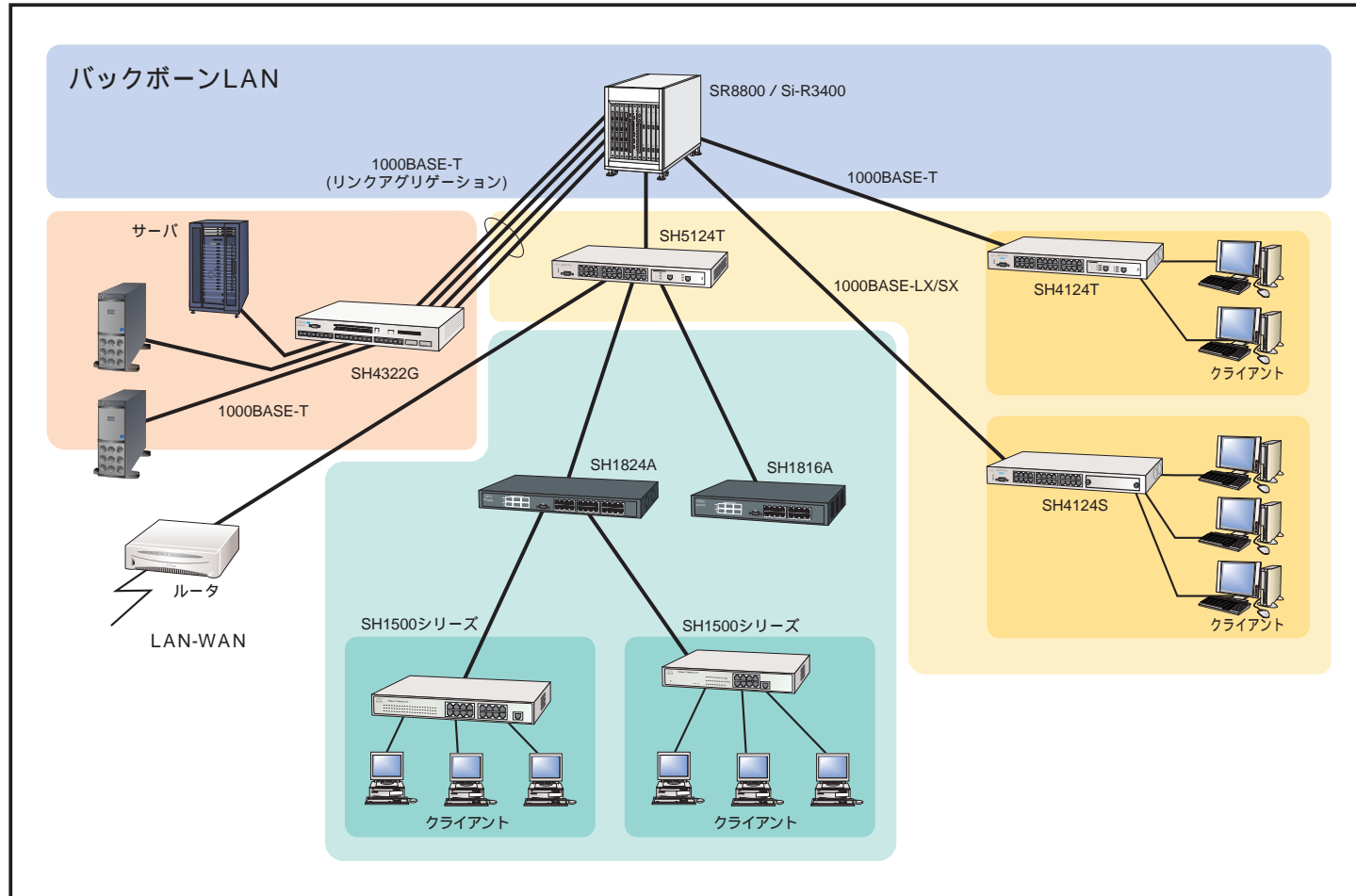


## 門内やフロア内の通信を高速化。 あらゆるネットワークで活躍する高速スイッチングハブ。

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SHシリーズを提供いたします。

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。



### 高機能レイヤー3スイッチ

SH5124Tは、レイヤー3スイッチ機能( RIP / RIPv2 / スタティック )をサポートしており、中小規模ネットワークに対して安価なレイヤー3ソリューションを提供します。

また、ギガビットイーサを2ポート標準搭載し、リンクアグリゲーションなどの高速 / 高信頼機能を備えており、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。



### GeoStream SH5124T スwitchingハブ 高機能BOX型レイヤ3スイッチングハブ

SH5124Tは、100 / 1000BASE-T×2ポート、10 / 100BASE-TX × 24ポートを標準搭載したスイッチングハブです。レイヤー3スイッチ機能( RIP / RIPv2 / スタティック )や、リンクアグリゲーション機能( IEEE802.3ad )、QoS機能( IEEE802.1p / Diffserv )、VLAN( ポート / タグ )などの高機能をサポートしており、柔軟なネットワークを構築可能です。

