

# 生物工学研究センターセミナー

日時: 平成 29 年 1 月 25 日 (水) 15:00~16:30 来聴歓迎 (参加自由)  
(本セミナーは地域連携センターと共催します)

場所: 富山県立大学生物工学科 K-115 共同会議室

演者: 石神 健 氏《東京大学大学院農学系研究科准教授》

演題: 「構造決定・構造改訂を指向した生物活性天然物の合成」

要旨: 分析技術の進化とともに天然物化学の分野は大きく進展し、複雑な構造を有する様々な天然物の構造決定は比較的容易に行われるようになった。しかし、様々な分析手法が利用可能な現在でも、天然生物活性物質の相対立体配置・絶対立体配置の決定は困難であることが多く、合成によって初めて明らかにされる例も多い。化合物の構造と活性とは密接な関係があるので、詳細な生物学的研究や構造活性相関研究のためには立体化学を含めた構造の決定は不可欠な基盤となる。本講演では、IGF 依存的な細胞増殖阻害活性を示し選択的な抗がん剤となり得る化合物や、リボソームでのタンパク質合成阻害活性を示し抗菌剤となり得る化合物など、天然生物活性物質の全合成研究を通じて、提唱構造の改訂を行った例などを紹介する。

連絡先: 富山県立大学工学部生物工学科  
五十嵐 康弘 TEL:0766-56-7500(内線 520)  
FAX:0766-56-2498  
e-mail: yas@pu-toyama.ac.jp