

C o n t e n t s

[チャレンジ電子工作] 夏休みの自由研究はこれで決まり! 9

夏の空を楽しむ電子工作

★チャレンジ1 雷の電波を探知して光る!

雷探知器「イナズマ・トロフィ」の製作

杉本 靖 10

★チャレンジ2 室内で天体観測! 卓上調味料容器に星を浮かべる
箱の中の夜空

中村大輔 19

[でんきの世界をお散歩しよう EJサイエンス・ラボ]

第2回 電池を作る

玉置晴朗 62

[特◎集]

29

GPSロガーを 作ろう!

SDカードに軌跡データを記録できる
カシミール3Dで表示できる

★付録基板で
簡単に作れる!

部品集めと付録基板への部品の実装

Mission 1 簡易GPSロガーを組み立てよう!

稲崎弘次 30

GPSロガー用ソフトのダウンロード

Mission 2 PICマイコンの書き込みと動作確認

42

簡易GPSロガーの使い方

Mission 3 カシミール3Dで表示させてみよう

47

GPSのことをもっと知ろう

Mission 4 機能追加とGPSユニットの動作実験

55

[特設記事①]

66

センスさえあればメディア・アートはArduinoで誰でも実現できる

Arduinoチュートリアル

神崎康宏

[特設記事②]

82

Arduino活用

温度モニタ&温度制御装置を作って甘酒を飲もう

神崎康宏

第1章 多点の温度モニタを作る

82

第2章 Arduinoで温度制御

98



[楽しい製作]

電子ボリュームIC PGA2311を試す①

PGA2311PA+コントローラ・セット/ CTRL2311を用いた電子ボリューム回路の製作

寺尾大二 115

チップ型LEDを使ってみよう

LEDポケット・ライトの製作

櫻井俊一 124

デバイス使いこなしガイド

ファンクション・ジェネレータIC XR-2206を使ってみよう

野村光宏 129

555でRCサーボ

ジョイスティックを使った RCサーボ・モータ・コントローラの製作

寺尾大二 137

オーディオ工房 No.7

実験とシミュレーションでトランジスタの 特性をモデリングしてみよう

遠坂俊昭 145

大事なケーブル類を守るために!

焦電型赤外線センサを使ったねずみの罠

寺澤謙/森下寛 162

[話題の解説]

電子回路シミュレータ「TINA-TI」で学ぶ 電気回路の基礎と法則

第4回 ノートンの定理

青木博夫 159

旧くて新しい 真空管300Bを使ったオーディオ・パワー・アンプ

300B A級シングル・ステレオ・パワーアンプ SV-300BEを試聴・測定する

海老澤 徹 170

[お役立ち情報とお知らせ]

回路図の記号とパーツの外観

アキバ・エレキマップ

次号のお知らせ

1

4

176

