

SMC-MC110シリーズ ユーザマニュアル

この度は、お買い上げいただきましてありがとうございます。
本製品は、光ファイバケーブル（マルチモード/シングルモード）の変換を行うメディアコンバータです。

このユーザマニュアルには、事故を防ぐための重要な注意事項と本製品を使う前の必要な準備について説明しています。まず、この取扱説明書をよくお読みのうえ、安全に製品をご使用ください。
お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

製品を安全にお使いいただくため、必ず最初にお読みください。

警告 安全のために、必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る
注意事項をよくお読みください。
製品全般の注意事項が記載されています。
故障したら使わない
すぐに販売店まで修理をご依頼ください。

万一異常が起きたら
煙が出たら
異常な音、においがしたら
内部に水・異物が入ったら
製品を両所から落としたり、破損したとき

電源を切る（電源コードを抜く）
接続ケーブルを抜く
販売店に修理を依頼する

警告 下記の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがの原因となります。

電源コードや接続ケーブルを傷つけない
電源コードを傷つけると火災や感電の原因となります。
重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
加工したり、傷つけたりしない
熱器具の近くに配線したり、加熱したりしない。
電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く
内部に水や異物を入れない
火災や感電の原因となります。
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り（電源コードを抜いて）、販売店に点検・修理をご依頼ください。

内部をむやみに開けない
本体及び付属の機器（ケーブル含む）をむやみに開けたり改造したりすると、火災や感電の原因となります。
落雷が発生したらさわらない
感電の原因となります。
また、落雷の恐れがあるときは、電源コードや接続ケーブルを事前に抜いてください。
本機が破壊される原因となります。
油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には設置しない
本書に記載されている使用条件以外の環境でのご使用は、火災や感電の原因となります。

注意 下記の注意事項を守らないとけがをしたり周辺の物品に損害を与える原因となります。

ぬれた手で電源プラグやコネクタに触らない
感電の原因となります。
指定された電源コードや接続ケーブルを使う
マニュアルに記載されている電源ケーブルや接続ケーブルを使わないと、火災や感電の原因となります。
指定の電圧で使う
マニュアルに記載されている電圧の範囲で使わないと、火災や感電の原因となります。
コンセントや配線器具の定格を超えるような接続はしない
発熱による火災の原因となります。

通風孔をふさがない
通風孔をふさいでしまうと、内部に熱がこもり、火災や故障の原因となります。
また、風通しをよくするために次の事項をお守りください。
毛足の長いジュータンなどの上に直接設置しない。
布などでくるまない。
移動させるときは、電源コードや接続ケーブルを抜く
接続したまま移動させると、電源コードが傷つき、火災や感電の原因となります。

設置場所について



警告 設置場所について

次のような環境での使用はしないでください。火災や感電、故障の原因となります。

- 直射日光の当たる場所や熱器具の近くに設置しないでください。
- 振動の激しい場所や傾いた台の上など、不安定な場所に設置しないでください。
- 通風孔をふさいでしまうような場所に設置しないでください。
- テレビ、ラジオ、コードレス電話機などのそばに設置しないでください。
- 急激な温度変化のある場所に設置しないでください。
- 湿度の多い場所や、水などの液体がかかる恐れのある場所に設置しないでください。
- ほこりの多い場所や、静電気障害の原因となるジュウタン床に設置しないでください。
- 腐食性ガスが発生するような場所に設置しないでください。

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。

特長

- EEE802.3u準拠の 100BASE-FX/マルチモードと 100BASE-FX/シングルモードの変換を行うメディアコンバータ
- ポート1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、またポート2は、最大伝送距離 15km または 60km までのシングルモード SC コネクタタイプ
- 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

