

ツイートの感情に基づく励ましロボットの研究

甲南大学 灘本研究室 B4 辻本 圭佑

s1371069@s.konan-u.ac.jp

背景

Twitterの特徴

端末などから気軽に投稿
リアルタイムに投稿

つまり

思ったこと
感じたこと
を投稿するひとが多い

例えば

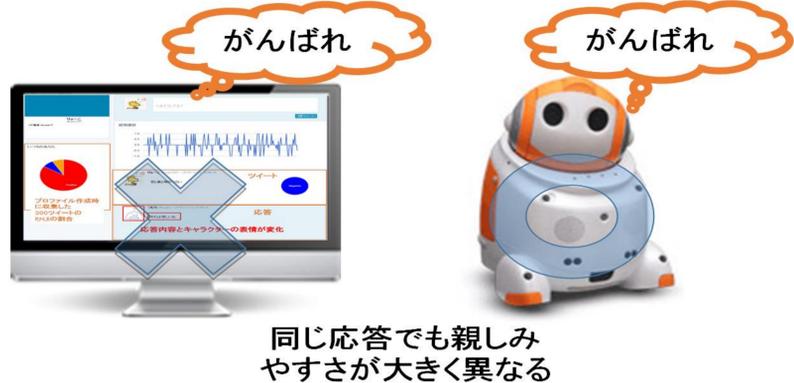
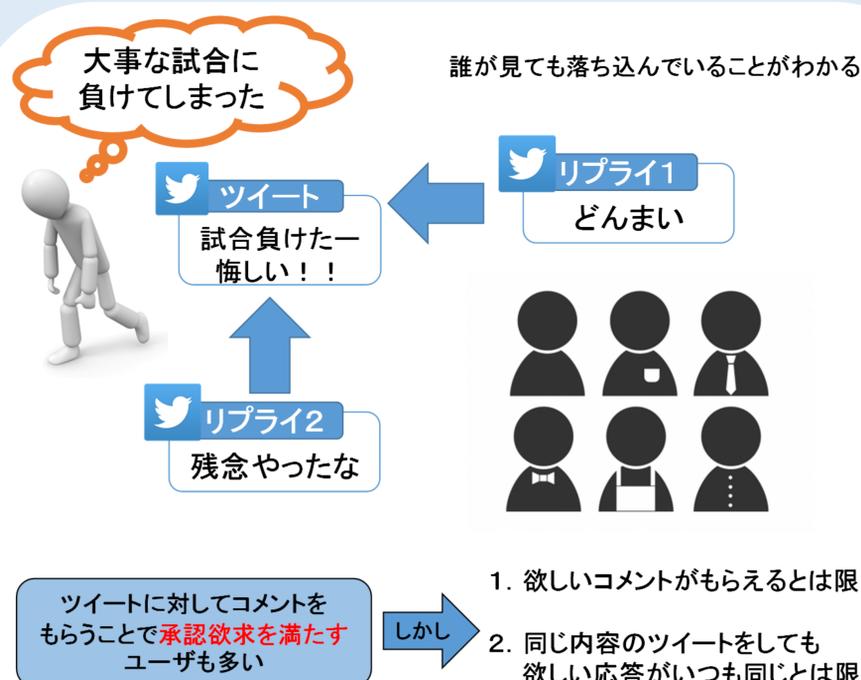
- 「試合に負けて悔しかった!!」
 - 「今日も怒られた・・・」
 - 「めちゃくちゃ楽しかった～」
 - 「卒業か、寂しいな」
- 感情を表している



適切なタイミングで適切な応答を得ることが可能になれば、ユーザは快適にツイッターを利用できる

1日のツイートに対してユーザのその日の感情を考慮してユーザに合った感情で応答をする

落ち込んだ感情の緩和を目指します



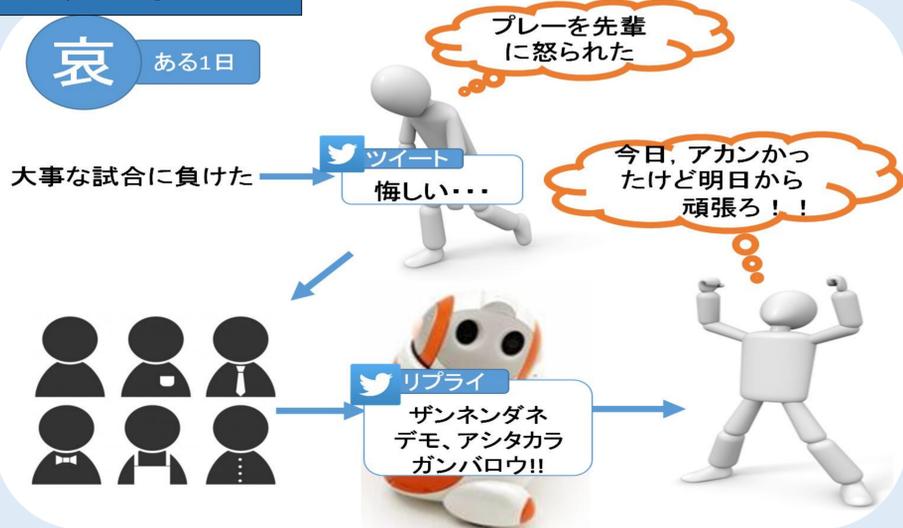
目的

1日のツイートからその日の感情を抽出し、その日の感情に基づいて励ましてくれるロボットの研究開発

これにより

ユーザの感情の緩和を目指す

システムイメージ



ユーザの平常時の感情の算出

本研究では「ネガティブに偏った感情値が平常値に戻る」と定義

平常時の感情
ユーザの過去のツイートの感情値の平均を用いて算出

ユーザの現在の感情の算出

ユーザがツイートした直近X件のツイートを収集

現在の感情
X件のツイートの感情値の平均を用いて算出

比較

ユーザの平常時の感情を下回る場合に応答

パペロ



- 知能化技術
- 音声認識技術
- センサー技術
- 画像認識技術

ソフトウェアプラットフォーム技術

画像認識や各種センサーを用いた、人とロボットの自然で高度なコミュニケーションの研究を目的としている

ロボットソフトウェアプラットフォームには、NECシステムテクノロジーのRoboStudio(ロボスタジオ)が用いられており、音声合成での発話を行う

今後

- ツイートの収集
- 感情値の付与
- 直近ツイートの収集
- 日本語評価極性辞書, 感情語辞書...
- Twitter Stream API, Twitter REST APIs...