



地域で育む未来の科学者

静岡サイエンススクール

集まれ！ 未来の科学者たち

静岡サイエンススクール
—サイエンス・サマープログラム2018—
2018年8月16日(木), 17日(金), 18日(土)

2018年8月16日(木), 17日(金), 18日(土) に静岡サイエンススクールが夏の特別講習を開講します。科学に興味のある中学生・高校生の応募を待っています。

2つのプログラム

1. サイエンスワークショップ
2. プレ・サイエンスワークショップ

<http://www.mirai-sss.jp/>

静岡サイエンススクール

- サイエンス・サマープログラム 2018 -

募集要項

趣旨：

天然資源に恵まれない日本が豊かな社会を維持し発展させるためには、高度な科学・技術とその能力を発揮できる科学者・技術者の育成が欠かせません。静岡県を含む中部・東海地方は先進的なものづくりが盛んななど、科学・技術に関心の高い地域で、これまでも、優れた科学者・技術者が育っています。しかし、科学・技術がますます重要視される時代にあって、さらに多くの優秀な人材を育てることが大きな課題です。静岡大学理学部では、未来の科学者を養成するため「静岡サイエンススクール」を2010年から展開しています。理科・自然科学に意欲と才能を持つ中学生・高校生を静岡県の内外から広く受け入れ、先端的な科学プログラムを含むサイエンスに関するさまざまなプログラムを継続的に受けもらうことで、才能を開発して、未来の有能な科科学者として育てもらうことが目的です。これまでに延べ200名超の「未来の科学者」を育ててきました。

今年度は、夏休み特別企画として「サイエンス・サマープログラム2018」を行います。理科や数学が大好き、実験や観察がとても楽しい、将来は科学者になるのが夢、そういう方は是非ご応募下さい。

応募資格：

主な対象は、中学生と高校生です。静岡大学静岡キャンパスに来校できるなら、県内・県外を問わず、どの地域からでも参加できます。

2つのプログラムのうち、(1) サイエンスワークショップ (8/16, 17) は事前申込された方のみを対象としております。(2) プレ・サイエンスワークショップ (8/18) は小中学生やその保護者も対象に含み、事前申込不要・当日参加可能ですが、会場の都合で先着80名程度に限らせていただきますので、予めご了承ください。

費用：

無料。ただし、静岡大学までの交通費は個人負担です。午前と午後にまたがる場合は、各自、昼食のご用意をお願いします。

プログラム概要、対象学年、募集定員、日程：

(1) サイエンスワークショップ： 8月16日(木) 10:00-16:00, 8月17日(金) 10:00-16:00

講義と実験がセットになったもので、やや発展的な内容のものです。1日に1つのテーマを、8月16日(木)と17日(金)の2日間いずれも10:00-16:00、日替わりで実施します。各テーマの定員は20人で、テーマは1～2つの範囲で申し込めますが、受講希望者が多いテーマについては、書類審査で受講生を選抜します。対象学年は中学校1年生から高校3年生です。

(2) プレ・サイエンスワークショップ： 8月18日(土)の10:00-12:00, 13:00-16:00

やややさしい内容の科学教室です。実際に簡単な実験・観察・考察を体験することで自然科学に興味を持ってもらうことがねらいです。8月18日(土)の10:00-12:00, 13:00-16:00を予定しています。いくつかのブースを廻ってもらいます。ブース当たりの所要時間は20分から30分程度です。定員は約80人。小学生でも理解できる程度の内容ですが、大人でも楽しめます。中高生や保護者・学校関係者の参加も歓迎します。

プログラムの内容：



(1) サイエンスワークショップ (受付は 09:30 開始)

第 1 回 8月16日(木) 10:00-16:00 静岡大学理学部 A 棟 2 階A209室

「植物を見分けて植物の進化を考えてみよう」 (徳岡徹@静岡大・理・生物科学)

花を咲かせる植物はこの地球上におよそ 28 万種類もあり、静岡県には日本の植物の 7 割に当たる約 3500 種が生育しています。この植物の多様性は長い年月をかけて、植物が少しずつ進化してきた結果です。この進化の痕跡は今ある植物の特徴に残っています。身近な植物を観察してその進化の痕跡を見つけ、1 つ 1 つの植物を見分けて (分類して) みましょう。

第 2 回 8月17日(金) 10:00-16:00 静岡大学理学部 A 棟 2 階A209室

「地震の波で地下を見る」 (生田領野@静岡大・理・地球科学)

地震はわたしたちの生活を脅かす自然の驚異と捉えられています。しかしその一方で、絶えず起きている中規模の地震は、目で見ることのできない地球の内部を照らす「光源」として使われている側面もあります。この講座では、実際に地震を発生させて、「光源」をもって見るることのできない地下の様子を捉える体験を行っていきましょう。

(2) プレ・サイエンスワークショップ

日時：8月18日(土) 10:00-12:00, 13:00-16:00 (受付は 09:30 開始)

場所：静岡大学理学部 A 棟 2 階A208室, A209室, B 棟 2 階B203室, B211室,



・「音や光の実験」 (嶋田大介@静岡大・理・物理)

音の共鳴実験、超指向性スピーカー・骨伝導スピーカーの実験、光の回折・赤外線を見る実験・紫外線を使って物を見る実験など。その他にも物理に関係するおもしろい実験を行う予定です。

・「酵母の秘密を教えます - 発酵の仕組み -」(瓜谷眞裕@静岡大・理・化学)

