

第31回 中国四国支部分析化学若手セミナー 講演要旨集

日時：2025年6月21日（土）

会場：岡山大学薬学部大講義室・第1講義室＋オンライン配信

〒700-8530 岡山市北区津島中1-1-1 岡山大学津島キャンパス

主催：公益社団法人日本分析化学会 中国四国支部

後援：公益社団法人日本分析化学会 若手交流会

【実行委員会】

岡山大学：上田真史（実行委員長）、田中智博

岡山理科大学：杉山裕子、川本大祐

就実大学：齋藤啓太、石崎厚

【事務局】

岡山大学学術研究院医歯薬学域（薬学系）

生体機能分析学分野

〒700-8530

岡山市北区津島中1-1-1

Tel: 086-251-7990

E-mail: wakate2025@okayama-u.ac.jp

◆ 会場へのアクセス

〒700-8530 岡山県岡山市北区津島中1-1-1 岡山大学薬学部

バス停：福居入口



● タクシー

岡山駅西口広場 2F タクシー乗り場から約7分

● バス

1. 岡山駅西口バスターミナル 22 番乗り場から

【47】系統「岡山理科大学」行きに乗車 → 「岡大西門」で下車

※所要時間 7～10 分

2. 岡山駅東口バスターミナル 7 番乗り場から

【16】系統「津高台団地・半田山ハイツ」行き

【26】系統「岡山医療センター国立病院」行き

【36】系統「辛香口」行き

【86】系統「運転免許センター」行き に乗車 → 「岡山大学筋」で下車し、徒歩

※所要時間バス約 10 分 徒歩約 7 分

◆ 発表者の方へ

一般口頭発表（オンライン配信あり）

- 1) 口頭発表は、岡山大学薬学部大講義室で行います。
- 2) 一般講演は 1 演題あたり講演時間 10 分程度、質疑応答 3 分程度でお願いします（発表者の交代時間を含めて合計 15 分間）。
- 3) 講演について
 - 講演には、ご自身のパソコンをご使用ください。プロジェクタとの接続には、HDMI ケーブル（標準サイズ）を使用しますので、標準サイズの HDMI 端子が備わっていないパソコンでご発表の場合は、必ず変換コネクタをお持ちください。
 - 不測の事態に備えて、講演用のファイルを USB メモリでご持参ください。
 - スライド操作はご自身で行って頂きます。講演開始後 10 分および 13 分の時点でベルを鳴らします。
- 4) オンライン配信の関係上、PC 内のレーザーポインタ機能などをお使いいただくようお願いいたします。

ポスター発表

- 1) ポスターの掲示は、岡山大学薬学部第 1 講義室で行います。なるべく 13 時までには掲示を終えてください。
- 2) ポスターセッション 14:00～16:00
 - 前半（14:00～15:00）は奇数、後半（15:00～16:00）は偶数の演題番号の方に発表して頂きます。
 - 発表者は、担当の発表時間の間はポスターの前にお立ち下さい。
- 3) ポスター展示パネル
 - ポスターは、A0 相当の大きさで作成してください。
 - 掲示スペースは、概ね 80 cm（横）× 150 cm（縦）を予定しています。
 - 掲示に必要なピンなどは、ポスター会場内に用意してあります。

◆ 情報交換会 (17:30~19:30)

会場：漁港直送 こだわり酒場 さらり 岡大前店

会費：一般 3000 円、学生 1000 円



第31回 中国四国支部分析化学若手セミナー 日程表

6月21日(土)		
時間	大講義室	第一講義室 他
9:00 - 9:40	受付	ポスター掲示 ポスター閲覧
9:40 - 9:45	開会あいさつ	
9:45 - 10:45	一般講演1 (O-1~O-4)	
10:45 - 11:00	休憩	
11:00 - 11:50	特別講演1 (PL-1)	
11:50 - 13:00	昼休み	
13:00 - 13:45	一般講演2 (O-5~O-7)	
13:45 - 14:00	休憩・移動	
14:00 - 15:00		ポスター セッション (奇数演題)
15:00 - 16:00		ポスター セッション (偶数演題)
16:00 - 16:15	休憩	ポスター撤去
16:15 - 17:05	特別講演2 (PL-2)	
17:05 - 17:15	支部長賞授与 閉会式	

