調査依頼書（CentreCOM® *MBMC115B*）

年　　月　　日

一般事項

1. 御社名：

部署名：　　ご担当者：

ご連絡先住所：〒

TEL：　　（　　）　　FAX：　　（　　）

2. 購入先：　　購入年月日：

購入先担当者：　　連絡先（TEL）：　　（　　）

ハードウェアとネットワーク構成

1.ご使用のハードウェア機種（製品名）、シリアル番号（S/N）、リビジョン（Rev）

製品名：　CentreCOM MBMC115B

S/N＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ Rev＿＿

2.お問い合わせ内容　　□別紙あり　　□別紙なし

□設置中に起こっている障害　□設置後、運用中に起こっている障害

3.ネットワーク構成図　　□別紙あり　　□別紙なし

簡単なもので結構ですからご記入をお願いします。

PN J613-M2630-01 Rev.D 020415

Allied Telesis

100BASE-TX ⇔ 100BASE-FX（SC）変換用メディアコンバーター

CentreCOM® *MBMC115B* ユーザーマニュアル

この度は、CentreCOM MBMC115B 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、100BASE-TXと 100BASE-FX（シングルモード光ファイバー）を変換するモジュール形式のメディアコンバーターです。
別売の専用ラック（CentreCOM MBRK16-10/80）に装着して使用します。
このユーザー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、お読みになった後は、大切に保管してください。

特長

- ○ 一芯の光ケーブルで送受信が可能
- ○ 最長 15km までの接続が可能
- ○ 接続状況が一目でわかる LED を装備
- ○ ホットスワップに対応
- ○ 専用管理モジュールCentreCOM MBM01（別売）によりCentreCOM LBMC115Aとのレイヤー2での折り返し試験が可能
- ○ 専用管理モジュールCentreCOM MBM01（別売）により SNMP エージェントとして使用可能

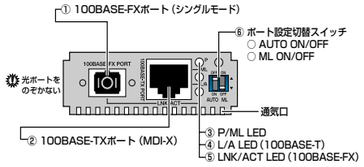
梱包内容

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。

- ○ CentreCOM MBMC115B 本体
- ○ 製品保証書
- ○ お客様インフォメーション登録カード
- ○ シリアル番号シール（3 枚）
- ○ ユーザーマニュアル（本書）

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され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。

各部の名称と機能



① 100BASE-FX ポート（シングルモード）
シングルモード光ケーブル対応ポートです。コネクタータイプは SC 型です。
目に障害が発生する場合がありますので、光ポートはのぞきこまないでください（CLASS1　LASER PRODUCT）。
※マルチモード光ケーブルは使用できません。

② 100BASE-TX ポート（MDI-X）
UTP ケーブルを接続するためのコネクターです。100BASE-TX ではカテゴリー 5 以上の UTP ケーブルを接続します。オートネゴシエーション機能をもち（出荷時 OFF）、接続先機器の設定がオートネゴシエーション ON 時にも動作します。

ポート設定切替スイッチの「AUTO」（オートネゴシエーション）は、出荷時は「OFF」になっています。この場合、接続先機器の設定は、「100M FULL」でなければなりません。

③ P/ML LED
電源およびミッシングリンク機能の ON/OFF を表示します。
（緑）
電源が正しく供給され、かつミッシングリンクが ON のとき緑色に点灯します。
（橙）
電源が正しく供給され、かつミッシングリンクが OFF のとき橙色に点灯します。

④ L/A LED（緑）
100BASE-TX ポートの状態を表示します。
Full Duplex でのリンク確立時に点灯し、パケット送受信中に点滅します。

⑤ LNK/ACT LED（緑）
100BASE-FX ポートの状態を表示します。
Full Duplex でのリンク確立時に点灯し、パケット送受信中に点滅します。

⑥ ポート設定切替スイッチ
100BASE-TX ポートの通信モード、およびミッシングリンク機能を設定するためのディップスイッチです。

○ AUTO
オートネゴシエーション機能の ON/OFF を設定するためのスイッチです。
出荷時設定は「OFF」（上）です。

OFF（上）
「OFF」に設定すると、100Mbps、Full Duplex 固定になります。

ON（下）
「ON」に設定すると、接続先機器の設定がオートネゴシエーション ON 時（100M Full Duplex をサポート）に接続することができます。

○ ML
ミッシングリンク機能※のON/OFFを設定するためのスイッチです。
出荷時設定は「OFF」（下）です。

ON（上）
「ON」に設定すると、ミッシングリンク機能が有効になります。

OFF（下）
「OFF」に設定すると、ミッシングリンク機能が無効になります。

※ ミッシングリンク機能とは、100BASE-FX側あるいは 100BASE-TX 側いずれか一方のリンクが切断された場合、もう一方のリンクを強制的に切断する機能です。

