

## キャリアネットワークから小規模事業所まで多様なニーズをサポート

富士通は、1991年より自社製ルータの販売を開始して以来、これまで多くのお客様の最新 IP ネットワーク構築にご利用いただいております。製品体系として、シスコシステムズ社との提携によって提供するキャリア向けハイエンドルータの「Fujitsu and Cisco CRS シリーズ」、「Fujitsu and Cisco XR 12400 シリーズ」、業界最高水準の性能を持つシスコシステムズ社製ルータ「Cisco/ASR1000 シリーズ」、高度な VPN 機能や QoS 機能をサポートする「FUJITSU Network Si-R」を提供。これら各シリーズの提供により、キャリアネットワークから小規模事業所まで、幅広いニーズをサポートします。また、性能や信頼性、インターフェースの種類などにより多様なラインナップを用意し、お客様のネットワーク環境に柔軟に対応します。

### 富士通・シスコ共用ブランド品

#### Fujitsu and Cisco CRS シリーズ

富士通・シスコシステムズ両社の技術や経験を融合することによって、IP ネットワークインフラにおける機能、信頼性およびサポートの充実を実現。

|               |   |
|---------------|---|
| 長期的なシステム利用に対応 | 100ギガビットイーサネットインターフェースに対応。マルチシェルフシステム構成により最大322Tbpsまで拡張可能であり、システム投資を保護。 |
| システムの常時稼働     | 自己回復型OSであるCisco IOS XRソフトウェア搭載。サービスの中断なく、保守やアップグレードなどが可能。               |
| セキュアなシステム仮想化  | 単一のルータで最大限のセキュリティを確保しながらパブリックサービスとプライベートサービスを分離でき、運用効率と管理効率の向上が可能。      |

#### Fujitsu and Cisco XR 12400 シリーズ

|              |  |
|--------------|--|
| システムの常時稼働    | 自己回復型OSであるCisco IOS XRソフトウェア搭載。サービスの中断なく、保守やアップグレードなどが可能。          |
| セキュアなシステム仮想化 | 単一のルータで最大限のセキュリティを確保しながらパブリックサービスとプライベートサービスを分離でき、運用効率と管理効率の向上が可能。 |

### FUJITSU Network Si-R

#### Si-R G シリーズ

先進 WAN サービス対応、同クラスのルータではトップクラスとなるVPN性能を実現。中規模センターから小規模拠点まで、企業ネットワークに最適な高速WANアクセスを実現。

|               |   |
|---------------|---|
| オールギガ対応       | すべての有線ポートでギガビットインターフェースサポート。100M超の高速WANサービスに対応。 |
| 高速無線WANサービス対応 | LTEなどの高速無線WANサービスに対応。無線WAN監視機能搭載。               |

#### Si-R シリーズ

高度な VPN 機能や QoS 機能、IPv6 サポートなど、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提供し、拠点の規模に応じた幅広いラインナップを用意。

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| レガシーインターフェース対応 | BRI/PRIに対応。ISDN/高速デジタル回線サポート。 |
|----------------|-------------------------------|

#### Si-R90brin

長期保証 VPN ルータ。

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| 中小規模のオフィスに最適な仕様 | 5年保証。軽量/コンパクト設計、ファンレス設計。 |
|-----------------|--------------------------|

### シスコシステムズ社製ルータ

#### Cisco シリーズ

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 豊富なラインナップ | 豊富なラインナップを提供し、規模やコストに応じたネットワークを構築可能。 |
|-----------|--------------------------------------|

#### ASR 1000 シリーズ

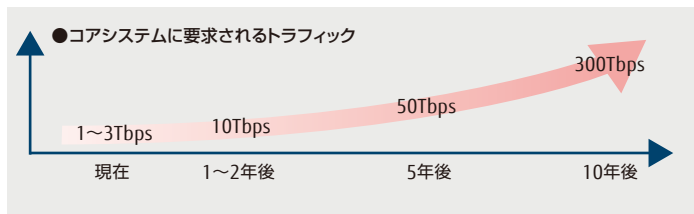
|         |   |
|---------|---|
| 最新技術の搭載 | 最新のネットワークプロセッサである「Quantum Flow Processor(QFP)」、並びに最新OSである「Cisco IOS XE」を搭載し、キャリアなどのエッジルータとして高性能・多機能を実現。 |
|---------|---|



## ■ 長期的なシステム利用に対応

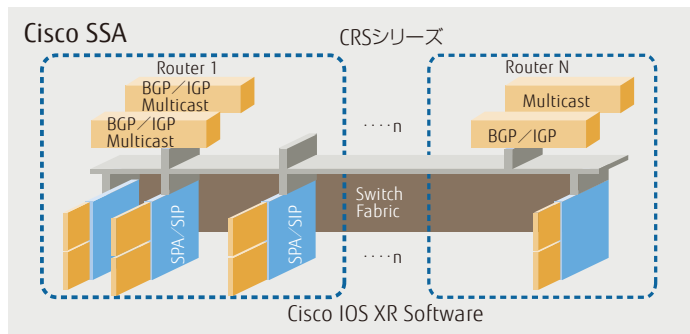
CRS-1 と CRS-3 は、本体シェルフやファントレインなどのシェルフコンポーネントや、インターフェースモジュールなどのオプションコンポーネントで上位互換を図っております。CRS-1 を導入済みのお客様には、既存設備を有効活用しながら、3 倍の処理能力を持つ CRS-3 へのアップグレードが可能です。

また、CRS シリーズは、単独で稼働するシングルシェルフシステムを、大容量のマルチシェルフシステムへ拡張できます。これにより、年々増加するトラフィックへの対応が容易です。CRS-3 では最大 322Tbps までの拡張が可能であり、今後数十年にわたってお客様の投資を保護します。



## ■ セキュアーなシステム仮想化

本シリーズは富士通とシスコが共同で開発した Cisco IOS XR ソフトウェアが搭載されています。Cisco IOS XR ソフトウェアの「サービス分離アーキテクチャー (SSA:Service Separation Architecture)」によって、単一のルータを物理パーティション(複数の分割した領域)と論理パーティションによって仮想的に分割(仮想化)できるため、パブリックサービスとプライベートサービスを分離して運用することが可能となります。サービスとお客様を互いに分離することにより、最大限のセキュリティが確保され、運用効率と管理効率が向上します。



## ■ TCOの削減

CRSシリーズは、IP/MPLS ルーティング、IPoDWDN(IP over DWDM)、SDR (Secure Domain Router)によるネットワークの仮想化、NetFlowアカウントリング、およびCGv6 (Carrier-Grade IPv6:キャリアグレード IPv6)などが含まれる統合テクノロジーにより、最低限のTCO (Total Cost of Ownership: 総所有コスト)で、優れたQoE (Quality of Experience)を提供します。

また、CRS-3はCRS-1の3倍の処理能力を持ちながらも、CRS-1と同等の電力、冷却、ラックスペースで、低消費電力化および設置スペース削減に寄与します。

シスコシステムズ社との協業により提供するハイエンドルータ

# Fujitsu and Cisco XR 12400シリーズ

**CHECK !**

<http://jp.fujitsu.com/telecom/carrier/products/lineup/xr12000/>

「Fujitsu and Cisco XR 12400 シリーズ」は、富士通・シスコ両社の技術や経験を融合して共同開発した Cisco IOS XR ソフトウェアを搭載したハイエンドルータです。革新性を誇る独自の分散制御、セキュアーなシステム仮想化、システムの常時稼働、および拡張性の高いマルチサービス提供を実現し、1 スロット当たり 2.5Gbps から 10Gbps に拡張可能なインテリジェントなルーティングソリューションを提供します。

## ■ システムの常時稼働を実現

自己回復型 OS である Cisco IOS XR ソフトウェアを搭載。Cisco IOS XR ソフトウェアは、サービスもしくはユーザー単位のトラフィックや運用の分離機能によって障害による影響範囲を限定・隔離する機能を備えており、サービスを中断させることなく保守やアップグレード、機能強化、ハードウェア拡張の作業が可能です。

## ■ セキュアーなシステム仮想化

XR 12400 シリーズの「サービス分離アーキテクチャー (SSA:Service Separation Architecture)」によって、単一のルータを仮想的に分割(仮想化)できるため、パブリック サービスとプライベート サービスを分離して運用することが可能となります。サービスとお客様を互いに分離することにより、最大限のセキュリティが確保され、運用効率と管理効率が向上します。

## ■ システム性能を最大限に使用可能にするハードウェア構成

装置の管理およびプロトコル処理を行う Performance Route Processor (PRP)と、物理インターフェースを終端し、レイヤー 3 のルーティング処理を行う IP Services Engine (ISE) ラインカードに機能・性能の処理を分散するので、システムに搭載されたハードウェアの合計容量を最大限に利用することができます。



高速／高品質／高信頼な企業ネットワークを実現するIPアクセスルータ

## FUJITSU Network Si-R

CHECK!

