

令和7年度の研究（または活動）内容

令和7年度に研究所全体の活動として特別講演4件、年度最終報告会の開催を行った。

●特別講演4件

- ①タイトル: マイクロ波無線電力伝送技術と宇宙太陽光発電所

講師: 京都大学 楊 波 博士

開催日: 2025年5月2日

- ②タイトル: Vision and Sensor Based System for Human Activity Recognition using Machine Learning

講師: JUNGPIIL SHIN 教授(会津大学)

開催日: 2026年2月27日

- ③タイトル: 透明アンテナとメタサーフェイス反射板

講師: 加賀谷 修 博士(AGC 株式会社 材料融合研究所)

開催日: 2026年2月27日

- ④タイトル: When Antenna Design Meets Large Language Models (LLMs)

講師: Chang Ge 博士(東北大学助手)

開催日: 2026年2月27日

●最終報告会

IoTテクノロジー研究所

講演会及び報告会案内

日時: 2026月2月27(金) 13:00-17:30

場所: 東北工業大学 八木山キャンパス 937教室

主催: IoTテクノロジー研究所 共催: IEEE TOHTECH SB

プログラム

①13:00-13:40

「招待講演」 Vision and Sensor Based System for Human Activity Recognition using Machine Learning
JUNGPIIL SHIN 教授(会津大学)

②13:40-14:10

「招待講演」 透明アンテナとメタサーフェイス反射板
加賀谷 修 博士(AGC株式会社 材料融合研究所)

14:10-14:20

休憩

③14:20-14:50

「招待講演」 When Antenna Design Meets Large Language Models (LLMs)
Chang Ge 博士(東北大学助手)

④14:50-15:05

3dプリンターを用いたアンテナの試作

○荒巻 亮輔, 袁 巧微

⑤15:05-15:20

人物追従機能を備えた屋内案内移動ロボットの設計と実装

○佐藤 優香, 袁 巧微

⑥15:20-15:35

2.45GHz帯ドローンへの無線電力給電システムの検討

○太田 里太, 袁 巧微

15:35-15:45

休憩

⑦15:45-16:00

機械学習屋内位置推定リアルタイム可視化システムにおける重み更新方式に関する検討

○我妻 峻典, 工藤 栄亮

⑧16:00-16:15

Pythonを用いた雷観測データの解析

○澤田 蒼太, 北 元

⑨16:15-16:30

磁界シミュレーションソフトを用いたEleven feedの設計

○金盛 宏起, 北 元

⑩16:30-16:45

環境計測用アクティブセンサーのためのレーザー光源技術の開発

○阿部琉輝亜, 佐藤 篤

⑪16:45-17:00

USVを用いる電波到来角度の推定

○舟山 文隆, 袁 巧微

図1 2026年2月27日最終報告会プログラム



図2 2026年2月27日最終報告会参加者の皆様