

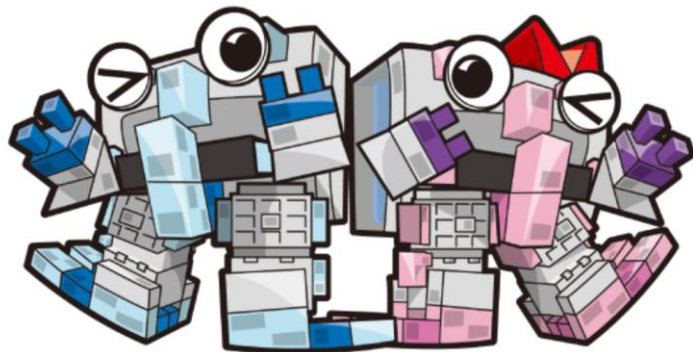
学校教材メーカー発!

ロボット

未来を生き抜く
力を育む!

プログラミング

教室



なぜ今

プログラミング教育が必要なのか？

プログラミング教育が 学校でも始まる！

小学校から高校まで、文系・理系を問わず、子どもたち全員がプログラミングを学習することが決まっており、AIやビッグデータなどのIT、情報処理の素養はこれからの時代の「読み書きそろばん」と考えられています。

小学校 2020年度より必修化

中学校 2021年度よりプログラミング学習強化
(2012年度より技術科でプログラミングは必修化)

高校 2022年度より共通必修履修科目として「情報I」新設



なぜ今

プログラミング教育が必要なのか？

IT人材育成のために、 プログラミングが大学新入試の入試科目へ！

大学入試センター試験に代わって導入される「大学入学共通テスト」に、国語・数学・英語のような基礎的な科目として、プログラミングなどの情報科目の導入が検討されています。導入の背景には、人工知能(AI)などを使いこなせるIT人材の不足があります。経済産業省によると、IT人材は2015年時点で国内で15万人不足しており、2030年には最大79万人不足の見込みといわれています。10～20年後には現在存在している職業の半分はロボットに奪われ、人間の仕事がなくなると言われているのとは対照的です。



いつから始めるのがいいのか？

小学生のうちから プログラミングを学ぶメリット

プログラミングは難しいものではなく、とても楽しいもの。「何もないところから自分の手で作り出すこと」の楽しさを実感することで、理数系科目にも苦手意識を持つことなく、中学・高校でも自信をもって授業に取り組むことができます。また、プログラムは論理的に書かないと動いてくれません。そのため、トライ&エラーを繰り返しながら取り組むことで、論理的に考える力も身につきます。



アーテックエジソンアカデミーとは？

学校教材メーカー発！

ロボットの組み立てと
プログラミングの
両方ができる教室



使用教材 【ロボット】

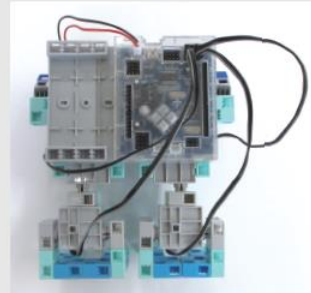
ロボットの組み立てはとっても簡単! プログラミング重視のロボット教材

使用するブロックはたったの10種類ほど。センサーやモーターなどもすべてブロック型で簡単につなげることができ、少ないパーツで自由自在にロボットが出来ます。子どもたちが好きな形の作品を製作できるのはもちろん、組み立てにかかる時間が短く、プログラミングにしっかりと時間を使うことができます。

