

# USB 2.0 PCカード 取扱説明書

## USB2-IF03N



### 対応機種

各社DOS/Vパソコン、NEC PC98-NXシリーズ  
32bitカードスロットType スロットを持つ機種

### 対応OS

Windows XP・2000・Me・98SE  
Windows XP・2000ではインターネット接続環境が必要です。  
Windows Me・98SEでは3.5 フロッピーディスクドライブが必要です。

最初に  
ご確認  
ください。

セット  
内容

USB 2.0 PCカード本体 ..... 1 個  
専用USB2.0ドライバソフト (3.5"FD)... 1 個  
(Windows Me・98SE用)  
取扱説明書 ..... 1 部

万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡してください。

ご使用前にこのマニュアルをよくお読みください。また、お手元に置き、いつでも確認できる様にしておいてください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。  
本誌に記載の社名及び製品名は一般に各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

## はじめに

このたびは、USB 2.0 PCカードをお買いあげいただき誠にありがとうございます。  
本製品は、USB 2.0ポートを登録していないパソコンに、USB 2.0ポートを増設するためのインターフェースカードです。また、本製品はUSB 1.1規格とも互換性がありますので、従来の周辺機器もそのまま使用することができます。

本製品をご使用になる前に必ずこのマニュアルをよくお読みください。  
本書の内容を許可なく転載することは禁じられています。  
本書の内容についてのご質問やお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。  
本書の内容については予告なしに変更することがございます。  
本書に記載しているソフトウェアの画面やアイコンなどは実際のものとは異なることがあります。

### 必要なシステム

Windows XP・2000 インターネット接続環境が必要です。  
Windows Me・98SE 3.5 フロッピーディスクドライブが必要です。  
本製品をUSB 2.0のインターフェースとして動作させるためには、専用ソフトウェアをインストールする必要があります。  
USB 2.0ハブの対応  
Windows XP・Me・98SE・2000では、USB 2.0ハブとしてHispeedモードで動作します。

## ⚠ 取り扱い上のご注意

本製品を取り付け、使用する場合はご使用のパソコンや周辺機器のメーカーが指示している警告や注意事項を守ってください。  
本製品は電気で動作しておりますので、発火する危険があります。万一煙が出たり変色においしがした場合は、本製品及び接続しているコンピュータや機器の電源を切り、お買い上げの販売店又は、弊社までご連絡ください。

雷がなっている時に、本製品やケーブルに触れないでください。  
落雷により感電する恐れがあります。  
本製品を改造したり、分解したりしないでください。  
故障や感電の原因となることがあります。  
濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。

本製品がパソコンに接続されている時には、感電する恐れがあります。  
インターフェースポートのコネクタや部品には直接手を触れないでください。  
静電気により、故障・故障の原因となります。  
インターフェースポートにはハンダ付けの跡があり、とがっている場合があります。手などをけがしないよう端の部分を持ってください。

本製品に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。  
感電や火災、故障の原因となることがあります。  
本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。  
故障・破壊などの原因となることがあります。

本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、ほこりや煙煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなどの高温となる場所、振動や衝撃の加わる場所に設置したり、保管したりしないでください。  
故障・感電などの原因となることがあります。  
本製品は、強い磁力・電波・静電気の発生するところには設置したり、保管したりしないでください。  
故障などの原因となることがあります。

本製品の上に水などの液体や、クリップなどの異物、重いものを置かないでください。  
故障・破壊の原因となります。  
本製品や他の機器のケーブルを抜き差しする時には、必ずコネクタ部分を持ち無理な力を加えないでください。  
故障・破壊などの原因となることがあります。  
本製品に接続する機器のケーブルは、家具で踏んだり、座ではさんだりしないでください。またこれらのケーブルを引っ張ったり折り曲げたりしないでください。  
火災や故障の原因となることがあります。

