





USB Ethernet Adapter

USBポート対応 10/100Mbps イーサネットアダプタ

LD-USB/TX 10/100BASE 🛈 🐼

User's Manual

■ 🔳 はじめに 🔳 ■

このたびは、弊社ラニード・USBポート対応10/100Mbpsイーサネットアダプタ "LD-USB/TX"をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。このマニュアルには、 LD-USB/TXをコンピュータ本体に導入するための手順が説明されています。また、安全に LD-USB/TXをお使いいただくための注意事項が記載されています。作業の前に必ずこの マニュアルをお読みになり、安全に導入作業をおこない、製品を使用するようにしてくださ い。なお、このマニュアルでは、"LD-USB/TX"のことを本製品と表記しています。





本製品の分解、改造、修理をご自分でおこなわないでください。 火災や感電、故障の原因になります。また、故障時の保証の対象外です。

注意

本製品および本製品を接続するコンピュータは、次のようなところで使用しない でください。 ・高温多湿なところ、結露するようなところ

- ・直射日光の当たるところ
- ・平坦でないところ、土台が安定しないところ、振動の発生するところ
- ・火気の周辺

ご注意

- ●このマニュアルの著作権は、エレコム株式会社が所有しています。
- ●このマニュアルの内容の一部または全部を無断で複製/転載することを禁止させていただきます。
- ●このマニュアルの内容に関しては、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ●この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、万一ご不審な点がございましたら、弊社 ラニード・サポートセンターまでご連絡ください。
- ●本製品のうち、戦略物資または役務に該当するものの輸出にあたっては、外国為替法に基づく輸出または 役務取引許可が必要です。
- ●本製品は日本国内での使用を前提に製造されています。日本国外での使用による結果について弊社は一切の責任を負いません。また、本製品について海外での保守、サポートは行っておりません。
- ●Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corprationの登録商標です。そのほか、このマニュアルに掲載 されている商品名/社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。本文中における®および™は省 略させていただきました。

手順フロー/もくじ

■手順フロー ■もくじ はじめに ・・・・・ お使いになる前にを必ずお読みください P2. P4~P8 お使いになる前に知っておいていただきたい 1. パッケージの内容を確認する・・・・・4 ことを説明します。必ずお読みください。 2. 製品の保証とサービス・・・・・5 接続とドライバのインストール P9~P12 本製品をUSBポートに接続し、ドライバを インストールします。プラグ&プレイでインス トールしますので、画面に出るメッセージに 従って操作するだけです。 4. 各部の名称とはたらき ………8 5. 接続と ドライバのインストール・・・・・9 ネットワーク環境を設定する(参考) P13~P17 6. Windows98 お使いになる環境に合わせて、ネットワーク ピア・ツー・ピア環境の設定例・・・13 の設定をする必要があります。このマニュア ルでは、Windows 98のピア・ツー・ピア環 境でネットワークを使う場合の設定例を説明 しています。参考にしてください。 7. アダプタのプロパティ ・・・・・18 付録1. こんなときは ………19 お使いになるには 付録2. サポートサービスについて・20 Microsoftネットワーク共有サービスをご使用 の場合は、必ず本製品をコンピュータ本体な どのUSBポートに接続した状態で、 Windows 98を起動してください。

パッケージの内容を確認する

1枚

本製品のパッケージには、次のものが入っています。作業を始める前に、すべて が揃っているか、必ず内容を確認してください。なお、梱包には万全を期してお りますが、不足品や破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売店また は弊社ラニード・サポートセンターまでご連絡ください。

