

ワイヤレスキーボード&マウス
TK-FDM087MBK
ユーザズマニュアル

このたびは、エレコムワイヤレスキーボード&マウス“TK-FDM087MBK”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“TK-FDM087MBK”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“TK-FDM087MBK”を「本製品」と表記しています。

■ 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。
- 「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。

安全にお使いいただくために

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、キーボードや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、やけどに注意した上で、発熱がおさまっている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、キーボードや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。
		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、キーボードや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、修理などをご自分でしないでください。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。
		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ところ ● ほこりの多いところ
--	-----------	--

	注意	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。
		● 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。 ● マウスを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、マウスカーソルの動きが不安定になります。 ● 1ヶ月以上キーボードや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。 ● 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。 ● マウスのセンサーの光は不可視光線ですが、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。

■ 電池について

	注意	本製品のキーボードには単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。本製品のマウスには単3形アルカリ乾電池、単3形マンガン乾電池、または単3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、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、無線式キーボードおよび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。ご搭乗前にキーボードおよびマウス本体の電池を取り出し、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。
--	-----------	--

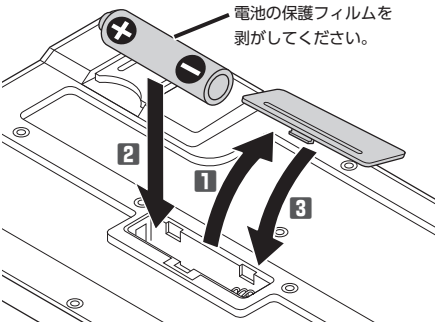
パッケージ内容の確認

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。
● キーボード本体.....1個
● 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(キーボード用).....1本
● 動作確認用単3形アルカリ乾電池(マウス用).....1本
● ユーザズマニュアル(このマニュアルです).....1部

キーボードとマウスの使用方法

Step 1 電池を入れる

■ キーボード

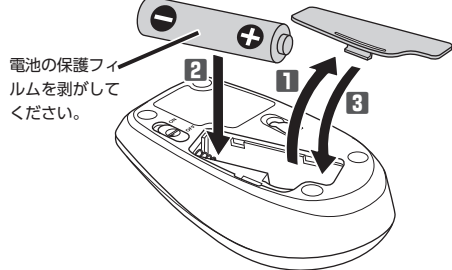


- 1 電池カバーを取り外します。
- 2 電池を入れます。

- 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。

■ マウス



- 1 電池カバーを取り外します。
- 2 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。

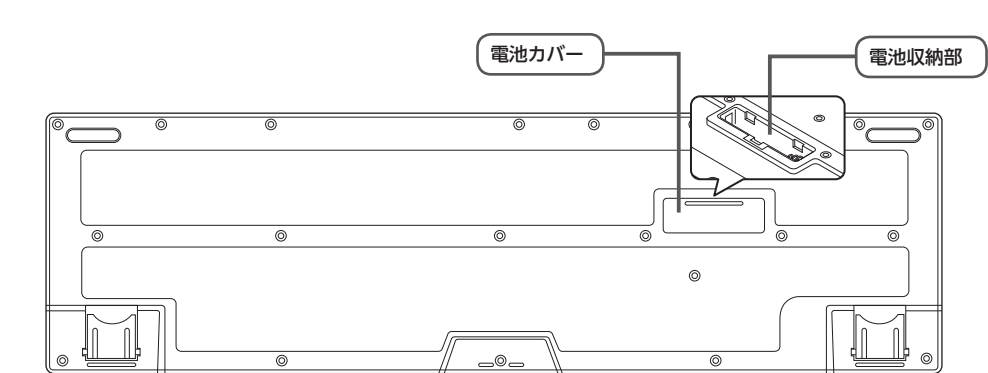
- 3 電池カバーを元通りに取り付けます。

各部の名称とはたらき

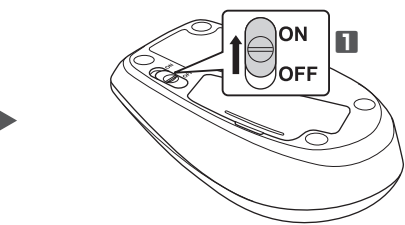
■ キーボード上面



■ キーボード底面



Step 2 マウスの電源をオンにする

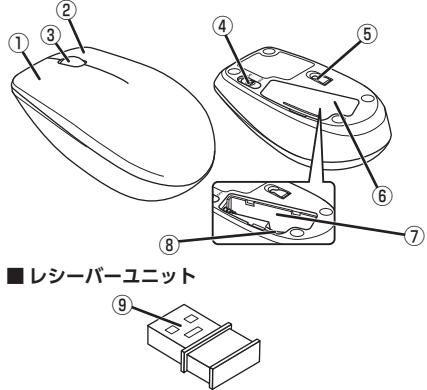


- 1 電源スイッチをONの位置にスライドさせます。

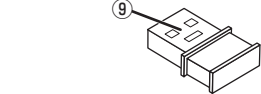
マウスのスリープ状態から復帰する
電池の消耗を抑えるため、電源スイッチがONの状態でも操作せずに一定時間経過すると、マウスが自動的にスリープ状態に移行します。
スリープ状態から復帰するには、マウスを動かします。

