


整理番号	HT28165	分野	数学・工学	(キーワード)モデリング・ものづくり
------	---------	----	-------	--------------------

岐阜大学

数学的モデリングチャレンジ岐阜 — データから考えよう！データでつくるモノ作り（創り）のヒント —

先生(代表者)	河崎 哲嗣(かわさき てつし)教育学部・准教授				
自己紹介	<p>専門は、人間科学と数学教育です。学生の頃に、琵琶湖上のボートに72時間連続で定点観測をした強烈な経験が、数学と科学・生活との接点の教材研究をする「気概」へと変化したのかもしれない。趣味は、ものづくり・海外旅行・野球です。(研究の世界に入らなければ、高校野球の指導者のままでした)</p>				
開催日時・主な募集対象	平成28年8月20日(土)	(対象)	小学 5,6 年生 中学 1 年生	(人数)	小学生 25 名 中学生 10 名
集合場所・時間	岐阜大学サテライトキャンパス		(集合時間)	12:00	
開催会場	岐阜大学サテライトキャンパス 住所: 〒500-8844 岐阜市吉野町 6 丁目 31 番地 岐阜スカイウイング 37 東棟 4 階 アクセスマップ: http://www1.gifu-u.ac.jp/~gifu_sc/src/access.html				
内 容					
<p>算数・数学なんて生活する上で何も役に立たない！なんて考えていませんか？身の回りにあるモノの多くは数学を使って「計算づく」で作られているモノがたくさんあります。それらのモノが完成するまでには、何度も改良がなされ、より良いモノになっていきます。</p> <p>今回の講座では、1枚の紙から様々な容器を作ることを課題とし、実際に参加者がモノ作り(創り)をしながら、数学がどのように関わっていくかを少しでも体感できればと思います。7月2日(土)10:00~14:30同一会場の予定で、使用するカラー液晶関数グラフ電卓の活用講習会を開きます。受講生の皆さんも参加してください。</p> <p>【詳細な案内ちらし】 http://www2.hamajima.co.jp/~mathenet/hiratoki/gazo/28/2016chirashi.pdf</p>					
スケジュール			持 ち 物		
小学生と中学生で実習内容を変え、2~4人のチームで実験をします。 12:00~12:30 受付(岐阜大学サテライトキャンパス集合) 12:30~開講の挨拶(オリエンテーション・科研費の解説・スタッフ紹介) 12:40~13:20 ミニ講義『観測データから形を予想する』:河崎哲嗣 13:40~15:30 実習1「容器作りとデータ集め」、実験2 小学生「角柱から円柱風の容器作り」・中学生「円すい風の容器作り」 ※時間内に5~10分間の休憩を1回実施します。 15:30~16:00 クッキータイム(お茶・お菓子) —「発表者会議」— 16:00~16:50 グループ発表 17:00~17:10 講評 17:10~17:30 未来博士号授与、アンケート記入及び解散			筆記用具, はさみ, のり, 三角定規, 分度器, コンパス, 色鉛筆, 色ボールペン		
			特 記 事 項		
			保護者同伴での受講はできませんが、見学は可能です。7月2日(土)の講習後に、受講生全員に関数グラフ電卓の貸し出しをします。夏休みを楽しんでください。		

《お問合せ・お申込先》

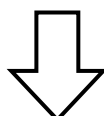
所属・氏名：	岐阜大学教育学部・河崎 哲嗣
住所：	〒501-1193 岐阜市柳戸 1-1
TEL 番号：	058-293-2351(教育学部総務係)
FAX 番号：	058-293-2207
E-mail：	gjed00005@jim.gifu-u.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月1日(金)

※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申込締切日後に抽選を行い、7月1日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

《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
河崎哲嗣	H27-29	基盤研究(C)	15K01063	グローバルな算数・数学教員養成を目指す遠隔協同セミナーの研究
河崎哲嗣	H23-25	基盤研究(C)	23501187	小学校教員を志す文系大学生を対象とした数学的モデリング授業の開発研究
河崎哲嗣	H19	奨励研究	19911012	中高及び高大接続を意識した特設単元における科学・技術の融合教材の開発研究



★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！

<https://kaken.nii.ac.jp/p?q=%E6%B2%B3%E5%B4%8E%E5%93%B2%E5%97%A3>

※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。