

整理番号	HT28155	分野	自然・数学	(キーワード)生物・地学・言語活動
------	---------	----	-------	-------------------

福井大学

小中学生のためのサイエンスキャンプ ～多角形・花・石や砂・理科の言葉～

先生(代表者)	浅原 雅浩(あさはら まさひろ) 教育学部・教授			
自己紹介	専門分野は、有機典型元素化学と化学教育です。「元素の特徴を生かした新機能性化合物の研究」と「実社会や理科で活用する語彙(ことば)に関する研究」を中心に行なっています。最近はなかなか時間が取れませんが、趣味は合唱と旅行です。			
開催日時・主な募集対象	平成28年7月30日(土)～31日(日) (1泊2日)	(対象)	小学5, 6年生と中学生	(人数) 32名
集合場所・時間	福井大学文京キャンパス総合研究棟 I 13 階	(集合時間)	9:40	
開催会場	福井大学 文京キャンパス 総合研究棟 I 13 階 大会議室 ほか 住所: 〒910-8507 福井市文京3-9-1 アクセスマップ: http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/data/access/			
内 容				
【ミニ講義】各科研費の研究に至った着想等を踏まえながら、主な研究内容について紹介します。				
① (言語活動) 「理科における言語活動: 理科学習語彙検定の紹介」				
② (算数・数学) 「ポヤイ・ゲルビンの定理」				
③ (生命) 「花のつくりから読み解く生物の多様性と共通性」				
④ (地球) 「地層が語る福井県の土地の成り立ち(三好)」				
【実験・実習】				
① (言語活動) 小学5年生から中学生のための「理科語彙検定」の開発を疑似体験しよう。				
② (算数・数学) 長方形の面積の公式をもとにして、三角形→平行四辺形→台形→…→一般多角形と、条件を変更しながらポヤイ・ゲルビンの定理の性質を明らかにしていこう。				
③ (生命) 数種類の花を解剖してそのつくりを詳しく観察し、そのなりたちを「花式図」と呼ばれる模式図にして比較し、基本的なつくりの共通点を学ぼう。				
④ (地球) 福井県内から集められた石ころや砂を、顕微鏡などを使って観察し、それらがどの場所から集められたものなのかを考えよう。				
大学生といっしょに、4 グループに分かれて探究活動を行い、成果発表までを体験してもらいます。				
 <p>生物には多様性がある一方で共通性がある</p> <p>アブラナ セイウチアブラナ ケール ガランナ</p> <p>アブラナ属 <i>Brassica</i></p>				
<p>問 人間の祖先は、今のネズミに似ているが、次の動物の中で人間の遺伝子情報が、近い順に1~4の番号で答えましょう。</p> <p>(1) チンパンジー (2) テナガザル (3) ゴリラ (4) オランウータン</p> <p>問 宇宙で、炭酸類の飲み物を飲むとどうなるか。</p> <p>(1) 腸が破裂する (2) 頭が痛くなる (3) 気分が悪くなる (4) 異常なし</p> <p>～ H26 年度に小中学生が作成した語彙検定問題 ～</p>				
スケジュール			持 ち 物	
(第1日目) 7月30日(土)				
9:40 ~ 10:00 受付(文京キャンパス総合研究棟 I 13 階)			○ 筆記用具	
10:00 ~ 10:30 開講式(開会挨拶・科研費の説明・オリエンテーション)			○ 教材運搬用の袋	
10:30 ~ 10:50 【ミニ講義 1】 理科における言語活動			○ 宿泊に必要なもの(着替え、石けん、シャンプー、タオル、ドライヤー、歯ブラシなど)	
11:50 ~ 11:10 【ミニ講義 2】 算数・数学			○ 参加費 5,000 円	
11:10 ~ 11:20 休憩				

