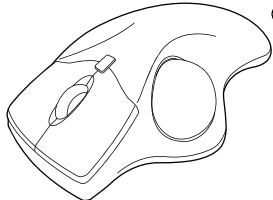


Bluetoothトラックボール (静音・親指操作タイプ) 取扱説明書



400-MABTTB41
図204-B00580

この度は、Bluetoothトラックボール(静音・親指操作タイプ)【400-MABTTB41】(以下本製品)をお買い上げいただき誠に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。ご使用前のによくご覧ください。読み終わったら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トラックボール 1台 ③取扱説明書(本書) 1部
 - ②単四乾電池(テスト用) 2本
- ※欠品や破損があった場合は、品質(400-MABTTB41)と上記の番号(①～③)と名称(単四乾電池など)をお知らせください。

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。

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・感電の恐れ、死亡や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。
(小さい部品を飲み込んでしまう危険性があります)

⚠ 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/取外しの際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塵埃の多い場所
 - ②湿度や水分のある場所
 - ③静電のある不安定な場所
 - ④静電の発生する場所
- 通常の生活環境とは大きく異なる場所
 - ⑤マグネットのような磁気のある場所
 - ⑥長時間の使用後は高温になっており、取扱いにはご注意ください。(火傷の恐れがあります)
- 対応機器用のトラックボール以外の用途では使用しないでください。
- トラックボールの振動によって、周辺に設置されている他の機器では使用しないでください。
- 1ヶ月以上トラックボールを使用しない場合は、本製品を機器の接続を切ってください。
- センサーの光を直接見るとは危険です。目を傷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清掃する時は本製品が電源OFFの状態で行ってください。
 - ②繊維系柔らかい布で拭いてください。
 - ③シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

■ Bluetoothについて

- 本製品の使用周波数等では、産業・科学・医療用機器等のほか、工場・製造ライン等で使用されている移動体機器利用の帯域無線(免許不要)及び特定小電力無線局(免許不要)が適用されています。
- 本製品を使用する前に、近くで移動体機器利用の帯域無線局及び特定小電力無線局が混雑されていないことを確認してください。
- 万一、本製品から移動体機器利用の帯域無線局に対して電波干渉の事象が発生した場合には、使用場所を変えるか、遠くから電波の発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悪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壁と透過し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、電子レンジなどを電源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。接続が頻りに途切れたり、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200V、110Vの電線、LAN線と本製品などのBluetooth機器は同一電線管(2AG仕)を使用するため、近くで使用すると互いに電線障害を発生し、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。

対応OSを確認してください。
→2.対応機種・対応OS

トラックボールに電池を入れ、電源をONにします。
→7.ご使用になる前に

パソコンなど接続機器の電源を入れ、起動します。
Bluetoothのペアリング(接続)操作を行います。
→ 9.ペアリング方法
10.トラックボールの接続

トラックボールは使えるようになります。

2. 対応機種・対応OS

■ 対応機種

- Windows搭載(DOS/V)パソコンプラットフォーム
 - Apple Macシリーズ
 - Chrome OS搭載パソコン
 - Androidスマートフォンプラットフォーム
 - iPhoneシリーズ
 - iPadシリーズ
- ※Bluetoothモジュールが内蔵されたBluetoothマウスに対応している機種。
※Bluetooth5.1 HIDに対応した機種。

■ 対応OS

- Windows 11・10・8.1・8
 - macOS 13~12・11、macOS 10.13~10.15
 - iPadOS 13~16 ●iOS 13~16
 - Chrome OS ●Android 7~12
- ※macOS/iOS/iPadOS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。
また、ホイールボタン押下による動作はサポートしません。
※ボタン割り当て機能はWindows 11・10のみの対応です。
※機種により対応できないものもあります。
※この文章中に記載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。

