

TIPS AIR

5 ボタンワイヤレス BlueLED マウス

M-TP20DB シリーズ

ユーザーズマニュアル

このたびは、エレコム 5 ボタンワイヤレス BlueLED マウス「M-TP20DB」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-TP20DB」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わったあとは、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-TP20DB」シリーズを「本製品」と表記しています。

You can download the English version of the Manual from the Elecom website. 您可从 Elecom 网站下载本手册的简体中文版。 您可從 Elecom 網站下載繁體中文版的冊子。 Panduan penggunaan dalam bahasa Indonesia bisa didapatkan dari situs resmi Elecom. 엘렉컴 웹사이트에서 한국어 버전 취급설명서를 다운로드 할 수 있습니다.
www.elecom.co.jp/global/download-list/manual/
Compliance status / 合规状态 / 合规状态 / Status kepatuhan / 규정 준수 상태
www.elecom.co.jp/global/certification/

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。
- 「お願いしたいこと」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、レシーバーユニットをパソコンから取り外して、マウスから電池を取り出してください。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、パソコンをシャットダウンさせ、火傷しないように発熱していないことを十分確認した後で、レシーバーユニットをパソコンから取り外し、マウスから電池を取り出してください。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。

	警告 本製品を落としたり、ぶつ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、レシーバーユニットをパソコンから取り外して、マウスから電池を取り出してください。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。
	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。
	レシーバーユニット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。
	レシーバーユニットは、お子様が誤って飲み込んでしまう危険がありますので、絶対にお子様の手の届かないところに保管してください。

	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ところ ● 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ところ ● 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。
- ガラスなどの透明な場所や鏡など強く反射をする場所で使用すると、光学式センサーが正しく機能せず、ポインターの動きが不安定になります。
- 1 ヶ月以上マウスを使用しない場合は、レシーバーユニットをパソコンから取り外してください。
- 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。
- 本製品および電池を廃棄するときは、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。

■電池について

	注意 本製品には単 4 形アルカリ乾電池、単 4 形マンガン乾電池、または単 4 形ニッケル水素 2 次電池を使用してください。
	本製品を長期間使用しないときは、電池を取り出しておいてください。液漏れや故障の原因になります。

■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、変質や変色を起こす恐れがあります。

ワイヤレス(無線)についての注意事項

本製品は 2.4GHz 帯全域を使用する無線設備であり、移動体識別装置の帯域が回避可能です。電波方式には GFSK 方式を採用し、与干渉距離は 10m です。
2.4GHz 帯は、医療機器や Bluetooth®、IEEE802.11b/11g/11n 規格の無線 LAN 機器などでも使用されています。
● 本製品を使用する前に、近くで「他の無線局*」が運用されていないか確認してください。
● 万一、本製品と「他の無線局*」との間に電波干渉が発生した場合は、使用場所を変更するか、または本製品の使用を停止してください。
※ 「他の無線局」とは、本製品と同じ 2.4GHz 帯を使用する産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の生産ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局を示します。

	警告 ● 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。まれに外部から同じ周波数の電波や携帯電話の電波の影響を受け、誤動作する、動作が低下する、または動作しなくなることがあります。 ● 病院など、電波使用が禁止されている場所では本製品を使用しないでください。本製品の電波で電子機器や医療機器(例えばペースメーカー)などに影響を及ぼす恐れがあります。 ● 航空機の安全運航に支障をきたすおそれがあるため、無線式マウスを航空機内で使用することは、航空法で禁止されています。ご搭乗前にマウス本体の電源を切り、ご搭乗後は常にご使用にならないようお願いいたします ※ 本製品の故障等により事故や社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねますので、ご了承ください。
--	---

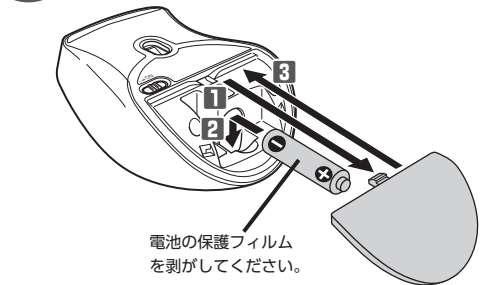
パッケージ内容の確認

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.....1 個
- レシーバーユニット.....1 個
- 動作確認用単 4 形アルカリ乾電池.....1 本
- ユーザーズマニュアル(このマニュアルです).....1 部