<http://fenics.fujitsu.com/products/sir/>

「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 アクセスルータです。高度な VPN 機能や QoS 機能、IPv6 サポート機能など、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。

## ■ラインナップ

## Si-RGシリーズ

- ・全ポートギガ対応
- ・高速 WAN(有線・無線)対応

## Si-R G200

- ・10/100/1000BASE-T × 8(SW)
- ・10/100/1000BASE-T × 2
- ・ExpressCard/34 × 1、USB (通信、メモリ) × 2 ※ 1
- ・VPN 性能 650Mbps
- ・VPN 対地数 250
- ・IPルーティング性能 1.9Gbps



※ 1 通信用には、ExpressCard/34 × 1、USB × 2 のうち合計最大 2 ポートまで使用可。

## Si-R G100

- ・10/100/1000BASE-T × 4(SW)
- ・10/100/1000BASE-T × 1
- ・USB(通信、メモリ) × 1
- ・VPN 性能 440Mbps
- ・VPN 対地数 100
- ・IPルーティング性能 1.8Gbps



## Si-Rシリーズ

- ・ISDN／高速デジタル回線対応
- ・電源二重化モデル対応

## Si-R570B

- ・10/100/1000BASE-T × 4
- ・SFP-GBIC × 2(1000-Tと排他使用)
- ・拡張スロット × 4
- ・VPN 性能 500Mbps
- ・VPN 対地数 1,000



## Si-R370

- ・10/100BASE-TX × 4
- ・拡張スロット × 2
- ・VPN 性能 180Mbps
- ・VPN 対地数 500



## Si-R220D

- ・10/100BASE-TX × 4
- ・BRI ポート × 1
- ・USB(メモリ) × 1
- ・VPN 性能 130Mbps
- ・VPN 対地数 100



## Si-R130B

- ・10BASE-T × 4(HUB)
- ・BRI ポート × 1
- ・VPN 性能 128Kbps
- ・VPN 対地数 48



## Si-R30B

- ・10BASE-T × 4(HUB)
- ・BRI ポート × 1
- ・VPN 非対応



## Si-R90brin

- ・5 年保証

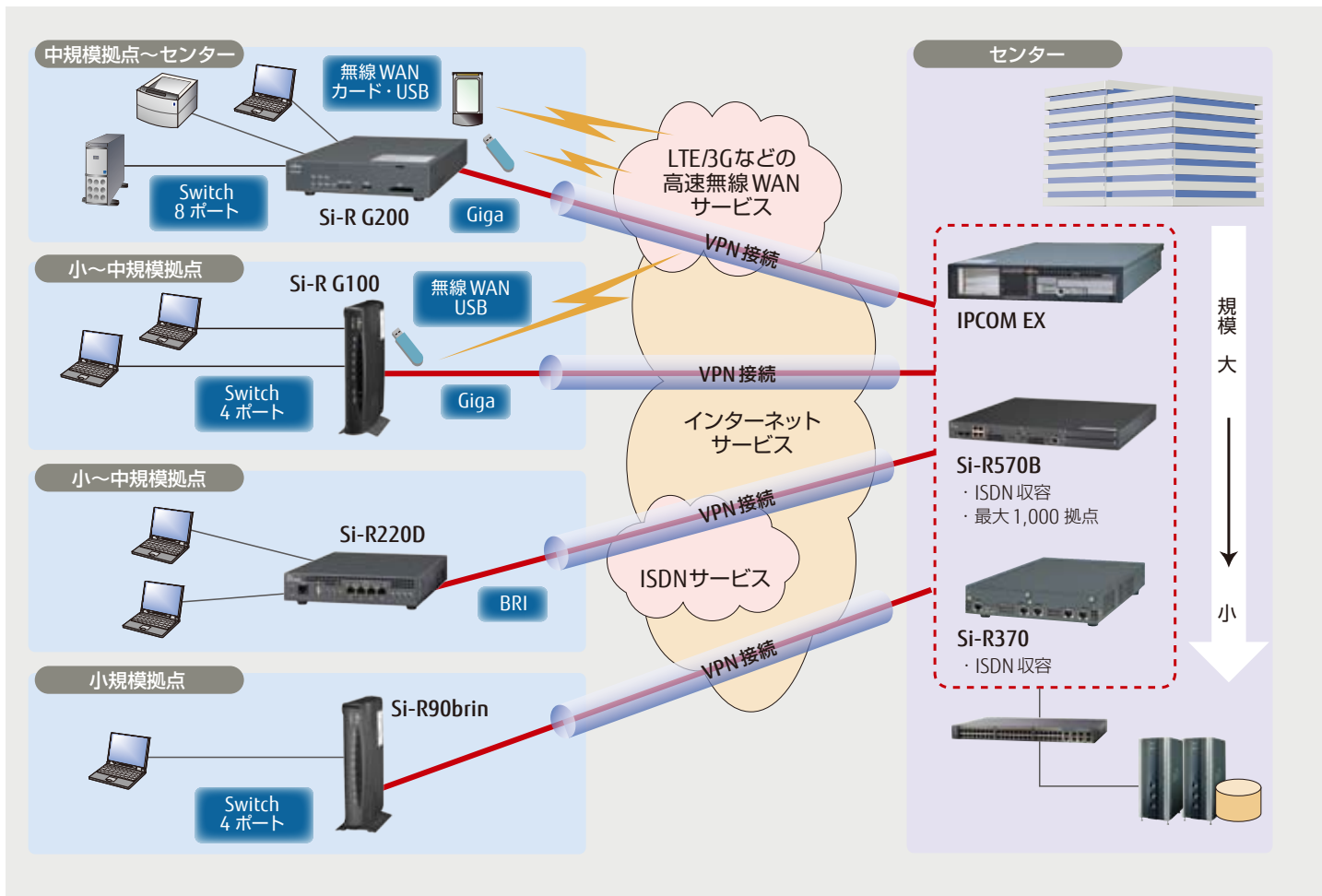
## Si-R90brin

- ・10/100BASE-TX × 4(SW)
- ・10/100BASE-TX × 1
- ・VPN 性能 160Mbps
- ・VPN 対地数 48



IPv6 Ready Logo Phase-2:  
IPv6対応機器同士の高度な相互  
通信についての認定プログラム。  
詳細はホームページをご覧ください。  
<http://www.ipv6ready.org/>  
※Si-R130B/30Bは対象外

## ■ シリーズ適用図



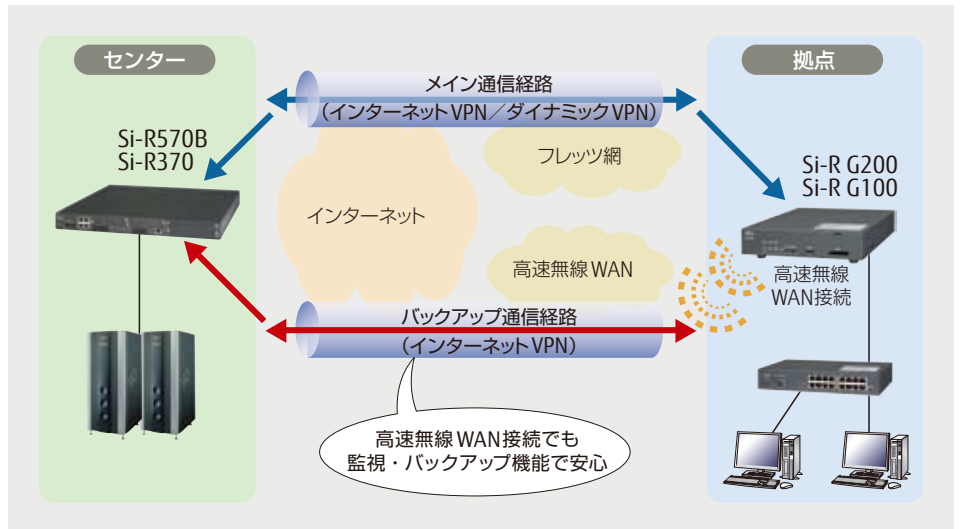
## ■ シリーズ概要

|            |                    |  |
|------------|--------------------|--|
| 全シリーズ共通    | セキュリティ             | ACL/SPI/IDSなどのファイアーウォール機能を搭載。また万一、ルータの設定情報 (Config) が流失した場合でも、他のルータでそのConfigが使えないように「装置固有パスワード」をサポート。特定のSi-R上で設定されたConfigは、そのSi-Rのみ使用可能。   |
|            | IPv4アドレス枯渇・IPv6 対応 | 富士通はIPv6実装ノウハウを10年以上に渡って培っており、アクセスルータとしての機能はもちろんセキュリティ機能から運用・保守機能に至るまで幅広くIPv6に対応しているため、ICTシステムのIPv6環境での構築・評価・移行を強力にサポート。また、IPv6機器同士の高度な相互接続認定であるIPv6 Ready Logo Phase2の認定を取得。              |
|            | Ethernet over IP   | IPネットワークを利用して、拠点間でブリッジ (レイヤー2) 通信を行うことが可能。   |
|            | コンフィグトライアル         | 構成定義情報を一時的に設定できるコンフィグトライアル機能により、遠隔設定時の設定ミスによる操作不能のリスクを回避可能。  |
| Si-R Gシリーズ | 設定・運用かんたんサポート      | ソフトウェアや構成定義情報が格納された外部メディア (USBメモリ) を装置に挿すだけで、PCレスでのセットアップが可能な外部メディアスタート機能をサポートしています。本機能を利用することで、拠点ルータの初期導入時や、故障時の装置交換作業の際に短時間でのセットアップが可能。  |
|            | 高速WAN対応            | すべての有線ポートがギガビットイーサネットに対応しており、100Mbps 超の高速WANを利用する際にも回線帯域を有効活用することが可能。さらに、LTE (Long Term Evolution) などの高速な無線WANサービスにも対応できるため、仮設事務所やイベント会場などの短期間でのネットワーク立ち上げや、拠点間の高速バックアップ回線の構築が必要なシステムにも最適。 |
| Si-Rシリーズ   | ISDN/高速デジタル回線対応    | BRI/PRIインターフェースをサポートしており、ISDNや高速デジタル回線との接続が可能。   |
|            | 無線LAN管理機能          | 富士通が提供する無線LANアクセスポイント (SR-M20AP) と連携することで、一元的に無線LANの集中管理を実施可能。Si-Rシリーズ1台でSR-M20APを最大40台まで管理可能。   |
| Si-R90brin | 5年間無償保証対応          | 5年間の無償保証 (引取修理) を標準添付。長期保証により、万一のハードウェアトラブル時にも追加投資を必要とせず安心して利用可能。  |

