



於: 東北大学



2017年
August 7, 8月7日

10:00
開会式 Opening:

Welcome address

Dr. Kazuko Ogino

Dr. Kozo Toyota

Dr. Tsutomu Sekine

表彰式

Microscale chemistry Award
to Dr. Jorge Ibanez

Symposium

10:30

• Bob Wohley (英国)

Some Microscale Experiments

for A-Level Chemistry in UK

英国Aレベル化学のいろいろな
マイクロスケール実験(MC)

13:20

• Jorge Ibanez (メキシコ)

Environmental Chemistry

Experiments

環境問題についての3種のMC

15:30

• 井上正之 (東京理科大)

Smallscale Experiments to

Identify Cellulosic Fibers

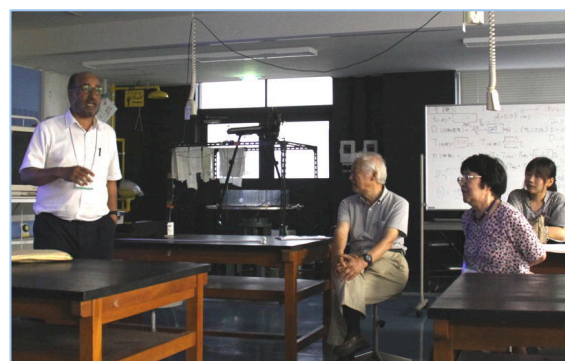
セルロース系繊維を識別

するスモールスケール実験)

• Abdulaziz ALNajjar (クウェート)

Microscale Chemistry

My Story



Aug. 8 , 8月8日

9:30

・M. Du Tois(南アフリカ)

Soap, Paper Making and Dyeing
石けんづくり、紙漉き、染色の実験:
研究の仕方、商品をつくる、科学を
学ぶ意義等を教えるための実験



10:10

・高木由美子(香川大)

**Chemistry Experiments for Green
Chemistry –Magnetic Ionic Liquids**
Green Chemistryの観点による化学
実験-イオン液体の実験



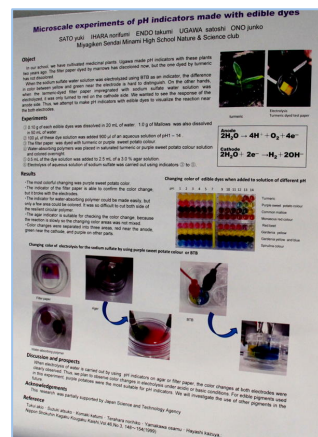
13:10

・Supawan Tantayanon(タイ)

**Small Scale Chemistry Implementation and
Success in Secondary Schools in Thailand**
タイ中等教育におけるスモールスケール実験の普及



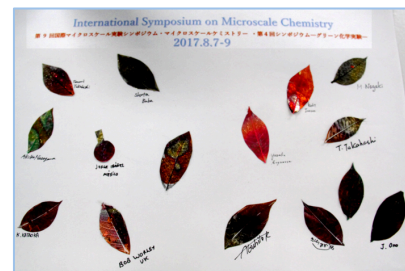
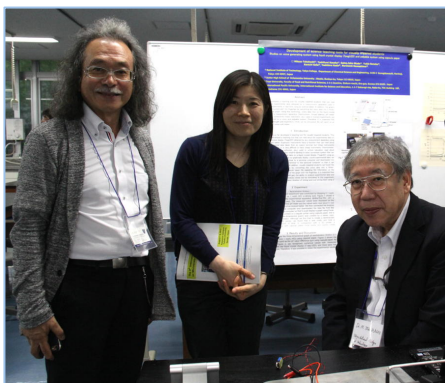
Posters



4:00 一般発表ポスター Poster

・高橋三男, 小坂敏文, ゲイツ・ジョンウェイド, 菌部幸枝, 後藤顕一, 羽田宣弘, 川島徳道(東京高専, お茶の水女子大附属中, 東洋大, 環太平洋大)

