

*DES-3200-10/T DES-3200-18/T*  
*DES-3200-26/T DES-3200-28/T*  
*DES-3200-28F*



## Layer2 10/100M Metro Switch

デスクサイドから高ポート密度とファイバ接続が必要な場面まで柔軟に対応可能なコスト効果に優れたレイヤ2 メトロスイッチ  
DES-3200 シリーズは、信頼性・耐障害性の高いレイヤ2 メトロイーサネットスイッチで、低投資コストでメトロイーサネット (ETTX および FTXX) を実現します。ダブル VLAN、ISM VLAN、Asymmetric VLAN など多彩な VLAN 機能と L2 機能のほか堅牢なセキュリティ機能、LLDP、ケーブル診断、DHCP 自動設定機能等の充実した管理機能を搭載し、キャリアネットワーク間の接続に重要である MEF21 認証に適合しています。また、DES-3200-10/T、18/T は、デスクトップサイズで 100Mbps ファーストイーサネットに加え 1 個のギガビット /SFP コンボポートを搭載し、家庭用イーサネット (ETTH) 接続に適しています。DES-3200-28F を除く DES-3200 シリーズはファンレスの静音設計になっており、デスクサイドでもご使用になれます。また、DES-3200-28/T、28F は、UTP または光ファイバ接続によるファーストイーサネットと 2 個または 4 個のギガビット /SFP コンボポートを搭載し、最大 4Gbps もしくは 8Gbps のアップリンク帯域幅により、メトロイーサネット環境を高い信頼性と柔軟性でサポートします。

### 耐障害性 / パフォーマンスの強化

本シリーズは、IEEE802.1d/w/s 準拠の 3 つのスパニングツリープロトコルに加え、ERPS をサポートし、障害時にも高速に経路を切りかえることが可能なリングトポロジーを実現します。QoS では 4 レベルの優先順位付けを行い、TOS、DSCP、IP/MAC アドレスなどのパケットヘッダを持つトラフィックをリアルタイムに分類し、IP 電話のようなリアルタイムなストリーミングメディアアプリケーションに柔軟な設定と高いレベルのサービスを提供します。

### 堅牢なソフトウェアとセキュリティ

本シリーズは、802.1X ポートベース / ホストベース認証、ゲスト VLAN、RADIUS 認証、DHCP スヌーピング、ACL、IP-MAC-ポートバインディング機能をサポートしておりネットワーク上のアクセス制御を厳密に行います。また、D-Link セーフガードエンジン機能によりスイッチの運用を保護することでネットワークを安全かつ監査可能な状態に保ちます。

### 帯域制御とメトロイーサ向け機能

本製品は、各ポートのスルーputレベルを定義して帯域幅を管理する帯域制御機能を提供します。また、トラフィックコントロール機能によるブロードキャスト / マルチキャストのトラフィック制御や 802.3ah や CFM などの充実したメトロイーサ向けマネージメント機能を実装しています。

### L2 機能と充実した管理機能搭載

本シリーズは上位スイッチに匹敵する L2 機能に加え、SNMP、RMON、Telnet、SSH/SSL セキュリティ認証および DHCP リレーエージェント情報オプションなどの標準マネージメントプロトコルをサポートしています。また、操作性のよい Web GUI 管理画面のほか、DHCP 自動設定、LLDP など強化された管理機能により管理タスクの簡便化と高速化を実現します。

### 特長

- コンパクトサイズ (DES-3200-10/T、18/T)
- ファンレス (DES-3200-28F を除く)
- Microsoft® NAP 検疫対応
- シングル IP マネージメント (SIM) 対応
- L2/L3/L4 マルチレイヤアクセスコントロール
- IEEE 802.1X ポートベース認証 / ホストベース認証
- MAC アドレス認証
- MEF21 認証に適合
- ダブル VLAN、ISM VLAN、Asymmetric VLAN
- ゲスト VLAN 対応
- 詳細な QoS/CoS 機能対応、Gratuitous ARP
- トラフィックモニタリング / 帯域制御
- SNMP v1/v2c/v3、RMON v1/v2
- GUI/CLI による設定 / マネージメント
- D-Link セーフガードエンジン
- RoHS 指令対応

*DES-3200-10/T DES-3200-18/T  
DES-3200-26/T DES-3200-28/T  
DES-3200-28F*

■ 対応ハードウェア一覧

| 製品名称   | DES-3200-10/T | DES-3200-18/T | DES-3200-26/T | DES-3200-28/T | DES-3200-28F |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 対応 H/W | B1            | B1            | B1            | B1            | A1           |

