

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).

[Scholarship Donations (奨学寄附金)]

1. 令和6年度科学研究費助成事業獲得のためのインセンティブ経費, 高知大学, 120千円.

Journal Publications (論文)

1. Pham, C. T., Pham, D. H., Le, C. D., Nguyen, T. H., Nguyen, M. H., Matsumoto, K., Nguyen. H. H., Syntheses, Structures and Magnetism of trinuclear bimetallic $Mn^{II}Ln^{III}Mn^{II}$ Complexes (Ln = La, Nd, Sm, Gd, Dy and Er) with 2,6-Dipicolinoylbis(N,N-diethylthiourea), *Eur. J. Inorg. Chem.*, 27, e202400366 (2024).

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Takahashi, Y., Harushima, T., Matsumoto, K., Synthesis and characterization of iron(III) complexes of triamine-linked bishydroxamate artificial siderophores with terminal carboxyl groups, The 29th International SPACC Symposium, Hokkaido, Japan (2024/9/5-6).
2. (Invited Lecture) Matsumoto, K., Fujita, Y., Hamada, M., Kondo, T. Sato, K., Synthesis and characterization of Pd(II) complex with bis(1-(2-pyridyl)imidazole-2-thione) ligand bridged by diether, International Congress on Pure and Applied Chemistry (ICPAC) Mongolia 2024, Ulaanbaatar, Mongolia (2024/8/28-9/1).

Other Details (その他)

[Outside Comittee (学外委員)]

1. 先端錯体工学研究会運営委員会(企画・出版担当)

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

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

[Regional Contribution (地域貢献活動)]

1. 令和 6 年度高知県立高知国際中学校・高等学校国際シンポジウム 生徒発表審査員

MEXT (科研費)

1. 分子内のセレンによる自発的な脱保護反応を利用した連続ペプチド連結反応 (代表: 和泉雅之), 基盤研究(C), 令和6年度~令和8年度, 900千円.
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, 750千円 (分担)
3. δ -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6年度 (延長), 1,843千円.

Journal Publications (論文)

1. Chabatake, Y., Tanigawa, T., Hirayama, Y., Taniguchi, R., Ito, A., Takahashi, K., Noro, S. I., Akutagawa, T., Nakamura, T., Izumi, M., Ochi, R., A 15-crown-5-Ether-Based Supramolecular Hydrogel with Selection Ability for Potassium Cations via Gelation and Colour Change, *Soft Matter*, 20, 8170-73 (2024).

Reports & Others (報告書)

1. 和泉雅之, δ -セレノリシンを介したユビキチン化反応, ペプチドニュースレター, 20, 201-202 (2024).

Conference Presentations (学会・講演会発表)

International:

1. Izumi, M., Nagashima, M., Chemical Synthesis of Lactin PhoSL Analog containing Diselenide Bond, 9th Chemical Protein Synthesis Conference, Nagoya (2024/6/2-5).

Domestic:

1. 長島匡輝, 和泉雅之, ジセレニド結合を有するレクチン PhoSL アナログの化学合成, 日本化学会第 104 春季年会, 船橋 (2024/3/18-21).
2. 赤山泰斗, 菅野遥南, 和泉雅之, ハイマンノース型糖鎖を有するインターロイキン-8 アナログの合成研究, 日本化学会第 104 春季年会, 船橋 (2024/3/18-21).
3. 船生悠貴, 佐々木沙也佳, 和泉雅之, チオエステルまたはセレノエステルを経由するペプチドヒドラジドのチオラクトンへのワンポット変換反応, 日本化学会第 104 春季年会, 船橋 (2024/3/18-21).

4. 赤山泰斗, 和泉雅之, 固相合成のための鶏卵からの Fmoc-ハイマンノース型糖鎖アスパラギンの調製, 高知化学シンポジウム 2024, 高知 (2024/6/29).
5. 赤山泰斗, 岡本里英, 和泉雅之, 脱脂卵黄から調製した Fmoc 化ハイマンノース型糖鎖アスパラギンの分離, 第 43 回日本糖質学会年会, 横浜 (2024/9/12-14).
6. 長島匡輝, 和泉雅之, コアフコース認識レクチン PhoSL のセレノシステイン置換体の化学合成, 第 43 回日本糖質学会年会, 横浜 (2024/9/12-14).
7. 赤山泰斗, 岡本里英, 和泉雅之, 脱脂卵黄から調製した Fmoc 化ハイマンノース型糖鎖アスパラギンの分離, グライコサイエンス若手の会, 横浜 (2024/9/15).
8. 長島匡輝, 和泉雅之, コアフコース認識レクチン PhoSL のセレノシステイン置換体の化学合成, グライコサイエンス若手の会, 横浜 (2024/9/15).
9. Nagashima, M., Izumi, M., One-Pot Synthesis of Diselenide Analog of Lectin PhoSL by Consecutive Diselenide-Selenoester Ligation, 第 58 回ペプチド討論会, 名古屋 (2024/10/29-31).

