

# 第8回 JACI/GSC シンポジウム

Japan Association for Chemical Innovation / Green and Sustainable Chemistry

日時 2019年6月24日(月)・25日(火) 会場 東京国際フォーラム(ホールB7)

テーマ GSC、SDGs、ともに未来社会へ

未来の、幕開け。

# PARADIGM CHANGE

2019.6.24-25 開催@東京国際フォーラム ホール B7

## 第 8 回 JACI/GSC シンポジウム ポスター発表タイトル 一覧



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**A-1 塩化鉄(III)を開始剤とするラジカルカチオン[4 + 2]環化反応**

- 堀部 貴大 (名古屋大学 工学研究科)
- 大村 修平 (名古屋大学 工学研究科)
- 石原 一彰 (名古屋大学 工学研究科)

**A-2 高原子価含有ペロブスカイト型酸化物触媒による分子状酸素を用いたアルカン類の選択酸化反応**

- 柴田 聡美 (東京工業大学フロンティア材料研究所)
- 鎌田 慶吾 (東京工業大学フロンティア材料研究所)
- 原 亨和 (東京工業大学フロンティア材料研究所)

**A-3 キシランからのメチル化環状キシロオリゴ糖の合成と包接能の検討**

- 紀平 諒 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 重光 孟 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 木田 敏之 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**A-4 メタノールと Pd/TiO<sub>2</sub> 光触媒を用いたアミンのメチル化反応**

- 中 寛史 (名古屋大学物質科学国際研究センター)
- 王 呂鳴 (名古屋大学大学院理学研究科)
- Jenkinson Kellie (University of Cambridge Department of Chemistry)
- Wheatley Andrew E. H. (University of Cambridge Department of Chemistry)
- 斎藤 進 (名古屋大学大学院理学研究科)

**A-5 ニッケル触媒による、外部還元剤を用いない芳香族エステル類の還元的切断反応**

- 高橋 健次朗 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 井寄 泰彰 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 茶谷 直人 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)

**A-6 アセトキシシランとシラノールの選択的カップリング反応による構造規則的オリゴシロキサン合成**

- 山下 浩 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 篠原 由寛 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 羽鳥 真紀子 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 佐藤 一彦 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 五十嵐 正安 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)

**A-8 高性能ポルフィリン触媒における二酸化炭素固定化メカニズム**

- 宮崎 玲 (北海道大学触媒科学研究所)
- 前田 千尋 (岡山大学自然科学研究科応用化学専攻)
- 依馬 正 (岡山大学自然科学研究科応用化学専攻)
- 長谷川 淳也 (北海道大学触媒科学研究所)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**A-9 アセアンモニウムを出発物質とするスメクタイト族粘土鉱物へのアセラジカル吸着**

- 岸本 史直 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)
- 脇原 徹 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)
- 大久保 達也 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)

**A-10 新規BINOLリン酸触媒による窒素上無保護 $\alpha$ -ケチミノエステルに対する不斉Friedel-Craftsアルキル化反応の開発**

- 米寄 凌平 (九州大学大学院薬学研究院)
- 近藤 優太 (九州大学大学院薬学研究院)
- Akkad Walaa (九州大学大学院薬学研究院)
- 森本 浩之 (九州大学大学院薬学研究院)
- 大嶋 孝志 (九州大学大学院薬学研究院)

**A-11 フルフラールを原料とした環状ビニルエーテルの合成とリビングカチオン重合によるバイオベースポリマー**

- 横田 知瞭 (名古屋大学大学院工学研究科有機・高分子化学専攻)
- 西田 竹徳 (名古屋大学大学院工学研究科有機・高分子化学専攻)
- 内山 峰人 (名古屋大学大学院工学研究科有機・高分子化学専攻)
- 佐藤 浩太郎 (名古屋大学大学院工学研究科有機・高分子化学専攻)
- 上垣外 正己 (名古屋大学大学院工学研究科有機・高分子化学専攻)

**A-13 二硫化炭素の電解還元重合による導電性ポリカーボンスルフィドの合成**

- 松村 吉将 (山形大学 大学院理工学研究科)
- 落合 文吾 (山形大学 大学院理工学研究科)

**A-14 空気に安定なPd(0)触媒前駆体の開発と触媒機能評価**

- 佐藤 亮太 (筑波大学大学院数理物質科学研究科物性・分子工学専攻, エネルギー物質科学研究センター(TREMS))
- 桑原 純平 (筑波大学大学院数理物質科学研究科物性・分子工学専攻, エネルギー物質科学研究センター(TREMS))
- 神原 貴樹 (筑波大学大学院数理物質科学研究科物性・分子工学専攻)

**A-15 無機フィラー高充填型素材の開発と実用化**

- 中村 宏 (株式会社TBM)

**A-16 イオン相互作用を介するリグニンスルホン酸エラストマーの開発と自己修復特性**

- 牛丸 和乗 (産業技術総合研究所機能化学研究部門バイオケミカルグループ)
- 森田 友岳 (産業技術総合研究所機能化学研究部門バイオケミカルグループ)
- 福岡 徳馬 (産業技術総合研究所機能化学研究部門バイオケミカルグループ)

**A-17 銅触媒を用いたジボリルアルカンの求電子的アミノ化を利用する $\alpha$ -アミノボロン酸誘導体の合成**

- 西野 創士 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 平野 康次 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 三浦 雅博 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**A-18 電気化学的手法を用いたトリプトファン選択的タンパク質修飾反応の開発**

- 外山 瑛章 (東京大学)
- 丸山 勝矢 (東京大学)
- 生長 幸之助 (東京大学)
- 金井 求 (東京大学)

**A-19 CO<sub>2</sub>を利用する有用化学品合成技術の開発**

- 奥 智治 (株式会社 日本触媒)
- 岡田 雅希 (先端素材高速開発技術研究組合)

**A-20 低エネルギー化を目指した吸脱着法による植物性スクアレンの分離回収**

- 後藤 翔太 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 廣森 浩祐 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 高橋 厚 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 北川 尚美 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)

**A-21 アルコキシ架橋マンガン錯体による触媒的なアミドの炭素-窒素結合切断を経たエステル化反応**

- 平井 崇裕 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 加藤 大樹 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 長江 春樹 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 真島 和志 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)

**A-22 コーヒー粕抽出物を原料とした薬用カフェ酸エステルの合成**

- 新野 惟生貴 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 廣森 浩祐 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 高橋 厚 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 北川 尚美 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)

**A-23 藻類バイオマスを原料とする精密有機合成**

- 有村 隆志 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 稲見 有莉 (産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター)
- 岡村 真未 (産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター)
- 佐々木 一憲 (産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター)
- 富永 健一 (産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター)
- 木越 英夫 (筑波大学 数理物質系 化学域)

**A-24 C-N キレートイリジウム錯体を用いたアルコールを水素源とする二酸化炭素および炭酸水素塩の水素移動型還元反応**

- 榎木 啓人 (東京工業大学)
- 佐藤 康博 (東京工業大学)
- 碓屋 隆雄 (東京工業大学)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**A-25 ニッケル触媒を用いるクロロシランの高効率触媒的分子変換**

- 永縄 友規 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 佐藤 一彦 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 中島 裕美子 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)

**A-26 セリアージルコニア複合酸化物担持Pt-Sn触媒によるn-ブタンの脱水素反応**

- 小島 拓実 (埼玉大学理工学研究科化学系専攻)
- 朽木 晴治 (埼玉大学理工学研究科化学系専攻)
- 平原 実留 (埼玉大学総合技術支援センター)
- 荻原 仁志 (埼玉大学理工学研究科)
- 黒川 秀樹 (埼玉大学理工学研究科)

**A-27 高活性超原子価ヨウ素触媒を用いた酸化的アリールアミノ化反応**

- 佐々 裕隆 (立命館大学薬学部)
- 土肥 寿文 (立命館大学薬学部,立命館大学総合科学技術研究機構)
- 堂地 滯緒 (立命館大学薬学部)
- 安井 千尋 (立命館大学薬学部)
- 北 泰行 (立命館大学総合科学技術研究機構)

**A-28 パラジウム触媒によるフッ化ベンゾイルとカルボン酸無水物のアシル基交換反応を経るフッ化アシルの合成**

- 穂坂 晋太郎 (東京理科大学理工学部先端化学科)
- 荻原 陽平 (東京理科大学理工学部先端化学科)
- 坂井 教郎 (東京理科大学理工学部先端化学科)

**A-29 高性能カーボンアロイ触媒の開発**

- 塩崎 恵未 (旭化成)
- 河島 晋 (旭化成)

**A-30 セルロース由来の環状オリゴ糖の合成と包接能の検討**

- 門崎 友亮 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 重光 孟 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 木田 敏之 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**A-31 植物資源を用いた高耐熱性多環芳香族ポリエステル合成と物性**

- 後藤 達也 (理化学研究所環境資源科学研究センターバイオプラスチック研究チーム)
- 岩田 忠久 (東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料学専攻)
- 阿部 英喜 (理化学研究所環境資源科学研究センターバイオプラスチック研究チーム)

**A-32 ナフサの未利用留分を活用した環境負荷が低い新規石油樹脂の開発**

- 荒岡 伸太郎 (東ソー株式会社高分子材料研究所 高性能材料グループ)
- 服部 晃幸 (東ソー株式会社高分子材料研究所 高性能材料グループ)
- 遠藤 徹 (東ソー株式会社高分子材料研究所 高性能材料グループ)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**A-33 Synthesis of Arene-Fused Thioxanthenes through Thioether Directed peri-Selective C-H Arylation under Rhodium Catalysis**

- Moon Sanghun (大阪大学工学研究科応用化学)
- 西井 祐二 (大阪大学)
- 三浦 雅博 (大阪大学)

**A-34 Bio-based Polyimide: A study on weatherability of the green novel material**

- Mai Anh (Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST))
- Toshiaki Taniike (Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST) マテリアルサイエンス)

**A-36 連続フロー法によるフェノール及びナフトール類の酸化的カップリング反応**

- 小野澤 俊也 (国立研究開発法人産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)

**A-37 天然アルデヒド成分の直接変換による完全バイオベースセルロース誘導体の合成**

- 廣瀬 大祐 (金沢大学ナノ生命科学研究所,金沢大学理工研究域)
- サミュエル クスマ (金沢大学理工研究域)
- 伊奈 大希 (金沢大学理工研究域)
- 和田 直樹 (金沢大学理工研究域)
- 高橋 憲司 (金沢大学理工研究域)

