

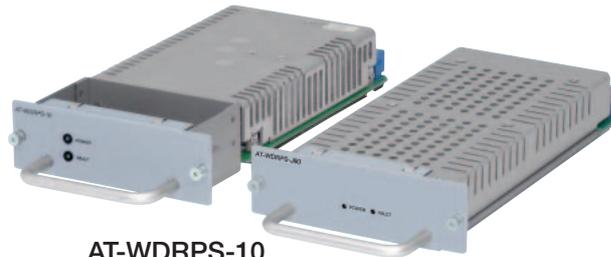
広域  
イーサネットに  
最適

最長80km

リンクテスト  
機能



CentreCOM WD1008L-10



AT-WDRPS-10  
AT-WDRPS-J80



AT-WDM02



AT-WDFAN01

### WDM

リモートポート

WDM  
2Ports

ローカルポート

GBIC  
8Slots

Full Duplex

ミッシングリンク

リンクテスト機能

CentreCOM WD1008L-10/80は、シングルモード光ファイバーで8チャンネルのギガビットイーサネット信号を多重し、最大20Gbps\*/2心 (Full Duplex) の伝送が可能なCWDM装置です。

広域イーサネットやFTTHなど、ブロードバンドネットワークのインフラ構築に必要とされる高速・大容量伝送を、低価格で実現することができます。

単心双方向多重伝送方式を採用していますので、リダンダントループを組むことが可能になり、スイッチとの組み合わせにより冗長構成をとることが可能です。また、オプションのSNMP管理モジュールを追加することで、SNMPマネージャーによる管理が可能です。

\* 光信号 1 波当たり 1.25Gbps 時に 20Gbps

※ CentreCOM WD1008L-10/80 は受注生産品です。  
納期につきましてはお問い合わせください。

本データシートでは製品名中の「CentreCOM」および「CentreNET」を一部省略しています。

OPTION

GBICモジュール

# CentreCOM® WD1008L-10/80

## 特長

### ●大容量・長距離通信に対応 (リモートポート)

1心双方向通信で、最大80kmの長距離伝送が可能です。8チャンネルのギガビットイーサネットを多重し、最大伝送容量は、20Gbps\*1/2心 (Full Duplex) です。

### ●ループバックテスト機能

オプション (別売) のSNMPマネージメントモジュール (AT-WDM02) を使用することで、ループバックテスト機能を実行することができます。2台のWD1008L-10/80間でテスト信号を生成、送信、比較し、リモートポート間の通信を確認することができます。

### ●1000BASE-SX/LX、長距離用1000Mbps GBICに対応

ローカルポートは、GBIC (GigaBit Interface Converter) モジュール (AT-G8LX、AT-G8SX、AT-G9ZX) に対応しており、3種類の伝送距離を選択できます。その上、8ポート全てを任意の組み合わせで使用可能ですので、必要な伝送距離を設定することが可能です。

### ●ミッシングリンク機能

ローカルポートのリンクが切断された場合には、リモートポートに対して保守パケットを送信して、リモートポート側の対応チャンネルを自動的に切断します。

### ●リダンダントループが可能

単心双方向多重伝送方式の採用により、リダンダントループを構成することが可能です (スイッチのトラッキングおよびルート制御機能を使用時)。また、2つのリモートポートは、独立した双方向通信を行いますので、主回線/バックアップ回線として使用可能です。

### ●SNMP管理機能

オプション (別売) のSNMPマネージメントモジュール (AT-WDM02) を使用することで、WD1008L-10/80のリンク状態、電源状態、温度状態、ファン状態などを、10BASE-Tインターフェースを介して、遠隔地から監視することが可能です。

### ●リンクテスト機能

リンクテストモードにより、設置の際など、ローカルポートに通信機器が接続されていない場合でも、リモートポート間の接続状態を、LEDで簡単に確認することができます。

### ●レーザー制御機能

リモートポートは、通信中に光ファイバーが外れたときにレーザーの出力を抑制するOFC (オープンファイバーコントロール) 機能と、光漏れ防止シャッターを備え、安全面に2重3重の配慮を施しています。

### ●デバイスマネージメント・ソフトウェアSwimView® (別売) に対応

WD1008L-10/80に、オプション (別売) のSNMPマネージメントモジュール (AT-WDM02) を装着し、デバイスマネージメント・ソフトウェアCentreNET SwimView®を使用することで、GUIによるネットワーク経路での監視\*2が可能となります。

