



## 第42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】 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・  
宮城県教育委員会・福島県教育委員会・弘前市教育委員会

【日時】 2019年8月2日(金)～3日(土) (1日のみの参加も歓迎します)

【場所】 弘前大学 50周年記念会館・教育学部・理工学部

(〒036-8560 青森県弘前市文京町1番地・3番地)

### 【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 「これからの理科教育における授業づくりの視点-粒子領域を中心に」  
野内頼一 教育課程調査官(国立教育政策研究所)

11:10-12:10 教育講演2 「化学基礎における『見出して理解する』授業場面の研究」  
神 孝幸 先生(青森県立青森南高校)

13:10-14:10 教育講演3 「理科教育における探究の視点, 評価の視点」  
後藤頭一 教授(東洋大学・食環境科学部)

14:30-17:00 実験実習 ①鈴木-宮浦カップリング 鈴木 勝 先生(青森県立三沢高校)  
②ダニエル電池 神 孝幸 先生(青森県立青森南高校)

17:00-19:00 中高大教員交流会(懇親会)弘前駅前の予定

#### 第2日 研究講演・教育講演

9:00-9:50 研究講演1 「物質の色 -酸塩基指示薬の構造解析-」  
島田 透 准教授(弘前大学教育学部)

10:00-10:50 研究講演2 「新しい光触媒:有機p-n接合体光触媒の反応特性」  
阿部敏之 教授(弘前大学大学院理工学研究科)

11:00-11:50 研究講演3 「毒の話」  
橋本 勝 教授(弘前大学農学生命科学部)

12:00-12:50 教育講演4 「X線結晶構造解析による分子構造教材」  
笠井香代子 教授(宮城教育大学)

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12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】 〒036-8560 青森県弘前市文京町1番地 弘前大学教育学部 長南 幸安

電話: 0172-39-3372 FAX: 0172-32-1478 E-mail: cho@hirosaki-u.ac.jp

〒030-0856 青森県青森市西大野2丁目12-40 青森県立青森南高等学校 神 孝幸

電話: 017-739-3421 FAX: 017-739-8373 E-mail: jin-takayuki@m03.asn.ed.jp

※弘前ねぶた・青森ねぶたの期間ですので、宿泊・交通等の確保には十分ご留意下さい。