第 9 回 JACI/GSC シンポジウム
ポスタータイトル一覧

EXHIBITION- ポスター 出展者

A-1　フォトレドックス触媒を用いたジホスファンによるビニルおよびメチレンシクロプロパンの開環ジホスフィン化

○ 加藤 悠吾（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻三浦研究室）
乙村 宣孝（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻三浦研究室）
平野 康次（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻三浦研究室）
三浦 雅博（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻三浦研究室）

A-2　フェナントロリン型二座配向基を利用した銅塩によるフェノール誘導体のC-Hスルフェニル化及びセレノ化

○ 梶原 陸生（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻三浦研究室）
高松 一貴（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻三浦研究室）
平野 康次（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻三浦研究室）
三浦 雅博（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻三浦研究室）

A-3　銅触媒による C-H アリール化反応を用いた C3 対称性トリアリールトリプチセンの合成

○ 上野 啓介（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
西井 祐二（大阪大学大学院工学研究科）
三浦 雅博（大阪大学大学院工学研究科）

A-4　二酸化炭素を直接原料とする高分子合成 [22] アルミニウムポルフィリン錯体を触媒とする二酸化炭素とオキセタンの共重合

○ 本田 正義（東京理科大学）
中村 亮（東京理科大学）
杉本 裕（東京理科大学）

A-5　超分子硫黄ポリマー：硫黄ポリマーを線状分子とするポリロタキサン

○ 小林 裕一郎（大阪大学理学研究科高分子科学専攻）
原田 明（大阪大学産業科学研究所ポリマーゲル共同研究部門）
山口 浩靖（大阪大学理学研究科高分子科学専攻）

A-6　Ru-MgO/TiO2を用いたアルコールの直接アミノ化反応

○ 桑原 翠（東京工業大学）

A-7　固体酸とパラジウムによるアルカンとベンゼンの選択的脱水素カップリング反応

○ 高畠 萌（東京工業大学物質理工学院応用科学系）
南保 雅之（東京工業大学物質理工学院応用科学系）
眞中 雄一（東京工業大学物質理工学院応用科学系,産業技術総合研究所再生可能エネルギー研究センター）
田 旺帝（国際基督教大学教養学部）
本倉 健（東京工業大学物質理工学院応用科学系,科学技術振興機構さきがけ）

EXHIBITION- ポスター 出展者

A-8　機能集積型不均一触媒によるワンポットでのヒドロシリル化-環状カーボネート形成反応

○ 臼井 慧（東京工業大学）
宮下 昂大（国立沼津工業高等専門学校）
前田 恭吾（東京工業大学）
眞中 雄一（東京工業大学,産業技術総合研究所）
田 旺帝（国際基督教大学）
稲津 晃司（国立沼津工業高等専門学校）
本倉 健（東京工業大学,科学技術振興機構さきがけ）

A-9　Co/SiO2触媒による還元的アミノ化反応

○ 加藤 可百子（東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所材料系）

A-10　カニ殻由来の新素材キチンナノファイバーの製造と機能

○ 伊福 伸介（マリンナノファイバー,鳥取大学工学研究科化学･生物応用工学専攻）

A-11　二酸化炭素還元のためのジルコン酸塩光触媒の開発

○ 石井 智子（京都大学大学院人間･環境学研究科相関環境学専攻）
安齊 亮彦（京都大学大学院人間･環境学研究科相関環境学専攻）
山本 旭（京都大学大学院人間･環境学研究科相関環境学専攻,京都大学触媒･電池元素戦略ユニット）
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,京都大学触媒･電池元素戦略ユニット）

A-12　シクロペンタジエノン8族･9族錯体を用いたリグニンモデル化合物中β-O-4構造の結合切断反応

○ 岸野 真道（東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻）
楠本 周平（東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻）
野崎 京子（東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻）

A-13　再生可能資源を原料とするバイオベースアクリル樹脂合成

○ 竹中 康将（理化学研究所環境資源科学研究センター）
阿部 英喜（理化学研究所環境資源科学研究センター）

A-14　非可食性バイオマス由来のケイ皮酸誘導体を原料とする新規バイオポリマーの開発

○ 今田 基祐（株式会社日本触媒,理化学研究所,東京工業大学）
竹中 康将（理化学研究所）
畑中 秀仁（東京工業大学）
柘植 丈治（東京工業大学）
阿部 英喜（理化学研究所,東京工業大学）

A-15　Benzene Methylation by Acetic Acid with Platinum-loaded Titanium Oxide Photocatalysts

○ Zou Kexin（京都大学人間･環境学研究科相関環境学専攻）
浪花 晋平（京都大学大学院人間･環境学研究科相関環境学専攻）
山本 旭（京都大学大学院人間･環境学研究科相関環境学専攻,京都大学触媒･電池元素戦略ユニット）
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,京都大学触媒･電池元素戦略ユニット）

EXHIBITION- ポスター 出展者

A-16　単一金属原子担持有機構造体による窒素分子電解反応

○ 大橋 圭太郎（大阪大学基礎工学部化学応用科学科）
杉本 梨乃（大阪大学）
原田 隆史（大阪大学太陽エネルギー化学研究センター）
神谷 和秀（大阪大学,大阪大学太陽エネルギー化学研究センター）
中西 周次（大阪大学,大阪大学太陽エネルギー化学研究センター）

A-17　塩化カルシウム溶融塩を用いたNd磁石中のNdとDyの電解リサイクル

○ 華 航（京都大学エネルギー理工学研究所）
小西 宏和（大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻）
野平 俊之（京都大学エネルギー理工学研究所）

A-18　塩基触媒を用いたアセトキシシランとシラノールの高効率カップリング反応

○ 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）
篠原 由寛（産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター）
佐藤 一彦（産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター）
五十嵐 正安（産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター）

A-19　接着プロセスによるハイドロゲルアクチュエータの作製

○ 高井 志帆（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
麻生 隆彬（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
宇山 浩（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）

A-20　セルロースナノファイバーを用いたタイヤ用ゴム材料の開発

○ 矢嶋 亮（住友ゴム工業材料企画部）
宮崎 澄子（住友ゴム工業材料企画部）
北郷 亮太（住友ゴム工業材料企画部）
佐藤 大輔（住友ゴム工業材料企画部）

A-21　都市鉱山からの効率的な貴金属のリサイクル―廃シリコンを用いた環境に優しい新規回収プロセスの開発―

○ 髙島 憂美（兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻）
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）
松本 歩（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）

A-22　ガリウム添加酸化ジルコニウム触媒によるC2-C4アルコール転換反応

○ 峰 広嵩（徳島大学）

EXHIBITION- ポスター 出展者

A-23　リン酸鉄触媒によるメタンからホルムアルデヒドの直接合成と反応機構の解明

○ 松田 蒼依（東京工業大学科学技術創成研究院 フロンティア材料研究所原・鎌田研究室）

A-24　イソソルバイドを原料としたビニルエーテル型二環式ジエンに基づく新規バイオベースポリマーの開発

○ 吉田 捷人（名古屋大学大学院工学研究科有機・高分子化学専攻）
西田 竹徳（名古屋大学大学院工学研究科有機・高分子化学専攻）
内山 峰人（名古屋大学大学院工学研究科有機・高分子化学専攻）
佐藤 浩太郎（東京工業大学物質理工学院応用化学系,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-25　第二成分元素を添加したAgナノ粒子のCO2光還元に対する助触媒効果

○ 本多 颯太郎（京都大学）
森下 真成（京都大学）
寺村 謙太郎（京都大学,京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点ユニット(ESICB)）
朝倉 博行（京都大学,京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点ユニット(ESICB)）
細川 三郎（京都大学,京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点ユニット(ESICB)）
田中 庸裕（京都大学,京都大学 触媒・電池元素戦略研究拠点ユニット(ESICB)）

A-26　固液反応で合成した修飾セルロースのポリ乳酸への添加効果

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

A-27　オリゴ糖鎖をハードセグメントとするバイオベースエラストマーの開発

○ 磯野 拓也（北海道大学大学院工学研究院応用化学部門）
田島 健次（北海道大学大学院工学研究院応用化学部門）
佐藤 敏文（北海道大学大学院工学研究院応用化学部門）

A-28　オゾンを用いたHaematococcus pluvialisにおけるアスタキサンチン生成誘導

○ 長島 巧実（同志社大学理工学研究科数理環境科学専攻）
増田 有沙（同志社大学理工学部環境システム学科）
赤尾 聡史（同志社大学院理工学研究科数理環境科学専攻）
永禮 英明（岡山大学院環境生命科学研究科）

A-29　クエン酸変性セルロースをフィラーとして用いた生分解性ポリエステルの高強度化

○ 尾崎 愛莉（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
徐 于懿（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
麻生 隆彬（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
宇山 浩（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）

EXHIBITION- ポスター 出展者

A-30　卑金属導入ゼオライト触媒を用いた高選択的エタン脱水素反応

○ 安村 駿作（北海道大学大学院総合化学院総合化学専攻,北海道大学触媒化学研究所触媒材料研究部門）
鳥屋尾 隆（北海道大学触媒化学研究所触媒材料研究部門）
前野 禅（北海道大学触媒化学研究所触媒材料研究部門）
清水 研一（北海道大学触媒化学研究所触媒材料研究部門）

A-31　Ni(0)触媒存在下におけるエチレンの共多量化を伴う活性ケトンのアルキル化反応

○ 鶴田 拓也（大阪大学工学部研究科応用化学専攻）

A-32　塩化アルミニウム系溶融塩を用いたアルミニウム二次電池

○ 佐々木 淳也（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
上村 祐也（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）
妹尾 博（産業技術総合研究所関西センター）
桑畑 進（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
小島 敏勝（産業技術総合研究所関西センター）
安藤 尚功（産業技術総合研究所関西センター）

