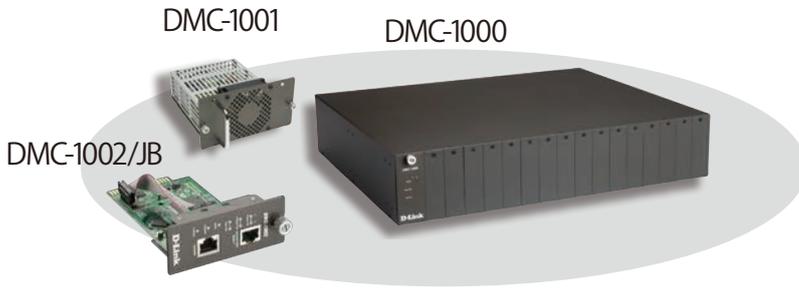




Chassis/Management Module



1000M Media Converter



100M Media Converter



## Chassis-based Media Converters

拡張ベイ付きシャーシに設置可能な光メディアコンバータで光長距離伝送を実現

DMC コンバータシリーズは、イーサネット信号を中長距離 / 高品質 / 高速伝送する光ファイバに変換するメディアコンバータ、シャーシおよびマネージメントモジュールより構成される統合的なメディアコンバージョンシステムです。光メディアコンバータは、多彩なインターフェースに対応しており、環境に応じて選択可能です。これらは、単独での使用のほか、16 個の拡張ベイを持つ電源内蔵型シャーシに装着も可能で、19 インチラックに収納できます。さらに、SNMP 機能を持つ拡張モジュールをシャーシに装着することで各モジュールの管理も可能となります。

### 16 個の拡張ベイ搭載 19 インチラック対応シャーシ

DMC-1000 は、16 個の拡張ベイを搭載した 19 インチラック対応シャーシです。メディアコンバータモジュール、SNMP マネージメントモジュール (DMC-1002/JB) およびリダンダント電源ユニット (DMC-1001) を装着することで、環境に応じたシステムを構築することが可能です。

### ホットスワップ機能搭載

メディアコンバータモジュールは、スタンドアロンでの使用のほか、DMC-1000 への搭載も可能です。シャーシおよび各モジュールはホットスワップ機能を搭載しており、システムを止めることなくモジュールの装着や取り外しが可能です。

### リンクパススルー機能搭載

メディアコンバータモジュールは、リンクパススルー機能<sup>\*4</sup>を搭載し、保守機能も充実しています。モジュール上のディップスイッチ、またはマネージメントモジュール (DMC-1002/JB) が DMC-1000 に搭載されている場合には、Web ブラウザで LLR<sup>\*3</sup><sup>\*4</sup>の使用を設定することができます。

### 環境、速度に応じた多彩なラインナップ

DMC-920T/R<sup>\*1</sup>、1910T/R<sup>\*2</sup> は、それぞれ 10BASE-T/100BASE-TX、1000BASE-T のイーサネット信号を 1 芯シングルモード光ファイバケーブルに変換する WDM メディアコンバータです。DMC-805G ではオプションの SFP モジュールを伝送路に応じて装着することができます。

### マネージメントモジュールによる SNMP 監視設定

DMC-1002/JB は、DMC-1000 に搭載し、シャーシに装着の各メディアコンバータを含む装置全体の設定のほか、ポートステータス、各種トラップ監視などを管理するマネージメントモジュールです。SNMP エージェント機能により SNMP 管理ステーションまたは Web ブラウザからの監視を行うことができます。

\*1 DMC-920T と DMC-920R は対向でご使用ください。

\*2 DMC-1910T と DMC-1910R は対向でご使用ください。

\*3 LLR の設定は Web での設定が優先されます。

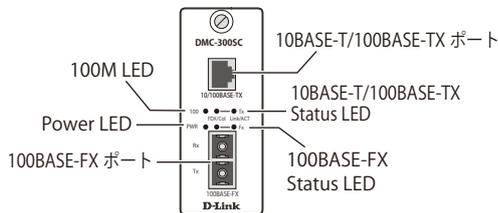
\*4 DMC-300SC、515SC は除く。

● 100M メディアコンバータ

- 10BASE-T/100BASE-TX と 100BASE-FX 間の信号変換
- 10BASE-T/100BASE-TX と 100BASE-BX-D/100BASE-BX-U 間の信号変換 (DMC-920T/920R)
- DMC-920T と DMC-920R は WDM メディアコンバータで、それぞれ対向機器として使用
- 伝送路に応じ、2km から 20km までの伝送距離に対応
- リンクパススルー機能搭載 (DMC-920T/920R)
- 10BASE-T/100BASE-TX ポートは Auto MDI/MDI-X、および全二重 / 半二重のオートネゴシエーション機能搭載
- 前面パネルにステータス LED 搭載
- スタンドアロンの使用、または 19 インチラックシャーシ (DMC-1000) への装着にて使用可能
- 交換時にホットスワップ可能

