



第5号 2025年1・2・3月号

## STEAM教育Lab.だより

NPO法人STEAM教育Lab. 未来の風

春ですねえ。すっかり暖かくなってきました。サクラの開花も例年より1週間ほど遅いところが多いようですが、咲いているところもあり、春らしくなりました。

子どものみなさんは、もう、春休みですね。進級、進学しての新しい学校生活が楽しみなことでしょう。春休みには、日頃できないような体験や1年間の学習の復習をして、素敵なお兄さん、お姉さんになってくださいね。

さて、NPOの活動は5月から開始します。現在、ワークショップの計画中です。私の力不足で、助成金（お助け団体からの寄付）が、今年はいただけませんでした。そのため、新しいロボットなどの教材を！と思っていたのですが、叶いませんでした。ですが、今ある機材、教材で、できるだけ楽しいことをしたいと思っています。みなさんも、進んで参加するなどのご協力をお願いします。

### レジン液ですてきなグッズを

最近、百均などでも売っているレジン液、知ってますか？小物に使ったり、爪のデコレーションに使ったりするようです。シリコン製の枠も売っていますので、手軽にできます。レジン液は、紫外線(UV)が当たると固まる性質を持った液体です。型に入れて、日光（紫外線がいっぱい）に当てるか、紫外線ライト（これも百均に売ってたりします。）に当てると、厚さにもよりますが10分ほどで固まります。

私はペンダント型にラメ（キラキラ光る粉）も入れて作ってみました。また、色つきのレジン液を、シリコン製の恐竜の型に入れてみました。なかなか楽しいものです。

ひよっとすると、ワークショップでしてみるのもいいかな。とも考えています。

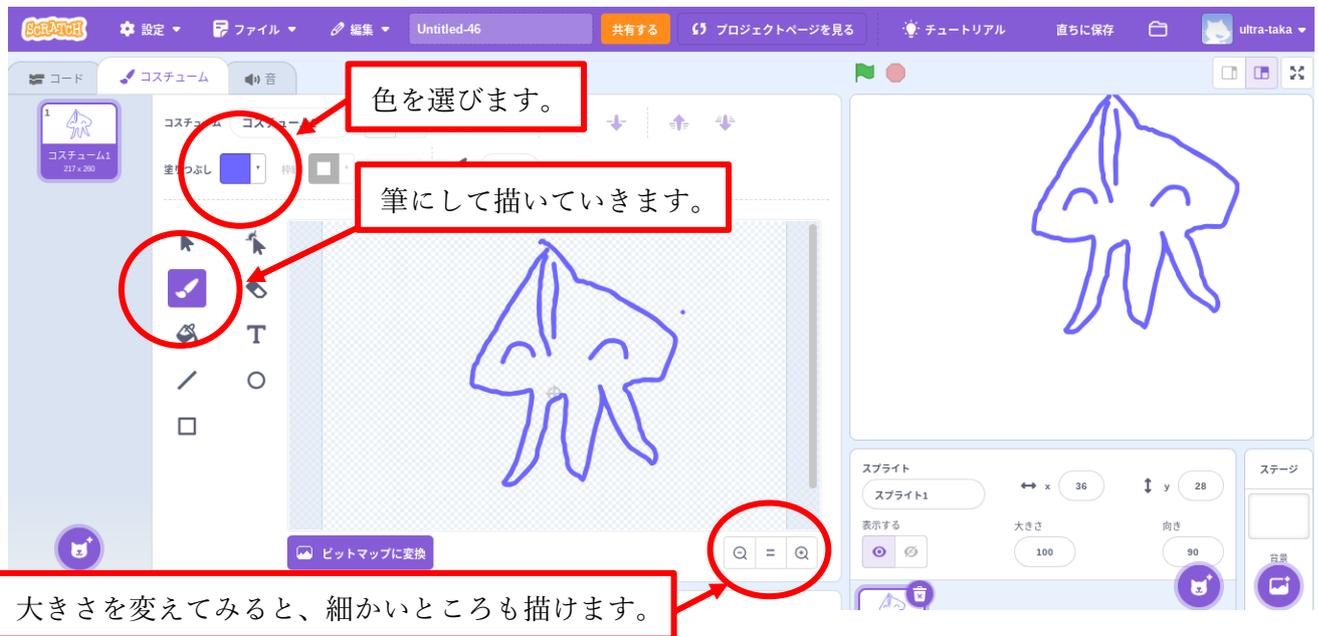
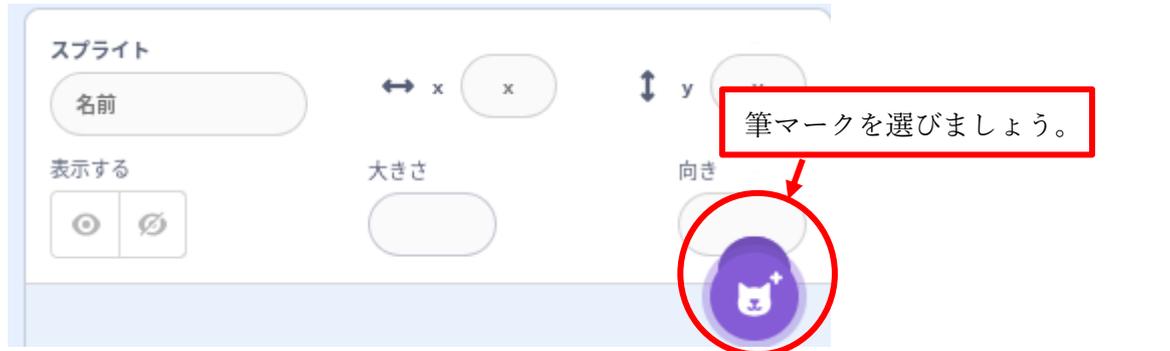


