


整理番号	HT29241	分野	数学	キーワード	結び目
------	---------	----	----	-------	-----

研究機関名	立命館大学				
プログラム名	算数でも自由研究ができるかも？ あなたも結び目を体験してみよう！				
先生(代表者)	船田 智史(ふなだ さとし)・理工学部物理科学科・講師				
自己紹介	理科や数学(算数)に興味を持っています。おもしろい実験や楽しい工作を通して、学問の理解につながるような教具や教材の開発研究をしています。「へえ～」と思うことや、「なるほど！」と納得する経験が物事への興味・関心につながり、学習意欲も向上すると考えています。あきらめないで考えることが大好きです。				
開催日時・募集対象	平成 29年 8月 17日(木)	受講対象者	小学生(5、6年生)	募集人数	25名
集合場所・時間	立命館大学びわこ・くさつキャンパス バイオリnk 2階理科教育実験室		(集合時間)	10:40	
開催会場	(集合場所と同じ) 住所: 〒525-5877 滋賀県草津市野路東1-1-1 アクセスマップ: http://www.ritsumeai.ac.jp/accessmap/bkc/				
内 容					
<p>ひもを結んだものを「結び目」といいます。結び目にはいろいろな形がありますが、結び目の形をその特徴を捉えて分類することも算数の勉強になります。このプログラムでは、みんなで身近な材料を使って様々な結び目を作り、その結び目の特徴を観察することで、空間図形について深く学ぶことができます。結び目の形について、大学生のお兄さんやお姉さんと一緒に、周りの小学生と話し合いながら研究をしてみましょう。そして、わかったことなどの研究成果を、お互いに発表をしてお互い。研究してわかったことは写真や文章で記録をし、工作した成果物とともに自由研究の素材としてお持ち帰りいただくことができます。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
10:00~10:40 受付 (集合場所:びわこ・くさつキャンパスバイオリnk 2階)				筆記用具、記録用のカメラ	
10:40~11:00 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)				特 記 事 項	
11:00~11:25 講義「結び目の紹介(講師:船田智史)」 (終了後 10分休憩)					
11:35~12:00 体験「簡単な結び目の工作実習」					
12:00~13:00 昼食・休憩(大学内)					
13:00~14:40 個人研究「結び目で研究してみよう」					
14:40~15:00 クッキータイム					
15:00~16:00 個人発表「研究した結び目について、発表してみよう」					
16:00~16:30 修了式(アンケート記入、「未来博士号」授与)					
16:30 終了・解散					

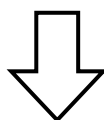
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	立命館大学 研究部 BKC リサーチオフィス 魚谷 奈未(うおたに なみ)
住所：	〒525-5877 滋賀県草津市野路東1-1-1
TEL 番号：	077-561-2802
FAX 番号：	077-561-2811
E-mail：	uotani-a@st.ritsumei.ac.jp
申込締切日：	平成29年8月10日(木)

※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（代表者）の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
船田 智史	H24	奨励研究	24913006	結び目理論の数学実験による、科学教育施設での教育利用の効果について



★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。