

第1号 2025年4・5・6月号

STEAM教育Lab.だより

NPO 法人 STEAM 教育 Lab. 미래의風



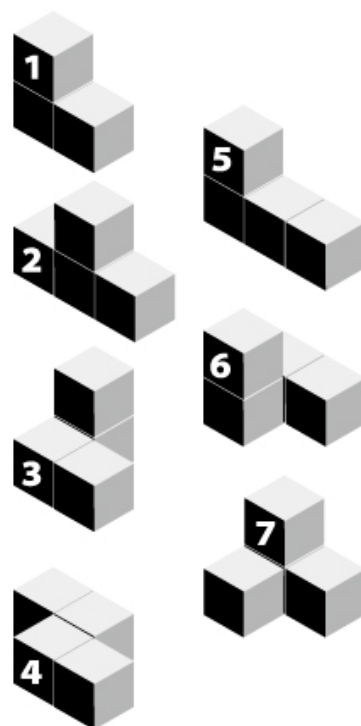
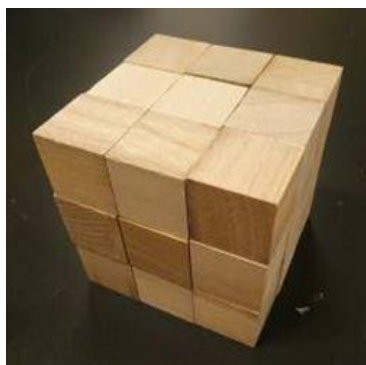
梅雨まっただ中です。蒸し暑い日が続いていますが、体調を崩さずに元気に過ごしていますか？学校ではプールから楽しそうな歓声が聞こえてきます。蒸し暑いときですが、季節を楽しんでくれればと思っています。

6月には第2回のワークショップがあります。このおたよりが届く頃には、もう終わっていることでしょう。予約システムから名簿に名前などを写していると、昨年参加された皆さんの学年が一個ずつ上がっているのが分かります。当たり前のことですが、皆さんの成長には感無量になります。学年が上がっても、できるだけ参加してくれるとありがたいです。

さて、7月には2種類のワークショップを予定しています。なかなか新しいことは難しいのですが、参加者の皆さんに楽しんでもらおうと思って、内容は工夫しているつもりです。お楽しみに。

百均で作るキューブパズル

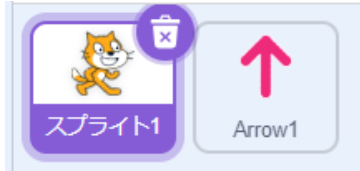
百均で、木をサイコロ型に切ったものを見かけませんか？これを木工用ボンドである形にくっつけておくと、キューブ（さいころ）パズルが作れます。興味のある人は、下の図のように形を作ってみてください。木のやさしい手触りの、楽しいパズルができるかもしれません。（ボンドが乾いたら、角やささくれている所を紙やすりでけずってできあがり！）



