

高知化学シンポジウム2023

プログラム

会期：2023年7月8日（土）

会場：高知工科大学 永国寺キャンパス 教育研究棟A
（高知市永国寺町2番22号）

主催：高知化学会

高知工科大学 総合研究所 分子デザイン研究センター／構造ナノ化学研究センター

タイムテーブル

12:30-13:00 受付

13:00-13:05 開会の挨拶

13:05-13:35 **招待講演 1**

IL-1 「ヘマタイトメソ結晶光電極による太陽光水分解反応」

(神戸大学 分子フォトサイエンス研究センター) 隈部佳孝 先生

13:35-13:50 ポスター発表準備

13:50-15:50 **ポスター発表**

コアタイム：13:50-14:50 (奇数番号)、14:50-15:50 (偶数番号)

15:50-16:00 休憩

16:00-16:45 **招待講演 2**

IL-2 「スルホンの化学を利用したパイ拡張化合物の合成とその物性評価」

(岡山理科大学 工学部応用化学科) 折田明浩 先生

16:45-17:00 表彰式・閉会の挨拶

17:30- 懇親会：居酒屋 Dyning 東風 (こち)

ポスター発表 コアタイム 13:50-14:50 (奇数番号)**14:50-15:50 (偶数番号)**

- P-01** ペロブスカイト光触媒における界面電荷移動速度と水素生成活性の相関
○竹内愛斗 (神戸大学)・隈部佳孝・立川貴士
- P-02** 連続求核付加反応を利用した多官能アミナルの合成
○日笠光 (高知工科大学)・岩井健人・西脇永敏
- P-03** 並行複発酵における主要メタボロームの解析のための質量分析を伴わない液体クロマトグラフィーの開発
○橋上敦志 (高知大学)・浅野 徹・吉中太一・平野健太郎・加藤麗奈・甫木嘉朗・土居睦卓・山下秀行・田村僚晟・光井優太・小崎大輔
- P-04** Evaluation of ring distortion and reactivity on peri-substituted naphthalene
○Annisa Indah Reza (Kochi University of Technology), Kento Iwai, Nagatoshi Nishiwaki
- P-05** TCNE を用いたピロールの芳香族求電子置換反応における位置選択性
○飛鷹絢子 (高知大学)・佐々木義章・高橋大空・有澤佐織・谷涼太・金野大助
- P-06** 高エントロピーMARIMO の合成とその触媒応用
○谷口彩乃 (高知工科大学)・小廣和哉
- P-07** 亜鉛系金属有機構造体のガス吸着特性に及ぼすホウ素架橋構造の効果
○穂山育歩 (高知工科大学)・森文香・大谷政孝
- P-08** チオ尿素を用いた環境調和型環状スルフィド合成反応の開発
○昌本麗 (高知大学)・吉永有佑・金野大助
- P-09** ヤマキンのコア技術と製品展開
○塩毛和樹 (YAMAKIN 株式会社)
- P-10** 有機薄膜太陽電池における電荷輸送機構への非フラーレン型アクセプターの立体構造の効果
○村山加純 (神戸大学)・陣内青萌・家裕隆・小堀康博
- P-11** 超分子シントロン法による DA 型弾性分子結晶の創成
○矢野圭悟 (高知工科大学)・松尾匠・林正太郎
- P-12** RuO₂-IrO₂ ナノ粒子のソルボサーマル合成
○田中健二郎 (高知工科大学)・谷口彩乃・小廣和哉
- P-13** 柔軟性アントラセン分子混晶の組成比制御と低損失光導波
○池田浩貴 (高知工科大学)・松尾匠・林正太郎

- P-14 酸化セリウム(IV)光触媒によるアルコール類を還元剤としたニトロソベンゼンからアゾキシベンゼンへの還元的カップリング反応**
○田中滉将 (高知大学)・恩田歩武・今村和也
- P-15 二種金属混合マイクロポーラス結晶の合成**
○河林鼓太郎 (高知工科大学)・大谷政孝
- P-16 色調変化を示す糖残基含有超分子ヒドロゲルの構造拡張**
○山下琴代 (高知大学)・石田雅司・和泉雅之・越智里香
- P-17 2,7-Bisphenothiazynynaphthalene の結晶多形とその光物性**
○田中彩樹 (高知工科大学)・松尾匠・林正太郎
- P-18 ジルコニウム酸化物と有機色素を使った色素増感型光触媒の開発**
○今井咲友 (高知大学)・恩田歩武・小廣和哉・今村和也
- P-19 高効率光水素製造を目指した SrTiO₃/TiO₂ 光触媒の開発**
○劉詩宇 (神戸大学)・隈部佳孝・立川貴士
- P-20 ゲート開閉型 CO₂ 吸着挙動を示す金属有機構造体の熱力学的解析**
○甘中詩乃 (高知工科大学)・大谷政孝
- P-21 DMTPA のパーフルオロフェニルによるサンドイッチπスタックとそれに基づく発光性**
○栗田隼 (高知工科大学)・松尾匠・林正太郎
- P-22 付加反応のみで実現する効率的なデンドロン合成**
○稲山舜也 (高知工科大学)・林正太郎
- P-23 蛍光性ナノエマルジョンをシグナル発信部位とするバクテリアプローブの開発**
○関田慎也 (高知大学)・内山淳平・内山伊代・松崎茂展・仁子陽輔・波多野慎悟・渡辺茂
- P-24 tert-butyl 基を付与した βDCS の結晶化誘起発光**
○東蒼一朗 (高知工科大学)・松尾匠・林正太郎
- P-25 微小球状イオン交換媒体に担持されたルテニウム(II)ポリピリジン錯体の光物理過程**
○美里泰蔵 (高知工科大学)・伊藤亮孝
- P-26 高選択的光過酸化水素生成に向けた異種金属ドーブヘマタイトメソ結晶の局所構造解析**
○西村拓真 (神戸大学)・隈部佳孝・立川貴士
- P-27 新規 D-π-A 型ピレン誘導体の合成および皮膚組織イメージングへの応用**
○橋本拓弥 (高知大学)・川上良介・村上正基・今村健志・波多野慎悟・渡辺茂・仁子陽輔
- P-28 YAMAKIN のリサイクル技術 ～限りある貴金属資源の有効活用を目指して～**
○森本太郎 (YAMAKIN 株式会社)

