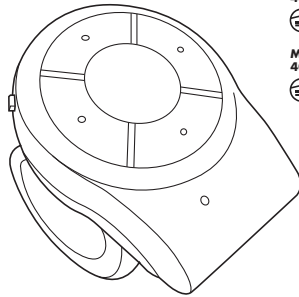


## リングマウス 取扱説明書



MA-RING-WW  
400-MA077 マウス本体

MA-RING-WW RC  
400-MA077 RC レシーバー

この度は、リングマウス「MA-RING-WW」(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り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

- マウス本体..... 1台
- 超小型レシーバー..... 1台
- 充電用巻取りケーブル..... 1本
- ポーチ..... 1個
- ドライバディスク..... 1枚
- 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(<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に心がけてください。

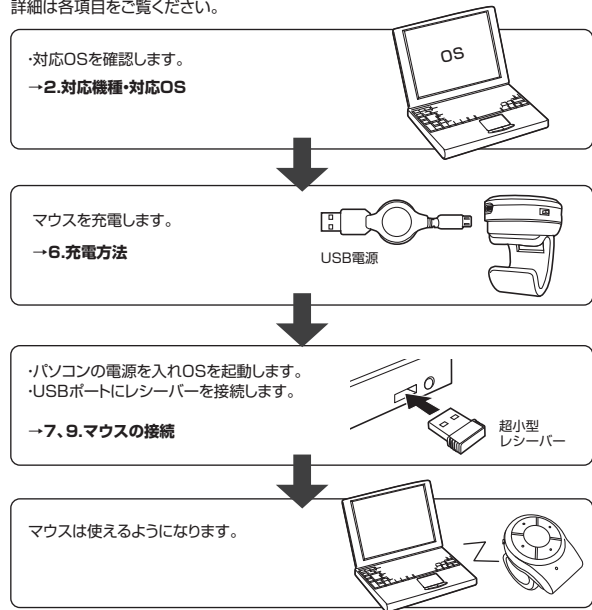
### 警告

- 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。電源を切ることで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、受信障害の発生しな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。

## 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 ●Apple Macシリーズ  
※標準でUSBポート(Aタイプコネクタ)を持つ機種。  
※専用ドライバはWindowsのみ対応です。
- 対応OS  
●Windows 10・8.1・8・7 ●Mac OS X(10.3以降)  
※Mac OSでは「戻る」ボタンはサポートしません。  
※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。  
※Mac OS X 10.7(Lion)以降の場合、OSの仕様上、トラックパッドのスクロール方向が上下反対になっているため、スクロールが逆になります。通常のスクロール方向へ設定したい場合は、「システム環境設定」→「トラックパッド」→「スクロールとズーム」タブの中の「スクロール方向:ナチュラル」にあるチェックを外してください。  
※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。

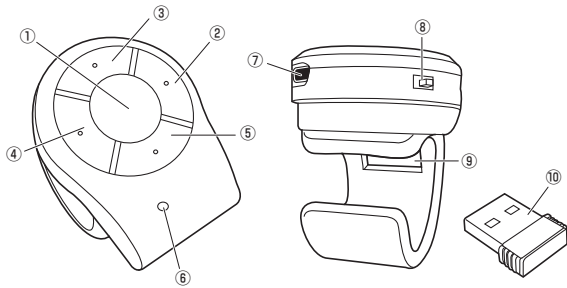
## 3. 仕様

インターフェース	USB HID仕様バージョン1.1準拠 ※USB3.0/2.0インターフェースでもご使用になれます。
ワイヤレス方式	2.4GHz RF電波方式 AUTO LINK ※マウスとレシーバー間のIDは固定です。
内蔵電池容量	80mAh
コネクタ形状	USB(Aタイプコネクタ)
分解能	500・1000・1500・2000count/inch
充電可能回数	約300回
読み取り方式	IRセンサー方式
ボタン	5ボタン、カーソルセンサー
サイズ・重量	本体/約W28×D36.7×H34.7mm・約12g(電池含まず) レシーバー/約W14×D19×H6.5mm・約1.8g
ケーブル長	約67cm
電池性能	連続作動時間/約10時間、連続待機時間/約533時間 使用可能日数/約2週間 ※1日8時間パソコンを使用中に、マウス操作を25%程度行う場合。 ※弊社社内テスト値であり、保証値ではありません。

## 4. 特長

本製品は指先に取付けて操作するワイヤレスマウスです。プレゼンでも、卓上でマウス操作する必要がないのでスクリーンを見ながらスムーズに行えます。  
レシーバーを接続するだけで使用することができますが、ドライバをインストールすれば、ボタン割付けやカウント切替の機能が使えます。  
充電式で、付属のUSBケーブルで充電できます。充電状態は本体のLEDで確認できます。