## 【 Si-R Gシリーズの特長 】

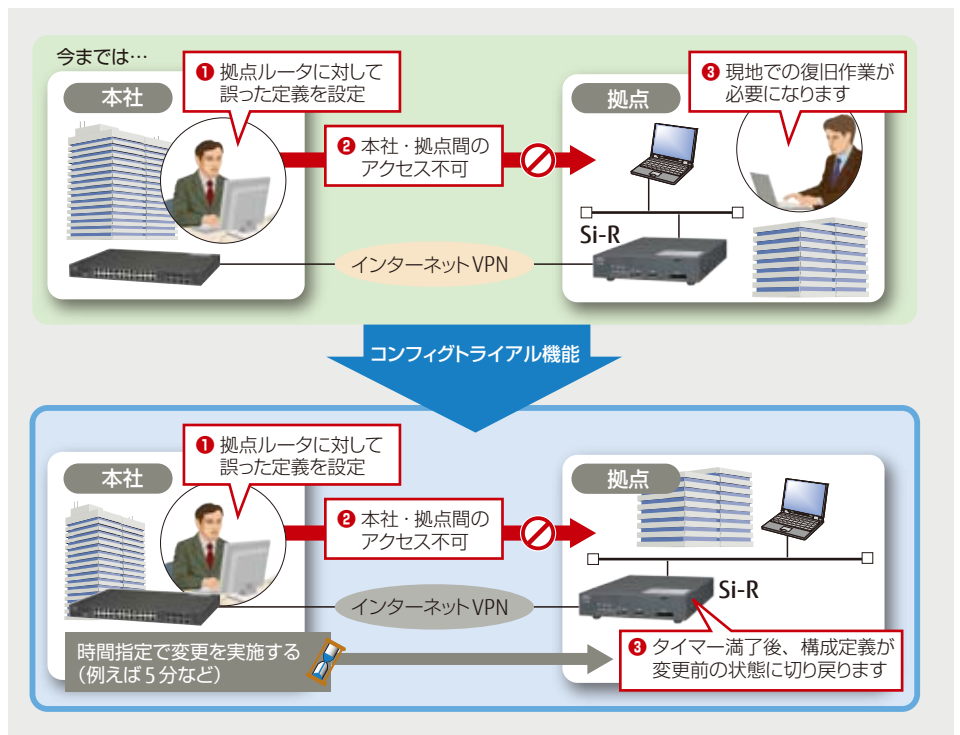
### ■ 高速無線WANの利用

- LTEなどの高速な無線WANをメイン回線・バックアップ回線などに利用可能です。
- 無線WANの接続状況を確認できる無線WAN監視機能をサポートしており、安心して無線WANを利用可能です。



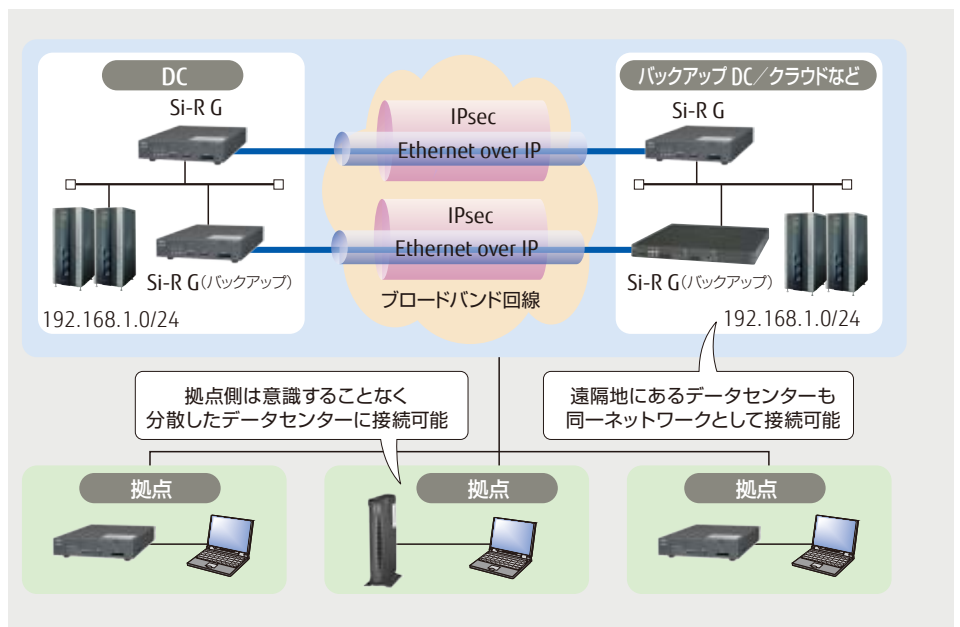
### ■ 安心・安全な運用

- リモート設定機能は設定ミスなどがあった場合に、設定先のルータとの接続が不可となるケースがあります。このような場合は、現地での復旧作業が必要です。
- コンフィグトライアル機能は、設定変更時に、一定時間(時間は指定可能)経過したら、変更前の設定に切り戻る機能です。
- 本機能により、リモート設定時の設定ミスによる操作不能のリスクを回避できます。



### ■ 分散したデータセンターネットワークに最適

- Ethernet over IP機能を利用することで、IPネットワークによって接続された複数のデータセンターなどのネットワークを同一のレイヤー2ネットワークとして構築することが可能です。
- IPsec VPN機能と併用することで、Ethernet over IP通信を安全に行うことが可能です。
- 透過モードを使用することで、VLANを含むEthernetフレームを転送することが可能です。
- Ethernet over IP + IPsec VPNの併用に加えて、バックアップ機能も利用することで、安価で高速なブロードバンド回線によるバックアップ構成を実現可能です。高価な回線でしか接続できなかったデータセンター間ネットワークを安全にかつ低価格な回線に置き換えることが可能です。



## 中規模拠点・中規模センター向けギガアクセスルータ

### Si-R G200



RoHS対応  
スーパーグリーン製品

標準価格(税別): ¥118,000

- LAN: 10/100/1000BASE-T×8ポート(スイッチングハブ)
- WAN: 10/100/1000BASE-T×2ポート、USBポート×2、カードスロット×1(ExpressCard/34)

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>VPN</b><br>650Mbps<br>250対地<br>ダイナミック VPN<br>SHA2、AES/3DES/DES<br>Ethernet over IP<br>IPv6対応 | <b>冗長化</b><br>VRRP<br>QoS<br>帯域制御(WFQ)<br>優先制御(TOS) | <b>管理機能</b><br>SNMP<br>Telnet(CLI)<br>ファイアーウォール<br>ACL/SPI/IDS |
|---|---|--|

■ 適用回線\*1

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| LTE/3G            | L2-VPN/IP-VPNなど  |
| FTTH(フレッツ光ネクストなど) | ADSL(フレッツADSLなど) |

## 小規模拠点向けギガアクセスルータ

### Si-R G100



RoHS対応  
ファンレス設計

標準価格(税別): ¥79,000

- LAN: 10/100/1000BASE-T×4ポート(スイッチングハブ)
- WAN: 10/100/1000BASE-T×1ポート、USBポート×1

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>VPN</b><br>440Mbps<br>100対地<br>ダイナミック VPN<br>SHA2、AES/3DES/DES<br>Ethernet over IP<br>IPv6対応 | <b>冗長化</b><br>VRRP<br>QoS<br>帯域制御(WFQ)<br>優先制御(TOS) | <b>管理機能</b><br>SNMP<br>Telnet(CLI)<br>ファイアーウォール<br>ACL/SPI/IDS |
|---|---|--|

■ 適用回線\*1

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| LTE/3G            | L2-VPN/IP-VPNなど  |
| FTTH(フレッツ光ネクストなど) | ADSL(フレッツADSLなど) |

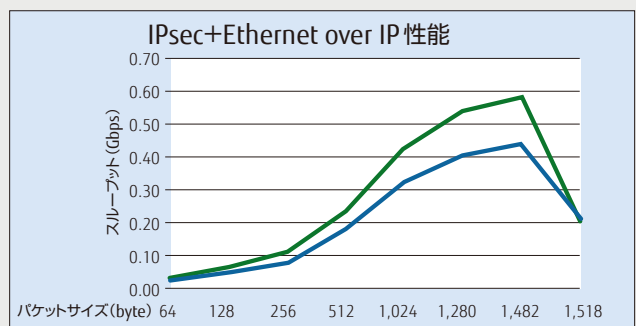
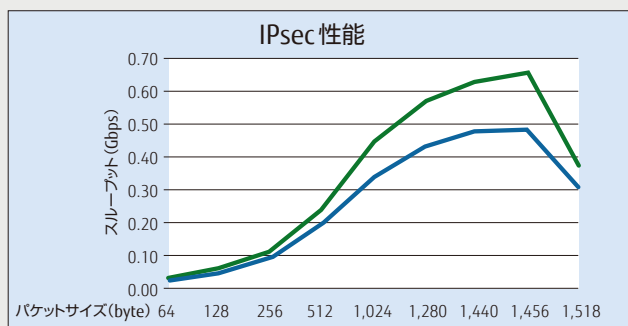
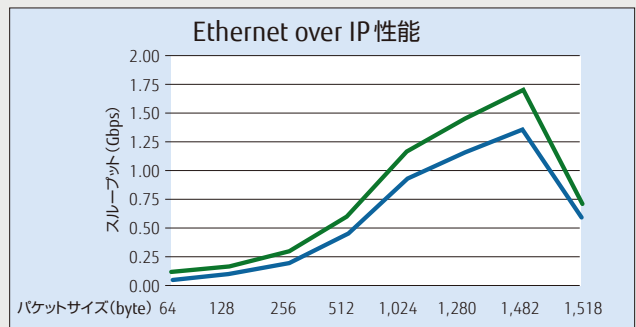
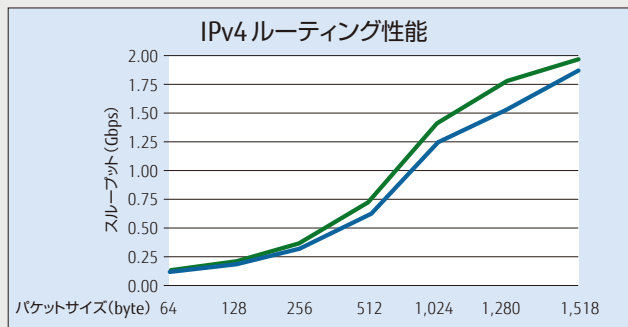
\*1 各回線サービスに対応したモデム、ONU、データ通信モジュールが必要

