

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)

9:30~10:15

<座長> 平野 展孝

生命－1－1 RNase H を利用したmRNAの増幅的検出法の開発

- 藤原 諒太 (日大工・生命・院生)
- 平野 展孝 (日大工・生命)
- 春木 満 (日大工・生命)

生命－1－2 ユビキチンリガーゼDma1の新規基質

- 土門 崇丈 (日大工・生命・院生)
- 岸 努 (日大工・生命)

生命－1－3 DNA損傷修復に関与するSsu4のスモ1化

- 橋本 雄太 (日大工・生命・院生)
- 岸 努 (日大工・生命)

10:15~11:00

<座長> 山岸 賢司

生命－1－4 植物バイオマス分解酵素複合体の構成因子の相乗作用解析

- 齊藤 翼 (日大工・生命・院生)
- 高橋 美帆 (日大工・生命・院生)
- 富田 溪介 (日大工・生命・院生)
- 横内 大輝 (日大工・生命・院生)
- 横山 大輝 (日大工・生命・院生)
- 篠田 優 (日大工・生命・PD)
- 平野 勝紹 (日大工・生命・PD)
- 春木 満 (日大工・生命)
- 平野 展孝 (日大工・生命)

生命－1－5 生物の境界面を見る・測る・解析する～生物境界面の機能工学プロジェクト

- 小林 厚志 (日大工・生命)
- 杉浦 隆次 (日大工・機械)

村山 嘉延 (日大工・電気)
ガン ブンタラ (日大工・建築)
片岡 則之 (日大工・機械)

生命－１－６ ホウ砂含有 α 化澱粉の挙動解析

○ 上沢 七海 (日大工・生命・院生)
長崎 茜 (山形大・工)
松葉 豪 (山形大・工)
伊藤 博 (日大工・生命・院生)
沼田 靖 (日大工・生命)
小林 厚志 (日大工・生命)

11:00～11:30 <座長> 石原 務

生命－１－７ 塩基配列依存的なRNAの構造特性と機能の相関

○ 増川 恵介 (日大工・生命・院生)
吉田 尚恵 (日大工・生命・院生)
山岸 賢司 (日大工・生命)

生命－１－８ 量子化学計算を用いたRNA分子とPAZドメインとの相互作用解析

○ 渡邊 妙子 (日大工・生命・院生)
吉田 尚恵 (日大工・生命・院生)
山岸 賢司 (日大工・生命)

13:00～14:00 <座長> 加瀬澤 正 (7014教室)

【特別講演】 「Society5.0時代に向けた超高速学術情報ネットワーク」
国立情報学研究所 副所長
教授 漆谷 重雄 氏

14:15～14:30 <座長> 玉井 康文 (第2会場との合同セッション:7047教室)

生命－１－９ 新しい機能性核酸の開発と応用

生命－２－１０ ○ 齋藤 義雄 (日大工・生命)

14:30～15:15

<座長> 小林 厚志

生命－１－１０ イミダゾリウム塩を有するポリシロキサン系架橋高分子の合成

○ 市川 司 (日大工・生命)

生命－１－１１ フルオロアルキル鎖を有する新規シロキサン系高分子の合成

○ 町田 和彦 (日大工・生命・院生)

大蔵 駿 (日大工・生命・学生)

市川 司 (日大工・生命)

根本 修克 (日大工・生命)

野口 剛 (ダイキン工業(株))

生命－１－１２ 光学活性第一級アミンを不斉有機触媒として用いる不斉アルドール反応

○ 内藤 康成 (日大工・生命・院生)

徳永 実友希 (日大工・生命・学生)

玉井 康文 (日大工・生命)

15:15～16:00

<座長> 根本 修克

生命－１－１３ 福島県内各地域における農産物とため池底質土壌中の
134Cs/137Cs放射能比の相違

○ 大水 優希 (日大工・生命・院生)

大内 隆 (日大工・生命・学生)

貝瀬 紗衣 (日大工・生命・学生)

佐藤 健二 (日大工・生命)

生命－１－１４ 呈色法による7種違法薬物のスクリーニング

○ 中塚 豪章 (日大工・生命・院生)

情野 達也 (日大工・生命・学生)

久野 凌 (日大工・生命・学生)

佐藤 健二 (日大工・生命)

生命－１－１５ フーリエ変換赤外光音響分光法 (FT/IR-PAS) による
固体試料中のトランス脂肪酸の分析

○ 服部 修次 (日大工・生命・院生)

