

## 研究教育業績（過去5年間）

## I. 研究業績

## 1. 主な発表論文

[原著論文]

- 1) 塚原完、唐木達哉、羽二生久夫、上芝洗貴、松田佳和、リン脂質混合物による $\alpha$ -シヌクレイン凝集阻害作用、Medical Science Digest Vol 48 (1)、2022、47-49. (査読無)
- 2) Kaku T., Suzuki M., Tominaga T., Ogawa A., Shimizu A., Watanabe K., Watanabe K., Maeda T., **Matsuda Y.** Efficacy of the Extract from Fermentation of Soybean and Rice Bran on Hyperglycemia. Yakugaku Zasshi. 2022, 142, 289-293.
- 3) 石村淳, 松村久男, 樋口知久, 大野昭司, 松田佳和, 薬科大学と薬剤師会協同での地域医療貢献への取り組み～新型コロナウイルスワクチン調製技術研修会の実施～, アプライド・セラピューティクス, 2021, 16, 71-76. (査読有)
- 4) Sako K, Nakamaru Y, Ikawa K, Maeda T, Goto S, Ishihara Y, Kato Y, **Matsuda Y.** Population Pharmacokinetics of Teicoplanin and Its Dosing Recommendations for Neutropenic Patients With Augmented Renal Clearance for Hematological Malignancies. Therapeutic drug monitoring 2021, 43(4) 519-526. (査読有)
- 5) Tsukahara T, Hara H, Haniu H, **Matsuda Y.** The Combined Effects of Lysophospholipids against Lipopolysaccharide-induced Inflammation and Oxidative Stress in Microglial Cells. Journal of oleo science 70(7) 947-954 2021 (査読有)
- 6) Hisano K, Yoshida H, Kawase S, Mimura T, Haniu H, Tsukahara T, Kurihara T, **Matsuda Y.** Saito N, Uemura T. Abundant oleoyl-lysophosphatidylethanolamine in brain stimulates neurite outgrowth and protects against glutamate toxicity in cultured cortical neurons. The Journal of Biochemistry, 2021, mvab046, <https://doi.org/10.1093/jb/mvab046> (査読有)
- 7) Hisano K, Kawase S, Mimura T, Yoshida H, Yamada H, Haniu H, Tsukahara T, Kurihara T, **Matsuda Y.** Saito N, Uemura T. Structurally different lysophosphatidylethanolamine species stimulate neurite outgrowth in cultured cortical neurons via distinct G-protein-coupled receptors and signaling cascades. Biochemical and Biophysical Research Communications, 2021, 534, 179-185, <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2020.11.119> (査読有)
- 8) **Matsuda Y.** Haniu H, Tsukahara T, Uemura T, Inoue T, Sako K, Kojima J, Mori T and Sato K, Oral administration of porcine liver decomposition product for 4 weeks enhances visual memory and delayed recall in healthy adults over 40 years of age: A randomized, double-blind, placebo-controlled study. Exp Gerontol. 2020 Nov;141:111064. doi: 10.1016/j.exger.2020.111064. Epub 2020 Aug 22. (査読有)
- 9) Sano M, Izumiya M, Haniu H, Ueda K, Konishi K, Ishida H, Kuroda C, Uemura T, Aoki K, **Matsuda Y.** Saito N. Cellular responses of human lymphatic endothelial cells to carbon nanomaterials. Nanomaterials 2020, 10(7), 1374; <https://doi.org/10.3390/nano10071374> (査読有)
- 10) Tsukahara T, Haniu H, Uemura T, **Matsuda Y.** Porcine liver decomposition product-derived lysophospholipids promote microglial activation in vitro. Scientific Reports, 2020 10: 3748, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-60781/1> (査読有)

