1. **Yuto Horii, Toshiki Iniwa, Masayoshi Onitsuka, Jun Tsukimoto, Yuki Tanaka, Hironobu Ike, Yuri Fukushi, Haruna Andoh, Yoshie Takeuchi, So-ichiro Nishioka, Daisuke Tsuji, Mariko Ikuo, Naoshi Yamazaki, Yoshiharu Takiguchi, Naozumi Ishimaru *and* Kouji Itou :** Reversal of neuroinflammation in novel galactosialidosis model mice by single intracerebroventricular administration of CHO-derived human recombinant cathepsin A precursor protein., *Molecular Therapy. Methods & Clinical Development,* **25,** *June,* 297-310, 2022.
2. **Tanaka Hiroki, Daisuke Tsuji, Watanabe Ryosuke, Ohnishi Yukiya, Kitaguchi Shindai, Nakae Ryuto, Teramoto Hiromi, Jun Tsukimoto, Horii Yuto *and* Kouji Itou :** Aberrant autophagy in lysosomal storage disorders marked by a lysosomal SNARE protein shortage due to suppression of endocytosis, *Journal of Inherited Metabolic Disease,* **45,** *6,* 1191-1202, 2022.
3. **OHNISHI Yukiya, Daisuke Tsuji *and* Kouji Itou :** Oxidative Stress Impairs AutophagyviaInhibition of Lysosomal Transport of VAMP8, *Biological & Pharmaceutical Bulletin,* **45,** *11,* 1609-1615, 2022.
4. **Yuki Yoshino, Naonobu Tanaka, Daisuke Tsuji, Kouji Itou *and* Yoshiki Kashiwada :** Communiferulins, farnesylated coumarins from the roots of Ferula communis and their anti-neuroinflammatory activity, *Journal of Natural Medicines,* **77,** *1,* 173-179, 2023.
5. **月本 準, 伊藤 孝司 :** ライソゾーム病と創薬, *生体の科学,* **73,** *3,* 241-245, 2022年6月.
6. **伊藤 孝司, 西岡 宗一郎, 篠田 知果, 竹内 美絵, 佐々井 優弥, 水野 輝, 桐山 慧, 月本 準 :** 遺伝子組換えカイコによるグライコバイオロジクスの開発, *Applied Cell Biology Japan,* **35,** 1-18, 2022年12月.
7. **Jun Tsukimoto, Miyoshi Mizuki, Fukuike Rin, Takeuchi Yoshie, Horii Yuto, Iniwa Toshiki, Nishioka So-ichiro *and* Kouji Itou :** Inhibition of in cellulo crystallization of human neuraminidase 1 and application for gene therapy of lysosomal storage disease, *Sialoglyco 2022,* Sep. 2022.
8. **月本 準, 竹内 美絵, 五百磐 俊樹, 堀井 雄登, 西岡 宗一郎, 伊藤 孝司 :** ヒトノイラミニダーゼ1細胞内結晶化に対する付加N型糖鎖の影響, *第63回 日本生化学会 中国・四国支部例会,* 2022年5月.
9. **大西 恭弥, 村松 慎一, 伊藤 孝司 :** 神経難病GM2ガングリオシドーシスに対する新規治療薬開発, *第63回日本生化学会中国・四国支部例会,* 2022年5月.
10. **川合 開斗, 桐山 慧, 吉岡 由真, 鬼塚 正義, 藤岡 佳祐, 水野 輝, 広川 貴次, 伊藤 孝司 :** 昆虫細胞由来リソソーム酵素β-ヘキソサミニダーゼの立体構造予測と糖鎖改変, *第63回日本生化学会中国・四国支部例会,* 2022年5月.
11. **三好 瑞希, 月本 準, 堀井 雄登, 竹内 美絵, 加守 虹穂, 福池 凜, 伊藤 孝司 :** 細胞内結晶化抑制型NEU1及びCTSA遺伝子同時搭載AAV5を用いたガラクトシアリドーシスモデルマウスに対する遺伝子治療法開発, *第63回日本生化学会中国・四国支部例会,* 2022年5月.
