

**マルチサービスルータ**

# FX5000

FX5000は、10GbEインタフェースをサポートし、信頼性が高く、拡張性に優れたマルチサービス対応エッジルータです。次世代IPネットワークへのフレキシブルなソリューションを提供します。

**広帯域かつ高密度での収容が可能**

- シャーシ型で回線タイプ (10GbE、1000BASE-X/T) の選択が可能
- IPsecトンネルでの全二重10Gbのスループットを実現し、16,000トンネルを収容可能

**プログラマブルなコプロセッサによる機能拡張**

- Ethernet中継プロセッサやサービスプロセッサを搭載した分散処理アーキテクチャ
- IPsecやSAMを用いたDual Stackトンネルに対応
- OAMやBFDなどクリティカルな機能拡張でもルーティングエンジンと独立して実装

**スケーラブルなサービスに備える高可用性機能をサポート**

- 電源の二重化に対応
- VRRPに加えIPsec-HAをサポートし、IPsec時の装置切り替わりにもスムーズに対応
- 装置起動状態でファームウェアを構成するモジュール単位のアップデートが可能

**従来製品の技術を融合**

- MPLS、IPsec、VRF、QoSなどキャリアネットワークでの豊富な実績をベースに高速化、大容量化を実現

## ■ 主な仕様一覧

項目		FX5000
サイズ	外形寸法 [mm]	442 (W) × 600 (D) × 130 (H) 19 インチラック 3U
インタフェース		10GbE、GbE
スロット 最大構成	CPUハーフサイズ	1 スロット
	イーサネット回線 ハーフサイズ	3 スロット
	イーサネット回線 フルサイズ※1	1 スロット
スロット 種別	イーサネット回線 ハーフサイズ (1 スロット占有)	10GbE×2 (XFP×2)
		GbE×16 (SFP×8+RJ45×8)
	イーサネット回線 フルサイズ※1 (IPsec対応)	10GbE×2 (XFP×2)
		GbE×16 (SFP×8+RJ45×8)
電源	二重化に対応 標準 DC48V AC給電の場合、別途外付け AC 電源 (1U) が必要	
ファン	背面排気	
VLAN 数	2,000/回線モジュール	
IP-VPN VRF数	3,000	
L2 (イーサネット)	リンクアグリゲーション	
IPv4	論理インタフェース数	2,000/回線モジュール
	ルーティングテーブル数	300,000
	サポートプロトコル	RIP、OSPF、BGP4
	マルチキャスト	IGMPv1/v2/v3、PIM-SM/SSM、 IGMP Proxy、IGMP Snooping
IPv6	論理インタフェース数	2,000/回線モジュール
	ルーティングテーブル数	200,000
	サポートプロトコル	RIPng、OSPFv3、BGP4+
	マルチキャスト	MLDv1/v2、PIM-SM/SSM、MLD Proxy、 MLD Snooping
MPLS	サポートプロトコル	LDP、MP-BGP、 RSVP-TE、OSPF-TE
	ラベルパス数	ILM:100,000/FTN:200,000
	ピア数	128
IPsec	鍵交換プロトコル	IKEv1/v2
	トンネル数	16,000 v4/v4、v4/v6、v6/v4、v6/v6のトンネルに対応
	暗号化アルゴリズム	3DES、AES
	ハッシュアルゴリズム	MD5、SHA-1
認証方式	Pre-shared key、Xauth (Local/Radius連携)、 PKI (RSA Signature)、EAP-MD5	
装置冗長	VRRP、IPsec-HA	
保守運用	SNMP (v1/v2c/v3)、SYSLOG、 ping、telnet、traceroute、 SSH、FTP、NTP、RADIUS、TACACS+ ハードウェア自律監視機能※2	

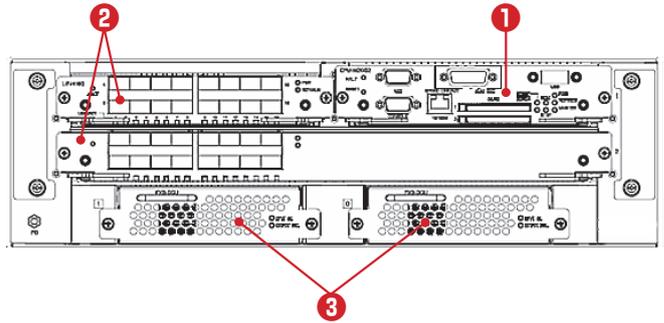
※1 フルサイズは、ハーフサイズ2スロット(横並び)を占有します。

※2 ハードウェアの故障などを自動的に監視して、異常や警告を通知する機能。

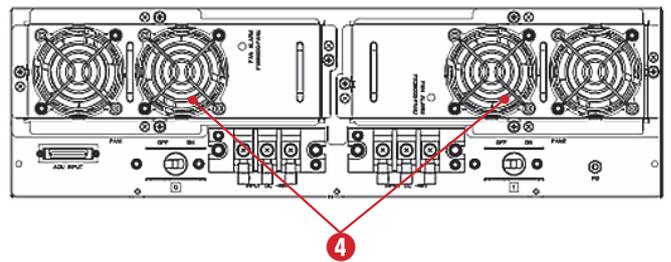
## ■ FX5000

- 1 CPUモジュール
- 2 イーサネット回線モジュール
- 3 DC電源モジュール
- 4 ファンモジュール

正面 (構成は一例)



背面 (構成は一例)



**⚠ 安全に関するご注意**

安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず、「取扱説明書」、  
「使用上のご注意」などをよくお読みのうえ、正しくお使いください。



# 古河電気工業株式会社

URL <http://www.furukawa.co.jp/fitnet/>

本 社 情報通信カンパニー 通信営業部  
〒100-8322  
東京都千代田区丸の内2-2-3 (丸の内仲通りビル)  
TEL. 03-3286-3116 FAX. 03-3286-3912

関西支社 情報通信カンパニー 情報システム営業部  
〒530-0004  
大阪市北区堂島浜2-1-29 (古河大阪ビル)  
TEL. 06-6346-4065 FAX. 06-6346-4128

※本カタログに記載されている会社名および商品名は当社および各社の商標または登録商標です。  
※本カタログの内容は、お断りなく変更することがありますので、ご了承ください。

2012年6月

### 輸出管理規制について

本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国再輸出規制 (EAR: Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省 または 米国商務省へお問い合わせください。