

もののしくみ研究室

／／ 楽しく身につく21世紀型スキル!! ／／
ロボットプログラミングを通じて、もののしくみを学習しよう。

Gakken × AITEC

— 21世紀型スキル —
身につく能力とは

- 創造性とイノベーション
- 問題解決・意思決定
- コミュニケーション
- コラボレーション
- 情報リテラシー
- ICTリテラシー

ロボットプログラミング講座

まずはお気軽にご参加ください

無料親子体験&説明会

日本の子どもたちが、21世紀のグローバルな世界を生き抜くために、外国語習得と同じレベルでプログラミング力をつける必要があります。

「ものを使うだけの人から、ものを生み出す人へ」

子どもたち自身による企画・プログラミング・チェック・修正を通じて、将来のパラダイムシフトにも対応可能な真の生きる力をつける講座です。

開催日時: 10月14日(土)、19日(木)、21日(土)、28日(土)

上記すべて17時10分~18時40分

開催場所: パソコン教室 アイアットプラザ泉古内店

※ツルハドラッグ泉古内店2階

定員: 各回 親子4組

対象: 小学3年生~6年生 ※予約が必要です

体験内容

アームロボットカーを作成し、初歩的なプログラムで「離れた場所にある荷物をつかんで運ぶ」という課題を解決する。



お気軽にお問い合わせください。

022(342)5421

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

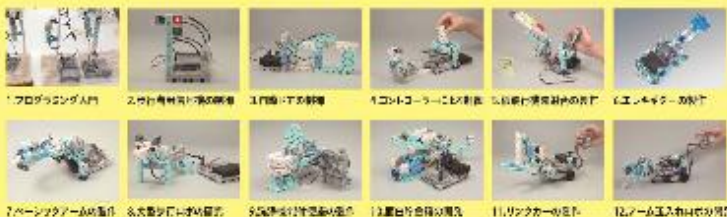
考えめかれたカリキュラム

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る
バラエティに富むプログラムです。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。
考えめかれたプログラムだからこそ、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 **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実習の開始、製作した作品を使った簡単な発表を行います。



1.プログラミング入門 2.ブロックを用いた構造の構築 3.動作プログラムの構築 4.コントローラーの構築 5.センサーを用いた動作の構築 6.センサーの応用
7.センサーを用いた動作の構築 8.大規模な動作の構築 9.動作プログラムの構築 10.動作プログラムの構築 11.ロボットカーの製作 12.サーボモーターを用いた動作の構築

2年目 **Master**コース

複雑なロボットを作成し、3年
目ロボットに挑戦します。
(全12テーマ)



3年目 **Innovator**コース

ロボットのデザインからブ
ックアップまでを行い、問題解決、
発表発表を行います。
(全9テーマ)



2

しくみから学ぶ ものづくり

だから
生まれる
探究心

この講座では「身近なモノ」にスポットをあてて
取り扱います。例えば、ふたが自動開閉する、
洗浄機能つぎトイレです。
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、深い興味が持
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...、普段からいるい
ろんなものに対して「なぜ?」が生まれてくるのです。



開く → 洗浄する → 閉まる

3

心に残るテキスト

だから深まる
本当の
理解



も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、紙だけでは表面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。

個性が出るブロック

だから
身につく
21世紀型
スキル



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、そうなったか」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。

4

11月11日(土)

アイアットプラザ
泉古内 教室

022 (342) 5421

仙台市泉区古内字新坂の上 30-6 ツルハドラッグ2階

新クラス
追加開講!
入会募集!!

《受付時間》
10:00~19:00

- 日 隔週 木曜クラス, 土曜クラス (月 2回) 午後 17:10~18:40
- 料 金 (税別) ● キット代 27,000 円
● 月謝 10,000 円
- その他 ● 対象 小学 3 年生 ~ 6 年生
● 定員 クラス 4 名

