

# 生命応用化学部会

## 第1会場

7064号教室

(発表時間 10分: 討論時間 5分)

10:00~10:45

<座長> 市川 司

生命-1-1 アズレノ[1, 2, 3-cd]ベンゾ[m]ピレノンの合成と光学特性

○ 石川龍之介 (日大工・生命・院生)  
庄子卓 (日大工・生命)

生命-1-2 多環式芳香族化合物の特性を利用した有機エレクトロクロミズム分子の開発

○ 庄子卓 (日大工・生命)

生命-1-3 アルブチン誘導体を活用する新規グルコシダーゼ活性測定法の開発

○ 小林厚志 (日大工・生命)  
鈴木大樹 (日大工・生命・院生)  
河原駿太 (日大工・生命・院生)  
高橋薫樹 (日大工・生命・院生)  
松本航樹 (日大工・生命・院生)  
ジョウジュゲツ (日大工・生命・院生)

10:45~11:30

<座長> 庄子 卓

生命-1-4 NBSによる臭素化を起点とする $\alpha$ -アルブチンの糖転移反応

○ 石山航成 (日大工・生命・院生)  
佐藤智哉 (日大工・生命・学生)  
黒子翔大 (日大工・生命・学生)  
小林厚志 (日大工・生命)

生命-1-5 オキシエチレン鎖末端に水酸基を有するポリシロキサン系イミダゾリウム塩の合成

○ 鎌田智幸 (日大工・生命・院生)  
吉田泰司 (日大工・生命・院生)  
市川司 (日大工・生命)  
根本修克 (日大工・生命)

生命－１－６ シリル基を有するベンジリデンフルオレン誘導体の合成とその物性

○ 村上泰暉 (日大工・生命・院生)  
原田優希 (日大工・生命・学生)  
市川司 (日大工・生命)  
根本修克 (日大工・生命)

11:30～12:00 <座長> 小林 厚志

生命－１－７ 猪苗代湖における水温の短期予測とカビ臭物質の発生時期の推定への応用

○ 木村和貴 (日大工・生命・院生)  
落合孝浩 (郡山市)  
沼田靖 (日大工・生命)

生命－１－８ 水に対する含塩素有機物のラマン分光法による溶解度測定

○ WANG LU (日大工・生命・院生)  
沼田靖 (日大工・生命)

13:00～14:00 <座長> (7014教室)

【特別講演】 モノづくり現場の価値創造 ～アプローチとチームワーク～  
一般財団法人 日本航空機開発協会(JADC) 専務理事  
福島ロボットテストフィールド グローバルアドバイザー  
若井 洋 氏

14:15～15:00 <座長> 沼田 靖

生命－１－９ 高浸透圧ストレス応答におけるReg1の活性制御

○ 佐竹弘太郎 (日大工・生命・院生)  
岸 努 (日大工・生命)

生命－１－１０ 溶解能と触媒能を併せ持つハロゲン化亜鉛水溶液のマルチ機能性を活用した多糖類のアセチル化反応

○ 高木佳明 (日大工・生命・院生)  
小林厚志 (日大工・生命)

生命－１－１１ 多環式アズレン誘導体の合成と光学特性

○ 岩渕正恭 (日大工・生命・院生)  
庄子卓 (日大工・生命)

15:00～15:45

<座長> 内野 智裕

生命－１－１２ 電気化学バイアスに対するアナターゼ型酸化チタンの吸収・発光応答

○ 富塚由貴 (日大工・生命・院生)

齊藤壮 (日大工・生命・院生)

加藤隆二 (日大工・生命)

生命－１－１３ ルチル型酸化チタン単結晶の光生成電荷ダイナミクス

○ 加藤隆二 (日大工・生命)

齊藤壮 (日大工・生命・院生)

富塚由貴 (日大工・生命・院生)

生命－１－１４ ルチル型酸化チタン単結晶の発光メカニズム

○ 齊藤壮 (日大工・生命・院生)

富塚由貴 (日大工・生命・院生)

加藤隆二 (日大工・生命)

15:45～16:00

<座長> 加藤 隆二

生命－１－１５ ラマン分光法を用いた反応速度の研究

○ 沼田靖 (日大工・生命)

渡部晃広 (日大工・生命・研生)

中田大貴 (日大工・生命・院生)

# 生命応用化学部会

## 第2会場

7063号教室

(発表時間 10分:討論時間 5分)

10:15～10:45      <座長> 平野 展孝

生命－2－16 高浸透圧ストレスの適応に必要なHOG経路に関わる因子の役割

- |        |              |
|--------|--------------|
| ○ 宗像拓治 | ( 日大工・生命・院生) |
| 吉川京佑   | ( 日大工・生命・学生) |
| 岸 努    | ( 日大工・生命)    |

生命－2－17 AML1アプタマーに対する分子シミュレーション解析

- |        |              |
|--------|--------------|
| ○ 隈谷龍成 | ( 日大工・生命・院生) |
| 山岸賢司   | ( 日大工・生命)    |

10:45～11:15      <座長> 石原 務

生命－2－18 EGFR結合ペプチドの多重付加によるグリオーマ細胞へのターゲティング能の向上

- |         |              |
|---------|--------------|
| ○ 浅田匠太郎 | ( 日大工・生命・院生) |
| 市川司     | ( 日大工・生命)    |
| 根本修克    | ( 日大工・生命)    |
| 平野展孝    | ( 日大工・生命)    |
| 春木満     | ( 日大工・生命)    |

生命－2－19 大腸菌由来細菌微小区画の機能解析

- |       |              |
|-------|--------------|
| ○ 伊東滯 | ( 日大工・生命・院生) |
| 岡井直子  | ( 日大工・生命・PD) |
| 岸 努   | ( 日大工・生命)    |
| 春木満   | ( 日大工・生命)    |
| 平野展孝  | ( 日大工・生命)    |

11:15～12:00

<座長> 春木 満

生命－２－２０ オリゴ核酸の細胞内デリバリー

○ 松崎詩彦 (日大工・生命・院生)  
石原務 (日大工・生命)

生命－２－２１ ポリ乳酸を基剤としたマイクロ/ナノ粒子の作製条件の検討

○ 熊谷和真 (日大工・生命・院生)  
山田愛葉 (日大工・生命・学生)  
石原務 (日大工・生命)

生命－２－２２ 生体機能元素を導入した水酸アパタイト粉末の水熱合成および評価

○ 山本光 (日大工・生命・院生)  
篠崎七海 (日大工・生命・学生)  
内野智裕 (日大工・生命)

13:00～14:00

<座長>

(7014教室)

【特別講演】

モノづくり現場の価値創造 ～アプローチとチームワーク～  
一般財団法人 日本航空機開発協会(JADC) 専務理事  
福島ロボットテストフィールド グローバルアドバイザー  
若井 洋 氏