

プログラミングは小学校低学年から 学び始めるのがオススメです。



50～60代のおじいちゃん・おばあちゃんが子供だった高度成長期の頃、日本は輸出産業の最盛期。なのに日本には英語が話せる人材が不足していました。英語が話せるというだけで大企業に就職できる。そして英語が話せる人材の平均年収はとっても高かったといわれています。

今、プログラム言語の世界はそんな時代なんです。圧倒的に人材不足なのです。だから国家を挙げて IT 人材を増やそうとしているのですが、学校の先生がプログラミングに精通していないので、教えたくても教えることがなかなか出来ません。

(昔の中学校の英語の先生のほとんどは外国人と英語で話せませんでした：それと同じです)

だから、今がチャンスなのです!

プログラミングは小学校の授業についていくために勉強するわけではありません。小学校で学ぶのは「**プログラミング的思考**」でプログラム言語ではありません。しかし 2021 年より中学校でプログラミングが必修化(技術家庭科)され、2022 年には高校でも必修化(情報I)されます。また、2024 年度からの共通テストで情報I(プログラミング)の導入が検討されている等、今後は本格的なプログラミング言語の習得が必須な時代になりそうです。



■2020年度から小学・中学・高校の授業にプログラミング教育が拡充されます
—プログラミング教育の導入スケジュール—

2020 年度 小学校	2021 年度 中学校	2022 年度 高等学校	2024 年度 大学入試
プログラミング的思考が理科や算数の教科書に加わります。	技術・家庭の教科書に、プログラミングに関する内容が拡充されます。	Python などのプログラミング言語が想定される「情報I」が必修化。	大学入学共通テストで「情報I」が国語・数学のように加わる予定?

2021年度に
概要発表へ

成績に影響あり

人気の推薦入試を狙うなら
プログラミングスキルは必要!

小学校で習うのは『プログラミング』ではなく『プログラミング的思考』だけど早いうちにプログラミングを身につけた方が、圧倒的に有利です。

当塾ならプログラミング言語 (JavaScript) が学べます



プログラミングも勉強としてではなく、英会話のように幼いうちに楽しみながら身につける方が得策です。

(勉強として始めるとプログラミングはとっても、とつきにくくて難しい科目です。)



スタート エージェントの移動させる ゴール

チャットコマンド "go" を入力した時

- エージェントを 前+ に ● ブロック移動させる
- エージェントの向きを [] に変える
- エージェントを 前+ に ● ブロック移動させる
- エージェントの向きを [] に変える
- エージェントを 前+ に ● ブロック移動させる

```
1 player.onChat("go", function () {
2   for (let index = 0; index < 2; index++) {
3     for (let index = 0; index < 2; index++) {
4       * agent.move(FORWARD, 2)
5       agent.turn(RIGHT_TURN)
6       agent.move(FORWARD, 3)
7     }
8   }
9 })
```

実行すると、おのれどおりにもどってくるよ!

小学校で習う
プログラミング的思考の
教材のイメージ

しっかり考えられたカリキュラムで プログラミングを学びます



「遊びの中で自然に身に付ける」英会話スクールの宣伝文句に結構多いフレーズですね。遊びが勉強になる前に歌ったり、ゲームをしたりして外国人との交流に慣れ、抵抗感をなくしていくことで自然と英語の語彙数を増やしたり、短いフレーズを覚えたりして、英会話を身につけるための準備をします。

(聴く力は小さい頃が圧倒的に有利。英語耳をつくるとよく)
言われています。

プログラミング教室は、最近誕生したばかりの習い事ですから玉石混交です。本当にロボットやパソコンで遊ぶだけで終わり~という教室もあるから注意が必要です。



当塾のプログラミング教室はゲームベースですが、しっかり勉強のカリキュラムです。

※詳しくは P7 以降をご覧ください。

当塾のプログラミング教室は、子供たちに人気のゲームであるマイクラフトがベースなので、「これで本当に勉強になるのかしら？」とか「子供たちは楽しそうにパソコンに向かっていただけじゃないかしら？」とお母さんが疑問を持つのも当然です。しかし、当教室は、お子様が楽しみながら本格的なプログラミングを習得できるようにプログラミングされています。



(ゲームのマイクラが上手なお子さんの中にはキーボード入力、マウス操作に苦労して体験授業中に泣いちゃうお子さんも時々いらっしゃいますが、大好きなマイクラだからこそ困難を乗り越えられたというお子さんも多数ですので、保護者様はそ〜とそばで見守ってあげてください。)

※どこが勉強なのかは P7 以降で説明致します。

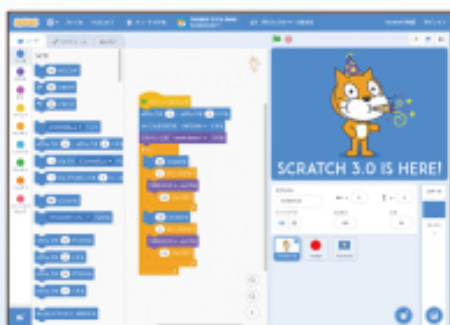
初級

?!

