


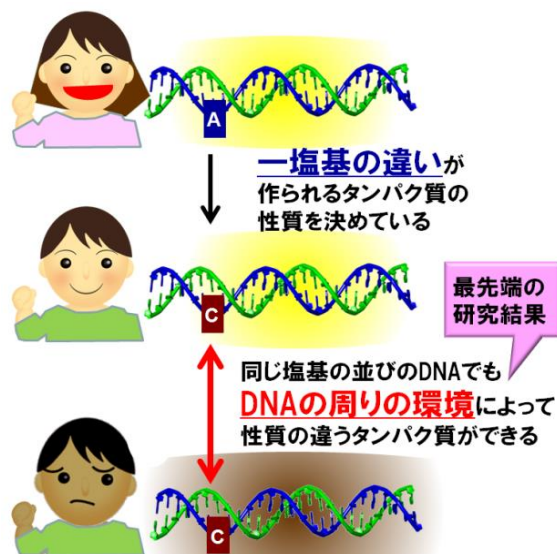
整理番号	HT29258	分野	化学・生物	キーワード	DNA, RNA, タンパク質
------	---------	----	-------	-------	-----------------

研究機関名	甲南大学				
プログラム名	ようこそナノバイオワールドへ ～同じDNAから性質の異なるタンパク質を作ろう～				
先生(代表者)	杉本 直己(すぎもと なおき) 甲南大学 先端生命工学研究所 所長・教授				
自己紹介	<p>私たちの研究所(FIBER:ファイバー)では、“生命を作る分子のヒミツを解き明かす研究”と“生命分子を薬やセンサーなどに活用する研究”を進めています。生命に隠されたヒミツや最先端のモノ作りに興味のある方は、是非、甲南大学 FIBER(ポートアイランドキャンパス)に来て下さい。</p> <p>最先端の実験設備と世界最大級のDNAモニュメントと共に、皆さんをお待ちしています！</p>				
開催日時・募集対象	平成29年7月29日(土)	受講対象者	中学生	募集人数	
集合場所・時間	ポートアイランドキャンパス玄関前集合		(集合時間)	午前9時30分	
開催会場	甲南大学ポートアイランドキャンパス 住所: 〒650-0047 神戸市中央区港島南町7丁目1番20 アクセスマップ URC: http://www.konan-fiber.jp/access/index.html				

内 容

生命体は、DNAの中にある塩基の並びを利用して、どのようなタンパク質がいつ・どれくらい作られるかという遺伝情報をDNAに書き込んでいます。例えば、体の中でのアルコールの分解に関わるタンパク質の遺伝子が、たった1塩基だけ別の塩基に置き換わることで、そのタンパク質はアルコールを分解できなくなります。このような個人のDNAの塩基の違いが、お酒に強い、弱いをはじめとする個人の体質や外見を決めています。

私たちの甲南大学先端生命工学研究所(FIBER)における最先端の研究結果から、同じ塩基の並びをもつDNAから作られるタンパク質でも、DNAを取り巻く“環境”によって、性質が異なる場合があることがわかってきました。本プログラムでは、このような“環境”によってコントロールされる新しいDNAの働きについて、“実験”や“カードゲーム”を通じて学びます。また本プログラムの初めての試みとして、受講生が実験手順を自ら考えディスカッションする、“DNA博士研究”も体験して頂きます。



その他: FIBERには、最先端の実験設備と「The largest model of DNA (世界で最も大きなDNAモデル)」として2010年3月にギネス記録を更新したDNAモニュメントがあります。ここでは海外博士研究員、博士研究員、大学生、大学院生が、昼夜研究に励んでいます。本プログラムでは、FIBERの施設見学や研究者達と交流する機会を設けます。

スケジュール		持ち物
9:30-10:00	受付(ポートアイランドキャンパス玄関前集合)	筆記用具、ノート 特記事項 ・募集人数が集まり次第、応募を締め切ります。 ・昼食はこちらで用意します。 ・本プログラムの詳細や昨年のプログラムの様子はFIBERのHPからもご覧いただけます。 http://www.konan-fiber.jp/index.php
10:00-10:10	開会の挨拶	
10:10-10:50	科研費の説明、実験内容の説明(途中休憩有)	
10:50-12:00	実験(実験の操作は、海外博士研究員や大学生等が受講生に教える)(途中休憩有)	
12:00-13:00	昼食 (教員・海外博士研究員・大学生等と一緒に昼食)	
13:00-14:10	実験、ディスカッションタイム	
14:10-15:00	キャンパスツアー(世界最大級 DNA モニュメントと最先端実験設備の見学)、クッキータイム、休憩	
15:00-15:30	FIBER オリジナル DNA カードゲーム (DNA からタンパク質ができるまでを学ぶ)	
15:30-16:10	実験結果の観察・評価・解説	
16:10-16:40	「DNA 博士号」授与式、閉会の挨拶(アンケート記入)	
16:40	終了・解散	

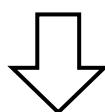
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	甲南大学 ポートアイランドキャンパス事務室 次長 山田 聡 (やまだ あきら)
住所：	〒650-0047 兵庫県神戸市港島南町7丁目1番20
TEL 番号：	078-303-1147
FAX 番号：	078-303-1495
E-mail：	fiber@adm.konan-u.ac.jp
申込締切日：	平成29年 7月 20 日(木)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムと関係する先生(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
杉本 直己	H28-H30	基盤研究 A	16H02283	核酸構造の多様性に基づく新規の遺伝暗号 Dimensional Code の解析
杉本 直己	H24-H26	基盤研究 A	24245033	遺伝子発現に重要な関与をする核酸の非標準構造のエネルギーデータベース化とその活用
杉本 直己	H28-H29	挑戦的萌芽研究	16K14041	分子クラウドニングワールドを活用した変異導入不要の酵素機能変換システムの開発



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。