



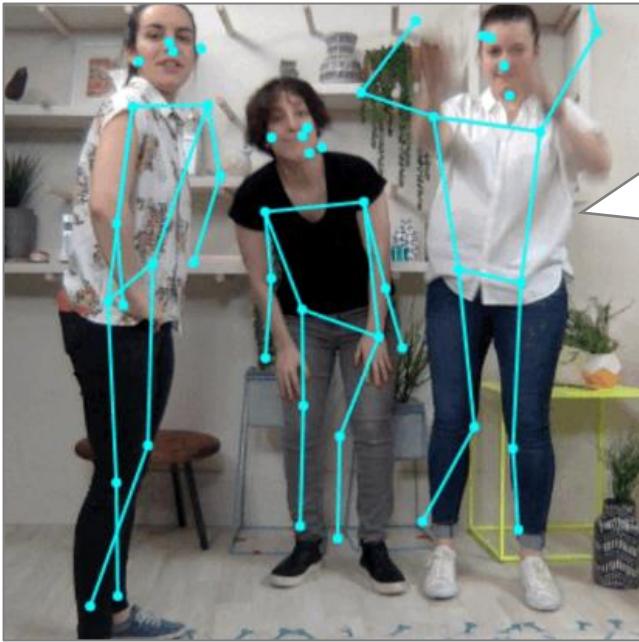
# 4月のナレッジだより

先月のテーマ

## テンソルフロー GoogleのAIライブラリ「TensorFlow」を体験

テンソルフローにある姿勢検出の技術「PoseNet(ポーズネット)」を、今回授業に取り入れました。私たちの生活の中で、多くの製品で使われている技術です。

例えば、スマホで写真をとる時、人の顔を見つけて、明るくしたり、かわいい目にしてみたり・・・。ポーズネットが画像から、体のパーツを見つけてくれます。



まずは体験！



Googleのデモサイトで、PoseNetを体験！  
ご自宅でも、是非、体験してみてください。



いろんなポーズをしても、ちゃんとPoseNetは認識してくれるね。バーチャルユーチューバー (Vtuber) も、こういう技術で、自分の動きとキャラが一体化しているんですよ！

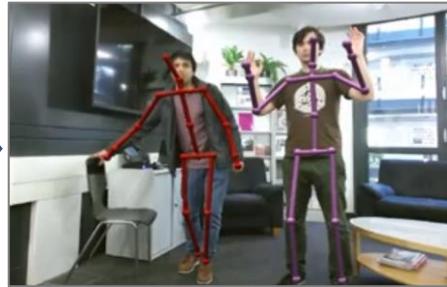
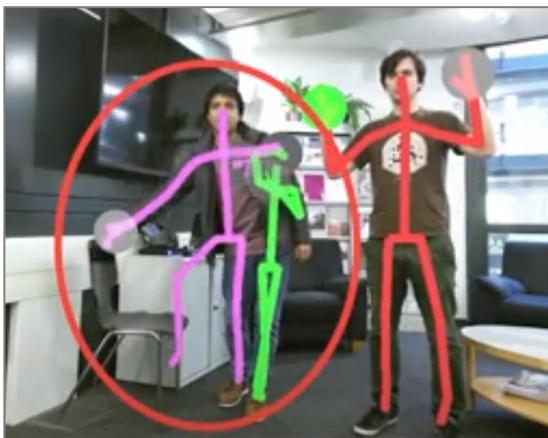


元祖Vtuber キズナアイ

### AI (人工知能) は、最初はポンコツ！

実は、PoseNetも、最初は、椅子を人間の足と勘違いしたり、かなりポンコツです。何度も、何度も、人間の動きを記録させて(機械学習) やっと、一人前。

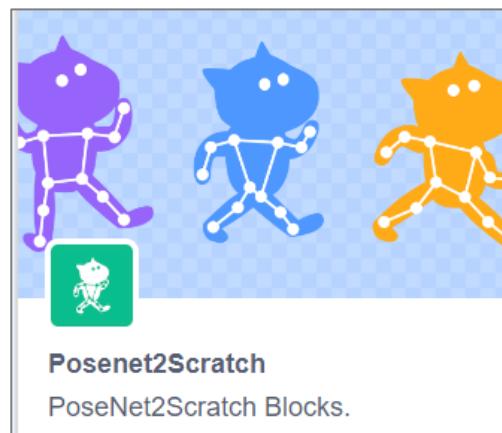
話題の「ChatGPT」も、まさに今、進化中。  
多くの人を使うほど、AIは賢くなっていくんだよ！



### AI用のスクラッチでプログラムを作りました！

いつものスクラッチではなく、PoseNetの拡張機能つきスクラッチをつかいます。

<https://stretch3.github.io/>



# PoseNetでつくった作品

## 目や鼻を検出するプログラムを作ろう

基本の課題は「りんご食い競争」。(パン食い競争っぽく)  
まずは、目、鼻、口をPoseNetで検出させるプログラム作り。  
次は、りんごを食べたら、りんごが消えるプログラムです。



## リンゴからお札にアレンジ?!

イラスト上手なK君の作品。  
目、鼻、口が、自分の動きに合わせて、それぞれに動くんですよ！  
そして、福沢諭吉がどんどん増えていきます。爽快ですね(笑)

# 「ナレッジタイピング」全国版リリース

授業内で使っている「ナレッジタイピング」、進化をとげ  
3月23日全国版をリリースしました。

(Yahooニュースはじめ、多くのメディアにも掲載)

実は、リリースに向けて、子ども達には、新ナレッジタイピングの検証に協力してもらいました!

「先生、バグでた〜」とバグを見つけた時は、目をキラキラさせながら報告してくれました。(その気持ち、わかる気がします笑) みんな、ありがとう!

ナレッジタイピングはブラウザアプリなので、ご自宅でも、使えます。 <https://n-typing.com/>

※ナレッジの授業で使っているのは、上記URLのフリー版ではなくログイン機能のある有料版です。

YAHOO! JAPAN ニュース

## 小学生向け練習アプリ「ナレッジタイピング」、無料版・有料版を同時リリース

3/24(金) 12:03 配信

Impress Watch



写真: Impress Watch

ナレッジ・プログラミングスクールは、キッズ向けのキーボード練習アプリ「ナレッジタイピングFree」(無料版)と「ナレッジタイピング for school」(有料版)を同時リリースした。

【この記事に関する別の画像を見る】

ナレッジタイピングは、個人だけでなく、塾や学校の商用利用でも無料で使える教育現場向けのキーボード練習アプリ。子どもの継続利用を考慮し、GIGA端末で利用できるほか、広告も一切表示されない。小学生に特化した設計で、日本商工会議所の公式検定「キータッチ2000」対策にも対応している。

## 【重要】GWスケジュール

4/29 (土) 授業あり、5/3 (水) ~5/6 (土) までお休みです。

## 今月のテーマ

### ✓Scratchで、コマ撮りアニメーションを作ろう!

最近、図工の授業でも取り上げられるコマ撮りアニメですが、ナレッジでは、アプリを使わず、1から作ります。アイデア出し、撮影、編集。アニメーションはScratchでプログラミングします。