## 5. 各部の名称と動き



※下記は、専用ドライバをインストールしていない初期状態での説明です。

①カーソルセンサー …… このセンサーの上で指を動かし、カーソルを動かします。通常のマウスで、マウス本体を動かす操作にあたります。また、このボタンは押すことができ、左クリックとして動作します。

②右クリックボタン …… 通常のマウスの右クリックボタンです。

③ドラッグボタン …… ファイルやフォルダに合わせてこのボタンを押すと、ドラッグモード(左クリックボタンを押し続けている状態)になります。再度押すと解除します。

④スクロールモードボタン …… ボタンを押すと、スクロールモードにできます。カウント切替えボタン …… ※通常のマウスで使用するスクロールモードと異なり、カーソルアイコンは変わりません。

また、約2秒長押しするとカウント切替えができます。⑥のLED表示で状態を確認することができます。(初期値は500dpiです)

- 500dpiに設定された時は、4回点滅します。
- 2000dpiに設定された時は、3回点滅します。
- 1500dpiに設定された時は、2回点滅します。
- 1000dpiに設定された時は、1回点滅します。

⑤「戻る」ボタン …… WEBブラウザ等で、「戻る」ボタンとして機能します。

⑥LED表示 …… 電源ON、充電中、電池残量、カウント状態を表します。

- 電源ON:約3秒間青色LEDが点灯し電源がONになります。
- 充電中:黄色LEDが点灯します。充電が完了したら消灯します。
- 電池残量低下:ゆっくりと青色LEDが点滅します。
- カウント状態:専用ドライバを使うことで、カウント切替ができます。
- 500dpiに設定された時は、4回点滅します。
- 2000dpiに設定された時は、3回点滅します。
- 1500dpiに設定された時は、2回点滅します。
- 1000dpiに設定された時は、1回点滅します。

⑦充電用USBポート …… マウス本体を充電する際にケーブルを挿し込むポートです。

⑧電源スイッチ …… マウス本体の電源をON-OFFします。

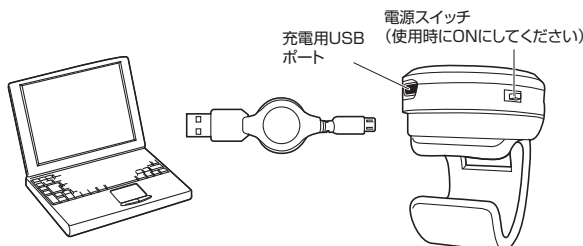
⑨レシーバー収納口 …… 使用しない時にレシーバーを差し込んで保管できます。

⑩超小型レシーバー …… 14×19mmの超小型レシーバーです。ノートパソコンに装着した際の出っ張りもわずか8mm。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. 充電方法

①マウス本体の充電用USBポートに付属の充電用巻取りケーブルで電源供給可能なパソコンのUSBポートなどに接続します。

②自動的に充電を開始します。1時間程で満充電になります。(充電中は黄色LEDが点灯します。)

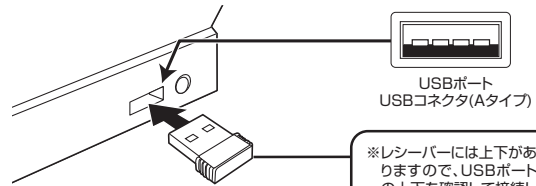


## 7. マウスの接続(Windows用)

### ■レシーバーを接続

※注意:マウスを接続する前に他のアプリケーション等を外しておくことをお勧めします。

- ①パソコンの電源を入れ、Windowsを完全に起動させます。
- ②レシーバーのコネクタをパソコンの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＞

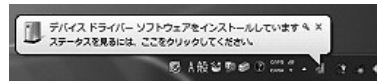
タスクバーに「デバイスドライバソフトウェアをインストールしています。」「USB入力デバイス」と表示されて、自動的にインストールが完了します。

## Windows 7またはWindows 10・8.1・8パソコン使用時に、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)



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 7の場合＞

(変更後は元に戻されることをお勧めします)

・「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。



(裏面へ続く)

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(続き)

①<Windows 10・8.1・8の場合>  
(変更後は元に戻されることをお勧めします)

- 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。



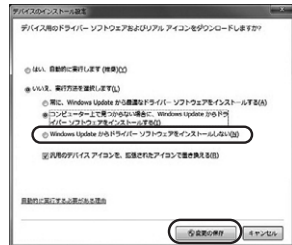
②<各OS共通>  
使用しているパソコンのアイコンが出ますので、右クリックします。



