

甲南大学 FIRST/FIBER 産学連携サロン Part 13

神戸医療産業都市クラスター交流会

分子設計が拓く未来

主催：甲南大学

共催：神戸市

日時：2019年6月7日(金)

16:30～20:00 受付 16:00～

場所：甲南大学ポートアイランドキャンパス
7F レクチャーホール

参加費：無料 交流会参加者は、1,000円を受付時に徴収いたします。

神戸市医療産業都市は 20 年を過ぎ、再生医療や医療機器開発で益々賑わいを見せる中、更なる一步を踏み出しています。甲南大学フロンティアサイエンス学部(FIRST)でも、その一助となるべく「甲南大学×ディジェミカル拠点プロジェクト」を立ち上げ、甲南大学先端生命工学研究所(FIBER)とともに、再生医療をはじめ、皮膚科学・化粧品学さらには健康科学に「化学」の視点を取り入れた新たな発想で未来を切り拓く研究を推進しています。今回は、神戸大学大学院工学研究科・応用化学専攻大谷亨先生に、樹状分子であるポリグリセロールデンドリマーの設計により、新たな機能を生み出し、再生医療やがん治療に応用している研究の最先端をご紹介します。

第 1 部 甲南大学 FIRST/FIBER の研究紹介

- 16:30 – 16:35 開会の挨拶 甲南大学フロンティアサイエンス学部 教授 西方 敬人
- 16:35 – 16:50 **ナノマテリアルを設計する** 甲南大学フロンティアサイエンス学部 教授 赤松 謙祐
無機ナノ粒子やそれらが分散した複合体を設計し、その効率的な合成法を確立することで、豊かな社会への貢献を目指しています。
- 16:50 – 17:05 **機能性 DNA/RNA を設計する** 甲南大学フロンティアサイエンス学部 教授 川上 純司
高機能な核酸医薬や、望む機能を持つ新しい機能性核酸の分子設計を通して、健康社会への貢献を目指しています。

第 2 部 神戸医療産業都市の進出企業紹介

- 17:05 – 17:20 **千寿製薬の取り組み～眼科のスペシャリティファーマとして～**
千寿製薬株式会社 研究開発本部 総合企画担当 木藤 学志 様
- 17:20 – 17:35 **創薬オープンイノベーションの取り組み～ベーリンガーインゲルハイムの場合～**
日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社 神戸医薬研究所 人見 香織 様
- 17:35 – 17:50 **DDS 技術を活用した医薬品開発事例**
大日本住友製薬株式会社 技術研究本部 製剤研究所 主席研究員 村上 貴之 様

第 3 部 ご講演

- 17:55 – 18:45 **化学的視点からのがん治療アプローチ：薬物あり・なしで効く生体材料の設計**
神戸大学大学院 工学研究科・応用化学専攻 生体機能材料化学グループ 准教授 大谷 亨 様
- がんは、1981 年以来わが国の死因のトップであり、がんの診断・治療研究の発展が現在も望まれている。抗がん剤の使用は、現在も臨床的に必要ではあるものの、多くの抗がん剤は難水溶性であるために、水溶性を向上させるための材料が必要となる、さらに、副作用の軽減のためには、腫瘍組織にのみ抗がん剤を輸送するための「がん選択的キャリア材料」が不可欠である。本講演では、化学の立場からこれらのがん治療を目的とした生体材料を設計・合成し、臨床展開へとつなげるための研究アプローチについてご紹介させていただく。さらに、抗がん剤なしでがん治療を行う放射線治療や中性子捕捉療法への展開に鑑みた生体材料の分子設計についてもご紹介させていただき、生体材料応用の実用化への可能性についても議論したい。

第 4 部 18:50 – 20:00 交流会

問い合わせ先：甲南大学ポートアイランドキャンパス事務室 山田、青木
Tel：078-303-1457 Fax：078-303-1495 e-mail：first@adm.konan-u.ac.jp

甲南大学 FIRST/FIBER 産学連携サロン=Part13=参加申込書

申込方法： 下記事項をご記入の上 FAX(078-303-1495)にて送信いただくか、
 神戸医療産業都市ホームページ <https://www.fbri-kobe.org/kbic/event/> からお申込み下さい。
 神戸医療産業都市ホームページ QR コード⇒



会社・団体名 ※必須	
部署	
役職	
名 前 ※必須	
フリガナ ※必須	
電話番号 ※必須	
メールアドレス ※必須	
交流会への参加 ※必須	※いずれかに○ 参加 ・ 不参加
参加者リスト 掲載の可否 ※必須	※当日配付する参加者リストには、お名前と所属の会社・団体名を掲載します。 ※いずれかに○ 可 ・ 不可

[個人情報について] ご記入いただきました個人情報は、甲南大学ポートアイランドキャンパス事務室が管理し、甲南大学 FIRST/FIBER 産学連携サロンに関するご連絡・ご案内等に利用させていただきます。これらの取扱いをご理解いただいた上で、お申込みくださいますようお願い申し上げます。

甲南大学ポートアイランドキャンパス

〒650-0047

神戸市中央区港島南町 7 丁目 1 番 20

電話 078-303-1457

FAX 078-303-1495

メール first@adm.konan-u.ac.jp



神戸新交通ポートアイランド線(ポータルライナー)「京コンピュータ前」駅より徒歩約4分