

ハードウェア仕様

| | |
|----------|----------------------------------|
| 規 格 | USB 1.1準拠 |
| インターフェース | USBのアップストリームコネクタ(タイプB):2コネクタ |
| | USBのダウンストリームコネクタ(タイプA):4コネクタ |
| | RS232Cコネクタ(D-sub9ピン):1コネクタ |
| | プリンターコネクタ(D-sub25ピン):1コネクタ |
| | PS/2マウスコネクタ(Mini Din6ピン):1コネクタ |
| | PS/2キーボードコネクタ(Mini Din6ピン):1コネクタ |
| 電 源 | ACアダプタ:5V |
| サ イ ズ | (W) 130mm×(H) 28mm×(D) 65mm |
| 重 量 | 120g |

アフターサービス(お問い合わせについて)

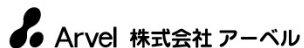
本製品に関するお問い合わせはテクニカルサポートセンターで受付けています。

- 1 弊社ホームページをご確認ください。
- 2 解決しない場合はテクニカルサポートセンターへお電話ください。
(下記アドレス及び電話番号へ)

——— お知らせいただく事項について ———

テクニカル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
- 2.ご使用のパソコン本体の型番
- 3.ご使用のOS
- 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)



本 社/〒612-8378 京都市伏見区寝小屋町28 TEL. (075) 621-9801
東京本部/〒101-0027 東京都千代田区神田平河町1 TEL. (03) 3863-8881
●札幌 ●仙台 ●名古屋 ●広島 ●福岡

| | |
|--|---------------------|
| テクニカルサポート | 受付時間 |
| 京都:TEL. (075) 623-4981 FAX. (075) 623-4957 | 10:00~12:00 |
| 東京:TEL. (03) 5823-5202 FAX. (03) 5823-5203 | 13:00~17:00 |
| support@arvel.co.jp | 月曜日~金曜日 (祝祭日は除く) |

アーベルホームページ <http://www.arvel.co.jp/>

2003.6.20改定



USB DOCK

USBドック 2回路切替

取扱説明書

ACSDCUS



本製品を正しくお使いいただくために、ご使用前には必ずこの取扱説明書をよくお読みください。

株式会社 アーベル

目次

| | |
|-----------------------------|----|
| はじめに | 2 |
| 取扱上の注意 | 3 |
| 適応ハードウェアとソフトウェア・梱包内容 | 5 |
| 特 長 | 6 |
| 各部の名称と働き | 7 |
| 接続例 | 8 |
| ドライバソフトのインストール | 9 |
| USBハブ機能のインストール【A】 | 11 |
| プリンターコンバーターのインストール【B】 | 13 |
| PS/2マウス&PS/2キーボードのインストール【C】 | 15 |
| シリアルコンバーターのインストール【D】 | 17 |
| インストールの確認方法 | 21 |
| 切替方法 | 23 |
| Q&A | |
| Q1.TA、モデム等の設定をするには？ | 24 |
| Q2.プリンターの設定をするには？ | 26 |
| その他のQ&A | 27 |
| アンインストール方法 | 28 |
| メモ | 30 |
| ハードウェア仕様・アフターサービス | |

はじめに

本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本製品はノートパソコンに最適な多機能マルチポート+ハブに切替え機能が付いています。本製品の拡張コネクタは次の通りです。

- 高速シリアル・プリンター・PS/2キーボード及びマウスと4つのダウンストリームUSBをパソコンに接続して拡張できます。
- パソコンの拡張方法や、元のハードウェア拡充に必要なIRQ・ジャンパー又は異なる規格の接続バス等の問題も一挙に解決できます。
- インストールする時のケースの取り外しや終了等の面倒な問題がありません。

本製品をご使用になる前に

※USBとプリンターの変換ケーブルをご使用の方は本製品をインストールする前に、必ずUSBとプリンターの変換ケーブルのドライバをアンインストールしてください。

取扱上の注意

ここでは、本製品を取り扱うときの注意事項について説明していますので接続・設置をする前に必ずお読みください。また、使用中に本体が熱くなることがありますが異常ではありません。

