

ポスターセッション

A-1 含白金共役高分子の配位子交換に基づく高次構造の制御

- 石田 貴大 (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)

A-2 アゾベンゼン部位を主鎖に有するポリアミド/フェニレンエチニレンの合成と光異性化学挙動

- 伊庭 真一 (関西大学)
- 石田 貴大 (関西大学)
- 三田 文雄 (関西大学)

A-3 ハイドロゲル界面に形成されるリンクル構造を利用した接着制御

- 加藤 雅俊 (大阪大学大学院工学研究科)
- 麻生 隆彬 (大阪大学大学院工学研究科)
- 宇山 浩 (大阪大学大学院工学研究科)

A-4 シリコン粉末を利用した経済的な貴金属回収

- 有田 翔太郎 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)

A-5 金ナノ粒子とセルロースナノファイバの複合化による特性評価

- 齊藤 真希 (大阪府立大学工学研究科)
- 富山 智大 (大阪府立大学)
- 椎木 弘 (大阪府立大学)
- 長岡 勉 (大阪府立大学)

A-6 ベンゾオキサジン環を有するポリアセチレンの合成と架橋反応

- 後藤 誠英 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

A-7 軽量化に向けた耐衝撃性ガラス中間膜

- 高原 直己 (日立化成)
- 吉田 明弘 (日立化成)
- 石川 栄作 (日立化成)
- 葛岡 広喜 (日立化成)

A-8 バイオマス資源から基礎化学品原料をつくる

- 平野 喜章 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

A-9 アンモニア分解反応における金属酸化物担持コバルト触媒の開発

- 中野 雅央 (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)
- 松井 敏明 (京都大学)
- 室山 広樹 (京都大学)

ポスターセッション

A-10 高分子塗布によるポリプロピレンの表面機能化

- 原 真奈美 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 西森 圭亮 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 北畑 繁 (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)
- 丸山 達生 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

A-11 立方晶 $ZrMo_2-xW_xO_8$ の合成と熱的安定性

- 水谷 俊介 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)
- 相見 晃久 (東京理科大学)
- 藤本 憲次郎 (東京理科大学)
- 村井 一喜 (信州大学繊維学部化学・材料学科 機能高分子学コース)
- 西尾 圭史 (東京理科大学)

A-12 CuO 担持 SiO_2 触媒上での1-ブテンの酸化的脱水素反応による高選択的1,3-ブタジエン生成

- 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 (関西大学環境都市工学部エネルギー・環境工学科)

A-13 水溶性イリジウム錯体を用いた二酸化炭素水素化によるギ酸塩合成

- 尾西 尚弥 (産業技術総合研究所エネルギー・環境領域 創エネルギー研究部門)

A-14 イオン液体(イミダゾリウム硫酸水素塩)のフラン化合物生成能

- 榎本 光太 (京都府立大学大学院生命環境科学研究科環境科学専攻)
- 細谷 隆史 (京都府立大学大学院生命環境科学研究科環境科学専攻)
- 宮藤 久士 (京都府立大学生命環境科学研究科環境科学専攻)

A-15 無溶媒重合による超分子材料の作製とその力学特性評価

- 以倉 峻平 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 呑村 優 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 高島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 原田 明 (ImPACT)
- 山口 浩靖 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)

A-16 脱水素化用イリジウム錯体触媒の簡便な回収・再利用法の開発

- 西岡 正明 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)
- 藤田 健一 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)

A-17 イミノホスファゼニウムアルミナート錯体を用いたプロピレンオキシドの開環重合

- 細見 将吾 (広島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

A-18 水処理用高分子膜へのタンパク質吸着挙動の解析

- 藤田 雅弘 (国立研究開発法人理化学研究所前田バイオ工学研究室)
- 前田 瑞夫 (国立研究開発法人理化学研究所前田バイオ工学研究室)
- 木村 将弘 (東レ株式会社地球環境研究所)

A-20 二酸化炭素からの非対称ケトンの直接合成を指向したN-ヘテロ環状カルベンの活用

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

A-21 二酸化塩素によるメタンからメタノールとギ酸への光酸化反応

- 大久保 敬 (大阪大学高等共創研究院,大阪大学先導的学際研究機構創薬サイエンス部門)

A-22 CO₂ 反応プロセスの開発を目指したSILP 触媒を用いた逆水性ガスシフト反応の検討

- 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-23 銅触媒による官能基化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-カルボキシル化反応

- 瀧本 真徳 (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,国立研究開発法人 理化学研究所侯有機金属化学研究室)
- Gholap Sandeep Suryabhan (国立研究開発法人 理化学研究所侯有機金属化学研究室)
- 侯 召民 (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,国立研究開発法人 理化学研究所侯有機金属化学研究室)

A-24 モノアニオン性ポルフィリノイドコバルト錯体の合成と二酸化炭素還元活性評価

- 小川 歩 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻物質機能化学コース)

A-25 AEI型ゼオライト骨格へのホウ素導入とMTO反応における触媒活性への影響

- 國武 祐輔 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 野村 淳子 (東京工業大学科学技術創成研究院 化学生命科学研究所)
- 横井 俊之 (東京工業大学科学技術創成研究院)

A-27 添加物不要でグリーンなナノ粒子合成法である イオン液体-スパッタリング法のナノ粒子生成メカニズムの解析

- 佐々木 友弥 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 津田 哲哉 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 上松 太郎 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- 鳥本 司 (名古屋大学工学研究科結晶材料工学専攻)
- 桑畑 進 (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-28 銅触媒を用いた求電子的アミノ化を利用する ビニルホスフィン類の位置選択的ヒドロアミノ化

- 高田 竜壮 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

A-29 アルキルシリルペルオキシドを用いた有機ホウ素化合物の新規合成法

- 勢原 拓海 (京都大学理学研究科化学専攻)
- 坂本 龍 (京都大学理学研究科化学専攻)
- 丸岡 啓二 (京都大学理学研究科化学専攻)

A-30 窒素上無保護ケチミンの新規触媒的直接合成法の開発

- 近藤 優太 (九州大学大学院薬学研究院)
- 森崎 一宏 (九州大学大学院薬学研究院)
- 平澤 禎将 (九州大学大学院薬学研究院)
- 森本 浩之 (九州大学大学院薬学研究院)
- 大嶋 孝志 (九州大学大学院薬学研究院)

A-31 機械学習による触媒反応の収率予測技術の開発

- 矢田 陽 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 永田 賢二 (産業技術総合研究所人工知能研究センター)
- 安藤 康伸 (産業技術総合研究所機能材料コンピューショナルデザイン研究センター)
- 松村 太郎次郎 (産業技術総合研究所機能材料コンピューショナルデザイン研究センター)
- 一関 咲奈 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)

A-32 不均一系白金触媒を用いた過酸化水素によるアリルアルコール類の選択的フロー酸化反応

- 矢田 陽 (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)
- 江連 一正 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 中島 拓哉 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 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)

A-33 簡便な重水素ガス発生法の開発とその応用

- 榎本 茜 (京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻)
- 梶田 舜平 (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-34 高効率かつ万能なアミンの触媒的N-メチル化法

- 豊岡 源基 (京都大学大学院人間・環境学研究科相関環境学専攻)
- 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)

ポスターセッション

A-35 イリジウム触媒を用いたアンモニアとアルコールのN-アルキル化反応による第1級アミン合成

- 清水 嶺之 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)
- 古川 翔一 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)
- 森島 凡乃 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)
- 藤田 健一 (京都大学大学院人間・環境学研究科関連環境学専攻)

A-36 オキサニッケラサイクルを経るテトラフルオロエチレンとアルデヒドとシランとの三成分カップリング反応

- 白瀧 浩志 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)

A-38 ニッケル触媒を用いるアルキンのカルボハロゲン化

- 高橋 俊文 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)

A-39 鉄ホスフィン錯体触媒を用いた芳香族ケトンのオルト位C-H結合のアルキル化反応

- 木村 直貴 (慶應義塾大学理工学部化学科)

A-40 ニッケル触媒を用いた脱亜硫酸を伴うジアリールスルホンのビアリールへの変換

- 高橋 郁也 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)
- 野木 馨介 (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)

A-41 パラジウム触媒を用いたアリールスルホニウムの溝呂木・ヘック反応

- 宇野 大介 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)
- 南 裕子 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)
- 大塚 慎也 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)
- 野木 馨介 (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)

A-42 ジスルフィドの硫黄-硫黄結合切断を経るジベンゾチオフェン類縁体の合成

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

A-43 グリシドールの制御変換を目指した有機分子触媒の開発

- 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)
- 長谷川 淳也 (北海道大学触媒科学研究所)
- 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

- A-45 ニッケル触媒による2-アリールベンゾイミダゾールとアルキンの酸化的環化付加**
○ 笹川 茜 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- A-46 Sequential difunctionalization of 2,5-norbornadienes**
○ Yin Zuoyufan (大阪大学)
- A-47 Catalytic C-H Alkylation in Aromatic Amides with N-Vinylphthalimide by Rhodium (I) Catalyst**
○ He Qiyuan (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
茶谷 直人 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- A-48 Synthesis and characterization of electron-deficient sumanene derivatives**
○ 郭 浩森 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
- A-49 銅錯体を触媒とする一酸化窒素とアルコールからの亜硝酸エステル生成反応**
○ 清水 雄介 (大阪大学工学研究科生命先端工学専攻)
森本 祐麻 (大阪大学工学研究科生命先端工学専攻)
伊東 忍 (大阪大学工学研究科生命先端工学専攻)
- A-50 コバルト触媒による二座配向基を用いた芳香族アミドの炭素-水素結合のアシルオキシ化**
○ 上野 莉奈 (大阪大学工学部応用自然科学科応用化学コース)
- A-51 ニッケル/アルミニウム協働触媒によるアニリドの位置選択的C-Hアルキル化反応**
○ 奥村 省吾 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)
小峰 卓也 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)
茂木 栄里香 (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-52 ニッケル触媒によるプロパルギルアルコール誘導体から 2-アリールオキシ-1,3-ジエンへの変換反応**
○ 堀 雄策 (京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻)
奥村 慎太郎 (京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻)
石田 直樹 (京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻)
村上 正浩 (京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻)
- A-53 アルコキシシラン類のアセトキシシラン類への効率的変換と表面修飾への応用**
○ 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)
佐藤 一彦 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
五十嵐 正安 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)

