

富士通ネットワーク製品 総合カタログ

富士通ネットワーク製品 総合カタログ

2002 Vol.1

2002
Vol.1



記載の標準価格には消費税等は含まれていません。
記載の製品仕様および外観、標準価格は都合により予告なく変更する場合があります。
写真は印刷のため製品の色と多少異なる場合があります。
外形寸法は全て突起部を含みません。
各社および製品名は各社の商標または登録商標です。

より詳細な内容につきましてはホームページをご覧ください。

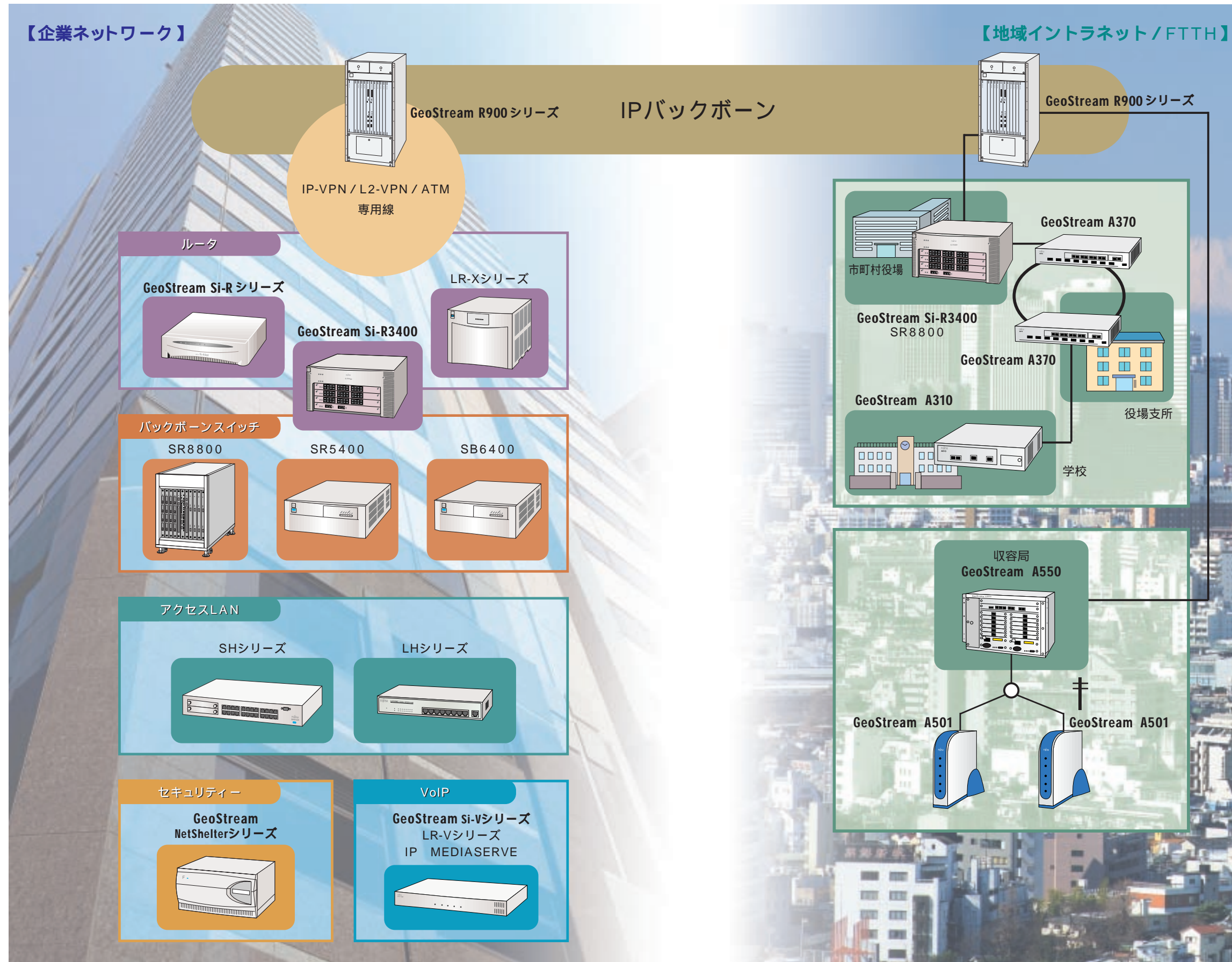
<http://telecom.fujitsu.com/jp/>

⚠ 安全に関するご注意	ご使用の際は、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
	水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源、電圧でお使いください。

富士通株式会社

プラットフォーム事業推進本部
ネットワークビジネス推進部 ビジネス推進部
〒100-8143 東京都千代田区大手町2-6-2(日本ビルヂング)
TEL(03)3548-3648

富士通は、ネットワーク機器や情報処理機器のトータルベンダーとして培った技術力を活かすことにより、ブロードバンドネットワークのトータルソリューションを実現する『GeoStreamシリーズ』をはじめ、多彩なネットワーク製品を提供し、お客様のさまざまなご要望にお応えします。



ハイエンドルータ	
GeoStream R900	P 3
光アクセスシステム	
GeoStream A500 / A300	P 5
アドバンスドIPスイッチ	
GeoStream Si-R3400	P 7
IPアクセスルータ	
GeoStream Si-R	P 9
マルチプロトコルルータ	
センタールータ	P 11
リモートルータ	P 18
セキュリティー製品	
GeoStream NetShelter	P 27
VoIP製品	
GeoStream Si-V	P 30
IP MEDIASERVE	P 30
LR-V	P 31
バックボーンLAN	
レイヤ3 スイッチ SR	P 32
レイヤ2 スイッチ SB	P 32
アクセスLAN	
スイッチングハブ	P 40
レピータハブ	P 46
無線LAN	P 48
LANファミリーハード	
	P 49
ネットワーク管理製品	
	P 54
価格一覧	
	P 59

Overギガビットクラスの高速/大容量かつ高信頼な次世代IPルータ

Fujitsu Advanced IP Network Products

GeoStream R900シリーズ

富士通アドバンスドIPルータ『GeoStream R900シリーズ』は、次世代のブロードバンドIPネットワークインフラの中核を担う高速/大容量IPルータです。高速な中継性能はもちろん、キャリアネットワークに要求されるきわめて高い信頼性を備えながら、高品質なサービスを実現するさまざまなIP先進機能を搭載。通信キャリア、社会システム、企業バックボーンといったあらゆる次世代IPネット

ワークに適用が可能です。さらに、xDSL、Ethernetアクセス、光アクセスなどの高速インターネット接続サービスを強力にサポートするBRAS(Broadband Remote Access Server)機能を搭載し、エンドユーザーに対してコストパフォーマンスの高いブロードバンドソリューションを提供します。

特長

- 高速/大容量**
- VPN、フィルタリングといった各種サービス提供時においてもフルワイヤ中継性能を発揮する余裕のスイッチ容量を備え、大規模ネットワークへの拡張にもスケラブルに対応します。
 - POSやATMといった高速インタフェースを収容可能です。OC-192c(10Gbps)POSにも対応可能です(R980のみ)。
- 99.9999%の高可用性**
- フレキシブルな冗長構成と独自の高速系切替システム(約50ms¹、リポート不要)により、1年間で0.4分以下のダウンタイムというキャリア交換機レベルの信頼性を実現し、ミッションクリティカルなアプリケーションにも対応可能です。
 - すべてのハードウェアモジュールで活性保守が可能のほか、稼働状態でのソフトウェアバージョンアップも可能とするなど、優れたメンテナンス性を発揮します。



GeoStream R980: スイッチング容量160Gbps, インタフェーススロット:14
 GeoStream R940: スイッチング容量40Gbps, インタフェーススロット:8
 GeoStream R920: スイッチング容量20Gbps, インタフェーススロット:4

先進IP機能

- IPv6プロトコルへの対応はもちろん、IPv6/IPv4デュアルスタック、IPv6 over IPv4トンネリングによりIPv6ユーザーとIPv4ユーザーを同時に収容可能。
- レイヤ3VPN(IP-VPN)サービスの提供を可能にするMPLS-VPNに加え、レイヤ2VPNサービスの提供を可能にするVLAN VPN mapped MPLS機能を搭載。
- BRAS(Broadband Remote Access Server)機能を搭載し、xDSLやEthernet、光ファイバといった高速アクセス回線からのインターネットアクセスをサポート(R980、R920のみ)。

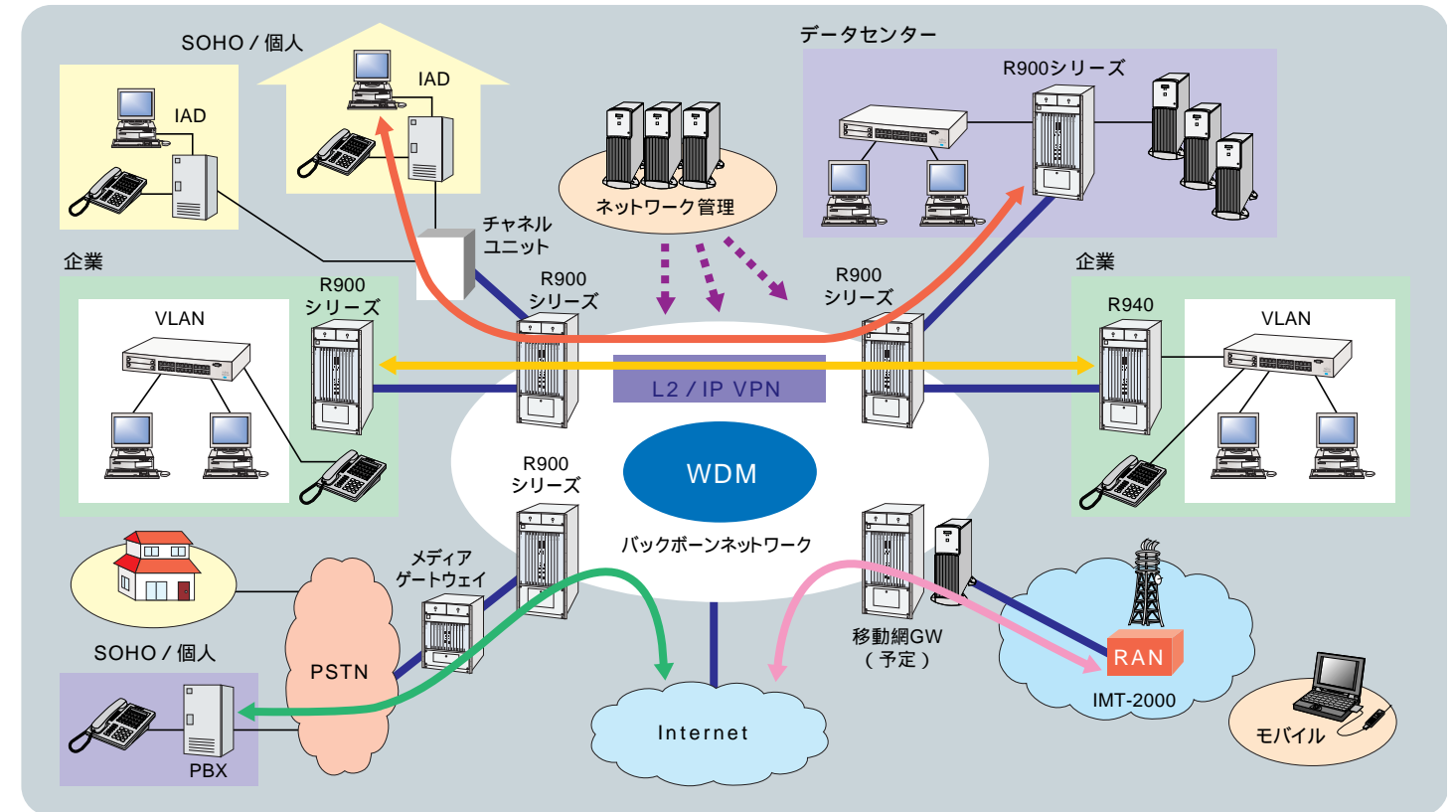
1: ハード障害のみを考慮

製品名	R980	R940	R920	
ポート容量	160Gbps	40Gbps	20Gbps	
中継性能	192Mpps*1	48Mpps*1	24Mpps*1	
インタフェーススロット数	14	8	4	
インタフェース	POS OC-192c / STM-64*2, OC-48c / STM-16, OC-12c / STM-4, OC-3c / STM-1 ATM OC-12c / STM-4, OC-3c / STM-1 イーサネット 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 10 / 100BASE-TX			
冗長構成	制御部、フォワーディングモジュール、電源 二重化(APS) POS / ATMインタフェース			
ルーティングプロトコル	IPv4 Static, RIP / RIP2, OSPFv2, BGP4, IGMP / IGMP2, PIM-SM IPv6 Static, RIPng, OSPFv3, BGP4+ MPLS LDP, RSVP-TE			
中継機能	IPフィルタリング、IPマルチキャスト			
トラフィック制御	MPLS-TE (RSVP-TE), Equal Cost Multipath*3, Diffserv			
サービス	VPN MPLS VPN, VLAN VPN mapped MPLS BRAS -			
保守・運用	活線挿抜 制御系、フォワーディングモジュール、インタフェースモジュール その他保守機能 回線閉塞 / 閉塞解除、オンラインファイル更新、版数読み取り、障害管理(ソフト障害、各パッケージ障害など)、遠隔立ち上げ 保守インタフェース CLI, SNMP, Telnet, FTP			
諸元	外形寸法(W.D.H)	483 x 596 x 701mm	483 x 699 x 950mm	483 x 594 x 350mm
	質量	最大153kg	最大180kg	最大64kg
	電源	DC-48V AC200V AC100V		
	消費電力	最大2500W	最大1920W	最大1200W
	搭載		19インチラック搭載	
環境条件	温度	5 ~ 40	5 ~ 40	5 ~ 40
	湿度		5 ~ 85%RH	
	安全性		JIS C 6950(準拠)、IEC60950(準拠)	
適合基準	EMC / EMI		VCCI Class-A(登録)、JEIDA G-25(登録)	
	耐環境性能		NEBS(Telcordia GR-63-CORE)準拠	

*1: 40バイト/パケットでファイバスピード時の性能 *2: R980のみ、装置1台につき最大6枚搭載可能
 *3: R940のみ対応時期未定

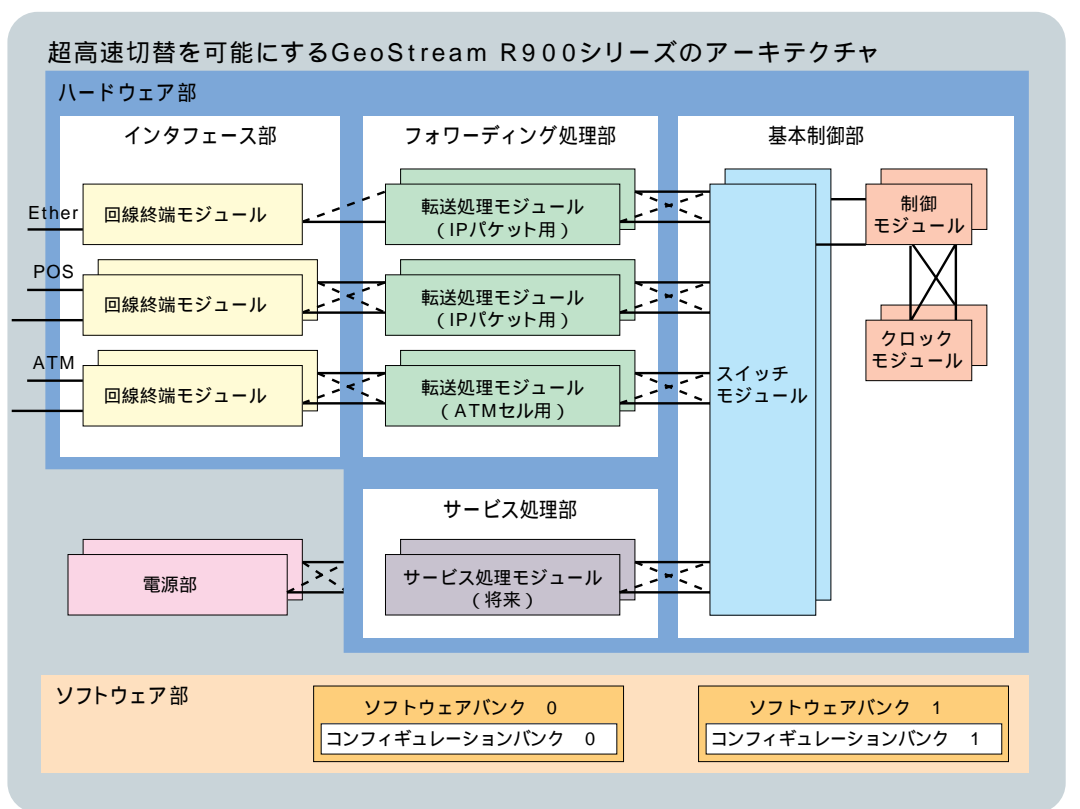
次世代IP情報インフラの中核を担う高速/大容量ノード

GeoStream R900シリーズは、次世代のIPネットワークインフラ機器の核を担う基幹製品として、先進のIP機能を備えたハイエンドルータ機能のほか、既存ネットワークからの移行性をも考慮したマイグレーション機能の提供をも実現します。



高い可用性を実現する柔軟なアーキテクチャ

GeoStream R900シリーズは、当社が長年培ってきた高信頼製品開発のノウハウを生かした設計により、すべてのハードウェアモジュール(制御モジュール、スイッチモジュール、クロックモジュール、電源部、転送処理モジュール、回線モジュール、APS)の他、ソフトウェアバンクやコンフィギュレーションバンクとも二重化を実現。一重化構成に加え、信頼度のニーズに合せてモジュールごとにフレキシブルな冗長構成をとることができ、完全二重化構成も可能です。二重化構成時はリポートなしで現用系から待機系へ瞬時(約50ms¹)に切替可能とし、モジュール/ポート単位で障害系を局所化して運用を継続することで、極めて高い可用性(99.9999%以上²)を実現しました。また、ユーザーへのサービスを中断することなく稼働状態のままソフトウェアのアップグレードを可能にするオンラインアップグレード機能や、すべてのハードウェアモジュールを活線挿抜保守可能とし、ユーザーに容易かつ安定したネットワーク運用環境を提供します。これら高信頼性能により、通信キャリアのバックボーンネットワークだけでなくISPや企業の基幹ネットワークなど、ミッションクリティカルなコアビジネスを支える高信頼度のネットワーク構築を強力にサポートします。



1: 基本制御部二重化構成時の現用系から待機系へのハードウェア切替時間 2: 完全二重化構成時での稼働率でハード障害のみを考慮

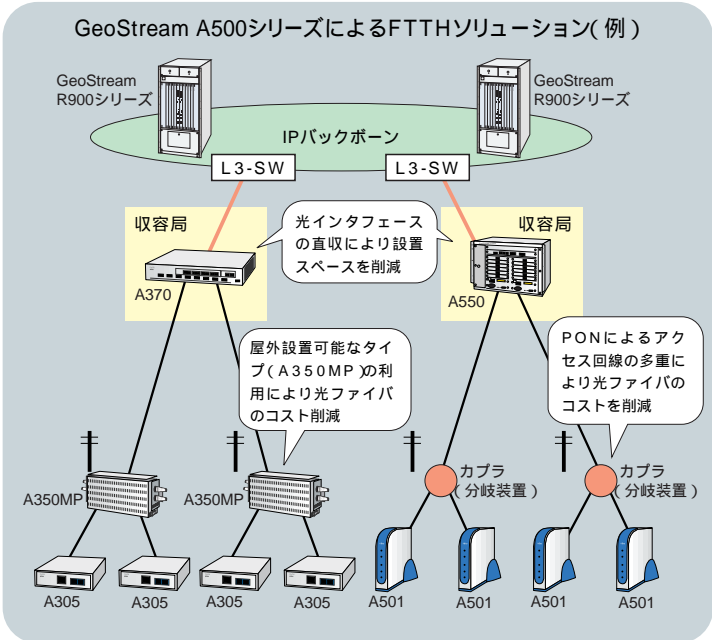
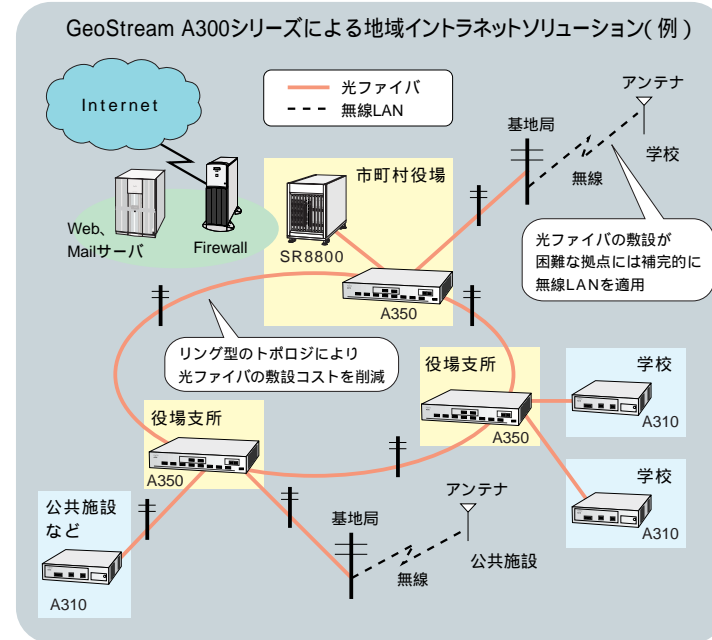
FTTHを実現する光アクセスシステム

GeoStream A500シリーズ / GeoStream A300シリーズ

GeoStream A500 / A300光アクセスシステムは、光ファイバにより各家庭 / 企業に対して最大100Mbpsの高速アクセス回線を提供するアクセスシステムです。

広域をカバーする光ファイバ網を効率的に構築することが可能だけでなく、広域ネットワークに必要な監視機能および障害切り分け機能を装備し、優れた運用性を発揮します。GeoStream

A500 / A300光アクセスシステムを利用することにより、通信キャリアにおいてはFTTHを実現し、ブロードバンドアクセスサービスの提供を可能にするほか、自治体における地域内イントラネットや大規模工場内LANなどの高速・広域ネットワークインフラを構築するために最適な製品です。



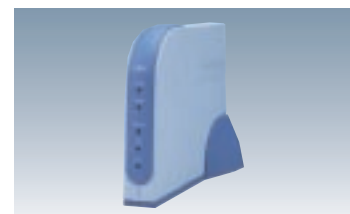
GeoStream A500シリーズ

GeoStream A500光アクセスシステムは、PON技術を採用し光ファイバを効率的に利用したFTTHネットワーク構築を実現します。イーサネットベースのPON技術を採用することで、最大32加入者分のアクセス回線をカブラ(分岐装置)を経由して光アクセスユニットの1つのPONインタフェースに多重することができます。アクセスポイントにおける機器設置スペースを大幅に削減できるだけでなく、光ファイバのコストを大幅に削減することができます。



GeoStream A550
光アクセスユニット

- ・センター用回線収容装置。
- ・100M PON インタフェースを12基搭載可能。
- ・最大384加入者回線を収容可能。



GeoStream A501
光ブランチユニット

- ・加入者用インタフェース変換装置。
- ・100M PON インタフェース×1、10 / 100BASE-TX×1

製品名		A550	A501	備考
幹線インタフェース	100BASE-SX / LX	最大2	-	GBIC:500m / 10Km
	10 / 100BASE-TX	1	-	
端末インタフェース	10 / 100BASE-TX	1(保守用)	1	全/半二重オートネゴエーション
	100M PONインタフェース	12	1	
PONインタフェース	光ファイバ芯数	1	1	
	使用波長	上り1.3μm、下り1.5μm		
	伝送距離	0 - 15km		
	1インタフェース当たりのA501収容数	32	-	
スパンニングツリー(IEEE802.1d)		-	-	
Link Aggregation		-	-	
電源二重化		-	-	オンライン交換可能
FAN冗長化		-	-	オンライン交換可能
SNMPエージェント機能		-	-	MIB、拡張
フロー制御		-	-	IEEE802.3x
優先制御		-	-	IEEE802.1p(4レベル)
ループテスト		設定 / 解除 / 試験	折り返し設定	
電源断通知機能		受信	送信	
MACアドレス学習		8000	有り	
加入者リンク状態通知		検出	通知	
諸元	外形寸法(W.D.H)	440×320×306mm	160×210×33mm	A501は縦置き台を含まない寸法
	質量	25kg	1kg	
	冷却方式	強制空冷(ファン有り)	自然空冷(ファン無し)	
	設置条件	19インチラック搭載	据え置き型	
	動作環境	温度 5~40 湿度 20~80%RH	温度 0~40 湿度 10~90%RH	
	電源	AC100V±10% DC-48V±10%	AC100V±10%	
	消費電力	350W以下	10W以下	
	電波規制	VCCI classA	VCCI classB	

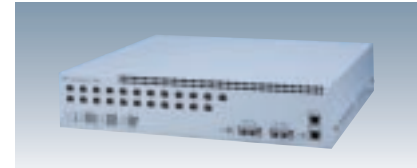
GeoStream A500シリーズ製品型名 / 価格一覧 P63

GeoStream A300シリーズ

GeoStream A300光アクセスシステムは、トラフィック制御機能や多重タグVLAN機能により加入者に対して多彩なサービスを提供することができます。WDM技術により1芯式光ファイバに対応

したA380 / A301をはじめ、屋外設置可能なタイプなどをご用意し、機能要件や環境条件などに応じて最適なコストでシステムを構築することができます。

1芯式光ファイバ対応モデル



GeoStream A380 光アクセススイッチ

- ・アップリンク: GBIC×2基搭載可能
- ・ダウンリンク: 100BASE-FX(1芯)×23



GeoStream A301 光ブランチスイッチ

- ・アップリンク: 100BASE-FX(1芯)×1
- ・ダウンリンク: 10 / 100BASE-TX×1

2芯式光ファイバ対応モデル



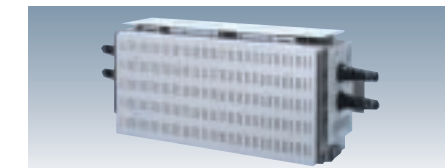
GeoStream A370 光アクセススイッチ

- ・アップリンク: GBIC×4基搭載可能
- ・ダウンリンク: 100BASE-FX(2芯)×8



GeoStream A350 光アクセススイッチ

- ・アップリンク: 100BASE-FX(2芯)×2
- ・ダウンリンク: 100BASE-FX(2芯)×8



GeoStream A350MP 光アクセススイッチ

- ・アップリンク: 100BASE-FX(2芯)×1
- ・ダウンリンク: 100BASE-FX(2芯)×9
- ・屋外設置可能



GeoStream A310 光ブランチスイッチ

- ・アップリンク: 100BASE-FX(2芯)×1
- ・ダウンリンク: 10 / 100BASE-TX×2
- ・VLAN機能搭載、SNMP対応



GeoStream A305 光ブランチスイッチ

- ・アップリンク: 100BASE-FX(2芯)×1
- ・ダウンリンク: 10 / 100BASE-TX×1

製品名		A370	A350	A380	A350MP	A310	A305	A301	備考	
幹線インタフェース	100BASE-FX(SC)	-	2	-		1		1(1芯)	SMF20km ^{*1}	
	100BASE-LX(SC)								GBIC10km	
	100BASE-SX(SC)	最大4(GBIC) ^{*2}		最大2(GBIC) ^{*2}					GBIC500m	
端末インタフェース	100BASE-FX		8	23(1芯)	9				SMF20km ^{*3}	
	10 / 100BASE-TX					2	1		全/半二重オートネゴエーション	
保守用インタフェース	10 / 100BASE-TX	2 ^{*4}		1	2 ^{*4}				全/半二重オートネゴエーション	
ポート	RS-232C	1			1					
スパンニングツリー(IEEE802.1d)										
Link Aggregation										
タグVLAN、ポートVLAN				4094					1~4094の内の任意ID	
多重Tag VLAN機能										
SNMPエージェント機能									MIB、MIB、拡張MIB	
保守機能(TELNET、ftp)										
トラフィック制御									1Mbps単位の制御	
フロー制御									IEEE802.3x	
優先制御									IEEE802.1p(4レベル)	
ループテスト										
電源断通知機能										
MACアドレス学習										
諸元	外形寸法(W.D.H)	440×340×68mm	440×400×89mm	560×180×260mm	210×250×46mm	110×140×30mm	110×150×30mm			
	質量	5kg	8kg	10kg	2.2kg	0.6kg				
	動作環境	温度	5~40		-10~50	5~40	0~40			
		湿度	20~80%RH		20~95%RH	20~80%RH	10~90%RH			
	電源				AC100V±10%					
	消費電力	90W以下	52W以下	90W以下	47W以下	23W以下	10W以下			

*1 A310 / A305は40kmタイプもあり *2 オプション手配(100BASE-LXまたは100BASE-SXの2種類)
*3 A370 / A350は40kmタイプもあり *4 幹線インタフェースとしても使用可能

GeoStream A300シリーズ製品型名 / 価格一覧 P63

NEW



GeoStream Si-R3400

高信頼・省スペース レイヤ3スイッチ

ブロードバンド時代の進展と共にネットワークの重要性が高まる中、バックボーンLAN装置には、より高い信頼性と高速性が求められています。

『GeoStream Si-R3400』は、スイッチ基本部・電源部の完全二重化による極めて高い可用性と、ハードウェアベースの高速処理性能、ギガビットイーサネットを最大16本(または100Mイーサネットを最大128本)収容可能な拡張性を備えた高品質 / 高信頼ネットワーク構築を実現するシャーシ型レイヤ3スイッチです。

特長

専用ハードウェアによる高速処理

- ・パケット転送を高速に処理できる専用ASICや、モジュール間伝送に十分な帯域を確保できる大容量のスイッチ構造を採用することで、全てのIPパケットを全ポート、ノンブロッキング、ワイヤスピードにて中継可能
- ・フィルタリングやQoS制御も同ASICで処理するため、性能劣化を招くことなくセキュリティや、帯域制御によるネットワーク全体の利用効率を向上

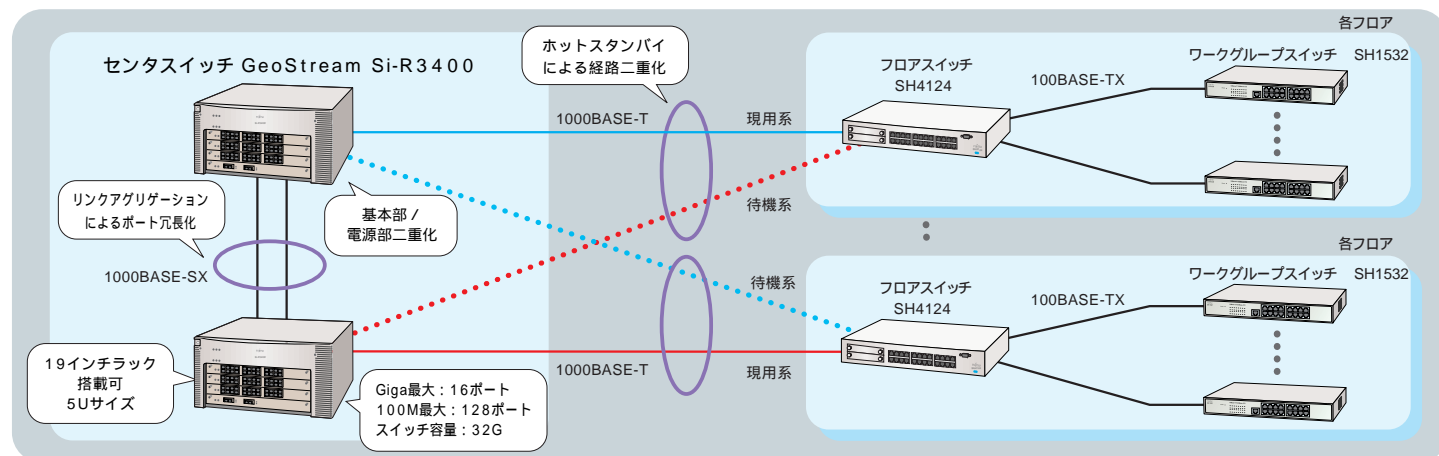
高信頼なネットワークを構築

- ・スイッチ基本制御ユニット、電源ユニットの二重化が可能。基本制御ユニットの二重化は当社独自の高速切替機構により、障害検出からシステム復旧(現用系 待機系)までの通信途絶時間をわずか数秒に抑えることが可能(OSPF利用時3秒以内)
- ・設定情報の変更、ソフトウェアの追加・バージョンアップなども稼働状態で実施可能

- ・ホットスタンバイ構成による経路の二重化や、リンクアグリゲーション(最大ギガポートx2、100Mポートx8)によるポートの冗長化をサポートし、信頼性の高いネットワークを構築可能

設置スペースの効率化

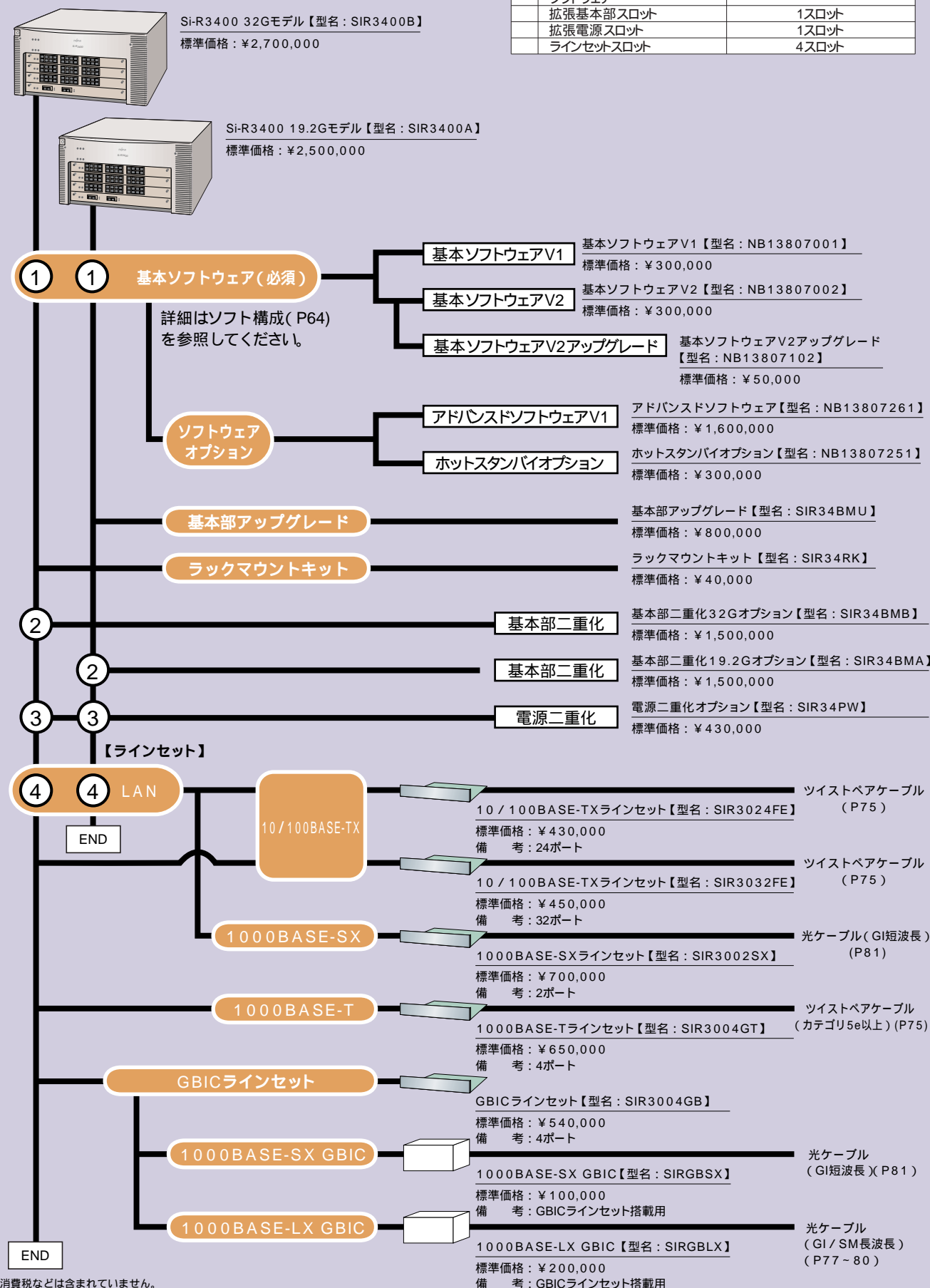
- ・熱シミュレーション技術を駆使した構造解析を基に『前後吸気・排気冷却方式』のシャーシを新たに開発。ラック搭載時に、内部の排気熱循環を防止し、他の製品(サーバ・ストレージ製品など)との熱干渉を最小限に抑えることが可能
- ・最新テクノロジーのASIC採用により本体を小型化し、最新の排熱空調技術も併せ持つことで、設置スペースの効率化を実現(19インチラックに最大7台搭載可能)



