

IPアクセスルータ
Si-R シリーズ

仕様一覧 V33

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。

2007年 7月初版

2007年 11月第2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 2007

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	6
本装置のマニュアルの構成	7
第 1 章 ハードウェア仕様.....	8
1.1 ハードウェア仕様	9
1.1.1 本体装置	9
1.1.2 オプション	12
1.2 コンソールポート仕様	19
1.3 COM ポート仕様	20
1.4 コンソールケーブル仕様	21
1.5 10/100/1000BASE-T 相互接続	22
1.6 AutoMDI/MDI-X の動作について	23
1.7 フロー制御動作について	24
1.8 拡張モジュール 実装条件／サポート条件	26
1.9 ラック搭載条件	29
1.10 各種回線サービスの加入契約条件	30
第 2 章 ソフトウェア仕様.....	31
2.1 ソフトウェア仕様	32
2.2 設定項目の初期値一覧	37
2.3 システム最大値一覧	41
第 3 章 MIB / Trap 一覧.....	48
3.1 標準 MIB 定義	50
3.1.1 system グループ	50
3.1.2 interfaces グループ	50
3.1.3 address translation グループ	51
3.1.4 ip グループ	51
3.1.5 icmp グループ	56
3.1.6 tcp グループ	57
3.1.7 udp グループ	58
3.1.8 dot3 グループ	59
3.1.9 ppp グループ	60
3.1.10 frame-relay グループ	61
3.1.11 snmp グループ	63
3.1.12 ospf グループ	63
3.1.13 bgp グループ	67
3.1.14 dot1dBridge グループ	68
3.1.15 qBridgeMIB グループ	69
3.1.16 snmpDot3RptrMgt グループ	70
3.1.17 rip2 グループ	72
3.1.18 ifMIB グループ	73
3.1.19 atmMIB グループ	74

3.1.20	radiusMIB グループ	75
3.1.21	vrrpMIB グループ	78
3.2	富士通拡張 MIB	79
3.2.1	nosChannel グループ	79
3.2.2	nosPortExt1 グループ	79
3.2.3	nosTarget グループ	80
3.2.4	nosCallLimiter グループ	80
3.2.5	nonosSystem グループ	80
3.2.6	nonosSystemError グループ	81
3.2.7	nonosLineset グループ	81
3.2.8	multiProtAtm グループ	81
3.2.9	nosAtm グループ	82
3.2.10	nosDualPower グループ	82
3.3	Trap 一覧	83
索引		84

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 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。



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。



警告

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



注意

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

本書における商標の表記について

Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Server および Windows Vista 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。

Adobe および Reader は、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。

UNIX は、米国およびその他の国におけるオープン・グループの登録商標です。

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。

製品名の略称について

本書で使用している製品名は、以下のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記
Microsoft® Windows® XP Professional operating system	Windows® XP
Microsoft® Windows® XP Home Edition operating system	
Microsoft® Windows® Millennium Edition operating system	Windows® Me
Microsoft® Windows® 98 operating system	Windows® 98
Microsoft® Windows® 95 operating system	Windows® 95
Microsoft® Windows® 2000 Server Network operating system	Windows® 2000
Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system	
Microsoft® Windows NT® Server network operating system Version 4.0	Windows NT® 4.0
Microsoft® Windows NT® Workstation operating system Version 4.0	
Microsoft® Windows Server® 2003, Standard Edition	Windows Server® 2003
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Datacenter Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Datacenter Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Web Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Standard x64 Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise Edition for Itanium-based systems	
Microsoft® Windows Server® 2003, Datacenter x64 Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Datacenter x64 Edition	
Microsoft® Windows Vista® Ultimate operating system	Windows Vista®
Microsoft® Windows Vista® Business operating system	
Microsoft® Windows Vista® Home Premium operating system	
Microsoft® Windows Vista® Home Basic operating system	
Microsoft® Windows Vista® Enterprise operating system	

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-R180B ご利用にあたって	Si-R180B 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-R220C ご利用にあたって	Si-R220C 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-R240B ご利用にあたって	Si-R240B 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。
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 - 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。
Si-R シリーズ 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。
Si-R シリーズ 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。
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	9
1.1.1	本体装置	9
1.1.2	オプション	12
1.2	コンソールポート仕様	19
1.3	COMポート仕様	20
1.4	コンソールケーブル仕様	21
1.5	10/100/1000BASE-T 相互接続	22
1.6	AutoMDI/MDI-Xの動作について	23
1.7	フロー制御動作について	24
1.8	拡張モジュール 実装条件／サポート条件	26
1.9	ラック搭載条件	29
1.10	各種回線サービスの加入契約条件	30

1.1 ハードウェア仕様

1.1.1 本体装置

○：対応している、-：対応していない

項目	仕様								
装置名	SIR180	SIR180B	SIR220B	SIR220C	SIR240	SIR240B	SIR260B	SIR370	SIR570
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1000BASE-T インタフェース	-	-	-	-	-	-	-	-	○
Auto MDI / MDIX 対応	○ (※ 1)	○ (※ 1)	-	○	-	○	-	○	○
ポート数	5		4		2		4		
通信速度 (ビット/秒)									
10M	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100M	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1000M	-	-	-	-	-	-	-	-	○
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								
USB ポート									
規格	USB2.0 準拠								
ポート数	1								
コネクタ									
Aタイプ	-	○ (※ 2)	-	○ (※ 2)	-	○ (※ 2)	-	-	-
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 極接地極付プラグ								
電源ケーブル長 (添付) (m)	2								3
消費電力 (発熱量) (W)	11 (39.6KJ/H)	15 (54KJ/H)	15 (54KJ/H)		30 (108KJ/H)		15 (54KJ/H)	30 (108KJ/H)	70 (252KJ/H) (※ 3)
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

項目	仕様								
装置名	SIR180	SIR180B	SIR220B	SIR220C	SIR240	SIR240B	SIR260B	SIR370	SIR570
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 (※ 4)		FAN レス	40	50
温度／湿度 (℃／％RH)	温度条件 動作時：5～40 (SIR180、SIR220C、SIR240、SIR240B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	000151D07	CD04-0671001	CD07-0098001	000102D06	000150D07	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) 現状、USB 対応機器は未サポートです。

※ 3) 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。

※ 4) 冷却ファン動作時の値です。冷却ファンは温度の条件で冷却が必要なときに動作します。

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-R220C 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チャネル: 64Kおよび128K、32K (PIAFS 通信)、Dチャネル: 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 / PRI 拡張モジュール L3

項目	仕様
装置型名	SIR37PR/SIR37PRB
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	
I 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)

無線 LAN AP カード

適用機種 **Si-R240,240B**

項目	仕様
装置型名	SIRWLAP
インタフェース	
規格	IEEE802.11a (W52) (※)、IEEE802.11g/b デュアル
送信可能距離 (m) (目安)	15 (IEEE802.11a)、25 (IEEE802.11g/b)
クライアント接続台数 (台)	10

※) 通信相手機器も W52 をサポートしている必要があります。

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 μ m）、275（MMF：62.5 μ 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 μ m、62.5 μ m）、5k（SMF：10 μ m）

ラック搭載機構

適用機種 *Si-R220B, 220C, 240, 240B, 260B, 370, 570*

Si-R220B ラック搭載機構

項目	仕様
型名	SIR2RU (SIR2RUB ※)
搭載条件	1U を専有し、1 台搭載可能

Si-R220C ラック搭載機構

項目	仕様
型名	SIR2RUB
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 (SIR2RUB ※)
搭載条件	1U を専有し、1 台搭載可能

Si-R240B ラック搭載機構

項目	仕様
型名	SIR2RUB
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 (SIR2RUB ※)
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 (SIR370RUB ※)
搭載条件	1U を専有し、2 台搭載可能 また、Si-R220B、220C、240、240B、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

※) XXXXXRUB も取り付け可能です。

☞ 参照 「1.9 ラック搭載条件」 (P29)

電源ケーブル

適用機種

Si-R220B,220C,240,240B,260B,370B,570

項目	仕様
型名	PWCBL-B003 (3m)