⚠ 注意

- 本製品のパネルを開けて、内部に触れることは絶対にしないでください。
- 電源電圧はAC100Vをご使用ください。
- 万一、本製品を使用中に異常音や異常臭、煙が出るなどの異常に気付いた時はすぐにACアダプタを取り外してください。異常につきましてはお買い上げの販売店または、弊社にご連絡ください。
- ケーブルやACアダプタを抜くときはコードを持たず、必ずプラグ部分を持ってください。
- 本製品を長期間使用しないときは、ACアダプタを取り外して保管してください。
- 水がかかるおそれのある所、直射日光が当たる場所や暖房器具のそばなど高温度の近く、湿気やほこりの多い場所は故障の原因になりますので本製品を置かないようにしてください。
- 感電の原因となることがありますので、本製品が接続されているときに、本体を濡れた手で触れたり、ケーブルやACアダプタ等に触れないでください。
- 本製品を分解したり、改造したりしないでください。感電・火災・動作不良の原因になります。また、保証期間内であっても有償保証となる場合があります。
- 本体内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。また、本体に付いた汚れなどを落とす場合は柔らかい布で乾拭きしてください。洗剤で汚れを落とす場合は、必ず中性洗剤を水で薄めてご使用ください。ベンジン、アルコール、シンナー系の溶剤を含んでいるものは使用しないでください。
- 本製品を使用中に消失したプログラムやデータの回復や修復に要する費用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。
- 本製品は、医療機器、原子力施設や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など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としての使用は意図されておりません。本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な傷害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。誤作動防止、安全設計などに万全を期されるようご注意願います。

次のようなところは故障や感電、火災の原因になりますので設置しないでください。

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ●高温多湿なところ | ●磁気が強いところ |
| ●ホコリの多いところ | ●温度差が激しいところ |
| ●直射日光が長時間当たるところ | ●振動や衝撃を受けやすいところ |
| ●不安定な台の上や傾いたところ | ●水のかかる恐れのあるところ |

適応ハードウェアとソフトウェア

■ハードウェア:USBポートを持つDOS/Vパソコン。

※注) 本製品は、PC98-NXシリーズ、PC-9801・9821シリーズには対応していません。

※注) 自作パソコンや各ポートの拡張ボード搭載パソコン、または一部ノートパソコン等はサポートの対象外となります。

※注) PS/2キーボードコネクタに接続したキーボードからはBIOSの設定等は出来ませんので、一部の周辺機器には動作しない場合があります。

■ソフトウェア:Windows XP・2000・Me・98/98SE

梱包内容

お買い上げのパッケージには下記の物が含まれています。全て揃っているかお確かめください。

- USBドック切替器(本体)×1台
- USBケーブル1.8m (A-TYPE:B-TYPE)×1本
- ACアダプタ×1台
- CD-ROM(12cm)ドライバ ディスク×1枚
- 取扱説明書×1冊



USBドック切替器



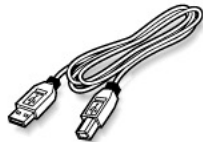
取扱説明書



CD-ROM(12cm)ドライバ ディスク



ACアダプタ



USBケーブル1.8m
(A-TYPE:B-TYPE)

特 長

■2台のパソコンの切替え、USBハブにプリンターとRS232Cコネクタ・マウス・キーボードコネクタを搭載したマルチデバイスです。USBコネクタしか持たないノートパソコンにUSBで直接接続できないTA、モデム、プリンター等を接続するのに最適です。

