

マイクラフト®を使って学ぶ個別対応型 プログラミングスクール

プログラミング

教室

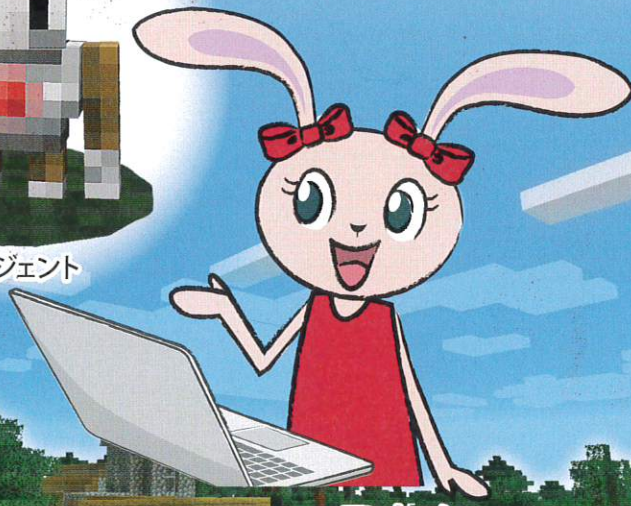


入 会 案 内

みんなが組んだ
プログラムで
僕を操作してもらおうよ!



