All to brighten the world

FURUKAWA ELECTRIC

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

仕様一覧

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

第 1 章 ハードウェア仕様 7

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

第 2 章 ソフトウェア仕様 17

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

第 3 章 MIB ／ Trap 一覧 35

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 83

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 Open Source Software 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。

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**

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	

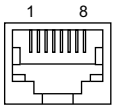
項目	仕様	
装置名	**F70/F71**	**F220/F221/ F220 EX/F221 EX**
SFP ポート		
規格		
1.25GBd	-	○
ポート数	-	1（※1）
最大フレーム長	-	4022byte
コネクタ	-	LC ファイバコネクタ
USB ポート		
規格	USB3.0 準拠	
ポート数	1	2
コネクタ	9 ピン（USB）	
LTE		
LTE モジュール（F71/F221 のみ）	1	
SIM スロット（F71/F221 のみ）	2（micro SIM）	
拡張スロット数	-	
カードスロット数	-	
電源／周波数	AC100V ～ 125V 〔 47 ～ 63Hz 〕	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（℃／%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ピンーオス
　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	-	グランド
5	GND	-	グランド
6	RXD	入力	受信データ
7	-	-	-
8	-	-	-

1.3　USB ポート仕様

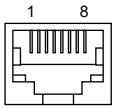
-：対応していない

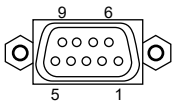
ピン番号	信号名
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

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。

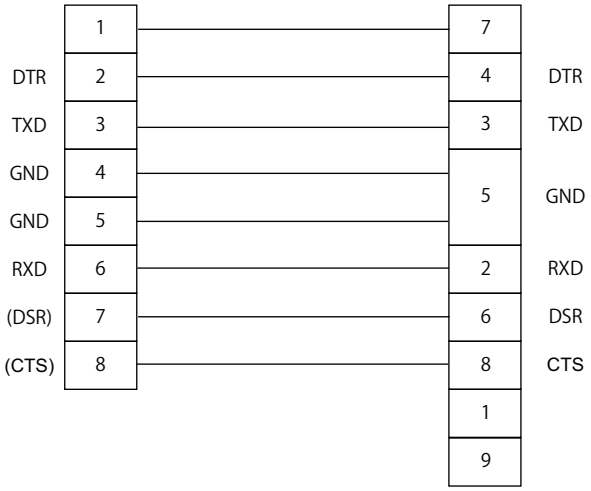
1.4　コンソールケーブル仕様

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）どうしの接続は、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。
- 固定どうしの接続は、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

自装置＼接続相手		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

MDI 指定 通信モードの指定		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

MDI 指定 通信モードの指定		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。

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**

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 V01.18	F220 /F221 V01.20	F220 EX/F221 EX V10.17
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 V01.18	F220 /F221 V01.20	F220 EX/F221 EX V10.17
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タ	○		
PKI-VPN	○		
L2TP/IPsec	○		

機能	F70/F71 V01.18	F220 /F221 V01.20	F220 EX/F221 EX V10.17
MPLS			
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	-		○
トンネリング			
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 バーチャルコネクトサービス（IPoE）」）		
HTTP-Based IPv4 over IPv6 Provisioning Protocol（HB46PP）（※8）	○		
アドレス変換			
NAT（Port-channel）	○		
Tunnel-NAT（PPPoE, IPsec, MAP-E, IPinIP）	○		
TFTP ALG	○		
NAT ログ	○		
Full Cone NAT	○		
データ通信モジュール接続			
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）	○		
設定手段			
telnet	○		
ssh	○		
コンソール	○		
データコネクト機能	○		
RADIUS クライアント機能	○		
ロギング			
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	○		
DHCP 機能			
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 V01.18	F220 /F221 V01.20	F220 EX/F221 EX V10.17
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 V01.18	F220 /F221 V01.20	F220 EX/F221 EX V10.17
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 V01.18	F220 /F221 V01.20	F220 EX/F221 EX V10.17
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**
LAN 情報	
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
IPv4	
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	使用する（IPv4）
ホスト名 - IP アドレス	fitelnet-router.jp - 192.168.1.1
ProxyDNS	使用しない
DHCP サーバ（IPv4、IPv6）	使用する（IPv4）
USB-Ethernet	使用する
データコネクト（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
装置情報	
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
syslog 情報	
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
異常時動作情報	
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	最大値		
機種	**F70/F71 V01.18**	**F220/F221 V01.20**	**F220 EX/F221 EX V10.17**
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	最大値		
機種	**F70/F71 V01.18**	**F220/F221 V01.20**	**F220 EX/F221 EX V10.17**
IPv6 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	
OSPF 情報			
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		
OSPF VRF 情報			
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	
IPv6 OSPF 情報			
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	-		
ECMP 情報			
OSPF 最大使用数	8		
スタティック最大使用数	8		

