1. **立川 正憲, 稲垣 舞 :** 脳の発達を支える血液脳関門物流システムの可塑的変化, *Clinical Neuroscience,* **40,** *12,* 1540-1543, 2022年12月.
2. **Mai Inagaki :** Decoding the placenta-to-maternal organs communication, *Special conference at IRCM,* Oct. 2022.
3. **Yuka Sakamaki, Mai Inagaki, Momoko Sato, Kenichi Funamoto *and* Masanori Tachikawa :** Visualization of extracellular vesicles transport across brain microvasculature in a human 3D blood-brain barrier chip, *Nineteenth International Conference on Flow Dynamics,* Nov. 2022.
4. **Masanori Tachikawa *and* Mai Inagaki :** Placenta-derived Extracellular Vesicles: their uniqueness and characteristics of the human Blood-Brain Barrier transport., *15th International Symposium on Nanomedicine (ISMN2022),* Dec. 2022.
5. **杉下 友香, 稲垣 舞, 馬渡 一諭, 小迫 英尊, 三宅 雅人, 親泊 政一, 立川 正憲 :** ヒト脳血管内皮細胞(hCMEC/D3細胞)におけるCD147-トランスポーター複合体の役割, *日本薬剤学会第37年会,* 2022年5月.
6. **酒巻 祐花, 稲垣 舞, 佐藤 桃子, 中野 瑛介, 船本 健一, 立川 正憲 :** マイクロ流体デバイスを用いた三次元血管網モデルの構築と胎盤由来細胞外小胞の動態可視化, *日本薬剤学会第37年会,* 2022年5月.
7. **Masanori Tachikawa *and* Mai Inagaki :** マイクロ流体デバイスを用いた三次元ヒト血液脳関門の再構築と特性解析, *第44回神経組織培養研究会,* Sep. 2022.
8. **中野 瑛介, 稲垣 舞, 立川 正憲 :** ヒト胎盤栄養膜細胞(BeWo細胞)が分泌する細胞外小胞の分泌元細胞への再取り込み機構, *第16回次世代を担う若手のための医療薬科学シンポジウム,* 2022年10月.
9. **今井 健, 稲垣 舞, 佐藤 桃子, 船本 健一, 立川 正憲 :** マイクロ流体デバイスを用いた3次元ヒト脳血管網の再構築, *第61回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会,* 2022年11月.
10. **平沢 介, 稲垣 舞, 稲井 美紅, 小迫 英尊, 立川 正憲 :** ヒト胎盤関門モデル細胞(BeWo細胞・JEG-3細胞)におけるトランスポータータンパク質発現プロファイルの比較解析, *第61回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会,* 2022年11月.
11. **Mai Inagaki, 佐藤 桃子, 船本 健一 *and* Masanori Tachikawa :** マイクロ流体デバイス上に構築した3次元ヒト脳血管網の特性解析, *第37回日本薬物動態学会,* Nov. 2022.
12. **立川 正憲 :** ヒト血液脳関門-Blood-Brain Barrier (BBB)-を知る，創る，操る:物流システムの解明からHuman BBB on-a-Chipへの展開, *化学とマイクロ・ナノシステム学会 第46回研究会,* 2022年11月.
13. **立川 正憲 :** 研究の神様はチャンスをくれた―小さなクレアチントランスポーター欠損症研究の物語∼クレアチン脳欠乏症を治療可能な小児神経疾患に, *第28回小児神経症例検討会,* 2023年2月.
14. **橋本 彩伽, 稲垣 舞, 田良島 典子, 山内 駿弥, 南川 典昭, 立川 正憲 :** 環状ジヌクレオチドによるヒト脳微小血管内皮細胞STING経路の活性化, *日本薬学会第143年会,* 2023年3月.
15. **谷澤 輝嗣, 稲垣 舞, 小迫 英尊, 安藤 英紀, 石田 竜弘, 立川 正憲 :** 抗ヒト脳微小血管内皮細胞抗体の標的受容体の探索, *日本薬学会第143年会,* 2023年3月.
16. **稲垣 舞, 中野 瑛介, 立川 正憲 :** 胎盤分泌細胞外小胞のヒト胎盤栄養膜細胞への内在化機構, *日本薬学会第143年会,* 2023年3月.