マウスの使用方法

Step 1 電池を入れる



1 電池カバーを取り外します。

2 側面から奥に向かって電池を入れます。

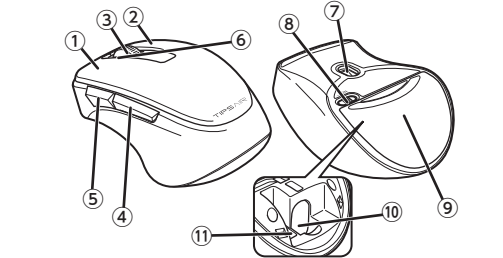
- 電池のプラス⊕とマイナス⊖の向きを正しく入れてください。
- 保護フィルムを剥がしてください。

3 電池カバーを元通りに取り付けます。

電池を交換するときは ...
電池を交換するときは、電池収納部手前のくぼみから電池を出してください。

各部の名称とはたらき

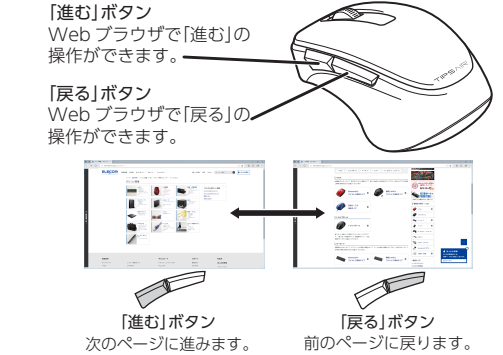
■マウス本体



■レシーバーユニット

- 1 左ボタン
パソコンの操作の左クリックに使います。
- 2 右ボタン
パソコンの操作の右クリックに使います。
- 3 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。

- 4 「戻る」ボタン / 5 「進む」ボタン
「進む」ボタン
Web ブラウザで「進む」の操作ができます。
- 「戻る」ボタン
Web ブラウザで「戻る」の操作ができます。

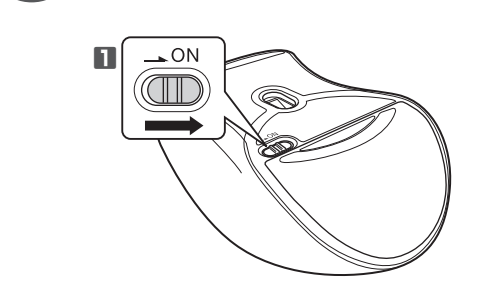


「進む」ボタン
次のページに進みます。

「戻る」ボタン
前のページに戻ります。

Macintosh で「進む」ボタン / 「戻る」ボタン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 Macintosh 版」入手して、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インストールする」(裏面)

Step 2 電源をオンにする



1 底面の電源スイッチを ON の位置にスライドさせます。 LED ランプが一定時間赤色に点灯します。

※電池残量が少ないときは、一定時間赤色に点滅します。

マウスの省電力モードについて
電池の消耗を抑えるため、電源スイッチが ON の状態で操作せずに一定時間経過すると、マウスが自動的に省電力モードに移行します。
マウスを動かすと省電力モードから復帰します。
※省電力モードから復帰後 2 ～ 3 秒間はマウス操作が不安定になる場合があります。

マウスポインターの速度やスクロール行数を設定するには

ポインターの速度を変更する

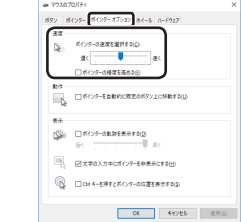
ポインターの移動速度が速すぎるか遅すぎる場合、パソコン側でポインターの移動速度を調整できます。

■Windows® の場合

1 「マウス」のプロパティを表示します。

- Windows®10 の場合
スタートメニューから[設定]をクリックし、[デバイス]→[マウス]の順に選択し、[関連設定]の[その他のマウスオプション]をクリックします。
- Windows®8.1、Windows®RT 8.1 の場合
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
[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。

