I-O DATA

USB 2.0/USB 1.1 インターフェイスボード

USB2-PCI シリーズ

取扱説明書

株式会社 アイ・オー・データ機器

103383-04

【ご注意】

1) 本製品及び本書は株式会社アイ・オー・データ機器の著作物です。
したがって、本製品及び本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
2) 本製品及び本書の内容については、改良のために予告なく変更することがあります。
3) 本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。
4) 本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資等輸出規制製品に該当します。
したがって、国外に持ち出す場合には、必ず日本国政府の輸出許可申請など必要な手続きをお取りください。
5) 本サポートソフトウェアに含まれる著作権等の知的財産権は、お客様に移転されません。
6) 本サポートソフトウェアのソースコードについては、如何なる場合もお客様に開示、使用許諾を致しません。また、ソースコードを解明するために本ソフトウェアを解析し、逆アセンブルや、逆コンパイル、またはその他のリバースエンジニアリングを禁止します。
7) 書面による事前承諾を得ずに、本サポートソフトウェアをタイムシェアリング、リース、レンタル、販売、移転、サブライセンスすることを禁止します。
8) 本サポートソフトウェアの使用にあたっては、バックアップ保有の目的に限り、各1部だけ複写できるものとします。
9) 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、兵器システムなどの人命に関る設備や機器、及び海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用又はこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
10) 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、及びアフターサービス等を行っておりませんので、予めご了承ください。(This product is for use only in Japan. We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.)
11) お客様は、本製品を一時に1台のパソコンにおいてのみ使用することができます。
12) お客様は、本製品または、その使用権を第三者に対する再使用許諾、譲渡、移転またはその他の処分を行うことはできません。
13) 弊社は、お客様が【ご注意】の諸条件のいずれかに違反されたときは、いつでも本製品のご使用を終了させることができるものとします。

- I-O DATAは、株式会社アイ・オー・データ機器の登録商標です。
- Microsoft,Windows,MSは、米国 Microsoft Corporationの登録商標です。
- その他、一般に会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

もくじ

もくじ i
必ずお守りください iii
呼び方やマーク vii

はじめに 1

箱の中には 2
動作環境 3
接続する機器について 4
使用上の注意 6
各部の名称・機能 7
取り付けよう 8
お使いの OS は？ １４

Windows XP でお使いの場合 １５

使えるようにしよう １６
USB 機器を接続しよう ２４

Windows 2000 でお使いの場合 ２７

使えるようにしよう ２８
USB 機器を接続しよう ４０

Windows Me でお使いの場合 ４３

使えるようにしよう ４４
USB 機器を接続しよう ４８

Windows 98 でお使いの場合 ４９

使えるようにしよう ５０
USB 機器を接続しよう ５９

ふろく・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・６１

困ったときには. ６２
サポートソフトの削除. ６５
USB について ６６
用語解説. ６８
ハードウェア仕様. ６９

お問い合わせ ７０
修理について ７１

必ずお守りください

ここでは、お使いになる方への危害、財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくための注意事項を記載しています。
ご使用の際には、必ず記載事項をお守りください。

This product is for use only in Japan.　We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.

■警告及び注意表示

⚠警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人体に多大な損傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が損傷を負う可能性又は物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■絵記号の意味

△

この記号は注意（警告を含む）を促す内容を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。

例）　「発火注意」を表す絵表示

⊘

この記号は禁止の行為を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。

例）　「分解禁止」を表す絵表示

●

この記号は必ず行っていただきたい行為を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。

例）　「電源プラグを抜く」を表す絵表示

⚠ 警告


厳守

本製品を使用する場合は、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、注意表示を厳守してください。


分解禁止

本製品を分解したり、改造しないでください。

火災・感電・動作不良の原因となります。

修理は弊社修理センターにご依頼ください。分解したり、改造した場合、保証期間内であっても有料修理となる場合があります。


電源プラグを抜く

煙が出たり、変な臭いや音がしたら、すぐに使用を中止してください。

電源がある場合は、電源を切ってコンセントから電源プラグを抜いてください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。


発火注意

本製品を取り付ける場合は、必ず本書で接続方法をご確認になり、以下のことにご注意ください。

- 接続ケーブルなどの部品は、必ず添付品または指定品をご使用ください。故障や動作不良の原因となります。
- 接続するコネクタやケーブルを間違えると、パソコン本体やケーブルからの発煙や、火災の原因となります。
- 指定されたスロットに水平（垂直の場合もあります）に入れ、奥のコネクタまできちんと差し込んでください。

  正しく装着されていないと火災および故障の原因となります。


厳守

本製品の取り付け、取り外しの際は必ず本書に従って、取り付け、取り外しを行ってください。

間違った操作を行うと火災・感電・動作不良の原因となります。

⚠ 注意


厳守

本製品のコネクタ部分や部品面には直接手を触れないでください。

静電気が流れ、部品が破壊されるおそれがあります。
また、静電気は衣服や人体からも発生するため、本製品の取り付け・取り外しは、スチールキャビネットなどの金属製のものに触れて、静電気を逃がした後で行ってください。


注意

本製品には裏面にハンダ付けの跡があり、とがっています。

誤って手などをけがしないように、取り付け・取り外しの際は本製品の両端を持ってください。


注意

本製品を使用中にデータなどが消失した場合でも、データなどの保証は一切いたしかねます。

故障に備えて定期的にバックアップをお取りください。


禁止

本製品は以下のような場所（環境）で保管・使用しないでください。

故障の原因となることがあります。

- 振動や衝撃の加わる場所
- 直射日光のあたる場所
- 湿気やホコリが多い場所
- 温湿度差の激しい場所
- 熱の発生する物の近く（ストーブ、ヒータなど）
- 強い磁力電波の発生する物の近く
  （磁石、ディスプレイ、スピーカ、ラジオ、無線機など）
- 水気の多い場所（台所、浴室など）
- 傾いた場所
- 腐食性ガス雰囲気中（Cl_2、H_2S、NH_3、SO_2、NO_Xなど）
- 静電気の影響の強い場所
- 保温性・保湿性の高い（じゅうたん・カーペット・スポンジ・ダンボール箱・発泡スチロールなど）場所での使用（保管は構いません）


禁止

本製品は精密部品です。以下のことにご注意ください。

- 落としたり、衝撃を加えない
- 本製品の上に水などの液体や、クリップなどの小部品を置かない
- 重いものを上にのせない
- 本製品のそばで飲食・喫煙などをしない


注意

本製品（ソフトウェア含む）は、日本国内仕様です。

本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切責任を負いかねます。
また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、およびアフターサービスなどを行っておりません。あらかじめ、ご了承ください。


注意

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、兵器システムなどの人命に関わる設備や機器、および海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用、またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。

これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。
設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。

呼び方やマーク

本書では、以下の呼び方やマークを使用しています。

● 呼び方

呼び方	意　味
USB 1.1 ポート	USB 1.1 に対応した USB ポート
USB 2.0 ポート	USB 2.0 に対応した USB ポート
USB ポート	USB 1.1 ポート,USB 2.0 ポートの総称
USB 1.1 機器	USB 1.1 に対応した USB 機器
USB 2.0 機器	USB 2.0 に対応した USB 機器
USB 機器	USB 1.1 機器,USB 2.0 機器の総称
Windows XP	Microsoft® Windows® XP Professional Operating System, Microsoft® Windows® XP Home Edition Operating System の総称
Windows 2000	Microsoft® Windows® 2000 Professional Operating System
Windows XP/2000	Windows XP,Windows 2000 の総称
Windows Me	Microsoft® Windows® Millennium Edition Operating System
Windows 98	Microsoft® Windows® 98 Operating System, Microsoft® Windows® 98 Operating System Second Edition の総称
Windows 98 SE	Microsoft® Windows® 98 Operating System Second Edition
Windows Me/98	Windows Me,Windows 98 の総称
Windows 95	Microsoft® Windows® 95 Operating System
Windows NT 4.0	Microsoft® Windows NT® Workstation Version 4.0 Operating System
Windows	Windows XP/2000,Windows Me/98,Windows 95,Windows NT 4.0 の総称

● マークの説明



注意
本製品を使う上で注意すべきことが書かれています。



参考
本製品を使う上で役に立つことが書かれています。



参照
参照していただきたいページが書かれています。

Memo

はじめに

箱の中には
箱の中のものを確認します。
☞2ページ

▼

動作環境
本製品を使うことができるパソコン環境を説明します。
☞3ページ

▼

接続する機器について
本製品に接続する機器について説明します。
☞4ページ

▼

使用上の注意
本製品を使用する上での注意について説明します。
☞6ページ

▼

各部の名称・機能
コネクタの名前と機能を説明します。
☞7ページ

▼

取り付けよう
本製品を取り付ける手順について説明します。
☞8ページ

▼

お使いの OS は？
お使いのOSに合ったページを案内します。
☞１４ページ

箱の中には

箱の中のものを確認します。

□にチェックをつけながら、ご確認ください。

万が一不足品がございましたら、弊社サポートセンターまでご連絡ください。

箱・梱包材は

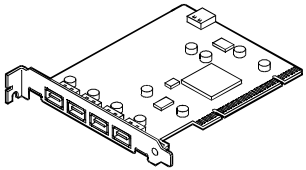
大切に保管し、修理などで輸送の際にお使いください。

イラストについて

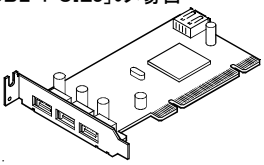
実物と若干異なる場合があります。

☐ **USB 2.0 インターフェイスボード(1個)**

・[USB2-PCI3]]の場合



・[USB2-PCIL3]の場合

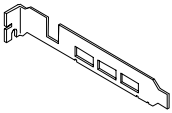


☐ **USB2-PCI シリーズ サポートソフト(1枚)**



☐ **PCI 用金具 (1個)**

※ USB2-PCIL3 のみ添付



☑ **USB2-PCI シリーズ取扱説明書(本書 : 1冊)**

☐ **ハードウェア保証書(1枚)**

ユーザー登録とサポートソフトのダウンロードについて

▼ここにシリアル番号をメモしてください。

シリアル番号は本製品の裏面に貼られているシールに印字されている 12 桁のものです。(例 : ABC1234567ZX)

シリアル番号は、ユーザー登録の際に必要です。

また、弊社ホームページよりサポートソフトをダウンロードする際にも必要な場合があります。

●ユーザー登録　⇒http://www.iodata.jp/regist/

●サポートソフトのダウンロード⇒http://www.iodata.jp/lib/

動作環境

本製品を使うことができるパソコン環境を説明します。

●対応機種および対応 OS

対応機種※1	対応 OS（日本語版のみ）
NEC PC98-NX シリーズ※2 DOS/V マシン※3※4	Windows XP※5 Windows 2000※6 Windows Me Windows 98※7 (Second Edition 含む) Windows 95 OSR2 以降※8 Windows NT 4.0 (Service Pack 6 以降) ※8※9

※1 PCI 2.1 以降に対応した PCI バススロットに空きがあること。
ただし、USB2-PCI3 は Low Profile PCI には対応していません。

※2 Fine NX を除きます。

※3 弊社では、OADG 加盟メーカーの DOS/V マシンで動作確認をしています。

※4 以下の機種を除きます。
富士通社製　FMV DESKPOWER SE (FMV-5133DPS)、FMV DESKPOWER SP (FMV-5150DPS)
Compaq 社製　99 年秋冬モデル Presario 3566/3567/3576/3581/3590
2000 年春モデル Presario 3560/3562/3570/3580

※5 Microsoft 社製 USB 2.0ドライバソフトを使用する場合、Service Pack 1 以降が必要です。
⇒詳しくは【Windows XP Service Pack 1 をダウンロードする】(8 ページ)をご覧ください。
入手できない場合は、同梱の弊社製サポートソフトをインストールしてください。
⇒詳しくは【Windows XP でお使いの場合】(15 ページ)をご覧ください。

※6 本製品に必要なソフトウェア（ドライバ）は、マイクロソフト社製 USB 2.0 ドライバを「Windows Update」よりインストールしてください。
インターネットに接続できない場合は、同梱の弊社製サポートソフトよりインストールしてください。
⇒詳しくは【Windows 2000 でお使いの場合】(27 ページ) をご覧ください。

※7 CD-RW または DVD-ROM ドライブを使用する場合は、Windows 98 Service Pack 1 が必要です。

※8 弊社製 USB 2.0 接続ストレージ機器のみ対応です。
詳細はサポートソフト CD-ROM 内の PDF ファイルを参照してください。
USB 2.0 ドライブ以外（USB 1.1 専用のストレージ、USB ハブ、USB マウスなど）はお使いいただけません。

※9 Hot Plug には対応しておりません。

注意

・本製品を同時に複数枚取り付けることはできません。
複数枚取り付けた場合の使用については、動作保証いたしかねます。
・パソコンのスタンバイ・休止状態などの省電力機能を使わないでください。
本製品は、ACPI機能には対応しておりません。（詳細は6ページ【使用上の注意】参照）
・Windows 95 OSR2およびWindows NT 4.0でお使いの場合はサポートソフトCD-ROM内のREADME.TXTおよびPDFファイルを参照してください。

接続する機器について

本製品に機器を接続する場合、操作方法によっては機器およびディスクの破損もしくはデータの消失、または Windows の正常動作の妨げとなります。
必ず、機器に付属の取扱説明書、および、以下の注意事項を必ずお読みください。

