

酵素クラブ 第5回セミナー

2012年9月28日(金) 18:30~19:30

[講師]

奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科

細川 陽一郎 先生

フェムト秒レーザー誘起衝撃力による タンパク質の接着乖離と結晶化誘導

高強度の近赤外フェムト秒レーザーを顕微鏡下で対物レンズにより水溶液中に集光すると、集光点で微小な爆発現象が引き起こされる。我々は、この爆発現象に誘導される衝撃波や応力波により、細胞同士の接着を引き剥がしたり、タンパク質の結晶化を誘導したり、氷化を誘導したりすることに成功している。本セミナーでは、高速カメラや原子間力顕微鏡を用いて、この爆発現象のダイナミクスについて調べた結果と、それを利用した上記の細胞やタンパク質の新しい操作技術について紹介する。

[会場]

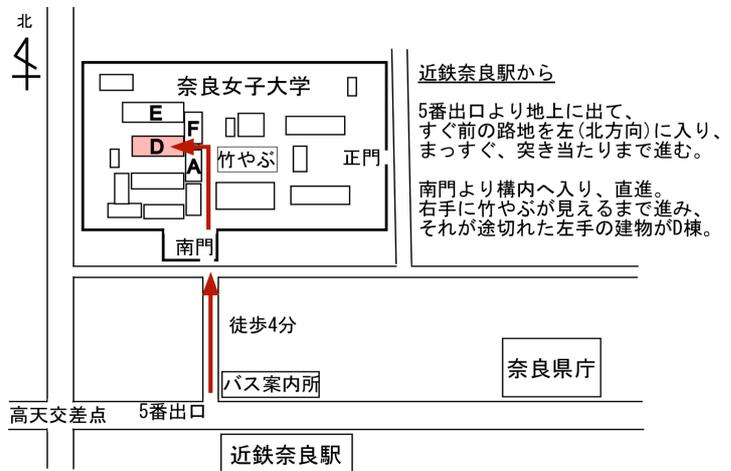
奈良女子大学 生活環境学部

D棟 1階 D-120号室

〒630-8506 奈良市 北魚屋西町

電話 0742-20-3460 (植野研究室)

- ・ セミナー参加費 無料
- ・ セミナーの後、懇親会があります。
- ・ 参加登録



本文に氏名・所属・懇親会出欠を記入した

電子メールを、9月21日(金)までに murai@orgctl.med.osaka-u.ac.jp 宛にお送りください。

参加登録なしでも当日参加可能ですが、準備の都合上なるべく参加登録されるようご協力ください。

酵素クラブは、学生など若い方の意識向上・教育の場であり、分野・学部の壁にとらわれず、何でも質問し意見交換できる場です。研究室内外のみなさんをお誘いいただき、積極的なご参加をお待ち申し上げます。

酵素クラブ 会長 植野 洋志

奈良女子大学 生活環境学部 食物栄養学科 教授

[お問い合わせ]

実行委員 村井 稔幸 (大阪大学大学院医学系研究科) E-mail: murai@orgctl.med.osaka-u.ac.jp