

2024 年度 第 4 回電気系科学技術懇話会
FY2024 4th EE Forum on Science and Technology

講演者： 朝間 淳一 教授（静岡大学 工学部 機械工学科）
Speaker: Prof. Junichi Asama
(Department of Mechanical Engineering, Shizuoka University)



講演テーマ：

静岡大学モータ工学研究室紹介

Title：

Introduction of Motor Engineering Group in Shizuoka University

日時：2025 年 2 月 5 日（水）17:30－18:30

場所：南 2 号館 S2-203 (S222)（大岡山）

Date and time: 17:30－18:30, February 5th (Wed), 2024

Lecture Room: S2-203 (S222), South bldg. 2. (O-okayama)

講演要旨：

全世界の電力の約半分はモータで消費されています。また、自動車をはじめとした、これまでの内燃機関が主体であった輸送・産業機器は、モータを主としたハイブリッド化・電気駆動化の方向に進んでいきます。本研究室では、今後ますます重要な役割を果たすモータ、およびパワーメカトロニクス関連の研究を行っています。本発表では、研究室での企業との共同研究や、磁気浮上ベアリングレスモータの研究などを紹介します。

講師紹介：

朝間は、新潟県上越市出身で、1998 年に東京工業大学 4 類に入学し、卒業研究では、現在の機械系の進士忠彦教授（および下河辺明名誉教授）の研究室に在籍し、2006 年 3 月に博士の学位を取得し、同年 12 月までポスドクとして東工大に在籍しました。ポスドクの時に、進士先生の代理で出席した委員会で、電気科の千葉明教授（当時、東京理科大学）と出会い、2007 年 1 月からポスドク、4 月から 2009 年 3 月まで助教として、東京理科大学の電気電子工学科に在籍し、2009 年 4 月から静岡大学に赴任しました。

Abstract:

Approximately half of the world's electricity is consumed by electric machines. Furthermore, transportation, industrial, and other machineries, which have traditionally been driven by internal combustion engines, are moving toward hybrid and electric drive systems that primarily use electric machines. Our group is working on electric machines and power electronics, which will play an increasingly important role in the future. In the presentation, our group's collaborative research with companies and magnetically levitated bearingless motors will be introduced.

Biography:

Junichi Asama received the B.S., M.S., and Ph.D. degrees from the Department of Mechanical Engineering, Tokyo Institute of Technology, in 2002, 2004, and 2006, respectively, supervised by Prof. Tadahiko Shinshi. In 2007, he was a Research Associate with the Department of Electrical Engineering, Tokyo University of Science, supervised by Prof. Akira Chiba. In 2009, he was an Associate Professor with the Department of Mechanical Engineering, Shizuoka University.