

日本語USBハブ付キーボード 取扱説明書

SKB-J109USBH



対応機種

各社DOS/Vパソコン、NEC PC98-NXシリーズ
(但し、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)

NEC PC-98シリーズには対応していません。

対応OS

Windows[®]98 Windows[®]95では使用できません。

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

1998.12

はじめに

このたびは、日本語USBハブ付キーボードSKB-J109USBH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USB仕様Ver1.0、USB HIDクラスVer1.0に準拠したキーボードです。
本製品はOSにWindows98をインストールし、USBポートを持つDOS/Vパソコンでお使いいただけます。
また、本製品は、背面にUSBダウンストリームポートを2つ装備していますので、USBマウスやUSBジョイスティックなどを接続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。
本製品のケーブルや他のUSB機器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。
本製品に付属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。
本製品は日本国内用に作られております。日本国外の規格等には準拠しておりません。

快適な使用方法

手首はまっすぐにのばし、指は少し曲げた状態にする。

手はキーボード上で肘に対して少なくとも90°になるようにする。

肩に力を入れたり、肩をすくめたりせず、余分な力を入れない。

15分間タイプする度に、1～2分休憩をとってください。

腕や肘を休めるため、手置き台(ハンドレスト)や肘付椅子の併用をしてください。

画面を見るときは心持ち視線が下がるように椅子の高さを調節してください。

窓より少なくとも2mは離れて、自然の光の入ってくる場所で、画面のコントラストを調節してください。画面にはCRTフィルターを装着することをおすすめします。

キーボード底面には、キーボードの角度(高さ)が調節できるようにツメが2カ所についています。お好みによって入力しやすいように選んでください。

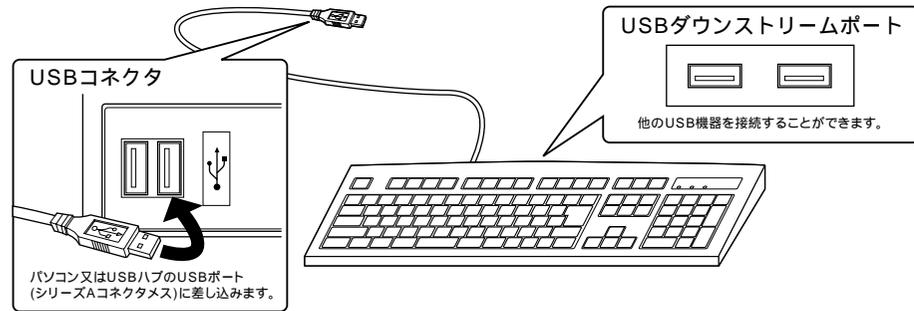
注意 スタンドを立てるときには必ず両方のスタンドを立ててください。スタンドは完全に立てるか、全く立てないかのどちらかにしてください。中途半端な状態では使用しないでください。

接続(パソコンと本製品の接続)

本製品はホットプラグに対応していますので、パソコンに電源が入っていてもUSBケーブルの抜き差しができます。本製品をはじめてパソコンに接続すると「新しいハードウェア」のウィザードが起動して、必要なドライバを検索し自動的にインストールが完了します。

パソコンによってはWindows 98のCD-ROMが必要になりますので、あらかじめご用意ください。

以前とは異なるUSBポートに本製品を接続した時も同様にドライバが自動的にインストールされます。



注意

デスクトップパソコンにはじめて接続するとき、電源OFFの状態USBキーボードを接続し(PS/2マウスをUSBキーボードに接続)電源をONにすると、マザーボードによっては、Windows 98起動中に「パソコン本体のPS/2ポートにマウスが接続されていない」という警告が出て起動できなくなることがあります。

この場合は、まずPS/2マウスを接続し直してからご使用ください。2度目からはこの必要はありません。

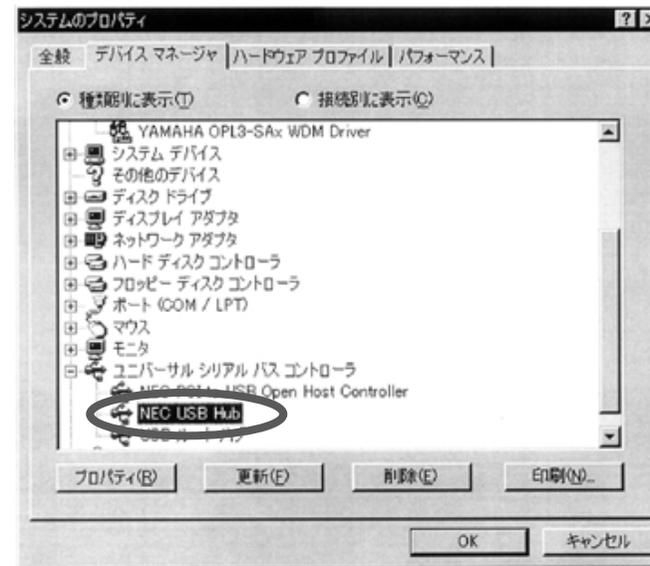
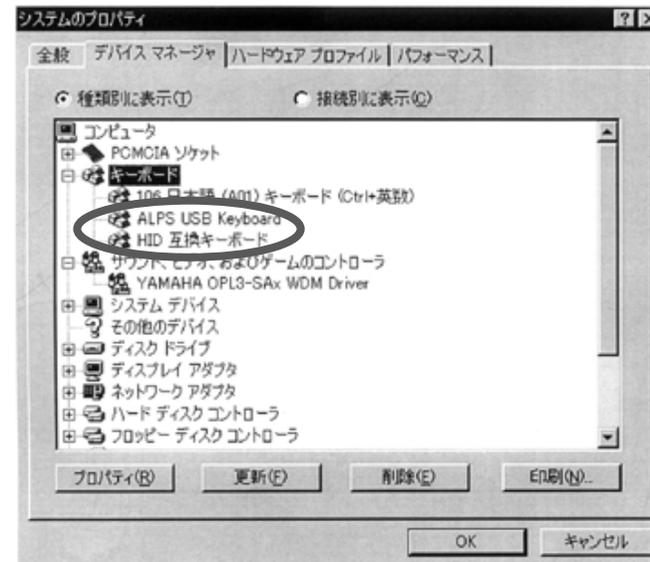
パソコンの機種によってはWindows 98が起動する前のコマンド(BIOSの設定、SCSIボードの設定など)はできません。