●接続できる機器に関して

以下の機器を接続できます。

・USB 機器

※本製品は、USB 2.0/1.1 どちらの機器にも対応しています。
（Windows 95 OSR2 および Windows NT 4.0 でお使いの場合は弊社製 USB 2.0 接続ストレージ機器のみ対応です。対応機器の詳細はサポートソフト CD-ROM 内の PDF ファイルを参照してください。）

注意

- 弊社製 USB 2.0 ドライバをお使いの場合で、USB 機器のストレージデバイス以外のアイソクロナス転送を行う機器（カメラやビデオキャプチャなど）では、USB 1.1 として動作します。
- USB 2.0 対応のハブを USB 2.0 のハブとして使用するには、Windows XP/2000 で Microsoft 社製の USB 2.0 ドライバソフトを使用する必要があります。Windows XP/2000 で弊社製ドライバソフトを使用した場合、および、Windows Me/98 でお使いの場合は、USB 1.1 のハブとして動作し、また、接続した USB 機器も USB 1.1 機器として動作します。

・本製品に USB キーボードを接続する場合

一般に、USB 機器は Windows が起動した後で使えるようになります。
そのため、USB キーボードは Windows 起動前は使えません。
ただし、本製品を使えるようにする作業にはお使いいただけます。
※Windows 95 OSR2 および Windows NT 4.0 で本製品に USB キーボードを接続して使用することはできません。

USBキーボードで使えない機能例
- パソコンのBIOS設定
- 接続している周辺機器のBIOS設定
- Windowsのセーフモード
- OS をインストール中の操作

●機器の接続、取り外しおよび使用方法について

本製品に接続する接続機器の接続、取り外しおよび使用方法については、接続機器の取扱説明書を参照してください。



・接続機器は、電源を入れてから本製品に接続してください。
接続機器の電源を切った状態で本製品に接続すると、機器が認識されないなどの現象が発生し、正常に動作しません。
・接続機器の動作中に、ケーブルを取り外したり、電源を切ることはおやめください。
・複数の接続機器を接続した場合は、他の機器が動作している時に、動作していない機器のケーブルを取り外したり、電源を切ることはおやめください。
・Windows NT 4.0 は Hot Plug には対応しておりません。
Windows NT 4.0 でお使いになる場合は USB 機器の電源を入れ、本製品に接続した後、パソコンの電源を入れてください。
また、USB 機器を取り外す場合はパソコンの電源を切った後に取り外してください。

※接続機器が正常に動作しない場合や認識されない場合は、いったんケーブルを抜いてから接続機器の電源を入れ直し、接続機器の電源を入れた状態で再度接続してください。また、必ず各接続機器の取扱説明書もご覧ください。
※アプリケーションなどから接続機器が認識されない場合は、Windows を再起動してお試しください。

使用上の注意

本製品を使うにあたって、注意しなければならないことを説明します。

●使用上の注意

スタンバイ・休止状態などの省電力機能を使わないでください

本ボードは、パソコン（Windows）のスタンバイモードおよび休止状態には対応しておりません。

Windows のスタンバイモードは使用しないでください。

※以下の個所を参照して設定を無効にしてください。

- *Windows XP → 23 ページ*
- *Windows 2000 → 39 ページ*
- *Windows Me → 47 ページ*
- *Windows 98 → 58 ページ*

また、[スタート]ボタン→[Windows の終了]（Windows XP は［終了オプション]、Windows 2000 では[シャットダウン]）での「スタンバイ」は実行しないでください。

パソコン本体およびキーボード上のスタンバイ機能のスイッチ(ボタン)も使用しないでください。

●本製品の修理について

本製品の修理については、【修理について】（71 ページ）をご覧ください。

●本製品の基板裏面（ハンダ面）について

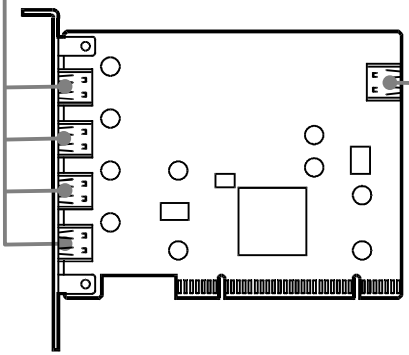
従来生産工程において､ハンダ面に施した表面処理を洗浄しておりましたが､近年の環境面への配慮から工程を省略しております。このため、ハンダ面に多少のざらつきがありますが、まったく問題なく安心してご使用いただけます。

各部の名称・機能

コネクタの名前と機能を説明します。

●USB2-PCI3　　*※基板上のジャンパスイッチは変更しないでください。*

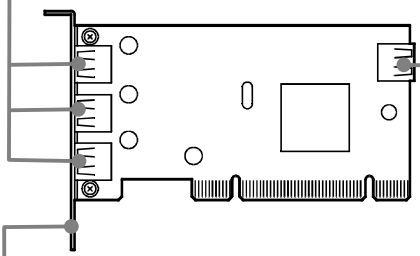
外部 USB ポート
外部USB機器を接続します。



内部 USB ポート
内部USB機器を接続します。弊社製「GV-FRONT」のUSBコネクタと接続すれば、GV-FRONTのUSBコネクタが有効になります。（12ページ参照）
※ 別途USB 2.0ケーブル（Aプラグ・Bプラグ）が必要です。

●USB2-PCIL3　　*※基板上のジャンパスイッチは変更しないでください。*

外部 USB ポート
外部USB機器を接続します。



内部 USB ポート
内部USB機器を接続します。弊社製「GV-FRONT」のUSBコネクタと接続すれば、GV-FRONTのUSBコネクタが有効になります。（12ページ参照）
※ 別途USB 2.0ケーブル（Aプラグ・Bプラグ）が必要です。

ロープロファイル PCI 用金具
添付の「PCI用金具」と取り替えれば、PCIバススロット搭載パソコンでもお使いになることができます。

取り付けよう

本製品を取り付ける手順について説明します。以下の個所へお進みください。

・*Windows XP でインターネットに接続できる場合*　→ 以下へお進みください。
・*Windows XP でインターネットに接続できない、または Windows XP 以外をお使いの場合*　→ 10 ページへお進みください。

Windows XP Service Pack1 をダウンロードする

Windows XP をお使いの場合で、インターネットに接続できる場合は、以下の手順で「Windows XP Service Pack 1」をダウンロードしてインストールしてください。

注意

・本製品をパソコンに取り付ける前に行ってください。
・インターネットに接続できる必要があります。

1 Windows XPを起動します。

コンピュータの管理者アカウントでログオンしてください。

注意

「コンピュータの管理者」のアカウントでログオンしてください

「コンピュータの管理者」以外のユーザーでログオンしている場合は、以下の手順でアカウントの変更を行ってください。

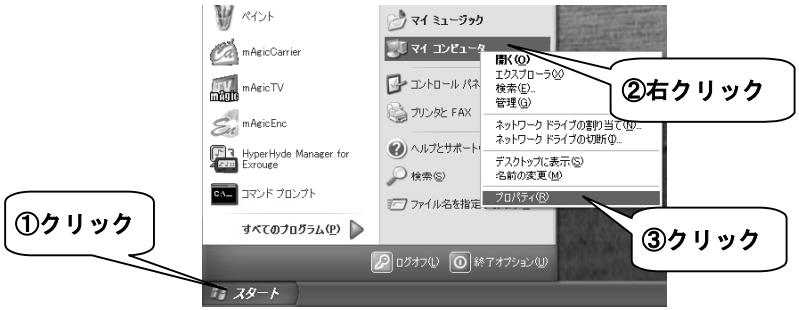
⇒①［スタート］→［ログオフ］を順にクリックします。
　②［ユーザーの切り替え］をクリックして、「コンピュータの管理者」のアカウントをクリックします。

どのアカウントが「コンピュータの管理者」かわからない場合

⇒①［スタート］→［コントロールパネル］を順にクリックします。
　②［ユーザーアカウント］をダブルクリックします。
　③［変更するアカウントを選びます］欄で、「コンピュータの管理者」と書いてあるアカウントが「コンピュータの管理者」です。

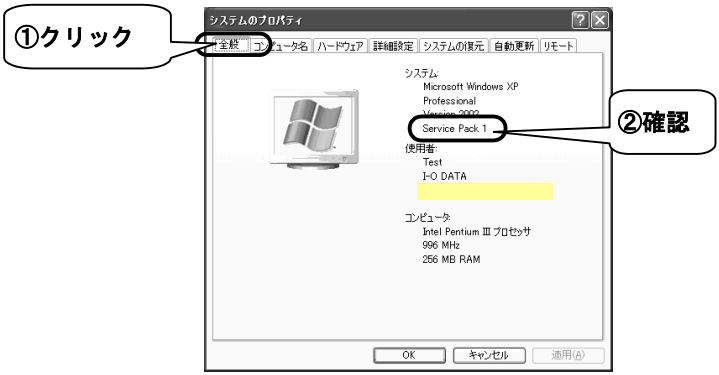
2 ［システムのプロパティ］画面を開きます。

［スタート］→［マイコンピュータ］（右クリック）→［プロパティ］を順にクリックします。



3 Service Pack 1がインストールされているか確認します。

［全般］タブをクリックして、表示を確認します。



Service Pack 1 がインストールされていない場合はインストールします。
インストールされている場合は手順 *5* へ進んでください。

4 Service Pack 1をダウンロードします。

マイクロソフト社の「Windows Update」からダウンロードします。

URL　http://windowsupdate.microsoft.com/

画面の指示に従ってインストールしてください。

5 Windows XPを終了し、パソコンの電源を切ります。

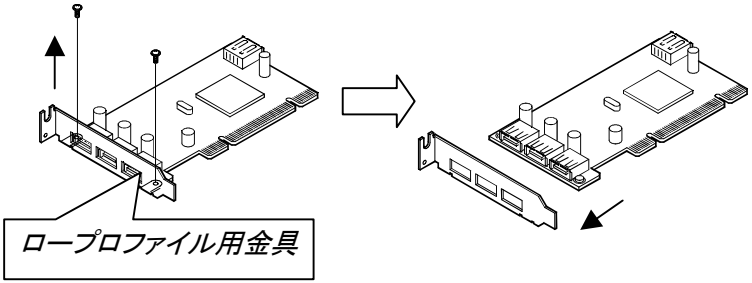
Service Pack 1 のダウンロードは終了です。
次ページへ進んでください。

金具をパソコンの PCI バススロットに合わせる

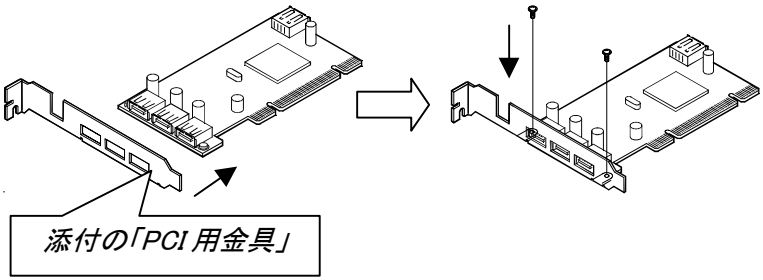
(USB2-PCIL3 のみ)

USB2-PCIL3 を PCI バススロット搭載パソコンでお使いになりたい場合は、パソコンに取り付ける前に、本製品の「ロープロファイル PCI 用金具」を添付の「PCI 用金具」に交換する必要があります。

1. 本ボードの取り付け金具を取り外します。
   プラスドライバを使ってネジを取り外します。
   ※ 取り外した金具は大切に保管してください。



2. 添付の「PCI 用金具」を奥まで取り付けてネジ止めしてください。



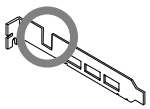
3. 取り付け後、次ページへお進みください。

参考

PCI金具の切り欠きについて

「挑戦者」ブランドで販売している「SOTO-DC」を取り付けることができます。

※「SOTO-DC」については弊社サポート対象外となります。



パソコンに取り付ける

注意

Windows 95およびWindows NT 4.0でお使いの場合は、本製品を取り付ける前にサポートソフトの解凍が必要です。
サポートソフトCD-ROM内のREADME.TXTおよびPDFファイルを参照してください。

1 パソコンの電源を切ります。

2 パソコンに接続されているケーブルを全て取り外します。

3 パソコンのカバーを取り外します。

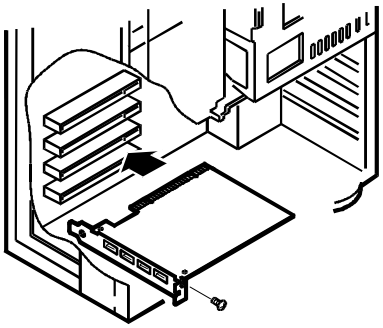
パソコンのカバーの取り外し方については、パソコンの取扱説明書をご覧ください。

4 パソコンの PCI バススロットのカバーを取り外します。

PCI バススロットカバーの取り外し方については、パソコンの取扱説明書をご覧ください。

5 本製品を PCI バススロットに取り付けます。

①本製品を PCI バススロットに
取り付けます。
②本製品が固定されるように、
ネジでとめます。
ネジはパソコンに付属のものを
お使いください。



6 パソコンのカバーを取り付けます。

手順**3**と逆の手順でパソコンのカバーを取り付けます。

7 取り外したケーブルを全て接続します。

取り付けは終わりました。
14 ページにて、お使いの OS に合った章をご覧ください。

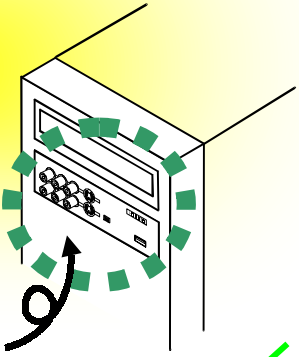
参考：弊社製 GV-FRONT と接続する場合

弊社製 GV-FRONT をすでにお使いの場合は、本製品を接続してご使用いただくことができます。別途「USB 2.0 ケーブル（A プラグ・B プラグ）」をお求めください。
GV-FRONT のお取り扱いについては、「GV-FRONT 取扱説明書」をご覧ください。