ポスターセッション

A-54 ラジカル連鎖機構によるアルキルアミドの直接 α -アリール化反応

- 池田 佑子 (関西学院大学理工学部)
- 松川 裕子 (関西学院大学理工学部)
- 白川 英二 (関西学院大学理工学部)

A-56 高活性酸素架橋型超原子価ヨウ素触媒を用いた炭素-窒素結合形成酸化的カップリング

- 佐々 裕隆 (立命館大学薬学部)
- 土肥 寿文 (立命館大学薬学部)
- 小関 大地 (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 創薬科学研究センター)

A-57 超原子価ヨウ素反応剤を用いるシリルエノラートと π 炭素求核種との酸化的カップリング

- 小関 大地 (立命館大学薬学部)
- 土肥 寿文 (立命館大学薬学部)
- 南方 俊樹 (立命館大学薬学部)
- 山岡 信貴 (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創薬科学研究センター)

A-58 超原子価ヨウ素反応剤を用いた環境調和型酸化的アリールエーテル切断法の開発

- 知名 秀泰 (立命館大学薬学部・R-GIRO)
- 谷原 心路 (立命館大学薬学部薬学科)
- 土肥 寿文 (立命館大学薬学部創薬科学科)

A-59 Coナノ粒子をテンプレートにしたカーボン担持Pd-Co触媒の調製と部分水素化への応用

- 吉井 丈晴 (大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻)
- 中塚 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)
- 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,京大ESICB)
- 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,京大ESICB,JSTさきがけ)
- 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,京大ESICB)

A-60 ジカルボン酸からジオールへの選択的水素化反応を進行させるハイドロキシアパタイト固定化Pt-Mo触媒の開発

- 新田 晃大 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 水垣 共雄 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 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 (大阪大学太陽エネルギー化学センター)

A-61 サステイナブルメタクリル酸メチル(MMA)モノマー製造技術の開発

- 二宮 航 (三菱ケミカル株式会社大竹研究所・化成品研究所)
- 鈴木 達也 (三菱ケミカル株式会社大竹研究所・化成品研究所)
- 竹田 明男 (三菱ケミカル株式会社大竹研究所・化成品研究所)
- 近藤 正英 (三菱ケミカル株式会社大竹研究所・化成品研究所)
- 内藤 啓幸 (三菱ケミカル株式会社大竹研究所・化成品研究所)

ポスターセッション

A-63 ゼオライトBEA骨格内へのMo固定化機構の解明

- 粕谷 壮史 (早稲田大学先進理工学術院先進理工学研究科応用化学専攻)
- 風間 洋佑 (早稲田大学先進理工学術院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術院先進理工学研究科応用化学専攻, 早稲田大学先進理工学術院総合研究所)

A-64 Feとの共担持によるゼオライト上でのPtの高分散化とプロパン脱水素への応用

- 牛木 涼友 (早稲田大学先進理工学術院先進理工学研究科応用化学専攻)
- 星野 浩慶 (早稲田大学先進理工学術院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術院先進理工学研究科応用化学専攻, 早稲田大学先進理工学術院総合研究所)

A-65 二酸化チタン光触媒を用いたベンゼンとシクロヘキサンのクロスカップリング

- 山本 旭 (京都大学人間・環境学研究科相関環境学専攻, 京都大学触媒・電池元素戦略ユニット)
- 尾原 禎幸 (京都大学人間・環境学研究科相関環境学専攻)
- 吉田 寿雄 (京都大学人間・環境学研究科相関環境学専攻, 京都大学触媒・電池元素戦略ユニット)

A-66 600 nmまで応答する金属酸化物を用いたZスキーム型光触媒による可視光照射下での水を電子源としたCO₂資源化反応

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

A-67 積層構造を有するNb, Ta系複合酸化物光触媒を用いた水分解およびCO₂資源化反応

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

A-68 異なる調製法を用いたビニルポリマー系ゲルの力学特性: 架橋様式が及ぼす網目構造への影響

- 伊田 翔平 (滋賀県立大学工学部材料科学科)
- 吉田 龍一 (滋賀県立大学工学部材料科学科)
- 金岡 鐘局 (滋賀県立大学工学部材料科学科)
- 廣川 能嗣 (滋賀県立大学工学部材料科学科)

A-69 T8主鎖型ポリアゾメチンポリマーによる耐溶剤性を示す高分子フィルムの作製

- 藤井 駿一 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科物質合成化学専攻)
- 井本 裕頭 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科物質合成化学専攻)
- 中 建介 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科物質合成化学専攻)

A-70 種々の植物由来桂皮酸誘導体から得られるスチレン類を用いた機能性バイオベースポリスチレンの合成

- 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)
- 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)

ポスターセッション

A-71 不完全かご型シルセスキオキサンを基盤とした有機無機ハイブリッド材料の創出

- 加藤 諒一 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科物質合成化学専攻)
- 井本 裕顕 (京都工芸繊維大学大学院)
- 中 建介 (京都工芸繊維大学大学院)

A-72 冷却溶解型高分子固体材料の創製

- 吉田 裕安材 (信州大学繊維学部化学・材料学科)
- 森 皓 (信州大学繊維学部化学・材料学科)

A-73 種々のテルペン由来脂環式共役ジエンのブロック共重合

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

A-74 ジアロイル (シリルメチルオキシ) ベンゼンの置換様式とりん光発光特性の関係

- 西村 賢汰 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科物質合成化学専攻)
- 木下 沢泉 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科物質合成化学専攻)
- 清水 正毅 (京都工芸繊維大学工芸科学研究科物質合成化学専攻)

A-75 Anti-biofouling of commercial polyamide reverse osmosis membranes-using zwitterionic polymer grafting by surface-initiated ATRP

- Yang Zhe (神戸大学)

A-76 含白金メタロ超分子ポリマーの合成と特性

- 曾谷 太一 (関西大学大学院理工学研究科化学生命工学専攻)
- 西川 祐衣 (関西大学)
- 小川 達也 (関西大学)
- 宮城 雄 (関西大学)
- 三田 文雄 (関西大学化学生命工学部)

A-77 ブラックシリコンを用いたNASSCA光ピンセットによるナノ粒子の光捕集

- 河本 紗和 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子専攻)
- 東海林 竜也 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子専攻)
- Saulius Juodkazis (Swinburne University of Technology)
- 坪井 泰之 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子専攻)

A-78 光と熱の協奏によるポリ(N,N-ジエチルアクリルアミド)の特異な相分離構造の形成とその内部構造の分光学的解析

- 松本 充央 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 麻生 隆彬 (大阪市立大学複合先端研究機構)
- 東海林 竜也 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 堀邊 英夫 (大阪市立大学大学院工学研究科化学生物系専攻)
- 坪井 泰之 (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

A-79 ナノ構造体を用いた高効率な光ピンセットの捕捉力の定量的評価

- 荻田 修平 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 東海林 竜也 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- Juodkasis Saulius (Swinburne University of Technology Centre for Micro-Photonics)
- 坪井 泰之 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)

A-80 X線回折法を用いたナノセルロース/変性クレイ複合材料の応力伝達解析

- 森 峻一 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

A-81 電気化学的手法によるアルミニウムナノプレートレットの作製

- 宮川 竜太郎 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 誉田 明宏 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 津田 哲哉 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 桑畑 進 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

A-82 バイオマス由来ジオールを用いた脂肪族ポリカーボネート合成

- 本田 正義 (理化学研究所)
- 阿部 英喜 (理化学研究所)

A-83 フルオレン修飾セルロースナノファイバーにより補強した熱可塑性樹脂の特性評価

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

A-84 *Shewanella oneidensis*による金属ナノ粒子過程の追跡

- 石木 健吾 (大阪府立大学 工学研究科)
- 岡田 和也 (大阪府立大学 工学研究科)
- 椎木 弘 (大阪府立大学 工学研究科)
- 長岡 勉 (大阪府立大学 工学研究科)

A-85 バイオマスに含まれるリグニンの有用化学物質への変換

- 山口 有朋 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門)
- 三村 直樹 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門)
- 白井 誠之 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門, 岩手大学理工学部)
- 瀬川 敦司 (JXTGエネルギー株式会社中央技術研究所)
- 佐藤 修 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門)

ポスターセッション

A-86 バイオマス由来原料のジアミン化合物への変換

- 前田 涼平 (日本触媒研究センター)

A-87 多機能性イオン液体を用いたセルロース誘導体の合成と評価

- 天國 清和 (兵庫県立大学大学院 工学研究科化学工学専攻)
- 中村 哲 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 柿部 剛史 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)
- 岸 肇 (兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻)

A-88 植物資源を原料とした新規多環芳香族ポリエステル合成と物性

- 後藤 達也 (東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料学専攻, 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)
- 岩田 忠久 (東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料学専攻)

A-89 セルロースファイバーとポリマーマトリックス間に超分子結合を有する複合材料

- 菅原 章秀 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 麻生 隆彬 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 高島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 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, JST-ImPACT)
- 宇山 浩 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

A-90 Vapor phase conversion of aqueous levulinic acid to γ -valerolactone over copper supported catalyst using formic acid as hydrogen source

- Sultana Asima (National Institute of Advanced Industrial Science and technology Advanced heterogeneous catalysis team Interdisciplinary research center for catalytic chemistry, National Institute of Advanced Industrial Science and technology Advanced heterogeneous catalysis team Interdisciplinary research center for catalytic chemistry)
- Tadahiro Fujitani (National Institute of Advanced Industrial Science and technology Advanced heterogeneous catalysis team Interdisciplinary research center for catalytic chemistry)

A-91 ポリアルキレンフラノエートの結晶弾性率

- 上田 裕貴 (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)
- 西野 孝 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