- キーボードに電源スイッチはありません。
- キーボードは通常はスタンバイモードで待機し、キーの入力があったときに自動的に復帰します。一定時間入力が無ければスタンバイモードに戻ります。

■ マウス

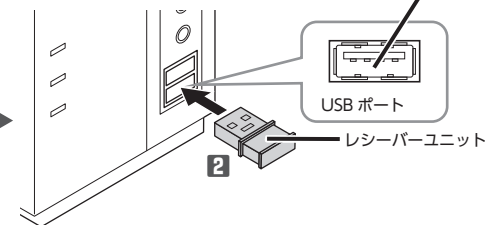


■ レシーバーユニット



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 電源スイッチ	マウス本体の電源を入(ON) / 切(OFF)します。
5 光学式センサー	マウス本体に電源が入ると赤色で点灯します。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ご注意ください。
6 電池カバー	このカバーを取り外して、電池およびレシーバーユニットを入れます。
7 電池収納部	電池を収納します。
8 レシーバーユニット収納部	本製品を使用しないとき、レシーバーユニットを収納できます。
9 USBコネクタ (オス)	パソコンのUSBポートに接続します。

Step 3 パソコンに接続する



- 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 レシーバーユニットをパソコンの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が破損したり、けがをする恐れがあります。
- USBコネクタの端子部には触れないでください。

- 3 ドライバーが自動的にインストールされ、キーボードとマウスが使用できるようになります。

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。

- 1 「マウス」のプロパティを表示します。
 - Windows®10、Windows®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®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]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。

- 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」のスライダ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、Windows®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®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]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。
- 2 [ホイール]タブを選択します。
- 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。

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/016.html>

「故障かな？」と思ったら

キーボードや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キーボードや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、電池をキーボードや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。
 - ※キーボードの電池残量が少なくなると、Battery ランプが赤色で点滅します。※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。

■キーボードや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。XP 以外では、以下の方法で設定を変更できます。

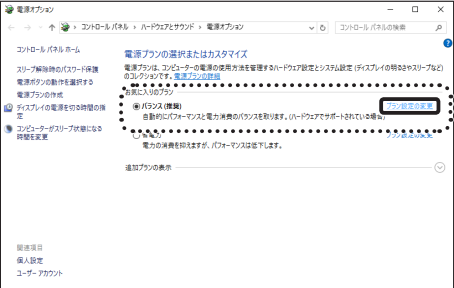
各 OS の設定につきましては、弊社サポートポータルよりご確認ください。

<http://www.elecom.co.jp/rd/elesup/016.html>

リンク先の「キーボードトラブルの FAQ」→「再起動したり、しばらく放置すると接続が切れる場合」

Windows®10 の場合

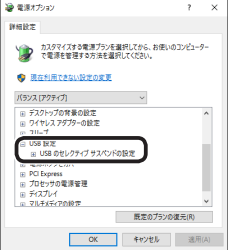
- 画面左下のスタートボタンを右クリックし、[電源オプション]をクリックします。
- 「電源プラン」で選択している項目右側の「プラン設定の変更」をクリックします。



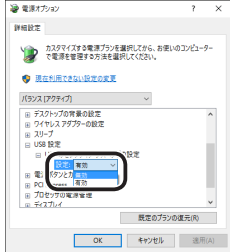
3.「プラン設定の編集」画面で、「詳細な電源設定の変更」をクリックします。



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。



- 「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。



- 「OK」をクリックして設定を反映させます。
- 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、キーボードや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キーボードや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キーボードやマウス本体が半径 10m 以内です。使用環境によっては、約 10m の範囲内でもキーボードや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、キーボードや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

→使用している場所の光の反射率が光学式マウスに適していない可能性があります。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、今までも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を削除する必要があります。ただし、ドライバ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。

キーボードの一部が正しく入力されない

→キーボードが 101 英語キーボードとして誤認識されている可能性があります。これはお使いのキーボードを Windows® 自体が英語キーボードと間違って認識するために起こる問題です。そのため、キートップに印字されている文字を入力しても実際の画面には異なる文字が表示されます。

