



# 第39回 教師のための化学教育講座

- \*\*\*\*\*
- 【主催】 日本化学会東北支部化学教育協議会  
【後援】 宮城県教育委員会・秋田県教育委員会・青森県教育委員会・岩手県教育委員会・  
山形県教育委員会・福島県教育委員会・仙台市教育委員会（予定）  
【日時】 8月8日（月）・9日（火）（1日のみの参加も歓迎します）  
【場所】 東北大学工学部創造工学センター「発明工房」  
(〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-04 ; <http://www.ip.eng.tohoku.ac.jp/>)

## 【プログラム】

### 第1日 教育・研究講演会

- 10:00-10:05 開会行事  
10:10-11:10 教育講演1 実験教材の開発と理科教育の充実に向けて  
(宮城県多賀城高等学校 教頭 佐々木 克敬先生)  
11:20-12:20 教育講演2 化学的現象を視覚化する実験教材の開発  
(都立駒場高等学校 主任教諭 後飯塚 由香里先生)  
12:20-13:30 昼食  
13:30-14:00 意見交換会  
14:10-15:1 研究講演1 放射線、超音波によるテクネチウムの酸化還元反応  
- 酸化物ナノ粒子の生成と溶解 -  
(東北大学高度教養教育・学生支援機構 関根 勉 教授)  
15:20-16:20 研究講演2 環境負荷を考慮した有機合成  
(福島大学共生システム理工学類物質エネルギー学系 高安 徹 准教授)  
16:30-17:30 研究講演3 センシング技術による細胞機能評価  
(東北大学大学院工学研究科 珠玖 仁 教授)  
17:50-20:00 高大教員交流会(懇親会)

### 第2日 実験実習 9:00~12:30

- 9:00-11:00 実験実習1 色素のエーテル抽出とクロマトグラフィー  
11:10-12:30 実験実習2 酵素反応の性質：組換え型ルシフェラーゼを用いた講義と実験

【参加費】 1,000円

【懇親会費】 2,500円

【参加申込締切】 7月15日（金）（定員多数の場合は先着順とします）

【参加申込方法】 (1)氏名(ふりがな) (2)所属 (3)連絡先・住所 (4)交流会参加の有無

を記入してe-mailまたはFaxにてお申し込みください。参加費・交流会費は、当日徴収いたします。

【申込先】 〒990-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-11 東北大学大学院工学研究科 中山 亨

電話&FAX: 022-795-7270 E-mail: nakayama@seika.che.tohoku.ac.jp

〒989-6155 大崎市古川南町2-3-17 宮城県古川高等学校 北條 大輔

電話0229-22-3034 FAX0229-23-4621 E-mail:hojo@furuko.myswan.ne.jp

※プログラム及び参加費等の詳細は変更になる可能性もございます。