

研究経歴書

2024 年 12 月 14 日現在

氏名: 瓜田 壮一郎

■ 研究概要

八戸工業大学大学院での研究において、日本の国会議事録データを用いた多次元データの可視化に取り組みました。特に、BERT による分散表現とクラスタリング手法を活用し、11 のクラスタに分類されたデータを VR 空間でインタラクティブに可視化することで、政治データの解析手法を提案しました。

■ 研究経歴

テーマ: 「Time-series Visualization of Sentence-level Topic Analysis and Structural Bias in Meeting Minutes using Large Language Models」

期間	担当業務
2023 年 4 月 ～	業務内容 <ul style="list-style-type: none">国会議事録データの収集と整形BERT による分散表現生成およびクラスタリングによるトピック分類VR 空間を用いた 2 次元・3 次元グラフプロットの比較データポイントのフィルタリング機能の実装(政党、性別、発言者ごと)

■ 経験・技術・ツール環境

- 自然言語処理: BERT、k-means クラスタリング
- 可視化: Unity、Python、VR デバイス
- データ処理: Pandas、NumPy
- テキスト処理: 正規表現、トークン化

■ 論文・特許・学会発表

・学会発表

2023 年 12 月 25 日 IEEE(米国電気電子学会)主催 2023 年度第 2 回学生研究発表会

2024 年 12 月 7 日 ADADA2024, Taiwan

■ 保有資格

・普通自動車第一種運転免許