

高知化学シンポジウム 2018

プログラム・講演要旨集

ープログラムー

- 10:00~10:10 開会式
- 10:10~10:40 **特別講演 (SL-01) : 關 凱 先生 (高知工科大)**
「天然由来物質を用いたバイオベース高分子材料の創製および機能化」
- 10:40~11:00 O-01 : サイズ制御された亜鉛系金属有機ナノ結晶への有機色素包摂とその光物性制御
坂本 ひかる・大谷 政孝 (高知工科大院)
- 11:00~11:20 O-02 : バイオマスを水素源とした水素ガスフリーな光触媒的水素化
池内 一真・恩田 歩武・柳澤 和道・今村 和也 (高知大院理)
- 11:20~11:40 O-03 : C-C-N ユニットと C-C-C ユニットの縮合による多置換ピリジンの合成
有田 磨央・横山 創一・西脇 永敏 (高知工科大院)
- 11:40~12:00 O-04 : Ce^{3+} 含有単分散 CeO_2 多孔体の合成とその触媒反応
谷口 彩乃・關 凱・大谷 政孝・小廣 和哉 (高知工科大院)
- 12:00~13:00 昼休憩
- 13:00~14:30 **ポスター発表セッション (P-01 ~ P-46)**
- 14:30~14:40 コーヒーブレイク
- 14:40~15:00 O-05 : ミトコンドリア膜電位応答性二光子励起蛍光プローブの開発とその機能発現のメカニズム解明
関 仁望・大西 省三・浅村 直哉・鈴木 康孝・川俣 純・波多野 慎悟・渡辺 茂・仁子 陽輔 (高知大院理)
- 15:00~15:20 O-06 : 超求電子試薬—ジニトロピリジニウムイオン—の開発
黒田 靖之・横山 創一・伊藤 亮孝・西脇 永敏 (高知工科大院)
- 15:20~15:40 O-07 : アルキル鎖で架橋されたビス(ピリジリイミダザールチオン)配位子—金属錯体の合成と性質
佐藤 圭・松本 健司 (高知大院)
- 15:40~16:00 O-08 : ジエチル亜鉛錯体を用いたビニルモノマーの重合
岡田 啓・Zhao Chao・杉本 隆一 (高知工科大院)
- 16:00~16:20 O-09 : 製品化を指向した新規接着性メタクリルアミドモノマーの開発
間 麗衣・加藤 喬大・坂本 猛・水田 悠介・西脇 永敏 (YAMAKIN 株式会社・高知工科大院)
- 16:20~16:30 コーヒーブレイク
- 16:30~17:10 **招待講演 (IL-01) : 嘉部 量太 先生 (九大 OPERA・JST ERATO)**
「長残光を示す有機材料の開発」
- 17:10~17:30 閉会式 (優秀発表賞 授与式・記念撮影)
- 18:00~20:00 懇親会

