

ギガビット/ファーストイーサネット ファイバーメディアコンバーター

# CentreCOM® DMC シリーズ ユーザーマニュアル

この度は、CentreCOM DMC シリーズをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品は、ツイストペアケーブルと2心のマルチモード光ファイバーケーブルを交換するメディアコンバーターです。通信速度と、リモートポート側のインターフェースによって、以下の製品をラインナップしています。

## CentreCOM DMC1000 シリーズ (1000BASE-T ⇄ 1000Mbps 光)

AT-DMC1000/SC	2 連 SC コネクタ
AT-DMC1000/ST	2 連 ST コネクタ
AT-DMC1000/LC	2 連 LC コネクタ

## CentreCOM DMC100 シリーズ (100BASE-TX ⇄ 100Mbps 光)

AT-DMC100/SC	2 連 SC コネクタ
AT-DMC100/ST	2 連 ST コネクタ
AT-DMC100/LC	2 連 LC コネクタ

なお、本書では、製品シリーズ名中の「CentreCOM」を一部省略しています。

本書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。また、お読みになった後は、大切に保管してください。

## 本製品のご使用にあたって

本製品は、医療・原子力・航空・海運・軍事・宇宙産業など人命に関わる場合や高度な安全性・信頼性を必要とするシステムや機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用を意図した設計および製造はされておられません。

したがって、これらのシステムや機器としての使用またはこれらに組み込んで本製品が使用されることによって、お客様もしくは第三者に損害が生じても、かかる損害が直接的または間接的または付随的なものであるかどうかにかかわらずなく、弊社は一切の責任を負いません。

お客様の責任において、このようなシステムや機器としての使用またはこれらに組み込んで使用する場合には、使用環境・条件等に充分配慮し、システムの冗長化などによる故障対策や、誤動作防止対策・火災延焼対策などの安全性・信頼性の向上対策を施すなど万全を期されるようご注意願います。

## 1 特長

- 既設の機器の通信速度、コネクタに対応可能なラインナップ
- 超小型サイズ、簡単設置
- 一方のポートにリンク障害が発生し受信信号が消失した場合、対向機側のポートのリンクを自動的に切断し、LED で知らせるスマートミッシングリンク機能
- 消費電力を削減し環境に配慮

## オプション (別売)

- 19 インチラックマウントキット AT-RKMT-J06 により、複数の本体を 19 インチラックにまとめて設置可能
- 壁設置ブラケット AT-DMCWLMT により、壁面への設置が可能
- 壁設置用磁石 AT-BRKT-J20、マグネットシート S により、スチール製壁面への設置が可能

## 製品の最新情報について

本製品リリース後の最新情報を弊社のホームページにてお知らせします。

<http://www.allied-tesis.co.jp/>



## 安全のために

必ずお守りください

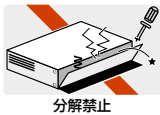


### 警告

下記の注意事項を守らないと火災・感電により、死亡や大けがの原因となります。

#### 分解や改造をしない

本製品は、取扱説明書に記載のない分解や改造はしないでください。火災や感電、けがの原因となります。



分解禁止

#### 雷のときはケーブル類・機器類にさわらない

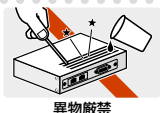
感電の原因となります。



雷のときはさわらない

#### 異物を入れない 水は禁物

火災や感電のおそれがあります。水や異物を入れないように注意してください。万一水や異物が入った場合は、電源ケーブル・プラグを抜き、弊社サポートセンターまたは販売店にご連絡ください。



異物厳禁

#### 通風口はふさがらない

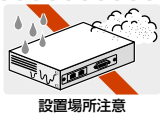
内部に熱がこもり、火災の原因となります。



ふさがらない

#### 湿気やほこりの多いところ 油煙や湯気のあたる場所には置かない

内部回路のショートの原因になり、火災や感電のおそれがあります。



設置場所注意

#### 取り付け・取り外しのときはコネクタ・回路部分にはさわらない

感電の原因となります。稼働中に周辺機器の取り付け・取り外し(ホットスワップ)に対応した機器の場合でも、コネクタの接続部分・回路部分にさわらないように注意して作業してください。



感電注意

### 表示以外の電圧では使用しない

火災や感電の原因となります。製品の取扱説明書に記載の電圧で正しくお使いください。なお、AC電源製品に付属の電源ケーブルは100V用ですのでご注意ください。



電圧注意

### 正しい配線器具を使用する

本製品に付属または取扱説明書に記載のない電源ケーブルや電源アダプター、電源コンセントの使用は火災や感電の原因となります。



正しい器具

### コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしない

たご足配線などで定格を超えると発熱による火災の原因となります。



たご足禁止

### 設置・移動のときは電源ケーブル・プラグを抜く

感電の原因となります。



ケーブルを抜く

### ケーブル類を傷つけない

特に電源ケーブルは火災や感電の原因となります。ケーブル類やプラグの取扱上の注意  
 ・加工しない、傷つけない。  
 ・重いものを載せない。  
 ・熱器具に近づけない、加熱しない。  
 ・ケーブル類をコンセントなどから抜くときは、必ずプラグを持って抜く。



