

これからの時代に求められる力を育てる
Kids Programming
 キッズプログラミング

今、習わせたい人気の習い事

将来に役立つスキルと考え方を育て、プログラミング

2020年から小学校でもプログラミング教育が必修化になる。IT化が急速に進む中、社会が求める人材の育成に必要とされているからだろう。そこで「5才からはじめるすくすくプログラミング」の著者である橋爪香織さんに、子どもたちが学ぶ環境や目的についてお話をうかがいました。

Check
 子どもの将来に役立つ様々な力が身につく

Check
 子どもが簡単にプログラミングできる環境

昨今、習いごとの上位に名前が上がるようになってきたプログラミング。IT化が進み、子どもたちもタブレットやスマホ、パソコンを使いこなすことが当たり前になってきているなか、これからの時代に必要とされる力を育てることが期待されている。プログラミング教室などで、プログラミングを用いてモノづくりを行う中で、現在の自分の身の回りにあるもの(ロボット、自動販売機、自動改札機)が動く仕組みを知ることができたり、発想力、コラボレーション能力、プロジェクトマネージメント、デザイン思考などといったプロダクト開発に必要な素養が身につきます。これらの能力は将来ど

んな職業、仕事に就いたとしても必ず役に立ちます」と橋爪さんは言っています。

Check
 プログラミングはWebサイトやシステム等を作っていく中で、何度も実行と検証(トライ&エラー)を繰り返すので、自然にものごとを「解決能力が身につく」と言われている。自身も子ども向けにプログラミングを楽しめる場を提供している橋爪さんには大切に行っていることがあると言います。「私は『プログラミングを学ぶ』のではなく、『プログラミングで学ぶ』というポリシーで活動をしています。自分の考えたアイデア

をプログラミングという手段を使って実現する。いわば表現方法の一つ、という考え方は、文部科学省もプログラミング的思考を育むことを目的としており、単にコードを書けるようになることだけを求めているわけではないようだ。『Scratch』や『ScratchJr』などの子ども向けのプログラム開発環境を使えば、より簡単に直感的にプログラミングで作品を作れます。自分で考えた動く絵本やアニメーション、ゲーム、アプリなどを作成することができ、他の人に自分の作品を使ってもらって、楽しい！といった感想をもらえるといううれしいもの。難しく考えずに、まずは楽しく始めてもらいたいですね」。

この方に伺いました



株式会社
チェリービット
代表取締役
橋爪 香織 さん

大手通信機器メーカーにてソフトウェア開発等を経て起業。現在、さいたま市で子ども向けにプログラミングを楽しむ場を提供するCoderDojoSaitama代表。

橋爪さん共著のプログラミングの本



親子で絵本を読むような感覚で、楽しくプログラミングを实践できる一冊。考える力、つくる力、伝える力が育まれる。

著者:橋爪香織、谷内正裕、阿部和広
 監修:阿部和広
 価格:1,836円
 発行:日経BP社
 発行日:2014.10.20

[取材協力]
 株式会社チェリービット
<http://cherry-bit.com>

小3〜中3
 ロボットプログラミング

自分で考え行動する力を伸ばす ロボットプログラミング教室が箕面に開講

フルツで箕面初の開講となる「アーテックエジソンアカデミー」のロボットプログラミング教室は、子どもたちがロボット作りを夢中になれる充実の内容。世界中で注目を浴びるMITメディアラボが開発したプログラミング環境「スクラッチ」をオリジナルカスタマイズしたプログラミングソフトを採用し、自由度の高いアーテックブロックを使用。モノづくりが苦手でも、パソコンが得意でなくても大丈夫。簡単にプログラミングやロボットの組み立てができるから、小さな子どもも遊び感覚でもの仕組みを理解し、新たな仕組みを創造する能力を身につけられる。引いてはロボットプログラミングを通して、ロボットをイメージ通りに動かす論理的思考力、修正を繰り返すことで生まれる問題解決能力、ブロックとプログラミングを組み合わせたプログラミングを組むことでゼロから考える力を養い、子どもたちの限りない創造力も引き出してくれる。無料体験授業も開催中。ぜひ参加してみよう！

無料体験会実施
 2/11(土)、2/12(日)、
 2/19(日)
 午前の部:10時~
 午後の部:13時半~
 ※その他の実施日に関しては
 応相談

ステップアップ方式のカリキュラム
 1ステップは8つのレベルからなり、クリアするごとに次のレベルに進むので飽きずに続き、やる気もアップ!

