

平成 22 年 5 月 14 日

大阪大学大学院工学研究科
新日鐵化学株式会社
岩谷産業株式会社
マイクロ波環境化学株式会社

マイクロ波の産業研究拠点として 二者から四者への産学連携で「マイクロ波化学共同研究講座」を新たな段階へ

このたび、大阪大学大学院工学研究科、新日鐵化学(株)、岩谷産業(株)、マイクロ波環境化学(株)は四者共同でマイクロ波の産業研究拠点「マイクロ波化学共同研究講座」を平成22年4月1日付けで設置いたしました。

本講座は、約4年間にわたり大阪大学大学院工学研究科と新日鐵化学(株)の二者が実施してきた「新日鐵化学・マイクロ波化学共同講座」(平成18年7月設置)に岩谷産業(株)とマイクロ波環境化学(株)が参画するものです。これにより、基礎研究から製造プロセス開発、市場開発までを見据えた産学連携体制が確立するものと考えております。具体的には、二者がこれまで行ってきた、化学産業に適したマイクロ波関連装置の開発や反応制御技術、多様な有機・無機合成のプロセス開発、電子材料への用途開発などをより多面的に実証し「インダストリー・オン・キャンパス」に相応しい産業研究拠点として発展させることを目的としています。

マイクロ波化学分野における世界有数の研究拠点である大阪大学に加えて、メーカー、商社、ベンチャーと業態の異なる企業がコラボレーションすることにより、総合力を生かしたオープン・イノベーションを実現し、ナノテクノロジー、バイオ燃料などの環境・エネルギー分野における日本発の新しい技術を今後も世界に向けて発信します。

【解説】マイクロ波とマイクロ波化学について

マイクロ波とは、1cm から1m程度の波長をもつ電磁波で、周波数は300MHz から30GHz程度。マイクロ波化学では、マイクロ波が分子や触媒に直接作用することから、均一な加熱や急速な加熱のみならず種々の効果が期待できる。

以上

(お問い合わせ先)

大阪大学大学院工学研究科 特任准教授 塚原 保徳	06-6878-2538
新日鐵化学株式会社 総務・購買部(広報) 石井 秀雄	03-5207-7600
岩谷産業株式会社 広報・社会関連部 横山 貴則	03-5405-5851
マイクロ波環境化学株式会社・広報担当 吉野 巖	072-646-8067