

# GeoStream Si-R シリーズ

仕様一覧  
V32

# 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。

2006年 9月初版

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。

All rights reserved, Copyright© 富士通株式会社 2006

# 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
1.1.2   オプション .....	11
1.2   コンソールポート仕様 .....	17
1.3   COM ポート仕様 .....	18
1.4   コンソールケーブル仕様 .....	19
1.5   10/100/1000BASE-T 相互接続 .....	20
1.6   AutoMDI/MDI-X の動作について .....	21
1.7   フロー制御動作について .....	22
1.8   拡張モジュール 実装条件／サポート条件 .....	24
1.9   ラック搭載条件 .....	27
1.10  各種回線サービスの加入契約条件 .....	28
<b>第 2 章   ソフトウェア仕様.....</b>	<b>29</b>
2.1   ソフトウェア仕様 .....	30
2.2   設定項目の初期値一覧 .....	34
2.3   システム最大値一覧 .....	37
<b>第 3 章   MIB / Trap 一覧.....</b>	<b>43</b>
3.1   標準 MIB 定義 .....	45
3.1.1   system グループ .....	45
3.1.2   interface グループ .....	45
3.1.3   address translation グループ .....	45
3.1.4   ip グループ .....	46
3.1.5   icmp グループ .....	48
3.1.6   tcp グループ .....	48
3.1.7   udp グループ .....	49
3.1.8   dot3 グループ .....	49
3.1.9   ppp グループ .....	50
3.1.10  frame-relay グループ .....	51
3.1.11  snmp グループ .....	53
3.1.12  ospf グループ .....	53
3.1.13  bgp グループ .....	57
3.1.14  dot1dBridge グループ .....	58
3.1.15  dot1qVlan グループ .....	60
3.1.16  snmpDot3RptrMgt グループ (Si-R180) .....	61
3.1.17  rip2 グループ .....	62
3.1.18  atm グループ .....	63
3.1.19  radius グループ .....	65

3.1.20	vrrp グループ .....	67
3.2	富士通拡張 MIB .....	68
3.2.1	nosChannel グループ .....	68
3.2.2	nosPortExt1 グループ .....	68
3.2.3	nosTarget グループ .....	68
3.2.4	nosCallLimiter グループ .....	69
3.2.5	nonosSystem グループ .....	69
3.2.6	nonosSystemError グループ .....	69
3.2.7	nonosLineset グループ .....	69
3.2.8	multiProtAtm グループ .....	70
3.2.9	nosAtm グループ .....	70
3.2.10	nosDualPower グループ (Si-R570) .....	70
3.3	Trap 一覧 .....	71
<b>索引</b>	.....	<b>72</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。

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。

 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。

 適用機種 本装置の機能を使用する際に、対象となる機種名を示します。

## 本書における商標の表記について

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

Hi/fnおよびLZSは、Hi/fn,inc.の登録商標です。

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
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-R180 ご利用にあたって	Si-R180 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-R220B ご利用にあたって	Si-R220B 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-R240 ご利用にあたって	Si-R240 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-R260B ご利用にあたって	Si-R260B 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-R370 ご利用にあたって	Si-R370 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-R570 ご利用にあたって	Si-R570 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-R シリーズ 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。
Si-R シリーズ 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。
Si-R シリーズ 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。
Si-R シリーズ 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。
Si-R シリーズ コマンドユーザーズガイド	コマンドを使用して、時計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。
Si-R シリーズ 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。
Si-R シリーズ コマンドリファレンス	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。
Si-R シリーズ Web ユーザーズガイド	Web 画面を使用して、時計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。
Si-R シリーズ 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。
Si-R シリーズ 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
1.1.2	オプション	11
1.2	コンソールポート仕様	17
1.3	COMポート仕様	18
1.4	コンソールケーブル仕様	19
1.5	10/100/1000BASE-T 相互接続	20
1.6	AutoMDI/MDI-Xの動作について	21
1.7	フロー制御動作について	22
1.8	拡張モジュール 実装条件／サポート条件	24
1.9	ラック搭載条件	27
1.10	各種回線サービスの加入契約条件	28

# 1.1 ハードウェア仕様

## 1.1.1 本体装置

適用機種 全機種

○：対応している、-：対応していない

項目	仕様					
	SIR180	SIR220B	SIR240	SIR260B	SIR370	SIR570
<b>インタフェース</b>						
<b>コンソールポート</b>						
規格	RS232C					
ポート数	1					
通信速度 (ビット/秒)	9600					
<b>コネクタ</b>						
Dsub9-RJ45	○	○	○	○	○	○
ケーブル長 (最大) (m)	15					
<b>LANポート</b>						
<b>規格</b>						
IEEE 802.3						
10/100BASE-TX インタフェース	○	○	○	○	○	○
1000BASE-T インタフェース	-	-	-	-	-	○
Auto MDI / MDIX 対応	○ (※1)	-	-	-	○	○
ポート数	5	4	2	4	4	4
<b>通信速度 (ビット/秒)</b>						
10M	○	○	○	○	○	○
100M	○	○	○	○	○	○
1000M	-	-	-	-	-	○
<b>コネクタ</b>						
8ピン・モジュラージャック (RJ45)						
ケーブル長 (最大) (m)	100					
拡張スロット数	-				2	4
PCカードスロット数	-		2	-		
電源スロット数	-					2
電源/周波数	AC100V [ 50 / 60Hz ]					
電源アウトレット	-	100V / 0.5A				-
電源 (コンセント) 形状	平行2ピンアース付き					
電源ケーブル長 (添付) (m)	1.8					3
消費電力 (発熱量) (W)	11 (39.6KJ/H)	15 (54KJ/H)	30 (108KJ/H)	15 (54KJ/H)	30 (108KJ/H)	70 (252KJ/H) (※2)
外形寸法 (mm) (W×D×H) (突起物または台足を除く)	241×202×41	205×280×42	205×325×42	205×280×42	205×360×42	430×425×43.5
質量 (kg)	0.9	1.7	2.2	1.7	最大2.5	最大6.8
騒音 (dB)	FAN レス		40 (※3)	FAN レス	40	50



項目	仕様					
	SIR180	SIR220B	SIR240	SIR260B	SIR370	SIR570
装置名						
温度/湿度 (°C / %RH)	温度条件 動作時：5～40 (SIR240のみ0～40)、休止時：0～50 湿度条件 動作時：20～80、休止時：8～90					
適応規格	VCCI Class-B	VCCI Class-A	VCCI Class-B	VCCI Class-A		
回線認定番号	000071D05	CD04-0671001	000102D06	000072D05	CD04-0393001	CD06-0154001/L06-0015

- ※1) スイッチポート (SW1～4) のみ対応しています。
- ※2) 二重化電源モジュールを搭載していない場合の消費電力です。
- ※3) 冷却ファン動作時の値です。冷却ファンは取り付けるデータ通信カード・温度の条件で冷却が必要なときに動作します。基本ソフトウェア V31.01～V32.00 では冷却ファンは常に停止状態です。

## Si-R220B インタフェース

項目	仕様
インタフェース	
ISDN (U) ポート	
規格	JT - G.961 (U点インタフェース)
ポート数	1
コネクタ	6ピン・モジュラジャック (RJ11)
DSU	内蔵
その他	極性反転可能、DSU切離し可能
インタフェース基本群 (S/T ポート)	
規格	ITU-T I.430 (S/T点インタフェース)
ポート数	1
回線速度 (ビット/秒)	Bチャンネル：64Kおよび128K、32K (PIAFS通信)、Dチャンネル：16K
適用回線	ISDN回線、専用線、フレームリレー
コネクタ	8ピン・モジュラジャック (RJ45)
終端抵抗	ON/OFF
COM ポート	
規格	RS232C
ポート数	1
通信速度 (ビット/秒)	9600～230.4K
コネクタ	9ピン・DSUB
ケーブル長 (最大) (m)	15

## Si-R260B インタフェース

項目	仕様
インタフェース	
ATM25M (UTP) ポート	
規格	ITU-T I.432.5
ポート数	1
VC速度 (ビット/秒)	64K ~ 25M (8Kまたは50K刻み)
コネクタ	8ピン・モジュラジャック (RJ45)
ケーブル長 (最大) (m)	90

## 1.1.2 オプション

### 拡張モジュール

適用機種 Si-R370,570

#### BRI 拡張モジュールL2

項目	仕様
装置型名	SIR37BR
インタフェース	
インタフェース基本群 (S/T)	
規格	ITU-T I.430 (S/T点インタフェース)
ポート数	1
回線速度 (ビット/秒)	Bチャンネル: 64k、128k、Dチャンネル: 16k
適用回線	ISDN回線、専用線、フレームリレー
コネクタ	8ピン・モジュラジャック (RJ45)
終端抵抗	なし (要外部終端抵抗)

#### PRI 拡張モジュールL2

項目	仕様
装置型名	SIR37PR
インタフェース	
インタフェース一次群	
規格	ITU-T I.431
ポート数	1
回線速度 (ビット/秒)	192K、256K、384K、512K、768K、1M、1.5M
適用回線	ISDN回線、専用線、フレームリレー
コネクタ	8ピン・モジュラジャック (RJ45)
終端抵抗	内蔵
ケーブル長 (最大) (m)	50

#### 100BASE-FX 拡張モジュールL2

項目	仕様
装置型名	SIR37EF
インタフェース	
LAN 光インタフェース	
規格	IEEE 802.3 (100BASE-FX 準拠)、Single Mode Fiber 1300nm
ポート数	1
回線速度 (ビット/秒)	100M
コネクタ	SCタイプ光コネクタ
ケーブル長 (最大) (m)	15k

光モジュール仕様（平均光送出パワー／受光感度／最大入力パワー）

-：対応していない

光モジュール仕様	最小	最大
平均光送出パワー	-20dBm	-14dBm (-8dBm)
受光感度	-	-31dBm
最大入力パワー	-8dBm	-

注) 最大ケーブル長は、実際の使用ケーブルなど設置環境によって変わります。

## ATM25M 拡張モジュール L2

項目	仕様
装置型名	SIR37AT
インタフェース	
ATM25MUTP	
規格	ITU-T I.432.5
ポート数	1
VC 速度 (ビット/秒)	64K～25M (8Kまたは50K 刻み)
コネクタ	8ピン・モジュラジャック (RJ45)
ケーブル長 (最大) (m)	90

## ATM155M 拡張モジュール L2

項目	仕様
装置型名	SIR37ATB
インタフェース	
ATM155M	
規格	ITU-T I.432、ITU-T G.957、Single Mode Fiber 1300nm
ポート数	1
VC 速度 (ビット/秒)	64K～25M (8Kまたは50K 刻み)
コネクタ	SC タイプ光コネクタ
ケーブル長 (最大) (m)	15k

光モジュール仕様（平均光送出パワー／受光感度／最大入力パワー）

-：対応していない

光モジュール仕様	最小	最大
平均光送出パワー	-15dBm	-8dBm
受光感度	-	-31dBm
最大入力パワー	-7dBm	-

注) 最大ケーブル長は、実際の使用ケーブルなど設置環境によって変わります。

## 100BASE-TX 拡張モジュールL2

項目	仕様
装置型名	SIR37ET
インタフェース	
LAN	
規格	IEEE802.3 (10/100BASE-TX インタフェース)
ポート数	1
回線速度 (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

## ATM25M 拡張モジュールH1

適用機種 **Si-R570**

項目	仕様
装置型名	SIR5AT
インタフェース	
ATM25MUTP	
規格	ITU-T I.432.5
ポート数	1
VC速度 (ビット/秒)	64K～25M (8Kまたは50K刻み)
コネクタ	8ピン・モジュラジャック (RJ45)
ケーブル長 (最大) (m)	90

## ATM155M 拡張モジュールH1

適用機種 **Si-R570**

項目	仕様
装置型名	SIR5ATB
インタフェース	
ATM155M	
規格	ITU-T I.432、ITU-T G.957、Single Mode Fiber 1300nm
ポート数	1
VC速度 (ビット/秒)	64K～100M (8Kまたは50K刻み)
コネクタ	SCタイプ光コネクタ
ケーブル長 (最大) (m)	15k

光モジュール仕様 (平均光送出パワー/受光感度/最大入力パワー)

- : 対応していない

光モジュール仕様	最小	最大
平均光送出パワー	-15dBm	-8dBm
受光感度	-	-31dBm
最大入力パワー	-7dBm	-

注) 最大ケーブル長は、実際の使用ケーブルなど設置環境によって変わります。

## 10/100BASE-TX 2ポート拡張モジュールH1

適用機種 **SI-R570**

項目	仕様
装置型名	SIR5ET2
インタフェース	
LAN	
規格	IEEE802.3 (10/100BASE-TXインタフェース)
ポート数	1
回線速度 (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

## BRI4ポート拡張モジュールH1

適用機種 **SI-R570**

項目	仕様
装置型名	SIR5BR4
インタフェース	
インタフェース基本群 (S/T)	
規格	ITU-T I.430 (S/T点インタフェース)
ポート数	4
回線速度 (ビット/秒)	Bチャンネル：64k、128k、Dチャンネル：16k
適用回線	ISDN回線、専用線
コネクタ	8ピン・モジュラジャック (RJ45)
終端抵抗	なし (要外部終端抵抗)

## 二重化電源モジュール

項目	仕様
装置型名	SIR5PW1
電源/周波数	AC100V [ 50 / 60Hz ]
消費電力 (発熱量) (W)	70 (252KJ/H) (冗長電源ユニット単体)
その他	冷却ファン内蔵

## 拡張用512Mメモリモジュール

項目	仕様
装置型名	SIR5EM2
容量 (バイト)	512M

## SFP オプションモジュール

項目	仕様
装置型名	SH-SFPSX
インタフェース	
LAN	
規格	IEEE802.3z (1000BASE-SX インタフェース)
ポート数	1
回線速度 (ビット/秒)	1000M
コネクタ	LC コネクタ
ケーブル長 (最大) (m)	550 (MMF : 50 $\mu$ m)、275 (MMF : 62.5 $\mu$ m)

項目	仕様
装置型名	SH-SFPLX
インタフェース	
LAN	
規格	IEEE802.3z (1000BASE-LX インタフェース)
ポート数	1
回線速度 (ビット/秒)	1000M
コネクタ	LC コネクタ
ケーブル長 (最大) (m)	550 (MMF : 50 $\mu$ m、62.5 $\mu$ m)、5k (SMF : 10 $\mu$ m)

## ラック搭載機構

**適用機種** Si-R220B,240,260B,370,570

### Si-R220B ラック搭載機構

項目	仕様
型名	SIR2RU
搭載条件	1Uを専有し、1台搭載可能

### Si-R240 ラック搭載機構

項目	仕様
型名	SIR2RU
搭載条件	1Uを専有し、1台搭載可能

### Si-R260B ラック搭載機構

項目	仕様
型名	SIR2RU
搭載条件	1Uを専有し、1台搭載可能

### Si-R370 ラック搭載機構

項目	仕様
型名	SIR370RU
搭載条件	1Uを専有し、2台搭載可能。また、Si-R220B、260Bの2台搭載用としても使用可能。

### Si-R570 ラック搭載機構

項目	仕様
型名	SIR570RU
搭載条件	1Uを専有し、1台搭載可能

☞ 参照 「1.9 ラック搭載条件」 (P.27)

## 電源ケーブル

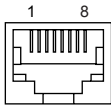
**適用機種** Si-R570

項目	仕様
ケーブル長 (m)	3



## 1.2 コンソールポート仕様

**適用機種** 全機種



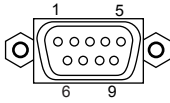
コネクタ形状はRJ45 8ピン - オス  
ケーブルはストレート

- : 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 COMポート仕様

適用機種 **Si-R220B**



コネクタ形状はD-SUB 9ピン - オス  
ケーブルはストレート

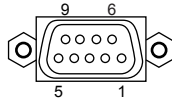
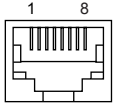
- : 対応していない

