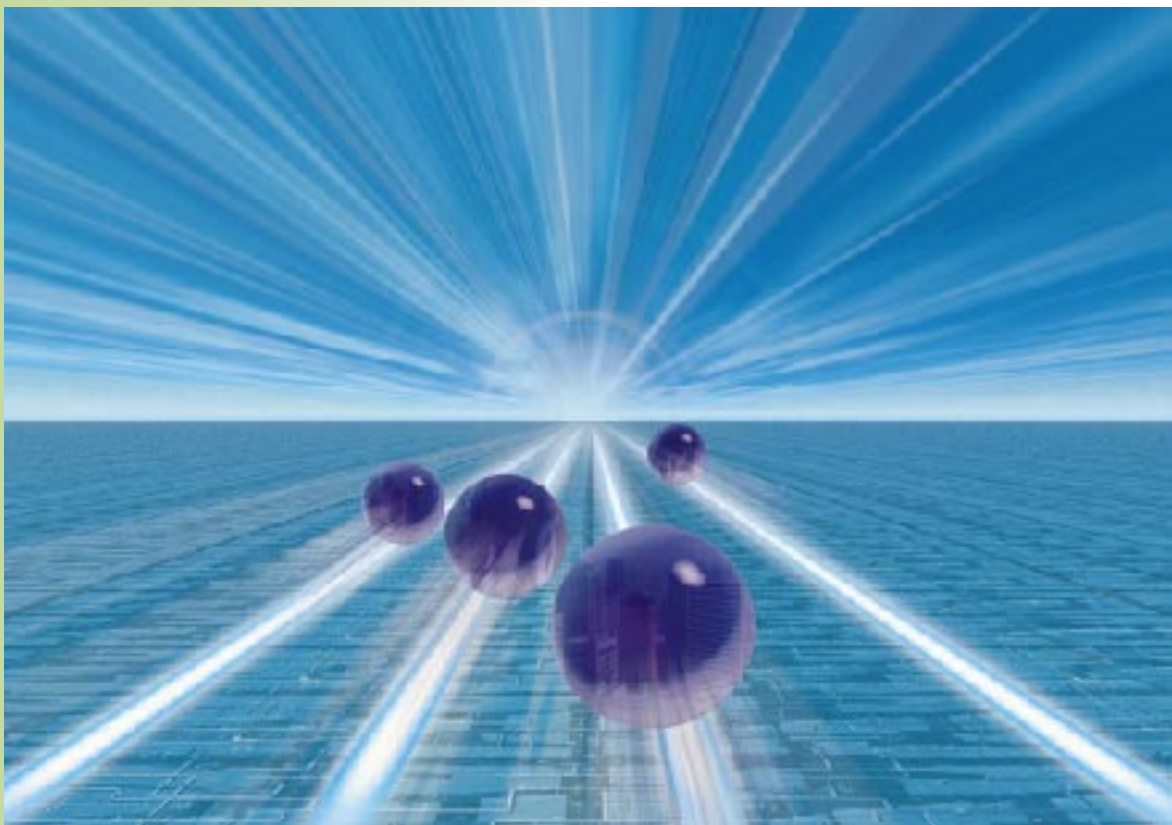


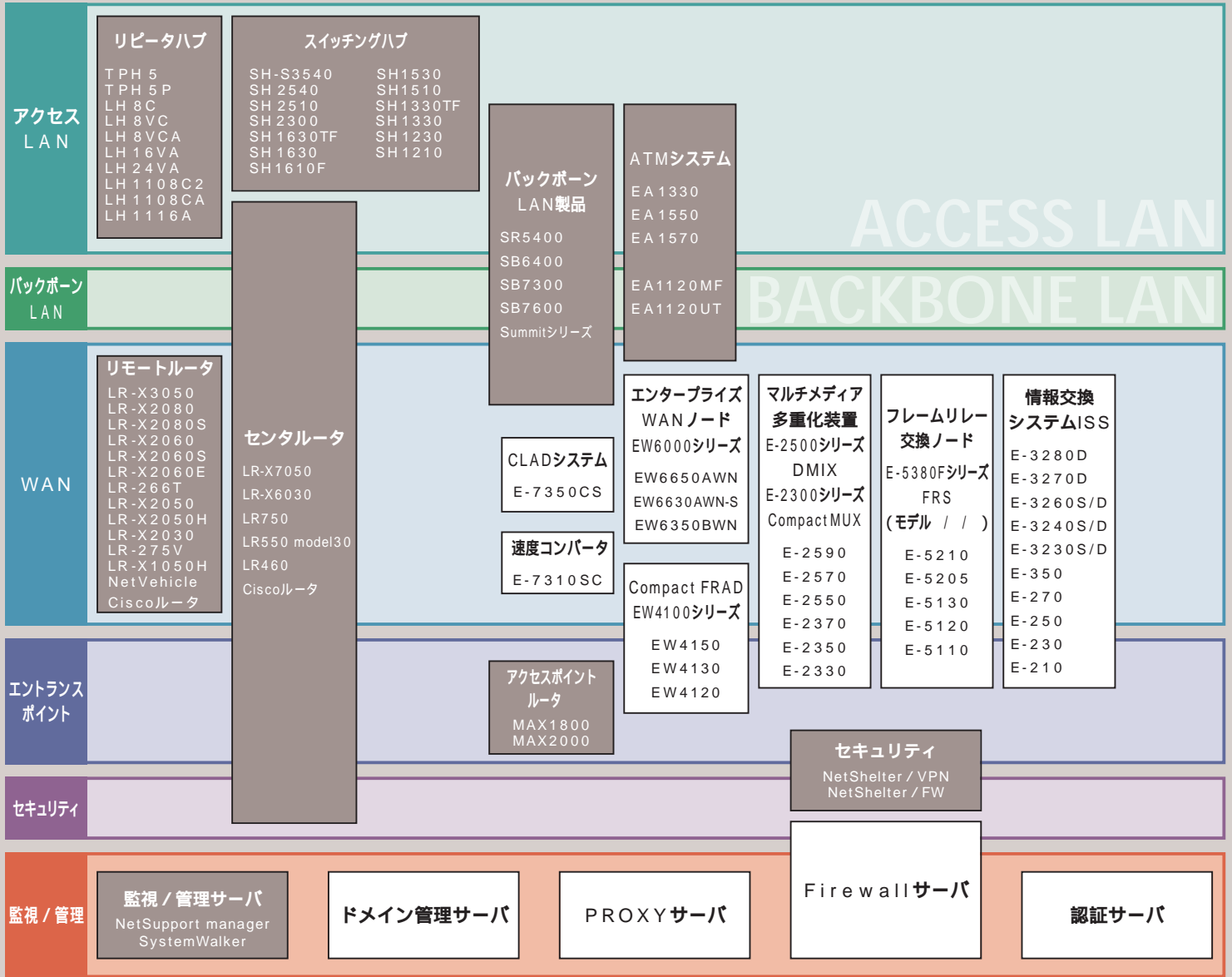
# 富士通LAN総合カタログ



1999.9月版

富士通はネットワーク機器、情報処理機器のトータルベンダとして培った技術力を活かすことにより、より広い範囲を見据えた、さまざまなネットワーク形態への対応を可能とする多彩なLAN/WAN製品バリエーションをトータルに提供しています。

**富士通のLAN-WAN / サーバ製品群** ~ 多彩な製品バリエーションをトータルに提供 ~



富士通製品を組み合わせることにより、小規模ネットワークから、大規模ネットワークまで、お客様のニーズに合わせた柔軟なネットワークを構築可能です。

のマークはファミリーハード製品です。ファミリーハードは供給元ブランドのまま、富士通が提供する製品です。

の範囲が本カタログで紹介している製品です。

**C  
O  
N  
T  
E  
N  
T  
S**

- セントラルータ / リモートルータ製品 ..... P3
- バックボーンLAN製品 ..... P24
- スイッチングハブ製品 ..... P35
- イーサネットコンポーネント製品 ..... P42
- スモールオフィス向けルータ製品 ..... P46
- セキュリティ製品 ..... P48
- LANファミリーハード ..... P49
- ネットワーク監視製品 ..... P52
- ネットワークインテグレーション ..... P54
- マニュアル・ケーブル一覧 ..... P55

**特定情報通信機器の即時償却制度(いわゆるパソコン税制)について**

本カタログに掲載されている装置とパソコンなどを組み合わせてご購入いただくと、税制上費用として償却できる場合があります。これは、平成11年4月から平成12年3月までの1年間に限り、100万円未満のパソコンなどが全額費用処理できる「特定情報通信機器の即時償却制度」(通称:パソコン税制、パソコン減税)によるもので、ネットワーク機器もこのパソコンの周辺機器として対象となります。この詳細につきましては、お近くの税理士事務所などにご相談ください。

**富士通のLAN製品群**

富士通では、簡単 / 低価格な部内LANシステムから、高速 / 広域なLAN~WAN~LANシステムまで全てのネットワークシステムを構築可能な製品を提供します。

**センタルータ / リモートルータ製品 | 広域ネットワークを実現する製品**

**LR-Xシリーズ センタルータ**

豊富なLAN / WANインタフェースで、高速 / 広域ネットワークを実現

**LR-Xシリーズ リモートルータ**

支店 / 小規模事業所の効率良いセンター接続を実現

**バックボーンLAN製品 | 高速 / 大容量バックボーンを構築する製品**

**SR5000シリーズ スイッチングルータ**

レイヤ3スイッチングによる高速LANシステムを実現

**SB7000シリーズ キガスイッチ**

ギガビットの高速LANシステムを実現

**SB6000シリーズ 高信頼スイッチ**

100BASE-TXを使用した高信頼LANシステムを実現

**EA1000シリーズ ATMスイッチ**

マルチメディアに対応可能なバックボーンを実現

**スイッチングハブ製品 | 部門内やフロア内の通信を高速化する製品**

**SH-S3000シリーズ スイッチングハブ**

最大224ポート、スタックプルモデル

**SH2000シリーズ スイッチングハブ**

高機能拡張スロット付モデル

**SH1600 / SH1300シリーズ スイッチングハブ**

監視機能付スタンダードBOXモデル

**SH1500 / SH1200シリーズ スイッチングハブ**

スタンダードBOXモデル

**イーサネット製品 | 既存LANシステムを拡張する製品**

**イーサネットLANコンポーネント**

10BASE5 / 10BASE2 / 10BASE-Tの既存LANシステムの拡張

**スモールオフィス向けルータ製品 | スモールオフィスのインターネット / イン트라ネット接続に最適な製品**

**NetVehicleシリーズ**

マルチNAT機能などにより快適なインターネット環境を実現

**セキュリティ製品 | 企業ネットワークのセキュリティを確保する製品**

**NetShelterシリーズ**

小規模事業所のセキュリティを低コストで実現

**その他 | LANの運用 / 管理の容易化を実現する製品**

**System Walker / Net Support manager**

LANシステムの運用 / 管理を実現する製品

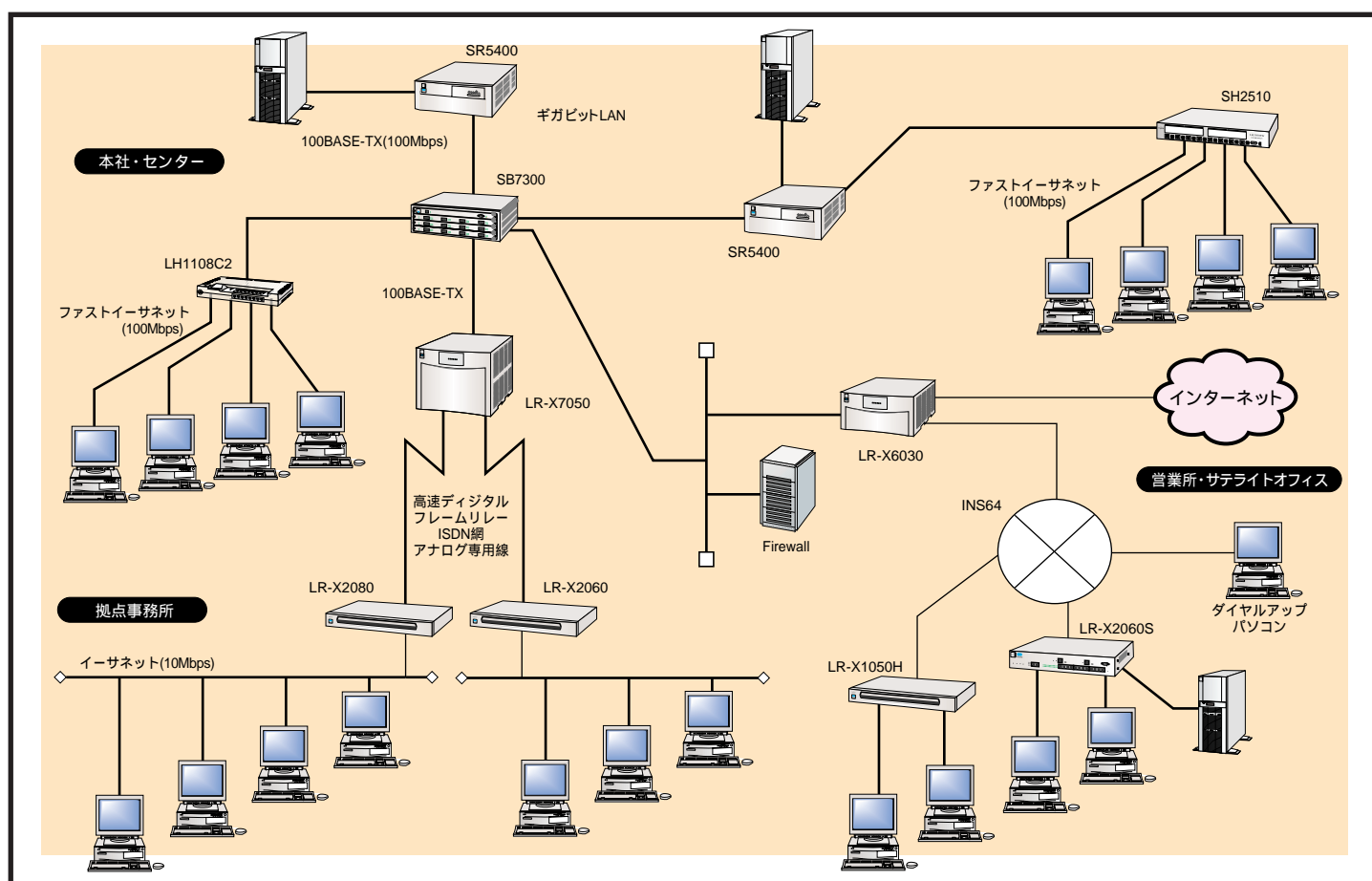
**Net Cares**

LANシステムの企画 / 構築 / 運用までをサポートするサービス製品

# 広がるインターネットワーキングの中核に。 LINKRELAYシリーズ

いま、オフィスのコンピュータは、企業内の数々のサーバはもとより、インターネットなどを通じて全世界のサーバとのネットワーク化が進んでいます。そのワールドワイドなネットワークを支える中心機器として、ルータの重要性は高まりつつあります。LINKRELAYシリーズはこうしたニーズにお応えし、基幹業務から情報ネットワークまで、すべてのプラットフォームとして機能するインターネット環境の構築を快適に実現します。

富士通の新しいルータラインナップLR-Xシリーズは、特に信頼性(業務毎のレスポンス保証、暗号化、二重化機能)、接続性(モバイル対応、マルチホーミング、VPN)などを中心に大幅強化した次世代ルータシリーズです。



## 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
- LR750 マルチプロトコルルータ
- LR550 model30 マルチプロトコルルータ
- LR460 マルチプロトコルルータ

## 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12機種

- |         |                   |
|---------|-------------------|
| 高速アクセス  | LR-X3050 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 | LR-X2060 リモートルータ  |
|         | LR-X2060S リモートルータ |
|         | LR-X2060E リモートルータ |
|         | LR266T リモートルータ    |
| シングルWAN | LR-X2050 リモートルータ  |
|         | LR-X2050H リモートルータ |
|         | LR275V リモートルータ    |
|         | LR-X1050H リモートルータ |

LINKRELAYセンタールータ

LAN-WANネットワークは、ホストなどの基幹業務からイントラネットなどの情報業務まで、あらゆるシステムのインフラとしての役割を担います。LR-Xシリーズのセンタールータは、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。

NEW



**LR-X7050** マルチプロトコルルータ

ライセンスを5枚まで搭載可能なLR-X上位モデル

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満載しています。

**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ールータ

ライセンススロットを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。



**LR750** マルチプロトコルルータ

最大100回線の高信頼 / 大容量モデル

ライセンススロットを10スロット持ち、最大100ポートの大容量を誇るシリーズ最上位モデル。内部バスおよび電源の二重化によって高い信頼性を提供します。

**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

ライセンススロットを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。

**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ールータのエントリーモデル。ライセンススロットを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		LR-X7050	LR-X6030	LR750	LR550model30	LR460
最大ポート数(ライセンススロット)		最大53ポート(5スロット)	最大33ポート(3スロット)	最大100ポート(10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	10 / 100BASE-TX, ATM, FDDI, 10BASE-T			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(25M / 156M), フレームリレー, アナログ, PIAFS			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チャネル(GS, Mシリーズ)	
サポートプロトコル	標準	TCP / IP, IPX			TCP / IP, IPX, FNA	
	オプション	FNA, SNA, AppleTalk			AppleTalk, DECnet, XNS, OSI, SNA	
サポートWANプロトコル		PPP, フレームリレー, ATM			PPP, フレームリレー, ATM, X.25	
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), 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(LR750 / 550model30 / 460のみ)				
RAS機能	二重化	電源 / 内部バス			内部バス	
	各種機能	UPSの作動開始通知, ホットスタンバイ機能, 動的定義変更アダプタの活性挿抜, Web設定, 回線切替器連携			UPSの作動開始通知, ホットスタンバイ機能, 動的定義変更, アダプタの活性挿抜	
セキュリティ機能		右記 + VPN / 暗号化			ISDNの発信者番号チェック PAP / CHAP RADIUSクライアント	
緒元	外形寸法(W.D.H)	425 x 570 x 350mm	425 x 570 x 215mm	425 x 600 x 525mm	425 x 500 x 216mm	425 x 495 x 160mm
	重量	50kg以下	35kg以下	60kg以下	24kg以下	20kg以下
	消費電力	630W以下	400W以下	720W以下	540W以下	225W以下
	発熱量	2,520KJ / h	1,296KJ / h	2,461KJ / h	1,942KJ / h	971KJ / h
	騒音	45dB以下				
標準価格(税別, 本体のみ)		¥1,750,000	¥680,000	¥4,300,000	¥2,000,000	¥1,200,000

\*インタフェースボードは、いずれもオプション提供



LR-X7050 マルチプロトコルルータ製品一覧 NEW

品名	型名	標準価格(税別)	備考
LRX-7050 マルチプロトコルルータ本体	LRX7050	¥1,750,000	LRX-7050本体、LCM基本制御機構(8M / 24M)および基本ソフトが別途必要 ・LCM基本制御機構搭載用スロット×1 ・ラインセット搭載用スロット×5 ・拡張スロット×1
LCM基本制御機構8M	LRX7LCM8M	¥350,000	基本制御機構、LRX7LCM8MまたはLRX7LCM24Mが必須、 この上にLCMカードを2枚まで実装可能
LCM基本制御機構24M	LRX7LCM24M	¥800,000	高性能基本制御機構、LRX7LCM8MまたはLRX7LCM24Mが必須、 この上にLCMカードを2枚まで実装可能
拡張メモリ	LRXEM1	¥80,000	機能拡張時必要、本体に実装可、LR-X6030と共通製品
二重化電源	LRX7PW1	¥600,000	電源二重化用オプション
EE1 LCMカード	LRX7EE1	¥380,000	10 / 100BASE-TX × 1ポート(1枚実装可)
EA1 LCMカード	LRX7EA1	¥900,000	ATM25Mbps専用線 × 1ポート(1枚実装可)
FD7ラインセット	LRX7FD7	¥1,800,000	FDDI(GI) × 1ポート
CB2ラインセット	LRX7CB2	¥800,000	AUI × 2ポート
AT1Aラインセット	LRX7AT1A	¥1,900,000	ATM156M(GI) × 1ポート
AT2Aラインセット	LRX7AT2A	¥2,000,000	ATM156M(SM) × 1ポート
IB8Eラインセット	LRX7IB8E	¥800,000	BRI × 8ポート(モデム / PIAFS対応可)、フレームリレーは99 / 12末対応予定
IB4Fラインセット	LRX7IB4F	¥550,000	BRI × 4ポート(フレームリレー対応可)
IP1Eラインセット	LRX7IP1E	¥950,000	PRI × 1ポート(モデム / PIAFS対応可)
IV2Aラインセット	LRX7IV2A	¥1,300,000	インタフェース(192K ~ 1.5M) + V.35( ~ 1.5M)
MP1ラインセット	LRX7MP1	¥600,000	シリアル回線接続用基本ボード(インタフェースポートを3枚まで搭載可能)
LRX7MP1用 インタフェースボード	LRX7MF14	¥400,000	V.24インタフェース(2400 ~ 28.8Kbps) × 4ポート LRX7MP1必須
	LRX7MF22	¥220,000	V.35(48K ~ 1.5Mbps) × 2ポート LRX7MP1必須
	LRX7MF32	¥220,000	X.21(2.4K ~ 1.5Mbps) × 2ポート LRX7MP1必須
拡張スロット用オプション	LRX7MD16	¥700,000	モデム / PIAFS × 16、拡張スロットに装着
	LRX7MD23	¥1,300,000	モデム / PIAFS × 23、拡張スロットに装着

## ソフトウェア

ソフト名称	バージョン	型名	標準価格(税別)	提供時期	備考
LR-X基本ソフトウェア	V1	NB13301001	¥200,000	済	基本ソフトは必須、IP / IPXルーティング機能
	V2	NB13301002	¥200,000	99 / 12末	基本ソフトは必須、IP / IPXルーティング機能、帯域制御
	V1 V2	NB13301102	¥20,000	99 / 12末	V1 V2バージョンアップ用オプション
FNA / SNAルーティング オプションソフトウェア	V1	NB13301211	¥300,000	済	FNA / SNAルーティング機能を追加するオプション
AppleTalkルーティング オプションソフトウェア	V1	NB13301221	¥200,000	99 / 12末	AppleTalkルーティング機能を追加するオプション
VPNオプション ソフトウェア	V1	NB13301231	¥500,000	済	VPN(IPSec)対応などのオプション
	V2	NB13301232	¥500,000	99 / 12末	VPN(L2TP)対応などのオプション
	V1 V2	NB13301332	¥50,000	99 / 12末	V1 V2バージョンアップ用オプション
ホットスタンバイ オプションソフトウェア	V1	NB13301241	¥400,000	済	ホットスタンバイV1 / V2 / V3対応
	V2	NB13301242	¥400,000	99 / 12末	ホットスタンバイ拡張
	V1 V2	NB13301342	¥40,000	99 / 12末	V1 V2バージョンアップ用オプション

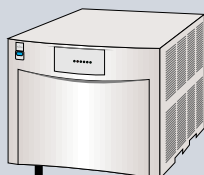
## 接続WANインタフェースと使用可能な回線

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
		IP1E	x	(INS1500)	x	x	x	x	
	64K / 128Kbps	IB4F				x	x	x	x
		IB8E			(INS64)	x	x	x	
V.24	1.2K ~ 28.8Kbps ~ 1.5Mbps	MP1 + MF14			x	x	x	x	x
		IV2A		(1500)		x	x	x	x
V.35	48K ~ 1.5Mbps	MP1 + MF22		x	x	x	x	x	x
		MP1 + MF32		x	x	x	x	x	x
X.21	48K ~ 1.5Mbps	MP1 + MF32		x	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

NEW

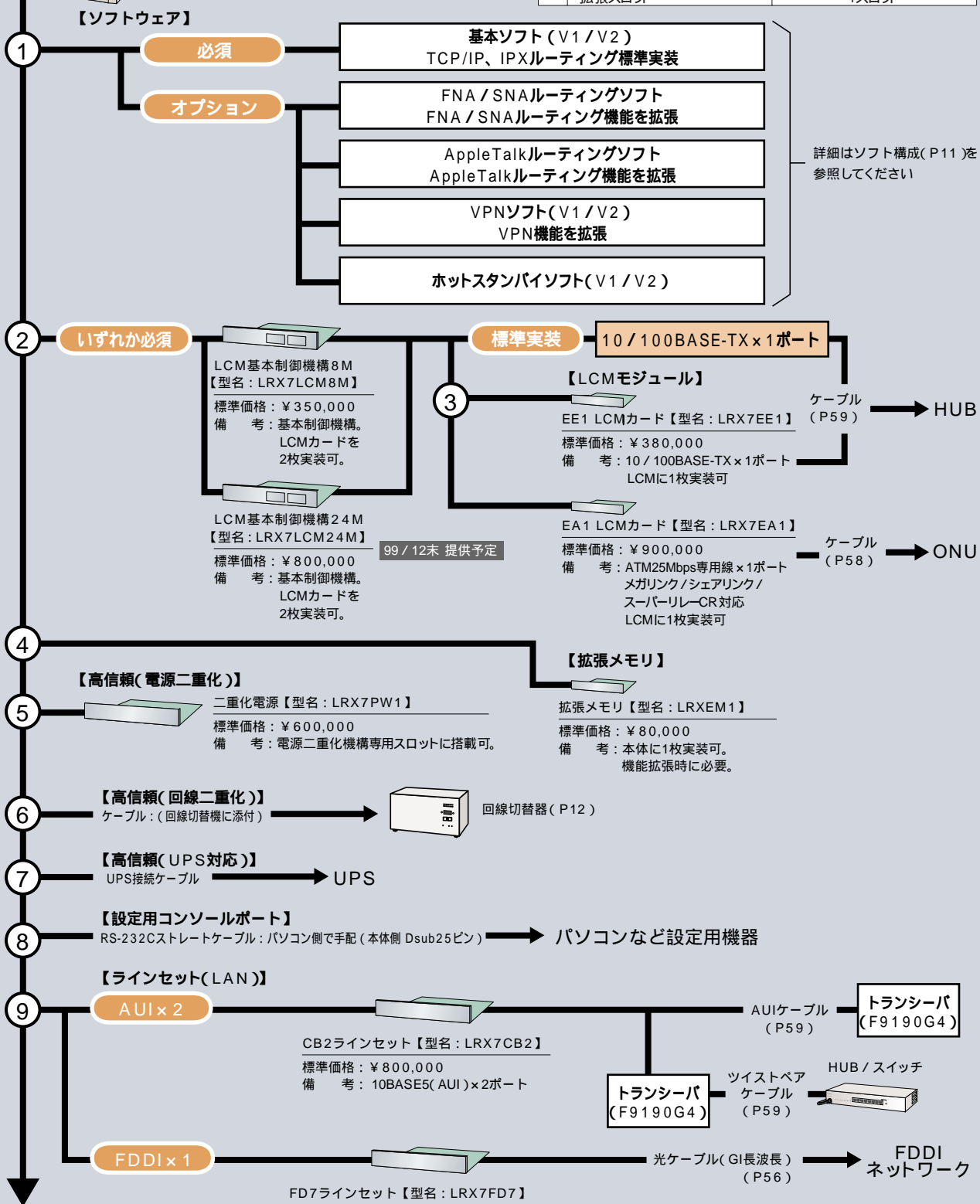


LR-X7050マルチプロトコルルータ【型名：LRX7050】

標準価格：¥1,750,000

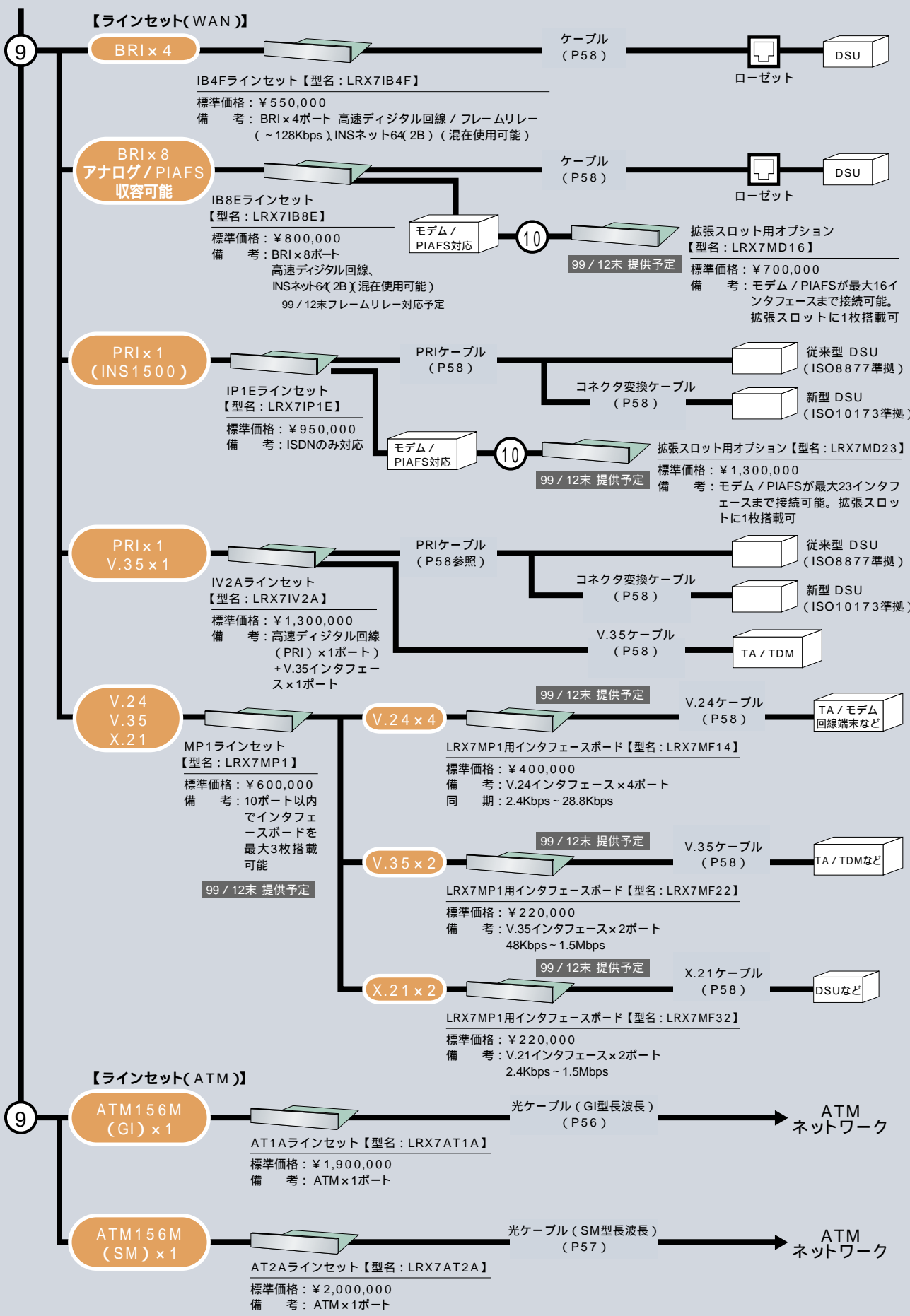
備考：LCMスロット×1、ラインセットスロット数×5  
拡張スロット×1、二重化電源スロット1

インタフェース	スロット数	
	LR-X7050	LR-X6030
ソフトウェア	-	
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	3スロット
拡張スロット	1スロット	



