

---

---

**FITELnet**  
**F70/F71/F220/F221/F220 EX/F221 EX**

**仕様一覧**

---

---

**古河電工**

## はじめに

このたびは、本装置をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。  
インターネットやLANをさらに活用するために、本装置をご利用ください。

本ドキュメントには「外国為替及び外国貿易管理法」に基づく特定技術が含まれています。  
従って本ドキュメントを輸出または非居住者に提供するとき、同法に基づく許可が必要となります。  
Microsoft Corporation のガイドラインに従って画面写真を使用しています。

© Furukawa Electric Co., Ltd

# 目次

はじめに .....	2
本書の構成と使いかた .....	5
本書の読者と前提知識 .....	5
本書の構成 .....	5
本書における商標の表記について .....	5
本装置のマニュアルの構成 .....	6
<b>第 1 章   ハードウェア仕様.....</b>	<b>7</b>
1.1   ハードウェア仕様 .....	8
1.1.1   本体装置 .....	8
1.2   コンソールポート仕様 .....	11
1.3   USB ポート仕様 .....	12
1.4   コンソールケーブル仕様 .....	13
1.5   10/100/1000BASE-T 相互接続 .....	14
1.6   AutoMDI/MDI-X の動作について .....	15
1.7   フロー制御動作について .....	16
<b>第 2 章   ソフトウェア仕様.....</b>	<b>17</b>
2.1   ソフトウェア仕様 .....	18
2.2   設定項目の初期値一覧 .....	24
2.3   システム最大値一覧 .....	26
2.4   VRF 対応機能一覧 .....	33
<b>第 3 章   MIB / Trap 一覧.....</b>	<b>35</b>
3.1   標準 MIB .....	37
3.1.1   system グループ .....	37
3.1.2   interfaces グループ .....	37
3.1.3   address translation グループ .....	38
3.1.4   ip グループ .....	38
3.1.5   icmp グループ .....	40
3.1.6   tcp グループ .....	40
3.1.7   udp グループ .....	41
3.1.8   ppp グループ .....	42
3.1.9   snmp グループ .....	43
3.1.10   snmpEngine グループ .....	43
3.1.11   usmUser グループ .....	44
3.1.12   vacmBasic グループ .....	44
3.1.13   ospf グループ .....	45
3.1.14   ospfv3 グループ .....	49
3.1.15   bgp グループ .....	52
3.1.16   bgpM2 グループ .....	54
3.1.17   rip2 グループ .....	55
3.1.18   ifMIB グループ .....	56
3.1.19   vrrpMIB グループ .....	57
3.1.20   ipv6 グループ .....	59
3.1.21   ipv6Icmp グループ .....	60
3.1.22   mplsLsrStd グループ .....	61

3.1.23	mplsTeStd グループ	63
3.1.24	mplsLdp グループ	65
3.1.25	mplsFTN グループ	68
3.2	古河拡張 MIB	69
3.2.1	infMgtAuth グループ	69
3.2.2	infMgtIpSecMIB グループ	69
3.2.3	infMgtProcessMIB グループ	73
3.2.4	infMgtProtoStatsMIB グループ	74
3.2.5	imProtoRateMIB グループ	74
3.2.6	infMgtSshMIB グループ	74
3.2.7	infMgtResourceMonitorMIB グループ	75
3.2.8	infEventMIB グループ	75
3.2.9	infMgtFanMIB グループ	76
3.2.10	infMgtCardMIB グループ	76
3.2.11	infMgtSensorMIB グループ	76
3.2.12	infMgtPortModuleMIB グループ	77
3.2.13	vrrp6MIB グループ	77
3.2.14	infMgtRsvp グループ	78
3.3	Trap 一覧	79
索引		<b>83</b>

# 本書の構成と使いかた

本書では、ハードウェア／ソフトウェア仕様と MIB／Trap 一覧について説明しています。

## 本書の読者と前提知識

本書は、ネットワーク管理を行っている方を対象に記述しています。

本書を利用するにあたって、ネットワークおよびインターネットに関する基本的な知識が必要です。

ネットワーク設定を初めて行う方でもマニュアル「機能説明書」に分かりやすく記載していますので、安心してお読みいただけます。


## 本書の構成

以下に、本書の構成と各章の内容を示します。


章タイトル	内 容
第1章 ハードウェア仕様	この章では、それぞれの装置のハードウェア仕様について説明します。
第2章 ソフトウェア仕様	この章では、それぞれの装置のソフトウェア仕様について説明します。
第3章 MIB／Trap 一覧	


## マークについて


本書で使用しているマーク類は、以下のような内容を表しています。


 **ヒント** 本装置をお使いになる際に、役に立つ知識をコラム形式で説明しています。

**こんな事に気をつけて** 本装置をご使用になる際に、注意していただきたいことを説明しています。

 **補足** 操作手順で説明しているもののほかに、補足情報を説明しています。

 **参照** 操作方法など関連事項を説明している箇所を示します。

 **警告** 製造物責任法（PL）関連の警告事項を表しています。本装置をお使いの際は必ず守ってください。

 **注意** 製造物責任法（PL）関連の注意事項を表しています。本装置をお使いの際は必ず守ってください。

## 本書における商標の表記について

iPhone は Apple inc. の商標です。

本書に記載されているその他の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

## 本装置のマニュアルの構成

本装置の取扱説明書は、以下のとおり構成されています。使用する目的に応じて、お使いください。

マニュアル名称	内容
ご利用にあたって	設置方法やソフトウェアのインストール方法を説明しています。
コマンドリファレンス-構成定義編-	装置の機能の動作を設定するためのコマンドについて、パラメタの詳細な情報を説明しています。
コマンドリファレンス-運用管理編-	装置の再起動など運用に関わるコマンド、およびプロトコルセッションのクリアや統計情報のクリアなど装置を制御するためのコマンドについて、パラメタの詳細な情報を説明しています。
機能説明書	本装置の機能について説明しています。
トラブルシューティング	トラブルが起きたときの原因と対処方法を説明しています。
メッセージ集	システムログ情報などのメッセージの詳細な情報を説明しています。
仕様一覧（本書）	本装置のハード/ソフトウェア仕様と MIB/Trap 一覧を説明しています。
OSS 一覧	本装置が使用している <b>Open Source Software</b> のライセンス一覧です。

# 第1章 ハードウェア仕様

この章では、それぞれの装置のハードウェア仕様について説明します。

<b>1.1</b>	ハードウェア仕様 .....	<b>8</b>
<b>1.1.1</b>	本体装置 .....	<b>8</b>
<b>1.2</b>	コンソールポート仕様 .....	<b>11</b>
<b>1.3</b>	<b>USB</b> ポート仕様 .....	<b>12</b>
<b>1.4</b>	コンソールケーブル仕様 .....	<b>13</b>
<b>1.5</b>	<b>10/100/1000BASE-T</b> 相互接続 .....	<b>14</b>
<b>1.6</b>	<b>AutoMDI/MDI-X</b> の動作について .....	<b>15</b>
<b>1.7</b>	フロー制御動作について .....	<b>16</b>

# 1.1 ハードウェア仕様

## 1.1.1 本体装置

○：対応している -：対応していない

項目		仕様	
装置名		F70/F71	F220/F221/ F220 EX/F221 EX
インタフェース			
コンソールポート			
規格	RS232C		
ポート数	1		
通信速度 (ビット/秒)	9600		
コネクタ			
Dsub9-RJ45	○		
ケーブル長 (最大) (m)	15		
LAN ポート			
規格			
IEEE 802.3			
10/100/1000BASE-T インタフェース	○		
Auto MDI / MDIX 対応	○		
ポート数	4	8	
通信速度 (ビット/秒)			
10M	○		
100M	○		
1000M	○		
最大フレーム長	4022byte		
コネクタ	8ピン・モジュラジャック (RJ45)		
ケーブル長 (最大) (m)	100		
EWAN ポート			
規格			
IEEE 802.3			
10/100/1000BASE-T インタフェース	○		
Auto MDI / MDIX 対応	○		
ポート数	1	2	
通信速度 (ビット/秒)			
10M	○		
100M	○		
1000M	○		
最大フレーム長	4022byte		
コネクタ	8ピン・モジュラジャック (RJ45)		
ケーブル長 (最大) (m)	100		

項目	仕様	
装置名	F70/F71	F220/F221/ F220 EX/F221 EX
SFP ポート		
規格	1.25GBd	
ポート数	-	○
最大フレーム長	-	4022byte
コネクタ	-	LC ファイバコネクタ
USB ポート		
規格	USB3.0 準拠	
ポート数	1	2
コネクタ	9ピン (USB)	
LTE		
LTE モジュール (F71/F221 のみ)	1	
SIM スロット (F71/F221 のみ)	2 (micro SIM)	
拡張スロット数	-	
カードスロット数	-	
電源/周波数	AC100V～125V 〔47～63Hz〕	AC100V～240V (※3) 〔50/60Hz〕
電源アウトレット	-	
電源 (コンセント) 形状	平行2極プラグ形状	平行2極接地極付プラグ 形状
電源ケーブル長 (本体添付品※2) (m)	1.5	2
最大消費電力 (最大発熱量) (W)	F70 : 18 以下 F71 : 21 以下	F220 : 23 以下 F221 : 25 以下
外形寸法 (mm) (W×D×H) (突起物または台足を除く)	205×174×40	205×280×42
質量 (kg)	2kg 以下	2kg 以下
騒音 (dB)	-	45dB 以下
温度/湿度 (°C/%RH)	温度条件 動作時 : F70 : 0～50 F71 : 0～45 休止時 : 0～70 湿度条件 動作時 : 15%～85% (結露しないこと) 休止時 : 8%～90% (結露しないこと)	温度条件 動作時 : 0～50 休止時 : 0～50 湿度条件 動作時 : 15%～85% (結露しないこと) 休止時 : 8%～90% (結露しないこと)
適応規格	VCCI Class-A	VCCI Class-A
JATE 認証番号	D20-0070001 M20-0002	D19-0084001 LM19-0007

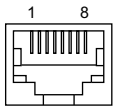
※1) GE2 ポートと SFP ポートの同時使用はできません。

※2) オプション品の電源ケーブルもございます。以下の弊社 WEB 「オプション品」 のページにてご確認ください。

URL : <https://www.furukawa.co.jp/fitelnet/product/option/index.html>

- ※3) 本体同梱の電源ケーブルは定格 AC100V～125V です。AC200V でご利用を希望されるお客様は、弊社にお問い合わせください。

## 1.2 コンソールポート仕様



※コネクタ形状はRJ45 8ピンオス  
ケーブルはストレート

- : 対応していない

ピン番号	信号名	方向	内容
1	-	-	-
2	DTR	出力	データ端末レディ
3	TXD	出力	送信データ
4	GND	-	グラウンド
5	GND	-	グラウンド
6	RXD	入力	受信データ
7	-	-	-
8	-	-	-

## 1.3 USBポート仕様



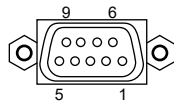
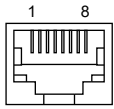
- : 対応していない

ピン番号	信号名
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

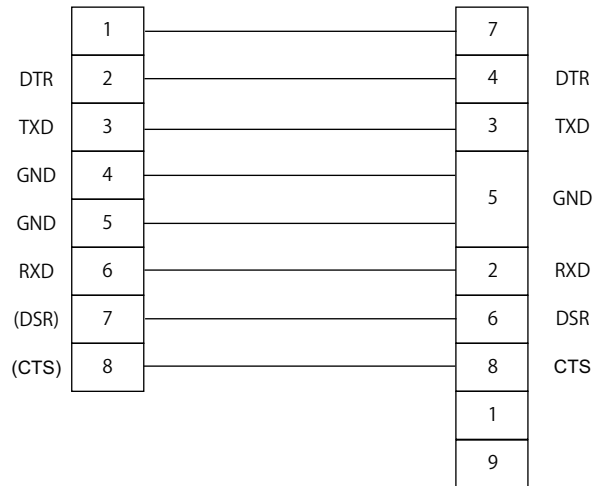
**参照** 利用できるUSBメモリの条件については、マニュアル「機能説明書」を参照してください。

## 1.4 コンソールケーブル仕様

本製品には、コンソールケーブルは同梱されていません。



コンソールポートの対応は、以下のとおりです。



## 1.5 10/100/1000BASE-T 相互接続

以下の表は、本装置が使用している 10/100/1000BASE-T の相互接続について示します。

- オートネゴシエーション (Auto-Nego) どちらの接続は、相互に通信できるモードの中から、決められたアルゴリズムにより通信モードが設定されます。
- 固定どちらの接続は、同じ通信モードのときだけ正常に通信できます。

○ : 接続可能 × : 接続不能

接続相手 自装置		Auto-Nego	10M 固定		100M 固定		1000M 固定	
			FULL	HALF	FULL	HALF	FULL	HALF
Auto-Nego		○ 10M/FULL、10M/HALF 100M/FULL、 100M/HALF 1000M/FULL	× (※) 10M/HALF	○ 10M/HALF	× (※) 100M/HALF	○ 100M/HALF	○ 1000M/FULL	×
10M 固定	FULL	× (※) 10M/HALF	○ 10M/FULL	×	×	×	×	×
	HALF	○ 10M/HALF	×	○ 10M/HALF	×	×	×	×
100M 固定	FULL	× (※) 100M/HALF	×	×	○ 100M/FULL	×	×	×
	HALF	○ 100M/HALF	×	×	×	○ 100M/HALF	×	×
1000M 固定	FULL	○ 1000M/FULL	×	×	×	×	○ 1000M/FULL	×
	HALF	×	×	×	×	×	×	×

※) Linkup するが、通信設定が異常である。

### こんな事に気をつけて

- 一方がオートネゴシエーションで、他方が FULL (全二重) の固定で接続すると、通信モードは HALF (半二重) と認識されます。この場合、エラー率が高いなど正常な通信ができないことがありますので、通信モードを正しく設定してください。
- 一方または両方の通信モードがオートネゴシエーションで、お互いが認識できない場合は、両方の通信モードを固定に設定してください。
- 一方が 10M 固定、他方を 100M 固定で誤接続すると、片方の装置だけがリンク確立したり、通信状態によってはリンクが確立と切断を繰り返したりする場合があります。この場合は通信モードを正しく設定してください。

## 1.6 AutoMDI/MDI-Xの動作について

本装置の10/100/1000BASE-Tポートでは、AutoMDI/MDI-X機能をサポートしています。

MDIの自動検出は、通信モードがAutoもしくは1000M/FULLの場合のみ有効です。

以下の表の通り、通信モードとMDI指定の組み合わせに応じた動作を行います。LANポート（GigaEthernet 1/\*）とEWANポート（GigaEthernet 2/1, 3/1）で、一部の動作が異なります。

LANポート（GigaEthernet 1/\*）の場合

通信モードの指定		MDI 指定	未設定 or Auto (AutoMDI/MDI-X)	MDI	MDI-X
Auto			Auto	MDI	MDI-X
固定	1000M/FULL		Auto	MDI	MDI-X
	100M/FULL、100M/HALF、 10M/FULL、10M/HALF		MDI-X	MDI	MDI-X

EWANポート（GigaEthernet 2/1,3/1）の場合

通信モードの指定		MDI 指定	未設定 or Auto (AutoMDI/MDI-X)	MDI	MDI-X
Auto			Auto	Auto	Auto
固定	1000M/FULL		Auto	Auto	Auto
	100M/FULL、100M/HALF、 10M/FULL、10M/HALF		MDI-X	MDI	MDI-X

## 1.7 フロー制御動作について

本装置では、全二重通信時に IEEE802.3x に基づく Pause フレームでのフロー制御機能をサポートしています。以下に、設定による各 GigaEthernet インタフェースの動作を示します。

フロー制御設定		システム動作	
送信	受信	送信方向	受信方向
off 設定	off 設定	Pause フレーム送出なし	Pause フレーム受信時は、フロー制御を実行しない (*1)
on 設定	off 設定	フロー制御のため Pause フレームを送出する	Pause フレーム受信時は、フロー制御を実行しない (*1)
off 設定	on 設定	Pause フレーム送出なし	Pause フレーム受信時は、フロー制御を実行する
on 設定	on 設定	フロー制御のため Pause フレームを送出する	Pause フレーム受信時は、フロー制御を実行する

\*1) Pause フレーム受信時は無視する。

usb-ethernet ポートの場合は USB ドングルの仕様に従います。

## 第2章 ソフトウェア仕様

この章では、それぞれの装置のソフトウェア仕様について説明します。

<b>2.1</b>	ソフトウェア仕様 .....	<b>18</b>
<b>2.2</b>	設定項目の初期値一覧.....	<b>24</b>
<b>2.3</b>	システム最大値一覧.....	<b>26</b>
<b>2.4</b>	<b>VRF</b> 対応機能一覧.....	<b>33</b>

## 2.1 ソフトウェア仕様

○ : 対応している - : 対応していない

機能	F70/F71 V01.16	F220 /F221 V01.18	F220 EX/F221 EX V10.15
ルーティング			
IPv4			
スタティック		○	
RIPv2		○	
BGP4		○	
OSPFv2		○	
IPv6			
スタティック		○	
RIPng		-	
BGP4		○	
OSPFv3		○	
VRF		○	○
マルチキャスト			
スタティック		○	
PIM-DM		-	
PIM-SM		-	
MSS 書き換え			
L2		○	
L3		○	
VLAN			
固定割り当て VLAN 機能		○	
認証割り当て VLAN 機能		-	
VLAN プライオリティマッピング (IEEE802.1p 準拠)		○	
1ブリッジ複数VLAN割り当て		○	
VLAN タグの除去/透過 (tagging terminate/transparent)		○	
VLAN-ID 集約インタフェース機能 (vlan-any)		○	
WAN プロトコル			
PPPoE クライアント		○	
PPP		○	
ether グループ			
透過モード		-	
ブリッジグループ		○	

機能	F70/F71 V01.16	F220 /F221 V01.18	F220 EX/F221 EX V10.15
ブリッジグループ			
ブリッジグループ		○	
Ethernet over IPブリッジ			
EtherIP		○	
L2TPv3		○	
VXLAN	-		○
EVPN-MPLS	-		○
MACフィルタ		○	
L2VPN越しのL3通信 (l2-vpn-gateway-mac)		○	
セキュリティ			
PAP/CHAP		○	
管理パスワード		○	
装置固有パスワード		○	
IPv4フィルタ：アドレス/ポート/発信/FQDN		○	
IPv6フィルタ：アドレス/ポート/発信/FQDN		○	
SPI		○	
不正端末アクセス防止 (MACアドレス認証)		○	
アプリケーションフィルタ (サーバ機能ごと)		○	
VPN			
IPsec			
IKE Version1 (Main Mode、Aggressive Mode、Quick Mode)		○	
IKE Version2 (IKE SA INIT 交換、IKE AUTH 交換、CREATE CHILD SA 交換)		○	
リモート認証 (EAP-MD5)		○	
暗号化アルゴリズム (3DES-CBC、DES-CBC、AES-CBC、AES-GCM、NULL)		○	
認証アルゴリズム (HMAC-MD5、HMAC-SHA-1、HMAC-SHA-2 (256,384,512)、認証なし)		○	
Diffie-Hellman グループ (1/2/5/14/15/16/17/18/19/20/21)		○	
マルチポイント SA (MPSA) サーバ	-		○
マルチポイント SA (MPSA) クライアント		○	
Dead Peer Detection (DPD) 機能		○	
ダイナミックセレクト		○	
PKI-VPN		○	
L2TP/IPsec		○	

機能	F70/F71 V01.16	F220 /F221 V01.18	F220 EX/F221 EX V10.15
<b>MPLS</b>			
サポートプロトコル			
LDP	-		○
RSVP-TE	-		○ (※6)
MP-BGP	-		○
EVPN-MPLS	-		○
VPLS	-		- (エンハンス予定)
MPLS-QoS	-		○
SRv6	-		○
<b>トンネリング</b>			
IPinIP		○	
宛先アドレスの FQDN 指定対応		○	
GRE		○	
MAP-E		○ (「v6 プラス」「IPv6 オプション」 「OCN バーチャルコネクタサービス (IPoE)」)	
HTTP-Based IPv4 over IPv6 Provisioning Protocol (HB46PP) (※8)		○	
<b>アドレス変換</b>			
NAT (Port-channel)		○	
Tunnel-NAT (PPPoE, IPsec, MAP-E, IPinIP)		○	
TFTP ALG		○	
NAT ログ		○	
<b>データ通信モジュール接続</b>			
モデムモード (※4)		○	
USB-Ethernet モード (※4)		○	
電波状態監視機能 (未接続中)		○	
iPhone テザリング機能 (※5)		○	
<b>設定手段</b>			
telnet		○	
ssh		○	
コンソール		○	
データコネクタ機能		○	
RADIUS クライアント機能		○	
<b>ロギング</b>			
通信時間情報		-	
PPP フレームトレース		○	
PPPoE フレームトレース		○	
データ通信モジュールトレース		-	
syslog		○	
<b>DHCP 機能</b>			
DHCP サーバ		○	
DHCP リレーエージェント		○	
DHCP クライアント		○	

機能		F70/F71 V01.16	F220 /F221 V01.18	F220 EX/F221 EX V10.15
RA 機能				
	RA 送信		○	
	RA 受信		○	
	RA Proxy		○	
	RDNSS/DNSSL 通知		○	
DNS 機能				
	DNS サーバ		○	
	ProxyDNS		○	
	DNS クライアント		○	
	ダイナミック DNS サーバ	-		○
	ダイナミック DNS クライアント		○	
	HTTPS 対応		○	
	EDNS0 (IPv4/IPv6)		○	
	DNS over TCP		○	
ProxyARP				
	代理応答		○	
SNMP エージェント				
			○	
ローカルブレイクアウト (LBO) 機能				
	ドメイン指定		○	
	Microsoft365 エンドポイント登録		○	
	DNS snooping		○	
	HTTP snooping (Proxy 環境下の LBO)		○	
	ブレイクアウト先に Proxy サーバ指定		○	
	RIP,OSPF,BGP による LBO 経路再配布		○	
	マルチパス		○	
	F らくねっと連携		○	
ドメイン名ルーティング				
	LBO を利用		○	
	FQDN-list を利用		○	
ポリシールーティング機能				
	Ingress ポリシールーティング		○	
UPnP				
			-	
マーキング機能				
	TOS/Traffic Class 値書き換え		○	
帯域制御 (WFQ) L2/L3				
	GigaEthernet		○	
	Tunnel (IPsec tunnel、PPPoE tunnel)		○	
帯域制御 (シェーピング) L2/L3				
	GigaEthernet		○	
	Tunnel (IPsec tunnel、PPPoE tunnel)		○	