A-33　2-ヨードソ安息香酸およびその誘導体の効率的合成

○ 谷田部 穂高（立命館大学）
影山 奈未（立命館大学）
知名 秀泰（長浜バイオ大学）
菊嶌 孝太郎（立命館大学）
土肥 寿文（立命館大学）

A-34　Electrochemical Synthesis of Heterohelicenes

○ Kahlid Md. Imrul（大阪大学産業科学研究所機能物質化学研究分野）
佐古 真（大阪大学産業科学研究所機能物質化学研究分野）
滝澤 忍（大阪大学産業科学研究所機能物質化学研究分野）
笹井 宏明（大阪大学産業科学研究所機能物質化学研究分野）

A-35　環状エステルを用いた微生物産生ナノセルロースの表面修飾

○ 田島 健次（北海道大学大学院工学研究院応用化学部門）
エムラン ヌルアイシャ アドリン ビンティ（北海道大学工学部応用理工系学科応用化学コース）
磯野 拓也（北海道大学大学院工学研究院応用化学部門）
松島 得雄（草野作工）
佐藤 敏文（北海道大学大学院工学研究院応用化学部門）

A-36　サステナブル界面活性剤バイオIOSの開発

○ 田渕 友季子（花王株式会社マテリアルサイエンス研究所）
野村 真人（花王株式会社マテリアルサイエンス研究所）
田中 久美子（花王株式会社加工･プロセス研究所）
橋本 侑樹（花王株式会社ハウスホールド研究所）

EXHIBITION- ポスター 出展者

A-37　バイオマス由来潜熱蓄熱材としての脂肪酸エステルの熱特性

○ 大久保 一輝（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
廣森 浩祐（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
高橋 厚（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
北川 尚美（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）

A-38　リンゴ酸酵素を触媒として用いた可視光をエネルギー源とする二酸化炭素資源化

○ 片桐 毅之（大阪市立大学大学院理学研究科）
天尾 豊（大阪市立大学人工光合成研究センター,大阪市立大学大学院理学研究科）

A-39　DualPore技術による低濃度金属の高効率吸着回収

○ 白 鴻志（株式会社ディーピーエス）
宮本 利一（株式会社ディーピーエス）
辻阪 誠（京都大学化学研究所水圏環境解析化学研究部門）
宗林 由樹（京都大学化学研究所水圏環境解析化学研究部門）

A-40　バイオリファイナリーを目指した再生可能資源からの脂肪族アルコール合成

○ 菅原 康太（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
廣森 浩祐（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
北川 尚美（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
高橋 厚（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）

A-41　Hydrogen transfer-type aromatization catalyzed by Au/Pd nanoalloy supported on layered double hydroxide

○ 王 超宇（大阪大学）
櫻井 英博（大阪大学）
植竹 裕太（大阪大学）

A-42　Al2O3担持WO3触媒を用いたグリセロール脱水反応

○ 相原 健司（首都大学東京大学院）
浅妻 克弥（首都大学東京大学院）
三浦 大樹（首都大学東京大学院,首都大学東京水素エネルギー社会構築推進研究センター,京都大学ESICB）
宍戸 哲也（首都大学東京大学院 / 京都大学ESICB,首都大学東京水素エネルギー社会構築推進研究センター,首都大学東京金の化学研究センター）

A-43　Green and Sustainable Process for (S)-6-Methoxy-2,6-dimethylheptanal

○ ダソンネヴィル ベンジャミン（高砂香料工業株式会社）
Lombardo Louis（Takasago International Corporation (USA)）
Blandino Maureen（Takasago International Corporation (USA)）
Dickerson Thalia（Takasago International Corporation (USA)）
Foley Patrick（P2 Science (USA)）
Yang Yonghua（P2 Science (USA)）

EXHIBITION- ポスター 出展者

A-44 Preparation of Polymer-Stabilized Gold Nanoparticles in Organic Solvents by Laser Ablation

◯ Hettiarachchi Barana (Osaka University Graduate School of Engineering Department of Applied Chemistry)
Uetake Yuta (Osaka University Graduate School of Engineering Department of Applied Chemistry)
Yakiyama Yumi (Osaka University Graduate School of Engineering Department of Applied Chemistry)
Sakurai Hidehiro (Osaka University Graduate School of Engineering Department of Applied Chemistry)

A-45 リン化した水酸化コバルトナノシート触媒を用いるアルカリ水電解による水素生成 Hydrogen Production by Alkaline Water Electrolysis Using Phosphatized Cobalt Hydroxide Nanosheet Catalyst

◯ 佐方 沢 (大阪府立大学大学院工学研究科物質･化学系専攻)

A-46 白金/シリレン触媒による芳香族アルキンの環化二量化反応

◯ 吉田 トモキ (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
大田 真也 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)
Jean Innocent (Universite de Toulouse Laboratoire Heterochimie Fondamentale et Appliquee (LHFA))
加藤 剛 (Universite de Toulouse Laboratoire Heterochimie Fondamentale et Appliquee (LHFA))
鳶巣 守 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)

A-47 メシチレンヨードニウム(III)トリフラートのリサイクル型合成法

◯ 小林 将太 (立命館大学)
林 巧実 (立命館大学)
小宮山 慧南 (立命館大学)
土肥 寿文 (立命館大学)
北 泰行 (立命館大学)

A-48 Pt/L-Nb2O5触媒とフローリアクタによるグリセロールからの乳酸連続合成

◯ 加納 絵梨沙 (首都大学東京大学院)
相原 健司 (首都大学東京大学院)
三浦 大樹 (首都大学東京大学院,首都大学東京水素エネルギー社会構築推進研究センター,京都大学ESICB)
宍戸 哲也 (首都大学東京大学院 / 京都大学ESICB,首都大学東京水素エネルギー社会構築推進研究センター,首都大学東京金の化学研究センター)

A-49 ロジウム触媒存在下、二座配向基を利用した芳香族スルホンアミド類のオルト位炭素−水素結合とマレイミドとの反応

◯ 小原 希美 (大阪大学工学研究科応用化学専攻)

A-50 植物由来資源からの高性能エポキシ樹脂原料の合成

◯ 田中 真司 (国立研究開発法人産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
中島 裕美子 (国立研究開発法人産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
佐藤 一彦 (国立研究開発法人産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)

A-51 超分子ヒドロゲルの力学特性評価とその含水率依存性

◯ 植田 千晴 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
大﨑 基史 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
山口 浩靖 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
原田 明 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
髙島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)

EXHIBITION- ポスター 出展者

A-52　Gelatinを基盤とする超分子材料の開発と三次元足場としての応用

○ 松田 茉美 (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化学専攻)
原田 明 (大阪大学産業科学研究所)
田中 求 (京都大学高等研究院)
高島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻,大阪大学高等共創研究院)

A-53　可逆性架橋点の結合寿命が超分子ヒドロゲルの力学特性に与える影響

○ 小西 昴 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
大﨑 基史 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
原田 明 (大阪大学産業科学研究所)
山口 浩靖 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
髙島 義徳 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻,大阪大学高等共創研究院)

A-54　リチウムイオン電池用ナノサイズシリコン活物質の高速評価

○ 米山 直希 (大阪大学工学部応用自然科学科応用化学専攻)
細矢 佳 (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-55　多糖類とヒドロキシアパタイトからなるバイオマスハイブリッド材料の機械的性質

○ 奥田 耕平 (同志社大学大学院理工学応用化学)
水谷 義 (同志社大学理工学応用化学)

A-56　可逆反応を活用した易解体－再接着可能なバイオベース材料の開発

○ 井上 陽太郎 （大阪産業技術研究所）

A-57　100 % biobased (-)-muscone の新規触媒的合成プロセス開発

○ 木村 一生 （高砂香料工業株式会社研究開発本部）
前田 裕徳 （高砂香料工業株式会社研究開発本部）
清水 英雄 （高砂香料工業株式会社研究開発本部）
堀 清人 （高砂香料工業株式会社研究開発本部）
江村 誠 （高砂香料工業株式会社研究開発本部）
奈良 秀樹 （高砂香料工業株式会社研究開発本部）

A-58　再生可能原料とキラルテクノロジーを活用した天然型スズラン香料の開発

○ 袴田 智彦 （高砂香料工業株式会社研究開発本部）
足立 謙一郎 （高砂香料工業株式会社研究開発本部）
氏原 秀雄 （高砂香料工業株式会社研究開発本部）
藤原 光彦 （高砂香料工業株式会社研究開発本部）
江村 誠 （高砂香料工業株式会社研究開発本部）
松田 洋幸 （高砂香料工業株式会社アロマイングリディエンツ事業部）

EXHIBITION- ポスター 出展者

A-59　未利用バイオマス資源を原料とするバイオ増炭＋触媒脱酸素によるC4化成品合成

○ 新井 隆（株式会社ダイセル）

A-60　Hf-containing mesoporous silica catalysts in the production of 1,3-butadiene from acetaldehyde

○ FANG PEIXUAN（東京工業大学物質理工学院応用化学系）
滝沢 昂嗣（積水化学工業株式会社R&Dセンター開発推進センター）
西山 悠（積水化学工業株式会社R&Dセンター開発推進センター）
大須賀 遼太（東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所）
野村 淳子（東京工業大学物質理工学院）

A-61　水を酸素源とする電気化学的エポキシ化

○ 天内 啓介（同志社大学）
人見 穣（同志社大学）
北山 健司（株式会社ダイセルイノベーション･パーク研究開発センター）

A-62　廃棄竹から取り出した繊維の物性について

○ 野田 麻菜美（大分大学大学院工学研究科）
西脇 毅（大分大学産学官連携推進機構）
松岡 美紀（大分大学理工学部共創理工学科）
甲斐 可奈子（大分大学理工学部共創理工学科）
衣本 太郎（大分大学理工学科共創理工学科）

B-1　光スイッチングCO2/ギ酸相互変換のためのリバーシブル触媒の開発

○ 松尾 淳平（大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻）
森 浩亮（大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻,京都大学触媒電池元素戦略（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,京都大学触媒電池元素戦略（ESICB））

B-2　CO2資源化反応への応用が可能な金属有機構造体修飾PdAg/TiO2触媒の開発

○ 小西 淳之（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（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（ESICB））