A-92 Ru担持CeO₂触媒を用いたバイオマス由来含酸素化合物の選択的炭素-炭素結合切断反応

- 水垣 共雄 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 新田 晃大 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)
- 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 (大阪大学太陽エネルギー化学研究センター)

ポスターセッション

A-93 ポリ乳酸 (PLA) の光・熱ハイブリッド架橋システムの開発

- 有田 早希 (長崎大学大学院工学研究科グリーンシステム創成科学専攻)
- 大王 まや (長崎大学工学部工学科化学・物質工学コース)
- 本九町 卓 (長崎大学大学院工学研究科)
- 中谷 久之 (長崎大学大学院工学研究科)

A-94 ナノTiO₂粒子含有スチレン系ブロック共重合体の光触媒作用に関する研究

- 濱地 亮輔 (長崎大学大学院工学研究科総合工学専攻)
- 福井 健太 (長崎大学工学部工学科)
- 宮川 紫帆 (長崎大学大学院工学研究科総合工学専攻)
- 本九町 卓 (長崎大学大学院工学研究科総合工学専攻)
- 中谷 久之 (長崎大学大学院工学研究科総合工学専攻)

A-95 木質材料用難燃剤

- 岩田 圭将 (大八化学工業株式会社企画開発部)

A-96 乳化剤フリー水中油滴型(O/W)エマルションの分散安定性と油中の水の状態との関係

- 井上 知浩 (信州大学工学部物質工学科)
- 酒井 俊郎 (信州大学)

A-97 交互積層法で作製した高分子多重層表面への支持脂質二分子膜形成における高分子種の影響

- 清明 充 (神戸大学工学研究科応用化学専攻・先端膜工学センター)
- 佐伯 大輔 (神戸大学工学研究科応用化学専攻・先端膜工学センター, 信州大学工学部物質化学科)
- 奥野 健太 (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)

A-98 酸素欠損を持つLaNiO_{3-δ}の酸素還元活性

- 田中 広之 (京都大学 工学研究科 田中庸裕研究室)

A-99 超音波-重力複合場中のマイクロ粒子浮揚を利用したDNAセンシング

- 宮川 晃尚 (東京工業大学理学院化学系)
- 岡田 哲男 (東京工業大学理学院化学系)

A-100 乳酸系亜酸化銅電析浴の分光解析

- 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)

ポスターセッション

A-101 固定化パラジウム触媒を用いた連続フロー法によるクロスカップリング反応

- 市塚 知宏 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 鈴木 直人 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 甲村 長利 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
- 島田 茂 (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 小林 修 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)

A-102 バイオマス利用のための炭素系触媒下におけるマイクロ波の適用

- ミッション エレイン (熊本大学大学院自然科学研究科)
- キタイン アルマンド (熊本大学グローバル教育カレッジ、大学院先端科学研究部)
- 佐々木 満 (熊本大学パルスパワー科学研究所)
- 木田 徹也 (熊本大学大学院先端科学研究部)

A-103 ニッケル酸化物担持MOFを光触媒とする過酸化水素生成

- 井坂 祐輔 (大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻)
- 近藤 吉史 (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)
- 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)
- 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-1 容器フリー自立型有機系潜熱蓄熱材

- 伊藤 藍 (信州大学工学部物質工学科)
- 酒井 俊郎 (信州大学工学部)

B-2 表面処理を施したAg電極を用いたCO₂の電気化学還元

- 石田 真淳 (京都大学工学研究科分子工学専攻)

B-3 効率的なLiイオン輸送を目的としたイオン液体電解質の構造設計

- 本多 礼於那 (兵庫県立大学高分子材料工学研究グループ化学工学専攻)

B-4 パワーエレクトロニクス用フィルムコンデンサの開発

- 金子 千恵 (日立化成株式会社)

B-5 LixNayCo_{1-z}CuzO₂熱電変換材料の作製と評価

- 常本 一豪 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)
- 藤本 憲次郎 (東京理科大学)
- 相見 晃久 (東京理科大学)
- 村井 一喜 (信州大学繊維学部化学・材料学科 機能高分子学コース)
- 西尾 圭史 (東京理科大学)

ポスターセッション

B-6 火炎加熱処理による水電気分解触媒の開発

- 辻 流輝 (兵庫県立大学大学院工学研究科材料・放射光工学専攻光電変換材料研究グループ)
- 益谷 英明 (兵庫県立大学大学院工学研究科材料・放射光工学専攻光電変換材料研究グループ)
- 伊藤 省吾 (兵庫県立大学大学院工学研究科材料・放射光工学専攻光電変換材料研究グループ)

B-7 カルボキシレート型セミクラスレートハイドレートの蓄熱材料特性

- 嶋田 仁 (和歌山工業高等専門学校専攻科工コシステム工学専攻)
- 土田 裕介 (横浜国立大学大学院環境情報学府人工環境専攻)
- 綱島 克彦 (和歌山工業高等専門学校生物応用化学科)
- 菅原 武 (大阪大学大学院基礎工学研究科)

B-8 トリフルオロカルボン酸アニオンを有する種々のセミクラスレートハイドレートの物理化学特性

- 嶋田 大海 (和歌山工業高等専門学校専攻科工コシステム工学専攻)
- 綱島 克彦 (和歌山工業高等専門学校生物応用化学科)
- 菅原 武 (大阪大学大学院基礎工学研究科)

B-9 スルホン系電解液を使用した Mg 空気二次電池における正負極での挙動調査

- 小長谷 健太 石川 正司 (関西大学大学院理工学研究科化学生命工学専攻)

B-10 高出力バイオ電池の構築を目指した酵素の高性能化

- 日比野 佑哉 (京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻)
- 河井 翔太 (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-11 酸化リチウムコバルト粉体/過塩素酸リチウム-PC-DME溶液共存系のイオン伝導

- 鈴木 良将 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- 牧 秀志 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- 松井 雅樹 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- 水畑 穰 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)

B-12 高静水圧下でのニッケル電析と水素発生

- 西本 孝宣 (兵庫県立大学工学研究科化学工学専攻)

B-13 シクロデキストリンとビオロゲン誘導体の包接錯体により架橋された 高強度酸化還元応答性アクチュエータ

- 荒本 光 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 高島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 原田 明 (大阪大学大学院理学研究科基礎理学プロジェクトセンター)
- 山口 浩靖 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)

ポスターセッション

B-14 低環境負荷技術による次世代大容量Liイオン電池用Si負極材料の開発

- 細矢 佳 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 上平 峻己 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 陳 致堯 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 津田 哲哉 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 桑畑 進 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

B-15 火災処理をした鉛筆芯炭素電極による水電気分解

- 益谷 英明 (兵庫県立大学大学院工学研究科材料・放射光工学専攻)
- 辻 流輝 (兵庫県立大学大学院工学研究科材料・放射光工学専攻)
- 伊藤 省吾 (兵庫県立大学大学院工学研究科材料・放射光工学専攻)

B-16 バイオエタノール向け高耐水性・耐酸性ゼオライト膜脱水プロセス

- 福村 集 (三菱ケミカル株式会社黒崎研究所)
- 日高 秀人 (三菱ケミカル株式会社黒崎研究所)
- 上野 信彦 (三菱ケミカル株式会社黒崎研究所)

B-17 正浸透プロセスに向けたグリセロール骨格を有する温度応答性ドロー溶質の開発

- 弓矢 健一郎 (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)
- 稲田 飛鳥 (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)
- 橋爪 陽子 (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)

B-18 オレフィン/パラフィン分離用Ag-ゼオライト膜の開発

- 酒井 求 (早稲田大学)
- 松方正彦 (早稲田大学)

B-19 HS-CHA膜を用いたH₂/軽質炭化水素分離特性の検討

- 野中 雄貴 (早稲田大学先進理工学部応用化学科)
- 吉原 慶 (早稲田大学)
- 酒井 求 (早稲田大学)
- 松方正彦 (早稲田大学)

B-20 二酸化塩素光酸化によって修飾したポリプロピレンの接着特性

- 賈 燕坤 (大阪大学大学院)
- 浅原 時泰 (大阪大学大学院)
- 麻生 隆彬 (大阪大学大学院)
- 大久保 敬 (大阪大学)
- 宇山 浩 (大阪大学大学院)

ポスターセッション

B-21 室温下でのパラジウム触媒による炭素-水素結合アリール化反応を指向したカルボン酸配位子の開発

- 丹治 優 (京都大学大学院工学研究科物質工ネルギー化学専攻)
- 藤原 哲晶 (京都大学大学院工学研究科物質工ネルギー化学専攻)
- 辻 康之 (京都大学大学院工学研究科物質工ネルギー化学専攻)

B-22 金属担持塩基修飾メソポーラスカーボン触媒によるギ酸と二酸化炭素の相互変換反応

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

B-23 二酸化炭素の水素化反応によるギ酸合成を駆動するPdAg合金ナノ粒子触媒

- 佐野 泰基 (大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻, JST PRESTO, Elements Strategy Initiative for Catalysts Batteries (ESICB) Kyoto University)
- 森 浩亮 (大阪大学大学院, JST-PREST, Elements Strategy Initiative for Catalysts Batteries (ESICB) Kyoto University)
- 山下 弘巳 (大阪大学大学院, Elements Strategy Initiative for Catalysts Batteries (ESICB) Kyoto University)

B-24 800 nmまでの波長を利用できる金属硫化物水素生成光触媒を用いたZスキーム型水分解

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

B-25 Ta₃N₅薄膜光アノードを用いた太陽光による水分解反応

- 東 智弘 (東京大学大学院)
- 佐々木 豊 (東京大学大学院)
- 西山 洋 (東京大学大学院)
- 阪田 薫穂 (東京大学大学院)
- 堂免 一成 (東京大学大学院)

B-26 新規可視光応答性酸化物固溶体光触媒を用いた可視光水分解による水素製造

- 渡邊 健太 (東京理科大学)
- 岩瀬 顕秀 (東京理科大学, 東京理科大学総合研究院光触媒国際研究センター)
- 工藤 昭彦 (東京理科大学, 東京理科大学総合研究院光触媒国際研究センター)

