

# 第5回 なでしこScientistトーク

# 甲南vs早慶

## 甲南研究サミット講演会 次世代医療への挑戦

16:20~16:25 開会挨拶

16:25~16:45 講演 1

**疾患発症を調節するDNAのカタチ**  
~細胞内の環境に応じた非コードDNAの役割~

**建石 寿枝先生**

甲南大学 先端生命工学研究所(FIBER) 講師

16:45~17:05 講演 2

**免疫システムを調節する"脂質"たち**  
~疾患治療を目指した新規制御分子の創製~

**藤本 ゆかり先生**

慶應義塾大学 理工学部 教授

休憩

17:15~17:35 講演 3

**異分野の研究をブリッジして  
新たなサイエンスを展開する**  
~1細胞レベルのゲノム解析法の開発と応用~

**竹山 春子先生**

早稲田大学 先進理工学部 教授

休憩

17:40~18:05

**パネルディスカッション**

**甲南研究サミット講演会 甲南vs早慶**  
~次世代医療への挑戦~

講演者3名

+ 川崎 悠様

株式会社ファイン  
研究開発本部 商品企画開発課主任  
H23年度 甲南大学大学院フロンティアサイエンス研究科 卒業

18:05~18:10 閉会挨拶

2017年 **12月5日(火)**

本企画では、第一線でご活躍のScientistとともにFIBERの教員が、最先端の科学技術について分かり易く解説します。

今回は、3名のScientistが、研究内容、生命科学の未来、なでしこScientistとしてのライフスタイル、Scientistを目指す若い世代の方々へのメッセージ等について熱く語ります。

\*「なでしこ」とは、「大和撫子」と称されるように、女性の清楚な美徳を讃えて用いられています。大学・研究機関等での研究者のみならず、学生や一般の方にも聴講できる内容となっておりますので、「Science(科学)の美しさ」を皆様と一緒に感じ・考える時間になれば幸いです。

会場:

甲南大学  
岡本キャンパス

KONAN INFINITY COMMONS  
(iCommons) 2階 UnionL4

**入場無料**

申込方法は、裏面をご覧ください

【お問合せ】

甲南大学

ポートアイランドキャンパス事務室

Tel 078-303-1147 Fax 078-303-1495

Email fiber@adm.konan-u.ac.jp

http://www.konan-fiber.jp



## 建石 寿枝先生

甲南大学  
先端生命工学研究所 (FIBER)  
講師



### 疾患発症を調節するDNAのカタチ -細胞内の環境に応じた非コードDNAの役割-

あなたの外観や薬の効き方などの体質は、DNAの中にある塩基と呼ばれる部分の並び方によって決められています。

最先端の研究では、DNAの塩基の並びではなく、DNAが自らのカタチを変化させ、遺伝子の情報の流れを制御している新たな機構が明らかになってきました。

本講演では、DNAが遺伝子としてカラダの中で働く仕組みから、最近の研究で明らかになったDNAの役割について解説いたします。

## 藤本 ゆかり先生

慶應義塾大学  
理工学部  
教授



### 免疫システムを調節する“脂質”たち ~疾患治療を目指した新規制御分子の創製~

自然界には、様々な免疫を調節する分子があり、その“かたち”に応じて細胞表面のタンパク質に結合する事により、免疫システムを活性化したり抑えたりすることが知られています。私たちの研究室では、その中でも、以前はそれ程重要な役割を果たしていると思われていなかった“脂質”分子を含め、天然に存在するものやデザインされた脂質分子を、自由自在に純粋な形で作り得られた分子を用いることにより、免疫システムの調節機能を解析しています。本講演では、ミクロな世界のお小さな違いが、大きな免疫調節活性の違いを生み出す様子を紹介いたします。

## 竹山 春子先生

早稲田大学  
先進理工学部  
教授



### 異分野の研究をブリッジして 新たなサイエンスを展開する ~1細胞レベルのゲノム解析法の開発と応用~

微生物からヒト細胞まで、一細胞レベルで解析を行っています。微生物では、創薬に資するような新奇な化合物を生産する微生物を生きたまま一細胞レベルでスクリーニングする技術の開発や、それらのゲノムの解析を可能にするマイクロデバイスの開発も行っています。また、医学研究では、様々な疾患と関係する細胞の遺伝子情報を一細胞レベルで解析を進めています。

これらの研究は、化学、医学、農学、薬学、工学の先生方との連携下で進めています。

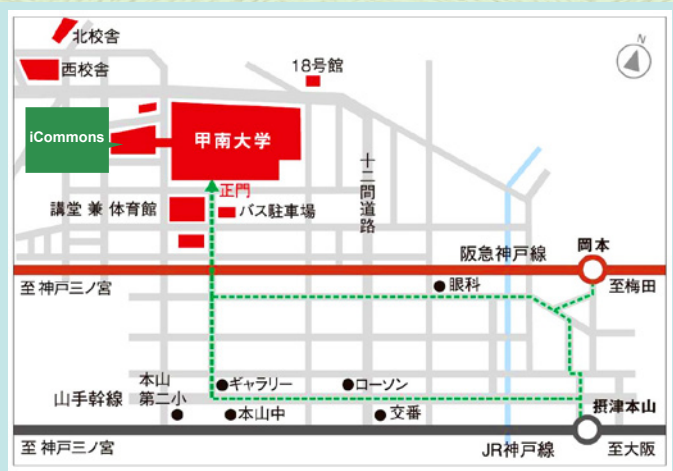
## 先端生命工学研究所

Frontier Institute for  
Biomolecular Engineering Research



FIBERホームページ <http://www.konan-fiber.jp/>

甲南大学先端生命工学研究所 (FIBER) は、生命分子工学分野において世界最高水準の研究・教育を実施する研究所として、2003年11月に設立されました。生命現象の分子レベルでの解明と、テーラーメイド機能材料の創製を目的とし、ナノバイオエンジニアリングを行っております。2009年4月より、FIBERを母体とするフロンティアサイエンス学部・研究科とともに神戸市ポートアイランドに研究拠点を移し、更なる研究の発展に努めています。



**会場** 甲南大学 iCommons 2階 UnionL4  
〒658-8501 兵庫県神戸市東灘区岡本 8-9-1

**アクセス** JR 神戸線 摂津本山駅下車  
阪急神戸線 岡本駅下車  
北西へ徒歩約 10分

**申込方法** 申込み欄に必要事項をご記入のうえ、FAX をご送信いただくか、  
お問い合わせ先 (E-mail: [fiber@adm.konan-u.ac.jp](mailto:fiber@adm.konan-u.ac.jp)) に必要事項をメールでご連絡ください。

**申込締切** 12月3日 (日)

下記の必要事項を記入して、甲南大学ポートアイランドキャンパス事務室宛に FAX 送信してください。

## FIBER 未来大学「なでしこ Scientist トーク」 FAX 送信用紙

**FAX番号: 078-303-1495**

* ご所属				* ご役職			
フリガナ ご氏名							
* 連絡先	ご住所	〒					
	TEL				FAX		
	E-mail						

\*可能な範囲でご記入ください。

※本申込書によりご提供いただきました個人情報につきましては、本講座開催に関する管理及び連絡に使用いたします。

甲南大学 先端生命工学研究所が実施いたしますセミナー等のお知らせにのみ使用させていただきます。 ■個人情報方針 [http://www.konan-u.ac.jp/frame/privacy\\_index.html](http://www.konan-u.ac.jp/frame/privacy_index.html)