機能	F70/F71 V01.16	F220 /F221 V01.18	F220 EX/F221 EX V10.15
冗長機能			
VRRP			
IPv4		○	
IPv6		○	
HA			
IPsec HA		-	
死活監視			
SURVEY (ICMP 監視)		○	
BFD	-		○
SLA (回線品質監視)			
DNS query による監視		○	
ICMP echo のパケットロス・遅延による監視		○	
LAG			
バックアップポート機能 (LAG の stand-by link 機能)		-	
ポート間アクセス制御 (bridge-group の client/server 指定) (※1)		○	
STP 機能		-	
ACL		○	
簡単/便利機能			
マルチダイヤル		-	
時刻機能			
SNTP クライアント/NTP クライアント		○	
NTP サーバ		○	
データコネクト課金制御			
累積通信時間		○	
累積送受信パケット数		-	
イベントアクション機能		○	
メモリ予兆監視機能 (※2)		○	
装置位置表示機能		○	
SELECT/ENTER ボタン操作機能		○	
情報表示ランプ (INFO ランプ) 表示機能		○	
USB メモリ (※3)		○	
外部メディアスタート機能		○	
自動切り戻し機能 (boot-back)		○	
TWAMP 機能		○	
sFlow 機能		○	
アプリ連携機能			
F らくねっとを利用したトラフィック可視化		○	
LBO 連携		○	
ACL 連携 (アプリ通信の帯域制限、優先制御)		○	
コア割り当て機能		-	○
コンテナ機能		○	
F らくねっと連携機能 (※7)		○	

機能	F70/F71 V01.16	F220 /F221 V01.18	F220 EX/F221 EX V10.15
REST API サーバ		○	

- ※1) tunnel インタフェースモードのみサポートしています。
- ※2) メモリの使用量またはメモリの残量が、構成定義に設定した値となったことを契機にシステムログと Trap でユーザに通知します。
- ※3) 適用可能な USB メモリの型名については、以下の弊社 WEB 「オプション品」のページにてご確認ください。

URL : <https://www.furukawa.co.jp/fitelnet/product/option/index.html>

- ※4) 適用可能なデータ通信端末は、弊社ホームページの各製品のページにてご確認ください。

URL : <https://www.furukawa.co.jp/fitelnet/index.html>

- ※5) USB ポート 1 に iPhone を接続して、interface usb-ethernet コマンドを設定することで、iPhone を介したインターネット接続を行う機能です。本装置を iPhone と共に使用できます。
- ※6) 以下の機能はエンハンス予定です。
- ・RSVP 帯域予約に関するシグナリング
  - ・RSVP Hello によるネイバー監視
  - ・CSPF を使用しない RSVP パス形成
- ※7) F らくねっとサービスの対応機種・バージョンに関する最新の情報は、以下 F らくねっとドキュメントサイトにてご確認ください。

URL : <https://docs.f-rakunet.jp/docs/intro>

- ※8) IPv6 普及・高度化推進協議会で策定された「IPv6 マイグレーション技術の国内標準プロビジョニング方式 (第 1.1 版)」に対応しています。

## 2.2 設定項目の初期値一覧

各設定項目の初期値の一覧を示します。ご購入時の状態では、以下のような設定になっています。

項目	設定値
機種	F70/F71/F220/F221/F220 EX/F221 EX
<b>LAN 情報</b>	
gigaethernet	使用する (GE1/1 ~ GE1/8)
速度	自動認識
duplex	自動認識
MDI	自動認識
<b>IPv4</b>	
IPアドレス	
アドレス	192.168.1.1
ネットマスク	255.255.255.0
ブロードキャスト	192.168.1.255
NAT	使用しない
IPv6	使用しない
フロー制御	送信 : OFF、受信 : ON
DNS サーバ	使用しない
ProxyDNS	使用しない
DHCP サーバ (IPv4、IPv6)	使用する (IPv4)
USB-Ethernet	使用する
データコネクタ (NGN) 情報	使用しない
AAA 情報	なし
ACL 情報	なし
ポリシーグループ情報	なし
メモリ予兆監視機能	使用しない
<b>装置情報</b>	
ルータ名称	なし
タイムサーバ	
サーバ設定	使用しない
設定間隔	使用しない
<b>syslog 情報</b>	
syslog 送信	しない
ファシリティ	全ファシリティが有効
プライオリティ	emergencies, alert, critical, errors
SNMP 情報	使用しない
<b>異常時動作情報</b>	
ウォッチドッグリセット機能	使用する
温度異常時の動作	運用継続
その他の異常時の動作	装置故障検出時 : 起動停止 部分故障検出時 : 継続動作 装置アラーム検出時 : 継続動作
ループバック情報	なし
サーバ機能情報	telnet/ftp IPv4 有効
アプリケーションフィルタ情報	透過

項目	設定値
機種	F70/F71/F220/F221/F220 EX/F221 EX
ログインパスワード情報	
ユーザ名	operator
パスワード	なし
enable パスワード情報	
パスワード	なし
外部メディアスタート機能	使用する
telnet/SSH 自動ログオフ	30分
コンソール自動ログオフ	30分
ターミナル情報	
ターミナルサイズ	自動認識
ページャ機能	使用する

## 2.3 システム最大値一覧

本装置で定義可能な最大個数、またはエントリの最大数の一覧表を示します。

-: 対応していない

項目 機種	最大値		
	F70/F71 V01.16	F220/F221 V01.18	F220 EX/F221 EX V10.15
ルーティング (IPv4)			
ルーティングエントリ (スタティック含む) (※1)	10,000		50,000
スタティック	5,000		
ARPエントリ (スタティック含む) (※2)	2,048	10,000	
スタティック (※2)	2,048	10,000	
ルーティング (IPv6)			
ルーティングエントリ (スタティック含む) (※1)	10,000		50,000
スタティック	5,000		
Neighbor キャッシュエントリ (※2)	2,048	10,000	
VRF	16	120	
RA 送信情報			
インタフェースごとの広報プレフィックス数	4		
インタフェースごとのダウントリガ数	-		
RA 受信情報			
装置全体のデフォルトルータ数	32		
相手ルータごとの受信プレフィックス数	4		
RIP 情報			
エントリ	10,000		
利用インタフェース数	16	100	
広報対象インタフェース経路数 (※3)	16	100	
RIP フィルタ数	100	500	
再配布フィルタ数	100	500	
ユニキャスト送信相手数	10	50	
相手フィルタ数	-		
IPv6 RIP 情報			
エントリ	-		
利用インタフェース数	-		
広報対象インタフェース経路数 (※3)	-		
集約経路数	-		
RIP フィルタ数	-		
再配布フィルタ数	-		
BGP 情報			
エントリ	10,000		100,000
ベストパス	5,000		50,000
BGP セッション数 (※4)	16	100	300
BGP ネットワーク数 (※5)	16	100	
BGP 集約経路数	10	50	
BGP フィルタ数	100	500	
再配布フィルタ数	100	500	

項目 機種	最大値		
	F70/F71 V01.16	F220/F221 V01.18	F220 EX/F221 EX V10.15
<b>IPv6 BGP 情報</b>			
エントリ	10,000		100,000
ベストパス	5,000		50,000
BGP セッション数 (※4)	16	100	300
BGP ネットワーク数 (※5)	16	100	
BGP 集約経路数	10	50	
BGP フィルタ数	100	500	
再配布フィルタ数	100	500	
<b>OSPF 情報</b>			
利用インタフェース数	16	100	
エリア定義数	10		
LSA 数	10,000		
エリアあたりのルータ数	10	50	
エリア内部経路集約数	10	50	
AS 外部経路集約数	10	50	
再配布フィルタ数	100	500	
サマリ LSA 入出力可否定義数	10	50	
インスタンス数	10		
<b>OSPF VRF 情報</b>			
利用インタフェース数	16	100	
エリア定義数	10		
LSA 数	10,000		
エリアあたりのルータ数	10	50	
エリア内部経路集約数 (※6)	20	200	
AS 外部経路集約数 (※6)	20	200	
再配布フィルタ数 (※6)	200	2000	
サマリ LSA 入出力可否定義数 (※6)	20	200	
<b>IPv6 OSPF 情報</b>			
利用インタフェース数	16	100	
エリア定義数	10		
LSA 数	10,000		
エリアあたりのルータ数	10	50	
エリア内部経路集約数	10	50	
再配布フィルタ数	100	500	
エリア間でのサマリ LSA 入出力可否定義数	-		
<b>ECMP 情報</b>			
OSPF 最大使用数	8		
スタティック最大使用数	8		

項目 機種	最大値		
	F70/F71 V01.16	F220/F221 V01.18	F220 EX/F221 EX V10.15
マルチキャスト情報			
マルチキャスト・ルーティングエントリ数	128		
スタティック経路数	1,000		
同時利用インタフェース数	1,000		
グループ数	128		
隣接ルータ数	-		
PIM-SM RP 数	-		
IPフィルタリング情報 (※7)			
IPv4			
スタティック (※8)	10,240	16,000	
SPI テーブル数	65,535	250,000	
IPv6			
スタティック (※8)	10,240	16,000	
SPI テーブル数	65,535	250,000	
アドレス変換			
NAT テーブル数 (※9)	65,535	250,000	
ルール定義数 (※10)	1,024		
静的 NAT 定義数 (※11)	1,024		
動的 NAT 定義数 (※12)	128		
ウェルノウンポート定義数 (※13)	100		
宛先変換定義数 (※14)	1,024		
アドレス変換対象定義数 (※15)	255		
インタフェース			
VLAN 定義数 (※22)	80	1,000	
Port-channel 数 (※24)	16	120	
Loopback 数 (※25)	33	101	
VRRP 情報			
インタフェースごとの VRRP グループ数	4		
グループ内ルータ数	2		
track 数 (※16)	500		
アクション数	-		
LAG バックアップポート情報			
1 グループのバックアップポート数	4	8	
LAG 機能			
グループ数	2	4	
IPv4 DHCP			
サーバ動作時のアドレス割り当て最大数 (LAN インタフェースごと)	2,000		
インタフェース数 (サーバ、クライアント、リレー)	20		

項目	最大値		
	F70/F71 V01.16	F220/F221 V01.18	F220 EX/F221 EX V10.15
<b>IPv6 DHCP</b>			
サーバ動作時のアドレス割り当て最大数 (LAN インタフェースごと)	2,000		
インタフェース数 (サーバ、クライアント)	20		
インタフェース数 (リレー)	50		
<b>AAA 情報</b>			
グループ数	-		
RADIUS サーバ定義数	20		
ホストデータベース定義数	64		
<b>ACL</b>			
参照数	10,240	16,000	
<b>ローカルブレイクアウト</b>			
経路登録数	10,000		
Proxy 環境下のセッション数	20,000	60,000	
domain 設定上限数	3,000		
<b>ProxyDNS</b>			
定義数	32		
同時クエリ最大数	100		
TCP による同時接続セッション数 (※17)	IPv4 : 20、IPv6 : 20		
<b>ポリシールーティング</b>			
<b>Ingress ポリシールーティング</b>			
ポリシーグループ数	3,000		
参照数	6,000		
マルチルーティング	-		
<b>イベントアクション機能</b>			
イベントアクション定義数	100		
アクション	50 (1 イベントアクション)		
カウンタイベント対象インタフェース数	10 インタフェース (装置全体)		
コマンド実行アクションの同時実行数	10		
<b>帯域制御機能</b>			
スケジューラ階層 (レベル) 数	4		
レベル1 シェーパ数	8	24	
レベル2 シェーパ数	4 (レベル1 シェーパ毎)		
レベル3 シェーパ数	128 (レベル1 シェーパ毎)		
レベル4 キュー数	8 (レベル3 シェーパ毎)		
送信優先度	8		
<b>データ通信モジュール</b>			
電波状態監視の履歴情報最大保持件数 (インタフェースごと)	-		

項目 機種	最大値		
	F70/F71 V01.16	F220/F221 V01.18	F220 EX/F221 EX V10.15
ブリッジ情報			
MAC学習テーブルエントリ数			
	動的MACテーブル (※18)	16,000	
	静的MACテーブル (※18)	512	
	MACフィルタ登録数 (※23)	16,000	
	MACアドレス認証エントリ数	10,240	
	ブリッジグループ数	16	120
Ethernet over IPブリッジ			
	EtherIP トンネル数	32	100
	L2TPv3 トンネル数	32	100
VXLAN エントリ数			
	1VNI ピア数	-	256
	VXLAN トンネル数	-	100
	VNI 数	-	100
	MAC 学習テーブルエントリ数 (※26)	-	16,000
	VXMID 数 (VTEP 数)	-	32,000
トンネリング			
	IPinIP トンネル数	32	100
	MAP-E トンネル数	32	100
VPN 機能			
	IPsec 対地数	64	128
	IKE 対地数	64	128
	拡張IPsec 対象範囲定義数 (※20)	64	128
	L2TP/IPsec 対地数	32	100
PKI 機能			
	自装置証明書数	15	
	秘密鍵数	15	
	相手装置証明書数	64	128
	認証局 (CA) 証明書数	15	
ダイナミックセレクト機能			
	認証ユーザ定義数	64	128
	最大インタフェース数	64	128
MPLS ラベルパス			
	ILM	-	20,000
	FTN	-	50,000

項目	最大値		
	F70/F71 V01.16	F220/F221 V01.18	F220 EX/F221 EX V10.15
MPLS プロトコル情報			
LDPセッション数	-		10
RSVPセッション数			
Ingress	-		200
Egress	-		200
Transit	-		1,000
EVPN-MPLS エントリ数			
EVIおよびブリッジ数	-		100
MAC 学習テーブルエントリ数	-		16,384
対向PE数	-		65,535
アプリケーションフィルタ情報 (サーバ機能ごと) (※21)		4	
SNMP 情報			
SNMP マネージャの最大登録数		8	
syslog			
syslog 表示数		2,000以上	
syslog サーバの最大登録数		2	
FTP 接続			
接続最大数		5	

- ※1) IPv4 + IPv6 の合計数となります。自インタフェースの経路を含みます。
- ※2) ARP + IPv6 Neighbor 設定の合計数となります。
- ※3) 再配布機能により広報対象となるインタフェース経路数です。インタフェース数とは、アドレス設定されている論理インタフェース数とそれぞれのインタフェースに設定されている IPv4/IPv6 アドレスを掛け合わせた数を示します。
- ※4) セッション数の上限はドメインの数により変動します。
- ※5) VRF は未対応となります。
- ※6) 装置全体の上限値になります。
- ※7) 最大定義数を超えたときは、該当機能が動作しない場合があります。
- ※8) IPv4 と IPv6 とブリッジの合計値です。
- ※9) 動的 NAT と静的 NAT のエントリ数の合計数です。source/destination は別々にカウントします。
- ※10) 装置全体で設定できる NAT 変換ルールの最大定義数です。静的 NAT と動的 NAT の合計の設定数です。各インタフェースごとの設定数の合計が、この値を超えないようにしてください。
- ※11) 動的 NAT 定義を行わない場合の定義数です。
- ※12) 静的 NAT 定義数と動的 NAT 定義数の合計が「ルール定義数」の上限の値を超えない条件での最大数です。
- ※13) 装置全体の定義数の上限数です。インタフェースごとの設定はできません。
- ※14) 静的 NAT 定義数と同じです。
- ※15) 装置全体としての最大数です。インタフェースには、この設定を参照して最大 255 個の設定ができます。
- ※16) IPv4/IPv6 それぞれ track 数は 500 となります (合計 1000)。
- ※17) DNS サーバへの接続を含みません。
- ※18) 動的 MAC テーブルと静的 MAC テーブルの合計は 16,000 となります。
- ※19) 対地数は MainMode と AggressiveMode を合わせた数です。
- ※20) 本装置全体の最大定義数です。対地ごとの最大定義数は、IKEv2 の場合は 4、IKEv1 の場合は 1 です。
- ※21) アクセスリスト番号の定義数となります。

- ※22) GigaEthernet インタフェースおよび GigaEthernet サブインタフェースとして設定可能な IF 数です。
- ※23) リソースは IP/IPv6 フィルタ・QoS・ポリシールーティング機能と共有します。
- ※24) IP/IPv6 アドレス設定可能な VLAN インタフェース数です。
- ※25) Loopback 0 を含めた数です。
- ※26) LAN-bridge, Internal-bridge それぞれ記載のエントリ数を登録可能です。

**参照** LAN-bridge と Internal-bridge については、マニュアル「機能説明書」の「ブリッジグループ機能」の節をご参照ください。

## 2.4 VRF 対応機能一覧

本装置でVRF対応している機能の一覧を示します。  
一覧に記載の無い機能は、VRF対応が不要な機能です。

○：対応している -：対応していない

機能	F70/F71 V01.16 F220/F221 V01.18 F220 EX/F221 EX V10.15
インタフェース	
LANポート	○
EWAN/SFPポート	○
ループバックインタフェース	○
LTE	-
USB通信モジュール	-
IPv4	
ARP、Proxy ARP	○
ICMP (ip icmp source)	○
IPv6	
Neighbor	○
RA送信、RA受信	○
ICMP (ipv6 icmp source)	○
ルーティング (IPv4)	
スタティック	○
RIPv2	-
BGP4	○
OSPFv2	○
ルーティング (IPv6)	
スタティック	○
BGP4+	○
OSPFv3	-
WANプロトコル	
PPPoEクライアント	-
データコネク	-
マルチキャスト中継	○
ブロードキャスト中継 (ダイレクトブロードキャスト)	○
DHCP (IPv4)	
サーバ、クライアント	-
リレーエージェント	○
DHCP (IPv6)	
サーバ、クライアント	-
リレーエージェント	○

機能	F70/F71 V01.16 F220/F221 V01.18 F220 EX/F221 EX V10.15
冗長機能/監視機能	
VRRP	○
SURVEY (ICMP 監視)	○
BFD	○
SLA (回線品質監視)	-
TWAMP	-
ファイアウォール	
NAT、VPN-NAT	○
ポリシールーティング	○
ローカルブレイクアウト	-
VLAN (ポートVLAN、タグVLAN)	○
DNS (サーバ、クライアント、Proxy DNS、ダイナミックDNS)	-
時刻同期	
NTPサーバ、NTPクライアント	○
SNTPクライアント	-
VPN (IPsec) (※1)	○
トンネリング	
IPinIP	○
GRE	○
MAP-E	-
Ether IP	-
L2TPv3	○
L2TP/IPsec	○
保守	
TELNETサーバ	○
TELNETクライアント	○
SSHサーバ、クライアント	○ (SCP、SFTPは未対応)
FTPサーバ、クライアント	○
ping	○
tracert	○
SYSLOG	○
SNMP	○
アプリ連携機能	
LXCアプリケーション (コンテナ)	-

※1) 下記のVRFインタフェースを使用した通信は制限となります。

- VPNピアのドメイン解決時のDNSクライアント動作
- CRL取得動作(HTTPクライアント動作)
- マルチポイントSAサーバ冗長時のサーバ間コネクション

# 第3章 MIB / Trap 一覧

この章では、MIB と Trap について説明します。

<b>3.1</b>	<b>標準 MIB</b> .....	<b>37</b>
<b>3.1.1</b>	<b>system</b> グループ .....	<b>37</b>
<b>3.1.2</b>	<b>interfaces</b> グループ .....	<b>37</b>
<b>3.1.3</b>	<b>address translation</b> グループ .....	<b>38</b>
<b>3.1.4</b>	<b>ip</b> グループ .....	<b>38</b>
<b>3.1.5</b>	<b>icmp</b> グループ .....	<b>40</b>
<b>3.1.6</b>	<b>tcp</b> グループ .....	<b>40</b>
<b>3.1.7</b>	<b>udp</b> グループ .....	<b>41</b>
<b>3.1.8</b>	<b>ppp</b> グループ .....	<b>42</b>
<b>3.1.9</b>	<b>snmp</b> グループ .....	<b>43</b>
<b>3.1.10</b>	<b>snmpEngine</b> グループ .....	<b>43</b>
<b>3.1.11</b>	<b>usmUser</b> グループ .....	<b>44</b>
<b>3.1.12</b>	<b>vacmBasic</b> グループ .....	<b>44</b>
<b>3.1.13</b>	<b>ospf</b> グループ .....	<b>45</b>
<b>3.1.14</b>	<b>ospfv3</b> グループ .....	<b>49</b>
<b>3.1.15</b>	<b>bgp</b> グループ .....	<b>52</b>
<b>3.1.16</b>	<b>bgpM2</b> グループ .....	<b>54</b>
<b>3.1.17</b>	<b>rip2</b> グループ .....	<b>55</b>
<b>3.1.18</b>	<b>ifMIB</b> グループ .....	<b>56</b>
<b>3.1.19</b>	<b>vrrpMIB</b> グループ .....	<b>57</b>
<b>3.1.20</b>	<b>ipv6</b> グループ .....	<b>59</b>
<b>3.1.21</b>	<b>ipv6Icmp</b> グループ .....	<b>60</b>
<b>3.2</b>	<b>古河拡張 MIB</b> .....	<b>69</b>
<b>3.2.1</b>	<b>infMgtAuth</b> グループ .....	<b>69</b>
<b>3.2.2</b>	<b>infMgtIpSecMIB</b> グループ .....	<b>69</b>
<b>3.2.3</b>	<b>infMgtProcessMIB</b> グループ .....	<b>73</b>
<b>3.2.4</b>	<b>infMgtProtoStatsMIB</b> グループ .....	<b>74</b>
<b>3.2.5</b>	<b>imProtoRateMIB</b> グループ .....	<b>74</b>
<b>3.2.6</b>	<b>infMgtSshMIB</b> グループ .....	<b>74</b>

3.2.7	infMgtResourceMonitorMIB グループ	75
3.2.8	infEventMIB グループ	75
3.2.9	infMgtFanMIB グループ	76
3.2.10	infMgtCardMIB グループ	76
3.2.11	infMgtSensorMIB グループ	76
3.2.12	infMgtPortModuleMIB グループ	77
3.2.13	vrrp6MIB グループ	77
3.2.14	infMgtRsvp グループ	78
3.3	Trap 一覧	79

## 3.1 標準 MIB

以下に説明する MIB アクセス欄の表記は、以下のようになります。

RO : MIB 読み出しのみ可

RW : MIB 読み出しおよび MIB 書き込み可

— : MIB 読み出しおよび MIB 書き込み不可

### 3.1.1 system グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	sysDescr	system.1	RO
2	sysObjectID	system.2	RO
3	sysUpTime	system.3	RO
4	sysContact	system.4	RO
5	sysName	system.5	RO
6	sysLocation	system.6	RO
7	sysServices	system.7	RO