ピン番号	信号名	方向	内容
1	CD	入力	キャリア検出
2	RD	入力	受信データ
3	TD	出力	送信データ
4	ER	出力	データ端末レディ
5	GND	-	グラウンド
6	DR	入力	データセットレディ
7	RS	出力	送信要求
8	CS	入力	送信可
9	CI	入力	呼び出し通知

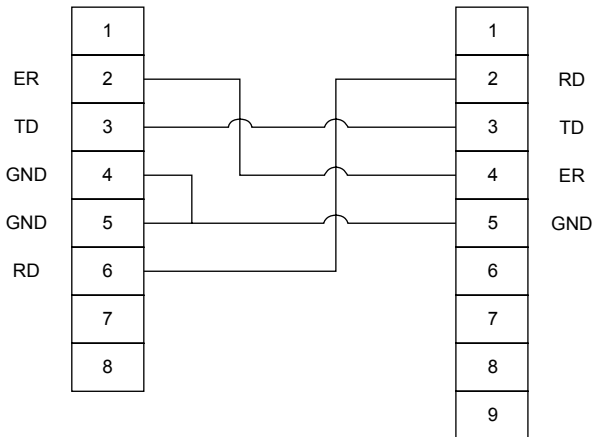
## 1.4 コンソールケーブル仕様

**適用機種** 全機種

同梱のコンソールケーブル（RJ45 - D-SUB 変換ケーブル）です。



コンソールポートの対応は、以下のとおりです。



## 1.5 10/100/1000BASE-T 相互接続

適用機種 全機種

以下の表は、本装置が使用している 10/100/1000BASE-T の相互接続について示します（1000BASE-T は、Si-R570 だけでサポートしています）。

- 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 自装置		Auto-Nego	10M 固定		100M 固定		1000M 固定	
			FULL	HALF	FULL	HALF	FULL	HALF
Auto-Nego		○ 10M/FULL、10M/HALF 100M/FULL、100M/HALF 1000M/FULL	×（※1） 10M/HALF	○ 10M/HALF	×（※1） 100M/HALF	○ 100M/HALF	×	×
10M 固定	FULL	×（※1） 10M/HALF	○ 10M/FULL	×	×	×	×	×
	HALF	○ 10M/HALF	×	○ 10M/HALF	×	×	×	×
100M 固定	FULL	×（※1） 100M/HALF	×	×	○ 100M/FULL	×	×	×
	HALF	○ 100M/HALF	×	×	×	○ 100M/HALF	×	×
1000M 固定	FULL	×	×	×	×	×	○ 1000M/FULL	×
	HALF	×	×	×	×	×	×	×

※1) 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。

## 1.6 AutoMDI/MDI-Xの動作について

**適用機種** Si-R180,370,570

基本 LAN ポートおよび Si-R180 のスイッチポートでは、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 の場合のみ有効です。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、Si-R370,570 は MDI として、Si-R180 のスイッチポートは MDI-X として動作します。

通信モードと AutoMDI/MDI-X の組み合わせ動作は、以下のとおりです。

通信モードの指定	MDI/MDI-X の指定 (※1)		
	auto	mdi	mdix
Auto	auto	mdi	mdix
固定 (100M/FULL など)	mdi (※2)	mdi	mdix

※1) MDI/MDI-X では、以下の動作を指定できます。

- auto : MDI を自動検出
- mdi : MDI として動作
- mdix : MDI-X として動作

※2) Si-R180 のスイッチポートの場合は、mdix として動作します。

### こんな事に気をつけて

ご購入時の LAN ポートは、MDI を自動検出する設定になっています。LAN 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、どちらかの LAN ポートで MDI の自動検出を無効に設定してください。

## 1.7 フロー制御動作について

**適用機種** Si-R180,370,570

Si-R370,570の基本LANポートおよびSi-R180のスイッチポートでは、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、半二重通信時はSi-R180の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対称か、非対称かを示す。

Si-R180のスイッチポートは、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	対称	N	N
	なし	非対称	N	Y
	あり	D.C.	Y	Y

(※ 3)

※ 3) Si-R370、570のみ

- 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-R180の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。

## 1.8 拡張モジュール 実装条件／サポート条件

**適用機種** Si-R370,570

SLOTに装着できる拡張モジュールの実装条件と基本ソフトウェアのサポート条件を、以下の表に示します。

ソフトウェアのバージョンによって、サポートされる拡張モジュールに制限があります。

また、100BASE-FX、ATM25M、ATM155M、100BASE-TX 拡張モジュールL2については、ハードウェアの制限によって、どれか1枚だけ実装できます。(Si-R370)

☞ 参照 Si-R370 ご利用にあたって「1.1.2 本装置 前面」(P.16)、Si-R570 ご利用にあたって「1.1.2 本装置 前面」(P.17)

### SLOT0、SLOT1

○：サポートしている、×：サポートしていない

拡張モジュール		基本ソフトウェアのバージョン	
		Si-R370	Si-R570
SLOT 0	SLOT 1	V21、30、31、32	
未実装	未実装	○	○
未実装	BRI	○	○
未実装	PRI	○	○
未実装	FX	○	○
未実装	ATM25	○	○
未実装	ATM155	○	○
未実装	TX	○	○
BRI	未実装	○	○
BRI	BRI	○	○
BRI	PRI	○	○
BRI	FX	○	○
BRI	ATM25	○	○
BRI	ATM155	○	○
BRI	TX	○	○
PRI	未実装	○	○
PRI	BRI	○	○
PRI	PRI	○	○
PRI	FX	○	○
PRI	ATM25	○	○
PRI	ATM155	○	○
PRI	TX	○	○
FX	未実装	○	○
FX	BRI	○	○
FX	PRI	○	○
FX	FX	×	○
FX	ATM25	×	○
FX	ATM155	×	○
FX	TX	×	○



拡張モジュール		基本ソフトウェアのバージョン	
		Si-R370	Si-R570
SLOT 0	SLOT 1	V21、30、31、32	
ATM25	未実装	○	○
ATM25	BRI	○	○
ATM25	PRI	○	○
ATM25	FX	×	○
ATM25	ATM25	×	○
ATM25	ATM155	×	○
ATM25	TX	×	○
ATM155	未実装	○	○
ATM155	BRI	○	○
ATM155	PRI	○	○
ATM155	FX	×	○
ATM155	ATM25	×	○
ATM155	ATM155	×	○
ATM155	TX	×	○
TX	未実装	○	○
TX	BRI	○	○
TX	PRI	○	○
TX	FX	×	○
TX	ATM25	×	○
TX	ATM155	×	○
TX	TX	×	○

BRI : BRI 拡張モジュールL2

PRI : PRI 拡張モジュールL2

FX : 100BASE-FX 拡張モジュールL2

ATM25 : ATM25M 拡張モジュールL2

ATM155 : ATM155M 拡張モジュールL2

TX : 100BASE-TX 拡張モジュールL2

## SLOT2、SLOT3 (Si-R570)

○：サポートしている、×：サポートしていない

拡張モジュール		基本ソフトウェアのバージョン	
		Si-R570	
SLOT 2	SLOT 3	V21、30、31.00	V31.02、31.03、32
未実装	未実装	○	○
未実装	ATM25-H1	○	○
未実装	ATM155-H1	○	○
未実装	TX100D	○	○
未実装	BRI4	×	○
ATM25-H1	未実装	○	○
ATM25-H1	ATM25-H1	○	○
ATM25-H1	ATM155-H1	○	○
ATM25-H1	TX100D	○	○
ATM25-H1	BRI4	×	○
ATM155-H1	未実装	○	○
ATM155-H1	ATM25-H1	○	○
ATM155-H1	ATM155-H1	○	○
ATM155-H1	TX100D	○	○
ATM155-H1	BRI4	×	○
TX100D	未実装	○	○
TX100D	ATM25-H1	○	○
TX100D	ATM155-H1	○	○
TX100D	TX100D	○	○
TX100D	BRI4	×	○
BRI4	未実装	×	○
BRI4	ATM25-H1	×	○
BRI4	ATM155-H1	×	○
BRI4	TX100D	×	○
BRI4	BRI4	×	○

ATM25-H1 : ATM25M 拡張モジュールH1

ATM155-H1 : ATM155M 拡張モジュールH1

TX100D : 10/100BASE-TX 2ポート拡張モジュールH1

BRI4 : BRI4ポート拡張モジュールH1

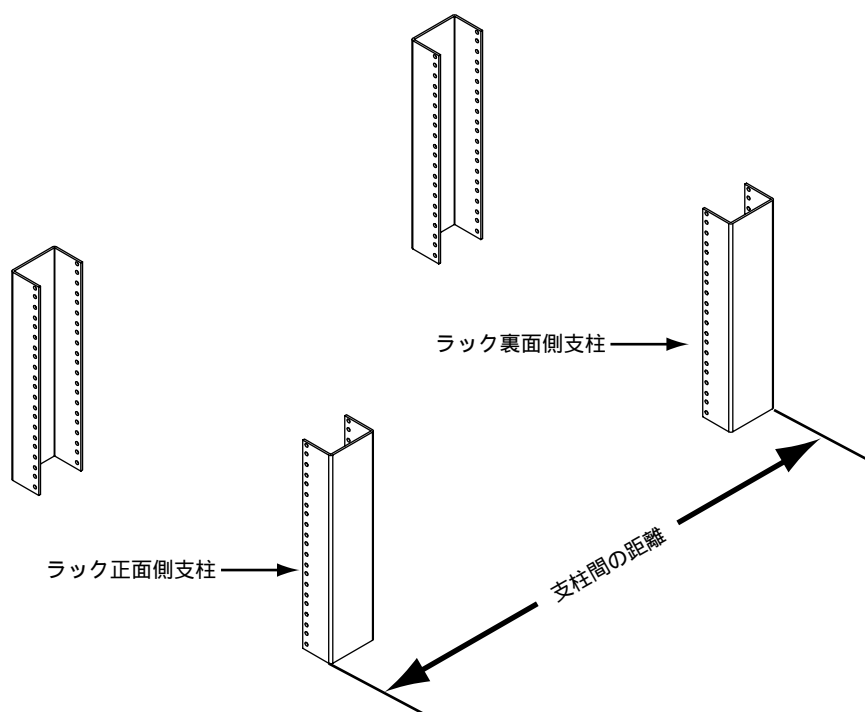
## 1.9 ラック搭載条件

**適用機種** Si-R220B,240,260B,370,570

ラック搭載機構を使用して、本装置を19インチラックに取り付ける場合、ラックの奥行（支柱間の距離）に注意して設置してください。

装置名	ラック搭載機構	占有U数	支柱間の距離 (mm)
Si-R220B	SIR2RU/SIR370RU	1U	SIR2RU : - (※) 500 ~ 760
Si-R240	SIR2RU/SIR370RU	1U	SIR2RU : - (※) 500 ~ 760
Si-R260B	SIR2RU/SIR370RU	1U	SIR2RU : - (※) 500 ~ 760
Si-R370	SIR370RU	1U	500 ~ 760
Si-R570	製品と同梱	1U	500 ~ 780

※) ラック正面側支柱に取り付けるため、支柱間の距離に関係ありません。



こんな事に気をつけて

ラックは、装置の設定条件を満足できるものを使用してください。

## 1.10 各種回線サービスの加入契約条件

適用機種 全機種

本装置をご使用になる際は、各種回線サービスに加入していただく必要があります。  
加入される場合は、以下の点に注意して契約してください。

回線	注意事項																		
専用線	BRI 拡張モジュールL2 または BRI4 ポート拡張モジュールH1 の場合はスーパーデジタルインタフェース 64 または 128kbps を、PRI 拡張モジュールL2 の場合はスーパーデジタルインタフェース 192kbps、256kbps、384kbps、512kbps、768kbps、1Mbps または 1.5Mbps を指定してください。																		
ISDN	<ul style="list-style-type: none"> <li>インタフェース形態およびレイヤ起動種別は、「P-MP 呼毎」または「P-MP 常時」を指定してください。</li> <li>発信者番号通知機能を利用する場合、発信者番号通知サービスは「通常通知」を指定してください。</li> </ul>																		
フレームリレー	<ul style="list-style-type: none"> <li>BRI 拡張モジュールL2 の場合はフレームリレーサービス 64 または 128kbps を、PRI 拡張モジュールL2 の場合はフレームリレーサービス 192kbps、256kbps、384kbps、512kbps、768kbps、1Mbps または 1.5Mbps を指定してください。</li> <li>PVC 状態確認手順 (LMI) を使用する場合は、ITU-T:Q.933AnnexA を指定してください。</li> <li>DLCI 番号は、16～991 を指定してください。</li> </ul>																		
ATM	<ul style="list-style-type: none"> <li>通信形態は、固定接続型VC サービスを指定してください。</li> <li>ATM25M 拡張モジュールL2 および ATM155M 拡張モジュールL2 でVP サービスを複数利用する場合は、1VPC 上に 1VCC としてください。</li> <li>ATM155M 拡張モジュールL2 の場合は、ONU 接続を指定してください。</li> <li>使用する拡張モジュールによって、VPI と VCI の値を指定してください。</li> </ul> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #4a7ebb; color: white;">拡張モジュール</th> <th style="background-color: #4a7ebb; color: white;">VPI</th> <th style="background-color: #4a7ebb; color: white;">VCI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATM25M 拡張モジュールL2</td> <td rowspan="2">0～127</td> <td>32～4095</td> </tr> <tr> <td>ATM155M 拡張モジュールL2</td> <td>32～2047</td> </tr> <tr> <td>ATM25M 拡張モジュールH1</td> <td rowspan="2">0～255</td> <td rowspan="2">32～1023</td> </tr> <tr> <td>ATM155M 拡張モジュールH1</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用するインタフェースによって、VPI と VCI の値を指定してください。</li> </ul> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #4a7ebb; color: white;">インタフェース</th> <th style="background-color: #4a7ebb; color: white;">VPI</th> <th style="background-color: #4a7ebb; color: white;">VCI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si-R260B インタフェース</td> <td>0～127</td> <td>32～4095</td> </tr> </tbody> </table>	拡張モジュール	VPI	VCI	ATM25M 拡張モジュールL2	0～127	32～4095	ATM155M 拡張モジュールL2	32～2047	ATM25M 拡張モジュールH1	0～255	32～1023	ATM155M 拡張モジュールH1	インタフェース	VPI	VCI	Si-R260B インタフェース	0～127	32～4095
拡張モジュール	VPI	VCI																	
ATM25M 拡張モジュールL2	0～127	32～4095																	
ATM155M 拡張モジュールL2		32～2047																	
ATM25M 拡張モジュールH1	0～255	32～1023																	
ATM155M 拡張モジュールH1																			
インタフェース	VPI	VCI																	
Si-R260B インタフェース	0～127	32～4095																	

