

PF5200 シリーズ ソフトウェアマニュアル
MIB レファレンス

■対象製品

このマニュアルは PF5200 シリーズを対象に記載しています。ソフトウェア機能は、ソフトウェア OS-F3PA によってサポートする機能について記載します。

■輸出時の注意

本製品は、外国為替及び外国貿易法に基づくリスト規制の該当貨物ですので、輸出（または非居住者への技術の提供あるいは外国において技術の提供をすることを目的とする取引）を行う場合には、経済産業大臣の輸出許可（または役務取引許可）が必要となります。

また、本製品には米国の輸出関連法令の規制を受ける技術が含まれており、輸出する場合輸出先によっては米国政府の許可が必要です。

■商標一覧

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

Ethernet は、米国 Xerox Corp. の商品名称です。

Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

IPX は、Novell, Inc. の商標です。

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

Octpower は、日本電気株式会社の登録商標です。

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。

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

Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

イーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

「プログラマブルフロー」および「ProgrammableFlow」は、日本電気株式会社の登録商標または商標です。

その他、各会社名、各製品名は、各社の商標または登録商標です。

■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。

■電波障害について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

■高調波規制について

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

適合装置：

- PF5240F-48T4XW
- PF5240R-48T4XW

■発行

2011年10月（初版）NWD-126042-001

■著作権

Copyright (C)2010-2011, NEC Corporation. All rights reserved.

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 PF5200 シリーズを対象に記載しています。ソフトウェア機能は、ソフトウェア OS-F3PA によってサポートする機能について記載します。

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

■このマニュアルの訂正について

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

■対象読者

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

また、次に示す知識を理解していることを前提としています。

- ネットワークシステム管理の基礎的な知識

■マニュアルの読書手順

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

- 装置の開梱から、初期導入時の基本的な設定について知りたい

PF5200 シリーズ
クイックスタートガイド
(NWD-126031-001)

- ハードウェアの設備条件、取り扱い方法について知りたい

PF5200 シリーズ
ハードウェア取扱説明書
(NWD-126033-001)

- ソフトウェアの機能、コンフィグレーションの設定、運用コマンドについて知りたい

PF5200 シリーズ ソフトウェアマニュアル
コンフィグレーションガイド Vol.1
(NWD-126034-001)

PF5200 シリーズ ソフトウェアマニュアル
コンフィグレーションガイド Vol. 2
(NWD-126034-002)

PF5200 シリーズ ソフトウェアマニュアル
コンフィグレーションガイド Vol. 3
(NWD-126034-003)

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

PF5200 シリーズ ソフトウェアマニュアル
コンフィグレーション コマンドレファレンス Vol.1
(NWD-126037-001)

PF5200 シリーズ ソフトウェアマニュアル
コンフィグレーション コマンドレファレンス Vol. 2
(NWD-126037-002)

- 運用コマンドの入力シンタックス、パラメータ詳細について知りたい

PF5200 シリーズ ソフトウェアマニュアル
運用コマンドレファレンス Vol.1
(NWD-126039-001)

PF5200 シリーズ ソフトウェアマニュアル
運用コマンドレファレンス Vol.2
(NWD-126039-002)

- メッセージとログについて知りたい

PF5200 シリーズ ソフトウェアマニュアル
メッセージ・ログレファレンス
(NWD-126041-001)

- MIB について知りたい

PF5200 シリーズ ソフトウェアマニュアル
MIB レファレンス
(NWD-126042-001)

- ソフトウェアアップデートを行う手順について知りたい

PF5200 シリーズ
ソフトウェアアップデートガイド
(NWD-126047-001)

- ネットワーク接続のセキュアな運用管理について知りたい

PF5200 シリーズ
Secure Shell (SSH) ソフトウェアマニュアル
(NWD-126044-001)

- トラブル発生時の対処方法について知りたい

PF5200 シリーズ
トラブルシューティングガイド
(NWD-126043-001)

- Secure Channel の TLS 接続について知りたい

PF5200 シリーズ
【別冊】OpenFlow 機能 TLS 対応編
(NWD-126045-001)

■このマニュアルでの表記

AC	Alternating Current
ACK	ACKnowledge
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line
ALG	Application Level Gateway
ANSI	American National Standards Institute
ARP	Address Resolution Protocol
AS	Autonomous System
AUX	Auxiliary
BGP	Border Gateway Protocol
BGP4	Border Gateway Protocol - version 4
BGP4+	Multiprotocol Extensions for Border Gateway Protocol - version 4
bit/s	bits per second *bpsと表記する場合もあります。
BPDU	Bridge Protocol Data Unit
BRI	Basic Rate Interface
CC	Continuity Check
CDP	Cisco Discovery Protocol
CFM	Connectivity Fault Management
CIDR	Classless Inter-Domain Routing
CIR	Committed Information Rate
CIST	Common and Internal Spanning Tree
CLNP	ConnectionLess Network Protocol
CLNS	ConnectionLess Network System
CONS	Connection Oriented Network System
CRC	Cyclic Redundancy Check
CSMA/CD	Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection
CSNP	Complete Sequence Numbers PDU
CST	Common Spanning Tree
DA	Destination Address
DC	Direct Current
DCE	Data Circuit terminating Equipment
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DIS	Draft International Standard/Designated Intermediate System
DNS	Domain Name System
DR	Designated Router
DSAP	Destination Service Access Point
DSCP	Differentiated Services Code Point
DTE	Data Terminal Equipment
DVMRP	Distance Vector Multicast Routing Protocol
EAP	Extensible Authentication Protocol
EAPO	EAP Over LAN
EFM	Ethernet in the First Mile
E-Mail	Electronic Mail
ES	End System
FAN	Fan Unit
FCS	Frame Check Sequence
FDB	Filtering DataBase
FQDN	Fully Qualified Domain Name
FTTH	Fiber To The Home
GBIC	GigaBit Interface Converter
GSRP	Gigabit Switch Redundancy Protocol
HMAC	Keyed-Hashing for Message Authentication
IANA	Internet Assigned Numbers Authority
ICMP	Internet Control Message Protocol
ICMPv6	Internet Control Message Protocol version 6
ID	Identifier
IEC	International Electrotechnical Commission
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
IETF	the Internet Engineering Task Force
IGMP	Internet Group Management Protocol
IP	Internet Protocol
IPCP	IP Control Protocol
IPv4	Internet Protocol version 4
IPv6	Internet Protocol version 6
IPV6CP	IP Version 6 Control Protocol
IPX	Internetwork Packet Exchange
ISO	International Organization for Standardization
ISP	Internet Service Provider
IST	Internal Spanning Tree
L2LD	Layer 2 Loop Detection
LAN	Local Area Network
LCP	Link Control Protocol
LED	Light Emitting Diode

LLC	Logical Link Control
LLDP	Link Layer Discovery Protocol
LLQ+3WFQ	Low Latency Queueing + 3 Weighted Fair Queueing
LSP	Label Switched Path
LSP	Link State PDU
LSR	Label Switched Router
MA	Maintenance Association
MAC	Media Access Control
MC	Memory Card
MD5	Message Digest 5
MDI	Medium Dependent Interface
MDI-X	Medium Dependent Interface crossover
MEP	Maintenance association End Point
MIB	Management Information Base
MIP	Maintenance domain Intermediate Point
MRU	Maximum Receive Unit
MSTI	Multiple Spanning Tree Instance
MSTP	Multiple Spanning Tree Protocol
MTU	Maximum Transfer Unit
NAK	Not AcKnowledge
NAS	Network Access Server
NAT	Network Address Translation
NCP	Network Control Protocol
NDP	Neighbor Discovery Protocol
NET	Network Entity Title
NLA ID	Next-Level Aggregation Identifier
NPDU	Network Protocol Data Unit
NSAP	Network Service Access Point
NSSA	Not So Stubby Area
NTP	Network Time Protocol
OADP	Octpower Auto Discovery Protocol
OAM	Operations, Administration, and Maintenance
OFC	OpenFlow Controller
OFS	OpenFlow Switch
OSPF	Open Shortest Path First
OUI	Organizationally Unique Identifier
PAD	PADDing
PAE	Port Access Entity
PC	Personal Computer
PCI	Protocol Control Information
PDU	Protocol Data Unit
PFS	Programmable Flow Switch
PICS	Protocol Implementation Conformance Statement
PID	Protocol IDentifier
PIM	Protocol Independent Multicast
PIM-DM	Protocol Independent Multicast-Dense Mode
PIM-SM	Protocol Independent Multicast-Sparse Mode
PIM-SSM	Protocol Independent Multicast-Source Specific Multicast
PRI	Primary Rate Interface
PS	Power Supply
PSNP	Partial Sequence Numbers PDU
QoS	Quality of Service
RA	Router Advertisement
RADIUS	Remote Authentication Dial In User Service
RDI	Remote Defect Indication
REJ	REject
RFC	Request For Comments
RIP	Routing Information Protocol
RIPng	Routing Information Protocol next generation
RMON	Remote Network Monitoring MIB
RPF	Reverse Path Forwarding
RQ	ReQuest
RSI	Real Switch Instance
RSTP	Rapid Spanning Tree Protocol
SA	Source Address
SD	Secure Digital
SDH	Synchronous Digital Hierarchy
SDU	Service Data Unit
SEL	NSAP SELector
SFD	Start Frame Delimiter
SFP	Small Form factor Pluggable
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SNAP	Sub-Network Access Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol

SNP	Sequence Numbers PDU
SNPA	Subnetwork Point of Attachment
SPF	Shortest Path First
SSAP	Source Service Access Point
STP	Spanning Tree Protocol
TA	Terminal Adapter
TACACS+	Terminal Access Controller Access Control System Plus
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
TLA ID	Top-Level Aggregation Identifier
TLV	Type, Length, and Value
TOS	Type Of Service
TPID	Tag Protocol Identifier
TTL	Time To Live
UDLD	Uni-Directional Link Detection
UDP	User Datagram Protocol
UPC	Usage Parameter Control
UPC-RED	Usage Parameter Control - Random Early Detection
VLAN	Virtual LAN
VRRP	Virtual Router Redundancy Protocol
VSI	Virtual Switch Instance
WAN	Wide Area Network
WDM	Wavelength Division Multiplexing
WFQ	Weighted Fair Queueing
WoL	Wake on LAN
WRED	Weighted Random Early Detection
WS	Work Station
WWW	World-Wide Web
XFP	10 gigabit small Form factor Pluggable

■常用漢字以外の漢字の使用について

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

- 溢れ（あふれ）
- 迂回（うかい）
- 筐体（きょうたい）
- 每（ごと）
- 閾值（しきいち）
- 溜まる（たまる）
- 輻輳（ふくそう）
- 漏洩（ろうえい）

■ kB(バイト)などの単位表記について

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

目次

1

サポート MIB の概要

1.1 MIB 体系図	2
1.2 MIB 一覧	4
1.3 プライベート MIB 定義ファイルの入手方法	11
1.4 MIB の記述形式	12

2

標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

2.1 system グループ (MIB-II)	17
2.2 interfaces グループ (MIB-II)	18
2.2.1 interfaces グループ (イーサネットの場合)	18
2.2.2 interfaces グループ (その他の場合)	23
2.3 at グループ (MIB-II)	26
2.4 ip グループ (MIB-II および IP Forward Table MIB)	27
2.4.1 ip	27
2.4.2 ipAddrTable	28
2.4.3 ipRouteTable	29
2.4.4 ipNetToMediaTable	30
2.4.5 ipForward	31
2.5 icmp グループ (MIB-II)	34
2.6 tcp グループ (MIB-II および TCP MIB for IPv6)	36
2.6.1 tcp	36
2.6.2 ipv6TcpConnTable	37
2.7 udp グループ (MIB-II および UDP MIB for IPv6)	39
2.7.1 udp	39
2.7.2 ipv6UdpTable	39
2.8 dot3 グループ (Ethernet Like MIB)	41
2.9 snmp グループ (MIB-II)	43
2.10 ospf グループ (OSPFv2 MIB)	45
2.10.1 ospfGeneralGroup	45
2.10.2 ospfAreaTable	46
2.10.3 ospfStubAreaTable	47
2.10.4 ospfLsdbTable	48
2.10.5 ospfAreaRangeTable	49
2.10.6 ospfHostTable	50
2.10.7 ospfIfTable	50
2.10.8 ospfIfMetricTable	52
2.10.9 ospfVirtIfTable	53
2.10.10 ospfNbrTable	54

2.10.11 ospfVirtNbrTable	55
2.10.12 ospfExtLsdbTable	56
2.10.13 ospfAreaAggregateTable	57
2.10.14 ospfTrap	58
2.11 bgp グループ (BGP4 MIB)	60
2.11.1 bgp	60
2.11.2 bgpPeerTable	60
2.11.3 bgp4PathAttrTable	62
2.12 rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB)	64
2.12.1 Ethernet Statistics グループ	64
2.12.2 History Control グループ	66
2.12.3 Ethernet History グループ	67
2.12.4 Alarm グループ	69
2.12.5 Event グループ	70
2.13 dot1dBridge グループ	73
2.13.1 dot1dBase グループ	73
2.13.2 dot1dStp グループ	74
2.13.3 dot1dTp グループ	76
2.13.4 pBridgeMIB グループ	78
2.13.5 qBridgeMIB グループ	79
2.14 ifMIB グループ (Interfaces Group MIB)	87
2.14.1 ifMIB(イーサネットの場合)	87
2.15 ipv6MIB グループ (IPv6 MIB)	90
2.15.1 ipv6MIB	90
2.15.2 ipv6IfTable	90
2.15.3 ipv6IfStatsTable	92
2.15.4 ipv6AddrPrefixTable	93
2.15.5 ipv6AddrTable	94
2.15.6 ipv6RouteTable	95
2.15.7 ipv6NetToMediaTable	97
2.16 ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB)	99
2.17 vrrpMIB グループ	102
2.17.1 vrrpOperations グループ	102
2.17.2 vrrpStatistics グループ	106
2.18 pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB)	109
2.18.1 pimJoinPruneInterval	109
2.18.2 pimInterfaceTable	109
2.18.3 pimNeighborTable	110
2.19 ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB)	112
2.19.1 ospfv3GeneralGroup	112
2.19.2 ospfv3AreaTable	113
2.19.3 ospfv3AsLsdbTable	115

2.19.4 ospfv3AreaLsdbTable	115
2.19.5 ospfv3LinkLsdbTable	117
2.19.6 ospfv3IfTable	118
2.19.7 ospfv3VirtIfTable	119
2.19.8 ospfv3NbrTable	121
2.19.9 ospfv3VirtNbrTable	122
2.19.10 ospfv3AreaAggregateTable	123
2.20 IEEE8023-LAG-MIB グループ	125
2.20.1 dot3adAgg グループ	125
2.20.2 dot3adAggPort グループ	126
2.20.3 dot3adTablesLastChanged グループ	130
2.21 snmpModules グループ	131
2.21.1 snmpFrameworkMIB グループ (SNMP FRAMEWORK MIB)	131
2.21.2 snmpMPDMIB グループ (SNMP MPD MIB)	132
2.21.3 snmpTargetMIB グループ (SNMP TARGET MIB)	132
2.21.4 snmpNotificationMIB グループ (SNMP NOTIFICATION MIB)	135
2.21.5 snmpProxyMIB グループ (SNMP PROXY MIB)	137
2.21.6 snmpUsmMIB グループ (SNMP USER BASED SM MIB)	138
2.21.7 snmpVacmMIB グループ (SNMP VIEW BASED ACM MIB)	140
2.21.8 snmpCommunityMIB グループ (SNMP COMMUNITY MIB)	144

3

プライベート MIB

147

3.1 pf5000Stats グループ (統計情報 MIB)	148
3.1.1 pf5000IfStats グループ	148
3.1.2 pf5000QoS グループ	149
3.1.3 pf5000DHCP グループ	151
3.2 pf5000GsrpMIB グループ (GSRP グループ情報)	152
3.2.1 pf5000GsrpGroupTable グループ	152
3.2.2 pf5000GsrpVlanGroupTable グループ	152
3.2.3 pf5000GsrpNeighborGroupTable グループ	153
3.2.4 pf5000GsrpNeighborVlanGroupTable グループ	154
3.3 pf5000Fdb グループ (MAC アドレステーブルグループ MIB)	156
3.4 pf5000Vlan グループ (VLAN 情報 MIB)	157
3.4.1 pf5000VlanBridge グループ (dot1dBase 情報)	157
3.4.2 pf5000VlanTagTranslation グループ (Tag 変換情報 MIB)	166
3.5 pf5000Oadp グループ (OADP 情報 MIB)	168
3.5.1 pf5000OadpGlobalInfo グループ	168
3.5.2 pf5000OadpPortInfo グループ	169
3.5.3 pf5000OadpNeighborInfo グループ	169
3.6 pf5000Flow グループ (FLOW 情報 MIB)	172
3.6.1 pf5000AccessFilterStats グループ	172
3.6.2 pf5000QosFlowStats グループ	173

3.7 pf5000L2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)	175
3.7.1 pf5000L2ldGlobalInfo グループ	175
3.7.2 pf5000L2ldPortTable グループ	175
3.8 pf5000OspfMIB グループ (マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)	178
3.8.1 pf5000OspfGeneralTable	178
3.8.2 pf5000OspfAreaTable	179
3.8.3 pf5000OspfStubAreaTable	180
3.8.4 pf5000OspfLsdbTable	181
3.8.5 pf5000OspfAreaRangeTable	182
3.8.6 pf5000OspfIfTable	182
3.8.7 pf5000OspfIfMetricTable	184
3.8.8 pf5000OspfVirtIfTable	185
3.8.9 pf5000OspfNbrTable	186
3.8.10 pf5000OspfVirtNbrTable	187
3.8.11 pf5000OspfExtLsdbTable	188
3.8.12 pf5000OspfAreaAggregateTable	189
3.8.13 pf5000OspfTrap	190
3.9 pf5000Ospfv3MIB グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)	192
3.9.1 pf5000Ospfv3GeneralTable	192
3.9.2 pf5000Ospfv3AreaTable	193
3.9.3 pf5000Ospfv3AsLsdbTable	194
3.9.4 pf5000Ospfv3AreaLsdbTable	195
3.9.5 pf5000Ospfv3LinkLsdbTable	196
3.9.6 pf5000Ospfv3IfTable	197
3.9.7 pf5000Ospfv3VirtIfTable	199
3.9.8 pf5000Ospfv3NbrTable	200
3.9.9 pf5000Ospfv3VirtNbrTable	201
3.9.10 pf5000Ospfv3AreaAggregateTable	202
3.10 pf5000BootManagement グループ (システム起動情報 MIB)	204
3.11 pf5000Login グループ (ログイン情報 MIB)	205
3.12 pf5000lldp グループ (LLDP 情報 MIB)	207
3.12.1 pf5000lldpConfiguration グループ	207
3.12.2 pf5000lldpStats グループ	209
3.12.3 pf5000lldpLocalSystemData グループ	210
3.12.4 pf5000lldpRemoteSystemData グループ	212
3.12.5 pf5000lldpRemoteOriginInfoData グループ	215
3.13 pf5000AxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報)	218
3.13.1 pf5000AxrpGroupTable グループ	218
3.13.2 pf5000AxrpVlanGroupTable グループ	219
3.14 pf5200Switch グループ (システム装置のモデル情報 MIB)	221
3.15 pf5200Device グループ (システム装置の筐体情報 MIB)	224
3.15.1 pf5200Chassis グループの実装仕様 (筐体情報)	224

3.15.2	pf5200Chassis グループの実装仕様 (温度情報)	226
3.15.3	pf5200Chassis グループの実装仕様 (電源情報)	227
3.15.4	pf5200Chassis グループの実装仕様 (ファン情報)	228
3.15.5	pf5200PhysLine グループの実装仕様 (インタフェース情報)	229
3.16	pf5200ManagementMIB グループ (装置の状態／情報の変更を行う)	231
3.16.1	pf5200FdbClearMIB グループ (MAC アドレステーブル Clear 用 MIB)	231
3.16.2	pf5200SystemManagementMIB グループ (装置制御用 MIB)	231
3.17	icmp グループ (HP プライベート MIB)	233
3.18	sFlow グループ (InMon プライベート MIB)	234

4

サポート MIB トラップ	237
4.1 サポートトランプおよび発行契機	238
4.2 サポートトランプ -PDU 内パラメータ	243

付録

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値	258
付録 A.1 プライベート MIB	258
付録 A.2 HP プライベート MIB	280
付録 A.3 InMon プライベート MIB	280

索引

281

1 サポート MIB の概要

1.1 MIB 体系図

1.2 MIB 一覧

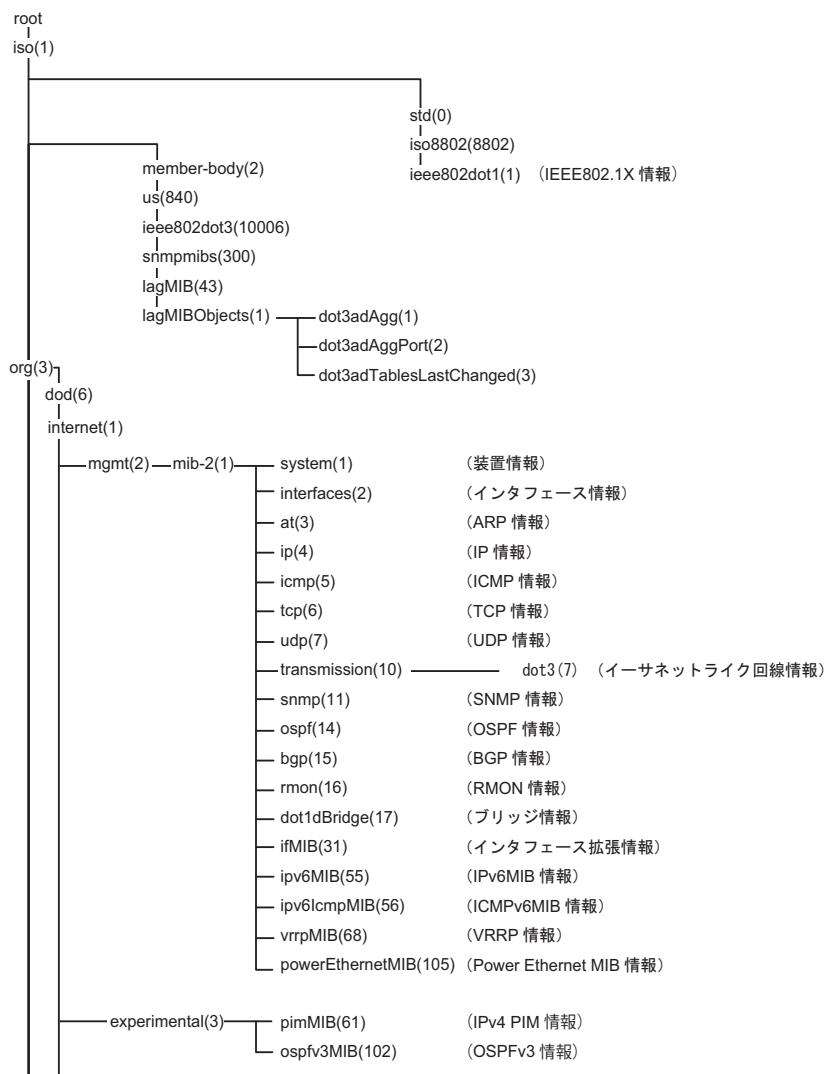
1.3 プライベート MIB 定義ファイルの入手方法

1.4 MIB の記述形式

1.1 MIB 体系図

本装置でサポートする MIB 体系図を次に示します。

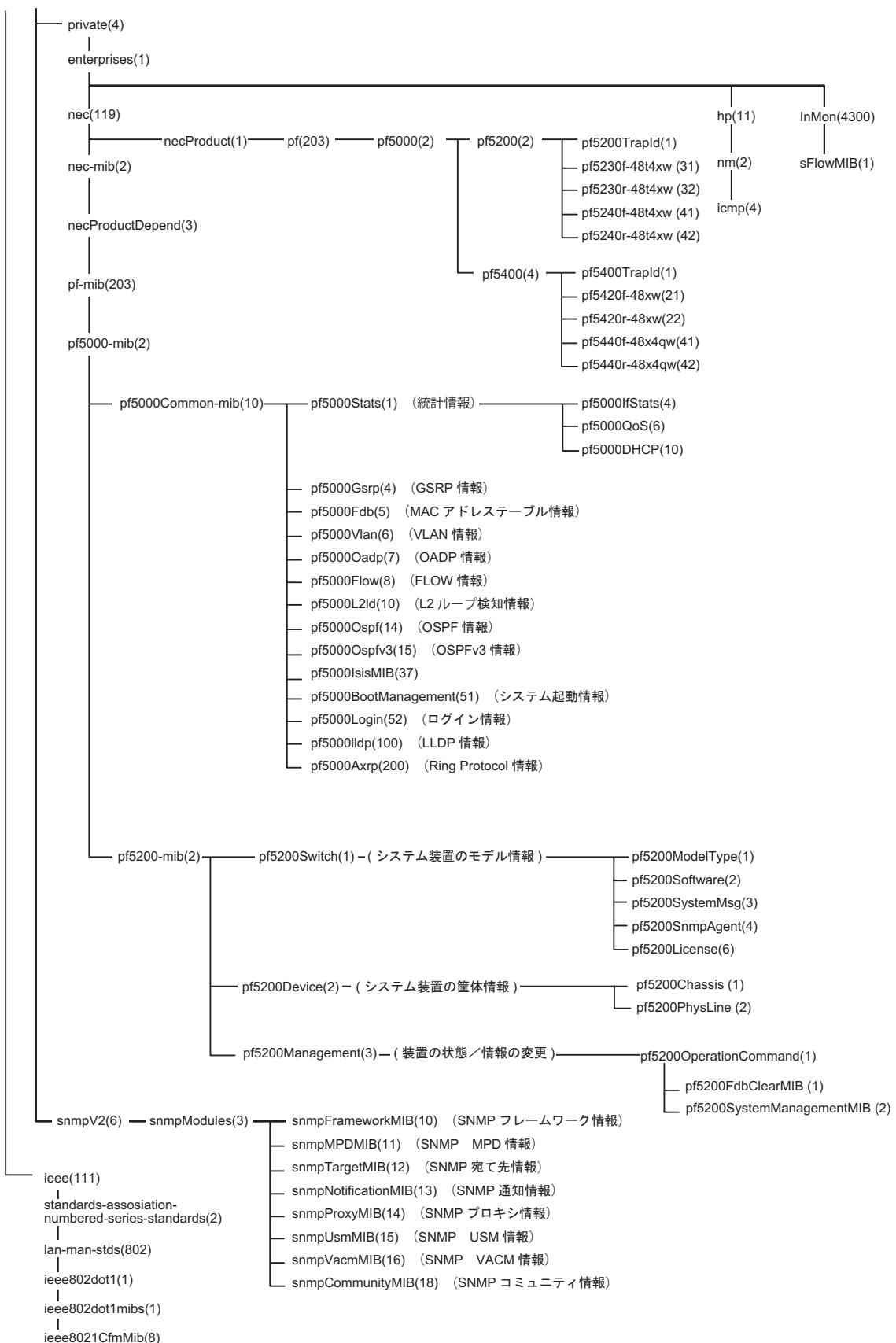
図 1-1 MIB 体系図 (1/2)



(2/2) に続く

図 1-2 MIB 体系図 (2/2)

(1/2) から続き



1.2 MIB 一覧

サポート MIB を次の表に示します。

表 1-1 MIB グループ一覧

MIB グループ		機能	サポート
標準 MIB	system グループ	装置に関する情報の MIB です。	○
	interfaces グループ	インタ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。	○
	ipRouteTable	IP ルーティングテーブルに関する情報の MIB です。	○
	ipNetToMediaTable	IP アドレス変換テーブルに関する情報の MIB です。	○
	ipForward	IP フォワーディングテーブルに関する情報の MIB です。	○
icmp グループ		ICMP 情報の MIB です。	○
tcp グループ	tcp	TCP 情報の MIB です。	○
	ipv6TcpConnTable	IPv6 に関する TCP 情報の MIB です。	○
udp グループ	udp	UDP 情報の MIB です。	○
	ipv6UdpTable	IPv6 に関する UDP 情報の MIB です。	○
dot3 グループ		イーサネットライクインタ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。	○
ospf グループ	ospfGeneralGroup	OSPF 情報の MIB です。	○
	ospfAreaTable	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfStubAreaTable	エリアボーダルータによってスタブエリア内に広告される情報のテーブルの MIB です。	○
	ospfLsdbTable	OSPF プロセスのリンク状態データベース (LSDB) に関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfAreaRangeTable	ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfHostTable	ルータがホストルートとして広告するホストとメトリックの MIB 情報です。	×
	ospfIfTable	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfIfMetricTable	各インターフェースのサービスタイプメントリック情報を格納するテーブルの MIB です。	○

MIB グループ		機能	サポート
	ospfVirtIfTable	ルータが接続する仮想インターフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfNbrTable	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfVirtNbrTable	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfExtLsdbTable	OSPF 处理のリンク状態データベース (LSDB) テーブルに関する MIB です。	○
	ospfAreaAggregateTable	IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレステーブルに関する MIB です。	○
	ospfTrap	トラップに関する MIB です。	○
bgp グループ	bgp	BGP 情報の MIB です。	○
	bgpPeerTable	bgp ピアテーブルに関する MIB です。	○
	bgpPathAttrTable	BGP4 から受信したパス情報に関する MIB です。	○
rmon グループ	Ethernet Statistics Group	イーサネットインターフェースの統計情報をに関するテーブルの MIB です。	○
	History Control Group	イーサネットの統計情報の来歴制御テーブルに関する MIB です。	○
	Ethernet History Group	イーサネットの統計情報の来歴テーブルに関する MIB です。	○
	Alarm Group	アラームテーブルに関する情報の MIB です。	○
	Host Group	Host グループに関する情報の MIB です。	×
	Host Top"N"	HostTopN グループに関する情報の MIB です。	×
	Matrix	Matrix グループに関する情報の MIB です。	×
	Filter	Filter グループに関する情報の MIB です。	×
	Packet Capture	PacketCapture グループに関する情報の MIB です。	×
	Event Group	RMON エージェントによって生成されるイベントのテーブルに関する MIB です。	○
dot1dBridge グループ	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。	○
	qBridgeMIB グループ	仮想ブリッジ情報です。	○
ifMIB グループ		インターフェース拡張情報の MIB です。	○
ipv6MIB グループ	ipv6MIB ipv6 general グループ	IPv6 インタフェースに関する MIB です。	○

1. サポート MIB の概要

MIB グループ		機能	サポート
	ipv6IfTable	ネットワークレイヤインタフェース (V6) のテーブルに関する MIB です。	○
	ipv6IfStatsTable	IPv6 インタフェーストラフィックの統計情報テーブルに関する MIB です。	○
	ipv6AddrPrefixTable	IPv6 インタフェースのアドレス prefix のテーブルに関する MIB です。	○
	ipv6AddrTable	インターフェースアドレステーブルに関する MIB です。	○
	ipv6RouteTable	IPv6 ルーティングテーブルに関する MIB です。	○
	ipv6NetToMediaTable	IPv6 アドレス変換テーブルに関する MIB です。	○
ipv6IcmpMIB グループ		IPv6 ICMP MIB です。	○
vrrpMIB グループ	vrrpOperations グループ	VRRP ルータの構成と制御情報に関する MIB です。	○
	vrrpStatistics グループ	VRRP パケットに関する統計情報の MIB です。	○
	vrrpNotifications グループ	VRRP ルータから送出される VRRP トランザクションに関する MIB 情報です。	×
pimMIB グループ	pimJoinPruneInterval	PIM-SM Join/Prune メッセージ送信周期に関する MIB です。	○
	pimInterfaceTable	PIM インタフェーステーブル情報に関する MIB です。	○
	pimNeighborTable	PIM 近隣テーブル情報に関する MIB です。	○
	pimIpMRouteTable	PIM ルーティングテーブル情報に関する MIB です。	×
	pimRPTable	PIM version1 用の RP 情報テーブルに関する MIB です。	×
	pimRPSetTable	RP 候補情報テーブルに関する MIB です。	×
	pimIpMRouteNextHopTable	PIM ルーティング Next Hop テーブル情報に関する MIB です。	×
	pimCandidateRPTable	RP 候補のときに広告するグループ情報に関する MIB です。	×
ospfv3MIB グループ	ospfv3GeneralGroup	OSPFv3 情報の MIB です。	○
	ospfv3AreaTable	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfv3AsLsdbTable	OSPFv3 の AS Scope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	ospfv3AreaLsdbTable	OSPFv3 の AreaScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○

MIB グループ	機能	サポート	
	ospfv3LinkLsdbTable	OSPFv3 の LinkScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	
	ospfv3IfTable	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブルに関する MIB です。	
	ospfv3VirtIfTable	ルータが接続する仮想リンクのインターフェース情報を格納するテーブルに関する MIB です。	
	ospfv3NbrTable	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブルに関する MIB です。	
	ospfv3VirtNbrTable	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブルの MIB です。	
	ospfv3AreaAggregateTable	Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6Prefix のテーブルに関する MIB です。	
IEEE8023-LAG-MIB グループ	dot3adAgg グループ	Aggregator に関する情報です。	
	dot3adAggPort グループ	すべての AggregationPort についての Link Aggregation Control 情報です。	
snmpModules グループ	snmpFrameworkMIB グループ	SNMP フレームワークに関する MIB です	
	snmpMPDMIB グループ	SNMP メッセージとディスパッチャに関する MIB です。	
	snmpTargetMIB グループ	SNMP 宛て先情報に関する MIB です	
	snmpNotificationMIB グループ	SNMP 通知情報に関する MIB です	
	snmpProxyMIB グループ	SNMP プロキシに関する MIB です	
	snmpUsmMIB グループ	SNMP ユーザベースセキュリティモデルに関する MIB です	
	snmpVacmMIB グループ	SNMP ビューベースアクセス制御モデルに関する MIB です	
	snmpCommunityMIB グループ	SNMPv1, v2C, v3 の共存に関する MIB です	
プライベート MIB	pf5000Stats グループ	pf5000IfStats グループ	メガ単位インターフェース統計の MIB です。
	pf5000QoS グループ	QoS 統計情報に関する MIB です。	
	pf5000DHCP グループ	DHCP サーバに関する統計情報の MIB です。	
	pf5000GsrpMIB グループ	pf5000GsrpGroupTable グループ	GSRP グループ情報を格納するテーブルに関する MIB です。
	pf5000GsrpVlanGroupTable グループ	GSRP VLAN グループ情報を格納するテーブルに関する MIB です。	
	pf5000GsrpNeighborGroupTable グループ	対向装置の GSRP グループ情報を格納するテーブルに関する MIB です。	
	pf5000GsrpNeighborVlanGroupTable グループ	対向装置の GSRP VLAN グループ情報を格納するテーブルに関する MIB です。	

1. サポート MIB の概要

MIB グループ		機能	サポート
pf5000Fdb グループ	pf5000FdbCounterTable	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。	○
pf5000Vlan グループ	pf5000VlanBridge グループ	VLAN ごとの Bridge-MIB に関する MIB です。	○
	pf5000VlanTagTranslation グループ	Tag 変換機能に関する情報テーブルの MIB です。	○
pf5000Oadp グループ	pf5000OadpGlobalInfo グループ	OADP 機能の active 状態に関する MIB です。	○
	pf5000OadpPortInfo グループ	OADP ポート情報に関する MIB です。	○
	pf5000OadpNeighborInfo グループ	OADP 隣接ノードに関する MIB です。	○
pf5000Flow グループ	pf5000AccessFilterStats 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。	○
	pf5000QosFlowStats 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。	○
pf5000L2ld グループ	pf5000L2ldGlobalInfo グループ	L2 ループ検知の情報に関する MIB です。	○
	pf5000L2ldPortTable 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。	○
pf5000OspfMIB グループ	pf5000OspfGeneralTable	OSPF 情報を格納するテーブルに関する MIB です。	○
	pf5000OspfDomainAreaTable	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000OspfStubAreaTable	エリアボーダルータによってスタブエリア内に広告される情報のテーブルに関する MIB です。	○
	pf5000OspfLsdbTable	OSPF プロセスのリンク状態データベース (LSDB) に関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000OspfAreaRangeTable	ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000OspfIfTable	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000OspfIfMetricTable	各インターフェースのサービスタイプメトリック情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000OspfVirtIfTable	ルータが接続する仮想インターフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000OspfNbrTable	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000OspfVirtNbrTable	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000OspfExtLsdbTable	OSPF 処理のリンク状態データベース (LSDB) のテーブルの MIB です。	○

MIB グループ		機能	サポート
	pf5000OspfAreaAggregateTable	IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのテーブルの MIB です。	○
	pf5000OspfTrap	トラップに関する MIB です。	○
pf5000Ospfv3 グループ	pf5000Ospfv3GeneralTable	OSPFv3 情報の MIB です。	○
	pf5000Ospfv3AreaTable	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000Ospfv3AsLsdbTable	OSPFv3 の AS Scope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000Ospfv3AreaLsdbTable	OSPFv3 の AreaScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000Ospfv3LinkLsdbTable	OSPFv3 の LinkScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000Ospfv3IfTable	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するリストの MIB です。	○
	pf5000Ospfv3VirtIfTable	ルータが接続する仮想インターフェースの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000Ospfv3NbrTable	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000Ospfv3VirtNbrTable	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブルの MIB です。	○
	pf5000Ospfv3AreaAggregateTable	Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のテーブルに関する MIB です。	○
pf5000BootManagement グループ		システム起動に関する MIB です。	○
pf5000Login グループ		ログインに関する MIB です。	○
pf5000lldp グループ	pf5000lldpConfiguration グループ	LLDP のコンフィグレーションの MIB です。	○
	pf5000lldpStats グループ	LLDP の統計情報の MIB です。	○
	pf5000lldpLocalSystemData グループ	LLDP の本装置に関する情報の MIB です。	○
	pf5000lldpRemoteSystemData 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。	○
	pf5000lldpRemoteOriginInfoData グループ	LLDP の弊社独自 TLV 情報の MIB です。	○
pf5000AxrpMIB グループ	pf5000AxrpGroupTable グループ	Ring Protocol グループ情報に関する MIB です。	○
	pf5000AxrpVlanGroupTable グループ	Ring Protocol VLAN グループ情報に関する MIB です。	○
pf5200Switch グループ		装置のモデル情報の MIB です。	○
pf5200Device グループ	pf5200Chassis グループ	装置の筐体情報の MIB です。	○
	pf5200PhysLine グループ	装置のインターフェース情報の MIB です。	○

1. サポート MIB の概要

MIB グループ		機能	サポート
pf5200Management MIB グループ	pf5200FdbClearMIB 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。	○
	pf5200SystemManagementMIB グループ	装置の制御に関する MIB です。	○
	icmp グループ (HP プライベート MIB)	HP 社のプライベート MIB です。	○
	sFlow グループ (InMon プライベート MIB)	InMon 社のプライベート MIB です。	○

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

1.3 プライベート MIB 定義ファイルの入手方法

プライベート MIB 定義ファイル (ASN.1) は、製品に添付して提供いたします。

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 pf5000Stats 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          pf5000Stats OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1
```

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。pf5000Stats 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。pf5000Stats グループの実装仕様の例を次の表に示します。

表 1-2 pf5000Stats 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	pf5000IfStatsTable {pf5000IfStats 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インターフェースの拡張統計情報テーブル。	●
2	pf5000IfStatsEntry {pf5000IfStatsTable 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 {pf5000IfStatsIndex}	●
3	pf5000IfStatsIndex {pf5000IfStatsEntry 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。	●
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

オブジェクト識別子

MIB のオブジェクト識別子の名称を示しています。

SYNTAX

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

表 1-3 プライベート MIB で使用している SYNTAX の意味

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

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

アクセス

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

1. サポート MIB の概要

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

実装仕様

[規格] : 規格ドキュメントの規格概要を記述しています。

[実装] : 本装置での実装仕様を記述しています。

実装有無

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

2

標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB)

この章では本装置で使用する標準 MIB の実装仕様について説明します。

-
- 2.1 system グループ (MIB-II)
 - 2.2 interfaces グループ (MIB-II)
 - 2.3 at グループ (MIB-II)
 - 2.4 ip グループ (MIB-II および IP Forward Table MIB)
 - 2.5 icmp グループ (MIB-II)
 - 2.6 tcp グループ (MIB-II および TCP MIB for IPv6)
 - 2.7 udp グループ (MIB-II および UDP MIB for IPv6)
 - 2.8 dot3 グループ (Ethernet Like MIB)
 - 2.9 snmp グループ (MIB-II)
 - 2.10 ospf グループ (OSPFv2 MIB)
 - 2.11 bgp グループ (BGP4 MIB)
 - 2.12 rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB)
 - 2.13 dot1dBridge グループ
 - 2.14 ifMIB グループ (Interfaces Group MIB)
 - 2.15 ipv6MIB グループ (IPv6 MIB)
 - 2.16 ipv6ICMPMIB グループ (ICMPv6 MIB)
 - 2.17 vrrpMIB グループ
 - 2.18 pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB)
 - 2.19 ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB)
 - 2.20 IEEE8023-LAG-MIB グループ

2.21 snmpModules グループ

2.1 system グループ (MIB-II)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

system グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-1 system グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子 {system 1}	アクセス	実装仕様	実装有無
1	sysDescr {system 1}	R/O	<p>[規格] ハードウェア、OS、ネットワーク OS の名称またはバージョン No。 [実装] 会社名、装置型名、装置モデル、ソフトウェア名称、ソフトウェア型名、ソフトウェアバージョン、ソフトウェア略称を含む文字列。 例： “NEC PF5200 PFXXXXX-XXXXX-x [PF52XXX-XXXXX] ProgrammableFlow Switch Software Version. 0.9 [OS-xxxx] PFXXXXX-XXXXX-x : 装置型名 PF52XXX-XXXXX: 装置モデル ProgrammableFlow Switch Software : ソフトウェア名称 0.9 : ソフトウェアバージョン OS-xxxx : ソフトウェア略称</p>	●
2	sysObjectID {system 2}	R/O	<p>[規格] ネットワーク管理サブシステムのベンダの認証 ID。 [実装] 固定値。 PF5240F-48T4XW 1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.41 PF5240R-48T4XW 1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.42</p>	●
3	sysUpTime {system 3}	R/O	<p>[規格] システムが起動してからの累積時間 (10 ミリ秒カウンタ)。 [実装] 装置起動時からの累積時間。</p>	●
4	sysContact {system 4}	R/W	<p>[規格] 管理ノードに関する連絡先。 [実装] ユーザがコンフィグレーションコマンドで設定した文字列 (60 文字以内)。デフォルトはなし (NULL)。</p>	●
5	sysName {system 5}	R/W	<p>[規格] 管理ノードの名称、管理ノードのドメイン名。 [実装] ユーザがコンフィグレーションコマンドで設定した文字列 (60 文字以内)。デフォルトはなし (NULL)。</p>	●
6	sysLocation {system 6}	R/W	<p>[規格] 管理ノードの設置場所。 [実装] ユーザがコンフィグレーションコマンドで設定した文字列 (60 文字以内)。デフォルトはなし (NULL)。</p>	●
7	sysServices {system 7}	R/O	<p>[規格] サービスを示す値。 [実装] 78 固定。</p>	●

2.2 interfaces グループ (MIB-II)

2.2.1 interfaces グループ (イーサネットの場合)

次に示す interfaces グループについて説明します。

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

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

イーサネットの場合の interfaces グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-2 interfaces グループの実装仕様 (イーサネットの場合)

項目番号	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ーフェースの数。 [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までの連続した値。 [実装] 規格に同じ。また、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。	●
5	ifDescr {ifEntry 2}	R/O	[規格] インタフェースに関する情報。 [実装] インタフェース種別ごとの固定文字列。	●
6	ifType {ifEntry 3}	R/O	[規格] インタフェースのタイプ。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : Ethernet-csmacd (6)。 • VLAN の ifIndex の場合 : l2vlan (135)。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : ieee8023adLag (161)。 • マネージメントポートの場合 : CSMA-CD(6)。 • ローカルループバックの場合 : softwareLoopback(24)。	●

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	ifMtu {ifEntry 4}	R/O	<p>[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）。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ポートの ifIndex の場合：規格に同じ。 VLAN の ifIndex の場合：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。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：VLAN 情報と同じ。 マネージメントポートの場合：規格に同じ。 ローカルループバックの場合：33188 固定。 	●
8	ifSpeed {ifEntry 5}	R/O	<p>[規格] このインターフェースの現在の回線速度 (bit/s)。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ポートの ifIndex の場合：コンフィグレーションコマンド 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。 VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：チャネルグループに属するポートのうち回線速度が最大のもの。 マネージメントポートの場合：規格に同じ。 ローカルループバックの場合：0 固定。 	●
9	ifPhysAddress {ifEntry 6}	R/O	<p>[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。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ポートの ifIndex の場合：MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。 VLAN の ifIndex の場合：VLAN に割り当てられた MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：チャネルグループの MAC アドレスをキャノニカル表現した値を応答。 マネージメントポートの場合：MAC アドレスをキャノニカル表現した値。 ローカルループバックの場合：値なし。 	●
10	ifAdminStatus {ifEntry 7}	R/W	<p>[規格] このインターフェースの望ましい状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> up (1) down (2) testing (3) <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ポートの ifIndex の場合：コンフィグレーションで shutdown 指定時、down (2) になります。 VLAN の ifIndex の場合：コンフィグレーションで VLAN suspend 指定時、down (2) になります。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：コンフィグレーションでチャネルグループを shutdown 指定時、down (2) になります。 マネージメントポートの場合：デフォルトは up(1)、コンフィグレーションで shutdown 指定時は down(2) になります。 ローカルループバックの場合：up(1) 固定。 	●

2.2 interfaces グループ (MIB-II)

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
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"> • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の場合 : 規格に同じ。 • リンクアグリゲーションの場合 : 規格に同じ。 • マネージメントポートの場合 : up(1),down(2) のみ。 • ローカルループバックの場合 : 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"> • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • マネージメントポートの場合 : 規格に同じ。 • ローカルループバックの場合 : 規格に同じ。 	●
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"> • ポートの ifIndex の場合 : bad パケットを含む, MAC ヘッダの DA フィールドから FCSまでのフレーム長の受信オクテット数。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : bad パケットを含む, MAC ヘッダの DA フィールドから FCSまでのフレーム長の受信オクテット数。 • マネージメントポートの場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCSまでの総受信オクテット数。 • ローカルループバックの場合 : IP パケットの総受信オクテット数。 	●
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"> • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • マネージメントポートの場合 : 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 • ローカルループバックの場合 : IP パケットで上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 	●
15	ifInNUcastPkts {ifEntry 12}	R/O	<p>[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。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • マネージメントポートの場合 : 上位プロトコルへ通知したブロードキャストまたはマルチキャストパケットの数。 • ローカルループバックの場合 : IP パケットで上位プロトコルへ通知したブロードキャストまたはマルチキャストパケットの数。 	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
16	ifInDiscards {ifEntry 13}	R/O	<p>[規格] パケット自身にはエラーはないが、上位プロトコルに渡すことのできなかつたパケットの数（バッファなしなどで破棄された受信パケットの数）。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ポートの ifIndex の場合：受信 FIFO Overflow のため廃棄したイベント数。 VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：受信 FIFO Overflow のため廃棄したイベント数。 マネージメントポートの場合：破棄したパケットの数をカウント。 ローカルループバックの場合：破棄したパケットの数をカウント。 	●
17	ifInErrors {ifEntry 14}	R/O	<p>[規格] パケット中のエラーが含まれていることによって破棄されたパケットの数。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ポートの ifIndex の場合：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破棄されたパケットの数。 VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：FCS エラー、ショートパケット、最大パケット長オーバー、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破棄されたパケットの数。 マネージメントポートの場合：FCS エラー、ショートパケット、最大パケット長オーバー、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破棄されたパケットの数。 ローカルループバックの場合：0 固定。 	●
18	ifInUnknownProtos {ifEntry 15}	R/O	<p>[規格] サポートされていないプロトコルのパケットを受信し、破棄したパケットの数。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> マネージメントポートの場合：破棄した IP 以外のパケットの数。 ローカルループバックの場合：破棄した IP 以外のパケットの数。 	●
19	ifOutOctets {ifEntry 16}	R/O	<p>[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。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ポートの ifIndex の場合：MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までのフレーム長の送信オクテットの数。 VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までのフレーム長の送信オクテット数。 マネージメントポートの場合：MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの総送信オクテット数。 ローカルループバックの場合：IP パケットの総送信オクテット数。 	●
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。</p> <p>[実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ポートの ifIndex の場合：0 固定。 VLAN の ifIndex の場合：0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合：0 固定。 マネージメントポートの場合：MAC DA の I/G ビット = '0' のパケットの数。 ローカルループバックの場合：IP パケットで上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。 	▲

2.2 interfaces グループ (MIB-II)

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
21	ifOutNUcastPkts {ifEntry 18}	R/O	<p>[規格] 上位レイヤが送信した非ユニキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ポートの ifIndex の場合: 上位レイヤが送信した正常な非ユニキャスト・パケットの数 (MAC DA の I/G ビット = '1' パケットの数。ただし、MAC パケットは除く。また、SMT は含む)。 VLAN の ifIndex の場合: 0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合: 上位レイヤが送信した正常な非ユニキャスト・パケット数 (MAC DA の I/G ビット = '1' パケットの数。ただし、MAC パケットは除く。また、SMT は含む)。 マネージメントポートの場合: MAC DA の I/G ビット = '1' のパケットの数。 ローカルループバックの場合: 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ではなく、送信処理で破棄されたパケットの数 (送信バッファ不足など)。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ポートの ifIndex の場合: 送信 FIFO Overflow (アンダーラン) のため破棄したイベントの数。 VLAN の ifIndex の場合: 0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合: 送信 FIFO Overflow (アンダーラン) のため破棄したイベント数。 マネージメントポートの場合: 破棄したパケットの数をカウント。 ローカルループバックの場合: 破棄したパケットの数をカウント。 	●
23	ifOutErrors {ifEntry 20}	R/O	<p>[規格] エラーが原因で送信できなかったパケットの数。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ポートの ifIndex の場合: 規格に同じ。 VLAN の ifIndex の場合: 0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合: 規格に同じ。 マネージメントポートの場合: アンダーラン、バイトカウントのミスマッチ、過剰衝突、過剰遅延、あるいは送信タイムアウトしたパケットの数。 ローカルループバックの場合: 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"> ポートの ifIndex の場合: 規格に同じ。 VLAN の ifIndex の場合: 0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合: チャネルグループに属するポートの送信パケットキューサイズを合計したもの。 マネージメントポートの場合: 送信待ちキューに積まれているパケットの数。 ローカルループバックの場合: 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 へのレフアレンス。ifType に依存する MIB のオブジェクト ID。 [実装] インタフェースによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ポートの ifIndex の場合: 1.3.6.1.2.1.10.7 を応答する。ただし、非正常時は、0.0 を応答する。 VLAN の ifIndex の場合: 0.0 固定。 リンクアグリゲーションの ifIndex の場合: 0.0 固定。 マネージメントポートの場合: {0,0} 固定。 ローカルループバックの場合: {0,0} 固定。 	●

2.2.2 interfaces グループ (その他の場合)

ローカルループバックの場合の interfaces グループについて説明します。

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

ローカルループバックの場合の interfaces グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-3 interfaces グループの実装仕様 (その他の場合)

項目番号	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ーフェースの数。 [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 までの連続した値。 [実装] 規格に同じ。また、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。	●
5	ifDescr {ifEntry 2}	R/O	[規格] インタフェースに関する情報。 [実装] インタフェース種別ごとの固定文字列。	●
6	ifType {ifEntry 3}	R/O	[規格] インタフェースのタイプ。 [実装] 規格に同じ。 ローカルループバック : softwareLoopback (24)	●
7	ifMtu {ifEntry 4}	R/O	[規格] 送受信パケットの最大長。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : 33188 固定。	●
8	ifSpeed {ifEntry 5}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の回線速度の見積もり (bit/s)。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : 0 固定。	●
9	ifPhysAddress {ifEntry 6}	R/O	[規格] このインタ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。 ローカルループバック : 値なし。	●
10	ifAdminStatus {ifEntry 7}	R/NW	[規格] このインターフェースの望ましい状態。 • up (1) • down (2) • testing (3) [実装] インタフェースによる。また、Read_Only です。 ローカルループバック : up (1) 固定。	●

2.2 interfaces グループ (MIB-II)

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
11	ifOperStatus {ifEntry 8}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の状態。 • up (1) • down (2) • testing (3) [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : up (1) 固定。	●
12	ifLastChange {ifEntry 9}	R/O	[規格] このインターフェースの ifOperStatus が最後に変化した時の sysUpTime (単位: 1/100 秒)。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : 規格に同じ。	●
13	ifInOctets {ifEntry 10}	R/O	[規格] このインターフェースで受信したオクテットの数。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : IP パケットの総受信オクテット数。	●
14	ifInUcastPkts {ifEntry 11}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : IP パケットで上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。	●
15	ifInNUcastPkts {ifEntry 12}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知した非ユニキャスト・パケット (ブロードキャスト, マルチキャストパケット) の数。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : IP パケットで上位プロトコルへ通知したブロードキャストまたはマルチキャストパケットの数。	●
16	ifInDiscards {ifEntry 13}	R/O	[規格] パケット自身にはエラーはないが、上位プロトコルに渡すことのできなかったパケットの数 (バッファ不足などで破棄された受信パケットの数)。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : 破棄したパケットの数をカウント。	●
17	ifInErrors {ifEntry 14}	R/O	[規格] パケット中のエラーが含まれていることによって破棄されたパケットの数。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : 0 固定。	●
18	ifInUnknownProtos {ifEntry 15}	R/O	[規格] サポートされていないプロトコルのパケットを受信し、破棄されたパケットの数。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : 破棄した IP 以外のパケットの数。	●
19	ifOutOctets {ifEntry 16}	R/O	[規格] このインタ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。 ローカルループバック : IP パケットの総送信オクテット数。	●
20	ifOutUcastPkts {ifEntry 17}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : IP パケットで上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。	●
21	ifOutNUcastPkts {ifEntry 18}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信した非ユニキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : IP パケットで上位レイヤが送信した非ユニキャスト・パケットの数。	●
22	ifOutDiscards {ifEntry 19}	R/O	[規格] パケット自身にエラーはなく、送信処理で破棄されたパケットの数 (送信バッファ不足など)。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : 破棄したパケットの数をカウント。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
23	ifOutErrors {ifEntry 20}	R/O	[規格] エラーが原因で送信できなかったパケットの数。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : 0 固定。	●
24	ifOutQLen {ifEntry 21}	R/O	[規格] 送信パケットキューのサイズ。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : 送信待ちキューに積まれているパケットの数。	●
25	ifSpecific {ifEntry 22}	R/O	[規格] インタフェースのメディアの特性を定義する MIB へのレフアレンス。ifType に依存する MIB のオブジェクト ID。 [実装] インタフェースによる。 ローカルループバック : 0.0 固定。	●

2.3 at グループ (MIB-II)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

at グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-4 at グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	atTable {at 1}	NA	[規格] アドレス変換テーブルは"フィジカル"アドレス相当値に対する NetworkAddress のテーブル。いくつかのインタ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、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

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

ip グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-5 ip グループの実装仕様

項目番号	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] gateway (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
2	ipDefaultTTL {ip 2}	R/NW	[規格] IP ヘッダ中の TTL に設定するデフォルト値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
3	ipInReceives {ip 3}	R/O	[規格] すべてのインタ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] 宛先アドレスのクラスが A, B, C, D ではない場合にカウントします。また無効なブロードキャストアドレス (255.255.255.255 または 0.0.0.0) の場合もカウントします。	●
6	ipForwDatagrams {ip 6}	R/O	[規格] 中継を必要だと判断したパケット数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
7	ipInUnknownProtos {ip 7}	R/O	[規格] 受信した自分宛て IP パケットで認識できないプロトコルかサポートしていないプロトコルであるため、破棄した IP データグラムの数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipInDiscards {ip 8}	R/O	[規格] エラー以外の理由で破棄された送信 IP データグラムの総数。 [実装] ifOperStatus が up ではないとき受信したパケット数。	●
9	ipInDelivers {ip 9}	R/O	[規格] 上位レイヤに通知した IP データグラムの数。 [実装] 自装置宛てへの受信 IP パケット数。	●
10	ipOutRequests {ip 10}	R/O	[規格] 上位レイヤが IP パケット送信要求を行った IP データグラムの総数。 [実装] 自装置から送信した IP パケット数。	●
11	ipOutDiscards {ip 11}	R/O	[規格] エラー以外の理由で破棄された IP データグラムの数。 [実装] IP パケット送信時、送信バッファ不足または輻輳制御によって廃棄したパケット数。0 固定。	▲

2.4 ip グループ (MIB-II および IP Forward Table 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
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関わらず、IP ヘッダの DF ビットがオンであったためにフラグメントができなかった場合、カウントします。フラグメント用バッファ獲得失敗の場合、カウントします。	●
19	ipFragCreates {ip 19}	R/O	[規格] フラグメンテーションの結果として生成された IP データグラムのフラグメントの数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.4.2 ipAddrTable

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

ipAddrTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-6 ipAddrTable グループの実装仕様

項目番	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 同じ値。 [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
5	ipAdEntNetMask {ipAddrEntry 3}	R/O	[規格] このエントリの IP アドレスに関するサブネットマスク。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipAdEntBcastAddr {ipAddrEntry 4}	R/O	[規格] IP ブロードキャスト送信時のアドレスの最下位ビットの値。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipAdEntReasmMaxSize {ipAddrEntry 5}	R/O	[規格] インタフェースで受信した IP フラグメント分割された入力 IP データグラムからリアセンブルできる最大 IP パケットのサイズ。 [実装] 規格に同じ。	●

2.4.3 ipRouteTable

ipRouteTable グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1213 (March 1991)

(1) 識別子

