

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6回
「タイピング」

中学・高校でも強化された
2017、18年に改訂された学習指導要領では、小学校でのプログラミング教育が必修化されただけでなく、中学・高校でも内容が強化されました。中学校ではネットワークを使った高度なプログラミングを学び、高校では数学の学習とのつながりが深まり、データをプログラムで処理すること学びます。小学校ではスクラッチのようなブロックを組み上げていくプログラミング言語(ジュニア型言語)を使いますが、中学校以降ではJavaScript(ジャバスクリプト)やPython(パイソン)など文字を入力する言語(テキスト型言語)を使う機会が増えます。文字をたくさん入力することになるので、文字の入力(キータイピング)に慣れる必要があります。

字で「k i k e n」と入力しましょう。正しく入力できれば、次の問題が出題されます。ヒントがほしい時には、右にいるキャラクター(あきぶあ)をクリックすると危険のローマ字を教えてください。このヒントを使つてタイピングしてください。問題は2問出題され、両方正解するとプログラムが終了します。

このソフトは漢字やローマ字の復習になつていくことに注目してください。単にプログラムを学ぶだけでなく、国語の授業の復習にもなっています。

リストを学ぶ

プログラムの技術としては、主に「リスト」について学びます。変数は一つのデータしか記憶できませんが、リストはたくさんのデータを記憶することができます。しかも、記憶するデータの数を増やしたり減らしたりすることが出来ます。タイピングのプログラムでは、問題と答えを何題も記憶するために、リストを利用します。

タイピングのソフトを作る

スクールの第6回ではタイピングのソフトを作ります。



お手本を動かしてみてね



第6回 タイピング



Scratchは、MITメディア・ラボのライフロンダ・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。

プログラムを実行すると、キャラクターのぐらむんが『危険』とローマ字で入力して」と問題を出題します。画面下側に文字を入力できるスペースが表示されるので、そこにローマ

受講までの流れ

- 【STEP1】公式サイトよりお申し込み込み
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】「スクールの動画・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
スクールの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。



【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

