

## ポスターセッション

## A-1 ナノセルロースの屈曲性とサイズが分散液の流動特性に及ぼす影響

- 田仲 玲奈 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻, 東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻)
- 齋藤 継之 (東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻)
- 磯貝 明 (東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻)

## A-2 有機分子触媒を用いる動的な光学活性アミノ酸エステル合成法の開発

- 齋藤 貴大 (東京理科大学大学院総合化学研究科総合化学専攻)
- 徳丸 恵理 (東京理科大学大学院総合化学研究科総合化学専攻)
- 横山 優香 (東京理科大学大学院総合化学研究科総合化学専攻)
- 椎名 勇 (東京理科大学大学院総合化学研究科総合化学専攻)

## A-3 酸素架橋型超原子価ヨウ素反応剤を用いる環境調和型水中酸化反応

- 小関 大地 (立命館大学薬学部)
- 土肥 寿文 (立命館大学薬学部)
- 佐々 裕隆 (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-4 植物由来フェノール製造技術の開発

- 宮内 啓行 (住友ベークライト株式会社研究開発本部 コーポレートR&Dセンター)
- 乾 将行 (公益財団法人 地球環境産業技術研究機構バイオ研究グループ)
- 平賀 和三 (グリーンフェノール開発株式会社技術部)

## A-5 多孔性金属錯体を利用した糖鎖の制御合成

- 小林 裕一郎 (京都大学大学院工学研究科合成・生物専攻, JST-CREST)
- 堀江 悠希 (京都大学大学院工学研究科合成・生物専攻)
- 本庄 かや子 (京都大学大学院工学研究科合成・生物専攻, JST-CREST)
- 植村 卓史 (京都大学大学院工学研究科合成・生物専攻, JST-CREST)
- 北川 進 (京都大学大学院工学研究科合成・生物専攻, 京都大学 iCeMS)

## A-6 鉄触媒を用いたイミンとジエンの[4 + 2]環化付加反応

- 富藤 玲 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)
- 倉橋 拓也 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻, JST ACT-C)
- 松原 誠二郎 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)

## A-7 2-(フェニルエチニル)ベンズアルデヒドとアルコールとのドミノ反応による1,2-ジヒドロナフタレンの合成

- 木村 直紀 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 上田 亮 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 梅田 壘 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 西山 豊 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

## ポスターセッション

**A-8 レニウム触媒存在下、アリルアルコールとアリルトリメチルシランの反応を利用した1,5-ジエン合成**

- 治京 敏文 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 梅田 壘 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 西山 豊 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**A-9 tert-ブトキシラジカルによって引き起こされるスルホニルアレーンを用いるアミンの $\alpha$ -アリール化反応**

- 池田 佑子 (関西学院大学理工学部)
- 上野 遼太 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)
- 白川 英二 (関西学院大学理工学部)

**A-10 過酸化水素による高選択的なベンゼン水酸化反応を触媒するニッケル錯体**

- 森本 祐麻 (大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻)
- 高木 優作 (大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻)
- 伊東 忍 (大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻)

**A-11 シリコンナノ構造体担持型パラジウムナノ粒子触媒の開発**

- 山田 陽一 (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)
- 魚住 泰広 (分子科学研究所, 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)
- 藤川 茂紀 (九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所)
- 湯山 喜也 (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)
- 佐藤 太久真 (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)

**A-12 1電子移動機構によるアルキニル亜鉛反応剤とヨウ化アリーのカップリング反応**

- 大倉 圭翔 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)
- 川嶋 仁美 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)
- 西田 直矢 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)
- 玉國 史子 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)
- 白川 英二 (関西学院大学理工学部)

**A-13 エーテル系溶媒を用いた非晶質Li3PS4固体電解質の合成とリチウムイオン伝導特性**

- 町田 信也 (甲南大学理工学部機能分子化学科)
- 源嶋 慎也 (甲南大学理工学部機能分子化学科)

**A-14 ヨードニウム塩形成を利用するメタル触媒フリーカルボン酸カップリング**

- 水野 瀬里奈 (立命館大学薬学部)
- 土肥 寿文 (立命館大学薬学部)
- 岡田 佳奈 (立命館大学薬学部)
- 岩崎 功祐 (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)

## ポスターセッション

## A-15 グリセロールを原料とした環状メチレンカーボネートの精密ラジカル重合

- 起 貞吾 (名古屋大学大学院工学研究科化学・生物工学専攻)

## A-16 植物由来化合物より誘導されるシリル基保護ビニルカテコールを用いた機能性ブロック共重合体の合成

- 竹嶋 久晶 (名古屋大学大学院工学研究科化学・生物工学専攻)  
佐藤 浩太郎 (名古屋大学大学院工学研究科化学・生物工学専攻, JST さきがけ)  
上垣外 正己 (名古屋大学大学院工学研究科化学・生物工学専攻)

## A-17 亜鉛反応剤と塩基を活性化剤として用いるアリールホウ素化合物とハロゲン化アリールの1電子移動機構によるカップリング反応

- 寺西 剛志 (関西学院大学理工学部)  
大倉 圭翔 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)  
白川 英二 (関西学院大学理工学部)

## A-18 パラジウム触媒によるアリールスルフィドを用いたポリフルオロアレーンおよび複素芳香環のアリール化

- 大塚 慎也 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)  
依光 英樹 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)  
大須賀 篤弘 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)

## A-19 植物由来サビネンのカチオン重合

- 長井 智成 (名古屋大学大学院工学研究科化学・生物工学専攻)

## A-20 Wittig反応を用いた植物由来脂環式共役ジエンの合成とカチオン重合

- 西田 竹徳 (名古屋大学大学院工学研究科化学・生物工学専攻)  
佐藤 浩太郎 (名古屋大学大学院工学研究科化学・生物工学専攻, 科学技術振興機構(JST) さきがけ)  
上垣外 正己 (名古屋大学大学院工学研究科化学・生物工学専攻)

## A-21 二酸化炭素を直接原料とする高分子合成 [20] コバルトポルフィリン錯体-N-ヘテロ環状カルベン触媒系によるポリカルボネートの合成 (Polymer Synthesis Directly from Carbon Dioxide [20] Synthesis of Polycarbonate by Cobalt Porphyrin Complex -N-

- 川路 穰照 (東京理科大学大学院総合化学研究科総合化学専攻)  
杉本 裕 (東京理科大学工学部工業化学科)

A-22  $\alpha, \beta$ -不飽和カルボン酸の触媒的不斉アザマイケル付加反応による直截的 $\beta$ -アミノ酸合成法の開発

- 葉山 登 (武庫川女子大学薬学部健康生命薬科学科)  
小林 祐輔 (京都大学大学院薬学研究科薬科学専攻)  
來海 徹太郎 (武庫川女子大学薬学部健康生命薬科学科)  
竹本 佳司 (京都大学大学院薬学研究科薬科学専攻)

## A-23 DMSO酸化を用いたD-Epoxoneの工業的合成法の開発

- 小林 昂 (三協化成株式会社神戸研究所)  
近藤 一彦 (キラルデザインラボラトリー)  
李 琳 (三協化成株式会社神戸研究所)  
榎 真一郎 (三協化成株式会社神戸研究所)  
五島 俊介 (三協化成株式会社神戸研究所)

## ポスターセッション

**A-24 イリジウム触媒を用いたメタノールによるアミンの効率的N-メチル化 (Iridium-Catalyzed Efficient N-Methylation of Amines with Methanol)**

- 辻 晶子 (京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻)
- 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)

**A-25 廃棄ミルクボトルのトナーボトルへの活用技術**

- 篠原 洋平 (コニカミノルタ株式会社生産本部生産技術開発センター)
- 日月 慶裕 (コニカミノルタ株式会社生産本部生産技術開発センター)
- 瓜生 直人 (コニカミノルタ株式会社生産本部生産企画部)

**A-26 PCR材料を用いた高強度、高難燃性樹脂の開発と実用化**

- KITANI Ryuji (コニカミノルタ株式会社開発本部材料要素技術開発センター機能材料開発部)
- 間菘 雅 (同上)
- 宮崎 啓太 (同上)
- 中島 陽 (同上)

**A-27 アルキン類のカルボキシル化に活性を示す銀ナノ粒子の固定化**

- 牛尾 友哉 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 寺村 謙太郎 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻,京都大学ESICB)
- 細川 三郎 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻,京都大学ESICB)
- 田中 庸裕 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻,京都大学ESICB)

**A-28 かさ高いルイスペアを用いたラクトン類の開環重合**

- 山崎 元太郎 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 田中 亮 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 中山 祐正 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 塩野 毅 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**A-29 レブリン酸誘導体からの $\gamma$ -バレロラクトン合成を可能にするスルホ基修飾Zr-MOF触媒の開発**

- 寒河 裕人 (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 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻,京都大学触媒電池研究拠点)
- 山下 弘巳 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻,京都大学触媒電池研究拠点)

**A-30 Mn触媒による酸素を酸化剤としたアルキル芳香族の酸化反応とその活性種構造解析**

- 吉村 幸紘 (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,京都大学触媒電池研究拠点)

**A-31 バクテリアセルロース/ポリアクリル酸シートの異方な膨潤-収縮挙動**

- 向 星宇 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)

## ポスターセッション

**A-32 乳酸, テレフタル酸, エチレングリコールから構成される配列制御共重合体の合成**

- 八雲 渉 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 田中 亮 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 中山 祐正 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 塩野 毅 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**A-33 化学修飾されたチタンオキシオリゴマーからなる熱可塑性非晶質材料の合成**

- 山崎 慎之介 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**A-34 鉄ナノパーティクルを用いたO-アリアル化反応**

- 木村 淳吾 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**A-35 Ir錯体によるエタノールを用いた $\beta$ アルキル化反応**

- 伊藤 聡 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**A-36 DMF保護Cuナノ粒子触媒を用いた末端アルキンとアミン類によるアミド化合物の合成**

- 北井 克弥 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 大洞 康嗣 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**A-37 国産材由来セルロースナノファイバーに求められるもの**

- 下川 知子 (国立研究開発法人森林総合研究所新素材研究拠点)
- 林 徳子 (国立研究開発法人森林総合研究所新素材研究拠点)
- 真柄 謙吾 (国立研究開発法人森林総合研究所森林資源化学研究領域)
- 野尻 昌信 (国立研究開発法人森林総合研究所森林資源化学研究領域)
- 木口 実 (国立研究開発法人森林総合研究所研究ディレクター)

**A-38 イリジウム二核錯体を用いた部分水素化による共生成物を伴わないE-アルケンの合成**

- 東田 皓介 (大阪大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 真島 和志 (大阪大学院基礎工学研究科物質創成専攻)

**A-39 有機ケイ素還元剤を用いたタングステンイミド錯体の合成とその反応性**

- 池田 英晃 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 棚橋 宏将 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 劔 隼人 (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-40 卑金属ナノ粒子の効率的発生法の開発—非晶質Niナノ粒子触媒によるカップリング反応—**

- 上田 耀平 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻機能物質化学領域)
- 百合野 大雅 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻機能物質化学領域)
- 西山 悠 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻機能物質化学領域)
- 劔 隼人 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻機能物質化学領域)
- 真島 和志 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻機能物質化学領域)

## ポスターセッション

**A-41 Oxidative dehydrogenation of 1-butene with copper ferrite catalysts prepared by various preparation methods**

- 清川 貴康 (関西大学大学院理工学研究科総合理工学専攻)
- 池永 直樹 (関西大学理工学研究科総合理工学専攻)

**A-42 ブタジエンの $\alpha$ -オレフィンへの触媒的変換手法の開発**

- 岩崎 孝紀 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 神戸 宣明 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**A-43 ホウ素エノラートの求電子的シアノ化による $\beta$ -ケトニトリル合成**

- 永田 貴也 (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-44 革新的なイオン伝導体を用いた透析法による海水中のリチウム回収技術**

- 星野 毅 (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構核融合エネルギー研究開発部門ブランケット研究開発部)

**A-45 ナノセルロースエアロゲルの構造と油吸収**

- 佐藤 達哉 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 松本 拓也 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 本郷 千鶴 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 西野 孝 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**A-46 セリウム錯体触媒によるアルコールからアルデヒドへの酸素酸化反応**

- 白瀬 賢 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成)
- Mitali Paul (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成)
- 劔 隼人 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成)
- 真島 和志 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成)

**A-47 Fabrication of 3D-moldable Composites Reinforced with Cellulose Nanofibers (CNFs) and Their Optical Applications**

- Biswas Subir Kumar (Kyoto University Research Institute for Sustainable Humanosphere (RISH))
- Yano Hiroyuki (Kyoto University Research Institute for Sustainable Humanosphere (RISH))

**A-48 有機分子保護Cu<sub>2</sub>O ナノ粒子ポリマーハイブリッドナノチューブの合成と特性**

- 今村 祐太 (近畿大学理工学部応用化学科)
- 仲程 司 (近畿大学理工学部応用化学科)
- 藤原 尚 (近畿大学大学院総合理工学研究科物質系工学専攻, 近畿大学理工学部応用化学科)

## ポスターセッション

**A-49 Lewis酸・塩基錯体の熱刺激感応性を利用したFrustrated Lewis Pair発生の制御**

- 木下 拓也 (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)
- 大橋 理人 (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)

**A-50 シリカとアルコールを原料とするテトラアルコキシシランの直接合成**

- 崔 星集 ((国研)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)
- 深谷 訓久 ((国研)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)
- 安田 弘之 ((国研)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)
- 堀越 俊雄 ((国研)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)
- 崔 準哲 ((国研)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)

**A-51 有機分子触媒による高効率脱水縮合反応の確立ならびに薬理活性化化合物の立体選択的合成法の開発**

- 椎名 勇 (東京理科大学理学部応用化学科)

**A-52 環境負荷低減を目指した離解性防湿紙に関する検討**

- 山崎 順伸 (五洋紙工株式会社技術開発本部第二研究開発グループ)
- 梅本 俊一 (五洋紙工株式会社技術開発本部第二研究開発グループ)
- 三好 孝仁 (五洋紙工株式会社技術開発本部第二研究開発グループ)
- 山口 美則 (五洋紙工株式会社技術開発本部)

**A-53 生体模倣型分離膜を指向した固体支持リン脂質二分子膜へのウォーターチャネルの導入**

- 高井 徹 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻・先端膜工学センター)
- 佐伯 大輔 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻・先端膜工学センター)
- 松山 秀人 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻・先端膜工学センター)