**A-38 イソソルバイドを原料とした環状ジエンの合成とラジカル共重合**

- 吉田 捷人 (名古屋大学大学院工学研究科有機高分子化学専攻)
- 西田 竹徳 (名古屋大学大学院工学研究科有機高分子化学専攻)
- 内山 峰人 (名古屋大学大学院工学研究科有機高分子化学専攻)
- 佐藤 浩太郎 (名古屋大学大学院工学研究科有機高分子化学専攻)
- 上垣外 正己 (名古屋大学大学院工学研究科有機高分子化学専攻)

**A-39 芳香族硫黄化合物の酸化的脱硫反応によるディーゼル燃料の高品質化**

- Vereshchagin Konstantin (埼玉大学理工学研究科環境システム工学系専攻)
- 山川 哲矢 (埼玉大学理工学研究科)
- 荻原 仁志 (埼玉大学理工学研究科)
- 黒川 秀樹 (埼玉大学理工学研究科)
- 関口 和彦 (埼玉大学理工学研究科)

**A-40 植物由来サビネンとアクリルモノマーの1:2ラジカル共重合:高耐熱性バイオベースポリマーの合成**

- 有津 拓 (名古屋大学工学研究科有機・高分子化学専攻)
- 西田 竹徳 (名古屋大学工学研究科有機・高分子化学専攻)
- 内山 峰人 (名古屋大学工学研究科有機・高分子化学専攻)
- 佐藤 浩太郎 (名古屋大学工学研究科有機・高分子化学専攻)
- 上垣外 正己 (名古屋大学工学研究科有機・高分子化学専攻)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**A-42 アルカンによるベンゼン直接アルキル化反応におけるモンモリロナイトの触媒作用**

- 高島 萌 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 南保 雅之 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 眞中 雄一 (東京工業大学物質理工学院応用化学系, 産業技術総合研究所再生可能エネルギー研究センター)
- 本倉 健 (東京工業大学物質理工学院応用化学系, 科学技術振興機構 さきがけ)

**A-43 銅触媒を用いたジアゾ酢酸エステル、芳香族第三級アミンおよびシリルハライドの3成分連続反応によるβ-ハロアミンの合成**

- 佐々木 和輝 (東京理科大学理工学部先端化学科)
- 荻原 陽平 (東京理科大学理工学部先端化学科)
- 坂井 教郎 (東京理科大学理工学部先端化学科)

**A-44 アセトニトリルをシアノ源とする芳香族ハロゲン化物の触媒的シアノ化反応**

- 上田 耀平 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
- 辻本 長嵩 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
- 百合野 大雅 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
- 劔 隼人 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
- 真島 和志 (大阪大学大学院基礎工学研究科)

**A-45 金触媒とフロー反応装置を用いるバイオマス資源からの有用物質の合成**

- 三村 直樹 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所)
- 村松 なつみ (国立研究開発法人 産業技術総合研究所)
- 佐藤 修 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所)
- 山口 有朋 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所)

**A-46 低投入エネルギー窒素循環を目指したアンモニアの炭酸塩類からの尿素合成**

- 長塚 祐樹 (東京工業大学)
- 本倉 健 (東京工業大学, 科学技術振興機構 さきがけ)
- 眞中 雄一 (東京工業大学, 産業技術総合研究所再生可能エネルギー研究センター)

**A-47 Heterogeneous Formate Catalyst for CO<sub>2</sub> Reduction to Silylformate**

- Pramudita Ria Ayu (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 中川 智尋 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 眞中 雄一 (東京工業大学物質理工学院応用化学系, 産業技術総合研究所再生可能エネルギー研究センター)
- 本倉 健 (東京工業大学物質理工学院応用化学系, 科学技術振興機構 さきがけ)

**A-48 固液反応による低結晶性セルロースへのポリ乳酸のグラフト化**

- 秋山 航希 (山形大学理工学研究科物質化学工学専攻)
- 香田 智則 (山形大学有機材料システム研究科有機材料システム専攻)
- 西岡 昭博 (山形大学有機材料システム研究科有機材料システム専攻)
- 松村 吉将 (山形大学理工学研究科物質化学工学専攻)
- 落合 文吾 (山形大学理工学研究科物質化学工学専攻)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**A-49 CO<sub>2</sub>をプローブ分子に用いたゼオライト格子酸素の塩基性評価**

- 大須賀 遼太 (東京工業大学物質理工学院応用化学系応用化学コース)
- 横井 俊之 (東京工業大学科学技術創成研究院)
- 野村 淳子 (東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所)

**A-50 酸化チタンで被覆したメソポーラスシリカ触媒を用いた電場アシスト条件下でのメタンの酸化カップリング反応**

- 森元 駿介 (横浜国立大学)
- 韓 喬 (横浜国立大学)
- 稲垣 怜史 (横浜国立大学, さきがけ)
- 窪田 好浩 (横浜国立大学)

**A-51 粗水素を水素源として用いたカルボニル化合物の還元反応**

- 櫻羽 真熙 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 星本 陽一 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 生越 専介 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**A-52 ロジウム触媒を用いた塩化アリルの高効率ヒドロシリル化反応**

- 猪股 航也 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 佐藤 一彦 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 中島 裕美子 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)

**A-53 親水タグが寄与するバイオポリエステル重合酵素の二量体構造の安定化**

- 原田 憲 (東京工業大学 物質理工学院 材料系 )
- 柘植 丈治 (東京工業大学物質理工学院材料系)

**A-54 Development of N-Doped Carbon Incarcerated Bimetallic Nanoparticle Catalysts for Green Oxidation Reactions**

- YANG XI (東京大学)
- Yasukawa Tomohiro (東京大学)
- Kobayashi Shu (東京大学)

**A-56 低水素比条件での気相流通系レブリン酸エステル水素化反応**

- 大宮 凌之介 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 廣森 浩介 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 北川 尚美 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 高橋 厚 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)

**A-57 コーヒー粕を原料としたセルロースナノファイバーの生成と構造解析**

- 金井 典子 (横浜国立大学大学院 理工学府)
- 本田 拓望 (横浜国立大学大学院 工学府)
- 大山 俊幸 (横浜国立大学大学院 理工学府, 横浜国立大学大学院 工学府)
- 上田 一義 (横浜国立大学大学院 工学府)
- 川村 出 (横浜国立大学大学院 理工学府, 横浜国立大学大学院 工学府)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**A-58 生体触媒と二電子還元型ジフェニルピオローゲン誘導体を用いた二酸化炭素の有機分子への固定化**

- 片桐 毅之 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 池山 秀作 (大阪市立大学複合先端研究機構)
- 天尾 豊 (大阪市立大学複合先端研究機構, 大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻, 大阪市立大学人工光合成研究センター)

**A-59 芳香族塩化物とアルキルグリニャール反応剤との鉄触媒クロスカップリング反応**

- 縣 亮介 (京都大学化学研究所)
- 高谷 光 (京都大学化学研究所)
- 中谷 直輝 (首都大学東京)
- 岩本 貴寛 (京都大学化学研究所)
- 中村 正治 (京都大学化学研究所)

**A-60 無溶媒重合による超分子材料の作製とその力学特性評価**

- 以倉 峻平 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 朴 峻秀 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 大崎 基史 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 山口 浩靖 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 原田 明 (大阪大学産業科学研究所)
- 高島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻, 大阪大学高等共創研究院)

**A-61 Nanocellulose reinforced hierarchical nanocomposites for high thermal performing flexible and transparent electrodes**

- Biswas Subir Kumar (Kyoto University Research Institute for Sustainable Humanosphere Laboratory of Active Bio-Based Materials, Kyoto University Graduate School of Agriculture Forest and Biomaterials Science)
- Yano Hiroyuki (Kyoto University Research Institute for Sustainable Humanosphere Laboratory of Active Bio-Based Materials)

**A-62 逆水性ガスシフト膜反応器の提案とゼオライト分離膜の開発**

- 五十嵐 怜 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻)
- 酒井 求 (早稲田大学ナノライフ創新研究機構)
- 松方正彦 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻, 早稲田大学理工学総合研究所)

**A-63 ジアリールヨードニウム(III)トリフラートの改良合成法**

- 荘司 俊貴 (立命館大学薬学部)
- 土肥 寿文 (立命館大学薬学部, 立命館大学総合科学技術研究機構)
- 小林 将太 (立命館大学薬学部)
- 上田 祥平 (立命館大学薬学部)
- 北 泰行 (立命館大学総合科学技術研究機構)

**A-64 超臨界CO<sub>2</sub>を用いた使用済み活性炭の再生における活性炭加熱操作の影響**

- 後藤 泰斗 (東北大学院工学研究科化学工学専攻)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**A-65 害獣忌避剤のコントロールドリリリース技術の開発**

- 千波 誠 (株式会社カネカ, 学校法人関西医科大学, 国立大学法人神戸大学)

**A-66 バイオマス由来潜熱蓄熱材の安価な合成法の開発**

- 重原 武浩 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 廣森 浩祐 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 高橋 厚 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 北川 尚美 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)

**A-67 廃棄バイオマスを原料とした界面活性剤のフロー合成**

- 前田 直輝 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 金沢 歩夢 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 笹山 知嶺 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 北川 尚美 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)

**A-68 容り樹脂の酸変性によるアップグレードリサイクル**

- 寺本 好邦 (岐阜大学応用生物科学部)
- 須永 裕太 (化薬アクソ株式会社)
- 大峠 慎二 (トクラス株式会社)
- 青木 憲治 (静岡大学農学部)

**A-69 AEI型ゼオライトの合成における原料の影響**

- 國武 祐輔 (東京工業大学 科学技術創成研究院)
- 野村 淳子 (東京工業大学 科学技術創成研究院)
- 横井 俊之 (東京工業大学 科学技術創成研究院)

**A-70 不飽和脂肪酸を原料とした反応性バイオポリオレフィンの開発**

- 小野瀬 悠佑 (筑波大学大学院数理物質科学研究科物性・分子工学専攻, TREMS)
- 大嶽 和久 (筑波大学大学院数理物質科学研究科物性・分子工学専攻)
- 桑原 純平 (筑波大学)
- 神原 貴樹 (筑波大学)