3. 仕様

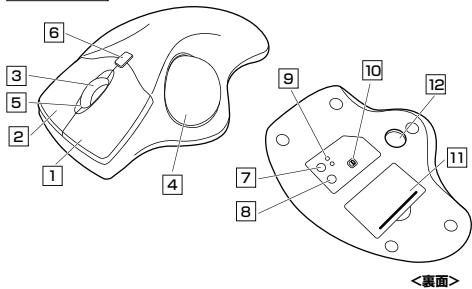
適合規格	Bluetooth Ver.5.1 Class2
周波数帯域	2.402~2.480GHz
プロファイル	HID (Human Interface Device Profile)
通信範囲	木製机(非磁性体)/半径約10m、スチール机(磁性体)/半径約2m ※電波の通信範囲は使用環境によって異なります。
分解能	600・800・1200・1600count/inch
読み取り方式	光学センサー方式
ボタン	2ボタン、ホイール(スクロール)ボタン、カウント切替ボタン
サイズ・重量	W107.9xD155×H46.9mm(約145g(電池含まず))
電池性能	連続動作時間/約93時間、連続待機時間/約14000時間、使用可能日数/約230日 ※1日8時間(パソコン)を使用中、マウス操作を5%程度行う場合。 (新品の単四アルカリ電池使用時) ※自然放電率を考慮しない弊社計算値であり保証値ではありません。 ※使用期間により、徐々に性能が低下します。予めご了承ください。

4. 特長

- 指でボールを転がしてカーソルを操作する、トラックボールです。
- かますリラックスした状態で使用できる、親指操作タイプです。
- 手のひらを軽く添えるだけでフィットするエルゴノミクス形状です。

5. 各部の名称とはたらき

①トラックボール



<裏面>

1 左ボタン ボタン割り当てソフトで他の機能を割り当てられます。※Windows 11・10のみの対応です。
通常クリック、ダブルクリックに使われます。

2 右ボタン ボタン割り当てソフトで他の機能を割り当てられます。※Windows 11・10のみの対応です。
Windowsでのアプリケーションごとに設定されているトラックボールの動きを行ったり、ポップアップメニューの表示をすることもできます。

3 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。

ボタン割り当てソフトで他の機能を割り当てられます。 ※Windows 11・10のみの対応です。

- 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と、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。MS-OFFICE用のアプリケーションに対応しています。「ズーム」とはウインドウ内の倍率を変換することで、「Ctrl」キーを押しながらホイールを回転させると、ズームが簡単に入ります。
●「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。

4 トラックボール

カーソルを移動させます。

5 お知らせLED

- 電池残量が少なくなった際に点滅でお知らせします。
- カウント状態を確認することができます。
 - 1回点滅:600count/inch
 - 2回点滅:800count/inch
 - 3回点滅:1200count/inch
 - 4回点滅:1600count/inch
- 減速モード設定時、解除時に点滅でお知らせします。

6 カウント切替えボタン

カーソルスピード(分解能)を600→800→1200→1600→600カウントに切替えることができます。

8 ペアリングボタン

このボタンを押してペアリング操作をします。

10 電源ON・OFFスイッチ

トラックボールの電源をON-OFFにします。

12 ボール取出し穴

裏面からペンなどで押すとボールを取出すことができます。

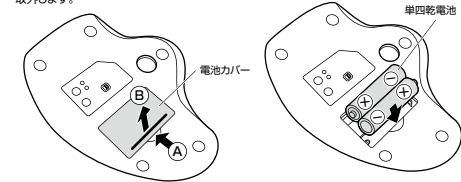
6. スリープモードについて

電源スイッチがONの場合でも一定時間操作しないとトラックボールがスリープモードに移行します。トラックボールがスリープモードになるとスリープモードから復帰します。復帰後は動作が不安定になる場合があります。

7 ご使用になる前に

電池の入れ方

- 1.トラックボール裏面の電池カバーを(A)の方向に押しながら(B)の方向に持ち上げ、取外します。
- 2.付属の単四乾電池を入れます。 ※正しい極性で入れてください。



- 種類の違う乾電池や、新しい乾電池と古い乾電池を混ぜて使用しないでください。乾電池が液漏れを起こし、故障の原因となります。
- 乾電池の保護フィルムを剥がしてから入れてください。

