

# 静岡理科大学 市民体験入学

主催 袋井市・静岡理科大学

受講料

無料

第1部 全体講義

第2部 体験講義  
座学講義

第1部  
全体  
講義

## ざんねんないさもの、 ざんねんじゃない進化

～進化には必ず理由がある～



講師

丸山 貴史

(まるやま たかし)

【プロフィール】 1971年、東京都生まれ。

法政大学在学中より、図鑑の編集プロダクションで編集者として働きはじめる。1998年に退職後、イスラエルのダチョウ牧場や、日本の出版社での勤務を経て、2008年に株式会社アードパークを設立。ネグブ砂漠やキリマンジャロ、コモド島、ガラパゴス諸島など、世界各地で生きものの取材をしており、編集、執筆、監修など、制作にかかわった図鑑の数は100冊以上。現在は図鑑制作者として、子どもたちに生きものの面白さを伝えるため活動している。

開催  
日時

2026年 8月22日(土)

講義 13:00～16:30 受付 12:30～13:00

※昼食を済ませた上で、ご来場ください。会場内での食事はできません。

### PROGRAM

- 13:00～13:20 開会
- 13:20～14:30 全体講義 70分(終了後各教室へ移動)
- 14:50～16:20 大学教員の座学講義・体験講義 90分  
全10講義  
(座学2講義、体験6講義、キッズ限定体験2講義)
- 16:20～16:30 閉会(講義ごとで行う)

会場

静岡理科大学

住所 袋井市豊沢2200-2 TEL 0538-45-0115

定員 240名(先着順)※申込窓口にご注意ください。

対象 小学生以上(袋井市以外の在住者も参加可)

申込受付 7月14日(火) 9:00～8月2日(日) ※期間前の申込は受け付けません。

申込方法 裏面をご参照ください。

申込窓口 袋井市教育委員会 生涯学習課

〒437-0013 静岡県袋井市新屋一丁目2番地の1  
TEL: 0538-86-3191

e-mail: syougai@city.fukuroi.shizuoka.jp

※受講決定については、8月14日(金)までにメールにてお知らせします。届かない方は、電話でお問い合わせください。  
※メールアドレスがない方には、ハガキでお知らせします。

第2部  
選択講義  
は裏面へ

# 令和8年度 市民体験入学申込書

|                                                                                                          |   |      |                                       |   |                    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---------------------------------------|---|--------------------|-----------------|
| 住 所                                                                                                      | 〒 |      |                                       |   | TEL                |                 |
| 氏 名                                                                                                      |   |      | 年 齢                                   | 歳 | 小学生・中学生<br>高校生・一 般 |                 |
| メールアドレス                                                                                                  |   |      |                                       |   | 交通<br>手段           | 自家用車・バス・<br>その他 |
| <b>選 択 講 義</b><br>※A～Jの中からそれぞれ1つに<br>○印をつけてください<br>※中学生以上の方は座学(A・B)の希望を<br>必ず含めてください<br>※必ず第3希望まで選んでください |   | 第1希望 | A ・ B ・ C ・ D ・ E ・ F ・ G ・ H ・ I ・ J |   |                    |                 |
|                                                                                                          |   | 第2希望 | A ・ B ・ C ・ D ・ E ・ F ・ G ・ H ・ I ・ J |   |                    |                 |
|                                                                                                          |   | 第3希望 | A ・ B ・ C ・ D ・ E ・ F ・ G ・ H ・ I ・ J |   |                    |                 |

※申込みの際にご提供いただいた個人情報は、市民体験入学の実施に伴う目的にのみ使用します。  
 ※希望講義の全てが定員に達していた場合、事務局で受講いただく講義を振り分けさせていただきます。  
 ※親子でお申込みいただく場合も、受講申込みは1人ずつ行ってください。  
 ※大学<sup>○</sup>の無料駐車場が利用可能です  
 ※大学<sup>○</sup>愛野駅南口⇄大学の無料バスが利用可能です  
 なお、お子様がキッズ限定講義(I・J)を希望し、保護者が参観を希望する場合は、保護者の方もキッズ限定講義(I・J)を選択ください。

**申込方法** 袋井市ホームページ内申込フォーム、又は、窓口、郵送で申込書を提出。  
 ①郵便番号 ②住所 ③電話番号 ④メールアドレス ⑤氏名 ⑥年齢 ⑦交通手段  
 ⑧選択講義(第1～3希望まで)を記載ください。  
 ※電話・FAXでの申込みはできません。 ※申込方法がわからない方は申込窓口(生涯学習課Tel0538-86-3191)までご連絡ください。

