



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。

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



メインストリーム

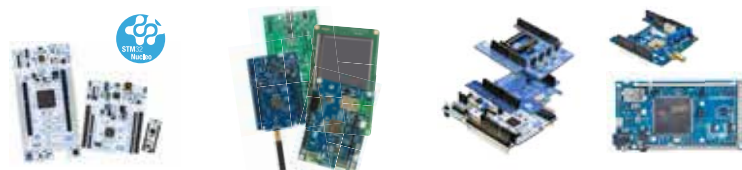


超低消費電力



ハイパフォーマンス

すぐに使える開発/評価ツール



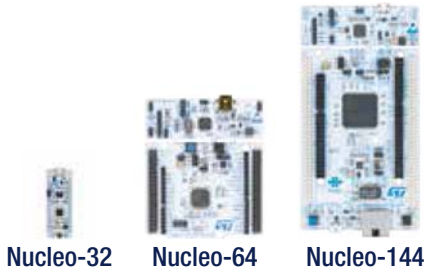
	STM32 Nucleo 柔軟なプロトタイプ	STM32マイコン Discovery kit 主な機能を搭載した 評価ツール	STM32 Nucleo 拡張ボード センサ / 通信 / 駆動 / 電源 / 変換	サードパーティ製 ボード STAR OTTO
コネクティビ ティ	Arduino ST morpho	Arduino (*) ST	Arduino	Arduino
mbed対応	○	○(*)	○(*)	×
価格 (**)	\$10 ~ \$23	\$8 ~ \$50	\$35以下	\$60
ウェブサイト	www.st.com/stm32nucleo	www.st.com/stm32discovery	www.st.com/x-nucleo	www.arduino.org

(*) : 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



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
- 特殊シールドにより機能の拡張が可能
 - 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-IHM07M1

モーションMEMS &
環境センサ



X-NUCLEO-IKS01A2

測距センサ & 照度
センサ



X-NUCLEO-53L0A1

Wi-Fi
ネットワーク

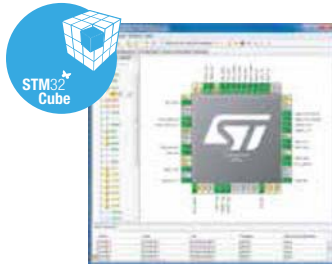


I-NUCLEO-ISmart
(by Inventek)

ソフトウェア・ツール

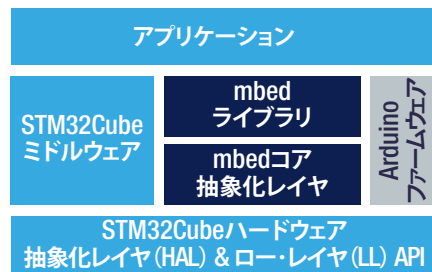
STM32CubeMX

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:

(*) : STM32F0 & STM32L0シリーズ用無償ライセンス

(**) : STM32ボードをArduinoに組み込んで使用 (github.com/stm32duino/wiki/wiki)

STM32コミュニティ

- community.st.com/stm32
- facebook.com/stm32
- twitter.com/@ST_World
- youtube.com/user/STonlineMedia
- linkedin.com/STMicroelectronics

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。