# 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 .....	30
2.2	設定項目の初期値一覧 .....	34
2.3	システム最大値一覧 .....	37

## 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	Si-R180	Si-R220B	Si-R240	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
<b>ルーティング</b>						
IPv4						
スタティック	○	○	○	○	○	○
RIPv1、RIPv2	○	○	○	○	○	○
BGP4	○	○	○	○	○	○
OSPFv2	○	○	○	○	○	○
IPv6						
スタティック	○	○	○	○	○	○
RIPng	○	○	○	○	○	○
<b>マルチキャスト</b>						
PIM-DM	○	○	○	○	○	○
PIM-SM	○	○	○	○	○	○
スタティック	○	○	○	○	○	○
<b>MPLS</b>						
BGP/MPLS VPN (RFC2547bis)	○	○	○	○	○	○
MPLS-IX	○	○	○	○	○	○
EoMPLS	○	○	○	○	○	○
VLAN	○	○	○	○	○	○
VLAN プライオリティマッピング	○	○	○	○	○	○
<b>WAN プロトコル</b>						
PPPoE	○	○	○	○	○	○
PPP	○	○	○	○	○	○
MP (BAP、BACP)	-	○	-	-	○	○
フレームリレー	-	○	-	-	○	○
ATM	-	-	-	○	○	○
<b>ヘッダ圧縮</b>						
VJ TCPヘッダ圧縮	○	○	○	○	○	○
IPヘッダ圧縮	○	○	○	○	○	○
<b>データ圧縮</b>						
LZS	-	○	○	-	○	○
<b>ブリッジ</b>						
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	○	○	○	○	○	○

機能	Si-R180	Si-R220B	Si-R240	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
<b>セキュリティ</b>						
PAP/CHAP	○	○	○	○	○	○
管理パスワード	○	○	○	○	○	○
装置固有パスワード	○ (※1)	○	○ (※1)	○ (※1)	○	○
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)	○	○	○	○	○	○
<b>VPN</b>						
IPsec						
手動鍵	○	○	○	○	○	○
IKE Main Mode および Aggressive Mode	○	○	○	○	○	○
動的VPN	○	○	○	○	○	○
拡張IPsec対象範囲指定	○	○	○	○	○	○
<b>アドレス変換</b>						
マルチNAT	○	○	○	○	○	○
<b>ISDN 機能</b>						
PRI23B 回線交換機能 (内蔵スロットに PRI 拡張モジュール)	-	-	-	-	2枚まで	2枚まで
常時起動／呼毎起動動作切り替え	-	○	-	-	○	○
接続優先制御 (発信優先／着信優先)	-	○	-	-	○	○
PIAFS	-	○	-	-	○	-
モデム接続機能 (※2)	-	○	-	-	-	-
データ通信カード接続 (※3)	-	-	○	-	-	-
<b>フレームリレー</b>						
輻輳制御						
CLLM、FECN、BECN	-	○	-	-	○	○
PVC 状態確認手順						
JTQ.933 AnnexA	-	○	-	-	○	○
<b>ATM</b>						
プロトコル						
IPv4 (RFC1483)	-	-	-	○	○	○
IPv6 (RFC2492)	-	-	-	○	○	○
802.3Bridge (RFC1483)	-	-	-	○	○	○
MPLS (shimヘッダ)	-	-	-	○	○	○
サービス						
固定接続型VC	-	-	-	○	○	○
サービスタイプ						
CBR／VBR／UBR+／GFR+	-	-	-	○	○	○
OAM (End-to-End) 受信だけ対応						
F4	-	-	-	○	○	○
F5	-	-	-	○	○	○

機能	Si-R180	Si-R220B	Si-R240	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
<b>回線接続/切断契機</b>						
自動または手動	○	○	○	○	○	○
<b>接続相手識別</b>						
発信者番号通知による識別	-	○	-	-	○	○
認証IDによる識別	-	○	-	-	○	○
<b>設定手段</b>						
WWW ブラウザ	○	○	○	○	○	○
かんたん設定	○	○	-	-	-	-
telnet	○	○	○	○	○	○
ssh	○	○	○	○	○	○
シリアル	○	○	○	○	○	○
<b>テンプレート着信</b>						
ISDN 接続	-	○	-	-	○	○
IPsec 接続	○	○	○	○	○	○
RADIUS 機能	○	○	○	○	○	○
<b>ロギング</b>						
課金情報 (通信料金、通信時間) (※4)	-	○	○	-	○	○
PPP フレームトレース	○	○	○	○	○	○
PPPoE フレームトレース	○	○	○	○	○	○
モデム/データ通信カードトレース	-	○	○	-	-	-
システムログ	○	○	○	○	○	○
エラーログ	○	○	○	○	○	○
<b>DHCP</b>						
サーバ	○	○	○	○	○	○
リレーエージェント (IPv4 対応のみ)	○	○	○	○	○	○
クライアント	○	○	○	○	○	○
<b>ProxyDNS</b>						
DNS サーバ	○	○	○	○	○	○
DNS リレー	○	○	○	○	○	○
URL フィルタ	○	○	○	○	○	○
SNMP エージェント	○	○	○	○	○	○
LAN バックアップ機能	-	○	○	○	○	○
<b>ポリシールーティング機能</b>						
Ingress ポリシールーティング	○	○	○	○	○	○
マルチルーティング	○	○	○	○	○	○
UPnP	○	○	○	○	○	○
<b>VoIP 中継</b>						
TOS/Traffic Class 値書き換え	○	○	○	○	○	○
RTP 圧縮	○	○	○	○	○	○
帯域制御 (WFQ)	○	○	○	○	○	○
<b>冗長機能</b>						
VRRP	○	○	○	○	○	○
ACL	○	○	○	○	○	○



機能	Si-R180	Si-R220B	Si-R240	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
簡単／便利機能						
マルチダイヤル	-	○	○	-	○	○
時計機能	○	○	○	○	○	○
最適切断タイマ	-	○	○	-	○	○
課金制御	-	○	○	-	○	○
累積通信時間	-	○	○	-	○	○
累積通信料金	-	○	-	-	○	○
累積送受信パケット数	-	-	○	-	-	-
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	○	○	○	○	○	○

※1) 装置固有パスワード (TPM 搭載)

※2) モデム接続機能：外付けモデムを利用してアナログ回線に接続する機能です。

※3) データ通信カード接続：PC カードスロットにデータ通信カード挿入することにより接続が可能です。

 参照 動作検証済みのデータ通信カード (富士通ホームページ)  
<http://fenics.fujitsu.com/products/sir/sir240/supportcard.html>

※4) 通信料金は ISDN 接続のときだけ記録されます。

## 2.2 設定項目の初期値一覧

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

- : 対応していない

項目	設定値					
	Si-R180	Si-R220B	Si-R240	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
WAN 情報						
回線インタフェース	-	なし				
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		192.168.1.1			
ネットマスク	DHCP で自動取得		255.255.255.0			
ブロードキャスト	DHCP で自動取得		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	使用しない					
RIP 受信	V1 で受信		使用しない			
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		使用しない			
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					
BGP/MPLS VPN	使用しない					
ECMP	使用しない					
スタティック ARP 情報	なし					
IPv6						
ブリッジ	使用しない					
VRRP	使用しない					
MPLS	使用しない					
VLAN	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					
	Si-R180	Si-R220B	Si-R240	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
LAN1 インタフェース						
転送レート	自動認識			なし		
シェーピング (リミッタ)	使用しない			なし		
MTU サイズ	1500 バイト			なし		
IPv4						
IP アドレス						
アドレス	192.168.1.1			なし		
ネットマスク	255.255.255.0			なし		
ブロードキャスト	192.168.1.255			なし		
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			なし		
RIP 受信	V1 で受信			なし		
OSPF	使用しない			なし		
BGP	使用しない			なし		
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			なし		
DHCP (サーバ)						
割り当て先頭アドレス	192.168.1.2			なし		
割り当て個数	253			なし		
リース期間	1 日			なし		
ネットマスク広報				なし		
デフォルトルータ広報	192.168.1.1			なし		
DNS サーバ広報	192.168.1.1			なし		
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			なし		
マルチキャスト	使用しない			なし		
BGP/MPLS VPN	使用しない			なし		
ECMP	使用しない			なし		
スタティック ARP 情報				なし		
IPv6	使用しない			なし		
ブリッジ	使用しない			なし		
VRRP	使用しない			なし		
MPLS	使用しない			なし		
VLAN	スイッチにバインド			なし		
UPnP	使用しない			なし		
MAC アドレス認証情報				使用しない		

項目	設定値					
	Si-R180	Si-R220B	Si-R240	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
LAN2インタフェース	-	なし	-	なし		
LAN3インタフェース	-	なし	-	なし		
シリアル情報	-	なし	-			
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					
ポリシーグループ情報	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	使用しない				
設定間隔	起動時	使用しない				
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					
冷却ファン異常時の動作	-	運用継続	-	運用継続	電源切断	
温度異常時の動作	-	運用継続				電源切断
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。

- : 対応していない

項目	最大値					
	Si-R180	Si-R220B	Si-R240	Si-R260B	Si-R370	Si-R570 (メモリ増設時 ※1)
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		1024		3000	5000 (150000)
スタティック	128		256		1250	2000
ARP エントリ (スタティック含む)	1024		2000		5000	
スタティック	50		100		200	
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		1024		1250	2000
スタティック	128		256		1250	2000
Neighbor キャッシュエントリ	1024		2000		5000	
RIP 情報						
エントリ	256		1024		2000	
利用インタフェース数	50		120		220	
広報対象インタフェース経路数 (※2)	-				500	
RIP フィルタ数	200		400		800	
再配布フィルタ数	50				250	500
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		1024		1250	
利用インタフェース数	58		120		220	
広報対象インタフェース経路数 (※2)	-				500	
集約経路数				4		
RIP フィルタ数	200		400			
再配布フィルタ数	50				250	500
BGP 情報						
エントリ (※3)	1000		4000		6000 (※4)	6000 (15000 (※4))
ベストパス	256		1024		3000	5000 (15000)
BGP セッション数	4				50 (※4)	200 (※4)
BGP ネットワーク数				16		
BGP 集約経路数				16		
BGP フィルタ数				200		
再配布フィルタ数	50				250	500

項目	最大値					
	Si-R180	Si-R220B	Si-R240	Si-R260B	Si-R370	Si-R570 (メモリ増設時 ※1)
OSPF 情報						
利用インタフェース数	50	100				
エリア定義数	2	3			4	10
LSA 数	1536				7000	10000
エリアあたりのルータ数	50					
エリア内部経路集約数	4				30	50
AS 外部経路集約数	4				30	50
再配布フィルタ数	50				250	500
サマリ LSA 入出力可否定義数	30					50
エリアごとのバーチャルリンク数	2				2 (※5)	
広報対象インタフェース経路数 (※2)	-				500	
ECMP 情報						
OSPF 最大使用数	4					
スタティック最大使用数	4					
MPLS 情報						
LDP セッション数	2					
FEC 数	362	1434				
EXP 値書き換え情報						
IPv4 (※6)	32	100			500	
IPv6 (※7)	32	100			500	
BGP/MPLS VPN						
VPN 数	2				4	
VRF ごとのテーブルエントリ (VPN 用スタティック含む)	64	128			256	
VPN 用スタティック定義数	32	64			256	
IBGP セッション数	1					
EoMPLS						
VC 数	9	20				
Targeted LDP セッション数	9	20				
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	100				
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					
不特定着信 PPP 認証ユーザ数	-	1000	-	2000		

項目	最大値					
	Si-R180	Si-R220B	Si-R240	Si-R260B	Si-R370	Si-R570 (メモリ増設時 (※1))
IPフィルタリング情報 (※8)						
IPv4						
スタティック (※6)	64	200			1000	
SPIテーブル数	4000					
IPv6						
スタティック (※6)	64	200			1000	
SPIテーブル数	4000					
TOS 値書き換え情報 (※8)	32	100			500	
Traffic Class 値書き換え情報 (※8)	32	100			500	
アドレス変換						
NAT テーブル数	1024	2000			3000	5000
静的NATテーブル数	64	200			300	500
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	200			300	500
スイッチ定義						
スイッチ定義数	1	-				
VLAN 定義数	10	-				
VLAN 定義	9	19				
VLAN プライオリティマッピング定義	100	200				
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	128				
アクション数	10	20			30	50
接続先						
登録可能数 (※9)	50	100			500	1000
同時接続						
PIAFS	-	2	-	-	23	-
ISDN	-	2	-	-	46	62
HSD	-	1	-	-	2	10
PPPoE	10	12			50	
FR	-	100	-	-	500	1000
ATM	-			20		440
モデム	-	1	-			
データ通信カード	-		1	-		
PPP セッション合計 (※10)	10	13	12		50	70
LAN 側 IP アドレス						
IPv4	2					
IPv6	4					
WAN / PPPoE 側 IP アドレス	1 / unnumbered					
DHCP アドレス割り当て最大数 (※11)	253 × 10	253 × 20				

項目	最大値					
	Si-R180	Si-R220B	Si-R240	Si-R260B	Si-R370	Si-R570 (メモリ増設時 (※1))
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	1000			2000	
RADIUS サーバ定義数	2				4	
RADIUS サーバ						
クライアント定義数	1				4	
ACL						
定義数	150	300			1500	3000
参照数	450	900			4500	9000
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						
Ingress ポリシールーティング						
ポリシーグループ数	50	100			500	1000
参照数	100	200			1000	2000
マルチルーティング	50	100			500	1000
スケジュール定義数	16					
番号変更予約定義数	-	4				
帯域制御 (WFQ) 定義数						
IPv4 (※6)	64	100			500	1000
IPv6 (※6)	64	100			500	1000
ブリッジ (※7)	64	100			500	1000
フレームリレーのPVC数	-	100	-		500	976 (※12)
ATMの定義数 (※13)						
VP数	-			16	132	
ATM25/155M 拡張モジュールL2	-			16		
ATM25/155M 拡張モジュールH1	-				50	
VC数	-			20	440	
ATM25M 拡張モジュールL2	-			20		
ATM155M 拡張モジュールL2	-				20	
ATM25M 拡張モジュールH1	-					200
ATM155M 拡張モジュールH1	-					200
CLP書き換え条件定義数						
IPv4 (※6)	-			100	2000	
IPv6 (※7)	-			100	2000	
ブリッジ情報						
学習テーブルエントリ数	1024				2000	
静的MACテーブル	200				400	
MACフィルタ登録可能数 (※6)	128	256				
ブリッジドメイン数	8	20				



項目	最大値					
	Si-R180	Si-R220B	Si-R240	Si-R260B	Si-R370	Si-R570 (メモリ増設時 (※1))
VPN機能						
Main ModeおよびAggressive Mode (※14)						
IPsec対地数	50		100		500	1000
IKE対地数	50		100		500	1000
拡張IPsec対象範囲定義数 (※15)	50		100		500	1000
動的VPN機能						
同時接続セッション数	50		100		300	500
接続契機パケットの検出条件定義数 (※7)	450		900		4500	9000
相手ネットワーク数 (※16)	20					
クライアント						
クライアント定義数	2	3	2		6	
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					
テンプレート情報						
テンプレート定義数	2	3	2		6	
最大インタフェース数	50		100		500	1000
割り当てIPアドレスプール数	50					
アプリケーションフィルタ情報 (サーバ機能ごと) (※17)	10					

※1) 装置に512M拡張用メモリモジュールを装着した場合の数値です。構成定義では、メモリモジュールを装着していない状態でも装着時の値まで定義することができます。ただし、実際に装置に反映される定義数は、装着状態で異なります。

※2) すべてのインタフェース経路を広報する (routemanage ip redist rip connected 情報または routemanage ip redist ospf connected 情報)、と設定した場合、最大500の経路まで広報できます。

※3) 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。

※4) BGPセッションを10セッションを超えて使用する場合、BGPエントリ数、BGPセッション数の最大値が、運用中のエントリ数とEstablished状態のセッション数により動的に変更されます。

動的なエントリ数の最大値は、以下のとおりとなります。

$$\text{最大エントリ数} = 6000 - (4000 \times (\text{Established状態のセッション数} - 10)) \div 190$$

動的なセッション数の最大値は、以下のとおりです。

$$\text{最大セッション数} = (6000 - \text{エントリ数}) \times 190 \div 4000 + 10$$

また、Si-R570で15万エントリを使用する場合の最大セッション数は1となります。

※5) バーチャルリンク数は、装置全体で最大8つまで設定できます。

※6) 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 (EXP値書き換え、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。

