

日 時: 4月3日(月) 12:50-13:50

場 所: ハイブリッド

- 対面: トロイヤー記念アーツ・サイエンス館 3階 328教室
- オンライン: 下記フォームで申し込みください。Zoomリンクをお送りします。  
<https://forms.gle/6BSvtpAPmSkiS7n28>

題 目: 対話エージェントによるソーシャルスキルトレーニングに向けて

演 者: 田中 宏季 (奈良先端大)

---

#### アブストラクト:

私たちが他者との良い関係を構築するために、ソーシャルスキルは必要だと考えられます。精神科医師などにより実施されるソーシャルスキルトレーニングは、適切な社会的相互作用のスキルを獲得し、社会的自己効力感を強化する方法として確立されています。私たちのチームでは、このソーシャルスキルを教えることのできる対話エージェントを開発することを試みました。対象は、健常群、統合失調症、自閉スペクトラム症としています。

本講演では、ソーシャルスキルトレーニングに関する我々の研究内容やその他の情報科学の研究内容を紹介します。具体的には、対話エージェントの受容性の分析、機械学習によるユーザのソーシャルスキルの推定などについて紹介します。私たちは、リアルタイムに収録した動画や音声からマルチモーダルな特徴を分析し、ユーザのソーシャルスキルを測定するために機械学習を利用しました。最後に、生理学的・定量的な指標を用いて、トレーニング効果を評価することを紹介します。

---

\*Contact: [ikeisuke@icu.ac.jp](mailto:ikeisuke@icu.ac.jp)

**Time: April 3 (Mon.) 12:50-13:50**

**Place: Hybrid**

- **Onsite: Room 328 (Troyer Memorial Arts and Sciences Hall, 3<sup>rd</sup> Floor)**
- **Online: The Zoom link will be sent to those who register via the form: <https://forms.gle/6BSvtpAPmSkiS7n28>**

**Title: Towards social skills training with conversational agents**

**Speaker: Hiroki TANAKA (NAIST)**

---

Social skills are necessary for us to build good relationships with others. Social skills training by psychiatrists is a well-established method to obtain appropriate social interaction skills and strengthen social self-efficacy. Our team attempted to automate the social skills training by developing a conversational agent that taught social skills through interaction. Target populations are general population members, schizophrenia, autism spectrum disorder, and various social pathological phenomena.

This talk introduces a series of our work and other information science works on social skills training, including an analysis of the acceptability of conversational agents and the prediction of users' social skills with machine learning. We analyzed real-time multimodal features from video and audio recordings and applied machine learning to measure users' social skills. Finally, this talk introduces an evaluation of training effects using physiological and quantitative indicators.

---

\*Contact : [ikeisuke@icu.ac.jp](mailto:ikeisuke@icu.ac.jp)