■ ハードウェア仕様一覧表

| 製品名称                      | DES-3200-10/T  | DES-3200-18/T                                  | DES-3200-26/T | DES-3200-28/T | DES-3200-28F          |
|---------------------------|--|--|---------------|---------------|-----------------------|
| <b>標準規格</b>               | IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000BASE-X、IEEE 802.3x Flow Control<br>IEEE 802.3ad Link Aggregation、IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.1v Protocol Based VLAN、IEEE 802.1D Spanning Tree (STP compatible)<br>IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree、IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree、IEEE 802.1p Class of Service、IEEE 802.1X Port Based Network Access Control |  |               |               |                       |
| <b>インタフェース</b>            |  |  |               |               |                       |
| 10/100BASE-TXポート          | 8  | 16   | 24            | 24            | —                     |
| 10/100/1000BASE-Tポート      | 1  | 1  | 2             | 2             | 4                     |
| SFP コンボスロット               | 1  | 1  | 2             | 2             | 4                     |
| SFP スロット                  | 1  | 1  | —             | 2             | —                     |
| SFP スロット (100BASE-Xのみ)    | —  | —  | —             | —             | 24                    |
| RS232C ポート (D-Sub 9ピンメス)  |  |  |               |               | 1                     |
| Console ポート (RJ-45)       |  |  |               |               | —                     |
| オートネゴシエーション               |  |  |               |               | ○                     |
| Auto MDI/MDI-X            |  |  |               |               | ○                     |
| フローコントロール                 | IEEE 802.3x Flow Control (Full Duplex)、バックプレッシャー (Half Duplex)、ヘッドオブライン (HOL) ブロッキング防止   |  |               |               |                       |
| <b>SIM</b>                |  |  |               |               |                       |
| 管理数 (D-Link SIM)          | 32   |  |               |               |                       |
| <b>スイッチ性能</b>             |  |  |               |               |                       |
| スイッチファブリック                | 5.6Gbps  | 7.2Gbps  | 8.8Gbps       |               | 12.8Gbps              |
| パケットフォーワーディングレート (64Byte) | 4.2Mpps  | 5.4Mpps  | 6.6Mpps       |               | 9.5Mpps               |
| パケットバッファ                  | 384KByte   |  |               |               |                       |
| MACアドレス数                  | MAC アドレステーブル: 8K、スタティック MAC: 256   |  |               |               |                       |
| SDRAM                     | 128MByte   |  |               |               |                       |
| フラッシュメモリ                  | 16MByte  |  |               |               |                       |
| <b>電氣的仕様</b>              |  |  |               |               |                       |
| 定格入力電圧 (周波数)              | 100-240VAC (50/60Hz) 同梱の電源ケーブルは100V専用です。   |  |               |               |                       |
| 最大消費電力                    | 9.2W   | 10.7W  | 13.6W         | 14.2W         | 46.7W                 |
| <b>環境仕様</b>               |  |  |               |               |                       |
| 温度 動作時/保管時                | 0 ~ 50°C / -40 ~ 70°C  |  |               |               | 0 ~ 40°C / -40 ~ 70°C |
| 湿度 動作時/保管時                | 5 ~ 95% (結露なきこと) / 5 ~ 95% (結露なきこと)  |  |               |               |                       |
| 寸法                        | 228.5 (W) × 195 (D) × 44 (H) mm<br>19インチラックマウント1U対応  | 441 (W) × 207 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント1U対応 |               |               |                       |
| 質量                        | 1.17kg   | 1.22kg   | 2.14kg        | 2.15kg        | 2.68kg                |
| <b>適合規格</b>               |  |  |               |               |                       |
| EMI規格                     | CE/FCC/VCCI Class A  |  |               |               |                       |
| <b>省エネ法</b>               |  |  |               |               |                       |
| 区分                        | A  |  |               |               |                       |
| 最大実効伝送速度                  | 2.8Gbps  | 3.6Gbps  | 4.4Gbps       | 6.4Gbps       |                       |
| エネルギー消費効率                 | 2.4W/Gbps  | 2.4W/Gbps                                      | 2.2W/Gbps     | 1.7W/Gbps     | 4.2W/Gbps             |
| 省エネ達成率 (2011年度目標)         | 133%   | 154%   | 186%          | 200%          | 81%                   |
| <b>パッケージ内容</b>            | 本体、AC電源ケーブル (100V用)、RJ45 コンソールケーブル (DES-3200-10/T、18/T、26/T、28Tのみ)、RS232C コンソールケーブル (DES-3200-28Fのみ)、19インチラックマウントキット、マニュアル、シリアルラベル、保証書、CD-ROM、ゴム足、電源抜け防止金具   |  |               |               |                       |

