


P3NK-3332-03Z0

# FUJITSU Network Si-R Si-R brinシリーズ

仕様一覧 V2

The logo consists of the word "FUJITSU" in a bold, red, sans-serif font. Above the letter "J" is a stylized red infinity symbol or a pair of interlocking circles.

# 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。

2009年 2月初版

2014年 3月第2版

2016年 12月第3版

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。  
Copyright FUJITSU LIMITED 2009 - 2016

# 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 .....	9
1.3   コンソールケーブル仕様 .....	10
1.4   10/100BASE-TX 相互接続 .....	11
1.5   AutoMDI/MDI-X の動作について .....	12
1.6   フロー制御動作について .....	13
<b>第 2 章   ソフトウェア仕様.....</b>	<b>15</b>
2.1   ソフトウェア仕様 .....	16
2.2   設定項目の初期値一覧 .....	18
2.3   システム最大値一覧 .....	21
<b>第 3 章   MIB / Trap 一覧.....</b>	<b>26</b>
3.1   標準 MIB .....	27
3.1.1   system グループ .....	27
3.1.2   interfaces グループ .....	27
3.1.3   address translation グループ .....	27
3.1.4   ip グループ .....	28
3.1.5   icmp グループ .....	33
3.1.6   tcp グループ .....	34
3.1.7   udp グループ .....	35
3.1.8   dot3 グループ .....	35
3.1.9   snmp グループ .....	36
3.1.10   ospf グループ .....	37
3.1.11   bgp グループ .....	40
3.1.12   dot1dBridge グループ .....	41
3.1.13   rip2 グループ .....	43
3.1.14   ifMIB グループ .....	44
3.1.15   radiusMIB グループ .....	45
3.1.16   vrrpMIB グループ .....	47
3.2   富士通拡張 MIB .....	48
3.2.1   nosChannel グループ .....	48
3.2.2   nosPortExt1 グループ .....	48
3.2.3   nonosSystem グループ .....	48
3.2.4   nonosSystemError グループ .....	49
3.2.5   nonosLineset グループ .....	49
3.2.6   sirLedMIB グループ .....	49

---

3.3	IEEE802.1 MIB .....	50
3.3.1	lldpMIB グループ .....	50
3.4	Trap 一覧 .....	57
<b>索引</b>	.....	<b>58</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。

また、CD-ROMの中のREADMEファイルには大切な情報が記載されていますので、併せてお読みください。

## 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。


## 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	この章では、MIBとTrapについて説明します。


## 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
Si-R 効率化運用ツール使用手引書	Si-R 効率化運用ツールを使用する方法を説明しています。
Si-R80brin ご利用にあたって	Si-R80brin の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。
Si-R90brin ご利用にあたって	Si-R90brin の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。
機能説明書	本装置の便利な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。
コマンドユーザーズガイド	コマンドを使用して、時刻などの基本的な設定またはメンテナンスについて説明しています。
コマンド設定事例集	コマンドを使用した、基本的な接続形態または機能の活用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-	構成定義コマンドの項目や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-	運用管理コマンド、その他のコマンドの項目やパラメタの詳細な情報を説明しています。
Web ユーザーズガイド	Web 画面を使用して、時刻などの基本的な設定またはメンテナンスについて説明しています。
Web 設定事例集	Web 画面を使用した、基本的な接続形態または機能の活用方法を説明しています。
Web リファレンス	Web 画面の項目の詳細な情報を説明しています。

# 第1章 ハードウェア仕様



この章では、それぞれの装置のハードウェア仕様について説明します。

1.1	ハードウェア仕様	8
1.1.1	本体装置	8
1.2	コンソールポート仕様	9
1.3	コンソールケーブル仕様	10
1.4	10/100BASE-TX 相互接続	11
1.5	AutoMDI/MDI-Xの動作について	12
1.6	フロー制御動作について	13

# 1.1 ハードウェア仕様

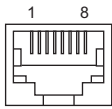
## 1.1.1 本体装置

項目	仕様	
装置名	Si-R80brin	Si-R90brin
インタフェース		
コンソールポート		
規格	RS232C	
ポート数	1	
通信速度 (ビット/秒)	9600	
コネクタ		
Dsub9-RJ45	○	
ケーブル長 (最大) (m)	15	
LANポート		
規格		
IEEE 802.3		
10 / 100BASE-TX インタフェース	○	
Auto MDI / MDIX 対応	○ (※)	
ポート数	5	
通信速度 (ビット/秒)		
10M	○	
100M	○	
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	
電源 / 周波数	AC100V [ 50 / 60Hz ]	
電源 (コンセント) 形状	平行2ピン (ACアダプター)	
最大消費電力 (最大発熱量) (W)	7.5 (27KJ/H)	4.7 (16.9KJ/H)
外形寸法 (mm) (W×D×H) (突起物を除く)	205×155×34	
質量 (kg) (ACアダプターを含む)	0.8以下	
騒音 (dB)	FANレス	
温度 / 湿度 (°C / %RH)	温度条件 動作時 : 0 ~ 40、休止時 : 0 ~ 50 湿度条件 動作時 : 15 ~ 85、休止時 : 8 ~ 90	
適応規格	VCCI Class-B	
回線認定番号	D08-0517001	D14-0024001

※) LAN0およびスイッチポート (SW1~4) のみ対応、LAN1は未サポート。



## 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

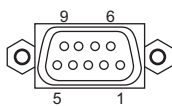
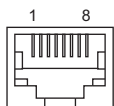
ピン番号	信号名	方向	内容
1	-	-	-
2	ER	出力	データ端末レディ
3	TD	出力	送信データ
4	GND	-	グラウンド
5	GND	-	グラウンド
6	RD	入力	受信データ
7	-	-	-
8	-	-	-

## 1.3 コンソールケーブル仕様

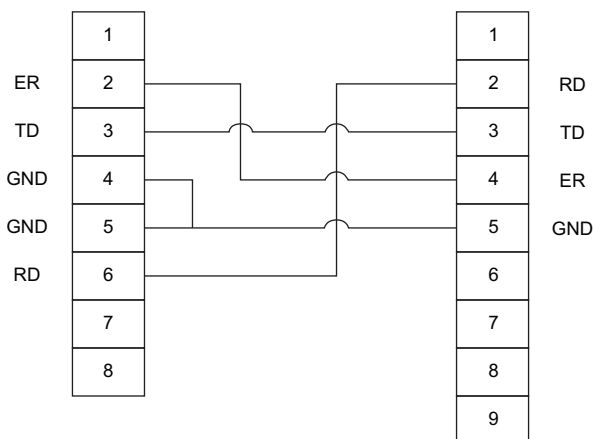
同梱のコンソールケーブル（RJ45 – D-SUB 変換ケーブル）です。



Si-R90brin には、コンソールケーブルは同梱されていません。  
ケーブルについては、以下の富士通ホームページをご覧ください。  
URL : <http://www.fujitsu.com/jp/products/network/router/manual/cable3.html>



コンソールポートの対応は、以下のとおりです。



## 1.4 10/100BASE-TX 相互接続

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

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

○：接続可能、×：接続不能

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

※) 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。

## 1.5 AutoMDI/MDI-Xの動作について

基本LANポート (LAN0) およびスイッチポート (SW1～4) は、AutoMDI/MDI-X機能をサポートしています。MDIの自動検出は、LANポートでは通信モードに関係なく有効となります。スイッチポートでは通信モードがAutoの場合のみ有効となり、通信モードが固定 (Autoでない) の場合は、MDIの自動検出を指定しても、システムログを出力して、スイッチポートはMDI-Xとして動作します。なお、MDI固定またはMDIX固定設定は、スイッチポートでのみサポートしています。

### こんな事に気をつけて

本装置のLAN0およびSW1～4ポートは、MDIを自動検出する仕様になっています。LAN0およびSW1～4ポートに接続する機器 (パソコン、HUBなど) もMDIを自動検出する設定になっている場合、正常に接続できないことがあります。この場合は、LAN0およびSW1～4ポートに接続する機器のMDI自動検出を無効に設定するか、SW1～4ポートの場合は本装置のMDIの自動検出を無効に設定してください。

## 1.6 フロー制御動作について

基本LANポート（LAN0）およびスイッチポート（SW1～4）は、フロー制御機能をサポートしています。

全二重通信時はIEEE802.3xに基づく Pause フレーム、半二重時はバックプレッシャ機能によるフロー制御をサポートしています。ただし、Si-R80brinは半二重時はスイッチポートのみ、バックプレッシャ機能によるフロー制御をサポートしています。

以下に、設定による各ポートの動作を示します。

< Auto-nego モードの場合 >

フロー制御設定	システム動作
off 設定	IEEE 802.3xに示されるフロー制御設定を、Pause = なし、送受信方向 = 対称（※1）としてオートネゴシエーションし、全二重モードでリンク確立した場合は、接続相手のフロー制御設定により処理を実行する（※2）。 半二重モードでリンク確立した場合は、半二重固定モードと同じ動作となる。
on 設定	IEEE 802.3xに示されるフロー制御設定を、Pause = あり、送受信方向 = 非対称（※1）としてオートネゴシエーションし、全二重モードでリンク確立した場合は、接続相手のフロー制御設定により処理を実行する（※2）。 半二重モードでリンク確立した場合は、半二重固定モードと同じ動作となる。

※1) “Pause” は、Pause オペレーション能力のあり／なしを示し、“送受信方向” は、Pause オペレーション能力が送受信可能（対称）か、片方向のみ可能（非対称）かを示す。  
スイッチポートは、対称のみでオートネゴシエーションします。

※2)

自装置の フロー制御設定	接続相手のフロー制御設定		Auto-Nego 結果	
	Pause	送受信方向	pause 送信	pause 受信
off 設定	D.C.	D.C.	N	N
on 設定	なし	D.C.	N	N
	あり	D.C.	Y	Y

- D.C. : Don't Care
- Pause フレーム送信時
  - Y : フロー制御のために Pause フレームを送出する
  - N : Pause フレームを送出しない
- Pause フレーム受信時
  - Y : Pause フレームを受信することがあるため、その場合は受信処理（フロー制御）を行う
  - N : Pause フレームを受信しない（受信した場合は、Pause フレームを廃棄し、何も処理しない）

