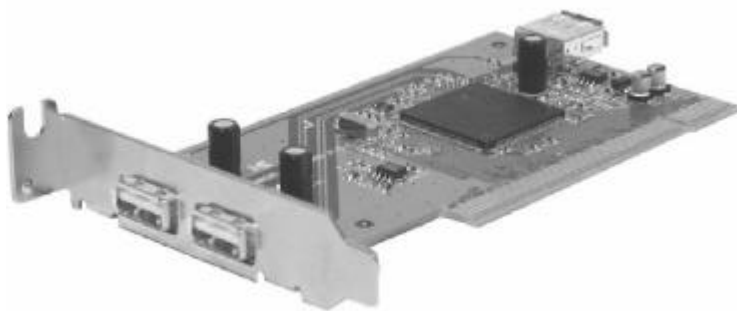


# USB HOST CONTROLLER

USB 2.0



## ユーザーマニュアル

### IC 230U

---

接続するデバイスにダメージをあたえたりしないように、ご使用前に本ユーザーマニュアルをよくお読みになってから正しい手順に従って、インストールと使用を行ってください。

---

このパッケージの同梱品：

- ・ IC-230U USB PCI カード 3 ポート × 1
- ・ ユーザーマニュアル（本書） × 1 冊

万が一欠品もしくは破損が発見された場合は、お買い上げになった販売店にご連絡してください。

---

? Copyright2000 ATEN™ International Co.,LTD.

製品名等は一般に各社の商標または登録商標です。

## 本製品の概要

ユニバーサルシリアルバス (USB) 技術は、最新のコンピュータ世代と関連してますます増加している外付け周辺機器 (プリンタ、スキャナー、モデム、デジタルカメラ、外付けドライバ等) の種類の増加に応じて登場しました。USB は従来からあるバス技術 (例えば、シリアル、パラレル、PS/2) と同様なスタイルで作動しますが、データ転送速度がかなり速くなるだけでなく、拡張カードのインストールや IRQ の使用が必要なくなり、たくさんの種類のデバイスが簡単に接続可能になり、IRQ の競合の問題を削除しました。

たくさんの旧機種 of コンピュータは USB コネクタのボードを装備してなく、またほとんどの新機種 of コンピュータでも USB コネクタはたったの 1 つまたは 2 つしか装備していないため、マルチポートの USB PCI ホストコントローラカードが開発され、ユーザーが接続したい複数の USB デバイスを取り扱うことが可能になりました。IC-230U 3ポート USB PCI カードはユニークですばらしい USB ハブを実装することができます。別の独立したユニットとしてデスクトップに場所を取ることなく、コンピュータのメインボードの PCI スロットに差し込むだけでいいのです。この様な方法で IC-230U は素早く能率的に USB ポートのないコンピュータ、またはすでに USB ポートのあるコンピュータに、3 つの USB ポート (1 つは内蔵、2 つは外付け) を増設することができます。外付けのポートには通常の外付け USB 周辺機器を接続することができます。内蔵のポートは特に最近開発された USB デバイス (取外し可能なメディアドライブ、CD-ROM ドライブ、DVD ドライブ、フロッピードライブ、ハードディスクドライブ等) を接続することができます。

IC-230U 3ポート USB PCI カードは USB2.0 規格に準拠しています。これは USB 第二世代を意味していて、データ転送速度が 480Mbps まで可能になりました。これは以前のバージョンの USB1.1 より早く能率的かつ有能で、更に、以前のバージョンにも完全に対応しています。そこで以前の USB1.1 バージョンの周辺機器を使用しているユーザーも、それらの機器を無駄にすることなく、続けて使用することが可能です。IC-230U のロープロファイルのハーフサイズ PCI カードは人気のコンパクトでミニサイズのシステムケースに最適です。

## 特長

USB2.0 規格完全対応

データ転送速度は 1.5/12/480Mbps に対応

すべての USB 機器に対応：以前の USB1.1 デバイスにも対応

USB ポートのないコンピュータに 3 つの USB ポートを供給 (2 つの外付け、1 つの内蔵ポート)

USB ポート装備のコンピュータに 3 つの USB ポートを増設

コンピュータの内部に取り付け：省スペース；簡単な作業のみ；デスクトップ上に余分なケーブル設置不要

ロープロファイル、ハーフサイズカード：コンパクトシステムケースに最適

## 必要ハードウェア環境

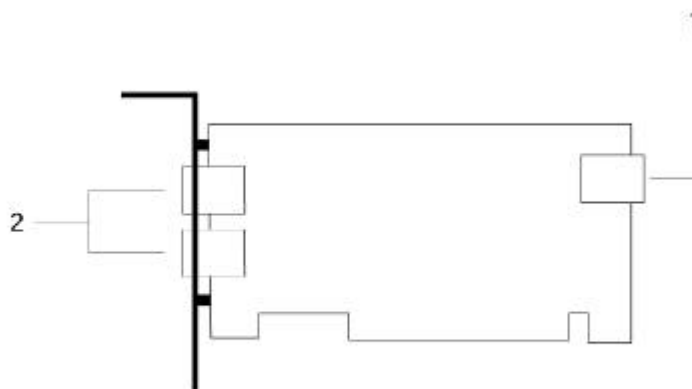
Windows XP (対応転送速度は最大 480Mbps の Ver.2.0 仕様)

Windows98、98SE、Windows ME、Windows2000 (対応転送速度は最大 12Mbps の Ver.1.1 仕様)

\*USB2.0 のドライバソフトウェアのサポートがなければ、転送速度は 480Mbps には対応しておりません。現在、Windows XP バージョンのみが USB2.0 のドライバサポートをしております。他の Windows のバージョンが USB2.0 に対応していくかどうかは現在未定です。