GV-FRONT があれば

弊社ビデオキャプチャボード製品や本製品をパソコンに取り付けると、接続コネクタ（ポート）がパソコン背面になります。機器を何度も抜き差しする場合、接続コネクタがパソコン背面にあると、とても面倒なものです。
本製品のように GV-FRONT と内部接続できるボードであれば、GV-FRONT と接続し、パソコン前面で簡単にケーブルの抜き差しができるようになります。

※ GV-FRONT の USB コネクタは、
本製品と接続することにより、
使用可能になります。



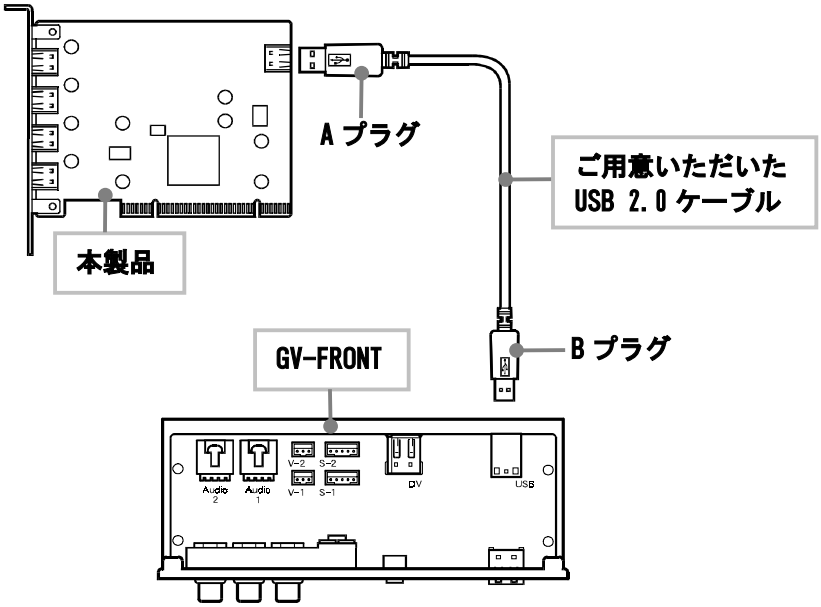
**パソコン前面で
らくらく接続！**

GV-FRONT と本製品は、パソコン内部で USB ケーブルを使って接続します。
以下の手順にしたがって接続してください。

1. **パソコンの電源を切ります。**
2. **パソコンに接続されているケーブルを全て取り外します。**
3. **パソコンのカバーを取り外します。**
   パソコンのカバーの取り外し方については、パソコンの取扱説明書をご覧ください。

4 USB 2.0ケーブルで、GV-FRONTの「USBコネクタ」と本製品の「内部USBポート」を接続します。

▼ イラストは USB2-PCI3 です。



5 パソコンのカバーを取り付けます。
手順**3**と逆の手順でパソコンのカバーを取り付けます。

6 取り外したケーブルを全て接続します。

注意

USB規格のケーブルは、最大5mまでです
内部接続ケーブル長と外部接続ケーブル長は、合わせて5m以内になるようにしてください。

お使いの OS は？

ここからは、お使いの OS によってお読みいただく章が異なります。
お使いの OS に合った章をご覧ください。

・Windows XP
【Windows XPでお使いの場合】 ‥‥‥‥ １５

・Windows 2000
【Windows 2000でお使いの場合】 ‥‥‥ ２７

・Windows Me
【Windows Meでお使いの場合】 ‥‥‥‥ ４３

・Windows 98
【Windows 98でお使いの場合】 ‥‥‥‥ ４９



Windows 95 OSR2、Windows NT 4.0でお使いになる場合

インストール方法その他に関しては本書には記載されておりません。
サポートソフトCD-ROM内のREADME.TXTおよびPDFファイルを参照してください。

※*本製品を Windows 95 および Windows NT 4.0 でご使用になるには、最初にサポートソフトのインストール作業が必要です。*
インストール手順その他に関してはサポートソフト CD-ROM 内の README.TXT および PDF ファイル本 PDF ファイルで説明しておりますが、Windows 95 の場合はインストール中に README.TXT および PDF ファイルを見ることはできません。
事前に README.TXT および PDF ファイルの内容を確認する・あるいは印刷してから作業を行うことをおすすめします。

Windows XP でお使いの場合

使えるようにしよう

本製品を使えるようにします。

16 ページ

▼

USB 機器を接続しよう

本製品に USB 機器を接続します。

24 ページ

使えるようにしよう

本製品を使えるようにする設定について説明します。
ご利用の環境により、以下の必要な個所をご覧ください。

手順	
Windows XP Service Pack 1 をインストール済みの場合 *※Windows XP Service Pack1 のインストール手順については 8 ページを参照してください。*	**次ページ**
Windows XP Service Pack 1 を入手できない場合	**18 ページ**

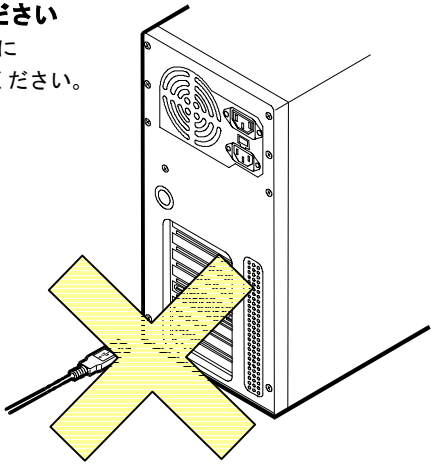
注意

本製品を取り付けてください

取り付けていない場合は、【パソコンに取り付ける】(11ページ)をご覧ください。

ケーブルを接続しないでください

本手順が終わるまで、本製品に
USBケーブルは接続しないでください。



Windows XP Service Pack 1 をインストール済みの場合

Microsoft 社の「Windows Update」から「Windows XP Service Pack 1」をダウンロードしてインストールしている場合（8 ページ参照）は、以下の手順を行います。

注意

以下の手順は、「Windows XP Service Pack 1」をダウンロードしてインストールしている場合（8ページ参照）の手順です。
インストールしていない場合は次ページの手順を行ってください。

1 Windowsを起動します。

コンピュータの管理者アカウントでログオンしてください。

注意

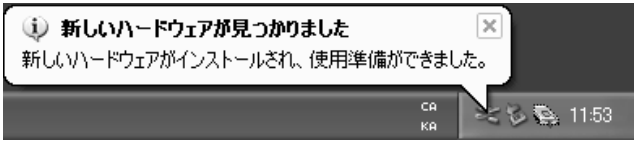
「コンピュータの管理者」のアカウントでログオンしてください

「コンピュータの管理者」以外のユーザーでログオンしている場合は、
以下の手順でアカウントの変更を行ってください。
⇒①［スタート］→［ログオフ］を順にクリックします。
②［ユーザーの切り替え］をクリックして、「コンピュータの管理者」のアカウントをクリックします。

どのアカウントが「コンピュータの管理者」かわからない場合

⇒①［スタート］→［コントロールパネル］を順にクリックします。
②［ユーザーアカウント］をダブルクリックします。
③［変更するアカウントを選びます］欄で、「コンピュータの管理者」と書いてあるアカウントが「コンピュータの管理者」です。

2 以下の画面が表示されます。



以上でインストールは完了しました。
21 ページで正常にインストールされたことをご確認ください。

Windows XP Service Pack 1を入手できない場合

●本製品を使えるようにする

1 パソコンの電源を入れ、Windows XPを起動します。

コンピュータの管理者のアカウントでログオンしてください。



「コンピュータの管理者」のアカウントでログオンしてください

「コンピュータの管理者」以外のユーザーでログオンしている場合は、
以下の手順でアカウントの変更を行ってください。
⇒①［スタート］→［ログオフ］を順にクリックします。
②［ユーザーの切り替え］をクリックして、「コンピュータの管理者」のアカウントをクリックします。

どのアカウントが「コンピュータの管理者」かわからない場合

⇒①［スタート］→［コントロールパネル］を順にクリックします。
②［ユーザーアカウント］をダブルクリックします。
③［変更するアカウントを選びます］欄で、「コンピュータの管理者」と書いてあるアカウントが「コンピュータの管理者」です。



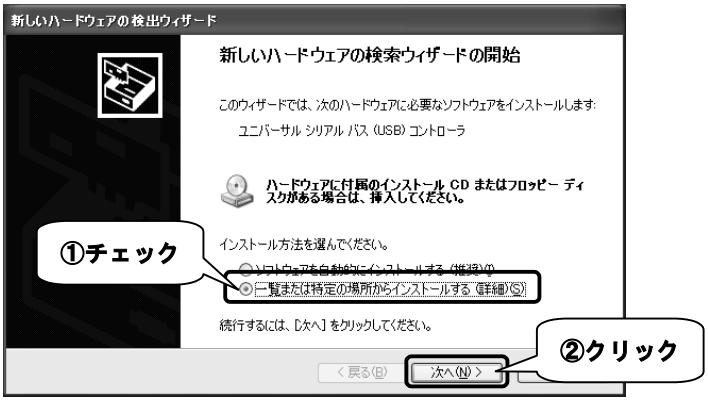
しばらくWindows画面右下に下のような画面が表示されます

この画面はしばらくすると自動的に消えますので、消えるまでお待ちください。



2 「USB2-PCIシリーズサポートソフト」をCD-ROMドライブに挿入します。

3 ［一覧または特定の場所からインストールする］をチェックし、［次へ］ボタンをクリックします。



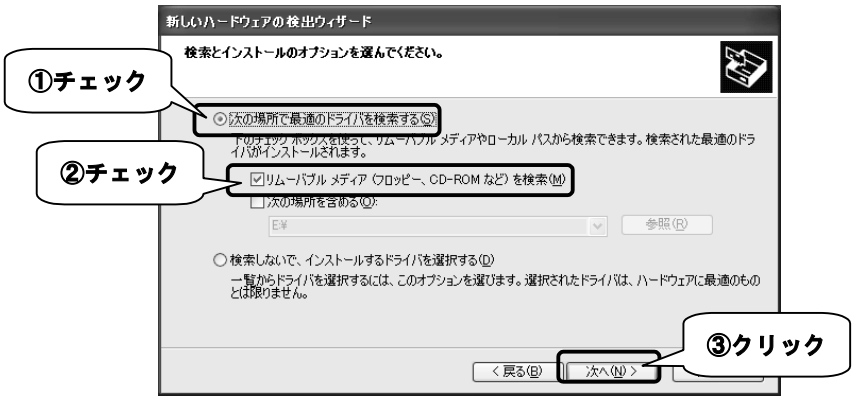
参照

このインストール画面が表示されない場合は
⇒63ページをご覧ください。

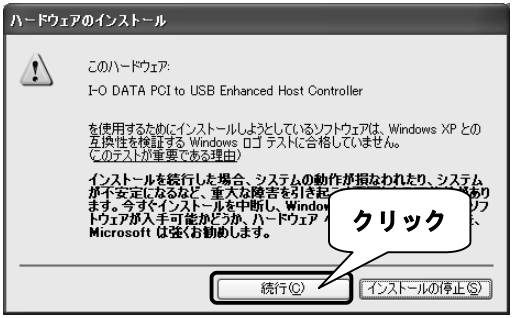
4 ［次の場所で最適のドライバを検索する］［リムーバブルメディアを検索］をチェックして、［次へ］ボタンをクリックします。

参考

サポートソフトをお使いのパソコンにダウンロードした場合は
①[次の場所で最適のドライバを検索する][次の場所を含める]にチェックして、[参照]ボタンをクリックします。
②[ファイルの場所]画面で、ダウンロードした場所を指定して[OK]ボタンをクリックします。
③再び①の画面が表示されますので、[次へ]ボタンをクリックします。



5 ［続行］ボタンをクリックします。



参考

弊社製ソフトウェアが確認された時点でマイクロソフトが認証するソフトウェアでは無いというメッセージが表示されますが、特に問題ありませんのでそのまま続行します。
→マイクロソフト社は、WHQLという組織においてパソコン本体や周辺機器などを対象に認定手続きを実施しております。このたびお買い上げいただいた製品は現時点では認定を受けておりませんが、問題なくご利用いただけます。

