

夢・化学-21



2017 新潟大学一日体験化学教室

期日 2017年8月8日(火) 8:30~16:30

会場 新潟大学五十嵐キャンパス

(受付は総合教育研究棟F371号室。下図および

<http://www.niigata-u.ac.jp/university/map/ikarashi/> 五十嵐キャンパスマップ参照)

[交通] JR越後線「内野」駅下車徒歩12分
新潟交通「新大西門」下車すぐ

主催 日本化学会関東支部・新潟県化学教育協議会

共催 高分子学会北陸支部

新潟大学自然科学系附置センター

ユビキタスグリーンケミカルエネルギー連携教育研究センター
環境材料ナノ化学教育研究センター

[五十嵐キャンパスマップ]



プログラム(予定)

午前受付	8:15	－	8:50	総合教育研究棟 F371
実験1	9:00	－	11:30	テーマごとに教室にわかれて実験
お昼休み	11:30	－	12:30	
午後受付	12:00	－	12:30	総合教育研究棟 F371 ・午前からの参加者は必要ありません
開校式	12:30	－	12:40	総合教育研究棟 F371
全体講義	12:40	－	13:30	総合教育研究棟 F371
実験2	13:40	－	16:10	テーマごとに教室にわかれて実験
閉校式	16:20	－	16:30	総合教育研究棟 F371
懇親会	16:30	－	17:00	総合教育研究棟 F371 ・教職員懇親会

全体講義

『夢の新エネルギー「人工光合成」への挑戦』 工学部 八木 政行 教授

実験テーマ

1. 代表的な湖沼の水質を調べてみよう
 2. EDTA を使って「水」の硬度を測定しよう
 3. 極低温を体験しよう～液体窒素の世界～
 4. 芳香剤を作ろう
 5. 有機化合物から光が！－化学発光の実験－
 6. pHメーターを使ってみよう
 7. 霧箱を作って放射線を見よう
 8. 家庭用電子レンジを使って赤や緑に光り輝く発光体を作ろう
 9. 発泡性入浴剤(バブ)を作ってみよう
 10. ガムからオムツができる??－酢酸ビニルの重合とポリビニルアルコールの合成－
 11. 香りのサインペンを作ろう
 12. キラキラ光るタンパク質の結晶を作ってみよう
 13. コンピューターで見る超臨界流体のミクロな構造
 14. 振動反応の観察
 15. 電気で色が変わるプレートを作ろう
- (※5, 6, 9-13, 15 は午前の実験を実施しません)