

# 調査依頼書 (CentreCOM LBMC140A)

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 LBMC140A



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。

# 10BASE-T/100BASE-TX 長距離対応光ファーストイーサネット(SC)変換用メディアコンバーター CentreCOM LBMC140A ユーザーマニュアル

この度は、CentreCOM LBMC140A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、10BASE-T/100BASE-TX と長距離対応光ファーストイーサネット(シングルモード光ファイバー)を変換するメディアコンバーターです。  
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40kmまでの接続が可能
- 接続状況が一目でわかるLEDを装備
- 別売のCentreCOM MBM01とCentreCOM MBMC140Bを使用することによってMBMC140Bからのレイヤー2での折り返し試験への応答が可能

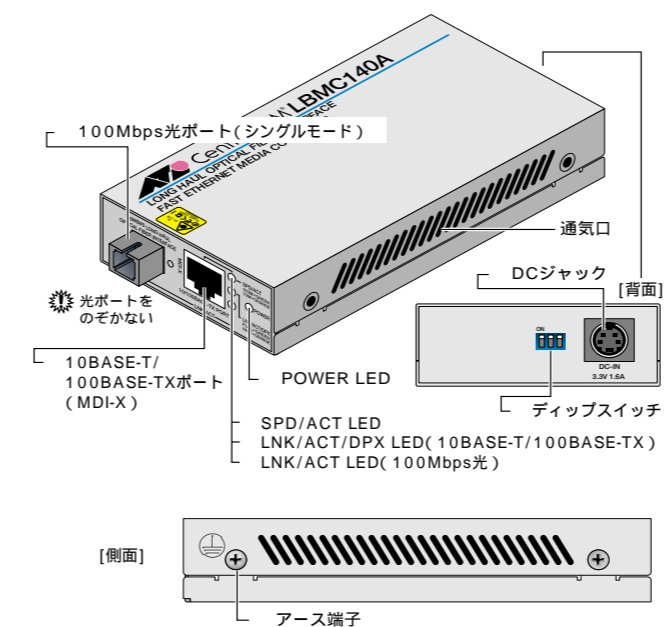
## 梱包内容

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 LBMC140A 本体
- ACアダプター(AC100V用)
- 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めます。  
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



100Mbps 光ポート(シングルモード)  
長距離対応(シングルモード)光ケーブルポートです。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。

10BASE-T/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。10BASE-Tではカテゴリ3以上のUTPケーブルを、100BASE-TXではカテゴリ5以上のUTPケーブルを接続します。Full Duplex/Half Duplex自動認識(オートネゴシエーション)機能ももち、接続された機器に応じて適切なモードで動作します。

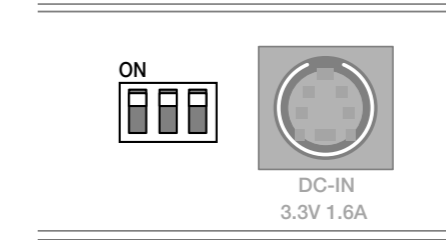
SPD/ACT LED  
10BASE-T/100BASE-TX ポートの通信速度を表示します。  
(緑)  
100BASE-TXでのリンク確立時に点灯し、パケット送受信中に点滅します。  
(橙)  
10BASE-Tでのリンク確立時に点灯し、パケット送受信中に点滅します。

LNK/ACT/DPX LED  
10BASE-T/100BASE-TXポートの状態を表示します。  
(緑)  
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。  
(橙)  
Half 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。

LNK/ACT LED(緑)  
100Mbps 光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。

POWER LED(緑)  
電源が正しく供給されているときに点灯します。

ディップスイッチ  
工場出荷時は、下記のような状態になっています。



ディップスイッチの設定は、変更しないでください。

DCジャック  
ACアダプターのDCプラグを接続するためのコネクターです。  
アース端子  
アース線を接続する端子です。必要に応じてご使用ください。  
アース線は別途ご用意ください。

