

C o n t e n t s

PICマイコンと電子部品を準備する 4

イントロダクション

ここから始める マイコンを使った電子工作

PICマイコン・テュートリアル 光永法明 7

第1章 マイコン早分かり 7

第2章 PICマイコンの動作を知ろう 10

第3章 PICマイコンを動かしてLEDを点灯しよう 12

第4章 PICマイコンのプログラムを読んでみよう(1) 16

第5章 PICマイコンのプログラムを読んでみよう(2) 22

第6章 PICマイコンのプログラムを読んでみよう(3) 24

第7章 PICマイコンをもっと詳しく知ろう 28



神崎康宏 33

5分でわかる

PICのタイマはどんなもの

入門工作

第1章 A-D変換機能とPWM機能をマスタしよう
音に反応して、音を鳴らす 杉本 靖 37

第2章 A-D変換機能をマスタしよう
光に反応して光る 杉本 靖 48

第3章 割り込みとPWM機能をマスタしよう
リアルな音色で鳴く電子鈴虫 杉本 靖 58



光と音の不思議な実験 ちょっと不思議なキー・ホルダ・キット	杉本 靖	72
----------------------------------	------	----

第4章 水にふれない検出方法 静電容量式水位計	杉本 靖	73
----------------------------	------	----

応用工作

第1章 C言語で開発する ロボット用超音波レーダー・モジュールを作ろう	石神芳郎	83
--	------	----

第2章 カスタムICに挑戦 ラーメン・タイマより長い「1時間タイマ」を作る	後田 敏	107
--	------	-----

特設記事 ①

電子工作が始めて! はんだ付けは慣れれば大丈夫か ユニバーサル基板のプロになる	高野慶一	112
--	------	-----

ユニバーサル基板 変わり種いろいろ	神崎丸古	126
-------------------	------	-----

特設記事 ②

デバッグまでできる純正ライタ 開発ツールPICKit2/3 を使おう	高野慶一	128
---------------------------------------	------	-----

PICKit2でロジック・アナライザを試す	後田 敏	142
-----------------------	------	-----

PICマイコン 資料	代表的な8ピンPICの機能比較 内部ブロック・ダイヤグラム(12F683)	編集部	6 82
-----------------------	--	-----	---------