### 3.1.2 interfaces グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ifNumber	interfaces.1	RO
2	ifTable	interfaces.2	—
3	ifEntry	ifTable.1	—
4	ifIndex	ifEntry.1	RO
5	ifDescr	ifEntry.2	RO
6	ifType	ifEntry.3	RO
7	ifMtu	ifEntry.4	RO
8	ifSpeed	ifEntry.5	RO
9	ifPhysAddress	ifEntry.6	RO
10	ifAdminStatus	ifEntry.7	RO
11	ifOperStatus	ifEntry.8	RO
12	ifLastChange	ifEntry.9	RO
13	ifInOctets	ifEntry.10	RO
14	ifInUcastPkts	ifEntry.11	RO
15	ifInNUcastPkts	ifEntry.12	RO
16	ifInDiscards	ifEntry.13	RO
17	ifInErrors	ifEntry.14	RO
18	ifInUnknownProtos	ifEntry.15	RO
19	ifOutOctets	ifEntry.16	RO
20	ifOutUcastPkts	ifEntry.17	RO
21	ifOutNUcastPkts	ifEntry.18	RO
22	ifOutDiscards	ifEntry.19	RO
23	ifOutErrors	ifEntry.20	RO
24	ifOutQLen	ifEntry.21	—
25	ifSpecific	ifEntry.22	RO

### 3.1.3 address translation グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	atTable	at.1	—
2	atEntry	atTable.1	—
3	atIflIndex	atEntry.1	RO
4	atPhysAddress	atEntry.2	RO
5	atNetAddress	atEntry.3	RO

### 3.1.4 ip グループ

#### ip グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipForwarding	ip.1	—
2	ipDefaultTTL	ip.2	RO
3	ipInReceives	ip.3	RO
4	ipInHdrErrors	ip.4	RO
5	ipInAddrErrors	ip.5	RO
6	ipForwDatagrams	ip.6	RO
7	ipInUnknownProtos	ip.7	RO
8	ipInDiscards	ip.8	RO
9	ipInDelivers	ip.9	RO
10	ipOutRequests	ip.10	RO
11	ipOutDiscards	ip.11	RO
12	ipOutNoRoutes	ip.12	RO
13	ipReasmTimeout	ip.13	RO
14	ipReasmReqds	ip.14	RO
15	ipReasmOKs	ip.15	RO
16	ipReasmFails	ip.16	RO
17	ipFragOKs	ip.17	RO
18	ipFragFails	ip.18	RO
19	ipFragCreates	ip.19	RO
20	ipRoutingDiscards	ip.23	RO

#### ipAddr グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipAddrTable	ip.20	—
2	ipAddrEntry	ipAddrTable.1	—
3	ipAdEntAddr	ipAddrEntry.1	RO
4	ipAdEntIflIndex	ipAddrEntry.2	RO
5	ipAdEntNetMask	ipAddrEntry.3	RO
6	ipAdEntBcastAddr	ipAddrEntry.4	RO
7	ipAdEntReasmMaxSize	ipAddrEntry.5	RO

## ipRoute グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipRouteTable	ip.21	—
2	ipRouteEntry	ipRouteTable.1	—
3	ipRouteDest	ipRouteEntry.1	RO
4	ipRouteIfIndex	ipRouteEntry.2	RO
5	ipRouteMetric1	ipRouteEntry.3	RO
6	ipRouteMetric2	ipRouteEntry.4	RO
7	ipRouteMetric3	ipRouteEntry.5	RO
8	ipRouteMetric4	ipRouteEntry.6	RO
9	ipRouteNextHop	ipRouteEntry.7	RO
10	ipRouteType	ipRouteEntry.8	RO
11	ipRouteProto	ipRouteEntry.9	RO
12	ipRouteAge	ipRouteEntry.10	RO
13	ipRouteMask	ipRouteEntry.11	RO
14	ipRouteMetric5	ipRouteEntry.12	RO
15	ipRouteInfo	ipRouteEntry.13	RO

## ipNetToMedia グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipNetToMediaTable	ip.22	—
2	ipNetToMediaEntry	ipNetToMediaTable.1	—
3	ipNetToMediaIfIndex	ipNetToMediaEntry.1	RO
4	ipNetToMediaPhysAddress	ipNetToMediaEntry.2	RO
5	ipNetToMediaNetAddress	ipNetToMediaEntry.3	RO
6	ipNetToMediaType	ipNetToMediaEntry.4	RO

### 3.1.5 icmp グループ

#### icmp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	icmpInMsgs	icmp.1	RO
2	icmpInErrors	icmp.2	RO
3	icmpInDestUnreachs	icmp.3	RO
4	icmpInTimeExcds	icmp.4	RO
5	icmpInParmProbs	icmp.5	RO
6	icmpInSrcQuenchs	icmp.6	RO
7	icmpInRedirects	icmp.7	RO
8	icmpInEchos	icmp.8	RO
9	icmpInEchoReps	icmp.9	RO
10	icmpInTimestamps	icmp.10	RO
11	icmpInTimestampReps	icmp.11	RO
12	icmpInAddrMasks	icmp.12	RO
13	icmpInAddrMaskReps	icmp.13	RO
14	icmpOutMsgs	icmp.14	RO
15	icmpOutErrors	icmp.15	RO
16	icmpOutDestUnreachs	icmp.16	RO
17	icmpOutTimeExcds	icmp.17	RO
18	icmpOutParmProbs	icmp.18	RO
19	icmpOutSrcQuenchs	icmp.19	RO
20	icmpOutRedirects	icmp.20	RO
21	icmpOutEchos	icmp.21	RO
22	icmpOutEchoReps	icmp.22	RO
23	icmpOutTimestamps	icmp.23	RO
24	icmpOutTimestampReps	icmp.24	RO
25	icmpOutAddrMasks	icmp.25	RO
26	icmpOutAddrMaskReps	icmp.26	RO

### 3.1.6 tcp グループ

#### tcp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	tcpRtoAlgorithm	tcp.1	RO
2	tcpRtoMin	tcp.2	RO
3	tcpRtoMax	tcp.3	RO
4	tcpMaxConn	tcp.4	RO
5	tcpActiveOpens	tcp.5	RO
6	tcpPassiveOpens	tcp.6	RO
7	tcpAttemptFails	tcp.7	RO
8	tcpEstabResets	tcp.8	RO
9	tcpCurrEstab	tcp.9	RO
10	tcpInSegs	tcp.10	RO
11	tcpOutSegs	tcp.11	RO
12	tcpRetransSegs	tcp.12	RO
13	tcpInErrs	tcp.14	RO
14	tcpOutRsts	tcp.15	RO

## tcpConn グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	tcpConnTable	tcp.13	—
2	tcpConnEntry	tcpConnTable.1	—
3	tcpConnState	tcpConnEntry.1	RO
4	tcpConnLocalAddress	tcpConnEntry.2	RO
5	tcpConnLocalPort	tcpConnEntry.3	RO
6	tcpConnRemAddress	tcpConnEntry.4	RO
7	tcpConnRemPort	tcpConnEntry.5	RO

## ipv6Tcp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipv6TcpConnTable	tcp.16	—
2	ipv6TcpConnEntry	ipv6TcpConnTable.1	—
3	ipv6TcpConnLocalAddress	ipv6TcpConnEntry.1	—
4	ipv6TcpConnLocalPort	ipv6TcpConnEntry.2	—
5	ipv6TcpConnRemAddress	ipv6TcpConnEntry.3	—
6	ipv6TcpConnRemPort	ipv6TcpConnEntry.4	—
7	ipv6TcpConnIfIndex	ipv6TcpConnEntry.5	—
8	ipv6TcpConnState	ipv6TcpConnEntry.6	RO

### 3.1.7 udp グループ

#### udp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	udpInDatagrams	udp.1	RO
2	udpNoPorts	udp.2	RO
3	udpInErrors	udp.3	RO
4	udpOutDatagrams	udp.4	RO

#### udpListener グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	udpTable	udp.5	—
2	udpEntry	udpTable.1	—
3	udpLocalAddress	udpEntry.1	RO
4	udpLocalPort	udpEntry.2	RO

#### ipv6Udp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipv6UdpTable	udp.6	—
2	ipv6UdpEntry	ipv6UdpTable.1	—
3	ipv6UdpLocalAddress	ipv6UdpEntry.1	—
4	ipv6UdpLocalPort	ipv6UdpEntry.2	—
5	ipv6UdpIfIndex	ipv6UdpEntry.3	RO

## 3.1.8 ppp グループ

### pppLcp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	pppLinkStatusTable	pppLink.1	—
2	pppLinkStatusEntry	pppLinkStatusTable.1	—
3	pppLinkStatusPhysicalIndex	pppLinkStatusEntry.1	RO
4	pppLinkStatusBadAddresses	pppLinkStatusEntry.2	RO
5	pppLinkStatusBadControls	pppLinkStatusEntry.3	RO
6	pppLinkStatusPacketTooLongs	pppLinkStatusEntry.4	RO
7	pppLinkStatusBadFCSSs	pppLinkStatusEntry.5	RO
8	pppLinkStatusLocalMRU	pppLinkStatusEntry.6	RO
9	pppLinkStatusRemoteMRU	pppLinkStatusEntry.7	RO
10	pppLinkStatusLocalToPeerACCMAP	pppLinkStatusEntry.8	RO
11	pppLinkStatusPeerToLocalACCMAP	pppLinkStatusEntry.9	RO
12	pppLinkStatusLocalToRemoteProtocolCompression	pppLinkStatusEntry.10	RO
13	pppLinkStatusRemoteToLocalProtocolCompression	pppLinkStatusEntry.11	RO
14	pppLinkStatusLocalToRemoteACCompression	pppLinkStatusEntry.12	RO
15	pppLinkStatusRemoteToLocalACCompression	pppLinkStatusEntry.13	RO
16	pppLinkStatusTransmitFcsSize	pppLinkStatusEntry.14	RO
17	pppLinkStatusReceiveFcsSize	pppLinkStatusEntry.15	RO
18	pppLinkConfigTable	pppLink.2	—
19	pppLinkConfigEntry	pppLinkConfigTable.1	—
20	pppLinkConfigInitialMRU	pppLinkConfigEntry.1	RO
21	pppLinkConfigReceiveACCMAP	pppLinkConfigEntry.2	RO
22	pppLinkConfigTransmitACCMAP	pppLinkConfigEntry.3	RO
23	pppLinkConfigMagicNumber	pppLinkConfigEntry.4	RO
24	pppLinkConfigFcsSize	pppLinkConfigEntry.5	RO

### pppIp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	pppIpTable	pppIp.1	—
2	pppIpEntry	pppIpTable.1	—
3	pppIpOperStatus	pppIpEntry.1	RO
4	pppIpLocalToRemoteCompressionProtocol	pppIpEntry.2	RO
5	pppIpRemoteToLocalCompressionProtocol	pppIpEntry.3	RO
6	pppIpRemoteMaxSlotId	pppIpEntry.4	RO
7	pppIpLocalMaxSlotId	pppIpEntry.5	RO
8	pppIpConfigTable	pppIp.2	—
9	pppIpConfigEntry	pppIpConfigTable.1	—
10	pppIpConfigAdminStatus	pppIpConfigEntry.1	RO
11	pppIpConfigCompression	pppIpConfigEntry.2	RO

### 3.1.9 snmpグループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	snmplnPkts	snmp.1	RO
2	snmpOutPkts	snmp.2	RO
3	snmplnBadVersions	snmp.3	RO
4	snmplnBadCommunityNames	snmp.4	RO
5	snmplnBadCommunityUses	snmp.5	RO
6	snmplnASNParseErrs	snmp.6	RO
7	snmplnTooBig	snmp.8	RO
8	snmplnNoSuchNames	snmp.9	RO
9	snmplnBadValues	snmp.10	RO
10	snmplnReadOnly	snmp.11	RO
11	snmplnGenErrs	snmp.12	RO
12	snmplnTotalReqVars	snmp.13	RO
13	snmplnTotalSetVars	snmp.14	RO
14	snmplnGetRequests	snmp.15	RO
15	snmplnGetNexts	snmp.16	RO
16	snmplnSetRequests	snmp.17	RO
17	snmplnGetResponses	snmp.18	RO
18	snmplnTraps	snmp.19	RO
19	snmpOutTooBig	snmp.20	RO
20	snmpOutNoSuchNames	snmp.21	RO
21	snmpOutBadValues	snmp.22	RO
22	snmpOutGenErrs	snmp.24	RO
23	snmpOutGetRequests	snmp.25	RO
24	snmpOutGetNexts	snmp.26	RO
25	snmpOutSetRequests	snmp.27	RO
26	snmpOutGetResponses	snmp.28	RO
27	snmpOutTraps	snmp.29	RO
28	snmpEnableAuthenTraps	snmp.30	RO
29	snmpSilentDrops	snmp.31	RO

### 3.1.10 snmpEngineグループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	snmpEngineID	snmpEngine.1	RO
2	snmpEngineBoots	snmpEngine.2	RO
3	snmpEngineTime	snmpEngine.3	RO
4	snmpEngineMaxMessageSize	snmpEngine.4	RO

### 3.1.11 usmUser グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	usmStatsUnsupportedSecLevels	usmStats.1	RO
2	usmStatsNotInTimeWindows	usmStats.2	RO
3	usmStatsUnknownUserNames	usmStats.3	RO
4	usmStatsUnknownEngineIDs	usmStats.4	RO
5	usmStatsWrongDigests	usmStats.5	RO
6	usmStatsDecryptionErrors	usmStats.6	RO
7	usmUserSpinLock	usmUser.1	RO
8	usmUserTable	usmUser.2	—
9	usmUserEntry	usmUserTable.1	—
10	usmUserEngineID	usmUserEntry.1	—
11	usmUserName	usmUserEntry.2	—
12	usmUserSecurityName	usmUserEntry.3	RO
13	usmUserCloneFrom	usmUserEntry.4	RO
14	usmUserAuthProtocol	usmUserEntry.5	RO
15	usmUserAuthKeyChange	usmUserEntry.6	RO
16	usmUserOwnAuthKeyChange	usmUserEntry.7	RO
17	usmUserPrivProtocol	usmUserEntry.8	RO
18	usmUserPrivKeyChange	usmUserEntry.9	RO
19	usmUserOwnPrivKeyChange	usmUserEntry.10	RO
20	usmUserPublic	usmUserEntry.11	RO
21	usmUserStorageType	usmUserEntry.12	RO
22	usmUserStatus	usmUserEntry.13	RO

### 3.1.12 vacmBasic グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	vacmContextTable	vacmMIBObjects.1	—
2	vacmContextEntry	vacmContextTable.1	—
3	vacmSecurityToGroupTable	vacmMIBObjects.2	—
4	vacmSecurityToGroupEntry	vacmSecurityToGroupTable.1	—
5	vacmSecurityModel	vacmSecurityToGroupEntry.1	—
6	vacmSecurityName	vacmSecurityToGroupEntry.2	—
7	vacmGroupName	vacmSecurityToGroupEntry.3	RO
8	vacmSecurityToGroupStorageType	vacmSecurityToGroupEntry.4	RO
9	vacmSecurityToGroupStatus	vacmSecurityToGroupEntry.5	RO
10	vacmAccessTable	vacmMIBObjects.4	—
11	vacmAccessEntry	vacmAccessTable.1	—
12	vacmAccessContextPrefix	vacmAccessEntry.1	—
13	vacmAccessSecurityModel	vacmAccessEntry.2	—
14	vacmAccessSecurityLevel	vacmAccessEntry.3	—
15	vacmAccessReadViewName	vacmAccessEntry.5	RO
16	vacmAccessWriteViewName	vacmAccessEntry.6	RO
17	vacmAccessStorageType	vacmAccessEntry.8	RO
18	vacmAccessStatus	vacmAccessEntry.9	RO
19	vacmViewSpinLock	vacmMIBViews.1	RO
20	vacmViewTreeFamilyTable	vacmMIBViews.2	—
21	vacmViewTreeFamilyEntry	vacmViewTreeFamilyTable.1	—
22	vacmViewTreeFamilyViewName	vacmViewTreeFamilyEntry.1	—
23	vacmViewTreeFamilySubtree	vacmViewTreeFamilyEntry.2	—
24	vacmViewTreeFamilyMask	vacmViewTreeFamilyEntry.3	RO
25	vacmViewTreeFamilyType	vacmViewTreeFamilyEntry.4	RO
26	vacmViewTreeFamilyStorageType	vacmViewTreeFamilyEntry.5	RO
27	vacmViewTreeFamilyStatus	vacmViewTreeFamilyEntry.6	RO

### 3.1.13 ospf グループ

#### ospfGeneral グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfRouterId	ospfGeneralGroup.1	RO
2	ospfAdminStat	ospfGeneralGroup.2	RO
3	ospfVersionNumber	ospfGeneralGroup.3	RO
4	ospfAreaBdrRtrStatus	ospfGeneralGroup.4	RO
5	ospfASBdrRtrStatus	ospfGeneralGroup.5	RO
6	ospfExternLsaCount	ospfGeneralGroup.6	RO
7	ospfExternLsaCksumSum	ospfGeneralGroup.7	RO
8	ospfTOSSupport	ospfGeneralGroup.8	RO
9	ospfOriginateNewLsas	ospfGeneralGroup.9	RO
10	ospfRxNewLsas	ospfGeneralGroup.10	RO
11	ospfExtLsdbLimit	ospfGeneralGroup.11	RO
12	ospfMulticastExtensions	ospfGeneralGroup.12	RO
13	ospfExitOverflowInterval	ospfGeneralGroup.13	RO
14	ospfDemandExtensions	ospfGeneralGroup.14	RO

#### ospfArea グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfAreaTable	ospf.2	—
2	ospfAreaEntry	ospfAreaTable.1	—
3	ospfAreaId	ospfAreaEntry.1	RO
4	ospfAuthType	ospfAreaEntry.2	RO
5	ospfImportAsExtern	ospfAreaEntry.3	RO
6	ospfSpfRuns	ospfAreaEntry.4	RO
7	ospfAreaBdrRtrCount	ospfAreaEntry.5	RO
8	ospfAsBdrRtrCount	ospfAreaEntry.6	RO
9	ospfAreaLsaCount	ospfAreaEntry.7	RO
10	ospfAreaLsaCksumSum	ospfAreaEntry.8	RO
11	ospfAreaSummary	ospfAreaEntry.9	RO
12	ospfAreaStatus	ospfAreaEntry.10	RO

#### ospfStubArea グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfStubAreaTable	ospf.3	—
2	ospfStubAreaEntry	ospfStubAreaTable.1	—
3	ospfStubAreaId	ospfStubAreaEntry.1	RO
4	ospfStubTOS	ospfStubAreaEntry.2	RO
5	ospfStubMetric	ospfStubAreaEntry.3	RO
6	ospfStubStatus	ospfStubAreaEntry.4	RO
7	ospfStubMetricType	ospfStubAreaEntry.5	RO

## ospfLsdb グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfLsdbTable	ospf.4	—
2	ospfLsdbEntry	ospfLsdbTable.1	—
3	ospfLsdbAreald	ospfLsdbEntry.1	RO
4	ospfLsdbType	ospfLsdbEntry.2	RO
5	ospfLsdbLsid	ospfLsdbEntry.3	RO
6	ospfLsdbRouterId	ospfLsdbEntry.4	RO
7	ospfLsdbSequence	ospfLsdbEntry.5	RO
8	ospfLsdbAge	ospfLsdbEntry.6	RO
9	ospfLsdbChecksum	ospfLsdbEntry.7	RO
10	ospfLsdbAdvertisement	ospfLsdbEntry.8	RO

## ospfAreaRange グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfAreaRangeTable	ospf.5	—
2	ospfAreaRangeEntry	ospfAreaRangeTable.1	—
3	ospfAreaRangeAreald	ospfAreaRangeEntry.1	RO
4	ospfAreaRangeNet	ospfAreaRangeEntry.2	RO
5	ospfAreaRangeMask	ospfAreaRangeEntry.3	RO
6	ospfAreaRangeStatus	ospfAreaRangeEntry.4	RO
7	ospfAreaRangeEffect	ospfAreaRangeEntry.5	RO

## ospfHost グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfHostTable	ospf.6	—
2	ospfHostEntry	ospfHostTable.1	—
3	ospfHostIpAddress	ospfHostEntry.1	RO
4	ospfHostTOS	ospfHostEntry.2	RO
5	ospfHostMetric	ospfHostEntry.3	RO
6	ospfHostStatus	ospfHostEntry.4	RO
7	ospfHostAreaID	ospfHostEntry.5	RO

## ospflf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospflfTable	ospf.7	—
2	ospflfEntry	ospflfTable.1	—
3	ospflfIpAddress	ospflfEntry.1	RO
4	ospfAddressLessIf	ospflfEntry.2	RO
5	ospflfAreald	ospflfEntry.3	RO
6	ospflfType	ospflfEntry.4	RO
7	ospflfAdminStat	ospflfEntry.5	RO
8	ospflfRtrPriority	ospflfEntry.6	RO
9	ospflfTransitDelay	ospflfEntry.7	RO
10	ospflfRetransInterval	ospflfEntry.8	RO
11	ospflfHelloInterval	ospflfEntry.9	RO
12	ospflfRtrDeadInterval	ospflfEntry.10	RO
13	ospflfPollInterval	ospflfEntry.11	RO
14	ospflfState	ospflfEntry.12	RO
15	ospflfDesignatedRouter	ospflfEntry.13	RO
16	ospflfBackupDesignatedRouter	ospflfEntry.14	RO
17	ospflfEvents	ospflfEntry.15	RO
18	ospflfAuthKey	ospflfEntry.16	RO
19	ospflfStatus	ospflfEntry.17	RO
20	ospflfMulticastForwarding	ospflfEntry.18	RO
21	ospflfDemand	ospflfEntry.19	RO
22	ospflfAuthType	ospflfEntry.20	RO

## ospflfMetric グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospflfMetricTable	ospf.8	—
2	ospflfMetricEntry	ospflfMetricTable.1	—
3	ospflfMetricIpAddress	ospflfMetricEntry.1	RO
4	ospflfMetricAddressLessIf	ospflfMetricEntry.2	RO
5	ospflfMetricTOS	ospflfMetricEntry.3	RO
6	ospflfMetricValue	ospflfMetricEntry.4	RO
7	ospflfMetricStatus	ospflfMetricEntry.5	RO

## ospfVirtIf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfVirtIfTable	ospf.9	—
2	ospfVirtIfEntry	ospfVirtIfTable.1	—
3	ospfVirtIfAreald	ospfVirtIfEntry.1	RO
4	ospfVirtIfNeighbor	ospfVirtIfEntry.2	RO
5	ospfVirtIfTransitDelay	ospfVirtIfEntry.3	RO
6	ospfVirtIfRetransInterval	ospfVirtIfEntry.4	RO
7	ospfVirtIfHelloInterval	ospfVirtIfEntry.5	RO
8	ospfVirtIfRtrDeadInterval	ospfVirtIfEntry.6	RO
9	ospfVirtIfState	ospfVirtIfEntry.7	RO
10	ospfVirtIfEvents	ospfVirtIfEntry.8	RO
11	ospfVirtIfAuthKey	ospfVirtIfEntry.9	RO
12	ospfVirtIfStatus	ospfVirtIfEntry.10	RO
13	ospfVirtIfAuthType	ospfVirtIfEntry.11	RO

