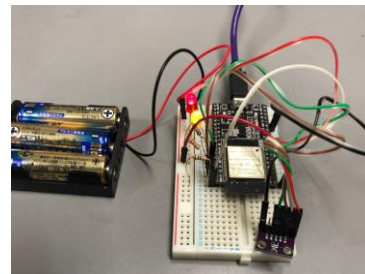


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	鹿児島大学				
プログラム名	IoTを活用した自動計測およびモバイル環境測定の実践				
先生(代表者)	神崎 亮(かんだき りょう) 鹿児島大学大学院 理工学研究科・准教授				
自己紹介	分析化学, 溶液化学, 電気化学分野における, 化学反応の推進力やメカニズムなど, 基礎的な研究をしています. 目に見えない分子の世界を, 何とか目に見える(測定できる)方法で迫る——これが「分析化学」の真骨頂です.				
開催日・募集対象	令和5年11月18日(土)	受講対象者	高校生	募集人数	15名
集合場所・時間	鹿児島大学理学部2号館入口	(集合時間)	9:45		
開催会場	鹿児島大学理学部学生実験室 住所: 〒890-0065 鹿児島市郡元 1-21-35 アクセスマップ URL: https://sci-kagoshima-univ.jp/about/#access				
内 容					
<p>現代の化学研究の現場を支えているのは多くの機器分析(センサーや電気信号を用いた化学分析)装置です. 実験室内のみならず, 無線ネットワークによりリアルタイムで遠隔地の環境測定データを収集し, ネットワーク越しに解析する, といったことも可能になってきました. このプログラムでは, 近年のIoT技術によって脚光を浴びているワンチップコンピュータ(SoC)とセンサー部品を実際に組み立て, ネットワークを介してデータを表示する過程をいくつか実習し, このような状況を少しでも実感してもらいたいと思います. 希望者は, 実習で使った測定装置を持ち帰ることができます. ぜひ, 自宅内などの環境測定などに挑戦してみてください.</p>					
持ち物			特記事項		
筆記用具, スマートフォンまたはノートパソコン, 昼食代(弁当を持参しても構いません)			<p>詳細・最新情報は, 以下をご覧ください. http://envchem.sci.kagoshima-u.ac.jp/hirameki/</p>		
スケジュール					
9:45-10:00 受付(鹿児島大学理学部2号館入口)					
10:00-12:00 実習1:溶解熱測定		12:00-12:30 実習1の解説と質疑応答			
12:30-13:30 昼食					
13:30-15:30 実習2:環境モニタリング		15:30-16:00 実習2の解説と質疑応答			
16:00 終了・解散 (実習中は, 適宜休憩を取ります)					



課題番号	23HT0195	分野	化学・工学	キーワード	環境計測，自動制御，電解質溶液
------	----------	----	-------	-------	-----------------

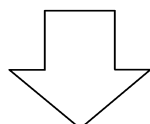
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	鹿児島大学理学部化学プログラム 神崎 亮
住所	〒890-0065 鹿児島市郡元1-21-35 鹿児島大学理学部化学プログラム
TEL番号	099-285-8006
E-mail	hirameki@envchem.sci.kagoshima-u.ac.jp
申込締切日	2023年9月29日（金）

定員を超えた場合，1校当たりの参加者数を制限する場合があります．その場合，申込担当者（教諭でも参加者でも構いません）を明記して申し込みいただいた場合はその方に調整を一任いたします．個別に申し込みいただいた場合はこちらで抽選いたします．

《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2021年度 ~ 2023年度	基盤研究(C)（一般）	21K05115	超濃厚電解質水溶液の溶液化学



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://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000050363320>

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。