B-3　ハイエントロピー合金ナノ粒子担持触媒の合成とCO2水素化反応

○ 橋本 直樹（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）
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）

B-4　高効率ペロブスカイト太陽電池の開発

○ 若宮 淳志（京都大学）
金光 義彦（京都大学）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-5　リチウムイオン電池用新規正極活物質Co置換Li5AlO4の電気化学特性

○ 奥田 大輔（関西大学大学院理工学研究科総合理工学専攻）
小林 弘明（東北大学多元物質科学研究所）
石川 正司（関西大学化学生命工学部）

B-6　イオン液体モノマを用いた固体電池用電極内のIn-situ界面形成技術

○ 小川 秀之（日立化成株式会社）

B-7　PCFC用複合空気極材料(Ba,Sr)6RE2Co4O15−BaCe0.5Pr0.3Y0.2O3-δの構成元素置換効果

○ 國本 直希（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-8　金属リチウム負極に適応したFSI系イオン液体電解液の探求

○ 谷口 智之（関西大学化学生命工学部化学･物質工学科）
村上 賢志（第一工業製薬株式会社）
齊藤 恭輝（第一工業製薬株式会社）
東崎 哲也（第一工業製薬株式会社）
石川 正司（関西大学化学生命工学部化学･物質工学科）

B-9　金属担持共有結合性有機構造体の合成と光電気化学反応への展開

○ 細川 智哉（大阪大学基礎工学研究科物質創成専攻）

B-10　単一金属原子電極触媒によるガス状炭化水素の部分酸化反応

○ 加藤 慎太郎（大阪大学基礎工学研究科物質創成専攻機能物質化学領域）
原田 隆史（大阪大学太陽エネルギー化学研究センター）
神谷 和秀（大阪大学基礎工学研究科物質創成専攻機能物質化学領域,大阪大学太陽エネルギー化学研究センター）
中西 周次（大阪大学基礎工学研究科物質創成専攻機能物質化学領域,大阪大学太陽エネルギー化学研究センター）

B-11　生物電気化学的人工光合成を志向した水素／ギ酸相互変換系とバイオ太陽電池の構築

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

B-12　La-Sr-F-S複合アニオン化合物の合成と導電特性評価

○ 橘 慎太朗（立命館大学大学院生命科学研究科生命科学専攻）
井手 一人（トヨタ自動車）
當寺ヶ盛 健志（トヨタ自動車）
小谷 幸成（トヨタ自動車）
折笠 有基（立命館大学大学院生命科学研究科生命科学専攻）
山崎 久嗣（トヨタ自動車）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-13　カリウム-イットリウムフッ化物の合成とイオン伝導特性の評価

○ 梅田 沙希（兵庫県立大学）
嶺重 温（兵庫県立大学）

B-14　実用化を目指したイリジウム錯体触媒を用いる2,5-ジメチルピペラジンの高速脱水素化反応

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

B-15　ランタンシリケートを電解質とする固体酸化物セルのSOFC/SOEC特性

○ 丸山 彩英子（兵庫県立大学）
嶺重 温（兵庫県立大学）

B-16　溶融塩化物中における溶解シリカの電解還元 ～新規太陽電池級シリコン製造法の開発を目指して～

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

B-17　硫黄系正極材料「SPAN」を用いたリチウムイオン二次電池の開発

○ 撹上 健二（株式会社ＡＤＥＫＡ環境･エネルギー材料研究所環境･エネルギー材料研究室）

B-18　低気孔率のセラミック薄膜をプラスチック基板上に作製するためのゾルーゲル転写技術

○ 谷田 友哉（関西大学化学生命工学部化学･物質工学科）
幸塚 広光（関西大学化学生命工学部化学･物質工学科）

B-19　ナトリウムイオン蓄電池用層状NaFeO2の可逆性に影響する因子の研究

○ 小林 朗生（横浜国立大学大学院理工学府化学･生命系理工学専攻）
藪内 直明（横浜国立大学,京都大学-ESICB）

B-20　種々のアンチモン合金からなる電極のカリウム吸蔵一放出特性

○ 栗谷 和希（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･サスティナブル･ケミストリー研究センター）
道見 康弘（鳥取大学工学部工学研究科化学･生物応用科,鳥取大学工学部附属グリーン･サスティナブル･ケミストリー研究センター）
薄井 洋行（鳥取大学工学部工学研究科化学･生物応用工学専攻,鳥取大学工学部附属グリーン･サスティナブル･ケミストリー研究センター）
坂口 裕樹（鳥取大学工学部工学研究科化学･生物応用工学専攻,鳥取大学工学部附属グリーン･サスティナブル･ケミストリー研究センター）

B-21　Inをドープしたルチル型TiO2からなる電極のナトリウムイオン電池負極特性

○ NGUYEN THIHAY（鳥取大学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･サスティナブル･ケミストリー研究センター）
薄井 洋行（鳥取大学工学部工学研究科化学･生物応用工学専攻,鳥取大学附属グリーン･サスティナブル･ケミストリー研究センター）
道見 康弘（鳥取大学工学部工学研究科化学･生物応用工学専攻,鳥取大学附属グリーン･サスティナブル･ケミストリー研究センター）
坂口 裕樹（鳥取大学工学部工学研究科化学･生物応用工学専攻,鳥取大学工学部附属グリーン･サスティナブル･ケミストリー研究センター）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-22 ニッケルケイ化物電極のリチウム二次電池負極特性

○ 安藤 匠海 （鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科工学専攻,鳥取大学工学部附属グリーン・サスティナブル・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・サスティナブル・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・サスティナブル・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・サスティナブル・ケミストリー研究センター）

B-23 Zn-doped TiO2とMnO2からなる複合電極の光電気化学キャパシタ特性

○ 鳥生 将太 （鳥取大学持続性社会創生科学研究科工学専攻,鳥取大学附属グリーン・サスティナブル・ケミストリー研究センター）
薄井 洋行 （鳥取大学工学部工学研究科化学・生物応用工学専攻,鳥取大学附属グリーン・サスティナブル・ケミストリー研究センター）
道見 康弘 （鳥取大学工学部工学研究科化学・生物応用工学専攻,鳥取大学附属グリーン・サスティナブル・ケミストリー研究センター）
坂口 裕樹 （鳥取大学工学部工学研究科化学・生物応用工学専攻,鳥取大学附属グリーン・サスティナブル・ケミストリー研究センター）

B-24 種々の液相酸化処理を行ったミクロ多孔性カーボンとそのリチウム-硫黄正極特性評価

○ 吉田 瑠那 （関西大学理工学研究科化学生命工学専攻）
石川 正司 （関西大学理工学研究科化学生命工学専攻）

B-25 TiO2-ZrO2-グラファイト多孔質電極を使用した完全非真空プロセスオール無機ペロブスカイト太陽電池

○ 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）
Bogachuk Dimitry （Fraunhofer ISE）
Bin Luo （Fraunhofer ISE）
Martineau David （Solaronix SA）
Mastroianni Simone （Fraunhofer ISE）
Hinsch Andreas （Fraunhofer ISE）
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-26 PEM型リアクターを用いる電気化学的水素化

○ 井上 陽香 （岡山大学自然科学研究科応用化学専攻）
光藤 耕一 （岡山大学自然科学研究科応用化学専攻）
菅 誠治 （岡山大学自然科学研究科応用化学専攻）

B-27 ナトリウムイオン電池用希土類－アンチモン合金コンポジット負極の創製

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

B-28 Rh修飾Ptナノ粒子上でのトルエンのメチルシクロヘキサンへの選択的電気化学水素化反応：PtおよびRhの役割

○ 今田 豊希 （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）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-29　ガス拡散電極を用いた気相CO2の直接電解による人工光合成

◯ 兼古 寛之（出光興産株式会社次世代技術研究所）
ジア チンシン（出光興産株式会社次世代技術研究所）
田邉 真一（出光興産株式会社次世代技術研究所）
脇 一太郎（出光興産株式会社次世代技術研究所）

B-30　CuGaSe2単結晶を用いた光電極での水の光電気化学的還元反応

◯ 藤田 わかば（甲南大学）
勝部 涼司（京都大学）
野瀬 嘉太郎（京都大学）
吉野 賢二（宮崎大学）
池田 茂（甲南大学）

B-32　含窒素化合物の格子窒素を利用したNi触媒上でのアンモニア分解

◯ 小笠原 気八（東京工業大学元素戦略研究センター）
竹越 洋介（東京工業大学元素戦略研究センター）
岸田 和久（東京工業大学元素戦略研究センター）
北野 政明（東京工業大学元素戦略研究センター）
細野 秀雄（東京工業大学元素戦略研究センター）

B-33　インバース型ペロブスカイト太陽電池の研究

◯ 前川 拓之（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-34　プレドープを用いたSiO-黒鉛複合負極の充放電挙動

◯ 池田 壮志（関西大学）
薬師寺 広基（JSR株式会社）
直井 雅也（JSR株式会社）
石川 正司（関西大学）

B-35　高容量･長寿命リチウム過剰バナジウム電極材料の研究

◯ 小沼 樹（横浜国立大学理工学府）
藪内 直明（横浜国立大学）

B-36　セルロースナノファイバーへのブロックポリマーグラフト化によるスケーラブルな Pickering安定化と熱エネルギー貯蔵材料の創製

◯ 寺本 好邦（京都大学農学研究科森林科学専攻）
Chakrabarty Arindam（京都大学農学研究科森林科学専攻,日本学術振興会外国人特別研究員）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-37　カソード反応媒体であるヘテロポリアニオンの組成変化がレドックスフローPEFC性能に及ぼす影響

○ 山本 直生（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（京都大学工学研究科）
松井 敏明（京都大学工学研究科）
江口 浩一（京都大学工学研究科）