**A-54 16族元素を含むダブル[4]ヘテロヘリセンの短工程合成と電子的性質の解明**

- 井上 由輝 (京都大学工学部工学研究科分子工学専攻)
- 酒巻 大輔 (京都大学工学部工学研究科分子工学専攻)
- 関 修平 (京都大学工学部工学研究科分子工学専攻)

**A-55 プロトン交換型モンモリロナイト触媒によるカルボン酸誘導体を用いたポリエーテルのエステルへの解重合反応**

- 山田 翔太 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 前野 禅 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 満留 敬人 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 水垣 共雄 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 實川 浩一郎 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)

## ポスターセッション

**A-56 固定化ルテニウム触媒を用いたテトラメチルビフェノールの環境調和型ワンポット合成**

- 前野 禪 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 満留 敬人 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 水垣 共雄 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 實川 浩一郎 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)

**A-57 自動車内装表皮材用ウレタンビーズの開発**

- 藤林 慎也 (三洋化成工業株式会社事業研究本部エラストマー研究部)
- 大森 英樹 (三洋化成工業株式会社事業研究本部接着剤研究部)
- 山本 孝典 (三洋化成工業株式会社事業研究本部エラストマー研究部)
- 山田 修己 (三洋化成工業株式会社事業研究本部エラストマー研究部)

**A-58 Iron-Catalyzed Enantioselective Cross-Coupling Reactions of Alpha-Haloesters**

- ADAK Laksmikanta (Kyoto University)
- Jin M. (Kyoto University)
- NAKAMURA M. (Kyoto University)

**A-59 レブリン酸からC5-有用化成品への変換反応を進行させる固定化Pt-Mo触媒の開発**

- 東郷 溪都 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 水垣 共雄 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 實川 浩一郎 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 金田 清臣 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻,大阪大学太陽エネルギー化学研究センター)

**A-60 Preparation and electrochemical behaviors of activated carbon electrodes from *Amygdalus pedunculata* shell**

- SHU Yu (Osaka University Graduate School of Engineering Department of Applied Chemistry)

**A-61 非可食性バイオマスを原料に用いるバイオベースアクリル樹脂合成への展開**

- 竹中 康将 (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 (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-62 チタン錯体による窒素分子の活性化とニトリル類への転換反応**

- 島 隆則 (理化学研究所環境資源科学研究センター先進機能触媒研究グループ)
- Guru Murali (理化学研究所環境資源科学研究センター先進機能触媒研究グループ)
- 侯 召民 (理化学研究所環境資源科学研究センター先進機能触媒研究グループ)

**A-63 アミンと二酸化炭素からの芳香族ウレタン合成**

- 袁 昊昱 (筑波大学大学院数理物質科学研究科物性・分子工学専攻,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 )
- 小野澤 俊也 (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 )
- 安田 弘之 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター )



## ポスターセッション

## A-64 酸素を用いる酸化的触媒反応

- 五月女 宜裕 (理化学研究所袖岡有機合成化学研究室,理化学研究所環境資源科学研究センター触媒・融合研究グループ)
- 澤村 美紀 (理化学研究所袖岡有機合成化学研究室)
- 北條 大樹 (理化学研究所袖岡有機合成化学研究室,理化学研究所環境資源科学研究センター触媒・融合研究グループ)
- AKINDELE Tito (理化学研究所袖岡有機合成化学研究室)
- 袖岡 幹子 (理化学研究所袖岡有機合成化学研究室,理化学研究所環境資源科学研究センター触媒・融合研究グループ)

## A-65 大腸菌を菌体触媒に用いたコリスミ酸誘導体化合物合成プラットフォームの開発

- 野田 修平 (理化学研究所環境資源科学研究センター)
- 白井 智量 (理化学研究所環境資源科学研究センター)
- 近藤 昭彦 (理化学研究所環境資源科学研究センター,神戸大学大学院工学研究科応用科学専攻)

## A-66 ポリアスパラギン酸分解酵素の基質認識機構

- HIRAISHI Tomohiro (理研前田バイオ工学研究室,理研バイオプラスチック研究チーム)
- 阿部 英喜 (理研バイオプラスチック研究チーム)
- 前田 瑞夫 (理研前田バイオ工学研究室)

## A-67 ニッケル触媒によるフェノール類の水素化分解反応

- 大木 暁登 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)
- 中尾 佳亮 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)

## A-68 アルミニウム含有二座ホスフィン配位子を有する10族遷移金属錯体の合成と反応性

- HARA Naofumi (京都大学大学院工学研究科)
- 齊藤 輝彦 (京都大学大学院工学研究科)
- 中尾 佳亮 (京都大学大学院工学研究科)

A-69 Strong and tough  $\alpha$ -chitin hydrogels with high crystallinity and nanofiber network structure

- CHEN Chuchu (Kyoto University)
- YANO H. (Kyoto University)
- Abe K. (Kyoto University)

## A-70 液相流通式反応器を用いるバイオマス由来原料の水溶媒中での連続的変換技術の開発

- 三村 直樹 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門)
- 佐藤 修 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門)
- 山口 有朋 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門,JSTさきがけ)

A-71 ノンイノセントPNPピンサー型ホスファルケンイリジウム(II)錯体によるCO<sub>2</sub>の触媒的ヒドロシリル化反応

- 田口 廣臣 (京都大学化学研究所附属元素科学国際研究センター)
- 竹内 勝彦 (京都大学化学研究所附属元素科学国際研究センター)
- 田中 宏昌 (九州大学先導物質化学研究所)
- 吉澤 一成 (九州大学先導物質化学研究所)
- 小澤 文幸 (京都大学化学研究所附属元素科学国際研究センター)

## ポスターセッション

**A-72 パラジウム／銅協働触媒によるアルケンのアリルアリール化反応**

- 多田 直樹 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)
- 矢野 裕子 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)
- 仙波 一彦 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)
- 中尾 佳亮 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)

**A-73 ニッケル／銅協働触媒によるアルケンのアリールホウ素化反応**

- 太田垣 安宏 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)
- 仙波 一彦 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)
- 中尾 佳亮 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)

**A-74 シクロデキストリンと機能性色素分子のホストゲスト相互作用を用いた超分子材料の作製**

- 米倉 洸貴 (大阪大学大学院理学研究科生物科学専攻)
- 中畑 雅樹 (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)
- 高島 義徳 (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 (ImPACT,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)

**A-75 シクロデキストリンとアルキル鎖修飾ビオロゲンを用いた酸化還元応答性材料の開発**

- 大谷 紘平 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 中畑 雅樹 (大阪大学大学院理学研究科附属基礎理学プロジェクトセンター)
- 高島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 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附属基礎理学プロジェクトセンター,ImPACT)

**A-76 イリジウム触媒を用いた環境調和型カルボン酸合成 (Environmentally Benign Synthesis of Carboxylic Acids Using Iridium Catalysts)**

- 吉田 真人 (京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻)
- 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)
- 田中 雄飛 (京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻)

**A-77 銅触媒によるジアルキル亜鉛試薬と二酸化炭素を用いたイナミドおよびアレナミドのアルキル化ーカルボキシル化反応 Cu-Catalyzed Alkylative Carboxylation of Ynamides and Allenamides Using Dialkylzinc Reagents and Carbon Dioxide**

- 瀧本 真徳 (理化学研究所環境資源科学研究センター先進機能触媒研究グループ,理化学研究所侯有機金属化学研究室)
- Gholap Sandeep Suryabhan (理化学研究所侯有機金属化学研究室)
- 侯 召民 (理化学研究所環境資源科学研究センター先進機能触媒研究グループ,理化学研究所侯有機金属化学研究室)

**A-78 貴金属資源のリサイクル利用を目指した機能性ホスフィンの開発とグリーン触媒プロセス**

- 佐藤 悠樹 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 川口 真一 (佐賀大学農学部アグリ創生教育研究センター)
- 野元 昭宏 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 小川 昭弥 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)

## ポスターセッション

**A-79 イリジウム触媒によるsp<sup>3</sup>炭素-水素結合ホウ素化に基づく官能性ポリシロキサン合成**

- 佐々木 郁雄 (京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻)
- 大村 智通 (京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻)
- 鳥越 尊 (京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻)
- 杉野目 道紀 (京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻)

**A-80 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Production During Oxidation of Oxalate Ion Electrocatalyzed by Mn Complexes**

- TERASHIMA Chihiro (大阪市立大学工学研究科化学生物系専攻)
- 山田 裕介 (大阪市立大学工学研究科化学生物系専攻)

**A-81 コラーゲン/セルロースナノファイバー複合材料の創製と細胞足場材料への応用**

- 本郷 千鶴 (神戸大学先端融合研究環重点研究部,神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 西村 みなみ (神戸大学工学部応用化学科)
- 後藤 大輔 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 西野 孝 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**A-82 SILP型触媒を用いた水性逆シフト反応**

- 安田 友洋 (北海道大学触媒科学研究所)
- 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)
- 西田 まゆみ (北海道大学触媒科学研究所,産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)

**A-83 n型有機半導体/絶縁体界面における空間選択的キャリアダイナミクス評価**

- 井上 純一 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 筒井 祐介 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 崔 旭鎭 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 櫻井 庸明 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 関 修平 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)

**A-84 ブタノール/硫酸法によりリグニン含有量を調節したリグノセルロースナノファイバーシートの物性**

- 松本 拓也 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 小林(岡久) 陽子 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 寺村 浩 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科)
- 大島 智子 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科)
- 森田 健太 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**A-85 溶融塩中におけるSiO<sub>2</sub>の電解還元**

- 坂中 佳秀 (同志社大学理工学部)
- 村田 照 (同志社大学理工学部)
- 後藤 琢也 (同志社大学理工学部環境システム学科)

## ポスターセッション

## A-86 アルコールの添加が希硫酸前処理の効率に与える影響の解析

- 寺村 浩 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科)
- 川口 秀夫 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科)
- 佐塚 隆志 (名古屋大学生物機能開発利用研究センター)
- 荻野 千秋 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 近藤 昭彦 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科)

## A-87 固体酸触媒／マイクロ波を用いた非対称型アルコキシシラン類の選択的合成

- 山下 浩 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 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)
- 吉永 充代 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 吉村 彩 (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-88 非対称型アルコキシシラン類の物性および反応性

- 吉村 彩 (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)
- 山下 浩 (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)
- 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ヘテロ原子化学チーム)
- 吉永 充代 (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)
- 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ヘテロ原子化学チーム)

## A-89 光触媒を用いた希少糖合成

- 中田 一弥 (東京理科大学理工学部応用生物科学科,東京理科大学研究推進機構光触媒国際研究センター)
- 山本 泰広 (東京理科大学理工学部応用生物科学科,東京理科大学研究推進機構光触媒国際研究センター)
- 武内 環実 (東京理科大学理工学部応用生物科学科,東京理科大学研究推進機構光触媒国際研究センター)
- 津々美 友恵 (東京理科大学理工学部応用生物科学科,東京理科大学研究推進機構光触媒国際研究センター)
- 金井 良博 (東京理科大学研究推進機構総合研究院)

A-90 HF-HNO<sub>3</sub>混酸中における金属チタン腐食挙動

- 山本 慎太郎 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 牧 秀志 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,神戸大学環境保全推進センター)
- 水畑 穰 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

## A-91 無保護糖を用いる立体選択的グリコシル化

- 川端 猛夫 (京都大学化学研究所精密有機合成化学)
- 上田 善弘 (京都大学化学研究所精密有機合成化学)
- 竹内 裕紀 (京都大学化学研究所精密有機合成化学)
- 藤森 悠介 (京都大学化学研究所精密有機合成化学)
- 永石 優 (京都大学化学研究所精密有機合成化学)

## ポスターセッション

**A-92 グラミシジンを水チャンネルとした生体模倣型水処理膜の開発**

- 佐伯 大輔 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 迫 郁弥 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 松山 秀人 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**A-93 フラン-マレイミド間の可逆反応を利用したネットワークポリマーの作製**

- 井上 陽太郎 (大阪府立産業技術総合研究所繊維・高分子科)
- 中橋 明子 (大阪府立産業技術総合研究所繊維・高分子科)
- 舘 秀樹 (大阪府立産業技術総合研究所繊維・高分子科)

**A-94 超淡色液状ロジン誘導体**

- 柏原 徹也 (荒川化学工業株式会社研究開発本部コーポレート開発部)
- 佐藤 義昌 (荒川化学工業株式会社研究開発本部コーポレート開発部)
- 引地 健介 (荒川化学工業株式会社研究開発本部コーポレート開発部)
- 松下 泰裕 (荒川化学工業株式会社研究開発本部コーポレート開発部)

**A-95 天然由来キラル溶媒中におけるアキラルポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)への高効率キラル転写**

- 竹田 龍平 (京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻)
- 長田 裕也 (京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻)
- 杉野目 道紀 (京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻)

**B-1 クラフトパルプを原料とするバイオエタノールの効率的合成**

- GULIBUSITAN Aierkentai (北見工業大学大学院工学研究科医療工学専攻)

**B-2 ミクロポーラス電極の細孔内電解液の制御による金属亜鉛負極の高速充電**

- 深見 一弘 (京都大学大学院工学研究科材料工学専攻)
- 小山 輝 (京都大学大学院工学研究科材料工学専攻)
- 北田 敦 (京都大学大学院工学研究科材料工学専攻)
- 安部 武志 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 邑瀬 邦明 (京都大学大学院工学研究科材料工学専攻)

**B-3 バイオの力で発電する燃料電池**

- 宋 慶盛 (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-4 ゲルモール/シロールを含有する光学活性共役高分子の合成と高次構造制御(Synthesis of Optically Active Conjugated Polymers Bearing Germole/Silole Moieties, and Control of the Higher Order Structures)**

- TAKAHASHI Yuki (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

## ポスターセッション

**B-5 原子力発電によって生じたガラス固化体からのLLFP分離回収を目指して:溶融CaCl<sub>2</sub>中でのホウケイ酸ガラスの電解還元**

- 片所 優宇美 (京都大学エネルギー理工学研究所複合化学過程研究分野)
- 楊 肖 (京都大学エネルギー理工学研究所複合化学過程研究分野)
- 安田 幸司 (京都大学環境安全保健機構,京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー基礎科学専攻)
- 野平 俊之 (京都大学エネルギー理工学研究所複合化学過程研究分野)

**B-6 FSA系無機イオン液体を用いたナトリウム二次電池用スズ系合金負極の充放電挙動**

- 山本 貴之 (京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー基礎科学専攻)
- 野平 俊之 (京都大学エネルギー理工学研究所複合化学過程研究分野)
- 萩原 理加 (京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー基礎科学専攻)
- 福永 篤史 (住友電気工業株式会社エネルギー・電子材料研究所)