PC カード盗難防止機構

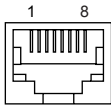
適用機種

Si-R240B

項目	仕様
型名	SIRPCG

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

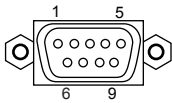
-：対応していない

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,220C



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

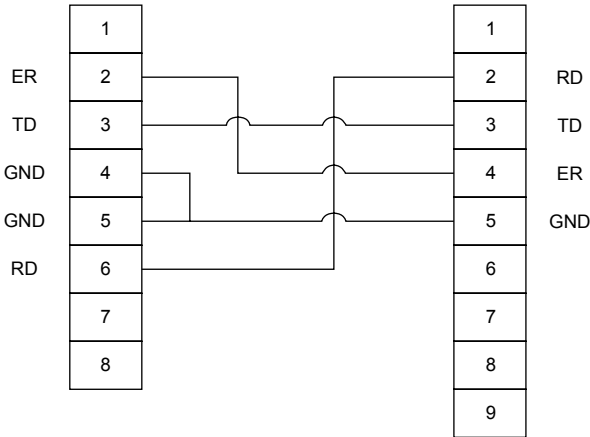
適用機種

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	× (※) 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	×	×
1000M 固定	FULL	×	×	×	×	×	○ 1000M/FULL	×
	HALF	×	×	×	×	×	×	×

※）Linkup するが、通信設定が異常である。

こんな事に気をつけて

- 一方がオートネゴシエーションで、他方が FULL（全二重）の固定で接続すると、通信モードは HALF（半二重）と認識されます。この場合、エラー率が高いなど正常な通信ができないことがありますので、通信モードを正しく設定してください。
- 一方または両方の通信モードがオートネゴシエーションで、お互いが認識できない場合は、両方の通信モードを固定に設定してください。

1.6 AutoMDI/MDI-Xの動作について

適用機種 Si-R180,180B,220C,240B,370,570

Si-R220C、240B、370、570の基本LANポートおよびSi-R180、180B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-R220C、370、570はMDIとして、Si-R180、180B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、180B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-R180,180B,220C,240B,370,570

Si-R220C、240B、370、570の基本LANポートおよびSi-R180、180B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、180B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、180B 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）

<固定モードの場合>

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 フレーム送出なし	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なし	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、180B 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.19)、Si-R570 ご利用にあたって「[1.1.2 本装置 前面](#)」(P.19)

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	
SLOT0	SLOT1	V21、30、31、32	V33	V21、30、31、32	V33
未実装	未実装	○	○	○	○
	BRI	○	○	○	○
	PRI	○	○	○	○
	PRI1B	×	○	×	○
	FX	○	○	○	○
	ATM25	○	○	○	○
	ATM155	○	○	○	○
	TX	○	○	○	○
BRI	未実装	○	○	○	○
	BRI	○	○	○	○
	PRI	○	○	○	○
	PRI1B	×	○	×	○
	FX	○	○	○	○
	ATM25	○	○	○	○
	ATM155	○	○	○	○
	TX	○	○	○	○
PRI	未実装	○	○	○	○
	BRI	○	○	○	○
	PRI	○	○	○	○
	PRI1B	×	○	×	○
	FX	○	○	○	○
	ATM25	○	○	○	○
	ATM155	○	○	○	○
	TX	○	○	○	○
PRI1B	未実装	×	○	×	○
	BRI	×	○	×	○
	PRI	×	○	×	○
	PRI1B	×	○	×	○

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	
SLOT0	SLOT1	V21、30、31、32	V33	V21、30、31、32	V33
PRI1B	FX	×	○	×	○
	ATM25	×	○	×	○
	ATM155	×	○	×	○
	TX	×	○	×	○
FX	未実装	○	○	○	○
	BRI	○	○	○	○
	PRI	○	○	○	○
	PRI1B	×	○	×	○
	FX	×	×	○	○
	ATM25	×	×	○	○
	ATM155	×	×	○	○
	TX	×	×	○	○
ATM25	未実装	○	○	○	○
	BRI	○	○	○	○
	PRI	○	○	○	○
	PRI1B	×	○	×	○
	FX	×	×	○	○
	ATM25	×	×	○	○
	ATM155	×	×	○	○
	TX	×	×	○	○
ATM155	未実装	○	○	○	○
	BRI	○	○	○	○
	PRI	○	○	○	○
	PRI1B	×	○	×	○
	FX	×	×	○	○
	ATM25	×	×	○	○
	ATM155	×	×	○	○
	TX	×	×	○	○
TX	未実装	○	○	○	○
	BRI	○	○	○	○
	PRI	○	○	○	○
	PRI1B	×	○	×	○
	FX	×	×	○	○
	ATM25	×	×	○	○
	ATM155	×	×	○	○
	TX	×	×	○	○

BRI : BRI 拡張モジュール L2
 PRI : PRI 拡張モジュール L2
 PRI1B : PRI 拡張モジュール L3
 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、33
未実装	未実装	○	○
	ATM25-H1	○	○
	ATM155-H1	○	○
	TX100D	○	○
	BRI4	×	○
ATM25-H1	未実装	○	○
	ATM25-H1	○	○
	ATM155-H1	○	○
	TX100D	○	○
	BRI4	×	○
ATM155-H1	未実装	○	○
	ATM25-H1	○	○
	ATM155-H1	○	○
	TX100D	○	○
	BRI4	×	○
TX100D	未実装	○	○
	ATM25-H1	○	○
	ATM155-H1	○	○
	TX100D	○	○
	BRI4	×	○
BRI4	未実装	×	○
	ATM25-H1	×	○
	ATM155-H1	×	○
	TX100D	×	○
	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

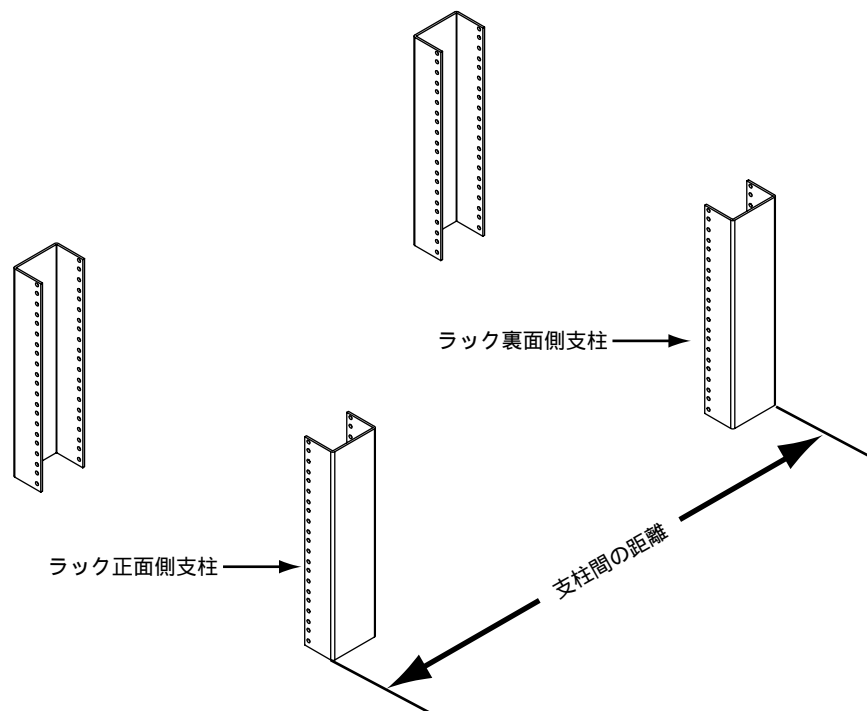
適用機種 Si-R220B, 220C, 240, 240B, 260B, 370, 570

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、ラックの奥行き（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 (※1) / SIR370RU (※1)	1U	SIR2RU : - (※2) 500～760
Si-R220C	SIR2RUB/SIR370RUB	1U	SIR2RUB : - (※2) 500～760
Si-R240	SIR2RU (※1) / SIR370RU (※1)	1U	SIR2RU : - (※2) 500～760
Si-R240B	SIR2RUB/SIR370RUB	1U	SIR2RUB : - (※2) 500～760
Si-R260B	SIR2RU (※1) / SIR370RU (※1)	1U	SIR2RU : - (※2) 500～760
Si-R370	SIR370RU (※1)	1U	500～760
Si-R570	製品に同梱	1U	500～780

※1) XXXXXRUB も取り付け可能です。

※2) 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/L3 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	- 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。 - 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。																		
フレームリレー	- 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/L3 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。 - 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。 - DLCI 番号は、16～991 を指定してください。																		
ATM	- 通信形態は、固定接続型VC サービスを指定してください。 - 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。 - 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。 - 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。<table><tr><th>拡張モジュール</th><th>VPI</th><th>VCI</th></tr><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></table> - 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。<table><tr><th>インタフェース</th><th>VPI</th><th>VCI</th></tr><tr><td>Si-R260B インタフェース</td><td>0～127</td><td>32～4095</td></tr></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	32
2.2	設定項目の初期値一覧	37
2.3	システム最大値一覧	41