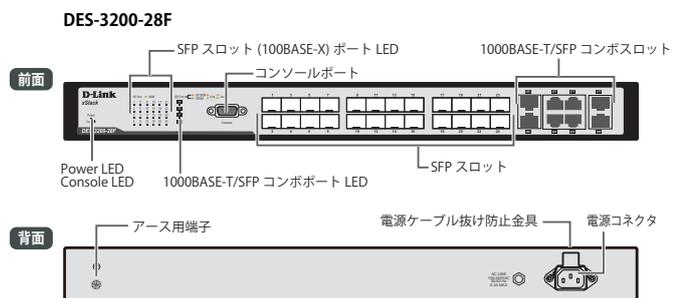
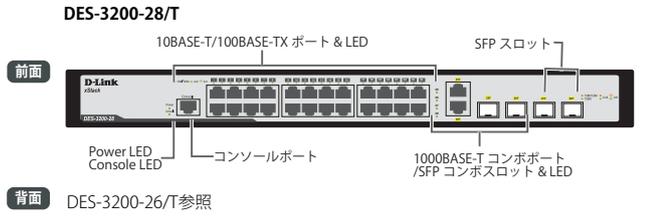
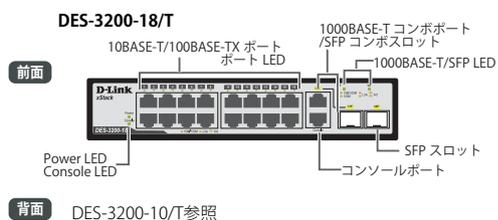
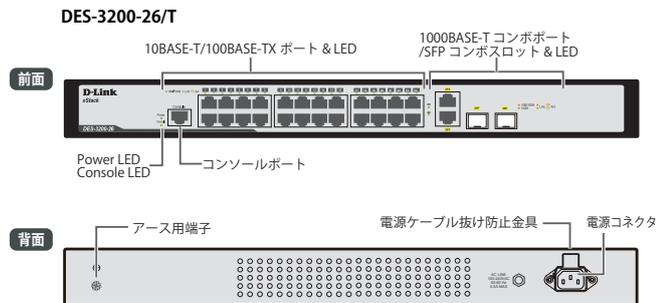
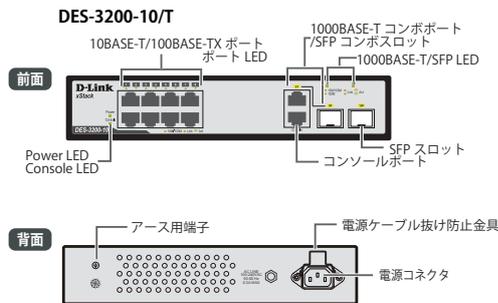


