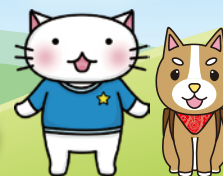


# 虹色ボックス



## 2020年、プログラミング教育がスタート! 準備はできていますか?

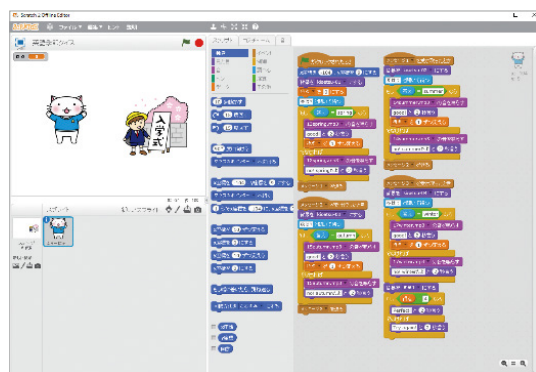
いよいよ2020年度から小学校プログラミング教育が全面実施されますが、多くの学校ではまだどのように進めていこうかと試行錯誤中のところが多いようです。そこで、虹色ボックスでは、「なにをどうやっていいかわからない」の声にお応えしてプログラミング教育をサポートする教材コンテンツをご提供いたします。

### ◆ブラウザから簡単に教材を入手

#### ① 教材サイトへアクセスして活用したい教材を選択

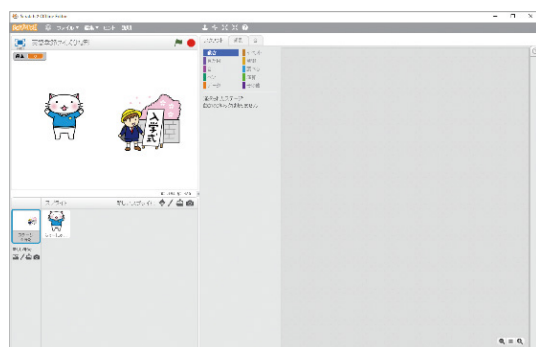


#### ② 教材コンテンツを活用 (指導案、見本ファイル・練習ファイル・解説動画)



〈 見本ファイル 〉

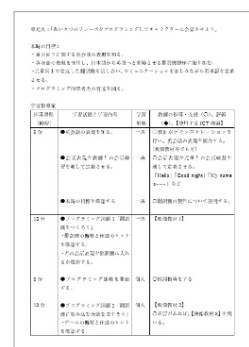
- ✓ 学習の進め方を指導案でチェック
- ✓ 見本を見てどんなプログラムを作るのか確認
- ✓ 練習ファイルでプログラムを作成
- ✓ わからないところは、解説動画を閲覧



〈 練習ファイル 〉



〈 解説動画 〉



〈 指導案 〉

◆ **ご提供する教材** ※動作環境：Scratch2.0、Scratch3.0

本プログラミング教材は、個々のスキルに合わせてレベル別にスタートできる内容となっています。

**【導入編 楽しくプログラミング】**

プログラミング導入教材として、Scratchの基本操作を課題を進めながら学習することができるようになっています。

	タイトル	内容	教材
1	スクラッチの基本操作(1)	画面の紹介/ブロックの使い方	指導案・スクラッチファイル・解説動画
2	スクラッチの基本操作(2)	初期位置の設定/ブロックの使い方	指導案・スクラッチファイル・解説動画
3	スクラッチの基本操作(3)	背景・スプライトの追加と使い方	指導案・スクラッチファイル・解説動画
4	プログラミング的思考とは	フローチャートで考えをまとめる	指導案・スクラッチファイル・解説動画
5	プログラムをつくろう「順次」	順次を使ったプログラムの作成	指導案・スクラッチファイル・解説動画
6	プログラムをつくろう「条件分岐」	条件分岐を使ったプログラムの作成	指導案・スクラッチファイル・解説動画
7	プログラムをつくろう「繰り返し」	繰り返しを使ったプログラムの作成	指導案・スクラッチファイル・解説動画
8	自分で設計したプログラムをつくろう	フローチャートを書いてプログラミング	指導案・スクラッチファイル・解説動画

**【実践編 楽しくプログラミング】**

プログラミングの楽しさや面白さ、達成感などを味わえる、各教科で活用できる教材をご提供いたします。

	タイトル	内容	教材
1	<b>【総合】ゲームを作ろう</b>	ドーナツつかみゲームの作り方	指導案・スクラッチファイル・解説動画
2	<b>【総合】もぐらたたき</b>	モグラたたきゲームの作り方	指導案・スクラッチファイル・解説動画
3	<b>【社会】ゴミの分別をしよう</b>	ゴミを分別するクイズの作り方	指導案・スクラッチファイル・解説動画
4	<b>【音楽】作曲してみよう</b>	4/4拍子で4小節の曲の作り方	指導案・スクラッチファイル・解説動画
5	<b>【英語】英単語クイズを作ろう</b>	音声・画像を使ったクイズの作り方	指導案・スクラッチファイル・解説動画
6	<b>【国語】物語を作ろう</b>	会話プログラムの作り方	指導案・スクラッチファイル・解説動画
7	<b>【算数】単位変換クイズ</b>	単位を変換するクイズの作り方	指導案・スクラッチファイル・解説動画
8	<b>【図工】自分の絵に動きをつけよう</b>	絵に動きを付けるプログラムの作り方	指導案・スクラッチファイル・解説動画
9	<b>【家庭】栄養素を調べる</b>	5大栄養素を調べるプログラムの作り方	指導案・スクラッチファイル・解説動画
10	<b>【理科】お天気を予測する</b>	天気を予測するプログラムの作り方	指導案・スクラッチファイル・解説動画

**監修者**



千葉大学教育学部  
**藤川 大祐 教授**  
千葉大学教育学部附属中学校 校長

**実践例**

- ・平成29年度 千葉大学教育学部  
集中講義「小学校プログラミング教育入門」講師  
プログラミングの知識がない学生が小学校5年生にプログラミングを教える授業を行うまでの指導及びテキスト開発、教材開発
- ・平成30年度 千葉大学教育学部  
集中講義「小学校プログラミング教育入門」講師  
同上
- ・平成30年度 茨城県教育委員会  
「はじめてのプログラミング」動画教材作成 全6話  
小学校5年生を対象としたScratchを使ったプログラミング動画教材作成

※ご購入に関するお問い合わせは販売代理店へお願いします。