Other Details (その他)

[Outside Comittee (学外委員)]

1. 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

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

1. 部門長
2. 人事委員会委員

[Outside Lecture (講演)]

翻訳後修飾を受けたタンパク質プローブの化学合成, 2024 年度第 1 回文理薬シンポジウム, 徳島文理大学, 徳島, 2024/9/19.

[Others (その他)]

論文審査, 1 件, Carbohydrate Research

■ 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) 20210401-20250331, 17,680千円 (2024年度 森分 12,000 千円)
2. 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
国際共同研究加速基金国際共同研究強化(B) (分担) 20181009-2024033, 117,810千円, (2024年度 森分13 千円)
3. 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 (2023年度 森分 989千円)
4. 科学捜査のための染料に着目した単繊維の内部構造イメージングと鑑別法の体系化, 代表 西脇芳典
基盤研究B (分担) 20230401-20260331, 18,980 千円 (2024年度 森分 50千円)
5. 超高感度かつユニバーサルな究極のイオン成分分析システムの開発, 代表 太平慎一
基盤B(分担) 202040401-20270331, 18460千円, (2024年度 森分 2,800千円)

Any Other Funds(その他の研究経費)

[Scholarship Donations (奨学寄附金)]

1. 共同研究, 住友林業株式会社「リグニンからグラフェンへの変換技術に関する指導」 20240301-20241230, 200千円
2. 共同研究, 第一稀元素化学工業株式会社, 20240101-20241231, 1,000千円

Journal Publications(論文)

<査読有>

1. Yuki Ikuta, Yuhi Tsubouchi, Shinji Iwamoto, Ikuto Kawahito, Mikaru Mori, Masanobu Mori*, Molecular Selectivity of a pH-tunable Lecithin-modified Zirconia Stationary Phase, ACS Omega, 9, pp. 46968-46973 (2024).
2. Tomotaka Tachibana, Shin-ichi Ohira, Yumi Sugo, Shunsuke Ikeda, Go Kagawa, Oju Nogawa, Daisuke Kozaki, Masanobu Mori*, Development of a flow photocatalytic reactor for the photodecomposition of Ga(III) complexes and recovery of free Ga(III) radioisotopes, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 456, pp.115859 (2024).
3. Hironori Myochin, Noriyasu Ohshima, Takashi Izumi, Tatsuya Hisajima, Romanas Chaleckis, Masanobu Mori*, Capillary electrophoresis using triple layer modified capillary facilitating salivary ion analyses: application to search for potential stress markers induced by cold pressure test, Journal of Chromatography A, 1720, pp.464769 (2024). (国際共著)

Reviews (総説)

1. 森 勝伸, 無機・有機イオンのイオンクロマトグラフィーにおけるオンラインプレカラム法及びポストカラム法, 分析化学 Bunseki Kagaku vol. 74, N.1-2, pp. 13-22 (2025).

Conference Presentations(学会・講演会発表)

International:

