ポスターセッション

A-01　2-ビフェニルイルジスルフィドを基質に用いたジベンゾチオフェンの合成

◯ 西野 晃太 (東京理科大学理工学研究科先端化学専攻)

A-02　ロジウム触媒によるC-S結合の開裂を起点とするアルキンの分子間カルボチオ化反応

◯ 秋山 洋輔 (早稲田大学大学院先進理工学研究科先進理工学専攻)
三竹 覚人 (早稲田大学大学院先進理工学研究科化学･生命化学専攻)
カニヴァ ステイヴィン　キャロ (早稲田大学創造理工学部国際教育センター)
柴田 高範 (早稲田大学大学院先進理工学研究科化学･生命化学専攻,科学技術振興機構(JST)ACT-C)

A-03　植物由来化合物より得られるスチレン誘導体のリビングラジカル重合による機能性バイオベースポリマーの合成

◯ 竹嶋 久晶 (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,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有機･高分子化学専攻)

A-05　フルフラール法THF製造プロセス用の脱カルボニル触媒の開発

◯ 辻 秀人 (三菱ケミカル株式会社横浜研究所)

A-06　ソーラー水素を用いた二酸化炭素資源化プロセスの開発

◯ 坂本 尚之 (三菱ケミカル株式会社横浜研究所,人工光合成化学プロセス技術研究組合)
仮屋 伸子 (三菱ケミカル(株)横浜研究所,人工光合成化学プロセス技術研究組合)
堤内 出 (三菱ケミカル(株)横浜研究所,人工光合成化学プロセス技術研究組合)

A-07　高性能バイオ触媒を用いたサステイナブルアクリルアミド製造プロセスの開発

◯ 山口 隆文 (三菱ケミカル株式会社鶴見研究所 MMA･アクア研究室)
秋山 卓理 (三菱ケミカル株式会社横浜研究所 バイオ技術研究室)
織田 全人 (三菱ケミカル株式会社鶴見研究所 MMA･アクア研究室)

A-08　フタル酸ジメチルの脱水素アレーンカップリング反応における機構研究

◯ 佐野 浩介 (東京農工大学大学院工学研究院応用化学部門)
小峰 伸之 (東京農工大学大学院工学研究院応用化学部門)
満留 敬人 (大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻)
高谷 光 (京都大学化学研究所)
平野 雅文 (東京農工大学大学院工学研究院応用化学部門)

A-09　[3,3] シグマトロピー転位を鍵とする アリールヨージナンとフェノール類の脱水素カップリング反応

◯ 堀 充希 (京都大学)

A-10　パラジウム触媒によるアリールスルホニウム塩のボリル化

◯ 南 裕子 (京都大学大学院理学研究科)
大塚 慎也 (京都大学大学院理学研究科)
野木 馨介 (京都大学大学院理学研究科)
依光 英樹 (京都大学大学院理学研究科)

ポスターセッション

A-11 パラジウム触媒によるアルキニル基を有する安息香酸誘導体の分子内環化反応

◯ 佐藤 和哉 (東京理科大学理工学研究科先端化学科)
荻原 陽平 (東京理科大学理工学研究科先端化学科)
坂井 教郎 (東京理科大学理工学研究科先端化学科)

A-12 セリアを用いた燃料電池用MPLの開発およびシミュレーションによる材料設計

◯ 坂口 俊 (昭和電工株式会社)
黒住 忠利 (昭和電工株式会社)
佐藤 孝志 (昭和電工株式会社)
奥野 好成 (昭和電工株式会社)

A-13 Pd/Ir触媒を用いるアルデヒドの非対称ジアリールケトンへのワンポット変換

◯ 秋山 凌 (東京電機大学大学院工学研究科物質工学専攻)
山本 哲也 (東京電機大学工学部応用化学科)
篠崎 開 (東京電機大学工学部応用化学科)

A-14 可視光照射下、有機色素触媒を活用したシリルエノラートとα-ハロカルボニル化合物による1,4-ジカルボニル化合物の合成

◯ 鈴木 健介 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

A-15 サリチルアルデヒドを配向基として利用した炭素－水素結合の活性化反応

◯ 矢田 陽 ((国研)産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
廖 文卿 (京都大学大学院工学研究科合成･生物化学専攻)
石原 優実 (京都大学大学院工学研究科合成･生物化学専攻)
佐藤 裕太 (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-16 酸素を共酸化剤とするカルバゾ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)

A-17 レドックス･酸協同触媒を活用するオキサヘリセンの効率的なエナンチオ選択的合成

◯ 滝澤 忍 (大阪大学)
佐古 真 (大阪大学)

A-18 スターフェン型ポリケトンを有機正極活物質として用いたリチウムイオン電池の開発

◯ 足立 和彦 (関西学院大学理工学部環境応用化学科)
戸澤 仁志 (関西学院大学理工学部環境応用化学科)
吉川 浩史 (関西学院大学理工学部先進エネルギーナノ工学科)
羽村 季之 (関西学院大学理工学部環境応用化学科)

ポスターセッション

A-20　0価ルテニウム触媒を用いた共役ジエンと2,5-ジヒドロフランの エナンチオ選択的鎖状交差二量化反応

○ 阿部 良太 (東京農工大学大学院応用化学部門)
小峰 伸之 (東京農工大学大学院応用化学部門)
Hsyueh-Liang Wu (National Taiwan Normal University Department of Chemistry and Instrumentation Center)
平野 雅文 (東京農工大学大学院応用化学部門)

A-21　パラジウム/銅協働触媒による水素を還元剤とするアルキンとヨウ化アリールの還元的クロスカップリング反応

○ 亀山 亮平 (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-22　ニッケル触媒を用いた、芳香族アミドとアセチレンとの酸化的環化付加

○ 小畑 敦史 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
茶谷 直人 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

A-23　イリジウム／ルイス酸協働触媒によるピリジンの 3 位選択的ホウ素化反応

○ 上村 奈央 (京都大学工学研究科材料化学専攻)
楊 立宸 (京都大学工学研究科材料化学専攻)
仙波 一彦 (京都大学工学研究科材料化学専攻)
中尾 佳亮 (京都大学工学研究科材料化学専攻)

A-24　含フッ素機能性リン化合物を用いた貴金属資源およびリン資源のリサイクル利用

○ 佐藤 悠樹 (大阪府立大学工学研究科物質･化学系専攻　応用化学分野　有機合成化学研究グループ)
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 (大阪府立大学工学研究科物質･化学系専攻　応用化学分野　有機合成化学研究グループ)
小川 昭弥 (大阪府立大学工学研究科物質･化学系専攻　応用化学分野　有機合成化学研究グループ)

A-26　ヨウ化インジウムとヒドロシランを用いた2-アルキニルベンジルアルコールと 単体硫黄の還元的環化による含硫黄ヘテロ環化合物合成

○ 前田 大夢 (東京理科大学)
坂井 教郎 (東京理科大学)
荻原 陽平 (東京理科大学)

A-27　ルテニウム触媒を用いた炭素-ヘテロ元素結合切断を経る芳香族ケトンおよびエステル類の選択的モノアリール化反応

○ 近藤 晃 (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)

A-28　植物由来テルペンから誘導される種々の脂環式共役ジエンのリビングカチオン重合

○ 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)

ポスターセッション

A-30 グラフト化されたポリヒドロキシアルカン酸の合成法およびその物性評価

○ 田宮 俊樹 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

A-31 ピリジン系機能性N,O-キレート配位子を有する新規イリジウム錯体の合成と脱水素化反応における触媒活性

○ 清水 嶺之 (京都大学大学院人間･環境学研究科相関環境学専攻)
小林 大記 (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)
山口 良平 (京都大学大学院人間･環境学研究科相関環境学専攻)

A-32 イリジウム触媒を用いたメタノールによるアミンの選択的N-メチル化反応

○ 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)

A-33 PNPピンサーIrまたはRh錯体を触媒としたアルカンの脱水素化反応

○ 中山 真 (中央大学大学院理工学研究科応用化学専攻)
山下 誠 (名古屋大学大学院工学研究科有機･高分子化学専攻)

A-34 光触媒を用いた糖アルコールの酸化による希少糖生成

○ 中村 悠基 (東京理科大学理工学研究科応用生物科学専攻)
金井 良博 (東京理科大学研究推進機構総合研究院)
藤嶋 昭 (東京理科大学光触媒国際研究センター)
大和屋 健二 (東京理科大学)
中田 一弥 (東京理科大学光触媒国際研究センター)

