

**USER'S
MANUAL**

PCI バス USB2.0 アダプタ

PX-440M

PLANEX COMMUNICATIONS INC.

USER'S MANUAL

PCI バス USB2.0 アダプタ

PX-440M

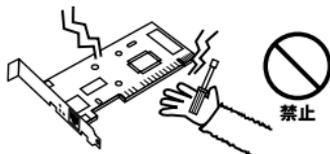
本製品を安全にお使いいただくために

⚠ 警告

本製品をご利用の際は、以下の注意点を必ずお守りください。これらの事項が守られない場合、感電、火災、故障などにより使用者の重傷または死亡につながるおそれがあります。

分解・改造・修理はダメ!

製品内部の部品を改造・交換しないでください。感電や火災につながるおそれがあります。



雷のときはさわらないで!

雷が発生している間は、製品各部およびケーブルにさわらないでください。感電するおそれがあります。



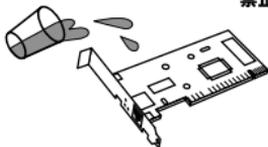
正しい電圧で使用して!

指定の電圧以外で使用すると誤動作や火災につながるおそれがあります。



液体・異物はいれないで!

製品に液体や異物が付着すると、ショートして火災が発生したり、誤動作したりする可能性があります。万一異物や液体が入ってしまった場合は、弊社サポートセンターまでご連絡ください。



設置・保管場所をもう一度確認して!

以下の場所での本製品のご利用や保管は避けてください。これらの場所で設置・保管を行うと誤動作や感電、火災につながる危険があります。

- ・本製品が落下する可能性のある不安定な場所
- ・直射日光のあたる場所、高温または多湿の場所（暖房器具の側も含む）
- ・急激に温度変化する可能性のある場所（結露のおそれがある場所）
- ・振動の激しい場所
- ・ほこりの多い場所
- ・静電気を帯びやすい場所（絨毯の上も含む）
- ・腐食性のガスが発生する場所



このマニュアルの構成

本マニュアルは以下のような構成になっています。

必ずお読みください

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。

ご使用方法

第2章 ハードウェアの取り付け

本製品をPCに取り付ける手順を説明します。

第3章 ドライバのインストール

各WindowsOSへのインストール手順を説明します。

第4章 実際に使用する

USB機器または、USBハブへの接続を説明します。

付録

付録A 設置環境への注意

設置する環境についての注意です。

付録B 仕様

本製品の仕様について説明します。

マニュアル内の表記について

本マニュアル内では製品の名称を本製品と表記します。区別が必要な場合は製品型番で表記します。

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。

目次

本製品を安全にお使いいただくために	2
第1章 はじめに	
1.USB概要	5
2.製品概要	8
3.特長	9
4.梱包内容の確認	9
5.各部の名称	10
第2章 ハードウェアの取り付け	
1.アダプタ・インストール	11
2.コンピュータから本製品の取り外し	13
第3章 ドライバのインストール	
1.ドライバのインストール：Windows 98/98SE	15
2.インストールの確認	22
3.ドライバのインストール：Windows Me	25
4.インストールの確認	27
5.Windows 2000へのドライバのインストール	30
6.インストールの確認	34
第4章 実際に使用する	37
付録A トラブルシューティング	39
付録B 仕様	41

はじめに

1 USB概要

USB 2.0では従来のUSB1.1(1.0)の転送速度に新たに480Mbpsの転送速度が追加されました。これにより広い帯域幅が必要な周辺機器(スキャナー、外付けハードディスク、その他)にも十分対応可能です。USB 2.0は、マイクロソフト、インテル、コンパック、ヒューレット パッカード、NEC、フィリップス、ルーセント テクノロジーの7社が中心となってサポートしています。

