

石原尚

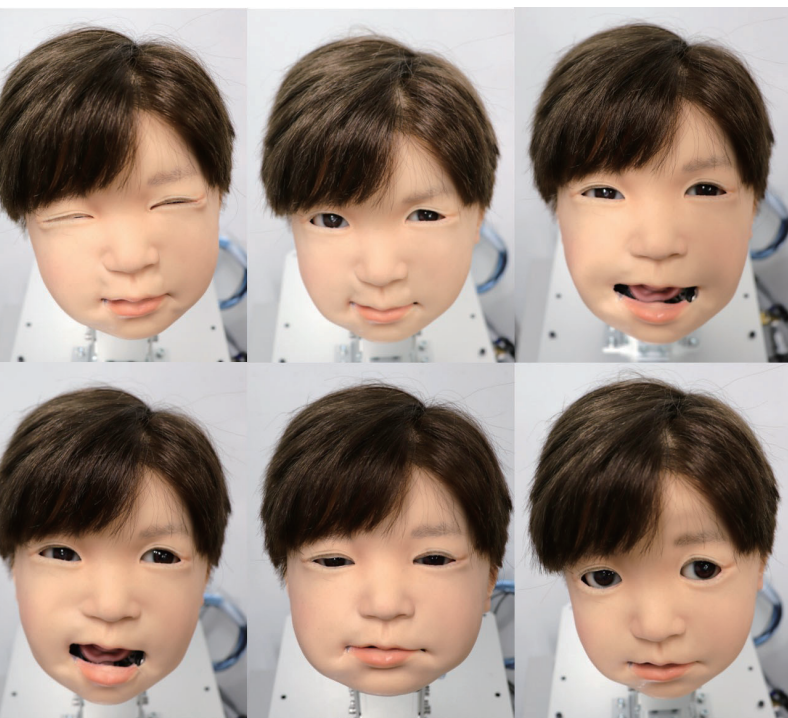
大阪大学大学院 工学研究科
知能・機能創成工学専攻 講師



研究紹介サイト



駆け出し研究者のための
研究技術入門



ビジョン

人とロボットの間で交わされる情報が質・量ともに豊かになり、またその中で形成される両者の関係性を設計者が効果的にデザインできるようにすることを目指しています。

アプローチ

関係性のデザインを可能にするには、「高い表現力を備え、人になじむ身体デバイスの実現」及び、「人の心理・行動変容を操作する表現法の確立」が欠かせないと考え、機械工学を中心とする学際的な取り組みによって解決に取り組んでいます。

子供アンドロイド Affettoの高機能化

「豊かな表現で敏感に人に反応できる触れ合いやすい小型のアンドロイドを実現する」ことを旗印に、様々な研究を体系的に実施しています。

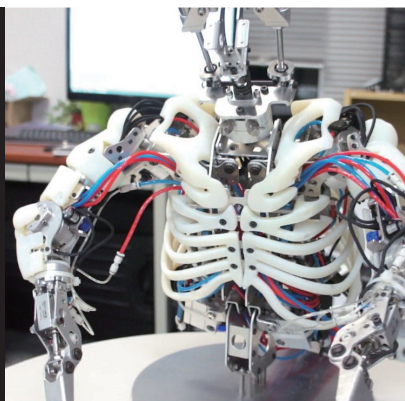


Systems Android Robotics

- 機械設計・制御・評価
- 表現制御ソフトウェア開発
- 柔軟材料造形・機能化
- 人の表情の計測・データ解析
- 心理実験・統計解析

柔軟な身体の開発

人が安心して触れられるよう、空気圧で動作するしなやかな骨格機構や、触覚機能搭載の肉厚柔軟な被覆を開発しています。



表情のニュアンス制御

アナログな表情生成が可能なアンドロイドの顔の特長を生かすため、表面変形解析に基づいた制御器を用いて表情にニュアンスをつける技術を開発しています。



印象評価・解析

触れ合った際に人に与える印象を設計できるように、多様な表現が可能な身体デバイスを開発し、それらの仕様と印象の関係を明らかにする心理実験を実施しています。