●誤認識された場合の入力例



101 英語キーボードへの誤認識の問題を解決する方法として対策ユーティリティである「USB キーボード 101 ⇒ 106 変更ユーティリティ」を弊社のホームページに用意しておりますので次の手順でご利用ください。

1 弊社ホームページよりユーティリティをダウンロードします。
ダウンロード先

<http://www.elecom.co.jp/support/download>

トップページの[サポート情報] から入ることができます。

- [ダウンロード] ページにある一覧から[フルキーボード] を選択し、[TK-FDM087] をお選びください。
- ご使用の OS に対応した「USB キーボード 101->106 変更ユーティリティ」をダウンロードしてください。

※ホームページの内容変更によりユーティリティの場所が変更される場合があります。

2 ダウンロードしたファイルをダブルクリックして任意の場所に解凍します。

3 インストール・使用方法については、ユーティリティに添付されている「readme.txt」の内容をご覧ください。

基本仕様

製品名	ワイヤレスキーボード & マウス
製品型番	TK-FDM087MBK
対応機種	USB インターフェイスを装備した PC/AT 互換機
対応 OS	Windows® 10、Windows® 8.1、Windows® 7 (SP1)、Windows® XP (SP3)
対応インターフェイス	USB
キー数	109 キー (日本語配列)
キータイプ	メンブレン
キーピッチ	19.0 mm
キーストローク	2.8 mm
マウス分解能	1200 カウント
電波周波数	2.4GHz 帯
電波方式	GFSK
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。
外形寸法	■ キーボード W435.0 × D128.0 × H23.7 (mm) (スタンド含まず) W435.0 × D128.0 × H35.4 (mm) (スタンド時) ■ マウス W 63.0 × D110.0 × H39.0 (mm) ■ レシーバーユニット W 15.8 × D19.5 × H6.5 (mm)
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	■ キーボード 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 ■ マウス 単 3 形アルカリ乾電池、単 3 形マンガン乾電池、 単 3 形ニッケル水素 2 次電池
動作時間目安	アルカリ乾電池使用時の目安 ※弊社環境でのテスト値であり保証値ではありません。 キーボード 約 1 年 マウス アルカリ乾電池使用時の目安 連続動作時間: 約 266 時間 連続待機時間: 約 1666 日 想定使用可能時間: 約 591 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)

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン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り扱いをして下さい。 VCCI - B

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 えれさぼで検索！

Q えれさぼ 検索



エレコム株式会社は、日本以外の国でのご購入・ご使用による問い合わせ・サポート対応は致しかねます。また、日本語以外の言語でのサポートは致しかねます。商品交換は保証規定に沿って対応致しますが、日本以外からの商品交換は対応致しかねます。

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。パッケージから切り取って、本マニュアルとご購入年月日が確認できるレシート、領収書を一緒に保管してください。

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。
- 無償保証範囲
 2. 以下の場合には、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。
 - (2) 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。
 - (3) 保証書に偽造・改変などが認められた場合。
 - (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、故障または破損した場合。
 - (6) 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) 本製品を購入いただいた後の輸送中に発生した衝撃、落下等により故障した場合。
 - (8) 地震、火災、落雷、風水害、その他の天変地異、公害、異常電圧などの外的要因により故障した場合。
 - (9) その他、無償修理または交換が認められない事由が発見された場合。

- 修理
 3. 修理のご依頼は、本保証書の本製品に添えて、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の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く場合があります。
 6. 有償、無償にかかわらず修理により交換された旧部品または旧製品等は返却いたしかねます。
 7. 記憶メディア・ストレージ製品において、修理センターにて製品交換を実施した際にはデータの保全は行わず、全て初期化いたします。記憶メディア・ストレージ製品を修理に出す前には、お客様ご自身でデータのバックアップを取っていただきますようお願い致します。
- 免責事項
 8. 本製品の故障について、弊社に故意または重大な過失がある場合を除き、弊社の債務不履行および不法行為等の損害賠償責任は、本製品購入代金を上限とさせていただきます。
 9. 本製品の故障に起因する派生的、付随的、間接的および精神的損害、逸失利益、ならびにデータ損害の補償等につきましては、弊社は一切責任を負いかねます。

- 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。

ワイヤレスキーボード & マウス
TK-FDM087MBK
ユーザーズマニュアル
2017 年 4 月 15 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願います。
- ・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。
- ・Windowsa および Windows ログは、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。
- ・その他本マニュアルに記載されている会社名・製品名等は、一般に各社の商標ならびに登録商標です。

©2017 ELECOM Co., Ltd. All Rights Reserved.
FA11-M11

レシートもしくは、領収書と保証書を
こちらに貼り付けて保管してください。