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-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
ルーティング									
IPv4									
スタティック	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RIPv1、RIPv2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BGP4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
OSPFv2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IPv6									
スタティック	○	○	○	○	○	○	○	○	○
OSPFv3	-	○	-	○	-	○	-	-	-
RIPng	○	○	○	○	○	○	○	○	○
マルチキャスト									
PIM-DM	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PIM-SM	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スタティック	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MPLS									
BGP/MPLS VPN (RFC2547bis)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MPLS-IX	○	○	○	○	○	○	○	○	○
EoMPLS	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VLAN	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VLANプライオリティマッピング	○	○	○	○	○	○	○	○	○
WAN プロトコル									
PPPoE	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PPP	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MP (BAP、BACP)	-	-	○	○	-	-	-	○	○
ISDN／専用線混在可	-	-	-	-	-	-	-	○	○
フレームリレー	-	-	○	○	-	-	-	○	○
ATM	-	-	-	-	-	-	○	○	○
ヘッダ圧縮									
VJ TCPヘッダ圧縮	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IPヘッダ圧縮	○	○	○	○	○	○	○	○	○
データ圧縮									
LZS	-	-	○	○	○	○	-	○	○
ブリッジ									
IEEE802.1D 準拠	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ブリッジグループリング	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IPv4/IPv6 ブリッジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ethernet over IP ブリッジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○

機能	Si-R180	Si-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
セキュリティ									
PAP/CHAP	○	○	○	○	○	○	○	○	○
管理パスワード	○	○	○	○	○	○	○	○	○
装置固有パスワード	○ (※1)	○ (※1)	○	○ (※1)	○ (※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)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IEEE802.1X 認証	-	-	-	-	○	○	-	-	-
ARP 認証	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MAC アドレス収集	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アドレス変換									
マルチNAT	○	○	○	○	○	○	○	○	○
無線LAN アクセスポイント									
セキュリティ									
WEP (64bit、128bit、152bit)	-	-	-	-	○	○	-	-	-
ANYキー接続拒否	-	-	-	-	○	○	-	-	-
SSID の隠蔽 (ESS-ID 非通知)	-	-	-	-	○	○	-	-	-
WPA (PSK、IEEE802.1X)	-	-	-	-	○	○	-	-	-
WPA2 (PSK、IEEE802.1X)	-	-	-	-	○	○	-	-	-
MAC フィルタ	-	-	-	-	○	○	-	-	-
無線LAN 機能									
送信電力制御	-	-	-	-	○	○	-	-	-
IEEE802.11g プロテクション	-	-	-	-	○	○	-	-	-

機能	Si-R180	Si-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
ISDN 機能									
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)	-	-	-	-	○	○	-	-	-
フレームリレー									
輻輳制御									
CLLM、FECN、BECN	-	-	○	○	-	-	-	○	○
PVC 状態確認手順									
JTQ.933 AnnexA	-	-	○	○	-	-	-	○	○
ATM									
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	-	-	-	-	-	-	○	○	○
回線接続／切断契機									
自動または手動	○	○	○	○	○	○	○	○	○
接続相手識別									
発信者番号通知による識別	-	-	○	○	-	-	-	○	○
認証 ID による識別	-	-	○	○	-	-	-	○	○
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									
ISDN 接続	-	-	○	○	-	-	-	○	○
IPsec 接続	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RADIUS 機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○

機能	Si-R180	Si-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
ログイン									
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DHCP									
サーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リレーエージェント（IPv4 対応のみ）	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LAN バックアップ機能	-	-	○	○	○	○	○	○	○
ポリシールーティング機能									
Ingress ポリシールーティング	○	○	○	○	○	○	○	○	○
マルチルーティング	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UPnP	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VoIP 中継									
TOS/Traffic Class 値書き換え	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RTP 圧縮	○	○	○	○	○	○	○	○	○
帯域制御（WFQ）	○	○	○	○	○	○	○	○	○
冗長機能									
VRRP	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ACL	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SIP-SIP ゲートウェイ機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○
簡単／便利機能									
マルチダイヤル	-	-	○	○	○	○	-	○	○
時刻機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○

機能	Si-R180	Si-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
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)
- Si-R240
<http://fenics.fujitsu.com/products/sir/sir240/#supportcard>
 - Si-R240B
<http://fenics.fujitsu.com/products/sir/sir240b/#supportcard>

※ 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-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	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		-						
無線 LAN 情報	なし								
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								

項目		設定値							
		Si-R180	Si-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370
	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							
	ARP 認証	使用しない							
	IEEE802.1X 認証	使用しない							
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					

項目			設定値							
			Si-R180	Si-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370
	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								
	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									
IEEE802.1X 認証	使用しない									
SIP-SIP ゲートウェイ機能	使用しない									
パスワード情報										
ユーザ名	admin									
パスワード	なし									

項目	設定値								
	Si-R180	Si-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370	Si-R570
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-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	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					200
BGP集約経路数				16					50
BGPフィルタ数				200					800
再配布フィルタ数				50				250	500

項目	最大値								
	Si-R180	Si-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370	Si-R570 (メモリ増設時 (※1))
OSPF									
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	
IPv6 OSPF									
利用インタフェース数	-	15	-	15	-	15	-	- (30)	
エリア定義数	-	2	-	3	-	3	-	- (4)	
LSA 数	-	1000	-	1500	-	1500	-	- (3000)	
エリアあたりのルータ数	-	50	-	50	-	50	-	- (50)	
エリア内部経路集約数	-	4	-	4	-	4	-	- (50)	
再配布フィルタ数	-	50	-	50	-	50	-	- (500)	
エリア間でのサマリ LSA 入出力可否	-	30	-	30	-	30	-	- (50)	
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 最大接続数	1								
EoMPLS									
VC 数	9		20						
Targeted LDP セッション数	9		20						

項目	最大値								
	Si-R180	Si-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370	Si-R570 (メモリ増設時 (※1))
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								
IEEE802.1X 認証									
同時認証可能端末数 (LAN インタフェースごと)									
Ethernet	-				50		-		
無線 LAN	-				10		-		
ARP 認証									
認証結果保持可能数	250							500	
不特定着信 PPP 認証ユーザ数	-		1000		-			2000	
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						

項目	最大値								
	Si-R180	Si-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370	Si-R570 (メモリ増設時(※1))
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	-				2	-			
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							
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		
MAC アドレス収集可能端末数	200	1000					2000		
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								

項目	最大値							
	Si-R180	Si-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370 (メモリ増設時 ※1))
番号変更予約定義数	-			4			-	4
帯域制御 (WFQ) 定義数 (※8)								
IPv4 (※6)	64			100				500
IPv6 (※6)	64			100				500
ブリッジ (※7)	64			100				500
無線 LAN								
端末接続台数		-			10			-
MAC フィルタ登録可能数 (※7)		-			30			-
ISDN / 専用線								
MP の最大リンク数 (ISDN / 専用線混在可)	-		2		-			23
フレームリレー								
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			
VPN 機能								
Main Mode および Aggressive Mode (※14)								
IPsec 対地数	50			100				500
IKE 対地数	50			100				500
拡張 IPsec 対象範囲定義数 (※15)	50			100				500

項目	最大値								
	Si-R180	Si-R180B	Si-R220B	Si-R220C	Si-R240	Si-R240B	Si-R260B	Si-R370	Si-R570 (メモリ増設時 ※1))
動的VPN機能									
同時接続セッション数	50				100			300	500
接続契機バ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				
テンプレート着信									
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				
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				
SIP-SIP ゲートウェイ									
同時通話数 (最大チャネル数)					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) 再配布機能により広報対象となるインタフェース経路数です。
- ※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。
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。
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	50
3.1.1	system グループ	50
3.1.2	interfaces グループ	50
3.1.3	address translation グループ	51
3.1.4	ip グループ	51
3.1.5	icmp グループ	56
3.1.6	tcp グループ	57
3.1.7	udp グループ	58
3.1.8	dot3 グループ	59
3.1.9	ppp グループ	60
3.1.10	frame-relay グループ	61
3.1.11	snmp グループ	63
3.1.12	ospf グループ	63
3.1.13	bgp グループ	67
3.1.14	dot1dBridge グループ	68
3.1.15	qBridgeMIB グループ	69
3.1.16	snmpDot3RptrMgt グループ	70
3.1.17	rip2 グループ	72
3.1.18	ifMIB グループ	73
3.1.19	atmMIB グループ	74
3.1.20	radiusMIB グループ	75
3.1.21	vrrpMIB グループ	78
3.2	富士通拡張 MIB	79
3.2.1	nosChannel グループ	79
3.2.2	nosPortExt1 グループ	79
3.2.3	nosTarget グループ	80
3.2.4	nosCallLimiter グループ	80
3.2.5	nonosSystem グループ	80

