

# SCRATCH



## Scratch2.0で プログラミング



～ インストール編 ～

宮崎県教育研修センター

# 1 Scratchをインストールする



## (1) スクラッチのバージョン

現在（2018年5月段階）では、Scratch（以下スクラッチ）スクラッチ1.4とスクラッチ2.0があります。1.4および2.0のオフライン版は、ネット環境になくてもどこでも利用することがメリットですが、スクラッチサイトで提供しているサービスをすべて利用できないといったデメリットもあります。

例えば、オンライン版では、制作したプロジェクト(作品)を世界中のスクラッチユーザーへ共有したり、他のスクラッチユーザーが制作したプロジェクト(作品)をコピーして新たな作品に仕上げる「リミックス」といった機能があります。

こちらではスクラッチ2.0オンラインエディターの簡単な利用方法について解説していきます。なお、スクラッチオンラインエディターは、ダウンロードする必要はなくウェブブラウザの中で動作します。インターネットが使えない環境でないと起動できませんので、利用する際はインターネットに繋がっていることを確認してください。Flashを使いますので、ブラウザは、グーグルクロームを使うことをお勧めします。

## (2) スクラッチのインストール

スクラッチに必要なものは2つあります。「**Adobe AIR**」と「**Scratch2.0**」です。共に、下記のURLからダウンロードできます。今回は、学校に多数導入されているWindows版のダウンロード説明をおこなっていきます。

※研修センターで行う講座では、exeファイルを直接お渡ししています。

<https://scratch.mit.edu/download>

Scratch 2.0 オフラインエディター

Scratch 2.0 editorをインストールすると、インターネット接続することなくプロジェクトの作業をすることができます。このバージョンは、Mac, Windows, いくつかのLinux(32ビット)で動作します。

インストール アップデート Scratchのその他のバージョン 既知の問題

Macユーザーへ: Scratch 2.0 オフラインエディターの最新版には、Adobe AIR 20が必要です。ここから手動でアップグレードできます。

- 1** Adobe AIR  
お使いのマシンに **Adobe AIR**最新版をダウンロード・インストールしてください（すでにインストールされている場合、このステップは不要です）。  
Mac OS X - ダウンロード  
Mac OS 10.5以前 - ダウンロード  
**Windows - ダウンロード**  
Linux - ダウンロード
- 2** Scratch オフラインエディター  
次に、Scratch 2.0オフラインエディターをダウンロード/インストールします。  
Mac OS X - ダウンロード  
Mac OS 10.5以前 - ダウンロード  
**Windows - ダウンロード**  
Linux - ダウンロード
- 3** サポート資料  
次に、Scratchを始めるのに役立つ資料を紹介します。  
初心者用プロジェクト - ダウンロード  
入門ガイド - ダウンロード  
Scratchカード - ダウンロード

## 2 Adobe AIRをインストールする

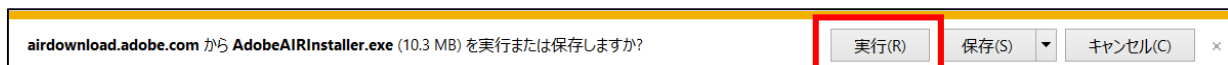


(1) 「今すぐダウンロード」をクリックする。



スクラッチ2.0オフラインエディターを利用するには、「Adobe AIR」が必要となります。すでに他のアプリケーションなどで、「Adobe AIR」のインストールが完了している方もバージョンなどの違いによってスクラッチが動作しない場合がありますので、念のため最新版をダウンロードしてパソコンへインストールしましょう。

(2) 「実行」をクリックする。



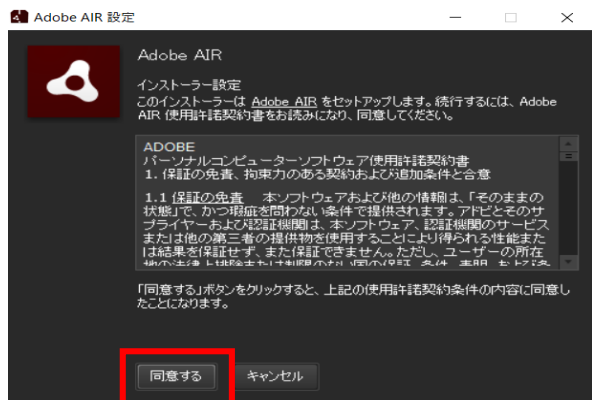
他のPCにもインストールしたい場合は、「保存」の右にある▼をクリックして、任意の場所に保存します。なお、exeファイル（自動実行ファイル）ですので、各市町村の許諾が必要となりますので、市町村教育委員会に尋ねてください。