特に提供時期の指定がない製品については提供済みです。価格には、消費税等は含まれていません。

LR-X7050



特に提供時期の指定がない製品については提供済みです。価格には、消費税等は含まれていません。



## LR-X6030 マルチプロトコルルータ製品一覧

品名	型名	標準価格(税別)	備考
LRX-6030 マルチプロトコルルータ本体	LRX6030B *	¥ 680,000	LRX-6030本体、LCM基本制御機構および基本ソフトが別途必要 ・LCM基本制御機構搭載用スロット×1 ・ラインセット搭載用スロット×3 ・拡張スロット×1
LCM基本制御機構8M	LRX6LCM8M	¥ 320,000	基本制御機構、LRX6LCM8MまたはLRX6LCM24Mが必須、 この上にLCMカードを2枚まで実装可能
LCM基本制御機構24M	LRX6LCM24M	¥ 600,000	高速基本制御機構、LRX6LCM8MまたはLRX6LCM24Mが必須、 この上にLCMカードを2枚まで実装可能
拡張メモリ	LRXEM1	¥ 80,000	機能拡張時必要、本体に実装可、LR-X7050と共通製品
二重化電源	LRX6PW1	¥ 400,000	電源二重化用オプション
EE1 LCMカード	LRX6EE1	¥ 380,000	10 / 100BASE-TX×1ポート(1枚実装可)
EA1 LCMカード	LRX6EA1	¥ 900,000	ATM25Mbps専用線×1ポート(1枚実装可)
FD7ラインセット	LRX6FD7	¥ 1,000,000	FDD(GI)×1ポート
CB2ラインセット	LRX6CB2	¥ 500,000	AUI×2ポート
AT1Aラインセット	LRX6AT1A	¥ 1,100,000	ATM156M(GI)×1ポート
AT2Aラインセット	LRX6AT2A	¥ 1,200,000	ATM156M(SM)×1ポート
IB8Eラインセット	LRX6IB8E	¥ 550,000	BRI×8ポート(モデム / PIAFS対応可)、フレームリレーは99 / 12末対応予定
IB4Fラインセット	LRX6IB4F	¥ 450,000	BRI×4ポート(フレームリレー対応可)
IP1Eラインセット	LRX6IP1E	¥ 700,000	PRI×1ポート(モデム / PIAFS対応可)
IV2Aラインセット	LRX6IV2A	¥ 1,000,000	インタフェース(192K ~ 1.5M) + V.35( ~ 1.5M)
MP1ラインセット	LRX6MP1	¥ 300,000	シリアル回線接続用基本ボード(インタフェースボードを3枚まで搭載可能)
LRX6MP1用 インタフェースボード	LRX6MF14	¥ 400,000	V.24インタフェース(2400 ~ 28.8Kbps)×4ポート LRX6MP1必須
	LRX6MF22	¥ 220,000	V.35(48K ~ 1.5Mbps)×2ポート LRX6MP1必須
	LRX6MF32	¥ 220,000	X.21(2.4K ~ 1.5Mbps)×2ポート LRX6MP1必須
拡張スロット用オプション	LRX6MD16	¥ 700,000	モデム / PIAFS×16、拡張スロットに装着
	LRX6MD23	¥ 1,300,000	モデム / PIAFS×23、拡張スロットに装着

\*従来のLR-X6030(型名LRX6030)からLRX6030B相当にアップグレードするオプション(LRX6UP1)をご用意しています。

## ソフトウェア

ソフト名称	バージョン	型名	標準価格(税別)	提供時期	備考
LR-X基本ソフトウェア	V1	NB13301001	¥ 200,000	済	基本ソフトは必須、IP / IPXルーティング機能
	V2	NB13301002	¥ 200,000	99 / 12末	基本ソフトは必須、IP / IPXルーティング機能、帯域制御
	V1 V2	NB13301102	¥ 20,000	99 / 12末	V1 V2バージョンアップ用オプション
FNA / SNAルーティング オプションソフトウェア	V1	NB13301211	¥ 300,000	済	FNA / SNAルーティング機能を追加するオプション
AppleTalkルーティング オプションソフトウェア	V1	NB13301221	¥ 200,000	99 / 12末	AppleTalkルーティング機能を追加するオプション
VPNオプション ソフトウェア	V1	NB13301231	¥ 500,000	済	VPN(IPSec)対応などのオプション
	V2	NB13301232	¥ 500,000	99 / 12末	VPN(L2TP)対応などのオプション
	V1 V2	NB13301332	¥ 50,000	99 / 12末	V1 V2バージョンアップ用オプション
ホットスタンバイ オプションソフトウェア	V1	NB13301241	¥ 400,000	済	ホットスタンバイV1 / V2 / V3対応
	V2	NB13301242	¥ 400,000	99 / 12末	ホットスタンバイ拡張
	V1 V2	NB13301342	¥ 40,000	99 / 12末	V1 V2バージョンアップ用オプション

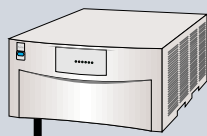
### 接続WANインタフェースと使用可能な回線

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
		IP1E	x	(INS1500)	x	x	x	x	
	64K / 128Kbps	IB4F		(INS64)	x	x	x	x	x
		IB8E		(INS64)	x	x	x	x	
V.24	1.2K ~ 28.8Kbps	MP1 + MF14			x	x	x	x	x
	~ 1.5Mbps	IV2A		(1500)	x	x	x	x	x
V.35	48K ~ 1.5Mbps	MP1 + MF22		x	x	x	x	x	x
		MP1 + MF32		x	x	x	x	x	x
X.21	48K ~ 1.5Mbps	MP1 + MF32		x	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

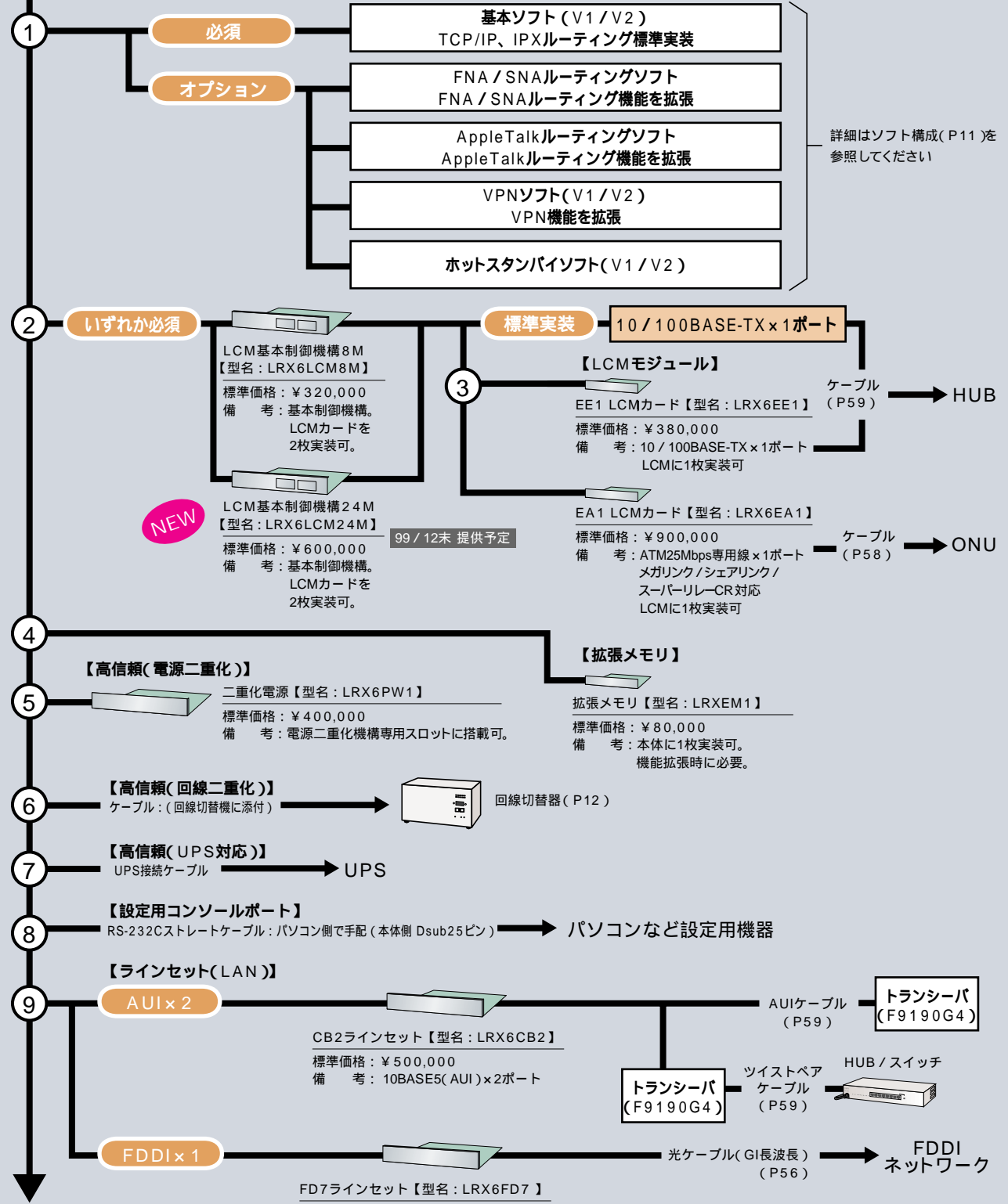
: 標準実装のインタフェース : モデム / TA経由で接続可能

LR-X6030

インタフェース	スロット数	
	LR-X7050	LR-X6030
ソフトウェア	-	
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	3スロット
拡張スロット	1スロット	

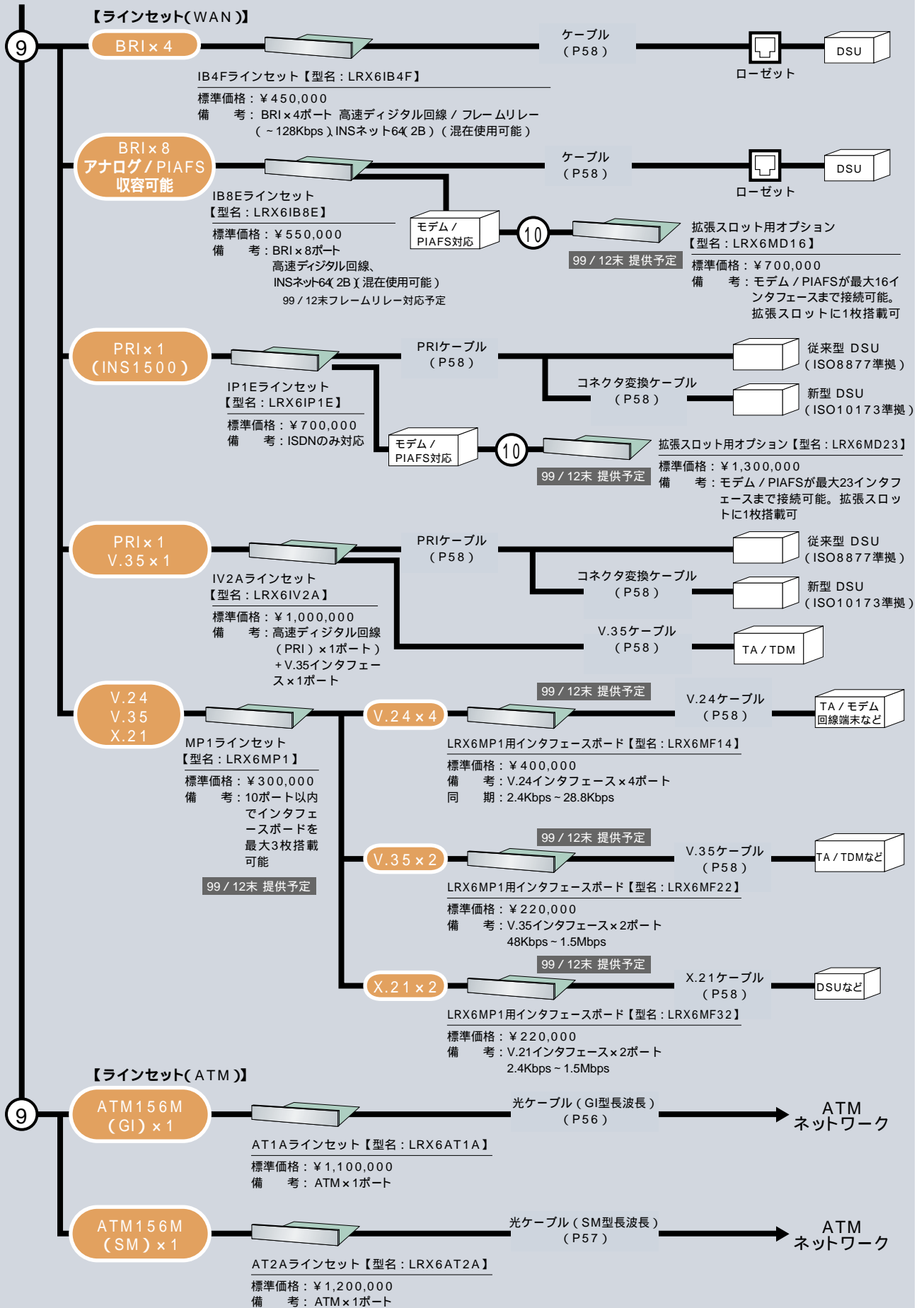


**NEW**  
 LR-X6030マルチプロトコルルータ【型名: LRX6030B】  
 標準価格: ¥680,000  
 備考: LCMスロット×1、ラインセットスロット数×3  
 拡張スロット×1



特に提供時期の指定がない製品については提供済みです。  
 価格には、消費税等は含まれていません。

R-X6030



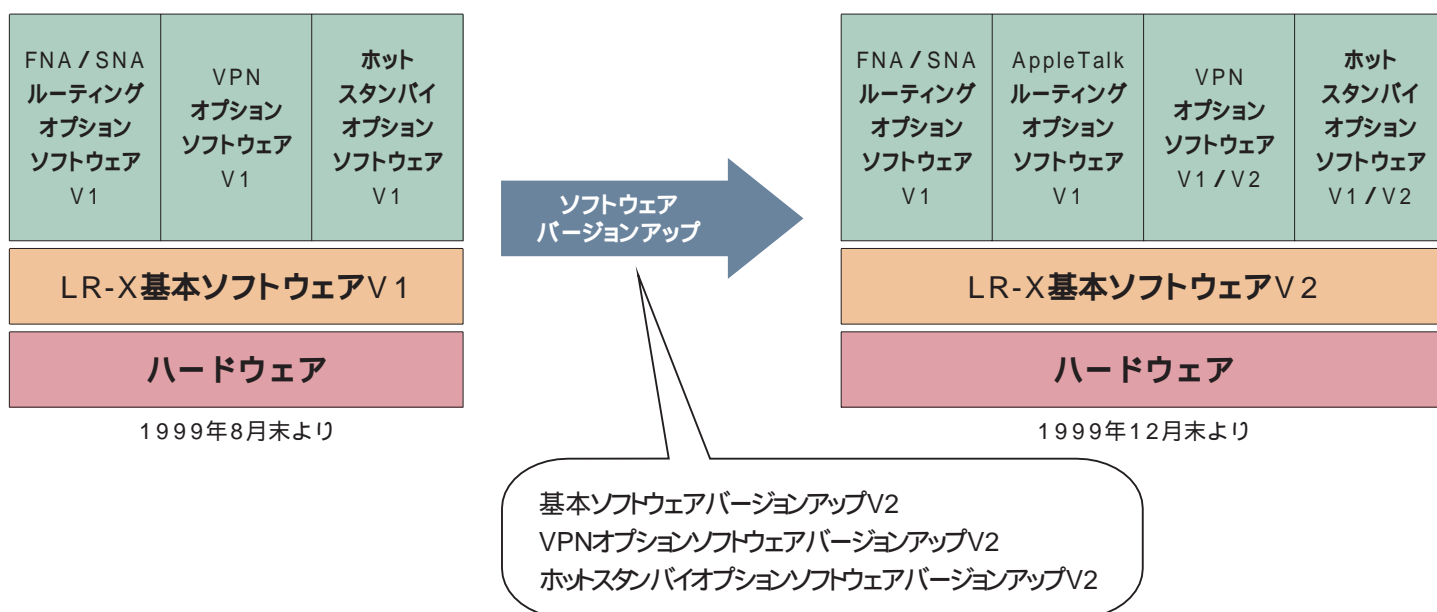
特に提供時期の指定がない製品については提供済みです。価格には、消費税等は含まれていません。

## LR-Xシリーズセンタルータのソフトウェア構成

LR-Xシリーズのセンタルータでは、各種機能の実現をソフトウェアのインストールにより実現します。そのため、ご購入していただくにあたり、ハードウェアとソフトウェアの両方を指定していただくこととなります。

## ソフトウェア体系

LR-Xシリーズセンタルータでは、基本ソフトウェアが必須となっています。TCP / IP、IPXなど、基本的な機能については基本ソフトウェアのみでご利用いただけます。また、オプションソフトウェアを追加いただくことで各種機能の利用が可能になります。なお、この基本ソフトウェアのバージョンとオプションソフトウェアとの間の組み合わせ条件がありますのでご注意ください。詳細の機能につきましては、下表をご覧ください。



## 提供ソフトウェア / バージョンと利用できる機能

	機能	提供時期	基本ソフトウェアとの組み合わせ条件	
			基本ソフトウェアV1	基本ソフトウェアV2
LR-X基本ソフトウェア	V1 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、 TCP / IP( RIP / RIP2 / OSPF ) IPXルーティング、Webサーバ設定	済	-	-
	V2 V1の機能 + ポリシールーティング、帯域制御( WFQ )対応	1999年12月末	-	-
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	済		
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	1999年12月末	x	
VPNオプションソフトウェア	V1 VPN( IPsec )対応	済		
	V2 V1の機能 + VPN( L2TP )対応	1999年12月末	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障害検知機能	済		
	V2 V1の機能 + 機能強化( RIP端末対応 )	1999年12月末	x	

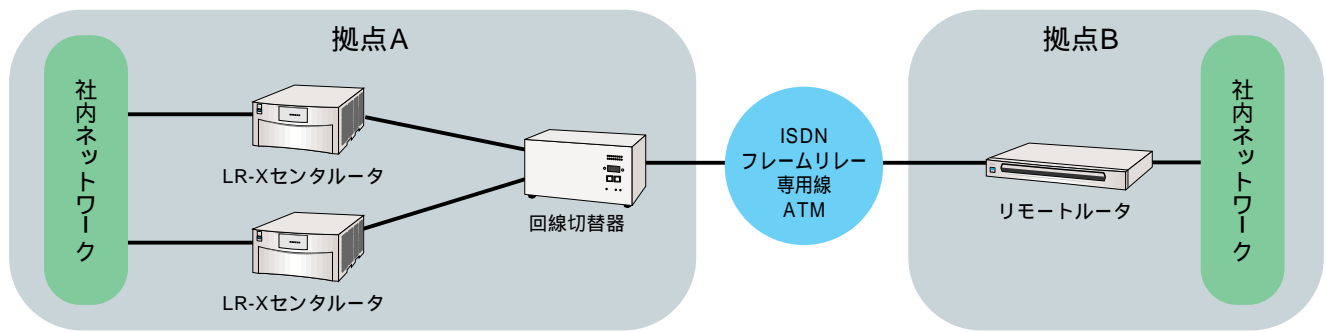
回線切替器

回線切替器(LRXLS1)

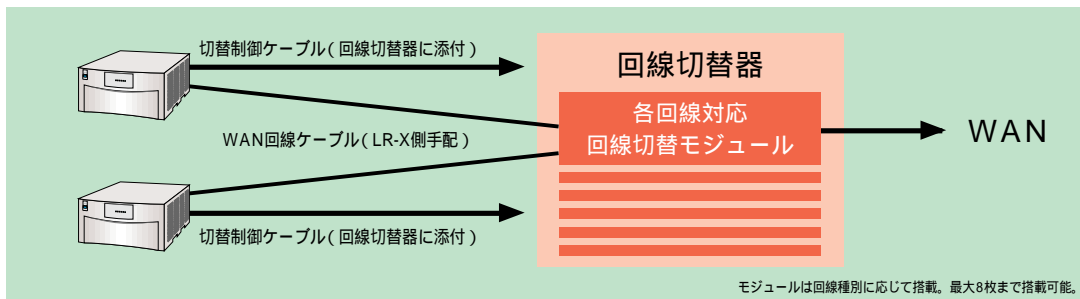


回線切替機器は、LR-Xシリーズセンタルータのホットスタンバイ機能を利用する際、二重化された機器間の切替と同時に回線の切替も行うための装置です。この回線切替器により、回線コストを上げることなく、システムの信頼性を向上させることができます。

回線切替器を使用した構成(センタ側の装置のみ二重化する構成)



回線切替器の接続イメージ図



諸元

製品名	回線切替器	備考
型名	LRXLS1	
モジュールスロット数	8スロット(最大8回線まで)	回線切替器を複数利用可
対応機種	LR-X7050 / LR-X6030	
外形寸法(W.D.H)	432 x 240 x 215mm	
重量	15Kg以下	
消費電力	6W以下	電源二重化機能標準装備
発熱量	5KJ / h	
騒音	なし(自然空冷)	
添付品	制御ケーブル x 2	LR-Xシリーズとの接続用

回線切替器製品一覧

製品名	型名	標準価格(税別)	備考
回線切替器本体	LRXLS1	¥600,000	
回線切替モジュール	Iインタフェース基本群用	LRXLS1A	¥100,000 入力: 2 WAN: 1
	Iインタフェース一次群用	LRXLS1B	¥100,000 入力: 2 WAN: 1
	V.24用	LRXLS1C	¥100,000 入力: 2 WAN: 1
	V.35用	LRXLS1D	¥100,000 入力: 2 WAN: 1
	V.21用	LRXLS1E	¥100,000 入力: 2 WAN: 1
	ATM25M用	LRXLS1F	¥100,000 入力: 2 WAN: 1



## LR750マルチプロトコルルータ製品一覧

品名	型名	標準価格(税別)	備考
LR750 マルチプロトコルルータ本体	LR750	¥4,300,000	基本部( IP / IPX / FNAルーティング、MACブリッジ機能標準実装 ) ラインセット最大10枚搭載可能、基本ソフト標準搭載
電源二重化機構	LR750PW1	¥500,000	LR750の電源部を二重化するためのオプション
ネットワーク拡張機構	LR750NE1	¥480,000	TCP / IPネットワークテーブルの拡張をするためのオプション
拡張機構	LR750UF1	¥50,000	ホットスタンバイ、動的定義変更、RADIUSクライアント、マルチリンクPPP、 ボード間代表電話番号、VLAN機能
ルーティング機構1	LR750AR1	¥200,000	AppleTalkルーティング機能サポート用オプション
ルーティング機構2	LR750AR2	¥200,000	DECnetルーティング機能サポート用オプション
ルーティング機構3	LR750AR3	¥200,000	XNSルーティング機能サポート用オプション
ルーティング機構4	LR750AR4	¥200,000	OSIルーティング機能サポート用オプション
ルーティング機構5	LR750AR5	¥100,000	SNAルーティング機能サポート用オプション
X.25サポート機構	LR750AW1	¥100,000	X.25サポートオプション.LR750UF1必須 ・インタフェース:( LR750IB8 / IB4F必須 ) ・V.24 / V.35 / X.21:( LR750MP1 / MF12 / MF14必須 )
回線端末収容機構	LR750LT1	¥580,000	F6680エミュレータなどのHDLC-NRM手順をサポートする回線端末をLR750に接続する ためのファームオプション ・V.24 / V.35:( LR750MP1 + MF12 / MF14 / MF22必須 )
ラインセット	LR750CB4	¥1,680,000	10BASE5(AUI) × 4ポート
	LR750FE1	¥1,800,000	100BASE-TX × 2ポート
	LR750FD7	¥2,160,000	FDDIインタフェース × 1ポート( Gi光ケーブル用、SMT Rev7.3対応 )
	LR750BC1	¥1,800,000	グローバルサーバチャンネルBMC接続用インタフェース × 1ポート
	LR750AT1A	¥1,900,000	ATMインタフェース( SONET / SDH / 156Mbps ) × 1ポート、Gi光ケーブル用 コネクタ形状( dsc ) 接続距離:2km以内、UNI4.0対応( 注 )LR750UF1必須
	LR750AT2A	¥2,000,000	ATMインタフェース( SONET / SDH、156Mbps ) × 1ポート、SM光ケーブル用 コネクタ形状( sc ) 接続距離:15km以内、UNI4.0対応( 注 )LR750UF1必須
	LR750IV2	¥1,300,000	高速デジタル用インタフェース( 192K ~ 1.5Mbps ) × 1ポート V.35インタフェース( 48K ~ 1.5Mbps ) × 1ポート( 同時使用可能 ) フレームリレー対応、データ圧縮 / プロトコル優先機能をサポート
	LR750IX3	¥1,800,000	高速デジタル用インタフェース( 3M ~ 6Mbps ) × 1ポート データ圧縮 / プロトコル優先機能をサポート
	LR750IB8	¥600,000	INSネット64( 2B ) / 高速デジタル回線( 64Kbps ) × 8ポート( 混在使用可 )
	LR750IB4F	¥550,000	高速デジタル用インタフェース( 64 ~ 128Kbps ) / INSネット64( 2B + D ) × 4ポート ( 混在使用可 )フレームリレー対応( 注 )LR750UF1必須
LR750MP1用 インタフェースボード	LR750IP1	¥950,000	INSネット1500( 23B + D ) × 1ポート
	LR750MP1	¥600,000	シリアル回線接続用基本ボード( インタフェースボードを3枚まで搭載可能 )
	LR750MF12	¥280,000	V.24インタフェース( 2400 ~ 同期28.8Kbps / 非同期38.4Kbps ) × 2ポート LR750MP1必須
	LR750MF14	¥500,000	V.24インタフェース( 2400 ~ 同期28.8Kbps / 非同期38.4Kbps ) × 4ポート LR750MP1必須
	LR750MF22	¥300,000	V.35( 48K ~ 1.5Mbps ) × 2ポート、LR750MP1必須
	LR750MF32	¥300,000	X.21( 2.4K ~ 1.5Mbps ) × 2ポート、LR750MP1必須

## 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	パケット交換	ATM		
							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	3M ~ 6Mbps	IX3		x	x	x	x	x	x
	192 ~ 1.5Mbps	IV2		x		x	x	x	x
		IP1	x	( 1500 )	x	x	x	x	x
		IB4F		( 64 )		x	x	x	x
64K / 128Kbps	IB8		( 64Kのみ )	( 64 )	x	x	x	x	
		MP1 + MF12 / 14			x	x	x	x	
V.24	1.2K ~ 28.8Kbps	IV2		( 1500 )		x	x	x	
V.35	~ 1.5Mbps	MP1 + MF22		x	x	x	x	x	
	48K ~ 1.5Mbps	MP1 + MF32		x	x	x	x	x	
X.21	48K ~ 1.5Mbps	MP1 + MF32		x	x	x	x	x	
ATM	0.5M ~ 156Mbps	AT1A / AT2A	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

## LR550 model30 マルチプロトコルルータ製品一覧

品名	型名	標準価格(税別)	備考
LR550 model30 マルチプロトコルルータ本体	F9173B	¥2,000,000	基本部( IP / IPX / FNAルーティング、MACブリッジ機能標準実装 ) ラインセット最大5枚搭載可能、基本ソフト標準搭載
拡張機構	LR550UF1	¥50,000	ホットスタンバイ、動的定義変更、RADIUSクライアント、マルチリンクPPP、 ボード間代表電話番号、VLAN機能
ルーティング機構1	F9173AR1	¥200,000	AppleTalkルーティング機能サポート用オプション
ルーティング機構2	F9173AR2	¥200,000	DECnetルーティング機能サポート用オプション
ルーティング機構3	F9173AR3	¥200,000	XNSルーティング機能サポート用オプション
ルーティング機構4	F9173AR4	¥200,000	OSIルーティング機能サポート用オプション
ルーティング機構5	LR550AR5	¥100,000	SNAルーティング機能サポート用オプション
X.25サポート機構	LR550AW1	¥100,000	X.25サポートオプション.LR550UF1必須 ・インタフェース:( LR550IB8 / IB4F必須 ) ・V.24 / V.35 / X.21:( LR550MP1 / MF12 / MF14必須 )
回線端末収容機構	LR550LT1	¥280,000	F6680エミュレータなどのHDLC-NRM手順をサポートする回線端末をLR550に接続する ためのファームオプション
ラインセット	F9173CB2	¥800,000	10BASE5( AUI )×2ポート
	F9173CB4	¥1,400,000	10BASE5( AUI )×4ポート
	LR550FE1	¥1,500,000	100BASE-TX×2ポート
	LR550FD7	¥1,800,000	FDDIインタフェース×1ポート( GI光ケーブル用、SMT Rev7.3対応 )
	LR550FD2	¥1,900,000	FDDIインタフェース×1ポート( SM光ケーブル用、SMT Rev7.3対応 )
	LR550BC1	¥1,500,000	グローバルサーバチャンネルBMC接続用インタフェース×1ポート データ圧縮 / プロトコル優先機能をサポート
	LR550TR1	¥1,015,000	トークンリング( 4M / 16M )×1ポート、トークンリング間の通信のみ可能
	LR550AT1A	¥1,900,000	ATMインタフェース( SONET / SDH、156Mbps )×1ポート、GI光ケーブル用 コネクタ形状( dsc ) 接続距離:2km以内、UNI4.0対応( 注 )LR550UF1必須
	LR550AT2A	¥2,000,000	ATMインタフェース( SONET / SDH、156Mbps )×1ポート、SM光ケーブル用 コネクタ形状( sc ) 接続距離:15km以内、UNI4.0対応( 注 )LR550UF1必須
	F9173IV1	¥700,000	高速デジタル用インタフェース( 64K ~ 128Kbps )×1ポート V.35インタフェース( 48K ~ 1.5Mbps )×1ポート( 同時使用不可 ) フレームリレー対応、データ圧縮 / プロトコル優先機能は不可
	LR550IV2A	¥1,300,000	高速デジタル用インタフェース( 192K ~ 1.5Mbps )×1ポート V.35インタフェース( 48K ~ 1.5Mbps )×1ポート( 同時使用可能 ) フレームリレー対応、データ圧縮 / プロトコル優先機能をサポート
	LR550IX3A	¥1,800,000	高速デジタル用インタフェース( 3M ~ 6Mbps )×1ポート データ圧縮 / プロトコル優先機能をサポート
	LR550IB8	¥600,000	INSネット64( 2B ) / 高速デジタル回線( 64Kbps )×8ポート( 混在使用可 )
	LR550IB4F	¥550,000	高速デジタル用インタフェース( 64 ~ 128Kbps ) / INSネット64( 2B + D )×4ポート ( 混在使用可 )フレームリレー対応( 注 )LR550UF1必須
	LR550IP1	¥950,000	INSネット150( 23B + D )×1ポート
LR550MP1	¥600,000	シリアル回線接続用基本ボード( インタフェースボードを3枚まで搭載可能 )	
LR550MP1用 インタフェースボード	LR550MF12	¥200,000	V.24インタフェース( 2400 ~ 同期28.8Kbps / 非同期38.4Kbps )×2ポート、LR550MP1必須
	LR550MF14	¥400,000	V.24インタフェース( 2400 ~ 同期28.8Kbps / 非同期38.4Kbps )×4ポート、LR550MP1必須
	LR550MF22	¥220,000	V.35( 48K ~ 1.5Mbps )×2ポート、LR550MP1必須
	LR550MF32	¥220,000	X.21( 2.4K ~ 1.5Mbps )×2ポート、LR550MP1必須
縦置き機構	F9173RU1	¥50,000	装置の縦置き用
ラック搭載機構	LR550RU2	¥50,000	19インチラック搭載用

### 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	バケット交換	ATM		
							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	3M ~ 6Mbps	IX3A		×	×	×	×	×	×
	192 ~ 1.5Mbps	IV2A		×	×	×	×	×	×
		IP1	×	( 1500 )	×	×	×	×	×
	64K / 128Kbps	IB4F		( 64 )	×	×	×	×	×
		IB8	( 64Kのみ )	( 64 )	×	×	×	×	×
V.24	1.2K ~ 28.8Kbps	MP1 + MF12 / 14		×	×	×	×	×	
V.35	~ 1.5Mbps	IV2		( 1500 )	×	×	×	×	×
		IV1		×	×	×	×	×	
	48K ~ 1.5Mbps	MP1 + MF22		×	×	×	×	×	
X.21	48K ~ 1.5Mbps	MP1 + MF32		×	×	×	×	×	
ATM	0.5M ~ 156Mbps	AT1A / AT2A	×	×	×	×	×	×	

