

ソーシャル・ロボットと倫理的なデザインの考察～AI 共生社会の構築のために～

2025年11月5日から7日にかけて、九州大学高等研究院（IAS）と東北大学学際科学フロンティア研究所（FRIS）の主催と国立台湾大学人文情報学研究センター、オスロ大学先端ロボティクス研究グループ（ROBIN）、九州大学法学府国際関係法学専攻、東北大学工学研究科平田研究室の共催により、「ソーシャルロボットと倫理的なデザイン」をテーマとするシンポジウムが東北大学青葉山キャンパスで開催されました。本イベントはハイブリッド形式で行われ、3日間で82名の参加者を迎えました。工学・デザイン・倫理・法・社会科学の研究者が参加し、AI搭載型ソーシャルロボットがもたらす設計・倫理・ガバナンスの課題を多角的に検討したイベントとなります。中心概念は、ソーシャルロボットを技術・行動・規範が相互作用する「社会技術システム」として捉え、開発初期段階から統合的視点を取り入れる必要性を強調する点にあります。

第一のテーマであるロボットのデザインと実装では、オスロ大学先端ロボティクス研究グループ Jim Torresen 教授による実生活環境での利用を想定した研究が紹介されました。東北大学工学研究科平田泰久教授におかれましては生活空間を模したリビングラボで支援ロボットとの日常的相互作用を評価する取り組みを示されました。国立台湾大学工学部機械工学科 Jia-Yang Juang（莊嘉揚）教授・学科長におかれましては柔軟素材を用いたソフトロボティクスや適応的移動機構による人間環境への適応性向上を報告されました。また、国立台湾大学工学部機械工学科 Ying-Yin Huang（黃滢瑛）准教授は視覚的複雑性や親しみやすさが利用者の安心感や注意に影響するとの知見を示され、安全・共感・信頼を高めるデザインの重要性を指摘されました。

第二のテーマでは、HRI の行動・認知面を扱い、受容・拒否・社会的摩擦といった感情反応の発生要因を分析されました。国立台湾大学人文情報学研究センター Hsiu-Ping Yueh（岳修平）主幹教授・センター長と Weijane Lin（林維真）教授・副センター長はゲームベースの実験にてロボットが人間の道徳的判断に影響する可能性を示されたほか、東北大学工学研究科平田研究室 Zonghao Dong（董宗昊）特任助教は大型ロボットの擬人化に対する社会的受容に関する研究も報告されました。また、ノースフロリダ大学人文情報学研究センター Joshua C. Gellers 教授・センター長は SF やデジタルゲームの文化的ナラティブが、ロボットの規範形成や社会的想像力に影響を及ぼす点について議論されました。

第三の政策・ガバナンス領域では、国立台湾大学研究発展部・研究倫理センター Peishan Yang（楊培珊）教授・センター長とライデン大学法とデジタルテクノロジー学際研究センター Eduard Fosch-Villaronga 准教授が高齢化社会におけるロボットの役割やケア技術に求められる人間中心アプローチを論じられました。体系的レビューやステークホルダー協議が包摂的なガバナンス形成に寄与すること、さらにヤギェウォ大学法学部刑法学科 Kamil Mamak 准教授は「責任の空白（responsibility gaps）」問題が依然として重要課題であることが示されました。

第四の倫理的デザイン・ガバナンスでは、法規制を補完する非拘束的倫理基準の有効性が強調されました。IEEE SSIT 標準委員会 Ruth Lewis 委員長は IEEE を中心とする国際標準が工学実務に浸透しつつある現状が分析され、オスロ大学先端ロボティクス研究グループ Diana Saplacan Lindblom 博士研究員におかれましては日本とノルウェー比較研究から同意・プライバシー・社会的受容に関する文化差が示されました。九州大学高等研究院と東北大学学際科学フロンティア研究所 Yueh-Hsuan Weng（翁岳暄）クロスアポイント准教授は哲学的考察と実証研究を統合した倫理方法論の必要性も提起されました。

総じて、責任あるロボティクスには学際的協働が不可欠であり、技術革新だけでは社会的課題に対応できないことが再確認されました。産業ロボット中心から生活環境に組み込まれる社会的ロボットへの研究転換が進む中、デザイン主導型ガバナンスの重要性が強調されました。

本シンポジウムは次回、2026年秋頃に九州大学伊都キャンパス稲盛財団記念館（稲盛ホール）にて開催予定です。引き続きご注目ください。



Kyushu University **VISION 2030**
総合知で社会変革を牽引する大学へ

【お問い合わせ】高等研究院 准教授 翁岳暄

TEL : 092-802-5432

Mail : weng.yueh.hsuan.647@m.kyushu-u.ac.jp