



SH-2マイコン学習システム

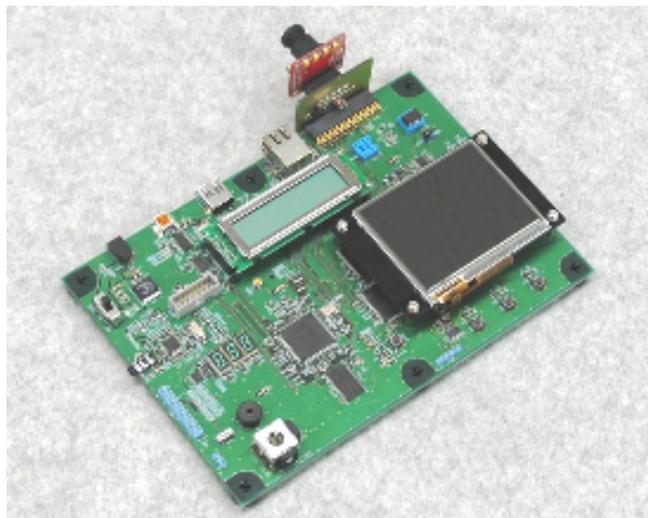
SH-2マイコンを搭載したボードで「組込みスキル標準 教育カリキュラム」に対応した実習ができます



「組込みスキル標準 教育カリキュラム」とは、組込み未経験者を対象者として組込みソフトウェア開発業務に従事できる人材を育成することを目的とした総合的な教育カリキュラムです。
このシステムでは、SH-2マイコンを使って、ボード組込みスキル基準で定められた技術の習得を目指します。

SH2-ETB-MEMEs

C/ASMでのプログラミング、デバッグ、シミュレーション等、組込みの基礎が学べます



〔特長〕

- ・ルネサスエレクトロニクス製SH-2を搭載
- ・外部I/Fとして、USB、LAN10/100MBPSを装備
- ・プログラムのダウンロード、オンチップデバッグが可能なI/Fを装備
- ・QVGA LCD、キャラクタLCDのデュアル液晶を搭載
- ・4線式タッチパネル、コントローラ搭載
- ・3軸加速度センサ、2軸アナログジョイスティック搭載

Board-SPEC

本仕様は予告なく変更される場合があります

● CPUボード/LCDボード		仕様	仕様		
プロセッサ		ルネサスエレクトロニクス製 R5F70855AN80FPV (SH7085) F-ZTAT 版	外部I/F	UART/USB mini	USB-UART converter [FT232RL]
メモリ	SDRAM	Cypress : CY7C1041DV33-10ZSXI(4Mbit SRAM) 2個		キャラクタLCD	日本GRE : L167200J000 (16桁×2行、バックライト無し)
外部 I/F	LAN	10/100Mbps ネットワークASIX:A88796BLF 10/100BASE、8/16bit バスアクセス	7 Seg LED	ローム : LF-301MK (ダイナミック点灯方式、緑色) 3個	
	USB Host	Cypress : SL811HS (USB1.1 対応、8bit バスアクセス)	3軸加速度センサ	北陸電気工業 : HAAM-375 (ビエゾ抵抗型、検出範囲 -2G~2G)	
	シリアル通信	(調歩同期) USB⇔RS-232C 変換、TxD/RxDのみ、 SH2 プログラムポート兼用 (同期) SD カードスロットに接続	2軸アナログジョイスティック	CTS Electrocomponents : 252A103B60NA (可変抵抗 式)	
	SDカードスロット	ヒロセ電機 : DM1AA-SF-PEJ(72)	電源供給	メイン電源	DC 5.0V±10%
	LCD カメラ タッチパネルI/F	Xilinx : XC3S100E-4TQG144C CMOS カメラ Microprobe : AA7725 (VGA) QVGA グラフィック表示LCD 京セラ : TCG035QVLBB-G00 4線式タッチパネル ※液晶と一体型 4線式TP コントローラ TI : TSC2003	環境条件	動作温度	0~50℃
	オーディオ	MP3 デコーダ VLSI : VS1011E 圧電スピーカ TDK : PS1240P02AT オーディオジャック ステレオ φ3.5mm	動作湿度		10~70%RH (結露なきこと)
	デバッグI/F	H-UDIコネクタ	基板サイズ		220mm×150mm ※突起物を除く
	汎用スイッチ	プッシュスイッチ 3個	問合せ：美和電気工業株式会社 仙台支店 営業本部 営業Gr 担当：千葉 E-meil : k-chiba@miwadenki.co.jp 〒982-0014 仙台市太白区大野田字元袋14 TEL:022-249-8102 FAX:022-249-8110 http://www.miwadenki.co.jp/index01.html		
	拡張端子	24ピンヘッダ			
製造元：株式会社ソフィアシステムズ 					

平成21年度 文部科学省大学改革推進等補助金(大学改革推進事業)「大学教育充実のための戦略的連携支援プログラム」選定取組

連携高専

仙台高専、函館高専、八戸高専、秋田高専、鶴岡高専、福島高専、長岡高専、石川高専、長野高専、沖縄高専

問い合わせ先

K-Skill プロジェクト事務局
仙台高等専門学校(広瀬キャンパス)

〒989-3128 宮城県仙台市青葉区愛子中央四丁目1 6番1号 TEL:022-391-5506 FAX:022-391-6144
e-mail:kosen-skill@sendai-nct.ac.jp ホームページ http://hirose.sendai-nct.ac.jp/renkei-gp/