

第3号

2024年8・9月

STEAM 教育 Lab.だより

NPO 法人 STEAM 教育 Lab. 미래의風

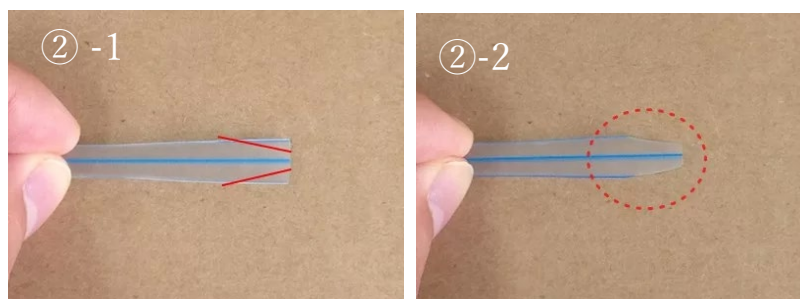
日本各地で秋雨前線が活発化し、雨の多い日もありますが、少しずつ暑さも和らいできたような気がします。みなさんも、体調をくずさず元気にしているでしょうか。NPOのワークショップも、計画どおり進み、先日9月22日・23日は、「かんたん動画編集」にたくさんの人が参加してくれました。10月からもいろいろと計画しています。御都合の合う人は、ぜひ参加してください。

先日、フルートのコンサートを聴きに行きました。フルートの演奏もさることながら、ゲストで「ストロー笛」をされている方が参加しておられて、その出来映えにびっくりしました。ストロー笛で、ドレミファ・・・と音階が吹けるうえに、おまけでストローで作った「タケコプター」が回る仕掛けを作っていたことには感動さえ覚えました。そんなに頻繁にコンサートには行けないけれど、たまに行くと、いい出会いがありますね。

ストロー笛を作ってみよう

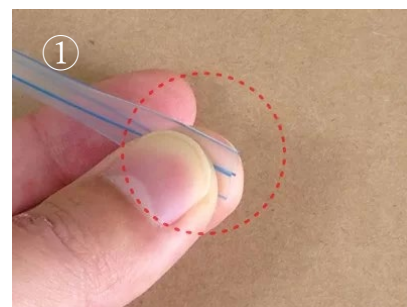
音が鳴るだけですぐ簡単なストロー笛を作ってみましょう。(画像は『めもぐ』
<https://tomohikosato.com/1384> より)

- ① ストローの先を2cmくらいつぶし、できるだけ平らにします。
- ② ストローの先端を赤線あたりでカットします。



- ③ 切った方を吹きます。

★音が鳴りにくい場合は、「しっかりとつぶす」「切れ目を少し長くする」「吹くときの唇の位置を前後に変えてみる」を確かめてください。切ったところがふるえて音が出るようになると成功です。



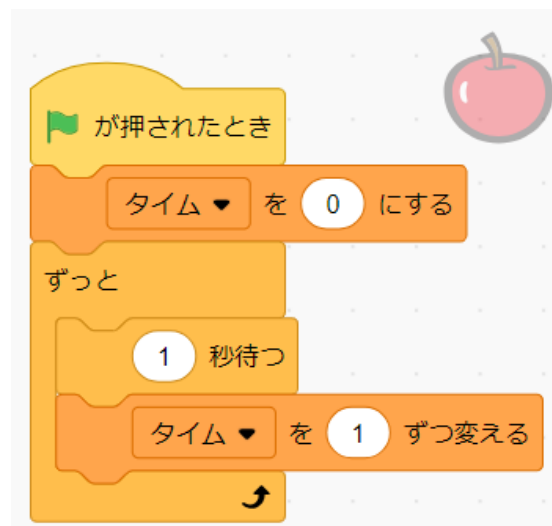
プログラミングのエッセンス（基本編 3）

前回は、敵のSpriteに当たったらゲールが止まるというプログラムを組みました。今回は、「変数」ブロックを使い、何秒逃げ切れるかカウントするようにします。

Lesson3-1 【「変数」で「タイム」というブロックを作ります。
※今回は、リンゴのSpriteに作っていきます。



Lesson3-2 【1秒ごとに「タイム」の数字が増えていくプログラムを作ります。】



☆ 以上です。

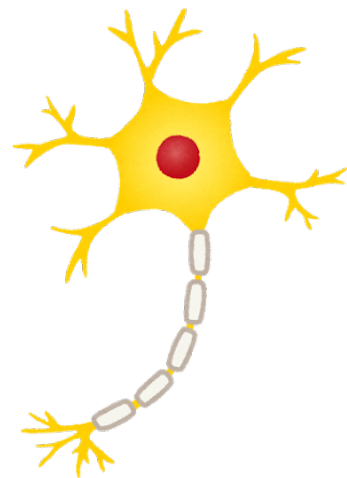
人間の脳（のう）のしくみをまねしたAI

あなた と 友達 で、手紙をやりとりすることを考えてみましょう。あなた と 手紙をとどけたい友達 の間に、ほかにたくさんの友達がいるとします。あなたはまず、一番近くの友達に手紙をわたします。次に、その友達が、その友達の近くの友達に手紙をわたします。こうして、手紙は友達から友達へと手わたしによって、とどけたい友達にとどけられます。

また、最初にあなたは、一番近くの友達に手紙をわたしましたが、同じぐらいのきよりのところに、もう一人べつの友達がいたとすると、べつの友達に手紙をわたしていたかもしれません。こうすると、手紙がとどくルートはかわりますが、さいごにはとどけたい相手にとどくでしょう。

実は、人間の脳の中では、このようなかたちで、いろいろな情報（じょうほう）が伝えられています。この、人間の脳と同じようなしくみを使って、情報を伝えるしくみのことを「ニューラルネットワーク」と言います。

コンピュータの中にも、人間のように手紙をわたす人がいて、「このしっぽは犬」「この目の形はねこ」というように、情報のとくちょうをつかんでやりとりをします。この時、前回しょうかいした「ビッグデータ」のような多くのデータを、機械学習をしていくことで、AIは人間のようにどんどんかしこくなって、いろいろな判断（はんだん）ができるようになるのです。



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。

※原稿作成の際、ChatGPT で出力したデータを参考にしました。

8・9月のワークショップのようす

8月3日・4日に「科学工作」を、8月24日・25日に「スクラッチでゲーム作り」を、9月22日・23日に「かんたん動画編集」をしました。動画編集では、自分の撮影した動画とこちらで用意しておいた動画を組み合わせ一つの動画に編集する人も多くいて、楽しい作品がたくさんできました。10月からは「化石発掘」です。ぜひ参加してくださいね。



【編集後記】

会報を楽しみにお待ちの皆さん、お待たせしました。第3号です。さて、8月に2回のワークショップを入れました。日程的に忙しくはなりますが、夏休みの思い出になればと思い開催しました。

ブログも更新中です。皆さん気軽に意見を寄せてください。

発行 NPO 法人 STEAM 教育 Lab. 미래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。



こどもの未来応援国民運動



すてぃーむくん