アース線はガス管に接続しないでください。引火や爆発の危険があります。

## 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。

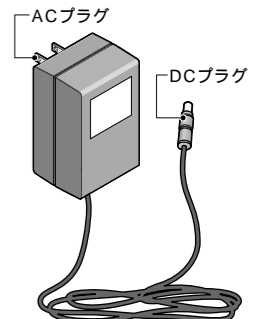
直射日光のあたる場所、多湿な場所、ほこりの多い場所に設置しないでください。  
傾いた場所や不安定な場所に設置しないでください。  
十分な換気ができるように、本体にある通気口をふさがないように設置してください。  
テレビ、ラジオ、無線機のそばに設置しないでください。  
メディアのケーブルに無理な力が加わるような設置は避けてください。  
本製品は屋外ではご使用になりません。  
コネクターの端子にさわらないでください。静電気を帯びた手(体)でコネクターの端子に触れると、静電気の放電により故障の原因となります。

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。

電源  
必ず、付属のACアダプターを使用し、AC100Vのコンセントに接続してください。  
それ以外のACアダプターやコンセントに使用すると、発熱による発火や感電の恐れがあります。

## 接続手順

- 100Mbps 光ポートに光ケーブルを接続します。
- 10BASE-T/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、UTPケーブルのもう一方の端のプラグを対向機器に接続します。

起動と停止  
ACアダプターのDCプラグを本体背面のDCジャックに接続し、ACプラグを電源コンセントに差し込むと起動します。  
ACアダプターのACプラグを電源コンセントから抜くと停止します。

本製品には電源スイッチがありません。ACアダプター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。

ACアダプターのACプラグを電源コンセントに差し込んだまま、DCプラグを抜かないでください。感電事故を引き起こす恐れがあります。

## 通信速度と通信モードの設定

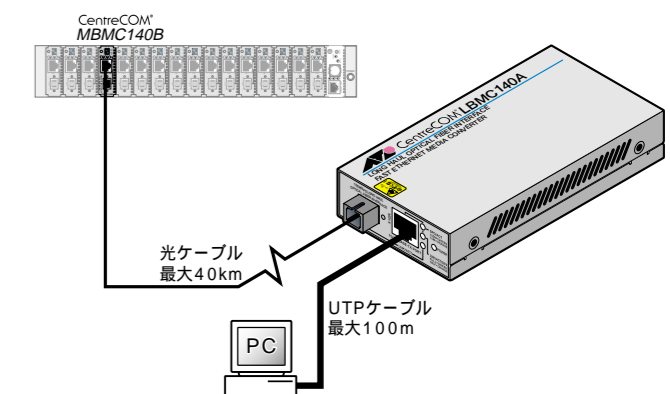
本製品は、オートネゴシエーション機能をサポートしています。接続先機器の通信速度(10Mbps/100Mbps)と通信モード(Half Duplex/Full Duplex)は、次の表の印の組み合わせになるように設定してください。

		CentreCOM LBMC140A
接続先	10M Half	オートネゴシエーション
	10M Full	
	100M Half	
	100M Full	
	オートネゴ	

## 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。

- 10BASE-T/100BASE-TXケーブル..... 100m以内
- 100Mbps光ケーブル(Full Duplex)..... 40km以内



## 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>POWER LED は点灯していますか？</p> <p>POWER 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。</p>	
---	--

本製品の AC アダプターの DC プラグや AC プラグが正しく接続されているかどうか確認してください。本製品には電源スイッチはついていません。本製品の起動と停止は、DC プラグを本体に接続したまま AC プラグの抜き差しによって行ってください。

LNK/ACT/DPX・LNK/ACT LED は点灯していますか？

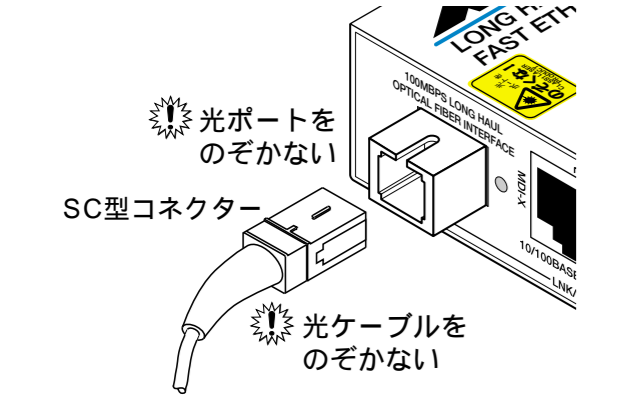
接続先機器に電源が入っているか確認してください。また、コンピューターに取り付けられているネットワークインターフェースカードに障害がないか、ネットワークインターフェースカードに正しくケーブルが接続され、通信可能な状態にあるかなどを確認してください。