## &lt;固定モードの場合&gt;

フロー制御設定	通信モード	システム動作	
		送信方向	受信方向
off 設定	全二重 固定	Pause フレーム送出不し	Pause フレーム受信時はフロー制御を実行しない (※2)
	半二重 固定 (※1)	バックプレッシャ送出不し	バックプレッシャ受信時はデータ送信を停止する (※3)
on 設定	全二重 固定	フロー制御のために 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
	半二重 固定 (※1)	フロー制御のためにバックプレッシャを送出する	バックプレッシャ受信時はデータ送信を停止する

※1) Si-R80brin はスイッチポートのみサポートする。

※2) Pause フレーム受信時は無視する。

※3) バックプレッシャとして送信停止するわけではなく、半二重動作としてデータ送信できない。

# 第2章 ソフトウェア仕様



この章では、それぞれの装置のソフトウェア仕様について説明します。

2.1	ソフトウェア仕様 .....	16
2.2	設定項目の初期値一覧 .....	18
2.3	システム最大値一覧 .....	21

## 2.1 ソフトウェア仕様

機能		
装置名	Si-R80brin	Si-R90brin
ルーティング	○	○
IPv4	○	○
スタティック	○	○
RIPv1、RIPv2	○	○
BGP4	○	○
OSPFv2	○	○
IPv6	○	○
スタティック	○	○
RIPng	○	○
マルチキャスト	○	○
PIM-DM	○	○
PIM-SM	○	○
スタティック	○	○
VLAN	○	○
VLAN プライオリティマッピング	○	○
WAN プロトコル	○	○
PPPoE	○	○
PPP	○	○
ヘッダ圧縮	○	○
VJ TCPヘッダ圧縮	○	○
IPヘッダ圧縮	○	○
ブリッジ	○	○
IEEE802.1D 準拠	○	○
ブリッジグループ	○	○
IPv4/IPv6 ブリッジ	○	○
Ethernet over IP ブリッジ	○	○
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	○	○
IPv6 フィルタ：アドレス／ポート／発信	○	○
SPI	○	○
IDS	○	○
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	○	○
手動鍵	○	○
IKE Main Mode および Aggressive Mode	○	○
動的VPN	○	○
拡張IPsec対象範囲指定	○	○



機能		
装置名	Si-R80brin	Si-R90brin
アドレス変換	○	○
マルチNAT	○	○
回線接続/切断契機	○	○
自動または手動	○	○
設定手段	○	○
WWWブラウザ	○	○
かんたん設定	○	○
telnet	○	○
ssh	○	○
シリアル	○	○
テンプレート着信	○	○
IPsec接続	○	○
RADIUS機能	○	○
ロギング	○	○
PPPフレームトレース	○	○
PPPoEフレームトレース	○	○
システムログ	○	○
エラーログ	○	○
DHCP	○	○
サーバ	○	○
リレーエージェント	○	○
クライアント	○	○
ProxyDNS	○	○
DNSサーバ	○	○
DNSリレー	○	○
URLフィルタ	○	○
SNMPエージェント	○	○
ポリシールーティング機能	○	○
マルチルーティング	○	○
UPnP	○	○
VoIP中継	○	○
TOS/Traffic Class値書き換え	○	○
RTP圧縮	○	○
シェーピング	○	○
帯域制御 (WFQ)	○	○
冗長機能	○	○
VRRP	○	○
ACL	○	○
簡単/便利機能	○	○
時刻機能	○	○
リモートパワーオン	○	○
スケジュール	○	○
レベルアップ(FTPクライアント/FTPサーバ/SFTPサーバ)	○	○
バックアップファーム	○	○

## 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	
機種名	Si-R80brin	Si-R90brin
スイッチ情報	使用する	
LAN 情報		
LAN0 インタフェース		
転送レート	自動認識	
シェーピング (リミッタ)	使用しない	
MTU サイズ	1500 バイト	
IPv4		
IP アドレス		
アドレス	DHCP で自動取得	
ネットマスク	DHCP で自動取得	
ブロードキャスト	DHCP で自動取得	
セカンダリ IP アドレス	なし	
ダイナミックルーティング		
RIP 送信	使用しない	
RIP 受信	V1 で受信	
OSPF	使用しない	
BGP	使用しない	
スタティックルーティング	なし	
RIP フィルタリング	なし	
BGP フィルタリング	なし	
IP フィルタリング	透過	
IDS	使用しない	
TOS 値書き換え	なし	
NAT	マルチ NAT	
DHCP	使用しない	
帯域制御 (WFQ)	なし	
ポリシールーティング情報	なし	
ICMP リダイレクトパケット	送信する	
マルチキャスト	使用しない	
ECMP	使用しない	
IPv6		
ブリッジ	使用しない	
VRRP	使用しない	
VLAN	使用しない	
LLDP	使用しない	
UPnP	使用しない	
MAC アドレス認証情報	使用しない	

項目	設定値	
機種名	Si-R80brin	Si-R90brin
LAN1 インタフェース		
転送レート	自動認識	
シェーピング (リミッタ)	使用しない	
MTUサイズ	1500 バイト	
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	
セカンダリ IP アドレス	なし	
ダイナミックルーティング		
RIP 送信	V1 で送信	
RIP 受信	V1 で受信	
OSPF	使用しない	
BGP	使用しない	
スタティックルーティング	なし	
RIP フィルタリング	なし	
BGP フィルタリング	なし	
IP フィルタリング	透過	
IDS	使用しない	
TOS 値書き換え	なし	
NAT	使用しない	
DHCP (サーバ)		
割り当て先頭アドレス	192.168.1.2	
割り当て個数	253	
リース期間	1 日	
ネットマスク広報	なし	
デフォルトルータ広報	192.168.1.1	
DNS サーバ広報	192.168.1.1	
セカンダリ DNS サーバ広報	なし	
ドメイン名広報	なし	
帯域制御 (WFQ)	なし	
ポリシールーティング情報	なし	
ICMP リダイレクトパケット	送信する	
マルチキャスト	使用しない	
ECMP	使用しない	
IPv6	使用しない	
ブリッジ	使用しない	
VRRP	使用しない	
VLAN	使用しない	
LLDP	使用しない	
UPnP	使用しない	
MAC アドレス認証情報	使用しない	

項目	設定値	
機種名	Si-R80brin	Si-R90brin
相手情報		
特定相手	なし	
不特定相手	なし	
テンプレート情報	なし	
AAA 情報	なし	
ACL 情報	なし	
装置情報		
ルータ名称	なし	
タイムサーバ		
サーバ設定	DHCPで自動取得	
設定間隔	起動時	
システムログ情報		
システムログ送信	しない	
ファシリティ	23	
プライオリティ	error、warn、info	
セキュリティログ	なし	
SNMP 情報	使用しない	
ファームウェア更新情報	なし	
異常時動作情報		
CE 保守ログイン	許可しない	
ウォッチドッグリセット機能	使用する	
ループバック情報	なし	
サーバ機能情報	IPv4/IPv6 有効	
アプリケーションフィルタ情報	透過	
MAC アドレス認証情報	なし	
パスワード情報		
ユーザ名	admin	
パスワード	なし	
スケジュール情報	なし	
動的VPNサーバ	使用しない	
ProxyDNS 情報	なし	
ホストデータベース情報	なし	
telnet/ssh 自動ログオフ	5分	
コンソール自動ログオフ	8時間	
ターミナル情報		
ターミナルサイズ	80桁、24行	
ページャ機能	使用する	
漢字コード	ShiftJIS	

## 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。

項目	最大値	
機種名	Si-R80brin	Si-R90brin
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)	256	
スタティック	128	
ARP エントリ	1024	
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)	256	
スタティック	128	
Neighbor キャッシュエントリ	1024	
RIP 情報		
エントリ	256	
利用インタフェース数	50	
RIP フィルタ数	200	
再配布フィルタ数	50	
ユニキャスト送信相手数	30	
相手フィルタ数	30	
IPv6 RIP 情報		
エントリ	256	
利用インタフェース数	58	
集約経路数	4	
RIP フィルタ数	200	
再配布フィルタ数	50	
BGP 情報		
エントリ (※1)		
IPv4	1000	
ベストパス	256	
セッション数		
IPv4	4	
BGP ネットワーク数		
IPv4	16	
BGP 集約経路数		
IPv4	16	
BGP フィルタ数		
IPv4	200	
BGP 再配布フィルタ数		
IPv4	50	

項目 機種名	最大値	
	Si-R80brin	Si-R90brin
OSPF		
利用インタフェース数	50	
エリア定義数	2	
LSA数	1536	
エリアあたりのルータ数	50	
エリア内部経路集約数	4	
AS外部経路集約数	4	
再配布フィルタ数	50	
サマリLSA入出力可否定義数	30	
エリアごとのバーチャルリンク数	2	
ECMP情報		
OSPF最大使用数	4	
スタティック最大使用数	4	
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	100	
スタティック経路数	20	
同時利用インタフェース数	20	
グループ数	100	
隣接ルータ数	100	
PIM-SM RP数	10	
不正端末アクセス防止		
同時MACアドレス認証数 (LANインタフェースごと)	250	
IPフィルタリング情報 (※2)		
IPv4		
スタティック (※3)	64	
SPIテーブル数	4000	
IPv6		
スタティック (※3)	64	
SPIテーブル数	4000	
TOS値書き換え情報 (※2)	32	
Traffic Class値書き換え情報 (※2)	32	
アドレス変換		
NATテーブル数	1024	
拡張時 (※4)	15000	
静的NATテーブル数	64	
ルール定義数	32	
ウェルノウンポート定義数	100	
あて先変換定義数	64	
スイッチ定義		
スイッチ定義数	1	
VLAN定義	9	
VLANプライオリティマッピング定義	100	

項目 機種名	最大値	
	Si-R80brin	Si-R90brin
VRRP 情報		
LAN インタフェースごとの VRRP グループ数	2	
グループ内ルータ数	2	
トリガ数	50	
アクション数	10	
接続先		
登録可能数 (※5)	48	
同時接続		
PPPoE	10	
PPP セッション合計 (※6)	10	
LAN 側 IP アドレス		
IPv4	2	
IPv6	4	
WAN / PPPoE 側 IP アドレス	1 / unnumbered	
IPv4 DHCP		
アドレス割り当て最大数 (※7)	253	
IPv6 DHCP		
アドレス割り当て最大数 (※7)	300	
クライアント動作数	4	
ホストデータベース定義数	64	
AAA 情報		
グループ数	10	
認証ユーザ定義数	200	
RADIUS サーバ定義数	2	
RADIUS サーバ		
クライアント定義数	1	
ACL		
定義数	144	
参照数	432	
ProxyDNS 定義数	32	
ポートルーティング定義数	32	
ポリシールーティング		
マルチルーティング	50	
スケジュール定義数	16	
帯域制御 (WFQ) 定義数 (※2)		
IPv4 (※3)	64	
IPv6 (※3)	64	
ブリッジ (※8)	64	
ブリッジ情報		
学習テーブルエントリ数	1024	
静的 MAC テーブル	200	
MAC フィルタ登録可能数 (※3)	128	
ブリッジドメイン数	8	