: 標準実装のインタフェース      : モデム / TA経由で接続可能

## LR460 マルチプロトコルルータ製品一覧

品名	型名	標準価格(税別)	備考
LR460 マルチプロトコルルータ本体	LR460	¥1,200,000	基本部( IP / IPX / FNAルーティング、MACブリッジ機能標準実装 ) ラインセット最大3枚搭載可能、基本ソフト標準搭載
拡張機構	LR460UF1	¥50,000	ホットスタンバイ、動的定義変更、RADIUSクライアント、マルチリンクPPP、 ボード間代表電話番号、VLAN機能
ルーティング機構1	LR460AR1	¥200,000	AppleTalkルーティング機能サポート用オプション
ルーティング機構2	LR460AR2	¥200,000	DECnetルーティング機能サポート用オプション
ルーティング機構3	LR460AR3	¥200,000	XNSルーティング機能サポート用オプション
ルーティング機構4	LR460AR4	¥200,000	OSIルーティング機能サポート用オプション
ルーティング機構5	LR460AR5	¥100,000	SNAルーティング機能サポート用オプション
X.25サポート機構	LR460AW1	¥100,000	X.25サポートオプション.LR460UF1必須 ・インタフェース:( LR460IB8 / IB4F必須 ) ・V.24 / V.35 / X.21:( LR460MP1 / MF12 / MF14必須 )
回線端末収容機構	LR460LT1	¥130,000	F6680エミュレータなどのHDLC-NRM手順をサポートする回線端末をLR460に 接続するためのファームオプション
ラインセット	LR460CB2	¥660,000	10BASE5( AUI )×2ポート
	LR460FE1	¥1,000,000	100BASE-TX×2ポート
	LR460FD7	¥1,000,000	FDDIインタフェース×1ポート( GI光ケーブル用、SMT Rev7.3対応 )
	LR460AT1A	¥1,100,000	ATMインタフェース( SONET / SDH、156Mbps )×1ポート、GI光ケーブル用 コネクタ形状( dsc ) 接続距離:2km以内、UNI4.0対応( 注 )LR460UF1必須
	LR460AT2A	¥1,200,000	ATMインタフェース( SONET / SDH、156Mbps )×1ポート、SM光ケーブル用 コネクタ形状( sc ) 接続距離:15km以内、UNI4.0対応( 注 )LR460UF1必須
	LR460IV2A	¥1,000,000	高速デジタル用インタフェース( 192K ~ 1.5Mbps )×1ポート V.35インタフェース( 48K ~ 1.5Mbps )×1ポート( 同時使用可能 ) フレームリレー対応、PPP / データ圧縮 / プロトコル優先機能をサポート
	LR460IB8	¥550,000	INSネット64( 2B ) / 高速デジタル回線( 64Kbps )×8ポート
	LR460IB4F	¥450,000	高速デジタル用インタフェース( 64 ~ 128Kbps ) / INSネット64( 2B + D )×4ポート ( 混在使用可 )フレームリレー対応( 注 )LR460UF1必須
	LR460TR1	¥900,000	トークンリング( 4M / 16M )×1ポート、トークンリング間の通信のみ可能
	LR460IP1	¥700,000	INSネット1500( 23B + D )×1ポート
LR460MP1用 インタフェースボード	LR460MP1	¥300,000	シリアル回線接続用基本ボード( インタフェースボードを3枚まで搭載可能 )
	LR460MF12	¥200,000	V.24インタフェース( 2400 ~ 同期28.8Kbps / 非同期38.4Kbps )×2ポート LR460MP1必須
	LR460MF14	¥400,000	V.24インタフェース( 2400 ~ 同期28.8Kbps / 非同期38.4Kbps )×4ポート LR460MP1必須
	LR460MF22	¥220,000	V.35( 48K ~ 1.5Mbps )×2ポート、LR460MP1必須
ラック搭載機構	LR460MF32	¥220,000	X.21( 2.4K ~ 1.5Mbps )×2ポート、LR460MP1必須
	LR460RU1	¥50,000	19インチラック搭載用

## 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	パケット交換	ATM		
							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
		IP1	x	( 1500 )	x	x	x	x	x
	64K / 128Kbps	IB4F		( 64 )		x	x	x	x
		IB8	( 64Kのみ )	( 64 )		x	x	x	x
V.24	1.2K ~ 28.8Kbps	MP1 + MF12 / 14			x	x	x	x	
V.35	~ 1.5Mbps	IV2A		( 1500 )		x	x	x	x
	48K ~ 1.5Mbps	MP1 + MF22		x	x	x	x	x	x
X.21	48K ~ 1.5Mbps	MP1 + MF32		x	x	x	x	x	
ATM	0.5M ~ 156Mbps	AT1A / AT2A	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

LINKRELAYリモートルータ

高速アクセス

LR-Xリモートルータの高速インタフェース対応モデルです。ATM25MbpsやIインタフェース(～1.5Mbps)の他、V.24/V.35/X.21などのシリアルインタフェースモデルを用意しました。IP/IPXなど基本的な機能の他、暗号化機能やトンネリングを含めたVPN機能、ホットスタンバイなどの高信頼機能にも対応しています。

NEW



## LR-X3050 リモートルータ

ATM25Mbps専用線対応リモートルータ

超高速なATM25Mbps専用線に対応可能なリモートルータ。事業所間の回線にATMメガリンク/シェアリンク/スーパーリレーCRなどのATM回線サービスを使用した高速なLAN～WAN～LANネットワークを構築したいお客様に最適です。

NEW



## LR-X2080 リモートルータ

高速回線対応リモートルータ

TAを内蔵したリモートルータの高速回線対応モデル。インターネットへの接続、事業所間のネットワーク構築などで高速な回線による快適なアクセス環境を提供します。

NEW



## LR-X2080S リモートルータ

スイッチングハブ内蔵リモートルータ

LR-X2080の機能に加え、100BASE-TX×2+10BASE-T×12のスイッチングハブを内蔵。1.5Mbpsまでの高速なWAN回線とスイッチングネットワークによる大容量LANを1台で実現します。

NEW



## 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接続可能なリモートルータ。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みのお客様にも最適です。

製品名	LR-X3050	LR-X2080	LR-X2080S	LR-X2030	
型名	LRX3050	LRX2080	LRX2080S	LRX2030	
LANインタフェース	10 / 100BASE-TX × 1 (10M / 100M自動認識)	10BASE-T × 1ポート	スイッチングハブ内蔵 (100BASE-TX × 2, 10BASE-T × 12)	10BASE-T × 1ポート	
WANインタフェース	ATM25Mbps専用線 × 1	高速デジタル(192k～1.5Mbps) × 1ポート フレームリレー対応		V.35 / V.24 / X.21(～1.5Mbps) × 1 フレームリレー対応	
サポートプロトコル	標準 : TCP / IP、IPX オプション : AppleTalk、FNA、SNA				
ネットワーク管理機能	MACブリッジ(学習機能、スパンニングツリー)、SNMPエージェント(MIB-II、拡張MIB)				
ネットワーク機能	-	データ圧縮機能、プロトコル優先制御、マルチホーミング(LR-X2080 / 2080S)			
RAS機能	ホットスタンバイ機能、VPN / 暗号化(LR-X3050を除く)				
諸元	外形寸法(W.D.H)	360 × 290 × 45mm	340 × 230 × 45mm	425 × 344 × 76mm	340 × 230 × 45mm
	重量	3kg	3kg	6 kg	3kg
	電源	AC100-120VA ± 10%		AC100VA	
	消費電力	25W以下	15W以下	30W以下	15W以下
	発熱量	90KJ / h	54KJ / h	108KJ / h	54KJ / h
	騒音	ファンレス		45dB以下	ファンレス
添付ケーブル	ATM25M用(5m) × 1	Iインタフェース(PRI) × 2(新 / 旧)		別途手配(P58)	
標準価格(税別)	本体 + 基本ソフト	¥ 648,000	¥ 408,000	¥ 594,000	¥ 222,000

\*LR-Xシリーズでは、各機能を実現するソフトウェア(別途手配)が必要です。詳細についてはP19をご覧ください。

## LINKRELAYリモートルータ

### デュアルWANアクセス

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二つ持ち、簡単なセグメント分割が可能なLR-X2060E、スイッチングハブを搭載したLR-X2060S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。

NEW



## LR-X2060 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が構築できます。回線としては、専用線、ISDNの他、フレームリレーにも対応しています。

NEW



## LR-X2060S リモートルータ

### スイッチングハブ内蔵デュアルWAN対応リモートルータ

LR-X2060の機能に加え、100BASE-TX×2+10BASE-T×12のスイッチングハブを内蔵。自動バックアップ機能による高信頼のWAN回線と、スイッチングネットワークによる大容量LANを1台で実現します。

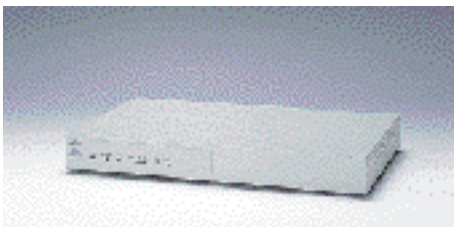
NEW



## LR-X2060E リモートルータ

### デュアルイーサネット対応リモートルータ

LR-X2060の機能に加え、LANインタフェースとしてイーサネットを2ポート装備し、ローカルルータとしても利用できます。セグメント分割によるファイアウォールの構築などに最適です。



## LR266T リモートルータ

### トークンリング対応リモートルータ

トークンリングのインタフェースを持ったリモートルータ。SNAルーティング機能を標準装備することにより、既存の端末収容に最適です。

製品名	LR-X2060	LR-X2060S	LR-X2060E	LR266T	
型名	LRX2060	LRX2060S	LRX2060E	LR266T	
LANインタフェース	10BASE-T×1ポート	スイッチングハブ内蔵 (100BASE-TX×2、10BASE-T×12)	10BASE-T×2ポート (LAN間ルーティング可)	10BASE-T×1ポート トークンリング×1ポート	
WANインタフェース	インタフェース(～128kbps)×2ポート、/専用線/フレームリレー/ISDN(2B)対応(組み合わせ条件は別紙参照)				
サポート プロトコル	イーサネット トークンリング	TCP/IP、IPX、AppleTalk、FNA、SNA		TCP/IP、SNA	
ブリッジ機能	イーサネット トークンリング	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)		ソースルーティング	
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	ISDNの自動ダイヤル/切断機能、ISDN超過課金防止、帯域制御、自動バックアップ/負荷分散				
RAS機能	ホストスタンバイ機能				
セキュリティ機能	VPN、暗号化、ISDNの発信者番号チェック、PAP/CHAPなど				
諸元	外形寸法(W.D.H)	340×230×45mm	425×344×76mm	340×230×45mm	340×205×39mm
	重量	3kg	6kg	3kg	2kg
	電源	AC100VA			
	消費電力	15W以下	30W以下	15W以下	30W
	発熱量	54KJ/h	108KJ/h	54KJ/h	69KJ/h
	騒音	ファンレス	45dB以下	ファンレス	
添付ケーブル	インタフェース(BRI)×2(5m)		インタフェース(BRI)×2(5m)		
標準価格(税別)	本体+基本ソフト	¥282,000	¥448,000	¥380,000	¥726,000(ソフトは標準実装)

\*LR-Xシリーズでは、各機能を実現するソフトウェア(別途手配)が必要です。詳細についてはP19をご覧ください。



## シングルWANアクセス

上位機との連携によって、多彩なLAN-WAN接続の要件にお応えするリモートルータシリーズです。小規模事業所やサテライトオフィス、インターネット・エクストラネット、LAN-WAN-LAN接続に必要なTA/ハブを一つにパッケージングしたオールインワンモデルもご用意。それぞれの利用目的に合わせた機種が自由に選択できます。

NEW



# 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。

NEW



# LR-X2050H リモートルータ

10 / 100Mbpsデュアルスピードハブ内蔵リモートルータ

LR-X2050の機能に加え、8ポートの10 / 100Mbpsのデュアルスピードハブを内蔵していますので中小規模の事務所に最適です。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。



# LR275V リモートルータ

回線端末収容リモートルータ

TA内蔵型でLANポート×1に加え、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ています。既存のMC / NMCや回線端末の環境を変更することなく、LAN-WANネットワークに移行できます。

NEW



# LR-X1050H リモートルータ

ハブ内蔵リモートルータ

TA内蔵型でTCP / IP、IPXのルーティング機能を持ち、フレームリレーに対応した小型低価格のリモートルータ。4ポートのレピータハブ、TAを内蔵しています。低コストでのネットワーク構築に最適です。

製品名	LR-X2050	LR-X2050H	LR275V	LR-X1050H	
型名	LRX2050	LRX2050H	LR275VB	LRX1050H	
LANインタフェース	10 / 100BASE-TX × 1	8ポートデュアルスピードハブ内蔵	10BASE-T × 1	10BASE-T × 4ポートハブ内蔵	
WANインタフェース	高速デジタル( ~128kbps ) またはINS ネット64( 2B ) × 1ポート フレームリレー対応			高速デジタル( ~128kbps ) またはSDN( 2B ) × 1ポート フレームリレー対応	
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、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、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	ISDNの自動ダイヤル / 切断機能、ISDN超過課金防止、データ圧縮機能、プロトコル優先制御、マルチリンクPPP、マルチホーミング( LR-X2050 / 2050S )				
RAS機能	ホストスタンバイ機能、VPN / 暗号化( LR275Vを除く )			VPN / 暗号化	
セキュリティ機能	ISDNの発信者番号チェック、PAP / CHAP				
諸元	外形寸法( W.D.H )	340 × 230 × 45mm		280 × 210 × 45mm	
	重量	3kg		2kg	
	電源	AC100VA			
	消費電力	15W以下	25W以下	15W以下	10W以下
	発熱量	54KJ / h	90KJ / h	54KJ / h	36KJ / h
騒音	ファンレス				
添付ケーブル	インタフェース( BRI ) × 1( 5m )				
標準価格( 税別 )	本体 + 基本ソフト	¥ 242,000	¥ 280,000	¥ 460,000( ソフトは標準実装 )	¥ 140,000

\*LR-Xシリーズでは、各機能を実現するソフトウェア( 別途手配 )が必要で、詳細についてはP19をご覧ください。

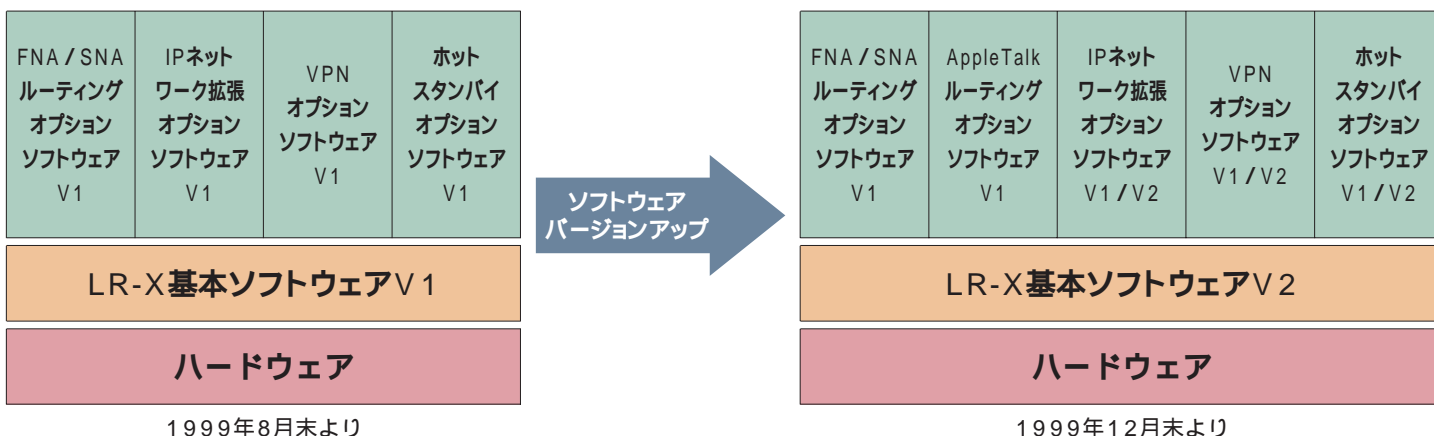
## リモートルータ用ソフトウェアの考え方

LR-Xシリーズのリモートルータでは、各種機能の実現をソフトウェアのインストールにより実現します。そのため、ご購入していただくにあたり、ハードウェアとソフトウェアの両方を指定していただくこととなります。各機種ごとに用意されるソフトウェアをご利用ください。

### ソフトウェア体系

LR-Xシリーズリモートルータでは、基本ソフトウェアが必須となっています。TCP / IP、IPXなど、基本的な機能については基本ソフトウェアのみでご利用いただけます。また、オプションソフトウェアを追加いただくことで各種機能の利用が可能になります。なお、この基本ソフトウェアのバージョンとオプションソフトウェアとの間の組み合わせ条件がありますのでご注意ください。詳細の機能につきましては、下表をご覧ください。

LR-X1050HIにはオプションソフトウェアはありません。



### LR-X3000/2000シリーズ用ソフトウェアの機能およびバージョン

	機能	提供時期	基本ソフトウェアとの組み合わせ条件		
			基本ソフトウェアV1	基本ソフトウェアV2	
LR-X基本ソフトウェア	V1	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	本体と同時期	-	-
	V2	V1の機能 + 帯域制御( WFQ )	1999年12月末	-	-
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	本体と同時期		
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	1999年12月末	×	
IPネットワーク拡張オプションソフトウェア(*1)	V1	マルチホーミング機能( 負荷分散、バックアップ )	本体と同時期		
	V2	V1の機能 + 機能強化( DHCP / DNSサーバ機能、不正アクセスログ )	1999年12月末	×	
VPNオプションソフトウェア	V1	VPN( IPsec )対応	本体と同時期		
	V2	V1の機能 + 機能強化( VPN L2TP 対応 )	1999年12月末	×	
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	本体と同時期		
	V2	V1の機能 + 機能強化( WAN連携、FNA対応、RIP端末対応 )	1999年12月末	×	

\*1:LR-X2050 / 2050H / 2080 / 2080Sのみ

### LR-X1050Hシリーズ用ソフトウェアの機能およびバージョン

	機能	提供時期	
LR-X基本ソフトウェア	V1	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 )	済
	V2	V1の機能 + VPN( L2TP )	1999年12月末

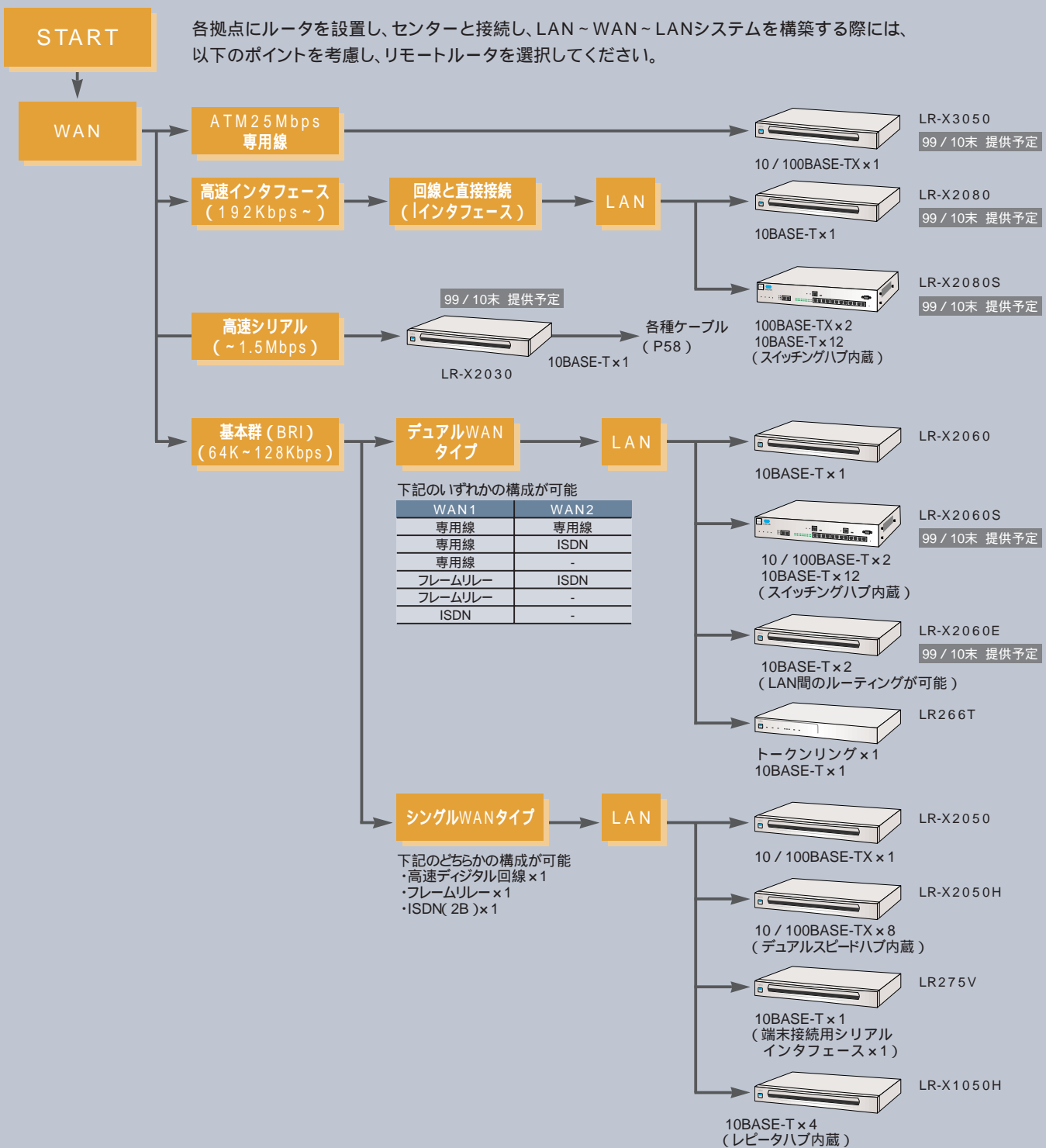
## リモートルータ用ソフトウェア一覧および価格 LR-X3000 / 2000シリーズ用

ソフト名称	バージョン	対応機種	型名	標準価格(税別)	提供時期	ソフト名称	バージョン	対応機種	型名	標準価格(税別)	提供時期
LR-X 基本ソフト ウェア	V1	LR-X2030用	NB13402001	¥ 50,000	99 / 10末	VPN オプション ソフトウェア	V1	LR-X2030用	NB13402241	¥ 40,000	99 / 10末
		LR-X2050用	NB13403001		済			LR-X2050用	NB13403241		済
		LR-X2050H用	NB13404001		済			LR-X2050H用	NB13404241		済
		LR-X2060用	NB13405001		済			LR-X2060用	NB13405241		済
		LR-X2060E用	NB13406001		99 / 10末			LR-X2060E用	NB13406241		99 / 10末
		LR-X2060S用	NB13407001		99 / 10末			LR-X2060S用	NB13407241		99 / 10末
		LR-X2080用	NB13408001		99 / 10末			LR-X2080用	NB13408241		99 / 10末
		LR-X2080S用	NB13409001		99 / 10末			LR-X2080S用	NB13409241		99 / 10末
		LR-X3050用	NB13410001		99 / 10末			LR-X3050用	NB13410241		99 / 10末
	V2	LR-X2030用	NB13402002	¥ 50,000	99 / 12末		V2	LR-X2030用	NB13402242	¥ 40,000	99 / 12末
		LR-X2050用	NB13403002		99 / 12末			LR-X2050用	NB13403242		99 / 12末
		LR-X2050H用	NB13404002		99 / 12末			LR-X2050H用	NB13404242		99 / 12末
		LR-X2060用	NB13405002		99 / 12末			LR-X2060用	NB13405242		99 / 12末
		LR-X2060E用	NB13406002		99 / 12末			LR-X2060E用	NB13406242		99 / 12末
		LR-X2060S用	NB13407002		99 / 12末			LR-X2060S用	NB13407242		99 / 12末
		LR-X2080用	NB13408002		99 / 12末			LR-X2080用	NB13408242		99 / 12末
		LR-X2080S用	NB13409002		99 / 12末			LR-X2080S用	NB13409242		99 / 12末
		LR-X3050用	NB13410002		99 / 12末			LR-X3050用	NB13410242		99 / 12末
	V1 2 バージョン アップ	LR-X2030用	NB13402102	¥ 5,000	99 / 12末		V1 2 バージョン アップ	LR-X2030用	NB13402342	¥ 4,000	99 / 12末
		LR-X2050用	NB13403102		99 / 12末			LR-X2050用	NB13403342		99 / 12末
		LR-X2050H用	NB13404102		99 / 12末			LR-X2050H用	NB13404342		99 / 12末
		LR-X2060用	NB13405102		99 / 12末			LR-X2060用	NB13405342		99 / 12末
		LR-X2060E用	NB13406102		99 / 12末			LR-X2060E用	NB13406342		99 / 12末
		LR-X2060S用	NB13407102		99 / 12末			LR-X2060S用	NB13407342		99 / 12末
		LR-X2080用	NB13408102		99 / 12末			LR-X2080用	NB13408342		99 / 12末
		LR-X2080S用	NB13409102		99 / 12末			LR-X2080S用	NB13409342		99 / 12末
		LR-X3050用	NB13410102		99 / 12末			LR-X3050用	NB13410342		99 / 12末
	FNA / SNA ルーティング オプション ソフトウェア	V1	LR-X2030用	NB13402211	¥ 90,000		99 / 10末	V1	LR-X2030用	NB13402251	¥ 70,000
LR-X2050用			NB13403211	済		LR-X2050用	NB13403251		済		
LR-X2050H用			NB13404211	済		LR-X2050H用	NB13404251		済		
LR-X2060用			NB13405211	済		LR-X2060用	NB13405251		済		
LR-X2060E用			NB13406211	99 / 10末		LR-X2060E用	NB13406251		99 / 10末		
LR-X2060S用			NB13407211	99 / 10末		LR-X2060S用	NB13407251		99 / 10末		
LR-X2080用			NB13408211	99 / 10末		LR-X2080用	NB13408251		99 / 10末		
LR-X2080S用			NB13409211	99 / 10末		LR-X2080S用	NB13409251		99 / 10末		
LR-X3050用			NB13410211	99 / 10末		LR-X3050用	NB13410251		99 / 10末		
AppleTalk ルーティング オプション ソフトウェア	V1	LR-X2030用	NB13402221	¥ 30,000	99 / 12末	V2	LR-X2030用	NB13402252	¥ 70,000	99 / 12末	
		LR-X2050用	NB13403221		99 / 12末		LR-X2050用	NB13403252		99 / 12末	
		LR-X2050H用	NB13404221		99 / 12末		LR-X2050H用	NB13404252		99 / 12末	
		LR-X2060用	NB13405221		99 / 12末		LR-X2060用	NB13405252		99 / 12末	
		LR-X2060E用	NB13406221		99 / 12末		LR-X2060E用	NB13406252		99 / 12末	
		LR-X2060S用	NB13407221		99 / 12末		LR-X2060S用	NB13407252		99 / 12末	
		LR-X2080用	NB13408221		99 / 12末		LR-X2080用	NB13408252		99 / 12末	
		LR-X2080S用	NB13409221		99 / 12末		LR-X2080S用	NB13409252		99 / 12末	
		LR-X3050用	NB13410221		99 / 12末		LR-X3050用	NB13410252		99 / 12末	
IPネットワーク 拡張オプション ソフトウェア	V1	LR-X2050用	NB13403231	¥ 70,000	済	V1 2 バージョン アップ	LR-X2030用	NB13402352	¥ 7,000	99 / 12末	
		LR-X2050H用	NB13404231		済		LR-X2050用	NB13403352		99 / 12末	
		LR-X2080用	NB13408231		99 / 10末		LR-X2050H用	NB13404352		99 / 12末	
		LR-X2080S用	NB13409231		99 / 10末		LR-X2060用	NB13405352		99 / 12末	
	V2	LR-X2050用	NB13403232	¥ 70,000	99 / 12末		LR-X2060E用	NB13406352		99 / 12末	
		LR-X2050H用	NB13404232		99 / 12末		LR-X2060S用	NB13407352		99 / 12末	
		LR-X2080用	NB13408232		99 / 12末		LR-X2080用	NB13408352		99 / 12末	
		LR-X2080S用	NB13409232		99 / 12末		LR-X2080S用	NB13409352		99 / 12末	
	V1 2 バージョン アップ	LR-X2050用	NB13403332	¥ 7,000	99 / 12末		LR-X3050用	NB13410352		99 / 12末	
		LR-X2050H用	NB13404332		99 / 12末						
		LR-X2080用	NB13408332		99 / 12末						
		LR-X2080S用	NB13409332		99 / 12末						

### LR-X1050H用

ソフト名称	バージョン	対応機種	型名	標準価格(税別)	提供時期
LR-X 基本ソフト ウェア	V1	LR-X1050H用	NB13401001	¥ 30,000	済
	V2	LR-X1050H用	NB13401002		99 / 12末
	V1 2 バージョンアップ	LR-X1050H用	NB13401102	¥ 3,000	99 / 12末

# リモートルータ選択のポイント




各機種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	10/100M	10M	トークンリング		
LR-X3050	1				1				
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-X2060S			2		2	12			スイッチングハブ内蔵
LR-X2060E			2			2			LAN間ルーティング可能
LR266T			2			1	1		
LR-X2050			1		1				
LR-X2050H			1		8				デュアルスピードハブ内蔵
LR275V			1			1		1	
LR-X1050H			1			4			レピータハブ内蔵

特に提供時期の指定がない製品については提供済み。

LINKRELAYシリーズの特長

 のマークは富士通製品ならではの機能です。

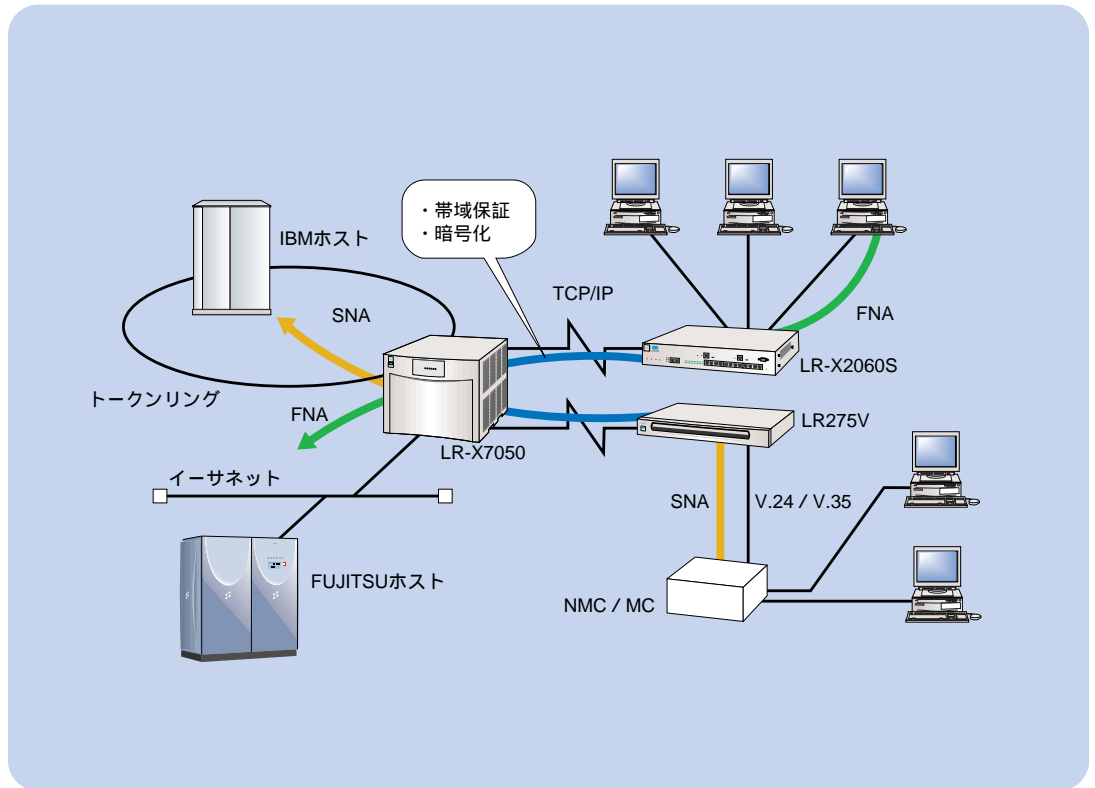
1. 業務システムの運用性向上 (FNA / SNAルーティング, 帯域保証, 暗号化)

対応機種：LR-X1050H以外の全ての機種

基幹業務とインターネット / イン트라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、LINKRELAY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暗号化機能をサポートします。



2. 信頼性の確保 (ホットスタンバイ機能)

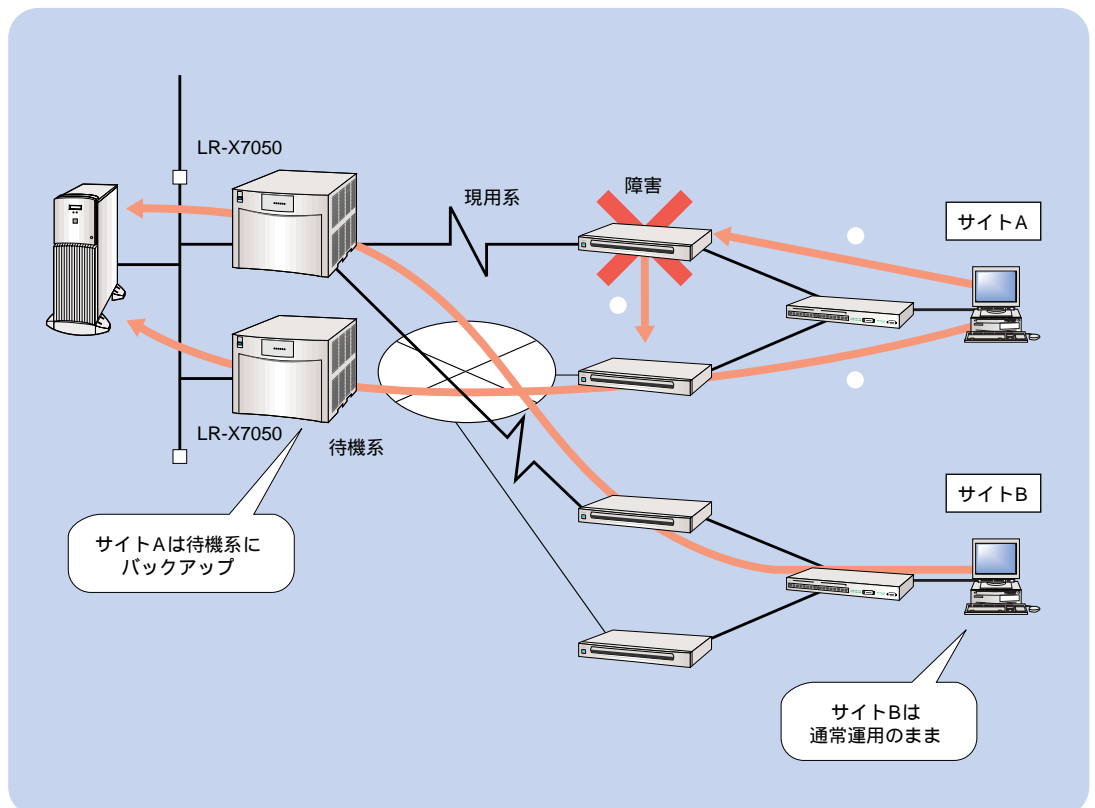
対応機種：LR-X1050H以外の全ての機種

LINKRELAYシリーズは、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に  
IPアドレス、MACアドレスを  
引き継ぎ  
待機系に切り替え  
の順序で行われます。

