

**化学教育研究協議会東北大会**  
**9月28日(土)～9月29日(日) B会場**

セッションオーガナイザー：豊田 耕三(東北大院理)、渡邊 賢(東北大院工)、  
橋爪 清成(福島県立福島高校)、猿渡 英之(宮教大)、飛田博実(東北大院理)

**28日(土)**

**14:00 - 15:00 座長：渡邊賢**

14:00 - 14:15 28B1 笠井香代子 (宮城教育大学理科教育講座)  
“Practice of the Chemical Experiments Study in the Sendai Astronomical Observatory -Focusing on vacuum and low-temperature experiments-”

14:15 - 14:30 28B2 菅野宏一 (仙台市科学館事業係), 永沼 孝敏 (仙台市立中田中学校), 國井 恵子 (仙台市立桜丘中学校), 荻野 和子 (東北大)  
“中学校理科の授業でのマイクロスケール実験キットの効果的な活用－震災被災校での授業を通して－”

14:30 - 14:45 28B3 中川徹夫 (神戸女学院大学人間科学部)  
“水溶液の希釈に伴う体積変化を理解するための教材開発－水酸化カリウム水溶液の場合－”

14:45 - 15:00 28B4 長南幸安 (弘前大学教育学部), 浮須 慎太郎 (弘前大学教育学部), 鳴海 安久 (五所川原高校), 小野寺 美佳 (弘前大院教育), 和田 幸恵 (弘前大院教育)  
“バイオリアクターを用いたアルコール発酵”

**29日(日)**

**9:00 - 9:45 座長：飛田博実 (東北大院理)**

9:00 - 9:15 29B1 渡辺尚 (宮城県仙台第二高等学校)  
“美 (味) しく学べる立方格子の作製”

9:15 - 9:30 29B2 東海林恵子 (秀光中等教育学校), 荻野 和子 (東北大)  
“Development of Small Scale Experiments on High School Chemistry. XXVII. Experiments Utilizing Common Small Glassware”

9:30 - 9:45 29B3 遠藤智明 (仙台高等専門学校総合科学系理数科)  
“高専低学年生に対するNMR教育”

**9:45 - 10:15 座長：橋爪清成 (福島高等学校)**

9:45 - 10:00 29B4 菅原佑介 (宮城県石巻好文館高等学校理科教諭)  
“大震災支援事業活動報告”

10:00 - 10:15 29B5 窪田篤人 (宮城県 宮城第一高等学校理科/化学), 渡辺尚 (宮城県仙台第二高等学校)  
“高校化学教員の研修活動について”

10:15 - 10:45 座長：猿渡英之 (宮教大)  
29B6 渡辺 尚 (宮城県仙台第二高等学校)  
“The Advancement of Chemical Education for High School Students”

**特別企画 化学サークル交流会 (第1部)**

10:45 - 11:00 座長：豊田 耕三 (東北大院理)  
29B7 Supawan Tantayanon (Faculty of Science, Chulalongkorn University, Thailand)  
“Distance Learning in Small Scale Chemistry and Green Chemistry in Thailand”

**特別企画 化学サークル交流会 (第2部)**

**11:00-12:30 ポスターセッション**

2P237 放射線と化学教育 ～ガンマ線スペクトロメトリーの機器分析実験への応用～  
(福島大理工) 高瀬つぎ子, 佐々木美雪, 山口克彦