傷つけない

### 光源をのぞきこまない

目に傷害を被る場合があります。光ファイバーインターフェースを持つ製品をお使いの場合は、光ファイバーケーブルのコネクタ、ケーブルの断面、製品本体のコネクタなどをのぞきこまないでください。



のぞかない

### 適切な部品で正しく設置する

取扱説明書に従い、適切な設置部品を用いて正しく設置してください。指定以外の設置部品の使用や不適切な設置は、火災や感電の原因となります。



正しく設置

## ご使用にあたってのお願い

### 次のような場所での使用や保管はしないでください

- ・直射日光のあたる場所
- ・暖房器具の近くなど的高温になる場所
- ・急激な温度変化のある場所(結露するような場所)
- ・湿気の多い場所や、水などの液体がかかる場所(仕様に定められた環境条件下でご使用ください)
- ・振動の激しい場所
- ・ほこりの多い場所や、ジュースを敷いた場所(静電気障害の原因になります)
- ・腐食性ガスの発生する場所

### 静電気注意

本製品は、静電気に敏感な部品を使用しています。部品が静電破壊されるおそれがありますので、コネクタの接続部分、ポート、部品などに素手で触れないでください。

### 取り扱いには注意

落としたり、ぶつけたり、強いショックを与えたりしないでください。



## お手入れについて

### 清掃するときは電源を切った状態で誤動作の原因になります。

機器は、乾いた柔らかい布で拭く  
 汚れがひどい場合は、柔らかい布に薄めた台所用洗剤(中性)をしみこませ、固く絞ったもので拭き、乾いた柔らかい布で仕上げてください。

### お手入れには次のものは使わないでください

- 石油・シンナー・ベンジン・ワックス・熱湯・粉せっけん・みがき粉
- (化学ぞうきんをご使用のときは、その注意書きに従ってください)

## 2 梱包内容

最初に、梱包箱の中に次のものが入っていることを確認してください。

- 本体 (いずれか 1台)
  - AT-DMC1000/SC
  - AT-DMC1000/ST
  - AT-DMC1000/LC
  - AT-DMC100/SC
  - AT-DMC100/ST
  - AT-DMC100/LC
- AC アダプター (1 個)
- USB ケーブル (1m、1 本)
- 梱包内容 (1 部)
- 本製品をお使いの前に (1 部)
- 英文製品情報 (1 部)
  - ※ 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。
- 製品保証書 (1 部)
- シリアル番号シール (2 枚)

### AT-DMCWLMT

- ブラケット本体 (1 個)
- ケーブルタイ (2 本)
- 製品固定用ネジ (M3 × 4mm 120° 皿ネジ、1 本)

また、本製品を移送する場合は、工場出荷時と同じ梱包箱で再梱包することが望まれます。再梱包のために、本製品が納められていた梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてください。

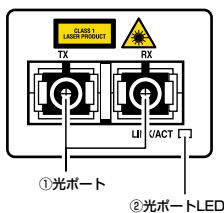
## 3 アイコンの説明

アイコン	意味	説明
	ヒント	知っている便利な情報、操作の手助けになる情報を示しています。
	注意	物的損害や使用者が傷害を負うことが想定される内容を示しています。
	警告	使用者が死亡または重傷を負うことが想定される内容を示しています。
	参照	関連する情報が書かれているところを示しています。

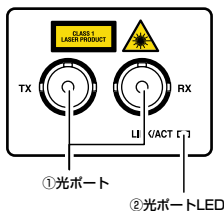
## 4 各部の名称と機能

(光ポート面)

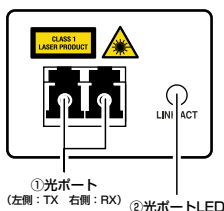
### AT-DMC1000/SC・AT-DMC100/SC



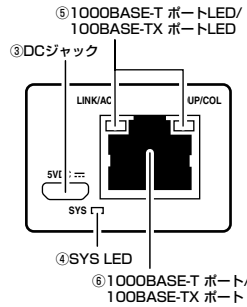
### AT-DMC1000/ST・AT-DMC100/ST



### AT-DMC1000/LC・AT-DMC100/LC



## (1000BASE-Tポート/100BASE-TXポート面)



(底面)

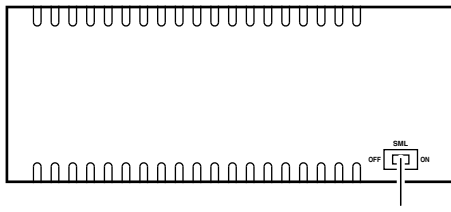


図 1 外観図

※天面は製品名以外の外観上の違いはありません。

## 光ポート面

### ① 光ポート

光ファイバーケーブルを接続するためのポートです。製品名末尾の英字がコネクタ形状と対応しており、2 連 SC コネクタ / 2 連 ST コネクタ / 2 連 LC コネクタのいずれかを装備しています。通信速度は 1000Mbps (DMC1000 シリーズ) または 100Mbps (DMC100 シリーズ)、通信モードは Full Duplex をサポートします。

