6) <p>[実装] 規格に同じ。ただし、LACP モード以外では 0 固定。</p>	
42	dot3adAggPortDebug.MuxReason.{dot3adAggPortDebug.Entry 4}	R/O	<p>[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。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
43	dot3adAggPortDebug.ActorChurnState.{dot3adAggPortDebug.Entry 5}	R/O	<p>[規格] AggregationPort に対する ActorChurnDetection ステートマシンの状態。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
44	dot3adAggPortDebug.PartnerChurnState.{dot3adAggPortDebug.Entry 6}	R/O	<p>[規格] AggregationPort に対する PartnerChurnDetection ステートマシンの状態。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
45	dot3adAggPortDebug.ActorChurnCount.{dot3adAggPortDebug.Entry 7}	R/O	<p>[規格] ActorChurn ステートマシンが ACTOR_CHURN の状態になった回数。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
46	dot3adAggPortDebug.PartnerChurnCount.{dot3adAggPortDebug.Entry 8}	R/O	<p>[規格] PartnerChurn ステートマシンが PARTNER_CHURN 状態になった回数。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
47	dot3adAggPortDebug.ActorSyncTransitionCount.{dot3adAggPortDebug.Entry 9}	R/O	<p>[規格] Actor の Mux 状態マシンが IN_SYNC 状態になった回数。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
48	dot3adAggPortDebug.PartnerSyncTransitionCount.{dot3adAggPortDebug.Entry 10}	R/O	<p>[規格] Partner の Mux ステートマシンが IN_SYNC 状態になった回数。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
49	dot3adAggPortDebug.ActorChangeCount.{dot3adAggPortDebug.Entry 11}	R/O	<p>[規格] AggregationPort に対する Actor の LAG ID の認識が変更された回数。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
50	dot3adAggPortDebug.PartnerChangeCount.{dot3adAggPortDebug.Entry 12}	R/O	<p>[規格] AggregationPort に対する Partner の LAG ID の認識が変更された回数。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●

2.14.3 dot3adTablesLastChanged グループ

(1) 識別子

```

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

dot3adTablesLastChanged OBJECT IDENTIFIER ::= {lagMIBObjects 3}
オブジェクトID値 1.2.840.10006.300.43.1.3

```

(2) 実装仕様

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

表 2-38 dot3adTablesLastChanged グループの実装仕様

項目番号	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。	●

2.15 IEEE802.1X MIB グループ

IEEE802.1X MIB グループの準拠規格を次に示します。

- IEEE8021-PAE-MIB (2001 年 6 月)

(1) 識別子

```

std          OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 0}
iso8802      OBJECT IDENTIFIER ::= {std 8802}
ieee802dot1  OBJECT IDENTIFIER ::= {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

dot1xPaeAuthenticator OBJECT IDENTIFIER ::= {paeMIBObjects 2}
オブジェクト ID 値 1.0.8802.1.1.1.2

dot1xPaeSupplicant OBJECT IDENTIFIER ::= {paeMIBObjects 3}
オブジェクト ID 値 1.0.8802.1.1.1.3

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 2-39 IEEE802.1X MIB グループの実装仕様

項目番号	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)。 • 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。 以下に示すインターフェースに付加された ifIndex。 • Ethernet 物理ポート • チャネルグループ	●

項目番	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)	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			• initialize (7) [実装] 規格に同じ。	
13	dot1xAuthAdminControlledDirections {dot1xAuthConfigEntry 3}	R/NW	[規格] ポートに対する管理上制御された方向パラメータの現在値。 [実装] both (0) 固定。	●
14	dot1xAuthOperControlledDirections {dot1xAuthConfigEntry 4}	R/O	[規格] ポートに対する操作上制御された方向パラメータの現在値。 [実装] both (0) 固定。	●
15	dot1xAuthAuthControlledPortStatus {dot1xAuthConfigEntry 5}	R/O	[規格] ポートに対する制御ポートの状態パラメータの現在値。 [実装] 規格に同じ。	●
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)	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			0 の場合は、本装置から自立的に再認証の EAPOL-Request/Identity を送出しない。	
23	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。	●
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。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
33	dot1xAuthEapolReqIdFramesTx {dot1xAuthStatsEntry 7}	R/O	[規格] Authenticator が送信した EAP Request/Identity フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
34	dot1xAuthEapolReqFramesTx {dot1xAuthStatsEntry 8}	R/O	[規格] Authenticator が送信した EAP Request/Identity フレーム以外の EAP Request フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
35	dot1xAuthInvalidEapolFramesRx {dot1xAuthStatsEntry 9}	R/O	[規格] Authenticator が受信した EAPOL フレームの中でフレームタイプが承認されなかったフレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
36	dot1xAuthEapLengthErrorFramesRx {dot1xAuthStatsEntry 10}	R/O	[規格] Authenticator が受信した EAPOL フレームの中で Packet Body Length が無効なフレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
37	dot1xAuthLastEapolFrameVersion {dot1xAuthStatsEntry 11}	R/O	[規格] Authenticator が最も最近受信した EAPOL フレームのプロトコルバージョン番号。 [実装] 規格に同じ。	●
38	dot1xAuthLastEapolFrameSource {dot1xAuthStatsEntry 12}	R/O	[規格] Authenticator が最も最近受信した EAPOL フレームの送信元 MACAddress。 [実装] 規格に同じ。	●
39	dot1xAuthDiagTable {dot1xPaeAuthenticator 3}	NA	[規格] 各ポートの Authenticator PAE に対する診断オブジェクトテーブル。アクセスを認証される可能性のある各ポートのリストはこのテーブル内に存在する。 [実装] 規格に同じ。	●
40	dot1xAuthDiagEntry {dot1xAuthDiagTable 1}	NA	[規格] Authenticator PAE に対する診断情報のリスト。 INDEX { dot1xPaePortNumber } [実装] 規格に同じ。	●
41	dot1xAuthEntersConnecting {dot1xAuthDiagEntry 1}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが他の状態から CONNECTING 状態に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
42	dot1xAuthEapLogoffsWhileConnecting {dot1xAuthDiagEntry 2}	R/O	[規格] Authenticator PAE ステートマシンが CONNECTING の時, EAPOL Logoff メッセージを受信した結果, DISCONNECTED に移行した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
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。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
44	dot1xAuthAuthSuccessesWhileAuthenticating {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	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）。	●

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1xAuthDiagEntry 13}		[実装] 規格に同じ。	
54	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	R/O	[規格] セッション中にポート上で受信したユーザデータフレームのオクテット数。 [実装] 0 固定。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1xAuthSessionStatsEntry 1}			
62	dot1xAuthSessionOctetsTx {dot1xAuthSessionStatsEntry 2}	R/O	[規格] セッション中にポート上で送信したユーザデータフレームのオクテット数。 [実装] 0 固定。	●
63	dot1xAuthSessionFramesRx {dot1xAuthSessionStatsEntry 3}	R/O	[規格] セッション中にポート上で受信したユーザデータフレーム数。 [実装] 0 固定。	●
64	dot1xAuthSessionFramesTx {dot1xAuthSessionStatsEntry 4}	R/O	[規格] セッション中にポート上で送信したユーザデータフレーム数。 [実装] 0 固定。	●
65	dot1xAuthSessionId {dot1xAuthSessionStatsEntry 5}	R/O	[規格] セッションに対するユニークな識別子。3 文字以上の表示可能な ASCII 文字列の形式。 [実装] 規格に同じ。	●
66	dot1xAuthSessionAuthenticMethod {dot1xAuthSessionStatsEntry 6}	R/O	[規格] セッションを確立するのに用いられる認証方式 (INTEGER)。 <ul style="list-style-type: none">• 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 {dot1xAuthSessionStatsEntry 7}	R/O	[規格] セッションの持続期間 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
68	dot1xAuthSessionTerminateCause {dot1xAuthSessionStatsEntry 8}	R/O	[規格] セッション終了の理由。 <ul style="list-style-type: none">• 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	R/O	[規格] Supplicant PAE を識別するユーザ名。 [実装] 実装。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1xAuthSessionStat sEntry 9}			
70	dot1xSuppConfigTabl e {dot1xPaeSupplicant l}	NA	[規格] 各ポートの Suppliant PAE に対する構成オブジェクトテーブル。リモートシステムよりアクセスした場合、認証される可能性のある各ポートのリストはこのテーブル内に存在する。 [実装] 未実装。	×
71	dot1xSuppConfigEntry {dot1xSuppConfigTabl e 1}	NA	[規格] Suppliant PAE に対する構成情報のリスト。 INDEX { dot1xPaePortNumber } [実装] 未実装。	×
72	dot1xSuppPaeState {dot1xSuppConfigEntr y 1}	R/O	[規格] Suppliant PAE ステートマシンの現在の状態。 <ul style="list-style-type: none"> • disconnected (1) • logoff (2) • connecting (3) • authenticating (4) • authenticated (5) • acquired (6) • held (7) [実装] 未実装。	×
73	dot1xSuppHeldPeriod {dot1xSuppConfigEntr y 2}	R/W	[規格] Suppliant PAE ステートマシンが用いている現在の定数値 heldPeriod の値 (単位:秒)。 DEFVAL {60} [実装] 未実装。	×
74	dot1xSuppAuthPeriod {dot1xSuppConfigEntr y 3}	R/W	[規格] Suppliant PAE ステートマシンが用いている現在の定数値 authPeriod の値 (単位:秒)。 DEFVAL {30} [実装] 未実装。	×
75	dot1xSuppStartPeriod {dot1xSuppConfigEntr y 4}	R/W	[規格] Suppliant PAE ステートマシンが用いている現在の定数値 startPeriod の値 (単位:秒)。 DEFVAL {30} [実装] 未実装。	×
76	dot1xSuppMaxStart {dot1xSuppConfigEntr y 5}	R/W	[規格] Suppliant 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 Suppliant 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] Suppliant PAE に対する統計情報のリスト。 INDEX { dot1xPaePortNumber } [実装] 未実装。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
79	dot1xSuppEapolFramesRx {dot1xSuppStatsEntry 1}	R/O	[規格] Suppliant 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	dot1xSuppEapolFramesTx {dot1xSuppStatsEntry 2}	R/O	[規格] Suppliant 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	dot1xSuppEapolStartFramesTx {dot1xSuppStatsEntry 3}	R/O	[規格] Suppliant が送信した EAPOL Start フレーム数。 [実装] 未実装。	×
82	dot1xSuppEapolLogoffFramesTx {dot1xSuppStatsEntry 4}	R/O	[規格] Suppliant が送信した EAPOL Logoff フレーム数。 [実装] 未実装。	×
83	dot1xSuppEapolRespIdFramesTx {dot1xSuppStatsEntry 5}	R/O	[規格] Suppliant が送信した EAP Response/Identity フレーム数。 [実装] 未実装。	×
84	dot1xSuppEapolRespFramesTx {dot1xSuppStatsEntry 6}	R/O	[規格] Suppliant 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	dot1xSuppEapolReqIdFramesRx {dot1xSuppStatsEntry 7}	R/O	[規格] Suppliant が受信した EAP Request/Identity フレーム数。 [実装] 未実装。	×
86	dot1xSuppEapolReqFramesRx {dot1xSuppStatsEntry 8}	R/O	[規格] Suppliant が受信した EAP Request フレーム数 (Request/Identity フレーム以外)。 [実装] 未実装。	×
87	dot1xSuppInvalidEapolFramesRx {dot1xSuppStatsEntry 9}	R/O	[規格] Suppliant 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] Suppliant 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	R/O	[規格] Suppliant が最も最近受信した EAPOL フレームのプロトコルバージョン番号。 [実装] 未実装。	×

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1xSuppStatsEntry 11}			
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。	×

2.16 snmpModules グループ

2.16.1 snmpFrameworkMIB グループ (SNMP FRAMEWORK MIB)

snmpFrameworkMIB グループの準拠規格を次に示します。

- RFC3411 (2002 年 12 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

snmpFrameworkMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-40 snmpFrameworkMIB グループの実装仕様

項目番	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	R/O	[規格] snmp エンジンが送受信できるメッセージの最大サイズ。 [実装] 2048 固定。	●

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

2.16.2 snmpMPDMIB グループ (SNMP MPD MIB)

snmpMPDMIB グループの準拠規格を次に示します。

- RFC3412 (2002 年 12 月)

(1) 識別子

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

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

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

(2) 実装仕様

snmpMPDMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-41 snmpMPDMIB グループの実装仕様

項目番	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。	●

2.16.3 snmpTargetMIB グループ (SNMP TARGET MIB)

snmpTargetMIB グループの準拠規格を次に示します。

- RFC3413 (2002 年 12 月)

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

snmpTargetMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-42 snmpTargetMIB グループの実装仕様

項目番	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。	●
4	snmpTargetAddrName {snmpTargetAddrEntry 1}	NA	[規格] snmpTargetAddEntry の名前。 [実装] 規格に同じ。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host の<manager-address>に対応します。	●
5	snmpTargetAddrTDo main {snmpTargetAddrEntry 2}	R/NW	[規格] snmpTargetAddrTAddress オブジェクトのアドレスの伝送タイプ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host の<manager-address>の種類に対応します。	●
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。 コンフィグ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。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host の<manager-address>に対応します。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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グ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。	●
15	snmpTargetParamsName {snmpTargetParamsEntry 1}	NA	[規格] snmpTargetParamsEntry の名前。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-server host の<manager-address>に対応します。	●
16	snmpTargetParamsMPModel {snmpTargetParamsEntry 2}	R/NW	[規格] SNMP メッセージを生成するときに用いるメッセージ処理モデル。 0~255 は IANA で管理される。 <ul style="list-style-type: none">• 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。 <ul style="list-style-type: none">• 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	R/NW	[規格] SNMP メッセージが生成されるときに用いられた手法を示す securityName。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{snmpTargetParamsEntry 4}		[実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host の<community-string>に対応します。	
19	snmpTargetParamsSecurityLevel {snmpTargetParamsEntry 5}	R/NW	[規格] SNMP メッセージ生成時のセキュリティレベル。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。	●
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。	●

2.16.4 snmpNotificationMIB グループ (SNMP NOTIFICATION MIB)

snmpNotificationMIB グループの準拠規格を次に示します。

- RFC3413 (2002 年 12 月)

(1) 識別子

```
snmpNotificationMIB MODULE-IDENTITY ::= {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 2-43 snmpNotificationMIB グループの実装仕様

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

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

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

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

snmpUsmMIB グループの準拠規格を次に示します。

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

(1) 識別子

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

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

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

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

(2) 実装仕様

snmpUsmMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-44 snmpUsmMIB グループの実装仕様

項目番	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	usmStatsUnknownUserName {usmStats 3}	R/O	[規格] ユーザ不正のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	●

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

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{usmUserEntry 6}		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>デフォルト値="H。</p> <p>[実装] ""固定。</p>	
16	usmUserOwnAuthKeyChange {usmUserEntry 7}	R/NW	<p>[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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>デフォルト値="H。</p> <p>[実装] ""固定。</p>	●
17	usmUserPrivProtocol {usmUserEntry 8}	R/NW	<p>[規格] usmUserEngineID によって示される SNMP エンジンのプライバシープロトコルが使用。</p> <p>デフォルト値=usmNoPrivProtocol。</p> <p>[実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。</p> <p>コンフィグレーションコマンド snmp-server user で指定したプライバシープロトコルに対応します。</p>	●
18	usmUserPrivKeyChange {usmUserEntry 9}	R/NW	<p>[規格] usmUserEngineID によって示されるプライバシーキーを生成するオブジェクト。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>デフォルト値="H。</p> <p>[実装] ""固定。</p>	●
19	usmUserOwnPrivKeyChange {usmUserEntry 10}	R/NW	<p>[規格] usmUserEngineID によって示されるプライバシーキーを生成するオブジェクト。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>デフォルト値="H。</p> <p>[実装] ""固定。</p>	●
20	usmUserPublic {usmUserEntry 11}	R/NW	<p>[規格] ユーザの認証キー、プライバシーキーを変更する処理で生成される値。</p> <p>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。</p> <p>デフォルト値="H。</p> <p>[実装] ""固定。</p>	●
21	usmUserStorageType {usmUserEntry 12}	R/NW	<p>[規格] 本エントリの保存形式。</p> <p>[実装] readOnly (5) 固定。</p>	●
22	usmUserStatus {usmUserEntry 13}	R/NW	<p>[規格] 本エントリの状態。</p> <p>[実装] active (1) 固定。</p>	●

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

snmpVacmMIB グループの準拠規格を次に示します。

- RFC3415 (2002 年 12 月)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

snmpVacmMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-45 snmpVacmMIB グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	vacmContextTable {vacmMIBObjects 1}	NA	[規格] ローカルに利用可能なコンテキストテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	vacmContextEntry {vacmContextTable 1}	NA	[規格] ローカルに利用可能なコンテキストテーブルのエントリ。 INDEX { vacmContextName } [実装] 規格に同じ。	●
3	vacmContextName {vacmContextEntry 1}	R/O	[規格] 特定の SNMP エンティティの特定のコンテキストを示す読み解可能な名前。 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は使われるテーブル。 [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は使われるエントリ。 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。 <ul style="list-style-type: none"> • 0 : 特定のモデルなし • 1 : SNMPv1 • 2 : SNMPv2C • 3 : User-Based Security Model (USM) 	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			256 以上は企業独自。 [実装] 規格に同じ。	
7	vacmSecurityName {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。USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server user の<user-name>に対応します。SNMPv1, SNMPv2C の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server community の<community>に対応します。	●
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。 USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server user の<group-name>に対応します。SNMPv1, SNMPv2C の場合は、"\$community"固定です。	●
9	vacmSecurityToGroup StorageType {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] permanent (4) または readOnly (5)。	●
10	vacmSecurityToGroup Status {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。	●
11	vacmAccessTable {vacmMIBObjects 4}	NA	[規格] グループのアクセス権のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
12	vacmAccessEntry {vacmAccessTable 1}	NA	[規格] グループのアクセス権のエントリ。 INDEX { vacmGroupName, vacmAccessContextPrefix, vacmAccessSecurityModel, vacmAccessSecurityLevel } [実装] 規格に同じ。	●
13	vacmAccessContextPrefix {vacmAccessEntry 1}	NA	[規格] 本エントリでアクセス権を取得するために比較する値。 [実装] ""固定。	●
14	vacmAccessSecurityModel {vacmAccessEntry 2}	NA	[規格] 本エントリのアクセス権を取得する為に必要な securityModel。 1~255 は IANA で管理される。 <ul style="list-style-type: none">• 0 : 特定のモデルなし• 1 : SNMPv1• 2 : SNMPv2C• 3 : User-Based Security Model (USM) 256 以上は企業独自。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
15	vacmAccessSecurityLevel {vacmAccessEntry 3}	NA	[規格] 本エントリのアクセス権を取得する為に必要なセキュリティレベル。 <ul style="list-style-type: none">• noAuthNoPriv (1) : 認証なし, プライバシーなし• authNoPriv (2) : 認証あり, プライバシーなし• authPriv (3) : 認証あり, プライバシーあり [実装] 規格に同じ。USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server group の{noauth auth priv}の選択に対応します。SNMPv1, SNMPv2C の場合は、noAuthNoPriv (1) 固定です。	●
16	vacmAccessContextMatch {vacmAccessEntry 4}	R/NW	[規格] <ul style="list-style-type: none">• 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。 USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server group の read パラメータの<view-name>に対応します。SNMPv1, SNMPv2C の場合は、"\$all"固定です。	●
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。 USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server group の write パラメータの<view-name>に対応します。SNMPv1, SNMPv2C の場合は、"\$all"固定です。	●
19	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。 USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server group の notify パラメータの<view-name>に対応します。SNMPv1, SNMPv2C の場合は、"\$all"固定です。	●
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] permanent (4) または readOnly (5)。	●
21	vacmAccessStatus {vacmAccessEntry 9}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 [実装] active(1)固定。コンフィグレーションコマンド snmp-server group に対応します。	●

項目番	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 }	●
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。	●
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。USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server view の<oid-tree>に対応します。SNMPv1, SNMPv2C の場合は、0 固定です。	●
27	vacmViewTreeFamilyMask {vacmViewTreeFamilyEntry 3}	R/NW	[規格] vacmViewTreeFamilySubtree のマスク値。 <ul style="list-style-type: none">• 1 : 正確な一致が発生しなければならない。• 0 : 'wild card'を示す。 このオブジェクトの長さが 0 の場合、すべて'1'のマスクが使用される。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server view の<oid-tree>のワイルドカード指定 (*) に対応します。SNMPv1, SNMPv2C の場合は、すべて 0 です。	●
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。 <ul style="list-style-type: none">• included (1)• excluded (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 USM の場合は、コンフィグレーションコマンド snmp-server view の{included excluded}の選択に対応します。SNMPv1, SNMPv2C の場合は、included (1) 固定です。	●
29	vacmViewTreeFamilyStorageType	R/NW	[規格] このエントリの保存形式。	●

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

2.17 ieee8021CfmMib グループ

ieee8021CfmMib グループの準拠規格を次に示します。

- IEEE8021-CFM-MIB (2007 年 12 月)

注意事項

識別子 ieee802dot1 および ieee802dot1mibs について

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

2.17.1 dot1agCfmStackTable

(1) 識別子

```

org          OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3}
ieee         OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111}
standards-association-numbered-series-standards
            OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2}
lan-man-stds   OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbered-series-standards 802}
ieee802dot1    OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-man-stds 1}
ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 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 2-46 dot1agCfmStackTable グループの実装仕様

項目番号	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ーフェース情報。 [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	NA	[規格] MEP にあるポートを表します。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1agCfmStackEntry 1}		[実装] 規格に同じ。	
4	dot1agCfmStackVlanId OrNone {dot1agCfmStackEntry 2}	NA	[規格] MP に割り当てられた VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	●
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。	●

2.17.2 dot1agCfmVlanTable

(1) 識別子

```

org          OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3}
ieee         OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111}
standards-association-numbered-series-standards
            OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2}
lan-man-stds OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbered-series-standards 802}
ieee802dot1  OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-man-stds 1}
ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1}
ieee8021CfmMib OBJECT IDENTIFIER ::= {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 2-47 dot1agCfmVlanTable グループの実装仕様

項目番	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	dot1agCfmVlanCompon entId {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	dot1agCfmVlanPrimary Vid {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	dot1agCfmVlanRowStat us {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。	●

2.17.3 dot1agCfmMd

(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}
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.8.1.5

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

dot1agCfmMd グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-48 dot1agCfmMd グループの実装仕様

