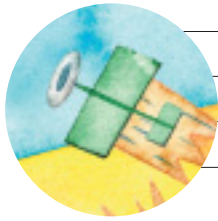


C o n t e n t s



[巻頭カラーページ]

見学 プリント基板工場 プリント基板ができるまで	1
博物館めぐり テクニカギャラリー	8
はじめての78Kマイコン(上)	後田 敏 16
ぼくら電子工作仲間 マイコン研究クラブ:プラスメカ	18

[第1特集] 空へ——

19

インドア・プレーンの製作

飛行機と仲間たち

20

●付録基板で簡単に作れる! 赤外送信機,専用充電器の製作

Mission 1 飛行機のハードウェアを作ろう

田中光一 22

飛行時間を飛躍的に延ばす

Mission 2 市販トイ・プレーンの改造

田中光一 28

飛行機は調整が命

Mission 3 お手軽リモコン飛行機を作ろう

YAMANeko 32

作りやすさと飛びやすさを両立させた

Mission 4 バルサで作るインドア・プレーン

小原敏秀 40

鳥のように,昆虫のように

Mission 5 よく飛ぶ軽量羽ばたき機

高橋祐介 48

[第2特集] 自然エネルギー

57

ソーラーパネルを活用しよう

暗いLEDライトをパワーアップしてみよう

Mission X ガーデン用ソーラーライトをスポット・ライトに改造

秋葉正史 58

2V 500mAのソーラーパネルとモータでできる野外用ハンディ扇風機

Mission 1 ソーラー扇風機の製作を楽しもう

北原 司 60

●付録基板で簡単に作れる! 夏の夜にLEDイルミネーションを輝かせよう

Mission 2 ソーラーパワーでLED花火を打ち上げよう!

清田公保 68

キャンプでも使える持ち運び可能な交流100Vソーラーシステムの製作

Mission 3 ソーラー発電で家電機器を使ってみよう

出江幸重 80

「夏休みの自由課題」植物の育成日記をつけよう

Mission 4 ソーラーパネルを使ったデジタル百葉箱

江崎修央 90

ソーラーパネルは5,000億円を超える市場

Mission 5 太陽電池の変遷エネルギー部品市場を視る

小林伸一 100

エレキジャック

C o n t e n t s

[DIYの部屋]

ケースを加工するノウハウ

中山昇 137

[楽しい製作]

ボーカルの練習に最適!

カラオケ独習機“うたっこトレーナ”の製作

森下寛 104

電波を目で見てみよう

210円の電池測定器で作る電界強度計

木幡栄一 110

ガイガー・カウンタで身の回りの放射線を検知できる

放射線測定装置を作ってみよう!

小野寺康幸 128

パッチン・ノイズ・フィルタで作る昇圧回路

1.5Vで白色LEDを光らせてみよう!

櫻井俊一 157

インターネット・ラジオ局をBGMにしてみよう!

Webラジオ・キットをケースに入れよう

浅見徹 160

夏休みの簡単工作としても最適

ハムスターの万歩計を作っておそぼう

村上光司 150

～夏休みの自由研究に!～

「コウモリ探知機」の製作

武藤浩二 165

エレキジャックNo.2

付録 蛇の目基板作品集

174

[話題の解説]

電子デバイス発展史(第3回)

真空管の発達

海老澤徹 170

[お役立ち情報とお知らせ]

アキバ・エレキマップ

北京エレキマップ

次号のお知らせ

10

14

176