項目	最大値		
機種	**F70/F71 V01.18**	**F220/F221 V01.20**	**F220 EX/F221 EX V10.17**
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		
機種	**F70/F71 V01.18**	**F220/F221 V01.20**	**F220 EX/F221 EX V10.17**
IPv6 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）	20		
インタフェース数（リレー）	50		
AAA情報			
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		
ACL			
参照数	10,240	16,000	
ローカルブレイクアウト			
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		
ProxyDNS			
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		
ポリシールーティング			
Ingressポリシールーティング			
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	-		
イベントアクション機能			
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		
帯域制御機能			
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		
データ通信モジュール			
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	最大値		
機種	**F70/F71 V01.18**	**F220/F221 V01.20**	**F220 EX/F221 EX V10.17**
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タ機能			
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		
機種	F70/F71 V01.18	F220/F221 V01.20	F220 EX/F221 EX V10.17
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 V01.18 F220/F221 V01.20 F220 EX/F221 EX V10.17
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	-
データコネクト	-
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 V01.18 F220/F221 V01.20 F220 EX/F221 EX V10.17
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	○
traceroute	○
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。

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

3.2　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

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	atIfIndex	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	ipAdEntIfIndex	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	pppLinkStatusBadFCSs	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	snmpInPkts	snmp.1	RO
2	snmpOutPkts	snmp.2	RO
3	snmpInBadVersions	snmp.3	RO
4	snmpInBadCommunityNames	snmp.4	RO
5	snmpInBadCommunityUses	snmp.5	RO
6	snmpInASNParseErrs	snmp.6	RO
7	snmpInTooBigs	snmp.8	RO
8	snmpInNoSuchNames	snmp.9	RO
9	snmpInBadValues	snmp.10	RO
10	snmpInReadOnlys	snmp.11	RO
11	snmpInGenErrs	snmp.12	RO
12	snmpInTotalReqVars	snmp.13	RO
13	snmpInTotalSetVars	snmp.14	RO
14	snmpInGetRequests	snmp.15	RO
15	snmpInGetNexts	snmp.16	RO
16	snmpInSetRequests	snmp.17	RO
17	snmpInGetResponses	snmp.18	RO
18	snmpInTraps	snmp.19	RO
19	snmpOutTooBigs	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	ospfLsdbAreaId	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	ospfAreaRangeAreaId	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

ospfIf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfIfTable	ospf.7	—
2	ospfIfEntry	ospfIfTable.1	—
3	ospfIfIpAddress	ospfIfEntry.1	RO
4	ospfAddressLessIf	ospfIfEntry.2	RO
5	ospfIfAreaId	ospfIfEntry.3	RO
6	ospfIfType	ospfIfEntry.4	RO
7	ospfIfAdminStat	ospfIfEntry.5	RO
8	ospfIfRtrPriority	ospfIfEntry.6	RO
9	ospfIfTransitDelay	ospfIfEntry.7	RO
10	ospfIfRetransInterval	ospfIfEntry.8	RO
11	ospfIfHelloInterval	ospfIfEntry.9	RO
12	ospfIfRtrDeadInterval	ospfIfEntry.10	RO
13	ospfIfPollInterval	ospfIfEntry.11	RO
14	ospfIfState	ospfIfEntry.12	RO
15	ospfIfDesignatedRouter	ospfIfEntry.13	RO
16	ospfIfBackupDesignatedRouter	ospfIfEntry.14	RO
17	ospfIfEvents	ospfIfEntry.15	RO
18	ospfIfAuthKey	ospfIfEntry.16	RO
19	ospfIfStatus	ospfIfEntry.17	RO
20	ospfIfMulticastForwarding	ospfIfEntry.18	RO
21	ospfIfDemand	ospfIfEntry.19	RO
22	ospfIfAuthType	ospfIfEntry.20	RO

ospfIfMetric グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ospfIfMetricTable	ospf.8	—
2	ospfIfMetricEntry	ospfIfMetricTable.1	—
3	ospfIfMetricIpAddress	ospfIfMetricEntry.1	RO
4	ospfIfMetricAddressLessIf	ospfIfMetricEntry.2	RO
5	ospfIfMetricTOS	ospfIfMetricEntry.3	RO
6	ospfIfMetricValue	ospfIfMetricEntry.4	RO
7	ospfIfMetricStatus	ospfIfMetricEntry.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	ospfVirtIfAreaId	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	ospfNbmaNbrStatus	ospfNbrEntry.9	RO
12	ospfNbmaNbrPermanence	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	ospfv3AreaLsdbAreaId	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

