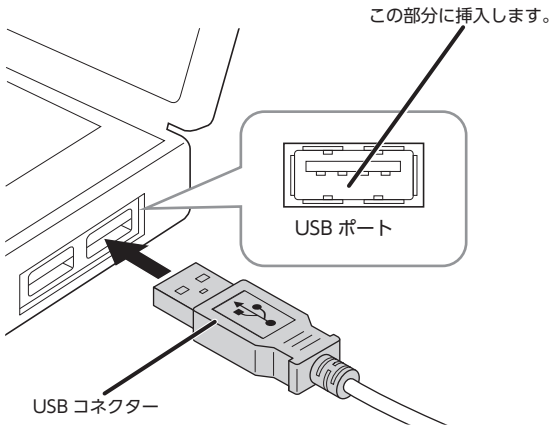


USB レーザーマウス
M-LS12UL シリーズ
ユーザズマニュアル

このたびは、エレコム USB レーザーマウス「M-LS12UL」シリーズをお買い上げいただき誠にありがとうございます。
このマニュアルでは「M-LS12UL」シリーズの操作方法と安全にお取り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前に、必ずお読みください。また、このマニュアルを読み終ったあとは、大切に保管しておいてください。
※このマニュアルでは一部の表記を除いて「M-LS12UL」シリーズを「本製品」と表記しています。

マウスの使用方法



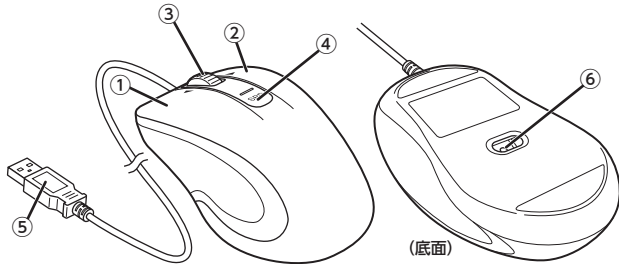
- 1 パソコンを起動します。
パソコンを起動し、操作可能な状態になるまでお待ちください。
- 2 本製品の USB コネクターをパソコンの USB ポートに挿入します。
USB ポートはどのポートでも使用できます。

- コネクターの向きと挿入場所を十分に確認してください。
- 挿入時に、強い抵抗を感じる場合は、コネクターの形状と向きが正しいか確認してください。無理に押し込むとコネクターが破損したり、けがをする恐れがあります。
- USB コネクターの端子部には触れないでください。

- 3 ドライバが自動的にインストールされ、マウスが使用できるようになります。

☞弊社 Web サイトより「エレコム マウスアシスタント」をダウンロードしてインストールすると、ボタン割り当てができるようになったり、高速スクロール機能が使用できるようになります。また、Windows® でチルトホイールで左右方向のスクロールが使用できるようになります。「左右方向のスクロール機能やボタン割り当て機能を使用する」(裏面)にお進みください。

各部の名称とはたらき



①左ボタン
パソコンの操作の左クリックに使用します。

②右ボタン
パソコンの操作の右クリックに使用します。

③チルトホイール
指で前後に回転させたり、ボタンのように押すことで、パソコンの操作ができます。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できます。
Windows® で左右スクロール機能を使用するためには、弊社 Web サイトより「エレコム マウスアシスタント Windows 版」を入手して、インストールする必要があります。
☞「左右方向のスクロール機能やボタン割り当て機能を使用する」(裏面)

④ポインタ速度変更ボタン
カウント数(マウスカーソルの速度)を 800/1600 カウントの 2 段階で切り替えができます。ポインタ速度変更ボタンを押すごとに切り替わります。お買い上げ時は、1600 カウントに設定されています。

⑤USB コネクター (オス)
パソコンの USB ポートに接続します。

⑥レーザーセンサー
マウス本体を動かしたときに、このセンサーによってマウスの動きが検知されます。
※センサーの光を直接見ると目を痛めることがありますので注意してください。非可視光線のため肉眼では見えません。