「接続に関して」

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。

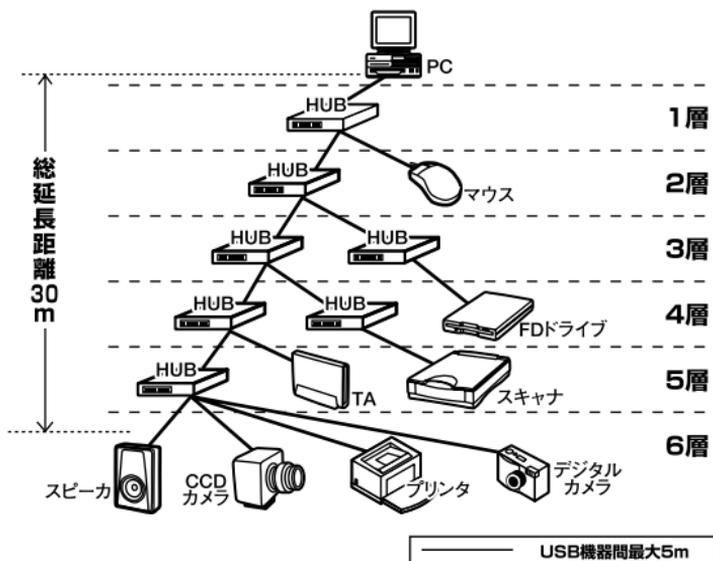


図1-1 USBバスツリー

「USBの特長」

USB2.0の転送速度は三種類あります：ロースピード（1.5Mbps）、フルスピード（12Mbps）、ハイスピード（480Mbps）です。周辺機器が使用する転送速度は、それぞれの機器が接続時にホスト側と交渉し、ホスト側は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。

全てのUSB機器は、以下の機能を備えています。

「ホットスワップ」

コンピュータの動作中にケーブルの抜き差しができます。

「プラグアンドプレイ」

コンピュータを再起動せずに使用する事が可能な機能です。

接続ミスを防止する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二種類あります。

「セルフ電源方式」

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みます。

「バス電源方式」

必要とする電源をUSBケーブルの電源線から取り込みます。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。

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。

2 製品概要

本製品はPCIバス・スロットをもつバスマスタ・タイプの32ビットPCI 5ポート USB ホスト アダプタです。USB Rev2.0およびPCI Rev.2.2に準拠し、480/12/1.5Mbpsの転送速度をサポートしています。USBポートを持たないPCや、これまでiMac、G3、G4でしか実現できなかったMacintoshのUSB対応が可能になります。本製品はプラグアンドプレイに対応しています。I/Oベース・アドレスやIRQといったすべてのリソースは、ブート時にシステムによって自動的に割り当てられます。

3 特長

USB Rev.2.0に対応しています。
32ビットPCIバスマスタ・モードをサポート
PCI Rev 2.2準拠
IRQやジャンパ設定などを行う事無く簡単にインストールする事が出来ます。
プラグアンドプレイ機能に完全互換しています。
ダウンストリームポート(タイプAコネクタ)を5ポート(外部4ポート、内部1ポート)装備しています。
各ポートに最大500mAの電流を供給します。
各ポートに荷電流防止機構を備えています。
ハイスピード、フルスピードとロースピード転送レートをサポートしています。
128台までのUSB機器をサポートしています。
OHCI、EHCI対応

注意

本製品はACPI、スタンバイや休止状態などの省電力機能には対応していません。

4 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。

PX-440M 5ポート USB ホストアダプタ
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。

5 各部の名称

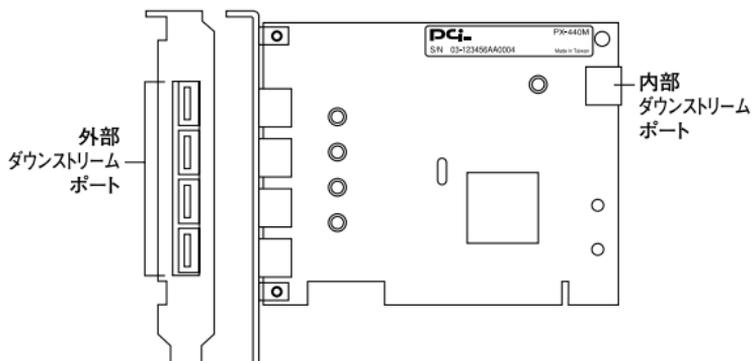


図1-2 PX-440M

ハードウェアの取り付け

本 製品をPCに取り付ける手順を説明します。

1 アダプタ・インストレーション

1. コンピュータの電源を切り、電源ソケットからプラグを抜きます。
2. コンピュータ・カバーを取り外します。方法はコンピュータのマニュアルを参照して行ってください。