## ■ 高性能を実現したSi-R Gシリーズ

Si-R G シリーズは、100Mbps 超の高速 WAN に対応したギガアクセスルータです。IPv4 ルーティング性能、IPsec 性能などの単独性能のみならず、

複数機能併用時にも高性能を実現しています。データセンター間を結ぶ WAN 回線のトラフィック急増にも柔軟に対応可能です。

— : Si-R G200 — : Si-R G100 IPsec: AES256+SHA1 双方向通信における性能値

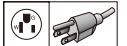


| 製品名                |                      | Si-R G200   | Si-R G100  |
|--------------------|----------------------|---|--|
| 型名                 |                      | SIG200V2  | SIG100V2   |
| インターフェース           | 10/100/1000BASE-T *1 | 2+8(スイッチングハブ) or 10(独立)   | 1+4(スイッチングハブ) or 5(独立)   |
|                    | ExpressCard/34 *2    | 1   | -  |
|                    | USBポート *2 *3         | 2   | 1  |
| アクセラレーター<br>(ASIC) | 暗号                   | DES/3DES/AES  |  |
|                    | 認証                   | MD5/SHA1/SHA2   |  |
|                    | 鍵生成                  | DH  |  |
|                    | 圧縮                   | LZS   |  |
| ルーティングプロトコル        | IPv4                 | static, RIP, RIPv2, VLSM対応, OSPFv2, BGP4  |  |
|                    | IPv6                 | IPv6/IPv4Dual stack, static, RIPng, OSPFv3, BGP4+   |  |
| ブリッジ               |                      | STP, MACフィルター, アドレス学習, VLANサポート   |  |
| WANプロトコル           |                      | PPPoE(複数セッション対応, IPv4/IPv6), IPoE, 無線WAN(無線WAN監視対応 *2)  |  |
| アドレス管理             | IPv4                 | マルチNAT, DHCP(サーバ/リレーエージェント/クライアント), ProxyDNS(サーバ/リレー)   |  |
|                    | IPv6                 | DHCP(サーバ/リレーエージェント/クライアント/PD), RA(送信/受信/DHCP連携), ProxyDNS(サーバ/リレー/EDNS0)  |  |
| QoS                | IPv4/IPv6            | VLANプライオリティマッピング, 帯域制御(WFQ), TOS/TrafficClass制御, シェーピング   |  |
| セキュリティ             | 認証                   | RADIUS *4(サーバ/クライアント), ネットワーク認証(APP認証, MACアドレス認証, IFF802.1X認証), DHCP端末認証(MACアドレスチェック), 装置固有パスワード, ログインアカウント管理(管理者/ユーザー) |  |
|                    | ファイアウォール             | IPv4/IPv6   | IPフィルタリング, URLフィルタ, SPI(Stateful Packet Inspection), アクセスロギング(Syslog), マルチNAT *5, IDS, ACL   |
|                    | VPN                  | IPv4/IPv6   | IPsec/IPsec v3(DES/3DES/AES), IKE(Phase1: Main/Aggressive, Phase2: Quick), IKEv2(IKE SA INIT交換/IKE AUTH交換/CREATE CHILD SA交換), 手動鍵設定 *5, MD5/SHA1/SHA2, ダイナミックVPN, IP over IP, Ethernet over IPブリッジ |
|                    | 盗難防止                 |   | セキュリティスロット *6, カード盗難防止機構 *7  |
| WAN回線バックアップ        |                      | 有線-有線, 有線-無線, 無線-無線   | セキュリティスロット *6<br>有線-無線   |
| 冗長機能               | IPv4                 | VRRP, レイヤー3セッション監視・維持, ECMP(static, OSPFv2)   |  |
|                    | IPv6                 | VRRPv3, レイヤー3セッション監視・維持   |  |
| IPマルチキャスト          | IPv4                 | IGMPv2, IPv4PIM-DM, IPv4PIM-SMv2  |  |
| VLAN               |                      | タグVLAN(IEEE802.1Q), ポートVLAN   |  |
| 保守・管理機能            | IPv4                 | telnet(サーバ/クライアント), FTP(サーバ/クライアント), SSHサーバ, SFTPサーバ, SNMP(v1/v2c/v3), SNTP(サーバ/クライアント), Syslog                         |  |
|                    | IPv6                 | telnet(サーバ/クライアント), FTP(サーバ/クライアント), SSHサーバ, SFTPサーバ, SNTP(サーバ/クライアント)  |  |
| ランプ                |                      | 接続確認(PPPoE/VPN/無線WAN監視*), ECOモード, I'm here *8   |  |
| 添付品                |                      | 電源ケーブル(2m), 平行2極接地極付交換プラグ, ケーブル抜け防止金具, Express Cardスロットキャップ, 製品保証書, ご使用になる前に *9   | ACアダプター, ACケーブル, 縦置き台, 製品保証書, ご使用になる前に *9  |
| 諸元                 | 外形寸法(W.D.H)          | 205×281×43.5mm(突起物または台足を除く)   | 205×155×34mm(突起部を除く)   |
|                    | 質量                   | 2kg   | 0.9kg以下  |
|                    | 電源/電源(コンセント)形状       | AC100V/平行2極接地極付プラグ(125V7A)<br>AC200V/2極接地極付引掛形プラグ *10(250V10A NEMA L6-15P)  | AC100V/平行2極プラグ(125V7A)<br>[装置本体にケーブル抜け防止機構あり]  |
|                    | 最大消費電力/皮相電力          | 26.6W(データ通信モジュール非搭載時)/<br>49.26VA(100V)/60.05VA(200V)   | 11W(データ通信モジュール非搭載時)/22VA   |
|                    | 最大発熱量                | 95.76kJ/h(データ通信モジュール非搭載時)   | 39.6kJ/h(データ通信モジュール非搭載時)   |
|                    | 騒音                   | 0~45dB *11  | ファンレス  |
|                    | 温度条件(動作時)            | 0~40°C  |  |
|                    | 湿度条件(動作時)            | 15~85%RH(結露なきこと)  |  |

- \*1 オートネゴシエーション, 10M/100M/1000M固定, 全二重/半二重固定の設定が可能
- \*2 データ通信モジュールの詳細は <http://fenics.fujitsu.com/products/sir/sirg200/#supportcard>, <http://fenics.fujitsu.com/products/sir/sirg100/#supportcard> をご参照ください
- \*3 すべてのUSBメモリの動作を保証するものではありません。USB HUBは利用できません  
USBメモリの詳細は <http://fenics.fujitsu.com/products/manual/usb/> をご参照ください
- \*4 IPv4/IPv6対応
- \*5 IPv4のみ対応
- \*6 ケンジントン社製のマイクロセーバセキュリティシステムに対応。詳細は <http://fenics.fujitsu.com/products/manual/security-slot/> をご参照ください
- \*7 データ通信モジュール搭載時の盗難防止機構(ExpressCard/34用)は、オプションのPCカード盗難防止金具(SIRPCG)にて対応  
カードの形状によっては取り付けできない場合があります
- \*8 ラック搭載時にランプを指定時間だけ点滅させ、本装置設置場所の目視確認ができます
- \*9 取扱説明書, 基本ソフトウェア, Si-R効率化運用ツール, 拡張MIBファイルは、弊社ウェブサイトにて提供します
- \*10 オプションの200V用電源ケーブル(SJ-PWCBL2)にて対応
- \*11 ファンは温度の条件により、冷却が必要な時に動作します

Si-R Gシリーズ 型名/価格一覧→P125

注: 平行2極接地極付プラグ



#### 【アイコンの説明】

**RoHS対応** RoHS指令(EU(欧州連合)が2006年7月1日に施行した有害物質規制)に適合した製品です。

**ファンレス設計** ファンレス構造のため騒音が発生しません。

**スーパーグリーン製品** 本製品は、富士通の定めるスーパーグリーン製品\*として認定された商品です。

\*スーパーグリーン製品についての詳細は <http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/products/gproducts/> をご参照ください。



## モジュール拡張モデル

### 中大規模向け高性能VPNルータ

## Si-R570B



標準価格(税別): ¥900,000

- 標準ポート:10/100/1000BASE-T ×4ポート
- SFP-GBIC ×2ポート(標準ポートの2ポートと排他使用)
- 拡張スロット ×4スロット

|                  |            |                  |
|------------------|------------|------------------|
| <b>VPN</b>       | <b>冗長化</b> | <b>管理機能</b>      |
| 500Mbps          | 電源二重化      | SNMP             |
| 1000対地           | VRRP       | Web管理(GUI)       |
| ダイナミック VPN       | <b>QoS</b> | Telnet(CLI)      |
| AES/3DES/DES     |            | MPLS             |
| Ethernet over IP | 帯域制御(WFQ)  | <b>ファイアーウォール</b> |
| IPv6対応           | 優先制御(TOS)  |                  |

#### ■ 適用回線

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| L2-VPN(広域イーサネット)            | IP-VPN                      |
| FTTH(フレッツ光ネクストなど)           | ADSL(フレッツADSLなど)            |
| PRI(INS1500、DA1500、フレームリレー) | BRI(INS64、DA64/128、フレームリレー) |

### 拡張WANモジュール対応VPNルータ

## Si-R370



標準価格(税別): ¥388,000

- 標準ポート:10/100BASE-TX ×4ポート
- 拡張スロット ×2スロット

|                  |            |                  |
|------------------|------------|------------------|
| <b>VPN</b>       | <b>冗長化</b> | <b>管理機能</b>      |
| 180Mbps          | VRRP       | SNMP             |
| 500対地            | <b>QoS</b> | Web管理(GUI)       |
| ダイナミック VPN       |            | 帯域制御(WFQ)        |
| AES/3DES/DES     | 優先制御(TOS)  | MPLS             |
| Ethernet over IP |            | <b>ファイアーウォール</b> |
| IPv6対応           |            |                  |


