

令和5年度 中学生向け講座参加者募集

【主催：大分県教育委員会 運営：一般社団法人 大分科学普及会】

【みらいの教室 生物】

生命の設計図を凍結する

講師：熊本大学生命資源研究・支援センター
教授 竹尾 透先生



- 日時 10月28日(土) 14:00~15:30
- 会場 O-Labo ■定員 16名
- 講師からのメッセージ

“二つの細胞から生まれる一つの命”、生命誕生に関わる技術に興味があり、生殖工学の研究を行っています。
私たちが発見した受精を助ける薬や生殖細胞の保存に役立つ薬は、体外受精や生殖細胞の保存技術として世界中で利用されています。生殖工学の研究を進めることで、新しい命や科学技術が生まれ、私たちの豊かな生活に貢献できることが魅力です。
私は、大分市の薬局で生まれ育ち、子供の頃から科学に触れることで、研究の面白さを知り、科学が発展した未来に興味を持ちました。生殖工学や研究の面白さを伝えたい、O-Labo で皆さんにお会いできるのを楽しみにしています。

【みらいの教室 地学】

実験室で青い温泉水をつくらう

講師：京都大学理学研究科附属地球熱学
研究施設 教授 大沢 信二先生



- 日時 12月10日(日) 14:00~15:30
- 会場 大分大学 ■定員 20名
- 講師からのメッセージ

専門：温泉科学/地熱学/火山学/陸水学
東京の大学での学生生活を終え、別府市に移り住み京都大学の研究施設で温泉の研究をはじめて早30年。関連して、火山や地熱、地球環境の研究にも取り組んでいます。大分の温泉は非常に興味深く、科学的にも価値の高い研究対象です。地獄巡りの案内板でお会いしたことがあるかもしれません。講座では、別府鉄輪温泉やアイルランドの世界最大の温泉などで見られる“青い温泉”を再現する実験を行います。皆さんとお会いできるのを楽しみにしています！実際に県内で採取してきた温泉水や地層を用いて実験を行います。

【みらいの教室 化学】

吸水ポリマーのひみつ

講師：九州大学大学院工学研究院
准教授 小野 利和先生



- 日時 11月19日(日) 14:00~15:30
- 会場 O-Labo ■定員 20名
- 講師からのメッセージ

1983年生まれ、大分県出身。九州大学に進学し、米国スタンフォード大学、大阪大学などで研鑽を積み、現職。
私は子供の頃からずっと、新しいものを生み出す発明家になりたいと夢を描き、化学を専門とする研究と教育の道を歩んでいます。原子や分子の仕組みを理解すれば、まるでパズルのピースを組み立てる魔法のようなプロセスで、「世界に一つだけの新しい分子や物質」を創り出すことができます。今回の「みらいの教室」では、私たちの身近に存在する吸水性ポリマーという物質に着目し、どれだけ驚くべき機能を持っているかを、実験を通して楽しく紹介します。目に見えない原子や分子の働きを理解することで、日常に潜む不思議な現象を楽しむ方法を一緒に探求していきたいと思えます。O-Labo で皆さんにお会いできるのを楽しみにしています。

【みらいの教室 物理】

電気エネルギーを作りだそう

講師：東京理科大学理学部物理学科
教授 山本 貴博先生



- 日時 12月17日(日) 14:00~15:30
- 会場 O-Labo ■定員 20名
- 講師からのメッセージ

1975年、大分県出身。東京大学で助教などを経て現職。日本物理学会などから多くの賞を受かる。数々のメディアや「科学雑誌 Newton」の監修などを通じたサイエンスの魅力発信にも尽力。科学技術の発展により私たちの生活は豊かになる一方、エネルギー消費量も年を追うごとに増加の一途をたどり、環境破壊や人類存続の危機に直面しています。これからの人類はエネルギーの無駄遣いをすることなく、自然と共存しながら、生活をより豊かにするための科学技術を発展させていく必要があります。その1つの科学技術が「エネルギー・ハーベスティング（エネルギーの収穫）」必要な時に必要な分だけのエネルギーを身のまわりから収穫する技術です。この教室では、身近な様々なエネルギーを電気エネルギーに変換する新技術を体験しながら学びます。22世紀のあの「ひみつ道具」も登場しますのでお楽しみに！

【宇宙教室】

模型ロケットを打ち上げよう

講師：久留米工業大学特別教授・
九州大学名誉教授 麻生茂先生
大分工業高等専門学校教授 高橋徹先生



- 日時 1月7日(日) 9:30~15:00 (昼食休憩含む)
- 会場 大分高専 ■定員 20名

後援：独立行政法人国立高等専門学校機構 大分工業高等専門学校

応募について

募集期間：9月27日(水)~10月17日(火)
結果連絡：10月18日(水)~10月20日(金)

応募多数の場合は抽選となります。
 定員に達しないときは募集を延長する場合があります。

