

【講座名】

マイコンロボットの製作とロボットコンテスト

【講座の紹介】



Mindstorms NXT

豊富な種類のパーツでオリジナルロボットを作ろう！

豊田高専電気・電子システム工学科では、毎年多くの学生が高専ロボコンに挑戦しています。中学生のみなさんにもロボットコンテストの醍醐味を少しでも味わってもらうため、公開講座「ロボット製作とロボットコンテスト」を企画しました。今回、ロボットの製作にはLEGO社製知能ブロック（Mindstorms NXT）を使用します。これは、みなさんがよく知っているLEGOブロックに、光センサやタッチセンサ、モータを取り付け、コンピュータを使って様々な命令を実行できるようにした高機能なLEGOブロックです。ちょっと難しそうですが、やさしい講師陣が親切・丁寧に指導しますので、約3時間でロボット製作とプログラムをマスターすることができます。ロボットコンテストの醍醐味である、創造、開発、競技を身近に楽しんでください。

※本講座はMindstorms NXTを2人で1台使用します。他の参加の方とペアを組んでいただきますので、あらかじめご了承ください。

開催日	時 間	講 座 内 容
8/5(火)	10:00～10:10	開講式
	10:10～12:00	Mindstorm NXTの概要および構造説明
	13:00～16:00	ソフトウェアの使い方 ロボットの製作
8/6(水)	10:00～12:00	ロボットの製作
	13:00～15:50	ロボットコンテストの開催
	15:50～16:00	表彰および閉講式

開 講 日：2025年8月5日(火)～8月6日(水)※2日間通しの講座です

時 間：10:00～16:00

受 講 料：無 料

募集人数：12名（中学生対象）抽選

開催場所：豊田工業高等専門学校

講 師：熊谷勇喜，高山滉平，清水裕貴，渡辺正人（電気・電子システム工学科教職員）および補助学生

共催：豊田市 後援：豊田市教育委員会