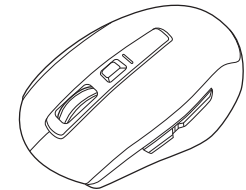


Bluetooth5.0ブルー-LEDマウス

取扱説明書

KS-MS05BK


この度は、Bluetooth5.0ブルー-LEDマウス【KS-MS05BK】(以下本製品)をお買い上げいただきありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前によくご覧ください。読み終わったあとこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- ①マウス本体 1台
- ②単三乾電池(テスト用) 1本
- ③保証書 1部
- ④取扱説明書(本書) 1部
- ※欠品や破損があった場合は、**品番**(KS-MS05BK)と**上記の番号**(①~④)と**名称**(単三乾電池など)をお知らせください。

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(<https://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あります。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

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。また日本のパソコン操作では定期的な休憩を取り、手や腕や首、肩など身体に負担が掛からないよう心がけてください。

安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

警告 下記の事項を守らないと火災・感電により、死亡や大けがの原因となります。

- 分解、改造はしないでください。
(火災、感電、故障の恐れがあります) ※保証の対象外となります。
- 水などの液体に濡らさないでください。
(火災、感電、故障の恐れがあります)
- 本体に異常がある場合は使用を中止してください。
(火災、感電の恐れがあります)
- 小さな子供のそばでは本製品の取外しなどの作業をしないでください。
(小さな部品を飲み込んだりする危険性があります)

注意 下記の事項を守らないと事故や他の機器に損害を与えることがあります。

- 取付け取外しの時は慎重に作業を行ってください。機器の故障の原因となります。
- 次のようなところで使用しないでください。
 - (1)直接日光の当たる場所
 - (2)湿気や水分のある場所
 - (3)傾斜のある不安定な場所
 - (4)静電気の発生する場所
 - (5)通常の生活環境とは大きく異なる場所
 - (6)マグネットのような磁気のある場所
- 長時間の使用後は高温になっております。取扱いにはご注意ください。
(火傷の恐れがあります)
- パソコン用のマウス以外の用途では使用しないでください。
- マウスの誤動作によって、重大な影響を及ぼす恐れのある機器では使用しないでください。
- 1ヶ月以上マウスを使用しない場合は、本製品の接続を切ってください。
- センサーの光を直接見ることは危険です。目を痛めることがありますので十分注意してください。

■お手入れについて

- (1)清掃する時は電源を必ずお切りください。
- (2)機器は柔らかい布で拭いてください。
- (3)センサー・ベンジジン・クレンジング等は使わないでください。

注意

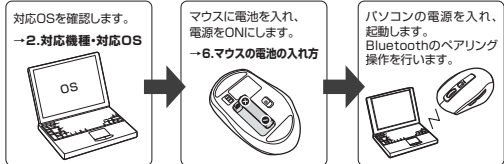
- Bluetoothについて
- 本製品の使用周波数帯では、産業・科学・医療用機器等のほか、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線局)が運用されています。
- 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運営されていないことを確認してください。
- 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、使用場所を変えるか、速やかに電波の放射を停止してください。

■良好な通信のために

- 他の機器と見通しの良い場所で通信してください。建物の構造や障害物によっては、通信距離が短くなります。特に鉄筋コンクリートなどを挟むと、通信不能場合があります。
- Bluetooth接続においては、無線LANその他の無線機器の周囲、電子レンジなど電波を発する機器の周囲、障害物の多い場所、その他電波状態の悪い環境で使用しないでください。接続が頻繁に途切れたり、通信速度が極端に低下したり、エラーが発生する可能性があります。
- 電圧502.11gの無線LAN機器と本製品などのBluetooth機器は同一周波数帯(2.4GHz)を使用するため、近くで使用すると互いに電波障害を発生し、通信速度が低下したり接続不能になる場合があります。この場合は、使用しない機器の電源を切ってください。
- 無線機や放送局の近くで正常に通信できない場合は、使用場所を変更してください。