※7) 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 (EXP値書き換え、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。

- ※ 8) 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。
- ※ 9) IPv6 over IPv4、IPsec などのトンネル定義を含みます。
- ※ 10) ISDN、HSD、PPPoE、PIAFS、モデム、データ通信カードで同時に設定できる PPP セッションの合計です。
- ※ 11) × 10、× 20 は VLAN を含む LAN インタフェースごとに設定できます。
- ※ 12) ユーザ定義が可能な DLCI 値の範囲は、16-991 です。
- ※ 13) ATM25M / ATM155M 拡張モジュール L2 の VP 数は最大 16 まで、ATM25M / ATM155M 拡張モジュール H1 は拡張モジュールごとに 50 まで定義できます。ATM25M / ATM155M 拡張モジュール L2 の VC 数は最大 20 まで、ATM25M / ATM155M 拡張モジュール H1 は拡張モジュールごとに 200 まで定義できます。
- ※ 14) 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。
- ※ 15) 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。
- ※ 16) 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。
- ※ 17) 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 (EXP 値書き換え、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 定義	45
3.1.1	system グループ	45
3.1.2	interface グループ	45
3.1.3	address translation グループ	45
3.1.4	ip グループ	46
3.1.5	icmp グループ	48
3.1.6	tcp グループ	48
3.1.7	udp グループ	49
3.1.8	dot3 グループ	49
3.1.9	ppp グループ	50
3.1.10	frame-relay グループ	51
3.1.11	snmp グループ	53
3.1.12	ospf グループ	53
3.1.13	bgp グループ	57
3.1.14	dot1dBridge グループ	58
3.1.15	dot1qVlan グループ	60
3.1.16	snmpDot3RptrMgt グループ (Si-R180)	61
3.1.17	rip2 グループ	62
3.1.18	atm グループ	63
3.1.19	radius グループ	65
3.1.20	vrrp グループ	67
3.2	富士通拡張 MIB	68
3.2.1	nosChannel グループ	68
3.2.2	nosPortExt1 グループ	68
3.2.3	nosTarget グループ	68
3.2.4	nosCallLimiter グループ	69
3.2.5	nonosSystem グループ	69
3.2.6	nonosSystemError グループ	69

3.2.7	nonosLinesetグループ	69
3.2.8	multiProtAtmグループ	70
3.2.9	nosAtmグループ	70
3.2.10	nosDualPowerグループ (Si-R570)	70
3.3	Trap一覧	71

## 3.1 標準 MIB 定義

### 3.1.1 system グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
sysDescr	system.1	DisplayString	RO
sysObjectID	system.2	ObjectID	RO
sysUpTime	system.3	TimeTicks	RO
sysContact	system.4	DisplayString	RW ※
sysName	system.5	DisplayString	RW ※
sysLocation	system.6	DisplayString	RW ※
sysServices	system.7	INTEGER	RO

※ 次回リセット時まで有効

### 3.1.2 interface グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ifNumber	interfaces.1	INTEGER	RO
ifTable	interfaces.2	Aggregate	NA
ifEntry	ifTable.1	Aggregate	NA
ifIndex	ifEntry.1	INTEGER	RO
ifDescr	ifEntry.2	DisplayString	RO
ifType	ifEntry.3	INTEGER	RO
ifMtu	ifEntry.4	INTEGER	RO
ifSpeed	ifEntry.5	Gauge	RO
ifPhysAddress	ifEntry.6	PhysAddress	RO
ifAdminStatus	ifEntry.7	INTEGER	RO
ifOperStatus	ifEntry.8	INTEGER	RO
ifLastChange	ifEntry.9	TimeTicks	RO
ifInOctets	ifEntry.10	Counter	RO
ifInUcastPkts	ifEntry.11	Counter	RO
ifInNUcastPkts	ifEntry.12	Counter	RO
ifInDiscards	ifEntry.13	Counter	RO
ifInErrors	ifEntry.14	Counter	RO
ifInUnknownProtos	ifEntry.15	Counter	RO
ifOutOctets	ifEntry.16	Counter	RO
ifOutUcastPkts	ifEntry.17	Counter	RO
ifOutNUcastPkts	ifEntry.18	Counter	RO
ifOutDiscards	ifEntry.19	Counter	RO
ifOutErrors	ifEntry.20	Counter	RO
ifOutQLen	ifEntry.21	Gauge	RO
ifSpecific	ifEntry.22	ObjectID	RO

### 3.1.3 address translation グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
atTable	at.1	Aggregate	NA
atEntry	atTable.1	Aggregate	NA
atIfIndex	atEntry.1	INTEGER	RO
atPhysAddress	atEntry.2	PhysAddress	RO
atNetAddress	atEntry.3	NetworkAddress	RO

## 3.1.4 ipグループ

### ipグループ

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

### ipAddrTableグループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ipAddrTable	ip.20	Aggregate	NA
ipAddrEntry	ipAddrTable.1	Aggregate	NA
ipAdEntAddr	ipAddrEntry.1	IpAddress	RO
ipAdEntIfIndex	ipAddrEntry.2	INTEGER	RO
ipAdEntNetMask	ipAddrEntry.3	IpAddress	RO
ipAdEntBcastAddr	ipAddrEntry.4	INTEGER	RO
ipAdEntReasmMaxSize	ipAddrEntry.5	INTEGER	RO

### ipRouteグループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ipRouteTable	ip.21	Aggregate	NA
ipRouteEntry	ipRouteTable.1	Aggregate	NA
ipRouteDest	ipRouteEntry.1	IpAddress	RO
ipRouteIfIndex	ipRouteEntry.2	INTEGER	RO
ipRouteMetric1	ipRouteEntry.3	INTEGER	RO
ipRouteMetric2	ipRouteEntry.4	INTEGER	RO
ipRouteMetric3	ipRouteEntry.5	INTEGER	RO
ipRouteMetric4	ipRouteEntry.6	INTEGER	RO
ipRouteNextHop	ipRouteEntry.7	IpAddress	RO
ipRouteType	ipRouteEntry.8	INTEGER	RO
ipRouteProto	ipRouteEntry.9	INTEGER	RO
ipRouteAge	ipRouteEntry.10	INTEGER	RO
ipRouteMask	ipRouteEntry.11	IpAddress	RO
ipRouteMetric5	ipRouteEntry.12	INTEGER	RO
ipRouteInfo	ipRouteEntry.13	ObjectID	RO

## ipNetToMedia グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ipNetToMediaTable	ip.22	Aggregate	NA
ipNetToMediaEntry	ipNetToMediaTable.1	Aggregate	NA
ipNetToMediaIffIndex	ipNetToMediaEntry.1	INTEGER	RO
ipNetToMediaPhysAddress	ipNetToMediaEntry.2	PhysAddress	RO
ipNetToMediaNetAddress	ipNetToMediaEntry.3	IpAddress	RO
ipNetToMediaType	ipNetToMediaEntry.4	INTEGER	RO

## その他の ip グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ipRoutingDiscards	ip.23	Counter	RO

## ipForward グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ipForward	ip.24	Aggregate	NA
ipForwardNumber	ipForward.1	Gauge	RO
ipForwardTable	ipForward.2	Aggregate	NA
ipForwardEntry	ipForwardTable.1	Aggregate	NA
ipForwardDest	ipForwardEntry.1	IpAddress	RO
ipForwardMask	ipForwardEntry.2	IpAddress	RO
ipForwardPolicy	ipForwardEntry.3	INTEGER	RO
ipForwardNextHop	ipForwardEntry.4	IpAddress	RO
ipForwardIffIndex	ipForwardEntry.5	INTEGER	RO
ipForwardType	ipForwardEntry.6	INTEGER	RO
ipForwardProto	ipForwardEntry.7	INTEGER	RO
ipForwardAge	ipForwardEntry.8	INTEGER	RO
ipForwardInfo	ipForwardEntry.9	ObjectID	RO
ipForwardNextHopAS	ipForwardEntry.10	INTEGER	RO
ipForwardMetric1	ipForwardEntry.11	INTEGER	RO
ipForwardMetric2	ipForwardEntry.12	INTEGER	RO
ipForwardMetric3	ipForwardEntry.13	INTEGER	RO
ipForwardMetric4	ipForwardEntry.14	INTEGER	RO
ipForwardMetric5	ipForwardEntry.15	INTEGER	RO

## ipCidrRoute グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ipCidrRouteNumber	ipForward.3	Gauge	RO
ipCidrRouteTable	ipForward.4	Aggregate	NA
ipCidrRouteEntry	ipCidrRouteTable.1	Aggregate	NA
ipCidrRouteDest	ipCidrRouteEntry.1	IpAddress	RO
ipCidrRouteMask	ipCidrRouteEntry.2	IpAddress	RO
ipCidrRouteTos	ipCidrRouteEntry.3	INTEGER	RO
ipCidrRouteNextHop	ipCidrRouteEntry.4	IpAddress	RO
ipCidrRouteIffIndex	ipCidrRouteEntry.5	INTEGER	RO
ipCidrRouteType	ipCidrRouteEntry.6	INTEGER	RO
ipCidrRouteProto	ipCidrRouteEntry.7	INTEGER	RO
ipCidrRouteAge	ipCidrRouteEntry.8	INTEGER	RO
ipCidrRouteInfo	ipCidrRouteEntry.9	ObjectID	RO
ipCidrRouteNextHopAS	ipCidrRouteEntry.10	INTEGER	RO
ipCidrRouteMetric1	ipCidrRouteEntry.11	INTEGER	RO
ipCidrRouteMetric2	ipCidrRouteEntry.12	INTEGER	RO
ipCidrRouteMetric3	ipCidrRouteEntry.13	INTEGER	RO
ipCidrRouteMetric4	ipCidrRouteEntry.14	INTEGER	RO
ipCidrRouteMetric5	ipCidrRouteEntry.15	INTEGER	RO
ipCidrRouteStatus	ipCidrRouteEntry.16	INTEGER	RO

### 3.1.5 icmp グループ

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

### 3.1.6 tcp グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
tcpRtoAlgorithm	tcp.1	INTEGER	RO
tcpRtoMin	tcp.2	INTEGER	RO
tcpRtoMax	tcp.3	INTEGER	RO
tcpMaxConn	tcp.4	INTEGER	RO
tcpActiveOpens	tcp.5	Counter	RO
tcpPassiveOpens	tcp.6	Counter	RO
tcpAttemptFails	tcp.7	Counter	RO
tcpEstabResets	tcp.8	Counter	RO
tcpCurrEstab	tcp.9	Gauge	RO
tcpInSegs	tcp.10	Counter	RO
tcpOutSegs	tcp.11	Counter	RO
tcpRetransSegs	tcp.12	Counter	RO
tcpConnTable	tcp.13	Aggregate	NA
tcpConnEntry	tcpConnTable.1	Aggregate	NA
tcpConnState	tcpConnEntry.1	INTEGER	RO
tcpConnLocalAddress	tcpConnEntry.2	IpAddress	RO
tcpConnLocalPort	tcpConnEntry.3	INTEGER	RO
tcpConnRemAddress	tcpConnEntry.4	IpAddress	RO
tcpConnRemPort	tcpConnEntry.5	INTEGER	RO
tcpInErrs	tcp.14	Counter	RO
tcpOutRsts	tcp.15	Counter	RO



### 3.1.7 udp グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
udpInDatagrams	udp.1	Counter	RO
udpNoPorts	udp.2	Counter	RO
udpInErrors	udp.3	Counter	RO
udpOutDatagrams	udp.4	Counter	RO
udpTable	udp.5	Aggregate	NA
udpEntry	udpTable.1	Aggregate	NA
udpLocalAddress	udpEntry.1	IpAddress	RO
udpLocalPort	udpEntry.2	INTEGER	RO

### 3.1.8 dot3 グループ

#### dot3Stats グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
dot3StatsTable	dot3.2	Aggregate	NA
dot3StatsEntry	dot3StatsTable.1	Aggregate	NA
dot3StatsIndex	dot3StatsEntry.1	INTEGER	RO
dot3StatsAlignmentErrors	dot3StatsEntry.2	Counter	RO
dot3StatsFCSErrors	dot3StatsEntry.3	Counter	RO
dot3StatsSingleCollisionFrames	dot3StatsEntry.4	Counter	RO
dot3StatsMultipleCollisionFrames	dot3StatsEntry.5	Counter	RO
dot3StatsSQETestErrors	dot3StatsEntry.6	Counter	RO
dot3StatsDeferredTransmissions	dot3StatsEntry.7	Counter	RO
dot3StatsLateCollisions	dot3StatsEntry.8	Counter	RO
dot3StatsExcessiveCollisions	dot3StatsEntry.9	Counter	RO
dot3StatsInternalMacTransmitErrors	dot3StatsEntry.10	Counter	RO
dot3StatsCarrierSenseErrors	dot3StatsEntry.11	Counter	RO
dot3StatsFrameTooLongs	dot3StatsEntry.13	Counter	RO
dot3StatsInternalMacReceiveErrors	dot3StatsEntry.16	Counter	RO

#### dot3Coll グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
dot3CollTable	dot3.5	Aggregate	NA
dot3CollEntry	dot3CollTable.1	Aggregate	NA
dot3CollIndex	dot3CollEntry.1	INTEGER	RO
dot3CollCount	dot3CollEntry.2	INTEGER	RO
dot3CollFrequencies	dot3CollEntry.3	Counter	RO

## 3.1.9 pppグループ

### pppLcpグループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
pppLinkStatusTable	pppLink.1	Aggregate	NA
pppLinkStatusEntry	pppLinkStatusTable.1	Aggregate	NA
pppLinkStatusPhysicalIndex	pppLinkStatusEntry.1	INTEGER	RO
pppLinkStatusBadAddresses	pppLinkStatusEntry.2	Counter	RO
pppLinkStatusBadControls	pppLinkStatusEntry.3	Counter	RO
pppLinkStatusPacketTooLongs	pppLinkStatusEntry.4	Counter	RO
pppLinkStatusBadFCSSs	pppLinkStatusEntry.5	Counter	RO
pppLinkStatusLocalMRU	pppLinkStatusEntry.6	INTEGER	RO
pppLinkStatusRemoteMRU	pppLinkStatusEntry.7	INTEGER	RO
pppLinkStatusLocalToPeer ACCMap	pppLinkStatusEntry.8	OctetString	RO
pppLinkStatusPeerToLocal ACCMap	pppLinkStatusEntry.9	OctetString	RO
pppLinkStatusLocalToRemoteProtocolCompression	pppLinkStatusEntry.10	INTEGER	RO
pppLinkStatusRemoteToLocalProtocolCompression	pppLinkStatusEntry.11	INTEGER	RO
pppLinkStatusLocalToRemoteACCompression	pppLinkStatusEntry.12	INTEGER	RO
pppLinkStatusRemoteToLocalACCompression	pppLinkStatusEntry.13	INTEGER	RO
pppLinkStatusTransmitFcsSize	pppLinkStatusEntry.14	INTEGER	RO
pppLinkStatusReceiveFcsSize	pppLinkStatusEntry.15	INTEGER	RO
pppLinkConfigTable	pppLink.2	Aggregate	NA
pppLinkConfigEntry	pppLinkConfigTable.1	Aggregate	NA
pppLinkConfigInitialMRU	pppLinkConfigEntry.1	INTEGER	RO
pppLinkConfigReceiveACCMap	pppLinkConfigEntry.2	OctetString	RO
pppLinkConfigTransmit ACCMap	pppLinkConfigEntry.3	OctetString	RO
pppLinkConfigMagicNumber	pppLinkConfigEntry.4	INTEGER	RO
pppLinkConfigFcsSize	pppLinkConfigEntry.5	INTEGER	RO

### pppIpグループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
pppIpTable	pppIp.1	Aggregate	NA
pppIpEntry	pppIpTable.1	Aggregate	NA
pppIpOperStatus	pppIpEntry.1	INTEGER	RO
pppIpLocalToRemoteCompressionProtocol	pppIpEntry.2	INTEGER	RO
pppIpRemoteToLocalCompressionProtocol	pppIpEntry.3	INTEGER	RO
pppIpRemoteMaxSlotId	pppIpEntry.4	INTEGER	RO
pppIpLocalMaxSlotId	pppIpEntry.5	INTEGER	RO
pppIpConfigTable	pppIp.2	Aggregate	NA
pppIpConfigEntry	pppIpConfigTable.1	Aggregate	NA
pppIpConfigAdminStatus	pppIpConfigEntry.1	INTEGER	RO
pppIpConfigCompression	pppIpConfigEntry.2	INTEGER	RO

## pppBridge グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
pppBridgeTable	pppBridge.1	Aggregate	NA
pppBridgeEntry	pppBridgeTable.1	Aggregate	NA
pppBridgeOperStatus	pppBridgeEntry.1	INTEGER	RO
pppBridgeLocalToRemoteTinygramCompression	pppBridgeEntry.2	INTEGER	RO
pppBridgeRemoteToLocalTinygramCompression	pppBridgeEntry.3	INTEGER	RO
pppBridgeLocalToRemoteLanId	pppBridgeEntry.4	INTEGER	RO
pppBridgeRemoteToLocalLanId	pppBridgeEntry.5	INTEGER	RO
pppBridgeConfigTable	pppBridge.2	Aggregate	NA
pppBridgeConfigEntry	pppBridgeConfigTable.1	Aggregate	NA
pppBridgeConfigAdminStatus	pppBridgeConfigEntry.1	INTEGER	RO
pppBridgeConfigTinygram	pppBridgeConfigEntry.2	INTEGER	RO
pppBridgeConfigRingId	pppBridgeConfigEntry.3	INTEGER	RO
pppBridgeConfigLineId	pppBridgeConfigEntry.4	INTEGER	RO
pppBridgeConfigLanId	pppBridgeConfigEntry.5	INTEGER	RO
pppBridgeMediaTable	pppBridge.3	Aggregate	NA
pppBridgeMediaEntry	pppBridgeMediaTable.1	Aggregate	NA
pppBridgeMediaMacType	pppBridgeMediaEntry.1	INTEGER	RO
pppBridgeMediaLocalStatus	pppBridgeMediaEntry.2	INTEGER	RO
pppBridgeMediaRemoteStatus	pppBridgeMediaEntry.3	INTEGER	RO
pppBridgeMediaConfigTable	pppBridge.4	Aggregate	NA
pppBridgeMediaConfigEntry	pppBridgeMediaConfigTable.1	Aggregate	NA
pppBridgeMediaConfigMacType	pppBridgeMediaConfigEntry.1	INTEGER	RO
pppBridgeMediaConfigLocalStatus	pppBridgeMediaConfigEntry.2	INTEGER	RO

## 3.1.10 frame-relay グループ

### frDlcmi グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
frDlcmiTable	frame-relay.1	Aggregate	NA
frDlcmiEntry	frDlcmiTable.1	Aggregate	NA
frDlcmiIfIndex	frDlcmiEntry.1	INTEGER	RO
frDlcmiState	frDlcmiEntry.2	INTEGER	RO
frDlcmiAddress	frDlcmiEntry.3	INTEGER	RO
frDlcmiAddressLen	frDlcmiEntry.4	INTEGER	RO
frDlcmiPollingInterval	frDlcmiEntry.5	INTEGER	RO
frDlcmiFullEnquiryInterval	frDlcmiEntry.6	INTEGER	RO
frDlcmiErrorThreshold	frDlcmiEntry.7	INTEGER	RO
frDlcmiMonitoredEvents	frDlcmiEntry.8	INTEGER	RO
frDlcmiMaxSupportedVCs	frDlcmiEntry.9	INTEGER	RO
frDlcmiMulticast	frDlcmiEntry.10	INTEGER	RO

## frCircuit グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
frCircuitTable	frame-relay.2	Aggregate	NA
frCircuitEntry	frCircuitTable.1	Aggregate	NA
frCircuitIfIndex	frCircuitEntry.1	INTEGER	RO
frCircuitDlci	frCircuitEntry.2	INTEGER	RO
frCircuitState	frCircuitEntry.3	INTEGER	RO
frCircuitReceivedFECNs	frCircuitEntry.4	INTEGER	RO
frCircuitReceivedBECNs	frCircuitEntry.5	INTEGER	RO
frCircuitSentFrames	frCircuitEntry.6	INTEGER	RO
frCircuitSentOctets	frCircuitEntry.7	INTEGER	RO
frCircuitReceivedFrames	frCircuitEntry.8	INTEGER	RO
frCircuitReceivedOctet	frCircuitEntry.9	INTEGER	RO
frCircuitCreationTime	frCircuitEntry.10	TimeTicks	RO
frCircuitLastTimeChange	frCircuitEntry.11	TimeTicks	RO
frCircuitCommittedBurst	frCircuitEntry.12	INTEGER	RO
frCircuitExcessBurst	frCircuitEntry.13	INTEGER	RO
frCircuitThroughput	frCircuitEntry.14	INTEGER	RO

## frErr グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
frErrTable	frame-relay.3	Aggregate	NA
frErrEntry	frErrTable.1	Aggregate	NA
frErrIfIndex	frErrEntry.1	INTEGER	RO
frErrType	frErrEntry.2	INTEGER	RO
frErrData	frErrEntry.3	OctetString	RO
frErrTime	frErrEntry.4	TimeTicks	RO

## frame-relay-globals グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
frTrapState	frame-relay-globals.1	INTEGER	RO

### 3.1.11 snmpグループ

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

### 3.1.12 ospfグループ

#### ospfGeneralグループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ospfRouterId	ospfGeneralGroup.1	IpAddress	RO
ospfAdminStat	ospfGeneralGroup.2	INTEGER	RO
ospfVersionNumber	ospfGeneralGroup.3	INTEGER	RO
ospfAreaBdrRtrStatus	ospfGeneralGroup.4	TruthValue	RO
ospfASBdrRtrStatus	ospfGeneralGroup.5	TruthValue	RO
ospfExternLsaCount	ospfGeneralGroup.6	Gauge	RO
ospfExternLsaCksumSum	ospfGeneralGroup.7	INTEGER	RO
ospfTOSSupport	ospfGeneralGroup.8	TruthValue	RO
ospfOriginateNewLsas	ospfGeneralGroup.9	Counter	RO
ospfRxNewLsas	ospfGeneralGroup.10	Counter	RO
ospfExtLsdbLimit	ospfGeneralGroup.11	INTEGER	RO
ospfMulticastExtensions	ospfGeneralGroup.12	INTEGER	RO
ospfDemandExtensions	ospfGeneralGroup.14	TruthValue	RO

## ospfArea グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ospfAreaTable	ospf.2	SEQUENCE OF OspfAreaEntry	NA
ospfAreaEntry	ospfAreaTable.1	OspfAreaEntry	NA
ospfAreaId	ospfAreaEntry.1	IpAddress	RO
ospfImportAsExtern	ospfAreaEntry.3	INTEGER	RO
ospfSpfRuns	ospfAreaEntry.4	Counter	RO
ospfAreaBdrRtrCount	ospfAreaEntry.5	Gauge	RO
ospfAsBdrRtrCount	ospfAreaEntry.6	Gauge	RO
ospfAreaLsaCount	ospfAreaEntry.7	Gauge	RO
ospfAreaLsaChecksumSum	ospfAreaEntry.8	INTEGER	RO
ospfAreaSummary	ospfAreaEntry.9	INTEGER	RO
ospfAreaStatus	ospfAreaEntry.10	RowStatus	RO

## ospfStubArea グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ospfStubAreaTable	ospf.3	SEQUENCE OF OspfStubAreaEntry	NA
ospfStubAreaEntry	ospfStubAreaTable.1	OspfStubAreaEntry	NA
ospfStubAreaId	ospfStubAreaEntry.1	IpAddress	RO
ospfStubTOS	ospfStubAreaEntry.2	INTEGER	RO
ospfStubMetric	ospfStubAreaEntry.3	INTEGER	RO
ospfStubStatus	ospfStubAreaEntry.4	RowStatus	RO
ospfStubMetricType	ospfStubAreaEntry.5	INTEGER	RO

## ospfLsdb グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ospfLsdbTable	ospf.4	SEQUENCE OF OspfLsdbEntry	NA
ospfLsdbEntry	ospfLsdbTable.1	OspfLsdbEntry	NA
ospfLsdbAreaId	ospfLsdbEntry.1	IpAddress	RO
ospfLsdbType	ospfLsdbEntry.2	INTEGER	RO
ospfLsdbLsid	ospfLsdbEntry.3	IpAddress	RO
ospfLsdbRouterId	ospfLsdbEntry.4	IpAddress	RO
ospfLsdbSequence	ospfLsdbEntry.5	INTEGER	RO
ospfLsdbAge	ospfLsdbEntry.6	INTEGER	RO
ospfLsdbChecksum	ospfLsdbEntry.7	INTEGER	RO
ospfLsdbAdvertisement	ospfLsdbEntry.8	OCTET STRING	RO

## ospfHost グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ospfHostTable	ospf.6	SEQUENCE OF OspfHostEntry	NA
ospfHostEntry	ospfHostTable.1	OspfHostEntry	NA
ospfHostIpAddress	ospfHostEntry.1	IpAddress	RO
ospfHostTOS	ospfHostEntry.2	INTEGER	RO
ospfHostMetric	ospfHostEntry.3	INTEGER	RO
ospfHostStatus	ospfHostEntry.4	RowStatus	RO
ospfHostAreaId	ospfHostEntry.5	IpAddress	RO

## ospflfグループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ospflfTable	ospf.7	SEQUENCE OF OspflfEntry	NA
ospflfEntry	ospflfTable.1	OspflfEntry	NA
ospflfIpAddress	ospflfEntry.1	IpAddress	RO
ospflfAddressLessIf	ospflfEntry.2	INTEGER	RO
ospflfAreald	ospflfEntry.3	IpAddress	RO
ospflfType	ospflfEntry.4	INTEGER	RO
ospflfAdminStat	ospflfEntry.5	INTEGER	RO
ospflfRtrPriority	ospflfEntry.6	INTEGER	RO
ospflfTransitDelay	ospflfEntry.7	INTEGER	RO
ospflfRetransInterval	ospflfEntry.8	INTEGER	RO
ospflfHelloInterval	ospflfEntry.9	INTEGER	RO
ospflfRtrDeadInterval	ospflfEntry.10	INTEGER	RO
ospflfState	ospflfEntry.12	INTEGER	RO
ospflfDesignatedRouter	ospflfEntry.13	IpAddress	RO
ospflfBackupDesignatedRouter	ospflfEntry.14	IpAddress	RO
ospflfEvents	ospflfEntry.15	Counter	RO
ospflfAuthKey	ospflfEntry.16	OCTET STRING	RO
ospflfStatus	ospflfEntry.17	RowStatus	RO
ospflfMulticastForwarding	ospflfEntry.18	INTEGER	RO
ospflfDemand	ospflfEntry.19	TruthValue	RO
ospflfAuthType	ospflfEntry.20	INTEGER	RO

## ospflfMetricグループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ospflfMetricTable	ospf.8	SEQUENCE OF OspflfMetricEntry	NA
ospflfMetricEntry	ospflfMetricTable.1	OspflfMetricEntry	NA
ospflfMetricIpAddress	ospflfMetricEntry.1	IpAddress	RO
ospflfMetricAddressLessIf	ospflfMetricEntry.2	INTEGER	RO
ospflfMetricTOS	ospflfMetricEntry.3	INTEGER	RO
ospflfMetricValue	ospflfMetricEntry.4	INTEGER	RO
ospflfMetricStatus	ospflfMetricEntry.5	RowStatus	RO

## ospfVirtIfグループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ospfVirtIfTable	ospf.9	SEQUENCE OF OspVirtIfEntry	NA
ospfVirtIfEntry	ospfVirtIfTable.1	OspVirtIfEntry	NA
ospfVirtIfAreald	ospfVirtIfEntry.1	IpAddress	RO
ospfVirtIfNeighbor	ospfVirtIfEntry.2	IpAddress	RO
ospfVirtIfTransitDelay	ospfVirtIfEntry.3	INTEGER	RO
ospfVirtIfRetransInterval	ospfVirtIfEntry.4	INTEGER	RO
ospfVirtIfHelloInterval	ospfVirtIfEntry.5	INTEGER	RO
ospfVirtIfRtrDeadInterval	ospfVirtIfEntry.6	INTEGER	RO
ospfVirtIfState	ospfVirtIfEntry.7	INTEGER	RO
ospfVirtIfEvents	ospfVirtIfEntry.8	Counter	RO
ospfVirtIfAuthKey	ospfVirtIfEntry.9	OCTET STRING	RO
ospfVirtIfStatus	ospfVirtIfEntry.10	RowStatus	RO
ospfVirtIfAuthType	ospfVirtIfEntry.11	INTEGER	RO

## ospfNbr グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ospfNbrTable	ospf.10	SEQUENCE OF OspfNbrEntry	NA
ospfNbrEntry	ospfNbrTable.1	OspfNbrEntry	NA
ospfNbrIpAddr	ospfNbrEntry.1	IpAddress	RO
ospfNbrAddressLessIndex	ospfNbrEntry.2	INTEGER	RO
ospfNbrRtrId	ospfNbrEntry.3	IpAddress	RO
ospfNbrOptions	ospfNbrEntry.4	INTEGER	RO
ospfNbrPriority	ospfNbrEntry.5	INTEGER	RO
ospfNbrState	ospfNbrEntry.6	INTEGER	RO
ospfNbrEvents	ospfNbrEntry.7	Counter	RO
ospfNbrLsRetransQLen	ospfNbrEntry.8	Gauge	RO
ospfNbrHelloSuppressed	ospfNbrEntry.11	TruthValue	RO

## ospfVirtNbr グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ospfVirtNbrTable	ospf.11	SEQUENCE OF OspfVirtNbrEntry	NA
ospfVirtNbrEntry	ospfVirtNbrTable.1	OspfVirtNbrEntry	NA
ospfVirtNbrArea	ospfVirtNbrEntry.1	IpAddress	RO
ospfVirtNbrRtrId	ospfVirtNbrEntry.2	IpAddress	RO
ospfVirtNbrIpAddr	ospfVirtNbrEntry.3	IpAddress	RO
ospfVirtNbrOptions	ospfVirtNbrEntry.4	INTEGER	RO
ospfVirtNbrState	ospfVirtNbrEntry.5	INTEGER	RO
ospfVirtNbrEvents	ospfVirtNbrEntry.6	Counter	RO
ospfVirtNbrLsRetransQLen	ospfVirtNbrEntry.7	Gauge	RO
ospfVirtNbrHelloSuppressed	ospfVirtNbrEntry.8	TruthValue	RO

