

# 新潟大学コアステーション 「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」 第8回研究シンポジウム

日時：2017年12月1日（金）13時～18時

場所：新潟大学五十嵐キャンパス・物質生産棟161室

講師：齊藤 信雄 先生、藤原 哲晶 先生、早水 紀久子 先生

主催：新潟大学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

共催：理学部化学プログラム

## プログラム

13:00～13:05 開会の挨拶

13:05～14:05 齊藤 信雄（長岡技科大）

「半導体光触媒ナノ粒子を用いた人工光合成技術」

14:05～14:10 休憩

14:10～15:10 藤原 哲晶（京都大）

「二酸化炭素から有用物質を作る：触媒的有機合成反応からのアプローチ」

15:10～15:20 休憩

15:20～16:40 ポスター発表（於 物質生産棟1階フロア）

16:40～16:50 休憩

16:50～17:50 早水 紀久子（筑波大）

「NMRによる拡散係数の測定—電解液のカチオン、アニオンと溶媒の  
拡散係数から固体伝導体中のLiイオン拡散まで—」

17:50～18:00 表彰式・閉会の挨拶

<ポスター発表>

1. ○松本 かえで, 古川 貢 (新潟大院自然, 新潟大共用セ)  
「ESR 分光法を用いた米糠の含有ミネラル成分分析」
2. ○小林 健太郎, 丸山 健二 (新潟大院自然, 新潟大理)  
「構造不規則系膨張流体水銀の電子構造の研究」
3. ○佐野 兼大, 丸山 健二, 小林 健太郎 (新潟大院自然, 新潟大理)  
「蛍光 X 線ホログラフィーに基づいた原子座標解析法の開発」
4. ○近 成彦, 茂木 祐太, 俣野 善博, 蔡 佳容, 三浦 智明, 生駒 忠昭 (新潟大院自然, 新潟大理, 新潟大共用セ)  
「*para*-アニリニルベンゾホスホールの励起状態ポテンシャル」
5. ○吉岡 直輝, 泉谷 徳廣, 長谷川 英悦 (新潟大理, 新潟大院自然)  
「ベンズイミダゾリン-酸素分子協働系によるケトンの  $\alpha$  ヒドロキシ化反応」
6. ○須藤 啓佑, 畠山 琢朗, 佐藤 隆治, 古川 貢, 俣野 善博 (新潟大院自然, 新潟大理, 新潟大共用セ)  
「メソ位が窒素で置換された擬ポルフィリン誘導体の合成および物性」
7. ○佐藤 隆治, 俣野 善博 (新潟大院自然, 新潟大理)  
「含窒素複素環の求核置換反応を利用した BODIPY 誘導体の合成」
8. ○石綿 健汰, 佐藤 優香, 岩本 啓 (新潟大院自然)  
「キラル認識能を有する新規[3]ロタキサンの合成, および会合挙動の解析」
9. ○山崎 一樹, 馬場 勁典, 古川 和広, 中馬 吉郎 (新潟大理)  
「抗体模倣低分子タンパク質を用いたフェージライブラリの構築」
10. ○石動 駿樹, 八木 誠也, 古川 和広, 中馬 吉郎 (新潟大理)  
「脱リン酸化酵素 SCP アイソフォームの酵素特性解析」
11. ○吉田 拓弥, 米田 崇史, 大坪 広大, 古川 和広, 中馬 吉郎 (新潟大理)  
「金属錯体を用いた疾患関連脱リン酸化酵素に対する新規基質の探索」
12. ○長谷川 優, 佐々木 舞, 板谷 紗智美, 中馬 吉郎, 古川 和広 (新潟大理)  
「複眼視細胞軸索形成における *Drosophila* B-type lamin Dm<sub>0</sub> の機能解析」
13. ○近山由規子, 松岡史郎 (新潟大院自然, 新潟大理)  
「海水中の超微量 Mo(V)の定量」
14. 富塚 知博 (新潟大院自然)  
「103番元素ローレンシウムの価電子構造決定に向けた原子ビーム生成に関する研究」
15. 佐藤 大輔 (新潟大院自然)  
「105番元素 Db に対する Aliquat336 担持樹脂を用いたフッ化水素酸系逆相クロマトグラフィー」