

2年目
コース
さらに専門的な領域へ

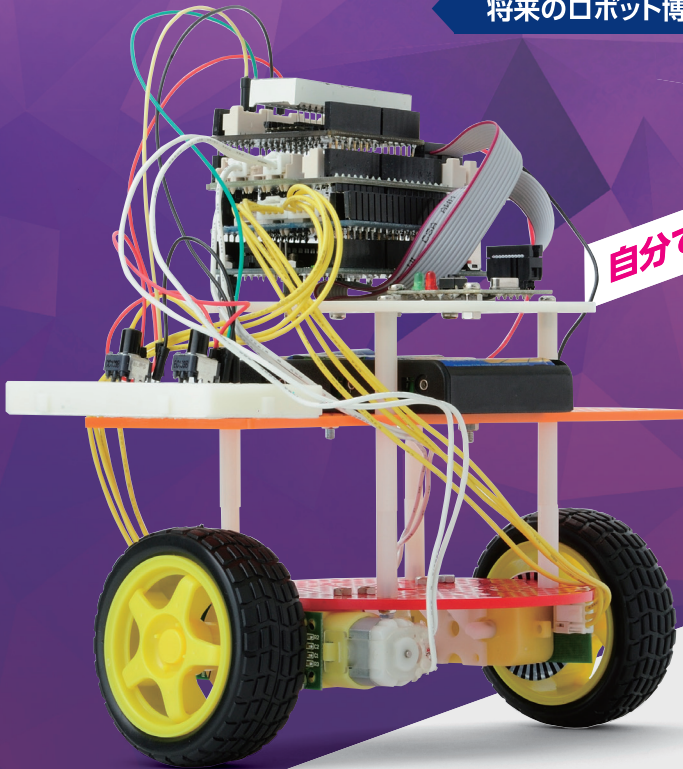
ロボット博士養成講座

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
ロボット教室

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) : 34,100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