図2-1

- アダプタを、使用されていないバスマスタ対応PCI拡張スロットに挿入します。

2

ハードウェアの取り付け

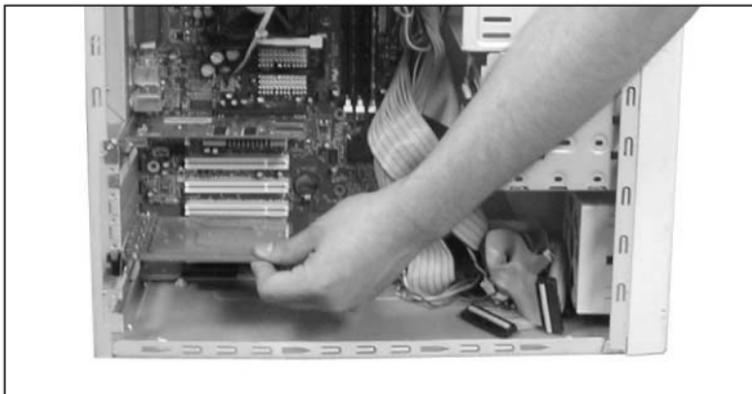


図2-2

- ネジでアダプタをスロットに固定します。
- コンピュータ・カバーを取り付けます。

注意

本製品はPCIバス・デバイスなので、インストール後にデバイスの構成を行う必要がありません。システムがI/Oベース・アドレスやIRQといったリソースをブート時に自動的に割り当てます。前述の手順を行ったら、後はシステムに自動的に構成させてください。

2 コンピュータから本製品の取り外し

1. 「Start」ボタンをクリックし、「Windowsの終了」を選択してWindowsを終了してください。
2. コンピュータの電源ソケットからプラグを抜き電源を切ります。
3. コンピュータ・カバーを取り外します。方法はコンピュータのマニュアルを参照して行ってください。
4. アダプタスロットのネジを緩めて本製品をPCI拡張スロットから取り外します。
5. コンピュータ・カバーを取り付けます。

2

ハードウェアの取り付け

ドライバのインストール

本章では各Windows OSへのUSB 2.0ドライバのインストールについて説明します。

1 ドライバのインストール：Windows 98/98SE

本製品をコンピュータに取り付けた後、Windows OSの起動時にハードウェアウィザードが自動的に開始されます。以下の手順でインストールを続行してください。

注意

あらかじめWindows 98SEインストールCD-ROMをCDドライブにセットして下さい。

1. 「新しいハードウェアの追加ウィザード」ウィンドウが表示されます。

「次へ」ボタンをクリックしてください。



2. 「使用中のデバイスに最適な ...」項目を選択してください。

選択後、「次へ」ボタンをクリックしてください。



3. 「新しいドライバは、ハードドライブの ...」ウィンドウが表示されます。

各項目のチェックを外し、「次へ」ボタンをクリックしてください。



4. 「更新されたドライバ...」を選択してください。

選択後、「次へ」ボタンをクリックしてください。



5. 「NEC USB Open Host Controller」と表示されます。

「次へ」ボタンをクリックしてください。ドライバのインストールが開始されます。



6. 「NEC USB Open Host Controller」と表示されます。

「完了」ボタンをクリックしてください。



7. ここまでと同じ手順で「NEC USB Open Host Controller」をもう一度インストールします。

8. 「新しいハードウェアの追加ウィザード」ウィンドウが表示されます。

「次へ」ボタンをクリックしてください。



9. 「使用中のデバイスに最適な ...」項目を選択してください。

選択後、「次へ」ボタンをクリックしてください。

10. 「新しいドライバは、ハードドライブの ...」ウィンドウが表示されます。

フロッピーディスクドライブの項目をチェックしてください。

「次へ」ボタンをクリックしてください。



11. 「更新されたドライバ...」を選択してください。

フロッピードライブにドライバディスクをセットして「次へ」ボタンをクリックしてください。



12. 「USB 2.0 PCI to USB Enhanced Host Controller」と表示されます。

「次へ」ボタンをクリックしてください。ドライバのインストールが開始されます。



- 13.**「USB 2.0 PCI to USB Enhanced Host Controller」と表示されます。

「完了」ボタンをクリックしてください。



- 14.**「USB ルートハブ」が二回、自動的にインストールされます。インストールが完了するまでお待ちください。

これでドライバのインストールは、完了です。

2 インストールの確認

ドライバのインストール後、以下の手順で正常にインストールが行えたかを確認してください。

1. 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」「コントロールパネル」を選択してください。「コントロールパネル」ウィンドウが開きます。
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」ウィンドウが開きます。



