

整理番号	HT27150	分野	数学・生物	(キーワード) 数学活用・言語活動・DNA
------	---------	----	-------	-----------------------

## 福井大学

### 理科と数学の活用力を研くサイエンスキャンプ

先生(代表者)	浅原 雅浩(あさはら まさひろ) 教育地域科学部・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27年8月11日(火)～12日(水) (1泊2日)	(対象)	高校生・中学生	(人数) 計30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(集合場所)	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: <a href="http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/outline/access.html">http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/outline/access.html</a>			
<b>内 容</b>				
<p>【講演】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。  (言語活動)「理科における言語力育成」その内容と意義について考えてみよう。  (数学)「不思議な計算」1段目の数を自由に選び、2段目の数は5と決める。1段目+2段目を計算し、その答えの1の位の数を3段目の数とする。同様に、2段目+3段目=4段目、3段目+4段目=5段目、…として17段目まで計算するとどうなるでしょう。  (生物学)「DNA マーカーで解き明かす生物の類縁関係」DNA 情報を利用した生物のなかま分けとはどんなものなのでしょうか。</p> <p>【実験・実習】</p> <p>①(言語活動)「みんなで体験!教材開発」理科を楽しみながら学ぶカードゲームや語彙検定等の開発とはどんなものか?チームでチャレンジしよう。</p> <p>②(数学)「不思議な計算の謎を追え!」講義の謎解きを行いながら、新しい発展問題を探求してみよう。</p> <p>③(生物学)「DNA マーカーで解き明かす菜の花のなかまたち」生物の種間でDNAに違いが見られる様子を検出する「アガロースゲル電気泳動」という手法を体験しよう。</p>				
			<p>問6 天気の言い伝えに関する問題です。誤りを含むものは、どれでしょう?  (1)猫が顔を洗うと雨  (2)鶯が高く飛ぶと、雨  (3)カマキリの卵の高さは、積雪量を表している  (4)アリが巣穴をふさぐと雨が降る</p> <p>問7 次の雨の降り方の表現を、降り方の弱い順に並べ替えなさい。  涙雨、大雨、霧雨、時雨、豪雨  ～ H25年度に中高生が作成した語彙検定問題 ～</p>	
<b>スケジュール</b>			<b>持 ち 物</b>	
(第1日目) 8月11日(火) 9:40 ~ 10:00 受付(文京キャンパス総合研究棟 I 13 階) 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) 10:30 ~ 11:00【講義】理科における言語活動 11:10 ~ 11:40【講義】数学 11:45 ~ 12:15【講義】生物 12:15 ~ 13:00 昼食			○ 筆記用具 ○ 教材運搬用の袋 ○ 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) ○ 参加費 6,000 円	

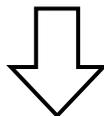
13:00 ~ 14:00 キャンパスツアー 14:00 ~ 14:30 グループ分け・クッキータイム1 14:30 ~ 16:45【実験実習1】グループ活動（途中、適宜休憩） 17:00 ~ 18:00 バス移動（福井大→芦原青年の家） 18:00 ~ 19:30 入所式・オリエンテーション・夕食・休憩 19:30 ~ 21:30【実験実習2】グループ活動と入浴（順番に） 22:00 ~ 消灯・就寝 （第2日目）8月12日（水） 6:15 ~ 7:00 起床・洗面・荷物の整理・清掃・荷物の移動 7:00 ~ 8:15 朝食・荷物の移動・宿泊室チェック・休憩 8:15 ~ 11:20【実験実習3】成果の取りまとめ（途中、適宜休憩） 11:20 ~ 12:20 片付け・昼食・退所式 12:20 ~ 13:30 バス移動（芦原青年の家→福井大） 13:30 ~ 14:55 成果発表会（言語・数学・生物分野）各25分以内 14:55 ~ 15:30 アンケート記入&クッキータイム2 15:30 ~ 16:00 閉講式（未来博士号授与・閉会挨拶）・集合写真撮影 16:00 ~ 終了・解散	<b>特記事項</b> ○ 生物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 6,000 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。
---	---

《お問い合わせ・お申し込み先》

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：	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27年 7月27日（月）

《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
伊禮三之 （実施分担者）	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
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



★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。