1.接続手順

詳細は各項目をご覧ください。



2.対応機種・対応OS

■対応機種

- Windows搭載(DOS/V)パソコン・タブレット ※1
Androidスマートフォン・タブレット ※2
Apple Macシリーズ ※3
- ※1 Bluetoothモジュールが内蔵されている機種。
 - ※2 Bluetoothマウスに対応している機種。対応機種はご使用の機器の仕様をご確認ください。
 - ※3 Bluetoothアダプタを接続・インストールしている機種。
 - ※4 ホスト側(コンピュータ側)もBluetooth5.0 HOGPIに対応している場合に限りです。

■対応OS

- Windows 10/8.1/8、Android 3.0以降
macOS 10.12~10.14, Mac OS X 10.9~10.11 ※5
- ※この文章中に表記されているその他すべての製品名などは、それぞれのメーカーの登録商標、商標です。 ※機種により対応できないものもあります。
- ※5 Mac OS Xは、標準インストールされているSafari、Mail、テキストエディット及びFinderなど、OS標準ドライバーでスクロール可能なアプリケーションのみスクロール可能です。ホイールボタン押下により動作はサポートしません。

3.特長

- 手に収まり、使いやすいワイヤレスマウスです。
- クリックとサイドボタンは静音仕様です。
- 戻るボタンが押しやすい設計です。
- 赤色の光学式より感度の高い青色LEDを搭載し、光沢感のあるデスク面でもマウスパッドなしでスムーズな操作が可能です。
- 鏡など光を反射する素材や、ガラスなど透明な素材の上でご使用になると、カーソルがスムーズに動かない場合があります。また規則正しいパターンの上ではトラッキング能力が低下する場合があります。
- ウェブブラウザで操作をスピードアップに入ります。
- Apple Macシリーズでは使用できません。
- Bluetooth Ver.5.0 class2規格に対応し、Bluetooth内蔵のパソコンにレシーバーなしで接続できます。
- 不使用時の電池消費を防止する電源ON/OFFスイッチ付きです。

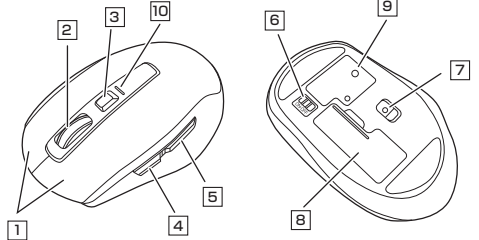
4.仕様

適合規格	Bluetooth Ver.5.0(BLE)Class2
周波数範囲	2.402GHz~2.480GHz
プロファイル	HOGPI(HID over GATT Profile)
通信範囲	木製机(非磁性体)/半径約10m、スチール机(磁性体)/半径約2m ※電波の通信範囲は使用環境によって異なります。
分解能	800・1200・1600count/inch
読み取り方式	光学センサー方式(ブルー-LED)
ボタン	2ボタン、2サイドボタン、ホイール(スクロール)ボタン、カウント切替えボタン
サイズ・重量	マウス/W66×D108×H40.2mm(約68g(電池含む)) 連続動作時間/約351時間、連続待機時間/約4300時間 使用可能日数/約18ヶ月間
電池性能	※1日8時間/パソコンを使用中に、マウス操作を5%程度行う場合。 (アルカリ単三電池使用時) ※自放電等を考慮しない弊社社内テスト値であり、保証値ではありません。 ※ホスト側(コンピュータ側)もBluetooth5.0 HOGPIに対応している場合に限りです。

※電波の通信範囲は使用環境によって異なります。

5.各部の名称とはたらき

①マウス本体



① 左ボタン・右ボタン

左ボタンは通常クリック、ダブルクリックに使われます。また右ボタンはWindowsでのアプリケーションごとに設定されているマウスの動きも実行したり、ポップアップメニューの表示をすることもできます。

② ホイールボタン(スクロールボタン)

インターネットやWindows上のドキュメント画面をスクロールさせる際、このホイールを前後に回転させて上下スクロールを可能にします。

■スクロールモード … インターネットやWindows上のドキュメント画面でスクロールモードを使用する際、このボタンをクリックしマウスを前後左右に少し動かすと自動的に画面がスクロールします。このスクロールを止めるには、ホイールボタンをもう一度押してください。

