



対応機種

HIDプロファイルに対応したBluetooth機器、スマートフォン、タブレットPC

対応OS

iOS 6・5・4・3・4・2・4・1・4・0、Windows 8・7・Vista・XP Android Ver.2.3以降 Ver.3.0以降

※Windowsのパソコンやアンドロイド機器でご使用の場合、英語配列となります。

**最初に
ご確認ください**

セット内容

- キーボード本体 1台
- 充電用USBケーブル 1本
- 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

1.はじめに

このたびは、折りたたみ式Bluetoothキーボード「SKB-BT16BK」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、最新のBluetoothテクノロジー採用のワイヤレス日本語キーボードです。

●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。

2.取扱い上のご注意

- 航空機内では、計器に影響を及ぼす可能性があるためご使用にならないでください。
- 本製品は電気で動作しておりますので、発火する恐れがあります。万一煙が出たり変なにおいがした場合は、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。
- 本製品の外装を傷つけたり、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。
- 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、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。
 - ▲表面を痛めたり、故障の原因になることがあります。固くしぼった布などで水拭きしてください。
- 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、社会的障害などが発生し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で作られております。日本国外の規格等には準拠しておりません。

3.本製品を使用する際の注意

本製品は2.4GHz周波数帯域を使用しています。Bluetoothは2.4GHz無線機器や無線LAN機器と同じ周波数帯域であり、同じ周波数帯域を使用する他の機器に影響を与えることがあります。

この機器の使用周波数帯域は2.4GHz帯です。この周波数帯域は電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用されている免許を要する移動体識別用の構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局等(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。

- 1.この機器を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
- 2.万一、この機器と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかにこの機器の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、又は機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。

4.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ことがあります。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。また日常のコンピュータ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。

5.快適な使用方法

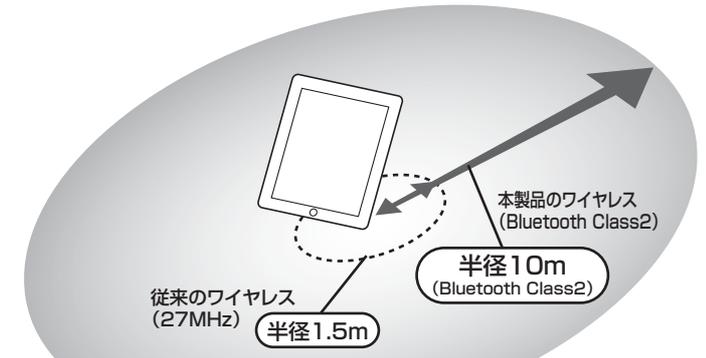
- 手首はまっすぐにのばし、指は少し曲げた状態にする。
- 手はキーボード上で肘に対して少なくとも90°になるようにする。
- 肩に力を入れたり、肩をすくめず、余分な力を入れない。
- 15分間タイプする度に、1~2分休憩をとってください。
- 腕や肘を休めるため、手置き台(リストレスト)や肘付椅子の併用をしてください。
- 画面を見るときは、心持ち視線が下がるように椅子の高さを調節してください。
- 怒り少なくなるとも2mは離れて、自然光の入ってくる場所で、画面のコントラストを調節してください。画面にはフィルタを装着することをオススメします。

6.内蔵バッテリーの充電方法

本製品側面のコネクタを付属のUSBケーブルでパソコンなどの電源を供給できるUSBポートに接続してください。自動的に充電が開始されます。充電中はキーボード部右上の充電LEDが点灯します。(通常充電時間:4時間)

7.受信距離

Bluetooth Dongle・Bluetooth機器とキーボード受信距離は最大約10mです。(障害物のない、直線距離の環境において)



※ただし、金属製の机など電波障害のおこりやすい環境でご使用の場合、受信距離が短くなる場合があります。

8.特長

- コンパクトに折りたたんで持ち運べる。
ワンタッチで開けることができる折りたたみ式のキーボードで、使用する時以外は畳んだ状態でコンパクトに持ち運べます。
- バッテリー内蔵。USBポートから充電可能。
バッテリーが内蔵されているので繰り返し充電して使用できるエコ設計になっています。付属のUSBケーブルでパソコンに繋ぐだけで手軽に充電できます。



