

大阪薬科大学 研究業績

2018

(2018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	- 14 -
薬物治療学Ⅱ研究室	- 16 -
循環病態治療学研究室.....	- 19 -

薬学臨床領域

薬剤学研究室	- 22 -
製剤設計学研究室	- 24 -
臨床実践薬学研究室	- 30 -
社会薬学・薬局管理学研究室.....	- 31 -
臨床薬学教育研究センター.....	- 34 -
臨床実践薬学教育研究室.....	- 40 -

生物・予防薬学領域

薬品物理化学研究室	- 42 -
生化学研究室	- 43 -
微生物学研究室	- 44 -
生体機能解析学研究室.....	- 45 -
環境分子生理学研究室.....	- 47 -

創薬化学領域

分子構造化学研究室	- 49 -
医薬品化学研究室	- 51 -
有機薬化学研究室	- 53 -
機能分子創製化学研究室.....	- 55 -
生薬科学研究室	- 57 -

薬学教育領域

薬学教育研究センター.....	- 59 -
医工薬連環科学教育研究機構（錢田 晃一）.....	- 61 -

共同研究センター

R I 研究施設（山沖 留美）.....	- 62 -
MS室（藤嶽 美穂代）.....	- 63 -
NMR室（箕浦 克彦）.....	- 64 -

総合科学系領域

自然学グループ（永田 誠）.....	- 65 -
言語文化学グループ（楠瀬 健昭）.....	- 66 -
言語文化学グループ（スミス 朋子）.....	- 67 -
言語文化学グループ（田邊 久美子）.....	- 68 -
人間文化学グループ（城下 賢一）.....	- 69 -
環境医療学グループ（阪本 恭子）.....	- 70 -
環境医療学グループ（当麻 成人）.....	- 71 -

病態生化学研究室

学術論文

- 1) S. Nagai, C. Matsumoto, M. Shibano, K. Fujimori : Suppression of fatty acid and triglyceride synthesis by the flavonoid orientin through decrease of C/EBP δ expression and inhibition of PI3K/Akt-FOXO1 signaling in adipocytes., *Nutrients* 10: nutrients-240954, 2018
- 2) R. Watanabe, T. Kurose, Y. Morishige, K. Fujimori : Protective effects of fisetin against 6-OHDA-induced apoptosis by activation of PI3K-Akt signaling in human neuroblastoma SH-SY5Y cells., *Neurochem Res.* 43: 488-499, 2018
- 3) N. Teno*, Y. Yamashita, Y. Iguchi, K. Fujimori, M. Une, T. Nishimaki-Mogami, T. Hiramoto, K. Gohda : Non-acidic chemotype possessing N-acylated piperidine moiety as potent farnesoid X receptor (FXR) antagonists., *ACS Med. Chem. Lett.*9: 78-83, 2018
- 4) T. Kawakami, A. Koike, F. Amano : Sodium bicarbonate regulates nitric oxide production in mouse macrophage cell lines stimulated with lipopolysaccharide and interferon γ ., *Nitric Oxide*, 79:45-60, 2018

学会発表等

- 1) C. Matsumoto, S. Baba, T. Maehara, R. Tanaka, K. Fujimori : A limonoid from andiroba, *Carapa guianensis*, Meliaceae suppresses lipid accumulation in adipocytes., 25th International Conference of FFC - 13th International Symposium of ASFFBC, 2018年10月 (Osaka)
- 2) 小池敦資、辻中海斗、天野富美夫、藤森 功 : Toll-like receptor (TLR)3 を介したマクロファージの活性化機構に及ぼすスタチン系薬剤の影響, フォーラム 2018 衛生薬学・環境トキシコロジー 2018年10月 (佐世保)
- 3) 花谷南帆、小池敦資、天野富美夫、藤森 功 : 広域カスパーゼ阻害剤による LPS 活性化マクロファージの細胞死誘導機構の解析, フォーラム 2018 衛生薬学・環境トキシコロジー 2018年10月 (佐世保)
- 4) 前原都有子、藤森 功 : マクロファージの極性変化におけるプロスタグランジンの影響, 第91回日本生化学会大会 2018年9月 (京都)
- 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 : PPAR γ 依存的 FXR による脂肪細胞分化促進機構の解析, 第91回日本生化学会大会 2018年9月 (京都)

- 6) 黒田恭平、松本ちひろ、前原都有子、藤森 功：脂肪細胞分化制御におけるロイコトリエン類の機能解明，第 91 回日本生化学会大会 2018 年 9 月（京都）
- 7) 小池敦資、辻中海斗、天野富美夫、藤森 功：Toll-like receptor (TLR)3 を介したマクロファージの活性化機構に及ぼすスタチン系薬剤の影響，第 91 回日本生化学会大会 2018 年 9 月（京都）
- 8) 前原都有子、藤森 功：PGF2 α は肺炎の悪化を抑制する，第 17 回若手ファーマ・バイオフォーラム 2018 2018 年 9 月 熊本
- 9) 前原都有子、中村達朗、藤森 功、村田幸久：肥満細胞由来の PGD2 は気道のムチン合成と放出を制御する，第 60 回日本脂質生化学会 2018 年 5 月（八王子）
- 10) 松本ちひろ、馬場 静、田中麗子、藤森 功：熱帯植物由来新規リモノイドの食事性肥満に及ぼす影響，第 72 回日本栄養・食糧学会大会 2018 年 5 月（岡山）
- 11) 松本ちひろ、馬場 静、田中麗子、藤森 功：アンディローバ由来リモノイドによる脂肪細胞分化抑制機構の解析，日本薬学会第 138 年会 金沢駅周辺（横浜市）2018(3)
- 12) 黒田恭平、松本ちひろ、藤森 功：脂肪細胞におけるロイコトリエン合成関連酵素遺伝子の発現解析，日本薬学会第 138 年会 金沢駅周辺（横浜市）2018(3)
- 13) 青木里緒、福田衣純、木村絃子、藤森 功：肥満制御における COX-2 プロモーターのメチル化の機能解析，日本薬学会第 138 年会 金沢駅周辺（横浜市）2018(3)
- 14) 松本ちひろ、馬場 静、田中麗子、藤森 功：新規リモノイドによる生活習慣病改善効果の検討，日本農芸化学会 2018 年度大会 2018 年 3 月（名古屋）
- 15) 藤森 功：肥満の科学～生活習慣病の発症原因としての肥満を考える～，2018 年度 大阪薬科大学 ホームカミングデー 学術講演会 2018 年 6 月（大阪）
- 16) 前原都有子、藤森 功：急性肺炎におけるプロスタグランジン F2 α の機能解析，第 68 回日本薬学会近畿支部総会・大会 2018 年 10 月（姫路）
- 17) 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：脂肪細胞分化調節における FXR の機能解析，第 68 回日本薬学会近畿支部総会・大会 2018 年 10 月（姫路）
- 18) 小池敦資、花谷南帆、藤森 功：全力スパーゼ阻害剤 zVAD-fmk 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 68 回日本薬学会近畿支部総会・大会 2018 年 10 月（姫路）

- 1 9) 松本ちひろ、馬場 静、前原都有子、田中麗子、藤森 功：熱帯植物アンディローバ由来リモノイドの食事性肥満に及ぼす影響，第 68 回日本薬学会近畿支部総会・大会 2018 年 10 月（姫路）
- 2 0) 小池敦資、花谷南帆、天野富美夫、藤森 功：カスパーゼ阻害薬による活性化マクロファージを標的とした細胞死誘導機構の解析，第 65 回日本生化学会近畿支部例会 2018 年 5 月（西宮）
- 2 1) 松本ちひろ、馬場 静、田中麗子、藤森 功：ブラジル産熱帯植物アンディローバ由来化合物による肥満制御，第 65 回日本生化学会近畿支部例会 2018 年 5 月（西宮）
- 2 2) 小池敦資、芝野真喜雄、天野富美夫：シコニンによるマクロファージを標的とした活性化抑制作用の解析，日本薬学会第 138 年会、3 月（金沢）
- 2 3) 川上智也、酒井隆浩、塚部章子、小池敦資、天野富美夫：リンパ腫由来 EL4 細胞が分泌するマクロファージ活性化因子の解析，日本薬学会第 138 年会、3 月（金沢）
- 2 4) 花谷南帆、小池敦資、天野富美夫：広域型カスパーゼ阻害剤 z-VAD-fmk による LPS 活性化マクロファージの細胞死誘導機構の解析，日本薬学会第 138 年会、3 月（金沢）
- 2 5) 辻中海斗、小池敦資、天野富美夫：ピタバスタチンがマクロファージの活性化に及ぼす影響，日本薬学会第 138 年会、3 月（金沢）
- 2 6) 中代里美、小池敦資、柳原五吉、天野富美夫：ヒトスキルス胃がん細胞株とその好発転移株の薬剤感受性に関する研究，日本薬学会第 138 年会、3 月（金沢）
- 2 7) 川上智也、小池敦資、藤森功、林哲也、天野富美夫：T リンパ腫細胞株 EL4 由来のマクロファージ活性化因子の解析，第 91 回日本生化学会大会、9 月（京都）
- 2 8) 花谷南帆、天野富美夫、藤森功、小池敦資：広域カスパーゼ阻害剤による LPS 活性化マクロファージの細胞死誘導機構の解析，第 91 回日本生化学会大会、9 月（京都）
- 2 9) 川上智也、小池敦資、藤森功、林哲也、天野富美夫：重炭酸ナトリウムがマクロファージの活性化に及ぼす影響の解析，第 68 回日本薬学近畿支部総会・大会、10 月（兵庫）

生体分析学研究室

学術論文

- 1) Temma T*, Kawashima H, Kondo N, Yamazaki M, Koshino K, Iida H : One-pot enzymatic synthesis of l-[3-11C]lactate for pharmacokinetic analysis of lactate metabolism in rat brain., *Nucl Med Biol.* 2018 Sep - Oct;64-65:28-33.
- 2) Nakano A, Kawashima H, Miyake Y, Zeniya T, Yamamoto A, Koshino K, Temma T, Fukuda T, Fujita Y, Kakino A, Kanaya S, Sawamura T, Iida H* : 123I-Labeled oxLDL Is Widely Distributed Throughout the Whole Body in Mice., *Nucl Med Mol Imaging.* 2018 Apr;52(2):144-153.
- 3) Temma T, Kondo N, Yoda K, Nishigori K, Onoe S, Shiomi M, Ono M, Saji H* : Comparison of 125I- and 111In-labeled peptide probes for in vivo detection of oxidized low-density lipoprotein in atherosclerotic plaques., *Ann Nucl Med.* 2018 Jul;32(6):425-429.
- 4) Kondo N, Temma T*, Aita K, Shimochi S, Koshino K, Senda M, Iida H : Development of matrix metalloproteinase-targeted probes for lung inflammation detection with positron emission tomography., *Sci Rep.* 2018 Jan 22;8(1):1347.
- 5) Hagimori M, Temma T, Kudo S, Sano K, Kondo N, Mukai T* : Synthesis of radioiodinated probes targeted toward matrix metalloproteinase-12., *Bioorg Med Chem Lett.* 2018 Jan 15;28(2):193-195.
- 6) Makino A, Miyazaki A, Tomoike A, Kimura H, Arimitsu K, Hirata M, Ohmomo Y, Nishii R, Okazawa H, Kiyono Y, Ono M, Saji H* : PET probe detecting non-small cell lung cancer susceptible to epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitor therapy., *Bioorg Med Chem.* 2018 May 1;26(8):1609-1613
- 7) Kanai Y, Miyake Y, Shimosegawa E, Hatazawa J* : Radiosynthesis of 11C-phenytoin Using a DEGDEE Solvent for Clinical PET Studies., *Asia Ocean J Nucl Med Biol.* 2018;6(2):149-154.
- 8) Aoe J, Watabe T, Shimosegawa E, Kato H, Kanai Y, Naka S, Matsunaga K, Isohashi K, Tatsumi M, Hatazawa J* : Evaluation of the default-mode network by quantitative 15O-PET: comparative study between cerebral blood flow and oxygen consumption., *Annals of Nuclear Medicine*, 2018, 32(7), 485-491
- 9) Ikeda H, Hayashi Y, Takahashi N, Watabe T, Kanai Y, Shinohara A, Kato H, Watabe H, Shimosegawa E, Hatazawa J* : Application of astatine-210: Evaluation of astatine

distribution and effect of pre-injected iodide in whole body of normal rats. *Applied Radiation and Isotopes*, 2018, 139, 251-255

著書

- 1) Ueda M*, Yamagami D, Temma T, Koshino K, Goto O, Ikeda J, Sakakita H, Ishikawa K, Hori M, Shimizu N, Ikehara Y: Evaluating the Invasiveness of Nonthermal Plasma Treatment Using Molecular Imaging Technique., In: Toyokuni S, Ikehara Y, Kikkawa F and Hori M, (eds.). Plasma Medical Science. Academic Press (Elsevier), p. 344-52, 2018.

学会発表等

- 1) Temma T, Kawashima H, Kondo N, Yamazaki M, Koshino K, Iida H: Noninvasive metabolic analysis in rat brains using L-[3-11C]lactate with Positron Emission Tomography, 12th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biology, 2018年4月 (Melbourne)
- 2) 辻 雅弘, 小川 優子, 天満 敬, 圓見 純一郎, 鈴木 俊彦, 清水 忍, 北瀬 悠磨, 上田 一仁, 田中 えみ, 出澤 真理, 飯田 秀博, 佐藤 義朗: PET イメージングによる新生児低酸素性虚血性脳症モデルラットに対する Muse 細胞治療 の検討, 第 17 回日本再生医療学会総会、3 月 (横浜)
- 3) 橋本知行, 平田雅彦, 近藤直哉、森口佳奈, 綾木宇蘭, 天満敬, 大桃善朗: 炎症性疾患の質的診断のための新規 SPECT 用 p38 活性イメージングプローブの合成, 日本薬学会第 138 年会、3 月 (金沢)
- 4) 江島 怜那、近藤 直哉、中林 真理、高田 慎也、向井 昭裕、源間 ゆり、宮部 とき、平田 雅彦、天満 敬: ホウ素化合物の効率的開発に資する生体試料中ホウ素濃度の簡易定量法の開発, 第 15 回日本中性子捕捉療法学会学術大会、9 月 (札幌)
- 5) 向井 昭裕、平田 雅彦、高田 慎也、勝野 宥、江島 怜那、源間 ゆり、宮部 とき、近藤 直哉、天満 敬: ホウ素中性子捕獲療法のためのホウ酸カルシウム内包ナノ粒子の開発, 第 15 回日本中性子捕捉療法学会学術大会、9 月 (札幌)
- 6) 高田 慎也、平田 雅彦、向井 昭裕、江島 怜那、源間 ゆり、宮部 とき、近藤 直哉、天満 敬: ホウ素中性子捕捉療法のための分散制御に基づくホウ酸カルシウムナノ粒子の作製, 第 15 回日本中性子捕捉療法学会学術大会、9 月 (札幌)
- 7) 橋本知行、平田雅彦、竹口温子、花園楓、柿坂隆志、吉田直史、近藤直哉、大桃喜朗、天満敬: 放射性ヨウ素標識ピリミジノピリドン誘導体の p38 α イメージングプローブと

しての有効性評価，第 58 回日本核医学会学術総会、11 月（那覇）

- 8) 天満 敬：生体分子イメージングに基づく医工薬連携研究の推進，第 6 回大阪薬科大学学術講演会 in 東京
- 9) 天満 敬：非侵襲的分子イメージングに基づく生体機能分析，日本分析化学会近畿支部 2018 年度第 2 回提案公募型セミナー
- 10) 近藤直哉、天満 敬、依田敬子、西郡寛太郎、尾江悟、塩見雅志、小野正博、佐治英郎：動脈硬化の質的診断を目的とした酸化 LDL 結合性核医学イメージングプローブの開発，第 5 回日本ウサギバイオサイエンス研究会・学術集会
- 11) 近藤直哉、天満 敬、相田一樹、下地佐恵香、越野一博、千田道雄、飯田秀博：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 68 回日本薬学会近畿支部総会・大会、10 月（姫路）

病態分子薬理学研究室

学術論文

- 1) Tawa M, Furukawa T, Tongu H, Sugihara M, Taguwa S, Yamanaka M, Yano Y, Matsumori H, Kitada R, Sawano T, Tanaka R, Ohkita M, Matsumura Y: Stimulation of nitric oxide-sensitive soluble guanylate cyclase in monocrotaline-induced pulmonary hypertensive rats. *Life Sci.* 15:203-209, 2018

著書

- 1) 大喜多 守: 第2章自律神経系 (2) コリン作用薬、(3) 抗コリン作用薬、”新しい薬理学”、石井邦明、西山 成 監修、西村書店、pp. 34-59、2018

