

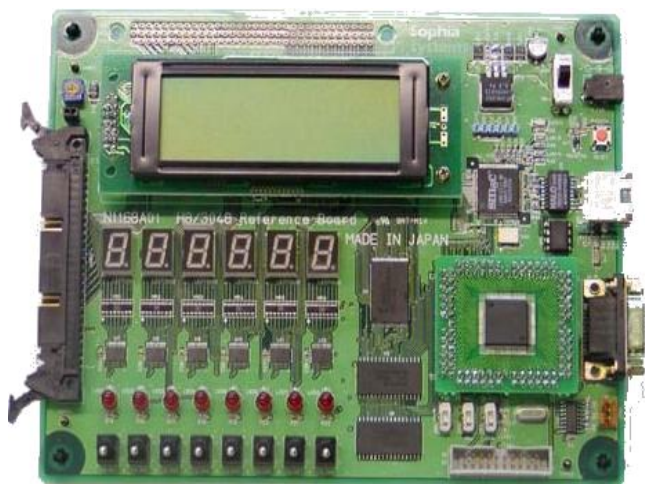


H8 Embedded Training Solutions

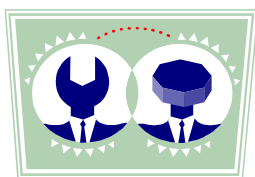


BDZ Series H8 Embedded Training Board は、ソフィアが提供する新しい“組込み実習”用リファレンス・ボードです。
μITRONの組込み評価が可能なターゲットとして、エンベデッドシステム技術の学習が行えます。

H8 Emb Training BD (BDZ009)



リアルタイムOS μITRON(Ver4.0準拠)が
動作可能なハードウェア仕様



Control & Embedded

【主な仕様】

CPU	H8/3048F-ONE
実装メモリ	1MB(内蔵+外部) FROM 1MB(内蔵+外部)
I/O部	LCD; 16キャラ×3桁 7SEG LED; 6個 LED; 8bit 入力スイッチ; 8bit Ethernet; 100Base-T シリアル; 1ch 拡張コネクタ(全pin取出し可) AB10-EXE用I/Oコネクタ
その他	オンチップ・デバック用インターフェース 電源付 基板保護用取付板

【特 徴】

- ◇CPUに16ビット・ワンチップ・マイコン H8/3048F-ONEを採用
- ◇μITRON(Ver4.0準拠)が動作可能なハードウェア仕様
- ◇外部I/Fとして、RS232C×1chと100Base-Tを装備
- ◇IMBの外付けSRAMを搭載し、内蔵フラッシュROMを使用せずにデバック作業が可能
- ◇プログラムのダウンロード、オンチップデバックが可能なI/Fを装備

EJ-Debug for H8/3048F-ONE

デバックを使用することは、組込み技術のレベルアップに繋がります



【主な仕様】

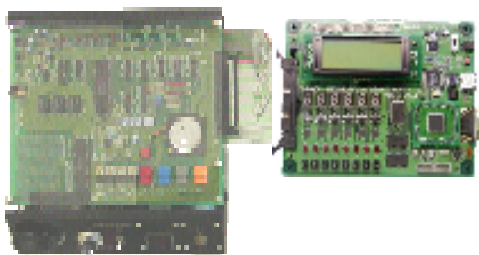
対象CPU	H8/3048F-ONE (Mode5~7に対応) オンチップデバッグ内蔵CPU
接続方法	20ピンMIL準拠コネクタ(2.54mmピッチ)
CPUクロック	CPUの最高動作周波数に対応
ターゲット電源	2.7~5V 出力信号電圧はターゲットに従う
メモリ空間I/O空間	全ての領域がユーザに解放されています。(一部エミュレータが占有)
割り込み	全ての割り込みがユーザに解放されています。
ブレーク	以下の条件を設定できます。 ・ハードウェアブレーク(実行後ブレーク2点) 命令実行アドレス指定、メモリアクセス等指定、データ指定可能 ・ソフトウェアブレーク(RAMエリアのみ) 無制限設定可能 ・強制ブレーク可
フラッシュメモリ ダウンロード機能	ターゲットシステム上のフラッシュメモリに対して、デバグからプログラムを直接ダウンロードできます。

【特 徴】

- ◇小型(86mm×101mm×23mm)
- ◇オンチップ・デバック用インターフェースに対応
- ◇フラッシュメモリへのダウンロード機能
- ◇USBバスパワーで動作可能
- ◇本体のBATCHボタンにより自動スクリプト実行可
- ◇C/C++対応の高級言語デバック(Wachppoint™)を標準装備