**A-71 種々の植物由来桂皮酸誘導体の制御ラジカル共重合とブロック共重合体の合成**

- 杉原 静 (名古屋大学大学院)
- 竹嶋 久晶 (名古屋大学大学院)
- 内山 峰人 (名古屋大学大学院)
- 佐藤 浩太郎 (名古屋大学大学院)
- 上垣外 正己 (名古屋大学大学院)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**B-1 還元型酸化グラフェン被覆Pd/Auナノロッドによるプラズモニック触媒反応**

- 吉井 丈晴 (大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻)
- 桑原 泰隆 (大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻, 京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点)
- 森 浩亮 (大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻, 京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点)
- 山下 弘巳 (大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻, 京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点)

**B-2 自己修復する耐熱性多孔性結晶の開拓**

- 山岸 洋 (筑波大学数理物質系, 東京大学工学系研究科化学生命工学専攻)
- 相田 卓三 (東京大学工学系研究科化学生命工学専攻)

**B-5 種々のアンチモン合金からなる電極のナトリウム二次電池負極特性**

- 高田 奈緒人 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー (GSC) 研究センター)
- 薄井 洋行 (鳥取大学大学院工学研究科, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー (GSC) 研究センター)
- 道見 康弘 (鳥取大学大学院工学研究科, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー (GSC) 研究センター)
- 坂口 裕樹 (鳥取大学大学院工学研究科, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー (GSC) 研究センター)

**B-6 リチウム二次電池用FeSi<sub>2</sub>/Si負極に対するイオン液体電解液の適応性**

- 進藤 好子 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター)
- 道見 康弘 (鳥取大学大学院工学研究科化学・生物応用工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター)
- 薄井 洋行 (鳥取大学大学院工学研究科化学・生物応用工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター)
- 坂口 裕樹 (鳥取大学大学院工学研究科化学・生物応用工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター)

**B-7 Si粒子の結晶子サイズの違いがリチウム二次電池用Si電極の負極特性におよぼす影響**

- 杉本 海 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー (GSC) 研究センター)
- 道見 康弘 (鳥取大学大学院工学研究科化学・生物応用工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー (GSC) 研究センター)
- 薄井 洋行 (鳥取大学大学院工学研究科化学・生物応用工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー (GSC) 研究センター)
- 坂口 裕樹 (鳥取大学大学院工学研究科化学・生物応用工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー (GSC) 研究センター)

**B-8 イオン液体電解液中におけるケイ素系電極の反応挙動の解明**

- 安藤 明寛 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター)
- 道見 康弘 (鳥取大学工学部工学研究科化学・生物応用工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター)
- 薄井 洋行 (鳥取大学工学部工学研究科化学・生物応用工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター)
- 淀谷 周平 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター)
- 坂口 裕樹 (鳥取大学工学部工学研究科化学・生物応用工学専攻, 鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**B-9 オキソカーボン酸とベンゾキノン誘導体による有機二次電池の構築**

- 松本 瞭 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科工学専攻化学バイオコース)
- 小村 琢朗 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科工学専攻化学バイオコース)
- 野上 敏材 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科工学専攻化学バイオコース,鳥取大学工学部附属GSC研究センター)
- 伊藤 敏幸 (鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科工学専攻化学バイオコース,鳥取大学工学部附属GSC研究センター)

**B-10 Effect of the specific adsorption of sulfonate group in ionomer and adsorbed oxide species on the oxygen reduction reaction activity of PEFC catalyst**

- 王 彦昌 (京都大学人間環境学研究科)

**B-11 (Rb,W)O<sub>3</sub>ナノシート薄膜の作製とその水素ガス検知特性**

- 大橋 英幸 (東京理科大学理工学部先端化学科)
- 藤本 憲次郎 (東京理科大学理工学部先端化学科)
- 相見 晃久 (東京理科大学理工学部先端化学科)

**B-12 微細水酸アパタイトの焼結による高強度材料の作製**

- 小池 祥子 (日本大学理工学部物質応用化学科)
- 小嶋 芳行 (日本大学理工学部物質応用化学科無機材料化学研究室)

**B-13 ソーラー水素製造のための新規Irドーピングd<sup>0</sup>系金属酸化物光触媒の開発**

- 内田 悠生 (東京理科大学理学部応用化学科)
- 岩瀬 顕秀 (東京理科大学理学部応用化学科,東京理科大学光触媒国際研究センター総合研究院光触媒国際研究センター)
- 工藤 昭彦 (東京理科大学理学部応用化学科,東京理科大学総合研究院光触媒国際研究センター)

**B-14 バイオディーゼル燃料製造のためのシリコンナノワイヤーアレイロジウムナノ粒子触媒の開発**

- Baek Heeyoel (理化学研究所)
- 魚住 泰広 (分子科学研究所)
- 山田 陽一 (理化学研究所)

**B-16 層状複水酸化物への鉄イオン添加による酸素発生活性向上**

- 逸見 翔太 (山梨大学)
- 高嶋 敏宏 (山梨大学クリーンエネルギー研究センター)
- 入江 寛 (山梨大学クリーンエネルギー研究センター)

**B-17 可視光全域利用に向けた金を挿入した異種接合型水分解光触媒の構築**

- 依田 将臣 (山梨大学医工農学総合教育部)
- 高嶋 敏宏 (山梨大学医工農学総合教育部,山梨大学クリーンエネルギー研究センター)
- 入江 寛 (山梨大学医工農学総合教育部,山梨大学クリーンエネルギー研究センター)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**B-19 液相プロセスにより作製したPbS量子ドット-ペロブスカイト複合中間バンド型太陽電池**

- 小此木 明德 (花王株式会社マテリアルサイエンス研究所)
- 細川 浩司 (花王株式会社マテリアルサイエンス研究所)
- 玉置 亮 (東京大学先端科学技術研究センター)
- 岡田 至崇 (東京大学先端科学技術研究センター)
- 矢野 聡宏 (花王株式会社マテリアルサイエンス研究所)

**B-20 Ba<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>担持Ru触媒によるアンモニア分解および合成**

- 高島 龍 (東京工業大学)

**B-21 貴金属触媒を担持したPEM型リアクターを用いるシクロヘキサンの電極触媒酸化**

- 伊土 悠人 (横浜国立大学)
- 清水祐太郎 (横浜国立大学)
- 箕島樹里 (横浜国立大学)
- 深澤 篤 (横浜国立大学)
- 田中 健太 (横浜国立大学)
- 跡部 真人 (横浜国立大学)

**B-22 Study of Reaction Mechanisms of Li-P-Mn-O system for Rechargeable Li Batteries**

- 澤村 美穂 (東京電機大学工学研究科物質工学専攻)
- 藪内 直明 (横浜国立大学大学院理工学府化学・生命系理工学専攻)

**B-23 レニウム窒素錯体を用いた窒素分子からの触媒的アンモニアおよびシリルアミン生成反応の開発**

- 孟 凡強 (東京大学東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻)
- 栗山 翔吾 (東京大学東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻)
- 中島 一成 (東京大学東京大学大学院工学系研究科附属エネルギー・資源フロンティアセンター)
- 西林 仁昭 (東京大学東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻)

**B-24 バッテリー診断・選別技術の開発**

- 田畑 英志 (ゴイク電池株式会社)

**B-26 LiMnO<sub>2</sub>の結晶多形と電気化学特性**

- 佐藤 貴仁 (東京電機大学大学院工学研究科物質工学専攻)
- 綿貫 竜太 (横浜国立大学大学院理工学府)
- 藪内 直明 (横浜国立大学大学院理工学府)

**B-27 自動車用燃料向け次世代バイオ燃料の新規製造プロセスの開発**

- 井手 浩平 (JXTGエネルギー株式会社中央技術研究所 ソリューションセンター エネルギー・素材基盤技術グループ)
- 兼澤 みゆき (JXTGエネルギー株式会社中央技術研究所 ソリューションセンター エネルギー・素材基盤技術グループ)
- 福田 明 (JXTGエネルギー株式会社中央技術研究所 ソリューションセンター エネルギー・素材基盤技術グループ)
- 古城 敦 (王子ホールディングス株式会社イノベーション推進本部)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**B-28 Ni担持CaNH触媒を用いた高効率アンモニア分解**

- 小笠原 気八 (東京工業大学物質理工学院材料系,東京工業大学元素戦略センター)
- 岸田 和久 (東京工業大学元素戦略センター)
- 北野 政明 (東京工業大学元素戦略センター)
- 細野 秀雄 (東京工業大学元素戦略センター)

**B-30 バイオエレクトロカタリシス反応によるエネルギー変換系の展開**

- 足立 大宜 (京都大学農学研究科応用生命科学専攻)
- 北隅 優希 (京都大学農学研究科応用生命科学専攻)
- 白井 理 (京都大学農学研究科応用生命科学専攻)
- 加納 健司 (京都大学農学研究科応用生命科学専攻)

**B-31 High-Performance Energy Storage Based on Hexagonal Tungsten Oxide-Polyaniline Hybrid Electrodes via Hydrothermal-Electrodeposition Technology**

- Yang Guoshen (山梨大学大学院)

**B-32 環境調和型電解法によるポリ(3-ヘキシルチオフェン)の機能化**

- 栗岡 智行 (東京工業大学物質理工学院)
- 信田 尚毅 (東京工業大学物質理工学院)
- 西山 寛樹 (東京工業大学物質理工学院)
- 富田 育義 (東京工業大学物質理工学院)
- 稲木 信介 (東京工業大学物質理工学院)

**B-33 液化ジメチルエーテルを用いた微細藻類からの油脂抽出プロセスの設計**

- 櫻木 優治 (名古屋大学工学研究科物質プロセス工学専攻)
- Wahyu diono (名古屋大学工学研究科物質プロセス工学専攻)
- 鄭 慶新 (名古屋大学工学研究科物質プロセス工学専攻)
- 神田 英輝 (名古屋大学工学研究科物質プロセス工学専攻)
- 後藤 元信 (名古屋大学工学研究科物質プロセス工学専攻)

**B-34 金属硫化物光触媒を用いた可視光照射下におけるアンモニア水溶液の分解**

- 鈴木 晴也 (東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)
- 岩瀬 顕秀 (東京理科大学理学部応用化学科,東京理科大学総合研究機構光触媒国際研究センター)
- 工藤 昭彦 (東京理科大学理学部応用化学科,東京理科大学総合研究機構光触媒国際研究センター)

