

【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。応募の際には2人1組をお願いします。※個人で参加の方は他の個人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
8/16(月)	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
8/17(火)	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	表彰および閉校式

開講日：2021年8月16日(月)～8月17日(火)

時間：10:00～16:00

受講料：無料

募集人数：30名（中学生対象）抽選（2人一組が望ましいが、個人でも可※）

開催場所：豊田工業高等専門学校

講師：熊谷勇喜、野中俊宏、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

後援：豊田市教育委員会