3

ドライバのインストール

3. 「デバイスマネージャ」タブをクリックしてください。



4. 「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」の名前をダブルクリックしてください。以下の項目があるか確認してください。

- ・ 「USB 2.0 PCI to USB Enhanced Host Controller」
- ・ 「NEC USB Open Host Controller」(2つ)
- ・ 「USB ルートハブ」(2つ)

これらのアイコンが表示されない、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。

ドライバの再インストールを行う場合は、以下の手順を行ってください。

「USB2.0 PCI to USB Enhanced Host controller」をクリックしてください。

「削除」ボタンをクリックしてください。

「NEC USB Open Host Controller」をクリックしてください。

④「削除」ボタンをクリックしてください。

⑤再度③～④を行ってください。

⑥「更新」ボタンをクリックしてください。

その後、3-1の手順に従って再インストールを行ってください。

3

ドライバのインストール

3 ドライバのインストール : Windows Me

本製品をコンピュータに取り付けた後、Windows OSの起動時にハードウェアウィザードが自動的に開始されます。以下の手順でインストールを続行してください。

1. 「NEC USB Open Host Controller (E13+)」が2つ自動的にインストールされます。
2. 「USB ルート ハブ」が2つ自動的にインストールされます。
3. 「新しいハードウェアの追加ウィザード」ウィンドウが表示されます。
4. 「PCI Universal Serial Bus」が表示されます。

「適切なドライバを ...」の項目を選択してください。

フロッピードライブにドライバディスクをセットしてください。

3

ドライバのインストール

「次へ」ボタンをクリックしてください。ドライバのインストールが開始されます。



「USB 2.0 PCI to USB Enhanced Host Controller」と表示されます。

「完了」ボタンをクリックしてください。



ドライバのインストールはこれで完了です。

4 インストールの確認

ドライバのインストール後、以下の手順で正常にインストールが行えたかを確認してください。

1. 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」「コントロールパネル」を選択してください。「コントロールパネル」ウィンドウが開きます。
2. ウィンドウの左側に“すべてのコントロールパネルのオプションを表示する。”行をクリックしてください。



3. 「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」ウィンドウが開きます。
4. 「デバイスマネージャ」タブをクリックしてください。

3

ドライバのインストール

5. 「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」の名前をダブルクリックしてください。以下の項目があるか確認してください。

- ・ 「USB 2.0 PCI to USB Enhanced Host Controller」
- ・ 「NEC USB Open Host Controller(E13+)」(2つ)
- ・ 「USB ルートハブ」(2つ)



これらのアイコンが表示されない、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。

ドライバの再インストールを行う場合は、以下の手順を行ってください。

「USB2.0 PCI to USB Enhanced Host controller」をクリックしてください。

「削除」ボタンをクリックしてください。

「NEC USB Open Host Controller」をクリックしてください。

④「削除」ボタンをクリックしてください。

⑤再度③～④を行ってください。

⑥「更新」ボタンをクリックしてください。

その後、3-3の手順に従って再インストールを行ってください。

5 Windows 2000へのドライバのインストール

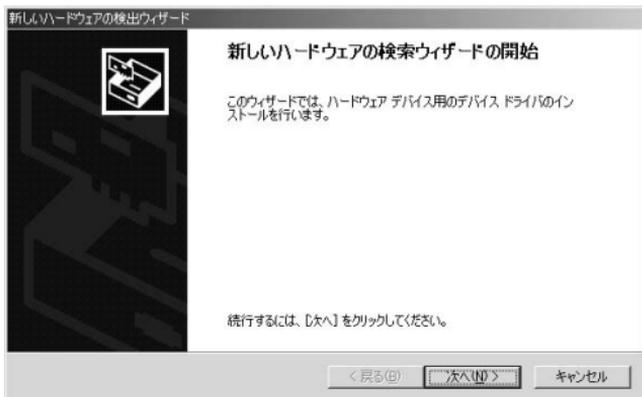
本製品をコンピュータに取り付けた後、Windows OSの起動時にハードウェアウィザードが自動的に開始されます。以下の手順でインストールを続行してください。