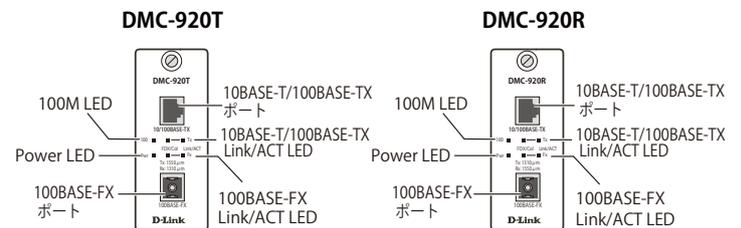
**DMC-300SC**

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX Multi Mode Fiber Media Converter (2km)



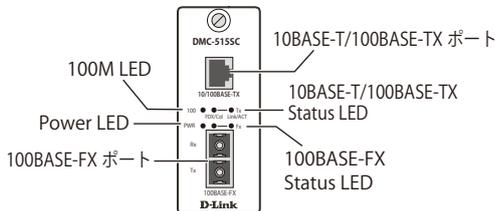
**DMC-920T/R**

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX Single Mode Fiber Media Converter(20km)



**DMC-515SC**

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX Single Mode Fiber Media Converter (15km)



■ 100M メディアコンバータ対応一覧表

製品名	品番	メディアタイプ	芯数	伝送距離	伝送速度	コネクタ形状
DMC-300SC	DMC-300SC	RJ-45 ⇄ マルチモードファイバ	2芯	2km	100Mbps	SC
DMC-515SC	DMC-515SC	RJ-45 ⇄ シングルモードファイバ	2芯	15km	100Mbps	SC
DMC-920T	DMC-920T/B10	RJ-45 ⇄ シングルモードファイバ	1芯	20km	100Mbps	SC
DMC-920R	DMC-920R/B10	RJ-45 ⇄ シングルモードファイバ	1芯	20km	100Mbps	SC

■ 100M メディアコンバータ仕様表

製品名	DMC-300SC	DMC-515SC
品番	DMC-300SC	DMC-515SC
ハードウェアバージョン	D8	D7
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3u 100BASE-FX	
インタフェース		
10BASE-T (RJ-45 型 8 極コネクタ)	1	1
100BASE-FX (SC コネクタ)	1	1
Auto MDI/MDI-X	○	○
フローコントロール	Half Duplex	—
	Full Duplex	—
適合ケーブル		
10BASE-T	カテゴリ3以上の UTP ケーブル(100m以内)	
100BASE-TX	カテゴリ5以上の UTP ケーブル(100m以内)	
光ファイバケーブルタイプ		
1 芯シングルモード	—	—
2 芯シングルモード	—	9/125 μ m
2 芯マルチモード	50/125 μ m、62.5/125 μ m	—
伝送距離	2km (50/125 μ m、62.5/125 μ m)	15km
光波長	1310nm	
送信光レベル	-20 ~ -14dBm	-20 ~ 0dBm

DMC-300SC/515SC/920T/R  
DMC-700SC/810SC/1910T/R/805G  
DMC-1000/1001/1002/JB

■ 100Mメディアコンバータ仕様表

製品名	DMC-300SC	DMC-515SC
品番	DMC-300SC	DMC-515SC
ハードウェアバージョン	D8	D7
受信光レベル	-31 ~ -14dBm	-32 ~ 0dBm
ホットスワップ	○	
使用方法	スタンドアロンまたは DMC-1000 に装着	
電氣的仕様	100-120VAC (50/60Hz)	
定格入力電圧 (周波数)	スタンドアロン シャーシに装着	5VDC
定格入力電流		1A
消費電力	2.4W	2.1W
環境仕様	0 ~ 40°C / -25 ~ 70°C	
温度 動作時 / 保管時	10 ~ 90% (結露なきこと) / 5 ~ 90% (結露なきこと)	
湿度 動作時 / 保管時	120 × 88 × 25	
寸法 W × D × H (mm)		
質量	291g	292g
パッケージ内容	本体、AC電源アダプタ、マニュアル、シリアルラベル、PLシート	
ラックマウント	DMC-1000	
EMI規格	FCC/VCCI Class A	
マネージメント	マネージメントモジュール(DMC-1002/JB)	