6 ［完了］ボタンをクリックします。

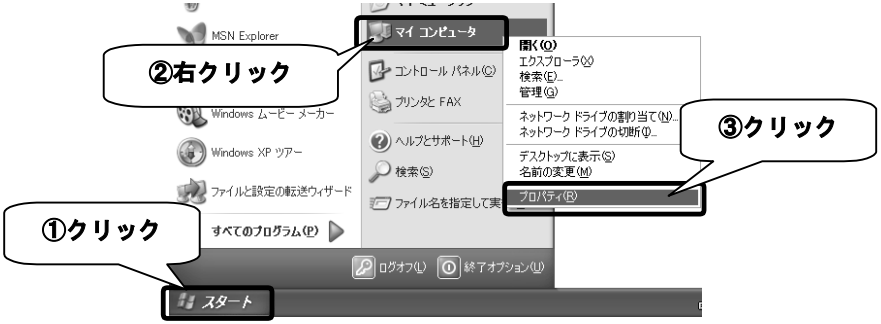


7 「USB2-PCIシリーズサポートソフト」をCD-ROMドライブから取り出します。

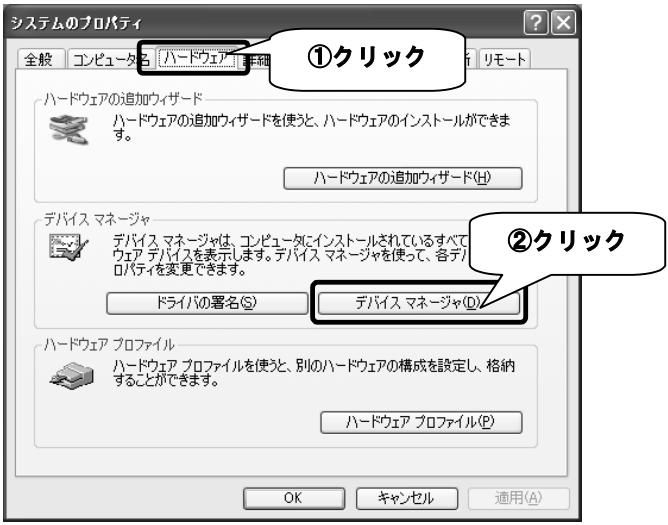
以上でインストールは完了しました。
次ページで正常にインストールされたことをご確認ください。

●確認する

1 **［スタート］をクリックし、［マイコンピュータ］を右クリックして表示されたメニューの［プロパティ］をクリックします。**



2 **［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ます。**



3 本製品が認識されていることを確認します。

①［表示］をクリックし、［デバイス（種類別）］を選択します。

②［USB（Universal Serial Bus）コントローラ］をダブルクリックして、以下を確認します。

・［NEC PCI to USB Open Host Controller］が２つ

・［標準エンハンス PCI to USB ホストコントローラ］※

※弊社製ドライバを使用した場合は［I-O DATA PCI to USB Enhanced Host Controller］）



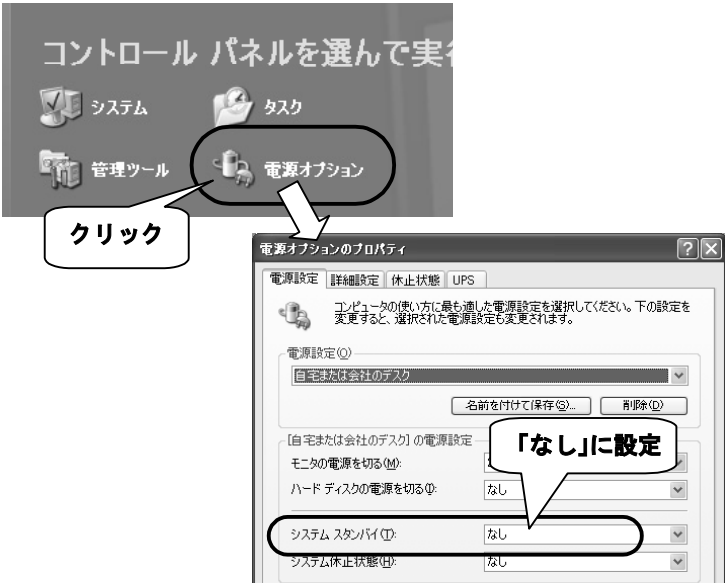
以上で、本製品を使えるように設定できました。

●機器を接続する前に

本ボードは、Windows XPのACPI機能には対応しておりません。
従って、本ボードを取り付けた状態では以下の点にご注意ください。

・スタンバイ機能は無効に設定してください。

1. ［スタート］→［コントロールパネル］→［パフォーマンスとメンテナンス］を順にクリックします。
2. ［電源オプション］をクリックし、［電源設定］タブの［システムスタンバイ］の設定を［なし］に設定してください。
   （［システムスタンバイ］の設定が表示されない機種もあります。その場合は特に設定はいりません。）



・［スタート］→［終了オプション］→［スタンバイ］は実行しないでください。

参考

ACPIとは…
Intel、Microsoft、東芝、Compaq、Phoenix が共同で開発し、発表されたパソコンや周辺機器の電力管理を行なうための規格。
ACPIは、電力管理をOS側で一元管理する。ACPI対応であれば、接続した周辺機器の電力まで、OSで管理することができる。

USB 機器を接続しよう

ここでは、本製品に USB 機器を接続する方法について説明します。



パケットライティングソフトウェア「B's CLiP」（株式会社ビー・エイチ・エー社製）を使用して以下の作業を行っている間は、本製品にUSB機器の接続および取り外しを行わないでください。
・ディスクからのファイルの読み出し
・ディスクへのファイルの書き込み

●USB 機器を接続する前に

USB 機器を接続する前に、USB 機器の取扱説明書をご覧ください。

●USB 機器を接続する

USB 機器の接続については、USB 機器の取扱説明書をご覧ください。

※USB 機器を接続後、認識されるまでに数十秒かかる場合があります。



USB 機器の内、ストレージデバイス以外のアイソクロナス転送を行う機器（カメラやビデオキャプチャなど）を USB 2.0 機器として使用するには、および、USB 2.0 対応のハブを USB 2.0 のハブとして使用するには、Windows XP で Microsoft 社製の USB 2.0 対応ドライバソフトを使用する必要があります。（Windows XP Service Pack 1 以降が必要です。）
弊社製ドライバソフトを使用した場合は、USB 1.1 の機器およびハブとして動作し、また、ハブに接続した USB 機器も USB 1.1 機器として動作します。

●USB 機器を取り外す

USB 機器の取り外しについては、USB 機器の取扱説明書をご覧ください。

※次ページ「参考」は取り外し方法の一例です。

パソコンの電源を入れたまま本製品に接続された USB 機器を取り外す場合

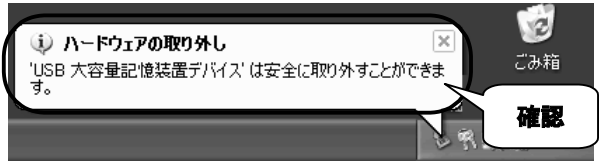
①Windows画面右下のリムーバブルツール をクリックします。



②表示された画面内の「‥‥ドライブ(x:)を安全に取り外します」をクリックします。
⇒「…」の部分は、接続したUSB機器により異なります。



③「ハードウェアの取り外し」の吹き出しが表示されますので、接続したUSB機器を本製品のUSBポートから取り外します。
⇒表示される製品名は、接続したUSB機器により異なります。



④USB 機器の電源を切ります。

Memo

Windows 2000 でお使いの場合

使えるようにしよう

本製品を使えるようにします。

28 ページ

▼

USB 機器を接続しよう

本製品に USB 機器を接続します。

40 ページ

使えるようにしよう

本製品を使えるようにする設定について説明します。

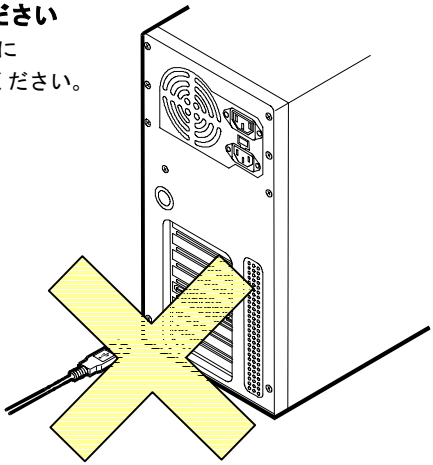
手順	
インターネットに接続できる場合	次ページ
インターネットに接続できない場合	34 ページ

本製品を取り付けてください

取り付けていない場合は、【パソコンに取り付ける】(11ページ)をご覧ください。

ケーブルを接続しないでください

本手順が終わるまで、本製品に
USBケーブルは接続しないでください。



インターネットに接続できる場合

●本製品を使えるようにする

1 パソコンの電源を入れ、Windows 2000を起動します。

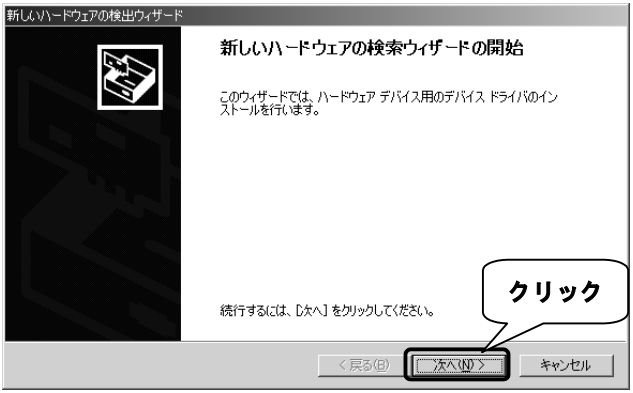
Administrator権限でログオンしてください。

しばらく下のような画面が表示されます

下のような画面が表示されますが、しばらくすると自動的に消えますので、消えるまでお待ちください。



2 [次へ] ボタンをクリックします。



このインストール画面が表示されない場合は

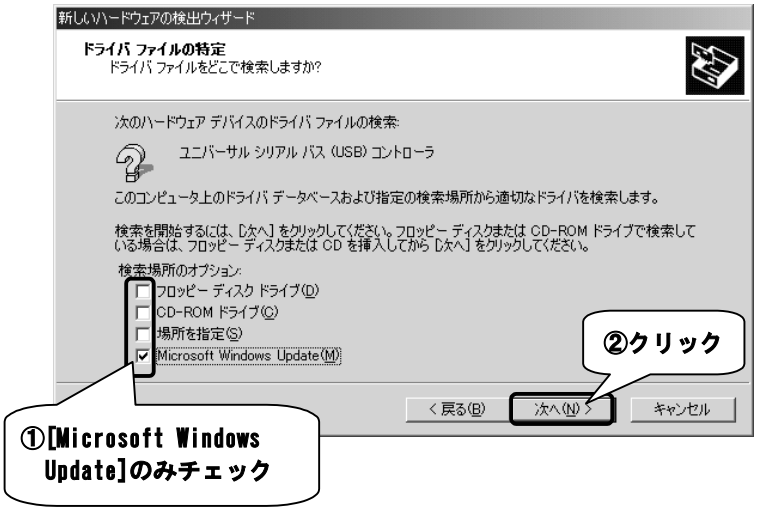
⇒63ページをご覧ください。

3 ［デバイスに最適な･･･］をチェックして、［次へ］ボタンをクリックします。

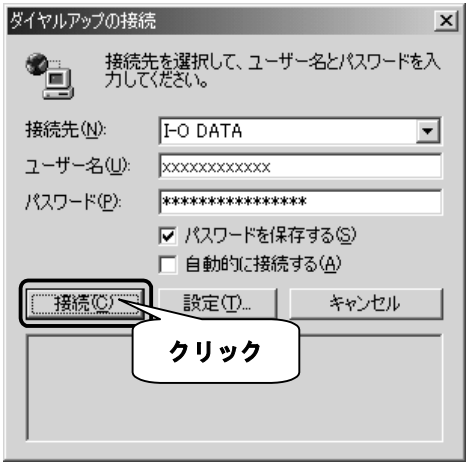


4 ［Microsoft Windows Update］のみから検索します。

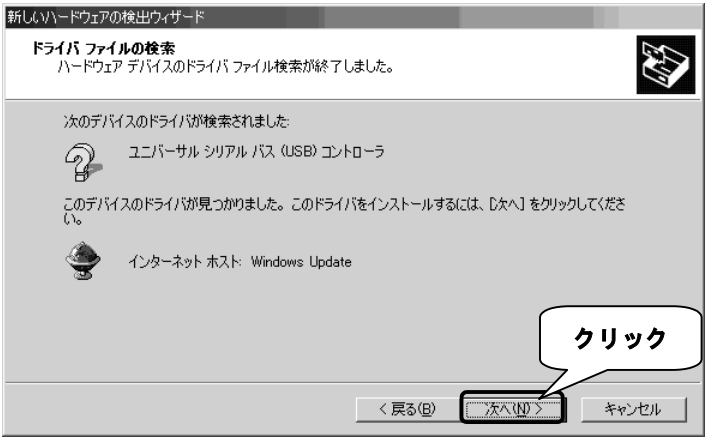
［Microsoft Windows Update］のみにチェックし、［次へ］ボタンをクリックします。



5 **以下の画面が表示される場合があります。**
［接続］ボタンをクリックします。



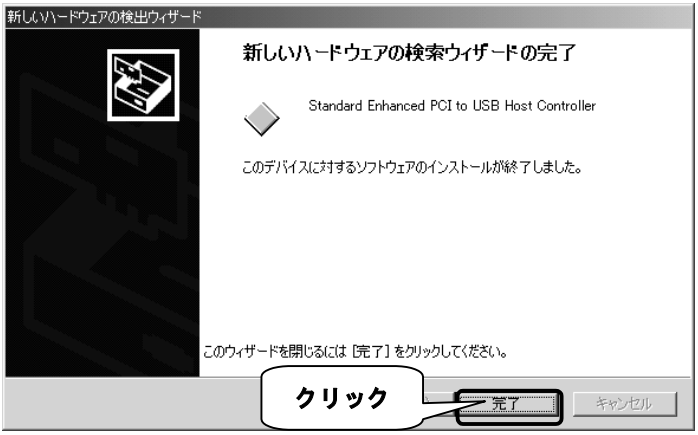
6 **以下の画面が表示されていることを確認して、［次へ］ボタンをクリックします。**