また、LINKRELAYシリーズのホットスタンバイ機能は、WANと連携した切り替えが可能であり、右図のサイトAの障害時には、サイトAのみLAN、WAN共高速に切り替えることができます。(通常は、サイトBも切り替えてしまうため、余分な回線料金が発生する。)

さらに、障害復旧後、手動で切り戻しできるため、ルートの不安定時の自動切り戻しによる回線料金増大を回避できます。



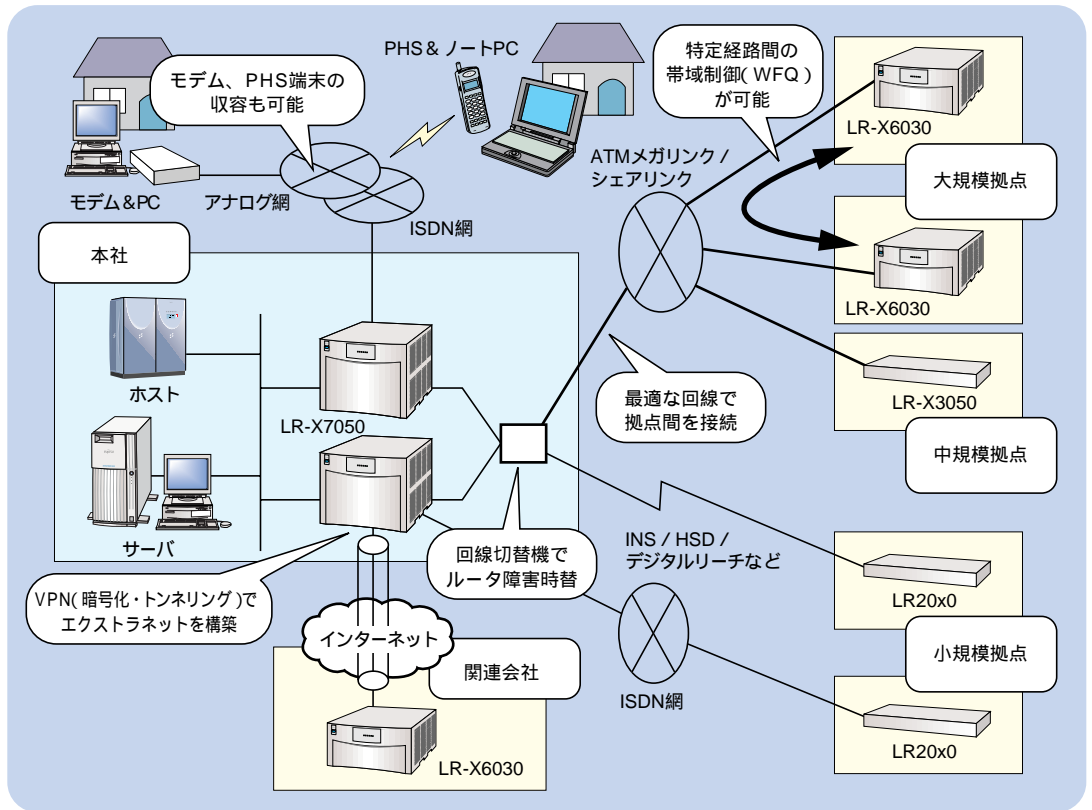


3. 多彩なネットワーク形態への対応

インターネットをはじめとするネットワークが普及するにたが、企業内での基幹業務を行うイントラネットだけでなく、インターネットや、それを利用した企業間のエクストラネット構築、さらにはモバイル / 外部からのアクセスポイント構築など、ネットワークに対する要求はより幅広いものとなっています。

LINKRELAYシリーズは、各種の回線をサポートし、お客様のさまざまなご要望にお応えします。

- ・ ATM : ~ 156M、~ 25M
- ・ 専用線 : 6M / 3M、~ 1.5M、~ 128K
- ・ フレームリレー : ~ 1.5M、~ 128K
- ・ ISDN : INS64/INS1500
- ・ アナログ : アナログモデム対向
- ・ PHS : PIAFS対向



4. ISDN 異常課金防止機能

対応機種 **全機種**

LINKRELAYシリーズは、ISDN回線の月 / 日単位の使用時間および連続使用時間の管理を行い、必要以上に回線接続時間が長い場合には、INSの接続時間を制限することが可能です。

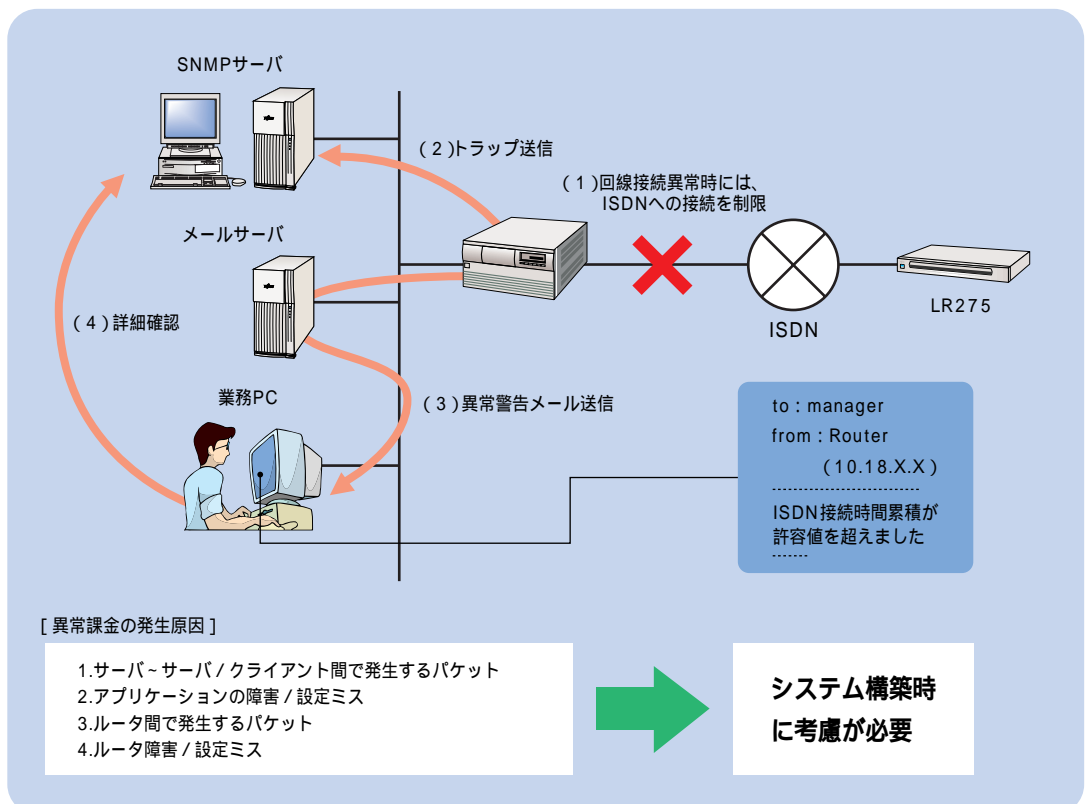
また、回線接続時間の異常発見時には管理者に対して警告メールを送信します。

LINKRELAYシリーズでは、

- (1) ルータが回線の接続状況を監視
- (2) 異常時に監視装置に通知
- (3) 異常課金警告メール送信 (PCメール機能による着信メールのポップアップ)
- (4) SNMPマネージャで詳細内容を確認

上記の流れにより、管理者がPCで業務に従事していてもアラームに気づいて迅速に対応できます。

その他、障害発生時にも管理者に対して警告メールを発信します。

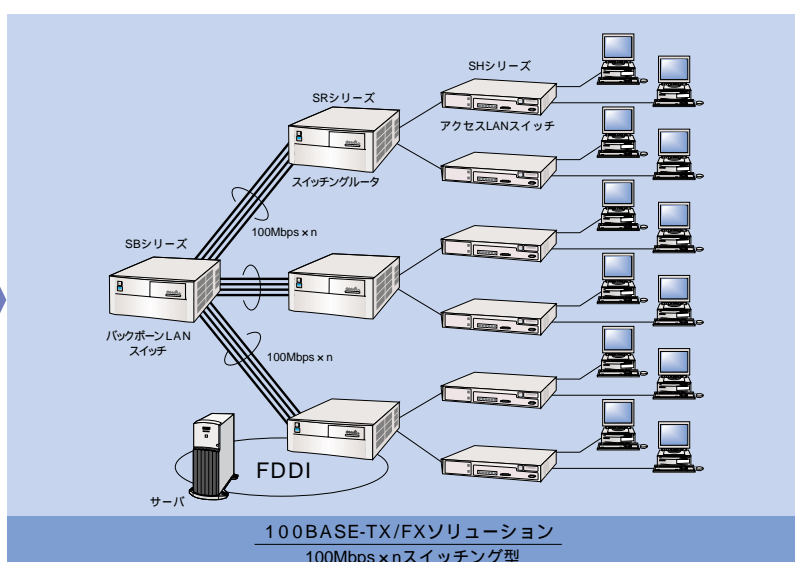
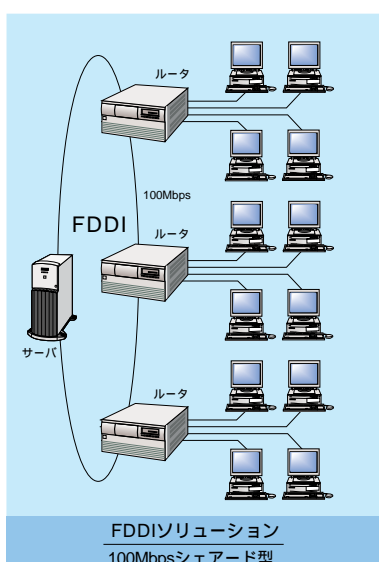


# 企業内の情報ハイウェイを構築する 高速・高信頼バックボーンLANシステム

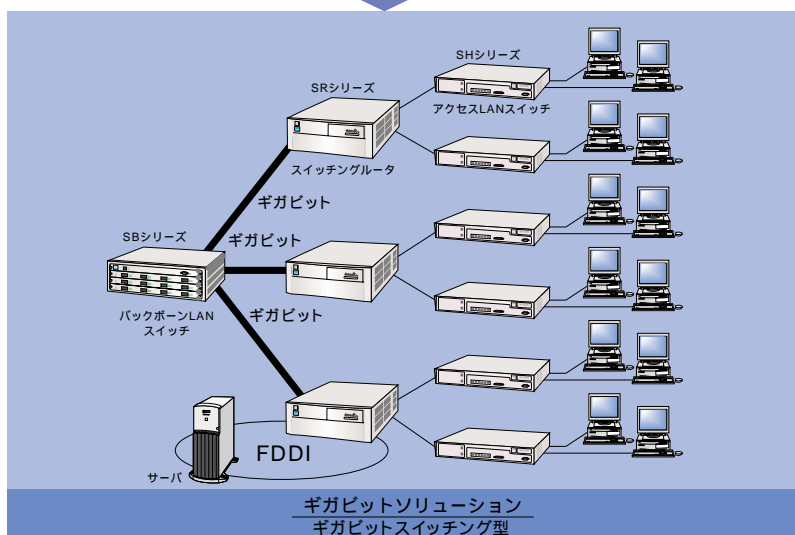
グループウェア、イントラネット、データウェアハウスなど、企業内の情報システムは日々進化し、ネットワークもそれを支える企業活動になくてはならないインフラストラクチャとなっています。

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、①高速、②高信頼、③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



- 1.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
- 2.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 x nの高速なLANシステムを構築
- 3.SBシリーズ バックボーンLANスイッチとSRシリーズ スイッチングルータを組み合わせることにより、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



### スイッチングルータ

通常のスイッチ機能に加えレイヤ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。

マルチプロトコル高速スイッチングルータ  
SR5000シリーズ

### バックボーンLAN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。

ギガスイッチ SB7000シリーズ  
高信頼性スイッチ SB6000シリーズ  
ATMスイッチ EA1000シリーズ

# レイヤ3スイッチ

富士通のレイヤ3スイッチは、従来のルータ技術のメリットを全て継承し、スイッチング技術と融合させることで、飛躍的に中継性能を向上させた次世代レイヤ3スイッチです。これにより、現状のバックボーンLANからの移行を容易とするばかりか、より高速なバックボーンLANの性能を最大限に活用することが可能です。



## 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

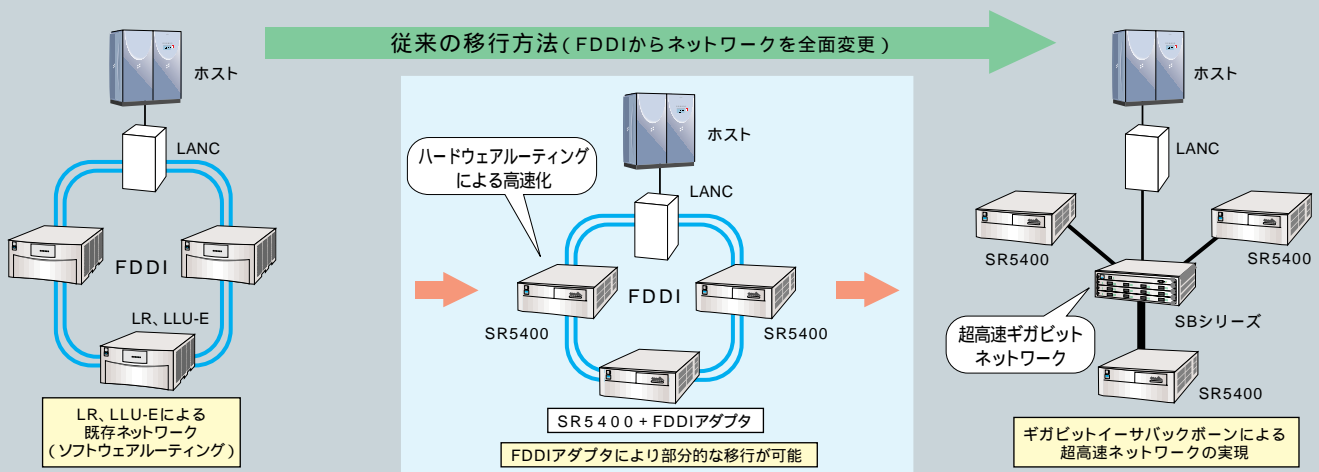
SR5400スイッチングルータは、フルルータ機能を持ったレイヤ3スイッチです。TCP/IPの他に、FNA、IPX、AppleTalkなどのマルチプロトコルに対応しており、ホスト系基幹業務も含めたLANネットワーク全体を高速化することができます。

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。


製品名	SR5400	
インタフェース (提供ボード)	1000BASE-LX 1000BASE-SX 10 / 100BASE-TX 100BASE-FX 10BASE-T FDDI (GI) ATM (156Mbps) アダプタ	
ルーティング	TCP/IP (RIP, RIP2, OSPF) FNA IPX AppleTalk	
IPルーティング性能	100万PPS	
運用性	マルチプロトコルVLAN、タグVLAN ポートモニタリング 優先制御機能 フィルタリング SNMP (MIB-1, MIB-2) RMON	
信頼性	ホットスタンバイ機能 マルチリンクイーサ スバニングツリー	
諸元	外形寸法 (W.D.H)	425 x 577 x 160mm
	重量	最大22kg
	消費電力	最大245W
	発熱量	最大875KJ/h
標準価格 (税別、本体のみ)	騒音	45dB以下
		¥1,500,000

PPS : Packet Per Second    インタフェースボードはいずれもオプション提供

### SR5400のFDDIサポート：既存のFDDIから段階的な移行が可能



# SR5400の特長

のマークは富士通製品ならではの機能です。

## 1. 信頼性を確保(ホットスタンバイ機能)

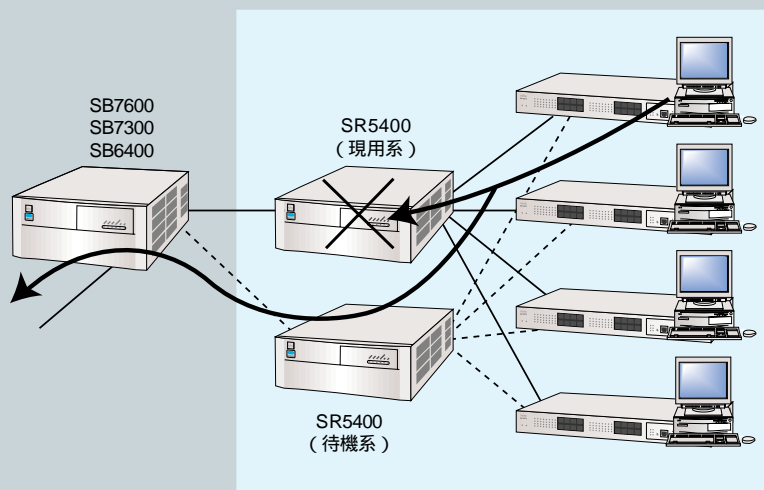
対応機種 **SR5400**



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。SBシリーズ、SRシリーズを組み合わせることにより現用装置の障害時に、わずか数秒以内で待機系に切り替わります。  
(通常のRIP方式を使用した場合は、切り替えまでに数分かかります)

### 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、わずか数秒以内の高速切替が可能です。

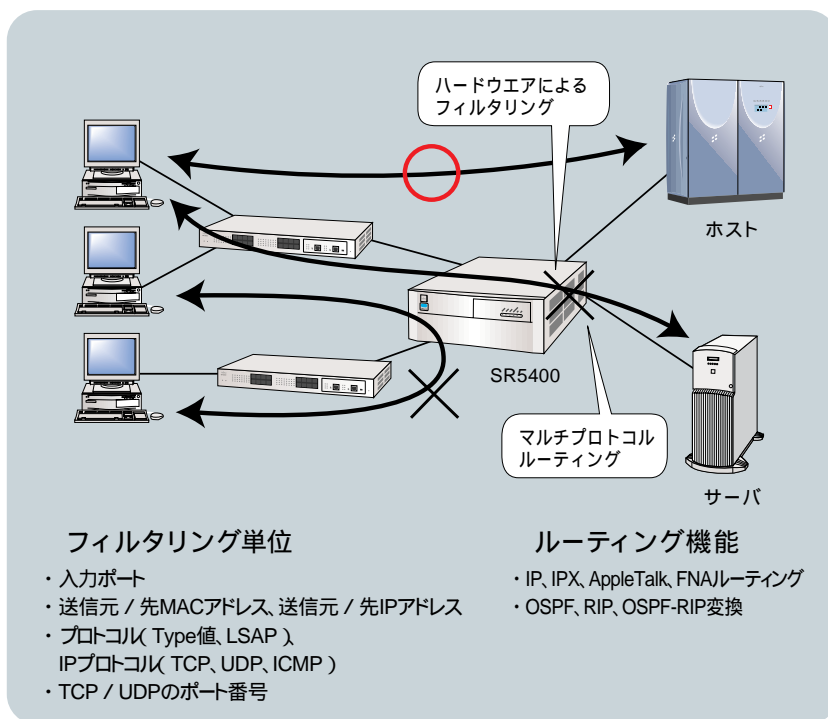


## 2. 豊富なフィルタリング、ルーティング機能

対応機種 **SR5400**

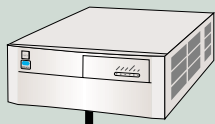


SR5400は、ハードウェアルーティングを実現するレイヤ3スイッチですが、ルーティング機能、フィルタリング機能などについては、ルータと同レベルのサポートを行っています。ルーティング、フィルタリング動作ともハードウェアで行うため、フィルタリングを行っても、高速データ転送が可能です。



SR5400構成

SR5400



SR5400 スイッチングルータ【型名：SHR5400】  
 標準価格：¥1,500,000  
 備考：スロット数×4  
 処理能力：100万PPS (IPルーティング)

基本ファームウェアV1  
 【型名：SHR54FW1】  
 標準価格：¥300,000  
 内容：マルチリンクイーサ、ホットスタンバイ機能、VLAN機能などの基本機能のサポート

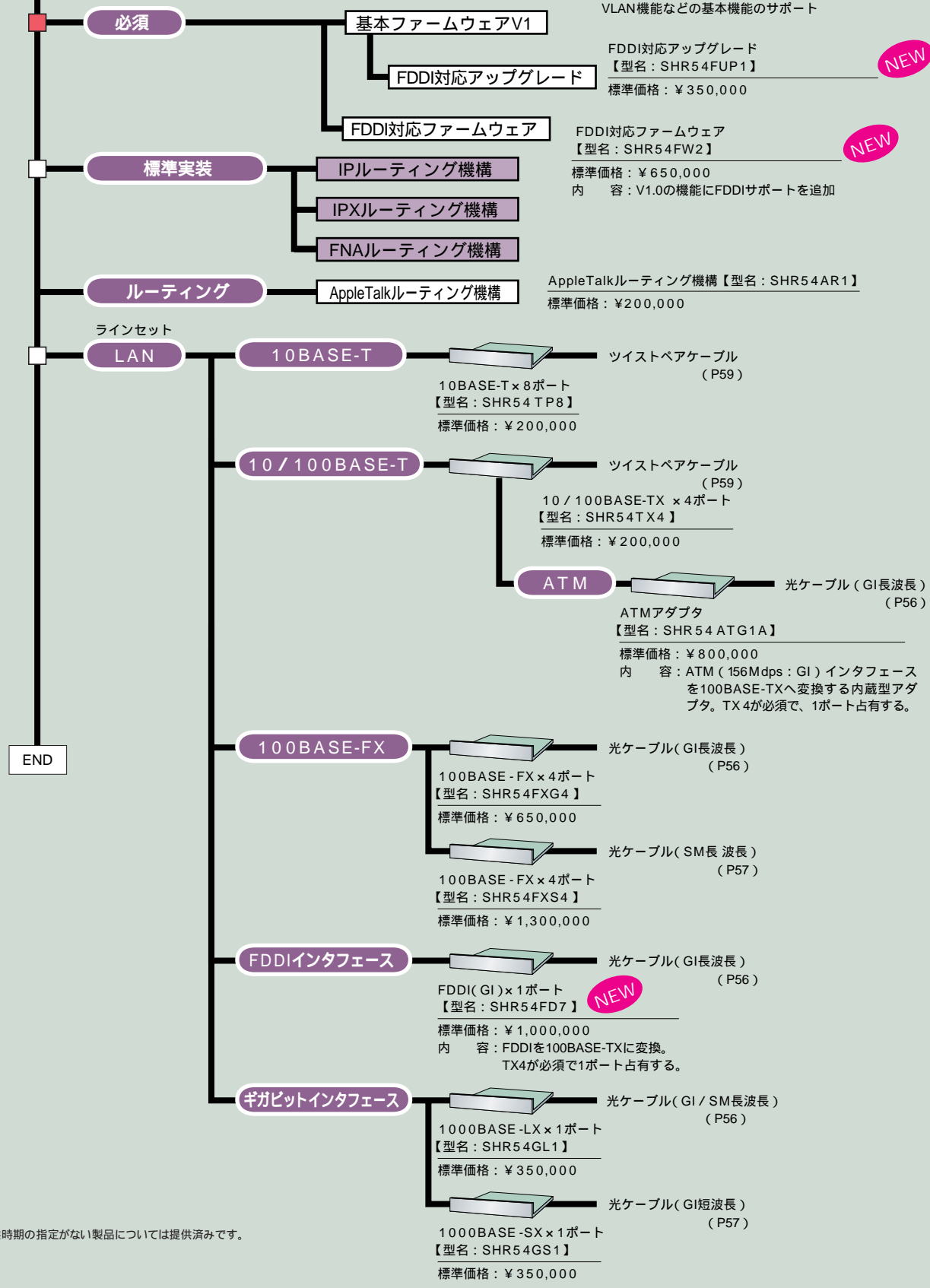
FDDI対応アップグレード  
 【型名：SHR54FUP1】  
 標準価格：¥350,000

NEW

FDDI対応ファームウェア  
 【型名：SHR54FW2】  
 標準価格：¥650,000  
 内容：V1.0の機能にFDDIサポートを追加

NEW

AppleTalkルーティング機構【型名：SHR54AR1】  
 標準価格：¥200,000



特に提供時期の指定がない製品については提供済みです。



## バックボーンスイッチ

富士通バックボーンLANスイッチは、企業内の高速バックボーンとして最適な製品です。ギガビットの超高速インタフェースをサポートするSB7600 / SB7300ギガスイッチ、マルチリンクイーサ機能、二重化構成可能など、信頼性に優れたSB6400バックボーンスイッチなど、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。



## SB7600 ギガスイッチ

## 高信頼二重化対応ギガスイッチ

SB7600ギガスイッチは、ギガビットイーサネットを利用した超高速バックボーンLANを構築する際に最適な高速 / 大容量スイッチです。ギガビットイーサネットのインタフェースを最大16ポートまでサポートします。また、電源 / 基本部の二重化も可能であり、信頼性の求められる基幹業務ネットワークに最適です。



## SB7300 ギガスイッチ

## 超高速 / 大容量ギガスイッチ

SB7300ギガスイッチは、ギガビットイーサネットを利用した超高速バックボーンLANを構築する際に最適な高速 / 大容量スイッチです。ギガビットイーサネットのインタフェースを最大12ポートまでサポートします。大量なデータ転送が発生するネットワークや、高速性の求められるネットワークの構築に最適です。



## 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		SB7600	SB7300	SB6400
		標準4スロット	標準3スロット	標準4スロット
インタフェース	提供ポート	1000BASE-LX / SX 10 / 100BASE-TX		10 / 100BASE-TX 100BASE-FX
性能		バックプレーン 8Gbps		100万PPS
マルチリンクイーサ				
VLAN				-
スパンニングツリー				
信頼性		電源 / 基本部二重化	-	電源 / 基本部二重化
ネットワーク管理		SNMP ( MIB-II, 拡張MIB ) RMON		SNMP ( MIB-II, 拡張MIB )
諸元	外形寸法( W.D.H )	440×445×217mm	440×440×137mm	425×577×190mm
	重量	最大18kg	最大13kg	最大26kg
	消費電力	最大260W( 電源1台 )	最大200W	最大280W×2( 二重化時 )
	発熱量	最大1152KJ / h	最大720KJ / h	最大1,000KJ / h×2( 二重化時 )
	騒音	55dB	47dB	45dB
標準価格 ( 税別、本体のみ )		¥ 1,280,000	¥ 650,000	¥ 900,000

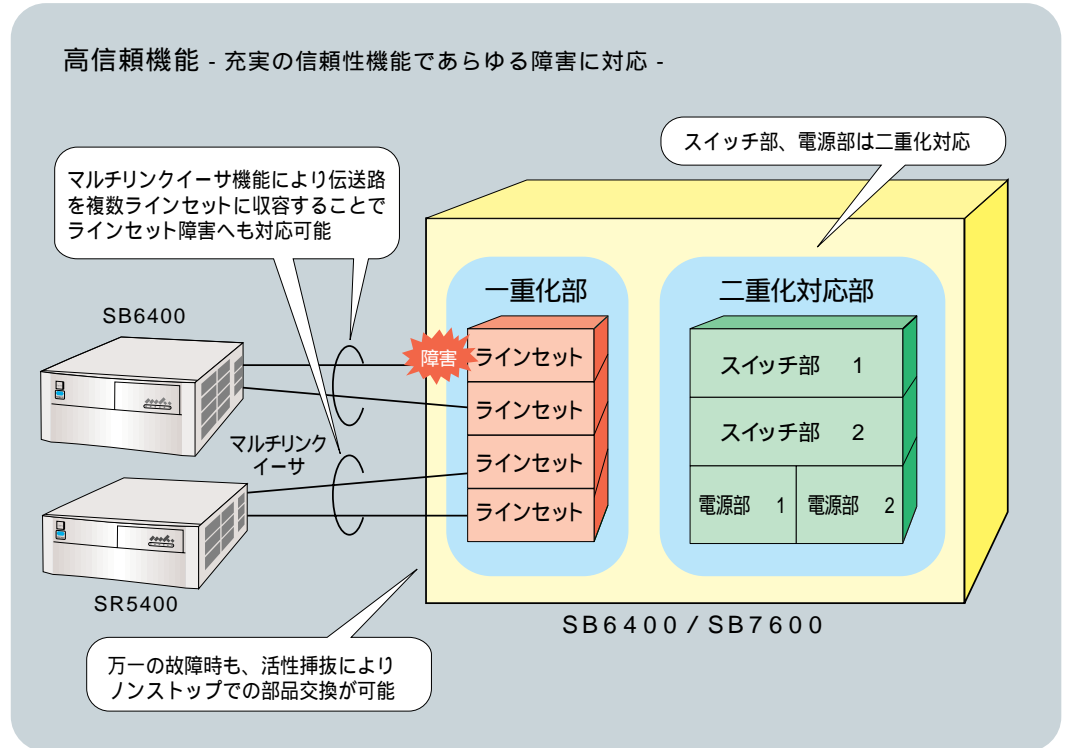
PPS : Packet Per Second インタフェースボードは、いずれもオプション提供

## 1. 高信頼 / 高速通信の実現(マルチリンクイーサ)

対応機種 **全機種**

富士通のバックボーンLANシステムは、100BASE-TX、1000BASE-LX、SXなどを使用して、高速・高信頼なネットワークを構築可能です。

SB / SRシリーズ間では、マルチリンクイーサを使うことにより100M×nの帯域が確保できると共に、ラインセットおよび幹線の二重化が可能となります。また、SB6400 / 7600では、装置共通部/電源部を二重化しており、マルチリンクイーサと組み合わせて使用することでシステム全体を高信頼化できます。



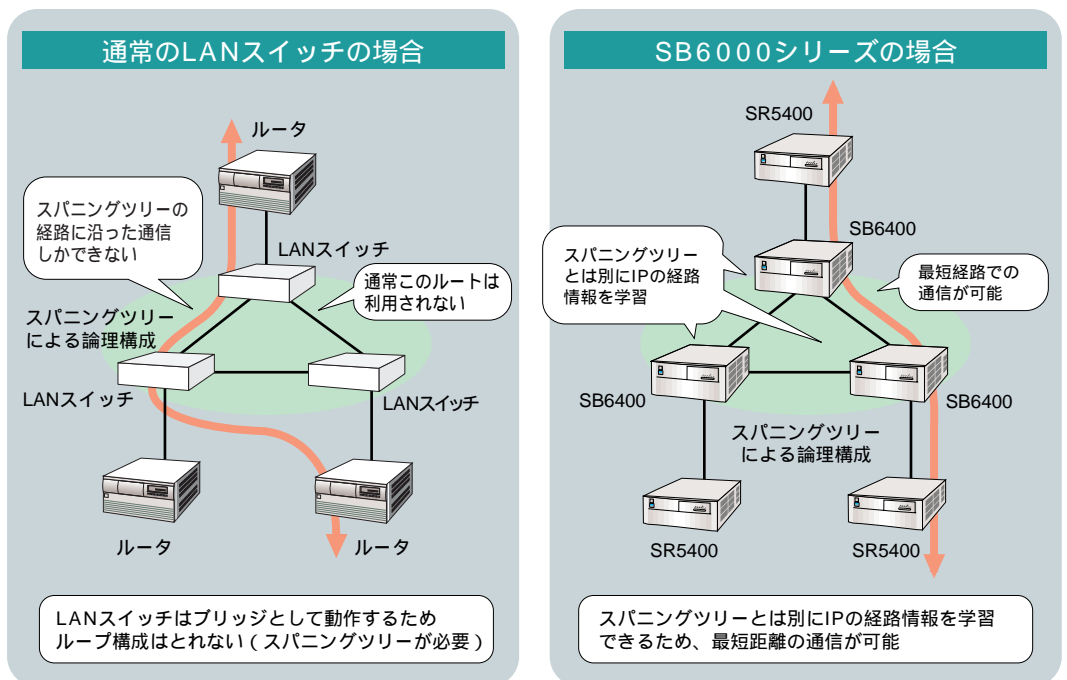
## 2. 通信の効率化を実現(IP経路選択)

