



第3号 2025年10・11・12月号

STEAM 教育 Lab. だより

NPO 法人 STEAM 教育 Lab. みらいの風

めっきり寒くなりました。冬の到来ですね。インフルエンザもはやっているようですが、みなさんは大丈夫ですか。元気で3学期、過ごしてもらえたならと思っています。

さて、本NPOも、今年で設立5年目を迎えます。多少、活動の方向も変えていかなくてはならないかと考えるようになりました。これまで、毎月、ワークショップとフリースペースを行ってきました。設立当初に来てくださっていたお子さんも中学生になり、部活等で参加しづらくなっています。逆に、小学校低学年のお子さんの参加が増えてきています。ワークショップにお借りしている豊浜公会堂が遠く、送り迎えが大変だという方もおいでます。現在、方向性を思案しているところです。全て盛り込むことは難しいですが、御意見があればメールをいただけたらありがとうございます。

【メールは、info@miraiwind.orgまで】

電子レンジで「簡単クッキー」

【材料 8個分】

薄力粉 50g、砂糖大さじ2、サラダ油大さじ2(24g)

1 薄力粉と砂糖をボウルに入れて混ぜ、油を加えて生地がひとまとまりになるまで混ぜる。

2 耐熱皿にクッキングシートをしいて、生地を8等分にして丸めて平らにし、間隔をあけて並べて600Wの電子レンジで2分加熱して冷めたら完成。



【注意事項】

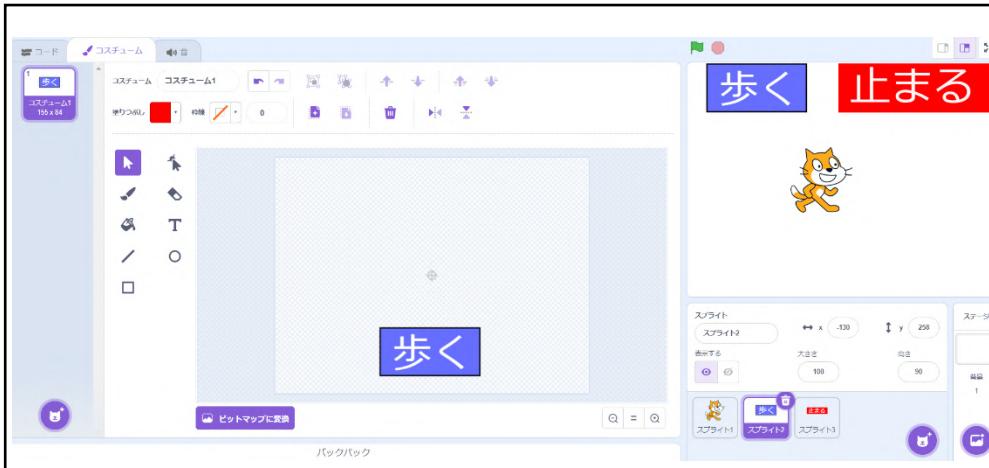
- ・小麦粉は生で食すと消化不良を起こす場合があります。
十分加熱してください。
- ・レンジ加熱のため、加熱のしすぎを防ぐために加熱時間は短めに設定していますが、中心部が多少焦げる場合があります。焦げが気になる方はその部分を避けてお召し上がりください。

(引用：デリッシュキッチン <https://delishkitchen.tv/recipes/147760863053349133>)