■ズーム …ズームはMicrosoft IntelliMouseの通常機能ですので、MS-OFFICE用のアプリケーションに対応しています。「[Ctrl]」キーを押しながらホイールを回転させると、ズームが簡単に行えます。 ●[Ctrl]キーを押しながらホイールをモニター方向に回転させると、倍率が上がります。 ●[Ctrl]キーを押しながらホイールを手前方向に回転させると、倍率が下がります。

③ カウント切替えボタン

押すと、カーソルスピードを800・1200・1600カウントに切替えます。

④ 進むボタン(Windowsのみ)

Webブラウザで「進む」の操作が行えます。 ※Macシリーズでは使用できません。

⑥ 電源スイッチ

マウス本体の電源をON/OFFします。

⑧ 電池カバー

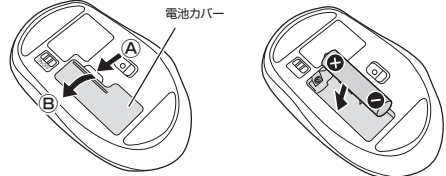
電池カバーを開けて中に単三乾電池を入れます。このボタンを押してペアリング操作をします。

⑩ ペアリング・カウント切替LED

ペアリング・カウントボタンを押すと点滅します。赤色LEDが800の場合1回点滅、1200の場合2回点滅、1600の場合3回点滅します。

6.マウスの電池の入れ方

1. マウス裏面の電池カバーを(A)の方向に押しながら(B)の方向に開き、取外します。
2. 付属の単三乾電池を電池収納ロックに入れます。※正しい極性で入れてください。



3. 電池カバーのツメを差し込んで、逆の手順でフタを閉じます。
- ※マウスを動かしている際、カーソルの動きがスムーズでなくなったり、ブルー-LEDセンサーが点灯しなくなったり、電池を交換してください。
- ※電池交換の際は、新品の単三アルカリ乾電池をご利用ください。(付属の電池はテスト用ですので、電池寿命が短くなります)
- ※電池交換の際はマウスの電源をOFFの状態で行ってください。
- ※空になった電池をマウス内に置いておくとも液もれの原因になりますので、取出しておいてください。

7.Bluetoothのペアリングについて

■ペアリングモード

マウスの電源をONにして、マウス裏面のペアリングボタンを押すと、ペアリングLEDが点滅し、ペアリングモードに入ります。ペアリングが完了するとLEDが消灯します。ペアリング操作に関しては「8~10.ペアリング設定方法」をご確認ください。

■スリープモード

電源スイッチがONの場合でも一定時間マウスを操作しないとマウスがスリープモードに移行します。マウスをクリックすることでスリープモードから復帰します。復帰直後は動作が不安定になる場合があります。

8.ペアリング設定方法(Windowsの場合)

1. マウスの電源をONにしてください。その後マウス裏面のペアリングボタンを押すと、ペアリングLEDが点滅し、ペアリングモードに入ります。
- ※以下の説明はWindows OS、標準でBluetoothを内蔵しているデバイスでの例です。外付けのUSB Bluetoothアダプタなどを使用されている場合は、そちらの取扱説明書をご確認ください。

Windows 10

2. 画面左下のWindowsマークをクリックし、「スタートメニュー」を開きます。
3. 「設定」をクリックします。
4. 設定ウィンドウ内の「デバイス」をクリックします。
5. デバイス設定ウィンドウ内の「Bluetoothとその他のデバイス」をクリックし、「Bluetoothまたはその他のデバイスを追加する」をクリックします。
6. デバイスを追加する画面になるので、「Bluetooth」をクリックします。
7. マウスの電源をONにし、ペアリングボタンを押ししばらくすると【KS-MS05BK】が表示されるので【KS-MS05BK】をクリックします。
8. 下記画面が表示されるとペアリングは完了です。「完了」をクリックしてください。
9. 【KS-MS05BK】が表示されていることを確認してください。