製品名	Si-R3400 19.2G Eモデル	Si-R3400 32G Eモデル
性能	スイッチ容量 19.2Gbps パケット中継性能 14.4Mpps	32Gbps 24Mpps
スロット数 (カッコ内空き数)	基本制御ユニット用 インタフェースモジュール用	2(1) 4(4)
最大ポート数	10 / 100BASE-TX 1000BASE-SX 1000BASE-LX 1000BASE-T	128(32ポートモジュールx4) 16(4ポートモジュールx4) 16(4ポートモジュールx4) 16(4ポートモジュールx4)
冗長機構部	スイッチ基本部(完全二重化) 電源部(完全二重化) ファン	
レイヤ2スイッチ機能	学習テーブルのスタティック設定、STP、MACフィルタリング	
VLAN機能	ポートVLAN、プロトコルVLAN、タグVLAN	
レイヤ3スイッチ機能	RIP / RIPv2、(OSPF)	
QoS機能	802.1P、WFQ / 優先制御、WRED、帯域制限、DiffServ	
高信頼機能	《ホットスタンバイ》、リンクアグリゲーション、ボード間バックアップ、温度監視	
ネットワーク監視機能	SNMP (MIB-、富士通拡張MIB)、RMON	
保守機能	モジュール活性挿抜、動的ファームウェア更新、リモートメンテナンス	
諸元	外形寸法(W.D.H)	440mm x 485mm x 220m (5U) ¹
	質量	28Kg(最大)
	電源	AC100-240V
	消費電力	420W
	発熱量	1510KJ/h

《 》はオプションソフトウェアにより提供する機能
1 19インチラック搭載時ピッチ数

Si-R3400構成図



価格には、消費税などは含まれていません。
ご提供時期については、P64をご参照ください。

新回線サービス対応IPアクセスルータ

Si-Rシリーズは、データの安全性、高速性が確保されたIP-VPNサービスや、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最新鋭IPアクセスルータです。

IPv6サポート機能や高度なVPN機能、QoS機能など、次世代の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。



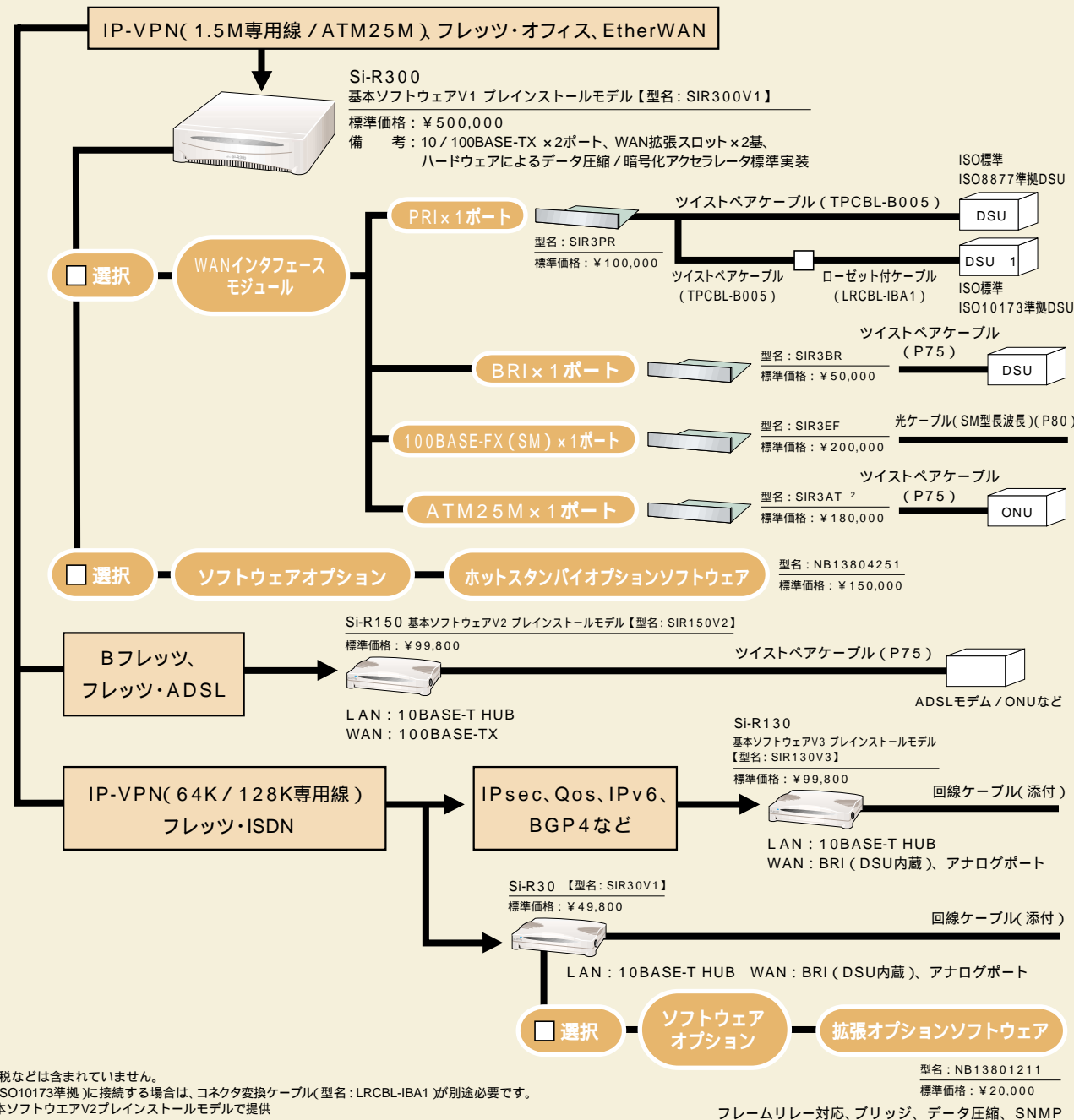
GeoStream Si-R300

IP-VPN対応高性能モジュール拡張モデル

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・オフィスサービスのアクセスラインで利用されるPRI(~1.5Mbps)、ATM(25Mbps)用のインタフェースモジュールをオプションで用意。各種のキャリア新サービスの提供形態に合わせて柔軟に対応できます。

装置故障、または回線障害の際にも運用を継続できる「ホットスタンバイ機能」をオプションで用意。装置二重化による信頼性の高いネットワークを実現できます。

Si-Rシリーズ構成図



価格には、消費税などは含まれていません。
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。
2: Si-R300基本ソフトウェアV2プレインストールモデルで提供



GeoStream Si-R150

ブロードバンドサービス対応高性能デュアルイーサネットモデル

ブロードバンド(広帯域)アクセスの業界標準プロトコル「PPPoE(マルチセッション対応)」や、VPN機能「IPsec(3DES暗号化)」を搭載。「フレッツ・ADSL」や「Bフレッツ」*1などの高速回線を利用可能であり、IPsecにより事業所間接続も可能。また、「IPv6」および「IPv4トンネリング機能」をサポートし、次世代IPサービスへいち早く対応が可能で、かつ既存のIPv4ネットワークを経由したIPv6通信が行えるため、IPv6環境への移行を段階的に進めることが可能。

*1 別途イーサネットタイプのADSLモデムやONUが必要



GeoStream Si-R130

IP-VPN対応BRI高機能モデル

IP-VPNサービス対応の業界標準プロトコルBGP4をサポート。IP-VPNを利用する際に動的経路制御が可能。既存のネットワークを活かし障害に備えた冗長構成がとれるなど、信頼性の高いネットワークを実現できます。

また、既存のネットワークに本製品を追加するだけで、インターネットへのアクセス経路二重化を実現するマルチホーミング機能を搭載。DA64 / 128、INSネット64などの回線サービスを利用して、回線の増強や高信頼化によるインターネットアクセス環境の改善を図ることができます。



GeoStream Si-R30

フレッツ・ISDNサービス対応BRIベーシックモデル

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手軽に実現できます。

製品名	Si-R300	Si-R150	Si-R130	Si-R30
LANインタフェース	10 / 100BASE-TX x2	レピータHUB内蔵(10BASE-T x4、カスケードスイッチ付き)		
WANインタフェース	拡張モジュール(拡張スロットx2) ⁶ 100BASE-FX(シングルモードファイバ対応、DSCコネクタ)x1 ATM25Mbps x1 ^{**1} PRI(192Kbps ~ 1.5Mbps)x1 BRI(64Kbps / 128Kbps)x1	10 / 100BASE-TX x1	BRI(64Kbps / 128Kbps、DSU内蔵、Uポートx1、S / Tポートx1)	
アナログポート	アナログポートx2(乾電池によるバックアップ機能あり)			
アクセラレータ(ハード)	データ圧縮(LZS)、データ暗号化(3DES)			
サポートプロトコル	IP(RIP、RIPv2:VLSM対応、BGP4、OSPF ^{**1})、IPv6(RIPng)	IP(RIP、RIPv2:VLSM対応、BGP4 ^{**2})、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)
対応回線	INSネット64kbps、高速デジタル専用線(PRI:192Kbps ~ 1.5Mbps、BRI:64 / 128Kbps)	INSネット64、高速デジタル専用線(64K / 128Kbps)(フレームリレー)		
WANプロトコル	マルチリンクPPP、PAP / CHAP、発信者番号チェック、データ圧縮(STAC LZS)、PPPoE ^{**1}	PPPoE	マルチリンクPPP、PAP / CHAP、発信者番号チェック、コールバック、PIAFS(64K)、データ圧縮(STAC LZS)	
QoS	帯域制御(WFQ)、シェーピング(リミット) ^{**1} 、DiffServe、TOS制御、IPヘッダ(RTP含む)圧縮			(帯域制御(WFQ))
VPN	IPSec ^{**1} 、IKE ^{**1}			
セキュリティ	IPパケットフィルタ、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、URLフィルタ
冗長機能	《ホットスタンバイ》 ^{**5}			マルチホーミング
運用保守 / 管理機能	マルチNAT ^{**1} 、telnet、ftpサーバ、syslog、RADIUSクライアント ^{**3} 、DHCPサーバ、DHCPクライアント ^{**4} 、《SNMPエージェント》			
諸元	外形寸法(W.D.H)	220 x 360 x 64mm	241 x 202 x 41mm	241 x 202 x 48mm
	質量	3.5Kg以下	1Kg以下	約1Kg以下(バックアップ用乾電池を除く)
	消費電力	30W以下	8W以下	11W以下
	発熱量	26Kcal / h	7Kcal / h	10Kcal / h
添付ケーブル	回線ケーブル(6ピンモジュラ)x1			
標準価格(税別)	本体+基本ソフトウェア ¥500,000より	¥99,800	¥99,800	¥49,800より

Si-R300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 Si-R300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
Si-R300の*1はSi-R300基本ソフトウェアV2プレインストールモデルで提供(2002年6月提供予定)
*2、3: Si-R130のみサポート *4: Si-R150のみサポート *5: 2002年8月提供予定 *6: 拡張スロットには下記の組合せ条件があります。

Si-Rシリーズ型名 / 価格一覧 P.65

Si-R300基本ソフトウェアV1プレインストールモデル

拡張スロット0	拡張スロット0				
	ATM25	100BASE-FX	PRI	BRI	無し
ATM25	x	x	x	x	x
100BASE-FX	x	x	x	x	x
PRI	x	x	x	x	x
BRI	x	x	x	x	x
無し	x				

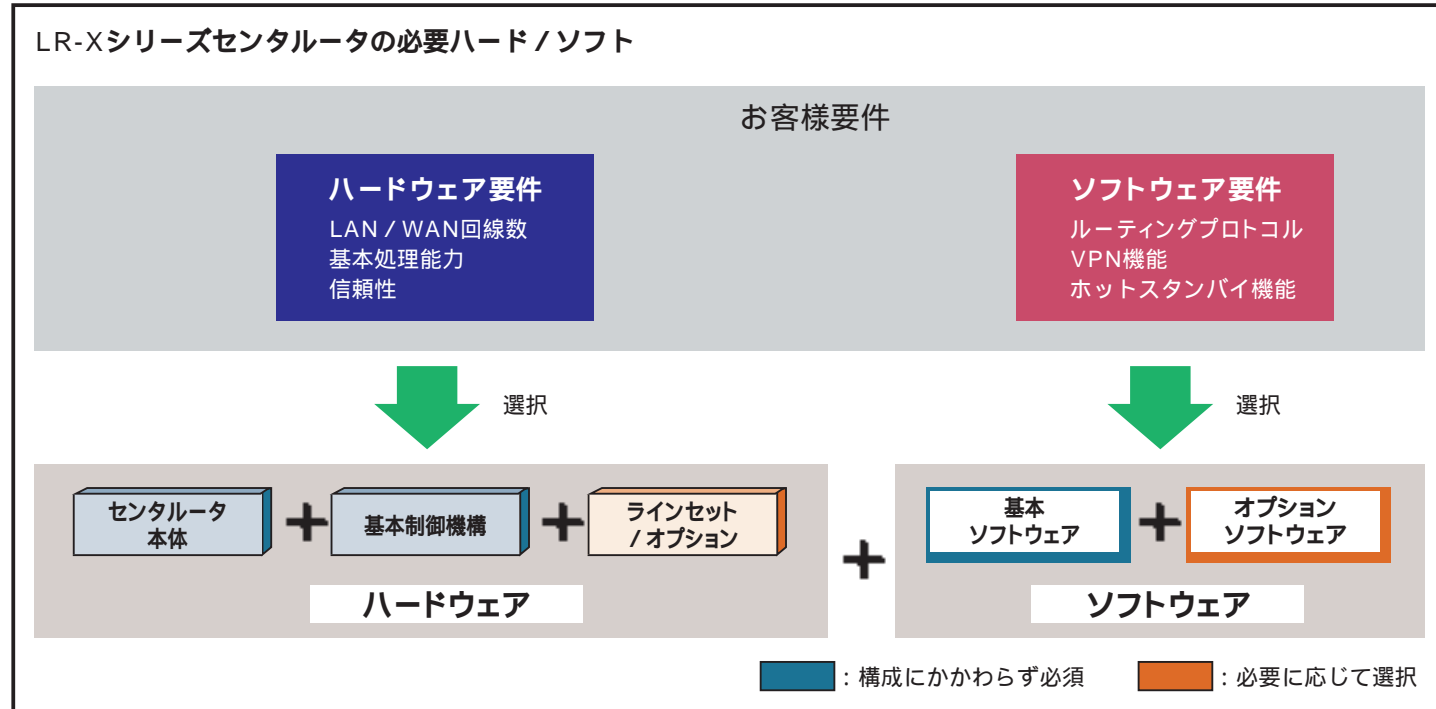
Si-R300基本ソフトウェアV2プレインストールモデル

拡張スロット0	拡張スロット0			
	ATM25	100BASE-FX	PRI	BRI
ATM25	x	x		
100BASE-FX	x	x		
PRI				
BRI				
無し				

LR-Xシリーズのセンタルータは、ATMメガリンク / シェアリンク / スーパーリレー-CRをはじめとする各種ATMサービスへの対応などによる企業内のイントラネット構築から、各種回線を使用したインターネット

への接続、さらにはVPN / 暗号化機能により企業間を結ぶエクストラネットの構築まで各種のネットワーク構築をサポートする高機能ルータです。

LR-Xシリーズセンタルータは、2種類のハードウェア、5種類のソフトウェア、その他各種オプションを用意しています。



ソフトウェア

LR-Xシリーズセンタルータのソフトウェアは、本体にインストール済の「LR-X基本ソフトウェア」と、必要に応じて選択できる各種オプションソフトウェアをご用意しています。これらのソフトウェアはそれぞれバージョンアップすることにより新しい機能を追加してまいります。

	機能	標準価格(税別)	基本ソフトウェアとの組み合わせ条件			
			V1	V2	V3/V4	
LR-X基本ソフトウェア	V1	TCP / IP, IPXルーティング, 自動バックアップ, トラフィック分散, ISDN自動発呼 / 自動切断, データ圧縮, 代表電話番号(ボード内 / ボード間), プロトコル優先機能, 超過課金防止機能, インバースARP, マルチリンクPPP, 超過課金防止機能, インバースARP, マルチリンクPPP	¥ 200,000	-	-	-
	V2	V1の機能 + ポリシールーティング, 帯域制御(WFQ)	¥ 200,000	-	-	-
	V3	V2の機能 + パケット優先機能(DiffServ), ATM回線上での帯域制御(WFQ), ATM回線のINSバックアップ, RTP / UDP / IPヘッダ圧縮	¥ 200,000	-	-	-
	V4	V3の機能 + BGP4	¥ 200,000	-	-	-
FNA / SNAルーティングオプションソフトウェア	V1	FNA / SNAルーティング	¥ 300,000			
AppleTalkルーティングオプションソフトウェア	V1	AppleTalkルーティング	¥ 200,000	x		
VPNオプションソフトウェア	V1	VPN(IPsec)対応	¥ 500,000			
	V2	V1の機能 + VPN(L2TP)機能	¥ 500,000	x		
	V3	V2の機能 + IPsecホットスタンバイ連携機能	¥ 500,000	x	x	
ホットスタンバイオプションソフトウェア	V1	ホットスタンバイ基本機能 (WAN連携, FNA対応, LAN障害検知など)	¥ 400,000			
	V2	V1の機能 + 機能強化(RIP端末対応)	¥ 400,000	x		
	V3	V2の機能 + 伝送路二重化	¥ 400,000	x	x	

：基本ソフトウェアの対応バージョンとの組合せ可能。
 x：基本ソフトウェアの対応バージョンとの組合せ不可。基本ソフトウェアのバージョンアップが必要。
 オプションソフトウェアを利用する場合には対応する基本ソフトウェアとの組み合わせ条件が発生します。
 基本ソフトウェアのバージョンが古い場合には、オプションソフトウェアの追加の際に基本ソフトウェアのバージョンアップが必要になる場合があります。ご注意ください。

ハードウェア

LR-Xシリーズセンタルータのハードウェアは、本体とLAN-WAN処理を司る基本制御機構(手配必須)、各種インタフェースに応じたラインセット、その他のオプション品により構成されます。必要なWAN回線数から本体を選択し、インタフェースに合わせて各種ラインセットを選択してください。



LR-X7050 マルチプロトコルルータ
ラインセットを5枚まで搭載可能なLR-X上位モデル

ラインセットスロットを5スロット持ち、最大で53ポートまで収容が可能なLR-Xシリーズの上位モデルです。標準 / 高速の2種類の処理部(基本制御機構)を用意し、必要な回線に合わせて処理能力の選択をすることが可能です。高い信頼性を確保するホットスタンバイ機能や暗号化 / VPNなど、企業ネットワークに必要な機能を搭載しています。



LR-X6030 マルチプロトコルルータ
強力なWAN機能を備えたセンタルータ

ラインセットスロットを3スロット持ち、最大33ポートの収容が可能なLR-X6030。LR-X共通の暗号化 / VPNなど各種機能を装備し、各種のネットワーク構成に対応します。従来の基本制御機構に加え、より高い処理能力を持つ高速基本制御機構を用意し、必要な回線に合わせて処理能力の選択をすることが可能になりました。

製品名	LR-X7050	LR-X6030	備考	
最大ポート数	最大53ポート	最大33ポート		
LCMスロット	1スロット		LCM基本制御機構(必須オプション)を収容	
ラインセットスロット	5スロット	3スロット	各種インタフェース用ラインセットを収容	
拡張スロット	1スロット		デジタルモデムカードを収容	
サポートインタフェース	LAN	10BASE5(AUI) / 10 / 100BASE-TX, FDDI	LCM基本制御機構(必須)に10 / 100BASE-TX x 1を標準実装	
	WAN	インタフェース(基本群, 一次群) / V.35, V.24, X.21, ATM 25M, 156M)		
サポート回線サービス	専用線, ISDN, フレームリレー, ATM, PIAFS, モデム収容		ISDNではモデム収容が可能。ATMはメガリンク / シェアリンク / スーパーリレー-CRIに対応	
サポートプロトコル	TCP / IP, IPX, BGP4, AppleTalk*, FNA, SNA*		BGP4は基本ソフトウェアV4以降でサポート	
ブリッジ機能	学習機能, スパニングツリー, MACフィルタリング(アドレス, プロトコル)			
ネットワーク管理機能	SNMPエージェント(MIB-II, 拡張MIB)			
ネットワーク機能	各種ISDN機能, データ圧縮, プロトコル優先制御, 自動バックアップ / トラフィック分散, 帯域制御		ISDN機能:自動ダイヤル / 切断機能, 代表電話番号, 超過課金防止	
RAS機能	ハードウェア	電源 / 内部バス電源 / 内部バス二重化, アダプタの活性挿抜		
	各種機能	UPSの作動開始通知, ホットスタンバイ機能, 回線切替器連携*, 動的定義変更		
セキュリティ機能	各種フィルタリング, ISDNの発信者番号チェック, PAP / CHAP, RADIUSクライアント, VPN / 暗号化* など			
設定方法	コマンドまたはWeb設定			
緒元	外形寸法(W.D.H)	425 x 570 x 350mm	425 x 570 x 215mm	
	質量	50kg以下	35kg以下	
	消費電力	630W以下	400W以下	
	発熱量	2,520KJ / h(602kcal / h)	1,296KJ / h(310kcal / h)	
騒音	45dB以下			
標準価格(税別)	ブレインストール版	¥ 1,950,000	¥ 880,000	基本ソフトウェアインストール済本体, LCM基本制御機構が必須

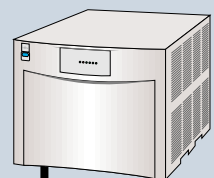
*:オプションソフトウェア(別売)が必要

接続WANインタフェースと使用可能な回線

インタフェース	速度	ラインセット	高速デジタル回線	ISDN	フレームリレー	ATM			モデム / PIAFS
						ATM-LAN	メガリンク / シェアリンク	スーパーリレー-CR	
インタフェース	192 ~ 1.5Mbps	IV2A		x		x	x	x	x
		IV2B		x		x	x	x	x
		IP1E	x	(INS1500)	x	x	x	x	x
	64K / 128Kbps	IP1S	x	(INS1500)	x	x	x	x	x
		IB4F		(INS64)	x	x	x	x	x
		IB8E		(INS64)	x	x	x	x	x
V.24	1.2K ~ 28.8Kbps	MP1 + MF14		x	x	x	x	x	
V.35	~ 1.5Mbps	IV2A		(1500)		x	x	x	x
		IV2B		(1500)		x	x	x	x
	48K ~ 1.5Mbps	MP1 + MF22		x	x	x	x	x	
X.21	48K ~ 1.5Mbps	MP1 + MF32		x	x	x	x	x	
ATM(光)	0.5M ~ 156Mbps	AT1A / AT2A	x	x	x				x
ATM(メタル)	0.2M ~ 25Mbps	EA1	x	x	x	x			x

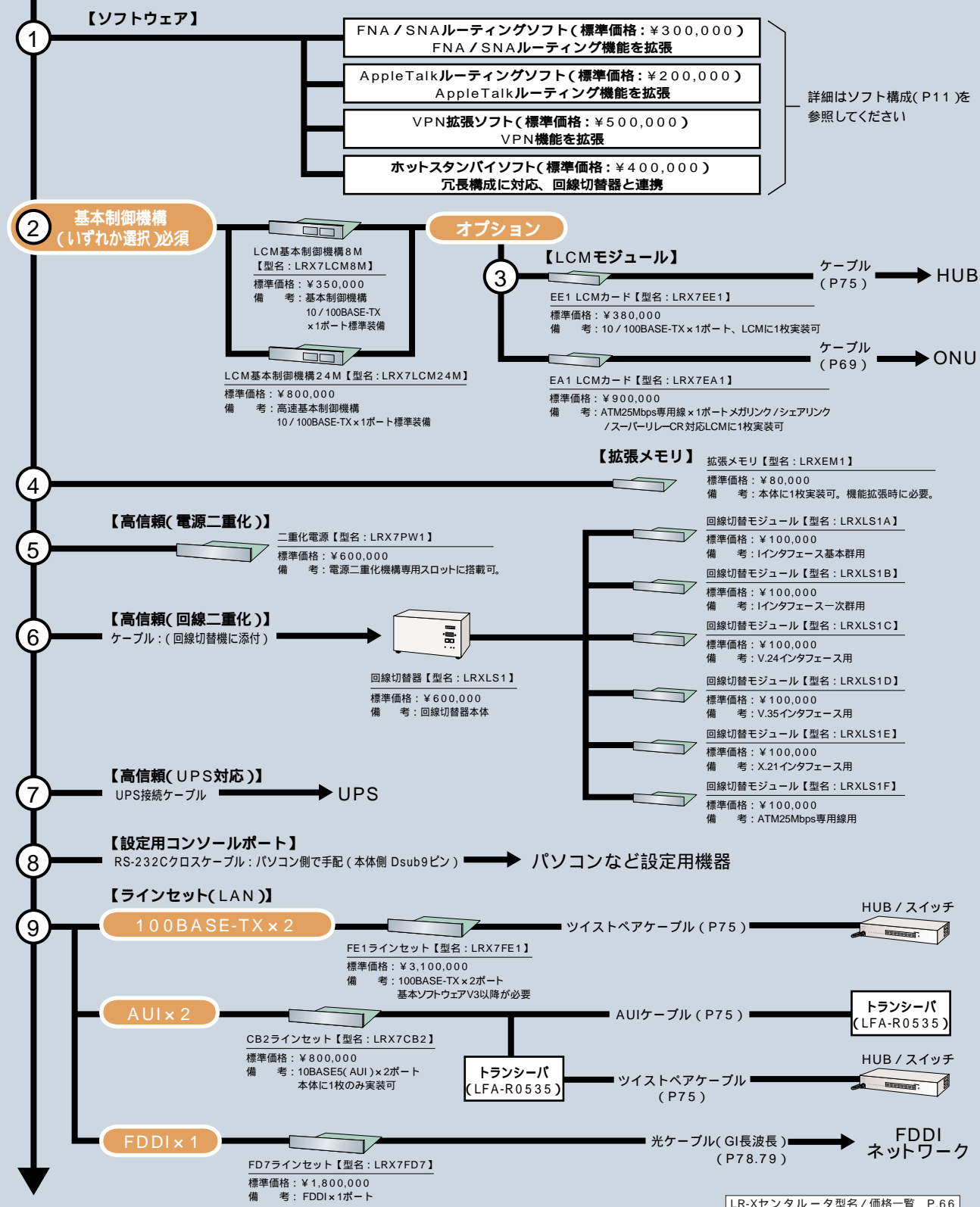
：標準実装のインタフェース ：モデム / TA経由で接続可能

LR-X7050



LR-X7050マルチプロトコルルータ
 プレインストールモデルV4【型名:LRX7050V4】
 標準価格: ¥1,950,000
 備考: 基本ソフトウェアインストール済本体
 LCMスロット×1、ラインセットスロット数×5
 拡張スロット×1、二重化電源スロット1

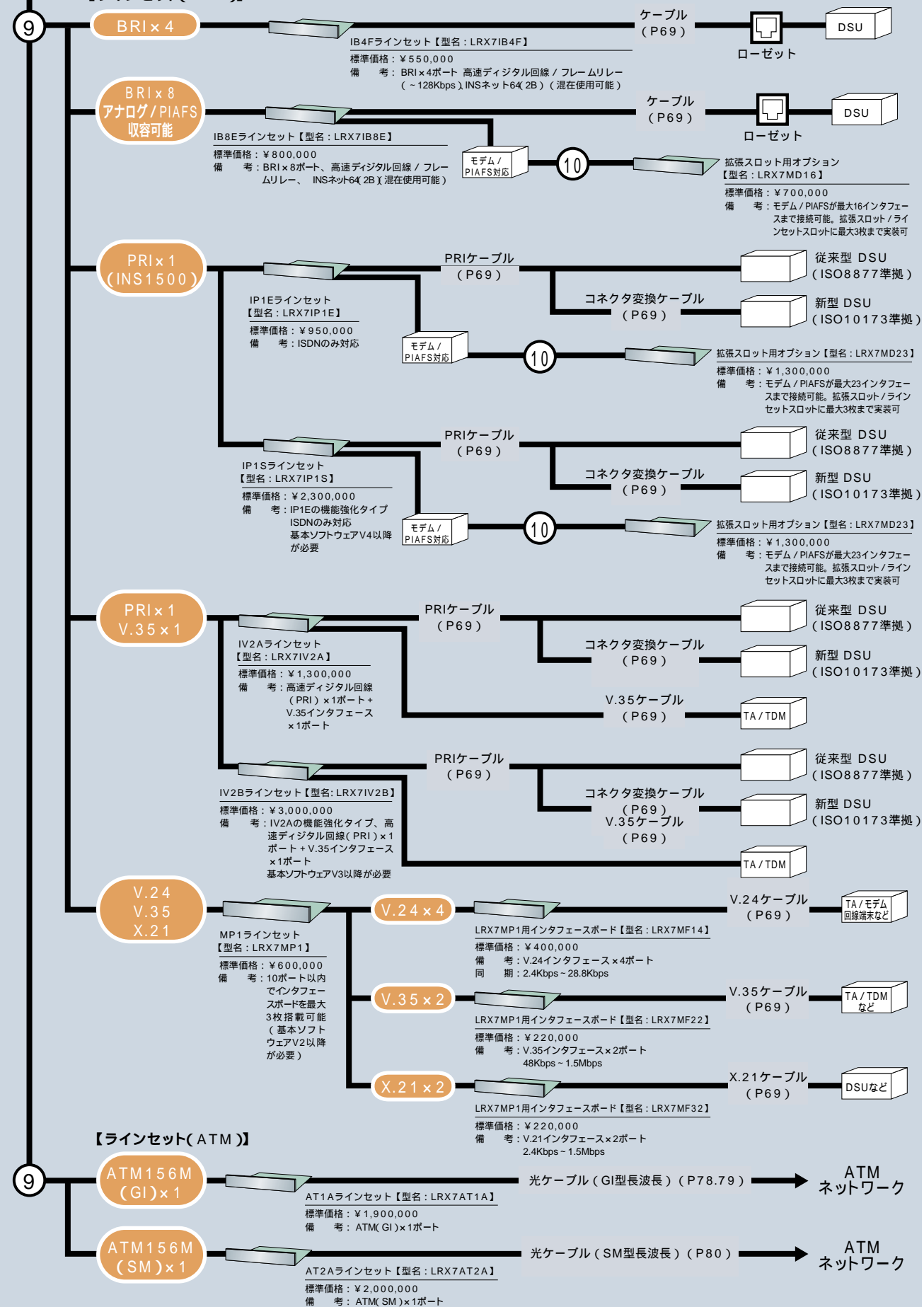
インタフェース	スロット数
ソフトウェア	LR-X7050
LCMスロット	1スロット
LCMミニスロット	LCM基本制御機構上に2スロット
メモリスロット	本体上に1スロット
拡張電源スロット	1スロット
回線切替機接続用LSWポート	1ポート
UPS接続ポート	1ポート
設定用コンソールポート	1ポート
ラインセットスロット	5スロット
拡張スロット	1スロット



価格には、消費税などは含まれていません。

LR-Xセンタルルータ型名/価格一覧 P.66

【ラインセット(WAN)】



価格には、消費税などは含まれていません。

LR-X6030

LR-X6030マルチプロトコルルータ
 プレインストールモデルV4【型名:LRX6030BV4】
 標準価格: ¥880,000
 備考: 基本ソフトウェアインストール済本体
 LCMスロットx1、ラインセットスロット数x3
 拡張スロットx1、二重化電源用スロットx1

インターフェース	スロット数
ソフトウェア	LR-X6030
LCMスロット	1スロット
LCMミニスロット	LCM基本制御機構上に2スロット
メモリスロット	本体上に1スロット
拡張電源スロット	1スロット
回線切替機接続用LSWポート	1ポート
UPS接続ポート	1ポート
設定用コンソールポート	1ポート
ラインセットスロット	3スロット
拡張スロット	1スロット

【ソフトウェア】

- FNA/SNAルーティングソフト(標準価格: ¥300,000)
FNA/SNAルーティング機能を拡張
- AppleTalkルーティングソフト(標準価格: ¥200,000)
AppleTalkルーティング機能を拡張
- VPN拡張ソフト(標準価格: ¥500,000)
VPN機能を拡張
- ホットスタンバイソフト(標準価格: ¥400,000)
冗長構成に対応、回線切替器と連携

詳細はソフト構成(P11)を参照してください

2 基本制御機構 (いずれか選択) 必須

- LCM基本制御機構8M【型名:LRX6LCM8M】
標準価格: ¥320,000
備考: 基本制御機構、10/100BASE-TX x1ポート標準装備
- LCM基本制御機構24M【型名:LRX6LCM24M】
標準価格: ¥600,000
備考: 高速基本制御機構、10/100BASE-TX x1ポート標準装備

3 オプション

- 【LCMモジュール】
EE1 LCMカード【型名:LRX6EE1】
標準価格: ¥380,000
備考: 10/100BASE-TX x1ポート LCMに1枚実装可
- EA1 LCMカード【型名:LRX6EA1】
標準価格: ¥900,000
備考: ATM25Mbps専用線x1ポート、メガリンク/シェアリンク/スーパーリレー-CR対応、LCMに1枚実装可

