

MA-ERGW4
RQ 204-220003
MA-ERGW4 RC
RQ 204-220004



- 最初に
ご確認ください。
- ※マウス本体 ……1台
※超小型レシーバー ……1台
※単四乾電池(テスト用) ……2本
※取扱説明書・保証書(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。
本誌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

3. 警告

■テレビ・ラジオの受信障害について
本製品は、FCCの定めるクラスBのパソコン機器に対する許容条件につき、所定の審査の上、FCC-15章の規定内容に適合するものとして認定されています。FCC-15章は居住環境において防止すべき受信障害の規制基準を定めたものですが、装置の設置状況によっては受信障害が発生する場合があります。
ご使用のパソコンシステムが受信障害の原因となっているかどうかは、そのシステムの電源を切ることで確認いただけます。電源を切ることにより受信障害が解消されれば、ご利用のパソコン、あるいは、その周辺装置が原因であると考えられます。
ご使用のパソコンシステムがテレビやラジオの受信状態に影響している場合、以下の手順のいずれか、あるいはいくつかを組合わせてお試しください。
●テレビまたはラジオのアンテナの向きを変え、受信障害の発生しにくい位置を探してみてください。
●テレビまたはラジオから離れた場所にパソコンを設定し直してください。
●テレビまたはラジオとは別の電源供給路にあるコンセントにパソコンを接続してください。
●状況に応じ、テレビ・ラジオの修理業者またはマウスの販売店にもご相談いただけます。

■注意
本製品に対し許可しない変更または加工が加えられた場合、FCCの許可が無効となり、正規の製品としての使用は認められませんのでご注意ください。

4. 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
※Macシリーズでは、戻る・進むボタンはご使用になれません。
※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・Vista・XP・2000, Mac OS X(10.2以降)
※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のみで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。
※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の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。

5. 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。
→4. 対応機種・対応OS

マウスに電池を入れ、電源をONにします。
→9. マウスの準備

・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。
→10. ~マウスの接続

マウスは使えるようになります。

6. 特長

本製品は、人間工学に基づいたエルゴノミクスデザインで、マウスの形状が手に沿うように設計されているので長時間使用の疲れを軽減します。手首が自然な状態のまま置かれるので腱鞘炎になりにくいマウスです。
高性能レーザーセンサーエンジンを搭載し、光学センサーでは識別しにくかった光沢感のある素材の表面を読み取ることが可能で、様々なシーンで威力を発揮します。
ケーブルを気にせず使えるワイヤレスタイプなので電波障害に強い2.4GHzデジタル帯で、通信範囲が半径10m※の広範囲で安定したデータ通信が可能です。※電波干渉がない場合
マウス本体にレシーバーを収納できるので、紛失の心配がありません。
また、Windows標準ドライバでスクロール機能等そのまま使えるから、面倒なソフトのインストールが必要ありません。

7. 仕様

インターフェース	USB HID仕様バージョン1.1準拠 ※USB3.0/2.0インターフェースでも使用になれます。
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、AUTO LINK(32x2チャンネルx65000ID)
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
分解能	800・1200・1600・2400カウント/インチ
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(戻る・進むボタン)、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/W79xD113xH62mm・90g(電池含まず) 超小型レシーバー/W14xD19xH6.5mm・2g
付属品	超小型レシーバー、単四乾電池x2本(テスト用)、取扱説明書
電池性能	連続作動時間/約160時間、連続待機時間/約17000時間 使用可能時間/約3ヶ月間

※電波の通信範囲は使用環境によって異なります。
※一日8時間パソコンを使用し、マウス操作を25%程度行う場合。(アルカリ単四乾電池使用時)
※弊社社内テスト理論値であり、保証値ではありません。

8. 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)

LEDでカウント状態をお知らせします。
ゆっくり点滅……分解能 800
普通に点滅……分解能 1200
高速で点滅……分解能 1600
超高速で点滅……分解能2400

※Macシリーズでは、①③ボタンはご使用になれません。
①ホイールボタン(スクロールボタン)(Windowsのみ)
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。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ますことです。「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
●「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。

②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し、またポップアップメニューの表示もすることができます。

③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行えます。
※Macシリーズでは、戻る・進むボタンはご使用になれません。

④800/1200/1600/2400カウント(カーソルスピード)切替え
カウント切替えボタンを押すと、カーソルスピード(分解能)を800→1200→1600→2400→800カウントに切替えることができます。また、カウント状態をLEDで表示します。

⑤LED表示
電池が入った状態で電源スイッチをONにした際、電池残量のLEDが約1秒間点灯し、電源がONになったことを表示します。カウント切替えボタンを押すとLEDの点滅の速度が変わったカウント状態をお知らせします。

⑥レーザーセンサー
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感を実現します。
※レーザーセンサー穴をすっと見たり、他人の目に向けしないでください。

⑦電池カバー
このカバーを外して電池を入れます。

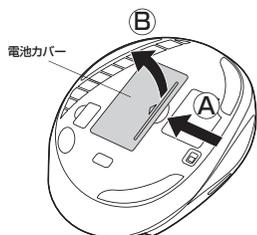
⑧レシーバー収納スロット
レシーバーを収納できます。

⑨電源スイッチ
マウス本体の電源をON/OFFします。

⑩超小型レシーバー
14x19mmの極小レシーバーなので、ノートパソコンに装着した際の出っばりもわずか10mmです。

9. マウスの準備(電池の入れ方、電池のON-OFF)