項目番号	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] 規格と同じ。	●
3	dot1agCfmMdEntry {dot1agCfmMdTable 1}	NA	[規格] ドメインテーブルのエントリ。 INDEX { dot1agCfmMdIndex } [実装] 規格と同じ。	●
4	dot1agCfmMdIndex {dot1agCfmMdEntry 1}	NA	[規格] ドメインテーブルのインデックス。 [実装] 規格と同じ。	●
5	dot1agCfmMdFormat {dot1agCfmMdEntry 2}	R/NC	[規格] ドメイン名称のタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> • none (1) • dnsLikeName (2) • macAddressAndUInt (3) • charString (4) [実装] 規格と同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	dot1agCfmMdName {dot1agCfmMdEntry 3}	R/NC	[規格] ドメイン名称。 [実装] 規格と同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	dot1agCfmMdMdLevel {dot1agCfmMdEntry 4}	R/NC	[規格] ドメインレベル。 [実装] 規格と同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	dot1agCfmMdMhfCreation {dot1agCfmMdEntry 5}	R/NC	[規格] MIP 生成可否。 <ul style="list-style-type: none"> • defMHFnone (1) • defMHFdefault (2) • defMHFexplicit (3) [実装] defMHFexplicit (3) 固定。ただし、Read_Only です。	●
9	dot1agCfmMdMhfIdPermission {dot1agCfmMdEntry 6}	R/NC	[規格] Sender ID TLV に含まれる値。 <ul style="list-style-type: none"> • sendIdNone (1) • sendIdChassis (2) • sendIdManage (3) • sendIdChassisManage (4) [実装] sendIdChassis (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
10	dot1agCfmMdMaNextIndex {dot1agCfmMdEntry 7}	R/O	[規格] dot1agCfmMaNetTable と dot1agCfmMaCompTable を生成するときに使用するインデックス値。 [実装] 0 固定。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
11	dot1agCfmMdRowStatus {dot1agCfmMdEntry 8}	R/NC	[規格] Table の状態。 <ul style="list-style-type: none">• active (1)• notInService (2) [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.17.4 dot1agCfmMaNetTable

(1) 識別子

```

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

項目番	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。 <ul style="list-style-type: none">• ieeeReserved (0)• primaryVid (1)• charString (2)• unsignedInt16 (3)• rfc2865VpnId (4)	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			[実装] 本装置では (1) ~ (3) を返す。ただし、Read_Only です。	
5	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。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。 <ul style="list-style-type: none"> • active (1) • notInService (2) [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.17.5 dot1agCfmMaCompTable

(1) 識別子

```

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

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot1agCfmMaCompTable	NA	[規格] MA テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1agCfmMa 2}			
2	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	dot1agCfmMaCompentryId {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)。ただし, 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。	●

2.17.6 dot1agCfmMaMepListTable

(1) 識別子

```

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

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	dot1agCfmMaMepListT able {dot1agCfmMa 3}	NA	[規格] MA に属する MEP ID のリスト。 [実装] 規格に同じ。	●
2	dot1agCfmMaMepListE ntry {dot1agCfmMaMepListT able 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	dot1agCfmMaMepListId entifier {dot1agCfmMaMepListE ntry 1}	NA	[規格] MEP ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	dot1agCfmMaMepListR owStatus {dot1agCfmMaMepListE ntry 2}	R/NC	[規格] テーブルの状態。 • active (1) • notInService (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.17.7 dot1agCfmMepTable

(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}

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

項目番	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ーフェースの 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。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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	dot1agCfmMepMacAddress {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。 <ul style="list-style-type: none"> • allDef (1) • macRemErrXcon (2) • remErrXcon (3) • errXcon (4) • xcon (5) • noXcon (6) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
13	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) 	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			[実装] 規格に同じ。	
17	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	dot1agCfmMepCciSentCcms {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	dot1agCfmMepLbrBadMsdu {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。	●
27	dot1agCfmMepLbrOut	R/O	[規格] 転送されたループバックリプライ送信数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1agCfmMepEntry 25}			
28	dot1agCfmMepTransmit LbmStatus {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	dot1agCfmMepTransmit LbmDestMacAddress {dot1agCfmMepEntry 27}	R/NC	[規格] ループバックメッセージの宛先 MAC アドレス。 項番 31 が false のとき有効。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
30	dot1agCfmMepTransmit LbmDestMepId {dot1agCfmMepEntry 28}	R/NC	[規格] ループバックメッセージの宛先 MEP ID。 項番 31 が true のとき有効。 [実装] 本システムでは項番 31 は false 固定のため未サポート。	✗
31	dot1agCfmMepTransmit LbmDestIsMepId {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	dot1agCfmMepTransmit LbmMessages {dot1agCfmMepEntry 30}	R/NC	[規格] 送信されるループバックメッセージ数。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
33	dot1agCfmMepTransmit LbmDataTlv {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	dot1agCfmMepTransmit LbmVlanPriority {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	dot1agCfmMepTransmit LbmVlanDropEnable {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	dot1agCfmMepTransmit LbmResultOK {dot1agCfmMepEntry 34}	R/O	[規格] オペレーション結果。 [実装] true 固定。	●
37	dot1agCfmMepTransmit LbmSeqNumber	R/O	[規格] 最初に送信したループバックメッセージのループバックランザクション ID (dot1agCfmMepNextLbmTransId)。	●

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1agCfmMepEntry 35}		[実装] 直前に送信したループバックメッセージのループバックトランザクション ID。	
38	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。	✗
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)	●

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

2.17.8 dot1agCfmLtrTable

(1) 識別子

```

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

項目番	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。	●
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	R/O	[規格] MP によって転送されたかを示す。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1agCfmLtrEntry 4}			
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。	●
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。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
17	dot1agCfmLtrIngressPortIdSubtype {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	dot1agCfmLtrIngressPortId {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	dot1agCfmLtrEgressPortIdSubtype {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	dot1agCfmLtrEgressPortId {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。	●

2.17.9 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}

```

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

```

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

項目番号	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	R/O	[規格] リモート MEP から受信した最後の CCM の TLV のポート状態。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{dot1agCfmMepDbEntry 6}		<ul style="list-style-type: none"> • psNoPortStateTLV (0) • psBlocked (1) • psUp (2) <p>[実装] 規格に同じ。</p>	
9	dot1agCfmMepDbInterfaceStatusTlv {dot1agCfmMepDbEntry 7}	R/O	<p>[規格] リモート MEP から受信した最後の CCM の TLV のインターフェース状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> • isNoInterfaceStatusTLV (0) • isUp (1) • isDown (2) • isTesting (3) • isUnknown (4) • isDormant (5) • isNotPresent (6) • isLowerLayerDown (7) <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
10	dot1agCfmMepDbChassisIdSubtype {dot1agCfmMepDbEntry 8}	R/O	<p>[規格] 最後に受信した CCM のシャーシ ID のフォーマット。</p> <ul style="list-style-type: none"> • chassisComponent (1) • interfaceAlias (2) • portComponent (3) • macAddress (4) • networkAddress (5) • interfaceName (6) • local (7) <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
11	dot1agCfmMepDbChassisId {dot1agCfmMepDbEntry 9}	R/O	<p>[規格] 最後に受信した CCM のシャーシ ID。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
12	dot1agCfmMepDbManAddressDomain {dot1agCfmMepDbEntry 10}	R/O	<p>[規格] TDomain。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
13	dot1agCfmMepDbManAddress {dot1agCfmMepDbEntry 11}	R/O	<p>[規格] TAddress。</p> <p>[実装] 規格に同じ。ただし、30byte までです。</p>	●

2.18 lldpV2MIB グループ

lldpV2MIB グループの準拠規格を次に示します。

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

注意事項

識別子 ieee802dot1 および ieee802dot1mibs について

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

2.18.1 lldpV2Configuration グループ

(1) 識別子

```

org          OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3}
ieee         OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111}
standards-association-numbers-series-standards
            OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2}
lan-Man-stds   OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbers-series-standards 802}
ieee802dot1    OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-Man-stds 1}
ieee802dot1mibs  OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1}
lldpV2MIB      OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 13}

lldpV2Objects  OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1

lldpV2Configuration OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Objects 1}
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1

```

(2) 実装仕様

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

表 2-55 lldpV2Configuration グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	lldpV2MessageTxInterval {lldpV2Configuration 1}	R/NW	[規格] LLDP フレームの送信間隔。 デフォルト値：30 (秒) [実装] 規格に同じ。	●
2	lldpV2MessageTxHoldMultiplier {lldpV2Configuration 2}	R/NW	[規格] LLDP フレームヘッダに搭載する、LLDP フレームの TTL を決定するための値。 $TTL \text{ (秒)} = lldpV2MessageTxHoldMultiplier \times lldpV2MessageTxInterval$ ただし、TTL の最大値は 65535 秒とする。 デフォルト値：4	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			[実装] 規格に同じ。	
3	lldpV2ReinitDelay {lldpV2Configuration 3}	R/NW	[規格] lldpV2PortConfigAdminStatus が disabled になったとき、再度初期化処理をするまでの時間。 デフォルト値：2 (秒) [実装] 2 (秒) 固定。	●
4	lldpV2NotificationInterval {lldpV2Configuration 4}	R/NW	[規格] 隣接装置の情報更新による SNMP 通知の送信間隔を示す。送信間隔以内に複数回隣接装置の情報更新が発生しても、SNMP 通知は 1 回だけとなる。 デフォルト値：30 (秒) [実装] 規格に同じ。	●
5	lldpV2TxCreditMax {lldpV2Configuration 5}	R/NW	[規格] 連続送信 LLDPDUs の最大数。 デフォルト値：5 (PDUs) [実装] 5 (PDUs) 固定。	●
6	lldpV2MessageFastTx {lldpV2Configuration 6}	R/NW	[規格] 隣接装置の情報更新による LLDP フレーム送信間隔。 デフォルト値：1 (秒) [実装] 1 (秒) 固定。	●
7	lldpV2TxFastInit {lldpV2Configuration 7}	R/NW	[規格] 隣接装置の情報更新による LLDP フレーム送信数。 デフォルト値：4 [実装] 4 固定。	●
8	lldpV2PortConfigTable {lldpV2Configuration 8}	NA	[規格] LLDP フレームを送受信するためのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
9	lldpV2PortConfigEntry {lldpV2PortConfigTable 1}	NA	[規格] LLDP フレームを送受信するためのテーブルエントリ (ポートごと)。 INDEX { lldpV2PortConfigIfIndex, lldpV2PortConfigDestAddressIndex } [実装] 規格に同じ。	●
10	lldpV2PortConfigIfIndex {lldpV2PortConfigEntry 1}	NA	[規格] ポート識別インデックス。ifIndex と同じ。 [実装] 規格に同じ。	●
11	lldpV2PortConfigDestAddressIndex {lldpV2PortConfigEntry 2}	NA	[規格] LLDP 管理アドレスインデックス。 [実装] 規格に同じ。	●
12	lldpV2PortConfigAdminStatus {lldpV2PortConfigEntry 3}	R/NW	[規格] LLDP フレーム送受信に関する自装置のポート状態。 <ul style="list-style-type: none">• txOnly (1)• rxOnly (2)• txAndRx (3)• disabled (4)	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			デフォルト値 : txAndRx (3) [実装] txAndRx (3) と disabled (4) だけ使用できる。	
13	lldpV2PortConfigNotificationEnable {lldpV2PortConfigEntry 4}	R/NW	[規格] ポートごとに、SNMP 通知が有効かどうかを示す。 • true (1) : SNMP 通知が有効 • false (2) : SNMP 通知が無効 デフォルト値 : false (2) [実装] true (1) 固定。	●
14	lldpV2PortConfigTLVsTxEnable {lldpV2PortConfigEntry 5}	R/NW	[規格] 自装置の送信 LLDP TLV のオプションを示す。 < bit テーブル > • portDesc (0) : Port Description TLV • sysName (1) : System Name TLV • sysDesc (2) : System Description TLV • sysCap (3) : System Capabilities TLV デフォルト : 全 bit off [実装] 0xf0 (portDesc (0), sysName (1), sysDesc (2), sysCap (3) の論理和) 固定。	●
15	lldpV2DestAddressTable {lldpV2Configuration 9}	NA	[規格] LLDP フレーム送受信に使用する MAC アドレステーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
16	lldpV2DestAddressTableEntry {lldpV2DestAddressTable 1}	NA	[規格] LLDP フレーム送受信に使用する MAC アドレステーブルエントリ。 INDEX { lldpV2AddressTableIndex } [実装] 規格に同じ。	●
17	lldpV2AddressTableIndex {lldpV2DestAddressTableEntry 1}	NA	[規格] LLDP フレーム送受信に使用する宛先 MAC アドレスを識別するために使用されるインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	●
18	lldpV2DestMacAddress {lldpV2DestAddressTableEntry 2}	R/O	[規格] LLDP フレーム送受信に使用する宛先 MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
19	lldpV2ManAddrConfigTxPortsTable {lldpV2Configuration 10}	NA	[規格] マネージメントアドレスの選択を制御するテーブル。 [実装] 未サポート。	✗
20	lldpV2ManAddrConfigTxPortsEntry {lldpV2ManAddrConfigTxPortsTable 1}	NA	[規格] マネージメントアドレスの選択を制御するテーブルエントリ。 INDEX { lldpV2ManAddrConfigIfIndex, lldpV2ManAddrConfigDestAddressIndex, lldpV2ManAddrConfigLocManAddrSubtype, lldpV2ManAddrConfigLocManAddr }	✗

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
			[実装] 未サポート。	
21	lldpV2ManAddrConfigIfIndex {lldpV2ManAddrConfigTxPortsEntry 1}	NA	[規格] ポート識別するためのインデックス。 [実装] 未サポート。	×
22	lldpV2ManAddrConfigDestAddressIndex {lldpV2ManAddrConfigTxPortsEntry 2}	NA	[規格]宛先アドレスを識別するためのインデックス。 [実装] 未サポート。	×
23	lldpV2ManAddrConfigLocManAddrSubtype {lldpV2ManAddrConfigTxPortsEntry 3}	NA	[規格]マネージメントアドレス識別子のエンコーディングのタイプ。 [実装] 未サポート。	×
24	lldpV2ManAddrConfigLocManAddr {lldpV2ManAddrConfigTxPortsEntry 4}	NA	[規格]マネージメントアドレスを識別するために使用する識別子。 [実装] 未サポート。	×
25	lldpV2ManAddrConfigTxEnable {lldpV2ManAddrConfigTxPortsEntry 5}	R/NC	[規格]ポート、宛先、サブタイプおよびマネージメントアドレスの識別子の送信を制御。 [実装] 規格に同じ。	●
26	lldpV2ManAddrConfigRowStatus {lldpV2ManAddrConfigTxPortsEntry 6}	R/NC	[規格]次のテーブル内のエントリのステータスを示し、エントリの作成および削除に使用される。 <ul style="list-style-type: none">• lldpV2ManAddrConfigDestAddressIndex• lldpV2ManAddrConfigLocManAddrSubtype• lldpV2ManAddrConfigLocManAddr• lldpV2ManAddrConfigTxEnable [実装] active (1) 固定。	●

2.18.2 lldpV2Statistics グループ

(1) 識別子

```

org          OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3}
ieee         OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111}
standards-association-numbers-series-standards
            OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2}
lan-Man-stds   OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbers-series-standards 802}
ieee802dot1    OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-Man-stds 1}
ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1}
lldpV2MIB      OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 13}

lldpV2Objects   OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1

lldpV2Statistics OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Objects 2}
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2

```

(2) 実装仕様

lldpV2Statistics グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-56 lldpV2Statistics グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	lldpV2StatsRemTablesLastChangeTime {lldpV2Statistics 1}	R/O	[規格] 隣接情報の追加／変更／削除が発生した最終時刻。 [実装] 規格に同じ。	●
2	lldpV2StatsRemTablesInserts {lldpV2Statistics 2}	R/O	[規格] 隣接情報が増加した場合にカウントアップする。 [実装] 規格に同じ。	●
3	lldpV2StatsRemTablesDeletes {lldpV2Statistics 3}	R/O	[規格] 隣接情報が削除された場合にカウントアップする。 [実装] 規格に同じ。	●
4	lldpV2StatsRemTablesDrops {lldpV2Statistics 4}	R/O	[規格] リソースの不足が原因で隣接情報が追加できない場合にカウントアップする。 [実装] 規格に同じ。	●
5	lldpV2StatsRemTablesAgeouts {lldpV2Statistics 5}	R/O	[規格] 保持時間を過ぎて、隣接情報が無効になった場合にカウントアップする。 [実装] 規格に同じ。	●
6	lldpV2StatsTxPortTable {lldpV2Statistics 6}	NA	[規格] LLDP 送信ポート単位での送信フレーム統計情報テーブル。 lldpV2PortConfigEntry が disable (4) の場合は存在しなくてもよい。 [実装] 規格に同じ。	●
7	lldpV2StatsTxPortEntry {lldpV2StatsTxPortTable 1}	NA	[規格] LLDP 送信ポート単位での送信フレーム統計情報テーブルエンティティ。 INDEX { lldpV2StatsTxIfIndex, lldpV2StatsTxDestMACAddress } [実装] 規格に同じ。	●
8	lldpV2StatsTxIfIndex {lldpV2StatsTxPortEntry 1}	NA	[規格] LLDP 送信ポートを識別するために使用されるインターフェースインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	●
9	lldpV2StatsTxDestMACAddress {lldpV2StatsTxPortEntry 2}	NA	[規格] LLDP 送信宛先 MAC アドレスを識別するために使用されるインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	●
10	lldpV2StatsTxPortFramesTotal {lldpV2StatsTxPortEntry 3}	R/O	[規格] LLDP 送信ポートに関する LLDP フレーム送信回数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
11	lldpV2StatsTxLLDPDULengthErrors {lldpV2StatsTxPortEntry 4}	R/O	[規格] LLDP 送信ポートに関する LLDP フレームのレンジスエラー数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	lldpV2StatsRxPortTable {lldpV2Statistics 7}	NA	[規格] LLDP 受信ポート単位での受信フレーム統計情報テーブル。 lldpV2PortConfigEntry が disable (4) の場合は存在しなくてもよい。 [実装] 規格に同じ。	●
13	lldpV2StatsRxPortEntry {lldpV2StatsRxPortTable 1}	NA	[規格] LLDP 受信ポート単位での受信フレーム統計情報テーブルエンタリ。 INDEX { lldpV2StatsRxDestIfIndex, lldpV2StatsRxDestMACAddress } [実装] 規格に同じ。	●
14	lldpV2StatsRxDestIfIndex {lldpV2StatsRxPortEntry 1}	NA	[規格] LLDP 受信ポートを識別するために使用されるインターフェースインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	●
15	lldpV2StatsRxDestMACAddress {lldpV2StatsRxPortEntry 2}	NA	[規格] LLDP 受信ポートで宛先 MAC アドレスを識別するために使用されるインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	●
16	lldpV2StatsRxPortFramesDiscardedTotal {lldpV2StatsRxPortEntry 3}	R/O	[規格] LLDP 受信ポートに関する総廃棄 LLDP フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	lldpV2StatsRxPortFramesErrors {lldpV2StatsRxPortEntry 4}	R/O	[規格] LLDP 受信ポートに関する無効 LLDP フレーム受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	lldpV2StatsRxPortFramesTotal {lldpV2StatsRxPortEntry 5}	R/O	[規格] LLDP 受信ポートに関する有効 LLDP フレーム受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
19	lldpV2StatsRxPortTLVsDiscardedTotal {lldpV2StatsRxPortEntry 6}	R/O	[規格] LLDP 受信ポートに関する総廃棄 TLV 数。 [実装] 規格に同じ。	●
20	lldpV2StatsRxPortTLVsUnrecognizedTotal {lldpV2StatsRxPortEntry 7}	R/O	[規格] LLDP 受信ポートに関する旧バージョンの TLV 受信数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
21	lldpV2StatsRxPortAgeoutsTotal {lldpV2StatsRxPortEntry 8}	R/O	[規格] LLDP 受信ポートで、保持時間を過ぎ、隣接情報が無効になった場合にカウントアップする。 [実装] 規格に同じ。	●

2.18.3 lldpV2LocalSystemData グループ

(1) 識別子

```

org          OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3}
ieee         OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111}
standards-association-numbers-series-standards
            OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2}
lan-Man-stds   OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbers-series-standards 802}
ieee802dot1    OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-Man-stds 1}
ieee802dot1mibs  OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1}
lldpV2MIB      OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 13}

lldpV2Objects  OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1

lldpV2LocalSystemData  OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Objects 3}
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3

```

(2) 実装仕様

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

表 2-57 lldpV2LocalSystemData グループの実装仕様

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

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
6	lldpV2LocSysCapEnabled {lldpV2LocalSystemData 6}	R/O	[規格] 自装置で稼働している機能一覧をビットマップで表現したものの。 [実装] 規格に同じ。	●
7	lldpV2LocPortTable {lldpV2LocalSystemData 7}	NA	[規格] 自装置の LLDP ポートテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
8	lldpV2LocPortEntry {lldpV2LocPortTable 1}	NA	[規格] 自装置の LLDP ポートテーブルエントリ。 INDEX { lldpV2LocPortIfIndex } [実装] 規格に同じ。	●
9	lldpV2LocPortIfIndex {lldpV2LocPortEntry 1}	NA	[規格] LLDP ポートを識別するために使用されるインターフェースインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	●
10	lldpV2LocPortIdSubtype {lldpV2LocPortEntry 2}	R/O	[規格] 自装置のポート ID を示すタイプ。 [実装] 規格に同じ。	●
11	lldpV2LocPortId {lldpV2LocPortEntry 3}	R/O	[規格] 自装置のポートに関するポート ID (文字列)。 [実装] 規格に同じ。	●
12	lldpV2LocPortDesc {lldpV2LocPortEntry 4}	R/O	[規格] 自装置のポートに関するポート情報 (文字列)。 [実装] 規格に同じ。	●
13	lldpV2LocManAddrTable {lldpV2LocalSystemData 8}	NA	[規格] 自装置のマネージメントアドレスのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
14	lldpV2LocManAddrEntry {lldpV2LocManAddrTable 1}	NA	[規格] 自装置のマネージメントアドレスのテーブルエントリ。 INDEX { lldpV2LocManAddrSubtype, lldpV2LocManAddr } [実装] 規格に同じ。	●
15	lldpV2LocManAddrSubtype {lldpV2LocManAddrEntry 1}	NA	[規格] 自装置のマネージメントアドレスの形式を示す。 [実装] 規格に同じ。	●
16	lldpV2LocManAddr {lldpV2LocManAddrEntry 2}	NA	[規格] 自装置を識別するためのマネージメントアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
17	lldpV2LocManAddrLen {lldpV2LocManAddrEntry 3}	R/O	[規格] 自装置から送信される LLDP のマネージメントアドレスフィールドのレンジス。 [実装] 規格に同じ。	●
18	lldpV2LocManAddrIfSubtype	R/O	[規格] 自装置のインターフェースの番号割り付け方法に関するタイプ。 [実装] unknown (1) 固定。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{lldpV2LocManAddrEntry 4}			
19	lldpV2LocManAddrIfId {lldpV2LocManAddrEntry 5}	R/O	[規格] 自装置のマネージメントアドレスに関するインターフェース番号。 [実装] 0 固定。	●
20	lldpV2LocManAddrOID {lldpV2LocManAddrEntry 6}	R/O	[規格] 自装置のハードウェア構成要素またはプロトコルのタイプを識別する ID。 [実装] 0.0 固定。	●

2.18.4 lldpV2RemoteSystemsData グループ

(1) 識別子

```

org          OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3}
ieee         OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111}
standards-association-numbers-series-standards
            OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2}
lan-Man-stds   OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbers-series-standards 802}
ieee802dot1    OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-Man-stds 1}
ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1}
lldpV2MIB      OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 13}

lldpV2Objects   OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1

lldpV2RemoteSystemsData OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Objects 4}
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4