項目 機種名	最大値	
	Si-R80brin	Si-R90brin
VPN機能		
Main Modeおよび Aggressive Mode (※9)		
IPsec 対地数		48
IKE 対地数		48
拡張 IPsec 対象範囲定義数 (※10)		48
動的VPN機能		
同時接続セッション数		48
接続契機パケットの検出条件定義数 (※8)		432
相手ネットワーク数 (※11)		20
クライアント		
クライアント定義数		2
自ネットワーク数 (クライアント定義ごと)		20
サーバ数 (クライアント定義ごと)		2
テンプレート着信		
テンプレート定義数		2
最大インタフェース数		48
LLDP		
LLDP 受信情報保持数 (※12)		10+140
アプリケーションフィルタ情報 (サーバ機能ごと) (※13)		10
SNMP 情報		
SNMP マネージャの最大登録数		8
システムログ		
システムログ表示数		1024 以上
システムログサーバの最大登録数		3

- ※1) BGP ネットワーク情報で設定した経路情報および BGP 集約経路機能で生成した経路情報は含まれません。
- ※2) テンプレート情報を定義する場合、定義数は「テンプレート情報で設定した定義数×テンプレートで使用する rmt インタフェース数」であるため、それを含めて最大定義数内で定義してください。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。
- ※3) 1 インタフェースあたりの最大定義数です。本装置全体の最大定義数 (全インタフェースの定義数の合計) には、定義方式によって以下の上限があります。
- 旧定義を使用する場合は、1 インタフェースあたりの最大定義数と同数までです。
  - ACL 参照定義を使用する場合は、全 ACL 参照定義 (IP フィルタリング、帯域制御 (WFQ) など) を含めて上の表の「ACL」 - 「参照数」までです。
- ※4) 設定により NAT テーブル数を拡張することができます。OSPF、BGP を使用する場合は、NAT テーブルの拡張指定は無効です。
- ※5) IPv6 over IPv4、IPsec などのトンネル定義を含みます。
- ※6) PPPoE で同時に設定できる PPP セッションの合計です。
- ※7) 1 インタフェースあたりの最大数です。
- ※8) 1 インタフェースあたりの最大定義数です。本装置全体の最大定義数 (全インタフェースの定義数の合計) には以下の上限があります。
- 全 ACL 参照定義 (IP フィルタリング、帯域制御 (WFQ) など) を含めて上の表の ACL 参照数までです。
- ※9) 対地数は MainMode と AggressiveMode を合わせて接続先登録数まで定義できます。
- ※10) 対地ごとの最大定義数です。本装置全体の最大定義数も同数までです。



- ※11) 接続先定義ごとの最大定義数です。本装置全体の最大定義数は、動的VPNで接続する相手ネットワーク数×動的VPNクライアント定義数までです。
- ※12) LAN定義最大数+装置全体数です。  
LAN定義1つにつき平均15台分のLLDP情報（隣接装置情報）を保持できます。  
1つのLAN定義では必ず1台分のLLDP情報を保持できます。  
1つのLAN定義で2台分以上のLLDP情報を受信した場合は、各LAN定義での保持数-1を合計して装置全体数まで保持できます。  
装置全体数まで保持した場合は、新しく受信したLLDP情報を破棄します。  
保持しているLLDP情報は、各LLDP情報に含まれている有効時間が経過したときにそれぞれ破棄します。
- ※13) 各サーバ機能あたりの最大定義数です。本装置全体の最大定義数には以下の上限があります。
- 全ACL参照定義（IPフィルタリング、帯域制御（WFQ）など）を含めて上の表のACL参照数までです。

# 第3章 MIB / Trap一覧



この章では、MIBとTrapについて説明します。

3.1	標準 MIB	27
3.1.1	system グループ	27
3.1.2	interfaces グループ	27
3.1.3	address translation グループ	27
3.1.4	ip グループ	28
3.1.5	icmp グループ	33
3.1.6	tcp グループ	34
3.1.7	udp グループ	35
3.1.8	dot3 グループ	35
3.1.9	snmp グループ	36
3.1.10	ospf グループ	37
3.1.11	bgp グループ	40
3.1.12	dot1dBridge グループ	41
3.1.13	rip2 グループ	43
3.1.14	ifMIB グループ	44
3.1.15	radiusMIB グループ	45
3.1.16	vrrpMIB グループ	47
3.2	富士通拡張 MIB	48
3.2.1	nosChannel グループ	48
3.2.2	nosPortExt1 グループ	48
3.2.3	nonosSystem グループ	48
3.2.4	nonosSystemError グループ	49
3.2.5	nonosLineset グループ	49
3.2.6	sirLedMIB グループ	49
3.3	IEEE802.1 MIB	50
3.3.1	lldpMIB グループ	50
3.4	Trap 一覧	57

## 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	RW (※)
5	sysName	system.5	RW (※)
6	sysLocation	system.6	RW (※)
7	sysServices	system.7	RO

※) 次回リセット時まで有効

### 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	RW
11	ifOperStatus	ifEntry.8	RO
12	ifLastChange	ifEntry.9	RO
13	ifInOctets	ifEntry.10	RO
14	ifInUcastPkts	ifEntry.11	RO
15	ifInNUcastPkts	ifEntry.12	RO
16	ifInDiscards	ifEntry.13	RO
17	ifInErrors	ifEntry.14	RO
18	ifInUnknownProtos	ifEntry.15	RO
19	ifOutOctets	ifEntry.16	RO
20	ifOutUcastPkts	ifEntry.17	RO
21	ifOutNUcastPkts	ifEntry.18	RO
22	ifOutDiscards	ifEntry.19	RO
23	ifOutErrors	ifEntry.20	RO
24	ifOutQLen	ifEntry.21	—
25	ifSpecific	ifEntry.22	RO

### 3.1.3 address translation グループ

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

## 3.1.4 ipグループ

### ipグループ

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

### ipAddrグループ

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

### ipRouteグループ

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

## ipNetToMedia グループ

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

## ipForward グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipForwardNumber	ipForward.1	RO
2	ipForwardTable	ipForward.2	RO
3	ipForwardEntry	ipForwardTable.1	—
4	ipForwardDest	ipForwardEntry.1	RO
5	ipForwardMask	ipForwardEntry.2	RO
6	ipForwardPolicy	ipForwardEntry.3	RO
7	ipForwardNextHop	ipForwardEntry.4	RO
8	ipForwardIfIndex	ipForwardEntry.5	RO
9	ipForwardType	ipForwardEntry.6	RO
10	ipForwardProto	ipForwardEntry.7	RO
11	ipForwardAge	ipForwardEntry.8	RO
12	ipForwardInfo	ipForwardEntry.9	RO
13	ipForwardNextHopAS	ipForwardEntry.10	RO
14	ipForwardMetric1	ipForwardEntry.11	RO
15	ipForwardMetric2	ipForwardEntry.12	RO
16	ipForwardMetric3	ipForwardEntry.13	RO
17	ipForwardMetric4	ipForwardEntry.14	RO
18	ipForwardMetric5	ipForwardEntry.15	RO

## ipCidrRoute グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipCidrRouteNumber	ipForward.3	RO
2	ipCidrRouteTable	ipForward.4	—
3	ipCidrRouteEntry	ipCidrRouteTable.1	—
4	ipCidrRouteDest	ipCidrRouteEntry.1	RO
5	ipCidrRouteMask	ipCidrRouteEntry.2	RO
6	ipCidrRouteTos	ipCidrRouteEntry.3	RO
7	ipCidrRouteNextHop	ipCidrRouteEntry.4	RO
8	ipCidrRouteIfIndex	ipCidrRouteEntry.5	RO
9	ipCidrRouteType	ipCidrRouteEntry.6	RO
10	ipCidrRouteProto	ipCidrRouteEntry.7	RO
11	ipCidrRouteAge	ipCidrRouteEntry.8	RO
12	ipCidrRouteInfo	ipCidrRouteEntry.9	RO
13	ipCidrRouteNextHopAS	ipCidrRouteEntry.10	RO
14	ipCidrRouteMetric1	ipCidrRouteEntry.11	RO
15	ipCidrRouteMetric2	ipCidrRouteEntry.12	RO
16	ipCidrRouteMetric3	ipCidrRouteEntry.13	RO
17	ipCidrRouteMetric4	ipCidrRouteEntry.14	RO
18	ipCidrRouteMetric5	ipCidrRouteEntry.15	RO
19	ipCidrRouteStatus	ipCidrRouteEntry.16	RO

## inetCidrRoute グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	inetCidrRouteNumber	ipForward.6	RO
2	inetCidrRouteTable	ipForward.7	—
3	inetCidrRouteEntry	inetCidrRouteTable.1	—
4	inetCidrRouteDestType	inetCidrRouteEntry.1	—
5	inetCidrRouteDest	inetCidrRouteEntry.2	—
6	inetCidrRoutePfxLen	inetCidrRouteEntry.3	—
7	inetCidrRoutePolicy	inetCidrRouteEntry.4	—
8	inetCidrRouteNextHopType	inetCidrRouteEntry.5	—
9	inetCidrRouteNextHop	inetCidrRouteEntry.6	—
10	inetCidrRouteIfIndex	inetCidrRouteEntry.7	RO
11	inetCidrRouteType	inetCidrRouteEntry.8	RO
12	inetCidrRouteProto	inetCidrRouteEntry.9	RO
13	inetCidrRouteAge	inetCidrRouteEntry.10	RO
14	inetCidrRouteNextHopAS	inetCidrRouteEntry.11	RO
15	inetCidrRouteMetric1	inetCidrRouteEntry.12	RO
16	inetCidrRouteMetric2	inetCidrRouteEntry.13	RO
17	inetCidrRouteMetric3	inetCidrRouteEntry.14	RO
18	inetCidrRouteMetric4	inetCidrRouteEntry.15	RO
19	inetCidrRouteMetric5	inetCidrRouteEntry.16	RO
20	inetCidrRouteStatus	inetCidrRouteEntry.17	RO
21	inetCidrRouteDiscards	ipForward.8	RO