3

ドライバのインストール

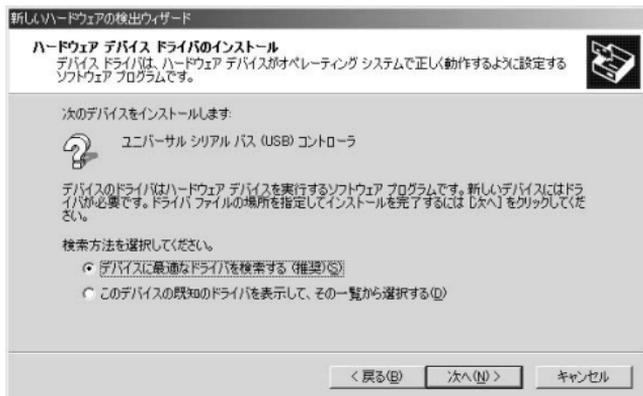
1. 「NEC USB Open Host Controller」が2つ自動的にインストールされます。
2. 「USB ルート ハブ」が2つ自動的にインストールされます。
3. 「新しいハードウェアの検出ウィザード」ウィンドウが開きます。

「次へ」ボタンをクリックしてインストールを続行してください。



4. 「デバイスに最適なドライバを検査する」項目を選択してください。

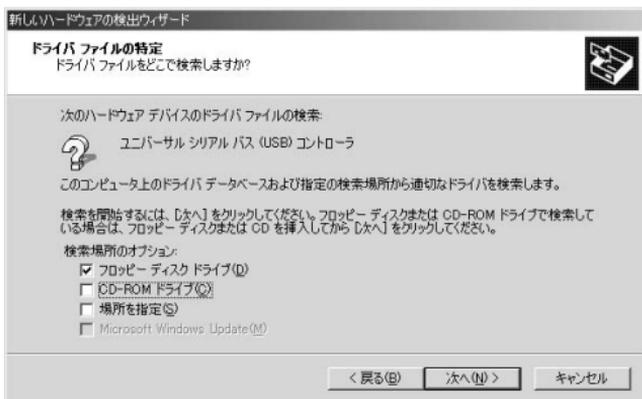
選択後、「次へ」ボタンをクリックしてください。



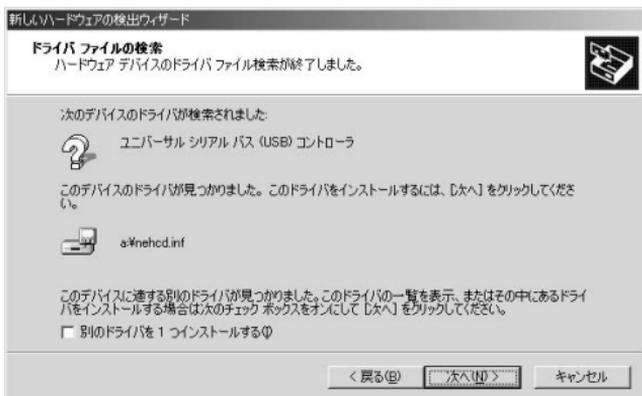
5. 「フロッピーディスクドライブ」の項目をチェックしてください。

フロッピードライブにドライバディスクを挿入してください。

「次へ」ボタンをクリックしてください。



6. 「次へ」ボタンをクリックしてください。



3

ドライバのインストール

7. 「新しいハードウェアの検索ウィザードの完了」ウィンドウが開きます。

「完了」ボタンをクリックしてください。

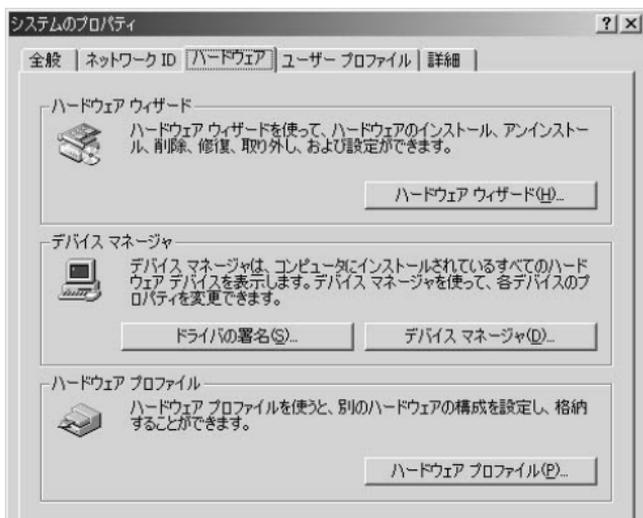


ドライバのインストールはこれで完了です。

6 インストールの確認

ドライバのインストール後、以下の手順で正常にインストールが行えたかを確認してください。

1. 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」「コントロールパネル」を選択してください。「コントロールパネル」ウィンドウが開きます。
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」ウィンドウが開きます。
3. 「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイスマネージャ」ボタンをクリックしてください。



4. 「USB (Universal Serial Bus)コントローラ」の名前をダブルクリックしてください。以下の項目があるか確認してください。

- ・ 「USB 2.0 PCI to USB Open Host Controller」
- ・ 「NEC USB Open Host Controller」(2つ)
- ・ 「USB ルートハブ」(2つ)



これらのアイコンが表示されない、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。

ドライバの再インストールを行う場合は以下の手順を行ってください。

「USB2.0 PCI to USB Enhanced Host controller」をクリックしてください。