B-38　金属銅触媒によるCO2電解還元反応の生成物に対する酸素混入の影響

○ 名木田 海都（大阪大学基礎工学研究科機能物質創成専攻）
原田 隆史（大阪大学太陽エネルギー化学研究センター）
神谷 和秀（大阪大学基礎工学研究科,大阪大学太陽エネルギー化学研究センター）
中西 周次（大阪大学基礎工学研究科,大阪大学太陽エネルギー化学研究センター）

B-39　リチウム硫黄電池のための高硫黄担持可能なミクロ

○ 殿納屋 剛（関西大学化学生命工学部化学･物質工学科）
日名子 英範（旭化成株式会社）
石川 正司（関西大学化学生命工学部化学･物質工学科）

B-40　ヒドリド化合物触媒を用いた光誘起アンモニア合成

○ 阿部 涼介（東京工業大学物質理工学院材料系）
北野 政明（東京工業大学元素戦略研究センター）
細野 秀雄（東京工業大学元素戦略研究センター）

B-41　原発廃炉現場での活用を目指したレーザー誘起ブレークダウン分光による液体の高感度その場分析

○ 仲野 春香（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）
松本 歩（兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻）
島津 佑輔（兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻）

B-43　ミクロ多孔性活性炭の熱処理による硫黄正極の充放電特性の向上

○ 松井 由紀子（関西大学化学生命工学部化学･物質工学科）
日名子 英範（旭化成株式会社）
小島 綾一（旭化成株式会社）
山崎 穣輝（ダイキン工業株式会社,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-44　人工衛星に搭載し得る宇宙用ペロブスカイト太陽電池の研究開発

○ 永野 佑磨（兵庫県立大学大学院工学研究科）
伊藤 省吾（兵庫県立大学大学院工学研究科）
新部 正人（高度産業科学技術研究所）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-45　リチウムイオン電池の非破壊リユースを目的とした性能回復手法の探索と解析

○ 別府 伸哉（関西大学）
副田 和位（関西大学先端技術推進機構）
塚田 佳子（日産自動車株式会社）
中村 雅紀（日産自動車株式会社）
石川 正司（関西大学）

B-46　難溶性芳香族炭化水素の直接ホウ素化反応の開発

○ 長瀬 真依（名古屋大学大学院理学研究科）
加藤 健太（名古屋大学大学院理学研究科）
八木 亜樹子（名古屋大学大学院理学研究科）
瀬川 泰知（名古屋大学大学院理学研究科,JST-ERATO伊丹分子ナノカーボンプロジェクト）
伊丹 健一郎（名古屋大学大学院理学研究科,JST-ERATO伊丹分子ナノカーボンプロジェクト,名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所）

B-47　PLD法によるリチウム過剰正極薄膜の作製と電気化学特性の評価

○ バスコロ 慧ジョシュア（兵庫県立大学）
松尾 吉晃（兵庫県立大学）
稲本 純一（兵庫県立大学）

B-48　カーボンナノチューブ内包化能を有する光電変換用有機色素の合成

○ 江國 堅登（岡山理科大学工学部バイオ･応用化学科）
渡部 光（岡山理科大学工学部バイオ･応用化学科）
奥田 靖浩（岡山理科大学工学部バイオ･応用化学科）
田嶋 智之（岡山大学大学院環境生命科学研究科資源循環学専攻）
高口 豊（岡山大学大学院環境生命科学研究科資源循環学専攻）
折田 明浩（岡山理科大学工学部バイオ･応用化学科）

B-49　水電解での電解質 pH による電極表面のエネルギーレベルの変化

○ 吉村 卓（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）
春山 雄一（兵庫県立大学高度産業科学技術研究所）
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-50　異なる結晶相の銅系複合酸化物触媒上でのメタン酸化によるホルムアルデヒド生成

○ 秋山 太輝（同志社大学）
瀬井 亮太（同志社大学）
竹中 壮（同志社大学）

B-51　リチウムイオン電池の容量低下、内部抵抗解析技術

○ 坪田 隆之（株式会社コベルコ科研EV･電池プロジェクト室）
林 良樹（株式会社コベルコ科研EV･電池プロジェクト室）
阿知波 敬（株式会社コベルコ科研EV･電池プロジェクト室）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-52　800nmまでの波長の光に応答するSrTiO3:Ir,Sbを用いた単一粒子型可視光水分解による水素製造

○ 海谷 恭平（東京理科大学）
吉野 隼矢（東京理科大学）
山口 友一（東京理科大学）
工藤 昭彦（東京理科大学）

B-53　ヨウ化物電解液中での金属Mg負極の電気化学挙動

○ 鷲尾 歩（関西大学化学生命工学部化学･物質工学科）
副田 和位（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-54　イオン液体を含浸したPt担持メソポーラスカーボン触媒上での酸素還元挙動の解析

○ 邉見 光紀（奈良工業高等専門学校物質創成工学専攻）
山田 裕久（奈良工業高等専門学校物質化学工学科）
片倉 勝己（奈良工業高等専門学校物質化学工学科）
綱島 克彦（和歌山工業高等専門学校生物応用化学科）
酒井 智香子（奈良工業高等専門学校物質創成工学専攻）

B-55　イオン液体等の機能性溶媒を用いた分離精製・化学反応技術の開発

○ 牧野 貴至（産業技術総合研究所）
河野 雄樹（産業技術総合研究所）
金久保 光央（産業技術総合研究所）

B-56　グロー放電発光分析法を用いたリチウムイオン電池の反応分布解析

○ 常石 英雅（コベルコ科研）
林 良樹（コベルコ科研）
沖 夏歩（コベルコ科研）
坪田 隆之（コベルコ科研）

B-57　タイソナイト型フッ化物イオン伝導体の粒内・粒界イオン伝導特性

○ 松本 星哉（兵庫県立大学）
嶺重 温（兵庫県立大学）

B-58　ワンポットプロセスによるPtナノ粒子担持炭素材料の作製

○ 肖 慶寧（大阪大学）
姚 宇（大阪大学）
津田 哲哉（大阪大学）
桑畑 進（大阪大学）

B-59　親・疎水性の異なるシリカ層で被覆されたPt/Cカソード触媒層の活性及び物質輸送特性の評価

○ 吉村 久美子（同志社大学）
竹中 壮（同志社大学理工学部）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-60　カドミウムフリー量子ドットの蛍光特性向上を目指した研究

○ 西井 菜美（大阪大学）
Hoisang Watcharaporn（大阪大学）
上松 太郎（大阪大学）
鳥本 司（名古屋大学）
桑畑 進（大阪大学）

B-61　多面体球状BNフィラーの合成と樹脂の高熱伝導化

○ 田中 優生（香川大学工学研究科材料創造工学専攻）
楠瀬 尚史（香川大学創造工学部）

B-62　La-CoMnペロブスカイト型金属酸化物の酸素還元反応及び酸素生成反応の評価

○ 難波 大（京都大学大学院工学研究科分子工学専攻）
朝倉 博行（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）
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）

B-63　含窒素環式化合物の触媒的水素化/脱水素化反応を利用した水素精製

○ 橋本 大輝（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
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）

B-64　酸化グラフェン層間を利用したPt及びRhナノシートの調製

○ 中前 達貴（同志社大学理工学部化学システム創成工学科）
竹中 壮（同志社大学理工学部化学システム創成工学科）

B-65　水電解用酸素発生触媒の開発

○ 小篠 悠起（兵庫県立大学大学院工学研究科材料放射光工学専攻,Universitat Jaume I Institute of Advanced Materials Dept. of Physics）
伊藤 省吾（兵庫県立大学大学院）
Fabregat-Santiago Francisco（Universitat Jaume I Institute of Advanced Materials Dept. of Physics）

B-66　炭化ジルコニウムを導電相とする抵抗温度依存性が極めて小さな高抵抗セラミックスの開発

○ 坂本 昌弘（香川大学工学研究科材料創造工学専攻）
楠瀬 尚史（香川大学創造工学部）

B-67　水溶性キノンを用いたリチウム二次電池

○ 髙木 宏規（三重大学工学研究科分子素材工学専攻）
山本 治（三重大学工学研究科分子素材工学専攻）
今西 誠之（三重大学工学研究科分子素材工学専攻）
森 大輔（三重大学工学研究科分子素材工学専攻）
田港 聡（三重大学工学研究科分子素材工学専攻）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-68　Irドープ金属酸化物光触媒を用いた可視光照射下におけるアンモニア水溶液の分解による水素製造

○ 内田 悠生（東京理科大学理学研究科化学専攻）
山口 友一（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）

B-69　光圧を用いた高分子集合体の形成：ナノ構造基板を用いた光ピンセット

○ 永井 達也（大阪市立大学大学院）
東海林 竜也（大阪市立大学大学院）
Saulius Juodkazis（Swinburne University）
坪井 泰之（大阪市立大学大学院）

B-70　種々の助触媒を担持したSrTiO3:Rh,Sb光触媒を用いた可視光水分解による水素製造

○ 菊地 恵理佳（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）
山口 友一（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）

B-71　ゾル-ゲル法によるフッ素含有固溶体正極材料の合成とその電気化学特性

○ 森脇 曉（兵庫県立大学応用物理化学研究グループ工学部 応用化学工学科 応用化学コース）
松尾 吉晃（兵庫県立大学応用物理化学研究グループ工学部応用化学工学科応用化学コース）
稲本 純一（兵庫県立大学応用物理化学研究グループ工学部応用化学工学科応用化学コース）

B-72　Capacity Fade Study of LiNi0.5Mn1.5O4 Cathode Material for Li-ion Batteries

○ 林 良樹（株式会社コベルコ科研）
常石 英雅（株式会社コベルコ科研）
坪田 隆之（株式会社コベルコ科研）

B-73　高電流密度でのアルカリ水電気分解

○ 新開 崇弘（兵庫県立大学）
辻 流輝（兵庫県立大学）
小篠 悠起（兵庫県立大学）
吉村 卓（兵庫県立大学）
伊藤 省吾（兵庫県立大学）

B-74　固定化イリジウム触媒を用いたギ酸脱水素化反応

○ 尾西 尚弥（産業技術総合研究所）
姫田 雄一郎（産業技術総合研究所）

B-75　硝酸-アルミ(亜鉛)電池の原理解明及び効率化

○ 田中 健一朗（兵庫県立大学材料電気化学研究室機械材料工学科・材料工学コース）
辻 流輝（兵庫県立大学）
伊藤 省吾（兵庫県立大学）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-76　インバース型ペロブスカイト太陽電池におけるNiO層表面の修飾効果

