

# 生命応用化学部会

## 第1会場

7048号教室

(発表時間 10分: 討論時間 5分)

9:00~9:45

<座長> 小林 厚志

生命-1-1 肝臓を標的とした抗ウイルス剤封入ナノ粒子の開発

- 金子 昂平 (日大工・生命・院生)
- 石原 務 (日大工・生命)

生命-1-2 アルキンを有するカチオン性ポリシロキサン誘導体を用いた肝細胞特異的遺伝子送達

- 木原 慶彦 (日大工・生命・PD)
- 市川 司 (日大工・生命・院生)
- 根本 修克 (日大工・生命)
- 石原 務 (日大工・生命)
- 平野 展孝 (日大工・生命)
- 春木 満 (日大工・生命)

生命-1-3 ペンダント基にイミダゾリウム塩を有するポリシロキサン系イオン液体の合成

- 若生 剛史 (日大工・生命・院生)
- 市川 司 (日大工・生命・院生)
- 涌澤 尚樹 (日大工・生命・学生)
- 根本 修克 (日大工・生命)

9:45~10:30

<座長> 小林 以弦

生命-1-4 UV-NIL 用ケイ素含有光硬化性添加剤の合成とドライエッチング耐性 (II)

- 佐藤 寛紀 (日大工・生命・院生)
- 伊東 駿也 (東北大・多元研)
- 中川 勝 (東北大・多元研)
- 綿貫 公人 (日大工・生命・院生)
- 根本 修克 (日大工・生命)

生命-1-5 第一級アミノ基を有する新規不斉有機触媒の合成と Wieland-Miescher ケトン不斉合成への応用

- 善林 拓示 (日大工・生命・院生)
- 渡邊 健人 (日大工・生命・学生)
- 玉井 康文 (日大工・生命)

生命-1-6 デアザアデニンの2位にピレンカルボキシアミドを含む蛍光性ヌクレオシドの開発

- 五十嵐 将 (日大工・生命・院生)
- 鈴木 梓 (日大工・研究員)
- 齋藤 義雄 (日大工・生命)

10:30~11:15 <座長> 齋藤 義雄

生命-1-7 計算化学手法を用いた新規 RNA アプタマーの設計手法の開発

- 吉田 尚恵 (日大工・生命・院生)
- 関口 真裕 (日大工・生命・学生)
- 石川 岳志 (長大・医歯薬学)
- 坂本 泰一 (千葉工大・工学)
- 沼田 靖 (日大工・生命)
- 山岸 賢司 (日大工・生命)

生命-1-8 メタン発酵消化液の液肥利用にむけた簡易改質の試み

- 佐藤 公俊 (日大工・生命)

生命-1-9 水素雰囲気と窒素雰囲気で作成した金属フタロシアニン誘導体の ORR 活性評価

- 山崎 哲 (日大工・生命・院生)
- 湯澤 拓也 (日大工・生命・院生)
- 小林 以弦 (日大工・生命)
- 根本 修克 (日大工・生命)
- 秋本 雅史 (イハラケミカル工業(株))
- 梅津 一登 (イハラケミカル工業(株))

11:15~12:00 <座長> 佐藤 公俊

生命-1-10 封孔処理を施した PEFC 用表面修飾Alセパレータの発電評価

- 真部 勇希 (日大工・生命・院生)
- 小林 以弦 (日大工・生命)
- 奥山 克彦 (日大工・生命)

生命-1-11  $\text{Yb}_2\text{Si}_2\text{O}_7\text{-Al}_6\text{Si}_2\text{O}_{13}$  共晶組成ガラスの結晶化挙動

- 居城 奈菜美 (日大工・生命・院生)
- 鈴田 佳子 (物材研)
- 張 炳國 (物材研)
- 上野 俊吉 (日大工・生命)

生命－1－1 2 ZrO<sub>2</sub>(Ca)-CaZrO<sub>3</sub>共晶皮膜の作製条件の検討

- 古川 裕貴 (日大工・生命・院生)
- 西村 聡之 (物材研)
- 張 炳國 (物材研)
- 上野 俊吉 (日大工・生命)

13:00～14:00 <座長> 奥山 克彦 (7014教室)

- 【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する  
3Dゲルプリンターの開発と社会実装  
山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

14:15～14:30 <座長> 根本 修克

- 生命－1－1 3 私立大学化学系教員連絡協議会参加報告  
○ 春木 満 (日大工・生命)

14:45～15:30 <座長> 平野 展孝

- 生命－1－1 4 電子励起によりアキシアル体のみで発現するイソインドリンの超大振幅  
Puckering運動の発見  
○ 奥山 克彦 (日大工・生命)

- 生命－1－1 5 酵素的配糖化反応における効率的な反応制御を目指した反応解析モデルの運用  
○ 伊藤 博 (日大工・研究員)  
小林 厚志 (日大工・生命)

- 生命－1－1 6 糖質の特性を活用する酵素触媒糖鎖合成反応の開発  
○ 小林 厚志 (日大工・生命)

# 生命応用化学部会

## 第2会場

7047号教室

(発表時間 10分: 討論時間 5分)

9:00~9:45

<座長> 加藤 隆二

生命-2-1 リン系イオン液体の密度・粘度・二酸化炭素溶解度

- 廣田 光 (日大工・生命・院生)
- 渡邊 正輝 (日大工・生命・院生)
- 児玉 大輔 (日大工・生命)
- 牧野 貴至 (産総研)
- 金久保 光央 (産総研)
- 水口 洋平 (日本化学工業)
- 杉矢 正 (日本化学工業)

生命-2-2 シアノ系イオン液体のCO<sub>2</sub>吸収特性

- 渡邊 正輝 (日大工・生命・院生)
- 児玉 大輔 (日大工・生命)
- 牧野 貴至 (産総研)
- 金久保 光央 (産総研)

生命-2-3 リン系イオン液体水溶液の密度・粘度・熱物性測定

- 山 拓司 (日大工・生命・院生)
- 李 賀 (日大工・生命・学生)
- 児玉 大輔 (日大工・生命)
- Umair Yaqub Qazi (産総研福島再生可能エネルギー研究所)
- 黒坂 万里子 (産総研福島再生可能エネルギー研究所)
- 前田 哲彦 (産総研福島再生可能エネルギー研究所)
- 牧野 貴至 (産総研福島再生可能エネルギー研究所)
- 増田 善雄 (産総研福島再生可能エネルギー研究所)
- 金久保 光央 (産総研福島再生可能エネルギー研究所)
- 水口 洋平 (日本化学工業)
- 渡邊 努 (日本化学工業)

9:45~10:30

<座長> 児玉 大輔

生命-2-4 Sr含有非晶質リン酸カルシウムセメントの体液環境における評価  
○ 河西 貴仁 (日大工・生命・院生)  
勝田 隼介 (日大工・生命・院生)  
内野 智裕 (日大工・生命)

生命-2-5 Zn導入リン酸八カルシウムの合成及び評価  
○ 宮岡 希明 (日大工・生命・院生)  
内野 智裕 (日大工・生命)

生命-2-6 リン酸カルシウム/アルギン酸複合体の骨代謝環境における評価  
○ 内野 智裕 (日大工・生命)  
森 知也 (日大工・生命・学生)  
中野目 友美 (日大工・生命・学生)

10:30~11:15 <座長> 内野 智裕

生命-2-7 昇華法で作製したビオラントレン A と B の蛍光特性  
○ 佐藤 憲幸 (日大工・生命・院生)  
鈴木 梓 (日大工・研究員)  
齋藤 義雄 (日大工・生命)  
加藤 隆二 (日大工・生命)

生命-2-8 酸化チタン単結晶に吸着した色素分子のバイポクロミズムの観測  
○ 吹野 良輔 (日大工・生命・院生)  
加藤 隆二 (日大工・生命)

生命-2-9 半導体ナノ微粒子膜上に形成させた電荷移動錯体の光誘起電子移動反応の可能性  
○ 岡崎 晟大 (日大工・生命・院生)  
加藤 隆二 (日大工・生命)

11:15~12:00 <座長> 沼田 靖

生命-2-10 バイポクロミズムを利用した酸化チタンナノ微粒子膜の表面電荷の評価  
○ 石崎 良太 (日大工・生命・院生)  
加藤 隆二 (日大工・生命)

生命-2-11 酸化チタン膜に吸着したメチレンブルーの紫外線による脱メチル化と脱色反応の評価  
○ 飯田 祐一郎 (日大工・生命・院生)  
加藤 隆二 (日大工・生命)

生命-2-12 サブナノ秒時間分解能を持つ過渡吸収分光装置の開発  
○ 加藤 隆二 (日大工・生命)

13:00～14:00 <座長> 奥山 克彦 (7014教室)

【特別講演】 IOT・産業革命4.0に対応する  
3Dゲルプリンターの開発と社会実装  
山形大学大学院理工学研究科 教授 古川 英光 氏

14:30～15:15 <座長> 石原 務

生命-2-13 メイラード反応の速度論的解釈

○ 沼田 靖 (日大工・生命)  
磯部 将一 (日大工・生命・院生)  
田中 裕之 (日大工・生命)

生命-2-14 ラマン分光法を用いた食品アミノ酸の定量分析

○ 月岡 聖也 (日大工・生命・院生)  
沼田 靖 (日大工・生命)  
田中 裕之 (日大工・生命)

生命-2-15 ラマン分光法を用いた固体試料の定量分析

○ 進藤 嵩史 (日大工・生命・院生)  
沼田 靖 (日大工・生命)  
田中 裕之 (日大工・生命)