# プログラミングのエッセンス（基本編 5）アニメを作ろう

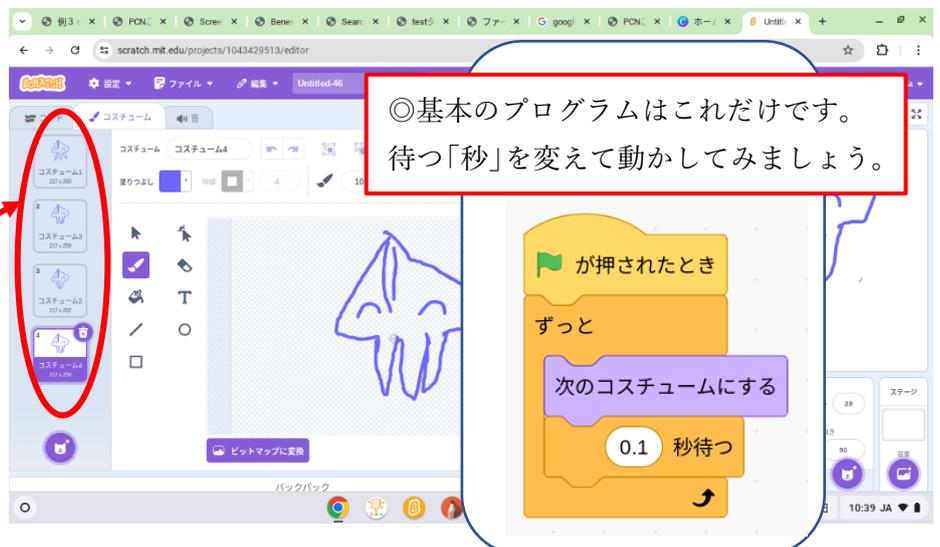
チョット息抜き・・・❤️

今日は、自分の絵力を使ってアニメ作りをしましょう。

## Lesson5-1 手描きアニメの作り方。



繰り返しのコスチュームを作っていきます。なめらかに動かすには30枚程度必要ですが、慣れるまでは少なくてもいいです。コスチュームをコピーして、それを修正すると簡単です。



