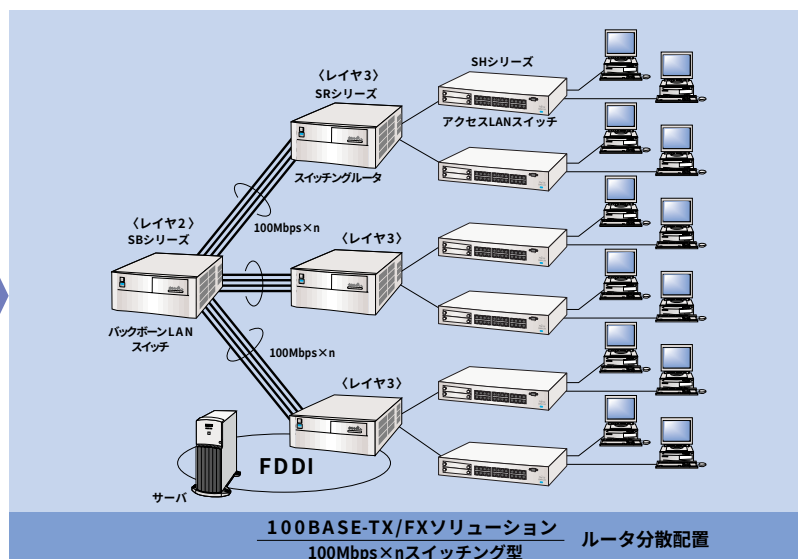
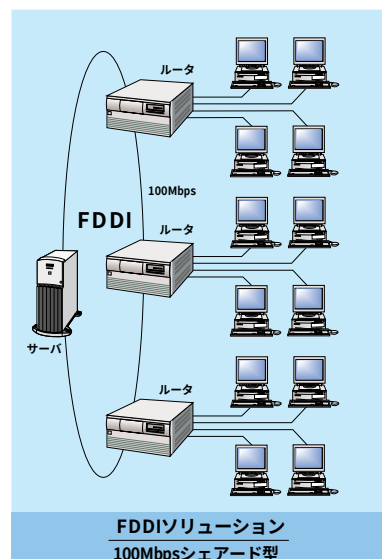


企業内の情報ハイウェイを構築する高速・高信頼バックボーン LANシステムSR／SBシリーズ／GeoStream Si-R3400

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。

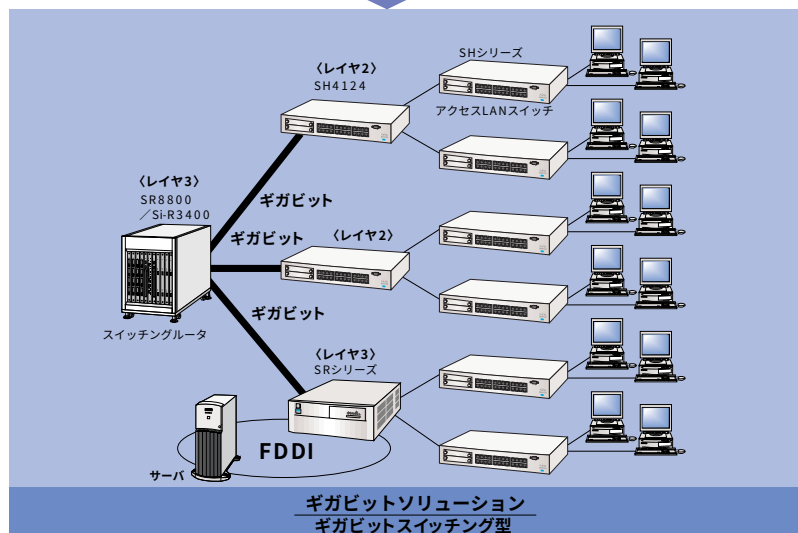
富士通では、こうした企業活動の基幹部分を支える情報インフラを、①高速、②高信頼、③低コストで構築していただくために、お客様の基幹業務を支えるホストコンピュータで培った技術を惜しみなく投入したバックボーンLAN製品群として提供しています。こうした製品群により、規模や用途、あるいは将来計画を見据えた多くのソリューションパターンの実現を可能にします。