**B-35 アンモニアボランからの水素生成反応に有効な非平衡 RhCu 合金担持 TiO<sub>2</sub> 触媒の開発**

- 俊 和希 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻)
- 増田 晋也 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻)
- 森 浩亮 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻,JST PRESTO,Elements Strategy Initiative for Catalysts Batteries (ESICB) Kyoto University)
- 桑原 泰隆 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻,Elements Strategy Initiative for Catalysts Batteries (ESICB) Kyoto University)
- 山下 弘巳 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻,Elements Strategy Initiative for Catalysts Batteries (ESICB) Kyoto University)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**B-37 PEM 型リアクターによる $\alpha$ -フェニル桂皮酸の電解不斉水素化反応**

- 深澤 篤 (横浜国立大学大学院化学生命系理工学専攻)
- 跡部 真人 (横浜国立大学大学院)
- 橋本 康嗣 (JXTGエネルギー(株))
- 小堀 良浩 (JXTGエネルギー(株))
- 佐藤 康司 (JXTGエネルギー(株))

**B-38 水系電解液におけるアクセプター型黒鉛層間化合物の挿入脱離挙動解析**

- 伊藤 優汰 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻 安部研究室)
- 宮崎 晃平 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻 安部研究室)
- 宮原 雄人 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻 安部研究室)
- 福塚 友和 (名古屋大学電気電子情報工学科電気工学専攻 福塚研究室)
- 安部 武志 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻 安部研究室)

**B-39 新規p型ワイドギャップ $\text{Sn}^{2+}$ 酸化物 $\text{SnNb}_2\text{O}_6$ における正孔生成**

- 三溝 朱音 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)
- 菊地 直人 (産業技術総合研究所電子光技術研究部門)
- 相浦 義弘 (産業技術総合研究所電子光技術研究部門)
- 西尾 圭史 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)

**B-40 減圧下焼成による炭酸カルシウムの分解**

- 三橋 佑基 (日本大学理工学部物質応用化学科 無機材料化学研究室)
- 小嶋 芳行 (日本大学理工学部物質応用化学科 無機材料化学研究室)
- 渋谷 昭彦 (上田石灰製造株式会社)

**B-41 燃えにくい新規電解質を用いた高安全高エネルギー密度リチウムイオン二次電池の開発**

- 宇根本 篤 (株式会社日立製作所研究開発グループ)
- 川治 純 (株式会社日立製作所研究開発グループ)
- 奥村 壮文 (株式会社日立製作所研究開発グループ)
- 本間 格 (東北大学多元物質科学研究所)

**B-43 植物育成用途に用いる発光性希土類錯体含有 PMMA 板の作製とその光波長変換特性**

- 佐久本 仰 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)
- 佐藤 佳苗 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)
- 中西 貴之 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)
- 安盛 敦雄 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)

**B-44 高出力・長寿命バイオ燃料電池のための電子メディエーターの開発**

- 中川 凌 (岡山大学)
- 仁科 勇太 (岡山大学)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**B-45 ルテニウム分子触媒を用いた触媒的なアンモニア酸化反応**

- 戸田 広樹 (東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻)
- 中島 一成 (東京大学大学院工学系研究科エネルギー・資源フロンティアセンター)
- 坂田 健 (東邦大学薬学部)
- 西林 仁昭 (東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻)

**B-46 広域対応型リチウムイオン二次電池を志向した硫黄変性ポリアクリロニトリル電極の開発**

- 攪上 健二 (株式会社A D E K A環境・エネルギー材料研究所 環境・エネルギー材料研究室)
- 青山 洋平 (株式会社A D E K A環境・エネルギー材料研究所 環境・エネルギー材料研究室)
- 君島 孝一 (株式会社A D E K A環境・エネルギー材料研究所 環境・エネルギー材料研究室)

**B-47 カチオン交換型\*BEA型ゼオライト上への低温でのNO<sub>x</sub>吸着**

- 西岡 海斗 (早稲田大学大学院 先進理工学研究科応用化学専攻)
- 松方 正彦 (早稲田大学理工学術院理工学術院総合研究所)

**B-50 シクロデキストリンとスチルベン誘導体の包接錯体により架橋された光応答性ゲルアクチュエータ**

- 岡野 七海 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 山口 浩靖 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 原田 明 (大阪大学大学院理学研究科)
- 高島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻,大阪大学高等共創研究院)

**B-51 660 nmまでの波長の光に応答する酸素生成光触媒を用いた可視光照射下で駆動する新規Zスキーム型水分解系の構築**

- 海谷 恭平 (東京理科大学)
- 吉野 隼矢 (東京理科大学)
- 岩瀬 顕秀 (東京理科大学)
- 工藤 昭彦 (東京理科大学)

**B-52 固体高分子形燃料電池における高活性・高耐久カーボンフリー白金合金ナノ粒子連結触媒の開発**

- 黒木 秀記 (神奈川県立産業技術総合研究所,東京工業大学)
- 藤田 遼介 (東京工業大学)
- 田巻 孝敬 (神奈川県立産業技術総合研究所,東京工業大学)
- 山口 猛央 (神奈川県立産業技術総合研究所,東京工業大学)

**B-53 N-(3-(1,3-アルカジイニル)フェニル)アセトアミドの固相重合**

- 服部 吉朗 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 鈴木 祥仁 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 松本章一 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)

**B-54 AIの位置制御による膜特性制御を目指したZSM-5分離膜合成の試み**

- 森屋 早紀 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻)
- 酒井 求 (早稲田大学ナノライフ創新研究機構)
- 松方 正彦 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻,早稲田大学理工学総合研究所)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**B-55 再生可能エネルギーの自家消費型システム**

- 内藤 憲樹 (日立化成株式会社)
- 落久保 隆 (日立化成株式会社)
- 伊東 純也 (日立化成株式会社)
- 有田 裕 (日立化成株式会社)

**B-57 黒色金属硫化物光触媒を用いた人工光合成型Zスキーム系による可視光水分解**

- 夏目 脩平 (東京理科大学)
- 吉野 隼矢 (東京理科大学)
- 岩瀬 顕秀 (東京理科大学)
- 工藤 昭彦 (東京理科大学)

**B-58 高温低湿度作動に向けた固体高分子形燃料電池用細孔フィリング電解質薄膜の開発と電池特性評価**

- 大柴 雄平 (東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所)
- 戸松 仁 (東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所)
- 小坂 恵夢 (東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所)
- 山口 猛央 (東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所, 地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所)

**B-59 イソブタン脱水素用ゼオライト触媒の開発**

- 白石 尚暉 (早稲田大学先進理工学部研究科触媒化学専攻)
- 牛木 涼友 (早稲田大学先進理工学研究科触媒化学専攻)
- 松方 正彦 (早稲田大学先進理工学研究科触媒化学部門, 早稲田大学理工学術院総合研究所)

**B-60 固体高分子形燃料電池用炭化水素系高分子電解質膜の開発**

- 日下部 正人 (株式会社カネカMaterial Solutions New Research Engine)
- 宮武 健治 (国立大学法人山梨大学クリーンエネルギー研究センター)

**B-61 ウレタン断熱材の断熱性能経年変動シミュレーションと断熱性能変動の少ない環境対応型高難燃ウレタン系断熱材の開発**

- 中嶋 佑平 (東ソー株式会社)

**B-62 フラーレンの産業応用**

- 近藤 邦夫 (昭和電工株式会社融合製品開発研究所カーボングループ)
- 今井 直行 (昭和電工株式会社融合製品開発研究所カーボングループ)
- 五十嵐 威史 (昭和電工株式会社融合製品開発研究所カーボングループ)
- 大坪 裕彦 (フロンティアカーボン株式会社)

**B-63 太陽電池における光マネジメント技術**

- 佐藤 数行 (大阪大学大学院工学研究科 ダイキン協働研究所)
- 松浦 哲哉 (株式会社DK-Power)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**B-64 Host-guest Interaction between Hydrophobic Cyclodextrin and Adamantane for Electronic Devices**

- 朴 峻秀 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 大崎 基史 (大阪大学大学院理学研究科付属基礎理学プロジェクト研究センター)
- 高島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻,大阪大学高等共創研究院)
- 原田 明 (大阪大学大学院理学研究科付属基礎理学プロジェクト研究センター)
- 山口 浩靖 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)

**B-65 酸化物集積プロセスによって合成したペロブスカイト型酸化物の酸素発生反応への応用**

- 酒巻 葵 (埼玉大学理工学研究科応用化学コース)
- 平原 実留 (埼玉大学技術センター)
- 荻原 仁志 (埼玉大学理工学研究科物質科学部門)
- 黒川 秀樹 (埼玉大学理工学研究科物質科学部門)

**B-66 脱水素膜反応器用ゼオライト分離膜の開発**

- 堺 なな子 (早稲田大学)
- 酒井 求 (早稲田大学)
- 松方正彦 (早稲田大学)

**B-67 Effect of Hybridization Layered Double Hydroxide by Metal Nanoparticle for Photocatalyst Phenol Degradation**

- Putri Rizka Lestari (山梨大学大学院)

**B-69 ニッケル0価錯体を用いたトリフルオロメチルアレーン類の脱フッ素官能基化**

- 井宮 弘人 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 生越 専介 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 大橋 理人 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-70 フローマイクロリアクターを用いるオリゴ(1,4-フェニレン)の分子量制御型電解合成**

- 中村 悠人 (横浜国立大学)
- 田中 健太 (横浜国立大学)
- 跡部 真人 (横浜国立大学)

**B-71 TEMPO修飾カラムフロー電解リアクターを用いたベンジルアルコールの選択的酸化反応**

- 須賀 達哉 (横浜国立大学)
- 田中 健太 (横浜国立大学)
- 跡部 真人 (横浜国立大学)

**B-72 AI活用による精密フロー不斉合成の反応最適化**

- 近藤 健 (大阪大学 産業科学研究所機能物質化学研究分野)
- 鷲尾 隆 (大阪大学 産業科学研究所知能推論研究分野)
- 石川 一宣 (大阪大学 産業科学研究所知能推論研究分野)
- 滝澤 忍 (大阪大学 産業科学研究所機能物質化学研究分野)
- 笹井 宏明 (大阪大学 産業科学研究所機能物質化学研究分野)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**B-73 布に付着したトリグリセリドの洗浄におけるオレイルアルコールの役割**

- 竹田 圭佑 (信州大学工学部物質工学科,花王株式会社)
- 小寺 孝範 (花王株式会社)
- 酒井 俊郎 (信州大学工学部物質工学科)