B-27 LaTiO₂N光触媒の合成条件と水分解活性

- 中西 貴大 (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)
- 久富 隆史 (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)
- 片山 正士 (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)
- 嶺岸 耕 (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)
- 堂免 一成 (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)

ポスターセッション

B-28 パラジウムコアー銅シェルナノ粒子を助触媒とする酸化チタン光触媒によるアルキンの部分水素化反応

- 今井 翔太 (近畿大学大学院総合理工学研究科物質系工学専攻)
- 中西 康介 (近畿大学大学院)
- 田中 淳皓 (近畿大学大学院)
- 橋本 圭司 (近畿大学大学院)
- 古南 博 (近畿大学大学院)

B-30 雰囲気制御型PLD法によるアニオンドープTiO₂薄膜の合成と光応答特性評価

- 川上 望美 (京都大学人間・環境学研究科 関連環境学専攻)
- 内山 智貴 (京都大学人間・環境学研究科関連環境学専攻)
- 山本 健太郎 (京都大学人間・環境学研究科関連環境学専攻)
- 内本 喜晴 (京都大学人間・環境学研究科関連環境学専攻)

B-31 金属酸化物光触媒を用いた長波長の可視光を利用できるZスキーム型水分解系の構築

- 土谷 太一 (東京理科大学理学研究科化学専攻)
- 岩瀬 顕秀 (東京理科大学理学部応用化学科,東京理科大学総合研究院光触媒研究センター)
- 工藤 昭彦 (東京理科大学理学部応用化学科,東京理科大学総合研究院光触媒研究センター)

B-32 ポリアクリロニトリルを炭素源とした規則性メソポーラスカーボンの電気二重層キャパシタへの適用

- 居場 嘉樹 (横浜国立大学大学院化学・生命系理工学専攻)

B-33 超音波発泡を利用した多孔質ポリアニリン膜の新規電解合成法の開発

- 兼田 千奈美 (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 栄作 (横浜国立大学大学院環境情報学府)
- 末安 由佳 (横浜国立大学大学院環境情報学府)
- 跡部 真人 (横浜国立大学大学院理工学府,横浜国立大学大学院環境情報学府)

B-34 Rh修飾Pt/C触媒を用いるトルエンの高効率電気化学的水素化反応

- 今田 豊希 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専行)
- 飯田 雄介 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
- 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)
- 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)
- 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)

B-35 PEM型リアクターを用いた高効率・省エネ反応技術の開発——p-キシレンの電解水素化——

- 清水 祐太郎 (横浜国立大学大学院理工学府)
- 簗島 樹里 (横浜国立大学大学院環境情報学府)
- 深澤 篤 (横浜国立大学大学院理工学府)
- 跡部 真人 (横浜国立大学大学院環境情報学府,横浜国立大学大学院理工学府)

ポスターセッション

B-37 ソルゲル法によるフッ素含有リチウム過剰系正極材料の合成と電気化学特性

- 稲本 純一 (兵庫県立大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 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)

B-38 三元系正極材料を用いたLIB電解液への新規フッ素置換エーテル溶媒の適用と充放電特性

- 小堀 大智 石川 正司 (関西大学大学院理工学研究科化学生命工学専攻)

B-39 ユビキタス元素からなる高出力次世代蓄電池 - クロロアルミネートアニオンで動く新奇な電池 -

- 上村 祐也 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 陳 致堯 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 松本 一 (産業技術総合研究所)
- 津田 哲哉 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 桑畑 進 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

B-40 リチウム過剰酸窒化物正極の合成とその電気化学特性

- 渡辺 有人 (京都大学)
- 山本 健太郎 (京都大学)
- 内山 智貴 (京都大学)
- 内本 喜晴 (京都大学)

B-41 Electrochemical Properties of Transition Metal Hydroxide - Conductive Polymer Hybrid and Its Orientation in Magnetic Field

- Yang Guoshen (山梨大学)

B-42 ギ酸からの高効率水素生成を駆動するPdCuCr三元型ナノ粒子触媒

- 仲 浩平 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学)

B-43 合成繊維を配合した炭素繊維強化プラスチック

- 吉弘 一貴 (東レ複合材料研究所)
- 平田 慎 (東レ複合材料研究所)
- 今井 直吉 (東レ複合材料研究所)
- 三辻 祐樹 (東レ複合材料研究所)
- 土谷 敦岐 (東レ名古屋事業場 複合材料研究所)

B-44 グラフェンライクグラファイトへのリチウム挿入初期過程の検討

- 松尾 吉晃 (兵庫県立大学大学院)

B-45 熔融塩化物中における液体Si-Zn合金からのSi析出

- 馬 元嘉 (京都大学エネルギー理工学研究所)
- 野平 俊之 (京都大学エネルギー理工学研究所)
- 安田 幸司 (京都大学エネルギー科学研究科, 京都大学環境安全保健機構)

ポスターセッション

B-46 Li₂O-B₂O₃-SiO₂ベース多成分系ガラス電解質の熱的性質とイオン伝導度

- 茂野 真成 (大阪府立大学大学院)
- 長尾 賢治 (大阪府立大学大学院)
- 作田 敦 (大阪府立大学大学院)
- 林 晃敏 (大阪府立大学大学院)
- 辰巳 砂 昌弘 (大阪府立大学大学院)

B-48 求電子のC-Hホウ素化反応による含BNコランニユレンの合成

- 中塚 宗一郎 (関西学院大学理工学研究科化学専攻)
- 畠山 琢次 (関西学院大学理工学研究科化学専攻)

B-49 多重ホウ素化反応による含BNナノグラフェンの短段階合成

- 小田 晋 (関西学院大学)
- 松井 晃平 (関西学院大学)
- 吉浦 一基 (関西学院大学)
- 畠山 琢次 (関西学院大学)

B-50 中心に高周期14族元素を有するトリアンギュレン類縁体の合成と物性

- 後藤 玄 (関西学院大学)

B-51 長波長発光を示す新規マレイミド色素の合成と固体発光特性

- 藤井 亮輔 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科物質合成化学専攻)
- 井本 裕顕 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科物質合成化学専攻)
- 中 建介 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科物質合成化学専攻)

B-52 光学活性Aibペプチド-ピレン有機発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性

- 味村 優輝 (近畿大学大学院総合理工学研究科物質系工学専攻, 奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科)
- 北松 瑞生 (近畿大学大学院)
- 藤木 道也 (奈良先端科学技術大学院大学)
- 今井 喜胤 (近畿大学大学院)

B-53 ポリ3-ヘキシルチオフェンの形式的自己ドーブ

- 久保田 智大 (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)
- 岡野 健太郎 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

B-55 固相 - 固相転移を利用したかご型シルセスキオキサン材料

- 井本 裕顕 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- 森本 智 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- 中 建介 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)

ポスターセッション

B-56 動的共有結合を導入した熱不可逆性超分子ゲルの創製と熱履歴可視化への応用

- 富永 雄大 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

B-57 Pt系ナノ粒子の構造制御と触媒機能の向上

- 久貝 潤一郎 (神戸市立工業高等専門学校)

B-58 二酸化塩素によるポリN-イソプロピルアクリルアミドの酸化反応

- 三浦 良将 (大阪大学大学院 工学研究科)
- 浅原 時泰 (大阪大学大学院)
- 麻生 隆彬 (大阪大学大学院)
- 大久保 敬 (大阪大学)
- 井上 豪 (大阪大学大学院)

B-59 量子ドット蛍光体の発光特性に対する表面配位子の影響

- 鍋谷 俊太 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)

B-60 量子ドット蛍光体のコア/シェル構造化による励起子閉じ込め効果の評価

- 笹倉 卓也 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

B-61 ブラックシリコンを用いた高分子ナノ粒子の光捕捉: 粒径依存性の解明

- 永井 達也 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子専攻)
- 東海林 竜也 (大阪市立大学大学院)
- Saulius Juodkazis (Swinburne University of Technology)
- 坪井 泰之 (大阪市立大学大学院)

B-62 最高性能の建築用断熱材「ネオマゼウス」の開発

- 平松 信希 (旭化成建材)
- 浜島 雅人 (旭化成建材)

B-63 室温動作量子型中赤外センサー・LEDを組み合わせた低消費電力CO₂ガスセンサーによる空調の効率化

- 古屋 貴明 (旭化成エレクトロニクス株式会社研究開発センター化合物半導体開発部)
- 坂本 敏郎 (旭化成エレクトロニクス研究開発センター化合物半導体開発部)
- 加藤 浩之 (旭化成エレクトロニクス株式会社研究開発センター化合物半導体開発部)
- 柴田 佳彦 (旭化成エレクトロニクス株式会社研究開発センター化合物半導体開発部)

B-64 機能性分子を化学修飾した六量体ヘムタンパク質の自己集合化

- 平山 翔太 (大阪大学大学院工学研究科応用科学専攻)
- 大洞 光司 (大阪大学大学院工学研究科応用科学専攻, PRESTO JST)
- 林 高史 (大阪大学大学院工学研究科応用科学専攻)

ポスターセッション

B-66 ホスホニウムイオン液体によるポリチオフェン系導電性高分子の特性改良

- 八杉 憲彰 (和歌山工業高等専門学校物質工学科)
- 網島 克彦 (和歌山工業高等専門学校生物応用化学科)
- 西畑 慶一 (横浜国立大学環境情報学府環境リスクマネジメント専攻)
- 松宮 正彦 (横浜国立大学環境情報学府環境リスクマネジメント専攻)

B-67 トリフェニルアミンとベンゾチアジアゾール部位を含む新規分子内ドナー・アクセプター分子の合成と単一成分薄膜太陽電池への応用

- 奥田 侑希 (大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻)
- 片桐 千帆 (山形大学大学院理工学研究科有機材料工学専攻)
- 末延 知義 (大阪大学大学院工学研究科)
- 中山 健一 (大阪大学大学院工学研究科)

