



## High-Performance Integrated Firewall

スモールオフィスからエンタープライズまでをサポートする次世代型ファイアウォールシステム

D-Link の DFL シリーズは、スモールオフィスからエンタープライズまでのネットワーク環境においてハッカーによる不正アクセスやウイルス感染など外部の脅威からネットワークを防御し、高速で安全性の高いネットワークインフラを提供する次世代型ファイアウォールシステムです。DFL-800、1600、2500 は D-Link xStack スイッチと連携して不正アクセスを防止する D-Link 独自の Zone Defense アーキテクチャを実装しています。これにより WAN 側からの不正防御だけではなく、ワームなどの LAN 側からの不正アプリケーションからもネットワークを守り、形成されるネットワークゾーンに対してシームレスに高セキュリティを提供することができます。

### 多様化するネットワーク構成をサポート

DFL シリーズは、多様化する接続環境や多くの攻撃を防御するためにワークグループからエンタープライズまでの広範囲のネットワーク環境にセキュリティソリューションを提供します。ネットワークの規模、性能またはセキュリティオプションなどに合わせて、デスクトップ型の DFL-210/800 や 19 インチラック収納型の DFL-1600/2500 を選択できます。

### 統合セキュリティソリューションの提供

DFL シリーズ製品は、ファイアウォール、ロードバランス、フォルトトレランス、Zone Defense、コンテンツフィルタリング、ユーザ認証、インスタントメッセージ / P2P アプリケーション防御、DoS 攻撃防御および VPN セキュアモード接続などを組み合わせたセキュリティソリューションを提供します。DFL シリーズの導入により、高パフォーマンスと高セキュリティを実装した統合セキュリティソリューションを低価格で実現できます。

### 強力なネットワークセキュリティと VPN

DFL シリーズは、VPN クライアントとサーバ機能を装備し VPN ポリシーを多数サポートしています。ハードウェア VPN エンジンを搭載し最大 2500 の VPN 接続まで管理可能です。クライアント / サーバモードで IPSec、PPTP、L2TP プロトコルをサポートしており、通過するトラフィックの処理を行います。また、暗号化方式は DES / 3DES / AES / Twofish / Blowfish / CAST-128などをサポートしています。

### 操作性に優れたユーザインタフェース

Web ベースの GUI による設定やコンソール、Telnet、SSH による設定が可能です。Web ベースインタフェース / TFTP により最新のファームウェアへの更新、または設定ファイルをバックアップおよびリストアが可能です。

### 視覚的なネットワーク管理

DFL-1600/2500 は、本体に 20 × 2 ライン LCM を搭載し、各種アラートイベントを含むハードウェア状態情報を視覚的に検証できます。その他、E-mail アラート、システムログ、リアルタイム統計情報など多彩な監視機能もサポートしています。

## 特長

- ・ コンテンツフィルタリング / 侵入検知
- ・ ZoneDefense 機能 \*<sup>1</sup>(DFL-800/1600/2500 のみ)
- ・ インスタントメッセージ (IM)/P2P ブロック 防御
- ・ DoS 攻撃防御
- ・ VPN セキュリティ
- ・ URL/E-Mail フィルタリング
- ・ Java スクリプト /Active X/Cookie フィルタリング
- ・ WAN トラフィックフェイルオーバー
- ・ 高可用性のためのアクティブ / パッシブモード \*<sup>2</sup>
- ・ トラフィックロードシェアリング / ロードバランシング
- ・ ポリシーベースルーティング
- ・ Web ブラウザや CLI による設定 / 管理
- ・ ログ取得とリアルタイムモニタ
- ・ RoHS 指令対応

\*<sup>1</sup> DFL-800/1600/2500 のみ対応しています。  
\*<sup>2</sup> DFL-1600/2500 のみ対応しています。