A-35 環状アルケニル炭酸エステルを用いた芳香族炭素－水素結合切断を経るαアリールケトンの触媒的合成

○ 小野寺 俊亮 (慶應義塾大学理工学部)
原 悠介 (慶大理工)
河内 卓彌 (慶大理工)
垣内 史敏 (慶大理工)

A-36 光触媒反応を用いたL体希少糖の生成

○ 廣嶋 駿 (東京理科大学理工学研究科応用生物科学専攻)
金井 良博 (東京理科大学研究推進機構総合研究院)
藤嶋 昭 (東京理科大学光触媒国際研究センター)
大和屋 健二 (東京理科大学)
中田 一弥 (東京理科大学光触媒国際研究センター)

A-37 ジチオアセタールを経由したカルボン酸からアルデヒドへのワンポット変換

○ 湊 康平 (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)

ポスターセッション

A-38 ミネラル成分をフィラーとして充填した新規プラスチック材料

○ 岡部 晃博 (三井化学株式会社)
齋藤 奨 (三井化学株式会社)

A-39 イソシアネート基によるポリ乳酸の末端基修飾とその熱的性質への影響

○ 秋山 晃一 (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)
中山 祐正 (広島大学大学院工学研究科)
白浜 博幸 (広島大学産学地域連携センター)
塩野 毅 (広島大学大学院工学研究科)

A-41 アルキルカルバゾールオリゴマー/金属コンポジットを用いた透明導電膜の作成と物性

○ 山岸 寛己 (千葉大学大学院 融合科学研究科情報科学専攻 画像マテリアルコース)
星野 勝義 (千葉大学大学院 工学研究院)

A-42 ハフノセンを介したアルキンと有機ヨウ化物の還元的クロスカップリング

○ 高橋 慶多 (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 二酸化炭素を直接原料とする高分子合成 [21] アルミニウムポルフィリン錯体による二酸化炭素とオキセタンの共重合

○ 中村 亮 (東京理科大学工学部工業化学科)
江刺家 勇 (東京理科大学工学部工業化学科)
杉本 裕 (東京理科大学工学部工業化学科)

A-44 耐衝撃性射出成形材料

○ 今井 直吉 (東レ株式会社)
平田 慎 (東レ株式会社)
清家 聡 (東レ株式会社)
三辻 祐樹 (東レ株式会社)
土谷 敦岐 (東レ株式会社)

A-45 触媒反応によるバイオエタノールの高次アルコール転換

○ 茂木 堯彦 (東京大学生産技術研究所)
Flaherty David W. (University of Illinois)

A-46 BN 含有π共役系化合物を前駆体としたBCN グラファイトの合成と物性評価 Synthesis

○ 小林 純 (中央大学大学院理工学研究科応用化学専攻)

ポスターセッション

A-47 地球温室効果ガス分離回収を目的としたハイブリッド高分子分離膜の開発

◯ 兼橋 真二 (東京農工大学大学院,The University of Melbourne Department of Chemical and Biomolecular Engineering)
荻野 賢司 (東京農工大学大学院)
Kentish Sandra (The University of Melbourne Department of Chemical and Biomolecular Engineering)

A-48 光を用いたカーボンナノチューブの簡便かつ高純度な製膜技術

◯ 神徳 啓邦 ((国研)産業技術総合研究所機能化学研究部門)
松澤 洋子 (産業技術総合研究所機能化学研究部門)
木原 秀元 (産業技術総合研究所機能化学研究部門)
吉田 勝 (産業技術総合研究所機能化学研究部門)

A-49 “ナノアロイ”技術を適用した高性能CFRP

◯ 佐野 健太郎 (東レ株式会社)
平野 啓之 (東レ株式会社)
藤原 隆行 (東レ株式会社)
富岡 伸之 (東レ株式会社)
本田 史郎 (東レ株式会社)

A-50 インジウム触媒とヒドロシランによるニトロベンゼンの選択的還元と効率的インドプロフェン合成への展開

◯ 桜井 優香 (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-51 グリセリンの気相水素化分解によるプロピレンの生成

◯ 孫 道来 (千葉大学工学研究科共生応用化学専攻)

A-52 バニリン由来スチルベンを用いた芳香族ポリエステルの合成と特性

◯ 橘 弘一郎 (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-53 カニ殻由来の新素材「キチンナノファイバー」とその生理機能

◯ 伊福 伸介 (鳥取大学工学研究科化学・生物応用工学専攻)

A-54 フルオレン修飾セルロースナノファイバーの開発と特性評価

◯ 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)

ポスターセッション

A-55 酸フッ化物を新規アシル求電子剤として利用したクロスカップリング

◯ 荻原 陽平 (東京理科大学理工学部先端化学科)
崎野 大輔 (東京理科大学)
前川 祐毅 (東京理科大学)
坂井 教郎 (東京理科大学理工学部先端化学科)

A-56 固体酸触媒を用いるアセトキシシラン類の効率的生成反応と表面修飾への応用

◯ 山下 浩 ((国研)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)
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)
島田 茂 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)

A-57 鉄触媒精密有機合成反応の開発

◯ 中村 正治 (京都大学化学研究所)

A-58 バイオマスを原料とした多元ポリ乳酸の微生物生産

◯ 飯島 翠 (北海道大学大学院工学研究院応用化学部門)
滝沢 憲治 (北海道大学大学院工学研究院応用化学部門)
門屋 亮介 (東京農業大学生命科学部分子生命化学科)
堀 千明 (北海道大学大学院工学研究院応用化学部門)
松本 謙一郎 (北海道大学大学院工学研究院応用化学部門)

A-59 PtFe 担持ゼオライトを用いたプロパンからのプロピレン合成

◯ 牛木 涼友 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻)

A-60 きのこゲノム情報を利用した植物バイオマス分解プロセスの効率化

◯ 堀 千明 (北海道大学)
松本 謙一郎 (北海道大学)
田口 精一 (北海道大学)

A-61 ヨウ素酸化剤を活用する第三級C-H結合酸素官能化反応

◯ 伊東 亮 (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-62 クロロシランの水素化分解反応によるヒドロシラン合成

◯ 別部 輝生 ((国研)産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
松本 和弘 (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)
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)
島田 茂 (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)

ポスターセッション

A-63 可動性架橋点を持つ超分子材料の作製とその力学特性評価

◯ 以倉 崚平 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻,ImPACT 基礎理学プロジェクト研究センター)

A-64 光レドックス触媒を用いたアルケン類の還元的ジフルオロアルキル化反応

◯ 宇野 美沙恵 (大阪府立大学理学系研究科分子科学専攻)

A-65 環状ケイ素化合物を鋳型とする平面状パラジウムクラスター分子の合成

◯ 砂田 祐輔 (東京大学生産技術研究所,群馬大学大学院理工学府,九州大学先導物質化学研究所)

A-66 フッ素ドープ酸化スズ電極による心筋梗塞バイオマーカーの電気化学検出

◯ 永井 生 (東京工業大学)
片柳 雄大 (群馬大学)
岸 哲生 (東京工業大学)
矢野 哲司 (東京工業大学)
松下 伸広 (東京工業大学)

A-67 銅触媒を用いたC-H 結合官能基化を経由する含sp3炭素複素環化合物の効率的合成法

◯ 熊田 佳菜子 (東北大学大学院薬学研究科)
佐賀 怜 (東北大学大学院薬学研究科)
亀山 雄大 (東北大学大学院薬学研究科)
門川 純 (東北大学大学院薬学研究科)
根東 義則 (東北大学大学院薬学研究科)

A-68 ゼオライト細孔中におけるMoCxナノクラスターの調製、及び水素化脱酸素反応における二元機能触媒特性の評価

◯ 飯田 剛之 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻,MIT Department of Chemical Engineering)
Shetty Manish (MIT Department of Chemical Engineering)
Roman-Leshkov Yuriy (MIT Department of Chemical Engineering)
脇原 徹 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)

