

ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

課題番号	19HT0191	分野	自然・工学	キーワード	気球, カメラ
研究機関名	広島大学				
プログラム名	気球カメラを使った環境観測を学ぼう！－西日本豪雨災害からの復興 2019－				
先生(代表者)	作野裕司(さくの ゆうじ)大学院工学研究科・准教授				
自己紹介	趣味はスポーツ全般で、研究の専門は「リモートセンシング工学」です。もともとは衛星画像を使った環境研究をしていましたが、最近は気球やドローンにとりつけたカメラ画像による身近な地域の環境解析にはまっています。この技術は西日本豪雨災害でも活躍し、多くのメディアで紹介されました。				
開催日時・募集対象	2019年8月10日(土)	受講対象者	①小学校5・6年生 ②中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	広島大学工学部大会議室			(集合時間)	9:30
開催会場	広島大学工学部大会議室(工学部 C0 棟) 住所: 〒739-8527 東広島市鏡山1-4-1 アクセスマップ: https://www.hiroshima-u.ac.jp/access/higashihiroshima				
内 容					
<p>広島大学では、飛行船型の気球、ドローン、衛星など、空から撮影された画像を使って、自然を解明する研究を行っています。このイベントは、今回で12回目となり、毎年たくさんの受講生と大学での研究成果を楽しみ、分かりやすく体験してもらいたいイベントとなっています。まず、午前中は衛星や飛行機にのせられた様々なカメラの仕組みを分かりやすく講義します。午後には、「カール爺さんの浮力実験」や、気球による空中写真撮影実験も行います。この機会にあなたも参加してみませんか？</p>					
スケジュール					
<p>9:30～10:00 受付(広島大学工学部大会議室入口集合) 10:00～10:20 開講式(あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明) 10:20～11:05 講義①空から色を測るしくみ(講師: 作野裕司) 11:05～11:15 休憩 11:15～12:00 講義②空から形や温度を測るしくみ(講師: 作野裕司) 12:00～13:00 昼食(クッキータイムを兼ねる) 13:00～13:30 「カール爺さん」の浮力実験 14:00～14:30 見学: 気球の打上体験と人文字撮影 14:30～15:00 撮影画像鑑賞, アンケート記入 15:00～15:30 修了式(アンケート記入, 未来博士号授与) 15:30 終了・解散</p>					
持 ち 物					
筆記用具					
特 記 事 項					
小学生の参加は保護者同伴でお願いします。昼食は各自でご準備ください。					



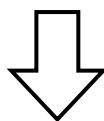
平成30年のイベント集合写真

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	広島大学 大学院工学研究科・作野 裕司(さくの ゆうじ)
住所：	〒739-8527 東広島市鏡山1-4-1
TEL 番号：	082-424-7773
FAX 番号：	082-424-7773
E-mail：	sakuno@naoe.hiroshima-u.ac.jp
申込締切日：	2019年8月2日(金)
※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（実施代表者）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
作野 裕司	H14-15	若手研究(B)	14750729	衛星リモートセンシングによるインドネシア沿岸域の水質環境評価に関する研究
作野 裕司	H17-18	若手研究(B)	17760646	衛星データを使ったサンゴ礁地形による消波効果の評価に関する研究
作野 裕司	H22-23	挑戦的萌芽研究	22656109	最新の雲・エアロゾルセンサを利用した沿岸の早期赤潮警戒システムの構築
作野 裕司	H24-26	基盤研究(C)	24560623	リモートセンシングによる自然災害後の濁水がサンゴ礁・藻場に与える影響調査手法開発
作野 裕司	H27-28	挑戦的萌芽研究	15K14041	自立飛行 UAV を利用した閉鎖性水域の非接触塩分測定システムの開発
作野 裕司	H28-30	基盤研究(B) 海外学術	16H05631	ドミニカ共和国沿岸の重金属汚染の時空間的推移と流入実態の調査と負荷源対策の検証
作野 裕司	H31-R3	基盤研究(B) 一般	19H04292	衛星・音響データと数値モデルによる養殖場周りの土砂流出警告システムの開発



★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。