ospv3fIf 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	ospfv3IfAreaId	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	ospfv3IfLinkLsaCksumSum	ospfv3IfEntry.22.	RO
23	ospfv3IfInstId	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	ospfv3VirtIfAreaId	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	ifHCOutOctets	ifXEntry.10	RO
13	ifHCOutUcastPkts	ifXEntry.11	RO
14	ifHCOutMulticastPkts	ifXEntry.12	RO
15	ifHCOutBroadcastPkts	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	vrrpOperVrId	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	vrrpAssoIpAddrTable	vrrpOperations.4	–
21	vrrpAssoIpAddrEntry	vrrpAssoIpAddrTable.1	–
22	vrrpAssoIpAddr	vrrpAssoIpAddrEntry.1	–
23	vrrpAssoIpAddrRowStatus	vrrpAssoIpAddrEntry.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	vrrpOperationsVrId	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	vrrpRouterVrIdErrors	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　ipv6Icmp グループ

ipv6Icmp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipv6IfIcmpTable	ipv6IcmpMIBObjects.1	－
2	ipv6IfIcmpEntry	ipv6IfIcmpTable.1	－
3	ipv6IfIcmpInMsgs	ipv6IfIcmpEntry.1	RO
4	ipv6IfIcmpInErrors	ipv6IfIcmpEntry.2	RO
5	ipv6IfIcmpInDestUnreachs	ipv6IfIcmpEntry.3	RO
6	ipv6IfIcmpInAdminProhibs	ipv6IfIcmpEntry.4	RO
7	ipv6IfIcmpInTimeExcds	ipv6IfIcmpEntry.5	RO
8	ipv6IfIcmpInParmProblems	ipv6IfIcmpEntry.6	RO
9	ipv6IfIcmpInPktTooBigs	ipv6IfIcmpEntry.7	RO
10	ipv6IfIcmpInEchos	ipv6IfIcmpEntry.8	RO
11	ipv6IfIcmpInEchoReplies	ipv6IfIcmpEntry.9	RO
12	ipv6IfIcmpInRouterSolicits	ipv6IfIcmpEntry.10	RO
13	ipv6IfIcmpInRouterAdvertisements	ipv6IfIcmpEntry.11	RO
14	ipv6IfIcmpInNeighborSolicits	ipv6IfIcmpEntry.12	RO
15	ipv6IfIcmpInNeighborAdvertisements	ipv6IfIcmpEntry.13	RO
16	ipv6IfIcmpInRedirects	ipv6IfIcmpEntry.14	RO
17	ipv6IfIcmpInGroupMembQueries	ipv6IfIcmpEntry.15	RO
18	ipv6IfIcmpInGroupMembResponses	ipv6IfIcmpEntry.16	RO
19	ipv6IfIcmpInGroupMembReductions	ipv6IfIcmpEntry.17	RO
20	ipv6IfIcmpOutMsgs	ipv6IfIcmpEntry.18	RO
21	ipv6IfIcmpOutErrors	ipv6IfIcmpEntry.19	RO
22	ipv6IfIcmpOutDestUnreachs	ipv6IfIcmpEntry.20	RO
23	ipv6IfIcmpOutAdminProhibs	ipv6IfIcmpEntry.21	RO
24	ipv6IfIcmpOutTimeExcds	ipv6IfIcmpEntry.22	RO
25	ipv6IfIcmpOutParmProblems	ipv6IfIcmpEntry.23	RO
26	ipv6IfIcmpOutPktTooBigs	ipv6IfIcmpEntry.24	RO
27	ipv6IfIcmpOutEchos	ipv6IfIcmpEntry.25	RO
28	ipv6IfIcmpOutEchoReplies	ipv6IfIcmpEntry.26	RO
29	ipv6IfIcmpOutRouterSolicits	ipv6IfIcmpEntry.27	RO