Windows 8.1

2. 画面右端に、「チャーム」を表示させます。
3. 「設定」をクリック、またはタッチし、「[PC設定の変更]」をクリック、またはタッチします。
4. 左のメニューにある「PCとデバイス」をクリック、またはタッチします。
5. Bluetoothを「オン」にし、「KS-MS05BK」が表示されたら、クリック、またはタッチしてペアリングします。数秒後、インストールが完了します。 ※1

- 【チャームの表示方法】マウス、おまじゅタッチを使用できる場合はマウスカーソルを右上もしくは右下に固定、タッチパネルの場合は右画面外側から内側に向かってスワイプすると表示されます。

8.ペアリング設定方法 (Windowsの場合) (続き)

Windows 8

2.画面右端に、「チャーム」を表示させます。



3.「設定」をクリック、またはタッチし、「PC設定の変更」をクリック、またはタッチします。



4.左のメニューにある「デバイス」をクリック、またはタッチします。
※事前にBluetoothが「オン」である必要がありますので、確認される場合は「ワイヤレス」をクリック、またはタッチし、状態を確認してください。



5.右に表示されるメニューの「デバイスの追加」をクリック、またはタッチし、「KS-MS05BK」が見つかったら、選択してペアリングを完了させます。※1



※1:ペアリング操作および待ち時間中にタイムアウトする、ペアリングインストールが完了しない場合

パソコンがインターネットに接続されており、かつ設定で「デバイス用のドライバーのインストール設定」が自動更新になっている場合、接続中にHIDドライバーのアップデート検索が行われ、ペアリング有効時間を過ぎ、ペアリングに失敗する場合があります。その際は、下記設定方法で自動更新を一時的に止めて再設定してください。

1.スタートメニューから「デバイスとプリンタ」をクリックし、「デバイス」の項目にある本体に該当するアイコンを右クリックします。



2.デバイスのインストール設定をクリックします。



3.「いいえ、実行方法を選択します」を選択し、「常に...」以外の項目のどちらかをチェックし、「変更の保存」をクリックします。



4.以上の手順を終えて、再度ペアリング設定を行います。一度ペアリング、接続設定が完了すれば、この設定は元に戻しても問題ありません。手順1から再度設定を行い、元に戻してください。

9.ペアリング設定方法 (Macの場合)

macOS 10.12~10.13

1.マウスの電源をONにしてください。その後マウス裏面のペアリングボタンを押すと、ペアリングLEDが点滅し、ペアリングモードに入ります。

2.デスクトップ下部のメニューバーの「環境設定」をクリックし、「マウス」のアイコンをクリックします。



3.下の画面が表示され、「KS-MS05BK」が表示されたら「続ける」をクリックしてください。



4.完了すると右の画面が表示されます。マウスの設定をお好みで設定してください。



Mac OS X 10.9

2.メニューバーのBluetoothアイコンをクリックし、「Bluetooth環境設定を開く...」を選択します。



3.「Bluetooth」が表示されます。デバイス名に「KS-MS05BK」が表示されたら「ペアリング」をクリックしてください。



4.設定完了です。Bluetoothマウスが使用可能になりました。※1



10.ペアリング設定方法 (Androidの場合)

1.Androidの機器側のBluetooth設定をONにします。

2.Bluetoothの検出が始まりますので、マウスの電源ONの状態にして、左ボタン/右ボタンスクロールボタンを2~3秒長押しします。
※ペアリングモードにならLEDが点滅します。

3.Androidの機器側に「KS-MS05BK」が検出されたら選択して、接続します。

※詳しくはご使用の機器の取扱説明書をご覧ください。

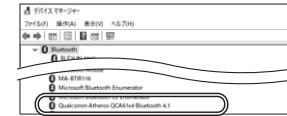
11.故障かな...と思ったら

Q. Bluetoothマウスが突然動かなくなる。
A. Bluetoothマウスが突然動かなくなる場合は、Bluetoothの省電力モードが働いている場合があります。その場合はBluetoothの省電力モードを解除することで回復できる可能性があります。

