

# OAKS 基本学習・開発ボード

OAKS CPU Board Seriesは基本開発に最適な Cコンパイラ、リモートデバッグなどソフト付属。

R5F21114FP 搭載

## OAKS8-CPU Board

M16CファミリーR8C/Tinyシリーズ

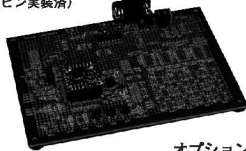
[M16C]の高性能と[H8/300Tiny]の使いやすさを継承したR8C/TinyシリーズマイコンR5F21114FPを使用。拡張用オプションを使用してキーマトリックスLED、LCDなど多くのI/O制御を学習できます。



**OAKS8-CPU Board ¥998 (税込)**  
(32ピン実装済)

**OAKS8-Fullkit ¥4,148 (税込)**

- OAKS8-CPUボード 面実装部品実装済、8ピンソケット4個添付
- 電源：電池ボックス
- OAKS8-EXBOARD拡張用ボード1枚、未実装
- 拡張ボード用部品一式
- CD-R 1枚 ■各種マニュアル ■各種ドキュメント、● LCDボード.....税込¥2,310
- コンパイラ、デバッグ、サンプルソフト etc.



オプション

- LCDボード.....税込¥2,310
- 7セグ用部品 別売 税込¥2,625

M30620FCAFP 搭載

## OAKS16-BoardKit

M16CファミリーM16C/60シリーズ

**OAKS16-BoardKit ¥5,670 (税込)**



**OAKS16-LCD Board ¥9,975 (税込)**

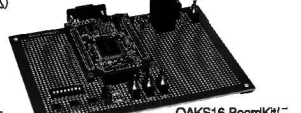


LED: 8個  
LCD: 16文字×2行

量産/試作に最適です。組み込んで即、機能確認、プログラム開発が可能です。

- コンパイラ、GUIデバッグ付属
  - オンボードモタ書き込み済
  - C言語ソースコードレベルデバッグが可能
- [キット内容] OAKS16-M30620FCAFP M16C/62マイコンボード (部品実装済) CD-ROM: ●各種マニュアル ●コンパイラ ●リモートデバッグ ●各種ドキュメント ●フラッシュメモリ書き込みFlashWriter

**OAKS16-FullKit ¥8,820 (税込)**



OAKS16-BoardKitに拡張ボード、電源をセットしました。必要な物が全部そろっています。

M30262F8BP 搭載

## OAKS16-MINI

M16CファミリーM16C/Tinyシリーズ

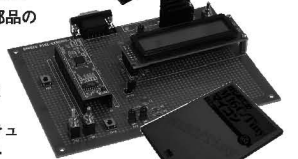
**OAKS16-MINI CPU Board ¥1,449 (税込)**

- CPUボードのみ (24ピンヘッダ実装済)

**OAKS16-MINI Fullkit ¥5,670 (税込)**

- OAKS16-MINI CPUボード (面実装部品のみ実装済み)
- OAKS16-MINI ExBoard (学習用拡張基板: 未実装)
- 拡張ボード用部品: 組立て部品一式 電源: ACアダプタ 9V/500mA
- CD-R・各種マニュアル・各種ドキュメント・コンパイラ・デバッグ etc.

OAKS16搭載のCPU(M30620FCAFP)と命令・周辺機能互換です。



「はじめてのM16C/Tinyマイコン」

■OAKS16-MINIのわかりやすい解説書が発売されました。 ¥2,625

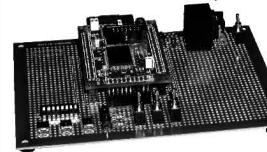
M30626FHPPF 使用

## OAKS16-62P

M16CファミリーM16C/60シリーズ

OAKS16のROM 128kBに対し384kBに、OAKS16のRAM 10kBに対し31kBに容量UP! 更にE8aにも対応!