また、ボタン操作のみでコンフィグ / ログデータをPCMCIAカードに簡単に退避可能です。

SH5124T用オプション		
品名	型名	価格(税別)
PCMCIAカード	SHPCMCIA5T	¥6,000

### スイッチングハブ( GeoStream SHシリーズ )

レイヤー3スイッチ	→	GeoStream SH5124T スwitchingハブ	100T×24、1000T×2
ギガビットイーサネット対応 リンクアグリゲーション対応	→	GeoStream SH4322G スwitchingハブ	1000T×22、GBIC×2
	→	GeoStream SH4124T スwitchingハブ	100T×24、1000T×2
	→	GeoStream SH4124S スwitchingハブ	100T×24、拡張スロット×1
タグVLAN機能装備 ポートVLAN機能装備	→	GeoStream SH1824A スwitchingハブ	100T×24
	→	GeoStream SH1816A スwitchingハブ	100T×16
	→	GeoStream SH1816TF スwitchingハブ	100T×15、100FX ×1
SNMP監視機能装備	→	GeoStream SH1610F スwitchingハブ	100T×2、100FX×6
ギガビットイーサネット対応	→	GeoStream SH1516G スwitchingハブ	100T×16、SFPor1000T×2
	→	GeoStream SH1508AT スwitchingハブ	1000T×8
監視機能なし	→	GeoStream SH1516 スwitchingハブ	100T×16
	→	GeoStream SH1508 スwitchingハブ	100T×8
	→	GeoStream SH1508M スwitchingハブ	100T×8

製品名		GeoStream SH5124T
型名		SH5124T
標準インターフェース	10 / 100BASE-TX 100 / 1000BASE-T	24 2
電源二重化		-
スイッチ容量		8.8Gbps
スイッチング方式		ストア&フォワード
リンクアグリゲーション( IEEE802.3ad )		
VLAN	GVRP ポート / タグ	
スパンニングツリー		
ポートモニタリング		
IGMP snooping		
QoS機能		IEEE802.1p、DiffServ( DSCP ) <sup>1</sup>
ジャンプフレーム対応		-
MACアドレス学習テーブル		8,000
レイヤー3スイッチ		RIP、RIPv2、スタティック
管理 / 運用		SNMP( MIB-II、拡張MIB )、RMON、イベントログ収集
諸元	外形寸法( W.D.H )	441 × 207 × 44mm( 1U ) <sup>2</sup>
	質量	2.8kg
	電源 / 電源( コンセント )形状	AC100V、平行3ピン( アース端子付 )
	消費電力	31W
	発熱量	112kJ / h
添付品	PCMCIAカード	
	その他	取扱説明書、ラック取付金具( EIA規格準拠 )、検査合格証、電源ケーブル( 1.8m )
標準価格( 税別 )		¥398,000

<sup>1</sup> 書換え機能有  
<sup>2</sup> 19インチラック搭載時ピッチ数

**ギガ対応タイプ** 各種機能を備え、拡張性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、ギガビットイーサをサブポートし、リンクアグリゲーション機能(IEEE802.3ad)などの高速/高信頼機能を備えています。また、ボタン操作のみでコンフィグ/ログデータをPCMCIAカードに簡単に退避可能です。



## GeoStream SH4322G スイッチングハブ

ギガビットイーサを多数集線可能な高機能スイッチングハブ

SH4322Gは、100/1000BASE-T×22ポートを標準搭載し、GBIC×2を増設可能なスイッチングハブです。マシン室などのサーバがまとめて設置される場所で、最大22の1000BASE-Tインターフェースを集線可能です。また、バックボーンとの接続時にはリンクアグリゲーション機能(IEEE802.3ad)を使用することでギガビットイーサを複数本使用して大容量のデータを送受信することが可能です。



## GeoStream SH4124T スイッチングハブ

ギガビットイーサを搭載した高機能/低価格スイッチングハブ

SH4124Tは、10/100BASE-TX×24ポート、100/1000BASE-T×2ポートを標準搭載したスイッチングハブです。サーバやバックボーンLANにギガビットでの高速接続を実現するとともに、リンクアグリゲーション機能(IEEE802.3ad)、QoS機能(IEEE802.1p/DiffServ)、VLAN(ポート/タグ)機能などの高機能により、柔軟なネットワーク構築が可能です。



## GeoStream SH4124S 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

SH4124Sは、10/100BASE-TX×24ポートを標準搭載し、拡張モジュール×1を増設可能なスイッチングハブです。リンクアグリゲーション機能(IEEE802.3ad)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、レイヤー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。インター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。

品名	型名	価格(税別)
1000BASE-SX用GBIC	SIRGBSX	¥100,000
1000BASE-LX用GBIC	SIRGBLX	¥200,000
PCMCIAカード	SHPCMCIA4G	¥6,000
電源二重化用品	SH4322GPM	¥90,000

品名	型名	価格(税別)
PCMCIAカード	SHPCMCIA4T	¥6,000

品名	型名	価格(税別)
PCMCIAカード	SHPCMCIA4S	¥6,000
100BASE-FXモジュール(2ポート)	SH41FX2B	¥120,000
1000BASE-SXモジュール(2ポート)	SH41GS2	¥150,000
1000BASE-LXモジュール(2ポート)	SH41GL2	¥240,000
100/1000BASE-Tモジュール(2ポート)	SH41GT2	¥120,000

