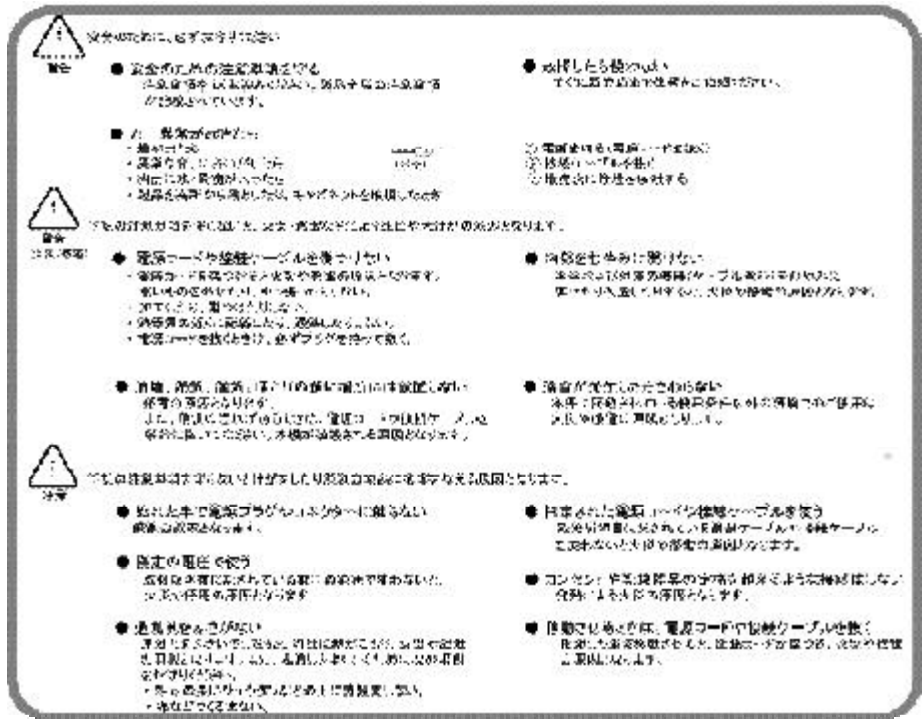


本製品は、UTPケーブルと光ケーブルのメディア変換を行うメディアコンバータです。
ご使用前にこのユーザマニュアルをお読みになり、正しい設置を行ってください。
また、本書をお読みにになった後も大切に保管してください。



■特長

- ☐ IEEE802.3/IEEE802.3u準拠の10BASE-T/100Base-TXと100BASE-FXの変換を行うメディアコンバータ
- ☐ FXポートは、最大伝送距離2KmまでのマルチモードSCコネクタタイプと最大伝送距離60KmまでのシングルモードFSCコネクタタイプ
- ☐ FXポートには、全二重/半二重モード固定可能なスイッチ付き
- ☐ TXポートは10/100M、全二重/半二重モード自動認識
- ☐ TXポートは、MDI/MDI-Xモード自動切替え
- ☐ 各種LED表示
- ☐ スタンドアロンデバイスとしても、モジュールタイプラック収納デバイスとしても使用可能
- ☐ ラック収納として使用した場合、ホットスワップ機能に対応

■付属品

この製品には本体の他に、以下の内容物が同梱されています。

- ・ACアダプタ
- ・ゴム足(4個)
- ・コードクランプ(電源コードの抜け防止用)
- ・ユーザマニュアル
- ・製品保証書

MEMO: 製品の移送や修理ご依頼時の再梱包のため、梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてください。

■各部の名称とはたらき

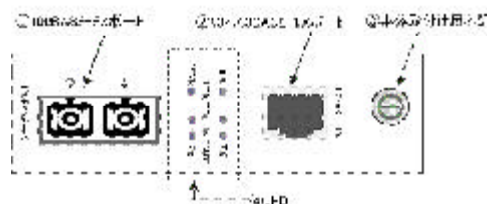


図1: 本体側面図 (右側)

