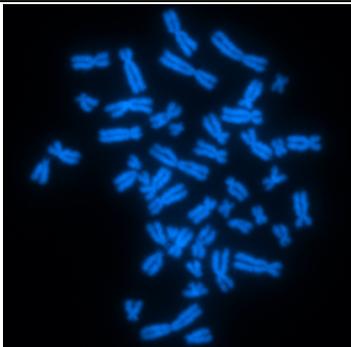


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	金沢大学			
プログラム名	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・募集対象	令和2年8月11日(火)	受講対象者	小学生 5,6年生	募集人数 6名
集合場所・時間	金沢大学宝町・鶴間キャンパス 遺伝子研究施設 2F	(集合時間)	9:45	
開催会場	金沢大学 宝町・鶴間キャンパス 遺伝子研究施設 住所: 〒920-0934 石川県金沢市宝町13-1 アクセスマップ URL: http://chromosome.w3.kanazawa-u.ac.jp/horike/contact.html			
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>				
持ち物		特記事項		
筆記用具、上履き、マスク(着用)		<p>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)。</p> <p>引率・見学希望は、必ず事前にお知らせ下さい。</p> <p>安全上の理由から、受講生以外のお子様を連れてくる事は出来ません。</p> <p>今年度は、新型コロナウイルス感染症対策のため、例年と比べ受講生の人数を大幅に減少させて実施いたします。実習中、マスクとフェイスシールドを着用し、適時、エタノール消毒を行うことで感染防止に努めて参ります。</p>		

スケジュール

- 9:30～ 9:45 受付（金沢大学 遺伝子研究施設2F）
- 9:45～10:00 オリエンテーション、科研費の説明
- 10:00～10:15 講義1「細胞って何？」
- 10:15～10:45 実習1;自分の細胞を見てみよう(口腔粘膜細胞の観察)
- 10:45～11:00 講義2「遺伝子って何？染色体って何？」
- 11:00～11:30 実習2;DNAを取り出してみよう(野菜・果物からのDNA抽出)
- 11:30～11:45 講義3「染色体が命をつなぐ仕組み」
- 11:45～12:15 昼食
- 12:15～14:00 実習3;染色体を見てみよう
- 14:00～14:30 実習4;染色体を並べてみよう
- 14:30～15:00 修了式（未来博士号授与）、フリートーク、アンケート記入
- 15:00 終了・解散

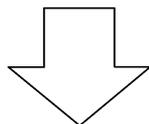
課題番号	20HT0116	分野	生物・医歯薬学	キーワード	染色体
------	----------	----	---------	-------	-----

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	金沢大学 学際科学実験センター・堀家慎一
住所	石川県金沢市宝町13-1
TEL 番号	076-265-2775
FAX 番号	076-234-4537
E-mail	mhorike@staff.kanazawa-u.ac.jp
申込締切日	2020年7月17日(金)
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2019年度 ~ 2021年度	基盤研究(C)(一般)	19K07365	性特異的なエピゲノム制御による自閉症発症機序の解明
2016年度 ~ 2018年度	基盤研究(C)(一般)	16K07196	LINE1配列のストランド特異的分布とMARを介したクロマチン制御機構の解明
2015年度 ~ 2016年度	新学術領域研究 (研究領域提案型)	15H01470	核内足場クロマチン構造を介したncRNA, IPWの作動機序の解明



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000040448311>

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。