



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### A-1 アミド・エステルの触媒的 $\alpha$ -重水素化反応の開発

- 古賀 祐之介 (九州大学大学院薬学研究院)
- 福元 良空 (九州大学大学院薬学研究院)
- 田中 津久志 (九州大学大学院薬学研究院)
- 永繩 友規 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 大嶋 孝志 (九州大学大学院薬学研究院)
- 矢崎 亮 (九州大学高等研究院)

### A-2 クリーンな可視光エネルギーを利用した触媒的脱シアノ化反応

- 吉田 悠人 (名古屋工業大学)
- 中村 修一 (名古屋工業大学)
- 安川 直樹 (名古屋工業大学)

### A-3 キラルフッ素化合物の効率的な触媒的不斉合成に向けたP,N二座ホスフィンの開発

- 根来 大輝 (大阪大学生越研究室工学研究科応用化学専攻)
- 土井 良平 (大阪大学生越研究室工学研究科応用化学専攻)
- 生越 専介 (大阪大学生越研究室工学研究科応用化学専攻)

### A-4 修飾シリカ型アルデヒド捕捉剤の開発と再生樹脂への応用

- 坪井 裕基 (東ソー株式会社有機材料研究所環境化学グループ)
- 須藤 幸徳 (東ソー株式会社有機材料研究所環境化学グループ)
- 木佐貫 紗也佳 (東ソー株式会社有機材料研究所環境化学グループ)
- 鈴木 孝生 (東ソー株式会社有機材料研究所環境化学グループ)
- 布川 真理奈 (公益財団法人相模中央化学研究所生物制御化学グループ)
- 小林 修 (公益財団法人相模中央化学研究所生物制御化学グループ)

### A-5 アミノ基を有する超原子価ヨウ素反応剤を活用するボロン酸からの遷移金属フリー芳香族アミン合成

- 川中 一輝 (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)

### A-6 炭素-酸素結合変換に基づくケミカルリサイクルを志向した芳香族ポリマーの開発

- 笹本 大空 (東北大学大学院薬学研究科)
- 大坂 京介 (東北大学大学院薬学研究科)
- 林 和寿 (東北大学大学院薬学研究科)
- 田原 淳士 (東北大学大学院薬学研究科, 東北大学学際科学フロンティア研究所)
- 根東 義則 (東北大学大学院薬学研究科)
- 重野 真徳 (東北大学大学院薬学研究科, JSTさきがけ)

### A-7 木材の直接アゾカップリングによる機能化

- 升田 智之 (同志社大学大学院)
- 人見 穂 (同志社大学大学院)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### A-8 可視光応答性光触媒を用いた三分子カップリング反応によるカルボニル化合物の合成

- 中島 結衣 (九州大学大学院工学府応用化学専攻)
- 鳶越 恒 (九州大学大学院工学府応用化学専攻)

### A-9 ピリジン配向基を持つケトンと有機ホウ素化合物とのルテニウムおよびアミン協働触媒クロスカップリング反応における水の効果

- 嶋山 浩平 (東京工科大院工工学研究科サステイナブル工学専攻)
- 木暮 裕哉 (東京工科大院工工学研究科サステイナブル工学専攻)
- 上野 聰 (東京工科大院工工学研究科サステイナブル工学専攻)

### A-10 安全・安価なKFを用いるTBAF-HFIP錯体の合成とフッ素化反応への応用

- 望月 愛華 (芝浦工業大学)
- 本間 晴香 (芝浦工業大学大学院理工学研究科応用化学専攻)
- 北島 庸貴 (芝浦工業大学大学院理工学研究科応用化学専攻)
- 田嶋 慎樹 (芝浦工業大学大学院理工学研究科応用化学専攻, 芝浦工業大学工学部)

### A-11 窒素ラジカル中間体を介した銅触媒によるスチレン類の直截的ハロアミノ化反応の開発

- 林 雅人 (東北大学大学院薬学研究科)
- 熊田 佳菜子 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 矢田 陽 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 根東 義則 (東北大学大学院薬学研究科)

### A-12 常圧二酸化炭素を利用したジアルキルカーボネート合成

- 小泉 博基 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 竹内 勝彦 (産業技術総合研究所)
- 松本 和弘 (産業技術総合研究所)
- 深谷 訓久 (産業技術総合研究所)
- 長江 春樹 (産業技術総合研究所)
- 井上 善彰 (東ソー株式会社)
- 羽村 敏 (東ソー株式会社)
- 増田 隆洋 (東ソー株式会社)
- 崔 準哲 (産業技術総合研究所)

### A-13 セリアコートシリカ担体に担持されたジルコニウム触媒による二酸化炭素を原料とするジエチルカーボネート合成

- 長江 春樹 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター触媒固定化設計チーム, 東ソー株式会社, 産業技術総合研究所化学プロセス研究部門)
- 小泉 博基 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 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)
- 羽村 敏 (東ソー株式会社)
- 山本 敏秀 (東ソー株式会社)
- 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)
- 上村 佳大 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門)
- 片岡 祥 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門)
- 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)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### A-14 テトラクロロエチレンを用いたD-ルシフェリン及びD-ルシフェリン誘導体の合成検討

- 大久保 奏空 (近畿大学総合理工学研究科理学専攻)
- 村井 絵美 (近畿大学総合理工学研究科理学専攻)
- 藤木 裕太 (近畿大学総合理工学研究科理学専攻)
- 桑原 晶子 (関東電化工業(株))
- 小林 政史 (関東電化工業(株))
- 赤井 勇斗 (日本理化学工業(株))
- 松本 真 (日本理化学工業(株))
- 鈴間 喜教 (日本理化学工業(株))
- 児玉 英彦 (日本理化学工業(株))
- 松本 浩一 (近畿大学総合理工学研究科理学専攻)

### A-15 配向基を導入したポリフェニレンエーテルの合成とモノマーへのオンドマンド分解

- 小川 敏史 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 森田 大貴 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 徐 于懿 (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)
- 鳶巣 守 (大阪大学工学研究科応用化学専攻,阪大ICS-OTRI)

### A-16 セレンカチオン種を利用した連続的炭素-セレン結合形成反応によるセレノフェン誘導体の合成

- 岩本 洋樹 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 小島 有貴 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 安井 孝介 (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)

### A-17 Liイオン交換したCHA型ゼオライトの窒素・酸素吸着分離能

- 角田 健悟 (横浜国立大学大学院理工学府化学・生命系理工学専攻)
- 林 雅斗 (横浜国立大学大学院理工学府化学・生命系理工学専攻)
- 窪田 好浩 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)
- 稻垣 恵史 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)

### A-18 スーパーエンジニアリングプラスチックの解重合によるビスフェノール類の合成

- 南 安規 (国立研究開発法人産業技術総合研究所材料・化学領域触媒化学融合研究センター,筑波大学連携大学院)
- 露木 友緒 (国立研究開発法人産業技術総合研究所材料・化学領域触媒化学融合研究センター)
- 保延 玲菜 (国立研究開発法人産業技術総合研究所材料・化学領域触媒化学融合研究センター)
- 中島 裕美子 (国立研究開発法人産業技術総合研究所材料・化学領域触媒化学融合研究センター)
- 吉田 勝 (国立研究開発法人産業技術総合研究所材料・化学領域触媒化学融合研究センター)

