

PCI- USERS MANUAL

USB LINK CABLE

ULK-01

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

このマニュアルの構成

本マニュアルの構成は以下のようになっております。

必ずお読み下さい

第1章 はじめに

本製品の概要と各部の名称について説明します。必ずお読みください。

Windows 95の方

第2章 ドライバインストール
本製品のWindows95パソコンへのインストールを説明します。

Windows 98の方

第3章 ドライバインストール
本製品のWindows98パソコンへのインストールを説明します。

ご使用方法

第4章 PCI USB Link Managerのインストール
本製品のインストールとインストールの確認、
ドライバファイルの削除について説明します。

ご使用方法

第5章 実際に使用する
各メニューの説明とファイル転送の実際を説明します。

付録

付録A トラブルシューティング

「トラブルかな？」と思われる場合の対応方法について説明します。

付録B 仕様

本製品の仕様について説明します。

目次

第1章 はじめに

1-1	USBについて	1
2	製品概要	3
3	特長	3
4	推奨ハードウェアおよびOS	4
5	梱包内容について	4
6	各部の名称	4
7	付属ドライバ・ディスクの内容	5

第2章 Windows95へのインストール

2-1	Windows95のバージョンの確認	6
2	ドライバのインストール	8

第3章 Windows98へのインストール

第4章 PCI USB Link Managerのインストール

4-1	PCI USB Link Managerのインストール	15
2	インストールの確認	20
3	完全にシステムから削除する	22

第5章 実際に使用する

5-1	PCI USB Link Managerのメニュー	25
2	実際の使用	29

付録A トラブルシューティング

付録B 仕様

記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

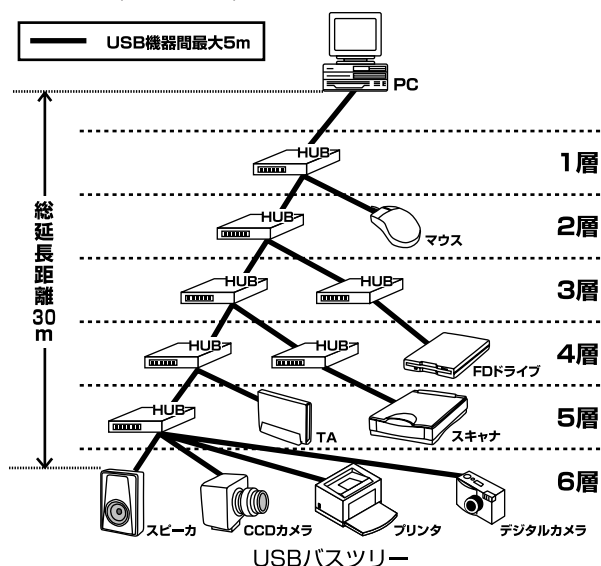
第1章 はじめに

第1章

1-1 USBについて

USB(ユニバーサルシリアルバス)は、マイクロソフト、インテル、IBM、コンパック、DEC、ノーザンテレコム、日本電気の7社が中心となって1995年に公開されたコンピュータと低中速機器を接続するのに適した汎用シリアルインターフェイス規格です。

USBの接続形態は、一台のホストコンピュータを頂点としたツリー状で、USBハブを介して最大127台までの機器を接続できます。一つのUSBバスツリーの中でUSBハブは5段まで接続でき、末端の機器まで含めた階層は最大6階層になります。ホストコンピュータから末端のデバイスまでの最大ケーブル総延長距離は30m、それぞれの機器間(ハブを含む)の距離は最大5mです。



