

他者とのインタラクションを支えるサービスの創出

研究開発課題名：親子相互交流療法を活用した親子のウェルビーイング実現技術

研究開発代表者：新妻 実保子 中央大学・理工学部 教授

共同研究機関：同志社大学



目的：個人の心身や取り巻く環境の状態を把握する知能、状態を把握し適切に対人関係に介入する知能を実現するため、親子相互交流療法を規範としたAIロボットの親子関係への介入手法及び社会実装に向けた課題を探索する。

研究概要：

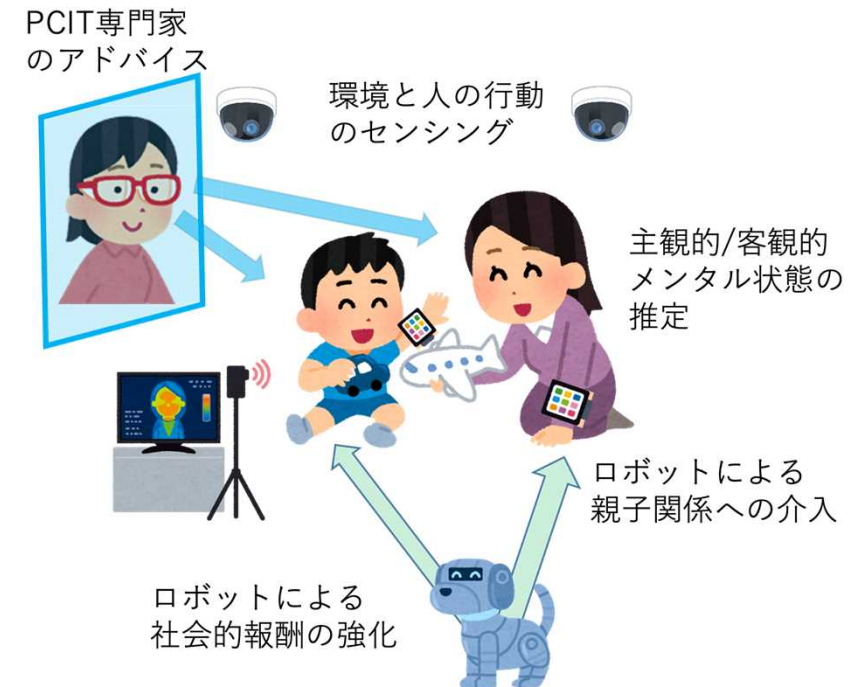
生涯に渡ってコミュニケーションをサポートする知能の実現にむけ、最も重要かつ繊細な親子間コミュニケーションのサポートを取り上げる。科学的にその効果が確認されている親子相互交流療（訓練）法（PCIT: Parent-Child Interaction Therapy/Training）を参考に、親子間のコミュニケーションにロボットやAIエージェント（以下、AIロボット）を導入する。導入によるコミュニケーションの変化に着目し、AIロボットの効果を明らかにする。具体的には以下の課題に取り組む。

項目1: 親子関係におけるAIロボットの役割探索

項目2: 主観的/客観的メンタル状態の推定、及び個人最適化探索

項目3: AIロボットによる自律的介入にむけた探索

項目4: コミュニケーション支援エージェントの法制度・行政制度における探索



Assistance and evaluation for enhancing human relationships

R&D Project Title: Assisting Technology for Parents-Child Well-being through Parent-Child Interaction Therapy

Project Leader: Mihoko NIITSUMA

Professor, Faculty of Science and Engineering, Chuo University



R&D Team: Doshisha University

Summary :

In achieving intelligence that aids lifelong communication, we will focus on the most important and sensitive aspect of parent-child communication assistance. We will adopt robots and AI agents (hereafter referred to as AI robots) for parent-child communication with reference to the scientifically proven effective Parent-Child Interaction Therapy/Training (PCIT) method. Focusing on the changes in communication due to the introduction of the AI robot, we will investigate the effectiveness of the AI robot. Specifically, the following challenges will be addressed.

1. Exploration of AI robots' role in parent-child relationships
2. Exploration of subjective/objective mental state estimation and individual optimization
3. Exploration for autonomous intervention with AI robots
4. Exploration of issues associated with the legal and administrative systems of communication assistance agents in the parent-child relationship