本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失についての保証はいたしかねます。  
定期的にバックアップを取るなどの対策をあらかじめ行ってください。  
本製品のお手入れをする場合には、ベンジヤンシンナーなどの揮発性有機液剤が含まれているものは使用しないでください。また本製品の端子部分には手を触れないでください。

塗装を傷めたり、故障の原因になることがあります。乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。  
本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、社会的障害などが生じて弊社にはいかなる責任も負いかねます。

本製品は日本国内用で作られております。日本国外の規格等には準拠しておりません。  
万一、日本国外で使用された場合、弊社はいかなる責任も負いかねます。

## 製品の特長

USB2.0対応

USB2.0規格対応(USB1.1/1.0上位互換)のPCカードです。  
従来のUSB1.1/1.0規格(最大転送速度12Mbps)に比べて、データ転送速度が480Mbpsまで向上しています。

2ポート

USBダウンストリームポート(USB機器を接続するポート)を2つ装備しています。

USB-IF認証

USBの規格を制定するUSB-IF(USB Implementers Forum)による動作テストに合格した製品です。

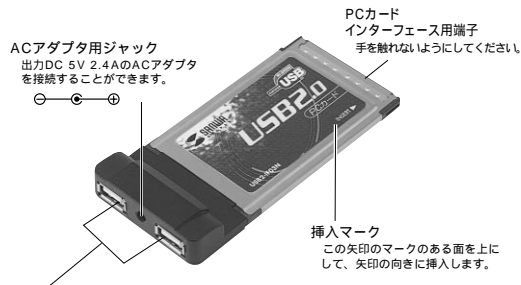
USB2.0ドライバ付属

Windows Me・98SEでUSB2.0環境が使えるドライバソフトを付属しています。

USB1.1/1.0互換

従来のUSB1.1/1.0規格にも互換性があるので、今まで使用していた機器を無駄にすることなく継続してお使いいただけます。

従来の機器は480Mbpsでは動作しません。



USBポート(USB Aコネクタメス)

外部USB機器を接続します。

USB2.0機器の接続にはUSB2.0対応のケーブルをご使用ください。  
USB1.1/1.0機器の接続には従来のケーブルでもUSB2.0対応ケーブルでもどちらでも使用できます。  
USB1.1/1.0機器は従来のスピードで動作します。

USB2.0対応ストレージ(ハードディスクなど)の中にはバスパワーで動作する機種がありますが、本製品の供給電流を超える電流を消費するものがほとんどです。各機器に付属のACアダプタをご使用ください。

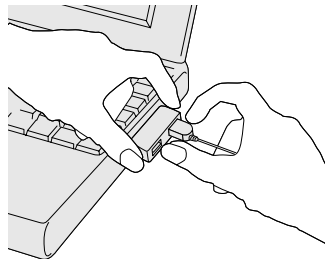
スタンバイ・休止状態などの省電力機能には対応していません。

USB2.0アイソクロナス転送には対応していません。



注意

USBケーブル抜くときは、本製品をしっかり手で固定しUSBケーブルのコネクタ部分を持って抜いてください。本製品ごと抜けてしまわないように注意してください。  
USB機器を抜き差しする場合は、3秒以上の感覚をおいて行ってください。



## Windows XPの場合

Microsoft社よりWindows XP用USB2.0ドライバが公開されています。これを利用するためには、Windows XP Service Pack1のアップデートを完了しておく必要があります。Service Pack1のアップデートが行われている場合は、下図のようにシステムのプロパティに「Service Pack1」とあります。



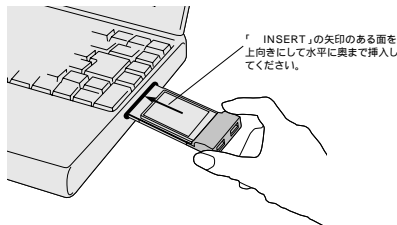
Windows XP Service Pack1のアップグレードが行われていることを確認した方は、次の手順に従ってインストールしてください。