17. **繁昌 志帆, 手賀 悠真, 赤沼 伸乙, 久保 義行, 稲垣 舞, 立川 正憲, 細谷 健一 :** ヒト脳毛細血管内皮細胞株hCMEC/D3細胞におけるcreatine輸送の特徴, *日本薬学会第143年会,* 2023年3月.
18. **網藤 惇, 稲垣 舞, 吉田 将人, 土井 隆行, 立川 正憲 :** ヒト胎盤栄養膜細胞(BeWo細胞)におけるクレアチンプロドラッグ輸送機構の解明, *日本薬学会第143年会,* 2023年3月.
19. **稲垣 舞, 立川 正憲 :** 胎盤 - 母体臓器連関を担う細胞外小胞の輸送機構, 2024年3月.
20. **Kazuki Sone, Yuka Sakamaki, Satomi Hirose, Mai Inagaki, Masanori Tachikawa, Daisuke Yoshino *and* Kenichi Funamoto :** Hypoxia suppresses glucose-induced increases in collective cell migration in vascular endothelial cell monolayers, *Scientific Reports,* **14,** *1,* 5164, 2024.
21. **Masanori Tachikawa :** Decoding, Building, and Manipulating of the Human Blood-Brain Barrier: Perspectives on Brain-targeting Drug Delivery Systems, *43rd Pharmacological and Therapeutic Society of Thailand Meeting,* Bangkok, May 2023.
22. **Masanori Tachikawa, Mai Inagaki, Hinori Sano, Momoko Sato, Hidetaka Kosako *and* Kenichi Funamoto :** Placenta-derived Extracellular Vesicles: their unique characteristics of the Blood-Brain Barrier (BBB) transport, *25th Symposium Signal Transduction at the Blood-Brain Barriers,* Jun. 2023.
23. **Masanori Tachikawa, Mai Inagaki, Kenichi Funamoto, Hinori Sano, Eisuke Nakano, Miku Inai, Momoko Sato *and* Yuka Sakamaki :** Characteristics of placenta-derived extracellular vesicles (pEVs) at the human blood-brain barrier, *The Cerebral Vascular Biology, CVB 2023 meeting,* Jun. 2023.
24. **Mai Inagaki, Masahito Yoshida, Tsukasa Sugiyama, Ayaka Taii, Yu Tsuyusaki, Tomohide Goto, Takahito Wada, Takayuki Doi, Tetsuya Terasaki *and* Masanori Tachikawa :** y+L-type amino acid transporter y+LAT2 functions as a transport system for creatine prodrug in human brain microvessel endothelial cells, *The Cerebral Vascular Biology, CVB 2023 meeting,* Jun. 2023.
25. **Mai Inagaki, Eisuke Nakano *and* Masanori Tachikawa :** Reuptake system of extracellular vesicles in human trophoblast cell line, *International Federation of Placenta Association 2023,* Sep. 2023.
26. **Kai Hirasawa, Mai Inagaki, Miku Inai, Makoto Amifuji, Hidetaka Kosako *and* Masanori Tachikawa :** Proteomics-based comparison of transporter expression profiles in BeWo and JEG-3 cells, *International Federation of Placenta Association 2023,* Sep. 2023.
27. **Hiroaki Yata, Tsubasa Inokuma, Mai Inagaki, Makoto Amifuji *and* Masanori Tachikawa :** Glucose transporter-mediated transport of newly synthesized creatine analog in human blood brain barrier endothelial cells, *2023 International Joint Meeting of the 23rd International Conference on Cytochrome P450 and the 38th Annual Meeting of Japanese Society for the Study of Xenobiotics,* Sep. 2023.
28. **Sakura Mama, Mai Inagaki, Harunori Yoshikawa, Ken Imai *and* Masanori Tachikawa :** Determination of transporter mRNA levels in the isolated polysomes of human blood-brain barrier endothelial cells, *2023 International Joint Meeting of the 23rd International Conference on Cytochrome P450 and the 38th Annual Meeting of Japanese Society for the Study of Xenobiotics,* Sep. 2023.
29. **Toshiki Shimizu, Mai Inagaki, Makoto Amifuji, Shota Sasaki, Toshiro Kaneko *and* Masanori Tachikawa :** Differential enhancement effects of non-equilibrium atmospheric pressure plasma irradiation on membrane transport in human-derived cells, *2023 International Joint Meeting of the 23rd International Conference on Cytochrome P450 and the 38th Annual Meeting of Japanese Society for the Study of Xenobiotics,* Sep. 2023.
