

## ■ MATSUMOTO Kenji 松本 健司

### MEXT (科研費)

1. 微生物型人工シデロフォアから着想したアルカリ耐性植物用鉄供給剤の合成と機能評価 (代表: 松本健司) 基盤研究(C), 令和2年度~4年度, 3,200千円. 代表: 今年度獲得直接経費 (700千円, \*分担者への配分を含む))

### Any Other Funds (その他の研究経費)

#### [Joint Research (共同研究) ]

1. 植物への微量元素の影響評価 (代表: 上野大勢, 愛知製鋼(株), 480千円 (間接経費を含む). 分担: 今年度に配分された直接経費 (80千円)

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### International:

1. (Poster) Matsumoto K., Sato K., SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF METAL COMPLEXES BEARING BIS((2-PYRIDYLMETHYL)IMIDAZOLE-2-THIONE) LIGANDS WITH DIFFERENT BRIDGING ALKYL CHAINS, International 44th International Conference on Coordination Chemistry (ICCC44), Rimini, Italy (2022/8/28-9/2)
2. (Invited Lecture) Matsumoto, K., Ito, Y., Hashimoto, T., Ueno, D., Iron uptake in dicotyledons using trihydroxamate-type microbial artificial siderophores with terminal carboxyl groups, International Congress on Pure and Applied Chemistry (ICPAC) Kota Kinabalu 2022, Kota Kinabalu, Malaysia (2022/11/22-27)
3. (Invited Lecture) Matsumoto, K., Application of trihydroxamate-type microbial artificial siderophores for iron-starved plants, The China-Japan Bilateral Symposium on Material Science 2022, Kochi, Japan (2022/12/7)

#### Domestic:

1. 上野大勢, 仁科正徳, 松本健司, 森塚直樹, 鈴木基史, 人工シデロフォア鉄(III)の還元電位と植物への利用効率の関係, 日本土壌肥料学会 2022 年度東京大会, 東京 (2022/9/13-15)
2. 上野大勢, 仁科正徳, 松本健司, 森塚直樹, 鈴木基史, 人工シデロフォアを利用した鉄肥料開発の試み(2), 2022 年度日本土壌肥料学会関西支部講演会, オンライン開催 (2022/11/28-12/2)

### Other Details (その他)

#### [Outside Comittee (学外委員) ]

1. 高知化学会事務幹事
2. 先端錯体工学研究会運営委員会 (企画・出版担当)

#### [Comittee Activity outside the cluster (部門選出の全学委員) ]

1. 部門内プロジェクト「物質, 反応および分析・評価法の開発を通じた化学現象の探究」プロジェクトリーダー
2. 特別教育プログラム委員

#### [Host of congress (学会・シンポジウムなどの開催) ]

1. The 27th International SPACC (The Society of Pure and Applied Coordination Chemistry) Symposium, Online (2022/12/10-11) [実行委員, 国際シンポ, 59 人].

## ■ Yonemura Toshiaki 米村 俊昭

### Any Other Funds (その他の研究経費)

#### [Scholarship Donations (奨学寄附金)]

1. 新規機能性無機化合物の開発に関する研究に対する助成, 米村俊昭, 200千円

### Journal Publications (論文)

1. Yamazaki, S., Sunatsuki, Y., Mizuta T., and Yonemura, T., Crystal Structure of a 1,3-Diyne Iron Complex,  $[(\eta^5\text{-Cp})_2\text{Fe}_2(\mu\text{-CO})(\text{CO})\{\mu\text{-}\eta^1\text{:}\eta^1\text{:}\eta^2\text{-}(\text{C}=\text{O})\text{C}(\text{C}_6\text{H}_5)=\text{C}-\text{C}\equiv\text{C}(\text{C}_6\text{H}_5)\} \cdot 0.5(\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2)]$ , Formed by C-C Bond Coupling with Carbon Monoxide, *X-Ray Structure Analysis Online*, **38**, 27-28 (2022)

