



ファーストイーサネット・メディアコンバーター・ラインカード

AT-MC151B/AT-MC152B インストレーションガイド

この度は、AT-MC151B/AT-MC152B をお買い上げい ただきまして誠にありがとうございます。

本製品は、集合型メディアコンバーター・シャーシ 「CentreCOM MC2700-10」および「CentreCOM MC2700-80」(以下 MC2700) に装着するラインカード です。本製品をファーストイーサネット・メディアコン パーター [CentreCOM MC1501A] [CentreCOM MC1502A」(以下 MC1501A、MC1502A) と対向で使 用することにより、2つの離れたネットワークを1本の光 ファイバーで接続することができます。

最初に本書をよくお読みになり、内容をよくご理解 いただいた上で、本製品を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。

1 特長

- 1 心双方向 100Mbps 光ポートを装備
- 最長 15km*1/40km*2 の長距離伝送に対応
- 超小型サイズ、軽量設計
- 一方のポートリンクが切断された場合、もう一方のポート リンクも自動的に切断するミッシングリンク機能
- リモートポート対向機器間で状態通知を行うインバンド 管理機能**3
- リモートポート対向機器との接続状況をLEDで簡単に 確認できるループバックテスト機能
- ※ 1 MC1501A と AT-MC151B を対向で使用した場合
- ※2 MC1502AとAT-MC152Bを対向で使用した場合※3 TTC TS-1000 クラスS (AT-MC151B)、クラスB (AT-MC152B)

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-telesis.co.jp/

2 アイコンの説明

アイコン	意味	説 明	
ادعا	ヒント	知っていると便利な情報、操作の 手助けになる情報を示しています。	
! 注意	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	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	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。	

3 梱包内容

最初に梱包箱の中身を確認して、次のものが入っている かを確認してください。

- □ AT-MC151B/AT-MC152B本体(いずれか1台)
- □ インストレーションガイド(本書)
- □ 製品保証書(1枚)
- □ シリアル番号シール(2枚)
- □ レーザー警告ラベル (1枚)

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ので、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。



安全のために

......

必ずお守りください





下記の注音事項を守らないと

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。



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。

異物厳禁

雷のときはさわらない

異物は入れない 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、電源プラグを コンセントから抜いてください。

通風口はふさがない

内部に熱がこもり、火災の原因 となります。



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

火災や感電の原因となります。



取り付け・取り外しのときは コネクター・回路部分を さわらない

電源プラグをコンセントに差し込ん だままでは、コンピューターに電気 が流れています。感電のおそれが ありますので、取り付け、取り外しを 行う際は、コネクター・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。



目に傷害を被る場合があります。光ファイバーケ ーブルのコネクター、ケーブルの断面、製品本 体のコネクターなどをのぞきこまないでください。 のぞかない



感電注意

で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の高温になる場所 急激な温度変化のある場所 (結霧するような場所)
- 湿気の多い場所や、水などの液体がかかる場所 (什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、ジュータンを敷いた場所 (静雷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

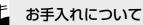
本製品は、静電気に敏感な部品を使用しています。 部品が静電破壊されるおそれがありますので、コ ネクターの接点部分、ポート、部品などに素手 で触れないでください。



取り扱いはていねいに

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

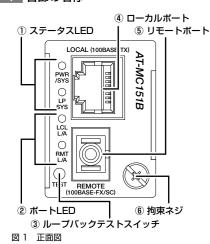
石油・シンナー・ベンジン・ワックス・熱湯・ 粉せっけん・みがき粉 (化学ぞうきんをご使用のときは、その注意書き

に従ってくださ(い)





4 各部の名称



① ステータス I FD

2つの LED で本製品の状態を表示します。

LED	色	状態	表示内容
PWR /SYS	緑	点灯	本製品への電源供給が正常に行われています。
	橙	点灯	本製品の温度に異常が発生しています。
	-	消灯	本製品に電源が供給されていません。
LP SYS	緑	点灯	リモートポート対向機器のローカル ポートのリンクが切断されています。
	橙	点灯	リモートポート対向機器の温度に異常 が発生しています。
	赤	点灯	リモートポート対向機器の電源がオフ になりました。
	_	消灯	リモートポート対向機器からの異常通 知はありません。

