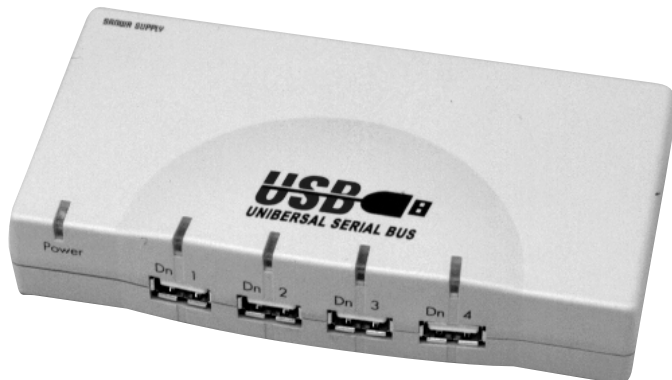




# USBハブ 取扱説明書



# USB HUB

最初に  
ご確認ください。

セ  
ッ  
ト  
内  
容

USBハブ本体 .....	1台
ACアダプタ .....	1個
USBケーブル(A-Bコネクタ仕様1.8m) ...	1本
取扱説明書兼保証書(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下さい。また、お手元に置き、いつでも確認できる様にしておいて下さい。

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-HUB01 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。また本製品どうし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のホットプラグに対応していますので、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できますので、簡単にUSB対応機器を拡張することができます。

本製品をご使用する前に必ずこのマニュアル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、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時や、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が多い場所、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。  
本製品に付属のケーブルや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。又、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

NEC PC98-NXシリーズ

各社DOS/Vパソコン

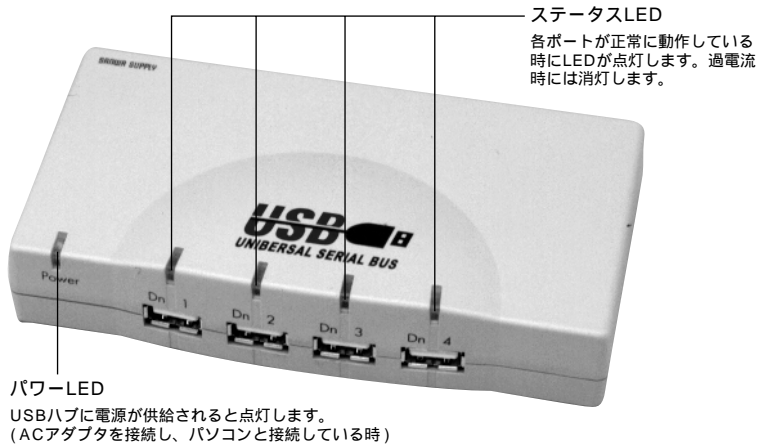
ただし、USBポートを持ち、パソコン本体メーカーがUSBポートの動作を保証している機種。

