

# 京都薬科大学教育研究業績録

第 3 8 集

2 0 1 9

(2019 年 1 月 ~ 12 月)

2 0 2 0

# 教 員 一 覧 表

( ) は兼務 五十音順

2019年5月1日現在

	教授	准教授	講師	助教	助手
学長	後藤 直正				
副学長	赤路 健一				
薬化学	古田 巧			浜田 翔平	
薬品製造学	山下 正行	小島 直人		岩崎 宏樹	
薬品化学	(赤路 健一)	小林 数也			
生薬学	松田 久司	中村 誠宏		中嶋 聡一	小西 敦子
薬品分析学	北出 達也	武上 茂彦			
代謝分析学	安井 裕之	木村 寛之		有光 健治	
				内藤 行喜	
薬品物理化学	斎藤 博幸		濱 進	扇田 隆司	
衛生化学	長澤 一樹				
公衆衛生学	渡辺 徹志			松本 崇宏	
微生物・感染制御学	小田 真隆			林 直樹	
				鴨志田 剛	
細胞生物学	藤室 雅弘			渡部 匡史	
生化学	中山 祐治			齊藤 洋平	
病態生理学	芦原 英司	細木 誠之		戸田 侑紀	
病態生化学	秋葉 聡		石原 慶一	河下 映里	
薬物治療学	加藤 伸一	松本健次郎			
臨床薬理学	中田 徹男	小原 幸		鳥羽 裕恵	
薬理学	田中 智之	藤井 正徳		丹羽 里実	
臨床腫瘍学		中田 晋		飯居 宏美	
薬剤学	山本 昌	勝見 英正		森下 将輝	
薬物動態学	栄田 敏之		伊藤由佳子	河淵 真治	
臨床薬学	西口 工司		辻本 雅之	峯垣 哲也	
臨床薬剤疫学	村木 優一				
統合薬科学系	高田 和幸			西村 周泰	
健康科学		長澤 吉則			
物理学	有本 收				
数学	上野 嘉夫				
一般教育	佐藤 毅	今井 千壽	岸野 亮示	朝比奈裕子	
	實川眞理子	桑形 広司			
	野崎亜紀子	坂本 尚志			
薬学教育研究センター	細井 信造		開 章宏	吉村 典久	
臨床薬学教育研究センター	矢野 義孝	津島 美幸	中村 暢彦	地寄 悠吾	
	橋詰 勉		今西 孝至		
	楠本 正明		松村千佳子		
情報処理教育研究センター	藤原 洋一		石川 誠司		
学生実習支援センター	(藤原 洋一)	木村 徹		河野 享子	千原 佳子
				高尾 郁子	徳山 友紀
				高田 哲也	
				平山恵津子	
図書館	(西口 工司)				
薬用植物園	(松田 久司)			月岡 淳子	
放射性同位元素研究センター	(後藤 直正)	河嶋 秀和			
バイオサイエンス研究センター	(加藤 伸一)	斉藤美知子			
創薬科学フロンティア研究センター	(山下 正行)				
共同利用機器センター	(古田 巧)	長谷川功紀	服部 恭尚	安東 友繁	

# 目 次

学 長	1
薬 学	2
薬 品 製 造 学	5
薬 品 化 学	8
生 薬 学	11
薬 品 分 析 学	16
代 謝 分 析 学	20
薬 品 物 理 化 学	26
衛 生 化 学	30
公 衆 衛 生 学	33
微生物・感染制御学	37
細 胞 生 物 学	39
生 化 学	44
病 態 生 理 学	48
病 態 生 化 学	53
薬 物 治 療 学	56
臨 床 薬 理 学	59
薬 理 学	62
臨 床 腫 瘍 学	67
薬 剤 学	70
薬 物 動 態 学	77
臨 床 薬 学	81
臨 床 薬 剤 疫 学	85
統 合 薬 科 学 系	91
健 康 科 学	95
物 理 学	100
数 学	101
一 般 教 育	102
薬学教育研究センター	105
臨床薬学教育研究センター	107
情報処理教育研究センター	112
学生実習支援センター	113
薬 用 植 物 園	115
放射性同位元素研究センター	117
バイオサイエンス研究センター	119
共同利用機器センター	120
補 遺	125

## 学 長

## 論文

- 1) Toba S, Minato Y, Kondo Y, Hoshikawa K, Minagawa S, Komaki S, Kumagai T, Matoba Y, Morita D, Ogawa W, Gotoh N, Tsuchiya T, and Kuroda T. Comprehensive analysis of resistance-nodulation-cell division superfamily (RND) efflux pumps from *Serratia marcescens*, Db10. *Sci. Rep.* **2019**(9) 4854.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 小野友行、佐藤光彦、中村佳司、後藤恭宏、西田留梨子、井口純、後藤直正、伊藤武彦、小椋義俊、林哲也「*Serratia marcescens* の大規模比較ゲノム解析」．第 92 回日本細菌学会総会(札幌)，2019.4.

## 薬化学

## 論文

- 1) Yumi Irie, Mizuho Hanaki, Kazuma Murakami, Tsuneo Imamoto, Takumi Furuta, Takeo Kawabata, Taiji Kawase, Kenji Hirose, Yoko Monobe, Ken-ichi Akagi, Ryo C Yanagita, Kazuhiro Irie. Synthesis and biochemical characterization of quasi-stable trimer models of full-length amyloid  $\beta$ 40 with a toxic conformation. *Chem. Commun.*, **2019**, 55, 182–185.
- 2) Masanori Yanagi, Yoshihiro Ueda, Ryo Ninomiya, Ayumi Imayoshi, Takumi Furuta, Kenji Mishiro, Takeo Kawabata. Synthesis of 4-deoxy pyranoside via catalyst-controlled site-selective toluoylation of abundant sugars. *Org. Lett.*, **2019**, 21, 5006–5009.
- 3) Kana Marunaka, Naoko Fujii, Toru Kimura, Takumi Furuta, Hajime Hasegawa, Toshiyuki Matsunaga, Satoshi Endo, Akira Ikari. Rescue of tight junctional localization of a claudin-16 mutant D97S by antimalarial medicine primaquine in Madin-Darby canine kidney cells. *Sci. Rep.* **2019**, 9, 9647.
- 4) Ryohei Murahashi, Hiroaki Eguchi, Risa Akizuki, Shohei Hamada, Takumi Furuta, Toshiyuki Matsunaga, Satoshi Endo, Henji Ichihara, Akira Ikari. Chrysin enhances anticancer drug-induced toxicity mediated by the reduction of claudin-1 and 11 expression in a spheroid culture model of lung squamous cell carcinoma cells. *Sci. Rep.* **2019**, 9, 13753.
- 5) Shohei Hamada, Koichi Sugimoto, Masashi Iida, Takumi Furuta. Simple and rapid *p*-methoxybenzylation of hydroxy and amide groups at room temperature by NaOt-Bu and DMSO. *Tetrahedron Lett.* **2019**, 60, 151277.

## 解説、報告書等

- 1) 古田 巧, 新刊紹介「注射薬監査マニュアル 2018」, *ファルマシア*, 55(9), 892 (2019).

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 村井琢哉, 陸 文傑, 栗林俊文, Yongning Xing, 郭 晶東, 浜田翔平, 笹森貴裕, 時任宣博, 川端猛夫, 古田 巧, 分子内 S-O 軌道相互作用に基づいた二核ロジウム触媒の配座制御—立体選択的分子内 C-H 挿入反応の開発・天然物への適用—, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.03.

- 2) 邢 永寧, 村井琢哉, 栗林俊文, 陸 文傑, 郭 晶東, Ramesh Yella, 浜田翔平, 笹森貴裕, 時任宣博, 川端猛夫, 古田 巧, 軸性不斉ピナフトチオフェンジカルボン酸の合成および構造特性, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.03.
- 3) 浜田翔平, 杉本晃一, 川端猛夫, 古田 巧, ニトロキシル型酸化触媒による *p*-メトキシベンジル基の脱保護法の開発, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.03.
- 4) 浜田翔平, 杉本晃一, 川端猛夫, 古田 巧, ニトロキシル型酸化触媒による *p*-メトキシベンジルーエーテルの酸化, 第 17 回次世代を担う有機化学シンポジウム, 渋谷, 2019.06.
- 5) 村井琢哉, 陸 文傑, 栗林俊文, Yongning Xing, 郭 晶東, 浜田翔平, 笹森貴裕, 時任宣博, 川端猛夫, 古田 巧, シンポジウム モレキュラー・キラリティー (MC2019), 金沢, 2019.06.
- 6) Shohei Hamada, Koichi Sugimoto, Takeo Kawabata, Takumi Furuta, Oxidation of *p*-methoxybenzyl ethers by electronically tuned nitroxyl radical catalysts, 27th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress, Kyoto, 2019.09.
- 7) Takuya Murai, Wenjie Lu, Toshifumi Kuribayashi, Yongning Xing, Jingdong Guo, Shohei Hamada, Takahiro Sasamori, Norihiro Tokitoh, Takeo Kawabata, Takumi Furuta, Chalcogen-bond assisted dirhodium complex –Total syntheses of naturally occurring  $\gamma$ -lactones–, 27th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress, Kyoto, 2019.09.
- 8) Shohei Hamada, Koichi Sugimoto, Takeo Kawabata, Takumi Furuta, Oxidation of *p*-methoxybenzyl ethers by electronically tuned nitroxyl radical catalysts, The 8th Japanese-Sino Symposium on Organic Chemistry for Young Scientists, Kyoto, 2019.09.
- 9) Takuya Murai, Wenjie Lu, Toshifumi Kuribayashi, Yongning Xing, Jingdong Guo, Shohei Hamada, Takahiro Sasamori, Norihiro Tokitoh, Takeo Kawabata, Takumi Furuta, Chalcogen-bond assisted dirhodium(II) complex –Development of stereoelective intramolecular C-H insertion–, The 8th Japanese-Sino Symposium on Organic Chemistry for Young Scientists, Kyoto, 2019.09.
- 10) Yongning Xing, Toshifumi Kuribayashi, Masanori Nikaido, Takuya Murai, Shohei Hamada, Takeo Kawabata, Takumi Furuta, Concise synthesis of sulfur-functionalized amide-type aza[7]helicene derivative, The 8th Japanese-Sino Symposium on Organic Chemistry for Young Scientists, Kyoto, 2019.09.
- 11) 邢 永寧, 栗林俊文, 村井琢哉, 二階堂誠理, 浜田翔平, 川端猛夫, 古田 巧, Concise synthesis of sulfur-functionalized amide-type aza[7]helicene derivative, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.

- 12) 杉本晃一, 浜田翔平, 川端猛夫, 古田 巧, ニトロキシル型触媒による *p*-メトキシベンジルエーテルの酸化, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 13) 井上拓美, 村井琢哉, 浜田翔平, 川端猛夫, 古田 巧, カルコゲン結合を持つ軸性不斉アミノ酸誘導体の合成と二核ロジウム錯体への展開, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 14) 古田 巧, 菅 晃久, 木元哲聖, Ramesh Yella, 渡邊勇氏, 浜田翔平, 笹森貴裕, 川端猛夫, 分子内不斉アルドール反応による全炭素ヘテロ官能基化シクロペントンの立体選択的合成, 第 45 回反応と合成の進歩シンポジウム, 倉敷, 2019.10.
- 15) Yuji Watanabe, Ruri Shimmiya, Yuya Tanaka, Tomonori Baba, Takeo Kawabata, Takumi Furuta, Direct and enantioselective cross-aldol reaction of acetaldehyde with aliphatic aldehyde, 第 12 回有機触媒シンポジウム, 京都大学薬学研究科, 京都, 2019.12.
- 16) Akihisa Suga, Satoaki Kimoto, Ramesh Yella, Shohei Hamada, Takahiro Sasamori, Takeo Kawabata, Takumi Furuta, Asymmetric intramolecular aldol reaction of dialdehyde derived from naturally occurring hexose, 第 12 回有機触媒シンポジウム, 京都大学薬学研究科, 京都, 2019.12.