①10/100BASE-TX ポート

10/100BASE-TXで通信する機器を接続します。接続にはカテゴリ5以上のUTPケーブルを使用します。

②100BASE-FX ポート

100BASE-FX で通信する機器を接続します。接続には各機器に応じたSCコネクタ付き光ケーブルを使用します。

③モジュール取外し用ネジ

本体の取り出し時に使用します。ご使用方法については、「本体の接続のしかた」の項の「モジュールの取外し方法」を参照ください。

④LED

名称	色	表示内容
POWER	緑	電源がONであることを示します。
TX/100L	黄	10/100BASE-TXの100BASE-TXモードで動作しているときに点灯します。100BASE-TXの100BASE-TXモードで動作しているときに点灯します。100BASE-TXの100BASE-TXモードで動作しているときに点灯します。
FDX/ACT	赤	100BASE-FXのフル duplex モードで動作しているときに点灯します。100BASE-FXのフル duplex モードで動作しているときに点灯します。100BASE-FXのフル duplex モードで動作しているときに点灯します。
00	黄	100BASE-FXの100BASE-FXモードで動作しているときに点灯します。100BASE-FXの100BASE-FXモードで動作しているときに点灯します。100BASE-FXの100BASE-FXモードで動作しているときに点灯します。

■ケーブル長について

各製品ごとに、接続できる最大ケーブル長が異なりますので、下記リストをご参照ください。

MC100FMSC 最大ケーブル長

10BASE-T/100BASE-TX (FULL/HALF DUPLEX)	100m
100BASE-FX (FULL/HALF DUPLEX)	2km

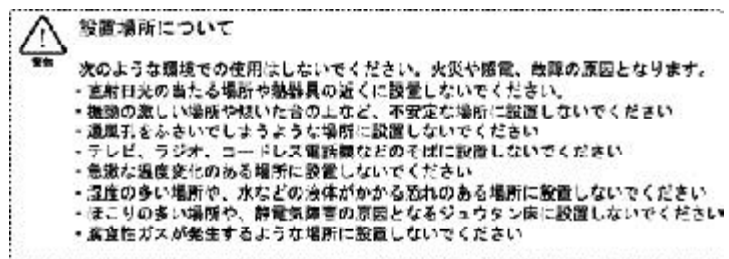
MC100FSSC15 最大ケーブル長

10BASE-T/100BASE-TX (FULL/HALF DUPLEX)	100m
100BASE-FX (FULL/HALF DUPLEX)	15km

MC100FSSC60 最大ケーブル長

10BASE-T/100BASE-TX (FULL/HALF DUPLEX)	100m
100BASE-FX (FULL/HALF DUPLEX)	60km

■設置場所について



●ゴム足の取り付け方法(単独設置時)

本体底面の四隅に合わせてゴム足を貼り付けてください。

MEMO: 貼り直しは著しく接着力を弱めますので、慎重に行ってください。

●コードクランプの取り付け方法(電源コードの抜け防止用)

コードクランプに電源コードをはめ込み、本体背面の適当な場所に貼り付けてください。

●ラックへの設置方法

別売の集合ラック(MCMRACK100)を使って、19インチラックに収納することもできます。

■本体の接続のしかた

① FDX/HDX 切替スイッチの設定方法(下記の「モジュールの取外し方法」を参照)

TXポートの通信モードに応じて、FXポートの通信モードを設定します。

※工場出荷時は、「FDX」に設定されています。

- 1)[FDX] - FXポートをFULL DUPLEXに設定する場合
- 2)[HDX] - FXポートをHALF DUPLEXに設定する場合

■注: スwitchの設定を変更する場合は、必ず本機の電源がOFFの状態で行ってください。

モジュールの取外し方法

モジュール取外し用ネジを外して、ケースからモジュールをゆっくりと引き出します。

基板(下記図を参照)にFDX/HDX切替スイッチがありますので、切替を行ってください。

取付け時は、モジュール側のガイドをケースのレールに合わせて挿入し、DCジャックが

ケースの背面の穴にあっていることを確認してから、モジュール取外し用ネジで固定します。

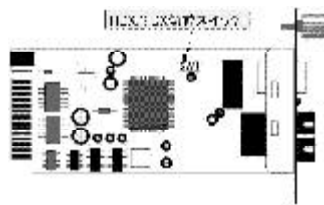


図2: 基板のレイアウト図

②100BASE-FX ポートを接続します。

100BASE-FX ポートに光ケーブルを接続します。対向側のRX(受信)コネクタに接続されたケーブルを本機のTX(送信)コネクタに、TXコネクタに接続されたケーブルを本機のRXコネクタに接続します。

■注: 光コネクタをのぞきこまないでください。

光コネクタには強力な光源を使用しており、目を痛める恐れがあります。
危険ですから、光コネクタは直視しないでください。

③10/100BASE-TX ポートを接続します。

10/100BASE-TXポートと対向機をUTPケーブルを使って接続します。

10/100BASE-TXポートに接続する対向機器の通信モードをオートネゴシエーション、または10M/HALF、100M/HALFに設定してください。対向機器の通信モードに応じて、10M FULL/HALF、100M FULL/HALFに設定されます。

