

第72回生命科学先端研究センター 学術セミナー

日時：平成23年8月8日(月) 午後4時30分から

場所：杉谷キャンパス薬学部研究棟II 7階セミナー室8

講師：金井昭夫 先生

(慶應義塾大学先端生命科学研究所・教授)



演題：「機能性RNAとその制御タンパク質から考える生命科学」

内容

21世紀に入ってから様々なタイプのNon-coding RNA (タンパク質に翻訳されずにRNAのまま働く機能性RNA)が発見され、また、少なくともその一部には非常に重要な役割があることが明らかになって来ました。こういった目でもう一度RNAの世界を見回してみると、例えば、transfer RNA (tRNA)といった古典的なNon-coding RNAにも非常にユニークな分子種があることが分かって来ました。今回は主にアーキア(古細菌)で見いだした、遺伝子が分断されたタイプのtRNA(複数のイントロンが約70-100塩基長のtRNA遺伝子に含まれる場合や、遺伝子そのものが2-3に分断され、tRNA断片として転写される場合などがあります)と、そのRNAプロセッシングを司ると考えられる複数のタンパク質(RNA ligase、RNA kinaseなど)についてお話しします。さらに、次世代のDNAシーケンサーを用いた機能性RNA探索に関する幾つかの試みや、プロテオームレベルで系統的に核酸制御タンパク質を分類していくような「システムRNA」アプローチについても、お話ししたいと考えています。

※本セミナーは、大学院医学薬学教育部の単位認定の対象となります。
多数の教職員・学生の来聴を歓迎します。

◎問い合わせ先

大熊芳明 (生命科学先端研究センター長, 大学院医学薬学研究部教授)

電話：076-434-7540

メール：ohkumay@pha.u-toyama.ac.jp