

平成23年度 YNU学術ディスコース(第1回)

日時:平成23年7月26日(火) 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に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に今年度より実施するものです。

記念すべき第1回は、以下の内容で開催します。

《講演1》 Si単結晶を科学する;異方性エッチング特性、機械特性の解明とMEMS応用

日本のMEMS(Micro-Electro-Mechanical Systems)産業を国際競争の中で強化するには、従来の大学の研究戦略の見直しが必要です。大学は、新しいデバイス・システムの提案に加えて、深く科学に立脚した基盤研究で産業界の信頼に応えなければなりません。基盤研究が産業に貢献する例として、シリコンのウェットエッチング研究の新展開、単結晶シリコンの破壊特性に関する最近の研究内容を紹介しします。



【講師】

佐藤 一雄氏

名古屋大学大学院工学研究科マイクロ・ナノシステム工学専攻教授

横浜国立大学工学部機械工学科卒業。日立製作所中央研究所・日立機械研究所の勤務を経て、1994年より名古屋大学工学部教授、1997年より現職。

《講演2》暮らしを支えるゼオライト材料 —— 基礎と応用

ゼオライトは20世紀後半に産業界で触媒として使われ始め、今では化学産業や我々の暮らしを支える必須の材料となっています。触媒以外の分野でも、吸着剤、イオン交換剤などとして活躍しています(原発の汚染水処理にも使われました)。今後のエネルギー政策の大きな柱である「省エネ」にも関連の深い物質です。講演では、ゼオライトの基礎的事項やバリエーションを皆様に知っていただくことを第一の目的とし、さらに横浜国大での最近の研究内容を紹介しします。



【講師】

窪田 好浩

横浜国立大学大学院工学研究院教授

- 日 時 7月26日(火) 【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(学生の方も受講できます。)
- 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、7月20日(水)までにお名前、ご所属をメールにて
 研究推進課 研究推進企画係(下記参照)へご連絡ください。