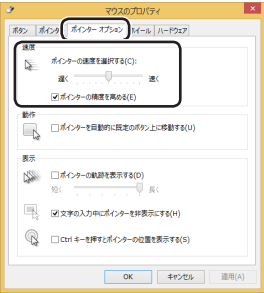
カーソルの速度を変更するには

カーソルの移動速度が速すぎるか遅すぎる場合、パソコン側でカーソルの移動速度を調整できます。

■ Windows® の場合

- 1 「マウス」のプロパティを表示します。
 - Windows®8.1、Windows®RT 8.1 の場合
1. 画面左下のスタートボタンを右クリックし、[コントロールパネル]→[ハードウェアとサウンド]の順に選択し、[デバイスとプリンター]内の[マウス]をクリックします。
 - Windows® 7 の場合
1. [スタート]ボタンをクリックし、[コントロールパネル]→[ハードウェアとサウンド]の順に選択し、[デバイスとプリンター]内の[マウス]をクリックします。
 - Windows Vista® の場合
1. [スタート]ボタンをクリックし、[コントロールパネル]を選択し、[ハードウェアとサウンド]内の[マウス]をクリックします。
 - Windows® XP の場合
1. [スタート]ボタンをクリックし、[コントロールパネル]→[マウス]をクリックします。

- 2 [ポインター オプション(ポインタ オプション)]タブを選択します。



- 3 「ポインタの速度を選択する」のスライダーでマウスカーソルの移動速度を調整します。

■ Macintosh の場合

- 1 「システム環境設定」の「マウス」をクリックします。
「マウス」設定画面が起動します。



- 2 「軌跡の速さ」のスライダーを使ってカーソルの速度を調整します。



☞ OS X 10.7 以降の場合、上下スクロール方向が従来とは逆になっています。「スクロールの方向: ナチュラル」のチェックをはずすと、従来通りの上下スクロール方向になります。

安全にお使いいただくために

■絵表示の意味

	警告 この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などによる死亡や大けがなど人身事故の原因になります。
	注意 この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり、他の機器に損害を与えたりすることがあります。

- ☞「してはいけない」ことを示します。
- ❗「しなければならないこと」を示します。
- ⚠「注意していただきたいこと」を記載しています。
- ✎「お願いたいこと」や「参考にしていただきたいこと」を記載しています。

けがや故障、火災などを防ぐために、ここで説明している注意事項を必ずお読みください。

	警告 ❗ 本製品に水や金属片などの異物が入ったときは、すぐに使用を中止し、本製品をパソコンから取り外してください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
	❗ 本製品が発熱している、煙がでている、異臭がしているなどの異常があるときは、すぐに使用を中止し、本製品をパソコンから取り外してください。そのあとで、お買い上げの販売店またはエレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
	☞ 本製品を落としたり、ぶつかけたりしないでください。 万一、本製品が破損した場合は、すぐに使用を中止し、本製品をパソコンから取り外してください。そのあとで、お買い上げの販売店またはエレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。破損したまま使用すると、火災や感電の原因になります。
	☞ 本製品の分解や改造、修理などをしないでください。火災や感電、故障の原因になります。 故障時の保証の対象外となります。
	☞ 本製品を火中に投入しないでください。破裂により火災やけがの原因になります。

	警告 ☞ コネクターはぬれた手で抜き差ししないでください。また、加工したり、無理に曲げたりしないでください。 火災や感電の原因になります。
---	--

	注意 ☞ 本製品を次のようなところには置かないでください。 ●日のあたる自動車内、直射日光のあたるところ、暖房器具の周辺など高温になる場所 ●多湿なところ、結露をおこすところ ●平坦でないところ、振動が発生するところ ●マグネットの近くなどの磁場が発生する場所 ●ほこりの多いところ
---	---

	❗ 本製品は防水構造ではありません。水などの液体がかからないところで使用または保存してください。 雨、水しぶき、ジュース、コーヒー、蒸気、汗なども故障の原因となります。
	⚠ ●パソコン、ゲーム機用のマウス以外の用途には使用しないでください。 ●本製品の誤動作によって、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ヶ月以上マウスを使用しない場合は、マウスをパソコンから取り外してください。 ●本製品を廃棄するときは、お住まいの地域の条例および法令に従って処分してください。