2 「ポインター オプション」タブを選択します。



3 「ポインターの速度を選択する」のスライドバーでポインターの移動速度を調整します。

ホイール 1 目盛りでのスクロール行数を変更する

1 「マウス」のプロパティを表示します。

- Windows®10 の場合
スタートメニューから[設定]をクリックし、[デバイス]→[マウス]の順に選択し、[関連設定]の[その他のマウスオプション]をクリックします。
- Windows®8.1、Windows®RT 8.1 の場合
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
[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。

「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。



3 「ホイールの 1 目盛りでスクロールする量」の「1 度に次の行数スクロールする」の数値を変更します。

エレコム マウスアシスタントをインストールする

ボタン割り当て機能、高速スクロール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使うと、特別なボタンや機能に対して、ユーザーが好きな機能を設定することで、自分好みの操作を行うことができます。

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、最新版ドライバー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

- ！ インストールの前に・・・
- 本製品を取り付けておいてください。詳細は、[Step3 パソコンに接続する] (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オンしてください。
 - 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。

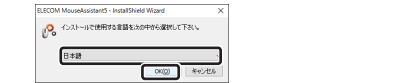
※ 以降のインストールプログラムの画面は OS によって異なりますが、手順は同じです。

- 1 ダウンロードした[mouse_driver_xxxxx.exe]をダブルクリックします。
- ※ ドライバー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[続行]をクリックします。

- 3 ドロップボックスで[日本語]を選択して、**OK**をクリックします。



- 4 **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。

- 5 **次へ(N) >** をクリックします。



Windows® 8.1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。そのまま**次へ(N) >**をクリックして次へ進んでください。



保証規定

■保証内容

- 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。
※保証期間を超過している場合、有償となります。

■無償保証範囲

- 以下の場合は、保証対象外となります。
(1) 購入証明書および故障した本製品をご提出いただけない場合。
※購入証明書は、購入日、購入店、型番が確認できるもの(レシート・納品書など)を指します。
(2) 購入証明書に偽造・改変などが認められた場合。
(3) 中古品として本製品をご購入された場合。(リサイクルショップでの購入、オークション購入での中古品を含む)
(4) 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。
(5) 弊社が定める機器以外に接続、または組み込んで使用し、

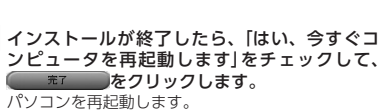
- 6 **インストール** をクリックします。



- 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**マウス**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。
※ 通知領域に**マウス**が表示されている場合は、**マウス**をクリックして**マウス**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 Macintosh 版をインストールする

- ！ インストールの前に・・・
- 本製品を取り付けておいてください。詳細は、[Step3 パソコンに接続する] (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、ウインドウが表示されます。
※ドライバー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。



インストーラーが起動します。

- ！ "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

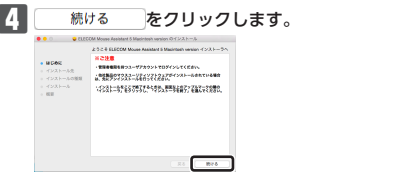


- 下記手順でインストールを続けてください。
- OK** を押してメッセージを閉じます。
 - [ELECOM_Mouse_Installer_x.x.x.x]を、キーボードの[Control]キーを押しながらクリックし、「開く」を選択します。
 - 警告メッセージが出たら **開く** を選択します。

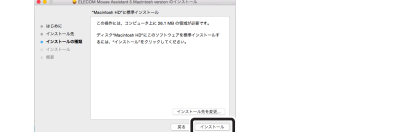
- 3 **続ける** をクリックします。



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**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。

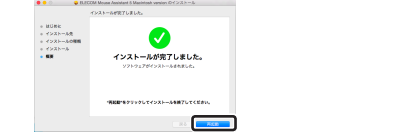


- 7 **インストールを続ける** をクリックします。



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 Macintosh 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**マウス**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**マウス**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

困ったときは ...

