

握ると自動で電源オン、手を離すとオフになる「アイドリングストップ機能」搭載！
“立命館大学×エレコム”の産学協同開発で誕生したBlueLED マウスを新発売。



立命館大学 道関隆国 教授（理工学部）とエレコム株式会社（本社：大阪府中央区、取締役社長：葉田順治）は、「アイドリングストップ機能」搭載BlueLED マウス“M-WK01DB シリーズ”を協同で開発いたしました。片方のLEDセンサーを隠すと電源がONになり、手を離して両方のLEDセンサーが光を認識すると電源がOFFになります。

■道関教授の研究成果について

LEDは、太陽電池と同様、半導体素子なので室内光でわずかながら発電します。LED発電の有無を、その発電電力で検出できるノーマリオフ検出回路を考案することにより、使用毎に必要なだったマウスの電源スイッチ操作を不要にしました。本技術は、身の回りに微小ながら常に存在するエネルギーを利用するマイクロ環境発電の研究から生まれた成果です。

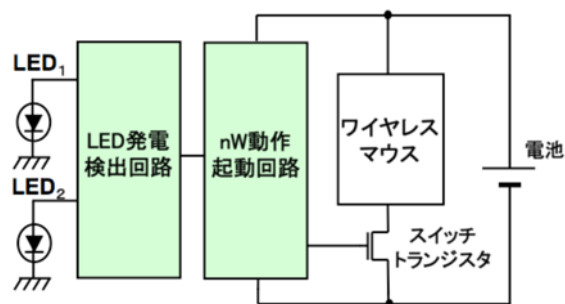


図 ゼロ待機電力・起動回路のブロック図

※アイドリングストップ機能は光を検出して電源を管理するため、暗いところでは正常に動作しません。暗いところで使用する場合等では、アイドリングストップ機能を無効にすることができます。

[特徴]

- 立命館大学 道関教授のプロデュースで誕生した産学協同開発製品
 - LED の発電特性に着目し、発電電力の有無を検出可能な「ノーマリオフ検出回路」を利用することで、ワイヤレスマウスの電源操作を不要にする「アイドリングストップ機能」搭載
 - 「アイドリングストップ機能」により、マウスを手で握ると自動で電源オン、手を離すとオフになる仕様 (※1)
 - 「アイドリングストップ機能」による省電力設計で、単4 形電池 2 本で約 2 年間電池の取り替えが不要 (※2)
 - 小さな凹凸やホコリでも正確に光が反射する高精度「BlueLED センサー」を搭載し、場所を選ばずに快適に使用可能
 - BlueLED の青い光は、従来マウスの赤い光と比較して波長が短く、高い読み取り精度を発揮 (※3)
 - Web ページ閲覧の効率を上げる「進む」と「戻る」ボタンをマウス本体に装備
 - 「進む」と「戻る」をはじめ、各ボタンに割り当てられている機能を変更可能 (※4)
 - スムーズな操作を実現する分解能 2000 カウント
 - 2.4GHz 帯採用のワイヤレスタイプで、非磁性体で約 10m、スチールデスクなど磁性体上でも約 3m の範囲で使用可能
 - ノートパソコンに接続したまま持ち運んでも気にならないマイクロレシーバを採用
 - レシーバはマウス本体内に収納可能で、持ち運びの負担や紛失のリスクを軽減
 - 左右対称で持ち方を選ばないシンメトリーデザインに、手になじみやすい標準的な「M サイズ」を採用
- ※1：「アイドリングストップ機能」は光を検知して電源を管理するため、暗いところでは正常に動作しません。暗いところで使用する場合などは「アイドリングストップ機能」を無効にすることができます。
- ※2：エレコム株式会社テスト値 (1 日 8 時間使用した場合)
- ※3：光が完全に透過するガラス面や、完全なフラット面では、トラッキング能力が低下することがあります。
- ※4：エレコム株式会社ホームページより「エレコム マウスアシスタント」をダウンロードし、インストールする必要があります。

[仕様] ※対応機種の詳細情報はエレコム株式会社ホームページでご確認ください。

■対応 OS (※1) : Windows RT 8.1 (※2) /8.1/7/Vista、Mac OS X 10.10

■インターフェイス : USB

■電波周波数 : 2.4GHz 帯

■電波到達距離 : 非磁性体 (木の机など) 約 10m、磁性体 (スチール机など) 約 3m (当社テスト値)

■アルカリ乾電池使用時の目安 :

連続待機時間 / 約 1250 日、連続動作時間 / 約 346 時間、

想定使用可能時間 / 約 854 日 (アイドリングストップ有効時)、約 709 日 (アイドリングストップ無効時)

(1 日 8 時間のパソコン操作中 5%をマウス使用に割り当てた場合)

■使用可能乾電池 : 単4 形アルカリ乾電池、単4 形マンガン乾電池、単4 形ニッケル水素電池のいずれか 2 本

■カウント数 : 2000 カウント

■サイズ : 幅 71.9×奥行 108.4×高さ 37.7mm

■質量 : マウス 約 66g ※電池含まず

■付属品 : レシーバ×1 (サイズ : 幅 15.0×奥行 17.6×高さ 6.0mm、重量 : 約 2g)、動作確認用単4 形アルカリ乾電池×2

※1 : 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。

※2 : 「エレコム マウスアシスタント」は Windows RT に対応していませんので、機能割り当ては使用できません

※ このリリースに掲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。

※ このリリースに記載の内容は、発表当時の情報です。予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

※ プレス用にエレコム製品の画像をご希望の方は、エレコム株式会社ホームページで公開の HTML 版ニュースリリースの画像をご利用ください。リリース画像をクリックすると、画像サイズが大きなデータをダウンロードできます。