

SKB-SL21UHBK



## 対応機種

Windows搭載 (DOS/V) パソコン  
USBポートを持ち、パソコンの本体がUSBポートの動作を保証している機種  
※Windows日本語版のみサポート

## 対応OS

Windows 10・8.1・8・7

最初に  
ご確認ください

セ  
ット  
内  
容

- キーボード ..... 1台
- 取扱説明書(本書) ..... 1部

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。  
最新の情報は、弊社WEBサイト (<http://www.sanwa.co.jp/>) をご覧ください。

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、USBハブ付キーボード「SKB-SL21UHBK」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。

※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場合があります。

## ⚠ 取扱い上のご注意

- 航空機内でのご使用は、計器に影響を及ぼす可能性があるため使用しないでください。
- 本製品は電気で作動しておりますので、発火する恐れがあります。万が一煙が出たり変なにおいがした場合は、本製品及び接続されているパソコン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、ホコリや油煙などの多い場所、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かないでください。  
▲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、扉ではさまないでください。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。

## 安全にご使用していただくために

- 製品を分解したり、改造しないでください。
- 0℃～40℃の気温環境でお使いください。
- 本製品に衝撃を加えないようにしてください。
- 保証規定をよく読み正しくお使いください。

## 健康に関する注意

マウスやトラックボール、キーボードを長時間操作すると、手や腕や首、肩などに負担が掛かり痛みや痺れを感じる場合があります。そのまま操作を繰り返していると、場合によっては深刻な障害を引き起こす恐れがあります。マウスやキーボードを操作中に身体に痛みや痺れを感じたら、直ちに操作を中止し、場合によっては医師に相談してください。  
また日常のパソコン操作では定期的に休憩を取り、手や腕や首、肩など身体に負担が掛からないように心がけてください。

## 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します。
- 手はキーボード上で肘に対して90°以上にします。
- 肩に力を入れたり、肩をすくめず、余分な力を入れないようにします。
- 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(リストレスト)や肘付椅子の併用をお奨めします。
- 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ヶ所ついています。お好みで入力しやすい角度を選んでください。

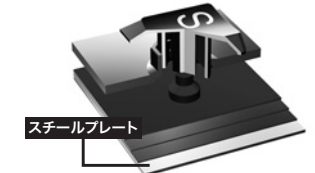
**⚠ 注意** スタンドを立てるときには、必ず両方のスタンドを立ててください。  
スタンドは完全に立てるか、全く立てないかのどちらかにしてください。中途半端な状態では使用しないでください。

## 特長

- USBハブ付き  
USBハブ付きでUSB機器を手元にまとめて使用でき、デスクをすっきりと保つことができます。
- SurfaceなどのWindowsタブレットにも  
ポートの少ないSurfaceなどのWindowsタブレットにつないで、USBポートを増やして使うことができます。



- スタンド付き  
スタンド付きで、キーボードの高さを調整できます。
- 軽快なタッチ、うす型メンブレン  
ラバードームでキートップを支える構造です。普通のキーボードよりうす型でストロークが短くなっています。またスチールプレートを採用し、キーボードのたわみを防ぎ、高剛性と入力時の安定感を実現します。



- 打ちやすい標準的なサイズ・配列  
使いやすい日本語109A配列、打ち間違えにくいフルサイズキーボードを採用しています。
- 消えにくい印字  
印字が消えにくいレーザー印刷を採用しています。



- ⚠ 注意** ※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。
- ※Windowsが起動する前のコマンド(BIOSの設定、SCSIボードなど)の設定ができない場合があります。(パソコン本体に依存します)
- ※このキーボードを初めて使用する時に、パソコンの機種・BIOSによっては、起動前にPS/2マウスかPS/2キーボードを本体に直接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。この時は接続しているUSBコネクタを一度引き抜いてからもう一度接続し直してください。
- ※本製品は日本語Windowsのみサポートしております。日本語以外のWindowsでご使用になる場合、キー配列が異なります。

## 機能説明

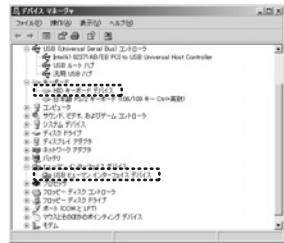


## キーボードの接続

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。



## インストールの確認



「Windows」-「コントロールパネル」-「デバイスマネージャー」をクリックします。「ユーザーアカウント制御」の画面が表示されます。「続行(C)」をクリックしてください。