## ospfNbr グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfNbrTable	ospf.10	—
2	ospfNbrEntry	ospfNbrTable.1	—
3	ospfNbrIpAddr	ospfNbrEntry.1	RO
4	ospfNbrAddressLessIndex	ospfNbrEntry.2	RO
5	ospfNbrRtrId	ospfNbrEntry.3	RO
6	ospfNbrOptions	ospfNbrEntry.4	RO
7	ospfNbrPriority	ospfNbrEntry.5	RO
8	ospfNbrState	ospfNbrEntry.6	RO
9	ospfNbrEvents	ospfNbrEntry.7	RO
10	ospfNbrLsRetransQLen	ospfNbrEntry.8	RO
11	ospfNbrmaNbrStatus	ospfNbrEntry.9	RO
12	ospfNbrmaNbrPermanence	ospfNbrEntry.10	RO
13	ospfNbrHelloSuppressed	ospfNbrEntry.11	RO

## ospfVirtNbr グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfVirtNbrTable	ospf.11	—
2	ospfVirtNbrEntry	ospfVirtNbrTable.1	—
3	ospfVirtNbrArea	ospfVirtNbrEntry.1	RO
4	ospfVirtNbrRtrId	ospfVirtNbrEntry.2	RO
5	ospfVirtNbrIpAddr	ospfVirtNbrEntry.3	RO
6	ospfVirtNbrOptions	ospfVirtNbrEntry.4	RO
7	ospfVirtNbrState	ospfVirtNbrEntry.5	RO
8	ospfVirtNbrEvents	ospfVirtNbrEntry.6	RO
9	ospfVirtNbrLsRetransQLen	ospfVirtNbrEntry.7	RO
10	ospfVirtNbrHelloSuppressed	ospfVirtNbrEntry.8	RO

## ospfExtLsdb グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfExtLsdbTable	ospf.12	—
2	ospfExtLsdbEntry	ospfExtLsdbTable.1	—
3	ospfExtLsdbType	ospfExtLsdbEntry.1	RO
4	ospfExtLsdbLsid	ospfExtLsdbEntry.2	RO
5	ospfExtLsdbRouterId	ospfExtLsdbEntry.3	RO
6	ospfExtLsdbSequence	ospfExtLsdbEntry.4	RO
7	ospfExtLsdbAge	ospfExtLsdbEntry.5	RO
8	ospfExtLsdbChecksum	ospfExtLsdbEntry.6	RO
9	ospfExtLsdbAdvertisement	ospfExtLsdbEntry.7	RO

## ospfAreaAggregate グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfAreaAggregateTable	ospf.14	—
2	ospfAreaAggregateEntry	ospfAreaAggregateTable.1	—
3	ospfAreaAggregateAreaID	ospfAreaAggregateEntry.1	RO
4	ospfAreaAggregateLsdbType	ospfAreaAggregateEntry.2	RO
5	ospfAreaAggregateNet	ospfAreaAggregateEntry.3	RO
6	ospfAreaAggregateMask	ospfAreaAggregateEntry.4	RO
7	ospfAreaAggregateStatus	ospfAreaAggregateEntry.5	RO
8	ospfAreaAggregateEffect	ospfAreaAggregateEntry.6	RO

## 3.1.14 ospfv3 グループ

### ospfv3General グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfv3RouterId	ospfv3GeneralGroup.1	RO
2	ospfv3AdminStat	ospfv3GeneralGroup.2	RO
3	ospfv3VersionNumber	ospfv3GeneralGroup.3	RO
4	ospfv3AreaBdrRtrStatus	ospfv3GeneralGroup.4	RO
5	ospfv3ASBdrRtrStatus	ospfv3GeneralGroup.5	RO
6	ospfv3AsScopeLsaCount	ospfv3GeneralGroup.6	RO
7	ospfv3AsScopeLsaCksumSum	ospfv3GeneralGroup.7	RO
8	ospfv3OriginateNewLsas	ospfv3GeneralGroup.8	RO
9	ospfv3RxNewLsas	ospfv3GeneralGroup.9	RO
10	ospfv3ExtAreaLsdbLimit	ospfv3GeneralGroup.10	RO
11	ospfv3ExitOverflowInterval	ospfv3GeneralGroup.12	RO
12	ospfv3DemandExtensions	ospfv3GeneralGroup.13	RO
13	ospfv3TrafficEngineeringSupport	ospfv3GeneralGroup.14	RO

### ospfv3Area グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfv3AreaTable	ospfv3Objects.2	—
2	ospfv3AreaEntry	ospfv3AreaTable.1	—
3	ospfv3AreaId	ospfv3AreaEntry.1	—
4	ospfv3ImportAsExtern	ospfv3AreaEntry.2	RO
5	ospfv3SpfRuns	ospfv3AreaEntry.3	RO
6	ospfv3AreaBdrRtrCount	ospfv3AreaEntry.4	RO
7	ospfv3AsBdrRtrCount	ospfv3AreaEntry.5	RO
8	ospfv3AreaScopeLsaCount	ospfv3AreaEntry.6	RO
9	ospfv3AreaScopeLsaCksumSum	ospfv3AreaEntry.7	RO
10	ospfv3AreaSummary	ospfv3AreaEntry.8	RO
11	ospfv3AreaStatus	ospfv3AreaEntry.9	RO
12	ospfv3StubMetric	ospfv3AreaEntry.10	RO
13	ospfv3AreaNssaTranslatorRole	ospfv3AreaEntry.11	RO
14	ospfv3AreaNssaTranslatorState	ospfv3AreaEntry.12	RO
15	ospfv3AreaNssaTranslatorStabilityInterval	ospfv3AreaEntry.13	RO
16	ospfv3AreaNssaTranslatorEvents	ospfv3AreaEntry.14	RO

### ospfv3AsLsdb グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfv3AsLsdbTable	ospfv3Objects.3	—
2	ospfv3AsLsdbEntry	ospfv3AsLsdbTable.1	—
3	ospfv3AsLsdbType	ospfv3AsLsdbEntry.1	—
4	ospfv3AsLsdbRouterId	ospfv3AsLsdbEntry.2	—
5	ospfv3AsLsdbLsid	ospfv3AsLsdbEntry.3	—
6	ospfv3AsLsdbSequence	ospfv3AsLsdbEntry.4	RO
7	ospfv3AsLsdbAge	ospfv3AsLsdbEntry.5	RO
8	ospfv3AsLsdbChecksum	ospfv3AsLsdbEntry.6	RO
9	ospfv3AsLsdbAdvertisement	ospfv3AsLsdbEntry.7	RO

## ospfv3AreaLsdb グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfv3AreaLsdbTable	ospfv3Objects.4	—
2	ospfv3AreaLsdbEntry	ospfv3AreaLsdbTable.1	—
3	ospfv3AreaLsdbAreald	ospfv3AreaLsdbEntry.1	—
4	ospfv3AreaLsdbType	ospfv3AreaLsdbEntry.2	—
5	ospfv3AreaLsdbRouterId	ospfv3AreaLsdbEntry.3	—
6	ospfv3AreaLsdbLsid	ospfv3AreaLsdbEntry.4	—
7	ospfv3AreaLsdbSequence	ospfv3AreaLsdbEntry.5	RO
8	ospfv3AreaLsdbAge	ospfv3AreaLsdbEntry.6	RO
9	ospfv3AreaLsdbChecksum	ospfv3AreaLsdbEntry.7	RO
10	ospfv3AreaLsdbAdvertisement	ospfv3AreaLsdbEntry.8	RO

## ospfv3LinkLsdb グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfv3LinkLsdbTable	ospfv3Objects.5	—
2	ospfv3LinkLsdbEntry	ospfv3LinkLsdbTable.1	—
3	ospfv3LinkLsdbIfIndex	ospfv3LinkLsdbEntry.1	—
4	ospfv3LinkLsdbType	ospfv3LinkLsdbEntry.2	—
5	ospfv3LinkLsdbRouterId	ospfv3LinkLsdbEntry.3	—
6	ospfv3LinkLsdbLsid	ospfv3LinkLsdbEntry.4	—
7	ospfv3LinkLsdbSequence	ospfv3LinkLsdbEntry.5	RO
8	ospfv3LinkLsdbAge	ospfv3LinkLsdbEntry.6	RO
9	ospfv3LinkLsdbChecksum	ospfv3LinkLsdbEntry.7	RO
10	ospfv3LinkLsdbAdvertisement	ospfv3LinkLsdbEntry.8	RO

## ospfv3If グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfv3IfTable	ospfv3Objects.7	—
2	ospfv3IfEntry	ospfv3IfTable.1	—
3	ospfv3IfIndex	ospfv3IfEntry.1	—
4	ospfv3IfAreald	ospfv3IfEntry.2	RO
5	ospfv3IfType	ospfv3IfEntry.3	RO
6	ospfv3IfAdminStat	ospfv3IfEntry.4	RO
7	ospfv3IfRtrPriority	ospfv3IfEntry.5	RO
8	ospfv3IfTransitDelay	ospfv3IfEntry.6	RO
9	ospfv3IfRetransInterval	ospfv3IfEntry.7	RO
10	ospfv3IfHelloInterval	ospfv3IfEntry.8	RO
11	ospfv3IfRtrDeadInterval	ospfv3IfEntry.9	RO
12	ospfv3IfPollInterval	ospfv3IfEntry.10	RO
13	ospfv3IfState	ospfv3IfEntry.11	RO
14	ospfv3IfDesignatedRouter	ospfv3IfEntry.12	RO
15	ospfv3IfBackupDesignatedRouter	ospfv3IfEntry.14	RO
16	ospfv3IfEvents	ospfv3IfEntry.15	RO
17	ospfv3IfStatus	ospfv3IfEntry.17	RO
18	ospfv3IfMulticastForwarding	ospfv3IfEntry.18	RO
19	ospfv3IfDemand	ospfv3IfEntry.19	RO
20	ospfv3IfMetricValue	ospfv3IfEntry.20	RO
21	ospfv3IfLinkScopeLsaCount	ospfv3IfEntry.21	RO
22	ospfv3IfLinkLsaChecksumSum	ospfv3IfEntry.22	RO
23	ospfv3IfInstd	ospfv3IfEntry.23	RO

## ospfv3VirtIf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfv3VirtIfTable	ospfv3Objects.8	—
2	ospfv3VirtIfEntry	ospfv3VirtIfTable.1	—
3	ospfv3VirtIfAreald	ospfv3VirtIfEntry.1	—
4	ospfv3VirtIfNeighbor	ospfv3VirtIfEntry.2	—
5	ospfv3VirtIfIndex	ospfv3VirtIfEntry.3	RO
6	ospfv3VirtIfTransitDelay	ospfv3VirtIfEntry.4	RO
7	ospfv3VirtIfRetransInterval	ospfv3VirtIfEntry.5	RO
8	ospfv3VirtIfHelloInterval	ospfv3VirtIfEntry.6	RO
9	ospfv3VirtIfRtrDeadInterval	ospfv3VirtIfEntry.7	RO
10	ospfv3VirtIfState	ospfv3VirtIfEntry.8	RO
11	ospfv3VirtIfEvents	ospfv3VirtIfEntry.9	RO
12	ospfv3VirtIfStatus	ospfv3VirtIfEntry.10	RO
13	ospfv3VirtIfLinkScopeLsaCount	ospfv3VirtIfEntry.11	RO
14	ospfv3VirtIfLinkLsaCksumSum	ospfv3VirtIfEntry.12	RO

## ospfv3Nbr グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfv3NbrTable	ospfv3Objects.9	—
2	ospfv3NbrEntry	ospfv3NbrTable.1	—
3	ospfv3NbrIfIndex	ospfv3NbrEntry.1	—
4	ospfv3NbrRtrId	ospfv3NbrEntry.2	—
5	ospfv3NbrAddressType	ospfv3NbrEntry.3	RO
6	ospfv3NbrAddress	ospfv3NbrEntry.4	RO
7	ospfv3NbrOptions	ospfv3NbrEntry.5	RO
8	ospfv3NbrPriority	ospfv3NbrEntry.6	RO
9	ospfv3NbrState	ospfv3NbrEntry.7	RO
10	ospfv3NbrEvents	ospfv3NbrEntry.8	RO
11	ospfv3NbrLsRetransQLen	ospfv3NbrEntry.9	RO
12	ospfv3NbrHelloSuppressed	ospfv3NbrEntry.10	RO
13	ospfv3NbrIfId	ospfv3NbrEntry.11	RO

## ospfv3VirtNbr グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfv3VirtNbrTable	ospfv3Objects.11	—
2	ospfv3VirtNbrEntry	ospfv3VirtNbrTable.1	—
3	ospfv3VirtNbrArea	ospfv3VirtNbrEntry.1	—
4	ospfv3VirtNbrRtrId	ospfv3VirtNbrEntry.2	—
5	ospfv3VirtNbrIfIndex	ospfv3VirtNbrEntry.3	RO
6	ospfv3VirtNbrAddressType	ospfv3VirtNbrEntry.4	RO
7	ospfv3VirtNbrAddress	ospfv3VirtNbrEntry.5	RO
8	ospfv3VirtNbrOptions	ospfv3VirtNbrEntry.6	RO
9	ospfv3VirtNbrState	ospfv3VirtNbrEntry.7	RO
10	ospfv3VirtNbrEvents	ospfv3VirtNbrEntry.8	RO
11	ospfv3VirtNbrLsRetransQLen	ospfv3VirtNbrEntry.9	RO
12	ospfv3VirtNbrHelloSuppressed	ospfv3VirtNbrEntry.10	RO
13	ospfv3VirtNbrIfId	ospfv3VirtNbrEntry.11	RO

## ospfv3AreaAggregate グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfv3AreaAggregateTable	ospfv3Objects.12	—
2	ospfv3AreaAggregateEntry	ospfv3AreaAggregateTable.1	—
3	ospfv3AreaAggregateAreaID	ospfv3AreaAggregateEntry.1	—
4	ospfv3AreaAggregateAreaLsdbType	ospfv3AreaAggregateEntry.2	—
5	ospfv3AreaAggregatePrefixType	ospfv3AreaAggregateEntry.4	—
6	ospfv3AreaAggregatePrefix	ospfv3AreaAggregateEntry.5	—
7	ospfv3AreaAggregatePrefixLength	ospfv3AreaAggregateEntry.6	—
8	ospfv3AreaAggregateStatus	ospfv3AreaAggregateEntry.7	RO
9	ospfv3AreaAggregateEffect	ospfv3AreaAggregateEntry.8	RO

## 3.1.15 bgp グループ

### bgp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	bgpVersion	bgp.1	RO
2	bgpLocalAs	bgp.2	RO
3	bgpIdentifier	bgp.4	RO

### bgpPeer グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	bgpPeerTable	bgp.3	—
2	bgpPeerEntry	bgpPeerTable.1	—
3	bgpPeerIdentifier	bgpPeerEntry.1	RO
4	bgpPeerState	bgpPeerEntry.2	RO
5	bgpPeerAdminStatus	bgpPeerEntry.3	RO
6	bgpPeerNegotiatedVersion	bgpPeerEntry.4	RO
7	bgpPeerLocalAddr	bgpPeerEntry.5	RO
8	bgpPeerLocalPort	bgpPeerEntry.6	RO
9	bgpPeerRemoteAddr	bgpPeerEntry.7	RO
10	bgpPeerRemotePort	bgpPeerEntry.8	RO
11	bgpPeerRemoteAs	bgpPeerEntry.9	RO
12	bgpPeerInUpdates	bgpPeerEntry.10	RO
13	bgpPeerOutUpdates	bgpPeerEntry.11	RO
14	bgpPeerInTotalMessages	bgpPeerEntry.12	RO
15	bgpPeerOutTotalMessages	bgpPeerEntry.13	RO
16	bgpPeerLastError	bgpPeerEntry.14	RO
17	bgpPeerFsmEstablishedTransitions	bgpPeerEntry.15	RO
18	bgpPeerFsmEstablishedTime	bgpPeerEntry.16	RO
19	bgpPeerConnectRetryInterval	bgpPeerEntry.17	RO
20	bgpPeerHoldTime	bgpPeerEntry.18	RO
21	bgpPeerKeepAlive	bgpPeerEntry.19	RO
22	bgpPeerHoldTimeConfigured	bgpPeerEntry.20	RO
23	bgpPeerKeepAliveConfigured	bgpPeerEntry.21	RO
24	bgpPeerMinASOriginationInterval	bgpPeerEntry.22	RO
25	bgpPeerMinRouteAdvertisementInterval	bgpPeerEntry.23	RO
26	bgpPeerInUpdateElapsedTime	bgpPeerEntry.24	RO

## bgp4PathAttr グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	bgp4PathAttrTable	bgp.6	—
2	bgp4PathAttrEntry	bgp4PathAttrTable.1	—
3	bgp4PathAttrPeer	bgp4PathAttrEntry.1	RO
4	bgp4PathAttrIpAddrPrefixLen	bgp4PathAttrEntry.2	RO
5	bgp4PathAttrIpAddrPrefix	bgp4PathAttrEntry.3	RO
6	bgp4PathAttrOrigin	bgp4PathAttrEntry.4	RO
7	bgp4PathAttrASPathSegment	bgp4PathAttrEntry.5	RO
8	bgp4PathAttrNextHop	bgp4PathAttrEntry.6	RO
9	bgp4PathAttrMultiExitDisc	bgp4PathAttrEntry.7	RO
10	bgp4PathAttrLocalPref	bgp4PathAttrEntry.8	RO
11	bgp4PathAttrAtomicAggregate	bgp4PathAttrEntry.9	RO
12	bgp4PathAttrAggregatorAS	bgp4PathAttrEntry.10	RO
13	bgp4PathAttrAggregatorAddr	bgp4PathAttrEntry.11	RO
14	bgp4PathAttrCalcLocalPref	bgp4PathAttrEntry.12	RO
15	bgp4PathAttrBest	bgp4PathAttrEntry.13	RO
16	bgp4PathAttrUnknown	bgp4PathAttrEntry.14	RO

## bgpM2PeerEntry グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	bgpM2PeerTable	bgpM2PeerData.1	—
2	bgpM2PeerEntry	bgpM2PeerTable.1	—
3	bgpM2PeerInstance	bgpM2PeerEntry.1	RO
4	bgpM2PeerIdentifier	bgpM2PeerEntry.2	RO
5	bgpM2PeerState	bgpM2PeerEntry.3	RO
6	bgpM2PeerStatus	bgpM2PeerEntry.4	RO
7	bgpM2PeerConfiguredVersion	bgpM2PeerEntry.5	RO
8	bgpM2PeerNegotiatedVersion	bgpM2PeerEntry.6	RO
9	bgpM2PeerLocalAddrType	bgpM2PeerEntry.7	RO
10	bgpM2PeerLocalAddr	bgpM2PeerEntry.8	RO
11	bgpM2PeerLocalPort	bgpM2PeerEntry.9	RO
12	bgpM2PeerLocalAs	bgpM2PeerEntry.10	RO
13	bgpM2PeerRemoteAddrType	bgpM2PeerEntry.11	RO
14	bgpM2PeerRemoteAddr	bgpM2PeerEntry.12	RO
15	bgpM2PeerRemotePort	bgpM2PeerEntry.13	RO
16	bgpM2PeerRemoteAs	bgpM2PeerEntry.14	RO
17	bgpM2PeerIndex	bgpM2PeerEntry.15	RO

## bgpM2PeerError グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	bgpM2PeerErrorsTable	bgpM2PeerErrors.1	—
2	bgpM2PeerErrorsEntry	bgpM2PeerErrorsTable.1	—
3	bgpM2PeerLastErrorReceived	bgpM2PeerErrorsEntry.1	RO
4	bgpM2PeerLastErrorSent	bgpM2PeerErrorsEntry.2	RO
5	bgpM2PeerLastErrorReceivedTime	bgpM2PeerErrorsEntry.3	RO
6	bgpM2PeerLastErrorSentTime	bgpM2PeerErrorsEntry.4	RO
7	bgpM2PeerLastErrorReceivedText	bgpM2PeerErrorsEntry.5	RO
8	bgpM2PeerLastErrorSentText	bgpM2PeerErrorsEntry.6	RO
9	bgpM2PeerLastErrorReceivedData	bgpM2PeerErrorsEntry.7	RO
10	bgpM2PeerLastErrorSentData	bgpM2PeerErrorsEntry.8	RO

## 3.1.16 bgpM2 グループ

### bgpM2Peer グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	bgpM2PeerTable	bgpM2PeerData.1	—
2	bgpM2PeerEntry	bgpM2PeerTable.1	—
3	bgpM2PeerInstance	bgpM2PeerEntry.1	RO
4	bgpM2PeerIdentifier	bgpM2PeerEntry.2	RO
5	bgpM2PeerState	bgpM2PeerEntry.3	RO
6	bgpM2PeerStatus	bgpM2PeerEntry.4	RO
7	bgpM2PeerConfiguredVersion	bgpM2PeerEntry.5	RO
8	bgpM2PeerNegotiatedVersion	bgpM2PeerEntry.6	RO
9	bgpM2PeerLocalAddrType	bgpM2PeerEntry.7	RO
10	bgpM2PeerLocalAddr	bgpM2PeerEntry.8	RO
11	bgpM2PeerLocalPort	bgpM2PeerEntry.9	RO
12	bgpM2PeerLocalAs	bgpM2PeerEntry.10	RO
13	bgpM2PeerRemoteAddrType	bgpM2PeerEntry.11	RO
14	bgpM2PeerRemoteAddr	bgpM2PeerEntry.12	RO
15	bgpM2PeerRemotePort	bgpM2PeerEntry.13	RO
16	bgpM2PeerRemoteAs	bgpM2PeerEntry.14	RO
17	bgpM2PeerIndex	bgpM2PeerEntry.15	RO