## ipv6 グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	ipv6IpForwarding	ip.25	RO
2	ipv6IpDefaultHopLimit	ip.26	RO

## ipv4Interface グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	ipv4InterfaceTableLastChange	ip.27	RO
2	ipv4InterfaceTable	ip.28	—
3	ipv4InterfaceEntry	ipv4InterfaceTable.1	—
4	ipv4InterfaceIfIndex	ipv4InterfaceEntry.1	—
5	ipv4InterfaceReasmMaxSize	ipv4InterfaceEntry.2	RO
6	ipv4InterfaceEnableStatus	ipv4InterfaceEntry.3	RO
7	ipv4InterfaceRetransmitTime	ipv4InterfaceEntry.4	RO

## ipv6Interface グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	ipv6InterfaceTableLastChange	ip.29	RO
2	ipv6InterfaceTable	ip.30	—
3	ipv6InterfaceEntry	ipv6InterfaceTable.1	—
4	ipv6InterfaceIfIndex	ipv6InterfaceEntry.1	—
5	ipv6InterfaceReasmMaxSize	ipv6InterfaceEntry.2	RO
6	ipv6InterfaceIdentifier	ipv6InterfaceEntry.3	RO
7	ipv6InterfaceEnableStatus	ipv6InterfaceEntry.5	RO
8	ipv6InterfaceReachableTime	ipv6InterfaceEntry.6	RO
9	ipv6InterfaceRetransmitTime	ipv6InterfaceEntry.7	RO
10	ipv6InterfaceForwarding	ipv6InterfaceEntry.8	RO

## ipSystemStats グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipSystemStatsTable	ipTrafficStats.1	—
2	ipSystemStatsEntry	ipSystemStatsTable.1	—
3	ipSystemStatsIPVersion	ipSystemStatsEntry.1	—
4	ipSystemStatsInReceives	ipSystemStatsEntry.3	RO
5	ipSystemStatsInHdrErrors	ipSystemStatsEntry.7	RO
6	ipSystemStatsInUnknownProtos	ipSystemStatsEntry.10	RO
7	ipSystemStatsInTruncatedPkts	ipSystemStatsEntry.11	RO
8	ipSystemStatsInFowDatagrams	ipSystemStatsEntry.12	RO
9	ipSystemStatsReasmReqds	ipSystemStatsEntry.14	RO
10	ipSystemStatsReasmOKs	ipSystemStatsEntry.15	RO
11	ipSystemStatsReasmFails	ipSystemStatsEntry.16	RO
12	ipSystemStatsInDelivers	ipSystemStatsEntry.18	RO
13	ipSystemStatsOutRequests	ipSystemStatsEntry.20	RO
14	ipSystemStatsOutNoRoutes	ipSystemStatsEntry.22	RO
15	ipSystemStatsOutFowDatagrams	ipSystemStatsEntry.23	RO
16	ipSystemStatsOutDiscards	ipSystemStatsEntry.25	RO
17	ipSystemStatsOutFragReqds	ipSystemStatsEntry.26	RO
18	ipSystemStatsOutFragOKs	ipSystemStatsEntry.27	RO
19	ipSystemStatsOutFragFails	ipSystemStatsEntry.28	RO
20	ipSystemStatsOutFragCreates	ipSystemStatsEntry.29	RO
21	ipSystemStatsOutTransmits	ipSystemStatsEntry.30	RO
22	ipSystemStatsDiscontinuityTime	ipSystemStatsEntry.46	RO
23	ipSystemStatsRefreshRate	ipSystemStatsEntry.47	RO

## ipAddressPrefix グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipAddressPrefixTable	ip.32	—
2	ipAddressPrefixEntry	ipAddressPrefixTable.1	—
3	ipAddressPrefixIfIndex	ipAddressPrefixEntry.1	—
4	ipAddressPrefixType	ipAddressPrefixEntry.2	—
5	ipAddressPrefixPrefix	ipAddressPrefixEntry.3	—
6	ipAddressPrefixLength	ipAddressPrefixEntry.4	—
7	ipAddressPrefixOrigin	ipAddressPrefixEntry.5	RO
8	ipAddressPrefixOnLinkFlag	ipAddressPrefixEntry.6	RO
9	ipAddressPrefixAutonomousFlag	ipAddressPrefixEntry.7	RO
10	ipAddressPrefixAdvPreferredLifetime	ipAddressPrefixEntry.8	RO
11	ipAddressPrefixAdvValidLifetime	ipAddressPrefixEntry.9	RO

## ipAddress グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ipAddressTable	ip.34	—
2	ipAddressEntry	ipAddressTable.1	—
3	ipAddressAddrType	ipAddressEntry.1	—
4	ipAddressAddr	ipAddressEntry.2	—
5	ipAddressIfIndex	ipAddressEntry.3	RO
6	ipAddressType	ipAddressEntry.4	RO
7	ipAddressPrefix	ipAddressEntry.5	RO
8	ipAddressOrigin	ipAddressEntry.6	RO
9	ipAddressStatus	ipAddressEntry.7	RO
10	ipAddressCreated	ipAddressEntry.8	RO
11	ipAddressLastChanged	ipAddressEntry.9	RO
12	ipAddressRowStatus	ipAddressEntry.10	RO
13	ipAddressStorageType	ipAddressEntry.11	RO

## ipNetToPhysical グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	ipNetToPhysicalTable	ip.35	—
2	ipNetToPhysicalEntry	ipNetToPhysicalTable.1	—
3	ipNetToPhysicalIfIndex	ipNetToPhysicalEntry.1	—
4	ipNetToPhysicalNetAddressType	ipNetToPhysicalEntry.2	—
5	ipNetToPhysicalNetAddress	ipNetToPhysicalEntry.3	—
6	ipNetToPhysicalPhysAddress	ipNetToPhysicalEntry.4	RO
7	ipNetToPhysicalLastUpdated	ipNetToPhysicalEntry.5	RO
8	ipNetToPhysicalType	ipNetToPhysicalEntry.6	RO
9	ipNetToPhysicalState	ipNetToPhysicalEntry.7	RO
10	ipNetToPhysicalRowStatus	ipNetToPhysicalEntry.8	RO

## ipv6RouterAdvert グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	ipv6RouterAdvertTable	ip.39	—
2	ipv6RouterAdvertEntry	ipv6RouterAdvertTable.1	—
3	ipv6RouterAdvertIfIndex	ipv6RouterAdvertEntry.1	—
4	ipv6RouterAdvertSendAdverts	ipv6RouterAdvertEntry.2	RO
5	ipv6RouterAdvertMaxInterval	ipv6RouterAdvertEntry.3	RO
6	ipv6RouterAdvertMinInterval	ipv6RouterAdvertEntry.4	RO
7	ipv6RouterAdvertManagedFlag	ipv6RouterAdvertEntry.5	RO
8	ipv6RouterAdvertOtherConfigFlag	ipv6RouterAdvertEntry.6	RO
9	ipv6RouterAdvertLinkMTU	ipv6RouterAdvertEntry.7	RO
10	ipv6RouterAdvertReachableTime	ipv6RouterAdvertEntry.8	RO
11	ipv6RouterAdvertRetransmitTime	ipv6RouterAdvertEntry.9	RO
12	ipv6RouterAdvertCurHopLimit	ipv6RouterAdvertEntry.10	RO
13	ipv6RouterAdvertDefaultLifetime	ipv6RouterAdvertEntry.11	RO
14	ipv6RouterAdvertRowStatus	ipv6RouterAdvertEntry.12	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

### icmpStat グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	icmpStatsTable	icmp.29	—
2	icmpStatsEntry	icmpStatsTable.1	—
3	icmpStatsIPVersion	icmpStatsEntry.1	—
4	icmpStatsInMsgs	icmpStatsEntry.2	RO
5	icmpStatsInErrors	icmpStatsEntry.3	RO
6	icmpStatsOutMsgs	icmpStatsEntry.4	RO
7	icmpStatsOutErrors	icmpStatsEntry.5	RO

### icmpMsgStats グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	icmpMsgStatsTable	icmp.30	—
2	icmpMsgStatsEntry	icmpMsgStatsTable.1	—
3	icmpMsgStatsIPVersion	icmpMsgStatsEntry.1	—
4	icmpMsgStatsType	icmpMsgStatsEntry.2	—
5	icmpMsgStatsInPkts	icmpMsgStatsEntry.3	RO
6	icmpMsgStatsOutPkts	icmpMsgStatsEntry.4	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

### tcpConnectionグループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	tcpConnectionTable	tcp.19	—
2	tcpConnectionEntry	tcpConnectionTable.1	—
3	tcpConnectionLocalAddressType	tcpConnectionEntry.1	—
4	tcpConnectionLocalAddress	tcpConnectionEntry.2	—
5	tcpConnectionLocalPort	tcpConnectionEntry.3	—
6	tcpConnectionRemAddressType	tcpConnectionEntry.4	—
7	tcpConnectionRemAddress	tcpConnectionEntry.5	—
8	tcpConnectionRemPort	tcpConnectionEntry.6	—
9	tcpConnectionState	tcpConnectionEntry.7	RO
10	tcpConnectionProcess	tcpConnectionEntry.8	RO

### tcpListenerグループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	tcpListenerTable	tcp.20	—
2	tcpListenerEntry	tcpListenerTable.1	—
3	tcpListenerLocalAddressType	tcpListenerEntry.1	—
4	tcpListenerLocalAddress	tcpListenerEntry.2	—
5	tcpListenerLocalPort	tcpListenerEntry.3	—
6	tcpListenerProcess	tcpListenerEntry.4	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

### 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

#### udpEndpointグループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	udpEndpointTable	udp.7	—
2	udpEndpointEntry	udpEndpointTable.1	—
3	udpEndpointLocalAddressType	udpEndpointEntry.1	—
4	udpEndpointLocalAddress	udpEndpointEntry.2	—
5	udpEndpointLocalPort	udpEndpointEntry.3	—
6	udpEndpointRemoteAddressType	udpEndpointEntry.4	—
7	udpEndpointRemoteAddress	udpEndpointEntry.5	—
8	udpEndpointRemotePort	udpEndpointEntry.6	—
9	udpEndpointInstance	udpEndpointEntry.7	—
10	udpEndpointProcess	udpEndpointEntry.8	RO

