

報道関係者各位

令和4年3月7日

国立大学法人静岡大学

静岡大学 理学部 主催 県内高等学校向け
「体験！サイエンスラボ in 静岡」のお知らせと当日の取材のご案内

静岡大学 理学部では、理系を希望する高校生に向けた体験見学会「体験！サイエンスラボ in 静岡」を開催します。理学部として初めての企画で、高大連携事業として、地元の高校生を大学に招き研究室の見学と実験体験を実施します。

第1回目となる今回は、藤枝東高等学校・掛川西高等学校の理系学生が対象です。是非、当日のご取材をいただきますよう、お願い申し上げます。取材にお越し頂ける場合は、事前に下記フォームにてご連絡ください。

記

日時 : 令和4年3月15日(火) 12時45分 報道関係者受付
13時00分 開始

場所 : 静岡大学 理学部 (静岡キャンパス) 理学部 B 棟入口にお越しく下さい
参加者 : 藤枝東高等学校・掛川西高等学校 理系学生 70名ほど

当日のスケジュール

11:00-12:00 静大理学部の紹介
12:00-13:00 昼食
13:00-14:00 研究室見学1 ←こちらの時間帯を取材いただきます
14:00-14:30 学内見学・移動等
14:30-15:30 研究室見学2

*研究室見学の詳細については、別途資料をご覧ください。

取材にお越し頂ける場合は、
事前に下記フォームにてご連絡ください。
(回答期限:3月11日)



お問い合わせ先

部局名 静岡大学 理学部
担当者 山本 歩
TEL 054-238-4762
メール yamamoto.ayumu@shizuoka.ac.jp

「体験！サイエンスラボ in 静岡」 研究室見学 一覧

R04.03.15 静岡大学理学部 主催

学科	教員名	実施形式	タイトル	概要
数学	依岡輝幸	研究室見学	大学数学相談会	理学部数学科もしくは数学に関する相談会
物理学科	阪東一毅	研究室見学	量子ナノフォトニクス	ナノスケールの隙間を持つミラー間に光を閉じ込めるとマイクロな物理法則である量子力学的効果が顕在化してきます。このような物理現象について紹介し、これを観測する顕微分光装置を主に紹介します。
化学科	守谷誠	研究室見学	次世代電池の実現に向けた材料化学	次世代電池として期待されている全固体電池に関する開発競争の現状と、電池材料の研究開発に関する最先端の話題を紹介します。
化学科	大吉崇文	研究室見学	病気の原因となる特殊なDNAの研究	ガンやALSなどの病気の原因として、四重鎖とよばれるDNA構造が注目されている。このDNA構造の謎を解く最先端の研究内容を解説しつつ、実際に研究している大学院生と話をしたりします。
化学科	関朋宏	研究室見学	種々のリアクションを示す分子結晶の研究	一部の有機分子からなる結晶は、すりつぶしたり光を照らすと、曲がる・飛ぶ・光る色を変えるといった多様な応答性（リアクション）を示します。単一の有機分子のみで構成された結晶などの材料が多様に応答する仕組みを紹介するとともに、最新の研究を紹介します。
生物科学科	後藤寛貴	実験体験	RNA干渉を用いた昆虫の遺伝子機能阻害	クワガタムシ幼虫に二本鎖RNAを注射し遺伝子機能阻害を行う様子を実演します。 希望者がいれば実際に生徒さんに作業をやってもらうことも可能です。注射自体は比較的簡単であり、当研究室では4年生でも日常的に行っている作業になります。 注射した幼虫を持ち帰ってどのような表現型の個体が羽化するかを見てもらうことが可能です。 性決定関連遺伝子をターゲットにしますので、「オスでもメスでもないクワガタ」を自宅で羽化させることが可能です。
生物科学科	大林龍胆	実験体験	バクテリアの顕微鏡観察	主に光合成をするバクテリアを蛍光顕微鏡で観察する（緑色の蛍光タンパクや染色したDNAを観察）
地球科学科	石橋秀巳	研究内容紹介	鉱物から火山噴火を探る	火山噴出物中の鉱物を偏光顕微鏡で観察しながら、鉱物から火山噴火を探る研究について紹介します。
地球科学科	生田領野	研究内容紹介	確率論的地震予測	地震発生の長期予測について議論します。南海トラフ巨大地震の発生可能性を自分で実際に計算してみましょう。
創造理学コース	Dur Gael	その他	英語によるプログラミング体験	パズルを解くことで、アプリの構築に使われているプログラミング言語の基礎を英語でコミュニケーションを取りながら学びます。プログラミングの知識は必要ありません。タブレットをはじめ必要なものはすべてこちらで用意します。タブレットと英語を快適に使えるようになることを目指します。