■お手入れのしかた

本製品が汚れたときは、乾いたやわらかい布でふいてください。

- ⚠ シンナー、ベンジン、アルコールなど揮発性の液体を使用すると、変質や変色を起す恐れがあります。

レーザーマウスにおける注意事項

本製品は、JIS C6802 及び国際標準化機関 IEC60825-1 に基づいた CLASS1 に準拠し、安全性を確保しておりますが、下記事項に十分注意した上でご使用ください。

- (1) 顕微鏡・虫眼鏡等の光学的手段を用いてレーザー光を観察したり、レーザーを肉眼で長時間覗き込むことは、目に悪影響を及ぼす可能性があるため絶対におやめください。(レーザー光には肉眼で見えないものもあります。)
- (2) マウスの裏面を人の目に向ける事は危険ですのでおやめください。
- (3) レーザーセンサーはガラスや鏡の表面では正常に動作しない場合があります。
- (4) パソコン用マウス以外の用途に使用しないでください。
- (5) 範囲を超えた気温に製品がさらされる場合は、パソコンの電源を切り、気温が範囲内になるまで製品をお使いにならないでください。
- (6) 正常に動作しない場合は、パソコンの電源を切り、エレコム総合インフォメーションセンターにご連絡ください。

パッケージ内容の確認

本製品のパッケージには次のものが入っています。作業を始める前に、すべてが揃っているかを確認してください。なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売店またはエレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。

- マウス本体(コード長さ 1.5m) 1 個
- ユーザズマニュアル(このマニュアルです) 1 部

左右方向のスクロール機能やボタン割り当て機能を使用する

左右方向のスクロール機能やボタン割り当て機能を使用するには、エレコム マウスアシスタントをインストールする必要があります。

エレコム マウスアシスタントを入手する

エレコム マウスアシスタントを入手するには下記の弊社 Web サイトにアクセスし、最新版ドライバをダウンロードしてください。

http://www.elecom.co.jp/support/download/peripheral/mouse/assistant/
※ Windows®RT 8.1 は、エレコムマウスアシスタントに対応していません。

エレコム マウスアシスタント Windows® 版をインストールする

- インストールする前に・・・
- 本製品を取り付けておいてください。詳細は、「マウスの使用方法」(表面)を参照してください。
 - 当社・他社のマウスユーティリティソフトがインストールされている場合は、アンインストールを行ってください。
 - 管理者権限を持つユーザーアカウントでログインしてください。
 - すべての Windows® プログラム(アプリケーションソフト)を終了することを推奨します。

※以降のインストールプログラムの画面は OS によって異なりますが、手順は同じです。

- 1 ダウンロードした「mouse_driver_xxxx (.exe)」をダブルクリックします。
※ドライバのバージョンによりファイル名称が異なる場合があります。
- 2 インストーラが起動します。

「[ユーザーアカウント制御]」画面が表示されたときは、「はい」または「[実行]」をクリックします。

- 3 **OK** をクリックします。

- 他のマウスユーティリティがインストールされている場合は、**キャンセル** をクリックしアンインストールを行ってください。
- 旧バージョンのマウスアシスタントがインストールされている場合は、画面に従って、アンインストールを行ってください。

- 4 **次へ(N) >** をクリックします。



- 5 Windows®8 以降をお使いの場合は、中ボタンのショートカットキーの設定画面が表示されます。ドロップボックスで選択して、**次へ(N) >** をクリックします。



- 6 **インストール** をクリックします。



保証規定

■保証内容
1.弊社が定める保証期間(本製品ご購入日から起算されます。)内に、適切な使用環境で発生した本製品の故障に限り、無償で本製品を修理または交換いたします。