**B-7 硫黄-VGCF-Li<sub>3</sub>PS<sub>4</sub>複合体を用いた全固体型リチウム電池の高温特性**

- 藤原 翼 (甲南大学大学院自然科学研究科化学専攻)
- 町田 信也 (甲南大学理工学部機能分子化学科)

**B-8 光による機能性キノンのレドックス変換**

- SAITO Eiji (神戸大学大学院理学研究科化学専攻)
- 阿児 拓海 (神戸大学大学院理学研究科化学専攻)
- 小堀 康博 (神戸大学大学院理学研究科化学専攻)
- 津田 明彦 (神戸大学大学院理学研究科化学専攻)

**B-9 フッ化物ゾル-ゲル法によるリチウム二次電池正極用LiF/FeF<sub>2</sub>複合体の作製**

- 田和 慎也 (京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー基礎科学専攻)
- 松本 一彦 (京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー基礎科学専攻)
- 萩原 理加 (京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー基礎科学専攻)

**B-10 Well-Definedロジウム錯体触媒を用いる置換アセチレンの重合**

- 二戸 彩香 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**B-11 有機中性ラジカルおよびグラファイトから成るフルセル有機二次電池**

- 森田 靖 (愛知工業大学工学部応用化学科)
- 西山 淳也 (愛知工業大学工学部応用化学科)
- 信国 浩文 (愛知工業大学工学部応用化学科)
- 村田 剛志 (愛知工業大学工学部応用化学科)
- 辻 良太郎 (株式会社力ネカR&D企画部力ネカ基盤技術協働研究所)

**B-12 テレケリック $\alpha$ -ヘリカルポリペプチドの合成と重合**

- 高岡 慎弥 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

## ポスターセッション

**B-13 側鎖に光学活性アミド基を有する環状フェニレンエチニレンの合成と特性**

- 小川 達也 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**B-14 光学活性ホスフィン配位子をもつ含金属共役高分子の合成**

- 宮城 雄 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 加藤 遥 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 大滝 善永 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 三田 文雄 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**B-15 全固体リチウムイオン電池向け硫黄正極材料の開発**

- 井関 勇介 (出光興産株式会社先進技術研究所)
- 小鹿 博道 (出光興産株式会社先進技術研究所)
- 中田 明子 (出光興産株式会社先進技術研究所)
- 柳 和明 (出光興産株式会社先進技術研究所)
- 樋口 弘幸 (出光興産株式会社先進技術研究所)

**B-16 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)
- 社本 潤 (出光興産株式会社先進技術研究所)
- 福永 哲也 (出光興産株式会社先進技術研究所)

**B-17 N-ヘテロ環カルベン配位子と三重架橋セレン化物配位子を有する混合金属三核錯体の電気化学的性質**

- 濱村 菜摘 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 前田 友梨 (名古屋工業大学生命・物質工学科)
- 橋本 秀樹 (関西学院大学理工学部環境・応用化学科)
- 中島 洋 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 西岡 孝訓 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)

**B-18 有機系相転移材料の蓄熱性能に及ぼす添加剤の影響**

- 湯本 賢也 (信州大学総合理工学研究科物質化学専攻)
- 酒井 俊郎 (信州大学工学部物質工学科)

**B-19 有機ゲル潜熱蓄熱材の開発**

- 鈴木 慧 (信州大学大学院理工学系研究科物質工学専攻)
- 酒井 俊郎 (信州大学工学部)

**B-20 らせん共役高分子の末端構造制御と高分子反応**

- 鎌田 武 (関西大学化学生命工学部化学物質工学科)

## ポスターセッション

**B-21 イリジウム触媒を用いた含窒素複素環の脱水素化ならびに水素化(Iridium-Catalyzed Dehydrogenation and Hydrogenation of N-Heterocycles)**

- 和田 智勝 (京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻)
- 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)

**B-22 遮蔽部硬化性に優れた新規UV硬化樹脂システムの開発**

- 向井 孝夫 (三洋化成工業株式会社開発研究本部 電子材料研究部)

**B-23 特異な溶媒和構造を持つリチウムイオン電池用新規電解液**

- 吉田 昂平 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 中田 圭亮 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 内田 悟史 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 山縣 雅紀 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 石川 正司 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**B-24 イオン液体リチウム二次電池の高出力化を実現するアルギン酸バインダー適用正極**

- 下和佐 直輝 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 内田 悟史 (関西大学先端機構)
- 山縣 雅紀 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科, アイ・エレクトロライトけいはんなラボ)
- 河野 通之 (アイ・エレクトロライトけいはんなラボ)
- 石川 正司 (関西大学化学生命工学部化学・工学科, アイ・エレクトロライトけいはんなラボ)

**B-25 PEMリアクターを用いたトルエンの電解水素化反応における白金族触媒の影響**

- 深澤 篤 (横浜国立大学環境情報学府)
- 高野 拳 (横浜国立大学環境情報学府)
- 松村 吉将 (横浜国立大学環境情報学府)
- 光島 重徳 (横浜国立大学工学府)
- 跡部 真人 (横浜国立大学環境情報学府)

**B-26 超低速ディップコーティングによる金属塩水溶液からのBiVO<sub>4</sub>薄膜の作製**

- 五十嵐 聖士郎 (関西大学大学院理工学研究科化学生命工学専攻)

**B-27 主鎖にシッフ塩基構造を有する共役高分子の合成と特性**

- 多田 一輝 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 宮城 雄 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 大滝 善永 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 三田 文雄 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**B-28 かさ高いリン配位子をもつパラジウム触媒を用いた2置換アセチレンの重合**

- 後藤 優太 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 大滝 善永 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 宮城 雄 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 佐野 夏博 (日本化学工業研究開発本部開発企画部)
- 三田 文雄 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)



## ポスターセッション

**B-29 インダンジオン二量体の合成とC-C結合開裂・再結合挙動に関する研究**

- 藤中 尊久 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-30 二層型複核金属錯体によるオレフィン重合および共重合**

- 岩澤 孝 (東京工業大学大学院物質理工学院応用化学系)

**B-31 スマネン内部炭素の直接ヒドロキシ化反応及び炭素-炭素結合形成反応の開発**

- 吉田 悠希 (大阪大学大学院工学部応用化学専攻)  
NGAMSOMPRASERT Niti (大阪大学大学院工学部応用化学専攻)  
東林 修平 (分子科学研究所協奏分子システム研究センター機能分子システム創成部門)  
焼山 佑美 (大阪大学大学院工学部応用化学専攻)  
櫻井 英博 (大阪大学大学院工学部応用化学専攻)

**B-32 粘土鉱物アロフェン-チタニア複合体電極を用いた光燃料電池での反応解析**

- 古市 尚之 (大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻)  
錦織 広昌 (信州大学工学部物質化学科)  
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-33 オレフィンメタセシス重合によるキラルアルキル鎖を有するPoly(fluorene vinylene)の合成**

- 末木 俊輔 (首都大学東京大学院理工学研究科分子物質化学専攻)  
山田 拓海 (首都大学東京大学院理工学研究科分子物質化学専攻)  
野村 琴広 (首都大学東京大学院理工学研究科分子物質化学専攻)

**B-34 Synthesis of Highly Transparent, Thermal Resistant Cyclic Olefin Copolymers Using Half-Titanocene Catalysts**

- ジャオ ウェイジェン (首都大学東京大学院理工学研究科分子物質化学専攻)  
野村 琴広 (首都大学東京大学院理工学研究科分子物質化学専攻)

**B-35 Synthesis of Ultrahigh Molecular Weight Poly( $\alpha$ -olefin)s by Half-Titanocene Catalysts**

- ペンウボン サンタモン (首都大学東京大学院理工学研究科分子物質化学専攻)  
ワンニダ アピスク (首都大学東京大学院理工学研究科分子物質化学専攻)  
野村 琴広 (首都大学東京大学院理工学研究科分子物質化学専攻)

**B-36 家庭用蓄電システムの開発**

- 倉津 将人 (株式会社力ネカ先端材料開発研究所)

**B-37 水素発生触媒能を有する水溶性コバルト錯体の開発および光水素発生系への適用**

- 佐納 惇平 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)  
廣津 昌和 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)  
中島 洋 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)

## ポスターセッション

**B-38 𠵼酸/二酸化炭素対の生物電気化学的相互変換系の構築と今後の展望**

- 阪井 研人 (京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻)
- 鈴木 新人 (京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻)
- 北隅 優希 (京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻)
- 白井 理 (京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻)
- 加納 健司 (京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻)

**B-39 第1級アルコールからのPd/C触媒的脱水素反応を利用した水素合成法**

- 浅井 彰太 (岐阜薬科大学薬学研究科薬学専攻)
- 澤間 善成 (岐阜薬科大学薬学部薬科学科)
- 森田 康介 (岐阜薬科大学薬学研究科薬科学専攻)
- 門口 泰也 (岐阜薬科大学薬学部薬科学科)
- 佐治木 弘尚 (岐阜薬科大学薬学部薬科学科)

**B-40 H<sub>2</sub>Oを電子源としたCO<sub>2</sub>の光還元における反応条件の検討**

- 堀 和貴 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- Huang Zeai (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 田中 庸裕 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻,京都大学ESICB)
- 寺村 謙太郎 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻,京都大学ESICB)
- 細川 三郎 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻,京都大学ESICB)

**B-41 金属酸化物を触媒としたエタノール脱水素反応によるアセトアルデヒド合成**

- HIRATA Yoshiya (関西大学理工学研究科環境都市工学専攻)
- 佐野 誠 (関西大学理工学研究科環境都市工学専攻)
- 鈴木 俊光 (関西大学理工学研究科環境都市工学専攻)
- 三宅 孝典 (関西大学理工学研究科環境都市工学専攻)

**B-42 ESR 分光法による有機太陽電池の劣化解析**

- 下村 悟 (東レ株式会社先端材料研究所,次世代化学材料評価技術研究組合研究部)
- 山成 敏広 (次世代化学材料評価技術研究組合研究部)
- 大北 英生 (京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻)
- 伊藤 紳三郎 (京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻)
- 丸本 一弘 (筑波大学数理物質系物質工学域)

**B-43 ビス(アリールエテニル)ベンゼンを基盤とする発光性イオン液体の開発**

- NAKANO Yoshiki (京都工芸繊維大学工芸科学研究科物質合成化学専攻)
- SHIMIZU Masaki (京都工芸繊維大学分子化学系物質合成化学専攻)

## ポスターセッション

**B-44 ジアリアルアミノイソフタル酸ジエステルの遅延蛍光性**

- NAKATANI Masaki (京都工芸繊維大学工芸科学研究科物質合成化学専攻)
- SHIMIZU Masaki (京都工芸繊維大学分子化学系物質合成化学専攻)

**B-45 酸素吸収性金属錯体系イオン液体の創製**

- 松岡 淳 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻・先端膜工学センター)
- 神尾 英治 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻・先端膜工学センター)
- 松山 秀人 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻・先端膜工学センター)

**B-46 求電子的C-Hホウ素化反応による含BN多環芳香族化合物の合成**

- 松井 晃平 (関西学院理工化学)
- 中嶋 貴一 (関西学院理工化学)
- 中塚 宗一郎 (関西学院理工化学)
- 竹田 直樹 (関西学院理工化学)
- 畠山 琢次 (関西学院理工化学)

**B-47 ホウ素を縮環部に有するダブルヘリセンの合成と物性**

- 片山 敬純 (関西学院大学大学院理工学研究科化学専攻)
- 平井 大貴 (関西学院大学理工学部化学科)
- 中塚 宗一郎 (関西学院大学理工学部化学科)
- 宮本 文也 (関西学院大学理工学部化学科)
- 畠山 琢次 (関西学院大学理工学部化学科)

**B-48 含BNトリアンギュレンの合成と物性**

- 木下 桂輔 (関西学院大学大学院理工学研究科化学専攻)
- 中塚 宗一郎 (関西学院大学理工学部化学科)
- 中嶋 貴一 (関西学院大学理工学部化学科)
- 畠山 琢次 (関西学院大学理工学部化学科)

**B-49 Tysonite型固体電解質のフッ化物イオン導電特性**

- 辻岡 拓真 (兵庫県立大学大学院工学研究科応用科学専攻)

**B-50 高い導電性と化学的安定性を備えたアパタイト型電解質の作製**

- 早川 光 (兵庫県立大学工学研究科応用化学専攻)

**B-51 タンデムホスファFriedel-Crafts反応を鍵とした湾曲 $\pi$ 共役分子の合成**

- 中塚 宗一郎 (関西学院大学理工学研究科化学専攻, 日本学術振興会特別研究員(DC))
- 橋本 士雄磨 (京都大学化学研究所)
- 中村 正治 (京都大学化学研究所)
- 畠山 琢次 (関西学院大学理工学部化学科)

**ポスターセッション****B-52 新製品:高性能断熱材「カネライトフォームFX」**

- 清水 浩司 (株式会社 カネ力発泡樹脂・製品事業部 技術統括部 押出発泡研究グループ)
- 永吉 賢行 (株式会社 カネ力発泡樹脂・製品事業部 技術統括部 技術グループ 押出技術チーム)

**B-53 リチウム塩含有イオン液体の耐還元性に対する電解液組成への効果**

- 杉山 侑弥 (関西大学関西大化学生命工)
- 内田 悟史 (関西大学関西大化学生命工)
- 山縣 雅紀 (関西大学関西大化学生命工)
- 石川 正司 (関西大学関西大化学生命工)

**B-54 グラフェンライクグラファイトの組成と負極特性への影響**

- TANINAKA Junichi (兵庫県立大学工学研究科応用科学専攻)

**B-55 硫化物全固体リチウム二次電池電極・電解質界面における中間層導入効果の解明**

- 陳 科政 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)
- 森 拓弥 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)
- 辰巳砂 昌弘 (大阪府府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 宇留賀 朋哉 (公益財団法人高輝度光科学研究センター)
- 内本 喜晴 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)

**B-56 ピラー化炭素のリチウム金属との反応**

- 青戸 愛 (兵庫県立大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 松尾 吉晃 (兵庫県立大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-57 リチウム過剰型正極材料へのフッ素導入とその効果**

- 宮垣 翼 (兵庫県立大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 松尾 吉晃 (兵庫県立大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 村松 康司 (兵庫県立大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-58 グラフェンライクグラファイトへのヘテロ原子導入とその効果**