DFL-210/800/1600/2500 シリーズ仕様一覧表

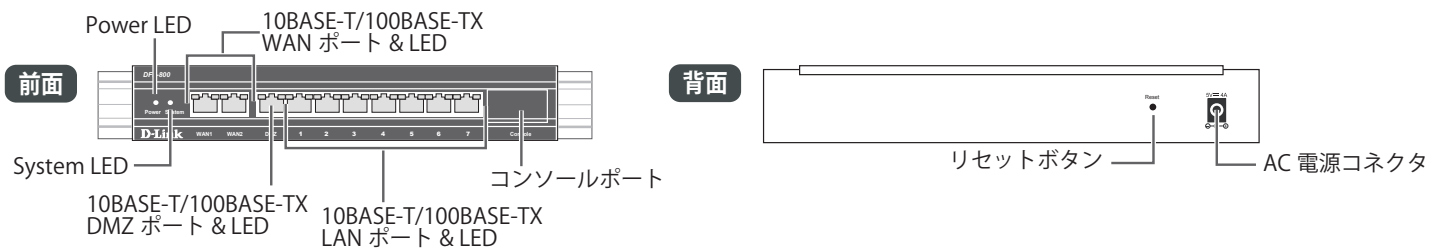
製品名称	DFL-210	DFL-800	DFL-1600	DFL-2500	
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1Q VLAN Tagging		IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1Q VLAN Tagging		
インタフェース	10BASE-T/100BASE-TXポート(RJ-45) 10BASE-T/100BASE-TX /100BASE-Tポート(RJ-45) RS-232Cポート(D-Sub 9ピンメス) LCMモジュール オートネゴシエーション、Auto MDI/MDI-X フローコントロール	WAN × 1、DMZ × 1、LAN × 4 — — — ○ WANはMDI	WAN × 2、DMZ × 1、LAN × 7 — 6 WAN, DMZ, LANポートを任意に設定可能	— 8 WAN, DMZ, LANポートを任意に設定可能	
適合ケーブル	10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-T	— — —	カテゴリー3以上のUTP/STPケーブル(100m以内) カテゴリー5以上のUTP/STPケーブル(100m以内) —	エンハンストカテゴリー5以上のUTP/STPケーブル(100m以内)	
電氣的仕様	定格入力電圧(周波数) 最大消費電力	AC100-120V(50/60Hz)ACアダプタ 5.60W	AC100-240V(50/60Hz)ACアダプタ 6.55W	AC100-240VAC(50/60Hz) 同梱の電源ケーブルは100V専用です。 86.48W 115.37W	
環境仕様	温度 動作時 保管時 湿度 動作時 保管時	0 ~ 40°C -20 ~ 70°C 5 ~ 95%(結露なきこと) 5 ~ 95%(結露なきこと)			
寸法	235(W) × 162(D) × 36(H)mm	280(W) × 254(D) × 44(H)mm 19インチラックマウント1U対応	440(W) × 254(D) × 44(H)mm 19インチラックマウント1U対応	439(W) × 445(D) × 44(H)mm (突起物含まず) 19インチラックマウント1U対応	
質量	0.50kg	1.40kg	4.12kg	6.88kg	
適合規格	CE/FCC/VCCI Class A				
パッケージ内容	EMI規格				
システム性能	本体、ACアダプタ(DFL-210、DFL-800のみ)、AC電源ケーブル(DFL-210を除く)、マニュアル、CD-ROM、RS-232Cケーブル、シリアルラベル、PLシート、保証書、19インチラックマウントキット(DFL-210を除く)				
ファイアウォールモード	L3モード: ルート/NAT L2モード: 透過モード NAT、PAT、ポリシーベースNAT、ポートフォワーディング、タイムスケジュールポリシー設定、ZoneDefense(DFL-210未サポート)				
