

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



2026年6月29日

### マウザー、長距離・低消費電力無線通信「LoRa」の 技術情報を提供するリソースセンターを公開

新製品投入 (New Product Introduction: NPI) の業界リーダー™として、イノベーションを推進する Mouser Electronics (マウザー・エレクトロニクス 本社：米国テキサス州マンスフィールド、以下マウザー) は、低消費電力・広域ネットワーク (LPWAN) 向け通信技術「LoRa」の普及拡大を背景に、LoRaに関する技術情報をまとめた LoRa リソースセンター を公開しました。ネットワークインフラ、産業オートメーション、スマートセンシング分野の設計・開発に携わるエンジニアは、本リソースセンターを活用することで、次世代ワイヤレス通信を実現するための最新技術や設計に関する知見を得ることができます。



IoTの導入規模が数百台から数百万台の接続端末へと拡大する中、エンジニアはワイヤレス通信のカバー範囲を広げながら、消費電力とネットワークインフラのコストを抑えられるLoRaWAN®技術の採用を進めています。LoRaWANは、長寿命バッテリーによる動作と長距離通信を特長としており、従来の無線通信技術では導入・運用の負担が大きいアプリケーションに適しています。LoRaWANはエネルギー効率と柔軟性を重視する開発ニーズの高まりを背景に、産業オートメーション、スマート農業、スマートインフラなどの分野で導入が拡大しています。本リソースセンターでは、開発者向けに低消費電力システムの設計、安全性の高いワイヤレス通信、さらに次世代の接続デバイスを支える最新のIoTアーキテクチャに関する技術情報を提供しています。

LoRaWANは約3~48kmの通信距離と、単一のバッテリーで10年以上の動作を可能にする超低消費電力性能を備えており、持続可能性の推進や自然保護、公共安全の分野でも活用が進んでいます。「LoRaWAN for Good」をはじめとするLoRa Alliance®主導の取り組みでは、

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



野生動物の追跡、環境モニタリング、水資源の保全などに LoRaWAN 技術が活用されています。さらに、産業、環境、インフラ分野における導入も拡大しており、LoRaWAN はスケラブルかつ低消費電力な IoT 通信を実現する重要な通信技術として、その存在感を高めています。

マウザーの LoRa リソースセンターでは、技術記事やブログ、eBook に加え、最新のワイヤレス通信製品に関する情報など、独自のコンテンツを提供しています。また、STMicroelectronics と共同制作した新たな eBook 『[Beyond the Wires: Exploring Bluetooth and LoRaWAN Connectivity](#)』も公開しています。本 eBook では、ワイヤレスネットワークのアーキテクチャや、現代のインフラが求める要件に対応するための技術的なポイントについて解説しています。

マウザーでは LoRa アプリケーション向けの最新ソリューションをはじめ、業界最大級の品揃えとなる半導体および電子部品を取り扱っています。

### - 取り扱い製品一例

#### ■ [Semtech LoRa Plus™ LR2021 RF トランシーバ](#)

第 4 世代の LoRa IP を採用し、Sub-GHz 帯、2.4GHz ISM 帯、およびライセンスが必要な S バンドにおいて、地上通信ネットワークと衛星通信 (SATCOM) ネットワークの両方をサポートします。従来の LoRa デバイスとの後方互換性を備えており、LoRaWAN とのシームレスな接続を実現します。また、高速かつ長距離通信を可能にする物理層変調方式「FLRC (Fast Long-Range Communication)」に対応するほか、さまざまな低消費電力ワイヤレスプロトコルとの互換性も備えています。スマートホーム、セキュリティ、ビルオートメーション、産業オートメーションなど、幅広い用途に適しています。

#### ■ [DFRobot DFR1093 LoRaWAN 屋内ゲートウェイ](#)

スマート農業、ホームオートメーション、教育分野、温室内の温度・湿度モニタリングなど、幅広い用途に対応する総合的なソリューションです。868MHz (欧州向け) および 915MHz (米国向け) の周波数帯に対応し、クアッドコアの Cortex®-A35 プロセッサと、高性能な Semtech [SX1302](#) トランシーバを搭載しています。豊富な接続オプションと柔軟な導入・展開性に加え、安定した通信、長い通信距離、優れた操作性を実現します。

