

人間の気持ちを理解してくれるコンピュータ

知能工学科 知能情報学講座 竹澤寿幸, 目良和也, 黒澤義明

<https://www.ls.info.hiroshima-cu.ac.jp/>

人間の気持ちを理解し、心の通うコミュニケーションができるコンピュータの実現を目指し、音声とテキストを対象に幅広い研究に取り組んでいます。また、テキスト解析技術をインターネットから収集したデータに適用することで観光振興に役立てたり、各種 AI を利用してファッションコーディネート提案をしたりする研究も行っています。

「音声から気持ちを察して対話するコンピュータ」

「怒ってないよ😡」 「本当ですか？」

音声で対話するコンピュータを日常の場面で活用するには、字面だけではなく話者の気持ちまで理解することが重要です。そこで、声の高さや大きさなどの情報を手がかりに、話者の気持ちや感情を理解する技術に関する研究を進めています。さらに、話者の感情まで配慮したコミュニケーションができる音声対話システムを開発しています。



「おすすめ観光スポットを教えてくれるナビ」



「この先にお好み焼き屋があります」

ブログや SNS から収集した情報を解析して、現在地やユーザの好みに合った観光スポットを見つけて教えてくれるシステムの研究開発をしています。さらに画像解析技術

と組み合わせて、観光スポットの説明文を自動で生成する研究も行っています。

「AI を利用したファッションアイテム生成器」

ここ数年で一気に AI の時代が来ました。画像生成 AI を利用することで、誰も見たことのないファッションアイテムに身を包み、その写真を SNS にアップすることもできるようになりました。



さらに、画像生成 AI だけでなく、言語を含む各種 AI を組み合わせることで、自由に、そして思い通りのアイテム、コーディネートを作り出す研究開発をしています。