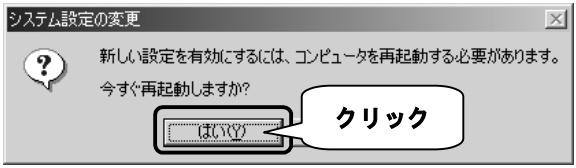
参照

この画面が表示されない場合は
⇒33ページ「参考」をご覧ください。

7 ［完了］ボタンをクリックします。



8 ［はい］ボタンをクリックし、パソコンを再起動します。

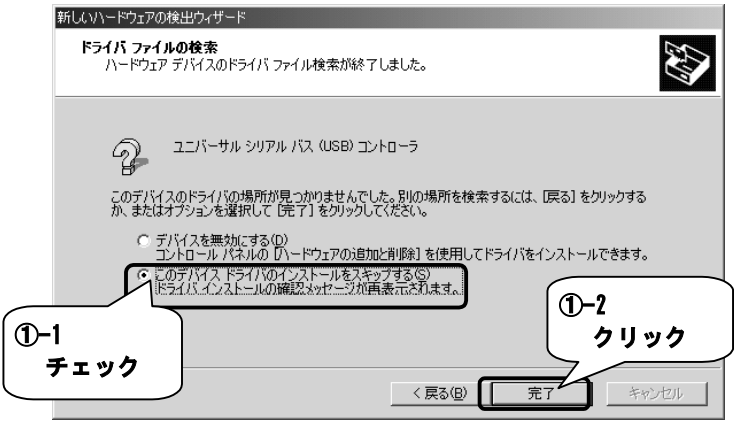


以上でインストールは終了です。
37 ページ【確認する】で、インストールが正常に行われたことを確認します。

以下の「このデバイスのドライバの場所がみつかりませんでした。…」と表示された場合は

①［このデバイスドライバのインストールをスキップする］をチェック後、［完了］ボタンをクリックします。

⇒セットアップをいったん中止してください。



②Windowsを再起動します。

③次ページ【インターネットに接続できない場合】の手順でドライバをインストールしてください。

インターネットに接続できない場合

●本製品を使えるようにする

1 パソコンの電源を入れ、Windows 2000を起動します。

Administrator権限でログオンしてください。

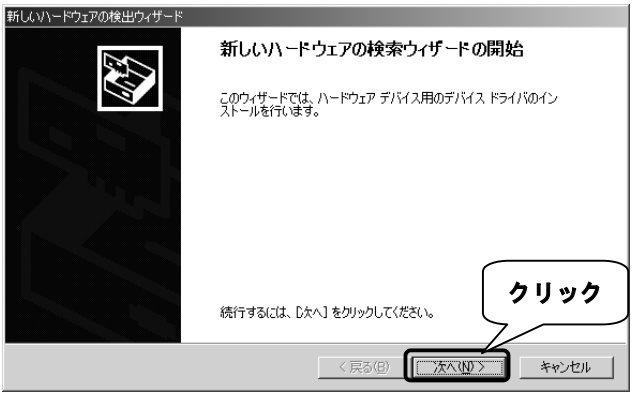
しばらく下のような画面が表示されます

下のような画面が表示されますが、しばらくすると自動的に消えますので、消えるまでお待ちください。



2 「USB2-PCIシリーズサポートソフト」をCD-ROMドライブに挿入します。

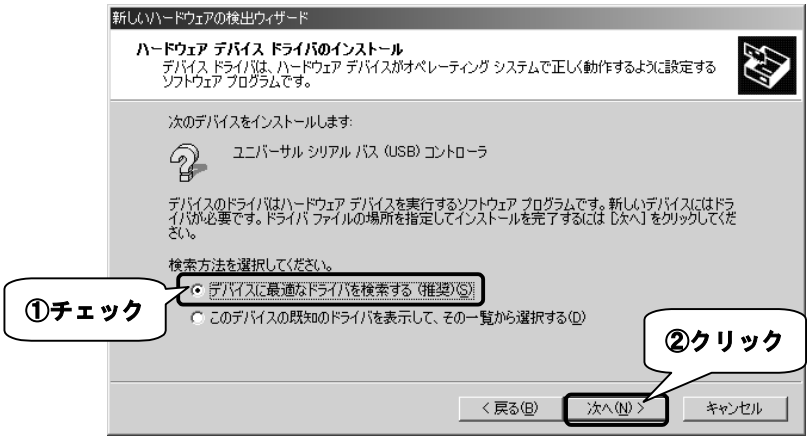
3 [次へ] ボタンをクリックします。



このインストール画面が表示されない場合は

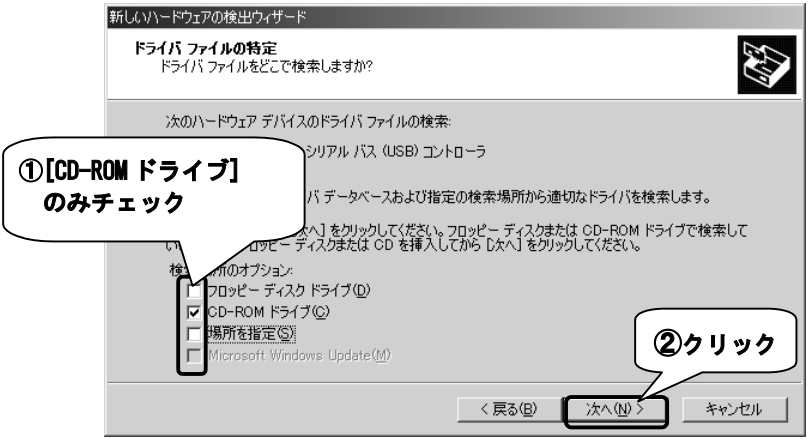
⇒63ページをご覧ください。

4 ［デバイスに最適な･･･］をチェックして、［次へ］ボタンをクリックします。



5 ［CD-ROMドライブ］のみから検索します。

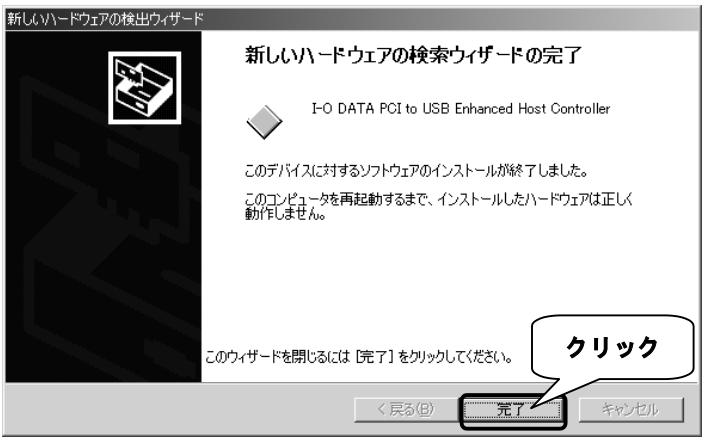
［CD-ROMドライブ］のみにチェックし、［次へ］ボタンをクリックします。



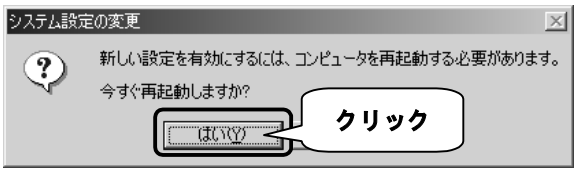
6 ［次へ］ボタンをクリックします。



7 ［完了］ボタンをクリックします。



8 ［はい］ボタンをクリックし、パソコンを再起動します。

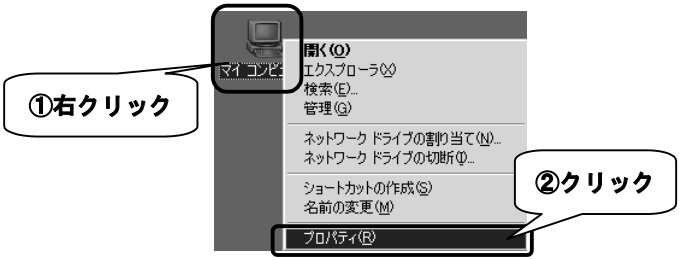


9 「USB2-PCIシリーズサポートソフト」をCD-ROMドライブから取り出します。

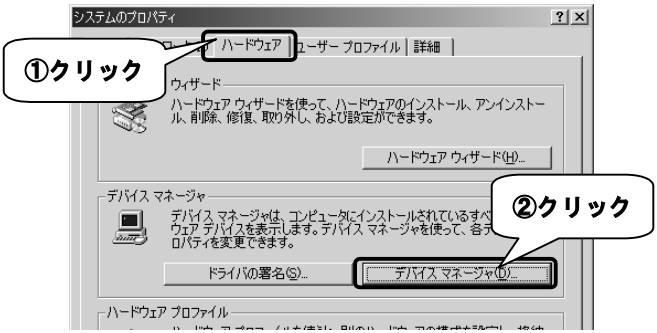
以上でインストールは終了です。
以下の【確認する】で、インストールが正常に行われたことを確認します。

●確認する

1 ［マイコンピュータ］アイコンを右クリックして、表示された［プロパティ］をクリックします。



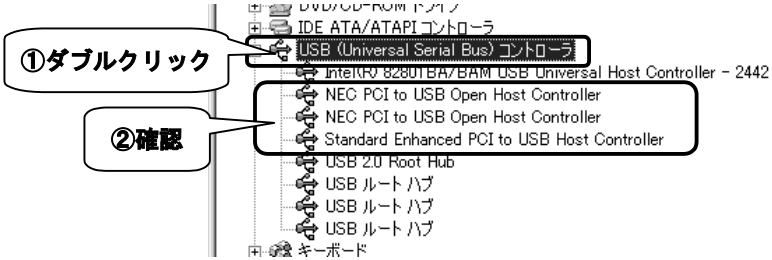
2 ［ハードウェア］タブをクリックし、［デバイスマネージャ］ボタンをクリックします。



3 本製品が認識されていることを確認します。

［USB（Universal Serial Bus）コントローラ］をダブルクリックして、以下を確認します。

・［NEC PCI to USB Open Host Controller］が２つ
・［Standard Enhanced PCI to USB Host Controller］※
※弊社製ドライバを使用した場合は［I-O DATA PCI to USB Enhanced Host Controller］となり、USB 2.0 ルートハブはありません。）



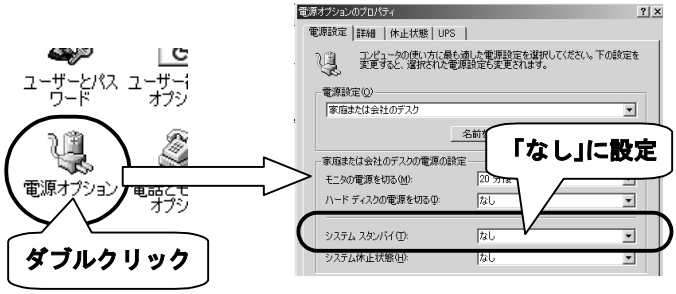
以上で、本製品を使えるように設定できました。

●機器を接続する前に

本製品は、Windows 2000のACPI機能には対応しておりません。
従って、本製品を取り付けた状態では以下の点にご注意ください。

・スタンバイ機能は無効に設定してください。

1. ［スタート］→［コントロールパネル］を順にクリックします。
2. ［電源オプション］をダブルクリックし、［電源設定］タブの［システムスタンバイ］の設定を［なし］に設定してください。
（［システムスタンバイ］の設定が表示されない機種もあります。その場合は特に設定はいりません。）



・［スタート］→［Windowsの終了］→［スタンバイ］は実行しないでください。

参考

ACPIとは…
Intel、Microsoft、東芝、Compaq、Phoenix が共同で開発し、発表されたパソコンや周辺機器の電力管理を行なうための規格。
ACPIは、電力管理をOS側で一元管理する。ACPI対応であれば、接続した周辺機器の電力まで、OSで管理することができる。

USB 機器を接続しよう

ここでは、本製品にUSB機器を接続する方法について説明します。



パケットライティングソフトウェア「B's CLiP」（株式会社ビー・エイチ・エー社製）を使用して以下の作業を行っている間は、本製品にUSB機器の接続および取り外しを行わないでください。

・ディスクからのファイルの読み出し
・ディスクへのファイルの書き込み

●USB 機器を接続する前に

USB 機器を接続する前に、USB 機器の取扱説明書をご覧ください。

●USB 機器を接続する

USB 機器の接続については、USB 機器の取扱説明書をご覧ください。
※USB 機器を接続後、認識されるまでに数十秒かかる場合があります。



USB 機器の内、ストレージデバイス以外のアイソクロナス転送を行う機器（カメラやビデオキャプチャなど）を USB 2.0 機器として使用するには、および、USB 2.0 対応のハブを USB 2.0 のハブとして使用するには、Windows 2000 で Microsoft 社製の USB 2.0 対応ドライバソフトを使用する必要があります。弊社製ドライバソフトを使用した場合は、USB 1.1 の機器およびハブとして動作し、また、ハブに接続した USB 機器も USB 1.1 機器として動作します。

