

ファイバー

実験教室
参加者募集!
高校生対象

甲南大 FIBER

リサーチカップ



2016

2016. 8. 19 金

「DNA のヒミツを解読せよ！」

FIBER リサーチカップでは、受講生の皆様に“FIBER 1日特別研究員”になっていただきます。そして、最先端の実験設備を使って、FIBER の研究成果に関する実験・ディスカッション・発表をグループで行います。優れた発表をしてくれたグループには「FIBER リサーチカップ賞」が授与されます。また、最先端の科学技術に関する講義や実験設備の見学会も行います。夏休みに、FIBER で非日常的な“研究”を体験したい高校生の皆様のご参加をお待ちしています。

参加費無料

会場：甲南大学ポートアイランドキャンパス

対象：高校生（保護者の方や先生方の見学を歓迎します）

定員：24名（同一校の3名1組でお申込ください）

申込締切：平成28年8月3日（水）※定員に達し次第、申込を締め切ります

持ち物：筆記用具・昼食・飲み物

プログラム 10:00 ~ 16:00

○最先端科学講義

○実験

1. DNA からタンパク質ができるまでを光でみる

2. DNA で病気の遺伝子を見つける

見えない分子の動きを予想して、実験で証明する！

○DNA カードゲーム

DNA のヒミツをゲームで学ぼう

○FIBER 見学ツアー

ギネスに登録された DNA モニュメントや最先端の実験設備を見学しよう

○表彰式



甲南大学
先端生命工学研究所

ファイバー
(FIBER)



《お問い合わせ》

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丁目1番20

主催 甲南大学先端生命工学研究所 (FIBER)

TEL 078-303-1147

FAX 078-303-1495

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

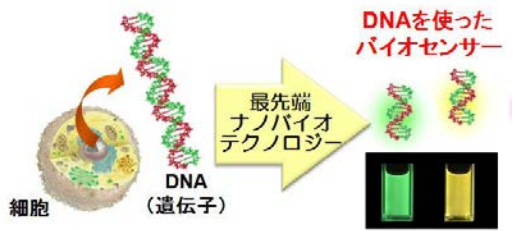
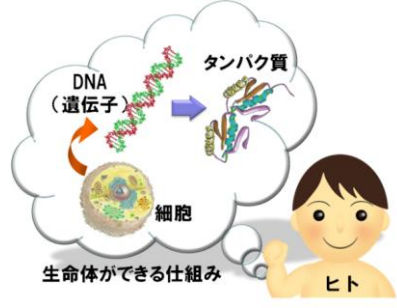


プログラムの詳細は
FIBER ホームページへ

【実験内容】

1) 光で見るDNAからタンパク質ができるまで ～カラダの中でのDNAの働きを学ぼう～

私たちのカラダは、多くのタンパク質によって作られています。近年の研究で、いつ・どのようなタンパク質が作られるかは“遺伝子(DNA)”によって決まっており、作られたタンパク質によって個人の容姿や体質(病気になりやすさ等)が異なることが分かってきました。本実験では、DNAからタンパク質ができる過程を最先端の科学技術を使って観察します。



2) DNAで病気の遺伝子を見つける ～DNAセンサーを使ってみよう～

私たちの体の中で働く「DNA」は、最先端のナノテクノロジー分野でも活躍しています。例えば、病気の遺伝子を検出するセンサーの“材料”としてDNAは使われています。本実験では、DNAセンサーを使っていろいろなものを検出してみます。

【ランチタイム】

FIBERの教員、国内外のFIBER博士研究員、大学生と気軽に交流できる時間です。昼食を食べながら、最先端の研究に携わる生活について話しましょう。昼食はご持参いただいても結構ですが、大学カフェテリアの人気ランチセット2種類(450円,フライドポテト・サラダの食べ放題付き)からお好きなメニューを注文できます(予約者のみ)。大学生になった気分ランチタイムを楽しんでください。



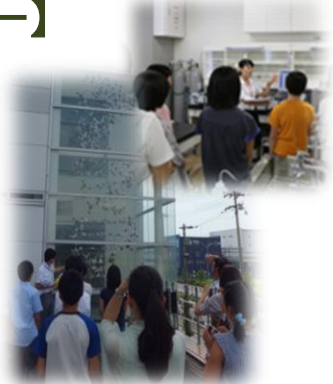
【最先端科学講義】

FIBERでの研究成果により得られた、最先端の科学技術を紹介します。



【FIBER見学ツアー】

最先端の実験設備や実物のDNAを10億倍の大きさに再現したDNAモニュメントを見学します。FIBERのDNAモニュメントは、“The largest model of DNA”として2010年3月にギネスワールドレコード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う!



* 写真は過去のFIBER実験教室で撮影したものです。

～申込方法～

1) 甲南大学FIBER(先端生命工学研究所)のホームページへ

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



2) トップページ下、リサーチカップのバナーをクリック
(本プログラムの紹介ページへ移動します)

甲南大FIBER リサーチカップ 2016

「DNAのヒミツを解読せよ！」 2016. 8.19 金



3) 本プログラムの紹介ページの申込フォームをクリック



申込方法

申込フォーム

(上記からの申込の場合は事務局までご連絡ください)

*1 お申込み頂いた方には、事務局より参加登録完了通知およびプログラムの詳細をe-mailにてお送りします。

*2 先着順で申込を受け付けますのでお早めにお申込ください。過去のFIBERの実験教室では、定員を超えるお申込をいただき、期日より早めに申込を締め切っています。

*3 原則として同一校からは2組までの参加(先着順)とさせていただきます。

3) 参加者情報を入力・送信する

申込締切: 平成28年8月3日(水)

(上記からの申込が困難な場合は、お気軽に事務室までご連絡ください)

*1 お申込み頂いた方には、事務局より参加登録完了通知およびプログラムの詳細をe-mailにてお送りします。必ずご確認ください。

*2 先着順で申込を受け付けますのでお早めにお申込ください。過去のFIBERの実験教室では、定員を超えるお申込をいただき、期日より早めに申込を締め切っています。

*3 原則として同一校からは2組までの参加(先着順)とさせていただきます。

甲南大学 ポートアイランドキャンパス事務室

兵庫県神戸市中央区港島南町7丁目1番20 Tel: 078-303-1147 Fax: 078-303-1495

E-mail: fiber@adm.konan-u.ac.jp