設定や操作などで困ったときは、下記 URL または右の QR コードの URL へアクセスしてください。

弊社サポートポータルから、お役に立つ情報をご覧くださいませ。

<http://www.elecom.co.jp/rd/elesup/015.html>



「故障かな？」と思ったら

マウスが正常に動作しない時は、まずはこちらをお試しください。

- ①マウスの電源が ON になっているか確認してください。

- ②パソコンを再起動してください。

- パソコンの状況によってマウスが不安定になる場合があります。パソコンを一度再起動してください。

- ③電池が正しくセットされているか、電池が消耗していないか確認してください。

- 電池の保護フィルムが残っている場合があります。保護フィルムを外してから、電池をマウスにセットし直してください。
- 電池のプラスとマイナスが正しいか確認してください。
- 電池の残量が少なくなると動作が不安定になります。「Step1 電池を入れる」(表面)を参照し、早めに新しい電池に交換してください。本製品に付属のアルカリ乾電池は動作確認用です。製品の流通過程で乾電池が自然放電し消耗していることがあります。
※ マウスを長期間使用しないときは電源を切っておくと、電池を節約できます。

- ④レシーバーユニットの接続を確認してください。

- レシーバーユニットをご使用になるパソコンの USB ポートに正しく接続しているか確認してください。
- USB のポートの接触が悪い場合があります。一度レシーバーユニットを USB ポートから抜き、接続しなおしてください。
- パソコンの特定の USB ポートと相性が悪い場合があります。一度パソコンをシャットダウンし、レシーバーユニットを別の USB ポートに挿し変えてからパソコンを起動してください。
- 本製品を USB ハブに接続している場合、USB ハブを使用せずに電力供給が安定しているパソコン本体の USB ポートに接続してください。

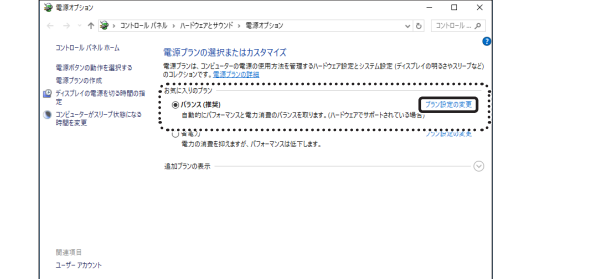
■マウスが止まってしまうときがある、フリーズする

➡Windows® ではパソコンによっては電力の消費を抑えるため、USB 接続する製品の電源が自動で切れるように設定されています。以下の方法で設定を変更できます。
各 OS の設定につきましては、弊社サポートポータルよりご確認ください。
<http://www.elecom.co.jp/rd/elesup/015.html>

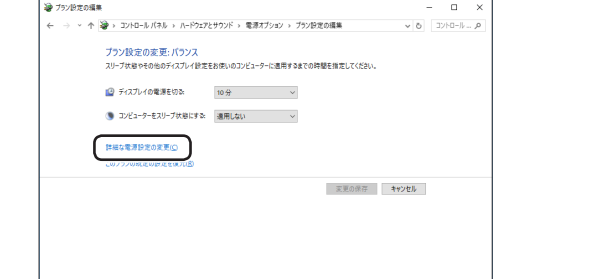
リンク先の「マウスが動かなくなった」の各接続方法のリンク先からご確認ください。

Windows®10 の場合

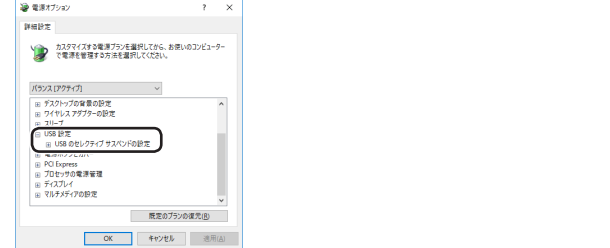
- 画面左下のスタートボタンを右クリックし、[電源オプション]をクリックし、「電源とスリープ設定」画面の右側の[関連設定]の「電源の追加設定」をクリックします。
- 「電源プラン」で選択している項目右側の「プラン設定の変更」をクリックします。