学会発表等

- 1) K. Nakagawa, M Kanda, M Donouchi, R. Tanaka, M. Ohkita, Y. Matsumura: Relationship between renal injury and vascular function in rats exposed to renal ischemia/reperfusion., WCP2018-18th WORLD CONGRESS OF BASIC AND CLINICAL PHARMACOLOGY. 2018/7/1-6. (Kyoto, Japan)
- 2) T Sawano, M Ohkita, M Tawa, Y Ichihara, T Imamura, Y Matsumura: Acute activation of G protein-coupled estrogen receptor induces cardioprotective effects against myocardial ischemia reperfusion injury in male and female ovariectomized rats, WCP2018-18th WORLD CONGRESS OF BASIC AND CLINICAL PHARMACOLOGY. 2018/7/1-6. (Kyoto, Japan)
- 3) M Tawa, T Furukawa, H Tongu, M Sugihara, S Taguwa, M Yamanaka, Y Yano, H Matsumori, T Sawano, R Tanaka, M Ohkita, Y Matsumura: Soluble Guanylate Cyclase Redox State and Usefulness of Nitric Oxide-Enhancing Drugs in Monocrotaline-Induced Pulmonary Hypertensive Rats, WCP2018-18th WORLD CONGRESS OF BASIC AND CLINICAL PHARMACOLOGY. 2018/7/1-6. (Kyoto, Japan)
- 4) 神田将哉、田中亮輔、堂内政秀、中川恵輔、小淵修平、大喜多 守、松村靖夫: 虚血性急性腎障害ラットの内皮依存性血管弛緩反応について、日本薬学会第 138 年会、2018/3/25-28 (金沢)
- 5) 大塚涼平、長澤直幸、田中亮輔、中川恵輔、大喜多 守、松村靖夫: 慢性腎臓病モデルラットにおける虚血再灌流の影響について、日本薬学会第 138 年会、2018/3/25-28 (金沢)
- 6) 長澤直幸、大塚涼平、田中亮輔、中川恵輔、大喜多 守、松村靖夫: 5/6 腎部分切除に

よる慢性腎臓病モデルラットにおける性差について，日本薬学会第 138 年会、2018/3/25-28（金沢）

- 7) 中川恵輔、佐藤一樹、佐藤博紀、柴田京香、大喜多 守、松村靖夫：DOCA 食塩高血圧モデルにおけるナリンゲニンの影響，日本薬学会第 138 年会、2018/3/25-28（金沢）
- 8) 中川恵輔、杉町友香、曾我部真実、田中亮輔、大喜多 守、松村靖夫：ナリンゲニンの内皮依存性血管弛緩作用と虚血性急性腎障害に対する腎保護効果，第 18 回日本 NO 学会学術集会・第 71 回日本酸化ストレス学会学術集会合同大会（京都）
- 9) 中川恵輔、神田将哉、堂内政秀、小淵修平、田中亮輔、大喜多 守、松村靖夫：虚血性急性腎障害ラットの血管内皮機能と尿毒素の関係，第 28 回日本循環薬理学会
- 1 0) 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：急性的な GPER 活性化が心虚血再灌流障害に対する心機能障害に及ぼす影響，第 28 回日本循環薬理学会
- 1 1) 田和正志、矢野瑶子、山中美咲、澤野達哉、家崎加奈、村田侑香、田中亮輔、中川恵輔、大喜多 守、松村 靖夫：ビートジュース摂取がモノクロタリン誘発性肺高血圧症に及ぼす影響，第 28 回日本循環薬理学会
- 1 2) 中川恵輔、杉町友香、曾我部真実、田中亮輔、大喜多 守、松村靖夫：Naringenin の内皮依存性血管弛緩作用と虚血性急性腎障害に対する腎保護効果，第 20 回応用薬理シンポジウム（東京）
- 1 3) 中川恵輔、神田将哉、堂内政秀、小淵修平、田中亮輔、大喜多 守、松村靖夫：虚血性急性腎障害ラットの内皮依存性血管弛緩反応について，第 30 回腎とフリーラジカル研究会（香川）
- 1 4) 中谷祐介、中川恵輔、神田将哉、堂内政秀、小淵修平、田中亮輔、大喜多 守、松村靖夫：急性腎障害時の血管内皮機能障害に対するプラバスタチンの影響，第 68 回日本薬学会近畿支部総会・大会（兵庫）

薬品作用解析学研究室

学術論文

- 1) N. Kunisawa, S. Shimizu, M. Kato, H. A. Iha, C. Iwai, M. Hashimura, M. Ogawa, S. Kawaji, K. Kawakita, K. Abe, Y. Ohno : Pharmacological characterization of nicotine-induced tremor: Responses to anti-tremor and anti-epileptic agents., **J. Pharmacol. Sci.**, 137(2), 162-169 , 2018
- 2) T. Mukai, M. Kinboshi, Y. Nagao, S. Shimizu, A. Ono, Y. Sakagami, A. Okuda, M. Fujimoto, H. Ito, A. Ikeda, Y. Ohno : Antiepileptic drugs elevate astrocytic Kir4.1 expression in the rat limbic region., **Front. Pharmacol.** 9:845 , 2018

総説

- 1) Y. Ohno : Astrocytic Kir4.1 potassium channels as a novel therapeutic target for epilepsy and mood disorders., **Neural Regen. Res.**, 13, 651-652, 2018
- 2) Y. Ohno, M. Kinboshi, S. Shimizu : Inwardly rectifying potassium channel Kir4.1 as a novel modulator of BDNF expression in astrocytes., **Int. J. Mol. Sci.**, 19, 3313, 2018
- 3) 金星匡人、大野行弘: てんかんの病態におけるグリア細胞の役割., **BIO Clinica** 33, 12-17, 2018
- 4) 徳留健太郎、清水佐紀、芹川忠夫、大野行弘 : 新たなてんかん治療標的分子 Synaptic vesicle protein 2A (SV2A) の機能解析., 日本薬理学雑誌., 152, 275-280, 2018

著書

- 1) 大野行弘 : 「第 1 章 薬物治療学総論 B 薬の作用と体の変化 ③アゴニストとアンタゴニスト」, ”臨床薬学テキストシリーズ: 薬物治療総論/症候・臨床検査/個別化医療” 乾 賢一, 赤池昭紀編 , 中山書店 (東京) pp.18-20, 2018
- 2) 大野行弘 : 「第 1 章 薬物治療学総論 B 薬の作用と体の変化 ④受容体、イオンチャネル、トランスポーター」, ”臨床薬学テキストシリーズ: 薬物治療総論/症候・臨床検査/個別化医療” 乾 賢一, 赤池昭紀編 , 中山書店 (東京) pp.21-27, 2018
- 3) 大野行弘 : 「第 1 章 薬物治療学総論 B 薬の作用と体の変化 ⑤細胞内情報伝達」, ”臨床薬学テキストシリーズ: 薬物治療総論/症候・臨床検査/個別化医療” 乾 賢一, 赤池昭紀編 , 中山書店 (東京) pp.28-31, 2018

- 4) 大野行弘：「第1章 薬物治療学総論 B薬の作用と体の変化 ⑥薬物動態」，“臨床薬学テキストシリーズ：薬物治療総論/症候・臨床検査/個別化医療” 乾 賢一，赤池昭紀編、中山書店（東京） pp.32-37, 2018

解説・その他

- 1) 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に対するセロトニン神経系の制御機構—., 平成 29 年度喫煙科学研究財団 研究年報, 165-169 , 2018

学会発表等

- 1) Saki Shimizu, Kentaro Tokudome, Ayako Ikari, Yumiko Iguchi, Takafumi Sugahara, Tadao Serikawa, Yukihiro Ohno : Synaptic vesicle protein 2A (SV2A) regulates the susceptibility to methamphetamine-induced hyperactivity in rats., The International College of Neuropsychopharmacology2018 (CINP2018) , 2018 年 6 月 (ウィーン)
- 2) Yukihiro Ohno, Masato Kinboshi, Takahiro Mukai, Yuki Nagao, Hidefumi Ito, Akio Ikeda, Saki Shimizu : Role of Kir4.1 channels in modulating BDNF expression in astrocytes., The International College of Neuropsychopharmacology2018 (CINP2018) , 2018 年 6 月 (ウィーン)
- 3) Higor Alves Iha, Mukai Takahiro, Haruna Imaura, Takayuki Nakamura, Yuko Mitsunaga, Satoko Yamashita, Tatsuya Yamamoto, Saki Shimizu, Masato Kinboshi, Kazuaki Sato, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Status epilepticus-induced changes in astrocytic Kir4.1 channel expression in pilocarpine model of temporal lobe epilepsy., 第 18 回国際薬理学・臨床薬理学会議 (WCP2018) , 2018 年 7 月 (京都)
- 4) Yukihiro Ohno, Masato Kinboshi, Saki Shimizu, Takahiro Mukai, Yuki Nagao, Hidefumi Ito, Akio Ikeda : Inhibition of Kir4.1 channel elevates BDNF expression in primary cultures of astrocytes., 第 18 回国際薬理学・臨床薬理学会議 (WCP2018) , 2018 年 7 月 (京都)
- 5) Saki Shimizu, Kentaro Tokudome, Ayako Ikari, Yumiko Iguchi, Takafumi Sugahara, Tadao Serikawa, Yukihiro Ohno : Susceptibility to methamphetamine-induced hyperactivity in synaptic vesicle protein 2A (SV2A)-mutant rats., 第 18 回国際薬理学・臨床薬理学会議 (WCP2018) , 2018 年 7 月 (京都)
- 6) Kentaro Tokudome, Saki Shimizu, Kanako Ohnishi, Azusa Shimada, Toshihiro Tanaka, Tadao Serikawa, Yukihiro Ohno : Susceptibility to juvenile isolation stress-induced aggressive behaviors in synaptic vesicle protein 2A (SV2A)-mutant

rats., 第 18 回国際薬理学・臨床薬理学会議 (WCP2018), 2018 年 7 月 (京都)

- 7) 大野行弘: 発作原性、ニューロン、グリア., 第 52 回日本てんかん学会学術集会 シンポジウム (グルタミン酸と AMPA 受容体~基礎と臨床の translatability~), 2018 年 10 月 (横浜)
- 8) 清水佐紀、徳留健太郎、大西奏子、嶋田梓、田中敏博、芹川忠夫、大野行弘: 幼弱期隔離飼育ストレスによる社会性行動へ及ぼすシナプス小胞蛋白質 SV2A の影響, 日本薬学会第 138 年会, 2018 年 3 月 (金沢)
- 9) 大野行弘、金星匡人、向井崇浩、長尾侑紀、辻佳美、田中志歩、池田昭夫、清水佐紀: Kir4.1 チャネルの機能低下によるアストロサイト BDNF 発現上昇, 日本薬学会第 138 年会, 2018 年 3 月 (金沢)
- 10) 加藤将貴、國澤直史、清水佐紀、岩井千紘、小川瑞葵、橋村舞、河合悦子、大野行弘: ニコチン誘発振戦の薬理解析: 抗振戦薬および抗てんかん薬に対する反応性評価, 日本薬学会第 138 年会, 2018 年 3 月 (金沢)
- 11) 庫本高志、Voigt Birger、中西聡、北田一博、中村正、若松馨、上村里彩、田中美有、桑村充、清水佐紀、笹征史、大野行弘、芹川忠夫: NER における全般性強直間代けいれん発作に関与する遺伝子の同定, 第 65 回日本実験動物学会総会, 2018 年 5 月 (富山)
- 12) 西谷あい、國澤直史、佐藤和明、吉田裕作、鈴木登志郎、佐久間哲史、山本卓、浅野雅秀、大野行弘、庫本高志: Hcn1 ノックアウトラットにおけるけいれん誘発と脳波測定, 第 65 回日本実験動物学会総会, 2018 年 5 月 (富山)
- 13) 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 41 回日本神経科学大会, 2018 年 7 月 (神戸)
- 14) 清水佐紀、多田羅絢加、水口裕登、安達咲希、木津朋也、祖父江顕、藤原麻衣、森本朋樹、大野行弘: 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検討., 生体機能と創薬シンポジウム 2018., 2018 年 8 月 (福岡)
- 15) Tadao Serikawa, Naofumi Kunisawa, Higor Alves Iha, Masato Kinboshi, Saki Shimizu, Hisao Nishikawa, Yu Shirakawa, Birger Voigt, Satoshi Nakanishi, Takashi Kuramoto, Takehito Kaneko, Takashi Yamamoto, Tomoji Mashimo, Masashi Sasa, Yukihiro Ohno: Behavioral analysis of PHF24 null rats., 第 52 回日本てんかん学会学術集会, 2018 年 10 月 (横浜)
- 16) Higor Alves Iha, Satoko Yamashita, Tatsuya Yamamoto, Mukai Takahiro, Haruna

Imaura, Takayuki Nakamura, Yuko Mitsunaga, Saki Shimizu, Kazuaki Sato, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Analysis of Kir4.1 expressional changes in the pilocarpine-induced temporal lobe epilepsy model in rats., 第 52 回日本てんかん学会学術集会, 2018 年 10 月 (横浜)

- 1 7) Masato Kinboshi, Kazuaki Sato, Saki Shimizu, Hidefumi Ito, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Valproate prevents the epileptogenesis of audiogenic seizure-susceptible Lgi1 mutant rats., 第 52 回日本てんかん学会学術集会, 2018 年 10 月 (横浜)
- 1 8) 大野行弘、池田昭夫 : 難治性てんかんの克服を目指したグリア病態研究., 第 1 回大阪薬科大学学術交流シンポジウム, 2018 年 4 月 (大阪)
- 1 9) 大野行弘 : てんかんの発症制御におけるアストロサイトの調節機能—Kir4.1 チャネルを中心に—, 第 10 回さいたま神経生理てんかん研究会, 2018 年 7 月 (大宮)
- 2 0) 大野行弘、加藤将貴、國澤直史、清水佐紀、川路翔平、河北和馬、Higor. A. Iha、芹川忠夫 : Phf24 欠損ラットにおけるけいれん発現感受性の評価, 第 134 回日本薬理学会近畿部会, 2018 年 11 月 (神戸)
- 2 1) 芹川忠夫、清水佐紀、庫本高志、真下知士、笹 征史、大野行弘 : PHF24 と Rab タンパク質の相互作用の可能性, 第 140 回関西実験動物研究会, 2018 年 12 月 (京都)
- 2 2) Higor Alves Iha, Satoko Yamashita, Tatsuya Yamamoto, Mukai Takahiro, Haruna Imaura, Takayuki Nakamura, Yuko Mitsunaga, Saki Shimizu, Kazuaki Sato, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Pilocarpine Expressional analysis of astrocytic Kir4.1 channels in the pilocarpine model of temporal lobe epilepsy., 第 133 回日本薬理学会近畿部会, 2018 年 6 月 (広島)
- 2 3) 加藤将貴、國澤直史、清水佐紀、Higor Alves Iha、岩井千紘、橋村 舞、小川瑞葵、川路翔平、河北和馬、阿部圭佑、大野行弘 : ニコチン誘発振戦の薬理解析 : 抗振戦薬および抗てんかん薬に対する反応性評価, 第 133 回日本薬理学会近畿部会, 2018 年 6 月 (広島)
- 2 4) 金星匡人、佐藤和明、清水佐紀、芹川忠夫、伊東秀文、池田昭夫、大野行弘 : 音刺激けいれん感受性 Lgi1 変異ラットでのてんかん原性過程におけるアストロサイト Kir4.1 チャネルの発現変化., 2018 年度日本てんかん学会近畿地方会., 2018 年 7 月 (大阪)
- 2 5) 升田晋一郎、阿部圭佑、尾来雪絵、勝見菜奈、清水佐紀、大野行弘 : Aspartoacylase 遺伝子欠損ラットにおける脳内モノアミン含量の解析, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 2018 年 10 月 (姫路)
- 2 6) 山下聡子、山本龍也、Higor. A. Iha、中村貴之、今浦春奈、光永裕子、清水佐紀、大野行弘 : ピロカルピン重積発作後のアストロサイト Kir4.1 チャネルの発現とけいれん

ん感受性評価, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 2018年10月(姫路)

- 27) 河北 和馬、川路 翔平、加藤 将貴、野村 有治、松原 菜美、尾西 美咲、Higor. A. Iha、國澤 直史、芹川 忠夫、清水 佐紀、大野 行弘: Phf24 遺伝子欠損ラットにおけるけいれん感受性の評価, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 2018年10月(姫路)
- 28) 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に対するセロトニン神経系の制御機構—, 喫煙科学研究財団第32回平成29年度助成研究発表会., 2018年7月(東京)

薬物治療学研究室

学術論文

- 1) Y. Ikeuchi, H. Kogiso, S. Hosogi, S. Tanaka, C. Shimamoto, T. Inui, T. Nakahar, Y. Marunaka : Measurement of $[Cl^-]_i$ unaffected by the cell volume change using MQAE-based two-photon microscopy in airway ciliary cells of mice, *The Journal of Physiological Sciences*, 68:191-199, 2018
- 2) H. Kogiso, S. Hosogi, Y. Ikeuchi, S. Tanaka, T. Inui, Y. Marunaka, T. Nakahari : $[Ca^{2+}]_i$ modulation of cAMP-stimulated ciliary beat frequency via PDE1 in airway ciliary cells of mice., *Exp Physiol.*, 103:381-390, 2018
- 3) Y. Ikeuchi, H. Kogiso, S. Hosogi, S. Tanaka, C. Shimamoto, H. Matsumura, T. Inui, Y. Marunaka, T. Nakahari : Carbocysteine stimulated an increase in ciliary bend angle via a decrease in $[Cl^-]_i$ in mouse airway cilia, *Pflügers Archiv - European Journal of Physiology*, 471: 365-380, 2018

総説

- 1) Y. Kohda : Paradigm change to future health enhancement through comprehending the concept of obesity disease in Japan *Journal of Clinical Toxicology*, 8:4, 2018

解説・その他

- 1) 田中早織, 幸田祐佳, 松村人志, 島本史夫 : 学習知識の獲得および定着を確認するためのツールとしてのプレテスト、ポストテストとファイナルテスト , 大阪薬科大学紀要, 12:11-16, 2018