第1章

転送速度はロースピードモード(1.5Mbps)とハイスピードモード(12Mbps)の二種類をサポートしています。どのスピードを使用するかは、それぞれの機器が接続時にホスト側に伝えるようになっていて、ホストは新しい機器が接続されるたびにどの機器にどれくらいの間隔でデータの送受信を行うかのスケジュールを決定します。これによりUSBバスツリーに接続されている全ての機器が公平にデータの送受信を行う事ができるようになります。全てのUSB機器は、コンピュータの動作中にケーブルの抜き差しができるホットスワップ機能と、接続後パソコンを再起動せずに使用する事が可能なプラグアンドプレイの機能を備えているので使用したい機器を使用したい時に接続して利用する事ができます。USB機器には、接続ミス防止の為にダウンストリームポート(タイプBコネクタ)とアップストリームポート(タイプAコネクタ)と呼ばれる、二種類の形状の異なるポート(コネクタ)があります。USB機器を接続する際は、ダウンストリームポートとアップストリームポートを接続します。ポートの形状さえ合えばどのポートにも接続する事が可能ですが一つのバスツリーの中で接続がループしてしまったり、ホストコンピュータ以外に他のコンピュータを接続する事はできません。

USB機器への電源の供給方法には、従来の周辺機器のようにACアダプタなどから電源を取り込む「セルフ電源方式」と、必要とする電源をUSBケーブルの電源線から取り込む「バス電源方式」があります。このバス電源方式によりマウスやキーボードなどの消費電力の少ないUSB機器は、動作に必要な電源を直接USBケーブルから取り込む事ができます。バス電源方式はさらに、100mA以下の低消費電力機器と100～500mAの高消費電力機器に分けられます。バス電源方式ではACアダプタが不要なため、簡潔に配線を行う事ができますがご使用になるUSB機器が高消費電力の場合、接続先のポートに必要な電力が供給されているかの注意が必要です。

従来のインターフェイスでは、キーボード、マウス、シリアルポート、プリンタポートなどのそれぞれの機器ごとにコンピュータのリソースを使用していましたが、USBを使用した場合は、127台までの機器を接続してもコンピュータのリソースは、一つしか使用さ

れません。また、既存の周辺機器をUSBに対応させる事で形状の違うコネクタに仕様の異なるケーブルを何本も用意する必要もありません。

このようにUSBは、従来のさまざまな機器を接続する事ができるだけで無く、コスト、使い易さ、コンピュータのリソースの面からもメリットがある新しいインターフェイスです。

1-2

製品概要

ULK-01 USBリンクケーブルは、USBポートを使用して2台のコンピュータを接続します。専用アプリケーション「PCI USB Link Manager」を本製品に接続されたコンピュータ上で使用することにより、2台のコンピュータ間で簡単にファイル転送が行えます。ネットワーク設定などは、全く必要ありません。また、USBの特長であるホットスワップが可能なので、必要な時にコンピュータを再起動させる事無く接続する事が出来ます。

1-3

特長

- ・USB spec.1.0に対応しています。
- ・USBバス電源を使用する為、省電力を実現しています。 1
- ・プラグアンドプレイ機能に完全互換しています。
- ・2台のコンピュータ間で専用のアプリケーションを使用して簡単にファイルの送受信を行います。
- ・最大転送速度6.4Mbps

1 USBの電源について

全てのUSBデバイスは、「セルフ電源」もしくは、「バス電源」の何れかの方法で動作に必要な電源を取り込みます。電源に接続する事無く使用出来るデバイスは、一般的に「バス電源」と呼ばれ必要とする電源を、USBケーブルの電源ラインから直接取り込みます。本製品は、バス電源を使用する為省電力設計になっています。

1-4

推奨ハードウェアおよびOS

- ・486(又は、それ以上)プロセッサが使用されているPC/AT互換コンピュータ
- ・16MB以上のRAM
- ・オンボードUSBコネクタ又は、内蔵USBアダプタ
- ・Windows98
- ・Windows95 (USBドライバがインストールされているWindows95バージョン4.00.950B以降。一般的にOSR2.1と呼ばれています。)