パソコンの機種によっては、サスペンドモード(スリープモード・スタンバイモード)後にUSBキーボードを認識しない場合があります。この時は接続しているUSBコネクタをいったん引き抜いてからもう一度接続し直してください。

ノートパソコンに接続した場合、ファンクションキー(F1～F12)に割り当てられている特殊機能、画面の明度調整やボリュームのアップダウンなどは、USBキーボードからは操作できません。

インストールの確認

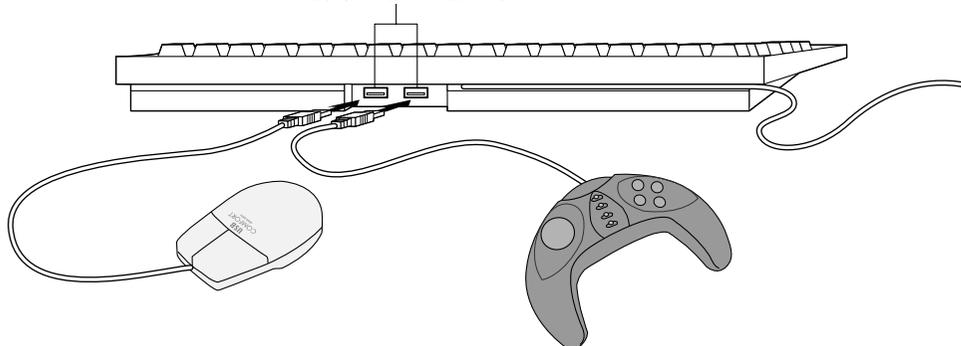
正常にインストールが終了すると「システムのプロパティ」の「デバイスマネージャ」画面で以下のようにインストールされていることが確認できます。



USB機器の接続

本製品のインストールが正常に終了すると、本製品にUSB機器を接続して使用することができます。
USB機器の接続については各機器の取り扱い説明書を参照してください。

USBダウンストリームポート



本製品に接続することができるUSB機器

消費電流が100mA以下のバスパワーのUSB機器(マウス・ジョイスティック・ゲームパッド等)
サンワサプライ製機器一覧(一部) 平成10年12月現在
MA-401USB・MA-402USB・MA-432USB・MA-433USB・MA-EGUSB(USBマウス)、
TB-3USB(USBトラックボール)、JY-DV9USB・JY-DV20USB(USBゲームパッド)、
JY-DV10USB・JY-DV18USB・JY-DV19USB(USBジョイスティック)
ACアダプタから電力をとるセルフパワーのUSB機器(プリンタ・イメージスキャナ等)
サンワサプライ製 平成10年12月現在
PSC-600USB(USBスキャナー)、MM-SP700USB(USBパワードスピーカー)

本製品に接続することができないUSB機器

消費電流が100mAを超えるバスパワーのUSB機器(CCDカメラ等)
サンワサプライ製 平成10年12月現在
CCD-V3USB(USBカメラ)

本製品を含め、バスパワーのUSBハブ

サンワサプライ製 平成10年12月現在
SKB-J109USBH(本製品)、USB-HUB02・USB-HUB03(USBハブ)



USB機器は使用電力によって以下のように分けられます。

セルフパワー

ACアダプタなどによって、電力を一般のコンセントなどから供給されて動作する機器。

バスパワー

接続したパソコンやハブなどのUSBコネクタから電力を供給されて動作する機器。

消費電流の大小でローパワーとハイパワーに区別されます。

ローパワー.....消費電流が100mA以下の機器

ハイパワー.....消費電流が100mAを超え、500mA以下の機器

ハードウェア仕様

キー / キー表示	109キー / 日本語(かな付)
インターフェース	Universal Serial Bus(USB)インターフェース準拠 USB仕様Ver1.0/HID仕様Ver1.0準拠
コネクタ	USBシリーズAコネクタ オス(アップストリーム)
キースイッチ	メンブレイン
キーストローク	3.8 ± 0.5mm
動作力	55 ± 25gf
消費電流	100mA以下(USBダウンポートに機器を接続していないとき)
電源	バスパワー
	コネクタ
供給電流	100mA以下(ダウンストリーム1ポート当たり)
サイズ	W463 × D174 × H41.6mm
ケーブル長	約1.75m

