

# 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)

9:00~10:00

<座長> 内野 智裕

- 生命-1-1 Nb(Cr)Si<sub>2</sub>金属間化合物の高温における相安定性
- 相澤 諒磨 (日大工・物質・院生)
  - 関戸 信彰 (物材研)
  - 上野 俊吉 (日大工・生命)
- 生命-1-2 マイクロ波を用いた酸化物共晶系耐環境皮膜の作製
- 鈴木 優人 (日大工・物質・院生)
  - 近藤 直樹 (産総研)
  - 上野 俊吉 (日大工・生命)
- 生命-1-3 生物をモデルとした機能性材料の開発
- 西出 利一 (日大工・生命)
- 生命-1-4 生物をモデルとした電力不要の集水膜の開発
- 加藤 禎彰 (日大工・物質・院生)
  - 西出 利一 (日大工・生命)

10:00~11:00

<座長> 上野 俊吉

- 生命-1-5 チタン含有アパタイトの体液環境における評価
- 内野 智裕 (日大工・生命)
  - 市川 佳奈 (日大工・物質・学生)
  - 真島 里奈 (日大工・物質・学生)
  - 田村 賢一 (日大工・機械)
- 生命-1-6 色素増感太陽電池に用いられるヨウ素系電解液の光触媒反応
- 中島 祥平 (日大工・物質・院生)
  - 加藤 隆二 (日大工・生命)
- 生命-1-7 色素増感酸化チタンにおける光誘起電子注入効率~D149色素について~
- 滑川 瑛央 (日大工・物質・院生)
  - 加藤 隆二 (日大工・生命)

生命-1-8 光る分子と光らない分子の電子励起状態ダイナミクス

- 沼田 靖 (日大工・生命)  
鈴鹿 敢 (元日大工・生命)

11:00~11:45 <座長> 加藤 隆二

生命-1-9 分子導線ポリフェニルエチニレン化合物の電子スペクトル  
—1,4-ジエチニルベンゼンと1,4-ビス(フェニルエチニル)ベンゼン  
について—

- 板倉 誉樹 (日大工・物質・院生)  
奥山 克彦 (日大工・生命)

生命-1-10 ジェット冷却分子における偏光2光子励起法による電子状態の  
対称表現帰属

- 尾形 大樹 (日大工・物質・院生)  
奥山 克彦 (日大工・生命)

生命-1-11 2-メルカプト-1,3-ジアザアズレンと2-アミノ-1,3-ジアザアズレンの  
分光学的研究

- 佐藤 貴俊 (日大工・物質・院生)  
奥山 克彦 (日大工・生命)

13:00~14:00 <座長> 浅里 和茂 (7014教室)

【特別講演】 自然素材と手仕事を生かした藤森流建築の作り方  
工学院大学教授・東京大学名誉教授  
建築家・建築史家 藤森 照信 氏

# 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)

9:00~10:00

<座長> 平野 展孝

- 生命-2-1 7位にアリールエチニル基を有する蛍光性  
8-アザ-7-デアザ-2'-デオキシグアノシン誘導体の合成と光学特性  
○ 山坂 勇喜 (日大工・物質・院生)  
齋藤 烈 (日大工・上席研究員)  
齋藤 義雄 (日大工・生命)
- 生命-2-2 細胞周期M期の終了を制御するAmn1タンパク質の分解機構の解明  
○ 田島 裕人 (日大工・物質・院生)  
岸 努 (日大工・生命)
- 生命-2-3 細胞周期においてS期M期を制御する転写因子Swi5の分解機構の解明  
○ 林 宏樹 (日大工・物質・院生)  
岸 努 (日大工・生命)
- 生命-2-4 染色体分離を制御する新たな分子機構の解明  
○ 渡邊 奈緒 (日大工・物質・院生)  
岸 努 (日大工・生命)

10:00~11:00

<座長> 岸 努

- 生命-2-5 ロハスに向けたバイオエネルギー生産と健康に役立つ分子の開発  
○ 春木 満 (日大工・生命)  
平野 展孝 (日大工・生命)
- 生命-2-6 双性イオン性基を有するポリシロキサン共重合体の合成とその物性  
○ 齋藤 晃彦 (日大工・物質・院生)  
加藤 涼 (日大工・物質・院生)  
湯澤 拓也 (日大工・生命・学生)  
根本 修克 (日大工・生命)

生命-2-7 スピロ(シクロペンタジチオフェン-4,9'-フルオレン)骨格を有する  
ポリ(テトラメチルシリアリーレンシロキサン)誘導体の合成

- 服部 龍一 (日大工・物質・院生)
- 花村 仁嗣 (日大工・物質・院生)
- 根本 修克 (日大工・生命)

生命-2-8 ポーダンド型BINOL誘導体のアルカリ金属フェノキシドを触媒とするプロキ  
ラルな $\beta$ -ケトエステル類の触媒的不斉マイケル反応

- 大谷 豊弘 (日大工・物質・院生,  
大内新興化学)
- 生田目 渉 (日大工・物質・院生)
- 玉井 康文 (日大工・生命)

11:00~11:45 <座長> 根本 修克

生命-2-9 イミダゾリウム系イオン液体-ジグライム混合溶液の二酸化炭素吸収特性

- 下村 拓也 (日大工・生命・PD)
- 遠藤 康裕 (日大工・物質・院生)
- 新井 浩也 (日大工・物質・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-2-10 アルギン酸-アルミノン系複合材料の分離濃縮機能とICP-MSによる定量

- 清水 達哉 (日大工・物質・院生)
- 平山 和雄 (日大工・生命)

生命-2-11 ラマン分光を用いた定量分析法の開発

- 大塚 麻莉亜 (日大工・物質・院生)
- 沼田 靖 (日大工・生命)
- 田中 裕之 (日大工・生命)

13:00~14:00 <座長> 浅里 和茂 (7014教室)

【特別講演】 自然素材と手仕事を生かした藤森流建築の作り方  
工学院大学教授・東京大学名誉教授  
建築家・建築史家 藤森 照信 氏