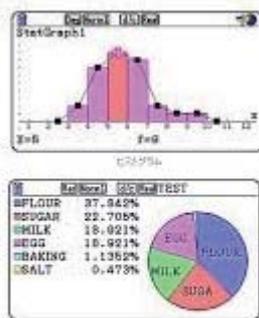
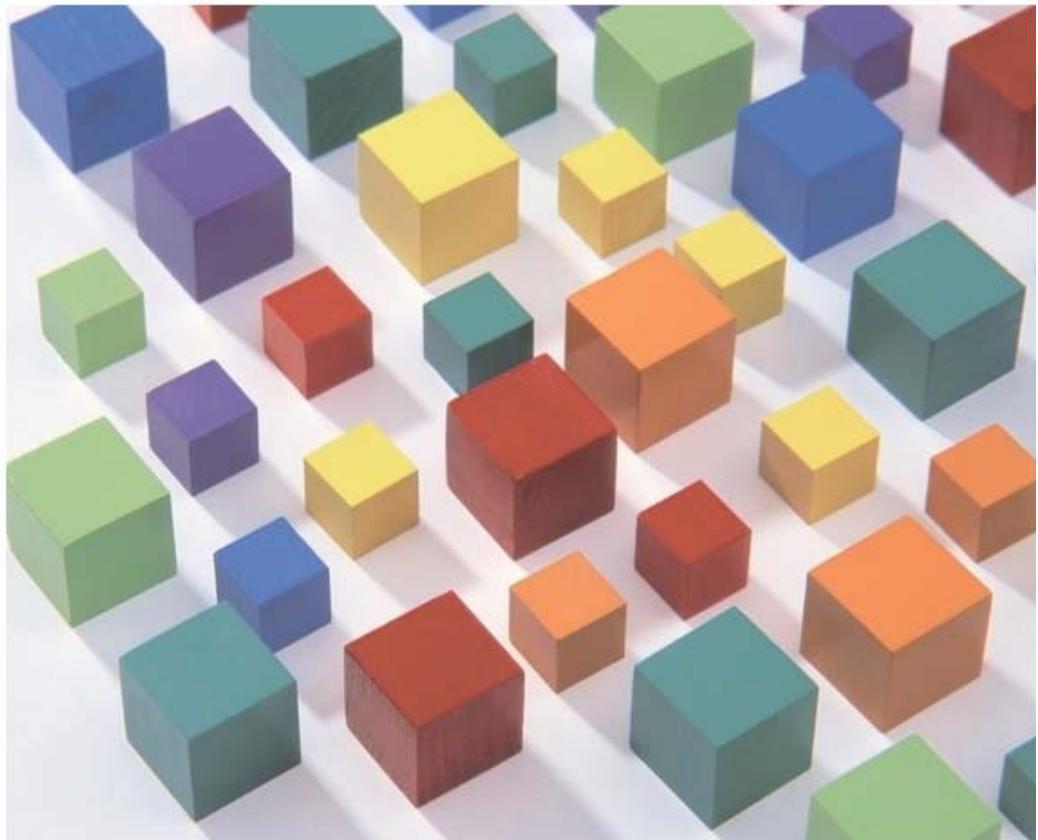


きみのアイデアを見たい！

# 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



連携開催：カラー液晶関数グラフ  
電卓活用講習会

詳しい参加要項・申込み方法は チラシの裏面を見て下さい。

申込み×切：平成28年7月1日（金）

平成28年度 ひらめき☆ときめきサイエンス KAKENHI 主催：日本学術振興会

<https://www.jsps.go.jp/hirameki/>

# 平成28年度 ひらめき★ときめきサイエンス

参加対象：小学校5年生，小学校6年生，中学校1年生  
保護者同伴での授業の参加はできませんが見学は可能です。

開催場所：J R 岐阜駅前 岐阜大学サテライトキャンパス  
岐阜スカイウイング37 東棟4階  
アクセス：[http://www1.gifu-u.ac.jp/~gifu\\_sc/src/access.html](http://www1.gifu-u.ac.jp/~gifu_sc/src/access.html)

容積が最大になる器の製作をします。いくつかの作品を作りながら  
何のデータを多く集めれば、何が変わるのかを発見しなければなりません。  
少しでも大きな器を作るために、切ったり貼ったりしながら、じっくり  
データを観察・調整しながら考えます。しかし、そこには学んだ経験  
のない数学が隠れているのです。

【プロダクトデザイン】 どのようにすれば、問題を解決できるのでしょうか。

次の2つの実験講座への参加申込みになります。申込みサイト：ひらめき★ときめきサイエンス  
申込み〆切：平成28年7月1日（金） <https://www.jsps.go.jp/hirameki/>

## カラー液晶関数グラフ電卓の活用講習会

夏休みの  
自由研究に  
ピッタリ!?

開催日時：平成28年7月2日（土） 10:00~15:00

受付：10:00  
使い方：10:30~12:30  
応用活用：13:15~14:30

小学校で学んでいる算数や理科の知識は、実は、目にしているものすべてに使われています。なんと液晶カラーで表示される関数グラフ電卓を用いて、集めたデータの処理を体験します。

グラフ電卓は8月31日（水）まで貸し出します!!  
午後の講習は、一般・学生の方の参加ができます。

【協力講師紹介】

京都府城陽市立南城陽中学校  
教諭 笠沙敏彦  
修士（教育学）兵庫教育大学

京都府立嵯峨野高等学校  
教諭 大倉健吾  
修士（理学）京都大学

カシオ計算機株式会社  
丸山 解

## 数学的モデリングチャレンジ岐阜

開催日時：平成28年8月20日（土） 12:00~17:30

受付：12:00  
実験製作：13:00~15:30  
クッキータイム：15:30~16:00  
作品発表：16:00~16:50  
講評・表彰：17:00~  
未来博士号授与



カフェ気分でお話ししながら、ジュースとケーキも用意され、グループ発表の作戦を考えます。最初の小物ともものづくりしたものはお持ち帰りできます。

当日の持ち物（必ずご準備ください）

筆記用具、はさみ、のり、直定規、三角定規、タオル  
分度器、コンパス、色鉛筆、色ボールペン、ハンカチ

中学生・高校生になったら....

日本数学的モデリングチャレンジ京都への参加を目指そう!

開催地：京都大学数理解析研究所

問合せ先：国立大学法人岐阜大学  
教育学部総務係 058-293-2351  
gjed00005@jim.gifu-u.ac.jp

過去の様子：<http://www2.hamajima.co.jp/~mathenet/hiratoki/hiratoki.html>

岐阜大学公開講座も実施中：<http://www2.hamajima.co.jp/~mathenet/2016kouza/2016kouza.html>  
★昨年度、算数・数学の自由研究・作品コンクール「内田洋行賞」受賞者が誕生しました。

【研究代表者紹介】

国立大学法人岐阜大学  
准教授 河崎哲嗣  
博士（人間科学）大阪大学  
専門：数学的モデリング  
数学・科学・技術・アート・  
生活との接点  
趣味：旅行・サイクリング・食事・  
芸術・野球

京都教育大学附属学校  
京都府立高等学校元数学教諭  
在職23年間、京都在住