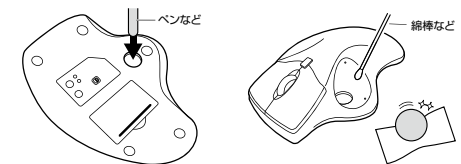


3.電池カバーのツメを差し込んで、取外したときと逆の手順で取付けます。

- カーソルの動きがスムーズでなくなったり、光学センサーが点灯しなくなったら、電池を交換してください。
- 電池交換の際には、新品の単四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)
- 電池交換の際はトラックボールの電源をOFFの状態で行ってください。
- 空になった電池をトラックボール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。

8.トラックボールの清掃方法

- 1.トラックボール本体の裏面の穴から、ペンなどでボールを押し出します。
- 2.綿棒などでトラックボールやトラックボールの接触面などのホコリを取除きます。



- ボールを押し出した際、ボールが転がっていたり、落としたりする恐れがありますので、よく注意して取出してください。

- センサー部分を掃除する際は、センサーを傷つけないようにしてください。
- クリーニングの際、水気のある物を使用してクリーニングしないでください。

3.ボールを元に戻します。

9 ペアリング方法

- ペアリング操作が完了した後は、トラックボールの電源をONにすると自動的に接続されるようになりますが、初回またはペアリングがない状態で電源をONにしても自動的にペアリングされません。必ず以下のペアリング操作を行ってください。

1.本体裏面の電源スイッチをONにします。

接続確認LED

2.どちらかの接続確認LEDが点滅します。その状態でペアリングボタンを長押しすると、接続確認LEDの点滅が速くなり、ペアリングモードに入ります。

3.ペアリングする端末を操作し、ペアリングを行います。各端末のペアリング操作に関しては「10.トラックボールの接続」をご確認ください。

4.ペアリングが完了すると、LEDが消灯します。ペアリング操作が完了した後は、トラックボールの電源がONの状態でも自動的に接続され、トラックボールの電源を一度OFFにした場合は、再度電源ONにすると自動的に接続されます。

ペアリングボタン

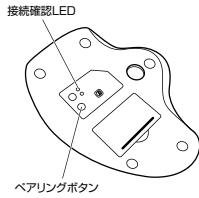
マルチペアリング方法

1.本体裏面の接続切替ボタンを押すたびに、接続確認LEDがBT1・BT2に切替ります。それぞれに対して各1台の端末とのペアリングが可能です。

2.ペアリングしたい方を選択し、ペアリングボタンを長押しします。その後の操作は上記の「9.ペアリング方法」と「10.トラックボールの接続」をご確認ください。

10 トラックボールの接続

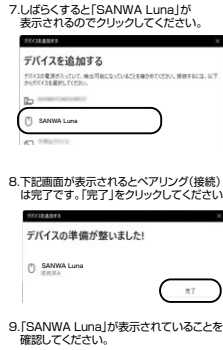
1. 本体裏面の電源スイッチをONにします。
2. ペアリングボタンを長押しすると裏面の接続確認LEDが点滅し、ペアリングモードに入ります。



※ペアリング(接続)が完了するまでの操作は今まで使用しているマウスやトラックボールかタッチパッドで行ってください。※以下の説明は各OS別のペアリング(接続)方法の例です。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 11

3. 画面左下のWindowsマークをクリックし、「スタートメニュー」を開いてください。
4. 「設定」をクリックしてください。
5. デバイス設定ウィンドウ内の「Bluetoothとデバイス」をクリックしてください。
6. 「デバイスを追加する」の画面になるので、「Bluetooth」をクリックしてください。



7. しばらくすると「SANWA Luna」が表示されるのでクリックしてください。
8. 下記画面が表示されるとペアリング(接続)は完了です。「完了」をクリックしてください。
9. 「SANWA Luna」が表示されていることを確認してください。

