

pci- **USERS MANUAL**

2PORT USB HOST ADAPTER CARD

PX-220M

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

PCI-
USERS MANUAL
2PORT USB HOST ADAPTER CARD

PX-220M

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。

インストール

本製品のインストール手順を説明します。

第 2 章

Windows98

第 3 章

Macintosh

ご使用方法

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 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。

《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。

目次

第1章 はじめに

1-1	USB概要	1
2	製品概要	3
3	特長	4
4	推奨ハードウェアおよびOS	5
5	梱包内容について	5
6	各部の名称	6

第2章 Windows98 へのインストール

2-1	アダプタ・インストレーション	7
2	Windows98	8
3	インストールの確認	11
4	コンピュータからの本製品の取り外し	12

第3章 Macintosh へのインストール

3-1	アダプタ・インストレーション	13
2	USB OHCI ドライバのインストール	14
3	インストールの確認	18
4	コンピュータからの本製品の取り外しとドライバの削除	19

第4章 実際に使用する

付録A トラブルシューティング

付録B 仕様

第1章 はじめに

第1章

1-1

USB 概要

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。

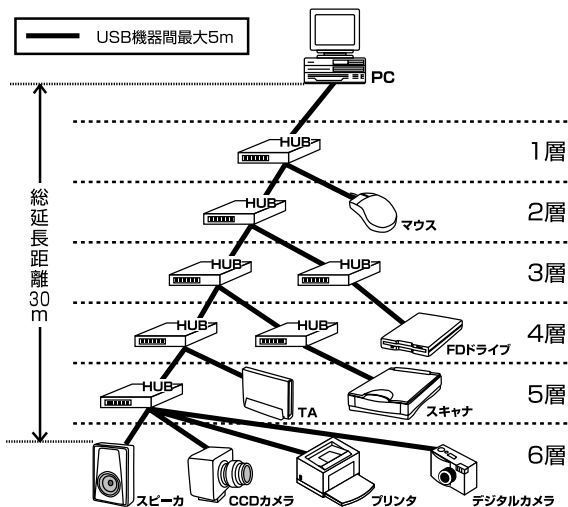


図 1-1 USB バスツリー

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、接続後コンピュータ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、接続ミスを防止する為にダウストリームポート(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

本製品はPCIバス・スロットをもつIBM PC互換機およびPower Macintoshコンピュータ上で使用可能なバスマスタ・タイプの32ビットPCI 2ポート USB ホスト アダプタです。USB Spec1.1およびPCI Rev.2.1に準拠し、12/1.5Mb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。

本製品をMacintoshシリーズで使用する場合は、Appleコンピュータ社のWebサイトからUSBドライバを予めダウンロードする必要があります。

1-3

特長

- USB Spec.1.1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.2.1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。
- Opti FireLinkUSBチップを搭載
- 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2ポート装備しています。
- それぞれのポートに最大500mAの電流を供給します。
- それぞれのポートに荷電流防止機構を備えています。
- フルスピードとロースピード転送レートの両方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対応

OHCIとは、コンパック社、マイクロソフト社などで決められたオープンなホストコントローラの規格です。UHCIと比較してハードウェア処理の部分が多く、バスに対するレスポンスが高速です。

1 - 4

推奨ハードウェアおよびOS

- 486(または、それ以上の)プロセッサを装備したPC/AT 互換コンピュータ
- Windows98
Windows98 インストーラ CD-ROM が必要です。

- PowerPC プロセッサと PCI スロットの両方を装備した Macintosh
- Mac OS 8.6 以降 (Performa シリーズを除く)
- USB OHCI ドライバ : USB Adapter Card Support Version 1.2 以降
Apple コンピュータ社のソフトウェアアップデートサイトから USB OHCI ドライバを予めダウンロードする必要があります。
以下が USB Adapter Card Support ドライバが置かれているアドレスです。
<http://asu.info.apple.com/swupdates.nsf/artnum/n11487>

最新の情報に関しては弊社ホームページ
<http://www.planex.co.jp> 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。

- PX-220M 2ポート USB ホストアダプタ
- 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