エージェント



アンちゃん

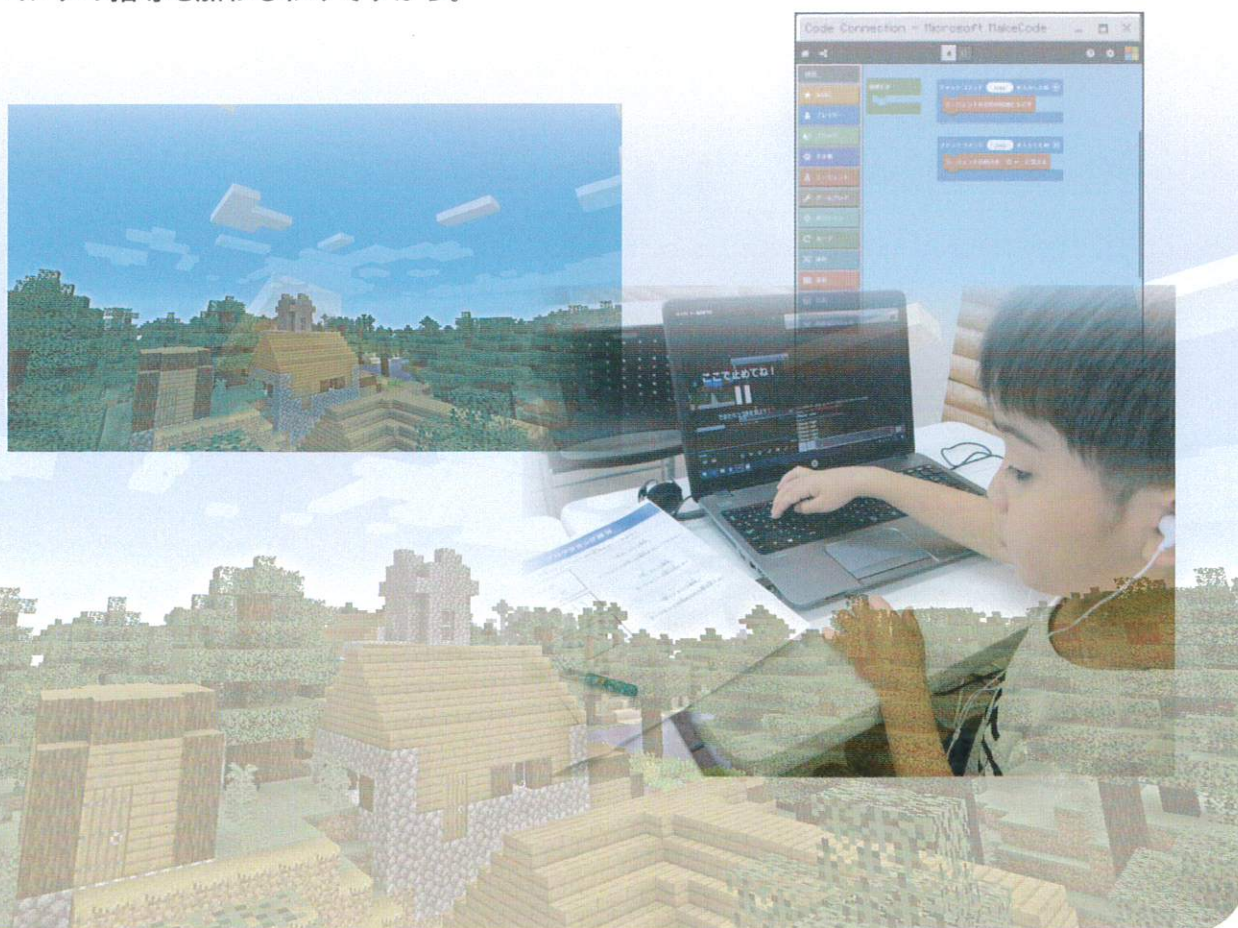
プログラミングを学んで何の意味があるの？

いよいよ小学校でプログラミングの授業が始まります。しかし、多くの保護者様がプログラミング教育の実体を知らず、それを学ぶ意義についても懐疑的です。実は保護者様どころか学校の先生のほとんどがプログラミングについて理解していないのが実情です。

ITやAIの進化によって、それを制御するソフトの開発能力を身に付けることが重要になっています。小学生のうちからその基礎能力を養うというのがプログラミングを学ぶ直接的理由です。しかし、それだけではありません。

デジタルの世界は無限大です。その世界を学ぶことは、子どもの自由な発想や思考力を大いに刺激します。数学や算数の学問は、ただ一つの答えを導き出す力を身に付けることでした。ところがプログラミングには、個人の発想と工夫によって無限大の答えが用意されています。プログラミングはお子様の未知なる可能性を引き出し、未来を拓ける力があるのです。

ところが前述のように、当の学校現場では与えられたカリキュラムを消化するだけで四苦八苦しているのが現状です。もうすでに日々の業務や指導で忙しすぎる先生たちに、2020年からは英会話もプログラミングの指導も加わるわけですから。



プログラミングを学ぶことには大きな意義があります。だからこそ、デジタルに精通したプロの指導が必要と考えます。

今回、私どもが開講するプログラミング教室は、いくつかのスマートフォンアプリ開発に携わったゲームクリエイター・小笠原一磨氏が開発した最新のラーニング・カリキュラムです。小学生に大人気のマイクラ、いわゆるマイクロソフト社が開発したマインクラフト®とメイクコード®を利用した教材は、子どもの知的好奇心を大いに刺激し、自然と発想力や論理的思考力を養えるように作られています。

どうぞ安心してお子様にプログラミングを学ばせ、無限の未来を切り拓いてあげてください。

プログラミング学習教材・開発者よりご挨拶

こんにちは！

マイクラの学習用ワールドと動画教材を作成させて頂きましたエグゼクティブ・プロデューサーの小笠原と申します。

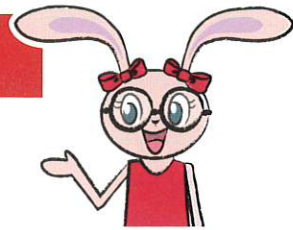
教材の目標は、いわゆる「論理的思考」を育てる、という点に尽きます。私はこの思考を、目的を実現できる手段を考えて行動に起こす、という「目的・手段・行動」のサイクルを身につける事だと定義しています。「もてこ(目手行)のサイクル」と勝手に名付けています。ゲーム開発では、遊んでもらう人=ユーザーといいますが、ユーザーさんに楽しんでもらう為に開発者同士でたくさんアイデアを出し、良いものを採用します。もちろん全てがうまくいく訳ではなく、トライ&エラーを繰り返す事になるのですが、その際も「どうすればうまくいくのだろう？」という事を考えます。ゲームは1つ1つのパーツが意味を持っている為、1つがうまくいかないと全体に影響を及ぼす場合があります。そんな時、論理的な思考が養われていると、ブレる事なくゲームを完成させる事ができます。例としてゲーム開発を挙げましたが、IT業界でシステムやアプリ開発はもちろん、スポーツ選手の戦略立案や、ビジネスマンの商談アプローチ、ユーチューバーのコンテンツ構成など、全ての職業を通じて、役に立ちます。教材には子どもたちに大人気のマイクラを使用させて頂き、ゲーミフィケーションと呼ばれるゲームの要素を取り入れました。教材の様々な問題に挑戦し「論理的思考」をグングンと育ててくださいね！



