

5軸のアームロボットを使った ROS 制御プログラミング研修のご案内

この研修では、当社開発のオリジナルアームロボット「CRANE+」を用いて、アームロボットを操作するための ROS 制御プログラミングや ROS とアームロボットの基礎を学習します。



CRANE+ はシリアルポートにアクセスできるアプリケーションであれば操作が可能のため、ROS 以外にも幅広く活用できる研究用ロボットです

CRANE+は5軸の自由度を持つアームロボットです。後継機となるCRANE-X7と比べ自由度は少ないですが、お求めやすい価格となっております。研究・学習用に最適です。

※ROS(Robot Operating System)とはソフトウェア開発者のロボット・アプリケーション作成を支援するライブラリとツールを提供するオープンソースソフトウェアです。多くの開発者が様々な研究を行っており、ROSにより提供されるライブラリとツールを使うことで保守性が高く再利用が可能な、汎用性のあるプログラムが作成可能です。

■対象者

- ・C、C++、Pythonなどによるプログラミング経験が少しでもある方
 - ・Ubuntu LinuxとROSパッケージをインストール済みのノートPCを持参できる方
- ※ROSのインストールでお困りの方は、事前に「ROS環境構築」コース(3時間)をご受講ください。

■実習内容

1日コース

1. アームロボットの基礎知識
2. ROSの基礎知識と動作の確認
3. Rviz、MoveIt!、Gazebo(シミュレータ)の使い方実習
4. ROSプログラミング操作実習

※まとまった人数でお申し込みの場合、内容を調整することが可能です。



■開講スケジュール

2018年	4月24日(火)
	5月30日(水)
	6月27日(水)
	7月25日(水)
	8月23日(木)
	10月10日(水)
	11月28日(水)
	12月10日(月)
2019年	1月25日(金)
	2月21日(木)
	3月14日(木)

※スケジュールは変更される場合がありますのでご確認ください。

■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きます。

■受講料

15万円(税別)コース

実習に使うCRANE+は新品をご用意し、実習後はお持ち帰りいただけます。

※CRANE+を組み立てから行う製作実習付きコースも設定可能です。壊れたときの補修に役立ちます。

10万円(税別)コース

CRANE+は実習時のみのお貸出しとなります。

※事前に購入されたCRANE+を、お持ち込みいただくことも可能です。

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

