

Si-Rシリーズは、高品質なIP-VPNサービスや、コストパフォーマンスの高いブロードバンドサービスを最大限に活用していただくためのIPアクセスルータ。高度なVPN機能やQoS機能、IPv6サポート機能など、次世代の企業ネットワークシステムを構築するための最適なソリューションをご提供します。

VPN対応モジュール拡張モデル

ブロードバンドサービス対応のイーサネットポートと、WANインタフェースをモジュールで追加できる拡張スロットを装備。IP-VPNサービスやフレッツ・オフィス用PRI(~1.5Mbps)、メガデータネットサービス用ATM(25Mbps)などのインタフェースモジュールをオプションで用意。各種キャリアサービスの提供形態に合わせて柔軟に対応できます。



GeoStream Si-R330

- 標準ポート:10 / 100BASE-TX×4ポート (4系統独立、ブロードバンドサービス対応)
- 拡張スロット:WAN拡張モジュール用×2スロット¹
- VPN暗号アクセラレータ搭載



GeoStream Si-R300

- 標準ポート:10 / 100BASE-TX×2ポート (2系統独立、ブロードバンドサービス対応)
- 拡張スロット:WAN拡張モジュール用×2スロット
- VPN暗号アクセラレータ搭載

製品名	Si-R330	Si-R300	
基本インタフェース	10 / 100BASE-TX × 4ポート(4系統独立)	10 / 100BASE-TX × 2ポート(2系統独立)	
拡張 インタフェース	拡張モジュール	スロット数	2スロット ¹
		100BASE-FX(シングルモードファイバ / SCコネクタ)×1	
		PRI(192K ~ 1.5Mbps)×1	
		BR(64K / 128Kbps)×1	
	ATM25Mbps×1		
アクセラレータ(専用ASIC)	データ暗号(DES / 3DES)、データ圧縮(LZS)		
適応回線	[広域イーサネット、高速デジタル専用線(64K ~ 1.5Mbps)、フレームリレー、INSネット64、ATMメガリンク、メガデータネット、Bフレッツ] ²		
ルーティングプロトコル	IP(RIP、RIPv2:VLSM対応)、BGP4、OSPF、IPv6(RIPng)		
ブリッジ	STP、MACフィルタ、アドレス学習		
WANプロトコル	マルチリンクPPP、PAP / CHAP、ISDN発信者番号チェック、データ圧縮(LZS)、PPPoE		
アドレス管理	マルチNAT、DHCPサーバ / リレーエージェント		
QoS	帯域制御(WFQ)、シェーピング(リミッタ)、DiffServe、TOS制御、IPHC(RTPヘッダ圧縮含む)		
セキュリティ	IPパケットフィルタ、マルチNAT、URLフィルタ、アクセスロギング(syslogリアルタイム警告)		
VPN	IPsec(DES / 3DES)、IKE、AggressiveMode(認証側/被認証側)		
冗長機能	ホットスタンバイ、VRRP		
管理保守機能	SNMPエージェント、リモートセットアップ、telnet、ftpサーバ、syslog		
諸元	外形寸法(W.D.H)	220mm×360mm×64mm(突起部を除く)	
	質量	3.5Kg以下	
	電源/電源コンセント形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)	
	消費電力	30W以下	
	発熱量	108KJ / h(26Kcal / h)	
騒音	50dB		
添付品	電源ケーブル(1.8m)、アダプタプラグ、CD-ROM(取扱説明書)、フロッピーディスク(基本ソフトウェア)		
標準価格(税別)	¥700,000より	¥500,000より	

Si-R330 / 300の はオプションソフトウェア(別途手配)により実現する機能です。
 1 Si-R330の拡張スロット利用については、ソフトウェアのエンハンスにて対応予定
 2 拡張モジュールの他に、各サービスに対応するDSUやONUが別途必要となります。
 GeoStream Si-Rシリーズ製品型名 / 価格一覧 P76