学会発表等

- 1) Y. Kohda, A. Maekita, T. Tanaka, H. Matsumura : Hepatic GIP protein expression is modified by supplementing high-dose thiamine in obese diabetic rats., 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, July, 2018 (KYOTO)
- 2) 小木曾遥香、池内優紀子、細木誠之、田中早織、中張隆司、丸中良典 : 清肺湯 (TJ-90) によるマウス抹消気道線毛運動の活性化機構, 第 95 回・本・理学会・会、3 月 (香川)
- 3) 池内優紀子、小木曾遥香、田中早織、細木誠之、中張隆司、丸中良典 : マウス末梢気道線毛細胞における Cl^- を介したカルボシステインの線毛運動振角に対する効果, 第 95 回・本・理学会・会、3 月 (香川)

- 4) 小木曾遥香、池内優紀子、田中早織、細木誠之、中張隆司、丸中良典、浅野真司：マウス気道線毛運動の清肺湯（TJ-90）による活性化機構，第111回近畿生理学談話会、2017年11月（和歌山）

薬物治療学Ⅱ研究室

学術論文

- 1) H. Kogiso, Y. Ikeuchi, M. Sumiya, S. Hosogi, S. Tanaka, C. Shimamoto, T. Inui, Y. Marunaka, T. Nakahari: Seihai-to (TJ-90)-Induced Activation of Airway Ciliary Beatings of Mice: Ca²⁺ Modulation of cAMP-Stimulated Ciliary Beatings via PDE1, *Int. J. Mol. Sci.*, 19:658, 2018

著書

- 1) 朝倉英策、島本史夫、他：第 112 回医師国家試験問題解説書、医師国家試験問題解説書編集委員会編、テコム出版（東京）6, 369-370, 420-421, 2018

解説・その他

- 1) C Shimamoto, S Tanaka, T Nakahari: An Ammonia Concentration and Gastric Mucosal Lesions with Helicobacter pylori Infection, 大阪薬科大学紀要, 12:47-55, 2018

学会発表等

- 1) 西川隆義、田中早織、保田友美、柳川卓也、島本史夫：ヘリコバクター・ピロリ感染の推移と上部消化管病変に関する検討 日本薬学会第 137 年会、3 月（金沢）
- 2) 柳川卓也、田中早織、西川隆義、保田友美、島本史夫：逆流性食道炎発症に関与する因子の検討，日本薬学会第 137 年会、3 月（金沢）
- 3) 保田友美、田中早織、西川隆義、柳川卓也、島本史夫：消化性潰瘍発症に関与する因子の検討，日本薬学会第 137 年会、3 月（金沢）
- 4) 山口 敬子，岡島 龍斗，柏木 翔和，久保田 望海，浅田 翔太，中原 良介，島本 史夫，藤田 芳一：o-カルボキシフェニルフルオロンと鉄 (II) を用いる過酸化物の吸光光度定量について，日本薬学会第 138 年会、2018 年 3 月 27 日（金沢）
- 5) 末廣 春佳、浜田 まどか、山口 敬子、藤田 芳一、松村 人志、島本 史夫：o-ブロモフェニルフルオロンを用いた銅(II)の蛍光光度定量法について，日本分析化学会第 67 年会、2018 年 9 月 13 日（仙台）

- 6) 木原 愛美、山口 敬子、藤田 芳一、松村 人志、島本 史夫：パラジウム(II)と *o*-スルホフェニルフルオロンを用いる生体活性化合物の測定法について，日本分析化学会第 67 年会、2018 年 9 月 13 日（仙台）
- 7) 結城 満莉乃、鳥居 諒平、山口 敬子、藤田 芳一、松村 人志、島本 史夫：2,4-ジヒドロキシベンゾイル安息香酸と蛍光反応する生理活性物質の検討，日本分析化学会第 67 年会、2018 年 9 月 13 日（仙台）
- 8) 浅田 翔太、佐藤 翔一、山口 敬子、藤田 芳一、松村 人志、島本 史夫：*o*-カルボキシフェニルフルオロンと鉄(II)を用いる過酸化脂質と過酸化水素の吸光光度定量法について検討した，日本分析化学会第 67 年会、2018 年 9 月 13 日（仙台）
- 9) 野浦 梓、久保田 望海、山口 敬子、藤田 芳一、松村 人志、島本 史夫：レゾルシノールとの縮合反応を利用するエステル類の発蛍光反応について，日本分析化学会第 67 年会、2018 年 9 月 13 日（仙台）
- 10) 戸塚 藍子、山口 敬子、藤田 芳一、松村 人志、島本 史夫：キサントレン系色素を用いる希土類金属の吸光光度定量法について，日本分析化学会第 67 年会、2018 年 9 月 13 日（仙台）
- 11) 斎藤 瑞希、山口 敬子、藤田 芳一、松村 人志、島本 史夫：キサントレン系色素-金属錯体とカテコールアミン誘導体の吸光光度定量法について，日本分析化学会第 67 年会、2018 年 9 月 13 日（仙台）
- 12) 池澤 和弥、山口 敬子、藤田 芳一、松村 人志、島本 史夫：トリフェニルメタン系化合物と Hf(IV)を用いる HSA の吸光光度法の開発，日本分析化学会第 67 年会、2018 年 9 月 14 日（仙台）
- 13) 日下知映里、田中早織、山路友里奈、福谷匡紘、島本史夫：胃酸分泌刺激物質が胃粘液合成・分泌に及ぼす影響，第 68 回日本薬学会近畿支部総会・大会、2018 年 10 月（姫路）
- 14) 瀧本智代、田中早織、山口茉菜、日下知映里、島本史夫：2 型糖尿病合併脂質異常症における高脂肪食摂取と脂肪吸収・再合成機能に関する検討，第 68 回日本薬学会近畿支部総会・大会、2018 年 10 月（姫路）
- 15) 山路友里奈、田中早織、日下知映里、福谷匡紘、島本史夫：脂質異常症における高脂肪食摂取と脂肪吸収・再合成機能に関する検討，第 68 回日本薬学会近畿支部総会・大会、2018 年 10 月（姫路）
- 16) 福谷匡紘、田中早織、瀧本智代、山口茉菜、島本史夫：2 型糖尿病合併脂質異常症に対するインスリン療法と脂肪吸収・再合成機能に関する検討，第 68 回日本薬学会近

畿支部総会・大会、2018年10月（姫路）

- 1.7) 山口茉菜、田中早織、瀧本智代、山路友里奈、島本史夫：2型糖尿病合併脂質異常症における低脂肪食摂取と脂肪吸収・再合成機能に関する検討，第68回日本薬学会近畿支部総会・大会、2018年10月（姫路）

循環病態治療学研究室

学術論文

- 1) Imano H, Kato R, Tanikawa S, Yoshimura F, Nomura A, Ijiri Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Hayashi T: Factor Xa inhibition by rivaroxaban attenuates cardiac remodeling due to intermittent hypoxia., *J Pharmacol Sci* 137:274-282, 2018.
- 2) Inamoto T, Uehara H, Akao Y, Ibuki N, Komura K, Takahara K, Takai T, Uchimoto T, Saito K, Tanda N, Yoshikawa Y, Minami K, Hirano H, Nomi H, Kato R, Hayashi T, Azuma H: A Panel of MicroRNA Signature as a Tool for Predicting Survival of Patients with Urothelial Carcinoma of the Bladder., *Disease Markers Article* ID 5468672, 2018.
- 3) Hannya N, Ogita-Nakanishi H, Kato R, Ijiri Y, Hayashi T, Tanaka K, Kawata R, Takenaka H, Kubota T, Yoshida R: The 1st step initiation essential for allergen-specific IgE antibody production upon the 2nd step: Induction of non-specific IgE+ small B cells containing secondly-sensitized allergen-specific ones in mice firstly-sensitized with an allergen., *Microbiol Immunol* 62, 99-110, 2018.
- 4) Mak A, Kato R, Weston K, Hayes A, Uetrecht J: An Impaired Immune Tolerance Animal Model Distinguishes the Potential of Troglitazone/Pioglitazone and Tolcapone/Entacapone to Cause IDILI., *Toxicol Sci* 161, 412-420, 2018.
- 5) Nishida T, Hayashi T, Inamoto T, Kato R, Ibukia N, Takahara K, Takai T, Yoshikawa Y, Uchimoto T, Saito K, Tanda N, Kouno J, Minami K, Uehara H, Hirano H, Nomi H, Okada Y, Azuma H: Dual Gas Treatment With Hydrogen and Carbon Monoxide Attenuates Oxidative Stress and Protects From Renal Ischemia-Reperfusion Injury., *Transplantation Proceedings* 50, 250-258, 2018.
- 6) Ijiri Y*, Kato R, Sadamatsu M, Takano M, Yasuda Y, Tanaka F, Oishi C, Imano H, Okada Y, Tanaka K, Hayashi T: Contributions of caspase-8 and -9 to liver injury from CYP2E1-produced metabolites of halogenated hydrocarbons., *Xenobiotica* 48, 60-72, 2018.
- 7) 藤本亜弓, 加藤隆児, 佐藤卓史, 岡田龍二, 吉開晶一, 遠藤幹子, 高橋幸大, 今野秀樹, 井尻好雄, 三野芳紀, 千熊正彦, 田中一彦, 林哲也: Carboplatinは Cisplatinへ変化する? - 各種水溶液中での経時変化 -, 医療薬学 44, 417-421, 2018.

解説・プロシーディング・その他

- 1) 加藤隆児, 井尻好雄, 林哲也: 新薬くろ〜ずあっぷ (202) ビブレッソ徐放錠 50mg, 150mg (クエチアピンプマル酸塩), 調剤と情報 24: 531-559, 2018.
- 2) 加藤隆児, 井尻好雄, 林哲也: 新薬くろ〜ずあっぷ (208) リムパーザ錠 100mg, 150mg (オラパリブ), 調剤と情報 24: 1803-1819, 2018.
- 3) 和田拓樹, 加藤隆児 : 第 38 回日本臨床薬理学会学術総会に参加して, 循環制御 39: 33-34, 2018.
- 4) 加藤隆児: カナダ トロント大学留学報告, 大阪薬科大学紀要 12: 75-79, 2018.

学会発表等

- 1) Tanihata A, Matsumoto S, Imano H, Kato R, Ijiri Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Asahi M, Hayashi T: Rivaroxaban attenuates vascular remodeling of heart and lung in PAH through suppression of ERK1/2 and NF- κ B phosphorylation, 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, 2018 年 7 月 (Kyoto, Japan)
- 2) 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: Rivaroxaban combined with spironolactone attenuates cardiovascular remodeling due to hypoxia in pulmonary arterial hypertension, European Society of Cardiology Congress, 2018 年 8 月 (Munich, Germany)
- 3) Kato R, Ijiri Y, Hirotsu Y, Tanaka K, Hayashi T, Uetrecht J: Amodiaquine and the reactive metabolite activate inflammasomes leading to amodiaquine-induced liver injury and agranulocytosis., International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology, 2018 年 9 月 (Brisbane, Australia)
- 4) Kondo S, Matsumoto S, Imano H, Kato R, Ijiri Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Asahi M, Hayashi T: A novel therapeutic combination with rivaroxaban and spironolactone attenuates cardiovascular remodeling in pulmonary arterial hypertension through suppression of protease-activated receptor-2 and steroidogenic acute regulatory protein, American Heart Association Scientific Sessions 2018, 2018 年 11 月 (Chicago, USA)
- 5) 小林岳広、山本栞、小柳津亨、西澤峻、林実花、加藤隆児、井尻好雄、Jack Uetrecht、林哲也: Acetaminophen 誘発肝障害発症機序と inflammasome 反応との関連性, 第 35 回日本 TDM 学会・学術大会、5 月 (博多)

- 6) 尾形竜樹、細川彩、奥村希、和田拓樹、近藤俊介、今野秀樹、加藤隆児、井尻好雄、山口雄大、泉康雄、葭山稔、林哲也：間歇的低酸素負荷に伴う心筋リモデリングとXa因子阻害薬 rivaroxaban による NF- κ B、MAPK、TGF- β /Smad 経路を介した心保護効果、第39回日本循環制御医学会総会、6月（宮崎）
- 7) 高嶋弘樹、細川彩、熊井あみ、和田拓樹、近藤俊介、今野秀樹、加藤隆児、井尻好雄、山口雄大、泉康雄、葭山稔、林哲也：間歇的低酸素負荷に伴う心筋リモデリングにおける PAR-1/-2 の役割、第39回日本循環制御医学会総会、6月（宮崎）
- 8) 兼崎絢汰、細川彩、近藤俊介、和田拓樹、野村篤生、今野秀樹、加藤隆児、井尻好雄、山口雄大、泉康雄、葭山稔、朝日道雄、林哲也：肺動脈性肺高血圧症 PAH に伴う右室リモデリングにおける選択的Xa因子阻害薬とミネラルコルチコイド受容体拮抗薬の併用効果：PAH に対する新たな治療選択、第66回日本心臓病学会学術集会、9月（大阪）
- 9) Misumi T, Kondo S, Matsumoto S, Imano H, Kato R, Ijiri Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Asahi M, Hayashi T : Spironolactone attenuates cardiovascular remodeling in PAH through suppression of local aldosterone production via StAR, 第22回日本心不全学会学術集会、10月（東京）
- 10) 加藤隆児：若手研究者の会発足の経緯とこれまでの活動（若手研究者の会シンポジウム）、第35回日本TDM学会・学術大会、5月（博多）

薬剤学研究室

学術論文

- 1) Y. Urakami-Takebayashi, Y. Kuroda, T. Murata, M. Miyazaki, J. Nagai : Pioglitazone induces hypoxia-inducible factor 1 activation in human renal proximal tubular epithelial cell line HK-2., *Biochem Biophys Res Commun.* 503(3):1682-1688, 2018
- 2) S. Yamasaki, Y. Urakami-Takebayashi, M. Masukawa, M. Miyazaki, J. Nagai : Effects of cyanidin and its glycosides on the transport of rhodamine 123 in human renal proximal tubular epithelial cell line HK-2., *Current Topics in Pharmacology.* 22:11-18, 2018

著書

- 1) 永井純也 : 第 2 章 10 薬が効くしくみ② : 薬物動態学, 医工薬連環科学が果たす役割と可能性 高槻家の成長に寄り添う医療 (関西大学・大阪医科大学・大阪薬科大学 医工薬連環科学教育研究機構 編集) ライフサイエンス出版 (東京) pp. 77-86, 2018
- 2) 永井純也 : 6 章 排泄, 薬学テキストシリーズ 生物薬剤学 (西田孝洋 編著) 朝倉書店 (東京) pp. 86-114, 2018

学会発表等

- 1) Junya Nagai, Yurie Suhara, Satoka Yamasaki, Makoto Miyazaki, Yumiko Urakami-Takebayashi : Effects of cyanidin and its glycosides on transport and cytotoxicity of anticancer drug doxorubicin in human renal proximal tubular epithelial cell line HK-2, 2018 MDO/JSSX in Kanazawa, 2018 年 10 月 (Kanazawa)
- 2) 久保和穂、前田拳太、伊東里紗、小松純也、竹林裕美子、宮崎 誠、永井純也 : アドリアマイシン誘発タンパク尿発症マウスの腎臓における HIF-1 標的トランスポーター遺伝子の発現変動, 日本薬学会第 138 年会、2018 年 3 月 (金沢市)
- 3) 須藤ほおみ、竹林裕美子、久米麻世、大利昌広、宮崎 誠、伊井正明、永井純也 : 薬物キャリアーとしての利用を想定したヒト脂肪幹細胞におけるピラルビシンおよびドキシソルビシンの細胞内移行・排出特性, 日本薬学会第 138 年会、2018 年 3 月 (金沢市)
- 4) 古道都希、宮崎 誠、芳野由奈、伊藤有里、小脇杏奈、竹林裕美子、永井純也 : シベンゾリン誘発血糖降下作用に及ぼすピオグリタゾン併用の影響, 第 35 回日本 TDM 学

会・学術大会 2018年5月(福岡市)

- 5) 數原由理恵、山崎智加、竹林裕美子、宮崎 誠、永井純也 : 抗がん剤誘発細胞障害に及ぼすアントシアニンおよびアントシアニジンの影響, 日本薬剤学会第33年会、2018年5月(静岡市)
- 6) 久保朱里、柴田 葵、村田 匡、竹林裕美子、宮崎 誠、永井純也 : 培養腎近位尿細管上皮細胞株HK-2におけるカルニチン取り込みに及ぼすチアゾリジン系抗糖尿病薬の影響, 日本薬剤学会第33年会、2018年5月(静岡市)
- 7) 杉村光咲、竹原一揮、竹林裕美子、宮崎 誠、永井純也 : 腎近位尿細管上皮細胞へのアルブミン負荷によるHIF-1活性化: アラキドン酸の関与, 第2回日本医療薬学会フレッシュャーズ・カンファレンス、2018年年7月(京都市)
- 8) 竹林裕美子、數原由理恵、山崎智加、永井純也 : 植物色素アントシアニンによるドキソルビシン誘発細胞障害への影響解析, 第28回日本医療薬学会年会、2018年11月(神戸市)
- 9) 永井純也、杉村光咲、竹原一揮、宮崎 誠、竹林裕美子 : 糸球体から漏出したアルブミンによって誘発される腎尿細管上皮細胞障害の要因解析: HIF-1活性化とアラキドン酸の役割, 第24回創剤フォーラム若手研究会、2018年9月(神戸市)
- 10) 竹林裕美子、須藤ほおみ、大利昌弘、久米麻世、宮崎 誠、伊井正明、永井純也 : ヒト脂肪幹細胞におけるPLGA ナノ粒子封入抗がん剤の細胞内移行・排出特性, 第68回日本薬学会近畿支部大会、2018年10月(姫路市)