30	ipv6IfIcmpOutRouterAdvertisements	ipv6IfIcmpEntry.28	RO
31	ipv6IfIcmpOutNeighborSolicits	ipv6IfIcmpEntry.29	RO
32	ipv6IfIcmpOutNeighborAdvertisements	ipv6IfIcmpEntry.30	RO
33	ipv6IfIcmpOutRedirects	ipv6IfIcmpEntry.31	RO
34	ipv6IfIcmpOutGroupMembQueries	ipv6IfIcmpEntry.32	RO
35	ipv6IfIcmpOutGroupMembResponses	ipv6IfIcmpEntry.33	RO
36	ipv6IfIcmpOutGroupMembReductions	ipv6IfIcmpEntry.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	mplsXCLspId	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	mplsTunnelIsIf	mplsTunnelEntry.7	RO
15	mplsTunnelIfIndex	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	mplsLdpLsrId	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	mplsLdpLspIfIndex	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	mplsFTNDscp	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	imIkeGlobalSaLimit	imIkeGlobalStats.1	RO
2	imIkeGlobalSaStatus	imIkeGlobalStats.2	RO
3	imIkeGlobalSaCurrentInstances	imIkeGlobalStats.3	RO
4	imIkeGlobalSaPeakInstances	imIkeGlobalStats.4	RO
5	imIkeGlobalSaThresholdExceeds	imIkeGlobalStats.5	RO
6	imIkeGlobalSaThresholdRecoverys	imIkeGlobalStats.6	RO
7	imIkeGlobalSaGlobalLimitFails	imIkeGlobalStats.7	RO
8	imIkeGlobalInPkts	imIkeGlobalStats.8	RO
9	imIkeGlobalInErrPkts	imIkeGlobalStats.9	RO
10	imIkeGlobalOutPkts	imIkeGlobalStats.10	RO
11	imIkeGlobalOutErrPkts	imIkeGlobalStats.11	RO
12	imIkeGlobalXauthSuccesses	imIkeGlobalStats.12	RO
13	imIkeGlobalXauthFailures	imIkeGlobalStats.13	RO
14	imIkeGlobalXauthErrors	imIkeGlobalStats.14	RO
15	imIkeGlobalConfigSuccesses	imIkeGlobalStats.15	RO
16	imIkeGlobalConfigFailures	imIkeGlobalStats.16	RO
17	imIkeGlobalConfigErrors	imIkeGlobalStats.17	RO
18	imIkeGlobalP1NegActives	imIkeGlobalStats.18	RO
19	imIkeGlobalP1NegSuccesses	imIkeGlobalStats.19	RO
20	imIkeGlobalP1NegFails	imIkeGlobalStats.20	RO
21	imIkeGlobalP2NegSuccesses	imIkeGlobalStats.21	RO
22	imIkeGlobalP2NegFails	imIkeGlobalStats.22	RO
23	imIkeGlobalP2Rekeys	imIkeGlobalStats.23	RO
24	imIkeGlobalRadiusRequests	imIkeGlobalStats.24	RO
25	imIkeGlobalRadiusFails	imIkeGlobalStats.25	RO
26	imIkeGlobalRadiusErrors	imIkeGlobalStats.26	RO
27	imIpSecGlobalInSaLimit	imIpSecGlobalStats.1	RO
28	imIpSecGlobalInSaStatus	imIpSecGlobalStats.2	RO
29	imIpSecGlobalInSaCurrentInstances	imIpSecGlobalStats.3	RO
30	imIpSecGlobalInSaPeakInstances	imIpSecGlobalStats.4	RO
31	imIpSecGlobalInSaThresholdExceeds	imIpSecGlobalStats.5	RO

