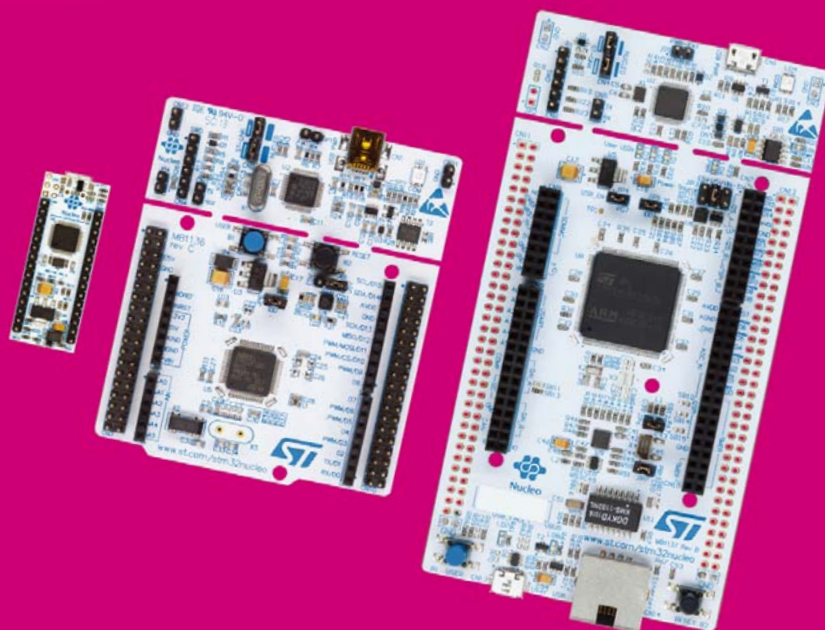


# STM32 Nucleoボード



## 32bitマイコン搭載開発ボード



### 柔軟なプロトタイプ作成を可能にするオープンなSTM32開発プラットフォーム

低コストなSTM32 Nucleoボードを使うことで、任意のSTM32マイコンを使用して新しいアイデアを試し、迅速にプロトタイプを作成することができます。

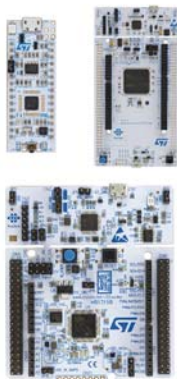
STM32 Nucleoボードは共通のArduinoコネクタとST Morphoヘッダを備えているため、数多くの専用アプリケーション・ハードウェア・アドオンを使用して容易に機能拡張できます。Nucleo-144はArduino Uno Rev3とST morpho、ST Zioコネクタを搭載、Nucleo-64はArduino Uno Rev3とST morphoコネクタを、Nucleo-32はArduino Nanoコネクタをそれぞれ搭載しています。

さらに、NucleoボードはST-LINKデバッガ/プログラマを搭載しているため、個別にデバッグ・プローブを用意する必要がありません。STM32 Nucleoボードには、STM32ソフトウェアHALライブラリと各種サンプル・ソフトウェアが付属しています。これらは様々な開発環境でスムーズに動作するため、アプリケーションを容易に手早く開発することが可能です。

#### 特徴

- 32ピン/64ピン/144ピン・パッケージのSTM32マイコン搭載
- ST-LINK/V2-1デバッガ/プログラマ搭載
  - 仮想COMポート (Virtual com port)
  - マス・ストレージ
- 専用シールドによる広範な拡張機能
  - Arduino Uno Rev3接続に対応 (Nucleo-64 / Nucleo-144)
  - ST Zioコネクタを介して幅広いペリフェラルにアクセス可能 (Nucleo-144)
  - ST Morphoコネクタを介してマイコンの全端子にアクセス可能 (Nucleo-64 / Nucleo-144)
  - Arduino-Nanoコネクタ (Nucleo-32)
- mbedオンライン・リソースへのアクセス
- IAR、Arm®Keil、Arm Mbed™オンライン、GCCベースのIDE (Atollic、AC6、Coocox、Emprog、Keolabs、Rowley、Segger、Tasking等) によるサポート

### STM32 Nucleo開発ボード



[www.st.com/stm32nucleo](http://www.st.com/stm32nucleo)