### Other Details (その他)

#### [Outside Comittee (学外委員)]

1. 日本化学会中国四国支部副支部長
2. 高知県資格試験アドバイザー

#### [Regional Contribution (地域貢献活動)]

1. CST養成プログラム講師, 物質の成り立ちII (2022/8/29)
2. 愛媛県立松山中央高等学校出前授業, 理学部・理工学部で学ぶこと, 学べること, 皆さんにとって大切なこと (2022/10/13)

## ■ Izumi Masayuki 和泉 雅之

### MEXT (科研費)

1.  $\delta$ -セレノリシンとセレノエステルの選択的縮合反応を利用した修飾タンパク質合成法 (代表:和泉雅之), 基盤研究(C), 令和3年度~令和5年度, 1,000千円.
2. 糖タンパク質の革新的合成法の確立と翻訳後修飾の機能解明に向けた統合的アプローチ(代表:梶原康宏), 基盤研究(S), 令和3年度~令和7年度, 2,000千円(分担)
3. 天然型または非天然型の糖鎖結合様式が糖タンパク質の活性に与える影響の評価(代表:梶原康宏), 挑戦的研究(開拓), 令和3年度~令和5年度, 500千円(分担)

### Journal Publications (論文)

1. Maki, Y., Otani, Y., Okamoto, R., Izumi, M., Kajihara, Y., Isokation and characterization of high-mannose type glycans containing five and six mannose residues from hen egg yolk, *Carbohydr. Res.*, 521, 108680, (2022).
2. Tsutsumi, N., Ito, A., Niko, Y., Bando, Y., Takahashi, K., Ikeda, M., Yoneyama, K., Nakamura, T., Izumi, M., Ochi, R., Glycolipid-Type Amphiphiles with a Small Anilinochloromaleimide-Based Luminogen Exhibiting Aggregation-Induced Emission, *ChemistrySelect*, 7, e202202559, (2022).

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### Domestic:

1. 中村佑介, 赤井康人, 藤坂優馬, 和泉雅之, 環状ペプチドチオエステルの合成とその連結反応, 日本化学会第102春季年会, オンライン (2022/3/23~26).
2. 田村優伍, 和泉雅之, 側鎖にオルソゴナルな保護基を有する $\delta$ -メルカプトリシン誘導体の合成, 2022年日本化学会中国四国支部大会, 広島 (2022/11/12-13).

### Other Details (その他)

#### **[Outside Comittee (学外委員) ]**

1. 日本化学会代議員 (2021/11~2023/10)
2. 日本糖質学会評議員 (2017~)

#### **[Comittee Activity outside the cluster (部門選出の全学委員) ]**

1. 総合科学系教授会委員
2. コンプライアンス委員会委員
3. 理工学部運営委員会委員
4. 令和5年度科研費公募ブラッシュアップ講師

#### **[Comittee Activity within the cluster (部門内での活動) ]**

1. 部門長
2. 人事委員会委員

#### **[Regional Contribution (地域貢献活動) ]**

1. 高知小津高校 SSH 課題研究への助言と実験補助

## ■ Masanobu Mori 森 勝伸

### MEXT(科研費)

1. リグニンを単層グラフェンに直接変換する完全なリグニン再資源化技術の開発, 代表 森勝伸  
基盤研究 (B) (代表) 2021 - 2024, 17, 680千円 (2022年度 1,500 千円)
2. 放射性金属の分離精製・薬剤合成をワンスルーで行うLab-on-a-Chipの開発, 代表 大平慎一  
基盤研究B (分担) 2021-2024, 17, 550千円 (2022年度 森分 1500 千円)
2. 国際共同研究加速基金国際共同研究強化(B) (分担)2018 - 2022 (2022年度 森分1,306 千円)コンクリート・地盤の統合評価に基づく有害物質の処理・処分技術の高度化, 代表 半井健一郎
4. 電解・透析を利用した医療用放射性銅の新規インライン分離・薬剤化システムの開発, 代表 須郷由美  
基盤研究B(分担)2020 - 2024, 17,810千円 (2022年度 森分 700 千円)
5. 唾液成分を指標とする鍼治療によるストレス緩和効果の解明, 代表 森勝伸  
挑戦的研究(萌芽) 2022-06-30 - 2025-03-31, 6370千円 (2022年度 3,120千円)