4 【拡張メモリ】

- 拡張メモリ【型名:LRXEM1】
標準価格: ¥80,000
備考: 本体に1枚実装可。機能拡張時に必要。

5 【高信頼(電源二重化)】

- 二重化電源【型名:LRX6PW1】
標準価格: ¥400,000
備考: 電源二重化機構専用スロットに搭載可。

6 【高信頼(回線二重化)】

- 回線切替器【型名:LRXLS1】
標準価格: ¥600,000
備考: 回線切替器本体
- 回線切替モジュール【型名:LRXLS1A】
標準価格: ¥100,000
備考: I-インタフェース基本群用
- 回線切替モジュール【型名:LRXLS1B】
標準価格: ¥100,000
備考: I-インタフェース一次群用
- 回線切替モジュール【型名:LRXLS1C】
標準価格: ¥100,000
備考: V.24インタフェース用
- 回線切替モジュール【型名:LRXLS1D】
標準価格: ¥100,000
備考: V.35インタフェース用
- 回線切替モジュール【型名:LRXLS1E】
標準価格: ¥100,000
備考: X.21インタフェース用
- 回線切替モジュール【型名:LRXLS1F】
標準価格: ¥100,000
備考: ATM25Mbps専用線用

7 【高信頼(UPS対応)】

- UPS接続ケーブル → UPS

8 【設定用コンソールポート】

- RS-232Cクロスケーブル: パソコン側で手配(本体側 Dsub9ピン) → パソコンなど設定用機器

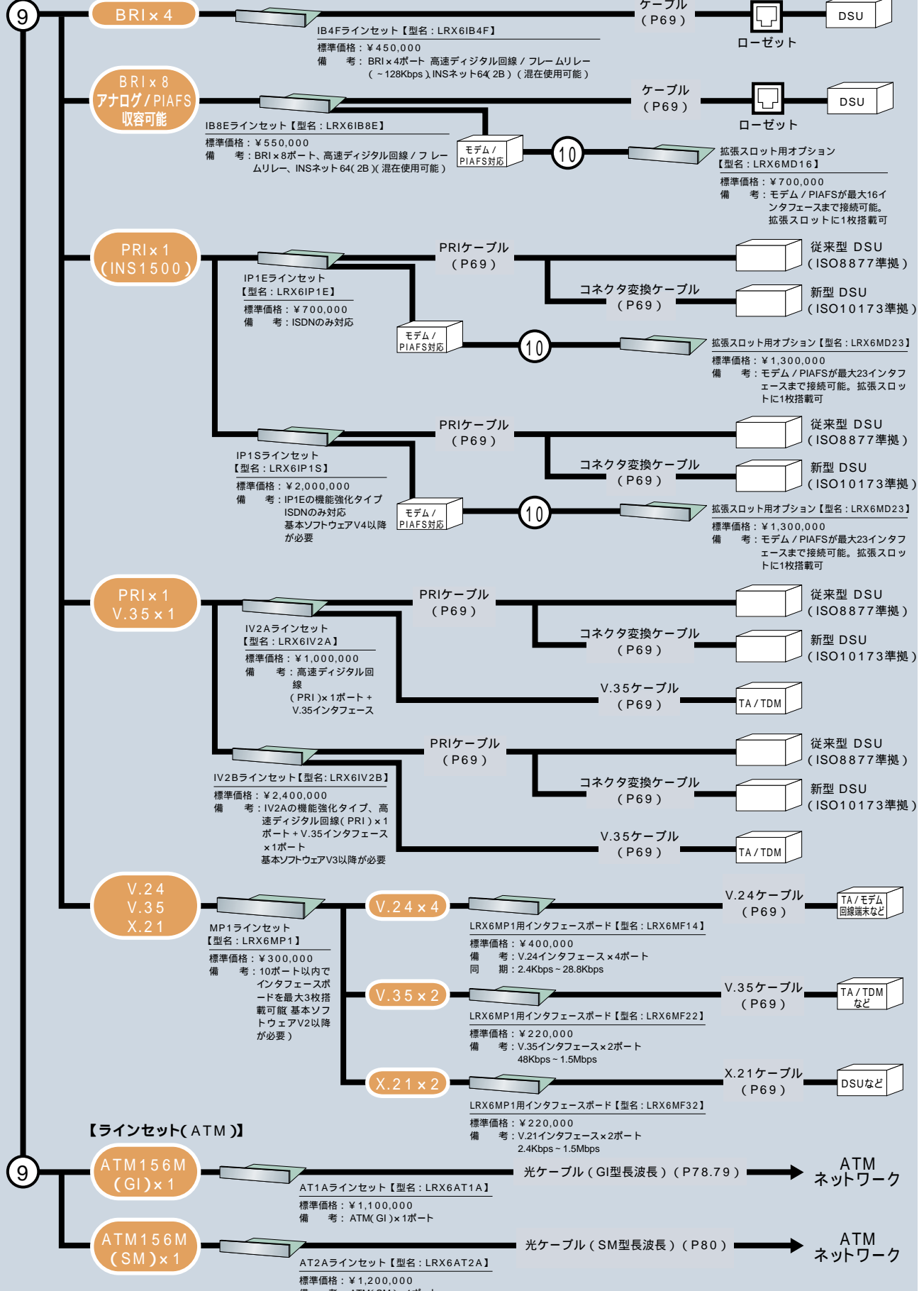
9 【ラインセット(LAN)】

- 100BASE-TX x2
FE1ラインセット【型名:LRX6FE1】
標準価格: ¥2,500,000
備考: 100BASE-TX x2ポート 基本ソフトウェアV3以降が必要
- AUI x2
CB2ラインセット【型名:LRX6CB2】
標準価格: ¥500,000
備考: 10BASE5(AUI) x2ポート 本体に1枚のみ実装可
- FDDI x1
FD7ラインセット【型名:LRX6FD7】
標準価格: ¥1,000,000
備考: FDDI x1ポート

価格には、消費税などは含まれていません。

LR-Xセンタルルータ型名/価格一覧 P.66

【ラインセット(WAN)】



価格には、消費税などは含まれていません。

ハードウェア

LRシリーズセンタルルータは、高度な機能を持ち、豊富な実績で支えられたセンタルルータのシリーズです。ホストコンピュータ(GS / Mシリーズ)とのチャンネル接続、X.25ネットワークなどのサポートの他、OSIなどを含む幅広いプロトコルに対応するモデル群です。



LR550 model 30 マルチプロトコルルータ

シリーズを代表する高信頼 / 高速モデル

ラインセットスロットを5スロット持ち、最大50ポートの収容が可能なLINKRELAYシリーズの中核モデル。内部バスの二重化により、高い信頼性を提供します。ホストコンピュータとのチャンネル接続にも対応します。



LR460 マルチプロトコルルータ

コストパフォーマンスに優れたエントリーモデル

上位モデルの機能を受け継ぐセンタルルータのエントリーモデル。ラインセットスロットを3スロット持ち、標準装備のイーサネットx2と合わせ、最大で32ポートの収容が可能です。

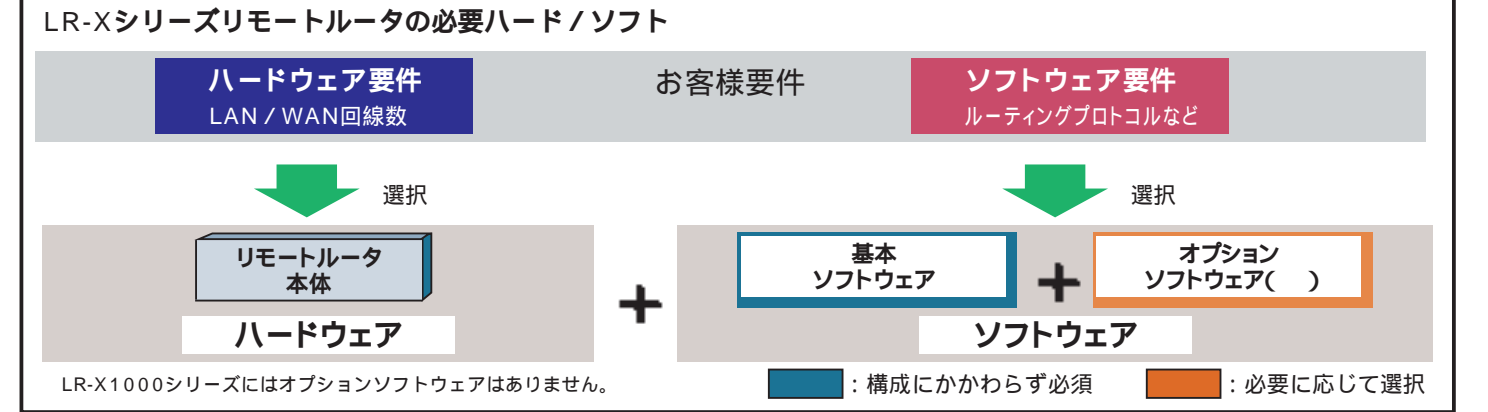
製品名	LR550model30	LR460
最大ポート数(ラインセットスロット)	最大50ポート(5スロット)	最大32ポート(3スロット)
サポートインタフェース	LAN	10BASE5、100BASE-T、FDDI、トークンリング、ATM
	WAN	高速デジタル、ISDN、V.35、V.24、X.21、ATM、フレームリレー
	ホスト	BMCチャンネル(GS、Mシリーズ)
サポートプロトコル	標準	TCP / IP、IPX、FNA
	オプション	AppleTalk、DECnet、XNS、OSI、SNA
サポートWANプロトコル	PPP、フレームリレー、ATM、X.25	
ブリッジ機能	学習機能、スパンニングツリー、MACフィルタリング(アドレス、プロトコル)	
ネットワーク管理機能	SNMPエージェント(MIB-II、拡張MIB)、帯域制御	
ネットワーク機能	ISDNの自動ダイヤル / 切断機能、ISDN代表電話番号、ISDN超過課金防止、データ圧縮機能、プロトコル優先制御、自動バックアップ / トラフィック分散、バーチャルLAN機能	
RAS機能	二重化	内部バス
	各種機能	UPSの作動開始通知、ホストスタンバイ機能、動的定義変更、アダプタの活性挿抜
セキュリティ機能	ISDNの発信者番号チェック PAP / CHAP RADIUSクライアント	
諸元	外形寸法(W.D.H)	425 x 500 x 216mm
	質量	24kg以下
	消費電力	540W以下
	発熱量	1,942KJ / h(464kcal / h)
	騒音	45dB以下
標準価格(税別、本体のみ)	¥ 2,000,000	¥ 1,200,000

*インタフェースポートは、いずれもオプション提供

LINKRELAYシリーズリモートルータは、低コストで構内LANをインターネット / イントラネットに接続可能なルータです。ハードウェアは適用WAN回線、LANインタフェースに合わせて10機種をご用意、ソフトウェアはIP / IPXなど基本機能を実現する基本

ソフトウェア(本体にインストール済)の他各種機能を実現する6種類のオプションをご用意。お客様の環境に応じて最適な価格でご提供することができます。

LR-Xシリーズリモートルータは、多彩なハードウェア(10機種)、7機種のソフトウェアをご用意しています。お客様の要件に応じて豊富なバリエーションの中からお選びいただけます。



LR-X2000 / 3000シリーズリモートルータ

LR-X2000 / 3000シリーズリモートルータでは、基本ソフトウェアとしてIP / IPXルーティング機能を中心とする基本機能、FNA / SNAやAppleTalkのルーティング機能やVPN、ホストスタンバイなどの拡張機能をオプションソフトウェアとして提供します。各ソフトウェアおよび各バージョンの機能は以下の表を参照してください。

	機能	標準価格(税別)	基本ソフトウェアとの組み合わせ条件			
			V2	V3	V4 / V5	
LR-X基本ソフトウェア	V2	自動バックアップ、トラフィック分散、ISDN自動発呼 / 自動切断、データ圧縮、プロトコル優先機能、超過課金防止機能、インバースARP、マルチリンクPPP、TCP / IP(RIP / RIP2 / OSPF)、IPXルーティング、NAT / NAPT、Webサーバ設定、帯域制御(WFQ) 対応、IP / UDP / RTPヘッダ圧縮、フラグメンテーション	¥ 50,000	-	-	-
	V3	V2の機能 + 動的定義変更 *1	¥ 50,000	-	-	-
	V4	ISDN常時接続機能、DiffServ	¥ 50,000	-	-	-
	V5	V4の機能 + BGP4 *2	¥ 50,000	-	-	-
FNA / SNA / ルーティングオプションソフトウェア	V1	FNA / SNAルーティング	¥ 90,000			
AppleTalk / ルーティングオプションソフトウェア	V1	AppleTalkルーティング	¥ 30,000			
VPNオプションソフトウェア	V1	VPN(IPsec)対応	¥ 40,000			
	V2	V1の機能 + VPN(L2TP)機能	¥ 40,000			
IPネットワーク拡張オプションソフトウェア	V3	V2の機能 + 自動鍵交換(IKE)機能	¥ 40,000	x	x	
	V1	マルチホーミング機能(負荷分散 / 自動バックアップ)	¥ 70,000			
	V2	V1の機能 + DNS / DHCPサーバ機能、不正アクセスログ	¥ 70,000			
ホストスタンバイオプションソフトウェア	V3	V2の機能 + URL振り分け機能	¥ 70,000	x		
	V1	ホストスタンバイ基本機能(LAN障害検知など)	¥ 70,000			
イーサネット対応オプションソフトウェア	V2	V1の機能 + 機能強化(WAN連携、FNA対応)	¥ 70,000			
	V3	V2の機能 + 機能強化(RIP端末対応)	¥ 70,000	x		
イーサネット対応オプションソフトウェア	V1	イーサシェーピング、イーサ間NAT / NAPT、IPsec機能	¥ 50,000	x	x	

※基本ソフトウェアの対応バージョンとの組合せ可能。 x:基本ソフトウェアの対応バージョンとの組合せ不可。基本ソフトウェアのバージョンアップが必要。
*1 一部の定義項目を除く *2 対応機種: LR-X3050 / LR-X2080S / LR-X2060 / LR-X2060E / LR-X2050

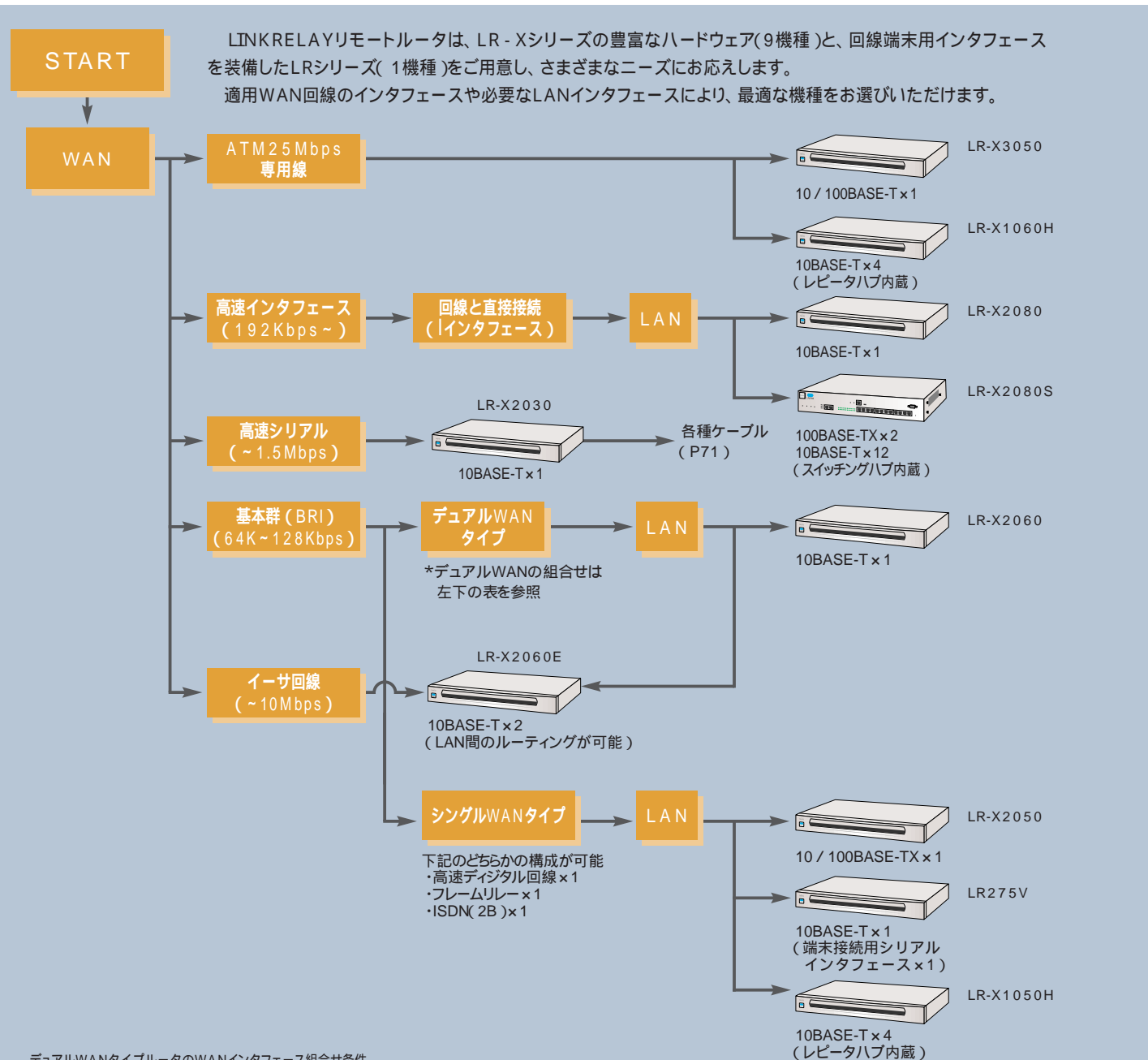
LR-X1000シリーズリモートルータ

LR-X1000シリーズリモートルータでは、基本ソフトウェアとしてIP / IPXルーティング機能を中心とする基本機能を提供します。なお、LR-X1000シリーズでは、オプションソフトウェアはありません。各ソフトウェアおよび各バージョンの機能は以下の表を参照してください。

	機能	標準価格(税別)
LR-X基本ソフトウェア*3	V2	トラフィック分散、ISDN自動発呼 / 自動切断、データ圧縮、プロトコル優先機能、超過課金防止機能、マルチリンクPPP、TCP / IP(RIP)、IPXルーティング、Webサーバ設定、NAT / NAPT、VPN(IPsec)、VPN(L2TP)、VoIP対応機能(MTU長設定)
	V3	V2の機能 + 動的定義変更 *1
	V4*4	V3の機能 + 自動鍵交換(IKE)機能、ダイヤルアップ端末型接続機能、DiffServ

*3 基本ソフトウェアの機能は、対応するハードウェアにより異なります。
*4 LR-X1050Hのみ

LINKRELAYリモートルータ選択のポイント



デュアルWANタイプルータのWANインタフェース組合せ条件
下記のいずれかの構成が可能

WAN1	WAN2
専用線	専用線
専用線	ISDN
専用線	-
フレームリレー	ISDN
フレームリレー	-
ISDN	-

各機種のインタフェース一覧

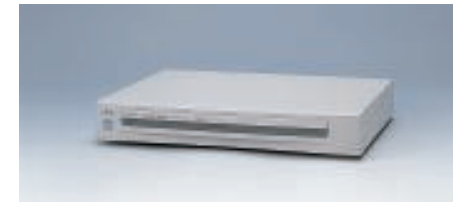
機種	WAN回線					LAN			端末	備考
	ATM25M	I(PRI)	I(BRI)	V.35など	イーサ回線	10/100M	10M	トークンリング		
LR-X3050	1					1				
LR-X1060H	1						4			レピータハブ内蔵
LR-X2080		1					1			
LR-X2080S		1				2	12			スイッチングハブ内蔵
LR-X2030				1			1			
LR-X2060			2				1			
LR-X2060E			2		1		2			イーサ回線使用時はオプションが必要
LR-X2050			1			1				
LR275V			1				1		1	
LR-X1050H			1				4			レピータハブ内蔵

高速アクセスモデル



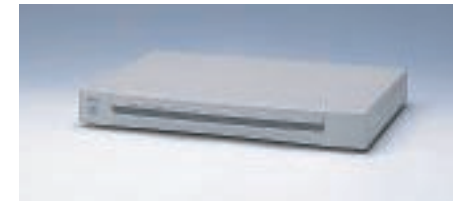
LR-X3050 リモートルータ
ATM25Mbps専用線対応高機能リモートルータ

超高速なATM25Mbps専用線に対応したリモートルータ。FNA/SNAやAppleTalkといったマルチプロトコルに対応し、ホットスタンバイ、帯域制御機能を充実させた高機能タイプです。



LR-X1060H リモートルータ
ATM25Mbps専用線対応小型低価格リモートルータ

LR-X3050の下位モデルで、低コストで各種ATM回線サービスを利用したいお客様に最適です。IP/IPXプロトコルに対応し、4ポートのハブを内蔵しています。



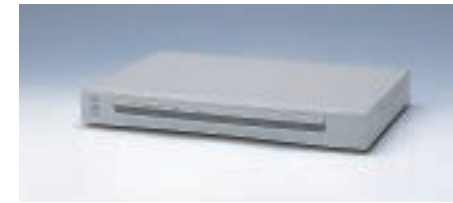
LR-X2080 リモートルータ
高速回線対応リモートルータ

1.5Mまでの高速回線に対応したリモートルータ。マルチホーミング機能を搭載し、高速な回線を利用してインターネットへの接続に最適な環境を提供します。TAを内蔵しています。



LR-X2080S リモートルータ
スイッチングハブ内蔵高速リモートルータ

LR-X2080のスイッチングハブ内蔵タイプ。1.5Mbpsまでの高速なWANアクセスと100BASE-TXx2+10BASE-Tx12のスイッチングハブにより大容量のLANを1台で実現します。もちろんマルチホーミング機能に対応しています。



LR-X2030 リモートルータ
高速シリアル対応リモートルータ

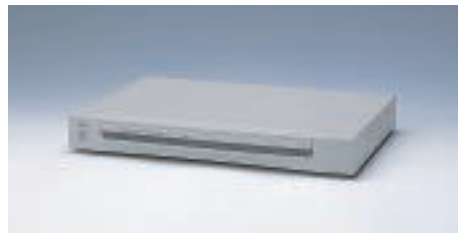
V.24/V.35/X.21のインタフェースによりWAN接続を可能にするリモートルータ。低速回線から1.5Mbpsの高速回線までをカバーします。自営のWANネットワークを構築済のお客様や、将来回線の変更をお考えのお客様に最適です。

製品名	LR-X3050	LR-X1060H	LR-X2080	LR-X2080S	LR-X2030		
LANインタフェース	10/100BASE-Tx1ポート (10M/100M自動認識)	10BASE-Tx4ポート	10BASE-Tx1ポート	スイッチングハブ内蔵 (100BASE-Tx2, 10BASE-Tx12)	10BASE-Tx1ポート		
WANインタフェース	ATM25Mbps専用線x1 (VCシェーピング可能)		高速デジタル(192k~1.5Mbps)x1ポート フレームリレー対応		V.35/V.24/X.21(~1.5Mbps)x1 フレームリレー対応		
サポートプロトコル	TCP/IP, IPX, BGP4, AppleTalk, FNA, SNA		TCP/IP, IPX		TCP/IP, IPX, BGP4 (LR-X2080S), AppleTalk, FNA, SNA		
ブリッジ機能	学習機能、スパニングツリー (LR-X1060Hを除く)、MACフィルタリング (アドレス、プロトコル)						
ネットワーク管理機能	SNMPエージェント (MIB-II, 拡張MIB)						
ネットワーク機能	帯域制御 (LR-X3050)、NAT/NAPT 動的定義変更、ホットスタンバイ機能 (LR-X3050)		マルチホーミング (LR-X2080/2080S)、帯域制御、NAT/NAPT、データ圧縮機能、 プロトコル優先制御、VoIP対応機能、動的定義変更、ホットスタンバイ機能				
セキュリティ機能	VPN、暗号化など						
諸元	外形寸法 (W.D.H)	360x290x45mm	273x205x39mm	340x230x45mm	425x344x76mm	340x230x45mm	
	質量	3kg	2kg	3kg	6kg	3kg	
	電源	AC100-120VA±10%		AC100VA			
	消費電力	25W以下	25W以下	15W以下	30W以下	15W以下	
	発熱量	90KJ/h (21.5kcal/h)	90KJ/h (21.5kcal/h)	54KJ/h (12.9kcal/h)	108KJ/h (25.8kcal/h)	54KJ/h (12.9kcal/h)	
騒音	ファンレス		ファンレス				
添付ケーブル	ATM25M用(5m)x1		Iインタフェース(PRI)x2(新/旧)			別途手配(P71)	
端末機器認定番号	N99-N317-0		L99-1301			-	
標準価格(税別)	本体+基本ソフトウェア ¥648,000より		¥178,000		¥408,000より	¥594,000より	¥222,000より

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。
BGP4プロトコルは基本ソフトウェアV5以降でサポート

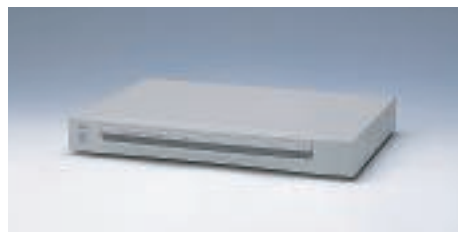
デュアルWANアクセス / ベーシックモデル

WANインタフェースを2つ持ち、複数相手先との同時通信や、同一地点とのバックアップ接続 / トラフィック分散を利用できる付加価値の高いリモートルータです。イーサネットのインタフェースを2つ持ち、セグメント分割を容易に実現可能なLR-X2060Eなど、多彩なラインアップから最適なものをお選びいただけます。



LR-X2060/2060E リモートルータ
デュアルWAN対応リモートルータ

128KbpsまでのWANインタフェースを2ポート持ち、自動バックアップ機能を使用した高信頼ネットワークを構築できます。専用線、ISDNの他、フレームリレーにも対応しています。また、デュアルイーサネット対応モデルのLR-X2060Eはユーザーインタフェースがイーサネットで提供されるワイドLANサービスなどの新回線サービスを利用でき、イーサネット、LAN上NAT / NAPT、LAN上IPSecをサポートします。



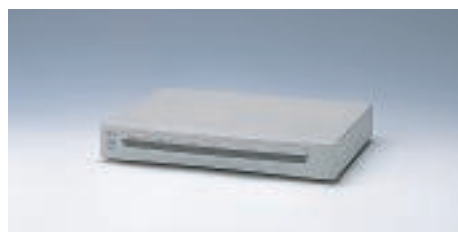
LR-X2050 リモートルータ
シングルWAN対応リモートルータ

TA内蔵型で128KbpsまでのWANインタフェースを1ポート持ち、低コストで柔軟なネットワークを構築できます。IP / IPXの他、FNA / SNAなどルーティングが可能で、専用線、ISDNはもちろん、フレームリレーにも対応しています。マルチホーミング機能にも対応しています。



LR275V リモートルータ
回線端末収容リモートルータ

FNA / SNAの回線端末を直接収容するためのシリアルインタフェースを持ったモデルです。既存のMC / MMCや回線端末の環境を変更することなく、LAN-WANネットワークへの移行を可能にします。TAを内蔵しています。



LR-X1050H リモートルータ
ハブ内蔵リモートルータ

小型低価格のベーシックモデル。IP / IPXのルーティングなどLR-Xの基本機能をサポートしつつ、低コストでのネットワーク構築を実現します。フレームリレーにも対応しています。4ポートのレビータハブ、TAを内蔵しています。

製品名	LR-X2060	LR-X2060E	LR-X2050	LR275V	LR-X1050H	
LANインタフェース	10BASE-T x 1ポート	10BASE-T x 2ポート (うち1ポートはWAN接続可)	10 / 100BASE-TX x 1	10BASE-T x 1	レビータハブ内蔵 (10BASE-T x 4)	
WANインタフェース	1インタフェース(~128kbps) x 2ポート / 専用線 / フレームリレー / ISDN(2B)対応		1インタフェース(~128kbps) x 1ポート / 専用線 / フレームリレー / ISDN(2B)対応			
回線端末接続用インタフェース (V.24 / V.35)	-		1ポート(FNA / SNA対応)		-	
サポートプロトコル	TCP / IP、IPX、BGP4(LR-X2060、LR-X2060E、LR-X2050)、AppleTalk、FNA、SNA			TCP / IP、IPX		
ブリッジ機能	学習機能、スパンニングツリー(LR-X1050Hを除く)、MACフィルタリング(アドレス、プロトコル)					
ネットワーク管理機能	SNMPエージェント(MIB-、拡張MIB)					
ネットワーク機能	マルチホーミング(LR-X2050、LR-X2050H)、帯域制御、NAT / NAPT(LR275Vを除く)、ISDNの自動ダイヤル / 切断機能、ISDN超過課金防止、自動バックアップ / 負荷分散(LR-X2060、LR-X2060E)、VoIP対応機能、データ圧縮機能、プロトコル優先制御、マルチリンクPPP、動的定義変更、ホットスタンバイ機能*					
セキュリティ機能	VPN / 暗号化(LR275Vを除く、LR-X1050Hは標準)、ISDNの発信者番号チェック、PAP / CHAPなど					
諸元	外形寸法(W.D.H)	340 x 230 x 45mm			280 x 210 x 45mm	
	質量	3kg			2kg	
	電源	AC100VA				
	消費電力	15W以下		15W以下	10W以下	
	発熱量	54KJ / h(12.9kcal / h)		54KJ / h(12.9kcal / h)	36KJ / h(8.6kcal / h)	
騒音	ファンレス					
添付ケーブル	1インタフェース(BRI) x 2(5m)		1インタフェース(BRI) x 1(5m)			
端末機器認定番号	C99-0620JP L99-1153		T97-5147-0		C99-0621JP	
標準価格(税別)	本体+ソフトウェア	¥282,000より	¥380,000より	¥242,000より	¥460,000(ソフトは標準実装) ¥140,000	

*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。
BGP4プロトコルは基本ソフトウェアV5以降でサポート

*LR275V、LR-X1050Hを除く

ルータの特長

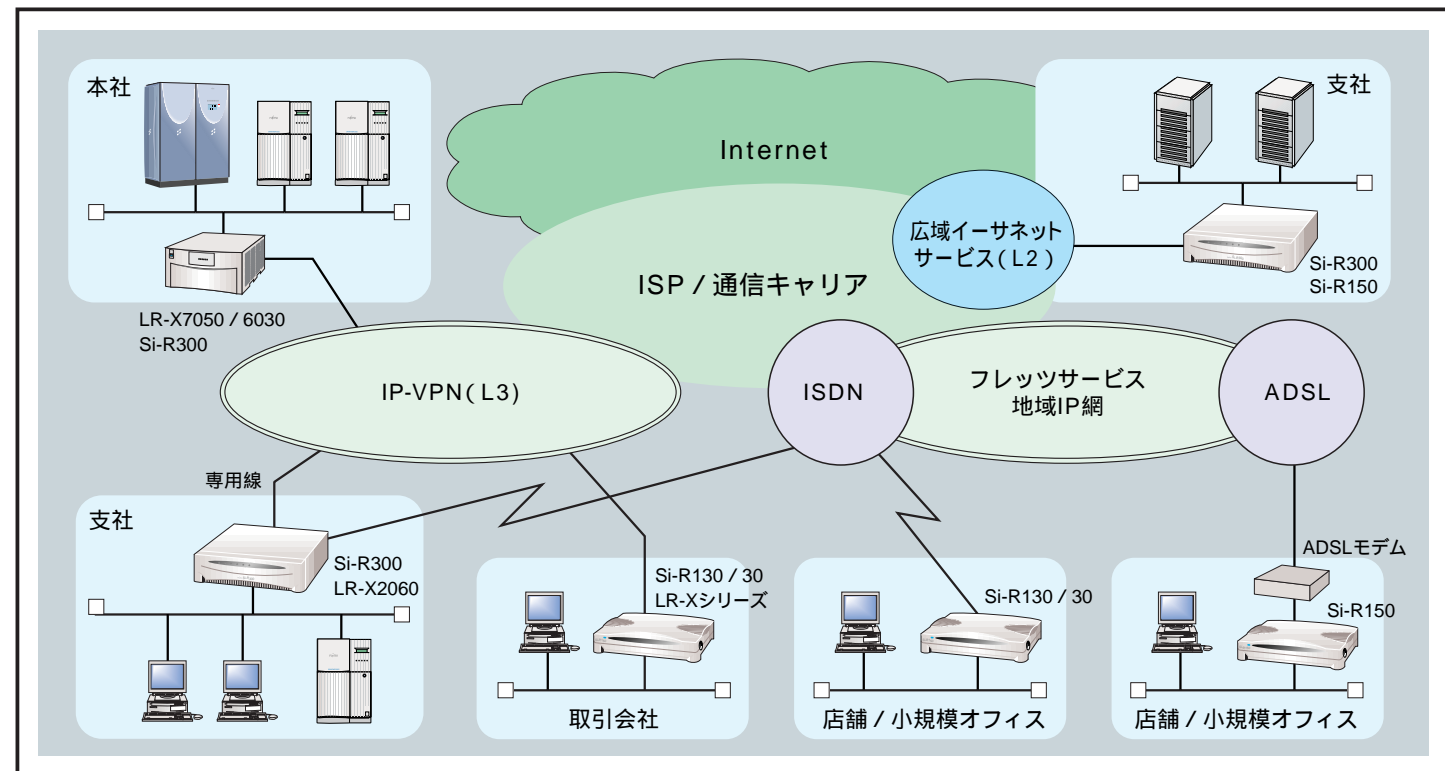
ブロードバンド時代のルータ

GeoStream Si-R/LR-Xシリーズ

GeoStream Si-Rシリーズは、通信キャリアにより提供される新回線サービスにいち早く対応し、「IPv6」プロトコルや先進IP機能をサポートした最新鋭IPアクセスルータです。

LR-Xシリーズは、国内有数の実績を持つLRシリーズの新世代モデルです。FNA / SNAルーティングなど、既存業務の運用を生かしながら、先端IPネットワークに必要な機能を搭載したハイブリ

ッドルータです。GeoStream Si-Rシリーズ / LR-Xシリーズは、VPNやマルチホーミング、VoIP対応機能など、次世代の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。また、信頼性においても、ホットスタンバイ機能による装置 / 経路の二重化が可能であり、ネットワークの生命線として抜群の信頼性を提供します。



GeoStream Si-R

最新鋭IPアクセスルータ

- GeoStream Si-R300
- GeoStream Si-R150
- GeoStream Si-R130
- GeoStream Si-R30

LR-X / LRシリーズセンタールータ

センターサイト用ルータ。ATM、100BASE-TXなどの高速LAN / WANを収容

- LR-X7050 マルチプロトコルルータ
- LR-X6030 マルチプロトコルルータ

- LR550model30 マルチプロトコルルータ
- LR460 マルチプロトコルルータ

LR-Xシリーズリモートルータ

リモートサイト用ルータ。用途に合わせて10機種

高速アクセスモデル

- LR-X3050 リモートルータ
- LR-X1060H リモートルータ
- LR-X2080 リモートルータ
- LR-X2080S リモートルータ
- LR-X2030 リモートルータ

デュアルWAN / ベーシックモデル

- LR-X2060 リモートルータ
- LR-X2060E リモートルータ
- LR-X2050 リモートルータ
- LR275V リモートルータ
- LR-X1050H リモートルータ

ルータの特長

1. 新回線サービスへの対応

対応機種 GeoStream Si-R300/150/130/30 LR-Xシリーズ

Si-R / LR-Xシリーズは、キャリアの提供するさまざまな新回線サービスに対応し、ネットワークのランニングコスト削減を実現します。またLR-XシリーズはFNAルーティングをサポートしており、IP-VPNを通しFNA / SNA通信もIP通信と同時に利用できます。