拡張モジュール組合せ条件

拡張ス ロ ッ ト 1	拡張スロット0					
	ATM25M	100BASE-FX	PRI	BRI	無し	
ATM25M	×	×				
100BASE-FX	×	×				
PRI						
BRI						
無し						

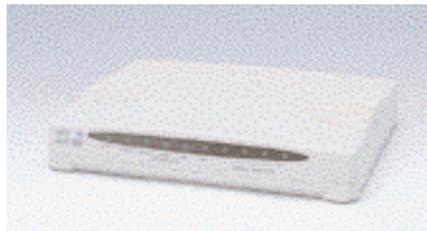
VPN対応高機能モデル

暗号化によりセキュリティを確保する「IPsec機能」、ネットワークの冗長構成により信頼性を確保する「VRRP機能」を搭載。安価なフレッツサービスやインターネットを介して企業内 / 企業間ネットワーク構築を実現可能。また、「IPv6」、および「IPv4トンネリング機能」をサポートし、既存のIPv4ネットワークから次世代のIPネットワーク環境への移行を段階的に進めることが可能。



GeoStream Si-R170

- ブロードバンドルータ
- LAN:10 / 100BASE-TX
- WAN:10 / 100BASE-TX
- VPN暗号アクセラレータ内蔵



GeoStream Si-R150

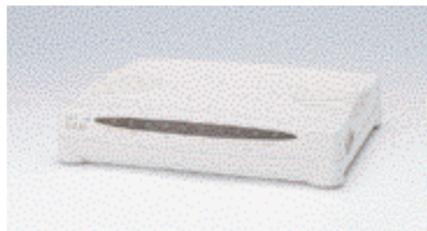
- ブロードバンドルータ
- LAN:10BASE-T(4ポートHUB内蔵)
- WAN:10 / 100BASE-TX



GeoStream Si-R130

- ISDNルータ
- LAN:10BASE-T(4ポートHUB内蔵)
- WAN:BR(DSU内蔵)

