

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)

(※但し、生命-1-7から生命-1-10に限り 発表時間 15分: 討論時間 5分)

9:00~9:45

<座長> 石原 務

生命-1-1 堆肥中の微生物からの有用酵素の探索

- 国分 宏城 (日大工・物質・院生)
- 小林 隆一 (日大工・物質・院生)
- 小林 功一 (福萬産業)
- 平野 展孝 (日大工・生命)
- 春木 満 (日大工・生命)

生命-1-2 ファージディスプレイライブラリーを用いたシグナル伝達蛋白質阻害ペプチドの探索

- 堀籠 和人 (日大工・物質・院生)
- 遠藤 陸 (日大工・物質・学生)
- 木原 慶彦 (日大工・物質・院生)
- 平野 展孝 (日大工・生命)
- 春木 満 (日大工・生命)

生命-1-3 ファージディスプレイライブラリーを用いたガラクトースおよびキシラン結合ペプチドの取得

- 木原 慶彦 (日大工・物質・院生)
- 平野 展孝 (日大工・生命)
- 春木 満 (日大工・生命)

9:45~10:30

<座長> 齋藤 義雄

生命-1-4 ランダム変異導入による大腸菌エステラーゼ新規活性向上変異体の取得

- 小林 隆一 (日大工・物質・院生)
- 平野 展孝 (日大工・生命)
- 金谷 茂則 (阪大院・工学)
- 春木 満 (日大工・生命)

生命-1-5 非リボソーム型ペプチド生合成系の試験管内再構成

- 長瀬 裕美 (日大工・物質・院生)
- 渡部 謙二 (日大工・物質・学生)
- 平野 展孝 (日大工・生命)
- 春木 満 (日大工・生命)

生命-1-6 セルラーゼ・ヘミセルラーゼ超分子複合体の試験管内再構成

- 二瓶 哲 (日大工・物質・院生)
- 富塚 俊平 (日大工・物質・学生)
- 長谷川 裕樹 (日大工・物質・院生)
- 平野 展孝 (日大工・生命)
- 春木 満 (日大工・生命)

10:40~12:00 <座長> 玉井 康文

生命-1-7 骨細胞活性依存セメントの骨形成の可能性

- 内野 智裕 (日大工・生命)

生命-1-8 核内受容体を介した転写制御機構の解明

- 山岸 賢司 (日大工・生命)

生命-1-9 タンパク質の分解から生命現象を読み解く

- 岸 努 (日大工・生命)

生命-1-10 時間分解レーザー分光法を用いた人工光合成系の反応解析

- 加藤 隆二 (日大工・生命)

13:00~14:00 <座長> 柿崎 隆夫 (7014教室)

【特別講演】 江戸時代の時計技術
～質屋の主人がつくった天文からくり時計～
和算小説家 鳴海 風 氏

14:20~15:05 <座長> 平野 展孝

生命-1-11 平成23年度教育改革ICT戦略大会参加報告

- 玉井 康文 (日大工・生命)

生命-1-12 C型肝炎治療を目指したナノ粒子製剤の開発

- 石原 務 (日大工・生命)

生命－1－13 ナフタレンおよびアントラセン骨格を有する
環境感応型蛍光ヌクレオシドの合成と光学特性

- 岡田 雄慈 (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 新規EL発光層に期待されるアザインドリジン類における蛍光量子収率の溶媒効果

○ 大山 浩伸 (日大工・物質・院生)

沼田 靖 (日大工・生命)

奥山 克彦 (日大工・生命)

生命-2-2 気相1,3-ジアザアズレン類における電子状態エネルギー差による発光メカニズムの変化

○ 大越 雄太 (日大工・物質・院生)

沼田 靖 (日大工・生命)

安並 正文 (日大工・生命)

鈴木 敢 (日大工・生命)

奥山 克彦 (日大工・生命)

生命-2-3 マイクロ波と超音波照射による食品系廃棄物からの医薬物質の抽出・変換技術

田中 裕之 (日大工・生命)

○ 沼田 靖 (日大工・生命)

9:45~10:30

<座長> 野田 吉弘

生命-2-4 ポリシロキサンを主鎖とする四級イミダゾリウム塩の合成

○ 市川 司 (日大工・物質・院生)

稲田 知文 (日大工・物質・院生)

坂本 廉太郎 (日大工・物質・学生)

根本 修克 (日大工・生命)

生命-2-5 チオフェン縮合環を有するポリ(テトラメチルシリアリーレンシロキサン)
誘導体の合成とその物性

- 花村 仁嗣 (日大工・物質・院生)
- 浪波 裕朗 (日大工・物質・院生)
- 根本 修克 (日大工・生命)

生命-2-6 プロキラルな α -ニトロ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)

13:00~14:00 <座長> 柿崎 隆夫 (7014教室)

【特別講演】 江戸時代の時計技術
～質屋の主人がつくった天文からくり時計～
和算小説家 鳴海 風 氏

14:35~15:20 <座長> 西出 利一

生命-2-7 フラーレン(C₆₀, C₇₀)形成過程の解析

- 柳原 隆司 (日大工・上席研究員)
- 児玉 大輔 (日大工・生命)

生命-2-8 アルギン酸系複合吸着材料の機能改善とICP-MSによる定量

- 神戸 俊樹 (日大工・物質・院生)
- 平山 和雄 (日大工・生命)

生命-2-9 白金族系複酸化物触媒の合成

- 山田 華代 (日大工・物質・院生)
- 上野 俊吉 (日大工・生命)

15:20~16:05 <座長> 上野 俊吉

生命-2-10 ナノファイバー状アルミナゾルを用いた親水-撥水アルミナ複合膜の
作製と表面機能

- 橋本 憲一 (日大工・物質・院生)
- 西出 利一 (日大工・生命)
- 永井 直文 (川研ファインケミカル)
- 伯田 幸也 (産総研)
- 水上 富士夫 (産総研)

生命－２－１ 1 水熱合成法によるLiFePO₄粉体の作製とリチウムイオン電池への応用

- 橋本 一隆 (日大工・物質・院生)
- 寺本 一憲 (日大工・生命)
- 西出 利一 (日大工・生命)

生命－２－１ 2 ナノファイバー状アルミナゾルを用いたアルミナ薄膜の超親水化と防曇効果

- 奈良 将大 (日大工・物質・院生)
- 西出 利一 (日大工・生命)
- 永井 直文 (川研ファインケミカル)
- 伯田 幸也 (産総研)
- 水上 富士夫 (産総研)