B-68 ワイドギャップSn₂Ta₂O₇多結晶薄膜の作製とn型化

- 鈴木 惇市 (東京理科大学大学院基礎工学研究科材料工学専攻,産業技術総合研究所電子光技術研究部門)

B-69 バンドギャップ可変Sn(II)酸化物Sn₂(Nb_{2-x}Tax)O₇における正孔生成

- 三溝 朱音 (東京理科大学)

B-70 高性能リチウムイオン電池のためのSi負極/電解液界面の構築

- 山口 和輝 (鳥取大学大学院工学研究科化学・生物応用工学専攻,鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター,物質・材料研究機構ナノ材料科学環境拠点)
- 道見 康弘 (鳥取大学大学院工学研究科化学・生物応用工学専攻,鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター,物質・材料研究機構ナノ材料科学環境拠点)
- 薄井 洋行 (鳥取大学大学院工学研究科化学・生物応用工学専攻,鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター,物質・材料研究機構ナノ材料科学環境拠点)
- 坂口 裕樹 (鳥取大学大学院工学研究科化学・生物応用工学専攻,鳥取大学工学部附属グリーン・サステナブル・ケミストリー研究センター,物質・材料研究機構ナノ材料科学環境拠点)

B-71 PをドーピングしたSiからなる負極へのイオン液体電解液の適応性

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

B-73 炭素微小球体/電解液界面におけるナトリウムイオン移動反応

- 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)
- 宮原 雄人 (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)

ポスターセッション

B-74 リチウム電池電解質を指向したホスホニウムイオン液体型ポリマー電解質の開発

- 野水 大輝 (和歌山工業高等専門学校物質工学科)
- 網島 克彦 (和歌山工業高等専門学校生物応用化学科)
- 土田 裕介 (和歌山工業高等専門学校環境情報学府環境リスクマネジメント専攻)
- 松宮 正彦 (横浜国立大学環境情報学府環境リスクマネジメント専攻)

B-75 全固体電池用硫化物固体電解質の動的構造解析によるイオン伝導

- 宇都野 太 (出光興産株式会社先進技術研究所)
- 山口 展史 (出光興産株式会社先進技術研究所)
- 高橋 司 (千葉大学大学院工学系研究院)
- 大窪 貴洋 (千葉大学大学院工学系研究院)
- 岩舘 康彦 (千葉大学大学院工学系研究院)

B-76 高い導電率と安全性を両立したアニオン置換型Na₃SbS₄ベース固体電解質の作製

- 辻 史香 (大阪府立大学大学院)
- 由淵 想 (大阪府立大学大学院)
- 作田 敦 (大阪府立大学大学院)
- 林 晃敏 (大阪府立大学大学院, 京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点ユニット)
- 辰巳 砂 昌弘 (大阪府立大学大学院)

B-77 マイクロオーダーSiに天然物由来の新規水系バインダーを適用したLIB負極の特性

- 亀井 冬弥 石川 正司 (関西大学大学院理工学研究科化学生命工学専攻)

B-78 バクテリアセルロース系複合ゲル電解質を用いた EDLC の性能評価

- 荻野 真悠子 石川 正司 (関西大学大学院理工学研究科化学生命工学専攻)

B-79 FSI系イオン液体電解液を用いたLIBフルセルのサイクル特性向上手法

- 福田 祐己 石川 正司 (関西大学大学院理工学研究科化学生命工学専攻)

B-80 X線吸収分光法を用いたシリコン単結晶中のリチウム拡散挙動解析

- 鈴木 瑛人 (立命館大学生命科学研究科)

B-81 シリコン負極を用いたリチウムイオンキャパシタの充放電挙動

- 池田 卓生 (関西大学大学院理工学研究科化学物質工学専攻)
- 内田 悟史 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 田口 真 (JMエナジー株式会社)
- 石川 正司 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)

B-82 高配向性熱分解黒鉛におけるリチウムイオン挿入サイトと表面被膜の関係

- 稲生 朱音 (京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻)

ポスターセッション

B-83 ビリルビンオキシダーゼ修飾酸素還元電極の金ナノ粒子による高性能化

- 高橋 優依 (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-84 表面増強赤外分光法によるPt/C電極触媒上でのアンモニアの電気化学的酸化挙動解析

- 成瀬 晨司 (京都大学工学研究科物質工ネルギー化学専攻)
- 室山 広樹 (京都大学大学院工学研究科物質工ネルギー化学専攻)
- 松井 敏明 (京都大学大学院工学研究科物質工ネルギー化学専攻)
- 江口 浩一 (京都大学大学院工学研究科物質工ネルギー化学専攻)

B-85 イオン液体によるPtナノ粒子担持酸素還元電極触媒の高機能化

- 泉 礼子 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- Yao Yu (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 津田 哲哉 (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応用物質化学専攻)
- 桑畑 進 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

B-86 含窒素 π 拡張型芳香族化合物を前駆体とするFe/N/C燃料電池カソード触媒の調製と酸素還元活性評価

- 松元 香樹 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 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-87 ZrW₂-xMoxO₈の熱膨張特性及び結晶構造解析

- 魏 徽 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)
- 水谷 俊介 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)
- 相見 晃久 (東京理科大学理工学部先端化学科)
- 藤本 憲次郎 (東京理科大学理工学部先端化学科)
- 西尾 圭史 (東京理科大学基礎工学研究科材料工学専攻)

B-88 全固体二次電池中のイオン濃度分布解析

- 神鳥 浩司 (立命館大学生命科学研究科)
- 折笠 有基 (立命館大学)
- 山重 寿夫 (トヨタ自動車株式会社)
- 古田 典利 (株式会社SOKEN)
- 野中 敬正 (株式会社豊田中央研究所)

ポスターセッション

B-89 金属薄膜を利用したナノ物質に作用する熱泳動力の定量的評価

- 後 健太 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 東海林 竜也 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 坪井 泰之 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)

C-1 CFRPの高効率な溶解技術の開発

- 大和 亮介 (日立化成イノベーション推進本部 先端技術研究開発センタ 環境マネジメントグループ)

C-2 内分泌かく乱化学物質認識サイトを有するポリペプチドゲルの構造転移による分子結合能制御

- 金澤 正晃 (関西大学)
- 松本 和也 (関西大学)
- 河村 暁文 (関西大学)
- 宮田 隆志 (関西大学)

C-4 マトリックス中での粒子形成によるヒドロゲル複合材料の作製

- 山本 達也 (大阪大学大学院)
- 麻生 隆彬 (大阪大学大学院)
- 宇山 浩 (大阪大学大学院)

C-5 反応性シクロデキストリンを用いた高分子モノリスの作製と吸着材料への応用

- 水野 竣介 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 麻生 隆彬 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 高島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
- 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, JST-ImPACT)
- 宇山 浩 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

C-6 海洋性紅色光合成細菌を用いたバイオポリマー生産

- 樋口 美栄子 (理化学研究所 環境資源科学研究センター)
- CHOON PIN Foong (理化学研究所 環境資源科学研究センター)
- 森崎 久美子 (理化学研究所 環境資源科学研究センター)
- 沼田 圭司 (理化学研究所 環境資源科学研究センター)

C-7 過酸化水素による水中有機汚染物質の効率的分解を目指したFeAl-LDHの設計

- 福 康二郎 (関西大学環境都市工学部エネルギー・環境工学科)
- 金井 穂波 (関西大学環境都市工学部エネルギー・環境工学科)
- 池永 直樹 (関西大学環境都市工学部エネルギー・環境工学科)

C-9 金担持されたルチル型酸化チタンと酸化剤の併用による水質浄化

- 和泉 智也 (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)

ポスターセッション

C-10 Fe-Nb系複合酸化物を用いた三元触媒反応

- 大西 謙也 (京都大学工学研究科分子工学専攻)
- 細川 三郎 (京都大学工学研究科分子工学専攻, 京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点)
- 朝倉 博行 (京都大学工学研究科分子工学専攻, 京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点)
- 寺村 謙太郎 (京都大学工学研究科分子工学専攻, 京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点)
- 田中 庸裕 (京都大学工学研究科分子工学専攻, 京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点)

C-12 毒性の高い無機ヒ素の除去を併発する機能性有機ヒ素の実践的合成手法

- 田中 進 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科物質材料化学専攻)
- 井本 裕顕 (京都工芸繊維大学)
- 中 建介 (京都工芸繊維大学)

C-13 酵素と光触媒を配合した芯鞘型電解紡糸ナノファイバーによるホルムアルデヒド処理

- 吉田 裕一 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科機能物質化学専攻)

C-16 CO₂を炭素源としたアミン類の選択的ホルミル化反応を促進する酸化チタン担持金ナノ粒子触媒の開発

- 藤田 周 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 満留 敬人 前野 禅 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
- 水垣 共雄 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センター)

C-17 チオキサントリウム有機フォトレドックス触媒による緑色光を光源としたradical cation Diels-Alder反応

- 岸本 真実 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境生命学専攻)
- 田中 健太 (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研究院)
- 本田 清 (横浜国立大学大学院環境情報研究院)

C-18 HEV・EVモータ封止用高熱伝導BMCの開発

- 藤田 秀和 (昭和電工株式会社 事業開発センター 融合製品開発研究所龍野ユニット 成形材料グループ)
- 井上 大輔 (昭和電工株式会社 事業開発センター 融合製品開発研究所龍野ユニット 成形材料グループ)
- 伊藤 涼平 (昭和電工株式会社 事業開発センター 融合製品開発研究所龍野ユニット 成形材料グループ)

C-20 水和レピドクロサイト型層状チタン酸塩のイオン交換特性と結晶構造

- 牧瀬 啓人 (山梨大学医工農学総合教育部工学専攻)

C-21 Photocatalytic activity of transition metal doped potassium niobate

- Isuru Withanage (山梨大学)

C-22 電気泳動を利用したテンプレート電解重合によるメタロポリマーナノワイヤーの簡便合成

- 遠藤 馨 (東京工業大学物質理工学院)
- 小泉 裕貴 (東京工業大学物質理工学院)
- 西山 寛樹 (東京工業大学物質理工学院)
- 富田 育義 (東京工業大学物質理工学院)
- 稲木 信介 (東京工業大学物質理工学院)