#### ■ [Digi International XBee® LR モジュール](#)

LoRaWAN によるデバイスとクラウド間の接続をサポートし、エンドノードのセンサ製品へワイヤレス通信機能を容易に組み込むことができます。センサや制御システム向けの狭帯域産業用通信に適しており、LoRaWAN 規格に準拠したゲートウェイやネットワークサーバーのクラウドソフトウェアとの長距離通信を、超低消費電力で実現します。

#### ■ [Ezurio Sentrius™ RS26x 温度センサ](#)

バッテリー駆動に対応した IP67 準拠の温度センサで、食品安全基準である HACCP に対応した温度監視とリアルタイムアラート機能を提供します。コンパクトな小型設計を採用し、LoRaWAN による長距離データ通信に加え、Bluetooth® Low Energy (LE) による OTA (Over-the-Air) 設定およびトラブルシューティングに対応しています。コールドチェーン監視や食品安全管理、スマートビルディング、温度管理が求められる環境のモニタリングなどに適しており、EN12830:2018 規格に適合する高精度な温度測定を実現します。

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



マウザーの LoRa リソースセンターの詳細は、以下をご覧ください。

<https://resources.mouser.com/lora/>

マウザーに関する最新ニュースおよび新製品情報については、下記をご覧ください。

<https://www.mouser.com/newsroom/>

マウザーは、グローバルな正規代理店として、最新の半導体と電子部品及び産業用オートメーション製品を幅広く取り揃えています。提携メーカーによる完全なトレーサビリティを実現した 100%認定済みの純正品のみを迅速にお届けします。より迅速な設計開発のお役に立てるよう、当社のウェブサイトでは、テクニカルリソースセンター、製品データシート、メーカーリファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツール、その他にも便利な情報を取りまとめた豊富なライブラリを提供しています。最新のエキサイティングな製品、技術、アプリケーションに関する情報を、マウザーの無料 e ニュースレターを通じてエンジニアの皆さまにお届けしています。マウザーの電子メール・ニュースやリファレンスの購読は、お客さまや購読者の変化するプロジェクト・ニーズに合わせてカスタマイズできます。エンジニアに提供する情報にこのレベルのカスタマイズと調整を可能にしている発信者は、ほかにありません。新しい技術や製品トレンドなどについての情報をお受け取りいただけるよう、今すぐ

<https://sub.info.mouser.com/subscriber-jp> でご登録ください。

### マウザー・エレクトロニクスについて

マウザー・エレクトロニクスは、提携する大手メーカーの新製品のいち早い販売に注力する、半導体と電子部品の正規代理店です。世界中の電子設計技術者とバイヤーに向けて、当社のウェブサイト Mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、1,200 を超える取り扱い電子部品ブランドから 680 万点以上の製品を掲載しています。世界 28 カ所のサポート拠点には、現地の言語、通貨、時間帯で対応できる熟練したカスタマーサービススタッフを配置しています。

また、米国テキサス州ダラスに、9 万平方メートル（東京ドームの約 2 倍）におよぶ最新鋭の物流センターを整備し、223 の国と地域の 65 万人以上のお客様に向けて製品を発送しています。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

### 商標

Mouser および Mouser Electronics は Mouser Electronics, Inc. の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

詳細情報のお問い合わせ先：

本間 雅晴  
マーケティング担当部長  
(03) 6453-8260 内線 1598

[marshall.homma@mouser.com](mailto:marshall.homma@mouser.com)

秋谷 恵美子  
イベントマネージャー  
(03) 5730-6103  
[emiko.akiya@mouser.com](mailto:emiko.akiya@mouser.com)

**Press Release**

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



APAC メディアのお問い合わせ先 :

Ceres Wang, Mouser Electronics  
APAC マーケティング・コミュニケーション  
ン ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

[ceres.wang@mouser.com](mailto:ceres.wang@mouser.com)