

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) 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, 2021, in press (査読あり)
- 2) 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> (査読あり)
- 3) 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>
- 4) 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. (査読有り)
- 5) Tsukahara T, Haniu H, Uemura T, Matsuda Y. Therapeutic Potential of Porcine Liver Decomposition Product: New Insights and Perspectives for Microglia-Mediated Neuroinflammation in Neurodegenerative Diseases. Biomedicines, 2020 8(11) 446 – 446, <https://doi.org/10.3390/biomedicines8110446>. (査読有り)
- 6) 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> (査読有り)
- 7) 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> (査読有り)
- 8) 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 (査読有り)
- 9) 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)

- 10) Tsukahara T, Yamagishi S, Matsuda Y, Haniu H, Alkyl-glycerophosphate-mediated C-C motif chemokine 2 secretion induces oxidative stress via increased PPAR γ activation in human umbilical vein endothelial cells. *Biomedecine & pharmacotherapie* 2018 Oct;106:686-691. doi: 10.1016/j.biopha.2018.07.012.(査読有)
- 11) 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. (査読無し)
- 12) Tsukahara R, Haniu H, Matsuda Y, Tsukahara T, The AGP-PPAR γ 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. (査読有り)
- 13) 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. (査読無し)
- 14) Tsukahara T, Yamagishi S, Matsuda Y, Haniu H, Phosphatidic acid signaling regulates the KLF9-PPAR γ 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. (査読有り)
- 15) 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. (査読有り)
- 16) Tsukahara T, Matsuda Y, Haniu H, Lysophospholipid-Related Diseases and PPAR γ Signaling Pathway. *Int J Mol Sci.* 2017 Dec 16;18(12). pii: E2730. doi: 10.3390/ijms18122730. (査読有り)
- 17) Matsuda Y, Haniu H, Tsukahara T, Inoue T, Sako K, Sugita K, Mabuchi T, Emizu T, Sato K, Effects of Porcine Liver Decomposition product on the cognitive function in non-dementia patients. *Jpn.J.Med.Pharm.Sci.*, 2016; 73(8):1057-1066. (in Japanese) (査読有り)
- 18) Inoue T, Matsuda Y, Sato T, Sakurada C, Haniu H, Tsukahara T, Sugita K, Mabuchi T, Emizu T, Sato K, , The impact of repeated administration of choline chloride on spatial cognitive memory in rats. *Jpn.J.Med.Pharm.Sci.*, 2016;73(8):1009-1016.(in Japanese) (査読有り)
- 19) Tsukahara T, Haniu H, Matsuda Y, Murakami-Murofushi K, Short-term treatment with a 2-carba analog of cyclic phosphatidic acid induces lowering of plasma cholesterol levels in ApoE-deficient mice. *Biochem Biophys Res Commun.* 2016 Apr 22;473(1):107-113. doi: 10.1016/j.bbrc.2016.03.060. (査読有り)
- 20) Kuroda C, Haniu H, Ajima K, Tanaka M, Sobajima A, Ishida H, Tsukahara T, Matsuda Y, Aoki K, Kato H, Saito N, The Dispersion State of Tangled Multi-Walled Carbon Nanotubes Affects Their Cytotoxicity. *Nanomaterials (Basel).* 2016 Nov 19;6(11). pii: E219. doi: 10.3390/nano6110219. (査読有り)

[その他]

- 1) 特許 2020-6674241 号 : 認知機能の維持または改善剤
- 2) 特願 2019-7552 号 : 神経機能再生促進剤

[著書]