### A-19 リサイクルプラスチックの分析技術

- 藤本 祐一郎 (株式会社カネカテクノリサーチ分析事業部カスタマーリレーションシップセンター)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### A-20 木質由来キシロース誘導体とオリゴ乳酸からなるポリエステルの合成と生分解性評価

- 高木 悅生 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻,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バイオケミカル研究センター)  
宇山 浩 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)  
徐 于懿 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

### A-21 カフェ酸由来ビニルカテコール誘導体の精密重合による機能性バイオベースポリマーの開発

- 谷崎 志帆 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)  
久保 智弘 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)  
佐藤 浩太郎 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

### A-22 機能性バイオベースポリマーの開発に向けたグリセロール由来環状ビニルエーテルの重合

- 加島 瑛子 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)  
久保 智弘 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)  
佐藤 浩太郎 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

### A-23 植物由来 $\beta$ -ピネンから誘導される新規チオカルボニルモノマーのラジカル開環共重合

- 池山 友悠 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)  
神木 遼也 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)  
久保 智弘 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)  
佐藤 浩太郎 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

### A-24 没食子酸由来全芳香族バイオマスポリエステルにおける分岐アルキル側鎖の導入効果

- 後藤 達也 (山陽小野田市立山口東京理科大学工学部応用化学科,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)  
梅本 彩花 (山陽小野田市立山口東京理科大学工学部応用化学科)  
奥村 耀 (山陽小野田市立山口東京理科大学工学部応用化学科)  
橋本 奈和 (山陽小野田市立山口東京理科大学工学部応用化学科)  
宮崎 大季 (山陽小野田市立山口東京理科大学工学部応用化学科)  
白石 幸英 (山陽小野田市立山口東京理科大学工学部応用化学科)

### A-25 ナノ複合化による天然多糖類と家畜骨からなる高韌性バイオマス構造材料の開発

- 奥田 結衣 (京都大学大学院農学研究科森林科学専攻複合材料化学分野,同志社大学大学院理工学研究科応用化学専攻)  
上高原 浩 (京都大学大学院農学研究科森林科学専攻複合材料化学分野)  
水谷 義 (同志社大学大学院理工学研究科応用化学専攻)  
木戸 栄一 (同志社大学大学院理工学研究科応用化学)

### A-26 種々のチオノラクチド誘導体のラジカル開環共重合による分解性ビニルポリマーの合成

- 神木 遼也 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)  
久保 智弘 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)  
佐藤 浩太郎 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

### A-27 高効率・高選択性の直接的アリール化重合触媒の開発

- 脇岡 正幸 (公益財団法人相模中央化学研究所)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### A-28 海洋バイオマスを活用した熱硬化性樹脂および複合材料の開発

- 井上 陽太郎 (大阪産業技術研究所高分子機能材料研究部)

### A-29 動的架橋法を利用した高韌性ポリ乳酸/不飽和基含有エラストマーブレンドの作製

- 久保 駿弥 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 徐 于懿 (大阪大学工学研究科応用化学)
- 菅原 章秀 (大阪大学工学研究科応用化学)
- 宇山 浩 (大阪大学工学研究科応用化学)

### A-30 多糖による低誘電かつ高耐熱な電子基板用樹脂の開発

- 深田 裕哉 (東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻)
- 木村 聰 (東京大学大学院)
- 岩田 忠久 (東京大学大学院)

### A-31 ポリ( $\epsilon$ -カプロラクトン)の導入による可動性架橋材料の高強度・高韌性化

- 中川 颯太 (大阪大学工学研究科)
- 菅原 章秀 (大阪大学工学研究科)
- 高島 義徳 (大阪大学理学研究科,大阪大学先導的学際研究機構)
- 朴 峻秀 (大阪大学理学研究科)
- 以倉 嶽平 (大阪大学理学研究科)
- 宇山 浩 (大阪大学工学研究科)

### A-32 イタコン酸由来ビニルピロリドン誘導体に基づく新規バイオベースポリマーの開発

- 栗田 汐音 (名古屋大学大学院工学研究科有機・高分子化学専攻)
- 服部 竜也 (名古屋大学大学院)
- 吉村 獨起 (名古屋大学大学院)
- 渡邊 大展 (名古屋大学大学院)
- 内山 峰人 (名古屋大学大学院)
- 上垣外 正己 (名古屋大学大学院)

### A-33 自己修復性高分子ゲルの粘弾性と溶媒組成の効果

- 山岡 賢司 (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フォアフロント研究センター)
- 以倉 嶽平 (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フォアフロント研究センター)
- 大崎 基史 (ユシロ化学工業株式会社)
- 高橋 和也 (ユシロ化学工業株式会社)
- 白川 瑛規 (ユシロ化学工業株式会社)
- 高橋 宏明 (ユシロ化学工業株式会社)
- 高島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻,大阪大学大学院理学研究科フォアフロント研究センター,大阪大学先導的学術研究機関)

### A-34 Tough host-guest composite hydrogels reinforced by dual supramolecular cross-linkers

- May Myat Noe (Osaka University Graduate School of Engineering Department of Applied Chemistry)
- Sugawara Akihide (Osaka University Graduate School of Engineering Department of Applied Chemistry)
- Konishi Takashi (Kyoto University Graduate School of Human and Environmental Studies Department of Environmental Studies)
- Takashima Yoshinori (Osaka University Graduate School of Science Department of Macromolecular Science,Osaka University Forefront Research Center,Osaka University Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives)
- Uyama Hiroshi (Osaka University Graduate School of Engineering Department of Applied Chemistry)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### A-35 酸素酸化反応の製造実装に向けたハニカムリアクターの開発

- 細谷 昌弘 (塩野義製薬株式会社)
- 堀内 洋輔 (株式会社キャタラー)

### A-36 アルゴンプラズマ衝突による水分解反応

- 吉田 蒼馬 (九州工業大学大学院生命体工学研究科生命体工学専攻)
- 高辻 義行 (九州工業大学大学院)
- 春山 哲也 (九州工業大学大学院)

### A-37 固体触媒の水分配制御による逆反応なしのエステル連続合成プロセス開発

- 久保 智靖 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- Setyawan Muhammad Sony (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-38 ナノ粒子の効率的な高機能化を実現できるフロー型分離精製プロセスの開発

- 奥田 大貴 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 坂井 宏行 (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-39 電気化学的脱炭酸を利用した脂肪酸塩廃棄物の資源化

- 廣森 浩祐 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 今野 陽一 (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-40 プロセス回路網理論を用いた化学プロセス最適化のためのQUBO定式化

- 福嶋 一期 (東北大学環境科学研究科先端環境創成学専攻)
- 犬飼 基耀 (東北大学環境科学研究科先端環境創成学専攻)
- 八木原 昂輝 (東北大学環境科学研究科先端環境創成学専攻)
- 大野 肇 (東北大学環境科学研究科先端環境創成学専攻)
- 福島 康裕 (東北大学環境科学研究科先端環境創成学専攻)

### A-41 表面組成制御されたハイエントロピー合金ナノ粒子触媒の開発とNO還元反応

- 平澤 綾大 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻)
- 橋本 直樹 (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)
- 山下 弘巳 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### A-42 極微細なRh助触媒の光触媒結晶面選択的担持手法の確立及び水分解能の高活性化