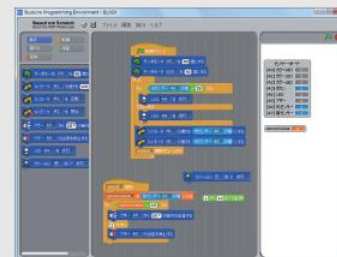
1 ブロックでロボットを組み立てる



2 基板にセンサーやモーターを配線



3 作ったプログラムを基板に転送



4 ロボットが動き出す

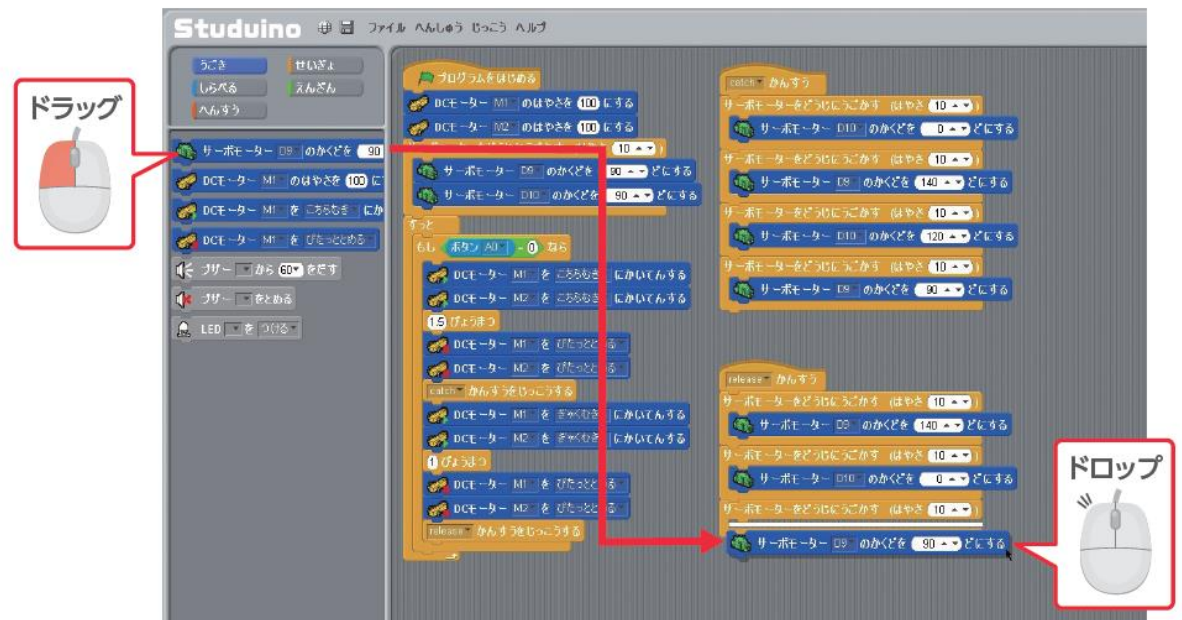


使用教材 【ソフト】

本格的なプログラミングに挑戦できる 子ども向けプログラミングソフト

難解なプログラム言語をキーボード入力するのではなく、プログラムの部品アイコンをマウス操作でドラッグ&ドロップして組み合わせるだけでプログラミングができます。

ソフトの見た目や使い方は簡単でも、「変数」「関数」「リスト」などプログラミングの内容は本格的。専門知識が基礎からしっかりと身につきます。



毎月新しいロボットをつくる 全40カリキュラム

特長1 やる気を引き出すレベルUP方式

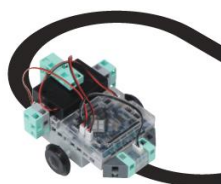
さまざまな機構を組み立てることで、プログラミングだけでなくロボットの仕組みについて学び、応用力を養います。毎月少しずつレベルUPしていくので、飽きることなく楽しんで続けられます。

特長2 子どもたちの興味をかきたてる作例

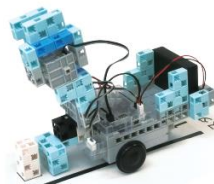
信号機や車など身のまわりの生活にあるロボットや動物型ロボット、対戦型ゲームなど豊富な作例を用意しているので、子どもたちが楽しみながら視野と興味を広げていけるカリキュラム構成になっています。