○ 山本 尚典（兵庫県立大学）
前川 拓之（兵庫県立大学）
辻 流輝（兵庫県立大学）
春山 雄一（兵庫県立大学）
伊藤 省吾（兵庫県立大学）

B-77　無機電子輸送材料を用いたインバース構造ペロブスカイト太陽電池

○ 鶴岡 脩真（兵庫県立大学大学院工学研究科材料･放射光科学専攻）
前川 拓之（兵庫県立大学大学院工学研究科材料･放射光科学専攻）
辻 流輝（兵庫県立大学大学院工学研究科材料･放射光科学専攻）
春山 雄一（兵庫県立大学高度産業科学技術研究所）
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-78　カーボン - 亜鉛ハイブリッド蓄電池の開発

○ 小川 賢（株式会社日本触媒）
原田 弘子（株式会社日本触媒）
高澤 康行（株式会社日本触媒）

B-79　層状ペロブスカイト型Ba2InO3Fの合成とイオン導電性

○ 茶円 優香（三重大学大学院工学研究科分子素材工学専攻）
森 大輔（三重大学大学院工学研究科分子素材工学専攻）
丹羽 栄貴（三重大学大学院工学研究科分子素材工学専攻）
田港 聡（三重大学大学院工学研究科分子素材工学専攻）
今西 誠之（三重大学大学院工学研究科分子素材工学専攻）

B-80　LiCoO2と共存する非水系電解液における界面イオン伝導挙動

○ 田口 航平（神戸大学）
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 穣（神戸大学工学研究科応用化学専攻）

B-81　硫化ガリウムシェルを有するCu-Ag-In-S量子ドットの合成と赤色発光

○ 神畑 知輝（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
HOISANG Watcharaporn（大阪大学）
上松 太郎（大阪大学）
鳥本 司（名古屋大学）
桑畑 進（大阪大学）

B-82　MnをドーピングしたSrTiO3光触媒を用いた可視光照射下での酸素生成反応におけるMnの酸化数の効果

○ 川本 寛真（東京理科大学理学部第一部化学科）
山口 友一（東京理科大学理学部応用化学科,東京理科大学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）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-83　イオン液体を用いた宇宙用リチウムイオン電池の低温環境における作動とその解析

○ 木原 遼輝（関西大学理工学研究科化学生命工学専攻）
副田 和位（関西大学）
曽根 理嗣（JAXA/総研大）
石川 正司（関西大学）

B-84　酸化物薄膜を被覆したコバルト酸リチウム粉体と共存する非水系電解質溶液の電気伝導率

○ 篠原 史憲（神戸大学工学研究科応用化学専攻）
川村 和輝（神戸大学）
牧 秀志（神戸大学）
松井 雅樹（神戸大学）
水畑 穣（神戸大学）

B-85　NVPおよびNTP電極緻密膜を用いた混合伝導性評価

○ 福本 太一（九州大学）
長谷川 丈二（名古屋大学）
柏原 健宏（九州大学）
赤松 寛文（九州大学）
林 克郎（九州大学）

B-86　Na系全固体スーパーキャパシタにむけた多孔質電解質－カーボン複合電極の作製

○ 片岡 菜々子（九州大学工学府物質科学工学専攻）
長谷川 丈二（名古屋大学未来材料･システム研究所材料創製部門）
赤松 寛文（九州大学工学研究院応用化学部門(機能)）
林 克郎（九州大学工学研究院応用化学部門(機能)）

B-87　発光層に量子ドットを用いたEL素子の作製と評価

○ 泉 竜之介（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-88　層状岩塩型LiAlO2の合成とその電気化学的性質

○ 柴田 彩花（関西大学大学院理工学研究科化学生命工学専攻）
荒地 良典（関西大学化学生命工学部化学･物質工学科）

B-89　低エネルギー化を目指した1,3,5-トリオキサン合成の最適化

○ 片上 佳祐（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
廣森 浩祐（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
高橋 厚（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
北川 尚美（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-90　メソポーラスカーボン担体を用いたPtML/Pdcore/C系コアシェルカソード触媒の合成

○ 井之上 華（奈良工業高等専門学校）
山田 裕久（奈良工業高等専門学校）
森下 華寿美（奈良工業高等専門学校）
酒井 智香子（奈良工業高等専門学校）
片倉 勝己（奈良工業高等専門学校）

B-91　触媒の失活挙動を予測できる数理モデルの構築

○ 肥田 佑紀（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
廣森 浩祐（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
高橋 厚（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
北川 尚美（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）

B-92　Ptナノ粒子に特異吸着するイオン液体を利用した酸素還元触媒の常温作製法の開発

○ 高橋 力（大阪大学工学部応用自然科学科応用化学専攻）
佐々木 友弥（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-93　光電荷分離を指向したV字型D-A-D分子の合成と物性

○ 村上 敬祐（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
末延 知義（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
鈴木 充朗（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
中山 健一（大阪大学工学研究科応用化学専攻）

B-94　AFC用層状複水酸化物固体電解質の合成

○ 森下 華寿美（奈良工業高等専門学校）
山田 裕久（奈良工業高等専門学校）
谷口 雄介（奈良工業高等専門学校）
酒井 智香子（奈良工業高等専門学校）
前田 和樹（共栄社化学）
片倉 勝己（奈良工業高等専門学校）

B-95　アルミニウム二次電池用電解液中における硫黄の電気化学挙動

○ 辻 優人（大阪大学大学院工学研研究科応用化学専攻）
佐々木 淳也（大阪大学大学院）
上村 祐也（大阪大学大学院）
津田 哲哉（大阪大学大学院）
桑畑 進（大阪大学大学院）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-96　ジケトピロロピロール誘導体における分子間水素結合に基づくface-on配向薄膜の作製と光・電気物性

○ 寺岡 優理香（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
鈴木 友菜（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
櫻井 海徳（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
末延 知義（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
鈴木 充朗（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
中山 健一（大阪大学工学研究科応用化学専攻）

B-97　カルシウム置換P3型NaxCoO2のナトリウムイオン挿入・脱離挙動

○ 長谷川 裕菜（神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻）
伊舎堂 雄二（九州大学大学院総合理工学府物質理工学専攻）
岡田 重人（九州大学先導物質化学研究所,京都大学触媒・電池元素戦略拠点）
水畑 穣（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）
松井 雅樹（神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻,京都大学触媒・電池元素戦略拠点）

B-98　ゾルゲル法による多孔質Li0.33La0.56TiO3膜を用いた全固体Li二次電池の特性

○ 及川 聖（関西大学大学院理工学研究科）
荒地 良典（関西大学大学院理工学研究科）

B-99　高温溶融塩を用いた金属チタンの電気めっき～チタンの利用拡大による、より豊かな社会の実現を目指して～

○ 法川 勇太郎（京都大学エネルギー理工学研究所）
安田 幸司（京都大学環境安全保険機構,京都大学大学院エネルギー科学研究科）
沼田 昂真（住友電気工業株式会社エネルギー・電子材料研究所）
小川 光靖（住友電気工業株式会社エネルギー・電子材料研究所）
真嶋 正利（住友電気工業株式会社エネルギー・電子材料研究所）
野平 俊之（京都大学エネルギー理工学研究所）

B-100　超分子光触媒の創製と水素発生への応用

○ 重光 孟（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
谷 陽平（大阪大学）
為本 智恵（大阪大学）
木田 敏之（大阪大学）

B-101　フラーレンの産業製品への応用

○ 近藤 邦夫（昭和電工株式会社）
門田 隆二（昭和電工株式会社）
安部 禎典（昭和電工株式会社）
今村 貴子（昭和電工株式会社）

B-102　高効率ヘマタイトメソ結晶光電極を基盤とする太陽光水素製造システムの開発

○ 戸澤 友和（株式会社カネカR&B本部新規事業開発部企画チーム）
立川 貴士（神戸大学分子フォトサイエンス研究センター）

EXHIBITION- ポスター 出展者

B-103 電解液中の亜鉛種によるニッケル極への影響

○ 松生 愛（奈良工業高等専門学校）

C-1 自動車排ガス浄化用ハイシリカゼオライトの開発

○ 中尾 圭太（東ソー株式会社）
楢木 祐介（東ソー株式会社）

C-2 シングルサイトEu3+ドープC3N4の合成とVOCセンシング材料としての応用

○ 村上 貴瑛（大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻マテリアル科学コース）
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マテリアル科学コース,京都大学触媒電池(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マテリアル科学コース,京都大学触媒電池(ESICB)）

C-3 濃厚水溶液を用いる金属めっき浴

○ 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-4 二相系オルガノソルブ法による非可食バイオマスからのリグニン製造

○ 小山 啓人（出光興産株式会社次世代技術研究所,北海道大学大学院工学研究院）
吉川 琢也（北海道大学大学院工学研究院）
中坂 佑太（北海道大学大学院工学研究院）
増田 隆夫（北海道大学大学院工学研究院）

C-5 Extraction and encapsulation of phytochemicals using supercritical CO2

○ 張 葉林（名古屋大学工学研究科物質プロセス工学専攻）
wahyu diono（名古屋大学工学研究科物質プロセス工学専攻）
本田 真己（名城大学理工学部化学教室）
神田 英輝（名古屋大学工学研究科物質プロセス工学専攻）
後藤 元信（名古屋大学工学研究科物質プロセス工学専攻）

C-6 Antibacterial properties of silver ion-exchanged niobate, tantalate and silicate

○ Withanage Isuru（山梨大学クリスタル科学研究センター工学専攻）
Ariyapala Sulasa（University of Yamanashi）
Kumada Nobuhiro（University of Yamanashi）
Takei Takahiro（University of Yamanashi）
Yanagida Sayaka（University of Yamanashi）
Ueda Mayu（Meiji University）
Mamoru Aizawa（Meiji University）