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
32	imIpSecGlobalInSaThresholdRecoverys	imIpSecGlobalStats.6	RO
33	imIpSecGlobalInSaGlobalLimitFails	imIpSecGlobalStats.7	RO
34	imIpSecGlobalInOctets	imIpSecGlobalStats.8	RO
35	imIpSecGlobalHcInOctets	imIpSecGlobalStats.9	RO
36	imIpSecGlobalInPkts	imIpSecGlobalStats.10	RO
37	imIpSecGlobalInFragDropPkts	imIpSecGlobalStats.11	RO
38	imIpSecGlobalInDecryptFailPkts	imIpSecGlobalStats.12	RO
39	imIpSecGlobalInAuthFailPkts	imIpSecGlobalStats.13	RO
40	imIpSecGlobalInSpiFailPkts	imIpSecGlobalStats.14	RO
41	imIpSecGlobalInReplayFailPkts	imIpSecGlobalStats.15	RO
42	imIpSecGlobalInRuleFailPkts	imIpSecGlobalStats.16	RO
43	imIpSecGlobalOutSaSaLimit	imIpSecGlobalStats.17	RO
44	imIpSecGlobalOutSaStatus	imIpSecGlobalStats.18	RO
45	imIpSecGlobalOutSaCurrentInstances	imIpSecGlobalStats.19	RO
46	imIpSecGlobalOutSaPeakInstances	imIpSecGlobalStats.20	RO
47	imIpSecGlobalOutSaThresholdExceeds	imIpSecGlobalStats.21	RO
48	imIpSecGlobalOutSaThresholdRecoverys	imIpSecGlobalStats.22	RO
49	imIpSecGlobalOutSaGlobalLimitFails	imIpSecGlobalStats.23	RO
50	imIpSecGlobalOutOctets	imIpSecGlobalStats.24	RO
51	imIpSecGlobalHcOutOctets	imIpSecGlobalStats.25	RO
52	imIpSecGlobalOutPkts	imIpSecGlobalStats.26	RO
53	imIpSecGlobalOutNoSaFailPkts	imIpSecGlobalStats.27	RO
54	imIpSecGlobalOutEncryptFailPkts	imIpSecGlobalStats.28	RO
55	imIpSecGlobalOutFragPkts	imIpSecGlobalStats.29	RO
56	imIpSecGlobalOutErrPkts	imIpSecGlobalStats.30	RO
57	imIpSecGlobalSessionLimit	imSessionGlobalStats.1	RO
58	imIpSecGlobalSessionStatus	imSessionGlobalStats.2	RO
59	imIpSecGlobalSessionCurrentInstances	imSessionGlobalStats.3	RO
60	imIpSecGlobalSessionPeakInstances	imSessionGlobalStats.4	RO
61	imIpSecGlobalSessionThresholdExceeds	imSessionGlobalStats.5	RO
62	imIpSecGlobalSessionThresholdRecoverys	imSessionGlobalStats.6	RO
63	imIpSecGlobalSessionGlobalLimitFails	imSessionGlobalStats.7	RO
64	imIpSecGlobalSessions	imSessionGlobalStats.8	RO
65	imIpSecGlobalSessionActiveTime	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	imIpSecTunIkeTable	imIpSecTunnelStatus.1	–
2	imIpSecTunIkeEntry	imIpSecTunIkeTable.1	–
3	imIpSecTunIkeIndex	imIpSecTunIkeEntry.1	–
4	imIpSecTunIkeTunName	imIpSecTunIkeEntry.2	RO
5	imIpSecTunIkeDescription	imIpSecTunIkeEntry.3	RO
6	imIpSecTunIkeVrfName	imIpSecTunIkeEntry.4	RO
7	imIpSecTunIkeSaLimit	imIpSecTunIkeEntry.5	RO
8	imIpSecTunIkeSaStatus	imIpSecTunIkeEntry.6	RO
9	imIpSecTunIkeCurrentInstances	imIpSecTunIkeEntry.7	RO
10	imIpSecTunIkeSaPeakInstances	imIpSecTunIkeEntry.8	RO
11	imIpSecTunIkeSaThresholdExceeds	imIpSecTunIkeEntry.9	RO
12	imIpSecTunIkeSaThresholdRecoverys	imIpSecTunIkeEntry.10	RO
13	imIpSecTunIkeSaGlobalLimitFails	imIpSecTunIkeEntry.11	RO
14	imIpSecTunIkeSaTunnelLimitFails	imIpSecTunIkeEntry.12	RO
15	imIpSecTunIkeInPkts	imIpSecTunIkeEntry.13	RO
16	imIpSecTunIkeInErrPkts	imIpSecTunIkeEntry.14	RO
17	imIpSecTunIkeOutPkts	imIpSecTunIkeEntry.15	RO
18	imIpSecTunIkeOutErrPkts	imIpSecTunIkeEntry.16	RO
19	imIpSecTunIkeXauthSuccesses	imIpSecTunIkeEntry.17	RO
20	imIpSecTunIkeXauthFailures	imIpSecTunIkeEntry.18	RO
21	imIpSecTunIkeXauthErrors	imIpSecTunIkeEntry.19	RO
22	imIpSecTunIkeConfigSuccesses	imIpSecTunIkeEntry.20	RO
23	imIpSecTunIkeConfigFailures	imIpSecTunIkeEntry.21	RO
24	imIpSecTunIkeConfigErrors	imIpSecTunIkeEntry.22	RO
25	imIpSecTunIkeP1NegActives	imIpSecTunIkeEntry.23	RO
26	imIpSecTunIkeP1NegSuccesses	imIpSecTunIkeEntry.24	RO
27	imIpSecTunIkeP1NegFails	imIpSecTunIkeEntry.25	RO
28	imIpSecTunIkeP2NegSuccesses	imIpSecTunIkeEntry.26	RO