### ② 光ポート LED

光ポートと接続先の機器の通信状況を表示する LED ランプです。

○ LINK/ACT LED (緑)

リンクが確立しているときに点灯します。

データを送受信しているときに速く点滅します。

スマートミッシングリンク機能が有効で、1000BASE-T ポートまたは 100BASE-TX ポート側のリンク障害を検出した場合は、光ポートはスタンバイ状態となり、LINK/ACT LED が遅く点滅します。

## 1000BASE-T/100BASE-TX ポート面

### ③ DC ジャック

AC アダプターと本製品を USB ケーブルで接続するためのコネクタ (USB マイクロ B メス) です。

### ④ SYS LED

本製品全体の状態を表示する LED ランプです。

○ SYS LED (緑)

電源が正しく供給され、正常に動作しているときに点灯します。また、正常に動作時は、SYS LED が定期的に明滅します (ハートビート表示)。

### ⑤ 1000BASE-TポートLED(DMC1000シリーズ) 100BASE-TXポートLED(DMC100シリーズ)

○ LINK/ACT LED (緑)

リンクが確立しているときに点灯します。

データを送受信しているときに速く点滅します。

スマートミッシングリンク機能が有効で、光ポート側のリンク障害を検出した場合や、対向機の 100BASE-TX ポートまたは 1000BASE-T ポート側でリンク障害が発生した場合は、1000BASE-T ポートまたは 100BASE-TX ポートはスタンバイ状態となり、LINK/ACT LED が遅く点滅します。

○ DUP/COL LED (緑)

Full Duplex でリンクが確立しているときに点灯します。スマートミッシングリンク機能が有効で、光ポート側のリンク障害を検出した場合や、対向機の 100BASE-TX ポートまたは 1000BASE-T ポート側でリンク障害が発生した場合は、1000BASE-T ポートまたは 100BASE-TX ポートはスタンバイ状態となり、DUP/COL LED が遅く点滅します。

### ⑥ 1000BASE-T ポート (DMC1000 シリーズ) 100BASE-TX ポート (DMC100 シリーズ)

1000BASE-T (DMC1000 シリーズ)、または、100BASE-TX (DMC100 シリーズ) の UTP ケーブルを接続するコネクタ (RJ-45) です。このポートはオートネゴシエーションでリンクを確立します。通信速度は 1000Mbps (DMC1000 シリーズ) または 100Mbps (DMC100 シリーズ)、通信モードは Full Duplex、MDI/MDI-X 自動認識機能をサポートします。

## 底面

### ⑦ SML 切替スイッチ

スマートミッシングリンク (SML) 機能の有効/無効を設定するための DIP スイッチです。出荷時設定は「ON (スマートミッシングリンク機能有効)」です。

## 5 設置

製品に関する最新情報は弊社ホームページにて公開しておりますので、設置の際は、付属のマニュアルとあわせてご確認のうえ、適切に設置を行ってください。

## 設置方法

本製品は、次の方法による設置ができます。

- 平らなところへの水平方向の設置

オプション (別売) を利用することにより、次の方法による設置ができます。

- ラックマウントキットによる 19 インチラックへの設置
- 壁設置ブラケットによる壁面への設置
- 壁設置用磁石、マグネットシートによる設置



・弊社指定品以外の設置金具を使用した設置を行わないでください。また、本書に記載されていない方法による設置を行わないでください。不適切な方法による設置は、火災、故障の原因となります。

・水平方向以外に設置した場合、「取り付け可能な方向」であっても、水平方向に設置した場合に比べほこりがたまりやすくなる可能性があります。定期的に製品の状態を確認し、異常がある場合には直ちに使用を止め、弊社サポートセンターにご連絡ください。



製品に関する最新情報は弊社ホームページにて公開しておりますので、設置の際は、付属のマニュアルとあわせてご確認のうえ、適切に設置を行ってください。

## 設置準備

### ● 設置するときの注意

本製品の設置を始める前に、必ず「安全のために」をよくお読みください。設置場所については、次の点にご注意ください。

- 電源ケーブルや各メディアのケーブルに無理な力が加わるような設置はさけてください。
- テレビ、ラジオ、無線機などのそばに設置しないでください。
- 傾いた場所や、不安定な場所に設置しないでください。
- 底部を上にして設置しないでください。
- 十分な換気ができるように、本製品の通気口をふさがないように設置してください。
- 本体の上にもものを置かないでください。
- 直射日光のあたる場所、多湿な場所、ほこりの多い場所に設置しないでください。
- 本製品は屋外ではご使用になれません。
- コネクタの端子にはさわらないでください。(静電気を帯びた手(体)でコネクタの端子に触れると、静電気の放電により故障の原因となります。)

