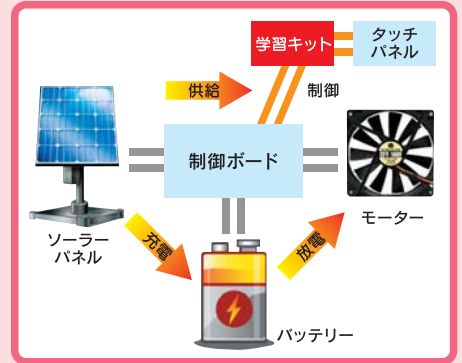
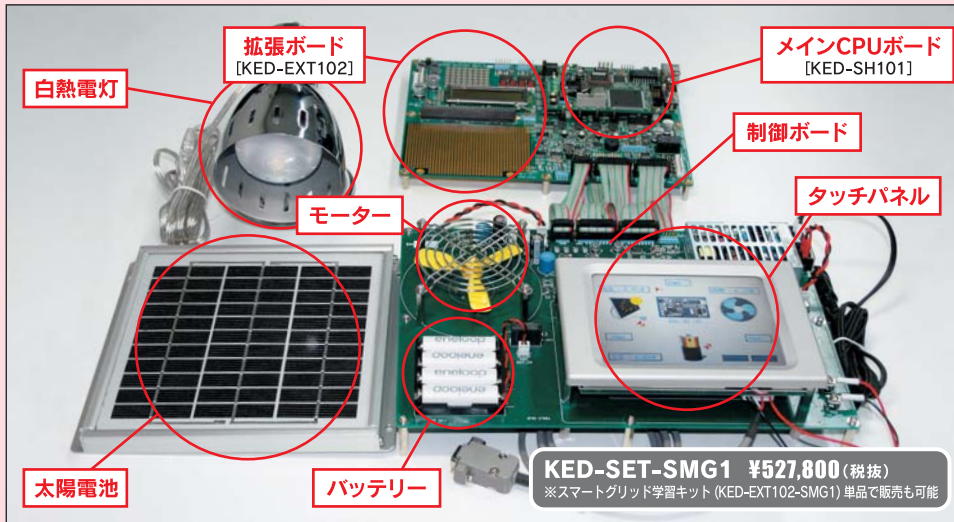


スマートグリッド学習キットセット

KED-SET-SMG1

太陽光による発電、蓄電、放電の学習システム

太陽エネルギーを太陽電池により電気に変換し、2次電池へ蓄電、モーターによる放電の基本的な原理及び電気回路が学べる学習システム



- ◆ 発電・蓄電・放電時の電圧・電流を測定して定電圧制御や定電流制御を行い、PWM制御や応用としてMPPT制御の学習も可能
- ◆ タッチパネルについての基本的な制御方法の学習の他にも、応用として発電・蓄電・放電時の値を表示し、パネルから各制御切替も可能
- ◆ 面倒な学習項目を考える必要がない演習項目付き講師用・生徒用テキスト付き