■USB規格 1.1準拠。

■プリンターポートはIEEE1284準拠。

■プリンター・RS232C・マウス・キーボードコネクタにPC99仕様採用。接続する周辺機器とパソコン側のコネクタのカラーに適合しております。

■2種類の電源供給方式採用。

セルフパワー方式…ACアダプタから電源供給

バスパワー方式…パソコン本体から電源供給

※USBのダウンストリームコネクタはバスパワー方式のみです。

※使用する機器や環境によってはバスパワー方式では動作しない場合があります。

■スイッチングタイプのACアダプタ付。

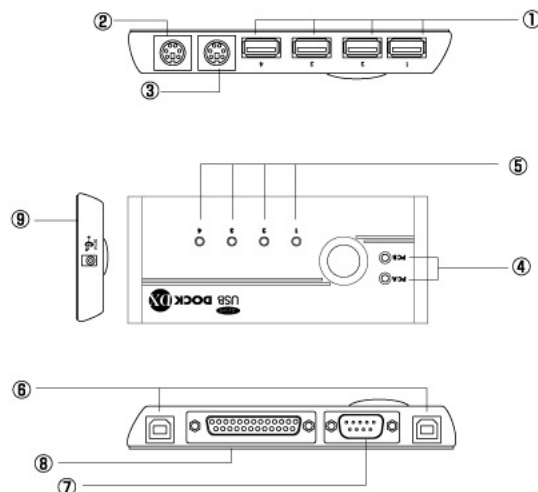
スイッチングタイプなのでコンパクトサイズです。

■過電流防止回路

4つのUSBダウンストリームコネクタに過電流が流れた場合、パソコン本体や本製品を保護する回路が入っています。

各部の名称と働き

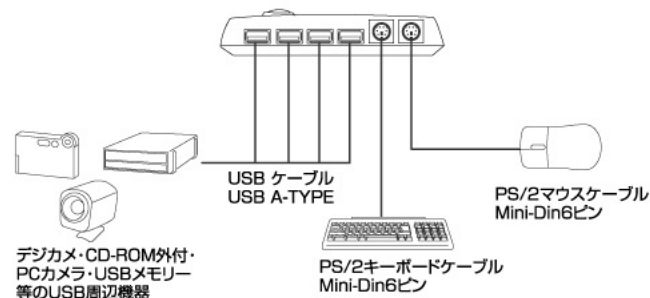
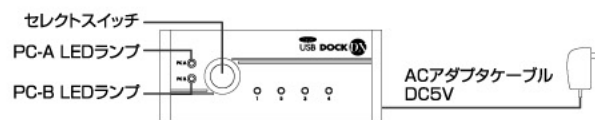
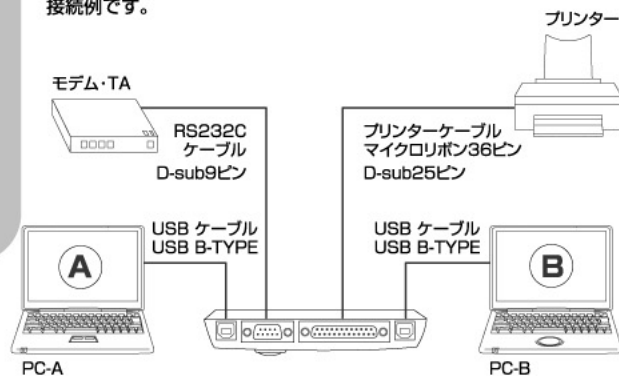
各部の名称と本製品の名称と働きについて説明します。



| | |
|---------------------|--|
| ①ダウンストリームコネクタ (1~4) | USBのダウンストリーム (USB周辺機器など) を接続するタイプAコネクタです。 |
| ②マウスコネクタ (黄緑) | PS/2マウスを接続するMini Din6ピン用のコネクタです。 |
| ③キーボードコネクタ (薄紫) | PS/2キーボードを接続するMini Din6ピン用のコネクタです。 |
| ④LED (PC-A/PC-B) | パソコンの使用状況がわかります。(切替されている方が点灯します。) |
| ⑤LED (1~4) | 緑色に点灯します。 |
| ⑥アップストリームコネクタ | USBのアップストリーム (USB対応パソコンなど) を接続するタイプBコネクタ用のポートです。 |
| ⑦RS232Cコネクタ (深緑) | モデムやTA等を接続するD-sub9ピンコネクタです。 |
| ⑧プリンターコネクタ (紫) | プリンターを接続するD-sub25ピンコネクタです。 |
| ⑨電源ソケット | ACアダプタの電源ジャックを差し込みます |

