

2018年度 核酸を標的とした低分子創薬研究 第四回

今回の研究会では、RNA と低分子の複合体の構造解析についてご紹介いただきます。

日時：3月26日（火曜日） 午後3時 ～ 5時ごろ

場所：（株）島津製作所 関西支社 セミナー室

〒530-0012 大阪市北区芝田1丁目1-4 阪急ターミナルビル 14階

<https://www.shimadzu.co.jp/aboutus/company/access/kansai.html>

1. 研究会 #8

千葉工業大学 教授 河合 剛太 博士

（NPO 法人 mRNA ターゲット創薬研究機構 理事長）

「核酸標的的低分子創薬においてNMRで出来ること」

懇親会 午後5時すぎより

近くのレストランを予定

会費：4000円 当日頂戴します

【 重 要 】

第四回の研究会には一人でも多くの創薬企業研究者の方にご参加いただきたく、研究会参加企業等からの臨時聴講者をお受け致します。

研究会会員1名につき2名までは追加費用を頂きません。 3名目以降はお一人つき2万円頂戴致します。（懇親会費は全員申し受けます）。

尚、研究会に参加されていない企業からの臨時聴講は、お一人8万円を申し受けます。

追加受講、臨時聴講をご希望の方には、お手数ですが末尾の申込用紙に必要事項をご記入の上、事務局と中谷までお申し込みください。

RNA を標的とした低分子創薬には欠かせない、複合体構造の NMR による解析について、中谷研が開発した低分子の例等を使って、具体的にご紹介頂く予定です。

講師紹介

河合剛太 博士

(千葉工業大学教授、NPO 法人 mRNA ターゲット創薬研究機構理事長、工学博士)

Professor Gota Kawai received undergraduate and doctorate degrees in Biophysics and Biochemistry from the University of Tokyo (Faculty of Science) with Prof. Tatsuo Miyazawa for NMR analysis of modified nucleotides in tRNA. He moved to Yokohama National University with Prof. Miyazawa who retired the University of Tokyo as his research assistant to continue the NMR work as well as to start his new project on the allo-protein in 1989. After Prof. Miyazawa moved to the Protein Engineering Research Institute (PERI), GK moved to the University of Tokyo (Faculty of Engineering) in 1991 and continue to the work on NMR of RNA. In 1997, GK moved to Chiba Institute of Technology to start new project on RNA structural biology, including HIV-1 DIS, SRP RNA, tmRNA and so on. In 2000, new project on X-ray crystallography was also started.

(河合研 ホームページより引用、編集)

講演概要

細胞内にはさまざまな RNA が存在し、さまざまな立体構造を形成して機能しています。酵素などに代表される球状タンパク質とは異なり、多くの場合、RNA の構造は局所的であり、またダイナミックに変化していることも少なくありません。このような RNA の構造的な特徴を解析する手法として、NMR 法は大変優れています。また、NMR は構造変化にも極めて敏感なため、RNA と低分子化合物との相互作用の検出にも大変に有効です。このような NMR の特徴を活かし、中谷研究室で開発された核酸結合性低分子化合物と RNA との相互作用解析をいくつか行ってきました。

講演では、核酸標的低分子創薬の推進に NMR をご活用いただくことを期待して、RNA の構造や NMR 法による RNA の構造解析の概略を説明したのち、中谷研究室との共同研究として行った RNA と低分子化合物との相互作用解析について具体的にご紹介いたします。

平成31年1月9日

核酸を標的とした低分子創薬研究会 平成30年度第三回
「千葉工業大学 教授 河合剛太博士 講演会」
追加受講、臨時受講のご案内

表記の講演会について、当日限りの臨時受講者を下記の通り募集いたします。

下記申込書にご記入の上、事務局まで（確認の为中谷にも）お申込み下さい。

記

- 主催： 一般財団法人 大阪大学産業科学研究協会
- 臨時受講会費： 会員企業 会員1名につき2名まで無料・3名以降は20,000円/人
非会員企業 80,000円/人
アカデミア 5,000円/人
学生 1,000円/人（会場に余裕がある場合のみ）
- 日時： 平成31年 3月26日 午後3時より5時ごろまで
- 場所： (株)島津製作所 関西支社 セミナー室
- 懇親会： 未定（近くのレストランを予定）
ご参加される場合は会費4,000円/人を申し受けます。

大阪大学産業科学研究協会 事務局

e-mail: RAIS@sanken.osaka-u.ac.jp

-----<3月26日追加・臨時受講申込書>-----

一般財団法人 大阪大学産業科学研究協会 事務局宛

FAX: 06-6948-6902 e-mail: RAIS@sanken.osaka-u.ac.jp

「核酸を標的とした低分子創薬研究会」にて3月26日に開催されます第四回研究会の

(追加受講 or 臨時受講) (該当する方に○) を申し込みます。

参加者名		懇親会出席 (該当する方に○)	有 無
御社名		研究会会員 (該当する方に○)	有 無
所属名・ 役職			
電話/FAX	TEL :	FAX :	
電子メール			
住所	〒		
請求書送付先 (上記以外の場合)	〒 (宛先)		

(*お手数ですが、参加者1名につき、1枚の申込書をお願い致します)