12. **水野 輝, 月本 準, 堀井 雄登, 竹内 美絵, 伊藤 孝司 :** TGカイコ繭由来ヒトCTSA及び人工糖鎖改変体の，CTSA欠損症モデルマウス脳室内及び静脈内への補充効果解析, *第63回日本生化学会中国・四国支部例会,* 2022年5月.
13. **福池 凜, 月本 準, 堀井 雄登, 竹内 美絵, 加守 虹穂, 三好 瑞希, 伊藤 孝司 :** 改変型NEU1/CTSA遺伝子二重搭載AAVPHP.eBベクターよるミオクローヌス発症マウスの遺伝子治療, *第63回日本生化学会中国・四国支部例会,* 2022年5月.
14. **水野 輝, 月本 準, 堀井 雄登, 竹内 美絵, 伊藤 孝司 :** TGカイコ繭由来ヒトCTSA及び人口糖鎖改変体のCTSA欠損症モデルマウス脳室内及び静脈内への補充効果解析, *第63回 日本生化学会 中国・四国支部例会,* 2022年5月.
15. **福池 凛, 月本 準, 堀井 雄登, 竹内 美絵, 加守 虹穂, 三好 瑞希, 伊藤 孝司 :** 改変型NEU1/CTSA遺伝子二重搭載AAVPHP.eBベクターによるミオクローヌス発症マウスの遺伝子治療, *第63回 日本生化学会 中国・四国支部例会,* 2022年5月.
16. **伊藤 孝司 :** 中枢神経症状を伴うライソゾーム病に対する新規遺伝子治療法, *第64回日本小児神経学会学術集会,* 2022年6月.
17. **伊藤 孝司 :** 中枢神経症状を伴うライソゾーム病に対する日本発革新的遺伝子治療法の開発, *第6回神経代謝病研究会,* 2022年6月.
18. **三好 瑞希, 月本 準, 堀井 雄登, 竹内 美絵, 加守 虹穂, 福池 凜, 伊藤 孝司 :** 細胞内結晶化抑制型NEU1とCTSAの二重搭載AAV5ベクターを用いたミオクローヌスモデルマウスの遺伝子治療, *第28回日本遺伝子細胞治療学会学術集会(JSGCT2022),* 2022年7月.
19. **福池 凜, 月本 準, 堀井 雄登, 竹内 美絵, 加守 虹穂, 三好 瑞希, 伊藤 孝司 :** 細胞内非結晶性 NEU1 及び CTSA 遺伝子同時搭載 AAVPHP.eB を用いたガラクト シアリドーシスモデルマウスに対する遺伝子治療, *第28回日本遺伝子細胞治療学会学術集会(JSGCT2022),* 2022年7月.
20. **三好 瑞希, 月本 準, 堀井 雄登, 竹内 美絵, 加守 虹穂, 福池 凜, 伊藤 孝司 :** リソソーム性ノイラミニダーゼ1欠損症に対する効率的な遺伝子治療, *第21回 次世代を担う若手のためのファーマ・バイオフォーラム2022,* 2022年9月.
21. **大西 恭弥, 村松 慎一, 伊藤 孝司 :** Dynamin依存性エンドサイトーシス阻害はマクロピノサイトーシス活性化を介してAAVベクターの細胞内取り込みを促進する, *第21回 次世代を担う若手のためのファーマ・バイオフォーラム2022,* 2022年9月.
22. **吉野 悠希, 辻 大輔, 伊藤 孝司, 柏田 良樹, 田中 直伸 :** セリ科Ferula communis根の成分研究(7), *日本生薬学会第68回年会,* 308, 2022年9月.
23. **川合 開斗, 桐山 慧, 吉岡 由真, 鬼塚 正義, 水野 輝, 藤岡 佳祐, 広川 貴次, 佐藤 あやの, 伊藤 孝司 :** 昆虫由来リソソーム酵素の N 型糖鎖改変と細胞内取り込みへの影響, *第41回日本糖質学会年会,* 2022年9月.
24. **伊藤 孝司 :** 神経難病GM2ガングリオシドーシスに対する日本アカデミア発のin vivo遺伝子治療法開発, *ACTjapan フォーラム アカデミア臨床開発Update∼遺伝子治療のフロンティア∼,* 2022年10月.