### Any Other Funds(その他の研究経費)

#### [Scholarship Donations (奨学寄附金)]

1. 入試センター協力金, 34.8千円

#### [Fund within the University (学内プロジェクト経費)]

1. 無

### Journal Publications(論文)

< 査読有 >

1. <Cover Article> Implementation of flow-type glass electrode conductivity sensor as ion chromatographic detector, Daisuke Kozaki,\* Souma Tanihata, Yuki Sago, Taku Fujiwara, **Masanobu Mori**, Atushi Yamamoto, *Analytical Methods*, **14**, No.9, 871-964, 2022.  
DOI: 10.1039/D1AY01974K
2. <Front Cover> Retention of Inorganic Anions by Anion-Exchange Modified Mesoporous Zirconia Spheres as Stationary Phase for Ion Chromatography, Yuki Ikuta, Kyosuke Shimono, Yuhi Tsubouchi, Tsuyoshi Sugitga, Kentaro Kobayahi, Fuya Sugiyama, Daisuke Kozaki, Shinji Iwamoto, **Masanobu Mori\***, *Analytical Sciences*, volume 38, pages 563-569 (2022).  
Doi: <https://doi.org/10.1007/s44211-022-00066-x>
3. Woodchip-mixing porous mortar's adsorption of cesium in aqueous media, **Masanobu Mori\***, Ikuto Hiratsuka, Hideyuki Itabashi, Kenichiro Nakarai, Toru Inui, *Journal of Material Cycles and Waste Management*, Published online: 11 April 2022.  
Doi: 10.1007/s10163-022-01397-7
4. Highly efficient separation of ultra-trace radioactive copper using a flow electrolysis cell, Sugo Yumi, Ohira Shin-Ichi, Manabe Hinako, Maruyama Yo-hei, Yamazaki Naoaki, Miyachi Ryoma, Toda Kei, Ishioka Noriko, **Mori Masanobu**, *ACS Omega*, 2022, 7(18), 15779-15785.
5. Radiocesium Concentrations in Great Cormorants (*Phalacrocorax carbo*) between 2011 and 2012 to after the

Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant Accident, Kyuma Suzuki\* Shun Watanabe, Hideki Tanaka, **Masanobu Mori**, Kin-ichi Tsunoda, *Analytical Sciences*, 2022, **38**, 207 - 214.  
<https://doi.org/10.2116/analsci.21N018>

### Conference Presentations(学会・講演会発表)

#### International:

1. (e-Poster) **Masanobu Mori\***, Yumi Sugo, Shin-Ichi Ohira\*, Hinako Manabe, Syohei Obata, Ryoma Miyachi, Kei Toda, Noriko S. Ishioka「Electrochemical handling of ultra-trace radioactive copper for highly efficient separation and reagent preparation」The 13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biology, 京都国際会議場, 2022/9/7-9/10.
2. (Oral) Daisuke Kozaki, **Masanobu Mori**, Shinichi Hamasaki, Tomotaka Doi 「Simple mercury determination using enclosed quartz cell with cold vapour-atomic absorption spectrometry」The 11<sup>th</sup> Asia Pacific Symposium on Ion Analysis 2022 in Japan (Online), 2022/12/8.
3. (Oral) Yuki Ikuta, Yuhi Tsubouchi, Mikaru Mori, Yasushi Nakajima, Fumito Fujishiro, Shinji Iwamoto, **Masanobu Mori\*** 「Development of phospholipid-immobilized zirconia stationary phase for HPLC of organic compounds」The 11<sup>th</sup> Asia Pacific Symposium on Ion Analysis 2022 in Japan (Online), 2022/12/8.

