

令和7年7月9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)

次世代化学教育研究会

代表 田中 志乃

(東京都立両国高等学校・附属中学校)

東京都理化教育研究会

次世代化学教育研究会9月（8月）例会の開催について

平素から本研究会の活動に対し、ご理解、ご協力いただき、誠にありがとうございます。

さて、標記の件につきまして下記のとおり開催いたします。校務ご多忙の折、真に恐縮ではありますが、貴校の理科教員の出席について、ご高配くださいますようお願い申し上げます。

記

- 1 日 時 令和7年8月30日（土） 13:00～17:00
- 2 場 所 東京都立両国高等学校・附属中学校 4階化学実験室
東京都墨田区江東橋1-7-14 Tel. 03-3631-1815

- 3 実験準備者 東京都立若葉総合高等学校 伊藤 佑馬 先生

- 4 内 容 (1) 受付開始 13:00～
(2) 研究協議 13:30～
(3) 実験実習 14:30～「 エステルの合成 」

教科書には試験管に還流管を取り付けて硫酸触媒下、湯浴で加熱する方法が掲載されています。装置、加熱方法、触媒を変更した実験を行います。実験操作、各学校の実態に合わせた注意点などについてご意見を頂戴できればと思います。

- (4) 意見交換
- 5 その他 (1) 本例会への参加は、研修出張の扱いが可能です。
(2) 本例会は、東京都教職員研修センターの課題別研修「⑧ その他教育委員会が認める研修への参加」に相当します。
(3) 次回は、10月4日（土） 14:30～都立西高校 での開催となります。
(4) ご不明な点は、下記担当者へメールにてお問い合わせください。

以上

事務局 田中 志乃

Shino.Tanaka@education.metro.tokyo.jp

令和7年7月9日

理科の先生方へ

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)

次世代化学教育研究会

代表 田中 志乃

(東京都立両国高等学校・附属中学校)

東京都理化教育研究会

次世代化学教育研究会9月（8月）例会の開催について

平素から本研究会の活動に対し、ご理解、ご協力いただき、誠にありがとうございます。

さて、標記の件につきまして下記のとおり開催いたします。校務ご多忙の折、真に恐縮ではありますが、貴校の理科教員の出席について、ご高配くださいますようお願い申し上げます。

記

- | | | |
|---|-------|--|
| 1 | 日 時 | 令和7年 <u>8月30日（土）</u> 13:00～17:00 |
| 2 | 場 所 | 東京都立両国高等学校・附属中学校 4階化学実験室
東京都墨田区江東橋1-7-14 Tel. 03-3631-1815 |
| 3 | 実験準備者 | 東京都立若葉総合高等学校 伊藤 佑馬 先生 |
| 4 | 内 容 | (1) 受付開始 13:00～
(2) 研究協議 13:30～
(3) 実験実習 14:30～「 エステルの合成 」 |

教科書には試験管に還流管を取り付けて硫酸触媒下、湯浴で加熱する方法が掲載されています。装置、加熱方法、触媒を変更した実験を行います。実験操作、各学校の実態に合わせた注意点などについてご意見を頂戴できればと思います。

- | | | |
|---|----------|---|
| | (4) 意見交換 | |
| 5 | その他 | (1) 本例会への参加は、研修出張の扱いが可能です。
(2) 本例会は、東京都教職員研修センターの課題別研修「⑧ その他教育委員会が認める研修への参加」に相当します。
(3) 次回開催は、 <u>9月27日（土）</u> 14:30～@両国高校 です。
(4) ご不明な点は、下記担当者へメールにてお問い合わせください。 |

以上

事務局 田中 志乃

Shino.Tanaka@education.metro.tokyo.jp