■無償保証範囲
2.以下の場合は、保証対象外となります。
1.保証書および故障した本製品をご提出いただけない場合。
(1)保証書に販売店ならびに購入年月日の記載がない場合、またはご購入日が確認できる証明書(レシート・納品書など)をご提示いただけない場合。
(2)保証書に偽造・改変などが認められた場合。
(3)弊社および弊社が指定する機関以外の第三者ならびにお客様による改造、分解、修理により故障した場合。
(4)弊社が定める機器以外に接続、または組み込んで使用し、故障または破損した場合。
(5)通常一般家庭内で想定される使用環境の範囲を超える温度、湿度、振動等により故障した場合。

- 7 **OK** をクリックします。
インストールを開始します。



- 8 **OK** をクリックします。



これでエレコム マウスアシスタント Windows® 版のインストールは完了です。

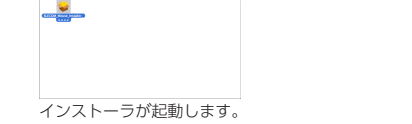
- 再起動後、マウスの設定ができます。タスクトレイまたは通知領域の アイコンを右クリックして「設定画面を開く」をクリックします。
※ Windows®8.1、Windows®7 で通知領域に が表示されている場合は、 をクリックして アイコンを右クリックし、「設定画面を開く」をクリックします。
- 設定方法については、ヘルプファイルをご覧ください。

エレコム マウスアシスタント Mac OS X 版をインストールする

- インストールする前に・・・
- 本製品を取り付けておいてください。詳細は、「マウスの使用方法」(表面)を参照してください。
 - 当社・他社のマウスユーティリティソフトがインストールされている場合は、アンインストールを行ってください。
 - 管理者権限を持つユーザーアカウントでログインしてください。
 - すべてのプログラム(アプリケーションソフト)を終了することを推奨します。

- 1 ダウンロードした「[ELECOM_Mouse_Installer_x.x.x.x.dmg]」をダブルクリックします。
デスクトップにディスクイメージがマウントされ、ウィンドウが表示されます。
※ドライバのバージョンによりファイル名称が異なる場合があります。

- 2 「[ELECOM_Mouse_Installer_x.x.x.x]」をダブルクリックします。



- OS X 10.8以降で「ELECOM_Mouse_Installer_x.x.x.x」は開発元が未確認のため開けません。」と表示される場合



下記手順でインストールを続けてください。

- 1 **OK** を押してメッセージを閉じます。
- 2 「[ELECOM_Mouse_Installer_x.x.x.x]」を、キーボードの [Control] キーを押しながらクリックし、「開く」を選択します。
- 3 警告メッセージが出たら **開く** を選択します。

- 再起動後、マウスの設定ができます。Dockに登録されている アイコンをクリックすると、ユーティリティが起動します。(インストールしたユーザーのみ Dock に アイコンが登録されています。インストールしたユーザーでない場合は、「移動」→「ユーティリティ」内の「[ELECOM_Mouse_Util]」をダブルクリックします。)
- 設定方法については、ヘルプファイルをご覧ください。

■修理
3.修理のご依頼は、本保証書をもとに、お買い上げの販売店にお持ちいただくか、弊社修理センターに送付してください。
4.弊社修理センターへご送付いただく場合は送料はお客様のご負担となります。また、ご送付いただく際、適切な梱包の上、紛失防止のため受渡の確認できる手段(宅配や簡易書留など)をご利用ください。尚、弊社は運送中の製品の破損、紛失については一切の責任を負いかねます。
5.同機種での交換ができない場合は、保証対象製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換させていただきます。

- 3 **続ける** をクリックします。

旧バージョンのマウスアシスタントがインストールされている場合は、**キャンセル** または **閉じる** をクリックしアンインストールを行ってください。

- 4 **続ける** をクリックします。



- 5 **インストール** をクリックします。



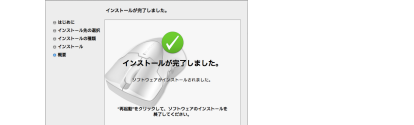
- 6 管理者のユーザー名とパスワードを入力して、**ソフトウェアをインストール** をクリックします。
Mac OS X 10.6.x、OS X 10.7.x の場合は **OK** をクリックしてください。