「操作」を選択し、「削除」をクリックしてください。

「NEC USB Open Host Controller」をクリックしてください。

④「操作」を選択し、「削除」をクリックしてください。

⑤再度③～④を行ってください。

⑥「操作」を選択し、「ハードウェア変更のスキャン」をクリックしてください。

その後、画面に従って再起動を行ってください。

3

ドライバのインストール

実際に使用する

本 製品はUSB機器を接続する為のダウンストリームポート(タイプAコネクタ)を5つ(外部4ポート、内部1ポート)備えています。USB機器を接続する場合は、どちらのポートを使用してもかまいません。USBケーブルのコネクタの形状は、必ず一端がタイプAコネクタ、他の一端がタイプBコネクタで対になっています。本製品には、ケーブルのタイプAコネクタ側を接続してください。ケーブルの最大長は5メートルです。

以下で接続の手順を説明します。

1. ケーブルの一端を本製品のダウンストリームポート(タイプAコネクタ)に差し込みます。
2. ケーブルのもう一端をUSB機器または、USBハブのアップストリームポート(タイプBコネクタ)に接続します。
3. 接続したUSB機器または、USBハブのプラグアンドプレイの要求に従って必要なドライバをインストールしてください。

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ください。

それぞれのUSBケーブルが完全に奥まで差し込まれていますか？

確実に奥まで差し込んでください。

USBハブまたは、周辺機器の動作中(インストール中を含む)にUSBケーブルを抜き差ししていませんか？

USBは、ホットスワップに対応していますが周辺機器のインストール中、及び動作中にケーブルの抜き差しを行う事は、出来ません。必ず取り外したい周辺機器が動作していない事を確認してからケーブルを取り外してください。

ケーブルの瞬間的な抜き差しを行っていませんか？

USBケーブルの瞬間的な抜き差しは、機器が正常に動作しなくなるなどの問題を起こします。

コンピュータに取り付けても起動しない。

本製品を取り外してもう一度取り付け直してください。

仕様

< USB規格 >

USB Rev 2.0、PCI Rev 2.2

< コネクタタイプ >

タイプAコネクタ

< データ転送レート >

ハイスピードモード 480Mb/sec

フルスピードモード 12 Mb/sec

ロースピードモード 1.5Mb/sec

< バス・タイプ >

32ビットPCI (バスマスタ)

< 消費電力 >

最大2.5W

< 動作温度 / 保存温度 >

5 ~ 40 / 0 ~ 50

< 動作湿度 >

35 ~ 80% (結露しないこと)

