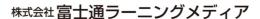
大人も子どもも みんなで **わくわく**プログラミング

~海のおそうじミッションにチャレンジしよう!~









FUJITSU

JICA沖縄センターでの

コンピューター研修について



富士通ラーニングメディアとJICA沖縄センター FUITSU

富士通ラーニングメディアは、日本をはじめとした全世界の人たちにコンピューター研修やドキュメンテーション、研修コンサルテーションなどのサービスを提供しています。

JICA沖縄では、1985年のセンター

かいしょいらい
開所以来ずっと、開発途上国向けのコンピューター研修を行っています。





Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

富士通ラーニングメディアとJICA沖縄センター FUJITSU





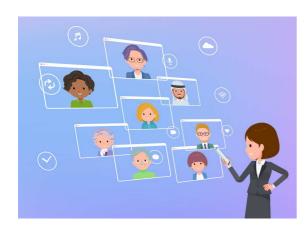
ったし 今年は以下の国からの研修員が コンピューターを学んでいます。

イラク、キルギス、ウクライナ、 カンボジア、サモア、タンザニア、 スーダン、コソボ、エジプト、 ボスニア・ヘルツェゴビナ、 東ティモール、ウガンダ、パラオ、 モンゴル、エスワティニ ぜんぶし 全部知って

Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

るかな?

富士通ラーニングメディアとJICA沖縄センター FUITSU



っ 今年はコロナのため日本に来れない

のでパソコンとインターネットを つか じぶん くに じゅぎょう う 使って自分の国から授業を受けてい

ます。



Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

プログラミングを学ぼう!

FUJITSU

今日は、「海をきれいにする」というテーマで、 コンピューターのプログラミング方法をわかりやすく 説明します。





FUJITSU

大人も子どもも みんなで **わくわく**プログラミング

~海のおそうじミッションにチャレンジしよう!~



Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

このセッションでつくるもの

FUĴITSU

プログラミングで **海のおそうじミッション**に挑戦!



ゴミをタッチして取り除こう



すべてのゴミがなくなったらクリア!

このセッションのゴール



SDGsってナニ?

プログラミングってナニ?



Try! 海のおそうじミッション



2030年にむけて、わたしたちに できることを ^{かんが} 考えよう

Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED



SDGsってナニ?



ディベロップメント 持続可能な開発目標 Sustainable Development Goals



世界中のみんなで クリア!を目指す 目標

SUSTAINABLE GOALS

























ぜんぶで17あるよ!

Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

なんで SDGs ができたの?





地球のかかえる問題を <u>みんなで いっしょに</u> 解決するため

たとえば...

海洋ゴミが多すぎて海の生き物がピンチ!



ゴミの**もと**を減らそう!



ゆうりょうか ・レジ袋の有料化

環境にやさしいプラスチック素材の開発

プログラミングって ナニ?

Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

プログラミングってナニ?





② コンピューターに <mark>おねがい</mark> すること

コンピューターに おねがい することで 人のかわりに 動いてもらう!







自動販売機、駅改札機、ATM、ゲーム、コンビニのレジ…など







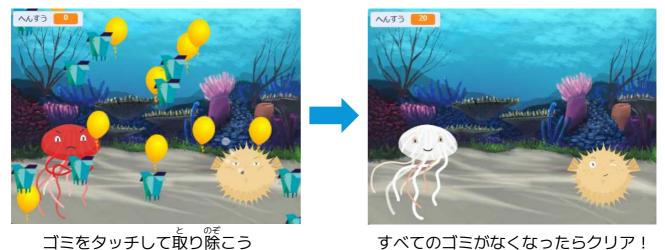






海のおそうじミッションに挑戦!

たくさんのゴミに困っている海の生き物を助けよう!



すべてのゴミがなくなったらクリア!

Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

やってみよう!