プログラミングのエッセンス（基本編6）「クローン」

クローンとは、自分の分身を作ることです。今回は、「矢印のスプライト」をクローンして、弾丸のように打ち出せるプログラムです。

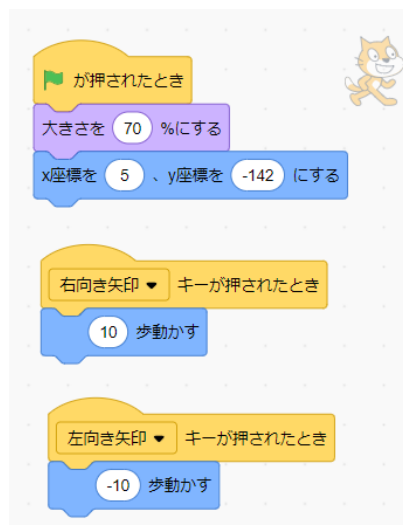
Lesson6-1 まずは、スプライト2つ



クローンされて打ち出す弾丸になるのが「Arrow1」の矢印です。「スプライト1」は、矢印を打ち出す砲台？になります。

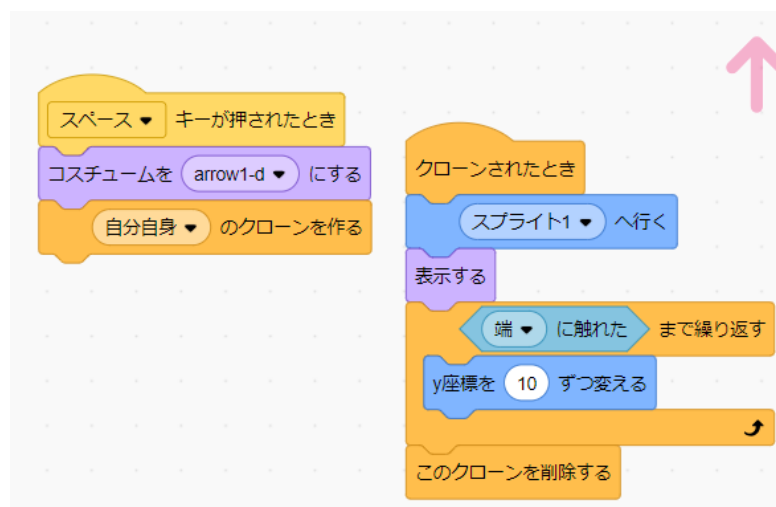
Lesson6-2 スプライト1を、キーボードの矢印キーで左右に動くようにします。

この方法はスムーズに動きにくいのですが、簡単にできます。



Lesson6-3 矢印スプライト「Arrows1」のプログラムです。

クローンといって、自分の分身を作ります。



○「Arrows1」が当たる他のスプライトを作って、当たるとスプライトが消えたり、得点が付いたりしてゲームらしくなると面白いね。

○そのほか、いろいろ工夫を加えてみよう。

先生教えて！AIって何？ 第17回 生成AI

「はなす・かく・つくる！？生成AIってなに？」

最近、^{さいきん}「チャットGPT（ジーピーティ）」や「AIが絵をかくアプリ」という言葉を聞いたことがある人もいないのではないのでしょうか？これらは「生成AI（せいせいエーアイ）」とよばれる、あたらしいタイプのAIです。

「生成（せいせい）」という言葉は、「何かを作り出す」という意味です。つまり、「生成AI」は、「文字」や「絵」、「音楽」や「動画」などを、自分で作り出すことができるAIのことなんです！

たとえば、「猫のイラストを描いて」とお願いすると、絵を描いてくれたり、「昔話を考えて」とお願いすると、お話を作ってくれたりします。しかも、人間が書いたかのように、とても自然なものを出してくれるのです。どうしてそんなことができるのでしょうか？

以前の回で、「教師あり学習」「教師なし学習」「強化学習」といった、AIが学ぶための3つの方法について紹介しましたね。生成AIも、たくさんのおよびニュース、絵や写真などのデータを使って、これらの方法で学習しています。「どんなふうにか書いたらよいか」「どんな形にすればよいか」などを、たっぴり覚えているから、お願いにあわせて新しいものを作り出すことができるのです。

でも、生成AIにものがてなことがあります。たとえば、「まちがった情報」を正しいように言ってしまうたり、変な絵を出してくることもあります。だから、生成AIを使うときは、「うのみにしない」「自分でちゃんと考える」ことが、とても大切です。

これからの時代、生成AIは、学校や仕事、生活の中でどんどん使われていくと思います。でも、それにまけないように、自分の力でも考えること、友だちと話し合うこと、いろいろな体験をすることも、もっと大切になっていくでしょう。

今回は、「生成AIのしくみ」についてお話する予定です。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。



5月のワークショップのようす

5月3日・4日に「たこやきロボットプログラミング」ワークショップを行いました。たこやきくんことオゾボットは毎年人気で、学年に関係なく参加してくれます。ライトレースさせるための線を、いろいろな模様やキャラクターにしてくれていた人が多かったです。今年度は初めて参加する低学年の人が多かったのもので、無理せず、一つ一つの活動を楽しんでももらいました。アンケートを見ると、皆さんが満足してくれたようで良かったです。



【編集後記】

この会報は、今年度第1号となります。早く皆さんに見てもらいたかったのですが、どうしても活動が5月始まりになってしまうので、とうとう6月になってしまいました。待っていてくれた皆さん、ありがとう。第2号も楽しみにしています。ご協力ありがとうございました。

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



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	国道杵田店 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

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。

会員・寄付
募集中!

皆様の力で
運営できて
います。

