

平成 29 年 10 月 25 日

小・中学校校長 様
理科教諭 様

トップガン教育推進協議会
浜松市教育研究会理科部顧問校長 田中研一
静岡大学教育学部 山本 仁

第 5 回 トップガン小・中学校 理科自主研修会について（御案内）

秋麗の候、皆様におかれましては、ますます御健勝のこととお喜び申し上げます。小・中学校理科自主研修会の御案内を下記の通りさせていただきます。

今回は、生物領域の中から、植物の多様性を取り上げ、その違いを遺伝子を取り出し比べる実験を行います。大学での専門施設を使っての実験を通して、生物への関心を高めていただくためのお役に立てればと考えています。

お忙しい時期とは思いますが、是非御参加下さい。よろしくお願いいたします。

記

1. 日 時 : 平成 29 年 11 月 25 日 (土) 9 時 30 分 ~ 15 時 30 分

2. 場 所 : 静岡大学浜松キャンパス 8 号館

(参加される方には後日学内地図を送ります)

3. 内 容 : 「植物の多様性を DNA レベルで見よう」

植物は、進化の過程や人為的改良のため多様性を持っています。植物から DNA を抽出し、植物の特定の遺伝子領域を増幅させ、増幅した DNA 断片をアガロースゲル電気泳動により確認といった実際に大学や企業・研究所のラボで行われている操作を実習しながら、植物の種類の違いと遺伝子の関係を遺伝子レベルで調べることを行います。

4. 持ち物 : 弁当 水筒 筆記用具

5. 連 絡 : 日頃の理科の指導における疑問や、今後追究していきたいこと、また、本研修会の中で取り上げていきたい話題等ありましたら、お知らせ下さい。

6. その他 : 今回は、希望する方は下記までメールにて申し込みください。

※実験器具の関係で人数多数の時は先着順とさせていただきます。

件名：理科自主研修会申し込み

①氏名（フリガナ）、②学校名、③当日連絡可能な電話番号

【申込先メールアドレス】 toda.mari@shizuoka.ac.jp

※必ず toda.mari@shizuoka.ac.jp が受信できるよう設定をお願い致します。

連絡先：〒432-8012 浜松市中区布橋 3 丁目 2-2

国立大学法人静岡大学教育学部附属浜松中学校 トップガン 戸田 真理

e-mail : toda.mari@shizuoka.ac.jp

電話 : (053) 456-1331、トップガン直通携帯 (070) 5253-1490