秋田大学×秋田県立大学×秋田工業高等専門学校×秋田魁新報社

あきたキッズ
プログラミングアワード

プログラミングオンラインスクール

本スクールは、プログラミング学習ツール「Scratch（スクラッチ）」を使った全10回のオンライン講座です。教材はすべてオリジナル。初心者でも楽しくプログラミングを学べる内容です。

オリジナル教材を作った、秋田県立大学システム科学技術学部准教授、秋田県子どもプログラミング教育研究会会長廣田千明（ひろたちあき）氏による各講座の解説を10回にわたり掲載します。

第1回「ぐらむん歩き（初級）」

プログラミング学習は小学校の学習全体につながる

2017年に改訂された現在の学習指導要領では、学習の基盤となる資質・能力として、情報活用能力が挙げられるようになりました。情報活用能力とは、簡単に言えば情報技術を活用する能力のことで、プログラミングの力もここに含まれます。プログラミングの力を身に付けることができれば、国語や算数などの小学校での学習でプログラミングを活用することができます。そこでスクールの第1回から第3回は基本的なプログラミングを学びます。

スクラッチの基本を学ぶ

第1回ではスクラッチの基本的な使い方を学ぶために、ぐらむんというキャラクターが竿燈を持ち上げながら街中を歩きまわるプログラムを作ります。お手本のプログラムを動かしてみると、夜の街をぐらむんが歩き回っており、画面がぐらむんの動きに合わせて次々に変わっていくことがわかります。

お手本を動かしてみてね

第1回 ぐらむん歩き（初級）

このような時、画面全体を毎回、描き直しているとても時間がかかってしまいます。そこで、動きのない背景画像の上に、動きのあるキャラクターの画像を重ねて表示する方法が考えられました。この方法では背景の上に重ねるキャラクターのことをスプライトと呼びます。

第1回では、スプライトや背景の設定から学習し、プログラムに利用できる基本的なブロックの使い方を学びます。「10歩動かす」や「ずっと」などのブロックの使い方を学びながら、少しずつお手本のプログラムに自分のプログラムを近づけていきます。

▲スクラッチのプログラム画面

プログラミング的思考を育むスクール

お手本と同じプログラムを作るために、どんなブロックをどのような順番でつなげていけばよいか考えていくことが重要で、これはプログラミング的思考と呼ばれています。プログラミング的思考はこれからの社会で必要となる能力ですので、このスクールでぜひ身に付けましょう。

受講までの流れ

【STEP1】公式サイトよりお申し込み
あきたキッズプログラミングアワード公式サイトにアクセス。オンラインスクールの申込フォームに必要事項を入力してお申し込みください。

【STEP2】「スクール動画・教材ページ」のURLをメールで送付
スクール動画と教材（スクラッチで使用するキャラクターや背景画像）を掲載したページのURLをメールで送ります。動画と教材は順次追加されます。
※URLはお申し込みいただいたご本人のみが使用できます。複数人でご視聴される場合は各自のお申し込みが必要です。

【STEP3】教材をダウンロード
学習前に教材をご自身のパソコンにダウンロードしてください。

【STEP4】教材をダウンロード
スクール動画公開サイトにアクセスして好きな時間に何度でも受講できます。※複数人でご視聴される場合も各自のお申し込みが必要です。※インターネット回線使用料は受講者様のご負担となります。

《個人情報の取り扱いについて》
本スクールを通じて得る個人情報は、お申し込み者のご了承をいただかない限り、第三者に開示することは一切ありません。

Scratchは、MITメディア・ラボのライフロング・キンダーガーテングループの協力により、Scratch財団が進めているプロジェクトです。https://scratch.mit.edu から自由に入手できます。

主催
秋田魁新報社

【共　　催】秋田大学／秋田県立大学／秋田工業高等専門学校
【運営協力】秋田コアビジネスカレッジ／アイネックス
【後　　援】秋田県／秋田県教育委員会／（一社）秋田県情報産業協会／（一社）共同通信社／（株）共同通信社／経済産業省／文部科学省／デジタル庁
【企画協力】秋田県子どもプログラミング教育研究会 会長 廣田千明（秋田県立大学 准教授）

【お問い合わせ事務局】
あきたキッズ プログラミングアワード実行委員会
秋田魁新報社 営業局（秋田市山王臨海町1-1）
TEL.018-888-1862
平日 9:00～17:00

あきたキッズプログラミングアワードとは、県内の小中学生を対象にしたプログラミングコンテスト。秋田の未来を担う人材の育成と、プログラミング教育の裾野の拡大を目的に、2019年から開催。秋田魁新報社が、県内の高等教育機関、民間企業と連携し、主催している。

受講申込受付中
対象：秋田県内の小・中学生
入門編 全10回
受講無料

お申し込みは公式サイトから
https://akpa.jp/online-school
あきたキッズ プログラミングアワード Q

秋田魁新報 1月15日（日）掲載 全3段カラー