フレッツ・ISDN対応ベーシックモデル



GeoStream Si-R30

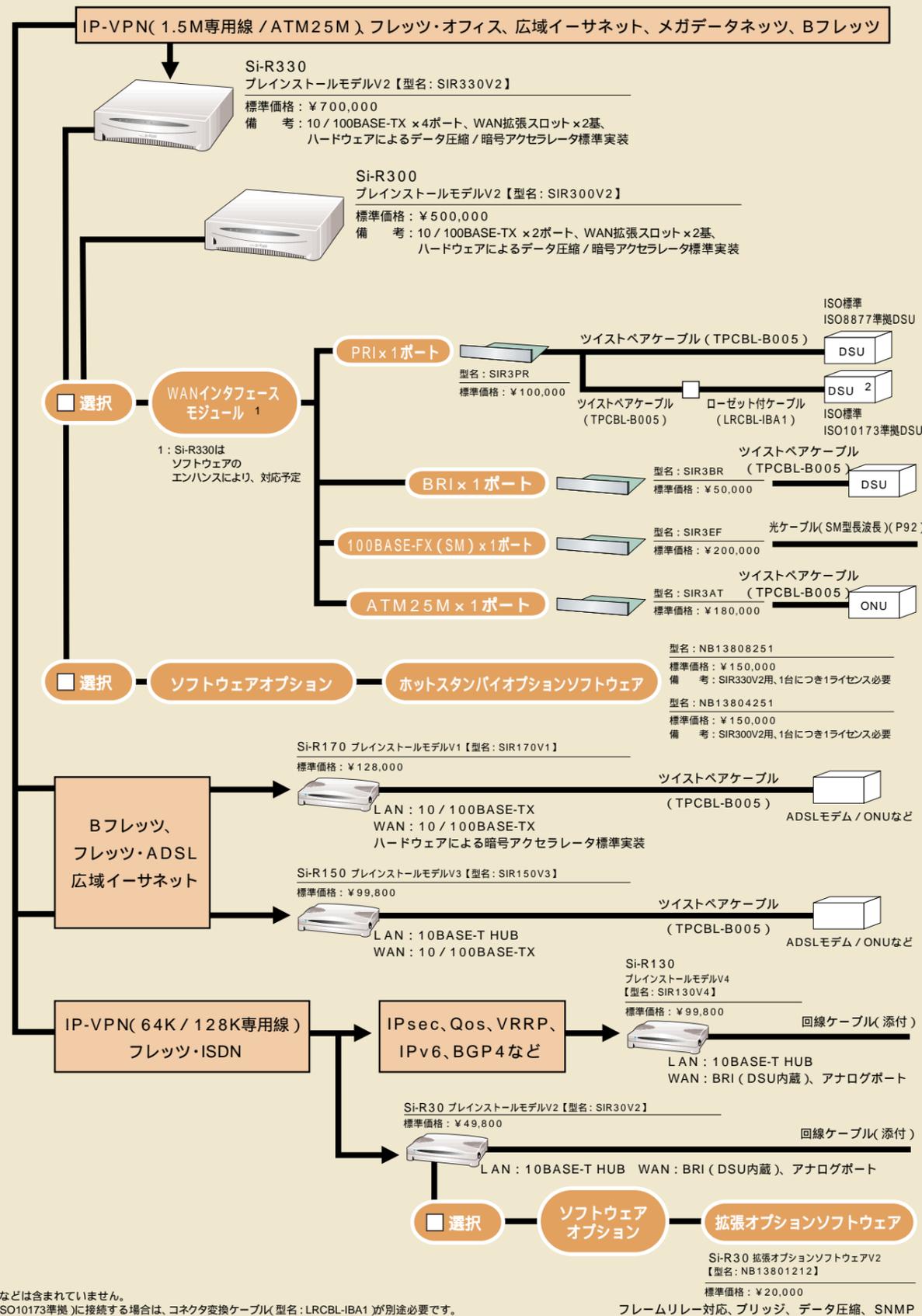
- ISDNルータ
- LAN:10BASE-T(4ポートHUB内蔵)
- WAN:BR(DSU内蔵)

店舗や小規模オフィスからのフレッツ・ISDNサービスを利用したインターネットアクセスや、フレッツ・オフィスサービスを利用した事業所ネットワークとの接続などが低コストで実現できます。