**OAKS16-62P Fullkit ¥8,820 (税込)**



\*写真は組み立て済のものです。

OAKS16のAll in Oneを継承 (LCDボード、SENSOR LAB等既存品への接続可能、完全コンパイラ) 量産/試作に最適です。組み込んで即、機能確認、プログラム開発が可能です。

- コンパイラ、GUIデバッグ付属
- オンボードモタ書き込み済
- C言語ソースコードレベルデバッグが可能

- CD-ROM: ●各種マニュアル ●コンパイラ ●リモートデバッグ ●各種ドキュメント ●FlashWriter

M30833FJFP 搭載

## OAKS32

M16CファミリーM32C/80シリーズ

**OAKS32(100)-BoardKit ¥10,290**

**OAKS32(100)-FullKit ¥14,490**

M32C/83グループは、高性能シリコンゲートCMOSプロセスを採用しM32C/80シリーズCPUコアを搭載したシングルチップマイクロコンピュータで、高機能命令を持ちながら高い命令効率を持ち、16Mバイトのアドレス空間と、命令を高速に実行する能力を備えています。また、乗算器やDMACを内蔵しており、高速な演算処理が必要なOA、通信機器、産業機器の制御に適したシングルチップマイクロコンピュータです。



オークス電子では、OAKSボードに使用しているマイコン及び周辺部品の販売を致します。自分のアイデアでマイボードを作りたい方。小ロット生産で、部品調達にお悩みの方。是非一度ご相談ください。その他の部品、送料につきましてはホームページをご覧ください。

(なお、海外への持ち出しのための、非該当証明は発行できませんのでご承知おきください)

マイコン価格	定価(1~9個)	定価(10~50個)
R5F21114FP	¥550	¥400
M30262F8BP	¥900	¥700
M30260F8BP	¥900	¥700
M30290FCTHP	¥1,800	¥1,500
M30620FCAFP	¥1,800	¥1,500
M30626FHPPF	¥1,800	¥1,500
M30833FJFP	¥3,800	¥3,200
M30835FJFP	¥4,000	¥3,500
リセットICM51957BL	¥60	¥40
セロック6MHz	¥100	¥70
セロック16MHz	¥100	¥70
セロック20MHz	¥100	¥70
セロック30MHz	¥100	¥70

M30290FCTHP 搭載

## OAKS16-29CAN Board

マルチキャスト マルチマスタ

トップシェアCANマイコンM16C/29を搭載。本格的CAN試験ボード CAN通信とは、Controller Area Network (ISO規格)に準拠した通信。従来の車両通信に対して50倍の速度で通信する通信システムで、同一の通信ラインで複数の電子制御ユニット間のデータ通信を行うことができる。近年、産業機器への展開が増加しております。

M30290FCTHP概要 (ルネサステクノロジ製)

- 動作電圧 : 3.5~5.5V
- メモリ容量 : ROM128KB+4KB・RAM12KB
- CAN (ハブファ) 送受信: 16本 チャンネル数: 1
- 動作周波数 : 20MHz
- 動作周囲温度: -40~85°C
- パッケージ: 80P6Q-A

「CAN入門講座」

■OAKS16-29CANのわかりやすい解説書が発売されました。 ¥2,310



¥15,750 (1枚セット) 税込  
¥26,250 (2枚セット) 税込  
(専用通信ケーブル ¥3,675) 税込

OAKS16-Board, OAKS32-Board兼用

## OAKS16-LAN

OAKS16-LAN Board Kit

\*写真は組み立て済のものです。

イーサネット学習用ボード

**OAKS16-LAN Board ¥5,040**

**OAKS16-LAN Board Kit ¥13,860**

超小型TCP/IPポート クラスター、MS-T21対応。

M32C/83搭載

**OAKS32-LAN**

イーサネット学習用ボード

**OAKS32-LAN BoardKit 税込価格 ¥12,600**

- 大容量メモリ: フラッシュROM512KB・RAM31KB・外付けDRAM2MB
- TCP, UDP, IP, ICMP, ARPなどライブラリにしてご提供しています。
- 機能: タスク管理機能、同期・通信機能 (メールボックス・セマフォ等) など充実しています。
- リアルタイムOS: ライブラリ版にてご提供。



お求めは— ● 名古屋 (第2アメ横ビル) ㈱タケムセン TEL.052-263-1631 ● 大阪 (日本橋) 共立電子産業㈱ TEL.06-6644-6116 ● 東京 (秋葉原) ㈱若松通商 TEL.03-3251-4121/03-3255-5064 ● 東京 (秋葉原) マルツパーツ館 TEL.03-5296-7803/03-5289-0002 [全国各店舗]

● 各ルネサステクノロジー代理店 \*表示価格は全て消費税込のみです。

\*改良のため製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

T101-0025 東京都千代田区神田佐久間町3-21-3 第一千代田ビル3F TEL. (03) 3863-1121 (代) FAX. (03) 3863-1130

詳しくは→ <http://www.oaks-ele.com> E-mail: [sales\\_support@oaks-ele.com](mailto:sales_support@oaks-ele.com)

**oaks** オークス電子株式会社