



教授
萩原 将文
 ハギワラ マサフミ
 工学博士
 Professor
HAGIWARA, Masafumi
 Ph.D.

“会話のできるロボット頭脳”をめざしています。そのためには、画像、言語、人の感性の理解が重要です。これら各要素、および統合を目標に、基礎から応用まで幅広い研究を行なっています。ニューラルネットワーク、ウェブインテリジェンス、言語工学、感性工学、機械学習など多くの新しい技術が用いられます。

Our target is to create a robot brain capable of conversation. Image understanding, language understanding and human *kansei* understanding are important elements here. We are doing wide range of researches not only on these fundamental elements but also to integrate them. Many technologies such as neural networks, Web intelligence, natural language processing, *Kansei* engineering and machine learning are employed.

連携を希望するテーマ

画像、言語、感性を統合したインタフェース
 Interface integrating image, natural language and *kansei*

- 深層学習と言語処理を用いた画像解釈
- 感情分析
- 常識の自動獲得とその応用
- 自動対話システム
- 感性データ解析
- 配色に関係したデザイン
- Image understanding using deep learning and language processing
- Emotion analysis
- Automatic acquisition of common sense and its applications
- Automatic conversation system
- *Kansei* data analysis
- Color-related design

- 製品化・事業化イメージ
- 領域知識を有する各種インタフェース
 - 対話によるインタフェース
 - データからの知識発見

- 連携の実績
- 時系列データからの傾向予測
 - 時空間データからの知識抽出

常識自動判断の例

自転車を盗む → ×
 救急車に道を譲る → ○
 障害者をいたわる → ○
 お年寄りの荷物を持つ → ○
 お金を大切に使う → ○
 ピンポンダッシュする → ×
 仏像を蹴る → ×

○:良いこと, ×:悪いこと

