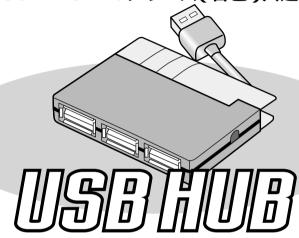


USBハブ 取扱説明書

USB-HUB16シリーズ(各色)共通取扱説明書



セット内容

USBハブ本体 ACアダプタ 取扱説明書(本書)

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、当社USB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、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のホットプラグ(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。 電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 Mac 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いる機種。

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®XP·2000·Me·98SE·98、

Mac OS 9.2.9.1.9.0.8.6. Mac OS X.10.1

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「x」や「!」のマーク が付いている場合はUSBが正常に動作していませんの で、パソコンのメーカーにご相談ください。



各部の名称

USB-HUB16上面 アップストリームコネクタ パソコン本体のUSBポート。また はUSBハブをカスケード接続した

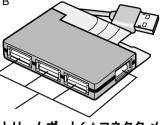
ときパソコンに近いハブのUSB

ポートに接続します。



ACアダプタのピンプラグを 接続します。

USB-HUB16下面



ダウンストリームポート(Aコネクタメス)

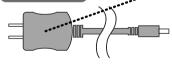
4台までのUSB機器を接続できます。

アップストリームコネクタのI FDについて

アップストリームコネクタ(USB A コネクタ オス)にパソコンから電源が供給されると、コネクタ 内部のLEDランプが点灯します。このLEDはUSBハブやUSB機器の動作とは無関係です。 LEDランプが切れて点灯しなくなってもUSBハブの動作には影響はありませんのでそのままご使用 ください。

LEDランプは消耗品ですので、LEDランプが切れても修理・交換は承れません。

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。

「セルフパワー」モード

付属ACアダプタ使用時のモードです。 通常はこのモードでご使用ください。 消費電力が最大5V・500mAまでの バスパワードタイプのUSB機器や、 機器付属のACアダプタから電源を 供給されるプリンタなどセルフパワ ードタイプのUSB機器が使用できます。

「バスパワー」モード

付属ACアダプタを使用しない時のモードです。

パソコン本体のUSBポ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、マウスや テンキーボードなど消費電流100mA以下のバスパワードタイプUSB機器や、機器付属の ACアダプタから電源を供給されるセルフパワードタイプのUSB機器(USBハブは除く)を 接続できます。

消費電流が100mAを超えるバスパワードタイプのUSB機器(USBフロッピードライブ 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。

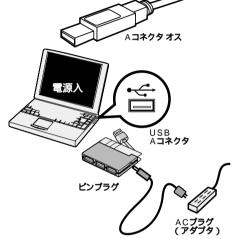
A.本製品を、パソコン本体に直接接続する。

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。

本製品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。

本製品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(Aコネクタ メス)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®XP>

パソコンに接続するとドライバは自動的にインストールされます。 インストール中にはタスクトレーにアイコンが追加されインストール状況を表示します。

< 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。

<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。

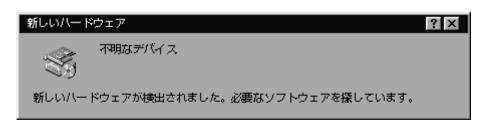
Windows®Meの場合、USBハブを接続後USBハブに機器を接続したりパソコンを再起動したりすると、「システムのプロパティ」の「デバイスマネージャ」で、この「汎用USBハブ」アイコンに緑色の「?」マークが現れますが、使用上まったく問題ありませんので、そのままご使用ください。

<Windows®98 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®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。

<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」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。



<Mac OSの場合>

Mac OS 8.6~9.Xの場合

アップルメニューの「MApple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。



Mac OS Xの場合

ハードディスク内の「Applications」フォルダ内の「Utilities」フォルダの中の「Apple System Profiler」 プログラムを起動して下図のようにUSBハブが正常に認識されていることが確認できます。



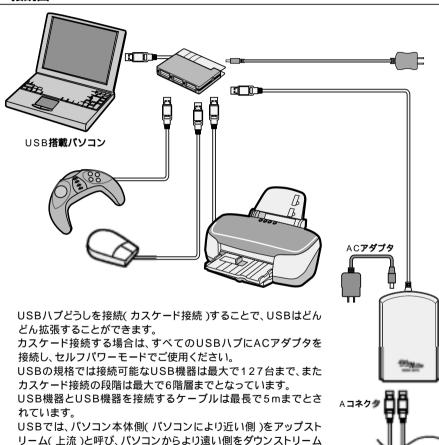
USB機器の接続

(下流)と呼びます。

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一台ずつ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コネクタメス)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ハプに接続している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 オスを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。 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 [®] XP·2000·Me·98SE·98 Mac OS 9.2·9.1·9.0·8.6, Mac OS X·10.1
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	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W50×D60×H10mm
ケーブル長		約3cm(ハプに直付け)
温湿度条件(使用時)		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
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

パソコン環境チェック

製品には万全を期しておりますが、万一故障が発生したり、動作上の不具合がございましたら、保証書の所定の項目をご記入していただくと共に、下記のチェック欄も合わせてぜひご記入ください。 より適切に、より速く対応させていただく為には、お客様のパソコン利用環境の情報が必要です。 ぜひご協力ください。

パソコンの環境	メーカー名/型番:
	CPU/クロック周波数:
	RAM/HDD容量:
	08:
同時に使用している 周辺 機器	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
按机械唱区	
故障・不具合の頻度	いつも ・ 時々
(例:3日間に1回ぐらし	
ン 故障・不具合の現象	
(例:『A』キーの入力が	できない)
故障・不具合の発生	条件 いつも ・ この条件のとき
(例:特定のアプリケー	ョン『 』を使用したとき)
L	