**B-74 希土類酸水素化物を触媒に利用した低温アンモニア合成**

- 北野 政明 (東京工業大学)
- 大屋 彼野人 (東京工業大学)
- 福井 慧賀 (東京工業大学)
- 飯村 壮史 (東京工業大学)
- 細野 秀雄 (東京工業大学)

**C-1 緑色光照射下有機フォトレドックス触媒による[2+2]環化付加反応**

- 岩間 善則 (横浜国立大学大学院環境情報学府人工環境専攻 本田研究室)
- 田中 健太 (横浜国立大学大学院理工学府跡部研究室)
- 岸本 真実 (横浜国立大学大学院環境情報学府人工環境専攻 本田研究室)
- 星野 雄二郎 (横浜国立大学大学院環境情報学府人工環境専攻 本田研究室)
- 本田 清 (横浜国立大学大学院環境情報学府人工環境専攻 本田研究室)

**C-2 非可食性バイオマスを原料とするバイオベースポリクロトン酸エステル合成**

- 竹中 康将 (国立研究開発法人理化学研究所環境資源科学研究センターバイオプラスチック研究チーム)
- 阿部 英喜 (国立研究開発法人理化学研究所環境資源科学研究センターバイオプラスチック研究チーム)

**C-3 機能性 PMO とイリジウム錯体の協働効果に基づく触媒的脱水素化反応**

- 清水 嶺之 (京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻)
- 道川 功実子 (京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻)
- 前川 佳史 (株式会社豊田中央研究所)
- 稲垣 伸二 (株式会社豊田中央研究所)
- 藤田 健一 (京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻)

**C-4 シリル基を導入した新規N-ヘテロ環状カルベン錯体の触媒性能評価**

- 瀬尾 悠斗 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター ヘテロ原子化学チーム,茨城大学大学院理工学研究科理学専攻)

**C-5 室温動作の量子型中赤外LED・センサの開発による高精度かつ低消費電力な可燃性ガスセンサの実現**

- 諸原 理 (旭化成エレクトロニクス株式会社研究開発センター 化合物半導体開発部)
- 櫻井允喜 (旭化成エレクトロニクス株式会社)
- 安田 大貴 (旭化成エレクトロニクス株式会社)
- 外賀 寛崇 (旭化成エレクトロニクス株式会社)
- 藤田 浩己 (旭化成エレクトロニクス株式会社)
- 鈴木 勝 (旭化成エレクトロニクス株式会社)
- 柴田 佳彦 (旭化成エレクトロニクス株式会社)
- 久世 直洋 (旭化成株式会社)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**C-7 電子的及び立体的特性の異なるシクロペンタジエニル配位子を持つイリジウム錯体を用いた脱水素化反応**

- 丁 在瑛 (京都大学人間・環境学研究科相関環境学)
- 新林 卓也 (京都大学人間・環境学研究科相関環境学)
- 藤田 健一 (京都大学人間・環境学研究科相関環境学)

**C-8 固体DNP-NMRによるアミン担持ナノシリカのCO<sub>2</sub>補足メカニズムの解析**

- 永島 裕樹 (産業技術総合研究所)

**C-9 バイオコンポジットにおける相容化剤の効き目の評価**

- 小川 達也 (岐阜大学自然科学技術研究科生命科学・化学専攻)
- 寺本 好邦 (京都大学農学研究科森林科学専攻)

**C-10 黒鉛電極への有機アニオン挿入反応における水系電解液の濃度依存性**

- 近藤 靖幸 (京都大学大学院)
- 宮原 雄人 (京都大学大学院)
- 福塚 友和 (京都大学大学院,名古屋大学大学院)
- 宮崎 晃平 (京都大学大学院)
- 安部 武志 (京都大学大学院)

**C-12 アンモニア・アンモニウムイオンの吸着分離技術の開発**

- 川本 徹 (産業技術総合研究所)
- 田中 寿 (産業技術総合研究所)
- 高橋 顕 (産業技術総合研究所)
- 南 公隆 (産業技術総合研究所)
- Parajuli Durga (産業技術総合研究所)

**C-13 アゾベンゼン含有ポリマーの光相転移を用いた可逆接着剤の開発**

- 伊藤 祥太郎 ((国研)産業技術総合研究所機能化学研究部門)
- 秋山 陽久 ((国研)産業技術総合研究所機能化学研究部門)
- 吉田 勝 ((国研)産業技術総合研究所機能化学研究部門)
- 木原 秀元 ((国研)産業技術総合研究所機能化学研究部門)

**C-14 アミドからアミンへ環境調和型水素化反応を可能にする バイメタルナノ粒子触媒の開発**

- 木村 未歩 (大阪大学基礎工学研究科物質創成専攻)
- 高橋 一広 (大阪大学基礎工学研究科物質創成専攻)
- 満留 敬人 (大阪大学基礎工学研究科物質創成専攻)
- 水垣 共雄 (大阪大学基礎工学研究科物質創成専攻)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**C-15 Friedel-Crafts反応を鍵とする酸素修飾型チオキサンチリウムの合成と物性評価**

- 田中 悠太 (横浜国立大学環境情報学府)
- 田中 健太 (横浜国立大学理工学府)
- 岸本 真実 (横浜国立大学環境情報学府)
- 星野 雄二郎 (横浜国立大学環境情報学府)
- 本田 清 (横浜国立大学環境情報学府)

**C-16 鉄錆(FeOOH)による環境浄化と光誘起水素生成の可能性**

- 勝又 健一 (東京理科大学)

**C-18 TiO<sub>2</sub>/(Rb,W)O<sub>3</sub>ナノシート薄膜の作製とその光触媒能**

- 端 亓成 (東京理科大学理工学部先端化学科)
- 藤本 憲次郎 (東京理科大学理工学部先端化学科)
- 相見 晃久 (東京理科大学理工学部先端化学科)
- シノウ シコウ (東京理科大学理工学部先端化学科)

**C-19 協働型N-ヘテロ環カルベン/パラジウム触媒によるアルデヒドアシルアニオンのアリル化反応**

- 大西 汀紗 (金沢大学 医薬保健研究域 薬学系)
- 春木 大輝 (金沢大学 医薬保健研究域 薬学系)
- 安田 茂雄 (金沢大学 医薬保健研究域 薬学系)
- 長尾 一哲 (金沢大学 医薬保健研究域 薬学系)
- 大宮 寛久 (金沢大学 医薬保健研究域 薬学系)

**C-20 フルオレン修飾セルロースファイバーにより補強したポリアミド樹脂の特性評価**

- 細木 佑美 (大阪ガスケミカル株式会社フロンティア マテリアル研究所)
- 廣田 真之 (大阪ガスケミカル株式会社フロンティア マテリアル研究所)
- 村瀬 裕明 (大阪ガスケミカル株式会社フロンティア マテリアル研究所)
- 山田 昌宏 (大阪ガス株式会社エネルギー技術研究所)
- 阪本 浩規 (大阪ガス株式会社エネルギー技術研究所)

**C-21 セルロース/マトリックス界面に超分子結合を有する複合ゲル**

- 菅原 章秀 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 麻生 隆彬 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 高島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻,大阪大学高等共創研究院)
- 原田 明 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻,大阪大学大学院理学研究科附属基礎理学プロジェクト研究センター)
- 宇山 浩 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**C-23 フロン23を用いるトリフルオロメチル化反応の開発**

- 柴田 哲男 (名古屋工業大学)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**C-24 フローマイクロリアクターによる二酸化炭素を用いた $\alpha$ -アミノ酸の効率的合成**

- 田中 健太 (横浜国立大学)
- 曲 陽 (横浜国立大学)
- 跡部 真人 (横浜国立大学)

**C-25 N-ヘテロ環カルベン触媒を用いたアルデヒドの直接アルキル化反応**

- 掛布 優樹 (金沢大学 医薬保健研究域 薬学系)
- 石井 卓也 (金沢大学 医薬保健研究域 薬学系)
- 長尾 一哲 (金沢大学 医薬保健研究域 薬学系)
- 大宮 寛久 (金沢大学 医薬保健研究域 薬学系)

**C-26 再生可能反応剤を用いたCO<sub>2</sub>、アミンからのカルバメート合成反応の開発**

- 竹内 勝彦 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- Zhang Qiao (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 松本 和弘 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 深谷 訓久 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 崔 準哲 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター, 筑波大学数理物質科学研究科物性・分子工学専攻)

**C-28 水溶性樹脂**

- 小野 英明 (日立化成株式会社先端技術研究開発センタ)
- 松谷 寛 (日立化成株式会社先端技術研究開発センタ)

**C-29 アセトン、クロロホルム、アルコールを原料としたメタクリル酸エステルの一ポット合成**

- 公山 稔 (東京大学大学院)
- 川上 貴史 (東京大学大学院)
- 岡添 隆 (AGC(株), 東京大学大学院)
- 野崎 京子 (東京大学大学院)

**C-30 環境対応型 低GWP冷媒 AMOLEAの実商プロセス開発**

- 竹内 優 (AGC株式会社)
- 山田 拓 (AGC株式会社)
- 河口 聡史 (AGC株式会社)
- 岡本 秀一 (AGC株式会社)
- 高木 洋一 (AGC株式会社)

**C-33 デキストランエステル誘導体の基礎物性評価と接着剤への応用**

- 都甲 梓 (東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻)
- 榎本 有希子 (東京大学大学院)
- 竹村 彰夫 (東京大学大学院)
- 岩田 忠久 (東京大学大学院)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**C-34 青果物の廃棄物ロス削減による環境負荷低減の取り組み**

- 溝添 孝陽 (住友ベークライト株式会社フィルム・シート営業本部 P-プラス・食品包装営業部)

**C-36 セルロースナノペーパーを誘電層として用いたコンデンサの特性評価及びセンサデバイス応用**

- 春日 貴章 (大阪大学大学院工学研究科)
- 上谷 幸治郎 (大阪大学産業科学研究所)
- 古賀 大尚 (大阪大学産業科学研究所)
- 能木 雅也 (大阪大学産業科学研究所)

**C-37 剥離-再凝集による層状ペロブスカイト複合体の作製とアンモニア分解特性の評価**

- 深澤 千尋 (山梨大学大学院)
- 武井 貴弘 (山梨大学大学院)
- 柳田 さやか (山梨大学大学院)
- 熊田 伸弘 (山梨大学大学院)