●イーサネットアダプタ







●ドライバディスク







User's Manual

●ユーザ登録カード

●保証書



| Бля жи С. 80,4010 4 8 8 К Ш НЯ 1.8.8 8 9 С Ш НЯ 1.8.8 9 7 С Ш НЯ 1.8.8 9 7 С Ш НЯ 1.8.8 9 7 С Ш НЯ 1.8.8 1.8.8 1.8.8 С Ш НЯ 1.8.8 1.8.8 1.8.8 С Ш НЯ 1.8.8 1.8.8 1.8.8 К В М 1.8.8 1.8.8 1.8.9 К В М 1.8.8 1.8.9 1.8.9 1.8.9 | | ¥ 12 | 12 | |
|--|-----------|-----------------|----------|------|
| CB-4440 4 8 8 B IL HR 1 H H 1 1 E B 10 1 1 C 11 H 1 1 1 1 1 C 11 H 1 | 5-1 AB | | - | |
| 8 2 8 8 1 1 2 8 2 8 8 9 7 18 7 18 7 18 7 18 184 (1 184 (1))))))))))))))))))))))))))))))))))) | 28,4410 | 4 | я | п |
| 8 8 9 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 | **** | 1.8 | | |
| C U II II 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | 8 | 8 | 15 | |
| TE () RAR CER RESERVOYALDODANA HA RECORT | си# 7 | | | |
| RAR Can Restriction social and Restriction | | 161 | | |
| ARA CER RESISCOUCHIDOLINAL HA RECORT. | 1.2.8.991 | | | |
| CLE ERIDIOUTICALDODAYOUND MILLIONT. | LUNK N | | | |
| 67.00 | CLE ROUP | SSUCKAL 984. | 106274.9 | 1.40 |
| | 67,923 | | | - |
| | | | | |
| | 1 | | | |

製品の保証とサービス

本製品には保証書が付いています。内容をお確かめの上、大切に保管してくだ さい。

●保証期間

保証期間はお買い上げの日より1年間です。保証期間を過ぎての修理は有料になります。詳細については保証書をご覧ください。保証期間中のサービスについてのご相談は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

●保証範囲

次のような場合は、弊社は保証の責任を負いかねますので、ご注意ください。 ・弊社の責任によらない製品の破損、または改造による故障 ・本製品をお使いになって生じたデータの消失、または破損 ・本製品をお使いになって生じた、いかなる結果および、直接的、間接的なシステ ム、機器およびその他の異常

●修理の依頼

保証期間中に故障した場合には、故障した製品と保証書に、故障状況を記入したものを添えて、下記修理センターにご依頼ください。

保証期間内

まずは、ラニード・サポートセンターにご連絡ください。

電話番号 03-3444-5571 FAX番号 03-3444-8205

電話受付 月曜日~金曜日 10:00~12:00 13:00~17:00
 (ただし、祝祭日および夏期・年末年始特定休業日を除く)
 ※FAXによる受信は24時間おこなっております。

保証期間外

東京都八王子市子安町4-19 セキエレクトロニクス株式会社内 エレコム修理センター

- 電話番号 03-5950-4410
- 電話受付 月曜日~金曜日 10:00~12:00 13:00~16:00 (ただし、祝祭日および夏期·年末年始特定休業日を除く)

本製品の概要

本製品の特長

●世界標準USB ポートを使ってイーサネットに接続

中低速デバイスの標準インターフェイスとして登場したUSB(Universal Serial Bus)インターフェイスに接続して使えるイーサネットアダプタです。ドライバは USBコントローラへの負荷を軽減した最新ドライバを採用しています。

●N-WAY準拠の10/100Mbps対応モデル

10Mbpsだけでなく100Mbpsの伝送速度にも対応、100Mbps専用のネットワーク環境にも簡単に接続することができます。N-WAY準拠のAuto Negotiationに対応していますので、接続環境を自動的に判別することができます。

●USB対応だから拡張スロット、PCカードスロットの空きスロットが不要

USBポートにケーブルで接続する外付けタイプなので、従来のイーサネットボードのようにデスクトップの拡張スロットに取り付ける必要がありません。コン ピュータ本体のケースを開ける必要もなくUSBポートに接続するだけの簡単な作業です。また、PCカードスロットに空きがないモバイルコンピュータでもUSB ポートを使ってネットワークに接続できます。

