

---

---

**FITELnet F310**

**仕様一覧**

---

---

**古河電工**

## はじめに

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

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

©Furukawa Electric Co., Ltd

# 目次

|   |           |
|---|-----------|
| はじめに .....                                  | 2         |
| 本書の構成と使いかた .....                            | 5         |
| 本書の読者と前提知識 .....                            | 5         |
| 本書の構成 .....                                 | 5         |
| 本書における商標の表記について .....                       | 5         |
| 本装置のマニュアルの構成 .....                          | 6         |
| <b>第 1 章   ハードウェア仕様.....</b>                | <b>7</b>  |
| 1.1   ハードウェア仕様 .....                        | 8         |
| 1.1.1   本体装置 .....                          | 8         |
| 1.2   コンソールポート仕様 .....                      | 11        |
| 1.3   USB ポート仕様 .....                       | 12        |
| 1.4   コンソールケーブル仕様 .....                     | 13        |
| 1.5   100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T 相互接続 ..... | 14        |
| 1.6   10/100/1000BASE-T 相互接続 .....          | 15        |
| 1.7   AutoMDI/MDI-X の動作について .....           | 16        |
| 1.8   フロー制御動作について .....                     | 17        |
| <b>第 2 章   ソフトウェア仕様.....</b>                | <b>18</b> |
| 2.1   ソフトウェア仕様 .....                        | 19        |
| 2.2   設定項目の初期値一覧 .....                      | 25        |
| 2.3   システム最大値一覧 .....                       | 27        |
| 2.4   VRF 対応機能一覧 .....                      | 33        |
| <b>第 3 章   MIB / Trap 一覧.....</b>           | <b>35</b> |
| 3.1   標準 MIB .....                          | 37        |
| 3.1.1   system グループ .....                   | 37        |
| 3.1.2   interfaces グループ .....               | 37        |
| 3.1.3   address translation グループ .....      | 38        |
| 3.1.4   ip グループ .....                       | 38        |
| 3.1.5   icmp グループ .....                     | 40        |
| 3.1.6   tcp グループ .....                      | 40        |
| 3.1.7   udp グループ .....                      | 41        |
| 3.1.8   ppp グループ .....                      | 42        |
| 3.1.9   snmp グループ .....                     | 43        |
| 3.1.10   snmpEngine グループ .....              | 43        |
| 3.1.11   usmUser グループ .....                 | 44        |
| 3.1.12   vacmBasic グループ .....               | 44        |
| 3.1.13   ospf グループ .....                    | 45        |
| 3.1.14   ospfv3 グループ .....                  | 49        |
| 3.1.15   bgp グループ .....                     | 52        |
| 3.1.16   bgpM2 グループ .....                   | 54        |
| 3.1.17   rip2 グループ .....                    | 55        |
| 3.1.18   ifMIB グループ .....                   | 56        |
| 3.1.19   vrrpMIB グループ .....                 | 57        |
| 3.1.20   ipv6 グループ .....                    | 59        |
| 3.1.21   ipv6Icmp グループ .....                | 60        |

|        |                                     |           |
|--------|-------------------------------------|-----------|
| 3.2    | 古河拡張 MIB .....                      | 61        |
| 3.2.1  | infMgtAuth グループ .....               | 61        |
| 3.2.2  | infMgtIpSecMIB グループ .....           | 61        |
| 3.2.3  | infMgtProcessMIB グループ .....         | 65        |
| 3.2.4  | infMgtProtoStatsMIB グループ .....      | 66        |
| 3.2.5  | imProtoRateMIB グループ .....           | 66        |
| 3.2.6  | infMgtSshMIB グループ .....             | 66        |
| 3.2.7  | infMgtResourceMonitorMIB グループ ..... | 67        |
| 3.2.8  | infEventMIB グループ .....              | 67        |
| 3.2.9  | infMgtFanMIB グループ .....             | 68        |
| 3.2.10 | infMgtCardMIB グループ .....            | 68        |
| 3.2.11 | infMgtSensorMIB グループ .....          | 68        |
| 3.2.12 | infMgtPortModuleMIB グループ .....      | 69        |
| 3.2.13 | vrrp6MIB グループ .....                 | 69        |
| 3.3    | Trap 一覧 .....                       | 71        |
| 索引     | .....                               | <b>75</b> |

# 本書の構成と使いかた

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

## 本書の読者と前提知識

本書は、ネットワーク管理を行っている方を対象に記述しています。

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

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


## 本書の構成

以下に、本書の構成と各章の内容を示します。


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


## マークについて


本書で使用しているマーク類は、以下のような内容を表しています。


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

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

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

 **参照** 操作方法など関連事項を説明している箇所を示します。

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

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

## 本書における商標の表記について

iPhone は Apple inc. の商標です。

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

## 本装置のマニュアルの構成

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

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

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| <b>1.1</b>   | ハードウェア仕様 .....                              | <b>8</b>  |
| <b>1.1.1</b> | 本体装置.....                                   | <b>8</b>  |
| <b>1.2</b>   | コンソールポート仕様.....                             | <b>11</b> |
| <b>1.3</b>   | <b>USB</b> ポート仕様 .....                      | <b>12</b> |
| <b>1.4</b>   | コンソールケーブル仕様.....                            | <b>13</b> |
| <b>1.5</b>   | <b>100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T</b> 相互接続..... | <b>14</b> |
| <b>1.6</b>   | <b>10/100/1000BASE-T</b> 相互接続 .....         | <b>15</b> |
| <b>1.7</b>   | <b>AutoMDI/MDI-X</b> の動作について.....           | <b>16</b> |
| <b>1.8</b>   | フロー制御動作について .....                           | <b>17</b> |

# 1.1 ハードウェア仕様

## 1.1.1 本体装置

○：対応している -：対応していない

| 項目                                      | 仕様                  |
|---|---------------------|
| 装置名                                     | F310                |
| 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 (GE1/1)                         |                     |
| 規格                                      |                     |
| IEEE 802.3                              |                     |
| 100/1000/2.5G/5.0G/10GBASE-T<br>インタフェース | ○                   |
| Auto MDI / MDIX 対応                      | ○                   |
| ポート数                                    | 1                   |
| 通信速度 (ビット/秒)                            |                     |
| 10M                                     | ○                   |
| 100M                                    | ○                   |
| 1000M                                   | ○                   |
| 2.5G                                    | ○                   |
| 5G                                      | ○                   |
| 10G                                     | ○                   |
| 最大フレーム長                                 | 9122byte            |
| 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                 |
| LAN ポート (GE1/2 ~ 1/5)                   |                     |
| 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                   |
| 通信速度 (ビット/秒)                            |                     |
| 10M                                     | ○                   |
| 100M                                    | ○                   |
| 1000M                                   | ○                   |
| 最大フレーム長                                 | 9122byte            |
| 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                 |

