



1394 & USBコンボハブ取扱説明書

1394-RP3USB



1394 COMBO HUB & USB

最初に
ご確認
ください。

セット 内容

1394&USBハブ本体	1台
ACアダプタ	1個
USBケーブル	1本
取扱説明書(本書)	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各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

取り扱い上のご注意

本製品は電気で作動しておりますので、発火する危険があります。万一煙が出たり変なにおいがしたりした場合は、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。

本製品のカバーを開けたり、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、ACアダプタ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や、ACアダプタがコンセントに接続されているときには、感電する恐れがあります。

本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。

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・破損などの原因となることがあります。

本製品を水分や湿気が多い場所、直射日光の当たる場所、ほこりや湯煙などの多い場所、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。

本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置い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。

本製品は不安定な場所に設置したり、保管したりしないでください。

落下により故障・破損の原因となることがあります。

本製品のACアダプタや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・破損などの原因となることがあります。

本製品のACアダプタ、接続する機器のケーブルは、家具で踏んだり、扉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、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。

塗装を痛めたり、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、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。

本製品は日本国内用に作られております。日本国外では使用できません。又、ACアダプタを使用する場合はAC100Vの電源電圧をご使用ください。

はじめに

このたびは、1394&USBコンボハブ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、IEEEで規格化された高速シリアルバス(データ転送レートは、100,200,400Mbps)のリピーターハブと、USB仕様Ver1.1に準拠したUSBハブをコンパクトにひとつのケースに収納したコンボハブです。

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。

動作環境

各社DOS/Vパソコン

NEC PC98-NXシリーズ

Apple iMacDV、iBook、Power Mac G4/G3、Power Book G4/G3シリーズ

ただし、IEEE1394ポートを持ち、パソコン本体メーカーがIEEE1394ポートの動作を保証している機種

ただし、USBポートを持ち、パソコン本体メーカーがUSBポートの動作を保証している機種

OS:Windows® Me・2000・98SE

MacOS 9.1・9.0・8.6・8.5(8.5.1以降)

特長

IEEE 1394

IEEE 1394-1995 スタンダードとP1394a(ドラフト 2.0)をフルサポート。

6ポート(100/200/400Mbps)装備。

FireWire・i.LINK と完全互換。(IEEE 1394 スタンダード)

セルフパワー・バスパワー両方の機器に使用可能。

パソコン本体のIEEE1394ポートが4pinのときには、バスパワーの機器は使用できません。

U S B

USB仕様Ver1.1準拠

高速(12Mbps)、低速(1.5Mbps)両モードに対応

セルフパワー/バスパワー両モードに対応

パッケージ内容

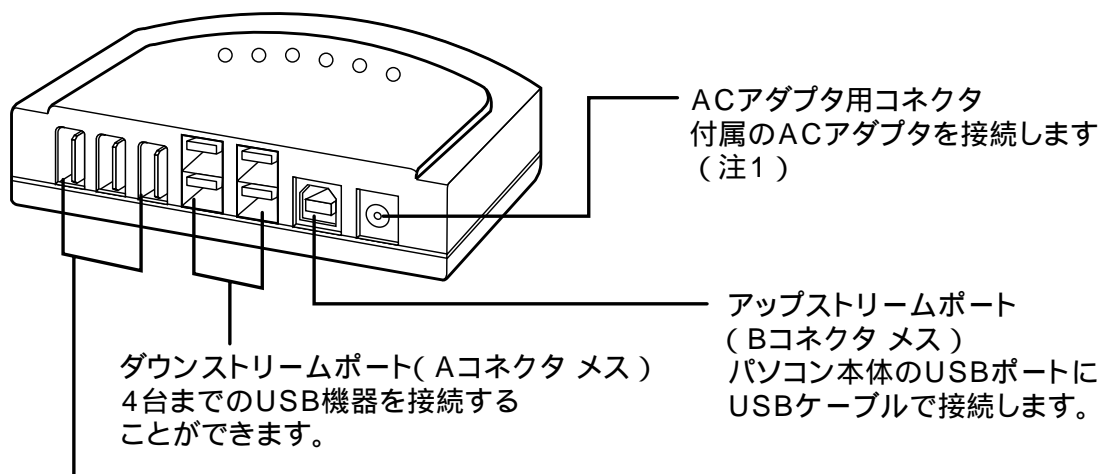
1394&USBコンボハブ(本製品)

ACアダプタ

本取扱説明書

USBケーブル(1.8m)

各部の名称



IEEE1394コネクタ

IEEE1394ケーブルで各機種(パソコン本体を含む)を接続します。

接続する機器のコネクタによってケーブルを選択してください。

機器のコネクタが6pinの場合(6pin-6pinケーブル)