製剤設計学研究室

学術論文

- 1) H. Uchiyama, A. Srivastava, M. Fujimori, K. Tomoo, A. Nakanishi, M. Tandia, K. Kadota, Y. Tozuka : Investigation of physiological properties of transglycosylated stevia with cationic surfactant and its application to enhance the solubility of rebamipide. ,*J. Phys. Chem. B.*, 122:10051-10061, 2018
- 2) K. Kadota, H. Arima, R. Shakudo, K. Semba, H. Uchiyama, K. Sugiyama, Y. Tozuka : Emergent composite structures following the amorphization of itraconazole with transglycosylated rutin by over-grinding. ,*Powder Technol.*, 323:69-75, 2018
- 3) H. Uchiyama, S. Nogami, K. Katayama, K. Hayashi, K. Kadota, Y. Tozuka : Jelly containing composite based on α -glucosyl stevia and polyvinylpyrrolidone: Improved dissolution property of curcumin, *Euro. J. Pharm.Sci.* , 117:48-54, 2018
- 4) K. Kadota, A. Imanaka, M. Shimazaki, T. Takemiya, K. Kubo, H. Uchiyama, Y. Tozuka : Effects of inhalation procedure on particle behavior and deposition in the airways analyzed by numerical simulation. ,*J. Taiwan. Inst. Chem. Eng.*, 90:44-50, 2018
- 5) H. Uchiyama, Y. Wada, M. Takamatsu, K. Kadota, Y. Tozuka : Improved dissolution property of quercetin by preparing evaporated particles with transglycosylated rutin and isoquercitrin. ,*Environ. Control Biol.*, 56:161-165, 2018
- 6) K. Kadota, M. Hashimoto, T. Yamaguchi, H. Kawachi, H. Uchiyama, Y. Tozuka : Preparation of a highly water-dispersible powder containing hydrophobic polyphenols derived from chrysanthemum flower with a xanthine oxidase-inhibitory activity. ,*Food Sci. Technol. Res.*, 24:273-281, 2018
- 7) J. Y. Tse, K. Kadota, T. Takeo, Y. Hirata, M. Taniguchi, H. Uchiyama, Y. Tozuka :

Characterization of matrix embedded formulations for combination spray-dried particles comprising pyrazinamide and rifampicin., *J. Drug Deliv. Sci. Tech.*, 48:137-144, 2018

- 8) A. Kitayama, K. Kadota*, Y. Konishi, H. Uchiyama, Y. Tozuka, A. Shimosaka, M. Yoshida, Y. Shirakawa : Amorphization progression of indomethacin during co-grinding with cystine from energy assessed by discrete element method simulation., *J. Ind. Eng. Chem.*, 62:436-445, 2018
- 9) Y. Deki, K. Kadota*, S. Onda, Y. Tozuka, A. Shimosaka, M. Yoshida, Y. Shirakawa : Crystallization behavior of glycine molecules with electrolytic dissociation on charged silica gel particles., *Chem. Eng. Technol.*, 41:1073-1079, 2018
- 10) S. Tanida*, N. Takata, R. Takano, A. Sakon, T. Ueto, K. Shiraki, K. Kadota, Y. Tozuka, M. Ishigaki : Cocrystal structure design based on isomorphism., *Cryst. Eng. Comm.*, 20:362-369, 2018
- 11) N. Takata*, S. Tanida, S. Nakae, K. Shiraki, Y. Tozuka, M. Ishigai : Tofogliflozin salt cocrystals with sodium acetate and potassium acetate., *Chem. Pharm. Bull.*, 66:1035-1040, 2018

総説

- 1) 門田和紀* : 噴霧乾燥法による糖を基剤とした吸入粉末製剤のための中空粒子設計, *Yakugaku Zasshi*, 138(9):1163-1167, 2018
- 2) 内山博雅, 門田和紀, 戸塚裕一* : 糖転移化合物を用いたナノ複合化技術による機能性製剤の設計, *ファルマシア*, 54(8):788-792, 2018
- 3) 古川諒一*, 門田和紀, 白川善幸 : 数値シミュレーションの固形製剤製造プロセスへの適用例 (1) - 離散要素法 -, 製剤機械技術学会, 27(2):205-212, 2018
- 4) 古川諒一*, 門田和紀, 白川善幸 : 数値シミュレーションの固形製剤製造プロセスへの適用例 (2) - 有限要素法 -, 製剤機械技術学会, 27(3):291-296, 2018

著書

- 1) 戸塚裕一*: 物理薬剤学・製剤学－製剤化のサイエンス－. 製剤化, 朝倉書店, pp108-123, pp154-156, 2018
- 2) 門田和紀*, 戸塚裕一: 粉体・ナノ粒子の表面処理・複合化技術, 第 15 節 機能性食品粉体の開発, テクノシステム, pp497-504, 2018
- 3) 戸塚裕一*, 門田和紀: 経肺投与製剤とデバイスの開発, シーエムシー出版, pp133-140, 2018
- 4) 門田和紀*, 白川善幸: 粉体・ナノ粒子の表面処理・複合化技術, 基礎編 第 1 章 粉体プロセスの基礎 第 1 節 粒子生成 第 2 項 液相法, テクノシステム, pp 497-504, 2018

学会発表等

- 1) M. Fujimori, H. Uchiyama, K. Kadota, Y. Tozuka : Investigation of mixed micelle formation between transglycosylated stevia and cationic surfactants with different carbon chain length , The 6th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces (ICCCI2018) for High Quality Advanced Materials and the 54th Summer Symposium on Powder Technology, 2018 年 7 月 (Okayama)
- 2) K. Kadota, N. Inoue, H. Uchiyama, Y. Tozuka : Influence of inhalation patterns on behavior or deposition of inhaled particles in an actual respiratory system by numerical analysis, The 6th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces (ICCCI2018) for High Quality Advanced Materials and the 54th Summer Symposium on Powder Technology, 2018 年 7 月 (Okayama)
- 3) J. Y. Tse, H. Uchiyama, K. Kadota, Y. Tozuka : Phytoglycogen as a potential additive to prepare rifampicin dry powder inhalers with fine inhalation properties, The 2nd Workshop for Japan-Korea Young Scientists on Pharmaceuticals, 2018 年 7 月, (Seoul, Korea)
- 4) C. Jisoon, H. Uchiyama, K. Kadota, Y. Tozuka : Effect of glycosphingolipids addition on coenzyme Q10- loaded emulsion, The 2nd Workshop for Japan-Korea Young Scientists on Pharmaceuticals, 2018 年 7 月, (Seoul, Korea)
- 5) S. Nogami, H. Uchiyama, K. Hayashi, K. Kadota, Y. Tozuka : Preparation of jelly formulation with nano-composites structure containing curcumin, The 2nd Workshop for Japan-Korea Young Scientists on Pharmaceuticals, 2018 年 7 月, (Seoul, Korea)
- 6) H. Uchiyama, K. Hayashi, K. Kadota, Y. Tozuka : A novel hybrid-nanocomposite formed by α -glucosyl stevia and water-soluble polymer: For dissolution enhancement of

poorly soluble drugs, The 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA), 2018年8月 (Prague, Czech Republic)

- 7) K. Kadota, Y. Yanagawa, T. Tachikawa, H. Uchiyama, Y. Tozuka : Design of dry powder inhaler formulations containing rifampicin with dextran based on the difference in viscosity in the solution, The 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA), 2018年8月 (Prague, Czech Republic)
- 8) Y. Tozuka, M. Tanaka, H. Uchiyama, K. Kadota : Novel approach to form inhalable powder of betamethasone by effective morphology control with bio-surfactant, The 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA), 2018年8月 (Prague, Czech Republic)
- 9) 戸塚裕一 : 医薬品添加剤の機能性食品設計への有効活用, 第17回医薬品添加剤セミナー 解説講演 2018年1月30日 (東京)
- 10) 戸塚裕一 : 医薬品添加剤の機能性食品設計への有効活用, 第17回医薬品添加剤セミナー 解説講演 2018年2月1日 (大阪)
- 11) 門田和紀 : 食品添加剤を利用したメカノケミカル技術による難水溶性食品成分の溶解性改善とその機構に関する検討, Nisshin Engineering Particle Technology International Seminar-(NEPTIS-26) 2018年1月26日 (東京)
- 12) 野上聡、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一 : クルクミン含有ナノ複合体を構造保持したゼリー剤の開発, 日本薬学会 137 年会、2018年3月(金沢)
- 13) 和田悠平、山下力也、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一 : ルチンを用いたケルセチン非晶質製剤の調製および溶解性改善に関する検討, 日本薬学会 137 年会、2018年3月(金沢)
- 14) 門田和紀、柳川裕子、立川智子、内山博雅、戸塚裕一 : 溶液物性の違いを利用した噴霧乾燥法によるリファンピシン含有中空粒子の設計, 日本薬学会 137 年会、2018年3月(金沢)
- 15) 田中萌、細川真希、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一 : バイオサーファクタント添加によるベタメタゾン吸入粉末製剤の設計, 日本薬学会 137 年会、2018年3月(金沢)
- 16) 謝晉頤、竹尾知、行本篤史、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一 : 固体蛍光分析による高度分岐環状デキストリン製剤内での薬物分子状態の評価, 日本薬学会 137 年会、2018年3月(金沢)
- 17) 門田和紀、謝 晉頤、内山博雅、戸塚裕一 : 抗結核薬吸入粉末剤のための噴霧乾燥法による中空粒子設計, 粉体工学会 2018 年度 春期研究発表会 2018年5月(京都)

- 1 8) 君波奈緒、内山博雅、門田和紀、箕浦克彦、戸塚裕一：シクロデキストリンの添加がクルクミシ・ポリビニルピロリドン複合体の安定性に与える影響，日本食品化学学会第 24 回 総会・学術大会 2018 年 5 月(東京)
- 1 9) 三ツ森匠、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：コエンザイム Q10 の分散性及び保存安定性を高めた自己乳化製剤の開発，日本食品化学学会第 24 回 総会・学術大会 2018 年 5 月(東京)
- 2 0) 田中舜、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：水熱処理 β -グルカンを用いたルチンの分散性改善に関する研究. イソクエルシトリンによる難溶解性フラボノイドの溶解性改善，日本食品化学学会第 24 回 総会・学術大会 2018 年 5 月(東京)
- 2 1) 内山博雅、田中舜、門田和紀、箕浦克彦、戸塚裕一：酵素処理イソクエルシトリンによる難溶解性フラボノイドの溶解性改善，日本食品化学学会第 24 回 総会・学術大会 2018 年 5 月(東京)
- 2 2) 東頭二郎、青木千咲、石塚優也、植田圭祐、門田和紀、戸塚裕一、森部久仁一：固体 NMR による carbamazepine/ α -glucosyl rutin 非晶質固体分散体中の分子間相互作用の評価，日本薬剤学会第 33 年会 2018 年 5 月(静岡)
- 2 3) 蔡知順、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：スフィンゴ糖脂質の添加がコエンザイム Q10 含有エマルジョンの形成に及ぼす影響 日本薬剤学会第 33 年会 2018 年 5 月(静岡)
- 2 4) 和田悠平、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：ケルセチン配糖体を基剤としたケルセチン非晶質複合体製剤の調製とその評価，日本薬剤学会第 33 年会 2018 年 5 月(静岡)
- 2 5) 内山博雅、林圭太、門田和紀、戸塚裕一：糖転移ステビアとポリビニルピロリドンのコンポジット形成によるケルセチンの溶解性改善，日本薬剤学会第 33 年会 2018 年 5 月(静岡)
- 2 6) 井上奈々、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：数値流体力学を用いた吸入パターンの違いによる気管支内粒子挙動の解析，日本薬剤学会第 33 年会 2018 年 5 月(静岡)
- 2 7) 仙波久実、有馬寛、内山博雅、門田和紀、杉山和正、戸塚裕一：小角 X 線散乱法による葉酸ナノ製剤の再分散性と構造評価，日本薬剤学会第 33 年会 2018 年 5 月(静岡)
- 2 8) 山本真実、藤森美季、内山博雅、門田和紀、山中真也、戸塚裕一：難水溶性化合物の溶解性における炭酸カルシウムの粒子特性の影響，日本海水学会誌第 69 年会 2018 年 6 月(千葉)
- 2 9) 片山琴愛、野上聡、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：クルクミン溶液の安定性に与

える塩添加の影響, 日本海水学会誌第 69 年会 2018 年 6 月(千葉)

- 3 0) 田中萌、西山晃、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：ベタメタゾン吸入粉末剤の形状変化と吸入特性に与える乾燥法の影響, 第 28 回製剤機械技術学会 2018 年 10 月(大阪)
- 3 1) 柳川裕子、西山晃、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：噴霧乾燥法におけるペクレ数を考慮した吸入粉末剤の設計, 第 28 回製剤機械技術学会 2018 年 11 月(大阪)
- 3 2) 謝晉頤、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：フィトグリコーゲンを基剤としたは肺胞送達を目指した吸入粉末剤の設計, 第 35 回製剤と粒子設計シンポジウム 2018 年 11 月(滋賀)
- 3 3) 栗原実沙、柳川裕子、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：噴霧乾燥法によるリファンピシン吸入粉末剤の設計と吸入特性評価, 粉体工学会 2018 年度秋期研究発表会 2018 年 11 月(東京)

臨床実践薬学研究室

著書

1) 荒川行生：第 27 章 製剤－散剤の調製例－ pp. 297-302, 第 28 章 製剤－坐剤の調製例－ pp. 303-308, ”グラフィックガイド 薬剤師の技能 理論まると実践へ (第 2 版)”
高田充隆 責任編集, 京都廣川書店 (京都), 2018

社会薬学・薬局管理学的研究室

学術論文

- 1) R. Hashimoto, K. Fujii, K. Yoshida, S. Shimoji, H. Masaki, K. Kadoyama, T. Nakamura, M. Onda : Outcomes of Pharmacists' Involvement with Residents of Special Nursing Homes for the Elderly, *YAKUGAKU ZASSHI*, 138:1217-1225, 2018
- 2) N. Maeta, M. Shoji, M. Hashimoto, Y. Arakawa, M. Onda : Factors Related to the Awareness and Self-confidence of Pharmacists regarding "PRE-AVOID": Study Using VISTA Project DATA, *YAKUGAKU ZASSHI*, 138:723-729, 2018

総説

- 1) 恩田光子, 高垣伸匡 : 4年次臨床導入学習における反転授業を利用した EBM 演習の取り組み, *YAKUGAKU ZASSHI*, 138:645-647, 2018

著書

- 1) 恩田光子 : 第 14 章 患者対応 (初回来局時) pp.153-162, 第 16 章 薬剤交付 (薬局) pp. 175-187, "グラフィックガイド 薬剤師の技能 理論まるごと実践へ (第 2 版)" 高田充隆 責任編集, 京都廣川書店 (京都), 2018
- 2) 恩田光子 : 第 2 章 医師・薬剤師連携のアクションチャート pp. 13, 第 3 章 医師・薬剤師の対応・連携に関するクエスチョン (Q) と解説 pp. 20-21, 23-24, 51-52, 55-56, 104-105, 第 4 章 症例でみる実際の連携と見直しのポイント pp. 169-178, 第 5 章 現場で使える連携ツール pp. 202-203, "ポリファーマシー見直しのための医師・薬剤師連携ガイド" 日本老年薬学会・AMED 研究班 編集, 南山堂 (東京), 2018

解説・その他

- 1) 恩田 光子 : 在宅医療での多職種連携—仲間が増えればできることも増える (座談会オーガナイズ), 調剤と情報 24(10): 1530-1543, 2018
- 2) 白神誠, 亀井美和子, 山田浩美, 成川衛, 恩田光子, 池田俊也, 白岩健 : 第 4 章 アメリカにおける調査結果, 平成 29 年度厚生労働省保険局医療課による委託事業「薬剤使用状況等に関する調査研究」報告書 2018 p. 159-220

学会発表等

- 1) S. Wada, M. Shoji, M. Onda, H. Okada, N. Sakane, T. Nakayama : EFFECT OF SUPPORT OFFERED BY COMMUNITY PHARMACISTS' FOR LIFESTYLE MODIFICATION IN TYPE II DIABETES

ON MEDICAL COSTS ASSOCIATED WITH DIABETIC FOOT ULCERS, ISPOR Asia Pacific 2018
年9月 (Tokyo)