EXHIBITION- ポスター 出展者

C-7　異種遷移金属置換型SrTiO3によるNOx吸蔵

○ 吉山 優志 (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,京都大学触媒・電池元素戦略研究拠点)
朝倉 博行 (京都大学大学院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 (京都大学大学院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 (京都大学大学院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-8　緑色光と有機フォトレドックス触媒を用いたフルベンの[4+2]環化付加反応

○ 浅田 陽亮 (横浜国立大学大学院)
田中 健太 (横浜国立大学大学院)
星野 雄二郎 (横浜国立大学大学院)
本田 清 (横浜国立大学大学院)

C-9　多孔性炭素-硫黄複合電池正極に適した新規電解液の開発

○ 岸田 海平 (関西大学化学生命工学部化学・物質工学科)
日高 知哉 (ダイキン工業株式会社化学事業部商品開発部)
山崎 穣輝 (ダイキン工業株式会社化学事業部商品開発部,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)

C-11　超音波作製ナノエマルション溶液を援用する環状カルバメート類のマイクロフロー陽極置換反応

○ 三上 莉桜 (横浜国立大学)
中村 悠人 (横浜国立大学)
跡部 真人 (横浜国立大学)

C-12　廃棄物を副生しない非対称エーテル合成を可能とする環境調和型固体触媒の開発

○ 硲田 捷将 (大阪大学基礎工学研究科)
満留 敬人 (大阪大学基礎工学研究科)
水垣 共雄 (大阪大学基礎工学研究科)

C-13　Design of Heterostructure for Layered Double Hydroxide Hybrid and its Application for Photocatalytic Phenol Degradation

○ Putri Rizka Lestari (山梨大学)
Takahiro Takei (山梨大学)
Nobuhiro Kumada (山梨大学)

C-14　光と熱でイオン伝導度を可逆制御できるルテニウム錯体系イオン液体

○ 角谷 凌 (神戸大学大学院理学研究科化学専攻)
持田 智行 (神戸大学大学院理学研究科化学専攻)

EXHIBITION- ポスター 出展者

C-15　エポキシ樹脂の硝酸分解とリサイクル樹脂への応用

○ 花岡 拓磨（東京工業大学物質理工学院応用化学系）
荒尾 与史彦（東京工業大学物質理工学院応用化学系）
榧木 啓人（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）
久保内 昌敏（東京工業大学物質理工学院応用化学系）

C-16　高透過性を有する無機分離膜用支持体

○ 貞岡 和男（住友化学株式会社）
奈須 義総（住友化学株式会社）

C-17　脱水と電解カルボキシル化によるN-phenylphenylglycineの連続フロー合成

○ 内藤 有貴（横浜国立大学）
田中 健太（横浜国立大学）
跡部 真人（横浜国立大学）

C-18　トチュウエラストマーからなる高靭性バイオプラの開発

○ 庄 錦煌（日立造船株式会社）
鈴木 伸昭（日立造船株式会社）
中澤 慶久（日立造船株式会社）
徐 于懿（大阪大学）
宇山 浩（大阪大学）

C-19　自動車シート用高純度PPGの開発

○ 井上 善彰（東ソーファンクショナルポリマー研究所機能高分子グループ）
山本 敏秀（東ソーファンクショナルポリマー研究所機能高分子グループ）
森 勝朗（東ソーファンクショナルポリマー研究所機能高分子グループ）
石橋 圭太（東ソーウレタン研究所機能性フォーム第２グループ）

C-21　微生物触媒を用いたアンモニアの電気合成

○ 山田 祥平（東京薬科大学生命科学研究科）
高妻 篤史（東京薬科大学生命科学研究科）
渡邉 一哉（東京薬科大学生命科学研究科）

C-22　トリスペンタフルオロフェニルボラン触媒によるシアノヒドリンを用いたインドール類の形式的シアノアルキル化

○ 浦島 愛世（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）

EXHIBITION- ポスター 出展者

C-23　ヨウ素酸化剤を活用したN-アルキルスルファミドの遷移金属フリー分子内C−Hアミノ化

○ 城 圭祐 （大阪大学工学研究科応用化学専攻）

C-24　水素の発生を伴う水中でのジオールからのジカルボン酸合成

○ 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）
藤田 健一 （京都大学大学院人間･環境学研究科相関環境学専攻）

C-25　PtPd合金電極触媒を用いたアルキン類の選択的電解水素化反応

○ 野上 周嗣 （横浜国立大学理工学部化学･生命系学科化学EP）
簑島 樹里 （横浜国立大学大学院）
深澤 篤 （横浜国立大学大学院）
長澤 兼作 （横浜国立大学先端科学高等研究院）
光島 重徳 （横浜国立大学院,横浜国立大学先端科学高等研究院）
跡部 真人 （横浜国立大学院,横浜国立大学先端科学高等研究院）

C-26　イリジウム錯体触媒による含窒素複素環メチル基のアルコールによるC－アルキル化反応

○ 小野田 光貴 （京都大学）
藤田 健一 （京都大学大学院人間･環境学研究科相関環境学専攻）

C-27　光酸化による炭素繊維強化プラスチックの表面改質と無電解メッキ

○ CHEN JIAXIN （大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
徐 于懿 （大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
麻生 隆彬 （大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
宇山 浩 （大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）

C-28　Layered titania confined in mesoporous silica substrate for generating efficient low-temperature NH3-SCR catalyst

○ Guo Kai （Tokyo Institute of Technology）
Osuga Ryota （Tokyo Institute of Technology）
Nomura Junko （Tokyo Institute of Technology）

C-29　Sr-Ti系複合酸化物を用いたCO2の水素化

○ 松尾 紘希 （京都大学工学研究科）
吉川 聡一 （京都大学工学研究科）
寺村 謙太郎 （京都大学工学研究科,京都大学ESICB）
細川 三郎 （京都大学工学研究科,京都大学ESICB）
朝倉 博行 （京都大学工学研究科,京都大学ESICB）
田中 庸裕 （京都大学工学研究科,京都大学ESICB）

C-30　環状チオアセタールを用いたリビングカチオン重合による主鎖に周期的に分解性ユニットを有するビニルポリマーの合成

○ 村上 幸大 （名古屋大学大学院工学研究科有機･高分子化学専攻）
内山 峰人 （名古屋大学大学院工学研究科有機･高分子化学専攻）
佐藤 浩太郎 （東京工業大学物質理工学院応用科学系）
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）

EXHIBITION- ポスター 出展者

C-31　医療・環境分野への応用を目指した動的分子インプリントゲルの設計

○ 豊島 有人（関西大学化学生命工学部化学物質工学科）
田中 佑樹（関西大学化学生命工学部化学物質工学科）
河村 暁文（関西大学化学生命工学部,関西大学ORDIST）
宮田 隆志（関西大学化学生命工学部,関西大学ORDIST）

C-32　一酸化炭素の回転から見るイオン液体：アルキル鎖長依存性

○ 隅田 大樹（同志社大学大学院理工学研究科応用化学専攻）
木村 佳文（同志社大学大学院理工学研究科応用化学専攻,同志社大学理工学部機能分子・生命化学科）
遠藤 太佳嗣（同志社大学理工学部機能分子・生命化学科）

C-34　ロジウム錯体によるアミノカルベン中間体の触媒的形成を利用したエンイン類の環化ヒドロアミノ化反応

○ 塩見 亮介（慶應義塾大学理工学部化学科）
鷹野 祥太郎（慶應義塾大学理工学部化学科）
森本 圭彦（慶應義塾大学理工学部化学科）
河内 卓彌（慶應義塾大学理工学部化学科）
垣内 史敏（慶應義塾大学理工学部化学科）

C-35　ピリジン-イソキサゾールパラジウム触媒を用いたアセトキシ基をもつ末端アルケンの遠隔位置換型アリール化反応

○ 武藤 一馬（慶應義塾大学理工学部化学科）
垣内 史敏（慶應義塾大学理工学部化学科）
河内 卓彌（慶應義塾大学理工学部化学科）

C-36　ポリアニオンと相互作用する水溶性セルロース誘導体を用いたハイドロゲルの接着

○ 塩地 優樹（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
麻生 隆彬（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
宇山 浩（大阪大学工学研究科応用化学専攻）

C-37　水溶性界面活性剤を用いた逆ミニエマルション重合による微粒子の合成

○ 河村 暁文（関西大学化学生命工学部化学・物質工学科,関西大学ORDIST）
笹岡 洸秀（関西大学化学生命工学部化学・物質工学科）
宮田 隆志（関西大学化学生命工学部化学・物質工学科,関西大学ORDIST）

C-38　セルロースナノファイバー/マトリックス界面に超分子結合を持つ複合材料

○ 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,大阪大学高等共創研究院）
原田 明（大阪大学産業科学研究所）
宇山 浩（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）

EXHIBITION- ポスター 出展者

C-39 Cellulose nanofiber reinforced starch film with high mechanical strength and durability in water

◯ SONI RAGHAV（OSAKA UNIVERSITY Graduate school of engineering Division of applied chemistry）
Hsu Yu-I（Osaka university Graduate school of engineering Division of applied chemistry）
Asoh Taka-Aki（Osaka university Graduate school of engineering Division of applied chemistry）
Uyama Hiroshi（Osaka university Graduate school of engineering Division of applied chemistry）

C-40 ポリ乳酸共重合体を用いた疑ポリロタキサンのステレオコンプレックス化における軸構造の効果

◯ Choi Jaeyeong（奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学領域）
網代 広治（奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学領域）

C-41 ペリレン光触媒を用いた青色LED照射下でのオレフィン合成

◯ 渡部 光（岡山理科大学工学部バイオ･応用化学科）
江國 堅登（岡山理科大学工学部バイオ･応用化学科）
中嶋 和輝（岡山理科大学工学部バイオ･応用化学科）
枝川 領太（岡山理科大学工学部バイオ･応用化学科）
奥田 靖浩（岡山理科大学工学部バイオ･応用化学科）
福山 高英（大阪府立大学大学院理学研究科）
柳 日馨（大阪府立大学大学院理学研究科）
折田 明浩（岡山理科大学工学部バイオ･応用化学科）