#### ■ 適用回線

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| L2-VPN(広域イーサネット)            | IP-VPN                      |
| FTTH(フレッツ光ネクストなど)           | ADSL(フレッツADSLなど)            |
| PRI(INS1500、DA1500、フレームリレー) | BRI(INS64、DA64/128、フレームリレー) |

| 製品名   |   | Si-R570B  | Si-R370   |
|---|---|---|---|
| 型名  |   | SIR570BV35  | SIR370V35   |
| 基本<br>インターフェース                                    | 10/100/1000BASE-T<br>(RJ-45コネクター) <sup>*1</sup>                                 | 4(独立)   | —   |
|   | 10/100BASE-TX<br>(RJ-45コネクター)   | —   | 4(独立)   |
| 拡張スロット数   |   | 4(スロットタイプL×2 + スロットタイプH×2)  | 2   |
| インターフェース<br>ポート数<br>( )内オプションによる拡張<br>スロットへの最大搭載数 | SFP<br>(1000BASE-SX/LX)   | 2(標準インターフェース)   | —   |
|   | 10/100BASE-TX<br>(RJ-45コネクター) <sup>*2</sup>                                     | 4(10)   | 4(5)  |
|   | PRI(1.431/1.431a、192K~<br>1.5Mbps、RJ-45コネクター)                                   | (2)   |   |
|   | BRI(1.430/1.430a、64/<br>128K、RJ-45コネクター)  | (10)  | (2)   |
|   | USBポート <sup>*3</sup>  | —   |   |
| アクセラレーター<br>(ASIC)                                | 暗号  | DES/3DES/AES  |   |
|   | 鍵生成   | DH  |   |
|   | 圧縮  | LZS   |   |
| ルーティングプロトコル                                       | IPv4  | static、RIP、RIPv2、VLSM対応、BGP4、OSPFv2   |   |
|   | IPv6  | static、RIPng、IPv6/IPv4 Dual stack、OSPFv3 <sup>*4</sup> 、BGP4 <sup>+</sup> <sup>*4</sup>   |   |
| MPLS  | IPv4  | EoMPLS、BGP/MPLS VPN、MPLS-Forwarder、LDP、MPLS-IX  |   |
| ブリッジ  |   | STP、MACフィルタ、アドレス学習、VLANサポート、Etherポートマッピング/グルーピング(フレームリレー-DLCI)  |   |
| WANプロトコル  |   | PPPoE(複数セッション対応、IPv4/IPv6)、[マルチリンクPPP、PAP/CHAP、データ圧縮(LZS)、ISDN発信者番号チェック] <sup>*5</sup> 、PIAFS <sup>*6</sup>                                 |   |
| アドレス管理  | IPv4  | マルチNAT、DHCPサーバ、DHCPリレーエージェント、DHCPクライアント、ProxyDNS(DNSサーバ、DNSリレー)   |   |
|   | IPv6  | DHCPサーバ、DHCPリレーエージェント、DHCPクライアント、DHCP-PD、ProxyDNS(DNSサーバ、DNSリレー)  |   |
| QoS   | IPv4 / IPv6   | VLANプライオリティマッピング、帯域制御(WFQ)、TOS/TrafficClass制御、IPHC(RTPヘッダ圧縮含む) <sup>*5</sup> 、シェーピング  |   |
| セキュリティ  | 認証  | RADIUSサーバ(PAP/CHAP、発信者番号認証)、RADIUSクライアント、ネットワーク認証(ARP認証/MACアドレス認証/IEEE802.1X認証)、<br>装置固有パスワード、管理者ログインアカウントRADIUS連携、DHCP端末認証(MACアドレスチェック)    |   |
|   | ファイアー<br>ウォール   | IPv4 / IPv6   | IPフィルタリング、URLフィルタ、SPI(Stateful Packet Inspection)、アクセスロギング(syslog)、マルチNAT、IDS、ACL   |
|   | VPN   | IPv4 / IPv6   | IPsec/IPsec v3(DES/3DES/AES)、IKE(Main、Aggressive) <sup>*7</sup> 、IKEv2、手動鍵設定 <sup>*8</sup> 、<br>Ethernet over IPブリッジ、ダイナミックVPN、IP over IP |
|   | Si-R Security Software <sup>*9</sup><br>セキュリティスロット(ケンジントンスロット互換) <sup>*10</sup> | —   | —   |
| 冗長機能  | IPv4  | VRRP、レイヤー3セッション監視・維持、ECMP(static、OSPFv2)  |   |
|   | IPv6  | VRRPv3、レイヤー3セッション監視・維持  |   |
| IPマルチキャスト   | IPv4  | IGMPv2、IPv4 PIM-DM、IPv4 PIM-SMv2  |   |
| VLAN  |   | タグVLAN(IEEE802.1Q)  |   |
| 無線LAN 管理機能(SR-M20APIに対応)                          |   | 電波出力自動調整、アクセスポイントモニタリング、クライアントモニタリング、<br>周辺アクセスポイント検出、MACアドレスフィルタ配布、チャンネル自動調整   |   |
| 保守・管理機能   | IPv4  | telnetサーバ/クライアント、FTPサーバ/クライアント、SSHサーバ、SFTPサーバ、Web管理(かんたん設定)、<br>SNMP(v1/v2c/v3)、SNTPサーバ/クライアント、Syslog                                       |   |
|   | IPv6  | telnetサーバ/クライアント、FTPサーバ/クライアント、SSHサーバ、SFTPサーバ、Web管理(かんたん設定)、SNTPサーバ/クライアント<br>構成定義2面管理、Si-R効率化運用ツール、LLDP(IEEE802.1AB)、外部メディアスタート、コンフィグトライアル |   |
| 添付品   |   | 電源ケーブル(3m)、CD-ROM(取扱説明書、基本ソフトウェア、<br>Si-R効率化運用ツール、拡張MIBファイル)、<br>19インチラック搭載用品、ケーブルホルダー、ゴム足、製品保証書、<br>ご使用になる前に                               | 電源ケーブル(2m)、平行2極接地用口出線付変換プラグ、<br>CD-ROM(取扱説明書、基本ソフトウェア、Si-R効率化運用ツール、<br>拡張MIBファイル)、ケーブルホルダー、コンソールケーブル、<br>製品保証書、ご使用になる前に                   |
| 諸元  | 外形寸法(W.D.H)   | 430×425×43.5mm(ゴム足なし時)(1U) <sup>*11</sup>   | 205×360×42mm(ゴム足なし時)(1U) <sup>*11</sup>   |
|   | 質量  | 6.8kg   | 2.5kg   |
|   | 電源/電源(コンセント)形状  | AC100V/平行2極接地極付プラグ(125V13A)、電源二重化 <sup>*12</sup>  | AC100V/平行2極接地極付プラグ(125V7A)  |
|   | 最大消費電力/皮相電力   | 46.2W/50.4VA  | 18.2W/34.3VA  |
|   | 最大発熱量   | 166.3kJ/h   | 65.6kJ/h  |
|   | 騒音  | 50dB  | 40dB  |
|   | 温度条件(動作時)   | 0~40°C  |   |
| 湿度条件(動作時)   | 15~85%RH(結露なきこと)  |   |   |

- ※1 オートネゴシエーション、10M/100M/1000M固定、全二重/半二重固定の設定が可能
- ※2 オートネゴシエーション、10M/100M固定、全二重/半二重固定の設定が可能
- ※3 すべてのUSBメモリの動作を保証するものではありません。USB HUBは利用できません  
USBメモリの詳細は <http://fenics.fujitsu.com/products/manual/usb/> をご参照ください
- ※4 Si-R570Bでサポート
- ※5 INSネット64/1500、高速デジタル専用線利用時のみ対応
- ※6 Si-R370のみ対応
- ※7 Responder/Initiator、IPアドレス不定に対応
- ※8 手動鍵設定はIPv4のみ対応
- ※9 『Si-R Security Software V02.02』はSi-R370で『Si-R基本ソフトウェアV34.01』に搭載した状態で商用最高レベルとなるISO/IEC15408EAL4+ALC、FLR.1の認証を取得
- ※10 ケンジントン社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応。詳細は <http://fenics.fujitsu.com/products/manual/security-slot/> をご参照ください
- ※11 19インチインチラック搭載時ピッチ数
- ※12 オプション(別途手配)により実現する機能です

Si-Rシリーズ 型名/価格一覧→P124

注: 平行2極接地極付プラグ 

## スタンダードモデル

### ISDNバックアップ対応VPNルータ

## Si-R220D



標準価格(税別): ¥128,000

- 10/100BASE-TX ×4ポート
- BRIポート ×1ポート

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>VPN</b><br>130Mbps<br>100対地<br>ダイナミック VPN<br>AES/3DES/DES<br>Ethernet over IP<br>IPv6対応 | <b>冗長化</b><br>VRRP<br>QoS<br>帯域制御(WFQ)<br>優先制御(TOS) | <b>管理機能</b><br>SNMP<br>Web管理(GUI)<br>Telnet(CLI)<br>MPLS<br>ファイアーウォール<br>ACL/SPI/IDS |
|--|---|--|

#### ■ 適用回線

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| L2-VPN(広域イーサネット)      | IP-VPN           |
| FTTH(フレッツ光ネクストなど)     | ADSL(フレッツADSLなど) |
| BRI(INS64、DA64/128など) | アナログ電話網(モデム使用時)  |