## ospfExtLsdb グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ospfExtLsdbTable	ospf.12	SEQUENCE OF OspfExtLsdbEntry	NA
ospfExtLsdbEntry	ospfExtLsdbTable.1	OspfExtLsdbEntry	NA
ospfExtLsdbType	ospfExtLsdbEntry.1	INTEGER	RO
ospfExtLsdbLsid	ospfExtLsdbEntry.2	IpAddress	RO
ospfExtLsdbRouterId	ospfExtLsdbEntry.3	IpAddress	RO
ospfExtLsdbSequence	ospfExtLsdbEntry.4	INTEGER	RO
ospfExtLsdbAge	ospfExtLsdbEntry.5	INTEGER	RO
ospfExtLsdbChecksum	ospfExtLsdbEntry.6	INTEGER	RO
ospfExtLsdbAdvertisement	ospfExtLsdbEntry.7	OCTET STRING	RO

## ospfAreaAggregate グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
ospfAreaAggregateTable	ospf.14	SEQUENCE OF OspfAreaAggregateEntry	NA
ospfAreaAggregateEntry	ospfAreaAggregateTable.1	OspfAreaAggregateEntry	NA
ospfAreaAggregateAreaID	ospfAreaAggregateEntry.1	IpAddress	RO
ospfAreaAggregateLsdbType	ospfAreaAggregateEntry.2	INTEGER	RO
ospfAreaAggregateNet	ospfAreaAggregateEntry.3	IpAddress	RO
ospfAreaAggregateMask	ospfAreaAggregateEntry.4	IpAddress	RO
ospfAreaAggregateStatus	ospfAreaAggregateEntry.5	RowStatus	RO
ospfAreaAggregateEffect	ospfAreaAggregateEntry.6	INTEGER	RO



### 3.1.13 bgpグループ

#### bgpVersion グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
bgpVersion	bgp.1	OCTET STRING	RO

#### bgpLocalAs グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
bgpLocalAs	bgp.2	INTEGER	RO

#### bgpPeer グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
bgpPeerTable	bgp.3	SEQUENCE OF BgpPeerEntry	NA
bgpPeerEntry	bgpPeerTable.1	BgpPeerEntry	NA
bgpPeerIdentifier	bgpPeerEntry.1	IpAddress	RO
bgpPeerState	bgpPeerEntry.2	INTEGER	RO
bgpPeerAdminStatus	bgpPeerEntry.3	INTEGER	RO
bgpPeerNegotiatedVersion	bgpPeerEntry.4	INTEGER	RO
bgpPeerLocalAddr	bgpPeerEntry.5	IpAddress	RO
bgpPeerLocalPort	bgpPeerEntry.6	INTEGER	RO
bgpPeerRemoteAddr	bgpPeerEntry.7	IpAddress	RO
bgpPeerRemotePort	bgpPeerEntry.8	INTEGER	RO
bgpPeerRemoteAs	bgpPeerEntry.9	INTEGER	RO
bgpPeerInUpdates	bgpPeerEntry.10	Counter	RO
bgpPeerOutUpdates	bgpPeerEntry.11	Counter	RO
bgpPeerInTotalMessages	bgpPeerEntry.12	Counter	RO
bgpPeerOutTotalMessages	bgpPeerEntry.13	Counter	RO
bgpPeerLastError	bgpPeerEntry.14	OCTET STRING	RO
bgpPeerFsmEstablishedTransitions	bgpPeerEntry.15	Counter	RO
bgpPeerFsmEstablishedTime	bgpPeerEntry.16	Gauge	RO
bgpPeerConnectRetryInterval	bgpPeerEntry.17	INTEGER	RO
bgpPeerHoldTime	bgpPeerEntry.18	INTEGER	RO
bgpPeerKeepAlive	bgpPeerEntry.19	INTEGER	RO
bgpPeerHoldTimeConfigured	bgpPeerEntry.20	INTEGER	RO
bgpPeerKeepAliveConfigured	bgpPeerEntry.21	INTEGER	RO
bgpPeerMinASOriginationInterval	bgpPeerEntry.22	INTEGER	RO
bgpPeerMinRouteAdvertisementInterval	bgpPeerEntry.23	INTEGER	RO
bgpPeerInUpdateElapsedTime	bgpPeerEntry.24	Gauge	RO

#### bgpIdentifier グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
bgpIdentifier	bgp.4	IpAddress	RO

## bgp4PathAttr グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
bgp4PathAttrTable	bgp.6	SEQUENCE OF Bgp4PathAttrEntry	NA
bgp4PathAttrEntry	bgp4PathAttrTable.1	Bgp4PathAttrEntry	NA
bgp4PathAttrPeer	bgp4PathAttrEntry.1	IpAddress	RO
bgp4PathAttrIpAddrPrefixLen	bgp4PathAttrEntry.2	INTEGER	RO
bgp4PathAttrIpAddrPrefix	bgp4PathAttrEntry.3	IpAddress	RO
bgp4PathAttrOrigin	bgp4PathAttrEntry.4	INTEGER	RO
bgp4PathAttrASPathSegment	bgp4PathAttrEntry.5	OCTET STRING	RO
bgp4PathAttrNextHop	bgp4PathAttrEntry.6	IpAddress	RO
bgp4PathAttrMultiExitDisc	bgp4PathAttrEntry.7	INTEGER	RO
bgp4PathAttrLocalPref	bgp4PathAttrEntry.8	INTEGER	RO
bgp4PathAttrAtomicAggregate	bgp4PathAttrEntry.9	INTEGER	RO
bgp4PathAttrAggregatorAS	bgp4PathAttrEntry.10	INTEGER	RO
bgp4PathAttrAggregatorAddr	bgp4PathAttrEntry.11	IpAddress	RO
bgp4PathAttrCalcLocalPref	bgp4PathAttrEntry.12	INTEGER	RO
bgp4PathAttrBest	bgp4PathAttrEntry.13	INTEGER	RO
bgp4PathAttrUnknown	bgp4PathAttrEntry.14	OCTET STRING	RO

## 3.1.14 dot1dBridge グループ

### dot1dBase グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
dot1dBaseBridgeAddress	dot1dBase.1	OctetString	RO
dot1dBaseNumPorts	dot1dBase.2	INTEGER	RO
dot1dBaseType	dot1dBase.3	INTEGER	RO
dot1dBasePortTable	dot1dBase.4	Aggregate	NA
dot1dBasePortEntry	dot1dBasePortTable.1	Aggregate	NA
dot1dBasePort	dot1dBasePortEntry.1	INTEGER	RO
dot1dBasePortIfIndex	dot1dBasePortEntry.2	INTEGER	RO
dot1dBasePortCircuit	dot1dBasePortEntry.3	ObjectID	RO
dot1dBasePortDelayExceeded Discards	dot1dBasePortEntry.4	Counter	RO
dot1dBasePortMtuExceededDiscards	dot1dBasePortEntry.5	Counter	RO

## dot1dStp グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
dot1dStpProtocolSpecification	dot1dStp.1	INTEGER	RO
dot1dStpPriority	dot1dStp.2	INTEGER	RO
dot1dStpTimeSinceTopologyChange	dot1dStp.3	TimeTicks	RO
dot1dStpTopChanges	dot1dStp.4	Counter	RO
dot1dStpDesignatedRoot	dot1dStp.5	OctetString	RO
dot1dStpRootCost	dot1dStp.6	INTEGER	RO
dot1dStpRootPort	dot1dStp.7	INTEGER	RO
dot1dStpMaxAge	dot1dStp.8	TimeOut	RO
dot1dStpHelloTime	dot1dStp.9	TimeOut	RO
dot1dStpHoldTime	dot1dStp.10	INTEGER	RO
dot1dStpForwardDelay	dot1dStp.11	TimeOut	RO
dot1dStpBridgeMaxAge	dot1dStp.12	TimeOut	RO
dot1dStpBridgeHelloTime	dot1dStp.13	TimeOut	RO
dot1dStpBridgeForwardDelay	dot1dStp.14	TimeOut	RO
dot1dStpPortTable	dot1dStp.15	Aggregate	NA
dot1dStpPortEntry	dot1dStpPortTable.1	Aggregate	NA
dot1dStpPort	dot1dStpPortEntry.1	INTEGER	RO
dot1dStpPortPriority	dot1dStpPortEntry.2	INTEGER	RO
dot1dStpPortState	dot1dStpPortEntry.3	INTEGER	RO
dot1dStpPortEnable	dot1dStpPortEntry.4	INTEGER	RO
dot1dStpPortPathCost	dot1dStpPortEntry.5	INTEGER	RO
dot1dStpPortDesignatedRoot	dot1dStpPortEntry.6	OctetString	RO
dot1dStpPortDesignatedCost	dot1dStpPortEntry.7	INTEGER	RO
dot1dStpPortDesignatedBridge	dot1dStpPortEntry.8	OctetString	RO
dot1dStpPortDesignatedPort	dot1dStpPortEntry.9	OctetString	RO
dot1dStpPortForwardTransitions	dot1dStpPortEntry.10	Counter	RO

## dot1dTp グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
dot1dTpLearnedEntryDiscards	dot1dTp.1	Counter	RO
dot1dTpAgingTime	dot1dTp.2	INTEGER	RO

## dot1dTpFdb グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
dot1dTpFdbTable	dot1dTp.3	Aggregate	NA
dot1dTpFdbEntry	dot1dTpFdbTable.1	Aggregate	NA
dot1dTpFdbAddress	dot1dTpFdbEntry.1	OctetString	RO
dot1dTpFdbPort	dot1dTpFdbEntry.2	INTEGER	RO
dot1dTpFdbStatus	dot1dTpFdbEntry.3	INTEGER	RO

## dot1dTpPort グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
dot1dTpPortTable	dot1dTp.4	Aggregate	NA
dot1dTpPortEntry	dot1dTpPortTable.1	Aggregate	NA
dot1dTpPort	dot1dTpPortEntry.1	INTEGER	RO
dot1dTpPortMaxInfo	dot1dTpPortEntry.2	INTEGER	RO
dot1dTpPortInFrames	dot1dTpPortEntry.3	Counter	RO
dot1dTpPortOutFrames	dot1dTpPortEntry.4	Counter	RO
dot1dTpPortInDiscards	dot1dTpPortEntry.5	Counter	RO

## dot1dStatic グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
dot1dStaticTable	dot1dStatic.1	Aggregate	NA
dot1dStaticEntry	dot1dStaticTable.1	Aggregate	NA
dot1dStaticAddress	dot1dStaticEntry.1	OctetString	RO
dot1dStaticReceivePort	dot1dStaticEntry.2	INTEGER	RO
dot1dStaticAllowedToGoTo	dot1dStaticEntry.3	OctetString	RO
dot1dStaticStatus	dot1dStaticEntry.4	INTEGER	RO

## 3.1.15 dot1qVlan グループ

### dot1qVlanCurrentTable グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
dot1qVlanNumDeletes	dot1qVlan.1	Counter	RO
dot1qVlanCurrentTable	dot1qVlan.2	Aggregate	NA
dot1qVlanCurrentEntry	dot1qVlanCurrentTable.1	Aggregate	NA
dot1qVlanTimeMark	dot1qVlanCurrentEntry.1	TimeTicks	NA
dot1qVlanIndex	dot1qVlanCurrentEntry.2	INTEGER	NA
dot1qVlanCurrentEgressPorts	dot1qVlanCurrentEntry.4	OctetString	RO
dot1qVlanCurrentUntaggedPorts	dot1qVlanCurrentEntry.5	OctetString	RO
dot1qVlanStatus	dot1qVlanCurrentEntry.6	INTEGER	RO

### dot1qVlanStaticTable グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
dot1qVlanStaticTable	dot1qVlan.3	Aggregate	NA
dot1qVlanStaticEntry	dot1qVlanStaticTable.1	Aggregate	NA
dot1qVlanStaticName	dot1qVlanStaticEntry.1	OctetString	RO
dot1qVlanStaticEgressPorts	dot1qVlanStaticEntry.2	OctetString	RO
dot1qVlanForbiddenEgressPorts	dot1qVlanStaticEntry.3	OctetString	RO
dot1qVlanStaticUntaggedPorts	dot1qVlanStaticEntry.4	OctetString	RO
dot1qVlanStaticRowStatus	dot1qVlanStaticEntry.5	INTEGER	RO
dot1qNextFreeLocalVlanIndex	dot1qVlan.4	INTEGER	RO

### dot1qPortVlanStatisticsTable グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
dot1qPortVlanStatisticsTable	dot1qVlan.6	Aggregate	NA
dot1qPortVlanStatisticsEntry	dot1qPortVlanStatisticsTable.1	Aggregate	NA
dot1qTpVlanPortInFrames	dot1qPortVlanStatisticsEntry.1	Counter	RO
dot1qTpVlanPortOutFrames	dot1qPortVlanStatisticsEntry.2	Counter	RO
dot1qTpVlanPortInDiscards	dot1qPortVlanStatisticsEntry.3	Counter	RO

## 3.1.16 snmpDot3RptrMgt グループ (Si-R180)

### rptrRptrInfo グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
rptrGroupCapacity	rptrRptrInfo.1	INTEGER	RO
rptrOperStatus	rptrRptrInfo.2	INTEGER	RO
rptrHealthText	rptrRptrInfo.3	DisplayString	RO
rptrReset	rptrRptrInfo.4	INTEGER	RO
rptrNonDisruptTest	rptrRptrInfo.5	INTEGER	RO
rptrTotalPartitionedPorts	rptrRptrInfo.6	Gauge	RO

### rptrGroupInfo グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
rptrGroupTable	rptrGroupInfo.1	SEQUENCE OF RptrGroupEntry	NA
rptrGroupEntry	rptrGroupTable.1	RptrGroupEntry	NA
rptrGroupIndex	rptrGroupEntry.1	INTEGER	RO
rptrGroupDescr	rptrGroupEntry.2	DisplayString	RO
rptrGroupObjectID	rptrGroupEntry.3	ObjectID	RO
rptrGroupOperStatus	rptrGroupEntry.4	INTEGER	RO
rptrGroupLastOperStatusChange	rptrGroupEntry.5	TimeTicks	RO
rptrGroupPortCapacity	rptrGroupEntry.6	INTEGER	RO

### rptrPortInfo グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
rptrPortTable	rptrPortInfo.1	SEQUENCE OF RptrPortEntry	NA
rptrPortEntry	rptrPortTable.1	RptrPortEntry	NA
rptrPortGroupIndex	rptrPortEntry.1	INTEGER	RO
rptrPortIndex	rptrPortEntry.2	INTEGER	RO
rptrPortAdminStatus	rptrPortEntry.3	INTEGER	RO
rptrPortAutoPartitionState	rptrPortEntry.4	INTEGER	RO
rptrPortOperStatus	rptrPortEntry.5	INTEGER	RO

### rptrMonitorRptrInfo グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
rptrMonitorTransmitCollisions	rptrMonitorRptrInfo.1	Counter	RO

### rptrMonitorGroupInfo グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
rptrMonitorGroupTable	rptrMonitorGroupInfo.1	SEQUENCE OF RptrMonitorGroupEntry	NA
rptrMonitorGroupEntry	rptrMonitorGroupTable.1	RptrMonitorGroupEntry	NA
rptrMonitorGroupIndex	rptrMonitorGroupEntry.1	INTEGER	RO
rptrMonitorGroupTotalFrames	rptrMonitorGroupEntry.2	Counter	RO
rptrMonitorGroupTotalOctets	rptrMonitorGroupEntry.3	Counter	RO
rptrMonitorGroupTotalErrors	rptrMonitorGroupEntry.4	Counter	RO

