


整理番号	HT28012	分野	生物、医歯薬学	キーワード	PCR
------	---------	----	---------	-------	-----

岩手大学

DNA鑑定団2

先生(代表者)	荒木 功人 (あらき いさと) 理工学部・准教授				
自己紹介	私たちの体の中で最も複雑な構造物である脳が、受精卵からどのように出来てくるかを研究しています。趣味は走ること、推理小説、洋楽。中学から大学まで陸上部に所属し、今でも時間をひねり出して走っています。ベストタイムは800mが1分59秒4、1500mが4分7秒。				
開催日時・主な募集対象	平成28年7月30日(土)	(対象)	高校生	(人数)	20名
集合場所・時間	岩手大学理工学部1号館正面玄関前集合	(集合時間)	9:30		
開催会場	岩手大学理工学部 住所：〒020-8551 岩手県盛岡市上田4-3-5 (理工学部キャンパス) アクセスマップ： http://www.iwate-u.ac.jp/campusannai/index.shtml				
内 容					
<p>皆さんの身体は遺伝子の働きにより作られます。その遺伝子の本体であるDNAを増幅する技術がPCR(ポリメラーゼ連鎖反応)法と呼ばれる手法です。このPCR法は、ネアンデルタール人の化石からの遺伝子増幅といった基礎研究から、犯罪捜査や親子鑑定といった応用分野まで幅広く用いられています。</p> <p>皆さん一人一人の遺伝子は、殆ど同じですが、ごく僅かに違っている部分があります。そのような部分をこのPCR法を用いて増幅、分析することにより、あるDNAが誰のものかを見分けることが出来ます。これがDNA鑑定と呼ばれる分析法です。</p> <p>実験日当日、皆さんは自分の口内の細胞からPCR法によりDNAを実際に増幅し、DNA鑑定を行います。これにより、PCR法やDNA鑑定の原理を理解してもらい、さらにこれらの手法の限界や問題点についても考えてもらいたいと思います。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
9:30-10:00 受付(岩手大学理工学部1号館正面玄関前集合) 10:00-10:15 オリエンテーション(挨拶、プログラム紹介、科研費の説明) 10:15-11:00 講義「PCRとDNA鑑定の原理」 11:00-12:30 実験(第一部)「DNAの採取、抽出とPCR反応」(途中適宜休憩) 12:30-13:15 昼食、休憩 13:15-15:00 実験(第二部)「電気泳動による解析」(途中適宜休憩) 15:00-16:30 討論「実験結果の解釈、DNA鑑定の可能性と限界」、まとめ 16:30-17:00 アンケート記入、未来博士号授与式 17:00 終了・解散				筆記用具、上履き、弁当・飲み物(大学生協の食堂も開いています。また、すぐ近くにコンビニがあります)	
				特記事項	
				なし	

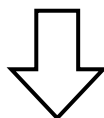
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	理工学部・荒木 功人（あらき いさと）
住所：	〒020-8551 岩手県盛岡市上田4-3-5
TEL 番号：	019-621-6909
FAX 番号：	019-621-6909
E-mail：	iaraki@iwate-u.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月15日(金)

※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
荒木 功人	H11	奨励研究 A	11780528	中脳発生における <i>Engrailed</i> の標的及び下流遺伝子の探索とその解析



★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。