

大阪薬科大学 研究業績

2019

(2019 年 1 月～12 月)

目 次

医療薬学領域

病態生化学研究室	- 1 -
生体分析学研究室	- 4 -
病態分子薬理学研究室.....	- 7 -
薬品作用解析学研究室.....	- 9 -
薬物治療学研究室	- 15 -
薬物治療学Ⅱ研究室	- 17 -
循環病態治療学研究室.....	- 18 -

薬学臨床領域

薬剤学研究室	- 20 -
製剤設計学研究室	- 22 -
社会薬学・薬局管理学研究室.....	- 27 -
臨床薬学教育研究センター.....	- 30 -

生物・予防薬学領域

薬品物理化学研究室	- 40 -
生化学研究室	- 41 -
感染制御学研究室	- 42 -
生体機能解析学研究室.....	- 43 -
環境分子生理学研究室.....	- 45 -

創薬化学領域

分子構造化学研究室	- 46 -
医薬分子化学研究室	- 48 -
有機薬化学研究室	- 50 -
機能分子創製化学研究室.....	- 53 -
生薬科学研究室	- 55 -

薬学教育領域

薬学教育研究センター.....	- 58 -
-----------------	--------

共同研究センター

R I 研究施設（山沖 留美）.....	- 61 -
MS 室（藤嶽 美穂代）.....	- 62 -

総合科学系領域

自然学グループ（永田 誠）.....	- 63 -
自然学グループ（竹本 宏輝）.....	- 64 -
言語文化学グループ.....	- 65 -
人間文化学グループ.....	- 67 -
環境医療学グループ.....	- 68 -

病態生化学研究室

学術論文

- 1) K. Fujimori*, K. Aritake, Y. Oishi, N. Nagata, T. Maehara, M. Lazarus, Y. Urade : L-PGDS-produced PGD2 in premature, but not in mature, adipocytes increases obesity and insulin resistance., *Sci. Rep.* 9(1): 1931, 2019
- 2) C. Matsumoto, A. Koike, R. Tanaka, K. Fujimori*: A limonoid, 7-deacetoxy-7-oxogedunin (CG-1) from andiroba (*Carapa guianensis*, Meliaceae) lowers the accumulation of intracellular lipids in adipocytes via suppression of IRS-1/Akt-mediated glucose uptake and a decrease in GLUT4 expression., *Molecules* 24(9): 1668, 2019
- 3) C. Matsumoto, T. Maehara, R. Tanaka, K. Fujimori*: A limonoid 7-deacetoxy-7-oxogedunin from andiroba, *Carapa guianensis*, Meliaceae decreased body weight gain, improved insulin sensitivity, and activated brown adipose tissue in high-fat diet-fed mice., *J. Agric. Food Chem.* 67(36): 10107-10115, 2019
- 4) K. Fujimori*, Y. Iguchi, Y. Yamashita, K. Gohda, N. Teno : Synthesis of novel farnesoid X receptor agonists and validation of their efficacy in activating differentiation of mouse bone marrow-derived mesenchymal stem cells into osteoblasts., *Molecules* 24(22): 4155, 2019
- 5) A. Koike, M. Hanatani, K. Fujimori*: Pan-caspase inhibitors induce necroptosis via ROS-mediated activation of mixed lineage kinase domain-like protein and p38 in classically activated macrophages., *Exp. Cell Res.* 380(2): 171-179, 2019
- 6) N. Teno*, Y. Yamashita, A. Masuda, Y. Iguchi, K. Oda, K. Fujimori, T. Hiramoto, T. Nishimaki-Mogami, M. Une, K. Gohda : Identification of potent farnesoid X receptor (FXR) antagonist showing favorable PK profile and distribution toward target tissues: Comprehensive understanding of structure-activity relationship of FXR antagonists., *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 27(11): 2220-2227., 2019
- 7) Maehara, T., Nakamura, T., Maeda, S., Aritake, K., Nakamura, M., Murata, T*: Epithelial cell-derived prostaglandin D2 inhibits chronic allergic lung inflammation in mice., *FASEB J.*, 33: 8202-8210, 2019

学会発表等

- 1) T. Maehara, K. Fujimori : The role of PGF2 α in the progression of LPS-induced sepsis, 60th International Conference on the Bioscience of Lipids, 2019年6月 (Tokyo)
- 2) T. Maehara, F. Higashitarumi, R. Kondo, K. Fujimori : PGF2 α regulates the

progression of LPS-induced sepsis, 16th International Conference Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, 2019 年 10 月 (Florida, USA)

- 3) T. Maehara, F. Higashitarumi, R. Kondo, K. Fujimori: PGF2 α exaggerates LPS-induced sepsis in mice, 2019 ASCB/EMBO Meeting Cell Biology for the 21st Century, 2019 年 12 月 (Washington, USA)
- 4) A. Koike, K. Tsujinaka, K. Fujimori: Effects of statins on the inflammatory response of macrophage activation through the TLR3 signaling pathway, 2019 ASCB/EMBO Meeting Cell Biology for the 21st Century, 2019 年 12 月 (Washington, USA)
- 5) 前原都有子、中村達朗、藤森 功、村田幸久: H-PGDS 由来の PGD2 は気道のムチン合成と放出を制御する, 第 1 回日本比較薬理学毒性学会 春季研究会、1 月 (東京)
- 6) 黄 莉智、杉本万裕子、五嶋裕益、小池敦資、藤森 功: イソフラボンであるフォルモノネチンによる過酸化水素誘導神経細胞死の抑制機構, 日本薬学会第 139 年会、3 月 (幕張)
- 7) 佐野綾香、前原都有子、藤森 功: プロスタグランジン F2 α による神経保護作用の検討, 日本薬学会第 139 年会、3 月 (幕張)
- 8) 小池敦資、花谷南帆、藤森 功: カスパーゼ阻害剤による炎症性マクロファージを標的とした細胞死誘導機構の解析, 日本薬学会第 139 年会、3 月 (幕張)
- 9) 篠原早貴、井口裕介、小田啓祐、山下ユキコ、合田圭吾、手納直規、藤森 功: 脂肪細胞分化制御における核内受容体 FXR の機能解明, 日本薬学会第 139 年会、3 月 (幕張)
- 10) 黒田恭平、前原都有子、藤森 功: 肥満制御におけるロイコトリエン C4 の機能解明, 日本薬学会第 139 年会、3 月 (幕張)
- 11) 東垂水郁圭、前原都有子、藤森 功: 敗血症におけるプロスタグランジン F2 α の機能解析, 日本薬学会第 139 年会、3 月 (幕張)
- 12) 増田有沙、山下ユキコ、井口裕介、藤森 功、合田圭吾、手納直規: Hit-to-lead approach から得られた Farnesoid X receptor (FXR) アンタゴニストの創出と、脂肪細胞分化抑制作用, 日本薬学会第 139 年会、3 月 (幕張)
- 13) 小池敦資、辻中海斗、藤森 功: スタチン系薬剤による Toll-like receptor 3 を介した抗ウイルス作用抑制機構の解析, 第 66 回日本生化学会近畿支部例会、5 月 (宇治)
- 14) 前原都有子、藤森 功: プロスタグランジン F2 α は肺炎の悪化を制御する, 第 66 回日本生化学会近畿支部例会、5 月 (宇治)

- 1 5) 篠原早貴、井口裕介、小田啓祐、山下ユキコ、合田圭吾、手納直規、藤森 功：脂肪細胞分化制御における核内受容体 FXR の機能解析, 第 66 回日本生化学会近畿支部例会、5 月 (宇治)
- 1 6) 小池敦資、花谷南帆、藤森 功：カスパーゼ阻害剤による炎症性マクロファージを標的とした細胞死誘導機構の解析, 第 20 回 Pharmaco-Hematology シンポジウム、6 月 (東京)
- 1 7) 前原都有子、藤森 功：敗血症におけるプロスタグランジン F2 α の機能解明, 第 66 回日本脂質生化学会、7 月 (札幌)
- 1 8) 前原都有子、東垂水郁圭、近藤理沙、藤森 功：プロスタグランジン F2 α は敗血症の悪化を抑制する, 第 92 回日本生化学会大会、9 月 (横浜)
- 1 9) 小池敦資、辻中海斗、藤森 功：スタチン系薬剤によるマクロファージの Toll-like receptor 3 を介した抗ウイルス作用抑制機構の解析, 第 92 回日本生化学会大会、9 月 (横浜)
- 2 0) 黄 莉智、杉本万裕子、五嶋裕益、小池敦資、芝野真喜雄、藤森 功：イソフラボンである formononetin による過酸化水素誘導神経細胞死の抑制機構の解析, 第 92 回日本生化学会大会、9 月 (横浜)
- 2 1) 篠原早貴、井口裕介、小田啓祐、山下ユキコ、合田圭吾、手納直規、藤森 功：脂肪細胞分化制御における核内受容体 FXR の機能と調節機構の解析, 第 92 回日本生化学会大会、9 月 (横浜)
- 2 2) 東垂水郁圭、前原都有子、藤森 功：LPS 誘導性敗血症モデルにおけるプロスタグランジン F2 α の機能解析, 第 18 回次世代を担う若手ファーマ・バイオフィォーラム 2019、9 月 (静岡)
- 2 3) 前原都有子、東垂水郁圭、近藤理沙、藤森 功：プロスタグランジン F2 α による敗血症制御機構の解明, 第 162 回日本獣医学会学術集会、9 月 (筑波)

生体分析学研究室

学術論文

- 1) Hirata M, Yao T, Fujimura S, Kanai Y, Yoshimoto M, Sato T, Ohmomo Y, Temma T*. : Development of a p38 α -selective radioactive probe for qualitative diagnosis of cancer using SPECT., *Ann Nucl Med*. 2019 May;33(5):333-343.
- 2) Yoshimoto M, Hirata M, Kagawa S, Magata Y, Ohmomo Y*, Temma T*. : Synthesis and characterization of novel radiofluorinated probes for positron emission tomography imaging of monoamine oxidase B., *J Labelled Comp Radiopharm*. 2019 Jul;62(9):580-587.

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) Hashimoto T, Hirata M, Takeguchi A, Hanazono K, Kakisaka R, Yoshida N, Watanabe H, Iikuni S, Ono M, Ohmomo Y, Kondo N, Temma T*: Development a p38 α imaging probe for qualitative diagnosis of inflammation diseases., *J Nucl Med*, May 1, 2019 vol. 60 no. supplement 1 1087

学会発表等

- 1) Hashimoto T, Hirata M, Takeguchi A, Hanazono K, Kakisaka R, Yoshida N, Watanabe H, Iikuni S, Ono M, Ohmomo Y, Kondo N, Temma T : Development a p38 α imaging probe for qualitative diagnosis of inflammation diseases, Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 66th Annual Meeting, 2019 年 6 月 (Anaheim)
- 2) 金井 泰和, 大田 洋一郎, 服部 能英, 堺 俊博, 仲 定宏, 渡辺 利光, 新屋 洋, 山中 祥二, 竹中 宏誌, 吉川 智裕, 井口 佳哉, 加藤 潤, 上原 幸樹, 近藤 直哉, 平田 雅彦, 天満 敬, 井上 修, 切畑 光統, 畑澤 順 : [18F]HF からの[18F]FBPA 合成法の自動合成装置への適応, 日本薬学会第 139 年会
- 3) 河嶋 秀和, 中野 厚史, 三宅 義徳, 銭谷 勉, 越野 一博, 天満 敬, 沢村 達也, 飯田 秀博 : 酸化 LDL のマウス体内動態 : 高分解能 SPECT/CT を用いた検討, 日本薬学会第 139 年会
- 4) 池田 有快, 近藤 直哉, 大石 綾香, 平田 雅彦, 天満 敬 : 糖尿病薬リキシセナチドを母体とした GLP-1 受容体標的イメージングプローブの開発, 日本薬学会第 139 年会
- 5) 古角 應弥, 近藤 直哉, 赤尾 美乃里, 平田 雅彦, 天満 敬 : PD-L1 結合ペプチド RK-10 を母体とする放射性ヨウ素標識ペプチドプローブの開発, 日本薬学会第 139 年会

- 6) 中林 真理, 近藤 直哉, 土屋 友亮, 平田 雅彦, 天満 敬: CD147/EMMPRIN 結合ペプチド AP9 を母体とする放射性ヨウ素標識ペプチドプローブの開発, 日本薬学会第 139 年会
- 7) 橋本 知行, 平田 雅彦, 竹口 温子, 花蘭 楓, 柿坂 隆志, 吉田 直史, 近藤 直哉, 大桃 善朗, 天満 敬: テレピン油誘発炎症モデルマウスを用いた新規 p38 α イメージングプローブの評価, 日本薬学会第 139 年会
- 8) 山元喬史、平田雅彦、平田佳之、近藤直哉、谷口雅彦、上里新一、天満敬: 中枢疾患治療用 HDAC 阻害剤の有効性評価のための新規放射性プローブの合成, 第 14 回日本分子イメージング学会総会・学術集会
- 9) 黒川璃子、平田雅彦、富永桃子、木戸凧子、近藤直哉、大桃善朗、天満敬: ヒト上皮成長因子受容体 2 を標的とする新規 SPECT 用分子イメージングプローブの開発に関する基礎的検討, 第 14 回日本分子イメージング学会総会・学術集会
- 1 0) 竹口温子、橋本知行、平田雅彦、花蘭楓、柿坂隆志、吉田直史、近藤直哉、大桃善朗、天満敬: 新規 p38 α 標的炎症イメージングプローブ 123I-FIC の in vivo 有効性評価, 第 14 回日本分子イメージング学会総会・学術集会
- 1 1) 近藤 直哉、天満 敬: PD-L1 結合性ペプチド RK-10 を母体とした SPECT 用イメージングプローブの開発, 第 78 回日本癌学会学術総会
- 1 2) 若森恵太、近藤直哉、大石綾香、平田雅彦、天満 敬: 放射性ヨウ素標識二環性 RGD ペプチドのイメージングプローブとしての有効性評価, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会
- 1 3) 高田慎也、近藤直哉、勝野 宥、平田雅彦、天満 敬: ホウ素中性子捕捉療法への適用を目指したホウ酸カルシウムナノ粒子の開発 —モデル動物を用いた腫瘍集積性評価—, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会
- 1 4) 大石綾香、近藤直哉、左 萌子、平田雅彦、天満 敬: Exendin-4 の一残基置換体を母体としたイメージングプローブ開発 —放射性ヨウ素標識体の合成と膵臓集積性評価—, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会
- 1 5) 近藤直哉、大石綾香、左萌子、平田雅彦、天満敬: 1 残基置換した Exendin-4 の GLP-1 受容体イメージングプローブ母体としての有効性評価, 第 3 回日本核医学会分科会放射性薬品科学研究会、第 19 回放射性医薬品・画像診断薬研究会
- 1 6) 天満 敬: 病態解析のための生体分子イメージング, 日本薬学会第 139 年会
- 1 7) 天満 敬: 慢性閉塞性肺疾患の非侵襲的質的診断のための核医学分子イメージングプローブ開発, 第 59 回日本呼吸器学会学術講演会

- 18) 天満 敬：多疾患の質的画像診断を可能とする汎用型核医学分子イメージングプローブの開発，第2回大阪薬科大学学術交流シンポジウム
- 19) 天満 敬：分子イメージングに基づく非侵襲的インビボ機能分析，日本分析化学会近畿支部第3回支部講演会
- 20) 近藤直哉：疾患におけるマトリックスメタロプロテアーゼ発現のインビボ定量法構築を目的とした核医学イメージングプローブの開発，第69回日本薬学会関西支部総会・大会

病態分子薬理学研究室

学術論文

- 1) M. Tawa, Y. Yano, M. Yamanaka, T. Sawano, K. Iesaki, Y. Murata, R. Tanaka, K. Nakagawa, M. Ohkita, Y. Matsumura : Effects of Beet Juice Supplementation on Monocrotaline-Induced Pulmonary Hypertension in Rats., *Am J Hypertens*, 32(2), 216-222, 2019
- 2) Y. Y. Feng, M. Tang, M. Suzuki, Chinthika. G, Y. Anbe, Y. Hiraoka, J. Liu, H. Grasberger, M. Ohkita, Y. Matsumura, J. Y. Wang, T. Tsubata : Essential Role of NADPH Oxidase-Dependent Production of Reactive Oxygen Species in Maintenance of Sustained B Cell Receptor Signaling and B Cell Proliferation., *J Immunol*, 202(9), 2546-2557, 2019
- 3) T. Koyama, A. Tsubota, T. Sawano, M. Tawa, B. Watanabe, J. Hiratake, K. Nakagawa, Y. Matsumura, M. Ohkita : Involvement of γ -Glutamyl Transpeptidase in Ischemia/Reperfusion-Induced Cardiac Dysfunction in Isolated Rat Hearts., *Biol Pharm Bull*, 42(11), 1947-1952, 2019
- 4) M. Ohkita, H. Hayashi, K. Ito, N. Shigematsu, R. Tanaka, H. Tsutsui, Y. Matsumura : Preventive Effects of Grape Extract on Ischemia/Reperfusion-Induced Acute Kidney Injury in Mice., *Biol Pharm Bull*, 42(11), 1883-1890, 2019
- 5) D. Kurumazuka, K. Kitada, R. Tanaka, T. Mori, M. Ohkita, M. Takaoka, Y. Matsumura : α -Lipoic Acid Exerts a Primary Prevention for the Cardiac Dysfunction in Aortocaval Fistula-Created Rat Hearts., *Heliyon*, 5(8), e02371, 2019

学会発表等

- 1) 澤野 達哉、大喜多 守、田和 正志、市原 克則、三明 淳一郎、今村 武史、松村 靖夫 : 心虚血再灌流障害における GPER 活性化による新保護作用., 第 48 回日本心脈管作動物質学会、2 月 (富山)
- 2) 中川恵輔、中谷祐介、小渕修平、田中亮輔、大喜多 守、松村靖夫: Effects of pravastatin on vascular endothelial dysfunction in acute kidney injury., 第 92 回日本薬理学会年会、3 月 (大阪)
- 3) 中川恵輔、杉町友香、曾我部真美、田中亮輔、大喜多 守、松村靖夫 : 虚血性急性腎障害に対するナリングニンの腎保護効果., 日本薬学会 第 139 年会、3 月 (千葉)
- 4) 中川恵輔、神田将哉、堂内政秀、小渕修平、田中亮輔、大喜多 守、松村靖夫 : 虚血性