```
ip OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 4}
ipRouteTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ip 21}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.4.21
```

(2) 実装仕様

ipRouteTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-7 ipRouteTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipRouteTable {ip 21}	NA	[規格] このエンティティの IP ルーティングテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipRouteEntry {ipRouteTable 1}	NA	[規格] 特定のディスティネーションへの経路情報。 [実装] 規格に同じ。	●
3	ipRouteDest {ipRouteEntry 1}	R/NW	[規格] この経路のディスティネーション IP アドレス。 [実装] ルーティングテーブル中の宛先ネットワークアドレス。ただし、Read_Only です。	●
4	ipRouteIfIndex {ipRouteEntry 2}	R/NW	[規格] この経路のファーストホップの存在するインタ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。 ルーティングテーブル内にフォワーディングしないルートが存在します。このルートの ipAdEntIfIndex は 0 とします。	●
5	ipRouteMetric1 {ipRouteEntry 3}	R/NW	[規格] この経路のプライマリ・ルーティング・メトリック。 [実装] ルーティングテーブルのホップ数。ただし、Read_Only です。	●
6	ipRouteMetric2 {ipRouteEntry 4}	R/NW	[規格] この経路の代替ルーティングメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ipRouteMetric3 {ipRouteEntry 5}	R/NW	[規格] この経路の代替ルーティングメトリック。 [実装] 未使用のため -1 固定。ただし、Read_Only です。	●
8	ipRouteMetric4 {ipRouteEntry 6}	R/NW	[規格] この経路の代替ルーティングメトリック。 [実装] 未使用のため -1 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.4 ip グループ (MIB-II および IP Forward Table 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	ipRouteNextHop {ipRouteEntry 7}	R/NW	[規格] この経路のネクストホップの IP アドレス（ブロードキャスト・メディアで接続されたルートの場合、そのインターフェース上のエージェントアドレス・アドレスになる）。 [実装] ルーティングテーブル中のファーストホップ IP アドレス。ただし、Read_Only です。装置ではルーティングテーブル内にフォワーディングしないルートが存在します。このルートの ipRouteNextHop は 0.0.0.0 とします。	●
10	ipRouteType {ipRouteEntry 8}	R/O	[規格] 経路のタイプ。 <ul style="list-style-type: none">• other (1)• invalid (2)• direct (3)• indirect (4) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only。	●
11	ipRouteProto {ipRouteEntry 9}	R/O	[規格] 経路を学習したルーティング構造。 <ul style="list-style-type: none">• other (1)• local (2)• netmgmt (3)• icmp (4)• egp (5)• ggp (6)• hello (7)• rip (8)• is-is (9)• es-is (10)• ciscoIgrp (11)• bbnSpfIgp (12)• ospf (13)• bgp (14) [実装] 規格に同じ。	●
12	ipRouteAge {ipRouteEntry 10}	R/NW	[規格] この経路が更新されてからの経過時間（単位：秒）。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
13	ipRouteMask {ipRouteEntry 11}	R/NW	[規格] ipRouteDest に関するサブネットマスク値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
14	ipRouteMetric5 {ipRouteEntry 12}	R/NW	[規格] 代替ルーティングメトリック。 [実装] -1 固定。ただし、Read_Only です。	●
15	ipRouteInfo {ipRouteEntry 13}	R/O	[規格] このルートで信頼できる特定のルーティングプロトコルを定義する MIB へのレファレンス。 [実装] {0.0} 固定。	●

2.4.4 ipNetToMediaTable

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

ipNetToMediaTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-8 ipNetToMediaTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipNetToMediaTable {ip 22}	NA	[規格] IP アドレスから物理アドレスへのマッピングに使用される IP アドレス変換テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipNetToMediaEntry {ipNetToMediaTable 1}	NA	[規格] 物理アドレスに対応した一つの IP アドレスのリスト。 INDEX { ipNetToMediaIfIndex, ipNetToMediaNetAddress } [実装] 規格に同じ。	●
3	ipNetToMediaIfIndex {ipNetToMediaEntry 1}	R/NW	[規格] 有効となるインターフェース 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	ipNetToMediaNetAddresses {ipNetToMediaEntry 3}	R/NW	[規格] メディアに依存した物理アドレスに対応する IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ipNetToMediaType {ipNetToMediaEntry 4}	R/NW	[規格] マッピングのタイプ。 • other (1) • invalid (2) • dynamic (3) • static (4) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ipRoutingDiscards {ip 23}	R/O	[規格] 有効であっても廃棄が選択されたルーティングエントリの数。 例えばルーティングテーブルバッファ不足によって廃棄されたエントリの数。 [実装] 0 固定。	▲

2.4.5 ipForward

ipForward グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1354 (July 1992)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

ipForward グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-9 ipForward グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipForwardNumber {ipForward 1}	R/O	[規格] フォワーディングテーブルエントリの数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.4 ip グループ (MIB-II および IP Forward Table 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
2	ipForwardTable {ipForward 2}	NA	[規格] 各経路に関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
3	ipForwardEntry {ipForwardTable 1}	NA	[規格] 各経路の情報のリスト。 INDEX { ipForwardDest, ipForwardProto, ipForwardPolicy, ipForwardNextHop } [実装] 規格に同じ。	●
4	ipForwardDest {ipForwardEntry 1}	R/O	[規格] この経路の宛先アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipForwardMask {ipForwardEntry 2}	R/NW	[規格] 宛先と論理積をとるためのマスク。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ipForwardPolicy {ipForwardEntry 3}	R/O	[規格] 複数のパスルートから一つを選択する条件 (通常は TOS)。 [実装] 0 固定。	▲
7	ipForwardNextHop {ipForwardEntry 4}	R/O	[規格] ルート上の次システムのアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipForwardIfIndex {ipForwardEntry 5}	R/NW	[規格] この経路のネクストホップと接続されるローカルインターフェースの識別子。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	ipForwardType {ipForwardEntry 6}	R/NW	[規格] 経路のタイプ。 • その他 (1) • 無効 (2) • ローカル (3) • リモート (4) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
10	ipForwardProto {ipForwardEntry 7}	R/O	[規格] この経路を学習したプロトコル。 • other (1) • local (2) • netmgmt (3) • icmp (4) • egp (5) • ggp (6) • hello (7) • rip (8) • is-is (9) • es-is (10) • ciscoIgrp (11) • bbnSpflgp (12) • ospf (13) • bgp (14) • idpr (15) [実装] 規格に同じ。	●
11	ipForwardAge {ipForwardEntry 8}	R/NW	[規格] この経路が学習、または更新されてからの経過時間 (単位 : 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ipForwardInfo {ipForwardEntry 9}	R/NW	[規格] 経路のプロトコル別付加情報。 [実装] {0.0} 固定。ただし、Read_Only です。	▲
13	ipForwardNextHopAS {ipForwardEntry 10}	R/NW	[規格] 次ホップの自律システム番号。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
14	ipForwardMetric1 {ipForwardEntry 11}	R/NW	[規格] この経路に対するメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
15	ipForwardMetric2 {ipForwardEntry 12}	R/NW	[規格] この経路に対する代替ルートのメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
16	ipForwardMetric3 {ipForwardEntry 13}	R/NW	[規格] この経路に対する代替ルートのメトリック。 [実装] -1 固定。ただし、Read_Only です。	●
17	ipForwardMetric4 {ipForwardEntry 14}	R/NW	[規格] この経路についての代替ルートのメトリック。 [実装] -1 固定。ただし、Read_Only です。	●
18	ipForwardMetric5 {ipForwardEntry 15}	R/NW	[規格] この経路についての代替ルートのメトリック。 [実装] -1 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.5 icmp グループ (MIB-II)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

icmp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-10 icmp グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	icmpInMsgs {icmp 1}	R/O	[規格] このエンティティが受信した ICMP メッセージ総数。 [実装] 規格に同じ。	●
2	icmpInErrors {icmp 2}	R/O	[規格] 受信した ICMP メッセージエラーの数 (チェックサムエラー, フレーム長エラーなど)。 [実装] 規格に同じ。	●
3	icmpInDestUnreachs {icmp 3}	R/O	[規格] 受信した ICMP Destination Unreachable メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
4	icmpInTimeExcds {icmp 4}	R/O	[規格] 受信した ICMP Time Exceed メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
5	icmpInParmProbs {icmp 5}	R/O	[規格] 受信した ICMP Parameter Problem メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	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。	●
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。	●

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	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。	●

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

tcp グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2452 (December 1998)

2.6.1 tcp

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

tcp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-11 tcp グループ

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	tcpRtoAlgorithm {tcp 1}	R/O	[規格] 再送に使用するタイムアウト時間を決定するアルゴリズム。 • other (1) • constant (2) • rsre (3) • vanj (4) [実装] vanj (4) 固定。	▲
2	tcpRtoMin {tcp 2}	R/O	[規格] 再送タイムアウトの最小値 (単位: ミリ秒)。 [実装] 1000 固定。	▲
3	tcpRtoMax {tcp 3}	R/O	[規格] 再送タイムアウトの最大値 (単位: ミリ秒)。 [実装] 64000 固定。	▲
4	tcpMaxConn {tcp 4}	R/O	[規格] サポートできる TCP コネクションの総数。最大コネクション数が動的である場合、-1 を応答する。 [実装] -1 固定。	▲
5	tcpActiveOpens {tcp 5}	R/O	[規格] TCP コネクションが CLOSE 状態から SYN-SENT 状態に推移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	tcpPassiveOpens {tcp 6}	R/O	[規格] TCP コネクションが LISTEN 状態から SYN-RCVD 状態に推移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	tcpAttemptFails {tcp 7}	R/O	[規格] TCP コネクションが SYN-SENT, SYN-RCVD 状態から CLOSE 状態に推移した回数に SYN-RCVD 状態から LISTEN 状態に推移した回数を加えたもの。 [実装] 規格に同じ。	●
8	tcpEstabResets {tcp 8}	R/O	[規格] TCP コネクションが ESTABLISHED, CLOSE-WAIT 状態から CLOSE 状態に推移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	tcpCurrEstab {tcp 9}	R/O	[規格] ESTABLISHED, CLOSE-WAIT の状態の TCP コネクションの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	tcpInSegs {tcp 10}	R/O	[規格] エラーセグメントを含む受信セグメントの総数。 [実装] 規格に同じ。	●

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

2.6.2 ipv6TcpConnTable

(1) 識別子

```

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

ipv6TcpConnTable OBJECT IDENTIFIER ::= {tcp 16}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.6.16

```

(2) 実装仕様

ipv6TcpConnTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-12 ipv6TcpConnTable グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6TcpConnTable {tcp 16}	NA	[規格] TCP コネクションテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6TcpConnEntry {ipv6TcpConnTable 1}	NA	[規格] テーブルのエントリ。 INDEX { ipv6TcpConnLocalAddress, ipv6TcpConnLocalPort, ipv6TcpConnRemAddress, ipv6TcpConnRemPort, ipv6TcpConnIfIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6TcpConnLocalAddress {ipv6TcpConnEntry 1}	NA	[規格] TCP コネクションのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6TcpConnLocalPort {ipv6TcpConnEntry 2}	NA	[規格] TCP コネクションのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6TcpConnRemAddresses {ipv6TcpConnEntry 3}	NA	[規格] TCP コネクションのリモート IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6TcpConnRemPort {ipv6TcpConnEntry 4}	NA	[規格] TCP コネクションのリモートポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6TcpConnIfIndex {ipv6TcpConnEntry 5}	NA	[規格] TCP コネクションのローカルインターフェース番号。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6TcpConnState {ipv6TcpConnEntry 6}	R/NW	[規格] TCP コネクションのステート。 • closed (1) • listen (2) • synSent (3) • synReceived (4) • established (5) • finWait1 (6) • finWait2 (7) • closeWait (8) • lastAck (9) • closing (10) • timeWait (11) • deleteTCB (12) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

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

udp グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2454 (December 1998)

2.7.1 udp

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

udp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-13 udp グループ

項目番号	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 ipv6UdpTable

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

ipv6UdpTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-14 ipv6UdpTable グループの実装仕様

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

2.8 dot3 グループ (Ethernet Like MIB)

dot3 グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1643

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

dot3 グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-15 dot3 グループの実装仕様

項目番号	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] 正しいフレーム長※で、かつ FCS チェックで検出された受信フレーム数。ただし、1000BASE-T, 1000BASE-X で動作している場合、ロングフレーム受信時もカウントされます。	●
6	dot3StatsSingleCollisionFrames {dot3StatsEntry 4}	R/O	[規格] 1 回のコリジョンだけで送信が成功したフレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	dot3StatsMultipleCollisionFrames {dot3StatsEntry 5}	R/O	[規格] 特定のインターフェースで 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] 規格に同じ。	●
8	dot3StatsSQETestErrors {dot3StatsEntry 6}	R/O	[規格] SQE TEST ERROR メッセージが発生した回数。 [実装] 0 固定。	▲
9	dot3StatsDeferredTransmissions {dot3StatsEntry 7}	R/O	[規格] 伝送路ビジーによって最初の送信が遅れたフレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	dot3StatsLateCollisions {dot3StatsEntry 8}	R/O	[規格] 512 ビット時間経過後で、コリジョンを検出した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	dot3StatsExcessiveCollisions {dot3StatsEntry 9}	R/O	[規格] 過度の衝突 (16 回) による転送失敗数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.8 dot3 グループ (Ethernet Like 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
12	dot3StatsInternalMacTransmitErrors {dot3StatsEntry 10}	R/O	[規格] MAC サブレイヤ内での送信障害によって送信が失敗した回数。 [実装] 0 固定。	▲
13	dot3StatsCarrierSenseErrors {dot3StatsEntry 11}	R/O	[規格] 送信時にキャリアがなかった回数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	dot3StatsFrameTooLongs {dot3StatsEntry 13}	R/O	[規格] 最大許容フレーム長※を超えた受信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	dot3StatsInternalMacReceiveErrors {dot3StatsEntry 16}	R/O	[規格] MAC サブレイヤ内での受信エラーによって受信が失敗したフレーム数。 [実装] 0 固定。	●
16	dot3StatsEtherChipSet {dot3StatsEntry 17}	R/O	[規格] インタフェースで使われているチップセットを示すオブジェクト識別子。 [実装] 0.0 固定	▲

注※ フレーム長とは MAC ヘッダから FCS までを示します。フレームフォーマットについては、「コンフィグレーションガイド Vol.1 13.1.3 MAC および LLC 副層制御」を参照してください。

2.9 snmp グループ (MIB-II)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

snmp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-16 snmp グループ

項目番号	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] 規格に同じ。	●
8	snmpInTooBigs {snmp 8}	R/O	[規格] エラーステータスが tooBig の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
9	snmpInNoSuchNames {snmp 9}	R/O	[規格] エラーステータスが noSuchName の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
10	snmpInBadValues {snmp 10}	R/O	[規格] エラーステータスが badValue の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
11	snmpInReadOnlys {snmp 11}	R/O	[規格] エラーステータスが readOnly の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
12	snmpInGenErrs {snmp 12}	R/O	[規格] エラーステータスが genErr の受信 PDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
13	snmpInTotalReqVars {snmp 13}	R/O	[規格] MIB の収集が成功した MIB オブジェクトの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
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	snmpInGetNexsts {snmp 16}	R/O	[規格] 受信した GetNextRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.9 snmp グループ (MIB-II)

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
17	snmpInSetRequests {snmp 17}	R/O	[規格] 受信した SetRequestPDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	snmpInGetResponses {snmp 18}	R/O	[規格] 受信した GetResponsePDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
19	snmpInTraps {snmp 19}	R/O	[規格] 受信した Traps PDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
20	snmpOutTooBigs {snmp 20}	R/O	[規格] エラーステータスが tooBig の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
21	snmpOutNoSuchNames {snmp 21}	R/O	[規格] エラーステータスが noSuchName の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
22	snmpOutBadValues {snmp 22}	R/O	[規格] エラーステータスが badValue の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
23	snmpOutReadOnlys {snmp 23}	R/O	[規格] エラーステータスが readOnly の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
24	snmpOutGenErrs {snmp 24}	R/O	[規格] エラーステータスが genErr の送信 PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
25	snmpOutGetRequests {snmp 25}	R/O	[規格] 送信した GetRequestPDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
26	snmpOutGetNexts {snmp 26}	R/O	[規格] 送信した GetNextRequestPDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
27	snmpOutSetRequests {snmp 27}	R/O	[規格] 送信した SetRequestPDU の総数。 [実装] 0 固定。	●
28	snmpOutGetResponses {snmp 28}	R/O	[規格] 送信した GetResponsePDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
29	snmpOutTraps {snmp 29}	R/O	[規格] 送信した Traps PDU の総数。 [実装] 規格に同じ。	●
30	snmpEnableAuthenTraps {snmp 30}	R/NW	[規格] authentication-failure Trap を発行できるかどうかを示す。 • enable (1) • disable (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
31	snmpSilentDrops {snmp 31}	R/NW	[規格] 返信しようとしたメッセージサイズが最大のメッセージサイズを超えていたため廃棄した、SNMP 受信メッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.10 ospf グループ (OSPFv2 MIB)

ospf グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1850

2.10.1 ospfGeneralGroup

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfGeneralGroup OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.1
```

(2) 実装仕様

ospfGeneralGroup グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-17 ospfGeneralGroup グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfRouterId {ospfGeneralGroup 1}	R/NW	[規格] 自律システム内のルータ識別子。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
2	ospfAdminStat {ospfGeneralGroup 2}	R/NW	[規格] ルータの OSPF 管理状態。 • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
3	ospfVersionNumber {ospfGeneralGroup 3}	R/O	[規格] OSPF プロトコルのバージョン番号。 [実装] 規格に同じ (version2 固定)。	●
4	ospfAreaBdrRtrStatus {ospfGeneralGroup 4}	R/O	[規格] そのルータがエリアボーダルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2) [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfASBdrRtrStatus {ospfGeneralGroup 5}	R/NW	[規格] そのルータが AS バウンダリルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfExternLsaCount {ospfGeneralGroup 6}	R/O	[規格] リンク状態データベース (LSDB) 中の外部リンク状態広告 (LSA) の数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfExternLsaCksumSum {ospfGeneralGroup 7}	R/O	[規格] LSDB 中の外部 LSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfTosSupport {ospfGeneralGroup 8}	R/NW	[規格] そのルータが TOS ベースルーティングをサポートするかどうかのフラグ。 • true (1) • false (2) [実装] false (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
9	ospfOriginateNewLsas {ospfGeneralGroup 9}	R/O	[規格] 生成された新しい LSA の数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.10 ospf グループ (OSPFv2 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
10	ospfRxNewLsas {ospfGeneralGroup 10}	R/O	[規格] 新しい情報をもつた LSA を受信した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfExtLsdbLimit {ospfGeneralGroup 11}	R/NW	[規格] LSDB 内に格納できる AS 外部 LSA の最大エントリ数。-1 の場合、制限なし。 [実装] -1 固定。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfMulticastExtensions {ospfGeneralGroup 12}	R/NW	[規格] マルチキャスト拡張版 OSPF のマルチキャストフォワーディングアルゴリズムをビットマップ値で示します。0 は、マルチキャストフォワーディング非サポート。 [実装] マルチキャストフォワーディング非サポート (0) 固定。ただし、Read_Only です。	●
13	ospfExitOverflowInterval {ospfGeneralGroup 13}	R/O	[規格] エントリがオーバフローステータスになるまでの時間 (単位: 秒)。 [実装] 未実装。	×
14	ospfDemandExtensions {ospfGeneralGroup 14}	R/O	[規格] このルータでの Demand ルーティングのサポート。 <ul style="list-style-type: none">• true (1)• false (2) [実装] 未実装。	×

2.10.2 ospfAreaTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfAreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.2
```

(2) 実装仕様

ospfAreaTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-18 ospfAreaTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfAreaTable {ospf 2}	NA	[規格] ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfAreaEntry {ospfAreaTable 1}	NA	[規格] 各エリアの情報リスト。 INDEX { ospfAreaId } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfAreaId {ospfAreaEntry 1}	R/O	[規格] エリアを識別する番号。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfAuthType {ospfAreaEntry 2}	R/NW	[規格] そのエリアで採用する認証のタイプ。 <ul style="list-style-type: none">• なし (0)• シンプルパスワード (1)• md5 (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
5	ospfImportAsExtern {ospfAreaEntry 3}	R/NW	[規格] そのルータが AS 外部リンク状態広告 (LSA) の取り込みを行うかどうかのフラグ。 • importExternal (1) • importNoExternal (2) • importNssa (3) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfSpfRuns {ospfAreaEntry 4}	R/O	[規格] このエリアのリンク状態データベース (LSDB) を使用してエリア内ルートが計算された回数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfAreaBdrRtrCount {ospfAreaEntry 5}	R/O	[規格] このエリア内で到達できるエリアボーダルータの合計数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfAsBdrRtrCount {ospfAreaEntry 6}	R/O	[規格] このエリア内で到達できる AS バウンダリルータの合計数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfAreaLsaCount {ospfAreaEntry 7}	R/O	[規格] AS 外部 LSA を除く、このエリアの LSDB 中の LSA の数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfAreaLsaCksumSum {ospfAreaEntry 8}	R/O	[規格] このエリアの LSDB に含まれる LSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfAreaSummary {ospfAreaEntry 9}	R/NW	[規格] エリアへのサマリー LSA のインポート制御に関する変数値。 • noAreaSummary (1) • sendAreaSummary (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfAreaStatus {ospfAreaEntry 10}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.10.3 ospfStubAreaTable

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

ospfStubAreaTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-19 ospfStubAreaTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfStubAreaTable {ospf 3}	NA	[規格] エリアボーダルータによってスタブエリア内に広告される情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfStubAreaEntry {ospfStubAreaTable 1}	NA	[規格] 各スタブエリアの情報リスト。 INDEX { ospfStubAreaId, ospfStubTOS } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfStubAreaId {ospfStubAreaEntry 1}	R/O	[規格] スタブエリアの ID。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	ospfStubTOS {ospfStubAreaEntry 2}	R/O	[規格] そのスタブエリアでのサービスのタイプ。 [実装] 規格に同じ（ただし、0 固定）。	●
5	ospfStubMetric {ospfStubAreaEntry 3}	R/NW	[規格] そのスタブエリアでのサービスタイプに対応したメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfStubStatus {ospfStubAreaEntry 4}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfStubMetricType {ospfStubAreaEntry 5}	R/NW	[規格] デフォルトルートとして広告したメトリックのタイプを示します。 <ul style="list-style-type: none"> • ospfMetric (1) • comparableCost (2) • nonComparable (3) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.10.4 ospfLsdbTable

(1) 識別子

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

ospfLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.4
```

(2) 実装仕様

ospfLsdbTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-20 ospfLsdbTable グループの実装仕様

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

2.10.5 ospfAreaRangeTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfAreaRangeTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.5
```

(2) 実装仕様

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

表 2-21 ospfAreaRangeTable グループの実装仕様

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

2.10.6 ospfHostTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfHostTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.6
```

(2) 実装仕様

ospfHostTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-22 ospfHostTable グループの実装仕様

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

2.10.7 ospfIfTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.7
```

(2) 実装仕様

ospfIfTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-23 ospfIfTable グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfIfTable {ospf 7}	NA	[規格] ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブル。 [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
2	ospfIfEntry {ospfIfTable 1}	NA	[規格] ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するリスト。 INDEX { ospfIfIpAddress, ospfAddressLessIf } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfIfIpAddress {ospfIfEntry 1}	R/O	[規格] この OSPF インタフェースの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfAddressLessIf {ospfIfEntry 2}	R/O	[規格] このインターフェースがアドレスレスインターフェースであるときに有効なインターフェースの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfIfAreaId {ospfIfEntry 3}	R/NW	[規格] このインターフェースが接続しているエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
6	ospfIfType {ospfIfEntry 4}	R/NW	[規格] インタフェースタイプ。 • プロードキャスト (1) • ノンプロードキャスト (2) • Point-to-Point (3) • Point-to-Multipoint (5) [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
7	ospfIfAdminStat {ospfIfEntry 5}	R/NW	[規格] インタフェースの管理状態。 • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
8	ospfIfRtrPriority {ospfIfEntry 6}	R/NW	[規格] このインターフェースのプライオリティ。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
9	ospfIfTransitDelay {ospfIfEntry 7}	R/NW	[規格] このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
10	ospfIfRetransInterval {ospfIfEntry 8}	R/NW	[規格] リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
11	ospfIfHelloInterval {ospfIfEntry 9}	R/NW	[規格] Hello パケットの送信間隔 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
12	ospfIfRtrDeadInterval {ospfIfEntry 10}	R/NW	[規格] Hello パケットの最大許容受信間隔 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
13	ospfIfPollInterval {ospfIfEntry 11}	R/NW	[規格] 非プロードキャスト多重アクセスネットワーク上の、不活動隣接局への Hello パケット送信間隔 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。	●
14	ospfIfState {ospfIfEntry 12}	R/O	[規格] インタフェースの状態。 • down (1) • loopback (2) • waiting (3) • PtoP (4) • DR (5) • BDR (6) • other (7) [実装] 規格に同じ。	●
15	ospfIfDesignatedRouter {ospfIfEntry 13}	R/O	[規格] ディジグネーテッドルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ospfIfBackupDesignatedRouter {ospfIfEntry 14}	R/O	[規格] バックアップディジグネーテッドルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●

2.10 ospf グループ (OSPFv2 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
17	ospfIfEvents {ospfIfEntry 15}	R/O	[規格] このインターフェースで状態が変化したか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	ospfIfAuthKey {ospfIfEntry 16}	R/NW	[規格] このインターフェースでの認証キー。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
19	ospfIfStatus {ospfIfEntry 17}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Onlyです。	●
20	ospfIfMulticastForwarding {ospfIfEntry 18}	R/NW	[規格] このインターフェースでマルチキャストする方法。 <ul style="list-style-type: none"> • blocked (1) • multicast (2) • unicast (3) [実装] blocked (1) 固定。ただし、Read_Onlyです。	●
21	ospfIfDemand {ospfIfEntry 19}	R/O	[規格] このインターフェースで Demand OSPF 手順を行うかどうかを示します。 [実装] 未実装。	×
22	ospfIfAuthType {ospfIfEntry 20}	R/O	[規格] インターフェースの認証方式。 <ul style="list-style-type: none"> • なし (0) • シンプルパスワード (1) • MD5 (2) • IANA が規定したもの (3 ~ 255) [実装] 未実装。	×

2.10.8 ospfIfMetricTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfIfMetricTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 8}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.8
```

(2) 実装仕様

ospfIfMetricTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-24 ospfIfMetricTable グループの実装仕様

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

2.10.9 ospfVirtIfTable

(1) 識別子

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

ospfVirtIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 9}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.9
```

(2) 実装仕様

ospfVirtIfTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-25 ospfVirtIfTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfVirtIfTable {ospf 9}	NA	[規格] ルータが接続する仮想インターフェースの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfVirtIfEntry {ospfVirtIfTable 1}	NA	[規格] 各仮想インターフェースの情報リスト。 INDEX {ospfVirtIfAreaId, ospfVirtIfNeighbor} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfVirtIfAreaId {ospfVirtIfEntry 1}	R/O	[規格] その仮想リンクが通過するエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfVirtIfNeighbor {ospfVirtIfEntry 2}	R/O	[規格] 仮想の隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfVirtIfTransitDelay {ospfVirtIfEntry 3}	R/NW	[規格] このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間（単位：秒）。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfVirtIfRetransInterval {ospfVirtIfEntry 4}	R/NW	[規格] リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔（単位：秒）。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfVirtIfHelloInterval {ospfVirtIfEntry 5}	R/NW	[規格] Hello パケットの送信間隔（単位：秒）。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfVirtIfRtrDeadInterval {ospfVirtIfEntry 6}	R/NW	[規格] Hello パケットの最大許容受信間隔（単位：秒）。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.10 ospf グループ (OSPFv2 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
9	ospfvirtIfState {ospfvirtIfEntry 7}	R/O	[規格] インタフェースの状態。 • down (1) • PtoP (4) [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfvirtIfEvents {ospfvirtIfEntry 8}	R/O	[規格] このインターフェースで状態が変化したか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfvirtIfAuthKey {ospfvirtIfEntry 9}	R/NW	[規格] このインターフェースでの認証キー。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
12	ospfvirtIfStatus {ospfvirtIfEntry 10}	R/NW	[規格] このエントリのステータス。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Onlyです。	●
13	ospfvirtIfAuthType {ospfvirtIfEntry 11}	R/W	[規格] パーチャルインターフェースの認証方式。 [実装] 未実装。	×

2.10.10 ospfNbrTable

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

ospfNbrTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-26 ospfNbrTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfNbrTable {ospf 10}	NA	[規格] 仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfNbrEntry {ospfNbrTable 1}	NA	[規格] 各隣接局の情報リスト。 INDEX { ospfNbrIpAddr, ospfNbrAddressLessIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfNbrIpAddr {ospfNbrEntry 1}	R/O	[規格] 隣接ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfNbrAddressLessInd ex {ospfNbrEntry 2}	R/O	[規格] 隣接ルータのインターフェースがアドレスインターフェースである ときに有効な、インターフェースの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfNbrRtrId {ospfNbrEntry 3}	R/O	[規格] 隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfNbrOptions {ospfNbrEntry 4}	R/O	[規格] 隣接ルータのオプション実行能力。 • Bit 0 : サービスタイプベースルーティング • Bit 1 : 外部エリアの処理 • Bit 2 : IP マルチキャストルーティング • Bit 3 : NSSA と関係したエリア [実装] 規格に同じ。	●

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	ospfNbrPriority {ospfNbrEntry 5}	R/NW	[規格]隣接ルータのプライオリティ。 [実装]規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
8	ospfNbrState {ospfNbrEntry 6}	R/O	[規格]この隣接ルータとの関係を表す状態。 • down (1) • attempt (2) • init (3) • twoWay (4) • exchangeStart (5) • exchange (6) • loading (7) • full (8) [実装]規格に同じ。	●
9	ospfNbrEvents {ospfNbrEntry 7}	R/O	[規格]隣接ルータとの関係で、状態が変化したか、エラーが発生した回数。 [実装]規格に同じ。	●
10	ospfNbrLsRetransQLen {ospfNbrEntry 8}	R/O	[規格]再送キューの現在の長さ。 [実装]規格に同じ。	●
11	ospfNbmaNbrStatus {ospfNbrEntry 9}	R/NW	[規格]このエントリのステータス。 [実装]active (1) 固定。ospfIfType が nbma 時だけアクセスできます。ただし、Read_Onlyです。	●
12	ospfNbmaNbrPermanent {ospfNbrEntry 10}	R/NW	[規格]隣接ルータとルーティングする方法。 • dynamic (1) • permanent (2) [実装]規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
13	ospfNbrHelloSuppressed {ospfNbrEntry 11}	R/O	[規格]Hello が隣接に抑止されているかを示します。 [実装]未実装。	×

2.10.11 ospfVirtNbrTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfVirtNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 11}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.11
```

(2) 実装仕様

ospfVirtNbrTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-27 ospfVirtNbrTable グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ospfVirtNbrTable {ospf 11}	NA	[規格]仮想隣接ルータの情報を格納するテーブル。 [実装]規格に同じ。	●
2	ospfVirtNbrEntry {ospfVirtNbrTable 1}	NA	[規格]各仮想隣接ルータの情報リスト。 INDEX { ospfVirtNbrArea, ospfVirtNbrRtrId } [実装]規格に同じ。	●

2.10 ospf グループ (OSPFv2 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
3	ospfvirtnbrarea {ospfvirtnbrentry 1}	R/O	[規格] 通過するエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfvirtnbrrtrid {ospfvirtnbrentry 2}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfvirtnbripaddr {ospfvirtnbrentry 3}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfvirtnbroptions {ospfvirtnbrentry 4}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータのオプション実行能力。 • Bit 1 : サービスタイプベースルーティング • Bit 2 : IP マルチキャストルーティング [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfvirtnbrstate {ospfvirtnbrentry 5}	R/O	[規格] この仮想隣接ルータとの関係を表す状態。 • down (1) • attempt (2) • init (3) • twoWay (4) • exchangeStart (5) • exchange (6) • loading (7) • full (8) [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfvirtnbrevents {ospfvirtnbrentry 6}	R/O	[規格] この仮想リンクの状態が変化したか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfvirtnbrlsretransqlen {ospfvirtnbrentry 7}	R/O	[規格] 再送キューの現在の長さ。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfvirtnbrhellosuppressed {ospfvirtnbrentry 8}	R/O	[規格] Hello が隣接に抑止されているかを示します。 [実装] 未実装。	✗

2.10.12 ospfExtLsdbTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfExtLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 12}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.12
```

(2) 実装仕様

ospfExtLsdbTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-28 ospfExtLsdbTable グループの実装仕様

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

2.10.13 ospfAreaAggregateTable

(1) 識別子

```
ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 14}
ospfAreaAggregateTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospf 14}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.14.14
```

(2) 実装仕様

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

表 2-29 ospfAreaAggregateTable グループの実装仕様

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

2.10.14 ospfTrap

(1) 識別子

```

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

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

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

```

(2) 実装仕様

ospfTrap グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-30 ospfTrap グループの実装仕様

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

2.11 bgp グループ (BGP4 MIB)

bgp グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1657

2.11.1 bgp

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

bgp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-31 bgp グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	bgpVersion {bgp 1}	R/O	[規格] サポートしているバージョンをビットマップ形式で表現します。オクテット内の最上位ビットをビット 0 として、サポートするバージョン番号・1 のビットをセットします。 [実装] 規格に同じ。	●
2	bgpLocalAs {bgp 2}	R/O	[規格] ローカルの自律システム番号。 [実装] 規格に同じ。	●

2.11.2 bgpPeerTable

(1) 識別子

```
bgp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 15}
bgpPeerTable OBJECT IDENTIFIER ::= {bgp 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.15.3
```

(2) 実装仕様

bgpPeerTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-32 bgpPeerTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	bgpPeerTable {bgp 3}	NA	[規格] bgp ピアテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	bgpPeerEntry {bgpPeerTable 1}	NA	[規格] bgp ピアのコネクションに関する情報のテーブル。 INDEX { bgpPeerRemoteAddr } [実装] 規格に同じ。	●
3	bgpPeerIdentifier {bgpPeerEntry 1}	R/O	[規格] このエントリの bgp ピアの BGP 識別子。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	bgpPeerState {bgpPeerEntry 2}	R/O	[規格] BGP ピアとのコネクションの状態。 • idle (1) • connect (2) • active (3) • opensent (4) • openconfirm (5) • established (6) [実装] 規格に同じ。	●
5	bgpPeerAdminStatus {bgpPeerEntry 3}	R/NW	[規格] BGP ピアのコネクションの望まれる状態。BGPstart イベントの生成によって start へ、BGPstop イベントの生成によって stop へ移行します。 • stop (1) • start (2) [実装] start (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
6	bgpPeerNegotiatedVersion {bgpPeerEntry 4}	R/O	[規格] ピア間でネゴシエートした BGP のバージョン。 [実装] 規格に同じ。	●
7	bgpPeerLocalAddr {bgpPeerEntry 5}	R/O	[規格] このエントリの BGP コネクションのローカル IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
8	bgpPeerLocalPort {bgpPeerEntry 6}	R/O	[規格] ピア間での TCP コネクションのローカルポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
9	bgpPeerRemoteAddr {bgpPeerEntry 7}	R/O	[規格] このエントリの BGP コネクションのリモートの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
10	bgpPeerRemotePort {bgpPeerEntry 8}	R/O	[規格] ピア間での TCP コネクションのリモートのポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
11	bgpPeerRemoteAs {bgpPeerEntry 9}	R/O	[規格] リモートの自律システム番号。 [実装] 規格に同じ。	●
12	bgpPeerInUpdates {bgpPeerEntry 10}	R/O	[規格] このコネクションで受信した BGP UPDATE メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	bgpPeerOutUpdates {bgpPeerEntry 11}	R/O	[規格] このコネクションで送信した BGP UPDATE メッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	bgpPeerInTotalMessages {bgpPeerEntry 12}	R/O	[規格] このコネクションでリモートピアから受信したメッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	bgpPeerOutTotalMessages {bgpPeerEntry 13}	R/O	[規格] このコネクションでリモートピアへ送信したメッセージの数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	bgpPeerLastError {bgpPeerEntry 14}	R/O	[規格] このコネクション上のピアによって理解された最後のエラーコードとサブコード。 [実装] 規格に同じ。	●
17	bgpPeerFsmEstablishedTransitions {bgpPeerEntry 15}	R/O	[規格] FSM が Established 状態になった回数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	bgpPeerFsmEstablishedTime {bgpPeerEntry 16}	R/O	[規格] Established 状態になってから、または最後に Established 状態であってからの時間（単位：秒）。 [実装] 規格に同じ。	●
19	bgpPeerConnectRetryInterval {bgpPeerEntry 17}	R/NW	[規格] ConnectRetry タイマ値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.11 bgp グループ (BGP4 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
20	bgpPeerHoldTime {bgpPeerEntry 18}	R/O	[規格] ピアと確立された HOLD タイマ値。 [実装] 規格に同じ。	●
21	bgpPeerKeepAlive {bgpPeerEntry 19}	R/O	[規格] ピアと確立された KeepAlive タイマ値。 [実装] 規格に同じ。	●
22	bgpPeerHoldTimeConfigured {bgpPeerEntry 20}	R/NW	[規格] この BGP スピーカのこのピアに対して構成設定された Hold タイマ値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
23	bgpPeerKeepAliveConfigured {bgpPeerEntry 21}	R/NW	[規格] この BGP スピーカのこのピアに対し構成設定された keepAlive タイマ値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
24	bgpPeerMinASOriginatIonInterval {bgpPeerEntry 22}	R/NW	[規格] MinASOriginatIonInterval タイマ値 (単位:秒)。 [実装] UPDATE メッセージの広告間隔。 External ピアだけアクセス可。ただし、Read_Only です。	●
25	bgpPeerMinRouteAdvertisementInterval {bgpPeerEntry 23}	R/NW	[規格] MinRouteAdvertisementInterval タイマ値 (単位:秒)。 [実装] UPDATE メッセージの広告間隔。 Internal ピアだけアクセス可。ただし、Read_Only です。	●
26	bgpPeerInUpdateElapsedTime {bgpPeerEntry 24}	R/O	[規格] 最後の update メッセージを受信してからの経過時間。 [実装] 規格に同じ。	●
27	bgpIdentifier {bgp 4}	R/O	[規格] ローカルシステムの BGP 識別子。 [実装] 規格に同じ。	●

2.11.3 bgp4PathAttrTable

(1) 識別子

```

bgp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 15}
bgp4PathAttrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {bgp 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.15.6

```

(2) 実装仕様

bgp4PathAttrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-33 bgp4PathAttrTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	bgp4PathAttrTable {bgp 6}	NA	[規格] 全 BGP4 から受信した宛先ネットワークまでのパス情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	bgp4PathAttrEntry {bgp4PathAttrTable 1}	NA	[規格] 宛先ネットワークまでのパス情報のリスト。 INDEX { bgp4PathAttrIpAddrPrefix, bgp4PathAttrIpAddrPrefixLen, bgp4PathAttrPeer } [実装] 規格に同じ。	●
3	bgp4PathAttrPeer {bgp4PathAttrEntry 1}	R/O	[規格] パス情報が学習されたピアの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
4	bgp4PathAttrIpAddrPrefixLen {bgp4PathAttrEntry 2}	R/O	[規格] Network Layer Reachability Information field の IP アドレスのビット長。 [実装] 規格に同じ。	●
5	bgp4PathAttrIpAddrPrefix {bgp4PathAttrEntry 3}	R/O	[規格] Network Layer Reachability Information field の IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
6	bgp4PathAttrOrigin {bgp4PathAttrEntry 4}	R/O	[規格] パス情報の生成元。 • igp (1) • egp (2) • incomplete (3) [実装] 規格に同じ。	●
7	bgp4PathAttrASPathSegment {bgp4PathAttrEntry 5}	R/O	[規格] AS パスセグメントの列。 [実装] 規格に同じ。	●
8	bgp4PathAttrNextHop {bgp4PathAttrEntry 6}	R/O	[規格] ルート上の次ボーダルータのアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
9	bgp4PathAttrMultiExitDisc {bgp4PathAttrEntry 7}	R/O	[規格] Multi Exit 属性。-1 はこの属性がないことを意味します。 [実装] 規格に同じ。	●
10	bgp4PathAttrLocalPref {bgp4PathAttrEntry 8}	R/O	[規格] 生成元 BGP4 スピーカの優先度。-1 はこの属性がないことを意味します。 [実装] 規格に同じ。	●
11	bgp4PathAttrAtomicAggregate {bgp4PathAttrEntry 9}	R/O	[規格] AtomicAggregate 属性。 • lessSpecificRouteNotSelected (1) • lessSpecificRouteSelected (2) [実装] 規格に同じ。	●
12	bgp4PathAttrAggregatorAS {bgp4PathAttrEntry 10}	R/O	[規格] 経路集約した最後の BGP4 スピーカの AS 番号。 [実装] 規格に同じ。	●
13	bgp4PathAttrAggregatorAddr {bgp4PathAttrEntry 11}	R/O	[規格] 経路集約した最後の BGP4 スピーカの IP アドレス。0.0.0.0 はこの属性がないことを意味します。 [実装] 規格に同じ。	●
14	bgp4PathAttrCalcLocalPref {bgp4PathAttrEntry 12}	R/O	[規格] 広告された経路に対し受信 BGP4 スピーカによって計算された優先度。-1 はこの属性がないことを意味します。 [実装] 規格に同じ。	●
15	bgp4PathAttrBest {bgp4PathAttrEntry 13}	R/O	[規格] この経路が BGP4 のベストルートとして選択されたかどうかを示します。 • false (1) • true (2) [実装] 規格に同じ。	●
16	bgp4PathAttrUnknown {bgp4PathAttrEntry 14}	R/O	[規格] この BGP4 スピーカが理解できない一つまたはそれ以上のパス属性。 [実装] 規格に同じ。	●

2.12 rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB)

rmon グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1757

2.12.1 Ethernet Statistics グループ

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

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

表 2-34 Ethernet Statistics グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	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に関するテーブルを示します。 [実装] 規格に同じ。	●
2	etherStatsEntry {etherStatsTable 1}	NA	[規格] 特定イーサネットインターフェースの統計情報を記憶するエントリを示します。 INDEX {etherStatsIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	etherStatsIndex {etherStatsEntry 1}	R/O	[規格] 特定の etherStats エントリを示す Index 値。値の範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	●
4	etherStatsDataSource {etherStatsEntry 2}	R/NW	[規格] この情報のインタ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。ただし、Read_Only です。	●
5	etherStatsDropEvents {etherStatsEntry 3}	R/O	[規格] リソース不足によって、パケットを取りこぼすというイベントが発生した回数。実際の取りこぼし数を示すのではなく、取りこぼしを検出した回数です。 [実装] 規格に同じ。	●
6	etherStatsOctets {etherStatsEntry 4}	R/O	[規格] bad パケットを含むネットワークで受信したオクテット (バイト) 数。 [実装] bad パケットを含むネットワークで送受信したオクテット (バイト) 数。 オクテット数の算出には、フレーム長の MAC ヘッダから FCS までの範囲を使用しています。	●
7	etherStatsPkts {etherStatsEntry 5}	R/O	[規格] bad パケット, broadcast パケット, multicast パケットを含む総パケットの受信数。 [実装] bad パケット, broadcast パケット, multicast パケットを含む総パケットの送受信数。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	etherStatsBroadcastPkts {etherStatsEntry 6}	R/O	[規格] bad パケット, multicast パケットは含まない broadcast パケットの受信数。 [実装] bad パケット, multicast パケットは含まない broadcast パケットの送受信数。	●
9	etherStatsMulticastPkts {etherStatsEntry 7}	R/O	[規格] bad パケット, broadcast パケットは含まない multicast パケットの受信数。 [実装] bad パケット, broadcast パケットは含まない multicast パケットの送受信数。	●
10	etherStatsCRCAlignErrors {etherStatsEntry 8}	R/O	[規格] FCS エラーパケット受信数。 [実装] 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] <ul style="list-style-type: none">• gigabitethernet : 0 固定。• tengigabitethernet : 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] 規格に同じ。	●
16	etherStatsPkts64Octets {etherStatsEntry 14}	R/O	[規格] フレーム長 64 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 64 オクテットのパケット送受信数。	●
17	etherStatsPkts65to127Octets {etherStatsEntry 15}	R/O	[規格] フレーム長 65 ~ 127 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 65 ~ 127 オクテットのパケット送受信数。	●
18	etherStatsPkts128to255Octets {etherStatsEntry 16}	R/O	[規格] フレーム長 128 ~ 255 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 128 ~ 255 オクテットのパケット送受信数。	●
19	etherStatsPkts256to511Octets {etherStatsEntry 17}	R/O	[規格] フレーム長 256 ~ 511 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 256 ~ 511 オクテットのパケット送受信数。	●
20	etherStatsPkts512to1023Octets {etherStatsEntry 18}	R/O	[規格] フレーム長 512 ~ 1023 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 512 ~ 1023 オクテットのパケット送受信数。	●
21	etherStatsPkts1024to1518Octets {etherStatsEntry 19}	R/O	[規格] フレーム長 1024 ~ 1518 オクテットのパケット受信数。 [実装] フレーム長 1024 ~ 1518 オクテットのパケット送受信数。	●
22	etherStatsOwner {etherStatsEntry 20}	R/NW	[規格] エントリを構成する実態およびリソースを割り当てたオーナー。 [実装] "system" と文字列を応答します。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
23	etherStatsStatus {etherStatsEntry 21}	R/NW	[規格] エントリの状態。 • 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 13.1.3 MAC および LLC 副層制御」を参照してください。

2.12.2 History Control グループ

(1) 識別子

```
rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}
history OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.2
historyControlTable OBJECT IDENTIFIER ::= {history 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.2.1
```

(2) 実装仕様

History Control グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-35 History Control グループの実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	historyControlTable {history 1}	NA	[規格] イーサネットの統計情報の来歴制御テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	historyControlEntry {historyControlTable 1}	NA	[規格] イーサネットの統計情報の来歴制御テーブルのリスト。 INDEX { historyControlIndex } [実装] 規格に同じ。ただし、最大 32 エントリまで。	●
3	historyControlIndex {historyControlEntry 1}	R/O	[規格] 特定の historyControl エントリを示す Index 値。値の範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	●
4	historyControlDataSource {historyControlEntry 2} ※ 1	R/W	[規格] この情報のインタ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。	●

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	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) <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。 削除するときは、invalid (4) を Set します。createRequest (2) を Set した後で、Get すると、underCreation (3) を応答し、valid (1) を Set した後で Get すると、valid (1) を応答します。※2 すでにエントリがある場合は、いったん invalid (4) を Set してエントリを削除してから追加してください。 <ul style="list-style-type: none"> • valid (1) : historyControlDataSource で取得できる interface の統計情報が取得でき、historyControlInterval の間にサンプリングできます。 • invalid (4) : interface の統計情報が取得できません。また、historyInterval の間にサンプリングできません。 </p>	●

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。

2.12.3 Ethernet History グループ

(1) 識別子

```
rmon OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 16}
history OBJECT IDENTIFIER ::= {rmon 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.2
etherHistoryTable OBJECT IDENTIFIER ::= {history 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.16.2.2
```

(2) 実装仕様

Ethernet History グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-36 Ethernet History グループの実装仕様

項目番	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。	●

2.12 rmon グループ (Remote Network Monitoring 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
3	etherHistoryIndex {etherHistoryEntry 1}	R/O	[規格] historyControlIndex のインデックス値と同じ値。値の範囲は 1 ~ 65535。 [実装] 規格に同じ。	●
4	etherHistorySampleIndex {etherHistoryEntry 2}	R/O	[規格] 同じ etherHistoryIndex の値の中でユニークな値で 1 から順次値を設定します。値の範囲は 1 ~ 2147483647。 [実装] 規格に同じ。	●
5	etherHistoryIntervalStart {etherHistoryEntry 3}	R/O	[規格] 統計情報の取得開始時間 (単位 : 1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
6	etherHistoryDropEvents {etherHistoryEntry 4}	R/O	[規格] サンプリング時にパケットの取りこぼしを検出した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	etherHistoryOctets {etherHistoryEntry 5}	R/O	[規格] 特定時間内での受信したオクテット (バイト) 数。bad packets を含みます。 [実装] 特定時間内での送受信したオクテット (バイト) 数。 オクテット数の算出には、フレーム長の MAC ヘッダから FCSまでの範囲を使用しています。	●
8	etherHistoryPkts {etherHistoryEntry 6}	R/O	[規格] 特定時間内での総パケット受信。bad packets, broadcast packets, multicast packets を含みます。 [実装] 特定時間内での総パケット送受信。	●
9	etherHistoryBroadcastPkts {etherHistoryEntry 7}	R/O	[規格] 特定時間内での broadcast パケットの受信数。bad, multicast パケットは含まない。 [実装] 特定時間内での broadcast パケットの送受信数。	●
10	etherHistoryMulticastPkts {etherHistoryEntry 8}	R/O	[規格] 特定時間内での multicast パケットの受信数。bad, broadcast パケットは含まない。 [実装] 特定時間内での multicast パケットの送受信数。	●
11	etherHistoryCRCAccordErrors {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] 規格に同じ。	●
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] <ul style="list-style-type: none">• gigabitethernet : 0 固定。• tengigabitethernet : 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] 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	etherHistoryUtilization {etherHistoryEntry 15}	R/O	[規格] 物理レイヤの利用率の見積もり。値の範囲は、0 ~ 10000。 [実装] 利用率を示します。 半二重回線の場合の利用率は、{パケット数 × (9.6+6.4) + (オクテット数 × 0.8)} ÷ {時間間隔 × 回線速度} × 1000 で計算します。 全二重回線の場合の利用率は、{パケット数 × (9.6+6.4) + (オクテット数 × 0.8)} ÷ {{時間間隔 × 回線速度} × 2} × 1000 で計算します。	●

注 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 13.1.3 MAC および LLC 副層制御」を参照してください。

2.12.4 Alarm グループ

(1) 識別子

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

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

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

(2) 実装仕様

Alarm グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-37 Alarm グループの実装仕様

項目番	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 {alarmEntry 5}	R/O	[規格] 前回のサンプリング時の統計値。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
8	alarmStartupAlarm {alarmEntry 6} ^{*1}	R/W	[規格] 最初にアラームを生成するタイミング。 • 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。

2.12.5 Event グループ

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

Event グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-38 Event グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	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。 <ul style="list-style-type: none"> • none (1) • log (2) • snmp-trap (3) • log-and-trap (4) [実装] 規格に同じ。	●
6	eventCommunity {eventEntry 4} ^{※1}	R/W	[規格] eventType に Trap を指定したときに発行される Trap のコミュニティ名。最大 127 文字の文字列。 [実装] 60 文字以内の文字列。	●
7	eventLastTimeSent {eventEntry 5}	R/O	[規格] イベントが最後に生成されたときの sysUpTime 値（単位：1/100 秒）。 [実装] 規格に同じ。	●
8	eventOwner {eventEntry 6} ^{※1}	R/W	[規格] このエンティティを構成する実態およびリソースを割り当てるオーナー。最大 127 文字。 [実装] 24 文字以内の文字列を読み書きできます。	●
9	eventStatus {eventEntry 7}	R/W	[規格] このエントリの状態。 <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。	●
10	logTable {event 2}	NA	[規格] log されたイベントのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
11	logEntry {logTable 1}	NA	[規格] log されたイベントのリスト。 INDEX {logEventIndex, logIndex} [実装] 規格に同じ。ただし、最大 128 エントリまで。	●

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

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

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

2.13 dot1dBridge グループ

dot1dBridge グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC1493.txt
- RFC1525.txt
- RFC2674

2.13.1 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 2-39 dot1dBBase 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	dot1dBBaseBridgeAddresses {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	dot1dBBaseType {dot1dBBase 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	dot1dBBasePortTable {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	dot1dBBasePortEntry {dot1dBBasePortTable 1}	NA	[規格] ブリッジの各ポート情報のリスト。 INDEX {dot1dBBasePort} [実装] 規格に同じ。	●
6	dot1dBBasePort {dot1dBBasePortEntry 1}	R/O	[規格] ポートのポート番号 (1 ~ 65535)。 [実装] 規格に同じ。	●
7	dot1dBBasePortIfIndex {dot1dBBasePortEntry 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。	●
8	dot1dBBasePortCircuit {dot1dBBasePortEntry 3}	R/O	[規格] dot1dBBasePortIfIndex 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	dot1dBBasePortDelayExceededDiscards {dot1dBBasePortEntry 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。	●

2.13 dot1dBridge グループ

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	dot1dBasePortMtuExceededDiscards {dot1dBasePortEntry 5}	R/O	[規格] データオーバフローによる廃棄フレームの総数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.13.2 dot1dStp グループ

(1) 識別子

```
dot1dBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 17}
dot1dStp OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.17.2
```

(2) 実装仕様

dot1dStp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-40 dot1dStp グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	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。	●
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。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセ	実装仕様	実装有無
12	dot1dStpBridgeMaxAge {dot1dStp 12}	R/NW	[規格] ブリッジに設定されている最大年齢時間 (600 ~ 4000, 単位 : 1/100 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
13	dot1dStpBridgeHelloTi me {dot1dStp 13}	R/NW	[規格] ブリッジに設定されている Hello 時間 (100 ~ 1000, 単位 : 1/100 秒) [実装] 規格に同じ。	●
14	dot1dStpBridgeForward Delay {dot1dStp 14}	R/NW	[規格] ブリッジに設定されている転送遅延時間 (400 ~ 3000, 単位 : 1/100 秒) [実装] 規格に同じ。	●
15	dot1dStpPortTable {dot1dStp 15}	NA	[規格] スパニング・ツリー・プロトコルのためのポート情報のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
16	dot1dStpPortEntry {dot1dStpPortTable 1}	NA	[規格] スパニング・ツリー・プロトコル状態に関するポートごとの情報のリスト。 INDEX {ifIndex} [実装] 規格に同じ。	●
17	dot1dStpPort {dot1dStpPortEntry 1}	R/O	[規格] スパニング・ツリー対象ポートのポート番号 (1 ~ 65535)。 [実装] 規格に同じ。	●
18	dot1dStpPortPriority {dot1dStpPortEntry 2}	R/NW	[規格] ポート優先度 (0 ~ 255)。 [実装] 規格に同じ。	●
19	dot1dStpPortState {dot1dStpPortEntry 3}	R/O	[規格] ポートの現在の状態。 • disabled (1) • blocking (2) • listening (3) • learning (4) • forwarding (5) • broken (6) [実装] 規格に同じ。	●
20	dot1dStpPortEnable {dot1dStpPortEntry 4}	R/NW	[規格] ポートの有効 / 無効な状態。 • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。	●
21	dot1dStpPortPathCost {dot1dStpPortEntry 5}	R/NW	[規格] ポートのパスコスト値 (1 ~ 65535)。 [実装] 0 ~ 200000000。ポートのリンクがダウンしている場合は 0 を表示。	●
22	dot1dStpPortDesignate dRoot {dot1dStpPortEntry 6}	R/O	[規格] 構成 BPDU の中のルートブリッジ識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
23	dot1dStpPortDesignate dCost {dot1dStpPortEntry 7}	R/O	[規格] 指定ポートのパスコスト値。 [実装] 規格に同じ。	●
24	dot1dStpPortDesignate dBridge {dot1dStpPortEntry 8}	R/O	[規格] 指定ブリッジのブリッジ識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
25	dot1dStpPortDesignate dPort {dot1dStpPortEntry 9}	R/O	[規格] 指定ブリッジのポート識別子。 • SIZE (2) [実装] 規格に同じ。	●
26	dot1dStpPortForwardTr ansitions {dot1dStpPortEntry 10}	R/O	[規格] ポートが学習状態から転送状態に遷移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.13.3 dot1dTp グループ⁹

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

dot1dTp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-41 dot1dTp グループの実装仕様

項目番号	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] 未実装。	×
4	dot1dTpFdbEntry {dot1dTpFdbTable 1}	NA	[規格] フィルタリング情報を持つユニキャスト MAC アドレス情報。 INDEX { dot1dTpFdbAddress } [実装] 未実装。	×
5	dot1dTpFdbAddress {dot1dTpFdbEntry 1}	R/O	[規格] フィルタリング情報を持つユニキャスト MAC アドレス。 [実装] 未実装。	×
6	dot1dTpFdbPort {dot1dTpFdbEntry 2}	R/O	[規格] dot1dTpFdbAddress の対応するインスタンス値と同じ送信元アドレス値を持つフレームを送信したポートのポート番号。 [実装] 未実装。	×
7	dot1dTpFdbStatus {dot1dTpFdbEntry 3}	R/O	[規格] MAC アドレステーブルの状態。 <ul style="list-style-type: none"> • other (1) • invalid (2) • learned (3) • self (4) • mgmt (5) [実装] 未実装。	×
8	dot1dTpPortTable {dot1dTp 4}	NA	[規格] 全ポートの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
9	dot1dTpPortEntry {dot1dTpPortTable 1}	NA	[規格] 各ポートの情報リスト。 INDEX { dot1dTpPort } [実装] 規格に同じ。	●
10	dot1dTpPort {dot1dTpPortEntry 1}	R/O	[規格] このエントリが含む管理情報がどのポートに対するかを示すポート番号 (1 ~ 65535)。 [実装] 規格に同じ。	●
11	dot1dTpPortMaxInfo {dot1dTpPortEntry 2}	R/O	[規格] このポートの送受信情報フィールドの最大サイズ。 [実装] 規格に同じ。	●
12	dot1dTpPortInFrames {dot1dTpPortEntry 3}	R/O	[規格] このポートの受信フレーム数。 [実装] 規格に同じ。	●

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。	●

2.13.4 pBridgeMIB グループ

(1) 識別子