- 2) Y. Iida, M. Shoji, M. Onda, H. Okada, T. Nakayama, N. Sakane : COST-EFFECTIVENESS OF COMMUNITY PHARMACISTS' SUPPORT OF LIFESTYLE HABIT IMPROVEMENTS PREVENTION OF DIABETIC NEPHROPATHY IN TYPE 2 DIABETES , ISPOR Asia Pacific 2018年9月 (Tokyo)
- 3) 恩田光子：薬剤師が求めるジェネリック医薬品の品質情報と提供の実態，第28回日本医療薬学会年会、2018年11月 (神戸)
- 4) 恩田光子：地域医療連携における ICT 活用の意義と展望～高齢者薬物療法の個別最適化を目指して～，第2回日本老年薬学会学術大会、2018年5月 (東京)
- 5) 松井友希、浅山美穂、大谷智也、恩田光子：先発医薬品とジェネリック医薬品の品質情報比較～医薬品インタビューフォームの内容に着目した調査～，第28回日本医療薬学会年会、2018年11月 (神戸)
- 6) 浅山美穂、大谷智也、松井友希、恩田光子：ジェネリック医薬品の品質情報収集を目的とした、医薬品インタビューフォームと企業ホームページ掲載情報，第28回日本医療薬学会年会、2018年11月 (神戸)
- 7) 大谷智也、浅山美穂、松井友希、笹原里美、木暮晃士、立木秀尚、恩田光子：ジェネリック医薬品企業を対象とした医薬品品質情報提供に関するアンケート調査，第28回日本医療薬学会年会、2018年11月 (神戸)
- 8) 北潟和也、庄司雅紀、荒川行生、恩田光子：お薬手帳を介した患者・薬剤師間のコミュニケーション頻度および内容と患者の薬物治療への参加意識との関連，第28回日本医療薬学会年会、2018年11月 (神戸)
- 9) 佐貫萌、楢柄隆志、橋本篤典、堀口道子、森本奈々、同道正行、坂根直樹、恩田光子：外来喫煙患者における禁煙への関心度とその関連要因，第12回日本禁煙学会学術総会、2018年11月 (高松)
- 10) 堀口道子、楢柄隆志、橋本篤典、森本奈々、同道正行、坂根直樹、恩田光子：薬局を利用する外来患者における喫煙状況に関する実態調査，第12回日本禁煙学会学術総会、2018年11月 (高松)
- 11) 島田京司、庄司雅紀、恩田光子：「抗うつ薬の服薬アドヒアランス向上に向けた薬局薬剤師による介入効果に関する無作為化比較試験 - study protocol-」，日本社会薬学会第37年会 2018年10月 (千葉)
- 12) 北潟和也、庄司雅紀、恩田光子：患者の「薬剤師と薬への意識」の被影響要因の検

討- 患者属性に着目した解析-, 日本社会薬学会第 37 年会 2018 年 10 月 (千葉)

- 1 3) 金岡洋行, 庄司雅紀, 恩田光子: 患者の「理解と注意意識」と患者属性の関連性についての検討, 日本社会薬学会第 37 年会 2018 年 10 月 (千葉)
- 1 4) 石谷有梨佳, 庄司雅紀, 恩田光子: 薬局薬剤師の「やりがい」質問票 (YARIGAI-10) の信頼性・妥当性の検証, 日本社会薬学会第 37 年会 2018 年 10 月 (千葉)
- 1 5) 庄司雅紀, 楠本芽以, 荒川行生, 恩田光子: 薬剤師の臨床研究の吟味方法の修学と卒後の研究に対する認識の関連, 第 3 回日本薬学教育学会 2018 年 9 月 (東京)
- 1 6) 庄司雅紀, 恩田光子: 薬剤師の臨床研究に対する認識に関する質問票の開発, 第 21 回医薬品情報学会総会・学術大会 2018 年 6 月 (鈴鹿)
- 1 7) 橋本良太, 藤井景子, 吉田和子, 下路静佳, 正木秀典, 角山香織, 中村敏明, 恩田光子: 特別養護老人ホームの介護士や機能訓練指導員との定期的な情報共有により、漫然投与を改善できた 1 事例, 第 2 回日本老年薬学会学術大会、2018 年 5 月 (東京)
- 1 8) 恩田光子: 在宅医療における薬剤師の役割と展望 - 大学からの考察 -, 第 68 回日本薬学会近畿支部総会・大会、2018 年 10 月 (姫路)
- 1 9) 恩田光子: 変貌する社会における薬局薬剤師業務の展望, 平成 30 年度第 3 回豊中市薬剤師会在宅部会研修会
- 2 0) 庄司雅紀: 薬局における薬剤師と栄養士の協働による糖尿病の患者報告アウトカム改善に関する研究プロトコル, 臨床研究センター予防医学研究室学術研究発表会 2018

臨床薬学教育研究センター

学術論文

- 1) Y. Negoro, R. Yano, M. Yoshimura, Y. Suehiro, S. Yamashita, T. Kodawara, K. Watanabe, H. Tsukamoto, T. Nakamura, M. Kadowaki, M. Morikawa, Y. Umeda, M. Anzai, T. Ishizuka, and N. Goto : Influence of UGT1A1 polymorphism on etoposide plus platinum-induced neutropenia in Japanese patients with small-cell lung cancer, *International Journal of Clinical Oncology*, 2018
- 2) N. Komasa*, T. Ohashi, A. Take, Y Doi, K. Kadoyama, T. Dote, C. Akazawa : Interprofessional simulation for rapid response system should be developed with step by step process to multiple learning purposes. , *Am. J. Emerg. Med.*, 36:2121-2122.
- 3) Hosohata K*, Jin Denan, Shinji Takai, Iwanaga K : Vanin-1 in the renal pelvic urine reflects kidney injury in a rat model of hydronephrosis. , *Int J Mol Sci*, 19: E3186, 2018.
- 4) Hosohata K*, Matsuoka E, Inada A, Oyama S, Niinomi I, Mori Y, Yamaguchi Y, Uchida M, Iwanaga K. : Differential profiles of adverse events associated with mycophenolate mofetil between adult and pediatric renal transplant patients. , *J Int Med Res*, 46: 4617-4623, 2018.
- 5) Oyama S, Hosohata K*, Inada A, Niinomi I, Mori Y, Yamaguchi Y, Uchida M, Iwanaga K. : Drug-induced tubulointerstitial nephritis in a retrospective study using spontaneous reporting system database. , *Ther Clin Risk Manag*, 14: 1599-1604, 2018.
- 6) Uchida M*, Nakamura T, Hata K, Watanabe H, Mori Y, Kato K, Kamezaki K, Takenaka K, Shiratsuchi M, Hosohata K, Miyamoto T, Akashi K. : Antiemetic efficacy and safety of granisetron or palonosetron alone and in combination with a corticosteroid for ABVD therapy-induced nausea and vomiting. , *Journal of Pharmaceutical Health Care and Sciences*, 4: 1, 2018.
- 7) Hosohata K*. : Can focal segmental glomerulosclerosis be differentiated from minimal change nephrotic syndrome using biomarkers? , *Am J Med Sci*, 355: 305-306, 2018.
- 8) Washino S, Hosohata K*, Jin D, Takai S, Miyagawa T. : Early urinary biomarkers

of renal tubular damages by a high-salt intake independent of blood pressure in normotensive rats. , *Clin Exp Pharmacol Physiol*, 45: 261-268, 2018.

- 9) Uchida M*, Nakamura T, Makihara Y, Suetsugu K, Ikesue H, Mori Y, Kato K, Shiratsuchi M, Hosohata K, Miyamoto T, Akashi K. : Comparison of antiemetic effects of granisetron and palonosetron in patients receiving bendamustine-based chemotherapy., *Pharmazie*. 73 : 304-308, 2018
- 10) Uchida M*, Nakamura T, Shima T, Yoshimoto G, Kato K, Hosohata K, Miyamoto T, Akashi K. : Comparative quantification of chemotherapy-induced nausea and emesis between the common terminology criteria for adverse events and the multinational association of supportive care in cancer antiemesis tool., *Biol Pharm Bull*. 41 : 1667-1671, 2018
- 11) 角山香織、中村敏明、中村任、宮崎誠、永井純也：添付文書の読み方に関する卒後研修会の評価 ～受講者へのアンケート調査から～, 大阪薬科大学紀要, 12, 63-73 (2018)
- 12) 西村春香、角山香織、橋本梨沙、米田杏寿美、山本美智子、中村敏明*：情報源としての患者向け医薬品ガイドの評価～質問票を用いたユーザーテストの試み～, 大阪薬科大学紀要, 12, 57-62, 2018
- 13) 田嶋恭典、新谷智則、古俵孝明、矢野良一、渡辺享平、塚本仁、中村敏明、後藤伸之：病棟薬剤師による薬学的介入の評価項目の作成～「薬学的患者ケアのためのチェックリスト」の分類を利用して～, 医療薬学, 44, 410-416, 2018
- 14) 五十嵐敏明、今野彩、塚本仁、矢野良一、渡辺享平、中村敏明、政田幹夫、後藤伸之：医薬品副作用自動監視システムによる副作用検出の評価, 医薬品情報学, 22, 66-71, 2018
- 15) 駒澤伸泰*、大橋尚弘、竹明美、土肥美子、角山香織、土手友太郎、赤澤千春：多職種連携で行う院内急変対応教育の試行経験, 新しい医学教育の流れ, 18, 83-86, 2018
- 16) 細畑圭子*、金 美恵子、恩田光子、岩永一範：Information and Communication Technology (ICT)を活用した Small Group Discussion (SGD)におけるピア評価の試み, 薬学教育, 2, 201-206, 2018.

著書

- 1) Hosohata K*, Inada A, Oyama S, Iwanaga K. : Acute Kidney Injury (AKI), *Advances in nephrology*, Thomas Rath, IntechOpen (London), 173-190, 2018.
- 2) 中村敏明*：スタンダード薬学シリーズⅡ 7 医療薬学 Ⅱ.薬物療法実践 2.2 新薬

採用時の医薬品情報、日本薬学会 編、東京化学同人（東京）、42-49、2018

- 3) 中村敏明*: 検査値リスト、治療薬ハンドブック 2018、高久史磨 監修、堀正二 他編、じほう（東京）、2018

解説・その他

- 1) 内田まやこ：多発性骨髄腫，月刊薬事，臨時増刊号，262-265，2018
- 2) 内田まやこ：抗がん剤全般による骨髄抑制，抗がん剤治療の安全と工夫を考えるサイト，東和薬品 <https://navi.towa-oncology.jp/>

学会発表等

- 1) K Iwanaga, S Sakagami, M Katada and T Nakamura. : Solubility of piperidine and piperadine derivatives is reduced in beverages containing polyphenol., AAPS Pharm Sci 360, 2018年11月 (Washington DC)
- 2) K Hosohata, H Matsuoka, K Hasebe, K Iwanaga and E Kumagai. : Association between urinary vanin-1 and decrease in kidney function in hypertensive patients, 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, 2018年7月 (京都)
- 3) Hosohata K. : Urinary excretions of newly developed biomarkers for renal tubular damage during a repeated high-salt intake in both normotensive and spontaneous hypertensive rats., 7th Annual World Congress of Food and Nutrition 2018, November 13-15, 2018 (Singapore)
- 4) 福井 希、中島 康太郎、中村 任、岩永 一範：ピペリジン骨格含有薬物の溶解性に及ぼすカカオポリフェノールの影響，日本薬剤学会第33年会、5月（静岡）
- 5) 中島 康太郎、福井 希、岩永 一範、中村 任：NDB オープンデータを用いた循環器官用剤の都道府県別後発医薬品割合についての検討，医療薬学フォーラム 2018、6月（東京）
- 6) 稲田文香、細畑圭子、尾山早紀、内田まやこ、新家郁、森康裕、山口裕規、高野碧、前川奈美、若林智仁、岩永一範：有害事象データベースを用いた抗てんかん薬による皮膚障害のシグナル評価～従来薬と新世代薬との違い～，第39回日本臨床薬理学会学術総会
- 7) 松尾実菜、木下淳、高橋稔、古谷真義、山本彩乃、中村任、佐野智行、奥田寛：外国人旅行者への医薬品販売時に活用可能なコミュニケーションツールの開発，日本薬学会第138年会、3月（金沢）

- 8) 角山香織、中村敏明、中村任、内田まやこ、芝野真喜雄、宮崎誠、永井純也：医薬品リスク管理計画（RMP）の利活用に関する卒後研修会の有用性評価，第 21 回日本医薬品情報学会総会・学術大会、6 月（三重）
- 9) 長谷善明、今村善宣、中村任、山下和彦、奥野護、安井裕之、平岡純、新瀨果歩、兵庫寧子、須藤洋崇、竹中圭、船越洋平、豊田昌徳、清田尚臣、南博信：Pharmacokinetics of oxaliplatin in a hemodialysis patient with metastatic colon cancer，第 16 回日本臨床腫瘍学会学術集会、7 月（神戸）
- 10) 中村任、新瀨里歩、山下和彦、久米学、安井裕之：シスプラチン投与患者における血清ヘプシジン濃度の変動解析，第 28 回日本医療薬学会年会、11 月（神戸）
- 11) 内田まやこ、中村任、秦晃二郎、渡邊裕之、森康雄、加藤光次、宮本敏浩、細畑圭子、増田智先、赤司浩一：ABVD 療法における悪心・嘔吐に対するグラニセトロンまたはパロノセトロン単独とコルチコステロイド併用による制吐効果と安全性，第 28 回日本医療薬学会年会、11 月（神戸）
- 12) 米田 杏寿美、角山 香織、西村 春香、橋本 梨紗、中村 敏明：小児における選択的セロトニン再取り込み阻害薬の有事象発現リスク評価，第 2 回フレッシュャーズカンファランス、2018 年 7 月（京都）
- 13) 橋本 梨紗、西村 春香、角山 香織、秋山 澄香、清水 美咲、村椿 健太、吉本 悠、米田 杏寿美、中村 敏明：新しい患者向け医薬品情報提供資材「こんな時どうするの？」必要性評価，第 2 回フレッシュャーズカンファランス、2018 年 7 月（京都）
- 14) 後藤伸之、五十嵐敏明、今野彩、塚本仁、矢野良一、中村敏明、政田幹夫：医療機関における医薬品副作用自動監視システムを用いた副作用検出，第 24 回日本薬剤疫学会学術総会、2018 年 10 月（仙台）
- 15) 橋本良太、藤井景子、吉田和子、下路静佳、正木秀典、角山香織、中村敏明、恩田光子：特別養護老人ホーム入所者の有害事象への薬剤師の介入事例，日本薬学会 138 年会、3 月（金沢）
- 16) 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 を用いた多職種連携の試み，第 50 回日本医学教育学会、8 月（東京）
- 17) 鈴木富雄、島田史生、泊祐子、真継和子、佐野かおり、中村敏明、角山香織、佐野正幸：高知県多職種連携地域医療実習の試み(第 2 報)，第 50 回日本医学教育学会、8 月（東京）
- 18) 角山香織、中村敏明、中村任、内田まやこ、芝野真喜雄、宮崎誠、永井純也：医薬品リスク管理計画(RMP)の利活用に関する卒後研修会の有用性評価，第 21 回日本医薬

品情報学会総会・学術大会、7月（三重）

- 19) 安原智久、角山香織、川崎郁勇、佐藤卓史、辻琢己、木下淳、清水忠、長井紀章、橋詰勉：臨床準備教育における概略評価表（例示）＜近畿地区版＞の開発～実務実習生の臨床能力の質保証を目指す地区統一の試み～、第3回薬学教育学会、9月（東京）
- 20) 角山香織、中村敏明、中村任、宮崎誠、内田まやこ、永井純也：薬学的知見に基づく管理・指導に関する卒後研修会の有用性評価～ポリファーマシー状態の評価と処方提案～、第3回薬学教育学会、9月（東京）
- 21) 間宮愛子、西村春香、橋本梨紗、米田杏寿美、角山香織、中村敏明：患者向け医薬品ガイドを対象にした改良版ユーザーテストの有用性評価、第28回日本医療薬学会年会、11月（神戸）
- 22) 角山香織：近畿地区における大学-薬局-病院の連携強化に向けた取り組み、日本医療薬学会第70回医療薬学公開シンポジウム、9月（福井）
- 23) 内田まやこ：造血器腫瘍における包括的な患者サポートと次世代薬剤師へのメッセージ、第28回日本医療薬学会年会、11月（神戸）
- 24) 内田まやこ：薬剤師の症例検討会～議論を深めるために～、第28回日本医療薬学会年会、11月（神戸）
- 25) 内田まやこ：先読み臨床力を高めるためのがん医療コミュニケーション～薬剤師が取り組むシームレスな患者ケア～、第28回日本医療薬学会年会、11月（神戸）
- 26) 山下花南恵、柴谷直樹、池末裕明、内田まやこ、池村舞、安藤基純、橋田亨：レナリドミド・デキサメタゾン併用療法における好中球数減少症の発現状況と危険因子解析、第7回日本臨床腫瘍薬学会年会、3月（横浜）
- 27) 鈴木真也、内田まやこ、菅幸生、菅原英輝、国分秀也、中川貴之、高瀬久光：日本緩和医療薬学会 研究推進委員会報告、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全国実態調査、第12回日本緩和医療薬学会年会、5月（東京）
- 28) 山田真裕、内田まやこ、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：緩和医療を担う薬剤師育成のための標準教育モデルの開発、第28回日本医療薬学会年会、11月（神戸）
- 29) 天野富美夫、糸明日香、亀田紗希、北村光祐紀、小池敦資、内田まやこ：滋賀県の薬局に対するびわ湖メディカルネット（医療）と淡海あさがおネット（介護）の利用と在宅医療推進に関するアンケート調査、第12回日本薬局学会学術総会、11月（名古屋）

- 30) 中村 任、中島 康太郎、花園 真緒、岩永 一範：エンテカビル錠の先発品と後発品との温湯溶解後安定性に関する検討，第68回日本薬学会近畿支部総会・大会、10月（兵庫）
- 31) 若林智仁、細畑圭子、新家郁、尾山早紀、稲田文香、内田まやこ、岩永一範：医薬品副作用データベース JADER を利用した抗凝固薬の安全性解析，第3回日本臨床薬理学会近畿地方会、2018年10月27日（神戸）
- 32) 内田まやこ，中村任，下川元継，宮本敏浩，赤司浩一：造血器腫瘍患者におけるがん化学療法誘発悪心・嘔吐に関する前向き観察研究—医療スタッフの予測と実測の比較—，第68回 日本薬学会近畿支部大会、10月（姫路）

臨床実践薬学教育研究室

学術論文

- 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*. (2018).