## rptrMonitorPortInfo グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
rptrMonitorPortTable	rptrMonitorPortInfo.1	SEQUENCE OF RptrMonitorPortEntry	NA
rptrMonitorPortEntry	rptrMonitorPortTable.1	RptrMonitorPortEntry	NA
rptrMonitorPortGroupIndex	rptrMonitorPortEntry.1	INTEGER	RO
rptrMonitorPortIndex	rptrMonitorPortEntry.2	INTEGER	RO
rptrMonitorPortReadableFrames	rptrMonitorPortEntry.3	Counter	RO
rptrMonitorPortReadableOctets	rptrMonitorPortEntry.4	Counter	RO
rptrMonitorPortFCSErrors	rptrMonitorPortEntry.5	Counter	RO
rptrMonitorPortAlignmentErrors	rptrMonitorPortEntry.6	Counter	RO
rptrMonitorPortFrameTooLongs	rptrMonitorPortEntry.7	Counter	RO
rptrMonitorPortShortEvents	rptrMonitorPortEntry.8	Counter	RO
rptrMonitorPortRuntRuns	rptrMonitorPortEntry.9	Counter	RO
rptrMonitorPortCollisions	rptrMonitorPortEntry.10	Counter	RO
rptrMonitorPortLateEvents	rptrMonitorPortEntry.11	Counter	RO
rptrMonitorPortVeryLongEvents	rptrMonitorPortEntry.12	Counter	RO
rptrMonitorPortDataRateMismatches	rptrMonitorPortEntry.13	Counter	RO
rptrMonitorPortAutoPartitions	rptrMonitorPortEntry.14	Counter	RO
rptrMonitorPortTotalErrors	rptrMonitorPortEntry.15	Counter	RO

## rptrAddrTrackPortInfo グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
rptrAddrTrackTable	rptrAddrTrackPortInfo.1	SEQUENCE OF RptrAddrTrackEntry	NA
rptrAddrTrackEntry	rptrAddrTrackTable.1	RptrAddrTrackEntry	NA
rptrAddrTrackGroupIndex	rptrAddrTrackEntry.1	INTEGER	RO
rptrAddrTrackPortIndex	rptrAddrTrackEntry.2	INTEGER	RO
rptrAddrTrackLastSourceAddress	rptrAddrTrackEntry.3	MacAddress	RO
rptrAddrTrackSourceAddrChanges	rptrAddrTrackEntry.4	Counter	RO
rptrAddrTrackNewLastSrcAddress	rptrAddrTrackEntry.5	OCTET STRING	RO

## 3.1.17 rip2 グループ

### rip2Globals グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
rip2GlobalRouteChanges	rip2Globals.1	Counter	RO
rip2GlobalQueries	rip2Globals.2	Counter	RO

### rip2IfStat グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
rip2IfStatTable	rip2.2	Aggregate	NA
rip2IfStatEntry	rip2IfStatTable.1	Aggregate	NA
rip2IfStatAddress	rip2IfStatEntry.1	IpAddress	RO
rip2IfStatRcvBadPackets	rip2IfStatEntry.2	Counter	RO
rip2IfStatRcvBadRoutes	rip2IfStatEntry.3	Counter	RO
rip2IfStatSentUpdates	rip2IfStatEntry.4	Counter	RO
rip2IfStatStatus	rip2IfStatEntry.5	RowStatus	RO

## rip2IfConf グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
rip2IfConfTable	rip2.3	Aggregate	NA
rip2IfConfEntry	rip2IfConfTable.1	Aggregate	NA
rip2IfConfAddress	rip2IfConfEntry.1	IpAddress	RO
rip2IfConfAuthType	rip2IfConfEntry.3	INTEGER	RO
rip2IfConfAuthKey	rip2IfConfEntry.4	OCTET STRING	RO
rip2IfConfSend	rip2IfConfEntry.5	INTEGER	RO
rip2IfConfReceive	rip2IfConfEntry.6	INTEGER	RO
rip2IfConfDefaultMetric	rip2IfConfEntry.7	INTEGER	RO
rip2IfConfStatus	rip2IfConfEntry.8	RowStatus	RO
rip2IfConfSrcAddress	rip2IfConfEntry.9	IpAddress	RO

## rip2Peer グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
rip2PeerTable	rip2.4	Aggregate	NA
rip2PeerEntry	rip2PeerTable.1	Aggregate	NA
rip2PeerAddress	rip2PeerEntry.1	IpAddress	RO
rip2PeerDomain	rip2PeerEntry.2	OCTET STRING	RO
rip2PeerLastUpdate	rip2PeerEntry.3	TimeTicks	RO
rip2PeerVersion	rip2PeerEntry.4	INTEGER	RO
rip2PeerRcvBadPackets	rip2PeerEntry.5	Counter	RO
rip2PeerRcvBadRoutes	rip2PeerEntry.6	Counter	RO

## 3.1.18 atm グループ

### atmInterfaceConfTable グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
atmInterfaceConfTable	atmMIBObjects.2	Aggregate	NA
atmInterfaceConfEntry	atmInterfaceConfTable.1	Aggregate	NA
atmInterfaceMaxVpcs	atmInterfaceConfEntry.1	INTEGER	RO
atmInterfaceMaxVccs	atmInterfaceConfEntry.2	INTEGER	RO
atmInterfaceConfVpcs	atmInterfaceConfEntry.3	INTEGER	RO
atmInterfaceConfVccs	atmInterfaceConfEntry.4	INTEGER	RO
atmInterfaceMaxActiveVpiBits	atmInterfaceConfEntry.5	INTEGER	RO
atmInterfaceMaxActiveVciBits	atmInterfaceConfEntry.6	INTEGER	RO

## atmVplTable グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
atmVplTable	atmMIBObjects.6	Aggregate	NA
atmVplEntry	atmVplTable.1	Aggregate	NA
atmVplVpi	atmVplEntry.1	INTEGER	NA
atmVplAdminStatus	atmVplEntry.2	INTEGER	RO
atmVplOperStatus	atmVplEntry.3	INTEGER	RO
atmVplLastChange	atmVplEntry.4	TimeTick	RO
atmVplReceiveTrafficDescrIndex	atmVplEntry.5	INTEGER	RO
atmVplTransmitTrafficDescrIndex	atmVplEntry.6	INTEGER	RO
atmVplCrossConnectIdentifier	atmVplEntry.7	INTEGER	RO
atmVplRowStatus	atmVplEntry.8	INTEGER	RO

## atmVclTable グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
atmVclTable	atmMIBObjects.7	Aggregate	NA
atmVclEntry	atmVclTable.1	Aggregate	NA
atmVclVpi	atmVclEntry.1	INTEGER	NA
atmVclVci	atmVclEntry.2	INTEGER	NA
atmVclAdminStatus	atmVclEntry.3	INTEGER	RO
atmVclOperStatus	atmVclEntry.4	INTEGER	RO
atmVclLastChange	atmVclEntry.5	TimeTick	RO
atmVclReceiveTrafficDescrIndex	atmVclEntry.6	INTEGER	RO
atmVclTransmitTrafficDescrIndex	atmVclEntry.7	INTEGER	RO
atmVccAalType	atmVclEntry.8	INTEGER	RO
atmVccAal5CpcsTransmitSduSize	atmVclEntry.9	INTEGER	RO
atmVccAal5CpcsReceiveSduSize	atmVclEntry.10	INTEGER	RO
atmVccAal5EncapsType	atmVclEntry.11	INTEGER	RO
atmVclCrossConnectIdentifier	atmVclEntry.12	INTEGER	RO
atmVclRowStatus	atmVclEntry.13	INTEGER	RO

## aal5VccTable グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
aal5VccTable	atmMIBObjects.12	Aggregate	NA
aal5VccEntry	aal5VccTable.1	Aggregate	NA
aal5VccVpi	aal5VccTable.1	Aggregate	NA
aal5VccVci	aal5VccEntry.2	INTEGER	NA
aal5VccCrcErrors	aal5VccEntry.3	Counter	RO
aal5VccSarTimeOuts	aal5VccEntry.4	Counter	RO
aal5VccOverSizedSDUs	aal5VccEntry.5	Counter	RO



## 3.1.19 radius グループ

### radiusAuthServ グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
radiusAuthServIdent	radiusAuthServ.1	SnmpAdminString	RO
radiusAuthServUpTime	radiusAuthServ.2	TimeTicks	RO
radiusAuthServResetTime	radiusAuthServ.3	TimeTicks	RO
radiusAuthServConfigReset	radiusAuthServ.4	INTEGER	RO
radiusAuthServTotalAccessRequests	radiusAuthServ.5	Counter	RO
radiusAuthServTotalInvalidRequests	radiusAuthServ.6	Counter	RO
radiusAuthServTotalDupAccessRequests	radiusAuthServ.7	Counter	RO
radiusAuthServTotalAccessAccepts	radiusAuthServ.8	Counter	RO
radiusAuthServTotalAccessRejects	radiusAuthServ.9	Counter	RO
radiusAuthServTotalAccessChallenges	radiusAuthServ.10	Counter	RO
radiusAuthServTotalMalformedAccessRequests	radiusAuthServ.11	Counter	RO
radiusAuthServTotalBadAuthenticators	radiusAuthServ.12	Counter	RO
radiusAuthServTotalPacketsDropped	radiusAuthServ.13	Counter	RO
radiusAuthServTotalUnknownTypes	radiusAuthServ.14	Counter	RO
radiusAuthClientTable	radiusAuthServ.15	SEQUENCE OF RadiusAuthClientEntry	NA
radiusAuthClientEntry	radiusAuthClientTable.1	RadiusAuthClientEntry	NA
radiusAuthClientIndex	radiusAuthClientEntry.1	INTEGER	NA
radiusAuthClientAddress	radiusAuthClientEntry.2	IpAddress	RO
radiusAuthClientID	radiusAuthClientEntry.3	SnmpAdminString	RO
radiusAuthServAccessRequests	radiusAuthClientEntry.4	Counter	RO
radiusAuthServDupAccessRequests	radiusAuthClientEntry.5	Counter	RO
radiusAuthServAccessAccepts	radiusAuthClientEntry.6	Counter	RO
radiusAuthServAccessRejects	radiusAuthClientEntry.7	Counter	RO
radiusAuthServAccessChallenges	radiusAuthClientEntry.8	Counter	RO
radiusAuthServMalformedAccessRequests	radiusAuthClientEntry.9	Counter	RO
radiusAuthServBadAuthenticators	radiusAuthClientEntry.10	Counter	RO
radiusAuthServPacketsDropped	radiusAuthClientEntry.11	Counter	RO
radiusAuthServUnknownTypes	radiusAuthClientEntry.12	Counter	RO

### radiusAuthClient グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
radiusAuthClientInvalidServerAddresses	radiusAuthClient.1	Counter	RO
radiusAuthClientIdentifier	radiusAuthClient.2	SnmpAdminString	RO
radiusAuthServerTable	radiusAuthClient.3	SEQUENCE OF RadiusAuthServerEntry	NA
radiusAuthServerEntry	radiusAuthServerTable.1	RadiusAuthServerEntry	NA
radiusAuthServerIndex	radiusAuthServerEntry.1	INTEGER	NA
radiusAuthServerAddress	radiusAuthServerEntry.2	IpAddress	RO
radiusAuthClientServerPortNumber	radiusAuthServerEntry.3	INTEGER	RO
radiusAuthClientRoundTripTime	radiusAuthServerEntry.4	TimeTicks	RO
radiusAuthClientAccessRequests	radiusAuthServerEntry.5	Counter	RO
radiusAuthClientAccessRetransmissions	radiusAuthServerEntry.6	Counter	RO
radiusAuthClientAccessAccepts	radiusAuthServerEntry.7	Counter	RO
radiusAuthClientAccessRejects	radiusAuthServerEntry.8	Counter	RO
radiusAuthClientAccessChallenges	radiusAuthServerEntry.9	Counter	RO
radiusAuthClientMalformedAccessResponses	radiusAuthServerEntry.10	Counter	RO
radiusAuthClientBadAuthenticators	radiusAuthServerEntry.11	Counter	RO
radiusAuthClientPendingRequests	radiusAuthServerEntry.12	Gauge	RO
radiusAuthClientTimeouts	radiusAuthServerEntry.13	Counter	RO
radiusAuthClientUnknownTypes	radiusAuthServerEntry.14	Counter	RO
radiusAuthClientPacketsDropped	radiusAuthServerEntry.15	Counter	RO

## radiusAccServ グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
radiusAccServIdent	radiusAccServ.1	SnmpAdminString	RO
radiusAccServUpTime	radiusAccServ.2	TimeTicks	RO
radiusAccServResetTime	radiusAccServ.3	TimeTicks	RO
radiusAccServConfigReset	radiusAccServ.4	INTEGER	RO
radiusAccServTotalRequests	radiusAccServ.5	Counter	RO
radiusAccServTotalInvalidRequests	radiusAccServ.6	Counter	RO
radiusAccServTotalDupRequests	radiusAccServ.7	Counter	RO
radiusAccServTotalResponses	radiusAccServ.8	Counter	RO
radiusAccServTotalMalformedRequests	radiusAccServ.9	Counter	RO
radiusAccServTotalBadAuthenticators	radiusAccServ.10	Counter	RO
radiusAccServTotalPacketsDropped	radiusAccServ.11	Counter	RO
radiusAccServTotalNoRecords	radiusAccServ.12	Counter	RO
radiusAccServTotalUnknownTypes	radiusAccServ.13	Counter	RO
radiusAccClientTable	radiusAccServ.14	SEQUENCE OF RadiusAccClientEntry	NA
radiusAccClientEntry	radiusAccClientTable.1	RadiusAccClientEntry	NA
radiusAccClientIndex	radiusAccClientEntry.1	Integer32	NA
radiusAccClientAddress	radiusAccClientEntry.2	IpAddress	RO
radiusAccClientID	radiusAccClientEntry.3	SnmpAdminString	RO
radiusAccServPacketsDropped	radiusAccClientEntry.4	Counter	RO
radiusAccServRequests	radiusAccClientEntry.5	Counter	RO
radiusAccServDupRequests	radiusAccClientEntry.6	Counter	RO
radiusAccServResponses	radiusAccClientEntry.7	Counter	RO
radiusAccServBadAuthenticators	radiusAccClientEntry.8	Counter	RO
radiusAccServMalformedRequests	radiusAccClientEntry.9	Counter	RO
radiusAccServNoRecords	radiusAccClientEntry.10	Counter	RO
radiusAccServUnknownTypes	radiusAccClientEntry.11	Counter	RO

## radiusAccClient グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
radiusAccClientInvalidServerAddresses	radiusAccClient.1	Counter	RO
radiusAccClientIdentifier	radiusAccClient.2	SnmpAdminString	RO
radiusAccServerTable	radiusAccClient.3	SEQUENCE OF RadiusAccServerEntry	NA
radiusAccServerEntry	radiusAccServerTable.1	RadiusAccServerEntry	NA
radiusAccServerIndex	radiusAccServerEntry.1	INTEGER	NA
radiusAccServerAddress	radiusAccServerEntry.2	IpAddress	RO
radiusAccClientServerPortNumber	radiusAccServerEntry.3	INTEGER	RO
radiusAccClientRoundTripTime	radiusAccServerEntry.4	TimeTicks	RO
radiusAccClientRequests	radiusAccServerEntry.5	Counter	RO
radiusAccClientRetransmissions	radiusAccServerEntry.6	Counter	RO
radiusAccClientResponses	radiusAccServerEntry.7	Counter	RO
radiusAccClientMalformedResponses	radiusAccServerEntry.8	Counter	RO
radiusAccClientBadAuthenticators	radiusAccServerEntry.9	Counter	RO
radiusAccClientPendingRequests	radiusAccServerEntry.10	Gauge	RO
radiusAccClientTimeouts	radiusAccServerEntry.11	Counter	RO
radiusAccClientUnknownTypes	radiusAccServerEntry.12	Counter	RO
radiusAccClientPacketsDropped	radiusAccServerEntry.13	Counter	RO