11:20 ~ 11:40 【ミニ講義 3】 生命 11:40 ~ 12:00 【ミニ講義 4】 地球 12:00 ~ 13:00 昼食 13:00 ~ 13:30 言語・数学・生物・地学の4テーマにグループ分け &クッキータイム 1 13:30 ~ 16:30 【実験実習 1】4テーマに分かれ、グループ活動 16:30 ~ 16:45 休憩・荷物まとめ 16:45 ~ 17:45 バス移動(福井大→芦原青年の家) 17:45 ~ 18:15 入所式とオリエンテーション 18:15 ~ 19:15 夕食・休憩 19:15 ~ 21:30 【実験実習 2】4テーマに分かれグループ活動と入浴 21:30 ~ 22:00 就寝準備 22:00 ~ 消灯・就寝 (第2日目) 7月31日(日) 6:00 ~ 7:00 起床・洗面・荷物の整理・清掃・荷物の移動 7:00 ~ 7:55 朝食 7:55 ~ 8:10 退所式・退所 8:10 ~ 9:10 バス移動(芦原青年の家→福井大) 9:20 ~ 12:00 【実験実習 3】4テーマに分かれて成果の取りまとめ 12:00 ~ 12:40 昼食 12:40 ~ 13:20 【成果発表会 1】(言語活動・算数・数学)各20分 13:20 ~ 13:30 休憩 13:30 ~ 14:10 【成果発表会 2】(生命・地球)各20分 14:10 ~ 14:30 休憩・アンケート記入 14:30 ~ 14:50 クッキータイム 2 14:50 ~ 15:20 閉講式(未来博士号授与・閉会の挨拶等) 15:30 頃 集合写真撮影終了後 解散	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1045 152 1404 201">特記事項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1045 201 1404 761"> ○ 生物学・地学実験を行いますので、参加に際しては、保護者の同意が必要です。 ○ 参加費 5,000 円を徴収いたします(宿泊費、飲食費および実験等の消耗品費等に充当します)。 ○ 食物アレルギーに関しては、基本的に対応不可能です。なお、個人で対応頂ける場合は、事前にご相談下さい。 </td> </tr> </tbody> </table>	特記事項	○ 生物学・地学実験を行いますので、参加に際しては、保護者の同意が必要です。 ○ 参加費 5,000 円を徴収いたします(宿泊費、飲食費および実験等の消耗品費等に充当します)。 ○ 食物アレルギーに関しては、基本的に対応不可能です。なお、個人で対応頂ける場合は、事前にご相談下さい。
特記事項			
○ 生物学・地学実験を行いますので、参加に際しては、保護者の同意が必要です。 ○ 参加費 5,000 円を徴収いたします(宿泊費、飲食費および実験等の消耗品費等に充当します)。 ○ 食物アレルギーに関しては、基本的に対応不可能です。なお、個人で対応頂ける場合は、事前にご相談下さい。			

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	福井大学 COC 推進室 社会連携係・福島 三恵(ふくしま みえ)
住所：	〒910-8507 福井市文京3-9-1
TEL 番号：	0776-27-8060
FAX 番号：	0776-27-8878
E-mail：	shtiiki-k@ad.u-fukui.ac.jp
申込締切日：	平成28年 7月15日(金)

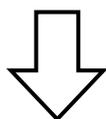
※当プログラムは先着順にて受付を行います。

※当プログラムは定員を超えた場合は、該当者の方から順に、「キャンセル待ち」とさせていただきます。順番を連絡致します。後日、キャンセル者が出次第、参加の意思確認のお電話を差し上げますので、その際、ご回答下さい。なお、お電話が実施当日になる場合もあります。

※当プログラムは、宿泊・飲食等事前申込のため、3 日前以降にキャンセルされた場合、実費を頂く場合があります。

《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
浅原雅浩	H24-26	基盤研究(C)	24501048	実験観察を支える理科学習語彙の習得と活用に関する実証的・実態的研究
大山利夫 (実施分担者)	H25-27	基盤研究(C)	25350192	中学校理科学習における言語活動充実に資する語彙習得のための実証的・実践的研究
西沢 徹 (実施分担者)	H26-29	基盤研究(C)	26350229	地域の学校参加による「菜の花調査」の実施に向けたDNAによる種の識別技術の確立
三好雅也 (実施分担者)	H25-28	若手研究(B)	25870269	地域地質データベースを用いた地学教育手法の開発
藤井純子 (実施分担者)	H27-31	基盤研究(C)	15K00914	石ころを用いた地学教材の開発と実践
伊禮三之 (実施協力者)	H26-28	基盤研究(C)	26381188	探求的な学びを促す Researcher-Like Activity による事例研究



★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。