### bgpM2PeerErrors グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	bgpM2PeerErrorsTable	bgpM2PeerErrors.1	—
2	bgpM2PeerErrorsEntry	bgpM2PeerErrorsTable.1	—
3	bgpM2PeerLastErrorReceived	bgpM2PeerErrorsEntry.1	RO
4	bgpM2PeerLastErrorSent	bgpM2PeerErrorsEntry.2	RO
5	bgpM2PeerLastErrorReceivedTime	bgpM2PeerErrorsEntry.3	RO
6	bgpM2PeerLastErrorSentTime	bgpM2PeerErrorsEntry.4	RO
7	bgpM2PeerLastErrorReceivedText	bgpM2PeerErrorsEntry.5	RO
8	bgpM2PeerLastErrorSentText	bgpM2PeerErrorsEntry.6	RO
9	bgpM2PeerLastErrorReceivedData	bgpM2PeerErrorsEntry.7	RO
10	bgpM2PeerLastErrorSentData	bgpM2PeerErrorsEntry.8	RO

### 3.1.17 rip2 グループ

#### rip2Globals グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	rip2GlobalRouteChanges	rip2Globals.1	RO
2	rip2GlobalQueries	rip2Globals.2	RO

#### rip2IfStat グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	rip2IfStatTable	rip2.2	—
2	rip2IfStatEntry	rip2IfStatTable.1	—
3	rip2IfStatAddress	rip2IfStatEntry.1	RO
4	rip2IfStatRcvBadPackets	rip2IfStatEntry.2	RO
5	rip2IfStatRcvBadRoutes	rip2IfStatEntry.3	RO
6	rip2IfStatSentUpdates	rip2IfStatEntry.4	RO
7	rip2IfStatStatus	rip2IfStatEntry.5	RO

#### rip2IfConf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	rip2IfConfTable	rip2.3	—
2	rip2IfConfEntry	rip2IfConfTable.1	—
3	rip2IfConfAddress	rip2IfConfEntry.1	RO
4	rip2IfConfDomain	rip2IfConfEntry.2	RO
5	rip2IfConfAuthType	rip2IfConfEntry.3	RO
6	rip2IfConfSend	rip2IfConfEntry.5	RO
7	rip2IfConfReceive	rip2IfConfEntry.6	RO
8	rip2IfConfDefaultMetric	rip2IfConfEntry.7	RO
9	rip2IfConfStatus	rip2IfConfEntry.8	RO
10	rip2IfConfSrcAddress	rip2IfConfEntry.9	RO

#### rip2Peer グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	rip2PeerTable	rip2.4	—
2	rip2PeerEntry	rip2PeerTable.1	—
3	rip2PeerAddress	rip2PeerEntry.1	RO
4	rip2PeerDomain	rip2PeerEntry.2	RO
5	rip2PeerLastUpdate	rip2PeerEntry.3	RO
6	rip2PeerVersion	rip2PeerEntry.4	RO
7	rip2PeerRcvBadPackets	rip2PeerEntry.5	RO
8	rip2PeerRcvBadRoutes	rip2PeerEntry.6	RO

### 3.1.18 ifMIB グループ

**参照** 本装置の ifIndex の割り当てについては、マニュアル「機能説明書」を参照してください。

#### ifX グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ifXTable	ifMIBObjects.1	—
2	ifXEntry	ifXTable.1	—
3	ifName	ifXEntry.1	RO
4	ifInMulticastPkts	ifXEntry.2	RO
5	ifInBroadcastPkts	ifXEntry.3	RO
6	ifOutMulticastPkts	ifXEntry.4	RO
7	ifOutBroadcastPkts	ifXEntry.5	RO
8	ifHCInOctets	ifXEntry.6	RO
9	ifHCInUcastPkts	ifXEntry.7	RO
10	ifHCInMulticastPkts	ifXEntry.8	RO
11	ifHCInBroadcastPkts	ifXEntry.9	RO
12	ifHCOctets	ifXEntry.10	RO
13	ifHCOOutUcastPkts	ifXEntry.11	RO
14	ifHCOOutMulticastPkts	ifXEntry.12	RO
15	ifHCOOutBroadcastPkts	ifXEntry.13	RO
16	ifLinkUpDownTrapEnable	ifXEntry.14	RO
17	ifHighSpeed	ifXEntry.15	RO
18	ifPromiscuousMode	ifXEntry.16	RO
19	ifConnectorPresent	ifXEntry.17	RO
20	ifAlias	ifXEntry.18	RO
21	ifCounterDiscontinuityTime	ifXEntry.19	RO

### 3.1.19 vrrpMIB グループ

#### vrrpOper グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	vrrpNodeVersion	vrrpOperations.1	RO
2	vrrpNotificationCntl	vrrpOperations.2	RO
3	vrrpOperTable	vrrpOperations.3	—
4	vrrpOperEntry	vrrpOperTable.1	—
5	vrrpOperVrld	vrrpOperEntry.1	—
6	vrrpOperVirtualMacAddr	vrrpOperEntry.2	RO
7	vrrpOperState	vrrpOperEntry.3	RO
8	vrrpOperAdminState	vrrpOperEntry.4	RO
9	vrrpOperPriority	vrrpOperEntry.5	RO
10	vrrpOperIpAddrCount	vrrpOperEntry.6	RO
11	vrrpOperMasterIpAddr	vrrpOperEntry.7	RO
12	vrrpOperPrimaryIpAddr	vrrpOperEntry.8	RO
13	vrrpOperAuthType	vrrpOperEntry.9	RO
14	vrrpOperAuthKey	vrrpOperEntry.10	RO
15	vrrpOperAdvertisementInterval	vrrpOperEntry.11	RO
16	vrrpOperPreemptMode	vrrpOperEntry.12	RO
17	vrrpOperVirtualRouterUpTime	vrrpOperEntry.13	RO
18	vrrpOperProtocol	vrrpOperEntry.14	RO
19	vrrpOperRowStatus	vrrpOperEntry.15	RO
20	vrrpAssolpAddrTable	vrrpOperations.4	—
21	vrrpAssolpAddrEntry	vrrpAssolpAddrTable.1	—
22	vrrpAssolpAddr	vrrpAssolpAddrEntry.1	—
23	vrrpAssolpAddrRowStatus	vrrpAssolpAddrEntry.2	RO

#### vrrpOperations グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	vrrpOperationsTable	vrrpOperations.7	—
2	vrrpOperationsEntry	vrrpOperationsTable.1	—
3	vrrpOperationsInetAddrType	vrrpOperationsEntry.1	—
4	vrrpOperationsVrld	vrrpOperationsEntry.2	—
5	vrrpOperationsVirtualMacAddr	vrrpOperationsEntry.3	RO
6	vrrpOperationsState	vrrpOperationsEntry.4	RO
7	vrrpOperationsPriority	vrrpOperationsEntry.5	RO
8	vrrpOperationsAddrCount	vrrpOperationsEntry.6	RO
9	vrrpOperationsMasterIpAddr	vrrpOperationsEntry.7	RO
10	vrrpOperationsPrimaryIpAddr	vrrpOperationsEntry.8	RO
11	vrrpOperationsAdvInterval	vrrpOperationsEntry.9	RO
12	vrrpOperationsPreemptMode	vrrpOperationsEntry.10	RO
13	vrrpOperationsAcceptMode	vrrpOperationsEntry.11	RO
14	vrrpOperationsUpTime	vrrpOperationsEntry.12	RO
15	vrrpOperationsStorageType	vrrpOperationsEntry.13	RO
16	vrrpOperationsRowStatus	vrrpOperationsEntry.14	RO
17	vrrpAssociatedIpAddrTable	vrrpOperations.8	—
18	vrrpAssociatedIpAddrEntry	vrrpAssociatedIpAddrTable.1	—
19	vrrpAssociatedIpAddr	vrrpAssociatedIpAddrEntry.1	—
20	vrrpAssociatedStorageType	vrrpAssociatedIpAddrEntry.2	RO
21	vrrpAssociatedIpAddrRowStatus	vrrpAssociatedIpAddrEntry.3	RO
22	vrrpTrapNewMasterCntl	vrrpOperations.11	RO
23	vrrpTrapProtoErrorCntl	vrrpOperations.12	RO

## vrrpStats グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	vrrpRouterChecksumErrors	vrrpStatistics.1	RO
2	vrrpRouterVersionErrors	vrrpStatistics.2	RO
3	vrrpRouterVrldErrors	vrrpStatistics.3	RO
4	vrrpRouterStatsTable	vrrpStatistics.4	—
5	vrrpRouterStatsEntry	vrrpRouterStatsTable.1	—
6	vrrpStatsBecomeMaster	vrrpRouterStatsEntry.1	RO
7	vrrpStatsAdvertiseRcvd	vrrpRouterStatsEntry.2	RO
8	vrrpStatsAdvertiseIntervalErrors	vrrpRouterStatsEntry.3	RO
9	vrrpStatsAuthFailures	vrrpRouterStatsEntry.4	RO
10	vrrpStatsIpTtlErrors	vrrpRouterStatsEntry.5	RO
11	vrrpStatsPriorityZeroPktsRcvd	vrrpRouterStatsEntry.6	RO
12	vrrpStatsPriorityZeroPktsSent	vrrpRouterStatsEntry.7	RO
13	vrrpStatsInvalidTypePktsRcvd	vrrpRouterStatsEntry.8	RO
14	vrrpStatsAddressListErrors	vrrpRouterStatsEntry.9	RO
15	vrrpStatsInvalidAuthType	vrrpRouterStatsEntry.10	RO
16	vrrpStatsAuthTypeMismatch	vrrpRouterStatsEntry.11	RO
17	vrrpStatsPacketLengthErrors	vrrpRouterStatsEntry.12	RO

## vrrpStatistics グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	vrrpRouterStatisticsTable	vrrpStatistics.5	—
2	vrrpRouterStatisticsEntry	vrrpRouterStatisticsTable.1	—
3	vrrpStatisticsMasterTransitions	vrrpRouterStatisticsEntry.1	RO
4	vrrpStatisticsRcvdAdvertisements	vrrpRouterStatisticsEntry.2	RO
5	vrrpStatisticsAdvIntervalErrors	vrrpRouterStatisticsEntry.3	RO
6	vrrpStatisticsIpTtlErrors	vrrpRouterStatisticsEntry.4	RO
7	vrrpStatisticsRcvdPriZeroPackets	vrrpRouterStatisticsEntry.5	RO
8	vrrpStatisticsSentPriZeroPackets	vrrpRouterStatisticsEntry.6	RO
9	vrrpStatisticsRcvdInvalidTypePkts	vrrpRouterStatisticsEntry.7	RO
10	vrrpStatisticsAddressListErrors	vrrpRouterStatisticsEntry.8	RO
11	vrrpStatisticsPacketLengthErrors	vrrpRouterStatisticsEntry.9	RO
12	vrrpStatisticsRcvdInvalidAuthentications	vrrpRouterStatisticsEntry.10	RO
13	vrrpStatisticsDiscontinuityTime	vrrpRouterStatisticsEntry.11	RO
14	vrrpStatisticsRefreshRate	vrrpRouterStatisticsEntry.12	RO

## 3.1.20 ipv6 グループ

### ipv6General グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipv6Forwarding	ipv6MIBObjects.1	RO
2	ipv6DefaultHopLimit	ipv6MIBObjects.2	RO
3	ipv6Interfaces	ipv6MIBObjects.3	RO
4	ipv6IfTableLastChange	ipv6MIBObjects.4	RO
5	ipv6IfTable	ipv6MIBObjects.5	—
6	ipv6IfEntry	ipv6IfTable.1	—
7	ipv6IfIndex	ipv6IfEntry.1	—
8	ipv6IfDescr	ipv6IfEntry.2	RO
9	ipv6IfLowerLayer	ipv6IfEntry.3	RO
10	ipv6IfEffectiveMtu	ipv6IfEntry.4	RO
11	ipv6IfReasmMaxSize	ipv6IfEntry.5	RO
12	ipv6IfIdentifier	ipv6IfEntry.6	RO
13	ipv6IfIdentifierLength	ipv6IfEntry.7	RO
14	ipv6IfPhysicalAddress	ipv6IfEntry.8	RO
15	ipv6IfAdminStatus	ipv6IfEntry.9	RO
16	ipv6IfOperStatus	ipv6IfEntry.10	RO
17	ipv6IfLastChange	ipv6IfEntry.11	RO
18	ipv6IfStatsTable	ipv6MIBObjects.6	—
19	ipv6IfStatsEntry	ipv6IfStatsTable.1	—
20	ipv6IfStatsInReceives	ipv6IfStatsEntry.1	RO
21	ipv6IfStatsInHdrErrors	ipv6IfStatsEntry.2	RO
22	ipv6IfStatsInTooBigErrors	ipv6IfStatsEntry.3	RO
23	ipv6IfStatsInNoRoutes	ipv6IfStatsEntry.4	RO
24	ipv6IfStatsInAddrErrors	ipv6IfStatsEntry.5	RO
25	ipv6IfStatsInUnknownProtos	ipv6IfStatsEntry.6	RO
26	ipv6IfStatsInTruncatedPkts	ipv6IfStatsEntry.7	RO
27	ipv6IfStatsInDiscards	ipv6IfStatsEntry.8	RO
28	ipv6IfStatsInDelivers	ipv6IfStatsEntry.9	RO
29	ipv6IfStatsOutForwDatagrams	ipv6IfStatsEntry.10	RO
30	ipv6IfStatsOutRequests	ipv6IfStatsEntry.11	RO
31	ipv6IfStatsOutDiscards	ipv6IfStatsEntry.12	RO
32	ipv6IfStatsOutFragOKs	ipv6IfStatsEntry.13	RO
33	ipv6IfStatsOutFragFails	ipv6IfStatsEntry.14	RO
34	ipv6IfStatsOutFragCreates	ipv6IfStatsEntry.15	RO
35	ipv6IfStatsReasmReqds	ipv6IfStatsEntry.16	RO
36	ipv6IfStatsReasmOKs	ipv6IfStatsEntry.17	RO
37	ipv6IfStatsReasmFails	ipv6IfStatsEntry.18	RO
38	ipv6IfStatsInMcastPkts	ipv6IfStatsEntry.19	RO
39	ipv6IfStatsOutMcastPkts	ipv6IfStatsEntry.20	RO
40	ipv6AddrTable	ipv6MIBObjects.8	—
41	ipv6AddrEntry	ipv6AddrTable.1	—
42	ipv6AddrAddress	ipv6AddrEntry.1	—
43	ipv6AddrPfxLength	ipv6AddrEntry.2	RO
44	ipv6AddrType	ipv6AddrEntry.3	RO
45	ipv6AddrAnycastFlag	ipv6AddrEntry.4	RO
46	ipv6AddrStatus	ipv6AddrEntry.5	RO
47	ipv6NetToMediaTable	ipv6MIBObjects.12	—
48	ipv6NetToMediaEntry	ipv6NetToMediaTable.1	—
49	ipv6NetToMediaNetAddress	ipv6NetToMediaEntry.1	—
50	ipv6NetToMediaPhysAddress	ipv6NetToMediaEntry.2	RO
51	ipv6NetToMediaType	ipv6NetToMediaEntry.3	RO
52	ipv6IfNetToMediaState	ipv6NetToMediaEntry.4	RO
53	ipv6IfNetToMediaLastUpdated	ipv6NetToMediaEntry.5	RO
54	ipv6NetToMediaValid	ipv6NetToMediaEntry.6	RO

## 3.1.21 ipv6lcmp グループ

### ipv6lcmp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipv6flcmpTable	ipv6lcmpMIBObjects.1	—
2	ipv6flcmpEntry	ipv6flcmpTable.1	—
3	ipv6flcmpInMsgs	ipv6flcmpEntry.1	RO
4	ipv6flcmpInErrors	ipv6flcmpEntry.2	RO
5	ipv6flcmpInDestUnreachs	ipv6flcmpEntry.3	RO
6	ipv6flcmpInAdminProhibs	ipv6flcmpEntry.4	RO
7	ipv6flcmpInTimeExcnds	ipv6flcmpEntry.5	RO
8	ipv6flcmpInParmProblems	ipv6flcmpEntry.6	RO
9	ipv6flcmpInPktTooBigs	ipv6flcmpEntry.7	RO
10	ipv6flcmpInEchos	ipv6flcmpEntry.8	RO
11	ipv6flcmpInEchoReplies	ipv6flcmpEntry.9	RO
12	ipv6flcmpInRouterSolicits	ipv6flcmpEntry.10	RO
13	ipv6flcmpInRouterAdvertisements	ipv6flcmpEntry.11	RO
14	ipv6flcmpInNeighborSolicits	ipv6flcmpEntry.12	RO
15	ipv6flcmpInNeighborAdvertisements	ipv6flcmpEntry.13	RO
16	ipv6flcmpInRedirects	ipv6flcmpEntry.14	RO
17	ipv6flcmpInGroupMembQueries	ipv6flcmpEntry.15	RO
18	ipv6flcmpInGroupMembResponses	ipv6flcmpEntry.16	RO
19	ipv6flcmpInGroupMembReductions	ipv6flcmpEntry.17	RO
20	ipv6flcmpOutMsgs	ipv6flcmpEntry.18	RO
21	ipv6flcmpOutErrors	ipv6flcmpEntry.19	RO
22	ipv6flcmpOutDestUnreachs	ipv6flcmpEntry.20	RO
23	ipv6flcmpOutAdminProhibs	ipv6flcmpEntry.21	RO
24	ipv6flcmpOutTimeExcnds	ipv6flcmpEntry.22	RO
25	ipv6flcmpOutParmProblems	ipv6flcmpEntry.23	RO
26	ipv6flcmpOutPktTooBigs	ipv6flcmpEntry.24	RO
27	ipv6flcmpOutEchos	ipv6flcmpEntry.25	RO
28	ipv6flcmpOutEchoReplies	ipv6flcmpEntry.26	RO
29	ipv6flcmpOutRouterSolicits	ipv6flcmpEntry.27	RO
30	ipv6flcmpOutRouterAdvertisements	ipv6flcmpEntry.28	RO
31	ipv6flcmpOutNeighborSolicits	ipv6flcmpEntry.29	RO
32	ipv6flcmpOutNeighborAdvertisements	ipv6flcmpEntry.30	RO
33	ipv6flcmpOutRedirects	ipv6flcmpEntry.31	RO
34	ipv6flcmpOutGroupMembQueries	ipv6flcmpEntry.32	RO
35	ipv6flcmpOutGroupMembResponses	ipv6flcmpEntry.33	RO
36	ipv6flcmpOutGroupMembReductions	ipv6flcmpEntry.34	RO

## 3.1.22 mplsLsrStd グループ

### mplsInterface グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsInterfaceTable	mplsLsrObjects.1	—
2	mplsInterfaceEntry	mplsInterfaceTable.1	—
3	mplsInterfaceIndex	mplsInterfaceEntry.1	—
4	mplsInterfaceLabelMinIn	mplsInterfaceEntry.2	RO
5	mplsInterfaceLabelMaxIn	mplsInterfaceEntry.3	RO
6	mplsInterfaceLabelMinOut	mplsInterfaceEntry.4	RO
7	mplsInterfaceLabelMaxOut	mplsInterfaceEntry.5	RO
8	mplsInterfaceTotalBandwidth	mplsInterfaceEntry.6	RO
9	mplsInterfaceAvailableBandwidth	mplsInterfaceEntry.7	RO
10	mplsInterfaceLabelParticipationType	mplsInterfaceEntry.8	RO

### mplsInterfacePerf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsInterfacePerfTable	mplsLsrObjects.2	—
2	mplsInterfacePerfEntry	mplsInterfacePerfTable.1	—
3	mplsInterfacePerfInLabelsInUse	mplsInterfacePerfEntry.1	RO
4	mplsInterfacePerfInLabelLookupFailures	mplsInterfacePerfEntry.2	RO
5	mplsInterfacePerfOutLabelsInUse	mplsInterfacePerfEntry.3	RO
6	mplsInterfacePerfOutFragmentedPkts	mplsInterfacePerfEntry.4	RO

### mplsInSegment グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsInSegmentIndexNext	mplsLsrObjects.3	RO
2	mplsInSegmentTable	mplsLsrObjects.4	—
3	mplsInSegmentEntry	mplsInSegmentTable.1	—
4	mplsInSegmentIndex	mplsInSegmentEntry.1	—
5	mplsInSegmentInterface	mplsInSegmentEntry.2	RO
6	mplsInSegmentLabel	mplsInSegmentEntry.3	RO
7	mplsInSegmentLabelPtr	mplsInSegmentEntry.4	RO
8	mplsInSegmentNPop	mplsInSegmentEntry.5	RO
9	mplsInSegmentAddrFamily	mplsInSegmentEntry.6	RO
10	mplsInSegmentXCIndex	mplsInSegmentEntry.7	RO
11	mplsInSegmentOwner	mplsInSegmentEntry.8	RO
12	mplsInSegmentTrafficParamPtr	mplsInSegmentEntry.9	RO
13	mplsInSegmentRowStatus	mplsInSegmentEntry.10	RO
14	mplsInSegmentStorageType	mplsInSegmentEntry.11	RO

### mplsInSegmentPerf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsInSegmentPerfTable	mplsLsrObjects.5	—
2	mplsInSegmentPerfEntry	mplsInSegmentPerfTable.1	—
3	mplsInSegmentPerfOctets	mplsInSegmentPerfEntry.1	RO
4	mplsInSegmentPerfPackets	mplsInSegmentPerfEntry.2	RO
5	mplsInSegmentPerfErrors	mplsInSegmentPerfEntry.3	RO
6	mplsInSegmentPerfDiscards	mplsInSegmentPerfEntry.4	RO
7	mplsInSegmentPerfHCOctets	mplsInSegmentPerfEntry.5	RO
8	mplsInSegmentPerfDiscontinuityTime	mplsInSegmentPerfEntry.6	RO

## mplsOutSegment グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsOutSegmentIndexNext	mplsLsrObjects.6	RO
2	mplsOutSegmentTable	mplsLsrObjects.7	—
3	mplsOutSegmentEntry	mplsOutSegmentTable.1	—
4	mplsOutSegmentIndex	mplsOutSegmentEntry.1	—
5	mplsOutSegmentInterface	mplsOutSegmentEntry.2	RO
6	mplsOutSegmentPushTopLabel	mplsOutSegmentEntry.3	RO
7	mplsOutSegmentTopLabel	mplsOutSegmentEntry.4	RO
8	mplsOutSegmentTopLabelPtr	mplsOutSegmentEntry.5	RO
9	mplsOutSegmentNextHopAddrType	mplsOutSegmentEntry.6	RO
10	mplsOutSegmentNextHopAddr	mplsOutSegmentEntry.7	RO
11	mplsOutSegmentXCIndex	mplsOutSegmentEntry.8	RO
12	mplsOutSegmentOwner	mplsOutSegmentEntry.9	RO
13	mplsOutSegmentTrafficParamPtr	mplsOutSegmentEntry.10	RO
14	mplsOutSegmentRowStatus	mplsOutSegmentEntry.11	RO
15	mplsOutSegmentStorageType	mplsOutSegmentEntry.12	RO

