

高知化学シンポジウム2021

高知化学会 第34回研究会

プログラム

会期：2021年10月30日（土）

方式：オンライン（Cisco Webex Meetings、Remo）

主催：高知化学会

共催：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／口頭発表プログラム

- 09:30 ポスター発表セッション (Remo) 開場
- 10:20-10:30 開会の挨拶 (Remo)：小廣和哉 (高知工科大学)
- 10:30-12:00 ポスター発表 (Remo)
コアタイム：10:30-11:15 (奇数番号)、11:15-12:00 (偶数番号)
- 12:00-13:00 休憩 (Remo セッションは継続)
- 13:00-14:30 ポスター発表 (Remo)
コアタイム：13:00-13:45 (奇数番号)、13:45-14:30 (偶数番号)
- 14:30-14:40 セッション移動
- 14:40-16:00 口頭発表 (Webex) 座長：大谷政孝 (高知工科大学)
発表13分+質疑応答6分 (+交代1分)
- O-01 「末端こはく酸部位を有するポリエーテル架橋型ビスヒドロキサム酸型人工シデロフォアの合成と性質」**
(高知大理工) ○松本健司・上枝航平・橋本俊樹
- O-02 「酸化チタン(IV)による水素の代わりにさまざまな糖類を使ったニトロベンゼンの光触媒的水素化反応」**
(高知大理工) ○大音貴裕・池内一真・坂本友樹・青野悠士郎・恩田歩武・今村和也
- O-03 「アザフルオレノン骨格含有五環性化合物の合成」**
(高知工大院工・阪大院薬) ○木山公太・岩井健人・浅原時泰・西脇永敏
- O-04 「水の存在下で進行する金属助触媒担持酸化チタン(IV)光触媒によるカルボニル化合物の光触媒的水素化反応」**
(高知大院総合) ○井手杏美・恩田歩武・今村和也
- 16:00-16:15 休憩
- 16:15-16:55 招待講演 (Webex) 座長：越智里香 (高知大学)
- IL-01 「古くて新しいポリオキシメタレート化学」**
(高知大学 教育研究部 総合科学系 複合領域科学部門) 上田忠治 先生
- 16:55-17:05 閉会の挨拶 (Webex)：北條正司 (高知化学会会長・高知大学)
- 17:15- 懇親会 (Remo、18時頃に乾杯予定)

ポスター発表 コアタイム 10:30-11:15、13:00-13:45 (奇数番号)
11:15-12:00、13:45-14:30 (偶数番号)

- P-01** ハンドヘルド蛍光 X 線装置を用いた自動車ガラス黒色セラミックスプリントの異同識別
(高知大院教) ○石見あかね・西脇芳典
- P-02** ジルコニウム系金属有機構造体への異元素ドーピング効果
(高知工大環境理工) ○大宮歩実・大谷政孝
- P-03** ホウ素架橋金属有機構造体の結晶形成過程における金属種の影響
(高知工大環境理工) ○篠原歩・大谷政孝
- P-04** 金属有機構造体の相転移における結晶外形・組成の影響
(高知工大院工) ○岸大路英佑・大谷政孝
- P-05** イオン性化学種を検出するための新規アントラセン誘導体の合成
(高知工大環境理工) ○山口夏空・伊藤亮孝
- P-06** 新規 Push-Pull 型ピレン色素の合成と多光子蛍光顕微鏡を利用した皮膚病診断への応用
(高知大院総合・愛媛大院医) ○井上和貴・川上良介・村上正基・佐山浩二・今村健志・波多野慎悟・渡辺茂・仁子陽輔
- P-07** 凝集誘起発光を示すテトラジン型両親媒性分子の合成と物性評価
(高知大理工・北大電子研・北大院環境・北大院生命・高知大院総合) ○池内勝哉・下別府 巽・Yuna Kim・Shuai Zhang・Jiajun Qi・和泉雅之・越智里香
- P-08** レーザー捕捉されたリポソームの観察と捕捉力の比較
(高知工大環境理工) ○稲田葵大・伊藤亮孝
- P-09** 新たな観点でユーザビリティを改良したレジンブロック
(YAMAKIN(株)) ○岩本孝樹
- P-10** 「MARIMO」粒子を用いた歯科用接着材
(YAMAKIN(株)) ○森本航平
- P-11** メタンドライリフォーミング反応を用いるカーボンナノチューブ自生 ZrO₂ MARIMO の合成
(高知工大院工) ○小西弘揚・小廣和哉
- P-12** ポリオキシメタレート骨格構造に組み込んだ多孔性結晶
(高知工大院工) ○中田晋也・大谷政孝
- P-13** 六フッ化ケイ素アニオン骨格構造とする多孔性結晶の合成
(高知工科環境理工) ○林田卓・大谷政孝
- P-14** 色素担持球状イオン交換媒体の酸素応答発光
(高知工大院工) ○美里泰蔵・伊藤亮孝

