

教育者向けガイド キャラクターを飛ばそう

本書は、Scratchを用いた60分間のワークショ ップの計画し指導する際の教育者向けのガイド です。ワークショップで参加者に好みのキャラク ターを飛行させるプログラムを作成してもらい ます。



ワークショップの概要

推奨の60分のワークショップ用のアジェンダは 次のとおりです。



最初に、参加者全員を集めて テーマを紹介します。そしてア イディアを引き出します。



次に、参加者が各々のペースで 飛行するアニメーションを創作 できるよう、手助けします。

大学 共有する 10分間

最後に、皆んなを集めて共有 と振り返りを行います。

SCRATCH

ワークショップの準備

ワークショップ用のチェックリストを使って準備します。

□ チュートリアルの事前確認

"キャラクターを飛ばそう"のチュートリアルは、参加者にプロジェクトの作り方を教えています。ワークショップ前に、チュートリアルを確認して最初の数ステップを試しておきます。:



Á.

scratch.mit.edu/fly

□ アクティビティカードの準備

"キャラクターを飛ばそう"のカードを数セット準備し、ワークショップ中に参加者が利用できるようにします。:
scratch.mit.edu/fly/cards

□ 参加者のScratchアカウントの確認

参加者は、<u>scratch.mit.edu</u>で自分のScratchアカウントを登録できます。 教師用アカウントがある場合、教師が生徒用アカウントを設定できます。

教師用アカウントの申請: scratch.mit.edu/educators

□ コンピュータ/ラップトップのセットアップ

参加者が一人または二人で作業できるようにコンピュータを揃えておき ます。

□ プロジェクター/大型モニター付きコンピュータのセットアップ

サンプルを見せたり、スタート方法を説明するのに、プロジェクターを1台 使えるようにしておきます。

想像する



まず参加者を集めてテーマを紹介します。そしてプロジェクトのアイディアを引き出します。

ウォーミングアップ:もし飛べるとしたら・・・

- ・参加者を集めて輪になって、「もし、あなたが飛べるとしたら、どこに 行きたいですか?」と尋ねましょう。
- ・皆んなに目をつぶってもらい、好きな場所を飛んでいるところを想像 するよう促します。
- 「あなたはどこにいますか?下にはどんな物が見えますか?」と尋ね てみましょう。
- ・時間がある場合は、想像した飛んだ場所か、飛行中に見えた物を友 達同士で話し合ってみましょう。

アイデアとインスピレーション

"キャラクターを飛ばそう"のチュートリアル用入門ビデオを見せましょう。ビデオは、アイディアとインスピレーションのための様々なプロジェクトを紹介しています。



scratch.mit.edu/fly や vimeo.com/llk/fly を参照して下さい。

SCRATCH



創作する



参加者が、飛行するアニメーションを作れるようサポートします。







チュートリアルの最初の数ステップを実演して見せま す。そうすることによって参加者はどうやって始めたらい いのか理解できます。



SCRATCH



創作する

さらにトライさせます。

- コスチュームを変えて、景色を変えてみましょう。
- キーを押したら、キャラクターが動くようにしてみましょう。
- ・雲やその他の浮遊物を付け加えてみましょう・物体に触れたら、得点を獲得できるようにしてみま



デバッグを促しましょう

しょう。

参加者が直面したバグや問題点を解決する時に役立ついくつかの作戦 があります。

- 行き詰ったら、やったことを誰かに話してみます。
- コーディングを小さく分割して動かしてみて、各ステップで何が起きているのか 把握してみましょう。
- チュートリアルやアクティビティカードのブロックを良く見て、使っているブロックが同じになっているかを確認してみます。
- プログラムを作っていると、常にバクが発生することを覚えておきましょう。デバックして問題解決することは、コーディングしている時だけでなく、人生を通して、知っておくと役立つスキルです。

共有する準備をします。

プロジェクトの説明や貢献した人 を追加するには、"プロジェクトペ ージ参照"ボタンをクリックしまし ょう。 このビデオは、Scratchウェブサイ トでプロジェクトを共有する方法 を公開しています。: vimeo.com/llk/share



共有する



部屋にいる参加者とプロジェクトを共有し合います。 飛んでいるキャラクターの発表会を準備します。 部屋の半分の参加者に自分のプロジェクトを発表してもらい、残りの人に見てもらいます。そして発表者を交代します。



次なるステップは?

参加者はこのワークショップから得たアイデアやコンセプトを使って、 他のプロジェクトを創作できます。以下の"flying character"の2つ のバリエーションを参加者に示します。



飛行ゲーム

物体をよけて、他の物体を捕ま えるゲームを作ってみましょう。 キャラクターが物に触れると、 得点を加算したり、減算したり します。



空を飛ぶ物語

空を飛ぶキャラクターのお話し を作ってみましょう。自分の声を 録音して"**~を鳴らす**"ブロックで お話ししたり、"**~と言う**"ブロッ クでお話しできます。

Scratchは、MITメディアラボのライフロング・キンダーガーデン・グループのプロジェクトの一つです。