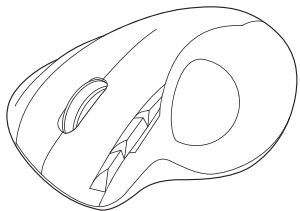


ワイヤレスレーザートラックボール 取扱説明書



MA-WTB43
203-JN6097

SANWA RC6
201-150293

この度は、ワイヤレスレーザートラックボール「MA-WTB43Nシリーズ」(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おります。ご使用前に必ずご覧ください。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トラックボール 1台
 - ②レシーバー 1個
 - ③単三乾電池(テスト用) 1本
 - ④取扱説明書・保証書(本書) 1部
- ※欠品や破損があった場合は、**品番**(MA-WTB43BKNなど)と**上記の番号**(①~④)と**名称**(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

絵表示の意味

警告 人が死または重傷を負うことが想定される危害の内容

注意 人がけがを負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容

! 注意していただきたい内容

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

- 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) ※保証の対象外になります。
- 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み恐れがあります)

注意

- 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) 直射日光の当たる場所
(2) 湿気や水分のある場所
(3) 腐蝕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。
- トラックボールの誤動作によって、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ヶ月以上トラックボールを使用しない場合は、本製品をパソコンから取外してください。
- 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) 清潔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) シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

1. 接続手順

詳細は各項目をご覧ください。

- ・対応OSを確認します。
- 2.対応機種・対応OS

トラックボールに電池を入れ、レシーバーを取出し、電源をONにします。

→6.電池の入れ方

- ・パソコンの電源を入れOSを起動します。
- ・USBポートにレシーバーを接続します。

→8.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
- Apple Macシリーズ
- ※Apple Macシリーズでは、戻る・進むボタンは使用できません。
- ※標準でUSBポート(Aタイプコネクタ)を持つ機種。
- 対応OS
- Windows 10・8.1・8・7
- macOS 10.12~10.13, Mac OS X 10.3~10.11
- ※Mac OS X(10.3以降)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標準ドライバでスクロール可能なアプリケーションで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。
- ※電波の通信範囲は使用環境によって異なります。
- ※機種により対応できないものもあります。
- ※この文章中に表記され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

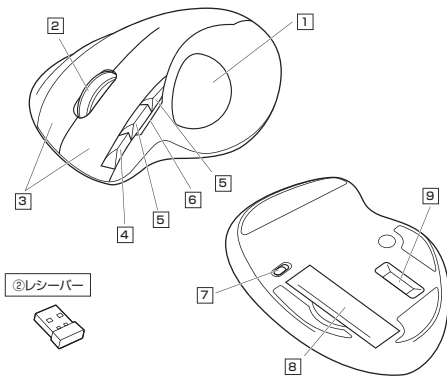
インターフェース	USB HID仕様Ver.1.1準拠 ※USB3.1/3.0/2.0インターフェースでも使用に耐えます。
コネクタ形状	USB(Aタイプコネクタ)
ワイヤレス方式	2.4GHz RF電波方式※トラックボールレシーバー間のIDは固定です。
通信範囲	木製机(非磁性体)/半径約10m。 スチール机(磁性体)/半径約2m※使用環境によって異なります。
分解能	400~800/1200/1600Count/inch
読み取り方式	レーザーセンサー方式
ボタン	2ボタン, 2サイドボタン, カウント切替えボタン、ホイール(スクロール)ボタン
サイズ・重量	トラックボール/W100×D131×H45mm(約130g)(電池含まず)
付属品	レシーバー、単三乾電池(テスト用)×1本
電池性能	連続作動時間/約500時間、連続待機時間/約4000時間 使用可能日数/約8ヶ月間