詳細は、「2-1 Windows95のバージョンの確認」を参照して下さい。

1-5

梱包内容について

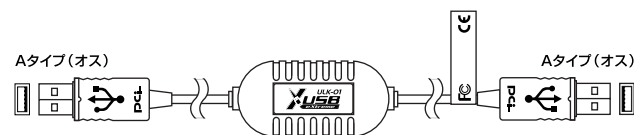
パッケージに以下の付属品が含まれていることを確認してください。

- ・ULK-01 USBリンクケーブル
- ・インストールドライバディスク
- ・このユーザーズマニュアル

不足品がある場合は、販売店または弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。

1-6

各部の名称



本製品のケーブルの両端は、USB"A"タイププラグになっています。

1-7 付属ドライバ・ディスクの内容

本製品付属のドライバ・ディスクのディレクトリ構成は次のようになっています。

- SETUP.EXE PCI USB Link Managerのセットアッププログラムです。
- USBBC.INI
- Win95フォルダ Windows95用ドライバファイルです。
 - USBBC95.INF
 - USBBC95.SYS
- Win98フォルダ Windows98用ドライバファイルです。
 - USBBC.INF
 - USBBC.SYS

Windows95へのインストール

本章では、本製品をWindows95で使用する場合はバージョンの確認、コンピュータへの接続手順、ドライバのインストール方法を説明します。Windows98をご使用になれる場合は、「第3章 Windows98へのインストール」からインストールを開始して下さい。

USBリンクケーブルを使用して2台のコンピュータ間でファイル転送を行うには、接続する両方のコンピュータにドライバ、アプリケーションをインストールする必要があります。

1台目のコンピュータへのインストールが終了したらUSBリンクケーブルの他方を2台目のコンピュータに接続して同じ手順でインストールを実行して下さい。

2-1 Windows95のバージョンの確認

以下の手順で使用するWindows95がOSR2.1以降であるかどうかを確認して下さい。

1. [マイコンピュータ] アイコンをダブルクリックし、そこから[コントロールパネル]をダブルクリックしてください。
2. [システム] アイコンをダブルクリックしてください。

3. [システムのプロパティ]が表示されたら[デバイスマネージャ]タブを選択して[種類別に表示]チェックボタンをチェックして下さい。



4. 表示されているデバイスの一覧に標準で[USB host controller]と表示されていれば、ご使用中のWindows95は、OSR2.1以降です。

コンピュータにUSBポートがあるにもかかわらずデバイスの一覧に[USB host controller]が見つからない場合、Windows95をOSR2.1にバージョンアップするかコンピュータのBIOS設定でUSBポートを使用可能にする必要があります。

この場合、使用されているコンピュータのマニュアルをご確認の上、製造元にお問い合わせ下さい。

2-2 ドライバのインストール

1. 本製品をコンピュータのUSBポートに接続して下さい。
ケーブルのどちら側を接続してもかまいません。
2. 本製品をコンピュータのUSBポートに接続した時点で自動的にシステムに認識されハードウェアウィザードが起動します。



3. 本製品付属のドライバディスクをフロッピードライブに入れて「場所の指定」ボタンをクリックして下さい。



4. コピー元にA:¥win95と入力して「次へ」ボタンをクリックして下さい。(フロッピードライブがAドライブの場合)



5. しばらくすると「このデバイス用の更新されたドライバが見つかりました」と表示されます。ここで[完了]ボタンをクリックしてください。



6. ファイルのコピーが開始されます。「ファイルのコピー中」ウィンドウが消えればドライバのインストールは了です。「第4章 PCI USB Link Managerのインストール」へ進んで下さい。

第3章

Windows98へのインストール

本製品を使用して2台のコンピュータ間でファイル転送を行うには、接続する両方のコンピュータにドライバ、アプリケーションをインストールする必要があります。1台目のコンピュータへのインストールが終了したらUSBリンクケーブルの他方を2台目のコンピュータに接続して同じ手順でインストールを実行して下さい。

第3章

1. 本製品をコンピュータのUSBポートに接続して下さい。
ケーブルのどちら側を接続してもかまいません。
2. 本製品をコンピュータのUSBポートに接続した時点で自動的にシステムに認識されハードウェアウィザードが起動します。



3. 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」ラジオボタンをチェックして「次へ」ボタンをクリックして下さい。