製品名	GeoStream SH4322G	GeoStream SH4124T	GeoStream SH4124S	
型名	SH4322G	SH4124T	SH4124S	
標準インターフェース	10/100BASE-TX 100/1000BASE-T	24 2	— —	
拡張性	拡張スロット数 GBIC	— 2	1 —	
拡張インターフェース (カッコ内は最大数)	100BASE-FX 1000BASE-LX 1000BASE-SX 100/1000BASE-T	— (2) — —	(2) (2) (2) (2)	
電源二重化	(オプション)	—	—	
スイッチ容量	48Gbps	—	8.8Gbps	
スイッチング方式	—	ストア&フォワード	—	
リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad)	—	—	—	
VLAN	GVRP ポート/タグ	—	—	
スパンニングツリー	—	—	—	
ポートモニタリング	—	—	—	
IGMP snooping	—	—	—	
QoS機能	Tag優先(IEEE802.1p)、DiffServ(DSCP)	—	Tag優先(IEEE802.1p)、DiffServ(DSCP) <sup>1</sup>	
ジャンプフレーム対応	—	—	—	
MACアドレス学習テーブル	10,000	—	8,000	
管理/運用	—	SNMP(MIB-II、拡張MIB)、RMON、イベントログ収集	—	
諸元	外形寸法(W.D.H)	441×388×66mm(1.5U) <sup>2</sup>	441×207×44mm(1U) <sup>2</sup>	441×207×44mm(1U) <sup>2</sup>
	質量	8.5kg(電源二重化時)	2.8kg	2.8kg
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)		
	消費電力	150W	—	31W
	発熱量	540kJ/h	—	112kJ/h
	騒音	55dB	—	47dB
添付品	PCMCIAカード その他	取扱説明書、ラック取付金具(EIA規格準拠)、検査合格証、電源ケーブル(1.8m)		
標準価格(税別)	¥980,000	¥187,000	¥179,000	

<sup>1</sup> 書換え機能有 <sup>2</sup> 19インチラック搭載時ピッチ数

**高機能タイプ** 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 Centric Manager、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(SystemWalker Network Assist)による詳細管理が可能です。

ポートVLAN、タグVLAN機能を装備したモデルから、100BASE-FXのインター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含めた多様なニーズにお応えします。



## GeoStream SH1824A 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ポート標準搭載  
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  
QoS機能(IEEE802.1p/DiffServ)により、信頼性の強化を実現



## GeoStream SH1816A 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ポート標準搭載  
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



## GeoStream SH1816A 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ポート標準搭載  
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  
QoS機能(IEEE802.1p/DiffServ)により、信頼性の強化を実現



## GeoStream 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ポート標準搭載  
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クタスイッチとして最適

製品名	GeoStream SH1824A	GeoStream SH1816A	GeoStream SH1816TF	GeoStream SH1610F	
型名	SH1824A	SH1816A	SH1816TF	SH1610F	
基本インターフェース	10/100BASE-TX 100BASE-FX	24 16	— 15	2 6	
エージング機能	—	—	—	—	
スイッチング容量	8.6Gbps	—	5.7Gbps	1.6Gbps	
スイッチング方式	—	—	ストア&フォワード	—	
ポートVLAN	—	—	—	×	
タグVLAN	—	—	—	×	
IGMP Snooping	—	—	—	—	
QoS機能	Tag優先(IEEE802.1p)、DiffServ(DSCP) <sup>1</sup>	—	—	—	
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 RMON	(MIB-、拡張MIB)			
アドレス学習テーブル	—	8,000	—	2,000	
諸元	外形寸法(W.D.H)	441×206×44mm(1U) <sup>2</sup>	324×231×44mm(1U) <sup>2</sup>	440×340×56mm(1.5U) <sup>2</sup>	
	質量	2.8kg	2.5kg	2.8kg	
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)			
	消費電力	40W	30W	40W	35W
	発熱量	144kJ/h	108kJ/h	144kJ/h	126kJ/h
	騒音	47dB	—	ファンレス	—
添付品	取扱説明書、19インチラック取付用金具(EIA規格準拠)、検査合格証、電源ケーブル(SH1610F:3m、その他:1.8m)				
標準価格(税別)	¥145,000	¥134,000	¥247,000	¥600,000	

<sup>1</sup> 書換え機能有 <sup>2</sup> 19インチラック搭載時ピッチ数



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Switchingハブです。ギガビット対応の2機種と10 / 100Mbpsモデルの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。



NEW

GeoStream SH1516G スwitchingハブ

ギガビットイーサを搭載した多ポート低価格Switchingハブ

10 / 100BASE-TX×16ポート、ギガ (100/1000BASE-T とSFPの排他使用)×2ポートを標準搭載。  
全てのポートにおいて、クロス / ストレートケーブルを自動判別する Auto MDI/MDI-Xに対応。( Auto設定時のみ )  
オプション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です。



GeoStream SH1516 スwitchingハブ

100Mbps対応多ポート低価格Switching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  
通信モード切替スイッチを装備しており、固定設定が可能