1. (Poster) An Analysis of Plant Fragments Using X-Ray Fluorescence Spectrometry and X-Ray Absorption Fine Structure Technique Utilizing Synchrotron Radiation, Suzuha Kurosugi*; Yoshinori Nishiwaki; Masanobu Mori, February 22 2024, 76th AAFS Annual Scientific Conference, Denver, Colorado, Colorado Convention Center
2. (Poster) An Analysis of Single Synthetic Fibers by Metallic Components in Dyes by Nanobeam X-Ray Fluorescence Imaging and X-Ray Absorption Fine Structure Technique Utilizing Synchrotron Radiation, Keita Miyazaki, BA*; Yoshinori Nishiwaki; Masanobu Mori, February 22 2024, 76th AAFS Annual Scientific Conference, Denver, Colorado, Colorado Convention Center
3. (Oral) Masanobu Mori “Rapid separation and purification for radioisotope copper by flow electrochemical system”, The 23rd international conference on flow injection analysis and related techniques (ICFIA2024), Chiang Mai, Thailand, 2024/12/03-12/07.
4. (Poster Best presentation awards) Hironori Myochin, Tadaharu Ueda, Romanas Chaleckis, Noriyasu Ohshima, Takashi Izumi, Tatsuya Hisajima, Masanobu Mori, “A PROTOCOL FOR IDENTIFICATION OF STRESS BIOMARKER FROM SALIVARY IONS VIA CAPILLARY ELECTROPHORESIS AND ELECTROCHEMICAL CORRECTIONS ” The 23rd international conference on flow injection analysis and related techniques (ICFIA2024), Chiang Mai, Thailand, 2024/12/03-12/07.
5. (Poster) Oju Nogawa, Shin-ichi Ohira, Masanobu Mori, “ION CHROMATOGRAPHY USING AN ELECTRODIALYTIC ION-TRANSFER DEVICE AS A POST-COLUMN REACTOR” The 23rd international conference on flow injection analysis and related techniques (ICFIA2024), Chiang Mai, Thailand, 2024/12/03-12/07.
6. (Poster) Hikaru Imaiida, Oju Nogawa, Shin-ichi Ohira, Mikaru Mori, Masanobu Mori, “ION TRANSFER DEVICE - ION CHROMATOGRAPHY FOR ANALYSIS OF ARSENITE AND SILICATE IONS ” The 23rd international conference on flow injection analysis and related techniques (ICFIA2024), Chiang Mai, Thailand, 2024/12/03-12/07.

Domestic:

10. (化学工学会 第 89 年会)「鉄 II イオンを用いたリグニンからグラフェンへの変換」森 勝伸, 森みかる, 薦田歩美, 洲脇亮, 石井孝文, 2024/3/18-3/20
11. (Oral) 森 勝伸, 森みかる, 薦田歩美, 洲脇 亮, 石井孝文, 「鉄(II)イオンを用いたリグニンからグラフェンへの変換」, 化学工学会第 89 年会, 2024/3/18-20, 大阪公立大学 中百舌鳥キャンパス.
12. (Oral 優秀賞受賞) 明珍尋紀, 大嶋紀安, Chaleckis Romanas, 森 勝伸「サイクリックボルタンメトリーを用いた唾液イオン濃度の補正」第 84回分析化学討論会, 2024/5/18-19, 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス.
13. (Poster) 野川桜寿, 森 勝伸「フロー型光触媒リアクターを用いた Ga-EDTA 錯体の分解と放射性同位体 Ga の分離精製への応用」第 84回分析化学討論会, 2024/5/18-19, 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス.