第3章

4. 検索場所を指定するウィンドウが表示されるので、[検索場所の指定]のみチェックボックスをチェックし、他の項目のチェックボックスには、チェックしないで下さい。本製品付属のドライバディスクをフロッピードライブに入れてください。「ファイルのコピー元」に A:¥win98 と入力して「次へ」ボタンをクリックします。(フロッピードライブがAドライブの場合)



5. 「次のデバイス用のドライバファイルを検索します」と表示されます。「次へ」ボタンをクリックしてください。ファイルのコピーが開始され必要なファイルをシステムにインストールします。



6. ファイルのコピーが終了後、メッセージにしたがって完了ボタンをクリックして下さい。「第4章 PCI USB Link Managerのインストール」へ進んで下さい。

第4章

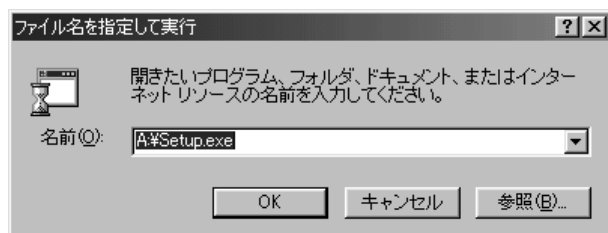
PCI USB Link Managerのインストール

本製品を使用した2台のコンピュータ間でのファイル転送は、専用アプリケーション「PCI USB Link Manager」を使用して行います。

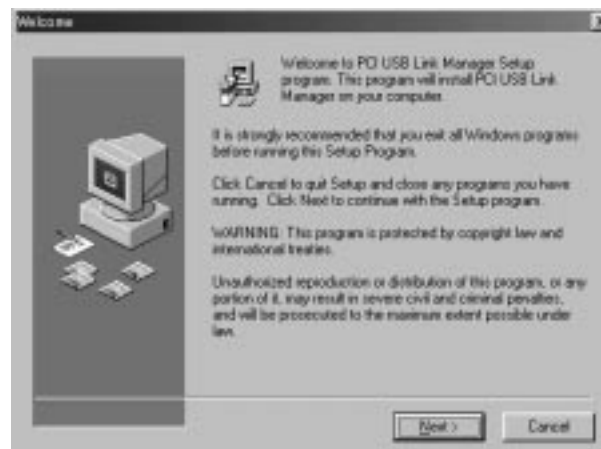
4-1

PCI USB Link Managerのインストール

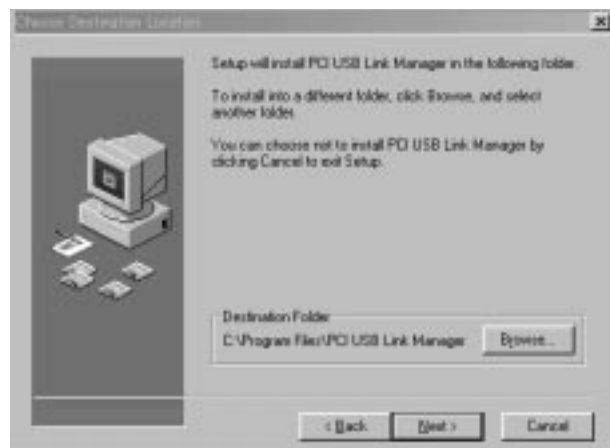
1. 全てのアプリケーションが終了している事を確認して下さい。
2. 本製品付属のドライバディスクをコンピュータのフロッピードライブにセットします。タスクバーの「スタート」ボタンをクリックして「ファイル名を指定して実行」を選択して下さい。表示されたウィンドウに a:\setup.exe と入力して「OK」ボタンをクリックして下さい。



