

## 第 12 回 IFAEE ポスターセッション

日時 : 10/31(金) 16:00~17:00 場所 : 新宿キャンパス 1階 アトリウム

### 生命化学科

- 1 題目 エポキシ不飽和エステルの還元的  $S_N2'$  反応を利用した Venturicidin 類の合成研究

○松丸真大 (修士 1 年)、鈴木裕治 (北薬大薬)、越塚稚葉 (修士 2 年)、藤井五海 (学部 4 年)、南雲紳史 (教員)
- 2 題目 スズメバチ由来新規キチナーゼ阻害剤の昆虫の成長に与える影響

○窪田千夏 (学部 4 年)、木村将大 (東京工科大・教員)、加藤 学 ((株) 山田養蜂所)、景山心悟 ((株) 山田養蜂所)、生田智樹 ((株) 山田養蜂所)、坂田優希 (教員)、大野 修 (教員)
- 3 題目  $\alpha$ -ヒドラゾノエステルからのワンポット反応

○磯野伶 (修士 2 年)、鹿沼朋生 (卒業生)、安井英子 (教員)
- 4 題目 二つの歪みアルキン部を有する四環式化合物の合成研究

○古屋優樹 (修士 1 年)、大野 修 (教員)、坂田優希 (教員)

- 5 題目 紫外線 UV-C 耐性微生物の探索  
○寺島琉生（修士1年）、藤井克彦（教員）
- 6 題目 気生微細藻類からの抗菌活性物質の探索  
○上嶋心人（修士1年）、藤井克彦（教員）、油井信弘（教員）
- 7 題目 上皮細胞の細胞間接着の形成を促進するメチルヘスペリジン類縁体の探索  
○馬田さより（修士1年）、川嶋 恵（修士2年）、安井英子（教員）、今村保忠（教員）、  
辛 英哲（教員）
- 8 題目 ローズヒップ抽出液によるIV型コラーゲンの分泌減少機構の解明  
○木村美咲（修士1年）、高橋 暎、今村保忠（教員）、辛 英哲（教員）

## 応用化学科

- 9 題目 味噌におけるオリゴ糖の網羅的分析によるプロファイリング  
○塩澤天真（修士2年）、飯島陽子（教員）

- 10 題目 食用藻類プロテアーゼ分解物の添加による高機能性パンの開発
- 中村健太郎（修士1年）、伊藤優薫（学部4年）、飯島陽子（教員）、杉山健二郎（教員）
- 11 題目 液晶性配列制御ポリマーの合成と特性評価
- 天野真嗣（修士1年）、後関頼太（教員）、吉田直哉（教員）、小林元康（教員）
- 12 題目 相分離を利用した表面構造における動的濡れ性の制御
- 岩岡郁杜（学部4年）、吉田直哉（教員）、小林元康（教員）
- 13 題目 無機表面化学研究室の研究紹介
- 安藤光希、○澤本竜基、○野口翔多（学部4年）、萩原健太、阿相英孝（教員）
- 14 題目 環境分析化学研究室の研究紹介
- 串田達実、○佐藤 翔、○森本快大（学部4年）、阿相英孝、萩原健太（教員）

- 15 題目 トルエン燃焼に高活性を示す担持 Pd 触媒の探索と活性種の解明  
○小林直史（修士 2 年）、関田悠刀（修士 1 年）、奥村 和（教員）
- 16 題目 Ru/ZrO<sub>2</sub> 触媒における ZrO<sub>2</sub> 表面水酸基が Ru 分散度、触媒活性に与える影響  
○杉山亮太（修士 1 年）、奥村 和（教員）
- 17 題目 ジルコニウム添加リン酸マグネシウムガラスによるセシウム吸着モンモリロナイトの固定化  
○末島大河（修士 1 年）、川田耕司（客員研究員）、橋本英樹（教員）、大倉利典（教員）
- 18 題目 加熱及び保管条件が非晶質アルミナの欠陥生成と光学特性に及ぼす影響  
○山田愛未（修士 1 年）、大倉利典（教員）、橋本英樹（教員）
- 19 題目 癒着防止剤に向けたポリ乳酸ヒドロゲルの作製  
○室岡広太郎（修士 1 年）、川井忠智（教員）、松田靖弘（教員）

