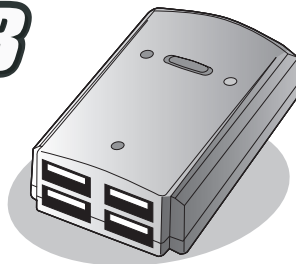




USB-HUBSW43取扱説明書

切替器付
USB HUB



セット内容

USBハブ本体..... 1台
ACアダプタ..... 1個
USBケーブル1.8m ... 2本
固定用面ファスナー ... 1組
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

目次

2	はじめに
	取り扱い上のご注意
3	動作環境
	USBハブに対応したパソコンかどうか確認するには (Windows)
4	各部の名称
6	USBハブのセットアップ
	・ 1. ケーブルの接続
	・ 2. USBハブのインストール
	・ 3. インストールの確認
11	USB機器の接続
	・ 接続図
	・ 切り替え方式について
	・ 固定用面ファスナー
13	USBハブの取り外し
	ハードウェア仕様
	・ ピンアサイン
14	パソコン環境チェック

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、2台のパソコンで4台のUSB機器をワンタッチで切り替えながら共有することができる切替器を内蔵しているハブです。この切替はUSBハブ上面のスイッチで行います。接続しているのがA、BどちらのパソコンかわかるようにふたつのLEDランプがついています。
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。
本製品の故障、またはその使用によって生じた直接・間接の損害については当社はその責を負わないものとします。
本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損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

- 対応機種 各社DOS/Vパソコン、NEC PC98-NXシリーズ、Apple iMac・iBook・Power Mac G5/G4/G3・PowerBook G4/G3シリーズ
- ※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
- ※日本語版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。
- ※Power Mac G4 Cube付属スピーカーには対応しません。
- ※機種により対応できないものもあります。
- 対応OS: Windows XP・2000・Me・98SE・98 Mac OS X (10.0・10.1・10.2・10.3)、Mac OS 8.6～9.2.2

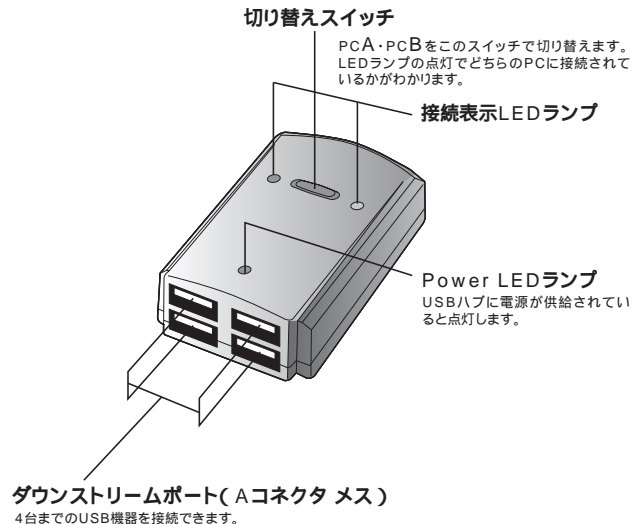
USBに対応したパソコンかどうか確認するには(Windows)



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、この表示の下に「Host Controller」や「USBルートハブ」のアイコンに「×」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

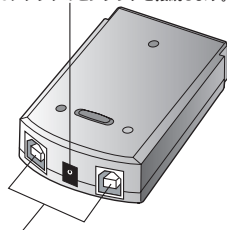
USB-HUBSW4 3 正面



USB-HUBSW43背面

ピンジャック

ACアダプタのピンプラグを接続します。



アップストリームポート(Bコネクタ メス)
パソコン本体のUSBポートに接続します。

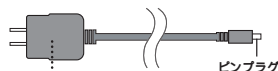
「セルフパワー」モード

付属ACアダプタの電源で動作します。
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されて動作します。バスパワーで使用する場合、接続する機器の消費電力の合計が450mA以内でご使用ください。マウス・テンキー・ジョイスティックなどのローパワー(消費電力100mA以下)のUSB機器・プリンタやTAなどのACアダプタや電源ケーブル付(セルフパワー)のUSB機器(USBハブをのぞく)・消費電力が100mAを超えるバスパワー(ACアダプタの無い)機器を接続することができます。