## 本製品の接続

本製品はホットプラグに対応していますので、パソコンの電源がONのまま接続ができます。

- 1 パソコンの電源を入れてWindowsを起動させてください。
- 2 使用しているアプリケーションソフトがあれば終了させてください。
- 3 パソコン本体の空いているPCカードスロットに本製品も装着してください。  
本製品のラベル(「INSERT」の印のある)面を上にして水平に、しっかり奥まで差し込んでください。

PCカードスロットが上下に二段ある場合どちらにも挿入できますが、他のPCカードと同時に使う場合は本製品を上段に装着してください。



## ドライバのインストール

- 1 本製品をPCカードスロットに装着すると、ドライバのインストールが自動的に行われます。

「デバイスマネージャ」でインストールが正常に行われているかどうか、確認してください。(18ページ)

## Windows 2000の場合

Microsoft社よりWindows 2000用USB2.0ドライバが公開されています。これをインストールするためには、インターネットに接続する必要があります。  
最初に、Windows 2000 Service Pack3のアップデートを完了してください。  
Service Packのアップデートが行われている場合は、下図のようにシステムのプロパティに「Service Pack3」とあります。



「Service Pack3」の場合

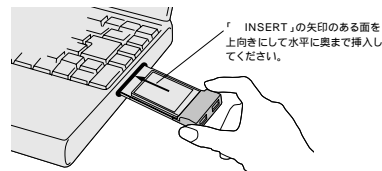
アップデートが行われていることを確認後、以下の手順でインストールを行ってください。

## 本製品の接続

本製品はホットプラグに対応していますので、パソコンの電源がONのまま接続ができます。

- 1 パソコンの電源を入れてWindowsを起動させてください。
- 2 使用しているアプリケーションソフトがあれば終了させてください。
- 3 パソコン本体の空いているPCカードスロットに本製品も装着してください。  
本製品のラベル(「INSERT」の印のある)面を上にして水平に、しっかり奥まで差し込んでください。

PCカードスロットが上下に二段ある場合どちらにも挿入できますが、他のPCカードと同時に使う場合は本製品を上段に装着してください。



## ドライバのインストール

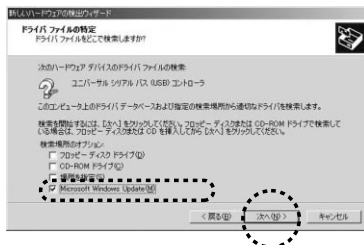
- 1 本製品をPCカードスロットに装着すると、以下の画面が表示されます。「次へ」をクリックします。



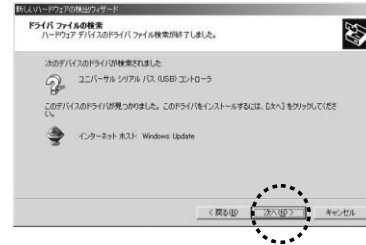
- 2 「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、「次へ」をクリックします。



- 3 「Microsoft Windows Update(M)」を選択し、「次へ」をクリックします。



- 4 下記のような画面が表示されますので、「次へ」をクリックします。



- 5 下記のような画面が表示されますので、「完了」をクリックすると、以降は必要なソフトウェアが自動的にインストールされます。その後、パソコンを再起動してください。再起動後、本製品は正常に使用できます。「デバイスマネージャー」でインストールが正常に行われているかどうか確認してください。( 18 ページへ )



ファイル検索が終了しても、「このデバイスのドライバの場所が見つかりませんでした。…」と表示された場合には、一旦「完了」をクリックして、このウィザードを終了させて、右ページの方法でインストールを行ってみてください。

最初にWindows 2000 Service Pack3のアップデートを完了してください。Service Packのアップデートが行われている場合は、画面に「Service Pack」とあります。アップデートが行われていることを確認後、以下の手順でインストールを行ってください。

