



# 第41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・仙台市教育委員会・青森県教育委員会・秋田県教育委員会  
岩手県教育委員会・山形県教育委員会・福島県教育委員会

【日時】 平成30年8月10日(金)～11日(土・祝)

【場所】 東北大学大学院理学研究科 化学系研究棟・化学系学生実験棟  
(〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3)

## 【プログラム】

### 第1日 教育講演・実験実習

- 9:30-9:50 開会行事
- 10:00-11:00 教育講演1 課題研究の設定条件を変える  
栗山 恭直 教授(山形大学院理) “平成28年度化学教育賞受賞記念講演”
- 11:10-12:10 教育講演2 「主体的・対話的で深い学び」の視点に立った授業改善  
～義務教育の授業実践から高等学校「化学」を考える～  
神 孝幸 (青森県立青森南高等学校)
- 13:10-14:10 教育講演3 理科教育における教育実践と評価の課題ー「新たな評価観」を拓くー  
片平 克弘 教授(筑波大学人間系)
- 14:30-15:30 実験実習1 イオン液体の特徴と電気伝導性  
河野 雄樹, 金久保 光央(産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門)
- 15:40-17:40 実験実習2 金の赤色コロイドをつくろう  
米沢 剛至(仁川学院高等学校)
- 18:00-20:00 中高大教員交流会(懇親会)

### 第2日 研究講演・施設見学

- 9:00-10:00 研究講演1 合成化学で創る電子機能～有機半導体の設計と合成～  
瀧宮 和男 教授(東北大学院理)
- 10:10-11:10 研究講演2 セルロースナノファイバーの開発動向  
河崎 雅行(日本製紙株式会社 研究開発本部 CNF研究所)
- 11:20-12:50 研究講演3・施設見学 3次元立体動画で見る化学反応  
河野 裕彦 教授(東北大学院理)
- 12:50-13:00 閉会行事

【参加費】 1,000円

【交流会費】 3,000円

【申込締切】 7月13日(金)(定員多数の場合は先着順とします)

【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】 〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3 東北大学大学院理学研究科 豊田 耕三

電話& FAX: 022-795-7714 E-mail: toyota@m.tohoku.ac.jp

〒986-0838 石巻市大手町3-15 宮城県石巻高等学校 佐々木 大和

電話: 0225-93-8022 FAX: 0225-93-8023 E-mail: sskhiro@sekikou.myswan.ne.jp