

令和 7 年 7 月 吉日

各学校長・理科担当 皆様

トップガン教育ディレクター
静岡大学特任教授 倉島茂見

第 17 回 トップガン**教員向け**理科自主研修会について(ご案内)

平素より、トップガン教育への御理解、御協力に感謝申し上げます。

下記の通り、本年度の**教員向け**の理科自主研修会のご案内をさせていただきます。

本研修会では、静岡大学の専門施設・機材を使って、理論を学びながら、「人力サーマルサイクラー—手動式 PCR で DNA を増幅してみよう—」をテーマとした一連の実験・実習を行います。本研修会を、最先端の生物学への理解を深める機会になりますと幸いです。ご参加を検討いただけますよう、お願いいたします。

記

1. 日 時： 令和 7 年 8 月 8 日(金) 9:00~12:00

2. 場 所： 静岡大学浜松キャンパス 生物実験室(8 号館 1 階)

3. 講 師： 大橋 和義(おおはし かずよし) 先生 (静岡大学)

4. 内 容： テーマ「人力サーマルサイクラー —手動式 PCR で DNA を増幅してみよう—」

「遺伝子」の分野は生命科学の急速な発展に対応し、新課程の教科の中にも組み入れられているが、実験実習となると装置等種々の問題があり組み込むことが難しい。また、PCR は新型コロナウイルスの影響で言葉だけが先に社会的に認知されてしまい「PCR=新型コロナウイルスの検査」という間違った認識も多くある。

そこで、試料として納豆から直接サンプルを得、専用の装置であるサーマルサイクラーを使用しない手動で PCR を体験することで簡便かつ高価な装置が無くても PCR 法の原理を実感を持って理解できる。

※ 内容について質問がある場合、講師の大橋和義先生に直接問い合わせいただいても結構です。(メールアドレス: ohashi.kazuyoshi@shizuoka.ac.jp)

5. 持ち物： 筆記用具、上履き(スリッパ可)、水分補給のための飲料

6. お申込み：7 月 31 日(木)までに、申込フォーム(URL/QR コード)から、またはメールでお申ください。

【お申込みフォーム URL】<https://forms.gle/8iYkfBVVJt83lBuGA>

※ 実験器具の関係もありますので、お申込み多数の場合は
先着順(募集人数 20 名)とさせていただきます。



<お願い>

トップガンでは課外活動の内容をトップガンHPやジャーナルなどに掲載し御報告しております。

つきましては、活動の様子等の写真がHPやジャーナルなどに掲載されることがございますことをご了承願います。

<連絡先>

〒432-8012 浜松市中央区布橋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

トップガン教育システム協議会 入山志帆

TEL:053-456-1331