急性腎障害ラットにおける尿毒素の体内動態と血管内皮機能の関連性., 第19回日本NO学会学術集会、6月（福岡）

- 5) 中川恵輔：腎疾患およびその合併症に対する薬理学的研究., 日本杜仲研究会 第15回定期大会、7月（大阪）
- 6) 中川恵輔：虚血性急性腎障害に併発する血管内皮機能障害について., 第26回市大フォーラム
- 7) 中川恵輔、下村 彩、山本淳彦、大喜多 守、松村靖夫：虚血性急性腎障害に併発する血管内皮機能障害について., 生体機能と創薬シンポジウム 2019、8月（東京）
- 8) 山本淳彦、下村 彩、中川恵輔、大喜多 守、松村靖夫：急性腎障害に併発する血管内皮機能障害のメカニズム探索., 日本薬学会 関西支部総会・大会、10月（兵庫）
- 9) 永田理香子、角祐衣子、田和正志、中川恵輔、大喜多 守、松村靖夫：モノクロタリン誘発性肺高血圧症に対する Beet Root Juice 摂取の効果., 日本薬学会 関西支部総会・大会、10月（兵庫）
- 10) 石倉真由子、南英里、平田哲也、中川恵輔、大喜多 守、松村靖夫：杜仲葉エキスの内皮依存性血管弛緩反応について., 日本薬学会 関西支部総会・大会、10月（兵庫）
- 11) 山本淳彦、下村 彩、中川恵輔、大喜多 守、松村靖夫：葉酸誘発性急性腎障害におけるエンドセリン ET_B受容体の役割., 日本薬学会 関西支部総会・大会、10月（兵庫）
- 12) 田和正志、澤野達哉、中川恵輔、大喜多 守、松村靖夫：ビートジュース摂取はモノクロタリン誘発肺高血圧症を改善する., 第42回日本高血圧学会総会、10月（東京）
- 13) 中川恵輔、下村 彩、山本淳彦、小淵修平、大喜多 守、松村靖夫：腎障害時の血管内皮機能低下における尿毒素の関与., 第29回日本循環薬理学会、11月（香川）

薬品作用解析学研究室

学術論文

- 1) T. Serikawa, N. Kunisawa, S. Shimizu, M. Kato, H. A. Iha, M. Kinboshi, H. Nishikawa, Y. Shirakawa, B. Voigt, S. Nakanishi, T. Kuramoto, T. Kaneko, T. Yamamoto, T. Mashimo, M. Sasa, Y. Ohno*: Increased seizure sensitivity, emotional defects and cognitive impairment in PHD finger protein 24 (Phf24)-null rats., *Behav. Brain Res.*, 369, 111922, 2019
- 2) M. Kinboshi, S. Shimizu, T. Mashimo, T. Serikawa, H. Ito, A. Ikeda, R. Takahashi, Y. Ohno*: Down-regulation of astrocytic Kir4.1 channels during the audiogenic epileptogenesis in Leucine-rich glioma-inactivated 1 (Lgil)-mutant rats., *Int. J. Mol. Sci.*, 20, 1013, 2019
- 3) H. A. Iha, N. Kunisawa, S. Shimizu, M. Onishi, Y. Nomura, N. Matsubara, C. Iwai, M. Ogawa, M. Hashimura, K. Sato, M. Kato, Y. Ohno*: Mechanism underlying organophosphate paraoxon-induced kinetic tremor., *Neurotox. Res.*, 35, 575-583, 2019
- 4) A. Nishitani, N. Kunisawa, T. Sugimura; K. Sato, Y. Yoshida; T. Suzuki, T. Sakauma; T. Yamamoto, M. Asano, Y. Saito, Y. Ohno, T. Kuramoto*: Loss of HCN1 subunits causes absence epilepsy in rats., *Brain Res.*, 1706, 209-217, 2019

総説

- 1) Y. Ohno*, N. Kunisawa, S. Shimizu: Antipsychotic Treatment of Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia (BPSD): Management of Extrapyrimal Side Effects., *Front. Pharmacol.*, 10, Article 1045, 2019
- 2) 大野行弘*, 加藤将貴、清水佐紀: ニコチン性アセチルコリン受容体 (ニコチン受容体) と作用薬., *THE LUNG-perspectives.*, 27, 62-66, 2019
- 3) 金星匡人、大野行弘*: アストロサイト., *てんかん研究*, 36, 672-677, 2019

著書

- 1) Y. Ohno*: Serotonin receptors as the therapeutic target for central nervous system disorders. In "Serotonin: The mediator that spans evolution." edited by P. M. Pilowsky, Elsevier (London)., pp 369-390, 2019
- 2) 金星匡人、大野行弘、池田昭夫*: てんかん発症におけるイオンチャネルおよび受容体

の機能異常., ”ペランパネルによるてんかん治療のストラテジー” 加藤天美 編集, 先端医学社、2019., pp. 10-16

- 3) 大野行弘*, 松本理器*: てんかん, ”臨床薬学テキストシリーズ: 神経・筋・精神・麻酔・鎮痛” 乾 賢一, 赤池昭紀編 中山書店, 2019., pp. 34-45
- 4) 大野行弘*, 下竹昭寛*: 熱性けいれん, ”臨床薬学テキストシリーズ: 神経・筋・精神・麻酔・鎮痛” 乾 賢一, 赤池昭紀編, 中山書店, 2019., pp. 133-136

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) 大野行弘*, 國澤直史, 加藤将貴, Iha H. A., 清水佐紀: 錐体外路系運動障害の発現調節におけるニコチン受容体の役割— $\alpha 7$ ニコチン受容体を介する新鮮発現の薬理特性評価—, 平成 30 年度喫煙科学研究財団 研究年報, 230-234, 2019
- 2) 清水佐紀*: 抗精神病薬による錐体外路障害の発現予測とセロトニン神経に着目した回避法の検討., 大阪薬科大学紀要, 13 135 - 144, 2019

学会発表等

- 1) Masaki Kato, Naofumi Kunisawa, Saki Shimizu, Kazuma Kawakita, Shohei Kawaji, Higor A. Iha, Takashi Kuramoto, Tomoji Mashimo, Tadao Serikawa, Yukihiro Ohno: Increased seizure sensitivity in PHD finger protein 24 (Phf24)-knockout rats., 2019 International society of neurochemistry (ISN)-American society of neurochemistry (ASN) Meeting, 2019/8/4-8 (Montreal, Canada)
- 2) Saki Shimizu, Masato Kinboshi, Yukako Nakamura, Nishiki Oda, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno: Muscarinic acetylcholine receptors regulate the expression of Kir4.1 channels and brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in cultured mouse astrocytes., 2019 International society of neurochemistry (ISN)-American society of neurochemistry (ASN) Meeting, 2019/8/4-8 (Montreal, Canada)
- 3) Yukihiro Ohno, Kentaro Tokudome, Ayako Ikari, Yumiko Iguchi, Takafumi Sugahara, Naofumi Kunisawa, Masaki Kato, Tadao Serikawa, Saki Shimizu: Dysfunction of Sv2A elicits dopaminergic hyperactivity via interacting accumbal GABAergic neurons in rats., 2019 International society of neurochemistry (ISN)-American society of neurochemistry (ASN) Meeting, 2019/8/4-8 (Montreal, Canada)
- 4) Naofumi Kunisawa, Tadao Serikawa, Saki Shimizu, Masaki Kato, Higor Alves Iha, Masato Kinboshi, Hisao Nishikawa, Yu Shirakawa, Masashi Sasa, Yukihiro Ohno: PHD finger protein 24 (Phf24)-null rats exhibit increased seizure sensitivity, emotional defects and cognitive impairment., 6th Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology, 2019/10/11-13 (福岡)

- 5) Masaki Kato, Naofumi Kunisawa, Saki Shimizu, Yuika Ishikura, Natsuki Hirata, Mizuki Yasunaga, Yukihiro Ohno : Dopaminergic modulation of $\alpha 7$ nicotinic acetylcholine receptors-mediated tremor in mice., 6th Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology, 2019/10/11-13 (福岡)
- 6) 大野行弘、清水佐紀 : Mechanisms underlying the pathogenesis and treatment of neurological disorders: Extrapyramidal motor disorders., 第 92 回日本薬理学会年会 日本薬理学会・日本毒性学会共催シンポジウム, 2019/3/14 (大阪)
- 7) 大野行弘 : 抗てんかん薬の薬理作用ー第 1 世代薬から次世代薬の探索に向けてー., 第 53 回日本てんかん学会学術集会 シンポジウム, 2019/10/31-11/2 (神戸)
- 8) 佐藤和明、金星匡人、伊波イゴール、清水佐紀、松橋眞生、大野行弘、池田昭夫 : ピロカルピン側頭葉てんかんモデル、ピロカルピン誘発性重積モデルにおける発作時 active、passive DC shift の解析., 第 53 回日本てんかん学会学術集会 シンポジウム, 2019/10/31-11/2 (神戸)
- 9) 大野行弘 : てんかんと精神機能調節における SV2A の役割., 第 3 回 Kinki Epilepsy Summit, 2019/5/11 (京都)
- 1 0) Saki Shimizu, Masato Kinboshi, Yukako Nakamura, Nishiki Oda, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Acetylcholinergic regulation of the Kir4.1 channel and brain-derived neurotrophic factor (BDNF) expression in astrocytes., 第 92 回 日本薬理学会年会, 2019/3/14-16 (大阪)
- 1 1) Kasumi Maekawa, Saki Shimizu, Shinichiro Masuda, Yukie Oguru, Nana Katsumi, Keisuke Abe, Ai Nishitani, Takashi Kuramoto, Yukihiro Ohno : Enhancement of 5-HT synthesis and metabolism in aspartoacylase-knockout rats., 第 92 回 日本薬理学会年会, 2019/3/14-16 (大阪)
- 1 2) Kazuaki Sato, Masato Kinboshi, Iha Higor A., Saki Shimizu, Masao Matsuhashi, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Wide-band EEG analysis of epileptic seizures during pilocarpine-induced acute status epilepticus and chronic temporal lobe epilepsy in rats., 第 92 回 日本薬理学会年会, 2019/3/14-16 (大阪)
- 1 3) Masaki Kato, Naofumi Kunisawa, Saki Shimizu, Kazuma Kawakita, Shohei Kawaji, Higor A. Iha, Satoshi Nakanishi, Takashi Kuramoto, Takehito Kaneko, Takashi Yamamoto, Tomoji Mashimo, Tadao Serikawa, Yukihiro Ohno : Seizure susceptibility of Phf24-knockout rats., 第 92 回 日本薬理学会年会, 2019/3/14-16 (大阪)
- 1 4) Higor A. Iha , Satoko Yamashita, Tatsuya Yamamoto, Haruna Imaura, Takayuki Nakamura, Yuko Mitsunaga, Masaki Kato, Saki Shimizu, Kazuaki Sato, Akio Ikeda,

Yukihiro Ohno : Changes in astrocytic Kir4.1 channel expression and microglial morphology after pilocarpine-induced status epilepticus in rats., 第 92 回 日本薬理学会年会, 2019/3/14-16 (大阪)

- 1 5) Yukihiro Ohno, Chihiro Iwai, Higor Alves Iha, Naofumi Kunisawa, Saki Shimizu, Masaki Kato, Mizuki Ogawa, Mai Hashimura : Mechanism of organophosphate paraoxon-induced kinetic tremor in mice., 第 92 回 日本薬理学会年会, 2019/3/14-16 (大阪)
- 1 6) 清水佐紀、升田晋一郎、尾来雪絵、勝見菜奈、阿部圭佑、西谷あい、庫本高志、大野行弘 : アスパルトアシラーゼ遺伝子欠損ラットにおける下オリーブ核のセロトニン合成および代謝回転の亢進作用., 第 139 回 日本薬学会年会, 2019/3/20-23(千葉)
- 1 7) 加藤将貴、國澤直史、清水佐紀、河北和馬、川路翔平、Iha A.Higor、中西聡、庫本高志、金子武人、山本卓、真下知士、芹川忠夫、大野行弘 : Phf24 遺伝子欠損によるけいれん感受性の亢進., 第 139 回 日本薬学会年会, 2019/3/20-23(千葉)
- 1 8) 芹川忠夫、清水佐紀、庫本高志、真下知士、桑村 充、笹 征史、大野行弘 : NER と Phf24-null ラットにおける前シナプスアクティブゾーンの遺伝子発現変化., 第 66 回日本実験動物学会総会 2019/5/15-17 (福岡)
- 1 9) Higor Alves Iha, Naofumi Kunisawa, Masaki Kato, Saki Shimizu, Misaki Onishi, Yuji Nomura, Nami Matsubara, Chihiro Iwai, Mizuki Ogawa, Aoi Iwamoto, Rina Machida, Kazuaki Sato, Yukihiro Ohno : Inferior olive is a causative site of the organophosphate paraoxon-induced kinetic tremor., 第 46 回 日本毒性学会学術年会, 2019.6/26-28 (徳島)
- 2 0) Masaki Kato, Naofumi Kunisawa, Saki Shimizu, Kazuma Kawakita, Shohei Kawaji, Higor A. Iha, Satoshi Nakanishi, Takashi Kuramoto, Takehito Kaneko, Takashi Yamamoto, Tomoji Mashimo, Tadao Serikawa, Yukihiro Ohno : Elevated seizure susceptibility in Phf24-knock out rats., 第42回 日本神経科学学会, 2019/7/25-28 (新潟)
- 2 1) Masato Kinboshi, Saki Shimizu, Tadao Serikawa, Hidefumi Ito, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Prophylactic effects of valproate on epileptogenesis in audiogenic seizure-susceptible Lgil mutant rats., 第 42 回 日本神経科学学会, 2019/7/25-28 (新潟)
- 2 2) Saki Shimizu, Masato Kinboshi, Yukako Nakamura, Nishiki Oda, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Acetylcholinergic regulation of astrocytic Kir4.1 and brain-derived neurotrophic factor (BDNF) expression in mice., 第 42 回 日本神経科学学会, 2019/7/25-28 (新潟)

- 2 3) Kazuaki Sato, Masato Kinboshi, Iha Higor A., Shimizu Saki, Masao Matsuhashi, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Ictal DC shifts precede neuronal ictal activity in chronic epilepsy model in rats; evidence of active DC shifts., 第 60 回 日本神経学会学術大会, 2019/5/22-25 (大阪)
- 2 4) Masato Kinboshi, Kazuaki Sato, Saki Shimizu, Tadao Serikawa, Hidefumi Ito, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Glutamate and GABA release in audiogenic seizure-susceptible, Lgil mutant rats., 第 60 回 日本神経学会学術大会, 2019/5/22-25 (大阪)
- 2 5) 大野行弘、國澤直史、Higor. A. Iha、清水佐紀 : 錐体外路系運動障害の発現調節におけるニコチン受容体の役割 - $\alpha 7$ ニコチン受容体を介する振戦発現の薬理特性解析 -., 喫煙科学研究財団第 34 回平成 30 年度助成研究発表会., 2019/7/23 (東京)
- 2 6) 前川華澄、塚本弥恵、山中美生、井上裕太、清水佐紀、大野行弘 : Harmaline 誘発振戦に対するセロトニン神経系の制御機構., 生体機能と創薬シンポジウム 2019/8/29-30 (東京)
- 2 7) Masato Kinboshi, Kazuaki Sato, Saki Shimizu, Tadao Serikawa, Hidefumi Ito, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Evaluation of glutamate and GABA release in Lgil mutant rats susceptible to audiogenic seizures., 第 53 回日本てんかん学会学術集会, 2019/10/31-11/2 (神戸)
- 2 8) Naofumi Kunisawa, Tadao Serikawa, Saki Shimizu, Masaki Kato, Higor A. Iha, Masato Kinboshi, Kazuaki Sato, Hisao Nishikawa, Yu Shirakawa, Masashi Sasa, Yukihiro Ohno : Behavioral analysis of PHD finger protein 24 (Phf24)-null rats., 第 53 回日本てんかん学会学術集会, 2019/10/31-11/2 (神戸)
- 2 9) Kazuaki Sato, Masato Kinboshi, Higor A. Iha, Saki Shimizu, Masao Matsuhashi, Yukihiro Ohno, Akio Ikeda : Wide-band EEG analysis of epileptic seizures in pilocarpine-induced chronic epilepsy model in rats., 第 53 回日本てんかん学会学術集会, 2019/10/31-11/2 (神戸)
- 3 0) 加藤将貴、國澤直史、清水佐紀、石倉惟加、平田捺稀、安永美月、大野行弘 : ニコチン誘発振戦の薬理特性評価とドパミン神経系による発現調節., 第 136 回日本薬理学会近畿部会, 2019/11/28 (大阪)
- 3 1) Higor Alves Iha, Naofumi Kunisawa, Masaki Kato, Saki Shimizu, Yukihiro Ohno : Organophosphate paraoxon induces kinetic tremor by activating the inferior olive neurons., 第 136 回日本薬理学会近畿部会, 2019/11/28 (大阪)
- 3 2) 芹川忠夫、清水佐紀、國澤直史、大野行弘、吉見一人、真下知士、笹 征史 : Phf24 蛋白質の DNA 相互作用を調べる., 第 144 回関西実験動物研究会, 2019/11/29 (京都)

- 3 3) 山中美生、塚本弥恵、前川華澄、井上裕太、清水佐紀、大野行弘：セロトニン神経系を介した harmaline 誘発振戦の発現調節機構.，第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会、2019/10/12（神戸）
- 3 4) 安永美月 加藤将貴 石倉惟加 平田捺稀 國澤直史 清水佐紀 大野行弘：Nicotine 誘発振戦の発現調節におけるドパミン神経系の関与.，第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会、2019/10/12（神戸）

薬物治療学研究室

学術論文

- 1) Y. Kohda*, J. Ueda, R. Azuma, Y. Nakatani, H. Murase, K. Matsui, Y. Takezoe, E. Nagata, R. Matsui, T. Tanaka, H. Matsumura : Thiamine supplementation modulates oxidative stress by inhibiting hepatic adenosine diphosphate (ADP)-ribosylation in obese diabetic rats., *Fundam. Toxicol. Sci.*, 6:1-8, 2019
- 2) Y. Kohda*, H. Matsumura : Obesity-related hypertension and enhanced plasma orexin-A level are attenuated by the consumption of thiamine water in diabetic rats under cerebral oxidative stress conditions., *Fundam. Toxicol. Sci.*, 6:383-390, 2019

学会発表等

- 1) Haruka Kogiso, Yukiko Ikeuchi, Saori Tanaka, Shigekuni Hosogi, Chikao Shimamoto, Matthieu Raveau, Kazuhiro Yamakawa, Takashi Nakahari, Shinji Asano, Yoshinori Marunaka : Inhibition of the frequency of airway ciliary beating by PDE1 activation in Down syndrome mouse., 9th FAOPS (Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies) Congress, 2019 年 3 月 (Japan)
- 2) Yukiko Ikeuchi, Haruka Kogiso, Saori Tanaka, Shigekuni Hosogi, Takashi Nakahari, Shinji Asano, Yoshinori Marunaka : Airway ciliary beating activated by enhanced Ca²⁺ signal in Hochuekki-to (TJ-41) treated mice., 9th FAOPS (Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies) Congress, 2019 年 3 月 (Japan)
- 3) 幸田 祐佳、上田 淳平、東 里映、中谷 優花、村瀬 大翔、松井 幹太、武副 由佳、長田 英子、松井 理紗、田中 孝生、松村 人志 : チアミン摂取は肥満糖尿病ラットの肝臓における ADP-リボシル化抑制により酸化ストレスを修飾する., 第 92 回日本薬理学会年会、3 月 (大阪)
- 4) 小木曾 遥香, 池内 優紀子, 細木 誠之, 田中 早織, 島本 史夫, 浅野 真司, 丸中 良典, 中張 隆司 : プロカテロール刺激時マウス気道線毛運動周波数の Ca²⁺依存性 PDE1A による調節., 日本薬学会第 139 年会、3 月 (幕張)
- 5) 田中 早織, 松村 人志, 幸田 祐佳, 島本 史夫 : 2 型糖尿病合併脂質異常症における高脂肪食・低脂肪食による小腸での脂肪吸収・脂質再合成酵素が脂質濃度改善に与える影響., 日本薬学会第 139 年会、3 月 (幕張)
- 6) 水谷 沙帆, 田中 早織, 加藤 沙苗, 加藤 裕司, 田口 真希, 島本 史夫 : 上部消化管癌発生に関与する諸因子 (特にアルコール摂取) の検討., 日本薬学会第 139 年会、3 月 (幕張)