- 丸山 舜也 (兵庫県立大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 松尾 吉晃 (兵庫県立大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 程 鸞 (日本電気株式会社スマートエネルギー研究所)
- 岡本 穂治 (日本電気株式会社スマートエネルギー研究所)
- 田村 宜之 (日本電気株式会社スマートエネルギー研究所)

**B-59 酸化物固体電解質を用いたリチウムイオン二次電池の研究**

- 奥村 豊旗 (産業技術総合研究所エネルギー・環境領域電池技術研究部門)
- 竹内 友成 (産業技術総合研究所エネルギー・環境領域電池技術研究部門)
- 小林 弘典 (産業技術総合研究所エネルギー・環境領域電池技術研究部門)

## ポスターセッション

**B-60 キラルポリマーナノチューブの創製と機能化**

- 山中 智博 (近畿大学大学院総合理工学研究科物質系工学専攻)
- 仲程 司 (近畿大学理工学部応用化学科)
- 藤原 尚 (近畿大学理工学部応用化学科, 近畿大学大学院総合理工学研究科物質系工学専攻)

**B-61 窒素酸化物を出発物質とする水素エネルギーシステム**

- 神原 信志 (岐阜大学大学院工学研究科環境エネルギーシステム専攻)
- 三浦 友規 (澤藤電機株式会社)
- 菱沼 宣是 (ウシオ電機株式会社)

**B-62 エネルギーハーベスターに向けた気相重合によるPEDOT薄膜の作製と熱電特性評価**

- 平井 愛 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 堀家 匠平 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 小柴 康子 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 森本 勝大 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 石田 謙司 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-63 レーザー照射による有機半導体の配向制御と薄膜太陽電池への応用**

- 杉森 達哉 (神戸大学大学院工学研究科応用科学専攻)
- 三崎 雅裕 (神戸大学大学院工学研究科応用科学専攻)
- 葛原 大軌 (岩手大学大学院工学研究科フロンティア材料機能専攻)
- 山田 容子 (奈良先端技術大学院大学物質創世科学研究科有機光分子科学研究室)
- 小柴 康子 (神戸大学大学院工学研究科応用科学専攻)

**B-64 アパタイト型固体酸化物燃料電池における正極/電解質界面の最適化**

- 小林 美緒 (兵庫県立大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-65 ヘテロ環置換Aza-BODIPYの合成と物性評価**

- 大谷 俊介 (京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻)
- 山根 穂奈美 (京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻)
- 田中 一生 (京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻)
- 中條 善樹 (京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻)

**B-66 中温作動下におけるリチウムイオン二次電池正極LiFePO<sub>4</sub>の相転移挙動と入出力特性との相関**

- 森 拓弥 (京都大学大学院人間・環境学研究科)
- 折笠 有基 (京都大学大学院 人間・環境学研究科)
- 萩原 理加 (京都大学エネルギー科学研究科)
- 野平 俊之 (京都大学エネルギー理工学研究所)
- 内本 喜晴 (京都大学大学院 人間・環境学研究科)

## ポスターセッション

**B-67 芳香環拡張型鉄錯体を前駆体とした燃料電池用非貴金属カーボン触媒の酸素還元活性評価**

- 田中 雄大 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 小野田 晃 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 林 高史 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-68  $\beta$ -バレルタンパク質反応場を用いた $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンへの立体選択的なホウ素共役付加反応**

- 加藤 俊介 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 小野田 晃 (大阪大学大学院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)
- 林 高史 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-69 直接型グリセリン燃料電池用アノード触媒の開発**

- 越智 晃久 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻応用化学分野電気化学研究グループ)
- 知久 昌信 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻応用化学分野電気化学研究グループ)
- 樋口 栄次 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻応用化学分野電気化学研究グループ)
- 井上 博史 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻応用化学分野電気化学研究グループ)

**B-70 酸素活性化銅酵素のモデル錯体による電気化学的酸素還元反応**

- 朝日 将史 (産業技術総合研究所エネルギー・環境領域電池技術研究部門, 大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻)
- 山崎 真一 (産業技術総合研究所エネルギー・環境領域電池技術研究部門)
- 伊東 忍 (大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻)
- 五百蔵 勉 (産業技術総合研究所エネルギー・環境領域電池技術研究部門)

**B-71 カーボンナノチューブをアミド結合により表面修飾したITO電極の作製およびその電極へのヘムタンパク質吸着特性**

- 上井 歩 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 小野田 晃 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 林 高史 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)

**B-72 LCST型相転移を示す低分子アミン化合物の創製に基づく低品位熱発電の開発**

- 板井 拓也 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻・先端膜工学センター)
- 高橋 智輝 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻・先端膜工学センター)
- 松山 秀人 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻・先端膜工学センター)

**B-73 ベータバレル型タンパク質空孔内にヒドロゲナーゼモデル鉄二核錯体を導入したハイブリッドバイオ触媒における水素発生評価**

- 青木 亜由美 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 佐野 洋平 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 小野田 晃 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 林 高史 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

## ポスターセッション

**B-74 Ni/Y2O3触媒におけるCO2メタン化の反応機構解析**

- 浅越 俊紀 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)

**B-75 Amino acid ionic liquids-based ion gel membranes with high CO2 separation efficiency for ventilation application**

- MOGHADAM FARHAD (Kobe University Engineering faculty Chemical science and engineering)  
KAMIO EIJI (Kobe University Engineering faculty Chemical science and engineering)  
MATSUYAMA HIDETO (Kobe University Engineering faculty Chemical science and engineering)

**B-76 均一系触媒を用いたギ酸分解による水素の大量発生**

- 尾西 尚弥 (産業技術総合研究所創エネルギー研究部門)  
姫田 雄一郎 (産業技術総合研究所創エネルギー研究部門)

**B-77 光による超分子ラダーポリマーの構造と機能変換**

- 戴 娜敏 (神戸大学理学研究科化学)

**B-78 金属硫化物を用いたZスキーム型光触媒によるソーラー水素製造**

- 吉野 隼矢 (東京理科大学総合化学研究科総合化学専攻)  
岩瀬 顕秀 (東京理科大学理学部応用化学科)  
工藤 昭彦 (東京理科大学理学部応用化学科)

**B-79 Fabrication of Amorphous Manganese Dioxide Positive Electrodes and its application for Rechargeable Aluminum Batteries**

- 田 一涵 (大阪府立大学工学研究科物質・化学系専攻)  
樋口 栄次 (大阪府立大学工学研究科物質・化学系専攻)  
知久 昌信 (大阪府立大学工学研究科物質・化学系専攻)  
井上 博史 (大阪府立大学工学研究科物質・化学系専攻)

**B-80 コア/シェル構造化によるAgInS2ナノ粒子からのバンド端発光**

- 輪島 知卓 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)  
上松 太郎 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)  
鳥本 司 (名古屋大学大学院工学研究科結晶材料工学専攻)  
桑畑 進 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-81 曲面 $\pi$ 共役系間相互作用を利用した自己集積型フラレン誘導体の設計と合成**

- 應矢 彰伸 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)  
伊熊 直彦 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)  
櫻井 英博 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

## ポスターセッション

**B-82 ハロゲン化物のレドックス反応を利用した新規二次電池の開発**

- 三宅 智也 (関西大学関西大化学生命)
- 内田 悟史 (関西大学関西大化学生命工)
- 山縣 雅紀 (関西大学関西大化学生命工)
- 石川 正司 (関西大学関西大化学生命工)

**B-83 金ナノ粒子と量子ドット蛍光体の間に生じるエネルギー移動に関する研究**

- 佐藤 桐生 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 上松 太郎 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 下村 栄介 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 鳥本 司 (名古屋大学大学院工学研究科結晶材料工学専攻)
- 桑畑 進 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-84 オペランドX線吸収分光法によるマグネシウム金属負極の析出反応機構解明**

- 服部 将司 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)
- 山本 健太郎 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)
- 森 拓弥 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)
- 折笠 有基 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)
- 内本 喜晴 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)

**B-85 太陽光を利用してCO<sub>2</sub>を固定化するための人工光合成型光電気化学セルの開発**

- 高山 大鑑 (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)
- 工藤 昭彦 (東京理科大学理学部応用化学科)

**B-86 後周期遷移金属錯体固定化触媒を用いた温和な条件下でのエチレン低重合による $\alpha$ -オレフィンの合成**

- 平原 実留 (埼玉大学研究機構 総合技術支援センター)
- 成塚 雅浩 (埼玉大学大学院理工学研究科)
- 大嶋 正明 (埼玉大学研究機構 総合技術支援センター)
- 黒川 秀樹 (埼玉大学大学院理工学研究科)

**B-87 ビピリジン配位子を有する含白金共役高分子の合成**

- 丸本 学 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 大滝 善永 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 宮城 雄 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 佐野 夏博 (日本化学工業研究開発本部 開発企画部)
- 三田 文雄 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)



## ポスターセッション

**B-88 ビラジカルを導入したトリフェニルアミンの置換基による開殻性制御**

- 松田 悠弥 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 酒巻 大輔 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 関 修平 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)

**B-89 可視光応答性金属硫化物光触媒を用いた常温・常圧でのアンモニア水溶液の分解**

- 伊井 一貴 (東京理科大学大学院総合化学研究科総合化学専攻)
- 岩瀬 顕秀 (東京理科大学理学部応用化学科)
- 工藤 昭彦 (東京理科大学理学部応用化学科)

**B-90 イオン液体リチウム二次電池の初回不可逆容量低減**

- 今村 詩穂 (関西大学理工学研究科化学生命工学専攻)
- 内田 悟史 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 山縣 雅紀 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 石川 正司 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**B-91 黒鉛系材料への電気化学的ナトリウムイオン挿入反応**

- 近藤 靖幸 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 福塚 友和 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 宮崎 晃平 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻, 京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点)
- 安部 武志 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻, 京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点, 京都大学大学院地球環境学堂地球親和技術学廊 環境適応エネルギー変換論分野)

**B-92 イオン液体電解液を用いたリチウムイオンキャパシタと多孔性3D集電体利用による高性能化**

- 廣田 尚也 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 奥野 一樹 (住友電気工業株式会社大阪製作所)
- 真嶋 正利 (住友電気工業株式会社大阪製作所)
- 山縣 雅紀 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 石川 正司 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**B-93 異元素を添加したチタン系酸化物を用いた燃料電池用非白金触媒の開発**

- 大和 禎則 (昭和電工株式会社先端技術開発研究所)
- 今井 卓也 (昭和電工株式会社先端技術開発研究所)
- 李 建燦 (昭和電工株式会社先端技術開発研究所)
- 石原 顕光 (横浜国立大学グリーン水素研究センター)
- 太田 健一郎 (横浜国立大学グリーン水素研究センター)

**B-94 リチウムイオン二次電池の長寿命化に向けた新規添加剤の開発**

- MIKUNI Hiroki (日立化成株式会社コア技術革新センタ)
- 今野 馨 (日立化成株式会社コア技術革新センタ)
- 小川 信之 (日立化成株式会社コア技術革新センタ)

## ポスターセッション

**B-95 固体酸化物形燃料電池用空気極へのヘテロ界面導入効果の検討: (Sm,Sr)CoO<sub>3</sub>系酸化物**

- 万力 隼平 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 室山 広樹 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 松井 敏明 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 江口 浩一 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)

**B-96 UCT溶剤を用いたバガスの完全有効利用**

- 富田 瑛士 (大阪市立大学工学部化学バイオ工学科)

**B-97 塩基性条件におけるPt電極上でのメタノール酸化挙動解析**

- 窪田 亮真 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 岡西 岳太 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 室山 広樹 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 松井 敏明 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 江口 浩一 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻)

**B-98 植物抽出液を添加したバイオディーゼル凝固点抑制**

- 上田 浩史 (大阪市立大学大学院工学研究科化学生物系専攻)

**B-99 金属表面での共連続構造の形成と金属樹脂接合への応用**

- 上原 風愛 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 岡村 晴之 (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-100 ポリプロピレン (PP) / セルロースナノファイバ (CeNF) のナノコンポジットのレオロジー特性と結晶微細化特性を生かした多孔質部材の創製**

- 石原 彰太 (京都大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- Wang Long (京都大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 安東 恵 (京都大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 引間 悠太 (京都大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 大嶋 正裕 (京都大学大学院工学研究科化学工学専攻)

**B-101 ジケトピペラジン骨格を主鎖に有する高分子の合成と構造制御 (Synthesis of Polymers Containing Diketopiperazine Moieties in the Main Chain)**

- 下更屋 憲貴 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**B-102 規則的にナノ構造化されたAu電極との界面におけるイオン液体の分子挙動**

- 宮口 奈穂 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 高木 康司 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 福井 賢一 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 今西 哲士 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)

## ポスターセッション

**B-103 スピネル型Li(Ni,Mn,Ti)2O4の探索とそれらの電極特性**

- 吉村 真実 (東京理科大学大学院理工学研究科工業化学専攻)
- 下西 裕太 (株式会社デンソー)
- 山本 信雄 (株式会社デンソー)
- 小峰 重樹 (株式会社デンソー)
- 藤本 憲次郎 (東京理科大学工学部工業化学科,東京理科大学総合研究院)

**B-104 光機能性金属酸化物クラスターを有する多孔性金属錯体の調整と光PROX反応への応用**

- 太田 朋宏 (大阪府立大学大学院工学研究科物質化学専攻)
- 堀内 悠 (大阪府立大学)
- 松岡 雅也 (大阪府立大学)

**B-105 金属硫化物光触媒を用いた人工光合成型ZスキームシステムによるCO<sub>2</sub>還元反応**

- 樋口 智哉 (東京理科大学理学部応用化学科)
- 高山 大鑑 (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)
- 工藤 昭彦 (東京理科大学理学部応用化学科)

**B-106 水素貯蔵材料からの高効率水素生成を駆動するRuNi/TiO<sub>2</sub>触媒**

- 宮脇 紘平 (大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻)
- 森 亮介 (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,JSTさきがけ)
- 山下 弘己 (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)

**B-107 イオン液体の電極界面構造はリチウムイオン存在下でどう変わるのか? :電気化学SPRによる構造緩和解析**

- ARAI Takeru (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 西 直哉 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 作花 哲夫 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 天野 健一 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)

**B-108 高濃度中性電解質水溶液の電位窓に関する研究**

- 横山 悠子 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 宮崎 晃平 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 福塚 友和 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 安部 武志 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)

**B-109 可視光応答型MOF光触媒を利用する光電気化学的水分解系の開発**

- KAMATA YUSUKE (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 宮原 謙太 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 鳥屋尾 隆 (北海道大学触媒科学研究所)
- 堀内 悠 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 松岡 雅也 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)

