

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	東京大学				
プログラム名	不思議な高圧力の世界 ～大気圧・水圧・マントル圧!身の回りの圧力を体験しよう!～				
先生(代表者)	奥田善之(おくだよしゆき)・大学院理学系研究科(理学部)・特別研究員				
自己紹介	地球や惑星の中はどうなっているのか?ということに興味があり、高圧地球物理学という分野で研究をしています。高校生までは宇宙の研究に興味があったのですが、大学で地球の中の面白さに魅せられてしまいました。その時の感動と一緒に味わえたら良いなと思います。				
開催日・募集対象	2023年8月13日(日)	受講対象者	高校1年生～ 高校3年生	募集人数	20名
集合場所・時間	東京大学本郷キャンパス理学部1号館7階710号室		(集合時間)	9:30～10:00	
開催会場	住所:〒113-0033 東京都文京区本郷7丁目3番1号東京大学理学部1号館710号室 アクセスマップ URL: https://www.s.u-tokyo.ac.jp/ja/map/map02.html				
内 容					
<p>突然ですがみなさん、圧力について考えたことはありますか?『え... 圧力?』そう思っているあなたにこそぜひこの世界を支配している「圧力」の魅力を知っていただきたいと思っています。</p> <p>突然ですがみなさん、地球の中はどうなっていると思いますか?『地球の中はドロドロのマグマなんじゃないの?』そう思っているあなたにこそぜひ地球の中が驚きと感動の世界で満ちていることを知っていただきたいと思っています。大学で高圧地球惑星科学を研究している研究者たちと一緒に、たくさんの圧力実験などを通して、摩訶不思議な【高圧力の世界】と【地球や惑星内部の世界】を探究しましょう!</p>				 <p style="text-align: center;">水圧実験装置</p>	
持ち物		特記事項			
筆記用具		<p>【ご予約に関して】電話対応ができない日がございます。そのためできるだけメールアドレスの方よりご予約いただけますと幸いです。</p> <p>【当日に関して】昼食・おやつが出ますので、アレルギーがある方は事前にお知らせください。</p>			
スケジュール					

9:30 ~ 10:00 受付(集合場所:東京大学本郷キャンパス理学部 1号館 7階 710号室)

10:00 ~ 10:20 開講式(行事予定の案内, アイスブレイク, 科研費の説明)

10:20 ~ 11:00 講義①「圧力と物質の状態について(講師:奥田善之)」

11:00 ~ 12:00 実験①「大気圧の強さを感じよう!」、グループワークと発表

12:00 ~ 13:00 昼食, 休憩

13:00 ~ 14:00 実験②「水圧発生装置を使った自作コップの圧縮」「常温の氷を作ろう?!」、グループワークと発表

14:00 ~ 14:30 クッキータイム①

14:30 ~ 15:00 講義②「知られざる地球内部の世界(講師: 奥田善之)」

15:00 ~ 15:30 実習①「地震波の進み方を計算してみよう!」実習②「マントル塗り絵」

15:30 ~ 16:00 大学院生による研究の話, 質疑応答

16:00 ~ 16:20 クッキータイム②

16:20 ~ 16:50 大学院生による研究の話, 質疑応答

16:50 ~ 17:00 修了式(未来博士号の授与, アンケートの記入, 集合写真)

17:00 終了, 解散

課題番号	23HT0053	分野	地学・物理	キーワード	高圧、実験、大気圧、水圧、マントル、ダイヤモンド
------	----------	----	-------	-------	--------------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	理学系研究科 地球惑星科学専攻・奥田善之
住所	〒113-0033東京都文京区本郷7-3-1東京大学理学部1号館702号室
TEL番号	03-5841-4301
E-mail	okuda.y@eps.s.u-tokyo.ac.jp
申込締切日	2023年7月31日(月)

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》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2022年度 ~ 2024年度	特別研究員奨励費(特別研究員)	22J00928	高温高圧下電気伝導度測定による下部マントル組成の解明



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/1000050974359>

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。