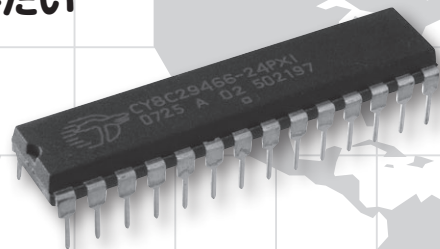


# それいけ! とんがり!?! マイコン

大原 雄介



第2回

デジタル/アナログの使いたい機能を選べる!  
プログラマブル・ワンチップ・モジュール: PSoCシリーズ

▲写真1 PSoC 1ファミリー  
CY8C29X66

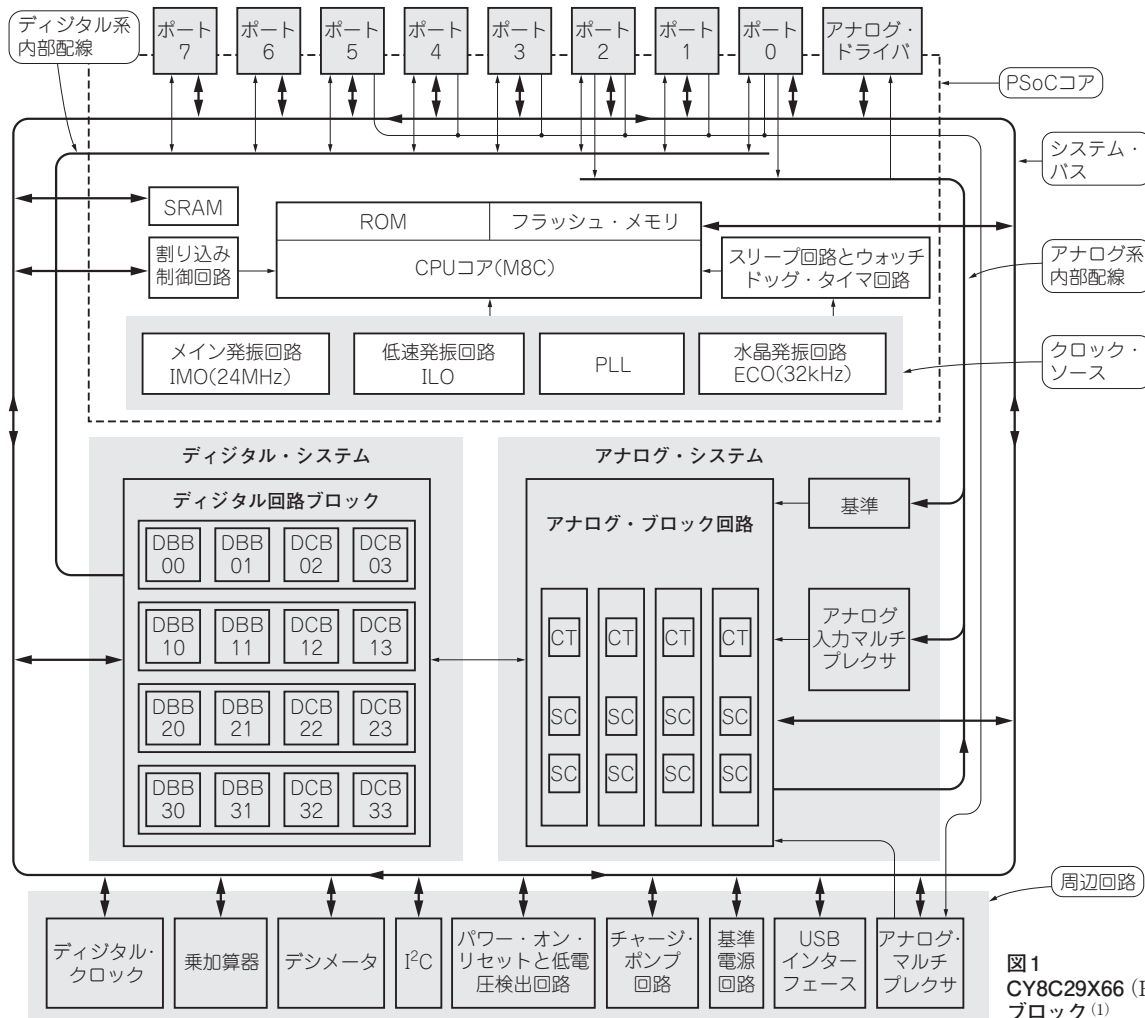


図1  
CY8C29X66 (PSoC 1ファミリー)の内部  
ブロック(1)

今回は、PSoCシリーズ(サイプレス セミコンダクタ社)を紹介します。ブロックを組み合わせるようにプログラミングすると、アナログ回路やフィルタがマイコンの中でできあがります。

2002年にPSoC 1が発表されて以来、現在はPSoC 1/3/4/5というファミリーが入手できます。

PSoCという名前は“Programmable System-on-Chip”の

頭文字を取ったもので、名前の通りプログラマブルな回路を内蔵しています。これがPSoCが他のマイコンと異なる大きな特徴です。

## ■ 基本 PSoC1 ファミリー

図1はPSoC 1ファミリーの中でも比較的ハイエンドなCY8C29X66の内部ブロックです。