総説

- 1) 和田恭一. 日本における心臓移植患者に対する薬剤師の介入の現状と今後の展望. 日中医学, 33:p19-25,p49-55(中国語翻訳ページ),2018
- 2) 神林祐子. 薬剤師が貢献する乳がん診療と臨床研究の最前線 薬剤師による副作用マネジメント:化学療法誘発性末梢神経障害とその予測因子, 乳癌の臨床, 33:197-206, 2018

著書

- 1) 竹中裕実, 和田恭一:第1章手術前に確認すべき患者プロフィールと薬歴 循環器疾患治療薬, 周術期の薬学管理 第2版, 日本病院薬剤師会監修、南山堂, 東京, 2018, p32-37,2018

学会発表等

- 1) 宇野貴哉, 和田恭一, 松田紗知, 西野料司, 竹中裕美, 寺川伸江, 老田章, 高田充隆, 築瀬正伸, 福嶋教偉: タクロリムス、エベロリムス併用患者におけるクロトリマゾールの影響の検討, 第2回フレッシュャーズ・カンファランス 7月(京都)
- 2) Takaya Uno, Kyoichi Wada, Sachi Matsuda, Nobue Terakawa, Akira Oita, Mitsutaka Takada, Norihide Fukushima: Effects of CYP3A5 genotypes on drug interaction between tacrolimus and clotrimazole in heart transplant patients, 2018 International Meeting on 22nd MD0/33rd JSSX, 10月(金沢)
- 3) 宇野貴哉, 和田恭一, 松田紗知, 西野料司, 竹中裕美, 寺川伸江, 老田章, 高田充隆, 瀬口理, 築瀬正伸, 福嶋教偉: 心臓移植患者における CYP3A5 の一塩基多型を基にしたタクロリムス服用時の個別化免疫抑制療法の検討, 第45回日本臓器保存生物医学学会学術集会 11月(名古屋)
- 4) 宇野貴哉, 和田恭一, 松田紗知, 西野料司, 竹中裕美, 寺川伸江, 老田章, 高田充隆,

渡邊琢也, 熊井優人, 黒田 健輔, 中島 誠子, 瀬口理, 築瀬正伸, 福寫教偉: クロトリマゾールの服用中止により、急激なエベロリムスの血中濃度低下が認められた 1 症例の報告, 第 28 回日本医療薬学会年会 11 月 (神戸)

- 5) 神林祐子: 海外に向けて発信する研究 ~英語論文へのチャレンジ~ (ディスカッサント) 第 6 回がん専門薬剤師全体会議 (医療薬学会) 5 月 (東京)
- 6) 神林 祐子、森尾 佳代子、関川 加奈子、永井 義浩、上野 博司、細川 豊史: 認知症高齢者の痛みの評価と治療方針の決定 認知症の痛みの評価と薬物療法、どこが問題か? 第 23 回日本緩和医療学会学術大会、6 月 (神戸)
- 7) 神林祐子: 神経障害ポスターセッション Year in Review (司会) 第 3 回日本がんサポーターブケア学会学術集会、9 月 (福岡)
- 8) 神林祐子: 薬学的知識を緩和医療にどう活かすか がん患者の疼痛への薬学的対応、第 51 回日本薬剤師会学術大会、9 月 (金沢)
- 9) 神林祐子: 在宅における服薬管理 ~痛みマネジメント~、大阪医科大学看護学科・在宅看護研究会学習会、9 月 (高槻)
- 10) 神林祐子: 基礎薬学を臨床に活用した処方提案とは 吐き気ガイドラインと臨床論文の吟味、東京理科大学 医療薬学教育研究支援センター (SCCPEP) 第 2 回アカデミック・ディテラー養成プログラム、12 月 (東京)

薬品物理化学研究室

学術論文

- 1) Okitsu T*, Nakahigashi H, Sugihara R, Fukuda I, Tsuji S, In Y, Wada A. : Silyl Group-Directed 6-exo-dig Iodocyclization of Homopropargylic Carbamates and Amides, *Chemistry - A European Journal*, 24(70), 18638-18642, 2018

著書

- 1) 友尾幸司* : 12章 固体の性質 pp.161-174, 2018, “ベーシック薬学教科書シリーズ.” 3物理化学(第2版)” 石田寿昌 編者”

学会発表等

- 1) 樋田智裕、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 自己凝集阻害機構の解明, 日本薬学会 第138年会 金沢 3月
- 2) 沖津貴志、中東 光、杉原遼祐、福田一起、辻 早季、尹 康子、和田昭盛 : シリル基を配向基とするホモプロパルギルカルバメートおよびアミドの 6-exo-dig 型ヨード環化反応, 第68回日本薬学会近畿支部総会・大会 姫路獨協大学 10月
- 3) 樋田智裕、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 特異的認識抗体の Fab 領域による、Tau 異常自己重合阻害機構の解明-VQIINK ペプチドとの結合による Fab 領域の構造変化の解析-, 第68回日本薬学会近畿支部総会・大会 姫路獨協大学 10月

生化学研究室

学会発表等

- 1) 小笠原慎, 大谷侑平, 井上潤子, 藤井忍, 藤井俊裕, 福永理己郎 : CRISPR/Cas9 で作成したヒト Mnk1/2 ノックアウト細胞を用いた Mnk と mTOR のクロストークの解析, 第 41 回日本分子生物学会、2018 年 11 月 (横浜)
- 2) 後藤 遥、川部詩織、辻野裕介、小笠原慎、藤井 忍、藤井俊裕、福永理己郎 : 新規 Mnk1/2 阻害剤 eFT508 の阻害特異性の解析 —Mnk1/2 各ノックアウト細胞を用いた解析—, 第 68 回日本薬学会近畿支部大会、2018 年 10 月 (姫路)
- 3) 川部詩織、後藤 遥、辻野裕介、小笠原慎、藤井 忍、藤井俊裕、福永理己郎 : mTOR 阻害剤を用いた Mnk1 及び Mnk2 の活性化動態の解析 —Mnk1/2 各ノックアウト細胞を用いた解析—, 第 68 回日本薬学会近畿支部大会、2018 年 10 月 (姫路)
- 4) 小笠原慎、藤井 忍、藤井俊裕、福永理己郎 : CRISPR/Cas9 で作成したヒト Mnk1/2 ノックアウト細胞を用いた Mnks と mTOR の相互作用 の解析, 第 68 回日本薬学会近畿支部大会、2018 年 10 月 (姫路)

微生物学研究室

学術論文

- 1) H. Kawano, K. Miyamoto, M. Yasunobe, M. Murata, E. Yamahata, R. Yamaguchi, Y. Miyaki, T. Tsuchiya, T. Tanabe, T. Funahashi, H. Tsujibo*: Identification of the heme acquisition system in *Vibrio vulnificus* M2799. , **Microb Pathog.**, 117:100-108, 2018
- 2) T. Tanabe, A. Isshiki, K. Miyamoto, H. Tsujibo, S. Yamamoto, T. Funahashi*: Transcriptional regulation of the ferric aerobactin receptor gene by a GntR-like repressor IutR in *Vibrio furnissii*. , **FEMS Microbiol Lett.**, 365: fny220, 2018

学会発表等

- 1) K. Miyamoto, Y. Sakamoto, Y. Muroga, Y. Yagi, S. Sugawa, T. Tsuchiya, H. Tsujibo*: Analysis of the novel proteins involved in the chitinolytic system of *Pseudoalteromonas piscicida* strain 0-7, 14th ICC & 12th APCCS, Aug. 2018 (Osaka)
- 2) 宮本勝城、岡井直子、河野広朗、土屋孝弘、田邊知孝、舟橋達也、辻坊 裕 : *Vibrio vulnificus* M2799 株のヘム獲得機構の解明 , 日本薬学会、3月 (金沢)
- 3) 腕野陽子、柏原愛唯、内田絢子、土屋孝弘、宮本勝城、辻坊 裕 : *Vibrio vulnificus* の RtxA1 毒素が細胞内に侵入するメカニズムの解析 , 日本細菌学会、3月 (福岡)
- 4) 小豆畑浩志、内田絢子、田中 希、土屋孝弘、宮本勝城、辻坊 裕 : *Vibrio vulnificus* の致死性毒素 RtxA1 毒素の細胞死誘導ドメインの解析 , 日本細菌学会、3月 (福岡)
- 5) 橋本香緒梨、清水宏太郎、小山佑輔 1、大塚佳奈、千田 安香莉、土屋孝弘、宮本勝城、良原栄策、辻坊 裕 : 多剤耐性 *Acinetobacter baumannii* の Bam 複合体を標的とした新規抗菌物質の開発 , 日本細菌学会、3月 (福岡)
- 6) 清水宏太郎、橋本香緒梨、小山佑輔、大塚佳奈、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 *Acinetobacter baumannii* に対する新規抗菌物質の開発 , 微生物シンポジウム、8月 (千葉)
- 7) 柏原愛唯、腕野陽子、小豆畑浩志、内田絢子、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 , 微生物シンポジウム、8月 (千葉)
- 8) 宮本勝城、河野広朗、岡井直子、土屋孝弘、田邊知孝、舟橋達也、辻坊 裕 : *Vibrio vulnificus* M2799 株の鉄獲得機構の解明 , 日本鉄バイオサイエンス学会、9月 (金沢)

生体機能解析学研究室

学術論文

- 1) M. Ueda*, Y. Konemori, M. Nakazawa, T. Sakamoto, M. Sakaguchi : Heterologous expression and characterization of a cold-adapted endo-1,4- β -glucanase gene from *Bellamyia chinensis laeta.*, *Process Biochemistry* **74**, 28-34, 2018

学会発表等

- 1) 今 海斗、天野佑美、藤本佳奈、三森美佳、松原州平、田中 智、坂口 実：培養がん細胞の増殖におけるプロリルオリゴペプチダーゼとグルセルアルデヒド 3-リン酸脱水素酵素の相互作用解析，日本薬学会第 138 年会 3 月（金沢）
- 2) 北口大毅、宮田早紀、山口眞希、森南志保、酒井弥侑、橋田晴菜、田中 智、坂口 実：ベルベリンの濃度に依存した抗がん作用メカニズムの解析，日本薬学会第 138 年会 3 月（金沢）
- 3) 田中 智、澤田有里、芝野真喜雄、谷口雅彦、坂口 実：培養ヒト乳がん細胞の増殖と生存に及ぼすアシタバ含有カルコン類の影響，日本薬学会第 138 年会 3 月（金沢）
- 4) 橋田晴菜、北口大毅、倉敷侑季、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細胞増殖阻害作用の関連性，第 91 回 日本生化学会大会 9 月（京都）
- 5) 山田 唯、坂東実佳、西内良太、三森美佳、塩川 愛、今 海斗、田中 智、坂口 実：シタラピンで誘導されるグリセルアルデヒド 3-リン酸脱水素酵素の核内移行メカニズムの解析，第 91 回 日本生化学会大会 9 月（京都）
- 7) 阪出晴香、三木佳苗、今 海斗、天野佑美、山口美咲、関戸麻美、田中 智、坂口 実：ヒト骨髄性白血病細胞 HL-60 に及ぼすプロリルオリゴペプチダーゼ阻害薬の細胞死誘導作用，第 91 回 日本生化学会大会 9 月（京都）
- 8) 今 海斗、天野佑美、澤田 茜、山口雄也、田中 智、坂口 実：培養がん細胞の S 期進行におけるプロリルオリゴペプチダーゼの役割，第 91 回 日本生化学会大会 9 月（京都）
- 9) 田中 智、芝野真喜雄、谷口雅彦、坂口 実：トリプルネガティブ乳がん細胞株に及ぼすアシタバ含有カルコン類の影響，第 91 回 日本生化学会大会 9 月（京都）
- 10) 天野佑美、今 海斗、澤田 茜、山口雄也、田中 智、坂口 実：培養がん細胞の S

期進行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, 日本薬学会近畿支部総会・大会 10月 (姫路獨協大学)

- 1 1) 久喜優実、大賀美紗都、海部仁充、今 海斗、田中 智、坂口 実 : CRISPR/Cas9 システムによるプロリルオリゴペプチダーゼノックアウト HEK293 細胞の作製, 日本薬学会近畿支部総会・大会 10月 (姫路獨協大学)

環境分子生理学研究室

学術論文

- 1) Sakuma S, Ishimura M, Yuba Y, Itoh Y, Fujimoto Y: The peptide glycyl-L-histidyl-L-lysine is an endogenous antioxidant in living organisms, possibly by diminishing hydroxyl and peroxy radicals., *Int. J. Physiol. Pathophysiol. Pharmacol.*, 10:132-138, 2018
- 2) Azuma T, Otomo K, Kunitou M, Shimizu M, Hosomaru K, Mikata S, Mino Y, Hayashi T: Performance and efficiency of removal of pharmaceutical compounds from hospital wastewater by lab-scale biological treatment system., *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 25:14647-14655, 2018
- 3) Azuma T: Distribution of anticancer drugs in river waters and sediments of the Yodo River basin, Japan., *Appl. Sci.*, 8:2043(1-17), 2018
- 4) Sakuma S, Sumida M, Sakabe A, Nakamura A, Noda C, Kohda T, Tsujimoto K, Kobayashi M, Sano T, Fujimoto Y: Curcumin inhibits adipogenesis elicited by clozapine in 3T3-L1 cells., *Food Nutr. Sci.*, 9:584-594, 2018
- 5) Sakuma S, Kishiwaki Y, Matsumura M, Sawada H, Hashimoto R, Gotoh K, Umemoto K, Fujimoto Y: Taxifolin potently diminishes levels of reactive oxygen species in living cells possibly by scavenging peroxy radicals., *Am. J. Pharmacol. Toxicol.*, 13:1-6, 2018

総説

- 1) 東 剛志: 医療機関を対象にした新規水処理技術の開発., *YAKUGAKU ZASSHI*, 138:289-296, 2018
- 2) 緒方文彦, 東 剛志: 医薬品による環境汚染問題－実態・生態影響・浄化技術－., *YAKUGAKU ZASSHI*, 138:269-270, 2018

解説・その他

- 1) 東 剛志, 石打浩隆, 井ノ山智美, 寺西裕亮, 山岡美里, 有馬夏美, 塚田 愛, 平見 悟, 松岡里枝, 森分亮伍, 石田真麻, 久松佳苗, 柚木彩実, 大友香奈, 國頭茉莉, 清水麻衣, 細丸 薫, 三方志織, 天満 敬, 三野芳紀, 林 哲也: 医療機関に由来する排水中に存在する医薬品成分と高度処理技術の開発., 循環制御, 39:24-27, 2018
- 2) 東 剛志: 医療機関に由来する排水中に存在する医薬品類の存在実態の解明と高度処理技術の開発., 日本製薬工業協会 かんきょうニュース, 127:5-8, 2018
- 3) 東 剛志: 医療機関の排水を対象にした消毒技術の有効性評価., 公益財団法人クリタ水・環境科学振興財団 平成 29 年度国内研究助成事業, 研究報告書, 2018

学会発表等

- 1) 神末紗希, 佐久間覚, 藤本陽子: 一酸化窒素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 138 年会, 3 月 (石川)
- 2) 渡辺早紀, 佐久間覚, 藤本陽子: クルクミンはフタル酸ベンジルブチルによる脂肪細胞分化誘導作用を制御する., 日本薬学会第 138 年会, 3 月 (石川)
- 3) 北原理沙, 佐久間覚, 藤本陽子: クロザピンによる脂肪細胞分化誘導作用を制御するクルクミンの作用メカニズムについて., 日本薬学会第 138 年会, 3 月 (石川)
- 4) 東 剛志, 石田真麻, 久松佳苗, 柚木彩実, 天満 敬, 藤本陽子, 三野芳紀, 林 哲也: 河川環境中における医薬品成分の脱抱合性評価法の開発., 第 52 回日本水環境学会年会, 3 月 (北海道)
- 5) 岸井瑞樹, 佐久間覚, 藤本陽子: 大腸癌細胞 Caco-2 の増殖に対するテアニンの影響., フォーラム 2018 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9 月 (長崎)
- 6) 辻本佳歩, 佐久間覚, 藤本陽子: 3T3-L1 前駆脂肪細胞の分化誘導に対するアリルイソチオシアネートの影響., フォーラム 2018 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9 月 (長崎)
- 7) 東 剛志: 医薬品成分による水環境汚染問題の評価と環境リスク削減技術の開発., 第 36 回オゾン技術に関する講習会, 12 月 (東京)
- 8) 東 剛志: 医薬品成分による水環境汚染問題の評価と環境リスク削減技術の開発に関する研究., 公益財団法人日本水環境学会関西支部 第 13 回総会・講演会, 12 月 (大阪)