3.2.6	nonosSystemErrorグループ	81
3.2.7	nonosLinesetグループ	81
3.2.8	multiProtAtmグループ	81
3.2.9	nosAtmグループ	82
3.2.10	nosDualPowerグループ	82
3.3	Trap一覧	83

3.1 標準 MIB 定義

適用機種 全機種

設定により取得できる MIB が変わります。

☞ **参照** Si-R シリーズ 機能説明書「2.23 SNMP 機能」(P98)
 Si-R シリーズ コマンドリファレンス-構成定義編-「snmp service」
 Si-R シリーズ Web リファレンス「31 SNMP 情報」(P477)

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	
				旧 MIB モード
1	sysDescr	system.1	RO	RO
2	sysObjectID	system.2	RO	RO
3	sysUpTime	system.3	RO	RO
4	sysContact	system.4	RW (※)	RW (※)
5	sysName	system.5	RW (※)	RW (※)
6	sysLocation	system.6	RW (※)	RW (※)
7	sysServices	system.7	RO	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	
				旧 MIB モード
1	ifNumber	interfaces.1	RO	RO
2	ifTable	interfaces.2	—	—
3	ifEntry	ifTable.1	—	—
4	ifIndex	ifEntry.1	RO	RO
5	ifDescr	ifEntry.2	RO	RO
6	ifType	ifEntry.3	RO	RO
7	ifMtu	ifEntry.4	RO	RO
8	ifSpeed	ifEntry.5	RO	RO
9	ifPhysAddress	ifEntry.6	RO	RO
10	ifAdminStatus	ifEntry.7	RW	RO
11	ifOperStatus	ifEntry.8	RO	RO
12	ifLastChange	ifEntry.9	RO	RO
13	ifInOctets	ifEntry.10	RO	RO
14	ifInUcastPkts	ifEntry.11	RO	RO
15	ifInNUcastPkts	ifEntry.12	RO	RO
16	ifInDiscards	ifEntry.13	RO	RO
17	ifInErrors	ifEntry.14	RO	RO
18	ifInUnknownProtos	ifEntry.15	RO	RO
19	ifOutOctets	ifEntry.16	RO	RO
20	ifOutUcastPkts	ifEntry.17	RO	RO
21	ifOutNUcastPkts	ifEntry.18	RO	RO
22	ifOutDiscards	ifEntry.19	RO	RO
23	ifOutErrors	ifEntry.20	RO	RO
24	ifOutQLen	ifEntry.21	—	RO
25	ifSpecific	ifEntry.22	RO	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	
				旧 MIB モード
1	atTable	at.1	—	—
2	atEntry	atTable.1	—	—
3	atIfIndex	atEntry.1	RO	RO
4	atPhysAddress	atEntry.2	RO	RO
5	atNetAddress	atEntry.3	RO	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	
				旧 MIB モード
1	ipForwarding	ip.1	RO	RO
2	ipDefaultTTL	ip.2	RO	RO
3	ipInReceives	ip.3	RO	RO
4	ipInHdrErrors	ip.4	RO	RO
5	ipInAddrErrors	ip.5	RO	RO
6	ipForwDatagrams	ip.6	RO	RO
7	ipInUnknownProtos	ip.7	RO	RO
8	ipInDiscards	ip.8	RO	RO
9	ipInDelivers	ip.9	RO	RO
10	ipOutRequests	ip.10	RO	RO
11	ipOutDiscards	ip.11	RO	RO
12	ipOutNoRoutes	ip.12	RO	RO
13	ipReasmTimeout	ip.13	RO	RO
14	ipReasmReqds	ip.14	RO	RO
15	ipReasmOKs	ip.15	RO	RO
16	ipReasmFails	ip.16	RO	RO
17	ipFragOKs	ip.17	RO	RO
18	ipFragFails	ip.18	RO	RO
19	ipFragCreates	ip.19	RO	RO
20	ipRoutingDiscards	ip.23	RO	RO

ipAddr グループ

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

ipRoute グループ

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

ipNetToMedia グループ

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

ipForward グループ

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

ipCidrRoute グループ

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

inetCidrRoute グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
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	
				旧 MIB モード
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	
				旧 MIB モード
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	
				旧 MIB モード
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	
				旧 MIB モード
1	ipSystemStatsTable	ipTrafficStats.1	—	—
2	ipSystemStatsEntry	ipSystemStatsTable.1	—	—
3	ipSystemStatsIPVersion	ipSystemStatsEntry.1	—	—
4	ipSystemStatsInReceives	ipSystemStatsEntry.3	RO	—
5	ipSystemStatsInOctets	ipSystemStatsEntry.5	RO	—
6	ipSystemStatsInHdrErrors	ipSystemStatsEntry.7	RO	—
7	ipSystemStatsInNoRoutes	ipSystemStatsEntry.8	RO	—
8	ipSystemStatsInAddrErrors	ipSystemStatsEntry.9	RO	—
9	ipSystemStatsInUnknownProtos	ipSystemStatsEntry.10	RO	—
10	ipSystemStatsInTruncatedPkts	ipSystemStatsEntry.11	RO	—
11	ipSystemStatsInForwDatagrams	ipSystemStatsEntry.12	RO	—
12	ipSystemStatsReasmReqds	ipSystemStatsEntry.14	RO	—
13	ipSystemStatsReasmOKs	ipSystemStatsEntry.15	RO	—
14	ipSystemStatsReasmFails	ipSystemStatsEntry.16	RO	—
15	ipSystemStatsInDiscards	ipSystemStatsEntry.17	RO	—
16	ipSystemStatsInDelivers	ipSystemStatsEntry.18	RO	—
17	ipSystemStatsOutRequests	ipSystemStatsEntry.20	RO	—
18	ipSystemStatsOutNoRoutes	ipSystemStatsEntry.22	RO	—
19	ipSystemStatsOutForwDatagrams	ipSystemStatsEntry.23	RO	—
20	ipSystemStatsOutDiscards	ipSystemStatsEntry.25	RO	—
21	ipSystemStatsOutFragReqds	ipSystemStatsEntry.26	RO	—
22	ipSystemStatsOutFragOKs	ipSystemStatsEntry.27	RO	—
23	ipSystemStatsOutFragFails	ipSystemStatsEntry.28	RO	—
24	ipSystemStatsOutFragCreates	ipSystemStatsEntry.29	RO	—
25	ipSystemStatsOutTransmits	ipSystemStatsEntry.30	RO	—
26	ipSystemStatsOutOctets	ipSystemStatsEntry.32	RO	—
27	ipSystemStatsInMcastPkts	ipSystemStatsEntry.34	RO	—
28	ipSystemStatsInMcastOctets	ipSystemStatsEntry.36	RO	—
29	ipSystemStatsOutMcastPkts	ipSystemStatsEntry.38	RO	—
30	ipSystemStatsOutMcastOctets	ipSystemStatsEntry.40	RO	—
31	ipSystemStatsInBcastPkts	ipSystemStatsEntry.42	RO	—

