

会話情報学分野

教授 西田豊明, 准教授 中澤篤志
<http://www.ii.ist.i.kyoto-u.ac.jp/>

会話などの人間同士のインタラクションは知能の形成・適用において重要な役割を果たしています。本研究室では、人間同士のインタラクションを媒介し、社会知を増進する知能情報システム的设计・構築・応用・評価についての取り組みを行っています。

インタラクションの理解

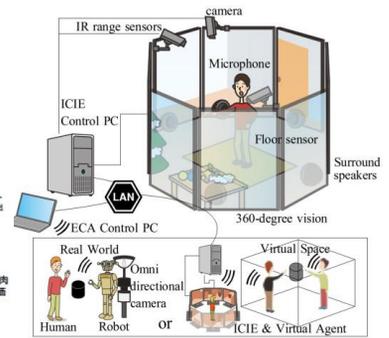
インタラクションの音響・映像・生理指標計測を行い、分析を通してその性質を解明、インタラクションのモデルを構築します。

●研究例

- ・ゲームにおける参加態度の分析
- ・人の注意状態の推定
- ・介護のインタラクションのモデル化



介護スキル評価システム



ICIE: 没入型協調的インタラクション環境

インタラクティブシステム

インタラクションを通じた知識共有やコミュニケーションプロトコルを学習的に構築するエージェントを開発します。

●研究例

- ・没入型インタラクション環境
- ・模倣学習と相互適用アルゴリズム



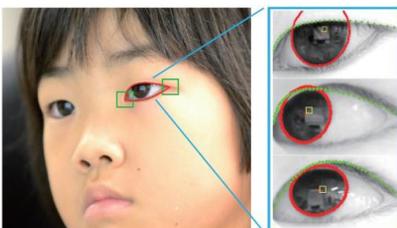
構成的考証法の
 フィージビリティ・
 スタディ

インタラクションのための人認識技術

画像による人の観測を通して、インタラクションの必要な人からの外部・内部状態を推定します。

●研究例

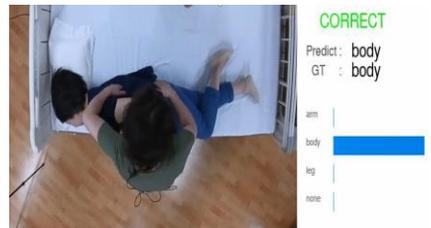
- ・目画像からの視線推定
- ・一人称画像解析による介護スキル計測
- ・一人称・三人称画像によるアイコンタクト検出
- ・画像からのソーシャルタッチ検出
- ・人画像からの眠気・集中度推定



角膜表面反射画像からの
 視線推定



深層学習を用いた三人称画像
 からのアイコンタクト検出



深層学習によるソーシャル
 タッチ(触れる)の認識技術