## SML 切替スイッチの設定

設置の前に、本製品の底面の SML 切替スイッチで、スマートミッシングリンク機能の有効、無効を設定します。

スマートミッシングリンク機能を有効にすると、リンク障害が発生した場合、正常なポートでは、LINK/ACT LED が点滅します。

### ● ローカルポート側リンクダウン時

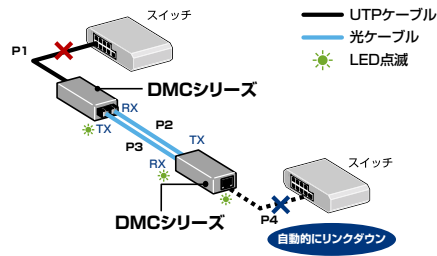


図2 ローカルポート側リンクダウン時

ローカルポート側リンク P1 がリンクダウンした場合、対向機のローカルポート側リンクである P4 が自動的にリンクダウンします。P4 の 100BASE-T ポート LED または 100BASE-TX ポート LED と、P2、P3 の光ポート LED が遅く点滅します。

同様に、P4 がリンクダウンした場合は、P1 が自動的にリンクダウンし、P1 の 100BASE-T ポート LED または 100BASE-TX ポート LED と、P2、P3 の光ポート LED が遅く点滅します。

いずれの場合も、光ポート LED の点滅と同時に P2、P3 のリンクダウン / リンクアップを繰り返すことで、ローカルポート側リンクの障害を光ポートの対向のネットワークに通知します。

### ● リモートポート側リンクダウン時

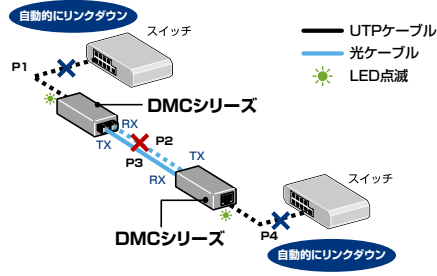


図3 リモートポート側リンクダウン時

リモートポート側受信リンク P2 がリンクダウンした場合、自機と対向機のローカルポート側リンクである P1、P4 が自動的にリンクダウンし、100BASE-T ポート LED または 100BASE-TX ポート LED が遅く点滅します。

同様に、P3 がリンクダウンした場合は、P1、P4 が自動的にリンクダウンし、100BASE-T ポート LED または 100BASE-TX ポート LED が遅く点滅します。

## 設置

### ● 平らなところへの水平方向の設置

本製品はデスクの上などに設置して使用できます。

## オプション (別売) を利用した設置

### ● 19 インチラックへの設置

本製品の 19 インチラックへの設置は、別売の 19 インチラックマウントキット「AT-RKMT-J06」を使用し、以下の点に注意して行ってください。

- ・ AT-RKMT-J06 の使用法は、AT-RKMT-J06 の取扱説明書をご参照ください。
- ・ AT-RKMT-J06 1 個で本製品を 12 台まで取り付けできます。
- ・ 本製品は必ず下図の○の方向に設置してください。



図4 19 インチラックを使用する場合の設置方向

本製品を AT-RKMT-J06 に取り付けの際は、ラックマウントに対して左側に本製品の製品名記載面 (上図のグレーの面) を向けて取り付けます。

19 インチラックの手前側に本製品の 100BASE-T ポート / 100BASE-TX ポート側を向けることも、光ポート側を向けることも可能です。

本製品の 100BASE-T ポート / 100BASE-TX ポート側をラック手前に向ける場合は 100BASE-T ポート / 100BASE-TX ポート側のネジ穴を、本製品の光ポート側をラック手前に向ける場合は光ポート側のネジ穴を、本体シャーシを固定していたネジで固定してください。