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
29	imIpSecTunIkeP2NegFails	imIpSecTunIkeEntry.27	RO
30	imIpSecTunIkeP2Rekeys	imIpSecTunIkeEntry.28	RO
31	imIpSecTunIkeRadiusRequests	imIpSecTunIkeEntry.29	RO
32	imIpSecTunIkeRadiusFails	imIpSecTunIkeEntry.30	RO
33	imIpSecTunIkeRadiusErrors	imIpSecTunIkeEntry.31	RO
34	imIpSecTunIpSecTable	imIpSecTunnelStatus.2	–
35	imIpSecTunIpSecEntry	imIpSecTunIpSecTable.1	–
36	imIpSecTunIpSecIndex	imIpSecTunIpSecEntry.1	–
37	imIpSecTunIpSecTunName	imIpSecTunIpSecEntry.2	RO
38	imIpSecTunIpSecDescription	imIpSecTunIpSecEntry.3	RO
39	imIpSecTunIpSecVrfName	imIpSecTunIpSecEntry.4	RO
40	imIpSecTunIpSecInSaLimit	imIpSecTunIpSecEntry.5	RO
41	imIpSecTunIpSecInSaStatus	imIpSecTunIpSecEntry.6	RO
42	imIpSecTunIpSecInCurrentInstances	imIpSecTunIpSecEntry.7	RO
43	imIpSecTunIpSecInSaPeakInstances	imIpSecTunIpSecEntry.8	RO
44	imIpSecTunIpSecInSaThresholdExceeds	imIpSecTunIpSecEntry.9	RO
45	imIpSecTunIpSecInSaThresholdRecoverys	imIpSecTunIpSecEntry.10	RO
46	imIpSecTunIpSecInSaGlobalLimitFails	imIpSecTunIpSecEntry.11	RO
47	imIpSecTunIpSecInSaTunnelLimitFails	imIpSecTunIpSecEntry.12	RO
48	imIpSecTunIpSecInOctets	imIpSecTunIpSecEntry.13	RO
49	imIpSecTunIpSecHcInOctets	imIpSecTunIpSecEntry.14	RO
50	imIpSecTunIpSecInPkts	imIpSecTunIpSecEntry.15	RO
51	imIpSecTunIpSecInDecryptFailPkts	imIpSecTunIpSecEntry.16	RO
52	imIpSecTunIpSecInAuthFailPkts	imIpSecTunIpSecEntry.17	RO
53	imIpSecTunIpSecInReplayFailPkts	imIpSecTunIpSecEntry.18	RO
54	imIpSecTunIpSecInRuleFailPkts	imIpSecTunIpSecEntry.19	RO
55	imIpSecTunIpSecOutSaLimit	imIpSecTunIpSecEntry.20	RO
56	imIpSecTunIpSecOutSaStatus	imIpSecTunIpSecEntry.21	RO
57	imIpSecTunIpSecOutCurrentInstances	imIpSecTunIpSecEntry.22	RO
58	imIpSecTunIpSecOutSaPeakInstances	imIpSecTunIpSecEntry.23	RO
59	imIpSecTunIpSecOutSaThresholdExceeds	imIpSecTunIpSecEntry.24	RO
60	imIpSecTunIpSecOutSaThresholdRecoverys	imIpSecTunIpSecEntry.25	RO
61	imIpSecTunIpSecOutSaGlobalLimitFails	imIpSecTunIpSecEntry.26	RO
62	imIpSecTunIpSecOutSaTunnelLimitFails	imIpSecTunIpSecEntry.27	RO
63	imIpSecTunIpSecOutOctets	imIpSecTunIpSecEntry.28	RO
64	imIpSecTunIpSecHcOutOctets	imIpSecTunIpSecEntry.29	RO
65	imIpSecTunIpSecOutPkts	imIpSecTunIpSecEntry.30	RO
66	imIpSecTunIpSecOutNoSaFailPkts	imIpSecTunIpSecEntry.31	RO
67	imIpSecTunIpSecOutEncryptFailPkts	imIpSecTunIpSecEntry.32	RO
68	imIpSecTunIpSecOutErrPkts	imIpSecTunIpSecEntry.33	RO
69	imIpSecTunSessionTable	imIpSecTunnelStatus.3	–
70	imIpSecTunSessionEntry	imIpSecTunSessionTable.1	–
71	imIpSecTunSessionIndex	imIpSecTunSessionEntry.1	–
72	imIpSecTunSessionName	imIpSecTunSessionEntry.2	RO
73	imIpSecTunSessionDescription	imIpSecTunSessionEntry.3	RO
74	imIpSecTunSessionVrfName	imIpSecTunSessionEntry.4	RO
75	imIpSecTunSessionLimit	imIpSecTunSessionEntry.5	RO
76	imIpSecTunSessionStatus	imIpSecTunSessionEntry.6	RO
77	imIpSecTunSessionCurrentInstances	imIpSecTunSessionEntry.7	RO
78	imIpSecTunSessionPeakInstances	imIpSecTunSessionEntry.8	RO
79	imIpSecTunSessionThresholdExceeds	imIpSecTunSessionEntry.9	RO
80	imIpSecTunSessionThresholdRecoverys	imIpSecTunSessionEntry.10	RO
81	imIpSecTunSessionGlobalLimitFails	imIpSecTunSessionEntry.11	RO
82	imIpSecTunSessionTunnelLimitFails	imIpSecTunSessionEntry.12	RO
83	imIpSecTunSessions	imIpSecTunSessionEntry.13	RO