1. マウス裏面の電池カバーを(A)方向に押しながら(B)方向に持ち上げ、取外します。

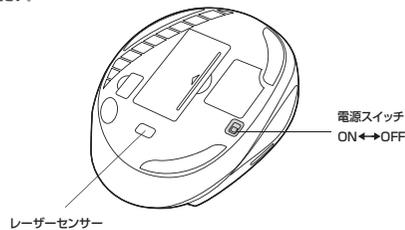


2. 付属の単四乾電池を電池収納スロットに入れます。電池の(+)極を先に挿入し、それから(-)極を挿入します。
※正しい極性で入れてください。<図B>



3. 電池カバーを、取外したときと逆の手順で閉じます。

4. 電源スイッチをONにすると、電池残量LEDが約1秒間点滅します。<図C>
※レーザーセンサーを使用しているため、光学センサーを使用しているマウスのようにセンサー部分は発光しません。
※マウスを動かしている際、電池残量LEDが点滅を続けたら、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、単四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)
※空になった電池をマウス本体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



本製品のレシーバーをパソコンに接続した状態で、マウスの電源スイッチがONのままパソコンの電源を切った後、しばらくして再度パソコンの電源を入れた際(注意)にマウスが動作しない場合があります。その際は、マウスの電源スイッチを一度OFFにして再度ONにすると、マウスはディープスリープモードから復帰して、使用できるようになります。

※電源をONにしてもレーザー光は見えません。

※レーザーセンサー穴をすっと見たり、他人の目に向けしないでください。

10.マウスの接続 (Windows用)

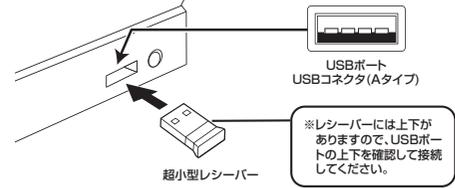
(BIOS上でUSBがdisable/ディセーブル(無効)になっている場合)

BIOS上のUSBをenable/イネーブル(有効)にしてください。
通常BIOSの設定は「パソコン起動時にF1かF2を押すものが多いですが詳細な設定については、パソコン本体の取扱説明書をご覧ください。

■レシーバーを接続

※注意:マウス用レシーバーを接続する前に他のアプリケーション(ウイルス検索ソフトなどの常駐ファイル)を終了させ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)

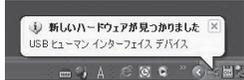
タスクバーに「デバイスドライバソフトウェアをインストールしています。」
[USB入力デバイス]と表示されて、自動的にインストールが完了します。

(Windows 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・2000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。

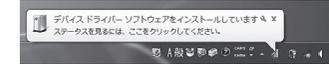


Windows 7またはWindows 10・8.1・8パソコン使用時に、マウスを接続してもしばらく認識しない場合の対処法について

インターネットに接続されたWindows 7やWindows 10・8.1・8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)



■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 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。



11.マウスの接続 (Mac OS X用)

Mac OS X(10.0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のみでスクロール可能です。またホイールボタンをクリックすること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、Mac OS X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。
- ④これでマウスをご使用いただけます。

12.「故障か…」と思ったら

Q.マウス(マウスカーソル)が動かない。

- A. 1. マウスに電池が正しく挿入されているか確認してください。マウスの電源がOFFになっていないか確認してください。(「9.マウスの準備」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。(「10.マウスの接続の「レシーバーを接続」」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が、新しい電池に交換してください。(「9.マウスの準備」参照)

Q.マウスをしばらく操作しないと、マウスカーソルが動かなくなる。

- A. 本製品は、電池の消費を抑えるため、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。マウスを復帰させるには、マウスを動かすか、左右ボタンを押してください。

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. 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、スムーズに動かない場合がありますので、厚みのある雑誌やマスバド等の上でご使用になってみてください。
3. ワイヤレスLANや携帯電話などのワイヤレス環境の中で、このマウスは無線通信の問題を解決するため、電波干渉が発生した際自動的にチャンネルが切替わるという機能が付いています。チャンネル変更の際、マウスカーソルは少しの間動きが鈍くなる場合がありますが、チャンネル変更後はスムーズな動きに戻ります。これはチャンネルが自動的に切替わる際の症状でマウスの不良ではありません。
万が一Auto Linkでも電波状況が改善されない場合は、レシーバーを押し直してください。

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」のチェックをはずしてください。

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. ハイカラーモードを選択してください。
2. ツールハイカラーでは、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るのです。

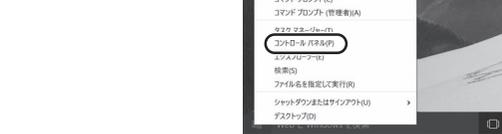
①<Windows 10・8.1・8の場合>

(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。



・「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。

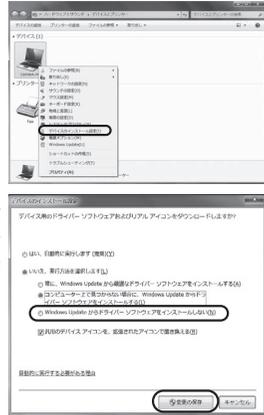


②<各OS共通>

使用しているパソコンのアイコンが出現するので、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。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。

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待ちください。
- 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故障の原因がお客様による不注意による場合。
 - 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天災異変、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顕著な中古販売・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) 本製品使用过程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保証はいたしかねます。
- 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たとき弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 7) 修理依頼品を郵送、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: MA-ERGW4	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		

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

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

▼サポートページから
▼サポートページへ

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。

各情報ページを直接ご覧いただくこともできます。

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

岡山サブインセンター 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サブインセンター 〒140-8566 東京都葛飾区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所 〒060-0808 札幌市北区八雲西4-1-1 パストラルビルN TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8890
仙台営業所 〒983-0851 仙台市青葉区南1-6-3 7栄仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所 〒453-0015 名古屋市中村区南1-6-7 カサヤマビル 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 〒812-0012 福岡市博多区博多駅前8-20-2 博多相互ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078