製品名	Si-R170	Si-R150	Si-R130	Si-R30	
LANインタフェース	10 / 100BASE-TX(モード固定設定可)	10BASE-T(4ポート レビータHUB内蔵、カスケードスイッチ付き)			
WANインタフェース	10 / 100BASE-TX(モード固定設定可)		BR(64K / 128Kbps、DSU内蔵、Uポート×1、S / Tポート×1)		
アクセラレータ(専用ASIC)	データ暗号(DES / 3DES)、データ圧縮(LZS)		-		
適応回線	(広域イーサネット、フレッツ・ADSL、Bフレッツ、CATV) ¹		高速デジタル専用線(64K / 128Kbps)、フレームリレー、INSネット64		
ルーティングプロトコル	IP(RIP、RIPv2:VLSM対応)、BGP4、OSPF、IPv6(RIPng)	IP(RIP、RIPv2:VLSM対応)、BGP4、IPv6(RIPng)		IP(RIP、RIPv2:VLSM対応)	
ブリッジ	STP、MACフィルタ、アドレス学習			STP、MACフィルタ、アドレス学習	
WANプロトコル	PPPoE		マルチリンクPPP、PAP / CHAP、ISDN発信者番号チェック、データ圧縮(LZS)	マルチリンクPPP、PAP / CHAP、ISDN発信者番号チェック、データ圧縮(LZS)	
アドレス管理	マルチNAT、DHCPクライアント ² 、DHCPサーバ / リレーエージェント			マルチNAT、DHCPサーバ	
QoS	帯域制御(WFQ)、シェーピング(リミッタ) ² 、DiffServe、TOS制御、IPHC(RTPヘッダ圧縮含む) ³			帯域制御(WFQ)	
セキュリティ	IPパケットフィルタ、マルチNAT、URLフィルタ、アクセスロギング(syslogリアルタイム警告)			IPパケットフィルタ、マルチNAT、URLフィルタ	
VPN	IPsec(DES / 3DES)、IKE、AggressiveMode(被認証側)			-	
冗長機能	VRRP、レイヤ3セッション維持機能			-	
管理保守機能	SNMPエージェント、リモートセットアップ、telnet、ftpサーバ、syslog、RADIUS ³			SNMPエージェント、リモートセットアップ、telnet、ftpサーバ、syslog	
諸元	外形寸法(W.D.H)	241mm×202mm×41mm(突起部を除く)	241mm×202mm×48mm(突起部を除く)		
	質量	1Kg以下	1Kg以下	1Kg以下(バックアップ用乾電池を除く)	
	電源/電源コンセント形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)			
	消費電力	8W以下	8W以下	11W以下	
	発熱量	29.4KJ / h(7Kcal / h)		42KJ / h(10Kcal / h)	
騒音	ファンレス				
添付品	電源ケーブル(1.8m)、アダプタプラグ、CD-ROM(取扱説明書)、フロッピーディスク(基本ソフトウェア)		電源ケーブル(1.8m)、アダプタプラグ、ISDNケーブル(6ピンモジュール形状4.2m)、CD-ROM(取扱説明書)、フロッピーディスク(基本ソフトウェア)		
標準価格(税別)	¥128,000	¥99,800	¥99,800	¥49,800	

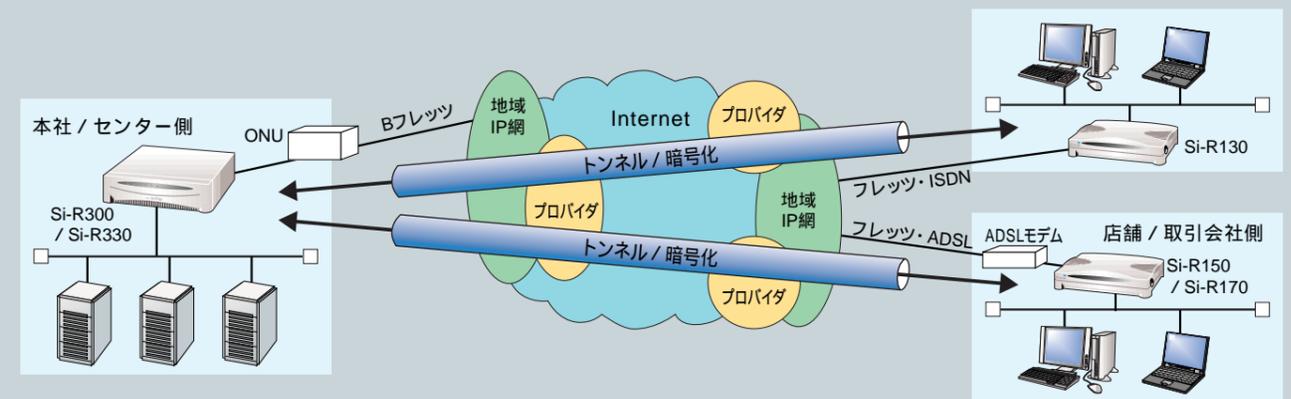
Si-R30の はオプションソフトウェア(別途手配)により実現する機能です。
 1 各サービスに対応するイーサネットタイプのONU・ADSLモデム、ケーブルモデム等が別途必要となります。
 2 Si-R170 / Si-R150でのみサポート
 3 Si-R130でのみサポート
 GeoStream Si-Rシリーズ製品型名 / 価格一覧 P76