4. 特長

- エルゴノミクス形状**
5本の指を伸ばした状態で軽く添えるだけで使えるので、リラックスした状態でトラックボール操作ができます。
- レーザーセンサー**
より正確なボールコントロールを可能にする、レーザーセンサーを採用しました。
- 2.4GHzデジタルワイヤレス**
机上に限らず膝の上やソファの肘置きなど様々な場所で使うことができるワイヤレスです。
- ボールの動きに合わせてカーソル速度が変わるカウント自動調整機能**
カウント数は400/800/1200/1600の4種類に切替え可能です。また、ボールを動かす速さでカーソル速度を自動で調整する自動調整機能を搭載しています。
- 戻る・進むボタン**
WEB閲覧に便利な戻る・進むボタン付きです。
- 34mm中型ボール**
親指で動かすのにちょうど良い34mm中型サイズのボールを採用しています。
- オムロン製スイッチ**
操作性を左右するマイクログリッチには、クリック感と耐久性に優れたオムロン製スイッチを搭載しています。
- 長い電池寿命**
単三乾電池1本で約8ヶ月間使うことができます。
- ON/OFFスイッチ**
本体裏面に電源ON/OFFスイッチが付いているので、未使用時の電池消費を抑えられます。

5. 各部の名称とはたらき(Macでは一部の機能がご利用いただけません)

①ワイヤレスレーザートラックボール



①トラックボール

カーソルを移動させます。

②チルトホイール(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。また、チルトホイールを左右に倒すことで、左右方向へのスクロールが可能です。
※左右方向スクロール機能の詳細は、「10.左右方向へのスクロール機能を使用する(Windows用)」をご参照ください。

■スクロールモード(Windowsのみ)

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ボール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(Windowsのみ)

ズームはMicrosoft® IntelliMouseの連携機能です。MS-OFFICE用のアプリケーションに対応しています。「ズーム」はウィ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行います。またポップアップメニューの表示も行うことができます。

④カウント切替えボタン

カーソルスピード(分解能)を800→1200→1600→400→800カウントに切替えることができます。カウント自動調整機能を有効にすれば、ボールの動きに合わせてカウント数を自動で調整します。
※初期設定のカーソルスピードは800カウントです。
※カウント自動調整機能の詳細は、「9.カーソルスピード自動調整機能」をご参照ください。

カウント自動調整機能のON・OFF切替えは、ホイールボタンと右ボタンを同時に3秒以上押して切替えます。

⑤戻る・進むボタン(Windowsのみ)

Webブラウザで便利な「戻る・進む」の操作がスピーディーに入ります。
※Macシリーズでは、戻る・進むボタンはご利用いただけません。



⑥LED

- ・電源をONにするると約6秒間点灯します。
- ・電池残量が少なくなると、約6秒間点滅します。
- ・カウント切替えボタンを押した際に、点滅する回数でカウント数を知らせます。
1回点滅…400 2回点滅…800 3回点滅…1200 4回点滅…1600
- ・カーソルスピード自動調整機能ON時に2回、OFF時に1回点滅します。

⑦電源スイッチ

トラックボール本体の電源をON/OFFします。

⑧電池カバー・電池収納部

このカバーを外して電池はここに入れます。

⑨レシーバー収納部

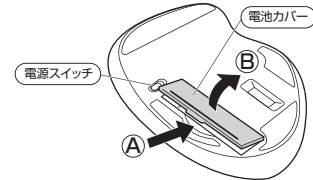
レシーバーはここに入れます。

⑩レシーバー

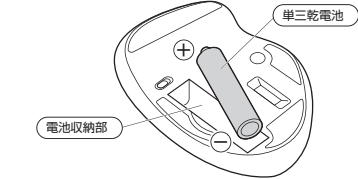
小型レシーバーなので、装着したままの保管や持ち運びにも邪魔になりません。

6. 電池の入れ方

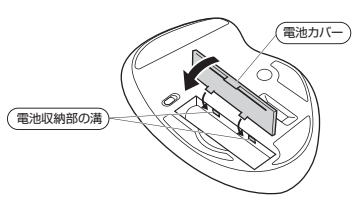
1.トラックボールの電源をOFFにし、裏面の電池カバーを(A)の押しを押しして(B)の方向に開き、取外します。



2.付属の単三乾電池を電池収納部に入れます。電池の(+)極を先に挿入し、それから(-)極を挿入します。
※正しい極性で入れてください。

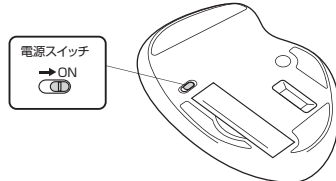


3.電池カバーの突起を、電池収納部にある溝に合わせて閉じてください。



4.電源スイッチをONにします。

※トラックボールを動かしている際、カーソルの動きがスムーズでなくなったら、電池が少なくなっているのです。すみやかに交換してください。電池交換の際は、単三乾電池をご使用ください。(付属の電池は、テスト用ですので、電池寿命は短くなります)
※空になった電池をトラックボール本体内に入れておくと液漏れの原因になりますので、取出しておいてください。