接続例

下図は本製品を使用した場合のパソコンからUSB周辺機器への接続例です。



ドライバソフトのインストール

セットアップの前に

- ①まず、パソコン本体を起動させてください。
※USBポートが正常に作動する事を確認し、もし問題があった場合は、トラブルシューティングを参照ください。
- ②添付のACアダプタをコンセントに差しします。
- ③次に本製品にACアダプタを接続して、添付のUSBケーブルでパソコンのUSBポートにつなぎます。

※インストール途中に、セレクトスイッチで本製品を切り替えないでください。
インストールが正常に完了できません。

■周辺機器を接続する場合

必ず本製品を単体でパソコン本体に接続し、システムがUSBドライバを認識後、周辺機器を接続し各機種の設定を行ってください。

■PC 98-NXの場合

本製品経由でUSBキーボードを接続すると、OSのインストール時や、はじめて本製品をパソコンに接続したときなど、キーボードが動作しません。キーボードは必ずパソコン本体のUSBポートに直接接続してください。

■サスペンド時には

パソコン本体にサスペンド設定をされている場合、サスペンド復旧後、本製品を認識しない機種があります。その場合は、一度パソコン本体から本製品をはずし、その後再度接続を行ってください。

インストール手順

(全てのインストールが終了するまでセレクトボタンで切り替えないでください。Windows Xp/2000などのOSでは①～③のインストールが自動的に行われます。)

- ① Windows は自動的に「USBハブ」を検出します。
インストール [A] を参照してインストールしてください。
- ② Windows は自動的に「プリンターコンバーター」をインストールするため、「IEEE-1284 Controller」を検出します。
インストール [B] を参照してインストールしてください。
- ③ Windows は自動的に「PS/2キーボード及びマウス」をインストールするため、「ヒューマンインターフェイスデバイス」を検出します。
インストール [C] を参照してインストールしてください。
- ④ 最後にWindowsは自動的に「RS232Cコンバーター」をインストールするために、「USB-to-Serial Converter」を検出します。
インストール [D] を参照してインストールしてください。

一台目のインストールがすべて完了した後、2台目のインストールを行ってください。

本製品を両方のパソコンにインストールした後に、一つずつ周辺機器を接続して、セレクトスイッチで切り替えて両方のパソコンにインストールを行ってください。

(インストールされているかどうかは、全てのインストールが終了した後でご確認ください。)

ドライバソフトのインストール

USBハブ機能のインストール【A】

注) このインストール方法はWindows98, XPに適用され、Windows98 SE, Me, 2000, XPのバージョンによっては、インストールの手順が省略されることがあります。マニュアルのステップを確認ください。正常にインストールされているか、デバイスマネージャーにてご確認ください。



「次へ>」をクリックしてください。



「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」にチェックが入っていることを確認して、「次へ>」をクリックしてください。ハードウェアのドライバ検索を開始します。



検索場所の指定が「C:\windows」となっていることを確認して、「次へ>」をクリックしてください。

- Windows98CDが必要な場合は、パソコンの指示に従ってください。
- リカバリCDで一体になっている場合、パソコンメーカーにご相談ください。



「更新されたドライバ(推奨)」にチェックが入っていることを確認して、「次へ>」をクリックしてください。



「汎用または、一般USBハブ」が見つかりましたら、「次へ>」をクリックしてください。



「完了」をクリックしてください。これでUSBハブのインストールが完了です。

ドライバソフトのインストール プリンターコンバーターのインストール [B]

注) このインストール方法はWindows98, XPに適用され、Windows98 SE, Me, 2000, XPのバージョンによっては、インストールの手順が省略されることがあります。マニュアルのステップを確認ください。正常にインストールされているか、デバイスマネージャーにてご確認ください。



添付のドライバディスクを挿入します。「次へ>」をクリックしてください。



「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」にチェックが入っていることを確認して、「次へ>」をクリックしてください。ハードウェアのドライバ検索を開始します。



「検索場所の指定」で、ドライバディスク (CD-ROM) を指定してください。

● [CD-ROMがドライバの場合] "D:¥"と指定して「次へ>」をクリックしてください。



ドライバファイルが見つかりましたら、「次へ>」をクリックしてください。検索が出来ない場合は、CDが挿入されていることを確認後、「戻る」をクリックして、前項のB-3に戻ってください。