Windows 10

3. 画面左下のWindowsマークをクリックし、「スタートメニュー」を開いてください。
4. 「設定」をクリックしてください。
5. 設定ウィンドウ内の「デバイス」をクリックしてください。
6. 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」をクリックしてください。Bluetoothが「オン」になっていることを確認してください。



7. 「デバイスを追加する」の画面になるので、「Bluetooth」をクリックしてください。
8. しばらくすると「SANWA Luna」が表示されるのでクリックしてください。
9. 下記画面が表示されるとペアリング(接続)は完了です。「完了」をクリックしてください。
10. 「SANWA Luna」が表示されていることを確認してください。

Windows 8.1・8

3. 画面右端に、「チャーム」を表示させてください。
4. 「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、またはタッチしてください。



【チャームの表示方法】他のマウス、およびタッチパッド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端から内側に向かってスワイプすると表示されます。

Windows 8.1の場合



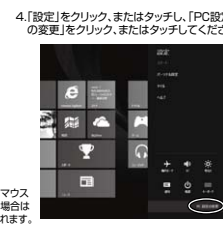
5. 左のメニューにある「PCとデバイス」をクリック、またはタッチしてください。

Windows 8の場合



6. Bluetoothを「オン」にし、しばらくすると「SANWA Luna」が表示されます。クリック、またはタッチしてペアリング(接続)してください。

Windows 8の場合



5. 左のメニューにある「デバイス」をクリック、またはタッチしてください。※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。



6. 右に表示されるメニューの「デバイスの追加」をクリック、またはタップしてください。しばらくすると「SANWA Luna」が表示されます。クリック、またはタッチしてペアリング(接続)してください。

macOS 13

3. アップルメニューの「システム環境設定」からクリックし、「Bluetooth」のアイコンを選択し、「SANWA Luna」が表示されるのでクリックしてペアリング(接続)を開始してください。
4. 接続済みになったらペアリング(接続)は完了です。



macOS 12・11, macOS 10.13~10.15

※画像は、macOS 11の画面です。

3. アップルメニューから「システム環境設定」をクリックし、「Bluetooth」のアイコンをクリックしてください。
4. 「SANWA Luna」が表示されるので「接続」をクリックしてください。



※「Bluetoothがオフ」になっている場合は「Bluetoothをオンにする」をクリックしてください。マウスの検出が始まります。

Chrome OS

3. 設定をクリックしてください。
4. 設定の中のBluetoothをクリックして「オン」にしてください。

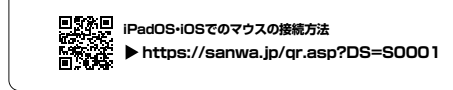
5. しばらくして「SANWA Luna」が表示されるのでクリックしてください。
6. 下記画面が表示されるとペアリング(接続)は完了です。

Android

3. Androidの機器側のBluetooth設定をONにしてください。
4. Bluetoothの検出が始まり、Androidの機器側に「SANWA Luna」が検出された選択して、接続してください。

iPadOS/iOS

3. 下記2次元コード、またはURLから弊社WEBサイトに「iPadOS/iOSでのマウスの接続方法」にアクセスし、「Bluetooth接続の場合」をご確認の上、ペアリング(接続)を行ってください。



11. 減速モードの設定

- 減速モードに設定するとカーソルスピードを遅くすることができます。
- 設定方法: カウント切替ボタンと右ボタンを同時に3秒以上長押しします。LEDが点滅し、減速モードに入ります。
 - 解除方法: カウント切替ボタンと左ボタンを同時に3秒以上長押しします。LEDが点滅し、減速モードが解除されます。



12 ボタン割り当て機能 (Windows 11・10のみ)

ボタン割り当て機能を使用するには、弊社WEBサイトよりソフトをインストールする必要があります。

ボタン割り当てソフトのインストール方法

1. 下記2次元コード、またはURLから弊社WEBサイトにアクセスし、「400-MABTTB41」を検索して製品ページからボタン割り当てソフトのドライバーをダウンロードしてください。



