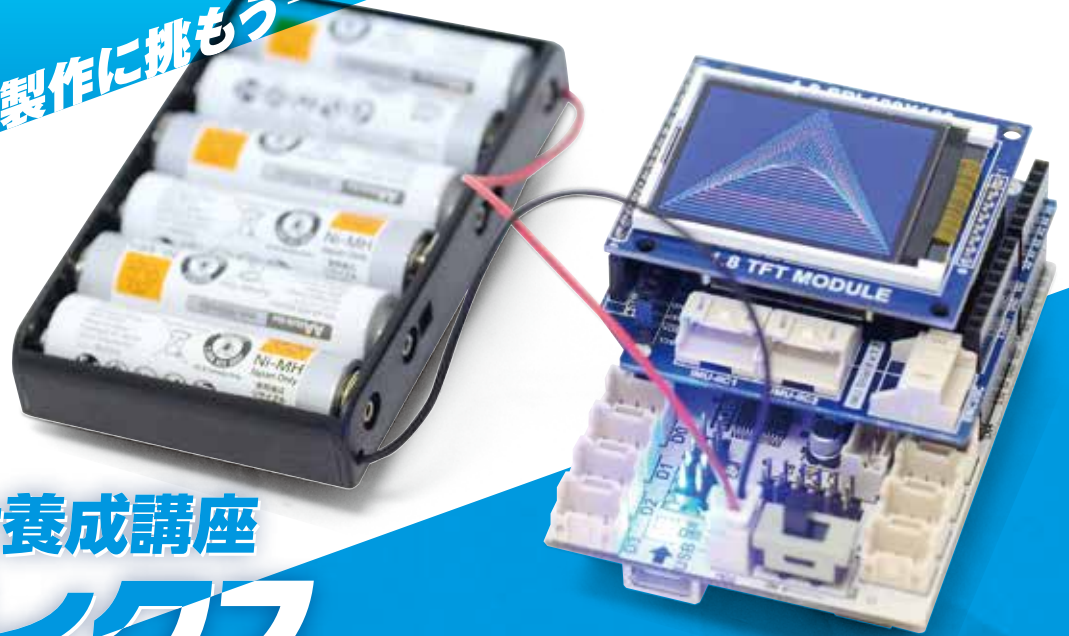


3年目  
より複雑なロボット製作に挑もう



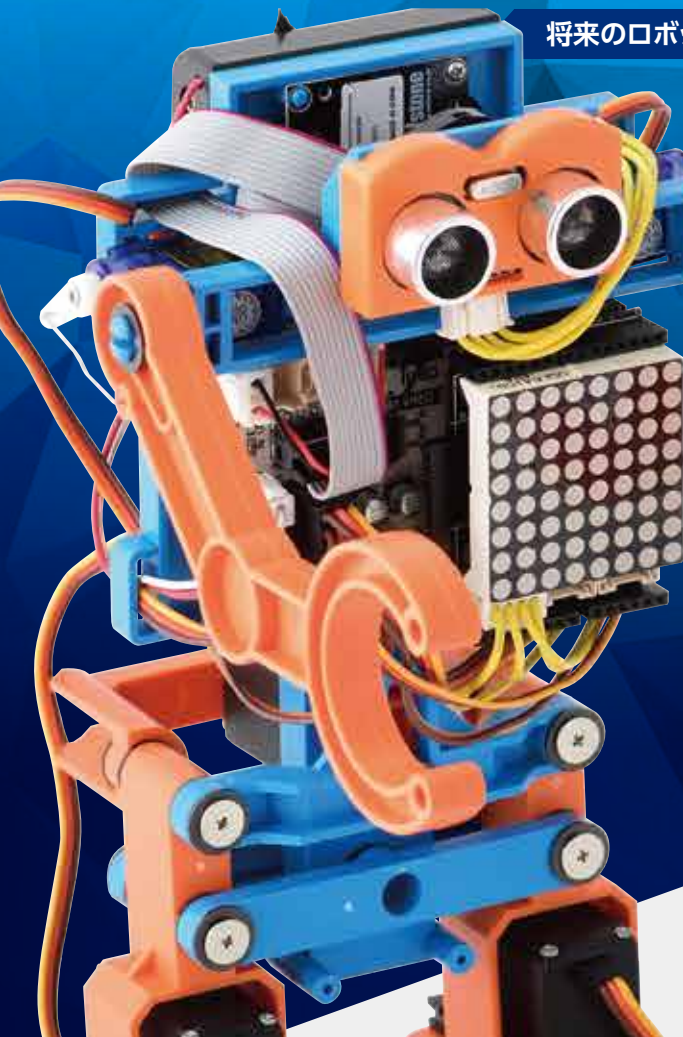
ロボット博士養成講座

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

いよいよ自律歩行ロボットが登場！  
さらにかしこいロボットの  
制御にチャレンジしよう！



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

3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2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

3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3-I

赤外線センサーロボット

六脚ロボット

ロボット製作と歩行制御

不思議アイテム3-II

LCDとグラフィックスの基礎

二足歩行ロボット

ロボット製作と歩行制御

4月から6月のSpringターム(3カ月)で学ぶ「不思議アイテム3-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「六脚ロボット」の6回の授業構成です。

4月

第1回目 赤外線遊ぶ(前編)

赤外線を活用して、文字やキャラクターを送受信する方法を身につけます。

第2回目 赤外線遊ぶ(後編)

赤外線センサーロボットを製作して、対戦ゲームを行います。

5月

第3回目 赤外線を探す

赤外線の特性を学習して、発光源を探すロボットに改造します。

第4回目 赤外線を追従する

ロボットに赤外線センサーを搭載して、発光源を追うロボットに改造します。

6月

第5回目 サッカーチャレンジ(前編)

サッカーのアルゴリズムを学習して、赤外線センサーでサッカーロボットを製作します。

第6回目 サッカーチャレンジ(後編)

ロボカップサッカーチャレンジの基礎となるサッカーロボットの実践を行います。

7月

第1回目 六脚ロボットの製作(前編)

サーボモーターの基礎知識を学習し、ロボット製作を行います。

第2回目 六脚ロボットの製作(後編)

完成したロボットの動作プログラムを学習し、リモート操作を行います。

8月

第3回目 六脚ロボットの歩行動作(前編)

歩行動作のパターンを考察し、自動化させるためのアルゴリズムをつくります。

第4回目 六脚ロボットの歩行動作(後編)

自立歩行のプログラミングと、歩行制御を実践します。

9月

第5回目 六脚ロボットの自律化

人工知能のアルゴリズムを学習し、自律判断を行うロボットに改良します。

第6回目 六脚ロボットのモーション生成

モーションデザインの基礎学習を行い、オリジナルモーションのプログラミングを実践します。

※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