(3) 「実行」をクリックする。



「まもなくダウンロードが開始されます。」と表示されますので、準備が完了するまでそのまま待機します。

(4) 「同意する」をクリックする。



使用許諾契約書が表示されますので、「同意する」をクリックします。

(5) インストールが完了したら、「完了」をクリックする。

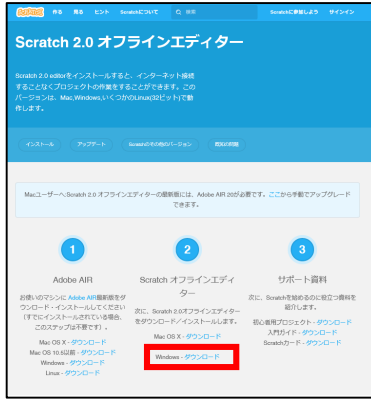


これで、Adobe AIRのインストールは終了です。

# 3 Scratch2.0をインストールする



(1) 「Windows ダウンロード」をクリックする。



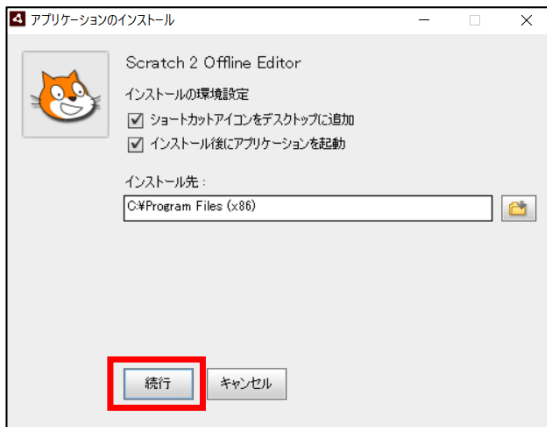
Scratch2.0オフラインエディターは、「Mac OS X」「Mac OS 10.5 & Older」「Windows」「Linux」の4つのOSに対応していますので、ダウンロードするパソコンのOSを確認して「ダウンロード」リンクをクリックします。

英語表記の場合は、「Download」と表記されていますので、そちらを実行してください。また、こちらでは例としてWindowsを選択した場合のダウンロードとインストール方法について解説していきます。

(2) 「実行」をクリックする。



(3) アプリケーションのインストール画面が出るので、よければ「続行」をクリックする。



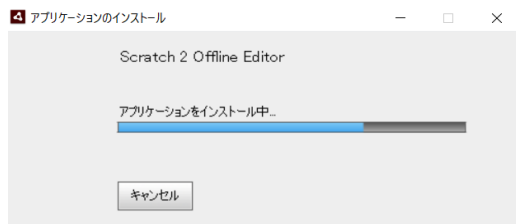
「ショートカットアイコンをデスクトップに追加」と「インストール後にアプリケーションを起動」は、スクラッチ2.0のインストール完了後にデスクトップにショートカットアイコンを作成するか、アプリケーションを起動するかを設定できます。

「インストール先」は、スクラッチのインストール先を選択できるもので、デフォルトではCドライブの「Program Files」フォルダになります。

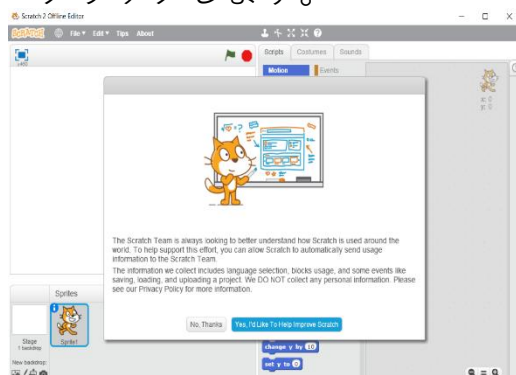
特に変更がなければ、そのまま「続行」をクリックします。

※Adobe AIRが正しくインストールされてないと、この画面は出ません。

(4) インストールが実行されます。



(5) インストールが完了すると、下記の画面になります。「No Thanks」をクリックします。



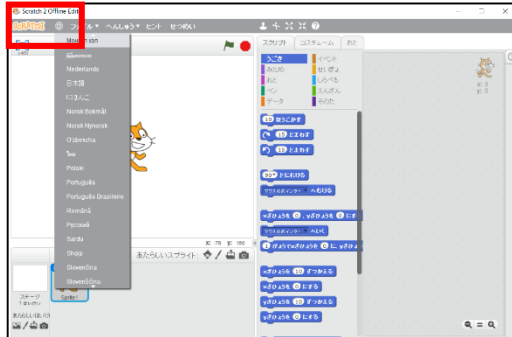
インストールが完了したら、先ほどの「インストール後にアプリケーションを起動」にチェックを付けていると自動で「Scratch2.0オフラインエディター」が起動されます。

英語表記となっていますが、後で日本語表記に変えることができます。

## 4 日本語用にカスタマイズする



日本語にするには、メニューバーにあるスクラッチロゴの右にある地球のマークをクリックして、言語を選択します。



言語選択では、漢字表記を含む「日本語」と、ふりがな表記の「にほんご」があります。

ここでは、小学校高学年での使用を想定していますので、「日本語」を選択します。

言語選択は、発達段階に応じて、いつでも変更ができます。

## 5 よくあるエラー



SmartScreen フィルターは Internet Explorer 8 以降で搭載され、Windows 8 以降は Windows Smart Screen として Windows に統合されています。SmartScreen を使用すると、悪意のある可能性が高いサイトやダウンロード、インターネットから入手した不明なアプリやファイルについて警告が表示され、より多くの情報に基づいて安全にインターネットを利用できます。

この警告が出ても安全なファイルですので、そのまま「実行」をクリックしてすすめてください。