#### Domestic:

1. (Oral) 生田雄己, 久安駿弘磨, 森 みかる, 石井孝文, 尾崎純一, **森 勝伸**「金属イオンを用いたリグニンからカーボン材料への変換技術」第 72 回木材学会, 2022/3/15-17, オンライン.
2. (Poster)野川桜寿, 小崎大輔, 大平慎一, **森 勝伸**「イオンクロマトグラフィーと電気透析型イオン抽出装置を組合わせた陰イオンの導電率検出の高感度化」第 82 回分析化学討論会, 2022/5/14-15, 茨城大学水戸キャンパス.
3. (Poster)明珍尋紀, 宮川拓弥, **森 勝伸**, 「化学修飾キャピラリーを用いた陰イオンのキャピラリー電気泳動によるヒト唾液中のストレスマーカーの探索」第 82 回分析化学討論会, 2022/5/14-15, 茨城大学水戸キャンパス.
4. (Poster)光井優太, 小崎大輔, **森 勝伸**, 山本 敦, 藤原 拓, 佐合悠貴「中性溶離液を用いたイオンクロマトグラフィーによる肥料養液中の主要イオン性栄養塩類の同時定量法の開発と応用」第 82 回分析化学討論会, 2022/5/14-15, 茨城大学水戸キャンパス.
5. (Oral)明珍尋紀, 宮川拓弥, **森 勝伸**「化学修飾キャピラリーを用いた陰イオンのキャピラリー電気泳動によるヒト唾液中の主要陰イオンの包括的分析」第 28 回中国四国若手セミナー(島根大学, オンライン)2022/7/6/25
6. (Oral)野川桜寿, 小崎大輔, 大平慎一, **森 勝伸**「イオンクロマトグラフと電気透析型イオン抽出装置を用いた陰イオンの導電率検出の高感度化」第 28 回中国四国若手セミナー(島根大学, オンライン)2022/7/6/25
7. (Oral)光井優太, 山本敦, 藤原拓, 佐合悠貴, **森 勝伸**, 小崎大輔「水耕栽培に含まれる肥料成分の同時定量のための中性溶液を用いたイオンクロマトグラフィーの開発」第 28 回中国四国若手セミナー(島根大学, オンライン)2022/7/6/25
8. (Poster, Online)真鍋日那子, 須郷由美, 大平慎一, 小畑翔平\*4, 宮地凌摩, 丸山洋平, 石岡典子, 戸田 敬, 小崎大

- 輔, **森 勝伸**, 第 59 回アイトープ・放射線研究発表会「電気化学と流れ分析を組み合わせた医療用放射性銅-64 の高速分離・液性置換(Rapid Separation and Liquid Displacement of Medical Radioactive Copper-64 by Combined Electrochemistry and Flow Analysis)」2022/7/6-7/8.
- (Poster) Shohei Obata, Ryoma Miyachi<sup>1</sup>, Yumi Sugo, Hinako Manabe, Noriko S. Ishioka, **Masanobu Mori**, Kei Toda, Shin-Ichi Ohira「Rapid Separation 3D-printed Integrated Flow System of Radioactive Metals」2022/8/23-26, Radtech Asia 2022.
  - (Oral) 光井優太, 佐合悠貴, 藤原 拓, **森 勝伸**, 小崎大輔, 「強酸性及び弱酸性陽イオン交換カラムを用いるイオン排除/陽イオン交換型イオンクロマトグラフィーによるイオン性栄養塩類の同時分離定量法の開発」第 71 回日本分析化学会第 71 回年会, 2022/9/14-16, 岡山大学津島キャンパス.
  - (Oral) 野川桜寿, 小崎大輔, 大平慎一, **森 勝伸**「電気透析型イオン抽出イオンクロマトグラフを用いたイオン分析法の開発」日本分析化学会第 71 回年会, 2022/9/14-16, 岡山大学津島キャンパス.
  - (Poster) 真鍋日那子, 小畑翔平, 須郷由美, 大平慎一, 石岡典子, 戸田 敬, 小崎大輔, 森みかる, **森 勝伸**「フロー電解ー電気透析イオン抽出法による銅-64 の分離精製とその自動化」日本分析化学会第 71 回年会, 2022/9/14-16, 岡山大学津島キャンパス.
  - (Poster) 薦田歩美, 森みかる, 洲脇 亮, 久安駿弘磨, 尾崎純一, 石井孝文, 永井大介, 岡本衆資, 藤代 史, **森 勝伸**「金属担持ー熱処理法を用いたクラフトリグニンからグラフェンへの変換方法」日本分析化学会第 71 回年会, 2022/9/14-16, 岡山大学津島キャンパス.
  - Y. Sugo, S. Obata, R. Miyachi, H. Manabe, **M. Mori**, S. Ohira and N. S. Ishioka, 「Rapid flow-based system for separation of radioactive metals by selective complex formation」QST 高崎サイエンスフェスタ 2022・QST 量子機能創製拠点シンポジウム, 2022/12/6-7.
  - (学生口頭発表賞受賞) 坪内優陽, 生田雄己, 岩本伸司, 中島 靖, **森 勝伸** 「HPLC を用いたリン脂質修飾ジルコニア固定相の有機化合物の選択性」第 38 回イオンクロマトグラフィー討論会, 東京新橋, 2022/12/9.
  - (学生口頭発表賞受賞) 野川桜寿, 大平慎一, **森 勝伸** 「ポストカラムーイオン抽出による高感度分析」第 38 回イオンクロマトグラフィー討論会, 東京新橋, 2022/12/9.

