

平成27年6月29日

ひらめき☆ときめきサイエンス ～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI 参加者募集

広島大学では独立行政法人日本学術振興会の協力により、「ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI」として、下記3件のプログラムを実施します。

この事業は、国から研究者に交付される科研費による最先端の研究成果の社会還元・普及事業の一環として、小学5・6年生、中学生、高校生が講義、実験等を通じて直に見る、聞く、触れることで学術と日常生活との関わりや学術がもつ意味の理解を深めることを目的とした事業です。

記

■プログラム名：「気球カメラで地球の環境を計るしくみを体験しよう！」

実施代表者：大学院工学研究院 作野 裕司 准教授

日時：平成27年8月22日（土）9時30分～15時30分

対象：小学5・6年生，中学生20名

申込締切：平成27年8月7日（金）

申込み・問い合わせ先：大学院工学研究院 作野 裕司

TEL：082-424-7773

E-mail：kodomom@naoe.hiroshima-u.ac.jp

■プログラム名：「デンタルジュニア・サイエンスプロジェクト」

実施代表者：大学院医歯薬保健学研究院 二川 浩樹 教授

日時：平成27年8月18日（火）9時45分～16時

対象：中学生20名

申込締切：平成27年7月31日（金）

申込み・問い合わせ先：霞地区運営支援部 総務グループ

歯学部・総務担当 川浪 晃裕

TEL：082-257-5604

E-mail：kasumi-soumu@office.hiroshima-u.ac.jp

■プログラム名：「DNA鑑定でオスとメスを見分ける

～ニワトリ胚の発生を観て，性別を診る～」

実施代表者：大学院生物圏科学研究科 西堀 正英 准教授

日時：平成27年10月18日（日）9時～18時

対象：高校生50名

申込締切：平成27年10月6日（火）

申込み・問い合わせ先：大学院生物圏科学研究科 西堀 正英

TEL：082-424-7992（西堀）

または082-424-4424（長門）

E-mail：nishibo@hiroshima-u.ac.jp

【お問い合わせ先】

学術・社会産学連携室 研究企画室（科研費担当） 岸本 規孝 TEL:082-424-5865 FAX:082-424-6990
--

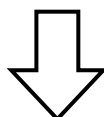


《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	広島大学 大学院工学研究院 作野 裕司(さくの ゆうじ)
住所：	〒739-8527 広島県東広島市鏡山 1-4-1
TEL 番号：	082-424-7773
FAX 番号：	082-424-7773
E-mail：	kodomo@naoe.hiroshima-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年8月7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
作野 裕司	H14-H15	若手研究(B)	14750729	衛星リモートセンシングによるインドネシア沿岸域の水質環境評価に関する研究
作野 裕司	H17-H18	若手研究(B)	17760646	衛星データを使ったサンゴ礁地形による消波効果の評価に関する研究
作野 裕司	H22-H23	挑戦的萌芽研究	22656109	最新の雲・エアロゾルセンサを利用した沿岸の早期赤潮警戒システムの構築
作野 裕司	H24-H26	基盤研究(C)	24560623	リモートセンシングによる自然災害後の濁水がサンゴ礁・藻場に与える影響調査手法開発



★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。

整理番号	HT27254	分野	医歯薬学・その他	キーワード: 歯科インプラント
------	---------	----	----------	-----------------