#### 講演等

- 1) 古田 巧, 立命館大学薬学部創薬基盤化学研究セミナー 第 17 回特別講演会, ビアリアル型人工アミノ酸を起点とした触媒開発, 立命館大学、草津, 2019.02.
- 2) Takumi Furuta, 静岡県立大学薬学部大学院特別講義, Aniline-type biaryl catalysts for regio-, stereo-, and substrate-selective transformations, 日本化学会第 99 春季年会, 神戸, 2019.03.

## 薬品製造学

## 論文

- 1) Minoru Ozeki, Ayumi Hachino, Takashi Shigeta, Aya Niki, Natsuko Kobayashi, Hideki Mizutani, Akihiro Nakamura, Ayano Horie, Kenji Arimitsu, Tetsuya Kajimoto, Shinzo Hosoi, Hiroki Iwasaki, Naoto Kojima, Masayuki Yamashita, Ikuo Kawasaki. A facile and convenient synthesis of trisubstituted (*E*)- $\alpha,\beta$ -unsaturated esters by tandem acetylation-E1CB reaction. *Chem. Pharm. Bull.* **2019**, 67, 71-74.
- 2) Shingo Ueno, Park Pyoyun, Yukio Tosa, Takashi Maoka, Naoto Kojima, Masayuki Yamashita, Masafumi Inoue, Tamio Ueno. Mosquito larvicidal and antifungal isoquinoline alkaloids from Papaveraceae. *Jpn. J. Environ. Entomol. Zool.* **2019**, 30, 51-61.
- 3) Takayuki Nishiguchi, Masayuki Yamashita, Yutaka Yoshikawa, Hiroyuki Yasui. Crystal Structure of Zinc(II) Complexes with 2-ethyl-3-hydroxy-4*H*-pyran-4-thione and 2-ethyl-3-hydroxy-4*H*-pyran-4-selenone. *Crystallogr. Rep.* **2019**, 64, 1099-1102.

## プロシーディングス

- 1) 植村祐美子, 岩崎宏樹, 辻谷優菜, 竹見里穂, 篠崎莉穂, 小島直人, 山下正行, 酸化剤を用いない isoquinoline *N*-oxide 合成反応における置換基効果の検討, 第 45 回反応と合成の進歩シンポジウム講演要旨集, 111(2019).

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 仁木亜弥, 平島 繭, 山北美優, 小林奈津子, 小関 稔, 山下正行, 川崎郁勇, イオン液体とリサイクル可能な不斉水素移動型還元反応を用いた光学活性医薬品の合成検討, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 2) 松本卓也, 赤塚明宣, 且 慎吾, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行, 小島直人, 電子求引性基を導入したアセトゲ



- ニンチオフエン誘導体の合成とヒトがん細胞増殖抑制活性評価, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 3) 小林奈津子, 小関 稔, 仁木亜弥, 繁田 堯, 八野愛結美, 岩崎宏樹, 小島直人, 山下正行, 川崎郁勇, Tandem 反応を用いた三置換-(E)- $\alpha, \beta$ -不飽和エステル類の立体選択的合成とその開発, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
  - 4) 河野雪那, 小島直人, 茂山千愛美, 東馬智未, 藤田 貢, 安藤翔太, 谷口恵香, 飯居宏美, 中田 晋, アセトゲニン誘導体 JCI-20679 は膠芽腫細胞に対するテモゾロミドの効果を増強する, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
  - 5) 大田海斗, 松本卓也, 赤塚明宣, 且 慎吾, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行, 小島直人, 末端アルキル鎖を減炭したアセトゲニンチオフエン誘導体の合成とヒトがん細胞増殖抑制活性の評価, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
  - 6) 松村優太, 高嶋紗希, 原田真規, 田村雄太, 利光博至, 田中結衣, 山崎莉葉, 今井麻友香, 竹下怜汰, 岩崎宏樹, 山下正行, 小島直人, 不斉アルキニル化反応を経由する光学活性オキサゾリジノン誘導体のワンポット合成法の開発とその絶対配置の決定, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
  - 7) 竹見里穂, 岩崎宏樹, 篠崎莉穂, 辻谷優菜, 小島直人, 山下正行, 酸化剤を用いない isoquinoline *N*-oxide 合成反応における置換基効果の検討, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
  - 8) 内田 量, 岩崎宏樹, 井上暁斗, 小畑久美, 池田 惇, 蒲田歩美, 小島直人, 山下正行, 2-trifluoromethylindoline 骨格形成反応における置換基効果の検討, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
  - 9) 熊本海生航, 釘田雅則, 吉村 文, 藤本清秀, 千原良友, 小島直人, 東原英二, 長尾静子, 石橋道男, NG2 活性化による腎髄質ペリサイト機能温存とラット PCK 多発性嚢胞腎モデルにみられる糸球体病変の軽減, 第 62 回日本腎臓学会学術総会, 名古屋, 2019.6.
  - 10) 大田海斗, 松本卓也, 赤塚明宣, 且 慎吾, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行, 小島直人, 末端脂肪族側鎖を短縮したアセトゲニンチオフエン誘導体の合成とヒトがん細胞増殖抑制活性の評価, 第 39 回有機合成若手セミナー, 堺, 2019.8.
  - 11) 三須健太郎, 岩崎宏樹, 小島直人, 山下正行, SED を用いた 3-ヒドロキシメチルインドール誘導体合成法の

開発, 第 39 回有機合成若手セミナー, 堺, 2019.8.

- 12) Takuya Matsumoto, Akinobu Akatsuka, Shingo Dan, Takao Yamori, Hiroki Iwasaki, Masayuki Yamashita, Naoto Kojima, Convergent Synthesis and Growth Inhibitory Activity Evaluation of Stereoisomers around THF Ring of Acetogenin Thiophene Analogues, 27th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress, Kyoto, 2019.9.
- 13) 松本卓也, 赤塚明宣, 且 慎吾, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行, 小島直人, 抗腫瘍活性を有するアセトゲニンチオフェン誘導体への電子求引性基の導入とヒトがん細胞増殖抑制活性評価, 第 69 回日本薬学会関西支部大会, 神戸, 2019.10.
- 14) 大田海斗, 松本卓也, 赤塚明宣, 且 慎吾, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行, 小島直人, 末端脂肪族側鎖を減炭したアセトゲニンチオフェン誘導体の合成と生物活性評価, 第 69 回日本薬学会関西支部大会, 神戸, 2019.10.
- 15) 謝 昀翰, 平田優里, 山西涼菜, 阪口鈴菜, 阪口尚子, 田中雄一朗, 岩崎宏樹, 小島直人, 山下正行,  $\alpha$ -ピロン体から合成されるシクロブタン体と硫黄イリドとの反応, 第 69 回日本薬学会関西支部大会, 神戸, 2019.10.
- 16) 小関 稔, 梶本彩李, 小林美紅, 津田瑞李, 山之内芹南, 繁田 堯, 仁木亜弥, 小林奈津子, 岩崎宏樹, 小島直人, 山下正行, 川崎郁勇, 高立体選択的な  $\beta, \beta$ -二置換- $\alpha, \beta$ -不飽和エステルの実用的合成法の開発, 第 69 回日本薬学会関西支部大会, 神戸, 2019.10.
- 17) 安藤翔太, 小島直人, 茂山千愛美, 藤田 貢, 谷口恵香, 飯居宏美, 中田 晋, アセトゲニン誘導体 JCI-20679 は膠芽腫細胞の増殖を抑制し NFAT 発現を抑制する-抗腫瘍性アセトゲニン誘導体化合物の作用機序の解析-, 第 69 回日本薬学会関西支部大会, 神戸, 2019.10.
- 18) 植村祐美子, 岩崎宏樹, 辻谷優菜, 竹見里穂, 篠崎莉穂, 小島直人, 山下正行, 酸化剤を用いない isoquinoline *N*-oxide 合成反応における置換基効果の検討, 第 45 回反応と合成の進歩シンポジウム, 倉敷, 2019.10.
- 19) 松本卓也, 岡村睦美, 赤塚明宣, 且 慎吾, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行, 小島直人, 複素環連結部位にスルホンアミドを導入したアセトゲニン誘導体の合成と活性評価, 京都 4 大学連携研究事業「第 9 回 4 大学連携研究フォーラム」, 京都, 2019.11.

## 薬品化学

## 著書

## 論文

- 1) Kouji Ohnishi, Yasunao Hattori, Kazuya Kobayashi, Kenichi Akaji. Evaluation of a non-prime site substituent and warheads combined with a decahydroisoquinolin scaffold as a SARS 3CL protease inhibitor. *Bioorg. Med. Chem.* **2019**, 27,425-435.
- 2) Takashi Ohgita, Yuki Takechi-Haraya, Ryo Nadai, Mana Kotani, Yuki Tamura, Karin Nishikiori, Kazuchika Nishitsuji, Kenji Uchimura, Koki Hasegawa, Kumiko Sakai-Kato, Kenichi Akaji, Hiroyuki Saito. A novel amphipathic cell-penetrating peptide based on the N-terminal glycosaminoglycan binding region of human apolipoprotein E. *Biochim. Biophys. Acta. Biomembr.* **2019**, 1861, 541-549.
- 3) Risako Kameda, Takuto Sohma, Kazuya Kobayashi, Ryosuke Uchiyama, Kazuto Nosaka, Hiroyuki Konno, Kenichi Akaji, Yasunao Hattori. Convergent Synthesis of trans-2,6-Disubstituted Piperidine Alkaloid, (-)-iso-6-Spectraline by Palladium-Catalyzed Cyclization. *Chem. Pharm. Bull. (Tokyo)*, **2019**, 67, 253-257.

## 総説

## プロシーディングス

## 解説・報告書等

## 特許

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 大谷拓也、小林数也、服部恭尚、赤路健一、最適架橋構造の同定を目指した大環状 BACE1 阻害剤の開発研究, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 2) 吉澤慎一郎、足尾真美、越野裕貴、山中優季、山本侑人、小林数也、服部恭尚、赤路健一、

- オクタヒドロイソクロメン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計と合成、阻害活性評価ならびに立体化学, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 3) 亀田里紗子、相馬琢人、古田善宏、葛山昌伴、小林数也、服部恭尚、赤路健一, パラジウム触媒による立体選択的環化反応を用いた ent-iso-6-spectraline の合成, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
  - 4) 木村蘭希、田中美咲、小紫香穂、谷口智奈美、小林数也、服部恭尚、赤路健一, 疎水性官能基に基づく N-アミジノピロリジン型 BACE1 阻害剤の設計と構造活性相関研究, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
  - 5) 島恭平、岸本翔、大西康司、吉澤慎一郎、小林数也、服部恭尚、赤路健一, 1 位置換基を有するデカヒドロイソキノリン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計と合成剤の開発研究, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
  - 6) 大西康司、三谷勇人、嶋本康広、小林数也、服部恭尚、赤路健一, 新規相互作用部位を有するアザ-デカリン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤および誘導体の合成と阻害活性評価, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
  - 7) 藤原采耶花、大西康司、吉澤慎一郎、濱本風彩、小林数也、服部恭尚、赤路健一, 新規相互作用部位を有するオクタヒドロイソクロメン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計と合成, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
  - 8) 宮村美佳、許千春、小林数也、服部恭尚、赤路健一, ヘテロ原子含有アミド置換基を有するデカヒドロイソキノリン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の合成と評価, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
  - 9) 木村明穂、大谷拓也、菊池真理、小林数也、服部恭尚、赤路健一, P1-P3 側鎖間に疎水性架橋構造を導入したペプチド性 BACE1 阻害剤の合成研究, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
  - 10) 森川夏穂、森岡佑介、安東友繁、小林数也、服部恭尚、赤路健一, EGF レセプターの二量化アーム配列に光官能基を導入した環状ペプチドの評価, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
  - 11) Takuya Otani, Kazuya Kobayashi, Yasunao Hattori, Kenichi Akaji, Evaluation of the ring size of

macrocyclic inhibitors for BACE1, 第 56 回ペプチド討論会, 東京, 2019.10.

