

いまさら聞けない… Arm CPU 基礎知識

ご購入はこちら

永原 柊

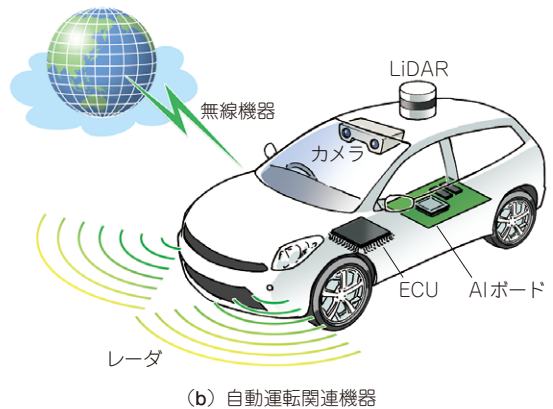
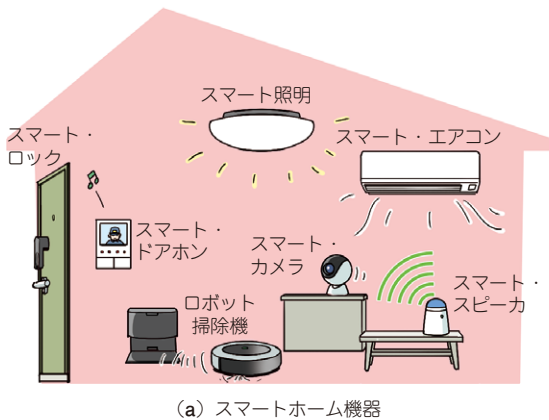


図1 Arm マイコンは身の回りのさまざまな場所で使われている
2022年12月時点で2500億個以上が出荷されている

Arm マイコンは、なんと全世界で2500億個以上が
出荷されています(2022年12月時点)。実際、私たち
の身の回りには Arm マイコンがあふれかえています
(図1)。Arm マイコンをサポートするサード・パー
ティは世界中に無数にあり、開発元の Arm 社でも全
貌を把握できていないようです。

Arm 社は元々カスタム IC に内蔵する CPU に重きを
置いていましたが、最近では汎用のマイコンにも力
を入れています。私たちでも手が届く製品も多く、例
えばラズベリーパイ財団が開発した Arm マイコンであ
る RP2040 (写真1) は、チップ単体なら100円台で販

売されています。また、ちょっとした実験などで手軽
に使える Arduino Uno も、R3 までは8ビットの AVR
マイコンを搭載していましたが、最新版である R4 で
はルネサス エレクトロニクスの Arm マイコンを搭載
しています(写真2)。

