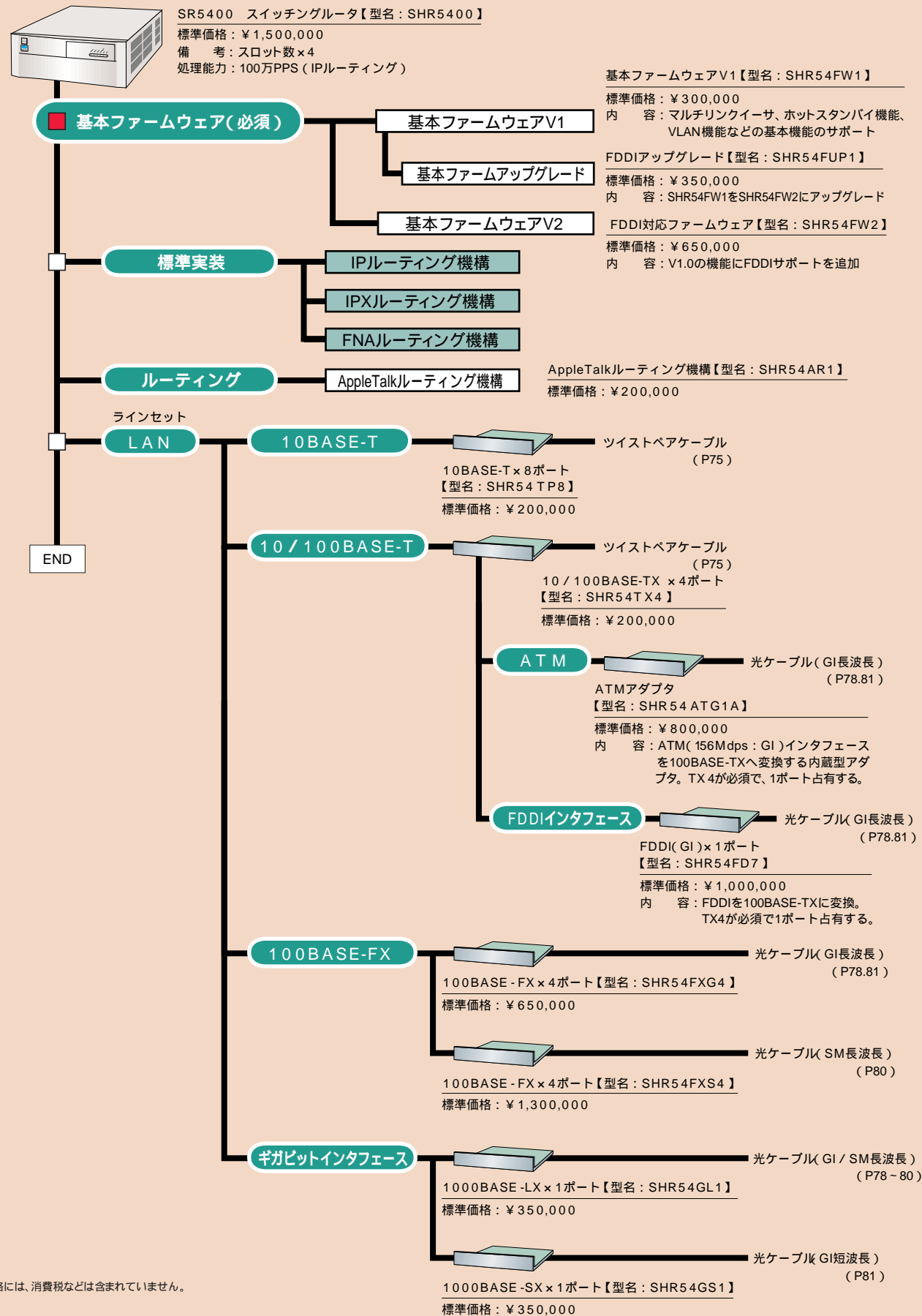


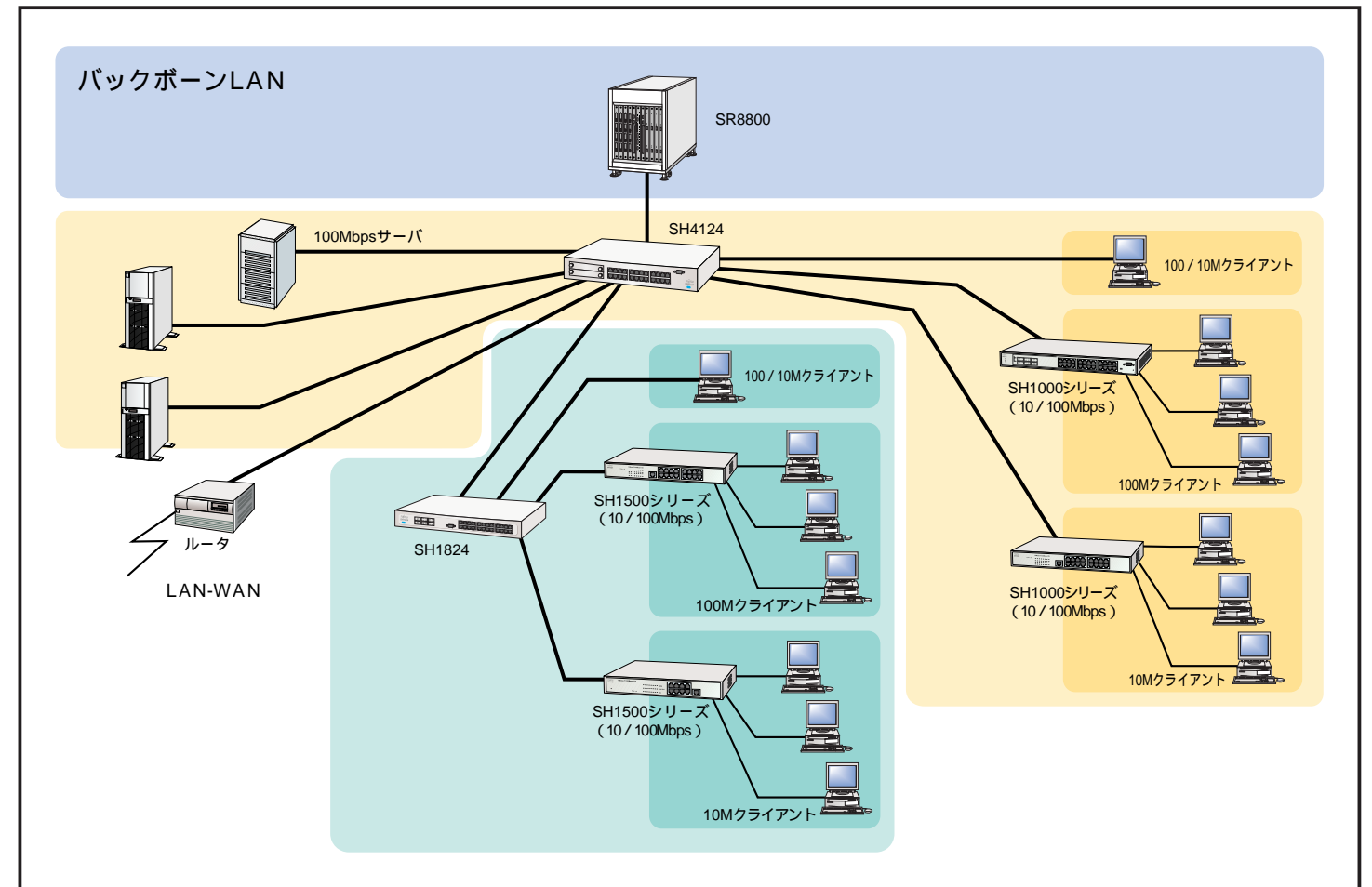
SR5400構成図



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。



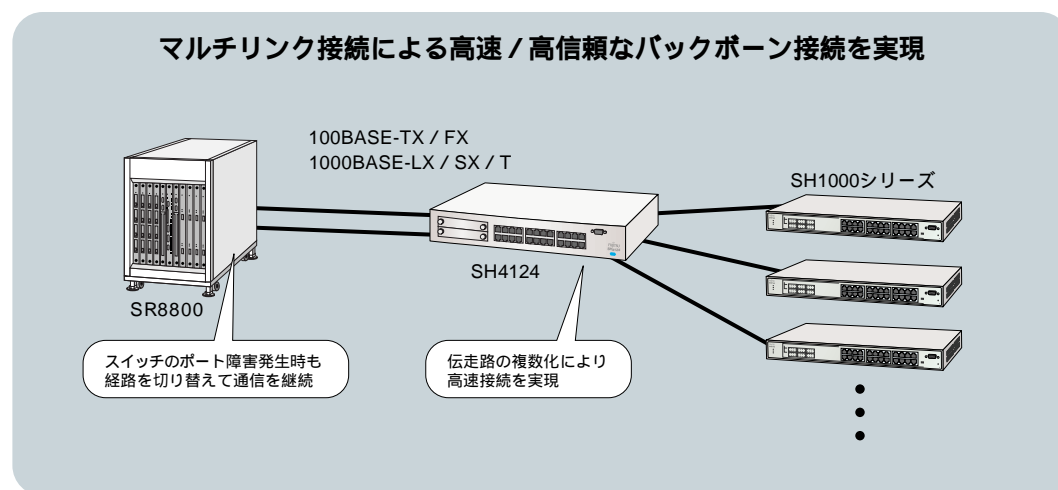
スイッチングハブ (SHシリーズ)	
マルチリンクイーサ対応 GVRP機能装備	SH4124スイッチングハブ 100M×24