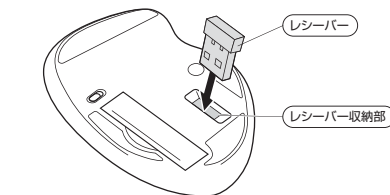


スリープモードについて

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トラックボールを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。トラックボールはクリックするかボールを操作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。

7. レシーバーの収納方法

レシーバーをレシーバー収納部に入れます。

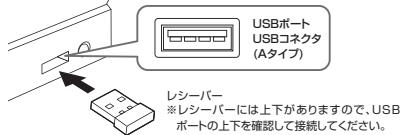


8.トラックボールの接続

Windows

※注意トラックボール用レシーバーを接続する前にアプリケーション(ウイルス検索ソフトなどの常驻ファイル)を終了させておくをお薦めします。

- 1.パソコンの電源を入れ、Windowsを完全に起動します。
- 2.レシーバーをパソコンのUSBポートに接続します。



- 3.自動的にハードウェアの検知が始まり、デバイスドライバを更新するためのウィザードが起動します。

(Windows 10・8.1・8の場合)

ハードウェアの検知が始まり、自動的にインストールが完了します。

(Windows 7の場合)

タスクバーに「デバイスドライバソフトウェアをインストールしています。」[USB入力デバイス]と表示されて、自動的にインストールが完了します。

Windows 7またはWindows 10・8.1・8パソコン使用時に、トラックボール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、トラックボール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。使用可能なマウスやタッチパッドタッチパネル操作で、下記解決方法をお試しください。

■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、設定関係なく表示されません)



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④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。

④<Windows 7の場合>

(変更後は元に戻されることをお薦めします)
「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。



④<Windows 10・8.1・8の場合>

(変更後は元に戻されることをお薦めします)
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。



④<各OS共通>

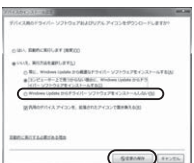
使用しているパソコンのアイコンが出ますので、右クリックします。



④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、「[コンピューター上で…]」か「[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」を参照し「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。



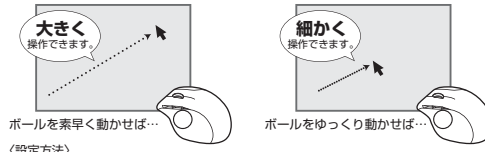
Mac

Mac OS X(10.3以降)は、標準でインストールされているSafari、Mail、Text EditおよびFinderなど、OS標準ドライバで、スクロール可能なアプリケーションでのみスクロール可能です。また、ホイールボタン押し下げによる動作はサポートしません。

- 1.パソコンの電源を入れ、OSを完全に起動させます。
- 2.レシーバーをパソコンのUSBポートに接続します。
- 3.ハードウェアの検知が始まり、自動的にインストールが完了します。

9.カーソルスピード自動調整機能

ボール操作と連動してカーソルスピードを調整する機能を搭載しています。
※カウント数を800・1200・1600カウント設定時のみ使用できます。
400カウントは設定時は使用いただけません。
※初期設定ではこの機能は(有効)になっています。



ボールを素早く動かせば…

ボールをゆっくり動かせば…

《設定方法》

- 1.ホイール(スクロール)ボタンと右ボタンを約3秒同時押しします。
- 2.LEDが2回点滅します。設定完了です。

《設定解除方法》

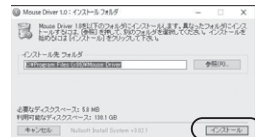
- 1.ホイール(スクロール)ボタンと右ボタンを約3秒同時押しします。
- 2.LEDが1回点滅します。設定解除完了です。

10.左右方向へのスクロール機能を使用する(Windows用)