C-42 持続可能なマイクロスケール教材開発

◯ 高木 由美子（香川大学教育学部有機化学研究室,東北大学）
高橋 智香（香川大学教育学部）
久保 孝介（香川大学教育学研究科）
荻野 博（東北大学）
荻野 和子（東北大学）

C-43 リン化コバルトナノ結晶触媒による環境調和型ニトリルの水素化反応系の開発

◯ 盛 敏（大阪大学大学院基礎工学研究科）
満留 敬人（大阪大学大学院基礎工学研究科）
水垣 共雄（大阪大学大学院基礎工学研究科）

C-44 没食子酸由来高耐熱性バイオマスポリエステルにおける側鎖およびコモノマーの影響

◯ 後藤 達也（理化学研究所環境資源科学研究センター,東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料学専攻）
岩田 忠久（東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料学専攻）
阿部 英喜（理化学研究所環境資源科学研究センター）

C-45 バイオマス由来界面活性剤のグリーン合成

◯ 久保田 亮輔（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
前田 直輝（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
笹山 知嶺（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
北川 尚美（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）

EXHIBITION- ポスター 出展者

C-46　廃植物油を用いたソホロリピッド発酵と洗濯洗剤への活用

○ 松迫 卓也（サラヤ株式会社）
荒木 道陽（サラヤ株式会社）
平田 善彦（サラヤ株式会社）

C-47　クエン酸変性セルロースによるポリプロピレン複合材料の高性能化

○ 平岡 孟（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
宇山 浩（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
麻生 隆彬（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
徐 于懿（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
崔 鑫楠（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）

C-48　硬質ポリウレタンフォームのHFO発泡剤への転換と諸課題の解決

○ 清水 勝彦（AGC株式会社化学品カンパニー戦略本部応用商品開発部ウレタン開発室）
橋本 真維（AGC株式会社）
柳瀬 章良（AGC株式会社）
田中 英明（AGC株式会社）

C-49　有機光触媒を用いたジアルキルエーテル合成

○ 渋谷 将太郎（金沢大学大学院）
長尾 一哲（金沢大院医薬保）
徳永 礼仁（武田薬品工業）
佐々木 悠祐（武田薬品工業）
大宮 寛久（金沢大院医薬保,JSTさきがけ）
古戸 大芽（金沢大院医薬保）
竹田 光孝（金沢大院医薬保）

C-50　環境保全型農業の実現に向けた土壌状態追跡を目指して：土壌生物起源ガス(N2O・CH4・CO2)放出量の可搬型高分解能質量分析計による同時連続測定

○ 中山 典子（大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻）
当真 要（愛媛大学大学院農学研究科食料生産学専攻）
古谷 浩志（大阪大学科学機器リノベーション･工作支援センター,大阪大学大学院理学研究科基礎理学プロジェクト研究センター）
波多野 隆介（北海道大学大学院農学研究院）
豊田 岐聡（大阪大学大学院理学研究科基礎理学プロジェクト研究センター）

C-51　過マンガンカリウムと低温の亜臨界水を用いた機能性フッ素ゴムの完全分解・無機化反応

○ 本間 諒（神奈川大学理学研究科理学専攻）
堀 久男（神奈川大学理学部）

C-52　遷移金属触媒による芳香族カルボン酸類と内部アルキンの脱水素カップリング

○ 稲井 康仁（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）

EXHIBITION- ポスター 出展者

C-53　ラジカル連鎖機構によるハロゲン化アリールを用いるアルコールの直接α-アリール化反応

◯ 青木 航平（関西学院大学理工学研究科環境･応用化学専攻）

C-54　マレイミド類変性トチュウエラストマーを用いた形状記憶材料の開発

◯ 木場 悠史（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
宇山 浩（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
徐 于懿（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）
庄 錦煌（日立造船株式会社）
麻生 隆彬（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
鈴木 伸昭（日立造船株式会社）

C-55　量子化学計算に基づく新規CO2吸収液設計手法の開発

◯ 中岡 真菜（名古屋大学大学院工学研究科化学システム工学専攻）
則永 行庸（名古屋大学大学院工学研究科化学システム工学専攻）
町田 洋（名古屋大学大学院工学研究科化学システム工学専攻）
柳瀬 慶一（名古屋大学大学院工学研究科化学システム工学専攻）
チャン クウィン（名古屋大学大学院工学研究科化学システム工学専攻）

C-56　大腸菌由来ラッカーゼ変異体の性質

◯ 平石 知裕（国立研究開発法人理化学研究所開拓研究本部前田バイオ工学研究室,国立研究開発法人理化学研究所環境資源科学研究センターバイオプラスチック研究チーム）
阿部 英喜（国立研究開発法人理化学研究所環境資源科学研究センターバイオプラスチック研究チーム)
前田 瑞夫（国立研究開発法人理化学研究所開拓研究本部前田バイオ工学研究室)

C-57　Modification of metal oxides by anion or cation substitution to induce enhanced visible-light response for photocatalytic NOx decomposition

◯ Wang Jingwen（東北大学）
朝倉 裕介（東北大学）
長谷川 拓哉（東北大学）
殷 澍（東北大学）

C-58　ゲル-ゾル反応を用いたZnGa2O4ナノ結晶分散溶液の合成

◯ 竹本 晶紀（大阪府立大学大学院）
徳留 靖明（大阪府立大学）
村田 秀信（大阪府立大学）
中平 敦（大阪府立大学）
岡田 健司（大阪府立大学）
高橋 雅英（大阪府立大学）

EXHIBITION- ポスター 出展者

C-59　連続反応による光学活性スピロオキシインドール類の環境調和型合成法の開発

◯ Tin Zar Aye（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）
滝澤 忍（大阪大学産業科学研究所）
近藤 健（大阪大学産業科学研究所）
松山 尚樹（大阪大学産業科学研究所）
Irshad Mattan（大阪大学産業科学研究所）

C-60　チミン誘導体の自己集合体形成と可逆的光化学反応に基づく省エネルギー・低環境負荷型材料の探索

◯ 稲田 萌花（早稲田大学大学院先進理工学研究科先進理工学専攻）
宇田川 瑛弘（早稲田大学大学院先進理工学研究科先進理工学専攻）
佐藤 宗太（東京大学大学院理学系研究科化学専攻）
齋藤 敬（Monash University School of Chemistry）
朝日 透（早稲田大学大学院先進理工学研究科先進理工学専攻）

C-61　フェニルカルバメート化ろ紙をもちいたペーパークロマトグラフィーによるアミノ酸分離

◯ 熊澤 祐哉（山形大学）
松村 吉将（山形大学）
落合 文吾（山形大学）

C-62　窒素上無保護ケチミンに対する触媒的不斉Strecker反応の開発

◯ 門田 哲弥（九州大学大学院薬学研究院）
澤 真尚（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）
大嶋 孝志（九州大学大学院薬学研究）

C-63　セルロースナノファイバー樹脂複合材料STARCEL

◯ 柳堀 有希乃（星光PMC株式会社）
矢野 浩之（京都大学生存圏研究所）
北川 和男（(地独)京都市産業技術研究所）
仙波 健（(地独)京都市産業技術研究所）
伊藤 彰浩（(地独)京都市産業技術研究所）

C-64　可動性架橋ネットワークを用いた異種混合ポリマー材料の力学特性評価

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

EXHIBITION- ポスター 出展者

C-65　電子線処理を用いた折目耐性を有する非フッ素系耐油紙の開発

○ 佐藤 数行（大阪大学大学院工学研究科ダイキン協働研究所,ダイキン工業株式会社テクノロジー･イノベーションセンター戦略室）
大向 吉景（大阪大学大学院工学研究科ダイキン協働研究所,ダイキン工業株式会社テクノロジー･イノベーションセンター）
塩谷 優子（ダイキン工業株式会社テクノロジー･イノベーションセンター）
大島 明博（大阪大学大学院工学研究科ダイキン協働研究所）

C-66　Size-Controlled Gold Nanocluster Deposited on Citric Acid-Modified Cellulose Nanofiber and their Catalytic Activity in Intramolecular Hydroamination

○ Suwattananuruk Butsaratip（Osaka University）
Chutimasakul Threeraphat（Mahidol University）
Uetake Yuta（Osaka University）
Asoh Taka-Aki（Osaka University）
Tantirungrotechai Jonggol（Mahidol University）
Uyama Hiroshi（Osaka University）
Sakuraii Hidehiro（Osaka University）

C-67　フローマイクロリアクター中の陽極酸化重合に基づく構造規制されたポリフェニレンの分子量制御型電解合成

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

C-68　パラジウム触媒を用いた二重脱水素化を経るバレロニトリルのδ位アミノ化反応

○ 谷本 聖司（東京工科大学大学院工学研究科サステイナブル工学専攻）
上野 聡（東京工科大学大学院工学研究科サステイナブル工学専攻）

C-69　クエン酸変性セルロースナノファイバーを担持固体に用いた合金ナノクラスターおよび金属固定化触媒の調製と反応開発

○ 河村 卓哉（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
麻生 隆彬（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
宇山 浩（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
植竹 裕太（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
櫻井 英博（大阪大学工学研究科応用化学専攻）
Threeraphat Chutimasakul（Mahidol University）
Jonggol Tantirungrotechai（Mahidol University）

C-70　層状複水酸化物ナノ結晶から成るエアロゲル体の合成とCO2吸着特性の評価

○ 野口 大輔（大阪府立大学大学院工学研究科物質･化学系専攻）
竹本 晶紀（大阪府立大学大学院）
徳留 靖明（大阪府立大学大学院）
金森 主祥（京都大学大学院）
上岡 良太（京都大学大学院）
岡田 健司（大阪府立大学大学院）
村田 秀信（大阪府立大学大学院）
中平 敦（大阪府立大学大学院）
高橋 雅英（大阪府立大学大学院）