### 3.1.8 dot3グループ

#### dot3Statsグループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	dot3StatsTable	dot3.2	—
2	dot3StatsEntry	dot3StatsTable.1	—
3	dot3StatsIndex	dot3StatsEntry.1	RO
4	dot3StatsAlignmentErrors	dot3StatsEntry.2	RO
5	dot3StatsFCSErrors	dot3StatsEntry.3	RO
6	dot3StatsSingleCollisionFrames	dot3StatsEntry.4	RO
7	dot3StatsMultipleCollisionFrames	dot3StatsEntry.5	RO
8	dot3StatsSQETestErrors	dot3StatsEntry.6	RO
9	dot3StatsDeferredTransmissions	dot3StatsEntry.7	RO
10	dot3StatsLateCollisions	dot3StatsEntry.8	RO
11	dot3StatsExcessiveCollisions	dot3StatsEntry.9	RO
12	dot3StatsInternalMacTransmitErrors	dot3StatsEntry.10	RO
13	dot3StatsCarrierSenseErrors	dot3StatsEntry.11	RO
14	dot3StatsFrameTooLongs	dot3StatsEntry.13	RO
15	dot3StatsInternalMacReceiveErrors	dot3StatsEntry.16	RO
16	dot3StatsDuplexStatus	dot3StatsEntry.19	RO

## dot3Control グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	dot3ControlTable	dot3.9	—
2	dot3ControlEntry	dot3ControlTable.1	—
3	dot3ControlFunctionsSupported	dot3ControlEntry.1	RO
4	dot3ControlInUnknownOpcodes	dot3ControlEntry.2	RO

## dot3Pause グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	dot3PauseTable	dot3.10	—
2	dot3PauseEntry	dot3PauseTable.1	—
3	dot3PauseAdminMode	dot3PauseEntry.1	RO
4	dot3PauseOperMode	dot3PauseEntry.2	RO
5	dot3InPauseFrames	dot3PauseEntry.3	RO
6	dot3OutPauseFrames	dot3PauseEntry.4	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	—
8	snmplnNoSuchNames	snmp.9	—
9	snmplnBadValues	snmp.10	—
10	snmplnReadOnly	snmp.11	—
11	snmplnGenErrs	snmp.12	—
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	—
18	snmplnTraps	snmp.19	—
19	snmpOutTooBig	snmp.20	RO
20	snmpOutNoSuchNames	snmp.21	RO
21	snmpOutBadValues	snmp.22	RO
22	snmpOutGenErrs	snmp.24	RO
23	snmpOutGetRequests	snmp.25	—
24	snmpOutGetNexts	snmp.26	—
25	snmpOutSetRequests	snmp.27	—
26	snmpOutGetResponses	snmp.28	RO
27	snmpOutTraps	snmp.29	RO
28	snmpEnableAuthenTraps	snmp.30	RO

## 3.1.10 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	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	ospfImportAsExtern	ospfAreaEntry.3	RO
5	ospfSpfRuns	ospfAreaEntry.4	RO
6	ospfAreaBdrRtrCount	ospfAreaEntry.5	RO
7	ospfAsBdrRtrCount	ospfAreaEntry.6	RO
8	ospfAreaLsaCount	ospfAreaEntry.7	RO
9	ospfAreaLsaCksumSum	ospfAreaEntry.8	RO
10	ospfAreaSummary	ospfAreaEntry.9	RO
11	ospfAreaStatus	ospfAreaEntry.10	RO

### ospfStubAreaグループ

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

### ospfLsdbグループ

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

## 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	ospflfAddressLessIf	ospflfEntry.2	RO
5	ospflfAreaId	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	ospflfState	ospflfEntry.12	RO
14	ospflfDesignatedRouter	ospflfEntry.13	RO
15	ospflfBackupDesignatedRouter	ospflfEntry.14	RO
16	ospflfEvents	ospflfEntry.15	RO
17	ospflfAuthKey	ospflfEntry.16	RO
18	ospflfStatus	ospflfEntry.17	RO
19	ospflfMulticastForwarding	ospflfEntry.18	RO
20	ospflfDemand	ospflfEntry.19	RO
21	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	ospfVirtIfAreaId	ospfVirtIfEntry.1	RO
4	ospfVirtIfNeighbor	ospfVirtIfEntry.2	RO
5	ospfVirtIfTransitDelay	ospfVirtIfEntry.3	RO
6	ospfVirtIfRetransInterval	ospfVirtIfEntry.4	RO
7	ospfVirtIfHelloInterval	ospfVirtIfEntry.5	RO
8	ospfVirtIfRtrDeadInterval	ospfVirtIfEntry.6	RO
9	ospfVirtIfState	ospfVirtIfEntry.7	RO
10	ospfVirtIfEvents	ospfVirtIfEntry.8	RO
11	ospfVirtIfAuthKey	ospfVirtIfEntry.9	RO
12	ospfVirtIfStatus	ospfVirtIfEntry.10	RO
13	ospfVirtIfAuthType	ospfVirtIfEntry.11	RO

## ospfNbr グループ

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

### 3.1.11 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

## 3.1.12 dot1dBridge グループ

### dot1dBase グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	dot1dBaseBridgeAddress	dot1dBase.1	RO
2	dot1dBaseNumPorts	dot1dBase.2	RO
3	dot1dBaseType	dot1dBase.3	RO
4	dot1dBasePortTable	dot1dBase.4	—
5	dot1dBasePortEntry	dot1dBasePortTable.1	—
6	dot1dBasePort	dot1dBasePortEntry.1	RO
7	dot1dBasePortFlIndex	dot1dBasePortEntry.2	RO
8	dot1dBasePortCircuit	dot1dBasePortEntry.3	RO
9	dot1dBasePortDelayExceededDiscards	dot1dBasePortEntry.4	RO
10	dot1dBasePortMtuExceededDiscards	dot1dBasePortEntry.5	RO

### dot1dStp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	dot1dStpProtocolSpecification	dot1dStp.1	RO
2	dot1dStpPriority	dot1dStp.2	RO
3	dot1dStpTimeSinceTopologyChange	dot1dStp.3	RO
4	dot1dStpTopChanges	dot1dStp.4	RO
5	dot1dStpDesignatedRoot	dot1dStp.5	RO
6	dot1dStpRootCost	dot1dStp.6	RO
7	dot1dStpRootPort	dot1dStp.7	RO
8	dot1dStpMaxAge	dot1dStp.8	RO
9	dot1dStpHelloTime	dot1dStp.9	RO
10	dot1dStpHoldTime	dot1dStp.10	RO
11	dot1dStpForwardDelay	dot1dStp.11	RO
12	dot1dStpBridgeMaxAge	dot1dStp.12	RO
13	dot1dStpBridgeHelloTime	dot1dStp.13	RO
14	dot1dStpBridgeForwardDelay	dot1dStp.14	RO

## dot1dStpPort グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	dot1dStpPortTable	dot1dStp.15	—
2	dot1dStpPortEntry	dot1dStpPortTable.1	—
3	dot1dStpPort	dot1dStpPortEntry.1	RO
4	dot1dStpPortPriority	dot1dStpPortEntry.2	RO
5	dot1dStpPortState	dot1dStpPortEntry.3	RO
6	dot1dStpPortEnable	dot1dStpPortEntry.4	RO
7	dot1dStpPortPathCost	dot1dStpPortEntry.5	RO
8	dot1dStpPortDesignatedRoot	dot1dStpPortEntry.6	RO
9	dot1dStpPortDesignatedCost	dot1dStpPortEntry.7	RO
10	dot1dStpPortDesignatedBridge	dot1dStpPortEntry.8	RO
11	dot1dStpPortDesignatedPort	dot1dStpPortEntry.9	RO
12	dot1dStpPortForwardTransitions	dot1dStpPortEntry.10	RO

## dot1dTp グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	dot1dTpLearnedEntryDiscards	dot1dTp.1	RO
2	dot1dTpAgingTime	dot1dTp.2	RO

## dot1dTpFdb グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	dot1dTpFdbTable	dot1dTp.3	—
2	dot1dTpFdbEntry	dot1dTpFdbTable.1	—
3	dot1dTpFdbAddress	dot1dTpFdbEntry.1	RO
4	dot1dTpFdbPort	dot1dTpFdbEntry.2	RO
5	dot1dTpFdbStatus	dot1dTpFdbEntry.3	RO

## dot1dTpPort グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	dot1dTpPortTable	dot1dTp.4	—
2	dot1dTpPortEntry	dot1dTpPortTable.1	—
3	dot1dTpPort	dot1dTpPortEntry.1	RO
4	dot1dTpPortMaxInfo	dot1dTpPortEntry.2	RO
5	dot1dTpPortInFrames	dot1dTpPortEntry.3	RO
6	dot1dTpPortOutFrames	dot1dTpPortEntry.4	RO
7	dot1dTpPortInDiscards	dot1dTpPortEntry.5	RO

## dot1dStatic グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	dot1dStaticTable	dot1dStatic.1	—
2	dot1dStaticEntry	dot1dStaticTable.1	—
3	dot1dStaticAddress	dot1dStaticEntry.1	RO
4	dot1dStaticReceivePort	dot1dStaticEntry.2	RO
5	dot1dStaticAllowedToGoTo	dot1dStaticEntry.3	RO
6	dot1dStaticStatus	dot1dStaticEntry.4	RO

### 3.1.13 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	rip2IfConfAuthType	rip2IfConfEntry.3	RO
5	rip2IfConfAuthKey	rip2IfConfEntry.4	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

### 3.1.14 ifMIB グループ

#### 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	ifLinkUpDownTrapEnable	ifXEntry.14	RO
9	ifHighSpeed	ifXEntry.15	RO
10	ifPromiscuousMode	ifXEntry.16	RO
11	ifConnectorPresent	ifXEntry.17	RO
12	ifCounterDiscontinuityTime	ifXEntry.19	RO

#### ifStack グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ifStackTable	ifMIBObjects.2	—
2	ifStackEntry	ifStackTable.1	—
3	ifStackHigherLayer	ifStackEntry.1	—
4	ifStackLowerLayer	ifStackEntry.2	—
5	ifStackStatus	ifStackEntry.3	RO