1. PCカードが挿入されていることを確認の上、Windowsの「スタート」ボタンから「Windows Update」を選択します。
2. 「Windows Updateへようこそ」とある画面が表示されますので「更新をスキャンする」をクリックしてください。
3. しばらくすると、「Windows Update\_\_インストールする更新の選択」とある画面が表示されます。「ドライバの更新」ボタンをクリックしてください。
4. 「Microsoft Usb Driver」がMicrosoft提供のUSB2.0ドライバですので、「追加」ボタンをクリック後、「更新の確認とインストール」をクリックしてください。
5. 選択した項目の一覧が表示されます。「Microsoft Usb Driver」が表示されていることを確認してください。なお、「Microsoft Usb Driver」以外の項目が表示され、その項目をインストールしない場合には、「削除」を選択することでインストールされる項目から外すことができます。「今すぐインストールする」を選択します。「契約に同意されますか？」の画面が表示されますので、問題がなければ「同意します」を選択してインストール作業を開始してください。
6. 「インストールの完了」と表示された画面が出れば、インストール作業は終了です。「デバイスマネージャ」でインストールが正常に行われているかどうかの確認をしてください。  
( 18 ページ )

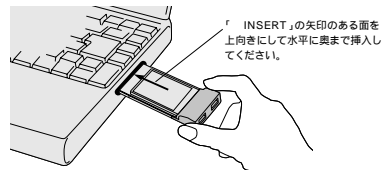
### 最初に

安全のために、付属の3.5 フロッピーディスクのバックアップコピーを作り、この後の作業にはコピーして作成した3.5 フロッピーディスクを使用してください。

### 本製品の接続

本製品はホットプラグに対応していますので、パソコンの電源がONのまま接続ができます。

1. パソコンの電源を入れてWindowsを起動させてください。
2. 使用しているアプリケーションソフトがあれば終了させてください。
3. パソコン本体の空いているPCカードスロットに本製品も装着してください。  
本製品のラベル(「 INSERT 」の印のある)面を上にして水平に、しっかり奥まで差し込んでください。  
PCカードスロットが上下に二段ある場合どちらにも挿入できますが、他のPCカードと同時に使う場合は本製品を上段に装着してください。



4. 本製品挿入後、ドライバソフトのインストールを行います。最初に作ったバックアップコピーのフロッピーディスクを用意して各ページにお進みください。

## ドライバのインストール

- 1 本製品をPCカードスロットに装着すると、以下の画面が表示されます。ソフトウェアの入った3.5 フロッピーディスクを挿入し、「適切なドライバを自動的に検索する」にチェックマークを付け、「次へ」をクリックしてください。インストールが終了するまで3.5フロッピーディスクは挿入したままにしておいてください。



- 2 必要なファイルのコピーが終了すると以下の画面となります。「完了」をクリックしてください。



- 3 以上でインストール作業は終了です。「デバイスマネージャ」でインストールが正常に行われているかどうか確認してください。( 18 ページへ )

## 最初に

安全のために、付属の3.5 フロッピーディスクのバックアップコピーを作り、この後の作業にはコピーして作成した3.5 フロッピーディスクを使用してください。

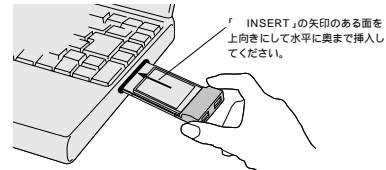
## 本製品の接続

本製品はホットプラグに対応していますので、パソコンの電源がONのまま接続ができます。

- 1 パソコンの電源を入れてWindowsを起動させてください。
- 2 使用しているアプリケーションソフトがあれば終了させてください。
- 3 パソコン本体の空いているPCカードスロットに本製品も装着してください。

