



- ・「スクラッチ」ってなんだろう? 「プログラミング」ってなんだろう?
- 「ねこにげ」ゲームをつくりながらスクラッチのそうさをおぼえよう!

保護者の方へ

スクラッチページの最下部から「コミュニティガイドライン」をお子様と一緒に ご確認されることをお勧めします。 https://scratch.mit.edu/community_guidelines



作成

NPO法人

デジタルライフサポーターズネット

2020年4月

スクラッチでなにができる?



スクラッチは **プログラミング (プログラムをつくること)** ができるどうぐだよ。



https://scratch.mit.edu/

もくじ

🙄 ひまわリネットワーク

P 2 ◆ プログラミング ・スクラッチでなにができる? ・保護者様へ Ρ4 ・「プログラミング」ってなに? P 5 ・ひまわりネットワークスタジオをみる P 6 ◆ まず、あそぶ ・ねこにげゲームであそぶ Ρ7 P 8 ・「ひらがな」にする ◆ チュートリアル ・「チュートリアル」をみる① Ρ9 ・「チュートリアル」をみる② P10 ◆ じぶんでつくる ・プログラムをつくるがめん P11 ◆ うごきをためす ・ことばとそうさのせつめい P12 ・コードのしゅるい P13 ・コードをはずす プログラムをけす P14 「ねこにげ」をつくる 1. ネコをうごかす P15 2 はたがおされたときにうごく P16 3. スプライトをついかする P17 4. ずっとネコをおいかける P18 ・じっこうがめんをおおきくする P19 🔶 ほぞんする

・プログラムをほぞんする

P20

まず、あそぶ チュートリアル まなぶ じぶんでつくる うごきをためす ほぞんする





◆ お金はかかる?

※ このテキストは2020年4月現在の Scratch3.0の仕様で作成されています。

無料です。

マサチューセッツ工科大学メディアラボが開発・無償提供しているプログラミング学習環境です。

◆対象年齢は?

主に小学生~大人までが利用しています。

◆ 必要なものは?

パソコンまたはタブレットとインターネット接続があれば誰でも利用できます。

◆ 必要な知識やスキルは?

・パソコンの基本操作

マウスでのクリック、右クリック、ドラッグ&ドロップ、スクロール

- キーボードでの文字入力(ローマ字入力をお勧めします。(全角ひらがな、半角英数字)
- ・インターネット知識 EdgeやChromeなどブラウザでの検索 ※ スクラッチ3.0からInternet Explorerでは動作しません。 デスクトップにScratch公式サイトへのショートカットを作ると良いでしょう。
- ・メールアドレス(アカウント作成時)

スクラッチにサインインすると、Web上にプログラムを保存できたり、公開できたりします。 アカウントを作成しなくてもプログラムを作成できます。

「プログラミング」ってなに?

🙂 ひまわリネットワーク



- ・プログラムを作るにはまず「結果(目標)」があり、そのための「手順(アルゴリズム)」を考える必要があります。
- トライ&エラーを繰り返しながら、想定した結果を求める過程で「論理的思考力」「問題解決力」「創造力」が身につきます。

ひまわりネットワークスタジオをみる



スクラッチには、せかいじゅうのひとがみられる「スタジオ」があるよ。 スタジオはだれでもつくれるんだ。



「スタジオ」とは、さくひん(プロジェクト)をあつめたばしょのこと



みどりのはたをクリックしてスタート 🍋

➡ ステージの中でマウスポインタをうごかす ➡ あかいボタンでストップ







「ひらがな」にする



メニューの「 ① 」をクリックして「にほんご」にしよう。 「コード」がひらがなになるよ。漢字が読めれば「日本語」のままでもOK!



♀ スクラッチは150以上の国と地域で利用され、40以上の言語に対応しています。



「チュートリアル」では、スクラッチのきほんそうさをまなんだり、サンプルでどんな プログラムがつくれるかをみることができるよ。スクラッチのせかいをたのしもう!