- 小鹿野 真衣 (東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)
- 小口 嶽太 (東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)
- 川脇 徳久 (東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)
- 根岸 雄一 (東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)

### A-43 デラフォサイト型Cu-Al複合金属酸化物を用いた二酸化炭素還元反応

- 高橋 渉真 (東京都立大学大学院理学研究科化学専攻)
- 吉川 聰一 (東京都立大学大学院理学研究科化学専攻)
- 山添 誠司 (東京都立大学大学院理学研究科化学専攻)

### A-44 鉄系ペロブスカイト触媒を用いた分子状酸素による低級アルカンの選択酸化反応

- 山本 昌尚 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)
- 和知 慶樹 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)
- 相原 健司 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)
- 原 亨和 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)
- 鎌田 慶吾 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)

### A-45 振動触媒応用を目指したPZT圧電触媒の作製

- 藤掛 隆一 (東京都立大学)
- 山添 誠司 (東京都立大学)
- 吉川 聰一 (東京都立大学)

### A-46 種々の助触媒を担持した可視光応答性SrTiO<sub>3</sub>:Ir,Sb,Al単一粒子型光触媒による水を電子源としたCO<sub>2</sub>の直接資源化

- 伊藤 端菜 (東京理科大学理学部応用化学科)
- 植木 義也 (東京理科大学理学部応用化学科)
- 永塚 健悟 (東京理科大学理学部応用化学科)
- 山口 友一 (東京理科大学理学部応用化学科, 東京理科大学研究推進機構総合研究院カーボンバリュー研究拠点)
- 工藤 昭彦 (東京理科大学理学部応用化学科, 東京理科大学研究推進機構総合研究院カーボンバリュー研究拠点)

### A-47 二級アミンと空気をすべての元素源とするN-ホルムアミド類の可視光駆動型合成反応の開発

- 湯浅 茉由 (九州大学工学府応用化学専攻)
- 七條 慶太 (九州大学工学府応用化学専攻)
- 亀谷 陽平 (九州大学先導物質化学研究所)
- 塩田 淑仁 (九州大学先導物質化学研究所)
- 星野 友 (九州大学大学院工学研究院応用化学部門)
- 鳴越 恒 (九州大学大学院工学研究院応用化学部門)

### A-48 機械学習を活用した新規可視光応答性金属硫化物光触媒の開発

- 各務 風雅 (東京理科大学理学部応用化学科)
- 馬場 隆斗 (奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科物質創成科学領域)
- 原嶋 庸介 (奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科物質創成科学領域, 奈良先端科学技術大学院大学データ駆動型サイエンス創造センター)
- 山口 友一 (東京理科大学理学部応用化学科, 東京理科大学研究推進機構総合研究院カーボンバリュー研究拠点)
- 藤井 幹也 (奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科物質創成科学領域, 奈良先端科学技術大学院大学データ駆動型サイエンス創造センター)
- 工藤 昭彦 (東京理科大学理学部応用化学科, 東京理科大学研究推進機構総合研究院カーボンバリュー研究拠点)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### A-49 モリブデン担持触媒を用いた水素化脱酸素反応

- 内田 昇希 (同志社大学大学院)
- 人見 穂 (同志社大学大学院)

### A-50 固体触媒によるギ酸の選択的脱水反応

- 野口 誠志 (東京電機大学大学院工学研究科物質工学専攻)
- Chaudhari Chandan (産業技術総合研究所再生可能エネルギー研究センター水素エネルギーチーム)
- 小林 大祐 (東京電機大学大学院工学研究科物質工学専攻)
- 難波 哲哉 (産業技術総合研究所再生可能エネルギー研究センター水素エネルギーチーム)
- 眞中 雄一 (産業技術総合研究所再生可能エネルギー研究センター水素エネルギーチーム, 東京工業大学物質工学院応用化学系)

### A-51 安価な金属酸化物を用いた水と酸素によるイソパラフィンのグリーン選択酸化

- 後藤 智明 (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)
- 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-52 Ruドープ六方晶SrMnO<sub>3</sub>を触媒としたスルフィドの酸素酸化

- 牧澤 昌史 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所物質理工学院材料系)
- 和知 慶樹 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)
- 相原 健司 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)
- 鎌田 慶吾 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)

### A-53 炭化ニッケルナノ粒子触媒によるニトリルから一級アミンへの環境調和型水素化反応

- 山口 渉 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 川上 大輝 (大阪大学)
- 満留 敬人 (大阪大学)
- 水垣 共雄 (大阪大学)

### A-54 異種生体触媒混合系によるCO<sub>2</sub>およびアセトアルデヒドからの生分解性高分子モノマー合成

- 末廣 和真 (大阪公立大学大学院理学研究科化学専攻)
- 天尾 豊 (大阪公立大学大学院理学研究科化学専攻, 大阪公立大学人工光合成研究センター)

### A-55 Bi系トポロジカル物質のスピン軌道相互作用による尿素誘導体合成

- 成田 翔海 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)
- Li Jiang (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)
- 宮崎 雅義 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)
- 細野 秀雄 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)
- 北野 政明 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### A-56 シリコン粉末を還元剤とするアルキンの選択的還元反応

- 白下 拓哉 (横浜国立大学理工学府化学・生命系理工学専攻)
- 佐々木 ゆりの (横浜国立大学理工学府化学・生命系理工学専攻)
- 長谷川 慎吾 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)
- 本倉 健 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)

### A-57 OMS-1超微粒子のチャネル内イオンの交換と酸化反応特性

- 中村 匠 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)
- 和知 慶樹 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)
- 相原 健司 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)
- 鎌田 慶吾 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)

### A-58 シリカ固定化Pd-有機塩基触媒を用いた触媒量塩基による鈴木宮浦カップリング

- 本田 麻里子 (横浜国立大学)
- 坂井 俊一 (横浜国立大学)
- 長谷川 慎吾 (横浜国立大学)
- 本倉 健 (横浜国立大学)

### A-59 MFIゼオライト内包Pt微粒子触媒によるエタン脱水素反応への適用

- 浅海 礼智 (東京工業大学物質理工学院応用化学系, 東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 吉田 賢一 (東京工業大学物質理工学院応用化学系, 東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 後藤 秀和 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 木村 健太郎 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 多湖 輝興 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

### A-60 CO<sub>2</sub>によるプロパン酸化脱水素に有効な多元素酸化物担体の開発

- 李 端行 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 古川 森也 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

### A-61 CO<sub>2</sub>からのFischer-Tropsch合成におけるゼオライト膜による脱水の効果

- 岡田 篤門 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻)
- 酒井 求 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻)
- 松方 正彦 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻, 早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構, 早稲田大学理工学術院総合研究所)

### A-62 炭化水素溶媒中における固体酸触媒を用いたポリエチレンの分解挙動

- 三浦 健生 (早稲田大学大学院先進理工工学研究科応用化学専攻)
- 加茂 徹 (早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構)
- 酒井 求 (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 (早稲田大学大学院先進理工学研究科応用化学専攻, 早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構, 早稲田大学理工学術院総合研究所)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### A-63 耐シンタリング性に優れた MFI ゼオライト内包白金ナノ粒子触媒の開発とナフサ低温接触分解への応用