製品名	DMC-920T <sup>※1</sup>	DMC-920R <sup>※1</sup>
品番	DMC-920T/B10	DMC-920R/B10
ハードウェアバージョン	B10	
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3u 100BASE-FX、100BASE-BX-D (DMC-920T)、100BASE-BX-U (DMC-920R)、IEEE 802.3x Flow Control	
インタフェース	1	
10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45型 8 極コネクタ)	1	
100BASE-FX (SCコネクタ)	○	
Auto MDI/MDI-X	バックプレッシャー	
フローコントロール	Half Duplex	IEEE 802.3x Flow Control
	Full Duplex	
適合ケーブル	カテゴリ3以上の UTP ケーブル (100m以内)	
10BASE-T	カテゴリ5以上の UTP ケーブル (100m以内)	
100BASE-TX		
光ファイバケーブルタイプ		
1 芯シングルモード	9/125μm	
2 芯シングルモード	—	
2 芯マルチモード	—	
伝送距離	20km	
光波長	TX: 1550nm, RX: 1310nm	
	TX: 1310nm, RX: 1550nm	
送信光レベル	-14 ~ -8dBm	
受信光レベル	-31 ~ 0dBm	
ホットスワップ	○	
使用方法	スタンドアロンまたは DMC-1000 に装着	
電氣的仕様	100-120VAC (50/60Hz)	
定格入力電圧 (周波数)	スタンドアロン シャーシに装着	5VDC
定格入力電流		1A
消費電力		2.1W
環境仕様	0 ~ 40°C / -25 ~ 70°C	
温度 動作時 / 保管時	10 ~ 90% (結露なきこと) / 5 ~ 90% (結露なきこと)	
湿度 動作時 / 保管時	120 × 88 × 25	
寸法 W × D × H (mm)		
質量		305g
パッケージ内容	本体、AC電源アダプタ、マニュアル、シリアルラベル、PLシート	
ラックマウント	DMC-1000	
EMI規格	FCC/VCCI Class A	
マネージメント	リンクバススルー機能 (LLCF)、LLR/マネージメントモジュール(DMC-1002/JB)	

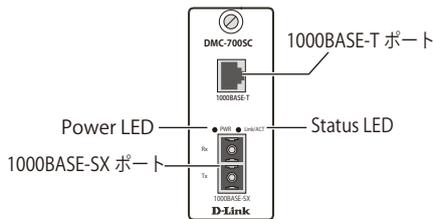
※1: DMC-920T と DMC-920R は対向でご使用ください。

● 1000M メディアコンバータ

- 1000BASE-T と 1000BASE-X(SFP) トランシーバ間の信号変換 (DMC-805G)
- 1000BASE-T と 1000BASE-LX 間の信号変換 (DMC-810SC/1910T/1910R)
- 1000BASE-T と 1000BASE-BX-D/1000BASE-BX-U 間の信号変換 (DMC-1910T/1910R)
- 1000BASE-T と 1000BASE-SX 間の信号変換 (DMC-700SC)
- DMC-1910T と DMC-1910R は WDM メディアコンバータで、それぞれ対向機器として使用
- 伝送路に応じて 550m から 10km までの伝送距離に対応 (DMC-700SC/810SC/1910T/1910R)
- 伝送路に応じて SFP モジュールを装着し、2 芯マルチモードまたは 1 芯 /2 芯シングルモード光ファイバケーブルを使用可能 (DMC-805G)
- リンクパススルー機能搭載
- 1000BASE-T ポートは Auto MDI/MDI-X、および全二重 / 半二重のオートネゴシエーション機能搭載
- 前面パネルにステータス LED 搭載
- スタンドアロンの使用、または 19 インチラック対応シャーシ (DMC-1000) への装着にて使用可能
- 交換時にホットスワップ可能

