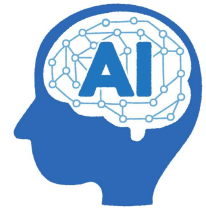


【技術科】ロボットサイエンス教育4

「AI技術の核となる機械学習（画像認識）について学ぼう」

(1) AI（人工知能）とは

AIという言葉をよく耳にするようになりました。AIとは人工知能のことです。人工知能学会では、AIという言葉の生みの親であるジョン・マッカーシー教授の言葉を『知的な機械、特に知的なコンピュータプログラムを作る科学と技術』と翻訳して紹介しています。今回の授業では、AIの技術を学び、実際にふれてみましょう。



(2) Teachable Machineを使って、ジャンケンを画像認識しよう。

Teachable MachineのURL

https://teachablemachine.withgoogle.com/?fbclid=IwAR1grM0O95pgYIiq_7GL9qWIGKEHiz-oRzHc8O2m7YmeBpDAIPgbLpPQaNo



Teachable Machineの使い方のURL

<https://www.youtube.com/watch?v=O16WoCj81KU>



① ジャンケンを画像認識しよう。 できたらハンコをもらおう (Check)

② 犬と猫のイラストを画像認識しよう。 できたらハンコをもらおう (Check)

※精度（正確性）を上げるためには、どのようにすればよいのだろうか

(3) 授業の振り返り

- AIについて理解できたか（しっかりできた・できた・あまりできなかった・できなかった）
- 考える機会につながったか（しっかり考えた・考えた・あまり考えなかった・考えなかった）
- 積極的に行動できたか（積極的に行動した・行動した・あまりできなかった・できなかった）
- 協力して取り組んだか（とても協力できた・協力した・あまりできなかった・できなかった）
- ◎ 思ったこと・考えたこと（ロボットや授業に対する気づき、自分に対する気づき）

中1年 組 番 名前