



幅広いラインナップ、Cortex[®]-M 搭載 汎用マイクロコントローラ

NXP Semiconductors はイノベーションを通じて、よりスマートな、安全で持続可能な世界を実現します。

[NXP 製品一覧はこちらをご参照ください](#)

[NXP 会社紹介はこちらをご参照ください](#)

マイコン 製品ラインナップ

高性能&高集積

[i.MX RT クロスオーバー MCU](#)

- Cortex[®]-M7 M33 600MHz ~ 1GHz
- 最大 6468 CoreMark

- RT 1060 : AVS 認証
- RT 1010 : 約 1\$
- RT 1170 : 1GHz

高効率

[LPC5500](#)

- Dual Cortex[®]-M33 ~150 MHz セキュリティー機能
- 内蔵メモリーでパフォーマンスとコストのバランスが最適

- 40nm
- 150~500 DMIPs

低消費電力

[Kinetis K32 L3/L2](#)

- Cortex[®]-M4 / M0+ ~ 100MHz セキュリティー機能
- バッテリー駆動に最適

- L3 デュアルコア
- L2 低消費、低コスト

低価格

[LPC800](#)

- Cortex[®]-M0+ ~30MHz
- 8bit / 16bit マイコンの置き換えに最適

- 内蔵 Flash 16/32/64KB
- 12bit ADC
- GPIO 12pin ~ 54pin

産業機器向け

[Kinetis KE KV KM](#)

- [KE](#) : 5V ロバスト
- [KV](#) : モーター コントロール
- [KM](#) : 計測用途

- 内蔵 Flash ~512KB/1MB
- 特定用途向け製品

各 製品毎の詳細な特徴はこちら
[General Purpose Microcontrollers](#)

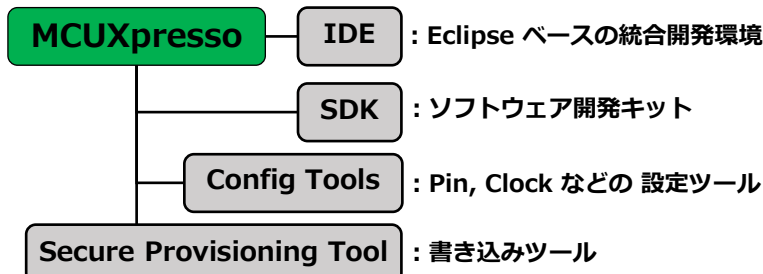
マイコン 長期保証、無償開発ツール

10年 ~ 15年の長期保証

Products	Launch Date	10 Years	15 Years	Extended	Remains in Longevity Program until
Filter by...					
i.MX RT1170	Feb 2021	-	✓	-	Feb 2036
i.MX RT1160	May 2021	-	✓	-	May 2036
i.MX RT1040	Dec 2022	-	✓	-	May 2037

[Product Longevity](#)

無償開発ツール MCUXpresso



[MCUXpresso Software and Tools](#)

無償ソフトウェア開発キット MCUXpresso SDK

ペリフェラル ドライバー

- Arm[®] CMSIS-CORE/DSP
- NXP Peripheral Driver

RTOS カーネル

- FreeRTOS[™]
- Azure RTOS

ミドルウェア

- GUI HMI
- Cloud connectivity
- Motor Control
- Security
- Storage (FatFS / SD Stack)
- eIQ[™] Machine Learning
- USB Host, Device and OTG
- Wi-Fi, NFC, Thread, BLE