```

(2) 実装仕様

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

表 2-58 lldpV2RemoteSystemsData グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	lldpV2RemTable {lldpV2RemoteSystemsData 1}	NA	[規格] 隣接装置からの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	lldpV2RemEntry {lldpV2RemTable 1}	NA	[規格] 隣接装置からの情報テーブルエントリ。 INDEX { lldpV2RemTimeMark, lldpV2RemLocalIfIndex, lldpV2RemLocalDestMACAddress, lldpV2RemIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	lldpV2RemTimeMark {lldpV2RemEntry 1}	NA	[規格] 隣接装置の情報を取得してからの時間。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	lldpV2RemLocalIfIndex {lldpV2RemEntry 2}	NA	[規格] 隣接装置からのポート情報を識別するために使用されるインタフェースインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	●
5	lldpV2RemLocalDestMACAddress {lldpV2RemEntry 3}	NA	[規格] 隣接装置からの宛先 MAC アドレス情報を識別するために使用されるインデックス値。 [実装] 規格に同じ。	●
6	lldpV2RemIndex {lldpV2RemEntry 4}	NA	[規格] RemEntry 生成時にインデックスする、ユニークな ID。 [実装] 規格に同じ。	●
7	lldpV2RemChassisIdSubtype {lldpV2RemEntry 5}	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャーシタイプ。 [実装] 規格に同じ。	●
8	lldpV2RemChassisId {lldpV2RemEntry 6}	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャーシ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
9	lldpV2RemPortIdSubtype {lldpV2RemEntry 7}	R/O	[規格] 隣接装置に関するポート ID を示すタイプ。 [実装] 規格に同じ。	●
10	lldpV2RemPortId {lldpV2RemEntry 8}	R/O	[規格] 隣接装置に関するポート ID。 [実装] 規格に同じ。	●
11	lldpV2RemPortDesc {lldpV2RemEntry 9}	R/O	[規格] 隣接装置のポートを識別するための記述（文字列）。 [実装] 規格に同じ。	●
12	lldpV2RemSysName {lldpV2RemEntry 10}	R/O	[規格] 隣接装置のシステムネーム。 [実装] 規格に同じ。	●
13	lldpV2RemSysDesc {lldpV2RemEntry 11}	R/O	[規格] 隣接装置を識別するための記述（文字列）。 [実装] 規格に同じ。	●
14	lldpV2RemSysCapSupported {lldpV2RemEntry 12}	R/O	[規格] 隣接装置のサポートしている機能一覧をビットマップで表現したもの。 [実装] 規格に同じ。	●
15	lldpV2RemSysCapEnabled {lldpV2RemEntry 13}	R/O	[規格] 隣接装置で稼働している機能一覧をビットマップで表現したもの。 [実装] 規格に同じ。	●
16	lldpV2RemRemoteChanges {lldpV2RemEntry 14}	R/O	[規格] 隣接装置の MIB に変更があることを示す変数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	lldpV2RemTooManyNeighbors {lldpV2RemEntry 15}	R/O	[規格] 隣接装置が多すぎることを示す変数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	lldpV2RemManAddrTable {lldpV2RemoteSystemData 2}	NA	[規格] 隣接装置でのマネージメントアドレス管理のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
19	lldpV2RemManAddrEntry {lldpV2RemManAddrTable 1}	NA	[規格] 隣接装置のマネージメントアドレスのテーブルエントリ。 INDEX { lldpV2RemTimeMark, lldpV2RemLocalIfIndex, lldpV2RemLocalDestMACAddress, lldpV2RemIndex, lldpV2RemManAddrSubtype, lldpV2RemManAddr }	●
20	lldpV2RemManAddrSubtype {lldpV2RemManAddrEntry 1}	NA	[規格] 隣接装置のマネージメントアドレスの形式を示す。 [実装] 規格に同じ。	●
21	lldpV2RemManAddr {lldpV2RemManAddrEntry 2}	NA	[規格] 隣接装置のマネージメントアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
22	lldpV2RemManAddrIfSubtype {lldpV2RemManAddrEntry 3}	R/O	[規格] 隣接装置のインターフェース番号割り付け方法に関するタイプ。 [実装] 規格に同じ。	●
23	lldpV2RemManAddrIfId {lldpV2RemManAddrEntry 4}	R/O	[規格] 隣接装置の管理アドレスに関するインターフェース番号。 [実装] 規格に同じ。	●
24	lldpV2RemManAddrOID {lldpV2RemManAddrEntry 5}	R/O	[規格] 隣接装置の管理アドレスに関するハードウェア構成やプロトコルを示す ID。 [実装] 規格に同じ。	●
25	lldpV2RemUnknownTLVTable {lldpV2RemoteSystemData 3}	NA	[規格] 隣接装置からの理解不能な TLV 受信時にカウントするテーブル。 [実装] 未サポート。	×
26	lldpV2RemUnknownTLVEntry {lldpV2RemUnknownTLVTable 1}	NA	[規格] 隣接装置からの理解不能な TLV 受信時にカウントするテーブルエントリ。 INDEX { lldpV2RemTimeMark, lldpV2RemLocalIfIndex, lldpV2RemLocalDestMACAddress, lldpV2RemIndex, lldpV2RemUnknownTLVType }	×
27	lldpV2RemUnknownTLVType	NA	[規格] 隣接装置からの理解不能な TLV の Type Field の値。 [実装] 未サポート。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{lldpV2RemUnknownTlVEntry 1}			
28	lldpV2RemUnknownTlVInfo {lldpV2RemUnknownTlVEntry 2}	R/O	[規格] 隣接装置からの理解不能な TLV のフィールドを示す。 [実装] 未サポート。	×
29	lldpV2RemOrgDefInfoTable {lldpV2RemoteSystemData 4}	NA	[規格] 隣接装置からのベンダが独自に定めた TLV テーブル。 [実装] 未サポート。	×
30	lldpV2RemOrgDefInfoEntry {lldpV2RemOrgDefInfoTable 1}	NA	[規格] 隣接装置からのベンダが独自に定めた TLV テーブルエントリ。 INDEX { lldpV2RemTimeMark, lldpV2RemLocalIfIndex, lldpV2RemLocalDestMACAddress, lldpV2RemIndex, lldpV2RemOrgDefInfoOUI, lldpV2RemOrgDefInfoSubtype, lldpV2RemOrgDefInfoIndex } [実装] 未サポート。	×
31	lldpV2RemOrgDefInfoOUI {lldpV2RemOrgDefInfoEntry 1}	NA	[規格] 隣接装置からのベンダが独自に定めた TLV の OUI 値。 [実装] 未サポート。	×
32	lldpV2RemOrgDefInfoSubtype {lldpV2RemOrgDefInfoEntry 2}	NA	[規格] 隣接装置からのベンダが独自に定めた TLV の Subtype 値。 [実装] 未サポート。	×
33	lldpV2RemOrgDefInfoIndex {lldpV2RemOrgDefInfoEntry 3}	NA	[規格] 隣接装置からのベンダが独自に定めた TLV の OUI や Subtype 値を示すエントリのユニークな index 値。 [実装] 未サポート。	×
34	lldpV2RemOrgDefInfo {lldpV2RemOrgDefInfoEntry 4}	R/O	[規格] 隣接装置からのベンダが独自に定めた TLV のベンダ定義情報。 [実装] 未サポート。	×

2.18.5 lldpV2Extensions グループ

(1) lldpV2Xdot1Config グループ

(a) 識別子

```
org
ieee          OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3}
                      OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111}
```

```

standards-association-numbers-series-standards
    OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2}
lan-Man-stds          OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbers-series-standards 802}
ieee802dot1           OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-Man-stds 1}
ieee802dot1mibs       OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1}
LLdpV2MIB             OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 13}

LLdpV2Objects         OBJECT IDENTIFIER ::= {LLdpV2MIB 1}
LLdpV2Extensions      OBJECT IDENTIFIER ::= {LLdpV2Objects 5}
LLdpV2Xdot1MIB        OBJECT IDENTIFIER ::= {LLdpV2Extensions 32962}
LLdpV2Xdot1Objects    OBJECT IDENTIFIER ::= {LLdpV2Xdot1MIB 1}
LLdpV2Xdot1Config     OBJECT IDENTIFIER ::= {LLdpV2Xdot1Objects 1}
オブジェクトID値   1.3.111.2.802.1.13.1.5.32962.1.1

```

(b) 実装仕様

lldpV2Xdot1Config グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-59 lldpV2Xdot1Config グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	lldpV2Xdot1ConfigPort VlanTable {lldpV2Xdot1Config 1}	NA	[規格] Port VLAN TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	lldpV2Xdot1ConfigPort VlanEntry {lldpV2Xdot1ConfigPort VlanTable 1}	NA	[規格] Port VLAN TLV を送信するかを示すテーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
3	lldpV2Xdot1ConfigPort VlanTxEnable {lldpV2Xdot1ConfigPort VlanEntry 1}	R/NW	[規格] Port VLAN TLV を送信するかを示す。 <ul style="list-style-type: none"> • true (1) : 送信する • false (2) : 送信しない デフォルト値 : false (2) [実装] true (1) 固定。	●
4	lldpV2Xdot1ConfigVlan NameTable {lldpV2Xdot1Config 2}	NA	[規格] VLAN Name TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
5	lldpV2Xdot1ConfigVlan NameEntry {lldpV2Xdot1ConfigVla nNameTable 1}	NA	[規格] VLAN Name TLV を送信するかを示すテーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
6	lldpV2Xdot1ConfigVlan NameTxEnable {lldpV2Xdot1ConfigVla nNameEntry 1}	R/NW	[規格] VLAN Name TLV を送信するかを示す。 <ul style="list-style-type: none"> • true (1) : 送信する • false (2) : 送信しない デフォルト値 : false (2) [実装] true (1) 固定。	●
7	lldpV2Xdot1ConfigProt oVlanTable {lldpV2Xdot1Config 3}	NA	[規格] Port and Protocol VLAN TLV を送信するかを示すテーブ ル。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	lldpV2Xdot1ConfigProtocolVlanEntry {lldpV2Xdot1ConfigProtocolVlanTable 1}	NA	[規格] Port and Protocol VLAN TLV を送信するかを示すテーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
9	lldpV2Xdot1ConfigProtocolVlanTxEnable {lldpV2Xdot1ConfigProtocolVlanEntry 1}	R/NW	[規格] Port and Protocol VLAN TLV を送信するかを示す。 • true (1) : 送信する • false (2) : 送信しない デフォルト値: false (2) [実装] true (1) 固定。	●
10	lldpV2Xdot1ConfigProtocolocolTable {lldpV2Xdot1Config 4}	NA	[規格] Protocol TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 未サポート。	✗
11	lldpV2Xdot1ConfigProtocolocolEntry {lldpV2Xdot1ConfigProtocolocolTable 1}	NA	[規格] Protocol TLV を送信するかを示すテーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	✗
12	lldpV2Xdot1ConfigProtocolTxEnable {lldpV2Xdot1ConfigProtocolEntry 1}	R/NW	[規格] Protocol TLV を送信するかを示す。 [実装] 未サポート。	✗
13	lldpV2Xdot1ConfigVidUsageDigestTable {lldpV2Xdot1Config 5}	NA	[規格] VID Usage Digest TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 未サポート。	✗
14	lldpV2Xdot1ConfigVidUsageDigestEntry {lldpV2Xdot1ConfigVidUsageDigestTable 1}	NA	[規格] VID Usage Digest TLV を送信するかを示すテーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	✗
15	lldpV2Xdot1ConfigVidUsageDigestTxEnable {lldpV2Xdot1ConfigVidUsageDigestEntry 1}	R/NW	[規格] VID Usage Digest TLV を送信するかを示す。 [実装] 未サポート。	✗
16	lldpV2Xdot1ConfigManagementVidTable {lldpV2Xdot1Config 6}	NA	[規格] Management VID TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 未サポート。	✗
17	lldpV2Xdot1ConfigManagementVidEntry {lldpV2Xdot1ConfigManagementVidTable 1}	NA	[規格] Management VID TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 未サポート。	✗
18	lldpV2Xdot1ConfigManagementVidTxEnable {lldpV2Xdot1ConfigManagementVidEntry 1}	R/NW	[規格] Management VID TLV を送信するかを示すテーブル。 [実装] 未サポート。	✗

(2) lldpV2Xdot1LocalData グループ

(a) 識別子

```

org          OBJECT IDENTIFIER ::= {iso 3}
ieee         OBJECT IDENTIFIER ::= {org 111}
standards-association-numbers-series-standards
            OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee 2}
lan-Man-stds   OBJECT IDENTIFIER ::= {standards-association-numbers-series-standards 802}
ieee802dot1    OBJECT IDENTIFIER ::= {lan-Man-stds 1}
ieee802dot1mibs OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1 1}
lldpV2MIB      OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 13}

lldpV2Objects   OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2MIB 1}
lldpV2Extensions OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Objects 5}
lldpV2Xdot1MIB   OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Extensions 32962}
lldpV2Xdot1Objects  OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Xdot1MIB 1}
lldpV2Xdot1LocalData  OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Xdot1Objects 2}
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.2

```

(b) 実装仕様

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

表 2-60 lldpV2Xdot1LocalData グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	lldpV2Xdot1LocTable {lldpV2Xdot1LocalData 1}	NA	[規格] 自装置の Port VLAN ID テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	lldpV2Xdot1LocEntry {lldpV2Xdot1LocTable 1}	NA	[規格] 自装置の Port VLAN ID テーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
3	lldpV2Xdot1LocPortVlanId {lldpV2Xdot1LocEntry 1}	R/O	[規格] 自装置の Port VLAN ID。0 は Port VLAN 未サポート。 [実装] 規格に同じ。	●
4	lldpV2Xdot1LocProtoVlanTable {lldpV2Xdot1LocalData 2}	NA	[規格] 自装置の Port and Protocol VLAN テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
5	lldpV2Xdot1LocProtoVlanEntry {lldpV2Xdot1LocProtoVlanTable 1}	NA	[規格] 自装置の Port and Protocol VLAN テーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
6	lldpV2Xdot1LocProtoVlanId {lldpV2Xdot1LocProtoVlanEntry 1}	NA	[規格] 自装置の Port and Protocol VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	●
7	lldpV2Xdot1LocProtoVlanSupported	R/O	[規格] 自装置の Port and Protocol VLAN をサポートするかを示す。 • true (1) : サポートする	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
	{lldpV2Xdot1LocProtoVlanEntry 2}		• false (2) : サポートしない [実装] true (1) 固定。	
8	lldpV2Xdot1LocProtoVlanEnabled {lldpV2Xdot1LocProtoVlanEntry 3}	R/O	[規格] 自装置の Port and Protocol VLAN をサポートが有効かを示す。 [実装] 規格に同じ。	●
9	lldpV2Xdot1LocVlanNameTable {lldpV2Xdot1LocalData 3}	NA	[規格] 自装置の VLAN Name テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
10	lldpV2Xdot1LocVlanNameEntry {lldpV2Xdot1LocVlanNameTable 1}	NA	[規格] 自装置の VLAN Name テーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
11	lldpV2Xdot1LocVlanId {lldpV2Xdot1LocVlanNameEntry 1}	NA	[規格] 自装置の VLAN Name の VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	●
12	lldpV2Xdot1LocVlanName {lldpV2Xdot1LocVlanNameEntry 2}	R/O	[規格] 自装置の VLAN Name。 [実装] NULL 固定。	●
13	lldpV2Xdot1LocProtocolTable {lldpV2Xdot1LocalData 4}	NA	[規格] 自装置の Protocol ID テーブル。 [実装] 未サポート。	×
14	lldpV2Xdot1LocProtocolEntry {lldpV2Xdot1LocProtocolTable 1}	NA	[規格] 自装置の Protocol ID テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
15	lldpV2Xdot1LocProtocolIndex {lldpV2Xdot1LocProtocolEntry 1}	NA	[規格] 自装置の Protocol ID テーブルインデックス。 [実装] 未サポート。	×
16	lldpV2Xdot1LocProtocolId {lldpV2Xdot1LocProtocolEntry 2}	R/O	[規格] 自装置の Protocol ID。 [実装] 未サポート。	×
17	lldpV2Xdot1LocVidUsageDigestTable {lldpV2Xdot1LocalData 5}	NA	[規格] 自装置の VID Usage Digest テーブル。 [実装] 未サポート。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
18	lldpV2Xdot1LocVidUsa geDigestEntry {lldpV2Xdot1LocVidUsa geDigestTable 1}	NA	[規格] 自装置の VID Usage Digest テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
19	lldpV2Xdot1LocVidUsa geDigest {lldpV2Xdot1LocVidUsa geDigestEntry 1}	R/O	[規格] 自装置の VID Usage Digest。 [実装] 未サポート。	×
20	lldpV2Xdot1LocManVid Table {lldpV2Xdot1LocalData 6}	NA	[規格] 自装置の Management VID テーブル。 [実装] 未サポート。	×
21	lldpV2Xdot1LocManVid Entry {lldpV2Xdot1LocManVi dTable 1}	NA	[規格] 自装置の Management VID テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
22	lldpV2Xdot1LocManVid {lldpV2Xdot1LocManVi dEntry 1}	R/O	[規格] 自装置の Management VID。 [実装] 未サポート。	×
23	lldpV2Xdot1LocLinkAg gTable {lldpV2Xdot1LocalData 7}	NA	[規格] 自装置の Link Aggregation テーブル。 [実装] 未サポート。	×
24	lldpV2Xdot1LocLinkAg gEntry {lldpV2Xdot1LocLinkAg gTable 1}	NA	[規格] 自装置の Link Aggregation テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
25	lldpV2Xdot1LocLinkAg gStatus {lldpV2Xdot1LocLinkAg gEntry 1}	R/O	[規格] 自装置の Link Aggregation 状態をビットマップで表現したもの。 [実装] 未サポート。	×
26	lldpV2Xdot1LocLinkAg gPortId {lldpV2Xdot1LocLinkAg gEntry 2}	R/O	[規格] 自装置の Link Aggregation の Port ID。0 は Link Aggregation 未サポート。 [実装] 未サポート。	×

(3) lldpV2Xdot1RemoteData グループ

(a) 識別子

```

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

```

```

lldpV2MIB          OBJECT IDENTIFIER ::= {ieee802dot1mibs 13}

lldpV2Objects      OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2MIB 1}
lldpV2Extensions   OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Objects 5}
lldpV2Xdot1MIB     OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Extensions 32962}
lldpV2Xdot1Objects OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Xdot1MIB 1}
lldpV2Xdot1RemoteData OBJECT IDENTIFIER ::= {lldpV2Xdot1Objects 3}
オブジェクトID値 1.3.111.2.802.1.1.13.1.5.32962.1.3

```

(b) 実装仕様

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

表 2-61 lldpV2Xdot1RemoteData グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	lldpV2Xdot1RemTable {lldpV2Xdot1RemoteData 1}	NA	[規格] 隣接装置の Port VLAN ID テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	lldpV2Xdot1RemEntry {lldpV2Xdot1RemTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の Port VLAN ID テーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
3	lldpV2Xdot1RemPortVlanId {lldpV2Xdot1RemEntry 1}	R/O	[規格] 隣接装置の Port VLAN ID。0 は Port VLAN 未サポート。 [実装] 規格に同じ。	●
4	lldpV2Xdot1RemProtoVlanTable {lldpV2Xdot1RemoteData 2}	NA	[規格] 隣接装置の Port and Protocol VLAN テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
5	lldpV2Xdot1RemProtoVlanEntry {lldpV2Xdot1RemProtoVlanTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の Port and Protocol VLAN テーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
6	lldpV2Xdot1RemProtoVlanId {lldpV2Xdot1RemProtoVlanEntry 1}	NA	[規格] 隣接装置の Port and Protocol VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	●
7	lldpV2Xdot1RemProtoVlanSupported {lldpV2Xdot1RemProtoVlanEntry 2}	R/O	[規格] 隣接装置が Port and Protocol VLAN をサポートするかを示す。 <ul style="list-style-type: none"> • true (1) : サポートする • false (2) : サポートしない [実装] 規格に同じ。	●
8	lldpV2Xdot1RemProtoVlanEnabled {lldpV2Xdot1RemProtoVlanEntry 3}	R/O	[規格] 隣接装置の Port and Protocol VLAN が有効かを示す。 <ul style="list-style-type: none"> • true (1) : 有効 • false (2) : 無効 [実装] 規格に同じ。	●

2 標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
9	lldpV2Xdot1RemVlanNameTable {lldpV2Xdot1RemoteData 3}	NA	[規格] 隣接装置の VLAN Name テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
10	lldpV2Xdot1RemVlanNameEntry {lldpV2Xdot1RemVlanNameTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の VLAN Name テーブルエントリ。 [実装] 規格に同じ。	●
11	lldpV2Xdot1RemVlanId {lldpV2Xdot1RemVlanNameEntry 1}	NA	[規格] 隣接装置の VLAN Name の VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	●
12	lldpV2Xdot1RemVlanName {lldpV2Xdot1RemVlanNameEntry 2}	R/O	[規格] 隣接装置の VLAN Name。 [実装] 規格に同じ。	●
13	lldpV2Xdot1RemProtocolTable {lldpV2Xdot1RemoteData 4}	NA	[規格] 隣接装置の Protocol ID テーブル。 [実装] 未サポート。	×
14	lldpV2Xdot1RemProtocolEntry {lldpV2Xdot1RemProtocolTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の Protocol ID テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
15	lldpV2Xdot1RemProtocolIndex {lldpV2Xdot1RemProtocolEntry 1}	NA	[規格] 隣接装置の Protocol ID テーブルインデックス。 [実装] 未サポート。	×
16	lldpV2Xdot1RemProtocolId {lldpV2Xdot1RemProtocolEntry 2}	R/O	[規格] 隣接装置の Protocol ID。 [実装] 未サポート。	×
17	lldpV2Xdot1RemVidUsageDigestTable {lldpV2Xdot1RemoteData 5}	NA	[規格] 隣接装置の VID Usage Digest テーブル。 [実装] 未サポート。	×
18	lldpV2Xdot1RemVidUsageDigestEntry {lldpV2Xdot1RemVidUsageDigestTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の VID Usage Digest テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
19	lldpV2Xdot1RemVidUsageDigest {lldpV2Xdot1RemVidUsageDigestEntry 1}	R/O	[規格] 隣接装置の VID Usage Digest。 [実装] 未サポート。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
20	lldpV2Xdot1RemManVidTable {lldpV2Xdot1RemoteData 6}	NA	[規格] 隣接装置の Management VID テーブル。 [実装] 未サポート。	×
21	lldpV2Xdot1RemManVidEntry {lldpV2Xdot1RemManVidTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の Management VID テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
22	lldpV2Xdot1RemManVid {lldpV2Xdot1RemManVidEntry 1}	R/O	[規格] 隣接装置の Management VID。 [実装] 未サポート。	×
23	lldpV2Xdot1RemLinkAggTable {lldpV2Xdot1RemoteData 7}	NA	[規格] 隣接装置の Link Aggregation テーブル。 [実装] 未サポート。	×
24	lldpV2Xdot1RemLinkAggEntry {lldpV2Xdot1RemLinkAggTable 1}	NA	[規格] 隣接装置の Link Aggregation テーブルエントリ。 [実装] 未サポート。	×
25	lldpV2Xdot1RemLinkAggStatus {lldpV2Xdot1RemLinkAggEntry 1}	R/O	[規格] 隣接装置の Link Aggregation 状態をビットマップで表現したもの。 [実装] 未サポート。	×
26	lldpV2Xdot1RemLinkAggPortId {lldpV2Xdot1RemLinkAggEntry 2}	R/O	[規格] 隣接装置の Link Aggregation の Port ID。0 は Link Aggregation 未サポート。 [実装] 未サポート。	×