NEW

GeoStream SH1508AT スwitchingハブ

全ポートギガビットイーサ対応低価格Switchingハブ

100 / 1000BASE-T×8ポートを標準搭載。  
全てのポートにおいて、クロス / ストレートケーブルを自動判別する Auto MDI/MDI-Xに対応。( Auto設定時のみ )  
オプション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です。



GeoStream SH1508 スwitchingハブ

100Mbps対応低価格Switching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  
通信モード切替スイッチを装備しており、固定設定が可能



GeoStream SH1508M スwitchingハブ

マグネット付小型低価格Switching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。

置き台の使用イメージ



SH1500シリーズ用オプション				
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(色:ライトグレイ)	SH1RUC01	¥2,000	SH1500シリーズ共通(SH1508Mを除く)	EIA規格準拠
19インチラック取付金具(色:オフブラック)	SH1RUE01	¥2,000	SH1500シリーズ共通(SH1508Mを除く)	EIA規格準拠
SH1500置き台	SH1500RK	¥3,000	SH1500シリーズ共通(SH1508Mを除く)	
マグネット	SH1500MG	¥3,000	SH1516G / 1508AT	
電源ケーブル(3m)	PWCBL-A003	¥4,000	SH1516G / 1508AT	
1000BASE-SX用 SFP-GBIC	SH-SFPSX	¥75,000	SH1516G	1000BASE-SX用
1000BASE-LX用 SFP-GBIC	SH-SFPLX	¥180,000	SH1516G	1000BASE-LX用

製品名	ギガ対応タイプ		スタンダードタイプ			
	GeoStream SH1516G	GeoStream SH1508AT	GeoStream SH1516	GeoStream SH1508	GeoStream SH1508M	
標準インターフェース	10 / 100BASE-TX 100 / 1000BASE-T SFP(1000BASE-SX / LX) (1000T or SFP排他使用)	16 8 -	16	8	8	
機能	カスケード	Auto - MDI / MDI-X		専用ポート装備 (ポート#16と排他使用)	専用ポート装備 (ポート#8と排他使用)	
	エージング機能					
	スイッチング方式	ストア&フォワード				
	フロー制御	IEEE802.3X(全二重) / バックプレッシャー方式				
諸元	MACアドレス学習テーブル	4,000		2,000		
	外形寸法(W.D.H)	266 x 162 x 44mm(1U) <sup>1</sup>			177 x 103 x 31mm(ラック搭載不可)	
	質量	1.8kg	1.4kg	1.6kg	1.5kg	0.35kg
	電源 / 電源(コンセント)形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)			AC100V、平行2ピン	
	消費電力	14.5W	18W	16W	8W	5W
	発熱量	52.2kJ/h	64.8kJ/h	58kJ/h	29kJ/h	18kJ/h
騒音	ファンレス					
添付品	取扱説明書、ゴム足、検査合格証、電源ケーブル(1.8m)					
標準価格(税別)	¥49,800	¥39,800	¥29,800	¥12,300	¥13,400	

1 19インチラック搭載時ピッチ数

Switchingハブ GeoStream SHシリーズの特長

1. リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad)による高速 / 高信頼性

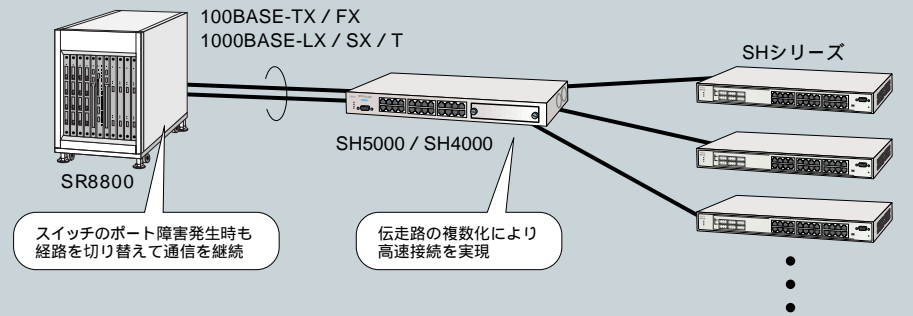
対応機種 SH5124T SH4322G SH4124S SH4124T

リンクアグリゲーションとは、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。

SH5000 / 4000シリーズはリンクアグリゲーションをサポートし、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、1Gbps(100Mbps)×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。