A-69 脂質系バイオマスからの中鎖ホモポリヒドロキシアルカン酸生合成と材料物性解析

◯ 廣江 綾香 (東京農業大学生命科学部分子生命化学科)
石井 大輔 (東京農業大学,JST CREST)
岩田 忠久 (東京大学,JST CREST)
田口 精一 (東京農業大学,JST CREST)
柘植 丈治 (東京工業大学,JST CREST)

A-70 ルテニウム錯体触媒を用いるアリルスルフィド類の電子不足末端アルキンへの高選択的1,2-トランス付加反応

◯ 廣田 剛 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻)
近藤 輝幸 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻)
木村 祐 (京都大学)
阿部 健一 (京都大学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

A-71 ノンホスゲン法による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)
崔 準哲 (産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター,筑波大学数理物質系)

A-72 硫黄活物質の全固体リチウム電池への応用

○ 鈴木 耕太 (東京工業大学)
平山 雅章 (東京工業大学)
菅野 了次 (東京工業大学)

A-73 有機分子修飾Pd担持TiO2ナノ粒子を用いた可視光応答光触媒反応

○ 野末 悠矢 (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)
古南 博 (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)

A-74 熱力学的安定性に基づいて生成する新規共役系高分子の合成検討

○ 大石 智之 (成蹊大学理工学部物質生命理工学科)
門園 博貴 (成蹊大学理工学部物質生命理工学科)
五十嵐 加織 (成蹊大学理工学部物質生命理工学科)
今村 拓矢 (成蹊大学理工学部物質生命理工学科)
横山 明弘 (成蹊大学理工学部物質生命理工学科)

A-75 イリジウム触媒を用いた温和な条件下でのアミンとアルコールのN-アルキル化反応

○ 森島 凡乃 (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-76 光学活性全炭素スピロ化合物の触媒的不斉合成

○ 鈴木 悠介 (名古屋大学大学院創薬科学研究科基盤創薬学専攻)
田中 慎二 (名古屋大学物質科学国際研究センター)
北村 雅人 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)

A-77 Mechanistic study on asymmetric hydrogenation of ketones using fac-[Ru(PN(H)N)(dmso)3](BF4)2

○ 中根 智志 (名古屋大学大学院創薬科学研究科基盤創薬学専攻)
山村 知也 (名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻)
田中 慎二 (名古屋大学物質科学国際研究センター)
北村 雅人 (名古屋大学大学院創薬科学研究科基盤創薬学専攻)

A-78 光触媒を用いたアルキルピリジンの位置選択的アルキル化反応

○ 西川 智大 (大阪府立大学理学系研究科分子科学専攻)

ポスターセッション

A-80 Shewanella oneidensisによる金属イオン還元

○ 石木 健吾 (大阪府立大学工学研究科物質･化学課程　応用化学分野)

A-81 ラジカルーラジカルヘテロカップリング反応を基軸とする連続四級炭素の構築:N-Bocオキシインドール二量体の構造解析

○ 菅原 真純 (理化学研究所袖岡有機合成化学研究室)
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)
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)

A-82 金(I)触媒による環化異性化を用いた原子効率の高いジベンゾアゼピン誘導体の合成

○ 川崎 涼介 (早稲田大学大学院先進理工学研究科化学･生命化学専攻)
伊藤 守 (早稲田大学大学院先進理工学研究科化学･生命化学専攻)
カニヴァ ステイヴィン　キャロ (早稲田大学創造理工学部国際教育センター)
柴田 高範 (早稲田大学大学院先進理工学研究科化学･生命化学専攻,科学技術振興機構(JST)ACT-C)

A-83 二酸化マンガンによる分子状酸素を酸化剤とした5-ヒドロキシメチルフルフラール からの2,5-フランジカルボン酸合成

○ 林 愛理 (東京工業大学 フロンティア材料研究所 原･鎌田研究室)

A-84 天然資源からゴム材料の研究開発

○ 宮澤 朋久 ((国研)産業技術総合研究所)
田邊 祐介 (先端素材高速開発技術研究組合)
崔　隆基 (産業技術総合研究所)
日座 操 (横浜ゴム株式会社)
藤谷 忠博 (産業技術総合研究所)

A-85 Ni-W複合ナノ粒子触媒によるアンモニア合成

○ 深津 佑平 (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センター)
辻 祐樹 (東京工業大学元素戦略センター)
細野 秀雄 (東京工業大学元素戦略センター)

A-86 アルコキシシランの触媒的ボラン還元反応

○ 青柳 圭哉 (筑波大学大学院数理物質科学研究科化学専攻,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)
松本 和弘 (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)
島田 茂 (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,筑波大学大学院数理物質科学研究科化学専攻)

ポスターセッション

A-87 二酸化炭素を原料として用いた環状カーボネート合成反応における 窒素置換メソ多孔性シリカの求核性評価

○ 山崎 清行 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)
小倉 賢 (東京大学　生産技術研究所)
茂木 堯彦 (東京大学　生産技術研究所)

A-88 Application of D-lactate-based oligomers secreted by engineered Escherichia coli on polylactide production

○ Utsunomia Camila (Hokkaido University Graduate School of Chemical Sciences and Engineering)
Matsumoto Ken'ichiro (Hokkaido University Graduate School of Chemical Sciences and Engineering,CREST-JST)
Chiaki Hori (Hokkaido University Graduate School of Chemical Sciences and Engineering,CREST-JST)
Taguchi Seiichi (Hokkaido University Graduate School of Chemical Sciences and Engineering,CREST-JST,Tokyo University of Agriculture Faculty of Life Sciences)

A-89 無溶媒系でのリグニン分解物を原料とした薬用ケイ皮酸エステルの合成

○ 三輪 祐典 (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)

A-90 窒素置換高比表面積ゼオライトの合成とその塩基触媒特性

○ 河野 愛紗 (東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻)
茂木 堯彦 (東京大学生産技術研究所)
小倉 賢 (東京大学生産技術研究所)

A-91 位置選択的かつ立体選択的にメチル分岐の導入されたポリアルケニルシクロヘキサンの合成と物性

○ 佐藤 圭 (東京工業大学)
竹内 大介 (東京工業大学)
小坂田 耕太郎 (東京工業大学)

A-92 高活性塩基性パラジウム錯体を用いるアリールボロン酸類のアルデヒドへの1,2-付加反応

○ 清水 未紀 (東京電機大学工学部環境化学科)
秋山 凌 (東京電機大学工学研究科物質工学専攻)
山本 哲也 (東京電機大学工学部応用化学科)
篠崎 開 (東京電機大学工学部応用化学科)

A-93 新規固体触媒を用いた電場印加触媒反応系でのメタンの活性化

○ 田中 敦大 (横浜国立大学大学院工学府機能発現工学専攻)
韓 喬 (横浜国立大学大学院工学府機能発現工学専攻)
稲垣 怜史 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)
窪田 好浩 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)

ポスターセッション

A-94 Ru(0)触媒によるジ及びトリイニルベンゼンと共役ジエンの直接カップリング：ベンゼン環結合型ヘキサエン及びノナエンの合成

○ 齋藤 諒 (東京農工大学大学院応用化学部門)
清田 小織 (東京農工大学大学院応用化学部門)
小峰 伸之 (東京農工大学大学院応用化学部門)
平野 雅文 (東京農工大学大学院応用化学部門)

A-95 アリールホウ素化合物とヨウ化アリールの電子触媒クロスカップリング反応

○ 大倉 圭翔 (京都大学大学院理学研究科化学専攻)
寺西 剛志 (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-96 5-フェニルジベンゾシクロオクタテトラエンを配位子とするルテニウム(0)錯体の合成と共役ジエンを用いた交差二量化反応への応用

○ 田中 雪乃 (東京農工大学大学院工学研究院応用化学部門)
小峰 伸之 (東京農工大学大学院工学研究院応用化学部門)
平野 雅文 (東京農工大学大学院工学研究院応用化学部門)

A-97 アミノ酸を用いて合成した六方晶SrMnO3ナノペロブスカイト触媒による 酸素分子を用いた選択酸化反応の開発

○ 鎌田 慶吾 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所,科学技術振興機構さきがけ,名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻(化学系))
菅原 紘成 (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)
邨次 智 (名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻(化学系) ,科学技術振興機構さきがけ)
原 亨和 (東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所)

A-98 芳香族モノフルオロメチル化合物のラジカル的変換反応

○ 下川 あい (群馬大学)
上山 晃平 (群馬大学)
森岡 亮 (群馬大学)
杉石 露佳 (群馬大学)
網井 秀樹 (群馬大学)

