



グループ研究

スマート社会

深層学習による雰囲気理解と説明文生成



画像や音声などの多彩なセンサーからのデータを基に、環境の持つ雰囲気や空気を理解し、状況に合致した説明文や適切な会話文をAIにより生成します。様々な状況での対話システム、画像検索・生成や情報構造の可視化、脳活動解析や脳機能モデルの構築、人間の勘を再現したゲームプログラミングといった認知・推論に関する研究を実施します。

KEYWORDS 深層学習、雰囲気理解、人間らしさの追求

GROUP NAME

(人工知能研究会) 先進AI分科会



准教授 岩下志乃

メンバー

コンピュータサイエンス学部
准教授 岩下志乃

コンピュータサイエンス学部
教授 R.グリムベルゲン

コンピュータサイエンス学部
講師 菊池眞之

工学部
教授 片桐利真

コンピュータサイエンス学部
教授 大野澄雄

コンピュータサイエンス学部
准教授 井上亮文

コンピュータサイエンス学部
講師 柴田千尋

コンピュータサイエンス学部
教授 亀田弘之

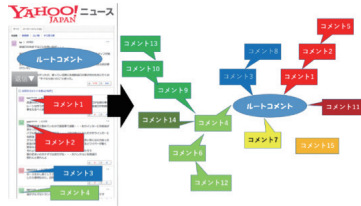
コンピュータサイエンス学部
准教授 長名優子

コンピュータサイエンス学部
助教 伏見卓基

01 | 画像・可視化に関する研究

目的に合った画像を検索・生成したり、大量の情報を構造化してわかりやすく説明します。

例えばニュースサイトに投稿された意見を構造化して見せることで、事件について再考する機会を提供します。



02 | 対話に関する研究

様々な状況下での対話を実現します。発言文の感情を推定したり、その結果に基づいて絵文字を付与したりします。単に対話ができるだけでなく、雰囲気を理解することで相手にとって快適な対話や、「可愛い」と思われるロボットの作成を目指します。

いいねありがとう	😊
伊達巻好きな女子多くて嬉しい もちろん私も好き	😍
テレビ見てたら、波田陽区さんとその息子さんかデユエマやって笑ったwとても微笑ましい	😄
そんなんきいてないもん！！	😡

03 | 認知・推論に関する研究

人間が問題解決するときの思考方法を研究し、コンピュータが人間と同じ方法で解決できることを目指します。将棋における人間の勘を再現したり、新知識を発見したりします。