- 1) Tsukahara T, Matsuda Y and Haniu H. Lysophospholipid-Related Diseases and PPAR γ 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、興石雪乃、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) 興石雪乃、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.
 - 15) 鶴澤友里合、佐古兼一、三浦聡至、清水裕、織本桂、矢吹直寛、矢嶋美樹、河村剛至、松田佳和、BMs-Pod を用いたメロペネムにおける菌種別至適投与量の考察、第 33 回日本 TDM 学会学術大会 5 月、宇都宮、2016.
 - 16) 羽二生久夫、小林伸輔、鶴岡秀志、丸山佳与、松田佳和、青木薫、岡本正則、田中学、滝沢崇、傍島淳、吉田和薫、薄井雄企、加藤博之、齋藤直人、Peapod 様カーボンナノチューブのバイオレスポンス評価、第 43 回日本毒性学会学術年会、7 月、名古屋、2016.
 - 17) 塚原完、羽二生久夫、松田佳和、室伏きみ子、Gabor Tigyi、リゾリン脂質を介した新生内膜形成と動脈硬化症、第 25 回神経行動薬理若手研究者の集い、3 月、さいたま、2016.
 - 18) 井上俊夫、松田佳和、佐藤卓美、江水保、佐藤和三郎、ラットの空間認知記憶に及ぼすコリン塩化物反復投与の影響、第 25 回神経行動薬理若手研究者の集い、3 月、さいたま、2016.
 - 19) 黒田千佳、羽二生久夫、齋藤直人、丸山佳与、塚原完、松田佳和、江水保、佐藤和三郎、ブタ肝臓分解物の神経系セルラインへの効果、第 25 回神経行動薬理若手研究者の集い、3 月、さいたま、2016.
 - 20) 笠原大輝、鈴木里奈、村上可南子、手代木藍、羽二生久夫、塚原完、江水保、佐藤和三郎、佐古兼一、井上俊夫、松田佳和、ブタ肝臓分解物の認知機能改善効果、第 25 回神経行動薬理若手研究者の集い、3 月、さいたま、2016.
 - 21) 井口歩、松田佳和、鈴木勝宏、薬学生から見た、薬剤師とグリーフケアのかかわり、第 9 回日本在宅薬学会学術大会、7 月、大阪、2016.
 - 22) 岩崎光、松村久男、加瀬裕也、飯田美奈子、加来鉄平、斉藤博、村橋毅、久保田洋子、藤原邦彦、松田佳和、ボルテックス懸濁法による固形薬剤の短時間崩壊懸濁性および経管栄養チューブ通過性に関する研究、埼玉医療薬学懇話会第 36 回学術研究発表会、7 月、埼玉、2016.
 - 23) 加瀬裕也、松村久男、岩崎光、飯田美奈子、加来鉄平、斉藤博、村橋毅、久保田洋子、藤原邦彦、松田佳和、ボルテックス懸濁法による錠剤・カプセル剤の短時間崩壊懸濁性および経管栄養チューブ通過性に関する研究、日本病院薬剤師会関東ブロック第 46 回学術大会、8 月、千葉、2016.
 - 24) 渡辺航平、松村久男、飯田美奈子、笠原華子、加来鉄平、齋藤博、村橋毅、久保田洋子、藤原邦彦、松田佳和、超音波懸濁法によるバクタ®配合顆粒の崩壊懸濁性と薬剤安定性に関する研究、日本病院薬剤師会関東ブロック第 46 回学術大会、8 月、千葉、2016.
 - 25) 河村剛至、太田里永子、山本博之、今井優樹、松浦凌太、松山悟、佐古兼一、羽二生久夫、岡田秀親、松田佳和、好中球エラスターゼによる新規カルボキシペプチダーゼ R の生成、日本薬学会第 136 年会、3 月、横浜、2016.
 - 26) 松田佳和、井上俊夫、羽二生久夫、中村有貴、打田友里、鈴木里奈、笠原大輝、村上可南子、手代木藍、杉田和夫、江水保、佐藤和三郎、肝臓分解物のヒト認知機能改善効果、日本薬学会第 136 年

会、3月、横浜、2016.

3. その他特筆すべき研究業績

- 1) 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)
- 2) 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)
- 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 300 千円、(2018)
- 4) 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).
- 5) 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)
- 6) 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、(2016)
- 7) 松田佳和(分担)、科学研究費補助金基盤研究 B（文部科学省）、環状ホスファチジン酸の抗動脈硬化作用を応用した新規な生活習慣病治療薬の開発、100 千円（総額 200 千円）、(2013-2015)

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・泌尿器の病気と薬（3 年生）

2015-2016 年度- 病態生理学Ⅱ（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