84	imIpSecTunSessionActiveTime	imIpSecTunSessionEntry.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	imIpSecGlobalIkeTrapEnable	imIkeGlobalTrapCntl.1	RO
2	imIpSecGlobalIkeHighWater	imIkeGlobalTrapCntl.2	RO
3	imIpSecGlobalIkeLowWater	imIkeGlobalTrapCntl.3	RO
4	imIpSecGlobalIpSecInTrapEnable	imIpSecGlobalIpSecTrapCntl.1	RO
5	imIpSecGlobalIpSecOutTrapEnable	imIpSecGlobalIpSecTrapCntl.2	RO
6	imIpSecGlobalIpSecInHighWater	imIpSecGlobalIpSecTrapCntl.3	RO
7	imIpSecGlobalIpSecInLowWater	imIpSecGlobalIpSecTrapCntl.4	RO
8	imIpSecGlobalIpSecOutHighWater	imIpSecGlobalIpSecTrapCntl.5	RO
9	imIpSecGlobalIpSecOutLowWater	imIpSecGlobalIpSecTrapCntl.6	RO
10	imIpSecGlobalSessionTrapEnable	imSessionGlobalTrapCntl.1	RO
11	imIpSecGlobalSessionHighWater	imSessionGlobalTrapCntl.2	RO
12	imIpSecGlobalSessionLowWater	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	imIpSecTunIkeTrapCntlTable	imIpSecTunLimitTrapCntl.1	–
2	imIpSecTunIkeTrapCntlEntry	imIpSecTunIkeTrapCntlTable.1	–
3	imIpSecTunIkeTrapCntlIndex	imIpSecTunIkeTrapCntlEntry.1	–
4	imIpSecTunIkeTrapCntlTunName	imIpSecTunIkeTrapCntlEntry.2	RO
5	imIpSecTunIkeTrapEnable	imIpSecTunIkeTrapCntlEntry.3	RO
6	imIpSecTunIkeHighWater	imIpSecTunIkeTrapCntlEntry.4	RO
7	imIpSecTunIkeLowWater	imIpSecTunIkeTrapCntlEntry.5	RO
8	imIpSecTunIpSecTrapCntlTable	imIpSecTunLimitTrapCntl.2	–
9	imIpSecTunIpSecTrapCntlEntry	imIpSecTunIpSecTrapCntlTable.1	–
10	imIpSecTunIpSecTrapCntlIndex	imIpSecTunIpSecTrapCntlEntry.1	–
11	imIpSecTunIpSecTrapCntlTunName	imIpSecTunIpSecTrapCntlEntry.2	RO
12	imIpSecTunIpSecInTrapEnable	imIpSecTunIpSecTrapCntlEntry.3	RO
13	imIpSecTunIpSecOutTrapEnable	imIpSecTunIpSecTrapCntlEntry.4	RO
14	imIpSecTunIpSecInHighWater	imIpSecTunIpSecTrapCntlEntry.5	RO
15	imIpSecTunIpSecInLowWater	imIpSecTunIpSecTrapCntlEntry.6	RO
16	imIpSecTunIpSecOutHighWater	imIpSecTunIpSecTrapCntlEntry.7	RO
17	imIpSecTunIpSecOutLowWater	imIpSecTunIpSecTrapCntlEntry.8	RO
18	imIpSecTunSessionTrapCntlTable	imIpSecTunLimitTrapCntl.3	–
19	imIpSecTunSessionTrapCntlEntry	imIpSecTunSessionTrapCntlTable.1	–
20	imIpSecTunSessionTrapCntlIndex	imIpSecTunSessionTrapCntlEntry.1	–
21	imIpSecTunSessionTrapCntlTunName	imIpSecTunSessionTrapCntlEntry.2	RO
22	imIpSecTunSessionTrapEnable	imIpSecTunSessionTrapCntlEntry.3	RO
23	imIpSecTunSessionHighWater	imIpSecTunSessionTrapCntlEntry.4	RO
24	imIpSecTunSessionLowWater	imIpSecTunSessionTrapCntlEntry.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	imIpSecSessXauthUserTotal	imIpSecSessionSystemInfo.1	RO
2	imIpSecSessionTable	imIpSecSessionPeerInfo.1	–
3	imIpSecSessionEntry	imIpSecSessionTable.1	–
4	imIpSecSessionIndex	imIpSecSessionEntry.1	–
5	imIpSecSessionTunIndex	imIpSecSessionEntry.2	RO
6	imIpSecSessionTunVrfName	imIpSecSessionEntry.3	RO
7	imIpSecSessionLocalType	imIpSecSessionEntry.4	RO
8	imIpSecSessionLocalValue	imIpSecSessionEntry.5	RO
9	imIpSecSessionLocalAddrType	imIpSecSessionEntry.6	RO
10	imIpSecSessionLocalAddress	imIpSecSessionEntry.7	RO
11	imIpSecSessionRemoteType	imIpSecSessionEntry.8	RO
12	imIpSecSessionRemoteValue	imIpSecSessionEntry.9	RO
13	imIpSecSessionRemoteAddrType	imIpSecSessionEntry.10	RO
14	imIpSecSessionRemoteAddress	imIpSecSessionEntry.11	RO
15	imIpSecSessionXauthUserName	imIpSecSessionEntry.12	RO
16	imIpSecSessionActiveTime	imIpSecSessionEntry.13	RO