KED-SET-SMG1の構成

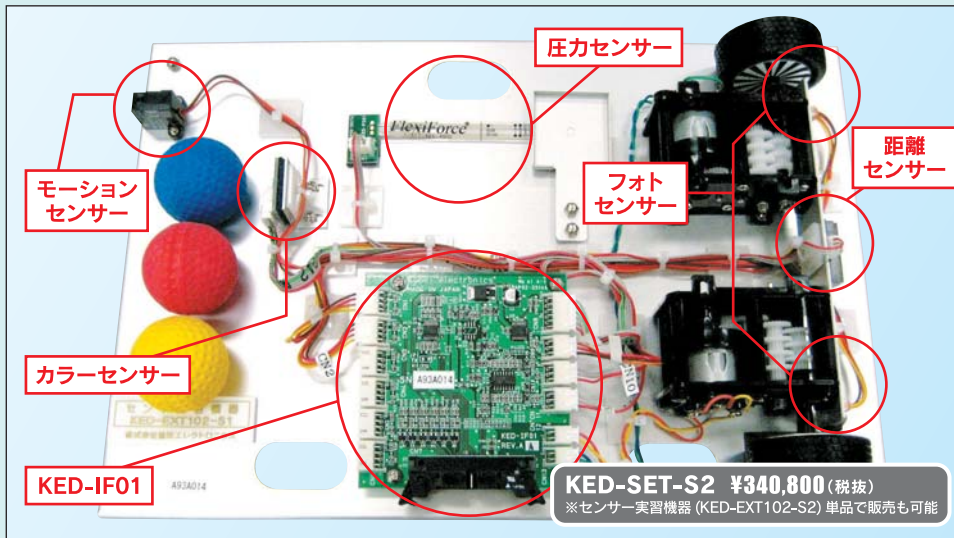
- ◆ メイン(CPUボード):KED-SH101… 1枚
- ◆ オプションボード:KED-EXT102… 1枚
- ◆ 制御ボード…………… 1枚
- ◆ ケーブル類…………… 1式
- ◆ タッチパネル…………… 1個
- ◆ バッテリー(二次電池)…………… 4本
- ◆ モーター…………… 1個
- ◆ 白熱電灯(屋内実習用)…………… 1個
- ◆ 太陽電池…………… 1枚
- ◆ CD(ドキュメント・サンプル)…………… 1枚

センサー実習機器セット

KED-SET-S2

組込リアルタイムシステム制御

µITRONプログラミングとハードウェア制御の実習に最適

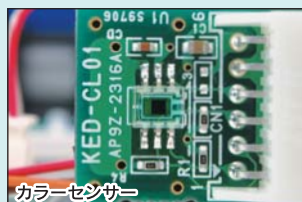


センサー実習機器は、5種類のセンサーを実装し組込学習キットのオプションボードで制御可能としたものです。TOPPERS/JSPを使用し、マルチタスクによるリアルタイム性の高いシステム制御の実習が可能です。また、丁寧なテキストが付属し、テキストに沿って、プログラミングとハードウェア制御の基礎を学ぶことができます。

- ◆ 5種類の最先端センサーを実装
- ◆ 圧力値検出、色(RGB)の識別、物体検知、移動量測定、物体までの距離測定が可能
- ◆ DCモータを駆動可(2系統)
- ◆ 豊富な演習課題付き(自動車の走行制御演習等)

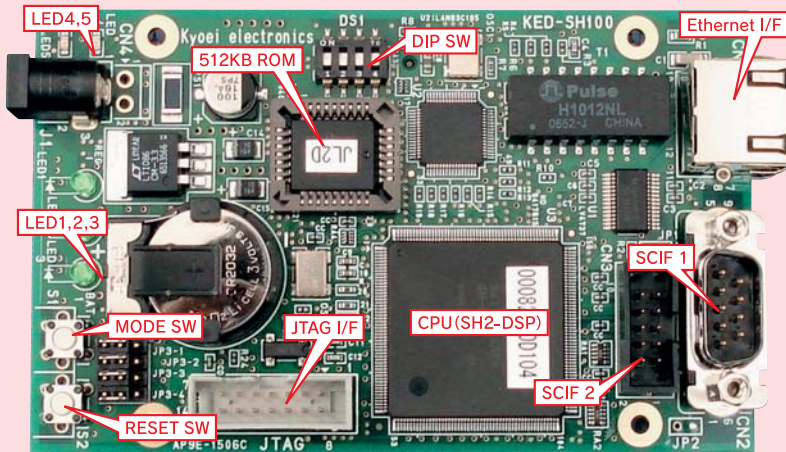
KED-SET-S2の構成

- ◆ メイン(CPUボード):KED-SH101…………… 1枚
- ◆ オプションボード:KED-EXT102…………… 1枚
- ◆ 圧力センサー…………… 1個
- ◆ カラーセンサー…………… 1個
- ◆ モーションセンサー…………… 1個
- ◆ 距離センサー…………… 1個
- ◆ フォトセンサー…………… 2個
- ◆ DCモータ…………… 2個
- ◆ 制御基板:KED-IF01…………… 1枚
- ◆ 制御基板:KED-CL01…………… 1枚
- ◆ 制御基板:KED-PS01…………… 1枚
- ◆ 制御基板:KED-IF02…………… 1枚
- ※オプション用KED-EXT102に載せる基板
- ◆ ベースプレート…………… 1枚
- ◆ センサー接続ケーブル…………… 8本
- ◆ 制御基板接続ケーブル…………… 5本
- ◆ 電池BOX…………… 1個
- ◆ CD(テキスト、サンプルプログラム等)…………… 1枚
- ◆ 収納アルミケース…………… 1個
- ◆ カラーボール(赤・黄・青)…………… 各1個