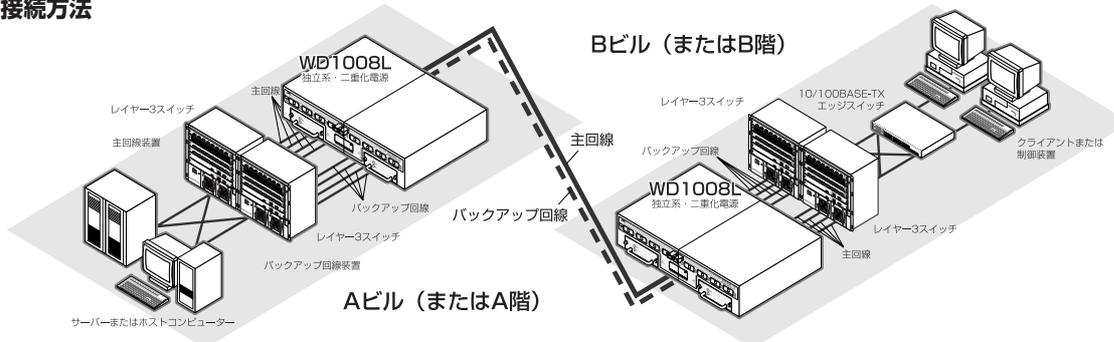
機器の状態、モジュールの接続状態、LED、冷却ファン状態をダイアログや色分けによって分かりやすく表示することができます。

\*1 光信号1波当たり1.25Gbps時に20Gbps

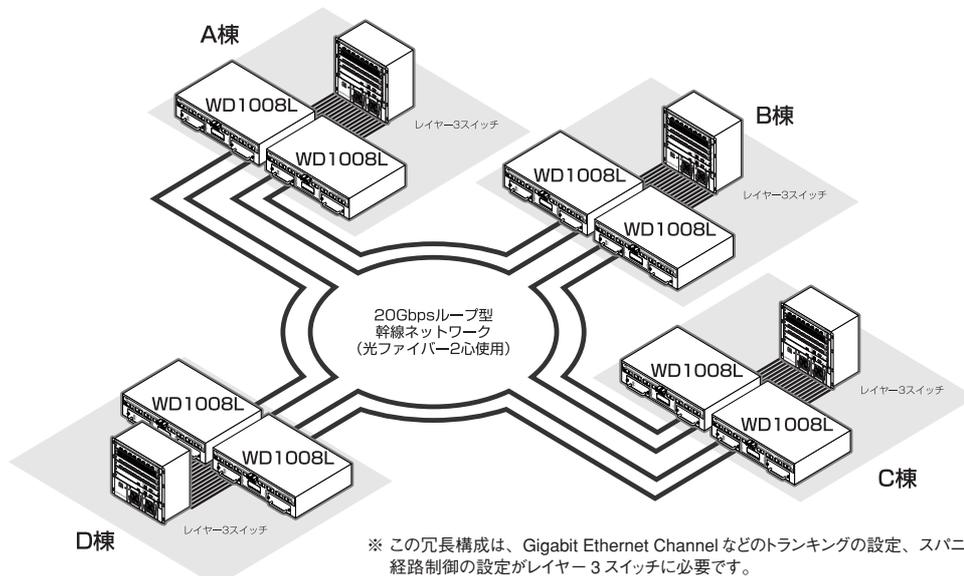
\*2 本製品の監視には、SwimView® ATライセンスをご購入ください。

## 構成図

### ●耐障害型接続方法



### ●20Gbps (Full Duplex) ループ型バックボーンの構成



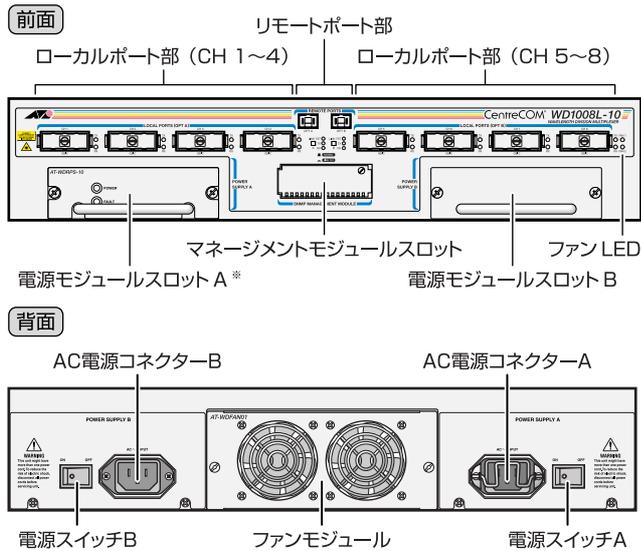
※ この冗長構成は、Gigabit Ethernet Channelなどのトラッキングの設定、スパンニングツリーなどの経路制御の設定がレイヤー3スイッチに必要です。

