



ARMマイコン学習システム



ARM Cortex-M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

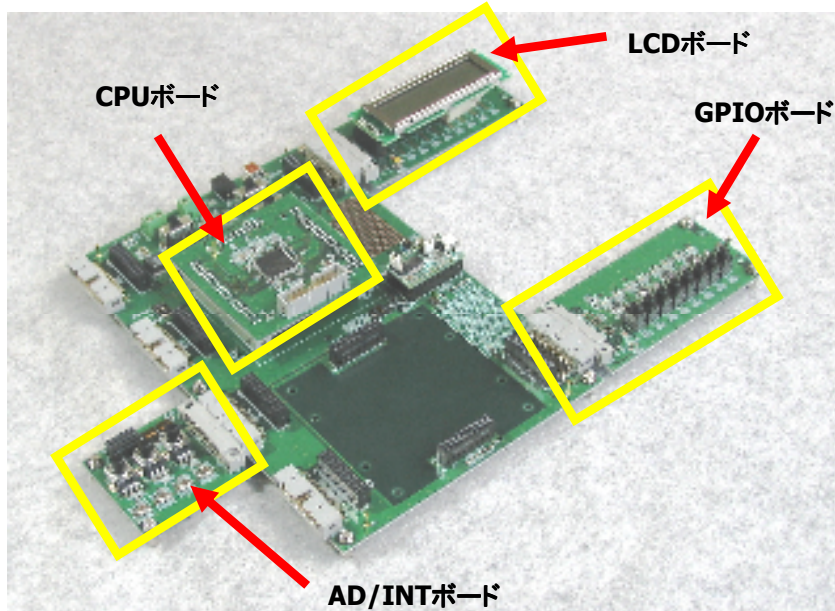


「組込みスキル標準 教育カリキュラム」とは、組込み未経験者を対象者として組込みソフトウェア開発業務に従事できる人材を育成することを目的とした総合的な教育カリキュラムです。

このシステムでは、ARM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。

ARM ETB Basic

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〕

- ・メインボードに、ARM Cortex-M3を搭載
- ・LCD、GPIO、AD/INTボードの周辺ボードを準備
- ・各周辺ボードは着脱が可能
- ・外部I/Fとして、SPI、I2C、UARTを装備
- ・LCDボードには、キャラクタLCDを搭載
- ・回路が追加できるブレッドボード搭載部を装備
- ・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

Board-SPEC

本仕様は予告なく変更される場合があります

●メインボード		仕様	●GPIOボード		仕様
プロセッサ		NXPセミコンダクターズ製 LPC1768FBD100 (内部96MHz)	外部I/F	トグルスイッチ	日本開閉器 B-12AP 8個
内蔵メモリ		Flash:512k、SRAM:64k		LED	ローム SML-310YTT86L 8個
デバッグポート		JTAG用20ピンコネクタ		他	PWM用ピンヘッダ 1個
●AD/INT ボード		仕様	●LCDボード		仕様
ボリューム抵抗		アルプス電気 RK09K1130AU2 5kΩ 3個	キャラクタLCDモジュール		日本GRE L167200J000
プッシュスイッチ用プルアップ抵抗		アルプス電気 SKQYAAE010 4個	●他		仕様
●ベースボード		仕様	環境条件	動作温度	0~50℃
電源入力 ※切り替えSWで1種類選択		ACアダプタ:5V±0.5V USB:5V±0.5V ラジコン用バッテリー(端子台):7.0V±1V		動作湿度	10~70%RH (結露なきこと)
電源出力		7.0V±1Vをスルーで出力	基板サイズ		297mm×210mm ×35mm以下 ※突起物含む
外部クロック		京セラ: CX3225SB12000D0PESZZ 12.000MHZ EPSON TOYOBOM: FC-135_32.768KHz	<p>問合せ：美和電気工業株式会社 本社 営業グループ 担当：千葉 E-meil : k-chiba@miwadenki.co.jp 〒160-0022 東京都新宿区新宿2丁目8-1 TEL:03-3341-4365 FAX:03-3341-4426 http://www.miwadenki.co.jp/index01.html</p> <p>製造元：株式会社Sohwa & Sophia Technologies</p> 		
外部I/F	ブレッドボード	サンハヤト製：SAD-101			
	SPI	2ポート			
	I2C	1ポート			
	UART	オプション (秋月電子：AE-UM232R同等品)			

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://hiro.se.sendai-nct.ac.jp/renkei-gp/>