

Meisei Topics

Vol.227
2026.03

革新的衛星技術実証4号機搭載のLEOMI開発に参画

2025年12月14日(日本時間)、JAXAが実施する「革新的衛星技術実証4号機」において、軌道上で実証を行うための衛星「小型実証衛星4号機(RAISE-4)」が、Rocket Lab社の小型ロケット Electron によりニュージーランドから打ち上げられ、無事に所定軌道へ投入されました。

本衛星には、低軌道衛星MIMO/IoT伝送装置「LEOMI」(実施責任者:NTT株式会社、共同実施者:JAXA)が実証テーマとして選定されております。LEOMIは当社がNTT株式会社およびJAXAから受注し、開発に参画した衛星搭載用無線機です。920MHz帯3チャンネル同時受信、X帯3チャンネル同時送信に対応し、衛星ブラインドビームフォーミング、マルチプロトコル一括復調、衛星MIMO技術の実証を行います。これらの技術は、海洋・山間部など通信インフラが未整備の地域においても安定したデータ収集を可能にし、将来の衛星IoTサービスの高度化に向けた重要な取り組みとなります。

明星電気は、無線技術および宇宙機器開発力を活かし、今後も次世代衛星通信分野への貢献を続けていきます。



提供：NTT株式会社

低軌道衛星MIMO/IoT伝送装置「LEOMI」

「群馬デジタルイノベーションチャレンジ」インターンシップを実施

2月23日、群馬県の人材育成事業「群馬デジタルイノベーションチャレンジ(デジチャレ)」の一環で、インターンシップを実施しました。

このインターンシップには、デジタル技術活用の現場を知ることが目的に、群馬県立桐生高等学校物理部および群馬県立太田東高等学校理科部の生徒10名が参加しました。展示場や工場の見学、小型気象計POTEKAの組み立て体験、技術者との交流などを通して、当社のもので作りの現場に触れてもらいました。参加者からは、機器の組み立て体験、技術部門の業務プロセス、ある技術者の1日のスケジュールなどから、参加者それぞれが感じた気付きや感想が寄せられました。

当社は、今後も次世代の人材育成に貢献する活動を積極的に進めていきます。



工場見学の様子

伊勢崎市立四ツ葉学園中等教育学校で講演会を実施

2月5日、伊勢崎市立四ツ葉学園中等教育学校で中等1年生を対象に「明星電気で探る！測って伝える理科の世界」の講演を実施しました。この講演会は、伊勢崎市教育委員会との教育活動連携協定に基づく活動の一環です。

講演では、エンジニア経験のある従業員が「中学の理科で習う分野と当社製品のつながり」や「勉強と仕事のつながり」について、天気や地震などに関するクイズも取り入れながら、製品やモックアップを用いて解説しました。講演後の質疑応答では、生徒たちから多くの質問が寄せられ、講演で使用した当社製品を熱心に見学していました。

今後も地域の教育活動に積極的に参加し、次世代の育成に貢献していきます。



参加者から質問に回答する当社従業員

【文中：敬称略】

Sensing & Communication

私たちは、独自の Sensing & Communication 技術により、革新的な商品・サービスを創造し、安全・安心な社会の発展に貢献していきます。

