

## COINS Seminar #45

【日時】 2019年6月25日(火) 16:00~17:15 (受付開始 15:30)  
 【会場】 ナノ医療イノベーションセンター (iCONM) 3001 会議室 <https://iconm.kawasaki-net.ne.jp/access.html>  
 【定員】 30名  
 【交流会】 同日 17:15~18:15 ※会費 500円 ★釣銭のないようご準備ください  
 【申込】 登録制 URL [https://www.cis-trans.jp/coins\\_seminar45/index.html](https://www.cis-trans.jp/coins_seminar45/index.html)

演題：核酸アプタマースクリーニング法の開発と核酸触媒取得への応用

Development of screening method of nucleic acid aptamer, and its application to finding of DNA/RNA catalyst

講演概要：私達はこれまで核酸アプタマーを取得する One Cycle Selex 法の開発を行ってきた。この方法では、骨格を固めた短いライブラリーを使い、大量の配列解析から、結合配列を推測し、ターゲットに結合する核酸アプタマーを網羅的に取得することが可能である。また、通常の SELEX では使用が困難な様々な修飾核酸の使用が可能となる。様々な酵素、タンパク質に対して核酸アプタマーの取得した例を紹介すると共に、最近行っている核酸アプタマーによるゲノム編集のコントロールに関する研究、および、この手法を核酸触媒 (リボザイム、DNAzyme) のスクリーニングに応用した研究例についても紹介したい。

講師： 宮岸 真

所属機関・部署：研究開発法人産業技術総合研究所  
 バイオメディカル研究部門分子複合医薬研究グループ  
 役職：研究グループ長

URL：

Speaker：Makoto Miyagishi

Affiliation：Molecular Composite Medicine Research Group,  
 Biomedical Research Institute, Advanced Industrial Science and Technology (AIST)  
 Position：Group Leader

URL：



<略歴>

2000年 筑波大学大学院農学研究科応用生物化学専攻博士取得  
 2000年~2004年 東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻・助手  
 2004年~2008年 東京大学大学院医学系研究科・特任准教授  
 2008年~2010年 国立国際医療センター遺伝子診断治療研究部・特任研究員  
 2010年~現在 産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門・研究グループ長

<主な受賞>

2002年4月 第12回日経BP技術賞 受賞  
 2004年5月 第12回化学・バイオつくば賞受賞

<専門分野>

核酸医薬、遺伝子工学技術