#### ifMIB グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	ifTableLastChange	ifMIBObjects.5	RO
2	ifStackLastChange	ifMIBObjects.6	RO

## 3.1.15 radiusMIB グループ

### radiusAuthClient グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	radiusAuthClientInvalidServerAddresses	radiusAuthClient.1	RO
2	radiusAuthClientIdentifier	radiusAuthClient.2	RO
3	radiusAuthServerTable	radiusAuthClient.3	—
4	radiusAuthServerEntry	radiusAuthServerTable.1	—
5	radiusAuthServerIndex	radiusAuthServerEntry.1	—
6	radiusAuthServerAddress	radiusAuthServerEntry.2	RO
7	radiusAuthClientServerPortNumber	radiusAuthServerEntry.3	RO
8	radiusAuthClientRoundTripTime	radiusAuthServerEntry.4	RO
9	radiusAuthClientAccessRequests	radiusAuthServerEntry.5	RO
10	radiusAuthClientAccessRetransmissions	radiusAuthServerEntry.6	RO
11	radiusAuthClientAccessAccepts	radiusAuthServerEntry.7	RO
12	radiusAuthClientAccessRejects	radiusAuthServerEntry.8	RO
13	radiusAuthClientAccessChallenges	radiusAuthServerEntry.9	RO
14	radiusAuthClientMalformedAccessResponses	radiusAuthServerEntry.10	RO
15	radiusAuthClientBadAuthenticators	radiusAuthServerEntry.11	RO
16	radiusAuthClientPendingRequests	radiusAuthServerEntry.12	RO
17	radiusAuthClientTimeouts	radiusAuthServerEntry.13	RO
18	radiusAuthClientUnknownTypes	radiusAuthServerEntry.14	RO
19	radiusAuthClientPacketsDropped	radiusAuthServerEntry.15	RO

### radiusAuthServ グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	radiusAuthServIdent	radiusAuthServ.1	RO
2	radiusAuthServUp Time	radiusAuthServ.2	RO
3	radiusAuthServResetTime	radiusAuthServ.3	RO
4	radiusAuthServConfigReset	radiusAuthServ.4	RO
5	radiusAuthServTotalAccessRequests	radiusAuthServ.5	RO
6	radiusAuthServTotalInvalidRequests	radiusAuthServ.6	RO
7	radiusAuthServTotalDupAccessRequests	radiusAuthServ.7	RO
8	radiusAuthServTotalAccessAccepts	radiusAuthServ.8	RO
9	radiusAuthServTotalAccessRejects	radiusAuthServ.9	RO
10	radiusAuthServTotalAccessChallenges	radiusAuthServ.10	RO
11	radiusAuthServTotalMalformedAccessRequests	radiusAuthServ.11	RO
12	radiusAuthServTotalBadAuthenticators	radiusAuthServ.12	RO
13	radiusAuthServTotalPacketsDropped	radiusAuthServ.13	RO
14	radiusAuthServTotalUnknownTypes	radiusAuthServ.14	RO
15	radiusAuthClientTable	radiusAuthServ.15	—
16	radiusAuthClientEntry	radiusAuthClientTable.1	—
17	radiusAuthClientIndex	radiusAuthClientEntry.1	—
18	radiusAuthClientAddress	radiusAuthClientEntry.2	RO
19	radiusAuthClientID	radiusAuthClientEntry.3	RO
20	radiusAuthServAccessRequests	radiusAuthClientEntry.4	RO
21	radiusAuthServDupAccessRequests	radiusAuthClientEntry.5	RO
22	radiusAuthServAccessAccepts	radiusAuthClientEntry.6	RO
23	radiusAuthServAccessRejects	radiusAuthClientEntry.7	RO
24	radiusAuthServAccessChallenges	radiusAuthClientEntry.8	RO
25	radiusAuthServMalformedAccessRequests	radiusAuthClientEntry.9	RO
26	radiusAuthServBadAuthenticators	radiusAuthClientEntry.10	RO
27	radiusAuthServPacketsDropped	radiusAuthClientEntry.11	RO
28	radiusAuthServUnknownTypes	radiusAuthClientEntry.12	RO

## radiusAccClient グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	radiusAccClientInvalidServerAddresses	radiusAccClient.1	RO
2	radiusAccClientIdentifier	radiusAccClient.2	RO
3	radiusAccServerTable	radiusAccClient.3	—
4	radiusAccServerEntry	radiusAccServerTable.1	—
5	radiusAccServerIndex	radiusAccServerEntry.1	—
6	radiusAccServerAddress	radiusAccServerEntry.2	RO
7	radiusAccClientServerPortNumber	radiusAccServerEntry.3	RO
8	radiusAccClientRoundTripTime	radiusAccServerEntry.4	RO
9	radiusAccClientRequests	radiusAccServerEntry.5	RO
10	radiusAccClientRetransmissions	radiusAccServerEntry.6	RO
11	radiusAccClientResponses	radiusAccServerEntry.7	RO
12	radiusAccClientMalformedResponses	radiusAccServerEntry.8	RO
13	radiusAccClientBadAuthenticators	radiusAccServerEntry.9	RO
14	radiusAccClientPendingRequests	radiusAccServerEntry.10	RO
15	radiusAccClientTimeouts	radiusAccServerEntry.11	RO
16	radiusAccClientUnknownTypes	radiusAccServerEntry.12	RO
17	radiusAccClientPacketsDropped	radiusAccServerEntry.13	RO

## radiusAccServ グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	radiusAccServIdent	radiusAccServ.1	RO
2	radiusAccServUpTime	radiusAccServ.2	RO
3	radiusAccServResetTime	radiusAccServ.3	RO
4	radiusAccServConfigReset	radiusAccServ.4	RO
5	radiusAccServTotalRequests	radiusAccServ.5	RO
6	radiusAccServTotalInvalidRequests	radiusAccServ.6	RO
7	radiusAccServTotalDupRequests	radiusAccServ.7	RO
8	radiusAccServTotalResponses	radiusAccServ.8	RO
9	radiusAccServTotalMalformedRequests	radiusAccServ.9	RO
10	radiusAccServTotalBadAuthenticators	radiusAccServ.10	RO
11	radiusAccServTotalPacketsDropped	radiusAccServ.11	RO
12	radiusAccServTotalNoRecords	radiusAccServ.12	RO
13	radiusAccServTotalUnknownTypes	radiusAccServ.13	RO
14	radiusAccClientTable	radiusAccServ.14	—
15	radiusAccClientEntry	radiusAccClientTable.1	—
16	radiusAccClientIndex	radiusAccClientEntry.1	—
17	radiusAccClientAddress	radiusAccClientEntry.2	RO
18	radiusAccClientID	radiusAccClientEntry.3	RO
19	radiusAccServPacketsDropped	radiusAccClientEntry.4	RO
20	radiusAccServRequests	radiusAccClientEntry.5	RO
21	radiusAccServDupRequests	radiusAccClientEntry.6	RO
22	radiusAccServResponses	radiusAccClientEntry.7	RO
23	radiusAccServBadAuthenticators	radiusAccClientEntry.8	RO
24	radiusAccServMalformedRequests	radiusAccClientEntry.9	RO
25	radiusAccServNoRecords	radiusAccClientEntry.10	RO
26	radiusAccServUnknownTypes	radiusAccClientEntry.11	RO

## 3.1.16 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

### 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

## 3.2 富士通拡張 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 nosChannel グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	nosChTable	nosChannel.1	—
2	nosChEntry	nosChTable.1	—
3	nosChIndex	nosChEntry.1	RO
4	nosChTypeExtension	nosChEntry.2	RO
5	nosChLine	nosChEntry.3	RO
6	nosChUsage	nosChEntry.10	RO
7	nosChType	nosChEntry.53	RO
8	nosChSpeed	nosChEntry.54	RO
9	nosChStatus	nosChEntry.55	RO

### 3.2.2 nosPortExt1 グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	nosPortExt1Table	nosPortExt1.1	—
2	nosPortExt1Entry	nosPortExt1Table.1	—
3	nosPortExt1Index	nosPortExt1Entry.1	RO
4	nosPortExt1UsualTarget	nosPortExt1Entry.2	RO
5	nosPortExt1BackupTarget	nosPortExt1Entry.3	RO
6	nosPortExt1LoadsplitTarget	nosPortExt1Entry.4	RO
7	nosPortExt1CurrentTarget	nosPortExt1Entry.5	RO
8	nosPortExt1UsualChannel	nosPortExt1Entry.6	RO
9	nosPortExt1BackupChannel	nosPortExt1Entry.7	RO
10	nosPortExt1LoadsplitChannel	nosPortExt1Entry.8	RO
11	nosPortExt1CurrentChannel	nosPortExt1Entry.9	RO
12	nosPortExt1CallOperStatus	nosPortExt1Entry.10	RO
13	nosPortExt1CallAdminStatus	nosPortExt1Entry.11	RW

### 3.2.3 nonosSystem グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	nosResetSystem	nonosSystem.1	RW



### 3.2.4 nonosSystemError グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	nosSystemErrorPoint	nonosSystemError.1	RO
2	nosSystemErrorText1	nonosSystemError.2	RO
3	nosSystemErrorText2	nonosSystemError.3	RO
4	nosSystemErrorText3	nonosSystemError.4	RO
5	nosSystemErrorText4	nonosSystemError.5	RO
6	nosSystemErrorText5	nonosSystemError.6	RO
7	nosSystemErrorText6	nonosSystemError.7	RO
8	nosSystemErrorText7	nonosSystemError.8	RO
9	nosSystemErrorText8	nonosSystemError.9	RO
10	nosSystemErrorText9	nonosSystemError.10	RO
11	nosSystemErrorText10	nonosSystemError.11	RO
12	nosSystemErrorText11	nonosSystemError.12	RO
13	nosSystemErrorText12	nonosSystemError.13	RO
14	nosSystemErrorText13	nonosSystemError.14	RO
15	nosSystemErrorText14	nonosSystemError.15	RO
16	nosSystemErrorText15	nonosSystemError.16	RO
17	nosSystemErrorText16	nonosSystemError.17	RO
18	nosSystemErrorText17	nonosSystemError.18	RO
19	nosSystemErrorText18	nonosSystemError.19	RO
20	nosSystemErrorText19	nonosSystemError.20	RO
21	nosSystemErrorText20	nonosSystemError.21	RO

