

スクラッチで プログラミング

準備編



スクラッチの利用の仕方には、次の3つの方法があります。

ネット上の Scratch のサイトにログインして利用する。

 (自分のメールアドレスが必要であるが、作品をクラウド上に保存したり、全世界に公開することができる)

 ネット上の Scratch のサイトにログインしないで利用する。

 (ネット接続だけでできるが、作品を保存するには端末のパソコン等にしかできない。)

 インターネットに接続しないで利用する

 (無料の Scratch アプリをダウンロードし、端末にインストールしておく必要がある。)

この3つとも、いったんはインターネットに接続し、スクラッチのサイトを表示する必要がありま す。

上記の3つのそれぞれについて、その方法を簡単に紹介いたします。

1 ネット上の Scratch のサイトにログインして利用する。

I Scratch のサイトを開く

Scratch はインターネット上に公開され、自由に利用することができます。そのサイトを開いて みましょう。次のアドレスをアドレス欄に入力して、確定するか、検索サイトで「スクラッチ プ ログラミング」と入力して検索すると表示されます。現在、バージョン 3.0 が提供されています。 Scratch 3.0 のアドレス: <u>https://scratch.mit.edu/</u>



(注) この画面は、時期やブラウザによって異なることがあります。

Ⅱ スクラッチに参加する

スクラッチは世界中の作成者とプログラミングを通じてコミュニケーションをとることもでき ます。参加しなくても作成することはできるのですが、自分のユーザー名やパスワードを作ってお くと使いやすいことが多くあります。ただし、この操作には、自分のメールアドレスを持っている ことが必要になります。

(1) 画面上部の青い帯の中から、「スクラッチに参加しよう」の部分をクリックします。

Service 作る 見る アイデア Scratchについて Q 検索	Scratchに参加しよう サインイン
(2) スクラッチで使うユーザー名、パスワート	を入力します。
ユーザー名には本名は使わないでくだ さい。 パスワードは、6文字以上必要です。忘 れないように。 インターネットの世界では、このユー ザー名とパスワードで自分を特定する ことになりますから、パスワードは絶 対に人に教えてはいけません。また、 時々変更しておくとよいでしょう。 すでに使われているユーザー名を登録 しようとすると次のようなメッセージ が出ますので、別のユーザー名を考え	ScratchCSのJLCSの のちょうとなりたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたい
てください。 (3) 国を入力します。この情報は今後画面に 表示されることはありません。 性別以外のそれぞれの項目は右の ▼ の部分をクリックし、たくさん出てくる 中から選びます。国は、下の方にある 「Japan」を選びます。 (4) 生年月、性別を入力します。	区に住たのでいますか? 国または地域を選ぶ Ireland Isle of Man Israel Italy Jamaica Japan Jersey Jordan Kazakhstan Kenya Kiribati Korea, Democratic People's Republic of Korea, Republic of

+· + + +				
いつ生まれましたか?				
月	•	年	•	
この情報は公開しません。 🚱				
次へ				

性別は何ですか? Scratchはすべての性別の人々を歓迎します。		
() 女		
○ 男		
○ Xジェンダー		
その他の性別:		
() 選択しない		
この情報は公開しません。 🍞		

(5) メールアドレスを入力します。

本人が登録しているということを証明するため

に、この後この登録したメールアドレスにメールが届きますので、それを確認しなければなりません。



登録するとしばらくしてそのメールアドレスに次のようなメールが届きますので、指示され たアドレスをクリックします。これで登録が完了となります。

差出人	; no-reply@scratch.mit.edu			
受信日時	: 2020/06/04 1			
あて先 : Minnamit Elfacilitation (National)				
件名	: Confirm your Scratch account			
Scratchアカウントを認証する				
新しいScratchアカウント(<u>https://scratch.mit.edu/</u>)が登録されました。 アカウントの作成手続きを完了するには、下のリンクをクリックしてください。				
<u>https://scratch.mit.edu/accounts/email_verify/WzYxMjEwODU3LCJta21lbTAyQHNjaG9vbHJldml2</u> <u>YWwubmV0Iix0cnVlXQ:1jgfnT:lUIXWA-0qVxT_P7RgEDCm_PJm4c/</u>				
Scratch on!				
- スクラッチチーム				



自分のアカウントを作成すると次のようなことができます。

- ① 自分の作品をネット上に保存できる
- ② 自分の作品を公開・共有できる
- ③ 他ユーザーの作品をリミックスできる
- ④ 作品をお気に入り登録できる
- ⑤ コメント投稿できる
- ⑥ 公式サイトにあるフォーラムでトピックを作成したり、レスしたりすることができる ようになります
 このように、アカウントを作成することによって、自分の世界が広がりますので、作 成しておくと便利です。

2 ネット上の Scratch のサイトにログインしないで利用する。

I Scratch のサイトを開く

次のアドレスをアドレス欄に入力して、確定するか、検索サイトで「スクラッチ プログラミン グ」と入力して検索すると表示されます。現在、バージョン 3.0 が提供されています。 Scratch 3.0 のアドレス: <u>https://scratch.mit.edu/</u>