- 遠藤 海咲 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 中谷 のどか (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 木村 健太郎 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 多湖 輝興 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

### A-64 高圧in-situ UV-vis測定によるCO<sub>2</sub>からの直接ギ酸生成挙動の観察

- 大野 聖海 (筑波大学大学院理工情報生命学術院数理物質科学研究群化学学位プログラム,産業技術総合研究所)
- 兼賀 量一 (産業技術総合研究所)
- 川波 肇 (筑波大学大学院理工情報生命学術院数理物質科学研究群化学学位プログラム,産業技術総合研究所)

### A-65 高安定性をもつゼオライト内包Ni微粒子触媒の開発とバイオマス熱分解オイルの水蒸気改質反応への適用

- 高野 真那 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 横澤 つき (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- Arayawate Sirintra (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 木村 健太郎 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 多湖 輝興 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

### A-66 固体高分子電解質形CO<sub>2</sub>電解セルの耐久性向上に向けた運転条件の検討

- 酒倉 辰弥 (出光興産株式会社次世代技術研究所)
- 兼古 寛之 (出光興産株式会社次世代技術研究所)
- ジア チンシン (出光興産株式会社次世代技術研究所)
- 福永 哲也 (出光興産株式会社次世代技術研究所)

### A-67 白金族系電極触媒を用いた廃棄物の少ないベンジルアルコールの選択的電解酸化反応

- 武藤 優介 (横浜国立大学大学院理工学府化学・生命系理工学専攻)
- 古谷 優香 (横浜国立大学)
- 信田 尚毅 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)
- 跡部 真人 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)

### A-68 AEM型リアクターを用いた水を水素源とする含窒素芳香族化合物の電解水素化反応

- 米澤 明純 (横浜国立大学大学院)
- 清水 勇吾 (横浜国立大学大学院)
- 原田 珠里 (横浜国立大学大学院)
- 信田 尚毅 (横浜国立大学大学院)
- 跡部 真人 (横浜国立大学大学院)

### A-69 Green catalysts based on earth-abundant trimetal oxide for rechargeable zinc-air batteries

- Pham Hai (北海道大学工学院材料科学部門)
- シム ウェイジェン (北海道大学工学院材料科学部門)
- グエン タンマイ (北海道大学大学院工学研究院材料科学部門)
- 米澤 徹 (北海道大学大学院工学研究院材料科学部門)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### A-70 銅ジホスフィン錯体の配位子構造がCO<sub>2</sub>の電気化学的還元へ与える影響

- 田代 麻桜 (横浜国立大学)
- 臼井 慧 (横浜国立大学)
- 信田 尚毅 (横浜国立大学)
- 上野 和英 (横浜国立大学)
- 長谷川 慎吾 (横浜国立大学)
- 本倉 健 (横浜国立大学)

### A-71 環境調和型高分子合成を指向したπ共役高分子の陽極ホスホニル化反応

- 谷口 晃平 (東京工業大学物質理工学院応用科学系)
- 佐藤 宏亮 (東京工業大学物質理工学院応用科学系)
- 稻木 信介 (東京工業大学物質理工学院応用科学系)

### A-72 窒素循環システムの構築に向けた廃水由来炭酸アンモニウムからのピリジン誘導体のワンポット合成

- 大瀧 楓介 (東京電機大学工学研究科物質工学専攻)
- Chaudhari Chandan (産業技術総合研究所再生可能エネルギー研究センター水素エネルギーチーム)
- 小林 大祐 (東京電機大学工学研究科物質工学専攻)
- 眞中 雄一 (産業技術総合研究所再生可能エネルギー研究センター水素エネルギーチーム, 東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 難波 哲哉 (産業技術総合研究所再生可能エネルギー研究センター水素エネルギーチーム)

### A-73 Proposal for a New Use of Worm Oil, a By-Product of Protein Production Using Food Waste

- Harrington Calvin Tanito (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-74 植物由来のベースオイルを使用した潤滑油・グリース ENEOS GXシリーズの市場投入

- 田川 一生 (ENEOS株式会社)
- 菖蒲 紀子 (ENEOS株式会社)
- 神畠 知輝 (ENEOS株式会社)

### A-75 CO<sub>2</sub>回収と有効利用の統合 (quad-C) プロセスの概念設計とエネルギー分析

- 八木原 昂輝 (東北大学大学院環境科学研究科)
- 大野 肇 (東北大学大学院環境科学研究科)
- 福島 康裕 (東北大学大学院環境科学研究科)

### A-76 ホウ化水素シートへのアンモニア吸着特性評価

- 福田 弘清 (筑波大学理工情報生命学術院)
- 伊藤 伸一 (筑波大学数理物質系)
- 引地 美亞 (筑波大学数理物質系)
- 松田 巍 (東京大学物性研究所)
- 近藤 剛弘 (筑波大学数理物質系, 東北大学材料科学高等研究所)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### B-1 フロー法による有機リチウム反応を用いた医薬中間体の効率合成とスケールアップ

- 矢野 玄馬 (株式会社力ネ力 Pharma & Supplemental Nutrition Solutions Vehicle)
- 百村 舞 (株式会社力ネ力 Pharma & Supplemental Nutrition Solutions Vehicle)
- 中野 公裕 (株式会社大阪合成有機化学研究所)
- 安河内 宏昭 (株式会社力ネ力 Pharma & Supplemental Nutrition Solutions Vehicle)
- 舟橋 誠 (株式会社力ネ力 Pharma & Supplemental Nutrition Solutions Vehicle)
- 西山 章 (株式会社力ネ力 Pharma & Supplemental Nutrition Solutions Vehicle)

### B-2 トリアリールホウ素の反応性を制御する新手法の開発と粗水素活用技術への応用

- 森下 泰地 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 櫻羽 真熙 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 橋本 大輝 (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)
- 星本 陽一 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻, 大阪大学大学院工学研究科フューチャーイノベーションセンター)

### B-3 高耐光性ユクロピウム錯体の開発

- 荒木 啓介 (公益財団法人相模中央化学研究所触媒有機化学グループ, 東ソー株式会社)
- 本田 寛哉 (公益財団法人相模中央化学研究所)
- 小磯 尚之 (東ソー株式会社)

### B-4 高温高圧水素処理によるホウ化水素シートの水素脱離メカニズムの探索

- 安田 幸広 (筑波大学数理物質科学研究群)
- 後藤 知歩 (筑波大学数理物質科学研究群)
- 野口 夏未 (筑波大学数理物質科学研究群)
- 中平 夕貴 (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)
- 内海 伶那 (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)
- 齋藤 寛之 (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)
- 中野 智志 (国立研究開発法人物質・材料研究機構)
- 伊藤 伸一 (筑波大学数理物質系)
- 引地 美亞 (筑波大学数理物質系)
- 折茂 慎一 (東北大学材料科学高等研究所, 東北大学金属材料研究所)
- 近藤 剛弘 (筑波大学数理物質系, 筑波大学ゼロCO<sub>2</sub>エミッション機能性材料開発研究センター, 東北大学金属材料研究所)

### B-5 Pt合金サブナノ粒子の精密合成と電気化学特性評価

- 中村 拓篤 (東工大化生研)
- 森合 達也 (東工大化生研, JST-ERATO)
- 神戸 徹也 (東工大化生研, JST-ERATO)
- 今岡 享穂 (東工大化生研, JST-ERATO)
- 山元 公寿 (東工大化生研, JST-ERATO)

