

Kids Programming

キッズプログラミング

2020年、小学校で プログラミング教育が必修化に

本紙巻頭特集(2・3ページ)でもお伝えしているとおり、小学校では2020年に、新学習指導要領が実施される(中学校は2021年、高等学校では2022年から)。それに伴って、小学校でプログラミング教育が必修化となる。このプログラミング教育とはどういったもので、なんのために行うのだろうか。

Check
子どもの将来に
必須となる力を
身につけるため

これからの時代に求められる力を育む

「プログラミング」とは、コンピュータプログラムを作成することにより、人間の意図した処理を行うようにコンピュータに指示を与える行為のこと。私たちの身の周りにある自動販売機や自動改札機、ロボットなども、このプログラミングによって動いているのだ。

文部科学省の、小学校段階における論理的思考力や創造性、問題解決能力等の育成とプログラミング教育に関する有識者会議(平成28年6月16日)の議論の取りまとめによると、プログラミング教育とは、子どもたちに、「コンピュータ

に意図した処理を行うように指示することができるといふことを体験させながら、将来どのような職業に就くとしても、時代を超えて普遍的に求められる力としての「プログラミング的思考」などを育成するもの」とされている。これは、コーディング(プログラミング言語を用いた記述方法)を覚えることが目的ではなく、発想力や問題解決能力を身につけることを目的としているといふことだ。

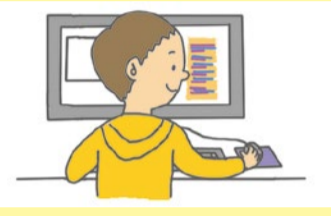
また同とりまとめによると、「現在、社会や産業の構造が変化していく中で、私たち人間に求められるのは、定められた手続を効率的にこなしていくことと、ま

プログラミングでこんなことができる!

初心者でも、たとえば「Scratch(スクラッチ)」という代表的なプログラミング言語を使えば、ブロックと呼ばれるパーツを組み合わせることでプログラミングが完成する。

他にも好きな絵を描いて、その絵を動かせる「スクイークEtoys」、電子工作が作れる「Studuino(スタディーノ)」などがある。

- ★ゲームを作ることができる
- ★アプリを開発できる
- ★ロボットを作って動かすことができる etc



■参考資料
文部科学省
<http://www.mext.go.jp/>
「小学校段階におけるプログラミング教育の在り方について(議論の取りまとめ)」



(上)わかりやすいテキストによりロボットの組み立てとプログラミングに集中して、楽しくレベルアップできる。

(右)課題に取り組む中、「なぜ動かないのか」「どうすれば動くのか」という原因分析や解決策を考える力を養える。



ご家族様からの声

- あんなに楽しそうに、真剣に取り組む姿を初めて見てビックリ。感動しました。(10才男の子のママ)
- 将来、社会に出たときに役立ちそうなのはもちろん、プログラミング自体への興味も引き出せそう。(8才女の子のパパ)
- とっても楽しんでました!子どもたちの能力の高さに驚き、貴重な体験ができたと思います。(10才男の子のママ)

(左)各レベル・ステップごとに、二足歩行ロボット、ペットロボット、自動車など興味を掻き立てるカリキュラムが魅力。

箕面
ワルトプログラミング教室
箕面市箕面5-1-45
☎072-734-8117
<http://walt-mino.com/robot>
robot@walt-mino.com



小3〜中3 ロボットプログラミング

夢中になれて多彩な能力がぐんとアップ 人気の教室が好評につき10月生募集中

子どもたちが夢中になれるカリキュラムも好評。テキストを使い「基礎編」を学習する「基礎編」、学習したことを活かしてオリジナルのロボットを作る「応用編」。インプットとアウトプットを交互に繰り返す課題解決型授業だから、理論と応用力が同時に身につく仕組みになっている。

また、箕面駅徒歩4分の立地、道路に面した清潔感ある教室

子どもたちが夢中になれるカリキュラムも好評。テキストを使い「基礎編」を学習する「基礎編」、学習したことを活かしてオリジナルのロボットを作る「応用編」。インプットとアウトプットを交互に繰り返す課題解決型授業だから、理論と応用力が同時に身につく仕組みになっている。

また、箕面駅徒歩4分の立地、道路に面した清潔感ある教室

だから通うのも非常に便利。基本は小3からのコースだが、実際は小3未満の生徒も通っているという。スタートダッシュを切るのもよし、9月は無料体験学習も開催するから、ぜひ気軽に参加してみよう!

9月に体験会を実施
9/9(土)、18(月祝)、23(土)
①10時半〜、②13時半〜
9/16(土)
①10時半〜のみ
※スケジュールは相談可。

特典「シティライフ見た」で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(9月末まで・要予約)

話題の「スクラッチ」でゲーム作り 楽しさを学ぶカリキュラム

子どもの好奇心を学びに変える「ゲームプログラミングコース」が好評の同教室。子ども向けプログラミング「スクラッチ」を使い少人数制で想像力と表現力を育てる。特徴は現役プログラマーの中池さんがカリキュラムの枠を超えて「やりたい」を尊重している授業体制。飽きずに集中して取り組む子どもも多いとか。秋の入会では「ロボットプログラミング」も同時募集開始。まずは体験してみてください。

代表・講師の中池さん。

豊中
豊中こどもプログラミング教室
豊中市本町2-2-10
カサフェリーチェ102
間/平日土曜日 9時〜19時
☎06-6852-1170
<https://robopro.jp/>

秋の体験会
9/9(土)、16(土)、23(土)10時〜(90分)・・・1,000円
※ゲーム、ロボット両方を体験
【コース料金】月謝12,000円(ロボット、ゲームプログラミングともに)

特典「シティライフ見た」で(9月末まで)
入会金8,000円→無料
さらに、入会された方に、子ども用ミニマウスを**プレゼント**



「講師陣に自信あり」 プログラミングは応用力が重要

一人ひとり個別で指導するので吸収が早い。

(右)綺麗な教室。アクセスも良いので通いやすい。

無料体験随時実施中
※お電話でお申し込みください

吹田
Wisdomパソコンスクール南千里
吹田市津雲台1-1-30
営/火曜〜金曜:12時〜20時
土曜:10時〜17時
月曜・日曜祝日定休
☎06-6872-7705
wisdom南千里 で検索

コース料金
[パソコン教室、プログラミング教室]
週1時間(月4回)・・・7,000円
週2時間(月8回)・・・9,000円
週4時間(月16回)・・・15,000円
週6時間(月24回)・・・20,000円
[ロボットプログラミング教室]
月2回12,000円(120分/1回)
※価格は全て税別

特典
「シティライフを見た」でパソコン教室、プログラミング教室 **入会金半額**(9月末まで、南千里教室のみ)

