

都内私立中学高等学校
校 長
理科担当教諭 殿
関係教職員

平成29年10月12日

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 須藤 勉
理数系教科研究会委員長 鈴木 弘
(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 —水溶性高分子を用いた様々な実験—

時下 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。

さて、今回は講師に東京農工大学の荻野 賢司 先生をお迎えし、実験講習会を下記の要領で開催する運びとなりました。

当日はまず、水溶性高分子であるポリビニルアルコール（PVA）の合成と性質に関して調べます。また、PVA から作られた偏光フィルムを用いて、身近な高分子フィルムの光学的な異方性、ショ糖水溶液の旋光性などを観察します。最後に、他のいくつかの水溶性高分子のコンプレックス生成を根拠とした定性分析を実施いたします。先生方の魅力ある授業に資する研修内容になることと存じますので、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 平成29年12月9日（土）15：00～17：00（予定）

2. 会 場 国立大学法人 東京農工大学 小金井キャンパス 科学博物館
※案内図をご参照ください。

3. 講 師 荻野 賢司 先生（東京農工大学 教授）

《プロフィール》

1986年（昭和61年） 東京大学工学部反応化学科 卒業

1986年（昭和61年） 東京農工大学工学部材料システム工学科 技官

1993年（平成5年） 東京農工大学工学部物質生物工学科 助手

2000年（平成12年） 東京農工大学大学院 生物システム応用科学研究科 助教授

2005年（平成17年） 現職

専門は高分子を中心にした有機材料化学、日本化学会化学だいすきクラブ小委員会委員長（2017年-）、化学オリンピック（2010年日本大会）実験問題小委員会委員、一般社団法人繊維学会副会長（企画担当）

4. 実験内容 ① PVA の異種結合の確認
 ② PVA からスーパーボールの作製と粘弾性の観察
 ③ 偏光フィルムを用いての高分子の光学異方性の観察
 ④ 偏光フィルムを用いてのショ糖溶液の旋光性の観察
 ⑤ さまざまな水溶性高分子のコンプレックス生成を基にした定性分析
5. 定員 約20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. 服装 白衣をご持参ください。
8. 申込方法 12月2日(土)までに下記宛に Web もしくは FAX にてお申込みください。

URL [http:// k.tokyoshigaku.com](http://k.tokyoshigaku.com)

東京私学教育研究所

検索 

東京私学教育研究所 理数系教科研究会 (理科・化学)

担当：溝口・並木・板澤・渡辺・細川

TEL 03-3263-0544 FAX 03-3263-0560

切り取らずにそのままFAXしてください。送り状は不要です。

理数系教科研究会(理科・化学)「実験講習会」参加申込書 [12月9日(土)実施]

学 校 名	ふり 氏 名
	携帯電話番号 (当日連絡用)

上記の通り参加申し込みいたします。

東京私学教育研究所 御中

平成29年 月 日

校 長 印

※FAX受理、受付完了等の連絡は省略いたします。(本申込書をお送りいただいた時点で受付完了です)
 申込確認が必要な方は、下記にご記入ください。後日、申込書受理書をFAXでお送りします。

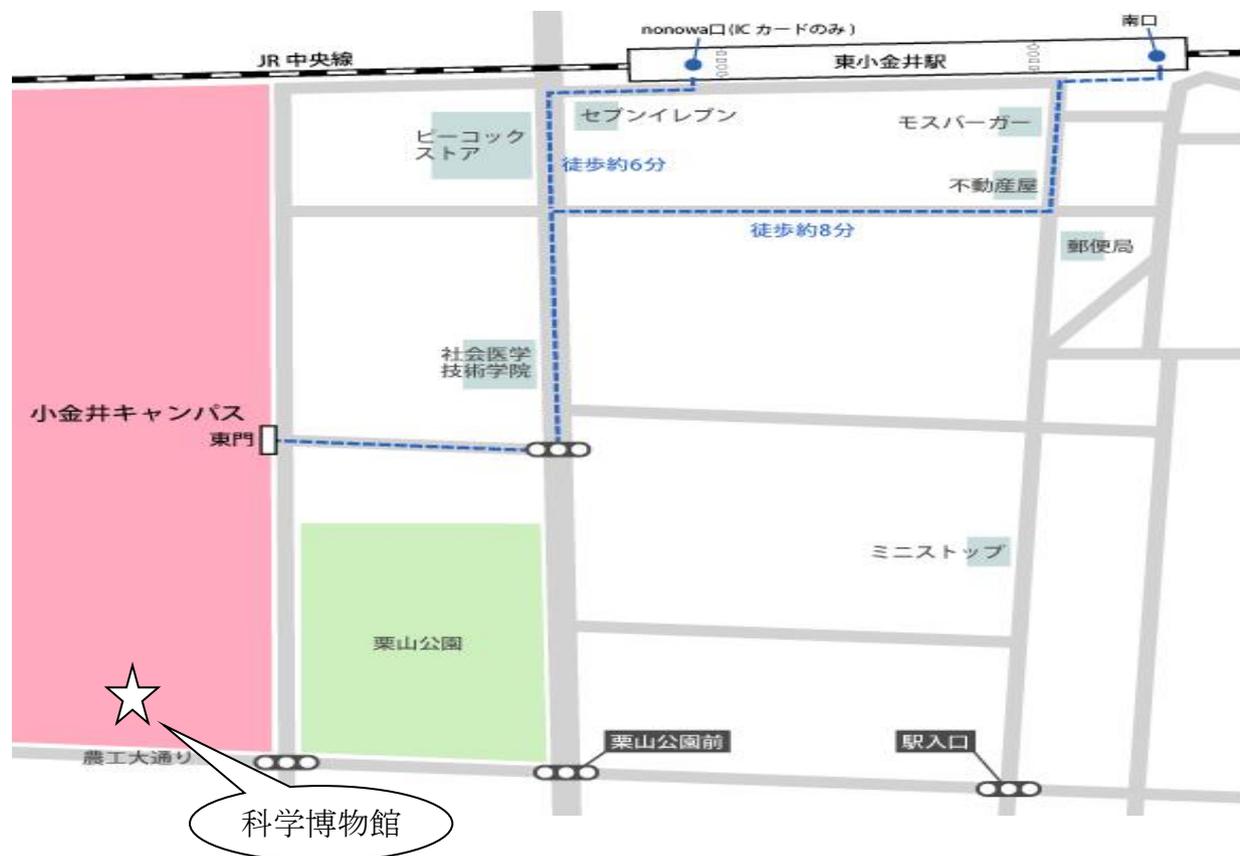
・希望する

理由等	FAX番号:
-----	--------

《案内図》

国立大学法人 東京農工大学 「小金井キャンパス科学博物館」

JR 中央線 「東小金井駅」 徒歩 8 分 JR 中央線 「武蔵小金井駅」 徒歩 20 分



TEL 090-7447-3926 事務局：溝口 ※当日の緊急連絡はこちらにお願いいたします。