### B-6 4分岐フッ素系高分子の合成とゲル電解質への応用

- 樺枝 璃子 (横浜国立大学大学院理工学府化学・生命系理工専攻)
- 宮川 和紀 (横浜国立大学大学院理工学府化学・生命系理工専攻)
- 小久保 尚 (横浜国立大学大学院理工学府化学・生命系理工専攻)
- 獨古 薫 (横浜国立大学大学院理工学府化学・生命系理工専攻)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### B-7 交互共重合性ポリアニオン型リチウム塩の非水系溶媒中での溶解挙動とイオン輸送特性

- 中垣 洋輝 (横浜国立大院理工)
- 近藤 慎司 (横浜国立大院理工)
- 獨古 薫 (横浜国立大院理工, 横国大先端科学)
- 渡邊 正義 (横国大先端科学)
- 上野 和英 (横浜国立大院理工, 横国大先端科学)

### B-8 伝熱-反応流連成シミュレーションによる対向流熱交換加熱型ターコイズ水素製造装置の性能評価

- 鈴村 哲平 (岐阜大学自然科学技术研究科知能理工学専攻)
- 関谷 康汰 (岐阜大学)
- 篠田 海斗 (岐阜大学)
- 朝原 誠 (岐阜大学)
- 宮坂 武志 (岐阜大学)
- 越 光男 (東京大学)
- 富樫 憲一 (岐阜大学, 北海道立総合研究機構)

### B-9 "均一系触媒を完全回収へ" Release and Catch型触媒によるギ酸からの水素生成

- 澤原 馨登 (筑波大学大学院数理物質科学研究群化学学位プログラム, 産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 田中 真司 (産業技術総合研究所)
- 兼賀 量一 (産業技術総合研究所)
- 川波 肇 (産業技術総合研究所)

### B-10 汎用元素から成るAIドープMgOの水素スピルオーバー特性評価とCO<sub>2</sub>還元反応への応用

- 俊 和希 (大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻)
- 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)
- 木俵 拓海 (大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻)
- 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)

### B-11 溶融金属中メタン熱分解におけるバブル径測定法の検討

- 篠田 海斗 (岐阜大学自然科学技术研究科知能理工学専攻)
- 鈴村 哲平 (岐阜大学)
- 関谷 康汰 (岐阜大学)
- 朝原 誠 (岐阜大学)
- 宮坂 武志 (岐阜大学)

### B-12 リン酸を固定化した酸素欠陥型金属酸化物触媒の固体酸作用

- 森 翔也 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)
- 今野 龍刀 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)
- 宮崎 雅義 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)
- 細野 秀雄 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)
- 北野 政明 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### B-13 酸化物中のEu<sup>2+</sup>による担持金属への電子供与性とアンモニア合成活性の向上

- 川村 恭平 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)  
Jiang Yihao (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)  
宮崎 雅義 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)  
細野 秀雄 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)  
北野 政明 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)

### B-14 大気安定な酸水素化物を担体としたRu触媒によるアンモニア合成

- 仁井田 海渡 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)  
宮崎 雅義 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)  
細野 秀雄 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)  
北野 政明 (東京工業大学国際先駆研究機構元素戦略MDX研究センター)

### B-15 可視光水分解のための非金属酸化物同士を組み合わせたZスキーム型光触媒系の開発

- 守屋 海沙 (明治大学大学院理工学研究科応用化学専攻)  
吉野 隼矢 (東北大学多元物質科学研究所)  
加藤 英樹 (東北大学多元物質科学研究所)  
岩瀬 顕秀 (明治大学理工学部応用化学科)

### B-16 金属カチオンをドープした層状酸窒化物光触媒K<sub>2</sub>LaTa<sub>2</sub>O<sub>6</sub>Nによる水素生成

- 土角 英也 (東京工業大学)  
城間 裕太 (東京工業大学)  
樊 東曉 (高エネルギー加速器研究機構)  
岡崎 めぐみ (東京工業大学)  
石割 文崇 (大阪大学)  
野澤 俊介 (高エネルギー加速器研究機構)  
佐伯 昭紀 (大阪大学)  
山方 啓 (岡山大学)  
前田 和彦 (東京工業大学)

### B-17 外圈型電子移動の酸化還元種を用いた半導体光電極表面の擬フェルミ準位の定量

- 塩入 優 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)  
小畠 圭亮 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)  
河瀬 侑大 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)  
東 智弘 (宮崎大学研究・産学地域連携推進機構)  
片山 正士 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻, 東京大学環境安全研究センター)  
高鍋 和広 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### B-18 Cu-ZnO内包ゼオライト触媒によるCO<sub>2</sub>からのメタノール選択合成

- 栗野 興紀 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 鹿又 緑斗 (東京工業大学)
- 木村 健太郎 (東京工業大学)
- 藤壇 大裕 (京都大学)
- Simancas Raquel (東京大学)
- 保田 修平 (富山大学)
- 松本 剛 (北海道立総合研究機構)
- 脇原 徹 (東京大学)
- 横井 俊之 (東京工業大学)
- 多湖 輝興 (東京工業大学)

### B-19 Niサブナノ粒子の精密合成と環境浄化触媒への応用

- 菊地 優真 (東京工業大学化生研,JST-ERATO)
- 森合 達也 (東京工業大学化生研,JST-ERATO)
- 吉田 将隆 (東京工業大学化生研,JST-ERATO)
- 塚本 孝政 (東京工業大学化生研,JST-ERATO)
- 今岡 享穎 (東京工業大学化生研,JST-ERATO)
- 山元 公寿 (東京工業大学化生研,JST-ERATO)

### B-20 CO<sub>2</sub>還元によってギ酸イオンを生成するCu-Bi電極触媒の構造評価

- 平山 史門 (東京都立大学都市環境科学研究科環境応用科学域)
- 岡崎 琢也 (東京都立大学)
- 別府 孝介 (東京都立大学)
- 天野 史章 (東京都立大学)

### B-21 Ru錯体/Ag/PCN複合光触媒上でのCO<sub>2</sub>還元反応に対する光強度依存性

- 仲田 竜一 (東京工業大学理学院化学系)
- 田中 寿弥 (東京工業大学理学院化学系)
- 岡崎 めぐみ (東京工業大学理学院化学系)
- 前田 和彦 (東京工業大学理学院化学系)

### B-22 水と窒素を原料とした常温・常圧下アンモニア電解製造技術の開発

- 蒲地 広介 (出光興産株式会社)
- 石飛 佑真 (出光興産株式会社)
- 篠原 雄貴 (出光興産株式会社)
- 江木 晃人 (九州大学先導物質化学研究所)
- 田中 宏昌 (大同大学教養部化学教室)
- 吉澤 一成 (京都大学福井謙一記念研究センター)
- 兼賀 量一 (産業技術総合研究所省エネルギー研究部門エネルギー貯蔵システムグループ)
- 荒芝 和也 (東京大学大学院工学系研究科)
- 光本 泰知 (東京大学大学院工学系研究科)
- 西林 仁昭 (東京大学大学院工学系研究科)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### B-23 $\pi$ 拡張プロモアレーンメディエータを用いた遷移金属フリーな電気化学的C-N結合形成反応