14. (Poster) 川人郁斗, **森 勝伸** 「リン脂質修飾ジルコニアの合成と HPLC を用いた有機化合物に対する保持挙動の評価」第 84 回分析化学討論会, 2024/5/18-19, 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス.
15. (Poster (優秀賞受賞)) 今飯田 光, 野川桜寿, 大平慎一, 森みかる, **森 勝伸** 「イオン抽出-イオンクロマトグラフ-荷電化粒子検出器によるヒ素の形態別分離」第 84 回分析化学討論会, 2024/5/18-19, 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス.
16. (Oral) 吉田 航, 伊藤日咲, 洲脇 亮, 森みかる, **森 勝伸**, 中山雅晴「リグニン由来の Fe 担持グラフェンを用いた電気化学的硝酸-アンモニア変換」第 84 回分析化学討論会, 2024/5/18-19, 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス.
17. (Oral) 伊藤日咲, 上中野圭子, 吉田航, 洲脇亮, 森みかる, **森 勝伸**, 中山雅晴, Hisaki Ito1, Keiko Kaminakanol, Wataru Yashida1, Ryo Suwaki2, Mikaru Mori3, Masanobu Mori2,3, and Masaharu Nakayama, 「バイオマス由来の Fe 担持ナノ炭素材料を電極触媒とした硝酸還元-アンモニア生成」, 第 61 回化学関連支部合同九州大会, 2024/6/29, 北九州国際会議場(北九州市小倉北区浅野 3-9-30).
18. (若手セミナー, Oral) 今飯田 光, 野川桜寿, 大平慎一, 森みかる, **森 勝伸** 「電気透析法を用いたヒ素のオンサイト化学形態分離装置の開発」第 30 回中国四国支部分析化学若手セミナー, 今治地域地場産業振興センター・オンラインハイブリッド開催, 2024/6/15.
19. (若手セミナー, Oral) 川人郁斗, 坪内優陽, 坪井 汐, 森みかる, **森 勝伸** 「レシチン修飾ジルコニアの合成と有機化合物に対する保持特性」第 30 回中国四国支部分析化学若手セミナー, 今治地域地場産業振興センター・オンラインハイブリッド開催, 2024/6/15.
20. (若手セミナー, Poster) 池田俊介, 橘 知隆, 野川桜寿, 香川 剛, 大平慎一, 須郷由美, 森みかる, **森 勝伸** 「フロー型光触媒リアクターによる Ga-EDTA の酸化分解」第 30 回中国四国支部分析化学若手セミナー, 今治地域地場産業振興センター・オンラインハイブリッド開催, 2024/6/15.
21. (若手セミナー, Poster) 長尾将汰, 洲脇 亮, 薦田歩美, 森みかる, 藤代 史, 石井孝文, 永井大介, 岡本衆資, **森 勝伸** 「Fe 担持アルカリリグニンからグラフェンへの生成方法の検討」第 30 回中国四国支部分析化学若手セミナー, 今治地域地場産業振興センター・オンラインハイブリッド開催, 2024/6/15.
22. (若手セミナー, Oral 支部長賞受賞) 明珍尋紀, Romanas Chaleckis, 上田忠治, Miguel González Noguera, Jie Zhang, 大嶋紀安, 和泉孝志, **森 勝伸** 「電気化学測定法を用いた唾液イオン濃度の補正」第 30 回中国四国支部分析化学若手セミナー, 今治地域地場産業振興センター・オンラインハイブリッド開催, 2024/6/15.
23. Go Kagawa, Yumi Sugo, Ouju Nogawa, Noriko S. Ishioka, **Masanobu Mori**, Kei Toda, Shin-Ichi Ohira, 「Universal Radioisotope Metal Purification 3D-Printed Devices」The 12th China-Japan-Korea Symposium on Radiopharmaceutical Sciences (CJKSRS2024), 2024/09/19-20, Kanazawa Art Hall.
24. (年会 Oral) 洲脇 亮, 明珍尋紀, 森みかる, 長尾将汰, 上田忠治, 藤代 史, 石井孝文, 中山雅晴, 吉田 航, 伊藤日咲, **森 勝伸**, 「芳香族リッチなバイオマス由来グラフェンの生成とその電気化学的評価」分析化学 73 年会, 名古屋工業大学, 2024/9/11-9/13.
25. (年会 Poster) 川人郁斗, 坪井 汐, 森みかる, **森 勝伸** 「pH によるレシチン修飾ジルコニアのアミノ酸の保持制御」分析化学 73 年会, 名古屋工業大学, 2024/9/11-9/13.
26. (年会 Poster) 池田俊介, 橘 知隆, 野川桜寿, 香川 剛, 大平 慎一, 須郷由美, 森みかる, **森 勝伸**, 「Ga-EDTA 錯体の分解と放射性同位体 Ga(III)の回収に対するフロー型光触媒リアクター利用」分析化学 73 年会, 名古屋工業大学, 2024/9/11-9/13.
27. (年会 Oral) **森 勝伸**, 明珍尋紀「唾液イオン分析におけるキャピラリー電気泳動の利用」分析化学 73 年会, 名古屋工業大学, 2024/9/11-9/13.
28. (Oral) 伊藤日咲, 上中野圭子, 洲脇亮, 森みかる, **森 勝伸**, 吉田航, 中山雅晴「リグニン由来 Fe 担持グラフェン電極触媒による選択的硝酸-アンモニア変換」2024 年日本化学会中国四国支部大会 岡山大会, 岡山大学津島キャンパス, 2024/11/16-11/17.
29. 吉田 航, 伊藤日咲, 上中野圭子, 洲脇 亮, 長尾将汰, 森みかる, **森 勝伸**, 中山雅晴「バイオマス由来 Fe 担持グラフェンを触媒とする電気化学的硝酸還元による高効率アンモニア合成」第 48 回電解技術討論会-ソーダ工業技術討論会-, 東北大学 環境科学研究科本会大講義室, 2024/12/11-12/11.
- 30.