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
32	ipSystemStatsOutBcastPkts	ipSystemStatsEntry.44	RO	—
33	ipSystemStatsDiscontinuityTime	ipSystemStatsEntry.46	RO	—
34	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	
				旧 MIB モード
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	
				旧 MIB モード
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	
				旧 MIB モード
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	
				旧 MIB モード
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	
				旧 MIB モード
1	icmpInMsgs	icmp.1	RO	RO
2	icmpInErrors	icmp.2	RO	RO
3	icmpInDestUnreachs	icmp.3	RO	RO
4	icmpInTimeExcds	icmp.4	RO	RO
5	icmpInParmProbs	icmp.5	RO	RO
6	icmpInSrcQuenchs	icmp.6	RO	RO
7	icmpInRedirects	icmp.7	RO	RO
8	icmpInEchos	icmp.8	RO	RO
9	icmpInEchoReps	icmp.9	RO	RO
10	icmpInTimestamps	icmp.10	RO	RO
11	icmpInTimestampReps	icmp.11	RO	RO
12	icmpInAddrMasks	icmp.12	RO	RO
13	icmpInAddrMaskReps	icmp.13	RO	RO
14	icmpOutMsgs	icmp.14	RO	RO
15	icmpOutErrors	icmp.15	RO	RO
16	icmpOutDestUnreachs	icmp.16	RO	RO
17	icmpOutTimeExcds	icmp.17	RO	RO
18	icmpOutParmProbs	icmp.18	RO	RO
19	icmpOutSrcQuenchs	icmp.19	RO	RO
20	icmpOutRedirects	icmp.20	RO	RO
21	icmpOutEchos	icmp.21	RO	RO
22	icmpOutEchoReps	icmp.22	RO	RO
23	icmpOutTimestamps	icmp.23	RO	RO
24	icmpOutTimestampReps	icmp.24	RO	RO
25	icmpOutAddrMasks	icmp.25	RO	RO
26	icmpOutAddrMaskReps	icmp.26	RO	RO

icmpStat グループ

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

tcpConnection グループ

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

udpListener グループ

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

udpEndpoint グループ

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

dot3Coll グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	dot3CollTable	dot3.5	—	—
2	dot3CollEntry	dot3CollTable.1	—	—
3	dot3CollIndex	dot3CollEntry.1	—	RO
4	dot3CollCount	dot3CollEntry.2	—	RO
5	dot3CollFrequencies	dot3CollEntry.3	—	RO

dot3Control グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
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	
				旧 MIB モード
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 ppp グループ

pppLcp グループ

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

pppIp グループ

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

pppBridge グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	pppBridgeTable	pppBridge.1	—	—
2	pppBridgeEntry	pppBridgeTable.1	—	—
3	pppBridgeOperStatus	pppBridgeEntry.1	RO	RO
4	pppBridgeLocalToRemoteTinygramCompression	pppBridgeEntry.2	RO	RO
5	pppBridgeRemoteToLocalTinygramCompression	pppBridgeEntry.3	RO	RO
6	pppBridgeLocalToRemoteLanId	pppBridgeEntry.4	RO	RO
7	pppBridgeRemoteToLocalLanId	pppBridgeEntry.5	RO	RO
8	pppBridgeConfigTable	pppBridge.2	—	—
9	pppBridgeConfigEntry	pppBridgeConfigTable.1	—	—
10	pppBridgeConfigAdminStatus	pppBridgeConfigEntry.1	RO	RO
11	pppBridgeConfigTinygram	pppBridgeConfigEntry.2	RO	RO
12	pppBridgeConfigRingId	pppBridgeConfigEntry.3	RO	RO
13	pppBridgeConfigLineId	pppBridgeConfigEntry.4	RO	RO
14	pppBridgeConfigLanId	pppBridgeConfigEntry.5	RO	RO
15	pppBridgeMediaTable	pppBridge.3	—	—
16	pppBridgeMediaEntry	pppBridgeMediaTable.1	—	—
17	pppBridgeMediaMacType	pppBridgeMediaEntry.1	RO	RO
18	pppBridgeMediaLocalStatus	pppBridgeMediaEntry.2	RO	RO
19	pppBridgeMediaRemoteStatus	pppBridgeMediaEntry.3	RO	RO
20	pppBridgeMediaConfigTable	pppBridge.4	—	—
21	pppBridgeMediaConfigEntry	pppBridgeMediaConfigTable.1	—	—
22	pppBridgeMediaConfigMacType	pppBridgeMediaConfigEntry.1	RO	RO
23	pppBridgeMediaConfigLocalStatus	pppBridgeMediaConfigEntry.2	RO	RO

3.1.10 frame-relay グループ

frDlcmi グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	frDlcmiTable	frameRelayDTE.1	—	—
2	frDlcmiEntry	frDlcmiTable.1	—	—
3	frDlcmiIfIndex	frDlcmiEntry.1	RO	RO
4	frDlcmiState	frDlcmiEntry.2	RO	RO
5	frDlcmiAddress	frDlcmiEntry.3	RO	RO
6	frDlcmiAddressLen	frDlcmiEntry.4	RO	RO
7	frDlcmiPollingInterval	frDlcmiEntry.5	RO	RO
8	frDlcmiFullEnquiryInterval	frDlcmiEntry.6	RO	RO
9	frDlcmiErrorThreshold	frDlcmiEntry.7	RO	RO
10	frDlcmiMonitoredEvents	frDlcmiEntry.8	RO	RO
11	frDlcmiMaxSupportedVCs	frDlcmiEntry.9	RO	RO
12	frDlcmiMulticast	frDlcmiEntry.10	RO	RO

frCircuit グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	frCircuitTable	frameRelayDTE.2	—	—
2	frCircuitEntry	frCircuitTable.1	—	—
3	frCircuitIfIndex	frCircuitEntry.1	—	—
4	frCircuitDlci	frCircuitEntry.2	—	—
5	frCircuitState	frCircuitEntry.3	RO	RO
6	frCircuitReceivedFECNs	frCircuitEntry.4	RO	RO
7	frCircuitReceivedBECNs	frCircuitEntry.5	RO	RO
8	frCircuitSentFrames	frCircuitEntry.6	RO	RO
9	frCircuitSentOctets	frCircuitEntry.7	RO	RO
10	frCircuitReceivedFrames	frCircuitEntry.8	RO	RO
11	frCircuitReceivedOctets	frCircuitEntry.9	RO	RO
12	frCircuitCreationTime	frCircuitEntry.10	RO	RO
13	frCircuitLastTimeChange	frCircuitEntry.11	RO	RO
14	frCircuitCommittedBurst	frCircuitEntry.12	RO	RO
15	frCircuitExcessBurst	frCircuitEntry.13	RO	RO
16	frCircuitThroughput	frCircuitEntry.14	RO	RO
17	frCircuitLogicalIfIndex	frCircuitEntry.20	RO	—

frErr グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	frErrTable	frameRelayDTE.3	—	—
2	frErrEntry	frErrTable.1	—	—
3	frErrIfIndex	frErrEntry.1	RO	RO
4	frErrType	frErrEntry.2	RO	RO
5	frErrData	frErrEntry.3	RO	RO
6	frErrTime	frErrEntry.4	RO	RO

frameRelayTrapControl グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	frTrapState	frameRelayTrapControl.1	RO	RO

3.1.11 snmpグループ

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

3.1.12 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	
				旧 MIB モード
1	ospfRouterId	ospfGeneralGroup.1	RO	RO
2	ospfAdminStat	ospfGeneralGroup.2	RO	RO
3	ospfVersionNumber	ospfGeneralGroup.3	RO	RO
4	ospfAreaBdrRtrStatus	ospfGeneralGroup.4	RO	RO
5	ospfASBdrRtrStatus	ospfGeneralGroup.5	RO	RO
6	ospfExternLsaCount	ospfGeneralGroup.6	RO	RO
7	ospfExternLsaCksumSum	ospfGeneralGroup.7	RO	RO
8	ospfTOSSupport	ospfGeneralGroup.8	RO	RO
9	ospfOriginateNewLsas	ospfGeneralGroup.9	RO	RO
10	ospfRxNewLsas	ospfGeneralGroup.10	RO	RO
11	ospfExtLsdbLimit	ospfGeneralGroup.11	RO	RO
12	ospfMulticastExtensions	ospfGeneralGroup.12	RO	RO
13	ospfDemandExtensions	ospfGeneralGroup.14	RO	RO

ospfArea グループ

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

ospfStubArea グループ

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

ospfLsdb グループ

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

ospfHost グループ

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

ospflf グループ

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

ospflfMetric グループ

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

ospfVirtIf グループ

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

ospfNbr グループ

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

ospfVirtNbr グループ

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

ospfExtLsdb グループ

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

ospfAreaAggregate グループ

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

3.1.13 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	
				旧 MIB モード
1	bgpVersion	bgp.1	RO	RO
2	bgpLocalAs	bgp.2	RO	RO
3	bgpIdentifier	bgp.4	RO	RO

bgpPeerグループ

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

bgp4PathAttrグループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	bgp4PathAttrTable	bgp.6	—	—
2	bgp4PathAttrEntry	bgp4PathAttrTable.1	—	—
3	bgp4PathAttrPeer	bgp4PathAttrEntry.1	RO	RO
4	bgp4PathAttrRlpAddrPrefixLen	bgp4PathAttrEntry.2	RO	RO
5	bgp4PathAttrRlpAddrPrefix	bgp4PathAttrEntry.3	RO	RO
6	bgp4PathAttrOrigin	bgp4PathAttrEntry.4	RO	RO
7	bgp4PathAttrASPathSegment	bgp4PathAttrEntry.5	RO	RO
8	bgp4PathAttrNextHop	bgp4PathAttrEntry.6	RO	RO
9	bgp4PathAttrMultiExitDisc	bgp4PathAttrEntry.7	RO	RO
10	bgp4PathAttrLocalPref	bgp4PathAttrEntry.8	RO	RO
11	bgp4PathAttrAtomicAggregate	bgp4PathAttrEntry.9	RO	RO
12	bgp4PathAttrAggregatorAS	bgp4PathAttrEntry.10	RO	RO
13	bgp4PathAttrAggregatorAddr	bgp4PathAttrEntry.11	RO	RO
14	bgp4PathAttrCalcLocalPref	bgp4PathAttrEntry.12	RO	RO
15	bgp4PathAttrBest	bgp4PathAttrEntry.13	RO	RO
16	bgp4PathAttrUnknown	bgp4PathAttrEntry.14	RO	RO