リンクアグリゲーション機能による高速 / 高信頼なバックボーン接続を実現



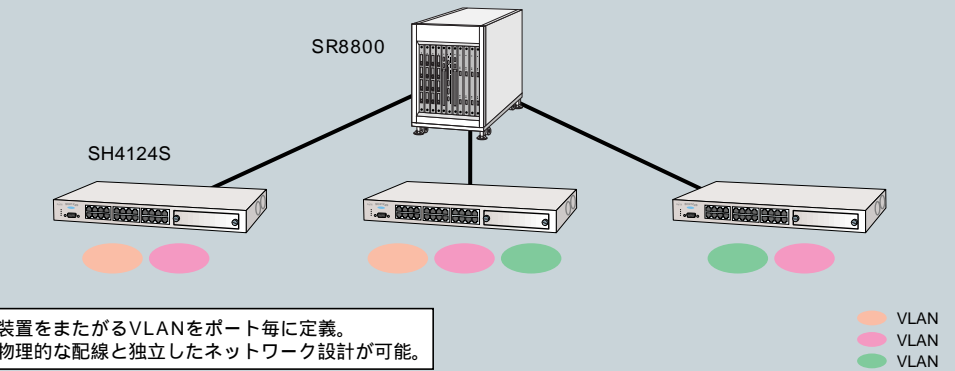
2. タグVLAN(装置間VLAN)による柔軟なネットワーク構築

対応機種 SH5124T SH4322G SH4124S SH4124T SH1824A SH1816A SH1816TF

VLAN(バーチャルLAN)とは、Switchingハブのポートをグループ化し、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。

SH5000 / 4000 / 1800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機能をサポートしています。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、フロア間をまたいでの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。

複数のSwitchingハブを連携したVLANの構築が可能



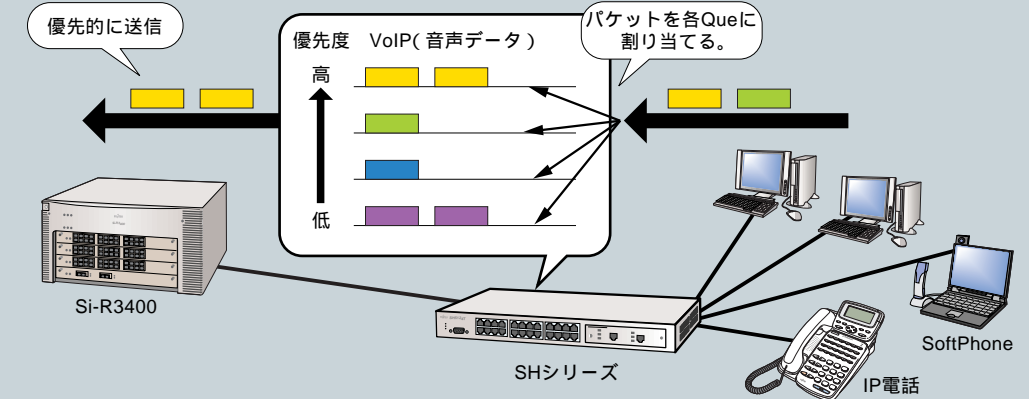
3. QoS機能による優先制御

対応機種 SH5124T SH4322G SH4124S SH4124T SH1824A SH1816A

IEEE802.1p, DiffServ の値により送受信するパケットの優先順位付けを行い、相対的な転送性能差をつけます。これにより、トラフィックが集中するような構成において、サービスレベルに基づいた送信制御が可能です。また、VoIPなどをTag-VLANに割り当てる時にVoIPのDiffServ(DSCP)をキーにして、IEEE802.1pにマッピングすることも可能です。