```

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

pBridgeMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.17.6

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

```

(2) 実装仕様

pBridgeMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-42 pBridgeMIB グループの実装仕様

項目番号	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	dot1dTraficClassesEnabled {dot1dExtBase 2}	R/NW	<p>[規格] ブリッジのトラフィッククラスサポート状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true (1) • false (2) <p>[実装] true (1)。</p>	●
3	dot1dGmrpStatus {dot1dExtBase 3}	R/NW	<p>[規格] GMRP の状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> • enabled (1) • disabled (2) <p>[実装] disabled (2)。</p>	●
4	dot1dPortCapabilitiesTable {dot1dExtBase 4}	NA	<p>[規格] ポートの能力情報テーブル。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
5	dot1dPortCapabilitiesEntry {dot1dPortCapabilitiesTable 1}	NA	<p>[規格] ポートの能力情報リスト。</p> <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●

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	dot1dPortCapabilities {dot1dPortCapabilitiesEntry 1}	R/O	[規格] ポートの IEEE 802.1D と 802.1Q の状態。 • dot1qDot1qTagging (0) • dot1qConfigurableAcceptableFrameTypes (1) • dot1qIngressFiltering (2) [実装] dot1qIngressFiltering (2)。 マネージャによって文字として表示されます。	●
7	dot1dPortPriorityTable {dot1dPriority 1}	NA	[規格] ポートの優先度情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
8	dot1dPortPriorityEntry {dot1dPortPriorityTable 1}	NA	[規格] ポートの優先度情報リスト。 [実装] 規格に同じ。	●
9	dot1dPortDefaultUserPriority {dot1dPortPriorityEntry 1}	R/NW	[規格] ポートのデフォルトイングレスユーザ優先度 (0 ~ 7)。 [実装] 0。	●
10	dot1dPortNumTrafficClasses {dot1dPortPriorityEntry 2}	R/NW	[規格] ポートのイングレストラフィッククラス番号 (1 ~ 8)。 [実装] 1。	●
11	dot1dTrafficClassTable {dot1dPriority 3}	NA	[規格] トラフィッククラスの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
12	dot1dTrafficClassEntry {dot1dTrafficClassTable 1}	NA	[規格] トラフィッククラスの情報リスト。 INDEX { dot1dBasePort, dot1dTrafficClassPriority } [実装] 規格に同じ。	●
13	dot1dTrafficClassPriority {dot1dTrafficClassEntry 1}	NA	[規格] トラフィッククラスの優先度 (0 ~ 7)。 [実装] 規格に同じ。	●
14	dot1dTrafficClass {dot1dTrafficClassEntry 2}	R/NW	[規格] トラフィッククラス (0 ~ 7)。 [実装] 規格に同じ。	●

2.13.5 qBridgeMIB グループ

(1) 識別子

```

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

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

qBridgeMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIB 1}
dot1qBase OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 1}
dot1qTp OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 2}
dot1qStatic OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 3}
dot1qVlan OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIBObjects 4}
qBridgeConformance OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeMIB 2}
qBridgeGroups OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeConformance 1}
qBridgeCompliances OBJECT IDENTIFIER ::= {qBridgeConformance 2}
dot1dPortPair OBJECT IDENTIFIER ::= {dot1dBridge 10}

```

(2) 実装仕様

qBridgeMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-43 qBridgeMIB グループの実装仕様

項目番	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 アドレステーブルのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
7	dot1qFdbEntry {dot1qFdbTable 1}	NA	[規格] MAC アドレステーブルのリスト。 INDEX { dot1qFdbId } [実装] 規格に同じ。	●
8	dot1qFdbId {dot1qFdbEntry 1}	NA	[規格] MAC アドレステーブルの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
9	dot1qFdbDynamicCount {dot1qFdbEntry 2}	R/O	[規格] MAC アドレステーブルにある動的エントリ数。 [実装] 0 固定。	●
10	dot1qTpFdbTable {dot1qTp 2}	NA	[規格] トランスペアレントな MAC アドレステーブルの情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。※	●
11	dot1qTpFdbEntry {dot1qTpFdbTable 1}	NA	[規格] トランスペアレントな MAC アドレステーブルの情報リスト。 INDEX { dot1qFdbId, dot1qTpFdbAddress } [実装] 規格に同じ。※	●
12	dot1qTpFdbAddress {dot1qTpFdbEntry 1}	NA	[規格] トランスペアレントな MAC アドレステーブルにあるユニキャスト MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。※	●
13	dot1qTpFdbPort {dot1qTpFdbEntry 2}	R/O	[規格] トランスペアレントな MAC アドレステーブルにあるポート番号 (0 ~ 65535)。 [実装] 規格に同じ。※	●
14	dot1qTpFdbStatus {dot1qTpFdbEntry 3}	R/O	[規格] MAC アドレステーブルの状態。 • other (1) • invalid (2) • learned (3) • self (4) • mgmt (5) [実装] ダイナミックエントリは learned (3) を返す。ダイナミックエントリ以外は mgmt (5) を返す。※	●
15	dot1qTpGroupTable {dot1qTp 3}	NA	[規格] トランスペアレントなグループの情報テーブル。 [実装] 未実装。	×
16	dot1qTpGroupEntry {dot1qTpGroupTable 1}	NA	[規格] トランスペアレントなグループの情報リスト。 INDEX { dot1qVlanIndex, dot1qTpGroupAddress } [実装] 未実装。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセ	実装仕様	実装有無
17	dot1qTpGroupAddress {dot1qTpGroupEntry 1}	NA	[規格] トランスペアレントなグループにある宛先 MAC アドレス。 [実装] 未実装。	×
18	dot1qTpGroupEgressPo rts {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	dot1qTpGroupLearned {dot1qTpGroupEntry 3}	R/O	[規格] トランスペアレントなグループにある学習されたポートのサブ セット。 [実装] 未実装。	×
20	dot1qForwardAllTable {dot1qTp 4}	NA	[規格] すべてのマルチキャストを転送する VLAN のフォワーディン グ情報テーブル。 [実装] 未実装。	×
21	dot1qForwardAllEntry {dot1qForwardAllTable 1}	NA	[規格] すべてのマルチキャストを転送する VLAN のフォワーディン グ情報リスト。 INDEX { dot1qVlanIndex } [実装] 未実装。	×
22	dot1qForwardAllPorts {dot1qForwardAllEntry 1}	R/O	[規格] すべてのマルチキャストグループアドレスを転送する VLAN のポートの全セット。 [実装] 未実装。	×
23	dot1qForwardAllStatic Ports {dot1qForwardAllEntry 2}	R/NW	[規格] すべてのマルチキャストグループアドレスを転送する VLAN の静的なポートのセット。 [実装] 未実装。	×
24	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。	●

2.13 dot1dBridge グループ

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
31	dot1qStaticUnicastEntry {dot1qStaticUnicastTable 1}	NA	[規格] 静的なユニキャスト MAC アドレスのフィルタリング情報リスト。 INDEX { dot1qFdbId, dot1qStaticUnicastAddress, dot1qStaticUnicastReceivePort } [実装] 規格に同じ。	●
32	dot1qStaticUnicastAddress {dot1qStaticUnicastEntry 1}	NA	[規格] 静的なユニキャストアドレスの宛先 MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
33	dot1qStaticUnicastReceivePort {dot1qStaticUnicastEntry 2}	NA	[規格] 静的なユニキャストアドレスを受信するポート番号 (0 ~ 65535)。 [実装] 0。	●
34	dot1qStaticUnicastAllocatedToGoTo {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。	●
41	dot1qStaticMulticastForbiddenEgressPorts {dot1qStaticMulticastEntry 4}	R/NW	[規格] 静的なマルチキャストまたはブロードキャストの MAC アドレスを転送しないポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
42	dot1qStaticMulticastStatus {dot1qStaticMulticastEntry 5}	R/NW	[規格] 静的なマルチキャストまたはブロードキャストのエントリ状態。 <ul style="list-style-type: none">• 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] タグ付またはタグなしフレームのトラフィックを送信する VLAN のポートのセット。 [実装] 未実装。	✗
50	dot1qVlanCurrentUntaggedPorts {dot1qVlanCurrentEntry 5}	R/O	[規格] タグなしフレームのトラフィックを送信する VLAN のポートのセット。 [実装] 未実装。	✗
51	dot1qVlanStatus {dot1qVlanCurrentEntry 6}	R/O	[規格] VLAN 状態。 <ul style="list-style-type: none">• other (1)• permanent (2)• dynamicGvrp (3) [実装] 未実装。	✗
52	dot1qVlanCreationTime {dot1qVlanCurrentEntry 7}	R/O	[規格] VLAN 作成時の sysUpTime 値。 [実装] 未実装。	✗
53	dot1qVlanStaticTable {dot1qVlan 3}	NA	[規格] VLAN の静的構成情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
54	dot1qVlanStaticEntry {dot1qVlanStaticTable 1}	NA	[規格] VLAN の静的構成情報リスト。 INDEX {dot1qVlanIndex} [実装] 規格に同じ。	●
55	dot1qVlanStaticName {dot1qVlanStaticEntry 1}	R/NW	[規格] VLAN の静的な識別名。 [実装] 規格に同じ。	●

2.13 dot1dBridge グループ

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
56	dot1qVlanStaticEgressPorts {dot1qVlanStaticEntry 2}	R/NW	[規格] VLAN の静的なエグレスリストにあるポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	●
57	dot1qVlanForbiddenEgressPorts {dot1qVlanStaticEntry 3}	R/NW	[規格] VLAN のエグレスリストに入ることを禁止されているポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	●
58	dot1qVlanStaticUntaggedPorts {dot1qVlanStaticEntry 4}	R/NW	[規格] VLAN のエグレスパケットを送信するタグなしポートのセット。 [実装] 規格に同じ。	●
59	dot1qVlanStaticRowStatus {dot1qVlanStaticEntry 5}	R/NW	[規格] エントリの状態。 [実装] 規格に同じ。	●
60	dot1qNextFreeLocalVlanIndex {dot1qVlan 4}	R/O	[規格] 次に利用できる VLAN インデックス (0 または 4096 ~ 2147483647)。 [実装] 0 または 4096	●
61	dot1qPortVlanTable {dot1qVlan 5}	NA	[規格] ポートの VLAN 構成情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
62	dot1qPortVlanEntry {dot1qPortVlanTable 1}	NA	[規格] ポートの VLAN 構成情報リスト。 [実装] 規格に同じ。	●
63	dot1qPvid {dot1qPortVlanEntry 1}	R/NW	[規格] タグなしフレームまたは優先度タグフレームに割り付ける PVID VLAN ID。 [実装] 規格に同じ。	●
64	dot1qPortAcceptableFrameTypes {dot1qPortVlanEntry 2}	R/NW	[規格] ポートの受信できるフレームタイプを決定します。 • admitAll (1) • admitOnlyVlanTagged (2) [実装] admitAll (1)。	●
65	dot1qPortIngressFiltering {dot1qPortVlanEntry 3}	R/NW	[規格] ポートに進入するフレームをフィルタリングします。 [実装] 規格に同じ。	●
66	Dot1qPortGvrpStatus {dot1qPortVlanEntry 4}	R/NW	[規格] ポートの GVRP 状態。 [実装] disabled (2)。	●
67	Dot1qPortGvrpFailedRegistrations {dot1qPortVlanEntry 5}	R/O	[規格] ポートの GVRP 失敗登録総数。 [実装] 未実装。	✗
68	dot1qPortGvrpLastPduOrigin {dot1qPortVlanEntry 6}	R/O	[規格] ポートで受信した最後の GVRP のソース MAC アドレス。 [実装] 未実装。	✗
69	dot1qPortVlanStatisticsTable {dot1qVlan 6}	NA	[規格] ポートの VLAN 統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
70	dot1qPortVlanStatisticsEntry {dot1qPortVlanStatisticsTable 1}	NA	[規格] ポートの VLAN 統計情報リスト。 INDEX { dot1dBasePort, dot1qVlanIndex } [実装] 規格に同じ。	●
71	dot1qTpVlanPortInFrames {dot1qPortVlanStatisticsEntry 1}	R/O	[規格] VLAN のポートで受信した有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	▲

項目番	オブジェクト識別子	アクセ	実装仕様	実装有無
72	dot1qTpVlanPortOutFrames {dot1qPortVlanStatisticsEntry 2}	R/O	[規格] VLAN のポートで送信した有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	▲
73	dot1qTpVlanPortInDiscards {dot1qPortVlanStatisticsEntry 3}	R/O	[規格] VLAN のポートで受信され廃棄された有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	▲
74	dot1qTpVlanPortInOverflowFrames {dot1qPortVlanStatisticsEntry 4}	R/O	[規格] dot1qTpVlanPortInFrames カウンタのオーバフロー回数。 [実装] 0 固定。	▲
75	dot1qTpVlanPortOutOverflowFrames {dot1qPortVlanStatisticsEntry 5}	R/O	[規格] dot1qTpVlanPortOutFrames カウンタのオーバフロー回数。 [実装] 0 固定。	▲
76	dot1qTpVlanPortInOverflowDiscards {dot1qPortVlanStatisticsEntry 6}	R/O	[規格] dot1qTpVlanPortInDiscards カウンタのオーバフロー回数。 [実装] 0 固定。	▲
77	dot1qPortVlanHCStatisticsTable {dot1qVlan 7}	NA	[規格] ポートの VLAN 高キャパシティ統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
78	dot1qPortVlanHCStatisticsEntry {dot1qPortVlanHCStatisticsTable 1}	NA	[規格] ポートの VLAN 高キャパシティ統計情報リスト。 INDEX { dot1dBasePort, dot1qVlanIndex } [実装] 規格に同じ。	●
79	dot1qTpVlanPortHCInFrames {dot1qPortVlanHCStatisticsEntry 1}	R/O	[規格] VLAN のポートで受信した有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	▲
80	dot1qTpVlanPortHCOutFrames {dot1qPortVlanHCStatisticsEntry 2}	R/O	[規格] VLAN のポートで送信した有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	▲
81	dot1qTpVlanPortHCInDiscards {dot1qPortVlanHCStatisticsEntry 3}	R/O	[規格] VLAN のポートで受信され廃棄された有効フレーム数。 [実装] 0 固定。	▲
82	dot1qLearningConstraintsTable {dot1qVlan 8}	NA	[規格] 学習制約テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
83	dot1qLearningConstraintsEntry {dot1qLearningConstraintsTable 1}	NA	[規格] 学習制約リスト。 INDEX { dot1qConstraintVlan, dot1qConstraintSet } [実装] 規格に同じ。	●
84	dot1qConstraintVlan {dot1qLearningConstraintsEntry 1}	NA	[規格] エントリによって制約される VLAN。 [実装] 規格に同じ。	●
85	dot1qConstraintSet {dot1qLearningConstraintsEntry 2}	NA	[規格] 制約セット識別子 (0 ~ 65535)。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
86	dot1qConstraintType {dot1qLearningConstraintsEntry 3}	R/NW	[規格] 制約タイプ。 • independent (1) • shared (2) [実装] independent (1) 固定。	●
87	dot1qConstraintStatus {dot1qLearningConstraintsEntry 4}	R/NW	[規格] 制約状態。 [実装] 規格に同じ。	●
88	dot1qConstraintSetDefault {dot1qVlan 9}	R/NW	[規格] 制約セットのデフォルト値 (0 ~ 65535)。 [実装] 0。	●
89	dot1qConstraintTypeDefault {dot1qVlan 10}	R/NW	[規格] 制約セットのタイプ。 • independent (1) • shared (2) [実装] independent (1) 固定。	●

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

2.14 ifMIB グループ (Interfaces Group MIB)

ifMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2233(November 1997)

2.14.1 ifMIB(イーサネットの場合)

次に示す ifMIB グループについて説明します。

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

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

イーサネットの場合の ifMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-44 ifMIB グループの実装仕様 (イーサネットの場合)

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ifXTable {ifMIBObjects 1}	NA	[規格] インタフェースエンティティの追加オブジェクトのテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ifXEntry {ifXTable 1}	NA	[規格] インタフェース情報の追加リスト。 AUGMENTS {ifEntry} [実装] 規格に同じ。	●
3	ifName {ifXEntry 1}	R/O	[規格] インタフェースの名称。 [実装] コンフィグレーションで設定されたインターフェース名称。	●
4	ifInMulticastPkts {ifXEntry 2}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したマルチキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●
5	ifInBroadcastPkts {ifXEntry 3}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したブロードキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●
6	ifOutMulticastPkts {ifXEntry 4}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したマルチキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
7	ifOutBroadcastPkts {ifXEntry 5}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したブロードキャスト・パケットの数。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●
8	ifHCInOctets {ifXEntry 6}	R/O	[規格] このインタ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。 • ポートの ifIndex の場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までのフレーム長の総受信オクテット数。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までのフレーム長の受信オクテット数。	●
9	ifHCInUcastPkts {ifXEntry 7}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したユニキャスト・パケットの数。 ifInUcastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●
10	ifHCInMulticastPkts {ifXEntry 8}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したマルチキャスト・パケットの数。 ifInMulticastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●
11	ifHCInBroadcastPkts {ifXEntry 9}	R/O	[規格] 上位プロトコルへ通知したブロードキャスト・パケットの数。 ifInBroadcastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●
12	ifHCOutOctets {ifXEntry 10}	R/O	[規格] このインターフェースで送信したオクテットの数。ifOutOctets の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの総送信オクテット数。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : MAC ヘッダの DA フィールドから FCS までの送信オクテット数。	●
13	ifHCOutUcastPkts {ifXEntry 11}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したユニキャスト・パケットの数。 ifOutUcastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : 0 固定。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 0 固定。	▲
14	ifHCOutMulticastPkts {ifXEntry 12}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したマルチキャスト・パケットの数。 ifOutMulticastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
15	ifHCOutBroadcastPkts {ifXEntry 13}	R/O	[規格] 上位レイヤが送信したブロードキャスト・パケットの数。 ifOutBroadcastPkts の 64 ビット版。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●
16	ifLinkUpDownTrapEnable {ifXEntry 14}	R/O	[規格] このインターフェースが、LinkUp/LinkDown によってトラップを通知するかを示す。 • enable (1) • disable (2) [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • VLAN の ifIndex の場合 : 規格に同じ。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 規格に同じ。	●
17	ifHighSpeed {ifXEntry 15}	R/O	[規格] このインターフェースの現在の回線速度 (Mbit/s)。Mbit/s 未満は四捨五入。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : コンフィグレーションコマンド bandwidth が設定されていない場合は、該当インタ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。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : チャネルグループに属するポートのうち回線速度が最大のもの。	●
18	ifPromiscuousMode {ifXEntry 16}	R/O	[規格] 受信モード。 • true (1) • false (2) [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : ブルータ設定時は true (1), ブルータ設定以外なら false (2)。 • VLAN の ifIndex の場合 : false (2)。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : false (2)。	●
19	ifConnectorPresent {ifXEntry 17}	R/O	[規格] 物理回線との接続状態。 • true (1) • false (2) [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : true (1)。 • VLAN の ifIndex の場合 : false (2)。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : false (2)。	●
20	ifAlias {ifXEntry 18}	R/O	[規格] ネットワークマネージャによって定義される Alias 名。 [実装] コンフィグレーションで各インターフェースに設定されている補足説明。	●
21	ifCounterDiscontinuityTime {ifXEntry 19}	R/O	[規格] カウンタ情報が非連続な状態になったときの sysUpTime。 [実装] インタフェースによる。 • ポートの ifIndex の場合 : 0 固定。 • VLAN の ifIndex の場合 : 0 固定。 • リンクアグリゲーションの ifIndex の場合 : 0 固定。	▲

2.15 ipv6MIB グループ (IPv6 MIB)

ipv6MIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2465 (December 1998)

2.15.1 ipv6MIB

(1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
ipv6Forwarding OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.1
```

(2) 実装仕様

ipv6MIB の実装仕様を次の表に示します。

表 2-45 ipv6MIB の実装仕様

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

2.15.2 ipv6IfTable

(1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
ipv6IfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.5
```

(2) 実装仕様

ipv6IfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-46 ipv6IfTable の実装仕様

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

2.15.3 ipv6IfStatsTable

(1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
ipv6IfStatsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.6
```

(2) 実装仕様

ipv6IfStatsTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-47 ipv6IfStatsTable の実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6IfStatsTable {ipv6MIBObjects 6}	NA	[規格] IPv6 インタフェーストラフィックの統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6IfStatsEntry {ipv6IfStatsTable 1}	NA	[規格] IPv6 インタフェーストラフィックの統計情報エントリ。 INDEX {ipv6IfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6IfStatsInReceives {ipv6IfStatsEntry 1}	R/O	[規格] 受信したデータグラムの総数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
4	ipv6IfStatsInHdrErrors {ipv6IfStatsEntry 2}	R/O	[規格] V6 ヘッダのエラーによって廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
5	ipv6IfStatsInTooBigErrors {ipv6IfStatsEntry 3}	R/O	[規格] MTU 長オーバーのため中継できなかった受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6IfStatsInNoRoutes {ipv6IfStatsEntry 4}	R/O	[規格] 該当ルートなしのため廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6IfStatsInAddrErrors {ipv6IfStatsEntry 5}	R/O	[規格] V6 アドレスが有効ではないため廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6IfStatsInUnknownProtos {ipv6IfStatsEntry 6}	R/O	[規格] 未サポートプロトコルのため廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ipv6IfStatsInTruncatedPkts {ipv6IfStatsEntry 7}	R/O	[規格] 不完全なデータのため廃棄された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ipv6IfStatsInDiscards {ipv6IfStatsEntry 8}	R/O	[規格] データ自身には問題がないが廃棄（リソース不足など）された受信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
11	ipv6IfStatsInDelivers {ipv6IfStatsEntry 9}	R/O	[規格] IPV6 上位レイヤに通知したデータグラム数 (ICMP 含む)。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ipv6IfStatsOutForwDatagrams {ipv6IfStatsEntry 10}	R/O	[規格] 中継されて送信したデータグラム数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
13	ipv6IfStatsOutRequests {ipv6IfStatsEntry 11}	R/O	[規格] 自 V6 プロトコルから送信しようとしたデータグラム数 (ICMP 含む)。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
14	ipv6IfStatsOutDiscards {ipv6IfStatsEntry 12}	R/O	[規格] データ自身には問題がないが廃棄（リソース不足など）された送信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
15	ipv6IfStatsOutFragOKs {ipv6IfStatsEntry 13}	R/O	[規格] 出力インターフェースでフラグメント 1 に成功したデータグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ipv6IfStatsOutFragFails {ipv6IfStatsEntry 14}	R/O	[規格] フラグメントに失敗した送信データグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ipv6IfStatsOutFragCreates {ipv6IfStatsEntry 15}	R/O	[規格] フラグメントした結果生成された送信データグラムフラグメント数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	ipv6IfStatsReasmReqds {ipv6IfStatsEntry 16}	R/O	[規格] そのインターフェースでリアセンブルを必要としたデータグラムフラグメント数。 [実装] 規格に同じ。	●
19	ipv6IfStatsReasmOKs {ipv6IfStatsEntry 17}	R/O	[規格] リアセンブルに成功したデータグラム数。 [実装] 規格に同じ。	●
20	ipv6IfStatsReasmFails {ipv6IfStatsEntry 18}	R/O	[規格] リアセンブルに失敗した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
21	ipv6IfStatsInMcastPkts {ipv6IfStatsEntry 19}	R/O	[規格] 受信したマルチキャストパケット数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲
22	ipv6IfStatsOutMcastPkts {ipv6IfStatsEntry 20}	R/O	[規格] 送信したマルチキャストパケット数。 [実装] 規格に同じ。0 固定。	▲

2.15.4 ipv6AddrPrefixTable

(1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
ipv6AddrPrefixTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.7
```

(2) 実装仕様

ipv6AddrPrefixTable の実装仕様を次の表に示します。

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

表 2-48 ipv6AddrPrefixTable の実装仕様

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

2.15.5 ipv6AddrTable

(1) 識別子

```

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

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

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

```

(2) 実装仕様

ipv6AddrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-49 ipv6AddrTable の実装仕様

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

2.15.6 ipv6RouteTable

(1) 識別子

```

ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
ipv6RouteTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 11}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.11

```

(2) 実装仕様

ipv6RouteTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-50 ipv6RouteTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6RouteTable {ipv6MIBObjects 11}	NA	[規格] IPv6 ルーティングテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6RouteEntry {ipv6RouteTable 1}	NA	[規格] IPv6 ルーティングエントリ。 INDEX { ipv6RouteDest, ipv6RoutePfxLength, ipv6RouteIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6RouteDest {ipv6RouteEntry 1}	NA	[規格] V6Dest アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6RoutePfxLength {ipv6RouteEntry 2}	NA	[規格] prefix レングス (ビット長)。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6RouteIndex {ipv6RouteEntry 3}	NA	[規格] ルートのインデックス。 [実装] 1 固定。	●
6	ipv6RouteIfIndex {ipv6RouteEntry 4}	R/O	[規格] IPv6 インタフェースインデックス。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6RouteNextHop {ipv6RouteEntry 5}	R/O	[規格] ネクストホップ。ネクストホップがない場合 "::0"。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6RouteType {ipv6RouteEntry 6}	R/O	[規格] ルートのタイプ。 • other (1) • discard (2) • local (3) • remote (4) [実装] 規格に同じ。	●
9	ipv6RouteProtocol {ipv6RouteEntry 7}	R/O	[規格] このルートを学習したルーティングメカニズム。 • other (1) • local (2) • netmgmt (3) • ndisc (4) • rip (5) • ospf (6) • bgp (7) • idrp (8) • igrp (9) [実装] • 次に示す以外のすべての経路 : other (1) • ダイレクト経路 : local (2) • スタティック経路 : netmgmt (3) • RIPng 経路 : rip (5) • OSPFv3 経路 : ospf (6) • BGP4+ 経路 : bgp (7)	●
10	ipv6RoutePolicy {ipv6RouteEntry 8}	R/O	[規格] ルートポリシー。 [実装] 0 固定。	▲
11	ipv6RouteAge {ipv6RouteEntry 9}	R/O	[規格] 最後に update してからの経過時間 (単位: 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ipv6RouteNextHopRDI {ipv6RouteEntry 10}	R/O	[規格] ネクストホップの RDI。 [実装] 0 固定。	▲
13	ipv6RouteMetric {ipv6RouteEntry 11}	R/O	[規格] ルーティングメトリック。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
14	ipv6RouteWeight {ipv6RouteEntry 12}	R/O	[規格] ルートの優先度 (低い値が優先度が高い)。 [実装] 0 固定。	▲
15	ipv6RouteInfo {ipv6RouteEntry 13}	R/O	[規格] このルートを学習したルーティングプロトコル MIB へのリファレンス。 [実装] {0..0} 固定。	●
16	ipv6RouteValid {ipv6RouteEntry 14}	R/NW	[規格] 有効かどうかのフラグ。 DEFVAL {true} [実装] true 固定。ただし、Read_Only です。	●

2.15.7 ipv6NetToMediaTable

(1) 識別子

```
ipv6MIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 55}
ipv6MIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1
ipv6NetToMediaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6MIBObjects 12}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.55.1.12
```

(2) 実装仕様

ipv6NetToMediaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-51 ipv6NetToMediaTable の実装仕様

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6NetToMediaTable {ipv6MIBObjects 12}	NA	[規格] IPv6 アドレス変換テーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6NetToMediaEntry {ipv6NetToMediaTable 1}	NA	[規格] フィジカルアドレスに対応した一つの IPv6 アドレスを含むエントリー。 INDEX { ipv6IfIndex, ipv6NetToMediaNetAddress } [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6NetToMediaNetAddress {ipv6NetToMediaEntry 1}	NA	[規格] メディアに依存した物理アドレスに対応する IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6NetToMediaPhysAddress {ipv6NetToMediaEntry 2}	R/O	[規格] メディアに依存した物理アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6NetToMediaType {ipv6NetToMediaEntry 3}	R/O	[規格] マッピングのタイプ。 • other (1) • dynamic (2) • static (3) • local (4) [実装] 規格に同じ。	●

2.15 ipv6MIB グループ (IPv6 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
6	ipv6IfNetToMediaState {ipv6NetToMediaEntry 4}	R/O	[規格] NDP テーブルの各エントリの到達可能性状態。 <ul style="list-style-type: none"> • reachable (1) • stale (2) • delay (3) • probe (4) • invalid (5) • unknown (6) <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
7	ipv6IfNetToMediaLastUpdated {ipv6NetToMediaEntry 5}	R/O	[規格] NDP テーブルの各エントリが最後に更新された時の sysUpTime。 <p>[実装] 0 固定。</p>	●
8	ipv6NetToMediaValid {ipv6NetToMediaEntry 6}	R/NW	[規格] エントリが有効かどうかを示すフラグ。 DEFVAL {true} <p>[実装] true 固定。ただし、Read_Only です。</p>	●

2.16 ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB)

ipv6IcmpMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2466 (December 1998)

(1) 識別子

```
ipv6IcmpMIB MODULE-IDENTITY ::= {mib-2 56}
ipv6IcmpMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {ipv6IcmpMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.56.1
```

(2) 実装仕様

ipv6IcmpMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-52 ipv6IcmpMIB グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	ipv6IfIcmpTable {ipv6IcmpMIBObjects 1}	NA	[規格] IPv6 ICMP 統計情報。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ipv6IfIcmpEntry {ipv6IfIcmpTable 1}	NA	[規格] ICMPv6 統計情報エントリ。 INDEX {ipv6IfEntry} [実装] 規格に同じ。	●
3	ipv6IfIcmpInMsgs {ipv6IfIcmpEntry 1}	R/O	[規格] このインターフェースで受信した ICMP メッセージの総数 (エラーを含む)。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ipv6IfIcmpInErrors {ipv6IfIcmpEntry 2}	R/O	[規格] 受信した ICMP メッセージでエラーを検出したメッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ipv6IfIcmpInDestUnreachs {ipv6IfIcmpEntry 3}	R/O	[規格] DestUnreachs の受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ipv6IfIcmpInAdminProhibits {ipv6IfIcmpEntry 4}	R/O	[規格] DestUnreachs 内の AdminProhibit メッセージを受信した総数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ipv6IfIcmpInTimeExcds {ipv6IfIcmpEntry 5}	R/O	[規格] TimeExceed 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ipv6IfIcmpInParmProblems {ipv6IfIcmpEntry 6}	R/O	[規格] ParmProblem 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ipv6IfIcmpInPktTooBigs {ipv6IfIcmpEntry 7}	R/O	[規格] PktTooBig 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ipv6IfIcmpInEchos {ipv6IfIcmpEntry 8}	R/O	[規格] Echo 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ipv6IfIcmpInEchoReplies {ipv6IfIcmpEntry 9}	R/O	[規格] EchoReply 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ipv6IfIcmpInRouterSolicits {ipv6IfIcmpEntry 10}	R/O	[規格] RouterSolicit 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.16 ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 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	ipv6IfIcmpInRouterAdv ertisements {ipv6IfIcmpEntry 11}	R/O	[規格] RouterAdvertisement 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ipv6IfIcmpInNeighborS olicits {ipv6IfIcmpEntry 12}	R/O	[規格] NeighborSolicit 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	ipv6IfIcmpInNeighborA dvvertisements {ipv6IfIcmpEntry 13}	R/O	[規格] Neighbor Advertisement 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ipv6IfIcmpInRedirects {ipv6IfIcmpEntry 14}	R/O	[規格] Redirect 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ipv6IfIcmpInGroupMem bQueries {ipv6IfIcmpEntry 15}	R/O	[規格] GroupMemberQuery 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	ipv6IfIcmpInGroupMem bResponses {ipv6IfIcmpEntry 16}	R/O	[規格] GroupMemberResponse 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
19	ipv6IfIcmpInGroupMem bReductions {ipv6IfIcmpEntry 17}	R/O	[規格] GroupMemberReduction 受信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
20	ipv6IfIcmpOutMsgs {ipv6IfIcmpEntry 18}	R/O	[規格] このインターフェースで送信した ICMP メッセージの総数 (エラーを含む)。 [実装] 規格に同じ。	●
21	ipv6IfIcmpOutErrors {ipv6IfIcmpEntry 19}	R/O	[規格] 送信した ICMP メッセージでエラーを検出したメッセージの総数。 [実装] 規格に同じ。さらに MTU 長が 1280 以下のインターフェースで、IPv4 over IPv6 トンネルを設定した場合、エラーとなったパケット数。	●
22	ipv6IfIcmpOutDestUnre achs {ipv6IfIcmpEntry 20}	R/O	[規格] DestUnreachs の送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
23	ipv6IfIcmpOutAdminPr ohib {ipv6IfIcmpEntry 21}	R/O	[規格] DestUnreachs 内の AdminProhibit メッセージを送信した総数。 [実装] 規格に同じ。	●
24	ipv6IfIcmpOutTimeExc eds {ipv6IfIcmpEntry 22}	R/O	[規格] TimeExceed 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
25	ipv6IfIcmpOutParmPro blems {ipv6IfIcmpEntry 23}	R/O	[規格] ParmProblem 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
26	ipv6IfIcmpOutPktTooBi gs {ipv6IfIcmpEntry 24}	R/O	[規格] PktTooBig 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
27	ipv6IfIcmpOutEchoEchos {ipv6IfIcmpEntry 25}	R/O	[規格] Echo 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
28	ipv6IfIcmpOutEchoRepl ies {ipv6IfIcmpEntry 26}	R/O	[規格] EchoReply 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
29	ipv6IfIcmpOutRouterSo licits {ipv6IfIcmpEntry 27}	R/O	[規格] RouterSolicit 送信メッセージ数。 [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
30	ipv6IfIcmpOutRouterAdvertisements {ipv6IfIcmpEntry 28}	R/O	[規格] RouterAdvertisement 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
31	ipv6IfIcmpOutNeighborSolicits {ipv6IfIcmpEntry 29}	R/O	[規格] NeighborSolicit 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
32	ipv6IfIcmpOutNeighborAdvertisements {ipv6IfIcmpEntry 30}	R/O	[規格] Neighbor Advertisement 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
33	ipv6IfIcmpOutRedirects {ipv6IfIcmpEntry 31}	R/O	[規格] Redirect 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
34	ipv6IfIcmpOutGroupMemberQueries {ipv6IfIcmpEntry 32}	R/O	[規格] GroupMemberQuery 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
35	ipv6IfIcmpOutGroupMemberResponses {ipv6IfIcmpEntry 33}	R/O	[規格] GroupMemberResponse 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●
36	ipv6IfIcmpOutGroupMemberReductions {ipv6IfIcmpEntry 34}	R/O	[規格] GroupMemberReduction 送信メッセージ数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.17 vrrpMIB グループ

vrrpMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

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

2.17.1 vrrpOperations グループ

(1) 識別子

```
vrrpMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 68}
vrrpOperations OBJECT IDENTIFIER ::= {vrrpMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.68.1
```

(2) 実装仕様

vrrpOperations グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-53 vrrpOperations グループの実装仕様

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	vrrpNodeVersion {vrrpOperations 1}	R/O	[規格] 本装置でサポートしている VRRP のバージョン。 [実装] 規格に同じ。	●
2	vrrpNotificationCntl {vrrpOperations 2}	R/NW	[規格] vrrp 用 SNMP 拡張 trap の発行有無。 • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
3	vrrpOperTable {vrrpOperations 3}	NA	[規格] VRRP ルータのためのオペレーションテーブル。 [実装] 規格に同じ。※	●
4	vrrpOperEntry {vrrpOperTable 1}	NA	[規格] vrrpOper テーブルのエントリ。 INDEX {ifIndex, vrrpOperVrId} [実装] 規格に同じ。	●
5	vrrpOperVrId {vrrpOperEntry 1}	NA	[規格] 仮想ルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	vrrpOperVirtualMacAddress {vrrpOperEntry 2}	R/O	[規格] 仮想ルータの仮想 MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
7	vrrpOperState {vrrpOperEntry 3}	R/O	[規格] 現在の VRRP 動作状態。 • initialize (1) • backup (2) • master (3) [実装] 規格に同じ。	●
8	vrrpOperAdminState {vrrpOperEntry 4}	R/NW	[規格] VRRP 機能の enable/disable 状態。 • up (1) • down (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	vrrpOperPriority {vrrpOperEntry 5}	R/NW	[規格] 仮想ルータの優先度。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
10	vrrpOperIpAddrCount {vrrpOperEntry 6}	R/O	[規格] 仮想ルータの IP アドレス数。 [実装] 1 固定。	●
11	vrrpOperMasterIpAddr {vrrpOperEntry 7}	R/O	[規格] マスタルータの実 IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
12	vrrpOperPrimaryIpAdd r {vrrpOperEntry 8}	R/NW	[規格] 仮想ルータが使用する実 IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
13	vrrpOperAuthType {vrrpOperEntry 9}	R/NW	[規格] 仮想ルータ間で交換される VRRP プロトコルの認証タイプ。 <ul style="list-style-type: none"> • noAuthentication (1) : VRRP protocol exchanges are not authenticated. • simpleTextPassword (2) : Exchanges are authenticated by a clear text password. • ipAuthenticationHeader (3) : Exchanges are authenticated using the IP authentication header. <p>[実装] 認証なし、またはテキストだけ。ただし、Read_Only です。</p>	●
14	vrrpOperAuthKey {vrrpOperEntry 10}	R/NW	[規格] vrrpOperAuthType の値によって設定される認証用のキー。 [実装] 認証用のキーは返しません。	●
15	vrrpOperAdvertisement Interval {vrrpOperEntry 11}	R/NW	[規格] VRRP パケットの送出間隔（単位：秒）。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
16	vrrpOperPreemptMode {vrrpOperEntry 12}	R/NW	[規格] 優先度の高い仮想ルータが、優先度の低い仮想ルータの代行を行なうかの制御をします。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
17	vrrpOperVirtualRouter UpTime {vrrpOperEntry 13}	R/O	[規格] 仮想ルータの動作開始時間。 [実装] 規格に同じ。	●
18	vrrpOperProtocol {vrrpOperEntry 14}	R/NW	[規格] 仮想ルータの動作プロトコル。 <ul style="list-style-type: none"> • ip (1) • bridge (2) • decnet (3) • other (4) <p>[実装] ip (1) 固定。ただし、Read_Only です。</p>	●
19	vrrpOperRowStatus {vrrpOperEntry 15}	R/NW	[規格] vrrpOperTable のアクセス状態。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
20	vrrpAssoIpAddrTable {vrrpOperations 4}	NA	[規格] 仮想ルータの IP アドレスのテーブル。 [実装] 規格に同じ。※	●
21	vrrpAssoIpAddrEntry {vrrpAssoIpAddrTable 1}	NA	[規格] vrrpAssoIpAddr テーブルのエントリ。 INDEX { ifIndex, vrrpOperVrId, vrrpAssoIpAddr } <p>[実装] 規格に同じ。</p>	●
22	vrrpAssoIpAddr {vrrpAssoIpAddrEntry 1}	NA	[規格] 仮想ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
23	vrrpAssoIpAddrRowSta tus {vrrpAssoIpAddrEntry 2}	R/NW	[規格] vrrpAssoIpAddrTable のアクセス状態。 <ul style="list-style-type: none"> • active (1) • createAndGo (4) <p>[実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。</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
24	vrrpTrapPacketSrc {vrrpOperations 5}	AN	[規格] IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
25	vrrpTrapAuthErrorType {vrrpOperations 6}	AN	[規格] 認証タイプの不一致要因。 • invalidAuthType (1) • authTypeMismatch (2) • authFailure (3) [実装] 規格に同じ。	●
26	vrrpOperationsTable {vrrpOperations 7}	NA	[規格] VRRP ルータのためのオペレーションテーブル。 [実装] 規格に同じ。※	●
27	vrrpOperationsEntry {vrrpOperationsTable 1}	NA	[規格] vrrpOper テーブルのエントリ。 INDEX { vrrpOperationInetAddrType, vrrpOperationsVrId, ifIndex } [実装] 規格に同じ。	●
28	vrrpOperationsInetAdd rType {vrrpOperationsEntry 1}	NA	[規格] 現在のタイプ。 • ipv4 (1) • ipv6 (2) [実装] 規格に同じ。	●
29	vrrpOperationsVrId {vrrpOperationsEntry 2}	NA	[規格] 仮想ルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
30	vrrpOperationsVirtual MacAddr {vrrpOperationsEntry 3}	R/O	[規格] 仮想ルータの仮想 MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
31	vrrpOperationsState {vrrpOperationsEntry 4}	R/O	[規格] 現在の VRRP 動作状態。 • initialize (1) • backup (2) • master (3) [実装] 規格に同じ。	●
32	vrrpOperationsPriority {vrrpOperationsEntry 5}	R/NW	[規格] 仮想ルータの優先度。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
33	vrrpOperationsVersion {vrrpOperationsEntry 6}	R/NW	[規格] 実行している VRRP のバージョン。 • vrrpv2 (1) • vrrpv3 (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
34	vrrpOperationsAddrCou nt {vrrpOperationsEntry 7}	R/O	[規格] 仮想ルータの IP アドレス数。 [実装] 1 固定。	●
35	vrrpOperationsMasterI pAddr {vrrpOperationsEntry 9}	R/O	[規格] マスタルータの実 IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
36	vrrpOperationsPrimary IpAddr {vrrpOperationsEntry 10}	R/NW	[規格] 仮想ルータが使用する実 IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
37	vrrpOperationsAdvInter val {vrrpOperationsEntry 11}	R/NW	[規格] VRRP パケットの送出間隔 (単位 : 1/100 秒)。 1 ~ 4096。 [実装] 100 ~ 25500。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
38	vrrpOperationsPreemptMode {vrrpOperationsEntry 12}	R/NW	[規格] 優先度の高い仮想ルータが、優先度の低い仮想ルータの代行を行なうかの制御をする。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
39	vrrpOperationsAcceptMode {vrrpOperationsEntry 13}	R/NW	[規格] アドレスオーナーではない場合でも仮想IP宛のパケットを受信するかの制御をする。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
40	vrrpOperationsUpTime {vrrpOperationsEntry 14}	R/O	[規格] 仮想ルータの動作開始時間。 [実装] 規格に同じ。	●
41	vrrpOperationsRowStatus {vrrpOperationsEntry 15}	R/NW	[規格] vrrpOperTable のアクセス状態。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
42	vrrpAssociatedIpAddrTable {vrrpOperations 8}	NA	[規格] 仮想ルータのIPアドレスのテーブル。 [実装] 規格に同じ。※	●
43	vrrpAssociatedIpAddrEntry {vrrpAssociatedIpAddrTable 1}	NA	[規格] vrrpAssoIpAddr テーブルのエントリ。 INDEX { vrrpAssociatedInetAddrType, vrrpOperationsVrId, ifIndex, vrrpAssociatedIpAddr } [実装] 規格に同じ。	●
44	vrrpAssociatedInetAddrType {vrrpAssociatedIpAddrEntry2}	NA	[規格] vrrpAssociatedIpAddr のアドレスタイプ。 • ipv4 (1) • ipv6 (2) [実装] 規格に同じ。	●
45	vrrpAssociatedIpAddr {vrrpAssociatedIpAddrEntry 3}	NA	[規格] 仮想ルータのIPアドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
46	vrrpAssociatedIpAddrRowStatus {vrrpAssociatedIpAddrEntry 4}	R/NW	[規格] vrrpAssoIpAddrTable のアクセス状態。 • active (1) • createAndGo (4) • createAndWait (5) [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Onlyです。	●
47	vrrpTrapNewMasterReason {vrrpOperations 9}	AN	[規格] マスターに遷移した契機。 • priority (0) • preempted (1) • masterNpResponse (2) [実装] 規格に同じ。	●
48	vrrpTrapProtoErrReason {vrrpOperations 10}	AN	[規格] アドバタイズパケットを破棄した理由。 • hopLimitError (0) • versionError (1) • checksumError (2) • vridError (3) [実装] 規格に同じ。	●

注※ MIB を取得するときに、CPU 使用率が 100% になる、MIB 取得でタイムアウトが起こる、VRRP の状態が同時にマスタになるまたは VRRP の状態が頻繁に切り替わることがあります。連続して MIB を取得する場合、間隔を空けて、次の MIB を取得してください。

2.17.2 vrrpStatistics グループ[†]

(1) 識別子

```
vrrpMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 68}
vrrpStatistics OBJECT IDENTIFIER ::= {vrrpMIB 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.2.1.68.2
```

(2) 実装仕様

vrrpStatistics グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-54 vrrpStatistics グループの実装仕様を次の表に示します。

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
1	vrrpRouterChecksumErrors {vrrpStatistics 1}	R/O	[規格] チェックサム不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
2	vrrpRouterVersionErrors {vrrpStatistics 2}	R/O	[規格] バージョン不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
3	vrrpRouterVrIdErrors {vrrpStatistics 3}	R/O	[規格] 仮想ルータの VRID 不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
4	vrrpRouterStatsTable {vrrpStatistics 4}	NA	[規格] 仮想ルータの統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。※	●
5	vrrpRouterStatsEntry {vrrpRouterStatsTable 1}	NA	[規格] vrrpRouterStats テーブルのエントリ。 INDEX {ifIndex, vrrpOperVrId} [実装] 規格に同じ。	●
6	vrrpStatsBecomeMaster {vrrpRouterStatsEntry 1}	R/O	[規格] マスタへ遷移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	vrrpStatsAdvertiseRcvd {vrrpRouterStatsEntry 2}	R/O	[規格] VRRP ADVERTISEMENT パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	vrrpStatsAdvertiseIntervalErrors {vrrpRouterStatsEntry 3}	R/O	[規格] ADVERTISEMENT インターバル不正で受信した、 VRRP ADVERTISEMENT パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	vrrpStatsAuthFailures {vrrpRouterStatsEntry 4}	R/O	[規格] VRRP 認証エラーパケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	vrrpStatsIpTtlErrors {vrrpRouterStatsEntry 5}	R/O	[規格] VRRP 不正 TTL パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
11	vrrpStatsPriorityZeroPktsRcvd {vrrpRouterStatsEntry 6}	R/O	[規格] 優先度 0 である VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●

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	vrrpStatsPriorityZeroPktsSent {vrrpRouterStatsEntry 7}	R/O	[規格] 優先度 0 の VRRP パケットの総送信数。 [実装] 規格に同じ。	●
13	vrrpStatsInvalidTypePktsRevd {vrrpRouterStatsEntry 8}	R/O	[規格] Type フィールド不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	vrrpStatsAddressListErrors {vrrpRouterStatsEntry 9}	R/O	[規格] 仮想ルータの IP アドレス不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
15	vrrpStatsInvalidAuthType {vrrpRouterStatsEntry 10}	R/O	[規格] 認証タイプ不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
16	vrrpStatsAuthTypeMismatch {vrrpRouterStatsEntry 11}	R/O	[規格] 認証タイプ不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	vrrpStatsPacketLengthErrors {vrrpRouterStatsEntry 12}	R/O	[規格] length 値不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
18	vrrpRouterStatisticsTable {vrrpStatistics 5}	NA	[規格] 仮想ルータの統計情報テーブル。 [実装] 規格に同じ。※	●
19	vrrpRouterStatisticsEntry {vrrpRouterStatisticsTable 1}	NA	[規格] vrrpRouterStatistics テーブルのエントリ。 INDEX { vrrpOperationsIpVersion, vrrpOperationsVrId, ifIndex } [実装] 規格に同じ。	●
20	vrrpStatisticsBecomeMaster {vrrpRouterStatisticsEntry 1}	R/O	[規格] マスターへ遷移した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
21	vrrpStatisticsAdvertiseRcvd {vrrpRouterStatisticsEntry 2}	R/O	[規格] VRRP ADVERTISEMENT パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
22	vrrpStatisticsAdvIntervalErrors {vrrpRouterStatisticsEntry 3}	R/O	[規格] ADVERTISEMENT インターバル不正で受信した、 VRRP ADVERTISEMENT パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
23	vrrpStatisticsIpTtlErrors {vrrpRouterStatisticsEntry 4}	R/O	[規格] VRRP 不正 TTL パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
24	vrrpStatisticsPriZeroPktsRevd {vrrpRouterStatisticsEntry 5}	R/O	[規格] 優先度 0 である VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.17 vrrpMIB グループ

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
25	vrrpStatisticsPriZeroPktsSent {vrrpRouterStatisticsEntry 6}	R/O	[規格] 優先度 0 の VRRP パケットの総送信数。 [実装] 規格に同じ。	●
26	vrrpStatisticsInvldTypePktsRcvd {vrrpRouterStatisticsEntry 7}	R/O	[規格] Type フィールド不正 VRRP パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
27	vrrpStatisticsAddressListErrors {vrrpRouterStatisticsEntry 8}	R/O	[規格] 仮想ルータの IP アドレス不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
28	vrrpStatisticsPacketLengthErrors {vrrpRouterStatisticsEntry 11}	R/O	[規格] length 値不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●
29	vrrpStatisticsDiscontinuityTime {vrrpRouterStatisticsEntry 12}	R/O	[規格] 最新の動作開始時間。 [実装] 規格に同じ。	●
30	vrrpStatisticsRefreshRate {vrrpRouterStatisticsEntry 13}	R/O	[規格] 最小のポーリング間隔。 [実装] 規格に同じ。	●
31	vrrpStatisticsInvalidAuthType {vrrpRouterStatisticsEntry 14}	R/O	[規格] パケット認証タイプ不正パケットの総受信数。 [実装] 規格に同じ。	●

注※ MIB を取得するときに、CPU 使用率が 100% になる、MIB 取得でタイムアウトが起こる、VRRP の状態が同時にマスタになるまたはVRRP の状態が頻繁に切り替わることがあります。連続して MIB を取得する場合、間隔を空けて、次の MIB を取得してください。

2.18 pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB)

pimMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC2934 (October 2000)

注意事項

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

2.18.1 pimJoinPruneInterval

(1) 識別子

```

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

```

(2) 実装仕様

pimJoinPruneInterval の実装仕様を次の表に示します。

表 2-55 pimJoinPruneInterval 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	pimJoinPruneInterval {pim 1}	R/NW	[規格] PIM-SM Join/Prune メッセージ送信周期のデフォルト値（単位：秒）。 [実装] 60 固定。	●

2.18.2 pimInterfaceTable

(1) 識別子

```

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

```

(2) 実装仕様

pimInterfaceTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-56 pimInterfaceTable 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	pimInterfaceTable {pim 2}	NA	[規格] PIM インタフェース表。 [実装] 規格に同じ。	●
2	pimInterfaceEntry {pimInterfaceTable 1}	NA	[規格] PIM インタフェース表のエントリ。 INDEX { pimInterfaceIfIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	pimInterfaceIfIndex {pimInterfaceEntry 1}	NA	[規格] PIM インタフェースの ifIndex 値。 [実装] 規格に同じ。	●
4	pimInterfaceAddress {pimInterfaceEntry 2}	R/O	[規格] PIM インタフェースの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	pimInterfaceNetMask {pimInterfaceEntry 3}	R/O	[規格] PIM インタフェースの IP アドレスのネットワークマスク。 [実装] 規格に同じ。	●
6	pimInterfaceMode {pimInterfaceEntry 4}	R/NW	[規格] PIM インタフェースのモード。 • dense (1) • sparse (2) • sparseDense (3) DEFVAL {dense} [実装] sparse (2) 固定。	●
7	pimInterfaceDR {pimInterfaceEntry 5}	R/O	[規格] PIM インタフェースの Designated Router アドレス。ポイント - ポイント接続のインターフェースの場合は 0.0.0.0 を返す。 [実装] 規格に同じ。	●
8	pimInterfaceHelloInterval {pimInterfaceEntry 6}	R/NW	[規格] PIM インタフェースの Hello メッセージの送信周期 (単位 : 秒)。 DEFVAL {30} [実装] 規格に同じ。	●
9	pimInterfaceStatus {pimInterfaceEntry 7}	R/NW	[規格] RowStatus。 [実装] active (1) 固定。	●
10	pimInterfaceJoinPruneInterval {pimInterfaceEntry 8}	R/NW	[規格] PIM インタフェースの Join/Prune メッセージの送信周期 (単位 : 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
11	pimInterfaceCBSRPreference {pimInterfaceEntry 9}	R/NW	[規格] BSR 候補としてこのインターフェースのプリファレンス値。 BSR 候補でない場合は -1。 DEFVAL {0} [実装] -1 固定。	●

2.18.3 pimNeighborTable

(1) 識別子

```

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

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

```

(2) 実装仕様

pimNeighborTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-57 pimNeighborTable 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	pimNeighborTable {pim 3}	NA	[規格] PIM 隣接ルータ表。 [実装] 規格に同じ。	●
2	pimNeighborEntry {pimNeighborTable 1}	NA	[規格] PIM 隣接ルータ表エントリ。 INDEX { pimNeighborAddress } [実装] 規格に同じ。	●
3	pimNeighborAddress {pimNeighborEntry 1}	NA	[規格] PIM 隣接ルータの IP アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
4	pimNeighborIfIndex {pimNeighborEntry 2}	R/O	[規格] PIM 隣接ルータに至るインターフェースの ifIndex 値。 [実装] 規格に同じ。	●
5	pimNeighborUpTime {pimNeighborEntry 3}	R/O	[規格] PIM 隣接ルータを学習してからの経過時間 (単位 : 10 ミリ秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
6	pimNeighborExpiryTime {pimNeighborEntry 4}	R/O	[規格] PIM 隣接ルータの生存残時間 (単位 : 10 ミリ秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
7	pimNeighborMode {pimNeighborEntry 5}	R/O	[規格] PIM 隣接ルータの PIM モード。 • dense (1) • sparse (2) [実装] sparse (2) 固定。	●

2.19 ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB)

ospfv3MIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

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

2.19.1 ospfv3GeneralGroup

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

ospfv3GeneralGroup の実装仕様を次の表に示します。

表 2-58 ospfv3GeneralGroup 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	ospfv3RouterId {ospfv3GeneralGroup 1}	R/NW	[規格] 自律システム内のルータ識別子。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
2	ospfv3AdminStat {ospfv3GeneralGroup 2}	R/NW	[規格] ルータのOSPFv3 管理状態。 • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
3	ospfv3VersionNumber {ospfv3GeneralGroup 3}	R/O	[規格] OSPFv3 プロトコルのバージョン番号。 [実装] 規格に同じ (version3 固定)。	●
4	ospfv3AreaBdrRtrStatus {ospfv3GeneralGroup 4}	R/O	[規格] そのルータがエリアボーダルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2) [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3ASBdrRtrStatus {ospfv3GeneralGroup 5}	R/NW	[規格] そのルータが AS バウンダリルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfv3AsScopeLsaCount {ospfv3GeneralGroup 6}	R/O	[規格] リンク状態データベース (LSDB) 中の外部リンク状態広告 (LSA) の数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3AsScopeLsaCksumSum {ospfv3GeneralGroup 7}	R/O	[規格] LSDB 中の AsScopeLSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3OriginateNewLsas {ospfv3GeneralGroup 8}	R/O	[規格] 生成された新しい LSA の数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3RxNewLsas {ospfv3GeneralGroup 9}	R/O	[規格] 新しい情報を持った LSA を受信した回数。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
10	ospfv3ExtAreaLsdbLimit {ospfv3GeneralGroup 10}	R/NW	[規格] LSDB 内に格納できる AS 外部 LSA の最大エントリ数。-1 の場合、制限なし。 [実装] -1 固定。ただし、Read_Only です。	●
11	ospfv3MulticastExtensions {ospfv3GeneralGroup 11}	R/NW	[規格] マルチキャスト拡張版 OSPFv3 のマルチキャストフォワーディングアルゴリズムをビットマップ値で示す。0 は、マルチキャストフォワーディング非サポート。 [実装] マルチキャストフォワーディング非サポート (0) 固定。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfv3ExitOverflowInterval {ospfv3GeneralGroup 12}	R/NW	[規格] ルータがオーバフローステータスになるまでの時間（単位：秒）。 [実装] 未実装。※	✗
13	ospfv3DemandExtensions {ospfv3GeneralGroup 13}	R/NW	[規格] このルータでの Demand ルーティングのサポート。 <ul style="list-style-type: none">• true (1)• false (2) [実装] false (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
14	ospfv3TrafficEngineeringSupport {ospfv3GeneralGroup 14}	R/NW	[規格] このルータでのトラフィックエンジニアリング拡張のサポート。 <ul style="list-style-type: none">• true (1)• false (2) [実装] false (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●

注※ 拡張機能未サポートのため、未実装です。

2.19.2 ospfv3AreaTable

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

ospfv3AreaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-59 ospfv3AreaTable 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	ospfv3AreaTable {ospfv3 2}	NA	[規格] ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3AreaEntry {ospfv3AreaTable 1}	NA	[規格] 各エリアの情報リスト。 INDEX { ospfv3AreaId } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3AreaId {ospfv3AreaEntry 1}	R/O	[規格] エリアを識別する番号。 [実装] 規格に同じ。	●

2.19 ospfv3MIB グループ (OSPFv3 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	ospfv3ImportAsExtern {ospfv3AreaEntry 2}	R/NW	[規格] そのルータが AS 外部リンク状態広告 (LSA) の取り込みを行うかどうかのフラグ。 • importExternal (1) • importNoExternal (2) • importNssa (3) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
5	ospfv3SpfRuns {ospfv3AreaEntry 3}	R/O	[規格] このエリアのリンク状態データベース (LSDB) を使用してエリア内ルートが計算された回数。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3AreaBdrRtrCount {ospfv3AreaEntry 4}	R/O	[規格] このエリア内で到達できるエリアボーダルータの合計数。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3AsBdrRtrCount {ospfv3AreaEntry 5}	R/O	[規格] このエリア内で到達できる AS バウンダリルータの合計数。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3AreaScopeLsaCount {ospfv3AreaEntry 6}	R/O	[規格] このエリアの LSDB 中の AreaScope LSA の数。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3AreaScopeLsaChecksumSum {ospfv3AreaEntry 7}	R/O	[規格] このエリアの LSDB 中の AreaScopeLSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3AreaSummary {ospfv3AreaEntry 8}	R/NW	[規格] エリアへのサマリー LSA のインポート制御に関する変数値。 • noAreaSummary (1) • sendAreaSummary (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
11	ospfv3AreaStatus {ospfv3AreaEntry 9}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Onlyです。	●
12	ospfv3StubMetric {ospfv3AreaEntry 10}	R/NW	[規格] Stub または NSSA エリアに広告するデフォルトルートメトリック値。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Onlyです。	●
13	ospfv3AreaNssaTranslatorRole {ospfv3AreaEntry 11}	R/NW	[規格] NSSA ボーダルータの NSSA トランスレータとしての役割。 [実装] 未実装。※	×
14	ospfv3AreaNssaTranslatorState {ospfv3AreaEntry 12}	R/O	[規格] NSSA トランスレータの状態。 [実装] 未実装。※	×
15	ospfv3AreaNssaTranslatorStabilityInterval {ospfv3AreaEntry 13}	R/NW	[規格] NSSA トランスレータの Stability Interval。 [実装] 未実装。※	×
16	ospfv3AreaNssaTranslatorEvents {ospfv3AreaEntry 14}	R/O	[規格] NSSA トランスレータのイベント数。 [実装] 未実装。※	×

注※ NSSA 未サポートのため、未実装です。

2.19.3 ospfv3AsLsdbTable

(1) 識別子

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