●USB 機器を取り外す

USB 機器の取り外しについては、USB 機器の取扱説明書をご覧ください。
※次ページ「参考」は取り外し方法の一例です。

パソコンの電源を入れたまま本製品に接続された USB 機器を取り外す場合

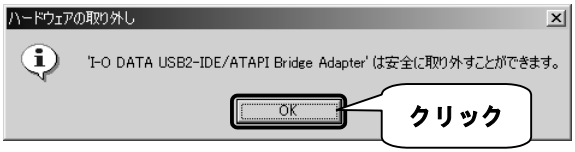
①Windows画面右下のリムーバブルツール  をクリックします。



②表示された「…ドライブ(x:)を停止します」をクリックします。
⇒「…」の部分は、接続したUSB機器により異なります。



③[OK]ボタンをクリックします。
⇒表示される製品名は、接続したUSB機器により異なります。



④本製品の USB ポートから取り外します。
⑤USB 機器の電源を切ります。

Memo

Windows Me でお使いの場合

使えるようにしよう

本製品を使えるようにします。

44ページ

▼

USB 機器を接続しよう

本製品に USB 機器を接続します。

48ページ

使えるようにしよう

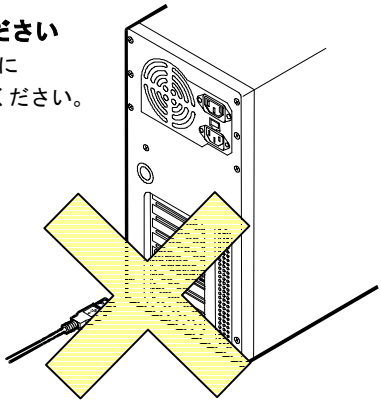
本製品を使えるようにする設定について説明します。

本製品を取り付けてください

取り付けていない場合は、【パソコンに取り付ける】(11ページ)をご覧ください。

ケーブルを接続しないでください

本手順が終わるまで、本製品に
USBケーブルは接続しないでください。



●本製品を使えるようにする

1 パソコンの電源を入れ、Windowsを起動します。

⇒手順3にある画面が表示されます。

しばらく下のような画面が表示されます

下のような画面が表示されますが、しばらくすると自動的に消えますので、消えるまでお待ちください。



[バージョンの競合]画面が表示された場合は・・・

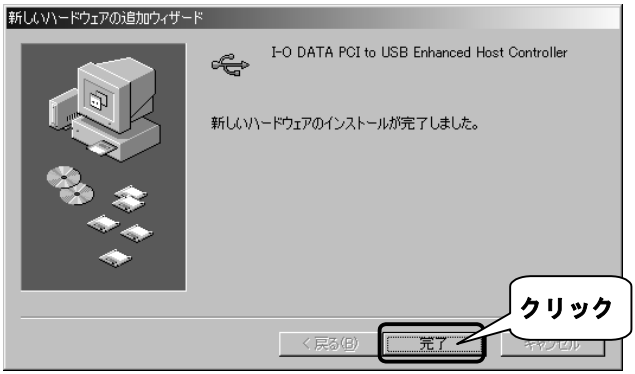
[既存のファイルをそのまま使用する]を選択し、[OK]ボタンをクリックします。

2 「USB2-PCIシリーズサポートソフト」をCD-ROMドライブに挿入します。

3 **以下の画面が表示されますので、**
［適切な･･･］をチェック後、［次へ］ボタンをクリックします。



4 **［完了］ボタンをクリックします。**



5 **「今すぐ再起動しますか？」と表示された場合は、［はい］ボタンをクリックしてパソコンを再起動します。**

6 **「USB2-PCIシリーズサポートソフト」をCD-ROMドライブから取り出します。**

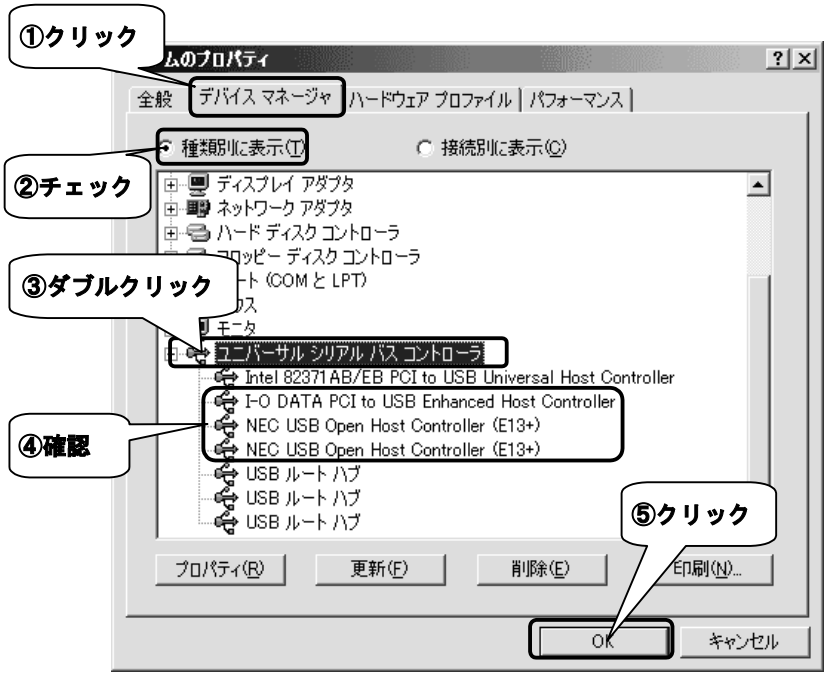
引き続き、正常にインストールされたかを確認します。
次ページへお進みください。

●確認する

1 ［マイコンピュータ］を右クリックして、表示されたメニューの[プロパティ]をクリックします。

2 本製品が認識されていることを確認します。

①［デバイスマネージャ］タブをクリックします。
②［種類別に表示］をチェックします。
③［ユニバーサルシリアルバスコントローラ］をダブルクリックします。
④下のものがあることを確認します。
・I-O DATA PCI to USB Enhanced Host Controller
・NEC USB Open Host Controller(E13+)..... （２つ）
⑤［OK］ボタンをクリックします。



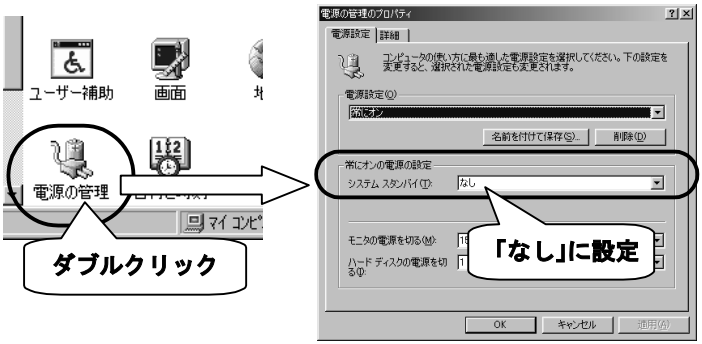
以上で、本製品を使えるように設定できました。

●機器を接続する前に

本製品は、Windows MeのACPI機能には対応しておりません。
従って、本製品を取り付けた状態では以下の点にご注意ください。

・スタンバイ機能は無効に設定してください。

1. ［スタート］→［設定］→［コントロールパネル］を順にクリックします。
2. ［電源の管理］をダブルクリックし、［システムスタンバイ］の設定を［なし］に設定してください。



・［スタート］→［シャットダウン］→［スタンバイ］は実行しないでください。（［スタンバイ］が表示されない機種もあります。）

参考

ACPIとは…
Intel、Microsoft、東芝、Compaq、Phoenix が共同で開発し、発表されたパソコンや周辺機器の電力管理を行なうための規格。
ACPIは、電力管理をOS側で一元管理する。ACPI対応であれば、接続した周辺機器の電力まで、OSで管理することができる。

USB 機器を接続しよう

ここでは、本製品に USB 機器を接続する方法について説明します。

●USB 機器を接続する前に

USB 機器を接続する前に、USB 機器の取扱説明書をご覧ください。

●USB 機器を接続する

USB 機器の接続については、USB 機器の取扱説明書をご覧ください。

USBハブをお使いの場合は

USBハブにUSB 2.0対応のi・CONNECT機器を接続した場合、USB 1.1として認識されます。

その他の注意については、【USBについて】(66ページ)をご覧ください。

●USB 機器を取り外す

USB 機器の取り外しについては、USB 機器の取扱説明書をご覧ください。

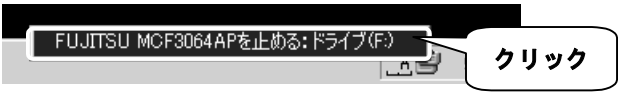
※以下「参考」は取り外し方法の一例です。

パソコンの電源を入れたまま本製品に接続された USB 機器を取り外す場合

①Windows画面右下のリムーバブルツール をクリックします。



②表示された「…を止める:ドライブ(x:)」をクリックします。
⇒「…」の部分は、接続したUSB機器により異なります。



③[OK]ボタンをクリックします。
⇒表示される製品名は、接続したUSB機器により異なります。



④接続した USB 機器を本製品の USB ポートから取り外します。

⑤USB 機器の電源を切ります。

Windows 98 でお使いの場合

使えるようにしよう

本製品を使えるようにします。

50ページ

▼

USB 機器を接続しよう

本製品に USB 機器を接続します。

59ページ

使えるようにしよう

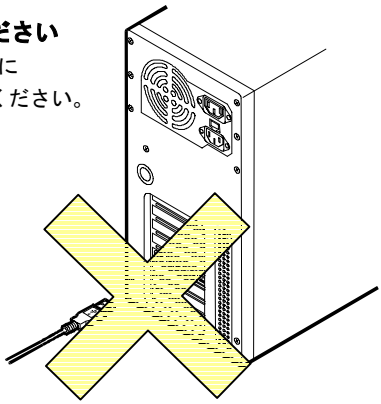
本製品を使えるようにする設定について説明します。

本製品を取り付けてください

取り付けていない場合は、【パソコンに取り付ける】(11ページ)をご覧ください。

ケーブルを接続しないでください

本手順が終わるまで、本製品に
USBケーブルは接続しないでください。



●本製品を使えるようにする

1 パソコンの電源を入れ、Windowsを起動します。

⇒手順3にある画面が表示されます。

2 「USB2-PCIシリーズサポートソフト」をCD-ROMドライブに挿入します。

3 ［次へ］ボタンをクリックします。



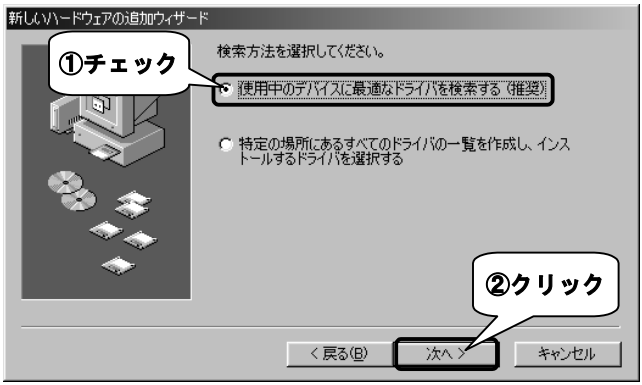
（上記の画面は、お使いのOSがWindows 98 SE※の場合の表示）

※お使いのOSがWindows 98の場合は、
「次の新しいドライバを検索しています：NEC PCI to USB Open Host Controller」と表示されます。

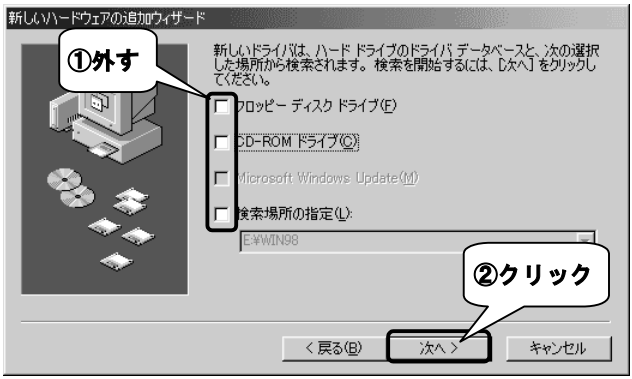
参照

この画面が表示されない場合は
⇒63ページをご覧ください。

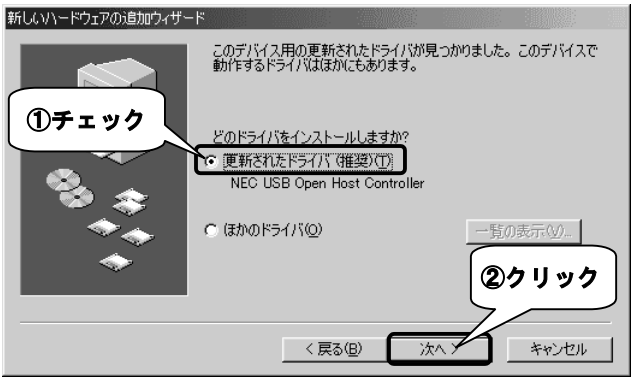
4 ［使用中の･･･］をチェックし、［次へ］ボタンをクリックします。



5 全てのチェックを外し、［次へ］ボタンをクリックします。



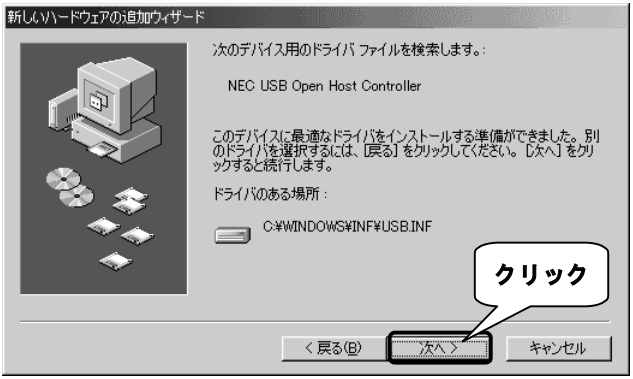
6 ［更新･･･］をチェックし、［次へ］ボタンをクリックします。



（上記の画面は、お使いの OS が Windows 98 SE※の場合の表示）

※お使いの OS が Windows 98 の場合は、
「更新されたドライバ（推奨）：NEC PCI to USB Open Host Controller」
と表示されます。