なぜ当プログラミング教室では、 学校で使うスクラッチではなく メイクコードを学ぶのか？



スクラッチもメイクコードも、同じビジュアル系言語ですが、マインクラフトにはメイクコードをプログラミング言語である JavaScript に自動翻訳される機能が備わっているからです。将来、本格的なプログラミング言語を学ぶ時、メイクコードなら過去にさかのぼって復習したり、チェックすることが出来ます。

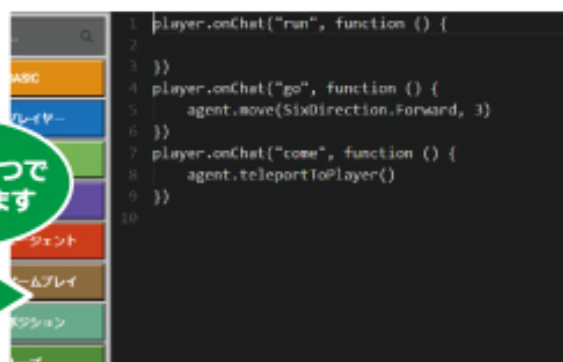


■スクラッチ
小学校で習うプログラミング言語。
メイクコードに似たビジュアル系言語。

▼メイクコード®画面



▼JavaScript®画面



ボタンひとつで
翻訳出来ます

スクラッチに似たビジュアル系言語

プログラミング教室の特長

特長① パソコンを使って学びます

一般的な小学生向けのプログラミング教室は、タブレットを使って学ぶものが多く存在しますが、当プログラミング教室はパソコンを使って学びます。近年、スマートホンやタブレットの普及により、大学生でもレポートをスマートホンやタブレットの音声認識機能で作っているほど、学生たちのパソコン離れが進んでいます。

一方で、就職するとパソコンのキーボードを操作して、様々なアプリケーションを使いこなす力が要求されます。そこで私たちは長年にわたり文部省が提唱している生きる力(ビジネススキル)を自然に身につけさせるための、小学生のうちからパソコンに慣れ親しむことを目的としてパソコンを使用しています。



特長② 動画授業と教室の先生によるダブルチューターシステム

YouTubeの普及により、動画から様々な情報を入手することができます。それは子どもたちにとっても身近なもので、幼いうちからタブレットやスマホを使いこなし、見たい動画を自由に検索したり、くり返し聞き直したかったら巻き戻したりと自分たちで勝手に操作しています。そういったことから、プログラミングの授業も自分のペースで学習できるように動画で学習できるようになっています。もちろん教室には先生も常駐していますので、動画をみてもわからないところなどは、先生がサポートします。

動画で学ぶということは、企業研修などもイーラーニングを取り入れられてきている現代社会において、これからの子どもたちに必要なスキルだと考えています。

① ビデオの中の丸めがね先生が、アドバイスしながら授業を進めてくれます。

② はじめてキーボードを見る子どもでも分かりやすい動画となっています。

③ 大文字と小文字の区別がつかない子どもでも学べるように工夫しています。

④ コマンドを学習しながら簡単なゲームを作る工夫をしています。

特長③ 個別対応型の授業なので、お休みや振替をしても大丈夫

一般的なプログラミング教室は集団授業型のものが多く、お休みした時の振替授業が無かったり、曜日の選択が自由にできなかったりして他の習い事と併用して通うことが難しいですが、当プログラミング教室の授業は、個別対応型の指導になっています。そのため教室の開講曜日から自由に選択して通うことができるので、忙しい小学生でも通うことができます。(授業振替も可能です)

学習塾と併用して通うことができる時間割になっているので、保護者様の送迎のご負担も軽減できます。

個別対応のプログラミング教室です!!

つまづいたら先生がサポートします!!

重要なことはテキストにメモをします!!

みんながそれぞれのペースで学習します!!

英語でコマンドを打ってみたい!!

特長④ 子どもたちに大人気の「マイクラフト」を使って学びます

多くの小学生が知っているマイクラフト®(以下:マイクラ)を使って、カリキュラムが組まれています。マイクラは大草原に、ブロックを組んで自分たちの街を作り上げるゲームとして人気ですが、当教室のカリキュラムは、自分で作った「ワールド」とよばれる世界をオリジナルで構築し、そのワールドを子供たちがプログラミングを学びながら探検をするストーリーになっていますので、飽きることなく楽しみながら学ぶことができます。



▲マイクラフト®画面イメージ