

# 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シューマ・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られるようサポートします。

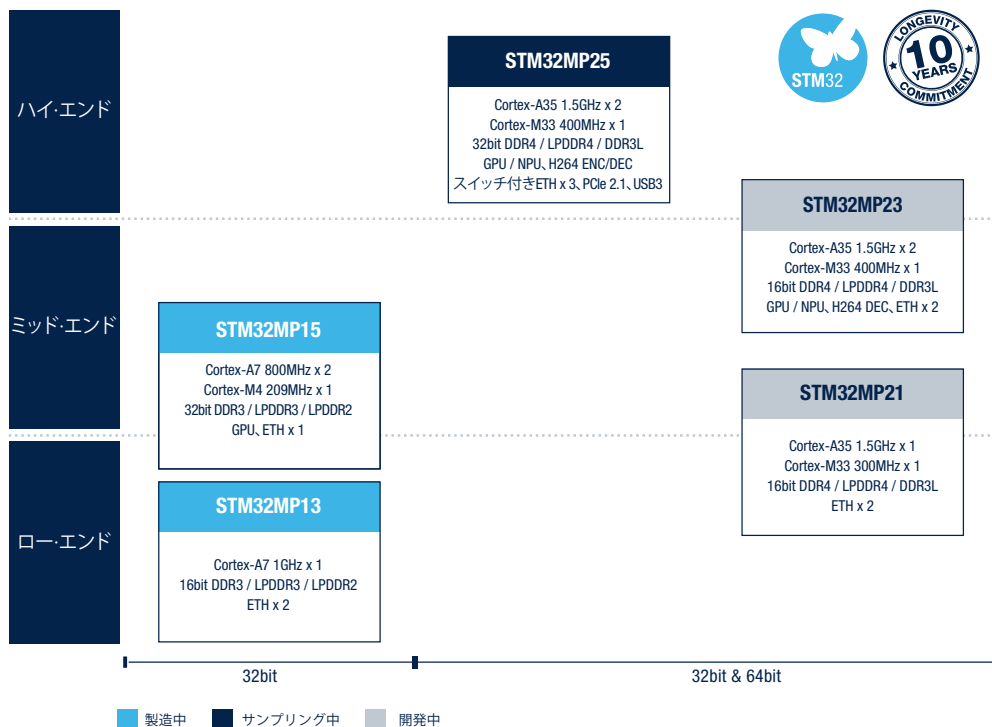
#### 産業グレードのマイクロプロセッサ

- 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。



### 組み込みソフトウェア・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。OpenSTAndroid 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](http://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](http://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/](http://wiki.st.com/stm32mpu/)