対応機種 **SB6400**



富士通のバックボーンLANシステムは効率的なネットワーク転送を実現するIP経路選択機能を提供します。

IP経路選択機能は、通常、IP情報を持たないスイッチ装置が、ネットワーク上を流れるIP情報を基に各アドレスの宛先を自動的に学習し、その情報を基にデータ転送を行う機能です。この時、ネットワークアドレスはシステム全体で1つとなります。IP経路選択機能を使用することで、効率的なネットワーク転送を実現します。



バックボーンLAN

SB7600/7300構成



SB7600 二重化対応ギガスイッチ【型名：SHB7600】  
標準価格：¥1,280,000  
備考：スロット数×4  
バックプレーン：8Gbps



SB7300 ギガスイッチ【型名：SHB7300】  
標準価格：¥650,000  
備考：スロット数×3  
バックプレーン：8Gbps



二重化用追加共通モジュール  
【型名：SHB76CPO】  
標準価格：¥850,000



二重化用追加電源モジュール  
【型名：SHB76PW1】  
標準価格：¥300,000

信頼性（二重化）

ライセンス  
LAN

10/100BASE-TX

ギガビットインタフェース

ギガビットインタフェース

（タグVLAN着脱機能サポート）  
このライセンスを実装することにより、装置全体でタグVLANのタグ着脱機能をサポート。（本体に1枚のみ実装可）

ツイストペアケーブル（P59）

10/100BASE-TX×16ポート  
【型名：SHB73TX16】  
標準価格：¥760,000

光ケーブル（GI長波長）（P56）

1000BASE-LX×4ポート  
【型名：SHB73GLG4】  
標準価格：¥2,000,000

光ケーブル（SM長波長）（P57）

1000BASE-LX×4ポート  
【型名：SHB73GLS4】  
標準価格：¥2,400,000

光ケーブル（GI短波長）（P57）

1000BASE-SX×4ポート  
【型名：SHB73GSG4】  
標準価格：¥1,800,000

光ケーブル（GI長波長）（P56）

1000BASE-LX×2ポート  
【型名：SHB73GLG2】  
標準価格：¥1,800,000

光ケーブル（SM長波長）（P57）

1000BASE-LX×2ポート  
【型名：SHB73GLS2】  
標準価格：¥2,180,000

光ケーブル（GI短波長）（P57）

1000BASE-SX×2ポート  
【型名：SHB73GSG2】  
標準価格：¥1,700,000

END

END

	接続距離	ケーブル選択のポイント
1000BASE-SX GI短波長	最大550m	既設のGI短波長ケーブルを流用したい時に適用する
1000BASE-LX SM長波長	最大5km	接続距離が長い場合、今後の延長が考えられる場合は、本ケーブルを適用する
1000BASE-LX GI長波長	最大550m	上記以外の時適用、FDDI、ATMなどで多く使われているので、ケーブル流用が可能

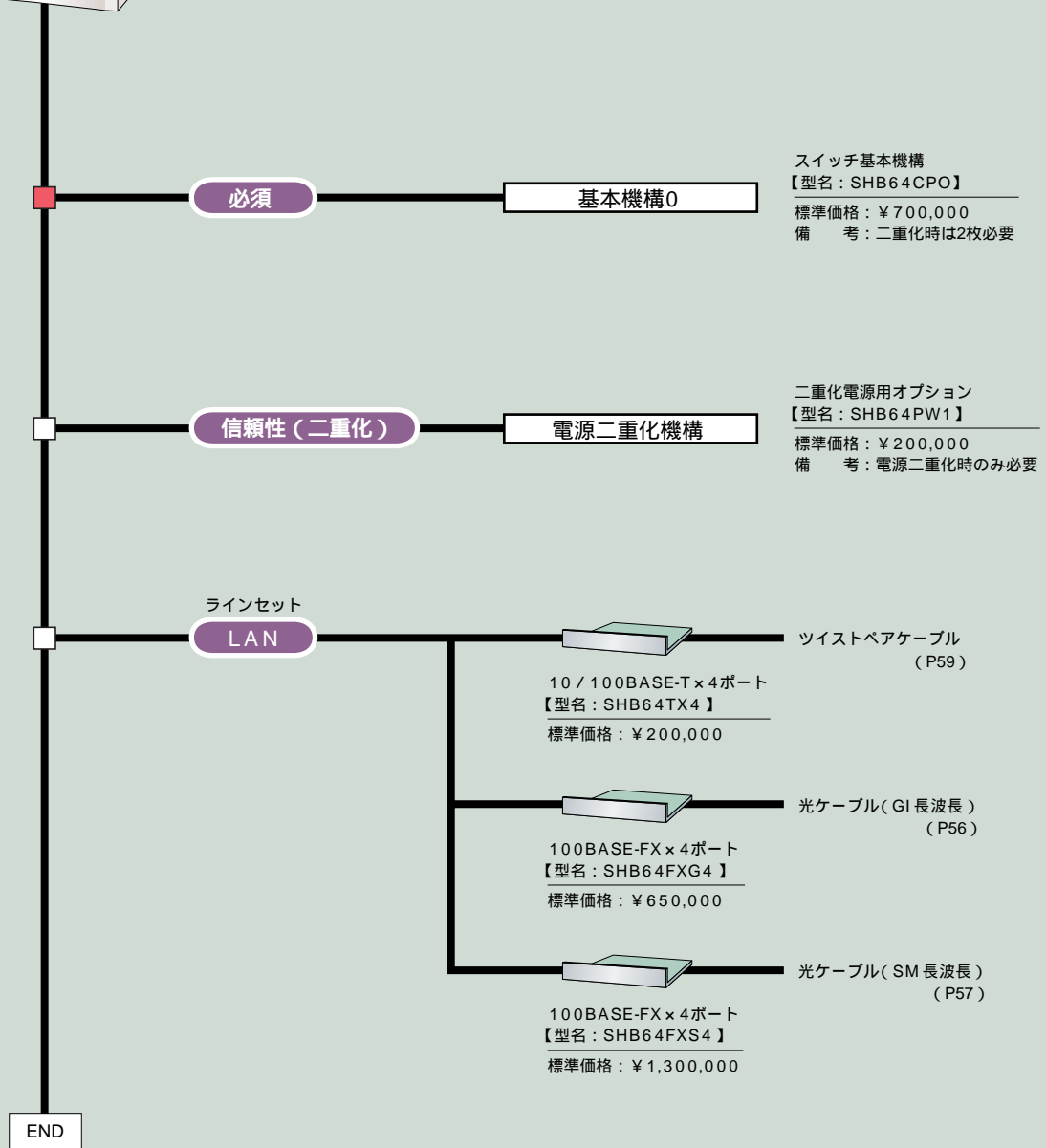
特に提供時期の指定がない製品については提供済みです。

SB6400構成

SB6400



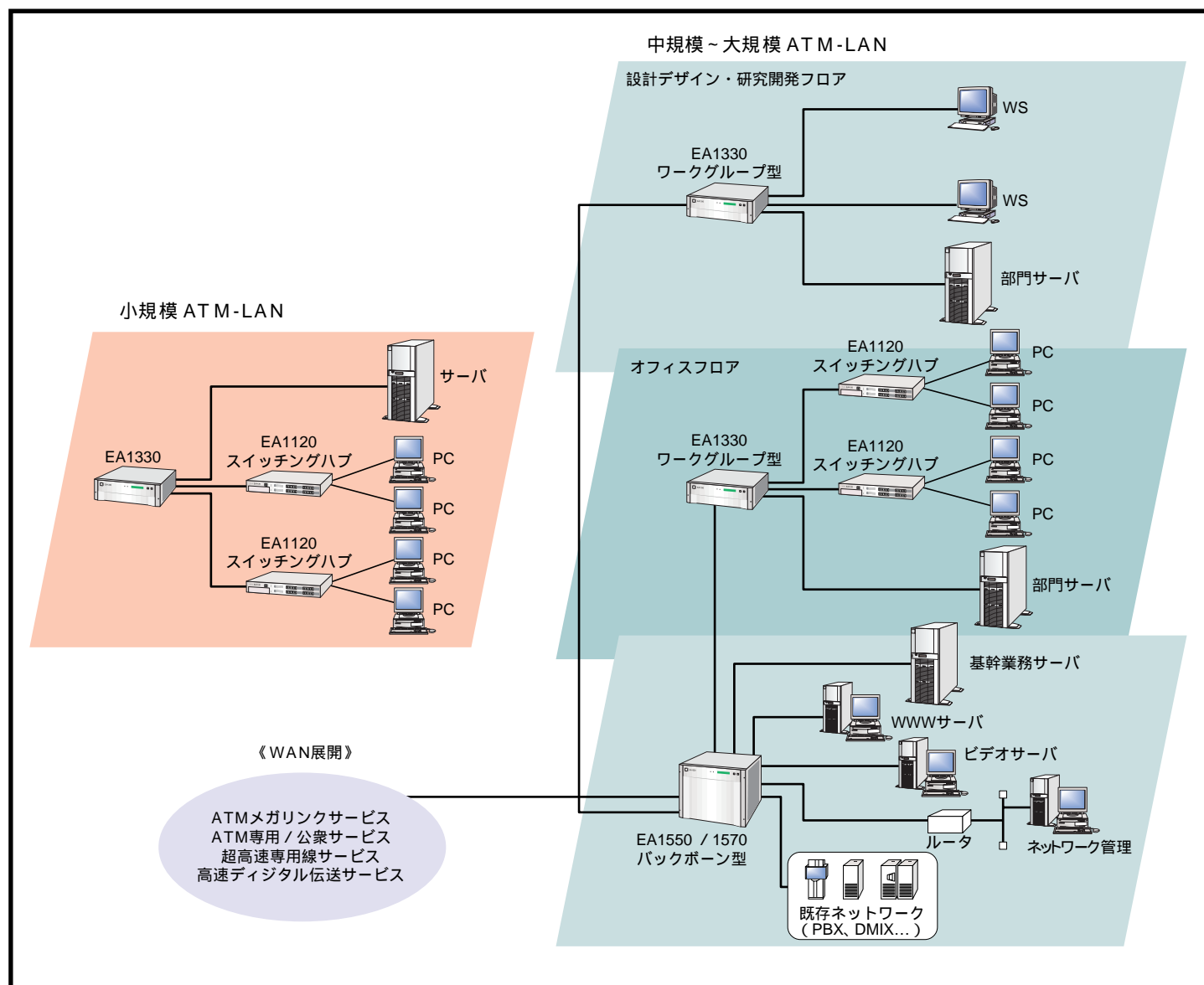
SB6400 バックボーンスイッチ【型名：SHB6400】  
 標準価格：¥900,000  
 備 考：スロット数×4  
 処理能力：100万PPS



# 拡張性 / 柔軟性に富んだマルチメディアネットワークを実現するATMスイッチングシステム EA1000シリーズ

情報量の増加、マルチメディア化、アプリケーションの多様化は、常にネットワークの進化を求めています。マルチメディア情報通信ネットワークを支えるインフラストラクチャーとして、ATMシステムをいち早く提供してきた富士通では、その実績と経験をもとに、今回さらに、最新の業界標準機能を備えた次世代ATMスイッチングシステム「EA1000シリーズ」を完成しました。

今後標準化されるATM技術にも対応可能な新アーキテクチャの採用により、拡張性の高いオープンなATMワールドを提供します。「EA1000シリーズ」は、LAN-WANネットワークトータルコンセプト「CREATIVE NETWORK SOLUTIONS」に基づき、マルチメディア情報のさらなる活用と、快適な高品質通信 / 大容量通信を約束します。



## ATM

イーサネットを収容するATM対応スイッチングハブからバックボーンLANを構築する高性能ATMスイッチまで

ATM対応スイッチングハブ	EA1120MF	ATMスイッチ	EA1330
	EA1120UT		EA1550
			EA1570

富士通ATMスイッチングシステムは、企業内のマルチメディアネットワークの構築に最適な製品です。ネットワーク規模に応じて適用可能なEA1000シリーズ ATMスイッチや、ATMインタフェースをサポートするEA1120 ATM対応スイッチングハブなど、マルチメディアネットワークの柔軟な構築が可能です。



## EA1330

アクセス系LANの高速化をバックアップするワークグループ用ATMスイッチ



## EA1550

豊富なインタフェース / 高信頼性を提供。導入のしやすさを追求したATM-LANの中核スイッチ



## EA1570

スイッチ容量5Gから10Gへの移行を可能にした大容量 / 高信頼バックボーンATMスイッチ



## EA1120MF



## EA1120UT

ATMのアップリンクを持ち、10 / 100BASE-TXを16ポート装備したATM対応スイッチングハブ  
ATMインタフェースは、EA1120MFがGI光ケーブル、EA1120UTがUTP5に対応しています。

製品名	EA1330	EA1550	EA1570	
スイッチ容量	2.5G	5G	5 / 10G	
スイッチ方式	シェアードメモリ型出力バッファ方式(ノンブロッキング)			
ATMセル仕様	ITU-T勧告 .361準拠			
収容ポート数(156Mbps換算)	16ポート	32ポート	32 / 64ポート	
収容インタフェース	622Mbps SONET / SDH シングルモードファイバ 622Mbps SONET / SDH マルチモードファイバ 156Mbps SONET / SDH シングルモードファイバ 156Mbps SONET / SDH マルチモードファイバ 156Mbps SONET / SDH UTP カテゴリ5 45Mbps (DS3) 同軸 156Mbps WAN インタフェース用			
	-	156Mbps SONET / SDH SMF ロングバージョン 1.5M / 6.3Mbps インタフェース / セルリレー		
呼制御方式	ILMI、PVC / SVC UNI3.0 / 3.1 / 4.0(予定) IISP、P-NNI(Ver1.0) LANE(Ver1.0)			
トラフィック制御	CBR、rt-VBR、nrt-VBR、UBR、ABR(予定)			
CLAD機能	-	VTOA(サーキットエミュレーション) (1.5M / 6.3Mbps インタフェース)		
サーバ内蔵	LANエミュレーションサーバ、ARPサーバ(予定)			
高信頼	電源部二重化 / 活性挿抜	共通部二重化 / 活性挿抜		
ネットワーク管理	SNMP エージェント機能 (MIB-II、ILMI MIB、拡張MIB)			
諸元	外形寸法( W.D.H )	442 x 483 x 146mm	442 x 493 x 360mm	442 x 492 x 800mm
	重量	20kg	45kg	90kg
	電源	AC100V	AC100V / DC-48V	AC100V
	消費電力	500VA	1200VA	1900VA
発熱量	1400KJ / h	3400KJ / h	5400KJ / h	
周囲条件	温度:5 ~ 40 ° 湿度:20 ~ 80%RH			
最小構成価格(税別)	¥ 2,900,000 ~	¥ 4,600,000 ~	¥ 7,800,000 ~	

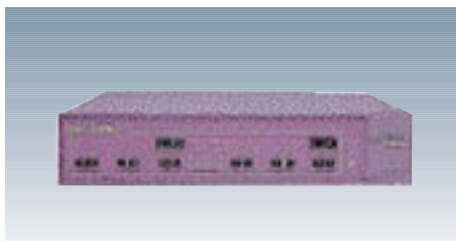


LANファミリーハード

ギガビットイーサネット対応レイヤ3スイッチ

# Summit / BlackDiamond™ 6800シリーズ

高速レイヤ3スイッチSummit、BlackDiamond6800シリーズは、インターネット / イン트라ネットに対応可能な超高速 / 大容量のルーティング / スイッチング機能を実現します。Summitシリーズには、ギガビットイーサネットを多数サポートし、センタースイッチとして設置されるSummit1、Summit4と、アップリンク用のギガビットイーサネットポートを搭載し、端末接続用の100BASE-TXを多数サポートしているSummit24、Summit48があります。また、BlackDiamond6800は、大規模ネットワークに対応可能なシャーシ型スイッチとしてギガビットイーサネットを最大48ポート収容可能です。

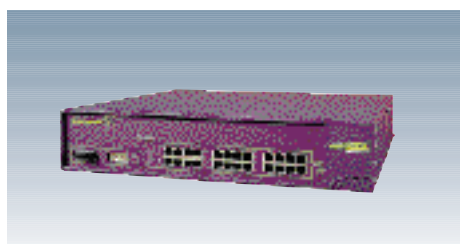


## Summit1

- ・ギガビットイーサネット×8ポート
- ・スイッチ容量:17.5Gbps
- ・処理能力:11.9Mpps

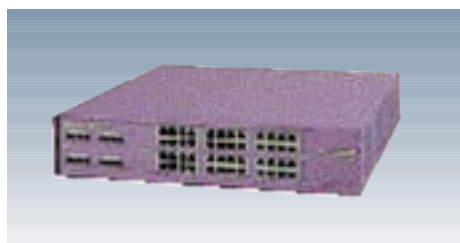
## Summit4

- ・ギガビットイーサネット×6ポート
- ・10 / 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



## Summit24

- ・ギガビットイーサネット×1ポート
- ・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



## Summit48

- ・ギガビットイーサネット×2ポート
- ・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



## BlackDiamond™ 6800

- ・ギガビットイーサネット×最大48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	Summit1			Summit 4		Summit 24		
型名	LFE11001	LFE11003	LFE11005	LFE14001	LFE14002	LFE13011	LFE13021	
スロット数	-	-	-	-	-	-	-	
インターフェース	1000BASE-SX	6	-	6	6	-	-	
	1000BASE-LX	-	-	6	-	-	-	
	1000BASE-SX	2	-	-	-	1	-	
	1000BASE-LX	-	2	-	-	-	1	
	拡張スロット (空き)	-	-	2	-	-	-	
	リダンダント専用スロット (空き)	-	-	-	-	1	1	
	10 / 100BASE-TX	-	-	-	16	-	24	24
100BASE-FX	-	-	-	-	16	-	-	
スイッチ容量	17.5Gbps					8.5Gbps		
処理能力	11.9Mpps			11.3Mpps		5.1Mpps		
レイヤ3スイッチ機能	-							
ネットワーク管理	SNMP (MIB-、拡張MIB)、RMON							
諸元	外形寸法 (W.D.H)	440 x 442.5 x 89mm						
	重量	8.17kg				7.65kg		
	電源	90 ~ 250V 47 ~ 63Hz						
	消費電力	135W						
発熱量	359.9KJ / h							
標準価格 (税別)	¥4,350,000	¥4,800,000	¥5,800,000	¥6,000,000	¥7,200,000	¥1,350,000	¥1,600,000	

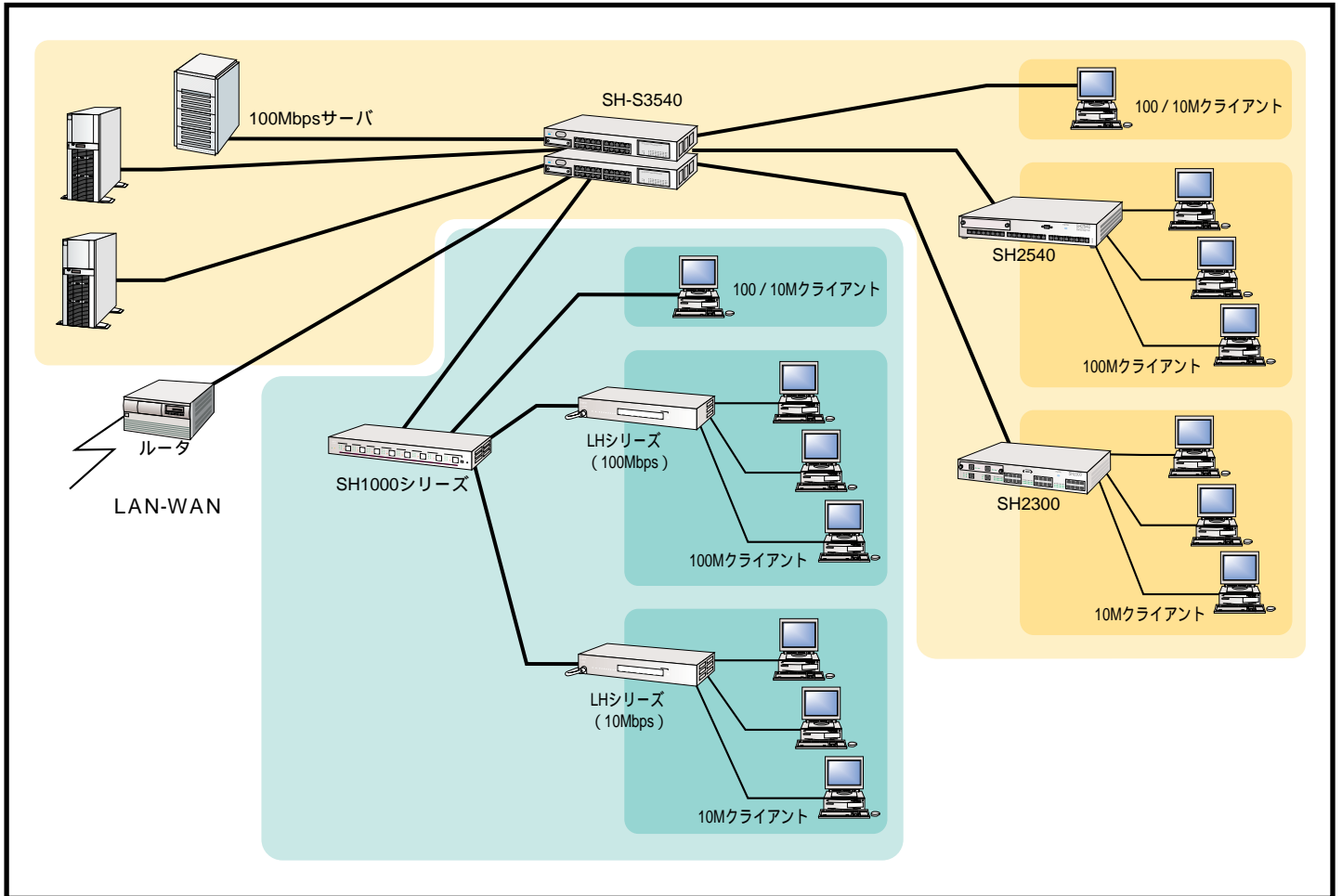
製品名	Summit 24		Summit 48				BD6800	
型名	LFE13012	LFE13022	LFE15001	LFE15002	LFE15011	LFE15012	LFE50011	
スロット数	-	-	-	-	-	-	10 *1	
インターフェース	1000BASE-SX	-	-	-	-	-	最大48	
	1000BASE-LX	-	-	-	-	-	最大48	
	1000BASE-SX	1	-	2	2	-	-	
	1000BASE-LX	-	1	-	-	2	2	
	拡張スロット (空き)	-	-	-	-	-	-	
	リダンダント専用スロット (空き)	1	1	2	2	2	2	
	10 / 100BASE-TX	24	24	48	48	48	48	最大256
100BASE-FX	-	-	-	-	-	-	最大196	
スイッチ容量	8.5Gbps		17.5Gbps				64Gbps	
処理能力	5.1Mpps		10.1Mpps				48Mpps	
レイヤ3スイッチ機能	-							
ネットワーク管理	SNMP (MIB-、拡張MIB)、RMON							
諸元	外形寸法 (W.D.H)	440 x 442.5 x 89mm					439.9 x 457.2 x 666.8mm	
	重量	7.65kg		8.17kg			27 ~ 76.5kg	
	電源	90 ~ 250V 47 ~ 63Hz						200 ~ 240VAC 50 / 60Hz
	消費電力	135W						最大2400W
発熱量	359.9KJ / h						4414.6KJ / h	
標準価格 (税別)	¥2,300,000	¥2,600,000	¥1,950,000	¥2,900,000	¥2,400,000	¥3,400,000	最小構成: ¥8,000,000 ~	

\*1: インタフェース実装部は8スロット

# 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트라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、さらにスタック機能により多ポート収容可能なモデルまで、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)	高機能スタックプルモデル	SH-S3540スイッチングハブ	100M×24
	高機能 拡張スロット付モデル	SH2540スイッチングハブ	100M×24
		SH2510スイッチングハブ	100M×8
		SH2300スイッチングハブ	100M×2、10M×24
	監視機能付 スタンダードBOX型 (10/100M自動切替)	SH1630TFスイッチングハブ	100M×15、FX×1
		SH1630スイッチングハブ	100M×16
		SH1610Fスイッチングハブ	100M×2、FX×6
	スタンダードBOX型 (10/100M自動切替)	SH1530スイッチングハブ	100M×16
		SH1510スイッチングハブ	100M×8
	監視機能付 スタンダードBOX型 (100M+10Mタイプ)	SH1330TFスイッチングハブ	100M×1、FX×1、10M×16
		SH1330スイッチングハブ	100M×2、10M×16、AUI×1
	スタンダードBOX型 (100M+10Mタイプ)	SH1230スイッチングハブ	100M×2、10M×16、AUI×1
SH1210スイッチングハブ		100M×2、10M×8	

# スイッチングハブ

## 高性能タイプ

富士通は、高速インタフェースへの対応と拡張性の高いシステム構築が可能な高性能拡張スロット付モデルを提供します。最大8台のスタックにより224ポートまで拡張が可能なSH-S3540のほか、100BASE-TXインタフェースを最大32ポートまで拡張可能なSH2540、ギガビットの超高速インタフェースを拡張できるSH2510、10BASE-T端末を24ポート標準装備しているSH2300と、ニーズに合わせたシステム構築が可能です。

NEW



### SH-S3540 スイッチングハブ スタックブルタイプスイッチングハブ

SH-S3540は、10 / 100BASE-TX×24ポート、拡張スロット×1を装備し、さらに最大8台(224ポート)までをスタック接続が可能な拡張性に優れたスタックブルタイプのスイッチです。

SH-S3540用オプション			
製品	型名	価格(税別)	備考
100BASE-TX×4モジュール	SHS35TX4	¥209,000	オプションスロットに搭載
100BASE-FX×2モジュール	SHS35FX2	¥209,000	同上、冗長ポート付
1000BASE-SX×1モジュール	SHS35GS1	¥314,000	同上(GI)
1000BASE-SX×1高信頼モジュール	SHS35GSR1	¥419,000	同上、冗長ポート付(GI)
1000BASE-LX×1モジュール	SHS35GL1	¥419,000	同上(GI/SM)
1000BASE-LX×1高信頼モジュール	SHS35GLR1	¥524,000	同上(GI/SM)、冗長ポート付
スタックモジュール	SHS35SM1	¥104,000	専用スロットに搭載、スタックケーブル1本添付
スタックリターンケーブル	SHS35SRC1	¥41,000	3段以上のスタック構成ごとに1本必須



### SH2540 スイッチングハブ 高速 / 大容量スイッチングハブ

SH2540は、10 / 100BASE-TXインタフェースを24ポート標準装備し、最大32ポートまで増設可能な高速 / 大容量スイッチングハブです。拡張用スロットを1スロット装備しています。

SH2540用オプション			
製品	型名	価格(税別)	備考
100BASE-TX×8モジュール	SH2540TX8	¥300,000	オプションスロットに搭載
100BASE-FX×4モジュール	SH2540FX4	¥350,000	同上



### SH2510 スイッチングハブ ギガビットイーサネット対応スイッチングハブ

SH2510は、10 / 100BASE-TXインタフェースを8ポート標準装備し、拡張スロットを2スロット持つ拡張性に優れたスイッチングハブです。ギガビットイーサネットなど、各種のオプションを用意しています。

SH2510用オプション			
製品	型名	価格(税別)	備考
100BASE-TX×2モジュール	SH2510FE1	¥120,000	オプションスロットに搭載
100BASE-FX×2モジュール	SH2510FE2	¥150,000	同上
1000BASE-LX(GI)×1モジュール	SH2510GLG1	¥800,000	同上(GI)
1000BASE-LX(SM)×1モジュール	SH2510GLS1	¥900,000	同上(SM)



### SH2300 スイッチングハブ 高性能拡張スロット付スイッチングハブ

SH2300は、10 / 100BASE-TXインタフェースを24ポート、10BASE-Tインタフェースを24ポート標準装備し、さらに拡張スロットを1スロット持つ拡張性に優れたスイッチングハブです。

SH2300用オプション			
製品	型名	価格(税別)	備考
100BASE-TX×2モジュール	SH2300FE1	¥120,000	オプションスロットに搭載
100BASE-FX×2モジュール	SH2300FE2	¥150,000	同上

製品名		SH-S3540	SH2540	SH2510	SH2300
インタフェース (カッコ内は最大)	10 / 100BASE-TX	24(28)	24(32)	8(12)	2(4)
	10BASE-T	-	-	-	24
	100BASE-FX	0(2)	0(4)	0(4)	0(2)
	1000BASE-LX	0(1)	-	0(1)	-
	1000BASE-SX	0(1)	-	-	-
拡張スロット数	1	1	2	1	
スタック機能	(最大8台)	x	x	x	
ネットワーク管理	SNMP(MIB-、拡張MIB)、RMON				
VLAN	ポートVLAN	-	-	-	-
	タグVLAN	-	-	-	-
フロー制御	-				
その他機能	ポートモニタリング、スパンニングツリー				
カスケードポート	-	-	(カスケードポート)	-	
添付品	取扱説明書、ラック取付金具				
諸元	外形寸法(W.D.H)	441×381×70mm	442×443×65mm	439×372×64mm	440×330×65mm
	重量	5.3kg	4.6kg	4kg	3.6kg
	消費電力	150W	75W	75W	55W
	発熱量	540KJ/h	270KJ/h	270KJ/h	198KJ/h
	騒音	47dB	53dB	44dB	46dB
標準価格(税別)	¥675,000	¥600,000	¥450,000	¥270,000	

(注) 2ポート搭載できるが、性能上、同時運用は1ポートとなる。

# スイッチングハブ

## 監視機能付BOXタイプ

ニーズの高かった監視機能付低価格モデルのスイッチングハブです。  
システムの移行期に最適な10/100Mbps自動切り替え型のSH1600シリーズ、10Mbpsのスイッチング環境を提供するSH1300シリーズなど、接続する環境に合わせた選択が可能な5機種を提供いたします。



### SH1630TF 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



### SH1630 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16ポート搭載  
(うち1つがカスケードスイッチ付)  
10Mbps 100Mbpsへの移行に最適



### 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



### SH1330TF スイッチングハブ

#### 10Mbps対応スイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を1ポート搭載  
10BASE-Tを16ポート搭載  
100BASE-FXを1ポート搭載しているため、フロア間接続時に最適



### SH1330 スイッチングハブ

#### 10Mbps対応スイッチングハブ

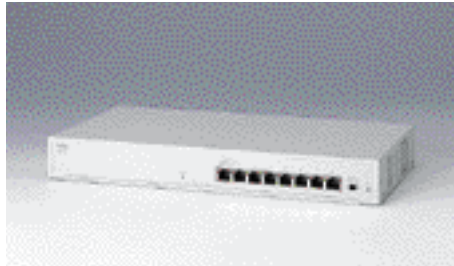
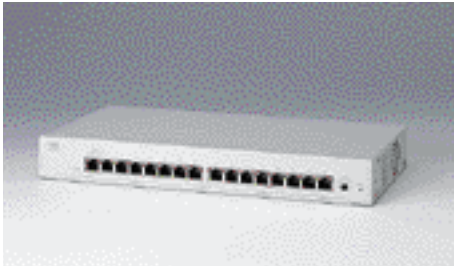
10 / 100Mbps自動切替を2ポート搭載  
(うち1つがカスケードスイッチ付)  
10BASE-Tを16ポート搭載  
AUIを1ポート搭載 (10BASE-Tと切り替え) しているため、既存LAN (10BASE5) からの移行時に最適

製品名		SH1630TF	SH1630	SH1610F	SH1330TF	SH1330
基本インタフェース	10 / 100BASE-TX	15	16	2	1	2
	100BASE-FX	1	—	6	1	—
	10BASE-T	—	—	—	16	16 (AUI使用時は15)
	AUI	—	—	—	—	1
カスケードスイッチ		なし	あり	なし	なし	あり
エージング機能		あり (10 ~ 630秒)				
スイッチング方式		ストア & フォワード				
全二重 / 半二重通信		あり				
ネットワーク運用		スパンニングツリー、学習機能、イベントログ採取、リモートログイン				
ネットワーク管理		SNMP (MIB-、拡張MIB)				
添付品		取扱説明書、19インチラック取付用金具、検査合格証、コネクタ保護カバー				
諸元	外形寸法 (W.D.H)	440 x 340 x 56mm				
	重量	4.5kg				
	消費電力	35W				40W
	発熱量	126KJ/h				144KJ/h
騒音		ファンレス				
標準価格 (税別)		¥430,000	¥340,000	¥600,000	¥295,000	¥210,000



## 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。システムの移行期に最適な10/100Mbps自動切り替え型のSH1500シリーズ、10Mbpsのスイッチング環境を提供するSH1200シリーズなど、接続する環境にあわせた選択が可能な4機種を提供いたします。



### SH1530 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16ポート搭載  
(うち1つがカスケードスイッチ付)  
10Mbps 100Mbpsへの移行に最適

### SH1510 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8ポート搭載  
(うち1つがカスケードスイッチ付)  
10Mbps 100Mbpsへの移行に最適

### SH1230 スイッチングハブ

#### 10Mbps対応スイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を2ポート搭載  
(うち1つがカスケードスイッチ付)  
10BASE-Tを16ポート搭載  
AUIを1ポート搭載(10BASE-Tと切り替え)  
しているため、既存LAN(10BASE5)からの移行時に最適



