

**C o n t e n t s**

田中 尚樹 著

キット製作写真解説ページ	キットでマイコン工作を楽しもう	
<b>eco ドライブ・モニタを作ってみる</b>		<b>4</b>
序章 イントロダクション	.....	
<b>マイコンを意識せず電子おもちゃを作る</b>		<b>10</b>
<b>第1章 簡単で実用的 電子おもちゃ</b>	.....	
1-1 省エネ時代! ドライブを経済的に		
<b>eco ドライブ・モニタ</b>		<b>14</b>
1-2 傾きセンサとI <sup>2</sup> C インターフェースで遊ぶ		
<b>デジタル水準器の製作</b>		<b>30</b>
1-3 信号機と踏切をトータルでコントロール		
<b>鉄道模型信号機と踏切遮断機の製作</b>		<b>38</b>
1-4 スピード・メータ/ブレーキ圧力計装備		
<b>鉄道模型マスコン(マスタ・コントローラ)の製作</b>		<b>48</b>
1-5 パソコン USB サウンドを直接再生する		
<b>USB DAC SYSTEMの製作</b>		<b>56</b>
コラム フォーン・ジャックの接点と端子の関係を		
マルチメータ PM-33 で確認する		<b>71</b>
1-6 デジタル・アンプの制御にぴったりのキット		
<b>電子ボリュームを作る</b>		<b>72</b>
コラム ロータリ・エンコーダの仕組み		<b>74</b>

1-7 オーディオ機器をビジュアルに彩るキット		
<b>LCD VU DISPLAYの製作</b>		<b>81</b>
<b>第2章 マイコンを楽しむ電子工作</b>	.....	
2-1 人が通ると点灯する省エネお役立ちライト		
<b>eco フット・ライトの製作</b>		<b>89</b>
2-2 送信部をRFモジュールで簡略化した		
<b>ラジコン送信機・受信機の製作</b>		<b>96</b>
2-3 流行のロボット制御に応用できる		
<b>ラジコン用サーボ・モータの制御</b>		<b>109</b>
<b>第3章 BDMボード+アダプタでHCS08マイコンに</b>		
<b>プログラムを書き込もう</b>	.....	
3-1 プログラム開発環境を凝縮した		
<b>CodeWarriorの使い方</b>		<b>119</b>
3-2 パソコンとマイコン・ボードのインターフェース		
<b>OSBDMを使いこなそう</b>		<b>128</b>
<b>第4章 HCS08プログラミング入門</b>	.....	
4-1 初めから作るプログラミング		
<b>ラジコン・サーボ基板でプログラミングを実習</b>		<b>132</b>
コラム フリースケールテクニカルフォーラム(FTF)		<b>143</b>