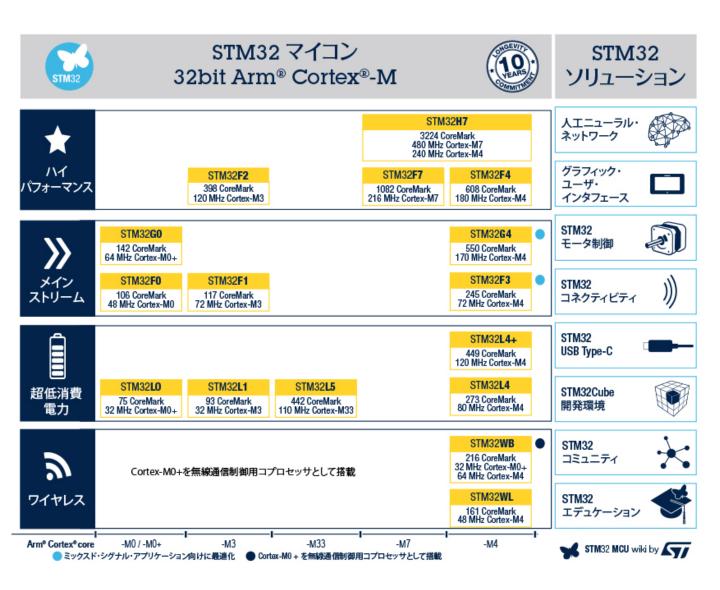
Arm® Cortex®-M搭載マイコン STM32ファミリ

Arm® Cortex®-M搭載の32bitマイクロコントローラである**STM32ファミリ**は、ユーザが自由自在にアプリケーション開発を行えるように設計されています。高性能、リアルタイム処理能力、デジタル・シグナル・プロセッシング、低電力・低電圧動作、コネクティビティなどの特徴を融合しながら、徹底した集積化と開発の簡略化を追求した汎用32bitマイコンです。

STM32ファミリは、高性能シリーズから低消費電力シリーズまで、非常に多くの製品で構成されており、各シリーズ間におけるピン配置の互換性とSTM32Cubeソフトウェア・ライブラリで補完される周辺機能の互換性、各Arm Cortex-Mプロセッサ間のソフトウェア互換性により、製品間で簡単に開発資産を移植できるよう設計されています。

また、10年間の長期供給保証プログラムの対象製品であるため、長期間にわたりお客様のシステムに活用することができます。起算日は毎年更新され、供給保証期間は毎年1年ずつ延長されます。

詳細はこちら www.stmcu.jp



STM32オープンソース開発環境

STM32オープンソース開発環境は、STM32ファミリと、センシング、コネクティビティ、パワー、オーディオ、モータ制御などのソリューションを活用して、最先端のST製品を使用した革新的なアプリケーションの試作開発を短時間かつ低コストで実施することができます。

最先端の製品をベースにしたさまざまな機能を追加できる拡張ボードと、ドライバからアプリケーシン・レベルまでのモジュール形式のソフトウェアを組み合わせることで、システム開発の期間を短縮することができます。

32bitマイコン開発ボード (STM32 Nucleo)







機能拡張ボード (X-NUCLEO)



MEMSセンサ



ToF測距センサ



Bluetooth® LEプロセッサ



NFCタグ



NFCリーダ



Sub-GHz無線モジュール



モータ・ドライバ



LEDドライバ



ハイサイド・スイッチ

無償ソフトウェア







STM32 Nucleo / X-NUCLEOリスト (CoreStaff ONLINEにて販売中)

| | 品名 | 説 明 |
|-----------------|------------------|---|
| STM32 Nucleo | NUCLEO-L053R8 | STM32L053R8マイコン搭載STM32 Nucleo-64開発ボード、Arduinoコネクタ & ST morphoコネクタ内蔵 |
| | NUCLEO-F070RB | STM32F070RBマイコン搭載STM32 Nucleo-64開発ボード、Arduinoコネクタ & ST morphoコネクタ内蔵 |
| | NUCLEO-G070RB | STM32G070RBマイコン搭載STM32 Nucleo-64開発ボード、Arduinoコネクタ & ST morphoコネクタ内蔵 |
| | NUCLEO-F401RE | STM32F401REマイコン搭載STM32 Nucleo-64開発ボード、Arduinoコネクタ & ST morphoコネクタ内蔵 |
| | NUCLEO-G474RE | STM32G474REマイコン搭載STM32 Nucleo-64開発ボード、Arduinoコネクタ & ST morphoコネクタ内蔵 |
| | NUCLEO-F303RE | STM32F303REマイコン搭載STM32 Nucleo-64開発ボード、Arduinoコネクタ & ST morphoコネクタ内蔵 |
| | NUCLEO-L476RG | STM32L476RGマイコン搭載STM32 Nucleo-64開発ボード、Arduinoコネクタ & ST morphoコネクタ内蔵 |
| | NUCLEO-F746ZG | STM32F746ZGマイコン搭載STM32 Nucleo-144開発ボード、Arduinoコネクタ & ST Zioコネクタ & ST morphoコネクタ内蔵 |
| | NUCLEO-F429ZI | STM32F429ZIマイコン搭載STM32 Nucleo-144開発ボード、Arduinoコネクタ & ST Zioコネクタ & ST morphoコネクタ内蔵 |
| X-NUCLEO | X-NUCLEO-IKS01A3 | モーション・センサ & 環境センサ |
| | X-NUCLEO-53L1A1 | VL53L1X(FlightSense™ベース長距離ToFセンサ) |
| | X-NUCLEO-6180XA1 | VL6180X(FlightSense™ベース測距センサ / ALS / ジェスチャ検知集積センサ) |
| | X-NUCLEO-IDB05A1 | BlueNRG-MS(Bluetooth Low Energy(V4.1) 準拠ネットワーク・プロセッサ・モジュール) |
| | X-NUCLEO-NFC04A1 | NFC ST25DV04K(ダイナミックNFCタグIC) |
| | X-NUCLEO-IHM14A1 | STSPIN820(256マイクロステップ45V定格モノリシック・ステッピング・モータ・ドライバ) |
| | X-NUCLEO-IHM15A1 | STSPIN840(デュアル・ブラシDCモータ用ドライバ) |
| | X-NUCLEO-IHM16M1 | STSPIN830(3相ブラシレスDCモータ用ドライバ) |