

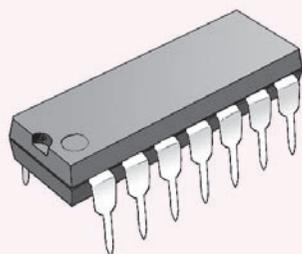
## 第2章

ロジック&アナログ内蔵! ソースコード1/10! ハードの方が断然高性能

ハードウェア経験不問

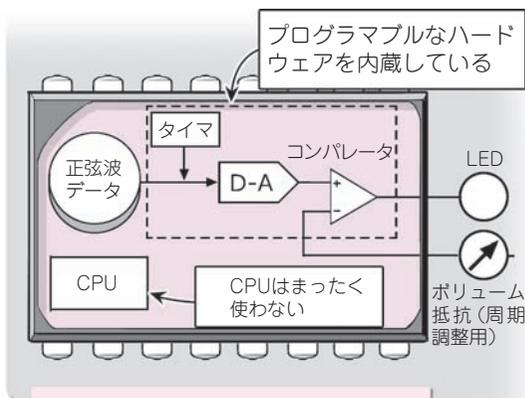
# 今の一押し! 回路もプログラミングできる 新PICマイコン「F1」誕生

後閑 哲也 Tetsuya Gokan



ブレッドボードで動かせる

(a) 理由1: DIPパッケージで即試作できる



コーディング量が少なくてすむ

(b) 理由2: 内蔵ハードウェア・モジュールで高性能化& 短期開発に向く(CPUなしでLチカ周期を変える例)

図1 入門用として新しいPICマイコンをすすめる理由

マイコンのCプログラミングを学ぶには、DIP品が用意されていて試作しやすいPICがおすすめです。図1のように、思いついたアイデアをブレッドボードですぐに試せます。

最近では回路もプログラミングできるPICマイコン PIC16F1ファミリ(写真1)も登場しています。本稿ではその魅力を紹介します。 (編集部)

### PICはこんなマイコン

● 個人ユーザにもプロにも人気のある超定番ワンチップ PICマイコンは、マイクロチップ・テクノロジーが開発・販売するマイクロコントローラ(マイコン)製品です。

日本では1994年頃に雑誌やイベントでPIC16C84というマイコンが紹介され、注目されるようになりました。その2年後に後継機種としてメモリがフラッシュ化されたPIC16F84が紹介され、個人でも容易に入手できることから、急激にユーザが増えました。

その後も、図2のように16ビット、32ビットのファミリが追加されました。

● 豊富な周辺機能を備えている8ビットのPICマイコン 8ビットのPICマイコンは、図3のようにベースラ

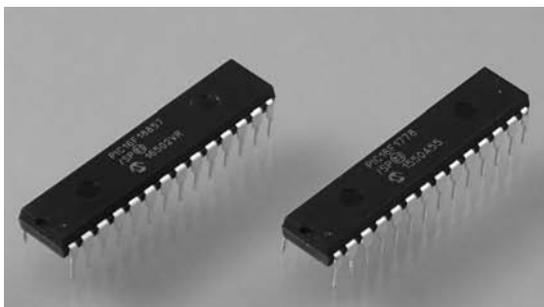


写真1 DIPパッケージが用意されているのでサッと試作できる新PICマイコン「PIC16F1」ファミリ

【セミナー案内】 実習・VHDLによるFPGA開発・設計入門—— 論理回路の基礎から大規模回路の設計手法まで  
【講師】 萬代 慶昭氏, 4/12(木)~13(金) 37,000円(税込み) <http://seminar.cqpub.co.jp/>