



脳をつくるプロジェクト 2023

Make Brain Project 2023

Group A	Group B	Group C	指導教員
太田 怜志 Reiji Ota 中村 允洸 Masahiro Nakamura 工藤 大 Hiro Kudo 岩崎 誠也 Seiya Iwasaki	山内 大翔 Daito Yamauchi 小林 未佳 Mika Kobayashi 田中 柊真 Shuma Tanaka 山谷 璃輝 Riki Yamaya	金 拓史 Takumi Kon 齊藤 陸 Riku Saito 原 瑠介 Yosuke Hara	井戸 智斗志 Satoshi Ido 稲井 嵐堂 Rando Inai 小齋 友里菜 Yurina Kosai 今野 光琉 Hikaru Konno
香取 勇一 Yuichi Katori 栗川 知己 Tomoki Kurikawa 加藤 譲 Yuzuru Kato 佐々木 博昭 Hiroaki Sasaki	富永 敦子 Atsuko Tominaga ヴラジミール リアボフ Volodymyr Riabov 佐藤 直行 Naoyuki Sato		

概要 Overview

本プロジェクトでは、脳の仕組みを取り入れた新しい人工知能を作成することや、現実問題に人工知能を応用することを目標として活動している。

The goals of this project are to create a new artificial intelligence that incorporates the mechanisms of the brain and to apply artificial intelligence to real-world problems.

発表評価シート



A 音楽家の脳をつくる



背景 Background

我々は、脳の仕組みを取り入れた音楽生成AIを作成することで、学習コストの削減を試みる。

We attempt to reduce the learning cost by creating a music generation AI that incorporates the brain mechanism.

目的 Goal

脳の仕組みを取り入れた音楽生成AIを作成し、学習効率や生成される音楽にどのような変化が生じるのかを明らかにする。

We will create a music generation AI that incorporates the brain mechanism, and clarify its learning efficiency and how the generated music changes.

B 画像認識だけでAIカー



背景 Background

カメラの入力のみで自動運転を達成することで、従来の自動運転車よりもコストを抑えたい。

By achieving self-driving with only camera inputs, we would like to reduce the cost of self-driving cars compared to conventional ones.

目的 Goal

交差点が存在する環境で直進や右左折、標識認識を行うことと、以前のプロジェクトの改良を目的とする。

The goal of this project is to improve on previous project by providing straight and right/left turn and sign recognition in the presence of intersections.

C 動画要約



背景 Background

利用が増えている倍速視聴をより端的にわかりやすくすることを試みる。

We will attempt to make double-speed viewing, for which demand is increasing, more straightforward and easier to understand.

目的 Goal

動画の重要な箇所だけを切り抜き、短時間で概要を把握できる動画を作成する。

Cut out only the important parts and make a video that gives the summary in a short time.

活動記録 Work log

