



# USB2.0ハブ 取扱説明書

## USB-HUB203 シリーズ (各色) 共通取扱説明書



# USB2.0 HUB

最初にご確認ください。

セット内容

- USB2.0ハブ本体 ..... 1台
- USB2.0ケーブル (約1.8m) 1本
- ACアダプタ ..... 1個
- 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

### はじめに

このたびは、USB2.0ハブ USB-HUB203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。

本製品は、USB2.0規格に準拠しています。USB2.0とは、第二世代のUSB規格で、従来のUSB規格 (USB1.1、12Mbps) に比べて、データ転送速度が480Mbpsまで向上しました。また、従来のUSB1.1規格とも完全に互換性がありますので、これまでの機器を無駄にすることなく継続してお使いいただけます。

- 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
  - ※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。
  - ※USB 1.1 対応のポートに接続した場合は、USB 1.1 の転送速度 (1.5～12Mbps) にお対応します。
  - ※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。
  - ※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 SP1以降 (SP1以前の場合、Windows Updateでアップデートを行ってください) Windows 2000 SP3以降 (SP3以前の場合、Windows Updateでアップデートを行ってください)
  - ※ Windows Me・98SE・98、Mac OS 8.6～9.2.2、Mac OS X(10.0/10.1/10.2)では、USB1.1のハブとして動作します。
  - ※USB2.0インターフェースボードを追加増設された場合、Windows XP SP1・Windows 2000 SP3以降ではないOSでもUSB2.0ハブとして動作する機種があります。(動作の可否については、インターフェースボードの製造元にご確認ください。弊社製USB2.0PCカード「USB2-1F03 N」ではUSB2.0ハブとして動作します。)
- USB2.0対応の機器同士を接続する場合には、USB2.0対応のケーブルをご使用ください。

## 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「!」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-HUB201 前面

#### ポートLED (緑)

各ポートに接続されているUSB機器が正常な電流レベルで動作しているとき、緑色に点灯します。ハブとUSB機器との間で過電流が発生すると、過電流保護機能<sup>※1</sup>が働き、オレンジ色に変わります<sup>※2</sup>。



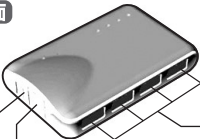
#### パワーLED (赤)

付属のACアダプタから電源が供給されると、赤く点灯します。  
※接続しているパソコンの電源とは無関係です。

### USB-HUB201 背面

#### パワージャック

ACアダプタのピンプラグを接続します。



ダウンストリームポート (Aコネクタ メス)  
USB機器を接続します。

#### 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ポートもしくはパソコンに近いUSBハブのダウンストリームポートと、USBケーブルで接続します。

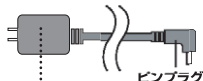
#### ※1 過電流保護機能

USBの規格では、USBポートから供給できる最大電流は500mAまでと決められています。USBハブに接続している機器が500mA以上の電流を消費してしまった場合、規格を超えてしまうことになり、システムが不安定になったり、機器が破損したりすることがあります。このような過電流を防ぐための回路が、本製品に内蔵されています。

#### ※2 オレンジ色に変わります

本製品とUSB機器の間で、過電流が発生しています。このとき、このポートに接続されている機器は動作しませんが、過電流が一時的なものであれば、このポートに接続された機器を取り外し(このときLEDは消灯します)。もう一度差し込む(このときLEDは緑色に点灯します)と、再び動作するようになります。それでもオレンジ色のLEDが消灯しない場合は、本USBハブに接続しているUSB機器を取り外した後に、USBハブも接続しているパソコンから一度取り外してください。その後もう一度USBハブをパソコンに接続し直して、USB機器を順に接続してください。過電流が常に、または頻繁に発生する場合には、そのUSB機器を使用なからず、USB機器の製造元にお問い合わせください。

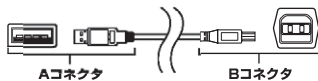
### ACアダプタ



ピンプラグ

※注意:パソコンの電源を入れる前に、本製品の電源を入れてください(本製品にACアダプタを接続し、コンセントに差し込む)。また、ホットプラグで使用する場合は、本製品の電源を入れてからパソコンのUSBポートに接続してください。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。

### USB2.0ケーブル(A-Bコネクタ仕様)



Aコネクタ

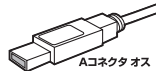
Bコネクタ

## USBハブのセットアップ

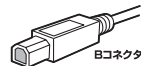
### ■ 1.ケーブルの接続

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コネクタ オス



Bコネクタ オス

#### A. 本製品を、パソコン本体に直接接続する。

- ①パソコン本体の電源を入れます。
- ②付属のACアダプタのピンプラグを、本製品に接続します。
- ③ACアダプタをコンセントに接続します。
- ④付属ケーブルのダウンストリームコネクタ(Bコネクタ オス)を本製品のアップストリームポートに接続します。
- ⑤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。



#### 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)。

- ①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。
- ②付属ACアダプタのピンプラグを、本製品に接続します。
- ③ACアダプタをコンセントに接続します。
- ④付属ケーブルのダウンストリームコネクタ(Bコネクタ オス)を本製品のアップストリームポートに接続します。
- ⑤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、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ハブ用ドライバのインストール

### 〔USB2.0の場合〕

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 SP1 (Service Pack 1)>

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 SP3 (Service Pack 3)>

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「Generic USB Hub」と認識し、自動的にドライバがインストールされます。