VPN	IPSecプロトコル: ESP IPSecモード: トンネル、トランスポート 暗号化方式: DES、3DES、AES、Twofish、Blowfish、CAST-128、NULL 認証アルゴリズム: MD5、SHA-1 PFS(DHグループ): グループ1、2、5 PPTP/L2TP/IPSec VPNサーバ、PPTPサーバ(MPPE暗号化サポート)、サイト間VPN/リモートアクセスVPN(IPSec)、PPTPクライアント IKEモード: メイン/アグレッシブ キー管理: Pre-share/X.509 v3/手動 IPSec NATトラバース VPNポリシー選択: ルーティング/ポリシーベースルーティング Deed Peer 検出、リプレイ攻撃防御、VPNトンネルキープアライブ、VPNゲートウェイの冗長化、VPNハブ & スポーク、IPSec IKE Configモード				
IP/ルーティング	スタティックIPアドレス、PPPoE、マルチプルPPPoE IP NATプール、DHCPクライアント、DHCPサーバ、DHCPリレー、DHCP over IPSec スタティックルート、OSPF(DFL-210未サポート)、ポリシーベースルーティング、GRE インタフェース、BPDU 透過				
ネットワーク	IEEE 802.1Q VLAN IP インタフェース数	8 8	16 128	128 1,024 1,024	
システム管理	インストールウィザード Webベースインタフェース: HTTP/HTTPS コマンドラインインタフェース SSH、CPU/メモリアプロテクション、SNTP、D-Link NTPサーバ				
ユーザとデバイス管理	マルチレベルアドミニストレータ、マルチレベルユーザ権限コントロール、リード権のみの管理アカウント ファーム更新/設定ファイルの保存/回復: Webベースインタフェース/SCP リモート管理のためのトラストホスト				
ユーザ認証	内部ユーザデータベース	150	500	1,500 5,000	
ログとモニタ	内部ログ数	500	500	800 1600	
帯域管理	保証帯域幅、最大帯域幅、優先度設定、ポリシーベースのトラフィックシェーピング、スケジュール機能 VPNトンネルにおける帯域管理、DiffServ				
高可用性	WANフェイルオーバー	○ DMZポートをWANとして使用する場合	○	HAモード: アクティブ/パッシブ デバイス故障検出 同期設定、ファイアウォール フェイルオーバータイムの平均: < 800ms フェイルオーバーのネットワーク通知	
侵入検知防御(IDP/IPS)	IPS/IDPパターン自動更新、DoS/DDoS攻撃防御、Nimda/CodeRed 検出 IPブラックリスト、E-mail 通知経由のアラーム				
コンテンツフィルタリング	HTTPフィルタリング: URL スクリプトタイプ: Java アプレット /Java スクリプト /VB スクリプト /Cookie/Active X E-mail タイプ: 添付ファイル拡張子ブラックリスト(SMTP) IM/P2Pアプリケーション制御: Aimini/AOL Instant Messenger/Ares P2P/BitTorrent/Direct Connect/Emule/Gnutella/ Google Talk/IRC/KaZaA/MSN Messenger/Skype/WinMX/Yahoo! Messenger アンチスパム: DNSブラックリスト(SMTP)				
トラフィックロードバランス	アウトバウンドトラフィックロードバランス、サーバロードバランス(DFL-210未サポート) ロードバランスアルゴリズム: ラウンドロビン / 接続レート / IPアドレス / ネットワーク Stickiness トラフィックリダイレクト(WAN接続のフェイルオーバー時)				

