

令和6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16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、「植物細胞の観察とプロトプラスト(細胞)融合」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6年8月9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「植物細胞の観察とプロトプラスト(細胞)融合」

細胞は生物の基本単位であり、生物は様々な細胞がそれぞれの役割を果たすことで生命活動を営んでいる。今回の研修ではオオカナダモの細胞を観察する。(できたらプロトプラストにする前の野菜の細胞も観察) また、野菜から細胞壁を取り除いたプロトプラスト細胞を作製しその融合を試みる。



細胞融合実験例

ムラサキキャベツ vs ネギ

5. 持ち物：筆記用具、上履き(スリッパ可)
6. お申込み：7月31日(水)までに、申込フォーム(URL/QRコード)から、またはメールで
お申込ください。

【お申込みフォーム URL】<https://forms.gle/6MWjJbw7sSJNgpNT8>

※ 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