タグVLAN機能装備 ポートVLAN機能装備	SH1824スイッチングハブ 100M×24
	SH1816スイッチングハブ 100M×16
	SH1816TFスイッチングハブ 100M×15、FX×1
SNMP監視機能装備	SH1610Fスイッチングハブ 100M×2、FX×6
	SH1532スイッチングハブ 100M×16
	SH1512スイッチングハブ 100M×8
監視機能なし	SH1512Mスイッチングハブ 100M×8

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

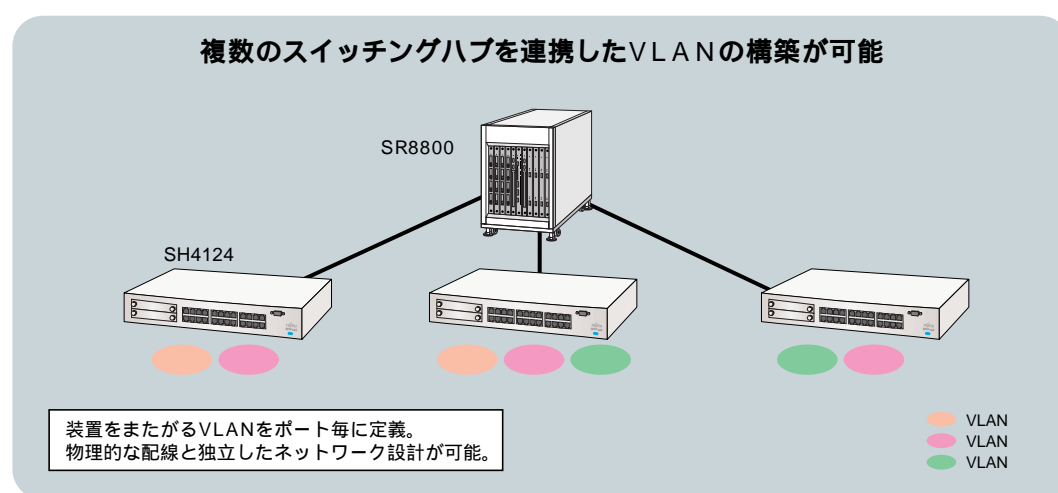
マルチリンク接続とは、2台のスイッチ間の経路を複数化することにより、高速 / 高信頼なバックボーン接続を実現する機能です。SH4124は、マルチリンク接続をサポートし、スイッチのポート障害発生時にも経路を切り替えて通信を継続させることができます。また、100Mbps(1Gbps)×nの帯域が確保でき、上位バックボーンスイッチの性能を活かしたLANの高速化を実現します。