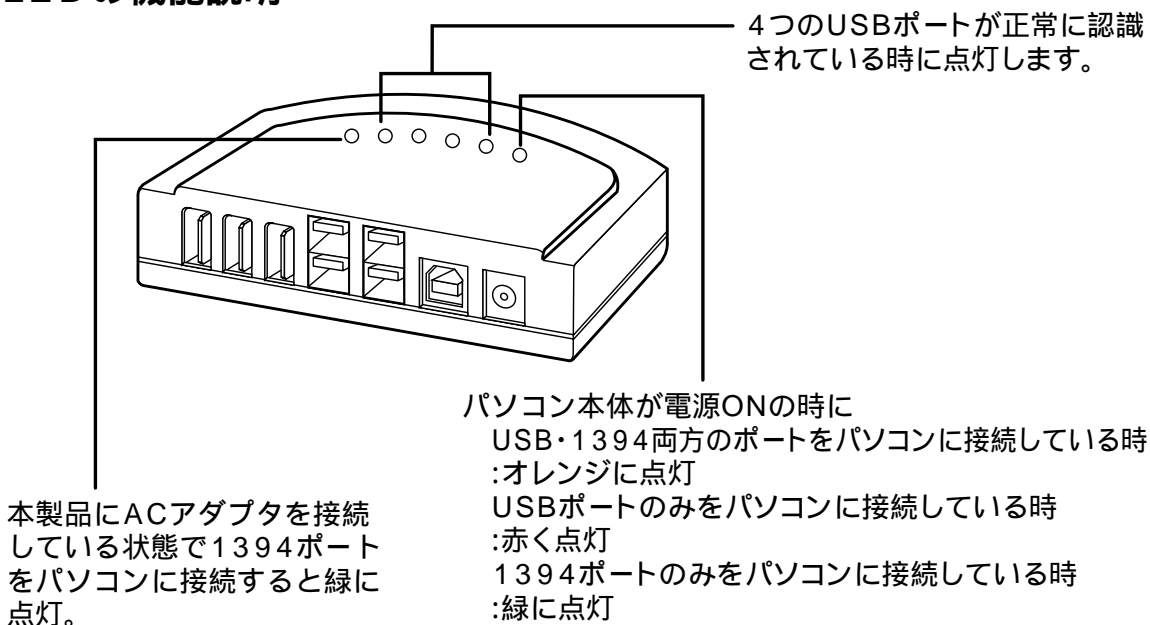
機器のコネクタが4pinの場合(6pin-4pinケーブル)

3つのコネクタに区別はありませんので、機器はどのコネクタに差してもかまいません。

(注1)

本製品を使用する際には必ずACアダプタと併せてご使用ください。パソコン本体が6pinのIEEE1394ポートの時には、ACアダプタが無くても動作する場合がありますが、接続している機器が必要とする電力が大きい場合や機器の台数が多い場合などは、動作が不安定となったり、動作しない場合があります。

LEDの機能説明



1394 & USBコンボハブのセットアップ

1. ケーブルの接続

必ず、本書に書いてあるとおりの順序で接続してください。

手順が違うと正常に動作しないことがあります。

注意:ハブのダウンストリームポートには、機器を接続していないことを確認ください。

パソコン本体の電源をいれます。

付属のACアダプタのピンジャックをコンボハブに接続します。

電源ケーブルをACアダプタに接続します。

電源ケーブルのプラグをコンセントに接続します。

パソコンやIEEE1394機器のIEEE1394コネクタにケーブル(別売)を接続します。

本製品のIEEE1394コネクタに で接続したケーブルを接続します。

付属ケーブルのBコネクタをUSBハブのアップストリームポートに接続します。

接続したケーブルのアップストリームコネクタ(Aコネクタ オス)をパソコンのUSBポートに接続します。



IEEE1394リピーターハブには特別なドライバのインストールは必要ありませんが、USB機器やIEEE1394機器の接続にはその機器用のドライバのインストールが必要な場合があります。接続及びドライバのインストールについては各機器の取扱説明書を参照してください。

本製品を初めてパソコンに接続された場合、次の「USBハブ用ドライバのインストール」へ進んでください。

本製品とパソコンの接続が2回目以降の場合、ドライバは数秒で自動的にインストールされますので、USB機器をダウンストリームポートに接続してご使用ください。

Mac OSをご使用の場合、ドライバは数秒で自動的にインストールされますので、USB機器をダウンストリームポートに接続してご使用ください。

2.USBハブ用ドライバのインストール

本USBハブはOSに含まれているドライバを使用しますので、その他に特別なソフトウェアは必要ありません。

<Windows®Me>

パソコンに接続すると、画面に「新しいハードウェア」の「ウィザード」が表示され、接続されたUSBハブを「汎用USBハブ」と認識し、自動的にドライバがインストールされます。次の「インストール確認」へ進んでください。

