

2020年7月吉日

小・中学校校長 様
理科教諭 様

トップガン教育ディレクター
静岡大学特任教授 山本 仁

第12回トップガン小・中学校**教員対象** 理科自主研修会について（御案内）

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。
小・中学校教員向け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。

「PCR 検査の理論と手法を学びます。」

今回は PCR 法を使ってお米の特定を行います。」

トップガン協議会では、大学の専門施設を使用した実験を通し、生物への関心を高めていただくためのお役に立てばと考えています。今回は、コロナ報道でも聞かれるPCR検査について実際に理論を学びながら実習を行います。

お忙しい時期とは思いますが、是非ご参加くださいますよう、よろしく願いいたします。

記

1. 日時：令和2年8月11日（火） 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 生物実験室
(参加される方には後日学内地図をお送りします)
3. 講師：静岡大学工学部化学バイオ科 大橋 和義 先生
4. 内容：「PCR法を使ってコメの品種を判別しよう」

PCR検査の理論を学び、お米から抽出したDNAを「Polymerase chain reaction (PCR) 法」によって増幅、各お米のDNAの断片を電気泳動により確認といった実習を行います。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(マイクロピペットなどの化学実験器具も操作)、お米の種類の違いと遺伝子の関係を遺伝子レベルで調べます。

5. 持ち物：弁当、水筒、筆記用具、上履き
6. 申込方法：8月3日（月）までに件名とa～dを明記の上、メールでお申込み下さい。

件名：「理科自主研修会申し込み」

a. 氏名（フリガナ）、b. 性別、c. 学校名、d. 当日連絡可能な電話番号

【申込先メールアドレス】 itoh.eriko@shizuoka.ac.jp

※必ず itoh.eriko@shizuoka.ac.jp を受信可能に設定してお申し込みください。

※ 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。

参加の可否は、決まり次第メールでお知らせいたします。

（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、ご了承願います。宜しく願い申し上げます。

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 伊藤恵理子

e-mail：itoh.eriko@shizuoka.ac.jp

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