特別講演

特別講演 1 (11:00－11:50)

座長：上田 真史（岡山大院医歯薬）

PL-01

「がん治療のフロンティアに挑む：BNCTとともに描く未来図」

白川 真

（岡山大学 異分野融合教育研究機構 中性子医療研究センター）

特別講演 2 (16:15－17:05)

座長：田中 智博（岡山大院医歯薬）

PL-02

「金属錯体を基盤とする生体イメージングプローブ及び治療薬の設計」

鈴木 敦子

（山口大学大学院創成科学研究科）

一般演題（口頭）

一般講演 1（9:45－10:45）

座長：水口 仁志（徳島大院理工）

O-1

電気透析型イオン抽出法による温泉水中の亜ヒ酸，ヒ酸およびケイ酸の前処理技術

○今飯田光 1，野川桜寿 2，丸山青空 3，大平慎一 4，森みかる 1-3，森勝伸 1-3

（高知大院理工 1，高知大院応用 2，高知大理工 3，熊本大院先端 4）

O-2

電気化学センサーによる粘度測定法の開発と唾液分析への応用

○明珍尋紀 1，木村友哉 2，久島達也 3，和泉孝志 3，大嶋紀安 4，上田忠治 1，森みかる 2，森勝伸 1,2

（高知大院応用 1，高知大理工 2，帝京平成大ヒューマンケア 3，群馬大院医 4）

O-3

レシチン修飾ジルコニアの有機物質に対する吸着特性

○坪井汐 1，川人郁斗 1，山川美結 2，森みかる 1,2，森勝伸 1,2

（高知大院理工 1，高知大理工 2）

O-4

DNA 固定化金ナノ粒子を用いた核酸検出の高感度化に向けた条件検討

○田中優稀 1，平尾元 1，福住奈那実 1，朝日剛 1，小川敦司 2，前田瑞夫 3，座古保 1

（愛大理工 1，愛大 PROS2，理研 3）

一般講演 2 (13:00–13:45)

座長：安達 健太 (山口大院創成科学)

O-5

異種金属ナノ粒子のスペクトルデータを用いたタンパク質検出の高感度化に向けた条件検討

○和泉諒祐 1, 平尾元 1, 朝日剛 1, 前田瑞夫 2, 田中拓男 2, 横田秀夫 2, 座古保 1,2
(愛媛大院理工 1, 理化学研究所 2)

O-6

動的界面張力測定に基づくリン酸トリブチルによるランタノイド抽出機構解析

○西野光太郎 1, 宮川晃尚 1, 石坂昌司 1, 長友重紀 2, 中谷清治 2
(広大院先進理工 1, 筑波大数理物質 2)

O-7

宍道湖西岸におけるヤマトシジミの殻皮剥離に関する研究

○吉村祐輝, 和田尚己, 藤田香純, 佐藤詩織, 管原庄吾
(島根大院自然)

