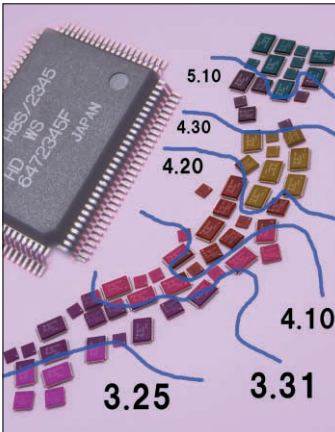


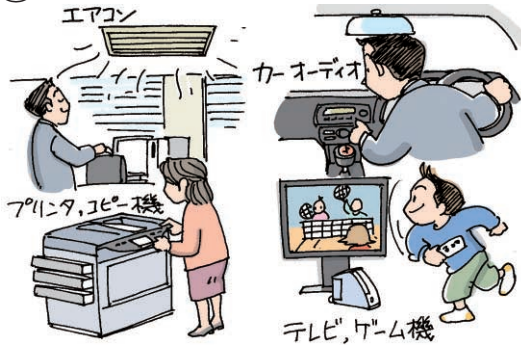
イントロダクション コア性能や周辺機能が向上!

進化する定番 H8マイコン

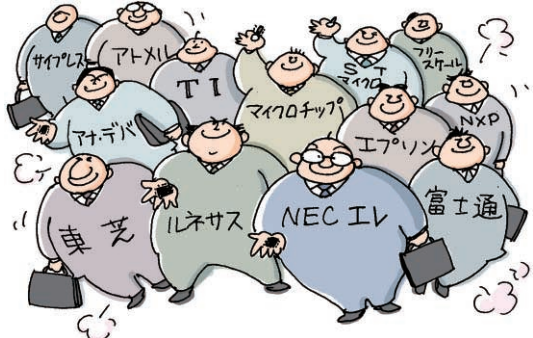
藤澤 幸穂
Yukiho Fujisawa



① 現在、マイコンは至るところで使われています。



② 国内外の半導体メーカーがさまざまなマイコンを提供しています注。



③ ルネサス テクノロジが提供するH8マイコンは国内の開発・教育現場でよく使われる定番の一つです。

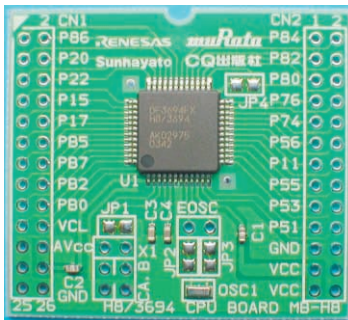


④ ロボコンなどでもよく利用されており、例えば「マイコンカーラリー」では年間4000台ものH8マイコン・カーが走ります。

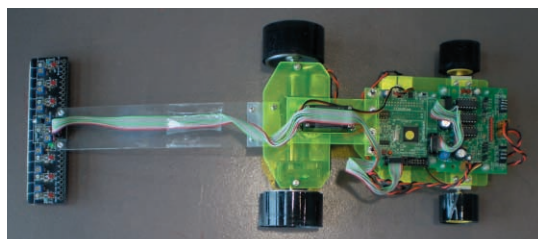


「マイコンカーラリー」のようす

⑤ さまざまなマイコン基板が販売されており個人でもかたんに入手できます。

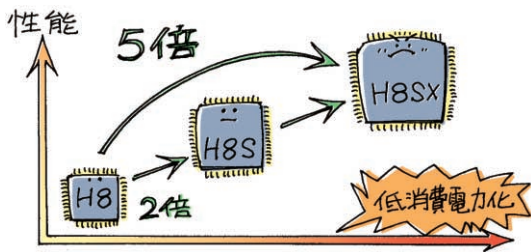


本誌2004年4月号
付録のH8/3694
マイコン基板
(改良版がサンハヤ
トから購入できる)

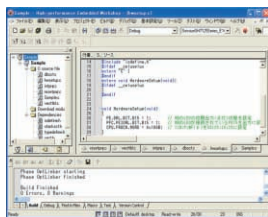


マイコン・カーの例

⑥ その定番H8マイコンが進化しています。性能が上がり、低消費電力になっています。



⑦ さまざまな開発環境が用意されています。

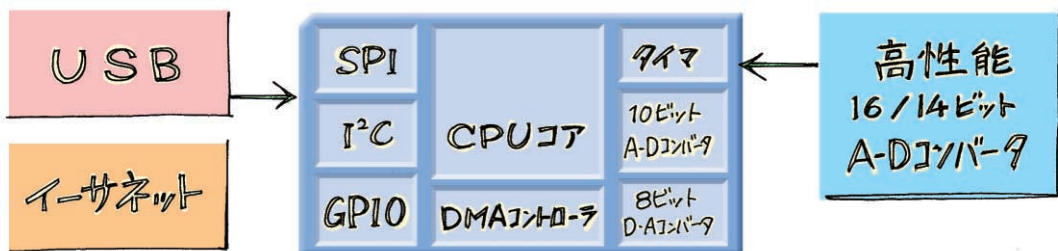


純正の統合開発環境 HEW (無償評価版もある)



専用ハードウェア(有償)でデバッグしているようす

⑧ 高性能A-DコンバータやUSB、イーサネットなどの周辺機能が充実してきました。



⑨ これら周辺機能の充実によってさまざまなことが簡単に実現できるようになりました。

パソコンとデータI/O

USB

リモート制御

イーサネット

カラーグラフィック表示

DMAコントローラやタイマ

高精度アナログ測定

16/14ビットA-Dコンバータ

センサ

0.0000!

⑩ そこで本特集では最新H8マイコンの特徴や分類、入手方法、使い方などを紹介します。新しいH8マイコンの世界に飛び込んでみましょう！

使って分かる!

関連企画



本誌 2010年4月号増刊号(H8マイコン基板付き)
3,990円 好評発売中!

図解で研究!

特集

- H8マイコンを動かすための回路
- H8マイコン・セレクション・ガイド
- H8マイコンのしくみ
- マイコン・メーカー純正開発環境の使い方
- マイコン・プログラミングの基礎
- 高性能A-Dコンバータ内蔵H8マイコンの使い方
- USB内蔵H8マイコンの使い方
- 充実する低消費電力モード

ほか



➔ 特集にGo!