- P-29** メトキシフェニル基を持つエテニルスルホンの合成と物性評価
○酒見俊輝 (岡山理科大学)・渡部光・奥田靖浩・折田明浩
- P-30** 過酸化水素検出を指向したフェニルボロン酸含有両親媒性分子の構造拡張と物性評価
○谷川智樹 (高知大学)・石田雅司・伊藤亮孝・和泉雅之・越智里香
- P-31** プラスチック分解物の高効率・高選択的酸化に寄与する光触媒システムの構築
○村尾智央 (神戸大学)・隈部佳孝・立川貴士
- P-32** YAMAKIN 株式会社 ～お客様が存在価値を必要とする企業を目指す～
○竹川知宏 (YAMAKIN 株式会社)・松浦理太郎
- P-33** パラジウム触媒を用いたエンイン化合物のジクロロ環化反応 トシルアミン由来基質での条件最適化
○若松直輝 (高知大学)・上甲健吾・中野啓二
- P-34** 水中における DMASnI_3 の発光挙動
○田中直純 (神戸大学)・隈部佳孝・立川貴士
- P-35** 乳酸からのアクリル酸合成に対してゼオライト触媒の酸塩基性が与える影響
○竹下菜々美 (高知大学)・渡邊郁也・今村和也・恩田歩武
- P-36** 発展するヤマキンの有機 ～歯科材料の開発と取り組み～
○西口乃重 (YAMAKIN 株式会社)
- P-37** 紫色光照射によるビス(スルホニルエテニル)アレーンの酸化的光環化を利用したヘリセン合成
○渡部光 (岡山理科大学)・酒見俊輝・中島悠雅・猪原冴子・奥田靖浩・折田明浩
- P-38** ミナミアオノリ由来のウルバン多糖のオリゴ糖化
○冨田舞 (高知大学)・伊藤綾也佳・中田ひかる・恩田さゆり・今村和也・恩田歩武
- P-39** 球状かつ多層構造を有する金属酸化物多孔体の合成
○金城慎 (高知工科大学)・小廣和哉
- P-40** 電子遷移における電荷移動性を通じたプロトン移動型化合物の励起状態構造制御
○三輪真梨乃 (高知工科大学)・伊藤亮孝
- P-41** 発光性アントラセン結晶の熱応答挙動
○野老山瑞希 (高知工科大学)・松尾匠・林正太郎
- P-42** ピレンアミド誘導体の立体構造と光化学物性
○野島侑妃 (高知工科大学)・三輪真梨乃・伊藤亮孝

- P-43** クリック反応と直接的アリール化によるポリスチレン側鎖への段階的高分子反応
○北川祐輝 (高知工科大学)・林正太郎
- P-44** 二脚型アミンをリンカーに持つ末端カルボン酸部位を有するビス(ヒドロキサム酸)型人工シデロフォアの合成と性質
○高橋宥輝 (高知大学)・春島知未・森山樹・松本健司
- P-45** フラックス法を用いたエメラルド合成における Cr(クロム), V(バナジウム), Fe(鉄)の結晶色への影響評価
○園部祐成 (高知大学)・小崎大輔・柳澤和道・大石修二・西脇芳典・小廣和哉・伊藤亮孝・谷口彩乃・松崎拓哉
- P-46** アセチリドの付加脱離を経由したエンジインの立体選択的合成とその光学特性
○赤木宥太 (岡山理科大学)・渡部光・奥田靖浩・折田明浩
- P-47** ピレンを基盤とした新規水溶性蛍光ソルバトクロミック色素の開発と *in vivo* イメージングへの応用
○山本理子 (高知大学)・川上良介・村上正基・今村健志・波多野慎悟・渡辺茂・仁子陽輔
- P-48** 分子内一重項励起子分裂で生成する三重項励起子対の構造変化と三重項消滅: 時間分解EPR と過渡吸収による解析
○楠本遼太 (神戸大学)・中村俊太・婦木正明・羽曾部卓・小堀康博
- P-49** 導電性ポリマーによって電極表面上に固定化されたポリオキソメタレートの酸化還元挙動
○越智凜太郎 (高知大学)・小河脩平・上田忠治