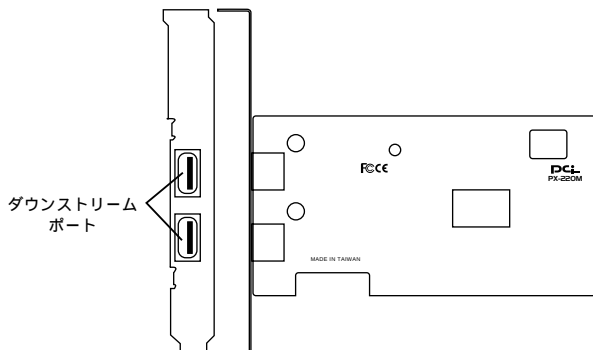


図 1-2 PX-220M

本製品は図に示されるような2つのダウンストリームポート(タイプAコネクタ)を備えています。

第 2 章

Windows 98 へのインストール

本章では本製品を Windows 98 で使用する場合はアダプタのインストール方法および USB OHCI ドライバのインストールについて説明します。

ドライバは、Windows 98 インストール CD-ROM に含まれていますので、インストール CD-ROM をあらかじめご用意ください。

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いただきます。

2-1 アダプタ・インストール

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。
3. 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。
4. ネジでアダプタをスロットに固定します。
5. コンピュータ・カバーを取り付けます。

2-2 Windows 98

本製品をインストールしたコンピュータを起動するとWindows 98 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. 「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ます。



- 2.Windows98 インストールCD-ROMをCD-ROMドライブにセットして下さい。表示されているウィンドウの"CD-ROMドライブ"チェックボックスのチェックして「次へ」ボタンをクリックします。



- 3.「更新されたドライバ」にOPTi82C861 PCI to USB Open Host Controllerが選択されている事を確認してラジオボタンをチェックして下さい。「次へ」ボタンをクリックします。



4. ファイルのコピーが完了して以下のウィンドウが表示されたら「完了」をクリックして下さい。

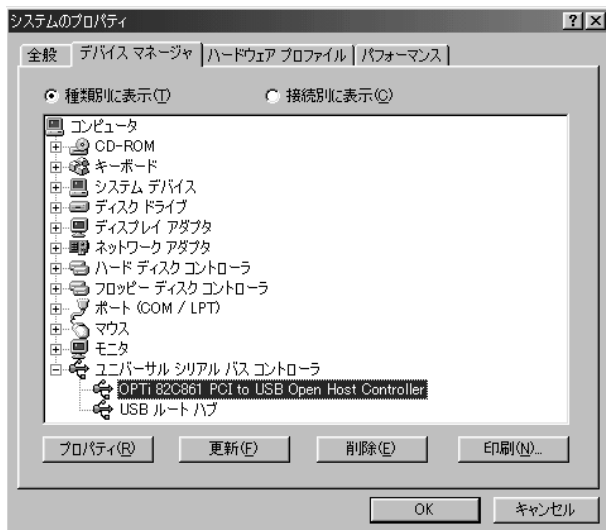


これでインストールは、完了です。

2-3 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、開かれたフォルダから[コントロールパネル]アイコン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。



3.「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」の下に「PCI to USB Open Host Controller」,「USB ルートハブ」が表示されるか確認してください。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。

「PCI to USB Open Host Controller」をクリックしてハイライトさせ「削除」ボタンをクリックしてください。その後、第3章の手順に従って再インストールを行ってください。

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

2-4 コンピュータからの本製品の取り外し

- 1.「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を切り、電源ソケットからプラグを抜きます。
- 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。

第 3 章

Macintosh へのインストール

本章ではコンピュータへのアダプタのインストール方法および USB OHCI ドライバのインストールについて説明します。

本製品は Apple コンピュータ社の Web サイトより USB OHCI ドライバをダウンロードすることにより MacOS 8.6 以降の PCI バスを搭載した Macintosh でご使用になれます。ドライバをインストールする前に、Power Macintosh に MacOS 8.6 以降が正しくインストールされていることを確認してください。MacOS のインストール方法については MacOS のマニュアルを参照してください。

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。

3-1 アダプタ・インストール

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. コンピュータの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。
3. 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。
4. ネジでアダプタをスロットに固定します。
5. コンピュータ・カバーを取り付けます。