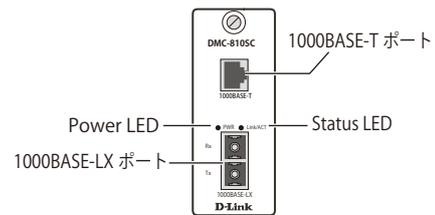
**DMC-700SC**

1000BASE-T to 1000BASE-SX Multi Mode Fiber Media Converter (550m)



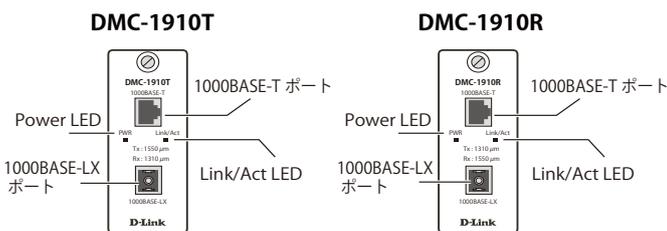
**DMC-810SC**

1000BASE-T to 1000BASE-LX Single Mode Fiber Media Converter (10km)



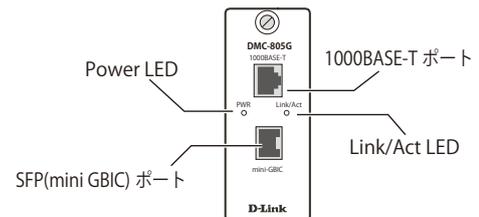
**DMC-1910T/R**

1000BASE-T to 1000BASE-LX Single Mode Fiber Media Converter(10km)



**DMC-805G**

1000BASE-T to SFP Media Converter



■ 1000M メディアコンバータ対応一覧表

製品名	品番	メディアタイプ	芯数	伝送距離	伝送速度	コネクタ形状
DMC-700SC	DMC-700SC	RJ-45 ⇄ マルチモードファイバ	2 芯	550 m	1Gbps	SC
DMC-810SC	DMC-810SC	RJ-45 ⇄ シングルモードファイバ	2 芯	10km	1Gbps	SC
DMC-1910T/R	DMC-1910T/R	RJ-45 ⇄ シングルモードファイバ	1 芯	10km	1Gbps	SC
DMC-805G	DMC-805G/A11	RJ-45 ⇄ 光ファイバ	1 芯 /2 芯	—	1Gbps	LC

■ 1000M メディアコンバータ仕様表

製品名	DMC-700SC	DMC-810SC	DMC-1910T <sup>※1</sup> /R <sup>※1</sup>	DMC-805G
品番	DMC-700SC	DMC-810SC	DMC-1910T/R	DMC-805G/A11
ハードウェアバージョン	B9	B9	A9	A11
標準規格	IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000BASE-LX (DMC-810SC/1910T/1910R)、1000BASE-BX-D (DMC-1910T)、1000BASE-BX-U (DMC-1910R)、IEEE 802.3z 1000BASE-SX (DMC-700SC)			
インタフェース	1000BASE-T			
1000BASE-LX	—	—	1	—
1000BASE-SX	1 (SC)	—	1 (SC)	1 (SFP)
Auto MDI/MDI-X	—	—	○	—
フローコントロール	Half Duplex	—	—	—
	Full Duplex	—	—	—
適合ケーブル	1000BASE-T			
光ファイバケーブルタイプ	エンハンストカテゴリ5以上の UTPケーブル(100m以内)			
1 芯シングルモード	—	—	9/125μm	— <sup>※2</sup>
2 芯シングルモード	—	9/125μm	—	— <sup>※2</sup>
2 芯マルチモード	50/125 μm、62.5/125 μm	—	—	— <sup>※2</sup>
伝送距離	220m (62.5/125 μm)、550m (50/125 μm)		10km	— <sup>※2</sup>
光波長	850nm	1310nm	DMC-1910R:TX:1310nm, RX:1550nm DMC-1910T:TX:1550nm, RX:1310nm	— <sup>※2</sup>
送信光レベル	-9.5 ~ -4dBm	-9.5 ~ -3dBm	-9 ~ -3dBm	— <sup>※2</sup>
受信光レベル	-17 ~ -3dBm	-20 ~ -3dBm	-21 ~ -3dBm	— <sup>※2</sup>
ホットスワップ	○			
使用方法	スタンドアロンまたは DMC-1000 に装着			
電氣的仕様	100-120VAC (50/60Hz)			
定格入力電圧 (周波数)	スタンドアロン	5VDC		
	シャーシに装着	5VDC	5VDC	5VDC
定格入力電流	1.0A	1.0A	1.0A	1.0A
消費電力	2.7W	3.5W	3.52W	2.47W
環境仕様	温度 動作時/保管時 0 ~ 40°C / -25 ~ 70°C			
	湿度 動作時/保管時 10 ~ 90% (結露なきこと) / 5 ~ 90% (結露なきこと)			
寸法 W × D × H (mm)	120 × 88 × 25			
質量	302g	302g	295g (1910T)、300g (1910R)	305g
パッケージ内容	本体、AC電源アダプタ、マニュアル、シリアルラベル、PLシート			
ラックマウント	DMC-1000			
EMI規格	FCC/VCCI Class A			
マネージメント	リンクパススルー機能 (LLCF)、LLR/マネージメントモジュール (DMC-1002/JB)			