### SH1210 スイッチングハブ

#### 10Mbps対応スイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を2ポート搭載  
(うち1つがカスケードスイッチ付)  
10BASE-Tを8ポート搭載  
レピータハブからスイッチングハブへの移行を  
低価格で実現

SH1200/1500シリーズ用19インチラック取付金具			
対象機種(シリーズ)	型名	価格(税別)	備考
SH1200 / SH1500	SH1RMUA01	¥2,000	

製品名		SH1530	SH1510	SH1230	SH1210
基本インタフェース	10 / 100BASE-TX	16	8	2	2
	100BASE-FX	—	—	—	—
	10BASE-T	—	—	16(AUI使用時は15)	8
	AUI	—	—	1	—
カスケードスイッチ		あり			
エージング機能		あり			
スイッチング方式		ストア&フォワード			
全二重 / 半二重通信		あり			
添付品		取扱説明書, ゴム足, 検査合格証, コネクタ保護カバー			
諸元	外形寸法(W.D.H)	350 x 175 x 44mm			
	重量	2.2kg			
	消費電力	50W以下	35W以下	45W以下	20W以下
	発熱量	180KJ/h	126KJ/h	162KJ/h	72KJ/h
騒音		45dB以下			
標準価格(税別)		¥270,000	¥198,000	¥170,000	¥110,000

# スイッチングハブの特長

## 1. 学習テーブルのエージアウト機能

対応機種 **全機種**

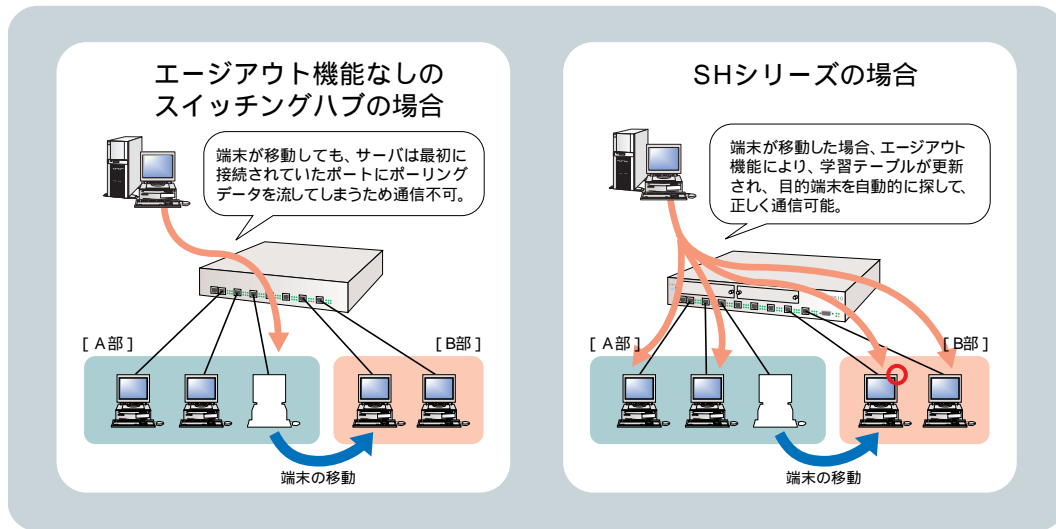
スイッチングハブは、内部で自動的にそれぞれの端末がどのポートに接続されているかの接続情報を記録しておく学習テーブルを作成しています。通常時はこの作成された学習テーブルを基にデータを中継します。

しかし、エージアウト機能がないスイッチングハブの場合、端末が他のポートに接続変更されても、学習テーブル上に古い接続情報の記録が残ってしまい、サーバからのポーリングデータが正常に目的の端末まで送信されないため、通信できません。

それに対して、SHシリーズはエージアウト機能により、端末移動時には、古い接続情報は削除され、サーバからのポーリングデータ受信時にも自動的に目的の端末を探し出し、通信することができます。

は削除され、サーバからのポーリングデータ受信時にも自

動的に目的の端末を探し出し、通信することができます。



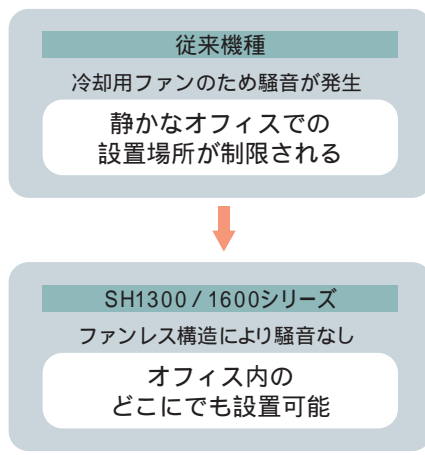
## 2. ファンレスによる騒音の低減

対応機種 SH1630TF SH1630 SH1610F SH1330TF SH1330

現状、スイッチングハブをレピータハブに置き換えてフロア内に設置する場合は、スイッチングハブの冷却用ファンである程度のファンの音が発生するため、設置場所を考慮する必要があります。

今回、富士通では、冷却用ファンを取り除いたファンレス構造により、騒音の発生原因がないSH1600 / SH1300シリーズを提供します。

これにより、騒音が気になる静かなオフィス内のどこにでも設置することができます。

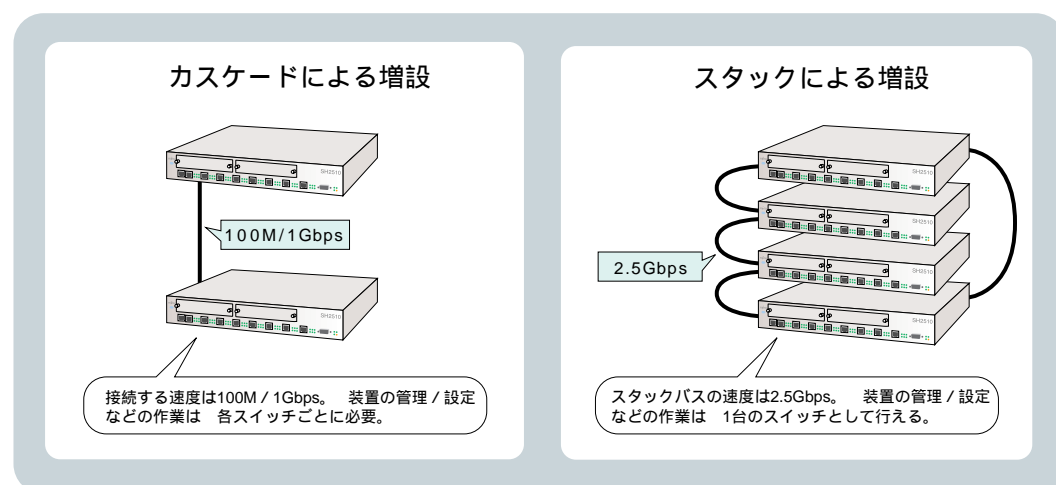


## 3. スタック接続による高い拡張性

対応機種 **SH-S3540**

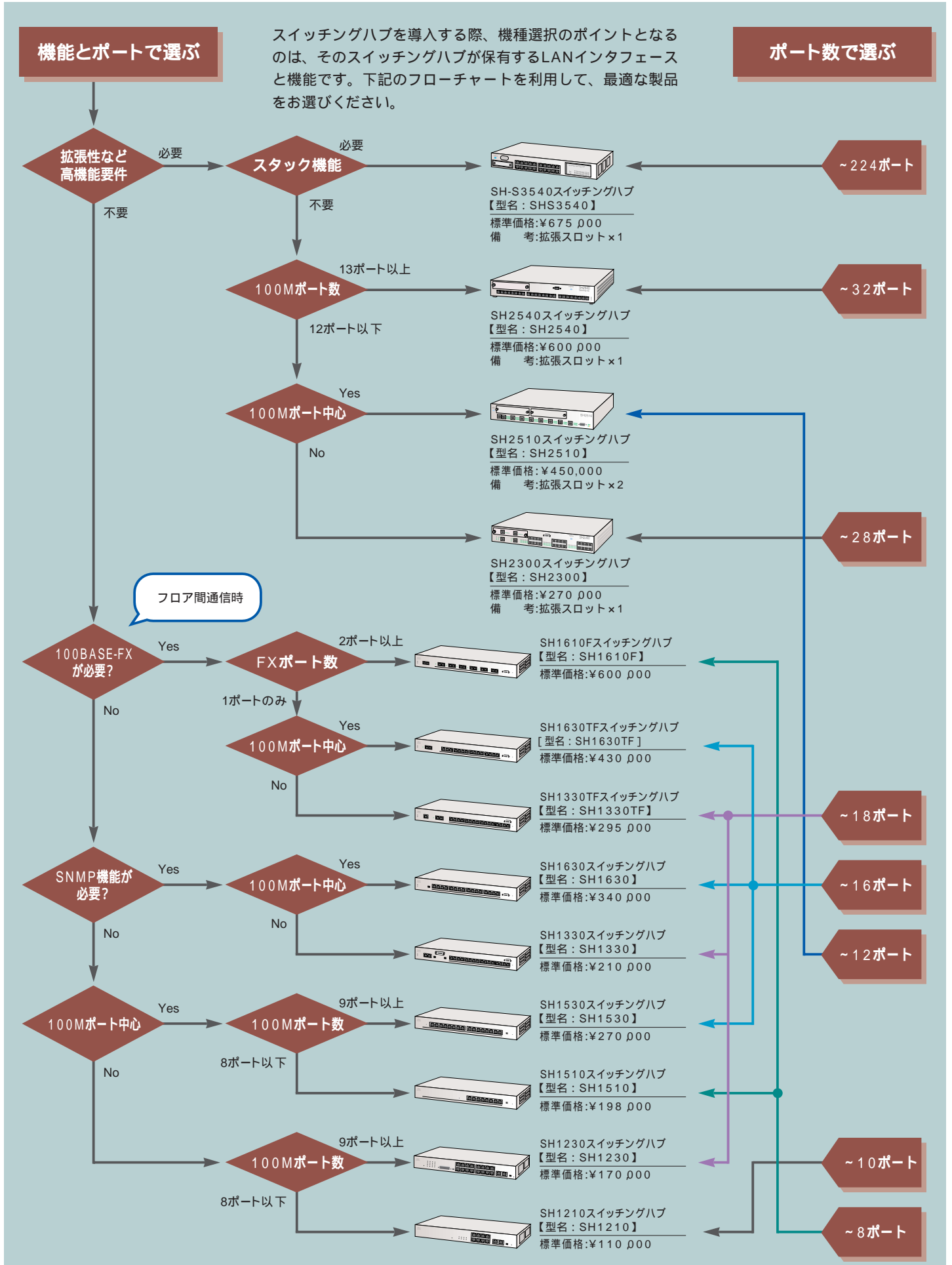
1台のハブではポート数が足りない場合、通常はハブ同士のカスケードにより接続を行います。SH-S3540では、最大8段までのスタック接続が可能です。これにより、最大で224ポートの1台のハブとして管理 / 運用を行うことができます。さらに、スタック接続のバス速度は超高速の2.5Gbps。多段接続時のパフォーマンス減少を最小限にした処理能力もあわせて利用できます。

広いオフィスなど、ハブのポート数が不足する場合や、段階的にクライアント数が増加する場合など、柔軟なポートの増設を行う場合に最適です。





スイッチングハブ選択のポイント



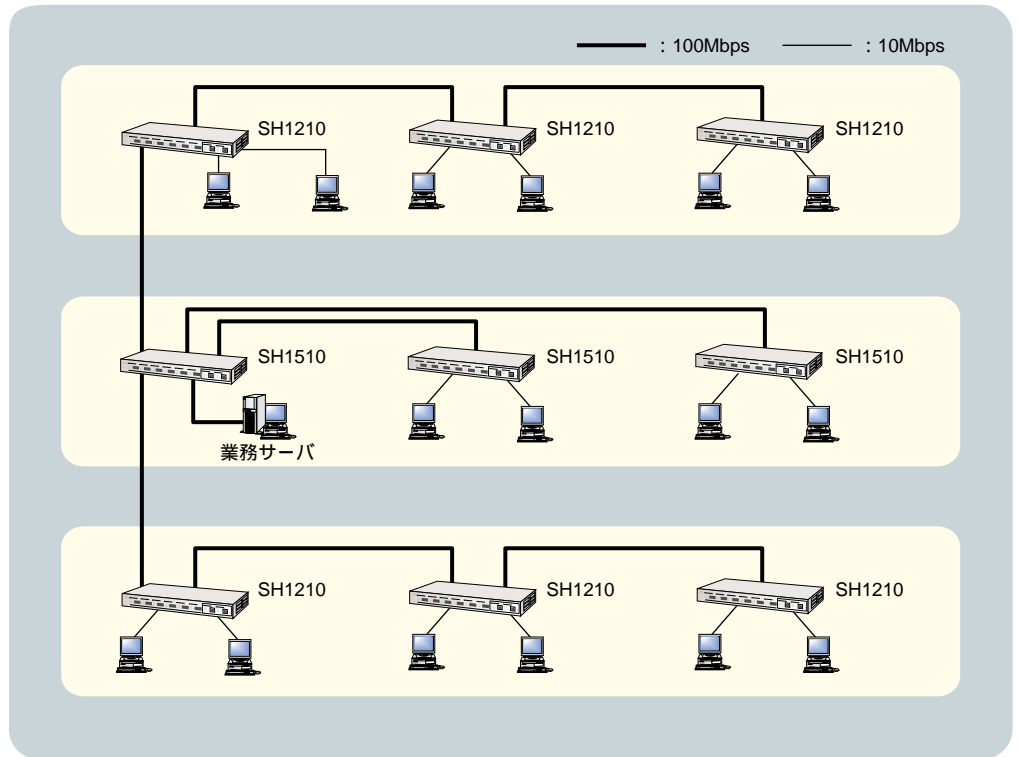
\*価格には、消費税等は含まれていません。

## スイッチングハブを使用した システム構築例

スイッチングハブは、大規模ネットワークから、小規模ネットワークまで、あらゆるネットワークで導入される製品です。スイッチングハブのみで構築するネットワークから、ルータやバックボーンLAN製品と組み合わせて構築するネットワークまで、利用される形態はさまざまです。下記に代表的な構築例を紹介します。

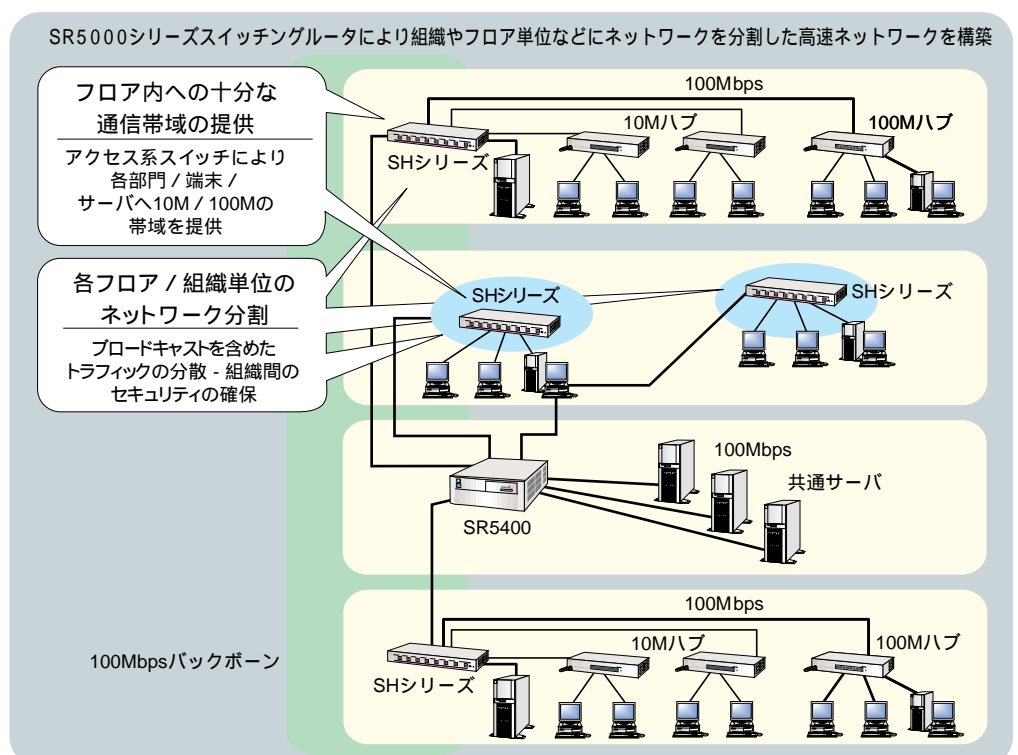
### 1. 小規模ネットワークにおける手軽で安価な高速ネットワーク

SH1210、SH1510を使用した構築例です。SH1210、SH1510は低価格 / 設定レスのスイッチングハブなので、既存のレピータハブをスイッチングハブに置き換えるだけで、高速なネットワークを手軽に構築することができます。また、レピータハブから置き換えた場合でも、端末側はそのまま設定変更することなく、使用することができます。



### 2. 組織 / フロア単位に分割した高速ネットワーク

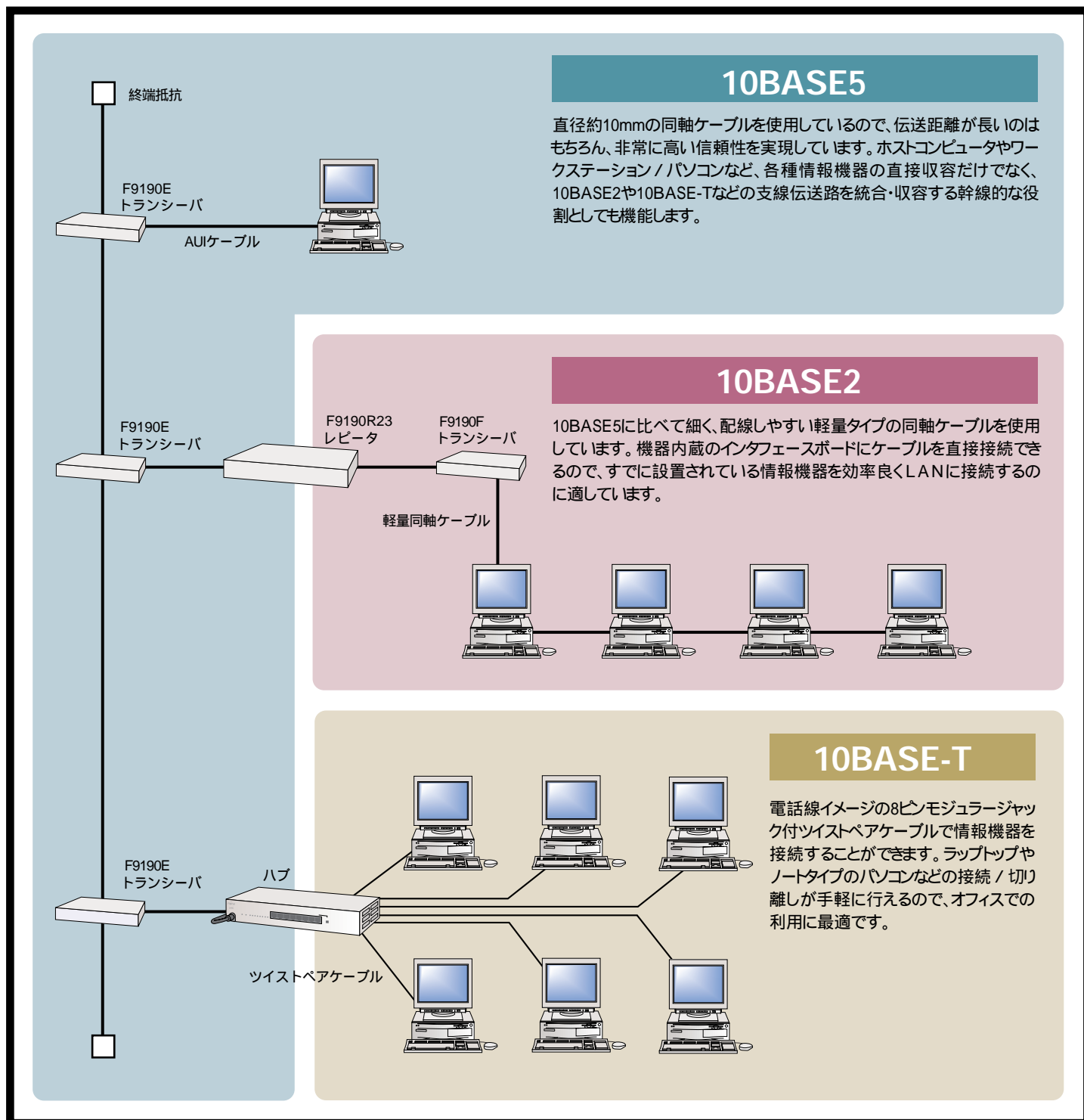
スイッチングハブをSR5400スイッチングルータと組み合わせた構築例です。各フロア間はSR5400を経由することで、ネットワークを分割し、トラフィックの分散を図ることができます。フロア内はスイッチングハブとレピータハブを使用してクライアントやサーバに応じたインタフェースを提供します。このように、スイッチングハブをバックボーンLAN製品と組み合わせることで、高速 / 大規模ネットワークを構築することができます。



# さまざまな形態のネットワーク構築に、優れた柔軟性で対応します。

イーサネットは、10Mbpsのスピードをもつ国際標準のLANです。お客様のネットワーク形態に合わせた、さまざまな伝送媒体を用意しています。

それぞれの特長を活かしつつ組み合わせてご利用いただくことで、お客様に最適なネットワーク環境が容易に構築できます。



## 10BASE5

直径約10mmの同軸ケーブルを使用しているため、伝送距離が長いのはもちろん、非常に高い信頼性を実現しています。ホストコンピュータやワークステーション/パソコンなど、各種情報機器の直接収容だけでなく、10BASE2や10BASE-Tなどの支線伝送路を統合・収容する幹線的な役割としても機能します。

## 10BASE2

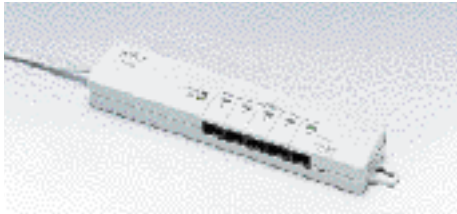
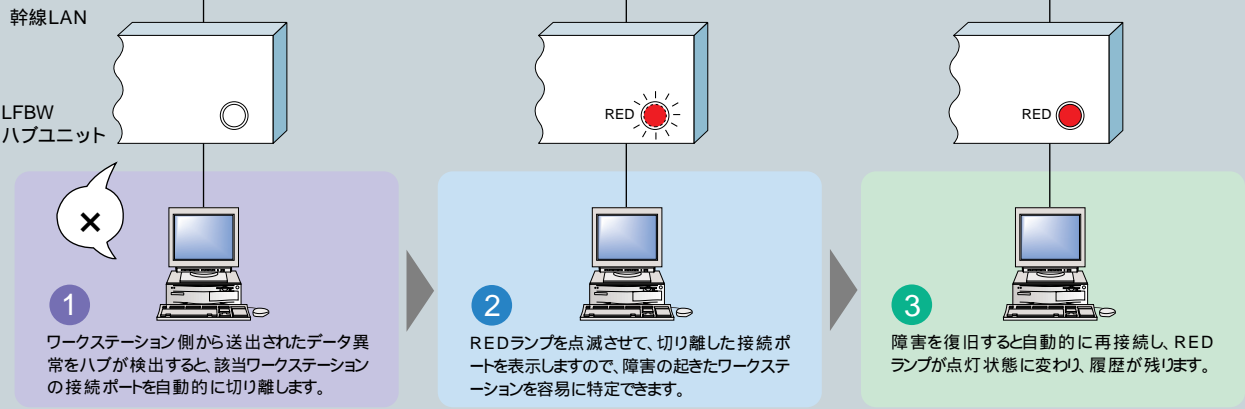
10BASE5に比べて細く、配線しやすい軽量タイプの同軸ケーブルを使用しています。機器内蔵のインターフェースボードにケーブルを直接接続できるので、すでに設置されている情報機器を効率良くLANに接続するのに適しています。

## 10BASE-T

電話線イメージの8ピンモジュラージャック付ツイストペアケーブルで情報機器を接続することができます。ラップトップやノートタイプのパソコンなどの接続/切り離しが手軽に行えるので、オフィスでの利用に最適です。

## 障害波及防止機構付ハブ/レピータ

当社ハブ（LHシリーズ）およびレピータでは、オリジナルの障害波及防止機能を搭載しています。ごく一部の機器の障害によるLANシステム全体のダウンやレスポンス低下などといった二次障害を未然に防止できます。



**TPH5**タップハブ

【型名：TPH5】

標準価格：¥13,800

備考：5ポート(カスケードポート付)

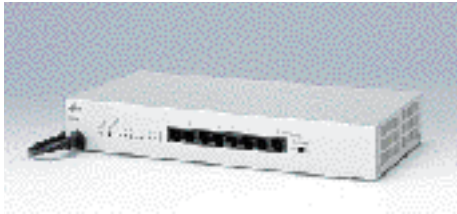


**TPH5P**タップハブ

【型名：TPH5P】

標準価格：¥16,800

備考：5ポート(カスケードポート付) 電源コンセント×4口



**LH8C**ハブユニット

【型名：LH8C】

標準価格：¥16,900

備考：8ポート(カスケードポート付)

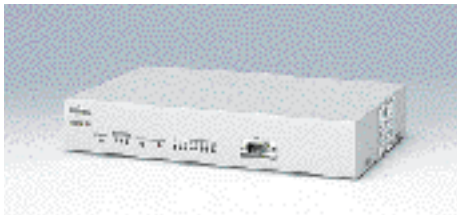


**LH8VC**ハブユニット

【型名：LH8VC】

標準価格：¥23,000

備考：8ポート(カスケードポート付)  
幹線ポート(AUI)付



**LH8VCA**エージェントハブ

【型名：LH8VCA】

標準価格：¥98,000

備考：8ポート(カスケードポート付)  
幹線ポート(AUI)付、監視機能付



**LH16VA**エージェントハブ

【型名：LH16VA】

標準価格：¥160,000

備考：16ポート  
幹線ポート(AUI)付、監視機能付

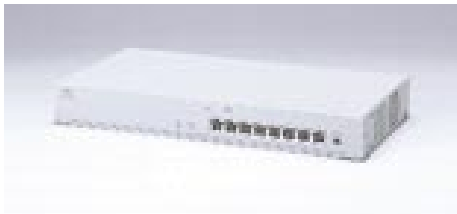


**LH24VA**エージェントハブ

【型名：LH24VA】

標準価格：¥188,000

備考：24ポート  
幹線ポート(AUI)付、監視機能付



**LH1108C2**ファストイーサネットハブ

【型名：LH1108C2】

標準価格：¥93,000

備考：8ポート(カスケードポート付)



**LH1108CA**エージェントハブ

【型名：LH1108CA】

標準価格：¥172,000

備考：8ポート(カスケードポート付)  
監視機能付



**LH1116A**エージェントハブ

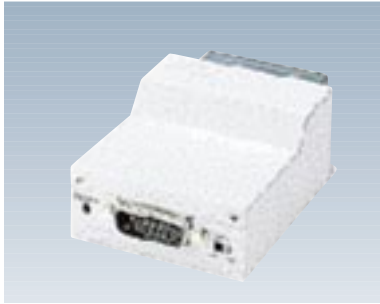
【型名：LH1116A】

標準価格：¥288,000

備考：16ポート  
監視機能付

価格には、消費税等は含まれていません。

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)×1  
 65×90×36mm / 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)×2  
 130×95×36mm / 0.4kg  
 1.0W / 3.8KJ/h  
 備考：機器2台を10BASE5幹線へ接続



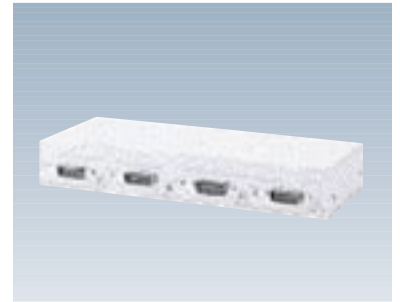
**F9190E42** マルチトランシーバ  
 【型名：F9190E42】  
 標準価格：¥58,000  
 10BASE5(AUI)×4  
 243×113×36.5mm / 0.76kg  
 1.3W / 4.6KJ/h  
 備考：機器4台を10BASE5幹線へ接続



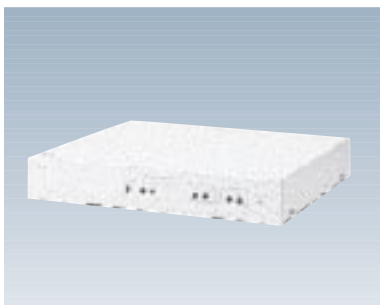
**F9190F12** トランシーバ  
 【型名：F9190F12】  
 標準価格：¥19,000  
 10BASE5(AUI)×1  
 65×75×25mm / 0.2kg  
 0.8W / 2.9KJ/h  
 備考：機器1台を10BASE2幹線へ接続



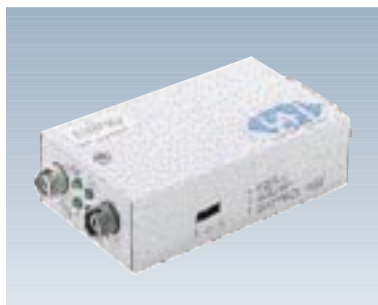
**F9190F22** マルチトランシーバ  
 【型名：F9190F22】  
 標準価格：¥35,000  
 10BASE5(AUI)×2  
 130×80×25mm / 0.31kg  
 1.0W / 3.8KJ/h  
 備考：機器2台を10BASE2幹線へ接続



**F9190F42** マルチトランシーバ  
 【型名：F9190F42】  
 標準価格：¥58,000  
 10BASE5(AUI)×4  
 245×113×36.5mm / 0.75kg  
 1.3W / 4.6KJ/h  
 備考：機器4台を10BASE2幹線へ接続



**F9190R23** レピータ  
 【型名：F9190R23】  
 標準価格：¥80,000  
 10BASE5(AUI)×2  
 250×200×45mm / 2.1kg  
 14.2W / 47.3KJ/h  
 備考：10BASE5 / 2間を相互接続し延長する装置



**F9190RT1** リモートトランシーバ  
 【型名：F9190RT1】  
 標準価格：¥80,000  
 10BASE5(AUI)×1  
 光ケーブル(GI、短波、FCコネクタ)×1  
 43×83.5×21mm / 0.1kg  
 0.8W / 2.9KJ/h  
 備考：10BASE5 / 2間を光ケーブルで接続



**F9190RT3** リモートトランシーバ  
 【型名：F9190RT3】  
 標準価格：¥198,000  
 100BASE-T×1  
 100BASE-F×1  
 160×140×40mm / 1kg  
 15W / 5.4KJ/h  
 備考：100BASE-TXと100BASE-FXの変換を行う