(1) 画面上部の青い帯の中から、サインインをしないで、そのまま、左上の方の作るや見るを

クリックします。

SEPATOR	作る	見る	アイデア	Scratchについて	Q 検索	Scratchに参加しよう	サインイン

(2) 最初だけチュートリアル画面が表示されることがありますので、 × 閉じる をクリックす ると開始することができます。



3 インターネットに接続しないで利用する。

I オフラインエディタの利用

インターネットに接続できない環境で使用したい場合もあるでしょう。その場合は、オンライン と比べて、制限されることもありますが、スクラッチのプログラムをダウンロードし、オフライン で利用することも可能です。

上記の Scratch サイトのトップページをずっと下にスクロールし、一番下を表示します。 サポート」の中にある「ダウンロード」をクリックします。



()()()()()()()()()()()()()()()()()()()	Scratchについて Q 検索		Scratchに参加しよう	サインイン
₈ Scratchアプリを	ダウンロード			
Scratchプロジェクトをインターネ り保存したりしたいですか? 無料 ンロードしましょう。	ペット接続なしで作った のScratchアプリをダウ			
必要条件				
🖷 Windows 10+ 🧉 macOS 10	13+ 🌍 ChromeOS			
OSを選んでください: 📲 Windows	🗯 macOS 💿 Chron	neOS IȚI Andr	oid	
Windows用のScrat	chアプリをイン	ストールす	13	
1 ScratchアプリをMicrosoft Store	で入手します。 2	.exeファイルを実	行して下さい。	
Get it from Microsoft		Gratch 3.0 Desktop Se	etup — 🗆 🗙	
直接ダウンロード		Instaling, please	Watto	

Windows 用のアプリの場合、Scratch Desktop Setup 3.10.2.exe のファイルがダウンロー ドされるので、このファイルをダブルクリックすると、下の画面となり、インストールできます。

 Scratch Desktop セットアップ ー □ インストールオブションの選択 どのユーザーにインストールしますか? 	×
このソフトウェアをすべてのユーザーが使用できるようにするか、現在のユーザーのみ使用する かを選択してください	
●このコンビューターを使用しているすべてのユーザー用にインストールする	
○ 現在のユーザーのみにインストールする()	
既にすべてのユーザー用にインストールされています。(C:¥Program Files (x86)¥Scratch Desktop) 再インストール/アップグレードします。 Scratch Desktop 3.6.0	
Solaton Desktop 5.0.0 キャンセル キャンセル	,

4 インターネットにサインインしてみよう。

この教室では、サインインして学習を進めていくことにします。

- 1 サインインする
- (1) 画面上部右端にある「サインイン」の部分をクリックします。
- (2) ユーザー名、パスワードを入力し、「サインイン」の部分をクリック します。
- (3) 画面の右端に、今の自分のユーザー名が表示されるようになります。
- 2 自分でプログラムをする画面を表示してみよう。
- (1) 画面上部左の「作る」の画面をクリックします。
- (2) ネコのイラストが右側にある画面が表示されます。

あなたのユーザー名とパスワードをメモしておきましょう。

ユーザー名	パスワード

《画面構成》





(1) メニューバー

😥 🌐 🗣 ファイル 編集 🔅 チュートリアル Untitled 共有する 🚺 プロジェクトページを見る 🗂 📐 🔹

画面の上にグレーの帯の部分があります。この部分を「メニューバー」といいます。

ア 言語を変更する(ひらがな表示、漢字表示を変更する)地球マーク

地球マークをクリックすると様々なことばが表示 され、指定した言語の設定ができます。日本語は、「日 本語」と「にほんご」の2つが用意されており、「に ほんご」を選択すると「ひらがな」表記になります。 低学年で利用するときはこちらにしておくとよいで しょう。

イ 作品名をつける

SetAnet ・ ファイル 編集 🔅 チュートリアル Untitled-1

主に作品(プロジェクト)を保存したり、 コンピュータから読み込むためのメニュ ーになります。サインインしている時と、していな いときとでは画面が少し異なります。



「新規」はプロジェクトを新しく作成するものです。

サインインしている状態の場合は、自動で保存され新規のプロジェ クトが作成されます。サインインしていない場合に作品を保存した い場合は、「コンピュータに保存する」を選びます。

ここからは、サインインしている場合の説明をしていきます。

(ア)直ちに保存

画面上では変化がありません。しかし、メニューバーの中ほどに表示されているファ イル名で保存できています。ファイル名を変更したい場合は、この部分を修正した後 に保存します。

(イ)コンピュータから読み込む

自分のコンピュータに保存していた作品を表示します。

(ウ)コンピュータに保存する

自分のコンピュータに作成した作品を保存します。

これまで作成した作品を確認、読み込むには、メニューバーの右にある 🛅 の部分をクリ ックします。 🛛 🙉 🖗 ファイル 🛤 🕀 チュートリフル Untilled 1 🛛 👭 60 713520ト水ーラを肌る 💩 🗂 🕞

以上で「準備編」を終わり、実際の作成は新しいテキスト「基礎編」で学ぶことにします。