ExcelやWordなどで、左右方向へのスクロール機能を使用するには、弊社ウェブサイトよりドライバをインストールする必要があります。

ドライバインストール方法

- 1.[<http://cat.sanwa.jp/497/>]にアクセスします。
- 2.ドライバ情報が表示されるので確認の上、「ソフトダウンロード」をクリックします。
- 3.ソフト(ドライバ)仕様許諾についての契約文が表示されます。確認の上、「同意してダウンロードを開始する」をクリックします。
- 4.ダウンロードを開始します。実行ファイルが表示されるので、「ファイルを保存」をクリックします。
- 5.ダウンロードしたmabttb_1_20180730.exeを開くと画面に下記が表示されるので「インストール」をクリックします。



- 6.ドライバがインストールされます。「完了」と表示されたら、「閉じる」をクリックします。これでインストール完了です。

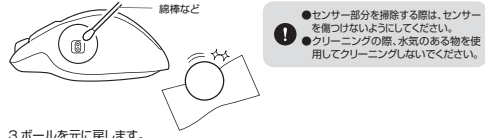
11.トラックボールの清掃方法

- 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。



トラックボール裏面

- 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。



- 3.ボールを元に戻します。



12.「故障かな…」と思ったら

Q.トラックボール(カーソル)が動かない。

- 1.トラックボールに電池が正しく挿入されているか確認してください。トラックボールの電源がOFFになっているか確認してください。(「6.電池の入れ方」参照)
- 2.レシーバーが正しくUSBポートに接続されているか確認してください。(「8.トラックボールの接続」参照)
- 3.付属の電池はテスト用です。電池が少なくなっているかもしれませんので、新しい電池に交換してください。(「6.電池の入れ方」参照)

Q.トラックボールをしばらく操作しないと、カーソルが動かなくなる。

- A. 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スリープモードに入ります。トラックボールを復帰させるには、トラックボールを動かすか、左右ボタンを押してください。

Q.カーソルやスクロールの動きがスムーズでない。

- A. 1.光を反射する素材、ガラスなどの透明な素材の上や、規則正しいパターンの上でご使用の際は、トラッキング性能が低下する場合があります。
- 2.金庫面などでは、ワイヤレス信号が乱反射し、スムーズに動かない場合がありますので、厚みのある雑誌やマウスパッド等の上でご使用になってみてください。
- 3.レシーバーをパソコンの背面など見えにくい位置に接続している場合は、別売りの延長ケーブルを使って、レシーバーを見える位置に出してください。

Q.Internet Explorerでスクロールがスムーズに動かない。

- 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」のチェックははずしてください。

Q.Windowsのディスプレイモードに出ているツールカラーを選択するとスクロールの動きがおかしくなった。

- A. 1.ハイカーモードを選択してください。
- 2.ツールハイカーでは、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。

13.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りました場合は、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。
- 2)次のような場合は保証期間内でも有償修理となります。
 - ①保証書をご提示いただけない場合。
 - ②所定の部品が取扱い上の不注意による場合。
 - ③故障の原因がお客様による落傷・移動中の修理による場合。
 - ④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。
 - ⑤譲渡や中古販売、オークション、転売などご購入された場合。
 - ⑥お客様ご自身による改造または修理した場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
 - ⑦本製品の故障またはその使用によって生じた高圧・高周波の障害については弊社はその責を負わないものとします。
 - ⑧本製品を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は補償いたしません。
 - ⑨本製品は医療機器、電子力設備や機器、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る、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。
 - ⑩修理ご依頼品を郵送、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。
 - ⑪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。
 - ⑫保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書		サンワサプライ株式会社	
型番	<input type="checkbox"/> MA-WTB43BK	<input type="checkbox"/> MA-WTB43RN	
シリアルナンバー:			
お客様・お名前・ご住所・TEL			
販売店名・住所・TEL			
担当者名			
保証期間 6ヶ月 お買い上げ年月日 年 月 日			

最新の情報はWEBサイト!! <https://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

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.1.2

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.03-5783-0011 FAX.03-5783-0033
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N2 TEL.011-811-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所/〒983-0858 仙台市宮城野区長町1-6-37 宮野ビル TEL.022-571-4538 FAX.022-571-4533
名古屋営業所/〒453-0015 名古屋市中村区村中1-6-7 カジヤマビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
大阪営業所/〒538-0003 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中央ビル202室博多相互ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-9079

8/AI/HA/D&U