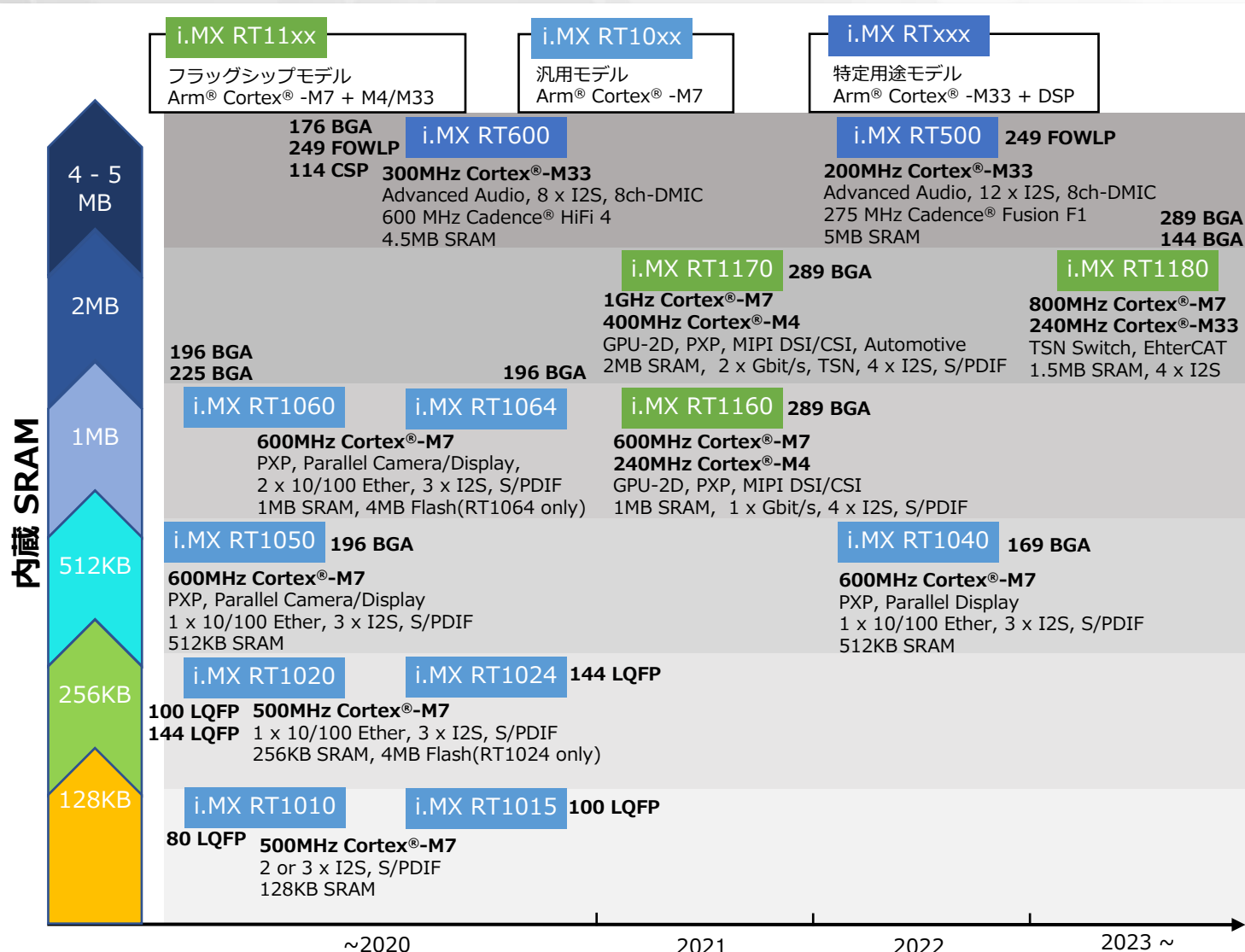
[MCUXpresso SDK | Software Development for Kinetis, LPC, and i.MX MCUs](#)

マイコン開発手法で プロセッサ並みの性能 を実現

i.MX RT Series 製品の特長

- 最大 1GHz 動作の Arm®Cortex®-M7 コア 搭載
- DCDC 内蔵の 単一電源 3.3V で電源回路設計を簡素化
- OpenVG™ 1.1 対応 GPU 搭載
- 2D グラフィック処理をハードウェア*で高速化 *Pixel Pipeline (PXP) Accelerator
- 豊富なメモリーをサポートする外部メモリーコントローラ搭載
*Quad/Octal SPI and HyperFlash™/HyperRAM™, SDRAM, NAND/NOR Flash, SD/eMMC
- オーディオ入力 I2S IF (SAI 規格)、S/PDIF* *S/PDIF : Sony Philips Digital Interface
- MIPI-CSI 1.5Gbps と 24-bit Parallel カメラ IF
- MIPI-DSI 1.5Gbps と Parallel RGB ディスプレイ IF

i.MX RT Series 製品 ロードマップ、ラインナップ



各 製品毎の詳細な特徴はこちら

[i.MX RT Series: MCU/Applications Crossover MCUs | Arm® Cortex®-M7](#)

