

Chemical Education

Sep. 28 – Sep. 29, 2013

Room B

Chaired by Kozo Toyota (Tohoku Univ.), Masaru Watanabe (Tohoku Univ.), Kiyonari Hashidzume (Fukushima Prefectural Fukushima Senior High School), Hideyuki Sawatari (Miyagi Univ. of Education), and Hiromi Tobita (Tohoku Univ.)

Sep. 28 (Sat.)

14:00 – 15:00 座長：渡邊賢（東北大院工） / Chaired by Masaru Watanabe (Tohoku Univ.)

14:00 – 14:15 28B1 笠井香代子（宮城教育大学理科教育講座） / Kayoko Kasai (Miyagi University of Education, Japan)

“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（東北大学医学部） / Kouichi Sugano (Sendai Science Museum, Japan), Takatoshi Naganuma (Nakada Junior High School, Japan), Keiko Kunii (Sakuragaoka Junior High School, Japan), Kazuko Ogino (Tohoku University School of Medicine, Japan)

“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） / Tetsuo Nakagawa (Kobe College, Japan)

“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） / Yukiyasu Chounan (Hirosaki University, Japan), Shintaro Ukisu (Hirosaki University, Japan), Yasuhisa Narumi (Aomori Prefectural Goshogawara High School, Japan), Mika Onodera (Hirosaki University Graduate School of Education, Japan), Yukie Wada (Hirosaki University Graduate School of Education, Japan)

“バイオリアクターを用いたアルコール発酵“

Sep. 29 (Sun.)

9:00 – 9:45 座長：飛田博実（東北大院理） / Chaired by Hiromi Tobita (Tohoku Univ.)

9:00 – 9:15 29B1 渡辺尚（宮城県仙台第二高等学校） / Naoshi Watanabe

(Miyagi Prefectural Sendai Daini Senior High School, Japan)

“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（東北大医学部） / Keiko Shoji (Shukoh Middle School, Japan) , Kazuko Ogino (Tohoku University School of Medicine, Japan)

“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） / Tomoaki Endo (Sendai National College of Technology, Japan)

“高専低学年生に対するNMR教育/ Chemical Education using NMR for Students in KOUSEN”

9:45 – 10:15 座長：橋爪清成（福島高等学校） / Chaired by Kiyonari Hashidzume (Fukushima Senior High School)

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） / Yusuke Sugawara (Ishinomaki Koubunkan High School, Japan)

“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） / Atsuhito Kubota (Miyagi Daiichi Senior High School, Japan) , Naoshi Watanabe (Miyagi Prefectural Sendai Daini Senior High School, Japan)

“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（宮城教育大学） / Chaired by Hideyuki Sawatari (Miyagi University of Education)

29B6 Naoshi Watanabe (Miyagi Prefectural Sendai Daini Senior High School, Japan)

“The Advancement of Chemical Education for High School Students”

化学教育特別企画 1/ Special Program 1 – Chaired by Kozo Toyota (Tohoku Univ.)

10:45 – 11:00 29B7 Supawan Tantayanon (Faculty of Science, Chulalongkorn University, Thailand)

“Distance Learning in Small Scale Chemistry and Green Chemistry in Thailand”

11:00~12:30 Poster Contribution

2P237 放射線と化学教育 ～プラスチック・シンチレータを用いた機器分析実験の検討～（福島大理工）高瀬つぎ子, 佐々木美雪, 山口克彦 / (Fukushima University Department of Chemistry, Japan) Tsugiko Takase , Miyuki Sasaki , Katsuhiko Yamaguchi

化学教育特別企画 2/ Special Program 2 –

11:00 – 12:30 化学サークル交流会 / Meeting of Chemistry Clubs and Circles