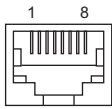


| 項目                                      | 仕様   |
|---|--|
| 装置名                                     | <b>F310</b>  |
| <b>EWAN ポート (GE2/1)</b>                 |  |
| 規格                                      |  |
| IEEE 802.3                              |  |
| 100/1000/2.5G/5.0G/10GBASE-T<br>インタフェース | ○  |
| Auto MDI / MDIX 対応                      | ○  |
| ポート数                                    | 1  |
| 通信速度 (ビット/秒)                            |  |
| 10M                                     | ○  |
| 100M                                    | ○  |
| 1000M                                   | ○  |
| 2.5G                                    | ○  |
| 5G                                      | ○  |
| 10G                                     | ○  |
| 最大フレーム長                                 | 9122byte   |
| 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  |
| <b>USB ポート</b>                          |  |
| 規格                                      | USB3.0 準拠  |
| ポート数                                    | 1  |
| コネクタ                                    | 9ピン (USB)  |
| 拡張スロット数                                 | -  |
| カードスロット数                                | -  |
| 電源/周波数                                  | AC100V ±10%<br>〔47～63Hz〕   |
| 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  |
| 電源ケーブル長 (本体添付品※1) (m)                   | 1.5  |
| 最大消費電力 (最大発熱量) (W)                      | 23 以下  |
| 外形寸法 (mm) (W×D×H)<br>(突起物または台足を除く)      | 205×173×40   |
| 質量 (kg)                                 | 2kg  |
| 騒音 (dB)                                 | -  |
| 温度/湿度 (°C/ %RH)                         | 温度条件<br>動作時: 0～50<br>休止時: -5～50<br>湿度条件<br>動作時: 15%～85%<br>(結露しないこと)<br>休止時: 8%～90%<br>(結露しないこと) |
| 適応規格                                    | VCCI Class-A   |
| JATE 認証番号                               | D23-0147001<br>LM23-0019   |

※1) 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>

## 1.2 コンソールポート仕様

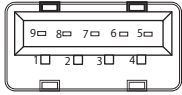


※コネクタ形状はRJ45 8ピンオス  
ケーブルはストレート

- : 対応していない

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

## 1.3 USBポート仕様



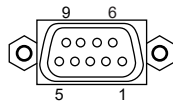
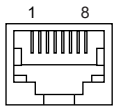
- : 対応していない

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

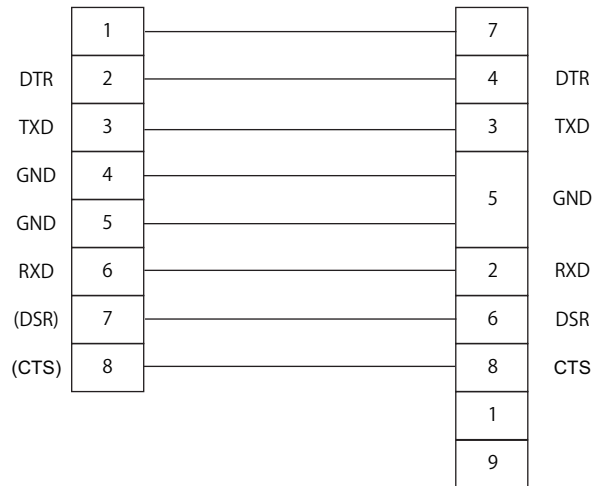
**参照** 利用できるUSBメモリの条件については、マニュアル「機能説明書」を参照してください。

## 1.4 コンソールケーブル仕様

本製品には、コンソールケーブルは同梱されていません。



コンソールポートの対応は、以下のとおりです。



## 1.5 100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T 相互接続

以下の表は、本装置が使用している 100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T (GigaEthernet 1/1,2/1) の相互接続について示します。

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

○：接続可能 ×：接続不能

| 接続相手<br>自装置 |      | Auto-Nego          | 10M 固定 |      | 100M 固定        |                    | 1000M<br>固定         | 2.5G 固定            | 5G 固定        | 10G 固定        |
|-------------|------|--------------------|--------|------|----------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------|---------------|
|             |      |                    | FULL   | HALF | FULL           | HALF               | FULL                | FULL               | FULL         | FULL          |
| Auto-Nego   |      | ○                  | ×      | ×    | ○<br>100M/FULL | × (※)<br>100M/FULL | ○<br>1000M/<br>FULL | ○<br>2.5G/<br>FULL | ○<br>5G/FULL | ○<br>10G/FULL |
| 100M 固定     | FULL | × (※)<br>100M/FULL | ×      | ×    | ○<br>100M/FULL | ×                  | ×                   | ×                  | ×            | ×             |
| 1000M 固定    | FULL | ○<br>1000M/FULL    | ×      | ×    | ×              | ×                  | ○<br>1000M/<br>FULL | ×                  | ×            | ×             |
| 2.5G 固定     | FULL | ○                  | ×      | ×    | ×              | ×                  | ×                   | ○<br>2.5G/<br>FULL | ×            | ×             |
| 5G 固定       | FULL | ○                  | ×      | ×    | ×              | ×                  | ×                   | ×                  | ○<br>5G/FULL | ×             |
| 10G 固定      | FULL | ○                  | ×      | ×    | ×              | ×                  | ×                   | ×                  | ×            | ○<br>10G/FULL |

※) 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。

## 1.6 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（GigaEthernet 1/2,1/3,1/4,1/5）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

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

※) 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。

## 1.7 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。10GbEポート（GigaEthernet 1/1, 2/1）と1GbEポート（GigaEthernet 1/2,1/3,1/4,1/5）で、一部の動作が異なります。

10GbEポート（GigaEthernet 1/1,2/1）の場合

| 通信モードの指定 |   | MDI指定 | 未設定 or Auto<br>(AutoMDI/MDI-X) | MDI  | MDI-X |
|----------|---|-------|--------------------------------|------|-------|
| Auto     |   |       | Auto                           | Auto | Auto  |
| 固定       | 10G/FULL、5G/FULL、2.5G/FULL、<br>1000M/FULL |       | Auto                           | Auto | Auto  |
|          | 100M/FULL                                 |       | MDI-X                          | MDI  | MDI-X |

1GbEポート（GigaEthernet 1/2,1/3,1/4,1/5）の場合

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



## 1.8 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。

### 10GbE ポート (GigaEthernet 1/1,2/1) の場合

| 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、フロー制御を実行する (*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、フロー制御を実行する (*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) フロー制御受信 off 動作は非サポートです。受信 off 設定時も、受信 on 設定時と同様の動作となります。

### 1GbE ポート (GigaEthernet 1/2,1/3,1/4,1/5) の場合

| 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します。

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

## 第2章 ソフトウェア仕様

この章では、それぞれの装置のソフトウェア仕様について説明します。

|            |                        |           |
|------------|------------------------|-----------|
| <b>2.1</b> | ソフトウェア仕様 .....         | <b>19</b> |
| <b>2.2</b> | 設定項目の初期値一覧.....        | <b>25</b> |
| <b>2.3</b> | システム最大値一覧.....         | <b>27</b> |
| <b>2.4</b> | <b>VRF</b> 対応機能一覧..... | <b>33</b> |

## 2.1 ソフトウェア仕様

○ : 対応している - : 対応していない

| 機能   | F310 |
|--|------|
| 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<br>(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                   |  | F310 |
|----------------------|--|------|
| 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                                 | ○    |
|                      | ダイナミックセクタ  | ○    |
|                      | PKI-VPN  | ○    |
|                      | L2TP/IPsec   | ○    |

| 機能                                       | F310   |
|--|--|
| MPLS                                     | -  |
| 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」<br>「OCN バーチャルコネクタサービス (IPoE)」) |
| HB46PP (※7)                              | ○ (「BIGLOBE IPv6 サービス (IPIP)」)                         |
| アドレス変換                                   |  |
| NAT (Port-channel)                       | ○  |
| Tunnel-NAT (PPPoE, IPsec, MAP-E, IPinIP) | ○  |
| TFTP ALG                                 | ○  |
| NAT ログ                                   | ○  |
| 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                                    | ○  |
| データコネクタ機能                                | ○  |
| 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                                 |  | F310 |
|------------------------------------|--|------|
| 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   | F310 |
|--|------|
| 冗長機能   |      |
| VRRP   |      |
| IPv4   | ○    |
| IPv6   | ○    |
| HA   |      |
| IPsec HA                                       | -    |
| 死活監視   |      |
| SURVEY   | ○    |
| BFD  | -    |
| 回線品質監視 (SLA)                                   |      |
| DNS query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  | ○    |
| コア割り当て機能                                       | -    |
| コンテナ機能   | ○    |
| Fらくねっと連携機能 (※6)                                | ○    |

※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) Fらくねっとに関する情報は、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>

※7) HTTP-Based IPv4 over IPv6 Provisioning Protocol

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)」です。



## 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                   | F310   |
| LAN 情報               |  |
| gigaethernet         | 使用する (GE1/1 ~ GE1/5)                                 |
| 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              | 使用しない  |
| ProxyDNS             | 使用しない  |
| DHCP サーバ (IPv4、IPv6) | 使用する (IPv4)  |
| USB-Ethernet         | 使用する   |
| データコネクタ (NGN) 情報     | 使用しない  |
| AAA 情報               | なし   |
| ACL 情報               | なし   |
| ポリシーグループ情報           | なし   |
| メモリ予兆監視機能            | 使用しない  |
| 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<br>部分故障検出時 : 継続動作<br>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              | ssh/scp/sftp 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                | F310     |
| ログイン              |          |
| コンソール             | 使用する     |
| telnet            | 使用しない    |
| ssh               | 使用する     |
| ファイル転送            |          |
| ftp               | 使用しない    |
| scp               | 使用する     |
| sftp              | 使用する     |
| 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                         | F310   |
| 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 |
| スタティック                     | 5,000  |
| ARPエントリ (スタティック含む) (※2)    | 10,000 |
| スタティック (※2)                | 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 |
| スタティック                     | 5,000  |
| Neighbor キャッシュエントリ (※2)    | 10,000 |
| VRF                        | 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     |
| 広報対象インタフェース経路数 (※3)        | 16     |
| RIP フィルタ数                  | 100    |
| 再配布フィルタ数                   | 100    |
| ユニキャスト送信相手数                | 10     |
| 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 |
| バーストパス                     | 5,000  |
| BGP セッション数 (※4)            | 16     |
| BGP ネットワーク数 (※5)           | 16     |
| BGP 集約経路数                  | 10     |
| BGP フィルタ数                  | 100    |
| 再配布フィルタ数                   | 100    |

| 項目                   | 最大値    |
|----------------------|--------|
| 機種                   | F310   |
| <b>IPv6 BGP 情報</b>   |        |
| エントリ                 | 10,000 |
| ベストパス                | 5,000  |
| BGPセッション数 (※4)       | 16     |
| BGPネットワーク数 (※5)      | 16     |
| BGP集約経路数             | 10     |
| BGPフィルタ数             | 100    |
| 再配布フィルタ数             | 100    |
| <b>OSPF 情報</b>       |        |
| 利用インタフェース数           | 16     |
| エリア定義数               | 10     |
| LSA数                 | 10,000 |
| エリアあたりのルータ数          | 10     |
| エリア内部経路集約数           | 10     |
| AS外部経路集約数            | 10     |
| 再配布フィルタ数             | 100    |
| サマリLSA入出力可否定義数       | 10     |
| インスタンス数              | 10     |
| <b>OSPF VRF 情報</b>   |        |
| 利用インタフェース数           | 16     |
| エリア定義数               | 10     |
| LSA数                 | 10,000 |
| エリアあたりのルータ数          | 10     |
| エリア内部経路集約数 (※6)      | 20     |
| AS外部経路集約数 (※6)       | 20     |
| 再配布フィルタ数 (※6)        | 200    |
| サマリLSA入出力可否定義数 (※6)  | 20     |
| <b>IPv6 OSPF 情報</b>  |        |
| 利用インタフェース数           | 16     |
| エリア定義数               | 10     |
| LSA数                 | 10,000 |
| エリアあたりのルータ数          | 10     |
| エリア内部経路集約数           | 10     |
| 再配布フィルタ数             | 100    |
| エリア間でのサマリLSA入出力可否定義数 | -      |
| <b>ECMP 情報</b>       |        |
| OSPF最大使用数            | 8      |
| スタティック最大使用数          | 8      |

| 項目                            | 最大値     |
|-------------------------------|---------|
| 機種                            | F310    |
| 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  |
| SPIテーブル数                      | 250,000 |
| IPv6                          |         |
| スタティック (※8)                   | 10,240  |
| SPIテーブル数                      | 250,000 |
| アドレス変換                        |         |
| NATテーブル数 (※9)                 | 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)                 | 720     |
| Port-channel数 (※24)           | 120     |
| Loopback数 (※25)               | 33      |
| 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       |
| LAG機能                         |         |
| グループ数                         | 2       |
| IPv4 DHCP                     |         |
| アドレス割り当て最大数<br>(LANインタフェースごと) | 2,000   |
| クライアント動作数                     | 20      |
| IPv6 DHCP                     |         |
| アドレス割り当て最大数<br>(LANインタフェースごと) | 2,000   |
| クライアント動作数                     | 20      |

| 項目                            | 最大値                 |
|-------------------------------|---------------------|
| 機種                            | F310                |
| <b>AAA情報</b>                  |                     |
| グループ数                         | -                   |
| RADIUS サーバ定義数                 | 20                  |
| ホストデータベース定義数                  | 64                  |
| <b>ACL</b>                    |                     |
| 参照数                           | 10,240              |
| <b>ローカルブレイクアウト</b>            |                     |
| 経路登録数                         | 10,000              |
| Proxy 環境下のセッション数              | 20,000              |
| domain 設定上限数                  | 3,000               |
| <b>ProxyDNS</b>               |                     |
| 定義数                           | 32                  |
| 同時クエリ最大数                      | 100                 |
| TCPによる同時接続セッション数 (※17)        | IPv4 : 20、IPv6 : 20 |
| <b>ポリシールーティング</b>             |                     |
| <b>Ingress ポリシールーティング</b>     |                     |
| ポリシーグループ数                     | 3,000               |
| 参照数                           | 6,000               |
| マルチルーティング                     | -                   |
| <b>イベントアクション機能</b>            |                     |
| イベントアクション定義数                  | 100                 |
| アクション                         | 50 (1イベントアクション)     |
| カウンタイベント対象インタフェース数            | 10インタフェース (装置全体)    |
| コマンド実行アクションの同時実行数             | 10                  |
| <b>帯域制御機能</b>                 |                     |
| スケジューラ階層 (レベル) 数              | 4                   |
| レベル1シェーパ数                     | 8                   |
| レベル2シェーパ数                     | 4 (レベル1シェーパ毎)       |
| レベル3シェーパ数                     | 128 (レベル1シェーパ毎)     |
| レベル4キュー数                      | 8 (レベル3シェーパ毎)       |
| 送信優先度                         | 8                   |
| <b>データ通信モジュール</b>             |                     |
| 電波状態監視の履歴情報最大保持件数 (インタフェースごと) | -                   |
| <b>ブリッジ情報</b>                 |                     |
| <b>MAC学習テーブルエントリ数</b>         |                     |
| 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                  |

| 項目                                | 最大値  |
|-----------------------------------|------|
| 機種                                | F310 |
| Ethernet over IPブリッジ              |      |
| EtherIP トンネル数                     | 32   |
| L2TPv3 トンネル数                      | 32   |
| VXLAN エントリ数                       |      |
| 1VNI ピア数                          | -    |
| VXLAN トンネル数                       | -    |
| VNI 数                             | -    |
| MAC 学習テーブルエントリ数 (※26)             | -    |
| VXMID 数 (VTEP 数)                  | -    |
| トンネリング                            |      |
| IPinIP トンネル数                      | 32   |
| MAP-E トンネル数                       | 32   |
| VPN 機能                            |      |
| IPsec 対地数                         | 64   |
| IKE 対地数                           | 64   |
| 拡張 IPsec 対象範囲定義数 (※20)            | 64   |
| L2TP/IPsec 対地数                    | 32   |
| 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   |
| 認証局 (CA) 証明書数                     | 15   |
| ダイナミックセレクト機能                      |      |
| 認証ユーザ定義数                          | 64   |
| 最大インタフェース数                        | 64   |
| MPLS ラベルパス                        |      |
| ILM                               | -    |
| FTN                               | -    |
| MPLS プロトコル情報                      |      |
| LDP セッション数                        | -    |
| RSVP セッション数                       |      |
| Ingress                           | -    |
| Egress                            | -    |
| Transit                           | -    |
| EVPN-MPLS エントリ数                   |      |
| EVI およびブリッジ数                      | -    |
| MAC 学習テーブルエントリ数                   | -    |
| 対向 PE 数                           | -    |
| アプリケーションフィルタ情報<br>(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                            |      |

| 項目              | 最大値         |
|-----------------|-------------|
| 機種              | <b>F310</b> |
| 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                         | F310 |
|----------------------------|------|
| インタフェース                    |      |
| LANポート                     | ○    |
| EWAN/SFPポート                | ○    |
| ループバックインタフェース              | ○    |
| LTE                        | -    |
| USB通信モジュール                 | -    |
| IPv4                       |      |
| ARP、Proxy ARP              | ○    |
| ICMP (ip icmp source)      | ○    |
| IPv6                       |      |
| Neighbor                   | ○    |
| RA送信、RA受信                  | ○    |
| ICMP (ipv6 icmp source)    | ○    |
| ルーティング (IPv4)              |      |
| スタティック                     | ○    |
| RIPv2                      | -    |
| BGP4                       | ○    |
| OSPFv2                     | ○    |
| ルーティング (IPv6)              |      |
| スタティック                     | ○    |
| BGP4+                      | ○    |
| OSPFv3                     | -    |
| WANプロトコル                   |      |
| PPPoEクライアント                | -    |
| データコネク                     | -    |
| マルチキャスト中継                  | -    |
| ブロードキャスト中継 (ダイレクトブロードキャスト) | ○    |
| DHCP (IPv4)                |      |
| サーバ、クライアント                 | -    |
| リレーエージェント                  | ○    |
| DHCP (IPv6)                |      |
| サーバ、クライアント                 | -    |
| リレーエージェント                  | ○    |
| 冗長機能/監視機能                  |      |
| VRRP                       | ○    |
| SURVEY (ICMP監視)            | ○    |
| BFD                        | ○    |
| TWAMP                      | -    |

| 機能                                      | F310             |
|---|------------------|
| 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<br>(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                                    | ○                |
| 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接続

# 第3章 MIB / Trap 一覧

この章では、MIB と Trap について説明します。

|               |                                       |           |
|---------------|---------------------------------------|-----------|
| <b>3.1</b>    | <b>標準 MIB</b> .....                   | <b>37</b> |
| <b>3.1.1</b>  | <b>system</b> グループ .....              | <b>37</b> |
| <b>3.1.2</b>  | <b>interfaces</b> グループ .....          | <b>37</b> |
| <b>3.1.3</b>  | <b>address translation</b> グループ ..... | <b>38</b> |
| <b>3.1.4</b>  | <b>ip</b> グループ .....                  | <b>38</b> |
| <b>3.1.5</b>  | <b>icmp</b> グループ .....                | <b>40</b> |
| <b>3.1.6</b>  | <b>tcp</b> グループ .....                 | <b>40</b> |
| <b>3.1.7</b>  | <b>udp</b> グループ .....                 | <b>41</b> |
| <b>3.1.8</b>  | <b>ppp</b> グループ .....                 | <b>42</b> |
| <b>3.1.9</b>  | <b>snmp</b> グループ .....                | <b>43</b> |
| <b>3.1.10</b> | <b>snmpEngine</b> グループ .....          | <b>43</b> |
| <b>3.1.11</b> | <b>usmUser</b> グループ .....             | <b>44</b> |
| <b>3.1.12</b> | <b>vacmBasic</b> グループ .....           | <b>44</b> |
| <b>3.1.13</b> | <b>ospf</b> グループ .....                | <b>45</b> |
| <b>3.1.14</b> | <b>ospfv3</b> グループ .....              | <b>49</b> |
| <b>3.1.15</b> | <b>bgp</b> グループ .....                 | <b>52</b> |
| <b>3.1.16</b> | <b>bgpM2</b> グループ .....               | <b>54</b> |
| <b>3.1.17</b> | <b>rip2</b> グループ .....                | <b>55</b> |
| <b>3.1.18</b> | <b>ifMIB</b> グループ .....               | <b>56</b> |
| <b>3.1.19</b> | <b>vrrpMIB</b> グループ .....             | <b>57</b> |
| <b>3.1.20</b> | <b>ipv6</b> グループ .....                | <b>59</b> |
| <b>3.1.21</b> | <b>ipv6Icmp</b> グループ .....            | <b>60</b> |
| <b>3.2</b>    | <b>古河拡張 MIB</b> .....                 | <b>61</b> |
| <b>3.2.1</b>  | <b>infMgtAuth</b> グループ .....          | <b>61</b> |
| <b>3.2.2</b>  | <b>infMgtIpSecMIB</b> グループ .....      | <b>61</b> |
| <b>3.2.3</b>  | <b>infMgtProcessMIB</b> グループ .....    | <b>65</b> |
| <b>3.2.4</b>  | <b>infMgtProtoStatsMIB</b> グループ ..... | <b>66</b> |
| <b>3.2.5</b>  | <b>imProtoRateMIB</b> グループ .....      | <b>66</b> |
| <b>3.2.6</b>  | <b>infMgtSshMIB</b> グループ .....        | <b>66</b> |

|        |                               |    |
|--------|-------------------------------|----|
| 3.2.7  | infMgtResourceMonitorMIB グループ | 67 |
| 3.2.8  | infEventMIB グループ              | 67 |
| 3.2.9  | infMgtFanMIB グループ             | 68 |
| 3.2.10 | infMgtCardMIB グループ            | 68 |
| 3.2.11 | infMgtSensorMIB グループ          | 68 |
| 3.2.12 | infMgtPortModuleMIB グループ      | 69 |
| 3.2.13 | vrrp6MIB グループ                 | 69 |
| 3.3    | Trap 一覧                       | 71 |

## 3.1 標準 MIB

以下に説明する MIB アクセス欄の表記は、以下のようになります。

RO : MIB 読み出しのみ可

RW : MIB 読み出しおよび MIB 書き込み可

— : MIB 読み出しおよび MIB 書き込み不可

### 3.1.1 system グループ

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

### 3.1.2 interfaces グループ

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

### 3.1.3 address translation グループ

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

### 3.1.4 ip グループ

#### ip グループ

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

#### ipAddr グループ

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

## ipRoute グループ

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

## ipNetToMedia グループ

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

### 3.1.5 icmp グループ

#### icmp グループ

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

### 3.1.6 tcp グループ

#### tcp グループ

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



## tcpConn グループ

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

## ipv6Tcp グループ

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

### 3.1.7 udp グループ

#### udp グループ

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

#### udpListener グループ

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

#### ipv6Udp グループ

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

## 3.1.8 ppp グループ

### pppLcp グループ

| 項番 | 名称  | オブジェクト識別子             | MIB アクセス |
|----|---|-----------------------|----------|
| 1  | pppLinkStatusTable                            | pppLink.1             | —        |
| 2  | pppLinkStatusEntry                            | pppLinkStatusTable.1  | —        |
| 3  | pppLinkStatusPhysicalIndex                    | pppLinkStatusEntry.1  | RO       |
| 4  | pppLinkStatusBadAddresses                     | pppLinkStatusEntry.2  | RO       |
| 5  | pppLinkStatusBadControls                      | pppLinkStatusEntry.3  | RO       |
| 6  | pppLinkStatusPacketTooLongs                   | pppLinkStatusEntry.4  | RO       |
| 7  | pppLinkStatusBadFCs                           | pppLinkStatusEntry.5  | RO       |
| 8  | pppLinkStatusLocalMRU                         | pppLinkStatusEntry.6  | RO       |
| 9  | pppLinkStatusRemoteMRU                        | pppLinkStatusEntry.7  | RO       |
| 10 | pppLinkStatusLocalToPeerACMap                 | pppLinkStatusEntry.8  | RO       |
| 11 | pppLinkStatusPeerToLocalACMap                 | 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 | pppLinkConfigReceiveACMap                     | pppLinkConfigEntry.2  | RO       |
| 22 | pppLinkConfigTransmitACMap                    | pppLinkConfigEntry.3  | RO       |
| 23 | pppLinkConfigMagicNumber                      | pppLinkConfigEntry.4  | RO       |
| 24 | pppLinkConfigFcsSize                          | pppLinkConfigEntry.5  | RO       |

### ppplp グループ

| 項番 | 名称                                    | オブジェクト識別子          | MIB アクセス |
|----|---------------------------------------|--------------------|----------|
| 1  | ppplpTable                            | ppplp.1            | —        |
| 2  | ppplpEntry                            | ppplpTable.1       | —        |
| 3  | ppplpOperStatus                       | ppplpEntry.1       | RO       |
| 4  | ppplpLocalToRemoteCompressionProtocol | ppplpEntry.2       | RO       |
| 5  | ppplpRemoteToLocalCompressionProtocol | ppplpEntry.3       | RO       |
| 6  | ppplpRemoteMaxSlotId                  | ppplpEntry.4       | RO       |
| 7  | ppplpLocalMaxSlotId                   | ppplpEntry.5       | RO       |
| 8  | ppplpConfigTable                      | ppplp.2            | —        |
| 9  | ppplpConfigEntry                      | ppplpConfigTable.1 | —        |
| 10 | ppplpConfigAdminStatus                | ppplpConfigEntry.1 | RO       |
| 11 | ppplpConfigCompression                | ppplpConfigEntry.2 | RO       |

### 3.1.9 snmp グループ

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

### 3.1.10 snmpEngine グループ

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

### 3.1.11 usmUser グループ

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

### 3.1.12 vacmBasic グループ

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

### 3.1.13 ospf グループ

#### ospfGeneral グループ

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

#### ospfArea グループ

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

#### ospfStubArea グループ

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

## ospfLsdb グループ

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

## ospfAreaRange グループ

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

## ospfHost グループ

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

## ospflf グループ

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

## ospflfMetric グループ

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

## ospfVirtIf グループ

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

## ospfNbr グループ

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

## ospfVirtNbr グループ

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

## ospfExtLsdb グループ

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

## ospfAreaAggregate グループ

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



### 3.1.14 ospfv3 グループ

#### ospfv3General グループ

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

#### ospfv3Area グループ

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

#### ospfv3AsLsdb グループ

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

## ospfv3AreaLsdb グループ

| 項番 | 名称                          | オブジェクト識別子             | MIB アクセス |
|----|-----------------------------|-----------------------|----------|
| 1  | ospfv3AreaLsdbTable         | ospfv3Objects.4       | —        |
| 2  | ospfv3AreaLsdbEntry         | ospfv3AreaLsdbTable.1 | —        |
| 3  | 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       |

## ospfv3If グループ

| 項番 | 名称                             | オブジェクト識別子         | MIB アクセス |
|----|--------------------------------|-------------------|----------|
| 1  | ospfv3IfTable                  | ospfv3Objects.7   | —        |
| 2  | ospfv3IfEntry                  | ospfv3IfTable.1   | —        |
| 3  | ospfv3IfIndex                  | ospfv3IfEntry.1   | —        |
| 4  | 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 | ospfv3IfLinkLsaChecksumSum     | 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  | ospfv3VirtIfAreald            | ospfv3VirtIfEntry.1  | —        |
| 4  | ospfv3VirtIfNeighbor          | ospfv3VirtIfEntry.2  | —        |
| 5  | ospfv3VirtIfIndex             | ospfv3VirtIfEntry.3  | RO       |
| 6  | ospfv3VirtIfTransitDelay      | ospfv3VirtIfEntry.4  | RO       |
| 7  | ospfv3VirtIfRetransInterval   | ospfv3VirtIfEntry.5  | RO       |
| 8  | ospfv3VirtIfHelloInterval     | ospfv3VirtIfEntry.6  | RO       |
| 9  | ospfv3VirtIfRtrDeadInterval   | ospfv3VirtIfEntry.7  | RO       |
| 10 | ospfv3VirtIfState             | ospfv3VirtIfEntry.8  | RO       |
| 11 | ospfv3VirtIfEvents            | ospfv3VirtIfEntry.9  | RO       |
| 12 | ospfv3VirtIfStatus            | ospfv3VirtIfEntry.10 | RO       |
| 13 | ospfv3VirtIfLinkScopeLsaCount | ospfv3VirtIfEntry.11 | RO       |
| 14 | ospfv3VirtIfLinkLsaCksumSum   | ospfv3VirtIfEntry.12 | RO       |

## ospfv3Nbr グループ

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

## ospfv3VirtNbr グループ

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

## ospfv3AreaAggregate グループ

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

## 3.1.15 bgp グループ

### bgp グループ

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

### bgpPeer グループ

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

## bgp4PathAttr グループ

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

## bgpM2PeerEntry グループ

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

## bgpM2PeerError グループ

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

## 3.1.16 bgpM2 グループ

### bgpM2Peer グループ

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

### bgpM2PeerErrors グループ

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

### 3.1.17 rip2 グループ

#### rip2Globals グループ

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

#### rip2IfStat グループ

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

#### rip2IfConf グループ

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

#### rip2Peer グループ

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

### 3.1.18 ifMIB グループ

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

#### ifX グループ

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



### 3.1.19 vrrpMIB グループ

#### vrrpOper グループ

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

#### vrrpOperations グループ

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

## vrrpStats グループ

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

## vrrpStatistics グループ

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

## 3.1.20 ipv6 グループ

### ipv6General グループ

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

## 3.1.21 ipv6lcmp グループ

### ipv6lcmp グループ

| 項番 | 名称                                | オブジェクト識別子            | MIB アクセス |
|----|-----------------------------------|----------------------|----------|
| 1  | ipv6lcmpTable                     | ipv6lcmpMIBObjects.1 | —        |
| 2  | ipv6lcmpEntry                     | ipv6lcmpTable.1      | —        |
| 3  | ipv6lcmpInMsgs                    | ipv6lcmpEntry.1      | RO       |
| 4  | ipv6lcmpInErrors                  | ipv6lcmpEntry.2      | RO       |
| 5  | ipv6lcmpInDestUnreachs            | ipv6lcmpEntry.3      | RO       |
| 6  | ipv6lcmpInAdminProhibs            | ipv6lcmpEntry.4      | RO       |
| 7  | ipv6lcmpInTimeExcnds              | ipv6lcmpEntry.5      | RO       |
| 8  | ipv6lcmpInParmProblems            | ipv6lcmpEntry.6      | RO       |
| 9  | ipv6lcmpInPktTooBigs              | ipv6lcmpEntry.7      | RO       |
| 10 | ipv6lcmpInEchos                   | ipv6lcmpEntry.8      | RO       |
| 11 | ipv6lcmpInEchoReplies             | ipv6lcmpEntry.9      | RO       |
| 12 | ipv6lcmpInRouterSolicits          | ipv6lcmpEntry.10     | RO       |
| 13 | ipv6lcmpInRouterAdvertisements    | ipv6lcmpEntry.11     | RO       |
| 14 | ipv6lcmpInNeighborSolicits        | ipv6lcmpEntry.12     | RO       |
| 15 | ipv6lcmpInNeighborAdvertisements  | ipv6lcmpEntry.13     | RO       |
| 16 | ipv6lcmpInRedirects               | ipv6lcmpEntry.14     | RO       |
| 17 | ipv6lcmpInGroupMembQueries        | ipv6lcmpEntry.15     | RO       |
| 18 | ipv6lcmpInGroupMembResponses      | ipv6lcmpEntry.16     | RO       |
| 19 | ipv6lcmpInGroupMembReductions     | ipv6lcmpEntry.17     | RO       |
| 20 | ipv6lcmpOutMsgs                   | ipv6lcmpEntry.18     | RO       |
| 21 | ipv6lcmpOutErrors                 | ipv6lcmpEntry.19     | RO       |
| 22 | ipv6lcmpOutDestUnreachs           | ipv6lcmpEntry.20     | RO       |
| 23 | ipv6lcmpOutAdminProhibs           | ipv6lcmpEntry.21     | RO       |
| 24 | ipv6lcmpOutTimeExcnds             | ipv6lcmpEntry.22     | RO       |
| 25 | ipv6lcmpOutParmProblems           | ipv6lcmpEntry.23     | RO       |
| 26 | ipv6lcmpOutPktTooBigs             | ipv6lcmpEntry.24     | RO       |
| 27 | ipv6lcmpOutEchos                  | ipv6lcmpEntry.25     | RO       |
| 28 | ipv6lcmpOutEchoReplies            | ipv6lcmpEntry.26     | RO       |
| 29 | ipv6lcmpOutRouterSolicits         | ipv6lcmpEntry.27     | RO       |
| 30 | ipv6lcmpOutRouterAdvertisements   | ipv6lcmpEntry.28     | RO       |
| 31 | ipv6lcmpOutNeighborSolicits       | ipv6lcmpEntry.29     | RO       |
| 32 | ipv6lcmpOutNeighborAdvertisements | ipv6lcmpEntry.30     | RO       |
| 33 | ipv6lcmpOutRedirects              | ipv6lcmpEntry.31     | RO       |
| 34 | ipv6lcmpOutGroupMembQueries       | ipv6lcmpEntry.32     | RO       |
| 35 | ipv6lcmpOutGroupMembResponses     | ipv6lcmpEntry.33     | RO       |
| 36 | ipv6lcmpOutGroupMembReductions    | ipv6lcmpEntry.34     | RO       |

## 3.2 古河拡張 MIB

以下に説明する MIB アクセス欄の表記は、以下のようになります。

RO : MIB 読み出しのみ可

RW : MIB 読み出しおよび MIB 書き込み可

— : MIB 読み出しおよび MIB 書き込み不可

### 3.2.1 infMgtAuth グループ

#### infMgtAuth グループ

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

### 3.2.2 infMgtIpSecMIB グループ

#### IpSecGlobalStatistics グループ

| 項番 | 名称                                | オブジェクト識別子            | MIB アクセス |
|----|-----------------------------------|----------------------|----------|
| 1  | imlkeGlobalSaLimit                | imlkeGlobalStats.1   | RO       |
| 2  | imlkeGlobalSaStatus               | imlkeGlobalStats.2   | RO       |
| 3  | imlkeGlobalSaCurrentInstances     | imlkeGlobalStats.3   | RO       |
| 4  | imlkeGlobalSaPeakInstances        | imlkeGlobalStats.4   | RO       |
| 5  | imlkeGlobalSaThresholdExceeds     | imlkeGlobalStats.5   | RO       |
| 6  | imlkeGlobalSaThresholdRecoverys   | imlkeGlobalStats.6   | RO       |
| 7  | imlkeGlobalSaGlobalLimitFails     | imlkeGlobalStats.7   | RO       |
| 8  | imlkeGlobalInPkts                 | imlkeGlobalStats.8   | RO       |
| 9  | imlkeGlobalInErrPkts              | imlkeGlobalStats.9   | RO       |
| 10 | imlkeGlobalOutPkts                | imlkeGlobalStats.10  | RO       |
| 11 | imlkeGlobalOutErrPkts             | imlkeGlobalStats.11  | RO       |
| 12 | imlkeGlobalXauthSuccesses         | imlkeGlobalStats.12  | RO       |
| 13 | imlkeGlobalXauthFailures          | imlkeGlobalStats.13  | RO       |
| 14 | imlkeGlobalXauthErrors            | imlkeGlobalStats.14  | RO       |
| 15 | imlkeGlobalConfigSuccesses        | imlkeGlobalStats.15  | RO       |
| 16 | imlkeGlobalConfigFailures         | imlkeGlobalStats.16  | RO       |
| 17 | imlkeGlobalConfigErrors           | imlkeGlobalStats.17  | RO       |
| 18 | imlkeGlobalP1NegActives           | imlkeGlobalStats.18  | RO       |
| 19 | imlkeGlobalP1NegSuccesses         | imlkeGlobalStats.19  | RO       |
| 20 | imlkeGlobalP1NegFails             | imlkeGlobalStats.20  | RO       |
| 21 | imlkeGlobalP2NegSuccesses         | imlkeGlobalStats.21  | RO       |
| 22 | imlkeGlobalP2NegFails             | imlkeGlobalStats.22  | RO       |
| 23 | imlkeGlobalP2Rekeys               | imlkeGlobalStats.23  | RO       |
| 24 | imlkeGlobalRadiusRequests         | imlkeGlobalStats.24  | RO       |
| 25 | imlkeGlobalRadiusFails            | imlkeGlobalStats.25  | RO       |
| 26 | imlkeGlobalRadiusErrors           | imlkeGlobalStats.26  | RO       |
| 27 | imlpSecGlobalInSaLimit            | imlpSecGlobalStats.1 | RO       |
| 28 | imlpSecGlobalInSaStatus           | imlpSecGlobalStats.2 | RO       |
| 29 | imlpSecGlobalInSaCurrentInstances | imlpSecGlobalStats.3 | RO       |
| 30 | imlpSecGlobalInSaPeakInstances    | imlpSecGlobalStats.4 | RO       |
| 31 | imlpSecGlobalInSaThresholdExceeds | imlpSecGlobalStats.5 | RO       |

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

## IpSecTunnelStatistics グループ

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

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

## IpSecGlobalTrapCntl グループ

| 項番 | 名称                              | オブジェクト識別子                    | MIB アクセス |
|----|---------------------------------|------------------------------|----------|
| 1  | imlpSecGlobalIkeTrapEnable      | imIkeGlobalTrapCntl.1        | RO       |
| 2  | imlpSecGlobalIkeHighWater       | imIkeGlobalTrapCntl.2        | RO       |
| 3  | imlpSecGlobalIkeLowWater        | imIkeGlobalTrapCntl.3        | RO       |
| 4  | imlpSecGlobalIpSecInTrapEnable  | imlpSecGlobalIpSecTrapCntl.1 | RO       |
| 5  | imlpSecGlobalIpSecOutTrapEnable | imlpSecGlobalIpSecTrapCntl.2 | RO       |
| 6  | imlpSecGlobalIpSecInHighWater   | imlpSecGlobalIpSecTrapCntl.3 | RO       |
| 7  | imlpSecGlobalIpSecInLowWater    | imlpSecGlobalIpSecTrapCntl.4 | RO       |
| 8  | imlpSecGlobalIpSecOutHighWater  | imlpSecGlobalIpSecTrapCntl.5 | RO       |
| 9  | imlpSecGlobalIpSecOutLowWater   | imlpSecGlobalIpSecTrapCntl.6 | RO       |
| 10 | imlpSecGlobalSessionTrapEnable  | imSessionGlobalTrapCntl.1    | RO       |
| 11 | imlpSecGlobalSessionHighWater   | imSessionGlobalTrapCntl.2    | RO       |
| 12 | imlpSecGlobalSessionLowWater    | 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  | imlpSecTunIkeTrapCntlTable       | imlpSecTunLimitTrapCntl.1        | —        |
| 2  | imlpSecTunIkeTrapCntlEntry       | imlpSecTunIkeTrapCntlTable.1     | —        |
| 3  | imlpSecTunIkeTrapCntlIndex       | imlpSecTunIkeTrapCntlEntry.1     | —        |
| 4  | imlpSecTunIkeTrapCntlTunName     | imlpSecTunIkeTrapCntlEntry.2     | RO       |
| 5  | imlpSecTunIkeTrapEnable          | imlpSecTunIkeTrapCntlEntry.3     | RO       |
| 6  | imlpSecTunIkeHighWater           | imlpSecTunIkeTrapCntlEntry.4     | RO       |
| 7  | imlpSecTunIkeLowWater            | imlpSecTunIkeTrapCntlEntry.5     | RO       |
| 8  | imlpSecTunIpSecTrapCntlTable     | imlpSecTunLimitTrapCntl.2        | —        |
| 9  | imlpSecTunIpSecTrapCntlEntry     | imlpSecTunIpSecTrapCntlTable.1   | —        |
| 10 | imlpSecTunIpSecTrapCntlIndex     | imlpSecTunIpSecTrapCntlEntry.1   | —        |
| 11 | imlpSecTunIpSecTrapCntlTunName   | imlpSecTunIpSecTrapCntlEntry.2   | RO       |
| 12 | imlpSecTunIpSecInTrapEnable      | imlpSecTunIpSecTrapCntlEntry.3   | RO       |
| 13 | imlpSecTunIpSecOutTrapEnable     | imlpSecTunIpSecTrapCntlEntry.4   | RO       |
| 14 | imlpSecTunIpSecInHighWater       | imlpSecTunIpSecTrapCntlEntry.5   | RO       |
| 15 | imlpSecTunIpSecInLowWater        | imlpSecTunIpSecTrapCntlEntry.6   | RO       |
| 16 | imlpSecTunIpSecOutHighWater      | imlpSecTunIpSecTrapCntlEntry.7   | RO       |
| 17 | imlpSecTunIpSecOutLowWater       | imlpSecTunIpSecTrapCntlEntry.8   | RO       |
| 18 | imlpSecTunSessionTrapCntlTable   | imlpSecTunLimitTrapCntl.3        | —        |
| 19 | imlpSecTunSessionTrapCntlEntry   | imlpSecTunSessionTrapCntlTable.1 | —        |
| 20 | imlpSecTunSessionTrapCntlIndex   | imlpSecTunSessionTrapCntlEntry.1 | —        |
| 21 | imlpSecTunSessionTrapCntlTunName | imlpSecTunSessionTrapCntlEntry.2 | RO       |
| 22 | imlpSecTunSessionTrapEnable      | imlpSecTunSessionTrapCntlEntry.3 | RO       |
| 23 | imlpSecTunSessionHighWater       | imlpSecTunSessionTrapCntlEntry.4 | RO       |
| 24 | imlpSecTunSessionLowWater        | imlpSecTunSessionTrapCntlEntry.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  | imlpSecSessXauthUserTotal    | imlpSecSessionSystemInfo.1 | RO       |
| 2  | imlpSecSessionTable          | imlpSecSessionPeerInfo.1   | —        |
| 3  | imlpSecSessionEntry          | imlpSecSessionTable.1      | —        |
| 4  | imlpSecSessionIndex          | imlpSecSessionEntry.1      | —        |
| 5  | imlpSecSessionTunIndex       | imlpSecSessionEntry.2      | RO       |
| 6  | imlpSecSessionTunVrfName     | imlpSecSessionEntry.3      | RO       |
| 7  | imlpSecSessionLocalType      | imlpSecSessionEntry.4      | RO       |
| 8  | imlpSecSessionLocalValue     | imlpSecSessionEntry.5      | RO       |
| 9  | imlpSecSessionLocalAddrType  | imlpSecSessionEntry.6      | RO       |
| 10 | imlpSecSessionLocalAddress   | imlpSecSessionEntry.7      | RO       |
| 11 | imlpSecSessionRemoteType     | imlpSecSessionEntry.8      | RO       |
| 12 | imlpSecSessionRemoteValue    | imlpSecSessionEntry.9      | RO       |
| 13 | imlpSecSessionRemoteAddrType | imlpSecSessionEntry.10     | RO       |
| 14 | imlpSecSessionRemoteAddress  | imlpSecSessionEntry.11     | RO       |
| 15 | imlpSecSessionXauthUserName  | imlpSecSessionEntry.12     | RO       |
| 16 | imlpSecSessionActiveTime     | imlpSecSessionEntry.13     | RO       |