【ポスター発表 発表者一覧】

- P-01 「亜鉛系金属有機ナノ結晶集合体の合成とそのガス吸着特性評価」尾崎 千穂・大谷 政孝 (高知工科大院)
- P-02 「細菌検出を可能とする色素含有型高輝度ナノエマルジョンの開発」齊藤 愛梨・越智 里香・波多野 慎悟・渡辺 茂・仁子 陽輔 (高知大院理)
- P-03 「カチオン性イリジウム触媒を用いる芳香族アルデヒドの脱カルボニル化反応」杉本 一樹・岩崎 将也・角田 琉輝・白井 智彦 (高知高専 物質工学)
- P-04 「熱耐久性の向上を目指す MARIMO 酸化チタン多孔体への金とジルコニアの同時修飾」青木 良太・關 凱・大谷 政孝・小廣 和哉 (高知工科大)
- P-05 「コバルト系金属有機ナノ結晶のサイズおよび立体構造制御合成」瀬戸口 瑠花・大谷 政孝 (高知工科大院)
- P-06 「電子不足アルケンの特性を利用した多官能アルカンの合成」向條 友輔・横山 創一・西脇 永敏 (高知工科大)
- P-07 「ニオブ系金属酸化物球状ナノ粒子多孔体のソルボサーマル合成」隈部 佳孝・關 凱・大谷 政孝・小廣 和哉 (高知工科大院)
- P-08 「ホウ素架橋金属有機ナノ結晶のサイズ制御合成 (1)」加藤 健史・大谷 政孝 (高知工科大)
- P-09 「新規なシアノニトリルオキシド発生法の開発」久米川 裕太・横山 創一・西脇 永敏 (高知工科大)
- P-10 「鉄系金属有機ナノ結晶の室温サイズ制御合成」大宮 俊亮・大谷 政孝 (高知工科大)
- P-11 「2-ピリジルピラジニン型配位子を有する新規シクロメタレート型イリジウム(III)錯体の合成と光化学物性」湯川 智基・伊藤 亮孝 (高知工科大)
- P-12 「ホウ素架橋金属有機ナノ結晶のサイズ制御合成 (2)」小椋 雄大・大谷 政孝 (高知工科大)
- P-13 「ナノ凹凸表面構造を有する担体を利用した高温耐性触媒調製法」林 佳穂子・關 凱・大谷 政孝・小廣 和哉 (高知工科大院)
- P-14 「ジルコニウム系金属有機ナノ結晶のサイズ制御合成」石田 真子・大谷 政孝 (高知工科大)
- P-15 「ZrO₂ 表面ナノ凹凸多孔体を担体に用いた高活性触媒の開発」山本 絵美・關 凱・大谷 政孝・小廣 和哉 (高知工科大院)
- P-16 「亜鉛系金属有機ナノ結晶への希土類元素ドーピング」三成 祥実・大谷 政孝 (高知工科大)
- P-17 「学生による演示実験開発と科学教室におけるイベント実施」升田 日向・森愛 美里・岡野 吏紗・藤田 陽師 (高知高専 ソーシャルデザイン工学)
- P-18 「酸化チタン(IV)光触媒による 1,1-ジエトキシエタンの One-pot 合成」安井 真優・恩田 歩武・柳澤 和道・今村 和也 (高知大理)
- P-19 「ファインバブル導入によるベンズアルデヒドの酸化反応促進効果の検討」福重 透也・秦 隆志・森田 知花・坂本 正興・藤田 陽師 (高知高専 専攻科 物質工学)
- P-20 「ニッケル/ホスフィン-フェノラート触媒を用いたノルボルネン誘導体の重合」市川 達也・杉本 隆一 (高知工科大院)
- P-21 「Cyclophenylene の置換基効果の電子伝達機構の研究 (1)」細川 瑠華・原田 夢月・井上 あゆみ・藤山 亮治 (高知大理)
- P-22 「小中学生に向けた体験イベントの開発と演示 ～景色が温度で変化するスノードーム～」有田 桃衣・池上 千尋・藤田 陽師 (高知高専 ソーシャルデザイン工学)
- P-23 「歯科用ジルコニアの基礎と研究紹介」成清 久純 (YAMAKIN 株式会社)
- P-24 「メタクリル酸誘導体の各種ポリマーとジルコニアナノ粒子構造体を用いた有機-無機ハイブリッド材料の調製」増田 奏海・關 凱・大谷 政孝・小廣 和哉 (高知工科大)
- P-25 「Cyclophenylene の置換基効果の電子伝達機構の研究 (2)」井上 あゆみ・原田 夢月・細川 瑠華・藤山 亮治 (高知大理)
