

2年目  
コース  
さらに専門的な領域へ

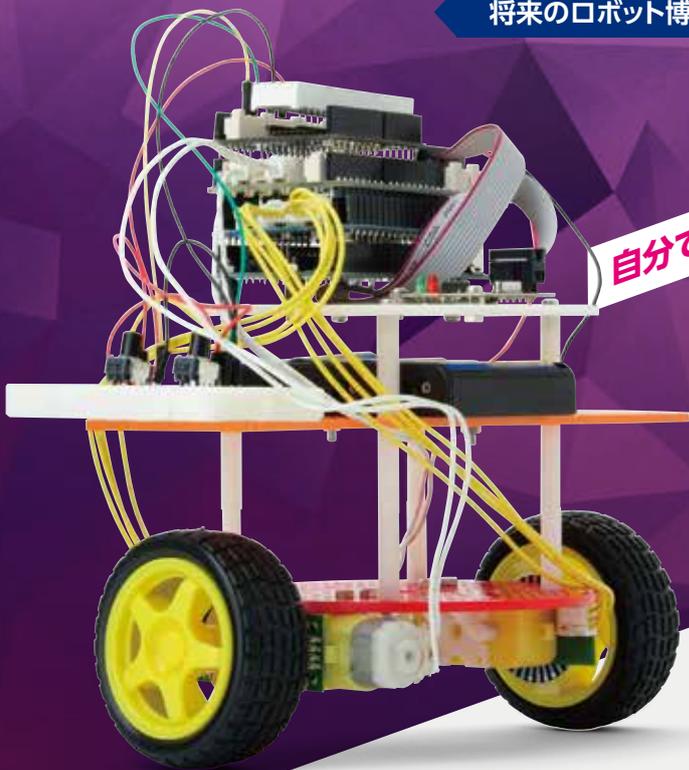
ロボット博士養成講座

ロボティクス

プロフェッサーコース

将来のロボット博士養成を目指した英才教育講座

自分で自由にプログラムを組んで  
ロボットを動かす!



ロボティクスプロフェッサーコース  
【ロボット博士養成講座】監修・アドバイザー

古田 貴之先生

千葉工業大学  
未来ロボット技術研究センター (fuRo) 所長



未来ロボット技術研究センター (fuRo) が総監修・総製作

未来ロボット技術研究センター (fuRo) は千葉工業大学の  
ロボット研究拠点として2003年6月に誕生。  
福島第一原発に投入された調査ロボットの開発など多くの  
国家プロジェクトを手掛ける。

※ロボットの仕様・デザインは予告なく変更となる場合がございます。



ヒューマンアカデミー ロボット博士 検索

<https://kids.athuman.com/robopro/>

ヒューマンアカデミー株式会社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-8-10 オークラヤビル5階

2年目  
2年目コース

ロボット博士養成講座

# ロボティクス プロフェッサーコース

対象者

ロボティクスプロフェッサーコース1年目修了者

授業時間・回数

120分×2回／月 ※曜日・時間は教室によって異なります

2年目のカリキュラム 3カ月(6回の授業)を1タームとして1つのテーマを学習します。

春 (4月～6月)  
Springターム

夏 (7月～9月)  
Summerターム

秋 (10月～12月)  
Autumnターム

冬 (1月～3月)  
Winterターム

不思議アイテム2-I

電子回路とプログラミング

アームロボット

アームとハンドを自由に動かす

不思議アイテム2-II

センサーオムニロボット

倒立振り子ロボット

倒立振り子ロボットを製作する

4月から6月のSpringターム(3カ月)で学ぶ「不思議アイテム2-I」の6回の授業構成です。

7月から9月のSummerターム(3カ月)で学ぶ「アームロボット」の6回の授業構成です。

4月

## 第1回目 LED

プログラムを理解し、電子回路を組む  
LEDを思い通りに光らせる

## 第2回目 スイッチ

タクトスイッチを使いこなす  
フルカラーLEDで好きな色を光らせる

5月

## 第3回目 アナログセンサー

アナログセンサーを使ってプログラムを学びます

## 第4回目 7セグメントLED

7セグメントLEDを自由にあやつり、  
センサー(ボリウム/超音波)の値を表示する

6月

## 第5回目 コンビネーション1

超音波センサーを使ったアプリケーションを作る  
7セグメントLEDでスロットマシンを作る

## 第6回目 コンビネーション2

マイコンとライブラリを理解する  
色を音で表現する。距離を明るさで表現する

7月

## 第1回目 アームロボット組み立て(前編)

ロボットの組み立て  
フレームとサーボのプログラムによる動作確認

## 第2回目 アームロボット組み立て(後編)

ハンドとサーボのプログラムによる動作確認  
全体動作確認用のサンプルプログラム操作

8月

## 第3回目 コントローラーで動かす

アーム先端軌道計算、コントローラーで動かす  
UFOキャッチャーロボットの製作

## 第4回目 アームロボットで絵を描く

オリジナル図形の制作、文字を書く  
(座標、一次、二次関数)

9月

## 第5回目 センサーを使って動かす(工場のロボット)

一定距離のアームを操作、  
距離で反応して動いてつかむ、移動して落とす

## 第6回目 アームロボットで競技大会

腕相撲、物運びレースなど  
手作業で難しい作業を行ってみる

※カリキュラム内容は都合により変更になる場合がございます。

授業料(税込) 教具代(ロボットパーツ) : 36,300円/年 授業料 : 13,200円/月  
テキスト代 : 660円/月

ヒューマンアカデミー ロボット博士 検索