| 項番 | 名称                              | オブジェクト識別子                 | MIB アクセス |
|----|---------------------------------|---------------------------|----------|
| 17 | impSecSessionInOctets           | impSecSessionEntry.14     | RO       |
| 18 | impSecSessionHclnOctets         | impSecSessionEntry.15     | RO       |
| 19 | impSecSessionInPkts             | impSecSessionEntry.16     | RO       |
| 20 | impSecSessionOutOctets          | impSecSessionEntry.17     | RO       |
| 21 | impSecSessionHcOutOctets        | impSecSessionEntry.18     | RO       |
| 22 | impSecSessionOutPkts            | impSecSessionEntry.19     | RO       |
| 23 | impSecSessTunSessTable          | impSecSessionTunnelInfo.1 | —        |
| 24 | impSecSessTunSessEntry          | impSecSessTunSessTable.1  | —        |
| 25 | impSecSessTunSessVrfName        | impSecSessTunSessEntry.1  | RO       |
| 26 | impSecSessTunSessLocalType      | impSecSessTunSessEntry.2  | RO       |
| 27 | impSecSessTunSessLocalValue     | impSecSessTunSessEntry.3  | RO       |
| 28 | impSecSessTunSessLocalAddrType  | impSecSessTunSessEntry.4  | RO       |
| 29 | impSecSessTunSessLocalAddress   | impSecSessTunSessEntry.5  | RO       |
| 30 | impSecSessTunSessRemoteType     | impSecSessTunSessEntry.6  | RO       |
| 31 | impSecSessTunSessRemoteValue    | impSecSessTunSessEntry.7  | RO       |
| 32 | impSecSessTunSessRemoteAddrType | impSecSessTunSessEntry.8  | RO       |
| 33 | impSecSessTunSessRemoteAddress  | impSecSessTunSessEntry.9  | RO       |
| 34 | impSecSessTunSessXauthUserName  | impSecSessTunSessEntry.10 | RO       |
| 35 | impSecSessTunSessActiveTime     | impSecSessTunSessEntry.11 | RO       |
| 36 | impSecSessTunSessInOctets       | impSecSessTunSessEntry.12 | RO       |
| 37 | impSecSessTunSessHclnOctets     | impSecSessTunSessEntry.13 | RO       |
| 38 | impSecSessTunSessInPkts         | impSecSessTunSessEntry.14 | RO       |
| 39 | impSecSessTunSessOutOctets      | impSecSessTunSessEntry.15 | RO       |
| 40 | impSecSessTunSessHcOutOctets    | impSecSessTunSessEntry.16 | RO       |
| 41 | impSecSessTunSessOutPkts        | impSecSessTunSessEntry.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  | vrrp6RouterVrldErrors                     | 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       |

## 3.3 Trap 一覧

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

以下に、サポートしている **trap** を説明します。

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

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



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

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

## 索引

## A

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| authenticationFailure ..... | 71 |
| AutoMDI/MDI-X .....         | 16 |

## B

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| bgpBackwardTransition .....   | 73 |
| bgpEstablished .....          | 73 |
| bgpM2BackwardTransition ..... | 73 |
| bgpM2Established .....        | 73 |

## C

|                 |    |
|-----------------|----|
| coldStart ..... | 71 |
|-----------------|----|

## I

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| imEveActMngTrapMsgGenerated .....  | 74 |
| imIpSecSessionSaStateDown .....    | 74 |
| imIpSecSessionSaStateUp .....      | 74 |
| imIpSecTunThresholdExceeded .....  | 73 |
| imIpSecTunThresholdRecovered ..... | 73 |
| imrscMonitorCleared .....          | 74 |
| imrscMonitorFired .....            | 74 |
| imSlogMsgGenerated .....           | 74 |
| infAck .....                       | 74 |
| infAlarm .....                     | 74 |
| infClear .....                     | 74 |
| infConfigChange .....              | 74 |
| infConfigSave .....                | 74 |
| infMgtAuthFailed .....             | 73 |
| infMgtSshKeyCreated .....          | 74 |
| infMgtSshKeyDeleted .....          | 74 |

## L

|                |    |
|----------------|----|
| linkDown ..... | 71 |
| linkUp .....   | 71 |

## M

|                              |    |
|------------------------------|----|
| mplsLdpSessionDown .....     | 73 |
| mplsLdpSessionUp .....       | 73 |
| mplsTunnelDown .....         | 73 |
| mplsTunnelProtected .....    | 73 |
| mplsTunnelRecovered .....    | 73 |
| mplsTunnelReopitimized ..... | 73 |
| mplsTunnelRerouted .....     | 73 |
| mplsTunnelUp .....           | 73 |

## O

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| ospflfAuthFailure .....              | 71 |
| ospflfConfigError .....              | 71 |
| ospflfStateChange .....              | 71 |
| ospfLsdbApproachingOverflow .....    | 72 |
| ospfLsdbOverflow .....               | 72 |
| ospfMaxAgeLsa .....                  | 72 |
| ospfNbrStateChange .....             | 71 |
| ospfOriginateLsa .....               | 71 |
| ospfTxRetransmit .....               | 71 |
| ospfv3IfConfigError .....            | 72 |
| ospfv3IfStateChange .....            | 72 |
| ospfv3LsdbOverflow .....             | 72 |
| ospfv3MaxAgeLsa .....                | 72 |
| ospfv3NbrStateChange .....           | 72 |
| ospfv3OriginateLsa .....             | 72 |
| ospfv3TxRetransmit .....             | 72 |
| ospfv3VirtIfConfigError .....        | 72 |
| ospfv3VirtIfStateChange .....        | 72 |
| ospfv3VirtIfTxRetransmit .....       | 72 |
| ospfv3VirtNbrStateChange .....       | 72 |
| ospfVirtIfAuthFailure .....          | 71 |
| ospfVirtIfConfigError .....          | 71 |
| ospfVirtIfStateChange .....          | 71 |
| ospfVirtIfTxRetransmit .....         | 71 |
| ospfVirtNbrStateChange .....         | 71 |
| ospfVrfIfConfigError .....           | 72 |
| ospfVrfIfStateChange .....           | 72 |
| ospfVrfLsdbApproachingOverflow ..... | 73 |
| ospfVrfLsdbOverflow .....            | 73 |
| ospfVrfMaxAgeLsa .....               | 73 |
| ospfVrfNbrStateChange .....          | 72 |
| ospfVrfOriginateLsa .....            | 73 |
| ospfVrfTxRetransmit .....            | 73 |
| ospfVrfVirtIfConfigError .....       | 72 |
| ospfVrfVirtIfStateChange .....       | 72 |
| ospfVrfVirtIfTxRetransmit .....      | 73 |
| ospfVrfVirtNbrStateChange .....      | 72 |

## T

|               |    |
|---------------|----|
| Trap 一覧 ..... | 71 |
|---------------|----|

## U

|               |    |
|---------------|----|
| USB ポート ..... | 12 |
|---------------|----|

## V

|                           |    |
|---------------------------|----|
| vrrp6TrapNewMaster .....  | 74 |
| vrrp6TrapProtoError ..... | 74 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| vrrpTrapNewMaster .....  | 71     |
| vrrpTrapProtoError ..... | 71     |
| <hr/>                    |        |
| お                        |        |
| <hr/>                    |        |
| オートネゴシエーション .....        | 14, 15 |
| <hr/>                    |        |
| こ                        |        |
| <hr/>                    |        |
| 固定 .....                 | 14, 15 |
| コンソールポート .....           | 11     |
| <hr/>                    |        |
| し                        |        |
| <hr/>                    |        |
| システム最大値 .....            | 27     |
| 初期値 .....                | 25     |
| <hr/>                    |        |
| そ                        |        |
| <hr/>                    |        |
| 相互接続 .....               | 15     |
| ソフトウェア仕様 .....           | 19     |
| <hr/>                    |        |
| つ                        |        |
| <hr/>                    |        |
| 通信モード .....              | 14, 15 |
| <hr/>                    |        |
| は                        |        |
| <hr/>                    |        |
| ハードウェア仕様 .....           | 8      |
| <hr/>                    |        |
| ひ                        |        |
| <hr/>                    |        |
| 標準 MIB .....             | 37     |
| <hr/>                    |        |
| ほ                        |        |
| <hr/>                    |        |
| 本体装置 .....               | 8      |
| <hr/>                    |        |
| ま                        |        |
| <hr/>                    |        |
| マニュアル構成 .....            | 5      |

---

## FITELnet F310 仕様一覧

130-B0501-BS01

発行日 2024年2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。