**C-38 微細藻類からの水素化バイオ燃料製造**

- 三好 真由 (出光興産株式会社先進技術研究所 環境・エネルギー研究室)
- 福永 哲也 (出光興産株式会社先進技術研究所 環境・エネルギー研究室)
- 社本 潤 (出光興産株式会社先進技術研究所 環境・エネルギー研究室)

**C-39 炭素-炭素、炭素-窒素、炭素-水素結合の切断を伴うビアリール合成反応**

- 櫻井 駿 (大阪大学)
- 鳶巢 守 (大阪大学)

**C-40 バイオリファイナリーに活かす燃料電池反応**

- 鈴木 諒平 (東京工芸大学工学研究科工業化学専攻)
- 高橋 祐也 (東京工芸大学工学研究科工業化学専攻)
- 金子 裕也 (東京工芸大学工学部生命環境化学科)
- 中田 裕太 (東京工芸大学工学部生命環境化学科)
- 岡野 光俊 (東京工芸大学工学部生命環境化学科)

**C-42 シロキサン系撥水材料の開発**

- 長井 駿介 (日立化成イノベーション推進本部)
- 清水 麻理 (日立化成イノベーション推進本部)
- 小竹 智彦 (日立化成イノベーション推進本部)

**C-43 イリジウム触媒によるサリチル酸類と内部アルキンの脱水素カップリング**

- 廣澤 慶志 (大阪市立大学大学院)
- 臼杵 克之助 (大阪市立大学大学院)
- 佐藤 哲也 (大阪市立大学大学院)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**C-44  $\alpha$ -ジアゾエステルの分子内Buchner反応による5,7-縮環骨格構築法の開発**

- 星 貴之 (早稲田大学大学院先進理工学研究科応用化学専攻)
- 太田 英介 (早稲田大学理工学術院)
- 山口 潤一郎 (早稲田大学理工学術院)

**C-45 陽極酸化アルミニウム基板上に担持したシリカナノ粒子の配列制御**

- 関口 和敏 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻,日産化学株式会社材料科学研究所)
- 安盛 敦雄 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)
- 中西 貴之 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)

**C-47 ニトロ基を脱離基とした分子内C-H活性化によるジベンゾフラン合成**

- 浅原 光太郎 (早稲田大学大学院先進理工学研究科応用化学専攻)
- 大北 俊将 (早稲田大学大学院 先進理工学研究科 応用化学専攻)
- 齊藤 杏実 (早稲田大学大学院 先進理工学研究科 応用化学専攻)
- 柏原 美勇斗 (京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻)
- 武藤 慶 (早稲田大学大学院 先進理工学研究科 応用化学専攻)
- 中尾 佳亮 (京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻)
- 山口 潤一郎 (早稲田大学大学院 先進理工学研究科 応用化学専攻)

**C-48 未利用バイオマス資源を原料とするバイオ増炭+触媒脱酸素によるC4 化成品合成**

- 新井 隆 ((株)ダイセル研究開発本部)
- 富重 圭一 (東北大学大学院工学研究科)
- 中川 善直 (東北大学大学院工学研究科)
- 春見 隆文 (日本大学生物資源科学部)
- 荻原 淳 (日本大学生物資源科学部)

**C-49 MID用Cuペースト**

- 米倉 元気 (日立化成株式会社先端技術研究開発センタ)

**C-50 生分解性プラスチックの海水中での生分解**

- 中山 敦好 (産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門)
- 川崎 典起 (産業技術総合研究所)
- 山野 尚子 (産業技術総合研究所)

**C-52 蚊の誘引を目的としたチタニア担持ガラスファイバクロスによるCO<sub>2</sub>の生成**

- 木村 雄太 (東京理科大学基礎工学部材料工学科)
- 岩崎 謙一郎 (東京理科大学基礎工学部材料工学科)
- 中西 貴之 (東京理科大学基礎工学部材料工学科)
- 勝又 健一 (東京理科大学光触媒国際研究センター)
- 安盛 敦雄 (東京理科大学基礎工学部材料工学科)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**C-53 窒素含有メソポーラスカーボンおよびその前駆体を塩基触媒としたKnoevenagel縮合反応**

- 高間 健吾 (横浜国立大学)
- 居場 嘉樹 (横浜国立大学)
- 稲垣 怜史 (横浜国立大学)
- 窪田 好浩 (横浜国立大学)

**C-54 超臨界流体クロマトグラフィーを用いた機能性表示食品の迅速分析**

- 永井 寛嗣 (株式会社ダイセルCPIカンパニー ライフサイエンス開発センター)
- 向井 克之 (株式会社ダイセル研究開発本部 先端材料企画部)
- 柴田 徹 (株式会社ダイセルCPIカンパニー ライフサイエンス開発センター)
- 大西 敦 (株式会社ダイセルCPIカンパニー ライフサイエンス開発センター)

**C-57 変性セルロースを用いたポリ乳酸の機械的強度の向上**

- 尾崎 愛莉 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 麻生 隆彬 (大阪大学工学研究科)
- 宇山 浩 (大阪大学工学研究科)

**C-58 新規乳酸ベースポリマーの微生物合成**

- 後藤 早希 (熊本県立大学大学院環境共生学研究科環境共生学専攻,東京農業大学生命科学部分子生命科学科,JST-MIRAI)
- 松崎 弘美 (熊本県立大学 環境共生学部 食健康科学科,熊本県立大学大学院環境共生学研究科環境共生学専攻)
- 田口 精一 (東京農業大学 生命科学部 分子生命科学科,JST-CREST)
- 松本 謙一郎 (北海道大学大学院 工学研究院 応用化学部門生物工学分野)
- 阿部 英喜 (理化学研究所 環境資源科学研究センター)

**C-60 チェーンウォーキングを経るアルケンの選択的長距離異性化によるシリルエノールエーテルの合成**

- 菅野 翔太 (慶應義塾大学理工学部化学科)
- 山崎 裕也 (慶應義塾大学理工学部化学科)
- 熊谷 貴明 (慶應義塾大学理工学部化学科)
- 垣内 史敏 (慶應義塾大学理工学部化学科)
- 河内 卓彌 (慶應義塾大学理工学部化学科)

**C-61 無溶剤光環化共重合による強靱材料の一段階合成**

- 宮下 拓実 (山形大学)
- 松村 吉将 (山形大学)
- 落合 文吾 (山形大学)

**C-62 ヨウ素酸化剤を活用したスルファマートエステルのメタルフリー分子内C-Hアミノ化**

- 中村 彰悟 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 清川 謙介 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 南方 聖司 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**C-63 セリウム-亜鉛マクロサイクル錯体を触媒とした二酸化炭素とエポキシドの交互共重合における末端基制御**

- 芥川 心之介 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 長江 春樹 (大阪大学大学院)
- Spaniol Thomas P. (アーヘン工科大学)
- 奥田 純 (アーヘン工科大学)
- 真島 和志 (大阪大学大学院)

**C-64 高級漆器調(漆ブラック)を実現する新規セルロース系バイオプラスチックの開発**

- 田中 修吉 (日本電気株式会社)
- 當山 清彦 (日本電気株式会社)
- 位地 正年 (筑波大学)

**C-66 Insights into the thermo-oxidative degradation of bio-based polyimide derived from 4-aminocinnamic acid photodimer**

- Nguyen Thanh (北陸先端科学技術大学院大学物質化学領域)
- Taniike Toshiaki (北陸先端科学技術大学院大学物質化学領域)
- Kaneko Tatsuo (北陸先端科学技術大学院大学物質化学領域)

**C-67 ジオール末端修飾微生物オリゴエステルの分泌生産および構造解析**

- 水野 匠詞 (東京工業大学物質理工学院ライフエンジニアリングコース,JST-MIRAI)
- 櫻井 徹生 (東京工業大学物質理工学院ライフエンジニアリングコース,JST-MIRAI)
- 廣江 綾香 (東京農業大学分子生命化学科,JST-MIRAI)
- 田口 精一 (東京農業大学分子生命化学科)
- 柘植 丈治 (東京工業大学物質理工学院ライフエンジニアリングコース,JST-MIRAI)

**C-68 微生物産生ポリ(3-ヒドロキシ-2-メチルブタン酸)分解菌の単離と16S rDNA解析**

- 鴨居 潤一 (東京工業大学物質理工学院)
- 木原 崇博 (東京工業大学物質理工学院)
- 古館 祥 (東京工業大学物質理工学院)
- 柘植 丈治 (東京工業大学物質理工学院)

**C-69 微生物産生オリゴエステルを用いたウレタン材料の合成と特性評価**

- 櫻井 徹生 (東京工業大学物質理工学院,JST-MIRAI)
- 水野 匠詞 (東京工業大学物質理工学院,JST-MIRAI)
- 廣江 綾香 (東京農業大学分子生命化学科,JST-MIRAI)
- 田口 精一 (東京農業大学分子生命化学科)
- 柘植 丈治 (東京工業大学物質理工学院,JST-MIRAI)

**C-70 電子が触媒する環化反応における鍵中間体の反応性制御**

- 信田 尚毅 (東京工業大学物質理工学院,東京農工大学)
- 今田 泰史 (東京農工大学)
- 永原 紳吾 (東京農工大学)
- 岡田 洋平 (東京農工大学)
- 千葉 一裕 (東京農工大学)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**C-71 光酸化を用いたクロム酸フリーでのプラスチックメッキ前処理法の開発**

- 陳 佳欣 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 賈 燕坤 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 浅原 時泰 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 麻生 隆彬 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 宇山 浩 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)

**C-72 クエン酸変性セルロースナノファイバーの特性**

- 藤原 侑哉 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 本多 俊喜 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 麻生 隆彬 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 宇山 浩 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**C-73 温和な条件下におけるジオールの選択的エステル合成**

- 村上 和希 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 廣森 浩祐 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 高橋 厚 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 北川 尚美 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)

**C-75 ロイシン由来2-ヒドロキシ-4-メチル吉草酸を含むポリヒドロキシアルカン酸の生合成**

- Maierwufu Mierzati (東京工業大学)
- 水野 匠詞 (東京工業大学)
- 柘植 丈治 (東京工業大学)

**C-76 低分子量微生物プラスチックの菌体外生産**

- 宮原 佑宜 (東京農業大学生命科学部分子生命科学科,JST-MIRAI)
- 廣江 綾香 (東京農業大学生命科学部分子生命科学科,JST-MIRAI)
- 柘植 丈治 (東京工業大学材料系・ライフエンジニアリング)
- 田口 精一 (東京農業大学生命科学部分子生命科学科)