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



ルータ分散配置

- 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×nの高速なLANシステムを構築
- 3.レイヤ3のギガビットバックボーンを構成するSRシリーズスイッチングルータやレイヤ3スイッチSi-R3400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



アドバンスドIPスイッチ

GeoStream Si-R3400

※詳細はP13～P14をご覧ください。

レイヤ3スイッチ

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

SR8800
SR5400

レイヤ2スイッチ

建屋内、敷地内で高速なバックボーンネットワークを構築。

SB6400

レイヤ3スイッチの特長

1.信頼性を確保（ホットスタンバイ機能）

対応機種 SR8800 SR5400 Si-R3400

富士通のバックボーンLANシステムは、ホスト業務などの信頼性が求められるLANシステムに最適です。

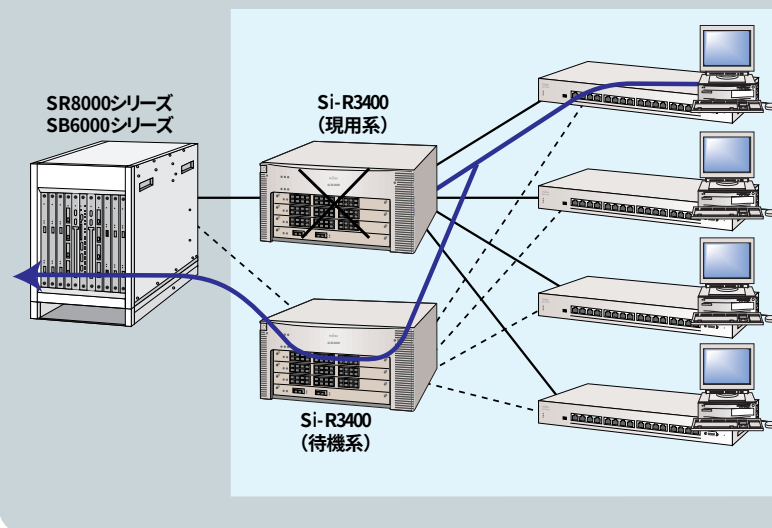
SRシリーズ、Si-R3400では、2台を組み合わせることにより、ホットスタンバイ機能を利用できます。これは、現用系／待機系の2台を使用するもので、現用系の装置障害時に、待機系の装置に自動的に高速切替を行います。

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

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

高信頼なシステムを実現するホットスタンバイ機能

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



2.業界最高水準の高信頼機能

対応機種 SR8800 Si-R3400

電源／CPU／スイッチ共通部／バス／プログラム格納領域／設定ファイル格納領域すべてを二重化することができます。これらの内部コンポーネントに障害が発生した場合でも、装置内の系切替を高速に実行し、3秒以内にエンド to エンド通信を回復することができます。^{※1}

この機能の応用により、ファームウェアのバージョンアップ時も事実上ノンストップで運用することができます。また、マルチリンクイーサ機能、伝送路障害監視機能により、伝送路やボード／ポート単位のリセット、切り離しが可能であり、障害を局所化して運用を継続することができます。

また、ネットワーク管理アプリケーションSystemwalker Network Assistにより、二重化した電源とCPUの障害および切替の状況や、マルチリンクイーサによる伝送状況をヴィジュアルに監視することができます。

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

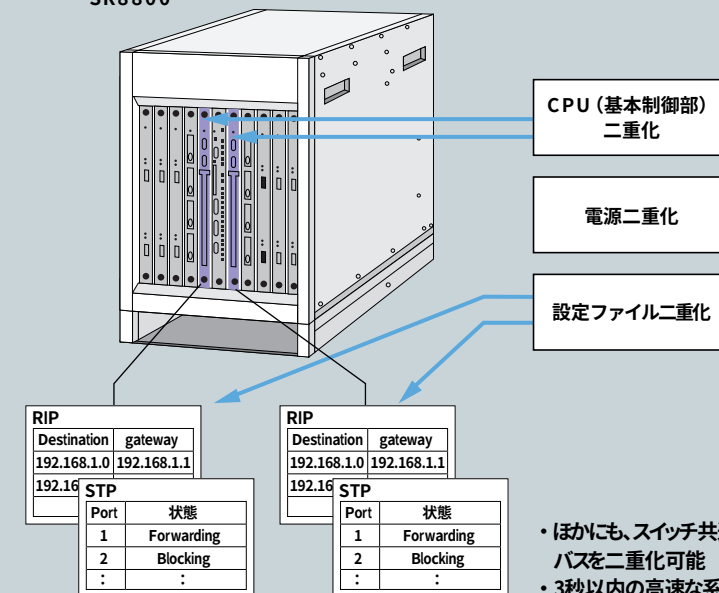
さらに、長寿命ファンの採用、ファンの活性交換^{※2}、の温度状態監視機能、異常高温時の自動電源遮断機能により、熱対策も万全です。

