

大学の魅力PRレポート

1. 研究室概要

大学名	明星大学		研究者	横野 光
			職位	准教授
研究領域	計算言語学、自然言語処理		窓口担当	研究支援チーム
研究キーワード	自然言語処理、言語教育支援、意味解析、知識獲得			
住 所	〒191-8506 東京都日野市程久保 2-1-1			
電話	042-591-5094	E-mail	chizai@gad.meisei-u.ac.jp	
FAX	042-591-5644	URL	https://researchmap.jp/hikaruy	

2. 技術PR事項

『自然言語処理による言語教育支援』

言語学習者や、作文教育などの言語教育に携わる人を支援するシステムの開発に向けて、学習者の能力測定や研究に必要となるデータ構築、システムに必要となる基盤技術の研究に取り組んでいます。

1. 概要

◆ 作文執筆過程の分析

海外の大学で学んでいる日本語学習者の4年間の作文データを収集し、そのデータを用いて日本語の習得過程において例えばどのようにして文章が書けるようになっていくのかの分析に取り組んでいます。収集したデータを用いて、母語による誤りの傾向の違いやタイピングの振る舞いの定量的な分析を行っています。



◆ 「良い」文章の分析と自動評価

いわゆる「良い」文章とはどのようなものか、どうやってそれを機械的に評価できるかについての研究に取り組んでいます。学習者の作文に対して様々な観点に基づいた評価を行ったデータを構築しており、それを用いて人間はどのような文章を「良い」と判断しているのか、「良い」文章にはどのような特徴が現れるのか、などを定量的に明らかにし、その知見に基づいた文章の自動評価システムの構築を行っています。また、ビジネスライティングなどの一般的な作文指導への応用も目指しています。

◆ 作文教育における個別フィードバック

作文教育では個々の学習者の書いた作文に応じて個別にフィードバックを行う必要があります。また、単に間違っている箇所を指摘するだけでなく、改善案や指摘理由の提示、学習者の意欲維持など考慮する必要があります。この問題に対して、大規模言語モデルを活用した質問生成による支援の研究などを行っています。

2. 希望する連携内容(共同研究、試作品作りなど)と相談に対応できる技術分野

◆ 現場における文章の作成支援・文章の品質評価

◆ テキストマイニング・テキストからの知識獲得の基盤技術開発

3. 特記事項

- 論文の一覧に関しては <https://researchmap.jp/hikaruy> を参照してください。