3.1.14 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	
				旧 MIB モード
1	dot1dBaseBridgeAddress	dot1dBase.1	RO	RO
2	dot1dBaseNumPorts	dot1dBase.2	RO	RO
3	dot1dBaseType	dot1dBase.3	RO	RO
4	dot1dBasePortTable	dot1dBase.4	—	—
5	dot1dBasePortEntry	dot1dBasePortTable.1	—	—
6	dot1dBasePort	dot1dBasePortEntry.1	RO	RO
7	dot1dBasePortIfIndex	dot1dBasePortEntry.2	RO	RO
8	dot1dBasePortCircuit	dot1dBasePortEntry.3	RO	RO
9	dot1dBasePortDelayExceededDiscards	dot1dBasePortEntry.4	RO	RO
10	dot1dBasePortMtuExceededDiscards	dot1dBasePortEntry.5	RO	RO

dot1dStp グループ

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

dot1dStpPort グループ

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

dot1dTpグループ

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

dot1dTpFdbグループ

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

dot1dTpPortグループ

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

dot1dStaticグループ

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

3.1.15 qBridgeMIBグループ

dot1qVlanグループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	dot1qVlanCurrentTable	dot1qVlan.2	—	—
2	dot1qVlanCurrentEntry	dot1qVlanCurrentTable.1	—	—
3	dot1qVlanTimeMark	dot1qVlanCurrentEntry.1	—	—
4	dot1qVlanIndex	dot1qVlanCurrentEntry.2	—	—
5	dot1qVlanCurrentEgressPorts	dot1qVlanCurrentEntry.4	—	RO
6	dot1qVlanStatus	dot1qVlanCurrentEntry.6	—	RO

dot1qVlanStatic グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	dot1qVlanStaticTable	dot1qVlan.3	—	—
2	dot1qVlanStaticEntry	dot1qVlanStaticTable.1	—	—
3	dot1qVlanStaticName	dot1qVlanStaticEntry.1	—	RO
4	dot1qVlanStaticEgressPorts	dot1qVlanStaticEntry.2	—	RO
5	dot1qVlanForbiddenEgressPorts	dot1qVlanStaticEntry.3	—	RO
6	dot1qVlanStaticRowStatus	dot1qVlanStaticEntry.5	—	RO
7	dot1qNextFreeLocalVlanIndex	dot1qVlan.4	—	RO

dot1qPortVlanStatistics グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	dot1qPortVlanStatisticsTable	dot1qVlan.6	—	—
2	dot1qPortVlanStatisticsEntry	dot1qPortVlanStatisticsTable.1	—	—
3	dot1qTpVlanPortInFrames	dot1qPortVlanStatisticsEntry.1	—	RO
4	dot1qTpVlanPortOutFrames	dot1qPortVlanStatisticsEntry.2	—	RO
5	dot1qTpVlanPortInDiscards	dot1qPortVlanStatisticsEntry.3	—	RO

3.1.16 snmpDot3RptrMgt グループ



Si-R180,180B

rprrRptrInfo グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	rprrGroupCapacity	rprrRptrInfo.1	—	RO
2	rprrOperStatus	rprrRptrInfo.2	—	RO
3	rprrHealthText	rprrRptrInfo.3	—	RO
4	rprrReset	rprrRptrInfo.4	—	RO
5	rprrNonDisruptTest	rprrRptrInfo.5	—	RO
6	rprrTotalPartitionedPorts	rprrRptrInfo.6	—	RO

rprrGroupInfo グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	rprrGroupTable	rprrGroupInfo.1	—	—
2	rprrGroupEntry	rprrGroupTable.1	—	—
3	rprrGroupIndex	rprrGroupEntry.1	—	RO
4	rprrGroupDescr	rprrGroupEntry.2	—	RO
5	rprrGroupObjectID	rprrGroupEntry.3	—	RO
6	rprrGroupOperStatus	rprrGroupEntry.4	—	RO
7	rprrGroupLastOperStatusChange	rprrGroupEntry.5	—	RO
8	rprrGroupPortCapacity	rprrGroupEntry.6	—	RO

rpPtrPortInfo グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	rpPtrPortTable	rpPtrPortInfo.1	—	—
2	rpPtrPortEntry	rpPtrPortTable.1	—	—
3	rpPtrPortGroupIndex	rpPtrPortEntry.1	—	RO
4	rpPtrPortIndex	rpPtrPortEntry.2	—	RO
5	rpPtrPortAdminStatus	rpPtrPortEntry.3	—	RO
6	rpPtrPortAutoPartitionState	rpPtrPortEntry.4	—	RO
7	rpPtrPortOperStatus	rpPtrPortEntry.5	—	RO

rpPtrMonitorRpPtrInfo グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	rpPtrMonitorTransmitCollisions	rpPtrMonitorRpPtrInfo.1	—	RO

rpPtrMonitorGroupInfo グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	rpPtrMonitorGroupTable	rpPtrMonitorGroupInfo.1	—	—
2	rpPtrMonitorGroupEntry	rpPtrMonitorGroupTable.1	—	—
3	rpPtrMonitorGroupIndex	rpPtrMonitorGroupEntry.1	—	RO
4	rpPtrMonitorGroupTotalFrames	rpPtrMonitorGroupEntry.2	—	RO
5	rpPtrMonitorGroupTotalOctets	rpPtrMonitorGroupEntry.3	—	RO
6	rpPtrMonitorGroupTotalErrors	rpPtrMonitorGroupEntry.4	—	RO

rpPtrMonitorPortInfo グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	rpPtrMonitorPortTable	rpPtrMonitorPortInfo.1	—	—
2	rpPtrMonitorPortEntry	rpPtrMonitorPortTable.1	—	—
3	rpPtrMonitorPortGroupIndex	rpPtrMonitorPortEntry.1	—	RO
4	rpPtrMonitorPortIndex	rpPtrMonitorPortEntry.2	—	RO
5	rpPtrMonitorPortReadableFrames	rpPtrMonitorPortEntry.3	—	RO
6	rpPtrMonitorPortReadableOctets	rpPtrMonitorPortEntry.4	—	RO
7	rpPtrMonitorPortFCSErrors	rpPtrMonitorPortEntry.5	—	RO
8	rpPtrMonitorPortAlignmentErrors	rpPtrMonitorPortEntry.6	—	RO
9	rpPtrMonitorPortFrameTooLongs	rpPtrMonitorPortEntry.7	—	RO
10	rpPtrMonitorPortShortEvents	rpPtrMonitorPortEntry.8	—	RO
11	rpPtrMonitorPortRunts	rpPtrMonitorPortEntry.9	—	RO
12	rpPtrMonitorPortCollisions	rpPtrMonitorPortEntry.10	—	RO
13	rpPtrMonitorPortLateEvents	rpPtrMonitorPortEntry.11	—	RO
14	rpPtrMonitorPortVeryLongEvents	rpPtrMonitorPortEntry.12	—	RO
15	rpPtrMonitorPortDataRateMismatches	rpPtrMonitorPortEntry.13	—	RO
16	rpPtrMonitorPortAutoPartitions	rpPtrMonitorPortEntry.14	—	RO
17	rpPtrMonitorPortTotalErrors	rpPtrMonitorPortEntry.15	—	RO

rptrAddrTrackPortInfo グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	rptraAddrTrackTable	rptraAddrTrackPortInfo.1	—	—
2	rptraAddrTrackEntry	rptraAddrTrackTable.1	—	—
3	rptraAddrTrackGroupIndex	rptraAddrTrackEntry.1	—	RO
4	rptraAddrTrackPortIndex	rptraAddrTrackEntry.2	—	RO
5	rptraAddrTrackLastSourceAddress	rptraAddrTrackEntry.3	—	RO
6	rptraAddrTrackSourceAddrChanges	rptraAddrTrackEntry.4	—	RO
7	rptraAddrTrackNewLastSrcAddress	rptraAddrTrackEntry.5	—	RO