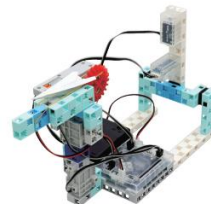
信号機をつくらう



ライトレース自動車



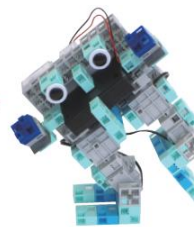
アーム付き搬送ロボット



紙飛行機発射ロボット



フォークリフト



2足歩行ロボット



反射神経ゲーム



8軸2足歩行ロボット

1年目

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

2年目

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

さらに学びたい方向け

3年目以降 エキスパート編

2年間のコース終了後 任意入会

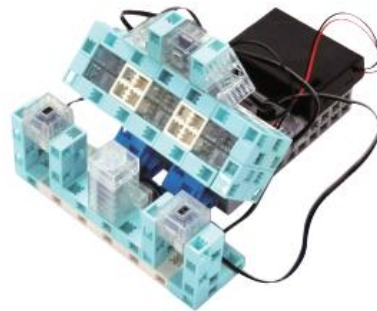
より高度なロボット製作にチャレンジする「エキスパート編」も用意(エキスパート編の入会は任意です。開講状況は各教室にお問い合わせください)。「STEAM※人材」を育てるのに重要なロボット工学の3要素(センシング・ソフトウェア・メカニクス)をそれぞれ深く学ぶことができ、「将来は理系に進みたい!」「工学に関わる職業に就きたい!」というお子さまの夢を育て、応援します。

※「STEAM」とは・・・Science(科学)、Technology(技術)、Engineering(工学)、Art(芸術)、Mathematics(数学)の教育分野の総称。

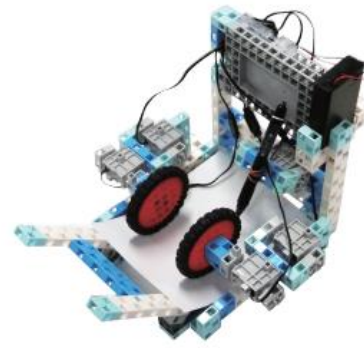
※エキスパート編に進むためには、専用の追加パーツキットの購入が必要となります。



ペットロボット



音と光のリズムゲーム



お絵かきロボット



ブロックキャッチャー

3年目

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

「自分でできた！」 成功と失敗の積み重ねが 自信と考える力を身につけます

トライ&エラーを
繰り返すことで身につく

論理的思考力

プログラムを論理的に書かないと、ロボットを思い通りに動かすことはできません。試行錯誤を繰り返しながら、論理的な思考力を身につけていきます。



プログラミングは
自分だけの答えを見つけられる

創造力

プログラミングの答えはひとつではありません。固定観念にとらわれず、一人ひとりの独自の発想で新しいロボットやプログラムを作製していきます。



理解力

テキストでセンサーの仕組みやロボットの機構などを学習し、ロボットプログラミングに関する知識をしっかりと吸収していきます。

自分の考えを伝える

プレゼンテーション力

成長して大人になったとき、自分の考えを表現する力はとても大事な能力となります。製作したロボットやプログラムを通じて、プレゼンテーションする力も育てていきます。



ロボコンへチャレンジ！

ロボットコンテストへの参加

教室で学んだロボット教材『アーテックロボ』を使用したロボットコンテストに参加することもできます。子どもたちはコンテストへの参加を通じて本気で取り組むことの楽しさや負けることの悔しさを知り、さらに成長していきます。