B-02 新規In2O3系透明導電膜材料およびその応用

○ 秋池 良 (東ソー株式会社アドバンストマテリアル研究所)
土田 裕也 (東ソー株式会社アドバンストマテリアル研究所)
原 浩之 (東ソー株式会社アドバンストマテリアル研究所)
倉持 豪人 (東ソー株式会社アドバンストマテリアル研究所)

B-03 発光分子を放射状に配置したPOSS誘導体の光捕集アンテナへの応用

○ 佐藤 啓太 (京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻)
権 正行 (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)

ポスターセッション

B-04 Pt/TiO2触媒による一酸化窒素からのアンモニア合成

○ 小林 慶祐 (山形大学大学院理工学研究科物質化学工学専攻,国立研究開発法人産業技術総合研究所)

B-05 リチウムイオン二次電池用高容量 LiMn 酸化物正極に関する研究

○ 阪口 雄哉 (東ソー株式会社無機材料研究所)
岡田 昌樹 (無機材料研究所)

B-06 有機金色調色材の塗布液と塗布膜の物性

○ 高科 佑美 (千葉大学　融合理工学府先進理化学専攻)
星野 勝義 (千葉大学大学院工学研究院)

B-07 Sodium Naphthalenideを用いて合成した担持合金ナノ粒子触媒によるアンモニア合成

○ 辻 祐樹 (東京工業大学)

B-08 Agプラズモン触媒を用いたアンモニアボランからの水素生成における シングルサイトTiの触媒促進効果

○ Verma Priyanka (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻)
桑原 泰隆 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻,京都大学)
森 浩亮 (大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻,京都大学,JST PRESTO)
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)

B-10 燃料電池および金属空気電池用高活性多孔質窒素ドープカーボンナノ粒子触媒の開発

○ 立花 直樹 ((地独)東京都立産業技術研究センター)
池田 紗織 ((地独)東京都立産業技術研究センター)
湯川 泰之 ((地独)東京都立産業技術研究センター)
川口 雅弘 ((地独)東京都立産業技術研究センター)

B-11 ハイドレートメルトを電解液とした高電圧水系リチウムイオン電池

○ 山田 裕貴 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)
袖山 慶太郎 (物質･材料研究機構)
館山 佳尚 (物質･材料研究機構)
山田 淳夫 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)

B-12 ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の電解塩素化反応の高電流効率化

○ 栗岡 智行 (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)
冨田 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)

B-13 高効率なギ酸/二酸化炭素対の生物電気化学的相互変換系からできること

○ 阪井 研人 (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)
高木 一好 (立命館大学生命科学部応用化学科)
加納 健司 (京都大学大学院　農学研究科応用生命科学専攻)

ポスターセッション

B-14　クラフトパルプの糖化と発酵

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

B-16　ピリジニウム塩をヘテロ原子ラジカル前駆体とするフォトレドックス触媒反応

○ 宮澤 和己 (東京工業大学　科学技術創成研究院　化学生命科学研究所)
小池 隆司 (東京工業大学科学技術創成研究院　化学生命科学研究所)
穐田 宗隆 (東京工業大学科学技術創成研究院　化学生命科学研究所)

B-17　ポーラスアルミニウムの開発

○ 曽根 圭太 (日立化成株式会社イノベーション推進本部)
田中 俊明 (日立化成株式会社イノベーション推進本部)

B-18　協奏機能イリジウム錯体を用いるギ酸分解による触媒的水素発生反応

○ 松並 明日香 (東京工業大学物質理工学院応用化学系)

B-19　高機能有機薄膜太陽電池開発のための新規フラーレン誘導体の開発

○ 植田 光洋 (大阪府立大学大学院理学系研究科分子科学専攻)

B-21　発電所EP灰からスマートグリッド用蓄電池原料Vanadiumの再生

○ 塙 健三 (昭和電工株式会社先端技術開発研究所　)

B-22　無機－有機ハイブリッド多孔質材料を用いた高性能断熱材

○ 乾 祐巳 (日立化成株式会社イノベーション推進本部)
泉 寛之 (日立化成株式会社イノベーション推進本部)
小竹 智彦 (日立化成株式会社イノベーション推進本部)
牧野 竜也 (日立化成株式会社イノベーション推進本部)
宮武 正人 (日立化成株式会社イノベーション推進本部)

B-23　アセナフテンを炭素源とした規則性メソポーラスカーボンの調製と電気二重層キャパシタへの適用

○ 平野 燿子 (横浜国立大学大学院　工学府機能発現工学専攻)
近藤 裕毅 (横浜国立大学大学院　工学府機能発現工学専攻)
山口 哲平 (横浜国立大学大学院　工学府機能発現工学専攻)
窪田 好浩 (横浜国立大学大学院　工学研究院機能の創生部門)
稲垣 怜史 (横浜国立大学大学院　工学研究院機能の創生部門)

B-24　化学還元法によるコバルトナノワイヤーの作製とそのキャパシタ特性の評価

○ 増永 圭佑 (千葉大学大学院融合理工学府先進理化学専攻)
星野 勝義 (千葉大学大学院工学研究院)

ポスターセッション

B-25　酸化チタン/3-メトキシチオフェン重合体積層膜接合を用いた空中窒素固定

○ 鮒田 喜介 (千葉大学大学院融合理工学府先進理化学専攻)
星野 勝義 (千葉大学大学院工学研究院)

B-26　微細藻類からの水素化バイオ燃料製造

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

B-27　高強度･高透明GF-PC複合材料の開発

○ 山尾 忍 (出光興産株式会社機能材料研究所)
関根 圭二 (旭ファイバーグラス株式会社)
荻原 慎二 (東京理科大学)
松岡 純 (滋賀県立大学)

B-29　銀の錯形成反応を利用した全固体型二段階励起水分解システムの構築

○ 原 佳樹 (山梨大学大学院医工農学総合教育部工学専攻)
高嶋 敏宏 (山梨大学クリーンエネルギー研究センター)
入江 寛 (山梨大学クリーンエネルギー研究センター)

B-30　スパッタ成膜したGaNのキャラクタリゼーション

○ 石川 崚 (青山学院大学理工学部機能物質創成コース)
石川 崚 (青山学院大学理工学部機能物質創成コース)
賈 軍軍 (青山学院大学理工学部機能物質創成コース)
中村 新一 (青山学院大学理工学部附置機器分析センター)
重里 有三 (青山学院大学理工学部機能物質創成コース)

B-31　後期3d遷移金属ドープ酸化リチウムの過酸化物電池正極特性

○ 小林 弘明 (東北大学多元物質科学研究所,東京大学工学系研究科応用化学専攻)

B-32　銀ナノワイヤー電極の作製とその充放電特性の検討

○ 山田 理央 (千葉大学大学院融合科学研究科情報科学専攻)
星野 勝義 (千葉大学大学院工学研究院)

B-33　エポキシモノリスを用いる異種材料接合

○ 杉本 由佳 (大阪府立大学大学院工学研究科物質･化学系専攻)
西村 雪洋 (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)

ポスターセッション

B-35 アリールジフルオロメチルアニオン種の不飽和エステルへの1,4-付加反応

◯ 甲谷 渉 (群馬大学院理工学府理工学専攻)

B-36 リチウム硫黄二次電池において炭素ミクロ孔内の硫黄が充放電特性に与える影響

◯ 近藤 裕毅 (横浜国立大学大学院工学府機能発現工学専攻)
窪田 好浩 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)
稲垣 怜史 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)

B-37 カルボキシレート型準包接水和物の特性に及ぼすフッ素原子導入の影響

◯ 嶋田 大海 (和歌山工業高等専門学校専攻科エコシステム工学専攻)
嶋田 仁 (和歌山工業高等専門学校専攻科エ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)

B-38 種々のカルボキシレート型ホスホニウム塩から成るイオン性クラスレートハイドレートの生成挙動

◯ 嶋田 仁 (和歌山工業高等専門学校専攻科エ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)
谷 篤史 (神戸大学大学院人間発達環境学研究科)

B-40 光熱電効果を発現する酸化タングステンの白金担持量依存性

◯ 下山 航平 (山梨大学大学院医工農学総合教育部工学専攻)
掛本 博文 (山梨大学クリーンエネルギー研究センター)
入江 寛 (山梨大学クリーンエネルギー研究センター)