一般演題（ポスター）

示説・質疑応答（奇数 14:00－15:00、偶数 15:00－16:00）

P-1

硝酸還元反応における鉄系触媒の活性と生成物選択性評価

○伊藤日咲 1, 上中野圭子 1, 木村吏玖 2, 吉田航 1, 中山雅晴 1
（山口大院創成 1, 山口大工 2）

P-2

回転リングディスク電極法による塩水電解における酸素選択性評価

○田辺和也 1, 吉田航 1, 中山雅晴 1 （山口大院 1）

P-3

酸化還元活性物質を用いる電極表面改質の評価プロトコル

○山本実明, 加茂昂大, 吉田航, 中山雅晴 （山口大学）

P-4

レシチン修飾ジルコニアの合成におけるコレステロールの添加効果と HPLC による保持特性評価

○川人郁斗 1, 坪井汐 1, 山川美結 2, 森みかる 1,2, 森勝伸 1,2
（高知大院理工 1, 高知大理工 2）

P-5

クエン酸安定化した金ナノ粒子への L-システイン修飾のキャピラリー電気泳動法による解析

○安達雪葉 1, 瀬戸美菜萌 1, 水口仁志 2, 高柳敏夫 2
（徳島大学院創成科学 1, 徳島大院社会産業理工 2）

P-6

トラックエッチ膜フィルター電極を用いたマルチ陽極陰極ペア検出器による HPLC-ECD 分析法の開発

○佐和誠史 1, 喜多佑輔 1, 桑原知彦 1, 松本健嗣 2, 菅野宙依 3, 堀田弘樹 2,3, 飯山真充 4, 高柳俊夫 1, 水口仁志 1
（徳島大院理工 1, 神戸大院イノベ 2, 神戸大院海事 3, 野村マイクロサイエンス 4）

P-7

水酸化テトラメチルアンモニウムを用いる反応熱分解 GC/MS による大気粉塵中の微量 PET および PC の分析

○小川智也 1, 竹田大登 1, 竹内政樹 2, 木下京輔 2, 前川大河 2, 高柳俊夫 1, 寺前紀夫 3, Pipkin William³, 渡辺壺 3,4, 渡辺忠一 4, 水口仁志 1

(徳島大院理工 1, 徳島大薬 2, 東北大 3, フロンティアラボ 4)

P-8

マルチパス法による高感度小型吸光検出デバイスの開発

○川原麻奈, 金田隆 (岡大院理)

P-9

ナノ流路デバイスにおけるナノ小胞の電気泳動挙動の評価

○葉廣千夏 1, 金田隆 1 (岡大院理 1)

P-10

エアロゾル液滴の粘度計測

○塩津隼也, 石坂昌司 (広大院先進理工)

P-11

銀樹状構造の形状の制御と SERS 基板への応用

○川原知季, 武安伸幸 (岡大院理)

P-12

金の樹状構造とその光学特性

○飯田健太 1, 武安伸幸 1 (岡大理 1)

P-13

レーザー光照射下における銀樹状構造の成長

○安達麟太郎, 武安伸幸 (岡大院)

P-14

ベリルのフラックス合成におけるニッケルの添加と結晶色への影響

○園部祐成 1, 森崎貴彦 1, 今村和也 1, 柳澤和道 2, 大石修二 2, 西脇芳典 1, 伊藤亮孝 3, 小崎大輔 1

(高知大 1, 信州大 2, 高知工科大 3)

P-15

Fe/Dy/Nd 混合溶液の段階的結晶化分離

— 三脚型シッフ塩基による d/f ・ f/f 分離の両立 —

○柳井晶穂, 長谷川奈樹, 鈴木敦子 (山口大院創成科学)

P-16

二脚型シッフ塩基 Gd 錯体の PDT 用光増感剤に向けた $^1\text{O}_2$ 生成特性の調査

○鬼塚征冶, 鈴木敦子 (山口大院創成科学)

P-17

新規 CADY 誘導体の設計・合成および BSH 細胞内輸送能の評価

○中上葉里 1, 上田真史 1, 上田大貴 2, 鈴木実 2, 田中智博 1

(岡山大院医歯薬 1, 京都大学複合原子力科学研究所 2)

P-18

多色 X 線 CT による薬物放出イメージングを志向した金属錯体封入温度応答性リポソームの調製と薬物放出性評価

○田中海成, 小野田輝, 田中智博, 上田真史 (岡山大院医歯薬)

P-19

水耕栽培における栄養塩類の同時定量法の開発と応用

○宇賀悠貴 1, 岡田大和 1, 藤原拓 2, 佐合悠貴 3, 小崎大輔 1

(高知大院理工 1, 京都大院工 2, 山口大院創成科学 3)

P-20

様々な負荷源から児島湖に流入する難分解性有機物の特徴

○桑本駿 1, 尾上航汰 2, 磯谷龍生 2, 杉山裕子 2

(岡山理科大学理工学研究科 1, 岡山理科大学理学部基礎理学科 2)

P-21

Tiny Bubbles, Big Impact 界面活性剤とナノバブルの協奏的關係

○宮崎万由子, 安達健太 (山口大院創成科学)