🙄 ひまわリネットワーク



メニューのチュートリアルの「▷」をクリックして、きほんそうさをまなぼう。 チュートリアルをみたら「×(閉じる)」ボタンでチュートリアルをとじよう。 「♀チュートリアル」ボタンをクリックすれば、なんどでもみられるよ。



びまわリネットワーク

プログラムをつくるがめん



ひまわリネットワーク

ことば と そうさのせつめい



1	スプライト	ステージの上でうごくキャラクタ ひとついじょうひつよう
2	①のなまえとおおきさ	ひとつずつなまえがついている おおきさをかえることができる
3	①をえらぶボタン	スプライトをきりかえる きりかえてネコとネズミのプログラムをみてみよう
4	プログラム	スプライトごとにくみたてる「てじゅん」「うごき」
5	ステージ	スプライトがうごくばしょ
6	コード(タブ)	プログラムをくみたてるぶひん コンピュータへのめいれい
\bigcirc	コードのしゅるい	やく100このコードを9しゅるいにわけている
8	コード	うごかす おとをだす じょうけんでうごきをかえる などのめいれい
9	コスチューム(タブ)	スプライトのみためをかえる
10	おと(タブ)	おとをならす
1	ぜんがめんひょうじ	プログラムをうごかすときに大きながめんにする

コードのしゅるい



スクラッチのコードは9しゅるいに分けられているよ。クリックしてみよう。



コードをはずす・プログラムをけす

プログラムのコードをはずしてみよう。

コードをつかんでうごかして (ドラッグ) はなす (ドロップ)





ネコとネズミのプログラムをけしてみよう。

🙂 びまわリネットワーク

「▶ がおされたとき」をドラッグしてコードにドロップ



「ねこにげ」をつくる 1.ネコをうごかす



ネコ 🎉 がマウスポインタ 🔀 をおいかけるプログラムをつくろう。

びまわリネットワーク

①ネコのスプライトをえらぶ

②「うごき」の「10ほうごかす」をプログラムエリアにドラッグする 「10ほうごかす」をクリックするとネコがうごくことをかくにんしてね



2.はたがおされたときにうごく



[1] - 16

🙂 びまわリネットワーク

3.スプライトをついかする

スプライトは、けしたりついかしたりできる。 ネズミをけして、すきなスプライトをついかしよう。

①ネズミのスプライトのごみばこ 2 マークをクリック → ネズミがきえる (さくじょ)

② [スプライトをえらぶ」をクリック ③ [どうぶつ] ④すきなスプライトをクリックしよう









4. ずっとネコをおいかける



ついかしたスプライトにあたらしいプログラムをつくるよ。 ずっとネコをおいかける。<u>ネコにおいつかないように</u>するにはどうしたらいいかな?



それぞれにプログラムがあるのは、<u>きょうりょくしてもくてきをたっせい</u>するときに それぞれの**「やくわり」**があるのとおなじだよ。





かんがえたとおりにうごかなかったら、プログラムをみなおしてみよう。

スプライトには「コスチューム」や「おと」もあるよ。 「みため」コードや「おと」コードでくふうできるんだ。



さくひんをほぞんする



つくったさくひんをパソコンにほぞんできるよ。おうちのひとといっしょにやろう。^{ほぞ}んする

<保護者様へ>

作成したプログラムをパソコンに保存したりパソコンから読み込んだりできます。 任意の場所(デスクトップやドキュメント)で構いませんが、お子様専用のフォルダを作成してあげると良いで しょう。また、トップの「Scratchに参加しよう」からアカウントを作成するとWeb上に保存することもできます。

プログラムのつくりかたがわかったかな。 くふうしてキミだけのプログラムをつくってみてね!



 ①スプライトごとにプログラムをつくる ※イベントをつけるのをわすれない
 ②おおきいがめんでじっこうしてみる
 ③ミスをなおす かいりょうする
 くふうをして、さらにたのしむ