## ポスターセッション

**B-110 金属ポルフィリン-フラレン連結型光応答性ルイス酸触媒の開発**

- 前田 和輝 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)
- 倉橋 拓也 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻, JST ACT-C)
- 松原 誠二郎 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)

**B-111 シリコンの金属援用エッチングにおけるルテニウムとパラジウムの特異な触媒活性**

- 定金 大介 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 八重 真治 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)

**B-112 高圧力下で電析したニッケルの構造と水素**

- 山崎 貴昭 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 福室 直樹 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 山本 拓司 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 前田 光治 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 八重 真治 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)

**B-113 独自のバンドエンジニアリングで開発された520 nmまで応答するAgLi<sub>1</sub>/3Ti<sub>2</sub>/3O<sub>2</sub>:Rh,Sb光触媒**

- 渡邊 健太 (東京理科大学大学院総合化学研究科総合化学専攻)
- 浅子 典弘 (東京理科大学大学院総合化学研究科総合化学専攻)
- 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-114 界面ナノ構造からアプローチする四級アンモニウム系イオン液体スーパーキャパシタの電気二重層容量のシミュレーション解析**

- 片倉 誠士 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 西 直哉 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 小林 和弥 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 天野 健一 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 作花 哲夫 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)

**B-115 シリカナノ粒子共存系における高濃度電解質水溶液の物性**

- 国方 伸亮 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 牧 秀志 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻, 神戸大学環境保全推進センター)
- 水畑 穰 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-116 金ナノ粒子/ポリエチレンイミンコンポジット薄膜でのイオン伝導と電子伝導の協調**

- 大川 博之 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 水畑 穰 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 牧 秀志 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻, 神戸大学環境保全推進センター)

## ポスターセッション

**B-117 シリカナノ粒子/非水電解質溶液混合系における固液界面での液相物性**

- 竹元 穂恵 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 牧 秀志 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻, 神戸大学環境保全推進センター)
- 水畑 穰 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-118 シリカナノ粒子/非水電解質溶液の粘弾性とイオン伝導**

- 北野 浩生 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 牧 秀志 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻, 神戸大学環境保全推進センター)
- 水畑 穰 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-119 Ni-Al層状複水酸化物のアニオン交換によるNi-MH電池正極の内部抵抗低減**

- 井上 将慶 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 牧 秀志 (神戸大学環境保全推進センター)
- 水畑 穰 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**B-120 WO<sub>x</sub>ウィスカー電極のリチウムイオン電池への適用と高速充放電の実現**

- 泥 健太郎 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 住友 俊介 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 山縣 雅紀 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 内山 誠 (九州大学大学院統合新領域学府オートモーティブサイエンス専攻)
- 石川 正司 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**B-121 Synthesis of Pyridines by Ruthenium-Catalyzed Decarboxylative Transformation of Isoxazol-5(4H)-ones as Organonitrogen Precursors**

- SASAKURA Kohei (Kyoto University)
- OKAMOTO K. (Kyoto University)
- OHE K. (Kyoto University)

**B-122 Utilization of low temperature waste heat using endothermic reaction<吸熱的低温改質反応による中低温排熱利用技術の開発>**

- 成 基明 (東北大学未来科学技術共同研究センター)
- 相田 努 (東北大学未来科学技術共同研究センター)
- 佐藤 優 (東北大学未来科学技術共同研究センター)
- 阿尻 雅文 (東北大学未来科学技術共同研究センター, 東北大学多元物質科学研究所, 東北大学原子分子材料科学高等研究機構)

**B-123 アルカリ処理が\*BEA型ゼオライトのTIPBクラッキング活性へ及ぼす影響**

- 濱田 拓実 (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, 早稲田大学理工学術院総合研究所)
- 中島 吉規 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻)

## ポスターセッション

## B-124 膜構造が炭化水素分離ゼオライト膜の透過性に与える影響

- 松本 亘平 (早稲田大学先進理工学研究科)
- 松方 正彦 (早稲田大学先進理工学研究科,早稲田大学理工学術院総合研究所,JST-CREST)
- 瀬下 雅博 (早稲田大学先進理工学研究科)

## B-125 浸透圧発電における異なる中空糸膜モジュールを用いた透水性能の解析

- 田中 裕大 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)
- 安川 政宏 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)
- 合田 昌平 (東洋紡株式会社)
- 比嘉 充 (山口大学大学院理工学研究科物質化学専攻)
- 松山 秀人 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)

## B-126 折り畳みらせん構造を形成するポリフェニレンエチニレンと低分子化合物の相互作用

- 田中 真奈 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 宮城 雄 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 大滝 善永三田 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 三田 文雄 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

## C-1 ラクチルセグメントを用いた柔軟性セグメント化ポリ乳酸の合成と特性

- 増谷 一成 (京都工芸繊維大学繊維科学センター)
- 山本 真揮 (京都工芸繊維大学繊維科学センター)
- 山根 秀樹 (京都工芸繊維大学バイオベースマテリアル学部門)
- 木村 良晴 (京都工芸繊維大学繊維科学センター)

## C-2 低温-高速硬化型微細配線形成用受容層材料

- 高田 浩平 (新中村化学工業株式会社研究開発部 高機能材3グループ,和歌山県工業技術センター化学産業部,大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 葉室 淳也 (新中村化学工業株式会社研究開発部 高機能材3グループ)
- 山下 宗哲 (和歌山県工業技術センター化学産業部)
- 白井 正充 (大阪府立大学大学院工学研究科電子・数物系専攻)
- 岡村 晴之 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)

## C-3 ニッケル触媒によるフェニルトリメチルアンモニウム塩を用いた芳香族炭素-水素結合のメチル化反応

- 山口 真央 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 植村 威士 (田辺三菱製薬株式会社CMC本部 プロセス研究所)
- 茶谷 直人 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

## C-4 Environmentally Friendly Ester Synthesis Reactions Catalyzed by Developed Zinc Catalysts

- 中武 大貴 (九州大学薬学府創薬科学専攻)
- 横手 友紀 (九州大学薬学府創薬科学専攻)
- 松嶋 義正 (高砂香料工業株式会社ファインケミカル研究所)
- 矢崎 亮 (九州大学薬学研究院)
- 大嶋 孝志 (九州大学薬学研究院)

## ポスターセッション

**C-5 ロッド状Mn担持CeO<sub>2</sub>触媒を用いた低温でのディーゼルエンジン排ガス浄化の実現**

- 宮内 悠輔 (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,京都大学触媒電池研究開発拠点ユニット(ESICB), 国立研究開発法人科学技術振興機(さきがけ))
- 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,京都大学触媒電池研究開発拠点ユニット(ESICB))
- 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,京都大学触媒電池研究開発拠点ユニット(ESICB))

**C-6 アミン系ポリマーを用いた二酸化炭素の触媒的水素化反応によるメタノール合成**

- 吉村 厚樹 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 巨理 龍 (電力中央研究所環境科学研究科環境化学領域)
- 桑田 繁樹 (東京工業大学物質理工学院応用化学系, JST さきがけ)
- 榎木 啓人 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

**C-7 銅触媒を用いたC-H結合切断を経るベンズアミドとイソニトリルの形式的[4+1]環化付加によるイミノイソインドリノンの合成**

- 高松 一貴 (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)

**C-8 High Catalytic Efficiency for Oxidation of 1,4-Dioxane on Liquid-phase by Using a Pt/CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-SnO<sub>2</sub>/SBA-16 Catalyst**

- PILGYU Choi (Osaka University Faculty of Engineering Department of Applied Chemistry)
- Naoyoshi Nunotani (Osaka University Faculty of Engineering Department of Applied Chemistry)
- Nobuhito Imanaka (Osaka University Faculty of Engineering Department of Applied Chemistry)

**C-9 トリアゾリウムイオン液体コーティング処理によるリパーゼ活性化**

- 西原 孝 (鳥取大学大学院工学研究科化学生物応用工学専攻)
- 伊藤 敏幸 (鳥取大学大学院工学研究科化学生物応用工学専攻,鳥取大学大学院GSCセンター)
- 野上 敏材 (鳥取大学大学院工学研究科化学生物応用工学専攻,鳥取大学大学院GSCセンター)

**C-10 Complete Oxidation of Methane on PdO-loaded CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts**

- JEONG Minchan (大阪大学大学院 工学部応用化学科無機材料専攻)

**C-11 Au/LDH触媒の協奏的触媒作用を利用した環境調和型フラボン類One-Pot合成**

- 谷田部 孝文 (東京大学工学系研究科応用化学専攻)
- 金 雄傑 (東京大学工学系研究科応用化学専攻)
- 山口 和也 (東京大学工学系研究科応用化学専攻)
- 水野 哲孝 (東京大学工学系研究科応用化学専攻)

## ポスターセッション

**C-12 新規光学活性環状ヒドロキサム酸の合成とo-アリルフェノールの不斉エポキシ化**

- 大塚 尚哉 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境生命学専攻)
- 星野 雄二郎 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境生命学専攻)
- 平岡 隼 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境生命学専攻)
- 森田 順也 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境生命学専攻)
- 本田 清 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境生命学専攻)

**C-13 NHC-金(I)触媒によるプロパルギルアミンの環化カルボキシル化反応:二酸化炭素を用いる選択的六員環ウレタン合成**

- 榎木 啓人 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 長谷 俊 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 碓屋 隆雄 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

**C-14 水素移動触媒を用いる芳香族フッ素化合物の水素化脱フッ素化反応**

- 松並 明日香 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 桑田 繁樹 (東京工業大学物質理工学院応用化学系, JST さきがけ)
- 榎木 啓人 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

**C-15 高温高圧フロー操作を利用したバイオディーゼルの高効率製造法の開発**

- MURANAKA Yosuke (京都大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- KAJI Ryoma (京都大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- MAKI Taisuke (京都大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- MAE Kazuhiro (京都大学大学院工学研究科化学工学専攻)

**C-16 自動車部材軽量化に向けたポリプロピレン射出発泡性改良剤の開発**

- 辻本 総一郎 (株式会社カネカ先端材料開発研究所 機能化高分子材料研究グループ)

**C-17 易解体接着システムにおける解体プロセスの短時間化:アクリル系ポリマー材料と解体条件の最適化**

- 井関 将志 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 深本 悠介 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 佐藤 絵理子 (大阪市立大学大学院工学研究科化学生物系専攻)
- 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)

**C-18 Mechanism of Poly(lactate-co-3-hydroxybutyrate) degradation by extracellular depolymerase from soil isolate Variovorax sp. C34**

- UTSUNOMIA Camila (Hokkaido University Graduate School of Chemical Sciences and Engineering)
- Sun Jian (Hokkaido University Graduate School of Chemical Sciences and Engineering)
- Matsumoto Ken'ichiro (Hokkaido University Graduate School of Chemical Sciences and Engineering, CREST, JST)
- Ooi Toshihiko (Hokkaido University Graduate School of Chemical Sciences and Engineering, CREST, JST)
- Taguchi Seiichi (Hokkaido University Graduate School of Chemical Sciences and Engineering, CREST, JST)



## ポスターセッション

**C-19 イソベンゾフランのワンポット連続的環付加反応を基盤とした置換ペントセンの合成**

- 江田 昌平 (関西学院大学大学院理工学研究科化学専攻)
- 羽田 大志 ()
- 荒谷 真佐登 ()
- 羽村 季之 (関西学院大学理工学部環境・応用化学科)

**C-20 鉄錯体を触媒とする末端アルキンの段階的なヒドロホスフィン化を用いた非対称1,2-ビスホスフィノエタンの合成**

- 板崎 真澄 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 勝部 伸哉 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 神谷 昌宏 (北里大学理学部化学科)
- 中沢 浩 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)

**C-21 鉄錯体を触媒とする末端アルキンの位置選択的なヒドロチオ化反応とその立体選択性の考察**

- 後田 朋哉 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 板崎 真澄 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 勝部 伸哉 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 中村 渉 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 中沢 浩 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)

**C-22 新規なバイオイソシアネート「スタビオPDI」を用いた高機能ポリイソシアネート誘導体**

- 山崎 聡 (合成化学品研究所)

**C-23 光を駆動力とするo-アルキルフェニルケトンの二酸化炭素によるカルボキシル化反応 (Light-Driven Carboxylation of o-Alkylphenyl Ketones with Carbon Dioxide)**

- 増田 侑亮 (京都大学工学研究科合成・生物化学専攻)
- 石田 直樹 (京都大学工学研究科合成・生物化学専攻)
- 村上 正浩 (京都大学工学研究科合成・生物化学専攻)

**C-24 サレンマクロサイクルが有する動的な面性キラリティの遠隔制御と記憶**

- 間宮 文彦 (名古屋大学大学院工学研究科物質制御工学専攻)
- 逢坂 直樹 (名古屋大学大学院工学研究科物質制御工学専攻)
- 八島 栄次 (名古屋大学大学院工学研究科物質制御工学専攻)

**C-25 両親媒性ポリマー担持プラチナナノ触媒によるフロー酸素酸化および還元反応**

- 大迫 隆男 (分子科学研究所生命・錯体分子科学研究領域錯体触媒研究部門, JST ACCEL)
- 鳥居 薫 (分子科学研究所生命・錯体分子科学研究領域錯体触媒研究部門, JST ACCEL)
- 田澤 文 (分子科学研究所生命・錯体分子科学研究領域錯体触媒研究部門, JST ACCEL)
- 魚住 泰広 (分子科学研究所生命・錯体分子科学研究領域錯体触媒研究部門, 理化学研究所環境資源科学研究センターグリーンナノ触媒研究チーム, JST ACCEL)

## ポスターセッション

**C-26 ペプチド鎖を有するビピリジン誘導体の遠隔不斉制御 Remote Control of Axial Chirality in Peptide-Bound Bipyridine Derivatives**

- 宇留嶋 彬央 (名古屋大学大学院工学研究科物質制御工学専攻)
- 逢坂 直樹 (名古屋大学大学院工学研究科物質制御工学専攻)
- 八島 栄次 (名古屋大学大学院工学研究科物質制御工学専攻)

**C-27 糖修飾N-ヘテロ環カルベン(NHC)ピンサーPd錯体の水中C-Cカップリング反応への適用**

- 今仲 庸介 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 塩本 直俊 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 中島 洋 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 西岡 孝訓 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)