BGP4プロトコルのサポート
キャリアの提供するIP-VPNサービスを最大限に活用する(複数IP-VPNへの接続、負荷バランス実現など)ためのBGP4プロトコルをサポートします。これによりISDNでのバックアップも可能です。

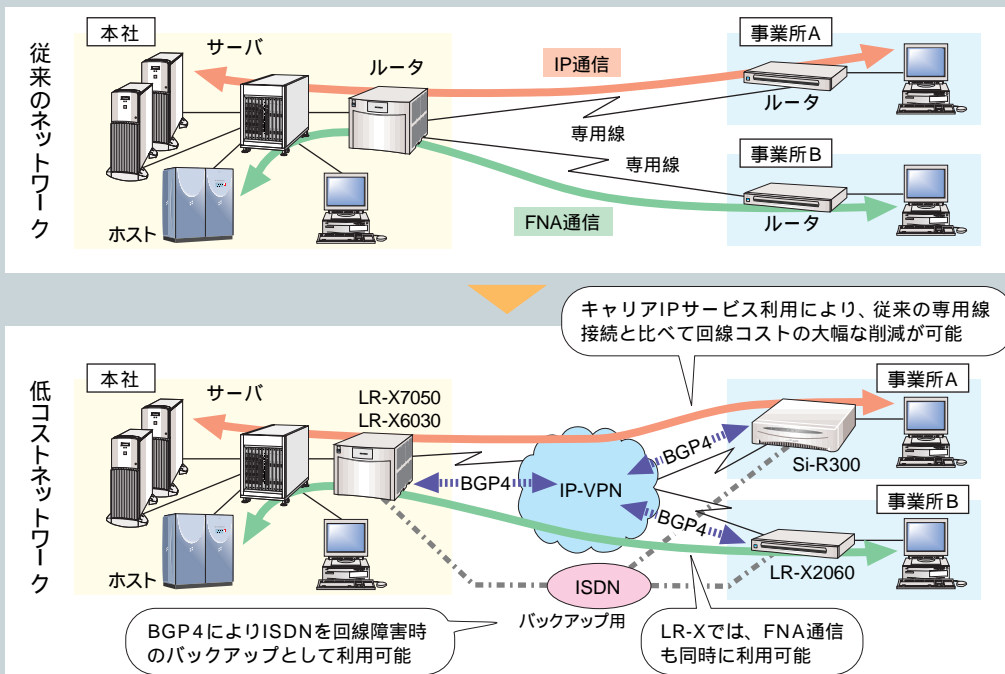
(LR-X7050 / 6030 / 3050 / 2080S / 2060 / 2060E / 2050、Si-R300、130にて対応)

広域イーサネットサービス対応
ワイドLANサービス、広域LANサービスなどのサービスに対応し、イーサネーティング、LAN上でのNAT / NAPT、IPSecをサポートします。(Si-R300 / 150、LR-X2060Eにて対応)

PPPoEサポート
PPPoEをサポートし、フレッツ・ADSLにも対応します。(Si-R300 / 150)

キャリアIPサービス(IP-VPN)を利用したイントラネット/エクストラネット構築

専用線ネットワークから低コストネットワークへの移行が可能



2. 多彩なATMサポート

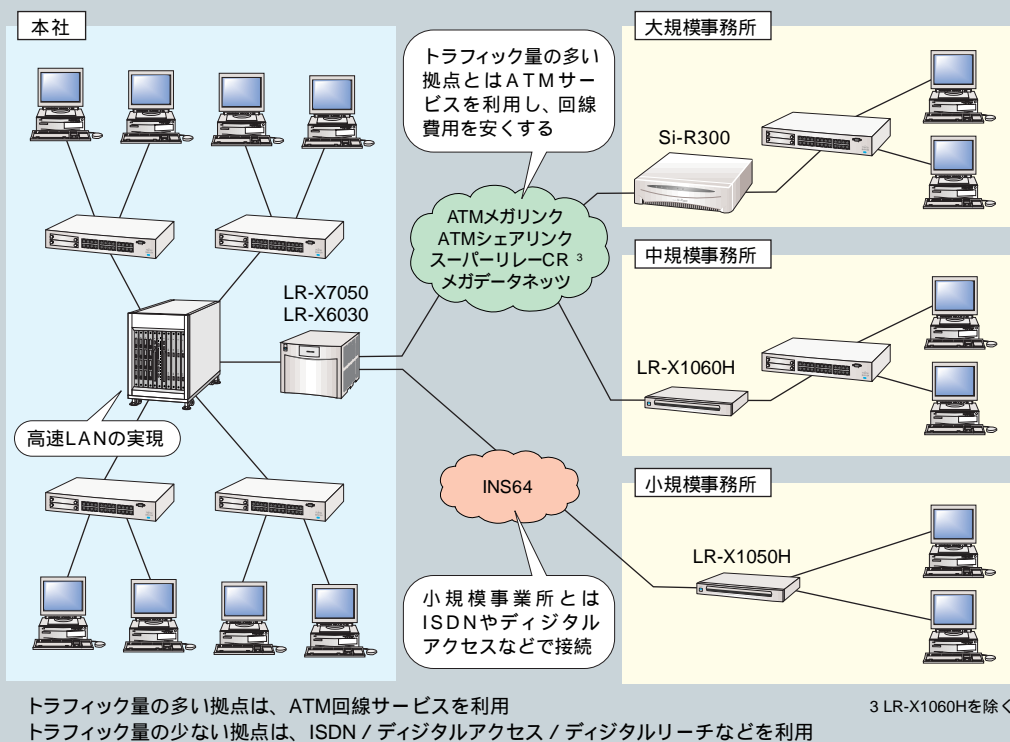
対応機種 GeoStream Si-R300¹ LR-X7050 LR-X6030 LR-X3050 LR-X1060H

高速 / 低価格な各種ATM回線サービスを有効に活用し、コストパフォーマンスの高いネットワーク構築を実現します。ATMメガリンク/シェアリンク/メガデータネット/スーパーリレーCRの各回線サービスに対応するためのVPまたはVCシェーピング機能を装備(センタールータはVP/VCの同時シェーピングも可能)していますので、キャリアの提供するサービスを余すことなく活用することができます。

さらに、ATM回線上での帯域制御(WFQ)サポート(2)。重要度の高い基幹業務や、VoIPネットワークにおける音声パケットを廃棄することなく、より有効にネットワーク資源を活用することができます。

¹ Si-R300基本ソフトウェアV2プレインストールモデルで提供
² LR-X1060Hを除く

ATM回線利用時のシステム形態



3. VPN機能

対応機種 GeoStream Si-R300 150/130 LR-Xシリーズ (LR-X3050、LR-X1060Hを除く。IKEはLR-X2000シリーズとLR-X1000シリーズのみ)

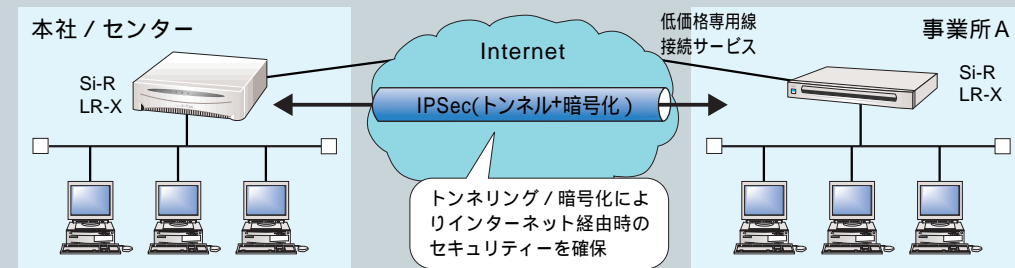
企業内 / 企業間を結ぶネットワークの構築をインターネットを介して行うVPN機能を提供します。この実現のためインターネットを経由しても双方のネットワークを同一のネットワークとして見せることのできるトンネリング機能や、オープンなネットワークを利用する際に必要な通信経路上の暗号化機能などを搭載します。高価な専用線の契約を必要とせず、1つの回線契約でインターネットアクセスと企業間の通信を可能にし、なおかつ安全なネットワークを構築することができます。

また、国際標準のIKEをサポートし、対向するルータやFirewallと定期的に鍵交換を行い安全性を高めるほか、IKEをサポートする他のルータやFirewallともVPNを構築することが可能になり、より柔軟に企業間(B2B)のネットワークを構築することができます。(Si-Rシリーズ / LR-Xリモートルータのみ)

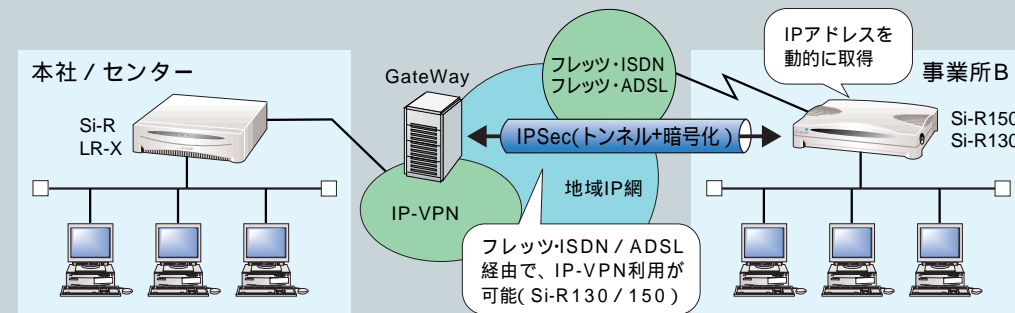
「フレッツ・ISDN / フレッツ・ADSL」を経由して、IP-VPN利用が可能(Si-R300^{*1} / 150 / 130)

¹ Si-R300基本ソフトウェアV2プレインストールモデルで提供

VPNにより、インターネットをビジネスIPネットワークとして利用可能



「フレッツ・ISDN / フレッツ・ADSL」を経由して、IP-VPN利用が可能(Si-R300^{*1} / 150 / 130)



4. VoIP対応機能

対応機種 GeoStream Si-R300/150/130/30 LR-X7050 LR-X6030 LR-X3000シリーズ LR-X2000シリーズ

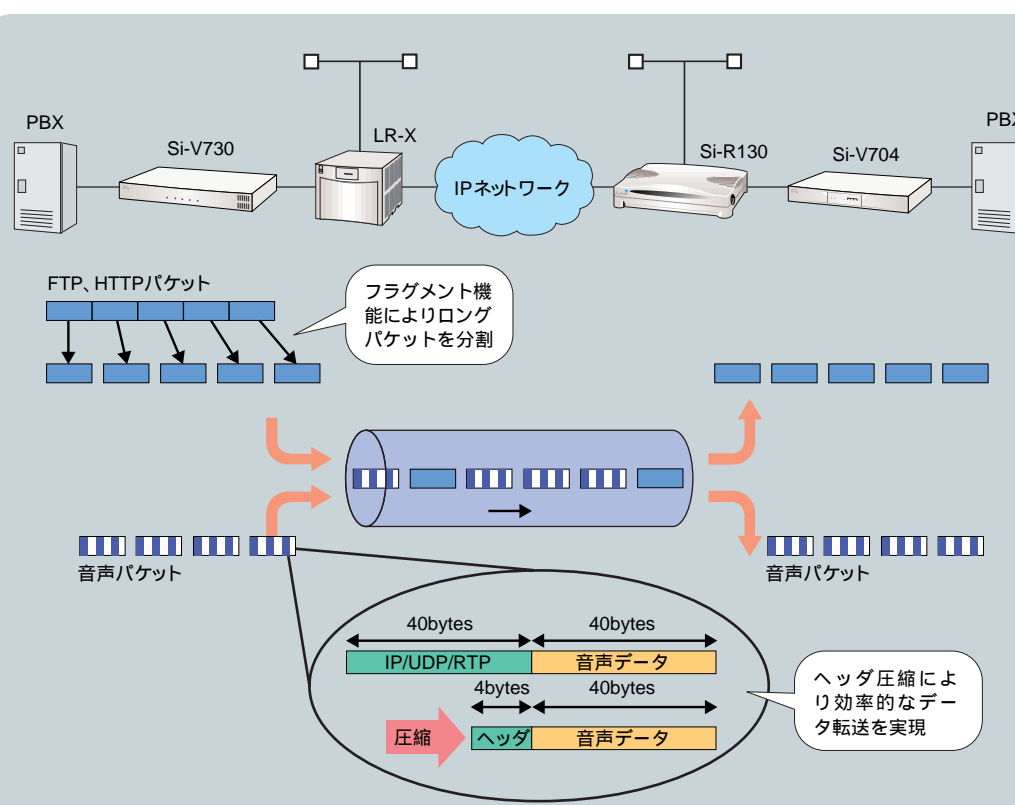
Si-R / LR-Xシリーズは、VoIP通信に必要な機能を搭載し、音声のIPネットワークへの統合を強力に支援します。

帯域制御(優先制御)機能
回線上の音声帯域を保証します。これにより遅延時間を抑制します。

パケットフラグメント機能
音声以外(FTP / HTTPなど)の大きなLANデータを分割し、音声の途切れを防止します。

TOS書き換え機能
IP-VPNサービス(L3)でキャリアに申請する「音声優先制御機能(オプション)」を利用するために必要な機能です。キャリアのエッジルータで音声を優先し、データ破棄をなくします。

ヘッダ圧縮機能
IP / VDP / RTPヘッダを圧縮し、伝送データ量を削減。WAN回線の効率的利用を実現します。(Si-R300/130、LR-Xシリーズ)



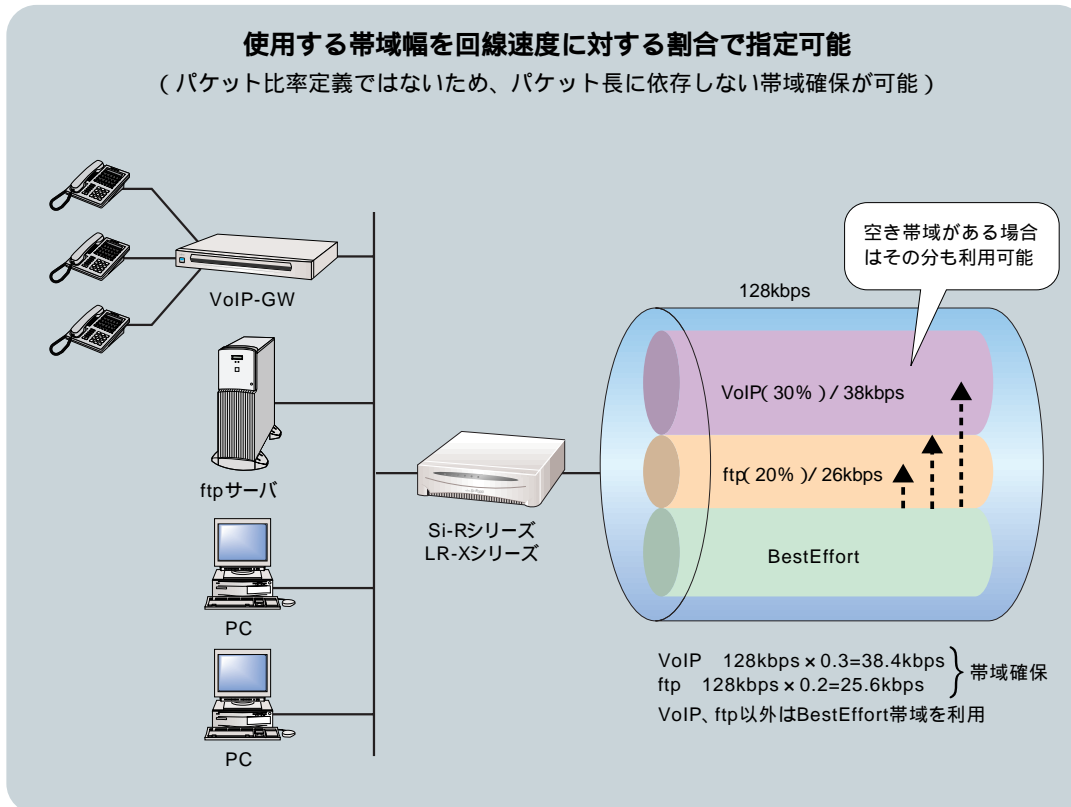
5. 帯域制御(WFQ)

対応機種 GeoStream Si-R300/150/130/30 (Si-R30のみオプション) LR-X6030 LR-X3000シリーズ LR-X2000シリーズ

Si-R / LR-Xシリーズは、フレームリレー / ISDN / ATM専用線上において、WFQ(Weighted Fair Queuing)による高度な帯域制御機能をサポートし、安定したQoS(Quality of Service)を実現します。

優先度の高いプロトコルやIPアドレス / ポート番号 / TOS番号などに対し、一定の帯域(bps単位)を保証する機能で、基幹業務や、VoIPによる音声の通信など、遅延の許されないデータのリアルタイムな通信を保証します。

さらに、予約した帯域以上のトラフィックが発生した場合でも、残りの帯域を使用して通信させることができます。予約帯域幅以外でのパケットの優先度も設定することができます。



6. 信頼性の確保(ホットスタンバイ機能)

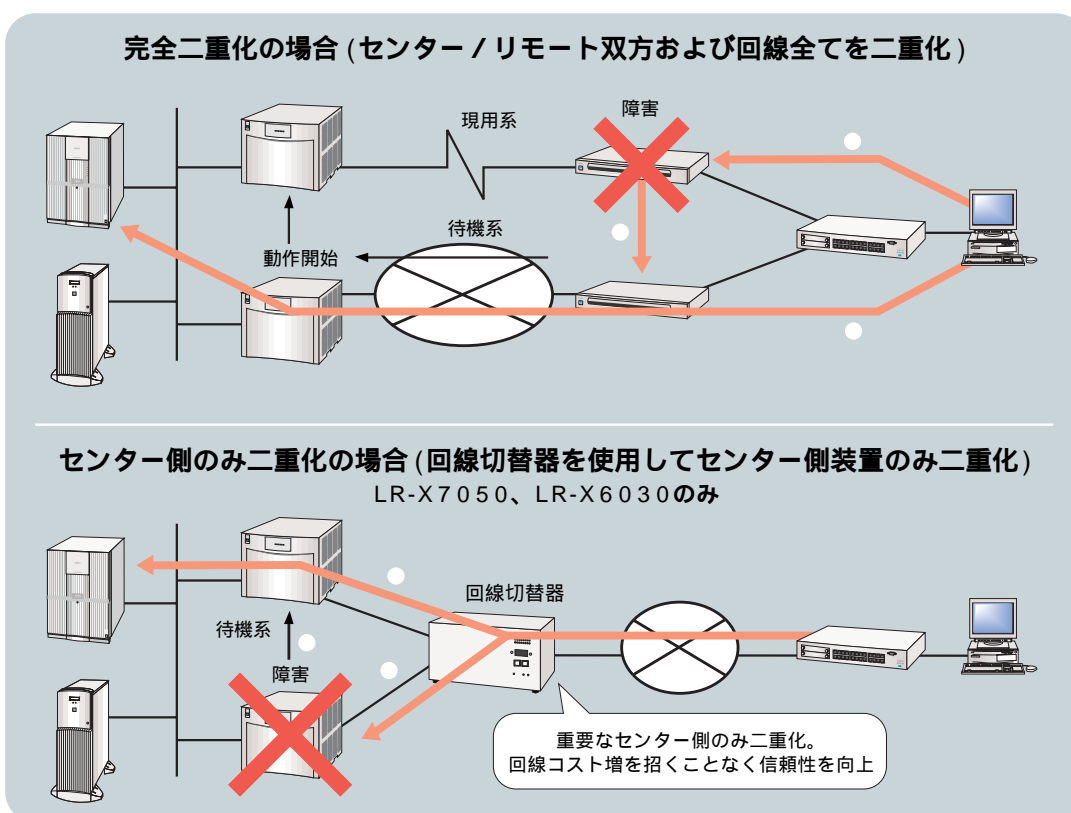
対応機種 GeoStream Si-R300 LR-Xシリーズ (LR-X1060H, LR-X1050Hを除く。)

ホットスタンバイ機能により、装置 / 回線の完全二重化に対応しますので、基幹業務システムにも安心して利用できます。

ホットスタンバイ機能は、通常時は現用系で通信。障害時は待機系装置が仮想IPアドレス、仮想MACアドレスに対する処理を開始。待機系に高速切り替えの順序で行われます。

また、WANと連携した切り替えや一部回線のみ切り替え、障害復旧後の手動切り戻しなど、さまざまな機能を提供します。

さらに、LR-Xシリーズのセンタールータでは、1本の回線を二重化したシステムで共用する回線切替器との連携が可能。回線コストの負担増を招くことなく、システムの信頼性を向上させることができます。



のマークは富士通製品ならではの機能です。

7. マルチホーミング機能

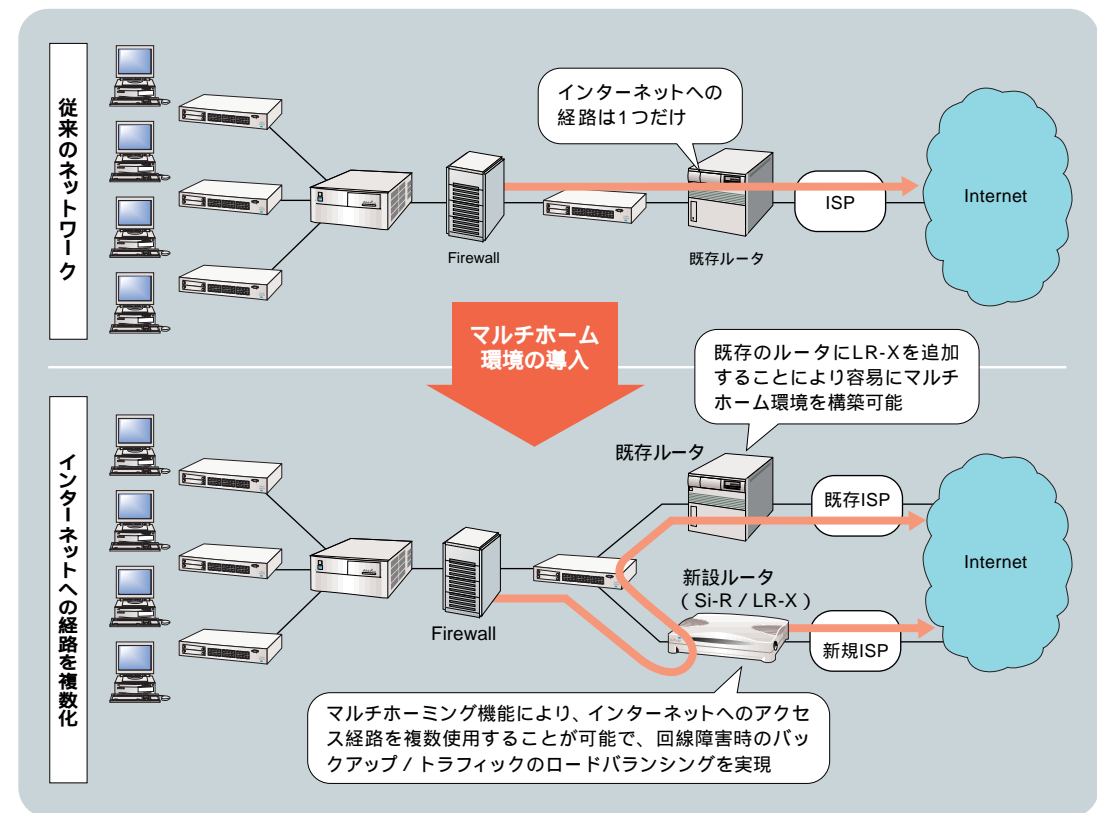
対応機種 GeoStream Si-R150 GeoStream Si-R130 LR-X2080 LR-X2080S LR-X2050

通常、企業ネットワークからインターネットへ接続する経路は一つだけです。そのため、回線やISPの障害発生時にインターネットが利用できなくなるといった問題がありました。これは、インターネットビジネスを行う上で、システム全体の信頼性の低下につながってしまいます。

この問題を解決するのが「マルチホーミング機能」です。この機能は、企業ネットワークとインターネット間に複数の経路を持つことができるようにするものです。マルチホーミング機能により、インターネット回線の二重化が可能となり、耐障害性の向上と、2回線を同時に使用した回線速度の向上などを実現します。

これは既存ネットワークのインターネット接続部にSi-R / LR-Xシリーズのリモートルータを追加する形で実現できます。

インターネットを使用するシステム全体に高い信頼性を提供します。



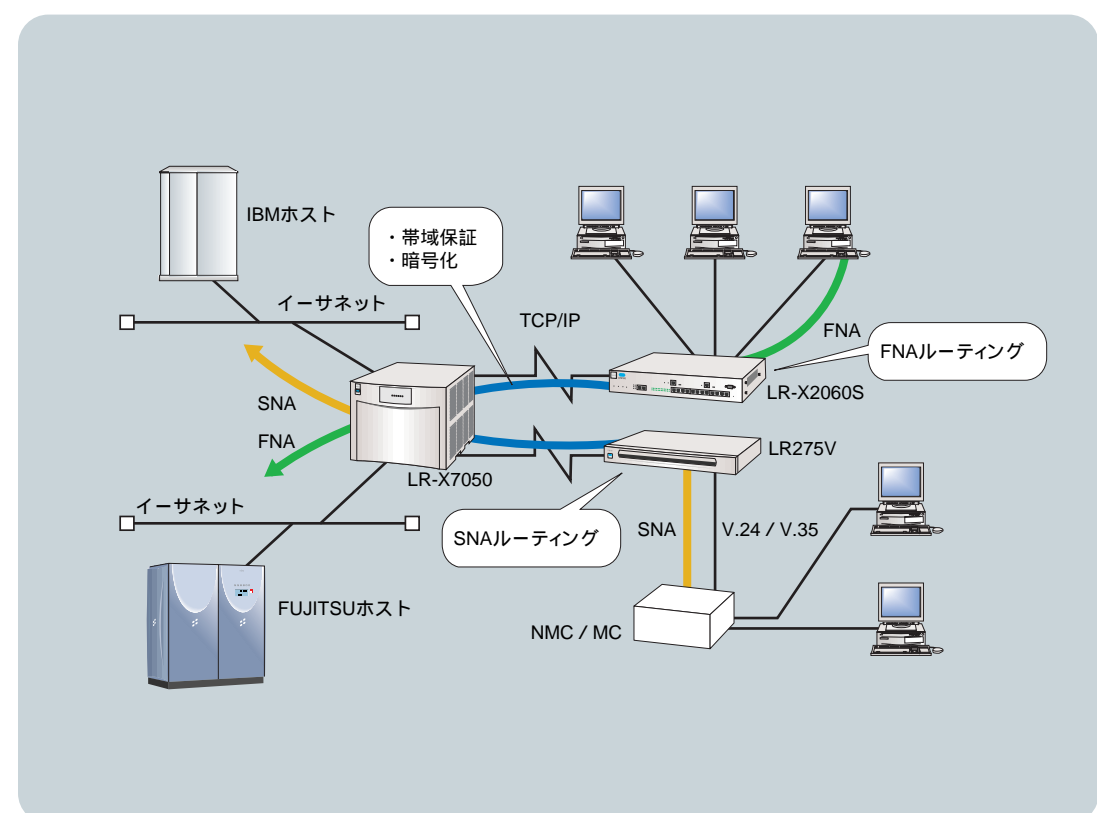
8. FNA/SNAルーティング機能

対応機種: FNA / SNA、帯域保証: LR-X7050, LR-X6030, LR-X3050, LR-X2000シリーズ
暗号化: LR-X7050, LR-X6030, LR-X2000シリーズ, LR-X1050H

基幹業務とインターネット / イントラネットが共存するシステムでは、イメージや動画などの大容量データの発生により基幹業務の運用に支障をきたす恐れもあります。

FNA / SNAルーティング機能を使用すると、LR-Xシリーズの代理応答機能により、ホストの応答監視タイマー切れによるシステムダウンを防止します。

また、LR-Xシリーズでは業務の確実な通信を可能にする帯域制御保証機能や、データの秘匿性を高めるVPN暗号化機能をサポートします。



のマークは富士通製品ならではの機能です。

ネットワーク企業のセキュリティを確保します。

GeoStream NetShelterシリーズは、中小規模事業所への導入に最適なセキュリティ専用装置です。ソフトウェアがあらかじめインストールされているため、サーバやOSを別途用意する必要がなく、低コストで既存ネットワークにセキュアな環境を構築できます。さらにWebブラウザによるWUI (Web User Interface) 設定メニューを備え、今

で難解だったセキュリティ設定 / 運用管理をより分かりやすくし、ネットワーク管理者の負担を軽減させました。
また、GeoStream NetShelterでは、停電などの電源異常時の保護対策としてUPS(無停電電源装置)連携による自動シャットダウン機能も備えています。



GeoStream NetShelter/VW

ウイルスウォール装置

NetShelter / VWは、電子メールに添付されたコンピュータウイルスを自動的に検出・駆除する専用装置です。ウイルス検索エンジンとして実績の高いトレンドマイクロ社「InterScan VirusWall」の技術を採用しています。ウイルスの主要な感染経路である電子メールに対してゲートウェイ上で一括して監視するため、内部ネットワークへのウイルス侵入を効果的に防ぐことができます。またウイルスパターンファイルやウイルス検索エンジンは自動的に更新されるため*、常に最新のウイルスに対応可能です。

*ユーザー登録が必要です。



GeoStream NetShelter/FW

キャッシュサーバ内蔵ファイアウォール装置

NetShelter / FWは、VPN暗号化機能を標準搭載したファイアウォール専用装置です。DMZ(非武装地帯)ポートのセグメントにWebサーバやFTPサーバなどの公開サーバを設置することにより、サーバ利用者の内部LANへの進入を防御します。また、URLコンテンツフィルタによって、企業や学校内からの不正なインターネット利用を制限させることができます。



GeoStream NetShelter/FW-P

ラックマウントタイプのファイアウォール上位機

NetShelter / FW-Pは、ブロードバンド時代におけるネットワークセキュリティを実現する19インチラック搭載型のファイアウォール専用装置です。「二重化連携機能(装置二重化)」により高信頼性を実現するとともに、インターネットから独立したセキュリティの高いネットワークからの管理を可能とする「保守監視用ポート」を標準搭載しています。

製品名	NetShelter / VW	NetShelter / FW	NetShelter / FW-P
型名	LSW100A / LSW100AU1 / LSW100AU2 / LSW100AU3	LSF100A	LSF200A
ウイルス検出・駆除	対応プロトコル: SMTP 検出時の処理: 通過 / 削除 / 自動駆除		
セキュリティ機能	SPAMメール防止	アプリケーションゲートウェイ、IPフィルタリング、URLフィルタリング、DMZポート	
動的NAT同時中継数	-	400コネクション	40,000コネクション
VPN暗号	-	IPSec(最大128対置)、Safegate方式	
VPN通信同時アクセス数	-	32	256
Webキャッシュ機能	キャッシュ容量: 2GB 同時中継コネクション数: -		
ネットワーク管理設定		SNMPエージェント Webブラウザ設定(かんたん / 詳細設定)	
運用管理	ウイルスパターン / 検索エンジン更新設定、ウイルス検出ログ管理、システム状態表示	IP統計情報表示、LAN統計表示、Safegate集中管理、アラート通知、ログ情報のメール配信	左記 + 二重化連携機能
保守監視機能			プログラムアップデート機能、本体停止機能ほか
インタフェース	LANポート: 10 / 100BASE-TX x1 保守監視 / 二重化連携ポート: シリアルポート	10 / 100BASE-TX x3	10 / 100BASE-TX x1
諸元	外形寸法(W.D.H): 278 x 240 x 135mm 質量: 6.0kg 消費電力: 45W以下	RS-232C x 1(UPS接続用)	RS-232C x 2(UPS接続用 / コンソール用) 195 x 560 x 38mm 4.3kg 40W以下
標準価格(税別)	¥720,000(50ユーザーライセンスモデル)より	¥600,000	¥1,000,000

対応UPS:GP5SUP10x(LSW100A / LSF100A)、GP5-R1UP1A / GP5-R1UP4(LSF200A)、UPS接続ケーブル:GP5S-613

セキュリティ更新ライセンス

NetShelter / VWは、本体ご購入後2年目以降継続してウイルスパターンやウイルス検索エンジンの更新を行うためにセキュリティ更新ライセンスをご購入いただき、ユーザー登録を行う必要があります。

品名	標準価格(税別)	備考
セキュリティ更新ライセンス	¥265,000より	NetShelter / VW本体ご購入後2年目以降の使用権・サポートサービス(1年間)

NetShelter / VWには、1年間下記のサポートを受ける権利が製品価格に含まれています。2年目以降についても、ユーザーライセンス数に応じたセキュリティ更新ライセンスを別途ご購入いただくことにより、継続してこれらの機能やサービスを受けることが可能です。最新のウイルスに対応するためには、セキュリティ更新ライセンスをご購入いただき、製品に添付されている「ユーザー登録書」によって、お客様ご自身によってユーザー登録を行うことが必須となります。

＜サポートの内容＞

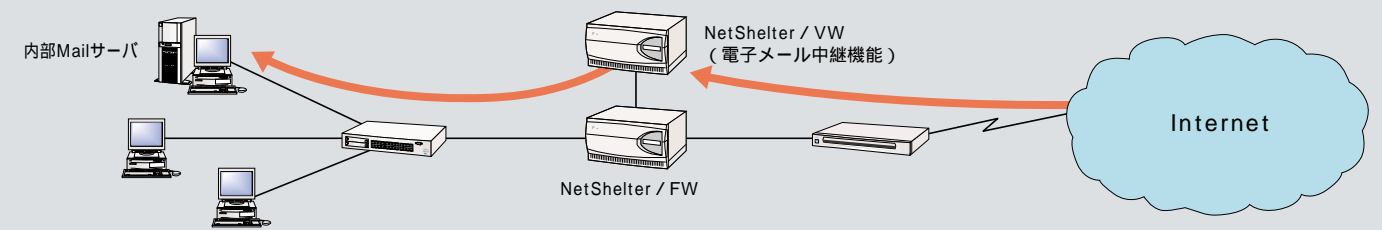
- ・インターネットサーバへの自動アクセスによるウイルスパターンファイル更新(ノストッブ適用)
- ・インターネットサーバへの自動アクセスによるウイルス検索エンジン更新(ノストッブ適用)
- ・機能バージョンアップ時にお客様へバージョンアップ版CD-ROMを送付(簡単な操作でお客様ご自身でもインストールが可能、設定変更も不要)
- ・電子メールによるお客様へのセキュリティ情報提供
- ・電話によるQ&A受付および回答

