

平成23年度 YNU学術ディスコース(第2回)

日時:平成23年9月5日(月) 15:00~17:00

場所:横浜国立大学 附属図書館 1階 メディアホール

「YNU学術ディスコース」は、様々な分野の第一線で活躍している研究者を講師として招聘し、様々な研究者が自由楽しく語り合うことで、異分野・異世代・異部局の研究者交流の場を提供して、新たな研究の芽の発掘や研究グループの形成を促進することを目的としています。

第2回は、以下の内容で開催します。若手研究者や大学院生はとくに奮ってご参加下さい。

《講演1》 次世代機械システム実現に貢献する機能性流体アクチュエータ

次世代機械システムのため、従来の電気モータでは実現できないような機能性を有するニューアクチュエータが求められています。本講演では、その有望な候補のひとつとして、電界や磁界などの外部刺激により粘度変化や流動を生じる機能性流体を応用した、単純構造のためマイクロ化が容易で、ソフトな動作も実現できるニューアクチュエータについて、最近の研究内容を紹介します。



【講師】

吉田 和弘氏

東京工業大学精密工学研究所准教授

1984年横浜国立大学工学部電気工学科卒業。1989年東京工業大学大学院制御工学専攻博士課程修了。同年同大学精密工学研究所助手。1996年より助教授(現、准教授)。

《講演2》 究極の低エネルギー集積回路の実現を目指して

IT技術の進歩は我々の生活を便利にし、大きな変化をもたらしました。しかしながら今後は、その消費エネルギーの増大が大きな問題になると考えられています。我々は、究極の低エネルギー集積回路を目指して新しい物理現象を利用した集積エレクトロニクスの研究に取り組んでいます。講演では、単一磁束量子を情報担体とする超高速回路や断熱過程に基づく超低消費エネルギー回路に関する最近の研究内容を紹介します。



【講師】

吉川 信行

横浜国立大学大学院工学研究院教授

1984年横浜国立大学工学部情報工学科卒業。1989年同大学院工学研究科電子情報工学専攻修了。本学助手、講師、助教授を経て2004年本学大学院工学研究院教授。

【コーディネータ】 横浜国立大学大学院工学研究院教授 眞田一志

- 日時 9月5日(月) 【講演会】15:00~17:00 【懇親会】17:30~
- 会場 【講演会】附属図書館 1階 メディアホール 【懇親会】第2食堂 2階
- 定員 100名程度(異分野, 若手研究者, 学生の方は特に歓迎します。)
- 参加費 【講演会】無料 【懇親会】2,000円
- 申込み 【講演会】への参加は、事前申込不要です。(当日会場へ直接お越しください。)
【懇親会】への参加は、8月30日(火)までに研究推進企画係へご連絡ください。