30. **Eisuke Nakano, Mai Inagaki *and* Masanori Tachikawa :** Reuptake mechanisms of human placental trophoblast cells-derived extracellular vesicles in the placental trophoblast cells, *2023 International Joint Meeting of the 23rd International Conference on Cytochrome P450 and the 38th Annual Meeting of Japanese Society for the Study of Xenobiotics,* Sep. 2023.
31. **Mai Inagaki :** Role of the blood-brain barrier transport systems for extracellular vesicles in placenta-to-brain communication, *IRCMS Symposium, Rise of Diversity in Science,* Sep. 2023.
32. **Masanori Tachikawa, Moemi Hidaka, Yuka Sakamaki, Kenichi Funamoto *and* Mai Inagaki :** Usefulness of the human blood-brain barrier on a chip for brain-targeting drug development, *Twentieth International Conference on Flow Dynamics,* Nov. 2023.
33. **Mai Inagaki :** As a researcher, teacher, leader, manager, communicator, decision maker, caregiver, life-long learner, and as a person, *Symposium to Promote Gender Balance and Diversity in Science, Diverse Perspectives of Woman in Science To Support the Next Generation,* Feb. 2024.
34. **平沢 介, 茂谷 康, 稲垣 舞, 小迫 英尊, 立川 正憲 :** Biotinylation by Antibody Recognition法を用いたヒト脳血管内皮細胞におけるCD147-膜輸送体複合体の分子実体解明, *日本薬剤学会第38年会,* 2023年5月.
35. **Masanori Tachikawa :** Coordinated roles of glymphatic system and brain barriers, *2023 International Joint Meeting of 23rd ICCP450/38th JSSX,* Sep. 2023.
36. **網藤 惇, 今野 源, 吉田 将人, 土井 隆行, 稲垣 舞, 寺崎 哲也, 立川 正憲 :** 中分子環状デプシペプチドDestruxin Eの細胞内動態を規定する取り込み，排出及び代謝機構の解明, *第44回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム,* 2023年10月.
37. **立川 正憲, 稲垣 舞 :** 胎盤-脳連関機構に立脚したヒト血液脳関門・細胞外小胞輸送システムの解明, *第44回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム,* 2023年10月.
38. **髙塚 雅貴, 稲垣 舞, 立川 正憲 :** フローサイトメトリーと超解像度顕微鏡を用いたヒト脳血管内皮細胞における胎盤由来細胞外小胞の取込み特性と細胞内局在性解析, *第62回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会,* 2023年10月.
39. **立川 正憲, 稲垣 舞 :** プロテオミクス×マイクロ流体デバイスで挑むヒト血液脳関門を突破する抗体開発, *第45回日本神経組織培養研究会,* 2023年12月.
40. **橋本 彩伽, 稲垣 舞, 酒巻 祐花, 万々 桜, 梶 弘和, 立川 正憲 :** ヒト脳関門を模倣するスフェロイド・マイクロ流体モデル, *2023年度生体医歯工学共同研究拠点成果報告会,* 2024年3月.
41. **稲井 美紅, 稲垣 舞, 田丸 浩, 立川 正憲 :** スイホウガンを用いた抗ヒト脳微小血管内皮細胞抗体の作製, *日本薬学会第144年会,* 2024年3月.
42. **佐野 陽乃里, 山本 圭, 稲垣 舞, 三木 寿美, 髙塚 雅貴, 立川 正憲 :** ヒト胎盤絨毛細胞から分泌される細胞外小胞の特性とヒト脳微小血管内皮細胞への取り込み機構, *日本薬学会第144年会,* 2024年3月.
43. **日高 萌実, 佐々木 一成, 稲垣 舞, 立川 正憲 :** グローバルプロテオミクスによる妊娠マウスの脳微小血管において発現変動するタンパク質の同定, *日本薬学会第144年会,* 2024年3月.
44. **Masanori Tachikawa :** Decoding and manipulating of the human blood-brain barrier logistics for brain-targeting delivery of macromolecules, *Seminar at Uppsala University,* Jun. 2023.