OS：日本語Microsoft®Windows®95 OSR2.1以降

ただし、USB Supplementがインストールされていること。

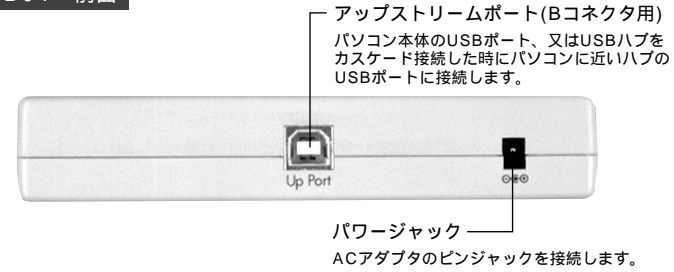
## 各部の名称

### USB-HUB01 上面

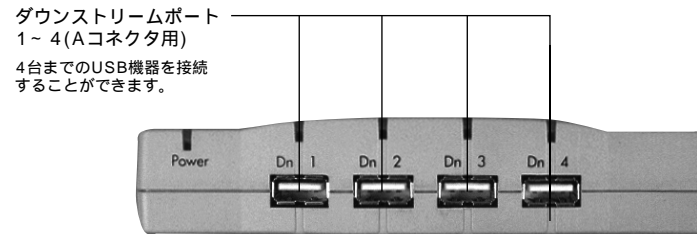


2

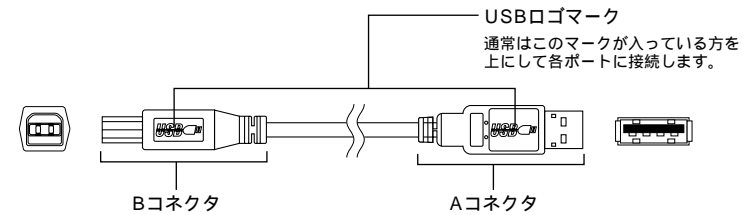
### USB-HUB01 前面



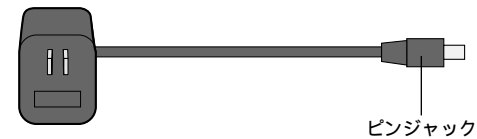
### USB-HUB01 後面



### USBケーブル(A-Bコネクタ仕様)



### ACアダプタ



3

## USBハブの接続

### パソコン本体のUSBポートの確認

- 1.マイコンピュータのアイコンを右クリックして「プロパティ」を開く。
- 2.情報タブの「システム」画面で「Microsoft Windows® 95」の下の行に「4.00.950B」と表示されていることを確認する。  
「4.00.950」あるいは「4.00.950A」と表示されている場合は使用することができません。
- 3.同プロパティの「デバイスマネージャ」タブを選んで「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」が表示されていることを確認する。  
「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」が表示されていない場合は「USB Supplement」をインストールする必要があります。（「USB Supplement」のインストール方法についてはパソコンのマニュアルを参照するか、本体メーカーにお問い合わせください。）

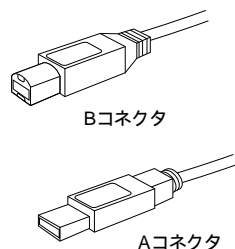
### 接続

必ず、本書に書いてあるとう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.パソコン本体にUSBハブを直接接続する。

パソコン本体の電源をいれます。  
付属のACアダプタのピンジャックをUSBハブに接続します。  
ACアダプタをコンセントに接続します。  
付属ケーブルのBコネクタをUSBハブのアップストリームポートに接続します。  
接続したケーブルの反対側のAコネクタをパソコンのUSBポートに接続します。

次に（3.USBハブ用ドライバのインストール）へお進みください。



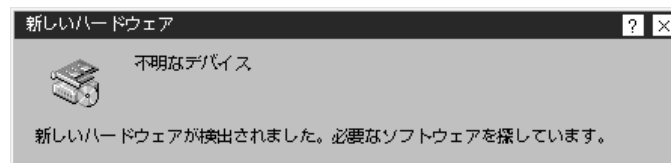
- 2.既に接続されているハブにUSBハブを接続する（カスケード接続）。

パソコン本体の電源を入れ、すでに接続している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アダプタのピンジャックを新たに接続するUSBハブに接続します。  
ACアダプタをコンセントに接続します。  
付属ケーブルのBコネクタを新たに接続するUSBハブのアップストリームポートに接続します。  
接続したケーブルの反対側のAコネクタをすでに接続しているUSBハブのダウンストリームポートに接続します。

### 3.USBハブ用ドライバのインストール

本USBハブはOS(Windows®95 OSR2.1以降)に含まれている「USB Supplement」内の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。

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。



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起動します。

ここで「次へ」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」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。



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。



OSのバージョンによっては「汎用USBハブ」ではなく「一般USBハブ」と認識される場合もありますが、この場合でも正常に使用することができます。

いったん本USBハブを正常に接続し、ドライバのインストールが完了すると、2回目以降は接続するだけで自動的にドライバを読み込み、動作します。

## 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。(1～4までのポートナンバーは接続する順序とは無関係です。)

USB機器を接続した際に、ステータスLEDが緑から赤色に変わった場合は過電流保護機能が働いていますので、そのポートに接続した機器は使用できません。(各ポートの最大許容電力は500mAです。)