**Development of science teaching tools for
visually impaired students Studies on voice
generating system using liquid crystal display
(7segLED) and palpable system using capsule
paper**
視覚障害者の理科教育支援教材開発 液晶表
示(7segLED)による音声化とカプセルペーパー
による触知化の研究)



・宇川慧, 佐藤優樹, 遠藤拓海, 庵原典史,
小野順子(仙台南高校自然科学部)

**Micro scale experiment of pH indicator made
with edible dye**
身近な食用色素を用いたpH試験薬のマイク
ロスケール実験



15:20 Symposium

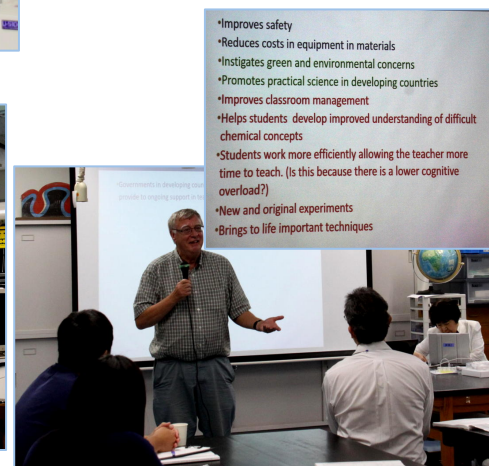
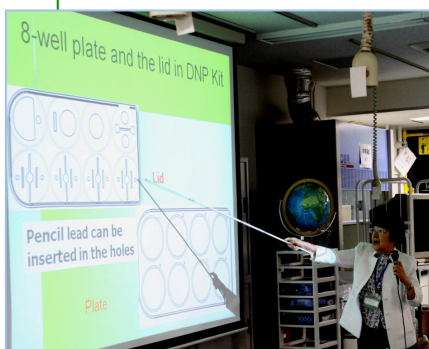
・渡辺尚准、菅原佑介

Brilliant copper chemistry using redox
酸化還元を利用した七色に輝く銅の化学

17:00

・荻野 和子

**Education for Sustainable Development
and Microscale Chemistry**
持続可能な社会のためのMC



17:15 総合討論 Discussion

Aug 9, 8月9日

9:30- 一般発表

- ・中川徹夫(神戸女学院大学)
ペットボトルのキャップとブドウの果皮を用いて水溶液の液性を調べるマイクロスケール実験

- ・佐藤陽子、太田尚孝(東京理科大)
佐藤流キッチンサイエンス-マイクロケル法による新しいカルメ焼きとべっこう飴の作成実験

- ・佐々木努、矢澤有希子(鳥取西高校)
サンプル管を用いたアセチルサリチル酸の合成

10:20-

- ・小野順子(仙台南高)
MCEキットを用いて化学実験を楽しもう(高校化学のMC)

- ・栗山恭直(山形大)
未来のエネルギーを考えるー持続可能な社会と化学(中学教員向けのワークショップ)

13:10-

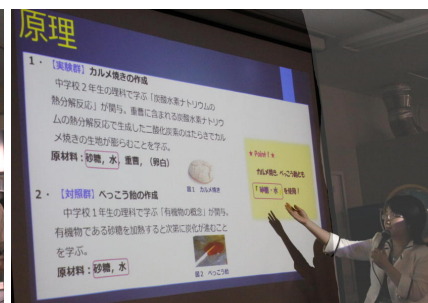
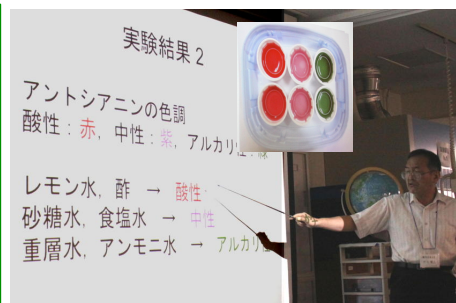
- ・高橋三男(東京高専)
空気亜鉛電池を使った酸素センサの理科教材
(1)呼気の実験, (2)ロウソクの燃焼実験,
(3)使い捨てカイロの実験など

16:20-

総合討論

写真撮影

閉会式



MCE器具を分配

総合討論