## Other Details(その他)

### [Award(受賞)]

- (学生口頭発表賞) 坪内優陽, 生田雄己, 岩本伸司, 中島 靖, **森 勝伸**, HPLC を用いたリン脂質修飾ジルコニア固定相の有機化合物の選択性, 第 38 回イオンクロマトグラフィー討論会, 東京新橋, 2022/12/9.
- (学生口頭発表賞) 野川桜寿, 大平慎一, **森 勝伸**, ポストカラムーイオン抽出による高感度分析, 第 38 回イオンクロマトグラフィー討論会, 東京新橋, 2022/12/9.

### [Host of congress(学会・シンポジウムなどの開催)]

- The 11<sup>th</sup> Asia Pacific Symposium on Ion Analysis 2022 in Japan (Online), 参加人数 70 名, 実行委員長 2022/12/8.
- 公益社団法人日本分析化学会 イオンクロマトグラフィー研究懇談会, 第 38 回イオンクロマトグラフィー討論会 (東京, 新橋), 参加人数 42 名, 実行委員 2022/12/9.

### [Outside Committee(学外委員)]

- 公益社団法人 日本分析化学会 イオンクロマトグラフィー研究懇談会 委員長

- 公益社団法人日本分析化学会 2022 年度中国四国支部支部幹事
- 公益社団法人日本分析化学会 JAFIA 編集委員
- 公益社団法人日本分析化学会 ぶんせき誌編集委員
- 公益社団法人 日本分析化学会第 71 年会実行委員 (2021/12-2023/6)
- アドバイザー, 令和 4 年度環境研究総合推進委員(環境委保全機構)
- 高知県製品などグリーン化推進事業費補助金審査委員 (2022/5/31-2023/3/31)

### [Committee Activity outside the cluster(部門選出の全学委員)]

- アドミッションセンター委員
- 土佐さきがけプログラム グリーンサイエンスコース長
- 2022 年度高知大学入学選抜学力検査 (後期日程) 試験者
- 2022 年度高知大学入学選抜学力検査 (推薦入試I) 試験者
- 2022 年度高知大学入学選抜学力検査 (社会人) 試験者
- 人事委員会委員
- 博士課程改組委員 委員長