本製品のラベル(「INSERT」の印のある面)を上にして水平に、しっかり奥まで差し込んでください。

PCカードスロットが上下に二段ある場合どちらにも挿入できますが、他のPCカードと同時に使う場合は本製品を上段に装着してください。



- 4 本製品挿入後、ドライバソフトのインストールを行います。最初に作ったバックアップコピーのフロッピーディスクを用意して各ページにお進みください。

## ドライバのインストール

- 1 本製品をPCカードスロットに装着すると、以下の画面が表示されます。「次へ」をクリックしてください。



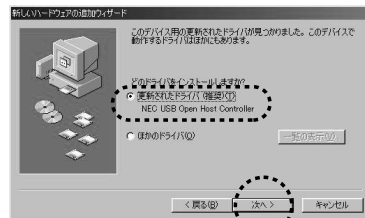
- 2 以下の画面が表示されます。「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する。」にチェックマークを付け、「次へ」をクリックしてください。



- 3 以下の画面が表示されます。ソフトウェアの入った3.5 フロッピーディスクを挿入し、「フロッピーディスクドライブ」にチェックマークを付け「次へ」をクリックしてください。インストールが終了するまで、3.5 フロッピーディスクは挿入したままにしておいてください。



- 4 以下の画面が表示されます。「更新されたドライバ」にチェックマークを付け「次へ」をクリックしてください。



- 5 「次へ」をクリックしてください。



- 6 「完了」をクリックしてください。



7 この後、もう一度「新しいハードウェアの追加ウィザード」が現れますので、同じ手順(1.~6.)で「NEC USB Open Host Controller」をインストールしてください。

8 次にもう一度「新しいハードウェアの追加ウィザード」が現れます。「次へ」をクリックしてください。



9 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」にチェックマークを付け、「次へ」をクリックしてください。



10 「フロッピーディスクドライブ」にチェックマークを付け「次へ」をクリックしてください。



11 「更新されたドライバ」にチェックマークを付け、「次へ」をクリックしてください。



12 「次へ」をクリックしてください。





13 「完了」をクリックしてください。



14 必要なドライバが自動的にインストールされて、作業が終了します。  
(再起動するかどうか確認された場合は「はい」をクリックして再起動してください。  
再起動後に必要なドライバが自動的にインストールされます。)

15 以上でインストール作業は終了です。  
「デバイスマネージャ」でインストールが正常に行われているかどうか、確認してください。  
( 18 ページへ )

## Windows Me・98SEでパソコンの電源が入った状態で 本製品をPCカードスロットから取り外す場合

他のPCカード製品と同じようにWindows右下のタスクトレイのPCカードアイコンをクリックして、本製品を選択し「停止」状態にした後で取り外した場合に障害が発生する場合があります。確認してください。

本製品をパソコンの電源がONのまま、PCカードスロットから取り外す場合は、デバイスマネージャから各アイコンを削除した後から取り外すようにしてください。

- 1.Windowsのデスクトップから「マイコンピュータ」のアイコンをマウスで右クリックしてコンテキストメニューを開き、その中の「プロパティ(R)」をクリックして開いてください。
- 2.「システムのプロパティ」画面が表示されますが、「デバイスマネージャ」のタブをクリックしてデバイスマネージャを表示させてください。(この時「種類別に表示(T)」がチェックされていないなければクリックして表示させてください。)
- 3.デバイスマネージャの中の「ユニバーサル シリアルバス コントローラ」をダブルクリックすると、以下のような画面となります。
- 4.この中から「NEC PCI to USB Enhanced Host controller」を選択して「削除」ボタンをクリックしてください。
- 5.同じように、この中から「NEC USB Open Host controller」を選択して「削除」ボタンをクリックしてください。
- 6.同じように、もう一度この中から「NEC USB Open Host controller」を選択して「削除」ボタンをクリックしてください。
- 7.上記手順の後で、PCカードスロットから本製品を取り外してください。

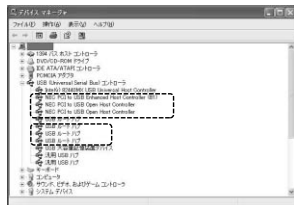
また、パソコンの電源が入った状態で本製品を取り外した後、もう一度本製品をパソコンに取り付ける場合にはパソコンの電源を切ってから又は、再起動後に取り付けるようにしてください。