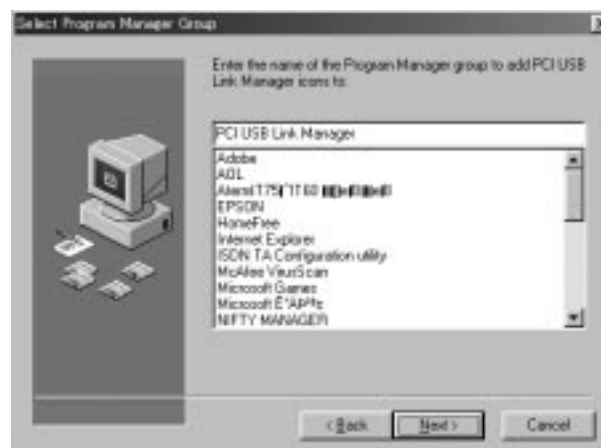
3. PCI USB Link Managerのインストーラが起動します。



4. 次にインストール先のフォルダを指定するウィンドウになります。特に指定するフォルダが無ければ「NEXT」ボタンをクリックして下さい。



5. スタートメニューに登録するフォルダ名を指定する事が出来ます。ここでも特に変更が無ければ「NEXT」ボタンをクリックして下さい。



6. ファイルのコピーが開始され全てのファイルのインストールが完了したら「Finish」ボタンをクリックして下さい。
7. インストールが完了するとスタートメニューに「PCI USB Link Manager」フォルダが登録されデスクトップ上に「PCI USB Link Manager」ショートカットアイコンが表示されます。



8. 次に接続先のコンピュータのUSBポートに本製品のケーブルの他方を差し込みます。ハードウェアウィザードが起動したら1台目のコンピュータへのインストールと同じ手順でインストールを行って下さい。
9. 2台目のコンピュータへのインストールが完了したらセットアップは、終了です。

4-2 インストールの確認

ドライバとアプリケーションのインストールが終了したら以下の手順でインストールが正常に終了したかを確認してください。

1. [マイコンピュータ]アイコンをダブルクリックし、そこから[コントロールパネル]をダブルクリックしてください。

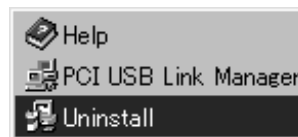


2. [システム]アイコンをダブルクリックしてください。「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されるので、[デバイスマネージャ]タブをクリックしてください。ユニバーサルシリアルバスコントローラアイコンの左の[+]マークをクリックして「ULK01 USB Link Cable」アイコンが表示されるか確認してください。ユニバーサルシリアルバスコントローラアイコンの下に「ULK01 USB Link Cable」が表示されない、またはアイコンに「?」や「!」のマークが表示される場合はドライバのインストールが正常に終了していません。「4-3 ULK01 USB Link Cableを完全にシステムから削除する」を実行して再度2-2または、第3章の手順に従って再インストールを行って下さい。



4-3 完全にシステムから削除する

1. タスクバーのスタートボタンをクリックして「プログラム」フォルダ「PCI USB Link Manager」フォルダ「Uninstall」アイコンをクリックして下さい。



2. 「Automatic」ラジオボタンがチェックされているのを確認して「Next」ボタンをクリックして下さい。



3. 次に確認のウィンドウが表示されます。「Finish」ボタンをクリックして下さい。

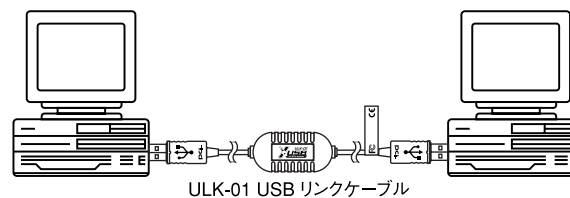


再度、本製品をコンピュータに接続した場合は、2-2または、3-1の手順に従って再インストールを行って下さい。

第5章 実際に使用する

実際のファイル転送は全て「PCI USB Link Manager」を使用して行います。

2台のコンピュータに本製品が接続されて全てのインストールが完了したら双方のコンピュータ上で「PCI USB Link Manager」を起動してファイルの転送が可能となります。ここでは、「PCI USB Link Manager」の機能の説明と実際の使用方法を説明します。