ラック搭載オプション

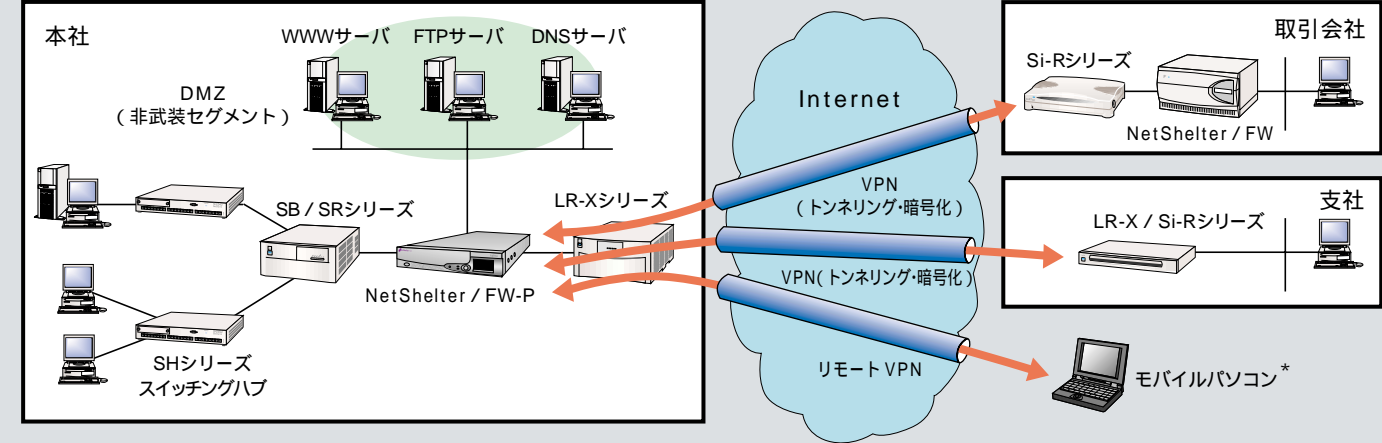
品名	型名	標準価格(税別)	備考
ラック搭載機構	LSF200RU	¥25,000	NetShelter / FW-P用19インチラック搭載用品 本体装置を2台まで搭載可能

システム構成例

コンピュータウイルスに対する内部ネットワークの感染防止 (NetShelter / VW)

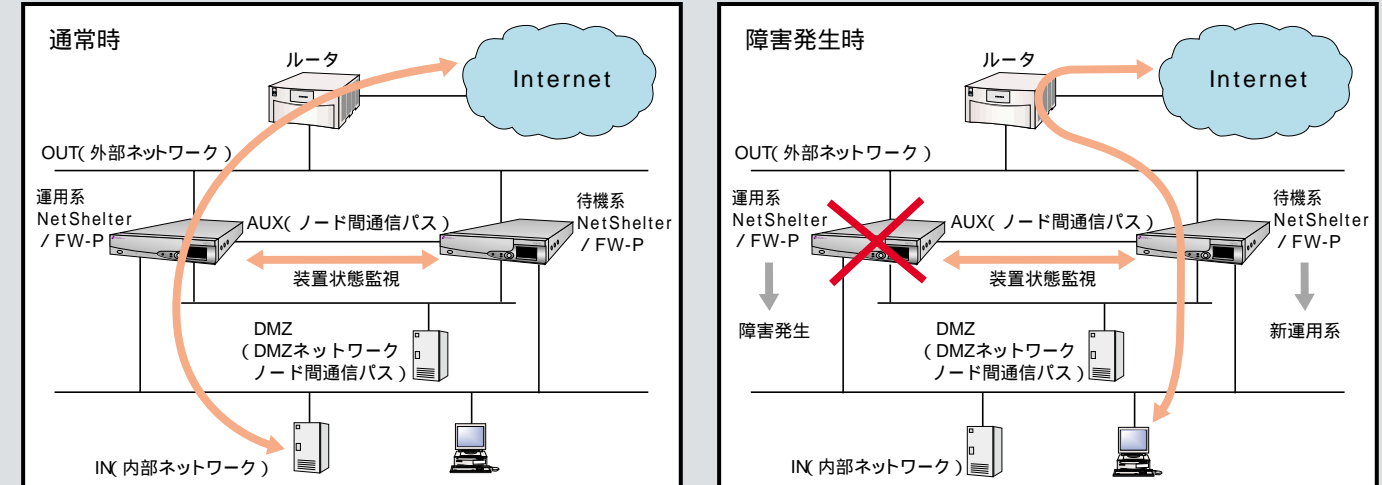


DMZ(非武装セグメント)構築による公開サーバのセキュリティ確保 (NetShelter / FW、NetShelter / FW-P)



*「Safegate client」ソフトウェアをインストールすることにより実現

冗長構成による高信頼性の確保：二重化連携機能 (NetShelter / FW-P)



@SECUREVISIONではNetShelterシリーズをはじめ、さまざまなソリューション・シーンに応じてお客様の情報セキュリティを強化するためのセキュリティ関連商品やサービスを取り揃えています。詳細は右記のホームページをご覧ください。http://segroup.fujitsu.com/secure/

音声をIPネットワークへ統合。 富士通のVoIPネットワークソリューション。

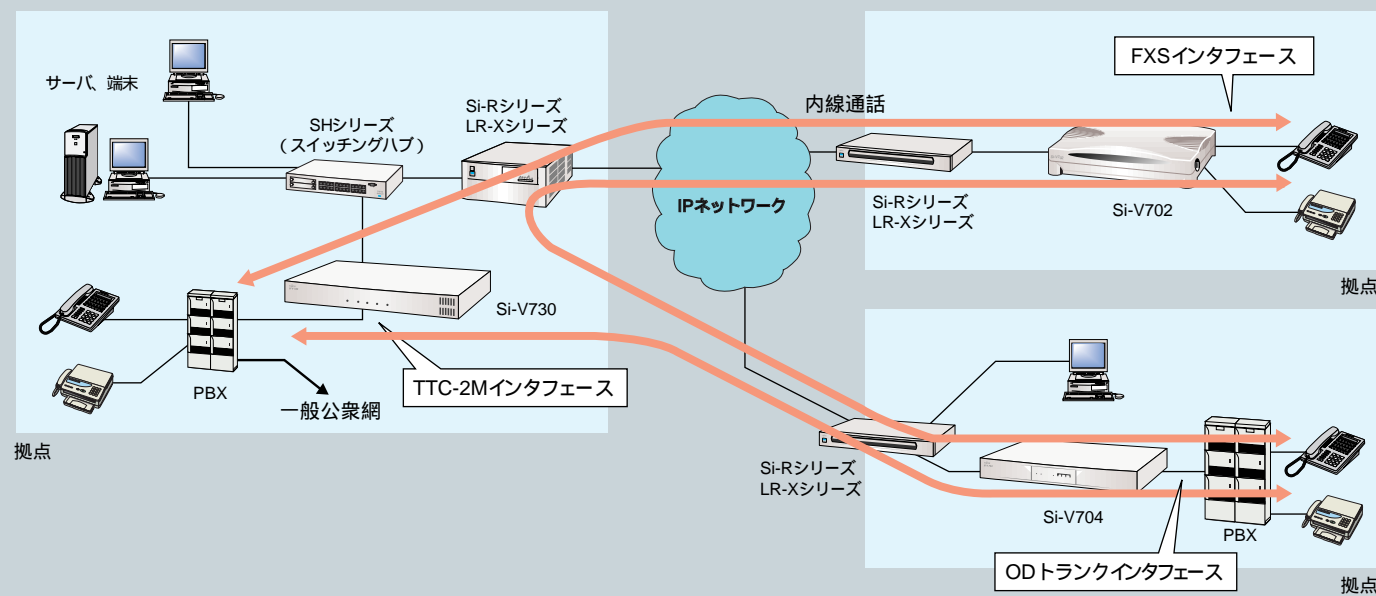
インターネットの爆発的普及、キャリアのIPネットワーク・サービスの充実により、IPネットワークは音声 / アプリケーションを巻き込んだ大きな転期を迎えようとしています。その中で、VoIP技術は音声のIPネットワーク統合を実現し、回線統合によるコスト削減、事業所間コミュニケーションのサービスレベル向上を実現するだけでなく、運用・管理コストの削減、業務アプリケーションとの融合、さらにオフィスの生産性向上をも実現する新しい技術として注目されています。

富士通の提供するVoIP製品群は、既存ルータやPBXを活用しながらIP統合を実現するVoIPゲートウェイ Si-Vシリーズ EW30IP

をはじめ、IPネットワークの拠点に必要な機能をフル装備したVoIP対応ルータ LR-Vシリーズ、IPトランク内蔵タイプの最新PBX ES3300 / ES200i-force、構内通話のIP化によりさまざまな付加価値を提供するIP-PBX IP MEDIASERVE といった豊富なバリエーションを展開します。

富士通は、これらの製品とそれをまとめ上げるインテグレーションサービスをトータルで提供することにより、お客様の既存資産を有効に活用しながら、IPネットワークへのシームレスな移行を可能にするIPテレフォニー・マイグレーションを実現します。

新シリーズGeoStream Si-VシリーズによるVoIPネットワーク



VoIPゲートウェイ

GeoStream Si-Vシリーズは、IPネットワークに音声を統合するVoIPゲートウェイ装置です。
当社製ルータ「GeoStream Si-Rシリーズ」、「LR-Xシリーズ」のフ

ラグメンテーション機能、帯域制御機能などと連携することで、高い音声品質をご提供致します。音声インタフェースに合わせて3機種をご用意しています。



GeoStream Si-V730

TTC-2Mインタフェース音声チャンネル30回線を装備した交換機対応モデル

デジタル(TTC-2M)トランクインタフェースを装備したVoIPゲートウェイ装置です。音声30チャンネル収容可能な大規模拠点向けモデルです。

GeoStream Si-V704

ODトランクインタフェース音声チャンネル4回線を装備した交換機対応モデル

ODトランクインタフェース(Type V)を装備したVoIPゲートウェイ装置です。音声4チャンネル収容可能な中・小規模拠点向けモデルです。

GeoStream Si-V702

FXSインタフェース音声チャンネル2回線を装備した電話機直収容モデル

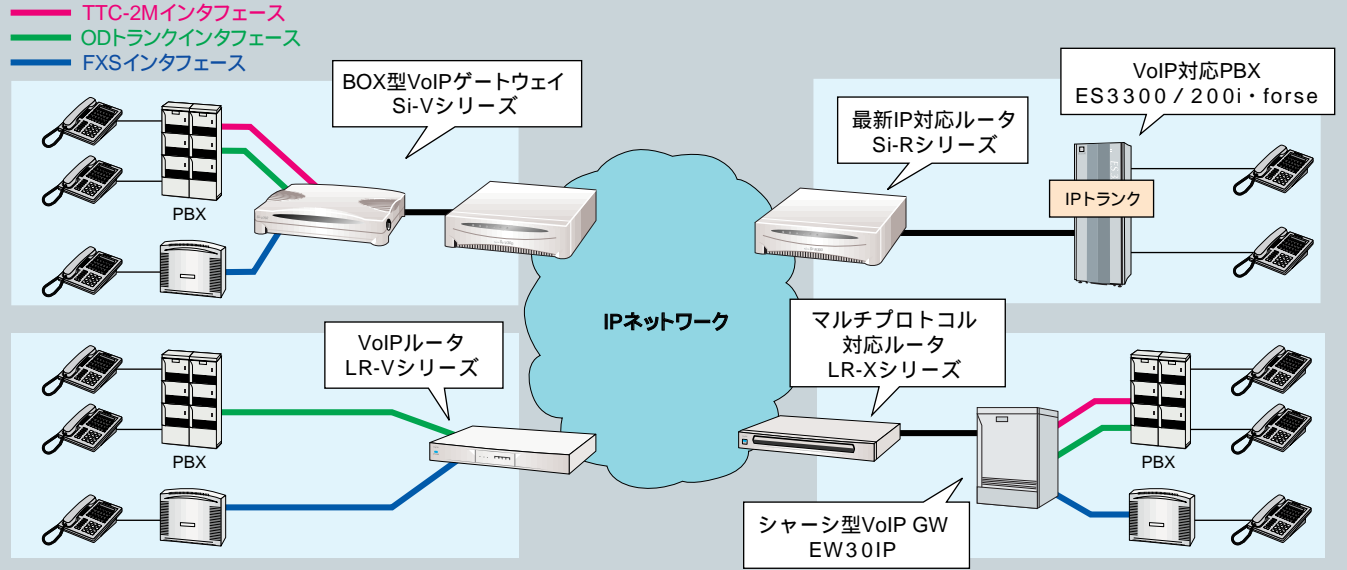
アナログ電話インタフェース(FXS)を装備したVoIPゲートウェイ装置です。音声2チャンネル収容可能な小規模拠点向けモデルです。

製品名	Si-V730	Si-V704	Si-V702
インタフェース	デジタル中継線トランク(TTC-2M)インタフェース	ODトランクインタフェース	アナログ電話インタフェース(FXS)
音声	チャンネル数 30回線	4回線	2回線
	符号化方式 FAX シグナリング	G711、G729A G3 / スーパー-G3()、T.38サポート H.323 V2	
LAN	インタフェース サポートプロトコル	10 / 100BASE-TX x 1 TCP / IP、UDP / IP	10BASE-T x 1
諸元	外形寸法(W.D.H) 質量 電源 動作環境条件	440 x 300 x 44mm 4.2kg AC100V 温度5 ~ 40、湿度20 ~ 80%	241 x 202 x 43mm 0.9kg
標準価格(税別)	¥1,500,000	¥450,000	¥200,000

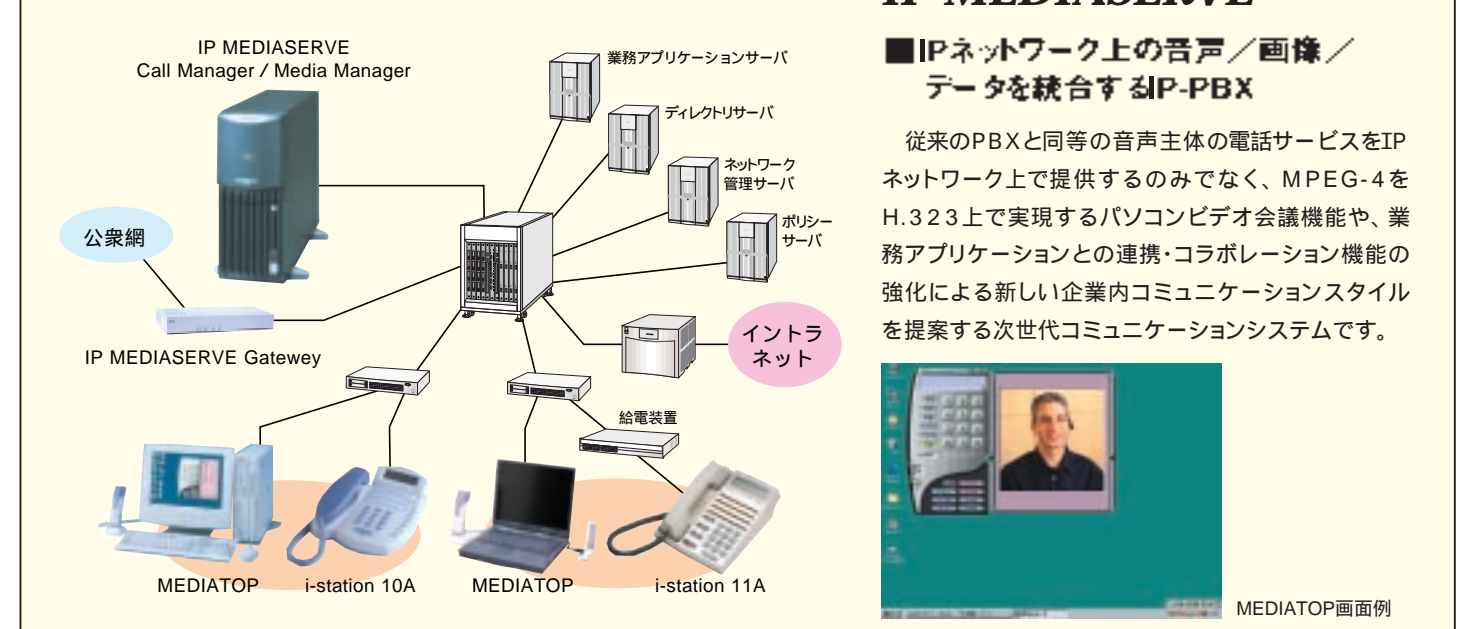
G3モードにフォールバックして中継

GeoStream Si-V型名 / 価格一覧 P.72

富士通のVoIP関連機器ラインアップ



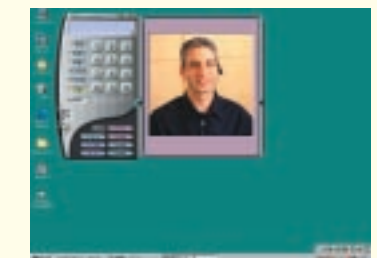
LAN環境にボイス機能をアドオン



IP MEDIASERVE

■IPネットワーク上の音声 / 画像 / データを統合するIP-PBX

従来のPBXと同等の音声主体の電話サービスをIPネットワーク上で提供するのみでなく、MPEG-4をH.323上で実現するパソコンビデオ会議機能や、業務アプリケーションとの連携・コラボレーション機能の強化による新しい企業内コミュニケーションスタイルを提案する次世代コミュニケーションシステムです。

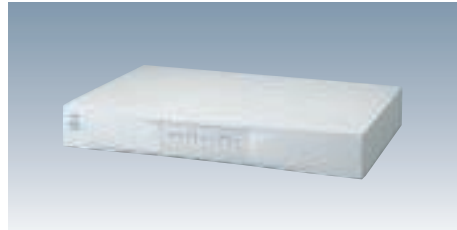


MEDIATOP画面例

音声統合システム

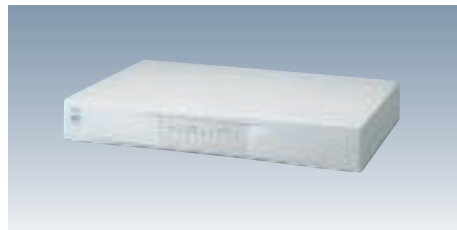
LR-Vシリーズは、ルータ内で音声(IP)化しながら、同時にVoIPネットワークに必要なQoS機能とルータ機能を1台で実現するルータです。既設PBXを利用しながらVoIPネットワーク構築を実現します。音声インタフェースに合わせて2機種をご用意しています。

さらに、GateKeeperソフトウェアおよびポリシーベースマネージャと連携し、VoIPネットワークに高い運用性と信頼性を提供します。



LR-V1150D VoIPルータ
ODトランクインタフェース×4を装備した交換機対応モデル

音声インタフェースとしてPBXと接続するためのODトランクインタフェース(Type V)を持ったモデルです。128Kbpsまでの1インタフェースを1つ持ち、データ通信/音声の外線発信に対応します。IPルーティング機能のほか、最大64件までの電話番号を管理するGateKeeper機能を内蔵しています。



LR-V1150T VoIPルータ
電話機インタフェース×4を装備した電話機直収容/ボタン電話対応モデル

音声インタフェースとして電話機インタフェース(FXS)を4ポートを持ったモデルです。ODトランクモデルと同様に128Kbpsまでの1インタフェースや、最大64件までの電話番号を管理するGateKeeper機能を内蔵しています。

製品名	LR-V1150D	LR-V1150T	備考	
LANインタフェース	10BASE-T×4ポート		レピータハブ内蔵	
WANインタフェース	1インタフェース(〜128kbps)×1		専用線/フレームリレー/ISDN対応(DSU内蔵)収容電話からの外線発信も可能	
ODインタフェース	4ポート	-	G3FAX対応	
電話機インタフェース	-	4ポート	G3FAX対応	
サポートプロトコル	TCP/IP			
ネットワーク管理機能	SNMPエージェント		NetEyemanager/LANにより機器の詳細管理が可能	
電話番号管理	簡易GateKeeper機能搭載(最大64件まで管理可能)			
音声制御機能	外線発信、LR-V複数設置時の連携機能など			
諸元	外形寸法(W.D.H)	443×315×62mm		
	質量	4.8kg		
	消費電力	20W以下		
	発熱量	72KJ/h(17.2Kcal)		
	騒音	ファンレス		
添付ケーブル	1インタフェース(BRI)×1(4.2m)			
標準価格(税別)	ブレイクダウン版	¥560,000	¥560,000	基本ソフトウェアインストール済本体

LR-V VoIPルータ型名/価格一覧 P72

VoIP関連ソフトウェア製品

LR-Vシリーズは、ゲートキーソフトウェアおよびポリシーベースマネージャと連携し、VoIPによる音声通信の運用性と信頼性を高めることができます。(詳しくはソフトウェア製品のページ P57、58 をご覧ください。)

商品名	標準価格(税別)	備考
NetEyemanager / VoIP	¥500,000	LR-VのGateKeeper機能を拡張。100件までの電話番号を管理。
(100内線追加ライセンス)	¥400,000	100内線のライセンスを追加。
高信頼化オプション	¥500,000	SafeCLUSTERと連携し、GateKeeperの信頼性を強化。
呼数制御オプション	¥300,000	事業所間の呼数を制御して音声品質を保証。
Policy Server for LAN	¥400,000	ネットワークにおける音声通信の使用帯域を管理するマネージャ。

ソフトウェア製品型名/価格一覧 P76

VoIP関連製品



ES3300i・force

VoIP対応次世代PBX

IPトランク(音声(IP)化する機構)内蔵タイプの次世代PBX。局間制御信号のIP化(Dch over IP)をサポートし、IPネットワーク上でもISDN中継線と同レベルの音声サービス(事業所間転送、事業所間待ち合わせ、発信者番号通知、PHSローミング)を提供します。さらに、キャリアサービスの最適経路選択機能、バーチャルWANサービスなどPBXとしての先進機能を満載しています。



EW30IP

VoIPゲートウェイ装置

既設のPBXやボタン電話と接続し、音声信号をIP化するゲートウェイ装置。ES3300i・forceと同様Dch over IPをサポートし、高度な音声付加サービスを提供します。各種インタフェース(TTC-2M、OD、FXS)に対応し、既存ネットワークに低コストで導入が可能です。ES3300i・forceとの対向接続もサポートします。

これらの製品の詳細については、弊社ホームページまたは各製品のカタログをご覧ください。

企業内の情報ハイウェイを構築する
高速・高信頼バックボーンLANシステムSR/SBシリーズ

グループウェア、イントラネット、データウェアハウスなど、企業内の情報システムは日々進化し、ネットワークもそれを支える企業活動になくてはならないインフラストラクチャとなっています。

富士通では、こうした企業活動の基幹部分を支える情報インフラを、高速、高信頼、低コストで構築していただく

ために、お客様の基幹業務を支えるホストコンピュータで培った技術を惜しみなく投入したバックボーンLAN製品群として提供しています。こうした製品群により、規模や用途、あるいは将来計画を見据えた多くのソリューションパターンの実現を可能にします。

ギガビットネットワーク時代へ向けたスイッチングソリューションの展開

FDDIソリューション
100Mbpsシェアード型

100BASE-TX/FXソリューション
100Mbps×nスイッチング型
ルータ分散配置

- 従来は、FDDIを基幹LANとして導入し、信頼性の高いLANシステムを導入
- FDDIの信頼性はそのままに、SBシリーズ バックボーンLANスイッチを導入し、100Mbps×nの高速なLANシステムを構築
- レイヤ3のギガビットバックボーンを構成するSRシリーズスイッチングルータにより、大容量/超高速ネットワークのギガビットLANシステムを構築。また、ホットスタンバイ/装置二重化などの信頼性の高いシステムを構築可能

ギガビットソリューション
ギガビットスイッチング型

アドバンスドIPスイッチ

GeoStream Si-R3400

詳細はP7-P8をご覧ください。

レイヤ3スイッチ

各種フィルタなど、高度なレイヤ3スイッチング機能を持ち、サブネット間(異なる部門間)を高速にルーティング。

SR8000シリーズ
SR5000シリーズ

レイヤ2スイッチ

建屋内、敷地内で高速なバックボーンネットワークを構築。

SB6000シリーズ

レイヤ3スイッチの特長

1. 信頼性を確保(ホットスタンバイ機能)

対応機種 SR8800 SR5400

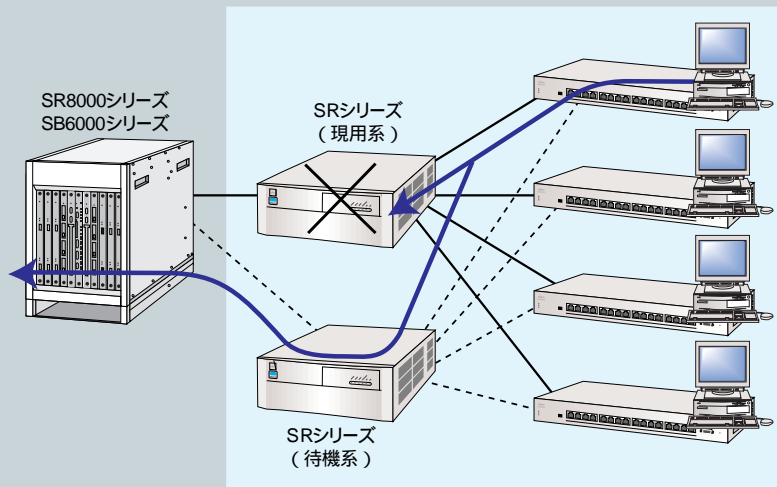
富士通のバックボーンLANシステムは、ホスト業務などの信頼性が求められるLANシステムに最適です。SRシリーズでは、2台を組み合わせることで、ホットスタンバイ機能を利用できます。これは、現用系/待機系の2台を使用するもので、現用系の装置障害時に、待機系の装置に自動的に高速切替を行います。

この切替時間は、通常のRIP方式を使用した場合に比べて大幅に速く、わずか数秒から十数秒で通信を再開可能です。(通常のRIP方式を使用した場合は、通信の再開までに数分かかります)

また、このホットスタンバイ機能は、ゲートウェイをひとつしか設定できないパソコンなどの装置でも障害時に設定の変更を行う必要がありません。ルータの切替を意識することなくご利用いただけます。

高信頼なシステムを実現するホットスタンバイ機能

- ・中継幹線の完全二重化が可能です。
- ・富士通オリジナル方式により、わずか数秒から十数秒の高速切替が可能です。



2. 業界最高水準の高信頼機能

対応機種 SR8800

SR8800は、電源/CPU/スイッチ共通部/バス/プログラム格納領域/設定ファイル格納領域すべてを二重化することができます。これらの内部コンポーネントに障害が発生した場合でも、装置内の系切替を高速に実行し、3秒以内にエンドtoエンド通信を回復することができます。

この機能の応用により、ファームウェアのバージョンアップ時も事実上ノンストップで運用することができます。

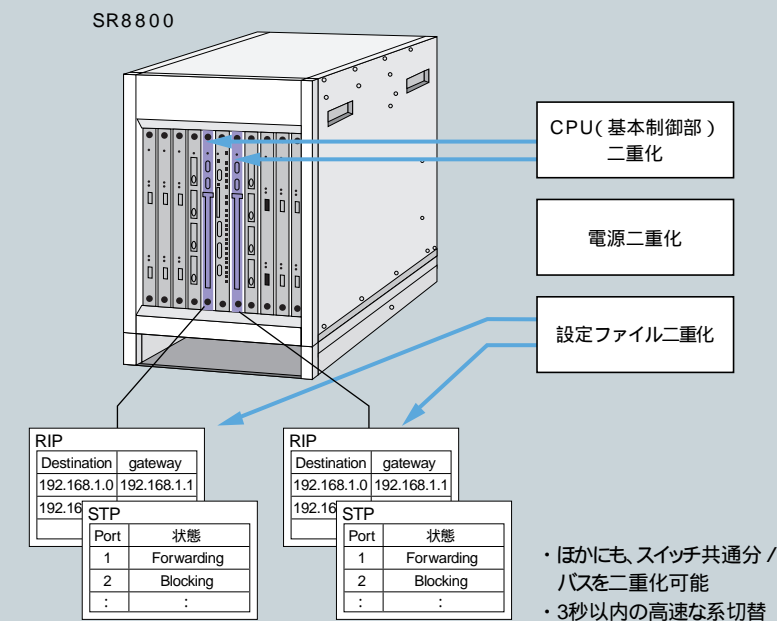
また、マルチリンクイーサ機能、伝送路障害監視機能により、伝送路やボード/ポート単位のリセット、切り離しが可能であり、障害を局所化して運用を継続することができます。

また、ネットワーク管理アプリケーションNetEyemanager/SHにより、二重化した電源とCPUの障害および切替の状況や、マルチリンクイーサによる伝送状況を視覚的に監視することができます。

もちろん、全てのユニット(PIUを除く)について活性挿抜/動的定義変更(全項目)が可能です。

さらに、長寿命ファンの採用、ファンの活性交換、ファンの温度状態監視機能、異常高温時の自動電源遮断機能により、熱対策も万全です。

SR8800の二重化機能(3秒以内の高速切替可能)



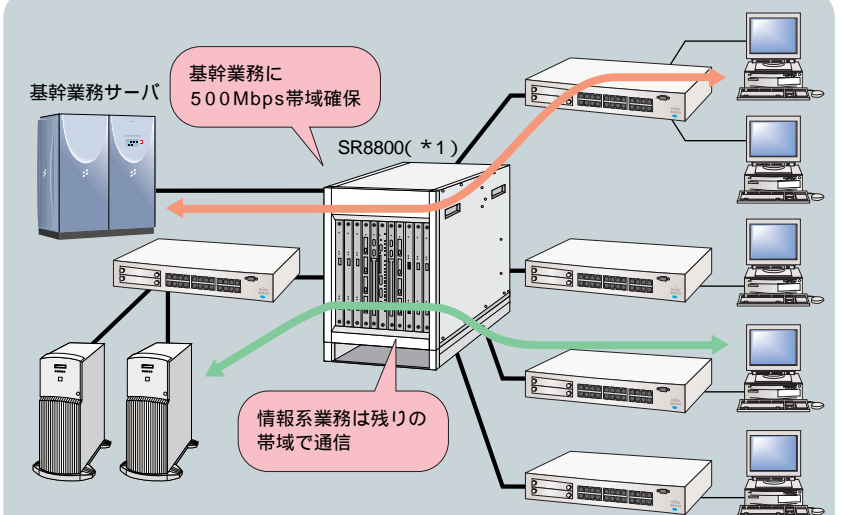
3. 充実したQoS(Quality of Service)機能

対応機種 SR8800

SR8800では、帯域保証/帯域制限/優先制御のすべての機能をサポートし、充実したQoS機能を提供します。

SR8800のQoS制御は、対象条件としてIPアドレス(宛先/送信元)、タグVLAN優先度、プロトコルタイプ、アプリケーション、TCP/UDPポート番号、宛先/送信元を任意に組み合わせ、1000個まで定義できます。もちろんQoS制御による性能劣化はありません。

また、ギガビットイーサ上でも、最小50Kbps単位の帯域指定が可能であり、きめ細かいサービスを提供します。



帯域保証単位

- ・プロトコル IP、IPX、Apple、FNAなど
- ・TCPポート番号(Web、ftp、telnetなど)
- ・IPアドレスなど

*1 SR5400の場合、帯域指定は不可能だが、優先制御を行うことは可能。

4. 豊富なフィルタリング、ルーティング機能

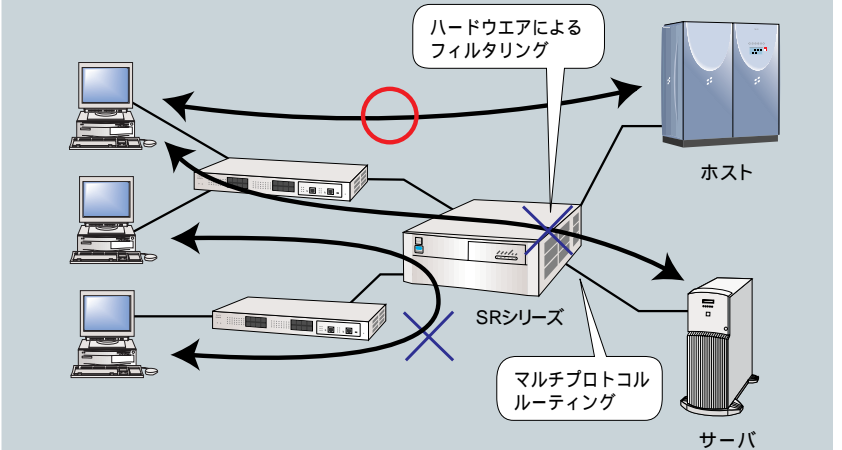
対応機種 SR8800 SR5400

SRシリーズは、ハードウェアレベルでIPルーティングを実現するレイヤ3スイッチです。また、ソフトウェアルーティングにより、IPX、Appletalk、FNA(SR5400のみ)といったマルチプロトコルにも対応し、ルータと同レベルのサポートを行っています。

また、各種フィルタリングなどの機能もハードウェア化しているため、一般的なレイヤ3スイッチに比べ、この機能を使用した場合でも性能の低下を招くことなく利用可能です。ルーティングプロトコルもRIPに加え、RIP2、OSPFをサポートします。さらにオプションでAppleTalkルーティングも可能です。また、SR5400ではFNAルーティングもサポートします。

また、SRシリーズでは、プロトコル/ポート/タグの各種VLANを設定することで、マルチキャストパケット(パソコンから自動送信されるパケット。VLAN内の全ノードに定期的に送信)の転送範囲を限定したり、IPマルチキャストルーティング機能(SR8800のみ)を使用することで、近年、対応アプリケーションが増加しているマルチメディア通信のトラフィックを集約して伝送することが可能であり、バックボーンのトラフィック負荷を効果的に軽減することができます。

さらに、フィルタリングにより不要なパケットを廃棄してネットワークの負荷を軽減します。



フィルタリング単位

- ・出力ポート(SR8800のみ)入力ポート
- ・送信元/先MACアドレス、送信元/先IPアドレス
- ・プロトコル種別(Type値、LSAPIによる指定も可)、IPプロトコル(TCP、UDP、ICMP)
- ・TCP/UDPのポート番号

ルーティング機能

- ・IP、IPX、AppleTalk、FNAルーティング(FNAルーティングはSR5400のみ)
- ・OSPF、RIP、RIP2、OSPF-RIP変換
- ・IPマルチキャストルーティング(SR8800のみ)

富士通のバックボーンLANスイッチは、構内の高速バックボーンとして最適なスイッチです。ギガビットの超高速インタフェースをサポートし、高度なルーティングやフィルタリング機能をサポートするレイヤ3スイッチのSR8800 / SR5400スイッチングルータ、マルチリンクイーサ機能

や電源 / 基本部二重化など信頼性に優れ、低コストでバックボーンLANが構築可能なレイヤ2スイッチのSB6400を提供。企業ネットワークのあらゆるニーズに対応したバックボーンLANを構築可能です。



SR8800 スイッチングルータ

ギガビット対応超高速・高信頼スイッチングルータ

SR8800スイッチングルータは、最大48本までギガビットイーサネットを収容し、企業における大規模バックボーンの構築を実現する高速・大容量・高信頼レイヤ3スイッチです。

基本制御部および電源部の二重化機能を持ち、さらに装置全体の二重化を行うホットスタンバイにも対応しており、バックボーンで重要視される高い信頼性を実現します。

また、IPの他にIPX、AppleTalkといったマルチプロトコル対応や、SRシリーズの特長であるハードウェアによる高速フィルタリングなどのフルルータ機能により、従来のルータと同様のレイヤ3制御が可能となっています。さらにIPマルチキャスト機能および帯域制御もサポートします。なお、設置環境に合わせ、本体はフロアスタンド / ラックマウントの2種類のモデルからお選びいただけます。



