

ハンディ!

# 第1章 超高性能で超便利! 無線機能もバッチリで持ち運びも簡単!

## モバイル・パソコン「スマホ」で今どき電子工作

島田 義人 Yoshihito Shimada



図A 気づいてみればスマホを手にした人だらけ

### スマホは超ねらい目!

#### ● いつのまにかスマホだらけ

電車に乗ると、たくさんの人がスマートホンを手に入れている姿が目に入ります(図A)。いったいどのくらいの人がスマートホンを使っているのでしょうか?

総務省の統計(図1)を調べてみました。2012年度の報告から、前年の約30%から50%に急増しています(世帯別の通信機器保有状況)。ナント2世帯に1世帯が必ずスマホをもっています。この傾向が続けば、2015年には90%の世帯がスマホをもっています。スマホは、ものすごい勢いで普及しているようです。

#### ● パソコンよりかっこいいし…

マイコンを使った電子工作といえば、せいぜい図2のようにタクト・スイッチでON/OFF信号を入力して、液晶ディスプレイ(写真1)にデータを表示するぐらいでしょう。

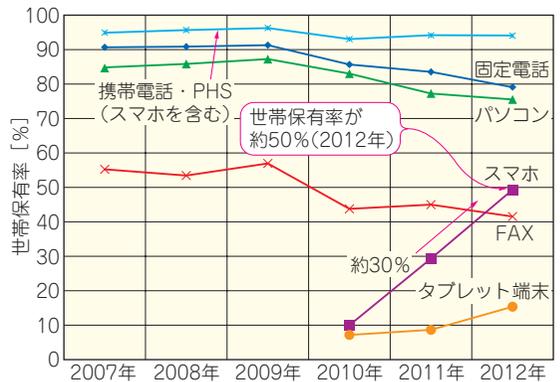


図1 情報通信機器の世帯保有状況(総務省調べ)

スマホは、ものすごい勢いで普及している

超高性能なモバイル・パソコン「スマホ」なら、こんな処理はお茶の子さいさいです(図3)。カラー・ディスプレイの解像度も高く、美しいグラフィック表示が可能です(写真2)。スイッチ・ボタンも操作性の良いタッチ式(写真3)です。

● 本3月号の特集と特設記事、そして次号4月号の関連記事の実験製作に使えるソフトウェア類は、本誌ホームページ(<http://toragi.cqpub.co.jp/>)の特設サイト「8ピンDIP ARMエン트리誕生」で公開しています。 (編集部)