```
ospfv3AsLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {ospfv3 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.3.102.1.3
```

(2) 実装仕様

ospfv3AsLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-60 ospfv3AsLsdbTable 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	ospfv3AsLsdbTable {ospfv3 3}	NA	[規格] OSPFv3 の AS Scope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3AsLsdbEntry {ospfv3AsLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { ospfv3AsLsdbType, ospfv3AsLsdbRouterId, ospfv3AsLsdbLsid } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3AsLsdbType {ospfv3AsLsdbEntry 1}	R/O	[規格] LSA のタイプ。 • asExternal (0x4005) [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3AsLsdbRouterId {ospfv3AsLsdbEntry 2}	R/O	[規格] LSA を生成したルータの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3AsLsdbLsid {ospfv3AsLsdbEntry 3}	R/O	[規格] 各々の LSA を識別する ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3AsLsdbSequence {ospfv3AsLsdbEntry 4}	R/O	[規格] LSA のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3AsLsdbAge {ospfv3AsLsdbEntry 5}	R/O	[規格] この LSA が生成されてからの経過時間 (単位 : 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3AsLsdbChecksum {ospfv3AsLsdbEntry 6}	R/O	[規格] この LSA のチェックサム。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3AsLsdbAdvertisement {ospfv3AsLsdbEntry 7}	R/O	[規格] ヘッダを含む LSA の全体。 [実装] 規格に同じ。	●

2.19.4 ospfv3AreaLsdbTable

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

ospfv3AreaLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-61 ospfv3AreaLsdbTable 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	ospfv3AreaLsdbTable {ospfv3 4}	NA	[規格] OSPFv3 の AreaScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3AreaLsdbEntry {ospfv3AreaLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態廣告 (LSA) のリスト。 INDEX { ospfv3AreaLsdbAreaId, ospfv3AreaLsdbType, ospfv3AreaLsdbRouterId, ospfv3AreaLsdbLsid } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3AreaLsdbAreaId {ospfv3AreaLsdbEntry 1}	R/O	[規格] この LSA の受信元エリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3AreaLsdbType {ospfv3AreaLsdbEntry 2}	R/O	[規格] LSA のタイプ。 • ルータ (8193=0x2001) • ネットワーク (8194=0x2002) • interAreaPrefix (8195=0x2003) • interAreaRouter (8196=0x2004) • マルチキャスト (8198=0x2006) • nssa 外部リンク (8199=0x2007) • intraAreaPrefix (8201=0x2009) [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3AreaLsdbRouterId {ospfv3AreaLsdbEntry 3}	R/O	[規格] LSA を生成したルータの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3AreaLsdbLsid {ospfv3AreaLsdbEntry 4}	R/O	[規格] 個々の LSA を識別する ID。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3AreaLsdbSequence {ospfv3AreaLsdbEntry 5}	R/O	[規格] LSA のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3AreaLsdbAge {ospfv3AreaLsdbEntry 6}	R/O	[規格] この LSA が生成されてからの経過時間 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3AreaLsdbChecksum {ospfv3AreaLsdbEntry 7}	R/O	[規格] この LSA のチェックサム。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3AreaLsdbAdvertisement {ospfv3AreaLsdbEntry 8}	R/O	[規格] ヘッダを含む LSA の全体。 [実装] 規格に同じ。	●

2.19.5 ospfv3LinkLsdbTable

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

ospfv3LinkLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-62 ospfv3LinkLsdbTable 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	ospfv3LinkLsdbTable {ospfv3 5}	NA	[規格] OSPFv3 の LinkScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3LinkLsdbEntry {ospfv3LinkLsdbTable 1}	NA	[規格] リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { ospfv3LinkLsdbIfIndex, ospfv3LinkLsdbType, ospfv3LinkLsdbRouterId, ospfv3LinkLsdbLsid } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3LinkLsdbIfIndex {ospfv3LinkLsdbEntry 1}	R/O	[規格] LSA を受信したリンクの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3LinkLsdbType {ospfv3LinkLsdbEntry 2}	R/O	[規格] LSA のタイプ。 • Link (0x0008) [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3LinkLsdbRouterId {ospfv3LinkLsdbEntry 3}	R/O	[規格] LSA を生成したルータの ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3LinkLsdbLsid {ospfv3LinkLsdbEntry 4}	R/O	[規格] 各々の LSA を識別する ID。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3LinkLsdbSequence {ospfv3LinkLsdbEntry 5}	R/O	[規格] LSA のシーケンス番号。 [実装] 規格に同じ。	●
8	ospfv3LinkLsdbAge {ospfv3LinkLsdbEntry 6}	R/O	[規格] この LSA が生成されてからの経過時間 (単位 : 秒)。 [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3LinkLsdbChecksum {ospfv3LinkLsdbEntry 7}	R/O	[規格] この LSA のチェックサム。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3LinkLsdbAdvertisement {ospfv3LinkLsdbEntry 8}	R/O	[規格] ヘッダを含む LSA の全体。 [実装] 規格に同じ。	●

2.19.6 ospfv3IfTable

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

ospfv3IfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-63 ospfv3IfTable 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	ospfv3IfTable {ospfv3 7}	NA	[規格] ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3IfEntry {ospfv3IfTable 1}	NA	[規格] ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するリスト。 INDEX {ospfv3IfIndex} [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3IfIndex {ospfv3IfEntry 1}	R/O	[規格] この OSPFv3 インタフェースのインターフェース Index。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3IfAreaId {ospfv3IfEntry 2}	R/NW	[規格] このインターフェースが接続しているエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
5	ospfv3IfType {ospfv3IfEntry 3}	R/NW	[規格] インタフェースタイプ。 • プロードキャスト (1) • ノンプロードキャスト (2) • Point-to-Point (3) • Point-to-Multipoint (5) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfv3IfAdminStat {ospfv3IfEntry 4}	R/NW	[規格] インタフェースの管理状態。 • enabled (1) • disabled (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfv3IfRtrPriority {ospfv3IfEntry 5}	R/NW	[規格] このインターフェースのプライオリティ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfv3IfTransitDelay {ospfv3IfEntry 6}	R/NW	[規格] このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	ospfv3IfRetransInterval {ospfv3IfEntry 7}	R/NW	[規格] リンク状態廣告 (LSA) の再送信間隔 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
10	ospfv3IfHelloInterval {ospfv3IfEntry 8}	R/NW	[規格] Hello パケットの送信間隔 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
11	ospfv3IfRtrDeadInterval {ospfv3IfEntry 9}	R/NW	[規格] Hello パケットの最大許容受信間隔 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
12	ospfv3IfPollInterval {ospfv3IfEntry 10}	R/NW	[規格] 非プロードキャスト多重アクセスネットワーク上の、不活動隣接局への Hello パケット送信間隔 (単位:秒)。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
13	ospfv3IfState {ospfv3IfEntry 11}	R/O	[規格] インタフェースの状態。 • down (1) • loopback (2) • waiting (3) • PtoP (4) • DR (5) • BDR (6) • other (7) [実装] 規格に同じ。	●
14	ospfv3IfDesignatedRouter {ospfv3IfEntry 12}	R/O	[規格] ディジグネットドルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
15	ospfv3IfBackupDesignatedRouter {ospfv3IfEntry 14}	R/O	[規格] バックアップディジグネットドルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
16	ospfv3IfEvents {ospfv3IfEntry 15}	R/O	[規格] このインターフェースで状態が変わったか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
17	ospfv3IfStatus {ospfv3IfEntry 17}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
18	ospfv3IfMulticastForwarding {ospfv3IfEntry 18}	R/NW	[規格] このインターフェースでマルチキャストする方法。 • blocked (1) • multicast (2) • unicast (3) [実装] blocked (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
19	ospfv3IfDemand {ospfv3IfEntry 19}	R/NW	[規格] このインターフェースで Demand OSPFv3 手順を行うかどうかを示します。 • true (1) • false (2) [実装] false (2) 固定。ただし、Read_Only です。	●
20	ospfv3IfMetricValue {ospfv3IfEntry 20}	R/NW	[規格] このインターフェースのメトリック。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
21	ospfv3IfLinkScopeLsaCount {ospfv3IfEntry 21}	R/O	[規格] リンク状態データベース (LSDB) 中の LinkScope リンク状態広告 (LSA) の数。 [実装] 規格に同じ。	●
22	ospfv3IfLinkLsaCksumSum {ospfv3IfEntry 22}	R/O	[規格] LSDB 中の LinkScope LSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●
23	ospfv3IfInstId {ospfv3IfEntry 23}	R/NW	[規格] この OSPFv3 インタフェースの InstanceID。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.19.7 ospfv3VirtIfTable

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

ospfv3VirtIfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-64 ospfv3VirtIfTable 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	ospfv3VirtIfTable {ospfv3 8}	NA	[規格] ルータが接続する仮想リンクのインターフェース情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3VirtIfEntry {ospfv3VirtIfTable 1}	NA	[規格] 各仮想リンクのインターフェース情報リスト。 INDEX { ospfv3VirtIfAreaId, ospfv3VirtIfNeighbor } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3VirtIfAreaId {ospfv3VirtIfEntry 1}	R/O	[規格] その仮想リンクが通過するエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3VirtIfNeighbor {ospfv3VirtIfEntry 2}	R/O	[規格] 仮想の隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3VirtIfIndex {ospfv3VirtIfEntry 3}	R/NW	[規格] このインターフェースのインターフェース Index。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
6	ospfv3VirtIfTransitDelay {ospfv3VirtIfEntry 4}	R/NW	[規格] このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間（単位：秒）。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfv3VirtIfRetransInterval {ospfv3VirtIfEntry 5}	R/NW	[規格] リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔（単位：秒）。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfv3VirtIfHelloInterval {ospfv3VirtIfEntry 6}	R/NW	[規格] Hello パケットの送信間隔（単位：秒）。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
9	ospfv3VirtIfRtrDeadInterval {ospfv3VirtIfEntry 7}	R/NW	[規格] Hello パケットの最大許容受信間隔（単位：秒）。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
10	ospfv3VirtIfState {ospfv3VirtIfEntry 8}	R/O	[規格] インターフェースの状態。 • down (1) • PtoP (4) [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfv3VirtIfEvents {ospfv3VirtIfEntry 9}	R/O	[規格] このインターフェースで状態が変わったか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ospfv3VirtIfStatus {ospfv3VirtIfEntry 10}	R/NW	[規格] このエントリのステータス。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
13	ospfv3VirtIfLinkScopeLsaCount {ospfv3VirtIfEntry 11}	R/O	[規格] リンク状態データベース (LSDB) 中の LinkScope リンク状態広告 (LSA) の数。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ospfv3VirtIfLinkLsaChecksumSum {ospfv3VirtIfEntry 12}	R/O	[規格] LSDB 中の LinkScope LSA の LS チェックサムの合計。 [実装] 規格に同じ。	●

2.19.8 ospfv3NbrTable

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

ospfv3NbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-65 ospfv3NbrTable 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	ospfv3NbrTable {ospfv3 9}	NA	[規格] 仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3NbrEntry {ospfv3NbrTable 1}	NA	[規格] 各隣接局の情報リスト。 INDEX { ospfv3NbrIfIndex, ospfv3NbrIpv6Addr } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3NbrIfIndex {ospfv3NbrEntry 1}	R/O	[規格] 隣接ルータが接続しているリンクの Local LinkID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3NbrIpv6Addr {ospfv3NbrEntry 2}	R/O	[規格] 隣接ルータの IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3NbrRtrId {ospfv3NbrEntry 3}	R/O	[規格] 隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3NbrOptions {ospfv3NbrEntry 4}	R/O	[規格] 隣接ルータのオプションフィールド。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3NbrPriority {ospfv3NbrEntry 5}	R/NW	[規格] 隣接ルータのプライオリティ。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfv3NbrState {ospfv3NbrEntry 6}	R/O	[規格] この隣接ルータとの関係を表す状態。 <ul style="list-style-type: none"> • down (1) • attempt (2) • init (3) • twoWay (4) • exchangeStart (5) • exchange (6) • loading (7) • full (8) [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3NbrEvents {ospfv3NbrEntry 7}	R/O	[規格] 隣接ルータとの関係で、状態が変わったか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3NbrLsRetransQL en {ospfv3NbrEntry 8}	R/O	[規格] 再送キューの現在の長さ。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfv3NbmaNbrStatus {ospfv3NbrEntry 9}	R/NW	[規格] このエントリの有効 / 無効を示します。 [実装] 未実装。※	✗

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	ospfv3NbmaNbrPermanence {ospfv3NbrEntry 10}	R/O	[規格] 隣接ルータを認識した方法。 • dynamic (1) • permanent (2) [実装] 未実装。※	×
13	ospfv3NbrHelloSuppressed {ospfv3NbrEntry 11}	R/O	[規格] Hello が隣接に抑止されているかを示します。 [実装] 規格に同じ。	●
14	ospfv3NbrIfId {ospfv3NbrEntry 12}	R/O	[規格] 隣接がこのリンクに Hello パケットで広告している Interface ID。 [実装] 規格に同じ。	●

注※ NBMA 未サポートのため、未実装です。

2.19.9 ospfv3VirtNbrTable

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

ospfv3VirtNbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 2-66 ospfv3VirtNbrTable 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	ospfv3VirtNbrTable {ospfv3 10}	NA	[規格] 仮想隣接ルータの情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3VirtNbrEntry {ospfv3VirtNbrTable 1}	NA	[規格] 各仮想隣接ルータの情報リスト。 INDEX { ospfv3VirtNbrArea, ospfv3VirtNbrRtrId } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3VirtNbrArea {ospfv3VirtNbrEntry 1}	R/O	[規格] 通過するエリアのエリア ID。 [実装] 規格に同じ。	●
4	ospfv3VirtNbrRtrId {ospfv3VirtNbrEntry 2}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータのルータ ID。 [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3VirtNbrIfIndex {ospfv3VirtNbrEntry 3}	R/O	[規格] 隣接ルータが接続しているリンクの Local LinkID。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3VirtNbrIpv6Addr {ospfv3VirtNbrEntry 4}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータの IPv6 アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
7	ospfv3VirtNbrOptions {ospfv3VirtNbrEntry 5}	R/O	[規格] 仮想隣接ルータのオプションフィールド。 [実装] 規格に同じ。	●

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	ospfv3VirtNbrState {ospfv3VirtNbrEntry 6}	R/O	[規格] この仮想隣接ルータとの関係を表す状態。 • down (1) • attempt (2) • init (3) • twoWay (4) • exchangeStart (5) • exchange (6) • loading (7) • full (8) [実装] 規格に同じ。	●
9	ospfv3VirtNbrEvents {ospfv3VirtNbrEntry 7}	R/O	[規格] この仮想リンクの状態が変わったか、エラーが発生した回数。 [実装] 規格に同じ。	●
10	ospfv3VirtNbrLsRetran sQLen {ospfv3VirtNbrEntry 8}	R/O	[規格] 再送キューの現在の長さ。 [実装] 規格に同じ。	●
11	ospfv3VirtNbrHelloSup pressed {ospfv3VirtNbrEntry 9}	R/O	[規格] Hello が隣接に抑止されているかを示します。 [実装] 規格に同じ。	●
12	ospfv3VirtNbrIfId {ospfv3VirtNbrEntry 10}	R/O	[規格] 隣接がこのリンクに Hello パケットで広告している InterfaceID。 [実装] 規格に同じ。	●

2.19.10 ospfv3AreaAggregateTable

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

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

表 2-67 ospfv3AreaAggregateTable 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	ospfv3AreaAggregateTa ble {ospfv3 11}	NA	[規格] Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のテー ブル。 [実装] 規格に同じ。	●
2	ospfv3AreaAggregateEn try {ospfv3AreaAggregateT able 1}	NA	[規格] Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のリス ト。 INDEX { ospfv3AreaAggregateAreaID, ospfv3AreaAggregateAreaLsdbType, ospfv3AreaAggregateIndex } [実装] 規格に同じ。	●
3	ospfv3AreaAggregateAr eaID {ospfv3AreaAggregateE ntry 1}	R/O	[規格] アドレス集約したエリア。 [実装] 規格に同じ。	●

2.19 ospfv3MIB グループ (OSPFv3 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	ospfv3AreaAggregateAreaLsdbType {ospfv3AreaAggregateEntry 2}	R/O	[規格] アドレス集約のタイプ。このエントリは、このアドレス集約に適用されるリンク状態データベース (LSDB) のタイプを示します。 <ul style="list-style-type: none">• interAreaPrefixLsa (0x2003)• nssaExternalLsa (0x2007) [実装] 規格に同じ。	●
5	ospfv3AreaAggregateIndex {ospfv3AreaAggregateEntry 3}	R/O	[規格] アグリゲートテーブルの識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
6	ospfv3AreaAggregatePrefix {ospfv3AreaAggregateEntry 4}	R/NW	[規格] IPv6 Prefix。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
7	ospfv3AreaAggregatePrefixLen {ospfv3AreaAggregateEntry 5}	R/NW	[規格] IPv6 Prefix 長。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●
8	ospfv3AreaAggregateStatus {ospfv3AreaAggregateEntry 6}	R/NW	[規格] このエントリのステータスを示します。 [実装] active (1) 固定。ただし、Read_Only です。	●
9	ospfv3AreaAggregateEffect {ospfv3AreaAggregateEntry 7}	R/NW	[規格] 範囲に包括されるサブネットが集約アドレスを広告する契機となるか、エリア外に広告されないサブネットとなるかを示します。 <ul style="list-style-type: none">• advertiseMatching (1)• doNotAdvertiseMatching (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。	●

2.20 IEEE8023-LAG-MIB グループ

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

- IEEE8023-LAG-MIB.txt

2.20.1 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 2-68 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	dot3adAggActorSystem Priority {dot3adAggEntry 3}	R/NW	[規格] Actor のシステム ID に関連したプライオリティ値。 [実装] 規格に同じ。	●
6	dot3adAggActorSystem ID {dot3adAggEntry 4}	R/NW	[規格] システムに対してユニークな識別子。 [実装] 規格に同じ。	●
7	dot3adAggAggregateOr Individual {dot3adAggEntry 5}	R/O	[規格] Aggregator が Link Aggregation を行っているか、個々のリンクとして取り扱っているかを示す。 [実装] 規格に同じ。	●
8	dot3adAggActorAdmin Key {dot3adAggEntry 6}	R/O	[規格] Aggregator に対する現在の管理上の Key の値。 [実装] 規格に同じ。	●
9	dot3adAggActorOperKe y {dot3adAggEntry 7}	R/O	[規格] Aggregator に対する現在の操作上の Key の値。 [実装] 規格に同じ。	●
10	dot3adAggPartnerSyste mID {dot3adAggEntry 8}	R/O	[規格] Aggregator の現在のプロトコルパートナーに対するユニークな識別子であり、MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
11	dot3adAggPartnerSystemPriority {dot3adAggEntry 9}	R/O	[規格] パートナーのシステム ID に関する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。	●

2.20.2 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 2-69 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。	●

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	dot3adAggPortActorSystemID {dot3adAggPortEntry 3}	R/O	[規格] AggregationPort を持つシステムに対するシステム ID の値を決める MAC アドレス。 [実装] 規格に同じ。	●
6	dot3adAggPortActorAdminKey {dot3adAggPortEntry 4}	R/NW	[規格] AggregationPort に対する管理上のキー。 [実装] 規格に同じ。	●
7	dot3adAggPortActorOperKey {dot3adAggPortEntry 5}	R/O	[規格] AggregationPort に対する操作上のキーの値。 [実装] 規格に同じ。	●
8	dot3adAggPortPartnerAdminSystemPriority {dot3adAggPortEntry 6}	R/NW	[規格] Partner のシステム ID に関連した管理上のプライオリティの値。 [実装] 規格に同じ。	●
9	dot3adAggPortPartnerOperSystemPriority {dot3adAggPortEntry 7}	R/O	[規格] Partner のシステム ID に関連した操作上のプライオリティの値。 [実装] 規格に同じ。	●
10	dot3adAggPortPartnerAdminSystemID {dot3adAggPortEntry 8}	R/NW	[規格] AggregationPort のプロトコルパートナーのシステム ID の管理上の値。 [実装] 00 00 00 00 00 00 固定。	●
11	dot3adAggPortPartnerOperSystemID {dot3adAggPortEntry 9}	R/O	[規格] プロトコルパートナーに対する管理上のキーの値。 [実装] 規格に同じ。	●
12	dot3adAggPortPartnerAdminKey {dot3adAggPortEntry 10}	R/NW	[規格] Aggregator の現在のプロトコルパートナーに対する管理上のキーの値である。 [実装] 0 固定。	●
13	dot3adAggPortPartnerOperKey {dot3adAggPortEntry 11}	R/O	[規格] プロトコルパートナーに対する操作上のキーの値。 [実装] 規格に同じ。	●
14	dot3adAggPortSelectedAggID {dot3adAggPortEntry 12}	R/O	[規格] AggregationPort の Aggregator の識別子の値。 [実装] 規格に同じ。	●
15	dot3adAggPortAttachedAggID {dot3adAggPortEntry 13}	R/O	[規格] AggregationPort が現在取り付けられている Aggregator の識別子の値。 [実装] 規格に同じ。	●
16	dot3adAggPortActorPort {dot3adAggPortEntry 14}	R/O	[規格] AggregationPort に割り当てられたポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●
17	dot3adAggPortActorPortPriority {dot3adAggPortEntry 15}	R/NW	[規格] AggregationPort に割り当てられたプライオリティの値。 [実装] 規格に同じ。	●
18	dot3adAggPortPartnerAdminPort {dot3adAggPortEntry 16}	R/NW	[規格] AggregationPort が現在取り付けられている Aggregator の識別子の値。 [実装] 0 固定。	●
19	dot3adAggPortPartnerOperPort {dot3adAggPortEntry 17}	R/O	[規格] AggregationPort のプロトコルパートナーによって AggregationPort に割り当てられた操作上のポート番号。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
20	dot3adAggPortPartnerAdminPortPriority {dot3adAggPortEntry 18}	R/NW	[規格] プロトコルパートナーに対する管理上のポートプライオリティの値。 [実装] 0 固定。	●
21	dot3adAggPortPartnerOperPortPriority {dot3adAggPortEntry 19}	R/O	[規格] パートナーによって AggregationPort に割り当てられたプライオリティの値。 [実装] 規格に同じ。	●
22	dot3adAggPortActorAdminState {dot3adAggPortEntry 20}	R/NW	[規格] Actor によって 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。	●
23	dot3adAggPortActorOperState {dot3adAggPortEntry 21}	R/O	[規格] Actor によって LACPDUs で送信された操作上の Actor_State の値。 [実装] 規格に同じ。マネージャによって文字として表示されます。	●
24	dot3adAggPortPartnerAdminState {dot3adAggPortEntry 22}	R/NW	[規格] プロトコルパートナーに対する管理上の Actor_State の値。 [実装] (01000100)2 固定。マネージャによって文字として表示されます。	●
25	dot3adAggPortPartnerOperState {dot3adAggPortEntry 23}	R/O	[規格] プロトコルパートナーによって最も最近 LACPDU で送信された Actor_State の値。 [実装] 規格に同じ。マネージャによって文字として表示されます。	●
26	dot3adAggPortAggregateOrIndividual {dot3adAggPortEntry 24}	R/O	[規格] AggregationPort が Aggregate 可能であるか、個々のリンクとしてしか操作できないかを示します。 [実装] 規格に同じ。	●
27	dot3adAggPortStatsTable {dot3adAggPort 2}	NA	[規格] すべてのポートに関する Link Aggregation の情報を持つテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
28	dot3adAggPortStatsEntry {dot3adAggPortStatsTable 1}	NA	[規格] 各ポートに対する Link Aggregation 制御プロトコルの統計データのリスト。 [実装] 規格に同じ。	●
29	dot3adAggPortStatsLACPDUsRx {dot3adAggPortStatsEntry 1}	R/O	[規格] AggregationPort 上で受信された正当な LACPDUs の数。 [実装] 規格に同じ。	●
30	dot3adAggPortStatsMarkerPDUsRx {dot3adAggPortStatsEntry 2}	R/O	[規格] AggregationPort 上で受信された正当な MarkerPDUs の数。 [実装] 規格に同じ。	●
31	dot3adAggPortStatsMarkerResponsePDUsRx {dot3adAggPortStatsEntry 3}	R/O	[規格] AggregationPort 上で受信された正当な MarkerResponsePDUs の数。 [実装] 規格に同じ。	●
32	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。	●

項目番号	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持ったテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
38	dot3adAggPortDebugEntry {dot3adAggPortDebugTable 1}	NA	[規格] ポートに対するデバッグパラメータのリスト。 [実装] 規格に同じ。	●
39	dot3adAggPortDebugRxState {dot3adAggPortDebugEntry 1}	R/O	[規格] AggregationPort に対する Receive ステートマシンの状態。 <ul style="list-style-type: none">• currentRx (1)• expired (2)• defaulted (3)• initialize (4)• lacpDisabled (5)• portDisabled (6) [実装] 規格に同じ。	●
40	dot3adAggPortDebugLastRxTime {dot3adAggPortDebugEntry 2}	R/O	[規格] 最後に AggregationPort が 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)• collectingDistributing (6) [実装] 規格に同じ。	●
42	dot3adAggPortDebugMuxReason {dot3adAggPortDebugEntry 4}	R/O	[規格] 最も最近 Mux ステートマシンの状態が変更された理由。 [実装] 規格に同じ。	●
43	dot3adAggPortDebugActorChurnState {dot3adAggPortDebugEntry 5}	R/O	[規格] AggregationPort に対する ActorChurnDetection ステートマシンの状態。 [実装] 規格に同じ。	●

項目番号	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
44	dot3adAggPortDebugPartnerChurnState {dot3adAggPortDebugEntry 6}	R/O	[規格] AggregationPortに対する PartnerChurnDetection ステートマシンの状態。 [実装] 規格に同じ。	●
45	dot3adAggPortDebugActorChurnCount {dot3adAggPortDebugEntry 7}	R/O	[規格] ActorChurn ステートマシンが ACTOR_CHURN の状態になった回数。 [実装] 規格に同じ。	●
46	dot3adAggPortDebugPartnerChurnCount {dot3adAggPortDebugEntry 8}	R/O	[規格] PartnerChurn ステートマシンが PARTNER_CHURN 状態になった回数。 [実装] 規格に同じ。	●
47	dot3adAggPortDebugActorSyncTransitionCount {dot3adAggPortDebugEntry 9}	R/O	[規格] Actor の Mux 状態マシンが IN_SYNC 状態になった回数。 [実装] 規格に同じ。	●
48	dot3adAggPortDebugPartnerSyncTransitionCount {dot3adAggPortDebugEntry 10}	R/O	[規格] Partner の Mux ステートマシンが IN_SYNC 状態になった回数。 [実装] 規格に同じ。	●
49	dot3adAggPortDebugActorChangeCount {dot3adAggPortDebugEntry 11}	R/O	[規格] AggregationPortに対する Actor の LAG ID の認識が変更された回数。 [実装] 規格に同じ。	●
50	dot3adAggPortDebugPartnerChangeCount {dot3adAggPortDebugEntry 12}	R/O	[規格] AggregationPortに対する Partner の LAG ID の認識が変更された回数。 [実装] 規格に同じ。	●

2.20.3 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 2-70 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。	●

2.21 snmpModules グループ

2.21.1 snmpFrameworkMIB グループ (SNMP FRAMEWORK MIB)

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

- RFC3411 (December 2002)

(1) 識別子

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

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

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

(2) 実装仕様

snmpFrameworkMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-71 snmpFrameworkMIB 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	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 {snmpEngine 4}	R/O	[規格] snmp エンジンが送受信できるメッセージの最大サイズ。 [実装] 2048 固定。	●

2.21.2 snmpMPDMIB グループ (SNMP MPD MIB)

snmpMPDMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3412 (December 2002)

(1) 識別子

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

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

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

(2) 実装仕様

snmpMPDMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-72 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。	●

2.21.3 snmpTargetMIB グループ (SNMP TARGET MIB)

snmpTargetMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3413 (December 2002)

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

snmpTargetMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-73 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	snmpTargetAddrTDomain in {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。	●
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。	●

2.21 snmpModules グループ

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	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 {snmpTargetParamsEntry 4}	R/NW	[規格] SNMP メッセージが生成されるときに用いられた手法を示す securityName。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host の <community-string> に対応します。	●
19	snmpTargetParamsSecurityLevel {snmpTargetParamsEntry 5}	R/NW	[規格] SNMP メッセージ生成時のセキュリティレベル。 <ul style="list-style-type: none">• 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。	●

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	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。	●

2.21.4 snmpNotificationMIB グループ (SNMP NOTIFICATION MIB)

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

- RFC3413 (December 2002)

(1) 識別子

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

(2) 実装仕様

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

表 2-74 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。	●

2.21 snmpModules グループ

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
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。	●
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 のトランプ送信モードに対応します。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
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 でペディングになり、フィルタサブツリーファミリは snmpNotifyFilterSubtree の対応インスタンスによりユニークに特定されるサブツリーになる。 デフォルト値 = "H"。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host のトラップ送信モードに対応します。	●
17	snmpNotifyFilterType {snmpNotifyFilterEntry 3}	R/NW	[規格] このオブジェクトは本エントリで定義されるフィルタサブツリーファミリがフィルタに含まれるか除外されるかを示す。 デフォルト値 = included。 • included (1) • excluded (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server host のトラップ送信モードに対応します。	●
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。	●

2.21.5 snmpProxyMIB グループ (SNMP PROXY MIB)

snmpProxyMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3413 (December 2002)

(1) 識別子

```
snmpProxyMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 14}
snmpProxyObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpProxyMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.14.1
```

(2) 実装仕様

snmpProxyMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-75 snmpProxyMIB 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	snmpProxyTable {snmpProxyObjects 2}	NA	[規格] プロキシ・フォワーダアプリケーションが使う変換パラメータのテーブル。 [実装] 未サポート。	×

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

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

snmpUsmMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3414 (December 2002)

(1) 識別子

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

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

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

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

(2) 実装仕様

snmpUsmMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-76 snmpUsmMIB 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	usmStatsUnsupportedSecurityLevels {usmStats 1}	R/O	[規格] セキュリティレベル不正のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
2	usmStatsNotInTimeWindows {usmStats 2}	R/O	[規格] WindowTime が範囲外のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
3	usmStatsUnknownUserNames {usmStats 3}	R/O	[規格] ユーザ不正のため破棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
4	usmStatsUnknownEngineIDs {usmStats 4}	R/O	[規格] 認識外の snmpEngineID を参照しているため廃棄された受信パケットの総数。 [実装] 規格に同じ。	●
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。	●

2.21 snmpModules グループ

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
14	usmUserAuthProtocol {usmUserEntry 5}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される SNMP エンジンの認証プロトコル。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server user の auth パラメータの {md5 sha} の選択に対応します。	●
15	usmUserAuthKeyChange {usmUserEntry 6}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される snmp エンジンの認証キーを生成するオブジェクト。 要求元の usmUserName が本エントリの usmUserName と異なる場合に設定される。 このオブジェクトが読まれる場合、長さ 0 の文字列が返される。 デフォルト値="H。 [実装] "" 固定。	●
16	usmUserOwnAuthKeyChange {usmUserEntry 7}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される snmp エンジンの認証キーを生成するオブジェクト。 要求元の usmUserName が本エントリの usmUserName と等しい場合に設定される。 このオブジェクトが読まれる場合、長さ 0 の文字列が返される。 デフォルト値="H。 [実装] "" 固定。	●
17	usmUserPrivProtocol {usmUserEntry 8}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される SNMP エンジンのプライバシープロトコルが使用。 デフォルト値=usmNoPrivProtocol。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server user の priv パラメータの des に対応します。	●
18	usmUserPrivKeyChange {usmUserEntry 9}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される暗号キーを生成するオブジェクト。 要求元の usmUserName が本エントリの usmUserName と異なる場合に設定される。 このオブジェクトが読まれる場合、長さ 0 の文字列が返される。 デフォルト値="H。 [実装] "" 固定。	●
19	usmUserOwnPrivKeyChange {usmUserEntry 10}	R/NW	[規格] usmUserEngineID によって示される暗号キーを生成するオブジェクト。 要求元の usmUserName が本エントリの usmUserName と等しい場合に設定される。 このオブジェクトが読まれる場合、長さ 0 の文字列が返される。 デフォルト値="H。 [実装] "" 固定。	●
20	usmUserPublic {usmUserEntry 11}	R/NW	[規格] ユーザの認証キー、暗号キーを変更する処理で生成される値。 後でキーの変更が有効であったか判定するために利用できる。 デフォルト値="H。 [実装] "" 固定。	●
21	usmUserStorageType {usmUserEntry 12}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 [実装] readOnly (5) 固定。	●
22	usmUserStatus {usmUserEntry 13}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 [実装] active (1) 固定。	●

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

snmpVacmMIB グループの関連ドキュメントを次に示します。

- RFC3415 (December 2002)

(1) 識別子

```

snmpVacmMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 16}

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

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

```

(2) 実装仕様

snmpVacmMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-77 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。 • 0 : 特定のモデルなし • 1 : SNMPv1 • 2 : SNMPv2C • 3 : User-Based Security Model (USM) 256 以上は企業独自。 [実装] USM (3) 固定。	●
7	vacmSecurityName {vacmSecurityToGroupEntry 2}	NA	[規格] 本エントリの securityName。本エントリから groupName に対応付けるために使用される。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-server user の <user-name> に対応します。	●
8	vacmGroupName {vacmSecurityToGroupEntry 3}	R/NW	[規格] 本エントリが所属するグループ名。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server user の <group-name> に対応します。	●
9	vacmSecurityToGroupStorageType {vacmSecurityToGroupEntry 4}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 デフォルト値 =nonVolatile。 [実装] readOnly (5) 固定。	●

2.21 snmpModules グループ

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	vacmSecurityToGroupStatus {vacmSecurityToGroupEntry 5}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 新たにエントリを追加した場合、vacmGroupName が設定されるまで notReady (3) が設定される。 [実装] active (1) 固定。コンフィグレーションコマンド snmp-server user に対応します。	●
11	vacmAccessTable {vacmMIBObjects 4}	NA	[規格] グループのアクセス権のテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
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ために必要な securityModel。 1 ~ 255 は IANA で管理される。 • 0 : 特定のモデルなし • 1 : SNMPv1 • 2 : SNMPv2C • 3 : User-Based Security Model (USM) 256 以上は企業独自。 [実装] USM (3) 固定。	●
15	vacmAccessSecurityLevel {vacmAccessEntry 3}	NA	[規格] 本エントリのアクセス権を取得するために必要なセキュリティレベル。 • noAuthNoPriv (1) : 認証なし, プライバシーなし • authNoPriv (2) : 認証あり, プライバシーなし • authPriv (3) : 認証あり, プライバシーあり [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-server group の {noauth auth priv} の選択に対応します。	●
16	vacmAccessContextMatch {vacmAccessEntry 4}	R/NW	[規格] • exact (1) : contextName が vacmAccessContextPrefix に正確にマッチするすべての行エントリが選択される。 • prefix (2) : contextName の先頭文字が vacmAccessContextPrefix に正確にマッチするすべての行エントリが選択される。 デフォルト値 =exact。 [実装] exact (1) 固定。	●
17	vacmAccessReadViewName {vacmAccessEntry 5}	R/NW	[規格] 本エントリが読み込みアクセスを認証する MIB ビューの vacmViewTreeFamilyViewName。 デフォルト値 ="H。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server group の read パラメータの <view-name> に対応します。	●
18	vacmAccessWriteViewName {vacmAccessEntry 6}	R/NW	[規格] 本エントリが書き込みアクセスを認証する MIB ビューの vacmViewTreeFamilyViewName。 デフォルト値 ="H。 [実装] 規格に同じ。ただし, Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server group の write パラメータの <view-name> に対応します。	●

項目番	オブジェクト識別子	アクセス	実装仕様	実装有無
19	vacmAccessNotifyViewName {vacmAccessEntry 7}	R/NW	[規格] 本エントリが notifications アクセスを認証する MIB ビューの vacmViewTreeFamilyViewName。 デフォルト値 = "H。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server group の notify パラメータの <view-name> に対応します。	●
20	vacmAccessStorageType {vacmAccessEntry 8}	R/NW	[規格] 本エントリの保存形式。 デフォルト値 = nonVolatile。 [実装] readOnly (5) 固定。	●
21	vacmAccessStatus {vacmAccessEntry 9}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 [実装] active (1) 固定。コンフィグレーションコマンド snmp-server group に対応します。	●
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ティリ。 INDEX { vacmViewTreeFamilyViewName, vacmViewTreeFamilySubtree } [実装] 規格に同じ。	●
25	vacmViewTreeFamilyViewName {vacmViewTreeFamilyEntry 1}	NA	[規格] 目視で判読可能なビューサブツリーファミリの名前。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-server view の <view-name> に対応します。	●
26	vacmViewTreeFamilySubtree {vacmViewTreeFamilyEntry 2}	NA	[規格] ビューサブツリーファミリを定義する MIB サブツリー。 [実装] 規格に同じ。コンフィグレーションコマンド snmp-server view の <oid-tree> に対応します。	●
27	vacmViewTreeFamilyMask {vacmViewTreeFamilyEntry 3}	R/NW	[規格] vacmViewTreeFamilySubtree のマスク値。 • 1 : 正確な一致が発生しなければならない。 • 0 : 'wild card' を示す。 このオブジェクトの長さが 0 の場合、すべて '1' のマスクが使用される。 [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server view の <oid-tree> のワイルドカード指定 (*) に対応します。	●
28	vacmViewTreeFamilyType {vacmViewTreeFamilyEntry 4}	R/NW	[規格] MIB ビューの包含または除外を示す。 デフォルト値 = included。 • included (1) • excluded (2) [実装] 規格に同じ。ただし、Read_Only です。 コンフィグレーションコマンド snmp-server view の {included excluded} の選択に対応します。	●

2.21 snmpModules グループ

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
29	vacmViewTreeFamilyStorageType {vacmViewTreeFamilyEntry 5}	R/NW	[規格] このエントリの保存形式。 デフォルト値 =nonVolatile。 [実装] readOnly (5) 固定。	●
30	vacmViewTreeFamilyStatus {vacmViewTreeFamilyEntry 6}	R/NW	[規格] 本エントリの状態。 [実装] active (1) 固定。コンフィグレーションコマンド snmp-server view に対応します。	●

2.21.8 snmpCommunityMIB グループ (SNMP COMMUNITY MIB)

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

- RFC3584 (August 2003)

(1) 識別子

```
snmpCommunityMIB MODULE-IDENTITY ::= {snmpModules 18}
snmpCommunityMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= {snmpCommunityMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.6.3.18.1
```

(2) 実装仕様

snmpCommunityMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 2-78 snmpCommunityMIB 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	snmpCommunityTable {snmpCommunityMIBObjects 1}	NA	[規格] SNMP エンジンの LCD に構成されるコミュニティストリングのテーブル。 [実装] 未サポート。	×
2	snmpCommunityEntry {snmpCommunityTable 1}	NA	[規格] SNMP エンジンの LCD に構成されるコミュニティストリングのエントリ。 INDEX { IMPLIED snmpCommunityIndex } [実装] 未サポート。	×
3	snmpCommunityIndex {snmpCommunityEntry 1}	NA	[規格] 本エントリのインデックス (0 ~ 32 文字)。 [実装] 未サポート。	×
4	snmpCommunityName {snmpCommunityEntry 2}	R/C	[規格] 本エントリのコミュニティ名。 このオブジェクトはサイズ制限がない。 [実装] 未サポート。	×
5	snmpCommunitySecurityName {snmpCommunityEntry 3}	R/C	[規格] セキュリティモデルに独立したフォーマットの snmpCommunityName に対応するストリング (0 ~ 32 文字)。 [実装] 未サポート。	×
6	snmpCommunityContextEngineID {snmpCommunityEntry 4}	R/C	[規格] snmpCommunityName の対応するインスタンスで示される、 管理情報のコンテキストの格納場所を示す contextEngineID。 [実装] 未サポート。	×
7	snmpCommunityContextName {snmpCommunityEntry 5}	R/C	[規格] snmpCommunityName の対応するインスタンスで示される管 理情報のコンテキスト (0 ~ 32 文字)。 [実装] 未サポート。	×

項目番	オブジェクト識別子	アクセ	実装仕様	実装有無
8	snmpCommunityTransp ortTag {snmpCommunityEntry 6}	R/C	[規格] トランスポートエンドポイントのセットを特定するためのタグ 値。 [実装] 未サポート。	×
9	snmpCommunityStorag eType {snmpCommunityEntry 7}	R/C	[規格] 本エントリの保存形式。 [実装] 未サポート。	×
10	snmpCommunityStatus {snmpCommunityEntry 8}	R/C	[規格] 本エントリの状態。 [実装] 未サポート。	×
11	snmpTargetAddrExtTab le {snmpCommunityMIBO bjects 2}	NA	[規格] snmpTargetAddrTable に結びついたマスクと mms 値のテ ーブル。 [実装] 未サポート。	×
12	snmpTargetAddrExtEnt ry {snmpTargetAddrExtTa ble 1}	NA	[規格] snmpTargetAddrTable に結びついたマスクと mms 値のエン トリ。 AUGMENTS {snmpTargetAddrEntry} [実装] 未サポート。	×
13	snmpTargetAddrTMask {snmpTargetAddrExtEn try 1}	R/C	[規格] snmpTargetAddrTable のエントリと結びついたマスク値 (0 ～ 255 文字)。 • 1 : snmpTargetAddrTAddress のビットに合致するトランスポート アドレスのビットを示す。 • 0 : snmpTargetAddrTAddress のビットに合致しない伝送アドレス のビットを示す。 [実装] 未サポート。	×
14	snmpTargetAddrMMS {snmpTargetAddrExtEn try 2}	R/C	[規格] snmpTargetAddrTable のエントリと結びついたメッセージの 最大サイズの値。 値の範囲は 0 または 484 ~ 2147483647。 [実装] 未サポート。	×
15	snmpTrapAddress {snmpCommunityMIBO bjects 3}	AN	[規格] SNMPv1 以外の SNMP バージョンを使用した Proxy Forwarding Applications によって転送されるトラップ PDU の agent-addr フィールドの値。 [実装] 未サポート。	×
16	snmpTrapCommunity {snmpCommunityMIBO bjects 4}	AN	[規格] SNMPv1 以外の SNMP バージョンを使用した Proxy Forwarding Applications によって転送される、トラップ PDU を含ん だ SNMPv1 メッセージのコミュニティ・ストリング・フィールドの 値。 [実装] 未サポート。	×

3

プライベート MIB

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

-
- 3.1 pf5000Stats グループ (統計情報 MIB)
 - 3.2 pf5000GsrpMIB グループ (GSRP グループ情報)
 - 3.3 pf5000Fdb グループ (MAC アドレステーブルグループ MIB)
 - 3.4 pf5000Vlan グループ (VLAN 情報 MIB)
 - 3.5 pf5000Oadp グループ (OADP 情報 MIB)
 - 3.6 pf5000Flow グループ (FLOW 情報 MIB)
 - 3.7 pf5000L2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)
 - 3.8 pf5000OspfMIB グループ (マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)
 - 3.9 pf5000Ospfv3MIB グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)
 - 3.10 pf5000BootManagement グループ (システム起動情報 MIB)
 - 3.11 pf5000Login グループ (ログイン情報 MIB)
 - 3.12 pf5000lldp グループ (LLDP 情報 MIB)
 - 3.13 pf5000AxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報)
 - 3.14 pf5200Switch グループ (システム装置のモデル情報 MIB)
 - 3.15 pf5200Device グループ (システム装置の筐体情報 MIB)
 - 3.16 pf5200ManagementMIB グループ (装置の状態／情報の変更を行う)
 - 3.17 icmp グループ (HP プライベート MIB)
 - 3.18 sFlow グループ (InMon プライベート MIB)
-

3.1 pf5000Stats グループ (統計情報 MIB)

3.1.1 pf5000IfStats グループ

(1) 識別子

```

pf5000Mib          OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000-mib 10}
pf5000Stats        OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 1}

pf5000IfStats      OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Stats 4}

```

(2) 実装仕様

pf5000IfStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-1 pf5000IfStats グループ MIB 一覧

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	pf5000IfStatsTable {pf5000IfStats 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インターフェースの拡張統計情報テーブル。	●
2	pf5000IfStatsEntry {pf5000IfStatsTable 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 { pf5000IfStatsIndex }	●
3	pf5000IfStatsIndex {pf5000IfStatsEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	本装置のインターフェースインデックス ifIndex 同じ。	●
4	pf5000IfStatsName {pf5000IfStatsEntry 2}	Display String	R/O	インターフェースの名称 ifDescr 同じ	●
5	pf5000IfStatsInMegaOctets {pf5000IfStatsEntry 3}	Counter	R/O	bad パケットを含む、受信した総オクテット数。[単位：メガ] メガ未満は切り捨て オクテット数の算出には、フレーム長の MAC ヘッダから FCS までの範囲を使用しています。	●
6	pf5000IfStatsInUcastMegaPkts {pf5000IfStatsEntry 4}	Counter	R/O	bad パケットを含まない、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	pf5000IfStatsInMulticastMegaPkts {pf5000IfStatsEntry 5}	Counter	R/O	bad パケットを含まない、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 (注) ポーズパケットは含みません。	●
8	pf5000IfStatsInBroadcastMegaPkts {pf5000IfStatsEntry 6}	Counter	R/O	bad パケットを含まない、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	pf5000IfStatsOutMegaOctets {pf5000IfStatsEntry 7}	Counter	R/O	bad パケットを含む、送信した総オクテット数。[単位：メガ] メガ未満は切り捨て オクテット数の算出には、フレーム長の MAC ヘッダから FCS までの範囲を使用しています。	●
10	pf5000IfStatsOutUcastMegaPkts {pf5000IfStatsEntry 8}	Counter	R/O	bad パケットを含まない、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	●

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
11	pf5000IfStatsOutMulticastMegapPkts {pf5000IfStatsEntry 9}	Counter	R/O	bad パケットを含まない、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 (注) ポーズパケットは含みません。	●
12	pf5000IfStatsOutBroadcastMegapPkts {pf5000IfStatsEntry 10}	Counter	R/O	bad パケットを含まない、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	pf5000IfStatsHighSpeed {pf5000IfStatsEntry 11}	Counter	R/O	回線スピード(単位：Mbit/s)。 Mbit/s 未満は切り捨て。コマンド bandwidth が設定されていない場合は当該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。	●

● : 実装

× : 未実装

3.1.2 pf5000QoS グループ

(1) 識別子

```
pf5000QoS          OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000Stats 6 }
pf5000EtherTxQoS  OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000QoS 1 }
```

(2) 実装仕様

pf5000EtherTxQoS グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-2 pf5000EtherTxQoS 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	pf5000EtherTxQoSStatsTable {pf5000EtherTxQoS 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	QoS 統計情報のテーブル情報。	●
2	pf5000EtherTxQoSStatsEntry {pf5000EtherTxQoSStatsTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	イーサネットインターフェース毎の QoS 統計情報に関するエントリ。 INDEX { pf5000EtherTxQoSStatsIndex }	●
3	pf5000EtherTxQoSStatsIndex {pf5000EtherTxQoSStatsEntry 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。	●
4	pf5000EtherTxQoSStatsMaxQnum {pf5000EtherTxQoSStatsEntry 2}	INTEGER	R/O	該当インターフェースのキュー数の最大値を示します。	●
5	pf5000EtherTxQoSStatsLimitQlen {pf5000EtherTxQoSStatsEntry 3}	INTEGER	R/O	該当インターフェースの出力優先度キュー長の限界値を示します。	●
6	pf5000EtherTxQoSStatsTotalOutFrames {pf5000EtherTxQoSStatsEntry 4}	Counter	R/O	該当インターフェースの総送信フレーム数を示します。 • 0 固定	▲

3.1 pf5000Stats グループ (統計情報 MIB)

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	pf5000EtherTxQoSStatsTotalOutBytesHigh {pf5000EtherTxQoSStatsEntry 5}	Counter	R/O	該当インターフェースの総送信バイト数（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	pf5000EtherTxQoSStatsTotalOutBytesLow {pf5000EtherTxQoSStatsEntry 6}	Counter	R/O	該当インターフェースの総送信バイト数（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	pf5000EtherTxQoSStatsTotalDiscardFrames {pf5000EtherTxQoSStatsEntry 7}	Counter	R/O	該当インターフェースの総廃棄フレーム数を示します。 • Tail_drop, HOL1 の合計値 Tail_drop, HOL1 は show qos queueing コマンドで表示されます。	●
10	pf5000EtherTxQoSStatsQueueTable {pf5000EtherTxQoS 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	該当インターフェースの出力優先度キューごとの QoS 統計情報のテーブル情報。	●
11	pf5000EtherTxQoSStatsQueueEntry {pf5000EtherTxQoSStatsQueueTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	該当インターフェースの出力優先度キューごとの QoS 統計情報に関するエントリ。 INDEX { pf5000EtherTxQoSStatsQueueIndex, pf5000EtherTxQoSStatsQueueQueIndex }	●
12	pf5000EtherTxQoSStatsQueueIndex {pf5000EtherTxQoSStatsQueueEntry 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	pf5000EtherTxQoSStatsQueueQueIndex {pf5000EtherTxQoSStatsQueueEntry 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 ~ pf5000EtherTxQoSStatsMaxQnumまでの値。	●
14	pf5000EtherTxQoSStatsQueueQlen {pf5000EtherTxQoSStatsQueueEntry 3}	INTEGER	R/O	情報採取時の出力優先度キュー長を示します。	●
15	pf5000EtherTxQoSStatsQueueMaxQlen {pf5000EtherTxQoSStatsQueueEntry 4}	INTEGER	R/O	この統計情報を消去もしくは初期化してからの該当インターフェースの最大の出力優先度キュー長を示します。 • 0 固定	▲
16	pf5000EtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass1 {pf5000EtherTxQoSStatsQueueEntry 5}	Counter64	R/O	該当出力優先度キューの廃棄クラス 1 での廃棄フレーム数を示します。 • 0 固定	▲
17	pf5000EtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass2 {pf5000EtherTxQoSStatsQueueEntry 6}	Counter64	R/O	該当出力優先度キューの廃棄クラス 2 での廃棄フレーム数を示します。 • 0 固定	▲
18	pf5000EtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass3 {pf5000EtherTxQoSStatsQueueEntry 7}	Counter64	R/O	該当出力優先度キューの廃棄クラス 3 での廃棄フレーム数を示します。 • 0 固定	▲
19	pf5000EtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass4 {pf5000EtherTxQoSStatsQueueEntry 8}	Counter64	R/O	該当出力優先度キューの廃棄クラス 4 での廃棄フレーム数を示します。 • 0 固定	▲

● : 実装

▲ : 固定値

× : 未実装

3.1.3 pf5000DHCP グループ

(1) 識別子

```
pf5000DHCP OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Stats 10}
```

(2) 実装仕様

pf5000DHCP グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-3 pf5000DHCP 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	pf5000DHCP { pf5000Stats 10 }	NOT-ACCESSIBLE	NA	DHCP サーバに関する統計情報。	●
2	pf5000DHCPAddrValue { pf5000DHCP 1 }	INTEGER	R/O	割り当て可能な IP アドレス数。	●
3	pf5000DHCPFreeAddrValue { pf5000DHCP 2 }	INTEGER	R/O	未割当 IP アドレス数。	●

● : 実装

× : 未実装

3.2 pf5000GsrpMIB グループ (GSRP グループ情報)

3.2.1 pf5000GsrpGroupTable グループ

(1) 識別子

```
pf5000Gsrp OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000Common-mib 4 }
pf5000GsrpGroupTable Group OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000Gsrp 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.1
```

(2) 実装仕様

pf5000GsrpGroupTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-4 pf5000GsrpGroupTable 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	実装仕様	実装有無
1	pf5000GsrpGroupTable {pf5000Gsrp 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	GSRP グループ情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000GsrpGroupEntry {pf5000GsrpGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	GSRP グループ情報のリスト。 INDEX { pf5000GsrpGroupId }	●
3	pf5000GsrpGroupId {pf5000GsrpGroupEntry 1}	INTEGER	NA	GSRP グループ ID。	●
4	pf5000GsrpGroupRowStatus {pf5000GsrpGroupEntry 2}	RowStatus	R/O	このエントリの有効 / 無効状態を示します。 Valid (1) 固定。	●
5	pf5000GsrpMacAddress {pf5000GsrpGroupEntry 3}	MacAddress	R/O	本装置の MAC アドレス。	●
6	pf5000GsrpAdvertiseHoldTime {pf5000GsrpGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	Advertise フレームの保持時間。 [単位 : ミリ秒]	●
7	pf5000GsrpAdvertiseInterval {pf5000GsrpGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	Advertise フレームの送信間隔。 [単位 : ミリ秒]	●
8	pf5000GsrpSelectionPattern {pf5000GsrpGroupEntry 6}	INTEGER	R/O	マスター / バックアップ選択パターン。 • Ports-Priority-MAC(1) • Priority-Ports-MAC(2)	●
9	pf5000GsrpLayer3Redundancy {pf5000GsrpGroupEntry 7}	INTEGER	R/O	レイヤ 3 冗長切替の状態。 • Off (1) • On (2)	●

3.2.2 pf5000GsrpVlanGroupTable グループ

(1) 識別子

```
pf5000Gsrp OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000Common-mib 4 }
pf5000GsrpVlanGroupTable Group OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000Gsrp 2 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.2
```

(2) 実装仕様

pf5000GsrpVlanGroupTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-5 pf5000GsrpVlanGroupTable 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	pf5000GsrpVlanGroupTable { pf5000Gsrp 2 }	NOT-ACCESSIBLE	NA	GSRP VLAN グループ情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000GsrpVlanGroupEntry {pf5000GsrpVlanGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	GSRP VLAN グループ情報のリスト。 INDEX { pf5000GsrpGroupId, pf5000GsrpVlanGroupId }	●
3	pf5000GsrpVlanGroupId {pf5000GsrpVlanGroupEntry 1}	INTEGER	NA	GSRP VLAN グループ番号(1 ~ 64)。	●
4	pf5000GsrpVlanGroupRowStatus {pf5000GsrpVlanGroupEntry 2}	RowStatus	R/O	このエントリの有効 / 無効状態を示します。 Valid(1) 固定	●
5	pf5000GsrpState {pf5000GsrpVlanGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	GSRP グループの状態。 • BackUp(1) • BackUp(Waiting)(2) • Master(3) • BackUp(No Neighbor)(4) • BackUp(Lock)(5)	●
6	pf5000GsrpPriority {pf5000GsrpVlanGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	構成された優先度。	●
7	pf5000GsrpActivePorts {pf5000GsrpVlanGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	アクティブポートの数。	●
8	pf5000GsrpTransitionToMasterCounts {pf5000GsrpVlanGroupEntry 6}	INTEGER	R/O	バックアップ状態からマスタ状態に移行した回数。	●
9	pf5000GsrpTransitionFromMasterCounts {pf5000GsrpVlanGroupEntry 7}	INTEGER	R/O	マスタ状態からバックアップ状態に移行した回数。	●
10	pf5000GsrpLastTransitionTime {pf5000GsrpVlanGroupEntry 8}	TimeStamp	R/O	マスタ状態からバックアップ状態、またはバックアップ状態からマスタ状態に遷移した最終時刻。	●
11	pf5000GsrpVirtualMacAddress {pf5000GsrpVlanGroupEntry 9}	MacAddress	R/O	GSRP VLAN グループの仮想 MAC アドレス。	●

3.2.3 pf5000GsrpNeighborGroupTable グループ

(1) 識別子