ポスターセッション

C-25 二酸化炭素を用いた革新的カーボンナノファイバーの合成技術の確立

- 中林 康治 (九州大学 先導物質化学研究所)
- 松尾 賢典 (九州大学 先導物質化学研究所)
- 手島 一成 (九州大学 先導物質化学研究所)
- 宮脇 仁 (九州大学 先導物質化学研究所)
- 尹 聖昊 (九州大学 先導物質化学研究所)

C-26 高圧気液平衡に基づくグリーン溶媒による天然物分画プロセスの設計

- 佐藤 颯真 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)

C-28 超臨界貧溶媒法によるカロテノイドナノ粒子生成におけるシス異性体の影響

- 児玉 智彦 (名古屋大学大学院工学研究科物質プロセス工学専攻)
- Wahyu diono (名古屋大学大学院工学研究科物質プロセス工学専攻)
- 本田 真己 (名古屋大学大学院農学研究科)
- 神田 英輝 (名古屋大学大学院工学研究科物質プロセス工学専攻)
- 後藤 元信 (名古屋大学大学院工学研究科物質プロセス工学専攻)

C-29 Relating osmotic performance and pressure resistance of thin-film composite membranes to the properties of reinforcing non-woven fabrics

- 孫 雨辰 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)

C-30 アミノ酸イオン液体含有CO₂分離ゲル膜のワンステップ調製法の開発

- 木ノ下 雅之 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 神尾 英治 (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 先端膜工学センター)

C-31 酸化グラフェンの複合による金属酸化物ナノシート積層膜の膜性能向上

- 國松 美里 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻, 神戸大学大学院先端膜工学センター)
- 中川 敬三 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科先端膜工学分野, 神戸大学大学院先端膜工学センター)
- 吉岡 朋久 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科先端膜工学分野, 神戸大学大学院先端膜工学センター)
- 新谷 卓司 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科先端膜工学分野, 神戸大学大学院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, 神戸大学大学院先端膜工学センター)

C-33 気体透過法による多孔性無機膜のサブナノ細孔径分布評価と気体選択透過性の予測

- 小川 祐生 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻, 神戸大学大学院先端膜工学センター)
- 吉岡 朋久 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科先端膜工学分野, 神戸大学大学院先端膜工学センター)
- 中川 敬三 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科先端膜工学分野, 神戸大学大学院先端膜工学センター)
- 新谷 卓司 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科先端膜工学分野, 神戸大学大学院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, 神戸大学大学院先端膜工学センター)

ポスターセッション

C-34 The study on controlling surface pore structure of hollow fiber membranes in the TIPS process

- Fang Chuanjie (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
- Jeon Sungil (神戸大学)
- Matsuyama Hideto (神戸大学)

C-35 有機溶媒系ナノ濾過に用いるポリアミド6中空糸膜の熱誘起相分離製膜法による作製および評価

- 西谷 充史 (神戸大学工学部応用化学科)
- Jeon Sungil (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 加藤 典昭 (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)

C-36 高性能水素移動触媒として機能するテザー型イリジウム錯体の簡便合成

- 榎木 啓人 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 中村 仁美 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 松並 明日香 (青山学院大学理工学部化学・生命科学科)
- 桑田 繁樹 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

C-38 ヨードニウム塩を用いるキサンテン類のメタルフリーベンジル位アリール化反応

- 小宮山 慧南 (立命館大学)
- 土肥 寿文 (立命館大学)
- 上田 祥平 (立命館大学)
- 山岡 信貴 (立命館大学)
- 北 泰行 (総合科学技術研究機構)

C-39 核酸塩基の酸触媒カップリング法と新規合成素子の開発

- 上田 祥平 (立命館大学)
- 土肥 寿文 (立命館大学)
- 武永 尚子 (名城大学)
- 北垣 伸治 (名城大学)
- 平井 晶子 (立命館大学)

C-40 イリジウム触媒存在下、分子状酸素を最終酸化剤とする サリチルアルデヒド類と内部アルキンとの脱水素カップリング反応

- 山根 慎太郎 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 樋上 友亮 (大阪大学大学院 工学研究科応用化学専攻)
- 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)
- 三浦 雅博 (大阪大学大学院工学研究科応用科学専攻)
- 佐藤 哲也 (大阪市立大学理学研究科物質分子系専攻)

ポスターセッション

C-42 ロジウム触媒を用いる芳香族カルボン酸の脱水素カップリング

- 酒井 明日実 (大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻)
- 岡田 壮史 (大阪大学大学院工学研究科応用化学系専攻)
- 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)
- 三浦 雅博 (大阪大学大学院工学研究科応用化学系専攻)

C-43 担持銅触媒によるスチレン誘導体の脱水素ポリル化反応

- 吉井 大地 (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化学生命工学専攻)
- 水野 哲孝 (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)

C-44 ロジウム触媒を用いたイソオキサゾールとアルキンとの多重縮合反応によるナフト[1,8-bc]ピラン類の合成

- 野口 徹平 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

C-46 マイクロフロー系でのグリコシル化反応の開発:速度論支配のグリコシル化と不安定グリコシルドナー体の利用

- 増井 誠二 (大阪大学大学院理学研究科化学専攻)
- 真鍋 良幸 (大阪大学大学院理学研究科化学専攻)
- 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)
- 深瀬 浩一 (大阪大学大学院理学研究科化学専攻)

C-47 マイクロフロー系を用いた α -galエピトープの効率合成とがん免疫療法への適用

- ジュリントン シアンツリ (大阪大学大学院理学研究科化学専攻)
- 真鍋 良幸 (大阪大学大学院理学研究科化学専攻)
- 樺山 一哉 (大阪大学大学院理学研究科化学専攻)
- 深瀬 浩一 (大阪大学大学院理学研究科化学専攻)

C-48 担持パラジウムナノ粒子触媒を用いたスチレンを水素アクセプターとするアンモニアの選択的モノアリール化反応

- 小泉 悠 (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化学生命工学専攻)
- 水野 哲孝 (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)

C-49 二酸化塩素を用いた高分子表面光酸化反応

- 浅原 時泰 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻,大阪大学先導的学際研究機構創薬サイエンス部門)
- 井上 豪 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻,大阪大学先導的学際研究機構創薬サイエンス部門)
- 大久保 敬 (大阪大学高等共創研究院,大阪大学先導的学際研究機構創薬サイエンス部門)

ポスターセッション

C-51 シリル基を導入したN-ヘテロ環状カルベン錯体の合成と触媒性能評価

- 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, 茨城大学大学院理工学研究科)
- 畠山 航平 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター, 茨城大学大学院理工学研究科)
- 水崎 智照 (エヌ・イーケムキャット株式会社)
- 高木 由紀夫 (エヌ・イーケムキャット株式会社)
- 崔 準哲 (産業技術総合研究所)

C-52 クロラミン塩を求核剤とするmeso-N-Nsアジリジンの触媒的不斉非対称化

- 山本 拳也 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

C-53 エトキシカルボニルジフルオロメチル基の芳香環への触媒的導入反応

- Alaghawani Hanan (群馬大学)
- 藤川 憲一 (群馬大学)
- 杉石 露佳 (群馬大学)
- 網井 秀樹 (群馬大学)

C-54 チオフェンおよびフランの位置選択的ハロゲンダンス

- 真利 大地 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

C-56 有機分子不斉触媒を用いるスピロオキシインドール骨格のエナンチオ選択的構築

- 草場 未来 (大阪大学産業科学研究所)
- 岸 鉄馬 (大阪大学産業科学研究所)
- 滝澤 忍 (大阪大学産業科学研究所)
- 笹井 宏明 (大阪大学産業科学研究所)

C-57 単体ヨウ素/超原子価ヨウ素系を活用したカルボン酸の脱炭酸酸素官能基化

- 奥松 大地 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

C-59 バナジウム触媒を活用する単環式フェノールの不斉カップリング反応の開発

- 佐古 真 (大阪大学産業科学研究所)
- 青木 孝憲 (大阪大学産業科学研究所)
- 滝澤 忍 (大阪大学産業科学研究所)
- 笹井 宏明 (大阪大学産業科学研究所)

C-60 Dehydrogenation of hydroquinones to benzoquinones and naphthoquinones by activated carbon under oxygen atmosphere

- Kim Sanghun (神戸大学理学研究科化学専攻)
- 松原 亮介 (神戸大学理学研究科化学専攻)
- 林 昌彦 (神戸大学理学研究科化学専攻)

ポスターセッション

C-61 機能性に優れた植物由来ポリカーボネートジオール『BENEBIOLTM』

- 草野 一直 (三菱ケミカル株式会社黒崎研究所)
- 小西 範和 (三菱ケミカル株式会社黒崎研究所)
- 山下 亮 (三菱ケミカル株式会社四日市研究所)

C-62 触媒併用型フェントン反応による排水処理システムの開発

- 安保 貴永 (三菱ケミカル株式会社豊橋研究所)
- 皆川 正和 (三菱ケミカル株式会社豊橋研究所)
- 石橋 龍太郎 (三菱ケミカル株式会社豊橋研究所)
- 川岸 朋樹 (三菱ケミカル株式会社豊橋研究所)

C-63 環境調和型アミド還元を可能にするPt-Vバイメタルナノ粒子触媒の開発

- 満留 敬人 (大阪大学)

C-65 低環境負荷な Cu-free click 反応を応用したバイオセンサーの作製

- 宮原 弘稀 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 酒井 梨嘉 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)
- 丸山 達生 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

C-66 次世代低GWP溶剤AMOLEA®の開発

- 三木 寿夫 (旭硝子株式会社開発部 機能商品開発室)

C-68 反応のIR観測をプローブとしたメソポーラスシリカ上のシラノール基の反応性評価

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

C-69 過酸化水素を用いたスチレン酸化反応のためのコアシェル型Au-BiVO₄@SiO₂触媒の調製

- 小田切 大知 (関西大学理工学研究科環境都市工学専攻)
- 福 康二郎 (関西大学環境都市工学部エネルギー・環境工学科)
- 池永 直樹 (関西大学環境都市工学部エネルギー・環境工学科)