Other Details(その他)

[Award(受賞)]

1. (優秀賞受賞) 今飯田 光, 野川桜寿, 大平慎一, 森みかる, **森 勝伸** 「イオン抽出-イオンクロマトグラフ-荷電化粒子検出器によるヒ素の形態別分離」第 84 回分析化学討論会, 2024/5/18-19, 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス.
2. (優秀賞受賞) 明珍尋紀, 大嶋紀安, Chaleckis Romanas, **森 勝伸** 「サイクリックボルタンメトリーを用いた唾液イオン濃度の補正」第 84 回分析化学討論会, 2024/5/18-19, 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス.
3. (若手セミナー, Oral 支部長賞受賞) 明珍尋紀, Romanas Chaleckis, 上田忠治, Miguel González Noguera, Jie Zhang, 大嶋紀安, 和泉孝志, **森 勝伸** 「電気化学測定法を用いた唾液イオン濃度の補正」第 30 回中国四国支部分析化学若手セミナー, 今治地域地場産業振興センター・オンラインハイブリッド開催, 2024/6/15.
4. (Best presentation awards) Hironori Myochin, Tadaharu Ueda, Romanas Chaleckis, Noriyasu Ohshima, Takashi Izumi, Tatsuya Hisajima, **Masanobu Mori**, "A PROTOCOL FOR IDENTIFICATION OF STRESS BIOMARKER FROM SALIVARY IONS VIA CAPILLARY ELECTROPHORESIS AND ELECTROCHEMICAL CORRECTIONS " The 23rd international conference on flow injection analysis and related techniques (ICFIA2024), Chiang Mai, Thailand, 2024/12/03-12/07.

[Outside Committee(学外委員)]

1. 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
2. 公益社団法人日本分析化学会 2023 年度中国四国支部支部幹事
3. 公益社団法人日本分析化学会 JAFIA 編集委員
4. 公益社団法人日本分析化学会 ぶんせき誌編集委員
5. 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)
6. 高知県製品などグリーン化推進事業費補助金審査委員 (2023/5/31-2024/3/31)
7. 高知県環境審議会委員 (2024/01/31)
8. 高知県戦略的製品開発推進事業費補助金 審査員委員 (2024/11/29)
9. 高知県環境審議会 水環境部会委員 (2025/02/18)
10. 第 48 回国立大学 55 工学系学部長会議
11. 第 8 回自然科学部門発表会 兼 かがわ総文 2025 自然科学部門出場選考 令和 6 年 11 月 17 日 (日)9:30~16:00 高知県教育センター 3 階 大研修室・第 33、34 研修室

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

1. アドミッションセンター委員
2. 土佐さがけプログラム グリーンサイエンスコース長
3. 2023 年度高知大学入学選抜学力検査 (後期日程) 試

- 験者
4. 2023 年度高知大学入学者選抜学力検査 (推薦入試I) 試験者
 5. 2023 年度高知大学入学者選抜学力検査 (社会人) 試験者
 6. 人事委員会委員
 7. 博士課程改組委員 委員長

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

1. 土佐さがけプログラム研究科教務委員
2. 土佐さがけプログラム入試企画実施機構委員
3. 教育研究部総合科学系複合領域科学部門副部門長
4. 学系教授会担当
5. 理工学部・理学部内部保障委員会
6. 理工学部副学部長
7. 理学部副学部長
8. 教育研究評議会委員
9. 大学院総合人間自然科学研究科理工学専攻副専攻長
10. 大学院総合人間自然科学研究科理学専攻副専攻長
11. 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
12. 高知大学入学者選抜学力試験 後期日程 出題・責任者および採点者
13. 高知大学入学者選抜学力試験 学校推薦型選抜 I 試験者・社会人試験者(責任者)
14. 理工学理学専攻学務委員
15. 大学院教務委員
16. R6 年度大学院入学試験委員
17. R6 年度高知大学入学者選抜学力検査 前期日程 出題者(責任者), 採点者
18. 内部質保証委員

[Regional Contribution (地域貢献活動)]

1. 研究課題アドバイザーボード会合 委員, 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構, 令和 6 年度環境研究総合推進費 2024/12/13.
2. 高知県高等学校総合文化祭 第 8 回自然科学部門発表会 審査委員 2024/11/17.
3. 高知県環境審議会水環境委員
4. 高知市環境保全課 産廃処分場火災周辺域での環境影響調査等 ダイオキシン相談 (2024/10/09)

■ 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, 2024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(学術機関代表:小崎大輔) 産学官連携産業創出支援事業(実用化型), 2024年度: 6,530千円(分担額)
2. 県内酒造の自在な新酒開発を目指す醸造支援クラウドデータベース『TOSA(土佐)』の構築と実装(学術機関代表:小崎大輔) 産学官連携産業創出支援事業(事業化研究型), 2024年度: 6,300千円(分担額)
3. IoP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, 2024年度: 4,500千円(分担額)