**C-28 噴霧乾燥法に代わる高空隙顆粒の製造プロセス開発と実用化**

- 野中 伸洋 (花王株式会社加工・プロセス開発研究所)
- 小野田 恵一 (花王株式会社加工・プロセス開発研究所)
- 割田 浩章 (花王株式会社加工・プロセス開発研究所)
- 松元 樹 (花王株式会社加工・プロセス開発研究所)
- 今泉 義信 (花王株式会社加工・プロセス開発研究所)

**C-29 ポリ乳酸マクロモノマーの合成及びリビングカチオン重合によるグラフトコポリマーの精密合成**

- 古賀 史奈 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 金澤 有紘 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 金岡 鐘局 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 青島 貞人 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)

**C-30 混合配位子系触媒による高選択的直接的アリール化重合**

- 高橋 里奈 (京都大学化学研究所附属元素科学国際研究センター錯体触媒変換化学研究領域, 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 飯塚 英祐 (京都大学化学研究所附属元素科学国際研究センター錯体触媒変換化学研究領域, 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 脇岡 正幸 (京都大学化学研究所附属元素科学国際研究センター錯体触媒変換化学研究領域, 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)
- 小澤 文幸 (京都大学化学研究所附属元素科学国際研究センター錯体触媒変換化学研究領域, 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)

**C-31 Ni(O)上でのテトラフルオロエチレンと不飽和化合物との酸化的環化を鍵段階とする触媒反応の開発**

- 河島 拓矢 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 菊嶋 孝太郎 (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)
- 生越 専介 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**C-32 乳化剤フリー水中油滴型(O/W)エマルジョンの分散安定化技術の確立**

- 占部 峻輔 (信州大学総合理工学研究科物質化学専攻)
- 酒井 俊郎 (信州大学工学部物質工学科)

## ポスターセッション

**C-33 乳化剤フリー油中水滴型(W/O)エマルションの分散安定化技術の確立**

- 大石 拓 (信州大学大学院理工学系研究科物質工学専攻)
- 酒井 俊郎 ( )

**C-34 光触媒的シアノメチル化反応における金属触媒の効果**

- 和田 江美子 (京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻, 日本学術振興会特別研究員DC, )
- 竹内 智亮 (京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻)
- 加藤 立久 (京都大学高等教育研究開発推進機構, 京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻)
- 吉田 寿雄 (京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻, 京都大学ESICB)

**C-35 均質化手法を用いた繊維強化樹脂の機械的特性の予測**

- KANDA Yoshihiko (三井化学株式会社研究開発本部 先端解析研究所)

**C-36 ラクチド/カプロラクトン/デプシペプチドを用いたステレオブロック共重合体の合成とその性質**

- 倉本 康弘 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 田中 亮 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 中山 祐正 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 塩野 毅 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 白浜 博幸 (広島大学産学・地域連携センター)

**C-37 SrFe<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>3</sub>の酸素貯蔵能**

- 出水 章登 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 別府 孝介 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 細川 三郎 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻, 京都大学ESICB)
- 寺村 謙太郎 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻, 京都大学ESICB)
- 田中 庸裕 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻, 京都大学ESICB)

**C-38 RZETA—環境対応型ウレタン発泡触媒—**

- 野村 昂生 (東ソー株式会社有機材料研究所)
- 鈴木 孝生 (東ソー株式会社有機材料研究所)
- 柳瀬 学 (東ソー株式会社有機材料研究所)

**C-39 1,3-ジアルキニルイソベンゾフランの効率的合成**

- 工藤 涼司 (関西学院大学理工学部)
- 北村 圭 (関西学院大学理工学部)
- 羽村 季之 (関西学院大学理工学部)

**C-40 タンデム超音波乳化条件の検討及びPMMAナノ粒子の粒径制御型合成**

- 越野 美春 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境システム学専攻)
- 平井 友基 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境システム学専攻)
- 松村 吉将 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境システム学専攻)
- 跡部 真人 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境システム学専攻)

## ポスターセッション

**C-41 ロジウム触媒を用いる脱水素環化によるベンゾ[c]チオフェンの合成**

- 福住 圭太 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**C-42 Double network ion gel membranes with high performance for CO<sub>2</sub> capture**

- RANJBARAN FATEMEH (神戸大学工学研究科応用化学専攻)  
RANJBARAN FATEMEH (神戸大学工学研究科応用化学専攻)  
YASUI TOMOKI (神戸大学工学研究科応用化学専攻)  
KAMIO EIJI (神戸大学工学研究科応用化学専攻)  
MATSUYAMA HIDETO (神戸大学工学研究科応用化学専攻)

**C-43 多孔質ポリプロピレンスポンジの簡易合成と油吸収材への応用**

- 牛 靖淵 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**C-44 Intercalation of metal nanoparticle into ZnAl Layered Double Hydroxide and Its Photocatalyst Behaviour**

- Lestari Putri Rizka (University of Yamanashi Center for Crystal Science and Technology)  
Takei Takahiro (University of Yamanashi Center for Crystal Science and Technology)  
Kumada Nobuhiro (University of Yamanashi Center for Crystal Science and Technology)

**C-45 複数のCO<sub>2</sub>反応部位を有する新規イオン液体の合成とCO<sub>2</sub>分離膜への応用**

- 谷口 秀 (神戸大学工学研究科応用化学専攻先端膜工学センター)  
神尾 英治 (神戸大学工学研究科応用化学専攻先端膜工学センター)  
松山 秀人 (神戸大学工学研究科応用化学専攻先端膜工学センター)

**C-46 生分解性を持つバイオベースポリマー:ポリアミド4**

- 山野 尚子 (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バイオメディカル研究部門)  
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)

**C-47 銅-乳酸水溶液系Cu<sub>2</sub>O電析浴中の未知錯体種についての検討**

- 陳 天羽 (京都大学大学院工学研究科材料工学専攻)  
北田 敦 (京都大学大学院工学研究科材料工学専攻)  
深見 一弘 (京都大学大学院工学研究科材料工学専攻)  
邑瀬 邦明 (京都大学大学院工学研究科材料工学専攻)

**C-48 カネカバイオポリマー アオニレックスの海水中での分解性**

- 大倉 徹雄 (株式会社カネカR&D企画部GPグループ)

**C-49 セルロースナノファイバーの界面制御技術**

- 大和 恭平 (花王株式会社マテリアルサイエンス研究所)  
熊本 吉晃 (花王株式会社マテリアルサイエンス研究所)  
青木 克敏 (花王株式会社マテリアルサイエンス研究所)  
磯貝 明 (東京大学大学院農学生命科学研究科)

## ポスターセッション

**C-50 イオン液体を用いた実験教材の開発と実践**

- 荻野 和子 (東北大学医学部保健学科)
- 東海林 恵子 ()

**C-51 メリフィールド樹脂と結合したN-ヘテロサイクリックカルベン-イリジウム錯体の調製**

- KUSUMOTO Takumi (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- SAKAGUCHI Satsohi (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

**C-52 カルボン酸基を持つTERP開始剤の合成とそれに基づく高分子の制御合成**

- 范 唯佳 (京都大学化学研究所)
- 中村 泰之 (京都大学化学研究所)
- 山子 茂 (京都大学化学研究所)
- Cunningham F. Michael (Queen's University Department of Chemical Engineering )

**C-53 結晶性ポリエステルを用いた環境負荷低減トナー**

- 林 寛人 (花王株式会社テクノケミカル研究所第3研究室)
- 相馬 央登 (花王株式会社テクノケミカル研究所第3研究室)
- 白井 英治 (花王株式会社テクノケミカル研究所第3研究室)

**C-54 対称ジエステルの環境に優しく実用的な選択的モノ加水分解反応**

- 庭山 聡美 (室蘭工業大学工学研究科)

**C-55 POLYMETACの開発 -UAV機体フレームへの適用-**

- 栗谷川 瑞枝 (三井化学株式会社新事業開発研究所)
- 内藤 真哉 (三井化学株式会社新事業開発研究所)
- 二井 雅人 (三井化学株式会社新事業開発研究所)

**C-56 ポリ乳酸の超臨界CO<sub>2</sub>押出成形**

- 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)
- 依田 智 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門)
- 神澤 岳史 (滋賀県東北部工業技術センター)
- 林 龍太郎 (株式会社プラステコ)

**C-57 自動車排ガス浄化触媒用材料の事業化と低環境負荷生産への取り組み**

- 岡本 博 (第一稀元素化学工業技術部)
- 丸木 雅俊 (第一稀元素化学工業技術部)
- 豊田 恭典 (第一稀元素化学工業技術部)

**C-58 国産スギからセルロースナノファイバーを製造する低環境負荷な一貫工程**

- 林 徳子 (森林総合研究所戦略研究部門新素材研究拠点)
- 下川 知子 (森林総合研究所戦略研究部門新素材研究拠点)
- 眞柄 謙吾 (森林総合研究所木材研究部門森林資源化学研究領域)
- 野尻 昌信 (森林総合研究所木材研究部門森林資源化学研究領域Noriko)
- 戸川 英二 (森林総合研究所木材研究部門森林資源化学研究領域)

## ポスターセッション

**C-59 薬剤リサイクルを実現したイオン交換樹脂法による脂肪酸エステル製造装置の開発**

- 株 和教 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 博吉汗 斯琴高娃 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 加藤 牧子 (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-60 Merlinoiteを用いたCsのイオン交換**

- KAKUTANI Yuki (関西大学大学院理工学研究科環境都市工学専攻)
- 佐野 誠 (関西大学理工学研究科環境都市工学専攻)
- 鈴木 俊光 ( )
- 三宅 孝典 (関西大学理工学研究科環境都市工学専攻)

**C-61 セグメント化されたPLLA/PDLAブレンドのステレオコンプレックス形成**

- 山本 真揮 (京都工芸繊維大学繊維科学センター)
- 増谷 一成 (京都工芸繊維大学繊維科学センター)
- 木村 良晴 (京都工芸繊維大学繊維科学センター)
- 山根 秀樹 (京都工芸繊維大学繊維学系)

**C-62 低環境負荷・高画質を実現する革新的トナー技術の開発**

- 水谷 則之 (富士ゼロックス株式会社化成開発部)
- 二宮 正伸 (富士ゼロックス株式会社化成開発部)
- 飯塚 章洋 (富士ゼロックス株式会社化成開発部)
- 佐藤 修二 (富士ゼロックス株式会社化成開発部)
- 原 敬 (富士ゼロックス株式会社化成開発部)

**C-63 バイオトランスポリイソプレンを用いたポリ乳酸複合材料の開発**

- 山口 修平 (日立造船株式会社技術開発本部,大阪大学大学院工学研究科H i t z (バイオ)協働研究所)
- 武野 真也 (日立造船株式会社技術開発本部,大阪大学大学院工学研究科H i t z (バイオ)協働研究所)
- 鈴木 伸昭 (日立造船株式会社技術開発本部,大阪大学大学院工学研究科H i t z (バイオ)協働研究所)
- 宇山 浩 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 中澤 慶久 (日立造船株式会社技術開発本部,大阪大学大学院工学研究科H i t z (バイオ)協働研究所)

**C-64 生体模倣型分離膜を指向した多孔体上への脂質二分子膜の固定化**

- 宮下 若菜 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)
- 佐伯 大輔 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)
- 松山 秀人 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)

**C-65 Fabrication of High-performance EVOH copolymer Hollow Fiber Membranes via Thermally Induced Phase Separation**

- JEON Sungil (Kobe University)
- KARKHANECHI H. (Kobe University)
- RAJABZADEH S. (Kobe University)
- KAKIHANA Y. (Kobe University)
- MATSUYAMA H. (Kobe University)

**ポスターセッション****C-66 培地成分がSophorolipid抽出物の臭気に与える影響**

- 生越 克典 (サラヤ株式会社バイオケミカル研究所発酵生産チーム)

**C-67 木質バイオマスからの新規有機蛍光物質の生産**

- 岩淵 範之 (日本大学生物資源科学部応用生物科学科)  
坂野 優希 (日本大学生物資源科学部応用生物科学科)  
砂入 道夫 (日本大学生物資源科学部応用生物科学科)  
松藤 寛 (日本大学生物資源科学部食品生命学科)

**C-68 グローバルに適用が可能な化学物質河川濃度予測技術の開発**

- 山根 雅之 (花王株式会社安全性科学研究所)  
佐々 友章 (花王株式会社安全性科学研究所)  
川口 智哉 (株式会社日水コン)  
石川 百合子 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所安全科学研究部門)  
東野 晴行 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所安全科学研究部門)

**C-69 次亜塩素酸ソーダ5水和物を用いたグリーン合成への応用**

- 嶋津 英夫 (日本軽金属蒲原ケミカル工場)  
岡田 倫英 (日本軽金属蒲原ケミカル工場)  
桐原 正之 (静岡理工科大学理工学部 物質生命科学科)  
木村 芳一 (イハラニッケイ化学工業)

**C-70 再生可能エネルギーとしての微生物燃料電池**

- 江邊 正平 (近畿大学大学院生物理工学研究科生物工学専攻)  
大池 達矢 (近畿大学大学院生物理工学研究科生物工学専攻)  
岡南 政宏 (近畿大学大学院生物理工学研究科生物工学専攻)  
阿野 貴司 (近畿大学大学院生物理工学研究科生物工学専攻)

**C-71 高透水性能を有する正浸膜法用中空糸の開発**

- 渋谷 真史 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)  
安川 政宏 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)  
田中 裕大 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)  
高橋 智輝 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)  
松山 秀人 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)

**C-72 ファインバブル手法による多相系グリーン有機合成**

- 仁科 裕樹 (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)

## ポスターセッション

**C-73 工業化を指向したscCO<sub>2</sub>と有機分子触媒による環境調和型ポリ乳酸合成法の開発**

- 間瀬 暢之 (静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻)
- 中谷 吉孝 (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)

**C-74 酸フルオリドをフッ素源とするエポキシドの触媒的フッ素化反応**

- 塩崎 大悟 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 国安 均 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 中崎 雅人 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 岩崎 孝紀 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 神戸 宣明 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**C-75 フラン類のDiels-Alder反応を利用したヒドロキシ安息香酸エステル誘導体のワンポット合成**

- 中西 ひろ海 (大阪府立大学大学院生命環境科学研究科応用生命科学専攻)
- 園田 素啓 (大阪府立大学大学院生命環境科学研究科応用生命科学専攻)
- 小川 昭弥 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 谷森 紳治 (大阪府立大学大学院生命環境科学研究科応用生命科学専攻)

**C-76 ホウ素反応剤による有機化合物の触媒的ペンタフルオロエチル化**

- 中島 慧乃 (群馬大学大学院理工学府分子科学部門)
- 河内 大祐 (群馬大学大学院理工学府分子科学部門)
- 佐藤 瑞記 (群馬大学大学院理工学府分子科学部門)
- 坂井 達也 (群馬大学大学院理工学府分子科学部門)
- 杉石 露佳 (群馬大学大学院理工学府分子科学部門)

