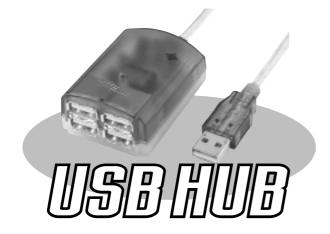


USB**ハブ 取扱説明書**

USB-HUBN13シリーズ(各色)共通取扱説明書





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ください。

ご使用になる前に、この取扱説明書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よう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。 本書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

はじめに

このたびは、USBハブ USB-HUBN13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、1台でUSB対応周辺機器を最大4台まで接続することができるUSBハブです。 また、本製品同士をカスケード接続することで、最大127台のUSB対応機器をパソコンに接 続することができます。(カスケード接続は最大6階層まで)

本製品はUSBのホットブラグ(パソコン本体の電源をいれたままケーブルの抜き差しが可能)に対応しておりますので、簡単にUSB対応機器を拡張することができます。

本製品をご使用になる前に、必ずこの取扱説明書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異なることがあります。

┃ ⚠️ 取り扱い上のご注意

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。万一煙が出たり異臭が 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 げの販売店または弊社までご連絡ください。

雷が鳴っているときに、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ときや、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の多い場所、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。

本製品のケーブルやACアダプタを抜き差しするときは、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。

本製品のケーブルやACアダプタのケーブル、接続する機器のケーブルは、家具で踏んだり、扉で挟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。また、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。

動作環境

各社DOS/Vパソコン、NEC PC98-NXシリーズ、

Apple iMac・iBook・Power Macintosh G4/G3シリーズ・PowerBook G4/G3シリーズ 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

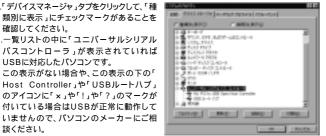
日本版Windows®98発売以前に発売されたDOS/VパソコンはUSBポートが正常 に動作しない場合があります。あらかじめパソコン本体のメーカーにご確認ください。 機種により対応できないものもあります。

OS:日本語Microsoft®Windows®Me+98SE+98+95(OSR2.1以降)+2000、 Mac OS 9.1 • 9.0 • 8.6 • 8.5.1, Mac OS X

USB に対応したパソコンかどうか確認するには(Windows)

- 1.Windowsデスクトップ上の「マイコンピュータ」をマウスで右クリックしてコンテキスト メニューを開いてください。メニューの中から「プロパティ」を選んで「システムのプロパ ティ」画面を開きます。
- 2.「デバイスマネージャ」タブをクリックして、「種 類別に表示」にチェックマークがあることを 確認してください。 3.一覧リストの中に「ユニバーサルシリアル
- バスコントローラ」が表示されていれば USBに対応したパソコンです。 この表示がない場合や、この表示の下の「 Host Controller」や「USBルートハブ」 のアイコンに「×」や「!」や「?」のマークが 付いている場合はUSBが正常に動作して

談ください。



各部の名称

(USB-HUBN13**上面**)

パワーLED USBハブに電源が供給され、 接続しているパソコンに認 識されると点灯します。

アップストリームコネクタ (Aコネクタ オス)

パソコン本体のUSBポート またはUSBハブをカスケ 接続したときパソコンに近い ハブのUSBポートに接続します。

USB-HUBN13**後面**

パワージャック ACアダプタのピンプラグ を接続します。

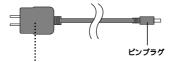


USB-HUBN13前面

ダウンストリームポート(Aコネクタメス) 4台までのUSB機器を接続できます。



AC**アダプタ**



注意:本製品を使用中にACアダプタの抜き差しは行わないでください。故障やエラー の原因となります。本製品をパソコンと接続する前に抜き差ししてください。

ACアダプタを使用する場合は「セルフパワー」モード、使用しない場合は「バスパワー」 モードになります。本製品はどちらのモードでもご使用できますが、通常は「セルフパワー」 モードで使用されることをおすすめします。

「パスパワー」モード 付属ACアダブタを使用しない時のモードです。 パソコン本体のUSBボートから電源を供給してもらって動作します。こ の時には、マンスヤテンキーボードなど消費電力100mA以下のパスパ ワードタイプUSB機器や、機器付置のACアダブタから電源を供給され さレルブパワードタイプのUSB機器(USB/ブは終く を接続できます。 消費電力が100mAを超えるパスパワードタイプのUSB機器(USB フロッビードライブやCCDカメラなど)や、USBハブ付のキーボード・ USBハブは使用できません。

USB**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:本製品のダウンストリームポートに、USB機器を接続していないことをご確認ください。