※1: DMC-1910T と DMC-1910R は対向でご使用ください。  
※2: モジュールによる。

オプションモジュール (DMC-805G)

種別	製品名	品番	仕様
2 芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-310GT	DEM-310GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-LX ●コネクタ: LC ●光波長: 1310nm ●光ファイバケーブルタイプ: 2 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 <sup>※2</sup> : 10km
	DEM-311GT	DEM-311GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-SX ●コネクタ: LC ●光波長: 850nm ●光ファイバケーブルタイプ: 2 芯マルチモード (50/125μm、62.5/125μm) ●伝送距離 <sup>※2</sup> : 550m (50/125μm)、300m (62.5/125μm)
	DEM-312GT2	DEM-312GT2	●IEEE 802.3z 1000BASE-SX2 ●コネクタ: LC ●光波長: 1310nm ●光ファイバケーブル: 2 芯マルチモード (50/125μm、62.5/125μm) ●伝送距離 <sup>※2</sup> : 1km (62.5/125μm)、2km (50/125μm)
	DEM-314GT	DEM-314GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-LH ●コネクタ: LC ●光波長: 1550nm ●光ファイバケーブル: 2 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 <sup>※2</sup> : 50km
	DEM-315GT	DEM-315GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-ZX ●コネクタ: LC ●光波長: 1550nm ●光ファイバケーブル: 2 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 <sup>※2</sup> : 80km
WDM 対応 1 芯 SFP モジュール	DEM-330T <sup>※1</sup>	DEM-330T	●IEEE 802.3z、IEEE802.3ah 1000BASE-BX-D ●コネクタ: LC ●光波長 TX: 1550nm、RX: 1310nm ●光ファイバケーブルタイプ: 1 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 <sup>※2</sup> : 10km
	DEM-330R <sup>※1</sup>	DEM-330R	●IEEE 802.3z、IEEE802.3ah 1000BASE-BX-U ●コネクタ: LC ●光波長 TX: 1310nm、RX: 1550nm ●光ファイバケーブルタイプ: 1 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 <sup>※2</sup> : 10km
	DEM-331T <sup>※1</sup>	DEM-331T	●IEEE 802.3z、IEEE802.3ah 1000BASE-BX-D ●コネクタ: LC ●光波長 TX: 1550nm、RX: 1310nm ●光ファイバケーブルタイプ: 1 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 <sup>※2</sup> : 40km
	DEM-331R <sup>※1</sup>	DEM-331R	●IEEE 802.3z、IEEE802.3ah 1000BASE-BX-U ●コネクタ: LC ●光波長 TX: 1310nm、RX: 1550nm ●光ファイバケーブルタイプ: 1 芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 <sup>※2</sup> : 40km