申込は袋井市  
ホームページから▶



## 第2部 選択講義 大学教員によるバラエティに富んだ講義をお楽しみください。 講義の中から第1希望・第2希望・第3希望を選んでください。※中学生以上の方は座学(A・B)の希望を必ず含めてください

### 座学講義

#### A 世界で橋は意外と落ちている ～原因を追究する探偵～

日本では稀ですが、世界的に見れば、さまざまな理由で橋は毎月のように落ちています。落橋のような事故が起きたとき、再発防止のためにも原因をつきとめなければいけません、この仕事はまるで探偵のようなものになります。破壊についての関連理論の説明を交えつつ、落橋事故について解説をします。

対象 高校生以上

講師 都市デザイン学系  
とみなが とものり  
富永 知徳 教授 定員 50人

#### B アンケートの作られ方を知ろう!

何かのアンケートに回答した経験は誰にでもあるでしょう。商品に興味をもたせる販促的なものから、公共的なものまで多種多様あります。ではアンケートはどうやって作られている? 回答情報はどう管理されている? 公平で安全なアンケートとは? アンケートに答える人にも、アンケートを作る人にも知っていただきたい情報と技をお伝えします。

対象 中学生以上

講師 情報学科  
かねこ はじめ  
兼子 一 教授 定員 45人

### 体験講義

#### C 放電加工と研磨加工で、オリジナル鏡面ストラップを作ろう

冬にセーターを脱ぐと、パチパチっと火花が飛びますね。この火花を上手に使うと、なんと、太陽の表面の温度に匹敵するような高温を作り出すことができます。この高温を使って金属を加工してみるのが今回のテーマ「放電加工」です。体験では更に「研磨加工」を施し金属板を鏡にしてみよう。※本講義は手が汚れる作業を含みます。

対象 小学生以上

講師 機械・自動車・航空・AIロボット系  
ごとう あきひろ  
後藤 昭弘 教授 定員 15人

#### D DCチョップ回路を用いたモータ制御～電気自動車のコントロール～

電車や電気自動車の心臓部であるモータは、ただ回るだけでなく、アクセルの踏み具合に応じて加速するようにコントロール(制御)する必要があります。本実験では、直流電圧を高速でチョップ(切り刻みON/OFF)するDCチョップ回路を使ってこのモータ制御の仕組みについて学びます。

対象 中学生以上

講師 電気電子情報系  
ど ひ ゐのる  
土肥 稔 教授 定員 20人

#### E 異相の境界ではたらく不思議なチカラ

コップから水が溢れにくい現象や、アメンボが水に浮いたり、ハスの葉の上を水滴が転がったり、身の回りにある表面張力が生み出す不思議な現象を体験します。また、ワインの涙などの有名な物理現象を通して、非平衡状態の界面について学びます。

対象 小学生以上

講師 化学・バイオ系  
なんざい べん  
南齋 勉 教授 定員 20人

#### F 地震と防災を考える

1995年の阪神淡路大震災や2011年の東日本大震災では、地震の揺れや津波によって多くの建物が被害を受けています。この機会に建物の耐震性や地震防災について、講義と簡単な実験を通して考えてみましょう。

対象 高校生以上

講師 建築学系  
わたなべ ひでよし  
渡辺 英義 教授 定員 15人

#### G 水害シーズン到来! まだ間に合う! 水害対策虎の巻

「水害が発生したらどうすれば良いか?」なんて、実際に水害を体験しないとわからないですね。本講義では、水害発生時の避難実験や、本研究室で開発した水害避難ゲームを通じて、水害対策について知識を深めます。

対象 小学生以上

講師 都市デザイン学系  
まつもと けんさく  
松本 健作 教授 定員 20人

#### H アルゴリズムを比べてみよう!

問題の解決方法のことを「アルゴリズム」と呼びます。アルゴリズムはとても重要で、上手にやると5分で解ける問題でも、悪い解き方だと1時間以上かかることもあります。この講義では、アルゴリズムによって問題を解く時間が大きく変わってしまうことを体験してもらいます。

対象 高校生以上

講師 情報学科  
みなみかわ のりと  
南川 智都 講師 定員 15人

#### I 生物にも植物にもある!? DNAを実際に見てみよう!!

ジュースにアルコールを加えるだけで、普段は見えないDNAが白い糸のように目の前に現れる!身近な材料で生命の設計図を取り出せる、ワクワクするサイエンス体験!

対象 小学5・6年生

講師 お理工塾応援隊 定員 20人

**キッズ限定**

#### J OOのにおいを使って、身近なもので虫よけを作ろう!

使い終わった保冷剤に○○の香油を混ぜることで、見た目も涼しげな虫よけジェルが完成!植物の香りで虫をやさしく遠ざける、エコでおしゃれな手作り実験!

対象 小学1～4年生

講師 お理工塾応援隊 定員 20人

**キッズ限定**