
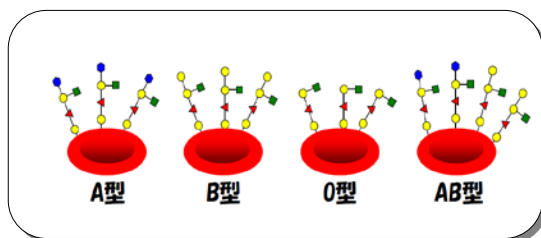


整理番号	HT28051	分野	自然、生物	(キーワード)	遺伝子、進化
------	---------	----	-------	---------	--------

茨城大学

血液型のDNA解析 ～なぜA、B、Oが存在するのか？～

先生(代表者)	北野 誉(きたの たかし) 工学部・准教授				
自己紹介	DNAからみた生物の進化に関する研究を行っています。血液型の遺伝子や、さまざまな遺伝子を対象として、日々、実験機器を操作したり、パソコンを使って解析したり、学生とディスカッションしたり、論文を書いたりしています。				
開催日時・ 主な募集対象	平成28年7月31日(日)	(対象)	高校生	(人数)	20名
集合場所・時間	茨城大学・日立キャンパス N1棟		(集合時間)	9:00	
開催会場	茨城大学工学部(日立キャンパス) 住所：〒316-8511 茨城県日立市中成沢町4-12-1 アクセスマップ： http://www.ibaraki.ac.jp/generalinfo/campus/hitachi/index.html				
内 容					
<p>遺伝子には、その生物個体が生きるために必要な情報が記録されています。また、遺伝子の情報は親から子へと、文字どおり遺伝します。その遺伝の過程で、遺伝子に変化が生じれば、それが生物の進化につながります。</p> <p>今回は、なじみのあるABO式血液型を決定する遺伝子を題材に用います。ABO式血液型遺伝子はとても変わった進化のパターンをしています。</p> <p>PCRや電気泳動といったDNAに関する実験と、DNAデータベースを用いた解析をとおして、遺伝子進化に関する研究を体験してみましょう。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
8:30～9:00 受付(日立キャンパス)				筆記用具、ノート、上履き(スリッパ)	
9:00～9:20 開講式(自己紹介、オリエンテーション)					
9:20～9:30 科研費の説明と研究紹介				特 記 事 項	
9:35～9:55 講義「遺伝学の基礎とDNA実験の初歩」					
10:00～12:30 実験(1)「DNA抽出とPCR」					
12:30～13:30 昼食(弁当、お茶)					
13:30～14:30 実験(2)「電気泳動の準備」					
14:35～15:45 実習「DNAデータ解析」					
15:45～16:15 クッキータイム(お菓子、飲み物)					
16:15～16:30 実験(3)「電気泳動の結果観察」					
16:30～17:15 ディスカッション「なぜ血液型が存在するのか？」					
17:15～17:45 修了式(未来博士号授与、アンケート記入)					
18:00 終了・解散				参加にあたっては、保護者の同意が必要となります。	



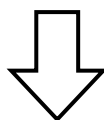
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	茨城大学 工学部 生体分子機能工学科 北野 誉
住所：	〒316-8511 茨城県日立市中成沢町 4-12-1
TEL 番号：	0294-38-5050
FAX 番号：	0294-38-5078
E-mail：	takashi.kitano.evolution@vc.ibaraki.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月26日(火)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
北野 誉	H18-20	若手研究(B)	18770002	Rh式血液型遺伝子スーパーファミリーの進化
北野 誉	H23-25	若手研究(B)	23770269	脊椎動物の初期におけるRh式血液型遺伝子族の進化様式の解明



★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。