C-71 酸素欠陥を導入したCaTiO₃微結晶によるCO₂光還元反応

- 安齊 亮彦 (京都大学大学院)
- 山本 旭 (京都大学大学院)
- 吉田 寿雄 (京都大学大学院)

C-72 可視光照射による有機基修飾酸化チタン(IV)光触媒を用いた芳香族ニトロ化合物の化学選択的還元

- 山本 祐平 (近畿大学大学院)
- 福井 誠 (近畿大学大学院)
- 田中 淳皓 (近畿大学大学院)
- 橋本 圭司 (近畿大学大学院)
- 古南 博 (近畿大学大学院)

ポスターセッション

C-73 可視光応答型バナジン酸ビスマス光触媒によるアルコール選択酸化反応

- 森下 和輝 (近畿大学)
- 田中 淳皓 (近畿大学)
- 橋本 圭司 (近畿大学)
- 古南 博 (近畿大学)

C-74 低電解質濃度におけるバイポーラ電解フッ素化の検討

- 宮本 和洋 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)
- 西山 寛樹 (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)
- 稲木 信介 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

C-75 疎水性イオン液体塩橋を用いるHCl-NaCl混合電解質溶液中の水素イオンの単独イオン活量測定

- 大西 佑貴 (甲南大学大学院自然科学研究科化学専攻)
- 垣内 隆 (甲南大学自然科学研究科, pH計測科学ラボラトリー, JST-CREST)
- 山本 雅博 (甲南大学理工学部, JST-CREST)
- 村上 良 (甲南大学理工学部)

C-76 花弁状構造を有する鉄シリサイドの合成と水浄化への応用

- 南 樹生 (大阪府立大学)
- 亀川 孝 (大阪府立大学)

C-77 イオン液体を用いるセルロースの環境調和型アシル化法の開発

- 伊藤 敏幸 (鳥取大学工学研究科化学・生物応用工学専攻, 鳥取大学工学部附属GSC研究センター)
- 北川 瑛久 (鳥取大学持続性社会創生科学研究科工学専攻 応用化学コース)
- 竹下 登紀雄 (鳥取大学工学研究科化学・生物応用工学専攻)
- 横洲 史也 (鳥取大学工学部物質工学科)
- 野上 敏材 (鳥取大学工学研究科化学・生物応用工学専攻)

C-78 シンジオタクチックポリスチレン樹脂の用途開発

- 大久保 直人 (出光興産株式会社機能化学品部 機能材料研究所)

C-79 蛍光物質による固体表面の新規アジド基定量法の開発

- 酒井 梨嘉 (神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻)

C-80 担持金属触媒を用いたベンゼンとエチレンからの気相スチレン直接合成

- 朴 素暎 (京都大学人間・環境学研究科)

C-81 油滴のゲル化による界面活性剤フリー水中油滴型(O/W)エマルジョンの調製

- 村上 ナオヤ (信州大学 工学部物質工学科)
- 酒井 俊郎 (信州大学工学部)

ポスターセッション

C-82 分子応答性マイクロゲルを用いた新規なマイクロ流路分析システムの創製

- 平山 真優 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
- 大原 正行 (農工大院工)
- 河村 暁文 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科, 関大ORDIST)
- 川野 竜司 (農工大院工)
- 宮田 隆志 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科, 関大ORDIST)

C-83 ポリマー主鎖にTHF環を導入する環化重合性モノマーの開発

- 橘 敦 (株式会社日本触媒事業創出本部 研究センター)
- 牧野 貢明 (株式会社日本触媒事業創出本部 研究センター)
- 金谷 亜希 (株式会社日本触媒事業創出本部 研究センター)
- 坂田 尚紀 (株式会社日本触媒事業創出本部 研究センター)

C-84 イオン液体を用いるセルロースの環境調和型アシル化法の開発

- 北川 瑛久 (鳥取大学持続性社会創生科学研究科工学専攻 応用化学コース)
- 竹下 登紀雄 (鳥取大学工学研究科化学・生物応用工学専攻)
- 横洲 史也 (鳥取大学工学部物質工学科)
- 野上 敏材 (鳥取大学工学研究科化学・生物応用工学専攻)
- 伊藤 敏幸 (鳥取大学工学研究科化学・生物応用工学専攻, 鳥取大学工学部附属GSC研究センター)

C-85 CP-OLEDを指向した光学活性有機-無機CPL発光体の開発

- 原 伸行 (近畿大学 総合理工学研究科物質系工学専攻)
- 楫 大輝 (近畿大学)
- 静間 基博 (大阪産業技術研究所)
- 藤木 道也 (奈良先端科学技術大学院大学)
- 今井 喜胤 (近畿大学)

C-86 ハイドロフルオロオレフィン発泡ウレタンフォーム用アミン触媒の開発

- 徳本 勝美 (東ソー株式会社有機材料研究所)
- 瀬底 祐介 (東ソー株式会社有機材料研究所)

C-87 バクテリアセルロースナノファイバーを導電性高分子で被覆した高強度ヒドロゲル電極の開発

- 東垣 達也 (大阪大学大学院工学研究科)
- 麻生 隆彬 (大阪大学大学院工学研究科)
- 宇山 浩 (大阪大学大学院工学研究科)

C-88 自己修復型ウレタン系塗料の開発と環境配慮型塗料への応用

- 陳孫 詩蒙 (東ソー株式会社)

ポスターセッション

C-89 ペプチド-共役分子ハイブリッド高分子の合成と高次構造

- 佐藤 壮起 (関西大学大学院理工学研究科化学生命工学専攻)
- 高岡 慎弥 (関西大学大学院理工学研究科化学生命工学専攻)
- 宮城 雄 (関西大学大学院理工学研究科化学生命工学専攻)
- 三田 文雄 (関西大学大学院理工学研究科化学生命工学専攻)

C-90 Fine-tuned superhydrophilic and underwater superoleophobic polyketone-based membranes for sustained ultrafast oil/water emulsion separation

- 張 雷 (神戸大学工学研究科応用科学専攻)

C-91 A novel strategy for fabrication of enzyme-immobilized microporous membranes via dicarboxylic acid halides

- Liu Cuijing (神戸大学)

C-92 タンDEM超音波乳化法を用いたPMMA中空粒子の合成に関する研究

- 白石 幸秀 (横浜国大院理工学府)
- 越野 美春 (横浜国大院環境情報学府)
- 跡部 真人 (横浜国大院理工学府, 横浜国大院環境情報学府)

C-93 シクロデキストリンファイバー材料のための新規な後架橋法の提案

- 大澤 吉弘 (信州大繊維)
- 吉田 裕安材 (信州大繊維)

C-94 大腸菌由来ラッカーゼの芳香族化合物に対する反応特性

- 平石 知裕 (国立研究開発法人理化学研究所前田バイオ工学研究室, 国立研究開発法人理化学研究所バイオプラスチック研究チーム)
- 阿部 英喜 (国立研究開発法人理化学研究所バイオプラスチック研究チーム)
- 前田 瑞夫 (国立研究開発法人理化学研究所前田バイオ工学研究室)

C-95 トチュウエラストマーの添加によるポリ乳酸の物性改善

- 星 銀河 (大阪大学大学院)
- 麻生 隆彬 (大阪大学大学院工学研究科)
- 庄 錦煌 (日立造船株式会社)
- 中澤 慶久 (日立造船株式会社)
- 宇山 浩 (大阪大学大学院工学研究科)

C-96 非可食性バイオマスを原料に用いたバイオベースアクリル樹脂の合成と物性評価

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

C-97 水耕栽培未利用植物からのエタノール合成

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

ポスターセッション

C-98 疎水化変性セルロースによるポリプロピレンの機械的強度の向上

- 本多 俊喜 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

C-99 生分解性バイオマスプラスチックPHBHの工業生産菌開発と実用展開

- 有川 尚志 (株式会社カネカHealth Care Solutions Research Institute バイオテクノロジー開発研究所)

C-100 ポリアミド4の海水分解

- 山野 尚子 (産業技術総合研究所)
- 川崎 典起 (産業技術総合研究所)
- 中山 敦好 (産業技術総合研究所)

C-101 水性インクジェットインクによる食品パッケージ(軟包装)印刷の実現

- 江川 剛 (花王テクノケミカル研究所)
- 黒田 あずさ (花王テクノケミカル研究所)

C-102 摩擦係数安定銅フリーブレーキパッド

- 光本 真理 (日立化成株式会社開発統括本部 社会インフラ関連材料開発センタ 高機能部材開発部)
- 松葉 和昭 (日立化成株式会社開発統括本部 社会インフラ関連材料開発センタ 高機能部材開発部)
- 永吉 央幸 (日立化成株式会社開発統括本部 社会インフラ関連材料開発センタ 高機能部材開発部)
- 原 泰啓 (日立化成株式会社開発統括本部 社会インフラ関連材料開発センタ 高機能部材開発部)

C-103 ディーゼルエンジン向けインジェクタ用電磁弁部品の開発

- 小川 哲矢 (日立化成株式会社)
- 植木 充 (株式会社デンソー)
- 阿保 真治 (株式会社デンソー)
- 濱松 宏武 (株式会社デンソー)
- 石原 千生 (日立化成株式会社)

C-104 カルバゾール構造を有するイオン液体を用いて高性能化した燃料電池用電極触媒

- 井上 聖都 (大阪大学 大学院工学研究科応用化学専攻)

C-105 樹脂製品臭気軽減対策のための臭気主成分の特定

- 澤田 明子 (株式会社カネカテクノリサーチ)
- 川崎 春香 (株式会社カネカテクノリサーチ)

C-106 光制御型生分解性ポリマーの開発

- 中山 敦好 (産業技術総合研究所)
- 川崎 典起 (産業技術総合研究所)
- 山野 尚子 (産業技術総合研究所)
- 安藤 仁 (産業技術総合研究所)
- 上垣 浩一 (産業技術総合研究所)