EXHIBITION- ポスター 出展者

C-71　しなやかなプラスチックを目指した高分子鎖のかたちによる高強度化手法の開発

○ 青木 大亮（奈良先端科学技術大学院大学）
吉田 裕安材（奈良先端科学技術大学院大学）
CHANTASET Nalinthip（奈良先端科学技術大学院大学）
網代 広治（奈良先端科学技術大学院大学）

C-72　自然回帰性原料による真球微粒子の応用

○ 大村 雅也（株式会社ダイセルヘルスケアSBU）
小林 慧子（株式会社ダイセルヘルスケアSBU）

C-73　担持触媒を用いた空気雰囲気下でのN2O分解反応

○ 日隈 聡士（国立研究開発法人産業技術総合研究所）
今 喜裕（国立研究開発法人産業技術総合研究所）
佐藤 一彦（国立研究開発法人産業技術総合研究所）

C-74　ナノフィブリル化バクテリアセルロースの表層修飾と複合材料への展開

○ 辻崎 晴人（苫小牧工業高等専門学校専攻科環境システム工学専攻）
宇野 大輝（苫小牧工業高等専門学校専攻科環境システム工学専攻）
松島 徳雄（草野作工株式会社）
田島 健次（北海道大学工学部）
甲野 裕之（苫小牧工業高等専門学校創造工学科）

C-75　深紫外レーザの開発とその応用

○ 永瀬 和宏（旭化成株式会社研究･開発本部先端デバイス技術開発センター）
張 梓懿（旭化成株式会社研究･開発本部先端デバイス技術開発センター,名古屋大学未来材料･システム研究所未来エレクトロニクス集積研究センター）
Leo Schowalter（Crystal IS）
久世 直洋（旭化成株式会社先端デバイス技術開発センター）
久志本 真希（名古屋大学大学院工学科工学研究科）
杉山 直治（名古屋大学未来材料･システム研究所未来エレクトロニクス集積研究センター）
笹岡 千秋（名古屋大学未来材料･システム研究所未来エレクトロニクス集積研究センター）
天野 浩（名古屋大学未来材料･システム研究所未来エレクトロニクス集積研究センター）

C-76　人と環境にやさしく、持続可能な食と農業の発展に貢献

○ 井手上 尚弘（旭化成株式会社マーケティング＆イノベーション本部）
遠山 聖子（旭化成株式会社マーケティング＆イノベーション本部）

C-77　エレクトロニクス用防湿コート材料の開発

○ 福田 龍一郎（日立化成株式会社）
鈴木 崇之（日立化成株式会社イノベーション推進本部先端技術研究開発センター）
小竹 智彦（日立化成株式会社イノベーション推進本部先端技術研究開発センター）

EXHIBITION- ポスター 出展者

D-1 「コンビニ診断」実現に向けたオンサイト迅速診断メソッド開発 ―質量分析法による代謝物分析を用いて―

◯ 大須賀 潤一（大阪大学大学院理学研究科基礎理学プロジェクト研究センター）
豊田 岐聡（大阪大学大学院理学研究科基礎理学プロジェクト研究センター）

D-2 ゾルーゲル法によるセルロース・シリカハイブリッド透明厚膜の作製

◯ 中西 杏（関西大学）
新開 誠司（LIXIL）
竹内 光治（LIXIL）
忠永 清治（北海道大学）
幸塚 広光（関西大学）

D-3 大気安定な有機ELの開発

◯ 久保田 是史（株式会社日本触媒研究センター）
桒田 健二（株式会社日本触媒研究センター）
深川 弘彦（NHK放送技術研究所）
清水 貴央（NHK放送技術研究所）
森井 克行（株式会社日本触媒研究センター）

D-4 電気泳動法を用いたリンクル形成によるハイドロゲル表面の微細構造制御

◯ 柏原 優香（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）

D-5 健康長寿に効果のあるポリアミンによる脂質酸化抑制の相乗メカニズム

◯ 沼山 瑞樹（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
大竹 真帆（東北大学工学部化学･バイオ工学科）
廣森 浩祐（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
北川 尚美（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）
高橋 厚（東北大学大学院工学研究科化学工学専攻）

D-6 骨再生を目指した有機―無機ハイブリッドカプセル

◯ 小松 周平（東京理科大学基礎工学部材料工学科）
安部 秀平（東京理科大学基礎工学部材料工学科）
麻生 隆彬（大阪大学）
菊池 明彦（東京理科大学基礎工学部材料工学科）

D-7 グリセリンのゲル化を通したソホロリピッド技術の化粧品への応用

◯ クワン グレン レリン（サラヤ株式会社バイオケミカル研究所）
藤本 章裕（サラヤ株式会社バイオケミカル研究所）
荒木 道陽（サラヤ株式会社バイオケミカル研究所）
一柳 尚毅（サラヤ株式会社バイオケミカル研究所）
平田 善彦（サラヤ株式会社バイオケミカル研究所）

EXHIBITION- ポスター 出展者

E-1　陽極酸化により多孔質化した微小電極を基盤とする拡散律速型の溶存酸素バイオセンサー

○ 宮田 雅弘（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）

E-2　遷移金属を用いないフッ化アシルとペルフルオロ安息香酸塩の脱炭酸型カップリング

○ 符 立言（岡山大学大学院自然科学研究科）
陳 強（岡山大学大学院自然科学研究科）
西原 康師（岡山大学異分野基礎科学研究所）

E-3　パラジウム/銅共触媒によるフッ化アシルとアルキニルシランの 脱カルボニル型カップリング

○ 陳 強（岡山大学大学院自然科学研究科）
符 立言（岡山大学大学院自然科学研究科）
西原 康師（岡山大学異分野基礎科学研究所）

E-4　計算科学のAI活用

○ 中陳 巧勤（昭和電工株式会社）
坂口 俊（昭和電工株式会社）
奥野 好成（昭和電工株式会社）
倉橋 駿介（昭和電工株式会社）
南 拓也（昭和電工株式会社）

E-5　五感で楽しむ触媒の世界

○ 廣木 一亮（国立津山高専総合理工学科先進科学系）

E-6　Photoredox-catalyzed decarboxylative cross-coupling of aryl halides and glycine

○ Jung Jaehyun（名古屋大学理学研究科物質理学専攻(化学系)）
榊原 陽太（名古屋大学理学研究科物質理学専攻(化学系)）
村上 慧（名古屋大学,Institute of Transformative Bio-Molecules (WPI-ITbM), Nagoya University）
伊丹 健一郎（名古屋大学,Institute of Transformative Bio-Molecules (WPI-ITbM), Nagoya University,JST, ERATO, Itami Molecular Nanocarbon Project, Nagoya University）

E-7　Photoinduced C-H arylation of aryl amine

○ 前田 文平（名古屋大学理学研究科物質理学専攻(化学系)）
森 元気（日本たばこ協会）
榊原 陽太（名古屋大学理学研究科物質理学専攻(化学系)）
八木 亜樹子（名古屋大学理学研究科物質理学専攻(化学系),名古屋大学WPI-ITbM）
村上 慧（名古屋大学理学研究科物質理学専攻(化学系)）
伊丹 健一郎（名古屋大学理学研究科物質理学専攻(化学系),名古屋大学WPI-ITbM,名古屋大学JST, ERATO, Itami Molecularanocarbon）

E-8　電子機器の長寿命化を目指した無電解銅めっき膜中水素の分析

○ 任田 光佑（兵庫県立大学大学院）
福室 直樹（兵庫県立大学大学院）
八重 真治（兵庫県立大学大学院）

EXHIBITION- ポスター 出展者

E-9 TMPーヨードニウム塩(Ⅲ)を用いるフェノール類のOーアリール化反応

○ 渡邉 和真 (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)
宮本 直樹 (立命館大学薬学部薬学科)
菊嶌 幸太郎 (立命館大学薬学研究科)
小関 大地 (立命館大学薬学研究科)
知名 秀泰 (長浜バイオ大学バイオサイエンス学部メディカルバイオサイエンス学科)

E-10 ケイ素含有化合物のNMR、GC/MS分析技術

○ 谷川 竜一 (株式会社カネカテクノリサーチ)
木村 健次郎 (株式会社カネカテクノリサーチ)
岩田谷 正純 (株式会社カネカテクノリサーチ)
曽我部 啓介 (株式会社カネカテクノリサーチ)

E-11 環境応答性銅錯体結晶性分子材料のゼロエミッション発光多色化

○ 末延 知義 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
荒堀 郁也 (大阪大学大学院工学研究科)
鈴木 充朗 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
中山 健一 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
藤内 謙光 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
立川 貴士 (神戸大学分子フォトサイエンス研究センター)
笠井 秀隆 (筑波大学数理物質系物理学域)
西堀 英治 (筑波大学数理物質系物理学域)
一柳 光平 (自治医科大学医学部)
佐藤 文菜 (自治医科大学医学部)
野澤 俊介 (高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所放射光実験施設)
岩佐 豪 (北海道大学大学院理学研究院)

E-12 Performance Evaluation of Flow Photoreactors Using Intramolecular Photocycloaddition of Naphthalene Derivative

○ 井上 大地 (大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻)
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21世紀科学研究センター分子エレクトロニックデバイス研究)
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21世紀科学研究センター分子エレクトロニックデバイス研究)
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21世紀科学研究センター 分子エレクトロニックデバイス研究所)

E-13 電解還元条件下でのアルキルハライドと第二級アルコールとの反応によるエーテル合成

○ 螺澤 葉月 (鳥取大学)
野上 敏材 (鳥取大学)
平田 剛輝 (山口大学大学院創成科学研究科)
西形 孝司 (山口大学大学院創成科学研究科)
竹内 健太郎 (山口大学大学院創成科学研究科)
寺西 紗綾 (山口大学大学院創成科学研究科)
下拂 優介 (山口大学大学院創成科学研究科)