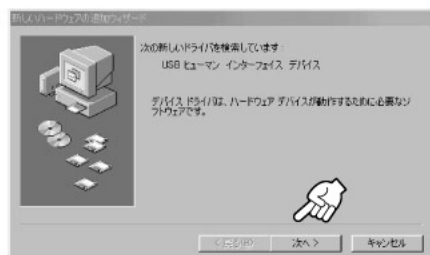
「完了」をクリックしてください。
これでプリンターコンバーターのインストールが完了です。

ドライバソフトのインストール

PS/2マウス及びPS/2キーボードのインストール [C]

注) このインストール方法はWindows98, XPに適用され、Windows98 SE, Me, 2000, XPのバージョンによっては、インストールの手順が省略されることがあります。マニュアルのステップを確認ください。正常にインストールされているか、デバイスマネージャーにてご確認ください。

C-1



「次へ>」をクリックしてください。

C-2



「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」にチェックが入っていることを確認して、「次へ>」をクリックしてください。ハードウェアのドライバ検索を開始してください。

C-3



「検索場所の指定」で、ドライバディスク (CD-ROM) を指定してください。

●[CD-ROMがDドライブの場合]「D:¥」と指定して「次へ>」をクリックしてください。

C-4



「次へ>」をクリックしてください。検索出来ない場合は、CDが挿入されていることを確認後、「戻る」をクリックして、前項のC-3に戻ってください。

C-5



「完了」をクリックしてください。
これでマウス及びキーボードのインストールが完了です。

ドライバソフトのインストール シリアルコンバーターのインストール [D]

Windows XPの場合 ※Windows2000に関しては
下記の手順を参照してください。

※シリアルコネクタ以外はOS標準ドライバを使用します。



画面の指示に従って「次へ(N) >」をクリックしてください。



「続行(C)」をマウスでクリックしてください。



「完了」をクリックしてください。



「次へ(N) >」をクリックしてください。



「続行(C)」をマウスでクリックしてください。



「完了」をクリックしてください。
シリアルコンバーターのインストールが完了です。

これで全てのインストールが終了しました。
本製品が使用できます。

ドライバソフトのインストール シリアルコンバーターのインストール [D]

Windows98・98SEの場合

※Windows Meに関しては
下記の手順を参照してください。

D-1



「次へ>」をクリックしてセットアップしてください。

D-2



「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」にチェックが入っていることを確認して、「次へ>」をクリックしてください。
ハードウェアのドライバ検索を開始してください。

D-3



「検索場所の指定」で、ドライバディスク (CD-ROM) を指定してください。
●【CD-ROMがドライブの場合】「D:¥」と指定して「次へ>」をクリックしてください。

D-4



「次へ>」をクリックしてください。検索が出来ない場合、CDが挿入されていることを確認後、「戻る」をクリックして、前項のD-3に戻ってください。

D-5



「完了」をクリックしてください。
RS232Cシリアルコンバーターのインストールが完了です。

これで全てのインストールが終了しました。
本製品が使用できます。

インストールの確認方法



Windows XPの場合

「スタート」→「設定」→「コントロールパネル」のシステムをダブルクリックします。

「プリンターとその他のハードウェア」をクリックすると左のウィンドウが表示されます。

「システム」→「プロパティ」より、ハードウェアのタブをクリックしてデバイスマネージャを開きます。

ヒューマンインターフェースデバイス・キーボード・マウス・通信ポート及びユニバーサル・シリアル・バス・コントローラーのダイヤログボックスで正確に表示されているか確認してください。

