

## 国内メーカー初の NXP セミコンダクターズ社製マイコンを採用した SMARC2.1 準拠ボードコンピュータを発売

株式会社アルファプロジェクト（本社：静岡県浜松市 取締役社長 岡本典久）は、国内のボードメーカーとしては初の NXP Semiconductors 社製「i.MX 8M Mini」アプリケーション・プロセッサを搭載した SMARC2.1 準拠システムオンモジュール「aSMARC-IMX8MM」を 8 月 8 日に発売いたします。

システムオンモジュール(SoM)とは、コンピュータシステムの基本構成である CPU、メモリ、電源回路などを集積し、モジュール化したボードです。ユーザーが作成するキャリアボードと組み合わせて使用します。

今回、発売する「aSMARC-IMX8MM」は、SMARC 規格に準拠した製品です。SMARC(Smart Mobility ARChitecture)とは、組込み技術の標準化団体 SGeT(STANDARDIZATION GROUP FOR EMBEDDED TECHNOLOGIES)で策定された SoM の共通規格で、欧州を中心に普及が拡大しており、事実上の業界標準となっています。なお、当社は SGeT の正式メンバーです。

近年、スマートフォンやタッチパネル機器の普及により、産業機器においても、グラフィカルでリッチなユーザーインターフェースは製品価値として重要な要素となっています。このような高度なユーザーインターフェースを実現するためには高性能なシステムが必要で、開発には多大なコストと期間が必要となります。

SoM を利用した場合、複雑な CPU 周辺の設計は不要となるため、ユーザーは比較的容易なインターフェース部の設計に集中することができ、開発コストの低減、市場投入期間の短縮を実現することができます。

市場調査レポートによると、SoM の市場は 2022~2030 年にかけて、年間 8%程度の成長が予想されています。

aSMARC-IMX8MM は、スマートフォンなどで採用されている高性能プロセッサ「Arm®Cortex®-A53 Quad コア」をベースに、FullHD 動画の再生も可能なグラフィックス機能や、LAN や USB、オーディオなどの周辺機能に加え、産業用途に欠かせない I/O 制御やシリアル通信の機能を、名刺サイズの基板に凝縮しています。また、動作温度は -20℃~60℃に対応し、高性能と高信頼性を兼ね備えています。

標準 OS には Linux を採用し、主に産業向けのタッチパネル表示器やカメラ応用機器などの用途を想定しています。

今回、導入・評価用として、aSMARC-IMX8MM に評価用キャリアボード aSMARC-EVB1 と LinuxBSP(Board Support Package)をセットにした開発キット aSMARC-IMX8MM-KIT も同時に発売いたします。

### 【特長】

- **NXP Semiconductors 社製「i.MX 8M Mini」搭載**  
Arm Cortex-A53 Quad : 最大 1.6GHz、Arm Cortex-M4 : 最大 400MHz
- **大容量メモリを搭載**  
eMMC : 8GByte、LPDDR4 SDRAM : 1GByte
- **高速インターフェース機能**  
USB2.0、PCIExpress、GigabitEthernet、LCD 出力、カメラ入力、Audio など
- **SMARC2.1 準拠**  
SoM 共通規格「SMARC 2.1」に準拠
- **標準 OS に Linux を採用**  
プリインストール OS Linux5.10
- **キャリアボードを提供**  
開発・評価用途のほか、設計リファレンスとしても利用可能
- **価格**

aSMARC-IMX8MM	¥36,800 (税込¥40,480)
aSMARC-IMX8MM-KIT	¥98,000 (税込¥107,800)



**aSMARC-IMX8MM**  
基板寸法：82×50mm  
(コネクタ、突起物除く)

---

**【製品情報】****αSMARC-IMX8MM** <https://www.apnet.co.jp/product/imx8/smarc-imx8mm.html>**αSMARC-IMX8MM-KIT** <https://www.apnet.co.jp/product/imx8/smarc-imx8mm-kit.html>

---

**【カタログ】**[https://www.apnet.co.jp/support/cat/ct\\_smarc-imx8m.pdf](https://www.apnet.co.jp/support/cat/ct_smarc-imx8m.pdf)

---

**【製品写真】**[https://www.apnet.co.jp/product/release\\_press/imx8m.html](https://www.apnet.co.jp/product/release_press/imx8m.html)

評価用キャリアボード「SMARC-EVB1」



開発キット「αSMARC-IMX8MM-KIT」

製品写真はこちら



---

**◆小規模・低消費電力向けの「αSMARC-IMX8MN」(i.MX 8M Nano)も同時に発売いたします。**

αSMARC-IMX8MN                    ¥34,800 (税込¥38,280)

αSMARC-IMX8MN-KIT                ¥96,000 (税込¥105,600)

**■アルファプロジェクトについて**

株式会社アルファプロジェクトは1986年9月に設立されたシステムハウスです。組込み機器向けの小型ボードコンピュータの開発・製造・販売、組込みソフトウェアのインテグレーションサービスなどを行っております。

弊社は、ルネサス エレクトロニクス社製マイクロプロセッサをはじめ、NXP Semiconductors 社製アプリケーション・プロセッサ、TEXAS INSTRUMENTS 社のマイコンおよび Intel®社の SoCなどを搭載した組込み機器向け小型ボードコンピュータを自社ブランド製品として展開しております。その豊富なラインアップの CPU ボードは、IoT 機器、ロボット、計測器、産業機器の試作・評価・小ロット生産向けの用途および組込みソフトウェアの演習機材や各種教育機関における教材など、幅広い分野にて採用されております。

さらに、無線 LAN などの周辺機器、デバッグやソフトウェア開発支援ツールなども取り揃え、組込み機器の開発に必要な製品をワンストップで提供できるように努めております。

今後もアルファプロジェクトは、お客様のニーズにお応えする製品を提供するとともに、より付加価値の高いソリューションを提案してまいります。



株式会社アルファプロジェクト

**■本件に関するお問い合わせ**

株式会社アルファプロジェクト 営業部 清水

TEL : 053-401-0033 E-mail : [sales@apnet.co.jp](mailto:sales@apnet.co.jp)URL : <https://www.apnet.co.jp>

※記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。