```
pf5000Gsrp OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000Common-mib 4 }

pf5000GsrpNeighborGroupTable Group OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Gsrp 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.3
```

(2) 実装仕様

pf5000GsrpNeighborGroupTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-6 pf5000GsrpNeighborGroupTable 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	実装仕様	実装有無
1	pf5000GsrpNeighborGroupTable {pf5000Gsrp 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	対向装置の GSRP グループ情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000GsrpNeighborGroupEntry {pf5000GsrpNeighborGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	対向装置の GSRP グループ情報のリスト。 INDEX { pf5000GsrpNeighborGroupId, pf5000GsrpNeighborMacAddress }	●
3	pf5000GsrpNeighborGroupId {pf5000GsrpNeighborGroupEntry 1}	INTEGER	NA	対向装置の GSRP グループ識別子。	●
4	pf5000GsrpNeighborMacAddresses {pf5000GsrpNeighborGroupEntry 2}	MacAddress	NA	対向装置の MAC アドレス。	●
5	pf5000GsrpNeighborAdvertiseHoldTime {pf5000GsrpNeighborGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	対向装置の Advertise フレームの保持時間。 [単位 : ミリ秒]	●
6	pf5000GsrpNeighborAdvertiseInterval {pf5000GsrpNeighborGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	対向装置の Advertise フレームの送信間隔。 [単位 : ミリ秒]	●
7	pf5000GsrpNeighborSelectionPattern {pf5000GsrpNeighborGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	対向装置のマスター / バックアップ選択パターン。 • Port-Priority-MAC(1) • Priority-Port-MAC(2)	●

3.2.4 pf5000GsrpNeighborVlanGroupTable グループ

(1) 識別子

```
pf5000Gsrp OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000Common-mib 4 }
pf5000GsrpNeighborVlanGroupTable Group OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Gsrp 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.4
```

(2) 実装仕様

pf5000GsrpNeighborVlanGroupTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-7 pf5000GsrpNeighborVlanGroupTable 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	実装仕様	実装有無
1	pf5000GsrpNeighborVlanGroupTable {pf5000Gsrp 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	対向装置の GSRP VLAN グループ情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000GsrpNeighborVlanGroupEntry {pf5000GsrpNeighborVlanGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	対向装置の GSRP VLAN グループ情報のリスト。 INDEX { pf5000GsrpNeighborGroupId, pf5000GsrpNeighborVlanGroupId, pf5000GsrpNeighborMacAddress }	●

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	pf5000GsrpNeighborVlanGroupId {pf5000GsrpNeighborVlanGroupEntry 1}	INTEGER	NA	対向装置の GSRP VLAN グループ番号(1~64)。	●
4	pf5000GsrpNeighborState {pf5000GsrpNeighborVlanGroupEntry 2}	INTEGER	R/O	対向装置の GSRP グループの状態を示します。 • BackUp(1) • BackUp(Waiting)(2) • Master(3) • BackUp(No Neighbor)(4) • BackUp(Lock)(5)	●
5	pf5000GsrpNeighborPriority {pf5000GsrpNeighborVlanGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	対向装置の構成された優先度。	●
6	pf5000GsrpNeighborActivePorts {pf5000GsrpNeighborVlanGroupEntry 4}	INTEGER	R/O	対向装置のアクティブポートの数。	●

3.3 pf5000Fdb グループ (MAC アドレステーブルグループ MIB)

(1) 識別子

```
pf5000Mib OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000-mib 10}
pf5000Fdb OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 5}
```

(2) 実装仕様

pf5000Fdb グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-8 pf5000Fdb 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	pf5000FdbCounterTable {pf5000Fdb 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	pf5000FdbCounterEntry {pf5000FdbCounterTable 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 { pf5000FdbCounterNifIndex, pf5000FdbCounterLineIndex }	●
3	pf5000FdbCounterNifIndex {pf5000FdbCounterEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	NIF 搭載スロットの位置情報を示します。	●
4	pf5000FdbCounterLineIndex {pf5000FdbCounterEntry 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	LINE 搭載スロットの位置情報を示します。	●
5	pf5000FdbCounterCounts {pf5000FdbCounterEntry 3}	Counter32	R/O	このポートで学習している MAC アдресテーブルエントリ数。	●
6	pf5000FdbCounterType {pf5000FdbCounterEntry 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	pf5000FdbCounterLimits {pf5000FdbCounterEntry 5}	Counter32	R/O	このポートで学習可能な最大 MAC アドレステーブルエントリ数。 <ul style="list-style-type: none"> • 0 : 学習禁止 • 1 ~ 100000 : コンフィグレーションコマンド mac-address-table static で設定した数 本装置では固定値 (0) を返す。	●

3.4 pf5000Vlan 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 : 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 : 65 (固定値) + チャネルグループ番号

- 仮想リンクのポート番号

仮想リンクは仮想リンク ID から下記のようにポート番号を算出します。

ポート番号 : 193 (固定値) + 仮想リンク ID

仮想リンクのポート番号は pf5000VBStpPortTable グループだけに適用します。

3.4.1 pf5000VlanBridge グループ (dot1dBase 情報)

(1) pf5000VBBaseTable グループ

(a) 識別子

```
pf5000Mib OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000-mib 10}
pf5000Vlan OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6
pf5000VlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Vlan 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1
pf5000VBBaseTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000VlanBridgeBase 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1
```

(b) 実装仕様

pf5000VBBaseTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-9 pf5000VBBaseTable 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	pf5000VBBaseTable {pf5000VlanBridgeBase 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	VLAN ごとの dot1dBase 情報テーブル。	●
2	pf5000VBBaseEntry {pf5000VBBaseTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	pf5000VBBaseTable の各 VLAN ID の情報エントリ。 INDEX {pf5000VBBaseIndex}	●
3	pf5000VBBaseIndex {pf5000VBBaseEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID	●
4	pf5000VBBaseBridgeAddress {pf5000VBBaseEntry 2}	MacAddress	R/O	VLAN の MAC アドレス。 • VLAN ごとの MAC 機能使用時 : VLAN ごとの MAC アドレス • 未使用時 : 装置 MAC アドレス	●
5	pf5000VBBaseNumPorts {pf5000VBBaseEntry 3}	INTEGER	R/O	VLAN に設定されているポート数。	●

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
6	pf5000VBBBaseType {pf5000VBBBaseEntry 4}	INTEGER	R/O	VLAN が実行することができるブリッジのタイプ。 • unknown (1) • transparent-only (2) • sourceroute-only (3) • srt (4) 本装置では transparent-only (2) 固定。	▲
7	pf5000VBBBaseVlanIfIndex {pf5000VBBBaseEntry 5}	INTEGER	R/O	VLAN のインターフェースの ifIndex の値。	●
8	pf5000VBBBaseVlanType {pf5000VBBBaseEntry 6}	INTEGER	R/O	VLAN のタイプ。 • port-based (1) • mac-based (2) • protocol-based (3)	●
9	pf5000VBBBaseVlanID {pf5000VBBBaseEntry 7}	VlanIdOrZero	R/O	VLAN に対応する VLAN-TAG の VID の値。	●
10	pf5000VBBBaseAssociatedPrimaryVlan {pf5000VBBBaseEntry 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	pf5000VBBBaseIfStatus {pf5000VBBBaseEntry 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。 • Up (1) • Down (2)	●
12	pf5000VBBBaseLastChange {pf5000VBBBaseEntry 10}	TimeTicks	R/O	VLAN のトポロジが変更したときの sysUpTime 値。	●
13	pf5000VBBBasePrivateVlanType {pf5000VBBBaseEntry 11}	INTEGER	R/O	VLAN のプライベート VLAN タイプ。プライベート VLAN 機能を使用していない場合は normal (1) を返す。 • normal (1) • primary (2) • isolated (3) • community (4) 本装置では固定値 (1) を返す。	●

(2) pf5000VBBBasePortTable グループ

(a) 識別子

pf5000Vlan OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6

pf5000VlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Vlan 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1

pf5000VlanBridgeBase OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000VlanBridge 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1

(b) 実装仕様

pf5000VBBBasePortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-10 pf5000VBBBasePortTable 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	pf5000VBBBasePortTable {pf5000VlanBridgeBase 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	VLAN ごとの dot1dBasePortTable 情報 テーブル。	●
2	pf5000VBBBasePortEntry {pf5000VBBBasePortTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	pf5000VBBBasePortTable の構成エントリ。 INDEX { pf5000VBBBasePortIndex, pf5000VBBBasePort }	●
3	pf5000VBBBasePortIndex {pf5000VBBBasePortEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	pf5000VBBBasePort {pf5000VBBBasePortEntry 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	pf5000VBBBasePortIfIndex {pf5000VBBBasePortEntry 3}	INTEGER	R/O	VLAN に設定されているポートに対応する ifIndex 値。	●
6	pf5000VBBBasePortCircuit {pf5000VBBBasePortEntry 4}	OBJECT IDENTIFIER	R/O	VLAN に設定されている異なるポートに対して、 pf5000VBBBasePortIfIndex 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	pf5000VBBBasePortDelayExceededDiscards {pf5000VBBBasePortEntry 5}	Counter	R/O	VLAN に設定されているポートで発生した 通過遅延による廃棄フレームの総数。 本装置では固定値 0 を返す。	▲
8	pf5000VBBBasePortMtuExceededDiscards {pf5000VBBBasePortEntry 6}	Counter	R/O	VLAN に設定されているポートで発生した データオーバフローによる破棄フレームの 総数。 本装置では固定値 0 を返す。	▲
9	pf5000VBBBasePortState {pf5000VBBBasePortEntry 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"> • disabled (1) • blocking (2) • listening (3) • learning (4) • forwarding (5) • broken (6) • fix-forwarding (7) 本装置は disabled (1), blocking (2), listening (3), learning (4), forwarding (5), fix-forwarding (7) のどれかを返す。	●
10	pf5000VBBBasePortTaggedState {pf5000VBBBasePortEntry 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	pf5000VBBBasePortTranslatedTagID {pf5000VBBBasePortEntry 9}	VlanIdOrZero	R/O	TAG 変換機能が設定されている場合、 この ポートに設定されている VLAN の Translated ID (1 ~ 4094)。 TAG 変換機能の設定がされていない場合、 0 を返す。	●

(3) pf5000VBStpTable グループ

(a) 識別子

```

pf5000Vlan OBJECT IDENTIFIER ::= {Common-mib 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6

pf5000VlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Vlan 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1

pf5000VlanBridgeStp OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000VlanBridge 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2

```

(b) 実装仕様

pf5000VBStpTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-11 pf5000VBStpTable 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	pf5000VBStpTable {pf5000VlanBridgeStp 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	pf5000VBStpEntry {pf5000VBStpTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	pf5000VBStpTable の構成エントリ。 INDEX { pf5000VBStpIndex }	●
3	pf5000VBStpIndex {pf5000VBStpEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	pf5000VBStpProtocolSpecification {pf5000VBStpEntry 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	pf5000VBStpPriority {pf5000VBStpEntry 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	pf5000VBStpTimeSinceTopologyChange {pf5000VBStpEntry 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たからの経過時間 (単位 : 1/100 秒)。	●
7	pf5000VBStpTopChanges {pf5000VBStpEntry 5}	Counter	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーのトポロジ変化回数。	●
8	pf5000VBStpDesignatedRoot {pf5000VBStpEntry 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	pf5000VBStpRootCost {pf5000VBStpEntry 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	pf5000VBStpRootPort {pf5000VBStpEntry 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	pf5000VBStpMaxAge {pf5000VBStpEntry 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	pf5000VBStpHelloTime {pf5000VBStpEntry 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)。	●

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	pf5000VBStpHoldTime {pf5000VBStpEntry 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	pf5000VBStpForwardDelay {pf5000VBStpEntry 12}	Timeout	R/O	VLAN ごとのスパニング・ツリーの持つ転送遅延時間 (単位 : 1/100 秒)。	●
15	pf5000VBStpBridgeMaxAge {pf5000VBStpEntry 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	pf5000VBStpBridgeHelloTime {pf5000VBStpEntry 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	pf5000VBStpBridgeForwardDelay {pf5000VBStpEntry 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) pf5000VBStpPortTable グループ

(a) 識別子

```

pf5000Vlan OBJECT IDENTIFIER ::= {Common-mib 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6

pf5000VlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Vlan 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1

pf5000VlanBridgeStp OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000VlanBridge 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2

```

(b) 実装仕様

pf5000 の実装仕様を次の表に示します。

表 3-12 pf5000 の実装仕様

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	pf5000VBStpPortTable {pf5000VlanBridgeStp 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	pf5000VBStpPortEntry {pf5000VBStpPortTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	pf5000VBStpPortTable の構成エントリ。 INDEX { pf5000VBStpPortIndex, pf5000VBStpPort }	●
3	pf5000VBStpPortIndex {pf5000VBStpPortEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	pf5000VBStpPort {pf5000VBStpPortEntry 2}	INTEGER	R/O	この構成エントリに対応するポート番号 (1 ~ 65535)。 本ポート番号は物理ポート, チャネルグループおよび仮想リンクを対象とする。	●
5	pf5000VBStpPortPriority {pf5000VBStpPortEntry 3}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとの優先度 (0 ~ 255)。	●

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
6	pf5000VBStpPortState {pf5000VBStpPortEntry 4}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとの現在の状態。 • disabled (1) • blocking (2) • listening (3) • learning (4) • 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	pf5000VBStpPortEnable {pf5000VBStpPortEntry 5}	INTEGER	R/O	このポートで VLAN ごとのスパニング・ツリーが有効であるかを示す。 • enabled (1) • disabled (2)	●
8	pf5000VBStpPortPathCost {pf5000VBStpPortEntry 6}	INTEGER	R/O	このポートの VLAN ごとのパスコスト値 (1 ~ 200000000)	●
9	pf5000VBStpPortDesignatedRoot {pf5000VBStpPortEntry 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	pf5000VBStpPortDesignatedCost {pf5000VBStpPortEntry 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	pf5000VBStpPortDesignatedBridge {pf5000VBStpPortEntry 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	pf5000VBStpPortDesignatedPort {pf5000VBStpPortEntry 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	pf5000VBStpPortForwardTransitions {pf5000VBStpPortEntry 11}	Counter	R/O	このポートがラーニング状態からフォワーディング状態に遷移した VLAN ごとの回数。	●

(5) pf5000VBTpTable グループ

(a) 識別子

```

pf5000Vlan OBJECT IDENTIFIER ::= {Common-mib 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6

pf5000VlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Vlan 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1

pf5000VlanBridgeTp OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000VlanBridge 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4

```

(b) 実装仕様

pf5000VBTpTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-13 pf5000VBTpTable 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	pf5000VBTpTable {pf5000VlanBridgeTp 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	VLAN ごとの dot1dTp 情報テーブル。	●
2	pf5000VBTpEntry {pf5000VBTpTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	pf5000VBTpTable の構成エントリ。 INDEX { pf5000VBTpIndex }	●
3	pf5000VBTpIndex {pf5000VBTpEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	pf5000VBTpLearnedEntryDiscards {pf5000VBTpEntry 2}	Counter	R/O	MAC アドレステーブルに空き領域がないために、破棄されたエントリの数。 本装置では固定値 (0) を返す。	▲
5	pf5000VBTpAgingTime {pf5000VBTpEntry 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) pf5000VBTpFdbTable グループ

(a) 識別子

```

pf5000Vlan OBJECT IDENTIFIER ::= {Common-mib 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6

pf5000VlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Vlan 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1

pf5000VlanBridgeTp OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000VlanBridge 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4

```

(b) 実装仕様

pf5000VBTpFdbTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-14 pf5000VBTpFdbTable 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	pf5000VBTpFdbTable {pf5000VlanBridgeTp 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	VLAN ごとの dot1dTpFdbTable 情報テーブル。本テーブルでは、GetNextRequest については応答せず、次の MIB オブジェクトを応答する。	●
2	pf5000VBTpFdbEntry {pf5000VBTpFdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	pf5000VBTpFdbTable の構成エントリ。 INDEX { pf5000VBTpFdbIndex, pf5000VBTpFdbAddress }	●
3	pf5000VBTpFdbIndex {pf5000VBTpEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	pf5000VBTpFdbAddress {pf5000VBTpEntry 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	pf5000VBTpFdbPort {pf5000VBTpEntry 3}	INTEGER	R/O	pf5000VBTpFdbAddress の示す MAC アドレスをソースアドレスとして持つフレームを受信したポート番号。 0 の場合、ポート番号を学習していないことを示す。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
6	pf5000VBTpFdbStatus {pf5000VBTpEntry 4}	INTEGER	R/O	<p>MAC アドレステーブルの状態。</p> <ul style="list-style-type: none"> • other (1) • invalid (2) • learned (3) • self (4) • mgmt (5) <p>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。</p>	●

(7) pf5000VBTpPortTable グループ

(a) 識別子

```

pf5000Vlan OBJECT IDENTIFIER ::= {Common-mib 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6

pf5000VlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Vlan 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1

pf5000VlanBridgeTp OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000VlanBridge 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4

```

(b) 実装仕様

pf5000VBTpPortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-15 pf5000VBTpPortTable 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	pf5000VBTpPortTable {pf5000VlanBridgeTp 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	VLAN ごとの dot1dTpPortTable 情報テーブル。	●
2	pf5000VBTpPortEntry {pf5000VBTpPortTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各ポートの pf5000VBTpPortTable 情報エントリ。 INDEX { pf5000VBTpPortIndex, pf5000VBTpPort }	●
3	pf5000VBTpPortIndex {pf5000VBTpPortEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	pf5000VBTpPort {pf5000VBTpPortEntry 2}	INTEGER	R/O	<p>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)。</p> <p>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。</p>	●
5	pf5000VBTpPortMaxInfo {pf5000VBTpPortEntry 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	pf5000VBTpPortInFrames {pf5000VBTpPortEntry 4}	Counter	R/O	<p>このポートの VLAN ごとの受信フレーム数。</p> <p>本装置では固定値 (0) を返す。</p>	▲
7	pf5000VBTpPortOutFrames {pf5000VBTpPortEntry 5}	Counter	R/O	<p>このポートの VLAN ごとの送信フレーム数。</p> <p>本装置では固定値 (0) を返す。</p>	▲

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	pf5000VBTpPortInDiscards {pf5000VBTpPortEntry 6}	Counter	R/O	このポートの VLAN ごとの受信フレーム破棄数。 本装置では固定値 (0) を返す。	▲

(8) pf5000VBStaticTable グループ

(a) 識別子

```

pf5000Vlan OBJECT IDENTIFIER ::= {Common-mib 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6

pf5000VlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Vlan 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1

pf5000VlanBridgeStatic OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000VlanBridge 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.5

```

(b) 実装仕様

pf5000VBStaticTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-16 pf5000VBStaticTable 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	pf5000VBStaticTable {pf5000VlanBridgeStatic 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	pf5000VBStaticEntry {pf5000VBStaticTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	pf5000VBStaticTable の構成エントリ。 INDEX { pf5000VBStaticIndex, pf5000VBStaticAddress }	●
3	pf5000VBStaticIndex {pf5000VBStaticEntry 1}	VlanIndex	R/O	VLAN ID。	●
4	pf5000VBStaticAddress {pf5000VBStaticEntry 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	pf5000VBStaticReceivePort {pf5000VBStaticEntry 3}	INTEGER	R/O	このエントリを適用する受信ポート番号。 すべ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	pf5000VBStaticAllowedToGoTo {pf5000VBStaticEntry 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	pf5000VBStaticStatus {pf5000VBStaticEntry 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。	●

3.4 pf5000Vlan グループ (VLAN 情報 MIB)

(9) pf5000VlanBridge (その他) グループ

(a) 識別子

```
pf5000Vlan OBJECT IDENTIFIER ::= {Common-mib 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6
```

```
pf5000VlanBridge OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Vlan 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1
```

(b) 実装仕様

pf5000VlanBridge (その他) グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-17 pf5000VlanBridge (その他) 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	pf5000VlanBridgeMaxVlans {pf5000VlanBridge 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	pf5000VlanBridgeMpf5000pans {pf5000VlanBridge 102}	VlanIndex	R/O	本装置でスパニング・ツリーの動作する VLAN の VLAN ID の最大値。 本装置では固定値 (4094) を返す。	●

3.4.2 pf5000VlanTagTranslation グループ (Tag 変換情報 MIB)

(1) 識別子

```
pf5000Mib OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000-mib 10}
```

```
pf5000Vlan OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 6}
```

```
pf5000VlanTagTranslation OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Vlan 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.10
```

(2) 実装仕様

pf5000VlanTagTranslation の実装仕様を次の表に示します。

表 3-18 pf5000VlanTagTranslation 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	pf5000VlanTagTranslationTable { pf5000VlanTagTranslation 1 }	NOT-ACCESSIBLE	NA	Tag 変換機能に関する情報テーブル	●
2	pf5000VlanTagTranslationEntry { pf5000VlanTagTranslationTable 1 }	NOT-ACCESSIBLE	NA	Tag 変換機能に関する情報テーブルのエントリ。 INDEX { pf5000VlanTagTranslationVlanId, pf5000VlanTagTranslationTranslatedId }	●
3	pf5000VlanTagTranslationVlanId { pf5000VlanTagTranslationEntry 1 }	NOT-ACCESSIBLE	NA	Tag 変換機能を設定している VLAN ID (1-4094)	●
4	pf5000VlanTagTranslationTranslatedId { pf5000VlanTagTranslationEntry 2 }	NOT-ACCESSIBLE	NA	Tag 変換機能で設定している Translated ID (1-4094)	●

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	pf5000VlanTagTranslationPorts { pf5000VlanTagTranslationEntry 3 }	PortList	R/O	Tag 変換機能にて、同一の VLAN で同一の Translated ID を設定しているポートリスト	●

3.5 pf5000Oadp グループ (OADP 情報 MIB)

3.5.1 pf5000OadpGlobalInfo グループ

(1) 識別子

```
pf5000Oadp OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000Common-mib 7 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7
```

```
pf5000OadpMIBObjects OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000Oadp 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1
```

```
pf5000OadpGlobalInfo OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000OadpMIBObjects 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.1
```

(2) 実装仕様

pf5000OadpGlobalInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-19 pf5000OadpGlobalInfo 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	pf5000OadpGlobalActive { pf5000OadpGlobalInfo 1 }	TruthValue	R/O	OADP 機能の active 状態。コンフィグレーションコマンド oadp run を設定したかどうかの状態。 • run (1) • run を設定しない (2)	●
2	pf5000OadpGlobalCdpActive { pf5000OadpGlobalInfo 2 }	TruthValue	R/O	CDP 受信機能の active 状態。コンフィグレーションコマンド oadp cdp-listener を設定したかどうかの状態。 • cdp-listener (1) • cdp-listener を設定していない (2)	●
3	pf5000OadpGlobalMessageInterval { pf5000OadpGlobalInfo 3 }	INTEGER (..254)	R/O	OADP フレーム送信間隔。コンフィグレーションコマンド oadp interval-time で設定した値 (単位 : 秒)。	●
4	pf5000OadpGlobalHoldTime { pf5000OadpGlobalInfo 4 }	INTEGER (10..255)	R/O	本装置が送信した OADP フレームに関して、隣接装置が保持する時間。コンフィグレーションコマンド oadp hold-time で設定した値 (単位 : 秒)。	●
5	pf5000OadpGlobalCacheLastChange { pf5000OadpGlobalInfo 5 }	TimeTicks	R/O	pf5000OadpNeighborTable 情報が更新されたときの sysUpTime の値。	●
6	pf5000OadpGlobalName { pf5000OadpGlobalInfo 6 }	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	本装置の装置識別子。	●
7	pf5000OadpGlobalNameType { pf5000OadpGlobalInfo 7 }	INTEGER	R/O	pf5000OadpGlobalName の種類。 • other (1) • sysName (2) • serialNumber (3) • MACaddress (4)	●

3.5.2 pf5000OadpPortInfo グループ

(1) 識別子

```
pf5000OadpPortInfo      OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000OadpMIBObjects 2 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.2
```

(2) 実装仕様

pf5000OadpPortInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-20 pf5000OadpPortInfo 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	pf5000OadpPortConfigTable { pf5000OadpPortInfo 1 }	SEQUENCE OF OadpPortConfigEntry	NA	OADP ポート情報に関するテーブル。	●
2	pf5000OadpPortConfigEntry { pf5000OadpPortConfigTable 1 }	OadpPortConfigEntry	NA	OADP ポート情報に関するエントリ (ポート毎) INDEX { pf5000OadpPortConfigIfIndex }	●
3	pf5000OadpPortConfigIfIndex { pf5000OadpPortConfigEntry 1 }	InterfaceIndex	R/O	ポート識別インデックス。ifIndex 同じ。 ifIndex が付与されている物理ポート、チャネルグループが対象。	●
4	pf5000OadpPortConfigActive { pf5000OadpPortConfigEntry 2 }	TruthValue	R/O	該当ポートに関する active 状態。 • enable(1) • disable(2)	●

3.5.3 pf5000OadpNeighborInfo グループ

(1) 識別子

```
pf5000OadpNeighborInfo      OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000OadpMIBObjects 3 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3
```

(2) 実装仕様

pf5000OadpNeighborInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-21 pf5000OadpNeighborInfo 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	pf5000OadpNeighborTable { pf5000OadpNeighborInfo 1 }	SEQUENCE OF OadpNeighborEntry	NA	OADP 隣接ノードに関するテーブル。	●
2	pf5000OadpNeighborEntry { pf5000OadpNeighborTable 1 }	OadpNeighborEntry	NA	OADP 隣接ノードに関するエントリ (隣接情報毎) INDEX { pf5000OadpIfIndex, pf5000OadpTagID, pf5000OadpNeighborIndex, pf5000OadpNeighborTagID }	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
3	pf5000OadpIfIndex { pf5000OadpNeighborEntry 1 }	InterfaceIndex	R/O	受信インターフェースの ifIndex。	●
4	pf5000OadpTagID { pf5000OadpNeighborEntry 2 }	INTEGER (0..4095)	R/O	MAC フレームに付加されていた IEEE802.1Q のタグ ID(VID)。	●
5	pf5000OadpNeighborIndex { pf5000OadpNeighborEntry 3 }	INTEGER	R/O	隣接ノードを一意に識別する番号 (1 ~ 2 ³¹ -1)。	●
6	pf5000OadpNeighborTagID { pf5000OadpNeighborEntry 4 }	INTEGER (0..4095)	R/O	隣接ノードから送信された OADP PDU 内の TagID TLV に設定された値。CDP の場合は常に 0。	●
7	pf5000OadpNeighborVendorType { pf5000OadpNeighborEntry 5 }	INTEGER	R/O	隣接ノードを発見するために使ったプロトコルタイプ。 <ul style="list-style-type: none">• other(1)• OADP(2)• CDP(3)	●
8	pf5000OadpNeighborSNMPAgentAddressType { pf5000OadpNeighborEntry 6 }	INTEGER	R/O	SNMP で情報を取得するためのエージェントアドレスの種類。 <ul style="list-style-type: none">• ipv4(1)• ipv6(20)• other-notSupported(65535)	●
9	pf5000OadpNeighborSNMPAgentAddress { pf5000OadpNeighborEntry 7 }	DisplayString	R/O	SNMP で情報を取得するためのエージェントアドレスを DisplayString 化した情報。アドレス情報がない場合 (pf5000OadpNeighborSNMPAgentAddressType が other-notSupported) は NULL 文字。	●
10	pf5000OadpNeighborDescr { pf5000OadpNeighborEntry 8 }	DisplayString(SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの sysDescr 相当の文字列。	●
11	pf5000OadpNeighborDeviceID { pf5000OadpNeighborEntry 9 }	DisplayString(SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの装置識別子。 OADP では pf5000OadpGlobalName で定義される文字列が格納される。	●
12	pf5000OadpNeighborSlotPort { pf5000OadpNeighborEntry 10 }	DisplayString(SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの送信インターフェースを一意に識別する文字列。(NIF 番号 / ポート番号)	●
13	pf5000OadpNeighborIfIndex { pf5000OadpNeighborEntry 11 }	InterfaceIndex	R/O	隣接ノードの送信インターフェースの ifIndex。 CDP の場合は常に 0。	●
14	pf5000OadpNeighborIfSpeed { pf5000OadpNeighborEntry 12 }	Gauge	R/O	隣接ノードの送信インターフェースの ifSpeed。 CDP の場合は常に 0。	●
15	pf5000OadpNeighborDeviceType { pf5000OadpNeighborEntry 13 }	DisplayString(SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの装置名称。	●
16	pf5000OadpNeighborService { pf5000OadpNeighborEntry 14 }	OCTET STRING(SIZE(0..4))	R/O	隣接ノードが提供できる機能(論理和の値)。 <ul style="list-style-type: none">• Router (0x01)• Transparent Bridge (0x02)• Source-route Bridge (0x04)• Switch (0x08)• Host (0x10)• IGMP report を forward しない (0x20)• Repeater (0x40)	●
17	pf5000OadpNeighborVTMgmtDomain { pf5000OadpNeighborEntry 15 }	DisplayString(SIZE(0..32))	R/O	隣接ノードの送信インターフェースに関連する VTP Management Domain。	●

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
18	pf5000OadpNeighborNativeVLAN { pf5000OadpNeighborEntry 16 }	INTEGER (0..4095)	R/O	隣接ノードの送信インターフェースに関する Native VLAN ID。	●
19	pf5000OadpNeighborDuplex { pf5000OadpNeighborEntry 17 }	INTEGER	R/O	隣接ノードの送信インターフェースの Duplex 情報。 • unknown (1) • HALF (2) • FULL (3)	●
20	pf5000OadpNeighborApplianceID { pf5000OadpNeighborEntry 18 }	Gauge(0..255)	R/O	隣接ノードの Appliance ID。	●
21	pf5000OadpNeighborVlanID { pf5000OadpNeighborEntry 19 }	Gauge(0..4095)	R/O	隣接ノードの VoIP 用の VLAN ID。	●
22	pf5000OadpNeighborPowerConsumption { pf5000OadpNeighborEntry 20 }	Gauge	R/O	隣接ノードの VoIP 消費電力。 単位：ミリワット	●
23	pf5000OadpNeighborMTU { pf5000OadpNeighborEntry 21 }	Gauge	R/O	隣接ノードの送信インターフェースの MTU。	●
24	pf5000OadpNeighborSysName { pf5000OadpNeighborEntry 22 }	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの sysName。	●
25	pf5000OadpNeighborSysObjectID { pf5000OadpNeighborEntry 23 }	OBJECT IDENTIFIER	R/O	隣接ノードの sysObjectID。	●
26	pf5000OadpNeighborSecondarySNMPAgentAddressType { pf5000OadpNeighborEntry 24 }	INTEGER	R/O	SNMP で情報を取得するためのエージェントセカンダリアドレスの種類。 • ipv4(1) • ipv6(20) • other-notSupported(65535)	●
27	pf5000OadpNeighborSecondarySNMPAgentAddress { pf5000OadpNeighborEntry 25 }	DisplayString	R/O	SNMP で情報を取得するためのエージェントセカンダリアドレスを DisplayString 化した情報。 アドレス情報がない場合 (pf5000OadpNeighborSecondarySNMPAgentAddressType が other-notSupported) は NULL 文字。	●
28	pf5000OadpNeighborPhysLocation { pf5000OadpNeighborEntry 26 }	DisplayString (SIZE(0..255))	R/O	隣接ノードの sysLocation。	●
29	pf5000OadpNeighborCacheLastChange { pf5000OadpNeighborEntry 27 }	TimeTicks	R/O	隣接ノードに関する pf5000OadpNeighborEntry が更新されたときの sysUpTime。	●
30	pf5000OadpNeighborIfHighSpeed { pf5000OadpNeighborEntry 28 }	Gauge	R/O	隣接ノードの送信インターフェースの ifHighSpeed。CDP の場合は常に 0。	●

3.6 pf5000Flow グループ (FLOW 情報 MIB)

3.6.1 pf5000AccessFilterStats グループ

(1) 識別子

```
pf5000Flow OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 8}
pf5000AccessFilterStats OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Flow 9}
```

(2) 実装仕様

pf5000AccessFilterStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-22 pf5000AccessFilterStats 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	pf5000AccessFilterStatsInTable {pf5000AccessFilterStats 1}	SEQUENCE OF pf5000AccessFilterStatsInEntry	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	pf5000AccessFilterStatsInEntry {pf5000AccessFilterStatsInTable 1}	pf5000AccessFilterStatsInEntry	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 { pf5000AccessFilterStatsInIfIndex, pf5000AccessFilterStatsInIfIndexType, pf5000AccessFilterStatsInListIndex, pf5000AccessFilterStatsInSequenceNumber }	●
3	pf5000AccessFilterStatsInIfIndex {pf5000AccessFilterStatsInEntry 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	pf5000AccessFilterStatsInIfIndexType {pf5000AccessFilterStatsInEntry 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	pf5000AccessFilterStatsInListIndex {pf5000AccessFilterStatsInEntry 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。	●
6	pf5000AccessFilterStatsInSequenceNumber {pf5000AccessFilterStatsInEntry 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。	●
7	pf5000AccessFilterStatsInListName {pf5000AccessFilterStatsInEntry 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。	●
8	pf5000AccessFilterStatsInMatchedPackets {pf5000AccessFilterStatsInEntry 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。 pf5000AccessFilterStatsInSequenceNumber が 4,294,967,295 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。	● ※ 1

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
9	pf5000AccessFilterStatsOutTable {pf5000AccessFilterStats 2}	SEQUENCE OF pf5000AccessFilterStatsOutEntry	NA	Outbound のアクセスリストで設定したフロー検出条件・動作情報に一致したパケット数のテーブル情報。	●
10	pf5000AccessFilterStatsOutEntry {pf5000AccessFilterStatsOutTable 1}	pf5000AccessFilterStatsOutEntry	NA	Outbound のアクセスリストで設定したフロー検出条件・動作情報に一致したパケット数に関するエントリ。 INDEX { pf5000AccessFilterStatsOutIfIndex, pf5000AccessFilterStatsOutIfIndexType, pf5000AccessFilterStatsOutListIndex, pf5000AccessFilterStatsOutSequenceNumber }	●
11	pf5000AccessFilterStatsOutIfIndex {pf5000AccessFilterStatsOutEntry 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	pf5000AccessFilterStatsOutIfIndexType {pf5000AccessFilterStatsOutEntry 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	pf5000AccessFilterStatsOutListIndex {pf5000AccessFilterStatsOutEntry 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。	●
14	pf5000AccessFilterStatsOutSequenceNumber {pf5000AccessFilterStatsOutEntry 4}	Unsigned32	NA	アクセスリストの識別子に設定したフロー検出条件・動作情報のシーケンス番号。	●
15	pf5000AccessFilterStatsOutListName {pf5000AccessFilterStatsOutEntry 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。	●
16	pf5000AccessFilterStatsOutMatchedPackets {pf5000AccessFilterStatsOutEntry 6}	Counter64	R/O	アクセスリストのフロー検出条件に一致したパケット数。 pf5000AccessFilterStatsOutSequenceNumber が 4,294,967,295 の場合、アクセスリストのすべてのフロー検出条件に一致せず廃棄されたパケット数を示します。	●※ 1

注※ 1 SYNTAX は Counter64 となっていますが 4,294,967,295 を超えると 0 に戻ります。

3.6.2 pf5000QosFlowStats グループ

(1) 識別子

```
pf5000Flow OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 8}
pf5000QosFlowStats OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Flow 11}
```

(2) 実装仕様

pf5000QosFlowStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-23 pf5000QosFlowStats 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	pf5000QosFlowStatsInTable {pf5000QosFlowStats 1}	SEQUENCE OF pf5000QosFlowStatsInEntry	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	pf5000QosFlowStatsInEntry {pf5000QosFlowStatsInTable 1}	pf5000QosFlowStatsInEntry	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 { pf5000QosFlowStatsInifIndex, pf5000QosFlowStatsInifIndexType, pf5000QosFlowStatsInListIndex, pf5000QosFlowStatsInSequenceNumber }	●
3	pf5000QosFlowStatsInifIndex {pf5000QosFlowStatsInEntry 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	pf5000QosFlowStatsInifIndexType {pf5000QosFlowStatsInEntry 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 インタフェース指定 : (2)	●
5	pf5000QosFlowStatsInListIndex {pf5000QosFlowStatsInEntry 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	pf5000QosFlowStatsInSequenceNumber {pf5000QosFlowStatsInEntry 4}	Unsigned32	NA	QoS フローリスト名称に設定したフロー検出条件・動作情報のシーケンス番号。	●
7	pf5000QosFlowStatsInListName {pf5000QosFlowStatsInEntry 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	pf5000QosFlowStatsInMatchedPackets {pf5000QosFlowStatsInEntry 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 となります。	● ※ 1
9	pf5000QosFlowStatsInMatchedPacketsMinUnder {pf5000QosFlowStatsInEntry 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 となります。	● ※ 1
10	pf5000QosFlowStatsInMatchedPacketsMinOver {pf5000QosFlowStatsInEntry 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 となります。	● ※ 1
11	pf5000QosFlowStatsInMatchedPacketsMaxUnder {pf5000QosFlowStatsInEntry 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。 最大帯域監視を使用していない場合は 0 となります。	● ※ 1
12	pf5000QosFlowStatsInMatchedPacketsMaxOver {pf5000QosFlowStatsInEntry 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。 最大帯域監視を使用していない場合は 0 となります。	● ※ 1

注※ 1 SYNTAX は Counter64 となっていますが 4,294,967,295 を超えると 0 に戻ります。

3.7 pf5000L2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB)

3.7.1 pf5000L2ldGlobalInfo グループ

(1) 識別子

```
pf5000L2ld OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000Common-mib 10 }

pf5000L2ldGlobalInfo OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000L2ld 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.1

pf5000L2ldVersion OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000L2ldGlobalInfo 1 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.1.1
```

(2) 実装仕様

pf5000L2ldGlobalInfo グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-24 pf5000L2ldGlobalInfo 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	pf5000L2ldVersion {pf5000L2ldGlobalInfo 1}	INTEGER	R/O	L2 ループ検知のバージョン。 • Version 1(1)	●
2	pf5000L2ldLoopDetectionId {pf5000L2ldGlobalInfo 2}	INTEGER	R/O	L2 ループ検知 ID(0 固定)。	●
3	pf5000L2ldIntervalTime {pf5000L2ldGlobalInfo 3}	INTEGER	R/O	L2 ループ検知フレームの送信間隔。 [単位 : 秒]	●
4	pf5000L2ldOutputRate {pf5000L2ldGlobalInfo 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	pf5000L2ldThreshold {pf5000L2ldGlobalInfo 5}	INTEGER	R/O	ポートを inactive 状態にするまでの検出回数。	●
6	pf5000L2ldHoldTime {pf5000L2ldGlobalInfo 6}	INTEGER	R/O	検出回数の保持時間。 [単位 : 秒]	●
7	pf5000L2ldAutoRestoreTime {pf5000L2ldGlobalInfo 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	pf5000L2ldConfigurationVlanPortCounts {pf5000L2ldGlobalInfo 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	pf5000L2ldCapacityVlanPortCounts {pf5000L2ldGlobalInfo 9}	INTEGER	R/O	L2 ループ検知フレーム送信レートで送信可能な VLAN ポート数。	●

3.7.2 pf5000L2ldPortTable グループ

(1) 識別子

```
pf5000L2ld OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000Common-mib 10 }

pf5000L2ldPortTable Group OBJECT IDENTIFIER ::= { pf5000L2ld 2 }
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2
```

(2) 実装仕様

pf5000L2ldPortTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-25 pf5000L2ldPortTable 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	pf5000L2ldPortTable {pf5000L2ld 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	pf5000L2ldPortEntry {pf5000L2ldPortTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	L2 ループ検知のポート情報のリスト。 INDEX { pf5000L2ldPortIndex, pf5000L2ldPortIfIndex }	●
3	pf5000L2ldPortIndex {pf5000L2ldPortEntry 1}	INTEGER	R/O	1 固定	●
4	pf5000L2ldPortIfIndex {pf5000L2ldPortEntry 2}	INTEGER	R/O	ポートの ifIndex ※。	●
5	pf5000L2ldPortStatus {pf5000L2ldPortEntry 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	pf5000L2ldPortType {pf5000L2ldPortEntry 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	pf5000L2ldPortDetectCount {pf5000L2ldPortEntry 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	pf5000L2ldPortAutoRestoringTimer {pf5000L2ldPortEntry 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	pf5000L2ldPortSourcePortIfindex {pf5000L2ldPortEntry 7}	INTEGER	R/O	最後に L2 ループ検出フレームを受信したときの送信したポートの ifIndex ※。	●
10	pf5000L2ldPortDestinationPortIfindex {pf5000L2ldPortEntry 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	pf5000L2ldPortSourceVlan {pf5000L2ldPortEntry 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	pf5000L2ldPortHCInFrames {pf5000L2ldPortEntry 10}	Counter64	R/O	L2 ループ検知フレームの受信数。	●
13	pf5000L2ldPortHCOutFrames {pf5000L2ldPortEntry 11}	Counter64	R/O	L2 ループ検知フレームの送信数。	●
14	pf5000L2ldPortHCInDiscards {pf5000L2ldPortEntry 12}	Counter64	R/O	L2 ループ検知フレームの受信廃棄数。	●
15	pf5000L2ldPortInactiveCount {pf5000L2ldPortEntry 13}	INTEGER	R/O	inactive 状態にした回数。	●
16	pf5000L2ldPortLastInactiveTime {pf5000L2ldPortEntry 14}	TimeStamp	R/O	最後に inactive 状態にした時間。	●

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	pf5000L2ldPortLastInFramesTime {pf5000L2ldPortEntry 15}	TimeStamp	R/O	最後に L2 ループ検知フレームを受信した時間。	●

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

3.8 pf5000OspfMIB グループ(マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)

3.8.1 pf5000OspfGeneralTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfGeneralTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.1
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfGeneralTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-26 pf5000OspfGeneralTable 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	pf5000OspfGeneralTable {pf5000Ospf 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPF 情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000OspfGeneralEntry {pf5000OspfGeneralTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPF 情報のリスト。 INDEX { pf5000OspfGeneralDomainNumber }	●
3	pf5000OspfGeneralDomainNumber {pf5000OspfGeneralEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfRouterId {pf5000OspfGeneralEntry 2}	IpAddress	R/O	ルータのルータ識別子。	●
5	pf5000OspfAdminStat {pf5000OspfGeneralEntry 3}	INTEGER	R/O	ルータの OSPF 管理状態。 • enabled (1) • disabled (2)	●
6	pf5000OspfVersionNumber {pf5000OspfGeneralEntry 4}	INTEGER	R/O	OSPF プロトコルのバージョン番号。2 固定。	●
7	pf5000OspfAreaBdrRtrStatus {pf5000OspfGeneralEntry 5}	INTEGER	R/O	そのルータがエリアボーダルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2)	●
8	pf5000OspfASBdrRtrStatus {pf5000OspfGeneralEntry 6}	INTEGER	R/O	そのルータが AS バウンダリルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2)	●
9	pf5000OspfExternLsaCount {pf5000OspfGeneralEntry 7}	Gauge	R/O	リンク状態データベース (LSDB) 中の外部リンク状態広告 (LSA) の数。	●
10	pf5000OspfExternLsaCksumSum {pf5000OspfGeneralEntry 8}	INTEGER	R/O	LSDB 中の外部 LSA の LS チェックサムの合計。	●
11	pf5000OspfTOSSupport {pf5000OspfGeneralEntry 9}	INTEGER	R/O	そのルータが TOS ベースルーティングをサポートするかどうかのフラグ。false (2) 固定。 • true (1) • false (2)	●

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
12	pf5000OspfOriginateNewLsas {pf5000OspfGeneralEntry 10}	Counter	R/O	生成された新しいLSA の数。	●
13	pf5000OspfRxNewLsas {pf5000OspfGeneralEntry 11}	Counter	R/O	新しい情報を持ったLSA を受信した回数。	●
14	pf5000OspfExtLsdbLimit {pf5000OspfGeneralEntry 12}	INTEGER	R/O	LSDB 内に格納できるAS 外部LSA の最大エントリ数。-1 の場合、制限なし。-1 固定。	●
15	pf5000OspfMulticastExtensions {pf5000OspfGeneralEntry 13}	INTEGER	R/O	マルチキャスト拡張版OSPF のマルチキャストフォワーディングアルゴリズムをビットマップ値で示す。0 は、マルチキャストフォワーディング非サポート。ただし、マルチキャストフォワーディング非サポート(0) 固定。	●

3.8.2 pf5000OspfAreaTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfAreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.2
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfAreaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-27 pf5000OspfAreaTable 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	pf5000OspfAreaTable {pf5000Ospf 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000OspfAreaEntry {pf5000OspfAreaTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各エリアの情報リスト。 INDEX { pf5000OspfAreaDomainNumber, pf5000OspfAreaId }	●
3	pf5000OspfAreaDomainNumber {pf5000OspfAreaEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfAreaId {pf5000OspfAreaEntry 2}	IpAddress	R/O	エリアを識別する番号。	●
5	pf5000OspfAuthType {pf5000OspfAreaEntry 3}	INTEGER	R/O	そのエリアで採用する認証のタイプ。 • なし (0) • シンプルパスワード (1) • md5 (2)	●
6	pf5000OspfImportAsExtern {pf5000OspfAreaEntry 4}	INTEGER	R/O	そのルータが AS 外部リンク状態広告(LSA) の取り込みを行うかどうかのフラグ。 • importExternal (1) • importNoExternal (2) • importNssa (3)	●

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
7	pf5000OspfSpfRuns {pf5000OspfAreaEntry 5}	Counter	R/O	このエリアのリンク状態データベース(LSDB)を使用してエリア内ルートが計算された回数。	●
8	pf5000OspfAreaBdrRtrCount {pf5000OspfAreaEntry 6}	Gauge	R/O	このエリア内で到達できるエリアボーダルータの合計数。	●
9	pf5000OspfAsBdrRtrCount {pf5000OspfAreaEntry 7}	Gauge	R/O	このエリア内で到達できる AS バウンダリルータの合計数。	●
10	pf5000OspfAreaLsaCount {pf5000OspfAreaEntry 8}	Gauge	R/O	AS 外部 LSA を除く、このエリアの LSDB 中の LSA の数。	●
11	pf5000OspfAreaLsaCksumSum {pf5000OspfAreaEntry 9}	INTEGER	R/O	このエリアの LSDB に含まれる LSA の LS チェックサムの合計。	●
12	pf5000OspfAreaSummary {pf5000OspfAreaEntry 10}	INTEGER	R/O	スタブエリアへのサマリー LSA のインポート制御に関する変数値。 • noAreaSummary (1) • sendAreaSummary (2)	●
13	pf5000OspfAreaStatus {pf5000OspfAreaEntry 11}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●

3.8.3 pf5000OspfStubAreaTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfStubAreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.3
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfStubAreaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-28 pf5000OspfStubAreaTable 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	pf5000OspfStubAreaTable {pf5000Ospf 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	エリアボーダルータによってスタブエリア内に広告される情報のテーブル。	●
2	pf5000OspfStubAreaEntry {pf5000OspfStubAreaTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各スタブエリアの情報リスト。 INDEX { pf5000OspfStubDomainNumber, pf5000OspfStubAreaId, pf5000OspfStubTOS }	●
3	pf5000OspfStubDomainNumber {pf5000OspfStubAreaEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfStubAreaId {pf5000OspfStubAreaEntry 2}	IpAddress	R/O	スタブエリアの ID。	●
5	pf5000OspfStubTOS {pf5000OspfStubAreaEntry 3}	INTEGER	R/O	そのスタブエリアでのサービスのタイプ。 ただし、0 固定。	●
6	pf5000OspfStubMetric {pf5000OspfStubAreaEntry 4}	INTEGER	R/O	そのスタブエリアでのサービスタイプに対応したメトリック。	●
7	pf5000OspfStubStatus {pf5000OspfStubAreaEntry 5}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
8	pf5000OspfStubMetricType {pf5000OspfStubAreaEntry 6}	INTEGER	R/O	デフォルトルートとして広告したメトリックのタイプを示します。 • ospfMetric (1) • comparableCost (2) • nonComparable (3)	●

3.8.4 pf5000OspfLsdbTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.4
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-29 pf5000OspfLsdbTable の実装仕様

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	pf5000OspfLsdbTable {pf5000Ospf 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPF プロセスのリンク状態データベース (LSDB) に関する情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000OspfLsdbEntry {pf5000OspfLsdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { pf5000OspfLsdbDomainNumber, pf5000OspfLsdbAreaId, pf5000OspfLsdbType, pf5000OspfLsdbLsid, pf5000OspfLsdbRouterId }	●
3	pf5000OspfLsdbDomainNumber {pf5000OspfLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfLsdbAreaId {pf5000OspfLsdbEntry 2}	IpAddress	R/O	この LSA の受信元エリアのエリア ID。	●
5	pf5000OspfLsdbType {pf5000OspfLsdbEntry 3}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 • ルータ (1) • ネットワーク (2) • サマリー (3) • AS サマリー (4) • AS 外部リンク (5) • マルチキャスト (6) • nssa 外部リンク (7)	●
6	pf5000OspfLsdbLsid {pf5000OspfLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	個々のルーティングドメインを識別する ID。	●
7	pf5000OspfLsdbRouterId {pf5000OspfLsdbEntry 5}	IpAddress	R/O	LSA を生成したルータの ID。	●
8	pf5000OspfLsdbSequence {pf5000OspfLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
9	pf5000OspfLsdbAge {pf5000OspfLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	この LSA が生成されてからの経過時間 (単位:秒)。	●

3.8 pf5000OspfMIB グループ (マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)

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	pf5000OspfLsdbChecksum {pf5000OspfLsdbEntry 8}	INTEGER	R/O	この LSA のチェックサム。	●
11	pf5000OspfLsdbAdvertisement {pf5000OspfLsdbEntry 9}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む LSA の全体。	●

3.8.5 pf5000OspfAreaRangeTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfAreaRangeTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.5
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfAreaRangeTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-30 pf5000OspfAreaRangeTable 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	pf5000OspfAreaRangeTable {pf5000Ospf 5}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000OspfAreaRangeEntry {pf5000OspfAreaRangeTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続するエリア内に存在するアドレスの範囲の情報を格納するリスト。 INDEX { pf5000OspfAreaRangeDomainNumber, pf5000OspfAreaRangeAreaId, pf5000OspfAreaRangeNet }	●
3	pf5000OspfAreaRangeDomainNumber {pf5000OspfAreaRangeEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfAreaRangeAreaId {pf5000OspfAreaRangeEntry 2}	IpAddress	R/O	属するエリアの ID。	●
5	pf5000OspfAreaRangeNet {pf5000OspfAreaRangeEntry 3}	IpAddress	R/O	この範囲内のネット / サブネットの IP アドレス。	●
6	pf5000OspfAreaRangeMask {pf5000OspfAreaRangeEntry 4}	IpAddress	R/O	pf5000OspfAreaRangeNet にかけるべきサブネットマスク。	●
7	pf5000OspfAreaRangeStatus {pf5000OspfAreaRangeEntry 5}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
8	pf5000OspfAreaRangeEffect {pf5000OspfAreaRangeEntry 6}	INTEGER	R/O	広告するエリアの範囲を示します。 • エリア外に広告されるサブネット (1) • エリア外に広告しないサブネット (2)	●

3.8.6 pf5000OspfIfTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.7
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfIfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-31 pf5000OspfIfTable 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	pf5000OspfIfTable {pf5000Ospf 7}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000OspfIfEntry {pf5000OspfIfTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するリスト。 INDEX { pf5000OspfIfDomainNumber, pf5000OspfIfIpAddress, pf5000OspfAddressLessIf }	●
3	pf5000OspfIfDomainNumber {pf5000OspfIfEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfIfIpAddress {pf5000OspfIfEntry 2}	IpAddress	R/O	この OSPF ルータが接続する OSPF ネットワークの IP アドレス。	●
5	pf5000OspfAddressLessIf {pf5000OspfIfEntry 3}	INTEGER	R/O	このインターフェースがアドレスレスインターフェースであるときに有効な、インターフェースの識別子。	●
6	pf5000OspfIfAreaId {pf5000OspfIfEntry 4}	IpAddress	R/O	このインターフェースが接続しているエリアのエリア ID。	●
7	pf5000OspfIfType {pf5000OspfIfEntry 5}	INTEGER	R/O	インターフェースタイプ。 • ブロードキャスト (1) • ノンブロードキャスト (2) • Point-Point (3) • Point-Multipoint (5)	●
8	pf5000OspfIfAdminStat {pf5000OspfIfEntry 6}	INTEGER	R/O	インターフェースの管理状態。 • enabled (1) • disabled (2)	●
9	pf5000OspfIfRtrPriority {pf5000OspfIfEntry 7}	INTEGER	R/O	このインターフェースのプライオリティ。	●
10	pf5000OspfIfTransitDelay {pf5000OspfIfEntry 8}	INTEGER	R/O	このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間(単位:秒)。	●
11	pf5000OspfIfRetransInterval {pf5000OspfIfEntry 9}	INTEGER	R/O	リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔(単位:秒)。	●
12	pf5000OspfIfHelloInterval {pf5000OspfIfEntry 10}	INTEGER	R/O	Hello パケットの送信間隔(単位:秒)。	●
13	pf5000OspfIfRtrDeadInterval {pf5000OspfIfEntry 11}	INTEGER	R/O	Hello パケットの最大許容受信間隔(単位:秒)。	●
14	pf5000OspfIfPollInterval {pf5000OspfIfEntry 12}	INTEGER	R/O	非ブロードキャスト多重アクセスネットワーク上の、不活動隣接局への Hello パケット送信間隔(単位:秒)。	●
15	pf5000OspfIfState {pf5000OspfIfEntry 13}	INTEGER	R/O	インターフェースの状態。 • down (1) • loopback (2) • waiting (3) • PtoP (4) • DR (5) • BDR (6) • other (7)	●

3.8 pf5000OspfMIB グループ (マルチバックボーン OSPF 情報 MIB)

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
16	pf5000OspfIfDesignatedRouter {pf5000OspfIfEntry 14}	IpAddress	R/O	ディジグネーテッドルータの IP アドレス。	●
17	pf5000OspfIfBackupDesignatedRouter {pf5000OspfIfEntry 15}	IpAddress	R/O	バックアップディジグネーテッドルータの IP アドレス。	●
18	pf5000OspfIfEvents {pf5000OspfIfEntry 16}	Counter	R/O	このインターフェースで状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
19	pf5000OspfIfAuthKey {pf5000OspfIfEntry 17}	OCTET STRING	R/O	このインターフェースでの認証キー。	●
20	pf5000OspfIfStatus {pf5000OspfIfEntry 18}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。active (1) 固定。	●
21	pf5000OspfIfMulticastForwarding {pf5000OspfIfEntry 19}	INTEGER	R/O	このインターフェースでマルチキャストする方法。 • blocked (1) • multicast (2) • unicast (3)	●

3.8.7 pf5000OspfIfMetricTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfIfMetricTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 8}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.8
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfIfMetricTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-32 pf5000OspfIfMetricTable の実装仕様

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	pf5000OspfIfMetricTable {pf5000Ospf 8}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各インターフェースのサービスタイプメトリック情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000OspfIfMetricEntry {pf5000OspfIfMetricTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各インターフェースのサービスタイプメトリックの情報リスト。 INDEX { pf5000OspfIfMetricDomainNumber, pf5000OspfIfMetricIpAddress, pf5000OspfIfMetricAddressLessIf, pf5000OspfIfMetricTOS }	●
3	pf5000OspfIfMetricDomainNumber {pf5000OspfIfMetricEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfIfMetricIpAddress {pf5000OspfIfMetricEntry 2}	IpAddress	R/O	この OSPF インタフェースの IP アドレス。	●
5	pf5000OspfIfMetricAddressLessIf {pf5000OspfIfMetricEntry 3}	INTEGER	R/O	このインターフェースがアドレスレスインターフェースであるときに有効なインターフェースの識別子。	●
6	pf5000OspfIfMetricTOS {pf5000OspfIfMetricEntry 4}	INTEGER	R/O	このインターフェースのサービスのタイプ。0 固定。	●

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
7	pf5000OspfIfMetricValue {pf5000OspfIfMetricEntry 5}	INTEGER	R/O	このインターフェースのこのサービスタイプのメトリック。	●
8	pf5000OspfIfMetricStatus {pf5000OspfIfMetricEntry 6}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●

3.8.8 pf5000OspfVirtIfTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfVirtIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 9}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.9
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfVirtIfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-33 pf5000OspfVirtIfTable 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	pf5000OspfVirtIfTable {pf5000Ospf 9}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する仮想インターフェースの情報 を格納するテーブル。	●
2	pf5000OspfVirtIfEntry {pf5000OspfVirtIfTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各仮想インターフェースの情報リスト。 INDEX { pf5000OspfVirtIfDomainNumber, pf5000OspfVirtIfAreaId, pf5000OspfVirtIfNeighbor }	●
3	pf5000OspfVirtIfDomainNumber {pf5000OspfVirtIfEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfVirtIfAreaId {pf5000OspfVirtIfEntry 2}	IpAddress	R/O	その仮想リンクが通過するエリアのエリア ID。	●
5	pf5000OspfVirtIfNeighbor {pf5000OspfVirtIfEntry 3}	IpAddress	R/O	仮想の隣接ルータのルータ ID。	●
6	pf5000OspfVirtIfTransitDelay {pf5000OspfVirtIfEntry 4}	INTEGER	R/O	このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するために必要とされる時間 (単位 : 秒)。	●
7	pf5000OspfVirtIfRetransInterval {pf5000OspfVirtIfEntry 5}	INTEGER	R/O	リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔 (単位 : 秒)。	●
8	pf5000OspfVirtIfHelloInterval {pf5000OspfVirtIfEntry 6}	INTEGER	R/O	Hello パケットの送信間隔 (単位 : 秒)。	●
9	pf5000OspfVirtIfRtrDeadInterval {pf5000OspfVirtIfEntry 7}	INTEGER	R/O	Hello パケットの最大許容受信間隔 (単位 : 秒)。	●
10	pf5000OspfVirtIfState {pf5000OspfVirtIfEntry 8}	INTEGER	R/O	インターフェースの状態。 • down (1) • PtoP (4)	●
11	pf5000OspfVirtIfEvents {pf5000OspfVirtIfEntry 9}	Counter	R/O	このインターフェースで状態が変わったか、エラーが発生した回数。	●

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
12	pf5000OspfVirtIfAuthKey {pf5000OspfVirtIfEntry 10}	OCTET STRING	R/O	このインターフェースでの認証キー。	●
13	pf5000OspfVirtIfStatus {pf5000OspfVirtIfEntry 11}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●

3.8.9 pf5000OspfNbrTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.10
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfNbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-34 pf5000OspfNbrTable 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	pf5000OspfNbrTable {pf5000Ospf 10}	NOT-ACCESSIBLE	NA	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000OspfNbrEntry {pf5000OspfNbrTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各隣接局の情報リスト。 INDEX { pf5000OspfNbrDomainNumber, pf5000OspfNbrIpAddr, pf5000OspfNbrAddressLessIndex }	●
3	pf5000OspfNbrDomainNumber {pf5000OspfNbrEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfNbrIpAddr {pf5000OspfNbrEntry 2}	IpAddress	R/O	隣接ルータの IP アドレス。	●
5	pf5000OspfNbrAddressLessIndex {pf5000OspfNbrEntry 3}	INTEGER	R/O	隣接ルータのインターフェースがアドレスインターフェースであるときに有効な、インターフェースの識別子。	●
6	pf5000OspfNbrRtrId {pf5000OspfNbrEntry 4}	IpAddress	R/O	隣接ルータのルータ ID。	●
7	pf5000OspfNbrOptions {pf5000OspfNbrEntry 5}	INTEGER	R/O	隣接ルータのオプション実行能力。 • Bit 0 : サービスタイプベースルーティング • Bit 1 : 外部エリアの処理 • Bit 2 : IP マルチキャストルーティング • Bit 3 : NSSA と関係したエリア	●
8	pf5000OspfNbrPriority {pf5000OspfNbrEntry 6}	INTEGER	R/O	隣接ルータのプライオリティ。	●

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	pf5000OspfNbrState {pf5000OspfNbrEntry 7}	INTEGER	R/O	この隣接ルータとの関係を表す状態。 • down (1) • attempt (2) • init (3) • twoWay (4) • exchangeStart (5) • exchange (6) • loading (7) • full (8)	●
10	pf5000OspfNbrEvents {pf5000OspfNbrEntry 8}	Counter	R/O	隣接ルータとの関係で、状態が変わったか、エラーが発生した回数。	●
11	pf5000OspfNbrLsRetransQLen {pf5000OspfNbrEntry 9}	Gauge	R/O	再送キューの現在の長さ。	●
12	pf5000OspfNbmaNbrStatus {pf5000OspfNbrEntry 10}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。 pf5000OspfIfType が nbma 時だけアクセス可。	●
13	pf5000OspfNbmaNbrPermanent {pf5000OspfNbrEntry 11}	INTEGER	R/O	隣接ルータとルーティングする方法。 • dynamic (1) • permanent (2)	●

3.8.10 pf5000OspfVirtNbrTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfVirtNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 11}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.11
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfVirtNbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-35 pf5000OspfVirtNbrTable 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	pf5000OspfVirtNbrTable {pf5000Ospf 11}	NOT-ACCESSIBLE	NA	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000OspfVirtNbrEntry {pf5000OspfVirtNbrTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各仮想隣接ルータの情報リスト。 INDEX { pf5000OspfVirtNbrDomainNumber, pf5000OspfVirtNbrArea, pf5000OspfVirtNbrRtrId }	●
3	pf5000OspfVirtNbrDomainNumber {pf5000OspfVirtNbrEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfVirtNbrArea {pf5000OspfVirtNbrEntry 2}	IpAddress	R/O	通過するエリアのエリア ID。	●
5	pf5000OspfVirtNbrRtrId {pf5000OspfVirtNbrEntry 3}	IpAddress	R/O	仮想隣接ルータのルータ ID。	●

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
6	pf5000OspfVirtNbrIpAddr {pf5000OspfVirtNbrEntry 4}	IpAddress	R/O	仮想隣接ルータの IP アドレス。	●
7	pf5000OspfVirtNbrOptions {pf5000OspfVirtNbrEntry 5}	INTEGER	R/O	仮想隣接ルータのオプション実行能力。 • Bit 1 : サービスタイプベースルーティング • Bit 2 : IP マルチキャストルーティング	●
8	pf5000OspfVirtNbrState {pf5000OspfVirtNbrEntry 6}	INTEGER	R/O	この仮想隣接ルータとの関係を表す状態。 • down (1) • attempt (2) • init (3) • twoWay (4) • exchangeStart (5) • exchange (6) • loading (7) • full (8)	●
9	pf5000OspfVirtNbrEvents {pf5000OspfVirtNbrEntry 7}	Counter	R/O	この仮想リンクの状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
10	pf5000OspfVirtNbrLsRetransQLen {pf5000OspfVirtNbrEntry 8}	Gauge	R/O	再送キューの現在の長さ。	●

3.8.11 pf5000OspfExtLsdbTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfExtLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 12}
オブジェクト ID 値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.12
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfExtLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-36 pf5000OspfExtLsdbTable 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	pf5000OspfExtLsdbTable {pf5000Ospf 12}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPF 处理のリンク状態データベース (LSDB) のテーブル。	●
2	pf5000OspfExtLsdbEntry {pf5000OspfExtLsdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { pf5000OspfExtLsdbDomainNumber, pf5000OspfExtLsdbType, pf5000OspfExtLsdbLsid, pf5000OspfExtLsdbRouterId }	●
3	pf5000OspfExtLsdbDomainNumber {pf5000OspfExtLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfExtLsdbType {pf5000OspfExtLsdbEntry 2}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 • asExternalLink (5)	●

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	pf5000OspfExtLsdbLsid {pf5000OspfExtLsdbEntry 3}	IpAddress	R/O	リンクステータス ID。リンクステータス ID はルータ ID または IP アドレスのどちらかを含むフィールドです。	●
6	pf5000OspfExtLsdbRouterId {pf5000OspfExtLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	自律システム内の生成元ルータを一意に識別するための 32 ビット番号。	●
7	pf5000OspfExtLsdbSequence {pf5000OspfExtLsdbEntry 5}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
8	pf5000OspfExtLsdbAge {pf5000OspfExtLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	LSA が生成されてからの経過時間 (単位: 秒)。	●
9	pf5000OspfExtLsdbChecksum {pf5000OspfExtLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	Age フィールドを含めない、広告内容のチェックサム。	●
10	pf5000OspfExtLsdbAdvertisem ent {pf5000OspfExtLsdbEntry 8}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む完全な全体 LSA。	●

3.8.12 pf5000OspfAreaAggregateTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfAreaAggregateTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 14}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.14
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfAreaAggregateTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-37 pf5000OspfAreaAggregateTable 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	pf5000OspfAreaAggregateTable {pf5000Ospf 14}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのテーブル。	●
2	pf5000OspfAreaAggregateEntry {pf5000OspfAreaAggregateTabl e 1}	NOT-ACCE SSIBLE	NA	IP アドレスと IP サブネットマスクを対として指定した IP アドレスのリスト。 INDEX { pf5000OspfAreaAggregateDomainNumber, pf5000OspfAreaAggregateAreaID, pf5000OspfAreaAggregateLsdbType, pf5000OspfAreaAggregateNet, pf5000OspfAreaAggregateMask }	●
3	pf5000OspfAreaAggregateDoma inNumber {pf5000OspfAreaAggregateEntr y 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfAreaAggregateAreaI D {pf5000OspfAreaAggregateEntr y 2}	IpAddress	R/O	アドレス集約したエリア。	●

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	pf5000OspfAreaAggregateLsdbType {pf5000OspfAreaAggregateEntry 3}	INTEGER	R/O	アドレス集約のタイプ。このエントリは、このアドレス集約に適用されるリンク状態データベース (LSDB) のタイプを示します。 <ul style="list-style-type: none">• summaryLink (3)• nssaExternalLink (7)	●
6	pf5000OspfAreaAggregateNet {pf5000OspfAreaAggregateEntry 4}	IpAddress	R/O	ネットワークまたはサブネットの IP アドレス。	●
7	pf5000OspfAreaAggregateMask {pf5000OspfAreaAggregateEntry 5}	IpAddress	R/O	ネットワークまたはサブネットに関するサブネットマスク。	●
8	pf5000OspfAreaAggregateStatus {pf5000OspfAreaAggregateEntry 6}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
9	pf5000OspfAreaAggregateEffect {pf5000OspfAreaAggregateEntry 7}	INTEGER	R/O	範囲に包括されるサブネットが集約アドレスを広告する契機となるか、エリア外に広告されないサブネットとなるかを示します。 <ul style="list-style-type: none">• advertiseMatching (1)• doNotAdvertiseMatching (2)	●

3.8.13 pf5000OspfTrap

(1) 識別子

