

# もののしくみ研究室

楽しくなければ 続かない

楽しいだけでは 身につかない

ロボットプログラミング講座  
もののしくみ研究室

ココが違う! 特長TOP4

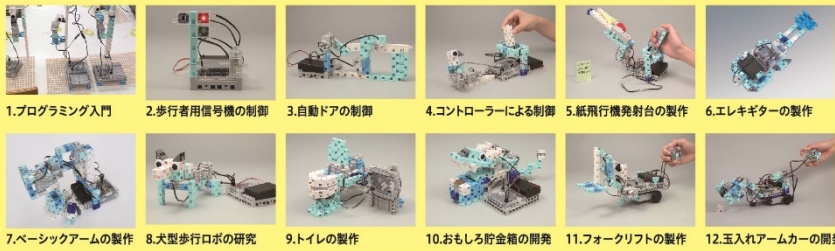
## 1 考えめかれたカリキュラム

8個のサーボモーター、5種のセンサー、3色のLEDなどがあり、自由度の高いブロックだからこそ作れるバリエーションに富むカリキュラムです。講座では、学んだことを活かしながら、少しずつ進化していきます。考えめかれたカリキュラムだからこそ、いつも楽しく、好奇心が絶えない講座になるのです。

だから  
**楽しく**  
続けられる

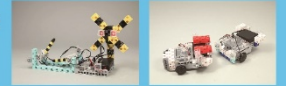
### 1年目 ディベロッパー Developerコース

身近なものを動かすための構造、センサーやモーターを利用するための基本プログラミング(くり返し・分岐)を学びます。後半は自分のアイデアを活かした製品の開発、製作した道具を使った簡単な競技を行います。



### 2年目 マスター Masterコース

複雑なロボットを作成し、自律型ロボットに挑戦します。(全12テーマ)



### 3年目 イノベーター Innovatorコース

ロボットのデザインからプログラミングまでを行い、問題解決、製品開発を行います。(全9テーマ)



## 2 しくみから学ぶ ものづくり

この講座では「身近なモノ」にスポットをあてて取り組みます。例えば、ふたが自動開閉する、洗浄機能つきトイレです。タッチセンサーの利用方法や、機能する条件などを学び、組み立ててプログラミングします。実際に使われているモノだからこそ、目に触れないモノ(センサーなど)にまで、深い興味を持てるようになるのです。そしてトイレ、自動ドア、人感センサーライト…、普段からいろいろなものに対して「なぜ?」が生まれてくるのです。

だから  
生まれる  
**探究心**

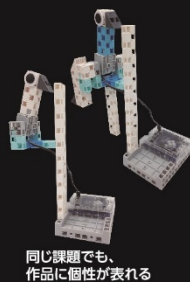


## 3 心に残るテキスト

もののしくみ研究室の特長の1つは、メカニズムや課題解決だけでなく幅広い学習を取り入れていることです。例えばテキストには、まめ知識はもちろん、メーカーへのインタビューを交え、発想や企画、着眼点など、ものづくりの現場を伝える内容が盛り込まれています。しかし、読んだだけでは表面上のことしか伝わりません。ロボットを通じて「ものづくり」を経験したお子さまにだけ、現場の心が伝わり、本当の理解ができるのです。

だから深まる  
**本当の理解**

## 4 個性が出るブロック



同じ課題でも、作品に個性が表れる

ロボットプログラミングは、21世紀型スキル(創造力、問題解決など)を身につける最適な方法のひとつです。もののしくみ研究室のブロックは自由度が高いため、形や解決策に個性が出ます。この講座では「なぜ、そうだったか」を論理的に説明する必要があるため、プレゼンテーション力・コラボレーション力などの21世紀型スキルも身につくのです。

だから  
身につく  
**21世紀型スキル**

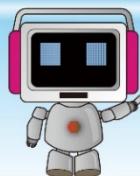
# 4

「もののしくみ研究室」の特長を更に詳しく解説した動画は [コチラ>](#)

お待たせしました！ 朝日教育社で

電話予約のうえ  
手ぶらでご来社ください

# 体験授業 ができるようになりました！



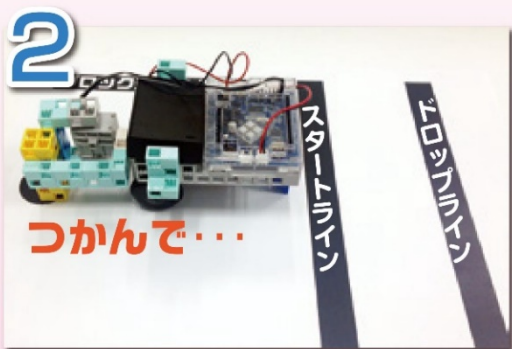
体験 ロボットプログラミング！

## ブロック運びロボットの制御

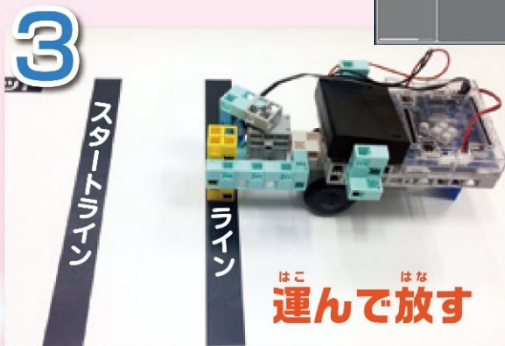
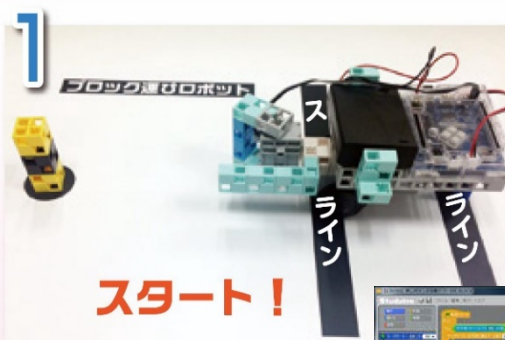


### 〈本日のミッション〉

スタートラインにタイヤをのせて出発させ、●の位置にあるブロックをつかんで、後ろの黒いドロップラインまで運ぶプログラムを作ります。



ロボットのスピードと動く時間、アームの開閉を制御して、課題を解決してみよう。



興味はあるけど、どんなものかわからない・・・  
一度試してみたいけど、私にできるか不安・・・

とにかく、来て、見て、触ってください  
(所要時間 30分～好きなだけ)

ご予約は朝日教育社まで ⇒ TEL06-6395-2084