Windows 2000の場合

「スタート」→「設定」→「コントロールパネル」のシステムをダブルクリックします。

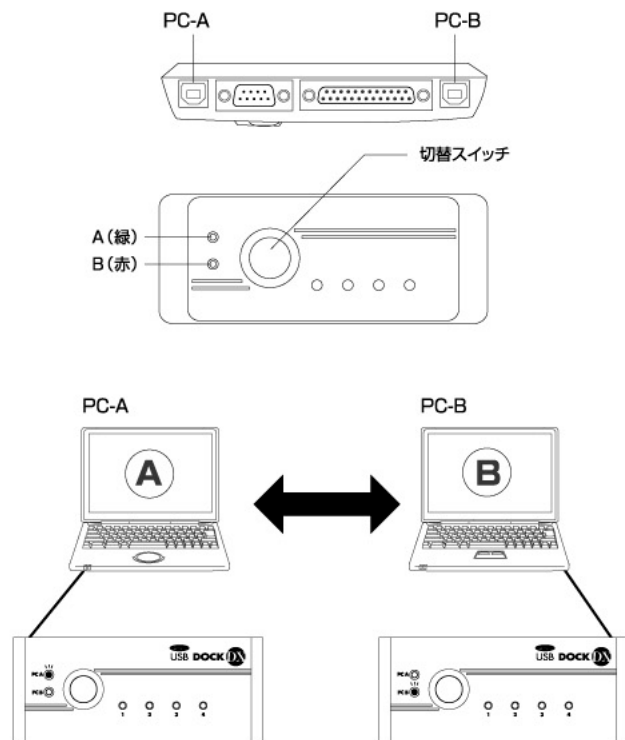
「システム」→「プロパティ」より、ヒューマンインターフェースデバイス・キーボード・マウス・通信ポート及びユニバーサル・シリアル・バス・コントローラーのダイヤログボックスで正確に表示されているか確認してください。

Windows 98・Meの場合



「スタート」→「設定」→「コントロールパネル」のシステムをダブルクリックします。
デバイスマネージャをクリックし、ヒューマンインターフェースデバイス・キーボード・マウス・通信ポート及びユニバーサル・シリアル・バス・コントローラーのダイヤログボックスで正確に表示されているか確認してください。

切替方法



セレクトスイッチを押すと PC-A→PC-Bと切り替わり、
本製品に接続されている周辺機器が全て切り替わります。
各周辺機器は本製品インストール完了後に一つずつ接続を行い、
インストールを行ってください。

Q&A

Q1 TAモデム等のインストールをするにはどうすればいいのでしょうか？

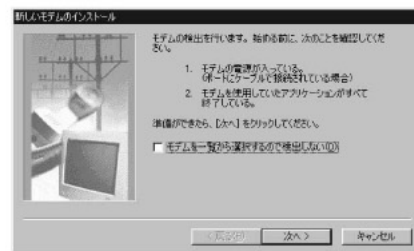
原因と対処方法 TAモデム等のマニュアルを参考にしてポートの変更を行うようにしてください。

TA、モデム等のドライバインストールを行ってください。
(TA、モデム等の添付マニュアルを参照してください。)

※NEC Atermシリーズなどはらくらくウィザードなどを使用して、
インストールしていただけます。



①接続後、「スタート」→「コントロールパネル」→「モデム」等の
アイコンをクリックしてください。



②TA、モデム等のインストールが始まり、「次へ>」をクリックしてください。

Q1 (続き)



③TA、モデム等を検索していきます。



④TA、モデム等にドライバが存在している場合は「変更 (C)」をクリックしてTA、モデム等を変更してください。



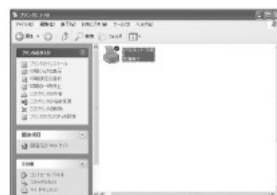
⑤「完了」をクリックしてください。これでインストールは完了です。

※画面はモデムを使用しています。

Q2 プリンターの設定をするにはどうすればいいのでしょうか？

原因と対処方法 プリンターのマニュアルを参考にして、ポートの変更を行うようにしてください。

プリンタードライバのインストール。またはプリンターの追加を行ってください。(Xpの場合、スタート→コントロールパネル→プリンタとFax、ファイル→プリンタの追加を行うか、またはインストールされているプリンタ・プロパティから確認してください。)