② ポート LED

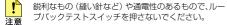
2つの LED で本製品の通信状態を表示します。

LED	色	状態	表示内容
	緑	点灯	ローカルポート対向機器とのリンクが 確立しています。
		点滅	ローカルポート対向機器からの信号を 受信しています。
LCL L/A	赤	点灯	リモートポートがループバックモード に設定されているため、ローカルポー トからの信号を受信していません。
-		消灯	ローカルポート対向機器とのリンクが 確立していません。
43		点灯	リモートポート対向機器とのリンクが 確立しています。
RMT 上/A 赤	点滅	リモートポート対向機器からの信号を 受信しています。	
	赤	点灯	ルーブバックテストに失敗しました。 リモートポート対向機器との接続に問 題が発生しています。
	_	消灯	リモートポート対向機器とのリンクが 確立していません。

③ ループバックテストスイッチ

リモートポートの接続先と通信テストを実行するた めのスイッチです。先の細い棒などで押すと、ルー プバックテストが実行されます。

プバックテストスイッチを押さないでください。



④ ローカルポート (100BASE-TX)

UTP ケーブル(カテゴリー5以上)を接続するため のコネクターです。オートネゴシエーション機能をサ ポートしています(100Mbps/Full Duplex 固定設定)。 また、オートネゴシエーションが有効な場合、MDI/ MDI-X 自動切替機能が有効になり、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。オートネゴシエーション機能を無効

⑤ リモートポート (100BASE-FX)

に設定した場合は MDI-X になります。

対向の機器と光ファイバーケーブルで接続するため のポート(1 心 SC コネクター)です。



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こまないでください。 (CLASS1 LASER PRODUCT)

MC2700 に装着し、固定するためのネジです。

5 設置

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。

設置準備

● 設置するときの注意

設置にあたっては、次の点にご注意ください。

- 各メディアのケーブルに無理な力が加わるような設置 は避けてください。
- テレビ、ラジオ、無線機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。
- 充分な換気ができるように、本体にある通風口を ふさがないように設置してください。
- 本体の上に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。
- コネクターの端子にさわらないでください。静電気を 帯びた手(体)でコネクターの端子に触れると、 静電気の放電により故障の原因となります。

設置



本製品はホットスワップ対応のため、取り付け 取り外しの際に、MC2700の電源を切る必要は

1 MC2700 のラインカードスロットのカバーパネルを 取り外します。

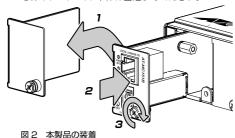
カバーパネルの拘束ネジをドライバーで緩めて、カ バーパネルを取り外してください。

2 本製品をMC2700のラインカードスロットに取り付 けます。

本製品の拘束ネジが正面右下になるように向けて、ラ インカードスロットのガイドレールに本製品を載せ、 本製品の前面パネルと MC2700 の前面がそろうまで ゆっくり押し込みます。

3 本製品を固定します。

ドライバーを用いて、本製品の右下にある拘束ネジ を締め、MC2700本体に固定してください。



レーザー警告ラベルについて

必要に応じて、レーザー警告ラベルを、MC2700 に取り 付けた際に外部から見える場所に貼り付けてください。



本製品の基板部分や基板上の部品に貼らないでくださ い。機器故障の原因となるおそれがあります。

6 接続

ネットワーク機器の接続

● ローカルポート (100BASE-TX)

カテゴリー5以上のUTPケーブルを使用して本製品の ローカルポートとネットワーク機器を接続します。 必要に応じて、オートネゴシエーション機能を設定しま す。本製品は 100Mbps Full Duplex のみをサポートしま す。対向の機器のオートネゴシエーション機能の有無を 確認し、本製品を設定してください。なお、設定変更に は AT-MC230 が必要です。設定については、コマンド リファレンスをご覧ください。

対向機器	AT-MC151B/AT-MC152B AUTO-NEGOTIATION		
7-31-31xcuu	OFF	ON	
100M Full 固定	0	_	
Auto	_	0	

● リモートポート (100BASE-FX)

ITU-T G.652 準拠のシングルモードファイバーを使用 して、本製品のリモートポートと対向のMC1501A/ MC1502A を接続します。

1本の光ファイバーケーブルで送信・受信の両方の信号 を伝送します。ケーブルは SC コネクターが装着された ものを使用してください。



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こまないでください。 (CLASS1 LASER PRODUCT)



