

## 第13回マイクロロボットコンテスト製作講習会

---

日時：2019年8月23日 9:30～17:00

会場：日本工業大学 スチューデントラボ

受付：日本工業大学 スチューデントラボ 入口

### ・講習内容

第13回マイクロロボットコンテストに出場可能な1インチサイズのロボットキットの製作講習会です。

ロボットを部品から製作するまでの作り方や、ロボットのプログラミングについての基礎部分を講習します。

### ・持ち物

製作に必要な部品や工具は大学で用意しますので、特に必要な持ち物はありません。

はんだづけ等使い慣れた工具がある場合にはお持ちいただいても構いません。

### ・昼食について

昼食の用意はありません。各自ご用意いただくか、日本工業大学の学生食堂が利用可能です。

### ・申し込み

参加には事前申し込みが必要です。**WEB** ページから登録を行うか、下記アドレスまでメールにて連絡をください。

### 講習スケジュール

9:30 受付開始

10:00 講習会開始（スタッフ紹介及び説明） 15分

10:15 資料配布 15分

10:30 ワークショップ A（基板への表面実装） 60分

マイクロコントローラ、モータドライバー、チップ抵抗、チップコンデンサ、チップLED、半固定抵抗、ダイオードをクリームハンダで、表面実装を行う

11:30 休憩 10分

11:40 ワークショップ B（組み立て及びはんだづけ） 60分間

はんだごてを使用して、ヘッダーピン、ピンソケット、電源スイッチ、フォトリフレクタ、電池ボックス、モータのはんだづけを行い、組み立てまでを行う

12:40 昼休み 60分

13:40 ワークショップ C 30分

足回り部品の配布、組立

15:10 試走会 10分

大会予選コースを実際に使用して、試走を行う

15:20 調整 30分

15:50 休憩 10分

16:00 プログラム紹介 30分

16:30 ルール紹介、質問受付 10分

16:40 片付け 15分間

16:55 講習会終了（予定です。終わらない場合にはもう少し対応します。）

---

### 問い合わせ先

日本工業大学 ロボティクス学科 准教授 秋元 俊成

akimoto@nit.ac.jp