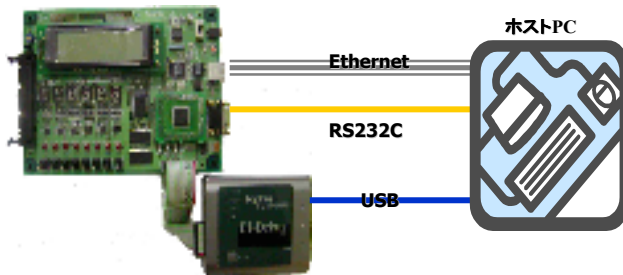
実習システムの例

#1 従来のマイコン制御基礎実習システムとして



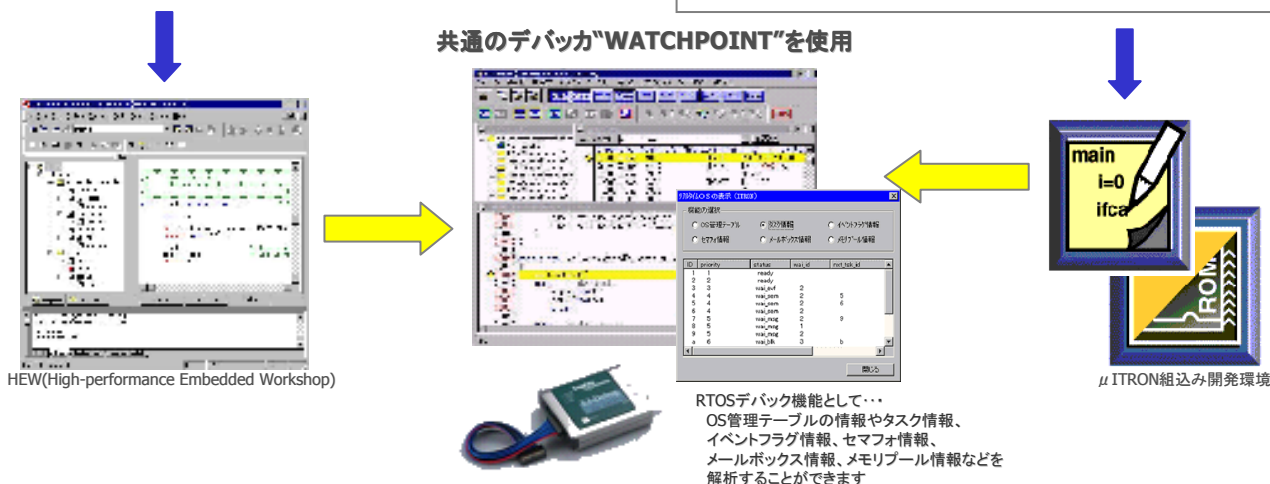
メカトロ負荷装置 AB10-EXEと接続することにより、H8マイコンのプログラムからメカトロ技術では必須のA/D、D/A変換、各種モータ制御等の実験が可能です

#2 RTOS組み込み実習システムとして



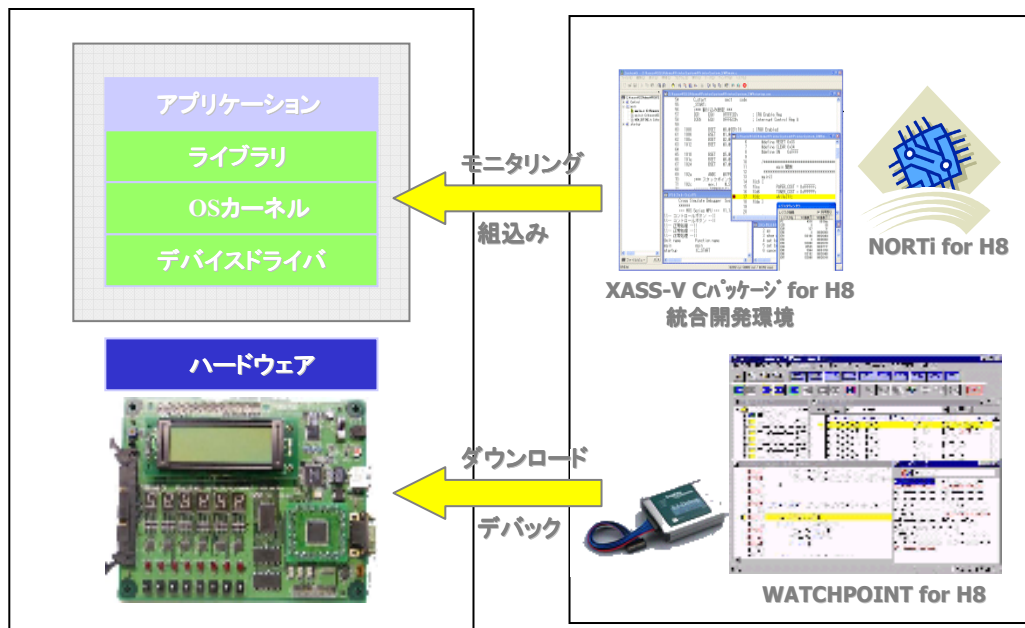
μITRONを組み込んだプログラム開発の実習を行うことができます
開発に必要なツール(IDE/クロスコンパイラ/シミュレータ)、RTOS、サンプルソフト(ドライバ含む)、実習用テキストを提供いたします

共通のデバugga“WATCHPOINT”を使用



RTOS組み込み開発ツールとトレーニング

H8 Embedded Training BoardをベースにμITRON組み込み開発環境の構築と実習ができます



本仕様は予告なく変更される場合があります。

XASS-Vは株式会社ガイオテクノロジーの製品です。
NORTiは株式会社ミスボの製品です。



#RTOS教材の内容

- ・ITRON TCP/IPの使用法とアプリケーションプログラミング実習
- ・μITRONとは?
- ・ITRON 用語と解説および実習
- ・ITRON TCP/IP APIとは?
- ・同APIの使用法とプログラミング実習
- ・ネットワークアプリケーション (HTTPクライアント) の構築実習
- ・総合プログラミング実習 (課題数種類)

株式会社Sohwa & Sophia Technologies

<http://www.ss-technologies.co.jp>

〒215-8588神奈川県川崎市麻生区南黒川6-2

E-Mail: market@ss-technologies.co.jp

営業推進課(官公庁営業担当) ☎お問い合わせは右記まで 044-989-7253(直)