- 11) 松木祥彦、佐古兼一、矢嶋美樹、**松田佳和**、渡部多真紀、渡辺茂和、アミカシン投与時における腎機能障害の発生割合と血中トラフ濃度に関する回帰分析、日本環境感染学会誌、2020、35 (1) : 22—30,2020 (査読有)
- 12) Kuroda C, Ueda K, Haniu H, Ishida H, Okano S, Takizawa T, Sobajima A, Kamanaka T, Yoshida K, Okamoto M, Tsukahara T, **Matsuda Y**, Aoki K, Kato H, Saito N, Different aggregation and shape characteristics of carbon materials affect biological responses in RAW264 cells. *Int J Nanomedicine*. 2018 Oct 5;13:6079-6088. doi: 10.2147/IJN.S172493. (査読有)
- 13) Tsukahara T, Yamagishi S, **Matsuda Y**, Haniu H, Alkyl-glycerophosphate-mediated C-C motif chemokine 2 secretion induces oxidative stress via increased PPAR $\gamma$  activation in human umbilical vein endothelial cells. *Biomed Pharmacother*. 2018 Oct;106:686-691. doi: 10.1016/j.biopha.2018.07.012.(査読有)
- 14) 小野寺憲治、桑原弘行、**松田佳和**、溝口広一、若林広行、神田循吉、大槻泰介、曾我孝志、第二世代抗てんかん薬の副作用②、薬局、2018、69(10) : 140-147. (査読無)
- 15) Tsukahara R, Haniu H, **Matsuda Y**, Tsukahara T, The AGP-PPAR  $\gamma$  axis promotes oxidative stress and diabetic endothelial cell dysfunction. *Mol Cell Endocrinol*. 2018 Jan 20. pii: S0303-7207(18)30018-2. doi: 10.1016/j.mce.2018.01.008. (査読有)
- 16) 加来鉄平、吉川庸平、本多智史、勝田敏文、勝田啓、**松田佳和**、薄毛男性におけるキャピキシル・ピディオキシジル配合化粧品「フィンジア」の臨床的評価、*Fragrance Journal*、2018、3:52-56. (査読無)
- 17) Tsukahara T, Yamagishi S, **Matsuda Y**, Haniu H, Phosphatidic acid signaling regulates the KLF9-PPAR  $\gamma$  axis in human induced pluripotent stem cell-derived neurons. *Biochem Biophys Res Commun*. 2017 Sep 9;491(1):223-227. doi: 10.1016/j.bbrc.2017.07.082. (査読有)
- 18) Jiang WP, Huang SS, **Matsuda Y**, Saito H, Uramaru N, Ho HY, Wu JB, Huang GJ, Protective Effects of Tormentic Acid, a Major Component of Suspension Cultures of *Eriobotrya japonica* Cells, on Acetaminophen-Induced Hepatotoxicity in Mice. *Molecules*. 2017 May 18;22(5). pii: E830. doi: 10.3390/molecules22050830. (査読有)
- 19) Tsukahara T, **Matsuda Y**, Haniu H, Lysophospholipid-Related Diseases and PPAR  $\gamma$  Signaling Pathway. *Int J Mol Sci*. 2017 Dec 16;18(12). pii: E2730. doi: 10.3390/ijms18122730. (査読有)

[その他]

- 1) 特許第 6674241 号  
発明の名称：認知機能の維持または改善剤
- 2) 特願 2019-7552  
発明の名称：神経機能再生促進剤
- 3) 3.特願 2022-78754  
発明の名称： $\alpha$ -シヌクレインの凝集抑制剤、シヌクレオパチーの治療または予防剤、アミロイド形成疾患の治療または予防剤

[著書]

- 1) 松田佳和：「わかりやすい疾患と処方薬の解説」編集企画委員・著者、循環器疾患 p90-118、2022.

- 2) Tsukahara T, **Matsuda Y** and Haniu H. Lysophospholipid-Related Diseases and PPAR $\gamma$  Signaling Pathway. PPARs in Cellular and Whole Body Energy Metabolism. Edited by Walter Wahli and Rachel Tee. International Journal of Molecular Sciences. MDPI, pp373-381, 2020.

## 2. 主な学会発表

[国際学会]

Hisao Haniu, Chika Kuroda, Katsuya Ueda, **Yoshikazu Matsuda**, Naoto Saito. IUTOX 15th International Congress of Toxicology, July 15–18, 2019, The Dispersion State of Carbon Nanomaterials Affects Cellular Responses. Hawaii Convention Center, Honolulu, Hawaii, USA. The Dispersion State of Carbon Nanomaterials Affects Cellular Responses.

[国内学会]