オプションモジュール

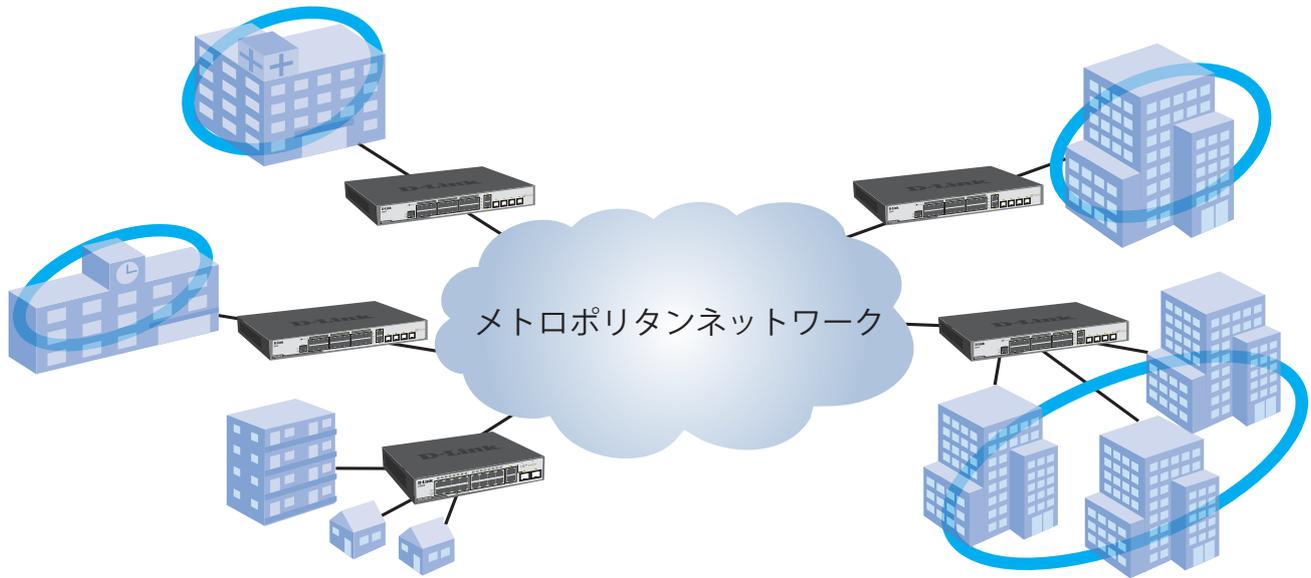
| 種別                    | 型番                       | 仕様   |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 2 芯 SFP モジュール (1Giga) | DEM-310GT* <sup>3</sup>  | 1000BASE-LX, LC コネクタ, 光波長: 1310nm, 光ファイバケーブル: 2 芯シングルモード (9/125 μm)、2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm)、伝送距離 * <sup>2</sup> : 10km(SM9/125 μm)、2km(MM50/125 μm)、550m(MM62.5/125 μm)、動作電圧: 3.3V |
|                       | DEM-311GT* <sup>3</sup>  | 1000BASE-SX, LC コネクタ, 光波長: 850nm, 光ファイバケーブル: 2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 * <sup>2</sup> : 550m(50/125 μm)、275m(62.5/125 μm)、動作電圧: 3.3V  |
|                       | DEM-312GT2* <sup>3</sup> | 1000BASE-SX2, LC コネクタ, 光波長: 1310nm, 光ファイバケーブル: 2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 * <sup>2</sup> : 1km(50/125 μm)、2km(62.5/125 μm)、動作電圧: 3.3V  |
|                       | DEM-314GT* <sup>3</sup>  | 1000BASE-LH, LC コネクタ, 光波長: 1550nm, 光ファイバケーブル: 2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 * <sup>2</sup> : 50km、動作電圧: 3.3V  |
|                       | DEM-315GT* <sup>3</sup>  | 1000BASE-ZX, LC コネクタ, 光波長: 1550nm, 光ファイバケーブル: 2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 * <sup>2</sup> : 80km、動作電圧: 3.3V  |
| WDM 対応 1 芯 SFP モジュール  | DEM-330T* <sup>1*3</sup> | 1000BASE-LX, LC コネクタ, 光波長: 1550nm(TX)/1310nm(RX), 光ファイバケーブル: 1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 * <sup>2</sup> : 10km、動作電圧: 3.3V   |
|                       | DEM-330R* <sup>1*3</sup> | 1000BASE-LX, LC コネクタ, 光波長: 1310nm(TX)/1550nm(RX), 光ファイバケーブル: 1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 * <sup>2</sup> : 10km、動作電圧: 3.3V   |
|                       | DEM-331T* <sup>1*3</sup> | 1000BASE-LX, LC コネクタ, 光波長: 1550nm(TX)/1310nm(RX), 光ファイバケーブル: 1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 * <sup>2</sup> : 40km、動作電圧: 3.3V   |
|                       | DEM-331R* <sup>1*3</sup> | 1000BASE-LX, LC コネクタ, 光波長: 1310nm(TX)/1550nm(RX), 光ファイバケーブル: 1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 * <sup>2</sup> : 40km、動作電圧: 3.3V   |
| 1 芯 SFP モジュール (100M)  | DEM-220T* <sup>1</sup>   | 100BASE-BX-D, LC コネクタ, 1550nm(TX), 1310nm(RX), 光ファイバケーブル: 1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 * <sup>2</sup> : 20km、動作電圧: 3.3V  |
|                       | DEM-220R* <sup>1</sup>   | 100BASE-BX-D, LC コネクタ, 1550nm(RX), 1310nm(TX), 光ファイバケーブル: 1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 * <sup>2</sup> : 20km、動作電圧: 3.3V  |
| 2 芯 SFP モジュール (100M)  | DEM-210                  | 100BASE-FX, LC コネクタ, 光波長: 1310nm, 光ファイバケーブル: 2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 * <sup>2</sup> : 15km、動作電圧: 3.3V   |
|                       | DEM-211                  | 100BASE-FX, LC コネクタ, 光波長: 1310nm, 光ファイバケーブル: 2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 * <sup>2</sup> : 2km、動作電圧: 3.3V  |

※ 1 : DEM-330T と DEM-330R は対向でご使用下さい。DEM-331T と DEM-331R は対向でご使用下さい。DEM-220T と DEM-220R は対向でご使用下さい。  
 ※ 2 : 光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。  
 ※ 3 コンポートでのみ利用できます。

外観図



構成図



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