●プラグ&プレイでインストールも簡単

USBインターフェイスを採用してますので、本製品を接続後、コンピュータ本体の 電源をONにすると、自動的にドライバインストールのウィザードが起動します。あ とは、付属のドライバディスクとWindows 98のシステムCD-ROMだけで、簡単に インストールできます。複雑な環境設定は不要です。導入時に一度だけライバをイ ンストールしたら、その後は自動的にドライバがインストールされます。

●コンピュータの電源がONのまま取りはずしが可能

ホットプラグに対応しますので、コンピュータ本体の電源を入れたままで本製品 を抜き差しできます。必要なときだけ本製品を接続してネットワークに接続する ことができます。コンピュータ本体の電源を入れたままで複数回の抜き差しも可 能です。

※ネットワーク設定によっては、起動時に必ず接続しておく必要がある場合があ ります。

●省エネモードにも対応

サスペンド・パワーセーブモードをサポートしていますので、無用な電力を消費 しません。

本製品の動作環境

本製品は以下の環境で動作します。

| 対応機種 | PC/AT互換機(DOS/V)、NEC PC98-NXシリーズで、USBポートを標準 で装備するMicrosoft Windows 98プリインストールモデル |
|------|--|
| 対応OS | Microsoft Windows 98 ※Microsoft Windows 95では動作いたしません。 |

使用上の注意事項

●本製品をコンピュータに接続するときの注意

「Microsoftネットワーク共有サービス」を使用しているときは、コンピュータの電源を入れる前に(Windows 98を起動する前に)、本製品をコンピュータ本体などのUSBポートに接続しておいてください。起動後に、本製品を接続するとドライバはインストールされますが、マイクロソフト共有ネットワークサービスが利用できない状態になっているため、ネットワークを認識することができません。 起動後に接続した場合は、[スタート]→[○○○のログオン](○○○はユーザー名)を選択して、ネットワークへのログオンをやり直してください。

●カスケード接続のUSB HUBに接続する場合の注意

カスケード接続のUSB HUBの場合、対応する段数は3段までです。4段以上の カスケード接続のUSB HUBには接続しないでください。

各部の名称とはたらき



| 1 | Link (LEDインジケータ) | ネットワークに正しく接続されているときに点灯 します。100Mbps環境では緑色に、10Mbps環 境では橙色に点灯します。 |
|---|--|--|
| 2 | Tx/Rx (LEDインジケータ) | データの送受信中に点灯(または点滅)します。 |
| 3 | USBポート | コンピュータ本体からまたはUSBハブを経由した USBケーブルのコネクタ(タイプB)を接続します。 |
| 4 | RJ45モジュラージャック (10BASE-T/100BASE-TX) | 10BASE-Tまたは100BASE-TXのRJ45モジュ ラーケーブルのプラグを差し込みます。 |

接続とドライバのインストール

はじめて使用するときは、ドライバのインストール作業が必要です。本製品を接続することでWindowsのシステムがUSBドライバのインストールメッセージを表示します。手順に従ってドライバをインストールしてください。2回目以降は、本製品を接続するとインストールされたドライバが自動的に起動します。



2 本製品とネットワークに接続された10BASE-Tまたは100BASE-TXケーブル を接続します。次に本製品と付属のUSBケーブルのタイプB側を接続します。



・ネットワークケーブルはあとで接続してもかまいません。





画面にはUSBイーサネットアダプタを認識したメッセージが自動的に表示されます。 ・続いて〈新しいハードウェアの追加ウィザード〉画面が表示されます。



インストール中に本製品のドライバディスクを入れるようにメッセージが表示さ MEMO れたときは、そのまま をクリックします。 (ファイルのコピー) 画面が 表示されたときは、「ファイルのコピー元」をフロッピーディスクドライブに変 更して 0K をクリックしてください。



- ・コンピュータの再起動を促すメッセージが表示されます。
- をクリックします。 システム設定の変更







- 「ユーザー名」は必ず入力します。
- ·必要であれば、「パスワード」を入力します。パスワードは忘れないようにして ください。

これでWindows 98への本製品の導入は完了です。このあと、お使いになるネッ トワーク環境に合わせて、ネットワークの設定をおこなってください。

次ページからWindows 98およびWindows 95のピア・ツー・ピアでの設定 例を説明しています。参考にしてください。



Windows 98 ピア・ツー・ピア環境の設定例

ここでは、Windows 98のネットワークでよく利用されるピア・ツー・ピア環境 の設定例を説明します。なお、説明は設定例ですので、実際にご使用になってい る画面表示や環境とは異なることがあります。