**C-77 Crystallization behavior of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) in copolymer blends with different 3HHx fractions**

- Mohd Fadzil Fakhru Ikhma Bin (Tokyo Institute of Technology)
- Makoto Kobayashi (Tokyo Institute of Technology)
- Mizuno Shoji (Tokyo Institute of Technology)
- Tsuge Takeharu (Tokyo Institute of Technology)

**C-79 二種のナノシートからなる真珠層模倣材料の創製**

- 江本 敦 (東京大学工学系研究科化学生命工学専攻,東京大学生産技術研究所)
- 中川 慎太郎 (東京大学生産技術研究所)
- 大山 秀子 (立教大学理学部化学科)
- 吉江 尚子 (東京大学生産技術研究所)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**C-80 CO<sub>2</sub>固定化による含フッ素炭酸ジエステルの合成**

- 杵山 真史 (東京大学工学系研究科化学生命工学専攻)
- 秋山 みどり (東京大学工学系研究科化学生命工学専攻)
- 西山 航平 (東京大学工学部化学生命工学科)
- 野崎 京子 (東京大学工学系研究科化学生命工学専攻)
- 岡添 隆 (東京大学工学系研究科化学生命工学専攻,AGC(株))

**C-81 環境適合バナジウム系低融点ガラスの開発**

- 五十幡 貴弘 (日立化成株式会社イノベーション推進本部 新事業開発部)

**C-83 ブロマミンTを窒素源とする環状第二級アミンの酸化的ジアジリジン化**

- 清須 雄暉 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 南方 聖司 (大阪大学大学院)

**C-84 Supported Metal Nanoclusters Modified by Laser Peening Method**

- VINSEN VINSEN (Osaka University)
- MOTOHASHI YUKA (Osaka University)
- UETAKE YUTA (Osaka University)
- SAKURAI HIDEHIRO (Osaka University)

**C-85 疎水性物質による水中油滴型(O/W)エマルションの分散安定化**

- 小池 夏海 (信州大学工学部物質工学科)
- 酒井 俊郎 (信州大学工学部物質工学科)

**C-86 Fe-Beta catalyst for high temperature SCR of NO<sub>x</sub> released from NH<sub>3</sub> combustion gas turbine**

- Sultana Asima (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology  
Interdisciplinary Research center for catalytic chemistry Advanced heterogeneous catalysis Team)
- Tadahiro Fujitani (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology  
Interdisciplinary Research center for catalytic chemistry Advanced heterogeneous catalysis Team)

**C-87 食品廃棄物利用を目指した食品タンパク質の有機蛍光物質への簡易変換**

- 城間 咲希 (日本大学大学院生物資源科学研究科生物資源利用科学専攻)
- 大槻 崇 (日本大学生物資源科学部食品生命学科)
- 岩淵 範之 (日本大学生物資源科学部応用生命科学科)
- 松藤 寛 (日本大学大学院生物資源科学研究科生物資源利用科学専攻,日本大学生物資源科学部食品生命学科)

**C-88 o-置換プロピオフェノン類のパラジウム触媒脱水素化を経る 4-クロモンおよび4-キノロン誘導体の合成**

- 竹之下 美月 (東京工科大学工学部応用化学科)
- 赤川 友斗 (東京工科大学工学部応用化学科)
- 上野 聡 (東京工科大学工学部応用科学科)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**C-89 ロジウム触媒を用いたアリールボロン酸の $\alpha, \beta$ -不飽和カルボンへの共役付加反応**

- 吉本 理紗 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系)
- 臼杵 克之助 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系)
- 佐藤 哲也 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系)

**C-90 芳香族ニトロ化合物のクロスカップリング反応**

- 柏原 美勇斗 (京都大学工学研究科材料化学専攻)
- 中尾 佳亮 (京都大学工学研究科材料化学専攻)

**C-91 ソホロリピッド®の泡状吐出洗浄剤への応用とその性質**

- 木下 和拓 (サラヤ株式会社バイオケミカル研究所)
- ヤダヴ ウーメイシュ (サラヤ株式会社バイオケミカル研究所)
- 一柳 尚毅 (サラヤ株式会社バイオケミカル研究所)
- 竜 瑞之 (サラヤ株式会社バイオケミカル研究所)
- 平田 善彦 (サラヤ株式会社バイオケミカル研究所)

**C-95 Preparation of nanometal catalyst supported on citric acid-modified cellulose nanofiber**

- CHUTIMASAKUL THREEERAPHAT (大阪大学)
- 植竹 裕太 (大阪大学)
- 麻生 隆彬 (大阪大学)
- Tantirungrotechai Jonngol (Mahidol University)
- 宇山 浩 (大阪大学)
- 櫻井 英博 (大阪大学)

**C-96 Size-controlled preparation of chitosan-stabilized Au nanoclusters**

- Sabirgalieva Nazgul (Osaka University)
- Motohashi Yuka (Osaka University)
- Uetake Yuta (Osaka University)
- Sakurai Hidehiro (Osaka University)

**C-97 NanoLeaf / セルロースナノファイバー不織布の構造と特長**

- 齋藤 大和 (旭化成株式会社繊維事業本部 技術開発総部 技術研究所)

**C-98 新聞用完全無処理CTPプレートの開発**

- 嶋中 修知 (富士フイルム株式会社)
- 難波 優介 (富士フイルム株式会社)
- 宮川 侑也 (富士フイルム株式会社)
- 渡邊 駿平 (富士フイルム株式会社)
- 落水 朋樹 (富士フイルム株式会社)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**C-99 新規骨格ゼオライトYNU-5へのTi導入と選択酸化触媒反応への応用**

- 浅沼 開 (横浜国立大学)
- 武山 芽生 (横浜国立大学)
- 石塚 遼 (横浜国立大学)
- 岩井 美帆 (横浜国立大学)
- 稲垣 怜史 (横浜国立大学)

**C-100 3,4-エポキシアルコール/アミンの触媒的な位置選択的分子間/分子内アミノリシス反応の開発**

- 栗山 佑世 (東北大学大学院薬学研究科分子薬科学専攻)
- 笹野 裕介 (東北大学大学院薬学研究科分子薬科学専攻)
- 松井 将吾 (東北大学大学院薬学研究科分子薬科学専攻)
- 野口 暉仁 (東北大学大学院薬学研究科分子薬科学専攻)
- 星野 吉彦 (東北大学大学院薬学研究科分子薬科学専攻)
- 上杉 惇一郎 (東北大学大学院薬学研究科分子薬科学専攻)
- 岩淵 好治 (東北大学大学院薬学研究科分子薬科学専攻)

**C-101 ニトロキシラジカル/銅触媒的な化学選択的アルコール空気酸化-HWE反応による  $\alpha, \beta$ -不飽和エステルの擬ワンポット合成**

- 笹野 裕介 (東北大学大学院薬学研究科)
- 山一 蒼仁 (東北大学大学院薬学研究科)
- 田中 卓 (東北大学大学院薬学研究科)
- 叶 直樹 (東北大学大学院薬学研究科)
- 岩淵 好治 (東北大学大学院薬学研究科)

**C-102 キノリノラトロジウム触媒を用いた脂肪族第一級アミンの末端アルキン類に対する逆マルコフニコフ型付加反応**

- 森本 圭彦 (慶應義塾大学理工学部化学科)
- 河内 卓彌 (慶應義塾大学理工学部化学科)
- 垣内 史敏 (慶應義塾大学理工学部化学科)

**C-103 ヒドロキシ化トチュウエラストマーによるポリ乳酸の強靱化**

- 星 銀河 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 麻生 隆彬 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 宇山 浩 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 庄 錦煌 (日立造船株式会社)
- 鈴木 伸昭 (日立造船株式会社)
- 中澤 慶久 (日立造船株式会社)

**C-104 電解発生酸素活性種を用いる炭素-アシル結合開裂反応**

- 張 岩 (筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構)
- 須貝 智也 (筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構)
- 栄長 泰明 (慶應義塾大学理工学部化学科, JST-ACCEL)
- 斉藤 毅 (筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構)
- 長瀬 博 (筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**C-105 促進輸送膜による高効率な二酸化炭素分離**

- 当麻 正明 (住友化学株式会社電池部材事業部 機能膜開発部)
- 塩見 浩 (住友化学株式会社電池部材事業部 機能膜開発部)
- 首藤 淳 (住友化学株式会社技術・研究企画部)

**C-106 生分解性プラスチックの形態観察**

- 本田 誠之 (カネカテクノロジーリサーチ分析部大阪分析センター)

**C-107 Surface Oxidative Modification of Poly(phenylene sulfide) (PPS) and Its Application**

- 曹 澤穎 (大阪大学工学研究科応用化学)
- 賈 燕坤 (大阪大学)
- 麻生 隆彬 (大阪大学)
- 宇山 浩 (大阪大学)

**D-1 フッ素ドーパ酸化スズ電極を用いたストレプトアビジンの電気化学検出と表面状態観察**

- 植村 通彦 (東京工業大学工学部無機材料工学科)
- 岸 哲生 (東京工業大学工学部無機材料工学科)
- 矢野 哲司 (東京工業大学工学部無機材料工学科)
- 松下 伸広 (東京工業大学工学部無機材料工学科)

**D-2 溶液プロセスによるTi基金属ガラス表面の生体活性化と抗菌化**

- 藤井 勇輔 (東京工業大学)
- 岸 哲生 (東京工業大学)
- 矢野 哲司 (東京工業大学)
- 松下 伸広 (東京工業大学)

**D-4 生体吸収性インプラントに向けたマグネシウム合金表面への耐食性被覆の形成**

- 永井 俊 (東京工業大学工学部無機材料工学科)
- 岸 哲生 (東京工業大学物質理工学院材料系)
- 矢野 哲司 (東京工業大学物質理工学院材料系)
- 松下 伸広 (東京工業大学物質理工学院材料系)

**D-5 水系サスペンションの長期分散安定化技術の開発**

- 大北 愛結 (信州大学工学部物質工学科)
- 酒井 俊郎 (信州大学工学部物質工学科)

**D-7 採血不要、廃棄物ゼロ、非侵襲血糖値センサーの実用化に挑戦**

- 山川 考一 (ライトタッチテクノロジー株式会社)

**D-8 免疫系に積極的に働きかけるバイオセラミックスの作製とその評価**

- 中川 大輝 (明治大学大学院理工学研究科応用化学専攻)
- 加々見 早苗 (明治大学大学院理工学研究科応用化学専攻)
- 永井 重徳 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子免疫学分野)
- 相澤 守 (明治大学大学院理工学研究科応用化学専攻)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**D-10 乳化剤フリー水中油滴型(O/W)エマルジョンのエアゾール化**

