

# 高知化学シンポジウム2022

## 高知地区化学講演会

### プログラム

会期：2022年10月29日（土）

会場：高知工科大学 香美キャンパス 教育研究棟C  
（高知県香美市土佐山田町宮ノ口185）

主催：高知化学会、日本化学会中国四国支部

## タイムテーブル／口頭発表プログラム

09:00–12:00 ポスター発表（教育研究棟C 1階廊下）

コアタイム：09:00–10:30（奇数番号）、10:30–12:00（偶数番号）

12:00–13:30 休憩（12:15–13:15 高知化学会総会@C102教室）

13:30–16:20 招待講演（C102教室） 座長：金野大助（高知大学）

高知地区化学講演会 開会の挨拶：金野大助（高知大学）

**IL-01 「光触媒の使い道を考えた結果」**

（高知大学 教育研究部総合科学系 複合領域科学部門）今村和也 先生

**IL-02 「化学者が挑むペロブスカイト太陽電池の開発研究」**

（京都大学 化学研究所）若宮淳志 先生

**IL-03 「分子状酸素を用いた炭化水素のC-H光酸化反応」**

（大阪大学 高等共創研究院）大久保敬 先生

16:20–16:40 表彰式・閉会の挨拶：小廣和哉（高知化学会会長・高知工科大学）

**ポスター発表 コアタイム 09:00-10:30 (奇数番号)****10:30-12:00 (偶数番号)**

- P-01** 日本酒醸造中における多/単糖、アルコール、有機酸の変動解析のための複合分離機構型イオンクロマトグラフィーの開発  
○橋上敦志 (高知大学)・田村僚晟・光井優太・浅野徹・吉中太一・平野健太郎・小崎大輔
- P-02** ボロン酸エステルで連結した共有結合性有機構造体の結晶成長制御  
○大庭桃香 (高知工科大学)・大谷政孝
- P-03** 金属有機構造体の結晶外形制御に伴う熱力学的特性の変化  
○岸大路英佑 (高知工科大学)・大谷政孝
- P-04** 脳深部の高速二光子励起蛍光イメージングを志向した長軸対称の四置換 D- $\pi$ -A 型ピレン誘導体の開発  
○瑠東明日香 (高知大学)・関仁望・金野大助・波多野慎悟・渡辺茂・仁子陽輔
- P-05** 二酸化炭素吸着を伴う金属有機構造体の熱的構造転移  
○甘中詩乃 (高知工科大学)・大谷政孝
- P-06** 配位部位を有するポリオキソメタレートを連結した多孔性結晶の合成  
○中田晋也 (高知工科大学)・大谷政孝
- P-07** 前立腺がん細胞を選択的に検出可能な turn-on 型蛍光プローブの開発  
○長崎大明 (高知大学)・堤尚輝・仁子陽輔・坂本清志・浜地格・和泉雅之・越智里香
- P-08** フッ化ケイ素アニオンで架橋された銅系多孔性結晶の構造制御合成  
○林田卓 (高知工科大学)・大谷政孝
- P-09** 異種元素導入に基づくジルコニウム系金属有機構造体の物性制御  
○大宮歩実 (高知工科大学)・大谷政孝
- P-10** 透析膜を用いた凝固ゲル中結晶化法の高汎用化  
○加藤就大 (高知大学)・成瀬太智・安達宏昭・長澤次男・国宗範彰・森勇介・杉山成
- P-11** ルイス酸触媒を用いたイミン系共有結合性有機構造体の結晶成長制御  
○上村義貴 (高知工科大学)・大谷政孝
- P-12** フッ化ケイ素アニオンで架橋された多孔性結晶の合成  
○河林鼓太郎 (高知工科大学)・大谷政孝
- P-13** チオ尿素を用いた環境調和型環状スルフィド合成反応  
○昌本麗 (高知大)・吉永有佑・金野大助
- P-14** イミダゾレート系金属有機ナノ結晶の熱的結晶相転移  
○垣内康佑 (高知工科大学)・金重貴也・大谷政孝