株式会社サムライプラン
代表 小笠原 一磨

ぜひプログラミング学習を通じて、 お子様の未知なる可能性を引き出してみませんか？

プログラミングはお子様の将来にプラスになります！



□ 職業選択の幅が広がる

近年私たちの生活は非常に便利になりました。スマホから買い物をしたり、自動運転や自動ブレーキが搭載された車が登場したり、世界中の人たちとつながったり、10数年前では考えもつかなかったことが便利に安くできるようになりました。その背景には様々な情報を制御しているプログラムが組んであるわけですが、まだまだその技術者が少ないのが現状です。プログラミングスキルを身につけることで、お子様の職業選択の幅が大きく広がります。

□ 業種に関係なく必要なスキルになる！

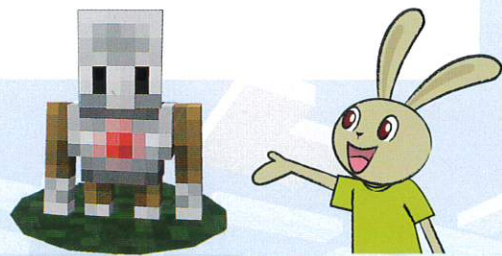
飲食業、小売業、製造業、サービス業等どの業種でも、必ず仕事の効率を上げるためにシステムがあります。それぞれの業界で使用しているシステムは全てプログラムで制御されているため、今の子供達が社会に出る頃には、今の大人がワード・エクセルを使う感覚で、プログラミングスキルが必要とされる時代になります。

□ 時間と場所を選ばなくても仕事ができる！

ITスキルを身につけることにより、パソコンが1つあれば世界中どこにいても仕事ができるようになります。これまでのような都会だけに情報や人材が集中するのではなく、地方にいても都会にいても同じように仕事を行うことができます。さらには、世界中どこにいても時差があっても仕事を行うことができます。つまり自分のペースで豊かな生活を送ることができるのです。

□ 問題解決力が身につく！

プログラミングを学ぶことで、論理的思考力を鍛えることができます。日常生活では何かしらのトラブルが起こるものです。その時に、なぜそのような問題が起こったのか。何が原因でトラブルが起こってしまったのかを究明することが必要になります。プログラミングの授業では、課題を解決するために起こった事象を一つひとつ検証して進めていくことを行なうので、問題解決力が身につきます。



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、スマホやタブレットの普及により、大学生でもレポートをスマホ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さず、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英語を学べる工夫をしています。

動画の特徴

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よう!!

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、独自で作った「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

こどもたちが楽しく学べる工夫がいっぱい

① マインクラフト® だから楽しく学べます

当塾のプログラミング教室は、お子様に人気のアプリケーションである「マインクラフト®」を利用してプログラミングを学びます。

マインクラフト® は教育的用途でも使えると海外でも注目されている教材です!

こどもたちのゲームとして知られているマインクラフト®ですが、実は近年教育的用途としても注目されています。プログラミングを学習するだけでなく、あるところでは、「問題解決能力を身につける」や「協調性を養う」教育などにも有効だと、「マインクラフト®」を独自に教育に導入する例も増えてきています。スウェーデンの学校では必修科目に「マインクラフト®」を採用する動きもあり、世界40カ国7000の学校のクラスで使用されているそうです。