■■ [スタート]→[設定]→[コントロールパネル]の順に選択し、コントロールパネル にある 「ネットワーク」 をダブルクリックします。

〈ネットワーク〉画面が表示されます。

2 【ネットワークの設定】 タブにある 追加(A)... **したちしょう** ネットワーク ? | × ネットワークの設定 識別情報 アクセスの制御 現在のネットワーク コンボーネント(N) Microsoft ネットワーク クライアント ※ここに登録されている BLaneed LD-USB/TX Fast Ethernet Adapter コンポーネントの種類は、 TOP/IP ご使用の環境によって異なります。 左の画面は画面例です。 追加(A).... 優先的にログオンするネットワーク(L): Microsoft ネットワーク クライアント • · 〈ネットワーク構成ファイルの追加〉 画面が表示されます。

3 [プロトコル]を選択します。



· 〈ネットワークプロトコルの選択〉画面が表示されます。

NetBEUIを選択します。



・"NetBEUI"を選択し、 M をクリックします。



| 6 | 手順 2 と同様に、〈ネットワーク〉画面で <u>追加(A)</u> をクリックし、サービス |
|---|---|
| | を選択しより。 |
| | インストールするネットワークコンボーネント : |
| | |
| | |
| | |
| | ほかのコンビュータから使えるようにします。 |
| | |
| | [9 CA]を送訳し、 <u>通知後</u> …」をクラククします。 ・ 〈ネットワークサービスの選択〉画面が表示されます。 |
| | |
| | |
| 7 | サービスの内容を選択します。 |
| | ネットワークサービスの選択 エー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| | ■ クレてください。このデバイスのインストール ディスクがある場合は、 ■ ジレてください。このデバイスのインストール ディスクがある場合は、 |
| | |
| | モデル(L): 湿 Microsoft ネットワーク共有サービス |
| | 同NetWare ネットワーク共有サービス 国Service for NetWare Directory Services |
| | |

・"Microsoftネットワーク共有サービス"を選択します。 ・続いてのないでのです。

8 サービスが追加されていることと、優先的にログオンするネットワークが 「Microsoftネットワーククライアント」になっていることを確認します。



- ・[現在のネットワーク構成]に"Microsoftネットワーク共有サービス"が追加され ています。
- ・優先的にログオンするネットワークが異なる場合は変更してください。



· 〈ファイルとプリンタの共有〉画面が表示されます。





ディスク挿入を促すメッセージが表示されたときは、ディスクを挿入します。

| ディスクの挿入 | |
|---|-----------------|
| Windows 98 CD-ROM ラベルの付いたディスクを挿入して [OK] をクリックして | ください。 |
| | |
| ・Windows 98では"Windows 98 CD-I | ROM"を挿入します。 |

- ______ をクリックします。
- MEMO ディスクを挿入したドライブを指定する画面が表示されたときは、11ページの9.2 を参考に指定します。Windows 98では"WIN98"ディレクトリを指定してください。

| 3 | 再起動 | かするかメッセージが表示されます 。 |
|---|-------|---|
| | システム設 | 定の変更 🛛 |
| | ? | 新しい設定を有効にするには、コンピュータを再起動する必要があります。 今すぐ再起動しますか? |
| | | |
| | • | 1011 をクリックします。 |

再起動すると、今回設定した内容が有効になります。

- 注意 Microsoftネットワーク共有サービスを使用するときは、コンピュータの電源を 入れてWindows 98が起動する前に、本製品を接続しておいてください。 Windows 98起動後に本製品を接続すると、ドライバは自動的にインストールさ れますが、Microsoftネットワーク共有サービスをを利用することはできません。 起動後に接続した場合は、[スタート]→[○○○○のログオン](○○○○はユー ザー名)を選択して、ネットワークへのログオンをやり直してください。
- MEMO
 ファイルやプリンタを共有するには、ネットワークが有効になってから次の手順

