

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2026 年 7 月 13 日

マウザー、Arduino UNO Q ボードを活用した AI 対応組み込み設計を解説する 新 eBook 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、Arduino と共同で制作した eBook 『From Blink to Think: How Arduino UNO Q Helps Designers Go from Idea to Intelligent Product』を公開しました。



組み込みシステムにおいて、AI 推論、コンピュータービジョン、高度な接続機能、リアルタイムデータ処理へのニーズが高まる中、開発者はマイコン開発のシンプルさと Linux ベースのエッジコンピューティング・プラットフォームの高機能性との間で選択を迫られることが少なくありません。その結果、開発のボトルネックが生じ、大規模なハードウェアやソフトウェアの再設計が必要になる場合があります。本 eBook では、UNO Q プラットフォームを活用してこの課題を解決し、概念実証 (PoC) から AI 対応エッジデバイス開発へ円滑に移行する方法を紹介しています。

UNO Q は、Arduino UNO 互換のフォームファクタを採用し、Linux 対応マイクロプロセッサと専用リアルタイムマイクロコントローラを搭載した開発ボードです。この「デュアルブレイン」アーキテクチャにより、センサやアクチュエータなど時間制約の厳しい機能をリアルタイムで制御しながら、AI 処理、コンピュータービジョン、高度なソフトウェアアプリケーションを実装できます。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



本 eBook では、製品責任者、組み込みソフトウェア開発者、AI エンジニア、教育関係者、ロボティクスの専門家など、多様な分野の知見を集約し、高度化が進む組み込みシステム開発における課題と、それらを効率的に解決するためのツールを紹介しています。インタビューや技術解説、実践的な活用事例を通じて、UNO Q プラットフォーム、Arduino® App Lab、Arduino® Bridge Library を活用し、Debian Linux 環境とリアルタイム制御を組み合わせる方法を解説しています。また、AI の迅速なプロトタイピング、コンピュータービジョンの統合、概念実証 (PoC) から製品化までのプロセスについても取り上げています。

本 eBook では、以下のようなテーマを取り上げています。

- ハイブリッド型マイクロプロセッサ／マイクロコントローラーアーキテクチャによるインテリジェントシステムの設計
- AI 推論やコンピュータービジョンを組み込みシステムへ統合する手法
- Python、C++、Debian Linux による開発ワークフローと Arduino App Lab の連携
- 既存の Arduino コード資産やシールド、開発環境への投資を活かしながら、より高度なシステムへ拡張する方法
- 個人向けから教育、プロフェッショナル向けの開発など幅広い用途における UNO Q プラットフォームの活用
- Arduino のオープンソースハードウェアエコシステムを活用し、概念実証 (PoC) から量産を見据えた製品開発へ移行するための実践的なアプローチ

新しい eBook は、以下よりダウンロードしてご覧いただけます。

<https://resources.mouser.com/manufacturer-ebooks/arduino-from-blink-to-think-uno-q-helps-designers-go-from-idea-to-intelligent-product>

また、マウザーが提供する eBook ライブラリは、以下よりご覧いただけます。

<https://resources.mouser.com/manufacturer-ebooks/>

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と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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



・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

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

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 ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com