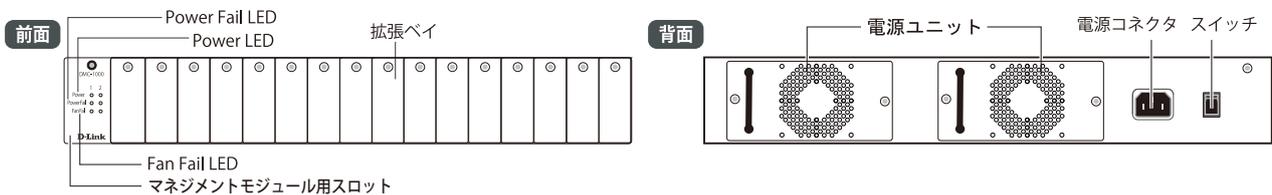
※1: DEM-330T と DEM-330R は対向でご使用下さい。DEM-331T と DEM-331R は対向でご使用下さい。  
※2: 光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

● 19 インチメディアコンバータシャーシシステム / リダンダント電源ユニット

- 16 個の拡張ベイ付きシャーシ
- 電源内蔵、19 インチラックに対応
- LED により拡張ベイ、ファンおよび電源のステータスを表示
- すべての拡張ベイにホットスワップ用電力供給
- オプションの SNMP モジュール (DMC-1002/JB) を装着することで本シャーシおよび装着したコンバータの管理が可能
- オプションのリダンダント電源ユニット (DMC-1001) を装着することで高信頼性のシステム構築が可能

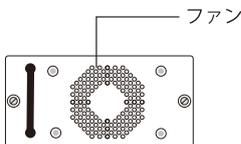
**DMC-1000**

19 インチメディアコンバータシャーシシステム



**DMC-1001**

リダンダント電源ユニット

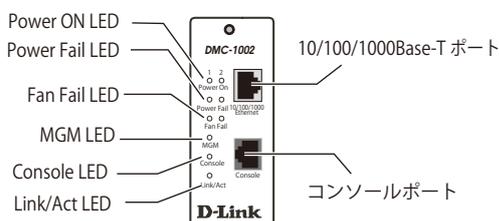


● 管理モジュール

- MIB II、エンタープライズ MIB サポートの SNMPv1/v2c/v3 対応
- 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T ポートとコンソールポートを搭載し、Web ブラウザ / Telnet 接続 / コンソール接続が可能
- SNMP エージェント機能により SNMP マネージメントワークステーション、Web ブラウザから装着したモジュールの起動、設定、および各種トラップ情報の取得などの管理が可能
- シャーシ交換時にホットスワップ可能
- 前面パネルにステータス LED 搭載
- TFTP によるファームウェアアップグレード