- 便利なショートカットキー搭載
スライドショーやボリューム調節などiPhone、iPad、iPod touchで使用できる便利な機能を搭載しています。

ショートカットキー

ホームボタン	スライドショー	ソフトウェア キーボード表示	再生・一時停止	停止
音量を下げる	音量を上げる	消音	検索ボタン	

iPhone、iPad、iPod touchなどに便利です。
機器に手を伸ばさず操作できます。

※iPhone、iPadで停止ボタン(■)は動作しません。
(Windows PC上で動作します)

- スマートフォン対応
Bluetooth HIDプロファイル対応のスマートフォンで使用できます。

- ホームボタン搭載
iPhoneやiPadなどのホーム画面へ移動できるホームボタンを搭載しています。



ホームボタン

8. 特長 (続き)

ホームボタン: iPhoneやiPadなどのホーム画面に移動します。

電源スイッチ



「Fn」キー: 「Fn」キーを押している間、赤色で表記されたショートカット機能が動作します。

iPhoneなどのiOS使用中、「command」+「space」を同時に押すと、日本語入力、英語入力の選択ができます。

ショートカットキー



本製品は一般的な英語配列のため、iPad、iPhone上で入力できないキーがあります。スマートフォンでご使用の際、日本語/英語の切替えや、文字変換などはスマートフォンの画面をタッチする必要があります。

9. iPhoneシリーズ、iPadシリーズ、iPad mini、iPod touch (第1・2世代のぞく)との接続 (ペアリング方法)

- ① iPhone、iPad、iPod touchのホーム画面から「設定」を選択します。
- ② 「設定」の画面の中から「Bluetooth」を選択します。「Bluetooth」を「オン」にしてください。iOS5以前は「一般」の中に「Bluetooth」が表示されます。
- ③ 充電完了後、本製品の上部にある電源スイッチをONにします。その後、ペアリングボタンを押すとLEDが点滅し始めます。

電源スイッチ



- ④ 画面上に「Bluetooth keyboard」と表示されるので、選択してください。

- ⑤ 「Bluetooth keyboard」がお使いの〇〇への登録を求めています。Bluetooth keyboard****を入力し、returnまたはenterキーを押してください。画面に表示されたパスキーを本製品の「数字キー」を使って入力し、「Enter」キーを押してください。



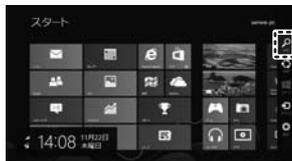
※パスキーは設定することに異なった数字が表示されます。
※本製品の「数字キー」を押している際、画面に入力されている文字は表示されません。画面の数字をよく確認し、間違えないように押してください。数字を間違えたり、時間が経過しすぎると接続に失敗します。

10. パソコンとの接続 (ペアリング方法)

※本製品の充電が完了してから行ってください。

Windows 8の場合

- ① チャーム内にある「検索」を選択します。<チャーム(サブメニュー)の表示方法> マウス:マウスカーソルを画面右上から右下に合わせて約1秒待機 タッチパネル操作:画面右端から内側へスワイプ



- ② 「検索」を選択すると「アプリ一覧」が表示されますので、「コントロールパネル」を選択します。



10. パソコンとの接続 (ペアリング方法) (続き)

- ③ コントロールパネル内にある「ハードウェアとサウンド」→「デバイスの追加」を選択します。



- ④ 本製品の電源スイッチを「ON」にし、「ペアリングボタン」を押してペアリングを開始します。ペアリングLEDが点滅します。



- ⑤ デバイス追加のウィンドウ内に「Bluetooth Keyboard」と表示されます。選択し「次へ」をクリックしてください。



- ⑥ パスコードが表示されますので、本製品の数字キーを使って入力した後、「Enter」キーを押してください。



※表示されるパスコードは毎回異なります。

- ⑦ パスコードが正しく入力されると本製品は認識され、ペアリング終了です。



Windows 7の場合

- ① タスクトレイに表示されているBluetoothマークを右クリックし、「デバイスの追加」をクリックしてください。



10.パソコンとの接続(ペアリング方法) (続き)

②デバイスの追加画面が表示されます。



③本製品の電源スイッチを「ON」にし、「ペアリングボタン」を押してペアリングを開始します。ペアリングLEDが点滅します。



④デバイス追加のウィンドウ内に「Bluetooth Keyboard」と表示されますので、クリックしてください。



⑤パスコードが表示されますので、本製品の数字キーを使って入力した後、「Enter」キーを押してください。



※表示されるパスコードは毎回違います。



⑥パスコードが正しく入力されると本製品は認識され、ペアリング終了です。



TOSHIBA製 Bluetooth Stack使用時

弊社製MM-BTUD~等のTOSHIBA社製 Bluetooth Stackを使って本製品を動作させる時の設定方法を説明いたします。(ソフトのバージョンにより若干表示が異なる場合があります)