- 平間 晓月 (横浜国立大学理工学府化学・生命系理工学専攻)
- 吉永 昌平 (横浜国立大学大学院)
- 信田 尚毅 (横浜国立大学大学院)
- 跡部 真人 (横浜国立大学大学院)

### B-24 Transition Metal Oxide-based Bifunctional Electrocatalyst for Secondary Zinc-Air Batteries

- Sim Wei Jian (北海道大学工学院材料科学専攻)
- Nguyen Mai Thanh (北海道大学大学院工学研究院材料科学部門)
- 米澤 徹 (北海道大学大学院工学研究院材料科学部門)

### B-25 燃料電池用白金ナノクラスター担持触媒のメラミンによる高機能化

- 池田 薫 (東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)
- 大岩 一毅 (東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)
- 黒崎 龍暉 (東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)
- 佐藤 虎太郎 (東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)
- 飯田 健二 (北海道大学触媒科学研究所触媒理論研究部門)
- 川脇 徳久 (東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)
- 根岸 雄一 (東京理科大学大学院理学研究科化学専攻)

### B-26 Conductive-AFMを用いたリチウムイオン電池電極の劣化解析

- 長野 恭子 (株式会社コベルコ科研)
- 小西 遼河 (株式会社コベルコ科研)
- 常石 英雅 (株式会社コベルコ科研)

### B-27 高濃度Li塩電解液含有ゲル電解質における高分子側鎖とイオン輸送特性の関係

- 小西 佑加子 (横浜国大院理工)
- 小久保 尚 (横浜国大院理工)
- 獨古 薫 (横浜国大院理工, 横浜国大IAS)

### B-28 アニオン交換膜型トルエン直接電解水素化のセル性能

- 篠原 里緒 (横浜国立大学大学院理工学府)
- 池上 芳 (横浜国立大学先進化学エネルギー研究センター)
- 黒田 義之 (横浜国立大学大学院理工学府, 横浜国立大学先進化学エネルギー研究センター)
- 光島 重徳 (横浜国立大学大学院理工学府, 横浜国立大学先進化学エネルギー研究センター)

### B-29 リチウムイオン電池高容量Si負極のRion解析

- 林 良樹 (株式会社コベルコ科研)
- 木須 一彰 (東北大学)

### B-30 3極式ラミネートセルを用いたリチウムイオン電池の劣化解析

- 田中 侑里 (株式会社コベルコ科研)
- 森 拓弥 (株式会社コベルコ科研)
- 林 良樹 (株式会社コベルコ科研)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### B-31 全固体電池における充放電特性と導電助剤添加量の相関解析

- 吉村 阜 (株式会社コベルコ科研)
- 森 拓弥 (株式会社コベルコ科研)
- 林 良樹 (株式会社コベルコ科研)
- 阿知波 敬 (株式会社コベルコ科研)

### B-32 NiFe系ハイブリット金属水酸化物からなるアルカリ水電解用自己修復アノード触媒

- 岡田 龍希 (横浜国立大学大学院理工学府)
- 光島 重徳 (横浜国立大学大学院理工学府, 横浜国立大学先端科学高等研究院)
- 黒田 義之 (横浜国立大学大学院, 横浜国立大学先端科学高等研究院)

### B-33 新規の非対称Liイミド塩を用いたグライム系濃厚電解液のイオン輸送特性

- 松山 由奈 (横浜国立大学大学院理工)
- Philippi Frederik (横浜国立大学大学院理工)
- 須藤 拓 (横浜国立大学大学院理工)
- 都筑 誠二 (横浜国立大学大学院理工)
- 渡邊 正義 (横浜国立大学先端科学高等研究院)
- 上野 和英 (横浜国立大学大学院理工, 横浜国立大学先端科学高等研究院)

### B-34 アセチルトリメチルシランを用いた常温・常圧下での光と電気によるピロール類の環拡大反応

- 今野 祐希 (横浜国立大学)
- 跡部 真人 (横浜国立大学)
- 信田 尚毅 (横浜国立大学)
- 森本 達也 (横浜国立大学)

### B-35 液体金属Ga-Inとイオン液体を用いたストレッチャブルバッテリー

- 藤本 ひかる (横浜国立大学理工学府化学生命理工学専攻)
- 宇佐美 夏香 (横浜国立大学理工学府)
- 神頭 萌果 (横浜国立大学理工学府)
- 太田 裕貴 (横浜国立大学理工学府)
- 渡邊 正義 (横浜国立大学 IAS)
- 上野 和英 (横浜国立大学大学院理工, 横浜国立大学先端科学高等研究院)

### B-36 脱炭素社会の実現に貢献するレアメタルフリーAZUL触媒の開発

- 伊藤 晃寿 (AZUL Energy株式会社)
- 藪 浩 (AZUL Energy株式会社)
- 林 誠之 (AZUL Energy株式会社)

### B-37 1,10-フェナントロリンを炭素源とした規則性メソポーラスカーボンの調製とEDLC電極への適用

- 竹森 夏海 (横浜国立大学大学院理工学府化学・生命系理工学専攻)
- 田中 大樹 (横浜国立大学大学院理工学府化学・生命系理工学専攻)
- 窪田 好浩 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)
- 稻垣 恵史 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### B-38 電気化学的手法によるイミン系共有結合性有機構造体薄膜の合成および応用

- 佐藤 宏亮 (東京工業大学物質理工学院)
- 白倉 智基 (東京工業大学物質理工学院)
- 稻木 信介 (東京工業大学物質理工学院)

### B-39 流動電位駆動の電解反応システムの最適化と電解重合への応用

- 岩井 優 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 佐藤 宏亮 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 稻木 信介 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

### B-40 水電解のための酸化ルテニウム電極触媒の酸素発生反応耐久性

- 帯金 一貴 (東京都立大学大学院都市環境科学研究科環境応用化学域)
- 別府 孝介 (東京都立大学大学院)
- 天野 史章 (東京都立大学大学院)

### B-41 CO<sub>2</sub>をギ酸イオンに変換するための重炭酸電解セルの開発

- 野本 晃汰 (東京都立大学大学院都市環境科学研究科環境応用化学域)
- 岡崎 琢也 (東京都立大学大学院)
- 天野 史章 (東京都立大学大学院)

### B-42 赤外光のエネルギー資源化に関する研究

- 坂本 雅典 (大阪大学)

### C-1 電気エネルギーを駆動力とした温和な条件での環拡大反応の開発

- 森本 達也 (横浜国立大学大学院理工学府化学・生命系理工学専攻)
- 信田 尚毅 (横浜国立大学大学院)
- 跡部 真人 (横浜国立大学大学院)

### C-2 クリーンな電気エネルギーを用いた活性種の生成及び脱フッ素化反応への応用

- 秋葉 郁実 (横浜国立大学大学院理工学府化学・生命系理工学専攻)
- 跡部 真人 (横浜国立大学大学院)
- 信田 尚毅 (横浜国立大学大学院)

### C-3 新規アミノ酸合成を志向したシンコナアルカロイドアミド触媒による不斉チオール付加反応の開発

- 小幡 航希 (名古屋工業大学工学研究科工学専攻)
- 飯塚 夕夏 (名古屋工業大学工学研究科工学専攻)
- 中村 修一 (名古屋工業大学工学研究科工学専攻)

