



日本語USBハブ付キーボード取扱説明書

SKB-112UH



対応機種

各社DOS/Vパソコン、NEC PC98-NX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)
NEC PC-98シリーズには対応していません。

対応機種

Windows 98 以降
Windows 95では使用できません。



セット内容

- 日本語USBハブ付キーボード 1台
- 取扱説明書兼保証書(本書) 1部

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、日本語USBハブ付キーボード「SKB-112UH」をお買いあげいただき誠にありがとうございます。
本製品は、USB仕様Ver.1.1、USB HIDクラスVer.1.1に準拠したキーボードです。
本製品は、OSにWindows 98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。

⚠️ 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おいが出たりした場合は、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。

本製品や他の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、心持ち目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フィルタを装着することをお奨めします。

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角度を選んでください。

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。

特長

USB仕様Ver.1.1に準拠した日本語112(106キー+Windowsキー+アプリケーションキー+ACPI(スリープ・ウェイクアップ・パワーオフ))キーボード。

☐ スリープ:パソコンがサスペンド(スリープ)モードになります。

☒ ウェイクアップ:サスペンド(スリープ)モードから復帰します。

☑ パワーオフ:Windowsを終了してパソコンの電源を切ります。

パソコン、BIOSがACPIに完全対応している機種でのみ動作します。

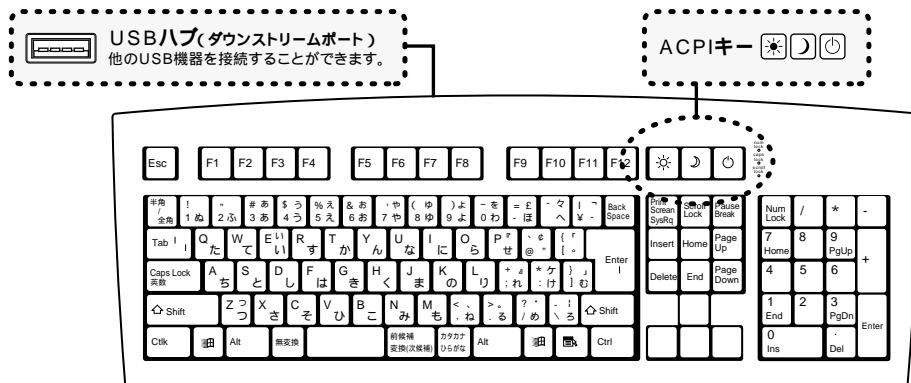
メンテナンスをしやすいイーザーアクセスキートップ採用。

キートップの取り外しが容易に行えますので、メンテナンスも簡単です。

キートップを取り外してメンテナンスを行うときには、パソコンからキーボードのケーブルを抜き、キーボードの内部にゴミや埃・水分などが入らないよう、じゅうぶん注意して行ってください。

キーボードの角度調節(2段階)用スタンド付。

キーボードの底面には、キーボードの角度(高さ)が調節できるようにチルトスタンド(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、どちらかのポジションを選んでください。



注意 パソコンの機種・BIOS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・BIOSによっては、このキーボードを初めて使用する際、起動前にPS/2マウスがPS/2キーボードをパソコン本体に接続しておく必要があります。

パソコンの機種・BIOS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。このときは、接続しているUSBキーボード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。

パソコンの機種・BIOSによっては、ACPIキー(スリープ・ウェイクアップ・パワーオフ)の一部または全部が機能しない場合があります。

ノートパソコンや各メーカー純正キーボードのファンクションキーにあらかじめ割り付け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、このキーボードからは操作できません。

パソコンへの接続

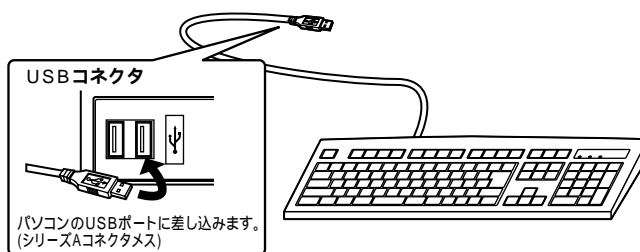
本製品はホットプラグに対応していますので、パソコンに電源が入っていてもUSBケーブルの抜き差しができます。