Journal Publications (論文)

1. Tachibana, T., Ohira, S., Sugo, Y., Ikeda, S., Kagawa, G., Nogawa, O., Kozaki, D., Mori, M., Development of a flow photocatalytic reactor for the photodecomposition of Ga(III) complexes and recovery of free Ga(III) radioisotopes, J. Photoch. Photobio. A, 456, 115859 (2024).
2. 小崎大輔, 久保野 智尋, 古賀十苒, 光井優太, 宇賀悠貴, 佐合悠貴, 藤原 拓, 塩基性溶離液を用いるイオンクロマトグラフィーによる水耕栽培用液体肥料中のイオン性栄養塩類の同時モニタリング, 分析化学, 68, 201-206 (2024).
3. Hashigami, A., Tamura, R., Takezaki, C., Asano, T., Yoshinaka, T., Hirano, K., Takemura, A., Yamashita, H., Nose, A., Kozaki, D. Multifunctional-separation-mode ion chromatography method for determining major metabolites during multiple parallel fermentation of rice wine, Anal. Method, 16(25), 4045-4053 (2024).
4. Mitsui, Y., Hashigami, A., Ando, R., Uga, Y., Fujiwara, T., Sago, Y., Suzuki, T., Kozaki, D., Development of a method for the simultaneous determination of ionic nutrients in hydroponic solutions using cation-/anion-exchange chromatography with a neutral eluent, Biosci. Biotechnol. Biochem., 88(5), 509-516 (2024).
5. 能勢 晶, 小崎大輔, 橋上敦志, 河野 由希子, 大土井律之, 清酒官能評価に及ぼす割水用水の影響, 醸造協会誌, 119(1), 35-44 (2024).

Reports & Others (報告書)

2. 小崎大輔, イオンクロマトグラフィーを用いた中心炭素代謝における主要代謝物の測定と酒類の醸造への応用, 一般財団法人食品分析開発センターSUNATEC メールマガジン, vol. 225, 12 (2024).

Conference Presentations (学会・講演会発表)

Domestic:

1. 坪井春樹, 宇賀悠貴, 渡辺朋亮, 坂本甲太郎, 小崎大輔, 新規水銀分析セルを用いた水試料中の簡易水銀分析法の開発, 第 84 回分析化学討論会, (2024/5/18).
2. 橋上敦志, 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, 光井優太, 田村僚晟, 小崎大輔, イオンクロマトグラフを用いた中心炭素代謝における主要代謝物の測定, 第 84 回分析化学討論会 (2024/5/18).
3. 坪井春樹, 宇賀悠貴, 渡辺朋亮, 坂本甲太郎, 小崎大輔, 新規水銀分析セルの開発と簡易水銀分析法への応用, 第 30 回中国四国支部分析化学若手セミナー, (2024/6/15).
4. 橋上敦志, 浅野 徹, 甫木嘉朗, 土居睦卓, 山下秀行, 小崎大輔, 日本酒醸造中における主要代謝物の同時分析法と開発と応用, 第 30 回中国四国支部分析化学若手セミナー, (2024/6/15).
5. 園部祐成, 小崎大輔, 柳澤和道, 西脇芳典, 大石修治, 小廣和哉, 伊藤亮孝, 谷口彩乃, 松崎琢也, フラックス法を用いたエメラルドなどのベリル合成における遷移金属の結晶色への影響評価, 日本分析化学会第 73 年会, (2024/9/12).
6. 宇賀悠貴, 光井優太, 藤原 拓, 佐合悠貴, 小崎大輔, ポリマー系カラムと中性溶離液を用いた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定量法の開発, 日本分析化学会第 73 年会, (2024/9/12).

Other Details (その他)

[News Article (報道記事)]

1. NHK 総合おはよう日本・地方枠(ユネスコの無形文化遺産に日本の伝統の酒造りが登録されたことを受け、高知の酒造りの今(日本酒造りをさらに高めうる新たな取り組み)について取材を受けた。)(放送:令和6年12月5日 6:45~7:00)
2. NHK おはよう四国(同上)(放送:令和6年12月5日 7:45~8:00)
3. NHK 高知 こうちいちばん(同上)(放送:令和6年12月5日 18:10~19:00)

[Outside Comittee (学外委員)]

1. 四国清酒鑑評会・品質評価委員
2. イオンクロマトグラフィー研究懇談会委員会・委員

3. 日本分析化学会・中国四国支部庶務幹事