**外觀図**

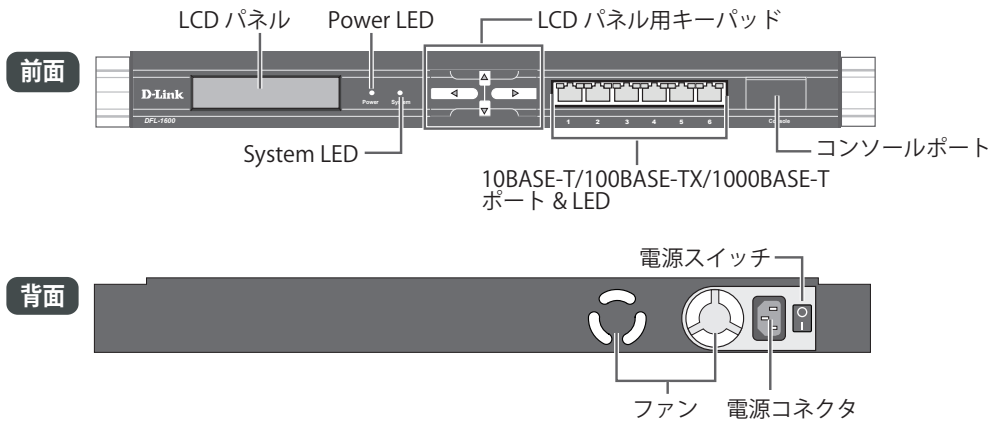
**DFL-210**



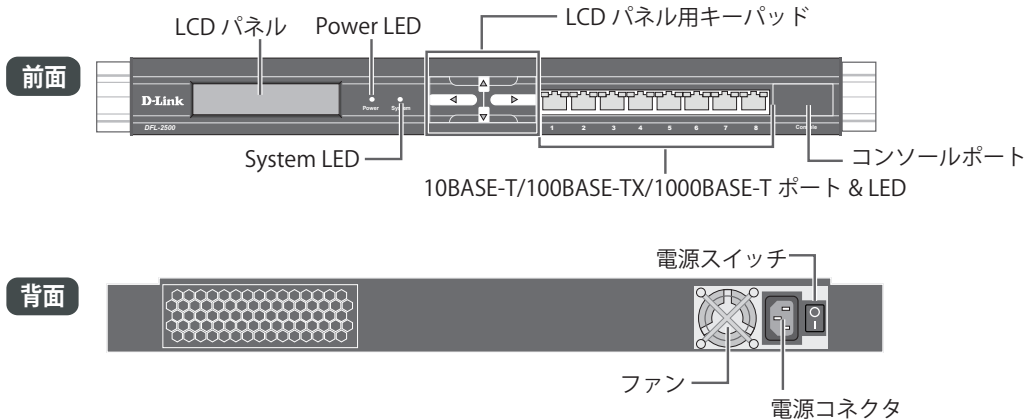
**DFL-800**



**DFL-1600**



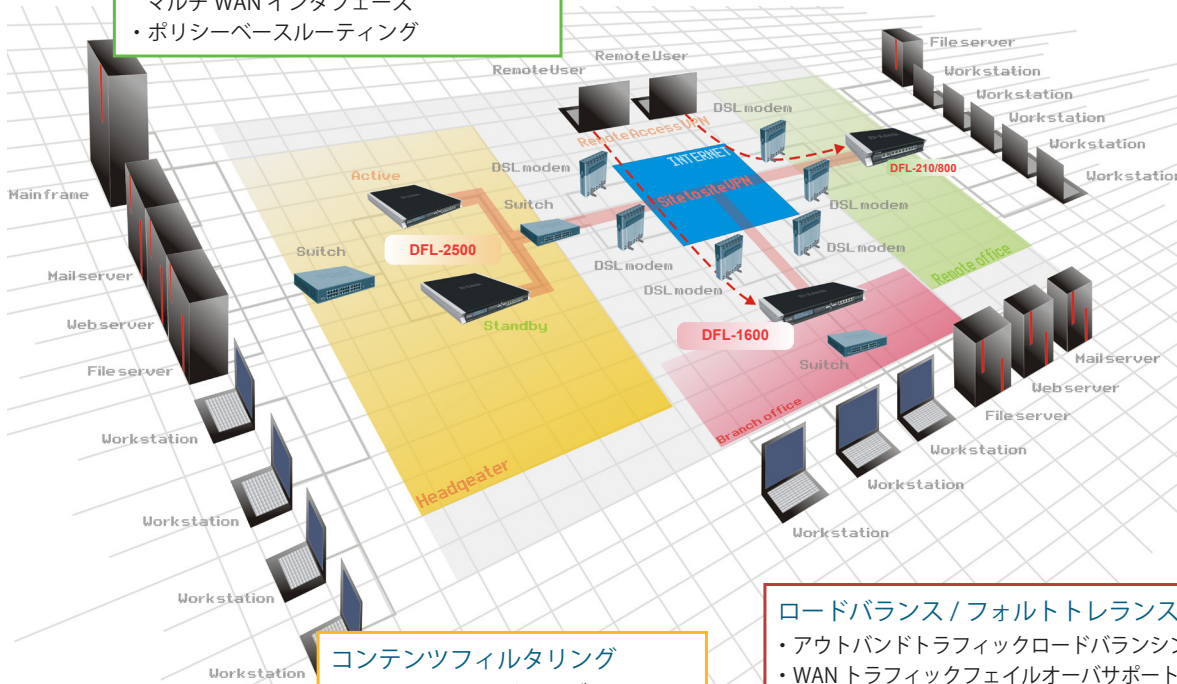
**DFL-2500**



構成図

効果的な帯域管理

- ・トラフィック帯域管理
- ・トラフィックロードシェアリングのためのマルチ WAN インタフェース
- ・ポリシーベースルーティング



コンテンツフィルタリング

- ・URL/E-mail フィルタリング
- ・Java スクリプト / アクティブ X/Cookie フィルタリング
- ・IM/P2P プログラムフィルタリング

ロードバランス / フォルトトレランス

- ・アウトバンドトラフィックロードバランシング
- ・WAN トラフィックフェイルオーバーサポート
- ・高可用性のためのアクティブ / パッシブモード

ディーリンクジャパン株式会社

D-Link Japan K.K.

〒 141-0022 東京都品川区東五反田 2-7-18 SOWA 五反田ビル 2F

URL: <http://www.dlink-jp.com/>

<b>U.S.A.</b>	TEL: 1-949-788-0805	FAX: 1-949-753-7033
<b>Canada</b>	TEL: 1-905-829-5033	FAX: 1-905-829-5095
<b>Europe</b>	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
<b>U.K.</b>	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
<b>Germany</b>	TEL: 49-61-96779900	FAX: 49-61-967799300
<b>France</b>	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689
<b>Italy</b>	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723
<b>Iberia</b>	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795