広島大学

デンタルジュニア・サイエンスプロジェクト

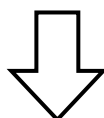
先生(代表者)	二川 浩樹(にかわ ひろき)大学院医歯薬保健学研究院・教授			
自己紹介	歯学部の副学部長をしています二川(にかわ)です。研究では、歯科用インプラントの研究やお口の中の微生物の研究、再生医療の研究をしています。このプログラムでは、中学生の皆さんに歯科医療人になって、歯科を体験してもらおうと思っています。広島大学で、最先端の歯科医療について学びましょう！			
開催日時・主な募集対象	平成27年8月18日(火)	(対象)	中学生	(人数) 20名
集合場所・時間	広島大学 歯学部 研究棟 B 1階 第6講義室 (霞キャンパス)	(集合時間)	9:45	
開催会場 (集合場所)	広島大学 歯学部及び大学病院(霞キャンパス) 住所: 〒734-8553 広島県広島市南区霞 1-2-3 アクセスマップ: http://www.hiroshima-u.ac.jp/hosp/hiroshimadaigakubyoin/index.html			
内 容				
<p>中学生の皆さんは、白衣を着て歯科医師、歯科衛生士、歯科技工士になります。病院見学では、歯科治療に使う器具や器械に実際に触れたり、また、入れ歯やインプラントの歯を作っているところを見てもらいます。実習では、細胞が分裂するところを観察したり、模型上でインプラント(人工歯根)の治療法を体験したり、口の中の細菌の観察や歯磨き指導を受けてもらいます。口の健康の大切さについて、ビジュアル機器を使用した科学的で楽しい学習を準備しています。</p>				
スケジュール			持 ち 物	
9:45- 10:00 受付(広島大学 歯学部 研究棟 B 1階 第6講義室集合)			筆記用具	
10:00-10:30 開講式(あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明, 記念写真撮影)				
10:30-11:30 病院見学			特 記 事 項	
11:30-12:30 実習「口の働きを測ろう, 歯を削ってみよう, 型どりを体験しよう, など」				
12:30-13:30 昼食(病院食を食べてみよう)				
13:30-14:30 実習「細胞分裂を観察しよう」				
14:30-15:30 実習「むし歯になりやすさを調べてみよう~プラークの染色, 歯磨きとフロス指導など~」				
15:30-16:00 修了式(未来博士号の授与, アンケート記入)				
16:00 終了・解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	広島大学霞地区運営支援部総務グループ((歯)担当) 川浪 晃裕(かwanaみ あきひろ)
住所：	〒734-8553 広島県広島市南区霞 1-2-3
TEL 番号：	082-257-5604
FAX 番号：	082-257-5615
E-mail：	kasumi-soumu@office.hiroshima-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月31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
二川 浩樹	H18-19	基盤研究 (B)	18390516	分子認識機構による β デフェンシンの口腔内誘導を利用した歯周病関連細菌の抑制
二川 浩樹	H24-26	基盤研究 (B)	24390434	水素量低減DLCを応用したインプラント周囲骨リモデリングの制御
二川 浩樹	H26-28	挑戦的萌芽 研究	26670838	乳酸菌由来因子による歯周およびインプラント周囲炎症コントロール



★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。

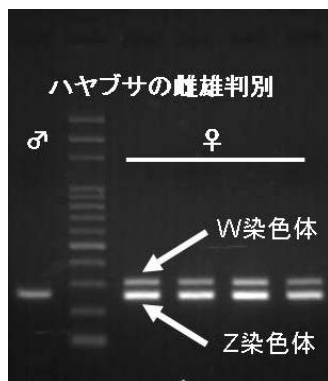
整理番号	HT27255	分野	農学・生物	キーワード	遺伝子, DNA 鑑定, 雌雄判別, ニワトリ, 解剖
------	---------	----	-------	-------	-----------------------------

広島大学

DNA 鑑定でオスとメスを見分ける ～ニワトリ胚の発生を観て、性別を診る～

先生(代表者)	西堀 正英(にしほり まさひで) 大学院生物圏科学研究科(生物生産学部)・准教授			 
自己紹介	<p>研究の専門分野は、遺伝子情報を基にした鳥類や哺乳類の進化と遺伝子の発現やその機能を解析することです。特に野生のニワトリ(ヤケイ:野鷲と言います)から家畜(家禽)のニワトリまでの歴史について DNA 情報を用いて明らかにしようと奮闘し、またニワトリの起源を求めて、ラオス、タイ、カンボジア、ミャンマー、ブータン(アジア各国)からカザフスタン(中央アジア)を旅していろいろなニワトリに会ってきました。ニワトリや家畜に関する文化人類学的研究をされている秋篠宮殿下にもお会いして直接お話いただきました。大学での研究、授業や講演会などを通し、これまで培ってきた研究の話題をネタに人とのコミュニケーションを楽しんでいます。今年のひらめき☆ときめきサイエンスの実施は連続8回目になります。これまで多くの皆さんが生き物から多くのことを学んでくれました。今年のひらめき☆ときめきサイエンスでも皆さんに会えることが楽しみにしています。</p>			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年10月18日(日)	(対象)	高校生 (保護者・教員・見学歓迎)	(人数) 高校生 50名
集合場所・時間	広島大学 生物生産学部 2階ロビー (東広島キャンパス)	(集合時間)	9:00	
開催会場 (集合場所)	広島大学 生物生産学部 C206 講義室, 学生実験室, 第一会議室(東広島キャンパス) 住所: 〒739-8528 広島県東広島市鏡山 1-4-4 アクセスマップ: http://www.hiroshima-u.ac.jp/seisei/access/index.html			
内 容				
<p>本企画では、動物の多様性を遺伝子(DNA)の多型から検出することにより、それが機能等の変化に繋がっていることを実験を通して実感してもらうとともに、その実感を参加者全員でプレゼンテーション、議論を通した全員参加型のプログラムとして実施します。一見糸くずのような化学物質であるDNAには豊富な情報が蓄積され、これが個体毎に違って、その情報をもとに生物がコントロールされている様子、その正確さ、情報量の多さについて、遺伝、遺伝子研究の魅力、おもしろさ、一方ではその不思議を受講生に伝えるとともに、サイエンスをするおもしろさを実感してもらいながら伝えていきたいと考えています。実験の前の講義では、普段何気なく見ているものでも気にしないと見過ごしていることが多いことを実際に動物の絵を描いてもらうことで認識してもらいます。サイエンスの楽しさ、おもしろさを研究</p>				

