
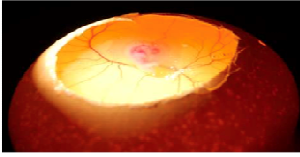


整理番号	HT25007	分野	医歯薬学	生物
------	---------	----	------	----

岩手大学

ヴィーナス誕生～ニワトリ胚への遺伝子導入～

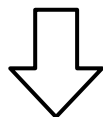
先生（代表者）	氏名（ふりがな）所属・職名 荒木 功人（あらかい いさと）岩手大学工学部・准教授	
自己紹介	私たちの体の中で最も複雑な構造物である脳が、受精卵からどのように出来てくるかを研究しています。趣味は走る、こと、子育て、推理小説、洋楽/民族音楽鑑賞、バックパック旅行など。中学から大学まで陸上部に所属し、今でも時間をひねり出して、走っています。ベストタイムは800mが1分59秒4、1500mが4分7秒。	
開催日時・主な募集対象	平成25年7月20-21日（土・日）	(対象) 高校生 (人数) 20名
集合場所・時間	岩手大学工学部1号館1階ロビー (正面玄関を入ったところ)	(集合時間) 9:30(2日間とも)
開催会場(集合場所)	岩手大学工学部 住所：〒020-8551 岩手県盛岡市上田4-3-5 (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		
1日目は、電気パルスを用いた簡便な遺伝子導入法である電気穿孔（エレクトロポレーション）法を用いて、蛍光タンパク質であるVenus（ヴィーナス）の遺伝子をニワトリ初期胚に導入します。それに先立ち、顕微操作の練習も兼ねて、ニワトリの受精卵（有精卵）を開けて、初期胚の観察や解剖を行います（初期胚なので血がドバドバ出るわけではありませんが、血が極端に苦手な人にはこのプログラムは向いていません）。2日目は、1日目に導入したVenusタンパク質がちゃんと輝くか、蛍光顕微鏡で観察します。		
スケジュール		持 ち 物
1日目 [7月20日 (土)] 9:30-9:45 受付 9:45-10:30 オリエンテーション (挨拶、プログラム紹介、科研費の説明) 10:30-10:40 休憩 10:40-11:40 講義「脳の発生」 11:40-12:10 昼食、休憩 12:10-12:40 講義「組換え生物等実験について」 12:40-13:50 実験【正常胚の観察と胚操作】（途中、随時休憩） 13:50-14:00 休憩 14:00-16:30 実験【遺伝子導入】（途中、随時休憩） 16:30 終了・解散 2日目 [7月21日 (日)] 9:30-9:45 受付 9:45-11:30 実験【遺伝子導入胚の観察・写真撮影】 11:30-12:00 まとめ 12:00-12:30 修了式（アンケート記入、未来博士号授与） 12:30 終了・解散		筆記用具、上履き、弁当・飲み物（土曜日は大学生協の食堂が開いていますが、日曜日はお休みです。なお、すぐ近くにコンビニがあります）
		特 記 事 項
		なし

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	岩手大学工学部・荒木 功人
住所：	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25年7月5日（金）

《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 Engrailed 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。