3-2 USB OHCI ドライバのインストール

次の手順でドライバのインストールを行います。

1. Apple コンピュータ社の Web サイトから USB OHCI ドライバをダウンロードして解凍してください。
2. USB OHCI Installer アイコンをダブルクリックします。



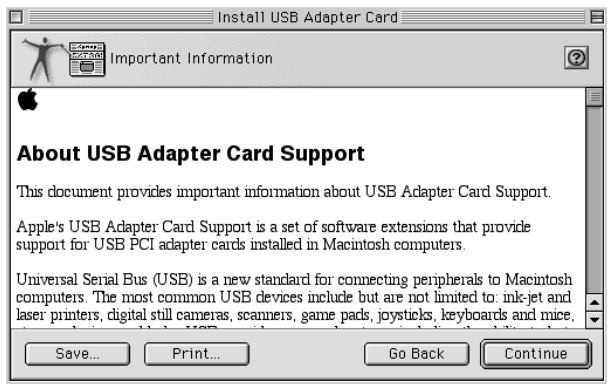
3. インストール先のディスクを選択して「Select」ボタンをクリックして下さい



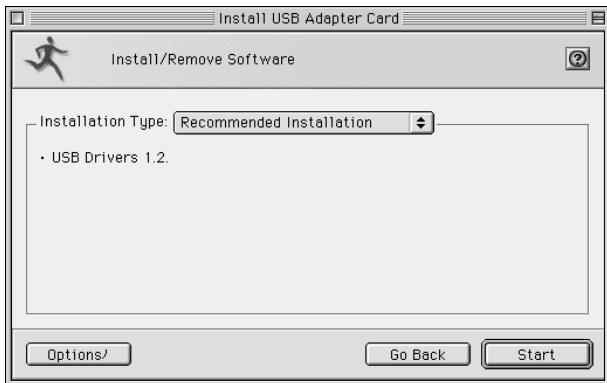
4. ライセンスに関する使用承諾を確認するウィンドウが表示されるので内容の確認後、了承される場合は、「続ける」ボタンをクリックしてください。



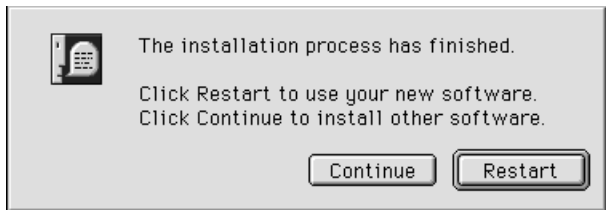
5. このドライバについての説明が表示されます。「Continue」ボタンをクリックしてください。



6. 続いて表示されるウィンドウの指示に従ってインストールを実行して下さい。「Installation Type」は、「Recommended Installation」を選択します。



- 7.再起動を促すメッセージが表示されたら「Restart」ボタンをクリックしてシステムを再起動してください。

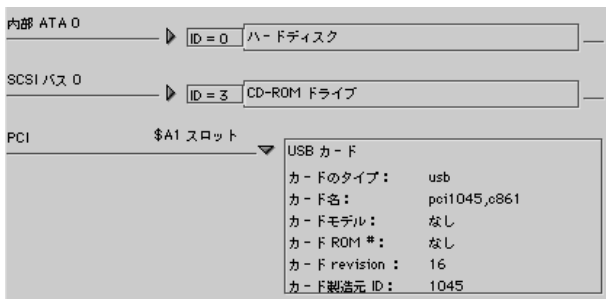


- 6.Power Macintoshが再起動します。

これでインストールは完了です。

3-3 インストールの確認

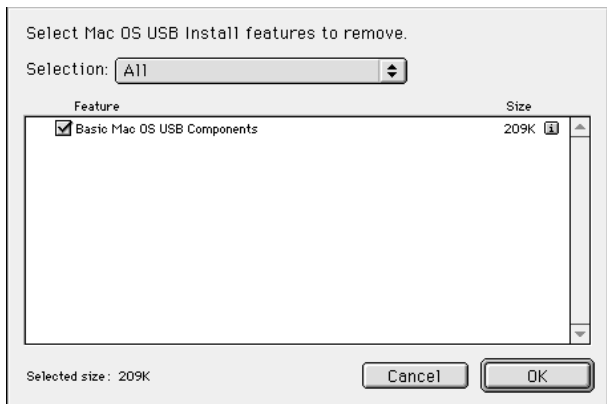
1. ファイルメニューの Apple マークをクリックして表示されるメニューから「システムプロフィール」を選択してください。
2. システムプロフィールウィンドウが表示されたら装置とボリュームタブをクリックしてください。以下の装置の一覧が表示されていれば本製品は、正常にインストールされています。もし表示されていない場合は、3-4「ドライバの削除」を実行し、3-2の手順で再度ドライバをインストールしてください。