SR5400 スイッチングルータ

マルチプロトコル高速スイッチングルータ

SR5400スイッチングルータは、フルルータ機能を持ったレイヤ3スイッチです。TCP / IPの他に、FNA、IPX、AppleTalkなどのマルチプロトコルに対応しており、ホスト系基幹業務も含めたLANネットワーク全体を高速化することができます。また、ギガビットイーサネットや100BASE-TXのほか、FDDIやATMなどの豊富なLANインタフェースをサポートしています。さらに、マルチリンクイーサネットやホットスタンバイ機能などの高信頼機能もサポートしているので、システムダウンが許されない業務ネットワークに最適です。



SB6400 バックボーンスイッチ

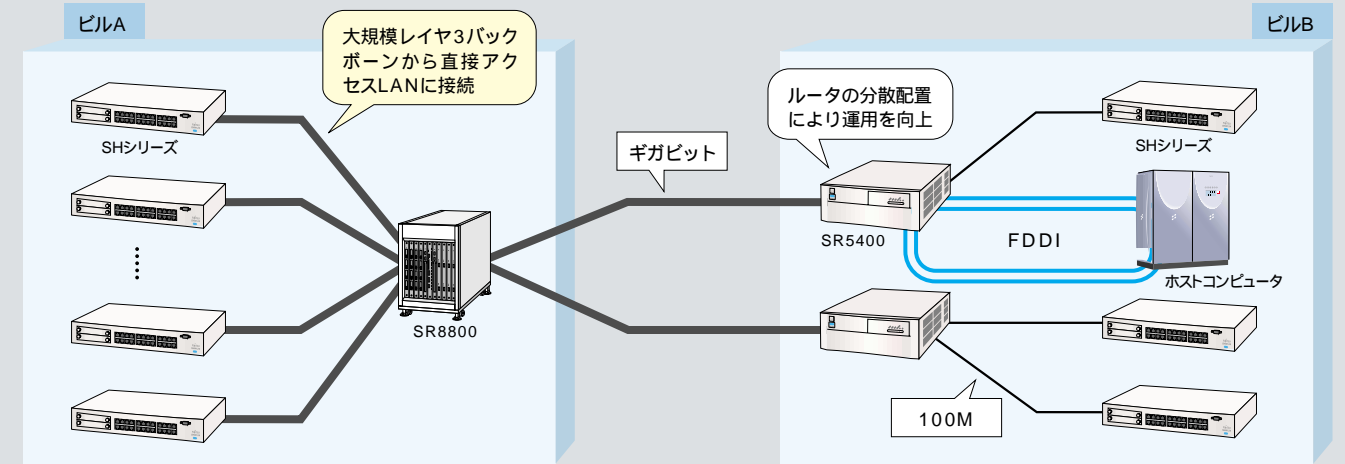
高信頼バックボーンスイッチ

SB6400バックボーンスイッチは、二重化、マルチリンクイーサ機能などによる高信頼なバックボーンLAN用スイッチとしてご利用いただけるばかりか、既存のFDDIなどの基幹LANからの移行の際のループ構成時にも、常に最短経路を選択し中継を可能とするIP経路選択機能を搭載。非常に効率的なネットワーク運用を実現します。

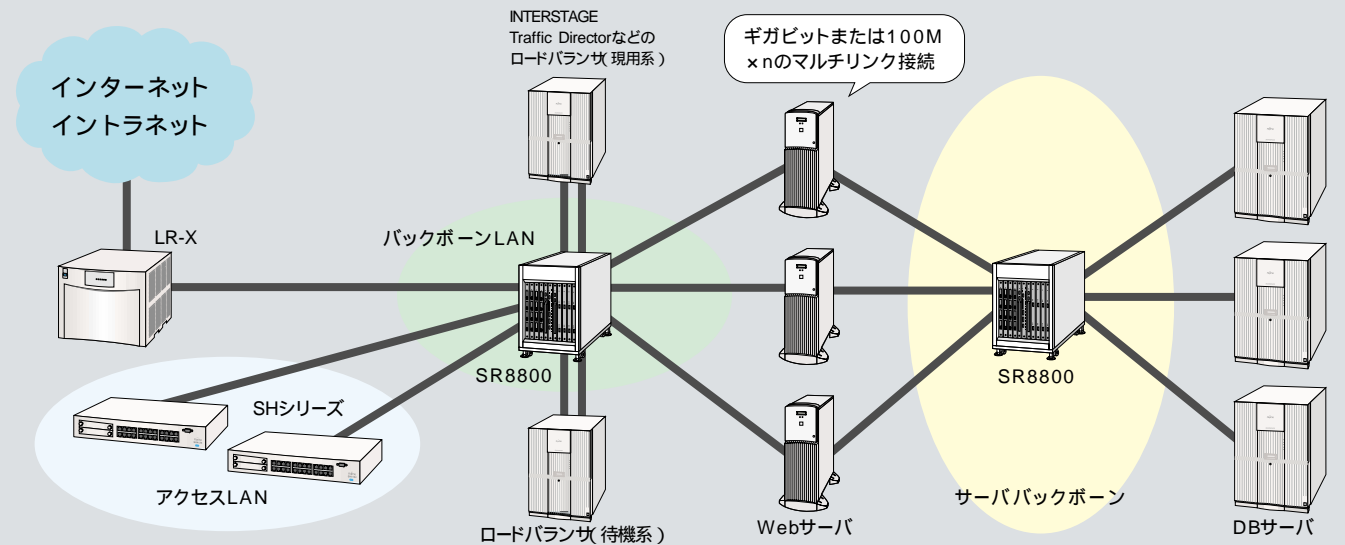
製品名	SR8800 (フロアスタンドタイプ)	SR8800 (ラックマウントタイプ)	SR5400	SB6400	
ラインセットスロット	8スロット		4スロット	4スロット	
インタフェース (提供ボード)	1000BASE-LX (最大48ポート) 1000BASE-SX (最大48ポート) 1000BASE-T (最大30ポート) 10 / 100BASE-TX (最大128ポート)		1000BASE-LX、1000BASE-SX 10 / 100BASE-TX、100BASE-FX 10BASE-T、FDDI (GI) ATM (156Mbps)アダプタ	10 / 100BASE-TX 100BASE-FX	
ルーティング	基本機能 オプション		基本機能 オプション	基本機能 オプション	
IPルーティング性能	IP (RIP、RIP2、OSPF、IPマルチキャスト) IPX AppleTalk		IP (RIP、RIP2、OSPF) FNA、IPX	—	
運用性	VLAN機能 ポートモニタリング ネットワーク機能 管理機能		—	—	
機器監視アプリケーション	NetEyemanager / SH		NetEyemanager / LAN	—	
信頼性	電源二重化、基本制御部二重化		—	電源 / 基本部二重化	
ホットスタンバイ	—		—	—	
マルチリンクイーサ	—		—	—	
スパンニングツリー	—		—	—	
諸元	外形寸法 (W.D.H)	483 x 675 x 700mm	430 x 675 x 708mm (16V) ¹	425 x 577 x 160mm	
	質量	最大130kg	最大120kg	最大22kg	
	消費電力	—	最大1080W	最大245W	最大280W x 2 (二重化時)
	発熱量	—	最大3890KJ / h	最大875KJ / h	最大1,000KJ / h x 2 (二重化時)
	電源	AC100V (平行2Pアース付)			
騒音	—	50dB	45dB	45dB	
標準価格 (税別、本体のみ)	¥ 3,550,000	¥ 3,550,000	¥ 1,500,000	¥ 900,000	

¹ 19インチラック搭載時に必要なピッチ数です。

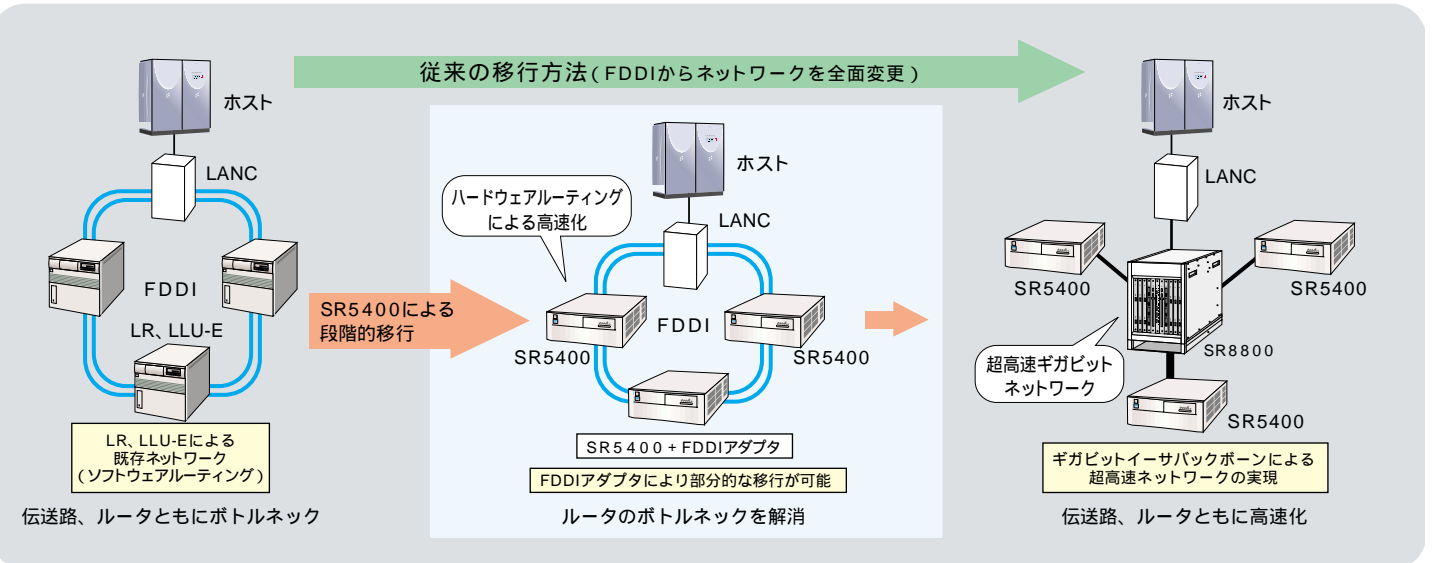
SR8800によるギガビットバックボーンの構築例



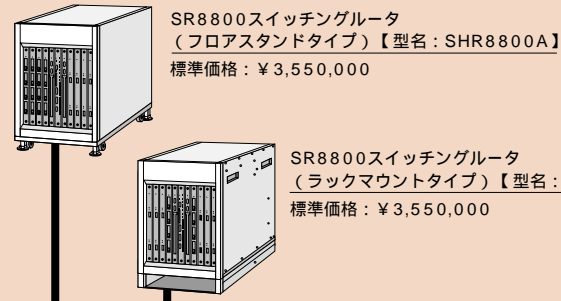
SR8800によるインターネットビジネスソリューション例



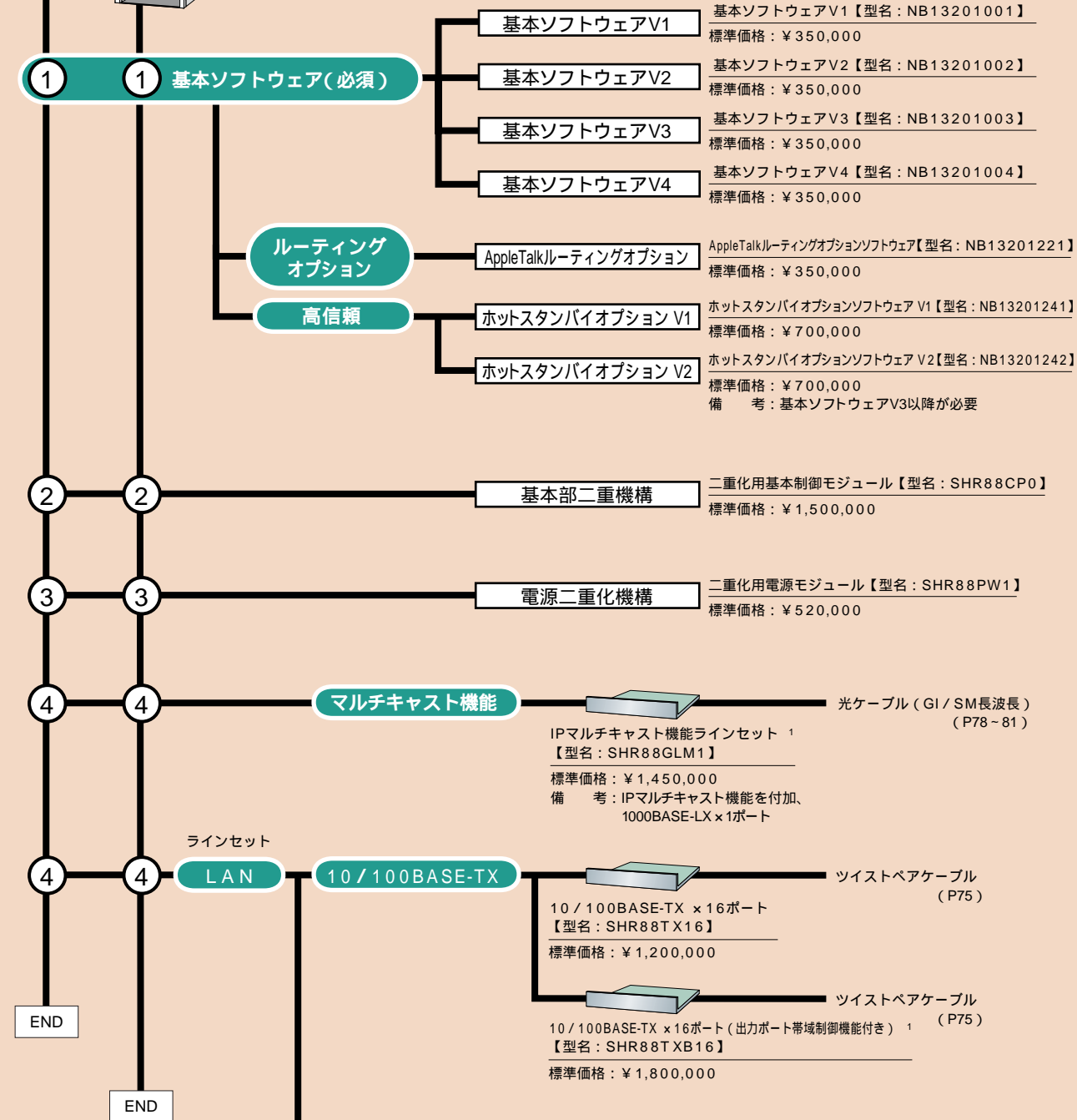
従来環境からの柔軟な移行を実現するフルルータ機能サポートとFDDIインタフェース



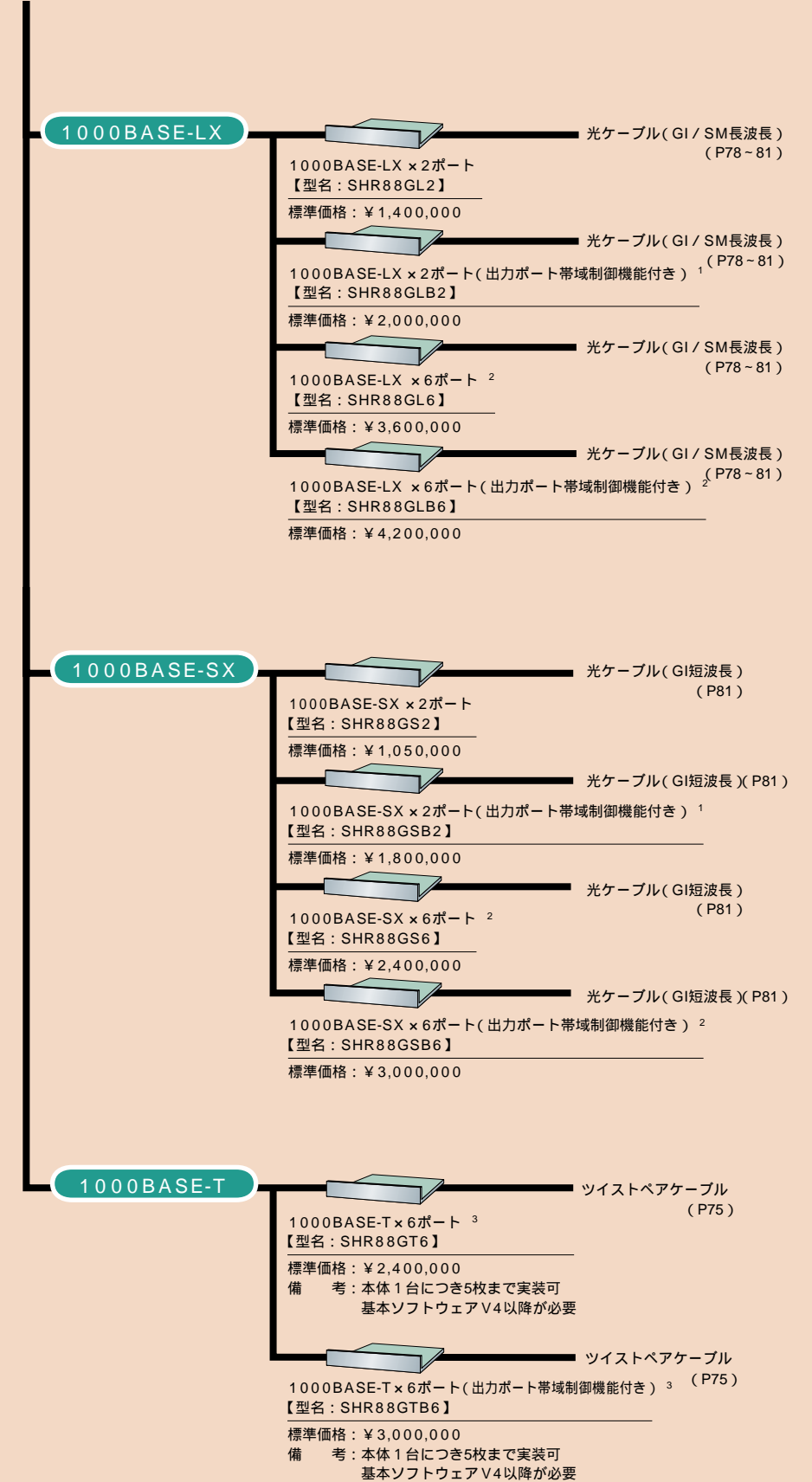
SR8800構成図



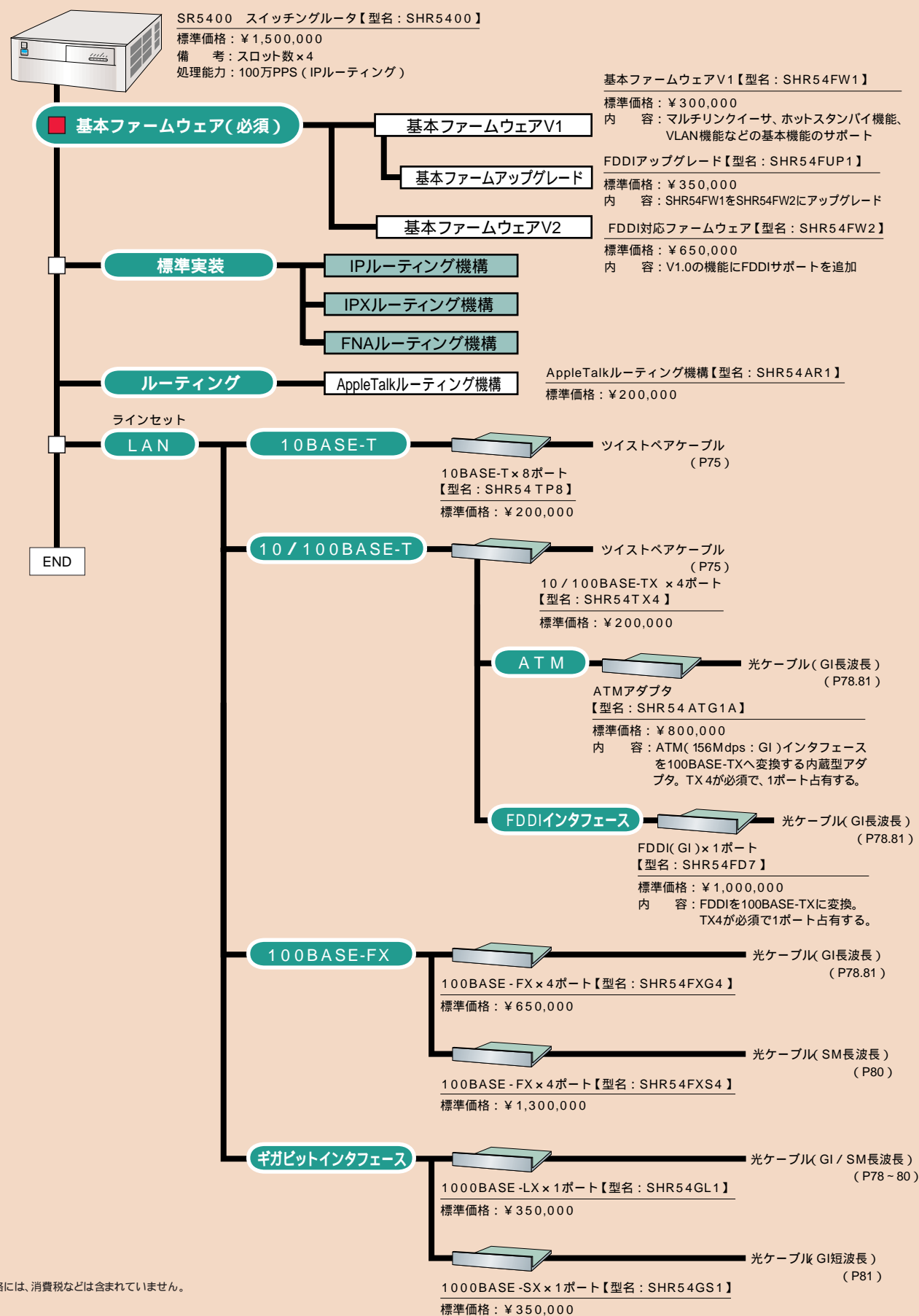
インタフェース	スロット数(搭載可能数)
ソフトウェア	SR8800
拡張基本部スロット	1スロット
拡張電源スロット	1スロット
ラインセットスロット	8スロット



価格には、消費税などは含まれていません。
1 基本ソフトウェアV2以降が必要となります。
2 基本ソフトウェアV3以降が必要となります。
3 基本ソフトウェアV4以降が必要となります。



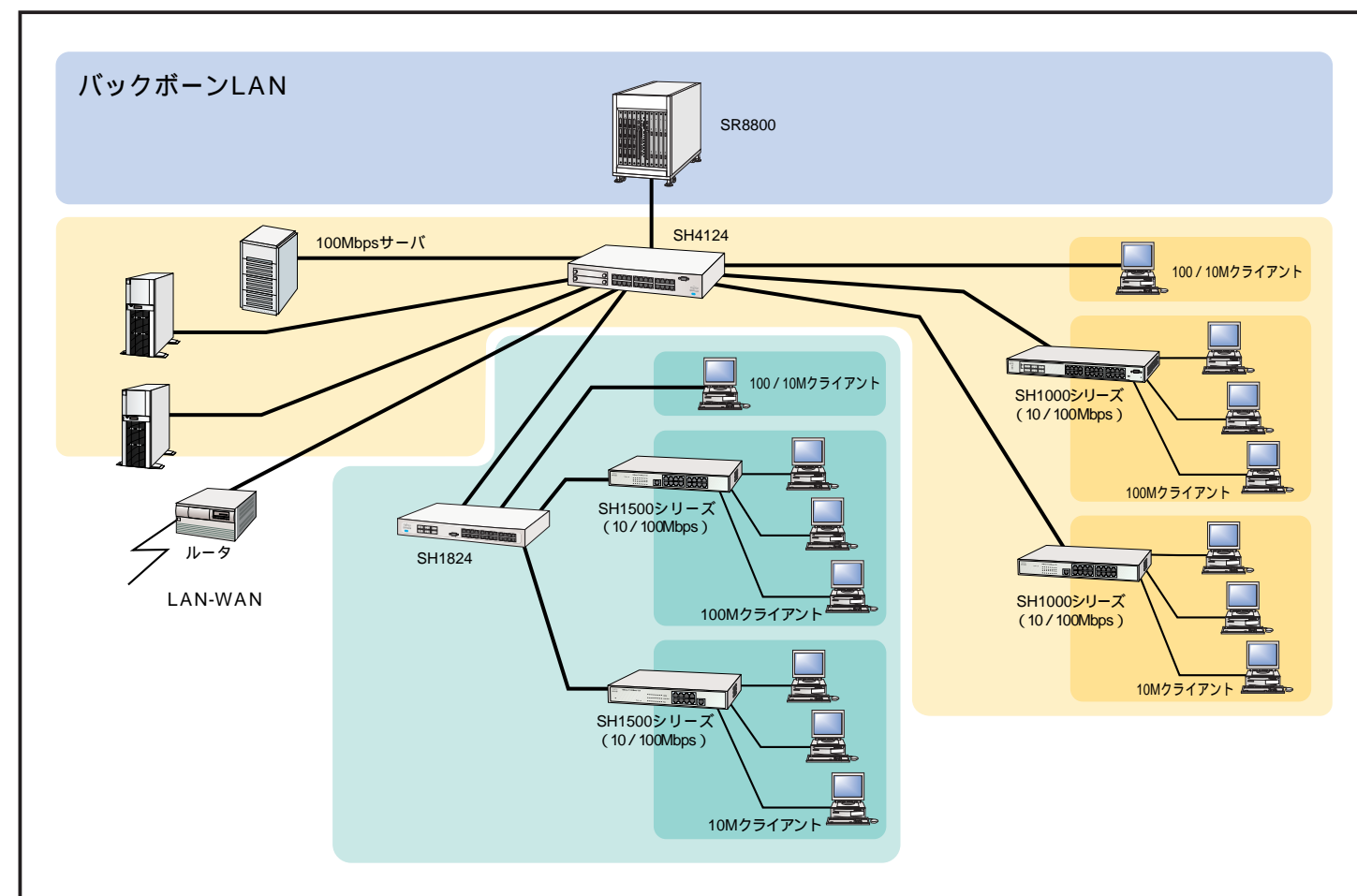
SR5400構成図



部門内やフロア内の通信を高速化。あらゆるネットワークで活躍する高速スイッチングハブ。

インターネット/イントラネットなど、パソコンのネットワーク利用率が高まるとともに、データのマルチメディア化などが進行しています。そうした環境の中、これまでのLANシステムのインターフェースを変えることなく、より高効率のネットワークへの移行を容易

にするスイッチングハブシリーズを大幅に拡充しました。導入の簡単な低価格スタンダードモデルから、より高度な管理や拡張性を実現する高機能モデルまで、用途に応じて選択できます。



スイッチングハブ (SHシリーズ)

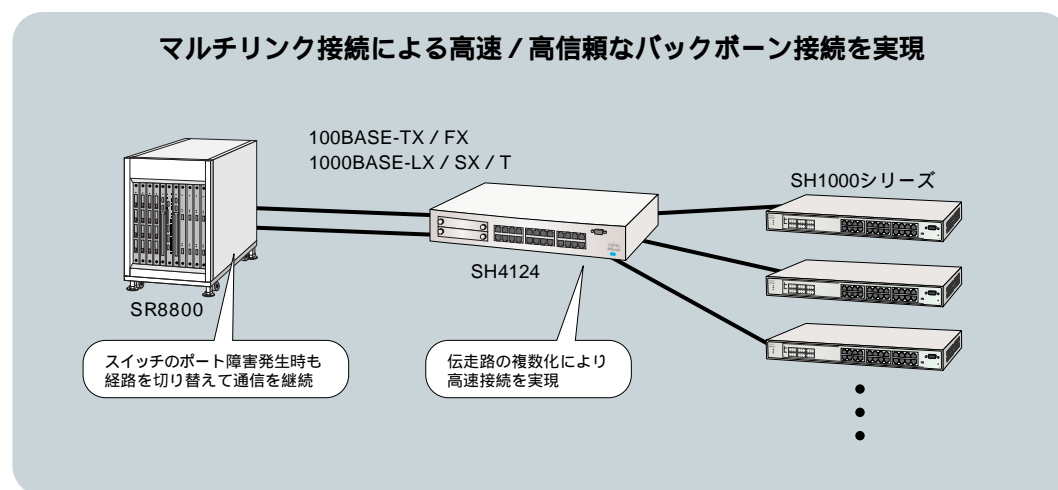
マルチリンクイーサ対応 GVRP機能装備	SH4124スイッチングハブ	100M×24
タグVLAN機能装備 ポートVLAN機能装備	SH1824スイッチングハブ	100M×24
	SH1816スイッチングハブ	100M×16
	SH1816TFスイッチングハブ	100M×15、FX×1
SNMP監視機能装備	SH1610Fスイッチングハブ	100M×2、FX×6
	SH1532スイッチングハブ	100M×16
監視機能なし	SH1512スイッチングハブ	100M×8
	SH1512Mスイッチングハブ	100M×8

スイッチングハブSHシリーズの特長

1. マルチリンク接続による高速性 / 高信頼性

対応機種 SH4124

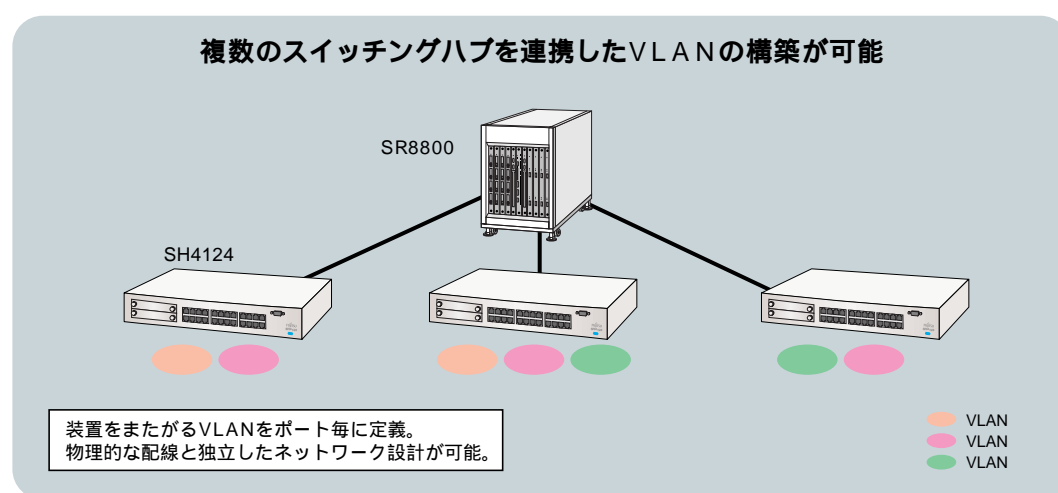
マルチリンク接続とは、2台のスイッチ間の経路を複数化することにより、高速 / 高信頼なバックボーン接続を実現する機能です。SH4124は、マルチリンク接続をサポートし、スイッチのポート障害発生時にも経路を切り替えて通信を継続させることができます。また、100Mbps(1Gbps)×nの帯域が確保でき、上位バックボーンスイッチの性能を活かしたLANの高速化を実現します。



2. タグVLAN(装置間VLAN)による柔軟なネットワーク構築

対応機種 SH4124 SH1824 SH1816

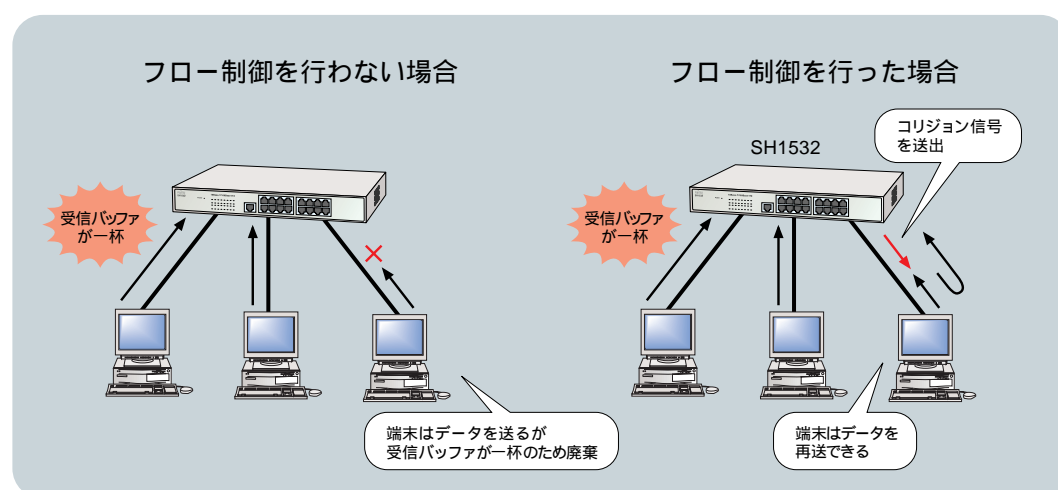
VLAN(バーチャルLAN)とは、スイッチングハブのポートをグルーピング化し、擬似的にグループごとに閉じたネットワークを構成する機能です。SH4000シリーズ / SH1800シリーズは、装置をまたがってVLANを構成することができるタグVLAN機能をサポート。物理的な配線と独立してネットワーク設計が可能であるため、フロア間をまたいだVLAN構築や、頻繁な組織変更によるネットワーク構成の変更にも設定のみで容易に対応することができます。



3. フロー制御機能

対応機種 SH1532 SH1512 SH1512M

ひとつのポートに過度のトラフィックが集中するとパケット廃棄が発生してしまいます。フロー制御は、このような場合に端末にフレームの送信を制御させ、パケット廃棄を回避する機能です。SH1500シリーズは全二重通信時のみならずバックプレッシャ方式により半二重通信時のフロー制御機能もサポートし、データ通信の高い信頼性を提供します。



START

スイッチングハブを導入する際、機種選択のポイントとなるのは、そのスイッチングハブが保有するLANインタフェースと機能です。下記のフローチャートを利用して、最適な製品をお選びください。

マルチリンクイサ / GVRP機能が 必要だ

Yes → 拡張スロット装備 SH4000シリーズ
SH4124スイッチングハブ [型名: SH4124] 標準価格: ¥298,000

No → **VLAN機能が 必要だ**

VLAN機能が 必要だ

Yes → **高速バックボーンとのギガビット接続やポートの拡張性が 必要だ**

Yes → 高機能BOX 1800シリーズ
SH1824スイッチングハブ [型名: SH1824] 標準価格: ¥198,000

No → **100BASE-TXは16ポート あれば良い**

Yes → SH1816スイッチングハブ [型名: SH1816] 標準価格: ¥148,000

No → **SNMP機能が 必要だ**

Yes → SH1816TFスイッチングハブ [型名: SH1816TF] 標準価格: ¥247,000

No → **100BASE-FXが 必要だ**

Yes → **100BASE-FXは1ポート あれば良い**

Yes → 高機能BOX 1600シリーズ
SH1610Fスイッチングハブ [型名: SH1610F] 標準価格: ¥600,000

No → **8ポートでは 不足する**

Yes → 低価格100Mbps SH1500シリーズ
SH1532スイッチングハブ [型名: SH1532] 標準価格: ¥29,800

No → **マグネット付タイプが ほしい**

No → SH1512スイッチングハブ [型名: SH1512] 標準価格: ¥10,800

Yes → SH1512Mスイッチングハブ [型名: SH1512M] 標準価格: ¥13,400

スイッチ	10 / 100M	FX	ギガ
SH4124	24(32)	0(4)	0(2)
SH1824	24	0	0
SH1816	16	0	0
SH1816TF	15	1	0
SH1610F	2	6	0
SH1532	16	0	0
SH1512	8	0	0
SH1512M	8	0	0

