

自立型迷路探索ロボットを使った 組込制御プログラミング研修のご案内

この研修では、マイクロマウス大会* に出場可能な当社開発のオリジナルロボット「Pi:Co Classic3」を用いて、ロボットに搭載したセンサより取得したデータの取り扱いや、モーターの制御などを体験しながら自律制御による迷路探索プログラムを学習していきます。

小型の自立移動型ロボット Pi:Co Classic 3で 組込プログラミングの基礎を学ぼう



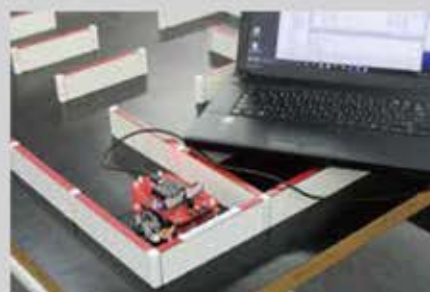
※マイクロマウス大会は、参加者自らが作った小型ロボットが自立的に（自分の力だけで）迷路を探索し、ゴールに達するまでの最短時間を競う競技で、1980年に我が国で初めての「ロボットコンテスト」として開催され、今日まで開催され続けている、世界でも最も歴史あるロボット競技会です。

■対象者

- ・C言語で初級のプログラミングができる方
- ・事前に指定の開発環境をインストールした、Windows7もしくは10が動作するノートPCをご持参いただける方（Windows8やMacは使用できません）

■実習内容

- ・LED・ブザーの制御、スイッチon/off状態の取得、プログラミングと実習
- ・受光センサ（フォトトランジスタ）からのデータ取得・A/D変換
- ・モーター制御プログラミングと走行実習
- ・各種制御手法（フィードバック制御、PID）の理解とプログラミング
- ・迷路探索アルゴリズムとプログラミング、完走までの調整実習



■開講スケジュール

2018年	4月18日(水)
	5月23日(水)
	6月20日(水)
	7月18日(水)
	8月22日(水)
	9月19日(水)
	10月24日(水)
2019年	11月21日(水)
	12月12日(水)
	1月23日(水)
	2月20日(水)
	3月13日(水)

※スケジュールは変更される場合がございます。

■最小実施人数

5名

※最小実施人数に達しない場合は、翌月に振り替えさせていただく場合がございます。

■受講料

15万円(税別)コース

実習に使ったPi:Co Classic3をお持ち帰りいただけます。

12万円(税別)コース

Pi:Co Classic3は付属しません。

※Pi:Co Classic3をはんだ付けから製作するコース設定も可能です。

詳細はこちらまでお問い合わせください。

<http://www.rt-net.jp/edu@rt-net.jp>



RT CORPORATION

お問い合わせ先

株式会社 アールティ

〒101-0021

東京都千代田区外神田3-9-2 末広ビル3F

TEL:03-6666-2566 FAX:03-5809-5738

URL:<http://www.rt-net.jp/> E-mail:edu@rt-net.jp