### C-4 無水フッ化水素の安全・高効率なオンデマンド合成法

- 本間 晴香 (芝浦工業大学大学院理工学研究科応用化学専攻)
- 山田 真秀 (芝浦工業大学大学院理工学研究科応用化学専攻)
- 田嶋 榧樹 (芝浦工業大学大学院理工学研究科応用化学専攻, 芝浦工業大学工学部)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### C-5 環境負荷を低減した水中での脱水型アリル化反応の開発

- 水野 翔太 (相模中央化学研究所)
- 井上 宗宣 (相模中央化学研究所)

### C-6 外部刺激に応答し発光色が変化する機能性液体材料の開発

- 磯田 恭佑 (公益財団法人相模中央化学研究所)
- 大村 拓実 (公益財団法人相模中央化学研究所)
- 森迫 祥吾 (公益財団法人相模中央化学研究所)

### C-7 金属・触媒フリーな共役オレフィンへの光フルオロアルキル化反応

- 田上 湖都 (お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科理学専攻化学・生物化学領域)
- 矢島 知子 (お茶の水女子大学大学院基幹研究院)

### C-8 超原子価ヨウ素触媒を用いた芳香環アミノ化によるメタルフリーN-ヘテロ環合成

- 濱谷 将太郎 (立命館大学大学院薬学研究科)
- 佐々 裕隆 (武庫川女子大学薬学部,立命館大学大学院薬学研究科)
- 平島 蘭 (立命館大学大学院生命科学研究所)
- 花崎 知則 (立命館大学大学院生命科学研究所)
- 土肥 寿文 (立命館大学大学院薬学研究科)

### C-9 含フッ素カーボネートを用いたカーボンニュートラル材料の創生

- 谷口 太平 (AGC株式会社,名古屋工業大学)
- 代田 直子 (AGC株式会社)
- 岡添 隆 (AGC株式会社)
- 松岡 真一 (名古屋工業大学)
- 山本 勝宏 (名古屋工業大学)
- 鈴木 将人 (名古屋工業大学)

### C-10 ウレタン塗料・接着剤用低粘度イソシアネート硬化剤

- 田中 希実子 (東ソー株式会社ウレタン研究所)
- 堀口 健二 (東ソー株式会社ウレタン研究所)
- 中島 雄次 (東ソー株式会社ウレタン研究所)

### C-11 無溶剤型軟質ポリウレタン樹脂

- 井邊 裕介 (東ソー株式会社ウレタン研究所コーティング第2グループ)
- 城野 孝喜 (東ソー株式会社ウレタン研究所コーティング第2グループ)
- 竹内 裕也 (東ソー株式会社ウレタン研究所コーティング第2グループ)

### C-12 PHB、PCL、PA4の海水生分解挙動の比較と海水微生物

- 中山 敦好 (国立研究開発法人産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門,神戸大学大学院海事科学研究科)
- 川崎 典起 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 日野 彰大 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 山野 尚子 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 岡村 秀雄 (神戸大学内海域センター)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### C-13 低置換度パラミロンミックスエステルの合成と海洋生分解性評価

- LI RUIQI (東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻)
- 昔 鎮浩 (東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻)
- 岩田 忠久 (東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻)

### C-14 種々の置換基を有するチオアミドのラジカル重合によるビニルポリマーの分解性と構造のデザイン

- 飯田 登志輝 (名古屋大学大学院工学研究科有機・高分子専攻)
- 上垣外 正己 (名古屋大学大学院)
- 内山 峰人 (名古屋大学大学院)
- 渡邊 大展 (名古屋大学大学院)
- 磯田 泰輝 (名古屋大学大学院)
- 中地 裕之介 (名古屋大学大学院)

### C-15 光レドックス触媒による酸化還元反応を組み込んだ炭素-水素結合をドーマント種としたリビングアニオン重合

- 堅田 陽之 (名古屋大学大学院工学研究科有機高分子化学専攻)
- 佐川 勝俊 (名古屋大学大学院工学研究科)
- 渡邊 大展 (名古屋大学)
- 内山 峰人 (名古屋大学)
- 上垣外 正己 (名古屋大学)

### C-16 ポリ(アルキレンサクシネート)への海洋生分解性付与とポリマー物性評価

- 熊谷 澄人 (理化学研究所バイオプラスチック研究チーム, 東京工業大学生命理工学院生命理工学系)
- 竹中 康将 (理化学研究所バイオプラスチック研究チーム)
- 今田 基祐 (株式会社日本触媒コーポレート研究本部研究センター, 大阪大学日本触媒協働研究所)
- 林 千里 (理化学研究所バイオプラスチック研究チーム)
- 葛城 敦詞 (理化学研究所バイオプラスチック研究チーム)
- 佐藤 香央子 (株式会社日本触媒コーポレート研究本部研究センター, 大阪大学日本触媒協働研究所)
- 阿部 英喜 (理化学研究所バイオプラスチック研究チーム)
- 朝倉 則行 (東京工業大学生命理工学院生命理工学系)

### C-17 海洋生分解する芽胞包埋型脂肪族ポリエステルの開発

- 鈴木 智也 (群馬大学理学府)
- 鈴木 美和 (群馬大学食健康科学教育研究センター)
- 柏谷 健一 (群馬大学理学府, 群馬大学食健康科学教育研究センター)

### C-18 C=N結合のラジカル重合による主鎖に窒素原子を有する新規ポリマーの合成

- 中地 裕之介 (名古屋大学大学院工学研究科有機・高分子化学専攻)
- 渡邊 大展 (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)
- 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)

### C-19 ポリ乳酸の海洋生分解性に対する分子量の影響

- 昔 鎮浩 (東京大学)
- 岩田 忠久 (東京大学)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### C-20 断熱性向上に寄与する難燃剤材料の開発

- 松本 周也 (公益財団法人相模中央化学研究所)
- 中嶋 佑平 (東ソー株式会社)
- 森迫 祥吾 (公益財団法人相模中央化学研究所)
- 磯田 恒佑 (公益財団法人相模中央化学研究所)

### C-21 海洋性Halosphaeromonas 属細菌による脂肪族ポリエステルの微生物分解

- Souleenthone Phouvilay (群馬大学大学院理工学府)
- スレートーン プウビライ (群馬大学大学院理工学府)
- 鈴木 美和 (群馬大学食健康科学教育研究センター)
- 橋 熊野 (群馬大学大学院理工学府,群馬大学食健康科学教育研究センター)
- 古郡 万椰 (群馬大学大学院理工学府)
- 斎藤 泰次郎 (群馬大学大学院理工学府)
- 河村 莉奈 (群馬大学大学院理工学府)
- 柏谷 健一 (群馬大学大学院理工学府,群馬大学食健康科学教育研究センター)

### C-22 クエン酸変性セルロースを高重量比で含む高分子材料の強靭化と再利用

- 亀谷 祐太 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 山岡 賢司 (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付属フォアフロント研究センター)
- 以倉 嶠平 (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付属フォアフロント研究センター)
- 菅原 章秀 (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)
- 高島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻,大阪大学大学院理学研究科付属フォアフロント研究センター,大阪大学先導的学際研究機構)

