

- 最初に  
ご確認ください**
- マウス本体 ..... 1台
  - 踵(マウス本体に内蔵済み) ..... 3個
  - 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

### 目次

- はじめに
- 健康に関する注意
- 安全に使用していただくために
- 電波障害自主規制について
- 対応機種・対応OS
- 接続手順
- 特長
- 仕様
- 各部の名称とはたらき
- 本製品の使用方法
- マウスの接続(Windows用)

Windows 7またはWindows 10・8・1・8(1)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

- マウスの接続(Mac OS X用)
- 「故障かな…」と思ったら
- 保証規定

### 1.はじめに

この度は、エルゴレーザーマウス(以降「本製品」といいます)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
本製品をご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。また、お手元にご置き、いつでも確認できるようにしておいてください。

### 2.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。

### 3.安全に使用していただくために

本製品は、JIS規格クラス1レーザープロダクトに準拠しています。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。  
●レーザーセンサー穴をずっと見たり、他人の目に向けしないでください。  
●製品を分解したり、改造しないでください。  
●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でください。  
●保証規定をよく読み正しくお使いください。

### 4.電波障害自主規制について

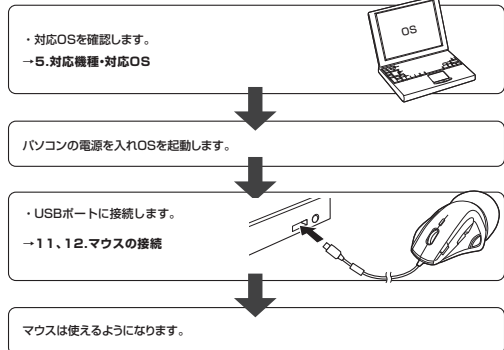
本製品は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。  
本製品をラジオやテレビ受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取扱いをしてください。

### 5.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タイプコネクタ)を持つ機種 ※Macシリーズでは、サイドボタンはご使用になれません。  
■対応OS  
Windows 10・8.1・8・7・Vista・XP、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。  
※Mac OS X 10.7(Lion)以降の場合、OSの仕様上、スクロール方向が上下反対になっている場合があるため、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」→「マウス」→「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。

### 6.接続手順

詳細は各項目をご覧ください。



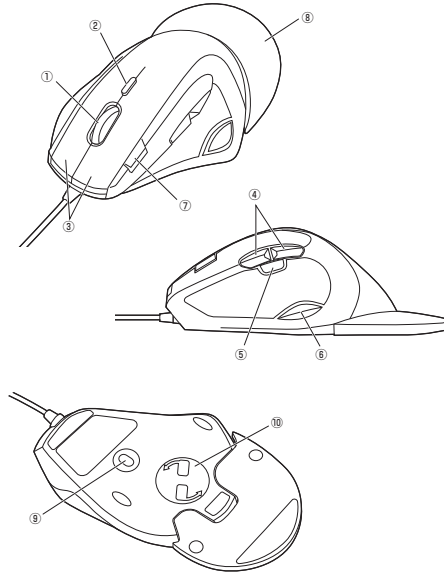
### 7.特長

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添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握れるので腱鞘炎になりにくいマウスです。  
本製品は、400/800/1600/2400/3200/4800カウントの解像度切替えが行えますので、インターネットやドキュメント作業から写真画像の編集まで、幅広いナビゲーションに対応します。また、Windows標準ドライバでスクロール機能などもそのまま使えるので、面倒なソフトのインストールが必要ありません。  
ケーブルには金メッキUSBコネクタ、ノイズフィルターのコア搭載で、外皮はメッシュケーブルになっています。  
また、自分の使いやすい重さに調整できる着脱式の踵を搭載できます。

### 8.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。
分解能	400・800・1600・2400・3200・4800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、4サイドボタン、ホイール(スクロール)ボタン、ダブルクリックボタン、カウント切替ボタン
サイズ・重量	W91×D157(127)×H57mm・195(165)g
ケーブル長	1.6m
付属品	取扱説明書

### 9.各部の名称とはたらき(Macでは一部の機能がご使用できません)



①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更することです。「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トナ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。

- ②カウント切替えボタン ..... 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→1600→2400→3200→4800→400→800カウントに切替えることができます。
- 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し、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戻るボタン・進むボタン ..... Webブラウザで「戻る・進む」の操作がスピーディに行えます。(Windowsのみ)
- ⑤音量アップボタン ..... パソコンの音声を大きくすることができます。
- ⑥音量ダウンボタン ..... パソコンの音声を小さくすることができます。
- ⑦ダブルクリックボタン ..... 1回のクリックで、「ダブルクリック」の動作をおこないます。
- ⑧リストパッド ..... 手を乗せるパッドです。簡単に取付け取外しが可能です。詳しくは「10.本製品の使用方法」を参照してください。
- ⑨レーザーセンサー ..... 超高感度読み取りセンサーで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ずっと見たり、他人の目に向けしないでください。
- ⑩踵カバー ..... このカバーを取外して、踵の数を調整します。詳しくは「10.本製品の使用方法」を参照してください。