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。

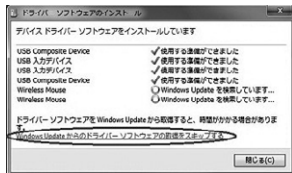


④「いいえ」を選択し、「コンピューター上で…」が「Windows Updateから…」を選択し、「変更の保存」をクリックして完了です。その後、USB機器の接続を行ってください。



[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。



B. ドライバソフトをインストール

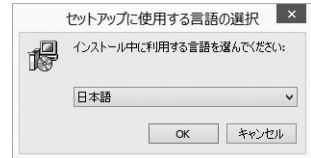
Windows専用ドライバのインストール

※重要(必ずお読みください)

本製品ドライバがインストールされていない状態でも、マウスの基本的な機能は使えます。ボタン割り付けの機能を使う場合、付属のドライバをインストールするか、弊社製品ページよりダウンロードしてください。

①付属のドライバディスクを挿入し、「setup.exe」を開きます。

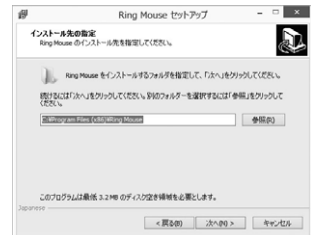
②言語を選択し、「OK」をクリックします。



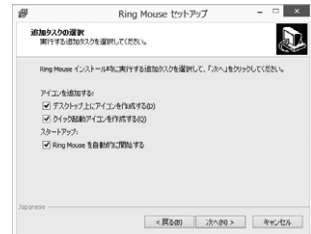
③インストール開始の説明のウィンドウが表示されますので、「次へ」をクリックします。



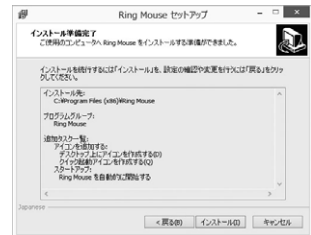
④インストール先を選択して、「次へ」をクリックします。



⑤ショートカットの作成など、必要なものにチェックを入れ、「次へ」をクリックします。



⑥最終インストールの確認ウィンドウが表示されます。内容に問題がなければ「インストール」をクリックします。



⑦「完了」をクリックします。以上でインストールが完了します。

※セットアップ終了後すぐにソフトを立ち上げない場合は、「RingMouse.exeの実行」のチェックを外してください。



## メインメニュー画面の説明

### ●設定手順

この画面は、本製品の使用方法の説明が記載されています。本製品を使用する際にお読みください。



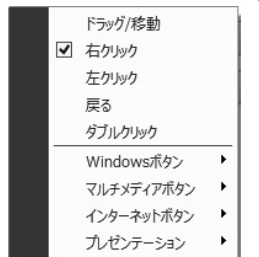
### ●ボタン設定

この画面で、リングマウスのボタン割付を行います。各ボタンに好きな機能を割り当てて、自由にカスタマイズしてください。クリックすると、プルダウンメニューが表示され、選択することができます。設定し終わったら、「適用」をクリックしてください。



### ■割り付けられるボタンについて

機能選択時、画像のようなプルダウンメニューが表示されます。お好きな機能を選択し、クリックして設定をしてください。



### ●LEDの説明

この画面は、LEDの表示についての説明を記載しています。



## 9. マウスの接続 (Mac OS用)

※Mac OSはドライバ非対応です。

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。

## 10. ID(チャンネル)の設定

※重要(必ずお読みください)

レシーバーの接続が完了したら、マウスを動かしてみてください。これでマウスは使えるようになります。ID(チャンネル)は電波状況に応じて自動的に設定されるAuto Link方式ですが、変更の際、ほんの少しマウスの動きがスムーズでなくなることがあります。

## 11. 「故障かな…」と思ったら

### Q. マウス(マウスカーソル)が動かない。

1. マウスが充電されているか確認してください。(「6. 充電方法」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。(「7. 9. マウスの接続の「レシーバーを接続」」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。

1. 本製品は、電力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、マウスを操作するか、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。

1. 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った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、レシーバーを挿し直してください。
2. 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(KU-EN1など)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。

1. 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。

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。

## 12. 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。
- 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だけません。
- 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ません。
- 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。

保証書	型番: MA-RING-WW	シリアルナンバー
お客様お名前・ご住所・TEL		
購入店		
保証期間 6ヶ月	お買い上げ年月日 年 月 日	

## サンワサプライ株式会社

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123  
 東京サプライセンター / 〒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N8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990  
 仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区権ヶ岡1-6-37 宝栄ビル TEL.022-267-4638 FAX.022-267-4633  
 名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中区権町16-7 ガンマビル 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第2博多相互ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-6078

BH/AF/YHDSz