- 12) 吉澤慎一郎、足尾真美、越野裕貴、山中優季、山本侑人、小林数也、服部恭尚、赤路健一、オクタヒドロイソクロメン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の立体選択的合成と阻害活性評価, 第 45 回反応と合成の進歩シンポジウム, 倉敷, 2019.10.
- 13) 小林数也、森川夏穂、米田沙也夏、大江保奈美、森岡佑介、細見柁彦、安東友繁、服部恭尚、赤路健一, EGF レセプターの二量化阻害を指向した光反応基含有環状ペプチドの合成と評価, 第 37 回メディシナルケミストリーシンポジウム, 東京, 2019.11.

#### 講演等

- 1) 赤路健一, ペプチド化学を基盤とするプロテアーゼ阻害剤の設計・合成と評価, 日本農芸化学会 2019 年度大会, 東京, 2019.03.
- 2) 赤路健一, Design and evaluation of functional molecules interacting with Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR), Presentation topic for 2019 Research Day and International Conference at National Taiwan University, 台北, 2019.5.

## 生薬学

## 論文

- 1) Masashi Fukaya, Seikou Nakamura, Yoshika Kyoku, Souichi Nakashima, Taichi Yoneda, Hisashi Matsuda. Cyclic sulfur metabolites from *Allium schoenoprasum* var. *foliosum*. *Phytochemistry Lett.*, **2019**, 29, 125–128.
- 2) Masashi Fukaya, Seikou Nakamura, Ryota Nakagawa, Manami Kinka, Souichi Nakashima, Hisashi Matsuda. Cyclic sulfur-containing compounds from *Allium fistulosum* 'Kujou'. *J. Nat. Med.*, **2019**, 73, 397–403.
- 3) Weicheng Wang, Yi Zhang, Souichi Nakashima, Seikou Nakamura, Tao Wang, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda. Inhibition of melanin production by anthracenone dimer glycosides isolated from *Cassia auriculata* seeds. *J. Nat. Med.*, **2019**, 73, 439–449.
- 4) Weicheng Wang, Souichi Nakashima, Seikou Nakamura, Yoshimi Oda, Hisashi Matsuda: Anti-proliferative effect of auriculataoside A on B16 melanoma 4A5 cells by suppression of Cdc42-Rac1-RhoA signaling protein levels. *J. Nat. Med.*, **2019**, 73, 450–455.
- 5) Masato Yoshizawa, Seikou Nakamura, Yuki Sugiyama, Shiori Tamai, Yukiko Ishida, Mari Sueyoshi, Yuki Toda, Shigekuni Hosogi, Yoshitaka Yano Eishi Ashihara: 6-Hydroxythiobinupharidine inhibits migration of LM8 osteosarcoma cells by decreasing expression of LIM domain kinase 1. *Anticancer Res.*, **2019**, 39, 6507–6513.

## 総説

- 1) Hisashi Matsuda, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Masashi Fukaya, Masayuki Yoshikawa: Biofunctional effects of thiohemiaminal-type dimeric sesquiterpene alkaloids from *Nuphar* plants. *Chem. Pharm. Bull.*, **2019**, 67, 666–674.
- 2) Toshio Morikawa, Haihui Xie, Yingni Pan, Kiyofumi Ninomiya, Dan Yuan, Xiaoguang Jia, Masayuki Yoshikawa, Seikou Nakamura, Hisashi Matsuda, Osamu Muraoka: A review of biologically active natural products from a desert plant *Cistanche tubulosa*. *Chem. Pharm. Bull.*, **2019**, 67, 675–689.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 中村誠宏, 中嶋聡一, 古川茉奈, 王 巍程, 矢野真実子, 深谷 匡, 松田久司: 放射線照射における甘茶含有成分およびその誘導体の防護あるいは増感作用. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.

- 2) 尾田好美, 中嶋聡一, 柴田かおり, 中村結有, 久保田知沙, 矢野真実子, 中村誠宏, 松田久司: *Lawsonia inermis* 花部の神経様突起伸長促進作用への寄与成分の解明. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
- 3) 深谷 匡, 中村誠宏, Mohamed Elamir F. Hegazy, 中嶋聡一, 吉川雅之, Thomas Efferth, 松田久司: *Nuphar* 属植物由来セスキテルペンアルカロイドの薬剤感受性および薬剤抵抗性腫瘍細胞に対する細胞 毒性作用. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
- 4) 王 巍程, 中嶋聡一, 中村誠宏, 尾田好美, 松田久司: *Cassia auriculata* 種子含有成分 auriculataoside A の Cdc42-Rac1-RhoA シグナル伝達経路タンパク質発現抑制作用. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
- 5) 笠 香織, 中村誠宏, 小川慶子, 角岡常成, 濱本桜子, 宮川晃也, 中嶋聡一, 松田久司: アブラナ科植物ホソバタイセイ (*Isatis tinctoria*) の含有成分を用いた機能性低分子化合物の開発研究. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
- 6) 米田太一, 中村誠宏, 笠 香織, 深谷 匡, 中嶋聡一, 松田久司: *Allium* 属植物を素材とした擬天然型化合物の構築. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
- 7) 中塔早紀, 中村誠宏, 深谷 匡, 中嶋聡一, 米田太一, 松田久司: 高知県産ニラ (*Allium tuberosum*) の含硫黄化合物の探索およびネギ (*A. fistulosum*) との成分比較研究. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
- 8) 曲 佳歌, 中村誠宏, 深谷 匡, 中嶋聡一, 米田太一, 松田久司: 山形県産あさつき (*Allium schoenoprasum* var. *foliosum*) から得られた新規環状含硫黄化合物の探索. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
- 9) 野口大輔, 中村誠宏, 小川慶子, 林田仁志, 中嶋聡一, 松田久司: クロタネソウ (*Nigella damascene*) 種子から得られた dolabellane 型ジテルペン damasterpene 類の化学構造. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
- 10) 執行真莉奈, 中嶋聡一, 岩本拓也, 中村誠宏, 水野修一, 松田久司: ヒュウガトウキ含有 isopteryxin および isoeopxyterixin の膀胱筋弛緩作用. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
- 11) 堀田有美, 中嶋聡一, 増本優介, 矢野真実子, 尾田好美, 細田依里, 中村誠宏, 松田久司: Amyloid  $\beta_{42}$  による PC12 細胞突起伸長抑制作用および指甲花由来改善作用物質. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
- 12) 眞野みのり, 中嶋聡一, 中村誠宏, 松本朋子, 植村紗也, 村上穂波, 清水麻央, 中塔早紀, 松田久司: RAW264.7 細胞における LPS 刺激による NO 産生に対するアーティチョーク由来セスキテルペンの抑制作用様式について. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.

- 13) 田中大輝, 中嶋聡一, 下岡美咲, 中村誠宏, 尾田好美, 松田久司: ベンゾ[a]ピレン誘発細胞障害に対するムラサキフトモモ種子含有成分の保護作用. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
- 14) 中嶋聡一, 岸本真理子, 尾田好美, 宇野 京, 田中大輝, 里崎久恵, 山手直智, 中村誠宏, 松田久司: 指甲花枝部のがん細胞転移抑制作用と作用ターゲットタンパク質. 第 36 回和漢医薬学会学術大会 (富山), 2019. 8.
- 15) 矢野真実子, 中嶋聡一, 尾田好美, 平尾みなみ, 中村誠宏, 松田久司: ハス花部含有成分の神経様突起伸長促進作用. 第 36 回和漢医薬学会学術大会 (富山), 2019. 8.
- 16) 森川 葵, 呉 剣波, 中嶋聡一, 執行真莉奈, 川本直子, 武上茂彦, 中村誠宏, 小西敦子, 北出達也, 松田久司: 三黄瀉心湯の血管弛緩作用における berberine および baicalin の寄与と作用様式の検討. 第 36 回和漢医薬学会学術大会 (富山), 2019. 8.
- 17) 下岡美咲, 中嶋聡一, 宇野 京, 岸本真理子, 中村誠宏, 松本崇宏, 田中大輝, 里崎久恵, 山手直智, 松田久司: ヒキオコシ成分のがん細胞浸潤抑制作用. 第 36 回和漢医薬学会学術大会 (富山), 2019. 8.
- 18) 中村誠宏, 小川慶子, 藤室雅弘, 中嶋聡一, 松田久司: *Nigella* 属植物クロタネソウに含まれるアルカロイド成分の探索とそれらの抗 HSV-1 活性. 第 61 回 天然有機化合物討論会 (広島), 2019. 9.
- 19) 中嶋聡一, 森田萌子, 尾田好美, 太田綾子, 中村誠宏, 松田久司: *Bryonia cretica* に含まれる、アクチン脱重合制御タンパク質 cofilin 結合性成分の解析と作用. 日本生薬学会第 66 回年会 (東京), 2019. 9.
- 20) 尾田好美, 中嶋聡一, 柴田かおり, 中村結有, 久保田知沙, 山下真由子, 中村誠宏, 松田久司: ビヨウヤナギ花部の RBL-2H3 細胞における  $\beta$ -ヘキソサミニダーゼ遊離抑制作用. 日本生薬学会第 66 回年会 (東京), 2019. 9.
- 21) 矢野真実子, 中嶋聡一, 尾田好美, 中村誠宏, 笠 詩織, 松田久司: カルバゾール誘導体の神経様突起伸長促進作用. 日本生薬学会第 66 回年会 (東京), 2019. 9.
- 22) 笠 香織, 中村誠宏, 角岡常成, 濱本桜子, 宮川晃也, 中嶋聡一, 松田久司: アブラナ科植物ホソバタイセイ (*Isatis tinctoria*) 含有成分 neoglucobrassicin を用いた低分子化合物の構築. 日本生薬学会第 66 回年会 (東京), 2019. 9.
- 23) 米田太一, 中村誠宏, 岡崎彩香, 奥井翔吾, 笠 香織, 中嶋聡一, 松田久司: *Allium* 属植物を用いた含窒素芳香環化合物の合成. 日本生薬学会第 66 回年会 (東京), 2019. 9.