## USBハブの取り外し

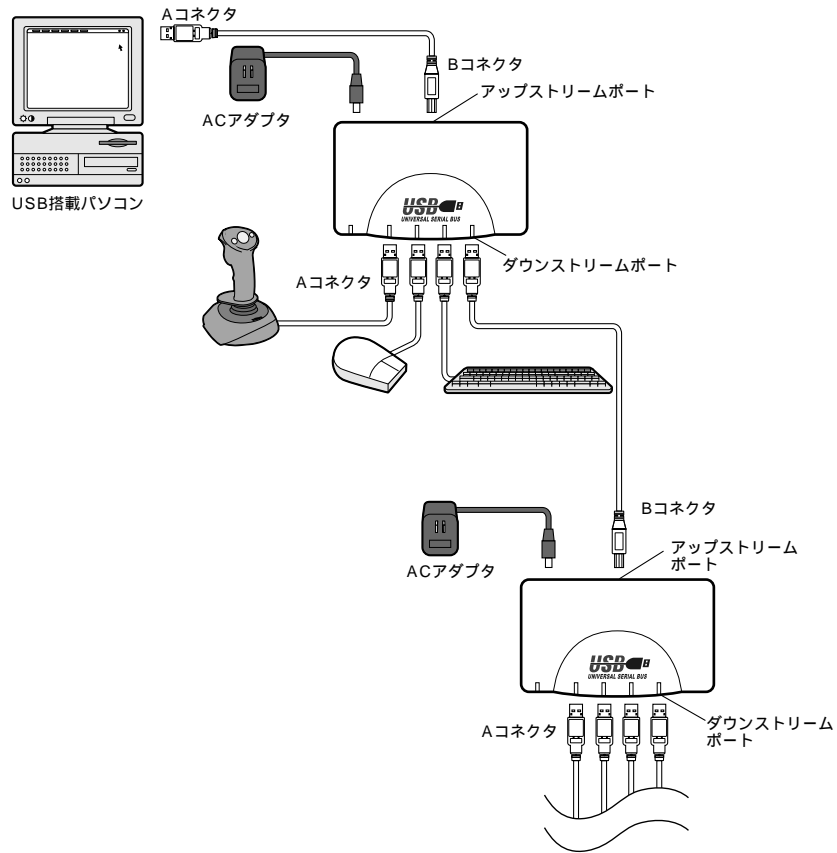
接続しているUSBハブを取り外す場合は以下の手順で行ってください。

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AコネクタをUSBポートから取り外します。  
次に、取り外したコネクタの反対側、つまり取り外したハブのアップストリームポートのBコネクタを取り外してください。  
ACアダプタをコンセントから取り外してから、ピンジャックを抜いてください。

### 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。  
USBケーブルを取り外した後から、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。

## 接続図



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。  
 USBの規格では接続可能なUSB機器は最大で127台まで、又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。

## ハードウェア仕様

規 格	USB仕様 Ver1.0 HIDクラスVer1.0準拠	
対 応 O S	Windows®95(OSR2.1)以降	
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×4(ダウンストリーム) USB Bコネクタ×1(アップストリーム)
外形寸法	約W140×D75×H29mm	
重 量	約150g	
温湿度条件	温度0～70 湿度10～80% (結露しないこと)	
付 属 品	USBケーブル(A-Bコネクタ)、ケーブル長：約1.8m ACアダプタ DC7.5V 2A 取扱説明書兼保証書	

## ピンアサイン

pin 1	+5V
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ためには、お客様のパソコン利用環境が必要です。ぜひご協力ください。

パソコン機種	メーカー名	(	)
	型番	(	)
	C P U	(	)
O S		(	)

同時に使用している周辺機器



接続概略図

--

故障・不具合の頻度    いつも ・ 時々

(例: 3日間に1回)

故障・不具合の現象

(例: 特定の『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: 特定のアプリケーションを『A』使用した時)