

C o n t e n t s

[巻頭カラーページ]

博物館めぐり 鉄道博物館	8
海外電子市場突撃レポート(上海/深圳/香港) 三浦一則	18
はじめての78Kマイコン(下) 後田 敏	24
ほくら電子工作仲間 電子工作サークル	26



[第1特集]

27

親子で2足歩行ロボットを組み立てよう!

3万円を切ったロボットは親子で組み立てて楽しめる	
Mission 1 2足歩行ロボットを組み立てる	竹内浩一 28
設定用のアプリケーションでサーボ・モータをコントロールする	
Mission 2 モーションを作成してロボットを歩かせる	竹内浩一 41
関西のロボットは元気	46
●付録基板で簡単に作れる! 「赤外線2ch送信機TX2-006P」と「プチロボX用赤外線モーション・コントローラ」の製作	
Mission 3 プチロボXをリモート・コントロールする	竹内浩一 48
ポケコンでリモート・コントロールできる	
Mission 4 4関節・2足歩行ロボットの製作	村山利生 63

[第2特集] 自作ゲームにチャレンジ!

69

電子ゲームを作ろう!

●付録基板で簡単に作れる! PICが理解できる! LED点灯と電子サイコロを作ろう	
Mission 1 LEDイルミネーション+サイコロの製作	清田公保 70
●付録基板で簡単に作れる! シューティング・ゲームの電子銃でメロディを鳴らせ!	
Mission 2 光線銃と電子標的を作る	清田公保 82
ポップ君連打ゲーム「ふいーりんぐぼびゅ」のコントローラで遊ぼう!	
Mission 3 パソコン・ゲーム用大判スイッチの製作	佐々木 敦 94
LED光にタイミングを合わせてジャンプ! 点を競って遊ぼう	
Mission 4 流れる光に合わせる「反射神経ゲーム」	佐々木 敦 99

[DIYの部屋]

バッテリー・チェック&ETCの取り付け

中山昇 127

[楽しい製作]

モールス信号SOSに合わせて
LEDを点滅させよう!

櫻井俊一 14

100円ショップのモノラル「ボリュームアンプ」をステレオ化する
100円アンプのステレオ改造

野村光宏 113

ステレオ補聴器もどきの製作

森下寛 142

The Charger for Nickel Metal Hydride Battery
006P型ニッケル水素電池用充電器を作ろう

菊地正之 151

ペルチェ素子を使った温度差発電

武藤佳恭 156

●付録基板で簡単に作れる! オーディオ工房 No.2
RIAAイコライザを製作する

遠坂俊昭 161



[話題の解説]

電子デバイス発展史(第5回)
真空管の発達 その3

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

10

ROBO-ONE グランドチャンピオンシップ IN 国際ロボット展2007 レポート
次号のお知らせ

169

176