※1 SR8800のみ対応

※2 Si-R3400のみ対応

SR8800の二重化機能（3秒以内の高速切替可能）

SR8800



- ・ほかにも、スイッチ共通分／バスを二重化可能
- ・3秒以内の高速な系切替

のマークは富士通製品ならではの機能です。

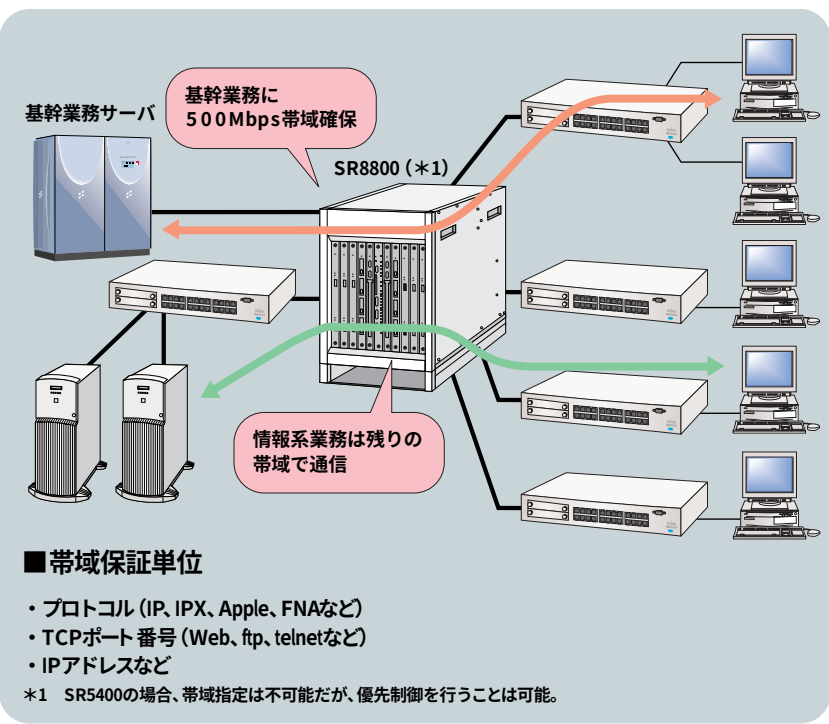
3.充実したQoS (Quality of Service) 機能

対応機種SR8800

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

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

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



4.豊富なフィルタリング、ルーティング機能

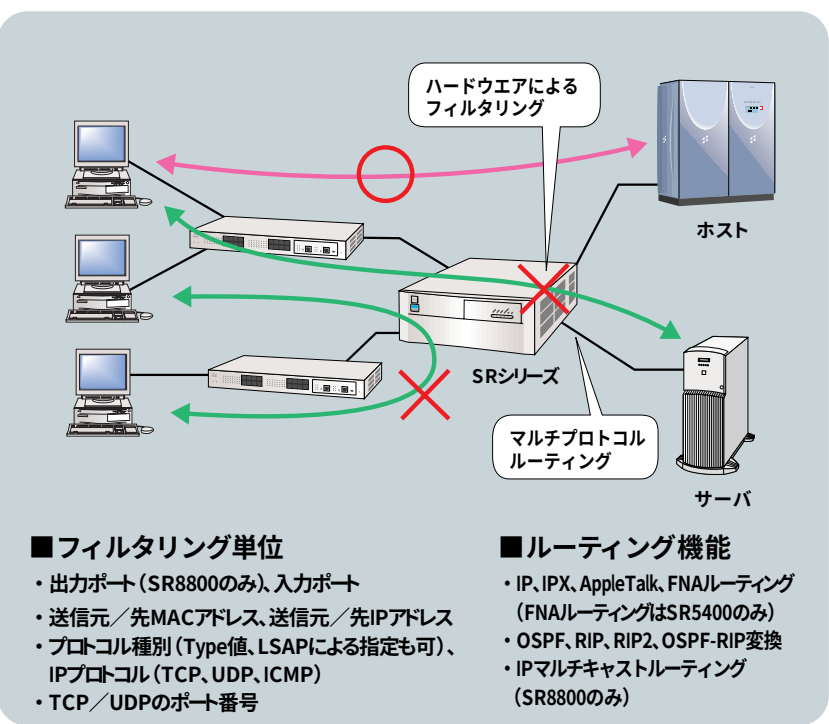
対応機種SR8800SR5400

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

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

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

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



富士通のバックボーンLANスイッチは、構内の高速バックボーンとして最適なスイッチです。ギガビットの超高速インタフェースをサポートし、高度なルーティングやフィルタリング機能をサポートするレイヤ3スイッチのSR8800／SR5400スイッチングルータ、マルチリンクイーサ機能や電源／基本部二重化など信頼性に優れ、低コストでバックボーンLANが構築可能なレイヤ2スイッチのSB6400を提供。企業ネットワークのあらゆるニーズに対応したバックボーンLANを構築可能です。



SR8800

スイッチングルータ

ギガビット対応超高速・高信頼スイッチングルータ

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

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

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



SR5400

スイッチングルータ

マルチプロトコル高速スイッチングルータ