3.1.17 rip2 グループ

rip2Globals グループ

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

rip2IfStat グループ

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

rip2IfConf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	rip2IfConfTable	rip2.3	—	—
2	rip2IfConfEntry	rip2IfConfTable.1	—	—
3	rip2IfConfAddress	rip2IfConfEntry.1	RO	RO
4	rip2IfConfAuthType	rip2IfConfEntry.3	RO	RO
5	rip2IfConfAuthKey	rip2IfConfEntry.4	RO	RO
6	rip2IfConfSend	rip2IfConfEntry.5	RO	RO
7	rip2IfConfReceive	rip2IfConfEntry.6	RO	RO
8	rip2IfConfDefaultMetric	rip2IfConfEntry.7	RO	RO
9	rip2IfConfStatus	rip2IfConfEntry.8	RO	RO
10	rip2IfConfSrcAddress	rip2IfConfEntry.9	RO	RO

rip2Peer グループ

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

3.1.18 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	
				旧 MIB モード
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	
				旧 MIB モード
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	
				旧 MIB モード
1	ifTableLastChange	ifMIBObjects.5	RO	—
2	ifStackLastChange	ifMIBObjects.6	RO	—

3.1.19 atmMIB グループ

atmInterfaceConf グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	atmInterfaceConfTable	atmMIBObjects.2	—	—
2	atmInterfaceConfEntry	atmInterfaceConfTable.1	—	—
3	atmInterfaceMaxVpcs	atmInterfaceConfEntry.1	RO	RO
4	atmInterfaceMaxVccs	atmInterfaceConfEntry.2	RO	RO
5	atmInterfaceConfVpcs	atmInterfaceConfEntry.3	RO	RO
6	atmInterfaceConfVccs	atmInterfaceConfEntry.4	RO	RO
7	atmInterfaceMaxActiveVpiBits	atmInterfaceConfEntry.5	RO	RO
8	atmInterfaceMaxActiveVciBits	atmInterfaceConfEntry.6	RO	RO

atmVpl グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	atmVplTable	atmMIBObjects.6	—	—
2	atmVplEntry	atmVplTable.1	—	—
3	atmVplVpi	atmVplEntry.1	—	—
4	atmVplAdminStatus	atmVplEntry.2	RO	RO
5	atmVplOperStatus	atmVplEntry.3	RO	RO
6	atmVplLastChange	atmVplEntry.4	RO	RO
7	atmVplReceiveTrafficDescrIndex	atmVplEntry.5	RO	RO
8	atmVplTransmitTrafficDescrIndex	atmVplEntry.6	RO	RO
9	atmVplCrossConnectIdentifier	atmVplEntry.7	RO	RO
10	atmVplRowStatus	atmVplEntry.8	RO	RO

atmVcl グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	atmVclTable	atmMIBObjects.7	—	—
2	atmVclEntry	atmVclTable.1	—	—
3	atmVclVpi	atmVclEntry.1	—	—
4	atmVclVci	atmVclEntry.2	—	—
5	atmVclAdminStatus	atmVclEntry.3	RO	RO
6	atmVclOperStatus	atmVclEntry.4	RO	RO
7	atmVclLastChange	atmVclEntry.5	RO	RO
8	atmVclReceiveTrafficDescrIndex	atmVclEntry.6	RO	RO
9	atmVclTransmitTrafficDescrIndex	atmVclEntry.7	RO	RO
10	atmVccAalType	atmVclEntry.8	RO	RO
11	atmVccAal5CpcsTransmitSduSize	atmVclEntry.9	RO	RO
12	atmVccAal5CpcsReceiveSduSize	atmVclEntry.10	RO	RO
13	atmVccAal5EncapsType	atmVclEntry.11	RO	RO
14	atmVclCrossConnectIdentifier	atmVclEntry.12	RO	RO
15	atmVclRowStatus	atmVclEntry.13	RO	RO

aal5Vcc グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	aal5VccTable	atmMIBObjects.12	—	—
2	aal5VccEntry	aal5VccTable.1	—	—
3	aal5VccVpi	aal5VccEntry.1	—	—
4	aal5VccVci	aal5VccEntry.2	—	—
5	aal5VccCrcErrors	aal5VccEntry.3	RO	RO
6	aal5VccSarTimeOuts	aal5VccEntry.4	RO	RO
7	aal5VccOverSizedSDUs	aal5VccEntry.5	RO	RO

3.1.20 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	
				旧 MIB モード
1	radiusAuthClientInvalidServerAddresses	radiusAuthClient.1	RO	RO
2	radiusAuthClientIdentifier	radiusAuthClient.2	RO	RO
3	radiusAuthServerTable	radiusAuthClient.3	—	—
4	radiusAuthServerEntry	radiusAuthServerTable.1	—	—
5	radiusAuthServerIndex	radiusAuthServerEntry.1	—	—
6	radiusAuthServerAddress	radiusAuthServerEntry.2	RO	RO
7	radiusAuthClientServerPortNumber	radiusAuthServerEntry.3	RO	RO
8	radiusAuthClientRoundTripTime	radiusAuthServerEntry.4	RO	RO
9	radiusAuthClientAccessRequests	radiusAuthServerEntry.5	RO	RO
10	radiusAuthClientAccessRetransmissions	radiusAuthServerEntry.6	RO	RO
11	radiusAuthClientAccessAccepts	radiusAuthServerEntry.7	RO	RO
12	radiusAuthClientAccessRejects	radiusAuthServerEntry.8	RO	RO
13	radiusAuthClientAccessChallenges	radiusAuthServerEntry.9	RO	RO
14	radiusAuthClientMalformedAccessResponses	radiusAuthServerEntry.10	RO	RO
15	radiusAuthClientBadAuthenticators	radiusAuthServerEntry.11	RO	RO
16	radiusAuthClientPendingRequests	radiusAuthServerEntry.12	RO	RO
17	radiusAuthClientTimeouts	radiusAuthServerEntry.13	RO	RO
18	radiusAuthClientUnknownTypes	radiusAuthServerEntry.14	RO	RO
19	radiusAuthClientPacketsDropped	radiusAuthServerEntry.15	RO	RO

radiusAuthServ グループ

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

radiusAccClient グループ

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

radiusAccServ グループ

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

3.1.21 vrrpMIB グループ

vrrpOperations グループ

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

vrrpStatistics グループ

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

3.2 富士通拡張 MIB

適用機種 全機種

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	
				旧 MIB モード
1	nosChTable	nosChannel.1	—	—
2	nosChEntry	nosChTable.1	—	—
3	nosChIndex	nosChEntry.1	RO	RO
4	nosChTypeExtension	nosChEntry.2	RO	RO
5	nosChLine	nosChEntry.3	RO	RO
6	nosChUsage	nosChEntry.10	RO	RO
7	nosChType	nosChEntry.53	RO	RO
8	nosChSpeed	nosChEntry.54	RO	RO
9	nosChStatus	nosChEntry.55	RO	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	
				旧 MIB モード
1	nosPortExt1Table	nosPortExt1.1	—	—
2	nosPortExt1Entry	nosPortExt1Table.1	—	—
3	nosPortExt1Index	nosPortExt1Entry.1	RO	RO
4	nosPortExt1UsualTarget	nosPortExt1Entry.2	RO	RO
5	nosPortExt1BackupTarget	nosPortExt1Entry.3	RO	RO
6	nosPortExt1LoadsplitTarget	nosPortExt1Entry.4	RO	RO
7	nosPortExt1CurrentTarget	nosPortExt1Entry.5	RO	RO
8	nosPortExt1UsualChannel	nosPortExt1Entry.6	RO	RO
9	nosPortExt1BackupChannel	nosPortExt1Entry.7	RO	RO
10	nosPortExt1LoadsplitChannel	nosPortExt1Entry.8	RO	RO
11	nosPortExt1CurrentChannel	nosPortExt1Entry.9	RO	RO
12	nosPortExt1CallOperStatus	nosPortExt1Entry.10	RO	RO
13	nosPortExt1CallAdminStatus	nosPortExt1Entry.11	RW	RW