- P-26 「亜鉛テレフタレート系金属有機ナノ結晶の室温構造制御合成」埜本 真友華・大谷 政孝 (高知工科大院)
- P-27 「シクロデキストリンへの 3-ヘキシルチオフェンのグラフト検討」松井 悠詞・杉本 隆一 (高知工科大院)
- P-28 「高知県産しょうがを用いた紙づくり『しょうがペーパー』」吉松 幸徳・山本 葉月・谷脇 萌・島津 葉・佐藤 元紀・藤田 陽師 (高知高専 物質工学)
- P-29 「直鎖交互炭化水素における置換基の電子的効果の伝わり方について」齋藤 恵介・手島 嘉也・藤山 亮治 (高知大理)
- P-30 「歯科用ジルコニアの前装用陶材の基礎と研究紹介」遠藤 優太 (YAMAKIN 株式会社)
- P-31 「貴金属@表面ナノ凹凸 TiO₂ 球状多孔体触媒の調製とその触媒反応」今井 徹・關 凱・大谷 政孝・小廣 和哉 (高知工科大院)
- P-32 「異なる末端置換基を有するポリエーテル架橋型ビス(イミダゾールチオン)配位子-金属錯体の合成」河野 航大・佐藤 圭・松本 健司 (高知大院)
- P-33 「貴金属材料の循環型ビジネスモデルの紹介と高硬度合金の開発事例」相ノ谷 正之・糸魚川 博之・久保田 智大 (YAMAKIN 株式会社)
- P-34 「A Facile One-Pot and Single-Step Synthesis of CeO₂ Nanocomposites」Hien Thi Thu Nguyen, Ryoichiro Sakamoto, Kai Kan, Masataka Ohtani, Kazuya Kobiro (Kochi Univ. Tech.)
- P-35 「温度応答性ユニットと光架橋性ユニットを持つ両親媒性トリブロックポリマーの合成」花岡 大志・林田 尚輝・仁子 陽輔・渡辺 茂・波多野 慎悟 (高知大理)
- P-36 「ルチル型 MARIMO TiO₂ 多孔体の合成」瀧岡 大武・關 凱・大谷 政孝・小廣 和哉 (高知工科大院)
- P-37 「ポリマーブレンドテンプレートの作製条件検討とナノディスクアレイの作製への応用」山口 紗也加・鳥本 真奈美・仁子 陽輔・渡辺 茂・波多野 慎悟 (高知大理)
- P-38 「高知県特産、野菜や果物から作る『べじふるパウダー』を利用した地域活性化」椎葉 香野子・馬越 友佳・水野 集偉・矢野 由香里・佐藤 元紀・藤田 陽師 (高知高専 ソーシャルデザイン工学)
- P-39 「Graft polymerization of polystyrene initiated by the organozinc compound」Chao Zhao・Hiromu Okada・Ryuichi Sugimoto (Kochi Univ. Tech.)
- P-40 「カチオン性イリジウム/S-Me-BIPAM触媒を用いる2-ノルボルネンの直接不斉ヒドロアリール化反応」高橋 柗斗・岡本 圭一・白井 智彦 (高知高専 物質工学)
- P-41 「C-O 結合の光触媒的開裂における各種反応因子の影響」今村 和也・眞壁 和浩・櫻木 優詞・恩田 歩武・柳澤 和道 (高知大)
- P-42 「大表面積 ZnO MARIMO 多孔体のソルボサーマル合成」辻本 琢也・關 凱・大谷 政孝・小廣 和哉 (高知工科大院)
- P-43 「高高い置換基を有する pybox-Ru(II)錯体の合成とその触媒活性の検討」長井 勝海・久保 篤史・松本 健司 (高知大院)
- P-44 「表面ナノ凹凸構造を有したナノ粒子多孔体を架橋剤とするナノコンポジットゲルの開発」森藤 大貴・關 凱・大谷 政孝・小廣 和哉 (高知工科大院)
- P-45 「バイオマス電子源とする Cr⁰⁺の還元的低毒化」青野 悠士郎・池内 一真・恩田 歩武・柳澤 和道・今村 和也 (高知大理)
- P-46 「Bi₂O₃ 添加 WO₃ 焼結体の粒径制御と熱電特性」松田 朱里・安川 雅啓 (高知高専 物質工学)