



# STM32L4 – ARM® Core

ARM® Cortex®-M4

Revision 1



Dec- 2015

皆様。STM32L4 ARMコアのプレゼンテーションへようこそ

# Cortex-M プロセッサ

2

## • 従来の8/16/32bitの分類を忘れましょう

- すべてのアプリケーション間でのシームレスなアーキテクチャ
- すべての製品は超低消費電力と使いやすく最適化されています

Cortex-M0 & M0+	Cortex-M3	Cortex-M4
“8/16bit”アプリケーション	“16/32bit”アプリケーション	“32bit/DSC”アプリケーション

バイナリとツールは互換性があります



STM32L4は、32bitプロセッサ・アーキテクチャの、特に低消費電力の性能の高レベルの強力なパフォーマンスの恩恵を受けるために、ARMのCortex-M4コアを統合しています。

ARM

Cortex  
Low-Power Leadership from ARM

# ARM Cortex-M4コア

3

**FPU**  
単精度  
使いやすい  
より良いコード効率  
開発期間の短縮  
スケーリングと飽和を排除  
メタ言語ツールの簡単サポート

## Cortex-M4とは?

**MCU**  
Cプログラミングで  
使いやすい  
割り込み処理  
超低消費電力



**DSP**  
ハーバードアーキテクチャ  
シングルサイクルMAC  
パレルシフタ



ARMのCortex-M4コアに基づいたSTM32 L4シリーズは、Cortex-M3コアとデータ処理のためのシングルサイクルDSP MACの機能を兼ね備えています。また、STM32L4は単精度FPUを統合しています。

• 詳細は、ARM webサイトの以下のリンクをご参照ください:

- <http://www.arm.com/products/processors/cortex-m/cortex-m4-processor.php>