25. **高橋 朔良, 瀧澤 伶奈, 辻 大輔, 伊藤 孝司, 冨永 辰也, 柏田 良樹, 田中 直伸 :** 神田茶「茶汁」に含まれるカテキン代謝物の構造と生物活性, *第9回食品薬学シンポジウム,* 118-120, 2022年10月.
26. **山本 璃子, 長野 秀嗣, 米良 茜, カランジット サンギータ, 中山 淳, 辻 大輔, 伊藤 孝司, 難波 康祐 :** 1,3a,6a-トリアザペンタレン類の合成と光応答型細胞毒性の評価, *第61回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中四国支部学術大会,* 2022年11月.
27. **柴田 一光, 永田 千明, 田崎 友亮, 辻 大輔, 伊藤 孝司, Xue-Rong Yang, Feng-Lai Lu, Xiao-Jie Yan, Dian-Peng Li, 柏田 良樹, 田中 直伸 :** 中国広西壮族自治区の薬用植物に関する研究(5), *第61回日本薬学会中国四国支部学術大会,* 202, 2022年11月.
28. **月本 準, 三好 瑞希, 福池 凛, 堀井 雄登, 五百磐 俊樹, 加守 虹穂, 竹内 美絵, 西岡 宗一郎, 伊藤 孝司 :** ノイラミニダーゼ1細胞内結晶化抑制とリソソーム病治療応用, *第95回日本生化学会大会,* 2022年11月.
29. **福池 凜, 月本 準, 堀井 雄登, 竹内 美絵, 加守 虹穂, 三好 瑞希, 伊藤 孝司 :** 改変型NEU1/CTSA遺伝子二重搭載AAVPHP.eBベクターを用いたNEU1欠損症に対する遺伝子治療, *第95回日本生化学会大会,* 2022年11月.
30. **三好 瑞希, 月本 準, 堀井 雄登, 竹内 美絵, 加守 虹穂, 福池 凜, 木野 倫子, 石丸 直澄, 伊藤 孝司 :** 先天代謝異常症ガラクトシアリドーシスに対するより効果的な遺伝子治療薬開発, *第95回日本生化学会大会,* 2022年11月.
31. **大西 恭弥, 村松 慎一, 伊藤 孝司 :** 小胞輸送系の制御によるAAVベクター細胞内取り込み促進と治療戦略への応用, *第95回日本生化学会大会,* 2022年11月.
32. **川合 開斗, 桐山 慧, 吉岡 由真, 鬼塚 正義, 水野 輝, 藤岡 佳祐, 広川 貴次, 佐藤 あやの, 伊藤 孝司 :** 哺乳類細胞を用いた昆虫細胞由来リソソーム酵素β-ヘキソサミニダーゼの発現と糖鎖改変による影響, *第95回日本生化学会大会,* 2022年11月.
33. **月本 準, 三好 瑞希, 福池 凛, 堀井 雄登, 五百磐 俊樹, 加守 虹穂, 竹内 美絵, 西岡 宗一郎, 伊藤 孝司 :** ノイラミニダーゼ1(NEU1)細胞内結晶化阻止とNEU1欠損症の治療, *第63回日本先天代謝異常学会学術集会,* 2022年11月.
34. **大西 恭弥, 村松 慎⼀, 伊藤 孝司 :** エンドサイトーシス阻害がアデノ随伴ウイルスベクターの細胞内取り込みを促進するメカニズムの解明, *第45回日本分子生物学会年会,* 2022年11月.
35. **川合 開斗, 桐山 慧, 吉岡 由真, 鬼塚 正義, 水野 輝, 藤岡 佳祐, 広川 貴次, 佐藤 あやの, 伊藤 孝司 :** N型糖鎖改変に基づく昆⾍由来リソソーム酵素の細胞内取り込み制御機構の解析, *第45回日本分子生物学会年会,* 2022年12月.
36. **三好 瑞希, 月本 準, 堀井 雄登, 竹内 美絵, 加守 虹穂, 福池 凜, 木野 倫子, 石丸 直澄, 伊藤 孝司 :** 効率的治療を⽬的としたリソソーム性ノイラミニダーゼ1⽋損症に対するAAV5遺伝⼦治療, *第45回日本分子生物学会年会,* 2022年12月.