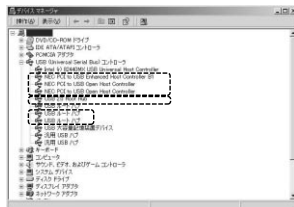
## インストールの確認

正常にインストールされると、「システムのプロパティ」の「デバイスマネージャ」画面で以下のようにインストールされていることが確認できます。

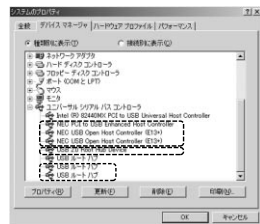
### Windows XPの場合



### Windows 2000の場合



### Windows Meの場合



### Windows 98SEの場合



WindowsMeの場合、デバイスマネージャのアイコンに緑色の?マークが付くことがありますが、本製品を使用する上では全く問題がありませんので、そのままお使いください。

## 本製品でバスパワーのUSB機器を使用する場合

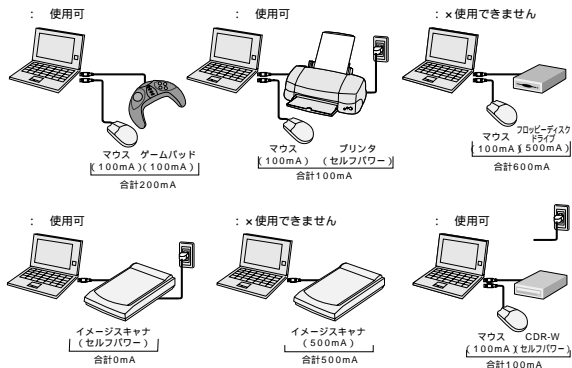
本製品は、PCカードスロットから電源の供給を受けて動作しています。そのため本製品のUSBポートから供給する電流には制限があります。供給可能な電流は2ポート合計で350mAです。

本製品にUSB機器を接続される場合、事前に各機器の取扱説明書をお読みいただき、バスパワーの機器の場合にはその機器の消費電流を確認してください。接続される周辺機器が1台なら350mAまで、接続される周辺機器が2台なら合計350mAまで使用することができます。また、プリンタやハードディスクのように周辺機器自身がACアダプタを持つ(セルフパワー)の場合はポートからの消費電流は0mAとなります。

350mA以上の消費電流のバスパワー周辺機器を使用する場合は、別途市販のACアダプタが必要となります。

使用可能なACアダプタ:出力DC5V 2.4A

### 接続例



接続例の と はUSB機器の消費電流が350mAを超えてしまうため使用することはできません。

接続した直後に正常に認識される場合もありますが、それは接続時の電源がたまたま少なかっただけで、動作中には、それよりも大きな電流が必要となります。この場合には、本製品にACアダプタを接続することで使用することができるようになります。本製品にACアダプタを装着する場合は、USBポートから供給可能な電源は各ポートにつき、5V 500mAとなります。

## ハードウェア仕様

規 格	USB	USB仕様 Ver2.0(USB Ver1.1上位互換)
	PCカード	32Bit Card Bus Type スロット対応
USBデータ転送速度		最大480Mbps(HS動作時)/12Mbps(FS動作時)/1.5Mbps(LS動作時)
ポ ー ト		2(USB Aコネクタメス)
電 源		PC/MCIAカードバスから供給
出力電圧(各ポート)		+5VDC
出 力 電 流		350mA(2ポート合計)
動作環境	温 度	5～55
	湿 度	20～80%RH(結露なきこと)
外 形 寸 法		W54xD115xH14mm
重 量		45g
付 属 品		Windows Me・98SE専用USB2.0ドライバソフト(3.5 FD)・取扱説明書
対 応 機 種		各種DOS/Vパソコン、NEC PC98-NXシリーズ 32Bit PCカードスロットType を持つ機種
対 応 O S		Windows XP・2000・Me・98SE