3 プライベート MIB

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

3.1 axsStats グループ(統計情報 MIB)

3.1.1 axsIfStats 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 axsIfStats グループの実装仕様

項目番	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	インターフェースの拡張統計情報テーブル。	●※1
2	axsIfStatsEntry {axsIfStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インター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	本装置のインターフェースインデックス。 ifIndex と同じ。	●
4	axsIfStatsName {axsIfStatsEntry 2}	DisplayString	R/O	インターフェースの名称。 ifDescr と同じ。	●
5	axsIfStatsInMegaOctets {axsIfStatsEntry 3}	Counter32	R/O	受信した総オクテット数 (単位: メガ)。メガ未満は切り捨て。 オクテット数の算出には、フレーム長の MAC ヘッダから FCS までの範囲を使用しています。※2	●
6	axsIfStatsInUcastMegaPkts {axsIfStatsEntry 4}	Counter32	R/O	受信したユニキャストパケット数 (単位: メガ)。メガ未満は切り捨て。	●
7	axsIfStatsInMulticastMegaPkts {axsIfStatsEntry 5}	Counter32	R/O	受信したマルチキャストパケット数 (単位: メガ)。メガ未満は切り捨て。※2	●
8	axsIfStatsInBroadcastMegaPkts {axsIfStatsEntry 6}	Counter32	R/O	受信したブロードキャストパケット数 (単位: メガ)。メガ未満は切り捨て。	●
9	axsIfStatsOutMegaOctets {axsIfStatsEntry 7}	Counter32	R/O	送信した総オクテット数 (単位: メガ)。メガ未満は切り捨て。 オクテット数の算出には、フレーム長の MAC ヘッダから FCS までの範囲を使用しています。※2	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
10	axsIfStatsOutUcastMegaPkts {axsIfStatsEntry 8}	Counter32	R/O	ユニキャスト送信したパケット数。(単位:メガ)。 メガ未満は切り捨て。	●
11	axsIfStatsOutMulticastMegaPkts {axsIfStatsEntry 9}	Counter32	R/O	マルチキャスト送信したパケット数(単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。※2	●
12	axsIfStatsOutBroadcastMegaPkts {axsIfStatsEntry 10}	Counter32	R/O	ブロードキャスト送信したパケット数(単位:メガ)。メガ未満は切り捨て。	●
13	axsIfStatsHighSpeed {axsIfStatsEntry 11}	Counter32	R/O	回線速度(単位:Mbit/s)。Mbit/s未満は切り捨て。コンフィグレーションコマンド bandwidth が設定されていない場合は該当インターフェースの回線速度を表示し、設定されている場合はその設定値を表示する。	●

注※1 対象はイーサネットインターフェースです。

注※2 ポーズパケットを含みません。

3.1.2 axsQoS グループ

(1) axsEtherTxQoS グループ

(a) 識別子

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

(b) 実装仕様

axsEtherTxQoS グループの実装仕様を次の表に示します。

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

項目番	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 統計情報のポート送信キューのテーブル情報。	●
2	axsEtherTxQoSStatsEntry {axsEtherTxQoSStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	イーサネットインターフェースごとの 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ーフェースの ifIndex 値)を示します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				1～ifNumberまでの値。	
4	axsEtherTxQoSStatsMaxQnum {axsEtherTxQoSStatsEntry 2}	INTEGER	R/O	該当インターフェースのポート送信キューのキュー数の最大値を示します。	●
5	axsEtherTxQoSStatsLimitQlen {axsEtherTxQoSStatsEntry 3}	INTEGER	R/O	該当インターフェースのポート送信キューの出力優先度キュー長の限界値（該当ポートのすべてのキューのうち最大キュー長）を示します。	●
6	axsEtherTxQoSStatsTotalOutFrames {axsEtherTxQoSStatsEntry 4}	Counter32	R/O	該当インターフェースのポート送信キューの総送信フレーム数を示します。 • 0 固定	▲
7	axsEtherTxQoSStatsTotalOutBytesHigh {axsEtherTxQoSStatsEntry 5}	Counter32	R/O	該当インターフェースのポート送信キューの総送信バイト数（上位 4 バイト）を示します。 • 0 固定	▲
8	axsEtherTxQoSStatsTotalOutBytesLow {axsEtherTxQoSStatsEntry 6}	Counter32	R/O	該当インターフェースのポート送信キューの総送信バイト数（下位 4 バイト）を示します。 • 0 固定	▲
9	axsEtherTxQoSStatsTotalDiscardFrames {axsEtherTxQoSStatsEntry 7}	Counter32	R/O	該当インターフェースのポート送信キューの総廃棄フレーム数を示します。 • Tail_drop, および HOL1 の合計値 Tail_drop, および HOL1 は show qos queueing コマンドで表示されます。	●
10	axsEtherTxQoSStatsQueueTable {axsEtherTxQoS 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	該当インターフェースのポート送信キューの出力優先度キューごとの QoS 統計情報のテーブル情報。	●
11	axsEtherTxQoSStatsQueueEntry {axsEtherTxQoSStatsQueueTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	該当インターフェースのポート送信キューの出力優先度キューごとの QoS 統計情報に関するエントリ。 INDEX { axsEtherTxQoSStatsQueueIndex, axsEtherTxQoSStatsQueueQueIndex }	●
12	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ーフェースの 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	axsEtherTxQoSStatsQueueQueueLen	INTEGER	R/O	情報採取時のポート送信キューの出力優先度キュー長を示します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
	{axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 3}				
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ーフェースのポート送信キューの最大の出力優先度キュー長を示します。 • 0 固定	▲
16	axsEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass1 {axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 5}	Counter64	R/O	ポート送信キューの該当出力優先度キューのキューイング優先度 1 での廃棄フレーム数を示します。 • 0 固定	▲
17	axsEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass2 {axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 6}	Counter64	R/O	ポート送信キューの該当出力優先度キューのキューイング優先度 2 での廃棄フレーム数を示します。 • 0 固定	▲
18	axsEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass3 {axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 7}	Counter64	R/O	ポート送信キューの該当出力優先度キューのキューイング優先度 3 での廃棄フレーム数を示します。 • 0 固定	▲
19	axsEtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass4 {axsEtherTxQoSStatsQueueEntry 8}	Counter64	R/O	ポート送信キューの該当出力優先度キューのキューイング優先度 4 での廃棄フレーム数を示します。 • 0 固定	▲

注※

ポートへの送信キュー内の各キューの情報を取得する場合に, axsEtherTxQoSStatsQueueQueIndex に指定するインデックス値と取得できるキューの対応を次の表に示します。

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

指定値	取得キュー	
	スタックポート	通常ポート
1	キュー 1	キュー 1
2	キュー 2	キュー 2
3	キュー 3	キュー 3
4	キュー 4	キュー 4
5	キュー 5	キュー 5
6	キュー 6	キュー 6
7	キュー 7	キュー 7
8	システムキュー 1	キュー 8

(2) axsToCpuQoS グループ

(a) 識別子

```

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

```

(b) 実装仕様

axsToCpuQoS グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-4 axsToCpuQoS グループの実装仕様 (CPUへの送信キューの QoS 統計情報)

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsToCpuQoSStatsTable {axsToCpuQoS 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	QoS 統計情報の CPU への送信キューのテーブル情報。	●
2	axsToCpuQoSStatsEntry {axsToCpuQoSStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	CPU への送信キューの QoS 統計情報に関するエントリ。 INDEX { axsToCpuQoSStatsIndex }	●
3	axsToCpuQoSStatsIndex {axsToCpuQoSStatsEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	取得対象の CPU への送信キューが存在する部位内の番号を示します。 • 1 固定	▲
4	axsToCpuQoSStatsMaxQnum {axsToCpuQoSStatsEntry 2}	INTEGER	R/O	CPU への送信キューのキュー数の最大値を示します。	●
5	axsToCpuQoSStatsLimitQlen {axsToCpuQoSStatsEntry 3}	INTEGER	R/O	CPU への送信キュー内該当キューの出力優先度キュー長の限界値 (該当するすべてのキューのうち最大キュー長) を示します。	●
6	axsToCpuQoSStatsTotalOutFrames {axsToCpuQoSStatsEntry 4}	Counter32	R/O	CPU への送信キューの総送信フレーム数を示します。 • 0 固定	▲
7	axsToCpuQoSStatsTotalOutBytesHigh {axsToCpuQoSStatsEntry 5}	Counter32	R/O	CPU への送信キューの総送信バイト数 (上位 4 バイト) を示します。バイト数に FCS は含みません。 • 0 固定	▲
8	axsToCpuQoSStatsTotalOutBytesLow {axsToCpuQoSStatsEntry 6}	Counter32	R/O	CPU への送信キューの総送信バイト数 (下位 4 バイト) を示します。バイト数に FCS は含みません。 • 0 固定	▲
9	axsToCpuQoSStatsTotalDiscardFrames {axsToCpuQoSStatsEntry 7}	Counter32	R/O	CPU への送信キューの総廃棄フレーム数を示します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
10	axsToCpuQoSStatsQueueTable {axsToCpuQoS 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	CPUへの送信キューの出力優先度キューごとの QoS 統計情報のテーブル情報。	●
11	axsToCpuQoSStatsQueueEntry {axsToCpuQoSStatsQueueTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	CPUへの送信キューの出力優先度キューごとの QoS 統計情報に関するエントリ。 INDEX { axsToCpuQoSStatsQueueIndex, axsToCpuQoSStatsQueueQueueIndex }	●
12	axsToCpuQoSStatsQueueIndex {axsToCpuQoSStatsQueueEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	取得対象の CPUへの送信キューが存在する部位内の番号を示します。 • 1 固定	▲
13	axsToCpuQoSStatsQueueQueueIndex {axsToCpuQoSStatsQueueEntry 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~axsToCpuQoSStatsMaxQnumまでの値。 *	●
14	axsToCpuQoSStatsQueueQlen {axsToCpuQoSStatsQueueEntry 3}	INTEGER	R/O	情報採取時の CPUへの送信キューの出力優先度キュー長を示します。	●
15	axsToCpuQoSStatsQueueMaxQlen {axsToCpuQoSStatsQueueEntry 4}	INTEGER	R/O	この統計情報を消去または初期化してからの、CPUへの送信キュー内該当キューの最大の出力優先度キュー長を示します。 • 0 固定	▲
16	axsToCpuQoSStatsQueueDiscardFramesClass1 {axsToCpuQoSStatsQueueEntry 5}	Counter64	R/O	CPUへの送信キューの該当出力優先度キューのキューイング優先度 1での廃棄フレーム数を示します。 • 0 固定	▲
17	axsToCpuQoSStatsQueueDiscardFramesClass2 {axsToCpuQoSStatsQueueEntry 6}	Counter64	R/O	CPUへの送信キューの該当出力優先度キューのキューイング優先度 2での廃棄フレーム数を示します。 • 0 固定	▲
18	axsToCpuQoSStatsQueueDiscardFramesClass3 {axsToCpuQoSStatsQueueEntry 7}	Counter64	R/O	CPUへの送信キューの該当出力優先度キューのキューイング優先度 3での廃棄フレーム数を示します。 • 0 固定	▲
19	axsToCpuQoSStatsQueueDiscardFramesClass4 {axsToCpuQoSStatsQueueEntry 8}	Counter64	R/O	CPUへの送信キューの該当出力優先度キューのキューイング優先度 4での廃棄フレーム数を示します。 • 0 固定	▲

注※

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

取得可能なキューは運用コマンド show qos queueing の CPU 宛送信キューで表示されるキューです。

表 3-5 axsToCpuQoSStatsQueueQueueIndex に指定するインデックス値と取得キューの対応

指定値	取得キュー	
	スタッツ時	スタンドアロン時
1	キュー 1	キュー 1
2	キュー 2	キュー 2
3	キュー 3	キュー 3
4	キュー 4	キュー 4
5	システムキュー 1	キュー 5
6	システムキュー 2	キュー 6
7	キュー 5	キュー 7
8	システムキュー 3	キュー 8
9	キュー 6	キュー 9
10	キュー 7	キュー 10
11	キュー 8	—
12	キュー 9	—
13	システムキュー 4	—
14	システムキュー 5	—
15	キュー 10	—
16	システムキュー 6	—

(凡例) — : 無効

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 3-6 axsDHCP グループの実装仕様

項目番	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-ACCESSIBLE	NA	DHCP サーバに関する統計情報。	●
2	axsDHCPAddrValue {axsDHCP 1}	INTEGER	R/O	割り当て可能な IP アドレス数。	●
3	axsDHCPFreeAddrValue {axsDHCP 2}	INTEGER	R/O	未割り当て IP アドレス数。	●

3.2 axsFdb グループ(MAC アドレステーブルグループ MIB)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

axsFdb グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-7 axsFdb グループの実装仕様

項目番	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	スイッチ番号を示します。	●
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。 本装置では固定値 (0) を返す。	●

3.3 axsVlan グループ(VLAN 情報 MIB)

本グループで使用するポート番号は物理ポート番号、チャネルグループ番号、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：(スイッチ番号-1) × 56 (固定値) + 物理ポート番号

- チャネルグループのポート番号

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

ポート番号：224 (固定値) + チャネルグループ番号 + 1

- 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：352 (固定値) + 仮想リンク ID + 1

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。

3.3.1 axsVlanBridge グループ (dot1dBase 情報)

(1) axsVBBaseTable グループ

(a) 識別子

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

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

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

(b) 実装仕様

axsVBBaseTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-8 axsVBBaseTable グループの実装仕様

項目番	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。 本装置では装置 MAC アドレスを返す。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
5	axsVBBBaseNumPorts {axsVBBBaseEntry 3}	INTEGER	R/O	VLAN に設定されているポート数。	●
6	axsVBBBaseType {axsVBBBaseEntry 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	axsVBBBaseVlanIfIndex {axsVBBBaseEntry 5}	INTEGER	R/O	VLAN のインターフェースの ifIndex の値。	●
8	axsVBBBaseVlanType {axsVBBBaseEntry 6}	INTEGER	R/O	VLAN のタイプ。 <ul style="list-style-type: none">• port-based (1)• mac-based (2)• protocol-based (3)	●
9	axsVBBBaseVlanID {axsVBBBaseEntry 7}	VlanIdOrZero	R/O	VLAN に対応する VLAN Tag の VLAN ID の値。	●
10	axsVBBBaseAssociatedPrimaryVlan {axsVBBBaseEntry 8}	VlanIdOrZero	R/O	プライベート VLAN 機能を使用し, かつ, この VLAN が Secondary VLAN として設定されている場合に, この VLAN に対応している Primary VLAN の VLAN ID を返す。 この VLAN がプライベート VLAN 機能を使用していない, または Secondary VLAN ではない, もしくは対応する Primary VLAN が設定されていない時は 0 を返す。 本装置では固定値 (0) を返す。	●
11	axsVBBBaseIfStatus {axsVBBBaseEntry 9}	INTEGER	R/O	VLAN の上位プロトコルに対するインターフェース状態。 <ul style="list-style-type: none">• Up (1)• Down (2)	●
12	axsVBBBaseLastChange {axsVBBBaseEntry 10}	TimeTicks	R/O	VLAN のトポロジが変更したときの sysUpTime 値。	●
13	axsVBBBasePrivateVlanType {axsVBBBaseEntry 11}	INTEGER	R/O	VLAN のプライベート VLAN タイプ。プライベート VLAN 機能を使用していない場合は normal (1) を返す。 <ul style="list-style-type: none">• normal (1)• primary (2)• isolated (3)• community (4)	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				本装置では固定値 (1) を返す。	

(2) axsVBBBasePortTable グループ

(a) 識別子

```

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

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

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

```

(b) 実装仕様

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

表 3-9 axsVBBBasePortTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsVBBBasePortTable {axsVlanBridgeBase 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	VLAN ごとの dot1dBasePortTable 情報テーブル。	●
2	axsVBBBasePortEntry {axsVBBBasePortTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	axsVBBBasePortTable の構成エントリ。 INDEX { axsVBBBasePortIndex, axsVBBBasePort }	●
3	axsVBBBasePortIndex {axsVBBBasePortEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	axsVBBBasePort {axsVBBBasePortEntry 2}	INTEGER	R/O	VLAN に設定されているポートのポート番号 (1~65535)。 本ポート番号は物理ポートとチャネルグループを対象とする。	●
5	axsVBBBasePortIfIndex {axsVBBBasePortEntry 3}	INTEGER	R/O	VLAN に設定されているポートに対応する ifIndex 値。	●
6	axsVBBBasePortCircuit {axsVBBBasePortEntry 4}	OBJECT IDENTIFIER	R/O	VLAN に設定されている異なるポートに対して、axsVBBBasePortIfIndex 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	axsVBBBasePortDelayExceededDiscards {axsVBBBasePortEntry 5}	Counter32	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。	▲

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
8	axsVBBasePortMtuExceededDiscards {axsVBBasePortEntry 6}	Counter32	R/O	VLAN に設定されているポートで発生したデータオーバフローによる破棄フレームの総数。 本装置では固定値 0 を返す。	▲
9	axsVBBasePortState {axsVBBasePortEntry 7}	INTEGER	R/O	VLAN に設定されているポートの STP ポート状態。 <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 変換が設定されている場合、このポートに設定されている VLAN の Translated ID (1~4094)。 Tag 変換の設定がされていない場合、0 を返す。	●

(3) axsVBStpTable グループ

(a) 識別子

```

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

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

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

```

(b) 実装仕様

axsVBStpTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-10 axsVBStpTable グループの実装仕様

項目番号	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}	Counter32	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーのトポロジ変化回数。	●
8	axsVBStpDesignatedRoot {axsVBStpEntry 6}	BridgeId	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーのルートブリッジ識別子。	●
9	axsVBStpRootCost {axsVBStpEntry 7}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つルートパスコスト値。	●
10	axsVBStpRootPort {axsVBStpEntry 8}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つルートポート値。	●
11	axsVBStpMaxAge {axsVBStpEntry 9}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つ最大エージング時間 (単位 : 1/100 秒)。	●
12	axsVBStpHelloTime {axsVBStpEntry 10}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つHello 時間 (単位 : 1/100 秒)。	●
13	axsVBStpHoldTime {axsVBStpEntry 11}	INTEGER	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つ Hold 時間 (単位 : 1/100 秒)。	●
14	axsVBStpForwardDelay {axsVBStpEntry 12}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つ転送遅延時間 (単位 : 1/100 秒)。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
15	axsVBStpBridgeMaxAge {axsVBStpEntry 13}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーがルートプ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・ツリーがルートプ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・ツリーがルートプ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 3-11 axsVBStpPortTable グループの実装仕様

項目番	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。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
5	axsVBStpPortPriority {axsVBStpPortEntry 3}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとの優先度 (0~255)。	●
6	axsVBStpPortState {axsVBStpPortEntry 4}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとの現在の状態。 <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}	Counter32	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 3-12 axsVBTpTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsVBTpTable {axsVlanBridgeTp 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	VLAN ごとの dot1dTp 情報テーブル。	●
2	axsVBTpEntry {axsVBTpTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	axsVBTpTable の構成エントリ。 INDEX { axsVBTpIndex }	●
3	axsVBTpIndex {axsVBTpEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	axsVBTpLearnedEntryDiscards {axsVBTpEntry 2}	Counter32	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 3-13 axsVBTpFdbTable グループの実装仕様

項目番	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。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	●
6	axsVBTpFdbStatus {axsVBTpEntry 4}	INTEGER	R/O	MAC アドレステーブルの状態。 • other (1) • invalid (2) • learned (3) • self (4) • mgmt (5) ダイナミックエントリは learned (3) を返す。 スタティックエントリは mgmt (5) を返す。	●

(7) axsVBTpPortTable グループ

(a) 識別子

```

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

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

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

```

(b) 実装仕様

axsVBTpPortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-14 axsVBTpPortTable グループの実装仕様

項目番	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。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	axsVBTpPortEntry {axsVBTpPortTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各ポートの axsVBTpPortTable 情報エントリ。 INDEX { axsVBTpPortIndex, axsVBTpPort }	●
3	axsVBTpPortIndex {axsVBTpPortEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	axsVBTpPort {axsVBTpPortEntry 2}	INTEGER	R/O	このエントリが含む管理情報がどのポートに対応するかを示すポート番号 (1 ~ 65535)。 本ポート番号は物理ポートとチャネルグループを対象とする。	●
5	axsVBTpPortMaxInfo {axsVBTpPortEntry 3}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとの最大 INFO フィールドサイズ (MAC ヘッダおよび FCS を含まない)。	●
6	axsVBTpPortInFrames {axsVBTpPortEntry 4}	Counter32	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}	Counter32	R/O	このポートの VLAN ごとの送信フレーム数。 本装置では固定値 (0) を返す。	▲
8	axsVBTpPortInDiscards {axsVBTpPortEntry 6}	Counter32	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 3-15 axsVBStaticTable グループの実装仕様

項目番号	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 3-16 axsVlanBridge (その他) グループの実装仕様

項目番	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。	●

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

(1) 識別子

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

axsVlanTagTranslation OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlan 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.10

axsVlanTagTranslationTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsVlanTagTranslation 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.10.1

(2) 実装仕様

axsVlanTagTranslation の実装仕様を次の表に示します。

表 3-17 axsVlanTagTranslation グループの実装仕様

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

3.4 axsFlow グループ (FLOW 情報 MIB)

3.4.1 axsAccessFilterStats グループ

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

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

表 3-18 axsAccessFilterStats グループの実装仕様

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

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
8	axsAccessFilterStatsInMatchedPackets {axsAccessFilterStatsInEntry 6}	Counter64	R/O	アクセ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。 スタック構成時は 0 (ゼロ) になります。	●※
9	axsAccessFilterStatsOutTable {axsAccessFilterStats 2}	SEQUENCE OF AxsAccessFilterStatsOutEntry	NA	Outbound のアクセリストで設定したフロー検出条件・動作情報に一致したパケット数のテーブル情報。	●
10	axsAccessFilterStatsOutEntry {axsAccessFilterStatsOutTable 1}	AxsAccessFilterStatsOutEntry	NA	Outbound のアクセリストで設定したフロー検出条件・動作情報に一致したパケット数に関するエントリ。 INDEX { axsAccessFilterStatsOutifIndex, axsAccessFilterStatsOutifIndexType, axsAccessFilterStatsOutListIndex, axsAccessFilterStatsOutSequenceNumber }	●
11	axsAccessFilterStatsOutifIndex {axsAccessFilterStatsOutEntry 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)。	●
12	axsAccessFilterStatsOutifIndexType {axsAccessFilterStatsOutEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプ。 • イーサネットインターフェース指定 (1) • VLANインターフェース指定 (2)	●
13	axsAccessFilterStatsOutListIndex {axsAccessFilterStatsOutEntry 3}	Unsigned32	NA	このテーブルのエントリを識別するアクセリストのインデックス値。	●
14	axsAccessFilterStatsOutSequenceNumber {axsAccessFilterStatsOutEntry 4}	Unsigned32	NA	アクセリストの識別子に設定したフロー検出条件・動作情報のシーケンス番号。	●
15	axsAccessFilterStatsOutListName {axsAccessFilterStatsOutEntry 5}	DisplayString	R/O	アクセリストのインデックスに対応したアクセリストの識別子。	●
16	axsAccessFilterStatsOutMatchedPackets {axsAccessFilterStatsOutEntry 6}	Counter64	R/O	アクセリストのフロー検出条件に一致したパケット数。 axsAccessFilterStatsOutSequenceNumber が 4294967295 の場合、アクセリスト	●※