④ACアダプタ(電源)を接続します。

DCプラグを本体背面のDCジャックに挿し込み、ACアダプタをコンセントに挿し込みます。電源コードの抜け防止に付属のコードクランプをご利用ください。

■トラブルシューティング

本製品が正しく動作しない場合は、次のことを確認してください。

●POWER LED が点灯しない

- ACアダプタやDCプラグが外れていませんか？
⇒ 電源が正しく接続されていることを確認してください。
- 仕様の電源・電圧で使用していますか？
⇒ 本製品は、入力：AC100V、50/60Hz、出力：DC7.5V、1.5A の付属のACアダプタで動作します。
電源の接続には、必ず付属のACアダプタを使用してください。

●ケーブルを接続しても LINK/ACT ランプが点灯しない

- 接続先の機器の電源は入っていますか？
- 接続先の機器とケーブルが正しく接続されていますか？
- 100BASE-FX ポートの RX/TX が正しく接続されていますか？
⇒ 接続先の機器の電源、ケーブルが正しく接続されているを確認してください。
ケーブルの長さが制限を越えていたり、断線があると原因の特定が困難です。
このような場合は、予備のケーブル等で確認してみてください。

■推奨ケーブル

	ケーブル 長さ (m)	ケーブル 長さ (m)	ケーブル 長さ (m)	ケーブル 長さ (m)	ケーブル 長さ (m)
MD100FMSG-J1	62.5	125	1.3	1.5	500
MD100FMSG-J1	50	125	1.3	1.0	500
MD100FSSC15/60-J1	10	125	1.3	0.5	—
MD100FSSC60/60-J1	9	125	1.3	0.5	—

■製品仕様

標準規格	IEEE802.3 IEEE802.3u
データ転送速度	10/100Mbps (GSM/GB)
ポート	10BASE-T/100BASE-TX × 1 (Auto Negotiation対応、MDI/MDI-XE 自動選択) 100BASE-FX × 1 (FULL/HALF Duplex対応) コネクタ : SC 長さ : 300m 出力 : MD100FMSG-J1 : ~20dBm min. MD100FSSC15-J1 : ~15dBm min. MD100FSSC60-J1 : ~5dBm min. 受信感度 : MD100FMSG-J1 : ~31dBm max. MD100FSSC15-J1 : ~31dBm max. MD100FSSC60-J1 : ~34dBm max.
LED表示	本体 : PWR (緑)、FDX/COI (緑) ポート : LINK/ACT (黄) 100 (緑) ※ TXポートのみ
電源 (ACアダプタ)	定格入力電圧/電流 : AC100V、50/60Hz 最大入力電流 : 0.5A 最大消費電力 : 6W 最大発熱量 : 0.9kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度 : 5 ~ 40℃、10 ~ 90% ※結露なきこと 保管時温度/湿度 : ~25 ~ 75℃、10 ~ 90% ※結露なきこと
外形寸法	40mm (H) × 120mm (D) × 25mm (W)
重量	50g (ACアダプタを含まず)
適合性	EMI規格 : VCCIクラスB

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づきクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用になると、受信障害を引き起こす場合があります。ユーザーマニュアルに従って正しくお使いください。

■製品保証およびユーザサポート

●保証書について

添付されている「保証書」、「保証規定」をよくお読みください。
本製品の保証期間は、お買い上げ後3ヶ月となっておりますが、お買い上げ後30日以内にユーザ登録いただくことにより、保証期間が1年に延長されます。
ユーザ登録は弊社Webサイトから行えますので、必ずご登録くださいますようお願い致します。

ユーザ登録ページ: <http://www.smc-networks.co.jp/>

●SMCネットワークスサポートセンター

TEL : 045-224-2326 (平日9時-12時/13時-17時)
FAX : 045-224-2344
e-mail : tech@smc-networks.co.

●SMCネットワークスWebサイト

<http://www.smc-networks.co.jp/テクニカルサポートのご案内>

■おことわり

- このユーザマニュアルは、エスエムシーネットワークス株式会社が作成したもので、全ての権利を弊社が所有します。弊社に無断で本書の一部、または全部を複製 / 転載することを禁じます。
- 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が、ご了承ください。
- 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が、ご了承ください。
- ユーザマニュアルの内容に関しましては、万全を期しておりますが、万一ご不明な点がございましたら、弊社カスタマサポートセンターまでご相談ください。

■マニュアルバージョン

2002年 1月 初版

