

大分大学 STEAM 夏祭り 2024



体験講座

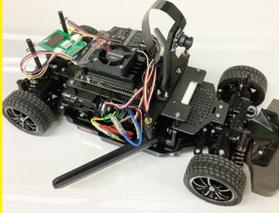
スケジュール

9:30 ~ 10:00 受付 (第一大講義室)

10:00 ~ 10:15 開会行事

10:30 ~ 12:30 体験講座

1 AI 技術を楽しく学び、創造力を育む



ジェットレーサーを使って、AI による自動運転を体験し、未来の活用法を考えます。

講師 情報科学高等学校 AIテクノロジー・情報電子科
定員 10名。3年生以上。
3・4年生は保護者が同席ください。

2 乙津川の自然浄化と生き物



乙津川の環境調査の結果：タッチプールで乙津川の生き物に出会いましょう。

講師 大分鶴崎高等学校 科学同好会
定員 20名。3年生以上。
3・4年生は保護者が同席ください。

3 くだもの × 科学



くだものを使って、電池の仕組みについて学んでみましょう。

講師 佐伯鶴城高等学校・山口先生と仲間たち
定員 10名。3年生以上。
3・4年生は保護者が同席ください。

4 科学実験で暑い夏を乗り切る！



ドライアイス実験と物体が壁を通り抜ける!? 不思議な「筒」の作成をします。

講師 日田高等学校・科学部
定員 10名。3年生以上。
3・4年生は保護者が同席ください。

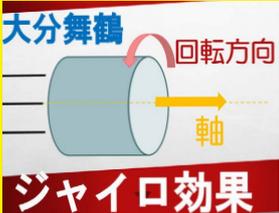
5 ものづくりや実験の楽しみを知ろう



機械と化学の技術を体験して、社会における様々なつながりについて考えます。

講師 鶴崎工業高等学校・生徒のみなさん
定員 10名。3年生以上。
3・4年生は保護者が同席ください。

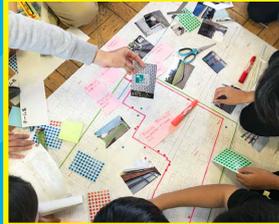
6 身近に用いられるジャイロ効果を学ぶ



ジャイロ効果そのものについて実験を通して体験し、どのように活用されているのかを学びます!

講師 大分舞鶴高等学校 有志
定員 10名。3年生以上。
3・4年生は保護者が同席ください。

7 防災と災害をイメージトレーニング



防災と災害をクイズ形式、机上シミュレーションで学び、対応をイメージトレーニングしよう。

講師 大分大学理工学部 学部長・教授 小林祐司先生
定員 10名。4年生以上。
保護者も同席できます。

8 ホーバークラフトをつくろう



ホーバークラフトの模型をつくって走らせ、空気の力と風の力を理解しよう。

講師 大分大学理工学部 教授 井上高教先生
定員 10名。3年生以上。
保護者も同席できます。

9 きらきらランプシェードをつくろう!



グルーガンを使って、LED ろうそくで光るランプシェードを作ります。

講師 大分大学 STEAM Lab./
大分大学教育学部 教授 廣瀬剛先生
定員 10名。2年生以上。保護者も入室
できますが、後部席での参観のみです。

10 金属を溶かしてキーホルダーをつくろう



低融点金属を溶かしてキーホルダーをつくって、金属の不思議さを体験しよう。

講師 大分大学 STEAM Lab./
大分大学教育学部 准教授 中原久志先生
定員 10名。3年生以上。
保護者も同席できます。

11 機械の耳で音あつめ 立体音響で遊ぼう



立体音響を使ったフィールド・レコーディングを通して、聴くことの楽しさを体験しよう。

講師 大分大学 STEAM Lab./
大分大学教育学部 准教授 清水慶彦先生
定員 10名。3年生以上。 ※3・4年生は
できる限り保護者も同席ください

12 ドローン操縦体験と未来のモビリティ



ドローンの操縦を実際に体験して、未来ののりものについて考えます。

講師 株式会社オーイーシー & 大分大学 STEAM
教育推進センター 教授 竹中真希子先生
定員 10名。3年生以上。
3・4年生は保護者が同席ください。

13 いろいろな立体を作って考えてみよう



多面体の模型を作成して、性質について考えてみよう。

講師 大分大学 STEAM 教育推進センター
講師 佐藤尚倫先生
定員 10名。5年生以上。
保護者も同席できます。