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				のすべてのフロー検出条件に一致せず廃棄されたパケット数を示します。 スタック構成時は 0 (ゼロ) になります。	
17	axsAccessFilterStatsInMirrorTable {axsAccessFilterStats 9}	SEQUENCE OF AxsAccessFilterStatsInMirrorEntry	NA	Inbound のアクセスリストで設定したポリシーベースミラーリングのフロー検出条件・動作情報に一致したパケット数のテーブル情報。	●
18	axsAccessFilterStatsInMirrorEntry {axsAccessFilterStatsInMirrorTable 1}	AxsAccessFilterStatsInMirrorEntry	NA	Inbound のアクセスリストで設定したポリシーベースミラーリングのフロー検出条件・動作情報に一致したパケット数に関するエントリ。 INDEX { axsAccessFilterStatsInMirrorIndex, axsAccessFilterStatsInMirrorIndexType , axsAccessFilterStatsInMirrorListIndex, axsAccessFilterStatsInMirrorSequenceNumber }	●
19	axsAccessFilterStatsInMirrorIfIndex {axsAccessFilterStatsInMirrorEntry 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)。	●
20	axsAccessFilterStatsInMirrorIfIndexType {axsAccessFilterStatsInMirrorEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプ。 • イーサネットインターフェース指定 (1) • VLANインターフェース指定 (2)	●
21	axsAccessFilterStatsInMirrorListIndex {axsAccessFilterStatsInMirrorEntry 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。	●
22	axsAccessFilterStatsInMirrorSequenceNumber {axsAccessFilterStatsInMirrorEntry 4}	Unsigned32	NA	アクセスリストの識別子に設定したポリシーベースミラーリングのフロー検出条件・動作情報のシーケンス番号。	●
23	axsAccessFilterStatsInMirrorListName {axsAccessFilterStatsInMirrorEntry 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。	●
24	axsAccessFilterStatsInMirrorMatchedPackets {axsAccessFilterStatsInMirrorEntry 6}	Counter64	R/O	アクセスリストのポリシーベースミラーリングのフロー検出条件に一致したパケット数。	●*

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				axsAccessFilterStatsInMirrorSequenceNumber が 4294967295 の場合、アクセ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。 スタック構成時は 0 (ゼロ) になります。	

注※ SYNTAX は Counter64 となっていますが 137438953471 を超えると 0 に戻ります。

3.4.2 axsQosFlowStats グループ

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

axsQosFlowStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-19 axsQosFlowStats グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsQosFlowStatsInTable {axsQosFlowStats 1}	SEQUENCE OF AxsQosFlowStatsInEntry	NA	Inbound の QoS フローリストで設定した QoS フロー検出条件・動作情報に一致した パケット数のテーブル情報。	●
2	axsQosFlowStatsInEntry {axsQosFlowStatsInTable 1}	AxsQosFlowStatsInEntry	NA	Inbound の QoS フローリストで設定した QoS フロー検出条件・動作情報に一致した パケット数に関するエントリ。 INDEX { axsQosFlowStatsInifIndex, axsQosFlowStatsInifIndexType, axsQosFlowStatsInListIndex, axsQosFlowStatsInSequenceNumber }	●
3	axsQosFlowStatsInifIndex {axsQosFlowStatsInEntry 1}	INTEGER	NA	このテーブルのエントリを識別するインデックス値 (ifIndex と同じ)。	●
4	axsQosFlowStatsInifIndexType {axsQosFlowStatsInEntry 2}	INTEGER	NA	インターフェースのタイプ。 • イーサネットインターフェース指定 (1) • VLANインターフェース指定 (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	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。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
	{axsQosFlowStatsInEntry 4}				
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。 スタック構成時は 0 (ゼロ) になります。	●※1
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。 スタック構成時は 0 (ゼロ) になります。	●※2
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。 スタック構成時は 0 (ゼロ) になります。	●※2
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。 スタック構成時は 0 (ゼロ) になります。	●※2
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。 スタック構成時は 0 (ゼロ) になります。	●※2

注※1 SYNTAX は Counter64 となっていますが 137438953471 を超えると 0 に戻ります。

注※2 SYNTAX は Counter64 となっていますが 4398046511103 を超えると 0 に戻ります。

3.5 axsL2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)

3.5.1 axsL2ldGlobalInfo グループ

(1) 識別子

```
axsL2ld OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 10}
axsL2ldGlobalInfo OBJECT IDENTIFIER ::= {axsL2ld 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1
axsL2ldVersion OBJECT IDENTIFIER ::= {axsL2ldGlobalInfo 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.1.1
```

(2) 実装仕様

axsL2ldGlobalInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-20 axsL2ldGlobalInfo グループの実装仕様

項目番号	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	axsL2ldConfigurationVlanPortCounts {axsL2ldGlobalInfo 8}	INTEGER	R/O	L2 ループ検知フレームを送信するように設定している VLAN ポート数。	●
9	axsL2ldCapacityVlanPortCounts {axsL2ldGlobalInfo 9}	INTEGER	R/O	L2 ループ検知フレーム送信レートで送信可能な VLAN ポート数。	●

3.5.2 axsL2ldPortTable グループ

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

axsL2ldPortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-21 axsL2ldPortTable グループの実装仕様

項目番号	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	ポートの種別。 • trap (1) : 検知ポート • send-inact (2) : 検知送信閉塞ポート • send (3) : 検知送信ポート • uplink (4) : アップリンクポート • exception (5) : 検知対象外ポート	●
7	axsL2ldPortDetectCount {axsL2ldPortEntry 5}	INTEGER	R/O	L2 ループ検出回数。保持時間内で L2 ループ検知フレームを受信している回数。	●
8	axsL2ldPortAutoRestoringTimer {axsL2ldPortEntry 6}	INTEGER	R/O	自動復旧するまでの時間 (単位:秒)。 ポートが active 状態の場合は 0 (ゼロ) になります。	●
9	axsL2ldPortSourcePortIfindex {axsL2ldPortEntry 7}	INTEGER	R/O	最後に L2 ループ検出フレームを受信したときの送信したポートの ifIndex [*] 。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	●

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

3.6 axsUlr グループ（アップリンク・リダンダント情報 MIB）

3.6.1 axsUlrGlobalInfo グループ

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

axsUlrGlobalInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-22 axsUlrGlobalInfo グループの実装仕様

項目番号	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。 • Off (1) : 設定なし • On (2) : 設定あり	●

3.6.2 axsUlrPortTable グループ

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

axsUlrPortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-23 axsUlrPortTable グループの実装仕様

項目番号	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。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	axsUlrPortEntry {axsUlrPortTable 1}	NOT-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	ポートまたはチャネルグループの ifIndex。	●
4	axsUlrPortType {axsUlrPortEntry 2}	INTEGER	R/O	ポートの種別。 • Primary (1) : プライマリポート • Secondary (2) : セカンダリポート	●
5	axsUlrPairedPortIfIndex {axsUlrPortEntry 3}	INTEGER	R/O	対になるポートまたは対になるチャネルグループの ifIndex。	●
6	axsUlrPortStatus {axsUlrPortEntry 4}	INTEGER	R/O	ポートの状態。 • Forwarding (1) : Forwarding • Down (2) : ポートがダウンまたはチャネルグループがダウン • Blocking (3) : Blocking	●
7	axsUlrPairedPortStatus {axsUlrPortEntry 5}	INTEGER	R/O	対になるポートの状態。 • Forwarding (1) : Forwarding • Down (2) : ポートがダウンまたはチャネルグループがダウン • Blocking (3) : Blocking	●
8	axsUlrAutoChangeToPrimary {axsUlrPortEntry 6}	INTEGER	R/O	自動切り戻しの設定。 • Off (1) : 設定なし • On (2) : 設定あり	●
9	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。 • 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。 • Off (1) : 設定なし • On (2) : 設定あり	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
13	axsUlrFlushVlan {axsUlrPortEntry 11}	INTEGER	R/O	フラッシュ制御フレームを送信する VLAN の VLAN ID。 • 未設定 (0) • 送信に使用している VLAN ID	●
14	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。	●
18	axsUlrLastChangeFactor {axsUlrPortEntry 16}	INTEGER	R/O	最後にアクティブポートが決定したときの要因。 • command (1) • configure (2) • primary down (3) • primary up (4) • secondary down (5) • secondary up (6) • preemption (7)	●
19	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。	●

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

スタック構成時、本 MIB はマスタスイッチの情報を応答します。

(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 3-24 axsBootManagement の実装仕様

項目番号	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) : Power ON, または予期しない起動 • reload (2) : コマンドによる起動 • fatal (3) : 障害による起動 	●

3.8 axsLogin グループ(ログイン情報 MIB)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

axsLogin の実装仕様を次の表に示します。

表 3-25 axsLogin の実装仕様

項目番	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 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>	●
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 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>	●

項目番号	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。 <ul style="list-style-type: none"> • XXXX : IP アドレス • YYYY : アプリケーション (telnet, ssh, ftp) <p>例 "console", "192.168.1.1(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。 <ul style="list-style-type: none"> • XXXX : 端末 • YYYY : アプリケーション (telnet, ssh, ftp) <p>例 "console", "ttyp1(telnet)"</p>	●
7	axsLogoutStatus {axsLogin 7}	INTEGER	NA	<p>ログアウト要因</p> <ul style="list-style-type: none"> • error (1) : 下記要因以外のログアウト (例: 内部不正によるシステムアウトなど) • success (2) : コマンドによるログアウト 	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				<ul style="list-style-type: none"> • 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>	

3.9 axslldp グループ(LLDP 情報 MIB)

3.9.1 axslldpConfiguration グループ

(1) 識別子

```
axslldp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 100}
axslldpConfiguration OBJECT IDENTIFIER ::= {axslldp 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1
axslldpMessageTxInterval OBJECT IDENTIFIER ::= {axslldpConfiguration 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.1
```

(2) 実装仕様

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

表 3-26 axslldpConfiguration グループの実装仕様

項目番号	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] LLDPDU 送信間隔。コンフィグレーションコマンド lldp interval-time で設定した値（単位：秒）。 デフォルト：30（秒） [実装] 規格と同じ。	●
2	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 LLDPDU が送信されるまでの遅延時間（単位：秒）。 推奨値は以下の式で求めることができる。 $\text{axslldpTxDelay} = \max(1, (0.25 \times \text{axslldpMessageTxInterval}))$ デフォルト：8（秒） [実装] 未サポート。	✗

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
5	axslldpPortConfigTable {axslldpConfiguration 6}	SEQUENCE OF axslldpPort ConfigEntry	NA	[規格] LLDPDU 送信に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	●
6	axslldpPortConfigEntry {axslldpPortConfigTable 1}	axslldpPort ConfigEntry	NA	[規格] LLDPDU 送信に関するエントリ (ポートごと)。 INDEX { axslldpPortConfigPortNum } [実装] 規格と同じ。	●
7	axslldpPortConfigPortNum {axslldpPortConfigEntry 2}	Integer32	NA	[規格] ポート識別インデックス。ifIndex と同じ。 [実装] 規格と同じ。	●
8	axslldpPortConfigAdminStatus {axslldpPortConfigEntry 3}	INTEGER	R/NW	[規格] LLDPDU の送受信に関する本装置 のポート状態。 <ul style="list-style-type: none"> • txOnly (1) • rxOnly (2) • txAndRx (3) • disabled (4) [実装] txAndRx (3), disabled (4) だけ 使用できる。	●
9	axslldpPortConfigTLVsTxEnabl e {axslldpPortConfigEntry 4}	BITS	R/NW	[規格] 該当ポートに関する送信可能 TLV。 <ul style="list-style-type: none"> • none (0) • 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/NC	[規格] 本エントリの状態。 <ul style="list-style-type: none"> • active (1) : axslldpPortConfigAdminStatus が txAndRx の場合 • notReady (3) : axslldpPortConfigAdminStatus が disabled の場合 [実装] 規格と同じ。	●
11	axslldpConfigManAddrTable {axslldpConfiguration 7}	SEQUENCE OF axslldpConf igManAddr Entry	NA	[規格] 本装置の管理アドレスを送信する ポートに関するテーブル。 [実装] 未サポート。	×

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
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。	×

3.9.2 axslldpStats グループ

(1) 識別子

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

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

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

(2) 実装仕様

axslldpStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-27 axslldpStats グループの実装仕様

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

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				[実装] 規格と同じ。	
6	axslldpStatsFramesInTotal {axslldpStatsEntry 5}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する総 LLDPDU 受信数。 [実装] 規格と同じ。	●
7	axslldpStatsFramesOutTotal {axslldpStatsEntry 6}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する総 LLDPDU 送信数。 [実装] 規格と同じ。	●
8	axslldpStatsTLVsInErrors {axslldpStatsEntry 7}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する不正 TLV 受信数。 [実装] 規格と同じ。	●
9	axslldpStatsTLVsDiscardedTotal {axslldpStatsEntry 8}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する総廃棄 TLV 数。 [実装] 規格と同じ。	●
10	axslldpStatsCounterDiscontinuityTime {axslldpStatsEntry 9}	TimeStamp	R/O	[規格] 該当ポートの統計カウンタの連続性が失われた時刻。 [実装] 未サポート。	×

3.9.3 axslldpLocalSystemData グループ

(1) 識別子

```

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

```

(2) 実装仕様

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

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

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axslldpLocChassisType {axslldpLocalSystemData 1}	INTEGER	R/O	[規格] 本装置に関するシャーシタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> • entPhysicalAlias (1) • ifAlias (2) • portEntPhysicalAlias (3) • backplaneEntPhysicalAlias (4) • macAddress (5) • networkAddress (6) [実装] macAddress (5) 固定。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
2	axslldpLocChassisId {axslldpLocalSystemData 2}	OCTET STRING (SIZE(1..255))	R/O	[規格] 本装置に関するシャーシ ID (文字列)。 [実装] 装置の MAC アドレス。	●
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。	●
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。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
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。 <ul style="list-style-type: none">• 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] シャーシごとの管理アドレスに関する情報。 INDEX { axslldpLocManAddrType, axslldpLocManAddr } [実装] 未サポート。	×
15	axslldpLocManAddrType {axslldpLocManAddrEntry 1}	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。 <ul style="list-style-type: none">• unknown (1)• ifIndex (2)	×

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				<ul style="list-style-type: none"> • 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ーフェース番号。 [実装] 未サポート。	×
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。	×

3.9.4 axslldpRemoteSystemData グループ

(1) 識別子

```
axslldp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 100}
axslldpRemoteSystemData OBJECT IDENTIFIER ::= {axslldp 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4
axslldpRemTable ::= {axslldpRemoteSystemData 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1
```

(2) 実装仕様

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

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

項目番号	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。	×

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
4	axslldpRemLocalPortNum {axslldpRemEntry 2}	Integer32	NA	[規格] 隣接装置に関する情報を受け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..2147483 647)	NA	[規格] 隣接装置に関するインデックス。 [実装] 規格と同じ。	●
6	axslldpRemRemoteChassisType {axslldpRemEntry 4}	INTEGER	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャーシタイプ。 <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	axslldpRemRemoteChassis {axslldpRemEntry 5}	OCTET STRING (SIZE(1..255))	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャーシ ID (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	●
8	axslldpRemRemotePortType {axslldpRemEntry 6}	INTEGER	R/O	[規格] 隣接装置の該当ポートに関するポートタイプ。 <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	axslldpRemRemotePort {axslldpRemEntry 7}	OCTET STRING (SIZE(1..255))	R/O	[規格] 隣接装置の該当ポートに関するポート ID (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	●
10	axslldpRemPortDesc {axslldpRemEntry 8}	OCTET STRING (SIZE(0..255))	R/O	[規格] 隣接装置の該当ポートに関する情報 (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	●
11	axslldpRemSysName {axslldpRemEntry 9}	OCTET STRING	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。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
		(SIZE(0..255))			
12	axslldpRemSysDesc {axslldpRemEntry 10}	OCTET STRING (SIZE(0..255))	R/O	[規格] 隣接装置に関するシステム情報（文字列）。 [実装] 規格と同じ。	●
13	axslldpRemSysCapSupported {axslldpRemEntry 11}	BITS	R/O	[規格] 隣接装置のサポートしている機能一覧をビットマップで表現したもの。 <ul style="list-style-type: none"> • repeater (0) • bridge (1) • accessPoint (2) • router (3) • telephone (4) • wirelessStation (5) • stationOnly (6) [実装] 未サポート。	×
14	axslldpRemSysCapEnabled {axslldpRemEntry 12}	BITS	R/O	[規格] 隣接装置で稼働している機能の一覧をビットマップで表現したもの。 <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。	×

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
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。 • 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 インターフェース番号。 [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。	×
23	axslldpRemOrgDefInfoEntry {axslldpRemOrgDefTable 1}	axslldpRemOrgDefInfoEntry	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に 関するエントリ。 INDEX { axslldpRemTimeMark, axslldpRemLocalPortNum, axslldpRemIndex, axslldpRemOrgDefOUI, axslldpRemOrgDefSubtype, axslldpRemOrgDefIndex } [実装] 未サポート。	×
24	axslldpRemOrgDefInfoOUI {axslldpRemOrgDefEntry 1}	OCTET STRING (SIZE(3))	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に 関する OUI。 [実装] 未サポート。	×
25	axslldpRemOrgDefInfoSubtype {axslldpRemOrgDefEntry 2}	Integer32 (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	axslldpRemOrgDefInfoIndex {axslldpRemOrgDefEntry 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。	×

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
27	axslldpRemOrgDefInfo {axslldpRemOrgDefEntry 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 axslldpRemTimeMark がありますが、未サポートのため除いてあります。

3.9.5 axslldpRemoteOriginInfoData グループ

(1) 識別子

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

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

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

(2) 実装仕様

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

表 3-30 axslldpRemoteOriginInfoData グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axslldpRemOriginInfoTable {axslldpRemoteOriginInfoData 1}	SEQUENCE OF axslldpRemOriginInfoTable	NA	隣接装置の弊社独自 TLV に関するテーブル。	●
2	axslldpRemOriginInfoEntry {axslldpRemOriginInfoTable 1}	axslldpRemOriginInfoEntry	NA	隣接装置に関するエントリ。 INDEX { axslldpRemOriginInfoPortNum, axslldpRemOriginInfoIndex }	●
3	axslldpRemOriginInfoPortNum {axslldpRemOriginInfoEntry 1}	Integer32	NA	隣接装置に関する情報を受信した本装置のポートの識別インデックス。ifIndex と同じ。	●
4	axslldpRemOriginInfoIndex {axslldpRemOriginInfoEntry 2}	INTEGER	NA	隣接装置に関するインデックス。	●
5	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 27 ビット）は Untagged 定義の有無を示し、以下 VLAN 1~2047 の有効／無効を示す）。 • bit が 0：その VLAN は無効 • bit が 1：その VLAN は有効	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
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 27 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）。 上記以外のとき 隣接装置の該当ポートで有効であり、かつ IPv4 アドレスが付与されている VLAN のうち、最も小さい ID を持つ VLAN に付与された IPv4 アドレス（文字列）。	●
8	axslldpRemOriginInfoIPv4PortType {axslldpRemOriginInfoEntry 6}	INTEGER	R/O	隣接装置の該当ポートのポート種別。 <ul style="list-style-type: none"> 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）。 上記以外のとき 隣接装置の該当ポートで有効であり、かつ IPv6 アドレスが付与されている VLAN のうち、最も小さい ID を持つ VLAN に付与された IPv6 アドレス（文字列）。	●
11	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 	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				<ul style="list-style-type: none"> ルータポート (1) : 上記以外のポート 	
12	axslldpRemOriginInfoIPv6VlanId {axslldpRemOriginInfoEntry 10}	INTEGER	R/O	<p>axslldpRemOriginInfoIPv6PortType がプ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。</p> <p>axslldpRemOriginInfoIPv6PortType がルータポートのとき 0 固定。</p>	●

3.10 axsAxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報)

3.10.1 axsAxrpGroupTable グループ

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

axsAxrpGroupTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-31 axsAxrpGroupTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsAxrpGroupTable {axsAxrp 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Ring Protocol グループ情報を格納するテーブル。	●
2	axsAxrpGroupEntry {axsAxrpGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Ring Protocol グループ情報のリスト。 INDEX { axsAxrpGroupRingId }	●
3	axsAxrpGroupRingId {axsAxrpGroupEntry 1}	INTEGER	NA	リング ID (1~65535)。	●
4	axsAxrpGroupRowStatus {axsAxrpGroupEntry 2}	RowStatus	R/NC	このエントリの有効/無効状態。 Valid (1) 固定。	●
5	axsAxrpGroupMode {axsAxrpGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	リング ID ごとの動作モード。 <ul style="list-style-type: none"> • 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	axsAxrpGroupRingAttribute {axsAxrpGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	マルチリング構成時、共有リンク非監視リングでの本装置の属性。 <ul style="list-style-type: none"> • 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	axsAxrpGroupMonitoringState {axsAxrpGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	リングの運用および監視状態。 <ul style="list-style-type: none"> • init (1) : 初期化中 • disable (2) : 無効化状態 	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	
8	axsAxrpGroupRingport1 {axsAxrpGroupEntry 6}	INTEGER	R/O	リングポート 1 (ifIndex が小さい方のポート) の ifIndex。*	●
9	axsAxrpGroupRingport1Shared {axsAxrpGroupEntry 7}	INTEGER	R/O	リングポート 1 の共有状態。* <ul style="list-style-type: none"> • no config (1) • shared-edge (2) • shared (3) 	●
10	axsAxrpGroupRingport2 {axsAxrpGroupEntry 8}	INTEGER	R/O	リングポート 2 (ifIndex が大きい方のポート) の ifIndex。*	●
11	axsAxrpGroupRingport2Shared {axsAxrpGroupEntry 9}	INTEGER	R/O	リングポート 2 の共有状態。* <ul style="list-style-type: none"> • no config (1) • shared-edge (2) • shared (3) 	●
12	axsAxrpGroupTransitionToFaultCounts {axsAxrpGroupEntry 10}	Counter32	R/O	障害監視状態から復旧監視状態に移行した回数。	●
13	axsAxrpGroupTransitionToNormalCounts {axsAxrpGroupEntry 11}	Counter32	R/O	復旧監視状態から障害監視状態に移行した回数。	●
14	axsAxrpGroupLastTransitionTime {axsAxrpGroupEntry 12}	TimeStamp	R/O	復旧監視状態から障害監視状態、または障害監視状態から復旧監視状態に遷移した最新時間。	●
15	axsAxrpGroupMultiFaultDetectionState {axsAxrpGroupEntry 22}	INTEGER	R/O	Ring Protocol の多重障害監視状態。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。

3.10.2 axsAxrpVlanGroupTable グループ

(1) 識別子

```
axsAxrp OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 200}
axsAxrpVlanGroupTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsAxrp 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2
```