- 7 **インストールを続ける** をクリックします。



ファイルのコピーが始まります。

- 8 インストールが終了したら、**再起動** をクリックして、Macintosh を再起動します。



これでエレコム マウスアシスタント Mac OS X 版のインストールは完了です。

- 再起動後、マウスの設定ができます。Dockに登録されている アイコンをクリックすると、ユーティリティが起動します。(インストールしたユーザーのみ Dock に アイコンが登録されています。インストールしたユーザーでない場合は、「移動」→「ユーティリティ」内の「[ELECOM_Mouse_Util]」をダブルクリックします。)
- 設定方法については、ヘルプファイルをご覧ください。

トラブルシューティング

正常に動作しないとき

■マウスを動かしても画面上のマウスポインタが動かない、動作が不安定
→使用している場所の光の反射率がレーザーマウスに適していない可能性があります。レーザーマウスに対応したマウスパッドの上で本製品を使用してください。

→Windows® 標準マウスドライバーが正しくインストールされず、本製品が Windows® に「不明なデバイス」として登録されている可能性があります。本製品は通常は「USB ヒューマン インターフェイス デバイス」として登録されます。「不明なデバイス」になっている場合は、「[不明なデバイス]の削除方法」を参照し、デバイスマネージャから「不明なデバイス」を削除したあと、「マウスの使用方法」(表面)からやり直してください。

→本製品の前にお使いになっていたマウスがメーカーオリジナルのドライバーや設定ユーティリティなどを利用していた場合は、あらかじめアンインストールしておいてください。他社製ドライバーなどがインストールされていると本製品が正常に動作しないことがあります。アンインストール方法については、今までお使いのマウスの説明書をお読みください。

→ノートパソコンのタッチパッドなど、他のドライバーと競合している可能性があります。本製品を正常に使用するには、タッチパッドのドライバーを削除する必要があります。ただし、ドライバーを削除するとタッチパッドが使用できなくなったり、タッチパッド専用の機能が使用できなくなる可能性があります。詳しくはパソコンのメーカーにお問い合わせください。

■マウスカーソルは動くが、ホイールが動かない
→スクロール機能に対応していない一部のアプリケーションでは、ホイールを操作しても動作しない場合があります。

「不明なデバイス」の削除方法

Windows® 標準マウスドライバーが正しくインストールされず、「不明なデバイス」として登録されているときは、デバイス マネージャから「不明なデバイス」を削除したあと、「マウスの使用方法」(表面)からやり直してください。

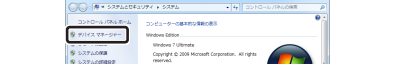
- 「不明なデバイス」が複数ある場合、削除をはじめ前にも「不明なデバイス」が本製品の認識情報であるかを確認してください。本製品を一度パソコンから取り外し、改めて、「不明なデバイス」の表示が消えれば、それが本製品の認識情報です。
- 以下の手順どりにドライバーを削除しても「不明なデバイス」が消えない場合は、パソコンに何らかの問題が発生している可能性がありますので、パソコンメーカーにお問い合わせください。

本製品をパソコンに接続した状態で、次の手順に従って「不明なデバイス」を削除してください。
※ Windows® の起動時は、必ず「コンピューターの管理者」権限があるアカウントでログインして下さい。
※ OS により画面表示が異なる場合がありますが操作手順は同じです。

- 1 デバイスマネージャを表示します。
 - Windows® 8.1、Windows® RT 8.1 の場合
1.画面左下のスタートボタンを右クリックし、表示されるメニューから「デバイス マネージャ」をクリックします。

※以降のアンインストールプログラムの画面は OS によって異なりますが、手順は同じです。

- Windows® 7、Windows Vista® の場合
1. [スタート] ボタンをクリックし、[コンピュータ] (Windows Vista® では「コンピュータ」) を右クリックします。
2. [プロパティ] をクリックします。
3. [デバイス マネージャ] (Windows Vista® では「デバイス マネージャ」) をクリックします。