```
pf5000Ospf OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 14}
pf5000OspfTrap OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospf 16}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.14.16
```

(2) 実装仕様

pf5000OspfTrap グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-38 pf5000OspfAreaAggregateTable 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	pf5000OspfTrapControlTable {pf5000OspfTrap 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	トラップに関する取得情報。	●
2	pf5000OspfTrapControlEntry {pf5000OspfTrapControlTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	トラップに関する取得情報リスト。 INDEX {pf5000OspfTrapDomainNumber}	●
3	pf5000OspfTrapDomainNumber {pf5000OspfTrapControlEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPF ドメイン番号。	●
4	pf5000OspfSetTrap {pf5000OspfTrapControlEntry 2}	OCTET STRING (SIZE(4))	R/O	トラップ可能なイベントを示すビットマップ。各ビットが pf5000OspfTraps のオブジェクトを示す (0x100fe 固定)。 2 ¹ ビット (0x00000002) : pf5000OspfVirtIfStateChange ~ 2 ¹⁶ ビット (0x00010000) : pf5000OspfIfStateChange	●

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	pf5000OspfConfigErrorType {pf5000OspfTrapControlEntry 3}	INTEGER	R/O	最後に発生したエラーイベント。 • noError (0) • badVersion (1) • areaMismatch (2) • unknownNbmaNbr (3) • unknownVirtualNbr (4) • authTypeMismatch (5) • authFailure (6) • netMaskMismatch (7) • helloIntervalMismatch (8) • deadIntervalMismatch (9) • optionMismatch (10)	●
6	pf5000OspfPacketType {pf5000OspfTrapControlEntry 4}	INTEGER	R/O	最後のエラーパケット種別。 • noError (0) • hello (1) • dbDescript (2) • lsReq (3) • lsUpdate (4) • lsAck (5)	●
7	pf5000OspfPacketSrc {pf5000OspfTrapControlEntry 5}	IpAddress	R/O	最後のエラーパケットの送信元アドレス。 エラーイベントが発生していない場合は 0.0.0.0。	●
8	pf5000OspfTraps {pf5000OspfTrap 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	トラップ広告。	●

3.9 pf5000Ospfv3MIB グループ(マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)

3.9.1 pf5000Ospfv3GeneralTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 15}
pf5000Ospfv3GeneralTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospfv3 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.15.1
```

(2) 実装仕様

pf5000Ospfv3GeneralTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-39 pf5000Ospfv3GeneralTable 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	pf5000Ospfv3GeneralTable {pf5000Ospfv3 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPFv3 情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000Ospfv3GeneralEntry {pf5000Ospfv3GeneralTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPFv3 情報のリスト。 INDEX { pf5000Ospfv3GeneralDomainNumber }	●
3	pf5000Ospfv3GeneralDomainNumber {pf5000Ospfv3GeneralEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	pf5000Ospfv3RouterId {pf5000Ospfv3GeneralEntry 2}	IpAddress	R/O	ルータのルータ識別子。	●
5	pf5000Ospfv3AdminStat {pf5000Ospfv3GeneralEntry 3}	INTEGER	R/O	ルータの OSPFv3 管理状態。 • enabled (1) • disabled (2)	●
6	pf5000Ospfv3VersionNumber {pf5000Ospfv3GeneralEntry 4}	INTEGER	R/O	OSPFv3 プロトコルのバージョン番号。3 固定。	●
7	pf5000Ospfv3AreaBdrRtrStatus {pf5000Ospfv3GeneralEntry 5}	INTEGER	R/O	そのルータがエリアボーダルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2)	●
8	pf5000Ospfv3ASBdrRtrStatus {pf5000Ospfv3GeneralEntry 6}	INTEGER	R/O	そのルータが AS バウンダリルータかどうかを示します。 • true (1) • false (2)	●
9	pf5000Ospfv3AsScopeLsaCount {pf5000Ospfv3GeneralEntry 7}	Gauge	R/O	リンク状態データベース (LSDB) 中の外部リンク状態広告 (LSA) の数。	●
10	pf5000Ospfv3AsScopeLsaCksumSum {pf5000Ospfv3GeneralEntry 8}	INTEGER	R/O	LSDB 中の AsScopeLSA の LS チェックサムの合計。	●
11	pf5000Ospfv3OriginateNewLsas {pf5000Ospfv3GeneralEntry 9}	Counter	R/O	生成された新しい LSA の数。	●
12	pf5000Ospfv3RxNewLsas {pf5000Ospfv3GeneralEntry 10}	Counter	R/O	新しい情報を持った LSA を受信した回数。	●

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
13	pf5000Ospfv3ExtAreaLsdbLimit {pf5000Ospfv3GeneralEntry 11}	INTEGER	R/O	LSDB 内に格納できる AS 外部 LSA の最大エントリ数。-1 の場合、制限なし。-1 固定。	●
14	pf5000Ospfv3MulticastExtensions {pf5000Ospfv3GeneralEntry 12}	INTEGER	R/O	マルチキャスト拡張版 OSPFv3 のマルチキャストフォワーディングアルゴリズムをビットマップ値で示す。0 は、マルチキャストフォワーディング非サポート。ただし、マルチキャストフォワーディング非サポート (0) 固定。	●
15	pf5000Ospfv3DemandExtensions {pf5000Ospfv3GeneralEntry 14}	INTEGER	R/O	このルータでの Demand ルーティングのサポート。 false (2) 固定。	●
16	pf5000Ospfv3TrafficEngineeringSupport {pf5000Ospfv3GeneralEntry 15}	INTEGER	R/O	このルータでのトラフィックエンジニアリング拡張のサポート。 false (2) 固定。	●

3.9.2 pf5000Ospfv3AreaTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 15}
pf5000Ospfv3AreaTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospfv3 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.15.2
```

(2) 実装仕様

pf5000Ospfv3AreaTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-40 pf5000Ospfv3AreaTable 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	pf5000Ospfv3AreaTable {pf5000Ospfv3 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各エリアに関する情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000Ospfv3AreaEntry {pf5000Ospfv3AreaTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各エリアの情報リスト。 INDEX { pf5000Ospfv3AreaDomainNumber, pf5000Ospfv3AreaId }	●
3	pf5000Ospfv3AreaDomainNumber {pf5000Ospfv3AreaEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	pf5000Ospfv3AreaId {pf5000Ospfv3AreaEntry 2}	IpAddress	R/O	エリアを識別する番号。	●
5	pf5000Ospfv3ImportAsExternal {pf5000Ospfv3AreaEntry 3}	INTEGER	R/O	そのルータが AS 外部リンク状態広告 (LSA) の取り込みを行うかどうかのフラグ。 • importExternal (1) • importNoExternal (2) • importNssa (3)	●
6	pf5000Ospfv3SpfRuns {pf5000Ospfv3AreaEntry 4}	Counter	R/O	このエリアのリンク状態データベース (LSDB) を使用してエリア内ルートが計算された回数。	●

3.9 pf5000Ospfv3MIB グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)

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	pf5000Ospfv3AreaBdrRtrCount {pf5000Ospfv3AreaEntry 5}	Gauge	R/O	このエリア内で到達できるエリアボーダールータの合計数。	●
8	pf5000Ospfv3AsBdrRtrCount {pf5000Ospfv3AreaEntry 6}	Gauge	R/O	このエリア内で到達できる AS バウンダリルータの合計数。	●
9	pf5000Ospfv3AreaScopeLsaCount {pf5000Ospfv3AreaEntry 7}	Gauge	R/O	このエリアの LSDB 中の AreaScope LSA の数。	●
10	pf5000Ospfv3AreaScopeLsaCksumSum {pf5000Ospfv3AreaEntry 8}	INTEGER	R/O	このエリアの LSDB 中の AreaScope LSA の LS チェックサムの合計。	●
11	pf5000Ospfv3AreaSummary {pf5000Ospfv3AreaEntry 9}	INTEGER	R/O	スタブエリアへのサマリー LSA のインポート制御に関する変数値。 • noAreaSummary (1) • sendAreaSummary (2)	●
12	pf5000Ospfv3AreaStatus {pf5000Ospfv3AreaEntry 10}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
13	pf5000Ospfv3StubMetric {pf5000Ospfv3AreaEntry 11}	INTEGER	R/O	Stub または NSSA エリアに広告するデフォルトルートメトリック値。	●

3.9.3 pf5000Ospfv3AsLsdbTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 15}
pf5000Ospfv3AsLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospfv3 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.15.3
```

(2) 実装仕様

pf5000Ospfv3AsLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-41 pf5000Ospfv3AsLsdbTable 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	pf5000Ospfv3AsLsdbTable {pf5000Ospfv3 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPFv3 プロセスの AS Scope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000Ospfv3AsLsdbEntry {pf5000Ospfv3AsLsdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { pf5000Ospfv3AsLsdbDomainNumber, pf5000Ospfv3AsLsdbType, pf5000Ospfv3AsLsdbRouterId, pf5000Ospfv3AsLsdbLsid }	●
3	pf5000Ospfv3AsLsdbDomainNumber {pf5000Ospfv3AsLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	pf5000Ospfv3AsLsdbType {pf5000Ospfv3AsLsdbEntry 2}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 • asExternal (0x4005)	●
5	pf5000Ospfv3AsLsdbRouterId {pf5000Ospfv3AsLsdbEntry 3}	IpAddress	R/O	LSA を生成したルータの ID。	●

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	pf5000Ospfv3AsLsdbLsid {pf5000Ospfv3AsLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	個々の LSA を識別する ID。	●
7	pf5000Ospfv3AsLsdbSequence {pf5000Ospfv3AsLsdbEntry 5}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
8	pf5000Ospfv3AsLsdbAge {pf5000Ospfv3AsLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	この LSA が生成されてからの経過時間 (単位:秒)。	●
9	pf5000Ospfv3AsLsdbChecksum {pf5000Ospfv3AsLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	この LSA のチェックサム。	●
10	pf5000Ospfv3AsLsdbAdvertiser ment {pf5000Ospfv3AsLsdbEntry 8}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む LSA の全体。	●

3.9.4 pf5000Ospfv3AreaLsdbTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 15}
pf5000Ospfv3AreaLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospfv3 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.15.4
```

(2) 実装仕様

pf5000Ospfv3AreaLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-42 pf5000Ospfv3AreaLsdbTable の実装仕様

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	pf5000Ospfv3AreaLsdbTable {pf5000Ospfv3 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPFv3 プロセスの AreaScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000Ospfv3AreaLsdbEntry {pf5000Ospfv3AreaLsdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { pf5000Ospfv3AreaLsdbDomainNumber, pf5000Ospfv3AreaLsdbAreaId, pf5000Ospfv3AreaLsdbType, pf5000Ospfv3AreaLsdbRouterId, pf5000Ospfv3AreaLsdbLsid }	●
3	pf5000Ospfv3AreaLsdbDomainNumber {pf5000Ospfv3AreaLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	pf5000Ospfv3AreaLsdbAreaId {pf5000Ospfv3AreaLsdbEntry 2}	IpAddress	R/O	この LSA の受信元エリアのエリア ID。	●
5	pf5000Ospfv3AreaLsdbType {pf5000Ospfv3AreaLsdbEntry 3}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 • ルータ (8193=0x2001) • ネットワーク (8194=0x2002) • interAreaPrefix (8195=0x2003) • interAreaRouter (8196=0x2004) • マルチキャスト (8198=0x2006) • nssa 外部リンク (8199=0x2007) • intraAreaPrefix (8201=0x2009)	●

3.9 pf5000Ospfv3MIB グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)

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	pf5000Ospfv3AreaLsdbRouterId {pf5000Ospfv3AreaLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	LSA を生成したルータの ID。	●
7	pf5000Ospfv3AreaLsdbLsid {pf5000Ospfv3AreaLsdbEntry 5}	IpAddress	R/O	個々の LSA を識別する ID。	●
8	pf5000Ospfv3AreaLsdbSequence {pf5000Ospfv3AreaLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
9	pf5000Ospfv3AreaLsdbAge {pf5000Ospfv3AreaLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	この LSA が生成されてからの経過時間（単位：秒）。	●
10	pf5000Ospfv3AreaLsdbChecksum {pf5000Ospfv3AreaLsdbEntry 8}	INTEGER	R/O	この LSA のチェックサム。	●
11	pf5000Ospfv3AreaLsdbAdvertisement {pf5000Ospfv3AreaLsdbEntry 9}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む LSA の全体。	●

3.9.5 pf5000Ospfv3LinkLsdbTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 15}
pf5000Ospfv3LinkLsdbTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospfv3 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.15.5
```

(2) 実装仕様

pf5000Ospfv3LinkLsdbTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-43 pf5000Ospfv3LinkLsdbTable 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	pf5000Ospfv3LinkLsdbTable {pf5000Ospfv3 5}	NOT-ACCESSIBLE	NA	OSPFv3 プロセスの LinkScope リンク状態データベースに関する情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000Ospfv3LinkLsdbEntry {pf5000Ospfv3LinkLsdbTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	リンク状態広告 (LSA) のリスト。 INDEX { pf5000Ospfv3LinkLsdbDomainNumber, pf5000Ospfv3LinkLsdbIfIndex, pf5000Ospfv3LinkLsdbType, pf5000Ospfv3LinkLsdbRouterId, pf5000Ospfv3LinkLsdbLsid }	●
3	pf5000Ospfv3LinkLsdbDomainNumber {pf5000Ospfv3LinkLsdbEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	pf5000Ospfv3LinkLsdbIfIndex {pf5000Ospfv3LinkLsdbEntry 2}	INTEGER	R/O	LSA を受信したリンクの識別子。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
5	pf5000Ospfv3LinkLsdbType {pf5000Ospfv3LinkLsdbEntry 3}	INTEGER	R/O	LSA のタイプ。 • Link (0x0008)	●
6	pf5000Ospfv3LinkLsdbRouterId {pf5000Ospfv3LinkLsdbEntry 4}	IpAddress	R/O	LSA を生成したルータの ID。	●
7	pf5000Ospfv3LinkLsdbLsid {pf5000Ospfv3LinkLsdbEntry 5}	IpAddress	R/O	個々の LSA を識別する ID。	●
8	pf5000Ospfv3LinkLsdbSequence {pf5000Ospfv3LinkLsdbEntry 6}	INTEGER	R/O	LSA のシーケンス番号。	●
9	pf5000Ospfv3LinkLsdbAge {pf5000Ospfv3LinkLsdbEntry 7}	INTEGER	R/O	この LSA が生成されてからの経過時間 (単位:秒)。	●
10	pf5000Ospfv3LinkLsdbChecksum {pf5000Ospfv3LinkLsdbEntry 8}	INTEGER	R/O	この LSA のチェックサム。	●
11	pf5000Ospfv3LinkLsdbAdvertisement {pf5000Ospfv3LinkLsdbEntry 9}	OCTET STRING	R/O	ヘッダを含む LSA の全体。	●

3.9.6 pf5000Ospfv3IfTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 15}
pf5000Ospfv3IfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospfv3 7}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.15.7
```

(2) 実装仕様

pf5000Ospfv3IfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-44 pf5000Ospfv3IfTable の実装仕様

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	pf5000Ospfv3IfTable {pf5000Ospfv3 7}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000Ospfv3IfEntry {pf5000Ospfv3IfTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する各インターフェースの情報を格納するリスト。 INDEX { pf5000Ospfv3IfDomainNumber, pf5000Ospfv3IfIndex }	●
3	pf5000Ospfv3IfDomainNumber {pf5000Ospfv3IfEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	pf5000Ospfv3IfIndex {pf5000Ospfv3IfEntry 2}	INTEGER	R/O	この OSPFv3 インタフェースのインターフェース Index。	●
5	pf5000Ospfv3IfAreaId {pf5000Ospfv3IfEntry 3}	IpAddress	R/O	このインターフェースが接続しているエリアのエリア ID。	●

3.9 pf5000Ospfv3MIB グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)

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	pf5000Ospfv3IfType {pf5000Ospfv3IfEntry 4}	INTEGER	R/O	インターフェースタイプ。 • ブロードキャスト (1) • ノンブロードキャスト (2) • Point-to-Point (3) • Point-to-Multipoint (5)	●
7	pf5000Ospfv3IfAdminStat {pf5000Ospfv3IfEntry 5}	INTEGER	R/O	インターフェースの管理状態。 • enabled (1) • disabled (2)	●
8	pf5000Ospfv3IfRtrPriority {pf5000Ospfv3IfEntry 6}	INTEGER	R/O	このインターフェースのプライオリティ。	●
9	pf5000Ospfv3IfTransitDelay {pf5000Ospfv3IfEntry 7}	INTEGER	R/O	このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するのに必要とされる時間(単位:秒)。	●
10	pf5000Ospfv3IfRetransInterval {pf5000Ospfv3IfEntry 8}	INTEGER	R/O	リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔(単位:秒)。	●
11	pf5000Ospfv3IfHelloInterval {pf5000Ospfv3IfEntry 9}	INTEGER	R/O	Hello パケットの送信間隔(単位:秒)。	●
12	pf5000Ospfv3IfRtrDeadInterval {pf5000Ospfv3IfEntry 10}	INTEGER	R/O	Hello パケットの最大許容受信間隔(単位:秒)。	●
13	pf5000Ospfv3IfPollInterval {pf5000Ospfv3IfEntry 11}	INTEGER	R/O	非ブロードキャスト多重アクセスネットワーク上の、不活動隣接局への Hello パケット送信間隔(単位:秒)。	●
14	pf5000Ospfv3IfState {pf5000Ospfv3IfEntry 12}	INTEGER	R/O	インターフェースの状態。 • down (1) • loopback (2) • waiting (3) • PtoP (4) • DR (5) • BDR (6) • other (7)	●
15	pf5000Ospfv3IfDesignatedRouter {pf5000Ospfv3IfEntry 13}	IpAddress	R/O	デイジグネーテッドルータのルータ ID。	●
16	pf5000Ospfv3IfBackupDesignatedRouter {pf5000Ospfv3IfEntry 15}	IpAddress	R/O	バックアップデイジグネーテッドルータのルータ ID。	●
17	pf5000Ospfv3IfEvents {pf5000Ospfv3IfEntry 16}	Counter	R/O	このインターフェースで状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
18	pf5000Ospfv3IfStatus {pf5000Ospfv3IfEntry 18}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
19	pf5000Ospfv3IfMulticastForwarding {pf5000Ospfv3IfEntry 19}	INTEGER	R/O	このインターフェースでマルチキャストする方法。 blocked (1) 固定。 • blocked (1) • multicast (2) • unicast (3)	●
20	pf5000Ospfv3IfDemand {pf5000Ospfv3IfEntry 20}	INTEGER	R/O	このインターフェースで Demand OSPFv3 手順を行うかどうかを示します。 false (2) 固定。 • true (1) • false (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
21	pf5000Ospfv3IfMetricValue {pf5000Ospfv3IfEntry 21}	INTEGER	R/O	このインターフェースのメトリック。	●
22	pf5000Ospfv3IfLinkScopeLsaCount {pf5000Ospfv3IfEntry 22}	INTEGER	R/O	リンク状態データベース (LSDB) 中の LinkScope リンク状態広告 (LSA) の数。	●
23	pf5000Ospfv3IfLinkLsaCksumSum {pf5000Ospfv3IfEntry 23}	INTEGER	R/O	LSDB 中の LinkScope LSA の LS チェックサムの合計。	●
24	pf5000Ospfv3IfInstId {pf5000Ospfv3IfEntry 24}	INTEGER	R/O	この OSPFv3 インタフェースの InstanceID。	●

3.9.7 pf5000Ospfv3VirtIfTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 15}
pf5000Ospfv3VirtIfTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospfv3 8}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.15.8
```

(2) 実装仕様

pf5000Ospfv3VirtIfTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-45 pf5000Ospfv3VirtIfTable 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	pf5000Ospfv3VirtIfTable {pf5000Ospfv3 8}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ルータが接続する仮想インターフェースの情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000Ospfv3VirtIfEntry {pf5000Ospfv3VirtIfTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各仮想インターフェースの情報リスト。INDEX { pf5000Ospfv3VirtIfDomainNumber, pf5000Ospfv3VirtIfAreaId, pf5000Ospfv3VirtIfNeighbor }	●
3	pf5000Ospfv3VirtIfDomainNumber {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	pf5000Ospfv3VirtIfAreaId {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 2}	IpAddress	R/O	その仮想リンクが通過するエリアのエリア ID。	●
5	pf5000Ospfv3VirtIfNeighbor {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 3}	IpAddress	R/O	仮想の隣接ルータのルータ ID。	●
6	pf5000Ospfv3VirtIfIndex {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 4}	INTEGER	R/O	このインターフェースのインターフェース Index。	●
7	pf5000Ospfv3VirtIfTransitDelay {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 5}	INTEGER	R/O	このインターフェース上でリンク状態更新パケットを送信するために必要とされる時間(単位:秒)。	●
8	pf5000Ospfv3VirtIfRetransInterval {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 6}	INTEGER	R/O	リンク状態広告 (LSA) の再送信間隔(単位:秒)。	●
9	pf5000Ospfv3VirtIfHelloInterval {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 7}	INTEGER	R/O	Hello パケットの送信間隔(単位:秒)。	●

3.9 pf5000Ospfv3MIB グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)

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	pf5000Ospfv3VirtIfRtrDeadInterval {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 8}	INTEGER	R/O	Hello パケットの最大許容受信間隔 (単位: 秒)。	●
11	pf5000Ospfv3VirtIfState {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 9}	INTEGER	R/O	インターフェースの状態。 • down (1) • PtoP (4)	●
12	pf5000Ospfv3VirtIfEvents {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 10}	Counter	R/O	このインターフェースで状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
13	pf5000Ospfv3VirtIfStatus {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 11}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
14	pf5000Ospfv3VirtIfLinkScopeLsacount {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 12}	INTEGER	R/O	リンク状態データベース (LSDB) 中の LinkScope リンク状態広告 (LSA) の数。	●
15	pf5000Ospfv3VirtIfLinkLsaCksumSum {pf5000Ospfv3VirtIfEntry 13}	INTEGER	R/O	LSDB 中の LinkScope LSA の LS チェックサムの合計。	●

3.9.8 pf5000Ospfv3NbrTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 15}
pf5000Ospfv3NbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospfv3 9}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.15.9
```

(2) 実装仕様

pf5000Ospfv3NbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-46 pf5000Ospfv3NbrTable 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	pf5000Ospfv3NbrTable {pf5000Ospfv3 9}	NOT-ACCESSIBLE	NA	仮想ではない隣接局の情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000Ospfv3NbrEntry {pf5000Ospfv3NbrTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各々の隣接局の情報リスト。 INDEX { pf5000Ospfv3NbrDomainNumber, pf5000Ospfv3NbrIfIndex, pf5000Ospfv3NbrIpv6Addr }	●
3	pf5000Ospfv3NbrDomainNumber {pf5000Ospfv3NbrEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	pf5000Ospfv3NbrIfIndex {pf5000Ospfv3NbrEntry 2}	INTEGER	R/O	隣接ルータが接続しているリンクの Local LinkID。	●
5	pf5000Ospfv3NbrIpv6Addr {pf5000Ospfv3NbrEntry 3}	Ipv6Address	R/O	隣接ルータの IPv6 アドレス。	●
6	pf5000Ospfv3NbrRtrId {pf5000Ospfv3NbrEntry 4}	IpAddress	R/O	隣接ルータのルータ ID。	●
7	pf5000Ospfv3NbrOptions {pf5000Ospfv3NbrEntry 5}	INTEGER	R/O	隣接ルータのオプションフィールド。	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
8	pf5000Ospfv3NbrPriority {pf5000Ospfv3NbrEntry 6}	INTEGER	R/O	隣接ルータのプライオリティ。	●
9	pf5000Ospfv3NbrState {pf5000Ospfv3NbrEntry 7}	INTEGER	R/O	この隣接ルータとの関係を表す状態。 • down (1) • attempt (2) • init (3) • twoWay (4) • exchangeStart (5) • exchange (6) • loading (7) • full (8)	●
10	pf5000Ospfv3NbrEvents {pf5000Ospfv3NbrEntry 8}	Counter	R/O	隣接ルータとの関係で、状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
11	pf5000Ospfv3NbrLsRetransQLen {pf5000Ospfv3NbrEntry 9}	Gauge	R/O	再送キューの現在の長さ。	●
12	pf5000Ospfv3NbrHelloSuppressed {pf5000Ospfv3NbrEntry 12}	INTEGER	R/O	Hello が隣接に抑止されているかを示します。	●
13	pf5000Ospfv3NbrIfId {pf5000Ospfv3NbrEntry 13}	INTEGER	R/O	隣接がこのリンクに Hello パケットで広告している Interface ID。	●

3.9.9 pf5000Ospfv3VirtNbrTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 15}
pf5000Ospfv3VirtNbrTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospfv3 10}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.15.10
```

(2) 実装仕様

pf5000Ospfv3VirtNbrTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-47 pf5000Ospfv3VirtNbrTable の実装仕様

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	pf5000Ospfv3VirtNbrTable {pf5000Ospfv3 10}	NOT-ACCESSIBLE	NA	仮想隣接ルータの情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000Ospfv3VirtNbrEntry {pf5000Ospfv3VirtNbrTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	各仮想隣接ルータの情報リスト。 INDEX { pf5000Ospfv3VirtNbrDomainNumber, pf5000Ospfv3VirtNbrArea, pf5000Ospfv3VirtNbrRtrId }	●
3	pf5000Ospfv3VirtNbrDomainNumber {pf5000Ospfv3VirtNbrEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	pf5000Ospfv3VirtNbrArea {pf5000Ospfv3VirtNbrEntry 2}	IpAddress	R/O	通過するエリアのエリア ID。	●
5	pf5000Ospfv3VirtNbrRtrId {pf5000Ospfv3VirtNbrEntry 3}	IpAddress	R/O	仮想隣接ルータのルータ ID。	●

3.9 pf5000Ospfv3MIB グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB)

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
6	pf5000Ospfv3VirtNbrIfIndex {pf5000Ospfv3VirtNbrEntry 4}	INTEGER	R/O	隣接ルータが接続しているリンクの Local LinkID。	●
7	pf5000Ospfv3VirtNbrIpv6Addr {pf5000Ospfv3VirtNbrEntry 5}	Ipv6Address	R/O	仮想隣接ルータの IPv6 アドレス。	●
8	pf5000Ospfv3VirtNbrOptions {pf5000Ospfv3VirtNbrEntry 6}	INTEGER	R/O	仮想隣接ルータのオプションフィールド。	●
9	pf5000Ospfv3VirtNbrState {pf5000Ospfv3VirtNbrEntry 7}	INTEGER	R/O	この仮想隣接ルータとの関係を表す状態。 • down (1) • attempt (2) • init (3) • twoWay (4) • exchangeStart (5) • exchange (6) • loading (7) • full (8)	●
10	pf5000Ospfv3VirtNbrEvents {pf5000Ospfv3VirtNbrEntry 8}	Counter	R/O	この仮想リンクの状態が変化した、またはエラーが発生した回数。	●
11	pf5000Ospfv3VirtNbrLsRetransQLen {pf5000Ospfv3VirtNbrEntry 9}	Gauge	R/O	再送キューの現在の長さ。	●
12	pf5000Ospfv3VirtNbrHelloSuppressed {pf5000Ospfv3VirtNbrEntry 10}	INTEGER	R/O	Hello が隣接に抑止されているかを示します。	●
13	pf5000Ospfv3VirtNbrIfId {pf5000Ospfv3VirtNbrEntry 11}	INTEGER	R/O	隣接がこのリンクに Hello パケットで広告している InterfaceID。	●

3.9.10 pf5000Ospfv3AreaAggregateTable

(1) 識別子

```
pf5000Ospfv3 OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 15}
pf5000Ospfv3AreaAggregateTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Ospfv3 11}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.15.11
```

(2) 実装仕様

pf5000Ospfv3AreaAggregateTable の実装仕様を次の表に示します。

表 3-48 pf5000Ospfv3AreaAggregateTable 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	pf5000Ospfv3AreaAggregateTable {pf5000Ospfv3 11}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のテーブル。	●
2	pf5000Ospfv3AreaAggregateEntry {pf5000Ospfv3AreaAggregateTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Prefix と Prefix length を対として指定した IPv6 Prefix のリスト。 INDEX { pf5000Ospfv3AreaAggregateDomainNumber, pf5000Ospfv3AreaAggregateAreaID, pf5000Ospfv3AreaAggregateAreaLsdbType, pf5000Ospfv3AreaAggregateIndex }	●
3	pf5000Ospfv3AreaAggregateDomainNumber {pf5000Ospfv3AreaAggregateEntry 1}	INTEGER	R/O	OSPFv3 ドメイン番号。	●
4	pf5000Ospfv3AreaAggregateAreaID {pf5000Ospfv3AreaAggregateEntry 2}	IpAddress	R/O	アドレス集約したエリア。	●
5	pf5000Ospfv3AreaAggregateAreaLsdbType {pf5000Ospfv3AreaAggregateEntry 3}	INTEGER	R/O	アドレス集約のタイプ。このエントリは、このアドレス集約に適用されるリンク状態データベース (LSDB) のタイプを示します。 • interAreaPrefixLsa (0x2003) • nssaExternalLink (0x2007)	●
6	pf5000Ospfv3AreaAggregateIndex {pf5000Ospfv3AreaAggregateEntry 4}	INTEGER	R/O	アグリゲートテーブルの識別子。	●
7	pf5000Ospfv3AreaAggregatePrefix {pf5000Ospfv3AreaAggregateEntry 5}	Ipv6Address	R/O	IPv6 Prefix。	●
8	pf5000Ospfv3AreaAggregatePrefixLen {pf5000Ospfv3AreaAggregateEntry 6}	INTEGER	R/O	IPv6 Prefix 長。	●
9	pf5000Ospfv3AreaAggregateStatus {pf5000Ospfv3AreaAggregateEntry 7}	INTEGER	R/O	このエントリのステータスを示します。 active (1) 固定。	●
10	pf5000Ospfv3AreaAggregateEffect {pf5000Ospfv3AreaAggregateEntry 8}	INTEGER	R/O	範囲に包括されるサブネットが集約アドレスを広告する契機となるか、エリア外に広告されないサブネットとなるかを示します。 • advertiseMatching (1) • doNotAdvertiseMatching (2)	●

3.10 pf5000BootManagement グループ(システム起動情報 MIB)

(1) 識別子

pf5000BootManagement OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 51}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.51

(2) 実装仕様

pf5000BootManagement の実装仕様を次の表に示します。

表 3-49 pf5000BootManagement 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	pf5000BootReason {pf5000BootManagement 1}	INTEGER	R/O	<p>システムが起動した要因</p> <ul style="list-style-type: none"> • power-on (1) : 電源オンによる起動 • reload (2) : コマンドによる起動 • system-fault (3) : 障害による起動 • system-stall (4) : WDT タイムアウトによる起動 • reset (5) : ハードウェアリセットによる起動 • fail-over (6) : SWAP による起動 • default-restart (7) : デフォルトリスタートによる起動 • wakeonlan (8) : Wake on LAN によるスタンバイ状態からの起動 • recover-high-temp(9) : 高温停止状態からの自動復旧による起動 <p>本装置では power-on (1), reload (2), system-fault (3), reset (5), default-restart (7), wakeonlan(8) または recover-high-temp(9) を返す。</p>	●

3.11 pf5000Login グループ(ログイン情報 MIB)

(1) 識別子

pf5000Login OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 52}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.52

(2) 実装仕様

pf5000Login の実装仕様を次の表に示します。

表 3-50 pf5000Login 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	pf5000LoginName {pf5000Login 1}	DisplayString	NA	ログインユーザ名。	●
2	pf5000LoginTime {pf5000Login 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。 "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。 例 2004/10/09 10:23:10 JST</p>	●
3	pf5000LogoutTime {pf5000Login 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。 "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。 例 2004/10/09 10:23:10 JST</p>	●

3.11 pf5000Login グループ(ログイン情報 MIB)

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	pf5000LoginFailureTime {pf5000Login 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	pf5000LoginLocation {pf5000Login 5}	DisplayString	NA	<p>ログインユーザー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, rlogin, ftp) <p>例 "console", "192.168.1.1(telnet)", "2001:02C0:0001:0100:0000:0000:0053(telnet)"</p>	●
6	pf5000LoginLine {pf5000Login 6}	DisplayString	NA	<p>ログインユーザー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, rlogin, ftp) <p>例 "console", "ttyp1(telnet)"</p>	●
7	pf5000LogoutStatus {pf5000Login 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等) • success (2) : コマンドによるログアウト • timeout (3) : auto·logout によるログアウト • disconnect (4) : 回線切断によるログアウト • force (5) : 他のユーザによる強制ログアウト <p>本装置では固定値 (2) を返す。</p>	●

3.12 pf5000lldp グループ (LLDP 情報 MIB)

3.12.1 pf5000lldpConfiguration グループ

(1) 識別子

```

pf5000Mib OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000-mib 10}
pf5000lldp OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 100}
pf5000lldpConfiguration OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000lldp 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1
pf5000lldpMessageTxInterval OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000lldpConfiguration 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.1

```

(2) 実装仕様

pf5000lldpConfiguration グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-51 pf5000lldpConfiguration 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	pf5000lldpMessageTxInterval {pf5000lldpConfiguration 1}	Integer32 (5..32768)	R/NW	[規格] LDPDU 送信間隔。コンフィグレーションコマンド lldp interval-time で設定した値（単位：秒）。 デフォルト：30（秒） [実装] 規格と同じ。	●
2	pf5000lldpMessageTxHoldMultiplier {pf5000lldpConfiguration 2}	Integer32 (2..10)	R/NW	[規格] 本装置が送信した LLDP フレームについて、隣接装置が保持する時間係数。 実際に保持される時間は pf5000lldpMessageTxInterval 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	pf5000lldpReinitDelay {pf5000lldpConfiguration 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	pf5000lldpTxDelay {pf5000lldpConfiguration 4}	Integer32 (1..8192)	R/W	[規格] pf5000lldpLocalSystemData グループのオブジェクトのどれかで値が変更された後に LDPDU が送信されるまでの遅延時間（単位：秒）。 推奨値は以下の式で求めることができる。 $\text{pf5000lldpTxDelay} = \max(1, (0.25 \times \text{pf5000lldpMessageTxInterval}))$ デフォルト：8（秒） [実装] 未サポート。	×
5	pf5000lldpPortConfigTable {pf5000lldpConfiguration 6}	SEQUENCE OF pf5000lldpPortConfigEntry	NA	[規格] LDPDU 送信に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	●

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	pf5000lldpPortConfigEntry {pf5000lldpPortConfigTable 1}	pf5000lldpPortConfigEntry	NA	[規格] LDPDU 送信に関するエントリ(ポートごと)。 INDEX { pf5000lldpPortConfigPortNum } [実装] 規格と同じ。	●
7	pf5000lldpPortConfigPortNum {pf5000lldpPortConfigEntry 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	pf5000lldpPortConfigAdminStatus {pf5000lldpPortConfigEntry 3}	INTEGER	R/NW	[規格] LDPDU 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	pf5000lldpPortConfigTLVsTxEnable {pf5000lldpPortConfigEntry 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"> • portDesc (4) • sysName (5) • sysDesc (6) • sysCap (7) [実装] 0x0e (portDesc (4), sysName (5), sysDesc (6) の論理和) 固定。	●
10	pf5000lldpPortConfigRowStatus {pf5000lldpPortConfigEntry 5}	RowStatus	R/O	[規格] 本エントリの状態。 <ul style="list-style-type: none"> • active (1) : pf5000lldpPortConfigAdminStatus が txAndRx の場合 • notReady (3) : pf5000lldpPortConfigAdminStatus が disabled の場合 [実装] 規格と同じ。	●
11	pf5000lldpConfigManAddrTable {pf5000lldpConfigTable 7}	SEQUENCE OF pf5000lldpConfigManAddrEntry	NA	[規格] 本装置の管理アドレスを送信するポートに関するテーブル。 [実装] 未サポート。	×
12	pf5000lldpConfigManAddrEntry {pf5000lldpConfigManAddrTable 1}	pf5000lldpConfigManAddrEntry	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	pf5000lldpConfigManAddrPortsTxEnable {pf5000lldpConfigManAddrEntry 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。	×

3.12.2 pf5000lldpStats グループ

(1) 識別子

```
pf5000lldp OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 100}
pf5000lldpStats OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000lldp 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2
pf5000lldpStatsTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000lldpStats 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2.1
```

(2) 実装仕様

pf5000lldpStats グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-52 pf5000lldpStats 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	pf5000lldpStatsTable {pf5000lldpStats 1}	SEQUENCE OF pf5000lldpStatsEntry	NA	[規格] LLDP 統計情報に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	●
2	pf5000lldpStatsEntry {pf5000lldpStatsTable 1}	pf5000lldpStatsEntry	NA	[規格] LLDP 統計情報に関するエントリ (ポートごと)。 INDEX { pf5000lldpStatsPortNum } [実装] 規格と同じ。	●
3	pf5000lldpStatsPortNum {pf5000lldpStatsEntry 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。ただしコマンド lldp enable を設定し ているポートが対象になる。	●
4	pf5000lldpStatsOperStatus {pf5000lldpStatsEntry 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	pf5000lldpStatsFramesInErrors {pf5000lldpStatsEntry 4}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する不正 LDPDU 受信数。 [実装] 規格と同じ。	●
6	pf5000lldpStatsFramesInTotal {pf5000lldpStatsEntry 5}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する総 LDPDU 受 信数。 [実装] 規格と同じ。	●
7	pf5000lldpStatsFramesOutTotal {pf5000lldpStatsEntry 6}	Counter32	R/O	[規格] 該当ポートに関する総 LDPDU 送 信数。 [実装] 規格と同じ。	●
8	pf5000lldpStatsTLVsInErrors {pf5000lldpStatsEntry 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	pf5000lldpStatsTLVsDiscardedTotal {pf5000lldpStatsEntry 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	pf5000lldpStatsCounterDiscontinuityTime {pf5000lldpStatsEntry 9}	TimeStamp	R/O	[規格] 該当ポートの統計カウンタの連続 性が失われた時刻。 [実装] 未サポート。	×

3.12.3 pf5000lldpLocalSystemData グループ

(1) 識別子

```
pf5000lldp OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 100}
pf5000lldpLocalSystemData OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000lldp 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3
pf5000lldpLocChassisType ::= {pf5000lldpLocalSystemData 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.1
```

(2) 実装仕様

pf5000lldpLocalSystemData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-53 pf5000lldpLocalSystemData 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	pf5000lldpLocChassisType {pf5000lldpLocalSystemData 1}	INTEGER	R/O	[規格] 本装置に関するシャシータイプ。 • entPhysicalAlias (1) • ifAlias (2) • portEntPhysicalAlias (3) • backplaneEntPhysicalAlias (4) • macAddress (5) • networkAddress (6) [実装] macAddress (5) 固定。	●
2	pf5000lldpLocChassisId {pf5000lldpLocalSystemData 2}	OCTET STRING (SIZE(1..255))	R/O	[規格] 本装置に関するシャシー ID (文字列)。 [実装] 装置の MAC アドレス。	●
3	pf5000lldpLocSysName {pf5000lldpLocalSystemData 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	pf5000lldpLocSysDesc {pf5000lldpLocalSystemData 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	pf5000lldpLocSysCapSupported {pf5000lldpLocalSystemData 5}	BITS	R/O	[規格] 該当装置のサポートしている機能一覧をビットマップで表現したもの。 • repeater (0) • bridge (1) • accessPoint (2) • router (3) • telephone (4) • wirelessStation (5) • stationOnly (6) [実装] 未サポート。	×

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
6	pf5000lldpLocSysCapEnabled {pf5000lldpLocalSystemData 6}	BITS	R/O	[規格] 該当装置で稼働している機能の一覧をビットマップで表現したもの。 • repeater (0) • bridge (1) • accessPoint (2) • router (3) • telephone (4) • wirelessStation (5) • stationOnly (6) [実装] 未サポート。	×
7	pf5000lldpLocPortTable {pf5000lldpLocalSystemData 7}	SEQUENCE OF pf5000lldpLocPortEntry	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	pf5000lldpLocPortEntry {pf5000lldpLocPortTable 1}	pf5000lldpLocPortEntry	NA	[規格] 本装置のポートに関するエントリ(ポートごと)。 INDEX { pf5000lldpLocPortNum } [実装] 規格と同じ。	●
9	pf5000lldpLocPortNum {pf5000lldpLocPortEntry 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。ただしコンフィギュ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	pf5000lldpLocPortType {pf5000lldpLocPortEntry 2}	INTEGER	R/O	[規格] 本装置の該当ポートに関するポートタイプ。 • ifAlias (1) • portEntPhysicalAlias (2) • backplaneEntPhysicalAlias (3) • macAddress (4) • networkAddress (5) • local (6) [実装] macAddress (4) 固定。	●
11	pf5000lldpLocPortId {pf5000lldpLocPortEntry 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	pf5000lldpLocPortDesc {pf5000lldpLocPortEntry 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	pf5000lldpLocManAddrTable {pf5000lldpLocalSystemData 8}	SEQUENCE OF pf5000lldpLocManAddrEntry	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	pf5000lldpLocManAddrEntry {pf5000lldpLocManAddrTable 1}	pf5000lldpLocManAddrEntry	NA	[規格] シャシーごとの管理アドレスに関する情報。 INDEX { pf5000lldpLocManAddrType, pf5000lldpLocManAddr } [実装] 未サポート。	×
15	pf5000lldpLocManAddrType {pf5000lldpLocManAddrEntry 1}	AddressFamilyNumber	NA	[規格] 管理アドレスのタイプ。 [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
16	pf5000lldpLocManAddr {pf5000lldpLocManAddrEntry 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	pf5000lldpLocManAddrIfSubtype {pf5000lldpLocManAddrEntry 3}	INTEGER	R/O	[規格] インタフェース番号のタイプ。 • unknown (1) • ifIndex (2) • systemPortNumber (3) [実装] 未サポート。	×
18	pf5000lldpLocManAddrIfId {pf5000lldpLocManAddrEntry 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	pf5000lldpLocManAddrOID {pf5000lldpLocManAddrEntry 5}	OBJECT IDENTIFIER	R/O	[規格] 管理アドレスに関連するハードウェア、またはプロトコルのオブジェクトID。 [実装] 未サポート。	×

3.12.4 pf5000lldpRemoteSystemData グループ

(1) 識別子

```
pf5000lldp OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 100}
pf5000lldpRemoteSystemData OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000lldp 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4
pf5000lldpRemTable ::= {pf5000lldpRemoteSystemData 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1
```

(2) 実装仕様

pf5000lldpRemoteSystemData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-54 pf5000lldpRemoteSystemData 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	pf5000lldpRemTable {pf5000lldpRemoteSystemData 1}	SEQUENCE OF pf5000lldpRemEntry	NA	[規格] 隣接装置に関するテーブル。 [実装] 規格と同じ。	●
2	pf5000lldpRemEntry {pf5000lldpRemTable 1}	pf5000lldpRemEntry	NA	[規格] 隣接装置に関するエントリ。 INDEX { pf5000lldpRemTimeMark, pf5000lldpRemLocalPortNum, pf5000lldpRemIndex } [実装] INDEX { pf5000lldpRemLocalPortNum, pf5000lldpRemIndex }※	●
3	pf5000lldpRemTimeMark {pf5000lldpRemEntry 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。	×

項目番号	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセス	実装仕様	実装有無
4	pf5000lldpRemLocalPortNum {pf5000lldpRemEntry 2}	Integer32	NA	[規格] 隣接装置に関する情報を受信した本装置のポートの識別インデックス。 ifIndex 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	pf5000lldpRemIndex {pf5000lldpRemEntry 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	pf5000lldpRemRemoteChassisType {pf5000lldpRemEntry 4}	INTEGER	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャシータイプ。 <ul style="list-style-type: none"> • entPhysicalAlias (1) • ifAlias (2) • portEntPhysicalAlias (3) • backplaneEntPhysicalAlias (4) • macAddress (5) • networkAddress (6) [実装] 規格と同じ。	●
7	pf5000lldpRemRemoteChassis {pf5000lldpRemEntry 5}	OCTET STRING (SIZE(1..255))	R/O	[規格] 隣接装置に関するシャシー ID (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	●
8	pf5000lldpRemRemotePortType {pf5000lldpRemEntry 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	pf5000lldpRemRemotePort {pf5000lldpRemEntry 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	pf5000lldpRemPortDesc {pf5000lldpRemEntry 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	pf5000lldpRemSysName {pf5000lldpRemEntry 9}	OCTET STRING (SIZE(0..255))	R/O	[規格] 隣接装置に関するシステムネーム (文字列)。 [実装] 規格と同じ。	●
12	pf5000lldpRemSysDesc {pf5000lldpRemEntry 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。	●

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	pf5000lldpRemSysCapSupported {pf5000lldpRemEntry 11}	BITS	R/O	[規格] 隣接装置のサポートしている機能一覧をビットマップで表現したもの。 • repeater (0) • bridge (1) • accessPoint (2) • router (3) • telephone (4) • wirelessStation (5) • stationOnly (6) [実装] 未サポート。	×
14	pf5000lldpRemSysCapEnabled {pf5000lldpRemEntry 12}	BITS	R/O	[規格] 隣接装置で稼働している機能の一覧をビットマップで表現したもの。 • repeater (0) • bridge (1) • accessPoint (2) • router (3) • telephone (4) • wirelessStation (5) • stationOnly (6) [実装] 未サポート。	×
15	pf5000lldpRemManAddrTable {pf5000lldpRemoteSystemsData 2}	SEQUENCE OF pf5000lldpRemManAddrEntry	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	pf5000lldpRemManAddrEntry {pf5000lldpRemManAddrTable 1}	pf5000lldpRemManAddrEntry	NA	[規格] 隣接装置の管理アドレスに関するテーブル。 INDEX { pf5000lldpRemTimeMark, pf5000lldpRemLocalPortNum, pf5000lldpRemIndex, pf5000lldpRemManAddrType, pf5000lldpRemManAddr } [実装] 未サポート。	×
17	pf5000lldpRemManAddrType {pf5000lldpRemManAddrEntry 1}	AddressFamilyNumber	NA	[規格] 管理アドレスのタイプ。 [実装] 未サポート。	×
18	pf5000lldpRemManAddr {pf5000lldpRemManAddrEntry 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	pf5000lldpRemManAddrIfSubtype {pf5000lldpRemManAddrEntry 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	pf5000lldpRemManAddrIfId {pf5000lldpRemManAddrEntry 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	pf5000lldpRemManAddrOID {pf5000lldpRemManAddrEntry 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。	×

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
22	pf5000lldpRemOrgDefInfoTable {pf5000lldpRemoteSystemsData 3}	SEQUENCE OF pf5000lldpRemOrgDefInfoEntry	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	pf5000lldpRemOrgDefInfoEntry {pf5000lldpRemOrgDefTable 1}	pf5000lldpRemOrgDefInfoEntry	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関するエントリ。 INDEX { pf5000lldpRemTimeMark, pf5000lldpRemLocalPortNum, pf5000lldpRemIndex, pf5000lldpRemOrgDefOUI, pf5000lldpRemOrgDefSubtype, pf5000lldpRemOrgDefIndex } [実装] 未サポート。	×
24	pf5000lldpRemOrgDefInfoOUI {pf5000lldpRemOrgDefEntry 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	pf5000lldpRemOrgDefInfoSubtype {pf5000lldpRemOrgDefEntry 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	pf5000lldpRemOrgDefInfoIndex {pf5000lldpRemOrgDefEntry 3}	Integer32 (1..2147483647)	NA	[規格] 隣接装置のメーカー独自 TLV に関する ID。 [実装] 未サポート。	×
27	pf5000lldpRemOrgDefInfo {pf5000lldpRemOrgDefEntry 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 pf5000lldpRemTimeMark がありますが、未サポートのため除いてあります。

3.12.5 pf5000lldpRemoteOriginInfoData グループ

(1) 識別子

```
pf5000lldp OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 100}
pf5000lldpRemoteOriginInfoData OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000lldp 20}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20

pf5000lldpRemOriginInfoTable OBJECT IDENTIFIER :=
{pf5000lldpRemoteOriginInfoData 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1
```