**DMC-1002/JB**

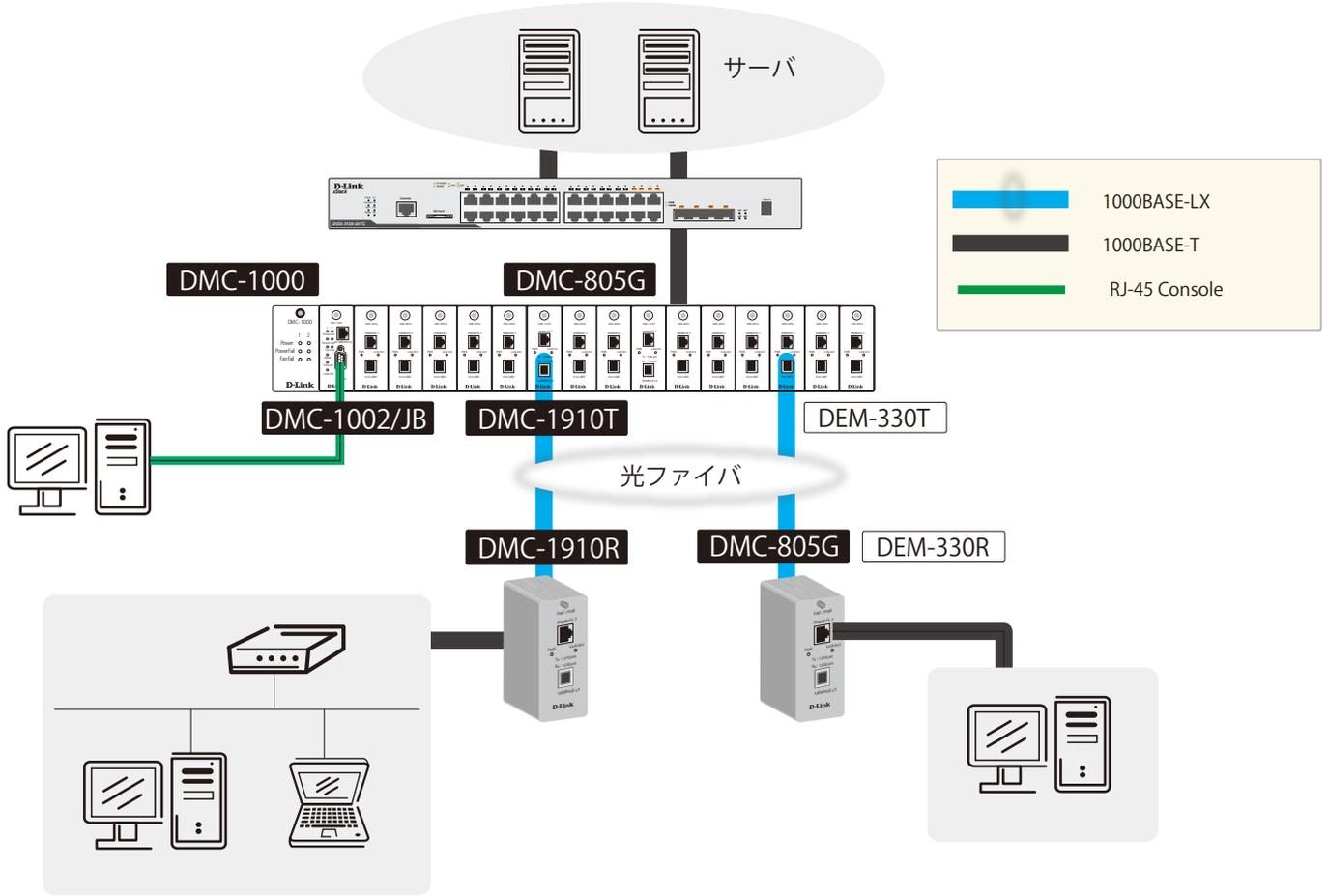
管理モジュール



■ シャーシ管理モジュール仕様表

製品名	DMC-1000	DMC-1001	DMC-1002/JB
品番	DMC-1000	DMC-1001	DMC-1002/JB
ハードウェアバージョン	A3	A4	B1
標準規格			
インタフェース			IEEE 802.3 10BASE-T、 IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45型8極コネクタ)			1
モジュール用拡張スロット	16		
コンソールポート (RJ-45)			1
オートネゴシエーション			○
Auto MDI/MDI-X			○
適合ケーブル			
10BASE-T			カテゴリ3以上の UTPケーブル(100m以内)
100BASE-TX			カテゴリ5以上の UTPケーブル(100m以内)
1000BASE-T			カテゴリ5以上の UTPケーブル(100m以内)
コンソールポート			○(RJ-45)
ホットスワップ			
	ホットスワップ用電源供給		○
使用方法			シャーシ (DMC-1000) に装着
電源の仕様			
定格入力電圧 (周波数)	100-240VAC (50/60Hz) 同梱のケーブルは 100V 専用です。	100-240VAC (50/60Hz)	DMC-1000 より供給
定格入力電流		4A (最大)	
消費電力		150W	
環境仕様			
温度	動作時 / 保管時 0 ~ 40°C / - 10 ~ 50°C		0 ~ 40°C / - 20 ~ 70°C
湿度	動作時 / 保管時 10 ~ 90% (結露なきこと) / 5 ~ 90% (結露なきこと)		
寸法 W × D × H (mm)	440 × 360 × 89 19 インチラックマウント 2U 対応	185 × 160 × 85	120 × 88 × 35
質量	7.0kg	1.06kg	120g
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル、19インチラックマウントキット、シリアルラベル、PLシート、マニュアル、ゴム足	本体、シリアルラベル、マニュアル、PLシート	本体、マニュアル、シリアルラベル、CD-ROM、PLシート、RS232C/RJ45コンソールケーブル
ラックマウント	○		DMC-1000
適合規格			
EMI規格			FCC/VCCI Class A
マネージメント			SNMP v1/v2c/v3、SNMPトラップ Telnetまたはシリアルポートからのコンソール / WEBブラウザ設定 TFTPを使用した WEB ブラウザによるファームウェア更新 MIBs: MIB II (RFC1213)、Enterprise MIBs

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: <https://www.dlink-jp.com/>

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

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