- Windows® XP の場合
1. [スタート] ボタンをクリックし、[マイ コンピュータ] を右クリックします。
2. [プロパティ] をクリックします。

3. [ハードウェア] タブ をクリックします。



■有効範囲
10.この保証書は、日本国内においてのみ有効です。
11.本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。

エレコム マウスアシスタント Mac OS X 版のアンインストール方法

エレコム マウスアシスタント Mac OS X 版を再インストールする場合は、いったんエレコム マウスアシスタント Mac OS X 版をアンインストールしてください。

- 管理者権限を持つユーザーアカウントでログインしてください。
●すべてのプログラム(アプリケーションソフト)を終了することを推奨します。

- 1 Dockに登録されている アイコンを削除します。



- Dockのアイコンを削除するには、「システム環境設定」→「アクセシビリティ」(Mac OS X 10.6.x、OS X 10.7.x の場合は「ユニバーサルアクセス」)内の「補助装置にアクセスできるようにする」にチェックが入っている必要があります。

- 2 Finder で「アプリケーションフォルダー」→「ユーティリティ」内の「[ELECOM_Uninstall]」をダブルクリックします。

- 3 **OK** をクリックします。



- 4 管理者のユーザー名とパスワードを入力して、**OK** をクリックします。



- 5 アンインストールが終了したら、**再起動** をクリックして、Macintosh を再起動します。



これでアンインストールは完了です。

基本仕様

製品名	USB レーザーマウス
製品型番	M-LS12UL シリーズ
対応 OS	Windows® 8.1、Windows® RT8.1、Windows® 7、Windows Vista®, Windows® XP、Mac OS X 10.6 OS X 10.7、OS X 10.8、OS X 10.9 (各 OS の最新バージョンへのアップデートや、サービスパックのインストールが必要になる場合があります。)
カウント数	800/1600 カウント (切替可能)
対応インターフェイス	USB
外形寸法	W63.6 mm × D100.3 mm × H38.8 mm
ケーブル長	1.5 m
動作温度 / 湿度	5℃～40℃ / ～90%RH (ただし結露なきこと)
保存温度 / 湿度	-10℃～60℃ / ～90%RH (ただし結露なきこと)

ユーザーサポートについて

【よくあるご質問とその回答】
www.elecom.co.jp/support
こちらから「製品 Q&A」をご覧ください。
【お電話・FAX によるお問い合わせ(ナビダイヤル)】
エレコム総合インフォメーションセンター
TEL : 0570-084-465
FAX : 0570-050-012
【受付時間】
9:00 ～ 19:00
年中無休

各種機器との設定方法はえれさぼで検索！

Q えれさぼ 検索

本製品は日本国内仕様です。国外での使用に関しては弊社ではいかなる責任も負いかねます。また、お問い合わせには日本語によるサポートに限定させていただきます。

保証書について

本製品の保証書はパッケージの裏側にあります。キリトリ線に沿って切り取り、本マニュアル下部の保証書貼り付け位置に貼って、マニュアルと一緒に保管してください。

USB レーザーマウス
M-LS12UL シリーズ
ユーザーズマニュアル
2014年6月1日 第1版
エレコム株式会社

- ・本書の著作権は、エレコム株式会社が保有しています。
- ・本書の内容の一部または全部を無断で複製 / 転載することを禁止させていただきます。
- ・本書の内容に関するご意見、ご質問がございましたら、エレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。
- ・本製品の仕様および外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ・本製品を使用したことによる他の機器の故障や不具合等につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・本製品のうち、戦略物資または役務に該当するものの輸出にあたっては、外為法に基づく輸出または役務取引許可が必要です。
- ・Windows、Windows Vista および Windows ロゴは、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・Mac および Mac ロゴは、合衆国およびその他の国々で登録されているアップル社の商標です。
- ・その他記載されている会社名・製品名等は、一般に各社の商標または登録商標です。

©2014 ELECOM Co., Ltd. All Rights Reserved.
MEC1-M11

切り取った保証書をこちらに糊やテープ等で貼り付けて保管してください。