**C-77 Pd 触媒による C-H アリール化反応を用いたカルバゾール類の合成**

- 宇和 紘志 (大阪府立大学大学院理学系研究科分子科学専攻)
- 曾 雅怡 (大阪府立大学大学院理学系研究科分子科学専攻)
- 神川 憲 (大阪府立大学大学院理学系研究科分子科学専攻)

**C-78 パラジウム触媒を用いた脱水素型C-Hカップリング反応によるアザヘリセン類の合成**

- 河野 兆治 (大阪府立大学大学院理学系研究科分子科学専攻)
- 神川 憲 (大阪府立大学大学院理学系研究科分子科学専攻)

**C-79 イリジウム触媒を用いるビアリールカルボン酸クロライドとアルキンとの環化付加反応による置換ヘリセン類の合成**

- 傳 浩聡 (大阪府立大学大学院理学系研究科分子科学専攻)
- 永田 智也 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 神川 憲 (大阪府立大学大学院理学系研究科分子科学専攻)
- 三浦 雅博 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)



## ポスターセッション

**C-80 シクロアルキンの効率的発生法の開発**

- 日置 裕斗 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 岡野 健太郎 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- 森 敦紀 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)

**C-81 ハロゲンダンスを用いるフルフラールの効率的分子変換**

- 宮川 直樹 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- 森 敦紀 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- 岡野 健太郎 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- 村瀬 右樹 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- 蘆田 佳奈 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)

**C-82 酸化チタン光触媒表面の水中における種々の油の濡れ性**

- 藪本 大輔 (岡山大学大学院環境生命科学研究科資源循環学専攻)
- 西本 俊介 (岡山大学)
- 亀島 欣一 (岡山大学)
- 三宅 通博 (岡山大学)
- 藤井 英司 (岡山県工業技術センター)

**C-83 Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>を用いた可視光照射下での炭化水素類の選択光酸化**

- 村上 和歩 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 玉井 和樹 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 細川 三郎 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻, 京都大学ESICB)
- 寺村 謙太郎 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻, 京都大学ESICB)
- 田中 庸裕 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻, 京都大学ESICB)

**C-84 The effect of polydopamine coating on anti-biofouling properties in electro dialysis processes**

- Vasselbehagh Mahboobeh (神戸大学大学院工学研究科先端膜工学センター)
- Karkhanechi Hamed (神戸大学大学院工学研究科先端膜工学センター)
- Takagi Ryosuke (神戸大学大学院工学研究科先端膜工学センター)
- Matsuyama Hideto (神戸大学大学院工学研究科先端膜工学センター)

**C-85 新規機能性を有する環境調和型パラジウム触媒の開発研究: 官能基選択的接触還元反応と芳香族塩素化合物の鈴木-宮浦反応**

- 市川 智大 (岐阜薬科大学大学院薬学研究科薬科学専攻)
- 服部 倫弘 (岐阜薬科大学大学院薬学研究科薬科学専攻)
- 澤間 善成 (岐阜薬科大学薬学部)
- 門口 泰也 (岐阜薬科大学薬学部)
- 佐治木 弘尚 (岐阜薬科大学薬学部)

## ポスターセッション

**C-86 つるまき状分子不斉化合物の効率的合成法開発**

- 井上 僚 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 丸橋 和希 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 岡野 健太郎 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 森 敦紀 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**C-87 Adsorption of BSA on PVDF membrane surface using molecular dynamics simulation**

- SHAIKH Abdul Rajjak (Kobe University)
- TAKABA H. (Kogakuin University)
- MATSUYAMA H. (Kobe University)

**C-88 膜細孔内の油滴群合一に関する膜のぬれ性の影響**

- 長谷川 礼乃 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 三野 泰志 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 新戸 浩幸 (福岡大学工学部化学システム工学科)
- 松山 秀人 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**C-89 アルキンからアルケンへの環境調和型選択的水素化反応を促進するコア-シェルナノ粒子触媒の開発**

- 浦山 鉄平 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)

**C-90 高配位化学種と金ナノ粒子のマリアージュ**

- OKAZAKI Kenta (近畿大学総合理工学研究科物質系工学専攻)
- 仲程 司 (近畿大学理工学部応用化学科)
- 藤原 尚 (近畿大学理工学部応用化学科, 近畿大学総合理工学研究科物質系工学専攻)

**C-91 超臨界反応場におけるPdナノ粒子を用いたStilleクロスカップリング反応**

- 近藤 稜大 (近畿大学理工学部応用化学科)
- 仲程 司 (近畿大学理工学部応用化学科)
- 藤原 尚 (近畿大学大学院総合理工学研究科物質系工学専攻, 近畿大学理工学部応用化学科)

**C-92 粒子分散液のクロスフローろ過における粒子径の影響**

- 西谷 詢太 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 三野 泰志 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 新戸 浩幸 (福岡大学工学部システム工学科)
- 松山 秀人 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**C-93 ロジウム錯体触媒を用いるジボロン類の末端アルキンへの高選択的1,1-付加反応**

- 阿部 健一 (京都大学工学研究科物質工ネルギー化学専攻)
- 木村 祐 (京都大学工学研究科物質工ネルギー化学専攻)
- 近藤 輝幸 (京都大学工学研究科物質工ネルギー化学専攻)

## ポスターセッション

- C-94 ポリアミド4-6共重合体の合成、物性、生分解性**Synthesis, properties, and biodegradability of polyamide 4-6
- 川崎 典起 (産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門)
  - 山野 (YAMANO) 尚子 (Naoko) (産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門)
  - 中山 (NAKAYAMA) 敦好 (Atsuyoshi) (産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門)
- C-95 メチル基転移酵素モデルを指向したコバルトコリノイド錯体と西洋ワサビペルオキシダーゼの複合体の構築**Preparation of Horseradish Peroxidase Reconstituted with Cobalt Corrinoid as a Model of Methyltransferase
- TANG NING (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻,国立研究開発法人科学技術振興機構さきがけ)
- C-96 有機溶媒耐性を有する複合薄膜を用いた有機溶媒透過挙動の検討 (Investigation of organic solvent permeation behavior using an organic solvent resistant thin-film composite membrane)**
- 中川 湧貴 (神戸大学工学部応用化学科膜工学グループ,神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科科学技術イノベーション専攻,先端膜工学センター)
  - 安川 政宏 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)
  - 三嶋 翔司 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)
  - 高橋 智輝 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)
  - 松山 秀人 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)
- C-97 アゾベンゼン修飾膜を用いた太陽光利用水浄化・海水淡水化**
- 藤原 正浩 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門有機物質変換グループ)
- C-98 白金/パラジウム合金ナノクラスター触媒を用いた室温での炭素-フッ素結合活性化**
- 野村 圭吾 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
  - Dhital Raghu Nath (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
  - Haesuwannakij Setsiri (総合研究大学院大学)
  - 江原 正博 (分子科学研究所計算科学研究センター)
  - 櫻井 英博 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- C-99 マンガンポルフィセンを含むミオグロビンおよびその変異体を用いた不活性アルカンの触媒的水酸化反応**
- 新田 航介 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
  - 大洞 光司 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻,国立研究開発法人科学技術振興機構さきがけ)
  - 林 高史 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- C-100 マイクロフロー光反応を用いた有機半導体の環境調和型合成法**
- 松井 康哲 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻,大阪府立大学分子エレクトロニックデバイス研究所)
  - 山本 惇司 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
  - 太田 英輔 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻,大阪府立大学分子エレクトロニックデバイス研究所)
  - 池田 浩 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻,大阪府立大学分子エレクトロニックデバイス研究所)

## ポスターセッション

**C-101 Rhドーパチタン酸ナノシートの合成と光有機物分解反応への適用**

- Soontornchaiyakul Wasusate (島根大学総合理工学研究科総合理工学専攻)
- 藤村 卓也 (島根大学総合理工学研究科物理・材料科学領域)
- 笹井 寮 (島根大学総合理工学研究科物理・材料科学領域)

**C-102 フォトレドックス触媒を用いたトリフルオロメチル基含有スピロ化合物の合成**

- 納戸 直木 (東京工業大学化学生命科学研究所)
- 小池 隆司 (東京工業大学化学生命科学研究所)
- 穂田 宗隆 (東京工業大学化学生命科学研究所)

**C-103 温度/CO<sub>2</sub>応答性を示す低世代 dendrimer の開発と正浸透駆動溶液への応用**

- 西森 塩穂美 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)
- 高橋 智輝 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)
- 浜田 豊三 (株式会社ダイセル研究開発本部コーポレート研究センター)
- 松山 秀人 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,先端膜工学センター)

**C-104 酸素バリア接着剤「PASLIM」により、環境調和を提案**

- 下口 睦弘 (DIC株式会社接着剤技術本部接着剤技術1グループ)
- 白石 耕司 (DIC株式会社接着剤技術本部接着剤技術1グループ)
- 新居 正光 (DIC株式会社接着剤技術本部接着剤技術1グループ)

**C-105 Poly(ethylene chlorotrifluoroethylene) hollow fiber membranes fabrication via thermally induced phase separation (TIPS)**

- Karkhanechi Hamed (神戸大学大学院工学研究科先端膜工学センター)
- Rajabzadeh Saeid (神戸大学大学院工学研究科先端膜工学センター)
- Shaikh Abdulrajak (神戸大学大学院工学研究科先端膜工学センター)
- Matsuyama Hideto (神戸大学大学院工学研究科先端膜工学センター)

**C-106 スチレンフリー2液型パテ「ECO パテ」の開発**

- 中澤 亮介 (関西ペイント株式会社汎用塗料本部自補修製品技術部)

**C-107 日本発の新規エーテル系高機能プロセス溶剤シクロペンチルメチルエーテル(CPME)の開発とその工業化**

- 岡 淳 (日本ゼオン株式会社化学品事業部 化学品販売部)
- 松野 修吾 (日本ゼオン株式会社ケミカル技術グループ)
- 大槻 記靖 (日本ゼオン株式会社ケミカル技術グループ)

**C-108 酸素を酸化剤としたクリーンな酸化反応によるファインケミカルの合成**

- 田中 真司 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 今 喜裕 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 田村 正則 (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)

## ポスターセッション

**C-109 Pt/TiO<sub>2</sub>光触媒によるアンモニア水溶液からの水素生成反応の検討**

- 中植 貴之 (大阪府立大学工学研究科物質・化学系専攻, 21世紀科学研究機構ナノ科学・材料研究センター)
- 亀川 孝 (21世紀科学研究機構ナノ科学・材料研究センター)

**C-110 有機EL照明の現状と用途**

- 山口 洋一 (株式会社カネカOLED事業開発プロジェクト 市場開発グループ)
- 吉田 龍史 (株式会社カネカOLED事業開発プロジェクト 市場開発グループ)

**C-111 Flow Synthesis of Pristane Using Packed Bed Reactor**

- 広部 勇輝 (大阪府立大学大学院理学系研究科分子科学専攻)
- 古田 章宏 (大阪府立大学大学院理学系研究科分子科学専攻)
- 福山 高英 (大阪府立大学大学院理学系研究科分子科学専攻)
- 柳 日馨 (大阪府立大学大学院理学系研究科分子科学専攻)

**C-112 新規糖転移酵素を用いた機能性バイオ素材の開発**

- 雑賀 あずさ (産業技術総合研究所機能化学研究部門)
- 小池 英明 (産業技術総合研究所生物プロセス研究部門)
- 福岡 徳馬 (産業技術総合研究所機能化学研究部門)
- 森田 友岳 (産業技術総合研究所機能化学研究部門)

**C-113 キノリノラトとホスフィン部位からなるPNO配位子をもつロジウム触媒を用いた末端アルキンの逆マルコフニコフ型ヒドロアミノ化反応とその反応機構に関する研究**

- 鷹野 祥太郎 (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-114 人工代謝反応設計ツールを用いた有用化合物の微生物による生産**

- 白井 智量 (国立研究開発法人理化学研究所)
- 近藤 昭彦 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科)

**C-115 高不飽和モノマーのリビング重合を基盤とする精密高分子微粒子担持触媒の開拓と環境調和型有機合成への応用**

- 山内 晃 (東京工業大学大学院総合理工学研究科物質電子化学専攻)
- 脇屋 武司 (積水化学工業株式会社)
- 西山 寛樹 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 稲木 信介 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 富田 育義 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

**C-116 生分解性高分子の結晶構造と力学物性**

- LEE Sunglin (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 本郷 千鶴 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 西野 孝 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

## ポスターセッション

**C-117 環境対応型壁用塗料 ナノコンポジットW**

- 岩根 光一 (水谷ペイント株式会社技術部)

**C-118 人工代謝反応を実現する酵素変異体の合理的設計**

- 森 裕太郎 (理化学研究所環境資源科学研究センターバイオマス工学研究部門)
- 白井 智量 (理化学研究所環境資源科学研究センターバイオマス工学研究部門)
- 近藤 昭彦 (理化学研究所環境資源科学研究センターバイオマス工学研究部門)

**C-119 化学的方法に代わる酵素を用いた硫酸化処理**

- 中山 翔平 (大市立大学大学院工学研究科工学研究科化学生物系専攻)

**C-120 非晶質ケイ酸カルシウム水和物のリン酸吸着特性**

- 横田 聡 (名古屋工業大学大学院工学研究科未来材料創成工学専攻)

**C-121 炭酸ハイブリッド塗装システム**

- 光本 政敬 (長瀬産業株式会社ナガセアプリケーションワークショップ)

**C-122 丸岡触媒を用いたアミノ酸エステルシッフ塩基の不斉アルキル化による非天然アミノ酸の実生産プロセス開発**

- 村上 沙代子 (長瀬産業株式会社ライフ&ヘルスケア製品事業部)

**C-123 カタツムリ殻上への濡れ性評価**

- 山岸 亮太 (名古屋工業大学大学院工学研究科未来材料創成工学専攻)
- 前田 浩孝 (名古屋工業大学)
- 松尾 保孝 (北海道大学電子化学研究所)
- 春日 敏宏 (名古屋工業大学)

**C-124 使用量削減可能な機能性ポリスチレンの開発と実用化**

- 野々川 大吾 (DIC株式会社総合研究所 ポリマ第一技術本部)
- 藤平 衛 (DIC株式会社総合研究所 ポリマ第一技術本部)
- 大屋 哲 (DIC株式会社総合研究所 ポリマ第一技術本部)
- 山口 浩一 (DIC株式会社総合研究所 ポリマ第一技術本部)

