

**受講までの流れ**

STEP1 公式サイトよりお申し込み  
STEP2 「スクール動画・教材ページ」のJIRしをメールで送付

スクール動画と教材(スク)

ラップ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。動画と新しく学ぶ内容は「変数」と「クローン」です。弾がばちむんに当たると得点が増えます。コンピューターの内容を復習して、取り組んでみてください。

STEP3 教材をダウンロード

Scratchは、MITメディア・ラボのライフング・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から自由入手できます。

▲クローンを使ったプログラム

▲変数を使ったプログラム

**これまでの遊びをいかして**

今回のぐらむんの動き方は「宝探し(第2回掲載)」で学習したぐらむんの動き方の一部ですし、また、ばちむんの動きは「ぐらむん歩き(第1回掲載)」のぐらむんの動きと同じです。これまでのスクールの内容を復習して、取り組んでみてください。

クローンを使いこなせるようになれば、第2回の「宝探し」でも、ちょっとしたプログラムではずれの宝箱を開いて、ぜひ改造してみてください。

**シューイングゲームを作る**

第3回はシューイングゲームを作成します。シューイングゲームは弾で敵を攻撃し倒していくゲームで、2次元の視点のものや3次元の視点のものなど、多数のゲームが考えられています。ここでは2次元のシューイングゲームを作ります。

お手本を動かしてみてね

QRコード

▲第3回 シューイングゲーム

一方、クローンはもともと生物学の用語で、大まかにいうと同じ設計図を持つ、同じ性質の動植物のことを行います。Scratchではプログラムが同じスライドのことをクローンといい、同じスライドをたくさん作りたいときには、シューイングゲームで弾のスライドのクローンを作り、弾を同時に何発も発射できるようにします。

▲変数を使ったプログラム

おく必要がありますが、データを覚えておく場所が変数です。プログラムで理に必要な途中計算の値など、様々なデータを変数に覚えておき、プログラムの中で利用します。この先のスクールでもよく使われる所以で、ここでマスターしましょ。

**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

**TEL.018-888-1862**  
平日 9:00~17:00

**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(秋田市山王鶴海町1-1)

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と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**

お申し込みは公式サイトから  
<https://akpa.jp/online-school>

受講無料

QRコード