パソコンに本製品を接続します。

初めて接続するとき

パソコンの機種、BIOSによっては、Windowsが起動する前にはUSB機器を認識しない場合があります。そのため、本製品を初めてパソコンに接続して電源を入れた際(コールドプラグ)、キーボードエラーやマウスエラーが発生してWindowsが起動できず、本製品のインストールができないことがあります。また、Windowsが起動しても、本製品のインストール作業時に本製品が作動せず、作業できない場合があります。これらの症状を避けるため、本製品を初めて接続する際は、Windows起動後に接続する(ホットプラグ)か、あるいはパソコン本体のPS/2マウスポートにPS/2マウスを接続してからパソコンの電源を入れてください。

なお、いちど本製品のインストールを正常に行った後は、同じUSBポートに接続している限り、このような作業を行う必要はありません。



「新しいハードウェアの追加ウィザード」の画面が現れます。

本製品(内蔵のUSBハブ)を「汎用USBハブ」として認識しています。「次へ」をクリックしてください。<画面1>
「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」にチェックマークが付いていることを確認して、「次へ」をクリックしてください。<画面2>

どの項目にもチェックマークが付いてないことを確認して、「次へ」をクリックしてください。<画面3>



必要なドライバが見つからなかった場合

本製品はWindows標準のドライバ(Windowsのシステムに含まれているドライバ)を使用します。万が一ドライバが見つからなかった場合は、WindowsのCD-ROMをCD-ROMドライブにセットし、CD-ROM内を検索してください。

ドライバのある場所を検索し、<画面4>のようになりますので、「次へ」をクリックしてください。

<画面5>のようになったら、「完了」をクリックしてください。

「汎用USBハブ」のインストールが終了すると、次の「新しいハードウェアのウィザード」が起動します。

～と同じ要領で、「USB互換デバイス」「USBヒューマンインターフェイスデバイス(注)」をインストールしてください。(注)「USBヒューマンインターフェイスデバイス」は繰り返し2回インストールされます。