Windows Meの場合USBハブを接続後USBハブに機器を接続したりパソコンを再起動したりすると、システムのプロパティのデバイスマネージャで、この「汎用USBハブ」アイコンに緑色の?(クエスチョン)マークが現れますが、使用上まったく問題ありませんので、そのままご使用ください。

<Windows®98 Second Edition>

パソコンに接続すると画面には「ウィザード」は表示されず、ドライバは数秒で自動的にインストールされます。

<Windows®2000>

パソコンに接続すると画面には「ウィザード」が表示されます。

その後、USBハブを「汎用USBハブ」と認識し、自動的にドライバがインストールされます。

<Mac OS>

パソコンに接続するとドライバは数秒で自動的にインストールされます。

インストール中もインストール後も画面には何の表示もありません。

(万一“ドライバをインストールしてください”などのメッセージが表れたら、USBハブに何か他のUSB機器を接続していないかどうかを確認してください。)

3. インストールの確認

<Windows®の場合>

正常にインストールが終了すると、「システムのプロパティ」の「デバイスマネージャ」タブの中の「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」の下に「汎用USBハブ又は汎用USBハブ」と表示されていることが確認できます。

Windows Meの場合USBハブを接続後USBハブに機器を接続したりパソコンを再起動したりすると、システムのプロパティのデバイスマネージャで、この「汎用USBハブ」のアイコンに緑色の？(クエスチョン)マークが現れます。このマークが現われても使用上は問題ありません。どうしてもこのマークを削除されたい場合は以下の方法でドライバの更新を行ってください。

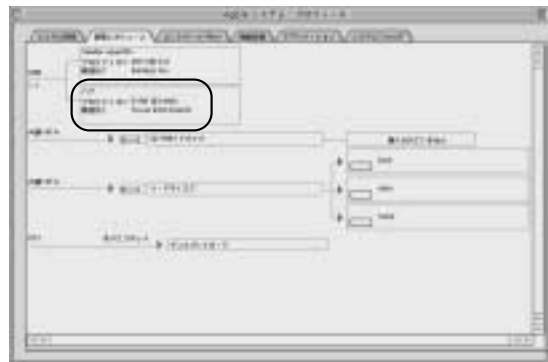


1. 「システムのプロパティ」の「デバイスマネージャ」でこの「汎用USBハブ」のアイコンをダブルクリックして、「汎用USBハブのプロパティ」を開いてください。
2. 「全般」または「ドライバ」画面の「ドライバの更新」ボタンをクリックしてください。
3. 「デバイスドライバの更新ウィザード」画面が現れますので、「ドライバの場所を指定する」をクリックしてチェックマークを付けて、「次へ」ボタンをクリックしてください。
4. 「特定の場所にある全てのドライバの一覧を表示し、インストールするドライバを選択する」をクリックしてチェックマークを付けて、「次へ」ボタンをクリックしてください。
5. 「すべてのハードウェアを表示」をマウスでクリックすると、「製造元」と「モデル」の一覧が現れます。
6. 「製造元」のリストの中から「TI」を選択(マウスでクリック)し、「モデル」リストに「一般USBハブ」が現れ選択されている(文字が反転表示されている)事を確認してから「次へ」ボタンをクリックしてください。
7. 「ドライバ更新の警告」画面が現れ、このドライバを使用するかどうか確認を求めてきますので「はい」ボタンをクリックしてください。
8. 「デバイスドライバ更新ウィザード」画面に戻ります。検索するドライバ名が「一般USBハブ」であることを確認して「次へ」ボタンをクリックしてください。
9. 必要なファイルがコピーされ、「デバイスドライバの更新ウィザード」画面に「ハードウェアデバイス用に選択したドライバがインストールされました。」と表示されたら「完了」ボタンをクリックしてください。以上でドライバの更新は終了です。