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
17	imIpSecSessionInOctets	imIpSecSessionEntry.14	RO
18	imIpSecSessionHcInOctets	imIpSecSessionEntry.15	RO
19	imIpSecSessionInPkts	imIpSecSessionEntry.16	RO
20	imIpSecSessionOutOctets	imIpSecSessionEntry.17	RO
21	imIpSecSessionHcOutOctets	imIpSecSessionEntry.18	RO
22	imIpSecSessionOutPkts	imIpSecSessionEntry.19	RO
23	imIpSecSessTunSessTable	imIpSecSessionTunnelInfo.1	–
24	imIpSecSessTunSessEntry	imIpSecSessTunSessTable.1	–
25	imIpSecSessTunSessVrfName	imIpSecSessTunSessEntry.1	RO
26	imIpSecSessTunSessLocalType	imIpSecSessTunSessEntry.2	RO
27	imIpSecSessTunSessLocalValue	imIpSecSessTunSessEntry.3	RO
28	imIpSecSessTunSessLocalAddrType	imIpSecSessTunSessEntry.4	RO
29	imIpSecSessTunSessLocalAddress	imIpSecSessTunSessEntry.5	RO
30	imIpSecSessTunSessRemoteType	imIpSecSessTunSessEntry.6	RO
31	imIpSecSessTunSessRemoteValue	imIpSecSessTunSessEntry.7	RO
32	imIpSecSessTunSessRemoteAddrType	imIpSecSessTunSessEntry.8	RO
33	imIpSecSessTunSessRemoteAddress	imIpSecSessTunSessEntry.9	RO
34	imIpSecSessTunSessXauthUserName	imIpSecSessTunSessEntry.10	RO
35	imIpSecSessTunSessActiveTime	imIpSecSessTunSessEntry.11	RO
36	imIpSecSessTunSessInOctets	imIpSecSessTunSessEntry.12	RO
37	imIpSecSessTunSessHcInOctets	imIpSecSessTunSessEntry.13	RO
38	imIpSecSessTunSessInPkts	imIpSecSessTunSessEntry.14	RO
39	imIpSecSessTunSessOutOctets	imIpSecSessTunSessEntry.15	RO
40	imIpSecSessTunSessHcOutOctets	imIpSecSessTunSessEntry.16	RO
41	imIpSecSessTunSessOutPkts	imIpSecSessTunSessEntry.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	vrrp6OperationsVrId	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	vrrp6RouterVrIdErrors	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す。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 Vritual 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 Vritual 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 Vritual 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 Vritual 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 Vritual 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 Vritual 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 Vritual 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 Vritual 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 Vritual 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 Vritual 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 のオプティマイズ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

ospfIfAuthFailure 79
ospfIfConfigError 79
ospfIfStateChange 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

お

オートネゴシエーション 14

こ

固定 14
コンソールポート 11

し

システム最大値 26
初期値 24

そ

相互接続 14
ソフトウェア仕様 18

つ

通信モード 14

は

ハードウェア仕様 8

ひ

標準 MIB 37

ほ

本体装置 8

ま

マニュアル構成 5

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

130-B0476-BS01-1HA

発行日　　2026年6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。