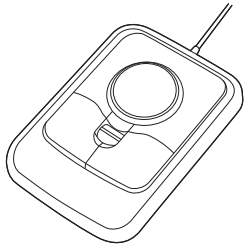
SANWA SUPPLY

400-MA094

USBトラックボール



この度は、USBトラックボール「400-MA094」(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。ご使用の前によくご覧ください。
読み終わったあともこの取扱説明書は大切に保管してください。
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。

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、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

●トラックボール本体 …… 1台　●取扱説明書・保証書(本書)…1部

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

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。

安全にご使用していただくために

本製品は通常の使用においては、きわめて安全ですが、使用上の注意を守って正しくお使いください。
●製品を分解したり、改造したりしないでください。
●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。
●保証規定を読み、正しくお使いください。

1. 接続手順

詳細は各項目をご覧ください。

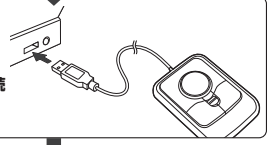
・対応OSを確認します。
→2.対応機種・対応OS

↓

パソコンの電源を入れOSを起動します。

↓

USBポートに接続します。
→5～.トラックボールの接続



↓

トラックボールが使えるようになります。

2.対応機種・対応OS

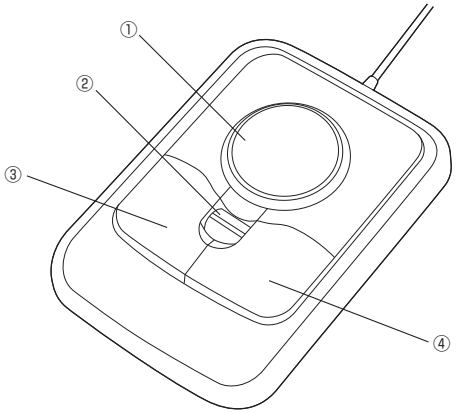
■対応機種
Windows搭載(DOS/V)パソコン
Apple Macシリーズ
※USBポート(Aコネクタ)を持つ機種。

■対応OS
Windows 10・8.1・8・7・Vista・XP
macOS 10.12、Mac OS X 10.4～10.11
※機種により対応できないものもあります。
※この文章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です。

3.仕様

サイズ	W114.2×D157.2×H53mm
重量	約254g
ボールサイズ	直径約45mm
ケーブル長	約1.8m
インターフェース	USB HID Ver.1.1準拠
コネクタ	USB(Aタイプコネクタ)
分解能	1200カウント/インチ
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

4.各部の名称とはたらき(Macでは一部の機能がご使用いただけません)



①トラックボール …… 指で回転させて、ポインターを操作します。

②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。

■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
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。「ズーム」とはウィンドウ内の倍率を変えることです。「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左ボタン・④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。

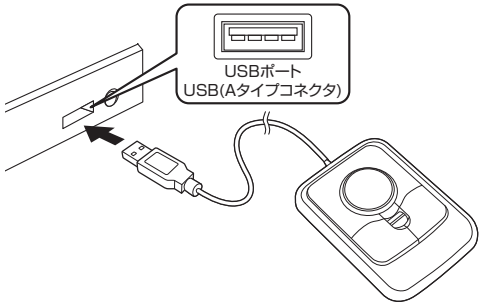
＜ボタン同時押し機能＞
・②、③、④を約5秒同時押しすると、カーソルの動きを止めることができます。
再び②、③、④を約5秒同時押しすると、トラックボール操作でカーソルが動きます。
・ホーム画面のアイコン上で②、③を同時押しすると、トラックボール操作のみでアイコンを移動後、③を押すとアイコンを離します。

5.トラックボールの接続

※注意:トラックボールを接続する前に他のアプリケーション等を終了しておくことをお薦めします。

①パソコンの電源を入れ、Windowsを完全に起動させます。

②本製品を、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 Vista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ヒューマンインターフェイスデバイス」と表示されて、自動的にインストールが完了します。

〈Windows XPの場合〉
タスクバーに「新しいハードウェアが見つかりました。」「使用できる準備ができました。」と表示されて、自動的にインストールが完了します。

（裏面へ続く）

Windows 7以降のパソコン使用時に、マウス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 10･8.1･8･7のパソコンで、マウス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。

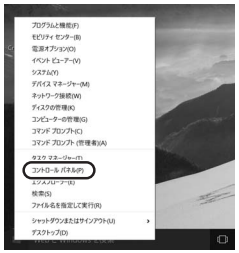
パソコン本体のワイヤレススイッチをOFFにしたり、ケーブルを抜くなどでネットワークから切り離してください。

[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 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。



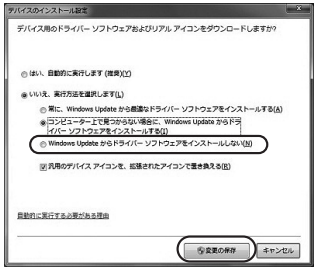
・「ハードウェアとサウンド」内の「デバイスとプリンター」を開きます。

①<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。

②**<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。

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。

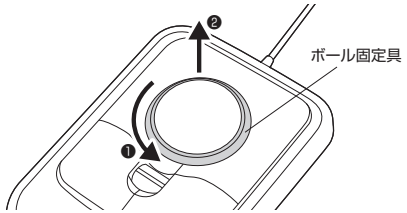


[3]Windows Updateの検索をスキップする。

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)「Windows Updateからのドライバー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。

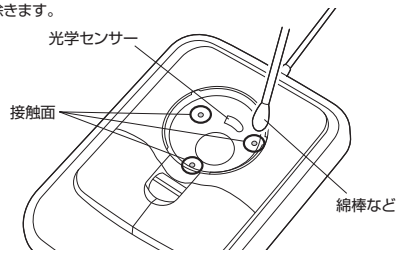
6.トラックボールの清掃方法

①ボール固定具を矢印方向に回してから上方向に取外します。



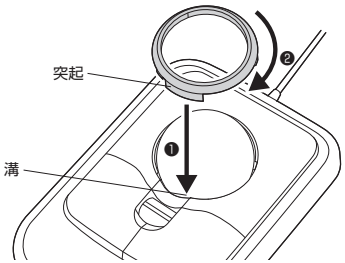
②トラックボールを取外します。

③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。



❗ ●光学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。

④トラックボールを置き、ボール固定具の大きな突起を溝に合わせてはめ込み、矢印方向に回して固定します。



7.「故障かな…」と思ったら

Q.トラックボール(マウスカーソル)が動かない。
A. 本製品が正しくUSBポートに接続されているか確認してください。("5.トラックボールの接続"参照)
A. 本製品がUSBデバイスとして認識されているか確認してください。("Windows 7以降のパソコン使用時に、マウス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"参照)

Q.マウスカーソルやスクロールの動きがスムーズでない。
A. トラックボールの動きがスムーズでない場合、ボール部分のクリーニングをしてみてください。("6.トラックボールの清掃方法"参照)

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」のチェックを外してください。

Q.Windowsのディスプレイモードに出ているトゥルー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.ハイカラーモードを選択してください。
2.トゥルーハイカラーでは、CPUからデータを伝えるのに時間がかかります。
このため、スピードコントロールの動きが遅くなります。

8.保証規定･保証書

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になります。
①保証書をご提示いただけない場合。
②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。
③故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
④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。
⑤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。
⑥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。
3)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。
4)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。
5)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の補償はいたしかねます。
6)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。
7)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。
8)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。
9)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

保 証 書	型 番: 400-MA094	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		
保証期間 6ヶ月　　お買い上げ年月日　　年　月　日		

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

BH/BA/KIDaSz