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。

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。

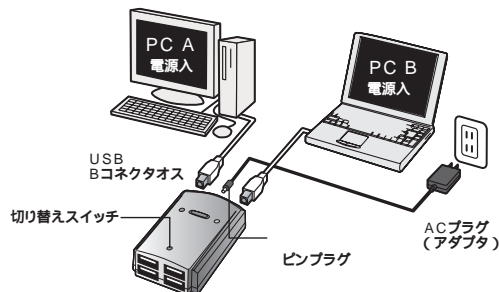
パソコン本体の電源を入れます。

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。

アップストリームポート(Bコネクタ メス)に、パソコンからのUSBコネクタ(Bコネクタ オス)を接続します。

2台のパソコンを接続後、本製品の切り替えスイッチを押して、もう1台のパソコンにもUSBハブを認識させてください。



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

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 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イ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「新しいハードウェア」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、画面に「新しいハードウェア」が表示されます。必要のソフトウェアを探しています。aと表示されます。(ドライバ情報データベース)



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。

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。)

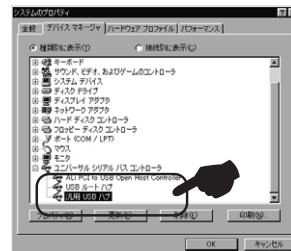
新しいドライバの場所を選択する画面となりますが、どれにもチェックを付けずに「次へ」をクリックしてください。

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」、または「一般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。



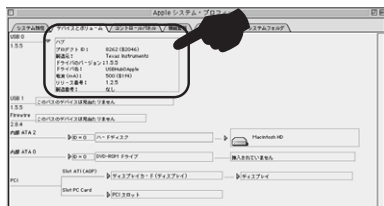
3. インストールの確認 (続き)

< Mac OS の場合 >

Mac OS 8.6 ~ 9.X の場合

アップルメニューの「Appleシステム・プロファイラ」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。

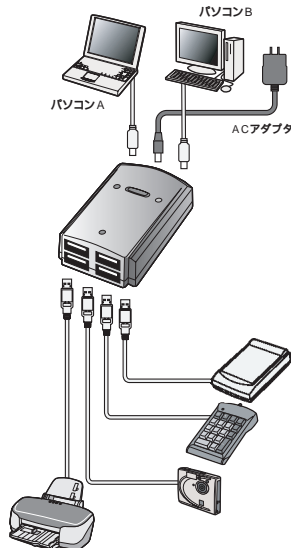


USB機器の接続

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機器が動作中には切り替えないでください。USBハードディスクやMODドライブなどの機器を切り替える場合はタスクトレイでハードウェアの切り外しを行ってから切り替えるようにしてください。

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。

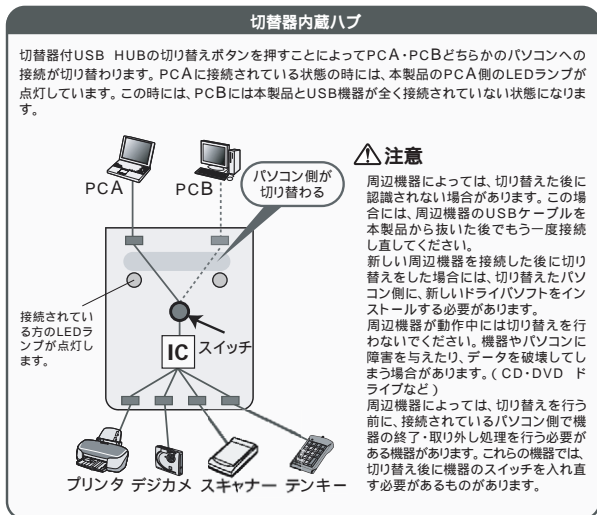
カスケード接続する場合は、すべてのUSBハブにACアダプタを接続し、セルフパワーモードでご使用ください。

USBの規格では接続可能なUSB機器は最大で127台まで、また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。

切り替え方式について



固定用面ファスナー

本製品にUSB機器のケーブルを接続してご使用いただく時に、本製品が動いてしまっても使いたいことがあります。このような場合に、本製品とそれを固定する机などに直接面ファスナーを取り付け、固定してお使いください。

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
通信速度	12Mbps/1.5Mbps
コネクタ	USB Aコネクタ・MSX4(ダウンストリーム)、 USB Bコネクタ・MSX2(アップストリーム)
電源供給	セルフパワー/バスパワー
サイズ	約W45xD74xH24.4mm (突起部含まず)
重量	約46g (ハブ本体のみ)
付属品	ACアダプタ(5V, 2.5A)、USBケーブル(約1.8m)×2、 固定用面ファスナー×1セット(オスメス1個×2)
対応機種	各社DOS/Vパソコン、NEC PC9800NXシリーズ、Apple iMac、iBook、Power Mac G4/G3、PowerBook G4シリーズ ※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 ※日本標準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。※Power Mac G4 Cube付属スピーカーには対応しません。※筐体により対応できないものがあります。
対応OS	Windows XP・2000・Me・98SE・98、Mac OS X(10.0・10.1・10.2・10.3)、 Mac OS 8.6~9.2.2

ピンアサイン

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