(2) 実装仕様

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

表 3-32 axsAxrpVlanGroup グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsAxrpVlanGroupTable {axsAxrp 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Ring Protocol VLAN グループの情報を格納するテーブル。	●
2	axsAxrpVlanGroupEntry {axsAxrpVlanGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	VLAN グループのリングポート情報のリスト。 INDEX { axsAxrpVlanGroupRingId, axsAxrpVlanGroupId }	●
3	axsAxrpVlanGroupRingId {axsAxrpVlanGroupEntry 1}	INTEGER	NA	リング ID (1~65535)。	●
4	axsAxrpVlanGroupId {axsAxrpVlanGroupEntry 2}	INTEGER	NA	VLAN グループ ID。	●
5	axsAxrpVlanGroupRingport1 {axsAxrpVlanGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	リングポート 1 (ifIndex が小さい方のポート) の ifIndex。※	●
6	axsAxrpVlanGroupRingport1Role {axsAxrpVlanGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	リングポート 1 の役割。※ • 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	axsAxrpVlanGroupRingport1OperState {axsAxrpVlanGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	リングポート 1 の現在の状態。※ • forwarding (1) • blocking (2) • other (3) • down (4)	●
8	axsAxrpVlanGroupRingport2 {axsAxrpVlanGroupEntry 6}	INTEGER	R/O	リングポート 2 (ifIndex が大きい方のポート) の ifIndex。※	●
9	axsAxrpVlanGroupRingport2Role {axsAxrpVlanGroupEntry 7}	INTEGER	R/O	リングポート 2 の役割。※	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
	{axsAxrpVlanGroupEntry 7}			<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	axsAxrpVlanGroupRingport2O perState {axsAxrpVlanGroupEntry 8}	INTEGER	R/O	<p>リングポート 2 の現在の状態。*</p> <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グレーションが設定されていない場合、リングポート 1、またはリングポート 2 に関する MIB 情報を取得できません。リングポートのコンフィグレーションを設定し、MIB 情報を取得してください。

3.11 axsPconMIB グループ（消費電力情報 MIB）

3.11.1 axsPconModuleData グループ

スタック構成時、本 MIB はマスタスイッチの情報を応答します。

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

axsPconModuleData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-33 axsPconModuleData グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsPconModuleTable {axsPconModuleData 1}	SEQUENCE OF AxsPconModuleEntry	NA	装置またはボードごとの稼働状態、電力制御モードのテーブル。	●
2	axsPconModuleEntry {axsPconModuleTable 1}	AxsPconModuleEntry	NA	装置または特定のボード情報エントリ。 INDEX {axsPconModuleIndex }	●
3	axsPconModuleIndex {axsPconModuleEntry 1}	Integer32 (1..214748 3647)	NA	各テーブルを参照するインデックス情報。 • 装置全体 (1000)	●
4	axsPconModuleDescr {axsPconModuleEntry 4}	DisplayString	R/O	装置全体の略称情報。 装置モデル (show system コマンドで表示される装置モデル)。情報取得不可時は、レンダース 0 を応答します。	●

3.11.2 axsPconPowerCon グループ

スタック構成時、本 MIB はマスタスイッチの情報を応答します。

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

axsPconPowerCon グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-34 axsPconPowerCon グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsPconPowerConTable {axsPconPowerCon 1}	SEQUENCE OF AxsPconPowerConEntry	NA	装置全体、筐体またはボードの消費電力情報テーブル。	●
2	axsPconPowerConEntry {axsPconPowerConTable 1}	AxsPconPowerConEntry	NA	装置全体、筐体またはボードの消費電力情報エントリ。 INDEX { axsPconModuleIndex }	●
3	axsPconPowerConMaxPower {axsPconPowerConEntry 1}	Gauge32	R/O	装置の最大消費電力（単位：1/100W）。 取得不可の場合、0を応答します。	●
4	axsPconPowerConPowerConsumption {axsPconPowerConEntry 2}	Counter64	R/O	装置起動から現在までの装置全体の消費電力量（単位：1/100Wh）。 0固定。	●
5	axsPconPowerConPowerMeter {axsPconPowerConEntry 3}	Gauge32	R/O	装置全体の消費電力（単位：1/100W）。 0固定。	●

3.12 axsStack グループ（スタック情報）

3.12.1 axsStackGlobalInfo グループ

(1) 識別子

```
axsStack      OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 400}
axsStackGlobalInfo OBJECT IDENTIFIER ::= {axsStack 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.1
```

(2) 実装仕様

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

表 3-35 axsStackGlobalInfo グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsStackMasterSwitch {axsStackGlobalInfo 1}	Integer32	R/O	<ul style="list-style-type: none"> スタンドアロンの場合：1 固定。 スタックの場合：マスタスイッチのスイッチ番号。axsStackMemberIndex の値。 	●

3.12.2 axsStackMember グループ

(1) 識別子

```
axsStack      OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 400}
axsStackMember OBJECT IDENTIFIER ::= {axsStack 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2
```

(2) 実装仕様

axsStackMember グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-36 axsStackMember グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsStackMemberTable {axsStackMember 1}	SEQUENCE OF AxsStackMemberEntry	NA	スタックメンバ情報のテーブル。	●
2	axsStackMemberEntry {axsStackMemberTable 1}	AxsStackMemberEntry	NA	スタックメンバ情報のエントリ。 INDEX {axsStackMemberIndex}	●
3	axsStackMemberIndex {axsStackMemberEntry 1}	Integer32	NA	スイッチ番号。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
4	axsStackModelType {axsStackMemberEntry 2}	INTEGER	R/O	システム装置のモデル情報（数値）。 <ul style="list-style-type: none"> AX2630S-24T4XW (2600) AX2630S-24P4XW (2601) AX2630S-48T4XW (2602) AX2630S-48P4XW (2603) 	●
5	axsStackSoftwareName {axsStackMemberEntry 3}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェア型名。存在しない場合は、レングス 0 固定。	●
6	axsStackSoftwareAbbreviation {axsStackMemberEntry 4}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェアの略称。	●
7	axsStackSoftwareVersion {axsStackMemberEntry 5}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェアのバージョン。	●
8	axsStackBootReason {axsStackMemberEntry 6}	INTEGER	R/O	システムが起動した要因 <ul style="list-style-type: none"> power-on (1) : Power ON、または予期しない起動。 reload (2) : コマンドによる起動。 fatal (3) : 障害による起動。 	●
9	axsStackPconModuleMode {axsStackMemberEntry 7}	INTEGER	R/O	装置全体の電力動作モード。 <ul style="list-style-type: none"> normal (1) saving (4) 	×
10	axsStackPconPowerConMaxPower {axsStackMemberEntry 8}	Gauge32	R/O	装置の最大消費電力（単位：1/100W）。 取得不可の場合、0 を応答します。	●
11	axsStackPconPowerConPowerConsumption {axsStackMemberEntry 9}	Counter64	R/O	装置起動から現在までの装置全体の消費電力量（単位：1/100Wh）。 0 固定。	●
12	axsStackPconPowerConPowerMeter {axsStackMemberEntry 10}	Gauge32	R/O	装置全体の現在の消費電力（単位：1/100W） 0 固定。	●
13	axsStackStatus{axsStackMemberEntry 11}	INTEGER	R/O	<ul style="list-style-type: none"> スタンドアロン (0) 初期状態 (1) マスター (2) バックアップ (3) 	●
14	axsStackChassisMachineId{axsStackMemberEntry 12}	MacAddress	R/O	筐体 MAC アドレス	●
15	axsStackPriority{axsStackMemberEntry 13}	Integer32	R/O	<ul style="list-style-type: none"> スタンドアロンの場合：0 固定。 スタック構成の場合：メンバスイッチのマスター選出優先度。 	●
16	axsStackVersion{axsStackMemberEntry 14}	Integer32	R/O	<ul style="list-style-type: none"> スタンドアロンの場合：0 固定。 	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				• スタック構成の場合: スタック機能のバージョン。	

3.12.3 axsStackMemberLicense グループ

(1) 識別子

```
axsStack      OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 400}
axsStackMemberLicense OBJECT IDENTIFIER ::= {axsStack 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3
```

(2) 実装仕様

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

表 3-37 axsStackMemberLicense グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsStackMemberLicenseTable {axsStackMemberLicense 1}	SEQUENCE OF AxsStackMemberLicenseEntry	NA	スタックメンバライセンス情報のテーブル。	●
2	axsStackMemberLicenseEntry {axsStackMemberLicenseTable 1}	AxsStackMemberLicenseEntry	NA	スタックメンバライセンス情報のエントリ。 INDEX {axsStackMemberIndex, axsStackMemberLicenseIndex}	●
3	axsStackMemberLicenseIndex {axsStackMemberLicenseEntry 1}	Integer32	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。	●
4	axsStackMemberLicenseSerialNumber {axsStackMemberLicenseEntry 2}	DisplayString	R/O	シリアル番号。	●
5	axsStackMemberLicenseOptionNumber {axsStackMemberLicenseEntry 3}	Integer32	R/O	シリアル番号に関連した、オプションライセンス数。	●
6	axsStackMemberLicenseOptionTable {axsStackMemberLicense 2}	SEQUENCE OF AxsStackMemberLicenseOptionEntry	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。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
7	axsStackMemberLicenseOptionEntry {axsStackMemberLicenseOption Table 1}	AxsStackMemberLicenseOptionEntry	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 {axsStackMemberIndex, axsStackMemberLicenseOptionIndex, axsStackMemberLicenseOptionNumberIndex}	●
8	axsStackMemberLicenseOptionIndex {axsStackMemberLicenseOption Entry 1}	Integer32	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。 axsStackMemberLicenseIndex 同じ番号。	●
9	axsStackMemberLicenseOptionNumberIndex {axsStackMemberLicenseOption Entry 2}	Integer32	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～ axsStackMemberLicenseOptionNumberまでの数。	●
10	axsStackMemberLicenseOptionSoftwareName {axsStackMemberLicenseOption Entry 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。	●
11	axsStackMemberLicenseOptionSoftwareAbbreviation {axsStackMemberLicenseOption Entry 4}	DisplayString	R/O	シリアル番号に関連した、オプションライセンス情報のソフトウェア略称。	●

3.13 axsSwitch グループ(システム装置のモデル情報 MIB)

スタック構成時、axsModelType、axsSoftware グループ、および axsSystemMsg グループではマスタスイッチの情報を応答します。

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

(1) 識別子

```

axsMib      OBJECT IDENTIFIER ::= {axsEx 1}

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

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

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

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

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

```

(2) 実装仕様

axsSwitch グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-38 axsSwitch グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsModelType {axsSwitch 31}	INTEGER	R/O	システム装置のモデル情報（数値）。 <ul style="list-style-type: none"> AX2630S-24T4XW (2600) AX2630S-48T4XW (2602) AX2630S-24P4XW (2601) AX2630S-48P4XW (2603) 	●
2	axsSoftwareName {axsSoftware 1}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェア型名。 存在しない場合は、レンダース 0 を応答します。	●
3	axsSoftwareAbbreviation {axsSoftware 2}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェアの略称。	●
4	axsSoftwareVersion {axsSoftware 3}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェアのバージョン。	●
5	axsSystemMsgText {axsSystemMsg 1}	DisplayString	R/O	運用ログ上の最新エントリの情報を最大 256 文字の文字列で示します。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
6	axsSystemMsgType {axsSystemMsg 2}	OCTET STRING	R/O	イベントレベルで示す発生または回復を 1 バイトで示します。 <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)	●
7	axsSystemMsgTimeStamp {axsSystemMsg 3}	DisplayString	R/O	イベント発生時刻（月日時分秒）を 19 バイトの文字列で示します。 "YYYY/MM/DD hh:mm:ss"で表示します。 <ul style="list-style-type: none">• YYYY：年• MM：月• DD：日• hh：時• mm：分• ss：秒 DD と hh の間は、1 バイトのスペース文字が入ります。	●
8	axsSystemMsgLevel {axsSystemMsg 4}	OCTET STRING	R/O	最新の運用メッセージのイベントレベルを 1 バイトで示します。 <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)• NIF 障害 (6)• ネットワーク系障害 (4)• 警告 (3)• 予備 (2)• 予備 (1)	●
9	axsSystemMsgEventPoint {axsSystemMsg 5}	DisplayString	R/O	運用メッセージのイベント発生部位を 8 バイト以内の文字列で示します。	●
10	axsSystemMsgEventInterfaceID {axsSystemMsg 6}	DisplayString	R/O	運用メッセージのイベント発生インターフェース識別子を最大 40 文字の文字列で示します。	●
11	axsSystemMsgEventCode {axsSystemMsg 7}	OCTET STRING	R/O	運用メッセージのメッセージ識別子を 4 バイトで示します (0x00000000~0xFFFFFFFF)。	●
12	axsSystemMsgAdditionalCode {axsSystemMsg 8}	OCTET STRING	R/O	運用メッセージの付加情報を 6 バイトで示します (0x000000000000~0xFFFFFFFFFFFF)。 コードの内容は、保守用のため公開していません。	●
13	axsSnmpSendReceiveSize {axsSnmpAgent 1}	INTEGER	R/O	エージェントが送受信できる SNMP パケットサイズ（単位：バイト）。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
14	axsSnmpReceiveDelay {axsSnmpAgent 2}	INTEGER	R/O	SNMP パケット推奨受信遅延間隔（単位：ミリ秒）。	●
15	axsSnmpContinuousSend {axsSnmpAgent 3}	INTEGER	R/O	推奨 SNMP パケット連続送信数。	●
16	axsSnmpObjectMaxNumber {axsSnmpAgent 4}	INTEGER	R/O	推奨 1SNMP パケット当たりのオブジェクト数。	●
17	axsLicenseNumber {axsLicense 1}	INTEGER	R/O	設定されたオプションライセンスのシリアル番号の数。	●
18	axsLicenseTable {axsLicense 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	オプションライセンス情報のテーブル。	●
19	axsLicenseEntry {axsLicenseTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	オプションライセンス情報のエントリ。 INDEX { axsLicenseIndex }	●
20	axsLicenseIndex {axsLicenseEntry 1}	INTEGER	NA	シリアル番号ごとにつけられたユニークなインデックス番号。 1～axsLicenseNumberまでの数。	●
21	axsLicenseSerialNumber {axsLicenseEntry 2}	DisplayString	R/O	シリアル番号。	●
22	axsLicenseOptionNumber {axsLicenseEntry 3}	INTEGER	R/O	シリアル番号に関連した、オプションライセンス数。	●
23	axsLicenseOptionTable {axsLicense 3}	NOT-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	axsLicenseOptionEntry {axsLicenseOptionTable 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 { axsLicenseOptionIndex, axsLicenseOptionNumberIndex }	●
25	axsLicenseOptionIndex {axsLicenseOptionEntry 1}	INTEGER	NA	シリアル番号ごとにつけられたユニークなインデックス番号。 axsLicenseIndexと同じ番号。	●
26	axsLicenseOptionNumberIndex {axsLicenseOptionEntry 2}	INTEGER	NA	シリアル番号に関連した、オプションライセンス情報のインデックス番号。 1～axsLicenseOptionNumberまでの数。	●
27	axsLicenseOptionSoftwareName {axsLicenseOptionEntry 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	axsLicenseOptionSoftwareAbbreviation	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。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
	{axsLicenseOptionEntry 4}				

3.14 axsDevice グループ(システム装置の筐体情報 MIB)

3.14.1 axsChassis グループの実装仕様(筐体情報)

(1) 識別子

```

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

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

axsChassisTable   OBJECT IDENTIFIER ::= {axsChassis 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2

```

(2) 実装仕様

axsChassis グループの実装仕様（筐体情報）を次の表に示します。

表 3-39 axsChassis グループの実装仕様（筐体情報）

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsChassisMaxNumber {axsChassis 1}	INTEGER	R/O	本装置に接続できるクラスタ筐体の最大数。 • スタンドアロンの場合：1 固定。 • スタック構成の場合：2 固定。	●
2	axsChassisTable {axsChassis 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	筐体情報のテーブル。	●
3	axsChassisEntry {axsChassisTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	特定の筐体についての情報エントリ。 INDEX {axsSWChassisIndex}	●
4	axsSWChassisIndex {axsChassisEntry 1}	INTEGER	NA	axsChassisEntry を特定するための番号。 • スタンドアロンの場合：1 固定 • スタック構成の場合：スイッチ番号	●
5	axsChassisType {axsChassisEntry 2}	INTEGER	R/O	筐体のタイプ。 • AX2630S-24T4XW (2600) • AX2630S-48T4XW (2602) • AX2630S-24P4XW (2601) • AX2630S-48P4XW (2603)	●
6	axsChassisStatus {axsChassisEntry 3}	INTEGER	R/O	筐体の現在のステータス。 稼働中 (2) 固定。	●
7	axsStsLedStatus {axsChassisEntry 4}	INTEGER	R/O	装置の ST1 LED の状態。 • 緑点滅 (1) • 緑点灯 (2)	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				<ul style="list-style-type: none"> ・ 橙点滅 (3) ・ 橙点灯 (4) ・ 消灯 (6) 	
8	axsCpuClock {axsChassisEntry 6}	INTEGER	R/O	CPU クロック (単位 : MHz)。 例 : 200	●
9	axsMemoryTotalSize {axsChassisEntry 7}	INTEGER	R/O	実装メモリサイズ (単位 : KB)。	●
10	axsMemoryUsedSize {axsChassisEntry 8}	INTEGER	R/O	使用メモリサイズ (単位 : KB)。	●
11	axsMemoryFreeSize {axsChassisEntry 9}	INTEGER	R/O	未使用メモリサイズ (単位 : KB)。	●
12	axsRomVersion {axsChassisEntry 10}	DisplayString	R/O	実装 ROM のバージョン (文字列)。 例 : "ROM xx.xx.xx"	●
13	axsCpuLoad1m {axsChassisEntry 11}	INTEGER	R/O	1 分間の CPU 使用率 (0~100)。	●
14	axsFlashTotalSize {axsChassisEntry 12}	INTEGER	R/O	内蔵フラッシュメモリ上のファイルシステム使用容量と未使用容量の合計 (単位 : KB)。	●
15	axsFlashUsedSize {axsChassisEntry 13}	INTEGER	R/O	内蔵フラッシュメモリ上のファイルシステム使用容量 (単位 : KB)。	●
16	axsFlashFreeSize {axsChassisEntry 14}	INTEGER	R/O	内蔵フラッシュメモリ上のファイルシステム未使用容量 (単位 : KB)。	●
17	axsMcCardStatus {axsChassisEntry 15}	INTEGER	R/O	MC 接続状態。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 接続 (2) ・ 未接続 (32) 	●
18	axsMcCardTotalSize {axsChassisEntry 16}	INTEGER	R/O	MC の総容量 (単位 : KB)。 MC 未接続の場合, -1 を応答します。	●
19	axsMcCardUsedSize {axsChassisEntry 17}	INTEGER	R/O	MC の使用容量 (単位 : KB)。 MC 未接続の場合, -1 を応答します。	●
20	axsMcCardFreeSize {axsChassisEntry 18}	INTEGER	R/O	MC の残容量 (単位 : KB)。 MC 未接続の場合, -1 を応答します。	●
21	axsPhysLineNumber {axsChassisEntry 19}	INTEGER	R/O	この筐体に接続できるポート数。	●
22	axsTemperatureStatusNumber {axsChassisEntry 20}	INTEGER	R/O	この筐体での最大の温度監視部分の数。	●
23	axsPowerUnitNumber {axsChassisEntry 21}	INTEGER	R/O	この筐体に搭載できる電源の数。 本装置では固定値 (2) を応答します。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
24	axsFanNumber {axsChassisEntry 23}	INTEGER	R/O	この筐体のファンの数。 <ul style="list-style-type: none"> AX2630S-24T4XW : 固定値 (2) を返します。 AX2630S-48T4XW : 固定値 (4) を返します。 AX2630S-24P4XW : 固定値 (4) を返します。 AX2630S-48P4XW : 固定値 (4) を返します。 	●
25	axsTotalAccumRunTime {axsChassisEntry 24}	INTEGER	R/O	装置の運用を開始してからの累計稼働時間。稼働時間の読み込み中または読み込みに失敗した場合, -1 を応答します。	●
26	axsCriticalAccumRunTime {axsChassisEntry 25}	INTEGER	R/O	摂氏 75 度以上の環境下での稼働時間。稼働時間の読み込み中または読み込みに失敗した場合, -1 を応答します。	●
27	axsModuleSlotNumber {axsChassisEntry 26}	INTEGER	R/O	この筐体のモジュールスロットの数。 <ul style="list-style-type: none"> AX2630S-24T4XW : 固定値 (1) を返します。 AX2630S-48T4XW : 固定値 (1) を返します。 AX2630S-24P4XW : 固定値 (2) を返します。 AX2630S-48P4XW : 固定値 (2) を返します。 	●

3.14.2 axsChassis グループの実装仕様(温度情報)

(1) 識別子

```

axsChassis      OBJECT IDENTIFIER ::= {axsDevice 1}

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

```

(2) 実装仕様

axsChassis グループの実装仕様（温度情報）を次の表に示します。

表 3-40 axsChassis グループの実装仕様（温度情報）

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsTemperatureStatusTable {axsChassis 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	温度状態のテーブル。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
2	axsTemperatureStatusEntry {axsTemperatureStatusTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	温度状態のエントリ。 INDEX { axsSWChassisIndex, axsTemperatureStatusIndex }	●
3	axsTemperatureStatusIndex {axsTemperatureStatusEntry 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	axsTemperatureStatusDescr {axsTemperatureStatusEntry 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	axsTemperatureStatusValue {axsTemperatureStatusEntry 3}	Integer32	R/O	この温度監視部分の現在の温度。	●
6	axsTemperatureThreshold {axsTemperatureStatusEntry 4}	Integer32	R/O	装置が停止状態になる、この温度監視部分の温度。	●
7	axsTemperatureState {axsTemperatureStatusEntry 5}	INTEGER	R/O	この温度監視部分の現在の温度状態。 • 正常 (1) • 注意 (2) • 異常 (4)	●

3.14.3 axsChassis グループの実装仕様(電源情報)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

axsChassis グループの実装仕様（電源情報）を次の表に示します。

表 3-41 axsChassis グループの実装仕様（電源情報）

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
1	axsPowerUnitTable {axsChassis 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源情報のテーブル。	●
2	axsPowerUnitEntry {axsPowerUnitTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源情報エントリ。 INDEX { axsSWChassisIndex, axsPowerUnitIndex }	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
3	axsPowerUnitIndex {axsPowerUnitEntry 1}	INTEGER	NA	電源位置を示すインデックス。 1～axsPowerUnitNumberまでの値。	●
4	axsPowerConnectStatus {axsPowerUnitEntry 2}	INTEGER	R/O	電源の搭載状態。 • 搭載 (2) • 未搭載 (32)	●
5	axsPowerSupplyStatus {axsPowerUnitEntry 3}	INTEGER	R/O	電源の給電状態。 • 稼働中 (2) • 障害中 (4) • 未使用 (10) 電源が未搭載の場合は、-1を応答します。	●
6	axsPowerType {axsPowerUnitEntry 4}	INTEGER	R/O	電源の種別。 • AC 電源 (1) • DC 電源 (2) 電源が未搭載の場合、または未サポートの電源を搭載している場合は、-1を応答します。	●
7	axsPowerFanDirection {axsPowerUnitEntry 5}	INTEGER	R/O	電源のファン方向。 • Front 吸気 Rear 排気 (0) 電源のファンが未搭載の場合、または電源にファンが存在しない場合は、-1を応答します。	●