- P-15** コバルト系ホウ素架橋金属有機構造体のトポロジー制御  
○篠原歩（高知工科大学）・大谷政孝
- P-16** 完全閉鎖セル式水銀還元気化法を用いたポータブル型水銀分析法の開発  
○奥西溜志亜（高知大学）・坪井春樹・渡辺朋亮・小崎大輔
- P-17** ホウ素架橋イミダゾレート配位子からなるソーダライト型フレームワークの構築  
○穂山育歩（高知工科大学）・森文香・大谷政孝
- P-18** アルキル基置換発光性分子の合成とそのコーティングによる光共振器の創成  
○谷久保泰樹（高知工科大学）・松尾匠・林正太郎
- P-19** クラウンエーテル含有アゾベンゼン誘導体の熱異性化挙動と金属イオン応答性  
○平山湧人（高知大学）・林潤澤・玉置信之・和泉雅之・越智里香
- P-20** エラスティック分子混晶による FRET 型光導波路  
○池田浩貴（高知工科大学）・松尾匠・林正太郎
- P-21** トリフェニレンをコアに有する POSS 末端 6 本鎖スターオリゴウレタンの合成と凝集体評価  
○稲山舜也（高知工科大学）・林正太郎
- P-22** 第二近赤外領域で二光子励起発光が可能な *in vivo* イメージング用赤色蛍光色素の開発  
○浅尾明日香（高知大学）・上村拓巳・川上良介・今村健志・波多野慎悟・渡辺茂・仁子陽輔
- P-23** 1,4,5,8-tetraphenylnaphthalene の光学特性とその分子結晶導波路  
○田中彩樹（高知工科大学）・松尾匠・林正太郎
- P-24** アントラセン混晶の Photosalient 効果  
○樋野優人（高知工科大学）・林正太郎
- P-25** ヤマキンの 3D プリンターへの取り組み ～歯科への応用～  
○田村隆典（YAMAKIN 株式会社）
- P-26** 4つの異なるアリアル基が置換したエチレンの合成  
○和田貴巳也（高知工科大学）・岩井健人・西脇永敏
- P-27** 塩形成を鍵とする七員環構築法の開発  
○濱田拓実（高知工科大学）・岩井健人・西脇永敏
- P-28** 液体クロマトグラフィーによる日本酒中の香気成分の定量法の開発  
○田村僚晟（高知大学）・橋上敦志・光井優太・浅野徹・吉中太一・平野健太郎・小崎大輔
- P-29** 配位性を付与したジアザインデノフルオレン類の合成  
○木山公太（高知工科大学）・岩井健人・浅原時泰・西脇永敏

- P-30 柔軟性塩素化アントラセン結晶**  
○矢野圭悟 (高知工科大学)・松尾匠・林正太郎
- P-31 可視光応答型酸化セリウム(IV)光触媒による糖類からギ酸への変換反応**  
○大音貴裕 (高知大学)・恩田歩武・今村和也
- P-32 ベンゼン架橋によるアントラセン生成反応の機構解明**  
○石田瀬利佳 (高知工科大学)・岩井健人・西脇永敏
- P-33 高輝度・高効率二光子励起発光性スクアライン色素を用いた新規エクソソーム染色用色素の開発**  
○上村拓巳 (高知大学)・波多野慎悟・渡辺茂・仁子陽輔
- P-34 ニトロ基を有するナフタレン誘導体の蛍光ソルバトクロミック特性**  
○三輪真梨乃 (高知工科大学)・伊藤亮孝
- P-35 水溶性水銀の簡易定量のためのニクロム酸カリウムを用いた水銀還元気化法の開発**  
○坪井春樹 (高知大学)・奥西瑠志亜・渡辺朋亮・小崎大輔
- P-36 交通鑑識に資するガラス黒色セラミックスプリント片からの車種特定の基礎検討**  
○石見あかね (高知大学)・西脇芳典
- P-37 サブミクロン球体を核とする等方性 CNT 球状メタマテリアルの合成**  
○木村日向子 (高知工科大学)・金城慎・古田寛・小廣和哉
- P-38 エーテル結合を有するハロゲン化マレイミド型超分子ヒドロゲルの合成**  
○田村真哉 (高知大学)・谷川智樹・和泉雅之・越智里香
- P-39 六員環キレート型三座配位子を有する白金(II)錯体の合成と構造**  
○大嶽里沙 (高知工科大学)・伊藤亮孝
- P-40 近赤外光で駆動する新規脂溶性光分解性保護基の開発**  
○徳岡奈菜子 (高知大学)・波多野慎悟・渡辺茂・仁子陽輔
- P-41 主要液体肥料成分の同時定量を目的とした中性溶離液を用いるイオンクロマトグラフィーの開発と応用**  
○光井優太 (高知大学)・森勝伸・山本敦・藤原拓・佐合悠貴・小崎大輔
- P-42 A steric repulsion study: Nitration reaction on peri-substituted naphthalenes**  
○Annisa Indah Reza (Kochi Univ. of Tech.), Kento Iwai and Nagatoshi Nishiwaki
- P-43 発表取り下げ**
- P-44 色素増感酸化ジルコニウム(IV)光触媒によるアルコールの選択的酸化反応**  
○今井咲友 (高知大学)・佐野由佳・小廣和哉・恩田歩武・今村和也

**P-45 Nitrothermal Synthesis of Pd Catalysts Embedded in CeO<sub>2</sub> MARIMO with an Enhanced Oxygen Storage Capacity**

○Meiliefiana (Kochi Univ. of Tech.), Tsuzumi Nakayashiki and Kazuya Kobiro

**P-46 ピロールの位置選択的トリシアノビニル化反応**

○飛鷹絢子 (高知大学)・佐々木義章・高橋大空・有澤佐織・金野大助

**P-47 NEDO 官民による若手研究者発掘支援事業「微小球状イオン交換媒体を用いた超高感度蛍光顕微鏡システムの研究開発」**

○伊藤亮孝 (高知工科大学)

**P-48 *In vivo* イメージング用ピレン誘導体の合成**

○戸内由希 (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