- 7) 加藤 裕司, 田中 早織, 田口 真希, 水谷 沙帆, 加藤 沙苗, 島本 史夫: 胃底腺ポリ
ープおよび胃過形成性ポリープ発症に關与する諸因子の検討., 日本薬学会第 139 年会、
3 月 (幕張)
- 8) 田口 真希, 田中 早織, 水谷 沙帆, 加藤 沙苗, 加藤 裕司, 島本 史夫: アルコール
性・非アルコール性脂肪肝発症に關与する諸因子の検討., 日本薬学会第 139 年会、3
月 (幕張)
- 9) 加藤 沙苗, 田中 早織, 加藤 裕司, 田口 真希, 水谷 沙帆, 島本 史夫: 高齢者にお
ける誤嚥性肺炎発症因子としての酸分泌抑制薬の検討., 日本薬学会第 139 年会、3 月
(幕張)
- 10) 田中早織, 松村人志, 島本史夫: カリキュラム変更に伴う学習習熟評価のプレテス
ト・ポストテスト・定期試験成績相關による検討., 第 4 回日本薬学教育学会大会、8
月 (大阪)

薬物治療学Ⅱ研究室

学会発表等

- 1) 鳥居 諒平・ 湊 隆彰・ 田中 美紗希 ・ 藤田 芳一 ・ 松村 人志・ 山口 敬子：エラ
グ酸と金属の錯体生成反応について.，日本分析化学会第 68 年会、9 月（千葉）
- 2) 久保田 望海・ 真名子 啓太・ 松村 人志・ 藤田 芳一・ 山口 敬子：キサントレン系色
素誘導体に関する基礎的研究について.，日本分析化学会第 68 年会、9 月（千葉）
- 3) 佐藤 翔一 ・ 西田 勇介 ・ 鷺見 明子・ 松村 人志・ 藤田 芳一・ 山口 敬子：三元
錯体生成法を利用した、ラクトフェリンの吸光光度定量法の開発について.，日本分析
化学会第 68 年会、9 月（千葉）
- 4) 浜田 まどか・ 藤田 芳一・ 田邊 蘭太・ 松村 人志・ 山口 敬子：キサントレン色素色
素と金属を用いるトランスフェリンの分析法に関する研究.，日本分析化学会第 68 年
会、9 月（千葉）
- 5) 別所 蓉子 ・ 藤田 芳一 ・ 山口 敬子：キサントレン系色素と金属を用いる Se(IV) 吸光
光度分析法の開発について.，日本分析化学会第 79 会分析化学討論会、5 月（北九州）
- 6) 山本美紗季 ・ 山口敬子 ・ 松村人志 ・ 島本史夫：ロキタンスキー症候群患者の QOL
向上のための現状報告.，日本薬学会第 139 年会、3 月（千葉）

循環病態治療学研究室

学術論文

- 1) Nakagawa T, Furukawa Y, Hayashi T, Nomura A, Yokoe S, Moriwaki K, Kato R, Ijiri Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Asahi M*: Augmented O-GlcNAcylation attenuates intermittent hypoxia-induced cardiac remodeling through the suppression of NFAT and NF- κ B activities in mice., *Hypertens Res* 42, 1858-1871, 2019.
- 2) Kato R*, Ijiri Y, Hayashi T, Uetrecht J. : The 2-Hydroxyiminostilbene Metabolite of Carbamazepine or the Supernatant from Incubation of Hepatocytes with Carbamazepine Activates Inflammasomes: Implications for Carbamazepine-Induced Hypersensitivity Reactions., *Drug Metab Dispos* 47, 1093-1096, 2019.
- 3) Kato R, Sato T, Iwamoto A, Yamazaki T, Nakashiro S, Yoshikai S, Fujimoto A, Imano H, Ijiri Y*, Mino Y, Chikuma M, Tanaka K, Hayashi T. : Interaction of platinum agents, cisplatin, carboplatin and oxaliplatin against albumin in vivo rats and in vitro study using inductively coupled plasma-mass spectrometry., *Biopharm Drug Dispos* 40, 242-249, 2019.

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) 加藤隆児, 井尻好雄, 林哲也: 新薬くろへずあつぷ (214) ベージニオ錠 50mg, 100mg, 150mg (アベマシクリブ)., 調剤と情報 25: 585-637, 2019.
- 2) 加藤隆児, 井尻好雄, 林哲也: 新薬くろへずあつぷ (220) ミネブロ錠 1.25mg, 2.5mg, 5mg (エサキセレノン)., 調剤と情報 25: 1899-1932, 2019.

学会発表等

- 1) Hayashi T, Kato R, Imano H, Ijiri Y, Nomura A, Asahi M, Wu H, Nakano T, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Ohta-Ogo K, Ishibashi-Ueda H: Mineralocorticoid-receptor antagonists regulate mitochondrial dynamics and local aldosterone production attenuating right ventricular remodeling in pulmonary arterial hypertension., American Heart Association Scientific Sessions 2019, 2019 年 11 月 (Philadelphia, USA)
- 2) 加藤隆児, 井尻好雄, Jack Uetrecht, 林哲也: ネビラピンの反応性代謝物は inflammasome 反応を活性化させるか-ネビラピン誘発肝障害発症機序の検討-. , 第一回医薬品毒性機序研究会、1 月 (名古屋)

- 3) Yamamoto Y, Kanesaki K, Ogata T, Matsumoto S, Hosokawa A, Yamamoto K, Nomura A, Woo E, Imano H, Kato R, Ijiri Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Okada Y, Asahi M, Hayashi T: Role of cardiac steroidogenic acute regulatory protein in pulmonary arterial hypertension: a novel treatment with antagonists of mineralocorticoid receptors and anticoagulants., 第 83 回 日本循環器学会学術集会、3 月 (横浜)
- 4) 中代里美、加藤隆児、井尻好雄、林哲也: 低酸素下におけるヒト膀胱がん細胞 253J-BV のシスプラチンの反応性., 日本薬学会第 139 年会、3 月 (千葉)
- 5) 西澤峻、山本栞、小林岳広、小柳津亨、林実花、加藤隆児、山本浩二郎、大里恭章、井尻好雄、瓜生恭章、原田博雅、林哲也: 血中 Acetaminophen (APAP) -グルクロン酸体濃度/APAP 比率モニタリングに関する臨床研究報告., 第 36 回日本 TDM 学会・学術大会、5 月 (東京)
- 6) 佐々木咲輝、兼崎絢汰、向井正幸、入谷純奈、玉田愛美、丸山明莉、橋本朱里、鎌江春華、甲田和男、末澤勇人、加藤隆児、井尻好雄、葭山稔、林哲也: VEGF 受容体阻害薬 semaxanib が持続低酸素負荷時に誘発する cardiac remodeling と spironolactone の心保護効果., 第 40 回日本循環制御医学会総会、6 月 (長野)
- 7) 末澤勇人、兼崎絢汰、入谷純奈、甲田和男、田村麻起、梶田倫子、岡田悠佑、泉春菜、岩田のぞ実、矢澤風香、藤本愛、加藤隆児、井尻好雄、林哲也: Semaxanib 投与低酸素負荷ラットにおける VEGF 発現量の変動と心筋リモデリング., 第 40 回日本循環制御医学会総会、6 月 (長野)
- 8) 加藤隆児、井尻好雄、林哲也、Jack Uetrecht: Acetaminophen 誘発肝障害における免疫担当細胞のシグナル応答., 第 46 回 日本毒性学会学術年会、6 月 (徳島)
- 9) Kanesaki K, Nomura A, Imano H, Kato R, Ijiri Y, Woo E, Yamaguchi T, Izumi Y, Ogo K, Ueda H, Katsumata T, Yoshiyama M, Asahi M, Hayashi T: Mineralocorticoid-receptor antagonists attenuates right ventricular remodeling in pulmonary arterial hypertension through regulating mitochondrial dynamics and local aldosterone production., 第 42 回日本高血圧学会総会、10 月 (東京)
- 10) Yamaguchi Y, Kanesaki K, Kato R, Imano H, Ijiri Y, Nomura A, Asahi M, Wu H, Nakano T, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Ohta-Ogo K, Ishibashi-Ueda H, Hayashi T: Effects of mineralocorticoid-receptor antagonists on right ventricular remodeling in pulmonary arterial hypertension., 第 23 回日本心不全学会学術集会、10 月 (広島)
- 11) 加藤隆児、井尻好雄、Jack Uetrecht、林哲也: 中毒性アセトアミノフェン誘発肝障害は臨床免疫性に進行し増悪する., 第 40 回日本臨床薬理学会学術総会、12 月 (東京)

薬剤学研究室

学術論文

- 1) 高吉真弥、和田恭一、寺田侑加、竹中裕美、松田紗知、西野料司、宮崎 誠、永井純也、老田 章：心臓移植後患者における母集団薬物動態解析を用いたミコフェノール酸 AUC0-12h 推定法の検討., 医療薬学 45(1), 1-10, 2019

学会発表等

- 1) 池田豊聡、杉村光咲、竹林裕美子、永井純也：腎近位尿細管上皮細胞におけるアルブミン誘発 HIF-1 活性化 -アラキドン酸の関与とシクロオキシゲナーゼ阻害薬の影響-. , 日本薬剤学会 第 34 年会、5 月 (富山)
- 2) 坪井崇洋、水田朱梨、須藤ほおみ、大利昌広、竹林裕美子、伊井正明、永井純也：ヒト脂肪幹細胞におけるエンドサイトーシス特性-FITC-dextran および FITC-albumin を基質とした検討-. , 日本薬剤学会 第 34 年会、5 月 (富山)
- 3) 松谷春花、堀 晴菜、久保朱里、竹林裕美子、本橋秀之、永井純也：腎尿細管上皮細胞株 HK-2 におけるカルニチン輸送に及ぼす低酸素濃度培養の影響., 第 3 回フレッシュカンファレンス、6 月 (東京)
- 4) 松本耕野、松原一輝、数原由理恵、竹林裕美子、本橋秀之、永井純也：ヒト由来培養細胞におけるメトトレキサート細胞内蓄積に及ぼすシアニジンの影響., 第 3 回フレッシュカンファレンス、6 月 (東京)
- 5) 宗本健汰、宮地佐知、舩橋英奈、細田麻由香、竹林裕美子、本橋秀之、宮崎 誠、永井純也：ラットにおける血漿中シベンゾリン濃度の投与量依存性と要因解析., 医療薬学会フォーラム 2019、7 月 (広島)
- 6) 竹林裕美子、水田朱梨、坪井崇洋、孫 紅昕、本橋秀之、伊井正明、永井純也：ヒト脂肪幹細胞における受容体介在性エンドサイトーシス特性の解析., 第 69 回 日本薬学会関西支部総会・大会、10 月 (神戸)
- 7) 永井純也、松谷春花、孫 紅昕、堀 晴菜、久保朱里、竹林裕美子、本橋秀之：腎近位尿細管上皮細胞における HIF-1 活性化と OCTN2 介在性輸送., 第 41 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、10 月 (千葉)
- 8) 竹林裕美子、志熊真理、西岡千晶、木村遥華、井辻真由、本橋秀之、宮崎 誠、永井純也：ラットにおける糖尿病マーカー 1,5-anhydroglucitol の体内動態解析., 第 29 回医療薬学会年会、11 月 (福岡)
- 9) 孫 紅昕、坪井 崇洋、水田 朱梨、竹林 裕美子、本橋 秀之、永井 純也：ヒト脂肪幹

細胞におけるエンドサイトーシス介在性取り込みの特性.，日本薬物動態学会 第 34 回
年会、12 月（つくば市）

- 1 0) 壺井美也子、尾上雅英、三井克己、辻屋朝美、矢野義孝、本橋秀之：北野病院の吸
入指導ネットワークにおける薬薬連携の現状と課題.，第 22 回日本医薬品情報学会総
会・学術大会、6 月（北海道）

製剤設計学研究室

学術論文

- 1) K.Kadota, Y.Yanagawa, T.Tachikawa, Y.Deki, H.Uchiyama, Y.Shirakawa, Y.Tozuka* :
Development of porous particles using dextran as an excipient for enhanced deep lung delivery of rifampicin., *Int. J. Pharm.*, 555:280-290, 2019
- 2) A.Srivastava, H.Uchiyama, Y.Wada, Y.Hatanaka, Y.Shirakawa, K.Kadota, Y. Tozuka* :
Mixed micelles of the drug diphenhydramine hydrochloride with anionic and non-ionic surfactants show improve solubility, drug release and cytotoxicity of ethenzamide., *J. Mol. Liq.*, 277:349-359, 2019
- 3) H.Uchiyama, Y.Wada, Y.Hatanaka, Y.Hirata, M.Taniguchi, A.Nakanishi, M.Tandia, K.Kadota, Y.Tozuka* : Enhanced solubility and permeability of quercetin by composite formation between α -glucosyl stevia and hydrophilic polymer., *J. Pharm. Sci.*, 108:2033-2040 , 2019
- 4) M.Imono, H.Uchiyama, N.Sato, K.Kadota, Y.Tozuka* : Real time dissolution and permeation studies of nanocrystal formulations by second derivative UV spectroscopy: The mechanism of its permeability enhancement effect by nanocrystallization., *Int. J. Pharm.*, 558:242-249, 2019
- 5) H.Uchiyama, K.Kadota, A.Nakanishi, M.Tandia, Y.Tozuka* : A simple blending with α -glycosylated naringin produce the enhancement of solubility and absorption of pranlukast hemihydrate., *Int. J. Pharm.*, 567:118490, 2019
- 6) K.Semba, K.Kadota, H.Arima, A.Nakanishi, M.Tandia, H.Uchiyama, K.Sugiyama, Y.Tozuka* : Improved water dispersibility and photostability in folic acid nanoparticles with transglycosylated naringin using combined processes of wet-milling and freeze-drying., *Food Res. Int.*, 121: 108-116, 2019

- 7) J.Y.Tse, K.Kadota, Z.Yang, H.Uchiyama, Y.Tozuka*, Investigation of the molecular state of 4-aminosalicylic acid in matrix formulations for dry powder inhalers using solid-state fluorescence spectroscopy of 4-dimethylaminobenzonitrile., *Adv. Powder. Technol.*, 30:2422-2429, 2019
- 8) S.Tanida, A.Yoshimoto, M.Yoshida, H.Uchiyama, K.Kadota, Y.Tozuka*: Preparation of amorphous composite particles of drugs with ursodeoxycholic acid as preclinical formulations., *Chem. Pharm Bull*, 67:921-928, 2019
- 9) H.Uchiyama, J.Chae, K.Kadota, Y.Tozuka*: Formation of food grade microemulsion with rice glycosphingolipids to enhance the oral absorption of Coenzyme Q10., *Foods.*, 8:502, 2019
- 10) C.Mori, K.Kadota*, Y.Tozuka, A.Shimosaka, M.Yoshida, Y.Shirakawa*: A novel powderization process of microcapsulated soybean oil using nozzleless electrostatic atomization., *J. Food Eng.*, 246:25-32, 2019

総説

- 1) 門田和紀*: 数値シミュレーションを利用した吸入粉末剤の設計と服薬支援., *Pharm Tech Japan*, 35:1171-1174

学会発表等

- 1) Y.Tozuka, M.Kurihara, H.Uchiyama, K.Kadota: Effects of dextran with different molecular weights on the inhalation characteristics of rifampicin-containing formulations for lung delivery., Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science 2019, 2019年5月 (Budapest, Hungary)
- 2) H.Uchiyama, K.Kadota, Y.Tozuka: An enhanced solubility of curcumin by water-soluble polymer with a pyrrolidone skeleton., Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science 2019, 2019年5月 (Budapest, Hungary)
- 3) J.Y.Tse, T.Imakubo, H.Uchiyama, K.Kadota, Y.Tozuka: Optimization of Spray-Drying Process Parameters for the Preparation of Levofloxacin/Phytoglycogen/Leucine Dry Powder Inhaler Formulations., 2019 American Association of Pharmaceutical

Sciences Annual Meeting & Exposition, 2019 年 11 月 (San Antonio, USA)

- 4) K.Kadota, H.Uchiyama, Y.Tozuka, Z.Yang, : Numerical simulations of particle behavior in airways., Inhalation Asia 2019, 2019 年 11 月 (Hong Kong)
- 5) 永山綾乃、伊邊冬威、藤森美季、内山博雅、門田和紀、山中真也、戸塚裕一：炭酸カルシウムの構造特性がフェルラ酸の溶出挙動に及ぼす影響., 日本海水学会若手会第 10 回学生研究発表会. 2019 年 3 月 (佐世保)
- 6) 南香奈子、Anirudh Srivastava、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：グリチルリチン酸アンモニウムのゲル化とミセル形成に及ぼす金属塩の影響., 日本海水学会若手会第 10 回学生研究発表会. 2019 年 3 月 (佐世保)
- 7) 畑中友太、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：ニフェジピン-ケトコナゾール間のコアモルファス形成による溶解性改善に関する研究., 日本薬学会 139 年会、2019 年 3 月 (千葉)
- 8) 安藤大河、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：非晶質複合体化によるフラボノイド化合物の油成分への溶解性改善の検討., 日本薬学会 139 年会、2019 年 3 月 (千葉)
- 9) 藤本彩花、寺田浩人、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：味センサーを用いたメマンチン口腔内崩壊錠の苦味抑制評価., 日本薬学会 139 年会、2019 年 3 月 (千葉)
- 10) 野上聡、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：クルクミンゼリー剤の放出挙動に及ぼすテクスチャの影響., 日本薬学会 139 年会、2019 年 3 月 (千葉)
- 11) 戸塚裕一、寺田浩人、藤本彩花、内山博雅、門田和紀：高分子コーティング顆粒により作製したメマンチン口腔内崩壊錠の苦味抑制., 日本薬剤学会第 34 年会、2019 年 5 月 (富山)
- 12) 木戸貴也、内山博雅、Anirudh Srivastava、門田和紀、戸塚裕一： α -Glucosyl Stevia を用いた混合ミセル形成による小腸環境下での Clotrimazole の溶解性改善., 日本薬剤学会第 34 年会、2019 年 5 月 (富山)
- 13) 畑中友太、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：ニフェジピン-ケトコナゾール間での非晶質形成および物性評価., 日本薬剤学会第 34 年会、2019 年 5 月 (富山)
- 14) 西山晃、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：ベタメタゾン粉末製剤の吸入特性に及ぼすバイオサーファクチンと乾燥法の影響., 日本薬剤学会第 34 年会、2019 年 5 月 (富山)
- 15) 内山博雅、安藤大河、門田和紀、戸塚裕一：難溶解性ポリフェノール化合物間での非晶質複合体形成の探索と製剤化., 日本薬剤学会第 34 年会、2019 年 5 月 (富山)