7 ［次へ］ボタンをクリックします。



（上記の画面は、お使いの OS が Windows 98 SE※の場合の表示）

※お使いの OS が Windows 98 の場合は、
「次のデバイス用のドライバファイルを検索します。：NEC PCI to USB Open Host Controller」と表示されます。

8 下の画面が表示される場合があります。

WindowsのCD-ROMをCD-ROMドライブに挿入して、［OK］ボタンをクリックしてください。

Windows 98 SE の場合

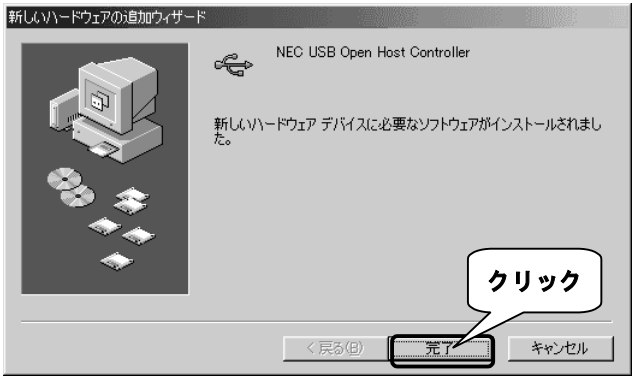


下のような画面が表示されたら･･･

①［参照］ボタンをクリックします。⇒［開く］画面が表示されます。
②WindowsのCD-ROMを挿入した、CD-ROMドライブを選択します。
③［WIN98］フォルダをダブルクリックします。
※［WIN98］フォルダがない場合は、Cドライブ（起動ドライブがCの場合）を選択し、［Windows］→［Options］→［Cabs］の順にフォルダをダブルクリックします。
④［開く］ボタンをクリックし、下の画面に戻ります。
⑤［OK］ボタンをクリックします。



9 ［完了］ボタンをクリックします。



（上記の画面は、お使いの OS が Windows 98 SE※の場合の表示）

※お使いの OS が Windows 98 の場合は、
「NEC PCI to USB Open Host Controller」と表示されます。

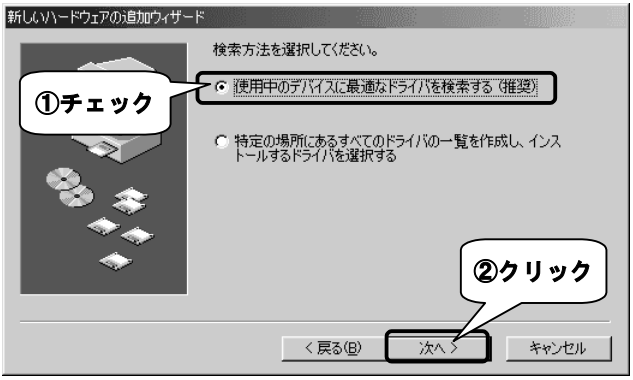
10 ドライバを確認し、［次へ］ボタンをクリックします。

①ドライバが［PCI Universal Serial Bus］であることを確認します。
②［次へ］ボタンをクリックします。



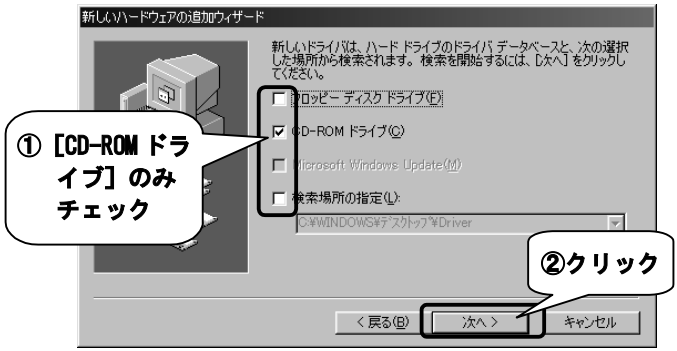
手順 3 の画面が表示された ⇨ 再度、手順 3 から繰り返してください。

11 **［使用中の･･･］をチェックし、［次へ］ボタンをクリックします。**

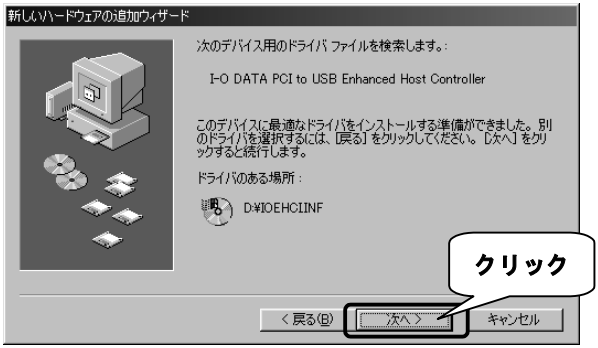


12 **［CD-ROMドライブ］のみチェックし、［次へ］ボタンをクリックします。**他のチェックは外してください。

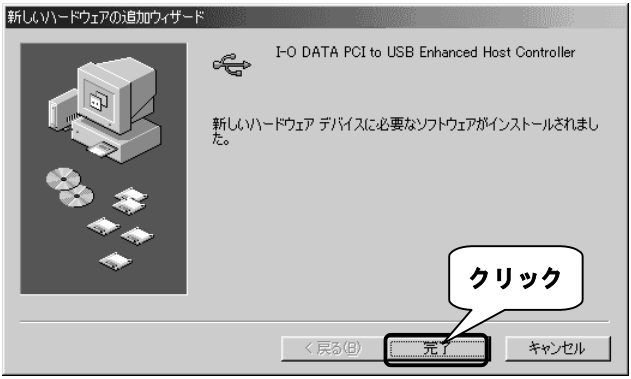
サポートソフトをお使いのパソコンにダウンロードした場合は
①[検索場所の指定]のみにチェックし、[参照]ボタンをクリックします。
②ダウンロードした場所を指定してください。
③再び①の画面が表示されますので、[次へ]ボタンをクリックします。



13 ［次へ］ボタンをクリックします。

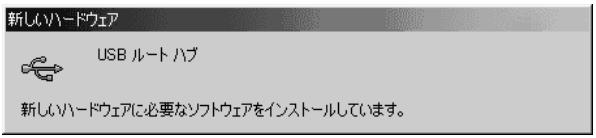


14 ［完了］ボタンをクリックします。



しばらく下のような画面が表示されます

この画面はしばらくすると自動的に消えますので、消えるまでお待ちください。



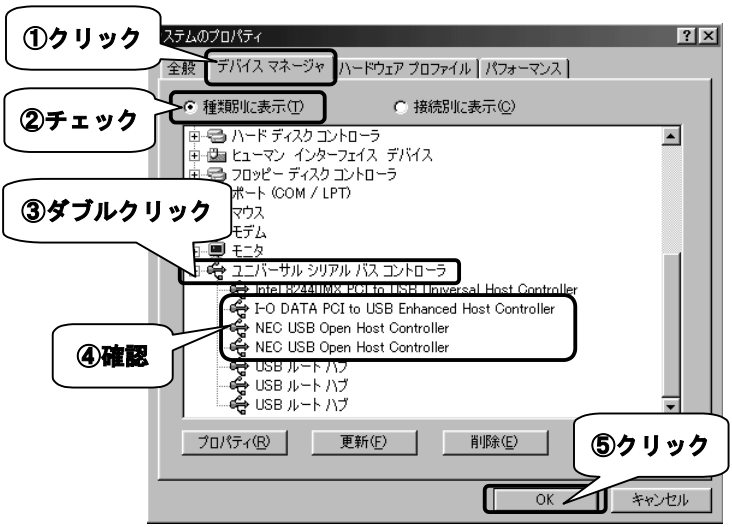
15 「USB2-PCIシリーズサポートソフト」をCD-ROMドライブから取り出します。

●確認する

1 ［マイコンピュータ］を右クリックして、表示されたメニューの［プロパティ］をクリックします。

2 本製品が認識されていることを確認します。

①［デバイスマネージャ］タブをクリックします。
②［種類別に表示］をチェックします。
③［ユニバーサルシリアルバスコントローラ］をダブルクリックします。
④ 下のものがあることを確認します。
・I-O DATA PCI to USB Enhanced Host Controller
・NEC USB Open Host Controller※ ..... （2つ）
⑤［OK］ボタンをクリックします。



（上記の画面は、お使いのOSがWindows 98 SE※の場合の表示）

※お使いのOSがWindows 98の場合は、
「NEC PCI to USB Open Host Controller」と表示されます。

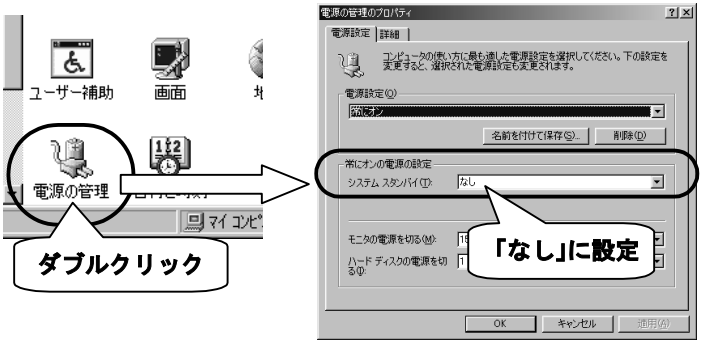
以上で、本製品を使えるように設定できました。

●機器を接続する前に

本製品は、Windows 98のACPI機能には対応しておりません。
従って、本製品を取り付けた状態では以下の点にご注意ください。

・スタンバイ機能は無効に設定してください。

1. ［スタート］→［設定］→［コントロールパネル］を順にクリックします。
2. ［電源の管理］をダブルクリックし、［システムスタンバイ］の設定を［なし］に設定してください。



・［スタート］→［シャットダウン］→［スタンバイ］は実行しないでください。（［スタンバイ］が表示されない機種もあります。）

参考

ACPIとは…
Intel、Microsoft、東芝、Compaq、Phoenix が共同で開発し、発表されたパソコンや周辺機器の電力管理を行なうための規格。
ACPIは、電力管理をOS側で一元管理する。ACPI対応であれば、接続した周辺機器の電力まで、OSで管理することができる。

USB 機器を接続しよう

ここでは、本製品に USB 機器を接続する方法について説明します。

●USB 機器を接続する前に

USB 機器を接続する前に、USB 機器の取扱説明書をご覧ください。

●USB 機器を接続する

USB 機器の接続については、USB 機器の取扱説明書をご覧ください。

USBハブをお使いの場合は

USBハブにUSB 2.0対応のi･CONNECT機器を接続した場合、USB 1.1として認識されます。

その他の注意については、【USBについて】(66ページ)を参照してください。

●USB 機器を取り外す

USB 機器の取り外しについては、USB 機器の取扱説明書をご覧ください。

※以下「参考」は取り外し方法の一例です。

パソコンの電源を入れたまま本製品に接続された USB 機器を取り外す場合

①Windows画面右下のリムーバブルツール をクリックします。



②表示された「Stop …:Drive(x:)」をクリックします。

⇒「…」の部分は、接続したUSB機器により異なります。



③[OK]ボタンをクリックします。

⇒表示される製品名は、接続したUSB機器により異なります。

④接続した USB 機器を本製品の USB ポートから取り外します。

⑤USB 機器の電源を切ります。

Memo

ふろく

困ったときには

本製品を使っていて、異常があったときにご覧ください。

62 ページ

サポートソフトの削除

「USB2-PCI シリーズサポートソフト」の削除方法について説明します。

65 ページ

USB について

USB についての説明します。

66 ページ

用語解説

本書内の用語を説明します。

68 ページ

ハードウェア仕様

本製品の仕様を説明します。

69 ページ

困ったときには

本製品を使っていて、異常があったときにご覧ください。

※Windows 95 OSR2 および Windows NT 4.0 でお使いの場合はサポートソフト CD-ROM 内の PDF ファイルを参照してください。

サポート Web ページ内の「製品 Q&A、News その他」もご覧ください。過去にサポートセンターに寄せられた事例なども紹介されています。こちらもご参考ください。

http://www.iodata.jp/support/

製品Q&A
News など

添付のサポートソフトをバージョンアップすることで解決できる場合があります。下記の弊社サポート・ライブラリから最新のサポートソフトをダウンロードしてお試しください。

http://www.iodata.jp/lib/

最新
サポートソフト

●インストール時のトラブル

状態	参照ページ
パソコンが起動しない	63
インストール画面が表示されない	

●USB 機器使用時のトラブル

状態	参照ページ
機器が動かない	64
USB機器の転送速度が遅い	
USB機器の動作が不安定である	
前に使えていたUSB機器が使えなくなった	

インストール時のトラブル

パソコンが起動しない

原因1 本製品を正しく取り付けていません

対処 【パソコンに取り付ける】(11ページ)をご覧になり、もう一度取り付けてください。

原因2 他の機器と本製品のリソースが重複しています

対処1 本製品を取り付けるPCIバススロットを変更してお試しください。

対処2 他の機器と本製品のリソース(IRQやメモリアドレス)が重複している可能性があります。
他の機器のリソースを変更してください。リソースの変更方法については、パソコンの取扱説明書をご覧ください。