- 1) 石田 季子、羽二生 久夫、塚原 完、植村 健、佐藤 和三四郎、佐古 兼一、井上 俊夫、**松田 佳和**、長谷川式認知症スケールに対するブタ肝臓分解物の効果、日本薬学会第 140 年会、3 月、京都、2020.
- 2) 山崎 留衣、富永 隆夫、青木 伊万里、小川 暁郎、有村 美紀、脇 いずみ、渡邊 和孝、渡邊 和晃、**松田 佳和**、スキンケア化粧品 (Nst; エニスト) の抗酸化、抗炎症、および抗糖化作用を介した抗老化作用について、日本薬学会第 140 年会、3 月、京都、2020.
- 3) 相原 菜々恵、富永 隆生、小川 暁郎、清水 厚志、渡邊 和孝、渡邊 和晃、竹原 タカシ、谷岡 弘邦、**松田 佳和**、ポータブル水素ガス吸引具 KENCOS®を使用した水素吸入による副交感神経の活性化、および血圧低下作用について、日本薬学会第 140 年会、3 月、京都、2020.
- 4) 浅野 誠、富永 隆生、小川 暁郎、清水 厚志、渡邊 和孝、渡邊 和晃、竹原 タカシ、谷岡 弘邦、**松田 佳和**、ポータブル水素ガス吸引具 KENCOS®から発生する分子状水素の抗酸化、および抗炎症作用について、日本薬学会第 140 年会、3 月、京都、2020.
- 5) 石田季子、富永隆生、渡邊和晃、熊澤香理、高橋 綾、河 東龍、梅津 絢、近藤りほ、滝澤由鷹、寺方彩夏、**松田 佳和**、育毛剤 (マイナチュレ A2) の抗酸化作用による紫外線傷害抑制効果、日本薬学会第 139 年会、3 月、千葉、2019.
- 6) 石田季子、寺方彩夏、吉川庸平、齋藤和馬、佐久田舜、瀬下詩音、成川友貴、山崎萌、羽二生久夫、塚原完、植村健、佐藤和三四郎、佐古兼一、井上俊夫、**松田佳和**、ブタ肝臓分解物による認知機能改善効果の可能性、第 28 回神経行動薬理若手研究者の集い、3 月、兵庫、2019.
- 7) 上田勝也、鎌仲貴之、滝沢崇、黒田千佳、石田悠、塚本圭祐、佐藤和三四郎、塚原完、**松田佳和**、齋藤直人、羽二生久夫、脊髄損傷モデルラットにおけるブタ肝臓分解物の治癒効果の検討、日本薬学会第 138 年会、3 月、金沢、2018.
- 8) 吉川庸平、塚本圭祐、小原三和、加藤太一郎、加藤龍憲、輿石雪乃、小室千鶴、富永隆生、清水厚志、渡邊和晃、**松田佳和**、生活習慣病に対する大豆米糠発酵物(OE-1)の有効性、日本薬学会第 138 年会、3 月、金沢、2018.
- 9) 山口史絵、橋本直人、佐古兼一、鈴木萌子、諏訪淳一、石原溶子、**松田佳和**、新生児のバンコマイシンクリアランスに影響を及ぼす共変量の検討、日本薬学会第 138 年会、3 月、金沢、2018.
- 10) 小原三和、牛尾幸子、**松田佳和**、みさと協立病院における薬剤師の処方提案に対する取組み、日本薬学会第 138 年会、3 月、金沢、2018.
- 11) 輿石雪乃、小原三和、川邊龍憲、小室千鶴、吉川庸平、羽二生久夫、塚原完、佐藤和三四郎、**松田佳和**、ブタ肝臓分解物 (PLD) の認知機能善効果に関する臨床薬理学的研究、日本比較臨床医学会

第 48 回学術集会、12 月、東京、2017.

- 12) 福原優美、大須賀理奈、尾花美波、渋谷知世、斉藤貴弘、笠原華子、小原三和、川邊龍憲、奥石雪乃、小室千鶴、吉川庸平、羽二生久夫、塚原完、江水保、佐藤和三郎、松田佳和、ブタ肝臓分解物(PLD)の認知症改善効果、第 26 回神経行動薬理若手研究者の集い、3 月、福岡、2017.
- 13) 黒田千佳、安嶋久美子、羽二生久夫、塚原完、松田佳和、青木薫、加藤博之、齋藤直人、摘出リンパ管を用いた薬物評価システムの開発、第 90 回日本薬理学会年会、3 月、長崎、2017.
- 14) 松田佳和、斉藤貴弘、富永隆生、渡邊和晃、野口綾子、野口裕、薬用化粧品「ピーチローズ」の抗酸化、抗炎症、および抗糖化作用による美容効果について、日本薬学会第 137 年会、3 月、仙台、2017.

### 3. その他特筆すべき研究業績

- 1) 松田佳和 (代表)、シオノギ製薬 奨学寄附サポート、新規認知症治療薬としての機能性リン脂質の可能性に関する研究、総額 700 千円 (2021)
- 2) 松田佳和 (代表)、田辺三菱製薬研究支援、機能性リン脂質を利用した新たな認知症治療薬・予防薬の創製、総額 300 千円 (2021)
- 3) 松田佳和 (代表)、第一三共奨学寄附金、臨床薬学部門における中枢神経系研究に対する奨学寄附金、総額 500 千円、(2020)
- 4) 松田佳和 (代表)、第一三共奨学寄附金、臨床薬学部門における中枢神経系研究に対する奨学寄附金、総額 500 千円、(2019)
- 5) 松田佳和 (代表)、第一三共奨学寄附金、臨床薬学部門における中枢神経系研究に対する奨学寄附金、総額 300 千円、(2018)
- 6) 松田佳和(分担)、科学研究費助成事業挑戦的萌芽研究(文部科学省)、ブタ肝臓分解物由来生理活性物質による脊髄損傷治療薬の開発、100 千円 (総額 300 千円)、(2019-2020).
- 7) 松田佳和(代表)、タケダ・リサーチサポート、臨床薬学教育センターにおける中枢神経系研究に対する奨学寄附金、総額 300 千円、(2017)

## II. 教育業績

### 1. 担当授業科目

2018 年度- 症例解析学(4 年生)

2017 年度- 循環・泌尿器系疾患と薬 (3 年生)

その他、実務実習 (5 年生)、実務実習事前実習 (4 年生)、薬学総合演習 I (実務、病態薬治、4 年生)、薬学総合演習 II (実務・薬治、6 年生)

### 2. その他特筆すべき教育業績