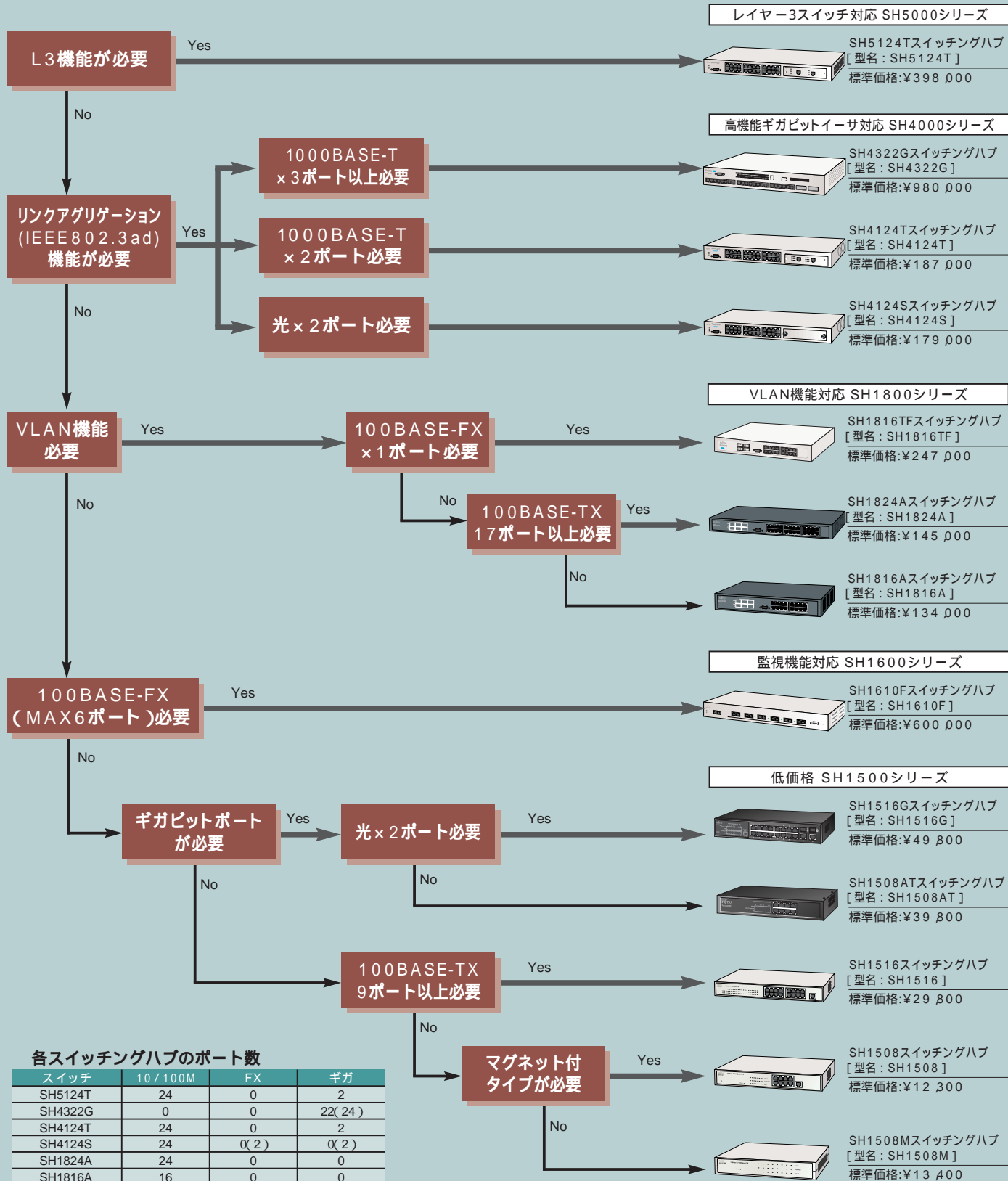
SH4322Giは、IEEE802.1pによるQoSのみサポート

サービスレベルに合わせた帯域保証を実現



スイッチングハブ選択のポイント

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インター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。



リモートランシーバ



**F9190RF2**  
【型名: F9190RF2】  
標準価格: ¥65,000(税別)  
備考: 100BASE-TXを100BASE-FX(マルチモードファイバー)へ変換するメディアコンバーター



**F9190RS1**  
【型名: F9190RS1】  
標準価格: ¥135,000(税別)  
備考: 1000BASE-Tを1000BASE-SXへ変換するメディアコンバーター



**F9190RL1**  
【型名: F9190RL1】  
標準価格: ¥160,000(税別)  
備考: 1000BASE-Tを1000BASE-LXへ変換するメディアコンバーター

レピータハブ10M



**LH8VC2ハブユニット**  
【型名: LH8VC2】  
標準価格: ¥12,300(税別)  
備考: 10BASE-T 8ポートレピータハブAUIポートを備え、10BASE-5幹線への接続が可能

製品名	F9190RF2	F9190RS1	F9190RL1	LH8VC2ハブユニット
型名	F9190RF2	F9190RS1	F9190RL1	LH8VC2
ポート	10BASE-T	-	-	8
	10BASE-5(AUI)	-	-	1
	100BASE-TX	1(10モード非対応)	-	-
	100BASE-FX(MMF/DSCコネクタ)	1	-	-
	1000BASE-T	-	1	-
	1000BASE-SX(DSCコネクタ)	-	1	-
	1000BASE-LX(DSCコネクタ)	-	-	1
カスケード接続	(オートネゴシエーション)			(専用ポート装備)
諸元	外形寸法(W.D.H)	100×95×21mm	105.2×95.55×25.4mm	250×120×37mm
	質量	450g以下(ACアダプター含む)	500g以下(ACアダプター含む)	1.0kg
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V、平行2ピン(ACアダプター)		
	消費電力	8W以下		
	発熱量	28.8kJ/h		
	騒音	-(ファンレス)		
付属品	ACアダプター			電源ケーブル(1.7m)
標準価格(税別)	¥65,000	¥135,000	¥160,000	¥12,300

トランシーバ



**F9190E12**トランシーバ  
【型名: F9190E12】  
標準価格: ¥19,000(税別)  
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(税別)  
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



**LFA-R0535**トランシーバ  
【型名: LFA-R0535】  
標準価格: ¥8,800(税別)  
10BASE5(AUI)×1、10BASE-T×1  
43×78×23mm / 0.06kg  
2.5W / 9kJ/h  
備考: AUI機器をハブに接続する時に使用 [ファミリーハード製品]

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)	45×60×24mm	-
	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



# ケーブル不要のネットワークを実現する無線LAN

強力なセキュリティ環境を実現する「WPA」規格をサポート

## FMWT-54AG 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アクセスポイントです。最大54Mbps 1の高速通信を可能にするIEEE802.11gとIEEE802.11aのふたつの通信規格を同時にサポート。また、強力なセキュリティ環境を実現する「WPA」規格をサポートしております。これにより、高速かつ強力なセキュリティ環境にて無線通信を行うことが可能です。



### 特長

無線LAN規格 IEEE802.11aと、IEEE802.11gの両方に対応した通信が可能です。IEEE802.11gはIEEE802.11bを包含しているため、現在主流となっている3つの無線LAN方式全てに対応することができます。最高54Mbps 1の通信速度による、快適なワイヤレス通信を実現します。