② 「JavaScript®」と連動したブロックプログラミング「メイクコード®」を使って学びます

プログラミング教室で学習するプログラミングは、子供たちが興味をもって取り組みやすいように「メイクコード®」というブロックを組み合わせたブロックプログラミングで学習します。この「メイクコード®」は、プログラミング言語として知られる「Javascript®」と連動しており、ブロックを組み合わせて作ったものを、Javascript®に自動変換することができます。初級では、Javascript®を使用しませんが、先のカリキュラムではJavascript®に直接書き込みをしてプログラミングを行なう予定です。



▼メイクコード®画面

▼JavaScript®画面

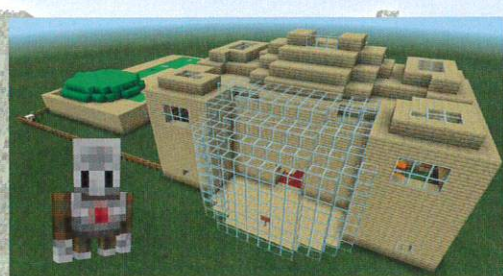
```

player.onChat("run", function () {
})
player.onChat("go", function () {
  agent.move(SixDirection.Forward, 3)
})
player.onChat("come", function () {
  agent.teleportToPlayer()
})

```

③ 子どもたちが興味を持ちやすいストーリー仕立てのカリキュラム

マイクラの世界はすべて当教材のエグゼクティブプロデューサーである小笠原一磨氏はゲームクリエイターとして第一線で活躍されており、子供たちの学びの欲求をうまく引き出しながら授業が進められていきます。通常のプログラミングの授業で進める学習のほかに、通常ではたどり着けない場所に裏メニューであるもの(例えば、スイッチや見付けにくいオブジェなど)謎が深まるストーリーなど、楽しんで進めていく工夫をしています。



◀画面イメージ

お母さんの声



小1(男の子)のお母さん

プログラミング教室に通わそうと思ったきっかけは、私自身、システムエンジニアと話す機会があり、その方から「今の新入社員はパソコンの操作がおぼつかない子が増えてきた」と聞いたことがあったので、子どもが将来就職した時にパソコンの操作に困らないように早いうちからパソコンに慣らしておきたいと思ったからです。



小4(女の子)のお母さん

2020年よりプログラミング教育が必修化されると聞きました。娘は小学校4年生の為、授業にプログラミングが定着するのに間に合わない世代だと思っています。その為、学校以外でプログラミングを学ばせる必要があると思いました。将来、娘がプログラミングを使う仕事に就くかは現時点ではわかりませんが、パソコンの操作やプログラミングの概念を理解している事は、就職や仕事をしていく上で、強みになると考えます。

保護者様から頂くQ&A



プログラミング教室に通うとどういったキャリアが考えられるのでしょうか?

プログラミング教室に通っているお子さんがすべてIT関係の学校に進学したり就職したりするわけではありません。しかし将来どのような仕事に就くとしても、文科省が提唱するようにプログラミングの思考は論理的思考につながり、自分らしく道を切り開けるようになることを目指していることでキャリアは多岐に渡ります。お子さんの中には、高校進学時にプログラミングやゲーム開発など専門的な道に進むことを決め、自分の得意なことを伸ばしていける進学先を選ぶ方もいます。



対象年齢は何歳からでしょうか?

小学校1年生~6年生を対象としています。 (*幼児コースは現在開発中です)



パソコンが初めてなのですが大丈夫ですか?

ご安心ください。多くの子どもたちがパソコンを始めて操作することを想定していますので、マウスの使い方をはじめとする、パソコンの基本操作から学べるようなカリキュラムを作成しています。



プログラミングは全く解りませんが、大丈夫でしょうか?

大丈夫です。プログラミングは全員初歩からはじめますので、初心者でも安心して受講いただけます。さらには、ひとり一人個別進度で学習できるので、ゆっくり学習することも、どんどん先に進んで学習することもできます。



21世紀を生き抜く力を育てる

プログラミング
教室

子供たちが大好きなマイクラをベースにしたオリジナルワールドでプログラミングのみならずパソコンカ、eラーニングスキル、メールカ、文章力など様々な力を育成するカリキュラムが組み込まれたプログラミング教室です。