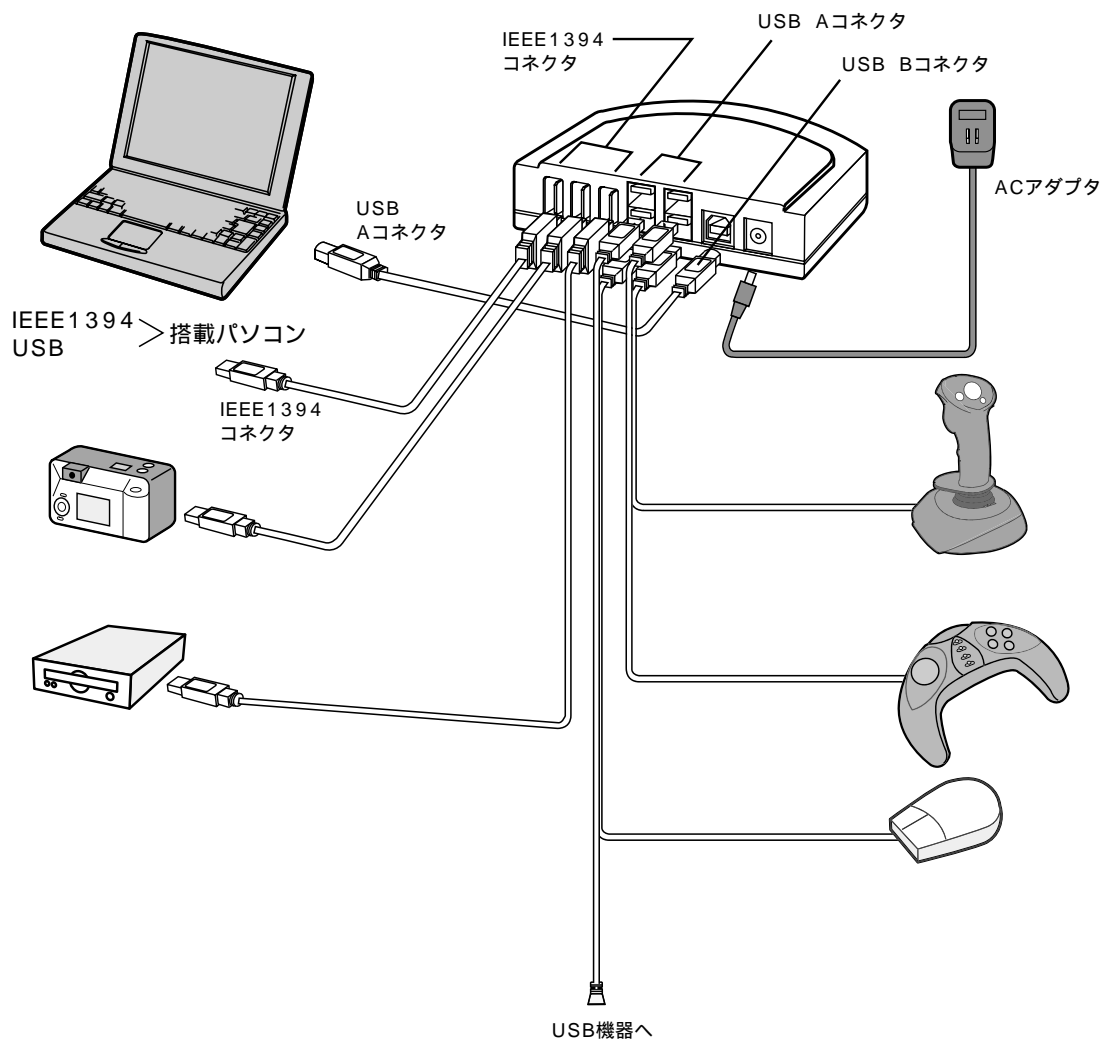
<Mac OSの場合>

Appleメニューの「Appleシステム・プロフィール」の「装置とボリューム」を選択すると、右図のようにUSBハブがインストールされていることが確認できます。

OSのバージョンによって表示内容は異なります。



接続例



USBの接続について

USBハブどうしを接続(カスケード接続)することで、USBはどんどん拡張することができます。USBの規格では接続可能なUSB機器は最大で127台まで、又カスケード接続の段階は最大で6階層までとなっています。

USB機器とUSB機器を接続するケーブルは最長で5mまでとされています。

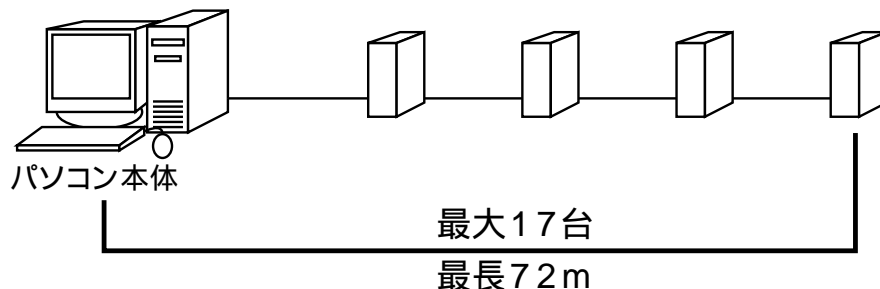
USBでは、パソコン本体側(パソコンにより近い側)をアップストリーム(上流)と呼び、パソコンからより遠い側をダウンストリーム(下流)と呼びます。