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



SB6400

バックボーンスイッチ

高信頼バックボーンスイッチ

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

製品名	SR8800 (フロアスタンドタイプ)	SR8800 (ラックマウントタイプ)	SR5400	SB6400
ラインセットスロット	8スロット		4スロット	4スロット
インタフェース (提供ボード)	1000BASE-LX (最大48ポート) 1000BASE-SX (最大48ポート) 1000BASE-T (最大30ポート) 10/100BASE-TX (最大128ポート)		1000BASE-LX、1000BASE-SX 10/100BASE-TX、100BASE-FX 10BASE-T、FDDI (GI) ATM (156Mbps) アダプタ	10/100BASE-TX 100BASE-FX
ルーティング	基本機能		IP (RIP、RIP2、OSPF、IPマルチキャスト)、IPX	—
	オプション		AppleTalk	—
IPルーティング性能	2,400万PPS		100万PPS	—
運用性	VLAN機能		マルチプロトコルVLAN、タグVLAN、ポートVLAN	—
	ポートモニタリング		○	—
	ポートモニタリング機能		帯域制御 (SR8800)、優先制御機能、各種フィルタリング	IP経路選択
管理機能	SNMP (MIB-II、拡張MIB)、RMON		—	—
機器監視アプリケーション	NetEyemanager / SH		NetEyemanager / LAN	—
信頼性	二重化		—	電源 / 基本部二重化
ホットスタンバイ	○		—	—
マルチリンクイーサ	○		○	—
スパニングツリー	○		○	—
諸元	外形寸法 (W.D.H)	483×675×700mm	430×675×708mm (16U) ※1	425×577×160mm
	質量	最大130kg	最大22kg	最大26kg
	電源	AC100V、平行3ピン (アース端子付)		
	消費電力	最大1080W	最大245W	最大280W×2 (二重化時)
	発熱量	最大3890KJ / h	最大875KJ / h	最大1,000KJ / h×2 (二重化時)
騒音	騒音	50dB	45dB	45dB
	添付品	スカート構成、フラッシュディスク、電源ケーブル	ラックマウント部品一式、フラッシュディスク、電源ケーブル	電源ケーブル、ケーブルホルダ、CD-ROM (マニュアル)
標準価格 (税別、本体のみ)		¥ 3,550,000	¥ 3,550,000	¥ 1,500,000