カッコ内はオプション増設による最大値

価格には、消費税などは含まれていません。

高機能タイプ

各種機能を備え、拡張スロットを持ったスイッチングハブのシリーズです。SH4000シリーズは、マルチリンクイーサ、GVRPなどの機能をもち、バックボーンスイッチと連携して柔軟なネットワークの構築を支援します。

また、オプションでギガビットイーサネットや100BASE-FXなどの各種インタフェースを搭載可能で、さまざまなネットワークに対応します。



SH4124 スイッチングハブ

バックボーンLAN連携機能を強化した高機能スイッチングハブ

SH4124は、10 / 100BASE-TX×24ポート、拡張スロット×2を搭載したスイッチングハブです。マルチリンクイーサ機能により、バックボーンLANとの高速で信頼性の高い接続を実現します。さらに、レイヤ3スイッチSR8800と連携して動的にVLANネットワークを構築することが可能なGVRPをサポートします。インタフェースはギガビットイーサネットのほか、100BASE-FXにも対応しています。

SH4000シリーズ用オプション		
品名	型名	価格(税別)
100BASE-TX×4モジュール	SH41TX4	¥68,000
100BASE-FX×2モジュール	SH41FX2	¥128,000
1000BASE-SX×1モジュール	SH41GS1	¥144,000
1000BASE-LX×1モジュール	SH41GL1	¥198,000
1000BASE-T×1モジュール	SH41GT1	¥134,000

製品名		SH4124	備考
インタフェース (カッコ内は最大)	10 / 100BASE-TX	24 (32)	標準24ポート、10 / 100BASE-TX×4ポートモジュール搭載可能
	100BASE-FX	0 (4)	100BASE-FX×2ポートモジュール搭載可能
	1000BASE-LX	0 (2)	1000BASE-LX(GI / SM)×1ポートモジュール搭載可能
	1000BASE-SX	0 (2)	1000BASE-SX(GI)×1ポートモジュール搭載可能
	1000BASE-T	0 (2)	1000BASE-T×1ポートモジュール搭載可能
拡張スロット数		2	
ネットワーク管理		SNMP (MIB-、拡張MIB)、RMON	
VLAN	ポートVLAN		
	タグVLAN		
マルチリンクイーサ			
GVRP			
その他機能		ポートモニタリング、スパンニングツリー、IGMP snooping	
添付品		取扱説明書、ラック取付金具(EIA規格準拠)、検査合格証	
諸元	外形寸法(W.D.H)	441×264×66mm	
	質量	4.7kg	
	消費電力	50W	
	発熱量	180KJ/h	
	騒音	47dB	
標準価格(税別)		¥298,000	

SHシリーズ製品型名 / 価格一覧 P.74

監視機能付BOXタイプ

このシリーズは、SNMPによる監視機能を装備したスイッチングハブです。ネットワーク管理プラットフォーム(SystemWalker / CentricMGR、Fujitsu Network Node Manager for WindowsNT)によるネットワーク構成管理、障害管理、性能管理が可能であり、さらに機器管理アプリケーション(NetEyemanager / SH)による詳細管理が可能です。

10 / 100BASE-TXのインタフェースだけでなく、100BASE-FXのインタフェースを備えたモデルまでご用意し、バックボーンへの接続をはじめ多様なニーズにお応えします。



SH1824 スイッチングハブ

ポートVLAN / タグVLAN機能搭載多ポートスイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を24ポート搭載
ポートVLAN / タグVLAN機能を装備し、柔軟なネットワーク構築を実現



SH1816 スイッチングハブ

ポートVLAN / タグVLAN機能搭載スイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を16ポート搭載
ポートVLAN / タグVLAN機能を装備し、柔軟なネットワーク構築を実現



NEW

SH1816TF スイッチングハブ

ポートVLAN / タグVLAN機能搭載スイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を15ポート搭載
100BASE-FXを1ポート装備しているため、フロア間接続時に最適
ポートVLAN / タグVLAN機能を装備し、柔軟なネットワーク構築を実現



SH1610F スイッチングハブ

100Mbps対応スイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を2ポート搭載
100BASE-FXを6ポート装備しているため、フロア間接続時の簡易センタスイッチとして最適

製品名		SH1824	SH1816	SH1816TF	SH1610F
基本インタフェース	10 / 100BASE-TX	24	16	15	2
	100BASE-FX	-	-	1	6
エージング機能		あり (10 - 1000000秒)			あり (20 - 510秒)
スイッチング方式		ストア&フォワード			
ポートVLAN					x
タグVLAN					x
ネットワーク機能		全二重通信、スパンニングツリー、ポートモニタリング(SH1610Fを除く)、学習機能			
ネットワーク管理	SNMP	(MIB-、拡張MIB)			
	RMON				x
アドレス学習テーブル		8000			2000
添付品		取扱説明書、19インチラック取付金具(EIA規格準拠)、検査合格証			
諸元	外形寸法(W.D.H)	441×206×44mm	324×231×44mm		440×340×56mm
	質量	2.9kg	3.2kg	2.8kg	4.5kg
	消費電力	50W	40W	40W	35W
	発熱量	180KJ/h	144KJ/h	144KJ/h	126KJ/h
	騒音	47dB	ファンレス		
標準価格(税別)		¥198,000	¥148,000	¥247,000	¥600,000

SHシリーズ製品型名 / 価格一覧 P.74

スタンダードBOXタイプ

簡単 / 低価格にLANを構築できるスタンダードBOXタイプのスイッチングハブです。今回、さらにコストパフォーマンスの高い3機種を提供し、LAN環境の高速化を低コストで実現することができます。



SH1532 スイッチングハブ

100Mbps対応多ポート低価格スイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を16ポート搭載 (うち1つがカスケードポートとの排他使用) 10Mbps 100Mbpsへの移行に最適



SH1512 スイッチングハブ

100Mbps対応低価格スイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を8ポート搭載 (うち1つがカスケードポートとの排他使用) 10Mbps 100Mbpsへの移行に最適



SH1512M スイッチングハブ

マグネット付小型低価格スイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替 を8ポート搭載 (うち1つがカスケードスイッチ付) 添付のマグネットを装着することにより、場所を選ばずに設置が可能。

通信モード切替スイッチ未装備のため、自動認識による接続のみ可能。10M / 100M自動認識のLAN機器においては機器間の相互接続性により、自動認識の結果、最適なモードでは通信できない場合があります。

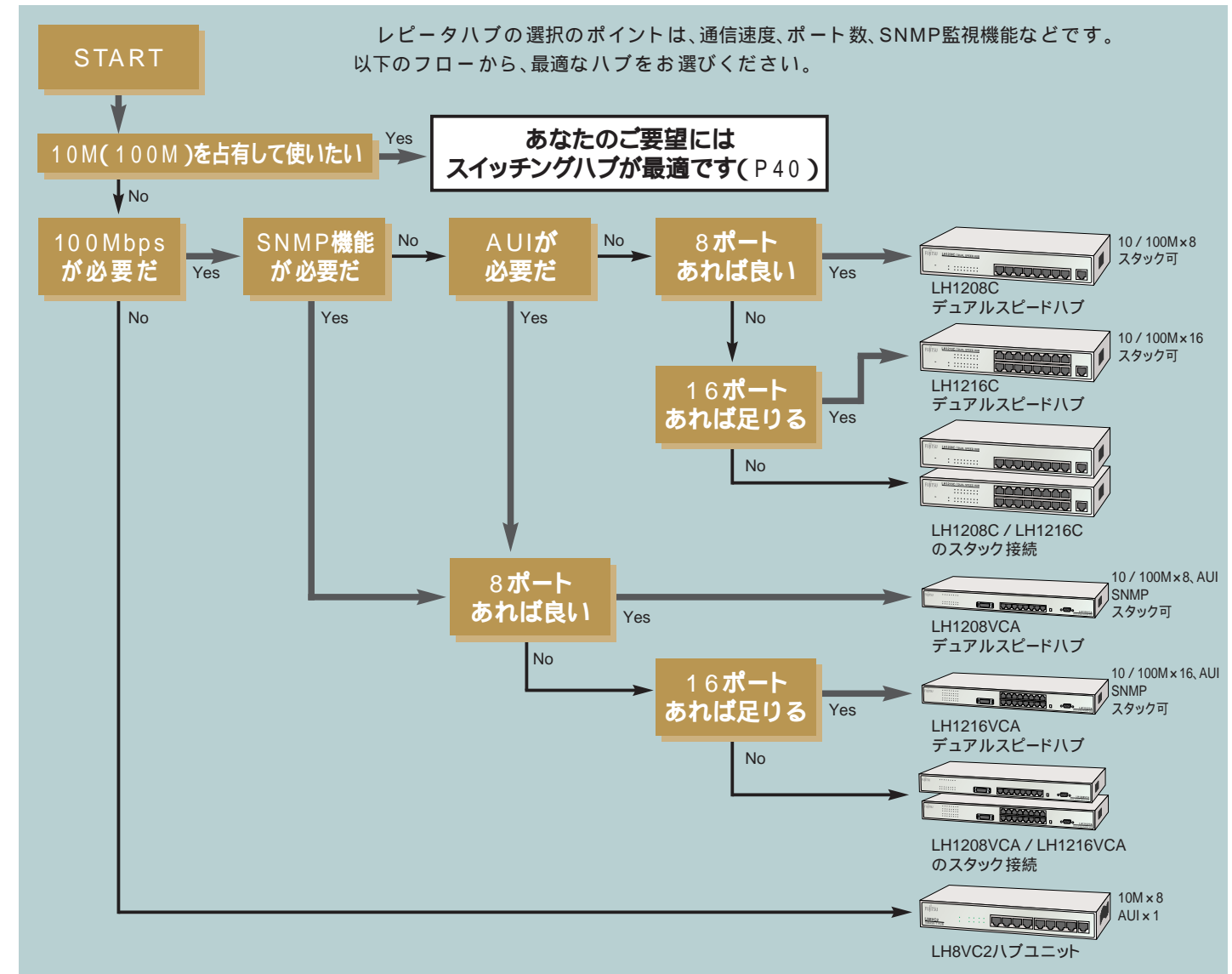
SH1512Mの使用イメージ



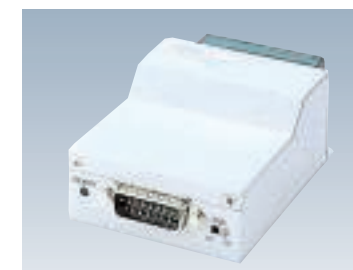
品名	型名	価格(税別)	対象機種	備考
19インチラック取付金具	SH1RUD01	¥2,000	SH1532	EIA規格準拠
	SH1RUC01	¥2,000	SH1512	EIA規格準拠

製品名	SH1532	SH1512	SH1512M	
基本インタフェース	10 / 100BASE-TX	16	8	
カスケード		8		
エージング機能	あり(300秒)		あり(240秒)	
スイッチング方式	ストア&フォワード			
フロー制御				
ネットワーク機能	全二重通信、学習機能			
ネットワーク管理	SNMP	x		
	RMON	x		
アドレス学習テーブル	2000			
添付品	取扱説明書、検査合格証			
諸元	外形寸法(W.D.H)	324 x 231 x 45mm	266 x 162 x 44mm	177 x 103 x 31mm
	質量	3.0kg	1.5kg	0.35kg
	消費電力	24W	8W	5W
	発熱量	87KJ/h	29KJ/h	18KJ/h
	騒音	ファンレス		
標準価格(税別)	¥29,800	¥10,800	¥13,400	

SHシリーズ製品型名 / 価格一覧 P74



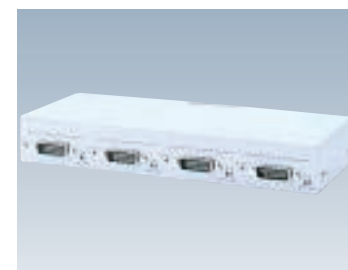
その他のイーサネットコンポーネント



F9190E12 トランシーバ
【型名: F9190E12】
標準価格: ¥19,000
10BASE5(AUI)x1
65 x 90 x 36mm / 0.27kg
0.8W / 2.9KJ/h
備考: 機器1台を10BASE5幹線へ接続



F9190E22 マルチトランシーバ
【型名: F9190E22】
標準価格: ¥35,000
10BASE5(AUI)x2
130 x 95 x 36mm / 0.4kg
1.0W / 3.8KJ/h
備考: 機器2台を10BASE5幹線へ接続



F9190E42 マルチトランシーバ
【型名: F9190E42】
標準価格: ¥58,000
10BASE5(AUI)x4
243 x 113 x 36.5mm / 0.76kg
1.3W / 4.6KJ/h
備考: 機器4台を10BASE5幹線へ接続



LFA-R0535 トランシーバ
【型名: LFA-R0535】
標準価格: ¥8,800
10BASE5(AUI)x1、10BASE-T x1
43 x 78 x 23mm / 0.06kg
2.5W / 9KJ/h
備考: AUI機器をハブに接続する時に使用 [ファミリハード製品]

その他のコンポーネント

製品名	カスケードアダプタ	同軸セグメント用品	拡張同軸コネクタ
型名	F9190HC5	F9190T1	F9190T2
諸元	外形寸法(W.D.H)	45 x 60 x 24mm	-
	質量	0.05kg	-
構成	-	終端抵抗、アースコネクタ、アース線、保守用コネクタ(F9190T1のみ)	同軸ケーブル中継用コネクタ
備考	ケーブル部は20cm	10BASE5用	10BASE5用
標準価格(税別)	¥2,000	¥15,000	¥2,000

価格には、消費税などは含まれていません。

既存LANシステムを拡張するレピータハブ

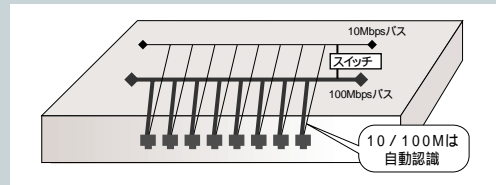
ケーブル不要のネットワークを実現する無線LAN

デュアルスピードハブ(LH1200シリーズ)

デュアルスピードハブは、10 / 100BASE-TXのポートを装備しており、レピータハブながら10Mbpsと100Mbpsのどちらでも利用可能です。ハブ内部に10Mbpsと100Mbpsの2つのバスを持ち、その間をスイッチすることによって相互に通信を行います。

メリット

通常、レピータハブでは10Mbpsまたは100Mbps固定での利用のみが可能ですが、デュアルスピードハブは10Mbpsと100Mbpsの混在ができるので、10Mbpsの機器を残したまま100Mbpsの環境の導入が可能になります。スタック機能によりカスケード段数を気にせず構築できます。



LH1208Cデュアルスピードハブ
【型名: LH1208C】
標準価格: ¥39,300
備考: 10 / 100BASE-TX x 8デュアルスピード対応
LH1208C / 1216Cと合わせ、最大4台までスタック可能
19インチラック取付金具添付(EIA規格準拠)

LH1216Cデュアルスピードハブ
【型名: LH1216C】
標準価格: ¥69,300
備考: 10 / 100BASE-TX x 16デュアルスピード対応
LH1208C / 1216Cと合わせ、最大4台までスタック可能
19インチラック取付金具添付(EIA規格準拠)



LH8VC2ハブユニット
【型名: LH8VC2】
標準価格: ¥12,300
備考: 10BASE-T x 8, AUI x 1



LH1208VCAエージェントハブ
【型名: LH1208VCA】
標準価格: ¥97,500
備考: 10 / 100BASE-TX x 8, AUIポート x 1
SNMPエージェント機能、デュアルスピード対応
NetEyemanager / LANによる詳細管理
LH1208VCA / 1216VCAと合わせ、最大4台までスタック可能
19インチラック取付金具添付(EIA規格準拠)

LH1216VCAエージェントハブ
【型名: LH1216VCA】
標準価格: ¥147,500
備考: 10 / 100BASE-TX x 16, AUIポート x 1
SNMPエージェント機能、デュアルスピード対応
NetEyemanager / LANによる詳細管理
LH1208VCA / 1216VCAと合わせ、最大4台までスタック可能
19インチラック取付金具添付(EIA規格準拠)



F9190RTF
【型名: F9190RTF】
標準価格: ¥65,000
備考: 100BASE-TXと100BASE-FXを変換

製品名	LH1208C	LH1216C	LH1208VCA	LH1216VCA	LH8VC2	F9190RTF
ポート	10BASE-T AUI 10 / 100BASE-TX 100BASE-FX	- - 8 16	- - 8 16	- - 16 16	- - - -	- - 1(100Mのみ) 1
カスケード	-					
スタック	-					
諸元	外形寸法(W.D.H) 質量 消費電力 発熱量 騒音	266 x 162 x 44mm 1.7kg 20w 72KJ/h 45db	440 x 204 x 44mm 1.9kg 30w 108KJ/h	440 x 204 x 44mm 3.0kg 30w 108KJ/h	250 x 120 x 37mm 3.1kg 40w 144KJ/h	100 x 95.5 x 21mm 0.45kg 8w 28.8KJ/h
標準価格(税別)	¥39,300	¥69,300	¥97,500	¥147,500	¥12,300	¥65,000

価格には、消費税などは含まれていません。

NEW

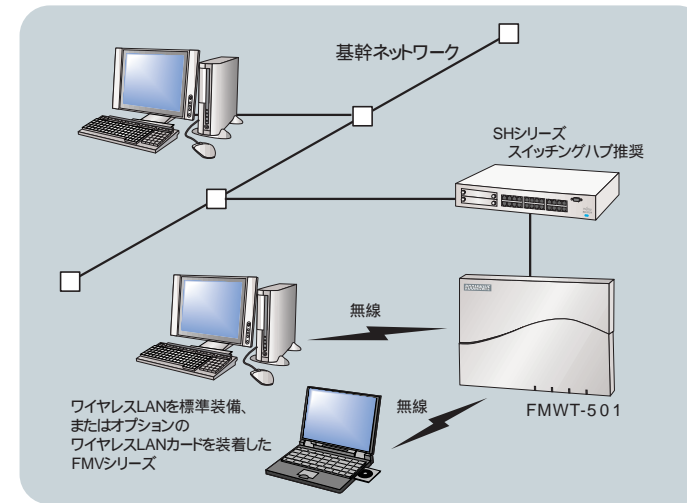


FMWT-501ワイヤレスLANステーション

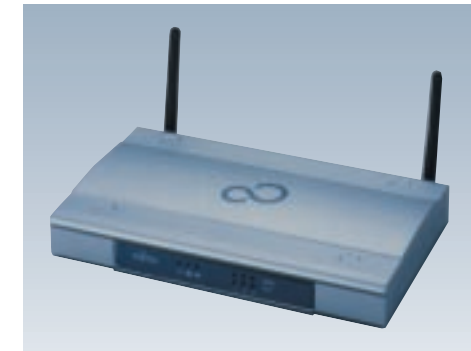
大規模ネットワーク用無線アクセスポイント

クライアントのパソコンとワイヤレスLANによる通信を行い、既存の有線LANとブリッジ接続するための、大規模ネットワーク用のアクセスポイントです。

- IEEE802.11bに準拠しており、11Mbps(最大)での高速通信を実現。
- ローミング機能により、FMWT-501間をクライアントパソコンが移動しても、途切れることなく連続した通信が可能。
- RADIUSサーバ認証によるアクセス一元管理が可能。
- ワイヤレスLANの相互接続性を保証する団体「WECA」の相互運用性テストをクリアし、Wi-Fiロゴを取得。



NEW



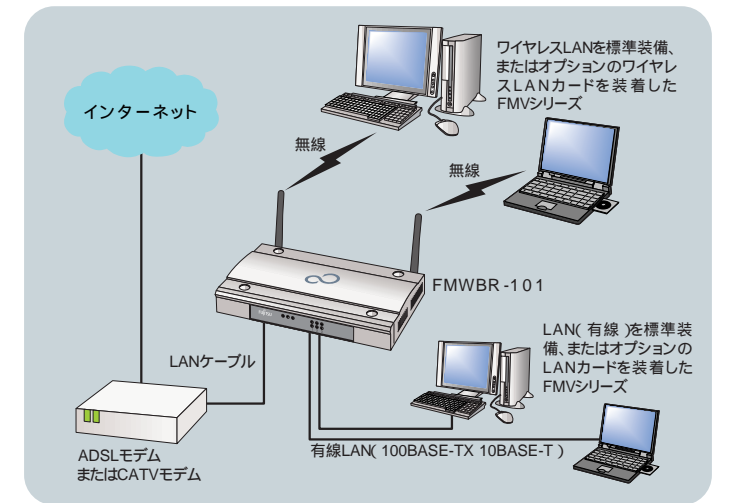
FMWBR-101ワイヤレスブロードバンドルータ

小規模事務所用無線ルータ

クライアントのパソコンとワイヤレスLANによる通信を行い、ADSLやCATVなどによるブロードバンドインターネットに接続するためのブロードバンドルータです。小規模事務所や、SOHOに最適です

- IEEE802.11bに準拠しており、11Mbps(最大)での高速通信を実現。
- 有線LANポート(100BASE-TX / 10BASE-T) x 3ポートも装備。ワイヤレスLAN機能がないパソコンからでもアクセスが可能。
- DHCPサーバ、NAT / IPマスカレード機能により、複数のパソコンから同時にブロードバンドインターネットに接続可能。

ローミング機能には対応していません。



製品名	ワイヤレスLANステーション		ワイヤレスブロードバンドルータ	
	型名	FMWT-501	FMWBR-101	
無線LAN	通信方式	IEEE802.11b		
	転送レート	11 / 5.5 / 2 / 1Mbps (自動切替)		
	チャンネル数	1 ~ 11チャンネルから自動選択	1 ~ 14チャンネルから自動選択	
	クライアント接続台数	20台以下(推奨)	10台以下(推奨)	
	通信可能距離(目安値)	25m / 11Mbps (推奨距離)()		
有線LAN	WAN側	1ポート(10BASE-T)	1ポート(10BASE-T)	
	LAN側	なし	3ポート(100BASE-TX / 10BASE-T)	
ブロードバンドルータ機能	なし	あり		
サポートプロトコル	TCP / IP, NetBEUI, IPX / SPX		TCP / IP	
セキュリティ	WEP 64bit対応		WEP 64 / 128bit対応	
	RADIUSサーバ(認証機能)		簡易ファイアウォール機能(パケットフィルタリング)	
その他ネットワーク機能	MACアドレスフィルタリング			
	DHCPサーバ機能あり(最大253台)		NAT / IPマスカレード機能搭載	
	DMZホスト機能搭載			
諸元	外形寸法(W.D.H)	260mm x 185mm x 60mm (突起物除く)		220mm x 135mm x 32mm (突起物除く)
	質量	1.9kg		700g (ACアダプタを除く)
	消費電力	最大25W		最大10W
標準価格(税別)	¥188,000		オープン価格	

() 目安値であり、設置場所の環境により変動する。安定な通信を維持するため、ワイヤレスLANステーション / ワイヤレスブロードバンドルータとパソコンは25m以内での使用を推奨する。

この製品に関するお問い合わせ先は下記の窓口まで

富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口 ☎ 0120-053-332 (お問い合わせ時間 9:00 ~ 17:00(土・日・祝日およびシステムメンテナンス日を除く))

LANファミリーハード製品

LANファミリーハードは各ベンダーのブランドのまま富士通より販売する他社製品群です。

ギガビットイーサネット対応レイヤ3スイッチ Summit / Alpine / BlackDiamond™ 6808シリーズ

富士通では、LANファミリーハードとして、Extreme Networks社製ギガビットイーサネット対応レイヤ3スイッチを提供しています。



BlackDiamond™ 6808

- ・ギガビットイーサネット×最大96ポート
- ・10 / 100Mイーサネット×最大384ポート
- ・スイッチ容量:128Gbps ・処理能力:96Mpps



Alpine3804

- ・ギガビットイーサネット×最大16ポート
- ・10 / 100Mイーサネット×最大128ポート
- ・スイッチ容量:32Gbps ・処理能力:24Mpps



Alpine3808

- ・ギガビットイーサネット×最大32ポート
- ・10 / 100Mイーサネット×最大256ポート
- ・スイッチ容量:64Gbps ・処理能力:48Mpps

製品名	BlackDiamond6808	Alpine3804	Alpine3808	
型名	LFE50011(本体のみ)	LFE45040(本体のみ)	LFE45080(本体のみ)	
スロット数	10(インタフェース実装部は8スロット)	5(インタフェース実装部は4スロット)	9(インタフェース実装部は8スロット)	
インタフェース	1000BASE-X(GBIC)	最大64	最大32	
	1000BASE-SX	最大96	最大32	
	1000BASE-T	最大64	最大32	
	10 / 100BASE-TX	最大384	最大256	
	100BASE-FX	最大256	最大192	
	スイッチ容量	128Gbps	32Gbps	64Gbps
処理能力	96Mpps	24Mpps	48Mpps	
ルーティングプロトコル	IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4) / IPX	IP(RIP, RIP2)または IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4) / IPX		
サポート機能	ホストスタンプバイ(ESRP)、VLAN(IEEE802.1Q)、フロー制御(IEEE802.3x)、ロードシェアリング、ポリシーベース(QoS)、二重化(基本部/電源ユニット)、ポートミラーリング、ホットスワップ(基本部/インタフェースモジュール/電源ユニット)、アクセスコントロールリスト(フィルタリングなど)	ホストスタンプバイ(ESRP)、VLAN(IEEE802.1Q)、フロー制御(IEEE802.3x)、ロードシェアリング、ポリシーベース(QoS)、二重化(電源ユニット)、ポートミラーリング、ホットスワップ(インタフェースモジュール/電源ユニット)、アクセスコントロールリスト(フィルタリングなど)		
ネットワーク管理	SNMP(MIB-、拡張MIB)、RMON			
諸元	外形寸法(W.D.H)	439.9 × 457.2 × 666.8mm	439.9 × 394.2 × 266.5mm	439.9 × 289 × 533mm
	質量	27 - 76.5kg	最大30.6kg	最大44.1kg
	電源	200 - 240VAC 最大15.0A 50 - 60Hz	100 - 120 / 200 - 240VAC	最大13.0 / 6.5A 47 - 63Hz
	消費電力	最大2,544W	最大408W	最大680W

製品名	Summit 1i		Summit 5i				
型名	LFE11102	LFE11104	LFE11501	LFE11502	LFE11503	LFE11504	LFE11506
インタフェース	100 / 1000BASE-T	6	-	12	-	-	-
	1000BASE-SX	-	6	-	12	-	-
	1000BASE-LX	-	-	-	-	-	12
	拡張スロット(GBIC)	2	-	4	-	-	-
電源二重化(内蔵)	-	-	-	-	-	-	-
スイッチ容量	17.5Gbps		32Gbps				
処理能力	11.9Mpps		23.8Mpps				
ルーティングプロトコル	IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4) / IPX		基本:IP(RIP, RIP2) オプション:IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4) / IPX				
サポート機能	ホストスタンプバイ(ESRP)、VLAN(IEEE802.1Q)、フロー制御(IEEE802.3x)、ロードシェアリング、ポリシーベース(QoS)、ポートミラーリング、ホットスワップ(GBIC)、アクセスコントロールリスト(フィルタリングなど)						
ネットワーク管理	SNMP(MIB-、拡張MIB)、RMON						
諸元	外形寸法(W.D.H)		438.7 × 483.1 × 89mm				
	質量	9.9kg	9.9kg	12.86kg	9.9kg	12.86kg	12.86kg
	電源	85 - 250VAC 最大3.0A 50 - 60Hz		100 - 240VAC 最大4.0A 50 - 60Hz			
	消費電力	最大163W		最大308W			



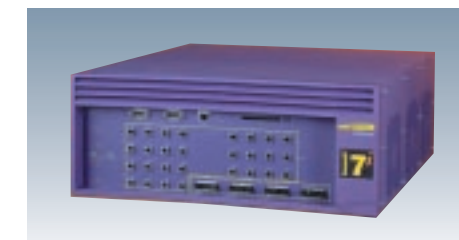
Summit1i

- ・ギガビットイーサネット×6ポート+2ポート(オプション)
- ・スイッチ容量:17.5Gbps
- ・処理能力:11.9Mpps



Summit5i

- ・ギガビットイーサネット×12ポート+4ポート(オプション)
- ・スイッチ容量:32Gbps
- ・処理能力:23.8Mpps



Summit7i

- ・ギガビットイーサネット×28ポート+4ポート(オプション)
- ・スイッチ容量:64Gbps
- ・処理能力:48Mpps



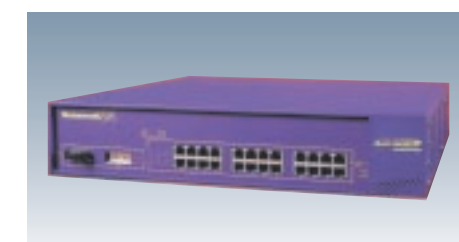
Summit4 (5月販売中止)

- ・ギガビットイーサネット×6ポート
- ・100Mイーサネット×16ポート
- ・スイッチ容量:17.5Gbps ・処理能力:11.3Mpps



Summit48i

- ・ギガビットイーサネット×2ポート(オプション)
- ・10 / 100Mイーサネット×48ポート
- ・スイッチ容量:17.5Gbps ・処理能力:10.1Mpps



Summit24

- ・ギガビットイーサネット×1ポート(オプション)
- ・10 / 100Mイーサネット×24ポート
- ・スイッチ容量:8.5Gbps ・処理能力:5.1Mpps

製品名	Summit7i				Summit4	
	LFE11701	LFE11702	LFE11703	LFE11704	LFE14001	LFE14002
インタフェース	100 / 1000BASE-T	28	-	-	-	-
	1000BASE-SX	-	28	-	6	-
	1000BASE-LX	-	-	-	-	-
	10 / 100BASE-TX	-	-	-	16	-
	100BASE-FX	-	-	-	-	16
	拡張スロット(GBIC)	4	-	-	-	-
電源二重化(内蔵)	オプション	オプション	オプション	オプション	-	
スイッチ容量	64Gbps				17.5Gbps	
処理能力	48Mpps				11.3Mpps	
ルーティングプロトコル	基本:IP(RIP, RIP2) オプション:IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4) / IPX				IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4) / IPX	
サポート機能	ホストスタンプバイ(ESRP)、VLAN(IEEE802.1Q)、フロー制御(IEEE802.3x)、ロードシェアリング、ポリシーベース(QoS)、ポートミラーリング、ホットスワップ(GBIC)、アクセスコントロールリスト(フィルタリングなど)				ホストスタンプバイ(ESRP)、VLAN(IEEE802.1Q)、フロー制御(IEEE802.3x)、ロードシェアリング、ポリシーベース(QoS)、ポートミラーリング、ホットスワップ(GBIC)	
ネットワーク管理	SNMP(MIB-、拡張MIB)、RMON					
諸元	外形寸法(W.D.H)					
	438.7 × 483.1 × 178mm					
	質量	20.25kg	24.75kg	20.25kg	24.75kg	8.17kg
	電源	90 - 264VAC 最大10A 50 - 60Hz				90 - 120 / 200 - 250VAC 最大3.0 / 1.5A 47 - 63Hz
消費電力	最大380W					

製品名	Summit48i				Summit24		
型名	LFE15501	LFE15502	LFE15503	LFE15504	LFE13010	LFE13020	
インタフェース	10 / 100BASE-TX	48				24	
	拡張スロット(GBIC)	2				1	
リダント専用	2				1		
	拡張スロット(GBIC)	-				-	
電源二重化(内蔵)	-	-	-	-	-	-	
スイッチ容量	17.5Gbps				8.5Gbps		
処理能力	10.1Mpps				5.1Mpps		
ルーティングプロトコル	IP(RIP, RIP2)		IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4) / IPX		IP(RIP, RIP2)	IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4) / IPX	
サポート機能	ホストスタンプバイ(ESRP)、VLAN(IEEE802.1Q)、フロー制御(IEEE802.3x)、ロードシェアリング、ポリシーベース(QoS)、ポートミラーリング、ホットスワップ(GBIC)、アクセスコントロールリスト(フィルタリングなど)				ホストスタンプバイ(ESRP)、VLAN(IEEE802.1Q)、フロー制御(IEEE802.3x)、ロードシェアリング、ポリシーベース(QoS)、ポートミラーリング、ホットスワップ(GBIC)		
ネットワーク管理	SNMP(MIB-、拡張MIB)、RMON						
諸元	外形寸法(W.D.H)						
	438.7 × 508 × 89mm						
	質量	9.9kg	10.5kg	9.9kg	10.5kg	7.65kg	
	電源	100 - 240VAC 最大3.0A 50 - 60Hz				90 - 120 / 200 - 250VAC 最大3.0 / 1.5A 47 - 63Hz	
消費電力	最大140W						

CISCO SYSTEMS社製LAN製品

富士通は、LANファミリーハードとして、CISCO SYSTEMS社製ルータ、スイッチングハブを提供します。

ルーター一覧

リモートルータ

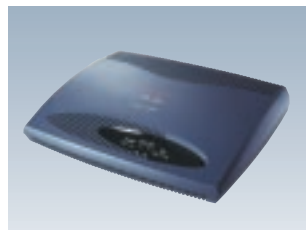
製品名	Cisco 800 / 810シリーズ				
	Cisco 801	Cisco 803	Cisco 805	Cisco 811	Cisco 813
型名	LCR801*	LCR803*	LCR805*	LCR811*	LCR813*
インタフェース	LAN	10BASE-T x 1	10BASE-T x 4 (HUB)	10BASE-T x 1	10BASE-T x 4 (HUB)
	WAN	BRI x 1		アナログ x 1 (同軸/銅線)	BRI x 1
	その他	-	POTS x 2	-	POTS x 2
内蔵DSU	-				内蔵 (U点 x 1, S / T点 x 1)
サポートプロトコル	LAN	TCP / IP, IPX			
	WAN	PPP, フレームリレー, X.25			
諸元	外形寸法 (W.D.H)	246 x 211 x 51mm			
	質量	0.63kg	0.65kg	0.67kg	0.66kg
消費電力	20W				

CISCO 811 / 813シリーズ
小規模事業所向けに最適なイントラネット、インターネットアクセスリモートルータ



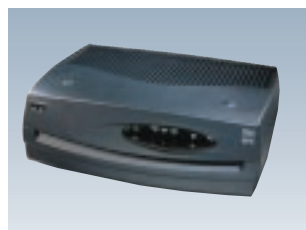
製品名	Cisco 1600-Rシリーズ			Cisco 2500シリーズ		
	Cisco 1601-R	Cisco 1603-R	Cisco 1605-R	Cisco 2501	Cisco 2511	Cisco 2514
型名	LCR1601R*	LCR1603R*	LCR1605R*	LCR2501*	LCR2511*	LCR2514*
WANインタフェースカードスロット	1 (WANの拡張可能)			-		
インタフェース	LAN	10BASE-T / AUI x 1		10BASE-T / AUI x 1	AUI x 1	
	WAN	シリアル x 1	BRI x 1	10BASE-T x 1	高速シリアル x 2	
	その他	-		-	非同期シリアル x 16	
サポートプロトコル	LAN	TCP / IP, IPX, AppleTalk, SNAなど			TCP / IP, IPX, AppleTalk, SNA, DECnet, XNS, OSIなど	
	WAN	PPP, FR, X.25など				
諸元	外形寸法 (W.D.H)	283.2 x 220.2 x 55.6mm			444.5 x 286.2 x 44.4mm	
	質量	0.75 - 0.82kg			4.5kg	
消費電力	最大27W			40W		