プログラミングのエッセンス（基本編8）「メッセージを送る」

「旗」をクリックするだけでなく、スプライトをクリックするなどで動作を付けたいときに便利です。

- ① 新しく「歩く」「止まる」スプライトを作り、画面の適当な場所に置きましょう。



- ② 新しいメッセージ「歩く」のプログラムを「歩く」スプライトに作ります。



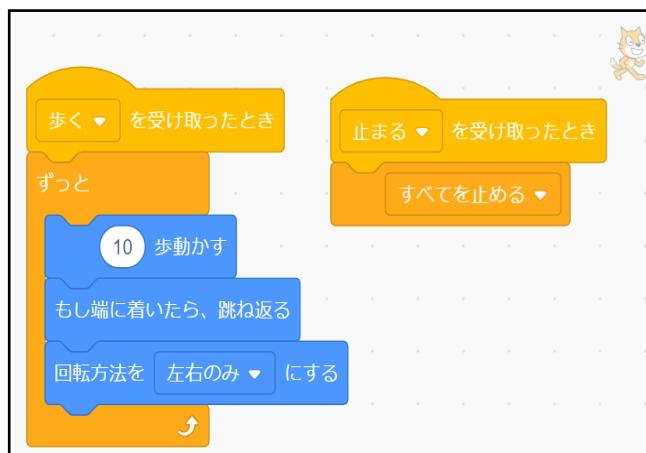
- ② 「止まる」のプログラムです。

新しいメッセージ「止まる」を「止まる」スプライトに作ります。



- ③ 「スプライト1 (ネコ)」のプログラムです。

受け取るメッセージに従って、プログラムを作ります。



さあ、どうでしょう。スプライトをボタン代わりにして動かしてみましょう。

このような「メッセージを送る」ブロックは、いろいろなプログラムで使えます。

コラム（生成AI）

先生教えて！AIって何？ 第18回 生成AI

「生成AIのしくみ」

前回は、文字や絵、お話を作り出すことができる「生成AI」について紹介しました。今回は、そんな生成AIが、いったいどうやって新しいものを生み出しているのか、そのしくみについてお話しします。

生成AIは、「たくさんのデータを使って学ぶAI」だとちょうどいきましたね。では、その「学ぶ」というのは、どういうことなのでしょうか？

たとえば、あなたがたくさんの絵本を読んだとします。すると、「お話のはじまりは『むかしむかし〜』が多いな」とか、「さいごは『めでたしめでたし』で終わることが多いな」といったことがわかってきますよね。生成AIもそれと同じで、たくさんの本やインターネットの文章(ぶんしょう)を読みこんで、「どんな言葉がよく使われるか」「どんな順番(じゅんばん)で言葉がつながるか」をたくさん覚えています。

このような学習をしたAIに「お話をあって」とお願いすると、今まで読んできた内容をもとに、「こんなふうに書けば、それっぽいお話になるな」と考えて、ゼロから言葉を作り出すのです。

でも、AIは実は「意味(いみ)」を本当にわかっているわけではありません。たとえば、「ウサギが空を飛(と)びました」というような、ちょっとおかしな文でも、それがよく出てくる言葉のならびなら、平気で書いてしまうこともあるんです。

つまり、生成AIは「たくさんのパターンを覚えて、新しいものを作り出す」ことがとくい。でも「ほんとうに正しいかどうか」や「意味が通じているかどうか」を考えるのは、わたしたち人間の役目(やくめ)なのです。

次回は、「生成AI それ本当？」についてお話しする予定です。お楽しみに！

(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。



10・11月のワークショップのようす

10月25日・26日、11月8日・9日に「木の葉の化石を掘り出そう」を行いました。

思ったより参加者は少なかったのですが、その分、ていねいに話もでき、一人一人の成果を見ることができました。虫の化石（クロバネキノコバエの仲間）が出てきた人もいて、驚きました。めったに虫の化石はとれないですからね。何が出てくるのかが分からない化石発掘。次回も、ぜひ参加してもらえたたらと思っています。



【編集後記】

あれやこれやと忙しくしているうちに、年を越してしまいました。

みなさん、明けましておめでとうございます。今年もよろしくお願ひ申し上げます。

年始めに、NPO のキャラクターの **LINE スタンプを作りました。**
LINE ストアで「スティームくん」で検索してください。No.5 か 6 が
お勧めです。



発行 NPO 法人 STEAM 教育 Lab.みらいの風

Mail 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

ほっかほっか亭®

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

普通寺上吉田店
0877-63-4074

新宇多津店
0877-49-4587

普通寺インター店
0877-63-5882

丸亀バイパス店
0877-25-2191

丸亀城東店
0877-21-6778

会員・寄付
募集中！

皆様の力で
運営できて
います。

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

NPO の運営や新しい新規教材購入などのためには、個人や法人様の御寄付（月々5,000円のサブスク、年50,000円以上一括など）が必要です。御理解いただける方をお待ちしています。まずはメールで御連絡ください。（info@miraiwind.org）

※残念ですが当方への寄付には税制上の優遇はありません。