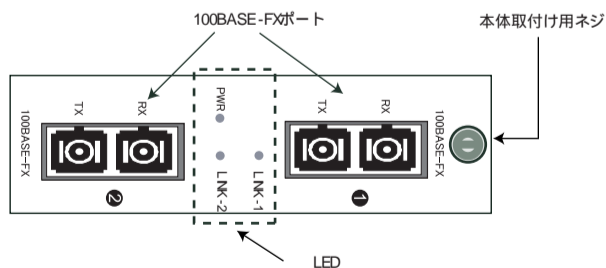
付属品

本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	x 1個
ゴム足	x 4個
コードクランプ（電源コードの抜け防止用）	x 1個
ユーザマニュアル	x 1枚
製品保証書	x 1枚

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

各部の名称と働き



100BASE-FXポート
ポート1: 100BASE-FX/マルチモードで通信する機器を接続します。
ポート2: 100BASE-FX/シングルモードで通信する機器を接続します。
両ポートともに、各モードに対応した SC コネクタ付き光ファイバケーブルを使用します。

本体取り付け用ネジ

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。

LED

名称	色	表示内容
PWR (Power)	緑	電源が「ON」のときに点灯します。
LNK-1	緑	ポート1と接続先の機器がリンク確立時に点灯します。
LNK-2	緑	ポート2と接続先の機器がリンク確立時に点灯します。

本体の接続のしかた

100BASE-FXポートを接続します。

100BASE-FXポート1、2を接続ポートと対向機器をマルチモード光ファイバケーブルを使用して接続します。
ポート2と対向機器をシングルモード光ファイバケーブルを使用して接続します。
両ポート共、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、対向側のTX送信コネクタに接続されたケーブルを本機のRX受信コネクタに接続します。



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。

AC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。

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。
取り付けるときは、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。

最大伝送距離：

MC110FSSC15	100BASE-FXポート1：.....2KM
	100BASE-FXポート2：.....15KM
MC110FSSC60	100BASE-FXポート1：.....2KM
	100BASE-FXポート2：.....60KM

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 :DC9.0V、1.0A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LNK/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、断線またはコネクタの不具合等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。

おことわり

本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制作したもので、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關しましては、万全を期しておりますが、万一不明な点がございましたら、弊社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>

2003年 1月 初版

エスエムシーネットワークス株式会社

SMC03-DC-600010-R10

- 5 -

- 7 -

製品仕様

	SMC-MC110FSSC15-J1	SMC-MC110FSSC60-J1	
標準規格	EEE802.3u		
データ転送速度	100Mbps		
イーサネットポート	ポート1	100BASE-FX(マルチモード)	
	コネクタ	SCコネクタ	
	波長	1300nm	
	出力	-20dBm min.	
	受信感度	-31dBm max.	
	許容損失	11dB	
	ポート2	100BASE-FX(シングルモード)	
	コネクタ	SCコネクタ	
	波長	1300nm	
	出力	-15dBm min.	-5dBm min.
受信感度	-31dBm max.	-34dBm max.	
許容損失	16dB	29dB	
使用ケーブル	100BASE-FX(マルチモード) 100BASE-FX(シングルモード)	MMF 50/125μm、62.5/125μm SMF: 9/125μm、10/125μm	
機能	転送方式	2R方式	
LED表示	本体 ポート	PWR(緑) Lnk 1(緑) Lnk 2(緑)	
電源(ACアダプタ入力)	入力電圧/周波数 最大入力電流 最大消費電力 最大発熱量	AC100V、50/60Hz 0.5A 5.0W 4.3kcal/h	
環境条件	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	0 - 40 /15% - 95% -25 - 70 /90%以下 結露なきこと 結露なきこと	
外形寸法	88mm(W) × 120mm(D) × 25mm(H) (突起部含まず)		
重量	300g (ACアダプタ含まず)		
適合性	EM規格	VCCクラスB	
同梱物	ACアダプタ、ゴム足4個、コードクランプ、ユーザマニュアル、製品保証書		

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCC)の基準に基づくクラス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ご使用になると、受信障害を引き起こす場合があります。ユーザマニュアルに記載されている注意事項に従って、正しくお取り扱い下さい。

- 6 -