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

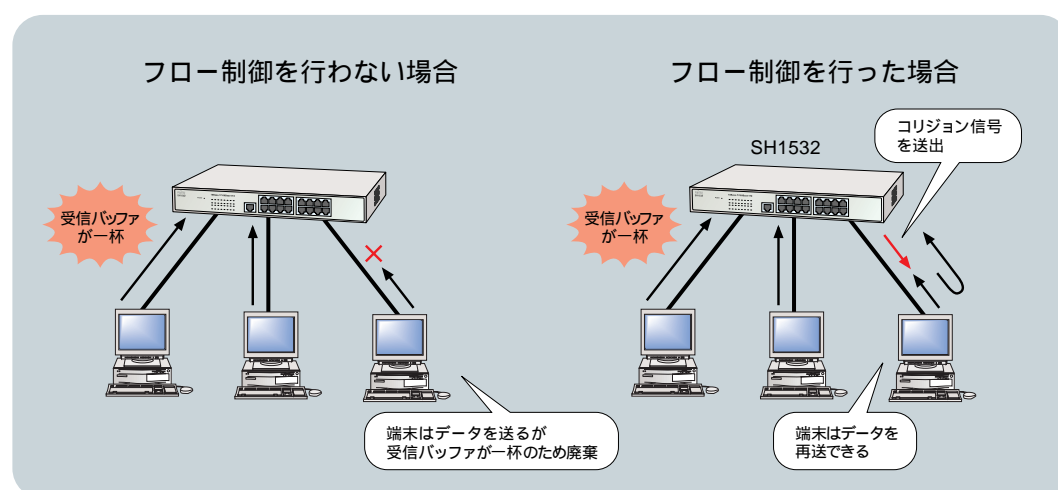
VLAN(バーチャルLAN)とは、スイッチングハブのポートをグルーピング化し、擬似的にグループごとに閉じたネットワークを構成する機能です。SH4000シリーズ / SH1800シリーズは、装置をまたがってVLANを構成することができるタグVLAN機能をサポート。物理的な配線と独立してネットワーク設計が可能であるため、フロア間をまたいだVLAN構築や、頻繁な組織変更によるネットワーク構成の変更にも設定のみで容易に対応することができます。



