

構造を理解し動きを制御する!

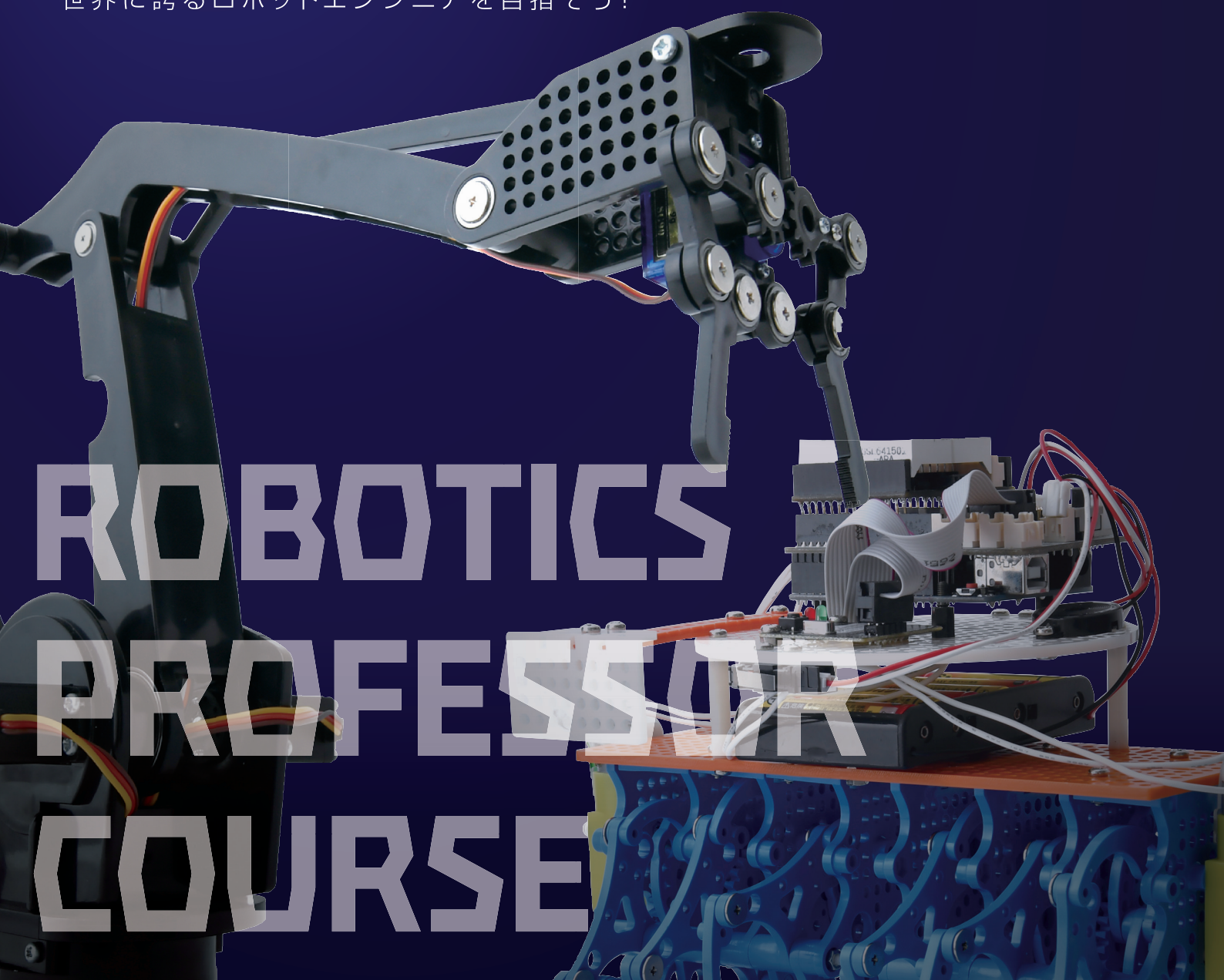
ロボット博士養成講座

アドバンスコースを  
受講中・修了した方・保護者様へ

# ロボティクス プロフェッサーコース

ロボットを自由自在に動かす、プログラミングをマスター!