- 24) 林田仁志, 中村誠宏, 深谷 匡, 野口大輔, 中嶋聡一, 松田久司: ニンニク (*Allium sativum*) 葉部を素材としたテトラヒドロジフロフラノン骨格を有する含硫黄化合物の探索. 日本生薬学会第 66 回年会 (東京), 2019. 9.
- 25) 細田依里, 矢野真実子, 中嶋聡一, 尾田好美, 中村誠宏, 松田久司: 血液脳関門透過性ハス特徴成分の神経突起伸長促進作用. 日本生薬学会第 66 回年会 (東京), 2019. 9.
- 26) 米山真穂, 中嶋聡一, 王 巍程, 鈴木諒子, 尾田好美, 中村誠宏, 松田久司: *Cassia auriculata* 種子含有アントラセノン二量体のメラノーマ細胞増殖抑制作用と  $\beta$ -catenin 経路タンパク質発現抑制作用. 日本生薬学会第 66 回年会 (東京), 2019. 9.
- 27) 幸田尚大, 酒井悠太, 月岡淳子, 中村誠宏, 深谷 匡, 松岡史郎, 川原信夫, 松田久司: 育苗期間を短縮したトウキ (*Angelica acutiloba*) の開発研究 – リグスチリド成分の含量比較 –. 日本生薬学会第 66 回年会 (東京), 2019. 9.
- 28) Jianbo Wu, Marina Shigyo, Mutsumi Yamasaki, Sumire Ikuno, Aoi Morikawa, Souichi Nakashima, Shigehiko Takegami, Seikou Nakamura, Tatsuya Kitade, Hisashi Matsuda: The research on the anti-hypertension effective constituents of SanOShaShinTo. The 2019 International Conference for Quality of life (京都), 2019. 9.
- 29) Hisashi Matsuda, Toshio Morikawa, Kiyofumi Ninomiya, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Masayuki Yoshikawa: Biofunctional effects of traditional Thai medicines – Biofunctional molecules from the fruit of Piper chaba. The 2019 International Conference for Quality of life (京都), 2019. 9.
- 30) 安藤実紗, 中嶋聡一, 松尾有紗, 中村誠宏, 田中舞子, 松田久司: X 線照射による細胞障害へのフラボノイドの影響. 第 69 回日本生薬学会関西支部総会・大会 (兵庫), 2019. 10.
- 31) 鈴木諒子, 中嶋聡一, 王 巍程, 米山真穂, 尾田好美, 中村誠宏, 松田久司: *Cassia auriculata* 種子由来アントラセノン二量体のメラノーマ細胞選択的な増殖抑制作用. 第 69 回日本生薬学会関西支部総会・大会 (兵庫), 2019. 10.
- 32) 森本有紀子, 中嶋聡一, 森田萌子, 中村誠宏, 松田久司: キンモクセイ花部の HDF 細胞におけるコラーゲン生成促進作用と AGEs 生成抑制作用. 第 69 回日本生薬学会関西支部総会・大会 (兵庫), 2019. 10.
- 33) 山崎 睦, 中嶋聡一, 呉 剣波, 川本直子, 武上茂彦, 小西敦子, 中村誠宏, 森川 葵, 幾野 堇, 執行真莉奈, 北出達也, 松田久司: 三黄瀉心湯の血管弛緩作用寄与成分について. 第 69 回日本生薬学会関西支部総会・大会 (兵庫), 2019. 10.

- 34) 米田太一, 中村誠宏, 岡崎彩香, 奥井翔吾, 笠 香織, 中嶋聡一, 松田久司: *Allium* 属植物から得られる thiosulfinate 類とアミノ酸との反応によるピロール誘導体の合成研究. 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会 (兵庫), 2019. 10.
- 35) 笠 香織, 中村誠宏, 松本朋子, 中嶋聡一, 月岡淳子, 松田久司: ショウガ主要成分 [6]-gingerol の絶対立体構造の違いによる活性比較. 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会 (兵庫), 2019. 10.
- 36) 呉 剣波, 中嶋聡一, 森 川葵, 川本直子, 武上茂彦, 中村誠宏, 小西敦子, 北出達也, 松田久司: 三黄瀉心湯～配合生薬の血管拡張作用成分と多変量解析と自然発症高血圧ラットへの影響～. 第 52 回日本漢方交流会全国学術総会 (京都), 2019. 11.

#### 招待講演

- 1) 松田久司: ハーブに創薬シーズを求めて (ハーブからの新規成分の分離、解析). 第 8 回 eBIM 研究会 (大阪) 2019. 9.

#### その他

- 1) 中村誠宏: 模擬授業. 京都府立洛西高等学校 (京都), 2018.6.
- 2) 米田太一, 中村誠宏, 中嶋聡一, 松田久司: *Allium* 属植物を用いた含窒素芳香環化合物の合成. 第 9 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2019.11.

## 薬品分析学

## 論文

- 1) Shinkichi Nomura, Yoshiharu Ito, Shigehiko Takegami, Tatsuya Kitade. Development and validation of an assay method for benzene in the delgocitinib drug substance using conventional HPLC. *Chem. Pap.*, **2019**, 73(3), 673-681.
- 2) Yutaka Yoshikawa, Shigehiko Takegami, Masateru Inoue. New approach to promoting healthy life-span with pharmacies and pharmaceutical distributors —To support the maintenance and promotion of independent health by local residents— (薬局・医薬品流通業を中心とした健康寿命増進を目指した新たな取り組み —地域住民による主体的な健康の維持・増進を積極的に支援するためには?—). *Yakugaku Zasshi*, **2019**, 139(4), 511-512.
- 3) Atsuko Konishi, Shigehiko Takegami, Tatsuya Kitade. A molecularly imprinted polymer-modified potentiometric sensor for the detection of glutathione. *Anal. Sci.*, **2019**, 35(10), 1111-1115.
- 4) Shigehiko Takegami, Atsuko Konishi, Shizuno Okazaki, Mai Fujiwara, Tatsuya Kitade. Effects of mono- and dialkylglucosides on the characterisation and blood circulation of lipid nanoemulsions. *J. Microencapsulation*, **2019**, 36(8), 738-746.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 武上茂彦, 柴田奈々恵, 漆崎由香, 西岡由香里, 小西敦子, 北出達也, サンドイッチ電気化学発光イムノアッセイへのイオン液体サブミクロン粒子の適用, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 2) 岡田麻里奈, 川原智美, 小西敦子, 武上茂彦, 北出達也, 分子インプリントポリマーを感応素子としたリドカイン電位検出型センサーの定量性能の検討, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 3) 佐藤未来, 劔持愛梨花, 小西敦子, 武上茂彦, 北出達也, コルチゾール特異的認識能を有するイオン液体含有コルチゾールインプリントゲルの開発における機能性モノマー量の検討, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 4) 星野有香, 長岡亜佐実, 武上茂彦, 小西敦子, 北出達也, 蛍光共鳴エネルギー移動を用いた温度

応答性脂質ナノエマルジョンと血清アルブミンとの相互作用の解析, 第 79 回分析化学討論会, 北九州, 2019.5.

- 5) 長岡亜佐実, 星野有香, 武上茂彦, 小西敦子, 北出達也,  $^{19}\text{F}$ -NMR と蛍光偏光解消法を用いた温度応答性脂質ナノエマルジョンの脂質流動性の解析, 第 79 回分析化学討論会, 北九州, 2019.5.
- 6) 中井杏里, 清水まなみ, 武上茂彦, 小西敦子, 北出達也, 定量  $^{19}\text{F}$ -NMR を用いたグルタチオン型  $^{19}\text{F}$ -MRI プローブに対する  $\gamma$ -グルタミルトランスフェラーゼのミカエリス定数の測定, 第 32 回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 西東京, 2019.8.
- 7) 平田華子, 小西敦子, 武上茂彦, 北出達也, 分子インプリントポリマーを用いたグルタチオンセンサーの選択性能向上に向けたセンサー表面修飾方法の比較, 第 32 回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 西東京, 2019.8.
- 8) 小西敦子, 岡田麻里奈, 川原智美, 武上茂彦, 北出達也, 分子インプリントポリマーを感応素子としたリドカイン電位検出型センサーにおける機能性モノマーの検討, 日本分析化学会第 68 年会, 千葉, 2019.9.
- 9) Jianbo Wu, Marina Shihou, Mutsumi Yamasaki, Sumire Ikuno, Aoi Morikawa, Souichi Nakashima, Shigehiko Takegami, Seikou Nakamura, Tatsuya Kitade, Hisashi Matsuda, Research on the anti-hypertensive effective constituents of sanoshashinto, the 2019 International Conference on Quality of Life, Kyoto, 2019.9.
- 10) 中村祐輔, 武上茂彦, 小西敦子, 北出達也, ポリジアセチレンリポソーム型イクオリン生物発光デバイスのドパミンの定量性に及ぼすオクタデシルボロン酸含量の影響, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 11) 山崎睦, 中嶋聡一, 呉剣波, 川本直子, 武上茂彦, 小西敦子, 中村誠宏, 森川葵, 幾野堇, 執行真莉奈, 北出達也, 松田久司, 三黄瀉心湯の血管弛緩作用寄与成分について, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 12) 呉剣波, 中嶋聡一, 執行真莉奈, 森川葵, 川本直子, 武上茂彦, 中村誠宏, 小西敦子, 北出達也, 松田久司, 三黄瀉心湯 ～配合生薬の血管拡張作用成分と多変量解析と自然発症高血圧ラットへの影響～, 第 52 回日本漢方交流会全国学術総会 京都大会, 京都, 2019.11.

## 講演等

- 1) 武上茂彦, 小学校における薬物乱用防止教育 「お薬教室」を通して, 京都市立音羽小学校 専門医派遣事業, 京都, 2019.9.

## その他

- 1) 武上茂彦, 「スギサール錠0号」やさしいはーぶ, スギサール編集部, 2019.3.31.
- 2) 北出達也: 茨木高校「学問発見講座」(講師). 「健康状態を化学で測る」. 大阪府立茨木高等学校 (茨木), 2019.7.13.
- 3) 武上茂彦, 「MIL」 海外レポート①ドイツ 2018 年度 京都薬科大学ドイツ薬局研修 at Central Apotheke, Vol. 80, 14-15 (2019).
- 4) 武上茂彦: 薬物乱用防止にかかる大学等関係者セミナー (大学等関係者連絡協議会) (参加) (京都), 2019.7.22.
- 5) 北出達也, 武上茂彦, 小西敦子: 体験実習「光のサイエンス」. 京都薬科大学オープンキャンパス (京都), 2018.8.3-4.
- 6) 武上茂彦: 第98回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ (薬学教育者ワークショップ) in 近畿 (タスクフォース) (京都), 2019.8.31-9.1.
- 7) 武上茂彦: 薬物乱用防止教室 小学3年生対象. 「おくすりを使う時・のむ時の注意」. 京都市立安朱小学校 (京都), 2019.9.18.
- 8) 武上茂彦: 薬物乱用防止教室 小学6年生対象. 「カフェインについて学ぼう」. 京都市立安朱小学校 (京都), 2019.9.18.
- 9) 武上茂彦, 「読売新聞京都版」薬の知識 わかりやすく解説, 2019.9.26.
- 10) 武上茂彦: 2年生対象大学模擬講義 (薬学)(講師). 「病気診断のためのナノテクノロジー」. 大阪府立千里高等学校 (吹田), 2019.10.7.
- 11) 武上茂彦: 京都市山科区薬物乱用防止指導員協議会主催 薬物乱用防止街頭啓発 (参加) (京都), 2019.11.6.