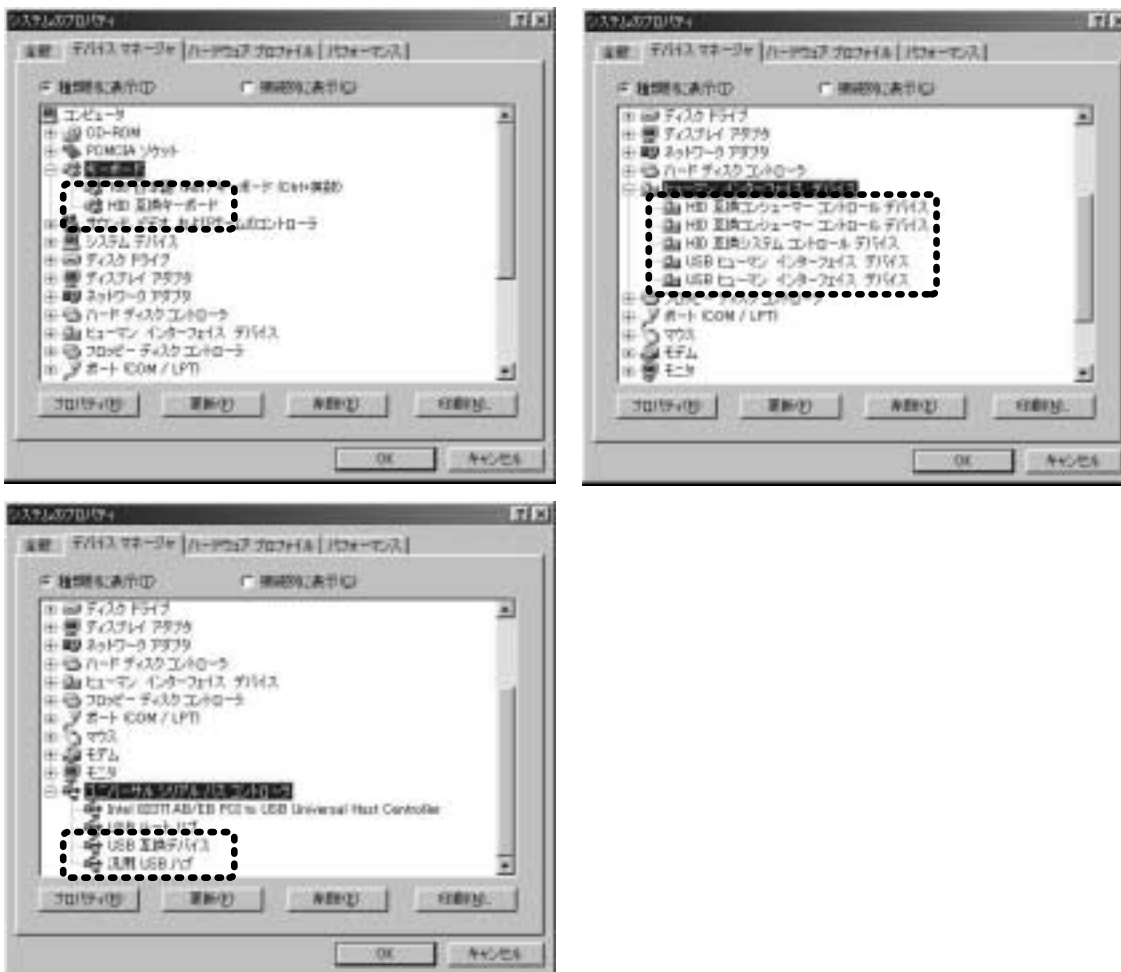


以上でインストールは終了です。

2度目以降の接続時には、数秒で自動的に本製品が認識されますので、上記の作業は必要ありません。

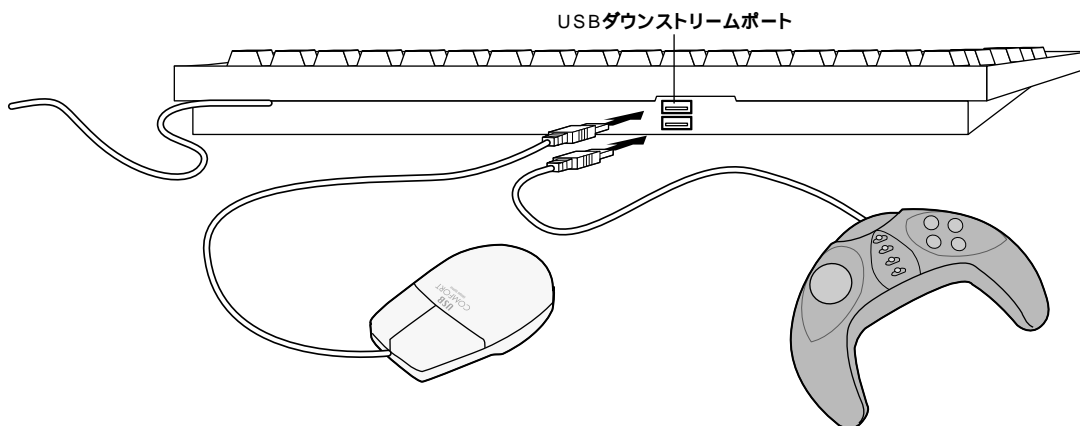
インストールの確認

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機器の接続(つづき)

本製品に接続することができるUSB機器

消費電流が100mA以下のバスパワードのUSB機器(マウス・ジョイスティック・ゲームパッドなど)

サンワサプライ製機器一覧(一部) 平成11年11月現在

MA-INTUSB・MA-MINUSBDGY・MA-401USB・MA-402USB・MA-403USB2・MA-432USB・MA-433USB・MA-437USB・MA-EGUSB(USBマウス)など、TB-3USB(USBトラックボール)、JY-DV9USB・JY-DV20USB(USBゲームパッド)など、JY-DV10USB・JY-DV19USB(USBジョイスティック)など

ACアダプタから電力をとるセルフパワードのUSB機器(プリンタ・イメージスキャナなど)

サンワサプライ製 平成11年11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ドのUSB機器(CCDカメラなど)

サンワサプライ製 平成11年11月現在

CCD-V3USB(USBカメラ)

本製品を含め、バスパワード・セルフパワードのUSBハブ

サンワサプライ製 平成11年11月現在

SKB-J112UH(本製品)、USB-HUB02・USB-HUB03・USB-HUB05・USB-HUB06・USB-HUB07(USBハブ)など



USB機器は使用電力によって以下のように分けられます。

セルフパワード

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。

バスパワード

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	112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Ver.1.1/HID仕様Ver.1.1準拠
コネクタ	USBシリーズAコネクタ オス
キースイッチ	メンブレイン
キーストローク	3.5±0.2mm
動作力	55±10g
消費電流	100mA以下、(USBハブに何も接続していないとき)
電源	バスパワード
コネクタ	USBシリーズAコネクタ メス×2(ダウンストリーム)
供給電流	100mA以下(ダウンストリーム1ポートあたり)
保護	過電流保護機能付
サイズ/重量	約W475×D172×H32/50mm / 約1kg
ケーブル長	約150cm
温度条件	動作時:0 ~ 50 保管時:-10 ~ 60
湿度条件	動作時:10%~85% 保管時:10%~95% 結露無きこと
対応OS	Windows 98以降
対応機種	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