世界に誇るロボットエンジニアを目指そう!



ROBOTICS  
PROFESSOR  
COURSE



ヒューマンアカデミー ジュニア  
STEAMスクール

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

詳しくはホームページへ

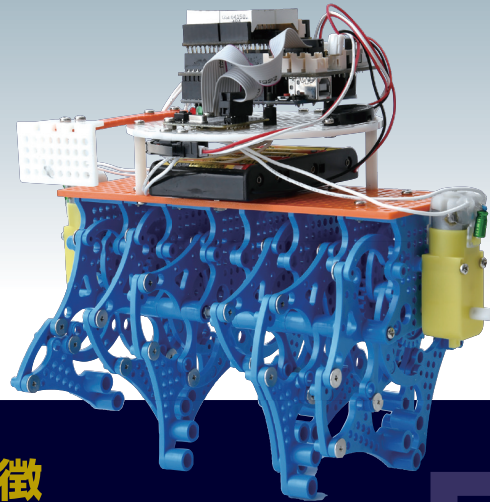
ヒューマンアカデミー ロボット博士

検索

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

# 人とロボットが くらす時代がやってくる!

人の感情を認識して動いたり、人間に代わって作業したりと、介護の現場や工場など、いたるところでロボットが活躍し始めています。日本のロボット市場は、2035年までに10倍以上に成長すると言われており、世界をリードする主幹産業になることは確実です。



## ◆ ロボティクスプロフェッサーコースの特徴

### 1. 世界に誇るロボット エンジニアを育成

将来、ロボット工学博士やエンジニアになりたいという方向けに本格的なロボット工学を学べるコースです。ロボットの頭脳となる組込コンピュータのプログラミングや人工知能などのアルゴリズムをだれでも簡単に習得できるよう、高度な技術をわかりやすく指導・解説いたします。

### 2. 好奇心が高まり自然に 数学・理科に強くなる

ロボット工学は、数学・物理の集大成です。ロボット工学を楽しく“体感”できる魅力的な教材とテキストを通じて、とことん「数学・物理好き」になっていきます。さらに、日本の基幹産業となると言われているロボット産業の活性化に貢献する人材を育成いたします。

### 3. 日々の学習にも 役立つ

本講座の「ロボット製作実習」は、中学校の数学・物理の教科書の内容と意図的に体系付けがされています。ロボットの製作実習をしているうちに、いつの間にか数学や物理概念が理解でき、学校の勉強内容がより知識として定着しやすくなる仕組みがあります。

## ◆ ロボット制作と技術・知識をバランスよく学べるカリキュラム

### 1年目の カリキュラム

Springターム  
(ロボット製作実習)

#### オムニホイール ロボット

3輪駆動で自由に移動する  
ロボットを製作します

Summerターム  
(プログラミング設計実習)

#### 不思議アイテム

光と音で動きを思い通りに  
扱います

Autumnターム  
(ロボット製作実習)

#### 多脚歩行 ロボット

多脚歩行ロボットの製作で  
リンク機構を学びます

Winterターム  
(プログラミング設計実習)

#### 不思議アイテム

アナログとデジタルを  
体感します

### 2年目の カリキュラム

Springターム  
(プログラミング設計実習)

#### 不思議アイテム

プログラムを理解し、  
電子回路を組んでLEDを  
光らせます

Summerターム  
(ロボット製作実習)

#### アームロボット

アームロボットを組み立てて  
自由に動かします

Autumnターム  
(プログラミング設計実習)

#### 不思議アイテム

センサーを使って動かす  
(工場ロボット)

Winterターム  
(ロボット製作実習)

#### 倒立振り子 ロボット

倒立振り子ロボット  
を製作します

3年目のコースもご紹介します。

### コース概要

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

対象者 ヒューマンアカデミージュニア「ロボット教室」  
アドバンスコース修了生の方

授業料(税込) 13,200円／テキスト代:660円／ロボットパーツ代:48,400円

お申込み・お問合せはこちらから

ロボット×教育。