

学校長 殿

令和7年8月30日

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10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10月4日(土) 13:00~17:00
- 2 場 所 東京都立西高等学校 3階化学講義室 ※ 開催場所が異なりますので、ご注意ください。
東京都杉並区宮前4-21-32 Tel. 03-3333-7771
- 3 実験準備者 東京都立西高等学校 摂待 宏文 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~「分子量測定」
 - ・気体の状態方程式を利用した分子量測定
(1) デュマ法による酢酸エチルの分子量測定
(2) 塩素酸カリウムの熱分解を利用した酸素の分子量測定
 - ・凝固点降下を利用した分子量測定
(3) 塩化ナトリウム水溶液の凝固点降下
(4) 尿素の凝固点降下と分子量測定
- 5 その他 (4) 意見交換
(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、11月1日(土) 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。
(5) 本例会の実験内容について、月刊誌「ぐるぐるケミア」への報告執筆をお願いできる方を1名募集しております。当日ご参加の先生方の中から、どなたかにご協力いただければ幸いです。

以上

事務局 田中 志乃

Shino_Tanaka*education.metro.tokyo.jp

令和7年8月30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10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10月4日(土) 13:00~17:00
- 2 場 所 東京都立西高等学校 3階化学講義室 ※ 開催場所が異なりますので、ご注意ください。
東京都杉並区宮前4-21-32 Tel. 03-3333-7771
- 3 実験準備者 東京都立西高等学校 摂待 宏文 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~「分子量測定」
 - ・気体の状態方程式を利用した分子量測定
 - (1) デュマ法による酢酸エチルの分子量測定
 - (2) 塩素酸カリウムの熱分解を利用した酸素の分子量測定
 - ・凝固点降下を利用した分子量測定
 - (3) 塩化ナトリウム水溶液の凝固点降下
 - (4) 尿素の凝固点降下と分子量測定
- 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、11月1日(土) 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。
(5) 本例会の実験内容について、月刊誌「ぐるぐるケミア」への報告執筆をお願いできる方を1名募集しております。当日ご参加の先生方の中から、どなたかにご協力いただければ幸いです。

以上

事務局 田中 志乃

Shino_Tanaka*education.metro.tokyo.jp