Step1. スクラッチをひらいてみよう



 パソコンまたはタブレットのブラウザで 次のサイトにアクセスしよう

https://scratch.mit.edu/

※ブラウザの検索機能を使う場合は「Scratch」と英語で検索してみてね

こんな画面が出ればOK!→

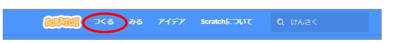


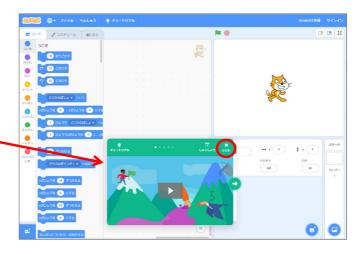
Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

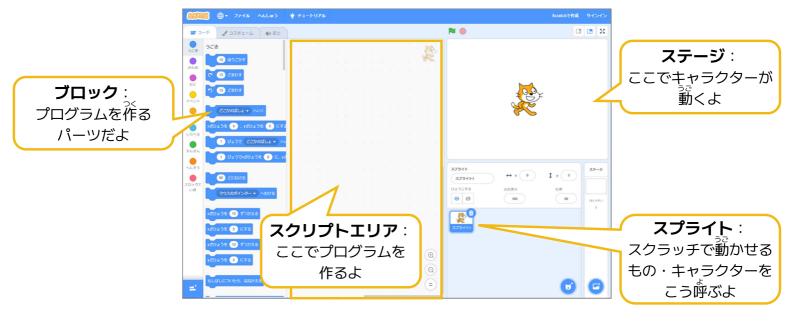
Step1. スクラッチをひらいてみよう(つづき) FUjitsu

- 2. 「つくる」をクリックする
- 3. 右のような画面になればOK!

※みどりの画面が出てきたら **★** をクリックして
消しておこう



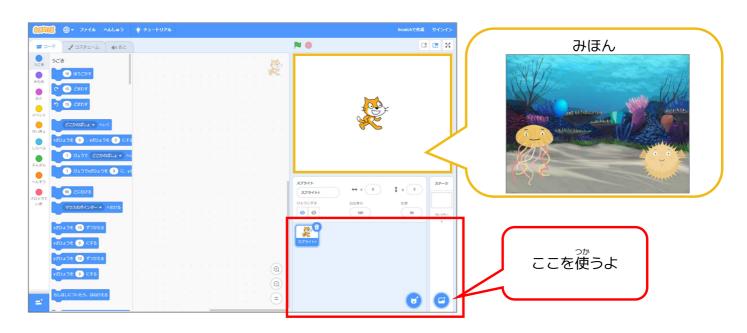




Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

Step2. 海の生き物 - 背景を用意しよう

FUĴITSU



Step2. 海の生き物 - 背景を用意しよう (つづき) FUjiTSU

1. 🔽 をクリックして もともとあるスプライト(ネコ)を 当す



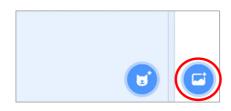
2. **を**クリックして 海の生き物・ゴミのスプライトを 用意する



Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

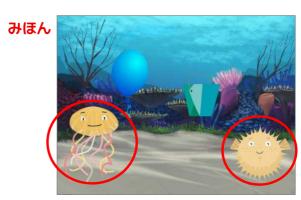
Step2. 海の生き物 - 背景を用意しよう (つづき) FUjiTSU

3. **ら** をクリックして 海の背景を用意する





4. ステージの海の生き物を ドラッグして 移動する



みほんのように 2つの生き物が重なっていなければOK!

Step2. 海の生き物 - 背景を用意しよう (つづき) FUjiTSU

- 5. ゴミのスプライトの大きさを 小さくする
 - 1 スプライトをクリックする
 - 2 [おおきさ]の数字をクリックして **50** に参える

キーボードを使って入力してね

3 もう1つのゴミのスプライトも 筒じようにして おおきさを変える



Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

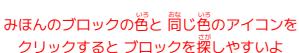
Step 3. ゴミのプログラムをつくろう

FUĴĨTSU

1. **Balloon1** をクリックし みほんのようなプログラムをつくる









音の変え方は 次のページをみてね

Step 3. ゴミのプログラムをつくろう(つづき)

音の変え方

はじめは「Pop」の音しかないので 音を増やしてから プログラムを変えるよ





- 1 [おと]をクリックする
- 2 を クリックし 音のジャンル(ここでは[こうか]) をえらぶ
- **3** 鳴らしたい音 (ここではMagic Spell) をえらぶ
- 4 [コード]をクリックし 音をならすブロックの音を変える

Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

Step 3. ゴミのプログラムをつくろう(つづき)

FUJITSU

2. **Takeout** をクリックし 1のBaloon1と同じプログラムをつくる

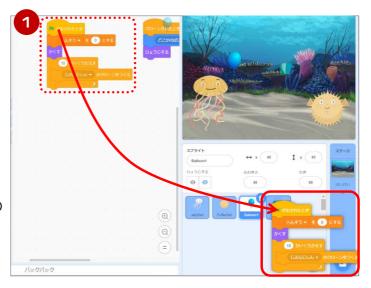


ウラ技

1で作ったプログラムと まったく簡じものを作るよ Balloon1のプログラムを Takeoutに**コピー**すると**カンタン!**



1 Baloon1のコピーしたいプログラムの 先頭のブロックをつかんで Takeoutの上までドラッグする ※音は前のページと同じ手順で かえてね!

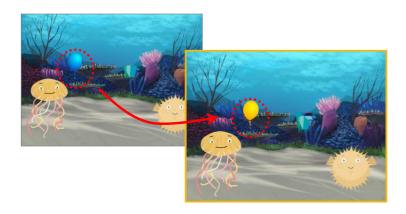


Step 3. ゴミのプログラムをつくろう(つづき)

FUJITSU

オマケ スプライトの見た目の変え方

このままだと Balloon1が 背景の色と似た色でわかりづらい...



1 [コスチューム]をクリックする



2 2つ首か3つ首の風船をクリックする ※すきなほうでOK!



Takeoutのほうも すきなコスチュームに 変えてOK!

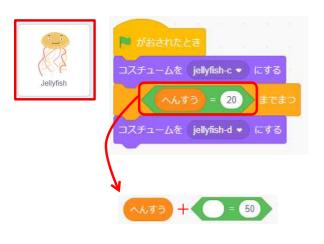


Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

Step 4. 海の生き物のプログラムをつくろう

FUJITSU

1. **Jellyfish** と **Pufferfish** に それぞれ みほんのようなプログラムをつくる

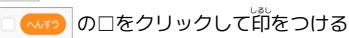




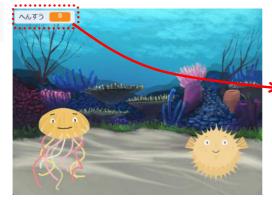


Step 4. 海の生き物のプログラムをつくろう(つづき) FUjiTSU

2. 🗽 をクリックして







ゴミをクリックしてかたづけると 1点ずつポイントが入るよ!

Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

完成!うごかしてみよう!







ゴミをクリックして取り除こう



すべてのゴミがなくなったらクリア!

まとめ



Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

プログラミングでできること

FUĴĨTSU

コンピューターの得意なこと

- ・世界中の人と人、人とモノをつなげることができる!
- ・決めたルールを 正確に守ることができる!
- · たくさんのことを 覚えていられる!
- ·疲れない!



、コンピューターを使利に使うには プログラミングが必要

プログラミング と SDGs



プログラミングの技術で、SDGsの達成を目指すことができる! たとえば...

・センサーをつかって人がいないときは電気を自動で消す

*-あい じんこうちのう
· AI (人工知能) で ちょうどいい量の食べ物をつくる

· SNSで より多くの人に 取り組みを知ってもらう

・世界中の人に勉強する場を 用意できる

Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED

2030年にむけて わたしたちに できることって?



「スディージーズ **ねん** たっせい めざ SDGsは **2030年まで**に達成することを 目指している



▶ あと**9**年…できることは なんだろう?

まずは 興味を持つことが さいしょの一歩!



ではから にほんごばん のとエスディージーズ **地球と17のゴール(日本語版)/ 能登SDGsラボ**

https://noto-sdgs.jp/19wp/wp-content/themes/graphy-pro-child/document/comic_slide.pdf

(((p))



ご視聴ありがとうございました!

★ちょこっと<mark>せんでん</mark>

オンライン校も あるよ!

しょうちゅうがくせいむ 小中学生向けプログラミングスクールやってます!

富士通オープンカレッジ F@IT Kids Club

https://www.knowledgewing.com/oc/fkids/





Copyright 2021 FUJITSU LEARNING MEDIA LIMITED