## 構成商品

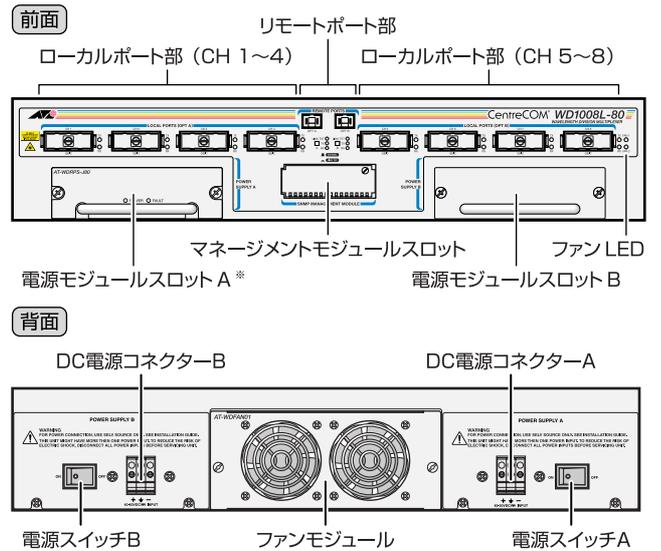
コードNo.	製品名	製品概要
11385	CentreCOM WD1008L-10	8CHギガビットイーサネットWDM (AC100-240V電源)
39710	CentreCOM WD1008L-80	8CHギガビットイーサネットWDM (DC-48V電源)
11384	AT-WDM02	SNMPマネージメントモジュール
39691	AT-WDFAN01	ファンモジュール
39692	AT-WDRPS-10	AC100-240Vリダundant電源モジュール
39741	AT-WDRPS-J80	DC-48Vリダundant電源モジュール