専用ラック（CentreCOM MBRK16-10/80）での使用の際、専用管理モジュール（CentreCOM MBM01）も装着されている場合は、専用管理モジュールの設定が優先されます。
専用ラックへの本製品の装着（抜き差し）時や専用ラックの電源のオン / オフがあった場合には、本製品のディップスイッチの設定が優先します。
専用管理モジュールを装着していない場合は、本製品のディップスイッチの設定が常に有効です。

設置するまえに

● 設置にあたってのご注意
本製品の設置・使用を始める前に、必ず3ページの「安全のために」をよくお読みください。設置に当たっては、次の点にご注意ください。

- ○ 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。
- ○ 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、本体にある通気口をふさがないように設置してください。
- ○ テレビ、ラジオ、無線機のそばに設置しないでください。
- ○ 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。
- ○ 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。

光ケーブルは折れやすいので取り扱いにご注意ください。

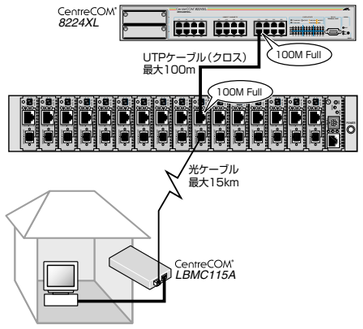
光ケーブルはのぞかないでください。

ケーブル長・接続例

機器間を接続するためのすべてのケーブルが以下の長さであることを確認してください。

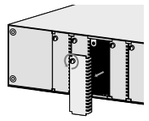
100BASE-TX（Full Duplex）..... 100m 以内
100BASE-FX（Full Duplex）..... 15km 以内

ポート設定切替スイッチの「AUTO」（オートネゴシエーション）は、出荷時は「OFF」になっています。この場合、接続先機器の設定は、「100M FULL」でなければなりません。

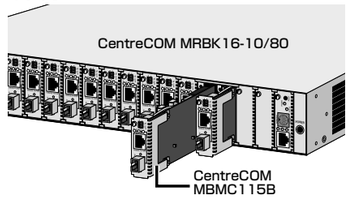


接続手順

1. 専用ラック（CentreCOM MBRK16-10/80）前面のカバーパネルの拘束ネジを緩めてカバーパネルをはずします。



2. 本製品のボード部分をラックのスロットのボードガイドにそって差し込みます。本製品の前面パネルがラックの前面の位置とそろうまで押し込み、拘束ネジを締めます。



3. 100BASE-FX ポートに光ケーブルを接続します。

4. 100BASE-TX ポートにUTP ケーブルを接続します。UTP ケーブルのプラグをカチッと音がするまで差し込み、UTP ケーブルを軽く引っ張ってみて抜けないことを確認してください。同様にして、UTP ケーブルのもう一方の端のプラグを接続先機器に接続します。

● 通信速度と通信モードの設定

100BASE-TX ポートの通信速度(10Mbps/100Mbps)と通信モード(Half Duplex/Full Duplex)は、接続先の機器を確認して、次の表の○印の組み合わせになるように設定してください。
※ 100M Full 設定同士の接続をお奨めいたします。

		CentreCOM MBMC115B	
		100M Full	オートネゴ (100M Fullのみ有効)
接続先	10M Half	—	—
	10M Full	—	—
	100M Half	—	—
	100M Full	○	—
	オートネゴ (100M Fullをサポート)	—	○

専用ラック(CentreCOM MBRK16-10/80)での使用の際、専用管理モジュール(CentreCOM MBM01)も装着されている場合は、専用管理モジュールの設定が優先されます。
専用ラックへの本製品の装着(抜き差し)時や専用ラックの電源のオン / オフがあった場合には、本製品のディップスイッチの設定が優先します。
専用管理モジュールを装着していない場合は、本製品のディップスイッチの設定が常に有効です。

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。

● P/ML LED は点灯していますか?

○ P/ML LED が点灯しない場合は、電源ケーブルに断線がないか、電源ケーブル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。

● L/A・LNK/ACT LED は点灯していますか?

○ 接続先機器に電源が入っているか確認してください。また、端末に取り付けられているネットワークインターフェースカードに障害がないか、ネットワークインターフェースカードに正しくケーブルが接続され、通信可能な状態にあるかなどを確認してください。

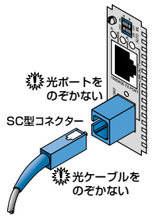
○ UTP ケーブル、および光ケーブルが正しく接続されているか、正しいケーブルを使用しているか、断線していないかなどを確認してください。
また、ケーブルの長さが制限を越えていないか確認してください。UTP ケーブルは最長 100m、光ケーブルは最長 15km と規定されています。

○ 接続先機器のカスケード切替スイッチの設定を確認してください。ストレートケーブルを使用し本製品をスイッチと接続する場合は、接続先機器のポートは「MDI(To HUB)」に設定しなければなりません。

○ UTP ケーブルに問題はありませんか?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。

○ 接続先機器の通信モードは正しいですか?ポート設定切替スイッチの「AUTO」(オートネゴシエーション)は、出荷時は「OFF」になっています。この場合、接続先機器の設定は、「100M FULL」でなければなりません。