小・中学生のための
国際ロボット競技会



2018年アルファデータジュニア富山チームが北陸大会で優勝しました。
9月8日(土)に全国大会に出場しました！！



開講クラスについて



	月		火		水	木		金		土		
	Aコース (第1・3週)	Bコース (第2・4週)	Aコース (第1・3週)	Bコース (第2・4週)	お休み	Aコース (第1・3週)	Bコース (第2・4週)	Aコース (第1・3週)	Bコース (第2・4週)	Aコース (第1・3週)	Bコース (第2・4週)	
富山校			富山校① 18:00~19:30	富山校② 18:00~19:30	/	富山校③ 18:00~19:30	富山校④ 18:00~19:30			富山校⑤ 10:30~12:00		
高岡校	高岡校① 18:00~19:30	高岡校② 18:00~19:30							高岡校③ 18:00~19:30	高岡校④ 18:00~19:30		
イオン モール校			イオンモール校① 18:00~19:30	イオンモール校② 18:00~19:30			イオンモール校③ 18:00~19:30	イオンモール校④ 18:00~19:30			イオンモール校⑤ 14:30~16:00	イオンモール校⑥ 14:30~16:00
魚津校							魚津校① 18:00~19:30	魚津校② 18:00~19:30	魚津校③ 18:00~19:30	魚津校④ 18:00~19:30	授業をお休みされた場合、 毎週土曜イオンモール校にて補講を 受講できます。 10:30~12:00 (全教室対象)	
氷見校				氷見校① 18:00~19:30								
砺波校								砺波校① 18:00~19:30				

回数・料金について

【回数】

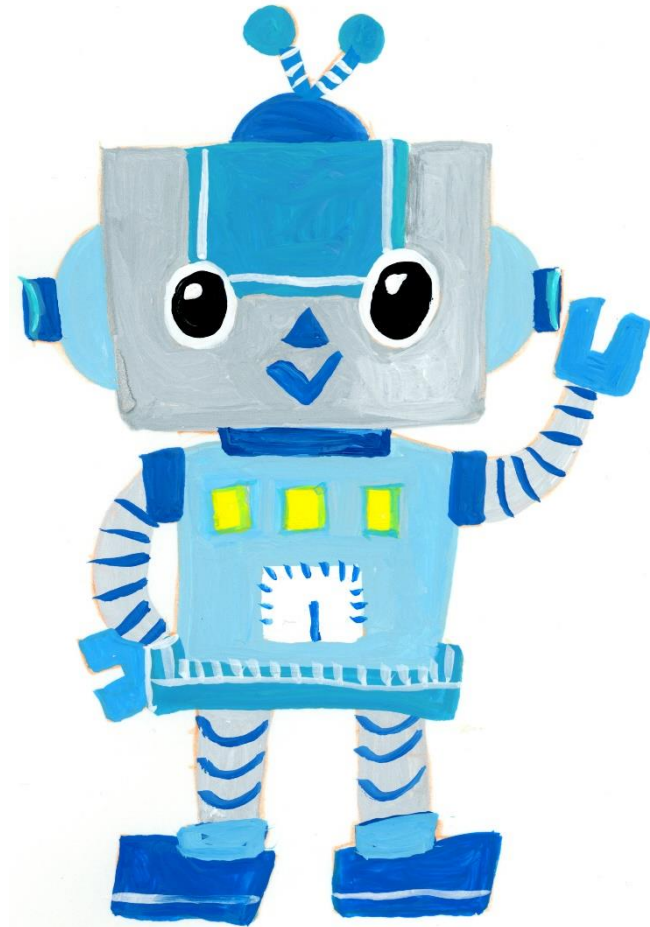
月2回 各90分レッスン

【料金】

入会金 6,000円(税別)

月謝 10,000円(税別)/月

キット代 25,000円(税別) ※1年目分



アルファテータパソコンスクール

富山校：富山市根塚町1-2-5BNK3 2F

(076)494-1880

高岡校：高岡市江尻331-1イオン高岡店2F

(0766)23-6300

イオンモール高岡校：高岡市下伏間江イオンモール高岡1F (0766)50-9554

魚津校：魚津市駅前新町5-30サンプラザ3F

(0765)23-0288

氷見校：氷見市加納484プラファ 1F

(0766)30-9966

砺波校：砺波市中神1-174イオンモールとなみ2F (0763)58-2165
(わらびしい倶楽部砺波校内)