< 外形寸法 >

118.5 × 98mm (W × H) (取りつけ金具は含みません)

< 重量 >

120g

< EMI >

FCCクラスB、CE

MEMO

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。ユーザー登録を行って戴いたお客様の中から毎月抽選でプレゼントを差し上げております。

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

質問表

技術的なご質問は、この2ページをコピーして必要事項をご記入の上、下記FAX番号へお送りください。

プラネックスコミュニケーションズテクニカルサポート担当行

FAX : 03-5614-1018

送信日 : _____

会社名			
部署名			
名前			
電 話		F A X	
E-MAIL			

製品名 Product name.	PCI バス USB2.0 アダプタ
型番 Product No.	PX-440M
製造番号 Serial No.	

ご使用のコンピュータについて

メーカー	
型番	

ソフトウェア

ネットワーク OS	バージョン
OS	バージョン

保証規定

プラネックスコミュニケーションズ(株)は、本製品についてご購入日より本保証書に記載の保証期間を設けております。

本製品付属の取扱説明書などに従った正常な使用状態の下で、万一保証期間内に故障・不具合が発生した場合、本保証規定に基づき無償修理・交換対応を行います。

ただし、次のような場合には保証期間内であっても有償修理となります。

1. 本保証書がない場合。
2. 本保証書に、ご購入日・お名前・ご購入代理店印の記入がない場合、または字句が改ざんされている場合。
3. 取扱上の誤り、または不当な改造や修理を原因とする故障及び損傷。
4. ご購入後の輸送・移動・落下による故障及び損傷。
5. 火災、地震、落雷、風水害、ガス害、塩害、異常電圧およびその他の天変地異など、外部に原因がある故障および損傷。
6. 他の機器との接続に起因する故障・損傷。

初期不良交換

保証期間発生日より1ヶ月以内の故障に関しては、初期不良交換サービスの対象となります。

お客様より初期不良である旨申告していただき、弊社がその申告現象を確認した場合に限り、初期不良品として新品と交換いたします。

ただし、検査の結果、動作環境や相性を起因とする不具合であった場合には、初期不良交換サービス対象とはなりません。また、当サービスをご利用頂くには、お買い上げ商品の全ての付属品が揃っていることが条件になります。

◎初期不良・修理の手順（センドバック方式）

弊社は、センドバック方式による初期不良・修理対応を行っております。

1. 本製品に故障・不具合が発生した場合、下記サポートセンターまでご連絡ください。受付番号を発行いたします。

プラネックスコミュニケーションズ(株)

サポートセンター フリーダイヤル0120-415977

2. 受付番号を明記の上、本製品及び保証書を弊社リペアセンターまでお送りください。
(誠に勝手ながら、修理品発送の際の送料はお客様の負担にてお願いいたします。)
3. 当該初期不良・修理品の到着後、初期不良の場合は交換品、修理の場合は修理完了品をお送りいたします。

免責事項

- ・お客様及び第三者の故意または過失と認められる本製品の故障・不具合の発生につきましては、弊社では一切責任を負いません。
- ・本製品の使用及び不具合の発生によって、二次的に発生した損害(事業の中断及び事業利益の損失、記憶装置の内容の変化、消失等)につきましては、弊社では一切責任を負いません。
- ・本製品に装着することにより他の機器に生じた故障・損傷について、弊社では本製品以外についての修理費等は一切保証致しません。

※本保証書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.

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 Product name	PCI バス USB2.0 アダプタ				
型番 Product No.	PX-440M				
製造番号 Serial No.					

フリガナ	
会社名	
部署名	
フリガナ	
お名前	
フリガナ	
ご住所	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 都府 道県
TEL	— — 内線
FAX	— —
メールアドレス	

ご購入代理店名 所在地	
----------------	--

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

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。
なお弊社ホームページにてユーザー登録を行って
いただいていない場合には、
一切の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

受付時間：月曜日～金曜日（祭日は除く）

10:00～12:00・13:00～17:00

FAX：03-5614-1018

ユーザー登録：<http://www.planex.co.jp/user/user.htm>

ご質問の受付やドライバのアップデートを
下記Webサイトで行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