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機能が要だ**

VLAN機能が要だ

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機能が要だ**

Yes → **100BASE-FXは1ポートあれば良い**

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

No → **100BASE-FXが要だ**

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。

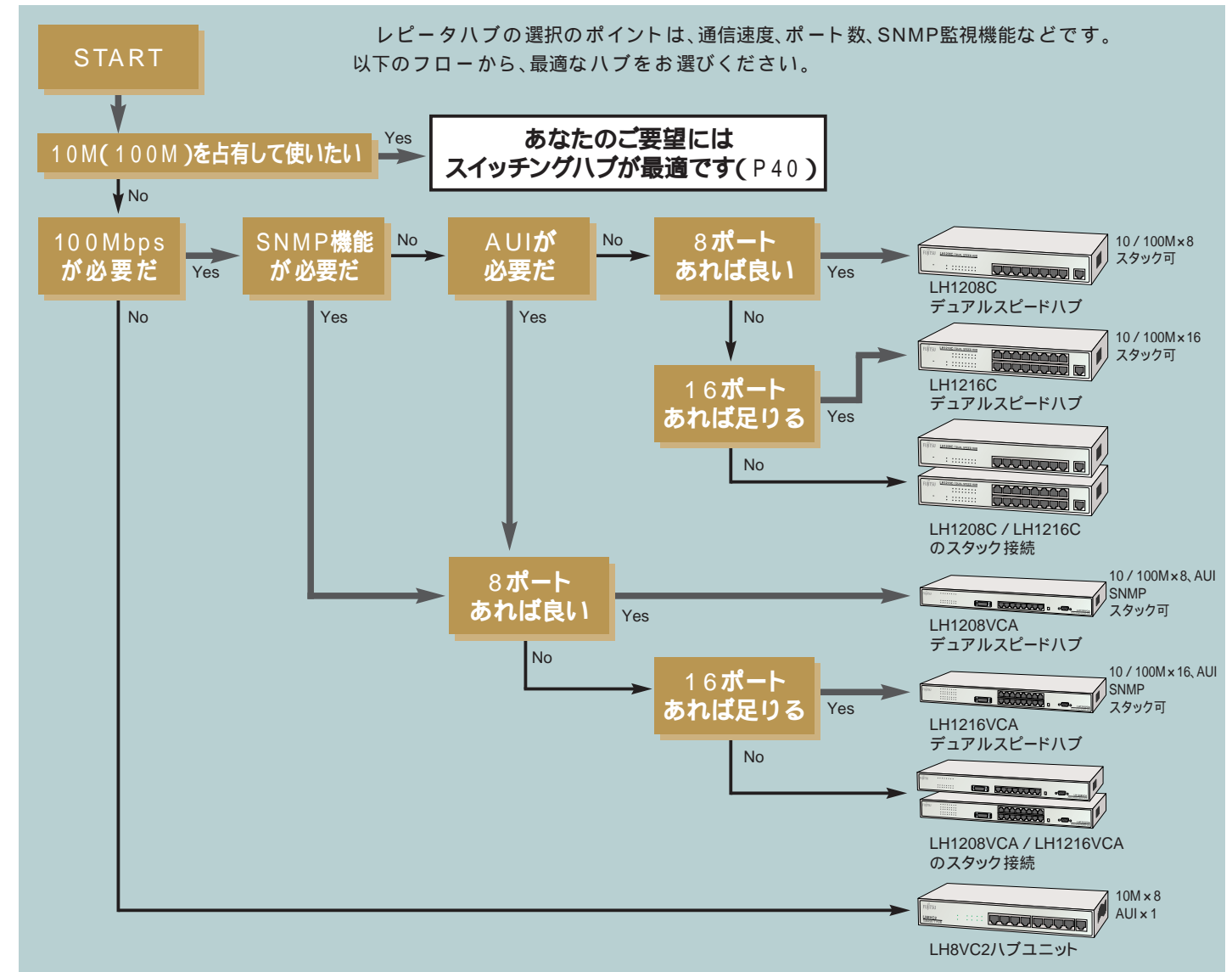
通信モード切替スイッチ未装備のため、自動認識による接続のみ可能。10M / 100M自動認識のLAN機器においては機器間の相互接続性により、自動認識の結果、最適なモードでは通信できない場合があります。

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	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	



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

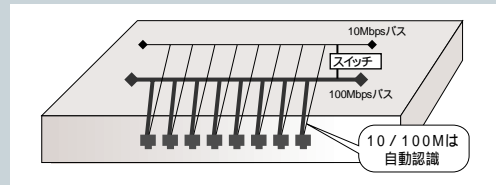
製品名	カスケードアダプタ	同軸セグメント用品	拡張同軸コネクタ
型名	F9190HC5	F9190T1	F9190T2
諸元	外形寸法(W.D.H)	45 x 60 x 24mm	-
	質量	0.05kg	-
構成	-	終端抵抗、アースコネクタ、アース線、保守用コネクタ(F9190T1のみ)	同軸ケーブル中継用コネクタ
備考	ケーブル部は20cm	10BASE5用	10BASE5用
標準価格(税別)	¥2,000	¥15,000	¥2,000

既存LANシステムを拡張するレピータハブ

デュアルスピードハブ(LH1200シリーズ)