①タスクトレイのBluetoothアイコンを右クリックし、「Bluetooth設定」を選択し、「新しい接続」をクリックしてください。



10.パソコンとの接続(ペアリング方法) (続き)

②本製品の電源スイッチを「ON」にし、「ペアリングボタン」を押してペアリングを開始します。ペアリングLEDが点滅します。



③画面上の「エクスプレスモード(おすすめ)(E)」にチェックが入っていることを確認し、次へをクリックしてください。



④本製品が正しく検出された場合、デバイス名の所に「Bluetooth Keyboard」と表示されますので選択し、「次へ」をクリックしてください。



⑤パスキーが表示されますので、本製品の数字キーを使って入力した後、「Enter」キーを押してください。



※表示されるパスキーは毎回違います。

※パスキーを入力した際、入力された文字は画面に表示されません。



⑥パスキーが正しく入力されると本製品は認識され、ペアリング終了です。正常に認識された場合、Bluetooth設定画面上に「Bluetooth Keyboard」が表示されます。



IVT製 BlueSoleil 使用時

IVT社製BlueSoleilを搭載した機器を使って本製品を動作させるときの設定方法を説明いたします。(ソフトのバージョンにより若干表示が異なる場合があります)

<Bluetooth Places を使用する場合>

①タスクトレイのBluetoothアイコンを右クリックし、「Bluetooth Placesを探索する」をクリックしてください。



②本製品の電源スイッチを「ON」にし、「ペアリングボタン」を押してペアリングを開始します。ペアリングLEDが点滅します。



③「デバイスの検索」をダブルクリックします。画面上に「Bluetooth Keyboard」が表示されるのでそれをダブルクリックします。

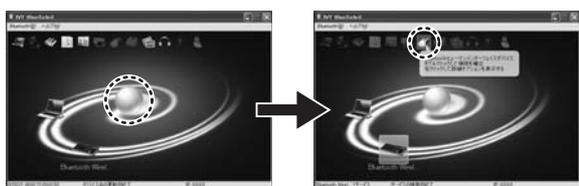


<クラシックビュー表示の場合>

本製品のペアリングを開始し、「デバイスの検索」をダブルクリックします。

ウィンドウ中心にあるオレンジの丸をダブルクリックするとキーボードマークが表示されます。

ウィンドウ上部のマウスのアイコンをダブルクリックします。



10. パソコンとの接続 (ペアリング方法) (続き)

- ④ バスキーが表示されますので、本製品の数字キーを使って入力した後、「Enter」キーを押してください。



※表示されるバスキーは毎回違います。

- ⑤ バスキーが正しく入力されると本製品は認識され、ペアリング終了です。



11. HIDプロファイル対応のAndroidスマートフォン・タブレットとの接続 (ペアリング方法)

- ※本製品の充電が完了してから行ってください。
 ※HIDプロファイルに対応していないスマートフォン・タブレットではご使用できません。

- ① スマートフォン・タブレットのホーム画面から「アプリ」を選択します。
- ② 「設定」を選択し、「無線とネットワーク」を選択します。
- ③ 「Bluetooth設定」を選択します。
- ④ 「Bluetooth」の項目が「ON」になっていることを確認します。
- ⑤ 本製品の電源スイッチを「ON」にし、「ペアリングボタン」を押してペアリングを開始します。ペアリングLEDが点滅します。
- ⑥ 本製品のペアリングLEDが点滅している間に、スマートフォン・タブレットの「デバイスを検索」を選択します。

電源スイッチ



- ⑦ 画面上に「Bluetooth Keyboard」と表示されますので、選択してください。
- ⑧ 「Bluetoothのペア設定リクエスト」または「Bluetoothペアリングの要求」が表示されます。

ペアリングコードが画面に表示されている場合

「Bluetooth Keyboard」をペア設定するには、「****」と入力してから、ReturnキーまたはEnterキーを押します」と表示されます。「****」の数字部分を本製品の「数字キー」を使って入力した後、「Enter」キーを押してください。