## mplsOutSegmentPerf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsOutSegmentPerfTable	mplsLsrObjects.8	—
2	mplsOutSegmentPerfEntry	mplsOutSegmentPerfTable.1	—
3	mplsOutSegmentPerfOctets	mplsOutSegmentPerfEntry.1	RO
4	mplsOutSegmentPerfPackets	mplsOutSegmentPerfEntry.2	RO
5	mplsOutSegmentPerfErrors	mplsOutSegmentPerfEntry.3	RO
6	mplsOutSegmentPerfDiscards	mplsOutSegmentPerfEntry.4	RO
7	mplsOutSegmentPerfHCOctets	mplsOutSegmentPerfEntry.5	RO
8	mplsOutSegmentPerfDiscontinuityTime	mplsOutSegmentPerfEntry.6	RO

## mplsXC グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsXCIndexNext	mplsLsrObjects.9	RO
2	mplsXCTable	mplsLsrObjects.10	—
3	mplsXCEntry	mplsXCTable.1	—
4	mplsXCIndex	mplsXCEntry.1	—
5	mplsXCInSegmentIndex	mplsXCEntry.2	—
6	mplsXCOutSegmentIndex	mplsXCEntry.3	—
7	mplsXCLspld	mplsXCEntry.4	RO
8	mplsXCLabelStackIndex	mplsXCEntry.5	RO
9	mplsXCOwner	mplsXCEntry.6	RO
10	mplsXCRowStatus	mplsXCEntry.7	RO
11	mplsXCStorageType	mplsXCEntry.8	RO
12	mplsXCAdminStatus	mplsXCEntry.9	RO
13	mplsXCOperStatus	mplsXCEntry.10	RO

## mplsInSegmentMap グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsInSegmentMapTable	mplsLsrObjects.14	—
2	mplsInSegmentMapEntry	mplsInSegmentMapTable.1	—
3	mplsInSegmentMapInterface	mplsInSegmentMapEntry.1	—
4	mplsInSegmentMapLabel	mplsInSegmentMapEntry.2	—
5	mplsInSegmentMapLabelPtrIndex	mplsInSegmentMapEntry.3	—
6	mplsInSegmentMapIndex	mplsInSegmentMapEntry.4	RO

### 3.1.23 mplsTeStd グループ

#### mplsTunnel グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsTunnelConfigured	mplsTeScalars.1	RO
2	mplsTunnelActive	mplsTeScalars.2	RO
3	mplsTunnelTEDistProto	mplsTeScalars.3	RO
4	mplsTunnelMaxHops	mplsTeScalars.4	RO
5	mplsTunnelNotificationMaxRate	mplsTeScalars.5	RO
6	mplsTunnelTable	mplsTeObjects.2	—
7	mplsTunnelEntry	mplsTunnelTable.1	—
8	mplsTunnelIndex	mplsTunnelEntry.1	—
9	mplsTunnelInstance	mplsTunnelEntry.2	—
10	mplsTunnelIngressLSRId	mplsTunnelEntry.3	—
11	mplsTunnelEgressLSRId	mplsTunnelEntry.4	—
12	mplsTunnelName	mplsTunnelEntry.5	RO
13	mplsTunnelDescr	mplsTunnelEntry.6	RO
14	mplsTunnelSelf	mplsTunnelEntry.7	RO
15	mplsTunnelIndex	mplsTunnelEntry.8	RO
16	mplsTunnelOwner	mplsTunnelEntry.9	RO
17	mplsTunnelRole	mplsTunnelEntry.10	RO
18	mplsTunnelXCPointer	mplsTunnelEntry.11	RO
19	mplsTunnelSignallingProto	mplsTunnelEntry.12	RO
20	mplsTunnelSetupPrio	mplsTunnelEntry.13	RO
21	mplsTunnelHoldingPrio	mplsTunnelEntry.14	RO
22	mplsTunnelSessionAttributes	mplsTunnelEntry.15	RO
23	mplsTunnelLocalProtectInUse	mplsTunnelEntry.16	RO
24	mplsTunnelResourcePointer	mplsTunnelEntry.17	RO
25	mplsTunnelPrimaryInstance	mplsTunnelEntry.18	RO
26	mplsTunnelInstancePriority	mplsTunnelEntry.19	RO
27	mplsTunnelHopTableIndex	mplsTunnelEntry.20	RO
28	mplsTunnelPathInUse	mplsTunnelEntry.21	RO
29	mplsTunnelARHopTableIndex	mplsTunnelEntry.22	RO
30	mplsTunnelCHopTableIndex	mplsTunnelEntry.23	RO
31	mplsTunnelIncludeAnyAffinity	mplsTunnelEntry.24	RO
32	mplsTunnelIncludeAllAffinity	mplsTunnelEntry.25	RO
33	mplsTunnelExcludeAnyAffinity	mplsTunnelEntry.26	RO
34	mplsTunnelTotalUpTime	mplsTunnelEntry.27	RO
35	mplsTunnelInstanceUpTime	mplsTunnelEntry.28	RO
36	mplsTunnelPrimaryUpTime	mplsTunnelEntry.29	RO
37	mplsTunnelPathChanges	mplsTunnelEntry.30	RO
38	mplsTunnelLastPathChange	mplsTunnelEntry.31	RO
39	mplsTunnelCreationTime	mplsTunnelEntry.32	RO
40	mplsTunnelStateTransitions	mplsTunnelEntry.33	RO
41	mplsTunnelAdminStatus	mplsTunnelEntry.34	RO
42	mplsTunnelOperStatus	mplsTunnelEntry.35	RO
43	mplsTunnelRowStatus	mplsTunnelEntry.36	RO
44	mplsTunnelStorageType	mplsTunnelEntry.37	RO

## mplsTunnelHop グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsTunnelHopListIndexNext	mplsTeObjects.3	RO
2	mplsTunnelHopTable	mplsTeObjects.4	—
3	mplsTunnelHopEntry	mplsTunnelHopTable.1	—
4	mplsTunnelHopListIndex	mplsTunnelHopEntry.1	—
5	mplsTunnelHopPathOptionIndex	mplsTunnelHopEntry.2	—
6	mplsTunnelHopIndex	mplsTunnelHopEntry.3	—
7	mplsTunnelHopAddrType	mplsTunnelHopEntry.4	RO
8	mplsTunnelHopIpAddr	mplsTunnelHopEntry.5	RO
9	mplsTunnelHopIpPrefixLen	mplsTunnelHopEntry.6	RO
10	mplsTunnelHopAsNumber	mplsTunnelHopEntry.7	RO
11	mplsTunnelHopAddrUnnum	mplsTunnelHopEntry.8	RO
12	mplsTunnelHopLspId	mplsTunnelHopEntry.9	RO
13	mplsTunnelHopType	mplsTunnelHopEntry.10	RO
14	mplsTunnelHopInclude	mplsTunnelHopEntry.11	RO
15	mplsTunnelHopPathOptionName	mplsTunnelHopEntry.12	RO
16	mplsTunnelHopEntryPathComp	mplsTunnelHopEntry.13	RO
17	mplsTunnelHopRowStatus	mplsTunnelHopEntry.14	RO
18	mplsTunnelHopStorageType	mplsTunnelHopEntry.15	RO

## mplsTunnelNotification グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsTunnelNotificationEnable	mplsTeObjects.11	RO

## 3.1.24 mplsLdp グループ

### mplsLdpLsr グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsLdpLsrld	mplsLdpLsrObjects.1	RO
2	mplsLdpLsrLoopDetectionCapable	mplsLdpLsrObjects.2	RO

### mplsLdpEntity グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsLdpEntityLastChange	mplsLdpEntityObjects.1	RO
2	mplsLdpEntityIndexNext	mplsLdpEntityObjects.2	RO
3	mplsLdpEntityTable	mplsLdpEntityObjects.3	—
4	mplsLdpEntityEntry	mplsLdpEntityTable.1	—
5	mplsLdpEntityLdpId	mplsLdpEntityEntry.1	—
6	mplsLdpEntityProtocolVersion	mplsLdpEntityEntry.3	RO
7	mplsLdpEntityAdminStatus	mplsLdpEntityEntry.4	RO
8	mplsLdpEntityOperStatus	mplsLdpEntityEntry.5	RO
9	mplsLdpEntityTcpDscPort	mplsLdpEntityEntry.6	RO
10	mplsLdpEntityUdpDscPort	mplsLdpEntityEntry.7	RO
11	mplsLdpEntityMaxPduLength	mplsLdpEntityEntry.8	RO
12	mplsLdpEntityKeepAliveHoldTimer	mplsLdpEntityEntry.9	RO
13	mplsLdpEntityHelloHoldTimer	mplsLdpEntityEntry.10	RO
14	mplsLdpEntityInitSesThreshold	mplsLdpEntityEntry.11	RO
15	mplsLdpEntityLabelDistMethod	mplsLdpEntityEntry.12	RO
16	mplsLdpEntityLabelRetentionMode	mplsLdpEntityEntry.13	RO
17	mplsLdpEntityPathVectorLimit	mplsLdpEntityEntry.14	RO
18	mplsLdpEntityHopCountLimit	mplsLdpEntityEntry.15	RO
19	mplsLdpEntityTargetPeer	mplsLdpEntityEntry.16	RO
20	mplsLdpEntityTargetPeerAddrType	mplsLdpEntityEntry.17	RO
21	mplsLdpEntityTargetPeerAddr	mplsLdpEntityEntry.18	RO
22	mplsLdpEntityLabelType	mplsLdpEntityEntry.19	RO
23	mplsLdpEntityDiscontinuityTime	mplsLdpEntityEntry.20	RO
24	mplsLdpEntityStorageType	mplsLdpEntityEntry.21	RO
25	mplsLdpEntityRowStatus	mplsLdpEntityEntry.22	RO

### mplsLdpEntityStats グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsLdpEntityStatsTable	mplsLdpEntityObjects.4	—
2	mplsLdpEntityStatsEntry	mplsLdpEntityStatsTable.1	—
3	mplsLdpAttemptedSessions	mplsLdpEntityStatsEntry.1	RO
4	mplsLdpSesRejectedNoHelloErrors	mplsLdpEntityStatsEntry.2	RO
5	mplsLdpSesRejectedAdErrors	mplsLdpEntityStatsEntry.3	RO
6	mplsLdpSesRejectedMaxPduErrors	mplsLdpEntityStatsEntry.4	RO
7	mplsLdpSesRejectedLRErrors	mplsLdpEntityStatsEntry.5	RO
8	mplsLdpBadLdpIdentifierErrors	mplsLdpEntityStatsEntry.6	RO
9	mplsLdpBadPduLengthErrors	mplsLdpEntityStatsEntry.7	RO
10	mplsLdpBadMessageLengthErrors	mplsLdpEntityStatsEntry.8	RO
11	mplsLdpBadTlvLengthErrors	mplsLdpEntityStatsEntry.9	RO
12	mplsLdpMalformedTlvValueErrors	mplsLdpEntityStatsEntry.10	RO
13	mplsLdpKeepAliveTimerExpErrors	mplsLdpEntityStatsEntry.11	RO
14	mplsLdpShutdownNotifReceived	mplsLdpEntityStatsEntry.12	RO
15	mplsLdpShutdownNotifSent	mplsLdpEntityStatsEntry.13	RO

## mplsLdpEntityGenLR グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsLdpEntityGenIfIndexOrZero	mplsLdpEntityGenLREntry.3	RO
2	mplsLdpEntityGenLRStorageType	mplsLdpEntityGenLREntry.4	RO
3	mplsLdpEntityGenLRRowStatus	mplsLdpEntityGenLREntry.5	RO

## mplsLdpPeer グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsLdpPeerLastChange	mplsLdpSessionObjects.1	RO
2	mplsLdpPeerTable	mplsLdpSessionObjects.2	—
3	mplsLdpPeerEntry	mplsLdpPeerTable.1	—
4	mplsLdpPeerLdpId	mplsLdpPeerEntry.1	—
5	mplsLdpPeerLabelDistMethod	mplsLdpPeerEntry.2	RO
6	mplsLdpPeerPathVectorLimit	mplsLdpPeerEntry.3	RO

## mplsLdpSession グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsLdpSessionTable	mplsLdpSessionObjects.3	—
2	mplsLdpSessionEntry	mplsLdpSessionTable.1	—
3	mplsLdpSesStateLastChange	mplsLdpSessionEntry.1	RO
4	mplsLdpSesState	mplsLdpSessionEntry.2	RO
5	mplsLdpSesProtocolVersion	mplsLdpSessionEntry.3	RO
6	mplsLdpSesKeepAliveHoldTimeRem	mplsLdpSessionEntry.4	RO
7	mplsLdpSesMaxPduLength	mplsLdpSessionEntry.5	RO
8	mplsLdpSesDiscontinuityTime	mplsLdpSessionEntry.6	RO

## mplsLdpSesStats グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsLdpSesStatsTable	mplsLdpSessionObjects.4	—
2	mplsLdpSesStatsEntry	mplsLdpSesStatsTable.1	—
3	mplsLdpSesStatsUnkMesTypeErrors	mplsLdpSesStatsEntry.1	RO
4	mplsLdpSesStatsUnkTlvErrors	mplsLdpSesStatsEntry.2	RO

## mplsLdpHelloAdjacency グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsLdpHelloAdjacencyTable	mplsLdpHelloAdjacencyObjects.1	—
2	mplsLdpHelloAdjacencyEntry	mplsLdpHelloAdjacencyTable.1	—
3	mplsLdpHelloAdjIndex	mplsLdpHelloAdjacencyEntry.1	—
4	mplsLdpHelloAdjHoldTimeRem	mplsLdpHelloAdjacencyEntry.2	RO
5	mplsLdpHelloAdjType	mplsLdpHelloAdjacencyEntry.3	RO

## mplsLdpLsp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsLdpLspTable	mplsLdpSessionObjects.6	—
2	mplsLdpLspEntry	mplsLdpLspTable.1	—
3	mplsLdpLspIffIndex	mplsLdpLspEntry.1	—
4	mplsLdpLspLabel	mplsLdpLspEntry.2	—
5	mplsLdpLspLabelType	mplsLdpLspEntry.3	RO
6	mplsLdpLspType	mplsLdpLspEntry.4	RO
7	mplsLdpLspLsrInSegmentPointer	mplsLdpLspEntry.5	RO
8	mplsLdpLspLsrOutSegmentPointer	mplsLdpLspEntry.6	RO
9	mplsLdpLspLsrXCPointer	mplsLdpLspEntry.7	RO

## mplsFec グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsFecIndexNext	mplsFecObjects.1	RO
2	mplsFecTable	mplsFecObjects.2	—
3	mplsFecEntry	mplsFecTable.1	—
4	mplsFecIndex	mplsFecEntry.1	—
5	mplsFecType	mplsFecEntry.2	RO
6	mplsFecAddrLength	mplsFecEntry.3	RO
7	mplsFecAddrFamily	mplsFecEntry.4	RO
8	mplsFecAddr	mplsFecEntry.5	RO
9	mplsFecStorageType	mplsFecEntry.6	RO
10	mplsFecRowStatus	mplsFecEntry.7	RO

## mplsLdpLspFec グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsLdpLspFecTable	mplsLdpSessionObjects.8	—
2	mplsLdpLspFecEntry	mplsLdpLspFecTable.1	—
3	mplsLdpLspFecOperStatus	mplsLdpLspFecEntry.1	RO
4	mplsLdpLspFecLastChange	mplsLdpLspFecEntry.2	RO
5	mplsLdpLspFecRowStatus	mplsLdpLspFecEntry.3	RO

## mplsLdpSesPeer グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsLdpSesPeerAddrTable	mplsLdpSessionObjects.9	—
2	mplsLdpSesPeerAddrEntry	mplsLdpSesPeerAddrTable.1	—
3	mplsLdpSesPeerAddrIndex	mplsLdpSesPeerAddrEntry.1	—
4	mplsLdpSesPeerNextHopAddrType	mplsLdpSesPeerAddrEntry.2	RO
5	mplsLdpSesPeerNextHopAddr	mplsLdpSesPeerAddrEntry.3	RO

## 3.1.25 mplsFTN グループ

### mplsLdpLsr グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsFTNIndexNext	mplsFTNObjects.1	RO
2	mplsFTNTableLastChanged	mplsFTNObjects.2	RO
3	mplsFTNTable	mplsFTNObjects.3	—
4	mplsFTNEntry	mplsFTNTable.1	—
5	mplsFTNIndex	mplsFTNEntry.1	—
6	mplsFTNRowStatus	mplsFTNEntry.2	RO
7	mplsFTNDescr	mplsFTNEntry.3	RO
8	mplsFTNMask	mplsFTNEntry.4	RO
9	mplsFTNAddrType	mplsFTNEntry.5	RO
10	mplsFTNSourceAddrMin	mplsFTNEntry.6	RO
11	mplsFTNSourceAddrMax	mplsFTNEntry.7	RO
12	mplsFTNDestAddrMin	mplsFTNEntry.8	RO
13	mplsFTNDestAddrMax	mplsFTNEntry.9	RO
14	mplsFTNSourcePortMin	mplsFTNEntry.10	RO
15	mplsFTNSourcePortMax	mplsFTNEntry.11	RO
16	mplsFTNDestPortMin	mplsFTNEntry.12	RO
17	mplsFTNDestPortMax	mplsFTNEntry.13	RO
18	mplsFTNProtocol	mplsFTNEntry.14	RO
19	mplsFTNDescp	mplsFTNEntry.15	RO
20	mplsFTNActionType	mplsFTNEntry.16	RO
21	mplsFTNActionPointer	mplsFTNEntry.17	RO
22	mplsFTNStorageType	mplsFTNEntry.18	RO

### mplsFTNMap グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsFTNMapTable	mplsFTNObjects.5	—
2	mplsFTNMapEntry	mplsFTNMapTable.1	—
3	mplsFTNMapIndex	mplsFTNMapEntry.1	—
4	mplsFTNMapPrevIndex	mplsFTNMapEntry.2	—
5	mplsFTNMapCurrIndex	mplsFTNMapEntry.3	—

### mplsFTNPerf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	mplsFTNPerfTable	mplsFTNObjects.6	—
2	mplsFTNPerfEntry	mplsFTNPerfTable.1	—
3	mplsFTNPerfIndex	mplsFTNPerfEntry.1	—
4	mplsFTNPerfCurrIndex	mplsFTNPerfEntry.2	—
5	mplsFTNPerfMatchedPackets	mplsFTNPerfEntry.3	RO
6	mplsFTNPerfMatchedOctets	mplsFTNPerfEntry.4	RO
7	mplsFTNPerfDiscontinuityTime	mplsFTNPerfEntry.5	RO

## 3.2 古河拡張 MIB

以下に説明する MIB アクセス欄の表記は、以下のようになります。

- RO : MIB 読み出しのみ可
- RW : MIB 読み出しおよび MIB 書き込み可
- : MIB 読み出しおよび MIB 書き込み不可

### 3.2.1 infMgtAuth グループ

#### infMgtAuth グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	infMgtAuthTable	infMgtAuthObjects.1	—
2	infMgtAuthEntry	infMgtAuthTable.1	—
3	infMgtAuthIndex	infMgtAuthEntry.1	—
4	infMgtAuthServiceName	infMgtAuthEntry.2	RO
5	infMgtAuthConnections	infMgtAuthEntry.3	RO
6	infMgtAuthFails	infMgtAuthEntry.4	RO
7	infMgtAuthTrapEnable	infMgtAuthEntry.5	RO

### 3.2.2 infMgtIpSecMIB グループ

#### IpSecGlobalStatistics グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	imlkeGlobalSaLimit	imlkeGlobalStats.1	RO
2	imlkeGlobalSaStatus	imlkeGlobalStats.2	RO
3	imlkeGlobalSaCurrentInstances	imlkeGlobalStats.3	RO
4	imlkeGlobalSaPeakInstances	imlkeGlobalStats.4	RO
5	imlkeGlobalSaThresholdExceeds	imlkeGlobalStats.5	RO
6	imlkeGlobalSaThresholdRecoverys	imlkeGlobalStats.6	RO
7	imlkeGlobalSaGlobalLimitFails	imlkeGlobalStats.7	RO
8	imlkeGlobalInPkts	imlkeGlobalStats.8	RO
9	imlkeGlobalInErrPkts	imlkeGlobalStats.9	RO
10	imlkeGlobalOutPkts	imlkeGlobalStats.10	RO
11	imlkeGlobalOutErrPkts	imlkeGlobalStats.11	RO
12	imlkeGlobalXauthSuccesses	imlkeGlobalStats.12	RO
13	imlkeGlobalXauthFailures	imlkeGlobalStats.13	RO
14	imlkeGlobalXauthErrors	imlkeGlobalStats.14	RO
15	imlkeGlobalConfigSuccesses	imlkeGlobalStats.15	RO
16	imlkeGlobalConfigFailures	imlkeGlobalStats.16	RO
17	imlkeGlobalConfigErrors	imlkeGlobalStats.17	RO
18	imlkeGlobalIP1NegActives	imlkeGlobalStats.18	RO
19	imlkeGlobalIP1NegSuccesses	imlkeGlobalStats.19	RO
20	imlkeGlobalIP1NegFails	imlkeGlobalStats.20	RO
21	imlkeGlobalIP2NegSuccesses	imlkeGlobalStats.21	RO
22	imlkeGlobalIP2NegFails	imlkeGlobalStats.22	RO
23	imlkeGlobalIP2Rekeys	imlkeGlobalStats.23	RO
24	imlkeGlobalRadiusRequests	imlkeGlobalStats.24	RO
25	imlkeGlobalRadiusFails	imlkeGlobalStats.25	RO
26	imlkeGlobalRadiusErrors	imlkeGlobalStats.26	RO
27	imlpSecGlobalInSaLimit	imlpSecGlobalStats.1	RO
28	imlpSecGlobalInSaStatus	imlpSecGlobalStats.2	RO
29	imlpSecGlobalInSaCurrentInstances	imlpSecGlobalStats.3	RO
30	imlpSecGlobalInSaPeakInstances	imlpSecGlobalStats.4	RO
31	imlpSecGlobalInSaThresholdExceeds	imlpSecGlobalStats.5	RO