IEEE 1394の接続について

IEEE1394機器の接続方法には以下の3つの方法があります。

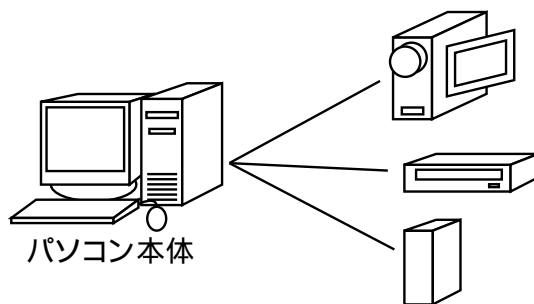
ディジチェーン型

SCSI機器と同じように「数珠つなぎ」で接続します。接続する機器は最大17台(パソコン本体を含む)機器間のケーブル長は最大4.5m(両端までの最長ケーブル長72m(4.5m×16本))



スター型

パソコン本体が複数のIEEE1394コネクタを持つ場合に、ひとつのコネクタに1台ずつIEEE1394機器を接続します。機器間のケーブル長は最長4.5m

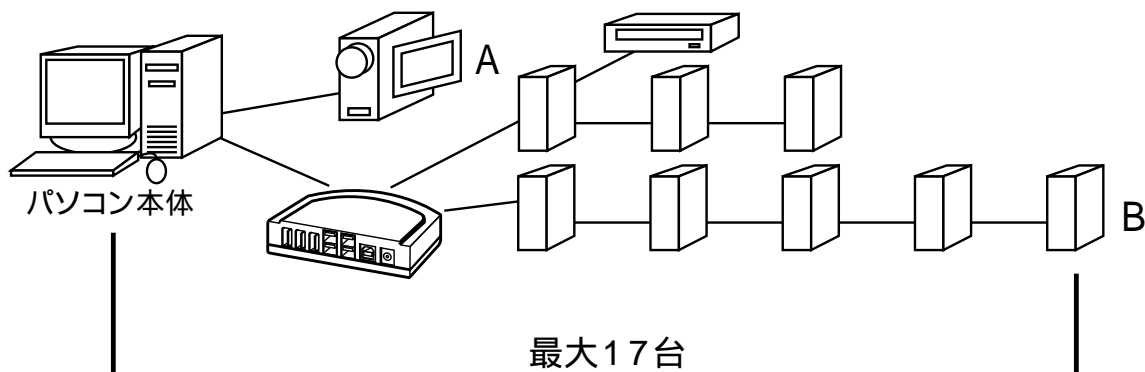


ツリー型

IEEE1394リピーターハブを利用して木の枝(ツリー状)のように接続します。

接続する機器の台数は最大63台(パソコン本体を含む)

機器間のケーブル長は最長は最長4.5m(両端までの最長ケーブル長72m(4.5×16本))



両端の機器間(機器Aから機器Bまで)のケーブル長、最長72m(機器は17台)まで

仕様

IEEE1394

規格:IEEE1394-1995、P1394a準拠

ポート数:3ポート(6pin)

転送速度:100/200/400Mbps

USB

規格:USB仕様Ver1.1

ポート数:USB Aコネクタ メス×4(ダウンストリーム)

Bコネクタ メス×1(アップストリーム)

転送速度:12/1.5Mbps

供給電流:セルフパワー時 500mA/ポート

バスパワー時 100mA/ポート

電源:DC5V/2.6A

サイズ:W160×D95×H32.5(脚部除く)mm

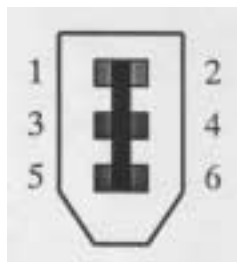
使用温度範囲:0 ~ 40

使用湿度範囲:5% ~ 90%(結露なき車)

付属品:ACアダプタ・USBケーブル(約1.8m)

ピンアサイン (IEEE1394)

- 1:電源
- 2:グラウンド
- 3:DataB-
- 4:DataB+
- 5:DataA-
- 6:DataA+



ピンアサイン (USB)

pin 1	+5V
2	data -
3	data +
4	ground