- 1 6) 藤森美季、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：湿式粉碎による Silybin の機能性粉体制製., 粉体工学会 2019 年度 春期研究発表会、2019 年 5 月 (東京)
- 1 7) 今久保哲哉、謝晉頤、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：噴霧乾燥法による応答曲面法を利用したレボフロキサシン吸入粉末剤設計., 粉体工学会 2019 年度 春期研究発表会、2019 年 5 月 (東京)
- 1 8) 内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：食品グレードのマイクロエマルジョン調製を可能にする処方設計とその評価., 日本食品化学学会第 25 回 総会・学術大会、 2019 年 6 月 (長野)
- 1 9) 南香奈子、Anirudh Srivastava、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：グリチルリチン酸アンモニウムを利用したクルクミンの溶解性改善とゼリーへの応用., 日本食品化学学会第 25 回 総会・学術大会、 2019 年 6 月 (長野)
- 2 0) 堂脇晶有、内山博雅、門田和紀、有馬寛、杉山和正、戸塚裕一：一本鎖 β -グルカンによるケルセチンの分散安定性改善., 日本食品化学学会第 25 回 総会・学術大会、2019 年 6 月 (長野)
- 2 1) 浅井沙耶香、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：湿式超高压微粒化装置を用いたフラバノン含有ナノエマルジョンの調製と微粉化の検討., 日本食品化学学会第 25 回 総会・学術大会、 2019 年 6 月 (長野)
- 2 2) 野上聡、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：経口ゼリー剤のテクスチャに及ぼす添加塩の影響., 日本海水学会第 70 年会、2019 年 6 月 (徳島)
- 2 3) 永山綾乃、伊邊冬威、藤森美季、内山博雅、門田和紀、山中真也、戸塚裕一：炭酸カルシウムの結晶形がフェルラ酸の溶出挙動に及ぼす影響., 日本海水学会第 70 年会、2019 年 6 月 (徳島)
- 2 4) 内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：コメスフィンゴ糖脂質を用いたマイクロエマルジョンの調製と機能性食品への応用., 日本食品科学工学会 第 66 回大会、2019 年 8 月 (北海道)
- 2 5) 斎藤香菜子、栗原実沙、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：分子量の異なるデキストランを用いた噴霧乾燥法による中空粒子設計., 製剤機械技術学会第 29 回大会、2019 年 10 月 (名古屋)
- 2 6) 藤森美季、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：機能性食品開発を指向した湿式粉碎による Silybin ナノ粒子の調製., 製剤機械技術学会第 29 回大会、2019 年 10 月 (名古屋)
- 2 7) 内山博雅、畑中友太、門田和紀、戸塚裕一：溶解性改善を目的としたコアモルファ

スの設計と評価.，第 69 回日本薬学会関西支部会，2019 年 10 月(神戸)

- 28) 木戸貴也、Anirudh Srivastava、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：糖転移ステビアと酢酸ビニル-ビニルピロリドン共重合体による難溶性化合物の溶解性改善.，第 69 回日本薬学会関西支部会，2019 年 10 月(神戸)
- 29) 秋田俊介、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：服用性を考慮した湿式粉碎微粒子含有ゼリー剤の検討.，第 69 回日本薬学会関西支部会，2019 年 10 月(神戸)
- 30) 寺田浩人、大塚誠、藤本彩花、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：レイアリング法による薬物高含有粒子を用いたメマンチン塩酸塩口腔内崩壊錠の製剤設計.，第 36 回製剤と粒子設計シンポジウム，2019 年 10 月(広島)

社会薬学・薬局管理学研究室

学術論文

- 1) M. Shoji, M. Onda, H. Okada*, N. Sakane, T. Nakayama : The change in pharmacists' attitude, confidence and job satisfaction following participation in a novel hypertension support service., *Int J. Pharm. Pract.*, 27: 520-527, 2019
- 2) M. Shoji*, A. Fujiwara, M. Onda : Creation and validation of a semi-quantitative instrument to assess the confidence of pharmacists in medication consultation for patients with depression: The pharmacists' confidence scale about medication consultation for depressive patients (PCMCD)., *Pharm. Pract.*, 17: 1628, 2019
- 3) R. Hashimoto, K. Fujii, S. Shimoji, A. Utsumi, K. Hosokawa, H. Tochino, S. Sanehisa, M. Akishita, M. Onda* : Study of pharmacist intervention in polypharmacy among older patients: Non-randomized, controlled trial., *Geriatr Gerontol Int.*, 2019 Dec 20
- 4) M. Onda*, T. Kuwanoe, A. Hashimoto, M. Horiguchi, M. Domichi, N. Sakane : Pharmacist-Delivered Smoking Cessation Program in Community Pharmacy (The FINE Program) in Japan-The Development of a Training Course and a Feasibility Study., *J Pharm pract.*, 1-6, 2019
- 5) 恩田光子*, 宇鷹瞳、倉山慎太郎、山下啓太、庄司雅紀、荒川行生 : 薬局及びドラッグストアにおけるセルフメディケーション支援の意義ー薬剤師等による風邪様症状に係る受診勧奨事例からの考察ー., 日本プライマリ・ケア連合学会誌、42, 98-102, 2019
- 6) 廣谷芳彦*, 川口莉菜, 浦嶋庸子, 松本千夏子, 森本哲史, 恩田光子, 池田賢二 : 認知症サポーター養成講座実施後の認知症患者に対する薬学生の意識調査., 社会薬学、38, 14-19 , 2019

著書

- 1) 恩田光子 : 薬剤師実務のアウトカム, 亀井美和子, 薬ゼミファーマブック (東京)., pp. 67-69, 75-77
- 2) 恩田光子* : 薬事法規・制度・倫理マニュアル (改定 14 版)、南山堂., pp. 3-6, 17-23, 106-110, 181-194
- 3) 庄司雅紀 : 薬剤師実務のアウトカム, 亀井美和子, 薬ゼミファーマブック (東京)., pp. 63-64, 2019

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) 恩田 光子*: 第4章アメリカにおける調査結果., 平成30年度厚生労働省保健局医療課による委託事業薬剤師用状況等に関する調査研究報告書: 163-225, 2019年3月
- 2) 恩田 光子*: 薬局薬剤師による個別化された禁煙支援の実践とその効果に関する介入研究., 平成30年度厚生労働省保健局医療課による委託事業薬剤師用状況等に関する調査研究報告書: 163-225, 2019年3月 30年度一般用医薬品セルフメディケーション調査研究・啓発事業等報告書: 144-154, 2019年6月

学会発表等

- 1) 恩田光子: 薬局における臨床研究の意義と展望., 第29回日本医療薬学会年会、11月(福岡)
- 2) 庄司雅紀、藤原篤子、恩田光子: 薬剤師のうつ病患者に対する服薬指導の自信評価尺度の開発及び妥当性の検証., 第29回日本医療薬学会年会、11月(福岡)
- 3) 恩田光子: 在宅医療推進教育プログラム(HOPE)口頭発表., 第69回日本薬学会関西支部総会・大会、10月(兵庫)
- 4) 庄司雅紀、藤原篤子、恩田光子: 薬局薬剤師のうつ病患者に対する「社会的距離」の実態及びその影響要因., 日本社会薬学会第38年会、9月(松山)
- 5) 上田昌宏、庄司雅紀、倉田香織、恩田光子、土橋朗、栗尾和佐子、串畑太郎、安原智久、清水忠、曾根知道: EBM教育におけるTBLの個人得点とチーム得点の関係性の検討., 第4回日本薬学教育学会大会、8月(大阪)
- 6) 金岡洋行、庄司雅紀、恩田光子: 患者の薬物治療に対する「理解と注意意識」の被影響要因の検討., 第22回日本医薬品情報学会総会・学術大会、6月(札幌)
- 7) 北潟和也、庄司雅紀、恩田光子: 患者の「薬剤師と薬への意識」と薬剤師によるお薬手帳の活用方法との関連., 第22回日本医薬品情報学会総会・学術大会、6月(札幌)
- 8) 棚野廣樹、竹田宇宙、清水千晴、庄司雅紀、恩田光子: 資材を用いた薬剤師の説明が、患者のジェネリック医薬品についての考えに与える影響., 第22回日本医薬品情報学会総会・学術大会、6月(札幌)
- 9) 島田京司、庄司雅紀、藤原篤子、恩田光子: うつ病患者の理解に対する薬局薬剤師の意識., 第22回日本医薬品情報学会総会・学術大会、6月(札幌)
- 10) 庄司雅紀、藤原篤子、島田京司、恩田光子: うつ病患者の治療における薬局薬剤師と医師の連携状況とその影響要因., 第22回日本医薬品情報学会総会・学術大会、6月(札幌)

- 1 1) 弓場浩子、芦田泰弦、能勢文香、柳仁望、叶丸奈央、山田菜摘、日下都、恩田光子：薬局における認知症対応力向上への課題～『お困りごとカード』活用事例からの考察～., 第3回日本老年薬学会学術大会、5月（名古屋）
- 1 2) 森本哲史、松本千夏子、芦田泰弦、弓場浩子、宮原順子、奥間聡一郎、松本延子、井上綾子、日下都、恩田光子：薬局薬剤師のうつ病患者に対する「社会的距離」の実態及びその影響要因における認知症対応力向上への課題－アウトリーチ活動での「お困りごとカード」収集事例からの考察－., 第3回日本老年薬学会学術大会、5月（名古屋）
- 1 3) 七海陽子、今上幸祐、上田里英、岡本圭史、駒井壽美、立本剛志、中川史津、松井恵、吉谷淳至、恩田光子：薬局薬剤師による認知症患者の情報収集がもたらすアウトカム., 第3回日本老年薬学会学術大会、5月（名古屋）
- 1 4) 松本千夏子、秋下雅弘、恩田光子：薬局における高齢者の多剤併用是正に関する調査～ノンアドヒアランスの可能性に関する事例～., 第3回日本老年薬学会学術大会、5月（名古屋）
- 1 5) 橋本良太、藤井景子、下路静佳、内海淳之、細川和孝、棚野廣樹、実久茂樹、秋下雅弘、恩田光子：特別養護老人ホーム入所者に対する薬局薬剤師による介入効果に関する研究., 第3回日本老年薬学会学術大会、5月（名古屋）
- 1 6) 庄司雅紀：薬局実務に活かす医療コミュニケーション教育., 第4回日本薬学教育学会大会、8月（大阪）

臨床薬学教育研究センター

学術論文

- 1) Yoshiaki Nagatani, Yoshinori Imamura, Tsutomu Nakamura, Kazuhiko Yamashita, Mamoru Okuno, Hiroyuki Yasui, Jun Hiraoka, Riho Niigata, Keiji Kono, Yasuko Hyogo, Hirotaka Suto, Kei Takenaka, Yohei Funakoshi, Masanori Toyoda, Naomi Kiyota, Hironobu Minami*. : Pharmacokinetics of oxaliplatin in a hemodialysis patient with metastatic colon cancer., *Int J Oncol Res.* 2(2):017 (2019).
- 2) Hosohata K*, Jin D, Takai S, Iwanaga K : Involvement of vanin-1 in ameliorating of oxidative renal injury in Dahl-salt sensitive rats., *Int J Mol Sci*, 20: E4481, 2019
- 3) Niinomi I, Hosohata K*, Mori Y, Yamaguchi Y, Wakabayashi T, Uchida M, Iwanaga K : Evaluation of adverse events focusing on infection associated with infliximab originator and biosimilar using a spontaneous reporting system database., *Journal of Pharmaceutical Health Care and Sciences*, 5: 21, 2019
- 4) Niinomi I, Hosohata K*, Oyama S, Inada A, Wakabayashi T, Iwanaga K : Pharmacovigilance assessment of drug-induced acute pancreatitis using a spontaneous reporting database., *Int J Toxicol*, 38: 487-492, 2019
- 5) Hosohata K*, Mise N, Kayama F, Iwanaga K : Augmentation of cadmium-induced oxidative cytotoxicity by pioglitazone in renal tubular epithelial cells., *Toxicol Ind Health*, 35: 530-536, 2019
- 6) Inada A, Oyama S, Niinomi I, Wakabayashi T, Iwanaga K, Hosohata K* : Association of Stevens-Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis with antiepileptic drugs in pediatric patients: Subgroup analysis based on a Japanese spontaneous database., *J Clin Pharm Ther*, 44: 775-779, 2019
- 7) Hosohata K*, Oyama S, Niinomi I, Wakabayashi T, Inada A, Iwanaga K : Comparison of safety profiles of new oral anticoagulants with warfarin using the Japanese spontaneous reporting database., *Clin Drug Investig*, 39: 665-670, 2019
- 8) Washino S, Hosohata K*, Oshima M, Okochi T, Konishi T, Nakamura Y, Saito K, Miyagawa T : A novel biomarker for acute kidney injury, vanin-1, for obstructive nephropathy: A prospective cohort pilot study., *Int J Mol Sci*, 20: E899, 2019
- 9) Hosohata K*, Inada A, Oyama S, Niinomi I, Wakabayashi T, Iwanaga K : Adverse

cutaneous drug reactions associated with old- and new-generation antiepileptic drugs using the Japanese pharmacovigilance database., *Clin Drug Investig*, 39: 363-368, 2019

- 1 0) Inada A, Hosohata K*, Oyama S, Niinomi I, Mori Y, Yamaguchi Y, Uchida M, Iwanaga K : Evaluation of medication-related osteonecrosis of the jaw using the Japanese Adverse Drug Event Report Database., *Therapeutics and Clinical Risk Management*, 15: 59-64, 2019
- 1 1) Hosohata K*, Inada A, Oyama S, Furushima D, Yamada H, Iwanaga K : Surveillance of drugs that most frequently induce acute kidney injury: A pharmacovigilance approach., *J Clin Pharm Ther*, 44: 49-53, 2019
- 1 2) Uchida M*, Nakamura T, Shima T, Mori Y, Yoshimoto G, Kato K, Shimokawa M, Hosohata K, Miyamoto T, Akashi K. : Evaluation of the compliance with antiemetic guidelines for prevention of chemotherapy-induced nausea and vomiting in patients with hematologic malignancy., *Pharmazie*. 74 : 250-254, 2019
- 1 3) Uchida M*, Kondo Y, Suzuki S, Hosohata K. : Evaluation of acute kidney injury associated with anti-cancer drugs used in gastric cancer in the Japanese Adverse Drug Event Report database., *Annals of Pharmacotherapy*. 53 : 1200-1206, 2019
- 1 4) Uchida M*, Suzuki S, Sugawara S, Suga Y, Kokubun H, Uesawa Y, Nakagawa T, Takase H. : A nationwide survey of hospital pharmacist interventions to improve polypharmacy for patients with cancer in palliative care in Japan., *J Pharm Health Care Sci*. 5 : 14, eCollection 2019
- 1 5) Uchida M*, Nakamura T, Watanabe H, Kato K, Miyamoto T, Akashi K, Masuda S. : Usefulness of medication instruction sheets for sharing information on cancer chemotherapy within the health care team., *Pharmazie*. 74 : 566-569, 2019
- 1 6) Uchida M*, Hada M, Yamada M, Inma D, Ariyoshi S, Aoki K, Inoue S, Shimazoe T, Mitsuiki K, Haraguchi T. : Impact of a systematic education model for palliative care in cancer., *Pharmazie*. 74 : 499-504, 2019
- 1 7) Suzuki S, Uchida M, Sugawara S, Suga Y, Kokubun H, Uesawa Y, Nakagawa T, Takase H. : A nationwide survey of community pharmacist interventions on polypharmacy in opioid use and non-use cancer patients in Japan., *Biol Pharm Bull*. 42 : 1164-1171, 2019
- 1 8) Sugawara H, Uchida M, Suzuki S, Suga Y, Uesawa U, Nakagawa T, Takase H. : Analyses of respiratory depression associated with opioids in cancer patients based on the Japanese Adverse Drug Event Report Database., *Biol Pharm Bull*. 42 : 1185-1191,

2019

- 1 9) Suga Y, Uchida M, Suzuki S, Sugawara H, Torigoe K, Futamura A, Uesawa Y, Nakagawa T, Takase H. : Current status of adverse events related with opioid analgesics in Japan: Assessment based on Japanese Adverse Drug Event Report database., *Biol Pharm Bull.* 42 : 801-806, 2019
- 2 0) Komasa N*, Ohashi T, Take A, Doi Y, Kadoyama K, Terasaki F, Dote T, Akazawa C. : Hybrid simulation training utilizing augmented reality and simulator for interprofessional advanced life support training., *J Clin Anesth.* , 57:106-107, 2019
- 2 1) Kanbayashi Y*, Sakaguchi K, Nakatsukasa K, Ouchi Y, Tabuchi Y, Yoshioka T, Ishikawa T, Takayama K, Taguchi T. : Predictive factors for taxane acute pain syndrome determined by ordered logistic regression analysis., *Support Care Cancer.* 2019;27:2673-2677.
- 2 2) Kanbayashi Y*, Sakaguchi K, Ishikawa T, Ouchi Y, Nakatsukasa K, Tabuchi Y, Kanehisa F, Hiramatsu M, Takagi R, Yokota I, Katoh N, Taguchi T. : Comparison of the efficacy of cryotherapy and compression therapy for preventing nanoparticle albumin-bound paclitaxel-induced peripheral neuropathy: A prospective self-controlled trial. : *Breast.* 20:49:219-224. 2019
- 2 3) Takaya Uno, Kyoichi Wada, Sachi Matsuda, Megumi Ikura, Hiromi Takenaka, Nobue Terakawa, Akira Oita, Satoshi Yokoyama, Atsushi Kawase, Kouichi Hosomi, Mitsutaka Takada : Clotrimazole troches can alter everolimus pharmacokinetics in post-transplant patients: A case report., *British Journal of Clinical Pharmacology.*, 85, 2176-2178, 2019
- 2 4) 渡邊 裕之, 内田 まやこ, 増田 智先 : がん薬物療法の適正化推進に向けた臨床薬学的研究., *YAKUGAKU ZASSHI* 139, 901・909 (2019)
- 2 5) 土肥美子*, 駒澤伸泰, 大橋尚弘, 竹明美, 角山香織, 土手友太郎, 赤澤千春 : 医系大学教員および附属病院職員を対象としたシミュレーション教育講習会の試行., *新しい医学教育の流れ*, 19, 5-9, 2019
- 2 6) 大橋尚弘*, 駒澤伸泰, 竹明美, 土肥美子, 角山香織, 土手友太郎, 赤澤千春 : 医学医療問題に関する Problem-based learning and discussion (PBLD) を用いた多職種連携教育の試み., *新しい医学教育の流れ*, 18, 147-151, 2018