### 〔USB1.1の場合〕

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。

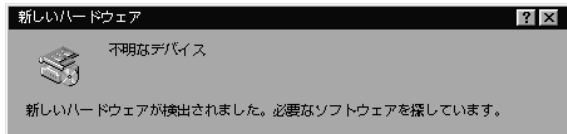
※Windows®Meの場合、USBハブを接続後USBハブに機器を接続したりパソコンを再起動したりすると、「システムのプロパティ」の「デバイスマネージャ」で、この「汎用USBハブ」アイコンに緑色の「？」マークが現れますが、使用上まったく問題ありませんので、そのままご使用ください。

#### <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

#### （USB2.0の場合）

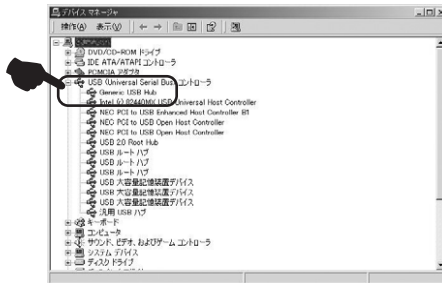
##### ＜Windows®XP SP1の場合＞

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「ハードウェア」タブの中の「デバイスマネージャ」をクリックすると、「デバイスマネージャ」が表示されます。「USB (Universal Serial Bus) コントローラ」をダブルクリックすると、以下の図のようになり「汎用USBハブ」と表示されていることが確認できます。



##### ＜Windows®2000 SP3の場合＞

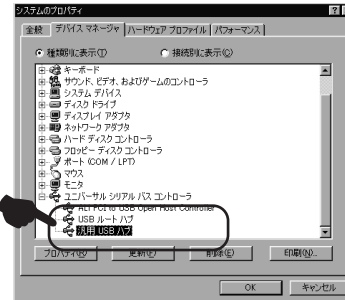
正常にインストールが終了すると、「システムのプロパティ」の「ハードウェア」タブの中の「デバイスマネージャ」をクリックすると、「デバイスマネージャ」が表示されます。「USB (Universal Serial Bus) コントローラ」をダブルクリックすると、以下の図のようになり「Generic USB Hub」と表示されていることが確認できます。



#### （USB1.1の場合）

##### ＜Windows®Me・98SE・98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。

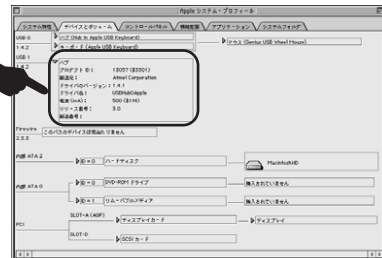


※Windows®Meの場合、USBハブを接続後USBハブに機器を接続したりパソコンを再起動したりすると、この「汎用USBハブ」アイコンに緑色の「?」マークが現れますが、使用上まったく問題ありませんので、そのままご使用ください。

##### ＜Mac OSの場合＞

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。

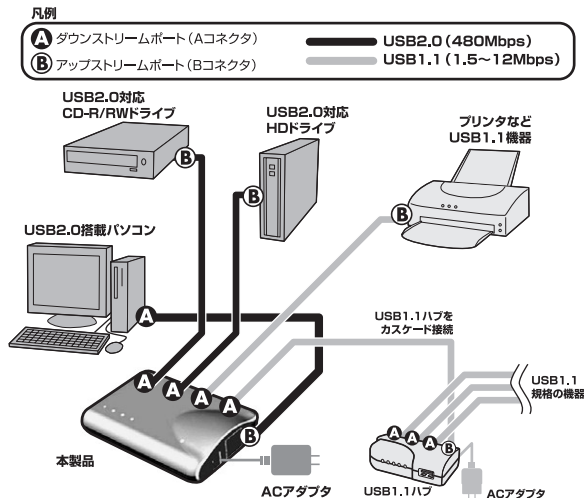
※OSのバージョンによって表示内容は異なります。



## USB機器の接続

- ①USB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。
- ②USB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



- USB2.0対応の機器同士を接続する場合には、USB2.0対応のケーブルをご使用ください。
- USB2.0の機器とUSB1.1の機器は、混在して使用することができます。この場合、USB1.1の機器は1.5~12Mbpsの速度で動作します。また、USB2.0の機器も、USB1.1規格のUSBハブに接続した場合は1.5~12Mbpsの速度で動作します。  
※USB2.0/1.1両モードをサポートしている機器の場合
- 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。

## 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。

- ①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機器の取り扱い説明書を参照してください。）
- ②パソコン（もしくは上流のUSBハブ）と本USBハブを接続しているケーブルのAコネクタをUSBポートから取り外してから、USBハブに接続しているBコネクタを取り外し
- ③AC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）のコネクタから取り外してください。
- USBケーブルを取り外した後、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。

## トラブルシューティング

症状	原因	処置
動作が不安定	静電気が発生して、本製品の動作を不安定にさせている。	本製品からUSB機器を取り外した後、パソコンから本製品を取り外してください。本製品のACアダプタをいったんコンセントから抜いた後、もう一度コンセントを差し込み、本製品とパソコンを接続してみてください。USBハブをカスケード接続している場合、パソコン本体に直接接続している方のハブに対しておこなってください。