37. **福池 凜, 月本 準, 堀井 雄登, 竹内 美絵, 加守 虹穂, 三好 瑞希, 木野 倫子, 石丸 直澄, 伊藤 孝司 :** AAVPHP.eBベクターの脳室内単回投与によるNEU1⽋損症に対する遺伝⼦治療, *第45回日本分子生物学会年会,* 2022年12月.
38. **伊藤 孝司, 月本 準, 三好 瑞希, 福池 凜 :** リソソーム性ノイラミニダーゼ1⽋損症に対する新規in vivo遺伝⼦治療法開発, *第45回日本分子生物学会年会,* 2022年12月.
39. **山本 璃子, 長野 秀嗣, 米良 茜, カランジット サンギータ, 中山 淳, 辻 大輔, 赤木 玲子, 伊藤 孝司, 難波 康祐 :** 1,3a,6a-トリアザペンタレン類の合成と光応答型細胞毒性の評価, *日本薬学会第143年会,* 2023年3月.
40. **瀧澤 伶奈, 下元 悠聖, 今林 潔, 辻 大輔, 伊藤 孝司, 柏田 良樹, 田中 直伸 :** オトギリソウ科植物の成分に関する研究(56)-Hypericum sp.花部由来のプレニル化アシルフロログルシノールの構造と生物活性-, *日本薬学会第143年会,* 2023年3月.
41. **Naoki Hashimoto, Junichi Taguchi, Takumi Kasagi, Norihito Arichi, Shinsuke Inuki *and* Hiroaki Ohno :** Construction of the Akuammiline Alkaloid Core Structure via Stereoselective E-Ring Formation., *The Journal of Organic Chemistry,* **89,** *14,* 10388-10392, 2024.
42. **Keisuke Aoki, Kayuu Maeda, Shinsuke Inuki, Hiroaki Ohno, Motohiro Nonaka *and* Shinya Oishi :** Chemical Synthesis of Interleukin-6 for Mirror-Image Screening., *Bioconjugate Chemistry,* **35,** *8,* 1190-1199, 2024.
43. **Norihito Arichi, Tsuyoshi Amano, Shuhan Wu, Shinsuke Inuki *and* Hiroaki Ohno :** Synthesis of Sulfilimines via Visible-Light-Mediated Triplet Energy Transfer to Sulfonyl Azides., *Chemistry - A European Journal,* **30,** *48,* 2024.
44. **Ryosuke Takasaki, Emi Ito, Masamichi Nagae, Yuki Takahashi, Takuro Matsuoka, Wakana Yasue, Norihito Arichi, Hiroaki Ohno, Sho Yamasaki *and* Shinsuke Inuki :** Development of Ribityllumazine Analogue as Mucosal-Associated Invariant T Cell Ligands., *Journal of the American Chemical Society,* **146,** *43,* 29964-29976, 2024.
45. **Yuki Sakai, Minori Asa, Mika Hirose, Wakana Kusuhara, Nagatoshi Fujiwara, Hiroto Tamashima, Takahiro Ikazaki, Shiori Oka, Kota Kuraba, Kentaro Tanaka, Takashi Yoshiyama, Masamichi Nagae, Yoshihiko Hoshino, Daisuke Motooka, Ildiko Rhijn Van, Xiuyuan Lu, Eri Ishikawa, Branch D Moody, Takayuki Kato, Shinsuke Inuki, Go Hirai *and* Sho Yamasaki :** A conserved human CD4+ T cell subset recognizing the mycobacterial adjuvant trehalose monomycolate., *The Journal of Clinical Investigation,* **135,** *6,* 2024.
46. **Daiki Hasegawa, Atsuhito Tsuji, C Luca Greiner, Norihito Arichi, Shinsuke Inuki *and* Hiroaki Ohno :** Synthesis of Azocine-Fused Indoles via Gold(I)-Catalyzed Cyclization of Azido-alkynes., *The Journal of Organic Chemistry,* **90,** *1,* 925-930, 2024.