## 外観図

### WD1008L-10

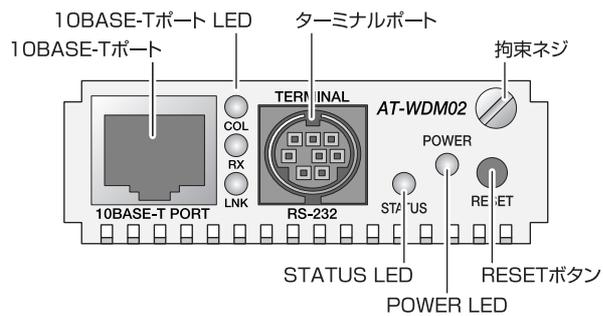


### WD1008L-80

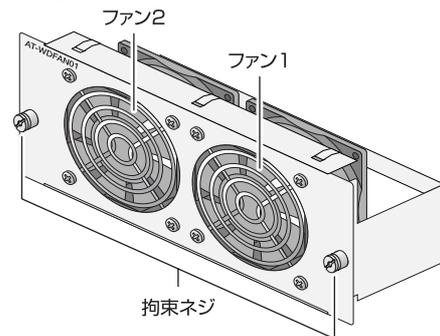


\* WD1008L-10はAT-WDRPS-10を、WD1008L-80はAT-WDRPS-J80を1つ搭載しています。

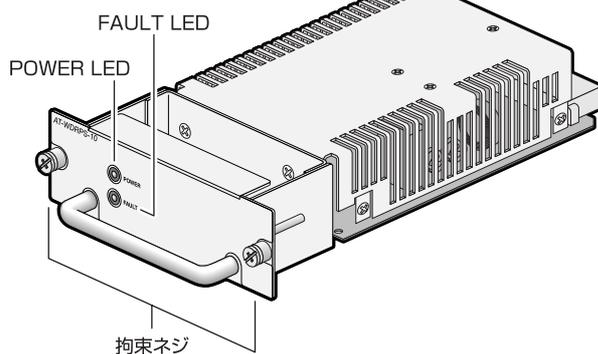
### AT-WDM02



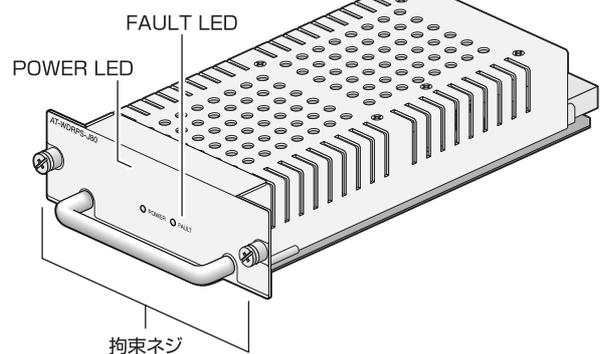
### AT-WDFAN01



### AT-WDRPS-10



### AT-WDRPS-J80



# CentreCOM® WD1008L-10/80

## 仕様

### CentreCOM WD1008L-10/80 8CHギガビットイーサネットWDM

準拠規格	IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX*1	
適合規格	EMI 規格 VCCI クラス A 安全規格 UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1	
ポート	リモートポート	WDM ポート×2
	伝送容量	20Gbps/Full Duplex (1 波当たり 1.25Gbps)
	中心波長	1550nm 帯 (1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm)
	使用ケーブル	シングルモード光ファイバー (ITU-T G.652 勧告準拠) 石英: 9.5/125μm 伝送損失: 0.4dB/km 以下 分散値: 20ps/nm・km
	伝送距離*2	50km シングルモード光ファイバー 石英: 9.5/125μm 伝送損失: 0.4dB/km 分散値: 20ps/nm・km
サポート機能	ローカルポート*4	80km シングルモード光ファイバー 石英: 9.5/125μm 伝送損失: 0.25dB/km 分散値: 16ps/nm・km
	送信光レベル	-3.5 ~ -1.5dBm
	受信光レベル	-25.5 ~ -2.0dBm
	許容損失*3	21.0dB
	ローカルポート機能	GBIC スロット×8
LED	リモートポート	TX (緑) 自局ローカルポートから対向ローカルポートまでリンク確立時点灯、対向ローカルポートリンク未確立時点灯減 RX (緑) 自局ローカルポートから対向ローカルポートまでリンク確立時点灯、自局ローカルポートリンク未確立時点灯減 LINK TST (緑) リンクテスト機能実行時点灯
	ローカルポート	TX (緑) ローカルポート送信リンク確立時点灯 RX (緑) ローカルポート受信リンク確立時点灯
	ファン	FAN 1/2 (緑) ファンモジュール正常動作時点灯

電源部	WD1008L-10	定格入力電圧 AC100-240V 入力電圧範囲 AC90-255V 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 2.0A (AC100-120V 時) 最大入力電流 (実測値) 0.78A 平均消費電力 61W (最大 67W) 平均発熱量 222kJ/h (最大 241kJ/h)	
	WD1008L-80	定格入力電圧 DC-48V 入力電圧範囲 DC-40 ~ -60V 定格入力電流 1.2A 最大入力電流 (実測値) 1.10A 平均消費電力 39W (最大 44W) 平均発熱量 140kJ/h (最大 160kJ/h)	
	外形寸法	441(W) × 307(D) × 88(H) mm (突起部含まず)	
	質量	8.29kg	
	パッケージ内容	本体、AC 電源ケーブル (WD1008L-10 のみ付属)*5、電源ケーブル抜け防止フック (WD1008L-10 のみ付属)、19 インチラックマウントキット (一式)、取扱説明書、製品保証書、シリアル番号シール (2 枚×3 種)	
	オプション (別売)	AT-G8LX	GBIC モジュール: 1000BASE-LX (SC コネクター) × 1
		AT-G8SX	GBIC モジュール: 1000BASE-SX (SC コネクター) × 1
		AT-G9ZX	GBIC モジュール: 1000M SMF (SC コネクター) × 1

