

山形大学工学部公開セミナー ～マイクロ波加熱のバイオ化学への応用可能性～

日時：平成25年8月9日(金) 10:00～12:00

場所：山形大学工学部 100周年記念会館

山形県米沢市城南4丁目3-16

講師：東京理科大学 理工学部 応用生物科学科

助教 吉村 武朗 氏

演題：「マイクロ波加熱の
バイオ工学への応用可能性」

参加費：無料 事前申込み不要

電子レンジはなぜ急速に加熱できるのか？

その理由は、電子レンジの加熱方法のマイクロ波加熱と熱伝導では加熱のメカニズムが大きく異なるためです。そのメカニズムの違いを利用して有機や無機化学の分野では、反応時間短縮、収率向上などの成果が報告されています。

吉村氏はマイクロ波加熱のバイオ分野への応用を目指し、繰り返し遺伝子増幅法のRolling Circle Amplification (RCA)のマイクロ波加熱により反応促進を達成されました。

本講演は、マイクロ波ケミストリーの現状と、酵素反応に最適化したマイクロ波装置の紹介ならびに、RCAの促進結果、反応促進の考察を通して、バイオ工学へのマイクロ波加熱の応用可能性を考えて頂く機会となることを目指します。

主 催/山形大学大学院理工学研究科 バイオ化学工学専攻 原富次郎研究室
問合せ先/山形大学工学部 研究プロジェクト支援室 担当：吉村由加里

TEL:0238-26-3590 FAX:0238-26-3240 E-mail:koupjshien@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

※このシンポジウムは山形県置賜総合支庁委託事業「次世代産業技術普及啓発事業」プロジェクトの支援を受けています。