3.14.4 axsChassis グループの実装仕様(ファン情報)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

axsChassis グループの実装仕様（ファン情報）を次の表に示します。

表 3-42 axsChassis グループの実装仕様（ファン情報）

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

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
				axsFanIndex }	
3	axsFanIndex {axsFanEntry 1}	INTEGER	NA	ファン位置を示すインデックス。 1~axsFanNumberまでの値。 各 FanNumber の搭載位置との関係を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> • 1 : 背面右電源のファン • 2 : 背面左電源のファン • 3 : 筐体背面右 1 • 4 : 筐体背面右 2 	●
4	axsFanStatus {axsFanEntry 2}	INTEGER	R/O	ファンの active 状態。 <ul style="list-style-type: none"> • 稼働中 (2) • 高速回転中 (3) • 障害中 (4) • 未搭載 (32) 	●
5	axsFanDirection {axsFanEntry 3}	INTEGER	R/O	ファンのファン方向。 <ul style="list-style-type: none"> • Front 吸気 Rear 排気 (0) ファンが未搭載の場合は、 -1 を応答します。	●

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

(1) 識別子

```
axsChassis      OBJECT IDENTIFIER ::= {axsDevice 1}
```

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

(2) 実装仕様

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

表 3-43 axsChassis グループの実装仕様（モジュールスロット情報）

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsModuleSlotTable {axsChassis 7}	NOT-ACCESSIBLE	NA	モジュールスロット情報のテーブル。	●
2	axsModuleSlotEntry {axsModuleSlotTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	モジュールスロット情報エントリ。 INDEX {axsSWChassisIndex, axsModuleSlotIndex}	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
3	axsModuleSlotIndex {axsModuleSlotEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	位置を示すインデックス。 1～axsModuleSlotNumberまでの値。	●
4	axsModuleSlotStatus {axsModuleSlotEntry 2}	INTEGER	R/O	モジュールスロットに搭載されている機構の状態。 <ul style="list-style-type: none">・搭載 (2)・障害中 (ファン障害含む) (4)・未搭載 (32)	●
5	axsModuleSlotType {axsModuleSlotEntry 3}	INTEGER	R/O	モジュールスロットに搭載されている機構の種別。 <ul style="list-style-type: none">・AC 電源 (1)・DC 電源 (2) <p>電源が未搭載の場合、または未サポートの電源を搭載している場合は、-1を応答します。</p>	●

3.14.6 axsPhysLine グループの実装仕様(インターフェース情報)

(1) 識別子

```

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

axsPhysLineLaneTable OBJECT IDENTIFIER ::= {axsPhysLine 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.2

```

(2) 実装仕様

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

表 3-44 axsPhysLine グループの実装仕様（インターフェース情報）

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	axsPhysLineTable {axsPhysLine 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インターフェース情報のテーブル。	●
2	axsPhysLineEntry {axsPhysLineTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インターフェースについての情報エントリ。 INDEX {axsChassisIndex, axsPhysLineIndex}	●
3	axsPhysLineIndex {axsPhysLineEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ポート番号の情報。 1～axsPhysLineNumberまでの値。	●

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
4	axsPhysLineConnectorType {axsPhysLineEntry 2}	INTEGER	R/O	<p>交換可能なトランシーバ上のインターフェース種別。</p> <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-UTP (309) * • type10GBASE-SR (401) • type10GBASE-LR (402) • type10GBASE-ER (403) • type10GBASE-CU1M (405) • type10GBASE-CU3M (406) • type10GBASE-CU5M (407) • type10GBASE-CU30CM (408) • type10GBASE-BR10-D (409) • type10GBASE-BR10-U (410) • type10GBASE-BR40-D (411) • type10GBASE-BR40-U (412) <p>次の場合は other (1) を応答します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 種別が不明または交換不可のトランシーバ • 物理回線状態が初期化中または障害中 	●
5	axsPhysLineOperStatus {axsPhysLineEntry 3}	INTEGER	R/O	<p>物理回線の状態。</p> <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) • 起動停止中 (11) 	●
6	axsPhysLineIfIndexNumber	INTEGER	R/O	インターフェースに含まれる ifIndex 数。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
	{axsPhysLineEntry 4}				
7	axsPhysLineTransceiverStatus {axsPhysLineEntry 5}	INTEGER	R/O	交換可能なトランシーバの種別と搭載状態。 物理回線の状態が初期化中以外の場合に表示します。 <ul style="list-style-type: none"> • 交換可能なトランシーバではない (1) • SFP+/SFP 搭載 (20) • SFP+/SFP 未搭載 (21) • 未サポートの SFP+/SFP 搭載 (22) • SFP+/SFP の搭載状態が不明 (23) 	●
8	axsPhysLineLaneTable {axsPhysLine 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	トランシーバのレーン情報テーブル。	●
9	axsPhysLineLaneEntry {axsPhysLineLaneTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	レーン情報エントリ。 INDEX { axsChassisIndex, axsPhysLineIndex, axsPhysLineLaneIndex }	●
10	axsPhysLineLaneIndex {axsPhysLineLaneEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	レーン番号の情報。	●
11	axsPhysLineLaneTransceiverTxPower {axsPhysLineLaneEntry 2}	Integer32	R/O	送信光パワー (dBm) を 10 倍した値。 例えば、送信光パワーが-1.0dBm の場合は-10 を応答します。 次の場合は 300 を応答します。 <ul style="list-style-type: none"> • トランシーバの光パワーが取得できない • トランシーバの光パワーが「-40dBm～+8.2dBm」の範囲外 	●
12	axsPhysLineLaneTransceiverRxPower {axsPhysLineLaneEntry 3}	Integer32	R/O	受信光パワー (dBm) を 10 倍した値。 例えば、受信光パワーが-1.0dBm の場合は-10 を応答します。 次の場合は 300 を応答します。 <ul style="list-style-type: none"> • トランシーバの光パワーが取得できない • トランシーバの光パワーが「-40dBm～+8.2dBm」の範囲外 	●

注※ SFP-T 使用時に表示されます。

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

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

(1) 識別子

```

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

axsManagementMIB  OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 803}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.803

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

```

(2) 実装仕様

axsFdbClearMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-45 axsFdbClearMIB グループの実装仕様

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

注※ ただし、値が 1 以外の場合や未設定の場合も、Set 処理は行う。

3.16 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

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sFlowVersion {sFlowAgent 1}	SnmpAd minStrin g	R/O	[規格] sFlow のバージョン文字列。 "<MIB Version>;<Organization>;<Software Revision>"の形式で表記する。 [実装] 規格に同じ。ただし、"1.2;"固定値とする。	●
2	sFlowAgentAddressType {sFlowAgent 2}	InetAddr essType	R/O	[規格] 統計情報を収集するエージェントの IP アドレスタイプ。 <ul style="list-style-type: none">• ipv4 (1)• ipv6 (2) [実装] 規格に同じ。	●※1
3	sFlowAgentAddress {sFlowAgent 3}	InetAddr ess	R/O	[規格] 統計情報を収集するエージェントの IP アドレス (IPv4, IPv6)。 [実装] 規格に同じ。	●※1 ※2
4	sFlowTable {sFlowAgent 4}	NOT- ACCESS IBLE	NA	[規格] sFlow パケットに関する情報を格納する テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
5	sFlowEntry {sFlowTable 1}	NOT- ACCESS IBLE	NA	[規格] sFlow パケットの情報リスト。 INDEX { sFlowDataSource } [実装] 規格に同じ。	●
6	sFlowDataSource {sFlowEntry 1}	OBJECT IDENTIFI ER	R/O	[規格] sFlow パケットの情報源。 <ul style="list-style-type: none">• 上位 1 バイト : 情報源のタイプ 0 = ifIndex 1 = smonVlanDataSource• 下位 3 バイト : Index 値 [実装] 規格に同じ。	●
7	sFlowOwner {sFlowEntry 2}	OwnerSt ring	R/NW	[規格] sFlow サンプラーを利用しているオーナー。 [実装] 規格に同じ。ただし、" "固定とする。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
8	sFlowTimeout {sFlowEntry 3}	Integer3 2	R/NW	[規格] sFlow サンプラーが解放されてから停止するまでの時間（単位：秒）。 [実装] 規格に同じ。ただし、0 固定とする。	●
9	sFlowPacketSamplingRate {sFlowEntry 4}	Integer3 2	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}	Integer3 2	R/NW	[規格] カウンタサンプルのコレクタへの送信間隔。 [実装] 規格に同じ。	●※1
11	sFlowMaximumHeaderSize {sFlowEntry 6}	Integer3 2	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}	Integer3 2	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}	Integer3 2	R/NW	[規格] sFlow パケットの宛先ポート。 [実装] 規格に同じ。	●※1
16	sFlowDatagramVersion {sFlowEntry 11}	Integer3 2	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

SNMP 通知

この章では SNMP 通知について説明しています。

4.1 SNMP 通知の種類と送信契機

サポートする SNMP 通知の種類と送信契機を次の表に示します。

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

表 4-1 SNMP 通知の種類と送信契機

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

項目番号	種類	意味	送信契機	実装有無
10	pethMainPowerUsageOffNotification	電力閾値アンダー通知	装置の合計消費電力が閾値を下回ったときに超過を通知します。	●
11	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。	●
12	lldpV2RemTablesChange	隣接装置数の変化検出	隣接装置の数が変化したときに送信します。隣接装置数が連続して変化した場合、送信から 30 秒間は送信を抑止し、抑止中の変化検出は 30 秒後に送信します。	●
13	axsSystemMsgTrap	運用メッセージ出力	メッセージ種別 ERR および EVT の運用メッセージを出力したとき。	●
14	axsTemperatureTrap	温度状態の遷移	本装置の監視している温度が、正常、注意、異常の各状態に遷移したとき。	●
15	axsAxrpStateTransitionTrap	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。	●
16	axsAxrpMultiFaultDetectionStartTrap	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。	●
17	axsAxrpMultiFaultDetectionStateTransitionTrap	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。	●
18	axsL2ldLinkDown	L2 ループ検知により回線が通信不可状態へ遷移	L2 ループ検知によりインター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。	●
19	axsL2ldLinkUp	L2 ループ検知の自動復旧機能により回線が通信可能状態へ遷移	L2 ループ検知の自動復旧機能によりインター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。	●
20	axsL2ldLoopDetection	L2 ループを検知	L2 ループを検知したとき。 L2 ループの状態が継続している場合、60 秒ごとに通知します。	●
21	axsAirFanStopTrap	ファンが故障した。	ファンの故障を検出した場合。 スタック構成時は、スタックを構成する全メンバスイッチを見直してください。	●
22	axsPowerSupplyFailureTrap	給電異常が発生した。	実装された電源のうちひとつでも給電異常が発生した場合。 スタック構成時は、スタックを構成する全メンバスイッチを見直してください。	●
23	axsLoginSuccessTrap	装置利用者がログインに成功した。	console, telnet, ftp, SSH などによるログインに成功した場合。	●
24	axsLoginFailureTrap	装置利用者のログインが失敗した。	• console, telnet, ftp, SSH などによるログインで、認証に失敗したごとに送信する。	●

項目番号	種類	意味	送信契機	実装有無
			<ul style="list-style-type: none"> 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)。 	
25	axsLogoutTrap	装置利用者がログアウトした。	console, telnet, ftp, SSH などによるログアウトが成功した場合。	●
26	axsMemoryUsageTrap	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。 スタック構成時は、スタックを構成する全メンバスイッチを見直してください。	●
27	axsFrameErrorReceiveTrap	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。	●
28	axsFrameErrorSendTrap	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。	●
29	axsBroadcastStormDetectTrap	ストーム検出	プ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。	●
30	axsMulticastStormDetectTrap	ストーム検出	マルチキャストストームの発生を検出した場合（ポートは 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	axsUnicastStormDetectTrap	ストーム検出	ユニキャストストームの発生を検出した場合（ポートは 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。	●
32	axsBroadcastStormPortInactivateTrap	ストーム検出によるポート inactivate	プ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。	●
33	axsMulticastStormPortInactivateTrap	ストーム検出によるポート inactivate	マルチキャストストームの発生を検出し、ポートを inactivate した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	●
34	axsUnicastStormPortInactivateTrap	ストーム検出によるポート inactivate	ユニキャストストームの発生を検出し、ポートを inactivate した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	●
35	axsBroadcastStormRecoverTrap	ストーム終結	プ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。	●
36	axsMulticastStormRecoverTrap	ストーム終結	マルチキャストストームの終結を検出した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	●
37	axsUnicastStormRecoverTrap	ストーム終結	ユニキャストストームの終結を検出した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	●

項目番号	種類	意味	送信契機	実装有無
38	axsStormPortActivateTrap	ポート inactive 状態からの自動復旧	ストームによりポートを deactivate したあと、指定の時間が経過して自動復旧した場合。ポート inactive 状態から自動復旧するまでの時間指定は、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。	●
39	axsEfmoamUdldPortInactivateTrap	片方向リンク障害検出によるポート deactivate	片方向リンク障害を検出し、ポートを deactivate 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。	●
40	axsEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	ループ検出によるポート deactivate	ループ状態を検出し、ポートを deactivate 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。	●
41	axsUlrcChangeSecondary	アップリンク・リダンダントによってセカンダリポートがアクティブポートに遷移	アップリンク・リダンダントによってセカンダリポートがアクティブポートになったときに送信します。	●
42	axsUlrcChangePrimary	アップリンク・リダンダントによってプライマリポートがアクティブポートに遷移	アップリンク・リダンダントによってプライマリポートがアクティブポートになったときに送信します。	●
43	axsUlrcActivePortDown	アクティブポートがなくなった	アクティブポートがなくなったときに送信します。	●

(凡例)

●：本装置でサポート（応答）する SNMP 通知を示しています。

×：本装置でサポート（応答）しない SNMP 通知を示しています。

4.2 PDU 内パラメータ

Trap-PDU, InformRequest-PDU (SNMPv2C/SNMPv3) 内パラメータについて、SNMPv1 の場合を「表 4-2 Trap-PDU 内パラメーター一覧 (SNMPv1 の場合)」に、SNMPv2C/SNMPv3 の場合を「表 4-3 Trap-PDU, InformRequest-PDU 内パラメーター一覧 (SNMPv2C/SNMPv3 の場合)」に示します。

`axsMibTraps OBJECT IDENTIFIER ::= {axsMib 0}`
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.0

表 4-2 Trap-PDU 内パラメーター一覧 (SNMPv1 の場合)

項目番号	種類	Trap-PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
1	coldStart	本装置の sysObjectID の値	特定の IP アドレス*	0	0	sysUpTime の値	なし
2	warmStart	本装置の sysObjectID の値	特定の IP アドレス*	1	0	sysUpTime の値	なし
3	linkDown	本装置の sysObjectID の値	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_info のパラメータに private を設定した場合は、以下の MIB になります。 ifIndex ifDescr ifType	
4	linkUp	本装置の sysObjectID の値	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_info のパラメータに private を設定した場合は、以下の MIB になります。 ifIndex ifDescr ifType	
5	authentication Failure	本装置の sysObjectID の値	特定の IP アドレス*	4	0	sysUpTime の値	なし

項目番号	種類	Trap-PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
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 alarmRisingThreshold
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	pethPsePortOnOffNotification	powerEther netMIB のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.105	特定の IP アドレス*	6	1	sysUpTime の値	pethPsePortDetectionStatus
9	pethMainPowerUsageOnNotification	powerEther netMIB のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.105	特定の IP アドレス*	6	2	sysUpTime の値	pethMainPseConsumptionPower
10	pethMainPowerUsageOffNotification	powerEther netMIB のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.105	特定の IP アドレス*	6	3	sysUpTime の値	pethMainPseConsumptionPower
11	dot1agCfmFaultAlarm	ieee8021CfmMib のオブジェクト ID 1.3.111.2.80.2.1.1.8	特定の IP アドレス*	6	1	sysUpTime の値	dot1agCfmMdIndex dot1agCfmMaIndex dot1agCfmMepIdentifier
12	lldpV2RemTablesChange	lldpV2MIB のオブジェクト ID 1.3.111.2.80.2.1.1.13	特定の IP アドレス*	6	1	sysUpTime の値	lldpV2StatsRemTablesInserts lldpV2StatsRemTablesDeletes lldpV2StatsRemTablesDrops lldpV2StatsRemTablesAgeouts

項目番号	種類	Trap-PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
13	axsSystemMsgTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	axsSystemMsgType axsSystemMsgTimeStamp axsSystemMsgLevel axsSystemMsgEventPoint axsSystemMsgEventInterfaceID axsSystemMsgEventCode axsSystemMsgAdditionalCode axsSystemMsgText
14	axsTemperatureTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	4	sysUpTime の値	axsChassisIndex axsTemperatureStatusIndex axsTemperatureStatusDescr axsTemperatureStatusValue axsTemperatureStatus
15	axsAxrpStateTransitionTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	36	sysUpTime の値	axsAxrpGroupRingId axsAxrpGroupMode axsAxrpGroupRingAttribute axsAxrpGroupMonitoringState
16	axsAxrpMultiFaultDetectionStartTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	41	sysUpTime の値	axsAxrpGroupRingId axsAxrpGroupMode axsAxrpGroupRingAttribute
17	axsAxrpMultiFaultDetectionStateTransitionTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	42	sysUpTime の値	axsAxrpGroupRingId axsAxrpGroupMode axsAxrpGroupRingAttribute axsAxrpGroupMultiFaultDetectionState

項目番号	種類	Trap-PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
18	axsL2ldLinkDown	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	51	sysUpTime の値	axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfIndex axsL2ldPortDestinationPortIfIndex axsL2ldPortSourceVlan
19	axsL2ldLinkUp	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	52	sysUpTime の値	axsL2ldPortIfIndex
20	axsL2ldLoopDetection	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	53	sysUpTime の値	axsL2ldPortIndex axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfIndex axsL2ldPortSourceVlan
21	axsAirFanStopTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	8	sysUpTime の値	なし
22	axsPowerSupplyFailureTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	9	sysUpTime の値	なし
23	axsLoginSuccessTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	10	sysUpTime の値	axs>LoginName axs>LoginTime axs>LoginLocation axs>LoginLine
24	axsLoginFailureTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	11	sysUpTime の値	axs>LoginName axs>LoginFailureTime axs>LoginLocation axs>LoginLine
25	axsLogoutTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	12	sysUpTime の値	axs>LoginName axs>LoginTime axsLogoutTime axs>LoginLocation axs>LoginLine axsLogoutStatus
26	axsMemoryUsageTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	13	sysUpTime の値	なし

項目番号	種類	Trap-PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
27	axsFrameErrorReceiveTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	18	sysUpTime の値	ifIndex
28	axsFrameErrorSendTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	19	sysUpTime の値	ifIndex
29	axsBroadcastStormDetectTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	20	sysUpTime の値	ifIndex
30	axsMulticastStormDetectTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	21	sysUpTime の値	ifIndex
31	axsUnicastStormDetectTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	22	sysUpTime の値	ifIndex
32	axsBroadcastStormPortInactivateTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	23	sysUpTime の値	ifIndex
33	axsMulticastStormPortInactivateTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	24	sysUpTime の値	ifIndex
34	axsUnicastStormPortInactivateTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	25	sysUpTime の値	ifIndex
35	axsBroadcastStormRecoverTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	26	sysUpTime の値	ifIndex
36	axsMulticastStormRecoverTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	27	sysUpTime の値	ifIndex
37	axsUnicastStormRecoverTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	28	sysUpTime の値	ifIndex
38	axsStormPortActivateTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	31	sysUpTime の値	ifIndex
39	axsEfmoamUdldPortInactivateTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス※	6	29	sysUpTime の値	ifIndex

項目番号	種類	Trap-PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
40	axsEfmoamLoopDetectorPortInactivateTrap	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	30	sysUpTime の値	ifIndex
41	axsUlrChangeSecondary	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	87	sysUpTime の値	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfIndex
42	axsUlrChangePrimary	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	88	sysUpTime の値	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfIndex
43	axsUlrActivePortDown	axsMibTraps のオブジェクト ID	特定の IP アドレス*	6	89	sysUpTime の値	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfIndex

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ー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ーフェースで、最若番の ifIndex 番号を持つインターフェースの IPv4 アドレス。ただし、対象となるインターフェースは VLAN です。
4. 1~3 のどれも設定されていない場合、「0.0.0.0」が設定されます。

表 4-3 Trap-PDU, InformRequest-PDU 内パラメーター一覧 (SNMPv2C/SNMPv3 の場合)

項目番号	種類	Trap-PDU, InformRequest-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
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

項番	種類	Trap-PDU, InformRequest-PDU データ値		
		Variable-Binding [1] (SysUpTime.0)	Variable-Binding [2] (SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3~]
				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	pethPsePortOnOffNotification	sysUpTime の値	pethPsePortOnOffNotification のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.105.0.1)	pethPsePortDetectionStatus
9	pethMainPowerUsageOnNotification	sysUpTime の値	pethMainPowerUsageOn Notification のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.105.0.2)	pethMainPseConsumptionPower
10	pethMainPowerUsageOffNotification	sysUpTime の値	pethMainPowerUsageOff Notification のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.105.0.3)	pethMainPseConsumptionPower
11	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

項番	種類	Trap-PDU, InformRequest-PDU データ値		
		Variable-Binding [1] (SysUpTime.0)	Variable-Binding [2] (SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3~]
12	lldpV2RemTablesChange	sysUpTime の値	lldpV2RemTablesChange のオブジェクト ID (1.3.111.2.802.1.1.13.0.0.1)	lldpV2StatsRemTablesInserts lldpV2StatsRemTablesDeletes lldpV2StatsRemTablesDrops lldpV2StatsRemTablesAgeouts
13	axsSystemMsgTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.1	axsSystemMsgType axsSystemMsgTimeStamp axsSystemMsgLevel axsSystemMsgEventPoint axsSystemMsgEventInterfaceID axsSystemMsgEventCode axsSystemMsgAdditionalCode axsSystemMsgText
14	axsTemperatu reTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.4	axsChassisIndex axsTemperatureStatusIndex axsTemperatureStatusDescr axsTemperatureStatusValue axsTemperatureState
15	axsAxrpStateTransitionTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.36	axsAxrpGroupRingId axsAxrpGroupMode axsAxrpGroupRingAttribute axsAxrpGroupMonitoringState
16	axsAxrpMultiFaultDetectionStartTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.41	axsAxrpGroupRingId axsAxrpGroupMode axsAxrpGroupRingAttribute
17	axsAxrpMultiFaultDetectionStateTransitionTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.42	axsAxrpGroupRingId axsAxrpGroupMode axsAxrpGroupRingAttribute axsAxrpGroupMultiFaultDetectionState
18	axsL2ldLinkDown	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.51	axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfindex axsL2ldPortDestinationPortIfindex axsL2ldPortSourceVlan
19	axsL2ldLinkUp	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.52	axsL2ldPortIfIndex
20	axsL2ldLoopDetection	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.53	axsL2ldPortIndex axsL2ldPortIfIndex axsL2ldPortSourcePortIfindex axsL2ldPortSourceVlan