B-41 膜反応器のMeＯＨ合成への適用の検討

◯ 橋爪 雄佑 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻)
瀬下 雅博 (早稲田大学)
松方 正彦 (早稲田大学)

B-42 色素増感型太陽電池電解質としてのテトラシアノボレート型ホスホニウムイオン液体

◯ 西畑 慶一 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境リスクマネジメント専攻)
松宮 正彦 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境リスクマネジメント専攻)
綱島 克彦 (和歌山工業高等専門学校生物応用化学科)

B-43 多孔性化学蓄熱複合体の作製

◯ 生島 直也 (ＤＩＣ株式会社Ｒ＆Ｄ本部)
李 承澤 (ＤＩＣ株式会社Ｒ＆Ｄ本部)
山東 善成 (ＤＩＣ株式会社Ｒ＆Ｄ本部)

ポスターセッション

B-44 電解酸化によるピラー[6]アレーンを用いた多孔性材料の構築

○ 常石 千晶 (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)
生越 友樹 (金沢大学自然科学研究科物質化学専攻)
冨田 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)

B-45 固体高分子型燃料電池の高性能化に向けたパーフルオロブロック共重合体電解質の開発

○ 平居 丈嗣 (旭硝子株式会社)
渡壁 淳 (旭硝子株式会社)
宮嶋 達也 (旭硝子株式会社)
下平 哲司 (旭硝子株式会社)

B-46 窒素架橋二核モリブデンPCP錯体を用いた触媒的アンモニア合成反応の開発

○ 永澤 彩 (東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻)
荒芝 和也 (東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻)
栗山 翔吾 (東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻)
中島 一成 (東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻)
西林 仁昭 (東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻)

B-48 水素製造用アルカリ水電解システムの開発

○ 南方 尚 (旭化成株式会社研究･開発本部　技術政策室イノベーション戦略部)
吉田 淳 (旭化成株式会社クリーンエネルギープロジェクトエネルギーシステム開発部)
藤本 則和 (旭化成株式会社クリーンエネルギープロジェクトエネルギーシステム開発部)
長谷川 伸司 (旭化成株式会社クリーンエネルギープロジェクトエネルギーシステム開発部)
臼井 健敏 (旭化成株式会社クリーンエネルギープロジェクトエネルギーシステム開発部)

B-49 シクロデキストリンとビオロゲン誘導体を用いた酸化還元応答性材料の作製

○ 荒本 光 (大阪大学大学院)
高島 義徳 (大阪大学大学院)
原田 明 (大阪大学大学院理学研究科付属基礎理学プロジェクト研究センター、ImPACT)
山口 浩靖 (大阪大学大学院)

B-50 Ta, NbまたはSbを共ドープしたIrO2/SrTiO3:Rh光触媒を用いた可視光水分解

○ 伊井 一貴 (東京理科大学理学部応用化学科)
本村 みなみ (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)

ポスターセッション

B-51 電場触媒反応を利用した温和な条件下でのアンモニア合成技術の開発

◯ 池田 昌稔 (株式会社日本触媒事業創出本部　研究センター)

B-52 パイロクロア構造を有する新規Ca1.46Ti1.38Nb1.1107光触媒による 紫外光照射下における水分解

◯ 金子 真士 (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,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)

B-54 金属硫化物を用いたZスキーム型光触媒による水からのソーラー水素製造およびCO2資源化反応

◯ 吉野 隼矢 (東京理科大学)
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-55 スプレーによる噴霧微粒化法を用いたマイクロゲルカプセルの調製

◯ 納谷 昌和 (東京理科大学)
田中 美沙 (東京理科大学)
嶋田 友一郎 (東京理科大学)
大竹 勝人 (東京理科大学)
庄野 厚 (東京理科大学)

B-56 MoをドープしたBiVO4酸素生成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可視光水分解

◯ 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-57 Ba2In2O5光触媒およびそのLa置換体を用いた水分解

◯ 中川 馨太 (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-59 スイッチングミラー材料Gd, Mg-Yを用いたスマートウィンドウの開発

◯ 下柳 勇次 (青山学院大学大学院理工学研究科理工学専攻)
賈 軍軍 (青山学院大学大学院)
中村 新一 (青山学院大学大学院)
伊村 正明 (日本電気硝子)
重里 有三 (青山学院大学大学院)

B-60 水中でのイリジウム錯体触媒反応を用いたギ酸からの高圧水素ガス発生

◯ 井口 昌幸 ((国研)産業技術総合研究所)
姫田 雄一郎 (産業技術総合研究所)
川波 肇 (産業技術総合研究所)

ポスターセッション

B-61　異種金属の原子層修飾による高耐久・高活性CO2還元触媒の創製

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

B-62　Cu(I)を構成元素に含む層状酸化物光触媒による可視光水素製造

○ 渡邊 健太 (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,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-63　安全・低コスト大規模ハイブリット型蓄電システム技術開発

○ 青根 茂雄 (日立化成株式会社)

B-64　テルロフェン誘導体をモノマーとしたポリマーナノチューブの合成

○ 赤松 郁弥 (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 (近畿大学大学院総合理工学研究科物質系工学専攻)
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)

B-65　AlPO4-18膜を用いたCO2分離

○ 吉原 慶 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻)

B-67　ZnSe:Cu(In,Ga)Se2粉末から成る膜電極接合体を用いた太陽光照射下での光電気化学的な水とトルエンのメチルシクロヘキサンへの変換反応

○ 影島 洋介 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)
後藤 陽介 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)
杉崎 匠　兼古 寛之 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)
嶺岸 耕 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻,JSTさきがけ)
堂免 一成 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)

B-68　600nmまでの可視光に応答するIrドーピング金属酸化物光触媒による 水素生成反応におけるIr助触媒担持効果

○ 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　近赤外光応答型光カソードを用いたタンデム型光電気化学セルによる水素製造

○ 兼古 寛之 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)
嶺岸 耕 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻,JSTさきがけ)
Kuang Yongbo (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)
山田 太郎 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)
堂免 一成 (東京大学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-70. 複合型光電極を用いた太陽光による水の全分解反応

○ 東 智弘 (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻)
兼古 寛之 (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,JST さきがけ)
山田 太郎 (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)

B-71 平板支持体上へのMFI型ゼオライト膜の製膜

○ 萩原 瑞基 (早稲田大学大学院先進理工学研究科応用化学専攻)

B-72 表面窒化 LiFePO4 正極/電解質界面における相転移反応機構

○ 山本 健太郎 (京都大学)
吉成 崇宏 (京都大学)
折笠 有基 (立命館大学)
太田 俊明 (立命館大学)
内本 喜晴 (京都大学)

B-73 シリカを原料とするテトラアルコキシシランの直接合成

○ 深谷 圭祐 (茨城大学大学院理工学研究科理学専攻,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)
深谷 訓久 (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)
崔 星集 (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)
堀越 俊雄 (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)

B-75 オペランドX線吸収分光法を用いたリチウム過剰系正極の酸素電荷補償機構

○ 山本 梨乃 (京都大学大学院)

B-76 ZnGa2S4とハロゲン化銅(I)との固溶体形成によるソーラー水分解のための新規光触媒の開発

○ 内田 惇 (東京理科大学理学研究科化学専攻)
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)
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)

B-77 S-K XANESによる固体高分子形燃料電池のoperando測定と乾燥に伴うNafionの劣化の研究

○ 伊勢川 和久 (慶應義塾大学大学院理工学研究科基礎理工学専攻)
金 垈賢 (慶應義塾大学大学院理工学研究科基礎理工学専攻)
吉田 真明 (慶應義塾大学)
近藤 寛 (慶應義塾大学)

C-02 銅塩を用いた安息香酸類の脱炭酸を経由するベンズアミドのC-Hアリール化

○ 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)

ポスターセッション

C-03 マクロ幾何構造を再構築する天然多糖類の形態多様性

◯ 桶葭 興資 (北陸先端科学技術大学院大学)
桶葭 興資 (北陸先端科学技術大学院大学)
BUDPUD Kulisara (北陸先端科学技術大学院大学)
新濱 猛司 (北陸先端科学技術大学院大学)
JOSHI Gargi (北陸先端科学技術大学院大学)