### 「プログラムとアルゴリズム」

プログラムとは、「コンピュータにしてほしいことを順番にならべたもの」です。たとえば、学校で「みんなで校庭の落ち葉をひろおう！」という活動をするとしてみましょう。先生が「まず、ぞうきんを用意してね」「次に、落ち葉を集めよう」「最後に、ゴミ袋に入れてね」と順番に指示を出します。このように、コンピュータも、人間と同じように、「何をすればよいか」を順番にならべて伝えることで、正しく動くのです。

では、「アルゴリズム」という言葉を聞いたことがありますか？アルゴリズムとは、「問題を解くための手順やルール」のことです。たとえば、カレーを作るときの手順を考えてみましょう。

野菜を切る → 肉を炒める → 野菜と肉を煮る → ルーを入れる → 煮込んで完成！

このように、決まった手順を順番に進めることで、おいしいカレーができあがります。これが「アルゴリズム」です。

では、プログラムとアルゴリズムの違いは何でしょう？

プログラムは「コンピュータに伝えるための命令の集まり」であり、アルゴリズムは「どのように問題を解決するかを考え方」です。つまり、アルゴリズムを考え、それをコンピュータに伝えるためにプログラムを書く、という流れになります。

たとえば、コンピュータに「数字を小さい順に並べる」という命令を出す場合、並び替える方法（アルゴリズム）には「バブルソート」や「クイックソート」など、さまざまな方法があります。その中から、どの方法を使うかを選び、それをプログラムとして書くことで、コンピュータが動くようになります。

プログラムとアルゴリズムは、わたしたちの身の回りのあらゆるところで使われています。これまで紹介してきた AI もプログラムとアルゴリズムで動いています。

(Supported by ChatGPT)

ライター：津下哲也（つげてつや）岡山県の元公立小学校教員。現在は兵庫県にある姫路大学で、先生になりたい学生の授業を担当。大学院で AI ドリルについて研究する中で、AI の仕組みに興味をもつ。旅行と香川のうどんが大好きな 2 児の父。



# 2月のワークショップのようす

2月15日・16日に「マイクロコンピュータにプログラミング」ワークショップを行いました。今年度最後のワークショップということもあり、たくさんの方が参加してくれました。いろいろなプログラム例をもとにプログラミングするようにしたので、低学年のお友だちの中には、難しいものを選んで四苦八苦する場面もありましたが、それぞれの人が楽しんでくれたようです。



## 【編集後記】

今年度、最終になります第5号の会報を発行することができました。みなさんが進んでワークショップに参加してくださったことが、何よりもうれしかったです。会報は、来年度も続きます。AIコラムの津下先生も、継続して投稿して下さることになりました。令和7年度も、よろしくお願いいたします。

発行 NPO 法人 STEAM 教育 Lab.みらいの風

Mail [info@miraiwind.org](mailto:info@miraiwind.org) ホームページ <https://miraiwind.org>

ご寄付はここから → <https://syncable.biz/associate/M1108>



## 協賛会員



観音寺坂本店  
0875-23-0988

詫間店  
0875-83-6594

豊浜店  
0875-52-5964

観音寺国道店  
0875-23-2328

国道柞田店  
0875-24-2899

善通寺上吉田店  
0877-63-4074

新宇多津店  
0877-49-4587

善通寺インター店  
0877-63-5882

丸亀バイパス店  
0877-25-2191

丸亀城東店  
0877-21-6778

## ニコニコ接骨院

診療時間	月	火	水	木	金	土	日
8:30~12:00	☺	☺	☺	休	☺	☺	☺
14:00~20:00	☺	☺	☺	休	☺	☺	休
20:00~23:00	☺	☺	休	休	☺	☺	休

祝日休

会員・寄付  
募集中!

皆様の力で  
運営できて  
います。



こどもの未来応援国民運動