### ISDNルータ

## Si-R130B



標準価格(税別): ¥99,800

- 10BASE-T ×1ポート(4ポートHUB内蔵)
- BRIポート ×1ポート

|  |
|--|
| <b>VPN</b> ※1<br>128kbps<br>48対地<br>3DES、DES |
|--|

|                       |
|-----------------------|
| <b>冗長化</b> ※1<br>VRRP |
|-----------------------|

|                 |
|-----------------|
| <b>BGP-4</b> ※1 |
|-----------------|

|   |
|---|
| <b>QoS</b> ※2<br>帯域制御(WFQ)<br>優先制御(TOS) |
|---|

## Si-R30B



標準価格(税別): ¥49,800

|   |
|---|
| <b>管理機能</b><br>SNMP ※2<br>Web管理(GUI)<br>Telnet(CLI) |
|---|

※1 Si-R130Bのみ  
 ※2 Si-R30Bはオプションが必要

#### ■ 適用回線

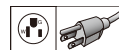
|                       |
|-----------------------|
| BRI(INS64、DA64/128など) |
|-----------------------|

| 製品名                                       |                             | Si-R220D   | Si-R130B   | Si-R30B  |   |
|---|-----------------------------|--|--|--|---|
| 型名  |                             | SIR220DV35   | SIR130BV4  | SIR30BV2   |   |
| 基本インターフェース                                | 10/100BASE-TX               | 4(独立)  | —  |  |   |
|   | 10BASE-T                    | —  | 4(レピータHUB、カスケードスイッチ付)  |  |   |
| インターフェースポート数<br>( )内オプションによる拡張スロットへの最大搭載数 | BRI(1.430/1.430a、64/128K)   | 1(DSU内蔵、Uポート×1、S/Tポート×1)   | 1(DSU内蔵、Uポート×1、S/Tポート×1)   |  |   |
|   | COMポート                      | 1  | —  |  |   |
|   | USBポート ※2                   | 1(USB2.0Type-A、給電電流:最大500mA、USBメモリに対応)   | —  |  |   |
| アクセラレーター(ASIC)                            | 暗号                          | DES/3DES/AES   | —  |  |   |
|   | 鍵生成                         | DH   | —  |  |   |
|   | 圧縮                          | —  | LZS  | —  |   |
| ルーティングプロトコル                               | IPv4                        | static、RIP、RIPv2:VLSM対応、BGP4、OSPFv2  | static、RIP、RIPv2:VLSM対応、BGP4   | static、RIP、RIPv2:VLSM対応                                |   |
|   | IPv6                        | static、RIPng、IPv6/IPv4 Dual stack、OSPFv3 ※3、BGP4 ※3  | —  |  |   |
| MPLS                                      | IPv4                        | EoMPLS、BGP/MPLS VPN、MPLS-Forwarder、LDP、MPLS-IX   | —  |  |   |
| ブリッジ                                      |                             | STP、MACフィルター、アドレス学習、VLANサポート、Etherポートマッピング/グルーピング(フレームリレーDLCI)   | STP、MACフィルター、アドレス学習  | <STP、MACフィルター、アドレス学習> ※4                               |   |
| WANプロトコル                                  |                             | PPPoE(複数セッション対応、IPv4/IPv6)、マルチリンクPPP、PAP/CHAP、データ圧縮(LZS)、ISDN発信者番号チェック、PIAFS   | マルチリンクPPP、PAP/CHAP、データ圧縮(LZS)、ISDN発信者番号チェック、PIAFS  | マルチリンクPPP、PAP/CHAP、<データ圧縮(LZS)> ※4、ISDN発信者番号チェック、PIAFS |   |
| アドレス管理                                    | IPv4                        | マルチNAT、DHCPサーバ、DHCPリレーエージェント、DHCPクライアント、ProxyDNS(DNSサーバ、DNSリレー)  | マルチNAT、DHCPサーバ、DHCPリレーエージェント、ProxyDNS(DNSサーバ、DNSリレー)   | マルチNAT、DHCPサーバ、ProxyDNS(DNSサーバ、DNSリレー)                 |   |
|   | IPv6                        | DHCPサーバ、DHCPリレーエージェント、DHCPクライアント、DHCP-PD、ProxyDNS(DNSサーバ、DNSリレー)   | —  |  |   |
| QoS                                       | IPv4/IPv6 ※5                | VLANプライオリティマッピング、帯域制御(WFQ)、TOS/TrafficClass制御、IPHC(RTPヘッダ圧縮含む) ※6、シェーピング   | 帯域制御(WFQ)、TOS制御  | <帯域制御(WFQ)、TOS制御> ※4                                   |   |
| セキュリティ                                    | QoS                         | RADIUSサーバ(PAP/CHAP、発信者番号認証)、RADIUSクライアント、ネットワーク認証(ARP認証/MACアドレス認証/IEEE802.1X認証)、装置固有パスワード、管理者ログインアカウントRADIUS連携、DHCP端末認証(MACアドレスチェック) | RADIUSクライアント   | —  |   |
|   | ファイアウォール                    | IPv4/IPv6 ※5   | IPフィルタリング、URLフィルター、SPI(Stateful Packet Inspection)、アクセスロギング(syslog)、マルチNAT、IDS、ACL                           | IPフィルタリング、URLフィルター、アクセスロギング(syslog)、マルチNAT             |   |
|   | VPN                         | IPv4/IPv6 ※5   | Psec/IPsec v3(DES/3DES/AES)、IKE(Main、Aggressive ※7)、IKEv2、手動鍵設定 ※8、Ethernet over IPブリッジ、ダイナミックVPN、IP over IP | IPsec(DES/3DES)、IPv6 over IPv4 tunnel                  | — |
|   | セキュリティスロット(ケンジントンスロット互換) ※9 |  | ○  | —  |   |
| 冗長機能                                      | IPv4                        | VRRP、レイヤー3セッション監視・維持、ECMP(static、OSPFv2)   | VRRP   | —  |   |
|   | IPv6                        | VRRPv3、レイヤー3セッション監視・維持   | —  |  |   |
| IPマルチキャスト                                 | IPv4                        | IGMPv2、IPv4 PIM-DM、IPv4 PIM-SMv2   | —  |  |   |
| VLAN                                      |                             | タグVLAN(IEEE802.1Q)   | —  |  |   |
| 無線LAN 管理機能(SR-M20APIに対応)                  |                             | 電波出力自動調整、アクセスポイントモニタリング、クライアントモニタリング、周辺アクセスポイント検出、MACアドレスフィルター配布、チャンネル自動調整   | —  |  |   |
| 保守・管理機能                                   | IPv4                        | telnetサーバ/クライアント、FTPサーバ/クライアント、SSHサーバ、SFTPサーバ、Web管理(かんたん設定)、SNMP(v1/v2c/v3)、SNTPサーバ/クライアント、Syslog                                    | telnetサーバ/クライアント、FTPサーバ/クライアント、Web管理(かんたん設定)、<SNMP(v1)> ※4、SNTPサーバ/クライアント、Syslog、オンラインサポート                   | —  |   |
|   | IPv6                        | telnetサーバ/クライアント、FTPサーバ/クライアント、SSHサーバ、SFTPサーバ、Web管理(かんたん設定)、SNTPサーバ/クライアント   | —  |  |   |
|   |                             | 構成定義2面管理、Si-R効率化運用ツール、LLDP(IEEE802.1AB)、外部メディアスタート、コンフィグトライアル  | 構成定義2面管理   | —  |   |
| 添付品                                       |                             | 電源ケーブル(2m)、平行2極接地用口出線付変換プラグ、CD-ROM(取扱説明書、基本ソフトウェア、Si-R効率化運用ツール、拡張MIBファイル)、ケーブルホルダー、製品保証書、ご使用になる前に                                    | 電源ケーブル(2m)、平行2極接地用口出線付変換プラグ、ISDNケーブル(6ピンモジュラ、4.2m)、製品保証書、ご使用になる前に、CD-ROM(取扱説明書、基本ソフトウェア、拡張MIBファイル)           |  |   |
| 諸元  | 外形寸法(W.D.H)                 | 205×280×42mm(ゴム足なし時)(1U) ※10   | 241×202×48mm(突起部を除く)   |  |   |
|   | 質量                          | 1.7kg  | 1kg以下(バックアップ用電池を除く)  |  |   |
|   | 電源/電源(コンセント)形状              | AC100V/平行2極接地極付プラグ(125V7A)   |  |  |   |
|   | 最大消費電力/皮相電力                 | 10.5W/20.6VA   | 11W/21.2VA   |  |   |
|   | 最大発熱量                       | 37.8kJ/h   | 39.6kJ/h   |  |   |
|   | 騒音                          | ファンレス  |  |  |   |
|   | 湿度条件(動作時)                   | 0~40°C   |  |  |   |
|   | 15~85%RH(結露なきこと)            |  |  |  |   |