インストール画面が表示されない

原因1 本製品を正しく取り付けていません

対処 【パソコンに取り付ける】(11ページ)をご覧になり、もう一度取り付けてください。

原因2 リソースが不足しています

対処 パソコンのリソース(IRQやメモリアドレス)が不足している可能性があります。
他の機器を取り外したり、使わないパソコンの機能を無効にして、リソースを確保してください。
リソースの確保方法については、パソコンの取扱説明書をご覧ください。

原因3 他の機器と本製品のリソースが重複しています

対処 上記「パソコンが起動しない」の原因2をご覧ください。

原因4 インストールが終了しています

対処 本製品のインストールが正常に終了すると、次回からはインストール画面は表示されません。

USB 機器使用時のトラブル

機器が動かない

原因1 機器を正しく接続していません

対処 USB機器の取扱説明書をご覧になり、もう一度接続してください。

原因2 USBハブが電源を供給できていません

対処 USB ハブに接続している場合、USB 機器が必要としている電源をUSB ハブから供給できない可能性があります。
「USBハブが供給できる電力」と「USB機器がUSBポートから消費する電力」をご確認ください。

USB 機器の転送速度が遅い

原因1 USB 2.0機器ではありません

対処 弊社製 HDA/USBシリーズなどのUSB 1.1機器は、USB 1.1の転送となります。

原因2 USBハブに接続しています

対処 弊社製ドライバを使用時、USB ハブに接続した USB 機器は、USB 1.1 機器として動作します。
USB 2.0機器は、本製品のUSBポートに直接接続してください。

USB 機器の動作が不安定である

対処 本製品を取り付けるPCIバススロットを変更してお試しください。

前に使えていた USB 機器が使えなくなった

原因 前と違うUSBポートに接続しました

対処 USB 機器によっては、一度使えるようにした USB ポート以外の USB ポートに、改めて同じ USB 機器を接続するともう一度作業が必要になるものがあります。
USB機器はなるべく同じUSBポートに接続してお使いください。

サポートソフトの削除

「USB2-PCI シリーズサポートソフト」の削除方法について説明します。

※この手順は、Windows XP/2000、Windows Me/98 共通です。

※Windows 95 OSR2 および Windows NT 4.0 でお使いの場合はサポートソフト CD-ROM 内の PDF ファイルを参照してください。

1 本製品に接続されている全てのUSB機器※を取り外します。

※マウス、キーボードを除く

⇒取り外す方法は、各 OS の【USB 機器を接続しよう】の「●USB 機器を取り外す」をご参照ください。

2 「USB2-PCIシリーズサポートソフト」をCD-ROMドライブに挿入します。

3 [Uninst]（または[Uninst.exe])アイコン 

を起動します。

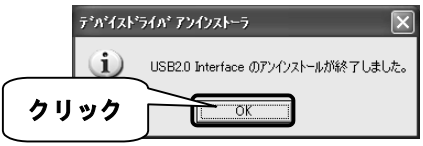
［マイコンピュータ］→［CD-ROM］アイコン→［Uninst］（または[Uninst.exe]）を順にダブルクリックします。

※Windows XP の場合、[スタート]→[マイコンピュータ]→［CD-ROM］アイコン→［Uninst］（または[Uninst.exe])を順にクリックします。

4 [OK] ボタンをクリックします。



5 [OK] ボタンをクリックします。



以上で、「USB2-PCIシリーズサポートソフト」は削除されました。

USB について

USB についての説明をします。

●USB [Universal Serial Bus] とは?

USB は、キーボードやマウスなどさまざまな周辺機器を接続するために利用されています。USB では、電源を切らずに USB 機器の抜き差し（Hot Plug）ができます。

※Windows NT 4.0 では Hot Plug には対応しておりません。

USB には、バージョン 1.1（1.0）とバージョン 2.0 があります。

1.1 は、Low, Full Speed に対応し、2.0 は Low, Full, High Speed に対応しています。

転送方式については以下をご覧ください。

●転送方式

本製品は、下表の転送方式に対応しています。

転送方式は接続する USB 機器によって異なります。

※Windows 95 OSR2 および Windows NT 4.0 では弊社製 USB 2.0 ストレージ機器のみ対応です。

転送方式	スピード※1			主な用途
	High	Full	Low	
アイソクロナス	○※2	○	―	ビデオカメラやスピーカー
インタラプト	○※2	○	○	キーボードやマウス
バルク	○	○	―	プリンタやスキャナ
コントロール	○	○	○	デバイス制御用

※1 [High]スピードが利用できるのは、USB2.0 のみです。
USB1.1 では、[Full]および[Low]スピードのみ可能です。(USB2.0 では、[High][Full]および[Low]のすべてのスピードが可能)

※2 [アイソクロナス]および[インタラプト]転送方式で、[High]スピードを利用できるのは、Windows XP および Windows 2000 で Microsoft 社製ドライバソフトをご利用の場合のみです。
Windows Me や Windows 98 でお使いの場合、および、Windows XP や Windows 2000 で弊社製 USB 2.0 ドライバソフト利用時は、ご利用いただけません。

最大スピード

High Speed = 480Mbps　Full Speed = 12Mbps　Low Speed = 1.5Mbps

転送方式の詳細

アイソクロナス転送：マルチメディア用に一定の帯域を保証する転送方式
インタラプト転送：定期的にUSB機器に問い合わせをする転送方式
バルク転送：不定期に行なわれる一般的なデータ転送を想定した転送方式
コントロール転送：USB機器の環境設定を行う転送方式

●電源による USB 機器の分類

USB 機器は、使用する電源により下表のように分類されます。

USB機器の分類		電源	消費電流
バスパワードデバイス	ハイパワーデバイス	USBポート	100～500mA
	ローパワーデバイス		100mA以下
セルフパワードデバイス		電源コンセント	ー

●接続

本製品には、最大 127 台までの USB 機器が接続可能です。
ただし、USB ポートの数を超えて USB 機器を接続する場合は、別途「USB ハブ」が必要となります※。(USB ハブも USB 機器の 1 台となります。)
USB 2.0 機器を接続する場合は USB 2.0 ハブ、USB 1.1 機器を接続する場合は USB 1.1 ハブを使用します。
末端の USB 機器と本製品の間には最大 5 台までの USB ハブを接続することができます。

※ USB ハブを使用する場合、Microsoft 社製 USB 2.0 ドライバをお使いください。
弊社製ドライバを使用した場合は、USB 1.1 ハブとして動作します。
※ Windows 95 OSR2 および Windows NT 4.0 ではハブはご利用いただけません。
(弊社製 USB 2.0 ストレージ機器のみ対応です。)



USBハブにUSB機器を接続する場合は・・・
USB機器をUSBハブに接続する際には、下の項目をご確認ください。
・USBハブが供給できる電力
・USB機器がUSBポートから消費する電力

用語解説

本書内の用語を説明します。

ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)［エーシーピーアイ］

Intel、Microsoft、東芝、Compaq、Phoenix が共同で開発し、発表されたパソコンや周辺機器の電力管理を行なうための規格。
ACPI は、電力管理を OS 側で一元管理する。ACPI 対応であれば、接続した周辺機器の電力まで、OS で管理することができる。

Low Profile PCI［ロー プロファイル ピーシーアイ］

PCI SIG が策定した、小型の PCI 拡張カード規格。
Low Profile PCI では、カードの高さを 64.41mm に制限。スリムタイプのパソコンや 2U（88mm）のケースに取り付けられるようになっている。
奥行き方向に関しても、スロットまでが 119.91mm の MD1 と、167.64mm までの MD2 の 2 つのサイズが規定されている。

ハードウェア仕様

本製品の仕様を説明します。

	USB2-PCI3	USB2-PCIL3
使用する IRQ(割り込み)	PCI システムによる自動設定	
メモリアドレス	PCI システムによる自動設定	
動作温度	+5℃～+55℃(パソコンの動作する範囲であること)	
動作湿度	20%～80%(結露なきこと)	
電源電圧	+5V	
消費電流(最大)	510mA (USB ポートへの 供給電流含まず)	470mA (USB ポートへの 供給電流含まず)
搭載 USB ポート数	5 つ(外部 4+内部 1)	4 つ(外部 3+内部 1)
USB ポート供給電源	5V……500mA(MAX)	
本体サイズ	119.9(W)X95.3(D)mm (スロットカバー/コネクタ 部含まず)	119.9(W)X63.1(D)mm (スロットカバー/コネクタ 部含まず)

お問い合わせ

本製品に関するお問い合わせはサポートセンターで受け付けています。

① まず、弊社ホームページをご確認ください。

本書【困ったときには】で解決できない場合は、サポート Web ページ内の「製品 Q&A、News その他」もご覧ください。過去にサポートセンターに寄せられた事例なども紹介されています。こちらもご参考ください。

http://www.iodata.jp/support/

製品Q&A News など

添付のサポートソフトをバージョンアップすることで解決できる場合があります。下記の弊社サポート・ライブラリから最新のサポートソフトをダウンロードしてお試しください。

http://www.iodata.jp/lib/

最新 サポートソフト

② それでも解決できない場合は…

住所： 〒920-8513 石川県金沢市桜田町2丁目84番地
アイ・オー・データ第２ビル
株式会社アイ・オー・データ機器 サポートセンター

電話： 本社…**076-260-3688** 東京…**03-3254-1095**
※受付時間 9:30～19:00 月～金曜日（祝祭日を除く）

FAX： 本社…**076-260-3360** 東京…**03-3254-9055**

インターネット： http://www.iodata.jp/support/

・お知らせいただく事項について

サポートセンターへお問い合わせいただく際は、事前に以下の事項をご用意ください。

1. ご使用の弊社製品名
2. ご使用のパソコン本体の型番
3. ご使用のOSとサポートソフトのバージョン
4. トラブルが起こった状態、トラブルの内容、現在の状態（画面の状態やエラーメッセージなどの内容）

修理について

修理の前に

故障かな？と思ったときは、
①本書をもう一度ご覧いただき、設定などをご確認ください。
②弊社サポートセンターへお問い合わせください。
（前ページ【お問い合わせ】をご覧ください）

故障と判断された場合は、下記内容を参照して、本製品をお送りください。

修理について

本製品の修理をご依頼される場合は、以下の事項をご確認ください。

●お客様が貼られたシールなどについて

修理の際に、製品ごと取り替えることがあります。
その際、表面に貼られているシールなどは失われますので、ご了承ください。

●修理金額について

・保証期間中は、無料にて修理いたします。
ただし、ハードウェア保証書に記載されている「保証規定」に該当する場合は、有料となります。
※保証期間については、ハードウェア保証書をご覧ください。

・保証期間が終了した場合は、有料にて修理いたします。
※弊社が販売終了してから一定期間が過ぎた製品は、修理ができなくなる場合があります。

・お送りいただいた後、有料修理となった場合のみ、往復はがきにて修理金額をご案内いたします。
修理するかをご検討の上、検討結果を記入してご返送ください。
（ご依頼時に FAX 番号をお知らせいただければ、修理金額を FAX にて連絡させていただきます。）

修理品の依頼

本製品の修理をご依頼される場合は、以下を行ってください。

●メモに控え、お手元に置いてください
お送りいただく製品の製品名、シリアル番号（製品に貼付されています）、
お送りいただいた日時をメモに控え、お手元に置いてください。

●これらを用意してください
・必要事項を記入した本製品のハードウェア保証書（コピー不可）
※ただし、保証期間が終了した場合は、必要ありません。
・下の内容を書いたもの
返送先［住所/氏名/(あれば)FAX 番号］, 日中にご連絡できるお電話番号,
ご使用環境（機器構成、OS など）, 故障状況（どうなったか）

●修理品を梱包してください
・上で用意した物を修理品と一緒に梱包してください。
・輸送時の破損を防ぐため、ご購入時の箱・梱包材にて梱包してください。
※ご購入時の箱・梱包材がない場合は、厳重に梱包してください。

●修理をご依頼ください
・修理は下の送付先までお送りくださいますようお願いいたします。
※ 原則として修理品は弊社への持ち込みが前提です。送付される場合は、発送時の費用はお客様ご負担、修理後の返送費用は弊社負担とさせていただきます。
・送付の際は、紛失等を避けるため、宅配便か書留郵便小包でお送りください。

送付先　〒920-8513 石川県金沢市桜田町 2 丁目 84 番地
アイ・オー・データ第 2 ビル
株式会社アイ・オー・データ機器　修理センター　宛

修理品の返送

・修理品到着後、通常約 1 週間ほどで弊社より返送できます。
※ただし、有料の場合や、修理内容によっては、時間がかかる場合があります。

USB2-PCI シリーズ 取扱説明書
2003.03.06　103383-04
発 行　株式会社アイ・オー・データ機器
〒920-8512 石川県金沢市桜田町 3 丁目 10 番地

© 2001-2003 I-O DATA DEVICE,INC. All rights reserved.
本製品および本書は著作権法により保護されておりますので
無断で複写、複製、転載、改変することは禁じられています。