NXP マイコン開発サポート・ソリューション

NXP 提供開発ソリューション

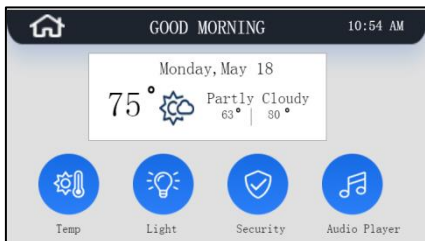
GUI Guider

- ・ オープンソース LVGL で早期に GUI を開発可能！
- ・ 無償開発ツール
- ・ 豊富なサンプル
- ・ ノンコード

MCUXpresso

↑ インポート

GUI Guider



まずは「[GUI Guider 初心者ガイド](#)」からスタート！

NXP EdgeReady

- ・ 音声認識、顔認証、スマート ホーム機器など、次世代 IoT 製品に欠かせない HW/SW を包括的にご提供可能！



3D 顔認証
i.MXRT 1170 搭載



Local Voice Control
i.MXRT 1060 搭載

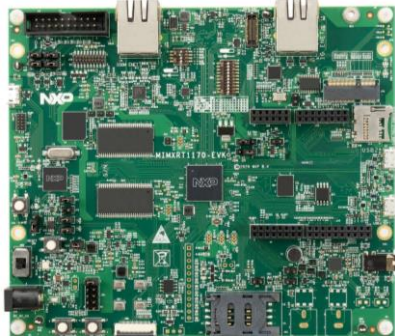
i.MX RT Series NXP 純正評価キット

レンタル可能

i.MX RT1170 Evaluation Kit

フラッグシップモデル

- ・ 1 GHz M7 core
- ・ 400 MHz M4 core
- ・ 512 Mbit SDRAM
- ・ 512 Mbit Octal Flash
- ・ Ether 10/100/1000M
- ・ M.2 connector
- ・ CAN transceivers
- ・ MIPI LCD/camera
- ・ SIM card slot
- ・ Audio Codec
- ・ Audio Input
- ・ Speaker



i.MX RT1050 Evaluation Kit

汎用モデル

- ・ 500 MHz M7 Core
- ・ 256 Mb SDRAM
- ・ 512 Mb Hyper Flash
- ・ Ether 10/100M
- ・ CAN transceivers
- ・ Parallel LCD
- ・ Camera connector
- ・ Audio Codec
- ・ Audio Input
- ・ Speaker



マクニカ提供サービス

マイコン学習キット レンタルサービス Seminar In a Box

- ・ NXP マイコン開発の練習に必要な評価キット「i.MX RT1050 Evaluation Kit」を無償貸出します！
- ・ 日本語の「[NXP マイコン初心者ガイド](#)」があるから初心者でも安心！

お申し込みはこちら

<https://forms.office.com/r/ZEB4BzPVN>



マクニカ NXP 技術サポートサイト ~為になる技術コンテンツや FAQ ~

- ・ NXP マイコンやプロセッサ、その他製品の技術コンテンツを公開しています。
- ・ NXP 製品の開発に困ったときや、初めて触る時に是非ご覧ください。

アクセスはこちら

<https://mnxp.zendesk.com/hc/ja>



NXP コミュニティでも、製品に関する FAQ が公開されています。

[Home - NXP Community](#)

お問い合わせフォームはこちら

<https://www.macnica.co.jp/business/semiconductor/support/contact/>



株式会社マクニカ

〒222-8561 横浜市港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル
TEL: 045-470-9870 FAX: 045-470-9867

macnica

記載の会社名、商品名、製品名、ブランド名は、各社の登録商標、商標、サービスマークです。
記載されている内容は予告無く変更される場合があります。

発行日：2023年9月