

# 国立大学法人 九州工業大学

## 第29回 歯工学連携講演会

# 細胞システムを解析・制御する新しいリガンド分子テクノロジー

**築地真也** 准教授

長岡技術科学大学・生物系

日時: 2014年5月9日(金) 16:20-17:50

場所: 九州工業大学

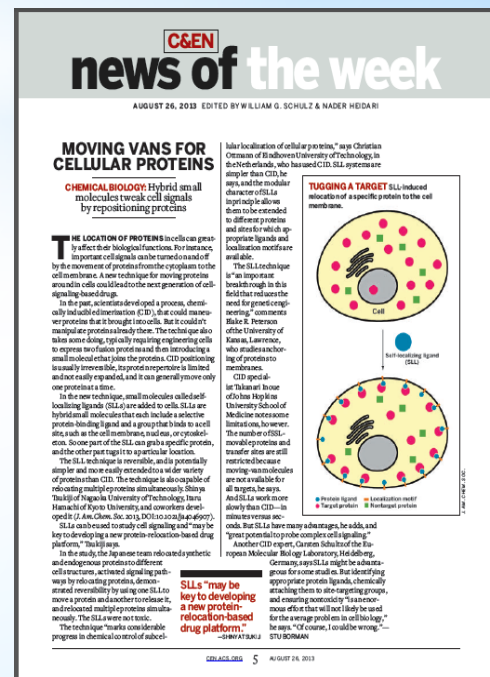
戸畑キャンパス C-1A講義室



従来、蛋白質に結合する小分子化合物「リガンド」は、蛋白質の活性や相互作用を制御する化合物として認識されています。もちろん、活性・相互作用制御化合物としてのリガンドの重要性について疑う余地はありません。しかし、リガンドの可能性はこれだけでしょうか？築地先生は、リガンドに更なる独自の分子設計を施すことで、これまでにない新しいケミカルバイオロジー方法論を開拓することに挑戦しています。本講演では、

- 1) 細胞や動物個体内の狙った蛋白質を化学修飾する「リガンド指向型トシル化学」と、
- 2) 蛋白質の細胞内局在を制御する「局在性リガンド」、

という2つのリガンド分子テクノロジーについて、その基本原理から応用、将来展望までをお話し頂く予定です。なお、お話し頂く成果の一部はアメリカ化学会のC&EN NewsのHighlightに取り上げられています。



問い合わせ先: 竹中 (093-884-3322)