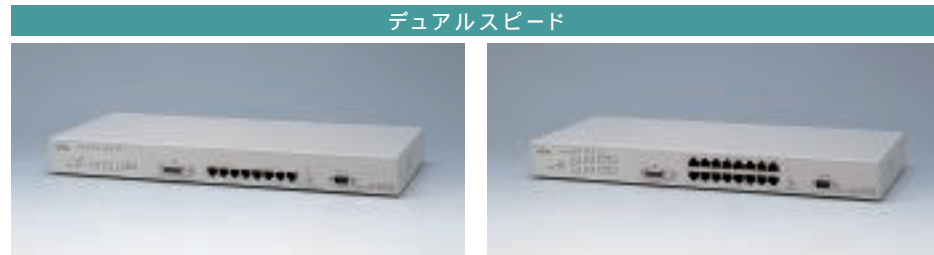
デュアルスピードハブは、10 / 100BASE-TXのポートを装備しており、レピータハブながら10Mbpsと100Mbpsのどちらでも利用可能です。ハブ内部に10Mbpsと100Mbpsの2つのバスを持ち、その間をスイッチすることによって相互に通信を行います。

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)



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)



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



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	16	8	16	8	1(100Mのみ)
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。

ケーブル不要のネットワークを実現する無線LAN



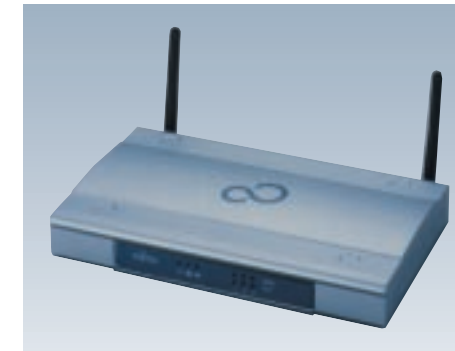
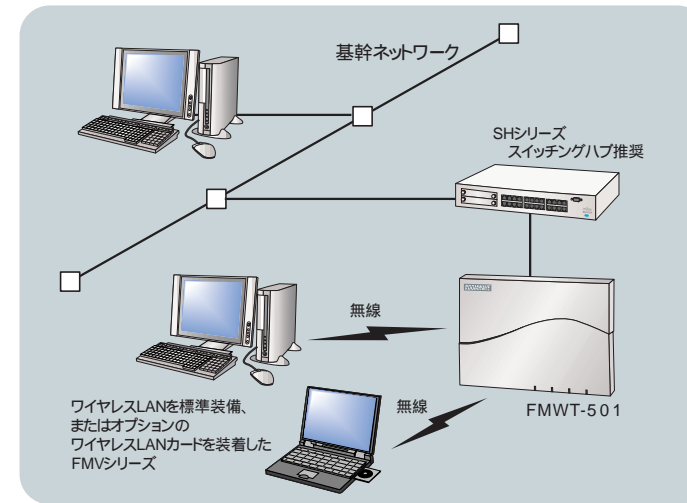
NEW

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

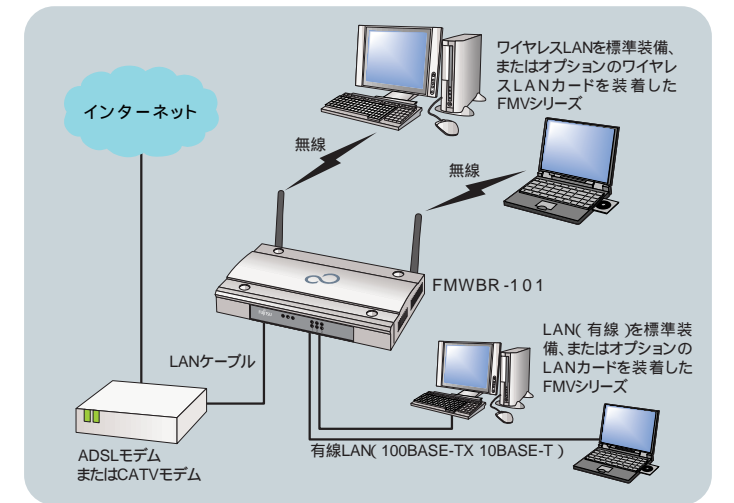
FMWBR-101ワイヤレスブロードバンドルータ

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 ☎ 0130-050-332 (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))