

[第1特集] 太陽光を利用しよう!

15

ソーラー・パネル

## 太陽電池を使った 電子工作



ソーラー・パネル入門

太陽電池で高輝度LEDを点灯する実験

木幡栄一 16

充電エネルギーで水を流してインテリアを演出

**Mission 1** 加湿して癒される噴水を太陽電池で動かす

清田公保 18

付録基板で  
簡単に作れる!

太陽の恵みをモニタする充電電圧監視器を作ろう

**Mission 2** 付録基板で作れるソーラー充電バッテリー・チェッカ

佐々木 敦 29

Appendix いざというときの防災グッズ

40

ソーラー・パネルを使ったエコ・エネルギーの活用

**Mission 3** 太陽電池充電コントローラの製作

木幡栄一 42

LEDでフェイント! 夜間の車の防犯対策

**Mission 4** 太陽電池で灯すナイト・フラッシュを作る

佐々木 敦 51

[第2特集] プリンがしゃべる!?

59

## 音で(ニヤリ)とさせる 四つの方法

付録基板で  
簡単に作れる!

付録基板を使ってプリンをしゃべらせる, ふるわせる

**Mission 1** しゃべるプリン<sup>ニヤリ</sup>の逆襲

光永法明 60

肺・心臓・胃・肝臓・腎臓・小腸・大腸

**Mission 2** 内臓の名前をしゃべる豚さん

杉本 靖 72

付録基板で  
簡単に作れる!

付録基板を使ってゴミ箱から音を出す

**Mission 3** 無限にゴミが入る!?! ゴミ箱

高見 豊 85

運だめしに使える賽銭ゲーム機

**Mission 4** リズム感が良ければご利益のあるお賽銭箱

柳川誠介 92

◎ 特別企画 ◎

105

# エコロジ電源を手にしよう

[その1]

MPPT方式ハイブリッド・ソーラー・システムの実験

澤田淳一 105

[その2]

モバイル機器用ソーラー・チャージャ・コントローラと  
ロード・コントローラの製作

澤田淳一 118

[楽しい製作]

オーディオ工房 No.5

実験とシミュレーションで  
ダイオードの特性をモデリングしてみよう

遠坂俊昭 126

パソコンのUSB端子につないで使える電源回路を作ってみよう!

USBを利用した1.5/3V安定化電源回路

櫻井俊一 148

[エレキジャック No.8] 付録で試すマイコン回路

HCS08マイコンに定番LCDモジュールをつなぐ

寺尾大二 151

[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2回 キルヒホッフの法則

青木博夫 145

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・パワーアンプを組み立てる

海老澤 徹 169

[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  
10  
176