### 3.2.5 nonosLineset グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	nosLineset	nonosLineset.1	—
2	nosLinesetTable	nosLineset.1	—
3	nosLinesetEntry	nosLinesetTable.1	—
4	nosLinesetIndex	nosLinesetEntry.1	RO
5	nosLinesetId	nosLinesetEntry.2	RO
6	nosLinesetLineNumber	nosLinesetEntry.3	RO
7	nosLinesetStatus	nosLinesetEntry.4	RO
8	nosLinesetConnectorMap	nosLinesetEntry.5	RO
9	nosLinesetErrors	nosLinesetEntry.6	RO
10	nosLinesetReset	nosLinesetEntry.7	RO
11	nosLine	nonosLineset.2	—
12	nosLineTable	nosLine.1	—
13	nosLineEntry	nosLineTable.1	—
14	nosLineIndex	nosLineEntry.1	RO
15	nosLineLineset	nosLineEntry.2	RO
16	nosLineConnector	nosLineEntry.3	RO

### 3.2.6 sirLedMIB グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	sirLedTable	sirLedMIB.1	—
2	sirLedEntry	sirLedTable.1	—
3	sirLedIndex	sirLedEntry.1	—
4	sirLedName	sirLedEntry.2	RO
5	sirLedStatus	sirLedEntry.3	RW

## 3.3 IEEE802.1 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。

### 3.3.1 IldpMIB グループ

#### IldpConfiguration グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpMessageTxInterval	IldpConfiguration.1	RO
2	IldpMessageTxHoldMultiplier	IldpConfiguration.2	RO
3	IldpReinitDelay	IldpConfiguration.3	RO
4	IldpTxDelay	IldpConfiguration.4	RO
5	IldpNotificationInterval	IldpConfiguration.5	RO

#### IldpPortConfig グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpPortConfigTable	IldpConfiguration.6	—
2	IldpPortConfigEntry	IldpPortConfigTable.1	—
3	IldpPortConfigPortNum	IldpPortConfigEntry.1	—
4	IldpPortConfigAdminStatus	IldpPortConfigEntry.2	RO
5	IldpPortConfigNotificationEnable	IldpPortConfigEntry.3	RO
6	IldpPortConfigTLVsTxEnable	IldpPortConfigEntry.4	RO

#### IldpConfigManAddr グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpConfigManAddrTable	IldpConfiguration.7	—
2	IldpConfigManAddrEntry	IldpConfigManAddrTable.1	—
3	IldpConfigManAddrPortsTxEnable	IldpConfigManAddrEntry.1	RO

#### IldpStatistics グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpStatsRemTablesLastChangeTime	IldpStatistics.1	RO
2	IldpStatsRemTablesInserts	IldpStatistics.2	RO
3	IldpStatsRemTablesDeletes	IldpStatistics.3	RO
4	IldpStatsRemTablesDrops	IldpStatistics.4	RO
5	IldpStatsRemTablesAgeouts	IldpStatistics.5	RO

## IldpStatsTxPort グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpStatsTxPortTable	IldpStatistics.6	—
2	IldpStatsTxPortEntry	IldpStatsTxPortTable.1	—
3	IldpStatsTxPortNum	IldpStatsTxPortEntry.1	—
4	IldpStatsTxPortFramesTotal	IldpStatsTxPortEntry.2	RO

## IldpStatsRxPort グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpStatsRxPortTable	IldpStatistics.7	—
2	IldpStatsRxPortEntry	IldpStatsRxPortTable.1	—
3	IldpStatsRxPortNum	IldpStatsRxPortEntry.1	—
4	IldpStatsRxPortFramesDiscardedTotal	IldpStatsRxPortEntry.2	RO
5	IldpStatsRxPortFramesErrors	IldpStatsRxPortEntry.3	RO
6	IldpStatsRxPortFramesTotal	IldpStatsRxPortEntry.4	RO
7	IldpStatsRxPortTLVsDiscardedTotal	IldpStatsRxPortEntry.5	RO
8	IldpStatsRxPortTLVsUnrecognizedTotal	IldpStatsRxPortEntry.6	RO
9	IldpStatsRxPortAgeoutsTotal	IldpStatsRxPortEntry.7	RO

## IldpLocalSystemData グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpLocChassisIdSubtype	IldpLocalSystemData.1	RO
2	IldpLocChassisId	IldpLocalSystemData.2	RO
3	IldpLocSysName	IldpLocalSystemData.3	RO
4	IldpLocSysDesc	IldpLocalSystemData.4	RO
5	IldpLocSysCapSupported	IldpLocalSystemData.5	RO
6	IldpLocSysCapEnabled	IldpLocalSystemData.6	RO

## IldpLocPort グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpLocPortTable	IldpLocalSystemData.7	—
2	IldpLocPortEntry	IldpLocPortTable.1	—
3	IldpLocPortNum	IldpLocPortEntry.1	—
4	IldpLocPortIdSubtype	IldpLocPortEntry.2	RO
5	IldpLocPortId	IldpLocPortEntry.3	RO
6	IldpLocPortDesc	IldpLocPortEntry.4	RO

## IldpLocManAddr グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpLocManAddrTable	IldpLocalSystemData.8	—
2	IldpLocManAddrEntry	IldpLocManAddrTable.1	—
3	IldpLocManAddrSubtype	IldpLocManAddrEntry.1	—
4	IldpLocManAddr	IldpLocManAddrEntry.2	—
5	IldpLocManAddrLen	IldpLocManAddrEntry.3	RO
6	IldpLocManAddrIfSubtype	IldpLocManAddrEntry.4	RO
7	IldpLocManAddrIfId	IldpLocManAddrEntry.5	RO
8	IldpLocManAddrOID	IldpLocManAddrEntry.6	RO

## IldpRem グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	IldpRemTable	IldpRemoteSystemsData.1	—
2	IldpRemEntry	IldpRemTable.1	—
3	IldpRemTimeMark	IldpRemEntry.1	—
4	IldpRemLocalPortNum	IldpRemEntry.2	—
5	IldpRemIndex	IldpRemEntry.3	—
6	IldpRemChassisIdSubtype	IldpRemEntry.4	RO
7	IldpRemChassisId	IldpRemEntry.5	RO
8	IldpRemPortIdSubtype	IldpRemEntry.6	RO
9	IldpRemPortId	IldpRemEntry.7	RO
10	IldpRemPortDesc	IldpRemEntry.8	RO
11	IldpRemSysName	IldpRemEntry.9	RO
12	IldpRemSysDesc	IldpRemEntry.10	RO
13	IldpRemSysCapSupported	IldpRemEntry.11	RO
14	IldpRemSysCapEnabled	IldpRemEntry.12	RO

## IldpRemManAddr グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	IldpRemManAddrTable	IldpRemoteSystemsData.2	—
2	IldpRemManAddrEntry	IldpRemManAddrTable.1	—
3	IldpRemManAddrSubtype	IldpRemManAddrEntry.1	—
4	IldpRemManAddr	IldpRemManAddrEntry.2	—
5	IldpRemManAddrRifSubtype	IldpRemManAddrEntry.3	RO
6	IldpRemManAddrRifId	IldpRemManAddrEntry.4	RO
7	IldpRemManAddrOID	IldpRemManAddrEntry.5	RO

## IldpRemUnknownTLV グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	IldpRemUnknownTLVTable	IldpRemoteSystemsData.3	—
2	IldpRemUnknownTLVEntry	IldpRemUnknownTLVTable.1	—
3	IldpRemUnknownTLVType	IldpRemUnknownTLVEntry.1	—
4	IldpRemUnknownTLVInfo	IldpRemUnknownTLVEntry.2	RO

## IldpRemOrgDefInfo グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	IldpRemOrgDefInfoTable	IldpRemoteSystemsData.4	—
2	IldpRemOrgDefInfoEntry	IldpRemOrgDefInfoTable.1	—
3	IldpRemOrgDefInfoOUI	IldpRemOrgDefInfoEntry.1	—
4	IldpRemOrgDefInfoSubtype	IldpRemOrgDefInfoEntry.2	—
5	IldpRemOrgDefInfoIndex	IldpRemOrgDefInfoEntry.3	—
6	IldpRemOrgDefInfo	IldpRemOrgDefInfoEntry.4	RO

## IldpXdot3PortConfig グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	IldpXdot3PortConfigTable	IldpXdot3Config.1	—
2	IldpXdot3PortConfigEntry	IldpXdot3PortConfigTable.1	—
3	IldpXdot3PortConfigTLVsTxEnable	IldpXdot3PortConfigEntry.1	RO

## IldpXdot3LocPort グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot3LocPortTable	IldpXdot3LocalData.1	—
2	IldpXdot3LocPortEntry	IldpXdot3LocPortTable.1	—
3	IldpXdot3LocPortAutoNegSupported	IldpXdot3LocPortEntry.1	RO
4	IldpXdot3LocPortAutoNegEnabled	IldpXdot3LocPortEntry.2	RO
5	IldpXdot3LocPortAutoNegAdvertisedCap	IldpXdot3LocPortEntry.3	RO
6	IldpXdot3LocPortOperMauType	IldpXdot3LocPortEntry.4	RO

## IldpXdot3LocPower グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot3LocPowerTable	IldpXdot3LocalData.2	—
2	IldpXdot3LocPowerEntry	IldpXdot3LocPowerTable.1	—
3	IldpXdot3LocPowerPortClass	IldpXdot3LocPowerEntry.1	RO
4	IldpXdot3LocPowerMDISupported	IldpXdot3LocPowerEntry.2	RO
5	IldpXdot3LocPowerMDIEnabled	IldpXdot3LocPowerEntry.3	RO
6	IldpXdot3LocPowerPairControlable	IldpXdot3LocPowerEntry.4	RO
7	IldpXdot3LocPowerPairs	IldpXdot3LocPowerEntry.5	RO
8	IldpXdot3LocPowerClass	IldpXdot3LocPowerEntry.6	RO

## IldpXdot3LocLinkAgg グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot3LocLinkAggTable	IldpXdot3LocalData.3	—
2	IldpXdot3LocLinkAggEntry	IldpXdot3LocLinkAggTable.1	—
3	IldpXdot3LocLinkAggStatus	IldpXdot3LocLinkAggEntry.1	RO
4	IldpXdot3LocLinkAggPortId	IldpXdot3LocLinkAggEntry.2	RO

