

整理番号	HT27148	分野	生物・医歯薬学	キーワード: 遺伝・染色体
------	---------	----	---------	---------------

## 金沢大学

### 命をつなぐ染色体～遺伝子の運び屋である染色体を観察しよう～

先生(代表者)	堀家 慎一(ほりけ しんいち) 学際科学実験センター・准教授			
自己紹介	私の専門は、「人類遺伝学」です。「人類遺伝学」と聞くととても難しく感じるかもしれませんが、病気の原因となる遺伝子を見つける学問です。私たちの体は、2万2千個の遺伝子から作られているわけですが、皆さんの個性はどのように作り出されるのか？について興味をもって研究をしております。「染色体」の観察を通して「遺伝」について考えてみませんか？			
開催日時・主な募集対象	平成27年7月31日(金)	(対象)	小学生 5, 6年生	(人数) 25名
集合場所・時間	金沢大学 遺伝子研究施設 (宝町・鶴間キャンパス)		(集合時間)	9:10
開催会場 (集合場所)	金沢大学 遺伝子研究施設(宝町・鶴間キャンパス) 住所: 〒920-0934 石川県金沢市宝町13-1 アクセスマップ: <a href="http://chromosome.w3.kanazawa-u.ac.jp/horike/contact.html">http://chromosome.w3.kanazawa-u.ac.jp/horike/contact.html</a>			
内 容				
<p>「鼻はお父さんに良く似ているね。」「目はお母さん似だね。」なんて言われたことはありませんか？それは、お父さん、お母さん両方から遺伝子を受け継いでいるからですが、その遺伝子を運んでいるのが染色体！！遺伝子の運び屋「染色体」を見てみませんか？染色体はどんな形？何本あるの？男性と女性の違いは？などなど…。このプログラムでは実際に染色体を観察しながら遺伝の仕組みを学習することで、親から子へと引き継がれる生命の尊さを実感してもらいます。</p>				
スケジュール			持 ち 物	
9:10～9:30 受付 (金沢大学 遺伝子研究施設2F)			筆記用具, はさみ	
9:30～9:45 オリエンテーション, 科研費の説明				
9:45～10:00 講義1「染色体って何？」 「iPS細胞, ES細胞って何？」			特 記 事 項	
10:00～10:45 ミニ実習1 ; 自分の細胞を見てみよう (自分の口腔粘膜細胞の観察) iPS細胞, ES細胞を見てみよう			受講生の方の昼食や飲み物は、こちらでご用意します(引率の方は実費頂きます。) 引率・見学希望は、必ず事前にお知らせ下さい。	
10:45～11:15 ミニ実習2 ; DNAを見てみよう (野菜・果物・ヒトの細胞からのDNA抽出)				
11:15～11:30 講義2「染色体が命をつなぐ仕組み」				
11:30～12:30 昼食				

12:30~13:50	A班;実習1「染色体を見てみよう!」 (ヒトの培養細胞から染色体標本を作製・観察) B班;実習2「染色体を並べてみよう!」 (ヒトの染色体の写真を順番に並べて観察)
13:50~15:10	A班;実習2「染色体を並べてみよう!」 B班;実習1「染色体を見てみよう!」
15:10~15:45	クッキータイム, フリートーク, アンケート記入
15:45~16:00	修了式 (未来博士号授与)
16:00	終了・解散

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名 :	金沢大学学際科学実験センター 目黒 牧子 (めぐろ まきこ)
住 所 :	〒920-0934 石川県金沢市宝町13-1
TEL 番号 :	076-265-2775
FAX 番号 :	076-265-2774
E-mail :	mhorike@staff.kanazawa-u.ac.jp
申込締切日 :	平成27年7月23日(木)(定員になり次第終了)

《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
堀家 慎一	H27-H28	新学術領域研究	15H01470	核内足場クロマチン構造を介したncRNA, IPWの作用機序の解明
堀家 慎一	H25-H27	基盤研究(C)	25430167	神経細胞特異的なクロマチンダイナミクスを司る分子の同定
堀家 慎一	H24-H25	新学術領域研究	24115708	インプリント長鎖非コードRNAの核内動態とクロマチンダイナミクスの解析
堀家 慎一	H22-H23	新学術領域研究	22115507	核マトリックスを介した長鎖ncRNA, UBE3A-ATSのクロマチン制御機構
堀家 慎一	H23-H24	若手研究(B)	23710215	染色体の空間的配置と組織特異的遺伝子発現制御機構の解明
堀家 慎一	H23-H24	特定領域研究	23013013	ヒト DMR における母性メチル化インプリント確立メカニズムの解明



★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!