コネクター種別



推奨ケーブル

100BASE-TX　:カテゴリー5以上※のUTP ケーブル
※ 弊社販売のシールド付カテゴリー5ケーブルも使用できます。

100BASE-FX　:シングルモード光ケーブル

石英(μm)		波長(μm)	伝送特性	
コア	クラッド		伝送損失	伝送帯域
9.5	125	1.31	0.5 dB/km以下	—

製品仕様

サポート規格	
	IEEE802.3u 100BASE-TX 100BASE-FX(PMDを除く)
100BASE-FXポート	
波長	1.55μm(送信) 1.31μm(受信)
出力	-15.0dBm〜-8.5dBm
受信感度	-30.0dBm以下
環境条件	
保管時温度	-20〜60℃
保管時湿度	95%以下(ただし、結露なきこと)
動作時温度	0〜40℃
動作時湿度	80%以下(ただし、結露なきこと)
外形寸法(突起部含まず)	
	64(W) X 131(D) X 22(H)mm
重量	
	65g
適用規格	
EMI規格	VCCIクラスA

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラス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。

保証

製品に添付されている「製品保証書」の「製品保証規定」をお読みになり、「お客様インフォメーション登録カード」に必要事項を記入して、弊社「お客様インフォメーション登録係」までご返送ください。「お客様インフォメーション登録カード」が返送されていない場合、修理や障害発生時のサポートなどが受けられません。

● 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)については、弊社はその責をいっさい負わないこととします。

ユーザーサポート

障害回避などのユーザーサポートは、裏面の「**調査依頼書**(CentreCOM MBMC115B)」をコピーしたものに必要事項をご記入の上、下記のサポート先にFAXしてください。電話による直接の問い合わせは、できるだけご遠慮ください。FAXで詳細な情報をお知らせいただくと、電話によるお問い合わせよりも、より早く問題を解決することができます。
記入内容の詳細については、「**調査依頼書のご記入にあたって**」をご覧ください。

○ アライドテレシス サポートセンター
Tel:0120-860-772
月〜金曜日(祝・祭日を除く)　9:00 〜 12:00
13:00 〜 18:00

Fax:0120-860-662
年中無休 24 時間受け付け

調査依頼書のご記入にあたって

「**調査依頼書**」は、お客様の環境で発生した様々な障害の原因を突き止めるためにご記入いただくものです。
迅速に障害の解決を行うためにも、弊社担当者が障害の発生した環境を理解できるよう、次の点にそってご記入ください。
記入用紙に書き切れない場合は、プリントアウトなどを別途添付してください。

● ご使用のハードウェア機種について

製品名、製品のシリアル番号(S/N)、製品リビジョン(Rev)を調査依頼書に記入してください。
製品のシリアル番号、製品リビジョンは、製品の底面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。

(例)　S/N 0047744990805087 Rev A1

● 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出来る限り具体的に(再現できるように)記入してください。
○ エラーメッセージやエラーコードが表示される場合には、表示されるメッセージ内容のプリントアウトなどを添付してください。

● 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添付してください。
○ 他社の製品をご使用の場合は、メーカー名、機種名、バージョンなどをご記入ください。

おことわり

○ 本書は、アライドテレシス株式会社が作成したもので、全ての権利を弊社が保有しています。弊社に無断で本書の一部または全部をコピーすることを禁じます。
○ 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。
○ 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。
○ 本装置の内容またはその仕様により発生した損害については、いかなる責任も負いかねますのでご了承ください。

Copyright © 2002 アライドテレシス株式会社

商標

CentreCOMは、アライドテレシス株式会社の登録商標です。

マニュアルバージョン

2001 年 8 月	Rev.A	初版
2001 年 9 月	Rev.B	改版(ネジ変更)
2001 年 9 月	Rev.C	改版(PL 部分変更)
2002 年 4 月	Rev.D	改版(重量変更)

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

異物は入れない　水は禁物
火災や感電の恐れがあります。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。

異物厳禁

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。

ふさがない

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
火災や感電の原因となります。

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たままでは、コンピューターに電気が流れています。感電の恐れがありますので、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。

感電注意

光源をのぞきこまない
目に障害が発生する場合があります。
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

ご使用にあたってのお願い

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。部品が静電破壊する恐れがありますので、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。

次のような場所での使用や保管はしないでください
・直射日光の当たる場所
・暖房器具の近くなどの高温になる場所
・急激な湿度変化のある場所(結露するような場所)
・振動の激しい場所
・湿気の多い場所や、水などの液体がかかる場所(湿度 80%以下の環境でご使用ください)
・ほこりの多い場所や、ジュータンを敷いた場所(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

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。

プラグを抜け

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、堅く絞ったものでふき、乾いた柔らかい布で仕上げてください。

ぬらすな　中性洗剤使用　堅く絞る

お手入れには次のものは使わないでください
・石油・みがき粉・シンナー・ベンジン・ワックス・熱湯・粉せっけん(化学ぞうきんをご使用のときは、その注意書に従ってください)

シンナー類禁止