## 3.1.20 vrrpグループ

### vrrpOperationsグループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
vrrpNodeVersion	vrrpOperations.1	INTEGER	RO
vrrpNotificationCntl	vrrpOperations.2	INTEGER	RO
vrrpOperTable	vrrpOperations.3	Aggregate	NA
vrrpOperEntry	vrrpOperTable.1	Aggregate	NA
vrrpOperVrld	vrrpOperEntry.1	INTEGER	NA
vrrpOperVirtualMacAddr	vrrpOperEntry.2	OctetString	RO
vrrpOperState	vrrpOperEntry.3	INTEGER	RO
vrrpOperAdminState	vrrpOperEntry.4	INTEGER	RO
vrrpOperPriority	vrrpOperEntry.5	INTEGER	RO
vrrpOperIpAddrCount	vrrpOperEntry.6	INTEGER	RO
vrrpOperMasterIpAddr	vrrpOperEntry.7	IpAddress	RO
vrrpOperPrimaryIpAddr	vrrpOperEntry.8	IpAddress	RO
vrrpOperAuthType	vrrpOperEntry.9	INTEGER	RO
vrrpOperAuthKey	vrrpOperEntry.10	OctetString	RO
vrrpOperAdvertisementInterval	vrrpOperEntry.11	INTEGER	RO
vrrpOperPreemptMode	vrrpOperEntry.12	INTEGER	RO
vrrpOperVirtualRouterUpTime	vrrpOperEntry.13	TimeTicks	RO
vrrpOperProtocol	vrrpOperEntry.14	INTEGER	RO
vrrpOperRowStatus	vrrpOperEntry.15	INTEGER	RO
vrrpAssolpAddrTable	vrrpOperations.4	Aggregate	NA
vrrpAssolpAddrEntry	vrrpAssolpAddrTable.1	Aggregate	NA
vrrpAssolpAddr	vrrpAssolpAddrEntry.1	IpAddress	NA
vrrpAssolpAddrRowStatus	vrrpAssolpAddrEntry.2	INTEGER	RO

### vrrpStatisticsグループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
vrrpRouterStatsTable	vrrpStatistics.4	Aggregate	NA
vrrpRouterStatsEntry	vrrpRouterStatsTable.1	Aggregate	NA
vrrpStatsBecomeMaster	vrrpRouterStatsEntry.1	Counter	RO
vrrpStatsAdvertiseRcvd	vrrpRouterStatsEntry.2	Counter	RO
vrrpStatsAdvertiseIntervalErrors	vrrpRouterStatsEntry.3	Counter	RO
vrrpStatsAuthFailures	vrrpRouterStatsEntry.4	Counter	RO
vrrpStatsIpTtlErrors	vrrpRouterStatsEntry.5	Counter	RO
vrrpStatsPriorityZeroPktsRcvd	vrrpRouterStatsEntry.6	Counter	RO
vrrpStatsPriorityZeroPktsSent	vrrpRouterStatsEntry.7	Counter	RO
vrrpStatsInvalidTypePktsRcvd	vrrpRouterStatsEntry.8	Counter	RO
vrrpStatsAddressListErrors	vrrpRouterStatsEntry.9	Counter	RO
vrrpStatsInvalidAuthType	vrrpRouterStatsEntry.10	Counter	RO
vrrpStatsAuthTypeMismatch	vrrpRouterStatsEntry.11	Counter	RO
vrrpStatsPacketLengthErrors	vrrpRouterStatsEntry.12	Counter	RO

## 3.2 富士通拡張 MIB

### 3.2.1 nosChannel グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
nosChTable	nosChannel.1	Aggregate	NA
nosChEntry	nosChTable.1	Aggregate	NA
nosChIndex	nosChEntry.1	INTEGER	RO
nosChTypeExtension	nosChEntry.2	OCTET STRING	RO
nosChLine	nosChEntry.3	INTEGER	RO
nosChUsage	nosChEntry.10	OCTET STRING	RO
nosChType	nosChEntry.53	INTEGER	RO
nosChSpeed	nosChEntry.54	INTEGER	RO
nosChStatus	nosChEntry.55	INTEGER	RO

### 3.2.2 nosPortExt1 グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
nosPortExt1Table	nosPortExt1.1	Aggregate	NA
nosPortExt1Entry	nosPortExt1Table.1	Aggregate	NA
nosPortExt1Index	nosPortExt1Entry.1	INTEGER	RO
nosPortExt1UsualTarget	nosPortExt1Entry.2	OCTET STRING	RO
nosPortExt1BackupTarget	nosPortExt1Entry.3	OCTET STRING	RO
nosPortExt1LoadsplitTarget	nosPortExt1Entry.4	OCTET STRING	RO
nosPortExt1CurrentTarget	nosPortExt1Entry.5	OCTET STRING	RO
nosPortExt1UsualChannel	nosPortExt1Entry.6	OCTET STRING	RO
nosPortExt1BackupChannel	nosPortExt1Entry.7	OCTET STRING	RO
nosPortExt1LoadsplitChannel	nosPortExt1Entry.8	OCTET STRING	RO
nosPortExt1CurrentChannel	nosPortExt1Entry.9	OCTET STRING	RO
nosPortExt1CallOperStatus	nosPortExt1Entry.10	INTEGER	RO
nosPortExt1CallAdminStatus	nosPortExt1Entry.11	INTEGER	RW

### 3.2.3 nosTarget グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
nosTargetTable	nosTarget.1	Aggregate	NA
nosTargetEntry	nosTargetTable.1	Aggregate	NA
nosTargetIndex	nosTargetEntry.1	INTEGER	RO
nosTargetRemoteSnpaAddress	nosTargetEntry.2	OCTET STRING	RO
nosTargetReservedRemoteSnpaAddress	nosTargetEntry.3	OCTET STRING	NA
nosTargetRemoteSubAddress	nosTargetEntry.4	OCTET STRING	RO
nosTargetReservedRemoteSubAddress	nosTargetEntry.5	OCTET STRING	NA
nosTargetMaxRetryCalling	nosTargetEntry.6	INTEGER	RO
nosTargetCallingPriority	nosTargetEntry.7	INTEGER	RO
nosTargetIdleStatusTime	nosTargetEntry.8	INTEGER	RO
nosTargetCallSetupTime	nosTargetEntry.9	DisplayString	RO
nosTargetCallClearTime	nosTargetEntry.10	DisplayString	RO
nosTargetTotalTime	nosTargetEntry.11	INTEGER	RO
nosTargetTotalCharge	nosTargetEntry.12	INTEGER	RO
nosTargetCallSetupCounters	nosTargetEntry.13	Counter	RO
nosTargetCallErrorCounters	nosTargetEntry.14	Counter	RO
nosTargetCallBusyCounters	nosTargetEntry.15	Counter	RO
nosTargetJoinedChannel	nosTargetEntry.16	OCTET STRING	RO

### 3.2.4 nosCallLimiter グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
nosCallLimiterTable	nosCallLimiter.1	Aggregate	NA
nosCallLimiterEntry	nosCallLimiterTable.1	Aggregate	NA
nosCallLimiterIndex	nosCallLimiterEntry.1	INTEGER	RO
nosCallLimiterRemoteSnpaAddress	nosCallLimiterEntry.2	OCTET STRING	RO
nosCallLimiterRemoteSnpaSubAddress	nosCallLimiterEntry.3	OCTET STRING	RO
nosCallLimiterMaxPeriod	nosCallLimiterEntry.4	INTEGER	RO
nosCallLimiterCurrentPeriod	nosCallLimiterEntry.5	INTEGER	RO
nosCallLimiterLastPeriod	nosCallLimiterEntry.6	INTEGER	RO
nosCallLimiterStatus	nosCallLimiterEntry.7	INTEGER	RO

### 3.2.5 nonosSystem グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
nosResetSystem	nonosSystem.1	INTEGER	RW

### 3.2.6 nonosSystemError グループ

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

### 3.2.7 nonosLineset グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
nosLineset	nonosLineset.1	Aggregate	NA
nosLinesetTable	nosLineset.1	Aggregate	NA
nosLinesetEntry	nosLinesetTable.1	Aggregate	NA
nosLinesetIndex	nosLinesetEntry.1	INTEGER	RO
nosLinesetId	nosLinesetEntry.2	DisplayString	RO
nosLinesetLineNumber	nosLinesetEntry.3	INTEGER	RO
nosLinesetStatus	nosLinesetEntry.4	INTEGER	RO
nosLinesetConnectorMap	nosLinesetEntry.5	OCTET STRING	RO
nosLinesetErrors	nosLinesetEntry.6	Counter	RO
nosLinesetReset	nosLinesetEntry.7	INTEGER	RO
nosLine	nonosLineset.2	Aggregate	NA
nosLineTable	nosLine.1	Aggregate	NA
nosLineEntry	nosLineTable.1	Aggregate	NA
nosLineIndex	nosLineEntry.1	INTEGER	RO
nosLineLineset	nosLineEntry.2	INTEGER	RO
nosLineConnector	nosLineEntry.3	INTEGER	RO

### 3.2.8 multiProtAtm グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
multiEncapsTable	multiProtAtm.1	Aggregate	NA
multiEncapsEntry	multiEncapsTable.1	Aggregate	NA
multiEncapsIfIndex	multiEncapsEntry.1	INTEGER	RO
multiEncapsVpi	multiEncapsEntry.2	INTEGER	RO
multiEncapsVci	multiEncapsEntry.3	INTEGER	RO
multiEncapsRemotelpAddress	multiEncapsEntry.4	IpAddress	RO
multiEncapsBadFormatFrames	multiEncapsEntry.5	Counter	RO
multiEncapsLastBadFormat	multiEncapsEntry.6	OCTET STRING	RO
multiEncapsTooLongs	multiEncapsEntry.7	Counter	RO
multiEncapsDiscardTooLongs	multiEncapsEntry.8	Counter	RO
multiEncapsMacType	multiEncapsEntry.9	OCTET STRING	RO

### 3.2.9 nosAtm グループ

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
nosAtmInterfaceTable	nosAtm.1	Aggregate	NA
nosAtmInterfaceEntry	nosAtmInterfaceTable.1	Aggregate	NA
nosAtmInterfaceIfIndex	nosAtmInterfaceEntry.1	INTEGER	RO
nosAtmInterfaceIpAddress	nosAtmInterfaceEntry.2	IpAddress	RO
nosAtmInterfaceIfName	nosAtmInterfaceEntry.3	DisplayString	RO
nosAtmInterfaceT11Timer	nosAtmInterfaceEntry.4	INTEGER	RO
nosAtmInterfaceT12Timer	nosAtmInterfaceEntry.5	INTEGER	RO
nosAtmInterfaceT13Timer	nosAtmInterfaceEntry.6	INTEGER	RO
nosAtmInterfaceT21Timer	nosAtmInterfaceEntry.7	INTEGER	RO
nosAtmInterfaceImlmiSysDescr	nosAtmInterfaceEntry.8	DisplayString	RO
nosAtmInterfaceImlmiSysObjectID	nosAtmInterfaceEntry.9	ObjectID	RO
nosAtmInterfaceImlmiSysName	nosAtmInterfaceEntry.10	DisplayString	RO
nosAtmInterfaceUnknownVcls	nosAtmInterfaceEntry.11	Counter	RO
nosAtmInterfaceUnknownVpi	nosAtmInterfaceEntry.12	INTEGER	RO
nosAtmInterfaceUnknownVci	nosAtmInterfaceEntry.13	INTEGER	RO
nosAtmVclTable	nosAtm.2	Aggregate	NA
nosAtmVclEntry	nosAtmVclTable.1	Aggregate	NA
nosAtmVclIfIndex	nosAtmVclEntry.1	INTEGER	RO
nosAtmVclVpi	nosAtmVclEntry.2	INTEGER	RO
nosAtmVclVci	nosAtmVclEntry.3	INTEGER	RO
nosAtmVclClIndex	nosAtmVclEntry.4	INTEGER	RO
nosAtmVclFunctionType	nosAtmVclEntry.5	INTEGER	RO
nosAtmVclMaxR	nosAtmVclEntry.6	INTEGER	RO
nosAtmVclConR	nosAtmVclEntry.7	INTEGER	RO
nosAtmVclCurrentR	nosAtmVclEntry.8	INTEGER	RO
nosAtmVclLoopbackAdmin	nosAtmVclEntry.9	INTEGER	RO
nosAtmVclLoopbackState	nosAtmVclEntry.10	INTEGER	RO

### 3.2.10 nosDualPower グループ (Si-R570)

名称	オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS
dualPowerBase	nosDualPower.1	Aggregate	NA
dualPowerSet	dualPowerBase.1	INTEGER	RO
dualPowerState	nosDualPower.2	Aggregate	NA
dualPowerStateTable	dualPowerState.1	Aggregate	NA
dualPowerStateEntry	dualPowerStateTable.1	Aggregate	NA
dualPowerStateUnitIndex	dualPowerStateEntry.1	INTEGER	RO
dualPowerStateUnit	dualPowerStateEntry.2	INTEGER	RO

## 3.3 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 マネージャ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。
- 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、SNMP マネージャに対して通知します。
- LinkDown  
本装置の通信リンクに障害があったときに、SNMP マネージャに対して通知します。また、装置の再起動時、構成定義反映時にも送信される場合があります。
- AuthenticationFailure  
SNMP のコミュニティの認証に失敗したときに、SNMP マネージャに対して通知します。
- NewRoot  
本装置がルートブリッジになるときに、SNMP マネージャに対して通知します。
- TopologyChange  
本装置が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、SNMP マネージャに対して通知します。
- nosError  
本装置になんらかの障害が発生したことを通知するトラップです。このトラップは障害が発生したことだけを通知します。それ以上の情報は、ほかの MIB により報告します。
- vrrpTrapNewMaster  
本装置が VRRP グループでマスタールー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。

### こんな事に気をつけて

ATM 網の先に SNMP マネージャがある場合、ATM 網によっては、物理リンク確立から通信可能になるまで時間がかかるものがあります。そのため、装置起動時に送信した trap が、正常に相手に届かない場合があります。

# 索引

## 記号

10/100BASE-TX 2 ポート拡張モジュール H1	14
100BASE-FX 拡張モジュール L2	11
100BASE-TX 拡張モジュール L2	13

## A

ATM155M 拡張モジュール H1	13
ATM155M 拡張モジュール L2	12
ATM25M 拡張モジュール H1	13
ATM25M 拡張モジュール L2	12
AuthenticationFailure	71
AutoMDI/MDI-X	21

## B

BRI4 ポート拡張モジュール H1	14
BRI 拡張モジュール L2	11

## C

Coldstart	71
-----------	----

## L

LinkDown	71
LinkUp	71

## N

NewRoot	71
nosError	71

## P

PRI 拡張モジュール L2	11
----------------	----

## S

SFP オプションモジュール	15
----------------	----

## T

TopologyChange	71
trap	71

## V

vrrpTrapAuthFailure	71
vrrpTrapNewMaster	71

## お

オートネゴシエーション	20
-------------	----

## か

拡張モジュール	11, 24
拡張用 512M メモリモジュール	14

## き

基本ソフトウェア	24
----------	----

## こ

固定	20
コンソールポート仕様	17

## し

システム最大値	37
実装条件/サポート条件	24
初期値	34

## そ

相互接続	20
ソフトウェア仕様	30

## つ

通信モード	20
-------	----

## に

二重化電源モジュール	14
------------	----

## は

ハードウェア仕様	8
----------	---

## ひ

標準 MIB	45
--------	----

## ふ

富士通拡張 MIB	68
-----------	----

## ほ

本体装置	8
------	---



## ま

---

マニュアル構成 .....6

---

## Si-R シリーズ 仕様一覧

P3NK-2162-01Z0

発行日 2006年9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。