47. **Kodai Sueyoshi, Junichiro Kishi, Shinsuke Inuki, Takanori Matsumaru *and* Yukari Fujimoto :** Highly Selective Cytokine Induction of Nitrated Lipid-Modified α-GalCer Derivatives Demonstrating High Binding Affinity to the Lipid Antigen Presenting Molecule CD1d., *Chemistry - A European Journal,* **31,** *6,* 2025.
48. **Hidenori Shimizu, Junki Miyamoto, Keiko Hisa, Ryuji Ohue-Kitano, Hiromi Takada, Mayu Yamano, Akari Nishida, Daiki Sasahara, Yuki Masujima, Keita Watanabe, Shota Nishikawa, Sakura Takahashi, Takako Ikeda, Yuya Nakajima, Naofumi Yoshida, Chiaki Matsuzaki, Takuya Kageyama, Ibuki Hayashi, Akari Matsuki, Ryo Akashi, Seiichi Kitahama, Masako Ueyama, Takumi Murakami, Shinsuke Inuki, Junichiro Irie, Noriko Satoh-Asahara, Hirokazu Toju, Hiroshi Mori, Shinji Nakaoka, Tomoya Yamashita, Atsushi Toyoda, Kenji Yamamoto, Hiroaki Ohno, Takane Katayama, Hiroshi Itoh *and* Ikuo Kimura :** Sucrose-preferring gut microbes prevent host obesity by producing exopolysaccharides., *Nature Communications,* **16,** *1,* 2025.
49. **Aoi Takahara, Toru Nakatsu, Kazushige Hirata, Hironori Hayashi, Kumi Kawaji, Keisuke Aoki, Shinsuke Inuki, Hiroaki Ohno, Hiroaki Kato, Eiichi Kodama *and* Shinya Oishi :** Elucidation of Postfusion Structures of the Measles Virus F Protein for the Structure-Based Design of Fusion Inhibitors., *Journal of Medicinal Chemistry,* **68,** *3,* 3123-3133, 2025.
50. **Keita Watanabe, Mayu Yamano, Junki Miyamoto, Ryuji Ohue-Kitano, Yuki Masujima, Daiki Sasahara, Yuki Mouri, Nozomu Kono, Shinsuke Inuki, Fumitaka Osakada, Kentaro Nagaoka, Junken Aoki, Yuki Sugiura, Hiroaki Ohno, Eiji Kondoh *and* Ikuo Kimura :** Maternal progesterone and adipose mPRϵ in pregnancy regulate the embryonic nutritional state, *Cell Reports,* **44,** *3,* 115433, 2025.
51. **井貫 晋輔 :** 生物的な技術だけじゃないよ，有機合成化学で操る私達の免疫∼MAIT細胞を制御する機能性分子の創製研究∼, *第14回CSJ化学フェスタ2024,* 2024年10月.
52. **井貫 晋輔 :** MAIT細胞活性化作用を示すルマジン誘導体の創製とアジュバント開発への応用, *第3回近未来ワクチンフォーラム,* 2025年1月.
53. **Takuro Matsuoka, Ryosuke Takasaki, Hiroki Akiba, Kosuke Ogata, Akira Hattori, Norihito Arichi, Hideaki Kakeya, Sho Yamasaki, Yasushi Ishihama, Hiroaki Ohno *and* Shinsuke Inuki :** Visible light-mediated photocatalytic coupling between tetrazoles and carboxylic acids for biomolecule labelling., *Chemical Communications,* **61,** *34,* 6320-6323, 2025.
54. **Naoya Iwamoto, Saya Ohno, Kensuke Nakamura, Toshinori Naito, Sayaka Miura, Shinsuke Inuki, Hiroaki Ohno, Gosuke Hayashi, Hiroshi Murakami *and* Shinya Oishi :** Design and Evaluation of Stable Cysteine-Modified Monobody Scaffolds for Mirror-Image Synthesis, *Bioconjugate Chemistry,* **36,** *7,* 1504-1515, 2025.
55. **Hiroaki Ohno, Atsuhito Tsuji, Daiki Hasegawa, Shinsuke Inuki *and* Norihito Arichi :** Synthetic Study of Caulerpin: Construction of the Core Structure through Gold-Catalyzed Cascade Cyclization of Azido-Alkynes, *Chemical & Pharmaceutical Bulletin,* **73,** *7,* 645-649, 2025.