ポスターセッション

C-107 Facile Mechanochemical Synthesis of Nickel/Industrial-quality graphene oxide Nanocomposites with Highly Unique and Tunable Morphology: Applications in Energy storage and Catalysis

- Deng Dian (東京工業大学物質理工学院材料系)
Mayakrishnan Gopiraman (Konkuk University College of Life & Environmental Science
Department of Materials Science and Engineering)
原 亨和 (東京工業大学物質理工学院材料系)

D-3 含フッ素界面活性剤とPEG系高分子の塗布による セルロース紙表面機能化法の開発

- 金子 一貴 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)
原 真奈美 (神戸大学)
西野 孝 (神戸大学)
丸山 達生 (神戸大学)

D-4 固相反応による新規両親媒性セルロース誘導体の開発

- 高戸 健次 (花王株式会社加工・プロセス開発研究所)
高井 雅規 (花王株式会社マテリアルサイエンス研究所)
中園 智美 (花王株式会社マテリアルサイエンス研究所)
大崎 和友 (花王株式会社加工・プロセス開発研究所)

D-6 シクロデキストリン修飾セルロースモノリスによるラベル化タンパク質のアフィニティー精製

- 樋口 雄哉 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

D-8 温度応答性デンドロン脂質-金ナノロッドハイブリッドベクターを用いる光活性化遺伝子導入システム

- 橋本 拓弥 (公立大学法人 大阪府立大学工学研究科物質・化学系専攻 応用化学分野)
弓場 英司 (公立大学法人 大阪府立大学)
原田 敦史 (公立大学法人 大阪府立大学)
河野 健司 (公立大学法人 大阪府立大学)

D-9 金属酸化物担持メソポーラスシリカの紫外線遮蔽材への応用

- 岩永 宏平 (東ソー株式会社アドバンストマテリアル研究所)
浅野 祥生 (東ソー株式会社アドバンストマテリアル研究所)
吉富 史晃 (東ソー株式会社アドバンストマテリアル研究所)
大須賀 遼太 (東京工業大学物質理工学院応用化学系応用化学コース)
野村 淳子 (東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所)

D-11 ペプチドゲル中での生体模倣型ミネラルゼーションによる炭酸カルシウムの構造制御

- 村井 一喜 (信州大学繊維学部化学・材料学科 機能高分子学コース)
船水 陽介 (東京理科大学大学院)
小椋 俊彦 (産業技術総合研究所)
西尾 圭史 (東京理科大学)
松本 睦良 (東京理科大学)

ポスターセッション

D-12 酸素供給がソホロースリピッド生産に与える影響

- 松迫 卓也 (サラヤ株式会社)

D-14 骨再生のための生分解性コアセルベート液滴からなるCaCO₃カプセルの調製

- 小松 周平 (東京理科大学大学院基礎工学研究科材料工学専攻)
- 池戸 佑依 (東京理科大学大学院)
- 麻生 隆彬 (阪大院工)
- 石原 量 (東京理科大学大学院)
- 菊池 明彦 (東京理科大学大学院)

D-15 テレフタル酸、エチレングリコール、γ-アミノ酪酸からなる 配列規則性共重合体の合成

- 渡邊 和昌 (広島大学大学院工学研究科応用化学専攻)

D-16 ガン細胞に選択的な毒性を発揮する酵素応答性ペプチド脂質の開発

- 西村 香音 (神戸大学工学研究科)
- 山本 翔太 (神戸大学工学研究科)
- 青井 貴之 (神戸大学イノベーション研究科)
- 丸山 達生 (神戸大学工学研究科)

E-3 フローリアクターを用いるバイオマスの有効利用を目指した触媒開発

- 三村 直樹 (産業技術総合研究所)
- 村松 なつみ (産業技術総合研究所)
- 佐藤 修 (産業技術総合研究所)
- 山口 有朋 (産業技術総合研究所)

E-4 The Electrochemical Production of C₂/C₃ Species from Carbon Dioxide on Copper-modified Boron-doped Diamond Electrodes

- JIWANTI PRASTIKA KRISMA (慶應義塾大学)
- NATSUI KEISUKE (慶應義塾大学)
- NAKATA KAZUYA (Photocatalysis International Research Center, Tokyo University of Science)
- EINAGA YASUAKI (慶應義塾大学, ACCEL, Japan Science and Technology Agency)

E-9 Effect of doping level on the electrochemical reduction of CO₂ on boron-doped diamond electrodes

- XU JING (慶應義塾大学)
- NAOI SHUHEI (慶應義塾大学)
- NATSUI KEISUKE (慶應義塾大学)
- NAKATA NAZUYA (Photocatalysis International Research Center, Tokyo University of Science)
- EINAGA YASUAKI (慶應義塾大学, ACCEL, Japan Science and Technology Agency)

ポスターセッション

E-10 機能性消臭剤

- 小金 涼恵 (株式会社アイ・ビー・エス経営企画部研究開発グループ)
- 川崎 実 (株式会社アイ・ビー・エス経営企画部研究開発グループ)

E-12 臭化物イオンを伝導種とする新規な固体電解質

- MUHAMMAD RADZI IQBAL BIN MISRAN (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

E-13 ESD(持続可能な開発のための教育)とマイクロスケール実験

- 荻野 和子 (東北大学)
- 荻野 博 (東北大学)

E-16 環境を化学する実験教室のつくり方

- 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)

E-17 光反応経路ネットワークの解析のための白色光励起2次元過渡吸収分光法

- 和田 昭英 (神戸大学)
- 山崎 緑平 (神戸大学)

E-22 多色レーザー励起による多色多段階の光反応の観測

- 岸 佑弥 (神戸大学理学部化学科)
- 和田 昭英 (神戸大学理学部化学科)

E-23 多色励起光を用いた過渡吸収分光法の開発および異性化反応への応用

- 荒井 仁美 (神戸大学 大学院理学研究科化学専攻)
- 和田 昭英 (神戸大学 大学院理学研究科化学専攻)

E-25 第一原理マテリアルズ・インフォマティクスによる共沸混合冷媒の迅速設計

- 森 寛敏 (お茶の水女子大学人間文化創成科学研究科)

E-26 電子的特徴を基としたマテリアルズ・インフォマティクスによるCO₂吸収液の迅速設計

- 黒木 菜保子 (お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科)
- 森 寛敏 (お茶の水女子大学人間文化創成科学研究科)

E-27 ダイセルにおける計算化学の取り組み

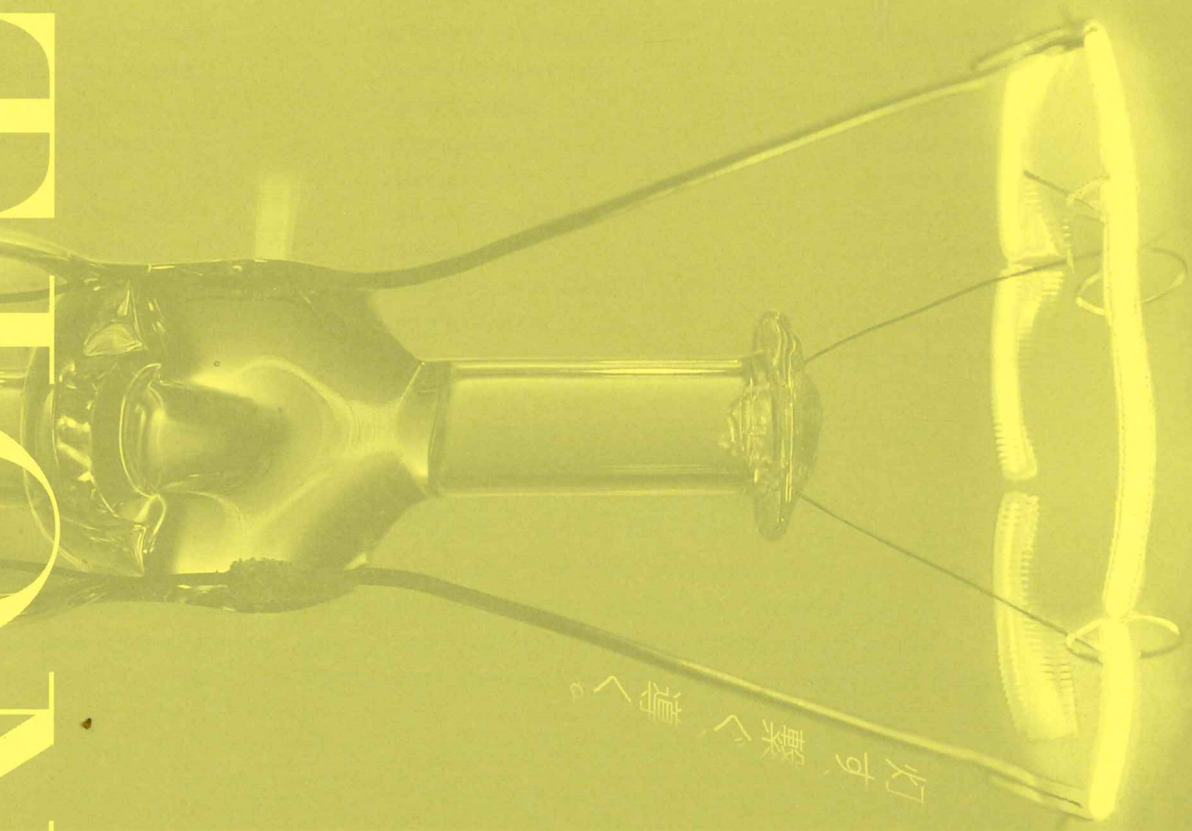
- 今瀬 達也 (株式会社ダイセル イノベーションパーク)
- 岩山 将士 (株式会社ダイセル イノベーションパーク)
- 兼子 祐 (株式会社ダイセル イノベーションパーク)

INNOVATION

jaci members
sponsoring
organization

会員・後援団体

Japan Association for Chemical Innovation / Green and Sustainable Chemistry



灯す、繋ぐ、導く。