- 12) 武上茂彦, 小西敦子, 北出達也, グルタチオン型  $^{19}\text{F}$ -MRI プローブに対する  $\gamma$ -グルタミルトランスフェラーゼの親和性および選択性に関する  $^{19}\text{F}$ -NMR 研究, 第9回4大学連携研究フォーラム, 京都, 2019.11.

## 代謝分析学

## 論文

- 1) Tsuneo Saga, Yuji Nakamoto, Takayoshi Ishimori, Takahiro Inoue, Yoichi Shimizu, Hiroyuki Kimura, Shusuke Akamatsu, Takayuki Goto, Hiroyuki Watanabe, Kosuke Kitaguchi, Masao Watanabe, Masahiro Ono, Hideo Saji, Osamu Ogawa, Kaori Togashi. Initial evaluation of PET/CT with  $^{18}\text{F}$ -FSU-880 targeting prostate-specific membrane antigen in prostate cancer patients. *Cancer Sci.* **2019**, 110(2), 742-750.
- 2) Azusa Nishino, Takashi Ichihara, Kazuhisa Sugimoto, Takashi Kuriki, Hiroyuki Yasui, Takashi Maoka. Predicting organ carotenoids levels from analysis of plasma could lead to errors: A study in cynomolgus monkeys. *Nutr. Res.* **2019**, 61, 95-101.
- 3) Yusuke Yagi, Yoichi Shimizu, Kenji Arimitsu, Yuji Nakamoto, Takahiro Higuchi, Kaori Togashi, Hiroyuki Kimura. Efficient gallium-68 radiolabeling reaction of DOTA derivatives using a resonant-type microwave reactor. *J. Label. Compd. Radiopharm.* **2019**, 62(3), 132-138.
- 4) Keiichi Ishihara, Eri Kawashita, Ryohei Shimizu, Kazuki Nagasawa, Hiroyuki Yasui, Haruhiko Sago, Kazuhiro Yamakawa, Satoshi Akiba. Copper accumulation in the brain causes the elevation of oxidative stress and less anxious behavior in Ts1Cje mice, a model of Down syndrome. *Free Radic. Biol. Med.* **2019**, 134, 248-259.
- 5) Yuki Naito, Hiroaki Yamamoto, Yutaka Yoshikawa, Hiroyuki Yasui. In vivo effect of bis(maltolato)zinc(II) complex on Akt phosphorylation in adipose tissues of mice. *Biol. Trace Elem. Res.* **2019**, 192(2), 206-213.
- 6) Takayuki Nishiguchi, Masayuki Yamashita, Yutaka Yoshikawa, Hiroyuki Yasui. Crystal Structure of zinc(II) complexes with 2-ethyl-3-hydroxy-4H-pyran-4-thione and 2-ethyl-3-hydroxy-4H-pyran-4-selenone. *Crystallography Reports.* **2019**, 64(7), 1099-1102.
- 7) Hiroyuki Kimura, Masashi Ueda, Hidekazu Kawashima, Kenji Arimitsu, Yusuke Yagi, Hideo Saji. Synthesis and biological evaluation of Tc-99m-cyclopentadienyltricarbonyl-technetium-labeled A-85380: An imaging probe for single-photon emission computed tomography investigation of nicotinic acetylcholine receptors in the brain. *Bioorg. Med. Chem.* **2019**, 27(11), 2245-2252.
- 8) Saya Kawano, Yutaka Yoshikawa, Akihiro Kato, Shoko Higashi, Kyohei Mitani, Hiroyuki Yasui, Yoichi Habata, Shunsuke Kuwahara, Kaname Sasaki, Ryota Saito. Potential antidiabetic zinc(II) complexes of novel 5-oxo-2-thioxopyrrolidine derivatives synthesized *via* an unprecedented reaction. *Tetrahedron Lett.* **2019**, 60(23), 1534-1537.

- 9) Hiroyuki Kimura, Yusuke Yagi, Mutsumi Mikamo, Kazuya Maeda, Shinya Kagawa, Kenji Arimitsu, Tatsuya Higashi, Ryuichi Nishii, Masahiro Ono, Yuji Nakamoto, Kaori Togashi, Hiroyuki Kusuhara, Hideo Saji. Evaluation of transporter-mediated hepatobiliary transport of newly developed  $^{18}\text{F}$ -labeled pitavastatin derivative, PTV-F1, in rats by PET imaging. *Drug Metab. Pharmacokinet.* **2019**, 34(5), 317-324.
- 10) Rudolf A. Werner, Kazuhiro Koshino, Kenji Arimitsu, Constantin Lapa, Mehrbod S. Javadi, Steven P. Rowe, Naoko Nose, Hiroyuki Kimura, Kenji Fukushima, Takahiro Higuchi. Stability of distribution of F18 flurpiridaz after transient coronary occlusion in pigs. *JACC Cardiovasc. Imaging.* **2019**, 12(11 Pt. 1), 2269-2271.
- 11) Daisuke Mori, Hiroyuki Kimura, Hidekazu Kawashima, Yusuke Yagi, Kenji Arimitsu, Masahiro Ono, Hideo Saji. Development of  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  radiolabeled A85380 derivatives targeting cerebral nicotinic acetylcholine receptor: Novel radiopharmaceutical ligand  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -A-YN-IDA-C4. *Bioorg. Med. Chem.* **2019**, 27(18), 4200-4210.
- 12) Yukina Nishito, Taiho Kambe: Zinc transporter 1 (ZNT1) expression on the cell surface is elaborately controlled by cellular zinc levels. *J. Biol. Chem.* **2019**, 294(43), 15686-15697.
- 13) Naotaka Fujita, Hiroyuki Fujimoto, Keita Hamamatsu, Takaaki Murakami, Hiroyuki Kimura, Kentaro Toyoda, Hideo Saji, Nobuya Inagaki. Noninvasive longitudinal quantification of  $\beta$ -cell mass with [ $^{111}\text{In}$ ]-labeled exendin-4. *FASEB J.* **2019**, 33(11), 11836-11844.
- 14) Yusuke Yagi, Hiroyuki Kimura, Haruka Okuda, Masahiro Ono, Yuji Nakamoto, Kaori Togashi, Hideo Saji. Evaluation of [ $^{18}\text{F}$ ]pitavastatin as a positron emission tomography tracer for *in vivo* organic transporter polypeptide function. *Nucl. Med. Biol.* **2019**, 74-75, 25-31.
- 15) 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.* **2019**, 2(2), 017.
- 16) Minoru Ozeki, Ayumi Hachino, Takashi Shigeta, Aya Niki, Natsuko Kobayashi, Hideki Mizutani, Akihiro Nakamura, Ayano Horie, Kenji Arimitsu, Tetsuya Kajimoto, Shinzo Hosoi, Hiroki Iwasaki, Naoto Kojima, Masayuki Yamashita, Ikuo Kawasaki. A facile and convenient synthesis of trisubstituted (E)- $\alpha,\beta$ -unsaturated esters by tandem acetylation-E1cB reaction. *Chem. Pharm. Bull.* **2019**, 67(1), 71-74.



## 総説

- 1) Hiroyuki Kimura. がんの早期発見・早期治療を目指したセラノティクス創薬. *PHARM STAGE*, 2019,18(11), 62-65.

## 特許

- 1) ①特許公開番号：特開 2019-218302 ②公開日：2019 年 12 月 26 日 ③発明の名称：アリールボロン酸誘導体の製造方法、および該アリールボロン酸誘導体を用いた放射性フッ素標識化合物の製造方法 ④出願人：学校法人京都薬科大学、エヌ・エム・ピービジネスサポート株式会社、日本メジフィジックス株式会社 ⑤発明者：木村寛之，有光健治，屋木祐亮，平野圭市

## 学会発表等

### 学会発表

- 1) 屋木祐亮，有光健治，平野圭市，安井裕之，木村寛之，F-18 標識用 4-[<sup>18</sup>F]Fluorophenylboronic acid 誘導体の合成，日本薬学会第 139 年会，千葉，2019.03.
- 2) 石神有梨，有光健治，屋木祐亮，河嶋秀和，安井裕之，木村寛之，がんへの集積性向上を指向した新規白金錯体の開発研究，日本薬学会第 139 年会，千葉，2019.03.
- 3) 戸田力也，井上遥加，有光健治，屋木祐亮，河嶋秀和，安井裕之，木村寛之，線維芽細胞増殖因子受容体 1(FGFR1)標的核医学分子イメージングプローブの開発，日本薬学会第 139 年会，千葉，2019.03.
- 4) 有光健治，屋木祐亮，越野一博，樋口隆弘，安井裕之，木村寛之，放射性フッ素標識ストレプトゾトシン誘導体の GLUT2 標的イメージングプローブとしての評価，日本薬学会第 139 年会，千葉，2019.03.
- 5) 宮本佳美，桶谷 亮，田中未紗，屋木祐亮，有光健治，河嶋秀和，安井裕之，木村寛之，分子イメージング手法を用いた移植膵島の生着率と機能性の基礎評価，日本薬学会第 139 年会，千葉，2019.03.
- 6) 野宗あおい，内藤行喜，安井裕之，亜鉛錯体の抗糖尿病作用は肝臓糖新生抑制によるものなのか— *in vitro* における検討—，日本薬学会第 139 年会，千葉，2019.03.
- 7) 久本真琴，内藤行喜，吉川 豊，安井裕之，抗糖尿病作用を示す ZnO<sub>4</sub> 型配位形式を有する亜鉛錯体の *in vivo* におけるメカニズム解明，日本薬学会第 139 年会，千葉，2019.03.

- 8) 内藤行喜, 吉川 豊, 安井裕之, 抗糖尿病作用を有する亜鉛錯体が PI3 Kinase に及ぼす特異的な作用, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.03.
- 9) 宮 菜美華, 浦谷あすか, 近本啓太, 内藤行喜, 吉川 豊, 安井裕之, インスリン抵抗性モデルラットにおける生体金属およびセレノプロテイン P の運動負荷による変動, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.03.
- 10) 安井友佳子, 山本圭城, 石坂敏彦, 齊藤孝子, 和泉多映子, 安井裕之, ダプトマイシンの血中トラフ濃度から AUC を予測する解析法の確立—インタビューフォームデータのコンパートメントモデル解析による検証—, 第 36 回日本 TDM 学会・学術大会, 東京都中央区, 2019.05.
- 11) Rio Uno, Wakana Nishino, Akari Tsunoda, Hiroyuki Yasui, Analytical and exploratory study on transition metal ions inhibiting the fibril-formation of collagen proteins, 第 29 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム, 豊中, 2019.05.
- 12) Marina Omokawa, Kenji Arimitsu, Yusuke Yagi, Yuki Naito, Hiroyuki Yasui, Hiroyuki Kimura, Synthesis of cancer theranostic probe by sugar-linked platinum complex, 第 29 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム, 豊中, 2019.05.
- 13) 村田佳子, 屋木祐亮, 木村寛之, 吉田雅美, 渡辺健宏, 難波康祐, 植物由来のキレート化合物、ニコチアミンによるマウスでの鉄吸収効果, 第 30 回日本微量元素学会学術集会, 松本, 2019.07.
- 14) 山田航大, 新川紘生, 加藤亮太, 安井裕之, ヒトに用いられる亜鉛化合物のラットにおける消化管吸収動態および組織分布と加齢による吸収性への影響, 第 30 回日本微量元素学会学術集会, 松本, 2019.07.
- 15) 有光健治, 面川真里奈, 安井裕之, 木村寛之, 腫瘍特異性を指向した FDG 結合型プラチナ錯体の合成と NMR 解析, 第 20 回若手 NMR 研究会, 蒲郡, 2019.08.
- 16) 西藤有希奈, 亜鉛排出に寄与する輸送体の亜鉛状態に応じた発現制御機構, 第 19 回日本亜鉛栄養治療研究会学術集会, 大阪, 2019.08.
- 17) 加藤亮太, 山田航大, 奥田結衣, 安井裕之, 抗糖尿病薬メトホルミン併用時における亜鉛イオンの消化管吸収動態, 第 19 回日本亜鉛栄養治療研究会学術集会, 大阪, 2019.08.
- 18) 山田航大, 加藤亮太, 新川紘生, 安井裕之, 臨床で用いられる亜鉛製剤の消化管吸収動態および組織分布と加齢による吸収性への影響, 第 19 回日本亜鉛栄養治療研究会学術集会, 大阪, 2019.08.