総説

- 1) 神林祐子* : Evidence Update 2019 最新の薬物治療のエビデンスを付加的に利用

する エキスパートが注目する最新エビデンスをアップデート!—鎮痛薬., 薬局, 70: 145 - 149 2019

- 2) 神林祐子*:【薬トレ 薬剤師の臨床センスを磨くトレーニングブック】緩和領域., 薬局, 70: 825-855 2019
- 3) 神林祐子*:耳鼻咽喉科領域の痛みのすべて—訴えにどう対応するか—耳鼻咽喉科医が知っておくべき鎮痛薬の知識について., *Monthly Book ENTONI* 239: 62-71, 2019

著書

- 1) 内田まやこ: (疾患)慢性リンパ性白血病, 慢性骨髄性白血病, (支持療法)下痢., 臨床腫瘍薬学, 内田まやこ編集ほか多数, じほう (東京)., 531-546, 629-633, 2019
- 2) 内田まやこ: 慢性骨髄性白血病, 慢性リンパ性白血病, 2 ページで理解する標準薬物治療ファイル, 南山堂 (東京)., 122-125, 2019
- 3) 内田まやこ: 非ホジキンリンパ腫, リツキシマブ+ベンダムスチン療法, がん化学療法レジメン管理マニュアル第 3 版, 内田まやこ編集ほか 4 名, 医学書院 (東京)., 488-493, 2019
- 4) 内田まやこ: プロテアソーム阻害薬, 整理して理解する抗がん薬—薬理・作用機序から理解する抗がん薬の使い方—, 内田まやこ編集ほか 3 名, じほう (東京)., 230-246, 2019
- 5) 角山香織: 第 4 章 マスコミ、その他専門職のしごと 27. 薬剤師 ” 化学のしごと図鑑 ” 一般社団法人近畿化学協会編集、(株) 化学同人 (京都) ., pp. 118-121, 2019
- 6) 中村敏明: 第 2 章 2 医療用医薬品添付文書、みてわかる薬学 図解 医薬品情報学 改訂 4 版、折井孝男 監修、南山堂 (東京) ., pp. 52-71, 2019
- 7) 中村敏明: 検査値リスト、治療薬ハンドブック 2019、高久史磨 監修、堀正二 他編、じほう (東京)
- 8) 和田恭一*: 病棟・カンファレンスでそのまま使える想定問答集 151, 千堂 年昭／編集代表, じほう (東京) ., pp. 46 - 47, 49-51, 52-53, 2019

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) 内田まやこ*: 薬剤師が行う悪心・嘔吐対策に関する臨床研究～九州大学病院血液腫瘍内科病棟での取り組み～①R-CHOP 療法編., 薬事新報, 3100 : 577-583, 2019
- 2) 内田まやこ*: 薬剤師が行う悪心・嘔吐対策に関する臨床研究～九州大学病院血液腫瘍

内科病棟での取り組み～②ABVD 療法編., 薬事新報, 3106 : 748-754, 2019

- 3) 内田まやこ*: 薬剤師が行う悪心・嘔吐対策に関する臨床研究～九州大学病院血液腫瘍内科病棟での取り組み～③ベンダムスチン療法編., 薬事新報, 3110 : 837-842, 2019
- 4) 内田まやこ*: 医師・薬剤師協働で行うがん化学療法誘発悪心・嘔吐対策に関する前向き観察研究., 薬事新報, 3114 : 940-946, 2019
- 5) 内田まやこ*: がん化学療法誘発悪心・嘔吐対策に関する多施設共同研究のサブグループ解析., 薬事新報, 3118 : 1039-1047, 2019
- 6) 内田まやこ*: がん患者に対する緩和ケアを担う薬剤師育成のための体系的な教育プログラムの構築., 薬事新報, 3123 : 1167-1176, 2019
- 7) 内田まやこ*: チーム医療におけるがん化学療法の情報共有化ツールとしての服薬指導シートの有用性., 薬事新報, 3127 : 1266-1270, 2019
- 8) 角山香織*, 中村敏明、中村任、宮崎誠、永井純也: 添付文書の読み解き方に関する卒後研修会の評価 (第2報) ～受講前後における「薬物動態」及び「臨床成績」に対する認識の変化～., 大阪薬科大学紀要, 13, 145-154
- 9) 堀井 孝容*, 小西 英幸, 神林 祐子, 伊藤 義人: CYP3A4 で代謝される薬剤の併用は P-CAB を用いた H. pylori 一次除菌率に影響を与えるか?., 日本消化器病学会雑誌 116: A295-A295 2019
- 10) 和田恭一*: Evidence Update 2019, 虚血性心疾患治療薬., 薬局, 70:37-42, 2019
- 11) 和田恭一*: 抗血栓薬の特徴と適正使用ガイド., 循環器制御, 40:214-220, 2019

特許

- 1) 古川綾、中村敏明: 薬剤師業務支援システム., 特許第 6516911

学会発表等

- 1) Kazunori Iwanaga, Tomomi Nishida, Daichi Sakaguchi, Mai Otokubo, Tsutomu Nakamura: Reduced solubility of medicines in tea-based beverages containing polyphenol., The 9th International Conference on Polyphenols and Health, 2019 年 11 月 (神戸)
- 2) Hosohata K. : Vanin-1 as a novel biomarker for kidney injury for hydronephrosis., EB 2019, April 2019 (Frolida)

- 3) Hosohata K, Jin D, Takai S, Iwanaga K. : The alterations of a tubular epithelial marker in a rat model of hydronephrosis., TEMENTIX, October 2019 (Kumamoto)
- 4) Hosohata K. : Early Career Researcher Symposium., TEMENTIX, October 2019 (Kumamoto)
- 5) Hosohata K, Jin D, Takai S, Iwanaga K. : Urinary vanin-1 reflects an ameliorating effect for oxidative renal tubular injury in Dahl-salt sensitive rats., Complex Cardiovascular Therapeutics 2019, October (Kobe)
- 6) Uchida M, Nakamura T, Kato K, Miyamoto T, Akashi K. : Comparison between antiemetic effects of palonosetron and granisetron treated with R-CHOP., 79th FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2019 年 9 月 (Abu Dhabi)
- 7) Nobuyasu K, Takahiro O, Akemi T, Yoshiko D, Kaori K, Masao T, Ryuichi S, Fumio T, Tomotaro D, Chiharu A : Application of Simulation-based Education Methods for Interprofessional Education., 2019 World Federation for Medical Education, 2019 年 4 月 (Seoul)
- 8) Takaya Uno, Kouichi Hosomi, Kyoichi Wada, Ryosuke Oda, Yuji Hattori, Akira Oita, Satoshi Yokoyama, Mitsutaka Takada : Effect of interaction between tacrolimus and mammalian target of rapamycin inhibitors on risk of non-Hodgkin lymphoma and non-melanoma skin cancer., ISPE's 12th Asian Conference on Pharmacoepidemiology and 25th Japanese Conference on Pharmacoepidemiology joint meeting
- 9) 堅田 万貴、福井 希、西田 智美、阪口 大地、田中 菜波、中村 任、岩永 一範 : 薬物の溶解性に及ぼすカカオポリフェノールの影響., 日本薬学会第 139 年会 3 月 (千葉)
- 10) 花園真緒、飯田紘生、北尾昂志、中島康太郎、内田まや子、岩永一範、中村任 : パラクルード錠温湯懸濁時におけるエンテカビル安定性に及ぼす併用薬の影響., 日本薬学会第 139 年会 3 月 (千葉)
- 11) 西田 智美、阪口 大地、阪上 彩子、中村 任、岩永 一範 : ピペリジン骨格含有薬物-茶葉飲料中ポリフェノール間相互作用による薬物溶解性低下に関する検討., 日本薬剤学会第 34 年会 5 月 (富山)
- 12) 阪口 大地、西田 智美、阪上 彩子、中村 任、岩永 一範 : 茶葉飲料との混合による薬物の溶解性低下に関する検討 - 非カテキン成分による影響について -, 医療薬学フォーラム 2019 7 月 (広島)
- 13) 新家 郁、細畑 圭子、若林 智仁、尾山 早紀、稲田 文香、内田 まやこ、森康裕、山口 裕規、岩永 一範 : 医薬品副作用情報データベースに基づく急性膵炎の検討., 医療薬学フォーラム 2019 7 月 (広島)

- 1 4) 飯田 紘生、北尾 昂志、音窪 麻衣、岩永 一範、中村 任：エンテカビル錠の
先発品と後発品における無包装状態の安定性評価.，第 69 回日本薬学会関西支部総
会・大会 10 月（神戸）
- 1 5) K. Iwanaga, D. Sakaguchi, T. Nishida, M. Otokubo and T. Nakamura：Reduced
solubility of piperidine derivative medicines in tea-based beverages -Effects
of condensation tannin as non-catechin polyphenol on the solubility of
medicines-.，日本薬物動態学会第 34 回年会 12 月（つくば）
- 1 6) 細畑 圭子、金 徳男、高井 真司、岩永 一範：Dahl 食塩感受性高血圧ラットに
おける腎尿細管障害の治療効果を反映するバイオマーカーの検討.，第 40 回日本臨床
薬理学会学術総会 12 月（東京）
- 1 7) 細畑圭子：シンポジウム 17「認定薬剤師の科学力を考える」薬学教育における臨床
薬理学.，第 40 回日本臨床薬理学会、12 月（東京）
- 1 8) 内田まやこ：緩和医療におけるポリファーマシーに対する薬剤師の介入に関する多
施設前向き観察研究.，第 13 回日本緩和医療薬学会年会，6 月（千葉）
- 1 9) 内田まやこ：緩和医療におけるポリファーマシーに対する薬剤師の介入に関する多
施設前向き観察研究.，第 29 回 日本臨床精神神経薬理学会年会，10 月（福岡）
- 2 0) 内田まやこ：緩和医療領域におけるポリファーマシーに対する薬剤師の介入に関す
る全国実態調査.，第 29 回 日本医療薬学会年会，11 月（福岡）
- 2 1) 内田まやこ，中村任，島隆宏，吉本吾一，加藤光次，細畑圭子，宮本敏浩，赤司浩
一：造血器腫瘍患者における CTCAE と MAT を用いた化学療法誘発悪心・嘔吐の評価に
対する比較検討.，第 8 回 日本臨床腫瘍薬学会学術大会 2019，3 月（北海道）
- 2 2) 細見周平，池末裕明，山口裕規，内田まやこ，細畑圭子，中村任，室井延之，橋田
亨：非小細胞肺癌に対するドセタキセル療法に伴う発熱性好中球減少症の発現頻度と
リスク因子の評価.，第 8 回 薬剤師レジデントフォーラム，3 月（福岡）
- 2 3) 内田まやこ，山田真裕，葉田昌生，因間大悟，有吉俊二，青木和子，井上章治，島
添隆雄，満生清士，原口亨：がん患者に対する緩和ケアを担う薬剤師育成のための体
系的な教育プログラムの構築.，第 13 回日本緩和医療薬学会年会，6 月（千葉）
- 2 4) 山口裕規，内田まやこ，細見周平，池末裕明，細畑圭子，室井延之，佐藤悠城，藤
本大智，富井啓介，橋田亨，中村任：非小細胞肺癌を対象としたドセタキセル療法
における発熱性好中球減少症のリスク因子.，第 69 回 日本薬学会近畿支部大会，10
月（神戸）

- 25) 森康裕, 内田まやこ, 秋葉健太, 池末裕明, 細畑圭子, 室井延之, 下村良充, 石川隆之, 橋田亨, 中村任: 悪性リンパ腫を対象としたベンダムスチン療法による皮膚障害出現のリスク因子., 第 69 回 日本薬学会近畿支部大会, 10 月 (神戸)
- 26) 細畑圭子, 金 徳男, 高井真司, 岩永一範: Dahl salt-sensitive rat における酸化ストレスを介した腎尿細管障害進展と vanin-1 の関与., 第 29 回日本循環薬理学会
- 27) Nobuyasu K, Takahiro O, Akemi T, Yoshiko D, Kaori K, Fumio T, Tomotaro D, Chiharu A: Hybrid Simulation utilizing Augmented Reality and Simulator for Interprofessional Resuscitation Training., International Session, 51th Japanese Society of Medical Education, Kyoto, 27-28th, July, 2019
- 28) 吉本悠, 角山香織, 森山真由, 大池真広, 丸山大輔, 芦田泰弦, 中村敏明: 抗菌薬の適正使用に関する患者の認識度改善に向けた取り組みとその評価., 第 3 回フレッシュャーズ・カンファランス、6 月 (東京)
- 29) 清水美咲, 角山香織, 石川由美, 生森つかさ, 吉野光一, 中村敏明: 高齢者認知症患者における自己主張によらない疼痛評価の試み., 第 3 回フレッシュャーズ・カンファランス、6 月 (東京)
- 30) 中村敏明, 米田杏寿美, 西村春香, 橋本梨紗, 井上彰, 榊原統子, 角山香織: 小児における SSRI のリスク評価., 日本薬学会第 139 年会、3 月 (千葉)
- 31) 角山香織, 村椿健太, 井上彰, 榊原統子, 中村敏明: 関節リウマチに対する TNF 阻害薬は心不全のリスクか?., 第 22 回日本医薬品情報学会総会・学術大会、6 月 (北海道)
- 32) 森山真由, 秋山澄香, 角山香織, 的場俊哉, 中村敏明: 薬剤師に相談しやすい体制の整備に向けた来店者の意識およびニーズの調査., 第 29 回日本医療薬学会年会、11 月 (福岡)
- 33) 森山真由, 角山 香織, 中村 任, 宮崎 誠, 内田 まやこ, 永井 純也, 中村 敏明: 添付文書の利活用状況ならびに学習ニーズに関する調査., 日本社会薬学会 第 38 年会、9 月 (愛媛)
- 34) 鈴木富雄, 島田史生, 真継和子, 佐野かおり, 中村敏明, 角山香織, 佐野正幸: 医薬看での高知県多職種連携地域医療実習の試み(第 3 報)., 第 51 回日本医学教育学会大会、7 月 (京都)
- 35) 駒澤伸泰, 土肥美子, 角山香織, 瀧谷公隆, 梶本宣永, 中野隆史, 土手友太郎, 赤澤千春, 河田 了, 寺崎文生: シミュレーション教育法支援 Faculty Development の開催経験., 第 51 回日本医学教育学会大会、7 月 (京都)

- 36) 角山香織, 駒澤伸泰, 大橋尚弘, 竹明美, 土肥美子, 土手友太郎, 赤澤千春: 災害対応を主題とした Problem-based learning and discussion を用いた多職種連携教育の試み., 第 51 回日本医学教育学会大会、7 月 (京都)
- 37) 角山香織, 西村春香, 清水美咲, 長宅真幸, 田中早織, 松村人志, 中村敏明: 薬学部初年次における学習意欲向上を目指したシミュレーション教育の実践とその評価., 第 14 回日本医学シミュレーション学会学術大会
- 38) 大橋尚弘, 駒澤伸泰, 竹明美, 土肥美子, 角山香織, 土手友太郎, 赤澤千春: Problem-based learning and discussion (PBLD) を用いた医学部・看護学部低学年生への多職種連携教育の試み〜がん終末期の事例を用いて〜., 第 15 回日本医学シミュレーション学会学術大会
- 39) 吉本悠, 角山香織, 西村春香, 清水美咲, 長宅真幸, 田中早織, 松村人志, 中村敏明: 初年次教育における学習意欲向上を目指したシミュレーション教育の評価., 日本薬学会第 139 年会、3 月 (千葉)
- 40) 角山香織, 森山真由, 中村敏明: 薬学部生のキャリアデザインを支援する〜大阪薬科大学における薬学志望動機と将来の希望職種の実態調査〜., 第 4 回日本薬学教育学会大会
- 41) 角山香織, 楠本正明, 西村桂子: 「医薬協業」を推進する医療人教育., 第 10 回日本アプライド・セラピューティクス学会、9 月 (大阪)
- 42) 秋山澄香, 橋本梨紗, 角山香織, 西村春香, 米田杏寿美, 中村敏明: 医薬品情報提供書の活用促進を目指した現状評価., 日本薬学会第 139 年会、3 月 (千葉)
- 43) 青原未佳, 多田浩明, 小早川正和, 三宅 徹, 池上まどか, 三宅惇也, 花本万奈美, 横山加奈, 古屋憲次, 古川 綾, 中村敏明: 副作用指導における副作用管理支援システム「マディア・スピーク®」の有用性評価., 第 52 回 日本薬剤師会学術大会 (山口)
- 44) 古川綾, 中村敏明, 望月眞弓: 薬学的知見に基づく副作用管理を支援するツール (m-SPEHEC) の開発., 第 29 回日本医療薬学会年会、11 月 (福岡)
- 45) 神林祐子, 田口哲也, 田淵祐輔, 吉岡とも子, 石川剛, 高山浩一, 大辻英吾: カペシタビンによる手足皮膚反応の予測因子—抗コリン薬は予防因子となるか?—., 第 13 回日本緩和医療薬学会年会、6 月 (幕張)
- 46) 神林 祐子, 阪口 晃一, 中務 克彦, 大内 佳美, 田淵 祐輔, 吉岡 とも子, 石川 剛, 高山 浩一, 田口 哲也: タキサン系抗がん剤投与後の急性疼痛症候群(TAPS)緩和因子の検討., 第 26 回日本緩和医療学会学術大会、6 月 (横浜)

