

平成24年度 第3回 YNU Science Discourse YNU学術ディスコース

平成24年7月31日(火) 15:00~17:00 開催

「YNU学術ディスコース」は、横浜国大出身で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、学内の研究者も交えて研究者同士が自由に楽しく語り合うことで、分野・世代・部局を超えた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。今回は、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 「アクアマテリアル」：持続可能社会の実現にむけて

全く新しいハイドロゲルが誕生した。

「アクアマテリアル」という名のこの透明な材料は、ほとんどが水からできていながら成形加工でき、シリコン樹脂のように塑性変形する。「必要成分をまぜるだけでできるハイドロゲルは弱い」という既成概念が崩壊した。この不思議な材料にどんな可能性があるのか？

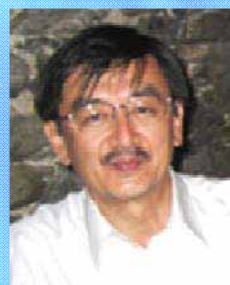


【講師】相田 卓三 氏
東京大学 大学院工学系研究科教授

1979年横浜国立大学工学部卒業、1981年東京大学大学院工学系研究科修士課程修了、1984年同博士課程修了・工学博士、1984年東京大学工学部助手、1989年同講師、1991年東京大学大学院工学系研究科助教授を経て、1996年より現職。
1993年高分子学会賞、2009年日本化学会賞、2010年紫綬褒章 他、受賞多数。

講演2 有機フォトクロミズムー光による分子の構造・物性・機能のスイッチ

フォトクロミズムとは、光によって色が可逆的に変わる現象である。色が変わるのは光によって分子構造が変わるからであり、構造が変われば物性も変わる。フォトクロミズムを示す分子に機能を持たせれば、機能を可逆的に変化させることも可能になる。本講演では、このような光による構造・物性・機能の可逆変化を起こす分子について、分子設計・合成も含めて紹介する。



【講師】横山 泰 氏
横浜国立大学 工学研究院教授

1980年東京大学理学系研究化学専門課程博士課程修了。同年より、横浜国立大学助手、助教授を経て、1999年より教授。専門：有機光化学・有機材料化学
2011年より工学研究院副研究院長。2011年より日本学会議連携会員。

【コーディネータ】 横浜国立大学 大学院工学研究院 教授 渡邊 正義

講演会

日時 7月31日(火) 15:00~17:00
会場 附属図書館 1階 メディアホール
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 無料
申込み 不要(当日会場へ直接お越しください。)

懇親会

日時 7月31日(火) 17:30~
会場 第2食堂 1階
参加費 2,000円 (学生は500円)
申込み 7月26日(木) までに
研究総務係宛にメール又は電話にてお申込みください。