

第173 回化学コロキウムのご案内

日時：2月3日(木) 15:00～16:00

場所：8号館 304 号室

講師：藤原 俊伸 先生

(神戸大学大学自然科学系先端融合研究環重点研究部)

演題：神経特異的RNA結合タンパク質HuDによる神経分化誘導と翻訳制御機構

HuDタンパク質は神経特異的なRNA結合タンパク質であり、ニューロンへの分化が決定づけられた神経前駆細胞で発現を開始し、成熟したニューロンにおいても持続的に発現が見られます。これまでの研究により、HuDによる神経幹細胞の増殖から神経分化への誘導において、翻訳制御が関与する可能性が示唆されてきました。しかしながら、どのような仕組みでHuDが翻訳課程に関与するか、またHuDによる翻訳制御と神経分化誘導との関係も不明でした。最近我々は、HuDがcap依存的な翻訳を促進し、その翻訳促進活性がHuDのもつ神経分化誘導能に必須であることを明らかにしました(Fukao et al., Mol Cell, 2009)。本セミナーではこの翻訳活性化の分子機構についての最新の知見もご紹介します。

連絡先：理工学研究科分子物質化学専攻
磯辺俊明(内線3535)