- 4 7) 神林祐子, 阪口晃一, 大内佳美, 中務克彦, 石川剛, 田渕祐輔, 金久史尚, 平尾眞由美, 中嶋佑樹, 吉岡とも子, 平松美奈子, 加藤則人, 田口哲也: Nab-Paclitaxel による末梢神経障害に対するフローゼングローブとサージカルグローブの予防効果: 前向き比較試験., 第 4 回日本がんサポーターズケア学会学術集会、9 月(青森)
- 4 8) 神林祐子, 阪口晃一, 石川剛, 田渕祐輔, 大内佳美, 中務克彦, 金久史尚, 平尾眞由美, 中嶋佑樹, 吉岡とも子, 平松美奈子, 加藤則人, 田口哲也: ワークショップ 6 がん治療と支持療法 凍結療法と圧迫療法の nab-paclitaxel による末梢神経障害予防効果の前向き比較検討試験., 第 57 回日本癌治療学会学術集会、2019 年 10 月(博多)
- 4 9) 宇野貴哉, 細見光一, 横山聡, 和田恭一, 寺川伸江, 老田章, 高田充隆: 米国有害事象自発報告 (FAERS) を用いた、タクロリムスとアゾール系抗真菌薬併用時における、拒絶反応のリスクに関する研究., 日本薬学会第 139 年会, 3 月(千葉)
- 5 0) 宇野貴哉, 和田恭一, 細見光一, 井倉恵, 竹中裕美, 小田亮介, 横山聡, 服部雄司, 老田章, 高田充隆: タクロリムスとアゾール系抗真菌薬の相互作用の検討 - a data mining approach followed by a pharmacokinetics study -, 第 3 回フレッシューズ・カンファランス(東京)
- 5 1) 水上想莉, 中北和樹, 和田恭一, 井倉恵, 松田紗知, 竹中裕美, 宇野貴哉, 中村任, 瀬口理, 築瀬正伸, 福嶋教偉, 福嶋五月, 藤田知之, 小林順二郎, 寺川伸江, 老田章: 補助人工心臓装着患者における抗生剤の多剤併用が、ワルファリンの投与量に影響を与えた 1 症例の報告., 医療薬学フォーラム 2019 第 27 回 クリニカルファーマシーシンポジウム(広島)
- 5 2) 水上想莉, 井倉恵, 宮崎誠, 中北和樹, 竹中裕美, 松田紗知, 宇野貴哉, 和田恭一, 中村任, 老田章: 心臓移植後患者におけるミコフェノール酸 AUC0-12h 推定法の検討., 第 29 回日本医療薬学会年会
- 5 3) 松井和樹, 向井優太郎, 坂倉広大, 和田恭一, 中村任, 高田充隆, 寺川伸江, 草野研吾, 老田章: ベプリジル血中濃度と QTc 延長作用に関する検討., 第 29 回日本医療薬学会年会、11 月(福岡)
- 5 4) 神林祐子: 妊娠可能期の乳がん発症～その時、患者は何を知りたい? どう寄り添う? 医療者にできることは何? ～妊娠中の乳がん化学療法に関するエビデンス., 第 8 回日本臨床腫瘍薬学会学術大会 2019, 3 月(札幌)

薬品物理化学研究室

学術論文

- 1) H. China, D. Koseki, K. Samura, K. Kikushima, Y. In*, T. Dohi* : Dataset on synthesis and crystallographic structure of phenyl(TMP)iodonium(III) acetate., *Data in brief* 25:104063, 2019
- 2) D. Koseki, E. Aoto, T. Shoji, K. Watanabe, Y. In, Y. Kita, T. Dohi* : Efficient N-arylation of azole compounds utilizing selective aryl-transfer TMP-iodonium(III) reagents., *Tetrahedron Letters* 60:1281-1286, 2019

学会発表等

- 1) 辻本 梨加, 篠崎 睦, 槌田 智裕, 吉田 有里, 山田 剛司, 尹 康子, 箕浦 克彦, 都筑 重信, 吉村 馨, 谷口 泰造, 友尾 幸司 : 生薬製剤寿王から得た水溶性抽出成分のアルツハイマー型認知症関連 tau タンパク質の自己重合阻害作用について., 日本薬学会 第 139 年会、3 月 (千葉)
- 2) 槌田 智裕, 土屋 孝弘, 尹 康子, 箕浦 克彦, 谷口 泰造, 友尾 幸司 : アルツハイマー型認知症関連タンパク質 Tau の特異的認識抗体による、Tau 自己重合阻害機構の解明., 日本薬学会 第 139 年会、3 月 (千葉)
- 3) 槌田智裕、土屋孝弘、尹 康子、箕浦克彦、 谷口泰造 、友尾幸司 : アルツハイマー型認知症関連タンパク質 Tau の特異的認識抗体による、Tau 自己重合阻害機構の解明., 第 69 回 日本薬学会関西支部総会・大会、10 月 (神戸)
- 4) 槌田 智裕, 土屋 孝弘, 尹 康子, 箕浦 克彦, 谷口 泰造, 友尾 幸司 : Tau 認識抗体による Tau 重合阻害機構解析., 第 38 回日本認知症学会学術集会、11 月 (東京)

生化学研究室

学術論文

- 1) Fröb, F., Sock, E., Tamm, E. R., Saur, A. L., Hillgärtner, S., Williams, T. J., Fujii, T., Fukunaga, R., and Wegner, M. : Ep400 deficiency in Schwann cells causes persistent expression of early developmental regulators and peripheral neuropathy., *Nat Commun.*, 10, 2361, 2019
- 2) Elsesser, O., Fröb, F., Küspert, M., Tamm, E. R., Fujii, T., Fukunaga, R., and Wegner, M. : Chromatin remodeler Ep400 ensures oligodendrocyte survival and is required for myelination in the vertebrate central nervous system., *Nucleic Acids Res.*, 47, 6208-6224, 2019

著書

- 1) 藤井忍: 第2章 水 の翻訳 “レーニンジャーの新生化学 上 第7版” 中山和久 編集、廣川書店., pp.61-101, 2019

学会発表等

- 1) 木津美里、水野和史、藤井俊裕、藤井 忍、尾崎恵一、福永理己郎: JNK 阻害剤 CC-401 による翻訳開始因子 4E(eIF4E) リン酸化の抑制作用について ノックアウト HeLa 細胞を用いた解析一., 第 69 回 日本薬学会関西支部総会・大会 (兵庫)
- 2) 八幡美咲、野中有加里、藤井 忍、藤井俊裕、福永理己郎: Mnk1/Mnk2 キメラ分子を用いた Mnk 活性化動態の解析., 第 69 回 日本薬学会関西支部総会・大会 (兵庫)
- 3) 窪田早希、後藤 遥、藤井 忍、藤井俊裕、福永理己郎: HeLa 細胞における Mnk1 および Mnk2 に対する Tomivosertib(eFT508)の阻害特性の解析., 第 69 回 日本薬学会関西支部総会・大会 (兵庫)
- 4) 藤井俊裕、大沢視人、上村美祐、小笠原慎、藤井忍、福永理己郎: CRISPR/Cas9 システムの利用による Mnk/mTOR 翻訳制御シグナル経路の解析., 三大学医工薬連環科学教育研究機構 研究発表会 (大阪)

感染制御学研究室

学術論文

- 1) T. Kawahata, Y. Kojima, K. Furubayashi, K. Shinohara, T. Shimizu, J. Komano, H. Mori, K. Motomura : Bejel, a Nonvenereal Treponematoses, Among Men Who Have Sex With Men, Japan., *Emerg. Infect. Dis.*, 25: 1581-1583, 2019

学会発表等

- 1) Naomi Sakon¹, Rika Takada¹, Tomoko Takahashi², You Uyeke³, Kazushi Motomura¹, Jun Komano⁴ : Analysis of Longitudinal Surveillance Data of Norovirus Infection in Three Remote Locations in Japan., 7th International Calicivirus Conference to be held from 13-17 October 2019 (Australia)
- 2) 岡井直子、宮本勝城、土屋孝弘、田邊知孝、舟橋達也、辻坊 裕 : *Vibrio vulnificus* M2799 株の鉄還元酵素 VuuB の諸性質., 日本薬学会第 139 年会、3 月千葉
- 3) 桑原寿奈、西脇広裕、森垣柁哉、佐伯龍斗、土屋孝弘、宮本勝城、辻坊 裕 : *Vibrio vulnificus* の致死性毒素 RtxA1 毒素の解析., 第 92 回日本細菌学会総会、4 月札幌
- 4) 谷口菜優、中村光希、蓮井良美、丸山奈緒子、土屋孝弘、宮本勝城、良原栄策、辻坊 裕 : Bam 複合体を標的とした多剤耐性アシネトバクターに対する新規抗菌物質の開発., 第 92 回日本細菌学会総会、4 月札幌
- 5) 土屋孝弘、谷口菜優、中村光希、蓮井良美、丸山奈緒子、宮本勝城、良原栄策、駒野 淳 : 多剤耐性アシネトバクターに対する新規抗菌物質の開発., 第 31 回微生物シンポジウム、8 月京都
- 6) Takako Kurata, Daiki Kanbayashi, Jun Komano, Kazushi Motomura : Clinical value of biochemical feature for patients with measles in secondary vaccine failure., 第 67 回日本ウイルス学会学術集会 (東京)
- 7) 川畑拓也, 上原大知, 駒野 淳, 本村和嗣, ほか : 健診機会を利用した HIV・梅毒検査提供に向けた検討., 第 33 回日本エイズ学会学術集会 (熊本)

生体機能解析学研究室

学会発表等

- 1) 西堂美砂、田中智、日野公美子、山下桂、高田薫子、米山弘樹、宇佐美吉英、坂口実、春沢信哉：培養ヒト乳がん細胞株の増殖に及ぼす新規ヒスタミン H3 受容体拮抗薬の影響 その1 ー種々の OUP 化合物の構造活性相関ー., 日本薬学会 第 139 年会、3 月 (千葉)
- 2) 日野公美子、田中智、西堂美砂、山下桂、高田薫子、米山弘樹、宇佐美吉英、坂口実、春沢信哉：培養ヒト乳がん細胞株の増殖に及ぼす新規ヒスタミン H3 受容体拮抗薬の影響 その2 ーOUP-188 と OUP-199 の増殖抑制作用の解析ー., 日本薬学会 第 139 年会、3 月 (千葉)
- 3) 山田杏奈、大賀美紗都、井阪千晟、田中智、坂口実：培養ヒト乳がん細胞株 MCF-7 を用いた POP ノックアウト細胞株の樹立とその表現型解析., 日本薬学会 第 139 年会、3 月 (千葉)
- 4) 今海斗、天野佑美、澤田茜、山口雄矢、田中智、坂口実：神経芽腫細胞の S 期進行におけるプロリルオリゴペプチダーゼと GAPDH との相互作用., 日本薬学会 第 139 年会、3 月 (千葉)
- 5) 倉敷侑季、橋田晴菜、北口大毅、田中智、坂口実：培養乳がん細胞におけるベルベリンの濃度に依存した細胞内分布と抗がん作用の解析., 第 92 回 日本生化学会大会、9 月 (横浜)
- 6) 坂東実佳、西内良太、山田唯、田中智、坂口実：シタラビン刺激による グリセルアルデヒド 3 リン酸脱水素酵素の核内移行で誘導される細胞死 に及ぼす SUAM-14746 の影響., 第 92 回 日本生化学会大会、9 月 (横浜)
- 7) 山口美咲、関戸麻美、遠藤麻由香、阪出晴香、田中智、坂口実：ヒト骨髄性白血病細胞 HL-60 に対するプロリルオリゴペプチダーゼ阻害薬の細胞毒性作用., 第 92 回 日本生化学会大会、9 月 (横浜)
- 8) 西川友萌、川口楓、田中智、坂口実：ヒト網膜芽腫由来 Y79 細胞の増殖に及ぼすプロリルオリゴペプチダーゼ阻害薬の阻害作用., 第 92 回 日本生化学会大会、9 月 (横浜)
- 9) 海部仁充、小寺花樹、田中智、坂口実：培養ヒト乳がん細胞の細胞周期制御因子の発現に及ぼすプロリルオリゴペプチダーゼ阻害薬 (SUAM-14746) の影響., 第 92 回 日本生化学会大会、9 月 (横浜)

- 1 0) 西内良太、坂東実佳、山田唯、田中智、坂口実：シタラビン刺激による GAPDH 核内移行に及ぼすプロリルオリゴペプチダーゼ阻害薬 (SUAM-14746) の影響., 第 69 回 日本薬学会関西支部総会・大会 (神戸薬科大学)
- 1 1) 山口雄矢、今海斗、澤田茜、天野佑美、田中智、坂口実：S 期のヒストン H2B 発現におけるプロリルオリゴペプチダーゼの役割., 第 69 回 日本薬学会関西支部総会・大会 (神戸薬科大学)
- 1 2) 堤 楽, 中澤 昌美, 阪本 龍司, 楠田 瑞穂, 石川真梨子, 原田慎嗣, 小林 仁, 大内 謙二, 稲富 聡, 坂口 実, 上田 光宏：ヒラタケ属 (*Pleurotus* sp.) 由来酸性トレハラーゼの自己消化時における役割., 日本きのこ学会第 23 回大会 (武庫川女子大学)
- 1 3) 堤 楽, 中澤昌美, 阪本龍司, 小林 仁, 大内謙二, 稲富 聡, 坂口 実, 上田光宏：ヒラタケ属 (*Pleurotus* sp.) 由来酸性トレハラーゼの精製及びクローニング., 第 92 回 日本生化学会大会、9 月 (横浜)

環境分子生理学研究室

学術論文

- 1) S. Sakuma, S. Minamino, M. Takase, Y. Ishiyama, H. Hosokura, T. Kohda, Y. Ikeda, Y. Fujimoto*: Hydrogen sulfide donor GYY4137 suppresses proliferation of human colorectal cancer Caco-2 cells by inducing both cell cycle arrest and cell death., *Heliyon*, 5: e02244, 2019
- 2) S. Sakuma*, Y. Ikeda, I. Inoue, K. Yamaguchi, S. Honkawa, T. Kohda, S. Minamino, Y. Fujimoto: Nitric oxide represses the proliferation of Caco-2 cells by inducing S-G2/M cell cycle arrest., *Int. J. Physiol. Pathophysiol. Pharmacol.*, 11; 205-211, 2019

学会発表等

- 1) 平岡 夏実、佐久間 覚、藤本 陽子：細胞内活性酸素産生に対する Taxifolin の影響., 日本薬学会 第 139 年会、3 月 (千葉)
- 2) 池本 千恵、佐久間 覚、藤本 陽子：細胞内活性酸素産生に対する Glycyl-histidyl-lysine の影響., 日本薬学会 第 139 年会、3 月 (千葉)
- 3) 土川 萌、佐久間 覚、藤本 陽子：Sulforaphane は細胞周期調節を介して Caco-2 細胞の増殖を抑制する., 日本薬学会 第 139 年会、3 月 (千葉)
- 4) 山川 恵里佳、東 剛志、佐久間 覚、藤本 陽子：オゾンを用いた排水試料中に存在する薬剤耐性菌の不活化., フォーラム 2019 衛生薬学・環境トキシコロジー、8 月 (京都)
- 5) 吉川 和真、東 剛志、佐久間 覚、藤本 陽子：塩素消毒による排水試料中に存在する薬剤耐性菌の不活化., フォーラム 2019 衛生薬学・環境トキシコロジー、8 月 (京都)
- 6) 籾倉 安貴、佐久間 覚、東 剛志、藤本 陽子：3T3-L1 前駆脂肪細胞の分化誘導に対する一酸化窒素発生剤 NOR5 の影響., フォーラム 2019 衛生薬学・環境トキシコロジー、8 月 (京都)

分子構造化学研究室

学術論文

- 1) Asano A and Doi M*: Crystal Structure of Gramicidin S Hydrochloride at 1.1 Å Resolution., *X-Ray Structure Analysis Online*, 35:1-2, 2019
- 2) Kato T*, Kishimoto S, Asano A and Doi M : Crystal structure of N-{N-[N-(tert-butoxycarbonyl)-L-a-aspartyl]-L-a-aspartyl}-L-a-aspartic acid 14, 24, 34-trimethyl ester 31-2-oxo-2-phenylethyl ester {Boc-[Asp(OMe)]₃-OPac}., *Acta Cryst.*, E75:585-588, 2019
- 3) Asano, A and Doi, M.*: A bis-copper(II)-[D-β Val_{3,7}]ascidiacyclamide complex enveloping two square pyramids and sharing an apex atom from a carbonate anion., *Acta Cryst.*, C75:1182-1187, 2019
- 4) Asano A, Matsuoka S, Minami C, Kato T, Doi M.*: [Leu₂]Gramicidin S preserves the structural properties of its parent peptide and forms helically aligned β-sheets., *Acta Cryst.*, C75:1336-1343, 2019
- 5) Umeno T, Ueda A, Doi M, Kato T, Oba M, Tanaka M*: Helical foldamer-catalyzed enantioselective 1, 4-addition reaction of dialkyl malonates to cyclic enones., *Tetrahedron Lett.*, 60:151301, 2019
- 6) Asano A*, Yamada T, Doi M : Incorporation of β-amino acids into ascidiacyclamides: Effects on conformation, cytotoxicity and interaction with copper (II) ion., *J Pept Sci.*, 12:e3225, 2019
- 7) M. Oba*, Y. Ito, T. Umeno, T. Kato, M. Tanaka : Plasmid DNA Delivery Using Cell-Penetrating Peptide Foldamers Composed of Arg-Arg-Aib Repeating Sequences., *ACS Biomater. Sci. Eng.* 5, 5660-5668, 2019
- 8) M. Oba*, Y. Nagano, T. Kato, M. Tanaka : Secondary structures and cell-penetrating abilities of arginine-rich peptide foldamers., *Sci. Rep.* 9, 1349, 2019
- 9) T. Umeno, A. Ueda, M. Doi, T. Kato, M. Oba, M. Tanaka*: Helical foldamer-catalyzed enantioselective 1,4-addition reaction of dialkyl malonates to cyclic enones., *tetrahedron Lett.* 60, 151301, 2019

学会発表等

- 1) 梅野智大、上田篤志、加藤巧馬、土井光暢、田中正一：ヘリカルペプチドフォルダマ

ーをキラル源とする不斉触媒反応の開発., 日本薬学会第 139 年会、3 月 (千葉)

- 2) Asano A, Doi M: Crystal Structure of Gramicidin S Hydrochloride., 第 56 回ペプチド討論会、10 月 (東京)
- 3) 浅野晶子、河南由希子、清水 歩、藤田真央、西納ゆりえ、加藤巧馬、土井光暢: アシジアサイクラマイド Phe 誘導体のハロゲン置換によるコンフォメーションへの影響., 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会
- 4) 浅野晶子、吉井大司、伊藤良也、加藤巧馬、土井光暢: tert-Leu 残基によるアシジアサイクラマイド活性型コンフォメーションの安定化., 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会
- 5) T. Kato, J. Yasukiyo, Y. Kita, K. Iwanari, A. Asano, M. Oba, M. Tanaka, M. Doi: Cell permeability evaluation of helical cell penetrating peptides using cyclic disubstituted amino acids having basic functional groups., 第 56 回ペプチド討論会、10 月 (東京)
- 6) 大庭 誠, 伊藤 有理香, 加藤 巧馬, 田中 正一: Aib 含有ペプチドフォルダマーを用いたプラスミド DNA デリバリー., 日本薬学会第 139 年会、3 月 (千葉)

医薬分子化学研究室

学術論文

- 1) H. Yokoo, H. Kagechika*, A. Ohsaki, T. Hirano* : A Polarity - Sensitive Fluorescent Amino Acid and its Incorporation into Peptides for the Ratiometric Detection of Biomolecular Interactions., *ChemPlusChem*, 84:1716-1719, 2019
- 2) K. Inose, K. Tanaka, T. Yamada*, H. Koshino, M. Hashimoto : Isolation of peribysins O, P, and Q from *Periconia macrospinos* KT3863 and configurational reinvestigation of peribysin E diacetate from *Periconia byssoides* OUPS-N133., *J. Nat. Pro.*, 82, 911-918, 2019
- 3) Y. Tsukamoto, H. Oya, T. Kikuchi, T. Yamada, R. Tanaka* : Guianofruits C-I from fruit oil of andiroba (*Carapa guianensis*, Meliaceae)., *Tetrahedron* 75, 1149-1156
- 4) P. Yang, W. Zhu, J. Xu, W. Liu, Z. Dong, T. Kikuchi, T. Yamada, N. Xie, F. Feng, J. Zhang* : Sesquiterpenoids and triterpenoids from *Secamone lanceolata* blume with inhibitory effects on nitric oxide production., *Fitoterapia* 133, 5-11, 2019
- 5) T. Yamada*, A. Tanaka, T. Nehira, T. Nishii, T. Kikuchi : Altercrasins A-E, decalin derivatives, from a sea-urchin-derived *Alternaria* sp. : Isolation and structural analysis Including stereochemistry., *Mar. Drugs* 17, 218/1-218/10, 2019
- 6) T. Kikuchi*, M. Isobe, S. Uno, Y. In, J. Zhang, T. Yamada : Strophasterols E and F: Rearranged ergostane-type sterols from *Pleurotus eryngii*., *Bioorg. Chem.*, 89, 103011, 2019
- 7) T. Yamada*, A. Fujii, T. Kikuchi : New diterpenes with a fused 6-5-6-6 ring system isolated from the marine sponge-derived fungus *Trichoderma harzianum*., *Mar. Drugs* 17, 480/1-10, 2019
- 8) J.-Q. Xiao, W.-Y. Liu, H.-P. Sun, W. Li, K. Koike, T. Kikuchi, T. Yamada, D. Li, F. Feng, J. Zhang* : Bioactivity-based analysis and chemical characterization of hypoglycemic and antioxidant components from *Artemisia argyi*., *Bioorg. Chem.*, 92, 103268, 2019

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) 菊地 崇 : 多剤耐性がんにも有効な新規トリテルペノイド., *ファルマシア*, 55:444, 2019

特許

- 1) 山田剛司, 菊地 崇: 海洋生物由来菌類の産生する抗がん剤のシーズの探索., 特願 2019-044662

学会発表等

- 1) Toshio Morikawa, Akifumi Nagatomo, Shinsuke Marumoto, Chie Sakai, Osamu Muraoka, Takashi Kikuchi, Takeshi Yamada, Reiko Tanaka, Kiyofumi Ninomiya. : Limonoids from Andiroba (*Carapa guianensis*) Improve Glucose and Lipid Metabolism in Hepatocytes., 27th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress, 9 月 (京都)
- 2) 加藤大輝、平野智也、影近弘之: 弱酸性環境選択的に機能する光分解性保護基の開発., 日本ケミカルバイオロジー学会第 14 回年会, 6 月 (名古屋)
- 3) 平野智也、岡崎優祐、森修一、影近弘之: N-メチル化リシン選択的結合反応に基づくヒストンメチル化酵素活性の蛍光検出法の開発と応用., 第 13 回バイオ関連化学シンポジウム, 9 月 (仙台)
- 4) 平野智也、横尾英知、大崎愛弓、影近弘之: 蛍光性天然物を基にした新規環境応答型蛍光物質の開発と応用., 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 10 月 (神戸)
- 5) 加藤大輝、平野智也、影近弘之: OFF-ON-OFF 型制御により特定の pH 領域選択的に機能する光分解性保護基の開発., 第 45 回反応と合成の進歩シンポジウム, 10 月 (倉敷)
- 6) 山田 剛司, 藤井 彩乃, 菊地 崇: カイメン由来真菌の産生する 6-5-6-6 複合環を有する新規ジテルペン II., 日本薬学会 139 年会, 3 月 (千葉)
- 7) 菊地 崇, 磯部 真椰, 尹 康子, 山田 剛司: エリンギ子実体のステロイド -新規 15(14→22)-abeo-ergostane 型ステロイドについて-, 日本薬学会 139 年会, 3 月 (千葉)
- 8) 菊地 崇, 杉本菜緒, 山田剛司, 平野智也: カンサイタンポポ (*Taraxacum japonicum*) 根部の新規 lupane 型トリテルペン., 日本生薬学会第 66 年会, 9 月 (東京)
- 9) 長友 暁史、二宮 清文、丸本 真輔、酒井 千恵、村岡 修、菊地 崇、山田 剛司、田中 麗子、森川 敏生: ブラジル生薬アンディローバ (*Carapa guianensis*) 由来リモノイド成分の脂肪代謝促進作用およびその作用機序の解明., 日本農芸化学会 2019 年度大会, 3 月 (東京)

有機薬化学研究室

学術論文

- 1) Usami, Y.*, Sumimoto, K., Kishima, A., Tatsui, Y., Yoneyama, H., Harusawa, S. : Synthesis of dihydropyrano[3,2-c]pyrazoles via double bond migration and ring-closing metathesis., *Molecules*, 24, 296, (2019).
- 2) Komeda, S.*, Yoneyama, H., Uemura, M., Tsuchiya, T., Hoshiyama, M., Sakazaki, T., Hiramoto, K., Harusawa, S. : Synthesis and structure-activity relationships of tetrazolato-bridged dinuclear platinum(II) complexes: A small modification at tetrazole C5 markedly influences the in vivo antitumor efficacy., *J. Inorg. Biochem.*, 192, 82-86, (2019).
- 3) Yoneyama, H., Usami, Y., Harusawa, S.*: Efficient Synthesis of a 5α -Reductase Inhibitor, 3-(Tetrazol-5-yl)-3,5-pregnadien-20-one through Allylic Rearrangement of Cyanophosphates., *Synthesis*, 51 1791-1794, (2019).
- 4) Komeda, S.*, Uemura, M., Yoneyama, H., Harusawa, S., Hiramoto, K. : In vitro cytotoxicity and in vivo antitumor efficacy of tetrazolato-bridged dinuclear platinum(II) complexes with a bulky substituent at tetrazole C5., *Inorganics*, 7, 5, (2019).

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) 宇佐美吉英：植物科学と有機天然化合物の合成研究., 株・常盤植物科学研究所「創立70周年記念誌」植物化学：70名の寄稿集、p62-64

学会発表等

- 1) Shinya Harusawa, Hiroki Yoneyama, Yoshihide Usami : Efficient Synthesis of a 5α -Reductase Inhibitor, 3-(Tetrazol-5-yl)-3,5-pregnadien-20-one through Allylic Rearrangement of Cyanophosphates., The 4th International Symposium on Process Chemistry, 24-26 July 2019 | Kyoto, Japan
- 2) Hiroki Yoneyama, Naoki Oka, Megumi Yoshii, Shinya Harusawa, Yoshihide Usami : Quick and Continuous Synthesis of Methyl Cinnamates Using a Flow-microwave Applicator., The 4th International Symposium on Process Chemistry, 24-26 July 2019 | Kyoto, Japan
- 3) Yoshihide Usami, Yuya Tatsui, Hiroki Yoneyama, Shinya Harusawa : C4-Functionalization of Pyrazoles by Buchwald-Hartwig Coupling Reaction., The

- 4) 米山 弘樹, 岡 直輝, 吉井 萌, 宇佐美 吉英, 春沢 信哉: $\text{Bu}_2\text{Sn}(\text{OAc})_2$ を用いる簡便で緩和なテトラゾール合成法の開発., 日本薬学会 139 年会、千葉、2019 年 3 月 20-23 日
- 5) 米山 弘樹, 岡 直輝, 吉井 萌, 宇佐美 吉英, 春沢 信哉: $\text{Bu}_2\text{Sn}[\text{OC}(\text{O})\text{R}]_2$ を用いる新規 2,4-二置換オキサゾール合成法., 日本薬学会 139 年会、千葉、2019 年 3 月 20-23 日
- 6) 植村 雅子, 平本 恵一, 米山 弘樹, 春沢 信哉, 米田 誠治: テトラゾール 5 位にかさ高い置換基を導入したテトラゾラト架橋錯体の *in vitro* 細胞毒性と *in vivo* 抗腫瘍効果., 日本薬学会 139 年会、千葉、2019 年 3 月 20-23 日
- 7) 辰井 優弥, 住本 晃大, 米山 弘樹, 春沢 信哉, 宇佐美 吉英: 閉環メタセシスを鍵反応とする pyrazolo[1,5-a]pyridine 類の合成研究., 日本薬学会 139 年会、千葉、2019 年 3 月 20-23 日
- 8) 樋口 萌, 神吉 真緒, 山本 瑞季, 植沢 芳広, 永井 純子, 米山 弘樹, 春沢 信哉, 宇佐美 吉英: α -グルコシダーゼ阻害化合物の創製を目指した塩素原子欠損型 pericosine E 類縁体の合成研究., 創薬懇話会 2019 in 秋保、仙台、2019 年 6 月 20 日~21 日
- 9) 伊集院 昌以, 溝渕 慶乃, 米山 弘樹, 春沢 信哉, 宇佐美 吉英: 天然物 pericoxide の合成研究., 創薬懇話会 2019 in 秋保、仙台、2019 年 6 月 20 日~21 日
- 1 0) 辰井 優弥, 中水 彩香, 高垣 俊貴, 米山 弘樹, 春沢 信哉, 宇佐美 吉英: パラジウムあるいは銅触媒を用いるカップリング反応によるピラゾール 4 位へのヘテロ原子の効率的導入法., 第 45 回反応と合成の進歩シンポジウム 倉敷芸文館 2019 年 10 月 28 日~29 日
- 1 1) 米山 弘樹, 岡 直輝, 吉井 萌, 春沢 信哉, 宇佐美 吉英: アルキンからジブチルチンジエステルを用いる 2,4-二置換オキサゾールの新規合成法., 第 45 回反応と合成の進歩シンポジウム 倉敷芸文館 2019 年 10 月 28 日~29 日
- 1 2) 米山 弘樹, 岡 直輝, 吉井 萌, 春沢 信哉, 宇佐美 吉英: TMSN_3 / $\text{Bu}_2\text{Sn}(\text{OAc})_2$: 緩和な 5-置換テトラゾール合成のための新しい組み合わせ試薬., 第 45 回反応と合成の進歩シンポジウム 倉敷芸文館 2019 年 10 月 28 日~29 日
- 1 3) 辰井 優弥, 米山 弘樹, 春沢 信哉, 宇佐美 吉英: 金属触媒を用いたピラゾール 4 位への窒素官能基の導入 — C-N カップリングによるピラゾール 4 位のアミノ化 —., 第 69 回日本薬学会関西支部会総会・大会、神戸薬科大学、2019 年 10 月 12 日
- 1 4) 伊集院 昌以, 森田 瑞希, 中川 沙希, 溝渕 慶乃, 水木 晃治, 米山 弘樹, 春沢 信哉, 宇

佐美吉英：Pericoxide の合成研究.，第 69 回日本薬学会関西支部会総会・大会、神戸薬科大学、2019 年 10 月 12 日

- 1 5) 樋口萌、神吉真緒、山本瑞季、溝渕慶乃、芝野眞喜雄、植沢芳広、永井純子、米山弘樹、春沢信哉、宇佐美吉英：塩素欠損型 pericosine E 誘導体の合成とグリコシダーゼ活性評価.，第 69 回日本薬学会関西支部会総会・大会、神戸薬科大学、2019 年 10 月 12 日
- 1 6) 中水彩香、高垣俊貴、辰井優弥、米山弘樹、春沢信哉、宇佐美吉英：Withasomnine アルカロイド合成中間体の新規合成経路の開発.，第 69 回日本薬学会関西支部会総会・大会、神戸薬科大学、2019 年 10 月 12 日
- 1 7) 川上遼太、麻田一成、石川なつの、吉野佑香、井上梨沙、田中智、米山弘樹、春沢信哉、坂口実、宇佐美吉英：乳がん細胞増殖抑制を目指した 17β -HSD1 阻害薬の開発研究 — 13α -ステロイドに基づく合成アプローチ.，第 69 回日本薬学会関西支部会総会・大会、神戸薬科大学、2019 年 10 月 12 日
- 1 8) 岡直輝、吉井萌、森田蒼、米山弘樹、春沢信哉、宇佐美吉英：ジブチルチンジェステルを用いる 2,4-二置換オキサゾールの新規合成反応.，第 69 回日本薬学会関西支部会総会・大会、神戸薬科大学、2019 年 10 月 12 日
- 1 9) 吉井萌、岡直輝、西堂美砂、日野公美子、森田蒼、米山弘樹、田中智、坂口実、春沢信哉、宇佐美吉英：乳がん細胞増殖抑制を目指したオキサゾール中間鎖を持つ OUP-186 誘導体の合成研究.，第 69 回日本薬学会関西支部会総会・大会、神戸薬科大学、2019 年 10 月 12 日

機能分子創製化学研究室

学術論文

- 1) S. Wada*, K. Taniguchi, H. Hamazaki, A. Yamada, J. Hayashi, K. Uchiyama, H. Urata. : Influence of lysine residue in amphipathic helical peptides on targeted delivery of RNA into cancer cells., *Bioorg Med Chem Lett.* 29(15), 1934–1937 (2019)
- 2) K. Taniguchi,* S. Wada, Y. Ito, J. Hayashi, Y. Inomata, SW. Lee, T. Tanaka, K. Komura, Y. Akao, H. Urata, K. Uchiyama. : α -Aminoisobutyric Acid-Containing Amphipathic Helical Peptide-Cyclic RGD Conjugation as a Potential Drug Delivery System for MicroRNA Replacement Therapy in Vitro., *Molecular Pharmaceutics.* 2019, 16(11), 4542–4550.

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) S. Wada*, K. Taniguchi, H. Hamazaki, A. Yamada, J. Hayashi, K. Uchiyama, H. Urata : Delivery of siRNA and microRNA into Cells by Aib-containing Amphipathic Helical Peptides., *Peptide Science* 2018: 52, 2019

学会発表等

- 1) J. Hayashi, R. Funaki, N. Sugimoto, Y. Ochi, S. Wada, H. Urata : Properties of reducing-environment-responsive prodrug-type phosphate-modified oligonucleotides for development of oligonucleotide therapeutics., The 46th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, 2019 年 10 月 (Tokyo)
- 2) F. Arakawa, H. Kida, S. Adachi, A. Ono, H. Urata, K. Hirabayashi, H. Torigoe : Increase of melting temperature does not usually indicate specific binding between metal ion and mismatched base pair., The 46th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, 2019 年 10 月 (Tokyo)
- 3) J. Hayashi, R. Funaki, N. Sugimoto, Y. Ochi, S. Wada, H. Urata : Syntheses and properties of reducing environment responsive prodrug-type oligonucleotides bearing cyclic and linear disulfide moieties., Commemorative International Symposium of the Japan Society of Nucleic Acids Chemistry, 7 月 (神戸)
- 4) 和田俊一、谷口高平、林淳祐、内山和久、浦田秀仁 : Aib 含有ペプチドによる microRNA-145 の細胞内導入大腸癌細胞増殖抑制効果., 第 37 回 メディシナルケミストリーシンポジウム, 11 月 (東京)

- 5) 杉本紀人、船木涼平、林淳祐、越智洋輔、和田俊一、浦田秀仁：細胞内還元環境に
応答するプロドラッグ型リン酸部修飾 DNA の変換効率の比較., 日本核酸医薬学会 第 5
回年会、7 月 (大阪)
- 6) 和田俊一、谷口高平、林淳祐、内山和久、浦田秀仁：ペプチド性キャリア MAP (Aib)-cRGD
による microRNA-145 の細胞内導入., 日本薬学会第 139 年会、3 月 (千葉)
- 7) 越智洋輔、林淳祐、森田康之、西垣美沙、和田俊一、浦田秀仁：還元環境に応答する
プロドラッグ型 RNA の配列拡張を指向した合成研究., 日本薬学会第 139 年会、3 月 (千
葉)
- 8) 林淳祐、船木涼平、越智洋輔、和田俊一、浦田秀仁：細胞内還元環境に応答する直鎖
ジスルフィド修飾を施したプロドラッグ型リン酸トリエステル (PTE) 核酸の合成.,
日本薬学会第 139 年会、3 月 (千葉)
- 9) 林 淳祐、浦田秀仁：siRNA 医薬への応用を目指したプロドラッグ型 RNA 分子
(REDUCT-RNA) の開発., The 4th NART Meeting 2019, 7 月 (徳島)

生薬科学研究室

学術論文

- 1) Y. Kitahiro, H. Ikeda, Ikeda, H.-K. Im, E. Kodaira, M. Shibano*: Phytochemical characterization of *Rosa multiflora* Thunb. (Rosaceae) in Japan and South Korea, with a focus on the bioactive flavonol glycoside 'multiflorin A'. , *Journal of natural medicines*, 73(3):555-565, 2019

総説

- 1) N. Ohkura*, G. Atsumi, S. Uehara, M. Ohta, M. Taniguchi: Ashitaba (*Angelica keiskei*) Exerts Possible Beneficial Effects on Metabolic Syndrome. , *OBM Integrative and Complementary Medicine*, 4(1), 2019

著書

- 1) 芝野真喜雄*: ミニマムファクター漢方生薬学 京都廣川書店(東京) ISBN コード : 978-4-909197-47-4. , pp.1-328, 2019

学会発表等

- 1) Y. Murakami, S. Azuma, K. Baba, M. Taniguchi, Y. Inaba, F. Furukawa : APPLICATION OF CITRUS JABARA FRUIT PEELS FOR ATOPIC DERMATITIS: (1) IN VITRO ANT-INFLAMMATORY EVALUATION. , 24th World Congress Of Dermatology, 2019年6月 (Milan)
- 2) F. Furukawa, Y. Murakami, Y. Inaba, S. Azuma, K. Baba, M. Taniguchi : APPLICATION OF CITRUS JABARA FRUIT PEELS FOR ATOPIC DERMATITIS: (2) CLINICAL EVALUATION FOR USEFULNESS AND SAFETY. , 24th World Congress Of Dermatology, 2019年6月 (Milan)
- 3) Y. Kitahiro, H. Ikeda, H.-T. Im, M. Shibano : Phytochemical Characterization of *Rosa multiflora* Thunb. (Rosaceae) in Japan and South Korea, with a focus on the bioactive flavonol glycoside "multiflorin A" . , 2019 ASP(American Society of Pharmacognosy) Annual Meeting, 2019年7月 (Madison, WI)
- 4) Y. Kitahiro, M. Shibano : Anti-inflammatory activities of *Ophiopogonis Radix* on hydrogen peroxide-induced cellular senescence of normal human dermal fibroblasts. , 2019 ASP(American Society of Pharmacognosy) Annual Meeting, 2019年7月 (Madison, WI)
- 5) 村上能庸, 吾妻正章, 吾妻英子, 馬場きみ江, 谷口雅彦 : 柑橘ジャバラ果皮成分による都市大気粉塵誘発性炎症反応の抑制. , 日本薬学会 第139年会、3月 (千葉)