(2) 実装仕様

pf5000lldpRemoteOriginInfoData グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-55 pf5000lldpRemoteOriginInfoData 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	pf5000lldpRemOriginInfoTable {pf5000lldpRemoteOriginInfoData 1}	SEQUENCE OF pf5000lldpRemOriginInfoTable	NA	隣接装置の弊社独自 TLV に関するテーブル。	●
2	pf5000lldpRemOriginInfoEntry {pf5000lldpRemoteOriginInfoTable 1}	pf5000lldpRemOriginInfoEntry	NA	隣接装置に関するエントリ。 INDEX { pf5000lldpRemOriginInfoPortNum, pf5000lldpRemOriginInfoIndex }	●
3	pf5000lldpRemOriginInfoPortNum {pf5000lldpRemOriginInfoEntry 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	pf5000lldpRemOriginInfoIndex {pf5000lldpRemOriginInfoEntry 2}	INTEGER	NA	隣接装置に関するインデックス。	●
5	pf5000lldpRemOriginInfoLowerVlanList {pf5000lldpRemOriginInfoEntry 3}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	VLAN 1 ~ 2047 で隣接装置の該当ポートで有効な VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット（0 バイト目の 2 ⁷ ビット）は untagged 定義の有無を示し、以下 VLAN 1 ~ 2047 の有効／無効を示す）。 • bit が 0 : その VLAN は無効 • bit が 1 : その VLAN は有効	●
6	pf5000lldpRemOriginInfoHigherVlanList {pf5000lldpRemOriginInfoEntry 4}	OCTET STRING (SIZE(256))	R/O	VLAN 2048 ~ 4095 で隣接装置の該当ポートで有効な VLAN ID をビットマップで表現したもの（先頭のビット（0 バイト目の 2 ⁷ ビット）から順に VLAN 2048 ~ 4095 の有効／無効を示す）。 • bit が 0 : その VLAN は無効 • bit が 1 : その VLAN は有効	●
7	pf5000lldpRemOriginInfoIPv4Address {pf5000lldpRemOriginInfoEntry 5}	OCTET STRING (SIZE(0..15))	R/O	pf5000lldpRemOriginInfoLowerVlanList に untagged のみ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	pf5000lldpRemOriginInfoIPv4PortType {pf5000lldpRemOriginInfoEntry 6}	INTEGER	R/O	隣接装置の該当ポートのポート種別。 • ブリッジポート（0）: IP アドレスの定義されていないポートまたは IP アドレスが付与された VLAN に含まれるポート • ルータポート（1）: 上記以外のポート	●
9	pf5000lldpRemOriginInfoIPv4VlanId {pf5000lldpRemOriginInfoEntry 7}	INTEGER	R/O	pf5000lldpRemOriginInfoIPv4PortType 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。 pf5000lldpRemOriginInfoIPv4PortType がルータポートのとき 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
10	pf5000lldpRemOriginInfoIPv6Address {pf5000lldpRemOriginInfoEntry 8}	OCTET STRING (SIZE(0..45))	R/O	pf5000lldpRemOriginInfoLowerVlanList 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	pf5000lldpRemOriginInfoIPv6PortType {pf5000lldpRemOriginInfoEntry 9}	INTEGER	R/O	隣接装置の該当ポートのポート種別。 • ブリッジポート (0) : IP アドレスの定義されていないポートまたは IP アドレスが付与された VLAN に含まれるポート • ルータポート (1) : 上記以外のポート	●
12	pf5000lldpRemOriginInfoIPv6VlanId {pf5000lldpRemOriginInfoEntry 10}	INTEGER	R/O	pf5000lldpRemOriginInfoIPv6PortType がブリッジポートのとき IPv6 アドレスが付与されている VLAN ID のうち, 最も小さいもの。 pf5000lldpRemOriginInfoIPv6PortType がルータポートのとき 0 固定。	●

3.13 pf5000AxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報)

3.13.1 pf5000AxrpGroupTable グループ

(1) 識別子

```
pf5000Axrp OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 200}
pf5000AxrpGroupTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Axrp 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1
```

(2) 実装仕様

pf5000AxrpGroupTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-56 pf5000AxrpGroupTable 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	pf5000AxrpGroupTable {pf5000Axrp 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Ring Protocol グループ情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000AxrpGroupEntry {pf5000AxrpGroupTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	Ring Protocol グループ情報のリスト。 INDEX { pf5000AxrpGroupRingId }	●
3	pf5000AxrpGroupRingId {pf5000AxrpGroupEntry 1}	INTEGER	NA	リング ID (1 ~ 65535)。	●
4	pf5000AxrpGroupRowStatus {pf5000AxrpGroupEntry 2}	RowStatus	R/O	このエントリの有効 / 無効状態。 Valid (1) 固定。	●
5	pf5000AxrpGroupMode {pf5000AxrpGroupEntry 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	pf5000AxrpGroupRingAttribute {pf5000AxrpGroupEntry 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	pf5000AxrpGroupMonitoringState {pf5000AxrpGroupEntry 5}	INTEGER	R/O	リングの運用および監視状態。 <ul style="list-style-type: none"> • init (1) : 初期化中 • disable (2) : 無効化状態 • fault monitoring (3) : 障害監視状態 • recovery monitoring (4) : 復旧監視状態 • flush monitoring (5) : フラッシュ制御フレームの監視状態 • not operating (6) : 運用不可状態 	●
8	pf5000AxrpGroupRingport1 {pf5000AxrpGroupEntry 6}	INTEGER	R/O	リングポート 1 (ifIndex が小さい方のポート) 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
9	pf5000AxrpGroupRingport1Shared {pf5000AxrpGroupEntry 7}	INTEGER	R/O	リングポート 1 の共有状態。※ • no config (1) • shared-edge (2) • shared (3)	●
10	pf5000AxrpGroupRingport2 {pf5000AxrpGroupEntry 8}	INTEGER	R/O	リングポート 2 (ifIndex が大きい方のポート) の ifIndex。※	●
11	pf5000AxrpGroupRingport2Shared {pf5000AxrpGroupEntry 9}	INTEGER	R/O	リングポート 2 の共有状態。※ • no config (1) • shared-edge (2) • shared (3)	●
12	pf5000AxrpGroupTransitionToFaultCounts {pf5000AxrpGroupEntry 10}	Counter	R/O	障害監視状態から復旧監視状態に移行した回数。	●
13	pf5000AxrpGroupTransitionToNormalCounts {pf5000AxrpGroupEntry 11}	Counter	R/O	復旧監視状態から障害監視状態に移行した回数。	●
14	pf5000AxrpGroupLastTransitionTime {pf5000AxrpGroupEntry 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。	●

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。

3.13.2 pf5000AxrpVlanGroupTable グループ

(1) 識別子

```
pf5000Axrp OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Common-mib 200}
pf5000AxrpVlanGroupTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000Axrp 2}
オブジェクト ID 値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.2
```

(2) 実装仕様

pf5000AxrpVlanGroupTable グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-57 pf5000AxrpVlanGroup 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	pf5000AxrpVlanGroupTable {pf5000Axrp 2}	NOT ACCESSIBLE	NA	Ring Protocol VLAN グループの情報を格納するテーブル。	●
2	pf5000AxrpVlanGroupEntry {pf5000AxrpVlanGroupTable 1}	NOT ACCESSIBLE	NA	VLAN グループのリングポート情報のリスト。 INDEX { pf5000AxrpVlanGroupRingId, pf5000AxrpVlanGroupId }	●
3	pf5000AxrpVlanGroupRingId {pf5000AxrpVlanGroupEntry 1}	INTEGER	NA	リング ID (1 ~ 65535)。	●
4	pf5000AxrpVlanGroupId {pf5000AxrpVlanGroupEntry 2}	INTEGER	NA	VLAN グループ ID。	●

3.13 pf5000AxrpMIB グループ (Ring Protocol 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
5	pf5000AxrpVlanGroupRingport1 {pf5000AxrpVlanGroupEntry 3}	INTEGER	R/O	リングポート 1 (ifIndex が小さい方のポート) の ifIndex。 ※	●
6	pf5000AxrpVlanGroupRingport1 Role {pf5000AxrpVlanGroupEntry 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	pf5000AxrpVlanGroupRingport1 OperState {pf5000AxrpVlanGroupEntry 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	pf5000AxrpVlanGroupRingport2 {pf5000AxrpVlanGroupEntry 6}	INTEGER	R/O	リングポート 2 (ifIndex が大きい方のポート) の ifIndex。 ※	●
9	pf5000AxrpVlanGroupRingport2 Role {pf5000AxrpVlanGroupEntry 7}	INTEGER	R/O	リングポート 2 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)	●
10	pf5000AxrpVlanGroupRingport2 OperState {pf5000AxrpVlanGroupEntry 8}	INTEGER	R/O	リングポート 2 の現在の状態。 • forwarding (1) • blocking (2) • other (3) • down (4)	●

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

3.14 pf5200Switch グループ(システム装置のモデル情報 MIB)

(1) 識別子

```

pf5200-mib      OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000-mib 2}
pf5200Switch    OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200-mib 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.1

pf5200Software   OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Switch 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.2

pf5200SystemMsg  OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Switch 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.3

pf5200SnmpAgent OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Switch 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.4

pf5200License    OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Switch 6}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6

```

(2) 実装仕様

pf5200Switch グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-58 pf5200Switch 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	pf5200ModelType {pf5200Switch 1}	INTEGER	R/O	システム装置のモデル情報(数値)。 • PF5240F-48T4XW(1500) • PF5240R-48T4XW(1501)	●
2	pf5200SoftwareName {pf5200Software 1}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェア型名。存在しない場合は、レングス0で応答します。	●
3	pf5200SoftwareAbbreviation {pf5200Software 2}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェアの略称。	●
4	pf5200SoftwareVersion {pf5200Software 3}	DisplayString	R/O	運用中のソフトウェアのバージョンを文字列で示します。	●
5	pf5200SystemMsgText {pf5200SystemMsg 1}	DisplayString	R/O	運用ログ上の最新ログ情報(文字列)。システムメッセージログの最新エントリ情報(最大256文字)。 ログフォーマットは、「メッセージ・ログレベル 1.2.3 運用ログのフォーマット」を参照してください。	●
6	pf5200SystemMsgType {pf5200SystemMsg 2}	OCTET STRING	R/O	イベント種別を1バイトで示します。 • イベントが発生した(01) • イベントが回復した(02)	●

3.14 pf5200Switch グループ (システム装置のモデル情報 MIB)

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
7	pf5200SystemMsgTimeStamp {pf5200SystemMsg 3}	DisplayString	R/O	<p>イベント発生時刻（月 日時分秒）を 14 バイトの文字列で示します。 "MM/DD hh:mm:ss" で表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • MM : 月 (01 ~ 12) • DD : 日 (01 ~ 31) • hh : 時 (00 ~ 23) • mm : 分 (00 ~ 59) • ss : 秒 (00 ~ 59) <p>DD と hh の間は、1 バイトのスペース文字が入ります。</p>	●
8	pf5200SystemMsgLevel {pf5200SystemMsg 4}	OCTET STRING	R/O	<p>最新システムメッセージログのレベルを 1 バイトで示します。</p> <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	pf5200SystemMsgEventPoint {pf5200SystemMsg 5}	DisplayString	R/O	<p>システムメッセージの障害発生部位のコードを 8 バイト以内の文字列で示します。</p> <p>イベント発生部位の内容は、「メッセージ・ログレフアレンス 1.2.5(3) イベント発生部位」に対応します。</p>	●
10	pf5200SystemMsgEventInterfaceID {pf5200SystemMsg 6}	DisplayString	R/O	<p>システムメッセージのインターフェース識別子を文字列で示します（最大 40 文字）。</p> <p>識別子の内容は、「メッセージ・ログレフアレンス 1.2.5(4) イベント発生インターフェース識別子」に対応します。</p>	●
11	pf5200SystemMsgEventCode {pf5200SystemMsg 7}	OCTET STRING	R/O	<p>システムメッセージのメッセージ識別子コードを 4 バイトで示します (0x00000000 ~ 0xFFFFFFFF)。</p> <p>コードの内容は、「メッセージ・ログレフアレンス 1.2.5(5) メッセージ識別子および付加情報」に対応します。</p>	●
12	pf5200SystemMsgAdditionalCode {pf5200SystemMsg 8}	OCTET STRING	R/O	<p>システムメッセージの付加情報を 6 バイトで示します (0x000000000000 ~ 0xFFFFFFFFFFFF)。</p> <p>コードの内容は、保守用のため公開していません。</p>	●
13	pf5200SnmpSendReceiveSize {pf5200SnmpAgent 1}	INTEGER	R/O	エージェントが送受信できる SNMP パケットサイズ（単位：バイト）。	●
14	pf5200SnmpReceiveDelay {pf5200SnmpAgent 2}	INTEGER	R/O	SNMP パケット推奨受信遅延間隔（単位：ミリ秒）。	●
15	pf5200SnmpContinuousSend {pf5200SnmpAgent 3}	INTEGER	R/O	推奨 SNMP パケット連続送信数。	●
16	pf5200SnmpObjectMaxNumber {pf5200SnmpAgent 4}	INTEGER	R/O	推奨 1SNMP パケット当たりのオブジェクト数。	●
17	pf5200LicenseNumber {pf5200License 1}	INTEGER	R/O	設定されたライセンスシリアル番号の数。	●

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
18	pf5200LicenseTable {pf5200License 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ライセンス情報のテーブル。	●
19	pf5200LicenseEntry {pf5200LicenseTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ライセンス情報のエントリ。 INDEX { pf5200LicenseIndex }	●
20	pf5200LicenseIndex {pf5200LicenseEntry 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 ~ pf5200LicenseNumberまでの数。	●
21	pf5200LicenseSerialNumber {pf5200LicenseEntry 2}	DisplayString	R/O	シリアル番号。	●
22	pf5200LicenseOptionNumber {pf5200LicenseEntry 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	pf5200LicenseOptionTable {pf5200License 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	pf5200LicenseOptionEntry {pf5200LicenseOptionTable 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 { pf5200LicenseOptionIndex, pf5200LicenseOptionNumberIndex }	●
25	pf5200LicenseOptionIndex {pf5200LicenseOptionEntry 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。 pf5200LicenseIndexと同じ番号。	●
26	pf5200LicenseOptionNumberIndex {pf5200LicenseOptionEntry 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 ~ pf5200LicenseOptionNumberまでの数。	●
27	pf5200LicenseOptionSoftwareName {pf5200LicenseOptionEntry 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	pf5200LicenseOptionSoftwareAbbreviation {pf5200LicenseOptionEntry 4}	DisplayString	R/O	シリアル番号に関連した、オプションライセンス情報のソフトウェア略称。	●

3.15 pf5200Device グループ (システム装置の筐体情報 MIB)

3.15.1 pf5200Chassis グループの実装仕様 (筐体情報)

(1) 識別子

```

pf5200Device      OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200-mib 2}
pf5200Chassis     OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Device 1}

pf5200ChassisMaxNumber OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Chassis 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.1

pf5200ChassisTable   OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Chassis 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2

```

(2) 実装仕様

pf5200Chassis グループの実装仕様 (筐体情報) を次の表に示します。

表 3-59 pf5200Chassis 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	pf5200ChassisMaxNumber {pf5200Chassis 1}	INTEGER	R/O	本装置に接続できるクラスタ筐体の最大数。 • PF5200 の場合 : 1 固定	●
2	pf5200ChassisTable {pf5200Chassis 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	筐体情報のテーブル。	●
3	pf5200ChassisEntry {pf5200ChassisTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	特定の筐体についての情報エントリ。 INDEX { pf5200ChassisIndex }	●
4	pf5200ChassisIndex {pf5200ChassisEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	pf5200ChassisEntry を特定するための番号。 1 固定。	●
5	pf5200ChassisType {pf5200ChassisEntry 2}	INTEGER	R/O	筐体のタイプ。 • PF5240F-48T4XW(1500) • PF5240R-48T4XW(1501)	●
6	pf5200ChassisStatus {pf5200ChassisEntry 3}	INTEGER	R/O	筐体の現在のステータス。 稼働中 (2) 固定。	●
7	pf5200StsLedStatus {pf5200ChassisEntry 4}	INTEGER	R/O	装置の STATUS1 LED の状態。 • 緑点滅 (1) • 緑点灯 (2) • 赤点滅 (3) • 赤点灯 (4) • 消灯 (6)	●
8	pf5200StsLedStatus2 {pf5200ChassisEntry 5}	INTEGER	R/O	装置の STATUS2 LED の状態。 • 青点灯 (5) • 消灯 (6) • 青点滅 (7)	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
9	pf5200MgmtPortStatus {pf5200ChassisEntry 6}	INTEGER	R/O	マネージメントポートの状態。 • 稼働中 (2) • 障害中 (4) • disable 状態 (6) • 回線テスト中 (9) • 未使用 (10)	●
10	pf5200CpuName {pf5200ChassisEntry 7}	DisplayString	R/O	CPU 名称 (最大 16 文字)。 例："AMD K5"	●
11	pf5200CpuClock {pf5200ChassisEntry 8}	INTEGER	R/O	CPU クロック (単位 : MHz)。 例 : 200	●
12	pf5200Cpu2Name {pf5200ChassisEntry 9}	DisplayString	R/O	CPU2 名称 (最大 16 文字)。 例："MIPS"	●
13	pf5200MemoryTotalSize {pf5200ChassisEntry 10}	INTEGER	R/O	搭載メモリサイズ (単位 : kB)。	●
14	pf5200MemoryUsedSize {pf5200ChassisEntry 11}	INTEGER	R/O	使用メモリサイズ (単位 : kB)。	●
15	pf5200MemoryFreeSize {pf5200ChassisEntry 12}	INTEGER	R/O	未使用メモリサイズ (単位 : kB)。	●
16	pf5200Memory2TotalSize {pf5200ChassisEntry 13}	INTEGER	R/O	CPU2 で使用する搭載メモリサイズ (単位 : kB)。	●
17	pf5200RomVersion {pf5200ChassisEntry 14}	DisplayString	R/O	搭載 ROM のバージョン (文字列)。 例："ROM 01-01 Rev0 BIOS Rev:R1.02.E4"	●
18	pf5200CpuLoad1m {pf5200ChassisEntry 15}	INTEGER	R/O	1 分間の CPU 使用率 (0 ~ 100)。	●
19	pf5200FlashTotalSize {pf5200ChassisEntry 16}	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)。	●
20	pf5200FlashUsedSize {pf5200ChassisEntry 17}	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)。	●
21	pf5200FlashFreeSize {pf5200ChassisEntry 18}	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)。	●
22	pf5200SdCardStatus {pf5200ChassisEntry 19}	INTEGER	R/O	MC 接続状態。 • 接続 (2) • 未接続 (32)	●
23	pf5200SdCardTotalSize {pf5200ChassisEntry 20}	INTEGER	R/O	MC の総容量 (単位 : kB)。 MC 未接続の場合, -1 で応答します。	●
24	pf5200SdCardUsedSize {pf5200ChassisEntry 21}	INTEGER	R/O	MC の使用容量 (単位 : kB)。 MC 未接続の場合, -1 で応答します。	●
25	pf5200SdCardFreeSize {pf5200ChassisEntry 22}	INTEGER	R/O	MC の残容量 (単位 : kB)。 MC 未接続の場合, -1 で応答します。	●
26	pf5200PhysLineNumber {pf5200ChassisEntry 23}	INTEGER	R/O	この筐体に接続できるポート数。	●
27	pf5200TemperatureStatusNumber {pf5200ChassisEntry 24}	INTEGER	R/O	この筐体での最大の温度監視部分の数。	●
28	pf5200PowerUnitNumber {pf5200ChassisEntry 25}	INTEGER	R/O	この筐体に搭載できる電源の数。 • PF5200 の場合 : 最大 2	●

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
29	pf5200FanNumber {pf5200ChassisEntry 26}	INTEGER	R/O	この筐体のファンの数。 • PF5200 の場合 : 6	●
30	pf5200FanDirection {pf5200ChassisEntry 27}	INTEGER	R/O	この筐体のファン方向。 • Front to Rear (0) • Rear to Front (1)	●
31	pf5200TotalAccumRunTime {pf5200ChassisEntry 28}	INTEGER	R/O	装置の運用を開始してからの累計稼働時間。	●
32	pf5200CriticalAccumRunTime {pf5200ChassisEntry 29}	INTEGER	R/O	摂氏 45 度を超える環境下での稼働時間。	●
33	pf5200SystemWattage {pf5200ChassisEntry 30}	Gauge	R/O	本装置の消費電力。(単位 : 1/100W)	●
34	pf5200SystemWattageTime {pf5200ChassisEntry 31}	DisplayString	R/O	本装置の消費電力を取得した時刻(月日時分秒)を 14 バイトの文字列で表示します。 "MM/DD hh:mm:ss" で表示します。 • MM : 月 (01 ~ 12) • DD : 日 (01 ~ 31) • hh : 時 (00 ~ 23) • mm : 分 (00 ~ 59) • ss : 秒 (00 ~ 59) DD と hh の間は、1 バイトのスペース文字が入ります。	●

3.15.2 pf5200Chassis グループの実装仕様 (温度情報)

(1) 識別子

```
pf5200Chassis          OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Device 1}
pf5200TemperatureStatusTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Chassis 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.3
```

(2) 実装仕様

pf5200Chassis グループの実装仕様 (温度情報) を次の表に示します。

表 3-60 pf5200Chassis グループの実装仕様 (温度情報)

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	pf5200TemperatureStatusTable {pf5200Chassis 3}	NOT-ACCESSIBLE	NA	温度状態のテーブル。	●
2	pf5200TemperatureStatusEntry {pf5200TemperatureStatusTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	温度状態のエントリ。 INDEX { pf5200ChassisIndex, pf5200TemperatureStatusIndex }	●
3	pf5200TemperatureStatusIndex {pf5200TemperatureStatusEntry 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	pf5200TemperatureStatusDescr {pf5200TemperatureStatusEntry 2}	DisplayString	R/O	この温度監視部分の説明。 • "Main board Temperature" : ボードの温 度	●

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	pf5200TemperatureStatusValue {pf5200TemperatureStatusEntry 3}	Integer32	R/O	この温度監視部分の現在の温度。	●
6	pf5200TemperatureThreshold {pf5200TemperatureStatusEntry 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	pf5200TemperatureState {pf5200TemperatureStatusEntry 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)	●

3.15.3 pf5200Chassis グループの実装仕様 (電源情報)

(1) 識別子

```
pf5200Chassis          OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Device 1}
pf5200PowerUnitTable  OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Chassis 4}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.4
```

(2) 実装仕様

pf5200Chassis グループの実装仕様 (電源情報) を次の表に示します。

表 3-61 pf5200Chassis 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	アクセス	実装仕様	実装有無
1	pf5200PowerUnitTable {pf5200Chassis 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源情報のテーブル。	●
2	pf5200PowerUnitEntry {pf5200PowerUnitTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源情報エントリ。 INDEX { pf5200ChassisIndex, pf5200PowerUnitIndex }	●
3	pf5200PowerUnitIndex {pf5200PowerUnitEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	電源位置を示すインデックス。 1 ~ pf5200PowerUnitNumber までの値。 • PF5200 の場合 : 最大 2	●
4	pf5200PowerConnectStatus {pf5200PowerUnitEntry 2}	INTEGER	R/O	電源の実装状態。 • 実装 (2) • 未実装 (32)	●
5	pf5200PowerSupplyStatus {pf5200PowerUnitEntry 3}	INTEGER	R/O	電源の active 状態。 •稼働中 (2) •障害中 (4) 電源未実装時は、 -1 で応答します。	●
6	pf5200ModuleSlotType { pf5200PowerUnitEntry 4}	INTEGER	R/O	電源冗長モジュール種別。 • 電源モジュール (1) 電源が未実装の場合は -1 を応答します。	●
7	pf5200PowerFanDirection { pf5200PowerUnitEntry 5}	INTEGER	R/O	電源のファン方向 • Front to Rear (0) • Rear to Front (1) 電源が未実装の場合は -1 を応答します。	●

3.15.4 pf5200Chassis グループの実装仕様 (ファン情報)

(1) 識別子

```
pf5200Chassis      OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Device 1}
pf5200FanTable    OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Chassis 5}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.5
```

(2) 実装仕様

pf5200Chassis グループの実装仕様 (ファン情報) を次の表に示します。

表 3-62 pf5200Chassis グループの実装仕様 (ファン情報)

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	pf5200FanTable {pf5200Chassis 5}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ファン情報のテーブル。	●
2	pf5200FanEntry {pf5200FanTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ファン情報エントリ。 INDEX { pf5200ChassisIndex, pf5200FanIndex }	●
3	pf5200FanIndex {pf5200FanEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ファン位置を示すインデックス。 1 ~ pf5200FanNumberまでの値。 • PF5200 の場合 : 1 ~ 6	●
4	pf5200FanStatus {pf5200FanEntry 2}	INTEGER	R/O	ファンの運用状態。※ • 稼働中 (2) • 高速回転中 (3) • 障害中 (4) • 未実装 (32)	●
5	pf5200FanDirection {pf5200FanEntry 3}	INTEGER	R/O	ファンのファン方向 • Front to Rear (0) • Rear to Front (1) ファンが障害中の場合は -1 を応答します。	●

注※

電源モジュールユニットの FAN は、高速回転中にはなりません。次に pf5200FanIndex と FAN の関係について示します。

- pf5200FanIndex =1 : 背面左 電源モジュールユニットの FAN
- pf5200FanIndex =2 : 背面右 電源モジュールユニットの FAN
- pf5200FanIndex =3 : FAN モジュールユニット背面右 1
- pf5200FanIndex =4 : FAN モジュールユニット背面右 2
- pf5200FanIndex =5 : FAN モジュールユニット背面右 3
- pf5200FanIndex =6 : FAN モジュールユニット背面右 4

3.15.5 pf5200PhysLine グループの実装仕様(インターフェース情報)

(1) 識別子

```
pf5200PhysLine      OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200Device 2}
pf5200PhysLineTable OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200PhysLine 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.2.1
```

(2) 実装仕様

pf5200PhysLine 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 3-63 pf5200PhysLine グループの実装仕様(インターフェース情報)

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	pf5200PhysLineTable {pf5200PhysLine 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インターフェース情報のテーブル。	●
2	pf5200PhysLineEntry {pf5200PhysLineTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	インターフェースについての情報エントリ。 INDEX { pf5200ChassisIndex, pf5200PhysLineIndex }	●
3	pf5200PhysLineIndex {pf5200PhysLineEntry 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	ポート番号の情報。 1 ~ pf5200PhysLineNumberまでの値 (ポート番号 + 1 の値)。	●
4	pf5200PhysLineConnectorType {pf5200PhysLineEntry 2}	INTEGER	R/O	交換可能なトランシーバ上のインターフェース種別。 <ul style="list-style-type: none"> • other (1) • type1000BASE-LX (301) • type1000BASE-SX (302) • type1000BASE-ZX (303) • type10GBASE-SR (401) • type10GBASE-LR (402) • type10GBASE-CU1M (405) • type10GBASE-CU3M (406) • type10GBASE-CU5M (407) 以下の場合は other (1) を応答します。 <ul style="list-style-type: none"> • インタフェースの状態が other, 初期化中, 障害中 • 交換可能なトランシーバの種別と実装状態が実装以外 	●
5	pf5200PhysLineOperStatus {pf5200PhysLineEntry 3}	INTEGER	R/O	インターフェースの状態。 <ul style="list-style-type: none"> • other (1) • 稼働中 (2) • 初期化中 (3) • 障害中 (4) • コンフィグレーションで運用停止中 (6) • 保守中 (メンテナンス) (7) • 運用中 (回線障害発生中) (8) • 回線テスト中 (9) • 未使用 (コンフィグレーション未設定) (10) 	●
6	pf5200PhysLineIfIndexNumber {pf5200PhysLineEntry 4}	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
7	pf5200PhysLineTransceiverStatus {pf5200PhysLineEntry 5}	INTEGER	R/O	<p>交換可能なトランシーバの種別と実装状態。インターフェースの状態が初期化中、障害中の場合は other となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • other または交換可能なトランシーバではない (1) • SFP+/SFP 実装 (20) • SFP+/SFP 未実装 (21) • 未サポートの SFP+/SFP 実装 (22) • SFP+/SFP の実装状態が不明 (23) 	●

3.16 pf5200ManagementMIB グループ(装置の状態／情報の変更を行う)

3.16.1 pf5200FdbClearMIB グループ(MAC アドレステーブル Clear 用 MIB)

(1) 識別子

pf5200-mib OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000-mib 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2

pf5200ManagementMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200-mib 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.3

pf5200OperationCommand OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200ManagementMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.3.1

(2) 実装仕様

pf5200FdbClearMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-64 pf5200FdbClearMIB 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	pf5200FdbClearMIB {pf5200OperationCommand 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	pf5200FdbClearSet {pf5200FdbClearMIB 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	pf5200FdbClearReqTime {pf5200FdbClearMIB 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	pf5200FdbClearSuccessTime {pf5200FdbClearMIB 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 处理は行う。

3.16.2 pf5200SystemManagementMIB グループ(装置制御用 MIB)

(1) 識別子

pf5200-mib OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5000-mib 2}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2

pf5200ManagementMIB OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200-mib 3}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.3

pf5200OperationCommand OBJECT IDENTIFIER ::= {pf5200ManagementMIB 1}
オブジェクトID値 1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.3.1

(2) 実装仕様

pf5200SystemManagementMIB グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-65 pf5200SystemManagementMIB 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	pf5200SystemManagementMIB {pf5200OperationCommand 2}	NOT-ACCESSIBLE	NA	装置制御するための MIB グループ。	●
2	pf5200SystemManageReload { pf5200SystemManagement MIB 1}	INTEGER	R/W	装置起動情報。 • 初期値 (0) • 装置再起動 (1) • 装置停止 (2) Set を行う場合、1 または 2 を設定する。	●

3.17 icmp グループ (HP プライベート MIB)

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

icmp グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-66 icmp 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	icmpEchoReq {icmp 1}	INTEGER	R/O	<p>ICMP Echo Reply を受信するのに要した時間（単位：ミリ秒）。</p> <p>INDEX</p> <p>{PacketSize, TimeOut, IPAddress}</p> <ul style="list-style-type: none"> • PacketSize : 32 ~ 2048 • TimeOut : 1 ~ 60 (Second) • IP Address : 対象 IP アドレス <p>ICMP Echo Reply を正しく受信しなかった場合、次に示す値を応答します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • -1 : 内部エラー • -2 : タイムアウト • -3 : ICMP Echo Reply の値不正 • -4 : 送信パケットサイズエラー • -5 : 設定タイムアウト値不正 	●

3.18 sFlow グループ (InMon プライベート MIB)

(1) 識別子

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

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

(2) 実装仕様

sFlow グループの実装仕様を次の表に示します。

表 3-67 sFlow 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	sFlowVersion {sFlowAgent 1}	SnmpAddressString	R/O	[規格] sFlow のバージョン文字列。 "<MIB Version>;<Organization>;<Software Revision>" の形式で表記する。 [実装] 規格に同じ。ただし、"1.2;" 固定値とする。	●
2	sFlowAgentAddressType {sFlowAgent 2}	InetAddressType	R/O	[規格] 統計情報を収集するエージェントの IP アドレスタイプ。 • ipv4 (1) • ipv6 (2) [実装] 規格に同じ。	●※1
3	sFlowAgentAddress {sFlowAgent 3}	InetAddress	R/O	[規格] 統計情報を収集するエージェントの IP アドレス (IPv4, IPv6)。 [実装] 規格に同じ。	●※1 ※2
4	sFlowTable {sFlowAgent 4}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] sFlow パケットに関する情報を格納するテーブル。 [実装] 規格に同じ。	●
5	sFlowEntry {sFlowTable 1}	NOT-ACCESSIBLE	NA	[規格] sFlow パケットの情報リスト。 INDEX {sFlowDataSource} [実装] 規格に同じ。	●
6	sFlowDataSource {sFlowEntry 1}	OBJECT IDENTIFIER	R/O	[規格] sFlow パケットの情報源。 • 上位 1 バイト : 情報源のタイプ 0 = ifIndex 1 = smonVlanDataSource • 下位 3 バイト : Index 値 [実装] 規格に同じ。	●
7	sFlowOwner {sFlowEntry 2}	OwnerString	R/NW	[規格] sFlow サンプラ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。	●
8	sFlowTimeout {sFlowEntry 3}	Integer32	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}	Integer32	R/NW	[規格] sFlow パケットのサンプリング間隔。 [実装] 規格に同じ。	●※1
10	sFlowCounterSamplingInterval {sFlowEntry 5}	Integer32	R/NW	[規格] カウンタサンプルのコレクタへの送信間隔。 [実装] 規格に同じ。	●※1

項目番	オブジェクト識別子	SYNTAX	アクセ	実装仕様	実装有無
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}	InetAddr essType	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}	InetAddr ess	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 コンフィグレーションコマンドで設定できます。「コンフィグレーションコマンドレファレンス Vol.1」を参照してください。

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

注※3 複数のコレクタを設定する場合は、一番小さい IP アドレスを持つコレクタの情報が入ります。

4

サポート MIB トラップ

この章ではサポート MIB のトラップについて説明しています。

4.1 サポートトラップおよび発行契機

4.2 サポートトラップ -PDU 内パラメータ

4.1 サポートトラップおよび発行契機

サポートトラップおよび発行契機を次の表に示します。

coldStart トラップ以外のトラップは、装置の起動時から coldStart トラップの発行契機までの間は送信しません。また、coldStart トラップの発行契機前に各トラップの発行契機が発生しても、あとから coldStart トラップと一緒に各トラップの送信はしません。

表 4-1 サポートトラップおよび発行契機

項目番号	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
1	coldStart	再初期化システム内のオブジェクトが変更される可能性がある	次に示す 1 ~ 4 の契機で発行します。 1. 装置を立ち上げたとき。 2. コンフィグレーション変更によるエージェント再初期化したとき（インターフェース変更時またはプロトコル変更時）。 3. copy コマンドによってランニングコンフィグレーションを変更したとき。 4. set clock コマンドで時間を変更したとき。	●
2	warmStart	再初期化システム内のオブジェクトが変更されない	システム内のオブジェクトを変更しない再初期化をしたとき（SNMP のコンフィグレーションが変わったときだけ）。	●
3	linkDown	回線障害検出	インタ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	authenticationFailure	確認エラー	不正なコミュニティから SNMP パケットを受信したとき（認証エラー発生時）。	●
6	egpNeighborLoss	EGP プロトコルでネイバーラータとのリンクが切れた	—	×
7	bgpEstablished	BGP リンク確立	BGP プロトコルで FSM（Finite State Machine）が、Establish 状態になったとき。	●
8	bgpBackwardTransition	BGP リンク切断	BGP プロトコルで FSM が closed 状態になったとき。	●
9	risingAlarm	上方閾値を超えた	RMON のアラームの上方閾値を超えたとき。	●
10	fallingAlarm	下方閾値を下回った	RMON のアラームの下方閾値を下回ったとき。	●
11	vrrpTrapNewMaster	仮想ルータのマスター通知	仮想ルータがマスター状態に遷移したとき。	●
12	vrrpTrapAuthFailure	VRRP パケット認証エラー	• 受信したパケットの認証タイプが異なるとき。 • 受信したパケットの認証に失敗したとき。	●
13	vrrpTrapProtoError	VRRP プロトコルエラー	受信したパケットで次に示すエラーを検出したとき。 • ホップリミットエラー • バージョンエラー • チェックサムエラー • VRRPID エラー	●

項目番号	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
14	ospfVirtNbrStateChange	仮想リンクの隣接状態の遷移	仮想リンクにおいて、次に示す1～5の隣接状態の遷移契機で発行します。ただし、仮想リンクのDown状態への遷移に伴う隣接Downでは発行しません。 1. Fullになったとき（隣接確立）。 2. ExStart以上の状態からDown逆行したとき。 3. FullからExStart逆行したとき（隣接の再確立開始）。 4. Fullから2way逆行したとき（代表ルータの変更）。 5. FullからInit逆行したとき（隣接ルータから受信したHelloパケット内で、本装置を認識しなくなったとき）。	●
15	ospfNbrStateChange	OSPFの隣接状態の遷移	仮想リンク以外のインターフェースにおいて、ospfVirtNbrStateChangeと同様の隣接状態の遷移契機で発行します。ただし、OSPFインターフェースのDown状態への遷移に伴う隣接Downでは発行しません。	●
16	ospfVirtIfStateChange	仮想リンクのインターフェース状態の遷移	次に示す1～2のインターフェース状態の遷移契機で発行します。 1. 仮想リンクがUpしたとき（仮想リンク上でOSPF動作を開始）。 2. 仮想リンクがDownしたとき（通過エリアの障害や仮想リンクのコンフィグレーション削除などにより、仮想リンク上でOSPF動作を停止）。	●
17	ospfIfStateChange	OSPFインターフェース状態の遷移	次に示す1～3のインターフェース状態の遷移契機で発行します。 1. ポイント-ポイント型のOSPFインターフェースがUpしたとき。 2. ブロードキャスト型インターフェースにおいて、DR, Backup, DROther状態になったとき。 3. OSPFインターフェース（仮想リンク除く）がDownしたとき（物理的なダウンやOSPFインターフェースのコンフィグレーション削除など）。	●
18	ospfVirtIfConfigError	仮想リンクで受信したパケットのコンフィグレーションエラー	次に示す1～3のエラーパケットの受信契機で発行します。 1. OSPFヘッダのバージョン番号がバージョン2でない。 2. 送信元がコンフィグレーションで指定した仮想ネーバでない。 3. Helloパケットの場合、各パラメータ（HelloInterval, RouterDeadInterval）が一致していない。	●
19	ospfIfConfigError	OSPFインターフェースで受信したパケットのコンフィグレーションエラー	次に示す1～3のエラーパケットの受信契機で発行します。 1. OSPFヘッダのバージョン番号がバージョン2でない。 2. OSPFヘッダのエリアIDがOSPFパケットを受信したインターフェースに定義されているエリアIDと一致しない。 3. Helloパケットの場合、各パラメータ（HelloInterval, RouterDeadInterval, ネットマスク）が一致していない。	●
20	ospfVirtIfAuthFailure	仮想リンクで受信したパケットの認証エラー	仮想リンクにおいて、受信したOSPFパケットの認証方式の不一致、または認証失敗の検出契機で、発行します。	●
21	ospfIfAuthFailure	OSPFインターフェースで受信したパケットの認証エラー	仮想リンク以外のインターフェースにおいて、受信したOSPFパケットの認証方式の不一致、または認証失敗の検出契機で発行します。	●
22	pf5200SystemMsgTrap	システムメッセージ出力	システムメッセージを出力したとき。	●
23	pf5200TemperatureTrap	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。	●
24	pf5200AxrpStateTransitionTrap	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。	●

4. サポート MIB トラップ

項目番号	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
25	pf5200GsrpStateTransitionTrap	GSRP の VLAN グループ状態の遷移通知	GSRP の VLAN グループの状態（マスタ、バックアップ、バックアップ（マスタ待ち）、バックアップ（隣接不明）、バックアップ（固定））が、各状態間で遷移したとき。ただし、バックアップ→バックアップ（マスタ待ち）間の遷移を除く。	●
26	pf5200L2ldLinkDown	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。	●
27	pf5200L2ldLinkUp	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。	●
28	pf5200L2ldLoopDetection	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。	●
29	pf5000OspfVirtNbrStateChange	仮想リンクの隣接状態の遷移	仮想リンクにおいて、次に示す 1～5 の隣接状態の遷移契機で発行します。ただし、仮想リンクの Down 状態への遷移に伴う隣接 Down では発行しません。 1. Full になったとき（隣接確立）。 2. ExStart 以上の状態から Down に逆行したとき。 3. Full から ExStart へ逆行したとき（隣接の再確立開始）。 4. Full から 2way へ逆行したとき（代表ルータの変更）。 5. Full から Init へ逆行したとき（隣接ルータから受信した Hello パケット内で、本装置を認識しなくなったとき）。	●
30	pf5000OspfNbrStateChange	OSPF の隣接状態の遷移	仮想リンク以外のインターフェースにおいて、ospfVirtNbrStateChange と同様の隣接状態の遷移契機で発行します。ただし、OSPF インタフェースの Down 状態への遷移に伴う隣接 Down では発行しません。	●
31	pf5000OspfVirtIfStateChange	仮想リンクのインターフェース状態の遷移	次に示す 1、2 のインターフェース状態の遷移契機で発行します。 1. 仮想リンクが Up したとき（仮想リンク上で OSPF 動作を開始）。 2. 仮想リンクが Down したとき（通過エリアの障害や仮想リンクのコンフィグレーション削除などにより、仮想リンク上で OSPF 動作を停止）。	●
32	pf5000OspfIfStateChange	OSPF インタフェース状態の遷移	次に示す 1～3 のインターフェース状態の遷移契機で発行します。 1. ポイント→ポイント型の OSPF インタフェースが Up したとき。 2. ブロードキャスト型インターフェースにおいて、DR, Backup, DROther 状態になったとき。 3. OSPF インタフェース（仮想リンク除く）が Down したとき（物理的なダウンや、OSPF インタフェースのコンフィグレーション削除など）。	●
33	pf5000OspfVirtIfConfigError	仮想リンクで受信したパケットのコンフィグレーションエラー	次に示す 1～3 のエラーパケットの受信契機で発行します。 1. OSPF ヘッダのバージョン番号がバージョン 2 でない。 2. 送信元がコンフィグレーションで指定した仮想ネームでない。 3. Hello パケットの場合、各パラメータ（HelloInterval, RouterDeadInterval）が一致していない。	●
34	pf5000OspfIfConfigError	OSPF インタフェースで受信したパケットのコンフィグレーションエラー	次に示す 1～3 のエラーパケットの受信契機で発行します。 1. OSPF ヘッダのバージョン番号がバージョン 2 でない。 2. OSPF ヘッダのエリア ID が OSPF パケットを受信したインターフェースに定義されているエリア ID と一致しない。 3. Hello パケットの場合、各パラメータ（HelloInterval, RouterDeadInterval, ネットマスク）が一致していない。	●

項目番号	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
35	pf5000OspfVirtIfAuthFailure	仮想リンクで受信したパケットの認証エラー	仮想リンクにおいて、受信した OSPF パケットの認証方式の不一致、または認証失敗の検出契機で発行します。	●
36	pf5000OspfIfAuthFailure	OSPF インタフェースで受信したパケットの認証エラー	仮想リンク以外のインターフェースにおいて、受信した OSPF パケットの認証方式の不一致、または認証失敗の検出契機で発行します。	●
37	pf5200AirFanStopTrap	ファンが故障した。	ファンの故障を検出した場合。	●
38	pf5200PowerSupplyFailureTrap	電源が故障した。	• 実装された電源のうちひとつでも異常が発生した場合。	●
39	pf5200LoginSuccessTrap	装置利用者がログインに成功した。	console, telnet, ftp によるログインに成功した場合。	●
40	pf5200LoginFailureTrap	装置利用者のログインが失敗した。	• console, telnet, ftp によるログインで、認証に失敗したごとに送信する。 • 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)。	●
41	pf5200LogoutTrap	装置利用者がログアウトした。	console, telnet, ftp によるログアウトが成功した場合。	●
42	pf5200MemoryUsageTrap	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。	●
43	pf5000OadpNeighborCacheLastChangeTrap	OADP 隣接ノードに関する情報が更新された。	OADP 隣接ノードに関する情報が更新された場合。	●
44	pf5200FrameErrorReceiveTrap	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。	●
45	pf5200FrameErrorSendTrap	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。	●
46	pf5200BroadcastStormDetectTrap	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。	●
47	pf5200MulticastStormDetectTrap	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。	●
48	pf5200UnicastStormDetectTrap	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。	●
49	pf5200BroadcastStormPortInactivateTrap	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。	●
50	pf5200MulticastStormPortInactivateTrap	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。	●
51	pf5200UnicastStormPortInactivateTrap	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。	●

4. サポート MIB トラップ

項目番号	トラップの種類	意味	発行契機	実装有無
52	pf5200BroadcastStormRecoverTrap	ストーム終結	ブロードキャストストームの終結を検出した場合。本エラー検出に関する設定は、コンフィグレーションコマンド storm-control で行うことができます。	●
53	pf5200MulticastStormRecoverTrap	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。	●
54	pf5200UnicastStormRecoverTrap	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。	●
55	pf5200EfmoamUdldPortInactivateTrap	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。	●
56	pf5200EfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	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。	●

(凡例)

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

4.2 サポートトラップ-PDU 内パラメータ

サポートトラップ-PDU 内パラメータについて、SNMPv1 の場合を「表 4-2 サポートトラップ-PDU 内パラメーター一覧 (SNMPv1 の場合)」に、SNMPv2C/SNMPv3 の場合を「表 4-3 サポートトラップ-PDU 内パラメーター一覧 (SNMPv2C/SNMPv3 の場合)」に示します。

表 4-2 サポートトラップ-PDU 内パラメーター一覧 (SNMPv1 の場合)

項目番号	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
1	coldStart	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	0	0	sysUpTime の値	なし
2	warmStart	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	1	0	sysUpTime の値	なし
3	linkDown	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	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	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	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	authenticationFailure	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	4	0	sysUpTime の値	なし

4. サポート MIB トラップ

項目番号	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
6	bgpEstablished	bgpTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 5.7	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	bgpPeerLastError bgpPeerState
7	bgpBackwardTransition	bgpTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 5.7	特定の IP アドレス※	6	2	sysUpTime の値	bgpPeerLastError bgpPeerState
8	risingAlarm	rmon のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 6	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmRisingThreshold
9	fallingAlarm	rmon のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 6	特定の IP アドレス※	6	2	sysUpTime の値	alarmIndex alarmVariable alarmSampleType alarmValue alarmFallingThreshold
10	vrrpTrapNewMaster	vrrpMIB のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.6 8	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	vrrpOperationsMasterIpAddr vrrpTrapNewMasterReason
11	vrrpTrapAuthFailure	vrrpMIB のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.6 8	特定の IP アドレス※	6	2	sysUpTime の値	vrrpTrapPacketSrc vrrpTrapAuthErrorType
12	vrrpTrapProtoError	vrrpMIB のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.6 8	特定の IP アドレス※	6	3	sysUpTime の値	vrrpTrapProtoErrReason
13	ospfvirtIfStateChange	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	ospfRouterId ospfVirtIfAreaId ospfVirtIfNeighbor ospfVirtIfState
14	ospfnbrStateChange	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	2	sysUpTime の値	ospfRouterId ospfnbrIpAddr ospfnbrAddressLessIndex ospfnbrRtrId ospfnbrState
15	ospfvirtNbrStateChange	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	3	sysUpTime の値	ospfRouterId ospfvirtNbrArea ospfvirtNbrRtrId ospfvirtNbrState

項目番号	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
16	ospfIfConfigError	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	4	sysUpTime の値	ospfRouterId ospfIfIpAddress ospfAddressLessIf ospfPacketSrc ospfConfigErrorType ospfPacketType
17	ospfVirtIfConfigError	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	5	sysUpTime の値	ospfRouterId ospfVirtIfAreaId ospfVirtIfNeighbor ospfConfigErrorType ospfPacketType
18	ospfIfAuthFailure	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	6	sysUpTime の値	ospfRouterId ospfIfIpAddress ospfAddressLessIf ospfPacketSrc ospfConfigErrorType ospfPacketType
19	ospfVirtIfAuthFailure	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	7	sysUpTime の値	ospfRouterId ospfVirtIfAreaId ospfVirtIfNeighbor ospfConfigErrorType ospfPacketType
20	ospfIfStateChange	ospfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.2.1.1 4.16.2	特定の IP アドレス※	6	16	sysUpTime の値	ospfRouterId ospfIfIpAddress ospfAddressLessIf ospfIfState
21	pf5200SystemMsgTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	pf5200SystemMsgType pf5200SystemMsgTimeStamp pf5200SystemMsgLevel pf5200SystemMsgEventPoint pf5200SystemMsgEventInterfaceID pf5200SystemMsgEventCode pf5200SystemMsgAdditionalCode pf5200SystemMsgText
22	pf5200Temperatur eTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	4	sysUpTime の値	pf5200ChassisIndex pf5200TemperatureStatusIndex pf5200TemperatureStatusDescr pf5200TemperatureStatusValue pf5200TemperatureState

4. サポート MIB トラップ

項目番号	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
23	pf5200AxrpStateTransitionTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	36	sysUpTime の値	pf5000AxrpGroupRingId pf5000AxrpGroupMode pf5000AxrpGroupRingAttribute pf5000AxrpGroupMonitoringState
24	pf5200GsrpStateTransitionTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	6	sysUpTime の値	pf5000GsrpGroupId pf5000GsrpVlanGroupId pf5000GsrpState
25	pf5200L2ldLinkDown	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	51	sysUpTime の値	pf5000L2ldPortIfIndex pf5000L2ldPortSourcePortIfIndex pf5000L2ldPortDestinationPortIfIndex pf5000L2ldPortSourceVlan
26	pf5200L2ldLinkUp	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	52	sysUpTime の値	pf5000L2ldPortIfIndex
27	pf5200L2ldLoopDetection	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	53	sysUpTime の値	pf5000L2ldPortIndex pf5000L2ldPortIfIndex pf5000L2ldPortSourcePortIfIndex pf5000L2ldPortSourceVlan
28	pf5000OspfVirtIfStateChange	pf5000OspfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.2.3.203.2. 10.14.16.2	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	pf5000OspfVirtIfDomainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfVirtIfAreaId pf5000OspfVirtIfNeighbor pf5000OspfVirtIfState
29	pf5000OspfNbrStateChange	pf5000OspfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.2.3.203.2. 10.14.16.2	特定の IP アドレス※	6	2	sysUpTime の値	pf5000OspfNbrDomainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfNbrIpAddress pf5000OspfNbrAddressLessIndex pf5000OspfNbrRtrId pf5000OspfNbrState

項番	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
30	pf5000OspfVirtNb rStateChange	pf5000OspfTraps のオブ ジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.2.3.203.2. 10.14.16.2	特定の IP アドレス※	6	3	sysUpTim e の値	pf5000OspfVirtNbr DomainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfVirtNbrA rea pf5000OspfVirtNbrR trId pf5000OspfVirtNbrS tate
31	pf5000OspfIfConfi gError	pf5000OspfTraps のオブ ジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.2.3.203.2. 10.14.16.2	特定の IP アドレス※	6	4	sysUpTim e の値	pf5000OspfIfDomain Number pf5000OspfRouterId pf5000OspfIfIpAddr ess pf5000OspfAddressL essIf pf5000OspfPacketSr c pf5000OspfConfigEr rorType pf5000OspfPacketTy pe
32	pf5000OspfVirtIfC onfigError	pf5000OspfTraps のオブ ジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.2.3.203.2. 10.14.16.2	特定の IP アドレス※	6	5	sysUpTim e の値	pf5000OspfVirtIfDo mainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfVirtIfAre aId pf5000OspfVirtIfNei ghbor pf5000OspfConfigEr rorType pf5000OspfPacketTy pe
33	pf5000OspfIfAuth Failure	pf5000OspfTraps のオブ ジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.2.3.203.2. 10.14.16.2	特定の IP アドレス※	6	6	sysUpTim e の値	pf5000OspfIfDomain Number pf5000OspfRouterId pf5000OspfIfIpAddr ess pf5000OspfAddressL essIf pf5000OspfPacketSr c pf5000OspfConfigEr rorType pf5000OspfPacketTy pe
34	pf5000OspfVirtIfA uthFailure	pf5000OspfTraps のオブ ジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.2.3.203.2. 10.14.16.2	特定の IP アドレス※	6	7	sysUpTim e の値	pf5000OspfVirtIfDo mainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfVirtIfAre aId pf5000OspfVirtIfNei ghbor pf5000OspfConfigEr rorType pf5000OspfPacketTy pe

4. サポート MIB トラップ

項目番号	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
35	pf5000OspfIfStateChange	pf5000OspfTraps のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.2.3.203.2. 10.14.16.2	特定の IP アドレス※	6	16	sysUpTime の値	pf5000OspfIfDomainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfIfIpAddress pf5000OspfAddressLessIf pf5000OspfIfState
36	pf5200AirFanStopTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	8	sysUpTime の値	なし
37	pf5200PowerSupplyFailureTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	9	sysUpTime の値	なし
38	pf5200LoginSuccessTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	10	sysUpTime の値	pf5000LoginName pf5000LoginTime pf5000LoginLocation pf5000LoginLine
39	pf5200LoginFailureTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	11	sysUpTime の値	pf5000LoginName pf5000LoginFailureTime pf5000LoginLocation pf5000LoginLine
40	pf5200LogoutTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	12	sysUpTime の値	pf5000LoginName pf5000LoginTime pf5000LogoutTime pf5000LoginLocation pf5000LoginLine pf5000LogoutStatus
41	pf5200MemoryUsageTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	13	sysUpTime の値	なし
42	pf5000OadpNeighborCacheLastChangeTrap	pf5000OadpMIBNotifications のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.2.3.203.2. 10.7.2	特定の IP アドレス※	6	1	sysUpTime の値	pf5000OadpNeighborCacheLastChange

項目番号	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
43	pf5200FrameErrorReceiveTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	18	sysUpTime の値	ifIndex
44	pf5200FrameErrorSendTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	19	sysUpTime の値	ifIndex
45	pf5200BroadcastStormDetectTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	20	sysUpTime の値	ifIndex
46	pf5200MulticastStormDetectTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	21	sysUpTime の値	ifIndex
47	pf5200UnicastStormDetectTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	22	sysUpTime の値	ifIndex
48	pf5200BroadcastStormPortInactivateTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	23	sysUpTime の値	ifIndex
49	pf5200MulticastStormPortInactivateTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	24	sysUpTime の値	ifIndex
50	pf5200UnicastStormPortInactivateTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	25	sysUpTime の値	ifIndex
51	pf5200BroadcastStormRecoverTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※	6	26	sysUpTime の値	ifIndex

4. サポート MIB トラップ

項目番号	種類	トラップ PDU データ値					
		enterprise	agentaddr	generic-trap	specific-trap	time-stamp	variable-bindings
52	pf5200MulticastStormRecoverTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※ 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	6	27	sysUpTime の値	ifIndex
53	pf5200UnicastStormRecoverTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※ 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	6	28	sysUpTime の値	ifIndex
54	pf5200EfmoamUdlPortInactivateTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※ 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	6	29	sysUpTime の値	ifIndex
55	pf5200EfmoamLobDetectPortInactivateTrap	pf5200TrapId のオブジェクト ID 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	特定の IP アドレス※ 1.3.6.1.4.1.1 19.1.203.2.2. 1	6	30	sysUpTime の値	ifIndex

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

項目番号	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3～]
1	coldStart	sysUpTime の値	coldStart のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.1)	なし
2	warmStart	sysUpTime の値	warmStart のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.2)	なし

項目番号	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~]
3	linkDown	sysUpTime の値	linkDown のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.3)	ifIndex ifAdminStatus ifOperStatus ただし、コンフィグレーションコマンドの snmp-server traps で link_trap_bind_info のパラメータに private を設定した場合は、以下の MIB になります。 ifIndex ifDescr ifType
4	linkUp	sysUpTime の値	linkUp のオブジェクト ID (1.3.6.1.6.3.1.1.5.4)	ifIndex ifAdminStatus ifOperStatus ただし、コンフィグレーションコマンドの snmp-server traps で link_trap_bind_info のパラメータに private を設定した場合は、以下の MIB になります。 ifIndex ifDescr ifType
5	authenticationFailure	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	bgpEstablished	sysUpTime の値	bgpEstablished のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.15.7.1)	bgpPeerLastError bgpPeerState
7	bgpBackwardTransition	sysUpTime の値	bgpBackwardTransition のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.15.7.2)	bgpPeerLastError bgpPeerState
8	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
9	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
10	vrrpTrapNewMaster	sysUpTime の値	vrrpTrapNewMaster のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.68.0.1)	vrrpOperationsMasterIpAddr vrrpTrapNewMasterReason
11	vrrpTrapAuthFailure	sysUpTime の値	vrrpTrapAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.68.0.2)	vrrpTrapPacketSrc vrrpTrapAuthErrorType
12	vrrpTrapProtoError	sysUpTime の値	vrrpTrapProtoError のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.68.0.3)	vrrpTrapProtoErrReason
13	ospfvirtIfStateChange	sysUpTime の値	ospfvirtIfStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.1)	ospfvRouterId ospfvirtIfAreaId ospfvirtIfNeighbor ospfvirtIfState

4. サポート MIB トラップ

項目番	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~]
14	ospfNbrStateChange	sysUpTime の値	ospfNbrStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.2)	ospfRouterId ospfNbrIpAddress ospfNbrAddressLessIndex ospfNbrRtrId ospfNbrState
15	ospfVirtNbrStateChange	sysUpTime の値	ospfVirtNbrStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.3)	ospfRouterId ospfVirtNbrArea ospfVirtNbrRtrId ospfVirtNbrState
16	ospfIfConfigError	sysUpTime の値	ospfIfConfigError のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.4)	ospfRouterId ospfIfIpAddress ospfAddressLessIf ospfPacketSrc ospfConfigErrorType ospfPacketType
17	ospfVirtIfConfigError	sysUpTime の値	ospfVirtIfConfigError のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.5)	ospfRouterId ospfVirtIfAreaId ospfVirtIfNeighbor ospfConfigErrorType ospfPacketType
18	ospfIfAuthFailure	sysUpTime の値	ospfIfAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.6)	ospfRouterId ospfIfIpAddress ospfAddressLessIf ospfPacketSrc ospfConfigErrorType ospfPacketType
19	ospfVirtIfAuthFailure	sysUpTime の値	ospfVirtIfAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.7)	ospfRouterId ospfVirtIfAreaId ospfVirtIfNeighbor ospfConfigErrorType ospfPacketType
20	ospfIfStateChange	sysUpTime の値	ospfIfStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.2.1.14.16.2.16)	ospfRouterId ospfIfIpAddress ospfAddressLessIf ospfIfState
21	pf5200SystemMsgTrap	sysUpTime の値	pf5200SystemMsgTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.1)	pf5200SystemMsgType pf5200SystemMsgTimeStamp pf5200SystemMsgLevel pf5200SystemMsgEventPoint pf5200SystemMsgEventInterfaceID pf5200SystemMsgEventCode pf5200SystemMsgAdditionalCode pf5200SystemMsgText
22	pf5200TemperatureTrap	sysUpTime の値	pf5200TemperatureTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.4)	pf5200ChassisIndex pf5200TemperatureStatusIndex pf5200TemperatureStatusDescr pf5200TemperatureStatusValue pf5200TemperatureState
23	pf5200AxrpStateTransitionTrap	sysUpTime の値	pf5200AxrpStateTransitionTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.36)	pf5000AxrpGroupRingId pf5000AxrpGroupMode pf5000AxrpGroupRingAttribute pf5000AxrpGroupMonitoringState