### [Committee Activity within the cluster(部門内での活動)]

- 土佐さきがけプログラム研究科教務委員
- 土佐さきがけプログラム入試企画実施機構委員
- 教育研究部総合科学系複合領域科学部門副部門長
- 学系教授会担当
- 理工学部・理学部内部保障委員会
- 安全衛生委員
- 理工学部副学部長
- 理学部副学部長
- 教育研究評議会委員
- 大学院総合人間自然科学研究科理工学専攻副専攻長
- 大学院総合人間自然科学研究科理工学専攻副専攻長
- 大学院総合人間自然科学研究科応用自然科学専攻副専攻長
- 高知大学入学選抜学力試験 前期日程 出題・責任者および採点者
- 理工学理学専攻学務委員
- 大学院教務委員
- R4 年度大学院入学試験委員
- R4 年度高知大学入学選抜学力検査 前期日程 出題者(責任者), 採点者
- 内部質保証委員

### [Regional Contribution(地域貢献活動)]

- 研究課題アドバイザー, 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構, 令和 4 年度環境研究総合推進費 2022/11/2.
- 高知県高等学校総合文化祭 第 6 回自然科学部門発表会 (兼 かごしま総文 2023 自然科学部門出場選考) 審査委員 2022/11/13.
- 四国イノベーションピッチ 2022 講演「木質バイオマス・リグニンから有価材料 (グラフェン) の生成」, オンライン.
- 高知県環境審議会水環境委員

## ■ Kazuhiko Yamada 山田 和彦

### MEXT (科研費)

1. 超高感度化無磁場固体硫黄NMR法を活用したゴムの架橋構造解析 (代表: 山田 和彦), 基盤研究(C), 令3年度～令和5年度, 1,300千円.

### Any Other Funds (その他の研究経費)

#### [Consigned Research (受託研究)]

1. 無磁場固体<sup>91</sup>Zr核磁気共鳴 (NMR) 法を用いたジルコニウム化合物の局所構造解析 (代表: 山田和彦), 第一稀元素化学工業株式会社研究助成, 1,000千円.

### Journal Publications (論文)

1. K. Yamada\*, Multinuclear Solid-State Nuclear Magnetic Resonance of Coal, ISIJ International, 2022, 62, 840-848.
2. 山田 和彦\*, 有機硫黄化合物を測定対象とする無磁場固体核磁気共鳴 (NMR) 法の応用、生物物理 2022, 62, 242-245.

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### Domestic:

1. 山田 和彦\*, 次世代型固体 NMR 法を活用した石炭化学構造研究, 日本鉄鋼協会第 184 回秋季講演大会, 福岡工業大学, 2022 年 9 月 21 日-23 日
2. 山田 和彦\*, 固体 NMR 法を用いた毛髪物性変化の可視化手法開発、第 6 回ホーユー科学財団研究成果講演会、ウイנקあいち、令和 4 年 5 月 13 日 (招待講演)

## ■ Kozaki Daisuke 小崎 大輔

### MEXT (科研費)

1. 新規酵母の迅速な発酵特性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 (代表: 小崎大輔) 日本学術振興会 基盤研究(C), 令和4年~令和6年度, 2022年度: 1,560千円.

### Any Other Funds (その他の研究経費)

#### [Consigned Research (受託研究)]

1. 小規模酒造でも実施可能な超短期的かつ自在な新酒開発事業の創出 (分担) 産学官連携産業創出支援事業 (実用化型), 2023年度: 6,866千円 (分担額).
2. IoTとAIの効率的学習とPDCAサイクルによる営農支援システムの自立的進化 (代表: 受田浩之) 内閣府地方大学・地域産業創生交付金, 平成30年度~40年度, 2022年度: 1,000千円 (分担額).

### Journal Publications (論文)

1. **Kozaki, D.**, Tanihata, S., Sago, Y., Fujiwara, T., Mori, M., Yamamoto, A., Implementation of a conductivity cell electrode as an ion chromatography detector, *Analytical methods*, **14** (9), pp. 957-961 (2022).
2. Ikuta, Y., Shimono, K., Tsubouchi, Y., Sugita, T., Kobayashi, K., Sugiyama, F., **Kozaki, D.**, Iwamoto, S., Mori, M., Retention of inorganic anions using mesoporous zirconia spheres modified with anion-exchange groups as the stationary phase for ion chromatography, *Analytical Sciences*, **38** (3), pp. 563-569 (2022).