**C-125 液相析出法による陽極酸化ポーラスアルミナ細孔内壁への酸化チタン薄膜の調製**

- 瀬戸 翔平 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 牧 秀志 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻, 神戸大学環境保全推進センター)
- 水畑 穰 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**C-126 両イオン性ポリマーを用いた微生物付着抑制効果を有する逆浸透膜の開発**

- 与那嶺 元樹 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻, 神戸大学大学院工学研究科先端膜工学センター)
- 佐伯 大輔 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻, 神戸大学大学院工学研究科先端膜工学センター)
- 松山 秀人 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻, 神戸大学大学院工学研究科先端膜工学センター)

## ポスターセッション

### C-127 イリジウム触媒を用いた芳香族C—H結合活性化を経る炭素—炭素結合形成反応の開発

- 江邊 裕祐 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)
- 西村 貴洋 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)
- 依光 英樹 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)

### D-1 音と光による超分子ナノファイバーの動的配向制御

- 堀田 泰久 (神戸大学大学院理学研究科化学専攻)
- 津田 明彦 (神戸大学大学院理学研究科化学専攻)

### D-2 UD及び環境に配慮した新詰替え容器の開発

- 稲川 義則 (花王株式会社包装容器開発研究所)
- 岩坪 貢 (花王株式会社包装容器開発研究所)

### D-3 機能性塗料

- 樋口 誉誌子 (日本中央研究所株式会社技術部)
- 木村 里紗 (日本中央研究所株式会社技術部)
- 川崎 実 (日本中央研究所株式会社技術部)

### D-4 分子蒸留とクロマト分離なしの新規ビタミンE高純度化技術

- 笹山 知嶺 (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)

### D-5 ニッケル触媒を用いたテトラフルオロエチレンとエチレンとカルボニル化合物の交差三量化反応

- 白瀧 浩志 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 大橋 理人 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 菊蔦 孝太郎 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 生越 専介 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)

### D-6 カテコール末端オリゴエステルで修飾した無機ナノファイバーによる生分解性ポリエステルへの補強

- 寺本 直純 (千葉工業大学工学部応用化学科)
- 三浦 颯太 (千葉工業大学大学院工学研究科生命環境科学専攻)
- 島崎 俊明 (千葉工業大学工学部応用化学科)
- 柴田 充弘 (千葉工業大学工学部応用化学科)

### D-7 中性電解水を用いたトイレの衛生性向上

- 石井 克典 (TOTO株式会社ウォシュレット開発第一部 要素機構開発グループ)
- 梅本 歩 (TOTO株式会社機器水栓事業部 機器開発部)
- 尾関 重宣 (TOTO株式会社ウォシュレット開発第二部 商品開発第一グループ)

## ポスターセッション

**D-8 光架橋可能な魚由来エラスチンペプチド重合体と部分リン酸化マイクロフィブリルセルロースからなるコンポジットゲルの作製と物性**

- 野戸 優成 (千葉工業大学大学院工学研究科生命環境科学専攻)
- 寺本 直純 (千葉工業大学工学部応用化学科)
- 島崎 俊明 (千葉工業大学工学部応用化学科)
- 柴田 充弘 (千葉工業大学工学部応用化学科)

**D-9 光架橋可能な魚由来コラーゲンペプチドとナノクリスタルセルロースからなるコンポジットゲルの作製と物性**

- 奥澤 広光 (千葉工業大学大学院工学研究科生命環境科学専攻)
- 寺本 直純 (千葉工業大学工学部応用化学科)
- 島崎 俊明 (千葉工業大学工学部応用化学科)
- 柴田 充弘 (千葉工業大学工学部応用化学科)

**D-10 バイオサーファクタント「カネカ・サーファクチン」の機能と応用研究**

- 辻 忠夫 (株式会社カネカ先端材料開発研究所研究テーマ企画室)
- 長野 卓人 (株式会社カネカ新規事業開発部)
- 柳澤 恵広 (株式会社カネカ新規事業開発部)
- 平 敏彰 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所化学プロセス研究部門化学システムグループ)
- 井村 知弘 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所化学プロセス研究部門化学システムグループ)

**D-11 光学活性環状ホスフィンの合成と物性評価**

- 福山 美鈴 (京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻)
- 加藤 亮祐 (京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻)
- 森崎 泰弘 (関西学院大学理工学部環境・応用化学科)
- 中條 善樹 (京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻)

**D-12 有機強誘電体／金属多層構造による光吸収波長制御と人感センサ特性向上**

- 永吉 竜治 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 小柴 康子 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 森本 勝大 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 石田 謙司 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**D-13 電界印加成膜した有機強誘電体薄膜の巨大焦電応答特性**

- 酢谷 陽平 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,ダイキン工業株式会社)
- 小谷 哲浩 (ダイキン工業株式会社)
- 金村 崇 (ダイキン工業株式会社)
- 小柴 康子 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 森本 勝大 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)



**ポスターセッション****D-14 キラルプラズモニックマグネタイトおよびハイブリッドポリマーナノチューブ**

- 岸本 直也 (近畿大学理工学部応用化学科)
- 仲程 司 (近畿大学理工学部応用化学科)
- 藤原 尚 (近畿大学大学院総合理工学研究科物質系工学専攻,近畿大学理工学部応用化学科)

**D-15 青果物包装フィルム**

- 武尾 昌明 (三井化学株式会社機能材料研究所 )
- 八木 隆三 (三井化学株式会社機能材料研究所 )
- 岩田 匡隆 (三井化学株式会社 機能材料研究所 )

**D-16 ポリアクリル酸をグラフトしたバクテリアセルロースの作製**

- 青地 晃平 (千葉工業大学大学院工学研究科生命環境科学専攻)
- 寺本 直純 (千葉工業大学工学部応用化学科)
- 島崎 俊明 (千葉工業大学工学部応用化学科)
- 柴田 充弘 (千葉工業大学工学部応用化学科)

**D-17 アクリルアミド基を2本のペプチド鎖N末端にそれぞれ導入したde Novoヘムタンパク質を架橋ユニットとするハイドロゲルの調製**

- 浦山 貴大 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 林研究室)
- 大洞 光司 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 林研究室,国立研究開発法人科学技術振興機構さきがけ)
- 林 高史 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 林研究室)

**D-18 フェロセン-オリゴチオフェン交互共重合体の設計及びフォルダマーへの展開**

- 辻本 諭輝 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 櫻井 庸明 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- 関 修平 (京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)

**D-19 化学吸着型消臭不織布マスクの開発**

- 上杉 雄輝 (東亜合成株式会社 R & D 総合センター製品研究所)
- 山田 喜直 (東亜合成株式会社 R & D 総合センター製品研究所)

**D-20 ナノファイバー技術を用いた紙パルプの成形加工**

- 阿部 賢太郎 (京大大学生存圏研究所)
- 矢野 浩之 (京大大学生存圏研究所)

**D-21 包接錯体を架橋点とする高韌性ソフトマテリアルの作製**

- 澤 友樹 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 中畑 雅樹 (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)
- 高島 義徳 (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附属基礎理学プロジェクト研究センター,ImPACT)

**ポスターセッション****D-22 界面活性剤の添加によるドライウォーターの物性制御**

- 三河 彦太郎 (甲南大学大学院自然科学研究科化学専攻)
- 村上 良 (甲南大学理工学部機能分子化学科)
- 山本 雅博 (甲南大学理工学部機能分子化学科)

**D-23 人工光型植物工場におけるLEDを利用した葉菜類の栽培**

- 居 堯 (昭和電工株式会社事業開発センター)
- 米田 正 (昭和電工株式会社事業開発センター)

**D-24 バリウムフェライト磁性体を用いた低環境負荷型高容量磁気テープ**

- 笠田 成人 (富士フイルム株式会社記録メディア研究所)
- 石川 達郎 (富士フイルム株式会社記録メディア研究所)

**E-1 JBIR-04および-05の合成研究**

- 今田 敬宏 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 小川 洸 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 臼杵 克之助 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 佐藤 哲也 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)

**E-2 (+)-イボメアマロンの抗菌活性評価**

- 亀田 宗矢 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 藤田 憲一 (大阪市立大学大学院理学研究科生物地球系専攻)
- 臼杵 克之助 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 佐藤 哲也 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)

**E-3 パラジウムを用いたフルオロアリル炭酸エステルの辻一トスト型反応**

- 池田 雄哉 (大阪市立大学理学部化学科, 大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 臼杵 克之助 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 佐藤 哲也 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)

**E-4 ベンジル位ヒドロキシ基置換スマネン誘導体に関する研究**

- 大東 優也 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 櫻井 英博 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 焼山 佑美 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

**E-5 粘着付与樹脂の乳化技術とエマルジョン型粘着剤への応用**

- 小田 純久 (サイデン化学株式会社開発本部)
- 梅宮 弘和 (サイデン化学株式会社開発本部)
- 小林 俊浩 (サイデン化学株式会社開発本部)
- 甲藤 俊志 (サイデン化学株式会社開発本部)
- 濱田 武彦 (サイデン化学株式会社開発本部)

## ポスターセッション

## E-6 シクロパラフェニレンの臭素化反応に基づく誘導体合成

- 曲 睿 (京都大学化学研究所材料機能化学研究系)
- 茅原 栄一 (京都大学化学研究所材料機能化学研究系)
- 山子 茂 (京都大学化学研究所材料機能化学研究系)

## E-7 卓上NMR「picoSpin」とSCC反応を用いた環境調和型化学教育

- 廣木 一 亮 (津山工業高等専門学校総合理工学科先進科学系)
- 宮内 慎 (津山工業高等専門学校機械工学科)
- 澤田 寛己 (サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)ケミカルアナリシス事業本部)
- 山下 直也 (サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)ケミカルアナリシス事業本部)

## E-8 環境・エネルギー用途チタン系ナノ材料

- 阪本 浩規 (大阪ガス株式会社エネルギー技術研究所)

## E-9 多層グラフェンの低コスト製造法

- 阪本 浩規 (大阪ガス株式会社エネルギー技術研究所)

## E-10 カテコール類化合物合成のための菌体触媒の開発

- 立岩 大祐 (株式会社日本触媒基盤技術研究所)

## E-11 ゲル化剤添加した有機強誘電体P(VDF-TrFE)の構造と電気物性

- 深川 美樹 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 森本 勝大 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 小柴 康子 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 石田 謙司 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

## E-12 マイクロギャップを用いた尿素結晶薄膜の作製および電気特性評価

- 今泉 直樹 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

## E-13 真空蒸着尿素オリゴマー薄膜の高結晶化と低誘電率(low-k)特性

- 森本 勝大 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 福富 達也 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 小柴 康子 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 石田 謙司 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

## E-14 溶液重合プロセスにおける環境負荷低減

- 麻生 眞次 (三井化学株式会社研究開発本部生産技術研究所ポリマープロセスグループ)

## E-15 流体の高効率混合が可能なラインミキサーの開発と混合性能の評価手法に関する研究

- 佐伯 隆 (山口大学大学院創成科学研究科化学系専攻)
- 貝出 絢 (山口大学大学院創成科学研究科化学系専攻)
- 望月 昇 (アイセル株式会社事業開発部)

## ポスターセッション

## E-16 ゾル-ゲル転移制御による機能性シリカの創製とその応用

- 貝出 絢 (山口大学大学院創成科学研究科化学系専攻)
- 佐伯 隆 (山口大学大学院創成科学研究科化学系専攻)

E-17 *Clostridium saccharoperbutylaceticum* ATCC27021株を用いたホモブタノール発酵菌株の育種

- 向山 正治 (株式会社日本触媒基盤技術研究所)
- 市毛 栄太 (株式会社日本触媒基盤技術研究所)
- 中山 俊一 (東京農業大学応用生物科学部醸造科学科)
- 田中 勉 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- 近藤 昭彦 (神戸大学科学技術イノベーション研究科バイオ生産工学専攻)

## E-18 超臨界貧溶媒化法によるアセトアミノフェンの微粒子化プロセスへの旋回流型マイクロミキサーの適用

- 上森 千穂 (名古屋大学工学研究科化学・生物工学専攻)
- Wahyudiono (,名古屋大学工学研究科化学・生物工学専攻)
- Machmudah Siti (スラバヤ工科大学工学部化学工学科)
- 神田 英輝 (名古屋大学工学研究科化学・生物工学専攻)
- 後藤 元信 (名古屋大学工学研究科化学・生物工学専攻)

## E-19 Extraction of phenolic compounds from garlic husk using carbon dioxide expanded ethanol

- Chhouk Kimthet (名古屋大学工学研究科化学生物工学専攻)
- 上森 千穂 (名古屋大学工学研究科化学生物工学専攻)
- Wahyudiono (名古屋大学工学研究科化学生物工学専攻)
- 神田 英輝 (名古屋大学工学研究科化学生物工学専攻)
- 後藤 元信 (名古屋大学工学研究科化学生物工学専攻)

## E-20 シリコン上への金ナノ粒子の無電解エピ成長と電極形成

- 山田 直輝 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 阪本 進 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻,日本オイコス株式会社)
- 福室 直樹 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 八重 真治 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)

## E-21 MF膜ファウリングに対する低濃度次亜塩素酸ナトリウム水溶液を用いた逆流洗浄の影響

- 岩本 拓也 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- 三好 太郎 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- 小野田 草介 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- 坪内 伸介 (神戸市水道局)
- 松山 秀人 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)

## ポスターセッション

### E-22 大気安定な有機ELの開発

- 栗田 健二 (株式会社日本触媒基盤技術研究所)
- 深川 弘彦 (NHK放送技術研究所新機能デバイス研究部)
- 清水 貴央 (NHK放送技術研究所新機能デバイス研究部)
- 森井 克行 (株式会社日本触媒基盤技術研究所)

### E-23 4-アミノ桂皮酸を用いた高性能バイオベースポリマー

- 立山 誠治 (北陸先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科環境・エネルギー領域, 科学技術振興機構先端的低炭素化技術開発 (JST-ALCA))
- 柘尾 俊介 (筑波大学大学院生命環境科学研究科, 科学技術振興機構先端的低炭素化技術開発 (JST-ALCA))
- 高谷 直樹 (筑波大学大学院生命環境科学研究科, 科学技術振興機構先端的低炭素化技術開発 (JST-ALCA))
- 金子 達雄 (北陸先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科環境・エネルギー領域, 科学技術振興機構先端的低炭素化技術開発 (JST-ALCA))