 で共有設定を行ってください。

①共有したいファイルのあるフォルダやプリンタのアイコンを右クリックで選択し、メニューを表示します。

②メニューから[共有]を選択し、必要な事項を設定します。

■ファイル共有の画面例

| ・ 共有する(S) | | | _ | | |
|-------------------------------|----------------|---|---|---|--|
| 共有名(N): | 共有フォルタ | 1 | - | | |
| コメント(©) | | | | | |
| アクセスの種類 | | | | | |
| 読み取り | 専用(B) | | | | |
| C //2/2-1 | ス化) (で反射(D) | | | | |
| パスワード: ー | 020720 | | | | |
| 読み取り専用 | 1アクセス用(E): | | | | |
| | | | | _ | |
| | | | | | |

アダプタのプロパティ

Windows 98のアダプタのプロパティについて説明します。デフォルト値は、 一般的に最適な状態に設定されていますので、特に変更の必要はありません。

●表示の方法

- ①[スタート]→[設定]→[コントロールパネル]で、[ネットワーク]アイコンをダブ ルクリックします。
- ② 〈ネットワーク〉画面の【ネットワークの設定】タブで"Laneed LD-USB/TX Fast Ethernet Adapter"を選択し、[プロパティ]をクリックします。
 ③【詳細設定】タブをクリックすると、設定画面が表示されます。

■〈詳細設定〉の画面



| | 100BaseTX:100BASE-TX(Half Duplex)環境 |
|------------|---|
| | 100BaseTX Full_Deplex:100BASE-TX(Full Duplex)環境 |
| Media Type | 10BaseT:10BASE-T環境(Half Duplex)環境 |
| | 10BaseT Full_Duplex:10BASE-T(Full Duplex)環境 |
| | AutoSense:接続環境を自動判別します |

こんなときは

正常に動作しないときは、サポートセンターにお電話される前に、下記の内容を ご確認ください。

●本製品を使用できない。インストールできない。

►ドライバはインストールされていますか。Windows 98環境で使用しています か。本製品はWindows 98専用です。Windows 95やWindows 95 OSR2 のUSBサポートバージョンでは使用できません。

●正常にインストールできたのにネットワークを認識しない。

- →USBケーブルとイーネットケーブルは、コンピュータ本体、本製品、ネットワークと正しく接続されていますか。それぞれを確認してください。正しく接続されていれば、本製品のLinkランプは点灯します。
- →すでに起動しているコンピュータに本製品を接続していませんか。「Microsoft ネットワーク共有サービス」を使用しているときは、コンピュータの電源を入れ る前に(Windows 98を起動する前に)、本製品をコンピュータ本体などのUSB ポートに接続しておいてください。起動後に、本製品を接続するとドライバはイ ンストールされますが、マイクロソフト共有ネットワークサービスが利用できな い状態になっているため、ネットワークを認識することができません。 この場合は、[スタート]→[○○○○のログオン](○○○はユーザー名)を選択 して、ネットワークへのログオンをやり直してください。
- →ドライバをインストールしたあとに、ネットワークの設定をしましたか。[コン トロールパネル]にある[ネットワーク]で必要な設定をおこなってください。 Windows 98のピア・ツー・ピアでの設定例が13ページからあります。

●電源不足のメッセージが表示される。

→セルフパワーモードで動作するUSB機器を複数接続していると、電源不足が起こります。複数のUSB機器を接続している場合は、USB機器の数を減らしてください。

サポートサービスについて

ラニード製品のサポートサービスについては、下記のラニード・サポートセンターへお電話またはFAXでご連絡ください。また、FAX情報によるサービス、ネット上によるオン ラインサービスも提供しています。なお、サポートセンターでサービスを受けるために、 あらかじめ本製品に添付されているユーザ登録カードをご投函くださいますようにお願 いいたします。ユーザ登録に関しては、弊社ラニードホームページからオンライン での登録も可能です。