### Reviews (総説)

1. **Kozaki, D.**, Overview of the Aquatic Environment in the Central East Coast of the Malay Peninsula, *Bunseki Kagaku*, **71** (4.5), pp. 247-259 (2022).

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### International:

1. **Kozaki, D.**, Mori, M., Hamasaki, S., Doi, T., Simple mercury determination using enclosed quartz cell with cold vapour-atomic absorption spectrometry, Asia Pacific Symposium on Ion Analysis 2022, Tokyo, Japan (2022/12/8).

#### Domestic:

1. 光井優太, 森 勝伸, 山本 敦, 藤原 拓, 佐合悠貴, **小崎大輔**, 中性溶離液を用いたイオンクロマトグラフィーによる主要液体肥料成分の同時定量法の開発と応

用, 日本分析化学会第 82 回分析化学討論会, (2022/5/14-15).

2. 光井優太, 佐合悠貴, 藤原 拓, 山本 敦, 森 勝伸, **小崎大輔**, 水耕養液に含まれる肥料成分の同時定量のための中性溶離液を用いたイオンクロマトグラフィーの開発, 第 28 回中国四国支部分析化学若手セミナー, (2022/6/25).
3. 光井優太, 佐合悠貴, 藤原 拓, 森 勝伸, **小崎大輔**, 強酸性及び弱酸性陽イオン交換カラムを用いるイオン排除/陽イオン交換型クロマトグラフィーによるイオン性栄養塩類の同時分離定量法の開発, 日本分析化学会第 71 年会, 岡山, (2022/9/14-16).
4. **小崎大輔**, 様々な分離を用いたクロマトグラフィーによる日本酒醸造の成分管理, 日本農芸化学会中四国支部 第 42 回市民フォーラム, 高知, (2022/9/17).
5. 橋上敦志, 田村僚晟, 光井優太, 浅野徹, 吉中太一, 平野健太郎, **小崎大輔**, 日本酒醸造における多/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, 高知化学シンポジウム 2022・高知地区化学講演会, 高知, (2022/10/29).
6. 奥西瑠志亜, 坪井春樹, 渡辺朋亮, **小崎大輔**, 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, 高知化学シンポジウム 2022・高知地区化学講演会, 高知, (2022/10/29).
7. 田村僚晟, 橋上敦志, 光井優太, 浅野徹, 平野健太郎, **小崎大輔**, 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, 高知化学シンポジウム 2022・高知地区化学講演会, 高知, (2022/10/29).
8. 坪井春樹, 奥西瑠志亜, 渡辺朋亮, **小崎大輔**, 水溶性水銀の簡易定量のための二クロム酸カリウムを用いた水銀還元気化法の開発, 高知化学シンポジウム 2022・高知地区化学講演会, 高知, (2022/10/29).
9. 光井優太, 森勝伸, 山本敦, 藤原拓, 佐合悠貴, **小崎大輔**, 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, 高知化学シンポジウム 2022・高知地区化学講演会, 高知, (2022/10/29).
10. 橋上敦志, 竹岡麻里乃, 浅野徹, 吉中太一, 平野健太郎, **小崎大輔**, ビログルタミン酸溶離液を用いた複合分離機構型イオンクロマトグラフィーによる醸造関連成分の同時分析法の開発, 第 38 回イオンクロマトグラフィー討論会, (2022/12/09).

### Other Details (その他)

#### [News Article (報道記事)]

1. 朝日新聞への産学官連携における日本酒関連の取組が掲載 (2022/12/15).

#### [Outside Comittee (学外委員)]

1. イオンクロマトグラフィー研究懇談会委員会委員

2. 日本分析化学会・中国四国支部庶務幹事
3. 生物工学会・西日本支部幹事（編集）

**[Committee Activity outside the cluster（部門選出の全学委員）]**

1. 国際連携推進センター兼務教員