ペアリングコードが画面に表示されていない場合

- 1) 画面上の入力スペースにソフトウェアキーボード(スマートフォンの画面キーボード)を使用し、PINコードを入力します。「0000」と入力し、「OK」を押します。
- 2) その直後に本製品の「数字キー」で「0000」を押した後、「Enter」キーを押します。



- ⑨ パスコードが正しく入力されると本製品は認識され、ペアリング終了です。

12. キーボードの使用方法

- Bluetoothの設定画面が以下の表示の時、キーボードは使用できます。



アイコンが上図の表示の時、キーボードはスリープ状態になっています。

- ※この場合、キーボードのいずれかのキーを押すとスリープ状態が解除されます。
- ※スリープ状態が解除されるまでに数秒かかる場合があります。

13. Q&A

- Q. キー入力ができない。
 A. 本製品はキーボード入力後10分でスリープモードに入り、Bluetoothの通信を切断します。再接続する際は、通信が切断された状態でキー入力を行うと再びキー入力が可能となります。再接続には5~30秒程度の時間がかかります。
- Q. Bluetooth内蔵パソコンで本製品が動作しない。
 A. Bluetoothは互換性の問題により動作しない場合があります。その場合、弊社製USB Bluetoothレシーバーをご使用ください。
- Q. 本製品を使用すると、Bluetooth機器の音声が途切れる。
 A. 本製品とBluetooth対応のヘッドホン・ヘッドセット・スピーカーなどの音楽、音声機器を同時に使用した場合、音楽や音声が途切れる場合があります。
- Q. パソコン起動時にパスワード・ユーザー名が入力できない。
 A. パソコンの電源を切断すると、Bluetoothの通信が切断されます。再接続する際は、通信が切断された状態でキー入力を行うと再びキー入力が可能となります。キー入力が可能になるまで数分かかります。
- Q. Bluetoothの接続に失敗する。
 A. Bluetoothの設定画面から本製品を一度削除し、再接続を行ってください。
- Q. Bluetoothアダプタを抜き差しした後、キーボードが動作しない。
 A. Bluetoothアダプタを抜いて、接続しなおした後Bluetoothの通信が確立するまで20秒程度かかる場合があります。
- Q. Bluetooth搭載携帯電話で本製品を使用できない。
 A. Bluetooth搭載の場合でも、HIDプロファイル(入力機器プロファイル)を持たない携帯電話で本製品を使用することはできません。詳しくは各携帯電話メーカーにお問合わせください。
- Q. iOSでペアリングが失敗する。
 A. ごくまれにペアリングに失敗する場合があります。本製品の電源を一度オフにして、再度ペアリング操作を行ってください。

14. ハードウェア仕様

対応機種	iPhone 5・4S・4・3GS、iPad (第1~4世代)、iPad mini、iPod touch (第1、第2世代をのぞく)、Windows搭載 (DOS/V) パソコン
対応OS	iOS6・5・4・3・2・1・4.0、Windows 8・7・Vista・XP、Android Ver.2.3以降 Ver.3.0以降
付属品	充電用USBケーブル、取扱説明書

<キーボード仕様>

キー数・キーピッチ	66キー・18mm
バッテリー寿命	連続使用30時間
サイズ	開いた状態/W260×D90.5×H10mm 閉じた状態/W133×D90.5×H20mm
対応機種	HIDプロファイルに対応したBluetooth機器、スマートフォン、タブレットPC
重量	約170g

<Bluetooth仕様>

適合規格	Bluetooth Ver.3.0
伝送方式	FHSS
周波数変調方式	GFSK
通信距離	最大約10m(使用環境により異なります)
送信出力	Class 2

- ※Android機器でご使用の場合、Android機器がBluetoothプロファイルに対応している必要があります。
- ※Windows PCやAndroid機器でご使用の場合、英語配列となります。
- ※機種により、印字された文字と入力される文字が異なる場合があります。

15. 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くためには、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	()

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



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



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

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



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

2013.1現在

岡山サプライズセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
 東京サプライズセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
 札幌営業所 / 〒060-0807 札幌市北区北7条西5丁目ストークマンション札幌 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
 仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区榴岡1-6-37宝栄ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4638
 名古屋営業所 / 〒463-0015 名古屋市中村区椿町1-6-7フジヤビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
 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.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
 福岡営業所 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅前2-8-20第2博多相互ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078
 13/01/KiDsZ