C-04 超高分子多糖類サクランの幾何構造:マイクロファイバーのねじれ

◯ Kulisara BUDPUD (北陸先端科学技術大学院大学)
桶葭 興資 (北陸先端科学技術大学院大学)
岡島 麻衣子 (北陸先端科学技術大学院大学)
金子 達雄 (北陸先端科学技術大学院大学)

C-05 イソシアニド存在下でのルイス酸性ジボラン(4)と含窒素複素環の反応

◯ 勝間 雄平 (中央大学大学院理工学研究科応用化学専攻)
浅川 博祈 (中央大学大学院理工学研究科応用化学専攻)
山下 誠 (名古屋大学大学院工学研究科有機·高分子化学専攻)

C-07 高分子多糖類サクランのマイクロパターン細胞足場材の作製と細胞配向制御

◯ Sornkamnerd Saranyoo (北陸先端科学技術大学院大学)
岡島 麻衣子 (北陸先端科学技術大学院大学)
松村 和明 (北陸先端科学技術大学院大学)
桶葭 興資 (北陸先端科学技術大学院大学)
金子 達雄 (北陸先端科学技術大学院大学)

C-08 福島第一原発事故による首都圏の環境放射能汚染とその5年間の変遷

◯ 山崎 秀夫 (近畿大学大学院総合理工学研究科理学専攻)
石田 真展 (近畿大学大学院総合理工学研究科理学専攻)
坂井 優歩 (近畿大学理工学部生命科学科)
金阪 安砂美 (近畿大学理工学部生命科学科)
横井 俊介 (近畿大学理工学部生命科学科)

C-09 芳香族ニトロ化合物の還元的脱ニトロ化反応

◯ 柏原 美勇斗 (京都大学大学院工学研究科材料化学専攻)
Yadav Muntha Ramu (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)

C-11 CO2吸着材

◯ 吉成 保彦 (日立化成株式会社イノベーション推進本部先端医術研究開発センタ)

ポスターセッション

C-12 顔料ナノ分散技術による水系インクジェットインク

○ 鈴木 啓之 (花王株式会社)
川口 太生 (花王株式会社)

C-14 熱誘起相分離法により得られるポリ乳酸モノリスの特異構造

○ 菅野 智成 (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-15 H3PW12O40/CeO2触媒を用いたカーボネートの開環重合

○ 本田 正義 (理化学研究所)
阿部 英喜 (理化学研究所)

C-16 軸不斉認識抗体を用いたビナフチル誘導体の光学分割

○ 安達 琢真 (大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻)
尾高 友紀 (理学研究科高分子科学専攻)
高島 義徳 (理学研究科高分子科学専攻)
原田 明 (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)
山口 浩靖 (理学研究科高分子科学専攻)

C-17 銅触媒を用いた配向基制御に基づくエナミドの分子内C－Hアミノ化およびアルコキシ化によるインドールならびにオキサゾールの合成

○ 山本 千秋 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

C-19 ハイブリッド触媒系を用いた有機分子からの水素放出反応の開発

○ 布施 拡 (東京大学大学院薬学系研究科有機合成化学教室)
小島 正寛 (東京大学大学院薬学系研究科有機合成化学教室)
加藤 将太 (東京大学大学院薬学系研究科有機合成化学教室)
嵯峨 裕 (東京大学大学院薬学系研究科有機合成化学教室,JST-ERATO)
金井 求 (東京大学大学院薬学系研究科有機合成化学教室,JST-ERATO)

C-20 PEM型リアクターによるアルキンからcis-アルケンの選択的電解合成

○ 簑島 樹里 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境システム学専攻)
深澤 篤 (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)
橋本 康嗣 (JXTGエネルギー株式会社中央技術研究所)
小堀 良浩　佐藤 康司 (JXTGエネルギー株式会社中央技術研究所)

C-21 ホスト-ゲスト相互作用を利用する異種ヒドロゲルの接着と易解体性

○ 菅原 萌 (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-22 Palladium-Catalyzed Asymmetric Benzylic Substitution of Secondary Benzyl Carbonates with Nitrogen and Oxygen Nucleophiles

◯ Atifah Najib (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)

C-23 ハロゲン結合ドナー/第三級アミン複合触媒を用いる マロノニトリルの不斉マンニッヒ反応

◯ 鍬野 哲 (千葉大学大学院理学研究院)

C-25 遷移金属フルオリドを用いた含フッ素官能基導入反応

◯ 石田 尚義 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
橋本 侑 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻)
菊嶌 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-26 可逆的連鎖移動機構によるメタルフリーのリビングカチオン重合系の開発

◯ 内山 峰人 (名古屋大学大学院工学研究科有機･高分子化学専攻)
佐藤 浩太郎 (名古屋大学大学院工学研究科有機･高分子化学専攻,JSTさきがけ)
上垣外 正己 (名古屋大学大学院工学研究科有機･高分子化学専攻)

C-27 濃厚水系電解液の電気化学的特性と有機電解反応への応用

◯ 綱島 友佳 (横浜国立大学大学院環境情報学府環境システム学専攻)
田中 栄作 (横浜国立大学大学院)
跡部 真人 (横浜国立大学大学院)

C-28 オキシ水酸化鉄を用いた有機廃液処理と水素生成

◯ 勝又 健一 (東京理科大学総合研究院光触媒国際研究センター)

C-29 ホウ素/パラジウムハイブリッド触媒を用いた不斉アリル転位反応の開発

◯ 藤田 大樹 (東京大学大学院薬学系研究科薬科学専攻)

C-32 高性能で柔軟な樹脂発泡体エアロゲル複合断熱材

◯ 夛田 亮佑 (株式会社イノアック技術研究所素材開発２グループ)
大田　英生 (株式会社イノアック技術研究所素材開発２グループ)
依田 智 ((国研)産業技術総合研究所化学プロセス研究部門　階層的構造材料プロセスグループ)
竹下 覚 ((国研)産業技術総合研究所化学プロセス研究部門　階層的構造材料プロセスグループ)

C-34 ケト酸類のハロゲン原子制御型新規水中閉環反応

◯ 小島 悠輔 (立命館大学薬学部薬学科,精密合成化学研究室)

C-35 環境負荷低減型でn6/n3比に優れる低コスト牛肉生産技術について

◯ 村山 誠之 (太陽油脂株式会社)

ポスターセッション

C-38　微生物燃料電池の実用化に向けた低コストな触媒インキの提案

◯ 諸石 順幸 (東洋インキＳＣホールディングス株式会社)

C-39　乳化剤を使用しない乳化技術

◯ 高橋 望 (信州大学大学院総合理工学研究科工学専攻･物質化学分野)

C-40　ユビキタス材料を利用した光触媒による屋内有害物質の分解除去方法

◯ 加古 哲也 ((国研)物質･材料研究機構)
市原 文彦 (物質･材料研究機構)

C-41　金属ナノ粒子のグリーン合成

◯ 笠原 陸 (信州大学大学院総合理工学研究科工学専攻物質化学分野)

C-42　臭化インジウムを用いた末端アルキンとアルデヒドの酸化的カップリング反応によるアルキニルケトンの合成とその応用

◯ 飯野 ゆりか (東京理科大学理工学研究科先端化学専攻)
久保田 真仁 (東京理科大学理工学部)
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)

C-43　ポリエステル顆粒結合タンパク質が乳酸ユニット含有ポリエステルの分子量に与える影響

◯ 南波佐間 幹人 (東京工業大学物質理工学院材料系ライフエンジニアリングコース)

C-44　Synthesis and Electrochemical Properties of Layered Double Hydroxide Film Composed of Period-Four Transition Metals and Its Hybrid with Conductive Polymer

◯ Yang Guoshen (University of Yamanashi)

C-47　Hydrothermal Synthesis of New Pentavalent Bismuthates

◯ Saiduzzaman Md (University of Yamanashi)

C-48　Synathesis and crystal structure of pyrochlore-type silver niobate and tantalate

◯ Withanage Isuru (University of Yamanashi)

C-49　Pd/Cーエチレン系を用いた種々の酸化反応

◯ 下元 佑也 (神戸大学大学院理学研究科化学専攻)

C-51　ジチオールとジビニルエーテルのメタルフリー逐次カチオン/ラジカル重合

◯ 大角 昌弘 (名古屋大学大学院工学研究科化学･生物工学専攻)
内山 峰人 (名古屋大学大学院工学研究科)
佐藤 浩太郎 (名古屋大学大学院工学研究科,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)

