

平成30年10月11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 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

### — 結晶構造をどう教えるか 構造解析入門 —

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、今回は講師に早稲田大学の菅原 義之 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。

結晶構造について、教科書でも以前より深い内容を扱うことになってきたことから、生徒に詳しく説明する場面が増えてきたのではないのでしょうか。当研究会では、X線構造解析について知見を深め、授業の幅を広げる一助になればとの思いで、今回の実験講習会を企画しました。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30年12月1日（土）15：00～18：00（予定）
2. 会 場 早稲田大学 各務記念材料技術研究所  
東京都新宿区西早稲田 2-8-26 ※詳細は案内図をご参照ください。

3. 講 師 菅原 義之 先生 (早稲田大学 教授)

《プロフィール》

1983年 早稲田大学理工学部応用化学科卒業  
1985年 早稲田大学大学院修士課程応用化学専攻修了  
1988年 早稲田大学大学院博士後期課程応用化学専攻修了 (工学博士)  
1987～90年 早稲田大学助手  
1989～90年 米国マサチューセッツ工科大学訪問研究員  
1990～92年 早稲田大学講師  
1992～2000年 早稲田大学助教授  
1998年 仏国モンペリエ第二大学訪問研究員  
2007年 仏国モンペリエ第二大学招聘教授

2000年～ 早稲田大学教授  
2010年～ 早稲田大学材料技術研究所研究員

4. 実験内容
- ① 結晶と X 線回折に関する基礎 (講義)
  - ② NaCl 結晶の X 線回折分析
  - ③ 格子定数の算出
  - ④ X 線分析からわかること (結晶相の同定、結晶子の大きさ) (講義・実験)

5. 定 員 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、安全メガネ、関数電卓※をご持参ください。  
※機能を有する携帯端末・PC等でも可

8. 申込方法 11月26日(月)までに Web または 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)

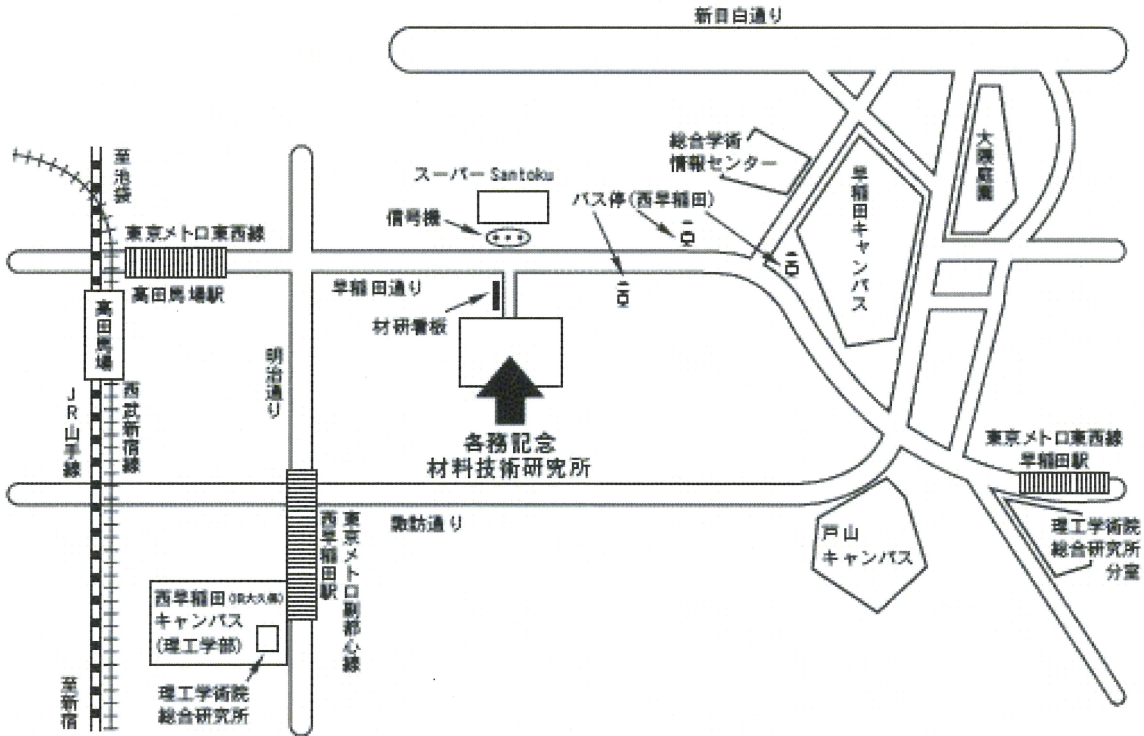
担当：溝口・並木・板澤・渡辺・細川

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

《案内図》

早稲田大学 各務記念材料技術研究所

東京都新宿区西早稲田 2-8-26 TEL : 03-3203-4782



(高田馬場駅より徒歩20分、早稲田駅より徒歩10分)

TEL 090-4432-2886 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。

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1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30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:
-----	--------