
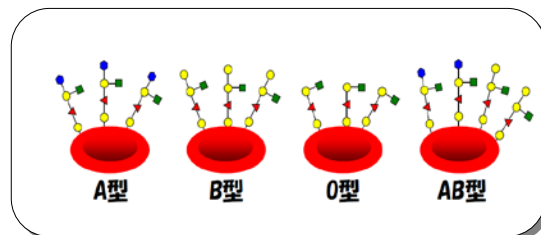


整理番号	HT26042	分野	自然、生物	(キーワード)	遺伝子、進化
------	---------	----	-------	---------	--------

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	遺伝子の進化を研究しています。特に、脊椎動物の血液型の遺伝子に着目して、日々、実験器具を操作したり、パソコンを使って解析したり、論文を書いたりしています。そんな、ごく普通の研究者です。				
開催日時・ 主な募集対象	平成26年 8月 8日(金)	(対象)	高校生	(人数)	20名
集合場所・時間	茨城大学・工学部(日立キャンパス) E3棟	(集合時間)	8:30		
開催会場 (集合場所)	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。実は、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データベースとコンピュータ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 E3 棟)			筆記用具、ノート	
9:00～9:30	開講式 (自己紹介、オリエンテーション)				
9:30～10:00	科研費の説明			特 記 事 項 参加にあたっては、保護者の同意が必要となります。	
10:00～10:30	講義「遺伝学の基礎とDNA実験の初歩」				
10:30～12:30	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」				
14:30～15:45	実習「DNAデータ解析」				
15:45～16:15	クッキータイム (お茶、お菓子)				
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				

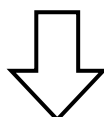


《お問い合わせ・お申し込み先》

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：	tkitano@mx.ibaraki.ac.jp
申込締切日：	平成25年 8月 5日(火)

《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	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
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
木村 成伸	H25-27	挑戦的萌芽研究	25660075	シアノバクテリアを利用した膜タンパク質大量生産系の構築
木村 成伸	H21-24	基盤研究(A)	21241019	貧栄養環境下で芳香族環境汚染物質を分解する新規光合成微生物の改良と展開
木村 成伸	H18-20	基盤研究(B)	18310050	貧栄養環境下でのPCB汚染除去のための新規光合成微生物の創出



★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。