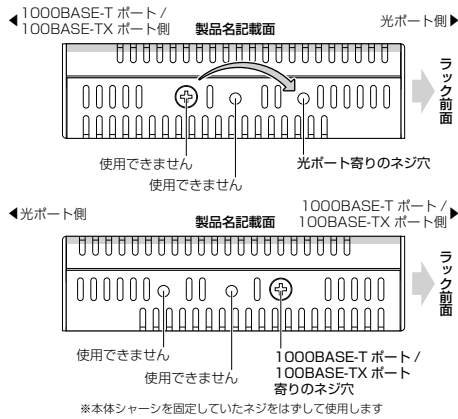


図5 19 インチラックへの固定に使用できるネジ穴

警告 必ず○の方向に設置してください。それ以外の方向に設置すると、正常な放熱ができなくなり、火災や故障の原因となります。

・本製品を 19 インチラックへ取り付ける際は適切なネジで確実に固定してください。固定が不十分な場合、落下などにより重大な事故が発生するおそれがあります。

### ● 壁設置ブラケットによる設置

本製品の壁面への設置は、別売の壁設置ブラケット「AT-DMCWLMT」を使用し、以下の点に注意して行ってください。

- ・ 本製品は必ず下図の○の方向に設置してください。

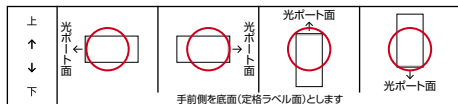


図6 壁設置ブラケットを使用する場合の設置方向

警告 必ず○の方向に設置してください。それ以外の方向に設置すると、正常な放熱ができなくなり、火災、故障の原因となります。

・壁設置ブラケットを使用して壁面に取り付ける際は、適切なネジで確実に固定してください。固定が不十分な場合、落下などにより重大な事故が発生するおそれがあります。

ヒント 本製品に壁面への取り付け用ネジは同梱されていません。壁面の強度などをご確認のうえ、適切な長さとお太さのネジを別途ご用意ください。壁面への取り付けには2個のネジが必要です。なお、ネジ頭がブラケット面から飛び出すと、ブラケットに本製品が入りませんので、次のネジ穴の仕様をご確認のうえ、適切な形状のネジをお使いください。

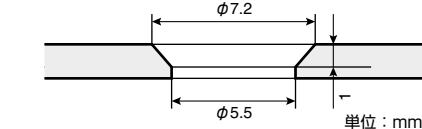


図7 ブラケットのネジ穴

### 1. 設置場所を決めます。

ブラケットに本製品を差し込んだ状態で設置面にあてがい、ケーブル類の引き回しや LED の監視を考慮し、設置場所を決めます。

また、この時点で、ブラケットに本製品を固定する際に使用できるネジ穴を、図 10、図 11 とあわせてよくご確認ください。

### 2. 設置面に穴位置をマークします。

ブラケットを設置面に当て、設置面に穴位置をマークします。

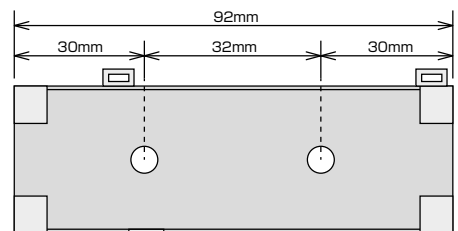


図8 ブラケットのネジ穴位置

### 3. ブラケットを設置面に固定します。

設置面のマークに従って下穴を開け、設置面に適したネジを用いて、ブラケットを設置面に固定します。

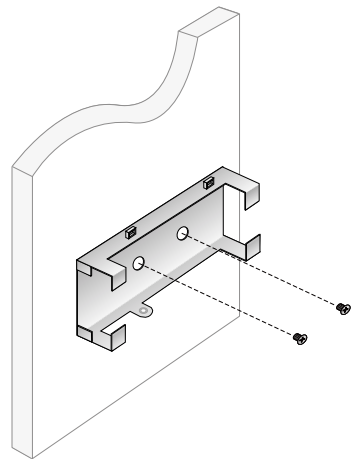


図9 ブラケットの固定

### 4. 本製品をブラケットに取り付けます。

本製品の SML 切替スイッチを手前側に向け、光ポート側からブラケットに差し込みます。そして、ブラケットに付属の製品固定用ネジ (M3 × 4mm 120° 皿ネジ) を使用して、本製品をブラケットに固定します。

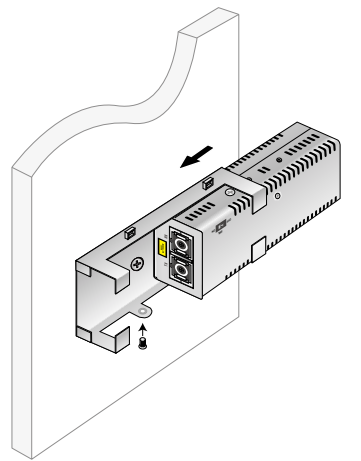


図10 本製品のブラケットへの取り付け

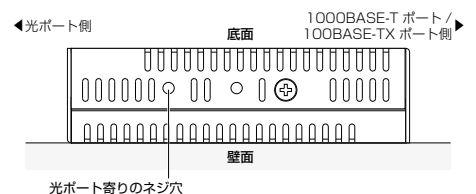


図11 壁設置ブラケットへの固定に使用できるネジ穴

### ● マグネットによる設置

本製品のスチール製壁面への設置は、本製品のスチール製壁面への設置は、別売の壁設置用磁石「AT-BRKT-J20」、または、「マグネットシート S」を使用できます。

### AT-BRKT-J20 を使用する場合

「AT-BRKT-J20」を使用する場合は、以下の点に注意して行ってください。

- ・ AT-BRKT-J20 の使用法は、AT-BRKT-J20 の取扱説明書をご参照ください。
- ・ 本製品のブラケットへの固定には、本製品の側面の 3 か所のうち、100BASE-T ポート寄り、中央の 2 が所のネジ穴のいずれかを使用できます。