MacOS Ver.8.6 以降 (ただし転送速度は最大 12Mbps で Ver.1.1 仕様)

## 製品の概要



### 1. 内蔵ポート

### 2. 外付けポート

USB 周辺機器からのケーブルをこれらの1、2の空いているポートに差し込んでください。

## 製品の導入

### カードの導入

1. システムのパワーがオフになっていることを確認してから、コンピュータケースのカバーをそれぞれのユーザーマニュアルの指示に従って開いてください。
2. ハブカードをコンピュータの拡張カードエリアに他の拡張カードと同じ方法で差し込んでください。もし必要な場合はお使いになっているコンピュータのユーザーマニュアルをご覧ください。
3. コンピュータケースのカバーを閉め、システムを起動してください。

### Windows ドライバのインストール

1. Windows を起動すると、IC-230U が自動的に認識され、新しいハードウェアの検出ウィザードが表示されます。「次へ」ボタンをクリックしてください。
2. ダイアログボックスが表示され、「デバイスに最適なドライバを検索する」の初期設定のままを選択してください。「次へ」ボタンをクリックしてください。
3. 検索場所を指定するダイアログボックスが表示されるので、フロッピードライブを選択して、フロッピーディスクをフロッピードライブに入れてください。「次へ」ボタンをクリックしてください。
4. ドライバの確認のダイアログボックスが表示されます。「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。
5. ドライバファイルがハードディスクにコピーが終了後、インストールの完了を知らせるダイアログボックスが表示されます。「完了」ボタンをクリックしてください。

## インストールの確認

1. 以下の手順に従ってフォルダを開いてください：マイコンピュータ；コントロールパネル；システム
2. デバイスマネージャのタブを選択してください。
3. ユニバーサルシリアルバスの前の「+」マークをクリックしてください。

もしカードが正しくインストールされていれば、以下のように表示されます：

NEC PCI to USB Enhanced Host Controller ( Miniport )

NEC PCI to USB Open Host Controller

NEC PCI to USB Open Host Controller

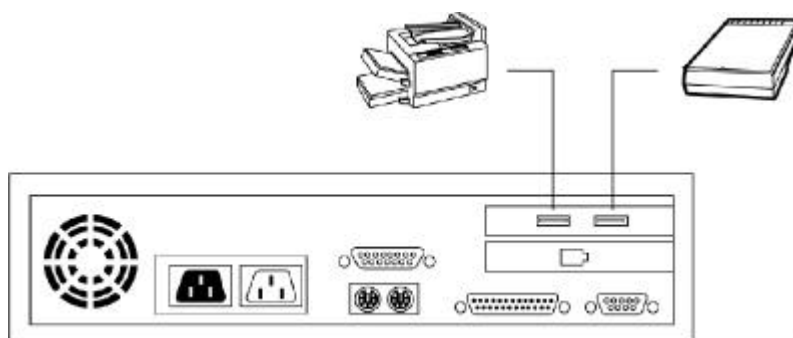
USB 2.0 Enabled Root Hub

USB Root Hub

USB Root Hub

## 周辺機器との接続

周辺機器の USB ケーブル先端のタイプ A コネクタを空いているポートに差し込みます。内蔵ポートは特に内部搭載して使用する CD-ROM・DVD ドライブ、ハード・フロッピーディスクドライブ、取り外し可能なメディアドライブ等の USB ドライブに使用します。



## 附録

### トラブルシューティング

症状	原因	処置
動作が不安定な場合	静電気が発生して、ユニットの動作を不安定にさせている	コンピュータの USB ポートからアップストリームのケーブルを抜いてユニットの電源をオフしてから、ユニットを再起動してください。

## 仕様

機能		仕様
ポート	内蔵	1
	外付け	2
パワーモード		セルフパワー
出力電圧（各ポート）		+ 5 V DC
出力電流（各ポート）		500mA（最大）
稼働温度		5 ~ 40
保存温度		- 20 ~ 60
湿度		0 ~ 80%RH（結露しないこと）

### 連邦通信委員会のレポート

この KVM スイッチの装置をラジオやテレビの近くで使用されると、受信障害を引き起こすこともあります。この製品は FCC（米国連邦通信委員会）のクラス B パート 15 の規格に準じた、パソコンのデバイスとして使用することが可能な製品です。

この製品は商業環境で操作するとき、ラジオやテレビの受信障害に対して、適切な保護が得られるようにデザインされています。この製品の家庭環境内における操作にて引き起こされる受信障害に関しましては、ユーザーの方がご自分でそれに対処していただく必要があります（ラジオ、テレビから距離を十分に離して使用する、この製品のコンセントをラジオ、テレビと別に接続するなど）。

### 製品保証規定

製品保証書に明記した期間内に、マニュアルなどにしたがった正常な使用をしていたにも関わらずに、万一故障した場合は、お買い上げ販売店まで故障製品をお送りください。ただし、保障期間内におきましても下記のような場合は、有償扱いとなりますのでご了承ください。

1. 本製品保証書の提示がない場合
2. 本製品保証書にお買い上げ販売店の記名及び捺印、お買い上げ月日が無い場合
3. 使用上の誤り、または不当な修理や改造によって生じた故障や損傷
4. 火災、または天災等などの外部要因により生じた故障や損傷
5. 本製品に接続されたほかの製品が原因で生じた故障や損傷
6. お買い上げ後の輸送、移動、落下などによって生じた故障や損傷
7. 消耗品の交換
8. 本製品保証書の期限が過ぎたもの
9. 本製品保証書の所定事項未記入、または字句を不当に書き換えられた場合

製品保証規定は、本製品についてのみ無償修理をお約束するもので、本製品の故障または使用によるその他の損害については、弊社はその責を一切負わないものとします。製品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。