## 環境化学科

- 20 題目 正荷電ナノろ過膜の  $\text{Li}^+/\text{Mg}^{2+}$  分離特性および pH シフト評価
- 北村優貴（修士 1 年）、岡崎琢也（教員）、王 曉琳（客員研究員）、赤松憲樹（教員）
- 21 題目 混合ガス中の  $\text{CO}_2$  回収・選択的水素化による資源化を目指した二元機能触媒
- 菊田皓雅（学部 4 年）、立道智貴（卒業生）、宿谷蒼馬（修士 2 年）、並木則和（教員）、前野 禪（教員）
- 22 題目 PVA ナノファイバが担持された高性能エアフィルタの調製と性能評価
- 谷川大育（修士 1 年）、並木則和（教員）、前野 禪（教員）、佐藤正、山崎祐希、根本純司、垣沼直希（北越コーポレーション（株））
- 23 題目 国内産バイオマスエネルギーの高品位化～半炭化・熱分解による高付加価値化～
- 渡見晴仁（学部 4 年）、酒井裕司（教員）、金熙濬（教員）
- 24 題目 バイポーラ交流電気分解法による様々な形態での金回収法の開発
- 吉澤深玖（修士 2 年）、高見知秀（教員）

- 25 題目 クレイ型電池の作製及び電気化学特性評価
- 鈴木啓悟（修士2年）、横山祥希（博士1年）、池田勇人（修士1年）、関 志朗（教員）
- 26 題目 生成モデルによる広い発光波長領域を有する白色LED用蛍光体の構造探索
- 大森麻南斗（修士1年）、樋口隼人（教員）、宮川雅矢（教員）、高羽洋充（教員）

## 応用物理学科

- 27 題目 3層BPMを用いた3次元熱アシスト磁気記録方式における磁気異方性磁界の温度特性と粒径の検討
- 菅原 利（修士1年）、赤城文子（教員）
- 28 題目 準安定相組成域の岩塩構造MgZnO混晶へのウルツ鉱構造混入起源の解明
- 田中恭輔（修士1年）、小川広太郎（博士3年）、山口智広（教員）、本田 徹（教員）、尾沼猛儀（指導教員）

- 29 題目 FIB-TOF-SIMS を用いた急速凍結法による個別細胞分析
- 瀧川純一郎（修士 2 年）、早崎隆之佑（修士 1 年）、堀田捷史（学部 4 年）、  
奥山拓海（学部 4 年）、垣花昌俊（東京医科大学）、大平達夫（東京医科大学）、  
池田徳彦（東京医科大学）、坂本哲夫（教員）
- 30 題目 エタノールを溶媒とする錯体還元法による銅膜形成
- 栗原幸揮（学部 4 年）、佐藤光史（名誉教授）、永井裕己（教員）
- 31 題目 GaN ベースのモノリシック集積 micro-LED における光アイソレーションの改善
- ケラー珠莉杏（修士 2 年）、本田 徹（教員）
- 32 題目 Mist CVD 法  $\text{In}_2\text{O}_3$  低温成長におけるアルコールの有用性検討
- 山本 龍（B4）、石川 諒（M2）、飯塚太郎（M1）、石川治樹（M1）、田村駿介（B4）、  
永井裕己（教員）、関口 敦（教員）、尾沼猛儀（教員）、本田 徹（教員）、  
山口智広（指導教員）
- 33 題目 窒化ガリウムにおける Ga ダングリングボンド-フッ素の結合に関する理論検討
- 藤代裕貴（修士 2 年）、屋山 巴（教員）、赤城文子（教員）

## 機械理工学科

- 34 題目 細穴放電加工における加工液噴出圧と液温度が加工特性に及ぼす影響  
○藤澤浩汰朗（学部4年）、武沢英樹（教員）
- 35 題目 ポーラス金属の型内発泡成形  
○満富颯哉（学部4年）、佐竹宏太（学部4年）、小野恭輔（学部4年）、塩見誠規（教員）
- 36 題目 人の存在を考慮した頑強な自己位置推定  
○波山正陽（修士1年）、金丸隆志（教員）
- 37 題目 バイオガスの精製を目的としたバイオチャーの脱硫性能向上に関する研究  
○竹内陽翔（修士1年）、藤崎貴也（客員研究員）、Tu Hoan Phuc（博士研究員）、白鳥祐介（教員）
- 38 題目 ワンタッチポールクランプの開発  
○副島健幹（学部4年）、堀内邦雄（教員）

39 題目 身体部位の変位を用いた歩行評価の試み

○塩谷康太（学部4年）、齊藤亜由子（教員）

40 題目 放射モードに基づくマイクロホンアレイ：実験的検証

○上口晃平（修士1年）、貝塚 勉（教員）

41 題目 プラズマアクチュエータによる流体制御を利用したバーチャルエルロン

○東谷伊朔（学部4年）、佐藤 允（教員）