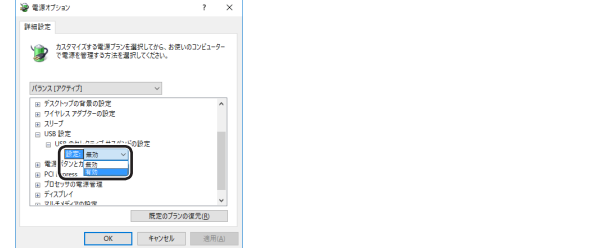
- 3.「プラン設定の編集」画面で、「詳細な電源設定の変更」をクリックします。



- 4.「電源オプション」画面で、一覧から[USB 設定]の「+」マークをクリックし、「USB のセレクトティブ サスペンドの設定」の「+」マークをクリックします。



- 5.「設定」の隣のドロップボックスで、「無効」を選択します。
ノートパソコンをご使用の場合は[設定]の代わりに[バッテリー駆動]と[電源に接続]の 2 つの項目があります。その場合は、「電源に接続」の設定を「無効」にしてください。



6. **OK** をクリックして設定を反映させます。

- 7.右上の[X] (閉じる)をクリックして、「プラン設定の編集」を閉じます。

■電波が届いていない、他の機器と電波干渉している

➡スチール製の机などの金属面では電波の到達距離が短くなる場合があります。この場合、マウスの動作が安定するところまでレシーバーユニットをマウスに近づけてください。

➡レシーバーユニットとマウス本体の距離が離れすぎているか、レシーバーユニットが電波を受信できない方向を向いている可能性があります。レシーバーユニットの位置を調整するなどしてください。
本製品の動作範囲は、レシーバーユニットとマウス本体が半径10m 以内です。使用環境によっては、約10mの範囲内でもマウスが正常に動作しない場合があります。その場合は、動作が安定するところまで、マウスをレシーバーユニットに近づけてください。

➡本製品を複数で使用したり、他のワイヤレス機器と同時に使用すると、電波が干渉する可能性があります。
他のワイヤレス機器のチャンネルを変更してください。
(本製品同士ではチャンネル自動回避機能が動作します。)

■マウスを動かしても画面上のポインターが動かない、動作が不安定

➡BlueLED 光学式センサーは、光が完全に透過するガラス面や完全にフラットな面の上ではトラッキング能力が低下する場合があります。BlueLED 光学式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。

➡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。

■ポインターは動くが、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。



基本仕様

製品名	5 ボタンワイヤレス BlueLED マウス
製品型番	M-TP20DB シリーズ
対応 OS	Windows® 10、Windows® 8.1、Windows® RT8.1、Windows® 7、macOS Mojave (10.14) (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	2000 カウント
対応インターフェイス	USB
電波周波数	2.4GHz 帯
電波方式	GFSK 方式
電波到達距離	非磁性体(木の机など)：約 10m 磁性体(鉄の机など)：約 3m ※弊社環境でのテスト値であり保証値ではありません。
読取り方式	光学センサー方式
LED 色	ブルー
本体寸法	W55.0 mm × D88.4 mm × H39.5 mm
レシーバーユニット寸法	W15.0 mm × D18.0 mm × H6.0 mm
本体質量	約 58 g ※電池を含まず
レシーバーユニット質量	約 2 g
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)
対応電池	単 4 形アルカリ乾電池、単 4 形マンガン乾電池、単 4 形ニッケル水素 2 次電池のいずれか 1 本
動作時間	アルカリ乾電池使用時の目安 連続動作時間：約 163 時間 連続待機時間：約 625 日 想定使用可能時間：約 338 日 (1 日 8 時間のパソコン操作中 5% をマウス操作に割り当てた場合)

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】
10:00 ～ 19:00
年中無休

各種機器との設定方法は えれさぽで検索！

Q えれさぽ

各種機器との設定方法を紹介します！

保証書について

保証期間	6 ヶ月
------	------

ご購入が証明できる書類(レシート・納品等)と本マニュアルと一緒に保管してください。

5 ボタンワイヤレス BlueLED マウス
M-TP20DB シリーズ
ユーザズマニュアル
2019 年 12 月 10 日 第 2 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 は、マイクロソフトの企業グループの商標です。
- macOS Mojave、Macintosh は米国 Apple Inc. の商標または登録商標です。
- 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。