項目番号	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~]
24	pf5200GsrpStateTransitionTrap	sysUpTime の値	pf5200GsrpStateTransitionTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.6)	pf5000GsrpGroupId pf5000GsrpVlanGroupId pf5000GsrpState
25	pf5200L2ldLinkDown	sysUpTime の値	pf5200L2ldLinkDown のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.51)	pf5000L2ldPortIfIndex pf5000L2ldPortSourcePortIfindex pf5000L2ldPortDestinationPortIfindex pf5000L2ldPortSourceVlan
26	pf5200L2ldLinkUp	sysUpTime の値	pf5200L2ldLinkUp のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.52)	pf5000L2ldPortIfIndex
27	pf5200L2ldLoopDetection	sysUpTime の値	pf5200L2ldLoopDetection のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.53)	pf5000L2ldPortIndex pf5000L2ldPortIfIndex pf5000L2ldPortSourcePortIfindex pf5000L2ldPortSourceVlan
28	pf5000OspfVirtIfStateChange	sysUpTime の値	pf5000OspfVirtIfStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.2.0.1)	pf5000OspfVirtIfDomainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfVirtIfAreaId pf5000OspfVirtIfNeighbor pf5000OspfVirtIfState
29	pf5000OspfNbrStateChange	sysUpTime の値	pf5000OspfNbrStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.2.0.2)	pf5000OspfNbrDomainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfNbrIpAddr pf5000OspfNbrAddressLessIndex pf5000OspfNbrRtrId pf5000OspfNbrState
30	pf5000OspfVirtNbrStateChange	sysUpTime の値	pf5000OspfVirtNbrStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.2.0.3)	pf5000OspfVirtNbrDomainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfVirtNbrArea pf5000OspfVirtNbrRtrId pf5000OspfVirtNbrState
31	pf5000OspfIfConfigError	sysUpTime の値	pf5000OspfIfConfigError のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.2.0.4)	pf5000OspfIfDomainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfIfIpAddress pf5000OspfAddressLessIf pf5000OspfPacketSrc pf5000OspfConfigErrorType pf5000OspfPacketType
32	pf5000OspfVirtIfConfigError	sysUpTime の値	pf5000OspfVirtIfConfigError のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.2.0.5)	pf5000OspfVirtIfDomainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfVirtIfAreaId pf5000OspfVirtIfNeighbor pf5000OspfConfigErrorType pf5000OspfPacketType
33	pf5000OspfIfAuthFailure	sysUpTime の値	pf5000OspfIfAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.2.0.6)	pf5000OspfIfDomainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfIfIpAddress pf5000OspfAddressLessIf pf5000OspfPacketSrc pf5000OspfConfigErrorType pf5000OspfPacketType

4. サポート MIB トラップ

項目番	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~]
34	pf5000OspfVirtIfAuthFailure	sysUpTime の値	pf5000OspfVirtIfAuthFailure のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.2.0.7)	pf5000OspfVirtIfDomainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfVirtIfAreaId pf5000OspfVirtIfNeighbor pf5000OspfConfigErrorType pf5000OspfPacketType
35	pf5000OspfIfStateChange	sysUpTime の値	pf5000OspfIfStateChange のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.2.0.16)	pf5000OspfIfDomainNumber pf5000OspfRouterId pf5000OspfIfIpAddress pf5000OspfAddressLessIf pf5000OspfIfState
36	pf5200AirFanStopTrap	sysUpTime の値	pf5200AirFanStopTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.8)	なし
37	pf5200PowerSupplyFailureTrap	sysUpTime の値	pf5200PowerSupplyFailureTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.9)	なし
38	pf5200LoginSuccessTrap	sysUpTime の値	pf5200LoginSuccessTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.10)	pf5000LoginName pf5000LoginTime pf5000LoginLocation pf5000LoginLine
39	pf5200LoginFailureTrap	sysUpTime の値	pf5200LoginFailureTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.11)	pf5000LoginName pf5000LoginFailureTime pf5000LoginLocation pf5000LoginLine
40	pf5200LogoutTrap	sysUpTime の値	pf5200LogoutTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.12)	pf5000LoginName pf5000LoginTime pf5000LogoutTime pf5000LoginLocation pf5000LoginLine pf5000LogoutStatus
41	pf5200MemoryUsageTrap	sysUpTime の値	pf5200MemoryUsageTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.13)	なし
42	pf5000OadpNeighborCacheLastChangeTrap	sysUpTime の値	pf5000OadpNeighborCacheLastChangeTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.2.0.1)	pf5000OadpNeighborCacheLastChange
43	pf5200FrameErrorReceiveTrap	sysUpTime の値	pf5200FrameErrorReceiveTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.18)	ifIndex
44	pf5200FrameErrorSendTrap	sysUpTime の値	pf5200FrameErrorSendTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.19)	ifIndex

項目番号	種類	トラップ PDU データ値		
		Variable-Binding [1](SysUpTime.0)	Variable-Binding [2](SnmpTrapOID.0)	Variable-Binding [3 ~]
45	pf5200BroadcastStormDetectTrap	sysUpTime の値	pf5200BroadcastStormDetectTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.20)	ifIndex
46	pf5200MulticastStormDetectTrap	sysUpTime の値	pf5200MulticastStormDetectTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.21)	ifIndex
47	pf5200UnicastStormDetectTrap	sysUpTime の値	pf5200UnicastStormDetectTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.22)	ifIndex
48	pf5200BroadcastStormPortInactivateTrap	sysUpTime の値	pf5200BroadcastStormPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.23)	ifIndex
49	pf5200MulticastStormPortInactivateTrap	sysUpTime の値	pf5200MulticastStormPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.24)	ifIndex
50	pf5200UnicastStormPortInactivateTrap	sysUpTime の値	pf5200UnicastStormPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.25)	ifIndex
51	pf5200BroadcastStormRecoverTrap	sysUpTime の値	pf5200BroadcastStormRecoverTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.26)	ifIndex
52	pf5200MulticastStormRecoverTrap	sysUpTime の値	pf5200MulticastStormRecoverTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.27)	ifIndex
53	pf5200UnicastStormRecoverTrap	sysUpTime の値	pf5200UnicastStormRecoverTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.28)	ifIndex
54	pf5200EfmoamUdldPortInactivateTrap	sysUpTime の値	pf5200EfmoamUdldPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.29)	ifIndex
55	pf5200EfmoamLoopDetectPortInactivateTrap	sysUpTime の値	pf5200EfmoamLoopDetectPortInactivateTrap のオブジェクト ID (1.3.6.1.4.1.119.1.203.2.2.1.0.30)	ifIndex

付録

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

付録 A プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値

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

付録 A.1 プライベート MIB

プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応を示します。

(1) pf5000Stats グループ

pf5000Stats 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 pf5000Stats 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
pf5000Stats	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1
pf5000IfStats	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4
pf5000IfStatsTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1
pf5000IfStatsEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1.1
pf5000IfStatsIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1.1.1
pf5000IfStatsName	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1.1.2
pf5000IfStatsInMegaOctets	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1.1.3
pf5000IfStatsInUcastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1.1.4
pf5000IfStatsInMulticastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1.1.5
pf5000IfStatsInBroadcastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1.1.6
pf5000IfStatsOutMegaOctets	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1.1.7
pf5000IfStatsOutUcastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1.1.8
pf5000IfStatsOutMulticastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1.1.9
pf5000IfStatsOutBroadcastMegaPkts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1.1.10
pf5000IfStatsHighSpeed	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.4.1.1.11
pf5000QoS	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6
pf5000EtherTxQoS	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1
pf5000EtherTxQoSStatsTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.1
pf5000EtherTxQoSStatsEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.1.1
pf5000EtherTxQoSStatsIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.1.1
pf5000EtherTxQoSStatsMaxQnum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.1.2
pf5000EtherTxQoSStatsLimitQlen	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.1.3
pf5000EtherTxQoSStatsTotalOutFrames	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.1.4
pf5000EtherTxQoSStatsTotalOutBytesHigh	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.1.5
pf5000EtherTxQoSStatsTotalOutBytesLow	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.1.6
pf5000EtherTxQoSStatsTotalDiscardFrames	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.1.7
pf5000EtherTxQoSStatsQueueTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.2
pf5000EtherTxQoSStatsQueueEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.2.1

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000EtherTxQoSStatsQueueIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.2.1.1
pf5000EtherTxQoSStatsQueueQueIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.2.1.2
pf5000EtherTxQoSStatsQueueQlen	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.2.1.3
pf5000EtherTxQoSStatsQueueMaxQlen	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.2.1.4
pf5000EtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass1	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.2.1.5
pf5000EtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass2	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.2.1.6
pf5000EtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass3	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.2.1.7
pf5000EtherTxQoSStatsQueueDiscardFramesClass4	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.6.1.2.1.8
pf5000DHCP	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.10
pf5000DHCPAddrValue	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.10.1
pf5000DHCPFreeAddrValue	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.1.10.2

(2) pf5000GsdpMIB グループ

pf5000GsdpMIB 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 pf5000GsdpMIB 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
pf5000Gsdp	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4
pf5000GsdpGroupTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.1
pf5000GsdpGroupEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.1.1
pf5000GsdpGroupId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.1.1.1
pf5000GsdpGroupRowStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.1.1.2
pf5000GsdpMacAddress	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.1.1.3
pf5000GsdpAdvertiseHoldTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.1.1.4
pf5000GsdpAdvertiseInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.1.1.5
pf5000GsdpSelectionPattern	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.1.1.6
pf5000GsdpLayer3Redundancy	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.1.1.7
pf5000GsdpVlanGroupTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.2
pf5000GsdpVlanGroupEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.2.1
pf5000GsdpVlanGroupId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.2.1.1
pf5000GsdpVlanGroupRowStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.2.1.2
pf5000GsdpState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.2.1.3
pf5000GsdpPriority	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.2.1.4
pf5000GsdpActivePorts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.2.1.5
pf5000GsdpTransitionToMasterCounts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.2.1.6
pf5000GsdpTransitionFromMasterCounts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.2.1.7
pf5000GsdpLastTransitionTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.2.1.8
pf5000GsdpVirtualMacAddress	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.2.1.9

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000GsrpNeighborGroupTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.3
pf5000GsrpNeighborGroupEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.3.1
pf5000GsrpNeighborGroupId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.3.1.1
pf5000GsrpNeighborMacAddress	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.3.1.2
pf5000GsrpNeighborAdvertiseHoldTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.3.1.3
pf5000GsrpNeighborAdvertiseInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.3.1.4
pf5000GsrpNeighborSelectionPattern	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.3.1.5
pf5000GsrpNeighborVlanGroupTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.4
pf5000GsrpNeighborVlanGroupEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.4.1
pf5000GsrpNeighborVlanGroupId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.4.1.1
pf5000GsrpNeighborState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.4.1.2
pf5000GsrpNeighborPriority	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.4.1.3
pf5000GsrpNeighborActivePorts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.4.4.1.4

(3) pf5000Fdb グループ

pf5000Fdb 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 pf5000Fdb 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
pf5000Fdb	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.5
pf5000FdbCounterTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.5.1
pf5000FdbCounterEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.5.1.1
pf5000FdbCounterNifIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.5.1.1.1
pf5000FdbCounterLineIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.5.1.1.2
pf5000FdbCounterCounts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.5.1.1.3
pf5000FdbCounterType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.5.1.1.4
pf5000FdbCounterLimits	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.5.1.1.5

(4) pf5000Vlan グループ

pf5000Vlan 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 pf5000Vlan 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
pf5000Vlan	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6
pf5000VlanBridge	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1
pf5000VlanBridgeBase	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1
pf5000VBBaseTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1
pf5000VBBaseEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1.1
pf5000VBBaseIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1.1.1
pf5000VBBaseBridgeAddress	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1.1.2

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000VBBBaseNumPorts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1.3
pf5000VBBBaseType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1.4
pf5000VBBBaseVlanIfIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1.5
pf5000VBBBaseVlanType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1.6
pf5000VBBBaseVlanID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1.7
pf5000VBBBaseAssociatedPrimaryVlan	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1.8
pf5000VBBBaseIfStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1.9
pf5000VBBBaseLastChange	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1.10
pf5000VBBBasePrivateVlanType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.1.11
pf5000VBBBasePortTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.2
pf5000VBBBasePortEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.2.1
pf5000VBBBasePortIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.2.1.1
pf5000VBBBasePort	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.2.1.2
pf5000VBBBasePortIfIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.2.1.3
pf5000VBBBasePortCircuit	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.2.1.4
pf5000VBBBasePortDelayExceededDiscards	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.2.1.5
pf5000VBBBasePortMtuExceededDiscards	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.2.1.6
pf5000VBBBasePortState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.2.1.7
pf5000VBBBasePortTaggedState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.2.1.8
pf5000VBBBasePortTranslatedTagID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.1.2.1.9
pf5000VlanBridgeStp	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2
pf5000VBStpTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1
pf5000VBStpEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1
pf5000VBStpIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.1
pf5000VBStpProtocolSpecification	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.2
pf5000VBStpPriority	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.3
pf5000VBStpTimeSinceTopologyChange	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.4
pf5000VBStpTopChanges	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.5
pf5000VBStpDesignatedRoot	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.6
pf5000VBStpRootCost	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.7
pf5000VBStpRootPort	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.8
pf5000VBStpMaxAge	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.9
pf5000VBStpHelloTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.10
pf5000VBStpHoldTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.11
pf5000VBStpForwardDelay	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.12
pf5000VBStpBridgeMaxAge	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.13
pf5000VBStpBridgeHelloTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.14
pf5000VBStpBridgeForwardDelay	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.1.1.15
pf5000VBStpPortTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2
pf5000VBStpPortEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2.1

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
pf5000VBStpPortIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2.1.1
pf5000VBStpPort	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2.1.2
pf5000VBStpPortPriority	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2.1.3
pf5000VBStpPortState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2.1.4
pf5000VBStpPortEnable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2.1.5
pf5000VBStpPortPathCost	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2.1.6
pf5000VBStpPortDesignatedRoot	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2.1.7
pf5000VBStpPortDesignatedCost	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2.1.8
pf5000VBStpPortDesignatedBridge	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2.1.9
pf5000VBStpPortDesignatedPort	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2.1.10
pf5000VBStpPortForwardTransitions	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.2.2.1.11
pf5000VlanBridgeTp	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4
pf5000VBTpTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.1
pf5000VBTpEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.1.1
pf5000VBTpIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.1.1.1
pf5000VBTpLearnedEntryDiscards	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.1.1.2
pf5000VBTpAgingTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.1.1.3
pf5000VBTpFdbTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.2
pf5000VBTpFdbEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.2.1
pf5000VBTpFdbIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.2.1.1
pf5000VBTpFdbAddress	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.2.1.2
pf5000VBTpFdbPort	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.2.1.3
pf5000VBTpFdbStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.2.1.4
pf5000VBTpPortTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.3
pf5000VBTpPortEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.3.1
pf5000VBTpPortIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.3.1.1
pf5000VBTpPort	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.3.1.2
pf5000VBTpPortMaxInfo	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.3.1.3
pf5000VBTpPortInFrames	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.3.1.4
pf5000VBTpPortOutFrames	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.3.1.5
pf5000VBTpPortInDiscards	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.4.3.1.6
pf5000VlanBridgeStatic	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.5
pf5000VBStaticTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.5.1
pf5000VBStaticEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.5.1.1
pf5000VBStaticIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.5.1.1.1
pf5000VBStaticAddress	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.5.1.1.2
pf5000VBStaticReceivePort	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.5.1.1.3
pf5000VBStaticAllowedToGoTo	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.5.1.1.4
pf5000VBStaticStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.5.1.1.5
pf5000VlanBridgeMaxVlans	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.101

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000VlanBridgeMpf5000pans	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.1.102
pf5000VlanTagTranslation	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.10
pf5000VlanTagTranslationTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.10.1
pf5000VlanTagTranslationEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.10.1.1
pf5000VlanTagTranslationVlanId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.10.1.1.1
pf5000VlanTagTranslationTranslatedId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.10.1.1.2
pf5000VlanTagTranslationPorts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.6.10.1.1.3

(5) pf5000Oadp グループ

pf5000Oadp 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 pf5000Oadp 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
pf5000Oadp	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7
pf5000OadpMIBObjects	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1
pf5000OadpGlobalInfo	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.1
pf5000OadpGlobalActive	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.1.1
pf5000OadpGlobalCdpActive	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.1.2
pf5000OadpGlobalMessageInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.1.3
pf5000OadpGlobalHoldTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.1.4
pf5000OadpGlobalCacheLastChange	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.1.5
pf5000OadpGlobalName	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.1.6
pf5000OadpGlobalNameType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.1.7
pf5000OadpPortInfo	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.2
pf5000OadpPortConfigTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.2.1
pf5000OadpPortConfigEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.2.1.1
pf5000OadpPortConfigIfIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.2.1.1.1
pf5000OadpPortConfigActive	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.2.1.1.2
pf5000OadpNeighborInfo	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3
pf5000OadpNeighborTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1
pf5000OadpNeighborEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1
pf5000OadpIfIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.1
pf5000OadpTagID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.2
pf5000OadpNeighborIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.3
pf5000OadpNeighborTagID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.4
pf5000OadpNeighborVendorType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.5
pf5000OadpNeighborSNMPAgentAddressType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.6
pf5000OadpNeighborSNMPAgentAddress	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.7
pf5000OadpNeighborDescr	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.8
pf5000OadpNeighborDeviceID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.9

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000OadpNeighborSlotPort	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.10
pf5000OadpNeighborIfIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.11
pf5000OadpNeighborIfSpeed	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.12
pf5000OadpNeighborDeviceType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.13
pf5000OadpNeighborService	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.14
pf5000OadpNeighborVTPMgmtDomain	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.15
pf5000OadpNeighborNativeVLAN	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.16
pf5000OadpNeighborDuplex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.17
pf5000OadpNeighborApplianceID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.18
pf5000OadpNeighborVlanID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.19
pf5000OadpNeighborPowerConsumption	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.20
pf5000OadpNeighborMTU	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.21
pf5000OadpNeighborSysName	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.22
pf5000OadpNeighborSysObjectID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.23
pf5000OadpNeighborSecondarySNMPAgentAddressType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.24
pf5000OadpNeighborSecondarySNMPAgentAddresses	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.25
pf5000OadpNeighborPhysLocation	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.26
pf5000OadpNeighborCacheLastChange	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.27
pf5000OadpNeighborIfHighSpeed	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.7.1.3.1.1.28

(6) pf5000Flow グループ

pf5000Flow 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 pf5000Flow 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
pf5000AccessFilterStats	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.9
pf5000AccessFilterStatsInTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.9.1
pf5000AccessFilterStatsInEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.9.1.1
pf5000AccessFilterStatsInifIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.9.1.1.1
pf5000AccessFilterStatsInifIndexType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.9.1.1.2
pf5000AccessFilterStatsInListIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.9.1.1.3
pf5000AccessFilterStatsInSequenceNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.9.1.1.4
pf5000AccessFilterStatsInListName	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.9.1.1.5
pf5000AccessFilterStatsInMatchedPackets	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.9.1.1.6
pf5000QosFlowStats	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11
pf5000QosFlowStatsInTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11.1
pf5000QosFlowStatsInEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11.1.1
pf5000QosFlowStatsInifIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11.1.1.1
pf5000QosFlowStatsInifIndexType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11.1.1.2

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000QosFlowStatsInListIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11.1.1.3
pf5000QosFlowStatsInSequenceNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11.1.1.4
pf5000QosFlowStatsInListName	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11.1.1.5
pf5000QosFlowStatsInMatchedPackets	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11.1.1.6
pf5000QosFlowStatsInMatchedPacketsMinUnder	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11.1.1.7
pf5000QosFlowStatsInMatchedPacketsMinOver	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11.1.1.8
pf5000QosFlowStatsInMatchedPacketsMaxUnder	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11.1.1.9
pf5000QosFlowStatsInMatchedPacketsMaxOver	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.8.11.1.1.10

(7) pf5000L2ld グループ

pf5000L2ld 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 pf5000L2ld 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
pf5000L2ld	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10
pf5000L2ldGlobalInfo	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.1
pf5000L2ldVersion	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.1.1
pf5000L2ldLoopDetectionId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.1.2
pf5000L2ldIntervalTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.1.3
pf5000L2ldOutputRate	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.1.4
pf5000L2ldThreshold	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.1.5
pf5000L2ldHoldTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.1.6
pf5000L2ldAutoRestoreTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.1.7
pf5000L2ldConfigurationVlanPortCounts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.1.8
pf5000L2ldCapacityVlanPortCounts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.1.9
pf5000L2ldPortTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2
pf5000L2ldPortEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1
pf5000L2ldPortIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.1
pf5000L2ldPortIfIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.2
pf5000L2ldPortStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.3
pf5000L2ldPortType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.4
pf5000L2ldPortDetectCount	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.5
pf5000L2ldPortAutoRestoringTimer	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.6
pf5000L2ldPortSourcePortIfindex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.7
pf5000L2ldPortDestinationPortIfindex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.8
pf5000L2ldPortSourceVlan	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.9
pf5000L2ldPortHCInFrames	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.10
pf5000L2ldPortHCOutFrames	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.11
pf5000L2ldPortHCInDiscards	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.12
pf5000L2ldPortInactiveCount	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.10.2.1.13

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000L2ldPortLastInactiveTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.2.1.14
pf5000L2ldPortLastInFramesTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.2.1.15

(8) pf5000Ospf グループ

pf5000Ospf 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 pf5000Ospf 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
pf5000Ospf	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14
pf5000OspfGeneralTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1
pf5000OspfGeneralEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1
pf5000OspfGeneralDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.1
pf5000OspfRouterId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.2
pf5000OspfAdminStat	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.3
pf5000OspfVersionNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.4
pf5000OspfAreaBdrRtrStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.5
pf5000OspfASBdrRtrStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.6
pf5000OspfExternLsaCount	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.7
pf5000OspfExternLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.8
pf5000OspfTOSSupport	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.9
pf5000OspfOriginateNewLsas	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.10
pf5000OspfRxNewLsas	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.11
pf5000OspfExtLsdbLimit	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.12
pf5000OspfMulticastExtensions	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.1.1.13
pf5000OspfAreaTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2
pf5000OspfAreaEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2.1
pf5000OspfAreaDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2.1.1
pf5000OspfAreaId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2.1.2
pf5000OspfAuthType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2.1.3
pf5000OspfImportAsExtern	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2.1.4
pf5000OspfSpfRuns	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2.1.5
pf5000OspfAreaBdrRtrCount	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2.1.6
pf5000OspfAsBdrRtrCount	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2.1.7
pf5000OspfAreaLsaCount	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2.1.8
pf5000OspfAreaLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2.1.9
pf5000OspfAreaSummary	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2.1.10
pf5000OspfAreaStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.2.1.11
pf5000OspfStubAreaTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.3
pf5000OspfStubAreaEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.3.1
pf5000OspfStubDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.3.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000OspfStubAreaId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.3.1.2
pf5000OspfStubTOS	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.3.1.3
pf5000OspfStubMetric	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.3.1.4
pf5000OspfStubStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.3.1.5
pf5000OspfStubMetricType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.3.1.6
pf5000OspfLsdbTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.4
pf5000OspfLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.4.1
pf5000OspfLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.4.1.1
pf5000OspfLsdbAreaId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.4.1.2
pf5000OspfLsdbType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.4.1.3
pf5000OspfLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.4.1.4
pf5000OspfLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.4.1.5
pf5000OspfLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.4.1.6
pf5000OspfLsdbAge	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.4.1.7
pf5000OspfLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.4.1.8
pf5000OspfLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.4.1.9
pf5000OspfAreaRangeTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.5
pf5000OspfAreaRangeEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.5.1
pf5000OspfAreaRangeDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.5.1.1
pf5000OspfAreaRangeAreaId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.5.1.2
pf5000OspfAreaRangeNet	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.5.1.3
pf5000OspfAreaRangeMask	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.5.1.4
pf5000OspfAreaRangeStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.5.1.5
pf5000OspfAreaRangeEffect	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.5.1.6
pf5000OspfIfTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7
pf5000OspfIfEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1
pf5000OspfIfDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.1
pf5000OspfIfIpAddress	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.2
pf5000OspfAddressLessIf	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.3
pf5000OspfIfAreaId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.4
pf5000OspfIfType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.5
pf5000OspfIfAdminStat	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.6
pf5000OspfIfRtrPriority	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.7
pf5000OspfIfTransitDelay	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.8
pf5000OspfIfRetransInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.9
pf5000OspfIfHelloInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.10
pf5000OspfIfRtrDeadInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.11
pf5000OspfIfPollInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.12
pf5000OspfIfState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.13
pf5000OspfIfDesignatedRouter	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.14

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
pf5000OspfIfBackupDesignatedRouter	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.15
pf5000OspfIfEvents	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.16
pf5000OspfIfAuthKey	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.17
pf5000OspfIfStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.18
pf5000OspfIfMulticastForwarding	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.7.1.19
pf5000OspfIfMetricTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.8
pf5000OspfIfMetricEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.8.1
pf5000OspfIfMetricDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.8.1.1
pf5000OspfIfMetricIpAddress	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.8.1.2
pf5000OspfIfMetricAddressLessIf	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.8.1.3
pf5000OspfIfMetricTOS	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.8.1.4
pf5000OspfIfMetricValue	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.8.1.5
pf5000OspfIfMetricStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.8.1.6
pf5000OspfVirtIfTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9
pf5000OspfVirtIfEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9.1
pf5000OspfVirtIfDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9.1.1
pf5000OspfVirtIfAreaId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9.1.2
pf5000OspfVirtIfNeighbor	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9.1.3
pf5000OspfVirtIfTransitDelay	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9.1.4
pf5000OspfVirtIfRetransInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9.1.5
pf5000OspfVirtIfHelloInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9.1.6
pf5000OspfVirtIfRtrDeadInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9.1.7
pf5000OspfVirtIfState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9.1.8
pf5000OspfVirtIfEvents	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9.1.9
pf5000OspfVirtIfAuthKey	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9.1.10
pf5000OspfVirtIfStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.9.1.11
pf5000OspfNbrTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10
pf5000OspfNbrEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10.1
pf5000OspfNbrDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10.1.1
pf5000OspfNbrIpAddr	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10.1.2
pf5000OspfNbrAddressLessIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10.1.3
pf5000OspfNbrRtrId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10.1.4
pf5000OspfNbrOptions	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10.1.5
pf5000OspfNbrPriority	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10.1.6
pf5000OspfNbrState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10.1.7
pf5000OspfNbrEvents	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10.1.8
pf5000OspfNbrLsRetransQLen	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10.1.9
pf5000OspfNbmaNbrStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10.1.10
pf5000OspfNbmaNbrPermanence	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.10.1.11
pf5000OspfVirtNbrTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.11

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000OspfVirtNbrEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.11.1
pf5000OspfVirtNbrDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.11.1.1
pf5000OspfVirtNbrArea	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.11.1.2
pf5000OspfVirtNbrRtrId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.11.1.3
pf5000OspfVirtNbrIpAddr	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.11.1.4
pf5000OspfVirtNbrOptions	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.11.1.5
pf5000OspfVirtNbrState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.11.1.6
pf5000OspfVirtNbrEvents	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.11.1.7
pf5000OspfVirtNbrLsRetransQLen	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.11.1.8
pf5000OspfExtLsdbTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.12
pf5000OspfExtLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.12.1
pf5000OspfExtLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.12.1.1
pf5000OspfExtLsdbType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.12.1.2
pf5000OspfExtLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.12.1.3
pf5000OspfExtLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.12.1.4
pf5000OspfExtLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.12.1.5
pf5000OspfExtLsdbAge	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.12.1.6
pf5000OspfExtLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.12.1.7
pf5000OspfExtLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.12.1.8
pf5000OspfAreaAggregateTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.14
pf5000OspfAreaAggregateEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.14.1
pf5000OspfAreaAggregateDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.14.1.1
pf5000OspfAreaAggregateAreaID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.14.1.2
pf5000OspfAreaAggregateLsdbType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.14.1.3
pf5000OspfAreaAggregateNet	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.14.1.4
pf5000OspfAreaAggregateMask	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.14.1.5
pf5000OspfAreaAggregateStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.14.1.6
pf5000OspfAreaAggregateEffect	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.14.1.7
pf5000OspfTrap	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16
pf5000OspfTrapControlTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.1
pf5000OspfTrapControlEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.1.1
pf5000OspfTrapDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.1.1.1
pf5000OspfSetTrap	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.1.1.2
pf5000OspfConfigErrorType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.1.1.3
pf5000OspfPacketType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.1.1.4
pf5000OspfPacketSrc	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.1.1.5
pf5000OspfTraps	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.14.16.2

(9) pf5000Ospfv3MIB グループ

pf5000Ospfv3MIB 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 pf5000Ospfv3MIB 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
pf5000Ospfv3	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15
pf5000Ospfv3GeneralTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1
pf5000Ospfv3GeneralEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1
pf5000Ospfv3GeneralDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.1
pf5000Ospfv3RouterId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.2
pf5000Ospfv3AdminStat	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.3
pf5000Ospfv3VersionNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.4
pf5000Ospfv3AreaBdrRtrStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.5
pf5000Ospfv3ASBdrRtrStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.6
pf5000Ospfv3AsScopeLsaCount	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.7
pf5000Ospfv3AsScopeLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.8
pf5000Ospfv3OriginateNewLsas	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.9
pf5000Ospfv3RxNewLsas	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.10
pf5000Ospfv3ExtAreaLsdbLimit	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.11
pf5000Ospfv3MulticastExtensions	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.12
pf5000Ospfv3DemandExtensions	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.14
pf5000Ospfv3TrafficEngineeringSupport	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.1.1.15
pf5000Ospfv3AreaTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2
pf5000Ospfv3AreaEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2.1
pf5000Ospfv3AreaDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2.1.1
pf5000Ospfv3AreaId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2.1.2
pf5000Ospfv3ImportAsExtern	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2.1.3
pf5000Ospfv3SpfRuns	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2.1.4
pf5000Ospfv3AreaBdrRtrCount	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2.1.5
pf5000Ospfv3AsBdrRtrCount	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2.1.6
pf5000Ospfv3AreaScopeLsaCount	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2.1.7
pf5000Ospfv3AreaScopeLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2.1.8
pf5000Ospfv3AreaSummary	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2.1.9
pf5000Ospfv3AreaStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2.1.10
pf5000Ospfv3StubMetric	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.2.1.11
pf5000Ospfv3AsLsdbTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.3
pf5000Ospfv3AsLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.3.1
pf5000Ospfv3AsLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.3.1.1
pf5000Ospfv3AsLsdbType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.3.1.2
pf5000Ospfv3AsLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.3.1.3
pf5000Ospfv3AsLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.3.1.4
pf5000Ospfv3AsLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.3.1.5

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000Ospfv3AsLsdbAge	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.3.1.6
pf5000Ospfv3AsLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.3.1.7
pf5000Ospfv3AsLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.3.1.8
pf5000Ospfv3AreaLsdbTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.4
pf5000Ospfv3AreaLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.4.1
pf5000Ospfv3AreaLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.4.1.1
pf5000Ospfv3AreaLsdbAreaId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.4.1.2
pf5000Ospfv3AreaLsdbType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.4.1.3
pf5000Ospfv3AreaLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.4.1.4
pf5000Ospfv3AreaLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.4.1.5
pf5000Ospfv3AreaLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.4.1.6
pf5000Ospfv3AreaLsdbAge	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.4.1.7
pf5000Ospfv3AreaLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.4.1.8
pf5000Ospfv3AreaLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.4.1.9
pf5000Ospfv3LinkLsdbTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.5
pf5000Ospfv3LinkLsdbEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.5.1
pf5000Ospfv3LinkLsdbDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.5.1.1
pf5000Ospfv3LinkLsdbIfIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.5.1.2
pf5000Ospfv3LinkLsdbType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.5.1.3
pf5000Ospfv3LinkLsdbRouterId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.5.1.4
pf5000Ospfv3LinkLsdbLsid	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.5.1.5
pf5000Ospfv3LinkLsdbSequence	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.5.1.6
pf5000Ospfv3LinkLsdbAge	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.5.1.7
pf5000Ospfv3LinkLsdbChecksum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.5.1.8
pf5000Ospfv3LinkLsdbAdvertisement	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.5.1.9
pf5000Ospfv3IfTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7
pf5000Ospfv3IfEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1
pf5000Ospfv3IfDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.1
pf5000Ospfv3IfIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.2
pf5000Ospfv3IfAreaId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.3
pf5000Ospfv3IfType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.4
pf5000Ospfv3IfAdminStat	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.5
pf5000Ospfv3IfRtrPriority	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.6
pf5000Ospfv3IfTransitDelay	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.7
pf5000Ospfv3IfRetransInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.8
pf5000Ospfv3IfHelloInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.9
pf5000Ospfv3IfRtrDeadInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.10
pf5000Ospfv3IfPollInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.11
pf5000Ospfv3IfState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.12
pf5000Ospfv3IfDesignatedRouter	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.13

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
pf5000Ospfv3IfBackupDesignatedRouter	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.15
pf5000Ospfv3IfEvents	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.16
pf5000Ospfv3IfStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.18
pf5000Ospfv3IfMulticastForwarding	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.19
pf5000Ospfv3IfDemand	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.20
pf5000Ospfv3IfMetricValue	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.21
pf5000Ospfv3IfLinkScopeLsaCount	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.22
pf5000Ospfv3IfLinkLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.23
pf5000Ospfv3IfInstId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.7.1.24
pf5000Ospfv3VirtIfTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8
pf5000Ospfv3VirtIfEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1
pf5000Ospfv3VirtIfDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.1
pf5000Ospfv3VirtIfAreaId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.2
pf5000Ospfv3VirtIfNeighbor	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.3
pf5000Ospfv3VirtIfIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.4
pf5000Ospfv3VirtIfTransitDelay	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.5
pf5000Ospfv3VirtIfRetransInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.6
pf5000Ospfv3VirtIfHelloInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.7
pf5000Ospfv3VirtIfRtrDeadInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.8
pf5000Ospfv3VirtIfState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.9
pf5000Ospfv3VirtIfEvents	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.10
pf5000Ospfv3VirtIfStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.11
pf5000Ospfv3VirtIfLinkScopeLsaCount	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.12
pf5000Ospfv3VirtIfLinkLsaCksumSum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.8.1.13
pf5000Ospfv3NbrTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9
pf5000Ospfv3NbrEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9.1
pf5000Ospfv3NbrDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9.1.1
pf5000Ospfv3NbrIfIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9.1.2
pf5000Ospfv3NbrIpv6Addr	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9.1.3
pf5000Ospfv3NbrRtrId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9.1.4
pf5000Ospfv3NbrOptions	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9.1.5
pf5000Ospfv3NbrPriority	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9.1.6
pf5000Ospfv3NbrState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9.1.7
pf5000Ospfv3NbrEvents	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9.1.8
pf5000Ospfv3NbrLsRetransQLen	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9.1.9
pf5000Ospfv3NbrHelloSuppressed	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9.1.12
pf5000Ospfv3NbrIfId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.9.1.13
pf5000Ospfv3VirtNbrTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10
pf5000Ospfv3VirtNbrEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10.1
pf5000Ospfv3VirtNbrDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10.1.1

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000Ospfv3VirtNbrArea	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10.1.2
pf5000Ospfv3VirtNbrRtrId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10.1.3
pf5000Ospfv3VirtNbrIfIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10.1.4
pf5000Ospfv3VirtNbrIpv6Addr	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10.1.5
pf5000Ospfv3VirtNbrOptions	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10.1.6
pf5000Ospfv3VirtNbrState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10.1.7
pf5000Ospfv3VirtNbrEvents	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10.1.8
pf5000Ospfv3VirtNbrLsRetransQLen	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10.1.9
pf5000Ospfv3VirtNbrHelloSuppressed	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10.1.10
pf5000Ospfv3VirtNbrIfId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.10.1.11
pf5000Ospfv3AreaAggregateTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.11.11
pf5000Ospfv3AreaAggregateEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.11.11
pf5000Ospfv3AreaAggregateDomainNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.11.11.1
pf5000Ospfv3AreaAggregateAreaID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.11.11.2
pf5000Ospfv3AreaAggregateAreaLsdbType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.11.1.3
pf5000Ospfv3AreaAggregateIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.11.1.4
pf5000Ospfv3AreaAggregatePrefix	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.11.1.5
pf5000Ospfv3AreaAggregatePrefixLen	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.11.1.6
pf5000Ospfv3AreaAggregateStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.11.1.7
pf5000Ospfv3AreaAggregateEffect	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.15.11.1.8

(10) pf5000BootManagement グループ

pf5000BootManagement 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 pf5000BootManagement 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
pf5000BootManagement	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.51
pf5000BootReason	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.51.1

(11) pf5000Login グループ

pf5000Login 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 pf5000Login 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
pf5000Login	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.52
pf5000LoginName	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.52.1
pf5000LoginTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.52.2
pf5000LogoutTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.52.3
pf5000LoginFailureTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.52.4
pf5000LoginLocation	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.52.5

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000LoginLine	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.52.6
pf5000LogoutStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.52.7

(12) pf5000lldp グループ

pf5000lldp 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 pf5000lldp 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
pf5000lldp	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100
pf5000lldpConfiguration	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1
pf5000lldpMessageTxInterval	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.1
pf5000lldpMessageTxHoldMultiplier	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.2
pf5000lldpReinitDelay	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.3
pf5000lldpTxDelay	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.4
pf5000lldpPortConfigTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.6
pf5000lldpPortConfigEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.6.1
pf5000lldpPortConfigPortNum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.6.1.2
pf5000lldpPortConfigAdminStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.6.1.3
pf5000lldpPortConfigTLVsTxEnable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.6.1.4
pf5000lldpPortConfigRowStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.6.1.5
pf5000lldpConfigManAddrTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.7
pf5000lldpConfigManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.7.1
pf5000lldpConfigManAddrPortsTxEnable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.1.7.1.1
pf5000lldpStats	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2
pf5000lldpStatsTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2.1
pf5000lldpStatsEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2.1.1
pf5000lldpStatsPortNum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2.1.1.2
pf5000lldpStatsOperStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2.1.1.3
pf5000lldpStatsFramesInErrors	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2.1.1.4
pf5000lldpStatsFramesInTotal	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2.1.1.5
pf5000lldpStatsFramesOutTotal	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2.1.1.6
pf5000lldpStatsTLVsInErrors	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2.1.1.7
pf5000lldpStatsTLVsDiscardedTotal	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2.1.1.8
pf5000lldpStatsCounterDiscontinuityTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.2.1.1.9
pf5000lldpLocalSystemData	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3
pf5000lldpLocChassisType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.1
pf5000lldpLocChassisId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.2
pf5000lldpLocSysName	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.3
pf5000lldpLocSysDesc	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.4
pf5000lldpLocSysCapSupported	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.5

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000lldpLocSysCapEnabled	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.6
pf5000lldpLocPortTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.7
pf5000lldpLocPortEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.7.1
pf5000lldpLocPortNum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.7.1.1
pf5000lldpLocPortType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.7.1.2
pf5000lldpLocPortId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.7.1.3
pf5000lldpLocPortDesc	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.7.1.4
pf5000lldpLocManAddrTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.8
pf5000lldpLocManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.8.1
pf5000lldpLocManAddrType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.8.1.1
pf5000lldpLocManAddr	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.8.1.2
pf5000lldpLocManAddrIfSubtype	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.8.1.3
pf5000lldpLocManAddrIfId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.8.1.4
pf5000lldpLocManAddrOID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.3.8.1.5
pf5000lldpRemoteSystemData	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4
pf5000lldpRemTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1
pf5000lldpRemEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1
pf5000lldpRemTimeMark	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1.1
pf5000lldpRemLocalPortNum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1.2
pf5000lldpRemIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1.3
pf5000lldpRemRemoteChassisType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1.4
pf5000lldpRemRemoteChassis	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1.5
pf5000lldpRemRemotePortType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1.6
pf5000lldpRemRemotePort	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1.7
pf5000lldpRemPortDesc	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1.8
pf5000lldpRemSysName	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1.9
pf5000lldpRemSysDesc	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1.10
pf5000lldpRemSysCapSupported	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1.11
pf5000lldpRemSysCapEnabled	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.1.1.12
pf5000lldpRemManAddrTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.2
pf5000lldpRemManAddrEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.2.1
pf5000lldpRemManAddrType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.2.1.1
pf5000lldpRemManAddr	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.2.1.2
pf5000lldpRemManAddrIfSubtype	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.2.1.3
pf5000lldpRemManAddrIfId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.2.1.4
pf5000lldpRemManAddrOID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.2.1.5
pf5000lldpRemOrgDefInfoTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.3
pf5000lldpRemOrgDefInfoEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.3.1
pf5000lldpRemOrgDefInfoOUI	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.3.1.1
pf5000lldpRemOrgDefInfoSubtype	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.3.1.2

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000lldpRemOrgDefInfoIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.3.1.3
pf5000lldpRemOrgDefInfo	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.4.3.1.4
pf5000lldpRemoteOriginInfoData	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20
pf5000lldpRemOriginInfoTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1
pf5000lldpRemOriginInfoEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1.1
pf5000lldpRemOriginInfoPortNum	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1.1.1
pf5000lldpRemOriginInfoIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1.1.2
pf5000lldpRemOriginInfoLowerVlanList	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1.1.3
pf5000lldpRemOriginInfoHigherVlanList	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1.1.4
pf5000lldpRemOriginInfoIPv4Address	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1.1.5
pf5000lldpRemOriginInfoIPv4PortType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1.1.6
pf5000lldpRemOriginInfoIPv4VlanId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1.1.7
pf5000lldpRemOriginInfoIPv6Address	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1.1.8
pf5000lldpRemOriginInfoIPv6PortType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1.1.9
pf5000lldpRemOriginInfoIPv6VlanId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.100.20.1.1.10

(13) pf5000AxrpMIB グループ

pf5000AxrpMIB 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 pf5000AxrpMIB 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
pf5000Axrp	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200
pf5000AxrpGroupTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1
pf5000AxrpGroupEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1
pf5000AxrpGroupRingId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1.1
pf5000AxrpGroupRowStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1.2
pf5000AxrpGroupMode	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1.3
pf5000AxrpGroupRingAttribute	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1.4
pf5000AxrpGroupMonitoringState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1.5
pf5000AxrpGroupRingport1	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1.6
pf5000AxrpGroupRingport1Shared	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1.7
pf5000AxrpGroupRingport2	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1.8
pf5000AxrpGroupRingport2Shared	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1.9
pf5000AxrpGroupTransitionToFaultCounts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1.10
pf5000AxrpGroupTransitionToNormalCounts	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1.11
pf5000AxrpGroupLastTransitionTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.1.1.12
pf5000AxrpVlanGroupTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.2
pf5000AxrpVlanGroupEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.2.1
pf5000AxrpVlanGroupRingId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.2.1.1
pf5000AxrpVlanGroupId	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.2.1.2

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5000AxrpVlanGroupRingport1	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.2.1.3
pf5000AxrpVlanGroupRingport1Role	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.2.1.4
pf5000AxrpVlanGroupRingport1OperState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.2.1.5
pf5000AxrpVlanGroupRingport2	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.2.1.6
pf5000AxrpVlanGroupRingport2Role	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.2.1.7
pf5000AxrpVlanGroupRingport2OperState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.10.200.2.1.8

(14) pf5200Switch グループ

pf5200Switch 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 pf5200Switch 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
pf5200Switch	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1
pf5200ModelType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.1
pf5200Software	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.2
pf5200SoftwareName	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.2.1
pf5200SoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.2.2
pf5200SoftwareVersion	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.2.3
pf5200SystemMsg	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.3
pf5200SystemMsgText	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.3.1
pf5200SystemMsgType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.3.2
pf5200SystemMsgTimeStamp	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.3.3
pf5200SystemMsgLevel	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.3.4
pf5200SystemMsgEventPoint	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.3.5
pf5200SystemMsgEventInterfaceID	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.3.6
pf5200SystemMsgEventCode	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.3.7
pf5200SystemMsgAdditionalCode	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.3.8
pf5200SnmpAgent	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.4
pf5200SnmpSendReceiveSize	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.4.1
pf5200SnmpReceiveDelay	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.4.2
pf5200SnmpContinuousSend	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.4.3
pf5200SnmpObjectMaxNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.4.4
pf5200License	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6
pf5200LicenseNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6.1
pf5200LicenseTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6.2
pf5200LicenseEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6.2.1
pf5200LicenseIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6.2.1.1
pf5200LicenseSerialNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6.2.1.2
pf5200LicenseOptionNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6.2.1.3
pf5200LicenseOptionTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6.3

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5200LicenseOptionEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6.3.1
pf5200LicenseOptionIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6.3.1.1
pf5200LicenseOptionNumberIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6.3.1.2
pf5200LicenseOptionSoftwareName	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6.3.1.3
pf5200LicenseOptionSoftwareAbbreviation	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.1.6.3.1.4

(15) pf5200Device グループ

pf5200Device 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 pf5200Device 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
pf5200Device	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2
pf5200Chassis	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1
pf5200ChassisMaxNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.1
pf5200ChassisTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2
pf5200ChassisEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1
pf5200ChassisIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.1
pf5200ChassisType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.2
pf5200ChassisStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.3
pf5200StsLedStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.4
pf5200CpuName	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.5
pf5200CpuClock	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.6
pf5200MemoryTotalSize	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.7
pf5200MemoryUsedSize	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.8
pf5200MemoryFreeSize	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.9
pf5200RomVersion	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.10
pf5200CpuLoad1m	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.11
pf5200FlashTotalSize	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.12
pf5200FlashUsedSize	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.13
pf5200FlashFreeSize	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.14
pf5200SdCardStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.15
pf5200SdCardTotalSize	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.16
pf5200SdCardUsedSize	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.17
pf5200SdCardFreeSize	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.18
pf5200PhysLineNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.19
pf5200TemperatureStatusNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.20
pf5200PowerUnitNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.21
pf5200RedundantPsNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.22
pf5200FanNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.23
pf5200TotalAccumRunTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.24

MIB 名称	オブジェクト ID
pf5200CriticalAccumRunTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.25
pf5200ModuleSlotNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.2.1.26
pf5200TemperatureStatusTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.3
pf5200TemperatureStatusEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.3.1
pf5200TemperatureStatusIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.3.1.1
pf5200TemperatureStatusDescr	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.3.1.2
pf5200TemperatureStatusValue	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.3.1.3
pf5200TemperatureThreshold	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.3.1.4
pf5200TemperatureState	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.3.1.5
pf5200PowerUnitTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.4
pf5200PowerUnitEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.4.1
pf5200PowerUnitIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.4.1.1
pf5200PowerConnectStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.4.1.2
pf5200PowerSupplyStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.4.1.3
pf5200FanTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.5
pf5200FanEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.5.1
pf5200FanIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.5.1.1
pf5200FanStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.5.1.2
pf5200RedundantPsTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.6
pf5200RedundantPsEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.6.1
pf5200RedundantPsIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.6.1.1
pf5200RedundantPsConnectStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.6.1.2
pf5200RedundantPsStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.6.1.3
pf5200ModuleSlotTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.7
pf5200ModuleSlotEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.7.1
pf5200ModuleSlotIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.7.1.1
pf5200ModuleSlotStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.7.1.2
pf5200ModuleSlotType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.1.7.1.3
pf5200PhysLine	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.5
pf5200PhysLineTable	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.5.1
pf5200PhysLineEntry	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.5.1.1
pf5200PhysLineIndex	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.5.1.1.1
pf5200PhysLineConnectorType	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.5.1.1.2
pf5200PhysLineOperStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.5.1.1.3
pf5200PhysLineIfIndexNumber	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.5.1.1.4
pf5200PhysLineTransceiverStatus	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.2.5.1.1.5

(16) pf5200ManagementMIB グループ

pf5200ManagementMIB 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-16 pf5200ManagementMIB 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
pf5200ManagementMIB	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.3
pf5200OperationCommand	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.3.1
pf5200FdbClearMIB	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.3.1.1
pf5200FdbClearSet	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.3.1.1.1
pf5200FdbClearReqTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.3.1.1.2
pf5200FdbClearSuccessTime	1.3.6.1.4.1.119.2.3.203.2.2.3.1.1.3

付録 A.2 HP プライベート MIB

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

表 A-17 HP プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応

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

付録 A.3 InMon プライベート MIB

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

表 A-18 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 69
at グループ (MIB-II) 26

B

bgp 60
bgp4PathAttrTable 62
bgpPeerTable 60
bgp グループ (BGP4 MIB) 60

D

dot1dBase グループ 73
dot1dBridge グループ 73
dot1dStp グループ 74
dot1dTp グループ 76
dot3adAggPort グループ 126
dot3adAgg グループ 125
dot3adTablesLastChanged グループ 130
dot3 グループ (Ethernet Like MIB) 41

E

Ethernet History グループ 67
Ethernet Statistics グループ 64
Event グループ 70

H

History Control グループ 66
HP プライベート MIB 280
HP プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 280

I

icmp グループ (HP プライベート MIB) 233
icmp グループ (MIB-II) 34
IEEE8023-LAG-MIB グループ 125
ifMIB(イーサネットの場合) 87
ifMIB グループ (Interfaces Group MIB) 87
InMon プライベート MIB 280
InMon プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 280
interfaces グループ (MIB-II) 18
interfaces グループ (イーサネットの場合) 18
interfaces グループ (その他の場合) 23
ip 27

ipAddrTable 28
ipForward 31
ipNetToMediaTable 30
ipRouteTable 29
ipv6AddrPrefixTable 93
ipv6AddrTable 94
ipv6IcmpMIB グループ (ICMPv6 MIB) 99
ipv6IfStatsTable 92
ipv6IfTable 90
ipv6MIB 90
ipv6MIB グループ (IPv6 MIB) 90
ipv6NetToMediaTable 97
ipv6RouteTable 95
ipv6TcpConnTable 37
ipv6UdpTable 39
ip グループ (MIB-II および IP Forward Table MIB) 27

M

MIB 一覧 4
MIB 体系図 2
MIB の記述形式 12

O

ospfAreaAggregateTable 57
ospfAreaRangeTable 49
ospfAreaTable 46
ospfExtLsdbTable 56
ospfGeneralGroup 45
ospfHostTable 50
ospfIfMetricTable 52
ospfIfTable 50
ospfLsdbTable 48
ospfNbrTable 54
ospfStubAreaTable 47
ospfTrap 58
ospfv3AreaAggregateTable 123
ospfv3AreaLsdbTable 115
ospfv3AreaTable 113
ospfv3AsLsdbTable 115
ospfv3GeneralGroup 112
ospfv3IfTable 118
ospfv3LinkLsdbTable 117
ospfv3MIB グループ (OSPFv3 MIB) 112
ospfv3NbrTable 121
ospfv3VirtIfTable 119

ospfv3VirtNbrTable 122

ospfVirtIfTable 53

ospfVirtNbrTable 55

ospf グループ (OSPFv2 MIB) 45

P

pBridgeMIB グループ 78

pf5000AccessFilterStats グループ 172

pf5000AxrpGroupTable グループ 218

pf5000AxrpMIB グループ (Ring Protocol 情報) 218

pf5000AxrpMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 276

pf5000AxrpVlanGroupTable グループ 219

pf5000BootManagement グループ (システム起動情報 MIB) 204

pf5000BootManagement グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 273

pf5000DHCP グループ 151

pf5000Fdb グループ (MAC アドレステーブルグループ MIB) 156

pf5000Fdb グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 260

pf5000Flow グループ (FLOW 情報 MIB) 172

pf5000Flow グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 264

pf5000GsrpGroupTable グループ 152

pf5000GsrpMIB グループ (GSRP グループ情報) 152

pf5000GsrpMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 259

pf5000GsrpNeighborGroupTable グループ 153

pf5000GsrpNeighborVlanGroupTable グループ 154

pf5000GsrpVlanGroupTable グループ 152

pf5000IfStats グループ 148

pf5000L2ldGlobalInfo グループ 175

pf5000L2ldMIB グループ (L2 ループ検知情報 MIB) 175

pf5000L2ldPortTable グループ 175

pf5000L2ld グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 265

pf5000lldp グループ (LLDP 情報 MIB) 207

pf5000lldpConfiguration グループ 207

pf5000lldpLocalSystemData グループ 210

pf5000lldpRemoteOriginInfoData グループ 215

pf5000lldpRemoteSystemData グループ 212

pf5000lldpStats グループ 209

pf5000lldp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 274

pf5000Login グループ (ログイン情報 MIB) 205

pf5000Login グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 273

pf5000Oadp グループ (OADP 情報 MIB) 168

pf5000OadpGlobalInfo グループ 168

pf5000OadpNeighborInfo グループ 169

pf5000OadpPortInfo グループ 169

pf5000Oadp グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 263

pf5000OspfAreaAggregateTable 189

pf5000OspfAreaRangeTable 182

pf5000OspfAreaTable 179

pf5000OspfExtLsdbTable 188

pf5000OspfGeneralTable 178

pf5000OspfIfMetricTable 184

pf5000OspfIfTable 182

pf5000OspfLsdbTable 181

pf5000OspfMIB グループ (マルチバックボーン OSPF 情報 MIB) 178

pf5000OspfNbrTable 186

pf5000OspfStubAreaTable 180

pf5000OspfTrap 190

pf5000Ospfv3AreaAggregateTable 202

pf5000Ospfv3AreaLsdbTable 195

pf5000Ospfv3AreaTable 193

pf5000Ospfv3AsLsdbTable 194

pf5000Ospfv3GeneralTable 192

pf5000Ospfv3IfTable 197

pf5000Ospfv3LinkLsdbTable 196

pf5000Ospfv3MIB グループ (マルチバックボーン OSPFv3 情報 MIB) 192

pf5000Ospfv3MIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 270

pf5000Ospfv3NbrTable 200

pf5000Ospfv3VirtIfTable 199

pf5000Ospfv3VirtNbrTable 201

pf5000OspfVirtIfTable 185

pf5000OspfVirtNbrTable 187

pf5000Ospf グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 266

pf5000QoS グループ 149

pf5000QosFlowStats グループ 173

pf5000Stats グループ (統計情報 MIB) 148

pf5000Stats グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 258

pf5000VBBasePortTable グループ 158

pf5000VBBaseTable グループ 157

pf5000VBStpPortTable グループ 161

pf5000VBStpTable グループ 160

pf5000VBTpFdbTable グループ 163

pf5000VBTpPortTable グループ 164

pf5000VBTpTable グループ 162
 pf5000Vlan グループ (VLAN 情報 MIB) 157
 pf5000VlanBridge グループ (dot1dBase 情報) 157
 pf5000VlanBridge (その他) グループ 166
 pf5000VlanTagTranslation グループ (Tag 変換情報 MIB) 166
 pf5000Vlan グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 260
 pf5200Chassis グループの実装仕様 (温度情報) 226
 pf5200Chassis グループの実装仕様 (筐体情報) 224
 pf5200Chassis グループの実装仕様 (電源情報) 227
 pf5200Chassis グループの実装仕様 (ファン情報) 228
 pf5200Device グループ (システム装置の筐体情報 MIB) 224
 pf5200Device グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 278
 pf5200FdbClearMIB グループ (MAC アドレステーブル Clear 用 MIB) 231
 pf5200FdbClearMIB グループ (MAC アドレステーブル Clear 用 MIB) 231
 pf5200ManagementMIB グループ (装置の状態／情報の変更を行う) 231
 pf5200ManagementMIB グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 280
 pf5200PhysLine グループの実装仕様 (インターフェース情報) 229
 pf5200Switch グループ (システム装置のモデル情報 MIB) 221
 pf5200Switch グループの MIB 名称とオブジェクト ID 値の対応 277
 pf5200SystemManagementMIB グループ (装置制御用 MIB) 232
 pimInterfaceTable 109
 pimJoinPruneInterval 109
 pimMIB グループ (IPv4 PIM MIB) 109
 pimNeighborTable 110

Q

qBridgeMIB グループ 79

R

rmon グループ (Remote Network Monitoring MIB) 64

S

sFlow グループ (InMon プライベート MIB) 234
 snmpModules グループ 131

snmp グループ (MIB-II) 43
 SYNTAX 12
 system グループ (MIB-II) 17

T

tcp 36
 tcp グループ (MIB-II および TCP MIB for IPv6) 36

U

udp 39
 udp グループ (MIB-II および UDP MIB for IPv6) 39

V

vrrpMIB グループ 102
 vrrpOperations グループ 102
 vrrpStatistics グループ 106

あ

アクセス 13

お

オブジェクト識別子 12

さ

サポート MIB トラップ 237
 サポート MIB の概要 1
 サポートトラップ -PDU 内パラメータ 243
 サポートトラップおよび発行契機 238

し

識別子 12
 実装有無 14
 実装仕様 12, 14

ひ

標準 MIB(RFC 準拠および IETF ドラフト MIB) 15

ふ

プライベート MIB 147, 258
 プライベート MIB 定義ファイルの入手方法 11
 プライベート MIB 名称とオブジェクト ID 値 258