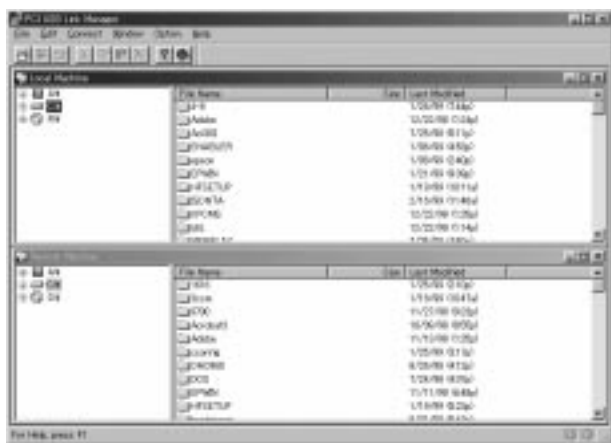


5-1

PCI USB Link Managerのメニュー

インストール完了時にデスクトップ上に作成された「PCI USB Link Manager」ショートカットアイコンをダブルクリックするか、タスクバーの「スタート」ボタンをクリックして「プログラム」フォルダ「PCIUSB Link Manager」フォルダ「PCIUSB Link Manager」アイコンをクリックして下さい。PCI USB Link Managerが起動します。ウィンドウの上半分に表示されているのがLocal Machineウィンドウです。2台目のコンピュータと接続されていればウィンドウの下半分にRemote Machineウィンドウが表示されます。

Local Machineは、自分のコンピュータを指します。
Remote Machineは、接続先のコンピュータを指します。



ファイルシステムウィンドウ

Local Machine/Remote Machineそれぞれのウィンドウの左側のウィンドウがシステム上のドライブとフォルダの階層を示しています。

Local Machine/Remote Machineそれぞれのウィンドウの右側のウィンドウで現在選択されているフォルダ内にあるフォルダとファイルを参照する事が出来ます。

以下にメニューバー上のメニューの各項目を説明します。

Fileメニュー

New Folder 新規フォルダを作成します。

View テキストファイルの内容を表示します。拡張子がTXTとなっているファイルのみ参照できます。

Print テキストファイルをLocal Machineの標準のプリンタドライバ(通常使うプリンタに設定)に送ります。ファ

イ

ルの拡張子はTXTとなっている必要があります。

Make Disk 本製品のインストールディスクを作成します。フォーマット済みのフロッピーディスクをAドライブに入れてから実行して下さい。

New Folder...

View...

Print

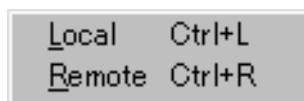
Make Disk

Exit

ULK-01 USB Link Cable

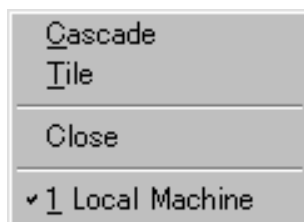
Connectメニュー

- Local ローカルマシンのファイルシステムウィンドウを表示します。表示されている場合は、選択出来ません。
- Remote リモートマシンのファイルシステムウィンドウを表示します。接続(表示)されている場合は、選択出来ません。



Windowメニュー

- Cascade ウィンドウを重ねて表示します。
- Tile ウィンドウをタイルの様に敷き詰めて表示します。
- Close ウィンドウを閉じます。



ULK-01 USB Link Cable

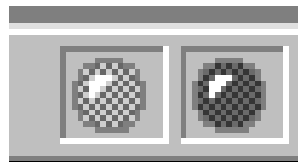
Optionメニュー

- Refresh ファイルシステムの内容を最新の情報に更新します。
- Tool Bar チェック又は選択されている場合ツールバーが表示されます。
- Settings "Allow system to suspend"をチェックするとコンピュータがサスペンドモード(待機モード)に入れなくなります。