項目番号	種類	Trap-PDU, InformRequest-PDU データ値		
		Variable-Binding [1] (SysUpTime.0)	Variable-Binding [2] (SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3~]
21	axsAirFanStopTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.8	なし
22	axsPowerSupplyFailureTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.9	なし
23	axsLoginSuccessTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.10	axsLoginName axsLoginTime axsLoginLocation axsLoginLine
24	axsLoginFailureTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.11	axsLoginName axsLoginFailureTime axsLoginLocation axsLoginLine
25	axsLogoutTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.12	axsLoginName axsLoginTime axsLogoutTime axsLoginLocation axsLoginLine axsLogoutStatus
26	axsMemoryUsageTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.13	なし
27	axsFrameErrorReceiveTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.18	ifindex
28	axsFrameErrorSendTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.19	ifindex
29	axsBroadcastStormDetectTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.20	ifindex
30	axsMulticastStormDetectTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.21	ifindex
31	axsUnicastStormDetectTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.22	ifindex
32	axsBroadcastStormPortInactivateTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.23	ifindex
33	axsMulticastStormPortInactivateTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.24	ifindex

項番	種類	Trap-PDU, InformRequest-PDU データ値		
		Variable-Binding [1] (SysUpTime.0)	Variable-Binding [2] (SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3~]
34	axsUnicastStormPortInactivateTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.25	ifindex
35	axsBroadcastStormRecoverTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.26	ifindex
36	axsMulticastStormRecoverTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.27	ifindex
37	axsUnicastStormRecoverTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.28	ifindex
38	axsStormPortActivateTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.31	ifIndex
39	axsEfmoamUdldPortInactivateTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.29	ifIndex
40	axsEfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.30	ifIndex
41	axsUlrChangeSecondary	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.87	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfIndex
42	axsUlrChangePrimary	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.88	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfIndex
43	axsUlrActivePortDown	sysUpTime の値	axsMibTraps.0.89	axsUlrPortIfIndex axsUlrPairedPortIfIndex

付録

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

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

付録 A.1 プライベート MIB

プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

(1) axsStats グループ

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

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

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

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

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

(2) axsFdb グループ

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

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

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

(3) axsVlan グループ

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

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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsVlan	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6
axsVlanBridge	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1
axsVlanBridgeBase	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1
axsVBBaseTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1
axsVBBaseEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1
axsVBBaseIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.1
axsVBBaseBridgeAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.2
axsVBBaseNumPorts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.3

MIB 名称	オブジェクト ID
axsVBBBaseType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.4
axsVBBBaseVlanIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.5
axsVBBBaseVlanType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.6
axsVBBBaseVlanID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.7
axsVBBBaseAssociatedPrimaryVlan	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.8
axsVBBBaseIfStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.9
axsVBBBaseLastChange	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.10
axsVBBBasePrivateVlanType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.11
axsVBBBasePortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.1.1.2
axsVBBBasePortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1
axsVBBBasePortIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.1
axsVBBBasePort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.2
axsVBBBasePortIfIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.3
axsVBBBasePortCircuit	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.4
axsVBBBasePortDelayExceededDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.5
axsVBBBasePortMtuExceededDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.6
axsVBBBasePortState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.7
axsVBBBasePortTaggedState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.8
axsVBBBasePortTranslatedTagID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.1.2.1.9
axsVlanBridgeStp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2
axsVBStpTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1
axsVBStpEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1
axsVBStpIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.1
axsVBStpProtocolSpecification	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.2
axsVBStpPriority	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.3
axsVBStpTimeSinceTopologyChange	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.4
axsVBStpTopChanges	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.5
axsVBStpDesignatedRoot	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.6
axsVBStpRootCost	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.7
axsVBStpRootPort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.8
axsVBStpMaxAge	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.2.1.1.9

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsVBTpPortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3
axsVBTpPortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1
axsVBTpPortIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1.1
axsVBTpPort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1.2
axsVBTpPortMaxInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1.3
axsVBTpPortInFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1.4
axsVBTpPortOutFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1.5
axsVBTpPortInDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.4.3.1.6
axsVlanBridgeStatic	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5
axsVBStaticTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1
axsVBStaticEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1.1
axsVBStaticIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1.1.1
axsVBStaticAddress	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1.1.2
axsVBStaticReceivePort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1.1.3
axsVBStaticAllowedToGoTo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1.1.4
axsVBStaticStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.5.1.1.5
axsVlanBridgeMaxVlans	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.101
axsVlanBridgeMaxSpans	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.1.102
axsVlanTagTranslation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.6.10
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

(4) axsFlow グループ

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

表 A-4 axsfFlow 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

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
axsAccessFilterStatsInifIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1.1
axsAccessFilterStatsInifIndexType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1.2
axsAccessFilterStatsInListIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1.3
axsAccessFilterStatsInSequenceNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1.4
axsAccessFilterStatsInListName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1.5
axsAccessFilterStatsInMatchedPackets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.1.1.6
axsAccessFilterStatsOutTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2
axsAccessFilterStatsOutEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1
axsAccessFilterStatsOutifIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1.1
axsAccessFilterStatsOutifIndexType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1.2
axsAccessFilterStatsOutListIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1.3
axsAccessFilterStatsOutSequenceNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1.4
axsAccessFilterStatsOutListName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1.5
axsAccessFilterStatsOutMatchedPackets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.2.1.6
axsAccessFilterStatsInMirrorTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.9
axsAccessFilterStatsInMirrorEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.9.1
axsAccessFilterStatsInMirrorifIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.9.1.1
axsAccessFilterStatsInMirrorifIndexType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.9.1.2
axsAccessFilterStatsInMirrorListIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.9.1.3
axsAccessFilterStatsInMirrorSequenceNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.9.1.4
axsAccessFilterStatsInMirrorListName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.9.1.5
axsAccessFilterStatsInMirrorMatchedPackets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.9.9.1.6
axsQosFlowStats	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11
axsQosFlowStatsInTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1
axsQosFlowStatsInEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1
axsQosFlowStatsInifIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.1
axsQosFlowStatsInifIndexType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.2
axsQosFlowStatsInListIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.3
axsQosFlowStatsInSequenceNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.4
axsQosFlowStatsInListName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.5
axsQosFlowStatsInMatchedPackets	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.8.11.1.1.6

MIB 名称	オブジェクト ID
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

(5) axsL2ld グループ

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

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

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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsL2ldPortHCOutFrames	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.11
axsL2ldPortHCInDiscards	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.12
axsL2ldPortInactiveCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.13
axsL2ldPortLastInactiveTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.14
axsL2ldPortLastInFramesTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.10.2.1.15

(6) **axsUlr グループ**

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

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

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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsUlrlastChangeFactor	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.16
axsUlrlflushTransmitTotalPackets	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
axsUlrlactiveDecisionCount	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.20.2.1.20

(7) axsBootManagement グループ

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

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

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

(8) axsLogin グループ

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

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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsLogin	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52
axsLoginName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.1
axsLoginTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.2
axsLogoutTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.3
axsLoginFailureTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.4
axsLoginLocation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.5
axsLoginLine	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.6
axsLogoutStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.52.7

(9) axslldp グループ

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

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

MIB 名称	オブジェクト ID
axslldp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100
axslldpConfiguration	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
axslldpMessageTxInterval	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.1
axslldpMessageTxHoldMultiplier	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.2
axslldpReinitDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.3
axslldpTxDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.4
axslldpPortConfigTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6
axslldpPortConfigEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1
axslldpPortConfigPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.2
axslldpPortConfigAdminStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.3
axslldpPortConfigTLVsTxEnable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.4
axslldpPortConfigRowStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.6.1.5
axslldpConfigManAddrTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.7
axslldpConfigManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.7.1
axslldpConfigManAddrPortsTxEnable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.1.7.1.1
axslldpStats	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2
axslldpStatsTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1
axslldpStatsEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1
axslldpStatsPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.2
axslldpStatsOperStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.3
axslldpStatsFramesInErrors	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.4
axslldpStatsFramesInTotal	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.5
axslldpStatsFramesOutTotal	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.6
axslldpStatsTLVsInErrors	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.7
axslldpStatsTLVsDiscardedTotal	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.8
axslldpStatsCounterDiscontinuityTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.2.1.1.9
axslldpLocalSystemData	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3
axslldpLocChassisType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.1
axslldpLocChassisId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.2
axslldpLocSysName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.3
axslldpLocSysDesc	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.4
axslldpLocSysCapSupported	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.5
axslldpLocSysCapEnabled	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.6

MIB 名称	オブジェクト ID
axslldpLocPortTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.7
axslldpLocPortEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.7.1
axslldpLocPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.7.1.1
axslldpLocPortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.7.1.2
axslldpLocPortId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.7.1.3
axslldpLocPortDesc	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.7.1.4
axslldpLocManAddrTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8
axslldpLocManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8.1
axslldpLocManAddrType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8.1.1
axslldpLocManAddr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8.1.2
axslldpLocManAddrIfSubtype	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8.1.3
axslldpLocManAddrIfId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8.1.4
axslldpLocManAddrOID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.3.8.1.5
axslldpRemoteSystemData	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4
axslldpRemTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1
axslldpRemEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1
axslldpRemTimeMark	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.1
axslldpRemLocalPortNum	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.2
axslldpRemIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.3
axslldpRemRemoteChassisType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.4
axslldpRemRemoteChassis	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.5
axslldpRemRemotePortType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.6
axslldpRemRemotePort	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.7
axslldpRemPortDesc	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.8
axslldpRemSysName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.9
axslldpRemSysDesc	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.10
axslldpRemSysCapSupported	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.11
axslldpRemSysCapEnabled	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.1.1.12
axslldpRemManAddrTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2
axslldpRemManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1
axslldpRemManAddrType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.100.4.2.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
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

(10) axsAxrpMIB グループ

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

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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsAxrp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200
axsAxrpGroupTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1
axsAxrpGroupEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1
axsAxrpGroupRingId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
axsAxrpGroupRowStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.2
axsAxrpGroupMode	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.3
axsAxrpGroupRingAttribute	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.4
axsAxrpGroupMonitoringState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.5
axsAxrpGroupRingport1	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.6
axsAxrpGroupRingport1Shared	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.7
axsAxrpGroupRingport2	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.8
axsAxrpGroupRingport2Shared	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.9
axsAxrpGroupTransitionToFaultCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.10
axsAxrpGroupTransitionToNormalCounts	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.11
axsAxrpGroupLastTransitionTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.12
axsAxrpGroupMultiFaultDetectionState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.1.1.12
axsAxrpVlanGroupTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2
axsAxrpVlanGroupEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1
axsAxrpVlanGroupRingId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.1
axsAxrpVlanGroupId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.2
axsAxrpVlanGroupRingport1	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.3
axsAxrpVlanGroupRingport1Role	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.4
axsAxrpVlanGroupRingport1OperState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.5
axsAxrpVlanGroupRingport2	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.6
axsAxrpVlanGroupRingport2Role	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.7
axsAxrpVlanGroupRingport2OperState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.200.2.1.8

(11) axsPconMIB グループ

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

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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsPconMIB	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300
axsPconObjects	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1
axsPconModuleData	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.1
axsPconModuleTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.1.1
axsPconModuleEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.1.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
axsPconModuleIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.1.1.1.1
axsPconModuleDescr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.1.1.1.4
axsPconPowerCon	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2
axsPconPowerConTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2.1
axsPconPowerConEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2.1.1
axsPconPowerConMaxPower	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2.1.1.1
axsPconPowerConPowerConsumption	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2.1.1.2
axsPconPowerConPowerMeter	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.300.1.2.1.1.3

(12) axsStack グループ (スタック情報)

axsStack 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 axsStack 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
axsStack	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400
axsStackGlobalInfo	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.1
axsStackMasterSwitch	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.1.1
axsStackMember	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2
axsStackMemberTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1
axsStackMemberEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1
axsStackMemberIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.1
axsStackModelType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.2
axsStackSoftwareName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.3
axsStackSoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.4
axsStackSoftwareVersion	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.5
axsStackBootReason	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.6
axsStackPconModuleMode	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.7
axsStackPconPowerConMaxPower	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.8
axsStackPconPowerConPowerConsumption	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.9
axsStackPconPowerConPowerMeter	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.10
axsStackStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.11
axsStackChassisMachineId	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.12
axsStackPriority	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.13

MIB 名称	オブジェクト ID
axsStackVersion	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.2.1.1.14
axsStackMemberLicense	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3
axsStackMemberLicenseTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3.1
axsStackMemberLicenseEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3.1.1
axsStackMemberLicenseIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3.1.1.1
axsStackMemberLicenseSerialNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3.1.1.2
axsStackMemberLicenseOptionNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3.1.1.3
axsStackMemberLicenseOptionTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3.2
axsStackMemberLicenseOptionEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3.2.1
axsStackMemberLicenseOptionIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3.2.1.1
axsStackMemberLicenseOptionNumberIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3.2.1.2
axsStackMemberLicenseOptionSoftwareName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3.2.1.3
axsStackMemberLicenseOptionSoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.400.3.2.1.4

(13) axsSwitch グループ

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

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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsSwitch	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801
axsModelType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.31
axsSoftware	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.32
axsSoftwareName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.32.1
axsSoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.32.2
axsSoftwareVersion	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.32.3
axsSystemMsg	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33
axsSystemMsgText	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.1
axsSystemMsgType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.2
axsSystemMsgTimeStamp	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.3
axsSystemMsgLevel	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.4
axsSystemMsgEventPoint	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.5
axsSystemMsgEventInterfaceID	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.6

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
axsSystemMsgEventCode	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.7
axsSystemMsgAdditionalCode	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.33.8
axsSnmpAgent	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.34
axsSnmpSendReceiveSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.34.1
axsSnmpReceiveDelay	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.34.2
axsSnmpContinuousSend	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.34.3
axsSnmpObjectMaxNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.34.4
axsLicense	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35
axsLicenseNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.1
axsLicenseTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.2
axsLicenseEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.2.1
axsLicenseIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.2.1.1
axsLicenseSerialNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.2.1.2
axsLicenseOptionNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.2.1.3
axsLicenseOptionTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.3
axsLicenseOptionEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.3.1
axsLicenseOptionIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.3.1.1
axsLicenseOptionNumberIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.3.1.2
axsLicenseOptionSoftwareName	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.3.1.3
axsLicenseOptionSoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.801.35.3.1.4

(14) axsDevice グループ

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

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

MIB 名称	オブジェクト ID
axsDevice	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802
axsChassis	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41
axsChassisMaxNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.1
axsChassisTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2
axsChassisEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1
axsSWChassisIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.1
axsChassisType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.2

MIB 名称	オブジェクト ID
axsChassisStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.3
axsStsLedStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.4
axsCpuClock	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.6
axsMemoryTotalSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.7
axsMemoryUsedSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.8
axsMemoryFreeSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.9
axsRomVersion	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.10
axsCpuLoad1m	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.11
axsFlashTotalSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.12
axsFlashUsedSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.13
axsFlashFreeSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.14
axsMcCardStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.15
axsMcCardTotalSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.16
axsMcCardUsedSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.17
axsMcCardFreeSize	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.18
axsPhysLineNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.19
axsTemperatureStatusNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.20
axsPowerUnitNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.21
axsFanNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.23
axsTotalAccumRunTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.24
axsCriticalAccumRunTime	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.25
axsModuleSlotNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.2.1.26
axsTemperatureStatusTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3
axsTemperatureStatusEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3.1
axsTemperatureStatusIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3.1.1
axsTemperatureStatusDescr	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3.1.2
axsTemperatureStatusValue	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3.1.3
axsTemperatureThreshold	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3.1.4
axsTemperatureState	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.3.1.5
axsPowerUnitTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4
axsPowerUnitEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4.1

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

MIB 名称	オブジェクト ID
axsPowerUnitIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4.1.1
axsPowerConnectStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4.1.2
axsPowerSupplyStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4.1.3
axsPowerType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4.1.4
axsPowerFanDirection	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.4.1.5
axsFanTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.5
axsFanEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.5.1
axsFanIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.5.1.1
axsFanStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.5.1.2
axsFanDirection	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.5.1.3
axsModuleSlotTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.7
axsModuleSlotEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.7.1
axsModuleSlotIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.7.1.1
axsModuleSlotStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.7.1.2
axsModuleSlotType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.41.7.1.3
axsPhysLine	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42
axsPhysLineTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1
axsPhysLineEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1.1
axsPhysLineIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1.1.1
axsPhysLineConnectorType	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1.1.2
axsPhysLineOperStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1.1.3
axsPhysLineIfIndexNumber	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1.1.4
axsPhysLineTransceiverStatus	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.1.1.5
axsPhysLineLaneTable	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.2
axsPhysLineLaneEntry	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.2.1
axsPhysLineLaneIndex	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.2.1.1
axsPhysLineLaneTransceiverTxPower	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.2.1.2
axsPhysLineLaneTransceiverRxPower	1.3.6.1.4.1.21839.2.2.1.802.42.2.1.3

(15) axsManagementMIB グループ

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

表 A-15 axsManagementMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

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

付録 A.2 InMon プライベート MIB

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

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

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

索引

A

Alarm グループ 65
at グループ(MIB-II) 22
axsAccessFilterStats グループ 189
axsAxrpGroupTable グループ 217
axsAxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報) 217
axsAxrpMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 272
axsAxrpVlanGroupTable グループ 219
axsBootManagement グループ(システム起動情報 MIB) 200
axsBootManagement グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 269
axsChassis グループの実装仕様(温度情報) 233
axsChassis グループの実装仕様(筐体情報) 231
axsChassis グループの実装仕様(電源情報) 234
axsChassis グループの実装仕様(ファン情報) 235
axsChassis グループの実装仕様(モジュールスロット 情報) 236
axsDevice グループ(システム装置の筐体情報 MIB) 231
axsDevice グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 276
axsDHCP グループ 174
axsEtherTxQoS グループ 169
axsFdbClearMIB グループ(MAC アドレステーブル Clear 用 MIB) 240
axsFdb グループ(MAC アドレステーブルグループ MIB) 176
axsFdb グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 262
axsFlow グループ (FLOW 情報 MIB) 189
axsFlow グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 265
axsIfStats グループ 168
axsL2ldGlobalInfo グループ 194
axsL2ldMIB グループ(L2 ループ検知情報 MIB) 194
axsL2ldPortTable グループ 195
axsL2ld グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 267
axslldpConfiguration グループ 204
axslldpLocalSystemData グループ 207
axslldpRemoteOriginInfoData グループ 214
axslldpRemoteSystemData グループ 210
axslldpStats グループ 206

axslldp グループ(LLDP 情報 MIB) 204
axslldp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 269
axsLogin グループ(ログイン情報 MIB) 201
axsLogin グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 269
axsManagementMIB グループ(装置の状態/情報の変更を行う) 240
axsManagementMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 279
axsPconMIB グループ (消費電力情報 MIB) 221
axsPconMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 273
axsPconModuleData グループ 221
axsPconPowerCon グループ 221
axsPhysLine グループの実装仕様(インターフェース情報) 237
axsQosFlowStats グループ 192
axsQoS グループ 169
axsStackGlobalInfo グループ 223
axsStackMemberLicense グループ 225
axsStackMember グループ 223
axsStack グループ (スタック情報) 223
axsStack グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 274
axsStats グループ(統計情報 MIB) 168
axsStats グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 260
axsSwitch グループ(システム装置のモデル情報 MIB) 227
axsSwitch グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 275
axsToCpuQoS グループ 172
axsUlrGlobalInfo グループ 197
axsUlrPortTable グループ 197
axsUlr グループ (アップリンク・リダンダント情報 MIB) 197
axsUlr グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 268
axsVBBasePortTable グループ 179
axsVBBaseTable グループ 177
axsVBStaticTable グループ 186
axsVBStpPortTable グループ 182
axsVBStpTable グループ 180
axsVBTpFdbTable グループ 184
axsVBTpPortTable グループ 185

axsVBTpTable グループ 183
 axsVlanBridge (その他) グループ 187
 axsVlanBridge グループ (dot1dBase 情報) 177
 axsVlanTagTranslation グループ (Tag 変換情報 MIB) 188
 axsVlan グループ(VLAN 情報 MIB) 177
 axsVlan グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 262

D

dot1agCfmLtrTable 141
 dot1agCfmMaCompTable 133
 dot1agCfmMaMepListTable 135
 dot1agCfmMaNetTable 132
 dot1agCfmMd 130
 dot1agCfmMepDbTable 143
 dot1agCfmMepTable 135
 dot1agCfmStackTable 128
 dot1agCfmVlanTable 129
 dot1dBse グループ 69
 dot1dBridge グループ 69
 dot1dStp グループ 70
 dot1dTp グループ 72
 dot3adAggPort グループ 95
 dot3adAgg グループ 94
 dot3adTablesLastChanged グループ 101
 dot3 グループ(Ethernet Like MIB) 54

E

Ethernet History グループ 63
 Ethernet Statistics グループ 59
 Event グループ 67

H

History Control グループ 61

I

icmp 42
 icmpMsgStatsTable 44
 icmpStatsTable 43
 icmp グループ(MIB-II) 42
 IEEE802.1X MIB グループ 102
 ieee8021CfmMib グループ 128
 IEEE8023-LAG-MIB グループ 94
 ifMIB グループ(Interfaces Group MIB) 86
 InMon プライベート MIB 279
 InMon プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 279

interfaces グループ(MIB-II) 16
 ip 23
 ipAddressTable 37
 ipAddrTable 24
 ipNetToMediaTable 25
 ipNetToPhysicalTable 39
 ipTrafficStatsTable 29
 ipv4InterfaceTable 26
 ip グループ(MIB-II および IP Forward Table MIB) 23

L

lldpV2Configuration グループ 146
 lldpV2Extensions グループ 157
 lldpV2LocalSystemData グループ 152
 lldpV2MIB グループ 146
 lldpV2RemoteSystemsData グループ 154
 lldpV2Statistics グループ 149
 lldpV2Xdot1Config グループ 157
 lldpV2Xdot1LocalData グループ 160
 lldpV2Xdot1RemoteData グループ 162

M

MIB 一覧 4
 MIB 体系図 2
 MIB の記述形式 10

P

pBridgeMIB グループ 75
 PDU 内パラメータ 248
 pethMainPseObjects グループ 92
 pethNotificationControl グループ 93
 pethPsePortObjects グループ 90
 powerEthernetMIB グループ(Power Ethernet MIB) 90

Q

qBridgeMIB グループ 77

R

rmon グループ(Remote Network Monitoring MIB) 59

S

sFlow グループ (InMon プライベート MIB) 241
 snmpFrameworkMIB グループ (SNMP FRAMEWORK MIB) 113

snmpModules グループ	113	プライベート MIB 定義ファイルの入手方法	9
snmpMPDMIB グループ (SNMP MPD MIB)	114	プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値	260
snmpNotificationMIB グループ (SNMP NOTIFICATION MIB)	117		
snmpTargetMIB グループ (SNMP TARGET MIB)	114		
snmpUsmMIB グループ (SNMP USER BASED SM MIB)	120		
snmpVacmMIB グループ (SNMP VIEW BASED ACM MIB)	123		
snmp グループ(MIB-II)	56		
SNMP 通知	243		
SNMP 通知の種類と送信契機	244		
SYNTAX	10		
system グループ(MIB-II)	14		

T

tcp	46
tcpConnectionTable	48
tcpListenerTable	50
tcp グループ(MIB-II および TCP MIB for IPv6)	46

U

udp	51
udpEndpointTable	51
udp グループ(MIB-II および UDP MIB for IPv6)	51

あ

アクセス	11
------	----

お

オブジェクト識別子	10
-----------	----

さ

サポート MIB の概要	1
--------------	---

し

識別子	10
実装有無	12
実装仕様	10, 12

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	167, 260
------------	----------