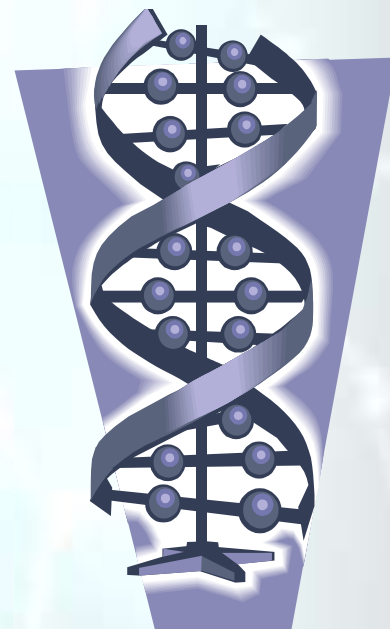
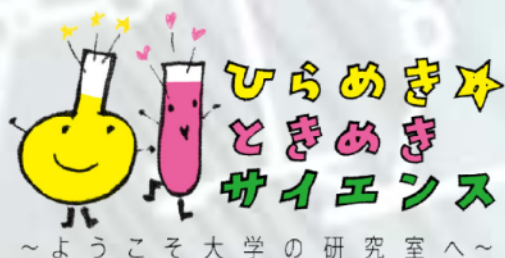




K A K E N H I

 JSPS 日本学術振興会
JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE

(独) 日本学術振興会 採択事業

生命の不思議と
進化の謎に

コンピュータで せまる!

開催日時 (内容は同じです)

第1回 ・ 8月5日(金)

第2回 ・ 9月24日(土)

いずれも
10:00~17:20

定員: 20名
(各回とも)

私たちのからだを作っている細胞には、“いのち”の設計図を書き込んだDNAが入っています。DNAに書き込まれた設計図の中身は、文字にすると、ヒトでは30億文字、新聞にすると25年分にもなる、とても大きなものです。この設計図は、親から子へ、過去から未来へ“いのち”をつなぐ、とても大切な情報です。

今回は、この30億文字にもなる“いのち”の設計図について、コンピュータを使っているいろいろな角度から調べます。

☆お申し込み・お問い合わせ

長浜バイオ大学 高大連携事業推進室

〒526-0829 滋賀県長浜市田村町 1266 番地

TEL: 0749-64-8100 FAX: 0749-64-8140

E-mail: kodai@nagahama-i-bio.ac.jp

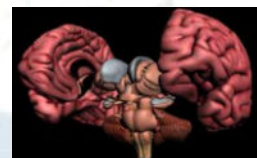


長浜バイオ大学

Nagahama Institute of Bio-Science and Technology

☆日程と内容

- 10:00-10:30 受付 (正門を入ったフロントロビーに集合)
- 10:30-10:50 開講式 (学長挨拶)
- 10:50-11:20 講義①「バイオ分野におけるコンピュータ利用の重要性」
ひとり当たり 30 億文字もある「いのち」の設計図を全て調べるためにはコンピュータが重要で、その意義について解説します。
- 11:20-11:30 休憩
- 11:30-12:00 講義②「ゲノムに秘められた進化の謎に挑む」
「いのち」の設計図に秘められた生き物の進化の足あとや謎について解説します。
- 12:00-13:00 昼食 ※こちらで用意しています。皆さんと一緒に食べましょう。
- 13:00-14:00 実習①「データベースを用いた様々な遺伝子の探索と解析」
「いのち」の設計図の中に潜んでいる「病気に関係する部分」を調べます。
- 14:00-14:10 休憩
- 14:10-16:30 実習②「ステレオ3DCG によるヴァーチャル人体解剖学の体験と
ロボットのプログラミングによる生物の運動制御機構の学習」
「いのち」の設計図をもとに作られるヒトの臓器について、3D コンピュータグラフィックスを使って詳しく見ます。また、設計図のひとつひとつが絡み合っているからだのしくみの中から、ヒトがまっすぐ立つ仕組みについて、ロボットを使って調べます。
- 16:30-17:00 自由討議、アンケート記入
- 17:00-17:20 閉講式 (未来博士号の授与、学部長挨拶)
- 17:20 解散



※実習では安全に実施できるよう備えておりますが、(独)日本学術振興会と長浜バイオ大学の両方でイベント保険に加入させていただきます。そのため、お申し込みには、学校名・学年・生年月日が必須になります。あらかじめご確認ください。

☆参加費

無料

☆お申込方法

参加ご希望の方は、下記申込書にご記入の上、
このまま **FAX** にてお申し込みください。

☆参加申込書

注)保護者の方の参加同意は必ず取ってください。

お問い合わせ

長浜バイオ大学 高大連携事業推進室
TEL:0749-64-8100 FAX:0749-64-8140
E-mail: kodai@nagahama-i-bio.ac.jp

ふりがな			
参加者氏名	(男・女)	生年月日	(西暦・昭和・平成) 年 月 日
在籍校	立 (高等・中) 学校 科(コース・類) 1年・2年・3年(学年)		
ご自宅住所	〒□□□□—□□□□ (都・道・府・県) TEL: — —		
受講される日を選んでください(どちらか一方に○をつけてください)			
第1回:8月5日(金) 締切:7月29日		第2回:9月24日(土) 締切:9月16日	

※ご記入いただきました個人情報は、「ひらめき☆ときめきサイエンス」の管理のみに利用させていただきます。

FAX 番号

0749-64-8140



長浜バイオ大学

Nagahama Institute of Bio-Science and Technology