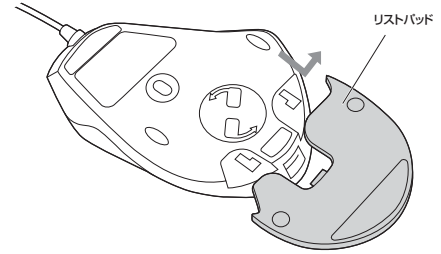
※以下の8個のボタンには、ショートカットの割り付けが可能です。  
弊社WEBサイトよりドライバをダウンロードして割付けてください。(Mac OSには対応していません)

ホイールボタン・右ボタン・カウント切替えボタン・戻るボタン・進むボタン・音量アップボタン・音量ダウンボタン・ダブルクリックボタン

### 10.本製品の使用方法

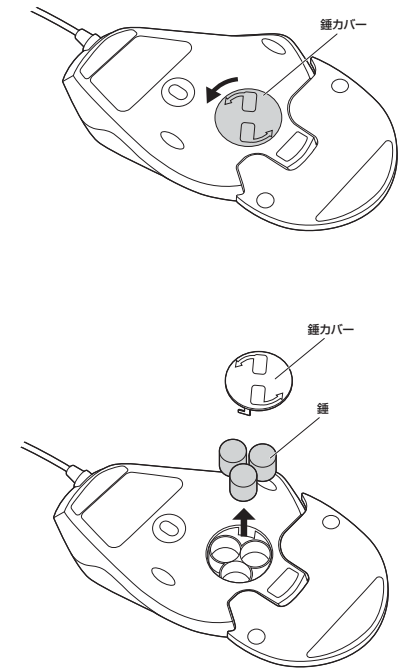
#### ■リストパッドについて

- リストパッドは、着脱できます。  
①外す時は、後方にスライドさせてから持ち上げて外します。  
②取付ける時は、逆の手順で取付けてください。



#### ■踵の調整について

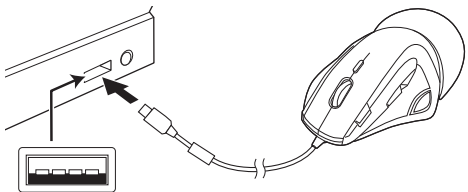
- 10gの踵を3個、着脱してマウスの重量を調整できます。  
①踵カバーを矢印の方向に回転させて外します。  
②中の踵の数を調整します。  
③踵カバーは、矢印と逆の方向に回転させて、取付けてください。



## 11. マウスの接続(Windows用)

※注意:マウス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)

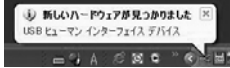
タスクバーに「デバイスドライバソフトウェアをインストールしています。」[USB入力デバイス]と表示されて、自動的にインストールが完了します。

### (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。

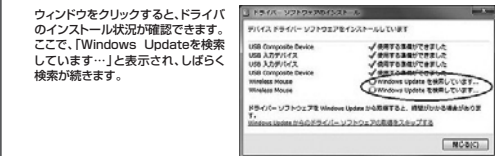


## Windows 7またはWindows 10・8.1・8パソコン使用時に、マウスを接続してもしばらく認識しない場合の対処法について

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。



### ①<Windows 7の場合>

(変更後は元に戻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。



## 12. マウスの接続(Mac OS X用)

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本製品をパソコンの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。

## 13. 「故障か…」と思ったら

### 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. 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。

### 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。



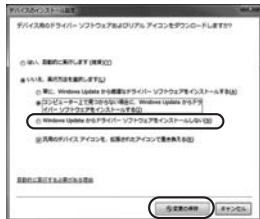
②<各OS共通>  
使用しているパソコンのアイコンが出現するので、右クリックします。



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…」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。

## 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起きた場合は、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保証書を添付しただけの場合。
  - 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・オークション販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て弊社に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		サンワサプライ株式会社	
品番	MA-LS24シリーズ	シリアルナンバー	
お客様	お名前		
	ご住所		
販売店	販売店名・住所	TEL	
		TEL	
保証期間	6ヶ月	お買い上げ年月日	年 月 日
		担当者名	

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

- サポート情報
- ソフトウェアダウンロード
- 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。

▼トップページから

▼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

岡山サプラセンター 〒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9F TEL.011-811-3450 FAX.011-716-8980  
 仙台営業所 〒983-0851 仙台市宮城野区榴岡1-6-3 アズマビル5F TEL.022-597-4638 FAX.022-597-4633  
 名古屋営業所 〒463-0015 名古屋市中村区博町16-7 アヤマビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033  
 大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮前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2-20 第二博多ビル10F TEL.092-471-6721 FAX.092-471-6078