※1 19インチラック搭載時に必要なピッチ数

SR8800

1000BASE-LX

光ケーブル (GI/SM長波長)
(P117~119)

1000BASE-LX × 2ポート
【型名: SHR88GL2】
標準価格: ¥1,400,000

光ケーブル (GI/SM長波長)
(P117~119)

1000BASE-LX × 2ポート (出力ポート帯域制御機能付き)※1
【型名: SHR88GLB2】
標準価格: ¥2,000,000

光ケーブル (GI/SM長波長)
(P117~119)

1000BASE-LX × 6ポート※2
【型名: SHR88GL6】
標準価格: ¥3,600,000

光ケーブル (GI/SM長波長)
(P117~119)

1000BASE-LX × 6ポート (出力ポート帯域制御機能付き)※2
【型名: SHR88GLB6】
標準価格: ¥4,200,000

1000BASE-SX

光ケーブル (GI短波長)
(P120)

1000BASE-SX × 2ポート
【型名: SHR88GS2】
標準価格: ¥1,050,000

光ケーブル (GI短波長) (P120)

1000BASE-SX × 2ポート (出力ポート帯域制御機能付き)※2
【型名: SHR88GSB2】
標準価格: ¥1,800,000

光ケーブル (GI短波長)
(P120)

1000BASE-SX × 6ポート※2
【型名: SHR88GS6】
標準価格: ¥2,400,000

光ケーブル (GI短波長) (P120)

1000BASE-SX × 6ポート (出力ポート帯域制御機能付き)※2
【型名: SHR88GSB6】
標準価格: ¥3,000,000

1000BASE-T

ツイストペアケーブル
(TPCBL-C005)

1000BASE-T × 6ポート※3
【型名: SHR88GT6】
標準価格: ¥2,400,000
備考: 本体1台につき5枚まで実装可
基本ソフトウェアV4以降が必要

ツイストペアケーブル
(TPCBL-C005)

1000BASE-T × 6ポート (出力ポート帯域制御機能付き)※3
【型名: SHR88GTB6】
標準価格: ¥3,000,000
備考: 本体1台につき5枚まで実装可
基本ソフトウェアV4以降が必要

※1 基本ソフトウェアV2以降が必要となります。

※2 基本ソフトウェアV3以降が必要となります。

※3 基本ソフトウェアV4以降が必要となります。

SR5400

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 (必須)

基本ファームウェアV1

基本ファームアップグレード

基本ファームウェアV2

標準実装

ルーティング

LAN

10/100BASE-T

100BASE-FX

ギガビットインタフェース

ATM

FDDIインタフェース

AppleTalkルーティング機構

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アップグレード【型名: SHR54FUP1】
標準価格: ¥350,000
内 容: SHR54FW1をSHR54FW2にアップグレード

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

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

ツイストペアケーブル
(TPCBL-B005)

10/100BASE-TX × 4ポート
【型名: SHR54TX4】
標準価格: ¥200,000

光ケーブル (GI長波長)
(P117, 118)

ATMアダプタ
【型名: SHR54ATG1A】
標準価格: ¥800,000
内 容: ATM (156Mdps: GI) インタフェース
を100BASE-TXへ変換する内蔵型アダ
プタ。TX 4が必須で、1ポート占有する。

光ケーブル (GI長波長)
(P117, 118)

FDDI (GI) × 1ポート
【型名: SHR54FD7】
標準価格: ¥1,000,000
内 容: FDDIを100BASE-TXに変換。
TX4が必須で1ポート占有する。

光ケーブル (GI長波長)
(P117, 118)

100BASE-FX × 4ポート【型名: SHR54FXG4】
標準価格: ¥650,000

光ケーブル (SM長波長)
(P119)

100BASE-FX × 4ポート【型名: SHR54FXS4】
標準価格: ¥1,300,000

光ケーブル (GI/SM長波長)
(P117~119)

1000BASE-LX × 1ポート【型名: SHR54GL1】
標準価格: ¥350,000

光ケーブル (GI短波長)
(P120)

1000BASE-SX × 1ポート【型名: SHR54GS1】
標準価格: ¥350,000

57

58