

# 国際ニュース報道に対する多国間世論の 要因分析と可視化システムの開発

中央大学理工学部ビジネスデータサイエンス学科  
竹澤和也, 福田悟志, 難波英嗣

## ニュースの例

東京電力福島第1原子力発電所の処理水の海洋放出が始まりました。放射性物質トリチウムの処理水1リットルあたり濃度が国の安全基準の40分の1(1500ベクトル)未満であることを確認して放出。政府と東電は風評被害を防ぐため監視データを定期的に公表し、国内買いに安全性を示している。

周辺国では韓国政府が一定の理解を示す一方、中国は水産物輸入を全面停止するなど反発を強めている。

日本経済新聞. 「原発処理水」. [https://www.nikkei.com/topics/22A00426,\(2024-05-01\)](https://www.nikkei.com/topics/22A00426,(2024-05-01))

## 研究の背景・目的

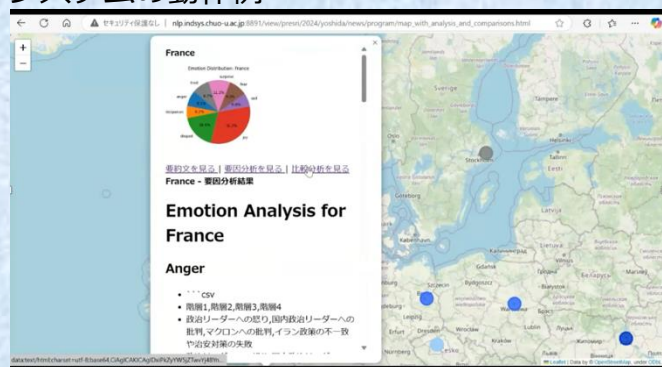
各国の人々の異なる立場や意見を把握することは重要である。

↓  
各国のYouTube報道チャンネル視聴者の意見を集約・可視化し、容易に理解できるシステムの開発

## システムの動作例

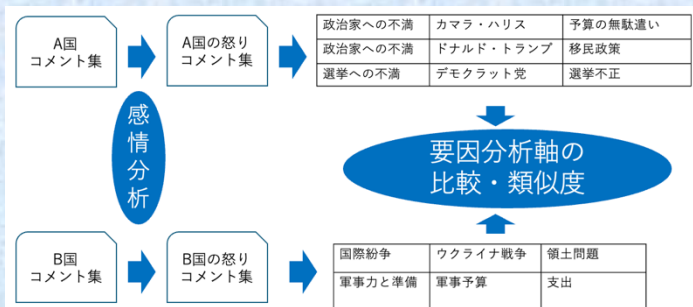
各国の報道チャンネルから収集したコメントを感情分析し、要因分析軸の比較結果を地図上に可視化する。各国間の類似度を色の濃淡で表現し、世論の差異を直感的に把握できる。

## システムの動作例



- YouTube報道チャンネルからのデータ収集
- ChatGPT o1-miniによる要因分析軸の生成
- 各国間の比較要約文生成と類似度算出

## 研究の特徴



## 提案手法

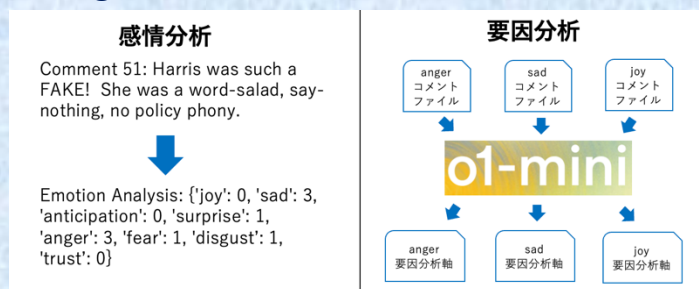
### 手順①: 報道チャンネルとニュース動画情報の収集

646件のYouTubeニュースチャンネル情報を人手で収集。YouTube Data APIを用いてキーワード検索で各チャンネルから最大10件の動画を収集し、ディスクリプション、コメントを取得。

### 手順②: ディスクリプションの集約・要約

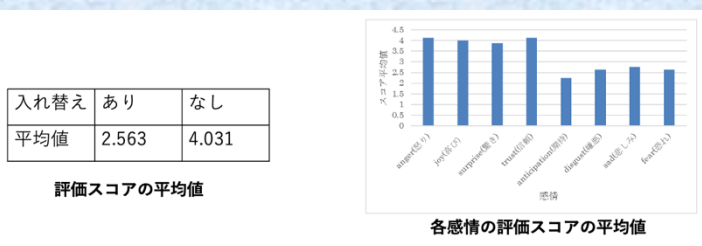
収集した動画のディスクリプションを国ごとに分類して保存し、ChatGPT o1-miniを用いて要約を行った。

### 手順③: 感情分析と要因分析



## 実験結果

イギリスとウクライナの各感情の要因分析軸の比較要約文の適切さを学生8人が1~5のスコアで評価。



入れ替えなしの場合の平均値は高く、入れ替えありの場合の平均値は低い。グラフをみても入れ替えの対象となった感情の平均値が低い。