

## 第154回化学コロキウムのご案内

日時：1月28日(木) 16:00～17:00

場所：8号館 304 号室

講師：廣瀬哲郎 先生

(産業技術総合研究所・バイオメディシナル情報研究センター)

演題：タンパク質をコードしない RNA 群の機能解明への挑戦

ポストゲノム時代の先駆けとして実施されたトランスクリプトーム解析により、哺乳類のゲノムから大多数の“タンパク質をコードしないRNA (ノンコーディングRNA; ncRNA)”が転写されていることが明らかにされた。この発見によってゲノムには、従来のタンパク質の発現機能に加えて、ncRNAによる未知の生体プログラム統御機能を担うことが示唆された。我々の研究グループでは、ヒトの完全長cDNAデータベース (H-InvDB) から選択した長鎖ncRNA群の発現パターンや細胞内局在の解析を発端とし、ncRNA特有の生体機能を発見し、その作用機構を解明することを目標に研究を進めている。これまでに細胞核に局在する多くのncRNAを同定し、核内RNAに対するオリジナルな機能解析系を駆使して解析を進めた結果、核内構造体の構造構築に関わるncRNAを同定した。本セミナーでは、蛋白質をコードする代わりに長鎖ncRNAが有する新機能について、我々のグループの知見と世界的な研究情勢について紹介し、今後のncRNA研究の方向性を展望したい。

連絡先：理工学研究科分子物質化学専攻  
磯辺俊明(内線3535)