KSRP 北九州学術研究都市
Kitakyushu Science and Research Park

北九州学術研究都市
大学研究シーズ集

(公財) 北九州産業学術推進機構
Kitakyushu Foundation for the Advancement of Industry, Science and Technology
FAIS

自然言語処理と生成AIの応用

大規模言語モデルを利用した論文執筆支援

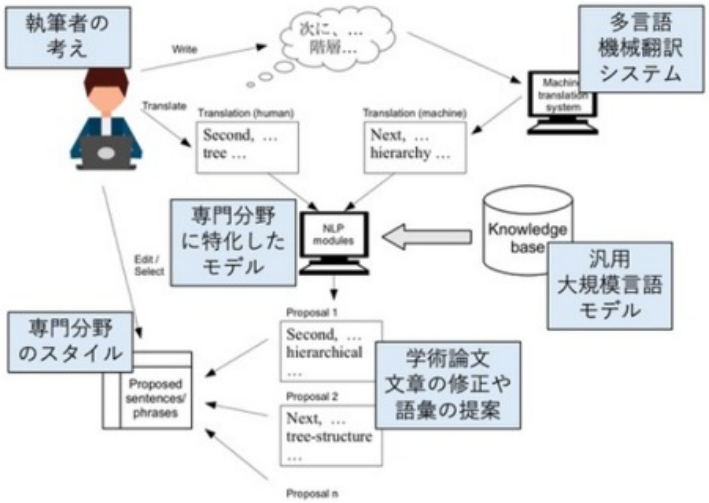
研究課題

【課題橋渡しガイド】
■AIによる画像認識・物体検出 ■自然言語と多言語翻訳技術 ■ビッグデータ解析・活用手法
■課題抽出・分析 ■ＡＩ・ビッグデータの活用 ■見える化・数値化・センシング

文章が苦手な研究者や英語を母国語としない研究者のため、優れた研究成果を世界に正確に、そしてより説得力のある論文で発信しよう

私の研究

【研究キーワード】
■自然言語処理 ■英論文執筆 ■機械翻訳 ■文章画像分析



【とっておきの一枚！】

【技術コンセプト】
英語論文の執筆能力によって研究成果が正当に評価されないという問題は、多くの非ネイティブ研究者が直面する課題です。不適切な語彙や表現の使用は、研究の核心を曖昧になり、論文不採択の大きな要因となります。この課題に対し、高度な論文執筆支援システムの開発を研究テーマとしています。

【研究内容】
現在、機械翻訳や一般的な生成AIツールは普及していますが、学術論文の執筆には不十分な場合があります。これらのツールは、学術論文特有の厳密なスタイルや、専門分野ごとの固有の語彙・表現に対応できていません。本研究は、この課題を解決するため、特定の科学分野に特化した大規模言語モデルを構築することを目指しています。これにより、一般的な生成AIでは対応できない専門的な語彙や表現を適切に生成・修正することが可能になります。このようなシステムは、非ネイティブ研究者が、母国語話者と同等の水準で国際的な論文を執筆できるよう、強力にサポートすることになるでしょう。

研究者



【プロフィール】
北九州市立大学環境技術研究所
生体医用工学・人間情報処理（国際環境工学部情報システム工学科兼任）
GOH, Chooiling（ゴー　チュイリン）