### C-23 二酸化塩素ラジカルによるポリプロピレンシートの表面酸化とポリドーパミン修飾

- 小田垣 朱音 (大阪大学)
- 徐 于懿 (大阪大学)
- 宇山 浩 (大阪大学)

### C-24 Biosynthesis of Polyhydroxyalkanoate Copolymers by Recombinant Ralstonia eutropha Strain 1F2 from Fructose or Carbon Dioxide

- Wang Chih Ting (Tokyo Institute of Technology)
- SIVASHANKARI M Ramamoorthi (Tokyo Institute of Technology)
- MIYAHARA Yuki (Tokyo Institute of Technology)
- TSUGE Takeharu (Tokyo Institute of Technology)

### C-25 超臨界流体を用いた環境に優しい抽出技術の確立

- 竹崎 大志 (超臨界技術センター株式会社)
- 根路銘 葉月 (超臨界技術センター株式会社)
- 藤井 景子 (超臨界技術センター株式会社)
- 森江 健吾 (超臨界技術センター株式会社)
- 田中 雅裕 (超臨界技術センター株式会社)
- 後藤 元信 (超臨界技術センター株式会社)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### C-26 担持金ナノ粒子触媒による不活性結合の変換

- 西尾 英倫 (東京都立大学大学院都市環境科学研究科環境応用化学域)
- 三浦 大樹 (東京都立大学大学院都市環境科学研究科環境応用化学域, 東京都立大学水素エネルギー社会構築推進研究センター)
- 宍戸 哲也 (東京都立大学大学院都市環境科学研究科環境応用化学域, 東京都立大学水素エネルギー社会構築推進研究センター)

### C-27 アミノポリマーを内包した中空炭素CO<sub>2</sub>吸着材の開発と光駆動型CO<sub>2</sub>分離回収への応用

- 下村 花未 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻)
- 桑原 泰隆 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻)
- 山下 弘巳 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻)

### C-28 複合金属酸化物の電解還元による金属間化合物の合成

- 岡 俊明 (東京都立大学理学研究科化学専攻)
- 吉川 聰一 (東京都立大学理学研究科化学専攻)
- 山添 誠司 (東京都立大学理学研究科化学専攻)

### C-29 テトラゼンの酸化触媒活性の開拓

- 大城 彩里 (東北大院薬)
- 笹野 裕介 (東北大院薬)
- 高橋 昌也 (東北大院薬)
- 信田 尚毅 (横浜国立大院工)
- 佐藤 勝彦 (東北医薬大薬)
- 權 垣相 (東北大院理)
- 跡部 真人 (横浜国立大院工)
- 岩渕 好治 (東北大院薬)

### C-30 低温排気ガス浄化のためのイソオクタン吸着材料の探索

- 久米 紘平 (早稲田大学松方研究室先進理工学研究科応用化学専攻)
- 酒井 求 (早稲田大学松方研究室先進理工学部応用化学科)
- 松方 正彦 (早稲田大学松方研究室先進理工学部応用化学科, 早大理工総研, 早大ナノライフ)

### C-31 担持Au触媒による水素の活性化に関する考察

- 奥住 雄一郎 (東京都立大学大学院都市環境科学研究科環境応用化学域)
- 中川 拓海 (東京都立大学大学院都市環境科学研究科環境応用化学域)
- 三浦 大樹 (東京都立大学大学院都市環境科学研究科環境応用化学域, 水素エネルギー社会構築推進研究センター)
- 宍戸 哲也 (東京都立大学大学院都市環境科学研究科環境応用化学域, 水素エネルギー社会構築推進研究センター)

### C-32 アルカリ試薬を添加した亜臨界水反応によるフルオロエラストマーの完全脱フッ素化および再資源化

- 濱浦 審 (神奈川大学大学院理学研究科理学専攻)
- 堀 久男 (神奈川大学大学院理学研究科理学専攻)
- 迎 弘文 (ダイキン工業株式会社)
- 藤島 綾音 (ダイキン工業株式会社)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### C-33 主成分分析によるメタン熱分解水素製造装置の縮約モデル導出

- 関谷 康汰 (岐阜大学)
- 朝原 誠 (岐阜大学)
- 宮坂 武志 (岐阜大学)
- 姜 東赫 (埼玉大学)

### C-34 化学製品のカーボンフットプリント算定ツールの開発と普及

- 当麻 正明 (住友化学株式会社技術・研究企画部)
- 真鍋 沙希 (住友化学株式会社レスポンシブルケア部)
- 大澤 宏規 (住友化学株式会社IT推進部)
- 林 真弓 (住友化学株式会社レスポンシブルケア部)

### C-35 Oxidation Behavior and Marine Biodegradation of 2-Hydroxy-4-Methylthiobutyrate-Containing Polyhydroxyalkanoates

- QIE Zihan (東京工業大学)
- 小菅 一穂 (東京工業大学)
- Sivashankari M Ramamoorthi (東京工業大学)
- 宮原 佑宜 (東京工業大学)
- 柘植 文治 (東京工業大学)

### D-1 食品産業のサステナビリティを高める揚げ油の寿命延伸のための酸化抑制技術開発

- 藤滝 琴乃 (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)
- 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)

### E-1 SeCF<sub>3</sub>アルケンの合成と位置およびエナンチオ選択的銅触媒ヒドロホウ素化反応

- 松井 春風 (大阪大学大学院)
- 小島 有貴 (大阪大学大学院)
- 平野 康次 (大阪大学大学院)

### E-2 ポリ(γ-グルタミン酸)/デンプン/ヒドロキシアパタイトを用いた自己修復性ハイドロゲルの作製

- 釘宮 里奈 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 徐 于懿 (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)

### F-1 シンコナアルカロイド由来の有機分子触媒による新規不斉リン含有β-アミノ酸等価体合成法の開発

- 三宅 航成 (名古屋工業大学)

### F-2 LED光源を用いた芳香族化合物へのペルフルオロブチレン基の導入

- 山口 愛織 (お茶の水女子大学大学院)
- 山口 亜衣 (お茶の水女子大学大学院)
- 神原 将 (お茶の水女子大学大学院)
- 矢島 知子 (お茶の水女子大学大学院)



## ポスター発表リスト 【 A:資源・環境 / B:エネルギー / C:環境 / D:生活 / E:医療 / F:共通基盤 】

### F-3 フロー過酸化水素酸化によるカルボン酸連続合成技術の開発

- 今 喜裕 (産業技術総合研究所)
- 中島 拓哉 (産業技術総合研究所)
- 小野澤 俊也 (産業技術総合研究所)
- 小林 修 (産業技術総合研究所,東京大学)
- 佐藤 一彦 (産業技術総合研究所)

### F-4 中等教育の化学実験におけるGSC評価法の開発

- 山田 将司 (東邦大学大学院理学研究科化学専攻,東京大学教育学部附属中等教育学校)
- 今井 泉 (東邦大学)

### F-5 持続可能な社会基盤構築に貢献するコンクリート表面美観向上技術の開発

- 谷本 理勇 (花王株式会社テクノケミカル研究所)
- 名越 悠登 (花王株式会社テクノケミカル研究所)
- 岩本 亮司 (花王株式会社テクノケミカル研究所)
- 指原 慶彰 (花王株式会社テクノケミカル研究所)