

Technical **NOTE**



「Atmel Tech on Tour」
<http://go.aps-web.jp/11-atmel>
 QRコードアプリで関連デモ動画を再生できます。

Atmel SMART One Stop Shop for IoT Based on SAM L21/SAM G/SAM E70/S70

SAM L21 World's Lowest Power Cortex-M0+ Based MCUs

超低消費電力とアプリケーション/ワイヤレススタックに対応できるメモリ容量を兼ね備え、IoT edge nodesに最適です。

- 超低消費電力：
 - 35uA/MHz (アクティブモード)
 - 200nA (スリープモード)
 - Sleepwalking/Event System
 - 185スコア EEMBC ULPBench
- 柔軟性：
 - シリアル通信モジュール(SERCOM)
 - FS USB Host/Device
 - Configurable Custom Logic (CCL)
 - タッチコントローラ (QTouch)
 - オペアンプ
 - AES
- ターゲットアプリケーション：
 - バッテリ駆動デバイス

SAM G55 Redefining Power and Performance Cortex-M4 Based MCUs

高い処理性能と、低消費電力、メモリサイズ、および小型パッケージが要求されるアプリケーションに最適です。

- 高性能：
 - Cortex-M4 FPU, 16KB Cache
- 低消費電力：
 - picoPower
 - SleepWalking
- 高速ウェイクアップ：3μs
- PDM & I2S
- 超小型パッケージ：
 - 49 WLCSP 2.84 x 2.84 mm (Flash 512KB / SRAM 176KB)
- ターゲットアプリケーション：
 - センサハブ
 - ウェアラブル
 - その他汎用アプリケーション

SAM E70/S70 World's Highest Performance Cortex-M7 Based MCUs

300MHz/1500CoreMarkをマークし、高性能で、リアルタイム処理を必要とするアプリケーションに最適です。

- 高性能：
 - DSP, 単精度/倍精度FPU
 - 大容量 2MB Flash / 384KB SRAM
 - Cache 16KB+16KB with ECC
 - TCM: 256KBはユーザーコンフィギュアラブル
- 高機能：
 - HS USB Host/Device with PHY
 - CMOS Camera Interface
 - Dual 12-bit ADC, 2Msps/サンプルホールド付
 - SDRAMコントローラ
 - QSPI, eMMC
- セキュリティ：
 - AES/SHA/TRNG



Atmel SMART SoC Solution for Wearable

東京事務所：東京都品川区大崎1-6-4 新大崎勤業ビル16階 03-6417-0300 (代)
 大阪事務所：大阪府大阪市西区江戸堀1-18-35 肥後橋IPビル6階 06-6445-0020 (代)
 E-mail: japan@atmel.com



アトメルジャパン合同会社
<http://www.atmel.com/ja/jp/>