ポスターセッション

C-52 銀塩を用いたカルボン酸のアルキンへの付加を経るアトムエコノミーの高いエノールエステル合成

◯ 菊井 奈那恵 (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)

C-54 ポリスルホン合成のためのラジカル開環重合の反応設計

◯ 高須 美菜子 (大阪府立大学大学院工学研究科物質･化学系専攻)
藤井 遥大 (大阪府立大学大学院)
山西 啓介 (大阪市立大学)
松本 章一 (大阪府立大学)

C-55 フランジカルボン酸由来ポリエステルを用いた生分解性熱可塑性エラストマーの合成

◯ 横山 月子 (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)

C-56 3-シリルベンゾピランからの金属フリーな骨格変換による2-置換ベンゾフラン合成

◯ 祐川 真有美 (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)
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-57 触媒量のブレンステッド酸を用いたアルキン類の[4+2]環化付加反応

◯ 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)
祐川 真有美 (横浜国立大学大学院)
星野 雄二郎 (横浜国立大学)
本田 清 (横浜国立大学)

C-58 サリチルアルデヒドとの[4+2]環化付加反応を用いた熱制御による4-置換クロマンの選択的合成

◯ 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-59 準大気圧X線光電子分光によるRhおよびIr触媒上のNO還元反応のその場観察

◯ 上田 昂平 (慶應義塾大学理工学研究科基礎理工学専攻)
吉田 真明 (慶應義塾大学理工学研究科)
伊勢川 和久 (慶應義塾大学理工学研究科基礎理工学専攻)
間瀬 一彦 (高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所)
近藤 寛 (慶應義塾大学理工学研究科)

ポスターセッション

C-60　一酸化窒素直接分解を志向した異種金属二核活性サイトを有するゼオライト触媒の設計

◯ 大畠 悠輔 (東京大学生産技術研究所)

C-63　密度汎関数理論による温室ガス効果の検証

◯ 柳田 祥三 (大阪大学名誉教授)

C-64　新規芳香族微生物ポリエステルの合成と熱物性解析

◯ 水野 匠詞 (東京工業大学大学院物質理工学院)
柘植 丈治 (東京工業大学大学院物質理工学院)

C-65　流通式反応装置によるバイオマス原料からの有用物質の連続的合成

◯ 三村 直樹 ((国研)産業技術総合研究所化学プロセス研究部門)
村松 なつみ (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)
佐藤 修 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門)
増田 善雄 (産業技術総合研究所化学プロセス研究部門)

C-67　高歪み中間体シクロアルキンおよびシクロアレンの効率的発生法の開発

◯ 日置 裕斗 (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)
森 敦紀 (神戸大学工学研究科応用化学専攻)

C-68　親水性タグがバイオポリエステル重合酵素PhaCに与える影響

◯ 原田 憲 (東京工業大学　柘植研究室物質理工学院　材料系　ライフエンジニアリングコース)

C-69　イオン液体を用いた二酸化炭素の電気化学的還元

◯ 小熊 慧 (北海道大学大学院総合化学院総合化学専攻)
安住 和久 (北海道大学)

C-70　低環境負荷クロマトグラフィー(超臨界流体クロマトグラフィー)用固定相の開発

◯ 永井 寛嗣 (株式会社ダイセルCPIカンパニーライフサイエンス開発センター)
新蔵 聡 (株式会社　ダイセルCPIカンパニーライフサイエンス開発センター)
柴田 徹 (株式会社　ダイセルCPIカンパニーライフサイエンス開発センター)
吉本 豊 (株式会社　ダイセルCPIカンパニーライフサイエンス開発センター)
大西 敦 (株式会社　ダイセルCPIカンパニーライフサイエンス開発センター)

C-72　バイオと触媒で作る基幹化成品

◯ 新井 隆 (株式会社ダイセル研究開発本部,日本大学生物資源科学部,株式会社ちとせ研究所研究開発本部)

ポスターセッション

C-73 加速時にディーゼル酸化触媒から排出される炭化水素の低減手法

◯ 鷺池 遥 (早稲田大学大学院先進理工学研究科応用化学専攻)

C-74 希土類金属触媒存在下、炭素ー炭素結合切断反応を経るベンゾチアゾール類の新合成法

◯ 狄 元駿 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻)
内藤 駿一 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻)
吉村 務 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻)
木村 祐 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻,京都大学学際融合教育研究推進センター)
近藤 輝幸 (京都大学工学研究科物質エネルギー化学専攻)

C-76 レピドクロサイト型層状チタン酸塩のイオン交換特性

◯ 牧瀬 啓人 (山梨大学クリスタル科学研究センター)

C-77 カテコール末端オリゴエステルで修飾したイモゴライトと生分解性ポリウレタンからなるナノコンポジットの作製と物性

◯ 小畑 彩佳 (千葉工業大学工学研究科生命環境科学専攻)

C-78 バイオポリエステル生産における補酵素再生系の影響評価

◯ 宮原 佑宜 (東京工業大学大学院総合理工学研究科物質科学創造専攻)
太田 美乃 (東京工業大学大学院総合理工学研究科物質科学創造専攻)
柘植 丈治 (東京工業大学大学院総合理工学研究科物質科学創造専攻)

C-79 末端にエラスチンペプチドを結合したハイパーブランチポリマーの合成

◯ 秋山 智哉 (千葉工業大学工学研究科生命環境科学専攻)

C-80 温度応答性ミセルを用いた水中での有機反応

◯ 山内 淑子 (上智大学大学院理工学研究科理工学専攻応用化学領域)
水野 大輔 (上智大学大学院理工学研究科理工学専攻応用化学領域)
陸川 政弘 (上智大学大学院理工学研究科理工学専攻応用化学領域)
鈴木 教之 (上智大学大学院理工学研究科理工学専攻応用化学領域)

C-82 二元機能リン酸セリウムによる5-ヒドロキシメチルフルフラールのアセタール化反応

◯ 金井 俊祐 (東京工業大学)
長原 一平 (東京工業大学)
喜多 祐介 (東京工業大学)
鎌田 慶吾 (東京工業大学)
原 亨和 (東京工業大学)

C-83 五硫化二リンを用いた新奇アダマンタン型化合物の合成と硫化試薬への応用

◯ 大下 隆一郎 (筑波大学大学院数理物質科学研究科)
沓村 憲樹 (筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構(WPI-IIIS))
堀内 惇平 (筑波大学大学院数理物質科学研究科)
河合 英敏 (東京理科大学大学院総合化学研究科)
長瀬 博 (筑波大学大学院数理物質科学研究科,筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構(WPI-IIIS))

ポスターセッション

C-85 外表面近傍にTiを偏在化させたTS-1の調製とH2O2の有効利用

◯ 山本 哲夫 (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻)
松方 正彦 (早稲田大学理工学研究所)

C-86 光環化-脱水素化反応を用いた有機半導体の環境調和型合成とその素子特性評価

◯ 久米田 元紀 (大阪府立大学 大学院工学研究科)
松井 康哲 (大阪府立大学 大学院工学研究科,大阪府立大学 分子エレクトロニックデバイス研究所)
太田 英輔 (大阪府立大学 大学院工学研究科,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,大阪府立大学 分子エレクトロニックデバイス研究所)

C-87 低GWP冷媒AMOLEAの開発

◯ 速水 洋輝 (旭硝子株式会社)

C-89 ニッケル触媒を用いたアルケン類の環境調和型ヒドロシアノ化反応の開発

◯ 根本 耕司 ((国研)産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター)
永渕 剛 (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)
富永 健一 (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)

C-90 ニッケルピンサー型錯体を用いた芳香族塩化物と芳香族 Grignard 反応剤との クロスカップリング反応

◯ 橋本 徹 (横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門)
浅野 瑛里香 (横浜国立大学大学院工学府)
栗栖 伸隆 (横浜国立大学大学院工学府)
山口 佳隆 (横浜国立大学大学院工学研究院)

C-93 銀触媒を用いたα-アミノアルキル化によるオキシインドール合成

◯ 牧野 奏平 (早稲田大学先進理工学研究科化学･生命化学専攻)
柴田 高範 (早大先進理工先進理工学研究科化学･生命化学専攻,科学技術振興機構(JST)ACT-C)
カニヴァ　ステイヴィン キャロ (早稲田大学 創造理工学部 国際教育理工センター)