- 倉澤 朋美 (信州大学工学部物質工学科)
- 山本 直輝 (東洋エアゾール工業株式会社)
- 伊藤 杏 (東洋エアゾール工業株式会社)
- 湯本 賢也 (東洋エアゾール工業株式会社)
- 酒井 俊郎 (信州大学工学部物質工学科)

**D-11 内部に高分子三次元構造を有するpHおよび温度応答性無機二層ナノシートの設計**

- 上邊 卓麻 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻)
- ゲガン レジス (早稲田大学国際理工学センター)
- 井戸田 直和 (法政大学生命科学部環境応用化学科)
- 山下 明泰 (法政大学生命科学部環境応用化学科)
- 菅原 義之 (早稲田大学先進理工学研究科応用科学専攻, 早稲田大学各務記念材料技術研究所)

**D-13 植物概日リズム調整分子のケミカルバイオロジー**

- 齊藤 杏実 (早稲田大学大学院先進理工学研究科応用化学専攻)
- 山口 潤一郎 (早稲田大学)
- 中道 範人 (名古屋大学)
- 高原 知明 (早稲田大学)

**D-14 全アリール置換ヘテロアレーンの合成**

- 浅子 貴士 (早稲田大学大学院先進理工学研究科応用化学専攻)
- 武藤 慶 (早稲田大学大学院)
- 山口 潤一郎 (早稲田大学大学院)

**D-15 発酵馬乳中の天然乳酸菌が産生する抗菌ペプチド**

- GANZORIG OYUNDELGER (北見工業大学, モンゴル国立大学)

**D-16 超音波噴霧熱分解法による抗菌性銀担持化合物の調製とその微細構造解析**

- 上田 真結 (明治大学大学院理工学研究科応用化学専攻)
- 横田 倫啓 (明治大学 研究・知財戦略機構)
- 本田 みちよ (明治大学理工学部応用化学科)
- 相澤 守 (明治大学理工学部応用化学科)

**D-19 新規生体適合性ポリマーの開発**

- 牧野 勇樹 (株式会社 日本触媒)
- 小林 直記 (株式会社 日本触媒)

**D-20 有機-無機ハイブリッドペースト状人工骨の材料特性に及ぼす硫酸カルシウム添加の影響**

- 安藤 昭洋 (明治大学理工学部応用化学科)
- 上倉 万穂 (明治大学大学院理工学研究科応用化学専攻)
- 島川 楓 (明治大学大学院理工学研究科応用化学専攻)
- 相澤 守 (明治大学理工学部応用化学科)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**D-21 動的架橋を有するトリブロックコポリマーにおける非対称性の効果**

- 近藤 慶 (東京大学生産技術研究所,立教大学大学院理学研究科化学専攻)
- 中川 慎太郎 (東京大学生産技術研究所)
- 大山 秀子 (立教大学大学院理学研究科化学専攻)
- 吉江 尚子 (東京大学生産技術研究所)

**E-4 構造色をもつ炭酸カルシウムの合成**

- 夏目 莉紗子 (日本大学)
- 小嶋 芳行 (日本大学)
- 梅垣 哲士 (日本大学)

**E-5 ニトロキッドを用いた $\alpha$ -トリフルオロメチルスチレンのラジカル共重合**

- 伊藤 ゆり子 (お茶の水女子大学大学院)
- 神原 将 (ダイキン工業株式会社)
- 矢島 知子 (お茶の水女子大学)

**E-7 ラジカル環化反応による含フッ素環状エーテルの合成**

- 大藤 柚 (お茶の水女子大学大学院)
- 神原 将 (ダイキン工業株式会社)
- 矢島 知子 (お茶の水女子大学)

**E-8 Amination Reactions of 4-Alkyl-1,4-Dihydropyridines as Alkylation Reagents with Dialkyl Azodicarboxylates**

- ZHANG YULIN (東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻)
- 中島 一成 (東京大学大学院工学系研究科附属エネルギー・資源フロンティアセンター)
- 西林 仁昭 (東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻)

**E-12 Synthesis of MFI-type zirconosilicate zeolite with high zinc content using mechanochemically treated Si-Zn oxide composite**

- Hu Peidong (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)
- 伊與木 健太 (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)
- 脇原 徹 (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)

**E-13 Solar Vapor Generationに向けた金ナノ粒子担持ペーパーリアクターの構造設計**

- 能木 雅也 (大阪大学産業科学研究所)
- 黄 茵彤 (大阪大学大学院工学研究科)
- 上谷 幸治郎 (大阪大学産業科学研究所)
- 古賀 大尚 (大阪大学産業科学研究所)

**E-14 Stimulating Zeolite Crystallization by an Intermediate Stirring Method**

- Chen Ching-Tien (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)
- 伊與木 健太 (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)
- 脇原 徹 (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)
- 大久保 達也 (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)



## EXHIBITION- ポスター 出展者

**E-16 反応系中分散担持法による酸化モリブデン担持触媒の作成とアリル化反応の開発**

- 今 喜裕 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター革新的酸化チーム)
- 中島 拓哉 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター革新的酸化チーム)
- 藤谷 忠博 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)

**E-17 色々な蛍光発光を用いたGSC化学実験教室**

- 廣木 一亮 (国立高等専門学校機構 津山工業高等専門学校総合理工学科先進科学系)

**E-18 ファインバブルテレスコーピング法によるフェアリー化合物の合成**

- 松尾 圭哉 (静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻)
- 佐藤 浩平 (静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻)
- 鳴海 哲夫 (静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻)
- 間瀬 暢之 (静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻)

**E-19 Stabilizing nanoparticles in graphene oxide framework: A case study of Pd nanocatalyst**

- Tran Thuy (北陸先端科学技術大学院大学物質化学領域)
- Toshiaki Taniike (北陸先端科学技術大学院大学物質化学領域)



EXHIBITION- 会場図

|                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A-1                       | A-15 | A-29 | A-45 | A-60 | B-4  | B-18 | B-31 | B-45 | B-58 | B-73 |       |
| A-2                       | A-16 | A-30 | A-46 | A-61 |      |      | B-32 | B-46 | B-59 | B-74 |       |
| A-3                       | A-17 | A-31 | A-47 | A-62 | B-5  | B-19 | B-33 | B-47 | B-60 | C-68 | C-110 |
| A-4                       | A-18 | A-32 | A-48 | A-63 | B-6  | B-20 | B-34 | B-48 | B-61 | C-69 |       |
| A-5                       | A-19 | A-33 | A-49 | A-64 | B-7  | B-21 | B-35 |      | B-62 | C-70 | C-93  |
| A-6                       | A-20 | A-34 | A-50 | A-65 | B-8  | B-22 |      | B-36 | B-49 | B-63 | C-71  |
| A-7                       | A-21 | A-35 | A-51 | A-66 | B-9  | B-23 |      |      |      | B-64 | C-72  |
|                           | A-22 |      |      | A-52 | A-67 | B-10 | B-24 | B-37 | B-50 | B-65 | C-73  |
| A-8                       | A-23 | A-36 | A-53 | A-68 | B-11 | B-25 | B-38 | B-51 | B-66 | C-74 |       |
| A-9                       | A-24 | A-37 | A-54 | A-69 | B-12 |      |      | B-39 | B-52 |      | B-67  |
| A-10                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | C-95  |
| A-11                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | C-96  |
| A-12                      | A-25 | A-38 | A-55 | A-70 | B-13 | B-26 | B-40 | B-53 | B-68 | C-75 | C-97  |
|                           | A-26 | A-39 |      | A-71 | B-14 | B-27 | B-41 | B-54 |      | C-76 | C-98  |
| A-13                      | A-27 | A-40 | A-56 | B-1  |      | B-28 |      | B-55 | B-69 | C-77 | C-99  |
| A-14                      | A-28 | A-41 | A-57 | B-2  | B-15 | B-29 |      | B-56 | B-70 | C-78 |       |
| D-1                       | D-13 |      | A-58 | B-3  |      |      | B-16 | B-43 | B-56 |      | B-71  |
| D-2                       | D-14 | A-42 | A-59 |      | B-17 | B-30 | B-44 | B-57 | B-72 | C-79 |       |
| D-3                       | D-15 | A-43 | E-7  | E-18 | C-7  | C-20 |      | C-44 |      | C-80 |       |
|                           | D-16 | A-44 | E-8  | E-19 | C-8  | C-21 |      | C-32 | C-45 | C-56 | C-81  |
| D-4                       | D-17 | E-1  | E-9  | E-20 | C-9  | C-22 | C-33 | C-46 | C-57 | C-82 | C-100 |
| D-5                       |      |      |      |      | C-10 |      | C-34 |      | C-58 |      | C-101 |
| D-6                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | C-102 |
|                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | C-103 |
| D-7                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | C-104 |
| D-8                       | D-18 | E-2  | E-10 | E-21 | C-11 | C-23 | C-35 | C-47 | C-59 | C-83 |       |
|                           |      |      |      |      |      | C-24 |      | C-48 |      | C-84 |       |
| D-9                       | D-19 | E-3  | E-11 | E-22 | C-12 | C-25 | C-36 | C-49 | C-60 | C-85 |       |
|                           | D-20 |      |      |      | C-13 | C-26 | C-37 | C-50 | C-61 | C-86 |       |
| D-10                      | D-21 | E-4  | E-12 | C-1  | C-14 | C-27 | C-38 | C-51 | C-62 | C-87 |       |
| D-11                      |      | E-5  | E-13 | C-2  | C-15 |      | C-39 |      | C-63 | C-88 |       |
| D-12                      | D-22 | E-6  | E-14 | C-3  | C-16 | C-28 | C-40 | C-52 | C-64 | C-89 | C-105 |
|                           |      |      |      |      | E-15 | C-4  | C-17 | C-29 | C-41 | C-53 | C-65  |
|                           |      |      |      | C-5  |      | C-30 |      | C-54 |      | C-91 | C-107 |
|                           |      |      | E-16 | C-6  | C-18 | C-31 | C-42 | C-55 | C-66 | C-92 | C-108 |
|                           |      |      | E-17 |      | C-19 |      | C-43 |      | C-67 |      | C-92  |
| ショート<br>プレゼンテーション<br>スペース |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |