# 教育研究業績書

2026年11月09日

所属： 薬学科　　資格： 助教　　氏名： 髙田　慎也

| 研究分野 | 研究内容のキーワード |
|---|---|
| 蛍光分析、ホウ素中性子捕捉療法 | 蛍光色素、蛍光プローブ、ホウ素 |
| 学位 | 最終学歴 |
| 博士（薬学） | 大阪医科薬科大学大学院 |

| 教育上の能力に関する事項 | | |
|---|---|---|
| 事項 | 年月日 | 概要 |
| 1 教育方法の実践例 | | |
| | | |
| 2 作成した教科書、教材 | | |
| | | |
| 3 実務の経験を有する者についての特記事項 | | |
| | | |
| 4 その他 | | |
| | | |

| 職務上の実績に関する事項 | | |
|---|---|---|
| 事項 | 年月日 | 概要 |
| 1 資格、免許 | | |
| 1.薬剤師免許 | 2019年 | |
| 2 特許等 | | |
| | | |
| 3 実務の経験を有する者についての特記事項 | | |
| | | |
| 4 その他 | | |
| | | |

| 研究業績等に関する事項 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
| 1 著書 | | | | |
| | | | | |
| 2 学位論文 | | | | |
| 1.ホウ素中性子捕捉療法用ホウ素-10含有薬剤の高感度蛍光分析のための蛍光センサーの開発に関する研究 | 単 | 2023年3月 | | |
| 3 学術論文 | | | | |
| 1.Biological and Biochemical Responses of Daphnia magna to Boron, Calcium, and Magnesium Deficiencies | 共 | 2026年8月 | Ecologies, 7(3), 87 | Dehini Ganegoda Kankanamge ,Shinya Takada ,Masayori Hagimori, Takeshi Fujino, Iori Mishima. |
| 2.A Long-Wavelength Fluorescent Probe for Efficient Dual-Color Imaging of Boronic-Acid-Containing Agents in Living Cells（査読付き） | 共 | 2025年8月 | Chemosensors,13 (8), 283 | Shinya Takada, Honghuo Du, Naoya Kondo, Anna Miyazaki, Fumiko Hara, Takashi Temma, Masayori Hagimori |
| 3.Development of a pyrone-fused tricyclic scaffold-based ratiometric | 共 | 2025年6月 | Journal of Fluorescence | Fumiko Hara, Naoko Mizuyama, Takeshi Fujino, Shinya Takada, Takashi Temma, Hideo Saji, Takahiro Mukai, Masayori Hagimori |

| 研究業績等に関する事項 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
| 3 学術論文 | | | | |
| fluorescent probe for Al3+ detection（査読付き） | | | | |
| 4.Aggregation-Induced Luminescent 3-Phenylpyrano[4,3-b]quinolizine Derivatives as Photosensitizers with Anti-Cancer Properties（査読付き） | 共 | 2025年3月 | Molecules, 30 (7), 1422 | Masayori Hagimori, Tatsusada Yoshida, Takuma Tsutsumi, Fumiko Hara, Shinya Takada, Yukiko Ogawa, Keitaro Tanaka |
| 5.Synthesis and Photophysical Characterization of Fluorescent Naphtho[2,3-d] thiazole-4,9-Diones and Their Antimicrobial Activity against Staphylococcus Strains（査読付き） | 共 | 2024年6月 | Molecules, 29, 2777 (2024) | Masayori Hagimori, Fumiko Hara, Naoko Mizuyama, Shinya Takada, Saki Hayashi, Tamami Haraguchi, Yoshiro Hatanaka, Toshihiro Nagao, Shigemitsu Tanaka, Miki Yoshii, Miyako Yoshida |
| 6.Development of a water-soluble fluorescent Al3+ probe based on phenylsulfonyl-2-pyrone in biological systems（査読付き） | 共 | 2024年4月 | Analytica Chimica Acta, 1299, 342436, (2024) | Fumiko Hara, Naoko Mizuyama, Takeshi Fujino, Ashok Kumar Shrestha, Thenuwara Arachchige Omika Kasun Meetiyagoda, Shinya Takada, Hideo Saji, Takahiro Mukai, Masayori Hagimori |
| 7.Development of a 2-(2-Hydroxyphenyl)-1H-benzimidazole-Based Fluorescence Sensor Targeting Boronic Acids for Versatile Application in Boron Neutron Capture Therapy（査読付き） | 共 | 2023年3月 | Cancers, 15(6), 1862 | Naoya Kondo†, Shinya Takada† , Masayori Hagimori, Takashi Temma, （†: Co-first author） |
| 8.A red-emitting fluorescence sensor for detecting boronic acid-containing agents in cells（査読付き） | 共 | 2022年10月 | Sensors, 22(19), 7671 | Naoya Kondo, Erika Aoki, Shinya Takada, Takashi Temma, |
| 9.Development of a switching-type fluorescence sensor for the detection of boronic acid-containing agents（査読付き） | 共 | 2022年7月 | Analytical Sciences, 38, 1289-1296 | Shinya Takada, Naoya Kondo, Masayori Hagimori, Takashi Temma |

| 研究業績等に関する事項 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
| その他 | | | | |
| １．学会ゲストスピーカー | | | | |
| | | | | |
| ２．学会発表 | | | | |
| 1.がん標的酵素Aldo-keto reductase 阻害薬のLC/MSを用いた新規評価法の開発 | 共 | 2026年6月 | 第74回質量分析総合討論会 | 大島友里、原史子、髙田慎也、萩森政頼、佐野支帆子、渡辺嘉、靜間基博、堀山志朱代 |
| 2.脂質ラジカルの可視化に向けた長波長蛍光ニトロキシドプローブの開発 | 共 | 2026年6月 | 第79回日本酸化ストレス学会学術集会 | 長濱果林、 山﨑俊栄、佐野紘平、 原史子、髙田慎也、萩森政頼、向高弘 |
| 3.アルコキシアミン誘導体にIR820を修飾した光感受性セラノスティクスプローブの開発 | 共 | 2026年5月 | 第20回日本分子イメージング学会総会・学術大会 | 長濱果林、山﨑俊栄、佐野紘平、原史子、髙田慎也、萩森政頼、向高弘 |
| 4.親フッ素相互作用により構造安定化を志向した抗菌ナノ粒子の開発 | 共 | 2026年3月 | 日本薬学会第146年会 | 原 史子、渡辺 雪那、髙田 慎也、永尾 寿浩、吉井 未貴、吉田 都、林 紗希、萩森 政頼 |
| 5.TNBCの核医学診断を目的とした放射性ヨウ素標識MUC16標的プローブの合成 | 共 | 2026年3月 | 日本薬学会第146年会 | 市川 大翔、河嶋 秀和、谷田 紗姫乃、原 史子、髙田 慎也、近藤 悠斗、屋木 祐亮、木村 寛之、萩森 政頼 |
| 6.TNBCの核医学診断を目指したMUC16標的プローブの合成と基礎評価 | 共 | 2025年11月 | 第65回日本核医学会学術総会 | 河嶋 秀和、白山 香織、市川 大翔、原 史子、 髙田 慎也、近藤 悠斗、<br>屋木 祐亮、木村 寛之、萩森 政頼 |
| 7.抗菌活性を有するペプチド脂質の開発とナノ粒子の作製 | 共 | 2025年9月 | 第63回日本油化学会年会 | 原 史子，渡辺 雪那，髙田 慎也 ，Marie Pierre Krafft，萩森 政頼 |
| 8.アビラテロン誘導体に対する分子鋳型ポリマーの応用 -アビラテロンおよびその代謝物の定量- | 共 | 2025年8月 | 第37回バイオメディカル分析科学シンポジウム | 堀山志朱代 、髙田慎也 、原史子 、萩森政頼 、葉山登、本田千恵、萩中淳 |
| 9.BNCT用薬剤の局在評価を目的としたボロン酸検出用レシオ型蛍光プローブの開発 | 共 | 2025年7月 | 第21回日本中性子捕捉療法学会・学術大会 | ○髙田 慎也、 金井 泰和、天滿 敬、 堀山 志朱代、 原 史子、萩森 政頼 |
| 10.BNCT用薬剤の細胞内イメージングを目的としたレシオ型ボロン酸標的蛍光プローブの開発 | 共 | 2025年5月 | 第19回日本分子イメージング学会 | ○髙田慎也、原 史子、堀山志朱代、天滿 敬、萩森政頼 |
| 11.アルド-ケト還元酵素阻害薬の新規阻害活性評価法の検討 | 共 | 2025年3月 | 日本薬学会第145年会 | 大島友里、福田千紘、原史子、髙田慎也、萩森政頼、佐野支帆子、佐藤博文、靜間基博、堀山志朱代 |
| 12.ピラノキノリチンを基盤とする凝集誘起発光型分子の開発とがん治療用光増感剤への検討 | 共 | 2025年3月 | 日本薬学会第145年会 | 萩森政頼、吉田達貞、原 史子、髙田慎也、小川由起子、田中啓太郎 |
| 13.生物中ホウ素の検出を目的とした蛍光プローブの開発 | 共 | 2025年3月 | 日本薬学会第145年会 | ○髙田慎也、藤野毅、見島伊織、Dehini Ganegoda、原 史子、堀山志朱代、天滿 敬、萩森政頼 |
| 14.6-フェニル-2-ピロン骨格を基盤としたア | 共 | 2025年3月 | 日本薬学会第145年会 | 原史子、水山奈央子、藤野毅、Ashok Kumar Shrestha、ThenuwaraArachchige Omila Kasun Meetiyagoda、髙田慎也、向高 |

| 研究業績等に関する事項 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
| ２．学会発表 | | | | |
| ルミニウム蛍光プローブの開発とその応用 | | | | 弘、萩森政頼 |
| 15.フッ素化ペプチド脂質からなる卵巣癌標的ナノキャリア型19F-MRI 薬剤の開発 | 共 | 2024年10月 | 第74回日本薬学会関西支部総会・大会 | 吉川里依、原史子、髙田慎也、Mari-Pieer Krafft、萩森政頼 |
| 16.BNCT用薬剤の有効性評価を目的としたレシオ変化型ボロン酸蛍光プローブの開発 | 共 | 2024年10月 | 第74回日本薬学会関西支部総会・大会 | 松本芽依、髙田慎也、原史子、堀山志朱代、天滿 敬、萩森政頼 |
| 17.アビラテロン新規代謝物の構造および代謝経路の解析 | 共 | 2024年10月 | 第74回日本薬学会関西支部総会・大会 | 城戸﨑彩乃、高澤帆夏、原 史子、髙田慎也、萩森政頼、葉山 登、萩中 淳、堀山志朱代 |
| 18.Aldo-ketoreductase標的阻害剤のLC/MSを用いた阻害評価方法の検討 | 共 | 2024年10月 | 第74回日本薬学会関西支部総会・大会 | 福田千紘、大島友里、堀山志朱代、原史子、髙田慎也、萩森政頼、佐野支帆子、佐藤博文、靜間基博 |
| 19.フッ素化ペプチド脂質を基盤とするTNBC標的ナノキャリアの開発 | 共 | 2024年9月 | 第62回日本油化学会年会 | 原史子、吉川里依、髙田慎也、Marie Pierre Krafft、萩森政頼 |
| 20.ボロン酸含有薬剤の細胞内局在解析を目的としたボロン酸含有薬剤の細胞内局在解析を目的とした2-(2-Hydroxyphenyl) benzothiazole誘導体の開発 | 共 | 2024年8月 | 第36回バイオメディカル分析科学シンポジウム | 杜 洪、髙田慎也 、近藤直哉、宮崎杏奈、萩森政頼、天滿 敬 |
| 21.縮環型ピラノキノリチン誘導体の凝集誘起発光メカニズムの解明 | 共 | 2024年6月 | 第61回化学関連支部合同九州大会 | 吉田達貞、萩森政頼、原史子、髙田慎也、高田誠、小川由起子、田中啓太 |
| 22.LC/MS を用いたアルド-ケトレダクターゼ阻害薬の阻害効果評価方法の検討 | 共 | 2024年5月 | 第72回質量分析総合討論会 | 福田千紘、堀山志朱代、原史子、髙田慎也、萩森政頼、佐野支帆子、佐藤博文、靜間基博 |
| 23.光線力学療法への応用を目指した凝集誘起発光型有機分子の開発 | 共 | 2024年3月 | 日本薬学会第144年会 | 萩森政頼、吉田達貞、原史子、髙田慎也、小川由起子、田中啓太郎 |
| 24.ボロン酸医薬品の有効性評価を目的としたレシオ変化型ボロン酸検出用蛍光プローブの開発 | 共 | 2024年3月 | 日本薬学会第144年会 | ○髙田慎也、原史子、堀山 志朱代、萩森政頼 |
| 25.TNBCの早期診断を目的としたMUC16指向性ペプチドプローブの合成 | 共 | 2024年3月 | 日本薬学会第144年会 | 原史子、河嶋秀和、堀山志朱代、屋木祐亮、髙田慎也、木村寛之、萩森政頼 |
| 26.標的指向化微細気泡の安定化を目的としたフッ素化ペプチド脂質の合成と物性評価 | 共 | 2023年10月 | 第73回日本薬学会関西支部総会・大会 | 吉川里依、原史子、髙田慎也、Krafft Mari-Pieer、萩森政頼 |
| 27.2-(piperazin-1-yl) naphtho[2,3-d] thiazole-4,9-dione | 共 | 2023年10月 | 第73回日本薬学会関西支部総会・大会 | 原口珠実、宇野莉央、畠中芳郎、永尾寿浩、田中重光、吉井未貴、髙田慎也、原史子、萩森政頼、吉田都 |

| 研究業績等に関する事項 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
| ２．学会発表 | | | | |
| の抗菌メカニズムに関する研究 | | | | |
| 28.高度フッ素化ペプチド脂質を用いたマイクロバブルの作製と物性評価 | 共 | 2023年9月 | 日本油化学会第61回年会 | 萩森政頼、原史子、髙田慎也、Estefania E.、Mendoza-Ortega、Marie Pierre Krafft |
| 29.Development of a fluorescence zinc probe with high affinity and its imaging in mouse brain tissue | 共 | 2023年9月 | World Molecular Imaging Congress 2023 | Fumiko Hara, Naoko Mizuyama, Takeshi Fujino, Shinya Takada, Hideo Saji, Takahiro Mukai, Masayori Hagimori |
| 30.A ratiometric fluorescent probe based on pyrone-fused tricyclic scaffolds for Al3+ in living cells | 共 | 2023年9月 | World Molecular Imaging Congress 2023 | Fumiko Hara, Naoko Mizuyama, Takeshi Fujino, Shinya Takada, Takahiro Mukai, Masayori Hagimori |
| 31.Development of a boronic acid targeting fluorescence sensor for evaluation of intracellular localization and quantification of blood concentration of boronoagents for BNCT | 共 | 2023年9月 | 36th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine | ○Shinya Takada、Naoya Kondo、Masayori Hagimori、Takashi Temma |
| 32.細胞内ホウ素局在解析と血中ホウ素濃度定量のためのボロン酸検出用蛍光センサーの開発 | 共 | 2022年10月 | 第18回日本中性子捕捉療法学会学術大会 | ○髙田慎也、近藤直哉、萩森政頼、天満敬 |
| 33.ボロン酸の細胞内局在評価を目的とした蛍光センサーの開発に関する研究 | 共 | 2022年10月 | 第72回日本薬学会関西支部総会・大会 | ○髙田慎也、近藤直哉、萩森政頼、天満敬 |
| 34.ボロン酸の高感度蛍光分析のための蛍光オフオンセンサーの開発：TQ-HPBIの合成と培養細胞を用いた有効性評価 | 共 | 2022年9月 | 日本分析化学会第71年会 | ○髙田慎也、近藤直哉、萩森政頼、天満敬 |
| 35.Development of an off/on-type fluorescence sensor to visualize the intracellular distribution of boronoagents | 共 | 2022年9月 | 13th World Federation of Nuclear Medicine and Biology | ○Shinya Takada、Naoya Kondo、Takashi Temma |
| 36.2-(2-Pyridyl) phenol骨格を有するボロン酸蛍光センサーMB-1の蛍光特性改善に関する検討 | 共 | 2022年3月 | 日本薬学会第142年会 | ○髙田慎也、近藤直哉、萩森政頼、天満敬 |

