

《2024 年度 講演会 報告》

日本衛星ビジネス協会は、2024 年 7 月 10 日(水)に NEC 本社にて 2024 年度第一回講演会を開催しました。講演会は現地参加とリモート接続のハイブリッド形式で行われ、現地 13 名、リモート 12 名の計 25 名の会員の皆様にご参加いただき、講師として、NEC アドバンスネットワーク研究所 有吉様、東北大学大学院情報科学研究科 川本様の 2 名に現地会場にお越しいただきました。

有吉様は無線通信・レーダを用いたセンシングの研究開発に従事されており、直近では非地上系ネットワーク (NTN) の研究開発を中心に様々な研究開発プロジェクトを推進しておられます。ご講演では衛星コンステレーションを取り巻く業界動向の解説、宇宙空間ネットワークの活用による価値創造の方向性に関する提言、東北大学と NEC との産学連携の取組みについてご説明いただきました。

川本様は 2019 年に東北大学大学院情報研究科の准教授に就任されており、無人航空機ネットワーク、衛星ネットワーク、AI を活用したネットワーク制御など無線通信技術がご専門です。今回のご講演では SAGIN (Space-Air-Ground Integrated Networks) と呼ばれる宇宙・空中・地上の 3 層で構成されるネットワークシステムの概要についてご紹介いただきました。SAGIN の実現には従来の衛星通信技術だけでなく、衛星・HAPS・地上局など複数システムの連携が必要になりますが、それに伴う課題 (モビリティ管理やルーティング制御など) について実際の研究事例をご説明いただきました。

ご参加者様からは各講演のそれぞれのテーマに対してご質問やご意見を数多く頂戴し、活発な議論が行われました。

ご講演者のお二方やご参加者様のご協力により、大変有意義な講演会となりました。この場をお借りして改めて御礼申し上げます。



講演①「宇宙統合ネットワークによる価値創造に向けた産学連携の取り組み」

有吉正行 様 (NEC アドバンスネットワーク研究所 主幹研究員／東北大学大学院情報科学研究科 特任教授)

講演②「Beyond 5G 時代の宇宙統合ネットワーク実現に向けた研究開発の取り組み」

川本雄一 様 (東北大学大学院情報科学研究科 准教授)

以上