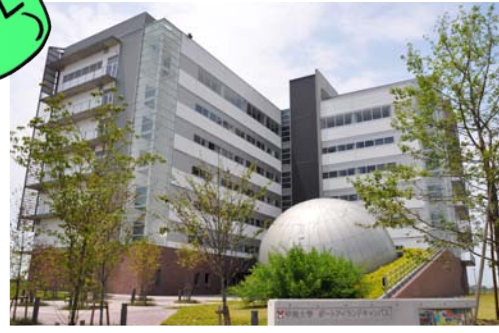




**実験教室
参加者募集!**
(中学生対象)

参加費無料!
昼食付き!!

ようこそ!大学の研究室へ!!



甲南大学 FIBER
(先端生命工学研究所)

**KONAN
UNIVERSITY
FIBER**

KAKENHI



~ようこそ大学の研究室へ~

KAKENHI

JSPS 日本学術振興会

※本プログラムは、独立行政法人
日本学術振興会からの補助金により
実施いたします。

※科学研究費補助金 (KAKENHI) を
もとに行った大学での研究を、実験
を通じて中学生にわかりやすく紹介
します。

実験テーマ

「遺伝子暗号を解く」

~光で見る 遺伝子からタンパク質ができるまで~

本プログラムでは、“遺伝子”の正体であるDNA（デオキシリボ核酸）から、タンパク質ができる仕組みを講義・実験・ゲームなどを通じて学びます。DNAやタンパク質は、ナノメートル（10億分の1メートル）のサイズですので、通常は目で見ることにはできません。実験では、最先端の科学技術を駆使して、このナノメートルの世界を光を使って観察します。また、前回のプログラムで大好評だったFIBERオリジナルのDNAカードゲームや世界最大級のDNAモニュメントを使って、“DNAからタンパク質ができるまで”を楽しく学ぶ時間も設けています。

**FIBERの最先端技術と最先端実験設備を使って、
遺伝子に隠されたヒミツを解き明かそう!**

プログラムの詳しい内容はFIBERのホームページをご覧ください。

<http://www.konan-fiber.jp>

2013
7/14
(日)

9:30~16:40



■会場
甲南大学ポートアイランドキャンパス



■定員
中学生 25名 (先着順)

■申込方法
独立行政法人 日本学術振興会ホームページ
<http://www.jspss.go.jp/hirameki/index.html>
からお申込みください。(6月5日より募集開始)
FIBER ホームページ→ひらめき☆ときめきサイエンス→
平成25年度→申込方法 から上記にアクセスできます。

■応募締切
2013年7月3日(水)
募集人数が集まり次第、応募を締め切らせていただきますので
ご了承ください。

(お問合わせ先)
甲南大学ポートアイランドキャンパス事務室
〒650-0047 神戸市中央区港島南町 7-1-20
tel.078-303-1457 Fax.078-303-1495
E-mail.fiber@adm.konan-u.ac.jp

主催 甲南大学 FIBER (先端生命工学研究所)
後援 神戸市教育委員会





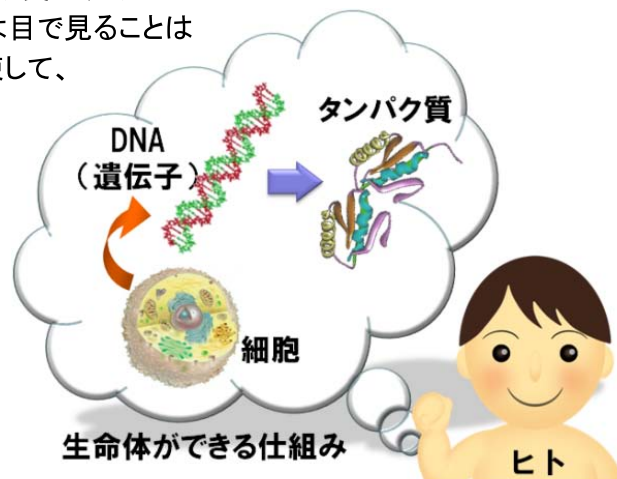
実験

生命分子が創り出した見事なシステムは、遺伝子に書き込まれた情報から生物を生み出すことを可能にしています。例えば、私たちの体が形作られ機能しているのも、私たちの遺伝子に書き込まれた暗号から適切なタンパク質が適切な時に作られているためです。

本プログラムでは、“遺伝子”の正体であるDNA（デオキシリボ核酸）から、タンパク質ができる仕組みを講義・実験・ゲームなどを通じて学びます。

まず、講義では体の中でDNAからタンパク質ができるまでの過程を、スライドや世界最大級のDNAモニュメントを使って学びます。DNAやタンパク質は、ナノメートル（10億分の1メートル）のサイズですので、通常は目で見ることはいけません。実験では、最先端の科学技術を駆使して、このナノメートルの世界を光を使って観察します。

また、昨年までのプログラムで大好評のFIBERオリジナルのDNAカードゲームを使って、“DNAからタンパク質ができるまで”を楽しく学ぶ時間も設けています。



**FIBERの最先端技術と
最先端実験装置を使って、
遺伝子に隠されたヒミツを解き明かそう！**

ランチタイム・クッキータイム

当研究所（FIBER）の教員、博士研究員、大学院生と気軽に交流できる時間です。昼食やおやつを食べながら、最先端の研究に携わる生活について話してみましょ。

また、昼食は大学カフェテリアの人気ランチセット2種類（デザート付）からお好きなメニューをお選びいただけます。大学生になった気分ランチタイムを楽しんでください。



ランチタイム・クッキータイム

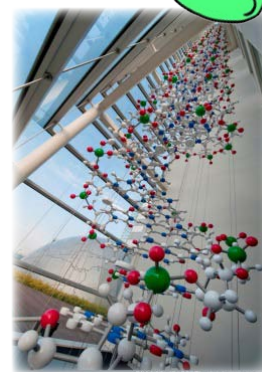
研究所の見学

最先端の研究を体験してもらうために、FIBERの実験設備や実物のDNAを10億倍の大きさで再現したDNAモニュメントを見学する時間を設けています。

また、FIBERのDNAモニュメントは、“The largest model of DNA”として2010年3月にギネスに登録されています。世界最大級のDNAモニュメントでDNAの二重らせん構造を学びましょ！



研究室



世界最大級のDNAモニュメント