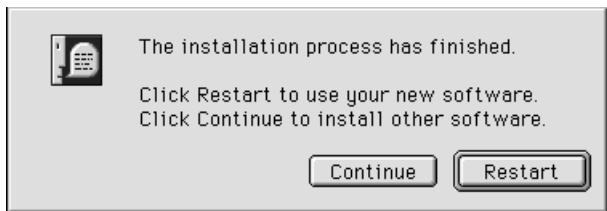
3 - 4 **コンピュータからの本製品の取り外しとドライバの削除**

- 1.「システムの終了」を選択してMacintoshを終了してください。
- 2.コンピュータの電源スイッチを切り、電源ソケットからプラグを抜きます。
- 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。
- 6.電源ソケットにプラグを差込みコンピュータの電源スイッチを入れMacintoshを起動してください。

7. ドライバの削除は、USB Support Installerを使用して行います。インストールと同様の手順で「Install/Remove Software」ウィンドウまで進み「Install type」に「Remove Components」を選択して下さい。続いて表示されるウィンドウの「Selection」に「All」を選択して「Basic Mac OS USB Components」チェックボックスがチェックされているのを確認した後、「OK」ボタンをクリックして下さい。



8. 再起動を促すメッセージが表示されたら「Restart」ボタンをクリックしてシステムを再起動してください。



これで本製品の取り外しとドライバの削除は、完了です。

第 4 章

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2つ備えています。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。PLANEX純正USBケーブルをご使用ください。

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。

付録 B
仕様

EMI : FCCクラスB、CE

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

質問票

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 : 03-3256-9207

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

製品名	2PORT USB HOST ADAPTER CARD
型番 Product No.	PX-220M
製造番号 Serial No.	

ご使用の
USB 機器

メーカー	
型番	

ソフトウェア

OS	バージョン
----	-------

ご使用の
パソコン
について

メーカー			
型番			
その他使用中のカード(SCSI / Sound Card 等)	IRQ	I/O ADDR	

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, and the page is completely blank except for the lines themselves.

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	2PORT USB HOST ADAPTER CARD
型番 Product No.	PX-220M
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	□□□-□□□□ 都 府 道 県
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。

グリーンマークについて



本製品は、グリーンマーク事業に協賛し、パッケージに再生紙を利用しています。グリーンマーク事業とは、紙のリサイクルを推進することを目的とした事業ですが、併せて環境の緑化も目的としています。パッケージ裏面にあるグリーンマークを、学校あるいは町内会、自治体単位で集め、財団法人古紙再生促進センターに送っていただくと、苗木、またはセンターオリジナルのノートが送られます。詳しくは、財団法人古紙再生促進センター（電話 03-3541-9171）までお問い合わせ下さい。

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

お手数ですが
切手を貼り
ポストに
ご投函下さい。

101-0041

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	2PORT USB HOST ADAPTER CARD
型番 Product No.	PX-220M
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	□□□-□□□□ 都 府 道 県
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



PX-220M Windows XP用 ドライバのインストール方法について

SS Manual No.PHM-01-11-22-SK-PX220M WIN XP Version 1.0

このたびは、PCI製品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
本製品をWindows XPでご使用の際には自動的にWindows標準のドライバがインストールされます。
インストール後、以下の手順でドライバのインストールを確認してください。

■インストールの確認

1. インストール終了後、「スタート」ボタンをクリックし、「マイ コンピュータ」を右ボタンクリックで「プロパティ」を選択してください。“システムのプロパティ” ウィンドウで「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。
2. 「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。「OPTI 82C861 PCI to USB Open Host Controller」の名前が表示されるか確認してください。

今後ともPCI製品をご愛顧いただけますよう、お願い申し上げます。

プラネックスコミュニケーションズ株式会社