45. **Makoto Amifuji, Mai Inagaki, Masahito Yoshida, Takayuki Doi *and* Masanori Tachikawa :** Characteristics of membrane transport, metabolism, and target protein binding of cyclic depsipeptide destruxin E in HeLa cells, *Drug Metabolism and Pharmacokinetics,* **58,** 101028, 2024.
46. **Husam Khaled, Zahra Ghasemi, Mai Inagaki, Kyle Patel, Yusuke Naito, Benjamin Feller, Nayoung Yi, B Farin Bourojeni, Kihoon Alfred Lee, Nicolas Chofflet, Artur Kania, Hidetaka Kosako, Masanori Tachikawa, Steven Connor *and* Hideto Takahashi :** The TrkC-PTPσ complex governs synapse maturation and anxiogenic avoidance via synaptic protein phosphorylation., *The EMBO Journal,* **43,** *22,* 5690-5717, 2024.
47. **Yuma Tega, Yusuke Kawauchi, Shin-ichi Akanuma, Mai Inagaki, Masanori Tachikawa *and* Ken-ichi Hosoya :** In vitro characterization of taurine transport using the human brain microvascular endothelial cell line as a human blood-brain barrier model, *Drug Metabolism and Pharmacokinetics,* **61,** 101040, 2024.
48. **Toshiki Shimizu, Mai Inagaki, Takeshi Hori, Hirokazu Kaji, Hiroaki Okae, Takahiro Arima *and* Masanori Tachikawa :** Transport characteristics of extracellular vesicles derived from human trophoblast stem cells in human blood-brain barrier endothelial cells, *39th JSSX and 26th North American ISSX Meeting,* Sep. 2024.
49. **Sakura Mama, Mai Inagaki, Takeshi Hori, Hirokazu Kaji, Hiroaki Okae, Takahiro Arima *and* Masanori Tachikawa :** Reconstruction of 3D human placental barrier in a microfluidic chip, *International Federation of Placenta Association 2024,* Sep. 2024.
50. **Masanori Tachikawa, Mai Inagaki, Hinori Sano, Sakura Mama, Yuka Sakamaki *and* Kenichi Funamoto :** Placental extracellular vesicles: their unique characteristics of the blood-brain barrier transport, *International Federation of Placenta Association 2024,* Sep. 2024.
51. **Sakura Mama, Mai Inagaki, Hideaki Nishihara, Kinya Matsuo, Ayaka Hashimoto, Kenichi Funamoto *and* Masanori Tachikawa :** 3D Human Blood-Brain Barrier in Brain Diseases on a Chip, *Twenty-first International Conference on Flow Dynamics,* Nov. 2024.
52. **立川 正憲, 稲垣 舞 :** ヒト血液脳関門輸送システムの解明と脳疾患モデル化三次元ヒト血液脳関門チップの開発, *第65回日本神経病理学会,* 2024年5月.
53. **橋本 彩伽, 稲垣 舞, 田良島 典子, 南川 典昭, 立川 正憲 :** ヒト血液脳関門・くも膜関門におけるcGAS-STING経路が関わる自然免疫応答機構の役割, *日本薬剤学会第39年会,* 2024年5月.
54. **万々 桜, 稲垣 舞, 吉川 治孝, 立川 正憲 :** ヒト脳微小血管内皮細胞ポリソーム画分における輸送体mRNAの発現量解析, *日本薬剤学会第39年会,* 2024年5月.
55. **平沢 介, 茂谷 康, 稲垣 舞, 田良島 典子, 南川 典昭, 小迫 英尊, 立川 正憲 :** ヒト脳微小血管内皮細胞におけるSTING経路活性化に伴う細胞膜タンパク質変動の解明, *日本薬剤学会第39年会,* 2024年5月.
56. **矢田 浩晃, 猪熊 翼, 稲垣 舞, 網藤 惇, 立川 正憲 :** 血液脳関門グルコーストランスポーターを介して輸送されるクレアチンプロドラッグの開発, *日本薬剤学会第39年会,* 2024年5月.
57. **扇田 彩希, 近藤 もも香, 大倉 直人, 稲垣 舞, 竹中 彰治, 橋本 彩伽, 万々 桜, 日高 萌実, 立川 正憲 :** マウス条件的不死化脳毛細血管内皮細胞株を用いた歯周病菌由来膜小胞の内在化過程の可視化, *第45回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム,* 2024年10月.