分子構造化学研究室

学術論文

- 1) A. Asano*, T. Yamada, T. Taniguchi, M. Sasaki, K. Yoza, M. Doi. : Ascidiacyclamides containing oxazoline and thiazole motifs assume square conformations and show high cytotoxicity., *J. Pep. Sci.*, e3120, 2018
- 2) Tanaka M*, Yakabi H, Nakatani H, Ueda A, Doi M, Oba M. : Helical Structures of Cyclopentene-based α, α -Disubstituted α -Amino Acid Homopeptides, *CHIMIA*, 72, 848-852, 2018
- 3) Tsuji G, Misawa T, Doi M, and Demizu Y* : Extent of Helical Induction Caused by Introducing α -Aminoisobutyric Acid into an Oligovaline Sequence, *ACS Omega*, 3 (6), 6395-6399, 2018
- 4) Koba Y, Ueda A, Oba M, Doi M, Kato T, Demizu Y, Tanaka M* : Left-Handed Helix of Three-Membered Ring Amino Acid Homopeptide Interrupted by an N-H \cdots Ethereal O-Type Hydrogen Bond., *Org Lett.*, 20, 7830-7834 (2018)
- 5) Kato T, Oba M*, Nishida K, Tanaka M* : Cell-Penetrating Peptides Using Cyclic α, α -Disubstituted α -Amino Acids with Basic Functional Groups, *ACS Biomater. Sci. Eng.*, 4: 1368-1376, 2018

学会発表等

- 1) Umeno T, Ueda A, Kato T, Doi M, Tanaka M : Asymmetric 1,4-addition reactions of malonates to cyclic enones catalyzed by helical peptide foldamers, Bordeaux Symposium on foldamers, 2018年9月 (Bordeaux, France)
- 2) Umeno T, Ueda A, Kato T, Doi M, Tanaka M : Development of Peptide Foldamers for Asymmetric Reactions, 6th Japan-UK Symposium on Asymmetric Catalysis, 2018年11月 (Fukuoka, Japan)
- 3) T.Kato, A. Asano, M. Oba, M. Tanaka, M. Doi. : Designed and synthesis of cyclic disubstituted amino acids for development of cell penetrating peptide., 10th International Peptide Symposium, 2018年12月 (Kyoto)
- 4) Umeno T, Ueda A, Kato T, Doi M, Tanaka M : Helical peptide-catalyzed asymmetric Michael addition reactions of malonates to cyclic enones, 10th International Peptide Symposium, 2018年12月 (Kyoto)

- 5) Ikeda H, Ueda A, Oba M, Kato T, Doi M, Tanaka M: Synthesis of a Chiral Three-Membered Ring α, α -Disubstituted α -Amino Acid Having Two Methyl Groups and Conformational Analysis of its Peptides, 10th International Peptide Symposium, 2018年12月 (Kyoto)
- 6) 加藤巧馬, 大庭誠, 田中正一, 土井光暢: 膜透過性ペプチドへの応用のための環状ジ置換アミノ酸の合成, 第138年会日本薬学会・2018年3月 (金沢)
- 7) 大庭誠, 永野優, 加藤巧馬, 田中正一: 非天然型アミノ酸を含有するペプチドフォルダマーの二次構造と膜透過機能, 日本ケミカルバイオロジー学会第13回年会, 2018年6月 (東京)
- 8) 池田美鈴, 笠江卓也, 上田篤志, 大庭誠, 土井光暢, 田中正一: キラルな α -トリフルオロメチルジ置換アミノ酸を導入したペプチドの合成と二次構造解析, 第138年会日本薬学会・2018年3月 (金沢)
- 9) 上田篤志, 樋口明, 平山和浩, 松本卓, 土井光暢, 田中正一: 側鎖架橋構造を導入したペプチドの二次構造解析と有機分子触媒としての応用, 第138年会日本薬学会・2018年3月 (金沢)
- 10) 浅野晶子, 伏木野萌美, 田尻恵莉, 加藤巧馬, 土井光暢: 環のサイズが異なる Pro 誘導体によるグラミシジン S のシーストランス異性化, 第68回日本薬学会近畿部会・大会 2018年10月 (姫路)
- 11) 浅野晶子, 吉川遼, 加藤巧馬, 土井光暢: シクロヘキシルグリシン置換アシジアサイクラマイド誘導体の構造解析, 第68回日本薬学会近畿部会・大会 2018年10月 (姫路)
- 12) 浅野晶子, 児島有紀, 加藤巧馬, 土井光暢: アシジアサクラマイド誘導体の置換アミノ酸側鎖がコンフォメーションに与える影響, 第68回日本薬学会近畿部会・大会 2018年10月 (姫路)
- 13) 加藤巧馬, 岸本紗稀, 浅野晶子, 土井光暢: 側鎖をメチル化したアスパラギン酸ホモペプチドの二次構造解析, 第68回日本薬学会近畿部会・大会 2018年10月 (姫路)
- 14) 梅野智大, 上田篤志, 加藤巧馬, 土井光暢, 田中正一: 座自由度を制限したペプチドフォルダマーによる不斉触媒反応の開発, 第35回日本薬学会九州支部大会

医薬品化学研究室

学術論文

- 1) A. Sasayama, K. Akita, H. Ohya, T. Kikuchi, Y. In, M. Fujitake, T. Yamada, R. Tanaka* : Guianofruits A and B from the fruit oil of andiroba (*Carapa guianensis*, Meliaceae) and their effects on LPS-activated NO Production., *Chem.Select*, 3, 6056-6060, 2018
- 2) T. Kikuchi*, K. Kitaura, A. katsumoto, J. Zhang, T. Yamada, R. Tanaka : Three bisabolane-type sesquiterpenes from edible mushroom *Pleurotus eryngii*. , *Fitoterapia* 129, 108-113, 2018
- 3) T. Yamada*, M. Matsuda, M. Seki, M. Hirose, T. Kikuchi : Sterepinic acids A-C, new carboxylic acids produced by a marine alga-derived fungus., *Molecules* 23, 1336/1-1336/10, 2018
- 4) T. Inoue, S. Ohmori, H. Ohya, T. Kikuchi, T. Yamada, R. Tanaka* : Carapanosins D-F from the seeds of andiroba (*Carapa guianensis*, Meliaceae) and their effects on LPS-activated NO production., *Molecules* 23, 1778/1-1778/9, 2018
- 5) J. Zhang, W.-F. Zhu, W.-Y. Zhu, P.-P. Yang, J. Xu, J. Manosroi, T. Kikuchi, M. Abe, T. Akihisa*, F. Feng* : Melanogenesis-inhibitory and cytotoxic activities of chemical constituents from the leaves of *Sauropus androgynus* L. MERR. (Euphorbiaceae)., *Chem. Biodivers.*, 15: e1700486, 2018
- 6) J. Zhang, T. Akihisa, M. Kurita, T. Kikuchi, W.-F. Zhu, F. Ye, Z.-H. Dong, W.-Y. Liu, F. Feng*, J. Xu* : Melanogenesis-inhibitory and cytotoxic activities of triterpene glycoside constituents from the bark of *Albizia procera*. , *J. Nat. Prod.*, 81: 2612-2620, 2018
- 7) D. Miao, T.-Q. Zhang, J. Xu, C.-Y. Ma, W.-Y. Liu, T. Kikuchi, T. Akihisa, M. Abe, F. Feng, J. Zhang* : Three new cardiac glycosides obtained from the roots of *Streblus asper* Lour. and their cytotoxic and melanogenesis-inhibitory activities., *RSC Adv.*, 8: 19570-19579, 2018
- 8) T. Morikawa*, A. Nagatomo, K. Kitazawa, O. Muraoka, T. Kikuchi, T. Yamada, R. Tanaka, K. Ninomiya : Collagen synthesis-promoting effects of andiroba oil and its limonoid constituents in normal human dermal fibroblasts., *J. Oleo Sci.*, 67: 1271-1277, 2018

- 9) T. Yamada*, T. Kajimoto, T. Kikuchi, R. Tanaka : Elucidation of the relationship between CD Cotton effects and the absolute configuration of sixteen stereoisomers of spiroheterocyclic-lactams., *Mar. Drugs* 16, 223/1-223/12, 2018

著書

- 1) 山田剛司* : 第 1 章 電磁波分析法 8. 核磁気共鳴スペクトル測定法., “よくわかる薬学機器分析” 藤岡稔大 編集、廣川書店 (東京都) pp. 79-124, 2018
- 2) 山田剛司* : 第 7 章 中枢神経に作用する薬物., “新編 医薬化学” 日比野俐 編集、廣川書店 (東京都) pp. 133-164, 2018

学会発表等

- 1) 山田剛司, 新井貴順, 藤井彩乃, 菊地 崇, 田中 麗子 : 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, 日本薬学会第 138 年会, 2018 年 3 月 (金沢)
- 2) 菊地 崇, 三好英理香, 森 万季, 山田剛司, 田中麗子 : タモギタケ子実体の新規ステロイド, 日本薬学会第 138 年会, 2018 年 3 月 (金沢)
- 3) 山田剛司, 木村寛之, 有光健治, 梶本哲也, 菊地 崇, 田中麗子 : 海水魚由来真菌から分離した cephalimysin 類の絶対構造に関する研究, 第 60 回 天然有化合物討論会, 2018 年 10 月 (久留米)
- 4) 菊地 崇, 北浦和敬, 勝元彩佳, 山田剛司, 田中麗子 : エリンギ (*Pleurotus eryngii*) 子実体の bisabolane 型セスキテルペン, 日本生薬学会第 65 回年会, 2018 年 9 月 (広島)
- 5) 橋本勝, 猪瀬航太, 山田 剛司 : Peribysin 類の絶対配置に関する考察, 2018 年度 北海道支部・東北支部 合同支部大会 (仙台)

有機薬化学研究室

学術論文

- 1) Yoneyama, H., Hikasa, F., Fujisue, D., Usami, Y., Zhao, Z.-Y., Harusawa, S.* : Synthesis of Triazol Cn-Ribonucleoside Phosphoramidites Using β -Ribofuranosyl-Cn-acetylenes for RNA Catalysis Probin, *Heterocycles*, Volume 96, Issue 1, 2018, Pages 106-126
- 2) Usami, Y., Kohno, A., Yoneyama, H., Harusawa, S.* : Synthesis of Dihydrooxepino[3,2-c]Pyrazoles via Claisen Rearrangement and Ring-Closing Metathesis from 4-Allyloxy-1H-pyrazoles, *Molecules*, Volume 23, Issue 3, 2018, Article number 592
- 3) Yoneyama, H., Uemura, K., Usami, Y., Harusawa, S.* : Syntheses of cyclopentyl nucleoside (-)-neplanocin A through tetrazole-fragmentation from cyanophosphates, *Tetrahedron*, Volume 74, Issue 17, 26 April 2018, Pages 2143-2150

総説

- 1) Y. Yoneyama, S. Harusawa* : Tetrazole-Fragmentation for the Generation of Alkylidene Carbenes from Cyanophosphates under Neutral Conditions and Its Application to Organic Synthesis, *Heterocycles*, 96, 2037-2078 (2018)

解説・その他

- 1) 春沢信哉：日本初の女子薬専設立者、秋山卓爾先生 - ご家族と私の出会い大学時報、2018. 5巻、116-123

学会発表等

- 1) Shinya Harusawa, Kenji Uemura, Yoshihide Usami, and Hiroki Yoneyama : Efficient synthesis of (-)-neplanocin A using tetrazole-fragmentation via cyanophosphates, 19thTetrahedron Symposium, 2018/June/ 26-29 (Riva del Garda, Italy)
- 2) 米山 弘樹, 上村 健司, 宇佐美 吉英, 春沢 信哉 : (-)-Nepplanocin A の合成研究 : 中性条件下でのアルキリデンカルベンの発生と5員環生成反応, 日本薬学会138年会、金沢、2018年3月25-28日.
- 3) 有馬 健太郎, 米山 弘樹, 宇佐美 吉英, 春沢 信哉 : 中性条件下におけるシアノホス

フェートからアルキリデンカルベンの発生： β -ケトエステルからシクロペンテン及びビシクロ [3, 3, 0] ラクトンへの変換反応，日本薬学会 138 年会、金沢、2018 年 3 月 25-28 日.

- 4) 植村 雅子, 米山 弘樹, 春沢 信哉, 米田 誠治：テトラゾラト架橋白金(II)二核錯体の DNA との相互作用および細胞内取り込みに対するフッ素導入効果の検討 , 日本薬学会 138 年会、金沢、2018 年 3 月 25-28 日.
- 5) 宇佐美吉英、水木晃治、中川紗希、森田瑞希、廣川敦子、山本瑞季、米山弘樹、春沢信哉：天然物 pericoxide の合成研究，創薬懇話会 2018 in 志賀島、福岡、2018 年 6 月 21 日～22 日
- 6) 米山弘樹、上村健司、宇佐美吉英、春沢信哉：シアノホスフェートを用いる中性条件下での五員環生成反応：(-)-Neplanocin A の合成研究，日本プロセス化学会 2018 サマーシンポジウム、タワーホール船堀、7 月 26 - 27 日 2018 年
- 7) 宇佐美吉英・住本晃大・辰井優弥・木島 梓・米山弘樹・春沢信哉：閉環メタセシスを用いる dihydropyrano[3, 2c]pyrazole 類の合成，第 48 回複素環化学討論会 長崎ブリックホール国際会議場 2018 年 9 月 3 日～5 日

機能分子創製化学研究室

学術論文

- 1) J. Hayashi, M. Nishigaki, Y. Ochi, S. Wada, F. Wada, O. Nakagawa, S. Obika, M. Harada-Shiba, H. Urata* : Effective gene silencing activity of prodrug-type 2'-O-methyldithiomethyl siRNA compared with non-prodrug-type 2'-O-methyl siRNA. , *Bioorg Med Chem Lett.* 28:2171-2174, 2018
- 2) J. Hayashi, Y. Ochi, Y. Morita, K. Soubou, Y. Ohtomo, M. Nishigaki, Y. Tochiyama, O. Nakagawa, S. Wada, H. Urata* : Syntheses of prodrug-type 2'-O-methyldithiomethyl oligonucleotides modified at natural four nucleoside residues and their conversions into natural 2'-hydroxy oligonucleotides under reducing condition. , *Bioorg Med Chem.* 26:5838-5844, 2018
- 3) M. Yamashita, T. Tahara, S. Hayakawa, H. Matsumoto, S. Wada, K. Tomioka, A. Iida* : Synthesis and biological evaluation of histone deacetylase and DNA topoisomerase II-Targeted inhibitors , *Bioorg. Med. Chem.*, 26: 1920-1928, 2018

解説・その他

- 1) S. Wada*, A. Takesada, E. Sogabe, E. Ohki, A. Kawakita, J. Hayashi, H. Urata : Structure-activity relationship study of MAP(Aib)-cRGD conjugates as carriers for siRNA delivery, *Peptide Science* 2017: 2018

学会発表等

- 1) Y. Ochi, J. Hayashi, Y. Morita, M. Nishigaki, S. Wada, H. Urata : General synthesis and knockdown activity of prodrug-type 2'-O-methyldithiomethyl Oligonucleotide, The 45th International Symposium on nucleic Acids Chemistry 2018, 2018年11月 (Kyoto)
- 2) H. Urata, T. Funai, C. Tagawa, A. Ono, S. Wada : Consecutive formation of thymine-HgII -thymine base pairs catalyzed by DNA polymerases, The 45th International Symposium on nucleic Acids Chemistry 2018, 2018年11月 (Kyoto)
- 3) 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, 10th International Peptide Symposium, 2018年12月 (Kyoto)

- 4) 和田 俊一, 武貞 安納, 曾我部 絵里, 大木 理恵子, 河北 亜希, 林 淳祐, 浦田 秀仁: ペプチド性 siRNA キャリア MAP(Aib)-cRGD のヘリックス軸の長さ及び N-末端置換基の影響, 日本薬学会第 138 年会
- 5) 林 淳祐, 西垣美沙, 越智洋輔, 和田俊一, 和田郁人, 小比賀聡, 斯波真理子, 浦田 秀仁: 細胞内還元環境により活性化するプロドラッグ型 2'-O-methyldithiomethyl-siRNA の効率的 RNAi 効果~ 非プロドラッグ型 2'-O-methyl siRNA の RNAi 活性との比較~, 日本核酸医薬学会第 4 回年会
- 6) 浦田秀仁: 核酸医薬の現状と展望 ~プロドラッグ型 siRNA の開発~, 第 1 回大阪薬科大学学術交流シンポジウム, 2018 年 4 月 (大阪)
- 7) 越智洋輔, 森田康之, 林 淳祐, 和田俊一, 浦田秀仁: 配列拡張を指向した 2'-O-メチルジチオメチル-オリゴヌクレオチドの合成, 第 68 回 日本薬学会近畿支部大会
- 8) 船木涼平, 林 淳祐, 越智洋輔, 和田俊一, 浦田秀仁: 細胞内還元環境により天然型核酸へと変換されるプロドラッグ型 PTE 核酸の開発 一直鎖ジスルフィド修飾による還元環境応答性の評価一, 第 68 回 日本薬学会近畿支部大会

生薬科学研究室

学術論文

- 1) Y. Hirata, T. Sasaki*, H. Kanki, C. J. Choong, K. Nishiyama, G. Kubo, A. Hotei, M. Taniguchi, H. Mochizuki, S. Uesato* (生薬科学) : New 5-Aryl-Substituted 2-Aminobenzamide-Type HDAC Inhibitors with a Diketopiperazine Group and Their Ameliorating Effects on Ischemia-Induced Neuronal Cell Death, *Sci. Rep.*, 8:1400, 2018
- 2) S. Azuma, Y. Murakami*, E. Azuma, K. Baba, M. Taniguchi : Anti-inflammatory effects of flavonoids in Citrus jabara fruit peels *Trends Immunother.*, 2:844, 2018
- 3) Y. Kitahiro, A. Koike, A. Sonoki, M. Muto, K. Ozaki, M. Shibano* : Anti-inflammatory activities of Ophiopogonis Radix on hydrogen peroxide-induced cellular senescence of normal human dermal fibroblasts., *J.Nat.Med.* 72(4) : 905-914, 2018