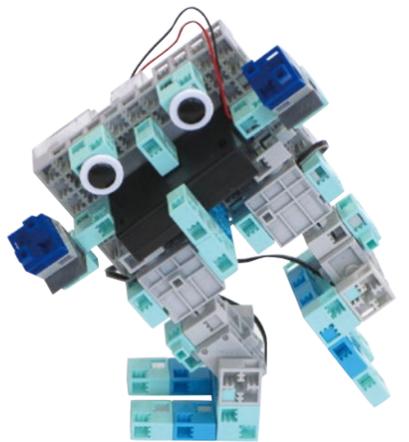
1ステップで基礎と応用を楽しく学べる内容。8つのレベル×3ステップ=24のカリキュラムで独創性やプログラミング能力を育む。レベル7では階段を登る2足歩行ロボットも作れるように!




グローバル化に欠かせない「自分で考え行動する力」を確実にしっかりと伸ばしてくれる。

「真剣な表情でがんばっていた」「思い通りに動かして嬉しそう」との保護者からの声が多数。

特典 「シティライフ見た」で(2月末まで・要予約)
 無料体験会当日にお申込すると、
入会金10,800円とテキスト代が無料に
 さらに駐車場1時間の**サービスチケット**



学校教材や教育玩具も製造するアーテックのブロックはタテ、ヨコ、ナナメに接続できて組み立ても簡単。

箕面
Artec
 ワルツパソコンスクール
 箕面校
 箕面市箕面5-1-45
072-734-8708
<http://waltz-mino.com/robot>



新小学1年生~中3
 キッズプログラミング教室

個別カリキュラムで無理なく学べる 自由度の高さで「やりたい」を伸ばす



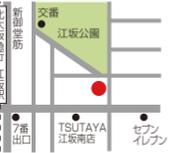
子どもに大人気のマイクラフト(マイクラ)ではプログラミングの初歩から高度なスキルまで学べる。

「遊びの先に学びの成長があるんです」と話す代表の朝倉さん。大人気の「Minecraft(マイクラフト)」を使ったプログラミングが好評で、遊び感覚で夢中になる子どもが多い。一人ひとりに合わせたカリキュラムはロボットやアプリ制作など幅広い学習を可能にしているのも特徴の一つ。好きな時間に受けることもでき、また今なら特典で一切の初期費用がかからないからぜひこの機会に試してみてください。



(右)決まったカリキュラムがないのが個性を伸ばす最大の秘訣!

江坂
KINOCODE (キノコード)
 吹田市江坂町1丁目21-39
 土泰第一ビル3階
 営/平日祝12時~20時
 土日10時~20時
 火曜定休・毎月29~31日定休
06-6155-9020
<http://kinocode.jp/>



特典 「シティライフ見た」で
 入会金10,000円を**無料**
 さらに、4コマ/月(60分/コマ)11,800円→**無料**に
 (2月末までの予約・初回のみ)

新小学1年生~小学6年生
 ロボット製作・プログラミング

プログラミングスキルを高めながら 同時に基礎学力に大切な力もつける



世界が認めた教育ツール「教育版レゴ®マインドストーム®EV3」を導入。レゴを使ってロボットを作りながらプログラミングを学んでいく。あくまでもプログラミングがメインでロボットは楽しく学ぶためのツール。身近なレゴを使うので、子どもが興味を抱きやすくロボットの形も自由自在。仮説検証型の授業なので、思考力・表現力・問題解決力など基礎学力に大切な力がつく。楽しみながらできるのでこれらの力を自発的に学べることも嬉しい。講師の多くは理系大学出身のプロフェッショナルで、わかりやすいソフトを使うので、初めての子でも安心だ。

ステップ1
 プログラミングの基本を学ぶ
 動く仕組みを学ぶ

ステップ2
 課題をクリアするロボットを作る
 自ら考え解決する力をつける

ステップ3
 複雑な動きのロボットを作る
 創造力を磨きレベルアップ

ステップ4
 大会を目標にさらに
 ステップアップ

豊中
成る木塾
 豊中市西緑丘3-13-1
 シンシ西緑丘ビル4F
 受/月~金 14時~20時
06-6151-3388
 成る木塾 で検索



無料
 体験会開催
 2/11(土・祝) 10時半~、13時~、15時半~
 2/23(木) 16時~、18時~
 ※予約制
 ※上記日程で都合が悪い方は応相談

月謝 10,800円/2回(1回90分)
 ※別途教材費が必要

特典「シティライフ見た」で
 入会金**無料**(2月末まで)