3.2.3 nosTargetグループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	nosTargetTable	nosTarget.1	—	—
2	nosTargetEntry	nosTargetTable.1	—	—
3	nosTargetIndex	nosTargetEntry.1	RO	RO
4	nosTargetRemoteSnpaAddress	nosTargetEntry.2	RO	RO
5	nosTargetRemoteSubAddress	nosTargetEntry.4	RO	RO
6	nosTargetMaxRetryCalling	nosTargetEntry.6	RO	RO
7	nosTargetCallingPriority	nosTargetEntry.7	RO	RO
8	nosTargetIdleStatusTime	nosTargetEntry.8	RO	RO
9	nosTargetCallSetupTime	nosTargetEntry.9	RO	RO
10	nosTargetCallClearTime	nosTargetEntry.10	RO	RO
11	nosTargetTotalTime	nosTargetEntry.11	RO	RO
12	nosTargetTotalCharge	nosTargetEntry.12	RO	RO
13	nosTargetCallSetupCounters	nosTargetEntry.13	RO	RO
14	nosTargetCallErrorCounters	nosTargetEntry.14	RO	RO
15	nosTargetCallBusyCounters	nosTargetEntry.15	RO	RO
16	nosTargetJoinedChannel	nosTargetEntry.16	RO	RO

3.2.4 nosCallLimiterグループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	nosCallLimiterTable	nosCallLimiter.1	—	—
2	nosCallLimiterEntry	nosCallLimiterTable.1	—	—
3	nosCallLimiterIndex	nosCallLimiterEntry.1	RO	RO
4	nosCallLimiterRemoteSnpaAddress	nosCallLimiterEntry.2	RO	RO
5	nosCallLimiterRemoteSnpaSubAddress	nosCallLimiterEntry.3	RO	RO
6	nosCallLimiterMaxPeriod	nosCallLimiterEntry.4	RO	RO
7	nosCallLimiterCurrentPeriod	nosCallLimiterEntry.5	RO	RO
8	nosCallLimiterLastPeriod	nosCallLimiterEntry.6	RO	RO
9	nosCallLimiterStatus	nosCallLimiterEntry.7	RO	RO

3.2.5 nonosSystemグループ

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

3.2.6 nonosSystemError グループ

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

3.2.7 nonosLineset グループ

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

3.2.8 multiProtAtm グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	multiEncapsTable	multiProtAtm.1	—	—
2	multiEncapsEntry	multiEncapsTable.1	—	—
3	multiEncapsIfIndex	multiEncapsEntry.1	RO	RO
4	multiEncapsVpi	multiEncapsEntry.2	RO	RO
5	multiEncapsVci	multiEncapsEntry.3	RO	RO
6	multiEncapsRemoteIpAddress	multiEncapsEntry.4	RO	RO
7	multiEncapsBadFormatFrames	multiEncapsEntry.5	RO	RO
8	multiEncapsLastBadFormat	multiEncapsEntry.6	RO	RO
9	multiEncapsTooLongs	multiEncapsEntry.7	RO	RO
10	multiEncapsDiscardTooLongs	multiEncapsEntry.8	RO	RO
11	multiEncapsMacType	multiEncapsEntry.9	RO	RO

3.2.9 nosAtm グループ

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	nosAtmInterfaceTable	nosAtm.1	—	—
2	nosAtmInterfaceEntry	nosAtmInterfaceTable.1	—	—
3	nosAtmInterfaceIfIndex	nosAtmInterfaceEntry.1	RO	RO
4	nosAtmInterfaceIpAddress	nosAtmInterfaceEntry.2	RO	RO
5	nosAtmInterfaceIfName	nosAtmInterfaceEntry.3	RO	RO
6	nosAtmInterfaceT11Timer	nosAtmInterfaceEntry.4	RO	RO
7	nosAtmInterfaceT12Timer	nosAtmInterfaceEntry.5	RO	RO
8	nosAtmInterfaceT13Timer	nosAtmInterfaceEntry.6	RO	RO
9	nosAtmInterfaceT21Timer	nosAtmInterfaceEntry.7	RO	RO
10	nosAtmInterfaceImlmiSysDescr	nosAtmInterfaceEntry.8	RO	RO
11	nosAtmInterfaceImlmiSysObjectID	nosAtmInterfaceEntry.9	RO	RO
12	nosAtmInterfaceImlmiSysName	nosAtmInterfaceEntry.10	RO	RO
13	nosAtmInterfaceUnknownVcls	nosAtmInterfaceEntry.11	RO	RO
14	nosAtmInterfaceUnknownVpi	nosAtmInterfaceEntry.12	RO	RO
15	nosAtmInterfaceUnknownVci	nosAtmInterfaceEntry.13	RO	RO
16	nosAtmVclTable	nosAtm.2	—	—
17	nosAtmVclEntry	nosAtmVclTable.1	—	—
18	nosAtmVclIfIndex	nosAtmVclEntry.1	RO	RO
19	nosAtmVclVpi	nosAtmVclEntry.2	RO	RO
20	nosAtmVclVci	nosAtmVclEntry.3	RO	RO
21	nosAtmVclLclIndex	nosAtmVclEntry.4	RO	RO
22	nosAtmVclFunctionType	nosAtmVclEntry.5	RO	RO
23	nosAtmVclMaxR	nosAtmVclEntry.6	RO	RO
24	nosAtmVclConR	nosAtmVclEntry.7	RO	RO
25	nosAtmVclCurrentR	nosAtmVclEntry.8	RO	RO
26	nosAtmVclLoopbackAdmin	nosAtmVclEntry.9	RO	RO
27	nosAtmVclLoopbackState	nosAtmVclEntry.10	RO	RO

3.2.10 nosDualPower グループ

適用機種 **Si-R570**

項番	名称	オブジェクト識別子	MIB アクセス	
				旧 MIB モード
1	dualPowerBase	nosDualPower.1	—	—
2	dualPowerSet	dualPowerBase.1	RO	RO
3	dualPowerState	nosDualPower.2	—	—
4	dualPowerStateTable	dualPowerState.1	—	—
5	dualPowerStateEntry	dualPowerStateTable.1	—	—
6	dualPowerStateUnitIndex	dualPowerStateEntry.1	RO	RO
7	dualPowerStateUnit	dualPowerStateEntry.2	RO	RO

3.3 Trap 一覧

適用機種 全機種

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
本装置がルータ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。

こんな事に気をつけて

ATM 網の先に SNMP ホストがある場合、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	15
100BASE-FX 拡張モジュール L2	12
100BASE-TX 拡張モジュール L2	14

A

ATM155M 拡張モジュール H1	14
ATM155M 拡張モジュール L2	13
ATM25M 拡張モジュール H1	14
ATM25M 拡張モジュール L2	13
authenticationFailure	83
AutoMDI/MDI-X	23

B

BRI4 ポート拡張モジュール H1	15
BRI 拡張モジュール L2	12

C

coldStart	83
-----------	----

L

linkDown	83
linkUp	83

N

newRoot	83
nosError	83

P

PC カード盗難防止機構	18
PRI 拡張モジュール L2	12
PRI 拡張モジュール L3	12

S

SFP オプションモジュール	16
----------------	----

T

topologyChange	83
trap	83

V

vrrpTrapAuthFailure	83
vrrpTrapNewMaster	83

お

オートネゴシエーション	22
-------------	----

か

拡張モジュール	12, 26
拡張用 512M メモリモジュール	16

き

基本ソフトウェア	26
----------	----

こ

固定	22
コンソールポート仕様	19

し

システム最大値	41
実装条件／サポート条件	26
初期値	37

そ

相互接続	22
ソフトウェア仕様	32

つ

通信モード	22
-------	----

に

二重化電源モジュール	16
------------	----

は

ハードウェア仕様	9
----------	---

ひ

標準 MIB	50
--------	----

ふ

富士通拡張 MIB	79
-----------	----

ほ

本体装置	9
------	---

ま

マニュアル構成 7

む

無線 LAN AP カード 15

Si-R シリーズ 仕様一覧

P3NK-2592-02Z0

発行日 2007 年 11 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。