ポートの変更方法

①ドライバがインストール後、プリンターポートの変更を行います。「スタート」→「設定」→「プリンター」をクリックして、「プリンターの追加」を開けてください。



②使用するプリンターの機種のアイコンをクリックしてファイルからプロパティを開いてください。



③「詳細」をクリックし、印刷先のポート(P)の▼マークをクリックして、「LPT2: (USB to Parallel port)」(※2000/XPでは、USB001 などになります。)に変更して「OK」をクリックしてください。

これで、プリンタポートの設定は終了です。

※注) プリンタードライバインストール中にポートの指定を聞いてくる場合は、LPT1に設定してドライバインストールしてください。Windows2000/XPの場合、プリンターコネクタは「USB001」などのUSBポートに設定を変更してください。

- Q3** 本製品をパソコンのUSBコネクタに接続したのですが、自動的に認識してくれませんが、どうすればいいのでしょうか？

原因と対処方法 システムがUSBコネクタをサポートしているか確認してください。USBポートが正常に動作しているか確認する場合は、お使いのパソコンの取扱説明書を参照してください。

- Q4** USBコネクタが機能してくれませんが、どうすればいいのでしょうか？

原因と対処方法 本製品の電源はパソコン本体から電源供給されています。USBがパソコンに差し込まれた場合、この時LEDのグリーンランプがつき、この時シリアル・パラレル・キーボード・マウスコネクタが使用できるようになります。本製品のACアダプタが差し込まれない場合は、4つのUSBダウンポートストリームは機能しませんので、付属のACアダプタをご使用ください。

- Q5** USB周辺機器が使用できませんが、どうすればいいのでしょうか？

原因と対処方法 メーカーが供給している最新ドライバをご使用ください。特にTAは制御するためのファームウェアが入っているので最新のファームウェアに更新してください。ACアダプタを必ずご使用ください。

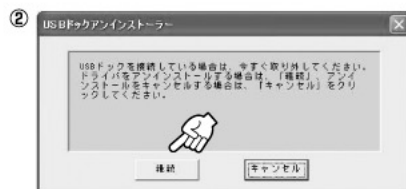
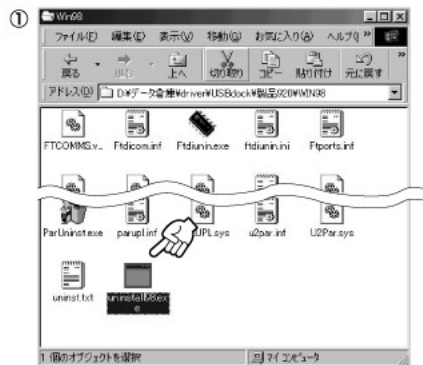
- Q6** プリント出力ができませんが、どうすればいいのでしょうか？

原因と対処方法 プリンターポートの設定が合っているかどうか、プリンターのプロパティからご確認ください。

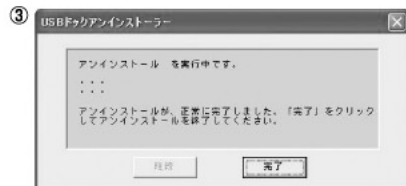
- Windowsに関するご質問等は、ドライバの製造元またはOEM先にお問い合わせください。
- USBドライバに関する責任等は、弊社では負いかねますので予めご了承ください。

アンインストール方法

添付ドライバソフトをCD-ROMドライブに挿入してください。98, Meの場合はuninstall98_Me(.exe)、Windows2000,XPの場合はuninstall2000_XP(.exe)をダブルクリックしてアンインストールを開始してください。

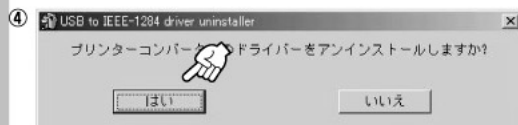


本製品をパソコンから一度取り外して、「継続」をクリックしてください。



「完了」をクリックしてください。

アンインストール方法(つづき)



プリンターコンバータのドライバをアンインストールします。「はい」をクリックしてください。



上の画面がでますので、「はい」をクリックして、再起動してください。
これで全てのアンインストールが完了します。

(図はXPの画面です)

Memo