CISCO 1600-Rシリーズ
拡張スロット付の小型 / 低価格リモートルータ



製品名	Cisco 1700シリーズ					
	Cisco 1720	Cisco 1750			Cisco 1751	Cisco 1751-V
型名	LCR1720*	LCR1750*	LCR1752*	LCR1754*	LCR1751A*	LCR1751VA*
WANインタフェースカードスロット	2	2 (音声カード搭載可能)				
Voiceインタフェースカードスロット	-	1 (音声カード専用)				
標準搭載DSP	-	0	1	2	0	1
標準搭載LANインタフェース	音声チャンネル	-	0	2	4	2
	LAN	10 / 100BASE-T x 1				
サポートプロトコル	LAN	TCP / IP, IPX, AppleTalk, SNAなど				
	WAN	PPP, フレームリレー				
ブリッジ機能	あり					
WANインタフェース	BRI / PRI / 高速シリアル (最高2Mbps) / 低速シリアル (最高128Kbps) / 10BASE-T Ethernet					
Voiceインタフェース	-	FXS, E & M				
その他 (機能)	IPsec, L2TP, WFQ, CAR, RSVPなど	VoIP, IPsec, L2TP, WFQ, CAR, RSVPなど				
諸元	外形寸法 (W.D.H)	284 x 221 x 78.5mm	284 x 221 x 100mm			
	質量	最大1.32kg	最大1.59kg			
消費電力	最大20W		最大20W			

CISCO 1751
VPN / VoIP対応リモートルータ



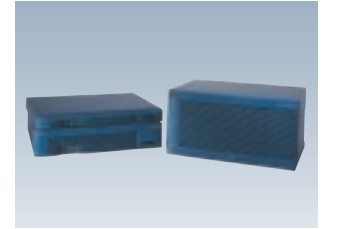
製品名	Cisco 2600シリーズ							
	Cisco 2610	Cisco 2611	Cisco 2611-DC	Cisco 2612	Cisco 2620	Cisco 2621	Cisco 2650	Cisco 2651
型名	LCR2610*	LCR2611*	LCR2611*D	LCR2612*	LCR2620*	LCR2621*	LCR2650*	LCR2651*
拡張スロット	ネットワークモジュール x 1, WANインタフェースカード x 2							
インタフェース	LAN	10BASE-T x 標準1ポート	10BASE-T x 標準2ポート	10BASE-T x トークンリング x 1	10 / 100BASE-T x 標準1ポート	10 / 100BASE-T x 標準2ポート	10 / 100BASE-T x 標準1ポート	10 / 100BASE-T x 標準2ポート
	WAN	BRI, PRI, シリアル, ATM						
	その他	E&M (ODTランク), FXS (アナログ電話機接続), T1 (PBX接続)						
電源	AC電源		DC電源	AC電源				
サポートプロトコル	LAN	TCP / IP, IPX, AppleTalk, SNA, DECnet, XNS, OSIなど						
	WAN	PPP, FR, X.25など						
諸元	外形寸法 (W.D.H)	445 x 300 x 43mm						
	質量	4.02 - 4.66kg						
消費電力	最大72W							

ルーター一覧

センタルルータ

製品名	Cisco 3600シリーズ				Cisco AS 5300
	Cisco 3620	Cisco 3640	Cisco 3661	Cisco 3662	
型名	LCR3620*	LCR3640*	LCR3661*	LCR3662*	LCA5300*
標準搭載インタフェース	-		10 / 100BASE-TX x 1	10 / 100BASE-TX x 2	-
拡張スロット	2	4	6		3
インタフェース	LAN	10BASE-T / AUI, 100BASE-TX / FX, トークンリング			10BASE-T, 100BASE-TX
	WAN	BRI, PRI, シリアル, ATM			PRI
	その他	E&M (ODTランク), FXS (アナログ電話機接続), T1 (PBX接続)			T1 (PBX接続)
サポートプロトコル	LAN	TCP / IP, IPX, AppleTalk, SNA, DECnet, XNS, OSIなど			
	WAN	PPP, FR, X.25など			
諸元	外形寸法 (W.D.H)	445 x 342 x 44mm	445 x 400 x 87mm	445 x 300 x 221mm	445 x 464 x 86mm
	質量	6.36 - 6.8kg	8.18 - 10.5kg	14.55 - 19.55kg	最大12kg
消費電力	最大70W	最大140W	最大250W		最大400W

CISCO 3600シリーズ
コストパフォーマンスに優れた中規模向けミドルルータ



製品名	Cisco 7200VXRシリーズ		Cisco 7500シリーズ			Cisco 7600シリーズ	
	Cisco 7204VXR	Cisco 7206VXR	Cisco 7505	Cisco 7507	Cisco 7513	Cisco 7609	Cisco 7606
型名	LCR72V4*	LCR72V6*	LCR7505*	LCR7507*	LCR7513*	LCR7609*	LCR7606*
拡張スロット	4	6	5 (CPU用 x 1)	7 (CPU用 x 2)	13 (CPU用 x 2)	9 (CPU用 x 4)	6 (CPU用 x 4)
インタフェース	LAN	10BASE-T, 100BASE-TX / FX, 1000BASE, ATM, OC3, DS3, FDDI, トークンリング				100BASE-TX/FX, 1000BASE, 10GE	
	WAN	BRI, PRI, ATM, シリアル				PRI, ATM, OC3 / DS3, OC12, シリアル, POS	
	その他	音声 (T1 / E1 共用)		-		OSM (1000BASE Gbic) POS (OC-3 / OC-12)	
サポートプロトコル	LAN	TCP / IP, IPX, AppleTalk, SNA, DECnet, XNS, OSIなど					
	WAN	PPP, FR, ATM, X.25など				PPP, FR, X.25など	
諸元	外形寸法 (W.D.H)	426.7 x 431.8 x 133.4mm	444.5 x 431.8 x 266.7mm	444.5 x 637.5 x 489mm	444.5 x 558.8 x 857.3mm	437 x 460 x 851mm	441 x 553 x 311mm
	質量	16.64 - 22.7kg	20.87 - 31.75kg	34.47 - 64.63kg	34.02 - 72.58kg	24.9 - 61.2kg	18.14 - 37.65kg
消費電力	最大370W		最大600W	最大628W	最大1700W	2500W	1900W

スイッチングハブ一覧

製品名	Catalyst 1900シリーズ								
	1912-A	1912C-A	1912-EN	1912C-EN	1924-A	1924C-A	1924-EN	1924C-EN	
型名	LCS1912A	LCS1912C	LCS1912E	LCS1912CE	LCS1924A	LCS1924C	LCS1924AE	LCS1924CE	
インタフェース	10BASE-T	12							24
	AUI	-							1
	100BASE-TX	2	1	2	1	2	1	2	
	100BASE-FX	-	1	-	1	-	1	-	
ISL (装置間VLAN)	-								
CGMP	-								
ネットワーク管理	SNMP			SNMP, RMON			SNMP		
諸元	外形寸法 (W.D.H)	444.5 x 210 x 43.9mm							
	質量	4.78kg							
	消費電力	65W							

製品名	Catalyst 2900XLシリーズ		Catalyst 2948G		Catalyst 2950シリーズ				
	2924M-XL-EN	2912MF-XL	2948G	2948G-L3	2950-12	2950-24	2950T-24	2950C-24	
型名	LCS2924ME	LCS2912MF	LCS2948G	LCS2948G3	LCS2950A	LCS2950B	LCS2950C	LCS2950D	
標準搭載LAN	1000BASE	-							GBIC x 2
	10 / 100BASE-TX	24	-	48	12		24		
	100BASE-FX	-	12	-					2
拡張スロット	2 (ATM, ギガビットイーサ追加増設可)			-					
レイヤ3スイッチ	-			IP / IP multicast / IPX		-			
ネットワーク管理	SNMP, RMON								
諸元	外形寸法 (W.D.H)	445 x 305 x 88mm	445 x 381 x 66mm	434 x 457 x 66mm	445 x 242 x 44mm				
	質量	6.12 - 6.8kg	5.9kg	8.1kg	3kg				
	消費電力	90 - 170W	120W	175W	30W				
その他 (機能)	VLAN (802.1Q, ISL), ファストイーサチャネル, CGMP (IPマルチキャスト効率伝送) など		VLAN (802.1Q), イーサチャネルなど	VLAN (802.1Q, ISL), イーサチャネルなど	VLAN (802.1Q), CoS優先順位設定, WRR, CGMP, ファストイーサチャネルなど		左記機能 + アドバンスド-QoS, 帯域制御機能, マルチキャストマネージメント, セキュリティフィルタ		

スイッチングハブ一覧

製品名	Catalyst 2950G			Catalyst 2980G	Catalyst 3500シリーズ				
	2950G-12-EI	2950G-24-EI	2950G-48-EI	2980G-A	3508G-XL-EN	3512-XL-EN	3524-XL-EN	3548-XL-EN	
型名	LCS295G12	LCS295G24	LCS295G48	LCS2980GA	LCS3508GE	LCS3512E	LCS3524E	LCS3548E	
インタフェース	10 / 100BASE-TX	12	24	48	80	-	12	24	48
	1000BASE(Gbic)	2			8	2			
ネットワーク管理	SNMP, RMON								
諸元	外形寸法 (W.D.H)	445 x 242 x 44mm		445 x 330 x 89mm	445 x 432 x 89mm	445 x 406 x 44mm		445 x 300 x 44mm	445 x 390 x 44mm
	質量	3kg		4.5kg	7.3kg	5.5kg		4.7kg	5.5kg
	消費電力	30W			204W	83W	50W	75W	100W
その他(機能)	VLAN(802.1Q), CoS優先順位設定, WRR, CGMP, アドバンスドQoS, 帯域制御機能, マルチキャストマネージメント, セキュリティフィルタなど				VLAN(802.1Q), イーサチャネルなど				
					VLAN(802.1Q, ISL), ファストイーサチャネル, ギガビットイーサチャネル, CGMP(IPマルチキャスト効率伝送) など				

製品名	Catalyst 3550シリーズ					
	3550-12T	3550-12G	3550-24-SMI	3550-24-EMI	3550-48-EMI	
型名	LCS3550A	LCS355G12	LCS355S24	LCS355E24	LCS355S48	LCS355E48
標準搭載 LAN	10 / 100BASE-TX	-	-	24	-	48
	10 / 100 / 1000BASE-T	10	2	-	-	-
	1000BASE(Gbic)	2	10	-	-	2
レイヤ3スイッチ	IP, IP multicast		アップグレードにて対応	IP, IP Multicast	アップグレードにて対応	IP, IP Multicast
ネットワーク管理	SNMP, RMON					
諸元	外形寸法 (W.D.H)	445 x 404 x 67mm		445 x 366 x 45mm		445 x 413 x 45mm
	質量	7.3		5.0		5.9
	消費電力	190W		65W		86W
その他(機能)	VLAN(802.1Q, ISL), CGMP(IPマルチキャスト効率伝送), スパニングツリー, ファストイーサチャネル, ギガビットイーサチャネル					

Catalyst2950シリーズ
高性能BOX型スイッチングハブ



Catalyst3550シリーズ
レイヤ3スイッチに対応可能なBOX型スイッチ



製品名	Catalyst 4000シリーズ			Catalyst 4900	
	Catalyst 4003	Catalyst 4006	Catalyst 4006A	Catalyst 4908G-L3	Catalyst 4912G
型名	LCS4003A	LCS4003B	LCS4006A	LCS4908G3	LCS4912GA
標準搭載 LAN	10 / 100BASE-TX	-	80	-	-
	10 / 100 / 1000BASE-T	-	-	-	-
	1000BASE(Gbic)	-	2	8	12
スロット数	3 (空き2)	3 (空き0)	6 (空き5)	-	-
レイヤ3スイッチ	オプションモジュールで対応			標準対応	-
オプションインタフェース	10 / 100BASE-TX, 100BASE-FX, 1000BASE			-	-
VLAN	802.1Q(L3拡張モジュールでISLサポート)			802.1Q, ISL	802.1Q
その他	スパニングツリー, ファストイーサチャネル, ギガビットイーサチャネル				
諸元	外形寸法 (W.D.H)	445 x 309 x 266mm	445 x 381 x 443mm	440 x 457 x 66mm	445 x 381 x 69.9mm
	質量	12 ~ 18kg	14 ~ 27.7kg	最大8.1kg	最大6.12kg
	消費電力	400W	800W	175W	120W

製品名	Catalyst 5500シリーズ			Catalyst 6000 / 6500シリーズ				
	Catalyst 5500	Catalyst 5509	Catalyst 5505	Catalyst 6513	Catalyst 6009	Catalyst 6006	Catalyst 6509	Catalyst 6506
型名	LCS5500*	LCS5509*	LCS5505*	LCS6513*	LCS6009*	LCS6006*	LCS6509*	LCS6506*
スロット数	13(CPU用含)	9(CPU用含)	5(CPU用含)	13(CPU用含)	9(CPU用含)	6(CPU用含)	9(CPU用含)	6(CPU用含)
バックプレーン容量	3.6Gbps			32Gbps / 256Gbps				32Gbps
ルーティングプロトコル	TCP / IP, IPX, AppleTalk, SNA, XNS, OSIなど			TCP / IP, IPX, AppleTalk, SNA, DECnet, VINS, CLNS / OSI				
インタフェース	10BASE-T, 100BASE-TX / FX / 1000BASE, FDDI, ATM, OC3 / OC12			10 / 100BASE-TX, 100BASE-FX, 1000BASE, ATM OC3, DS3, OC12) WAN, OSM				
その他	VLAN(802.1Q, ISL), FastEtherChannel, LANエミュレーション機能, MPOA機能, 基本部 / 電源部二重化, HSRP(ホットスタンバイ)			VLAN(802.1Q, ISL), FastEtherChannel, GigaEtherChannel, 基本部 / 電源部二重化				
諸元	外形寸法 (W.D.H)	439 x 463.6 x 641.4mm	431 x 460 x 508mm	425 x 445 x 262mm	425 x 447 x 823mm	425 x 447 x 623mm	425 x 447 x 497mm	425 x 447 x 497mm
	質量	31.7 ~ 72.5kg	24.9 ~ 67.9kg	19.5 ~ 39kg	29.4 ~ 90.9kg			
	消費電力	1100W	1150W	376W	2500 / 4000 x N	1000 / 1300 / 2500 / 4000 x N		

手配型名の「*」は、搭載メモリの種類により異なります。詳細は担当営業まで問い合わせ願います。
Cisco Systemsならびにシスコシステムズのロゴはシスコシステムズ社の商標です。
Cisco, Catalystはシスコシステムズ社の商標です。

大規模ネットワークサービス管理 ProactNes / SN(Service Network)

ProactNes / SNは、キャリアや社会インフラなどに代表される大規模ネットワークの運用管理を総合的に支援する「サービスネットワークマネージャ」です。ProactNes / SNは、マルチベンダに対応しており、大規模、複雑化するネットワークの管理 / 監視から、運用に必要なネッ

トワークサービスの品質管理まで、ネットワーク運用管理のあらゆる面で、運用管理業務の容易化 / 効率化を実現し、運用管理コストを大幅に削減することが可能です。

大規模ネットワークの運用管理を実現

エンタープライズからキャリアクラスの大規模ネットワークの運用管理を強力に支援します。また、ネットワークの拡張にあわせて監視対象の範囲を広げるなど、ネットワークの進化に対応した運用管理が可能です。

サービス / セクションごとの運用管理を実現

ネットワーク障害時に、物理ネットワークの障害箇所、影響範囲だけではなく、ある特定の業務 / アプリケーションや組織に特化した影響範囲をマップ上に表示する「マルチプルサービスビュー」を実現します。これにより、ネットワーク運用者は発生した障害がどのユーザー / 業務にどの程度の影響を及ぼすかを容易に把握でき、障害通知 / 復旧作業を迅速に行うことができます。

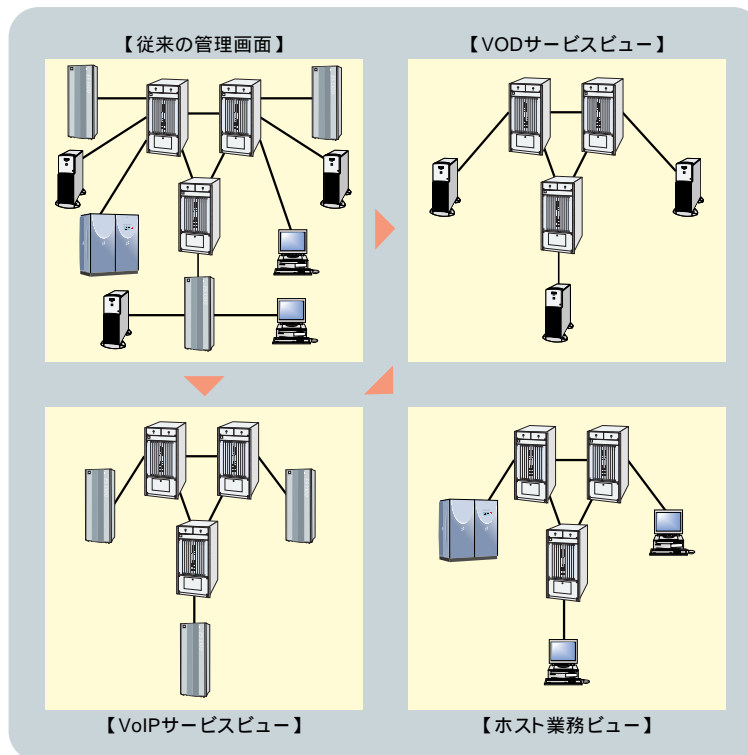
豊富な運用管理機能

ProactNes / SNは、豊富な運用管理機能を提供します。Webブラウザを利用して運用状況(回線パフォーマンス、サーバ状況など)のリアルタイムな把握が可能
冗長構成を含めた物理構成を管理
SLAなどの最新の性能管理機能によりJTCO削減が可能
サービス / セクションごとに運用GUIをカスタマイズ可能
CORBAベースのAPIを利用することで、外部アプリケーションとの連携が可能

マルチベンダ環境への対応

富士通製品をはじめ、Cisco Systems、Extreme Networks、Lucent Technologies、Nortel Networks、その他のメーカー製品も含めたマルチベンダネットワークの運用管理を実現します。

マルチプルサービスビューのイメージ



GeoStream R940IPスイッチングノード機器管理システム GeoStream Element Manager

GeoStream Element Managerは、キャリア / ISP / 社会インフラに適用されるGeoStream R940IPスイッチングノードの機器管理システムです。GeoStream Element Managerは、トポロジ管理、装置状態管理、障害 / 性能管理など、GeoStream R940IP

スイッチングノードを詳細に管理することができます。ネットワーク運用者はGeoStream Element Managerを利用することで、GeoStream R940で構築されたネットワークの効率的な運用管理を実現できます。

構成管理 / 運用支援

背景図 / 装置 / リンク / 装置グループおよびカード実装状態の表示が可能
コンフィグ情報の自動バックアップ / 表示が可能
装置のソフト登録 / ダウンロード / 削除 / 版数表示などが可能
カタログスケジュール実行が可能

障害管理

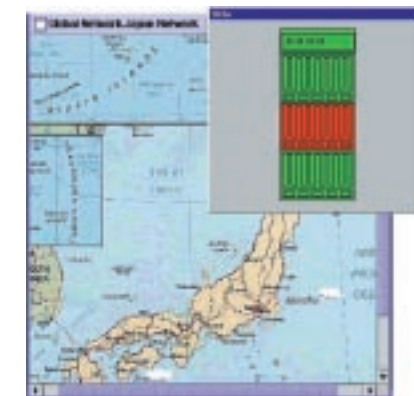
アラーム発生、復旧の厳密かつリアルタイムな監視が可能
E-mailによるアラーム通知が可能

性能管理機能

トラヒック / 品質データの収集 / 表示(グラフ / 表形式)が可能
収集したデータをCSV形式で出力することが可能

ProactNes / SNとの連携

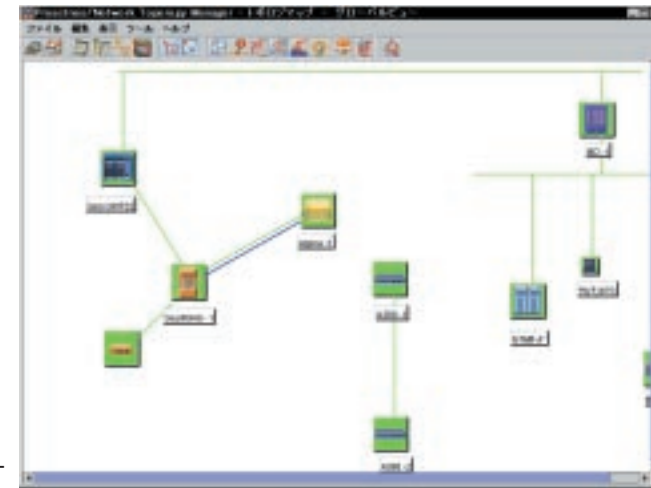
ProactNes / SNと連携することで、各種データベースやビューを共用することが可能



機器詳細管理画面

物理構成ベースのネットワーク管理マネージャ Proactnes / Network Topology Manager

Proactnes/Network Topology Managerは、ネットワークの障害箇所の迅速な特定を可能にするネットワーク構成管理マネージャです。従来の論理構成(IPアドレス)ベースの管理ではなく、物理構成ベースの管理をすることにより、障害発生時にも障害が発生した箇所をピンポイントで特定できます。さらに、VLAN管理、ホットスタンバイ構成管理、スパニングツリーによる冗長構成の管理など、従来の論理構成ベースの管理マネージャでは困難だった管理が容易に行える、ネットワーク管理ツールです



物理構成監視ビュー

特長

障害箇所の迅速な特定

ネットワークの障害発生時に、障害が発生したノードおよびポートの迅速な特定が可能です。障害発生から復旧までの時間を短縮し、運用管理者の手間も軽減することができます。さらに、発生した障害の影響範囲をマップ上で一目で確認することができます。



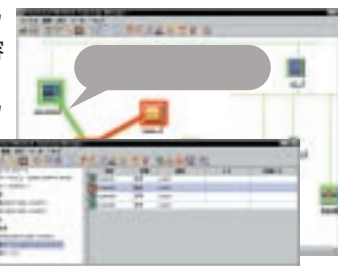
障害箇所の迅速な特定



障害の影響範囲を図示

VLAN構成管理

VLANが利用している経路をマップ上にオーバーレイ表示しますので容易に確認することができます。また、VLANの設定や変更は、マップ上でのマウス操作によって容易に実現できます。



VLAN経路表示画面

冗長化構成管理

スパニングツリーやホットスタンバイといった冗長化構成を用いたネットワークでも、その稼働状態が回線や装置の色によって容易に判断することができます。



スパニングツリー状態表示

トラフィック管理

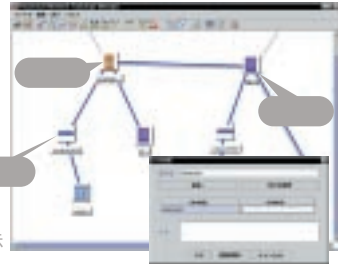
ネットワークの物理構成に着目したことで、トラフィックの管理が容易となります。
 ・トラフィックマップにおいて、回線の色の変化でネットワークのボトルネックが判断できます。
 ・回線ごとのトラフィックのグラフ表示によって、傾向分析が容易に行えます。



トラフィック管理画面

拡張機器監視オプションによるマルチベンダネットワークの管理

複数のベンダの機器で構成されたネットワークでも、拡張機器監視オプションの追加により、同一の操作方法によるシームレスなオペレーションが可能となります。



マルチベンダネットワークの詳細表示

動作環境

関連サービス商品

Proactnesスタートアップサービス
 Proactnes/Network Topology Managerの要件整理～設計～導入作業までを当社専任部隊が実施することにより、システムの円滑な導入を実現します。

Proactnesサポートサービス
 導入後の問題解決支援(Q&A対応)、レベルアップ版の提供およびタイムリーな情報提供を行います。

TCOの削減と高速化/複雑化するネットワークの運用管理をサポート。

富士通のネットワーク管理製品は、ネットワークの効率的な運用とTCO削減を実現します。それぞれに特徴的な強みを持つ2種類のSNMPプラットフォーム(SystemWalker / CentricMGR、Fujitsu

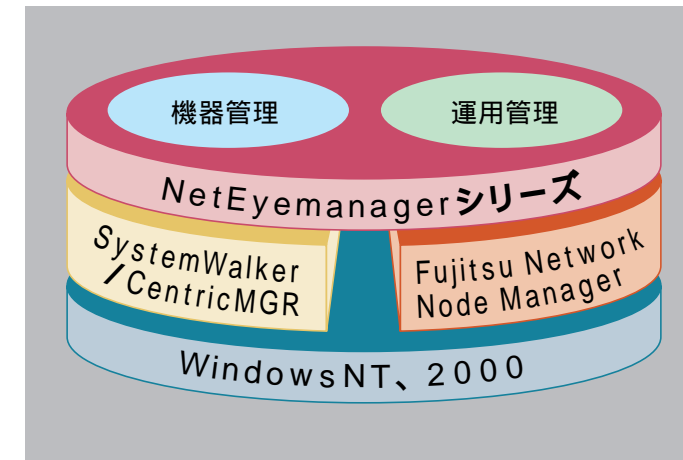
Network Node Manager for WindowsNT) きめ細かな管理を可能にするアプリケーションNetEyemanagerシリーズの連携により、ネットワーク管理部門を強力に支援します。

アプリケーション

NetEyemanagerシリーズ
 ・SNMPプラットフォームと連携
 ・ネットワーク機器の詳細管理
 ・IPアドレス管理などの運用管理

SNMPプラットフォーム

SystemWalker / CentricMGR
 ・クライアントサーバまで含めたシステム・ネットワークの統合運用管理



SNMPプラットフォーム

Fujitsu Network Node Manager for WindowsNT
 ・ネットワーク専用管理に強み
 ・マルチベンダネットワーク管理

各プラットフォームとアプリケーションの連携動作については、組み合わせ条件があります。詳しくはP43をご覧ください。

インターネットビジネス時代の統合運用管理ソリューション SystemWalker/CentricMGR

「SystemWalker / CentricMGR」は、インターネットビジネス時代に対応した統合運用管理ソフトウェアです。小規模のクライアントサーバ環境から超大規模のビジネス環境まで一か所の管理サ

バからシステムやネットワークを集中管理することで、運用コスト(TCO)の削減とシステムの安定稼働を実現します。

業務のライフサイクルをトータルに管理

SystemWalker / CentricMGRは、企業システムを適切に維持・管理する上で必要なソリューションを提供します。デプロイメント、モニタリング、リカバリ、アセスメントという企業システムを維持していくためのライフサイクルに従って、ビジネス環境を統合管理します。

デプロイメント[導入/設定]

サーバまたはクライアントで使用するアプリケーションやデータなどの資源を一元管理し、対象のサーバやクライアントにオンラインで配付することができます。また、サーバ/クライアントの空きディスク容量や搭載メモリ量などのハードウェア情報や、すでにインストールされているソフトウェアの情報を、インベントリ情報として収集し参照することができます。

モニタリング[監視]

ネットワークやシステムアプリケーションの稼働状況、障害発生、性能状況をGUIを使用した画面で集中的に監視できます。
 イベントログ・SNMPトラップ・指定のログファイルなどに出力されたメッセージをSystemWalker / CentricMGRの運用管理サーバで集中管理します。WWWブラウザからビジュアルな管理画面を参照したり、携帯電話(iモード)での監視もできますので、場所を選ばずに障害発生を監視できます。

リカバリ[復旧]

SystemWalker / CentricMGRでは、リモートから診断したり、蓄積したノウハウを利用したオペレータ操作のナビゲート機能により、運用中にネットワークやシステムで発生するさまざまな障害の復旧作業を効率的に行うことができます。

アセスメント[評価]

サーバ/クライアントのソフトウェアのライセンス数を一元管理することができます。蓄積された情報を元にレポート出力を行い、システムの評価/分析を行うことができます。



・インターネットで製品情報がご覧になれます。 <http://systemwalker.fujitsu.com/jp/>

マルチベンダー環境のネットワーク管理プラットフォーム Fujitsu Network Node Manager for WindowsNT

Fujitsu Network Node Manager for WindowsNT は、トータルなネットワークリソースの管理プラットフォームです。ネットワークパフォーマンスの評価、障害の予測、ネットワークの拡張や再構築の計画の際、ネットワーク管理部門を強力に支援するツールです。

最新ネットワーク構成への自動更新とグラフィカルな構成管理機能

実際のネットワーク構成を、階層構造化したシンプルなマップとして表示します。また、最新のネットワーク構成を常時監視し、ノードの追加や削除、トポロジーの変更など、ネットワーク状態の変化を自動的にマップに反映します。

ネットワークダウンの回避と早急な復旧につながる障害管理機能

ネットワーク上の各ノードのステータスを定期的にチェックし、マップ上のシンボルの色の変化で表示することで、問題箇所を素早く特定します。また、障害、しきい値超過、ステータス変化などの各イベントを分類して管理者に自動通知します。

トラブル発生時の原因分析を支援する性能管理機能

SNMPをサポートするノードのMIB値を収集し、リアルタイムのパフォーマンス状況をグラフィカルに表示します。また、MIBしきい値をユーザーが定義することができるため、ネットワーク状態の柔軟な監視が可能となります。

大規模ネットワークの集中管理を可能にするMS - CS連携機能

Fujitsu Network Node Manager for WindowsNTをMS(上位)とCS(下位)の階層構成にすることにより、大規模ネットワークの集中管理が可能になります。各拠点のCSで収集した情報のうち、重要なものを中央のMSに転送します。これによって、各拠点と中央の間のトラフィックを最小限に抑えながら、分散したネットワーク環境を集中管理することができます。

その他の機能

Webインタフェースにより、リモートサイトから各種ネットワーク管理情報にアクセスできます。また、集中監視形態だけでなく、各拠点のFujitsu Network Node Manager for WindowsNTとの連携による階層構造管理が可能となります。さらに、保存データを外部のデータベースに出力することができ、データ管理が容易です。

本製品はHewlett-Packard社OpenViewのライセンス許諾製品です。OpenViewはHewlett-Packard社の商標です。



ネットワーク管理をよりきめ細かく支援するアプリケーション NetEyemanagerシリーズ

NetEyemanagerシリーズは、ネットワークの効率的運用とTCO削減を実現するアプリケーション群です。プラットフォームSystemWalker / CentricMGRやFujitsu Network Node Manager for WindowsNTと連携し、ネットワーク機器の管理、アドレス管理、性能管理、帯域制御など、よりきめの細かいネットワーク管理を支援します。

機器管理

- 特長**(NetEyemanager / LAN, SH, ATM-AS, ATM-EW, ATM-SH, CiscoWorks, Extreme)
- 管理対象機器のポートや伝送路の状態を実機に近い機器イメージで表示
 - 管理対象機器の各種障害やイベントを管理可能
 - 富士通製ネットワーク機器の詳細管理が可能(LAN, SH, ATM-AS, ATM-EW, ATM-SH)
 - マルチベンダーのネットワーク環境にも対応(CiscoWorks, Extreme)
 - FDDIリングの詳細管理が可能(NetEyemanager / LAN V07以降)
 - 通信状態のグラフ表示、およびCSVファイルでの保存などの性能管理が可能(CSVファイルの保存はNetEyemanager / LAN V07, NetEyemanager / SH V09以降)
 - 監視装置情報 / 採取統計情報 / 障害情報をリスト表示、およびバックアップ・復元機能(NetEyemanager / LAN V07, NetEyemanager / SH V09以降)

運用管理

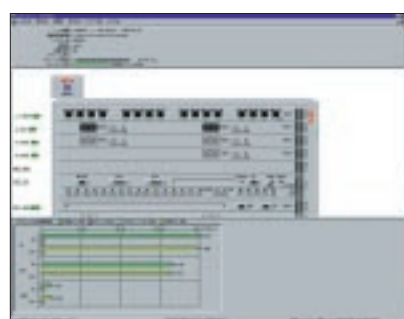
特長

IPアドレス管理(NetEyemanager / QIP)

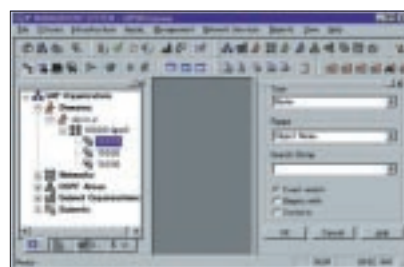
- 全社のIPアドレスをGUI上で一元管理
- RSC2136のダイナミックDNSに準拠したDNS-DHCP自動連携機能
- 階層的な管理者定義機能により整然とした管理体系で管理工数を削減
- DHCPサーバの二重化機能により、サービスを保証

VoIP電話番号管理(NetEyemanager / VoIP)

- IPアドレスと電話番号を管理するGateKeeper機能を提供
- 大規模なVoIPネットワークでも電話番号の一元管理が可能。また、局番単位(ゾーン)の管理と局番間でのGateKeeper連携が可能
- 回線帯域 / 呼数の最大数にあわせて呼数を制御し一定の音声品質を保証(オプション)。さらにPolicy Server for LAN(P77)と連携してネットワーク全体の音声帯域を制御することが可能
- 当社製ソフトウェアSafeCLUSTERと連携しGateKeeperの二重化が可能(オプション)



NetEyemanager / SH



NetEyemanager / QIP

ポリシーベースでのネットワーク管理を実現 Policy Server for LAN

Policy Server for LANは、ネットワーク全体をひとつのリソースとして管理する「Policy Base Network」を実現する運用管理ソフトウェアです。設定情報の事前作成・一元管理・遠隔地からの設定

設定情報の事前作成

機器の導入前に、実機と同じWeb画面で設定情報を作成することが可能。設定したデータはファイル転送によって対象機器に反映させることができます。

設定情報の一元管理

対象となる機器との間で設定情報の集信 / 配信を行い、機器の設定の一元管理をすることが可能です。この集配信にはポリシー管理に基づく部分的な情報の単位で行うことも可能です。

などの機能をポリシーベースで行うことによりネットワークの運用管理コストを削減します。また、スケジュール管理機能により、ネットワークの設定内容を自動的に切り替えることが可能です。

ネットワーク運用のスケジューリング

ネットワークの設定をスケジュール化し、帯域制御やフィルタリングなどの柔軟な運用を行うことができます。たとえば、昼間にはオンライン業務の優先した帯域保証を行い、夜間の時間帯にはバッチ処理のトラフィックを優先させるなど、時間帯に応じた運用が可能になります。

VoIP呼数制御機能

VoIPゲートキーパ(NetEyemanager / VoIP呼数制御オプション)と連携して、VoIPによる音声通信のトラフィックが保証されている帯域を超えた場合に、呼数を制限して音声パケットの廃棄を回避することができます。これによって、VoIPネットワークにおける音声通信の品質を一定に保つことができ、さらに回線コストの削減を可能にします。

