甲南FIBER 10年連続開催

ひらめき☆ときめきサイエンス

新しいDNAセンサーラングラくって遺伝子のとミツを探ろう

実験教室
参加者募集!!

参加費無料! **昼食付き!** 2016 7/16(土) 10:00-16:40 ^{受付 9:30-}

私たちの容姿や体質などは遺伝子である DNA により決められています。最先端の研究では、容姿や体質を予測するために DNA を使ったセンサーを利用することができるのでは?と考えられています。本プログラムでは、DNA を用いたセンサーをつくり、そのセンサーの仕組みを実験・講義を通じて学びます。

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 のはたらきを楽しく学ぶ時間も設けています。FIBER の最先端の技術と実験設備を使って、DNA に 秘められた謎を解き明かそう!

会場

甲南大学先端生命工学研究所 (FIBER) 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.jsps.go.jp/hirameki/index.html からお申込みください。

FIBERホームページ→ひらめき☆ときめきサイエンス→ 平成28年度→申込方法からも上記にアクセスできます。

心募締切

2016年7月6日(水)

※募集人員が集まり次第応募を締め切らせていただきますので、お早めに お申込みください。

※本実験教室の詳細については、お申込み完了後に事務局からご連絡いたします。





《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

後援 神戸市教育委員会



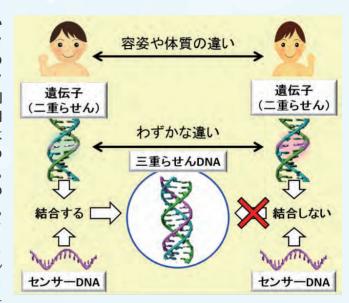
FIBER ↑ ホームページ

プログラムの内容 www.www.



~三重らせん DNA を使ったセンサーで遺伝子を観察しよう~

私たちの容姿や体質は、遺伝子である DNA の違い で決められています。 DNA は通常二重らせんのカタ チをとっていますが、この二重らせんにもう 1 つの DNA が巻きついた"三重らせん"という特殊なカタ チもとります。最近の研究では、容姿や体質を予測 するために三重らせん DNA をセンサーとして利用 できることが分かってきました。本プログラムでは 三重らせん DNA を使ったセンサーをつくり、その センサーの仕組みを実験・講義を通じて学びます。 DNA 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できません。 実験では最先端の化学技術を駆使して、このナノ メートルの世界を色や光を使って観察します。また、 昨年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 の性質を楽しく学ぶ時間も設け ています。

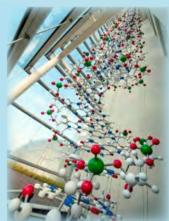




ランチタイム・クッキータイム



研究室



世界最大級のモニュメント

ランチタイム・クッキータイム

当研究所 (FIBER) の教員、海外博士研究員、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 しましょう。また、昼食は大学カフェテリアの人気ラ ンチセット3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でラン チタイムを楽しんでください。

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 DN A モニュメントを見学する時間を設けています。FIBE RのDNAモニュメントは The largest model of DN A 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 構造を学びましょう!