

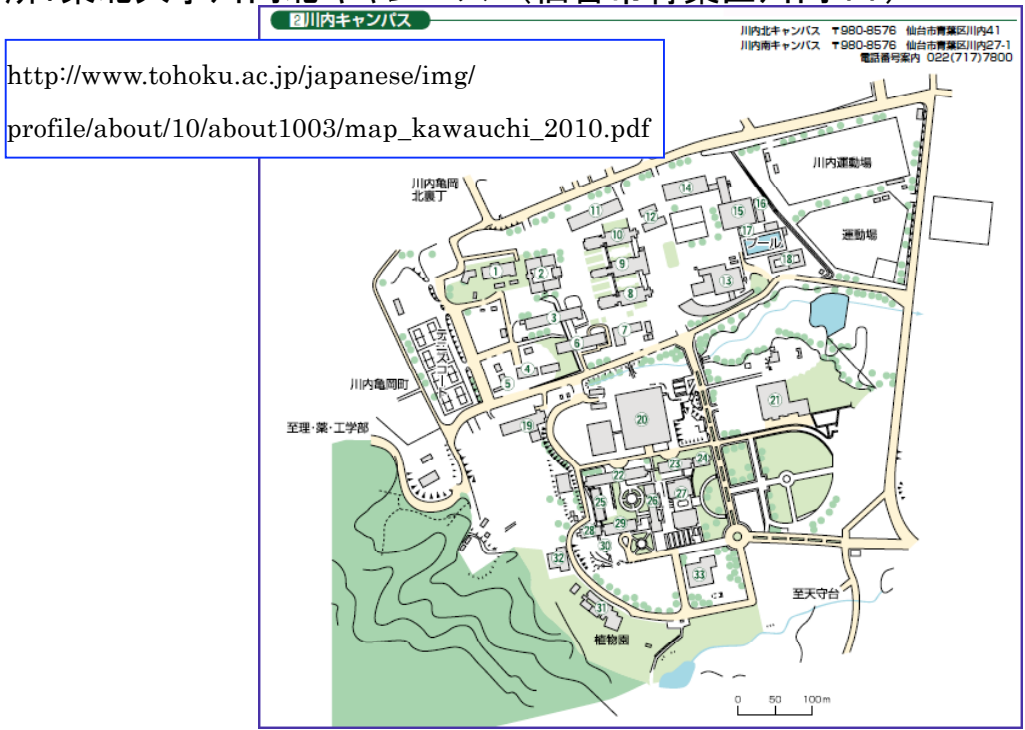
# マイクロスケールケミストリー

## 第2回シンポジウム

主催 文部科学省科学研究費補助金「基盤研究C」  
 研究班:創造性・論理性を育むマイクロスケール化学実験の  
 普及についての研究  
 (課題番号:21500863 <http://science.icu.ac.jp/MCE/>)

共催 日本化学会  
 マイクロスケール化学実験ワーキンググループ

- 期日:2011年8月9日(火)
- 場所:東北大学川内北キャンパス(仙台市青葉区川内41)



仙台市営バス		
仙台駅前のりば	行き先	下車停留所(所要時間・運賃)
9番のりば	宮教大・青葉台行 青葉通經由動物公園循環	東北大川内キャンパス・秋ホール前 [2-A]下車 (約15分、運賃180円)
	川内南キャンパス経由 (急行) 東北大川内キャンパス	東北大川内キャンパス・秋ホール前 [2-A]下車 (約12分、運賃180円) ※平日午前の5便のみ
16番のりば	広瀬通經由交通公園・川内(営)行 広瀬通經由交通公園循環	川内郵便局前 [2-B]下車 (約15分、180円)

# シンポジウムスケジュール

2011年8月9日

東北大学川内北キャンパス 学生実験棟  
(仙台市青葉区川内41)

9:00-9:30 受付

## 講演

- 司会 甲 國信 (東北大)、関根 勉 (東北大)**
- 9:30- 9:50 開会 (あいさつ、説明) 荻野 和子 (東北大)
- 9:50-10:10 マイクロスケール化学実験を支援する  
ウェブсайт制作 吉野輝雄 (国際基督教大)
- 10:10-10:40 山形大学理学部におけるマイクロスケール実験  
の実施と二、三の試み 加藤良清 (山形大)
- 10:40-11:00 理科教育の中でのマイクロスケール化学実験  
奥村直 (神奈川県田奈高校)

休憩 10分

- 司会 吉野輝雄 (国際基督教大)、猿渡英之 (宮城教育大)**
- 11:10-11:30 プラスチックスポイトを用いた小学生向け  
化学実験の開発 藤川卓志 (宮城県名取高校)
- 11:30-12:00 Obendrauf 教授を偲んで一世界を魅了した  
マイクロスケールの演示実験 荻野 博 (東北大)

昼休み (当日生協食堂は営業しています)

- 司会 吉野輝雄 (国際基督教大)、猿渡英之 (宮城教育大)**
- 13:00-13:20 中学校におけるマイクロスケール化学実験を導入  
したイオン (水溶液とイオン) の学習  
高橋知美 (宮城教育大附属中)
- 13:20-13:35 陽イオン界面活性剤によって加速されるエステル  
の呈色反応  
番場 渉, 堤 絵美奈, 〇井上正之 (東理大理)

13:35-13:45 イオン液体について

高木由美子（香川大）

**14:00-15:30 ワークショップ第1グループ**

(1) イオン液体の実験

高木由美子（香川大）

(2) 霧箱の製作と自然放射線の観察

関根勉（東北大）

(3) 分光器の作成と炎色反応のスペクトル観察

斎藤紘一（尚絅学院大）

15:30-15:50 休憩

**15:50-17:20 ワークショップ第2グループ**

(4) マイクロスケール実験によるエステル合成

小俣乾二（東北大）

(5) イオン交換の実験

猿渡英之（宮城教育大）

(6) 電気分解と電池の実験キット

荻野和子（東北大）

司会 荻野和子 斎藤紘一

17:20-17:40 懇談

17:40- 片付け

18:30- 懇親会 東北大学 川内南キャンパス 生協ルポ一  
(希望者) (シンポジウム会場から徒歩5分)

**【ワークショップ参加の方へ】**

実験用ゴーグルを持っている方は持参してください(こちらでお貸しできるのは少数です)。

実験しやすい服装できてください。

\*スケジュールに小さな変更の可能性もあるかも知れません。  
予めご了承下さい。