

令和7年7月1日

学校長 殿

東京都理化教育研究会
会長 中野 清吾
(東京都立広尾高等学校長)

東京都理化教育研究会 化学実験実技講習会のお知らせ

平素から本研究会の活動に対し、ご協力頂きありがとうございます。さて、標記の件につきまして、下記により開催致しますので是非ご参加ください。貴校の化学科教員の出席について、特段のご配慮をよろしくお願い申し上げます。なお、化学実験実技講習会への参加は研修出張の扱いが可能です。

記

主催 東京都理化教育研究会
講師 東京理科大学 理学部第一部化学科
助教 鈴木 崇広 氏
日時 令和7年10月18日(土) 13:00~17:00
場所 東京都立両国高等学校・附属中学校 4階 化学講義室・化学実験室
東京都墨田区江東橋1-7-14(錦糸町駅から徒歩5分)
時程 (1) 12:30 受付開始
(2) 13:00~ 化学実験実技講習会
テーマ 色と光で魅せる化学実験 ~驚きから探究へ~
内容 昔から、色の変化や発光といった現象は、その驚きや美しさによって、多くの科学者や芸術家たちを魅了してきました。そこで今回は、光と色をテーマに、中学・高校生を対象とした安全かつ手軽に実施でき、さらに探究的な学びにつながる3つの実験をご紹介します。

「光が描く色彩アート：銅の酸化被膜を用いる輝く葉脈標本」、「液体に光で絵を描く：メチレンブルーとビタミンCを用いた可逆的なフォトクロミック反応」、「光が生まれる瞬間を探究する：振ると光るルミノール反応」生徒実験や探究的な学習、課外活動のヒントとしてご活用ください。

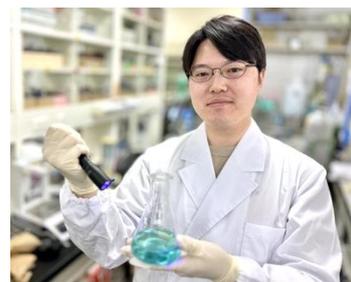
申込 下記のQRコードまたは、formsのリンクからお申込みください。

[申込先]



<https://forms.office.com/r/X283B7s0kd>
締め切り 10月11日(土)

[問い合わせ先]
化学講演担当 折霜 文男
Fumio_Orishimo[a]education.metro.tokyo.jp



東京理科大学 鈴木 崇広 助教

令和7年7月1日

教員 各位

東京都理化研究会
会長 中野 清吾
(東京都立広尾高等学校長)

東京都理化教育研究会 化学実験実技講習会のお知らせ

平素から本研究会の活動に対し、ご協力頂きありがとうございます。さて、標記の件につきまして、下記により開催致しますので是非ご参加ください。貴校の化学科教員の出席について、特段のご配慮をよろしくお願い申し上げます。なお、化学実験実技講習会への参加は研修出張の扱いが可能です。

記

主催 東京都理化教育研究会
講師 東京理科大学 理学部第一部化学科
助教 鈴木 崇広 氏
日時 令和7年10月18日(土) 13:00~17:00
場所 東京都立両国高等学校・附属中学校 4階 化学講義室・化学実験室
東京都墨田区江東橋1-7-14 (錦糸町駅から徒歩5分)
時程 (1) 12:30 受付開始
(2) 13:00~ 化学実験実技講習会
テーマ 色と光で魅せる化学実験 ~驚きから探究へ~
内容 昔から、色の変化や発光といった現象は、その驚きや美しさによって、多くの科学者や芸術家たちを魅了してきました。そこで今回は、光と色をテーマに、中学・高校生を対象とした安全かつ手軽に実施でき、さらに探究的な学びにつながる3つの実験をご紹介します。

「光が描く色彩アート：銅の酸化被膜を用いる輝く葉脈標本」、「液体に光で絵を描く：メチレンブルーとビタミンCを用いた可逆的なフォトクロミック反応」、「光が生まれる瞬間を探究する：振ると光るルミノール反応」生徒実験や探究的な学習、課外活動のヒントとしてご活用ください。

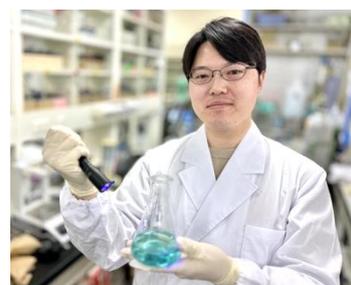
申込 下記のQRコードまたは、formsのリンクからお申込みください。

[申込先]



<https://forms.office.com/r/X283B7s0kd>
締め切り 10月11日(土)

[問い合わせ先]
化学講演担当 折霜 文男
Fumio_Orishimo[a]education.metro.tokyo.jp



東京理科大学 鈴木 崇広 助教