| 研究業績等に関する事項 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 著書、学術論文等の名称 | 単著・共著書別 | 発行又は発表の年月 | 発行所、発表雑誌等又は学会等の名称 | 概要 |
| ２．学会発表 | | | | |
| 37.ホウ素中性子捕捉療法用薬剤の有効性評価のためのボロン酸検出用蛍光センサーの開発 | 共 | 2021年9月 | 日本分析化学会第70年会 | ○高田慎也、近藤直哉、萩森政頼、天滿敬 |
| 38.ボロン酸検出用蛍光センサーの開発を目的とした2-(2-pyridyl)phenol誘導体の合成及び評価 | 共 | 2021年3月 | 日本薬学会第141年会 | ○高田慎也、近藤直哉、萩森政頼、天滿敬 |
| 39.ホウ素中性子捕捉療法のためのCHP-ホウ酸カルシウムナノ粒子の開発に関する基礎的検討 | 共 | 2020年3月 | 日本薬学会第140年会 | ○高田慎也、平田雅彦、勝野宥近藤直哉、天滿敬 |
| 40.ホウ素中性子捕捉療法への適用を目指したホウ酸カルシウムナノ粒子の開発 | 共 | 2019年9月 | 第69回日本薬学会関西支部総会・大会 | ○高田慎也、近藤直哉、勝野宥、平田雅彦、天滿敬 |
| 41.ホウ素化合物の効率的開発に資する生体試料中ホウ素濃度の簡易定量法の開発 | 共 | 2018年9月 | 第15回日本中性子捕捉療法学会 | 江島怜那、近藤直哉、中林真理、高田慎也、向井昭裕、源間ゆり、宮部とき、 平田雅彦、天滿敬 |
| 42.ホウ素中性子捕獲療法のためのホウ酸カルシウム内包ナノ粒子の開発 | 共 | 2018年9月 | 第15回日本中性子捕捉療法学会学術大会 | 向井昭裕、平田雅彦、高田慎也、勝野宥、江島怜那、源間ゆり、宮部とき、 近藤直哉、天滿 |
| 43.ホウ素中性子捕捉療法のための分散制御に基づくホウ酸カルシウムナノ粒子の作製 | 共 | 2018年9月 | 第15回日本中性子捕捉療法学会学術大会 | ○高田慎也、平田雅彦、向井昭裕、江島怜那、源間ゆり、宮部とき近藤直哉、天滿敬 |
| ３．総説 | | | | |
| | | | | |
| ４．芸術（建築模型等含む）・スポーツ分野の業績 | | | | |
| | | | | |
| ５．報告発表・翻訳・編集・座談会・討論・発表等 | | | | |
| | | | | |
| ６．研究費の取得状況 | | | | |
| 1.BNCTの高度化に資するホウ素“見える化”化学の創成 | 単 | 2026年度 | 武庫川女子大学 | 武庫川女子大学薬学部 学部長裁量経費 |
| 2.腫瘍内ホウ素の定量・動態追跡及び治療を実現するホウ素壊変応答型BNCT薬剤の開発 | | 2024年4月～ | 科研費（若手研究） | 代表 |

| 学会及び社会における活動等 | |
|---|---|
| 年月日 | 事項 |