- 19) Hiroyuki Yasui, Rio Uno, Akari Tsunoda, and Wakana Nishino, Exploratory research of transition metal ions and complexes inhibiting the fibril-formation of collagen proteins. 第 19 回国際生物無機化学会議, インターラーケン, 2019.08.
- 20) 有光健治, 屋木祐亮, 越野一博, 樋口隆弘, 安井裕之, 木村寛之, ストレプトゾトシンの構造を基にした GLUT2 標的分子イメージングプローブの開発, 第 38 回日本糖質学会年会, 名古屋, 2019.08.
- 21) 高尾郁子, 木村 徹, 千原佳子, 有光健治, 内藤行喜, 木村寛之, 河野享子, 平山恵津子, 徳山友紀, 高田哲也, 安井裕之, 藤原洋一, 実験技能向上を目指した学生実習モデルの構築—分析化学実習に導入したピアレビューによる実技確認 (検定) について—, 第 4 回日本薬学教育学会大会, 豊中, 2019.08.
- 22) 古川武典, 木村寛之, 屋木祐亮, 有光健治, 戸田力也, 河嶋秀和, 安井裕之, 佐治英郎, 瀧 真清, 同位体標識アミノ酸を用いた新規ペプチド標識法の開発とイメージングプローブへの応用, 第 17 回次世代を担う若手のためのフィジカル・ファーマフォーラム, 大津, 2019.09.
- 23) Mako Tamura, Yuki Adachi, Tatsuya Watanabe, Shoko Higashi, Yutaka Yoshikawa, Hiroyuki Yasui, Ryota Saito, Synthetic study on zinc(II) complexes of 3-hydroxy-5-(p-substituted)phenylthiazole-2(3H)-thiones toward the development of new antidiabetic agents. 第 27 回国際複素環化学会議, 京都, 2019.09.
- 24) Yukina Nishito, Taiho Kambe, Zinc dependent expression regulation of the cell surface localized N-glycosylated ZNT1 protein, 第 6 回国際亜鉛生物学会学術集会, 京都, 2019.09.
- 25) 出口昌孝, 平岡 純, 西田圭吾, 安井裕之, 町田博文, 大井一弥, 血液透析患者の掻痒と血中微量元素の関連, 第 63 回日本薬学会関東支部大会, 東京都港区, 2019.09.
- 26) 古川武典, 木村寛之, 鳥本英恵, 屋木祐亮, 河嶋秀和, 有光健治, 安井裕之, Erythropoietin-producing hepatocellular (Eph) A2 受容体を標的とした SPECT イメージングプローブの探索, 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, 岡山, 2019.11.

## シンポジウム

- 1) 安井裕之, 亜鉛と健康・疾患「亜鉛錯体医薬品による糖尿病治療へのチャレンジ」, 第 19 回日本抗加齢医学会総会, 横浜, 2019.06.
- 2) 安井裕之, 生体微量金属が関与する疾患メカニズムと治療戦略の新機軸「生体金属の組織分布相関および元素間相互作用のメタローム解析」, 第 30 回日本微量元素学会学術集会, 松本, 2019.07.

- 3) 安井裕之, 疾病予防に関わる生体金属研究の最前線「メタローム解析による組織分布相関から読み解くバイオメタルリポジショニング」, フォーラム 2019: 衛生薬学・環境トキシコロジー, 京都, 2019.08.
- 4) Hiroyuki Yasui, Takayuki Nishiguchi, Yuki Naito, Yutaka Yoshikawa, Diabetes 「Zinc complex to treat type 2 diabetes with improving insulin resistance」, 第 6 回国際亜鉛生物学会学術集会, 京都, 2019.09.
- 5) 西藤有希奈、神戸大朋, 生体内における Singularity Elements としての生体金属の利用と制御「生体内の亜鉛代謝制御における亜鉛輸送体の役割」, 第 92 回日本生化学会大会, 横浜, 2019.09.

### 講演等

- 1) 木村寛之, PET 化学 応用編「18F-PSMA 京大の取組」, PET 化学ワークショップ 2019 (神奈川県三浦郡, 2019.02.
- 2) 安井裕之, 若手研究者へのメッセージ「社会とアカデミアの関係を基盤とした研究活動と研究室運営」, 第 6 回衛生薬学・環境トキシコロジー 若手研究者の会, 京都, 2019.08.
- 3) 安井裕之, 「健全な研究活動とは何か?」, 京都府立洛北高等学校 スーパーサイエンスハイスクール事業 サイエンスⅡ特別講義, 京都, 2019.09.
- 4) 木村寛之, 「Trends in research and development of PET probes for cancer imaging」, 浜松医科大学大学院 PET 学講義, 浜松, 2019.12.

## 薬品物理化学

## 著書

- 1) 濱 進, 高田和幸. 第8章 血液脳関門通過を可能にするDDS技術とその評価, 3節アルツハイマー病のDDS技術の開発「認知症の早期診断技術と進行抑制/予防薬・機能性食品の開発」, (株)技術情報協会, pp. 345-356, (2019).

## 論文

- 1) Hirokazu Kameyama, Kenji Uchimura, Taro Yamashita, Kaori Kuwabara, Mineyuki Mizuguchi, Shang-Cheng Hung, Keiichiro Okuhira, Tomohiro Masuda, Tomoki Kosugi, Takashi Ohgita, Hiroyuki Saito, Yukio Ando, and Kazuchika Nishitsuji. The Accumulation of Heparan Sulfate S-Domains in Kidney Transthyretin Deposits Accelerates Fibril Formation and Promotes Cytotoxicity. *Am. J. Pathol.* **2019**, 189(2), 308-319.
- 2) Takashi Ohgita, Yuki Takechi-Haraya, Ryo Nadai, Mana Kotani, Yuki Tamura, Karin Nishikiori, Kazuchika Nishitsuji, Kenji Uchimura, Koki Hasegawa, Kumiko Sakai-Kato, Kenichi Akaji, and Hiroyuki Saito. A novel amphipathic cell-penetrating peptide based on the N-terminal glycosaminoglycan binding region of human apolipoprotein E. *BBA-Biomembranes.* **2019**, 1861(3), 541-549.
- 3) Chiharu Mizuguchi, Miho Nakagawa, Norihiro Namba, Misae Sakai, Naoko Kurimitsu, Ayane Suzuki, Kaho Fujita, Sayaka Horiuchi, Teruhiko Baba, Takashi Ohgita, Kazuchika Nishitsuji, and Hiroyuki Saito. Mechanisms of aggregation and fibril formation of the amyloidogenic N-terminal fragment of apolipoprotein A-I. *J. Biol. Chem.* **2019**, 294(36), 13515-13524.
- 4) Galyna Gorbenko, Valeriya Trusova, Todor Deligeorgiev, Nikolai Gadjev, Chiharu Mizuguchi, Hiroyuki Saito. Two-step FRET as a tool for probing the amyloid state of proteins. *J. Mol. Liquids.* **2019**, 294, 111675.
- 5) Kumiko Sakai-Kato, Kohki Yoshida, Takashi Ohgita, Yuki Takechi-Haraya, Yosuke Demizu, Hiroyuki Saito. Refining calibration procedures of circular dichroism spectrometer to improve usability. *Anal Sci.* **2019**, 35(11), 1275-1278.

- 6) Mahadi Hasan, Susumu Hama, Kentaro Kogure. Low Electric Treatment activates Rho GTPase via Heat Shock Protein 90 and Protein Kinase C for Intracellular Delivery of siRNA. *Sci Rep.* **2019**, 9(1), 4114.

## 総説

- 1) 扇田隆司. 細菌III型分泌装置による細胞膜を超えたタンパク質輸送. *膜MEMBRANE.* **2019**, 44(3), 101-104.
- 2) Takashi Ohgita, Hiroyuki Saito. Biophysical mechanism of protein export by bacterial type III secretion system. *Chem. Pharm. Bull (Current Topics).* **2019**, 67(4), 341-344.

## 学会発表等

### 学会発表

- 1) 濱 進, 岡村有里子, 高木玲奈, 福澤健治, 小暮健太郎, トコフェロールコハク酸の腫瘍血管抑制メカニズムの解析, 第 30 回ビタミン E 研究会, 仙台市, 2019.1.
- 2) 錦織花梨, 長谷川功紀, 原矢佑樹, 扇田隆司, 加藤くみ子, 赤路健一, 斎藤博幸, 両親媒性環状ペプチドの細胞膜透過機構解明に向けたペプチドの合成, 日本薬学会第 139 年会, 千葉市, 2019.3.
- 3) 小谷真菜, 田村悠樹, 扇田隆司, 原矢佑樹, 西辻和親, 内村健治, 長谷川功紀, 加藤くみ子, 赤路健一, 斎藤博幸, ApoE 糖鎖結合ドメイン改変型両親媒性アルギニンペプチドの細胞膜透過機構, 日本薬学会第 139 年会, 千葉市, 2019.3.
- 4) 坂井美冴, 藤田かほ, 堀内爽加, 水口智晴, 扇田隆司, 斎藤博幸, Iowa 変異型アポ A-I のアミロイド線維形成過程に関する速度論的・熱力学的解析, 日本薬学会第 139 年会, 千葉市, 2019.3.
- 5) 水口智晴, 藤田かほ, 堀内爽加, 扇田隆司, 斎藤博幸, 部位特異的蛍光標識によるアポ A-I アミロイド線維詳細構造の評価, 日本薬学会第 139 年会, 千葉市, 2019.3.
- 6) 高木玲奈, 岡村有里子, 亀井一帆, 長尾沙紀, 林 茉里, 前田静香, 福澤健治, 小暮健太郎, 濱 進, トコフェロールコハク酸による腫瘍血管新生阻害, 日本薬学会第 139 年会, 千葉市, 2019.3.
- 7) 渡邊優哉, 中山佳代子, 中井麻友美, 丸川裕己, 小暮健太郎, 濱 進, ポリエチレングリコール修飾