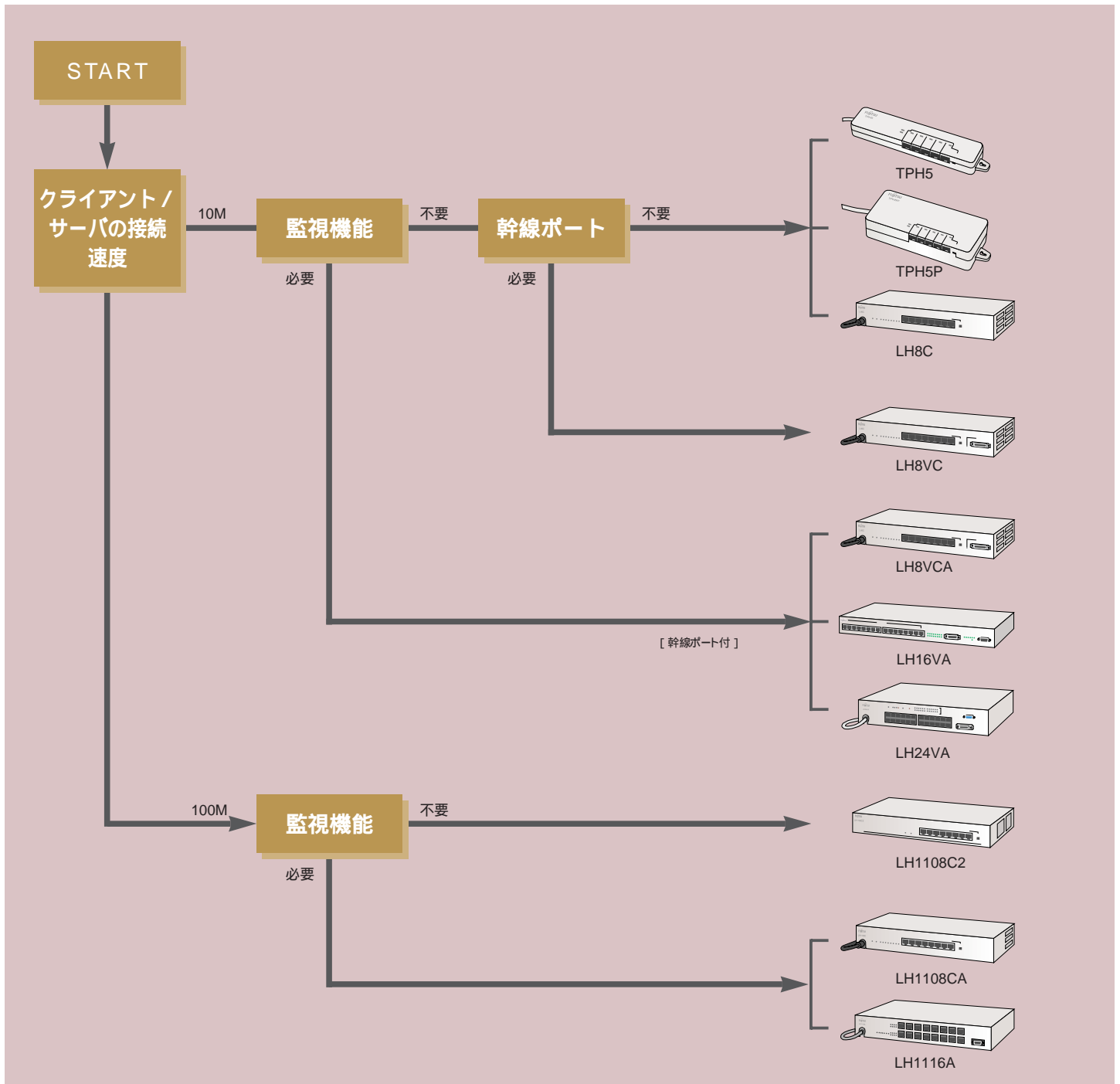
その他のコンポーネント

製品名	トランシーバ	DSLINK切替器		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	F9190G4	F9190TS1	F9190TS2	F9190HC5	F9190T1	F9190T3	F9190T2	F9190T4
諸元	外形寸法( W.D.H )	42×70×19.5mm		120×60×110mm	45×60×24mm	-		-
	重量	0.1kg以下		1kg	0.05kg	-		-
	消費電力	0.6w				-		-
	発熱量	2.1KJ/h				-		-
備考	-	接続機器側1ポート	接続機器側2ポート	ケーブル部は20cm	10BASE5用	10BASE2用	10BASE5用	10BASE2用
標準価格(税別)	¥12,000	¥31,000	¥31,000	¥2,000	¥15,000	¥10,000	¥2,000	¥1,500

\*価格には、消費税等は含まれていません。



# レピータHUB選択のポイント



製品名	TPH5	TPH5P	LH8C	LH8VC	LH8VCA
規格	ISO8802-3( 10BASE-T )				
ツイストペア接続ポート	5ポート(うち1ポートカスケードSW付)		8ポート(うち1ポートカスケードSW付)		
幹線接続用ポート	なし	なし	なし	10BASE5( AUI )× 1ポート	
諸元	外形寸法( W.D.H )	201 × 44 × 26mm	201 × 88 × 46mm	300 × 140 × 47mm	
	重量	0.3kg	0.8kg	1.7kg	2kg
	消費電力	4W		6W	8W
発熱量	18KJ / h		21.6KJ / h	28.8KJ / h	78KJ / h
標準価格 ( 税別 )	¥ 13,800	¥ 16,800	¥ 16,900	¥ 23,000	¥ 98,000

製品名	LH16VA	LH24VA	LH1108C2	LH1108CA	LH1116A
規格	ISO8802-3( 10BASE-T )		100BASE-TX		
ツイストペア接続ポート	16ポート	24ポート	8ポート(うち1ポートカスケードSW付)		16ポート
幹線接続用ポート	10BASE5( AUI )× 1ポート		なし		
諸元	外形寸法( W.D.H )	425 × 210 × 52mm	350 × 265 × 60mm	300 × 140 × 47mm	380 × 245 × 55mm
	重量	5kg	3.5kg	2kg	4kg
	消費電力	30W	20W		40W
発熱量	180KJ / h	72KJ / h	108KJ / h	144KJ / h	
標準価格 ( 税別 )	¥ 160,000	¥ 188,000	¥ 93,000	¥ 172,000	¥ 288,000

# スモールオフィス向けルータ NetVehicle

インターネット接続を小規模事業所などで簡単に実現できるルータが「NetVehicle」です。WWWブラウザ設定メニューや NAT、DHCPサーバを備え、簡単にセットアップできる上、セキュリティ機能や保守管理機能が充実しており、企業ネットワークへも安心して導入することができます。



## NetVehicle-S30

ISDN / 専用線対応多機能ルータ

DSU、ハブ、アナログポートを内蔵したオールインワン設計で、インターネット接続もLAN-WANシステムも簡単に実現することができます。



## NetVehicle-L10

デュアルイーサネットルータ

LANインタフェースを2つ装備したルータ。CATVインターネットやLANの分割 / 統合にご利用いただけます。

製品名		NetVehicle-S30	NetVehicle-L10
手配型名		LR50NVS30	LR50NVL10
LANインタフェース		10BASE-T x 4ポートHUB	LAN #0:10 / 100BASE-TX x 1ポート (10M / 100M自動認識) LAN #1:10BASE-T x 4ポートHUB (カスケードスイッチ付き)
WANインタフェース	DSU	局給電タイプ内蔵( 切離しスイッチ付き )	-
	Uポート	1ポート( 極性反転スイッチ付き )	-
	S / Tポート	2ポート( 給電あり、終端抵抗ON/OFFスイッチ付き )	-
アナログポート		2ポート	-
サポートプロトコル		IP( RIP, RIP2:VLSM対応 )	
適応回線		INSネット64、高速デジタル専用線( 64Kbps/128Kbps ) フレームリレー	-
WANプロトコル		マルチリンクPPP( BAP/BACP )、データ圧縮、PIAFS、PAP/CHAP、ISDN発信者番号チェック、コールバック( CBCP、無課金方式 )	-
インターネット アクセスサポート など拡張プロトコル	マルチNAT	ダイナミック変換 / スタティック変換、各種アプリケーション対応	
	DHCP	サーバ( スタティック配布可能 )、リレーエージェント	サーバ( スタティック配布可能 )、リレーエージェント、クライアント
	ProxyDNS	DNSサーバ、DNS自動振分け機能( マルチホームルーティング対応 )	
	ファイアウォール	NAT、IPパケットフィルタ、URLフィルタ、不正アクセスロギング	
	RADIUSクライアント	ユーザー認証、課金情報通知	-
	VPN	-	IPSec準拠
管理保守機能	オンラインサポート	イニシャルセットアップ、リモートメンテナンス ( 構成定義アップロード / ダウンロード )	-
	設定手段	WWWブラウザセットアップメニュー( 設定変更、構成定義待避 / 復元 )	
	その他	telnet、ftpサーバ、SNMPエージェント、SYSLOG	
ユーティリティ		スケジュール機能( 構成定義切替、ダイヤル発信規制など )、 リモートPCパワーオン、電子メール着信通知	-
TA		マルチTA機能( Windows98仮想ダイヤルアップ対応 )	-
アナログ		ナンバーディスプレイ対応、フレックスボーン / ボイスワープセレクト対応、 グローバル着信対応、疑似コールウェイトング、内線通話 / 転送、 識別着信、発進者記録、スタンバイモード( 省電力 )切替え	-
諸元	外形寸法 ( W.D.H )	278 x 200 x 42mm( 突起部除く )	278 x 200 x 42mm( 突起部除く )
	重量	1.0Kg( 乾電池を除く )	1.0Kg
	電源	AC100V	
	消費電力	15W ( 省電力スタンバイモード時は5W )	10W
標準価格 ( 税別 )		¥ 99,800	¥ 198,000

NetVehicle-S30のフレームリレー対応、PIAFS 64K対応、RADIUSクライアント、マルチTA機能は99年8月ファームウェアエンハンスにて提供(\*1)

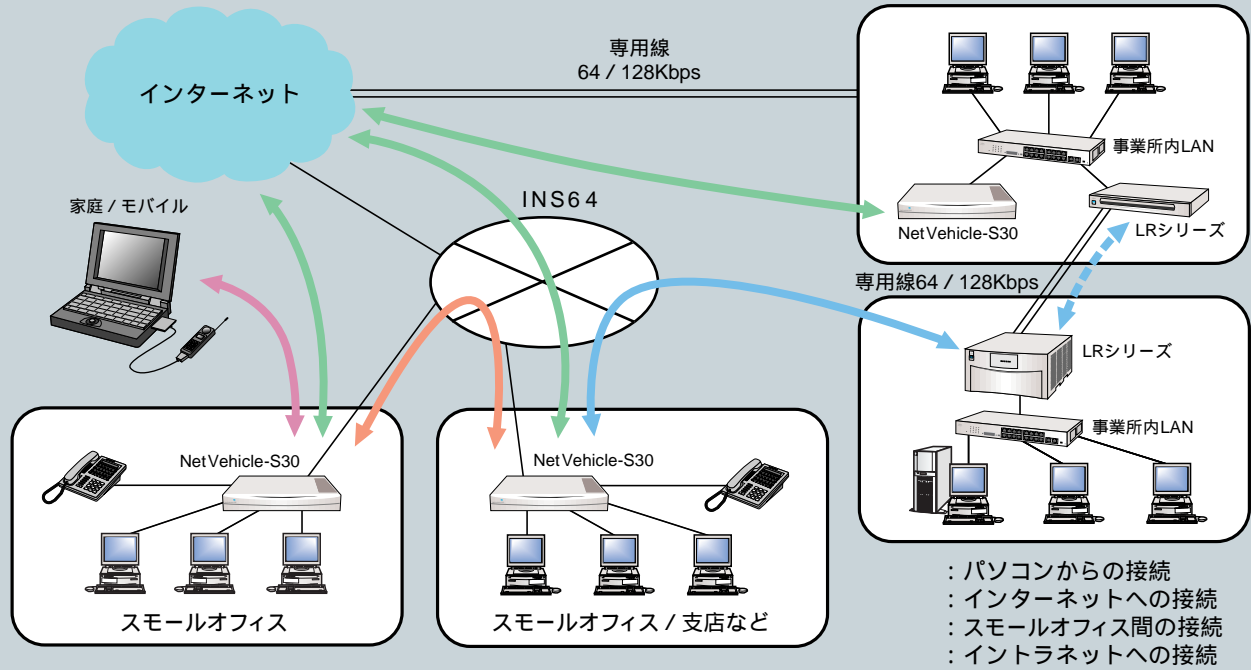
NetVehicle-L10のVPN機能、SNMPエージェント機能は99年8月ファームウェアエンハンスにて提供(\*1)

\*1:ご購入後、インターネットからのファームウェアアップグレード作業を行うことによりご利用いただけます。

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

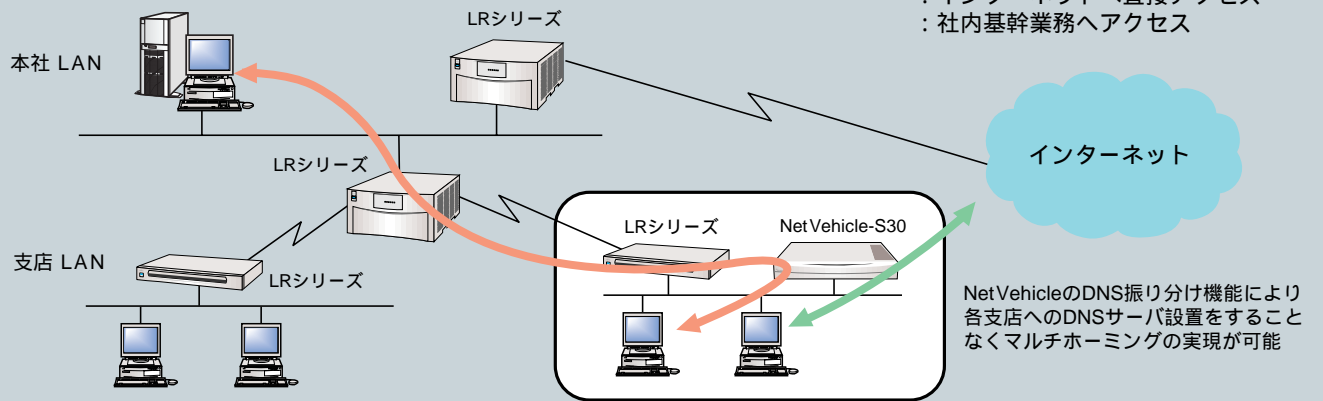
システム構成例

一般的な利用例



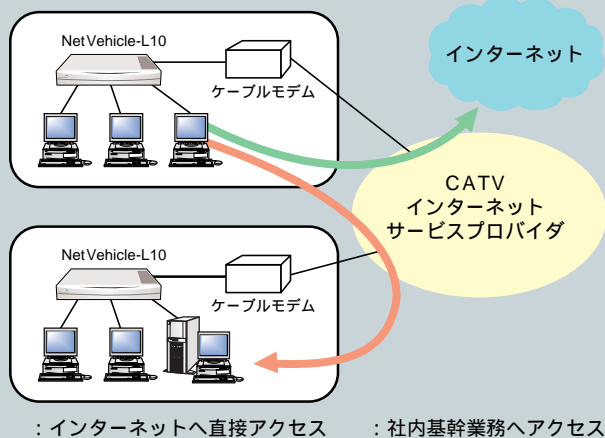
企業イントラネットシステムの効率化 (マルチホーミング)

NetVehicle-S30の追加により、イントラネット効率化/インターネットの高速化が可能

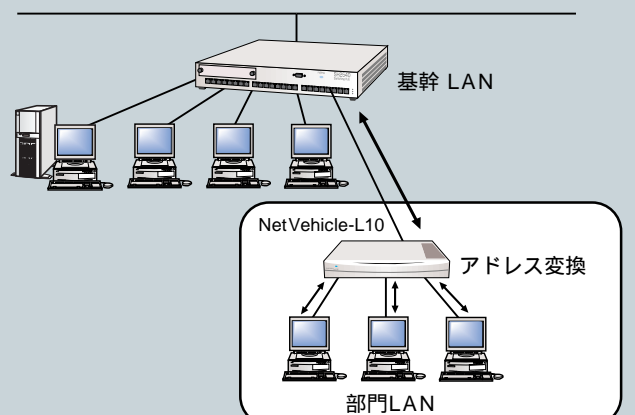


CATVを利用した高速イントラネット

マルチNATとIPフィルタリングの利用が可能



セキュリティ・管理の局所化 (マルチNATによるセグメント分割)



セキュリティ製品

NetShelterシリーズ

NetShelter / VPNおよびNetShelter / FWは、業界標準のVPN( Virtual Private Network )規格であるIPSecに準拠したセキュリティ専用装置です。ソフトウェア / ハードウェア一体型のBOXタイプのため、サーバやOSなどを別途用意する必要がなく、既存のネットワークに低コストでセキュアなネットワークを導入できます。またNetShelterシリーズはWWWブラウザによるGUI設定メニューを備え、今まで難解だったセキュリティ設定 / 管理をより分かりやすくし、管理者の負担を軽減させました。

NEW



# NetShelter/VPN

99 / 9末 提供予定

## VPN暗号化専用装置

NetShelter / VPNは、IPSec準拠の56ビットDES暗号化専用装置です。既存のネットワーク環境を変更することなく、VPN機能を追加させることが可能です。イントラネットの回線を専用線からインターネットVPNへ切り替えることによって、通信コストを大幅に削減できます。

NEW



# NetShelter/FW

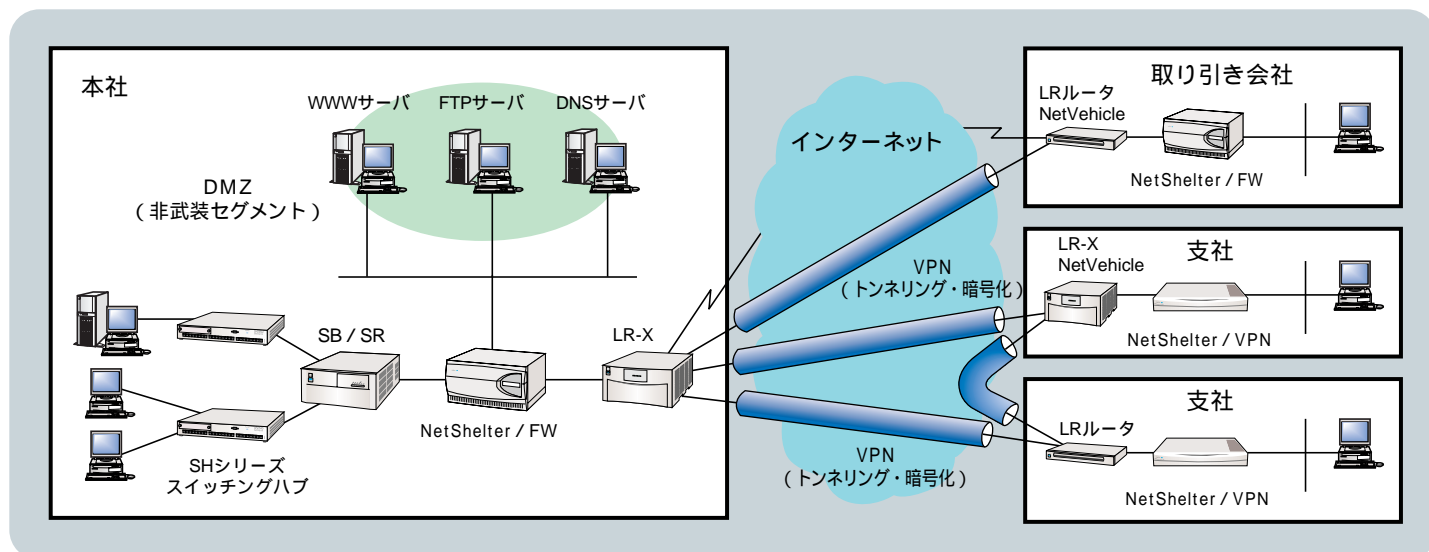
99 / 12末 提供予定

## Firewall専用装置

NetShelter / FWは、VPN暗号化機能を標準搭載したFirewall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。さらに、Webキャッシュ機能をサポートしており、インターネット回線を効率的に利用することができます。

製品名	NetShelter / VPN	NetShelter / FW
型名	LSV100	LSF100
VPN	( IPSec準拠 )	
Webキャッシュ	-	-
Firewall機能	PROXY	-
	NAT	-
	IPフィルタ	-
	URLフィルタ	-
	DMZポート	-
インタフェース	LANポート	10 / 100BASE-TX × 1 10BASE-T × 4ポートHUB
	コンソールポート	RS-232C( Dsub9ピン )
諸元	外形寸法( W.D.H )	278 × 200 × 42mm
	重量	1.0kg
	消費電力	10W
標準価格( 税別 )	¥ 300,000	¥ 600,000

### NetShelterシリーズ設定画面



# LANファミリーハード

## アクセスポイントルータ MAX1800 / 2000

アセンド社製ルータMAX1800 / 2000は、企業のアクセスポイントに設置し、リモートオフィスやモバイルPCよりダイヤルアップすることで、企業内LANやサーバへアクセス可能にするアクセスポイントルータです。

### 仕様

製品名		MAX1800		MAX2000	
ハード	LANインタフェース	10BASE5 or 10BASE-T いずれか1つ選択			
	WAN	インタフェース	BRI x 8, シリアル x 1	PRI x 1, シリアル x 1	
機能	サポートプロトコル	TCP / IP			
	ダイヤルアップ接続	アナログ端末(56Kbps), PHS(PIAFS) 端末, ISDN 端末, SOHOルータ			
	セキュリティ	PAP / CHAP, MS-CHAP, IPフィルタ, RADIUSクライアントなど			
	その他	DHCPサーバ, マルチリンクPPP, データ圧縮など			
諸元	外形寸法 (W.D.H)	432 x 305 x 44.5mm		432 x 305 x 45mm	
	重量	最大 6.8kg			
	消費電力	最大 100W			
	発熱量	最大 365.4KJ / h			
標準価格(税別)		¥1,320,000 ~		¥1,850,000 ~	

### 価格

MAX1800			
製品名	型名	標準価格(税別)	備考
MAX1800B本体	LFH-M18B0	¥1,320,000	フレームリレー、PIAFS対応
アップグレード機構	LFH-M18S0	¥424,000	MAX1800AをMAX1800Bにアップグレード
デジタルモデムカード	LFH-MMS08	¥980,000	56Kbps x 8CHサポート
	LFH-MMS16	¥1,360,000	56Kbps x 16CHサポート
PIAFSカード	LFH-MDP08	¥1,080,000	PIAFS x 8CHサポート
	LFH-MDP16	¥2,000,000	PIAFS x 16CHサポート

MAX2000			
製品名	型名	標準価格(税別)	備考
MAX2000B本体	LFH-M20B0	¥1,850,000	フレームリレー、PIAFS対応
アップグレード機構	LFH-M20S0	¥509,000	MAX2000AをMAX2000Bにアップグレード
デジタルモデムカード	LFH-MMS12	¥1,140,000	56Kbps x 8CHサポート
PIAFSカード	LFH-MDP12	¥1,560,000	PIAFS x 12CHサポート

## 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社製スイッチングハブ、ルータを提供しており、ハード/ソフトウェア製品、インテグレーションサービス、装置保守などを含めたトータルなサポートを実施いたします。

### スイッチングハブ一覧

製品名		Catalyst 1900シリーズ							
型名		1912-A	1912C-A	1912-EN	1912C-EN	1924-A	1924C-A	1924-EN	1924C-EN
10BASE-T		12			24				
インタフェース	AUI	1							
	100BASE-TX	2	1	2	1	2	1	2	1
	100BASE-FX	-	1	-	1	-	1	-	1
ISL(装置間VLAN)		-	-	-	-	-	-	-	-
CGMP		-	-	-	-	-	-	-	-
ネットワーク管理		SNMP			SNMP, RMON		SNMP		SNMP, RMON
諸元	外形寸法 (W.D.H)	444.5 x 388.6 x 43.9mm							
	重量	4.78kg							
	消費電力	65W							

製品名		Catalyst 2900シリーズ					
型名		2912-XL-A	2912-XL-EN	2924-XL-A	2924-XL-EN	2924C-XL-A	2924C-XL-EN
10 / 100BASE-TX		12		24			22
インタフェース	100BASE-TX						2
	100BASE-FX						2
	拡張スロット						2
ISL(装置間VLAN)		-	-	-	-	-	-
CGMP							
ネットワーク管理		SNMP, RMON					
諸元	外形寸法 (W.D.H)	445 x 248 x 44mm					
	重量	3.2kg					
	消費電力	70W					

製品名		Catalyst 2900シリーズ				
型名		2924M-XL-A	2924M-XL-EN	2912MF-XL	2926T	2926F
10 / 100BASE-TX		24		-	24	
インタフェース	100BASE-TX				2	-
	100BASE-FX			12	-	2
	拡張スロット	2				
ISL(装置間VLAN)						
CGMP						
ネットワーク管理		SNMP, RMON		SNMP, RMON(オプション)		
諸元	外形寸法 (W.D.H)	445 x 305 x 88mm		432 x 457 x 146mm		
	重量	6.12 ~ 6.8kg		15.9kg		
	消費電力	90 ~ 170W		250W		



製品名	Catalyst 5500シリーズ			
	Catalyst 5500	Catalyst 5509	Catalyst 5505	
型名	LCS5500*	LCS5509*	LCS5505*	
スロット数	13( CPU用含 )	9( CPU用含 )	5( CPU用含 )	
ルーティングプロトコル	TCP / IP, IPX, AppleTalk, SNA, XNS, OSIなど			
インタフェース	10BASE-T, 100BASE-TX / FX / 1000BASE-LX / SX, FDDI, ATM, OC3 / OC12			
その他	装置間VLAN, FastEtherChannel			
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
	重量	31.7 - 72.5kg	24.9 - 67.9kg	19.5 - 39kg
	消費電力	1100W	805W	376W

## ルーター一覧

### リモートルーター

製品名	Cisco 800シリーズ			Cisco 1003	Cisco 1600シリーズ		
	Cisco 801	Cisco 803			Cisco 1601	Cisco 1603	Cisco 1605R
型名	LCR801	LCR803		LCR1003*	LCR1601*	LCR1603*	LCR1605RB
拡張スロット	-			-	1( WANの拡張可能 )		
インタフェース	LAN	10BASE-T x 1		10BASE-T x 1	10BASE-T / AUI x 1		10BASE-T / AUI x 2
	WAN	BRI x 1		BRI x 1	シリアル x 1	BRI x 1	
	その他	-		アナログ x 2	-		
サポートプロトコル	LAN	TCP / IP, IPX		TCP / IP, IPX, AppleTalkなど	TCP / IP, IPX, AppleTalk, SNAなど		
	WAN	PPP, X.25など			PPP, FR, X.25など		
諸元	外形寸法 (W.D.H)	211 x 244 x 41mm		203 x 210 x 45mm	283.2 x 220.2 x 55.6mm		
	重量	0.63kg	0.65kg	0.9kg	0.75 - 0.82kg		
	消費電力	-		25W	最大27W		

製品名	Cisco 2500シリーズ						
	Cisco 2501	Cisco 2503	Cisco 2507	Cisco 2514	Cisco 2516	Cisco 2520	
型名	LCR2501*	LCR2503*	LCR2507*	LCR2514*	LCR2516*	LCR2520*	
拡張スロット	-						
インタフェース	LAN	AUI x 1		10BASE-T x 16( HUB )	AUI x 2	10BASE-T x 14( HUB )	10BASE-T / AUI x 1
	WAN	シリアル x 2	シリアル x 2, BRI x 1	シリアル x 2	シリアル x 2, BRI x 1		
	その他	-					
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)	444.5 x 286.2 x 44.4mm					
	重量	4.5kg					
	消費電力	40W					

製品名	Cisco 2600シリーズ				
	Cisco 2610	Cisco 2611	Cisco 2620	Cisco 2621	
型名	LCR2610*	LCR2611*	LCR2620*	LCR2621*	
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 標準1ポート	10BASE-T x 標準2ポート
	WAN	BR( 専用線, ISDN ) \ PR( 専用線 ) \ シリアル( V.35 / X.21 / V.24 / RS449 )			
	その他	E&M( ODT-ランク ) \ FX( アナログ電話機接続 )			
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 300 x 43mm			
	重量	4.02 - 4.66kg			
	消費電力	最大72W			

### センタールーター

製品名	Cisco 3600シリーズ		CiscoAS 5300	Cisco 7200シリーズ	
	Cisco 3620	Cisco 3640		Cisco 7204	Cisco 7206
型名	LCR3620*	LCR3640*	LCR5300*	LCR7204*	LCR7206*
拡張スロット	2	4	3	4	6
インタフェース	LAN	10BASE-T / AUI, 100BASE-TX / FX		10BASE-T, 100BASE-TX	10BASE-T, 100BASE-TX / FX, ATM( OC3, DS3 ), FDDI, トークリング
	WAN	BRI, PRI, シリアル		PR( 専用線, ISDN )	BRI, PRI, ATM, シリアル
	音声	E&M, FX( アナログ電話機接続 )		PR( T1 )	-
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		PPP, FR, X.25など	PPP, FR, ATM, 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 464 x 88.9mm	426.7 x 431.8 x 133.4mm
	重量	6.36 - 6.8kg	8.18 - 10.5kg	最大14.5kg	16.64 - 22.7kg
	消費電力	最大60W	最大140W	最大400W	最大370W

製品名	Cisco 7500シリーズ			
	Cisco 7505	Cisco 7507	Cisco 7513	
型名	LCR7505*	LCR7507*	LCR7513*	
拡張スロット	5( CPU用 x 1 )	7( CPU用 x 2 )	13( CPU用 x 2 )	
インタフェース	LAN	10BASE-T, 100BASE-TX / FX, ATM( OC3, DS3 ) \ FDDI, トークリング		
	WAN	PRI, インタフェース( 2次群 ) \ ATM, シリアル( V.35, X.21, V.24, RS449 )		
	音声	-		
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		
諸元	外形寸法 (W.D.H)	444.5 x 431.8 x 266.7mm	444.5 x 637.5 x 489mm	444.5 x 558.8 x 857.3mm
	重量	20.87 - 31.75kg	34.47 - 64.63kg	34.02 - 72.58kg
	消費電力	最大600W	最大628W	最大1700W

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。

## 帯域制御装置 PacketShaper

Packeteer社製 PacketShaper はトラフィックを細かく分類し、帯域保証 / 抑制 / 優先をすることで重要なトラフィックのパフォーマンスを向上させることができる帯域制御装置です。

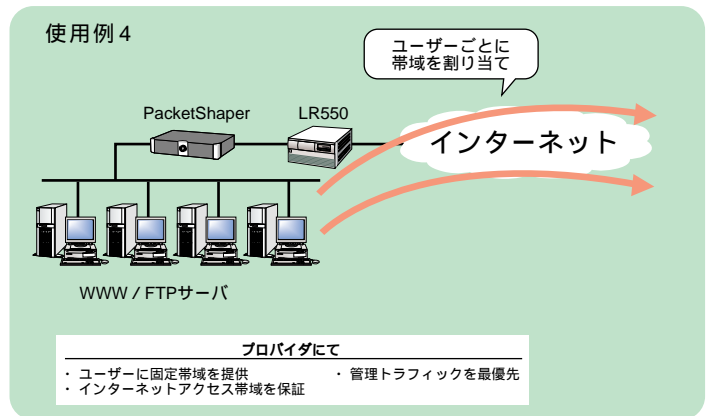
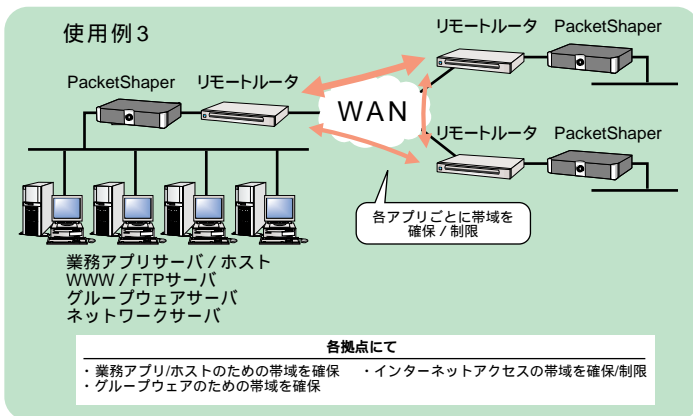
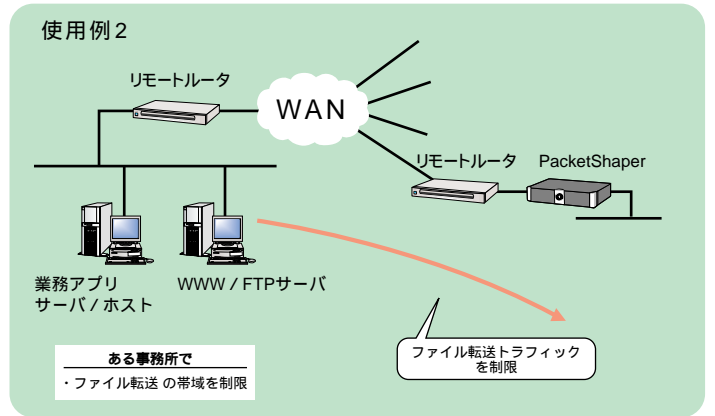
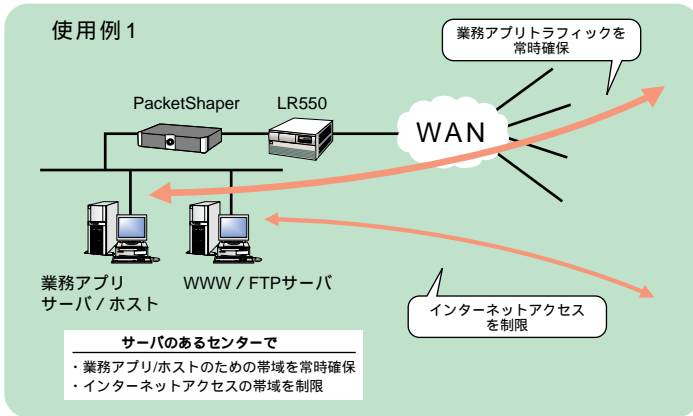
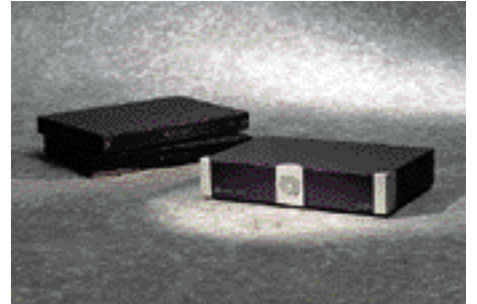
こんなときに...