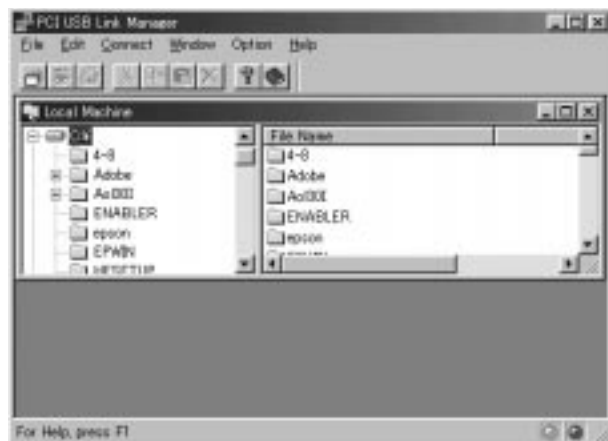
右下2つのインジケータ

左側のインジケータがローカルマシン、右側がリモートマシンを現しています。このインジケータが緑の時は、接続が確立されている事を意味しています。赤の時は、認識されていません。アプリケーションがインストールされているか、またケーブルが正常に接続されているかどうかを確認して下さい。



5-2 実際の使用

本製品と接続した2台のコンピュータ間で実際にファイル転送を行う場合は以下のような手順で行います。



1. PCI USB Link Managerを本製品と接続されている2台のコンピュータ上で起動します。
2. Local Machineファイルシステムウィンドウが最初にウィンドウの上半分に表示されます。その後しばらくして下半分にRemote Machineファイルシステムウィンドウが表示されます。
3. PCI USB Link ManagerのLocal MachineファイルシステムウィンドウとRemoteMachineファイルシステムウィンドウの間でファイルをドラッグアンドドロップでコピーする事が出来ます。

このアプリケーションでファイル操作が出来るドライブは、以下の通りです。

- ・フロッピードライブ
- ・ハードディスクドライブ
- ・CD-ROMドライブ
- ・システムに割り当てられているネットワークドライブ

付録A
トラブルシューティング

「トラブルかな?」と思われる場合は、以下の点を確認して下さい。

- ・ USBリンクケーブルが完全に奥まで差し込まれていますか?
USBリンクケーブルがそれぞれのポートに確実に接続されているか確認して下さい。
- ・ 接続先のコンピュータに本製品のドライバがインストールされていますか?
本製品を使用して2台のコンピュータを接続するには、本製品ドライバが両方のコンピュータにインストールされている必要があります。
- ・ 接続先のコンピュータ上で PCI USB Link Managerが実行されていますか?
本製品は、実際のファイル転送をPCI USB Link Manager上で行います。本製品と接続されている双方のコンピュータでPCI USB LinkManagerが起動している事をご確認下さい。

付録A

付録B
仕様

規格	USBSpec1.0
電源供給	USBケーブルからのバス電源
消費電流	100mA(最大)
ケーブル長	150cm
コネクタ	USBタイプAプラグ×2
動作温度	5 ~ 40
保管温度	-20 ~ 60
動作湿度	35% ~ 80% (結露しない事)
素材	プラスチック
重量	95g
EMI	FCC ClassB

付録B

技術的なご質問、バージョンアップ等のお問い合わせは
お気軽に下記へご連絡ください。

なお「ユーザー登録はがき」をご返送またはホームページにて
ユーザー登録をおこなっていただいていない場合には、
一切サポートは受けられませんのでご注意ください。

フリーダイヤル：0120-415977

FAX：03-3256-9207

受付時間

月曜日～金曜日(祭日は除く)

10:00～12:00・13:00～17:00

ご質問の受付やドライバのアップデートを
下記wwwサーバで行なっておりますのでご利用ください。

<http://www.planex.co.jp/>

E-MAIL: info-planex@planex.co.jp

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

© Copyright 1999 PLANEX COMMUNICATIONS INC. All rights reserved.