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
32	impSecGlobalInSaThresholdRecoverys	impSecGlobalStats.6	RO
33	impSecGlobalInSaGlobalLimitFails	impSecGlobalStats.7	RO
34	impSecGlobalInOctets	impSecGlobalStats.8	RO
35	impSecGlobalHcInOctets	impSecGlobalStats.9	RO
36	impSecGlobalInPkts	impSecGlobalStats.10	RO
37	impSecGlobalInFragDropPkts	impSecGlobalStats.11	RO
38	impSecGlobalInDecryptFailPkts	impSecGlobalStats.12	RO
39	impSecGlobalInAuthFailPkts	impSecGlobalStats.13	RO
40	impSecGlobalInSpiFailPkts	impSecGlobalStats.14	RO
41	impSecGlobalInReplayFailPkts	impSecGlobalStats.15	RO
42	impSecGlobalInRuleFailPkts	impSecGlobalStats.16	RO
43	impSecGlobalOutSaSaLimit	impSecGlobalStats.17	RO
44	impSecGlobalOutSaStatus	impSecGlobalStats.18	RO
45	impSecGlobalOutSaCurrentInstances	impSecGlobalStats.19	RO
46	impSecGlobalOutSaPeakInstances	impSecGlobalStats.20	RO
47	impSecGlobalOutSaThresholdExceeds	impSecGlobalStats.21	RO
48	impSecGlobalOutSaThresholdRecoverys	impSecGlobalStats.22	RO
49	impSecGlobalOutSaGlobalLimitFails	impSecGlobalStats.23	RO
50	impSecGlobalOutOctets	impSecGlobalStats.24	RO
51	impSecGlobalHcOutOctets	impSecGlobalStats.25	RO
52	impSecGlobalOutPkts	impSecGlobalStats.26	RO
53	impSecGlobalOutNoSaFailPkts	impSecGlobalStats.27	RO
54	impSecGlobalOutEncryptFailPkts	impSecGlobalStats.28	RO
55	impSecGlobalOutFragPkts	impSecGlobalStats.29	RO
56	impSecGlobalOutErrPkts	impSecGlobalStats.30	RO
57	impSecGlobalSessionLimit	imSessionGlobalStats.1	RO
58	impSecGlobalSessionStatus	imSessionGlobalStats.2	RO
59	impSecGlobalSessionCurrentInstances	imSessionGlobalStats.3	RO
60	impSecGlobalSessionPeakInstances	imSessionGlobalStats.4	RO
61	impSecGlobalSessionThresholdExceeds	imSessionGlobalStats.5	RO
62	impSecGlobalSessionThresholdRecoverys	imSessionGlobalStats.6	RO
63	impSecGlobalSessionGlobalLimitFails	imSessionGlobalStats.7	RO
64	impSecGlobalSessions	imSessionGlobalStats.8	RO
65	impSecGlobalSessionActiveTime	imSessionGlobalStats.9	RO

## IpSecTunnelStatistics グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	impSecTunlkeTable	impSecTunnelStatus.1	—
2	impSecTunlkeEntry	impSecTunlkeTable.1	—
3	impSecTunlkeIndex	impSecTunlkeEntry.1	—
4	impSecTunlkeTunName	impSecTunlkeEntry.2	RO
5	impSecTunlkeDescription	impSecTunlkeEntry.3	RO
6	impSecTunlkeVrfName	impSecTunlkeEntry.4	RO
7	impSecTunlkeSaLimit	impSecTunlkeEntry.5	RO
8	impSecTunlkeSaStatus	impSecTunlkeEntry.6	RO
9	impSecTunlkeCurrentInstances	impSecTunlkeEntry.7	RO
10	impSecTunlkeSaPeakInstances	impSecTunlkeEntry.8	RO
11	impSecTunlkeSaThresholdExceeds	impSecTunlkeEntry.9	RO
12	impSecTunlkeSaThresholdRecoverys	impSecTunlkeEntry.10	RO
13	impSecTunlkeSaGlobalLimitFails	impSecTunlkeEntry.11	RO
14	impSecTunlkeSaTunnelLimitFails	impSecTunlkeEntry.12	RO
15	impSecTunlkelnPkts	impSecTunlkeEntry.13	RO
16	impSecTunlkelnErrPkts	impSecTunlkeEntry.14	RO
17	impSecTunlkeOutPkts	impSecTunlkeEntry.15	RO
18	impSecTunlkeOutErrPkts	impSecTunlkeEntry.16	RO
19	impSecTunlkeXauthSuccesses	impSecTunlkeEntry.17	RO
20	impSecTunlkeXauthFailures	impSecTunlkeEntry.18	RO
21	impSecTunlkeXauthErrors	impSecTunlkeEntry.19	RO
22	impSecTunlkeConfigSuccesses	impSecTunlkeEntry.20	RO
23	impSecTunlkeConfigFailures	impSecTunlkeEntry.21	RO
24	impSecTunlkeConfigErrors	impSecTunlkeEntry.22	RO
25	impSecTunlkeP1NegActives	impSecTunlkeEntry.23	RO
26	impSecTunlkeP1NegSuccesses	impSecTunlkeEntry.24	RO
27	impSecTunlkeP1NegFails	impSecTunlkeEntry.25	RO
28	impSecTunlkeP2NegSuccesses	impSecTunlkeEntry.26	RO

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
29	impSecTunIkeP2NegFails	impSecTunIkeEntry.27	RO
30	impSecTunIkeP2Rekeys	impSecTunIkeEntry.28	RO
31	impSecTunIkeRadiusRequests	impSecTunIkeEntry.29	RO
32	impSecTunIkeRadiusFails	impSecTunIkeEntry.30	RO
33	impSecTunIkeRadiusErrors	impSecTunIkeEntry.31	RO
34	impSecTunIpSecTable	impSecTunnelStatus.2	—
35	impSecTunIpSecEntry	impSecTunIpSecTable.1	—
36	impSecTunIpSecIndex	impSecTunIpSecEntry.1	—
37	impSecTunIpSecTunName	impSecTunIpSecEntry.2	RO
38	impSecTunIpSecDescription	impSecTunIpSecEntry.3	RO
39	impSecTunIpSecVrfName	impSecTunIpSecEntry.4	RO
40	impSecTunIpSecInSaLimit	impSecTunIpSecEntry.5	RO
41	impSecTunIpSecInSaStatus	impSecTunIpSecEntry.6	RO
42	impSecTunIpSecInCurrentInstances	impSecTunIpSecEntry.7	RO
43	impSecTunIpSecInSaPeakInstances	impSecTunIpSecEntry.8	RO
44	impSecTunIpSecInSaThresholdExceeds	impSecTunIpSecEntry.9	RO
45	impSecTunIpSecInSaThresholdRecovery	impSecTunIpSecEntry.10	RO
46	impSecTunIpSecInSaGlobalLimitFails	impSecTunIpSecEntry.11	RO
47	impSecTunIpSecInSaTunnelLimitFails	impSecTunIpSecEntry.12	RO
48	impSecTunIpSecInOctets	impSecTunIpSecEntry.13	RO
49	impSecTunIpSecHcInOctets	impSecTunIpSecEntry.14	RO
50	impSecTunIpSecInPkts	impSecTunIpSecEntry.15	RO
51	impSecTunIpSecInDecryptFailPkts	impSecTunIpSecEntry.16	RO
52	impSecTunIpSecInAuthFailPkts	impSecTunIpSecEntry.17	RO
53	impSecTunIpSecInReplayFailPkts	impSecTunIpSecEntry.18	RO
54	impSecTunIpSecInRuleFailPkts	impSecTunIpSecEntry.19	RO
55	impSecTunIpSecOutSaLimit	impSecTunIpSecEntry.20	RO
56	impSecTunIpSecOutSaStatus	impSecTunIpSecEntry.21	RO
57	impSecTunIpSecOutCurrentInstances	impSecTunIpSecEntry.22	RO
58	impSecTunIpSecOutSaPeakInstances	impSecTunIpSecEntry.23	RO
59	impSecTunIpSecOutSaThresholdExceeds	impSecTunIpSecEntry.24	RO
60	impSecTunIpSecOutSaThresholdRecovery	impSecTunIpSecEntry.25	RO
61	impSecTunIpSecOutSaGlobalLimitFails	impSecTunIpSecEntry.26	RO
62	impSecTunIpSecOutSaTunnelLimitFails	impSecTunIpSecEntry.27	RO
63	impSecTunIpSecOutOctets	impSecTunIpSecEntry.28	RO
64	impSecTunIpSecHcOutOctets	impSecTunIpSecEntry.29	RO
65	impSecTunIpSecOutPkts	impSecTunIpSecEntry.30	RO
66	impSecTunIpSecOutNoSaFailPkts	impSecTunIpSecEntry.31	RO
67	impSecTunIpSecOutEncryptFailPkts	impSecTunIpSecEntry.32	RO
68	impSecTunIpSecOutErrPkts	impSecTunIpSecEntry.33	RO
69	impSecTunSessionTable	impSecTunnelStatus.3	—
70	impSecTunSessionEntry	impSecTunSessionTable.1	—
71	impSecTunSessionIndex	impSecTunSessionEntry.1	—
72	impSecTunSessionName	impSecTunSessionEntry.2	RO
73	impSecTunSessionDescription	impSecTunSessionEntry.3	RO
74	impSecTunSessionVrfName	impSecTunSessionEntry.4	RO
75	impSecTunSessionLimit	impSecTunSessionEntry.5	RO
76	impSecTunSessionStatus	impSecTunSessionEntry.6	RO
77	impSecTunSessionCurrentInstances	impSecTunSessionEntry.7	RO
78	impSecTunSessionPeakInstances	impSecTunSessionEntry.8	RO
79	impSecTunSessionThresholdExceeds	impSecTunSessionEntry.9	RO
80	impSecTunSessionThresholdRecovery	impSecTunSessionEntry.10	RO
81	impSecTunSessionGlobalLimitFails	impSecTunSessionEntry.11	RO
82	impSecTunSessionTunnelLimitFails	impSecTunSessionEntry.12	RO
83	impSecTunSessions	impSecTunSessionEntry.13	RO
84	impSecTunSessionActiveTime	impSecTunSessionEntry.14	RO

## IpSecGlobalTrapCntl グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	implSecGlobalIkeTrapEnable	imIkeGlobalTrapCntl.1	RO
2	implSecGlobalIkeHighWater	imIkeGlobalTrapCntl.2	RO
3	implSecGlobalIkeLowWater	imIkeGlobalTrapCntl.3	RO
4	implSecGlobalIpSecInTrapEnable	implSecGlobalIpSecTrapCntl.1	RO
5	implSecGlobalIpSecOutTrapEnable	implSecGlobalIpSecTrapCntl.2	RO
6	implSecGlobalIpSecInHighWater	implSecGlobalIpSecTrapCntl.3	RO
7	implSecGlobalIpSecInLowWater	implSecGlobalIpSecTrapCntl.4	RO
8	implSecGlobalIpSecOutHighWater	implSecGlobalIpSecTrapCntl.5	RO
9	implSecGlobalIpSecOutLowWater	implSecGlobalIpSecTrapCntl.6	RO
10	implSecGlobalSessionTrapEnable	imSessionGlobalTrapCntl.1	RO
11	implSecGlobalSessionHighWater	imSessionGlobalTrapCntl.2	RO
12	implSecGlobalSessionLowWater	imSessionGlobalTrapCntl.3	RO

## IpSecTunnelTrapCntl グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	implSecTunIkeTrapCntlTable	implSecTunLimitTrapCntl.1	—
2	implSecTunIkeTrapCntlEntry	implSecTunIkeTrapCntlTable.1	—
3	implSecTunIkeTrapCntlIndex	implSecTunIkeTrapCntlEntry.1	—
4	implSecTunIkeTrapCntlTunName	implSecTunIkeTrapCntlEntry.2	RO
5	implSecTunIkeTrapEnable	implSecTunIkeTrapCntlEntry.3	RO
6	implSecTunIkeHighWater	implSecTunIkeTrapCntlEntry.4	RO
7	implSecTunIkeLowWater	implSecTunIkeTrapCntlEntry.5	RO
8	implSecTunIpSecTrapCntlTable	implSecTunLimitTrapCntl.2	—
9	implSecTunIpSecTrapCntlEntry	implSecTunIpSecTrapCntlTable.1	—
10	implSecTunIpSecTrapCntlIndex	implSecTunIpSecTrapCntlEntry.1	—
11	implSecTunIpSecTrapCntlTunName	implSecTunIpSecTrapCntlEntry.2	RO
12	implSecTunIpSecInTrapEnable	implSecTunIpSecTrapCntlEntry.3	RO
13	implSecTunIpSecOutTrapEnable	implSecTunIpSecTrapCntlEntry.4	RO
14	implSecTunIpSecInHighWater	implSecTunIpSecTrapCntlEntry.5	RO
15	implSecTunIpSecInLowWater	implSecTunIpSecTrapCntlEntry.6	RO
16	implSecTunIpSecOutHighWater	implSecTunIpSecTrapCntlEntry.7	RO
17	implSecTunIpSecOutLowWater	implSecTunIpSecTrapCntlEntry.8	RO
18	implSecTunSessionTrapCntlTable	implSecTunLimitTrapCntl.3	—
19	implSecTunSessionTrapCntlEntry	implSecTunSessionTrapCntlTable.1	—
20	implSecTunSessionTrapCntlIndex	implSecTunSessionTrapCntlEntry.1	—
21	implSecTunSessionTrapCntlTunName	implSecTunSessionTrapCntlEntry.2	RO
22	implSecTunSessionTrapEnable	implSecTunSessionTrapCntlEntry.3	RO
23	implSecTunSessionHighWater	implSecTunSessionTrapCntlEntry.4	RO
24	implSecTunSessionLowWater	implSecTunSessionTrapCntlEntry.5	RO

## IpSecSession グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	implSecSessXauthUserTotal	implSecSessionSystemInfo.1	RO
2	implSecSessionTable	implSecSessionPeerInfo.1	—
3	implSecSessionEntry	implSecSessionTable.1	—
4	implSecSessionIndex	implSecSessionEntry.1	—
5	implSecSessionTunIndex	implSecSessionEntry.2	RO
6	implSecSessionTunVrfName	implSecSessionEntry.3	RO
7	implSecSessionLocalType	implSecSessionEntry.4	RO
8	implSecSessionLocalValue	implSecSessionEntry.5	RO
9	implSecSessionLocalAddrType	implSecSessionEntry.6	RO
10	implSecSessionLocalAddress	implSecSessionEntry.7	RO
11	implSecSessionRemoteType	implSecSessionEntry.8	RO
12	implSecSessionRemoteValue	implSecSessionEntry.9	RO
13	implSecSessionRemoteAddrType	implSecSessionEntry.10	RO
14	implSecSessionRemoteAddress	implSecSessionEntry.11	RO
15	implSecSessionXauthUserName	implSecSessionEntry.12	RO
16	implSecSessionActiveTime	implSecSessionEntry.13	RO

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
17	implSecSessionInOctets	implSecSessionEntry.14	RO
18	implSecSessionHclnOctets	implSecSessionEntry.15	RO
19	implSecSessionInPkts	implSecSessionEntry.16	RO
20	implSecSessionOutOctets	implSecSessionEntry.17	RO
21	implSecSessionHcOutOctets	implSecSessionEntry.18	RO
22	implSecSessionOutPkts	implSecSessionEntry.19	RO
23	implSecSessTunSessTable	implSecSessionTunnelInfo.1	—
24	implSecSessTunSessEntry	implSecSessTunSessTable.1	—
25	implSecSessTunSessVrfName	implSecSessTunSessEntry.1	RO
26	implSecSessTunSessLocalType	implSecSessTunSessEntry.2	RO
27	implSecSessTunSessLocalValue	implSecSessTunSessEntry.3	RO
28	implSecSessTunSessLocalAddrType	implSecSessTunSessEntry.4	RO
29	implSecSessTunSessLocalAddress	implSecSessTunSessEntry.5	RO
30	implSecSessTunSessRemoteType	implSecSessTunSessEntry.6	RO
31	implSecSessTunSessRemoteValue	implSecSessTunSessEntry.7	RO
32	implSecSessTunSessRemoteAddrType	implSecSessTunSessEntry.8	RO
33	implSecSessTunSessRemoteAddress	implSecSessTunSessEntry.9	RO
34	implSecSessTunSessXauthUserName	implSecSessTunSessEntry.10	RO
35	implSecSessTunSessActiveTime	implSecSessTunSessEntry.11	RO
36	implSecSessTunSessInOctets	implSecSessTunSessEntry.12	RO
37	implSecSessTunSessHclnOctets	implSecSessTunSessEntry.13	RO
38	implSecSessTunSessInPkts	implSecSessTunSessEntry.14	RO
39	implSecSessTunSessOutOctets	implSecSessTunSessEntry.15	RO
40	implSecSessTunSessHcOutOctets	implSecSessTunSessEntry.16	RO
41	implSecSessTunSessOutPkts	implSecSessTunSessEntry.17	RO

### 3.2.3 infMgtProcessMIB グループ

#### infMgtProc グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	infMgtProcTable	infMgtProcs.1	—
2	infMgtProcEntry	infMgtProcTable.1	—
3	infMgtProcIndex	infMgtProcEntry.1	—
4	infMgtProcPid	infMgtProcEntry.2	RO
5	infMgtProcName	infMgtProcEntry.3	RO
6	infMgtProcCPU5sec	infMgtProcEntry.4	RO
7	infMgtProcCPU1min	infMgtProcEntry.5	RO
8	infMgtProcCPU5min	infMgtProcEntry.6	RO
9	infMgtProcRuntime	infMgtProcEntry.7	RO
10	infMgtProcCSW	infMgtProcEntry.8	RO
11	infMgtProcRtCSW	infMgtProcEntry.9	RO
12	infMgtProcPri	infMgtProcEntry.10	RO
13	infMgtProcTT	infMgtProcEntry.11	RO
14	infMgtProcMEMReal	infMgtProcEntry.12	RO
15	infMgtProcMEMVirt	infMgtProcEntry.13	RO
16	infMgtProcMEMPeak	infMgtProcEntry.14	RO
17	infMgtProcTotalCPU5sec	infMgtProcTotalCpu.1	RO
18	infMgtProcTotalCPU1min	infMgtProcTotalCpu.2	RO
19	infMgtProcTotalCPU5min	infMgtProcTotalCpu.3	RO
20	infMgtProcTotalMEMTotal	infMgtProcTotalMem.1	RO
21	infMgtProcTotalMEMFree	infMgtProcTotalMem.2	RO

### 3.2.4 infMgtProtoStatsMIB グループ

#### infMgtProtoStatsIf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	imProtoStatsIfTable	imProtoStatsIfMIBObjects.1	—
2	imProtoStatsIfEntry	imProtoStatsIfTable.1	—
3	imProtoStatsIfIndex	imProtoStatsIfEntry.1	—
4	imProtoStatsProtoType	imProtoStatsIfEntry.2	—
5	imProtoStatsIfInPackets	imProtoStatsIfEntry.3	RO
6	imProtoStatsHCIfInPackets	imProtoStatsIfEntry.4	RO
7	imProtoStatsIfInOctets	imProtoStatsIfEntry.5	RO
8	imProtoStatsHCIfInOctets	imProtoStatsIfEntry.6	RO
9	imProtoStatsIfOutPackets	imProtoStatsIfEntry.7	RO
10	imProtoStatsHCIfOutPackets	imProtoStatsIfEntry.8	RO
11	imProtoStatsIfOutOctets	imProtoStatsIfEntry.9	RO
12	imProtoStatsHCIfOutOctets	imProtoStatsIfEntry.10	RO

### 3.2.5 imProtoRateMIB グループ

#### infMgtProtoRateIf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	imProtoRateIfTable	imProtoRateIfMIBObjects.1	—
2	imProtoRateIfEntry	imProtoRateIfTable.1	—
3	imProtoRateIfIndex	imProtoRateIfEntry.1	—
4	imProtoRateProtoType	imProtoRateIfEntry.2	—
5	imProtoRateIfInPPS	imProtoRateIfEntry.3	RO
6	imProtoRateHCIfInPPS	imProtoRateIfEntry.4	RO
7	imProtoRateIfInBPS	imProtoRateIfEntry.5	RO
8	imProtoRateHCIfInBPS	imProtoRateIfEntry.6	RO
9	imProtoRateIfOutPPS	imProtoRateIfEntry.7	RO
10	imProtoRateHCIfOutPPS	imProtoRateIfEntry.8	RO
11	imProtoRateIfOutBPS	imProtoRateIfEntry.9	RO
12	imProtoRateHCIfOutBPS	imProtoRateIfEntry.10	RO

### 3.2.6 infMgtSshMIB グループ

#### infMgtSsh グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	infMgtSshServiceActivation	infMgtSshConfiguration.1	RO
2	infMgtSshKeyTable	infMgtSshConfiguration.2	—
3	infMgtSshKeyEntry	infMgtSshKeyTable.1	—
4	infMgtSshKeyIndex	infMgtSshKeyEntry.1	—
5	infMgtSshKeyType	infMgtSshKeyEntry.2	RO
6	infMgtSshKeyNBits	infMgtSshKeyEntry.3	RO
7	infMgtSshKeyData	infMgtSshKeyEntry.4	RO
8	infMgtSshKeyFingerprint	infMgtSshKeyEntry.5	RO
9	infMgtSshKeyName	infMgtSshKeyEntry.6	RO
10	infMgtSshKeyLastCreationTime	infMgtSshKeyEntry.7	RO
11	infMgtSshStatusTotalSessions	infMgtSshStatus.1	RO
12	infMgtSshStatusActiveSessions	infMgtSshStatus.2	RO
13	infMgtSshStatusRejectedSessions	infMgtSshStatus.3	RO
14	infMgtSshKeyEnableConfigurationTrap	infMgtSshTrapEnables.1	RO

## 3.2.7 infMgtResourceMonitorMIB グループ

### imrscMonitor グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	imrscMonitorTable	imrscMonitor.1	—
2	imrscMonitorEntry	imrscMonitorTable.1	—
3	imrscMonitorIndex	imrscMonitorEntry.1	—
4	imrscMonitorKind	imrscMonitorEntry.2	—
5	imrscMonitorStatus	imrscMonitorEntry.3	RO
6	imrscMonitorDescr	imrscMonitorEntry.4	RO
7	imrscMonitorData	imrscMonitorEntry.5	RO

## 3.2.8 infEventMIB グループ

### infEventLog グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	infEventLogLatest	infEventLog.1	RO
2	infEventLogOldest	infEventLog.2	RO
3	infEventLogTable	infEventLog.3	—
4	infEventLogEntry	infEventLogTable.1	—
5	infEventLogId	infEventLogEntry.1	RO
6	infEventLogDate	infEventLogEntry.2	RO
7	infEventLogTime	infEventLogEntry.3	RO
8	infEventLogSysUpTime	infEventLogEntry.4	RO
9	infEventLogSubrackNo	infEventLogEntry.5	RO
10	infEventLogSlotNo	infEventLogEntry.6	RO
11	infEventLogPhysicalPortNo	infEventLogEntry.7	RO
12	infEventLogLogicalPortNo	infEventLogEntry.8	RO
13	infEventLogObjectID	infEventLogEntry.9	RO
14	infEventLogValue	infEventLogEntry.10	RO
15	infEventLogEventType	infEventLogEntry.11	RO
16	infEventLogSeverity	infEventLogEntry.12	RO
17	infEventLogCardDescr	infEventLogEntry.13	RO
18	infEventLogCurrId	infEventLogEntry.14	RO