総説

- 1) N. Ohkura*, G. Atsumi, K. Ohnishi, K. Baba, M. Taniguchi : Possible antithrombotic effects of *Angelica keiskei* (Ashitaba), *Pharmazie*, 73, 315-317, 2018

解説・その他

- 1) 芝野真喜雄, 尾崎和男 : 「薬用植物の国内栽培化の試み」 - 生薬の国内生産は本当にできるのか? -, 日本薬用植物友の会会報 123号 10-14 2018

特許

- 1) 谷口雅彦、村上能庸、馬場きみ江、藤田昌義、大岡真弓 : 皮膚老化防止剤及びエラストラーゼ阻害活性剤, 特願 2018-152382
- 2) 谷口雅彦、村上能庸、馬場きみ江、吾妻正章 : アセチルコリンエステラーゼ阻害剤, 特願 20018-151444

学会発表

- 1) 村上 能庸, 吾妻 正章, 平田 佳之, 芝野 真喜雄, 吾妻 英子, 馬場 きみ江, 谷口 雅彦 : 上皮細胞におけるジャバラ果皮成分のアレルギー誘導抑制作用, 日本薬学会第 138 年会 (金沢)

- 2) 平田 佳之, 篠田 薫子, 小梅 修平, 佐々木 勉, 上里 新一, 芝野 真喜雄, 谷口 雅彦: 苦木 (*Picrasma quassioides*)由来アルカロイドの p53 安定化作用, 日本薬学会第 138 年会 (金沢)
- 3) 池本幸穂, 村上能庸, 馬場きみ江, 谷口雅彦: 皮膚老化予防作用を有する植物由来成分の探索, 日本生薬学会第 65 回年会 (広島)
- 4) 佐藤まり子, 村上能庸, 池本幸穂, 馬場きみ江, 谷口雅彦: アシタバ単離成分のアセチルコリンエステラーゼ阻害活性, 日本生薬学会第 65 回年会 (広島)
- 5) 村上能庸, 丸尾美笛, 森下暉, 馬場きみ江, 谷口雅彦: ダイオウウラボシ地上部エキスの皮膚老化関連酵素阻害作用と抗炎症作用, 日本生薬学会第 65 回年会 (広島)
- 6) 大藏直樹, 金子広実, 厚味徹一, 谷口雅彦: 血液凝固を阻害するポリフェノールの探索, 日本生薬学会第 65 回年会 (広島)
- 7) 西村魁人, 植木翔吾, 原美之莉, 石橋賢一, 藤井暁, 長野正信, 谷口雅彦, 大藏直樹, 厚味徹一: 黒酢もろみ末エタノール抽出物に含まれる機能性物質の探索, 第 19 回 Pharmaco-Hematology Symposium、2018 年 8 月 10-11 日 (東京)
- 8) 大藏直樹, 植木翔吾, 原美之莉, 西村魁人, 石橋賢一, 叶内宏明, 藤井暁, 長野正信, 谷口雅彦, 厚味徹一: 黒酢もろみ末エタノール抽出物および分画物の食品機能の評価, 第 23 回 日本フードファクター学会学術集会、2018 年 9 月 7-8 日 (京都) "
- 9) 尾崎和男, 古平栄一, 松岡史郎, 芝野真喜雄: ジャノヒゲの育種栽培研究 その 1, 日本生薬学会第 65 回年会 (広島)
- 1 0) 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 (2015 年) 固体群の評価, 日本生薬学会第 65 回年会 (広島)
- 1 1) 尾崎和男, 芝野真喜雄, 古平栄一, 小島正明, 松岡史郎: 筒栽培における地温がムラサキの生育およびシコニン誘導体含量に及ぼす影響, 日本生薬学会第 65 回年会 (広島)
- 1 2) 北廣優実, 尾崎和男, 芝野真喜雄: 麦門冬のヒト皮膚線維芽細胞を用いた SASP モデルに対する抗炎症作用, 第 35 回和漢医薬学会学術大会 (岐阜)
- 1 3) 矢田知美, 杉浦彩香, 平澤ちひろ, 伊藤崇志, 谷口雅彦, 村上茂: ジンチョウゲ樹皮に含まれる Daphnodorin の血糖上昇抑制作用, 第 11 回北陸合同バイオシンポジウム、2018 年 10 月 26-27 日 (石川県加賀市)
- 1 4) 尾崎和男, 太田巳翔, 芝野真喜雄: カラスビシャク (TKS20141 系統) の栽培研究 (その 2) 植栽密度が塊茎の生育に及ぼす影響, 薬用植物栽培研究会総会

薬学教育研究センター

学術論文

- 1) Hattori Y*, Takeuchi N, Nakamura M, Yoshiki Y, Taguchi M, Ohno H, Ozaki K, Onishi H: Effect of cationic lipid type in cationic liposomes for siRNA delivery into the liver by sequential injection of chondroitin sulfate and cationic lipoplex., *J. Drug Deliv. Sci. Tec.* 48: 235-244, 2018
- 2) Kurata R, Kumagai A, Cui X, Harada M, Nagai J, Yoshida Y, Ozaki K, Tanaka Y, Yonezawa T*. : Establishment of novel reporter cells stably maintaining transcription factor-driven human secreted alkaline phosphatase expression., *Curr Pharm Biotechnol.*,19: 224-231, 2018
- 3) 尾崎 恵一*:大阪薬科大学における FD 活動の新しい取り組み, 薬学教育 第2巻 63-67 (2018)

解説・その他

- 1) 尾崎恵一*: シグナル伝達病 (がん・糖尿病等) に対する効果的薬物治療法開発のための基礎研究, 平成 29 年度私立大学等経常費補助金 大学間連携等による共同研究成果報告書、3 頁 (2018)
- 2) 尾崎恵一*: がん細胞の HDAC 阻害剤感受性を規定する分子機構の解明, 科学研究費助成事業 研究成果報告書、6 頁 (2018)

学会発表

- 1) Asuka Kumagai, Riho Kurata, Xiaofeng Cui, Masamitsu Harada, Jun Nagai, Yasuhiro Yoshida, Kei-ichi Ozaki and Tomo Yonezawa. : Establishment of Novel reporter cells stably maintaining transcription factor-driven human secreted alkaline phosphatase expression., ASCB/EMBO 2018 meeting, 2018 年 12 月 (San Diego, USA)
- 2) Asuka Kumagai, Kenji Shimizu, Riho Kurata, Xiaofeng Cui, Takayuki Isagawa, Masamitsu Harada, Jun Nagai, Yasuhiro Yoshida, Kei-ichi Ozaki and Tomo Yonezawa. : Establishment of novel cells stably secreting various human IL18 recombinant proteins., ASCB/EMBO 2018 meeting, 2018 年 12 月 (San Diego, USA)
- 3) 服部 喜之, 中村 麻里, 竹内 のぞみ, 吉池 悠貴, 田口 将光, 大野 浩章, 尾崎 恵一, 大西 啓: コンドロイチン硫酸と siRNA リポプレックスの連続投与における siRNA の生体内分布と遺伝子発現抑制効果に及ぼす正電荷リポソームの正電荷脂質の影響, 第 138 回 日本薬学会年会、2018 年 3 月 (金沢)

- 4) 伊藤彩、山野菜穂、元村有希、堀貴子、妹尾玲、高瀬真実、和田優花、大桃喜朗、井上晴嗣、宮崎誠、長谷井友尋、倉田里穂、尾崎恵一、佐藤卓史：反転授業と TBL を組み合わせた授業の効果の検証—自由記述アンケートの可視化に基づく反転授業の効果の検証—, 第 3 回 日本薬学教育学会大会、2018 年 9 月 (東京)
- 5) 佐藤卓史、山野菜穂、元村有希、堀貴子、妹尾玲、伊藤彩、高瀬真実、和田優花、大桃善朗、井上晴嗣、宮崎誠、長谷井友尋、倉田里穂、尾崎恵一：反転授業と TBL を組み合わせた授業の効果の検証—自由記述アンケートの可視化に基づく TBL の効果の検証—, 第 3 回 日本薬学教育学会大会、2018 年 9 月 (東京)
- 6) 熊谷 飛鳥、清水謙次、倉田 里穂、Xiaofeng Cui、砂河 孝行、原田 政光、永井 潤、吉田 安宏、尾崎 恵一、米澤 朋：多様なヒト IL-18 組換えタンパク質を安定に分泌する新規細胞の樹立, 第 41 回 日本分子生物学会年会、2018 年 11 月 (横浜)
- 7) 倉田 里穂、熊谷 飛鳥、Xiaofeng Cui、原田 政光、永井 潤、吉田 安宏、尾崎 恵一、米澤 朋：ヒト分泌型アルカリホスファターゼ発現を安定に維持する新規レポーター細胞の樹立, 第 41 回 日本分子生物学会年会、2018 年 11 月 (横浜)
- 8) M. Miyazaki, K. Sakurada, S. Adachi, M. Hashida, Y. Takebayashi, J. Nagai : Effect of desynchronization on hypoglycemic response of antidiabetic drug in rats, 第 25 回日本時間生物学会学術大会、2018 年 11 月 (長崎)
- 9) 尾崎恵一：ERK-MAP キナーゼ経路を標的としたシグナル伝達病治療の可能性～MEK 阻害剤は二刀流 !?, 第 13 回 医工薬連携の会、7 月 (大阪)
- 10) 尾崎恵一：HDAC (ヒストン脱アセチル化酵素) 阻害剤は、併用療法により制がん効果を最大限に発揮する!, 探索医療薬物研究会 第 6 回合同シンポジウム, 11 月 (大阪)

医工薬連環科学教育研究機構（銭田 晃一）

著書

- 1) 銭田晃一：第2章 医薬品と医工薬連環科学～薬が効くしくみから製品開発まで. 9. 薬が効くしくみ①：薬理学、“医工薬連環科学が果たす役割と可能性 高槻家の成長に寄り添う医療”、編著 関西大学・大阪医科大学・大阪薬科大学 医工薬連環化学教育研究機構、ライフサイエンス出版（東京都） pp. 69-76, 2018

学会発表等

- 1) 寺崎文生、梶本宣永、久保田正和、上山ゆりか、銭田晃一、辻坊裕、山本健、倉田純一：医工薬連環科学教育における講義用テキスト作成の試み，第50回日本医学教育学会、8月（東京）

R I 研究施設 (山沖 留美)

学術論文

- 1) Yamaoki, R*, Kimura, S. : Effectiveness of electron beam irradiation for microbial decontamination of turmeric powder (*Curcuma longa* Linne) and analysis of curcuminoid degradation., *J. Food Processing and Preservation*, 42, 2018.

学会発表等

- 1) 山沖留美、木村捷二郎、太田雅壽：放射線滅菌したヒアルロン酸におけるラジカル反応と分子量変化，日本薬学会第 138 年会、2018 年 3 月（金沢）
- 2) 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電子線照射効果，第 55 回アイソトープ・放射線研究発表会、2018 年 7 月（東京）
- 3) 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放射線照射効果：分子サイズ分布，第 61 回放射線化学討論会、2018 年 9 月（大阪）
- 4) 山沖留美、木村捷二郎、太田雅壽：放射線照射した乾燥果実類の ESR シグナル，第 35 回 ESR 応用計測研究会、2018 年 11 月（神戸）

MS室（藤嶽 美穂代）

解説・その他

- 1) 藤嶽美穂代：大阪薬科大学 共同研究センター中央機器研究施設 MS 室紹介, Journal of The Mass Spectrometry Society of Japan, 66, 170-173, 2018

NMR室（箕浦 克彦）

学会発表等

- 1) 君波奈緒、内山博雅、門田和紀、箕浦克彦、戸塚裕一：糖転移化合物の会合状態と相互作用の違いに基づくフラボンの溶解性改善機構, 日本薬学会 第 138 年会 金沢 3 月

自然科学グループ（永田 誠）

学会発表等

- 1) Makoto NAGATA : Stochastic models related to lattice points of a right-angled triangle : on the fluctuations in the number of points, Diophantine Analysis and Related Fields 2018, 2018年3月（慶應義塾大学）

言語文化化学グループ（楠瀬 健昭）

学術論文

- 1) 楠瀬 健昭：悲しみの泉，とい、36、8-15、2018

学会発表等

- 1) 吉田舞衣、安藤大河、坂東実佳子、東垂水郁圭、村重勇輔、山川恵理佳、山本淳彦、スミス朋子、楠瀬健昭：訪日外国人観光客の薬局に関する意識調査及び日本での薬局利用の実態，日本薬学会第138年会、3月（金沢）
- 2) 村重勇輔、吉田舞衣、スミス朋子、楠瀬健昭：訪日外国人の来日時における医薬品利用：携行医薬品及び購入医薬品について，日本医療薬学会第2回フレッシュャーズ・カンフェランス、7月（京都）

言語文化学グループ（スミス 朋子）

著書

- 1) 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 科学研究費補助金 基盤研究(C)平成 26(2014)年度～平成 28(2016)年度 課題番号 26350206 研究成果報告書, 2018 年、39 頁

学会発表等

- 1) スミス朋子・天ヶ瀬葉子・野口ジュディー：薬学系大学生対象の多義語の習得を中心とした英語専門用語の指導の試み, 日本薬学教育学会大会 第3回, 9月 (昭和大学)

言語文化学グループ（田邊 久美子）

総説

- 1) 田邊久美子* : イングランドで最初に麻酔を使用した歯科手術 — 19 世紀イギリスにおける医療系職業間の境界線, 大阪薬科大学紀要、Vol. 12、17-23、2018

解説・その他

- 1) 田邊久美子* : ミルワード先生の思い出, Hopkins Research, 8-11, 2018

学会発表等

- 1) Kumiko Tanabe : Hopkins' s Sympathy for 'Oddness' in the Fanciful Patterns in the Gothic Architecture of William Butterfield, British Association for Victorian Studies (BAVS), 2018 年 8 月 (University of Exeter, UK)

人間文化学グループ（城下 賢一）

学会発表等

- 1) 城下賢一：農協農政運動はどのように行われているか，2018年度日本政治学会、10月（大阪・関西大学）

環境医療学グループ（阪本 恭子）

著書

- 1) 阪本恭子、バウアー・トビアス：『『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3（[内密出産制度に対する] 関係諸機関の立場と期待、相談を受けた女性がおかれている問題状況と相談の手順）、阪本恭子、トビアス・バウアー訳、熊本大学学術レポジトリ、4 - 10 頁、2018 年。

学会発表等

- 1) Kyoko Sakamoto : Anonym oder vertraulich? - Der Entstehungsprozess des Gesetzes zur vertraulichen Geburt, Das System der vertraulichen Geburt in Deutschland- neue Möglichkeiten der Hilfe für Mutter und Kind, Aug. 2018 , Internationales Symposium, Universität Kumamoto.
- 2) 阪本恭子：「日独の赤ちゃんポストと内密出産制度の課題と展望—生命医療倫理の視座から考える」, 日本子ども虐待防止学会第24回集会、2018年12月、岡山

環境医療学グループ（当麻 成人）

解説・その他

- 1) 当麻成人(大阪薬科大)*、出村慎一(金沢大学)、青木宏樹(福井高専)：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、2019

学会発表等

- 1) Aoki H, Demura S, Matuura Y, Taima N: Inter-trial reliability of a successive-choice reaction test , 日本教育医学会第66回日本教育医学会（韓国）
- 2) Narihito Taima , Shinichi Demura , Hiroki Aoki, Yu Uchida : Study of the Successive Choice Reaction Test of Water polo Players, 日本教育医学会第66回日本教育医学会（韓国）
- 3) 当麻成人、出村慎一（金沢大）、青木宏樹（福井高専）、内田雄（仁愛女子短大）：連続選択反応テストにおける表示パターンの違いが反応時間に及ぼす影響— 一般青年とバスケット選手を対象として—, 日本体育測定評価学会第17回大会（愛知）2018.3
- 4) 川野裕姫子（大阪府立大学非常勤講師）、出村慎一（金沢大学）、松浦義昌（大阪府立大学）、長澤吉則（京都薬科大学）、当麻成人：女性の介護労働者と一般労働者の生理的ストレスに関する研究—唾液中の s-IgA/total protein を指標として—, 日本体育測定評価学会第17回大会（愛知）2018.3
- 5) 青木宏樹（福井高専）、出村慎一（金沢大学）、川野裕姫子（大阪府立大学非常勤講師）、当麻成人：連続選択反応テストにおける評価変数と表示パターン反応時間の関係, 日本体育測定評価学会第17回大会（愛知）2018.3
- 6) 当麻成人、出村慎一（金沢大学）、青木宏樹（福井高専）：高校水球競技選手における連続選択反応テストの競技レベル間差, 日本体育学会第69回大会（徳島）2018.8
- 7) 青木宏樹（福井高専）、出村慎一（金沢大学）、平井博志（大阪府立大学非常勤講師）、当麻成人：連続選択反応テストと従来の各種敏捷性テストとの関係, 日本体育学会第69回大会（徳島）2018.6
- 8) 当麻成人、出村慎一（金沢大学）、松島義昌（大阪府立大学）、内田雄（仁愛女子短大）：65歳以下の若年男性高齢者と65歳以上の前期高齢者の重心動揺量の比較, 日本体力医学会第73回大会（福井）2018.9