

令和7年3月7日

学校長 殿

東京都理化教育研究会

会長 中野 清吾

(東京都立小平南高等学校長)

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4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4月5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 東京都立竹台高等学校 折霜 文男 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~「化学反応の量的関係」  
この単元の導入では、炭酸水素ナトリウム、酸化銅(Ⅱ)等が教材として扱われています。観察・実験を通じて、「化学反応式の係数は何を表しているか」、「物質で考えると、どうなるか」などの疑問を生徒に実感させることが大切です。観察・実験の操作の注意点や、探究的な活動と結びつけられる授業設計についても意見を交換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) 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](mailto:Shino_Tanaka@education.metro.tokyo.jp)

令和7年3月7日

理科の先生方へ

東京都理化教育研究会

会長 中野 清吾

(東京都立小平南高等学校長)

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4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4月5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<br>東京都墨田区江東橋1-7-14 Tel. 03-3631-1815  |
| 3 | 実験準備者 | 東京都立竹台高等学校 折霜 文男 先生  |
| 4 | 内容    | (1) 受付開始 13:00~<br>(2) 研究協議 13:30~<br>(3) 実験実習 14:30~「化学反応の量的関係」<br>この単元の導入では、炭酸水素ナトリウム、酸化銅(Ⅱ)等が教材として扱われています。観察・実験を通じて、「化学反応式の係数は何を表しているか」、「物質質量で考えると、どうなるか」などの疑問を生徒に実感させることが大切です。観察・実験の操作の注意点や、探究的な活動と結びつけられる授業設計についても意見を交換できればと思います。 |
| 5 | その他   | (4) 意見交換<br>(1) 本例会への参加は、研修出張の扱いが可能です。<br>(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。<br>(3) 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](mailto:Shino_Tanaka@education.metro.tokyo.jp)