- P-15 結晶サイズの極微細化をもたらす金属有機構造体の熱誘起結晶相転移**
(高知工大院工) ○金重貴也・大谷政孝
- P-16 pH 応答性ブロックを導入した側鎖液晶型両親媒性トリブロックポリマーの合成**
(高知大理工) ○鬼頭巧実・仁子陽輔・渡辺茂・波多野慎悟
- P-17 ホウ素架橋構造を有する銅系金属有機構造体**
(高知工大院工) ○加藤健史・大谷政孝
- P-18 Pd/CeO₂ 触媒の一段階合成と酸化反応触媒への応用**
(高知工大院工) ○中屋敷鼓・小廣和哉
- P-19 色調変化または凝集誘起発光を示すハロゲン化マレイミド型色素の合成と物性評価**
(高知大理工・高知工大院工・高知大院総合) ○谷川智樹・石田雅司・伊藤亮孝・和泉雅之・越智里香
- P-20 結晶化に伴う新規ピアンスリル誘導体の蛍光増強**
(高知工大院工) ○岩崎智子・伊藤亮孝
- P-21 放射光蛍光 X 線分析を用いた葉先枯れのあるニラ先端部の非破壊イメージング**
(高知大院農・高知農技セ・高知大院教) ○高橋知也・和田絵理子・西脇芳典・上野大勢・西村安代
- P-22 金属導入タングスト硫酸錯体の酸化還元挙動**
(高知大院総合・高知大農林海洋) ○山崎直輝・小河脩平・上田忠治
- P-23 近赤外光によるカーゴ分子の放出制御が可能な新規ナノエマルジョンの開発**
(高知大院理工・高知大学医) ○徳岡奈菜子・中山沢・波多野慎吾・渡辺茂・仁子陽輔
- P-24 可視光活性化二酸化塩素によるハロアルカンの酸化とヘテロ求核種のカルボニル化**
(阪大院薬・阪大先導学際研・阪大高等共創研・高知工大環境理工) ○高尾希美・浅原時泰・大久保敬・井上豪
- P-25 ウレタン基を介したアルキル- π 化合物の合成と凝集体形成**
(高知工大院工) ○山内春花・林正太郎
- P-26 電子線回折法における分子結晶の電子線損傷と構造因子の関係**
(高知工大院工) ○坂本ひかる・大谷政孝
- P-27 サブミクロン球体に CNT を密集・自生させた球状メタマテリアルの合成**
(高知工大環境理工・高知工大院工) ○木村日向子・廣瀬沙紀・古田寛・小廣和哉
- P-28 ソーダライト型トポロジーを有する多孔性結晶におけるホウ素導入効果**
(高知工大院工) ○森文香・大谷政孝
- P-29 近赤外発光性ピレンジオキサボリン誘導体の合成と脂質膜染色への応用**
(高知大院理工) ○渡邊舞・波多野慎吾・渡辺茂・仁子陽輔

- P-30 *in vivo* 二光子蛍光イメージングを志向したピレン含有スクアライン誘導体の合成**
(高知大院理工・山口大学院理・愛媛大学医) ○磯江真綺・鈴木康孝・川俣純・川上良介・今村健志・波多野慎悟・渡辺茂・仁子陽輔
- P-31 ファインバブルを用いた炭素-炭素骨格の形成反応の促進検討**
(高知高専ソーシャルデザイン工学) ○坂本将也・秦隆志・藤田陽師
- P-32 脂溶性安定ニトリルオキシドを活用した無触媒反応によるナノエマルジョン表面の機能化とその応用**
(高知大院総合) ○兼子益臣・波多野慎悟・渡辺茂・仁子陽輔
- P-33 10-ヒドロキシベンゾ[h]キノリン誘導体の段階的プロトン化挙動**
(高知工大院工) ○三輪真梨乃・伊藤亮孝
- P-34 共有結合性有機構造体の結晶形成過程の解明**
(高知工大環境理工) ○大庭桃香・大谷政孝
- P-35 電子求引的な結合で架橋されたピレン二量体の光化学物性**
(高知工大環境理工) ○野島侑妃・伊藤亮孝
- P-36 電子不足な β -ジアルジミネート配位子を用いたホウ素錯体の合成とその性質**
(高知工大院工) ○吉田悠亮・岩井健人・西脇永敏
- P-37 軽金属イオンに応答してゲル形成と色調変化を示す超分子ヒドロゲルの開発**
(高知大理工・高知大理・東北大多元研・北大電子研・高知大院総合) ○茶島悠汰・谷口涼・芥川智行・中村貴義・和泉雅之・越智里香
- P-38 1,8-ビスフェニルアントラセン包摂結晶**
(高知工大環境理工) ○樋野優人・林正太郎
- P-39 共有結合性有機構造体の構造制御合成**
(高知工大環境理工) ○上村義貴・大谷政孝
- P-40 ヤマキンの歯科材料開発 ～有機モノマーと無機フィラーの融合～**
(YAMAKIN(株)) ○田村隆典
- P-41 新規歯科用ボンディング材「TMR-アクアボンド 0-n」の開発 –歯質と接着したボンディング層の評価–**
(YAMAKIN(株)) ○谷口涼・水田悠介
- P-42 バナジン酸ビスマス(III)光触媒を使った可視光で駆動する光触媒的酸化反応の開発**
(高知大理工) ○佐野凌平・川原こはく・今村和也・恩田歩武
- P-43 アリールアルデヒドの脱カルボニル化を伴うビシクロアルケンの不斉アリール化反応**
(高知高専ソーシャルデザイン工学) ○野並玲奈・白井智彦
- P-44 エタノール-水混合溶媒中におけるゼオライト触媒を用いたセルロース変換**
(高知大理工) ○萩原礼奈・近澤佑都・今村和也・恩田歩武