

**実習に最適なマイコンキット**

名称 マイコンキット R8C  
 型名 HSB-R8C/M12A  
 価格 3,000 円(税込)

- 組み立てキットはハンダ付け実習に必要なハード、ソフトが全て揃って低価格
- 採用マイコンは R8C シリーズ DIP(2.54mm ピッチ)タイプ  
 (自作する場合、マイコンは一般販売されており入手が容易)
- 電源は単3型アルカリ電池2本でも動作可能

**製品内容**

- ◆ボードとパーツ 一式
- ◆パーツ確認書 1 枚
- ◆付属 CD 1 枚

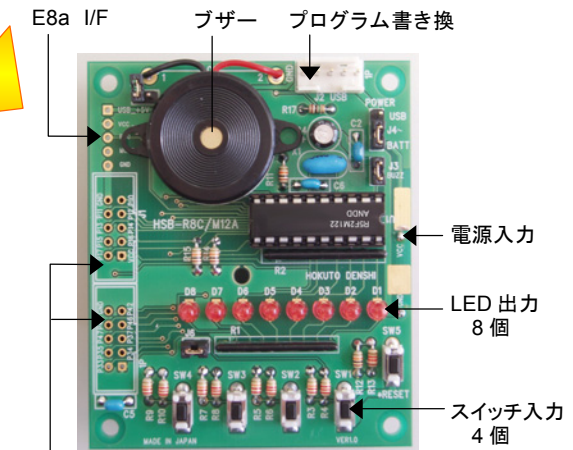
**CD 内容**

- ◆コンパイラ
- ◆参考ソフト
- ◆ROM 書き換えソフト
- ◆組み立て資料\*
- ◆回路図\*
- ◆ハンダ作業資料\*
- ◆ソフトインストール及びユーザプログラム書き込み資料\*
- ◆RS232C レベル変換資料\*

\*PDF 形式で収録



組み立て後



ユーザーが製作した I/O を接続して制御が出来る

**仕様**

マイコン	R8C/M12A (DIP20 ピン) ルネサス エレクトロニクス製 型名: R5F2M122ANDD ROM: 8K+2K バイト    RAM: 512 バイト
クロック	実装済みレゾネータ 5MHz (電源電圧 3~5V) マイコン内蔵オシレータ 20MHz (電源電圧 3~5V)
消費電流 (最大)	17mA 実測値 (デモプログラム オルゴール動作) (内蔵オシレータ 20MHz, 電源電圧 5V)
寸法	61.3 × 71.25 (mm)
ソフト開発動作環境	OS: Windows98 以上

※電源についての詳細は、裏面をご覧ください

**インターフェースは参考回路で自作又は別売品を...** ※プログラムの書き換えに必要です

CPU ボード搭載マイコン内蔵の ROM プログラムの書き換えは、パソコンとボードを繋ぐインターフェースが必要です。インターフェースは本マイコンキットの資料にある「RS232C レベル変換資料」を参考に自作したものをお使い下さい。もしくは、便利な別売り「USB シングルワイヤー (型番 USB-SW)」または「USB シリアルインターフェース (型番 USB-1S)」をお使い下さい。

**別売品**



**USB シングルワイヤー**

名称 USB シングルワイヤー  
 型名 USB-SW 価格 2,835 円(税込)  
 パソコンの USB からデバッグポート (E8a I/F) 接続で書き込みが可能。基板動作時に取り外しなしでリセットや書き込みの制御が可能。

**USB シリアル変換インターフェース**

名称 USB シリアル IF  
 型名 USB-1S 価格 2,835 円(税込)  
 RS-232C レベル変換と USB シリアル変換を一つにしたものです。

●USB シングルワイヤー、USB シリアル IF どちらも製品の形状は同じです

**別売品**

**E8a 接続ケーブル**

型名 E8a 5P-14P 変換ケーブル 価格 3,570 円(税込)  
 ルネサス エレクトロニクス社製 E8a 接続用変換ケーブルです。長さは 30cm。

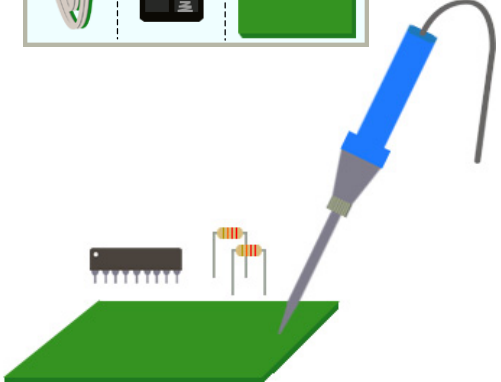
●製品の仕様及び価格につきましては、予告なく変更となる場合もございますので、予めご了承ください。

ひと目で分かるリストと  
 パーツがパック！

透明ポリ袋で中が見えて、  
 容易に確認可能

パーツ確認書	
	R17 抵抗...1ヶ 茶・黒・緑・金
	R3,R5,R7,R9 抵抗...4ヶ 赤・赤・橙・金
	LED...8ヶ
	CPU ボード...1ヶ

組み立てなので  
 実習に最適！！



コンパイルは  
 バッチ操作で簡単!!!

クリックすると作成した  
 ファイルをコンパイル

クリックすると  
 書き込み開始

学習用参考ソフト付き  
 (ソースファイル)



- 電源について 次の3通りの使い方がございます
- ① 付属のバッテリーホルダーに単3型アルカリ電池2本を使用(3V)
  - ② 3.3V~5Vの外部電源を使用
  - ③ USB-1S(別売品)から供給(但し、J1,J2にユーザの増設I/Oがない場合)

本キットは北海道 R8C マイコン研究会認定ボードです

販売代理店