

C o n t e n t s

[巻頭カラーページ]

ICタグを用いた簡易タイムレコーダの実験

清胤和伸 1

博物館めぐり 電気通信大学 歴史資料館

8

ぼくら電子工作仲間 コウモリマイク工作教室
ロボットづくり体験教室

22



[第1特集] ゲルマ・ラジオから短波ラジオまで

23

ラジオを作ろう!

●付録基板で簡単に作れる! 受信周波数は, 中波 (531~1602kHz)

Mission 1 無電源で動作するゲルマ・ラジオ

鈴木憲次 24

●付録基板で簡単に作れる! 受信周波数は, 中波 (531~1602kHz) と短波 (3.7~5MHz)

Mission 2 ストレート方式ラジオを製作してみよう

鈴木憲次 34

●付録基板で簡単に作れる! 受信周波数は, 中波 (531~1602kHz) と短波 (5.5~9MHz)

Mission 3 スーパーヘテロダイン方式の短波ラジオ

鈴木憲次 47

[第2特集] キットで作る

63

音と光の実用工作

●付録基板で簡単に作れる! マルツメイク館技術セミナーをキット化

Mission 1 不思議楽器 テルミンを作る

杉本 靖 64

ミキサ回路と周波数安定度にこだわった

Mission 2 音の良いミニFM放送局の製作

高木誠利 74

文字が流れる本格的製作

Mission 3 LEDミニ電光掲示板を作る

内山幹男 88

おかあさんを喜ばせる電子工作

Mission 4 喋るキッチン・タイマ

吉田 功 98

[DIYの部屋]

プリント基板製作ノウハウ

中山昇 129

[楽しい製作]

ガーデン用LEDソーラーライト二つを一つに合体してアップグレードする

ソーラーライトの光量アップ作戦

秋葉正史 14

周期を変えられるLED点滅回路を作ってみよう!

櫻井俊一 19

ATELIER of Radio Frequency

RF工房(第3回)

トロイダル・コアによる

中間周波トランスの製作

加藤高広 103

オーディオ工房 No.1

パワー・アンプを製作する

遠坂俊昭 108

各種センサ+78Kマイコン開発ツール

GPSカーキット マイティJr.を組み立てる

神崎康宏 145

使い道のなくなった二次電池を有効利用する

デジタル・カメラ用外部電源の製作

久保勝治世 159

ICタグを用いた簡易タイムレコーダの実験

清胤和伸 164

[話題の解説]

電子デバイス発展史(第4回)

真空管の発達 その2

海老澤 徹 172

[お役立ち情報とお知らせ]

アキバ・エレキマップ

次号のお知らせ

10

176