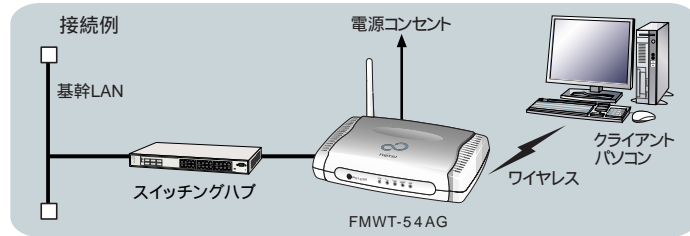
無線LANの相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance」による、相互運用テストをクリアした証明「Wi-Fi」ロゴを取得しています。IEEE802.11gおよびIEEE802.11aの通信実効速度をさらに向上させる「Super A/G」 2技術に対応。大容量データの通信も高速に行うことができます。

強力なセキュリティ環境を実現する「WPA」規格をサポート。強固なユーザー認証「IEEE802.1X」、定期的に変更される暗号キーなどにより、ネットワークのセキュリティを強固に守ります。無線LANアクセスポイントが設置されている場所の電波出力強度を変更（5段階）することが可能です。複数の無線LANアクセスポイントでの運用時、電波出力を小さくすることで、他の無線LANアクセスポイントとの電波干渉を抑えることが可能です。また、外部への電波漏洩や、他の無線機器（医療用機器など）との電波干渉を避けることができます。

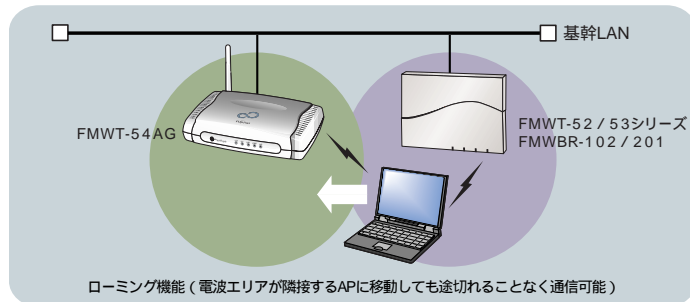
管理ソフト「Dr.WLAPPer（ドクターラッパー）」を標準添付。複数台設定されているFMWT-54AGを一括管理することが可能です。

1 表示の最大速度数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。また、壁の有無や電波環境、クライアント台数など使用環境により、通信速度、通信可能距離は変化します。

2 クライアント側も「Super A」または「Super G」に対応している必要があります。



導入済資産とのローミングが可能



また、「FMWT-54AG」同士はもちろん、従来のアクセスポイント「FMWBR-102 / 201、FMWT-52 / 53シリーズ」とのローミングも可能。これまで導入したパソコンやアクセスポイントの資産を無駄にせずに、さらに高速通信へと発展が可能です。

製品名		ワイヤレスLANステーション	
		FMWT-54AG	
無線LAN	通信規格	IEEE802.11a ( Super A対応 )、IEEE802.11b、IEEE802.11g ( Super G対応 )	
	クライアント接続台数 (推奨)	合計最大40台 ( IEEE 802.11aで20台、IEEE 802.11gで20台 )	
	通信距離 (見通し) *1	IEEE 802.11aの場合: 15m/54Mbps IEEE 802.11bの場合: 25m/11Mbps IEEE 802.11gの場合: 25m/54Mbps	
	Wi-Fi認定		
有線LAN		1ポート(100BASE-TX / 10BASE-T) AUTO MDI/MDI-X	
ローミング機能		(同規格の無線方式の場合)	
送信電力制御		(5段階)	
セキュリティ	MACアドレスフィルタリング		
	ANY KEYプロテクション		
	ESS-ID非通知		
	WEP	64 / 128 / 152bit対応	
	IEEE 802.1x *2 プロトコル / RADIUSサーバ数	EAP-MD5 / TLS / TTLS、PEAP / 2	
	WPA-PSK TKIP / AES	/	
	WPA TKIP / AES	/	
	VLAN タグVLAN	(最大16)	
ESS-ID数		最大16同時使用 (ESS-IDごとに1)(VLAN有効時)	
セキュリティポリシー数		最大16同時使用 (ESS-IDごとに1)(VLAN有効時)	
プライバシープロテクション			
管理機能		SNMP V1 / V2c、syslog	
PoE機能 *3			
外形寸法(アンテナなど突起物除く)(W.D.H)		190 x 130 x 40mm	
質量		約300g	

\*1 壁の有無や電波環境、クライアント台数など使用環境により、通信可能距離は変化します。  
\*2 本機能を使用するためには、別途RADIUSサーバの構築が必要です。 \*3 LANケーブルを介した電源供給機能。



## FMWBR-201 ワイヤレスブロードバンドルータ

SOHO / 小規模用ワイヤレスブロードバンドルータ

クライアントのパソコンと無線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ワイヤレスブロードバンドルータです。無線LAN規格「IEEE802.11g」に対応。最大54Mbpsの通信が可能です。企業で求められる高度なセキュリティを確保しながら、低コストで小規模ワイヤレス環境を実現。バックボーンにブロードバンド回線を使って外部とアクセスをする小規模事務所や、SOHOに最適です。また、設置済みの基幹LANに接続することにより、小規模ネットワーク用のアクセスポイントとしても使用することができます。