\*1 GBIC モジュール AT-G8LX、AT-G8SX を使用する場合。

\*2 同一製品を対向で使用した場合です。

2 箇所のコネクター損失 (0.5dB) を含みます。

使用環境によっては、アッテネーターが必要となる場合があります。

\*3 同一製品を対向で使用した場合です。

許容損失は、実測値に対し 1 ~ 2dB 程度のマージンを含みます。

\*4 ケーブル仕様は、お使いの GBIC モジュールにより異なります。

\*5 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は設置業者にご相談ください。

### AT-WDRPS-10 リダンダント電源モジュール (AC100-240V)

適合規格	安全規格	UL 60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
LED	POWER (緑)	電源供給時点灯
	FAULT (黄)	動作異常時点灯
電源部	定格入力電圧	AC100-240V
	入力電圧範囲	AC90-255V
	定格周波数	50/60Hz
	定格入力電流	2.8A
	最大入力電流 (実測値)	0.78A
	定格出力電圧	5.0V/25.0A, 3.3V/20.0A, +12.0V/6.0A, -12.0V/1.0A
	平均消費電力	61W (最大 67W)
平均発熱量	222kJ/h (最大 241kJ/h)	
外形寸法	119(W) × 220(D) × 38(H) mm (突起部含まず)	
質量	825g	
パッケージ内容	本体、AC 電源ケーブル*、電源ケーブル抜け防止フック、ユーザーマニュアル、製品保証書、シリアル番号シール (2 枚)	

\* 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は設置業者にご相談ください。

### AT-WDRPS-J80 リダンダント電源モジュール (DC-48V)

適合規格	安全規格	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1
LED	POWER (緑)	電源供給時点灯
	FAULT (黄)	動作異常時点灯
電源部	定格入力電圧	DC-48V
	定格入力電流	2.0A
	最大入力電流 (実測値)	1.1A
	定格出力電圧	5.0V/5.0A, 3.3V/4.0A, +12.0V/0.6A, -12.0V/0.1A
	平均消費電力	39W (最大 44W)
	平均発熱量	140kJ/h (最大 160kJ/h)
外形寸法	119(W) × 220(D) × 38(H) mm (突起部含まず)	
質量	580g	
パッケージ内容	本体、ユーザーマニュアル、製品保証書、シリアル番号シール (2 枚)	

### AT-WDM02 SNMP マネージメントモジュール

準拠規格	IEEE802.3 10BASE-T	
ポート	10BASE-T (RJ-45 コネクター) × 1 Half Duplex、MDI/MDI-X 切替可能 ミニ DIN 8 ピン (メス) × 1	
LED	POWER (緑)	電源供給時点灯
	STATUS (緑)	正常動作時点灯
	(橙)	セルフテスト実行時点灯、ファームウェアダウンロード時点減
	(赤)	AT-WDM02 に異常発生時点灯
	(黄)	コリジョン発生時点減
COL (赤)	コリジョン発生時点減	
RX (緑)	パケット受信時点減	
LNK (緑)	リンク確立時点灯	
マネージメント	SNMP: MIB-II (RFC1213)、Private MIB、Trap Telnet またはシリアルによるコンソール接続、TFTP または Xmodem によるファームウェアダウンロード	
外形寸法	64(W) × 131(D) × 22(H) mm (突起部含まず)	
質量	80g	
パッケージ内容	本体、RS-232 ケーブル*、取扱説明書、製品保証書、シリアル番号シール (2 枚)	

\* D-sub 9 ピン (メス) ⇄ ミニ DIN 8 ピン (オス)

### AT-WDFANO1 ファンモジュール

外形寸法	161(W) × 60(D) × 70(H) mm (突起部含まず)	
質量	350g	
パッケージ内容	本体、ユーザーマニュアル、製品保証書、シリアル番号シール (2 枚)	

### 全機種共通

環境条件	動作時温度	0 ~ 40℃
	動作時湿度	80% 以下 (結露なきこと)
	保管時温度	-20 ~ 60℃
	保管時湿度	95% 以下 (結露なきこと)

● CentreCOM と CentreNET はアライドテレシス (株) の登録商標です。● 仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。

**安全のために**  
ご使用の際は製品に添付されたマニュアルをお読みになり正しくご使用ください。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は  
製品のくわしい情報は 特長、仕様、構成図、マニュアル等

0120-860442 (月~金/9:00~17:30)  
<http://www.allied-tesesis.co.jp/>

## アライドテレシス株式会社

販売店

(本社) TEL 03-5437-6100 (代表) (北陸営業所) TEL 076-265-3800 (代表) (米子出張所) TEL 0859-24-9250 (代表)  
(北海道事業所) TEL 011-716-3121 (代表) (西日本事業所) TEL 06-6373-6430 (代表) (九州事業所) TEL 092-481-2200 (代表)  
(東北事業所) TEL 022-225-1510 (代表) (中四国事業所) TEL 082-542-2780 (代表) (沖縄営業所) TEL 098-863-7288 (代表)  
(中部事業所) TEL 052-972-0175 (代表) (岡山営業所) TEL 086-801-3130 (代表)