(1)システムのプロパティから「デバイスマネージャー」をクリックします。



(2)「Bluetooth」のプロパティを開いてパソコンのBluetoothアダプタをダブルクリックします。



Bluetoothアダプタはパソコンによって異なります。詳しくはご使用のパソコンの取扱説明書を確認してください。

(3)「電源の管理」をクリックします。



(4)「電力の節約のために、コンピューターでこのデバイスの電源をオフにできるようにする」のチェックを外し「OK」をクリックします。



Q. マウス(マウスカーソル)が動かない。
A. 1. ペアリングが切れていないか確認してください。
2. 電池の残量が空になっているかもしれませんが、電池を交換してみてください。

Q. マウスをしばらく操作しないと、動かし始めた際に少し時間がかかる。
マウス(マウスカーソル)が動かない。
A. 本製品は、電池の消耗を抑えるため、しばらくマウス操作を行わないとスリープモードに入ります。マウスボタンを押すと復帰しますが、復帰まで数秒かかります。

Q. マウスカーソルの動きがスムーズでない。
A. ブルーLEDセンサーは非常に高性能なセンサーですが、鏡などの光を反射する素材や、ガラスなど透明な素材の上でご使用になると、マウスカーソルがスムーズに動かない場合もあります。また、規則正しいパターンの上ではトラックリング性能が低下する場合があります。

Q. Internet Explorerでスムーズにスクロールできない。
A. Internet Explorerを起動し、「ツール」→「インターネットオプション」→「詳細設定」で、「スムーズスクロールを使用する」のチェックを外してください。

Q. Windowsのディスプレイモードをトゥルーカラーにすると、スクロールの動きがおかしくなった。
A. ハイカラーモードを選択してください。トゥルーカラーモードでは、CPUからデータを伝えるのに時間がかかるため、スピードコントロールの動きが遅くなります。

Q. Bluetoothの設定メニューが見つからない。
A. ご使用のパソコンはBluetoothに対応していますか?取扱説明書、またはデバイスマネージャーからご確認ください。

Q. ペアリングし直す際のBluetoothデバイスの削除の仕方をお教えてください。
A. 弊社ホームページ(<https://www.sanwa.co.jp/>)から「お客様サポート」→「Q&A(よくある質問)」のページを開いて、Q&Aカテゴリを「すべて」、キーワードを「3212」で検索すると表示されます。

Q. 接続できない、接続してもカーソルが動かない。
A. ご使用のパソコン以外に、Bluetooth対応スマートフォンなどの他の機器があればそちらでもお試しください。

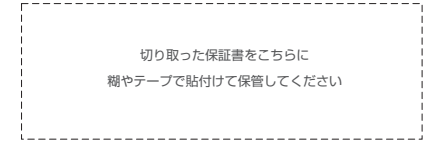
Q. パスワードを求められない。
A. 「何も入力しない」「0000」「1234」の入力をお試しください。

Q. マウスは認識、接続できているが動作しない、など。
A. ご使用のパソコンのBluetoothデバイスドライバーの更新がないか確認し、再度お試しください。

12.保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障があった場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - 保証書をご提示いただけない場合。
 - 所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは文字を書き換えられた場合。
 - 故障の原因が取扱上の不注意による場合。
 - 故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - 天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
 - 譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 本製品が使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
- 本製品は医療機器、原子力設備や兵器、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。
- 修理に依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

サンワサプライ株式会社



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

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

▼トップページから ▼サポートページへ

▼USB Type-C ▼サポートページ

各情報ページを直接ご覧いただくこともできます。

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(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

Ver.1.0

岡山サブライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL:086-223-3311 FAX:086-223-5123
 東京サブライセンター / 〒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 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビル8F TEL:011-611-3450 FAX:011-716-8990
 仙台営業所 / 〒980-0052 仙台市青葉区一番町1-6-3 アオキビル TEL:022-257-4638 FAX:022-257-4633
 名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市東区椿町16-7 ガジヤマビル 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 / 〒812-0001 福岡市博多区博多駅前4丁目3番3号博多百治ビル TEL:092-471-6721 FAX:092-471-8078

BJ/AG/MF0aSz