Si-Rシリーズ構成図



インターネットVPN対応

低額なインターネット接続サービスを活用してインターネット上にセキュリティを確保したイントラネット・エクストラネットを構築可能

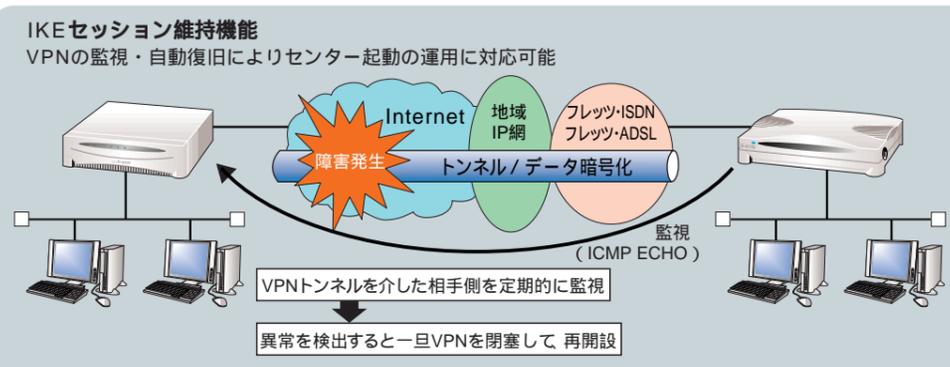
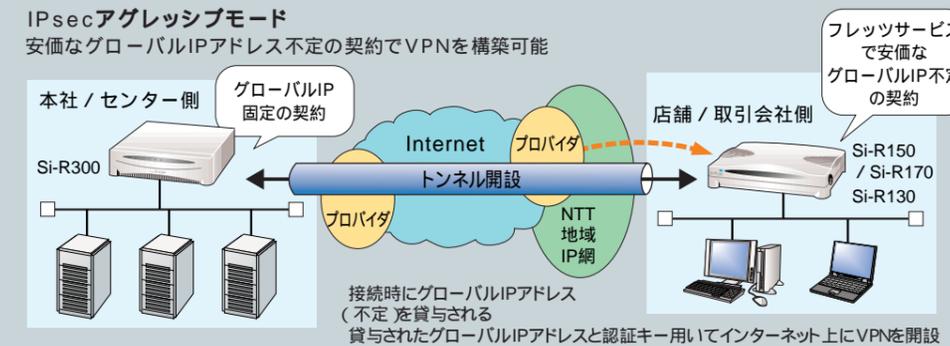


IPsec アグレッシブモード / IKEセッション維持機能

Si-Rは、グローバルIPアドレスが動的割当(不定)の場合でも相手装置との間でIPsecによる暗号化 / トンネリングが行なえます(IPsecアグレッシブモードをサポート)。これによりNTT東日本・西日本のフレッツサービスのように安価なサービス契約でセキュリティを確保したVPNを構築することができます。

IKEセッション維持機能を組み合わせるにより、インターネットを介した途中の経路での障害を検出することができます。障害を検出した際は、Si-Rが自動的にVPNの閉塞・再開を行なうので、夜間バッチなどセンター起動の運用形態でもVPNを適用できます。またIPsecアグレッシブモードでは、開設したVPNトンネル内にRIPのルーティング情報パケットを通すことができるので、ダイナミックルーティングを運用する比較的規模の大きなネットワーク間でもVPNを適用することができます。

機器の組合せ条件
認証側(レスポンド): Si-R330、Si-R300
開設要求側(イニシエータ): Si-R330、Si-R300、Si-R170、Si-R150、Si-R130
認証側はアドレス固定契約が必須



VRRP

Si-Rは、機器複数台構成により、通常経路に障害が発生した場合、バックアップ経路に切替え通信を継続させることができます。また両方のルートを使用し負荷分散させることも可能。

機器の組合せ条件
Si-R330、Si-R300、Si-R170、Si-R150、Si-R130にて任意に組合せ可能

