

令和5年2月16日

都内私立中学高等学校  
校 長  
理科担当教諭 殿  
関係教職員

一般財団法人東京私立中学高等学校協会  
会 長 近藤 彰郎  
東京私学教育研究所長 平方 邦行  
理数系教科研究会委員長 武藤 道郎  
(共催：公益財団法人東京都私学財団)

## 理数系教科研究会（理科・化学）「実験講習会」のご案内 — ICT 機器を活用した生徒の学習効果が高まる実験の紹介 —

梅花の候 先生方におかれましてはますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

これからの変化の激しい時代に活躍できる生徒を育てるためには、従来の一方通行型授業だけではなく、創造性を育む双方向型授業の充実や多様な子ども達を誰一人取り残すことのない、個別最適化された教育環境の構築が重要であり、そのためには ICT 機器の活用が必須であると思われま

す。そこで今回の理数系教科研究会（理科・化学）では、島津理化株式会社より及川 峻尚 氏を講師として呼びして、高校化学の定番実験の中で、ICT 機器を活用することで学習効果がより高まるであろう実験を紹介していただきます。先生方の今後のご指導の参考になれば幸いです。

繁忙の折、誠に恐縮ですが、お誘い合わせのうえ是非ご参加くださいますようご案内申し上げます。

### 記

1. 日 時 **令和5年3月28日（火）14:00 ~ 16:00**（受付開始 13:30~）
2. 会 場 **桐朋女子中高等学校「化学実験室」** ※裏面案内図参照  
(所在地:調布市若葉町1-4 1-1)
3. 講 師 **島津理化株式会社** おいかわ としなお **及川 峻尚 氏**
4. 実験内容
  - ・温度計センサを利用して「ヘスの法則」を確かめる  
(参加者の皆様に体験していただきます)
  - ・ICT 機器を利用した実験の紹介 (pH メータを利用した中和滴定等)
5. 定 員 **30名** (申し込み順 ⇒ 定員になり次第締め切ります)
6. 参加費 **無 料** (当協会会員各校の拠出金と (公財) 東京都私学財団からの補助金で運営しております)

7. 持ち物 ノートパソコンもしくはタブレット端末をご用意ください。

※電源プラグ・延長コードの貸し出しはいたしませんので、あらかじめ十分に充電をしておくようお願いいたします。

※計測用センサとの接続にはBluetooth機能が必要となります。

※事前に、下記の計測用ソフトウェア（60日間無料体験版）のダウンロードをお願いいたします。島津理化ホームページよりアクセスしてください。

(SPARKvue® : <https://www.shimadzu-rika.co.jp/products/download/computer/sparkvue.html>)

8. お願い 実験器具等の準備の都合上、キャンセルの場合は必ず早めにご連絡ください。

9. 申込方法 **3月22日(水)**までに東京私学教育研究所HPからお申込みください。

URL <https://k.tokyoshigaku.com>



東京私学教育研究所 理数系教科研究会（理科・化学） 担当：岡沢・並木

TEL 03-3263-0544

新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点や災害等の事由から、プログラムの変更や中止（延期）となる場合があります。その際にはweb申込時にご入力いただいたメールアドレスへ迅速にご案内させていただきます。何卒ご了承ください。

《案内図》



○電車

- ・京王線 仙川駅より徒歩5分

○バス

- ・小田急線 成城学園前駅より15分（仙川駅入口下車2分）
- ・JR中央線 吉祥寺駅より30分（仙川下車8分）
- ・JR中央線 三鷹駅より30分（仙川下車8分）