



USBハブ 取扱説明書

USB-HUB12シリーズ(各色) 共通取扱説明書



USB HUB

最初にご確認ください。

セット内容

USBハブ本体	1台
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

はじめに

このたびは、USBハブ(USB-HUB12)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機器を2台まで接続できるUSBハブです。

ご使用になる前に本書をよくお読みになり、正しくご使用ください。

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。

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。

本製品のケーブルや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。

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、Power Book 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Windows98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
MacOS9.0・8.6・8.5

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。
この表示がなかったり、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が正常に動作していませんのでパソコンのメーカーに相談してください。



各部の名称

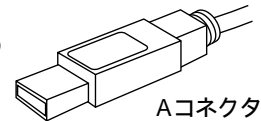


USBハブのセットアップ

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。

1. ケーブルの接続

パソコン本体の電源をいれます。
USBハブのUSB Aコネクタオスをパソコン本体の
USBポートに接続します。



注意:この時、USBハブのダウンストリームポートに
は、まだなにも接続されていないことを確認してくだ
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同じUSBポートに対して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。

MacOS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。

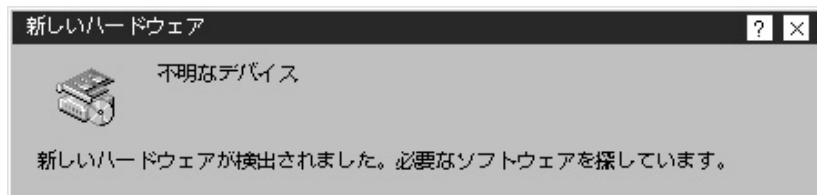
<Windows[®]Me>

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。このマークを消すには次章「インストールの確認」を参照にしてドライバの更新を行ってください。

<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「一般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うで「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。

2.USBハブ用ドライバのインストール

<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USBハブを「汎用USBハブ」と認識して「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ハブ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「一般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。このマークを消すには以下の方法でドライバの更新を行ってください。

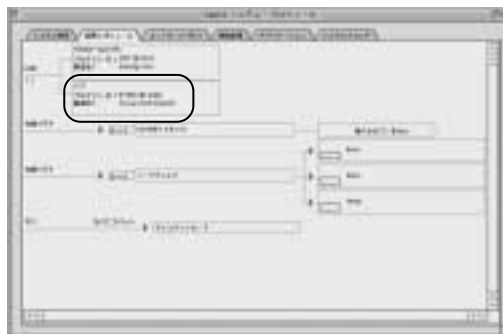


1. 「システムのプロパティ」の「デバイスマネージャ」でこの「汎用USBハブ」のアイコンをダブルクリックして、「汎用USBハブのプロパティ」を開いてください。
2. 「全般」または「ドライバ」画面の「ドライバの更新」ボタンをクリックしてください。
3. 「デバイスドライバの更新ウィザード」画面が現れますので、「ドライバの場所を指定する」をクリックしてチェックマークを付けて、「次へ」ボタンをクリックしてください。
4. 「特定の場所にある全てのドライバの一覧を表示し、インストールするドライバを選択する」をクリックしてチェックマークを付けて、「次へ」ボタンをクリックしてください。
5. 「すべての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「IT」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。



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行ってください。
USB機器の接続は各機器の取り扱い説明書に従って行ってください。
USB機器を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。

注意

本USBハブはバスパワータイプですので、USB機器に供給できる電流は2ポート合わせて最大450mAです。(50mAはUSBハブ本体が使用しています。)接続するUSB機器の消費電流の合計が450mA以下になるよう確認してください。

ACアダプタの付いていないスキャナー・フロッピーディスクドライブ・スマートメディアリーダーなどは消費電流が大きいため使用できません。

USB機器の接続に使用できるケーブルは最長5mまでとされています。
本USBハブはバスパワーのため、カスケード接続には対応していません。

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。

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。)
パソコンに接続しているAコネクタをUSBポートから取り外します。

注意

USB機器を接続したままUSBハブを取り外さないでください。
必ず上流のコネクタから先に取り外してください。

ハードウェア仕様

規 格	USB仕様 Ver1.1	
対 応 O S	Windows®Me・98SE・98・95(OSR2.1以降)・2000 MacOS9.0・8.6・8.5	
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×2(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	バスパワー	
ダウンストリームポート電流	最大450mA (2ポート合計)	
使用電流(ハブ本体)	最大50mA	
外形寸法/ケーブル長	W41×D46×H20mm / 約0.3m	
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	取扱説明書 (ACアダプタは付属していません)	

ピンアサイン

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