### infEventCurrent グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	infEventCurrentLastUpDate	infEventCurrent.1	RO
2	infEventCurrentTable	infEventCurrent.2	—
3	infEventCurrentEntry	infEventCurrentTable.1	—
4	infEventCurrentAck	infEventCurrentEntry.1	RW
5	infEventCurrentId	infEventCurrentEntry.2	RO
6	infEventCurrentDate	infEventCurrentEntry.3	RO
7	infEventCurrentTime	infEventCurrentEntry.4	RO
8	infEventCurrentSysUpTime	infEventCurrentEntry.5	RO
9	infEventCurrentSubrackNo	infEventCurrentEntry.6	RO
10	infEventCurrentSlotNo	infEventCurrentEntry.7	RO
11	infEventCurrentPhysicalPortNo	infEventCurrentEntry.8	RO
12	infEventCurrentLogicalPortNo	infEventCurrentEntry.9	RO
13	infEventCurrentObjectID	infEventCurrentEntry.10	RO
14	infEventCurrentValue	infEventCurrentEntry.11	RO
15	infEventCurrentEventType	infEventCurrentEntry.12	RO
16	infEventCurrentSeverity	infEventCurrentEntry.13	RO
17	infEventCurrentNum	infEventCurrent.3	RO

### 3.2.9 infMgtFanMIB グループ

#### infMgtFan グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	infMgtFanTable	infMgtFan.1	—
2	infMgtFanEntry	infMgtFanTable.1	—
3	infMgtFanIndex	infMgtFanEntry.1	—
4	infMgtFanEntId	infMgtFanEntry.2	RO
5	infMgtFanOperStatus	infMgtFanEntry.3	RO
6	infMgtFanSeverity	infMgtFanEntry.4	RO

### 3.2.10 infMgtCardMIB グループ

#### infMgtCard グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	infMgtCardTable	infMgtCard.1	—
2	infMgtCardEntry	infMgtCardTable.1	—
3	infMgtCardIndex	infMgtCardEntry.1	—
4	infMgtCardEntId	infMgtCardEntry.2	RO
5	infMgtCardAdminStatus	infMgtCardEntry.3	RO
6	infMgtCardOperStatus	infMgtCardEntry.4	RO
7	infMgtCardSeverity	infMgtCardEntry.5	RO
8	infMgtCardBootReason	infMgtCardEntry.14	RO
9	infMgtCardBootDetail	infMgtCardEntry.15	RO

### 3.2.11 infMgtSensorMIB グループ

#### infMgtSensor グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	infMgtSensorTable	infMgtSensor.1	—
2	infMgtSensorEntry	infMgtSensorTable.1	—
3	infMgtSensorIndex	infMgtSensorEntry.1	—
4	infMgtSensorEntId	infMgtSensorEntry.2	RO
5	infMgtSensorOperStatus	infMgtSensorEntry.3	RO
6	infMgtSensorSeverity	infMgtSensorEntry.4	RO
7	infMgtSensorTemp	infMgtSensorEntry.5	RO
8	infMgtSensorMaxTemp	infMgtSensorEntry.6	RO
9	infMgtSensorDescr	infMgtSensorEntry.7	RO

## 3.2.12 infMgtPortModuleMIB グループ

### infMgtPortModule グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	infMgtPortModuleTable	infMgtPortModuleObjects.1	—
2	infMgtPortModuleEntry	infMgtPortModuleTable.1	—
3	infMgtPortModuleIndex	infMgtPortModuleEntry.1	—
4	infMgtPortModuleEntId	infMgtPortModuleEntry.2	RO
5	infMgtPortModuleType	infMgtPortModuleEntry.3	RO
6	infMgtPortModuleOperStatus	infMgtPortModuleEntry.4	RO
7	infMgtPortModuleSeverity	infMgtPortModuleEntry.5	RO
8	infMgtPortModuleDescr	infMgtPortModuleEntry.6	RO
9	infMgtPortModulePresenceExpectedStatus	infMgtPortModuleEntry.7	RO
10	infMgtPortModulePresenceStatus	infMgtPortModuleEntry.8	RO
11	infMgtPortModulePresenceSeverity	infMgtPortModuleEntry.9	RO
12	infMgtPortModuleTxPower	infMgtPortModuleEntry.10	RO
13	infMgtPortModuleRxPower	infMgtPortModuleEntry.11	RO

## 3.2.13 vrrp6MIB グループ

### vrrp6Operations グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	vrrp6NodeVersion	vrrp6Operations.1	RO
2	vrrp6NotificationCntl	vrrp6Operations.2	RO
3	vrrp6OperationsTable	vrrp6Operations.7	--
4	vrrp6OperationsEntry	vrrp6OperationsTable.1	--
5	vrrp6OperationsInetAddrType	vrrp6OperationsEntry.1	--
6	vrrp6OperationsVrld	vrrp6OperationsEntry.2	--
7	vrrp6OperationsVirtualMacAddr	vrrp6OperationsEntry.3	RO
8	vrrp6OperationsState	vrrp6OperationsEntry.4	RO
9	vrrp6OperationsPriority	vrrp6OperationsEntry.5	RO
10	vrrp6OperationsAddrCount	vrrp6OperationsEntry.6	RO
11	vrrp6OperationsMasterIpAddr	vrrp6OperationsEntry.7	RO
12	vrrp6OperationsPrimaryIpAddr	vrrp6OperationsEntry.8	RO
13	vrrp6OperationsAdvInterval	vrrp6OperationsEntry.9	RO
14	vrrp6OperationsPreemptMode	vrrp6OperationsEntry.10	RO
15	vrrp6OperationsAcceptMode	vrrp6OperationsEntry.11	RO
16	vrrp6OperationsUpTime	vrrp6OperationsEntry.12	RO
17	vrrp6OperationsStorageType	vrrp6OperationsEntry.13	RO
18	vrrp6OperationsRowStatus	vrrp6OperationsEntry.14	RO
19	vrrp6AssociatedIpAddrTable	vrrp6Operations.8	--
20	vrrp6AssociatedIpAddrEntry	vrrp6AssociatedIpAddrTable.1	--
21	vrrp6AssociatedIpAddr	vrrp6AssociatedIpAddrEntry.1	--
22	vrrp6AssociatedStorageType	vrrp6AssociatedIpAddrEntry.2	RO
23	vrrp6AssociatedIpAddrRowStatus	vrrp6AssociatedIpAddrEntry.3	RO

## vrrp6Statistics グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	vrrp6RouterChecksumErrors	vrrp6Statistics.1	RO
2	vrrp6RouterVersionErrors	vrrp6Statistics.2	RO
3	vrrp6RouterVldErrors	vrrp6Statistics.3	RO
4	vrrp6RouterStatisticsTable	vrrp6Statistics.5	--
5	vrrp6RouterStatisticsEntry	vrrp6RouterStatisticsTable.1	--
6	vrrp6StatisticsMasterTransitions	vrrp6RouterStatisticsEntry.1	RO
7	vrrp6StatisticsRcvdAdvertisements	vrrp6RouterStatisticsEntry.2	RO
8	vrrp6StatisticsAdvIntervalErrors	vrrp6RouterStatisticsEntry.3	RO
9	vrrp6StatisticsIpTtlErrors	vrrp6RouterStatisticsEntry.4	RO
10	vrrp6StatisticsRcvdPriZeroPackets	vrrp6RouterStatisticsEntry.5	RO
11	vrrp6StatisticsSentPriZeroPackets	vrrp6RouterStatisticsEntry.6	RO
12	vrrp6StatisticsRcvdInvalidTypePkts	vrrp6RouterStatisticsEntry.7	RO
13	vrrp6StatisticsAddressListErrors	vrrp6RouterStatisticsEntry.8	RO
14	vrrp6StatisticsPacketLengthErrors	vrrp6RouterStatisticsEntry.9	RO
15	vrrp6StatisticsRcvdInvalidAuthentications	vrrp6RouterStatisticsEntry.10	RO
16	vrrp6StatisticsDiscontinuityTime	vrrp6RouterStatisticsEntry.11	RO
17	vrrp6StatisticsRefreshRate	vrrp6RouterStatisticsEntry.12	RO

## 3.2.14 infMgtRsvp グループ

### imRsvpTrunk グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	imRsvpTrunkName	imRsvpTrunkEntry.2	RO
2	imRsvpTrunkActive	imRsvpTrunkEntry.3	RO

## 3.3 Trap 一覧

特定の情報については、**trap** という機能で SNMP エージェントから SNMP ホストに対して非同期通知ができません。SNMP エージェントは、事象が発生したときに **trap** を送信します。

以下に、サポートしている **trap** を説明します。

- **coldStart**  
本装置の起動時および再起動時に 1 回だけ通知します。
- **linkDown**  
本装置の通信リンクに障害があったときに通知します。また、装置の再起動時や構成定義反映時にも送信される場合があります。
- **linkUp**  
本装置の通信リンクの中のどれかが UP 状態になったときに通知します。
- **authenticationFailure**  
SNMP の認証失敗時に通知します。
- **vrrpTrapNewMaster**  
本装置が VRRP グループでマスタとなったときに通知します。
- **vrrpTrapProtoError**  
本装置で受信した VRRP-AD メッセージがプロトコルエラーのときに通知します。
- **ospfIfStateChange**  
OSPF インタフェースのステータスが変更されたときに通知します。
- **ospfVirtIfStateChange**  
Virtual OSPF インタフェースのステータスが変更されたときに通知します。
- **ospfNbrStateChange**  
隣接する OSPF ルータとの通信ステータスが変更されたときに通知します。
- **ospfVirtNbrStateChange**  
隣接する Virtual OSPF ルータとの通信ステータスが変更されたときに通知します。
- **ospfIfConfigError**  
隣接する OSPF ルータから受信した OSPF パケットの内容と自ルータの設定内容に矛盾があるときに通知します。
- **ospfVirtIfConfigError**  
隣接する Virtual OSPF ルータから受信した OSPF パケットの内容と自ルータの設定内容に矛盾がある時に通知します。
- **ospfIfAuthFailure**  
隣接する OSPF ルータと認証キーあるいは認証タイプが合致しないときに通知します。
- **ospfVirtIfAuthFailure**  
隣接する Virtual OSPF ルータと認証キーあるいは認証タイプが合致しないときに通知します。
- **ospfTxRetransmit**  
隣接する OSPF ルータに OSPF パケットを再送したときに通知します。
- **ospfVirtIfTxRetransmit**  
隣接する Virtual OSPF ルータに OSPF パケットを再送したときに通知します。
- **ospfOriginateLsa**  
自ルータで新しい LSA を生成したときに通知します（ただし、定期的に発生する LSA 更新、および MaxAge により破棄される LSA は対象外です）。

- **ospfMaxAgeLsa**  
LSDB内のLSAがMaxAgeに達した場合に通知します。
- **ospfLsdbOverflow**  
LSDB内のLSA数がospfExtLsdbLimitに達した場合に通知します。
- **ospfLsdbApproachingOverflow**  
LSDB内のLSA数がospfExtLsdbLimitの90%を超えた場合に通知します。
- **ospfv3IfStateChange**  
OSPFv3インタフェースのステータスが変更されたときに通知します。
- **ospfv3VirtIfStateChange**  
Virtual OSPFv3インタフェースのステータスが変更されたときに通知します。
- **ospfv3NbrStateChange**  
隣接するOSPFv3ルータとの通信ステータスが変更されたときに通知します。
- **ospfv3VirtNbrStateChange**  
隣接するVirtual OSPFv3ルータとの通信ステータスが変更されたときに通知します。
- **ospfv3IfConfigError**  
隣接するOSPFv3ルータから受信したOSPFv3パケットの内容と自ルータの設定内容に矛盾があるときに通知します。
- **ospfv3VirtIfConfigError**  
隣接するVirtual OSPFv3ルータから受信したOSPFv3パケットの内容と自ルータの設定内容に矛盾がある時に通知します。
- **ospfv3TxRetransmit**  
隣接するOSPFv3ルータにOSPFv3パケットを再送したときに通知します。
- **ospfv3VirtIfTxRetransmit**  
隣接するVirtual OSPFv3ルータにOSPFv3パケットを再送したときに通知します。
- **ospfv3OriginateLsa**  
自ルータで新しいLSAを生成したときに通知します（ただし、定期的には発生するLSA更新、およびMaxAgeにより破棄されるLSAは対象外です）。
- **ospfv3MaxAgeLsa**  
LSDB内のLSAがMaxAgeに達した場合に通知します。
- **ospfv3LsdbOverflow**  
LSDB内のLSA数がospfv3ExtLsdbLimitに達した場合に通知します。
- **ospfVrfIfStateChange (\*1)**  
OSPF-VRFインタフェースのステータスが変更されたときに通知します。
- **ospfVrfVirtIfStateChange (\*1)**  
Virtual OSPF-VRFインタフェースのステータスが変更されたときに通知します。
- **ospfVrfNbrStateChange (\*1)**  
隣接するOSPF-VRFルータとの通信ステータスが変更されたときに通知します。
- **ospfVrfVirtNbrStateChange (\*1)**  
隣接するVirtual OSPF-VRFルータとの通信ステータスが変更されたときに通知します。
- **ospfVrfIfConfigError (\*1)**  
隣接するOSPF-VRFルータから受信したOSPFパケットの内容と自ルータの設定内容に矛盾があるときに通知します。
- **ospfVrfVirtIfConfigError (\*1)**  
隣接するVirtual OSPF-VRFルータから受信したOSPFパケットの内容と自ルータの設定内容に矛盾がある時に通知します。

- **ospfVrfTxRetransmit (\*1)**  
隣接する OSPF-VRF ルータに OSPF パケットを再送したときに通知します。
- **ospfVrfVirtIfTxRetransmit (\*1)**  
隣接する Virtual OSPF-VRF ルータに OSPF パケットを再送したときに通知します。
- **ospfVrfOriginateLsa (\*1)**  
OSPF-VRF で、自ルータで新しい LSA を生成したときに通知します (ただし、定期的には発生する LSA 更新、および MaxAge により破棄される LSA は対象外です)。
- **ospfVrfMaxAgeLsa (\*1)**  
OSPF-VRF で LSDB 内の LSA が MaxAge に達した場合に通知します。
- **ospfVrfLsdbOverflow (\*1)**  
OSPF-VRF で LSDB 内の LSA 数が ospfExtLsdbLimit に達した場合に通知します。
- **ospfVrfLsdbApproachingOverflow (\*1)**  
OSPF-VRF で LSDB 内の LSA 数が ospfExtLsdbLimit の 90% を超えた場合に通知します。
- **bgpEstablished**  
BGP FSM が ESTABLISHED になったことを通知します。
- **bgpBackwardTransition**  
BGP FSM が ESTABLISHED から非 ESTABLISHED へ変化したことを通知します。
- **bgpM2Established**  
BGP FSM が ESTABLISHED になったことを通知します。
- **bgpM2BackwardTransition**  
BGP FSM が ESTABLISHED から非 ESTABLISHED へ変化したことを通知します。
- **mplsTunnelUp**  
LSP の状態が UP に変化したことを通知します。
- **mplsTunnelDown**  
LSP の状態が DOWN に変化したことを通知します。
- **mplsTunnelRerouted**  
LSP のリルートが発生した際に通知します。
- **mplsTunnelReoptimized**  
LSP の最適化が発生した際に通知します。
- **mplsLdpSessionUp**  
LDP の状態が UP に変化したことを通知します。
- **mplsLdpSessionDown**  
LDP の状態が DOWN に変化したことを通知します。
- **mplsTunnelProtected**  
メイン側トランク上の LSP をバックアップ側トランク上にのせかえた際に通知します。
- **mplsTunnelRecovered**  
バックアップ側トランク上の LSP をメイン側トランク上にのせかえた際に通知します。
- **infMgtAuthFailed**  
認証または許可されない接続が発生したことを通知します。
- **imIpSecTunThresholdExceeded**  
確立可能な Session または SA の数がしきい値 (high water) を超え、アラーム状態になったことを通知します。
- **imIpSecTunThresholdRecovered**  
確立可能な Session または SA の数がしきい値 (low water) に戻り、アラーム状態から復旧したことを通知します。

- **imIpSecSessionSaStateUp**  
Sessionの状態がUPに変化したことを通知します。
- **imIpSecSessionSaStateDown**  
Sessionの状態がDOWNに変化したことを通知します。
- **imSlogMsgGenerated**  
設定で指定したシステムログが出力されたことを通知します。
- **imrscMonitorFired**  
CPU使用率・メモリ使用量が設定のしきい値を超えたことを通知します。
- **imrscMonitorCleared**  
CPU使用率・メモリ使用量が設定のしきい値を下回ったことを通知します。
- **vrrp6TrapNewMaster**  
本装置がVRRPグループでマスタとなったときに通知します。
- **vrrp6TrapProtoError**  
本装置で受信したVRRP-ADメッセージがプロトコルエラーの場合に通知します。
- **imEveActMngTrapMsgGenerated**  
イベントアクションで設定されたアクションが実行されたことを通知します。
- **infMgtSshKeyCreated**  
SSHプロトコルの認証用の鍵を生成したことを通知します。
- **infMgtSshKeyDeleted**  
SSHプロトコルの認証用の鍵を削除したことを通知します。
- **infAlarm**  
アラーム発生時にマネージャに対して本トラップで通知します。ただし、各アラームのSeverityでnoneに設定されているものに関しては本トラップをあげないものとします。
- **infClear**  
アラーム復旧時にマネージャに対して本トラップで通知します。  
各アラームのSeverityでnoneに設定されているものに関しては本トラップをあげません。  
ただし、カレントアラームリストに登録されているアラームに関しては、復旧時に本トラップにて通知します。
- **infConfigChange**  
refreshコマンドを実行し、working.cfgをcurrent.cfgに反映した際に本トラップで通知します。
- **infAck**  
カレントイベントに対しACKされた時にイベントログへの登録および本トラップの発行を行います。ただし、ACK済みのカレントイベントに対し再度ACKされた時点では本トラップの発行およびイベントログへの登録は行なわれないものとします。
- **infConfigSave**  
saveコマンドを実行し、working.cfgをboot.cfgに保存した際に本トラップで通知します。

\*1) F70/F71はV01.03より、F220/F221はV01.05より、F220 EX / F221 EXはV10.02よりサポートしています。

## 索引

## A

authenticationFailure .....	79
AutoMDI/MDI-X .....	15

## B

bgpBackwardTransition .....	81
bgpEstablished .....	81
bgpM2BackwardTransition .....	81
bgpM2Established .....	81

## C

coldStart .....	79
-----------------	----

## I

imEveActMngTrapMsgGenerated .....	82
imIpSecSessionSaStateDown .....	82
imIpSecSessionSaStateUp .....	82
imIpSecTunThresholdExceeded .....	81
imIpSecTunThresholdRecovered .....	81
imrscMonitorCleared .....	82
imrscMonitorFired .....	82
imSlogMsgGenerated .....	82
infAck .....	82
infAlarm .....	82
infClear .....	82
infConfigChange .....	82
infConfigSave .....	82
infMgtAuthFailed .....	81
infMgtSshKeyCreated .....	82
infMgtSshKeyDeleted .....	82

## L

linkDown .....	79
linkUp .....	79

## M

mplsLdpSessionDown .....	81
mplsLdpSessionUp .....	81
mplsTunnelDown .....	81
mplsTunnelProtected .....	81
mplsTunnelRecovered .....	81
mplsTunnelReopitimized .....	81
mplsTunnelRerouted .....	81
mplsTunnelUp .....	81

## O

ospflfAuthFailure .....	79
ospflfConfigError .....	79
ospflfStateChange .....	79
ospfLsdbApproachingOverflow .....	80
ospfLsdbOverflow .....	80
ospfMaxAgeLsa .....	80
ospfNbrStateChange .....	79
ospfOriginateLsa .....	79
ospfTxRetransmit .....	79
ospfv3IfConfigError .....	80
ospfv3IfStateChange .....	80
ospfv3LsdbOverflow .....	80
ospfv3MaxAgeLsa .....	80
ospfv3NbrStateChange .....	80
ospfv3OriginateLsa .....	80
ospfv3TxRetransmit .....	80
ospfv3VirtIfConfigError .....	80
ospfv3VirtIfStateChange .....	80
ospfv3VirtIfTxRetransmit .....	80
ospfv3VirtNbrStateChange .....	80
ospfVirtIfAuthFailure .....	79
ospfVirtIfConfigError .....	79
ospfVirtIfStateChange .....	79
ospfVirtIfTxRetransmit .....	79
ospfVirtNbrStateChange .....	79
ospfVrfIfConfigError .....	80
ospfVrfIfStateChange .....	80
ospfVrfLsdbApproachingOverflow .....	81
ospfVrfLsdbOverflow .....	81
ospfVrfMaxAgeLsa .....	81
ospfVrfNbrStateChange .....	80
ospfVrfOriginateLsa .....	81
ospfVrfTxRetransmit .....	81
ospfVrfVirtIfConfigError .....	80
ospfVrfVirtIfStateChange .....	80
ospfVrfVirtIfTxRetransmit .....	81
ospfVrfVirtNbrStateChange .....	80

## T

Trap 一覧 .....	79
---------------	----

## U

USB ポート .....	12
---------------	----

## V

vrrp6TrapNewMaster .....	82
vrrp6TrapProtoError .....	82

vrrpTrapNewMaster .....	79
vrrpTrapProtoError .....	79
<hr/>	
お	
<hr/>	
オートネゴシエーション .....	14
<hr/>	
こ	
<hr/>	
固定 .....	14
コンソールポート .....	11
<hr/>	
し	
<hr/>	
システム最大値 .....	26
初期値 .....	24
<hr/>	
そ	
<hr/>	
相互接続 .....	14
ソフトウェア仕様 .....	18
<hr/>	
つ	
<hr/>	
通信モード .....	14
<hr/>	
は	
<hr/>	
ハードウェア仕様 .....	8
<hr/>	
ひ	
<hr/>	
標準 MIB .....	37
<hr/>	
ほ	
<hr/>	
本体装置 .....	8
<hr/>	
ま	
<hr/>	
マニュアル構成 .....	5

---

**FITELnet F70/F71/F220/F221/F220 EX/F221 EX 仕様一覧**

130-B0476-BS01-1FA

発行日 2026年1月

発行責任 古河電気工業株式会社

---

- 本書の一部または全部を無断で他に転載しないよう、お願いいたします。
- 本書は、改善のために予告なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権、その他の権利、損害については、弊社はその責を負いません。