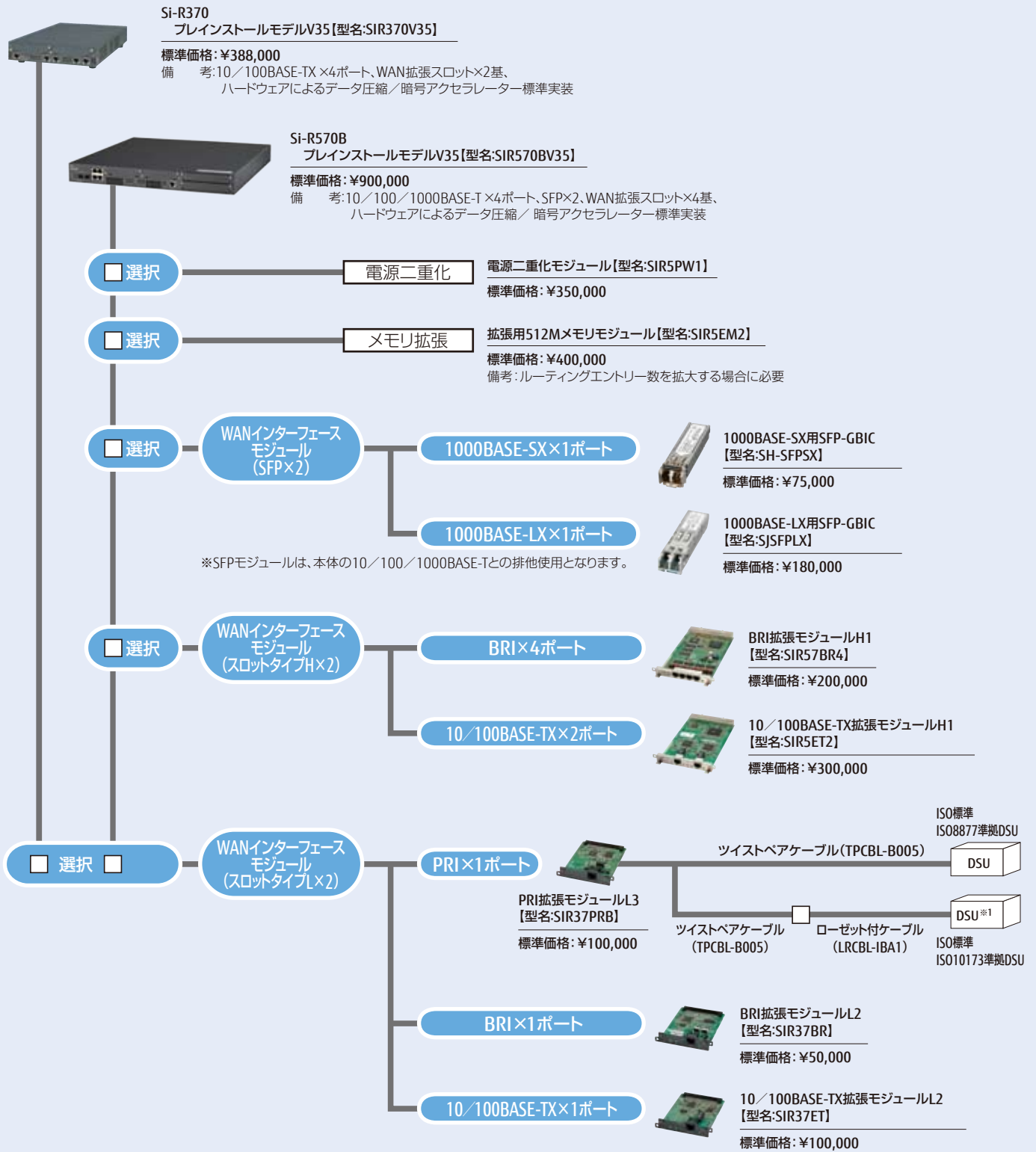
※1 モデム接続によりアナログ電話網への接続が可能 ※2 すべてのUSBメモリの動作を保証するものではありません。USB HUBは利用できません  
 ※3 Si-R220Dでサポート ※4 Si-R30Bの<>はオプションソフトウェア(別途手配)により実現する機能 ※5 Si-R130B/30BはIPv4のみ対応  
 ※6 INSネット64、高速デジタル専用線利用時のみ対応 ※7 Responder/Initiator、IPアドレス不定に対応 ※8 手動鍵設定はIPv4のみ対応  
 ※9 ケンジントン社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応。詳細につきましては <http://fenics.fujitsu.com/products/manual/security-slot/> をご覧ください  
 ※10 19インチラック搭載時ピン数。

Si-Rシリーズ 型名/価格一覧→P124

注: 平行2極接地極付プラグ



## Si-R370 / 570B 構成図

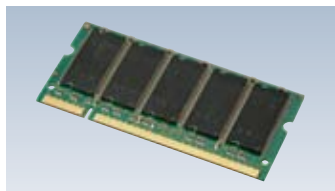


※1 新型DSU (ISO10173準拠)に接続する場合は、コネクタ変換ケーブル (型名:LRCBL-IBA1)が別途必要です。  
 \*本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

## Si-R570B本体オプション



**電源二重化モジュール**  
製品型名: SIR5PW1  
標準価格: ¥350,000  
備考: 内蔵タイプ



**拡張用512Mメモリモジュール**  
製品型名: SIR5EM2  
標準価格: ¥400,000  
備考: ルーティングエントリー数を拡大

## Si-R570B対応インターフェースモジュール (SFPスロット搭載)



**1000BASE-SX用SFP-GBIC**  
製品型名: SH-SFPSX  
標準価格: ¥75,000  
備考: 1000BASE-SX×1



**1000BASE-LX用SFP-GBIC**  
製品型名: SJSFPLX  
標準価格: ¥180,000  
備考: 1000BASE-LX×1

RoHS対応

## Si-R570B専用インターフェースモジュール (Hスロット搭載)

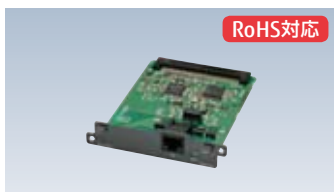


**BRI拡張モジュールH1**  
製品型名: SIR57BR4  
標準価格: ¥200,000  
備考: BRI×4



**10/100BASE-TX拡張モジュールH1**  
製品型名: SIR5ET2  
標準価格: ¥300,000  
備考: 10/100BASE-TX×2

## Si-R570B/370共用インターフェースモジュール (Lスロット搭載)

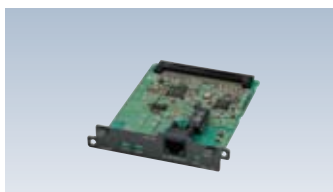


**PRI拡張モジュールL3**  
製品型名: SIR37PRB  
標準価格: ¥100,000  
備考: PRI×1

RoHS対応



**BRI拡張モジュールL2**  
製品型名: SIR37BR  
標準価格: ¥50,000  
備考: BRI×1



**10/100BASE-TX拡張モジュールL2**  
製品型名: SIR37ET  
標準価格: ¥100,000  
備考: 10/100BASE-TX×1

## Si-R G200オプション



**PCカード盗難防止金具**  
製品型名: SIRPCG  
標準価格: ¥5,000  
備考: PCMCIAカードの本体抜き差し防止。PCカードの形状によっては取り付けできない、または搭載スロットに制約が生じる場合があります。



**200V用電源ケーブル**  
製品型名: SJ-PWCBL2  
標準価格: ¥5,000  
備考: コンセント形状NEMA L6-15R

RoHS対応

## Si-Rシリーズオプション



**ラック搭載機構**  
製品型名: SIR370RUB  
標準価格: ¥30,000  
備考: Si-R370/220Dを1UIに横並びで2台搭載可

RoHS対応



**ラック搭載機構**  
製品型名: SIR2RUB  
標準価格: ¥9,000  
備考: Si-R220D/G200を1UIに1台搭載可



**電源ケーブル (RoHS)**  
製品型名: PWCBL-B003  
標準価格: ¥4,000  
備考: 長さ3m (Si-R添付品は2m)

RoHS対応



**USBメモリ**  
製品型名: FSPD1002  
標準価格: ¥15,000  
備考: Si-R220D/G200/G100

RoHS対応

\*本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

中小規模オフィスに最適な小型/低価格化対応VPNルータ

# FUJITSU Network Si-R90brin

**CHECK!** <http://fenics.fujitsu.com/products/sir/sir90brin/>

「Si-R90brin(プラン)」は、中小規模オフィスに最適な小型/軽量化した本体に、Si-R シリーズで培った機能/技術を投入したコストパフォーマンスに優れたVPNルータです。ブロードバンド環境の普及拡大に伴い、小規模なオフィスから個人レベルのSOHO的なビジネススタイルなどの多様化するニーズに対応し、最適かつ経済的なネットワーク構築を実現します。

またSi-R90brinは特別な専門知識を必要とせず、簡単にネットワーク設定を行うことができます。設定の複雑さに敬遠されがちだったネットワーク構築を手軽に実現すると共に、より身近なものとして提供します。



- 適用回線※1
- L2-VPN/IP-VPNなど
  - FITH(フレッツ光ネクストなど)
  - ADSL(フレッツADSLなど)



標準価格(税別): ¥63,000

- WAN:10/100BASE-TX×1ポート
- LAN :10/100BASE-TX×4ポート(スイッチングハブ)

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>VPN</b><br>160Mbps<br>48対地<br>ダイナミックVPN<br>AES/3DES/DES<br>Ethernet over IP<br><b>IPv6対応</b> | <b>冗長化</b><br>VRRP<br><b>QoS</b><br>帯域制御(WFQ)<br>優先制御(TOS) | <b>管理機能</b><br>SNMP<br>Web管理(GUI)<br>Telnet(CLI)<br><b>ファイアウォール</b><br>ACL/SPI/IDS |
|---|--|--|

## ■ 中小規模のオフィスに最適な仕様

- 軽量/コンパクト設計、縦・横設置が可能な両用デザイン
- 4ポートスイッチングハブ内蔵
- FANレス設計による静音設計

## ■ Si-Rシリーズの先進機能を標準搭載

- 拠点間の直接通信を実現するダイナミックVPN機能などSi-Rシリーズが誇る先進機能をサポート
- 「Web 簡単設定メニュー」で簡単設定
- 導入から運用まで「効率化運用ツール」で一元管理が可能

## ■ FENICSとの連携(WAN認証)

- 富士通が提供するFENICS回線サービスと組み合わせることで、簡単・手軽にセキュリティ対策を実現
- 拠点事業所から本社などに設置したサーバへアクセスする際、あらかじめ登録されたPCのMACアドレスのみ認証によりWAN通信を許可し、不正な端末からのアクセスを防止するWAN通信認証に対応可能