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 40km と規定されています。

ストレートケーブルを使用していますか？コンピューター( MDI )と本製品( MDI-X )を接続するには、ストレートケーブルでなくてはなりません。

UTP ケーブルに問題はありますか？ケーブルの不良は外観からは判断しにくいため、結線が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。

### コネクター種別



### 推奨ケーブル

10BASE-T : カテゴリー 3 以上の UTP ケーブル
100BASE-TX : カテゴリー 5 以上の UTP ケーブル
100Mbps 光インターフェース: ITU-T G.652 適用シングルモード光ケーブル

石英（μm）	波長（nm）	伝送特性		
		伝送損失	伝送帯域	
9.5	125	1310	0.5 dB/km以下	—

<p><b>製品仕様</b></p>	
<p><b>サポート規格</b></p>	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX
<p><b>100Mbps光ポート</b></p>	
波長	1310nm（送信） 1550nm（受信）
出力	-8.0dBm ~ -3.0dBm
受信感度	-31.0dBm以下
<p><b>電源部</b></p>	
定格入力電圧	AC100V
入力電圧範囲	AC90 ~ 110V
定格周波数	50/60Hz
最大消費電力	3.8W
平均発熱量	3.0kcal/h（最大3.3kcal/h）
<p><b>環境条件</b></p>	
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）
<p><b>外形寸法（突起部含まず）</b></p>	
	70(W) X 135(D) X 25(H)mm
<p><b>重量</b></p>	
	約250g（ACアダプターを含まず）
<p><b>適用規格</b></p>	
安全規格	UL60950
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（V C C I）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使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

<p><b>保証</b></p>	
------------------	--

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。

<p>保証の制限</p>	
--------------	--

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 LBMC140A )」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、できるだけご連絡ください。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。

<p>アライドテレシス サポートセンター</p> <p>Tel : ☎ 0120-860-772</p> <p>月～金曜日(祝・祭日を除く) 9:00 ~ 12:00</p> <p>13:00 ~ 18:00</p> <p>Fax : ☎ 0120-860-662</p> <p>年中無休 24 時間受け付け</p>	
--	--

## 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。

<p>ご使用のハードウェア機種について</p>	
<p>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。</p>	
<p>(例)</p>	

<p>お問い合わせ内容について</p>	
<p>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。</p>	

<p>ネットワーク構成図について</p>	
----------------------	--

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。


<p>Copyright © 2002 アライドテレシス株式会社</p>	
--------------------------------------	--

### 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

2002 年 2 月 Rev.A 初版



# 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

異物はいれない 水は禁物

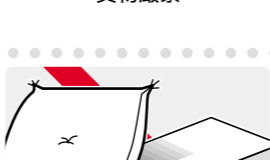
火災や感電の恐れがあります。水や異物を入れないように注意してください。万一水や異物が入った場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。



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

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。本製品に付属の AC アダプターは 100V で動作します。



電圧注意

付属の AC アダプター以外で使用しない


火災や感電の原因となります。必ず、付属の AC アダプターを使用してください。



付属品を使え

AC アダプターのコードを傷つけない


火災や感電の原因となります。



傷つけない

コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしない


たこ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。



たこ足禁止

設置・移動のときは電源プラグを抜く

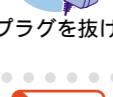
感電の原因となります。



プラグを抜け


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

- 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







取り扱いにはていねいに

落としたり、ぶつかけたり、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。






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(中性洗剤)をしみこませ、強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 強く絞る 使用



シンナー類禁止

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)

## 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(湿度 80% 以下の環境でご使用ください)
- 振動の激しい場所