製品ページからボタン割り当てソフトの「ソフト(ドライバ)ダウンロード」をクリックしてください。

2. ダウンロードした「SANWA DIRECT Trackball Soft-X Ver.***.exe」を開くとインストール画面が出ます。インストール後、「完了」をクリックしてください。これでドライバーインストール完了です。

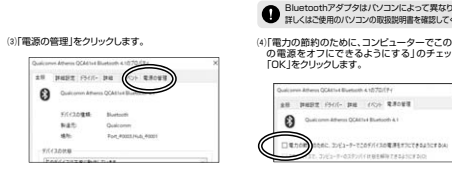
ボタン割り当て

1. 本製品をパソコンに接続の上、「SANWA Trackball Soft-X」を起動します。
2. 下記2次元コード、またはURLから弊社WEBサイトに「SANWA Trackball Soft-Xのご紹介」にアクセスし、弊社WEBサイトを参考に、ボタン割り当て設定を行ってください。



13. 「故障かな…」と思ったら

- Bluetoothトラックボールが突然動かなくなる。
 - Bluetoothトラックボール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。
 - システムのプロパティから「デバイスマネージャ」を開いてください。
 - 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ご確認ください。
 - Bluetoothの電源を「オフ」にしてから「オン」にしてください。
 - 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。



- トラックボール(カーソル)が動かない。
 - ペアリング(接続)が切れていないか確認してください。(7.ご使用前に前(参照)2.トラックボールの電源が正常に動作していないか確認してください。
 - 接続切替ボタンを確認してください。
 - しばらく操作しないと、動か始めた際に少し時間がかかる。カーソルが動かなくなる。
 - 本製品は、電池の消耗を抑えるため、しばらく操作を行わないとスリープモードに入ります。ボタンを押すと復帰しますが、復帰まで数秒かかります。

- カーソルの動きがスムーズでない。
 - 光を反射する材質、ガラスなどの透明な素材の上や、滑り正しいパターン上でご使用の際は、操作性が低下する場合があります。
 - 金属面の上では、ワイヤレス信号が乱反射し、スムーズに動かなくなる場合がありますので、厚みのある確認マウスパッド等の上でご使用になってみてください。

- Bluetoothの設定メニューが見つからない。
 - 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からご確認ください。
- ペアリング(接続)し直す際のBluetoothデバイスの情報の表示ができません。
 - 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」すべて、キーワードを「32」で検索すると表示されます。

- 接続できない、接続してもカーソルが動かない。
 - ご使用のパソコン以外に、Bluetooth対応スマートフォンなどの機器があればそれぞれでもお試しください。
- パスワードを求められる。
 - 「何も入力しない」「0000」「1234」の入力をお試しください。
- トラックボールは認識、接続できているが動作しないなど。
 - ご使用のパソコンのBluetoothドライバの更新が必要かどうかを確認し、再度お試しください。

14. 保証規定

- 1) 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、保証書に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
 - 2) 次のような場合は保証期間中でも有償修理となります。
 - 3) 保証書をご提示いただけない場合。
 - 4) 所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - 5) 故障の原因が取扱い上の不手際による場合。
 - 6) 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。
 - 7) 天災地災、ならびに公害や異常電圧その他の外傷要因による故障及び損傷の場合。
 - 8) 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。
 - 9) お客様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ません。
 - 10) 本製品の廃棄、またはその使用によって生じた汚染、同様の汚染については弊社はその責を負わないものとします。
 - 11) 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの損失、または誤操作についての補償はいたしません。
 - 12) 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システムなどの組み込みや使用は意図されておいません。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た場合はいかなる責任も負いかねます。
 - 13) 修理ご依頼品を送る、またはご持参される場合の運賃費用は、お客様のご負担となります。
 - 14) 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。お客様のご負担となります。
 - 15) 保証書は日本国内においてのみ有効です。

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。

サンワサプライ株式会社

サンワダイレクト / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1

TEL:086-223-5680 FAX:086-235-2381

CD/AD/ROBc ver.1.0