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。

7 ループバックテスト機能

ループバックテストを実行することで、本製品のリモー トポートと対向機器との間の接続試験を行うことができ ます。



ループバックテストを行うためには、本製品のインバ ンド管理機能が有効に設定されている必要があります。

本製品の導入時など、ローカルポートが接続されて いない状態でリモートポートの接続を試験する場合に は、オプション(別売)のマネージメントモジュール AT-MC230 を使用して、本製品のミッシングリンク 機能を無効に設定してください。

本製品の正面左下にあるループバックテストスイッチを 押すと、リモートポート対向機器に対してテストパケッ トが送出されます。対向の機器は、テストパケットを検 出すると、インバンド管理機能によって応答を返します。

ループバックテストが正常に行われると、自動的に通常 の通信状態に戻ります。

ループバック信号に異常があった場合や、対向機器から の応答がない場合は、本製品の RMT L/A LED が赤く 点灯します。再度ループバックテストを実行して成功す ると、通常の動作に戻ります。



ープバックテストの実行中はケーブルを抜き差しし

8 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。

● PWR/SYS LED は正しく点灯していますか?

○ 本製品が MC2700 に正しく装着されているかどうか 確認してください。

● ポート LED は正しく点灯していますか?

- 対向機器に電源が入っているか、もしくは対向機器の ミッシングリンク機能により回線がリンクダウンし ていないかどうか確認してください。
- 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。ケー ブルの不良は外観からは判断しにくいため(結線は 良いが特性が悪い場合など)、他のケーブルに交換し て試してみてください。

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。

9 インターフェース仕様

リモートポート (100BASE-FX)

		AT-MC151B	AT-MC152B
使用ケーブル		シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)	
光ポート		SC コネクター	
中心波長	送信	1550nm	
中心灰女	受信	1310nm	
送信光レベル	最大	-8dBm	OdBm
込 活 元 レ ハ ハ	最小	-14dBm	-5dBm
WENT ***	最大	OdBm	OdBm
受信光レベル	最小	-31dBm	-34dBm
許容損失* 1		17dB	29dB
最大伝送距離**2		15km	40km

- * 1 MC1501A & AT-MC151B. \$ t-\tdMC1502A & AT-MC152B を対向で使用した場合です。
- ※ 2 使用ケーブルの損失が 0.25dB/km かつ、1500nm 帯に おける分散が 20ps/nm·km 以下の場合です。

10 製品仕様

	AT-MC151B	AT-MC152B			
準拠規格					
	IEEE 802.3u 100BASE-TX 100BASE-FX (PMD 部を除く)				
	TTC TS1000 class S	TTC TS1000 class B			
環境条件					
動作時温度	0~50℃				
動作時湿度	80% 以下(ただし、結露なきこと)				
保管時温度	-20 ~ 60℃				
保管時湿度	95% 以下(ただし、結露なきこと)				
外形寸法(突起部含まず)					
42(W) × 169(D) × 30(H)mm		× 30(H)mm			
質量					
	200g				

| 11 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 0120-860332

携帯電話/PHSからは:045-476-6218 月~金(祝・祭日を除く) $9:00 \sim 12:00$ 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(人の生命・身体に対する被害、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 社はその責をいっさい負わないこととします。

12 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-telesis.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 $13:00 \sim 18:00$

13 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、以下の点についてお知ら せください。なお、都合により弊社からの連絡が遅れる 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 番号をお知 らせ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

○ 製品名、本製品および MC2700 のシリアル番号 (S/N) 製品リビジョンコード (Rev) などのハードウェア情報を お知らせください。製品のシリアル番号、製品リビジョン コードは、製品に貼付されているシリアル番号シールに 記入されています。

S/N 0047744990805087 Rev A1

● LED の点灯状態について

● 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。
- 可能であれば、早期解決のために、エラーメッセージや 設定ファイルをお送りください。(パスワードや固有名 など差し障りのある情報は、抹消してお送りください ますようお願いいたします。)

● 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。

14 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

©2007-2008 アライドテレシスホールディングス株式会社

15 商標

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。

16 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。

17 日本国外での使用について

弊社製品を日本国外へ持ち出されるお客様は下記窓口へ ご相談ください。

0120-860442

月~金(祝・祭日を除く) $9:00 \sim 17:30$

18 マニュアルバージョン

2008年6月 Rev.A 初版 2008年9月 Rev.B 誤記訂正