パンやお酒に欠かせない酵母は私たちの食生活だけでなく、生命科学の発展に大きく貢献もしてきました。そんな酵母についてのやさしい話と培養と発酵についての簡単な実験を行います。

・「感覚ふしぎ体験」 (竹内浩昭@静岡大・理・生物科学)

超すっぱいはずの 100%レモンジュースが甘味タップリ飲料に、砂糖が砂粒に、チョコレートが粘土に変わる味覚ふしぎ体験。動いていないはずなのに動いて見える、同じ色なのに違って見える、へこんでいるはずなのに 出っ張って見える錯覚ふしぎ体験。



・「地球の中はカチカチ? ドロドロ?」 (生田領野@静岡大・理・地球科学)

地球の山や海などの地形はどうやってできるのでしょうか?それは地球の中の岩石の性質に関係しています。スライム作りを通して実感していきましょう。

・「大学院学生企画サイエンスワークショップ」

数学、物理学、化学、生物学、地学など自然科学分野に関する、簡単で面白い実験・体験を理系大学院学生が企画します。どんな実験・体験ができるかは当日のお楽しみ。



応募方法：

「(1) サイエンスワークショップ 8/16, 17」受講希望者は、必要書類をそろえて、静岡サイエンススクール運営委員会に郵送して下さい。

申込書は静岡サイエンススクールのウェブサイト (<http://www.mirai-sss.jp/>) よりダウンロードできます。

「(2) プレ・サイエンスワークショップ 8/18」のみの参加を希望される方は、事前申込不要ですが、会場の都合で当日参加できない場合がありますので、予めご了承ください。

必要な書類：

「(1) サイエンスワークショップ 8/16, 17」受講希望者は、次のものを提出してください。

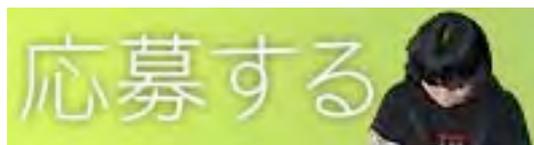
- ・ 所定の申込書に必要事項を記入したもの
- ・ ご自身の住所と宛名を書いた返信用の封筒（定型）

※返信用封筒の同封や切手の貼り忘れがある場合には、結果送付ができませんのでご注意ください。

※個人情報厳正に管理します。

応募締切：

2018年8月1日（水）必着



選抜方法：

応募者多数の場合は書類審査で選抜します。

選抜結果：

応募者全員に選抜結果を返信用封筒にて郵送します。

静岡大学へのアクセス：

バス：JR 静岡駅北口からの乗車（1時間に5～6本運行・料金290円・所要時間約25分）。

しずてつジャストラインバス JR 静岡駅北口バスターミナル8番乗場から美和大谷線「静岡大学」または「東大谷」（静岡大学経由）行き、「ふじのくに地球環境史ミュージアム」（静岡大学経由）行きに乗り、「静岡大学」または「静大片山」で下車。美和大谷線「東大谷」（静岡大学を経由しないもの）行きに乗りした場合、「片山」で下車。バス停から静岡大学理学部には、徒歩で約5～10分。

タクシー：静岡駅北口または南口から15分程度。

静岡大学ホームページの下記サイトも参照ください。

<http://www.shizuoka.ac.jp/access/index.html>

大学構内の地図は下記サイトを参照ください。

http://www.shizuoka.ac.jp/access/map_shizuoka.html

問合先・応募先：

静岡大学理学部 静岡サイエンススクール運営委員会

〒422-8529 静岡県静岡市駿河区大谷 836

Tel: 054-238-3080 Fax: 054-238-6351

e-mail: office@mirai-sss.jp

URL: <http://www.mirai-sss.jp/modules/ccenter/>



2018年度 静岡サイエンススクール サマープログラム 申込書

希望する講座のボックス (□) に印 (✓) を付けてください。

開講講座

- 8月16日(木), 17日(金), 18日(土) すべて
- 8月16日(木) サイエンスワークショップ (1)
- 8月17日(金) サイエンスワークショップ (2)
- 8月18日(土)午前 プレ・サイエンスワークショップ
- 8月18日(土)午後 プレ・サイエンスワークショップ

記入日 2018年 月 日

個人情報厳重に管理し、他の目的には使用しません

フリガナ 氏名	フリガナ	身長 cm	性別 男・女
	氏名		
住所	〒		
連絡先 (電話・Fax・e-mail)	Tel. :		
	Fax :		
	e-mail :		
学校名・学年 (2018年6月時点)	学校名 :		
	学年 :		
保護者氏名・印	保護者の方の自筆でお願いします。 印		
保護者・緊急連絡先 (電話・Fax・e-mail)	Tel. :		<input type="checkbox"/> 上記と同じ
	Fax :		<input type="checkbox"/> 上記と同じ
	e-mail :		<input type="checkbox"/> 上記と同じ

その他：緊急連絡先は、受講時の怪我や地震、気象警報、交通機関の不通など非常時に使用させていただきます。

保護者の方と十分に相談してから申込を行ってください。

身長は白衣貸出のため、生年月日は保険加入のために使用いたします。

裏面も記載してください。記入欄が足りない場合は、A4サイズの別紙（様式は任意）に追記してお送りください。

氏名：

自筆で記入してください。

志望の動機(熱意や意気込みを教えてください)：

これまでに行った自由研究のタイトル・内容・受賞歴。または、いままで習ったことで最も興味を持ったこと：

最近、気になっているサイエンスの話題：

これまでに参加したサイエンスの講座名・内容・感想(時期と場所も覚えている範囲で教えてください)：