## ■ 5年間の無償保証を標準添付

- 5年間の無償保証(引取修理)を添付
- 長期保証により、万一のハードウェアトラブル時にも、追加投資を必要とせず安心して利用可能
- 技術者による訪問修理での対応も可能(有償)

| 製品名             |                  | Si-R90brin  |
|-----------------|------------------|---|
| 型名              |                  | SIB90V2   |
| インターフェース        | 10/100BASE-TX※2  | 1+4(スイッチングハブ)   |
| アクセラレーター(ASIC)  |                  | DES/3DES/AES  |
| ルーティングプロトコル     | IPv4<br>IPv6     | static, RIP, RIPv2:VLSM対応, BGP4, OSPFv2<br>IPv6/IPv4 Dual Stack, static, RIPvng, IPv6 over IPv4 tunnel  |
| ブリッジ            |                  | STP, MACフィルター, アドレス学習, VLANサポート   |
| WANプロトコル        | IPv4             | PPPoE(複数セッション対応)  |
| アドレス管理          | IPv4<br>IPv6     | マルチNAT, DHCPサーバ, DHCPリレーエージェント, DHCPクライアント, ProxyDNS(DNSサーバ, DNSリレー)<br>DHCP-PD, ProxyDNS(DNSサーバ, DNSリレー), DHCPサーバ, DHCPクライアント                      |
| QoS             | IPv4/IPv6        | VLANプライオリティマッピング, 帯域制御(WFQ), DiffServe, TOS/TrafficClass制御, シェーピング  |
| ファイアウォール/セキュリティ | IPv4/IPv6        | IPフィルタリング, マルチNAT, URLフィルター, アクセスロギング(syslog), SPI(Stateful Packet Inspection), 管理者/ユーザーパスワード(telnet, コンソール), SSH(telnet, FTP), IDS, ACL, MACアドレス認証 |
| VPN             | IPv4/IPv6        | IPsec(DES/3DES/AES), IKE(Main, Aggressive)※3, 手動鍵設定※4, Ethernet over IPブリッジ, ダイナミックVPN, IP over IP  |
| 冗長機能            | IPv4<br>IPv6     | VRRP, レイヤー3セッション監視・維持機能, ECMP(static, OSPFv2)<br>レイヤー3セッション監視・維持機能  |
| IPマルチキャスト       | IPv4             | IGMPv2, IPv4 PIM-DM, IPv4 PIM-SMv2  |
| VLAN            |                  | タグVLAN(IEEE802.1Q)  |
| 保守・管理機能         | IPv4             | telnetサーバ/クライアント, FTPサーバ/クライアント, SSHサーバ, SFTPサーバ, Web管理(かんたん設定), SNMP(v1/v2c/v3), SNTTPサーバ/クライアント, Syslog   |
|                 | IPv6             | telnetサーバ/クライアント, FTPサーバ/クライアント, SSHサーバ, SFTPサーバ, Web管理(かんたん設定), SNTTPサーバ/クライアント  |
| 添付品             |                  | 構成定義2面管理, Si-R効率化運用ツール<br>ACアダプター, 縦置き台, 製品保証書, ご使用になる前に、CD-ROM(取扱説明書, 基本ソフトウェア, Si-R効率化運用ツール, 拡張MIBファイル)   |
| 諸元              | 外形寸法(W.D.H)/質量   | 205×155×34mm(突起部を除く)/0.8kg  |
|                 | 電源/電源(コンセント)形状   | AC100V/平行2極プラグ(ACアダプター)   |
|                 | 最大消費電力/皮相電力      | 4.7W/11.2VA   |
|                 | 最大発熱量            | 16.9kJ/h  |
|                 | 温度条件             | 0~40℃   |
| 湿度条件            | 15~85%RH(結露なきこと) |   |

※1 各回線サービスに対応したモデム、ONUが必要  
 ※2 オートネゴシエーション、10M/100M固定、全二重/半二重固定の設定が可能  
 ※3 Responder/Initiatorアドレス不定に対応  
 ※4 手動鍵設定はIPv4のみ対応

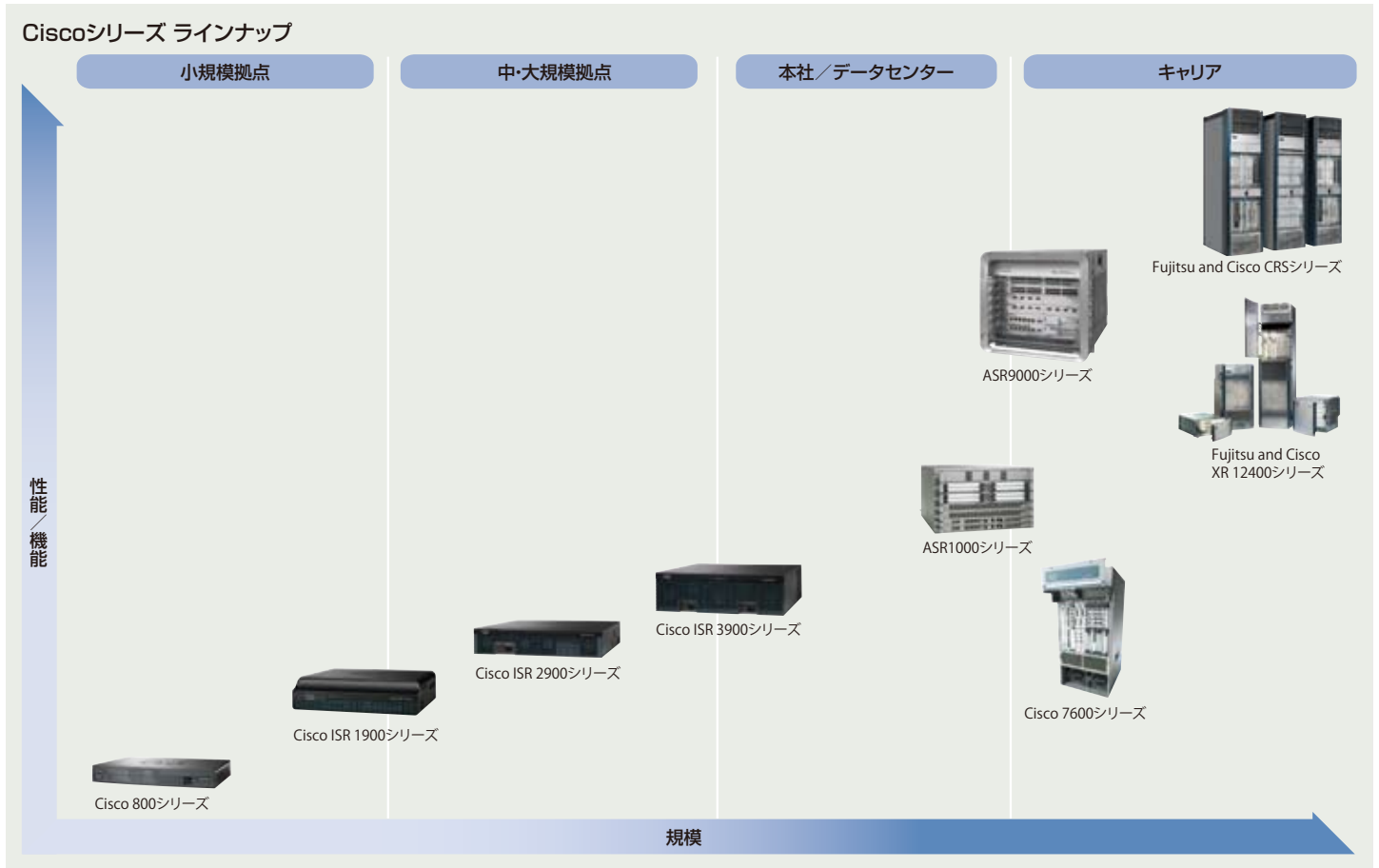
シスコシステムズ社製ルータ

## Ciscoシリーズ

CHECK!

[http://fenics.fujitsu.com/products/cisco\\_r/](http://fenics.fujitsu.com/products/cisco_r/)

「Cisco シリーズ」は、高信頼なハイエンドルータからコストパフォーマンスの高いアクセスルータまで多様なラインナップをサポート。また、高信頼・高品質なネットワーク環境を実現するための多彩な機能を提供しています。



## ハイエンドルータ

多機能なIPサービスを提供するハイエンドルータ

## ASR9000シリーズ

NEW



- 最新の基本部であるルートスイッチプロセッサRSP440を搭載することにより、ラインカードスロットあたり440Gbpsのスループットを実現
- Cisco IOS XR ソフトウェアの採用により、特定プロセス単位でのメンテナンスや、ISSUなどシステムへの影響を最小限にとどめるオペレーションを実現
- イーサネット、T1/E1、T3/E3、POS などのさまざまなWAN インターフェースを1台に全て集約することが可能

## Cisco 7600シリーズ



- ハードウェア内のフェイルオーバーメカニズムを改善し、適切なCisco IOSソフトウェアと組み合わせることで、100msのフェイルオーバーを実現
- スロットごとに最大750Wの高電力を提供可能
- 熱フローの測定および管理の改善



## ハイエンドルータ

最新技術による高性能・多機能を実現する  
ハイエンドルータ

### ASR1000シリーズ



- 最新のネットワークプロセッサである QuantumFlow Processor (QFP) を搭載し、複数のサービスを最大 20Gbps のスピードで転送

## ミッドレンジルータ

音声・データの統合が可能で、大~小規模拠点への設置に最適なミッドレンジルータ

### Cisco ISR 3900シリーズ

### Cisco ISR 2900シリーズ

### Cisco ISR 1900シリーズ



- 拡張スロットにモジュールを追加することにより、さまざまなインターフェース、ポート数拡大、機能拡張などに対応可能
- 高いQoS機能を持ち、VoIPに対応。また、容易にデータ・音声統合ネットワークを構築可能
- 高品質なセキュリティを実現し、安価なインターネットVPNが構築可能

## アクセスルータ

小型・低価格で小規模拠点に最適なアクセスルータ

### Cisco 800シリーズ



- 固定ポート構成の小型/低価格リモートルータで、手軽に導入可能
- 優先制御、リモート設定変更など豊富な機能をサポートし、高いコストパフォーマンスを提供