●ラニード・サポートセンター

TEL: 03-3444-5571 FAX: 03-3444-8205

受付時間:月~金曜日 10:00~12:00 13:00~17:00 (夏期·年末年始特定休業日、祝祭日は除きます) ※FAXによる受信は24時間おこなっております。

●インターネット(ラニードホームページ)

http://www.elecom-laneed.com

●FAX情報サービス

最寄りのサービス情報BOXセンターにお電話ください。 ガイダンスに従って取り出したい情報のBOX番号を指示してください。

メインメニューBOX番号(提供している情報の一覧がFAXされます) 「51519191000

電話番号

東京:03-3940-6000大阪:06-6455-6000名古屋:052-453-6000福岡:092-482-6000札幌:011-210-6000仙台:022-268-6000広島:082-223-6000

●修理の依頼

本製品が故障した場合には、故障した製品と保証書に、故障状況を記入したもの を添えて、下記までご連絡ください。

保証期間内

まずは、ラニード・サポートセンターまで電話またはFAXでご連絡ください。

保証期間外

東京都八王子市子安町4-19 セキエレクトロニクス株式会社内 エレコム修理センター 電話番号 03-5950-4410 電話受付 月曜日~金曜日 10:00~12:00 13:00~16:00

(ただし、祝祭日および夏期・年末年始特定休業日を除く)

●サポートセンターへお電話される前に

サポートセンターにお電話される前に次の事項を確認してください。

このマニュアルの19ページ「付録1 こんなときは」をお読みになりましたか。
 まだ、お読みでない場合は、お電話の前にお読みください。

・システムを起動できる場合は、起動した状態でお電話ください。

・異常のある製品を取り付けたコンピュータの前から会話が可能な場合は、コン ピュータの前からお電話をおかけください。実際に操作しながらチェックでき ますので、解決しやすくなります。

・FAXを送られる場合は、付属の別紙「トラブルシート」に、できるだけ詳しい内容 をご記入ください。

次のことをお調べください。

●ネットワーク構成

使用しているネットワークアダプタ: 使用しているOS: 使用しているコンピュータ本体(メーカーおよび型番): ネットワークを構成するコンピュータの台数とOSの構成: ネットワークを構成するその他の関連機器(HUB、ルータ等):

●具体的な現象について

具体的な現象: 事前にお客様が試みられた事項(あればお伝えください):



基本仕様

| 商品名 | USBポート対応10/100Mbpsイーサネットアダプタ |
|----------|--|
| 製品型番 | LD-USB/TX |
| メディアタイプ | 10BASE-T、100BASE-TX |
| インターフェイス | USB(コネクタ:Bタイプ)、バスパワーモード |
| 伝送速度 | 10Mbps/100Mbps(最大8Mbps:USB規格の制限による) |
| ケーブル規格 | IEEE802.3u Fast Ethernet |
| LED | LINK(緑:リンクの確立[100Mbps]、橙:リンクの確立[10Mbps]) Tx/Rx(橙:送受信) |
| 適合規格 | FCC Part 15 Class B、CEマーキング、VCCI第二種情報処理装置基準 |
| 電源/消費電力 | DC5V / 286mA / 1.43W (最大) |
| 動作温度 | 0~70°C |
| 動作湿度 | 0~95%(結露なきこと) |
| 対応機種 | IBM PCおよびPC/AT互換機(DOS/V)、NEC PC98-NXシリーズで以下の条件を満たすもの(自作機および同等のものは除く) ・USBポートを標準で装備するWindows 98インストールモデル |
| 対応OS | Windows 98 |
| 付属品 | USBケーブル(60cm、Aタイプ(Bタイプ)、ドライバディスク1枚、 ユーザーズマニュアル、ユーザ登録カード、保証書 |

USB対応10/100Mbpsイーサネットアダプタ LD-USB/TX ユーザーズマニュアル 発行 エレコム株式会社 1999年11月1日 第1版

©1999 ELECOM Corporation. All rights reserved.

LD-USB/TX

Laneed ELECOM