## IldpXdot3LocMaxFrameSize グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot3LocMaxFrameSizeTable	IldpXdot3LocalData.4	—
2	IldpXdot3LocMaxFrameSizeEntry	IldpXdot3LocMaxFrameSizeTable.1	—
3	IldpXdot3LocMaxFrameSize	IldpXdot3LocMaxFrameSizeEntry.1	RO

## IldpXdot3RemPort グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot3RemPortTable	IldpXdot3RemoteData.1	—
2	IldpXdot3RemPortEntry	IldpXdot3RemPortTable.1	—
3	IldpXdot3RemPortAutoNegSupported	IldpXdot3RemPortEntry.1	RO
4	IldpXdot3RemPortAutoNegEnabled	IldpXdot3RemPortEntry.2	RO
5	IldpXdot3RemPortAutoNegAdvertisedCap	IldpXdot3RemPortEntry.3	RO
6	IldpXdot3RemPortOperMauType	IldpXdot3RemPortEntry.4	RO

## IldpXdot3RemPower グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot3RemPowerTable	IldpXdot3RemoteData.2	—
2	IldpXdot3RemPowerEntry	IldpXdot3RemPowerTable.1	—
3	IldpXdot3RemPowerPortClass	IldpXdot3RemPowerEntry.1	RO
4	IldpXdot3RemPowerMDISupported	IldpXdot3RemPowerEntry.2	RO
5	IldpXdot3RemPowerMDIEnabled	IldpXdot3RemPowerEntry.3	RO
6	IldpXdot3RemPowerPairControlable	IldpXdot3RemPowerEntry.4	RO
7	IldpXdot3RemPowerPairs	IldpXdot3RemPowerEntry.5	RO
8	IldpXdot3RemPowerClass	IldpXdot3RemPowerEntry.6	RO

## IldpXdot3RemLinkAgg グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot3RemLinkAggTable	IldpXdot3RemoteData.3	—
2	IldpXdot3RemLinkAggEntry	IldpXdot3RemLinkAggTable.1	—
3	IldpXdot3RemLinkAggStatus	IldpXdot3RemLinkAggEntry.1	RO
4	IldpXdot3RemLinkAggPortId	IldpXdot3RemLinkAggEntry.2	RO

## IldpXdot3RemMaxFrameSize グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot3RemMaxFrameSizeTable	IldpXdot3RemoteData.4	—
2	IldpXdot3RemMaxFrameSizeEntry	IldpXdot3RemMaxFrameSizeTable.1	—
3	IldpXdot3RemMaxFrameSize	IldpXdot3RemMaxFrameSizeEntry.1	RO

## IldpXdot1ConfigPortVlan グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot1ConfigPortVlanTable	IldpXdot1Config.1	—
2	IldpXdot1ConfigPortVlanEntry	IldpXdot1ConfigPortVlanTable.1	—
3	IldpXdot1ConfigPortVlanTxEnable	IldpXdot1ConfigPortVlanEntry.1	RO

## IldpXdot1ConfigVlanName グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot1ConfigVlanNameTable	IldpXdot1Config.2	—
2	IldpXdot1ConfigVlanNameEntry	IldpXdot1ConfigVlanNameTable.1	—
3	IldpXdot1ConfigVlanNameTxEnable	IldpXdot1ConfigVlanNameEntry.1	RO

## IldpXdot1ConfigProtoVlan グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot1ConfigProtoVlanTable	IldpXdot1Config.3	—
2	IldpXdot1ConfigProtoVlanEntry	IldpXdot1ConfigProtoVlanTable.1	—
3	IldpXdot1ConfigProtoVlanTxEnable	IldpXdot1ConfigProtoVlanEntry.1	RO

## IldpXdot1ConfigProtocol グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot1ConfigProtocolTable	IldpXdot1Config.4	—
2	IldpXdot1ConfigProtocolEntry	IldpXdot1ConfigProtocolTable.1	—
3	IldpXdot1ConfigProtocolTxEnable	IldpXdot1ConfigProtocolEntry.1	RO

## IldpXdot1Loc グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot1LocTable	IldpXdot1LocalData.1	—
2	IldpXdot1LocEntry	IldpXdot1LocTable.1	—
3	IldpXdot1LocPortVlanId	IldpXdot1LocEntry.1	RO

## IldpXdot1LocProtoVlan グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot1LocProtoVlanTable	IldpXdot1LocalData.2	—
2	IldpXdot1LocProtoVlanEntry	IldpXdot1LocProtoVlanTable.1	—
3	IldpXdot1LocProtoVlanId	IldpXdot1LocProtoVlanEntry.1	—
4	IldpXdot1LocProtoVlanSupported	IldpXdot1LocProtoVlanEntry.2	RO
5	IldpXdot1LocProtoVlanEnabled	IldpXdot1LocProtoVlanEntry.3	RO

## IldpXdot1LocVlanName グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot1LocVlanNameTable	IldpXdot1LocalData.3	—
2	IldpXdot1LocVlanNameEntry	IldpXdot1LocVlanNameTable.1	—
3	IldpXdot1LocVlanId	IldpXdot1LocVlanNameEntry.1	—
4	IldpXdot1LocVlanName	IldpXdot1LocVlanNameEntry.2	RO

## IldpXdot1LocProtocol グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot1LocProtocolTable	IldpXdot1LocalData.4	—
2	IldpXdot1LocProtocolEntry	IldpXdot1LocProtocolTable.1	—
3	IldpXdot1LocProtocolIndex	IldpXdot1LocProtocolEntry.1	—
4	IldpXdot1LocProtocolId	IldpXdot1LocProtocolEntry.2	RO

## IldpXdot1Rem グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス
1	IldpXdot1RemTable	IldpXdot1RemoteData.1	—
2	IldpXdot1RemEntry	IldpXdot1RemTable.1	—
3	IldpXdot1RemPortVlanId	IldpXdot1RemEntry.1	RO

## IldpXdot1RemProtoVlan グループ

---

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	IldpXdot1RemProtoVlanTable	IldpXdot1RemoteData.2	—
2	IldpXdot1RemProtoVlanEntry	IldpXdot1RemProtoVlanTable.1	—
3	IldpXdot1RemProtoVlanId	IldpXdot1RemProtoVlanEntry.1	—
4	IldpXdot1RemProtoVlanSupported	IldpXdot1RemProtoVlanEntry.2	RO
5	IldpXdot1RemProtoVlanEnabled	IldpXdot1RemProtoVlanEntry.3	RO

## IldpXdot1RemVlanName グループ

---

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	IldpXdot1RemVlanNameTable	IldpXdot1RemoteData.3	—
2	IldpXdot1RemVlanNameEntry	IldpXdot1RemVlanNameTable.1	—
3	IldpXdot1RemVlanId	IldpXdot1RemVlanNameEntry.1	—
4	IldpXdot1RemVlanName	IldpXdot1RemVlanNameEntry.2	RO

## IldpXdot1RemProtocol グループ

---

項番	名称	オブジェクト識別子	MIBアクセス
1	IldpXdot1RemProtocolTable	IldpXdot1RemoteData.4	—
2	IldpXdot1RemProtocolEntry	IldpXdot1RemProtocolTable.1	—
3	IldpXdot1RemProtocolIndex	IldpXdot1RemProtocolEntry.1	—
4	IldpXdot1RemProtocolId	IldpXdot1RemProtocolEntry.2	RO



## 3.4 Trap 一覧

特定の情報については、trap という機能を用いて SNMP エージェントから SNMP ホストに対して非同期通知を行うことができます。SNMP エージェントは、事象が発生したときに trap を送信します。

以下に、サポートしている trap を説明します。

- coldStart  
本装置の起動時および再起動時に 1 回だけ通知します。
  - linkDown  
本装置の通信リンクに障害があったときに通知します。また、装置の再起動時や構成定義反映時にも送信される場合があります。
  - linkUp  
本装置の通信リンクの中のどれかが UP 状態になったときに通知します。
  - authenticationFailure  
SNMP の認証失敗時に通知します。
  - newRoot  
本装置がルートブリッジになるときに通知します。
  - topologyChange  
本装置がブリッジネットワークの構成変更を検出したとき、つまりラーニング状態からフォワーディング状態に、またはフォワーディング状態からブロッキング状態に変更するときに通知します。
  - 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。
  - vrrpTrapAuthFailure  
本装置で受信した VRRP-AD メッセージの認証方法が異常、または VRRP グループに設定された認証方法やパスワードが一致しないときに通知します。
  - nosError  
本装置になんらかの異常 (ハードウェア異常) が発生したときに通知します。このトラップは異常が発生したことだけを通知します。トラップ通知対象となった要因については、富士通拡張 MIB [3.2.4 nonosSystemError グループ] (P.49) の MIB 情報を参照してください。
  - lldpRemTablesChange  
隣接装置情報管理テーブルに変化があったときに通知します。
- ※) 本 trap で通知される ifIndex の割り当てについては、マニュアル「機能説明書」の「SNMP 機能」を参照してください。

# 索引

## A

---

authenticationFailure .....	57
AutoMDI/MDI-X .....	12

## C

---

coldStart .....	57
-----------------	----

## I

---

IEEE802.1 MIB .....	50
---------------------	----

## L

---

linkDown .....	57
linkUp .....	57
lldpRemTablesChange .....	57

## N

---

newRoot .....	57
nosError .....	57

## T

---

topologyChange .....	57
trap .....	57

## V

---

vrrpTrapAuthFailure .....	57
vrrpTrapNewMaster .....	57

## お

---

オートネゴシエーション .....	11
-------------------	----

## こ

---

固定 .....	11
コンソールポート .....	9

## し

---

システム最大値 .....	21
初期値 .....	18

## そ

---

相互接続 .....	11
ソフトウェア仕様 .....	16

## つ

---

通信モード .....	11
-------------	----

## は

---

ハードウェア仕様 .....	8
----------------	---

## ひ

---

標準 MIB .....	27
--------------	----

## ふ

---

富士通拡張 MIB .....	48
-----------------	----

## ほ

---

本体装置 .....	8
------------	---

## ま

---

マニュアル構成 .....	6
---------------	---

---

## Si-R brin シリーズ 仕様一覧

P3NK-3332-03Z0

発行日 2016年12月

発行責任 富士通株式会社

---

- 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。