



理工学科知能情報システム工学コース学生が
教育システム情報学会主催 2023年度「学生研究発表会」で
優秀発表賞を受賞

【概要】

理工学科知能情報システム工学コース4年の岸本 蒼唯さんが、2024年2月27日に開催された教育システム情報学会主催 2023年度学生研究発表会にて優秀発表賞を受賞しました。

【本文】

理工学科知能情報システム工学コース4年の岸本 蒼唯さん（現在、本学大学院1年生）が、2024年2月27日に長崎大学で開催された教育システム情報学会主催 2023年度学生研究発表会にて、優秀発表賞を受賞しました。

岸本さんの発表題目は、「GPT-4を用いて物理の問題文から映像を自動生成するシステムの開発」です。

高校物理において、文章や図に加え、物体の運動を示す映像を用いることで、学習者は直感的に理解しイメージできるようになると考えられます。本研究では、Open AIが開発した大規模言語モデルであるGPT-4を用いて、物理の問題文と解説を入力として受け取り、その内容をシミュレーションした映像を自動生成するシステムを開発しました。市販の高校物理の問題集から収集した27問を用いてシステムの動作実験を行った結果、24問については正しく出力でき、特定の分野の問題においては高い精度で出力できることが分かりました。

この研究成果と発表が高く評価され、優秀発表賞の受賞に至りました。今後、益々の活躍が期待されます。

○優秀発表賞

理工学科知能情報システム工学コース4年 岸本 蒼唯さん(指導教員:中山 功一 准教授)

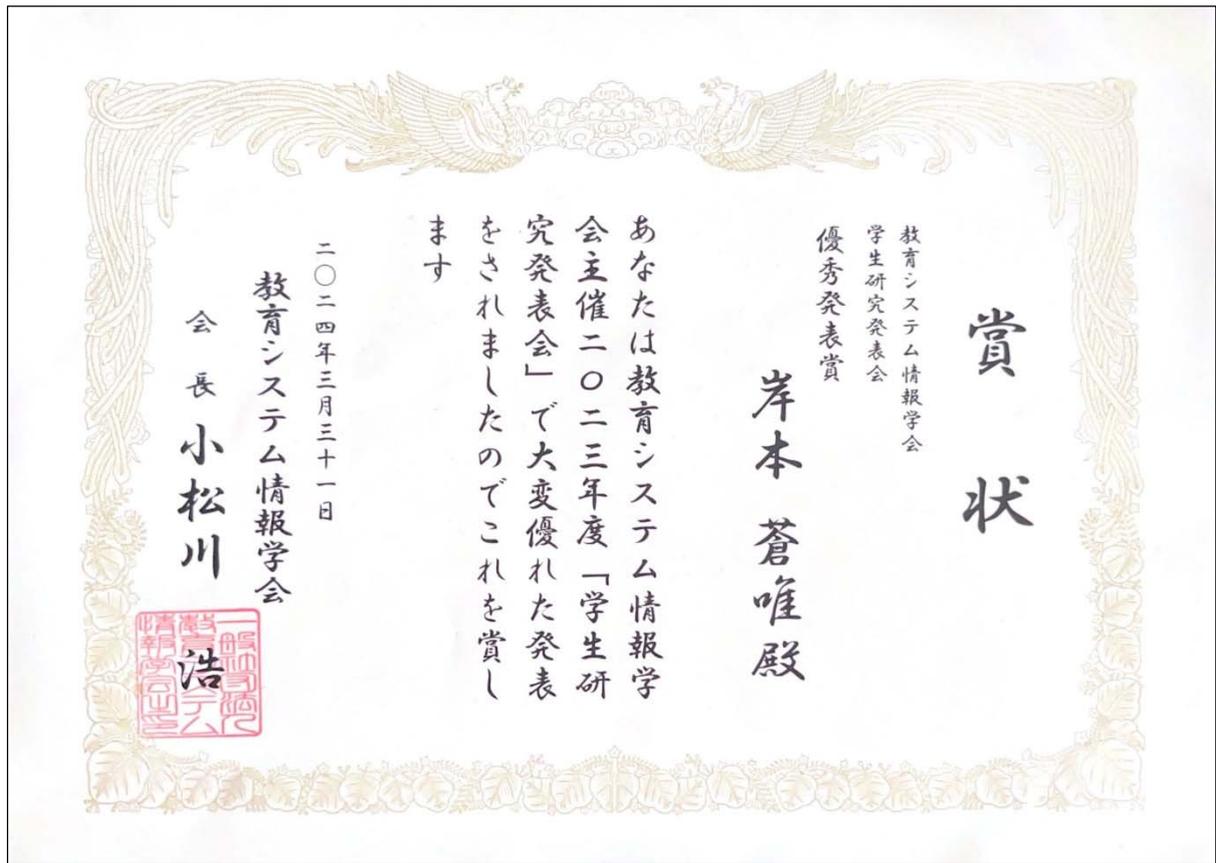
題目: GPT-4を用いて物理の問題文から映像を自動生成するシステムの開発

著者: 岸本 蒼唯, 中山 功一

資料: 2023年度「学生研究発表会」, 九州・沖縄, 2024年2月27日, A04.

参考: 教育システム情報学会「2023年度学生研究発表会」のホームページ

https://www.jsise.org/society_research/presentation/



授与された賞状

【本件に関するお問い合わせ先】

佐賀大学 理工学部 数理・情報部門 准教授 中山 功一

TEL : 0952-28-8597, E-mail : knakayama@is.saga-u.ac.jp