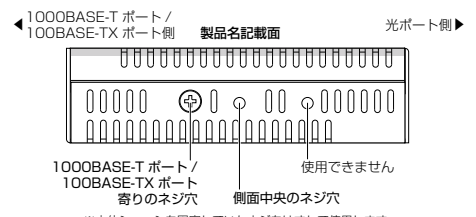


図12 AT-BRKT-J20 への固定に使用できるネジ穴

- ・ 本製品は必ず下図の○の方向に設置してください。



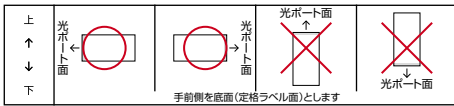


図 13 AT-BRKT-J20 を使用する場合の設置方向

### マグネットシート S を使用する場合

「マグネットシート S」を使用する場合は、以下の点に注意して行ってください。

- ・マグネットシート S の使用方法は、マグネットシート S の取扱説明書をご参照ください。
- ・マグネットシート S 1 枚で本製品を 2 台まで取り付けできます。
- ・本製品は必ず下図の○の方向に設置してください。

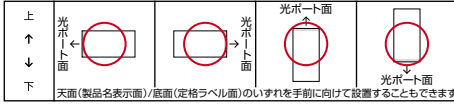


図 14 マグネットシート S を使用する場合の設置方向



設置面の状態によっては、マグネットシートの十分な強度を得られない場合があります。



必ず○の方向に設置してください。それ以外の方向に設置すると、正常な放熱ができなくなり、火災や故障の原因となります。

・マグネットの取り付けおよび機器の設置は、ケーブルなどの重みにより機器が落下しないように確実に行ってください。ケガや機器破損の原因となるおそれがあります。

・マグネットの取り付けは、各オプションの取扱説明書に従って正しく行ってください。指定以外のネジなどを使用した場合、火災や感電、故障の原因となることがあります。

## 6 接続

### ネットワーク機器の接続

#### ● 100BASE-T ポート / 100BASE-TX ポート

100BASE-TX の場合はカテゴリ 5 以上、100BASE-T の場合は、エンハンスト・カテゴリ 5 以上の UTP ケーブルを使用して、本製品の 100BASE-T ポート / 100BASE-TX ポートとネットワーク機器を接続します。

接続先のポートの種類 (MDI / MDI-X) にかかわらず、ストレート / クロスのどちらのケーブルタイプでも使用することができます。

本製品の 100BASE-T ポート / 100BASE-TX ポートは、異なる通信速度および Half Duplex での接続はサポートしていません。

#### ● 光ポート

2 心のマルチモード光ファイバーケーブルを使用して、本製品の光ポートと対向機器を接続します。

光ファイバーケーブルは 2 本で 1 対になっています。接続先機器の RX から延びているケーブルを本製品の TX に、接続先機器の TX から延びているケーブルを本製品の RX に接続してください。

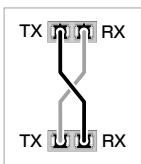


図 15 光ファイバーケーブルの接続



目に傷害を被る場合がありますので、光ポートおよび光ファイバーケーブルはのぞきまなないでください。(CLASS1 LASER PRODUCT)



光ポート側の対向機器には、必ず本製品の同一シリーズ同士を接続してください。他機種種のイーサネットメディアコンバーターを使用できません。



光ファイバーケーブルは折れやすいので取り扱いにご注意ください。

### 電源の接続 (本製品の起動)

#### 1. USB ケーブルを本製品に接続する

付属の USB ケーブルの USB マイクロ B オス側コネクタを本製品の DC ジャックに差し込みます。

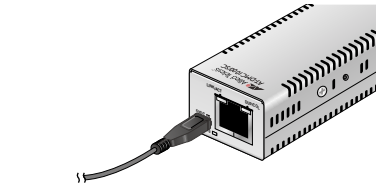


図 16 USB ケーブルの本体への接続

#### 2. USB ケーブルを AC アダプターに接続する

付属の AC アダプターに、USB ケーブルの USB A オス側コネクタを接続します。

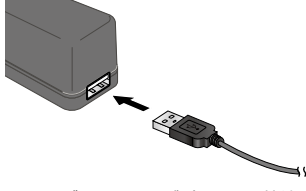


図 17 USB ケーブルの AC アダプターへの接続

#### 3. AC アダプターをコンセントに接続する

AC アダプターの AC プラグを電源コンセントに差し込みます。



・本製品を使用する場合には、必ず製品に同梱されている AC アダプターをご使用ください。不適切な AC アダプターや電源コンセントを使用すると、発熱による発火や感電のおそれがあります。

・本製品の電源ジャックへの電源供給には、付属の AC アダプターおよび USB ケーブルのみをサポートしています。付属の AC アダプター以外の USB ポート (USB アダプター、コンピューター、パスパワー駆動 USB ハブなど) からの電源供給はサポート対象外となります。