58. **山本 倫子, 大倉 直人, 稲垣 舞, 竹中 彰治, 万々 桜, 日高 萌実, 立川 正憲 :** ヒト胎盤栄養膜細胞株における歯周病菌由来膜小胞の取り込み特性, *第45回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム,* 2024年10月.
59. **近藤 もも香, 大倉 直人, 稲垣 舞, 竹中 彰治, 橋本 彩伽, 日高 萌実, 万々 桜, 立川 正憲 :** ヒト血液脳関門における歯周病原性細菌由来ナノ粒子の取り込み動態, *第45回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム,* 2024年10月.
60. **万々 桜, 稲垣 舞, 吉川 治孝, 立川 正憲 :** ヒト脳微小血管内皮細胞において輸送体タンパク質の発現量を決める要因の解明, *ヒト脳微小血管内皮細胞において輸送体タンパク質の発現量を決める要因の解明,* 2024年10月.
61. **日高 萌実, 佐々木 一成, 稲垣 舞, 立川 正憲 :** 妊娠マウスの脳微小血管画分におけるタンパク質の発現変動, *第45回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム,* 2024年10月.
62. **橋本 彩伽, 酒巻 祐花, 万々 桜, 稲垣 舞, 立川 正憲 :** ヒト脳関門を模倣するスフェロイドモデル, *第45回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム,* 2024年10月.
63. **清水 聖晟, 稲垣 舞, 堀 武志, 梶 弘和, 岡江 寛明, 有馬 隆博, 立川 正憲 :** 脳微小血管内皮細胞におけるヒト栄養膜幹細胞由来細胞外小胞の取り込み機構, *第45回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム,* 2024年10月.
64. **平沢 介, 茂谷 康, 稲垣 舞, 小迫 英尊, 立川 正憲 :** ヒト脳微小血管内皮細胞におけるCD147-膜輸送体スーパーコンプレックスの分子実体解明, *第45回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム,* 2024年10月.
65. **扇田 彩希, 近藤 もも香, 大倉 直人, 稲垣 舞, 竹中 彰治, 橋本 彩伽, 万々 桜, 日高 萌実, 立川 正憲 :** ヒト脳微小血管内皮細胞における歯周病菌P.gingivalis由来メンブレンベシクルの取り込み動態, *第63回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会,* 2024年11月.
66. **近藤 もも香, 大倉 直人, 稲垣 舞, 竹中 彰治, 日高 萌実, 万々 桜, 立川 正憲 :** マウス血液脳関門in vitroモデル細胞における歯周病菌由来膜小胞の内在化過程の可視化, *第63回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会,* 2024年11月.
67. **万々 桜, 稲垣 舞, 西原 秀昭, 松尾 欣哉, 橋本 彩伽, 立川 正憲 :** 脳疾患iPS細胞を用いた三次元ヒト血液脳関門のマイクロ流体モデルの構築, *第47回日本神経組織培養研究会,* 2024年11月.
68. **近藤 もも香, 万々 桜, 大倉 直人, 竹中 彰治, 梶 弘和, 稲垣 舞, 立川 正憲 :** ヒト血液脳関門を模倣したマイクロ流体モデルにおける歯周病原性細菌由来ナノ粒子の取り込み動態, *2024年度生体医歯工学共同研究拠点成果報告会,* 2025年3月.
69. **山本 倫子, 大倉 直人, 稲垣 舞, 竹中 彰治, 立川 正憲 :** ヒト胎盤栄養膜細胞における歯周病菌由来外膜小胞の内在化機構, *日本薬学会第145年会,* 2025年3月.
70. **近藤 もも香, 大倉 直人, 稲垣 舞, 竹中 彰治, 橋本 彩伽, 日高 萌実, 万々 桜, 立川 正憲 :** ヒト脳微小血管内皮細胞における歯周病原性細菌由来ナノ粒子の輸送機構, *日本薬学会第145年会,* 2025年3月.
71. **小野 美月, 猪熊 翼, 矢田 浩晃, 稲垣 舞, 山田 健一, 立川 正憲 :** クレアチン輸送体欠損型脳クレアチン欠乏症治療を指向したクレアチンプロドラッグの開発, *日本薬学会第145年会(福岡),* 2025年3月.