保 証 規 定

この製品は、厳密な検査に合格したものです。保証期間内に、お客様の正常なご使用状態の元で万一故障した場合には、本保証規定に従い無償で修理をさせていただきます。

ご購入後 1 ヶ月以内に発生した故障については初期不良交換対象となります。1 ヶ月を過ぎた場合は修理扱いとさせていただきますのでご了承ください。なお、弊社はセンドバック方式をとらせていただいております。

故障の場合には、製品をお客様送料ご負担にて郵送していただき、弊社まで修理をご依頼ください。

ただし、次のような場合には保証期間内においても、有償修理となります。

1. ユーザー登録を行っていない場合
2. 購入日が明記されていない場合
3. 取扱上の誤りによる故障及び損傷、不当な修理や改造などをされた場合
4. お買い上げ後の移動、落下または郵送などにより故障、損傷が生じた場合
5. 火災、天災、地変、ガス害、または異常電圧により故障、損傷が生じた場合

保証書は、日本国内においてのみ有効です。

保証期間は、製品お買い上げ日より算定いたします。

保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

保 証 書

弊社の保証規定を必ずご覧ください。

保証期間 Warranty	西暦 年 月 日より 1 年間
製品名	USB LINK CABLE
型番 Product No.	ULK-01
製造番号 Serial No.	

個人使用 法人使用（チェックしてください。） 個人でご使用の場合には、個人名、および住所以降の欄にのみご記入ください。	
フリガナ	
会社名 （個人名）	
部課名	
フリガナ	
担当者名	
フリガナ	
住 所	<div>□□□-□□□□ 都 府 道 県</div>
電 話	— — 内線
F A X	— —
E-MAIL	

購入店名 所在地	
-------------	--

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

ユーザー登録について

この度は弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
弊社では製品をお買い上げいただいたお客様にユーザー登録をお願いしております。ユーザー登録を行っていただいたお客様には新製品情報、バージョンアップ情報、キャンペーン情報等さまざまな情報を提供させていただきます。また、製品の故障等でユーザーサポートをお受けになるにはお客様のユーザー登録が必要となります。ぜひユーザー登録を行ってくださいますようお願いいたします。

ユーザー登録は下記弊社インターネットホームページ上で受け付けております。ホームページ上でユーザー登録を行って戴いたお客様には抽選でプレゼントを差し上げております。ぜひホームページ上のユーザー登録をご利用くださいますようお願いいたします。

<http://www.planex.co.jp/>

インターネットをご使用になれないお客様は、本マニュアル最終ページのユーザー登録はがきをご使用ください。切り取って必要事項をご記入の上、弊社宛にご返送ください。インターネット上でユーザー登録をされたお客様は、ユーザー登録はがきをご返送いただく必要はありません。

ユーザー登録書の記入方法

ユーザー登録書をご記入いただく場合には、以下の事項を参考にしてください。

“製造番号”には、パッケージ側面に貼られているバーコードシールの“S/N”または商品裏側に記されている内容をご記入ください。

ユーザー登録書の表面の使用環境を忘れずに必ずご記入ください。サポート時の参考情報とさせていただきます。

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

郵便はがき

101-0041

お手数ですが
切手を貼り
ポストに
ご投函下さい。

東京都千代田区神田須田町 1-7

ウイン神田高橋ビル 5F

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

『テクニカル・サポート担当』 行

ご使用になっている環境をお知らせください。

使用 ネットワークOS	
使用OS	
使用機種	

ユーザー登録書

(プラネックスコミュニケーションズ 控)

購入日	西暦 年 月 日
製品名	USB LINK CABLE
型番 <small>Product No.</small>	ULK-01
製造番号 <small>Serial No.</small>	

個人使用 法人使用 (チェックしてください。) <small>個人でご使用の場合には、個人名、および住所以降の欄にのみご記入ください。</small>	
フリガナ	
会社名 (個人名)	
部課名	
フリガナ	
担当者名	
フリガナ	
住 所	<div>□□□-□□□□ 都 府 道 県</div>
電 話	— — 内線
F A X	— —
E-MAIL	

購入店名 所在地	
-------------	--

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

切り取り線