## Windows 7またはWindows 10・8.1・8パソコン使用時に、キーボードを接続してもしばらく認識しない場合の対処法について

インターネットに接続されたWindows 7やWindows 10・8.1・8のパソコンで、キーボードを接続してもしばらく認識しない場合があります。このような場合、初期USB機器接続時のドライバのインストール中、Windowsが最新ドライバを自動的に検索する機能が働いている場合があります。

### ■最新ドライバを自動検索している時に表示されるウィンドウ

最初に接続すると、タスクバー右下に下記のようなメッセージが出ます。(このウィンドウは、設定に関係なく表示されます)ウィンドウをクリックすると、ドライバのインストール状況が確認できます。ここで、「Windows Updateを検索しています…」と表示され、しばらく検索が続きます。



### ■解決方法

- [1] 使用されているパソコンのインターネット接続を無効にする。  
パソコン本体のワイヤレススイッチをOFFにしたり、ケーブルを抜くなどでネットワークから切り離してください。
- [2] Windowsのドライバインストール設定を変更する。  
下記、手順①は、OSバージョンにより操作方法が異なります。ご使用のOSの項目をご覧ください。

- ①<Windows 7の場合> (変更後は元に戻されることをお勧めします)  
・「スタートメニュー」を開き、「デバイスとプリンター」を開きます。



- ①<Windows 10・8.1・8の場合> (変更後は元に戻されることをお勧めします)  
・画面左下にある「Windowsマーク」にカーソルを合わせ、右クリックします。

- ・「コントロールパネル」を選択します。
- ・「ハードウェアとサウンド」内の「デバイスとプリンター」を開きます。



### <各OS共通>

- ② 使用しているパソコンのアイコンが出ますので、右クリックします。
- ③ 表示されるメニュー内の「デバイスのインストール設定」をクリックします。
- ④ 「いいえ」を選択し、「コンピュータ上で…」が「Windows Updateから…」を選択し、「変更の保存」をクリックして完了です。その後、USB機器の接続を行ってください。



### [3] Windows Updateの検索をスキップする。

ドライバインストール時の状態表示ウィンドウ内で、「最新ドライバを自動検索している時に表示されるウィンドウ」を参照)「Windows Updateからのドライバソフトウェアの取得をスキップする」をクリックします。すると、自動的に検索がストップしますが、完了するまでに時間がかかります。場合によっては、解決できないことがあります。



## USB機器の接続

- 本製品には、マウス、USBメモリ、カードリーダー、ゲームパッド、ワイヤレスマウス・ワイヤレスキーボードの受信機などの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扱説明書を参照してください。



### 本製品に接続することができるUSB機器

- ① 消費電流が100mA以下のバスパワードのUSB機器 (マウス・USBメモリ・カードリーダー・ゲームパッドなど)  
※一般的なマウスの消費電流は、20mA~50mAです。
- ② ACアダプタから電力をとるセルフパワードのUSB機器 (DVD・CDドライブ・プリンタ・スキャナなど)

### 本製品に接続することができないUSB機器

- ③ 消費電流が100mA以上のバスパワードのUSB機器  
や、本製品を含むバスパワード・セルフパワードタイプのUSBハブ。

### メモ

USB機器は使用電力によって以下の様に分けられます。  
● 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

キー数	109キー	消費電流	最大500mA以下
インターフェースコネクタ	USB (Aタイプコネクタ)	サイズ・重量	W459xD158×H26mm・約810g
キー方式	うす型メンブレン	ケーブル長	約1.5m
キーストローク	3.0±0.3mm	対応機種	Windows搭載 (DOS/V)パソコン
動作力	50±7g	対応OS	Windows 10・8.1・8・7

## ハードウェア環境チェック

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きます。なお、お客様のパソコン利用環境を把握する必要があります。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 ( )  
OS ( )  
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 (例:3日間に1回) いつも・時々

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 (例:特定のアプリケーション「○○○」を使用した時) いつも・この条件のとき

最新の情報はWEBサイトで!! <http://www.sanwa.co.jp/>

- サポート情報
- ソフトダウンロード
- Q&A (よくある質問)
- 各種対応表 など、最新情報を随時更新しています。

▼ トップページから ▼ サポートページへ

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。最新の情報は、弊社WEBサイト (<http://www.sanwa.co.jp/>) をご覧ください。

## サンワサプライ株式会社

岡山 サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町 1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123  
 東京 サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井 6-5-8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990  
 札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633  
 仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区榴岡 1-6-37 宝栄ビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033  
 名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区椿町 1-6-7 カジヤビル TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315  
 大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 4-1-45 新大阪八千代ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078  
 福岡営業所 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街 8-20 第2博多相互ビル