### STM32 Nucleo拡張ボード

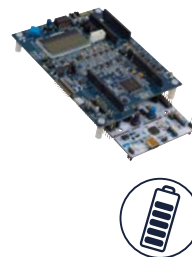
STM32 Nucleoは、各種アドオン・ボードにより容易な拡張が可能です。幅広いSTM32ファミリの中から性能 / ペリフェラル / 電力の適切なバランスをあらゆる種類のアプリケーションに対応させて活用することができます。



P-NUCLEO-IHM03



P-NUCLEO-USB001 / USB002



X-NUCLEO-LPM01A

[www.st.com/x-nucleo](http://www.st.com/x-nucleo)

### STM32対応IDE



□ 無償IDE \* STM32F0 / G0 / L0用IDEは無償

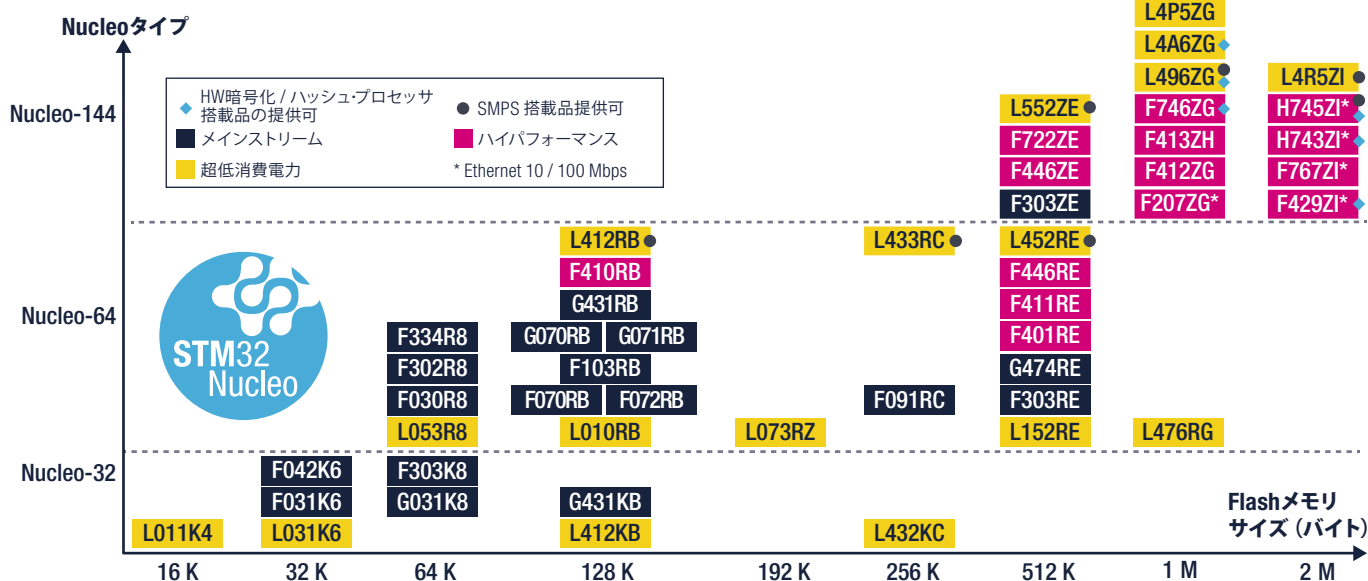
### 組み込みソフトウェア

STM32 Nucleoボードは、各STM32マイコンパッケージに対応しており、IAR、Keil、AC6 SW4STM32用に構成済みのサンプル・プロジェクトも多数用意されています。

- STM32Cube拡張パッケージ  
[www.st.com/ja/embedded-software/stm32cube-expansion-packages](http://www.st.com/ja/embedded-software/stm32cube-expansion-packages)
- STM32Cubeマイコン・パッケージ  
[www.st.com/en/embedded-software/stm32cube-mcu-mpu-packages](http://www.st.com/en/embedded-software/stm32cube-mcu-mpu-packages)
- STM32CubeIDE無償オールインワン開発ツール  
[www.st.com/stm32cubeide](http://www.st.com/stm32cubeide)



### STM32 Nucleoボード・ポートフォリオ



© STMicroelectronics - October 2020 - 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マイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725



life.augmented