### 【企業にて】

- ・インターネットアクセスが増えたために業務アプリが遅くなった。よく切れる。 使用例 1
- ・ある事務所だけ大量のファイル転送があって業務アプリがよく切れる。遅い。 使用例 2
- ・社内全体のアプリをいつも早く使いたい。 使用例 3

### 【インターネットプロバイダにて】

- ・インターネットユーザーに固定帯域を提供したい。アクセス帯域の保証がしたい。 使用例 4
- ・人気ホームページへのアクセス集中による帯域消費を回避したい。
- ・管理トラフィックを最優先したい。



製品名 (型名)	PacketShaper 1000( LFH-PS1 )	PacketShaper 2000( LFH-PS2 )	PacketShaper 4000( LFH-PS4 )	
制御帯域	~ 384 Kbps	~ 10Mbps	~ 92Mbps	
インタフェース	ネットワーク	RJ-45 10BASE-T	RJ-45 10 / 100BASE-TX	
	シリアル	DB-9コネクタ RS-232 C		
結元	外形寸法( W、D、H )	450.9 x 309.4 x 49mm	431.8 x 304.8 x 88.9mm	
	重量	4.20kg	5.34kg	
	消費電力	最大29W	最大33W	最大68W
	発熱量	最大125.28KJ / h	最大142.56KJ / h	最大293.76KJ / h
標準価格 (税別)	¥ 820,000	¥ 1,670,000	¥ 3,300,000	

## ネットワーク監視製品

## ネットワーク・コンピューティング時代の統合運用管理ソリューション SystemWalker/CentricMGR

SystemWalker / CentricMGRは、ネットワーク・コンピューティング時代に対応した統合運用管理ツールです。小規模のクライアントサーバ環境から超大規模のネットワーク環境を一か所の管理サーバから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を共通のフレームワークを使って管理します。

## デプロイメント

## 【ソフトウェアの資源配付】

ネットワーク上に分散しているサーバ/クライアントにソフトウェアを配付可能です。配付方法は、管理者からの強制配付やクライアントが必要なときにダウンロードするなどの選択が可能です。

## 【インベントリ情報の管理】

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、インストールされているソフトウェア情報を収集可能です。

## 【SystemWalker自身のインストールとポリシーの設定】

ネットワークに接続されたサーバ/クライアントを検出しリモートでインストールが可能です。また、監視項目や監視条件などの運用方針/運用規約(ポリシー)を一元管理し、管理サーバから個々のサーバへ配付・設定が可能です。

## モニタリング

## 【ネットワーク・コンピューティング環境のトラブルの集中管理】

イベントログ・SNMPトラップ・指定ログファイルなどに出力するメッセージを運用管理サーバで集中管理します。また、WWWブラウザからビジュアルな管理画面で場所を選ばず監視・調査が可能です。

## 【インターネットサーバの監視】

DNS、Proxyなどのインターネットサーバ上のサービスの動作状況を監視できます。WWWサーバでは、サーバに対するアクセス回数を把握できます。また、WWWサーバ、FireWallサーバへのアタック監視が可能です。

## 【ネットワークの性能管理とキャパシティプランニング】

SNMP、RMONにより回線使用率を自動抽出するとともに使用率が基準値以上になった場合は、アラームで通知します。また抽出データは、CSVファイルに出力できますので、サーバやサブネットの負荷の変化を把握でき、ネットワークのキャパシティプランニングにも利用できます。

## リカバリ

## 【GUI操作によりトラブルシューティング】

トラブルが発生したサーバ/クライアントなどを、離れた自席のパソコンからリモートで対処可能です。また、エンドユーザーからの問い合わせにも、自席のパソコンから相手側のパソコンを操作して行えます。

## アセスメント

## 【システムの評価】

トラブルの内容や対処方法、ノウハウ情報などのヘルプデスク情報を蓄積・共有化が可能です。また、サーバ/クライアントのソフトウェアのインストール数のチェックやライセンス管理が可能です。

(注)ヘルプデスク情報の管理は別途DBMSが必要です。

## フレームワーク

## 【フレームワークによるトータルな運用】

フレームワークでは、ネットワークやイベント情報を収集し、リポジトリに格納。これらのリポジトリ情報が、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システム運用の一連の運用サイクルを保証するための基盤となります。

・インターネットで製品情報がご覧になれます。 <http://www.fujitsu.co.jp/hypertext/softinfo/pr/SYSTEMWALKER>

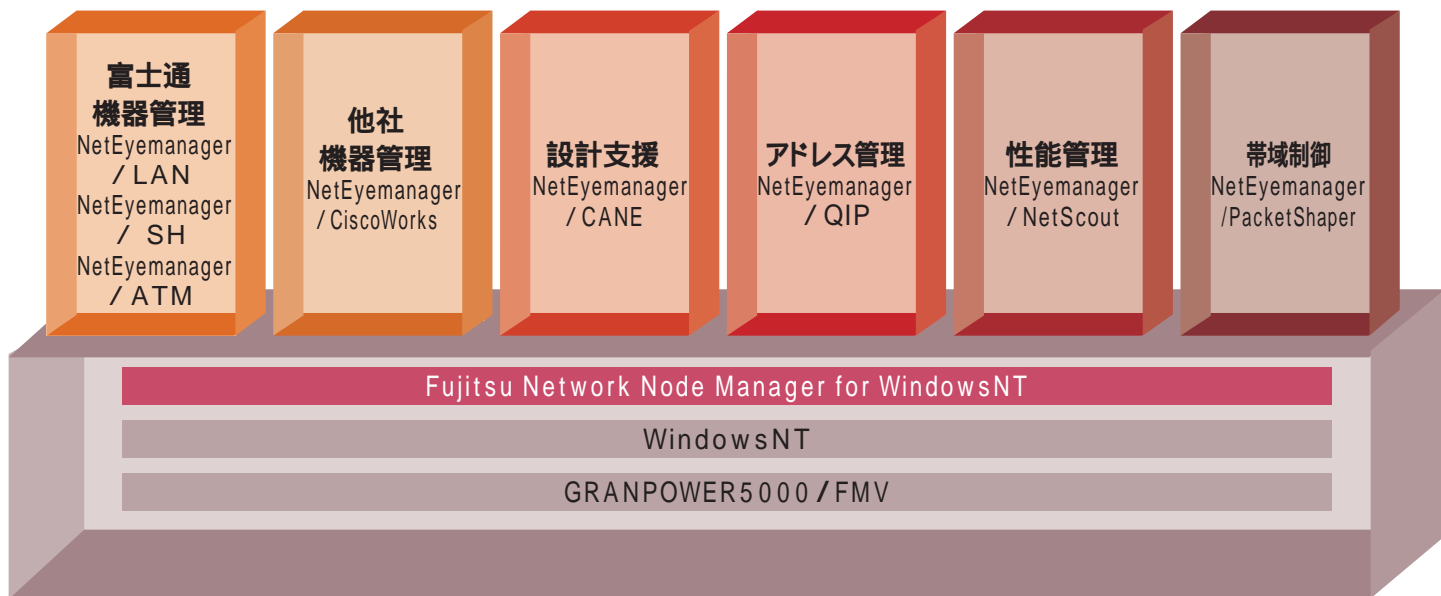


# ネットワークのマネージメントサーバ&アプリケーション NetSupport manager

NetSupport managerは、プラットフォームFujitsu Network Node Manager for WindowsNTと、アプリケーションNetEyemanagerシリーズが連携し、ネットワークの効率的な運用とTCO削減を実現します。

ネットワークの機器管理はもちろん、アドレスや性能の管理、設計支援、帯域制御など、ネットワーク管理部門を強力に支援します。

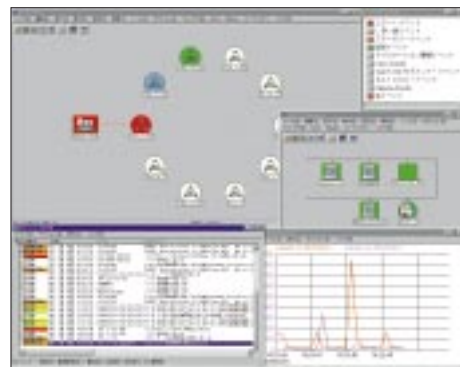
## NetSupport manager製品体系



## 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 V6.0

### 特長

- 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
- ネットワークダウンの回避と早急な復旧につなげる障害管理機能
- トラブル発生時の原因分析を支援する性能管理機能
- 各NetEyemanagerをマップ上から起動するアプリケーション連携機能



## ネットワーク管理製品

区分	製品名称	プログラム番号	標準価格(税別)	単体動作	V5.0連携	V6.0連携
プラットフォーム	Fujitsu Network Node Manager for WindowsNT V5.0(250ノード管理用)	B293C4210	¥605,000			-
	Fujitsu Network Node Manager for WindowsNT V6.0(250ノード管理用)	B293C4211	¥790,000		-	
機器管理	NetEyemanager / LAN V02	NB148022	¥450,000	×		
	NetEyemanager / SH V02	NB148032	¥350,000	×		
	NetEyemanager / ATM-AS V04	NB148044	¥450,000	×		×
	NetEyemanager / ATM-EW V03	NB148053	¥450,000	×		×
	NetEyemanager / ATM-SH V01	NB148061	¥200,000	×		
	NetEyemanager / CiscoWorks V3.2	NF133A11	¥361,000			×
	NetEyemanager / Extreme V1.0	NF133F11	¥480,000			
	NetEyemanager / PacketShaper V1.1	NF133E12	¥50,000	×		
運用管理	NetEyemanager / CANE V2.5	NF133B11	¥1,375,000		-	-
	NetEyemanager / QIP1000 V5.0 (1000ノード)	NF133C12	¥1,320,000		-	-
	NetEyemanager / QIP5000 V5.0 (5000ノード)	NF133C32	¥5,500,000		-	-
	NetEyemanager / QIP10000 V5.0 (10000ノード)	NF133C42	¥10,500,000		-	-
	NetEyemanager / NetScout V5.5	NF133D12	¥1,690,000	×		

# ネットワークインテグレーション

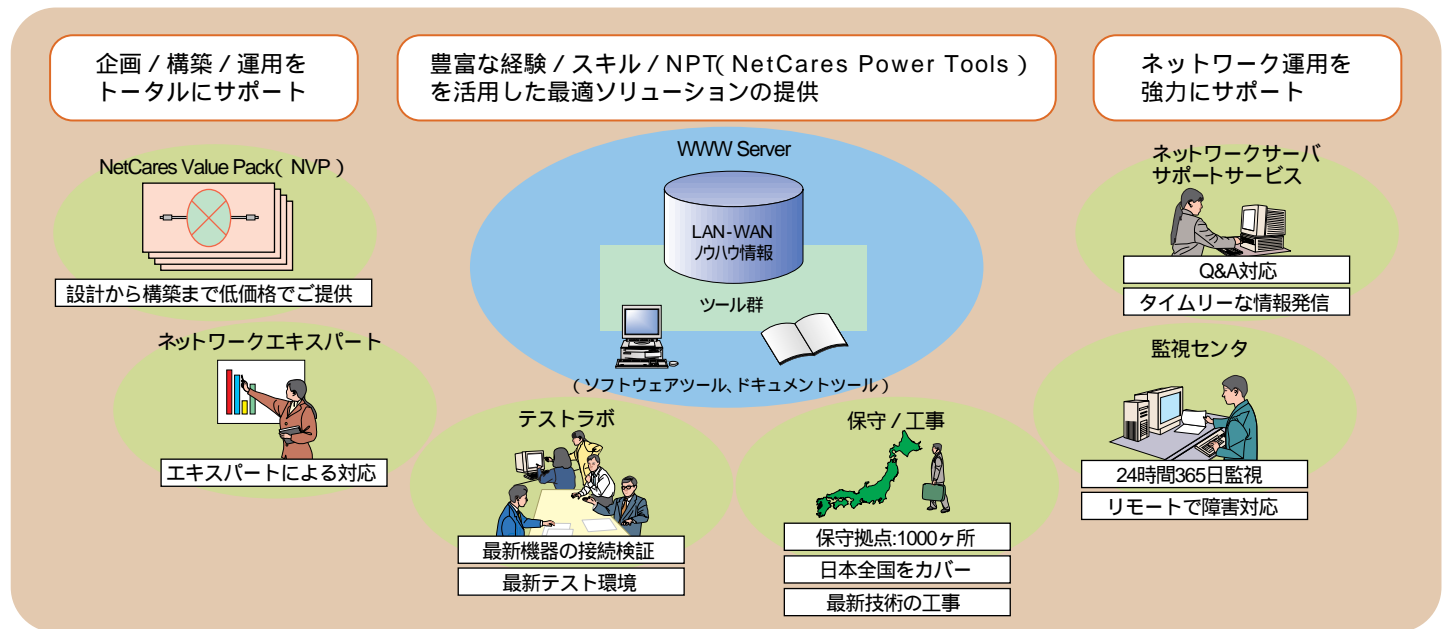
## ネットワークインテグレーションサービス NetCares

分散コンピューティングの進展、グループウェア・イントラネット導入など、お客様の情報システムが、ネットワーク中心の形態へと変貌する中で、多種多様な回線サービス、ネットワーク製品の中からの最適なネットワーク構築が困難になっています。

また、ネットワーク利用形態のダイナミックな変化によるネットワークの管理、パフォーマンスの維持に対する手間、コストの増大など、ネットワークの運用に対するお客様の悩みは膨れ上がるばかりです。

このような環境の中NetCaresは、安価・短期間・確実なベストソリューションをご提供いたします。

### 特長



### NetCaresメニュー体系

企画	構築	運用
<p>ネットワークコンサルティングサービス</p> <p>ネットワーク基本設計</p> <p>ネットワーク基本設計支援</p>	<p>LAN-WAN構築サービス</p> <p style="text-align: center;">NVP</p> <p>LAN構成設計      LAN スタートアップ</p> <p>WAN構成設計      WAN スタートアップ</p> <p>ネットワークサーバ構築</p> <p>ネットワーク運用・構築ルール設計</p> <p>マルチベンダサービス</p> <p>マルチベンダLAN相互接続検証</p> <p>マルチベンダLANインテグレーション</p>	<p>ネットワーク運用管理サービス</p> <p>ネットワーク稼働支援</p> <p>ネットワーク監視</p> <p>ネットワーク性能管理</p> <p>ネットワーク構成管理</p> <p>ネットワーク障害解析</p> <p>ネットワークサーバサポート</p>
<p>ネットワーク工事基本設計</p>	<p>工事サービス</p> <p>ネットワーク工事構成設計      施工</p>	

無線LAN機器に関するインテグレーション(構成設計、設置環境分析、スタートアップなど)は、株式会社FFCの「NetExpress」が対応します。  
 [ 窓口 ]株式会社FFC ネットワーク技術部( 03 )374-1603



## マニュアル一覧

対象機種	マニュアル名称	マニュアル型番	ページ数	標準価格(税別)
LR-X6030	LR-X6030セントラルルータ操作説明書(注)	C156-E105	約2500	¥3,550
LR750	LR750マルチプロトコルルータ操作説明書	C156-E031	1398	¥44,000
LR550model30	LR550model30マルチプロトコルルータ操作説明書	C156-E001	1456	¥47,400
LR460	LR460マルチプロトコルルータ操作説明書	C156-E060	1349	¥35,000
LR750/550/460	LR450/LR450model30/LR460/LR550/LR550model30/LR750 マルチプロトコルルータオプション編操作説明書	C156-E008	354	¥13,200
SR5400	SR5400スイッチングルータ操作説明書	C156-E080	762	¥28,600
	SR5400スイッチングルータオプション編操作説明書	C156-E089	106	¥3,800
SB6400	SB6400操作説明書	C156-E081	286	¥9,800

(注)このマニュアルはCD-ROM(PDF)で提供されます。

## 光ケーブル

### 1 光ケーブルの種類とLAN伝送路の関係について

ケーブル種別	屋内ケーブル	屋外ケーブル	適用伝送路
GI型(長波長)	dscコネクタ付(2-1)項参照	NMケーブル、SSFケーブル(2-2)項参照	100BASE-FX、1000BASE-LX、ATM
	A、Bコネクタ付		FDDI
GI型(短波長)	dscコネクタ付(3-1)項参照	NMケーブル、SSFケーブル(3-2)項参照	1000BASE-SX
	FCコネクタ付		10Mイーサネットの光レピータ間
SM型(長波長)	dscコネクタ付(4-1)項参照	NMケーブル、SSFケーブル(4-2)項参照	100BASE-FX、1000BASE-LX、ATM(注)
	FCコネクタ付		FDDI

(注)LRシリーズのATMラインセットはSC型コネクタ

2 100BASE-FX / ギガビット(1000BASE-LX) / ATM / FDDI用GI型長波長光ケーブル

2-1 屋内ケーブル(国内仕様:コア径:50μm)

種類	コネクタ	芯数	手配仕様	標準価格(税別)	備考
オフィスケーブル	dscコネクタ - dscコネクタ	2	CA65224-nnny	¥34,000+1,000n	本体 - 本体
	dscコネクタ - FCコネクタ	2	CA65227-nnny	¥34,000+1,000n	本体 - コネクタBOX
屋内ケーブル	dscコネクタ - dscコネクタ	2	CA65228-nnny	¥34,000+1,000n	本体 - 本体
		4	CA65232-nnny	¥68,000+1,800n	
		8	CA65236-nnny	¥136,000+2,500n	
	dscコネクタ - FCコネクタ	2	CA65231-nnny	¥34,000+1,000n	本体 - コネクタBOX
		4	CA65235-nnny	¥68,000+1,800n	
		8	CA65239-nnny	¥136,000+2,500n	
	dscコネクタ - コネクタ無	2	CA65240-nnny	¥17,000+1,000n	本体 - スプライシングBOXなど
		4	CA65241-nnny	¥34,000+1,800n	
		8	CA65242-nnny	¥68,000+2,500n	
	Aコネクタ - Bコネクタ	2	C66L-3320-0502#LnnnR3	販売店まで お問い合わせください	FDDI装置間の接続用
	Aコネクタ - FCコネクタ	2	C66L-3320-0505#LnnnR3		FDDI装置 - コネクタBOX
Bコネクタ - FCコネクタ	2	C66L-3320-0506#LnnnR3	FDDI装置 - スプライシング BOXなど		
Aコネクタ - コネクタ無	2	C66L-3320-0511#LnnnR3			
Bコネクタ - コネクタ無	2	C66L-3320-0521#LnnnR3			

\*1: 手配仕様のnnnはケーブル長、yは長さの単位(1=cm、2=10cm、3=1m)を指定 ただし、nnnの最初の桁は有効数字(0以外)を指定する。  
[例: 5mの場合は5001、10mの場合は1002、100mの場合は1003] 手配単位は、5m~200mで5m単位で指定可

2-2 屋外ケーブル(国内仕様:コア径:50μm)

種類	コネクタ	芯数	手配仕様	標準価格(税別)	備考
NMケーブル	両端コネクタ無	2	C66L-3330-0200#nnnR3	¥1,100n	地中型
		4	C66L-3330-0210#nnnR3	¥1,450n	
		8	C66L-3330-0220#nnnR3	¥2,150n	
		10	C66L-3330-0230#nnnR3	¥2,500n	
		20	C66L-3330-0250#nnnR3	¥5,100n	
		40	C66L-3330-0260#nnnR3	¥9,200n	
SSFケーブル	両端コネクタ無	2	C66L-3340-0200#nnnR3	¥1,200n	空中型
		4	C66L-3340-0210#nnnR3	¥1,500n	
		8	C66L-3340-0220#nnnR3	¥2,200n	
		10	C66L-3340-0230#nnnR3	¥2,700n	
		20	C66L-3340-0250#nnnR3	¥5,400n	
		40	C66L-3340-0260#nnnR3	¥9,500n	

\*手配仕様 / 価格内のnはメートル長 手配単位は、100m~1Kmで10m単位で指定可

2-3 屋外ダブルウィンドウケーブル(国内仕様:コア径:50μm)

種類	コネクタ	芯数	手配仕様	標準価格(税別)	備考
NMケーブル	両端コネクタ無	8	C66L-3031-0220#nnnR3	¥2,150n	地中型長波 / 短波兼用
		20	C66L-3031-0250#nnnR3	¥5,100n	
		40	C66L-3031-0260#nnnR3	¥9,200n	

\*手配仕様 / 価格内のnはメートル長 手配単位は、100m~1Kmで10m単位で指定可 ギガビットでの接続はGI長波長(1000BASE-LX)のみ対応(1000BASE-SXは不可)

2-4 パッチケーブル

種類	コネクタ	芯数	手配仕様	標準価格(税別)	備考
パッチケーブル	DSC(メス)-DSC(オス)	2	SHCBL-PA05	¥50,000	1000BASE-LX(GI)で SPB/CNBを経由する場合 必要 SH/SB/SR共通

価格には、消費税等は含まれていません。

## 3 ギガイーサ(1000BASE-SX)用GI型短波長光ケーブル

### 3-1 屋内ケーブル(国内仕様:コア径:50μm)

種類	コネクタ	芯数	手配仕様	標準価格(税別)	備考
屋内ケーブル	dscコネクタ - dscコネクタ	2	CA65353-nnny	¥34,000+ 800n	本体 - 本体
		4	CA65355-nnny	¥68,000+1,200n	
		8	CA65357-nnny	¥136,000+1,600n	
	dscコネクタ - SCコネクタ	2	CA65354-nnny	¥34,000+ 800n	本体 - コネクタBOX
		4	CA65356-nnny	¥68,000+1,200n	
		8	CA65358-nnny	¥136,000+1,600n	
	dscコネクタ - コネクタ無	2	CA65359-nnny	¥17,000+ 800n	本体 - スプライシングBOXなど
		4	CA65360-nnny	¥34,000+1,200n	
		8	CA65361-nnny	¥68,000+1,600n	

\*1: 手配仕様のnnnはケーブル長、yは長さの単位(1=cm、2=10cm、3=1m)を指定 ただし、nnnの最初の桁は有効数字(0以外)を指定する。  
[例: 5mの場合は5001、10mの場合は1002、100mの場合は1003] 手配単位は、5m~200mで5m単位で指定可

### 3-2 屋外ケーブル(国内仕様:コア径:50μm)

種類	コネクタ	芯数	手配仕様	標準価格(税別)	備考
屋外ケーブル	両端コネクタ無	2	CA65362-nnn3	¥1,100n	
		4	CA65363-nnn3	¥1,450n	
		8	CA65364-nnn3	¥2,150n	
		10	CA65365-nnn3	¥2,500n	
		20	CA65366-nnn3	¥5,100n	
		40	CA65367-nnn3	¥9,200n	

\*手配仕様 / 価格内のnはメートル長 手配単位は、100m~1Kmで10m単位で指定可

## 4 100BASE-FX / ギガビット(1000BASE-LX) / ATM用SM型長波長光ケーブル

### 4-1 屋内ケーブル(国内仕様:コア径:10μm)

種類	コネクタ	芯数	手配仕様	標準価格(税別)	備考
オフィスカーブル	dscコネクタ-dscコネクタ	2	CA65602-nnny	¥40,000+1,000n	本体 - 本体
	dscコネクタ-FCコネクタ	2	CA65614-nnny	¥40,000+1,000n	本体 - コネクタBOX
屋内ケーブル	dscコネクタ-dscコネクタ	2	CA65603-nnny	¥40,000+1,000n	本体 - 本体
		4	CA65605-nnny	¥80,000+1,800n	
		8	CA65607-nnny	¥160,000+2,500n	
	dscコネクタ-FCコネクタ	2	CA65623-nnny	¥40,000+1,000n	本体 - コネクタBOX
		4	CA65625-nnny	¥80,000+1,800n	
		8	CA65627-nnny	¥160,000+2,500n	
	dscコネクタ-コネクタ無	2	CA65609-nnny	¥20,000+1,000n	本体 - スプライシングBOXなど
		4	CA65610-nnny	¥40,000+1,800n	
		8	CA65611-nnny	¥80,000+2,500n	
	両端コネクタ無	2	C66L-3020-0400#LnnnR3	¥1,000n	スプライシングBOX間
	FCコネクタ-コネクタ無	2	C66L-3320-0401#LnnnR3	¥20,000+1,000n	コネクタBOX - スプライシングBOX間 FDDI装置 - スプライシングBOXなど
FCコネクタ-FCコネクタ	2	C66L-3320-0402#LnnnR3	¥40,000+1,000n	コネクタBOX間 FDDI装置間の接続用	

\*1: 手配仕様のnnnはケーブル長、yは長さの単位(1=cm、2=10cm、3=1m)を指定 ただし、nnnの最初の桁は有効数字(0以外)を指定する。  
[例: 5mの場合は5001、10mの場合は1002、100mの場合は1003] 手配単位は、5m~200mで5m単位で指定可

\*2: LnnnR3のnnnはケーブルのメートル長を指定 手配単位は、5m~200mで5m単位で指定可

### 4-2 屋外ケーブル(国内仕様:コア径:10μm)

種類	コネクタ	芯数	手配仕様	標準価格(税別)	備考
NMケーブル	両端コネクタ無	2	C66L-3030-0402#nnnR3	¥1,000n	地中型
		4	C66L-3030-0412#nnnR3	¥1,450n	
		8	C66L-3030-0432#nnnR3	¥2,150n	
SSFケーブル	両端コネクタ無	2	C66L-3040-0402#nnnR3	¥1,200n	空中型
		4	C66L-3040-0412#nnnR3	¥1,500n	
		8	C66L-3040-0432#nnnR3	¥2,200n	

\*手配仕様 / 価格内のnはメートル長 手配単位は、100m~1Kmで10m単位で指定可

価格には、消費税等は含まれていません。

## LRケーブル

## 1 センタルータ用ケーブル

品名	型名	標準価格(税別)	線長	備考
DSU接続ケーブル	LRCBL-IA05	¥ 10,000	5m	F9173IV1、LR750IB4F、LR550IB4F、LR460IB4F、LRX7IB4F / LRX6IB4F用インタフェースケーブル
	LRCBL-IB15	¥ 20,000	15m	LR750IV2、LR750IP1、LR550IV2A、LR550IP1、LR460IV2A、LR460IP1、LRX7IP1E、LRX7IV2A、LRX6IV2A、LRX6IP1E用インタフェースケーブル。 旧型DSU(ISO8877:RJ48C)に接続する場合は本ケーブルのみで可能。 注:新DSUに接続する場合は本ケーブルに加え、別途LRCBL-IBA1が必要
ローゼット付ケーブル	LRCBL-IBA1	¥ 2,000	1m	LRCBL-IB15用コネクタ変換ケーブル。新DSU(ISO10173:RJ48コネクタ)に接続する際に必要。【LRCBL-IB15必須】
DSU接続ケーブル	LRCBL-IC15	¥ 20,000	15m	LR750IX3、LR550IX3A用インタフェースケーブル
ツイストペアケーブル	TPCBL-B005	¥ 2,650	5m	LR750IB8、LR550IB8、LR460IB8、LRX6IB8E、LRX7IB8E、LRX7EA1 / LRX6EA1用インタフェースケーブル
DMIX接続ケーブル	LRCBL-ID15	¥ 20,000	15m	F9173IV1、LR750IB4F、LR550IB4F、LR460IB4F、LRX6IB4F用インタフェースケーブル対DMIX用
	LRCBL-ID05	¥ 10,000	5m	
RS-232Cケーブル	LRCBL-RK05	¥ 16,000	5m	LR750MF12 / MF14、LR550MF12 / MF14、LR460MF12 / MF14、LRX7MF14、LRX6MF14用RS-232Cケーブル *モデム接続用
	LRCBL-RK15	¥ 32,000	15m	
	LRCBL-RL15	¥ 32,000	15m	LR750MF12、LR750MF14用RS-232Cケーブル * 回線端末収容機能利用時の端末接続用
	LRCBL-RM05	¥ 16,000	5m	LR750MF12、LR750MF14用RS-232Cケーブル * 回線端末収容機能利用時の端末接続用 * 端末側からのRS-232Cケーブルとケーブル同士を接続して使用
V.35ケーブル	LRCBL-VA15	¥ 36,000	15m	F9173IV1用V.35インタフェースケーブル
	LRCBL-VA05	¥ 16,500	5m	
	LRCBL-VD15	¥ 36,000	15m	LR750MF22、LR550MF22、LR460MF22、LR750IV2、LR550IV2A、LR460IV2A、LRX7IV2A、LRX7MF22、LRX6IV2A、LRX6MF22用V.35インタフェースケーブル
	LRCBL-VD05	¥ 16,500	5m	
X.21ケーブル	LRCBL-XB05	¥ 16,500	5m	LR750MF32、LR550MF32、LR460MF32、LRX7MF32、LRX6MF32用X.21インタフェース接続ケーブル
	LRCBL-XB15	¥ 36,000	15m	
AUIケーブル	AUI-A05	¥ 15,000	5m	LINKRELAY - トランシーバ間接続用
	AUI-A10	¥ 20,000	10m	
	AUI-A30	¥ 40,000	30m	
	AUI-A50	¥ 60,000	50m	

## 2 LR-X2030用回線接続ケーブル

品名	型名	標準価格(税別)	線長	備考
V.35ケーブル	LRCBL-VC05	¥ 16,500	5m	LR-X2030用V.35インタフェースケーブル
	LRCBL-VC15	¥ 36,000	15m	
V.24( RS-232C )ケーブル	LRCBL-RF05	¥ 16,000	5m	LR-X2030用V.24インタフェースケーブル
	LRCBL-RF15	¥ 32,000	15m	
X.21ケーブル	LRCBL-XA05	¥ 16,500	5m	LR-X2030用X.21インタフェースケーブル
	LRCBL-XA15	¥ 36,000	15m	

## 3 LR275V用回線端末収容ケーブル

品名	型名	標準価格(税別)	線長	備考
V.35ケーブル( モデム接続用 )	LRCBL-VC05	¥ 16,500	5m	LR275V用V.35インタフェースケーブル
	LRCBL-VC15	¥ 36,000	15m	LR275V用V.35インタフェースケーブル
V.24ケーブル( モデム接続用 )	LRCBL-RF05	¥ 16,000	5m	LR275V用V.24インタフェースケーブル
	LRCBL-RF15	¥ 32,000	15m	LR275V用V.24インタフェースケーブル
V.35ケーブル( 端末接続用 )	LRCBL-VE05	¥ 16,500	5m	LR275Vのインタフェースケーブル 端末側で手配するV.35ケーブルとケーブル同士を接続する
V.24ケーブル( 端末接続用 )	LRCBL-RN05	¥ 16,000	5m	LR275Vのインタフェースケーブル 端末側で手配するV.24ケーブルとケーブル同士を接続する

価格には、消費税等は含まれていません。

## イーサネットケーブル

## 1 10BASE5ケーブル

品名	型名	標準価格(税別)		備考
同軸ケーブル	DS5CBL-010	¥ 20,000	10m	両端N型コネクタ付 ( 終端抵抗 / 拡張同軸コネクタ取り付け用 ) 2.5m間隔でトランシーバの取り付けが可能
	DS5CBL-020	¥ 30,000	20m	
	DS5CBL-030	¥ 40,000	30m	
	DS5CBL-050	¥ 60,000	50m	
	DS5CBL-100	¥ 110,000	100m	
	DS5CBL-150	¥ 160,000	150m	
	DS5CBL-200	¥ 210,000	200m	

## 2 10BASE2ケーブル

品名	型名	標準価格(税別)		備考
軽量同軸ケーブル	DS2CBL-002	¥ 4,300	2m	両端BNC型コネクタ付 ( 接続機器のT型またはF型コネクタへ接続 )
	DS2CBL-003	¥ 4,450	3m	
	DS2CBL-005	¥ 4,750	5m	
	DS2CBL-010	¥ 5,500	10m	
	DS2CBL-015	¥ 6,250	15m	
	DS2CBL-020	¥ 7,000	20m	
	DS2CBL-030	¥ 8,500	30m	
	DS2CBL-050	¥ 11,500	50m	
	DS2CBL-100	¥ 19,000	100m	

## 3 イーサネット共通

品名	型名	標準価格(税別)		備考
ツイストペアケーブル	TPCBL-B005	¥ 2,650	5m	両端8ピンモジュラー付( カテゴリ5 ) 10M/100M兼用
	TPCBL-B010	¥ 3,000	10m	
	TPCBL-B015	¥ 3,600	15m	
	TPCBL-B030	¥ 5,500	30m	
	TPCBL-B050	¥ 7,900	50m	
	TPCBL-B100	¥ 13,800	100m	
	AUIケーブル	AUI-A05	¥ 15,000	
AUI-A10		¥ 20,000	10m	
AUI-A30		¥ 40,000	30m	
AUI-A50		¥ 60,000	50m	

( 注 ) 情報機器 - トランシーバ間のAUIケーブルは、機器側のコネクタ条件が異なるため、各情報機器側にて用意してください。

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。

富士通のホームページで、最新の情報がご覧いただけます。 URL : <http://www.fujitsu.co.jp/hypertext/Products/telcom/>

 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

マーケティング本部ネットワーク販売推進統括部

〒100-8211東京都千代田区丸の内1-6-1 ( 丸の内センタービル )

TEL ( 03 ) 3216-9245