- 6) 柏木翔和, 村上能庸, 平田佳之, 芝野真喜雄, 谷口雅彦: サンズコンの成分研究 (2)., 日本薬学会 第 139 年会、3 月 (千葉)
- 7) 平田佳之, 上山浩世, 平櫛実穂, 根上朋子, 磯野悠也, 佐々木勉, 上里新一, 芝野真喜雄, 谷口雅彦: ビンロウジ (Areca catechu) アルカロイドの SIRT1 阻害活性., 日本薬学会 第 139 年会、3 月 (千葉)
- 8) 大藏直樹, 厚味厳一, 飯島亮介, 藤井暁, 長野正信, 谷口雅彦: 黒酢および黒酢もろみ末中の食品機能成分の探索., 日本生薬学会第 66 回年会、9 月 (東京)
- 9) 木村耕介, 平田佳之, 光高蓉平, 佐々木勉, 長岡康夫, 上里新一, 芝野真喜雄, 谷口雅彦: ニガキ由来アルカロイド picrasidine L のヒト神経芽腫細胞株 SHSY5Y に対するオートファジー誘導効果., 日本生薬学会第 66 回年会、9 月 (東京)
- 1 0) 村上能庸, 吾妻正章, 吾妻英子, 馬場きみ江, 谷口雅彦: 柑橘ジャバラ果皮成分による室内塵ダニ誘発性炎症反応の抑制., 日本生薬学会第 66 回年会、9 月 (東京)
- 1 1) 水谷俊貴, 杉浦彩香, 矢田知美, 平澤ちひろ, 大家琢真, 吉川里奈, 伊藤崇志, 日弁隆雄, 谷口雅彦, 村上茂: アシタバ由来カルコン誘導体 Xanthoangelol のマウスにおける血糖値上昇抑制作用., 第 12 回北陸合同バイオシンポジウム、10 月 (福井)
- 1 2) 大藏直樹, 厚味厳一, 飯島亮介, 藤井暁, あかせ智子, 長野正信, 谷口雅彦: 黒酢濃縮物および黒酢もろみ末抽出物の食品機能の検討., 第 26 回日本未病システム学会学術総会、11 月 (愛知)
- 1 3) 平田佳之, 佐々木勉, 長岡康夫, 上里新一, 芝野真喜雄, 谷口雅彦: ケミカルブルダウン法を用いたビンロウジアルカロイドの神経突起成長関連タンパク質の探索., 第 69 回 日本薬学会関西支部総会・大会、10 月 (神戸薬大)
- 1 4) 村上能庸, 吾妻正章, 内藤雅人, 松村人志, 松村靖夫, 赤坂隆志, 佐藤隆, 吾妻英子, 馬場きみ江, 谷口雅彦: 柑橘ジャバラ果皮末のスギ花粉症予防効果の検討., 日本農芸化学会 2019 年度大会、3 月 (東京)
- 1 5) 北廣 優実, 尾崎和男, 芝野真喜雄, 池田 博, Hyoun-Tak IM: 瀉下作用を持つエイジツの安定供給を目指した国内外における現地調査., 日本薬学会第 139 年会 (千葉)
- 1 6) 福永悠介, 北廣優実, 小池敦資, 天野富美夫, 古平栄一, 芝野真喜雄: クロヅル *Tripterygium regelii* の活性化マクロファージに対する細胞死誘導活性成分の探索., 日本生薬学会第 66 回年会 (東京)
- 1 7) 尾崎和男, 藤田浩基, 芝野真喜雄: ウラルカンゾウの交雑実生 (2016 年) 個体群の評価., 第 2 回薬用植物栽培研究会総会 (高知)

- 1 8) 古平栄一, 尾崎和男, 石川寛, 芝野真喜雄: ジャノヒゲの育種栽培研究 (その2)
根の膨大部の形成に及ぼす加温開始時期の影響., 第2回薬用植物栽培研究会総会(高知)
- 1 9) 北廣優実, 尾崎和男, 芝野真喜雄, 池田 博, 任 炯卓, 熊谷和幸, 照井正樹: 瀉下活性成分 multiflorin A を含有するノイバラ *Rosa multiflora* Thunb. の分布調査 1) と営実の化学的品質評価法の検討. (国内栽培化を目指して) ., 第48回生薬分析シンポジウム

薬学教育研究センター

学術論文

- 1) Hattori Y*, Nakamura M, Takeuchi N, Tamaki K, Shimizu S, Yoshiike, Y, Taguchi M, Ohno H, Ozaki K, Onishi H. : Effect of cationic lipid in cationic liposomes on siRNA delivery into the lung by intravenous injection of cationic lipoplex., *J. Drug Target.* 27, 217-227 (2019)
- 2) Hattori Y*, Shimizu N, Ozaki K, Onishi H. : Effect of cationic lipid type in folate-PEG-modified cationic liposomes on folate receptor-mediated siRNA transfection in tumor cells., *Pharmaceutics* 11(4), 181 (22 pages) (2019)
- 3) Hattori Y*, Tamaki K, Ozaki K, Kawano K, Onishi H. : Optimized combination of cationic lipids and neutral helper lipids in cationic liposomes for siRNA delivery into the lung by intravenous injection of siRNA lipoplexes., *J. Drug Deliv. Sci. Tec.* 52, 1042-1050 (2019)
- 4) A. Kumagai, K. Shimizu, R. Kurata, X. Cui, T. Isagawa, M. Harada, J. Nagai, Y. Yoshida, K. Ozaki, N. Takeda, H. Semba, T Yonezawa*. : Establishment of Novel Cells Stably Secreting Various Human IL-18 Recombinant Proteins., *Curr Pharm Biotechnol.* 20(1):47-55, 2019
- 5) Hattori Y*, Nakamura M, Takeuchi N, Tamaki K, Ozaki K, Onishi H. : Effect of cationic lipid type in PEGylated liposomes on siRNA delivery after intravenous injection of siRNA lipoplexes., *Wrl. d. Acad. Sci.* 1, 74-85 (2019)
- 6) Seiji.Komeda, Yasuko.In, Koji.Tomoo, Katsuhiko.Minoura,Takaji.Sato,Jan. Reedijke,Toshimasa.Ishida,Masahiko.Chikuma:Associative intraligand substitution of anticancer azolato-bridged compounds without a square-pyramidal intermediate:Formation of a unique tetranuclear, μ^3 -1,2,3-triazolato-N1,N2,N3-bridged Pt(II) compound., *Inorg. Chim. Acta*, 495, 1 September 2019, 118999
- 7) 倉田 里穂, 熊谷 飛鳥, 尾崎 恵一, 米澤 朋*: 多発性硬化症等の自己免疫疾患治療薬作出のための化合物スクリーニング., *BIO Clinica.* 34(5):52-55, 2019
- 8) 熊谷 飛鳥, 倉田 里穂, 尾崎 恵一, 砂河 孝行, 仙波 宏章, 武田 憲彦, 前村 浩二, 米澤 朋*: ヒト $\gamma\delta$ T 細胞抗腫瘍活性を用いた新規免疫細胞治療のための創薬研究., *BIO Clinica.* 34(9):77-81, 2019
- 9) 倉田里穂*, 米澤 朋, 尾崎 恵一, 猪子 英俊: 新規ベーチェット病感受性遺伝子

TRIM39R および I 型 IFN 応答., アレルギーの臨床. 39(10):47-52, 2019

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) 井上晴嗣*: Chap. 14 解糖、糖新生およびペントースリン酸経路,” レーニンジャーの新生化学[上]第 7 版” 川寄敏祐 監修、中山和久 編集、廣川書店(東京)., pp. 767-824, 2019

学会発表等

- 1) 倉田里穂, 福永理己郎, 尾崎恵一: ERK1/2-MAPK 下流キナーゼ Mnk1/2 のがん分子標的としての可能性., 第 23 回日本がん分子標的治療学会、6 月 (大阪)
- 2) T. Shima, K. Taniguchi, K. Ozaki, M. Shibata, K. Uchiyama. : The effects of combination therapy by MEK and HDAC inhibitor in mouse mammary cancer cells., 第 78 回 日本癌学会学術総会、9 月 (京都)
- 3) 堀貴子、佐藤卓史、倉田里穂、大桃善朗、井上晴嗣、宮崎誠、長谷井友尋、竹本宏輝、尾崎恵一: 初年次教育「アカデミックスキル」の効果の検証 ―主題分析による自由記述アンケートと学生の自己評価との関連性の解析―., 第 4 回日本薬学教育学会、8 月 (大阪)
- 4) 山野菜穂、佐藤卓史、倉田里穂、大桃善朗、井上晴嗣、宮崎誠、長谷井友尋、竹本宏輝、尾崎恵一: 初年次教育「アカデミックスキル」の効果の検証 ―クラスター分析によるアンケートの解析―., 第 4 回日本薬学教育学会、8 月 (大阪)
- 5) 元村有希、佐藤卓史、倉田里穂、大桃喜朗、井上春嗣、宮崎誠、長谷井友尋、竹本宏輝、尾崎恵一: 初年次教育「アカデミックスキル」の効果の検証 ―テキストマイニングによる自由記述アンケートの可視化―., 第 4 回日本薬学教育学会、8 月 (大阪)
- 6) 米澤朋、倉田里穂、熊谷飛鳥、尾崎恵一、吉田安宏: 大気汚染物質を評価するための分泌型アルカリフォスファターゼを用いたリポーター細胞の樹立., 第 42 回日本分子生物学会、12 月 (福岡)
- 7) 玉置響子, 尾崎恵一, 川野久美, 大西啓, 服部喜之: 肺に siRNA を送達するための静注用正電荷リボソーム製剤の組成検討., 第 139 回 日本薬学会年会、3 月 (千葉)
- 8) 大藏直樹、大石勝隆、井上晴嗣: ロイシンリッチ $\alpha 2$ -グリコプロテイン(LRG) ノックアウトマウスにおける血液凝固線溶系., 第 41 回血栓止血学会学術集会 (三重)
- 9) 宮崎 誠, 古道都希, 小脇杏奈, 竹林裕美子, 永井純也: ロサルタン併用時のシベンゾリン誘発低血糖に関する速度論的解析., 日本薬学会第 139 年会、3 月 (千葉)

- 10) 宮崎 誠、前野真徳、手島 尚：学習指導改善を目指したリーディングスキルテストの導入ー読解力と学内成績等の関係に関する調査ー., 第4回日本薬学教育学会大会、8月（大阪）

R I 研究施設（山沖 留美）

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) 山沖留美、木村捷二郎、太田雅壽：ヒアルロン酸ナトリウムの分子サイズ及び粘性における電子線照射効果.，第 56 回 アイソトープ・放射線研究発表会要旨集

学会発表等

- 1) 山沖留美：電子線照射によるヒアルロン酸ナトリウムの多分散性への影響.，日本薬学会 139 年会、3 月（千葉）
- 2) 山沖留美：ヒアルロン酸ナトリウムの分子サイズ及び粘性における電子線照射効果.，56 回 アイソトープ・放射線研究発表会、7 月（東京）

MS室（藤嶽 美穂代）

学術論文

- 1) Mendel Friedman, Nobuyuki Kozukue, Masashi Mizuno, Hiroyuki Sakakibara, Suk-Hyun Choi, Mihoyo Fujitake and Kirkwood M. Land : The analysis of the content of biologically active phenolic compounds, flavonoids, and glycoalkaloids in harvested red, yellow, and green tomatoes, tomato leaves, and tomato stems., *Current Topics in Phytochemistry* Vol. 15, 43-53, 2019

学会発表等

- 1) 藤嶽美穂代, 矢口和彦, 山田浩司, 興水仁, 室谷正彰 : FAB-MS によるケイ酸ソーダ中のケイ酸種の検出と解析., 日本薬学会第 139 年会、3 月（千葉）
- 2) 藤嶽美穂代 : 測定のノウハウ、要領のよいサンプルの取扱いとは？(有機合成系サンプル編)., 第 15 回質量分析技術者研究会

自然学グループ（永田 誠）

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) 永田誠*, 武井由智：ヒトが生成する置換の統計的性質., 大阪薬科大学紀要, Vol. 13, 5-36, 2019

自然科学グループ（竹本 宏輝）

学術論文

- 1) T. Myo, H. Takemoto, M. Lyu, N. Wan, C. Xu, H. Toki, H. Horiuchi, T. Yamada, and K. Ikeda : Variational calculation of nuclear matter in a finite particle number approach using the unitary correlation operator and high-momentum piar methods., *Phy. Rev. C*, 99:024312-1-024312-11, 2019

学会発表等

- 1) 明孝之、竹本宏輝、Lyu Mengjiao, Wan Niu, Xu Chang, 土岐博、堀内昶、池田清美、山田泰一：高運動量成分を持つ核子対を取り入れた核物質の有限核子数による新しい変分計算法.，日本物理学会 第 74 回年次大会、3 月（九州）

言語文化学グループ

著書

- 1) K. Tanabe*: Introduction, Chapter Two: Hopkins' s Sympathy for William Butterfield and the Gothic Revival, Chapter: Three: Hopkins' s Obsession with Beauty and Fancy: The Influence of the Parnassian Movement and the Fancy Picture of J. E. Millais, Chapter Four: The Hundred Years' War and the Tragic Love Triangle Between William Morris, Jane Morris and D. G. Rossetti in 'The Haystack in the Floods', Chapter Five: Disbelief and Fancy in Witches: William Harrison Ainsworth' s The Witches of Pendle, "The Interconnections between Victorian Writers, Artists and Places" Cambridge Scholars Publishing" edited by K. Tanabe (New Castle Upon Avon, UK)., pp. 1-8, pp. 16-109, 2019
- 2) 天ヶ瀬葉子、神前陽子、スミス朋子*、玉巻欣子、堀朋子、村木美紀子：これからの薬学英語、講談社（東京）、pp 102, 2019
- 3) 田邊久美子*：「終わりの始まり」におけるホプキンズのメタファーの実験., "比喩—英米文学の視点から" 文学と評論社編、英宝社（東京）., pp. 135-146, 2019

解説・プロシーディング・その他

- 1) 楠瀬 健昭：「明日への寓話」など., 大阪薬科大学紀要, 13:79-101, 2019
- 2) 楠瀬 健昭：「農夫ハリー」その他., NONDUM, 14:1, 60, 61, 79, 2019
- 3) 田邊久美子*：象徴的想像力—コールリッジとロマン主義の伝統., 大阪薬科大学紀要, 13: 103-128, 2019

監修・編集

- 1) K. Tanabe*: "The Interconnections between Victorian Writers, Artists and Places" Cambridge Scholars Publishing" edited by K. Tanabe (New Castle Upon Avon, UK) 258 pages, 2019

学会発表等

- 1) 吉田舞衣, 村重勇輔, スミス朋子, 楠瀬健昭：日本人の海外旅行先での薬局利用状況と訪日外国人の日本での薬局利用状況の比較., 日本薬学会 139 年会, 3 月（千葉）
- 2) 楠瀬健昭：The Loss of the Eurydice について., 日本ホプキンズ協会関西部会第 445 回～第 452 回例会, 2 月, 3 月, 4 月, 6 月, 9 月, 10 月, 11 月, 12 月（京都）

- 3) スミス朋子、天ヶ瀬葉子、神前陽子、堀朋子、村木美紀子、野口ジュディー：大阪薬科大学応用薬学科目「薬学英语」における取り組み—質問紙法による受講生の授業評価—, 日本薬学教育学会大会 第4回, 8月(大阪大学)
- 4) スミス朋子・天ヶ瀬葉子・野口ジュディー：薬学系大学生のための専門語彙教材開発と効果の検証., JACET 関西 ESP 研究会、第4回研究会、2月(京都)
- 5) 田邊久美子：バタフィールドとモリス周辺における barbarism と simplicity の嗜好., 第4回デザイン史分科会 「ウィリアム・モリス研究会」、12月(神奈川、慶応義塾大学)

人間文化学グループ

著書

- 1) 石田 徹、高橋 進、渡辺 博明、水山 光春、奥野 恒久、城下 賢一、大村 和正、寺川 史朗、福島 都茂子：民主主義と政治教育 蠟山政道の政治教育論をもとに、『「18歳選挙権」時代のシティズンシップ教育 日本と諸外国の経験と模索』石田、高橋、渡辺 編著、法律文化社（京都）pp. 84-102, 2019

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) 城下賢一、木多悠介、小林愛恵、海野大地、鹿島晶子：解題・本文「厚生省薬務局長 日記「高田浩運日記」1959年7月～1960年6月」., 大阪薬科大学紀要, 13:1-56, 2019

環境医療学グループ

学術論文

- 1) 山縣文治*、阪本恭子、トビアス・バウアー、床谷文雄：「こうのとりのゆりかごと子どもの権利」., 日本子ども虐待防止学会『子どもの虐待とネグレクト』 Vol. 21 No. 2, P. 210-P. 218, 2019

著書

- 1) 倉本香、沼田千恵、上田章子、岡村優生、蓮尾浩之、阪本恭子、森田美芽：コラム『『反』キリスト者・ニーチェはこう言った』、『共に生きる倫理』、萌書房（奈良市）、pp. 70-71, 2019
- 2) 当麻成人*：第 14 章 3. 敏捷能力 “健康・スポーツ科学のための動作と体力の測定法 -ここが知りたかった測定と評価のコツ- 出村慎一 監修、杏林書院（東京） pp. 214-220, 2019

解説・プロシーディング・紀要・その他

- 1) 阪本恭子、トビアス・バウアー：翻訳『『妊婦支援の拡大と内密出産の規定のための法律』に基づいて実施した全ての取り組みと支援の効果に関する評価調査』：抄訳 4（女性の相談へのアプローチ、妊娠相談所による支援制度への手引き、内密出産までの手順、匿名による子どもの委託の諸形態に関する質的調査結果）., 熊本大学・学術リポジトリ：pp. 4-14, 2019
- 2) 当麻成人*、出村慎一、青木宏樹：バレーボール選手における連続選択反応テストの信頼性及び差異妥当性の検討., 大阪薬科大学紀要、vol. 13、51-55, 2019

学会発表等

- 1) 当麻成人、出村慎一、青木宏樹：成年男性および女性の静止立位時における足圧中心動揺評価変数の分布特性., 第 18 回大会日本体育測定評価学会、3 月（札幌）
- 2) 当麻成人、出村慎一、青木宏樹、上田修裕、藤谷かおる：規定テンポステップテストのテンポ間差及び年代差., 第 74 回日本体力医学会、9 月（つくば）
- 3) 当麻成人、出村慎一、松浦義昌、青木宏樹、川端悠：上肢の連続選択反応時間の条件間差., 第 67 回日本教育医学会、8 月（福井）
- 4) 長澤吉則、出村慎一、松浦義昌、当麻成人：若年者における下肢の等張性筋力発揮調整能と歩行能力及び認知機能の関係., 日本体育学会第 70 回大会（横浜）

- 5) 上田修裕、出村慎一、青木宏樹、当麻成人、藤谷かおる、水沢利栄：児童の規定テンポステップテストの試行間信頼性の検討., 日本体育学会第 70 回大会 (横浜)
- 6) 青木宏樹、出村慎一、長澤吉則、当麻成人、上田修裕：規程テンポステップ時の重心動揺変数間の関係., 日本体育学会第 70 回大会 (横浜)