- リポソームと微弱低 pH 応答性ペプチド修飾リポソームの血中滞留性の比較, 日本薬学会第 139 年会, 千葉市, 2019.3.
- 8) 田村悠樹, 小谷真菜, 扇田隆司, 原矢佑樹, 西辻和親, 内村健治, 長谷川功紀, 加藤くみ子, 赤路健一, 斎藤博幸, ApoE 由来アルギニンペプチドの細胞膜透過における糖鎖依存性の評価, 日本膜学会第 41 年会, 東京都, 2019.5.
- 9) 濱 進, 高木玲奈, 岡村有里子, 亀井一帆, 長尾沙紀, 林 茉里, 前田静香, 福澤健治, 小暮健太郎, 腫瘍血管新生に対するトコフェロールコハク酸の影響, 日本ビタミン学会第 71 回大会, 鳥取市, 2019.6.
- 10) 濱 進, 丸川裕己, 板倉祥子, 宗 慶太郎, 血中滞留性と腫瘍低 pH 応答性を併せ持つ DDS の開発, 第 35 回日本 DDS 学会学術集会, 横浜市, 2019.7.
- 11) 扇田隆司, 中川美穂, 坂井美冴, 南波憲宏, 鈴木彩音, 藤田かほ, 堀内爽加, 水口智晴, 斎藤博幸, ApoA-I アミロイド繊維形成における各構造領域の役割に関する物理化学的解析, 第 7 回日本アミロイドーシス学会学術集会, 東京都, 2019.8.
- 12) 濱 進, 板倉祥子, 癌細胞への選択的薬物送達のためのイムノリポソームの簡便な調製法の開発, 第 78 回日本癌学会学術, 京都市, 2019.9.
- 13) Kazuchika Nishitsuji, Kenji Uchimura, Taro Yamashita, Kaori Kuwabara, Hirokazu Kameyama, Mineyuki Mizuguchi, Keiichiro Okuhira, Takashi Ohgita, Hiroyuki Saito, Yukio Ando, Heparan sulfate S-domains that accumulate in kidney transthyretin deposits accelerate fibril formation and promote cytotoxicity, 第 92 回日本生化学会大会, 横浜市, 2019.9.
- 14) 南波憲宏, 中川美穂, 坂井美冴, 鈴木彩音, 扇田隆司, 斎藤博幸, 熱力学的解析による Iowa 変異型 ApoA-I の線維化機構の解明, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸市, 2019.10.
- 15) 中野未悠, 水口智晴, 扇田隆司, 斎藤博幸, ApoA-I アミロイド形成過程に及ぼす ApoE の濃度依存的影響, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸市, 2019.10.
- 16) 田中翔子, 平松彩羅, 原田航吉, 扇田隆司, 斎藤博幸, パーキンソン病原因タンパク質  $\alpha$ -シヌクレインの作製と物性評価, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸市, 2019.10.

- 17) 水口智晴, 栗光直子, 中川美穂, 扇田隆司, 斎藤博幸, Iowa 変異型アポ A-I のアミロイド線維形成機構の解明, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸市, 2019.10.
- 18) Yuki Tamura, Mana Kotani, Takashi Ohgita, Yuki Takechi-Haraya, Kazuchika Nishitsuji, Kenji Uchimura, Koki Hasegawa, Kumiko Sakai-Kato, Kenichi Akaji, Hiroyuki Saito, A novel amphipathic cell-penetrating peptide based on the N-terminal glycosaminoglycan binding region of human apolipoprotein E, 第 56 回ペプチド討論会, 東京都, 2019.10.
- 19) 濱 進, 板倉祥子, 宗 慶太郎, 新規血中滞留性素子を修飾した腫瘍微小環境応答性リポソームの開発, 第 41 回日本バイオマテリアル学会大会, つくば市, 2019.11.

## その他

- 1) 小谷真菜, 田村悠樹, 扇田隆司, 原矢佑樹, 西辻和親, 内村健治, 長谷川功紀, 加藤くみ子, 赤路健一, 斎藤博幸, ApoE 糖鎖結合ドメインに基づいた新規細胞膜透過ペプチドの開発, 第 9 回 4 大学連携研究フォーラム, 京都市, 2019.11.



## 衛生化学

## 論文

- 1) Takahiro Furuta, Akihiro Ohishi, Kazuki Nagasawa. Intracellular labile zinc is a determinant of vulnerability of cultured astrocytes to oxidative stress. *Neurosci. Lett.* **2019**, 707, 134315.
- 2) Kenjiro Matsumoto, Akihiro Ohishi, Ken Iwatsuki, Kaho Yamazaki, Satoko Takayanagi, Masahiro Tsuji, Eitaro Aihara, Daichi Utsumi, Takuya Tsukahara, Makoto Tominaga, Kazuki Nagasawa, Shinichi Kato. Transient receptor potential vanilloid 4 mediates sour taste sensing *via* type III taste cell differentiation. *Sci. Rep.* **2019**, 9, 6686.
- 3) Keiichi Ishihara, Eri Kawashita, Ryohei Shimizu, Kazuki Nagasawa, Hiroyuki Yasui, Haruhiko Sago, Kazuhiro Yamakawa, Satoshi Akiba. Copper accumulation in the brain causes the elevation of oxidative stress and less anxious behavior in Ts1Cje mice, a model of Down syndrome. *Free Radic. Biol. Med.* **2019**, 134, 248-259.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 濱野咲佳, 山田由紀江, 上村祐介, 栗垣衣里奈, 高畑祐香, 吉本和佳, 長澤一樹, 社会敗北ストレス負荷うつ病モデルマウスにおける甘味嗜好性及び甘味受容体の発現の変化について, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 2) 河本実季, 鈴木杏, 浅田あゆみ, 大嶋康之, 宮永佳代, 長澤一樹, 炎症性腸疾患 (IBD) モデルマウスの小腸におけるグルコーストランスポータの発現量の変動に関する研究, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 3) 高畑祐香, 山田由紀江, 上村祐介, 栗垣衣里奈, 濱野咲佳, 吉本和佳, 長澤一樹, 社会敗北ストレス負荷うつ病モデルマウスにおける甘味受容体及びグルコーストランスポータの発現の変化について, フォーラム 2019 衛生薬学・環境トキシコロジー, 京都, 2019.9.
- 4) 植田ひかり, 小林佳代, 中双葉, 山形真由, 長澤一樹, マイルドな社会敗北ストレス負荷による非定型うつモデルマウスの作製並びに海馬における炎症の誘発及び小腸におけるグルコーストランスポータ発現量の変動について, フォーラム 2019 衛生薬学・環境トキシコロジー, 京都, 2019.9.

- 5) 宮永佳代, 鈴木杏, 浅田あゆみ, 河本実季, 大嶋廉之, 安川岳志, 森本博俊, 魚住嘉伸, 長澤一樹, マグネシウム高含有海洋深層水はマウスにおける dextran sulfate sodium 誘発炎症性腸疾患を改善する, フォーラム 2019 衛生薬学・環境トキシコロジー, 京都, 2019.9.
- 6) 小泉智, 岩村萌美, 本田梨紗, 田中詩乃, 長澤一樹, ストレプトゾトシン誘発性糖尿病モデルラットにおける甘味及び苦味感受性の変化, フォーラム 2019 衛生薬学・環境トキシコロジー, 京都, 2019.9.
- 7) Takahiro Furuta, Akihiro Ohishi, Kazuki Nagasawa, Intracellular labile zinc is a determinant of vulnerability of cultured astrocytes to oxidative stress, The 6<sup>th</sup> Meeting of International Society for Zinc Biology (第 6 回国際亜鉛生物学会学術集会), 京都, 2019.9.
- 8) 長澤一樹, 小林真実, 山田由紀江, 河本実季, 大嶋廉之, 宮永佳代, 安川岳志, 森本博俊, 魚住嘉伸, うつ病モデルマウスの腸内細菌叢プロファイルとマグネシウムを高濃度に含有する海洋深層水由来の硬水摂取マウスのそれとの比較, 第 23 回海洋深層水利用学会, 鹿児島, 2019.10.
- 9) 吉本和佳, 山田由紀江, 上村祐介, 栗垣衣里奈, 濱野咲佳, 高畑祐香, 安川岳志, 森本博俊, 魚住嘉伸, 長澤一樹, 社会敗北ストレス負荷うつ病モデルマウスにおける腸内細菌叢の変化について, 日本薬学会第 69 回大会, 神戸, 2019.10.
- 10) 栗垣衣里奈, 小林真実, 上村祐介, 濱野咲佳, 高畑祐香, 吉本和佳, 安川岳志, 森本博俊, 魚住嘉伸, 長澤一樹, 社会敗北ストレス負荷によるうつ様行動誘発におけるマウス系統差に関する研究, 日本薬学会第 69 回大会, 神戸, 2019.10.
- 11) 長澤一樹, 河本実季, 浅田あゆみ, 大嶋廉之, 宮永佳代, 鈴木杏, 安川岳志, 森本博俊, 魚住嘉伸, 炎症性腸疾患に対する高硬度海洋深層水の予防効果並びに腸内細菌叢への影響, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡, 2019.11.
- 12) 上村祐介, 山田由紀江, 栗垣衣里奈, 濱野咲佳, 高畑祐香, 吉本和佳, 長澤一樹, 社会敗北ストレス負荷うつ病モデルマウスにおける甘味受容体及びグルコーストランスポータの発現の変化について, 第 9 回 4 大学連携研究フォーラム, 京都, 2019.11.

## その他

- 1) 長澤一樹: 薬学共用試験 OSCE: 評価者. 大阪薬科大学 (高槻市), 2019.12.

## 公衆衛生学

## 論文

- 1) Bianca S. Maselli, Macelle C. G. Giron, Hwanmi Lim, Christoffer Bergvall, Roger Westerholm, Kristian Dreij, Tetsushi Watanabe, Arnaldo A. Cardoso, Gisela A. Umbuzeiro, Fábio Kummrow. Comparative mutagenic activity of atmospheric particulate matter from Limeira, Stockholm, and Kyoto. *Environ. Mol. Mutagen.* **2019**, 60:607-616.
- 2) Takahiro Matsumoto, Takahiro Kitagawa, Tomoe Ohta, Tatsusada Yoshida, Daisuke Imahori, Stephen Teo, Haji Sapuan bin Ahmad, Tetsushi Watanabe. Structures of triterpenoids from the leaves of *Lansium domesticum*. *J. Nat. Med.* **2019**, 73, 727-734.
- 3) Mohammad Shahriar Khan, Yuya Deguchi, Takahiro Matsumoto, Hiroaki Nagata, Nobuyuki Yamagishi, Keiji Wakabayashi, Tetsushi Watanabe. Relationship of Asian dust events with atmospheric endotoxin and protein levels in Sasebo and Kyoto, Japan in spring. *Biol. Pharm. Bull.* **2019**, 42, 1713-1719.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 阿知波香月, 松本崇宏, 今井宏美, 太田智絵, 吉田達貞, 渡辺徹志, キンカン (*Fortunella crassifolia* Swingle) 果実からの抗変異原性リモノイドの探索研究, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.3.
- 2) 今堀大輔, 松本崇宏, 阿知波香月, 村井準, 張 巍, 渡辺徹志, ユズ (*Citrus junos*) 果皮より得られた成分の化学構造および抗変異原性, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.3.
- 3) 張 巍, 松本崇宏, 今堀大輔, 阿知波香月, 村井準, 渡辺徹志, キウイ (*Actinidia chinensis* Planch.) 種子より得られた成分の化学構造および抗変異原性, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.3.
- 4) 北川翔大, 松本崇宏, Stephen Teo, 穴井祐佳, Haji Sapuan bin Ahmad, 渡辺徹志, *Lansium domesticum* 葉部からの新規機能性成分の探索研究, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.3.
- 5) 金野駿也, 岩本憲人, 彦坂好美, 長谷井友尋, 渡辺徹志, 眞鍋敬, 多環式芳香族ジニトロ化合物による変異原発現機構解明のための DNA 付加体の化学合成, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.3.
- 6) 石田朋子, 植島由希子, 児玉歩奈美, 河瀬裕美, Mohammad Shahriar Khan, 矢野義孝, 山村由貴, 世良暢之, 後藤貴央, 平川雅章, 島正之, 松本崇宏, 渡辺徹志, 九州北部における大気中のエンドトキシン、タンパク質等

と喘息発作との関連性について, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.3.

