

FY2024 Presentation

1. **Poster**

“A novel imaging probe to quantify trafficking of AMPA receptors during synaptic plasticity in neurons”, Kyohei Soga, Akihiro Shibata, Hansel Adriel, Takaaki Fujiwara, Eriko Nango, Shigeki Kiyonaka, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.

2. **Poster**

“Subunit-Selective Inhibition of AMPA-Type Glutamate Receptors by Coordination-Based Chemogenetics”, Yuta Miura, Kento Ojima, Osamu Miyashita, Naotaka Tsutsumi, Itaru Hamachi, Atuko Yamashita, Shigeki Kiyonaka, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.

3. **Poster**

“A new chemogenetic strategy to activate adenosine A2A receptor in a cell type-specific manner”, Yuma Matsuoka, Tomohiro Doura, Shigeki Kiyonaka, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.

4. **Poster**

“Photoresponsive agonists for optical control of adenosine A2A receptor activity”, Harufumi Suzuki, Tomohiro Doura, Yuya Matsuba, Tsuyoshi Araya, Hidetsugu Asada, So Iwata, Shigeki Kiyonaka, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.

5. **Poster**

“Cell type-specific chemogenetic regulation of metabotropic glutamate receptor subtype 1 in vivo”, Tomohiro Doura, Takumi Kondo, Shuntaro Kashiwa, Kanta Hasegawa, Shigeki Kiyonaka, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.

6. **Oral**

「タンパク質ラベリングおよび分子プローブ技術を駆使して AMPA 型グルタミン酸受容体の分子動態を解明する」、清中 茂樹、曾我 恭平、FASMI-JSMI 2024 第 18 回日本分子イメージング学会総会・学術集会、東京国際交流館・プラザ平成、2024 年 5 月 23 日ー 5 月 24 日

7. **Oral**

「化学遺伝学によるアデノシン受容体 A2A サブタイプの細胞選択的制御」、松岡 佑真、井上 始、堂浦 智裕、清中 茂樹、日本ケミカルバイオロジー学会 第 18 回年会、星薬科大学、

2024 年 5 月 27 日–5 月 29 日

8. **Poster**

「合理的デザインによるドーパミン受容体サブタイプに対する化学遺伝学的手法の開発」、原 隆史、柏 俊太郎、堂浦 智裕、清中 茂樹、日本ケミカルバイオロジー学会 第 18 回年会、星薬科大学、2024 年 5 月 27 日–5 月 29 日

9. **Poster**

「細胞種直交的な活性制御を目指したセロトニン 5-HT_{2A} 受容体に対する新たな化学遺伝学手法の開発」、井上 始、堂浦 智裕、清中 茂樹、日本ケミカルバイオロジー学会 第 18 回年会、星薬科大学、2024 年 5 月 27 日–5 月 29 日

10. **Poster**

「DNA 修復 foci 特異的な新規タンパク質プローブを用いた核内相分離構造体の精密解析」、八塚 研治、渡邊 愛梨、深田 梨沙子、田代 有輝、金岡 英徳、清中 茂樹、日本ケミカルバイオロジー学会 第 18 回年会、星薬科大学、2024 年 5 月 27 日–5 月 29 日

11. **Oral**

「ケモジェネティクスによる class C GPCR の自在な活性制御」、清中 茂樹、2024 年度日本味と匂学会第 58 回大会、岡山大学、2024 年 9 月 11 日–9 月 13 日

12. **Oral**

「新規蛍光標識リガンドによる中枢神経系における AMPA 受容体の精密動態解析」、曾我 恭平、Hansel Adriel、中川 満結、柴田 晃大、藤原 孝彰、南後 恵理子、清中 茂樹、第 18 回バイオ関連化学シンポジウム、つくば国際会議場、2024 年 9 月 12 日–9 月 14 日

13. **Poster**

「スプリットタンパク質プローブを用いた DNA 修復 foci のプロテオミクス解析法の開発」、八塚 研治、伊藤 海児、渡邊 愛梨、深田 梨沙子、田代 有輝、金岡 英徳、清中 茂樹、第 18 回バイオ関連化学シンポジウム、つくば国際会議場、2024 年 9 月 12 日–9 月 14 日

14. **Poster**

「光応答性リガンドを用いたアデノシン A_{2A} 受容体選択的な光活性化」、鈴木 啓文、松葉 佑弥、堂浦 智裕、清中 茂樹、第 18 回バイオ関連化学シンポジウム、つくば国際会議場、2024 年 9 月 12 日–9 月 14 日

15. **Poster**

「臨床薬を用いたセロトニン 5-HT_{2A} 受容体の細胞種直交的な化学遺伝学的制御法の開発」、井上 始、堂浦 智裕、清中 茂樹、第 18 回バイオ関連化学シンポジウム、つくば国際会議場、2024 年 9 月 12 日–9 月 14 日

16. **Poster**

「代謝型グルタミン酸受容体 1 型の生理機能解明を目指した非侵襲的な in vivo ケモジェネティック制御法の開発」、近藤 匠、堂浦 智裕、山崎 友照、藤永 雅之、張 明栄、掛川 渉、清中 茂樹、第 18 回バイオ関連化学シンポジウム、つくば国際会議場、2024 年 9 月 12 日–9 月 14 日

17. **Poster**

「DNA 修復 foci を選択的に可視化する新規蛍光タンパク質プローブを用いた動態解析」、伊藤 海児、八塚 研治、渡邊 愛梨、深田 梨沙子、田代 有輝、金岡 英徳、清中 茂樹、第

18 回バイオ関連化学シンポジウム、つくば国際会議場、2024 年 9 月 12 日－9 月 14 日

18. **Poster**

「AMPA 受容体の迅速かつ可逆的な可視化を目指した蛍光標識リガンドの開発」、中川 満結、曾我 恭平、Hansel Adriel、柴田 晃大、藤原 孝彰、南後 恵理子、清中 茂樹、第 18 回バイオ関連化学シンポジウム、つくば国際会議場、2024 年 9 月 12 日－9 月 14 日

19. **Poster**

「拮抗薬とムスカリン受容体の複合体の構造情報に基づいた光応答性リガンドの開発」、水野 愛香、堂浦 智裕、清中 茂樹、第 18 回バイオ関連化学シンポジウム、つくば国際会議場、2024 年 9 月 12 日－9 月 14 日

20. **Oral**

“In-brain ligand directed chemistry of neurotransmitter receptors for imaging and proteomics”, Itaru Hamachi, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.

21. **Oral**

「脳内有機化学への挑戦」、浜地 格、生命化学研究のフロンティア 2024、東京工業大学、2024 年 4 月 6 日

22. **Poster**

“Rapid labeling strategy for endogenous glutamate receptors by a combination of in-brain ligand-directed acyl imidazole chemistry and IEDDA click reaction”, Seiji Sakamoto, Kazuki Shiraiwa, Hiroshi Nonaka, Itaru Hamachi, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.

23. **Poster**

“Subcellular analysis of fatty acid metabolism using organelle-selective click chemistry”, Tomonori Tamura, Takami Kimura, Mao Yoshida, Yuying Shen, Masaki Tsuchiya, Itaru Hamachi, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.

24. **Poster**

“Supramolecular dynamic instability of synthetic self-assembled dipeptide fibers with surfactant micelles”, Ryou Kubota, Shogo Torigoe, Kazutoshi Nagao, Yuya Hamanaka, Itaru Hamachi, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.

25. **Poster**

“ROS/RNS conditional proteomics based on ONOO⁻-responsive protein labelling”, Hao Zhu, Hiroaki Uno, Kyoichi Matsuba, Itaru Hamachi, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.

26. **Poster**
“Tyrosinase-based proximity labeling in the living mouse brain”, Takeharu Mino, Hao Zhu, Oh Jae Hoon, Yuna Matsuda, Itaru Hamachi, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.
27. **Poster**
“Development of N-acyl-N-aryl sulfonamide warheads for lysine-targeted covalent inhibitors”, Masaharu Kawano, Shunsuke Murakawa, Tomonori Tamura, Itaru Hamachi, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.
28. **Poster**
“Development of tyrosinase-based proximity labeling”, Yuna Matsuda, Hao Zhu, Jae Hoon Oh, Hideki Nakamura, Muneo Tsujikawa, Itaru Hamachi, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.
29. **Poster**
“Light-driven proximity labeling for GPCR interactome mapping in vivo”, Fatima Yuri Tanimura Valor, Takato Mikiko, Tomonori Tamura, Itaru Hamachi, The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2024), Nagoya University, Japan, April 24-26, 2024.
30. **Poster**
“Revealing ONOO--surrounding proteins in living cells by conditional proteomics”, ZHU Hao、第 77 回日本酸化ストレス学会 第 23 回日本 NO 学会 合同学術集会、神奈川歯科大学、2024 年 5 月 17 日－5 月 19 日
31. **Oral** 「脳内リガンド指向性化学とクリックケミストリーの組み合わせによる内在性神経伝達物質受容体の機能化」、野中 洋、白岩 和樹、坂本 清志、王 萌初、浜地 格、日本ケミカルバイオロジー学会 第 18 回年会、星薬科大学、2024 年 5 月 27 日－5 月 29 日
32. **Oral**
“Monitoring and disturbing protein self-condensation inside living cells”, Hideki Nakamura, The 24th Annual Meeting of the Protein Science Society of Japan, Sapporo Convention Center, June 11-13, 2024.
33. **Oral**
「超分子 Liesegang ring ヒドロゲル」、窪田 亮、鳥越 祥吾、生田 優力、浜地 格、第 70 回高分子研究発表会(神戸)・70 周年記念講演会、兵庫県民会館、2024 年 7 月 11 日－7 月 12 日
34. **Oral**
「タンパク質分子の集合を生きた細胞の中でエンジニアリングする」、中村 秀樹、第二回分

子夾雜に挑む化学、九州大学西新プラザ、2024 年 8 月 27 日－8 月 28 日

35. **Oral**
“Synthetic manipulation and engineering of protein phase behaviors inside living cells”, Hideki Nakamura, Workshop on Biomaterial design inspired by the origin of life caused by liquid-liquid phase separation in dynamic solution environment, Kasetsart University, Thailand, September 9-12, 2024.
36. **Oral**
「タンパク質/脂質ラベリングから切り込む生命金属研究」、田村 朋則、第 36 回生物無機化学夏季セミナー第 4 回生命金属科学夏合宿合同大会、虹の松原ホテル、佐賀県、2024 年 9 月 10 日－9 月 12 日”
37. **Oral**
「リガンド指向性化学とクリックケミストリーの連動によるグルタミン酸受容体を基体としたプロテアーゼセンサーの脳内構築」、坂本 清志、白岩 和樹、王 萌初、野中 洋、浜地 格、第 18 回バイオ関連化学シンポジウム、つくば国際会議場、2024 年 9 月 12 日－9 月 14 日
38. **Oral**
“Development of tyrosinase-based proximity labeling in living cells and in vivo”, Hao Zhu, Jae Hoon Oh, Yuna Matsuda, Takeharu Mino, Hiroshi Nonaka, Itaru Hamachi, The 18th Symposium on Biorelevant Chemistry, Tsukuba International Congress Center, Japan, September 12-14, 2024.
39. **Poster**
「ONOO-応答性タンパク質ラベル化剤の開発と Conditional Proteomics への応用」、宇野 寛彬、朱 浩、松葉 恭一、浜地 格、第 18 回バイオ関連化学シンポジウム、つくば国際会議場、2024 年 9 月 12 日－9 月 14 日
40. **Oral**
“Synthetic manipulation and engineering of protein phase behaviors inside living cells”, Hideki Nakamura, Chula Mini-Symposium: Protein Dynamics Living Systems, Chulalongkorn University, Thailand, September 13, 2024.
41. **Oral**
“Photoproximity labeling of endogenous receptors in the live mouse brain”, Tomonori Tamura, “Biased assembly” in Neuroscience and Cell Biology, Academia Sinica, Taiwan, September 23-24, 2024.
42. **Oral**
“Liquid-liquid phase separation of synthetic designer dipeptides: self-assembled structures and functions”, Ryou Kubota, IPR Seminar/The 8th LLPS Symposium/The Biophysical Society of Japan Joint Seminar

“Toward establishing LLPS research systems”, Osaka University, Japan, September 24-25, 2024.

43. Oral

「超分子ファイバーと界面活性剤の複合化による非平衡ダイナミクス(1):動的不安定性の創発」、窪田 亮、鳥越 祥吾、長尾 和俊、浜地 格、第 73 回高分子討論会、新潟大学 五十嵐キャンパス、2024 年 9 月 25 日－9 月 27 日

44. Oral

「超分子ファイバーと界面活性剤の複合化による非平衡ダイナミクス(2):超分子の Liesegang ring-like パターン形成」、生田 優力、鳥越 祥吾、窪田 亮、浜地 格、第 73 回高分子討論会、新潟大学 五十嵐キャンパス、2024 年 9 月 25 日－9 月 27 日

45. Poster

「脳梁膨大後部皮質と前帯状皮質からのトップダウン信号の相互作用による一次視覚野の活動調節」、大石 光洋、石川 理子、柚崎 通介、第 47 回日本神経科学大会、福岡コンベンションセンター、2024 年 7 月 24 日－7 月 27 日

46. Poster

「小脳発達期における登上線維シナプスでの Cbln1 と GluD2 の発現ダイナミクス」、清水 真凜、野澤 和弥、山崎 世和、柚崎 通介、第 47 回日本神経科学大会、福岡コンベンションセンター、2024 年 7 月 24 日－7 月 27 日

47. Oral

「神経回路のハサミと接着剤」、鈴木 邦道、NEURO2024 市民公開講座【第 2 部】脳科学の達人 2024、福岡国際会議場、2024 年 7 月 27 日

48. Oral

“D-Serine/Glycine-Binding Receptor GluD2s Do Not Serve as Ion Channels”, Masayuki Itoh, Laura Piot, Laetitia Mony, Pierre Paoletti, Wataru Kakegawa, Michisuke Yuzaki, The 6th International Conference of D-Amino Acid Research (IDAR2024), Kanazawa University, Japan, August 21-24, 2024.

49. Oral

「デルタ型グルタミン酸受容体(GluD)のイオンチャネル活性に関する最近の議論」、伊藤 政之、生理学研究所研究会「生理機能の理解に向けた膜タンパク質機能ダイナミクス研究の最前線と未来開拓」、生理学研究所、岡崎市、2024 年 9 月 2 日－9 月 3 日

50. Oral

「In-brain リガンド指向性化学による膜受容体の選択的化学修飾」、野中 洋、第 45 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、徳島大学蔵本キャンパス、2024 年 10 月 10 日－10 月 11 日

51. Oral

「In-brain Chemical Biology への挑戦」、野中 洋、第 13 回化学フロンティア研究会(2024)、九州大学伊都キャンパス、2024 年 10 月 26 日－10 月 27 日

52. Oral

「生きた動物脳内での内在性受容体の化学修飾法の開発とその応用」、野中 洋、令和 6 年

度生理学研究所研究会、岡崎カンファレンスセンター、2024 年 11 月 7 日–11 月 8 日

53. **Poster**

“Creation of AMPA receptor based protease sensor in the brain by coupling LDAI chemistry and IEDDA click reaction”, Seiji Sakamoto, Kazuki Shiraiwa, Mengchu Wang, Hiroshi Nonaka, Itaru Hamachi, 4th Switzerland-Japan Biomolecular Chemistry Symposium (SJBCS2024), Kyoto University Uji Campus, Japan, November 7-8, 2024.

54. **Poster**

“Supramolecular-polymer composite hydrogels: controlled protein release and nonequilibrium”, Ryou Kubota, Keisuke Nakamura, Yuriki Ikuta, Shogo Torigoe, Itaru Hamachi, 4th Switzerland-Japan Biomolecular Chemistry Symposium (SJBCS2024), Kyoto University Uji Campus, Japan, November 7-8, 2024.

55. **Poster**

“Development of tyrosinase-based proximity labeling for spatial proteomics in living systems”, Hao Zhu, Jaehoon Oh, Yuna Matsuda, Takeharu Mino, Hiroshi Nonaka, Itaru Hamachi, 4th Switzerland-Japan Biomolecular Chemistry Symposium (SJBCS2024), Kyoto University Uji Campus, Japan, November 7-8, 2024.

56. **Poster**

“Mapping of the intracellular interactome of neurotransmitter receptors in the live mouse brain”, Fátima Yuri Tanimura Valor, Mikiko Takato, Tomonori Tamura, Itaru Hamachi, 4th Switzerland-Japan Biomolecular Chemistry Symposium (SJBCS2024), Kyoto University Uji Campus, Japan, November 7-8, 2024.

57. **Poster**

“N-acyl-N-aryl sulfonamide warheads for lysine-targeting covalent inhibitors”, Masaharu Kawano, Shunsuke Murakawa, Tomonori Tamura, Itaru Hamachi, 4th Switzerland-Japan Biomolecular Chemistry Symposium (SJBCS2024), Kyoto University Uji Campus, Japan, November 7-8, 2024.

58. **Oral**

「マウス脳内受容体の光駆動近傍ラベリング」、田村 朋則、第 97 回日本生化学会大会、パシフィコ横浜ノース、2024 年 11 月 6 日–11 月 8 日

59. **Oral**

「In situ ケミカルラベリングによる脂質・タンパク質・プロテオームのダイナミクス解析」、田村 朋則、第 47 回日本分子生物学会年会、福岡国際会議場、マリンメッセ福岡、2024 年 11 月 26 日–11 月 29 日

60. **Poster**

“Development of N-acyl-N-aryl sulfonamide warheads for targeted

covalent inhibitors”, Masaharu Kawano, Shunsuke Murakawa, Tomonori Tamura, Itaru Hamachi, Cell Symposia: Chemical biology in drugging the undrugged, San Francisco, CA, USA, December 2-4, 2024.

61. **Oral**
「合成化学の視点から合理設計した人工低分子ペプチド誘導体による液液相分離」、窪田 亮、JST さきがけ(動的・高次構造体)に関連する相分離 workshop、大原山荘、京都、2024 年 12 月 12 日
62. **Oral**
「生きた細胞内での相転移・相分離エンジニアリング」、中村 秀樹、JST さきがけ(動的・高次構造体)に関連する相分離 workshop、大原山荘、京都、2024 年 12 月 12 日
63. **Oral**
“Photoproximity labeling of endogenous receptors in vivo in minutes”, Tomonori Tamura, The 7th Asian Chemical Biology Conference (ACBC2025), The Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, January 9-12, 2025.
64. **Oral**
“Photoproximity labeling of endogenous receptors in the live mouse brain”, Tomonori Tamura, IPR International Conference 2025, Awaji Yumebutai International Conference Center, Hyogo, Japan, January 15-17, 2025.
65. **Oral**
“Photoproximity labeling of endogenous receptors in the live mouse brain”, Tomonori Tamura, International Soyang Symposium on Chemical Biology, Kangwon National University, South Korea, February 5-8, 2025.
66. **Oral**
「タンパク質化学修飾を基軸としたケミカルバイオロジー」、浜地 格、AJICAP 講演会、味の素川崎事業所、2025 年 1 月 30 日
67. **Oral**
“A Challenge of In-brain Organic Chemistry”, Itaru Hamachi, 7th Glycoscience Frontier Seminar, online, Japan, February 27, 2025.
68. **Oral**
「超分子ファイバーと界面活性剤の複合化による自律的な Liesegang-like パターン形成」、窪田 亮、生田 優力、鳥越 祥吾、浜地 格、日本化学会 第 105 春季年会(2025)、関西大学千里山キャンパス、2025 年 3 月 26 日-3 月 29 日
69. **Oral**
「内因性ホスファチジルエタノールアミンを標的としたオルガネラ選択的ラベリング」、川本 青汰、田村 朋則、浜地 格、日本化学会 第 105 春季年会(2025)、関西大学千里山キャンパス、2025 年 3 月 26 日-3 月 29 日
70. **Oral**
「Transmembrane PhoxID: 膜を越える光近傍ラベリング法の開発」、荒木 文音、谷

村 百合、高遠 美貴子、田村 朋則、浜地 格、日本化学会 第 105 春季年会(2025)、関西大学千里山キャンパス、2025 年 3 月 26 日-3 月 29 日

71. **Oral**
「脳内の内在性ドパミン受容体を標的としたサブタイプ選択的ラベル化剤の開発」、野中 洋、武士 拓磨、坂本 清志、浜地 格、日本化学会 第 105 春季年会(2025)、関西大学千里山キャンパス、2025 年 3 月 26 日-3 月 29 日
72. **Oral**
「受容体を基体とする蛍光センサーの構築と生きたマウス脳内でのプロテアーゼ活性検出」、坂本 清志、王 萌初、白岩 和樹、野中 洋、浜地 格、日本化学会 第 105 春季年会(2025)、関西大学千里山キャンパス、2025 年 3 月 26 日-3 月 29 日
73. **Oral**
「リガンド指向性 ArNASA 化学による in vivo タンパク質ラベリング」、田村 朋則、河野 正晴、杉原 大、浜地 格、日本化学会 第 105 春季年会(2025)、関西大学千里山キャンパス、2025 年 3 月 26 日-3 月 29 日
74. **Oral**
「タンパク質・酵素の高選択的な化学修飾戦略」、浜地 格、日本化学会 第 105 春季年会(2025)、関西大学千里山キャンパス、2025 年 3 月 26 日-3 月 29 日
75. **Oral**
「チロシンナーゼを用いた近傍ラベリング法の開発」、朱 浩、呉 在訓、松田 侑奈、美野 丈晴、野中 洋、浜地 格、日本化学会 第 105 春季年会(2025)、関西大学千里山キャンパス、2025 年 3 月 26 日-3 月 29 日
76. **Oral**
「分子夾雑化学：生命化学のワンピース!?」、浜地 格、日本化学会 第 105 春季年会(2025)、関西大学千里山キャンパス、2025 年 3 月 26 日-3 月 29 日
77. **Poster**
“Exploring Synapses as a Key to Multiorgan Interactions - Hearing impairment as a “Synaptopathy””, Mari Shiozaki, The 3rd Keio University WPI-Bio2Q International Symposium, Keio University, Tokyo, Japan, March 6-7, 2025.
78. **Oral**
「局所的な NMDAR/CaMKII シグナルによる発達期小脳プルキンエ細胞の樹状突起形成制御」、竹尾 ゆかり、柚崎 通介、第 102 回日本生理学会大会、幕張メッセ、2025 年 3 月 17 日-19 日
79. **Oral**
「ケミカルプローブおよび顕微技術を駆使して AMPA 型グルタミン酸受容体の分子動態を解明する」、清中 茂樹、曾我 恭平、日本顕微鏡学会第 67 回シンポジウム、北海道大学工学部、2024 年 11 月 2 日-11 月 3 日
80. **Oral**
「結晶構造をフル活用した細胞膜受容体の精密活性制御法の開発」、清中 茂樹、令和 6(2024)年度日本結晶学会年会、名古屋大学東山キャンパス、2024 年 11 月 8 日-11

月10日

81. **Oral**
“Quantification of AMPA-type glutamate receptor trafficking in neurons by combining chemical labeling and chemical probes”, Kyohei Soga, Shigeki Kiyonaka, The 7th Asian Chemical Biology Conference (ACBC2025), The Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, January 9-12, 2025.
82. **Oral**
“Unveiling trafficking mechanism of AMPA-type glutamate receptors in neurons by combining chemical labeling and chemical probes”, Shigeki Kiyonaka, International Soyong Symposium on Chemical Biology, Kangwon National University, South Korea, February 5-8, 2025.
83. **Oral**
“Fluorescent visualization of native AMPA receptors unveils the trafficking mechanism during synaptic plasticity in neurons”, Shigeki Kiyonaka, APPW2025, Makuhari Messe, Japan, March 17-19, 2025.
84. **Poster**
“A novel chemical probe elucidates the mechanism of AMPA receptor insertion into dendritic spines during synaptic plasticity”, Kyohei Soga, Takaaki Fujiwara, Mayu Nakagawa, Akihiro Shibata, Hansel Adriel, Kenji Yatsuzuka, Wataru Kakegawa, Michisuke Yuzaki, Itaru Hamachi, Eriko Nango, Shigeki Kiyonaka, APPW2025, Makuhari Messe, Japan, March 17-19, 2025.
85. **Poster**
“A chemogenetic strategy for rigorous pharmacological characterization of adenosine A_{2A}R receptors”, Yuma Matsuoka, Hajime Inoue, Tomohiro Doura, Shigeki Kiyonaka, APPW2025, Makuhari Messe, Japan, March 17-19, 2025.
86. **Poster**
“Development of a chemogenetic strategy to regulate serotonin 5-HT_{2A}R activity in a cell type-specific manner”, Hajime Inoue, Yuma Matsuoka, Tomohiro Doura, Shigeki Kiyonaka, APPW2025, Makuhari Messe, Japan, March 17-19, 2025.
87. **Oral**
「脳内移行性を有する代謝型グルタミン酸受容体(mGlu1)選択的なアロステリック作用薬の創製と、それを利用した mGlu1 の in vivo 化学遺伝学制御」、堂浦 智裕、近藤 匠、森川 桂伍、山崎 友照、藤永 雅之、張 明栄、掛川 渉、清中 茂樹、日本化学会 第105 春季年会(2025)、関西大学千里山キャンパス、2025 年 3 月 26 日-3 月 29 日
88. **Oral**
「光応答性リガンドによるアデノシン A_{2A} 受容体選択的な光制御」、鈴木 啓文、松葉 佑弥、

堂浦 智裕、清中 茂樹、日本化学会 第 105 春季年会(2025)、関西大学千里山キャンパス、2025 年 3 月 26 日-3 月 29 日