

STM32

マイクロプロセッサ



産業アプリケーション向けに設計された
STM32マイクロプロセッサ



従来のSTM32開発エコシステムを使って設計の柔軟性と高い処理性能を実現する
産業グレードのマイクロプロセッサが開発の時間とコストを削減

産業用アプリケーションやコンスマ・アプリケーションでは、高い処理負荷をリアルタイムで処理できる複雑な組み込みシステムが求められます。こうしたシステムはまた、リッチなヒューマン・マシン・インターフェース(HMI)を提供するとともに、消費電力も最適化しなければなりません。

汎用アプリケーション・プロセッサ(MPU)のSTM32ファミリーは、開発者に優れた設計の柔軟性と高い処理性能を提供します。シングルまたはデュアルのArm Cortex®-AコアとCortex®-Mコアを備え、柔軟なアーキテクチャをベースとしたアプリケーション・プロセッサとなっています。

コスト・パフォーマンスに優れたシングルコアのマイクロプロセッサから、高度なマルチコアのマイクロプロセッサに至るまで、STはスケーラブルなアプローチで最適な製品を見つけるようサポートします。

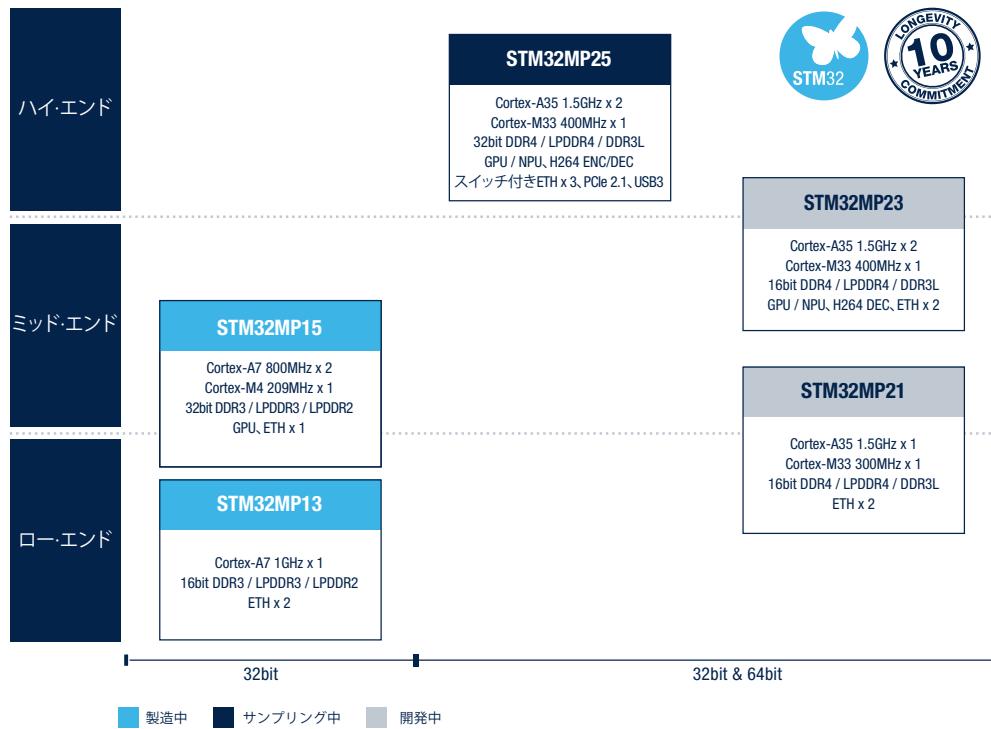
産業グレードのマイクロプロセッサ

- 次の2つを満たす産業資格
 - 10年間の稼働時間が100%
 - ジャンクション温度：-40°C～125°C
- 10年間の長期製品供給保証、毎年更新
- 産業用コネクティビティ、高度なアナログかつリアルタイムの処理
- SESIP3、PSAレベル1、PCIターゲット認証取得でIndustry 4.0に対応した高度なセキュリティ

強力で使いやすい開発エコシステム

- STM32アプリケーション・プロセッサでは、STM32ファミリ開発エコシステムから提供される、実績あるソフトウェアやツール、技術サポートを活用できます。

製品ポートフォリオの詳細



ソフトウェア・ツール

STM32Cubeフレームワーク

強化されたSTM32CubeMX、マルチコアIDEソリューション(デバイス・ツリー管理用のSTM32CubeIDEを含む)、STM32CubeProgrammerです。



組込みソフトウェア・ディストリビューション

Arm® Cortex®-Aプロセッサ上で動作する、YoctoまたはBuildrootベースのLinux®ディストリビューション。OpenSTLinux Distribution。OpenSTDroid Distributionは、GPUを搭載したSTM32MP2xラインで利用可能です。



ドライバ、ミドルウェア、サンプル

STM32Cube MPUパッケージ。開発用のソース・コードでBSP、HAL、ミドルウェア・コンポーネント、アプリケーション・パッケージを提供します。



ハードウェア・ツール

フル・セットの評価ボードにより柔軟なプロトタイプ作成が可能です。

www.st.com/mpu-hardware



技術資料とサポート

STM32 Developer Zone

STM32の開発者向けの資料は、すべてこちら
www.st.com/mpu-dev-zone

STM32MPU Wiki

STM32MPUファミリと関連する開発エコシステムに関する
記事はこちら:wiki.st.com/stm32mpu/



© STMicroelectronics - November 2024 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。
STの登録商標について詳しくはSTウェブサイトをご覧ください:www.st.com/trademarks

