

令和5年度 燕市中学生理数系トップランナー講座

※ この講座は、平成 25 年度より長岡技術科学大学と燕市との間で実施されている包括連携事業の一部として実施されるものです。

理数系に興味のあるみなさんへ、理数系が得意なみなさんへ

大学での数学・理科の内容を学んでみませんか？

大学のキャンパスに行き、講義や実習を通して研究内容を知ることができます。大学の雰囲気も味わえます。多くのみなさんの参加をお待ちしています。

1 期日 令和5年8月18日(金)

2 会場 長岡技術科学大学

住所:長岡市上富岡町1603-1 Tel:0258-46-6000

※各燕市立中学校から会場までバスで送迎します。

3 対象 市立中学校1年生から3年生の希望者

燕中等教育学校前期課程の希望者

4 募集定員 30名

定員を超えた場合は上学年を優先に抽選させていただきます。

5 内容

数学講座「様々な興味深い確率の話」

講師：長岡技術科学大学 基盤共通教育系 山本 謙一郎 准教授

サイコロを投げたとき1の目が出る、コインを投げたとき表が出るなどの、偶然起こる現象の起こりやすさを数値で表したものを確率と言います。この講座では、フランスの貴族が数学者にある相談をしたことをきっかけとする確率論の起源や、我々の感覚からすると意外に思える確率などを題材に、様々な興味深い確率の話をみなさんにお話ししたいと思います。

理科(物理)講座「偏光が作る色とりどりの世界を見てみよう」

講師：長岡技術科学大学 電気電子情報系 玉山 泰宏 准教授

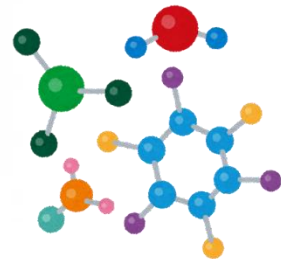
「偏光」という言葉を聞いたことがないという人は多いかもしれません。でも実は、私たちの身の回りには、「偏光した光」を利用したものがたくさんあります。人間の眼だけでは「偏光」の様子を直接見ることはできませんので、まずは、「偏光」を見るための道具を作ってみましょう。そして、その道具を使って、セロハンテープやCDケース、(天気が良ければ)鯉が泳ぐ姿を見てみましょう。きっと、思いもしなかった世界が見えてくるはずです。なぜそのような世界が見えてくるのかを考え、「偏光」について学んでみましょう。



主 催 : 燕 市 教 育 委 員 会

6 当日の日程

| | |
|-------------|-------------------|
| 10:20 | 燕中・吉田中出発（マイクロバス） |
| 10:30 | 小池中・燕北中出発（マイクロバス） |
| 10:50 | 分水中出発（マイクロバス） |
| 11:50 | 長岡技術科学大学到着 |
| 11:50～12:30 | 昼食（第一食堂にて） |
| 12:30～13:00 | テクノミュージアム見学 |
| 13:05～13:10 | 開講式 |
| 13:10～14:10 | 講座Ⅰ（数学） |
| 14:10～14:25 | 休憩・移動 |
| 14:25～15:25 | 講座Ⅱ（理科） |
| 15:25～15:35 | 参加者 感想用紙記入 |
| 15:35～15:45 | 閉講式 |
| 15:50 | 長岡技術科学大学出発 |
| 16:50 | 分水中到着 |
| 17:20 | 小池中・燕北中到着 |
| 17:30 | 燕中・吉田中到着 |



7 参加費 無料 昼食代のみ自己負担
(活動に伴う保険は燕市教育委員会で加入します。)

8 参加者が持参するもの 筆記用具 水筒 はさみ
昼食代 (500～1000 円程度)
※お弁当をご持参いただいても結構です

9 申し込み



令和5年度 燕市中学生
理数系トップランナー講座

- (1) 7月3日(月)～8月1日(火)に燕市役所ホームページ「『中学生理数系トップランナー』LOGO フォーム」から必要事項を入力ください。左のQRコードをご利用いただけます。
- (2) 保険を加入するために、「生年月日」、「住所」が必要になります。申込時に必要事項の入力漏れがないようにお願いします。
- (3) 学校名も必ず入力してください。バスの乗車降車の場所は、在籍校(燕中等教育学校生徒は自宅に近い市立中学校)となります。
- (4) 当日、やむを得ず欠席する場合は下記へご連絡ください。

10 その他

- (1) 服装は、制服(名札着用)でお願いします。
- (2) 食物アレルギーがあるお子さんが食堂を利用する際は、お子さん自身で選択できるよう事前に御家庭でご指導ください。
- (3) 参加人数によって、バスの運行が変わる場合があります。その際は、再度ご連絡いたします。
- (4) その他、不明な点は、下記担当者までお問合せください。

【お問合せ先】 燕市教育委員会 学校教育課
主任指導主事 関根 幸子 田中 辰弥
TEL 0256-77-8191 (直通) 080-8750-2925 (当日のみ)