A.本製品を、パソコン本体に直接接続する。

パソコン本体の電源を入れます。

付属のACアダプタのピンプラグを、本製品に接続します。

ACアダプタをコンセントに接続します。

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。

B. 本製品を、既に接続されているUSBハブに接続する(カスケード接続)。

パソコン本体の電源を入れ、すでに接続されているUSBハブが正常に動作していることを確認してください。

付属ACアダプタのピンプラグを、本製品に接続します。

ACアダプタをコンセントに接続します。

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、すでに接続されている USBハブのダウンストリームポートに接続します。

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ハプ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「新しいハードウエア」のウィザードが表示され、接続された本製品を「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「デパイスマネージャ」で、この「汎用USBハブ」アイコンに緑色の「?」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>

パソコンに接続すると(または、すでに接続しているUSBハブに接続すると)、画面に『新しいハードウェアが検出されました。必要なソフトウェアを探しています。』と表示されます。(ドライバ情報データベースが自動作成されます。)



その後接続されたUSBハブを「汎用USBハブ」と認識します。「次へ」をクリックし「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」にチェックを付けて「次へ」をクリックしてください。

新しいドライバの場所を選択する画面となりますが、どれにもチェックを付けないで「次へ」をクリックしてください。

ドライバの場所として「C:¥WINDOWS¥INF¥USB.INF(Cが起動ハードディスクの場合)」となっていますので、確認後「次へ」をクリックしてください。

必要なファイルをコピーし、「新しいハードウェアデバイスに必要なソフトウェアがインストールされました」となるので、「完了」をクリックしてください。

<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®95(OSR2.1)>

パソコンに接続すると、画面に『新しいハードウェアが検出されました。必要なソフトウェ アを探しています。』と表示され、その後、接続された本製品を「汎用USBハブ」と認識し「デ バイスドライバウィザード」が表示されます。ここで「次へ」ボタンをクリックするとドライ バの自動検出が始まります。USBハプのドライバが検出されると、次の画面になります。



ここで「完了」ボタンをクリックするとドライバがインストールされてUSBハブが使用可 能になります。次の「インストールの確認」へ進んでください。

< 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ハプに 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」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、この「汎用USBハブ」アイコンに 緑色の「?」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。



どうしても緑の「?」マークを消したい場合は、 以下の方法で消してください。

- 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」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、「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、「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(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)ことを確認してから「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>

アップルメニューの「 Appleシステム・プロ フィール」を開いて「装置とボリューム」を選 択すると、下図のように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。

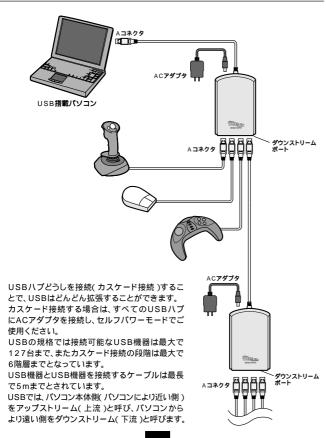


USB**機器の接続**

USB機器の接続は、本USBハブを正常に接続してからおこなってください。USB機器の接続は、各機器の取扱説明書にしたがっておこなってください。

USB機器を本USBハブのダウンストリームポート(Aコネクタ)に接続してください。

接続図



USB**ハブの取り外し**

接続しているUSBハブを取り外す場合は以下の手順で行ってください。

本USBハブに接続しているUSB機器を取り外します。(USB機器の取り外し方は各機器の取り扱い説明書を参照してください。)

パソコン(もしくは上流のUSBハブ)に接続している本USBハブのAコネクタをUSB ポートから取り外します。

ACアダプタをコンセントから取り外してから、ピンプラグを抜いてください。

⚠注意

USB機器を接続したまま、本USBハブを取り外さないでください。

USB機器を取り外すときは、必ず上流(アップストリームポート)のコネクタから先に取り外してください。

本USBハブのケーブルを取り外した後で、ACアダプタを取り外してください。 USBハブやUSB周辺機器、パソコン本体などの故障・破損の原因となることがあります。

ハードウェア仕様

規	格	USB仕様 Ver1.1	
対応OS		Windows [®] Me·98SE·98·95(OSR 2.1以降)·2000、 Mac OS 9.1·9.0·8.6·8.5.1、Mac OS X	
インター フェース	通信速度	12Mbps/1.5Mbps	
	コネクタ	USB Aコネクタ・メス×4(ダウンストリーム) USB Aコネクタ・オス×1(アップストリーム)	
電源供給		セルフパワード/バスパワード	
ダウンストリームポート電流		セルフパワード時:各ポート500mA/バスパワード時:各ポート100mA	
外形寸法		約W41×D59×H26.5mm	
ケーブル長		約0.55m	
温湿度条件		温度0 ~40 湿度5~90%RH(結露しないこと)	
備	考	過電流保護機能内蔵、パワーLED付	
付 属 品		ACアダプタ(DC5V、2.1A)	

ピンアサイン

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