<b>Sweden</b>	TEL: 46-(0)8-564-61900	FAX: 46-(0)8-564-61901
<b>Norway</b>	TEL: 47-22-991890	FAX: 47-22-207039
<b>Denmark</b>	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347
<b>Finland</b>	TEL: 358-9-2707-5080	FAX: 358-9-2707-5081
<b>Singapore</b>	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
<b>Australia</b>	TEL: 61-2-9417-7100	FAX: 61-2-9417-1077
<b>China</b>	TEL: 86-010-8518-2533	FAX: 86-010-8518-2250

<b>India</b>	TEL: 91-22-652-6696	FAX: 91-22-652-8914
<b>Middle East</b>	TEL: 202-2456176	FAX: 202-2456192
<b>South America</b>	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
<b>Brasil</b>	TEL: 55-11-3094-2910	FAX: 55-11-3094-2921
<b>South Africa</b>	TEL: 27(0)126652165	FAX: 27(0)126652186
<b>Russia</b>	TEL: 7-095-737-3389	FAX: 7-095-737-3390
<b>Taiwan</b>	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
<b>D-Link Corp.</b>	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-2914-6299

販売店

・製品仕様・デザイン等は、予告なく変更することがあります。

・D-Link は D-Link Corporation および D-Link System Inc. の登録商標です。その他の製品名等は、各社の商標または登録商標です。

DJSE-DS0019/R06-1109-00/WE-R2.20-A2/3/4G