本製品には電源スイッチがありません。AC プラグを電源コンセントに接続した時点で、電源が入りますのでご注意ください。

#### 2. LED を確認する

1000BASE-T ポート側、または 100BASE-TX ポート側の SYS LED が点灯したことを確認します。

接続先機器の電源が入っており、各メディアのケーブルが正しく接続されていれば、接続されたポート LED (LINK / ACT、DUP / COL) が点灯します。

### ケーブルの固定

壁設置ブラケット「AT-DMCWLMT」をお使いの場合は、ブラケットに USB ケーブル、光ファイバーケーブルを固定することができます。

ブラケットに付属のケーブルタイを、ブラケットの 2 か所のケーブルタイ固定穴に通し、USB ケーブル、光ファイバーケーブルをそれぞれ個別に固定します。

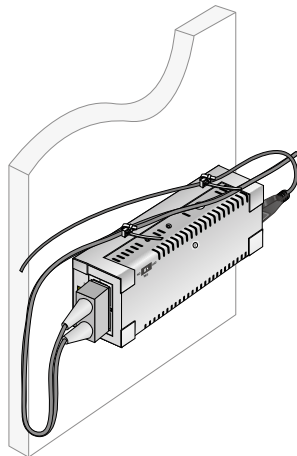


図 18 ケーブルの固定

### 本製品の停止

本製品を停止するには、電源コンセント側の AC プラグを抜いてください。



本製品を停止してから再度起動する場合は、しばらく間をあけてください。

## 7 トラブルシューティング

「通信できない」とか「故障かな?」と思われる前に、以下のことを確認してください。

#### ● SYS LED は点灯していますか?

SYS LED が点灯していない場合は、USB ケーブルに断線がないか、電源アダプターの AC プラグや USB ケーブルの両端のコネクタが正しく接続されているか、正しい電源電圧のコンセントを使用しているかなどを確認してください。

#### ● 機器を停止後、すぐに起動していませんか?

本製品を停止してから再度起動する場合は、しばらく間をあけてください。

#### ● LINK / ACT LED は点灯していますか?

LINK / ACT LED は接続先機器と正しく接続されている場合に点灯します。点灯しない場合、以下のことを確認してください。

○ UTP ケーブル、および光ファイバーケーブルが正しく接続されているか、正しいケーブルを使用しているか、断線していないかなどを確認してください。

また、ケーブルの長さが制限を超えていないか確認してください。

○ 接続先の機器に電源が入っているか、接続先機器のオートネゴシエーションが有効になっているかを確認してください。

○ SML 切替スイッチの設定を変更しても設定通りの動作をしない場合は、AC プラグをコンセントから抜き、しばらくしてから電源を投入し直してください。

## 8 製品仕様

### 光ポート使用ケーブル

シリーズ名	使用ケーブル	最大伝送距離
DMC1000	GI 50/125 マルチモードファイバー	550m (伝送帯域 500MHz・km 時) 500m (伝送帯域 400MHz・km 時)
	GI 62.5/125 マルチモードファイバー	275m (伝送帯域 200MHz・km 時) 220m (伝送帯域 160MHz・km 時)
DMC100	GI 50/125 マルチモードファイバー	2km
	GI 62.5/125 マルチモードファイバー	2km

### 光ポートインターフェース

#### ● DMC1000 シリーズ

光ポート	AT-DMC1000/		
	SC	ST	LC
光ポート	2 連 SC コネクタ	2 連 ST コネクタ	2 連 LC コネクタ
中心波長	850nm		
送信光レベル	最大	-4dBm	-4dBm
	最小	-9.5dBm*1 -9dBm*2	-9.5dBm -9.5dBm
受信光レベル	最大	-3dBm	0dBm
	最小	-17dBm	-17dBm
許容損失	7.5dB*1 8dB*2	7.5dB	7.5dB

\*1 50/125 マルチモードファイバー使用時

\*2 62.5/125 マルチモードファイバー使用時

#### ● DMC100 シリーズ

光ポート	AT-DMC100/		
	SC	ST	LC
光ポート	2 連 SC コネクタ	2 連 ST コネクタ	2 連 LC コネクタ
中心波長	1310nm		
送信光レベル	最大	-1.4dBm	
	最小	-20dBm	
受信光レベル	最大	-3dBm	
	最小	-32dBm	
許容損失	12dB		