### 特長

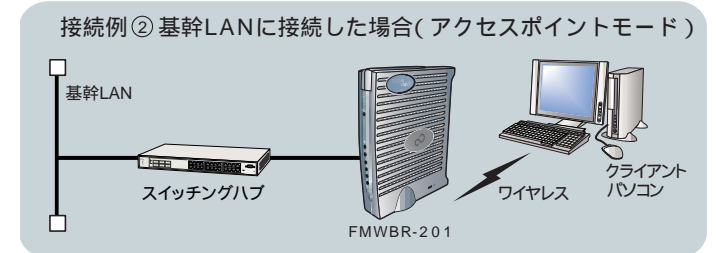
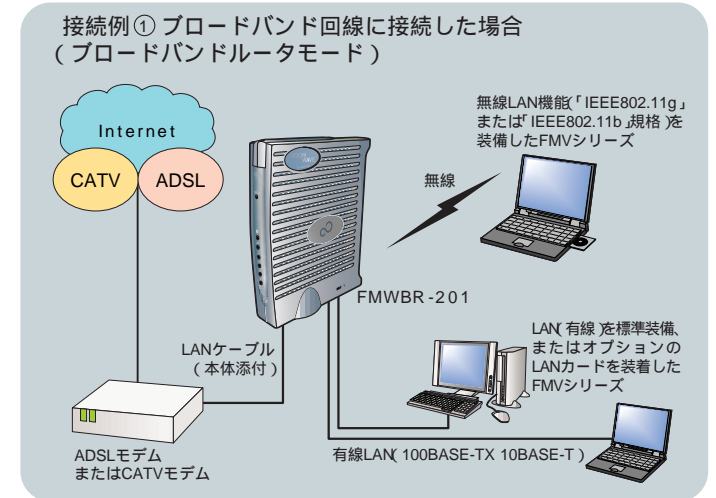
最新の無線LAN規格「IEEE802.11g」に対応。最大54Mbpsの高速通信が可能です。また、同じ2.4GHz帯の電波を使う「IEEE802.11b」と上位互換性があるため、「IEEE802.11g」の無線機能に対応したパソコンの他、「IEEE802.11b」に対応したパソコンとも通信ができます。1

無線LANの実効速度を向上させる「Super G」技術に対応。「IEEE802.11g」モード時の通信速度が向上します。2

無線LANの相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance」による、相互運用テストをクリアした証明「Wi-Fi」ロゴを取得しています。強力なセキュリティ環境を実現する「WPA」規格をサポート。強固なユーザー認証「IEEE802.1X」、定期的に変更される暗号キーなどにより、企業でも安心して使用できる、強固なセキュリティ環境が構築できます。DHCPサーバ、NAT / IPマスカレード機能により、複数のクライアント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が可能。PPPoE機能もサポート。

ルータ配下のパソコンから、ブロードバンド回線を介してVPN網へのアクセスを実現する「VPNパススルー」「VPNゲートウェイ」機能を搭載。遠隔地から企業ネットワークへのアクセスを可能にします。隣接する無線LANアクセスポイント間を移動する時に、ネットワークが途切れることなく通信可能なローミング機能に対応。シームレスなワイヤレス環境を実現します。

1 クライアントが「IEEE802.11b」の場合、通信速度は最大11Mbpsとなります。  
2 クライアント側も「Super G」に対応している必要があります。



製品名		ワイヤレスブロードバンドルータ	
		FMWBR-201	
無線LAN	通信規格	IEEE802.11b、IEEE802.11g ( Super G対応 )	
	クライアント接続台数	10台以下 (推奨)	
	通信可能距離 (目安値)	25m / 54Mbps *1	
有線LAN	WAN側	1ポート(100BASE-TX / 10BASE-T) AUTO MDI / MDI-X	
	LAN側	4ポート(100BASE-TX / 10BASE-T)	
ブロードバンドルータ機能 *2		DHCPサーバ機能あり (最大253台) NAT / IPマスカレード機能搭載 マルチセッションPPPoE、アンナンバードPPPoE	
アクセスポイント機能 *2		ローミング機能あり	
Wi-Fi			
セキュリティ	WPA	(AES対応)	
	WEP	64 / 128 / 152bit対応	
	IEEE802.1X	*3	
	VPN/パススルー機能	(PPTP、IPSec) *4	
	VPNゲートウェイ	IPSec (アグリゲーションモード未サポート)、VPNゲートウェイ:最大70本	
	MACアドレスフィルタリング		
その他		IPアドレスフィルタリング、TCP / UDPポートフィルタリング、DoS検出 / ブロック、SPI、ANY接続拒否 / SSIDの隠蔽	
管理機能		SNMP V1 / V2c	
外形寸法(突起物除く)(W.D.H)		40 x 137 x 172mm	
質量		350g	

\*1 目安値であり、設置場所の環境により変動します。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します。  
\*2 ブロードバンドルータ機能とアクセスポイント機能は排他動作です。  
\*3 別途RADIUSサーバが必要  
\*4 セッション数 1