沼田 理玖 (日大工・生命・学生)

佐藤 健二 (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)

9:30~10:30

<座長> 奥山 克彦

生命－2－1 ラマン分光法と多変量解析を用いたオレイン酸, エライジン酸の
同時定量分析

- 沼田 靖 (日大工・生命)
- 小林 隼人 (日大工・生命・院生)
- 大波 法彦 (日大工・生命・学生)
- 葛西 佑紀 (日大工・生命・学生)
- 田中 裕之 (日大工・生命)

生命－2－2 金コロイドサイズがおよぼすSERSピーク強度変化

- 長鈴 知樹 (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－2－3 ラマン分光法を用いたL-アスコルビン酸とデヒドロアスコルビン酸
の定量分析

- 古澤 弘智 (日大工・生命・院生)
- 角井 美咲 (日大工・生命・学生)
- 北條 敦大 (日大工・生命・学生)
- 三浦 祐汰 (日大工・生命・学生)
- 沼田 靖 (日大工・生命)
- 田中 裕之 (日大工・生命)

生命－2－4 ヒト組織片を用いた通常、腫瘍組織におけるラマンスペクトルの比較

- 赤間 佑希 (日大工 生命 院生)
- 小林 隼人 (日大工 生命 院生)
- 河野 武汰 (日大工 生命 学生)
- 沼田 靖 (日大工 生命)
- 田中 裕之 (日大工 生命)

10:30～11:15 <座長> 加藤 隆二

生命－2－5 電子励起フレキシブル1, 2, 4, 5-テトラフルオロベンゼンの分子構造

○ 山本 改 (日大工・生命・院生)

奥山 克彦 (日大工・生命)

生命-2-6 電子励起トランの分子構造

○ 久保園 尚樹 (日大工・生命・院生)

奥山 克彦 (日大工・生命)

生命－2－7 2光子励起スペクトルにおけるメチル基内部回転の強度分布

○ 野田 豪矩 (目大工・生命・院生)

奥山 克彦 (日大工・生命)

11:15～11:45 <座長> 沼田 靖

生命－2－8 高濃度溶液における信頼性の高い過渡吸収測定法の開発

○ 柴崎 裕也 (目大工・生命・院生)

加藤 隆二 (日大工・生命)

生命-2-9 熱および機械的刺激によるペリレン結晶の蛍光特性変化

○ 佐藤 健太 (日大工・生命・院生)

加藤 隆二 (日大工・生命)

13:00～14:00 <座長> 加瀬澤 正

【特別講演】 「Society5.0時代に向けた超高速学術情報ネットワーク」

国立情報学研究所 副所長

教授 漆谷 重雄 氏

14:15～14:30 <座長> 玉井 康文

生命－１－９ 新しい機能性核酸の開発と応用

生命-2-10 ○ 齋藤 義雄 (目大工・生命)

14:30～15:15

<座長> 児玉 大輔

生命－２－１１ $\text{Y}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ -Mullite共晶組成ナノ粒子の調製と結晶化・溶融挙動

- 蔦木 新也 (日大工・生命・院生)
- 山本 零士 (日大工・生命・学生)
- 上野 俊吉 (日大工・生命)

生命－２－１２ リン酸八カルシウムを用いた骨形成成分放出制御

- 星野 有香 (日大工・生命・院生)
- 内野 智裕 (日大工・生命)

生命－２－１３ Mn導入リン酸カルシウムセメントの作製および骨代謝環境評価

- 戸田 一希 (日大工・生命・院生)
- 内野 智裕 (日大工・生命)

15:15～16:15

<座長> 上野 俊吉

生命－２－１４ 高圧下におけるジグライム類の CO_2 溶解エンタルピー測定

- 小松 裕太 (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－２－１５ ハロゲン化オニウム塩とエチレングリコールからなる深共融溶媒の CO_2 溶解度

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

生命－２－１６ エーテル含有ホスホニウム系イオン液体の密度・粘度・ CO_2 溶解度

- 高橋 広大 (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)
- 金久保 光央 (産総研)
- 牧野 貴至 (産総研)

渡邊 努 (日本化学工業)

濱西 恵里 (日本化学工業)

生命－２－１７ プロトン性イオン液体の二酸化炭素/メタン選択性

○ 児玉 大輔 (日大工・生命)

渡邊 正輝 (日大工・生命・院生)

牧野 貴至 (産総研)

金久保 光央 (産総研)