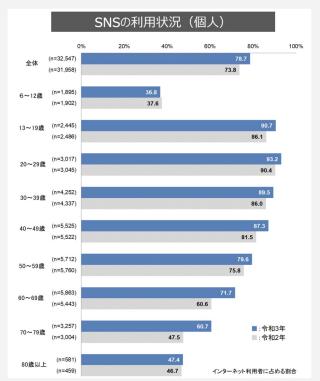
# Twitterにおけるトレンドの 感情分類に挑戦

大阪大学大学院 情報科学研究科 舌達也

#### 背景

#### ビジネスにおけるSNSデータの活用

- SNSデータの特性
  - o リアルタイムに更新される
  - o 脚色されていないユーザの意見
  - ο 規模が大きい
- 活用例
  - o 世論調査
  - ο ニーズ調査
  - 0 炎上分析



出典:「令和3年通信利用動向調査」(総務省)

#### 関連システム

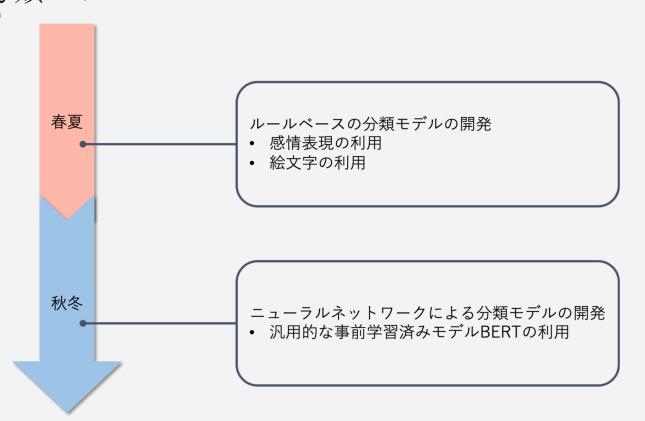
## Yahoo!リアルタイム検索

- 特定の単語を含むツイート群に対する分析 機能
- ポジティブ・ネガティブの割合を表示
- 感情の種類 (嬉しい, 怒り, ... )の分析には対応 していない □

感情の種類を分析するシステムの開発



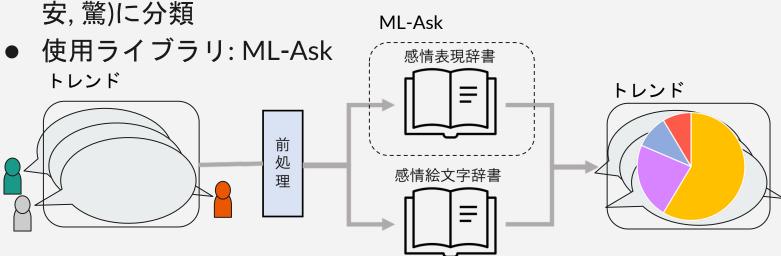
## 感情分類モジュール



#### 感情分類モジュール

## ルールベース感情分類の概要

● ルールベースでツイートを10種類 (喜, 怒, 哀, 怖, 恥, 好, 厭, 昂, 安 驚)に分類 ハルスト



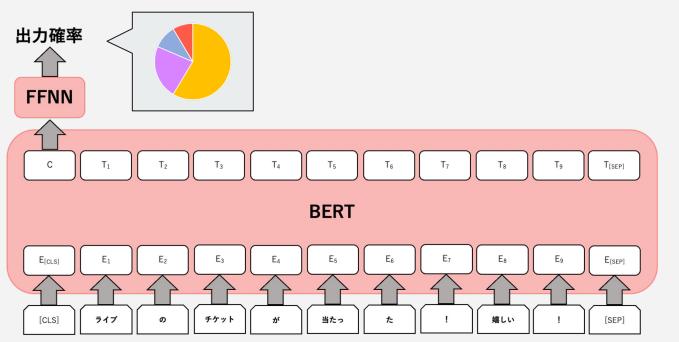
#### ルールベース感情分類の詳細

- 感情表現辞書
  - o 中村明(1993)「感情表現辞典」
  - o 感情表現:感情に関連する頻出表現(嬉しい、泣くなど)
- 感情絵文字辞書
  - o チームメンバーで各絵文字をラベル付け



## ニューラル感情分類モデルの概要

- 汎用的な自然言語処理モデルBERTの利用
- 8種類の感情(喜び,悲しみ,期待,驚き,怒り,恐れ,嫌悪,信頼)に分類



## ニューラル感情分類モデルの詳細

#### WRIMEデータセット[1]

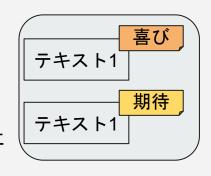
感情の強度および感情極性が注釈付されたテキストデータ

- WRIMEデータセットを加工し、本モデルのためのデータを作成
- 文のラベルを当てるタスクとして訓練
- 推論時はラベルではなく確率を出力

	喜び	悲しみ	 期待
テキスト1	3	0	 3



強度最大の感情をラベルに (複数可)



# 2種類のモデルの検証

#### 新型コロナウイルスに関連するトレンド「初の2万人超」で検証