組み込み学習キット メイン(CPU)ボード

KED-SH101



μITRON準拠OSが動作可能なH/WとエンベディッドシステムS/W開発に必要な環境、テキスト(講師用/生徒用)を1つのCPUのパッケージにした組み込み学習キットです。CPUには、HD6417615ARF(SH2DSP:ルネサステクノロジ社製)を使用。デバッグモタからファームウェアの組み込みまでを、サンプルプログラムを実際に動かしながら、評価・学習することができます。エンベディッドシステム技術者の育成・教育・評価キットとして、幅広くご使用いただけるパッケージとなっています。

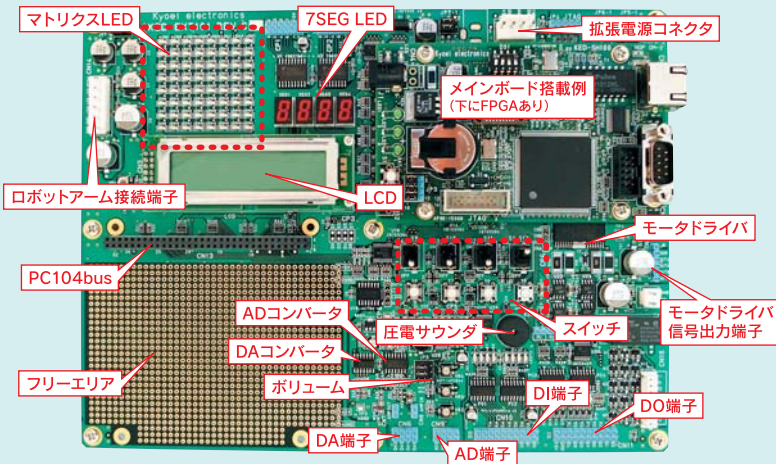
特徴

- ◆ TOPPERS/JSP使用
- ◆ TINET(TCP/IPプロトコルスタック)
- ◆ 開発ツール一式同梱
- ◆ gdbスタブを使用したデバッグ学習
- ◆ デバッグ用JTAGI/F搭載
- ◆ Eclipseを用いた統合開発環境
- ◆ RoHS対応
- ◆ 開発環境インストーラ
- ◆ 対応OS Windows 2000/XP/VISTA/7
※OS Windows7はXPモードでの使用となります。

製品名称	μITRON組み込み学習キット
型番	KED-SH101
価格	¥98,000(税抜)

オプションボード

KED-EXT102



組み込み学習キットのメインボードにある拡張コネクタに、このオプションボードを接続することで、H/Wに搭載されているリソース制御を学習することが可能になります。CPUの制御だけでなく、より多くのデバイス制御を学ぶことができます。

特徴

- ◆ 7SEG LED
- ◆ D/Aコンバータ(4ch 分解能8bit)
- ◆ 8×8マトリクスLED
- ◆ DI/O 入出力(8bit)
- ◆ ブザー
- ◆ A/Dコンバータ(4ch 分解能12bit)
- ◆ モータ制御ドライバ
- ◆ フリーエリア設計も可能
- ◆ LCD
- ◆ サンプル回路図による実回路作成
- ◆ FPGAサンプル多数掲載
- ◆ 多チャンネルDCモータドライバ(4ch)
- ◆ RoHS対応
- ◆ ロボットアームの制御可能(5ch)

製品名称	μITRON組み込み学習キット オプションボード
型番	KED-EXT102
価格	¥79,800(税抜)

製造元

ISO9001認証取得