



四国地方は梅雨も明け、暑い日々が続いています。学校も1学期終業式を終え、夏休みです。楽しみも宿題もいっぱいのことでしょう。夏休みの計画は立っていますか？夏休みにも、NPOのワークショップがあります。都合が合うようでしたら、参加してくださいね。

電子レンジで押し花作り

押し花っていうと、昔ながらの方法は本にはさんで花を乾燥させる方法ですね。それもきれいにできますが、手軽に作るのに、電子レンジを使う方法があります。

ネットをググってみれば、いろいろな方法が紹介されています。その中でも一番手軽な「段ボールではさむ方式」を紹介しましょう。

- ① 段ボールの上にキッチンペーパーを置き、その上に花を置きます。
- ② 上からもう一枚、キッチンペーパーを重ねます。
- ③ さらに段ボールを重ねて輪ゴムでとめます。
- ④ 600ワットの電子レンジで50秒。
- ⑤ 終われば、ずれないように、そっと段ボールを外します。

さて、うまくできたでしょうか。

他にも、コルクの鍋敷きではさむ方法などもあるようです。自分の得意な方法を考えてみましょう。

※電子レンジを使うときは、必ずおうちの人といっしょにしましょう。においが気になる場合は、換気をしてください。



花を置きます。



段ボールではさみます。



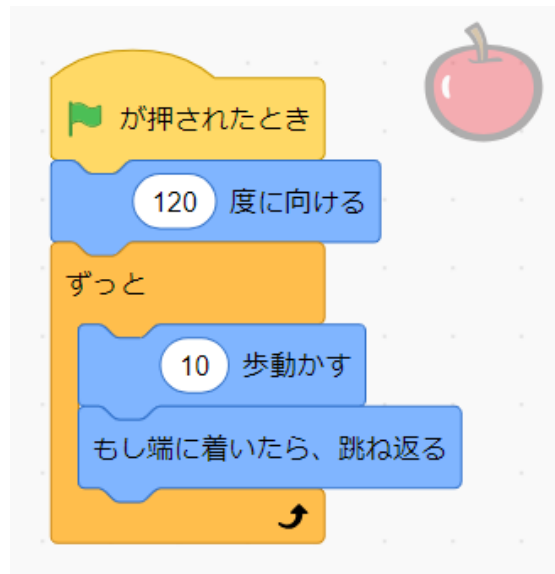
コルクで挟む場合

プログラミングのエッセンス（基本編2）

今年度は、基本のスクラッチプログラミングを見ていきます。

今回は2回目。メインのスプライトではなく、敵となる別のスプライトを呼び出します。そして、その新しいスプライトが自由に動き回るようにしていきます。次回で、簡単なゲームになる予定です。がんばって！また、これらはあくまで初心者向けです。分かる人は、どんどん応用していきましょう。

Lesson2-1 【「緑の旗」を押したら、別のスプライトが自由に動く】



Lesson2-2 【「赤四角の部分」を付け足す。敵のスプライトに当たったらゲーム終了。】



☆ 次回は「変数」を使い、何秒逃げ切れるかカウントをとります。

たくさんのデータ【ビッグデータ】で学ぶAI

みなさんがよく見る Youtube のチャンネルは何ですか？人気の Youtuber のチャンネルをとうろくしている人もいれば、ゲームじっきょうのチャンネルをよく見る人もいるでしょう。ところで、たとえば、ある Youtuber のゲームじっきょうを見終わった後、同じゲームをじっきょうしているべつのゲームじっきょうの動画が流れてくることはありませんか？自分でしらべたわけではないのに、どうしてにたような動画が流れてくるのでしょうか。その理由の一つが、「ビッグデータ」です。

第10回から第12回にかけて、機械学習（きかいがくしゅう）のことをお話しました。その時に、「AI はデータをもとに学習する」ということをお伝えしたと思います。Youtube を見た時、いつ、どこで、どんな人が見たか、どれぐらいの時間見たか、どんな動画を見たか、といったじょうほうは、すべてきろくされています。これらが、1人分、10人分、100人分、1000人分と、どんどん集まってくると、例えば、「あるマイクラの動画を見た人は、別の、にたようなマイクラの動画もみるはずだ」というよそくができるようになります。このしくみを利用して、マイクラを見た人のところには、にたような動画がどんどんあつまってきます。

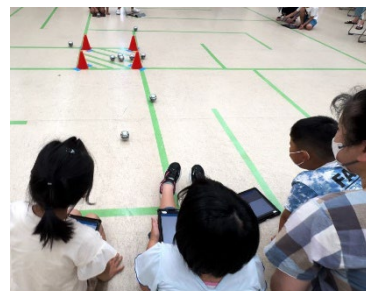


インターネットがはったつしたことにより、たくさんのデータが時と場所をこえて、すぐに、あつまるようになりました。今回は、動画の例をあげましたが、他にもたくさんのデータが集まっています。これらのデータのことをビッグデータと言います。ビッグデータにより、AI はどんどん学習できるようになり、かしこくなっていきました。そのおかげで、動画を楽しむなど、たくさんの人の役にたつことができるようになったのです。

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。

6・7月のワークショップのようす

6月は、「CanvaでAIカード作り」。7月初めは、「球形ロボットBOLT」プログラミング」でした。どちらも、たくさんの人が参加してくれました。最近、低学年の人の参加も増えています。自分のレベルに合わせて楽しんでくれるとうれしいです。ホームページにも、ようすの分かる動画を載せてあります。ごらんください。



【編集後記】

今回の会報は、少し遅めの完成となりました。皆さんの手元には7月中旬に配布されていると思います。この会報は、みんなで作る会報をめざしています。皆さん気軽に意見を寄せてください。メール待っています。(info@miraiwind.org)

【新規有料会員紹介】

(キッズ) ○齋藤様 ○H・M様

(法人) ○矢野技術士事務所様

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>



団体会員



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

会員・寄付
募集中!

皆様の力で
運営できて
います。



すてぃーむくん



こどもの未来応援国民運動