## ● 本製品の仕様

準拠規格	
DMC1000 シリーズ	IEEE 802.3z 1000BASE-SX (PMD 部を除く)
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T
	IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet *
	IEEE 802.3u 100BASE-FX (PMD 部を除く)
DMC100 シリーズ	100BASE-TX
	IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet *
適合規格	
CE	
EMI 規格	VCCI クラス A
安全規格	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
EU RoHS 指令	
電源部	
定格入力電圧	AC100-240V
入力電圧範囲	AC90-264V
定格周波数	50/60Hz
定格入力電流	0.2A
最大入力電流 (実測値)	0.05A
平均消費電力	AT-DMC1000/SC: 1.8W (最大 2.3W)
	AT-DMC1000/ST: 1.8W (最大 2.3W)
	AT-DMC1000/LC: 1.6W (最大 2.0W)
	AT-DMC100/SC: 1.6W (最大 2.0W)
	AT-DMC100/ST: 1.6W (最大 1.9W)
平均発熱量	AT-DMC1000/SC: 6.8kJ/h (最大 8.1kJ/h)
	AT-DMC1000/ST: 6.8kJ/h (最大 8.1kJ/h)
	AT-DMC1000/LC: 5.9kJ/h (最大 7.2kJ/h)
	AT-DMC100/SC: 6.0kJ/h (最大 7.2kJ/h)
	AT-DMC100/ST: 5.9kJ/h (最大 7.0kJ/h)
環境条件	
動作時温度	0 ~ 40℃
動作時湿度	5 ~ 90% (ただし、結露なきこと)
保管時温度	-30 ~ 70℃
保管時湿度	5 ~ 95% (ただし、結露なきこと)
外形寸法 (突起部含まず)	
	35 (W) × 91 (D) × 25 (H) mm
質量	
製品本体	120g
ACアダプター	70g

※ 1000BASE-T ポート、100BASE-TX ポートのみ

## 9 保証と修理

本製品の保証内容は、製品に添付されている「製品保証書」の「製品保証規定」に記載されています。製品をご利用になる前にご確認ください。本製品の故障の際は、保証期間の内外にかかわらず、弊社修理受付窓口へご連絡ください。

## アライドテレシス株式会社 修理受付窓口

<http://www.allied-teleasis.co.jp/support/repair/>

☎ 0120-860332

携帯電話 / PHS からは：045-476-6218  
月～金（祝・祭日を除く） 9:00～12:00  
13:00～17:00

## ● 保証の制限

本製品の使用または使用不能によって生じたいかなる損害（事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失またはその他の金銭的損害を含み、またこれらに限定されない）につきましても、弊社はその責を一切負わないものとします。

## 10 ユーザーサポート

障害回避などのユーザーサポートは、次の「サポートに必要な情報」をご確認のうえ、弊社サポートセンターへご連絡ください。

## アライドテレシス株式会社 サポートセンター

<http://www.allied-teleasis.co.jp/support/info/>

☎ 0120-860772

携帯電話 / PHS からは：045-476-6203  
月～金（祝・祭日を除く） 9:00～12:00  
13:00～17:00

## 11 サポートに必要な情報

お客様の環境で発生した様々な障害の原因を突き止め、迅速な障害の解消を行うために、弊社担当者が障害の発生した環境を理解できるように、以下の点についてお知らせください。なお、都合により連絡が遅れることもございますが、あらかじめご了承ください。

## ● 一般事項

すでに「サポート ID 番号」を取得している場合、サポート ID 番号をお知らせください。サポート ID 番号をご記入いただいた場合には、ご連絡先などの詳細は省略していただいてもかまいません。

- サポートの依頼日
- お客様の会社名、ご担当者名
- ご連絡先
- ご購入先

## ● 製品について

シリアル番号とリビジョンをお知らせください。

シリアル番号とリビジョンは、本体に貼付されている（製品に同梱されている）シリアル番号シールに記載されています。



図 19 シリアル番号シール（例）

S/N 以降のひと続きの文字列がシリアル番号、スペース以降のアルファベットで始まる文字列（上記例の「A1」部分）がリビジョンです。

## ● 設定や LED の点灯状態について

- スイッチ類の設定状態をお知らせください。
- LED の点灯状態をお知らせください。

## ● お問い合わせ内容について

- どのような症状が発生するのか、またそれはどのような状況で発生するのかをできる限り具体的に（再現できるように）お知らせください。

## ● ネットワーク構成図について

- ネットワークとの接続状況や、使用されているネットワーク機器がわかる簡単な図をあわせてお送りください。
- 他社の製品をご使用の場合は、メーカー名、機種名、バージョンなどをお知らせください。

## 12 ご注意

本書に関する著作権などの知的財産権は、アライドテレシス株式会社(弊社)の親会社であるアライドテレシスホールディングス株式会社が所有しています。アライドテレシスホールディングス株式会社の同意を得ることなく本書の全体または一部をコピーまたは転載しないでください。弊社は、予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがあります。弊社は、改良のため製品の仕様を予告なく変更することがあります。

© 2016 アライドテレシスホールディングス株式会社

## 13 商標について

CentreCOM は、アライドテレシスホールディングス株式会社の登録商標です。

## 14 電波障害自主規制について

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

## 15 廃棄方法について

本製品を廃棄する場合は、法令・条例などに従って処理してください。詳しくは、各地方自治体へお問い合わせいただきますようお願いいたします。

## 16 輸出管理と国外使用について

お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」にいう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うことといたします。

弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。