

# STM32ベースの開発エコシステム Releasing your creativity



## 開発期間の短縮と大幅な開発費の削減によりアプリケーション開発に専念が可能

Arm® Cortex®-Mマイコン市場において世界的リーダーであるSTM32の強みを最大限に活用できます。



ハイパフォーマンス



メインストリーム



超低消費電力

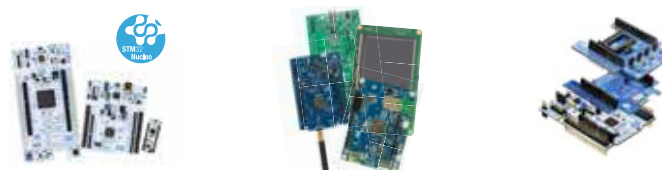


ワイヤレス

STのオープンソース開発プラットフォームを活用して、革新的な機器やアプリケーションの開発および試作を短時間に低コストで作成することが可能なSTM32エコシステムです。

- 多様なニーズに応える低コストでスケラブルな開発ツール
- さまざまなOSで利用できる無償IDEの広範な選択肢
- すぐに使える組込みソフトウェア・コンポーネント

### すぐに使える開発/評価ツール



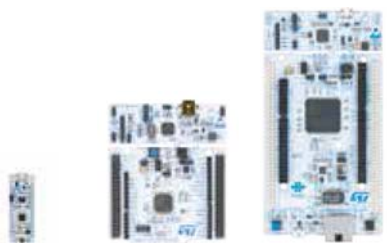
	STM32 Nucleo	STM32マイコン ディスカバリーキット	STM32 Nucleo 拡張ボード
	柔軟なプロトタイプ	主な機能を搭載した 評価ツール	センサ / 通信 / 駆動 / 電源 / 変換
コネクタ	Arduino ST morpho	Arduino (*) ST / STMod+ (*)	Arduino
mbed対応	○	○ (*)	○ (*)
価格 (**)	\$10 ~ \$23	\$8 ~ \$100	\$35以下
ウェブサイト	<a href="http://www.st.com/stm32nucleo">www.st.com/stm32nucleo</a>	<a href="http://www.st.com/stm32discovery">www.st.com/stm32discovery</a>	<a href="http://www.st.com/x-nucleo">www.st.com/x-nucleo</a>

(\*) : 特定ボードのみ

(\*\*): 希望販売価格

# STM32マイコン・ベースのエコシステム

## STM32 Nucleo開発ボード



Nucleo-32    Nucleo-64    Nucleo-144

### 特徴

- 32 / 64 / 144ピンのSTM32マイクロコントローラ
- ST-LINK/V2-1搭載デバッガ / プログラマ
  - 仮想COMポート
  - マスストレージ
- 様々なコネクタ対応により、機能拡張を容易に実現
  - Arduino Uno rev3コネクタ (Nucleo-64 & Nucleo-144)
  - Zioコネクタにより幅広いペリフェラルにアクセス可能 (Nucleo-144)
  - ST morphoコネクタにより全てのマイコン・ピンにアクセス可能 (Nucleo-64 & Nucleo-144)
  - Arduino Nanoコネクタ (Nucleo-32)

## STM32 X-NUCLEO拡張ボード

拡張ボード・ラインアップの一例です。(www.st.com/x-nucleo)

Bluetooth low  
energy通信



X-NUCLEO-IDB05A1

LoRa™ ネットワーク



I-NUCLEO-LRWAN1  
(by USI®)

モータ  
コントロール



X-NUCLEO-IHM03A1

モーションMEMS &  
環境センサ



X-NUCLEO-IKS01A2

## STM32ディスカバリ・ボード

www.st.com/stm3214-discovery

セルラーIoTによるクラウド接続



P-L496G-CELL01\*

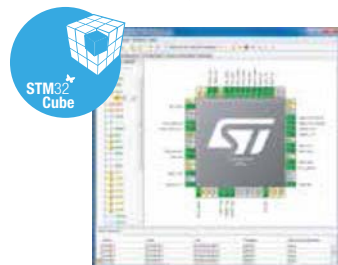
P-L496G-CELL02\*

\* 2018年第2四半期提供予定

## ソフトウェア・ツール

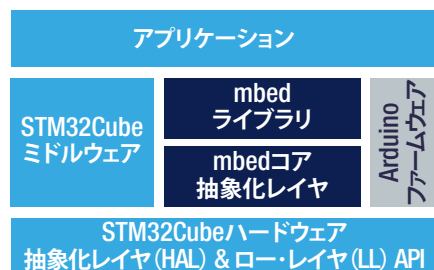
### STM32CubeMX

コード設定 & 生成



## 組み込みソフトウェア

提供可能な組み込みソフトウェア



## パートナー各社提供の無償IDE

コード / コンパイラ / デバッグ



Note:

- (1): STM32F0 & STM32L0シリーズ用無償ライセンス
- (2): STM32ボードをArduino IDEに組み込んで使用 (community.st.com/stm32)
- (3): AtollicおよびTrueSTUDIOはSTの商標です

## STM32コミュニティ

- community.st.com/stm32
- facebook.com/stm32
- twitter.com/@ST\_World
- youtube.com/STMicroelectronics
- linkedin.com/company/stm32

## STM32学習ツール



## ST MCU Finder

STM32ファミリの全ラインアップを検索できます。