C-94 Performance of fresh and aged copper-exchanged SUZ-4 zeolite for NO reduction with NH3

◯ Budiawati Astri (早稲田大学先進理工学研究科応用化学専攻)

C-96 環境対応型水系ヒートシール材の開発

◯ 吉村 寿洋 (三井化学株式会社)
中川 潤一 (三井化学株式会社)
楠本 征也 (三井化学株式会社)
水田 康司 (三井化学株式会社)

ポスターセッション

D-02　伸縮性材料の開発

○ SIM TANG YII (日立化成株式会社イノベーション推進本部　コア技術革新センタ)
川守 崇司 (日立化成株式会社イノベーション推進本部　コア技術革新センタ)
正木 剛史 (イノベーション推進本部　コア技術革新センタ)

D-03　有機ＥＬ照明の現状と用途

○ 久慈 尚子 (株式会社カネカOLED事業開発プロジェクト)
久保 智樹 (株式会社カネカOLED事業開発プロジェクト)

D-07　分子鋳型ナノ標識を用いた大腸菌O157の特異検出

○ 木下 隆将 (大阪府立大学工学研究科物質･化学系専攻)
Nguyen Quang Dung (大阪府立大学工学研究科物質･化学系専攻)
椎木 弘 (大阪府立大学工学研究科物質･化学系専攻)
長岡 勉 (大阪府立大学工学研究科物質･化学系専攻)

D-08　TNTZ合金上の生体活性酸化膜への金ナノ粒子の付与

○ 高橋 慧 (東京工業大学物質理工学院)

D-12　酸化グラフェン系材料

○ 山口 達也 (株式会社日本触媒事業創出本部研究センター)
奥岡 晋一 (株式会社日本触媒事業創出本部研究センター)

D-13　ポリマーフィルムを用いたフレキシブルTiO2光触媒薄膜の作製

○ 北沢 侑加 (青山学院大学大学院理工学研究科理工学専攻)
賈 軍軍 (青山学院大学大学院)
中村 新一 (青山学院大学大学院)
重里 有三 (青山学院大学大学院)

D-14　三井化学の新規合成ゴム

○ 宍戸 啓介 (三井化学株式会社高分子材料研究所　エラストマーグループ　ゴム材料チーム)
市野 光太郎 (三井化学株式会社高分子材料研究所　エラストマーグループ　ゴム材料チーム)

D-15　閉塞性睡眠時無呼吸症候群(OSAS)患者向けマウスピースの開発

○ 長谷川 在 (三井化学株式会社新事業開発研究所)
高松 遥 (三井化学株式会社新事業開発研究所)
雪田 崇史 (三井化学株式会社新事業開発研究所)
土谷 穏史 (三井化学株式会社新事業開発研究所)

D-19　エキシマー発光を示す有機－無機ハイブリッド分子の開発

○ 成清 颯斗 (京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻)
権 正行 (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)

ポスターセッション

D-20 カラム分割による選択的吸脱着を利用したビタミンE高純度化プロセス

◯ 渡邉 智也 (東北大学大学院工学研究科化学工学専攻)
細川 明佳 (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-21 両親媒性物質を使用しない洗浄技術の開発

◯ 磯貝 洋幸 (信州大学総合理工学研究科工学専攻)

D-22 水を主成分とするヒドロゲルの物性革新と安全な省資源材料としての展開

◯ 原口 和敏 (日本大学生産工学部応用分子化学科)
武久 敢 (DIC株式会社総合研究所)

D-27 水環境に配慮した高節水型食器用洗剤の開発

◯ 青野 恵太 (花王株式会社ハウスホールド研究所)
渡辺 義幸 (花王株式会社ハウスホールド研究所)
西澤 伸広 (花王株式会社ハウスホールド研究所)
坂井 隆也 (花王株式会社マテリアルサイエンス研究所)
岡野 哲也 (花王株式会社ハウスホールド研究所)

D-28 シルセスキオキサン誘導体の耐熱用途への展開

◯ 藤田 武士 (東亜合成株式会社R&D総合センター　応用研究所)
古田 尚正 (東亜合成株式会社R&D総合センター　応用研究所)

D-29 持続可能な次世代型洗浄剤の開発

◯ 木下 和拓 (サラヤ株式会社バイオケミカル研究所)
一柳 尚毅 (サラヤ株式会社バイオケミカル研究所)
竜 瑞之 (サラヤ株式会社バイオケミカル研究所)
平田 善彦 (サラヤ株式会社バイオケミカル研究所)

D-30 ソホロリピッドのイオン性が乳化力に与える影響

◯ 熊野 亘 (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)

E-03 高反応性分子イソベンゾフランを活用した高次イプチセン類の合成研究

◯ 鄭 善牙 (関西学院大学理工学研究科)
羽村 季之 (関西学院大学理工学研究科)

E-04 自己集合ペプチドを使ったタンパク質集積化材料開発

◯ 若林 里衣 (九州大学)
後藤 雅宏 (九州大学)
神谷 典穂 (九州大学)

ポスターセッション

E-09 粘着・接着用樹脂の設計技術とその応用

○ 栗本 茂 (日立化成株式会社開発統括本部樹脂素材開発部)
西口 公二 (日立化成株式会社開発統括本部樹脂素材開発部)
岩本 浩介 (日立化成株式会社イノベーション推進本部要素技術開発部)

E-10 ヒンクデンチンAの不斉全合成

○ 道木 和也 (名古屋大学大学院創薬科学研究科基盤創薬学専攻)
谷口 透 (北海道大学大学院先端生命科学研究院)
下川 淳 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)
福山 透 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)
北村 雅人 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)

E-11 金属酸化物薄膜の作製を可能にする低環境負荷溶液プロセスの開拓

○ 大村 葵 (東京工業大学物質理工学院材料系)

E-12 溶液プロセスによる燃料電池空気極材料の低温焼成プロセスの探索

○ 小室 瀬奈 (東京工業大学物質理工学院材料系)

E-15 フロー型マイクロ波装置を用いた有機合成反応条件の迅速最適化

○ 松尾 圭哉 (静岡大学工学部化学バイオ工学科)
永井 公平 (静岡大学大学院総合科学技術研究科王学専攻)
佐藤 浩平 (静岡大学工学部化学バイオ工学科)
鳴海 哲夫 (静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻)
間瀬 暢之 (静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻)

E-16 樽化学:ゆっくり進むアルコール空気酸化反応機構の解明

○ 間瀬 暢之 (静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻)
井元 亨祐 (静岡大学工学部化学バイオ工学科)
吉田 悠矢 (静岡大学)
佐藤 浩平 (静岡大学工学部化学バイオ工学科)
鳴海 哲夫 (静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻)

E-17 ファインバブル有機合成:フェノール類の水素化反応

○ 飯尾 卓也 (静岡大学大学院総合科学技術研究科工学専攻)
大石 知沙 (静岡大学工学部バイオ工学科)
佐藤 浩平 (静岡大学工学部バイオ工学科)
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

E-18　生物学的封じ込めとコンタミ抑止を両立する実用的微生物培養法の開発

◯ 廣田 隆一 (広島大学大学院先端物質科学研究科分子生命機能科学専攻,JST戦略的創造研究推進事業 先端的低炭素化技術開発)
本村 圭 (広島大学大学院,JST戦略的創造研究推進事業 先端的低炭素化技術開発)
桂浦 善一朗 (広島大学大学院)
神原 亮大 (広島大学大学院)
黒田 章夫 (広島大学大学院,JST戦略的創造研究推進事業 先端的低炭素化技術開発)

E-22　第一原理計算による高分子屈折率の評価法

◯ 前川 真太朗 (三井化学株式会社生産技術研究所　先端解析グループ)
Moorthi Krzysztof (三井化学株式会社生産技術研究所　先端解析グループ)

E-23　導電性ポリマー二次電池を用いた化学実験の環境・エネルギー教育効果

◯ 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-27　高透明・高屈折率・高活性チタン系ナノ材料

◯ 阪本 浩規 (大阪ガス株式会社エネルギー技術研究所)
南 聡史 (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)
宮内 信輔 (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)

E-28　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)