者が講義することで、受講者のモチベーションを向上させます。興味心が向上したところで、本プログラムではニワトリ胚を解剖して生殖器を観察(表現型)し、その個体の DNA から雌雄判別(遺伝子型)を実験的に実感します。本プログラムで得られた結果を生物生産学部・研究者養成特別コースの大学生ととも



にも考え、その成果をプレゼンテーションすることで、受講生自身ならびに参加者全員が鍛えられます。自分自身が解剖したニワトリのサンプルを扱うことでさらに知的好奇心が高まり、実感し、遺伝子(DNA)への関心および興味は強いものとなります。参加者全員で一日サイエンスとその話題でカフェをし、楽しさを共有しましょう！

スケジュール		持ち物
9:00-9:45	開場、受付(生物生産学部 2 階ロビーにて)開始 開始時間まで広島大学博物館サテライト館の見学 (自由参加)	筆記用具・持っている人は実験着(白衣など)・カメラ
9:45-9:55	挨拶(副学部長):C206 講義室	特記事項 保護者ならび高等学校の先生方の参観・参加を大歓迎します。 参加者(高校生)には特製お弁当と参加者に人気の高いクッキーはこちらで用意しています。 講座当日初めて会う、いろいろな高等学校のみなさんとの出会いと交流はひらめき☆ときめきサイエンスの楽しみの1つになっています。 10月18日(日)は、一日サイエンス三昧、楽しみましょう！
9:55-10:10	オリエンテーション(科研費とは、プログラムの説明、スケジュール、研究者、TA、SA等の紹介)	
10:10-10:30	本日の実習内容の説明	
10:30-10:40	休憩(雑談を交えた研究者との交流の時間)	
10:40-12:05	実験実習1(各自ニワトリ卵から卵を割らずに採血し、ニワトリ性特異的遺伝子を PCR で増幅する): 生物生産学部学生実験室 ⇒ 記念写真	
12:05-13:00	昼食(研究者,TA(大学院生・学生)および参加者とともにお弁当:第一会議室)	
13:00-13:40	研究者による講義「動物の表現型を観、遺伝子型を診て実感するために」 (サイエンスを楽しむために;一部簡単な作業を含む):生物生産学部 C206 講義室	
13:40-14:40	実験実習2(5名ずつの班毎に遺伝子を検査(電気泳動)およびニワトリ以外の鳥類、哺乳類、両生類や爬虫類についても調べてみよう):生物生産学部学生実験室	
14:40-15:10	休憩、クッキータイム、研究者・参加者のフリータイム	
15:10-16:00	実験実習3(5名ずつの班毎にニワトリ胚の解剖をし、生殖器を観察して雌雄判別する)	
16:00-16:45	TA と受講生 5 名の班毎に実験結果とその考察をまとめ、プレゼンテーションの準備を整える	

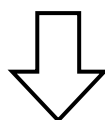
16:45-17:35	各班ごとのプレゼンテーション(報告会)	
17:35-18:00	アンケートの記入,「未来博士号」授与式, 修了式	
18:00	解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	広島大学 大学院生物圏科学研究科(生物生産学部) 西堀 正英(にしほり まさひで)
住所：	〒739-8528 広島県東広島市鏡山1-4-4
TEL 番号：	082-424-7992(西堀), 082-424-4424(長門)
FAX 番号：	082-424-7916
E-mail：	nishibo@hiroshima-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年10月6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
西堀 正英	H26-28	基盤研究 (B)	26292139	ゲノム情報に基づくニワトリ・ブタの家畜化・家畜化起源探索と遺伝的分化の解明
西堀 正英	H26-27	挑戦的萌芽研究	26660212	より簡便・迅速・正確な分子種判別法の構築
西堀 正英	H25-27	基盤研究 (B)	25304038	カザフスタンの在来家畜とその近縁野生種の遺伝資源学的研究および放射線影響評価
西堀 正英	H22-24	基盤研究 (C)	22580319	ニワトリの国際スタンダード SNP マーカー作製およびその解析システムを構築する
西堀 正英	H18-19	萌芽研究	18658109	cRNAを使ってゲノムインプリンティング遺伝子の発生ステージ特異的発現を解明する
西堀 正英	H16-17	基盤研究 (C)	16580231	キジ目鳥類におけるミトコンドリアゲノム構造とその進化的および分子系統学的解析



★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。