



システム創成科学専攻電気電子工学部門の大学院生が
国際会議で Student Presentation Award を受賞

【概要】

工学系研究科システム創成科学専攻博士後期課程 2 年 Maodudul Hasan 君が 2020 International Conference on Emerging Technologies for Communications での発表に対して、Student Presentation Award を受賞しました。

【本文】

工学系研究科システム創成科学専攻電子情報システム学コース電気電子工学部門博士後期課程 2 年の Maodudul Hasan 君（指導教員：豊田 一彦 教授，西山 英輔 准教授，田中 高行 准教授）が、2020 年 12 月 2 日～4 日にオンラインで開催された国際会議 2020 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC2020)における発表に対して Student Presentation Award を受賞しました。この会議は、電子情報通信学会通信ソサイエティが本年度から新しく開催した国際会議であり、情報通信に関する幅広い分野での多数の発表が行われました。

Hasan 君は、簡易な構成で高い周波数を発振可能な Push-Push 発振器とマイクロストリップアンテナを一体複合化したビーム方向が切り替え可能な新しい構成のアクティブアンテナを提案しました。本技術は、将来の新しい無線通信システムを実現するためのキー技術の候補となるもので、今後、益々の研究の発展が期待されます。おめでとうございます。

○Student Presentation Award

工学系研究科システム創成科学専攻博士後期課程 2 年 Maodudul Hasan 君

（指導教員：豊田 一彦 教授，西山 英輔 准教授，田中 高行 准教授）

題 目： Design of Dual-Beam Switchable Self-Oscillating Active Array Antenna Integrating Positive Feedback Type Push-Push Oscillator and PSK Modulator

著 者： Maodudul Hasan, Eisuke Nishiyama, Takayuki Tanaka, and Ichihiko Toyoda

資 料： Proc. 2020 Int. Conf. Emerg. Tech. Comm. (ICETC2020), A4-5, Dec. 2020.

賞のホームページ： <https://www.ieice.org/cs/icetc/program.html#awards>



受賞した Hasan 君と授与された表彰状

【用語解説】

* アクティブアンテナ

電波の送受信を行うアンテナに、発振器や増幅器などの能動回路を一体化した高機能アンテナです。

* Push-Push 発振器

2 つの副発振器を同期発振させることにより、簡易な構成で高い周波数の信号を作るマイクロ波発振器です。