- 7) Mohammad Shahriar Khan, Souleymane Coulibaly, Makoto Miura, Masayuki Shima, Takahiro Matsumoto, Yoshitaka Yano, Yukio Nagasaka, Nobuyuki Yamagishi, Keiji Wakabayashi, Tetsushi Watanabe, Relationship of atmospheric protein, endotoxin, and meteorological factors with emergency department visits for asthma in Kyoto, Japan, 第31回微生物シンポジウム, 京都, 2019.8.
- 8) 北川翔大, 松本崇宏, 太田智絵, 吉田達貞, Stephen Teo, 渡辺徹志, *Lansium domesticum* 葉部より得られた新規トリテルペノイドの化学構造および抗変異原性, フォーラム2019衛生薬学・環境トキシコロジー, 京都, 2019.8.
- 9) 今堀大輔, 松本崇宏, 阿知波香月, 村井準, 渡辺徹志, ユズ (*Citrus junos*) 果皮より得られた成分の化学構造および抗変異原性, フォーラム2019衛生薬学・環境トキシコロジー, 京都, 2019.8.
- 10) 阿知波香月, 松本崇宏, 青木亜佑美, 五十棲悠香, 渡辺徹志, オオハマボウ (*Hibiscus tiliaceus*) からの生理活性成分の探索, フォーラム2019衛生薬学・環境トキシコロジー, 京都, 2019.8.
- 11) Mohammad Shahriar Khan, Yumi Kawase, Yuya Deguchi, Seiko Ogino, Kana Oyama, Momomi Kawamoto, Takahiro Matsumoto, Hiroaki Nagaoka, Nobuyuki Yamagishi, Tetsushi Watanabe, Association between atmospheric air pollutants and emergency department child patient visits for asthma in Sasebo, Japan, フォーラム2019衛生薬学・環境トキシコロジー, 京都, 2019.8.
- 12) 赤井里冴, 芝池恵里佳, 高橋沙也, 蔭山麻鈴, 北川貴大, 高橋亮平, 松岡洋平, 島正之, 松本崇宏, 渡辺徹志, 秋季の姫路市におけるPM10に含まれる生物由来物質等と喘息発作との関連性, 第69回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 13) 岡橋和佳奈, 出口雄也, 長岡寛明, 松本崇宏, 渡辺徹志, 佐世保市における大気粉塵の酸化能の測定及びその季節変動, 第69回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 14) 森田美愛, 松本崇宏, 今堀大輔, 北村明日香, 稲垣友里, 渡辺徹志, 柚子 (*Citrus junos*) 果皮由来新規成分の化学構造, 第69回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 15) 川本瑞希, 松本崇宏, 今井宏美, 辰巳賀保, 太田智絵, 吉田達貞, 渡辺徹志, キンカン (*Fortunella crassifolia*) 果実中の機能性成分の探索, 第69回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 16) 蔭山麻鈴, 北川貴大, 出口のぞみ, 永縄壮一郎, 出口雄也, 長岡寛明, 川本百実, 小山華菜, 萩野清子, 松本崇宏, 渡辺徹志, 佐世保市におけるPM2.5中のエンドトキシン濃度の季節変動と喘息発作の関連性, 第69回

日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.

- 17) 芝池恵里佳, 赤井里冴, 高橋沙也, 蔭山麻鈴, 三浦誠, 長坂行雄, 松本崇宏, 渡辺徹志, 京都市の PM10 に含まれる微生物由来物質の定量分析, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 18) 高橋沙也, 赤井里冴, 芝池恵里佳, 蔭山麻鈴, 出口のぞみ, 山村由貴, 後藤貴央, 平川雅章, 松本崇宏, 渡辺徹志, 秋季の九州北部における PM10 に含まれる生物由来物質等と喘息発作との関連性, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 19) 五十棲悠香, 松本崇宏, 阿知波香月, 青木亜佑美, 山下正行, 渡辺徹志, オオハマボウ (*Hibiscus tiliaceus*) 幹および枝からの新規がん予防物質の探索研究, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 20) 稲垣友里, 松本崇宏, 今堀大輔, 阿知波香月, 森田美愛, 渡辺徹志, 柚子 (*Citrus junos*) 果皮より得られた成分の抗変異原性, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 21) 谷本百恵, 松本崇宏, 北川翔大, 辰巳賀保, 川本瑞希, 渡辺徹志, メハジキ (*Leonurus japonicus*) 地上部抽出エキスの抗変異原活性及び含有成分の探索研究性, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 22) 太田早紀, 松本崇宏, 山本奈優, 河井麻璃耶, 五十棲悠香, 松井湧, 太田智絵, 吉田達貞, 渡辺徹志, フキ (*Petasites japonicus*) から得られた新規化合物の化学構造及び抗変異原性, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 23) 片山夏海, 松本崇宏, 池田理紗, 森川季美子, 山本奈優, 池浦友香, 渡辺徹志, *Lansium domesticum* 葉部含有成分の抗変異原性及びその機序, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 24) 松井湧, 松本崇宏, 河井麻璃耶, 五十棲悠香, 太田早紀, 太田智絵, 吉田達貞, 渡辺徹志, フキ (*Petasites japonicus*) から得られた新規セスキテルペン配糖体の化学構造, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 25) 松本崇宏, 太田早紀, 松井湧, 太田智絵, 吉田達貞, 今堀大輔, 張巍, 渡辺徹志, フキ (*Petasites japonicus*) 地上部含有セスキテルペンの化学構造および抗変異原性, 日本環境変異原学会第48回大会, 東京, 2019.11

## 講演等

- 1) 松本崇宏, テルペノイドに着目したがん予防物質の探索研究, 2019 年度日本環境変異原学会公開シンポジウム「生活環境とゲノム安定性の総理解〜あなたの遺伝子を護る環境変異原研究〜」, 東京, 2019.6.

## その他

- 1) 渡辺徹志, 松本崇宏: 体験実習「今日の温度は快適?不快?測ってみよう、感覚温度!」。京都薬科大学オープンキャンパス, 京都, 2019. 8.
- 2) 今堀大輔, 松本崇宏, 阿知波香月, 渡辺徹志: オオハマボウ (*Hibiscus tiliaceu*) 幹および枝より得られた成分の化学構造および抗変異原性. 第9回4大学連携研究フォーラム, 京都, 2019.11.

## 微生物・感染制御学

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 西條優斗, 児玉真衣, 中西雅樹, 小阪直史, 小田真隆, 藤田直久, C型慢性肝炎・肝硬変患者に生じた *Bacillus cereus* 壊死性筋膜炎の一例, 第93回日本感染症学会総会・学術講演会, 名古屋, 2019.4.
- 2) 林直樹, 小田真隆, 緑膿菌トランスロケーション機構の解析と制御法の探索, 第53回緑膿菌感染症研究会, 秋田, 2019.3.
- 3) 長谷川雅樹, 日比野泰志, 林直樹, 小田真隆, ウエルシュ菌  $\alpha$  毒素血症マウスに対するガングリオシド含有リポソームの効果, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.3.
- 4) 古江由依, 甲斐大智, 山田倫暉, 林直樹, 山本博文, 小田真隆, 緑膿菌の鞭毛運動に対する多機能性糖脂質の影響, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.3.
- 5) 横谷篤, 高橋歩実, 青山諒子, 林直樹, 小阪直史, 中西雅樹, 藤田直久, 小田真隆, Mechanism for the expression of sphingomyelinase in *Bacillus cereus*, 第92回日本細菌学会総会, 札幌, 2019.4.
- 6) 林直樹, 山本博文, 中野隆史, 小田真隆, Sulfated vizantin suppresses mucin layer penetration dependent on the flagella motility of *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 strain, 第92回日本細菌学会総会, 札幌, 2019.4.
- 7) 鴨志田剛, *Acinetobacter baumannii* の新規免疫攪乱機構, 第92回日本細菌学会総会, 札幌, 2019.4.
- 8) 横谷篤, 高橋歩美, 青山諒子, 鴨志田剛, 林直樹, 小阪直史, 中西雅樹, 藤田直久, 小田真隆, セレウス菌における PlcR 転写制御系の変異とスフィンゴミエリナーゼ産生の関係, 第31回微生物シンポジウム (京都), 2019.8.
- 9) 加屋優希, 長谷川雅樹, 日比野泰志, 矢田拓也, 鴨志田剛, 林直樹, 小田真隆, ウエルシュ菌  $\alpha$  毒素血症マウスに対するガングリオシド含有リポソームの効果, 第31回微生物シンポジウム, 京都, 2019.8.
- 10) 鴨志田剛, 赤路卓哉, 竹本訓彦, 斧康雄, 小田真隆, リポ多糖を欠損した *Acinetobacter baumannii* の性状解析, 第13回細菌学若手コロッセウム, 宮城, 2019.8.
- 11) 鴨志田剛, 赤路卓哉, 竹本訓彦, 鈴木雄介, 上田たかね, 西田智, 佐藤義則, 海野雄加, 永川茂, 祖母井庸之,



秋山徹, 小田真隆, 斧康雄, コリスチン耐性によりリポ多糖を欠損した *Acinetobacter baumannii* は好中球が産生するリゾチームにより殺菌される, 第 92 回 日本生化学会大会, 横浜, 2019.9.

- 12) 林直樹, 小田真隆, 緑膿菌による上皮細胞層透過メカニズムの分子生物学的解析と制御法探索, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.

### 講演等

- 1) 小田真隆, 人生を左右する腸内細菌, 第 52 回日本漢方交流会全国学術総会・京都大会, 京都, 2019.11.

### その他

- 1) 鴨志田剛, 小田真隆, エンドトキシンを完全欠損した細菌を用いたタンパク質発現系の構築, 2019 年度 第 39 回近畿腸管微生物研究会, 大阪, 2019.6.
- 2) 小田真隆, ガス壊疽毒素血症に対する新規治療戦略, 2019 年度第二回研究班・班会議 (AMED 事業), 東京, 2019.11.

## 細胞生物学

## 著 書

- 1) 藤室雅弘, 遺伝子治療とゲノム編集技術の進展, 「iPS 細胞や再生医療分野の理解を深めるための人材育成事業基礎講座」, (公財)京都産業 21 イノベーション推進部 新産業創出グループ, p46-67, (2019).
- 2) 野口耕司, 藤室雅弘, 次世代創薬に向けた感染症とがんの横断的基礎研究の進展～ヒトがん関連病原体に対する最先端研究を先導する薬学研究者～「YAKUGAKU ZASSHI」公益社団法人日本薬学会 139(1) p.61-62 (2019).
- 3) 渡部匡史, 藤室雅弘, カポジ肉腫関連ヘルペスウイルスの複製機構と創薬研究「YAKUGAKU ZASSHI」公益社団法人日本薬学会 139(1) p.69-73 (2019).

## 論 文

- 1) Misato Moriguchi, Tadashi Watanabe, Ayano Kadota, Masahiro Fujimuro. Capsaicin Induces Apoptosis in KSHV-Positive Primary Effusion Lymphoma by Suppressing ERK and p38 MAPK Signaling and IL-6 Expression. *Front Oncol.* **2019** 19;9:83.
- 2) Yuki Okano, Noriko Saito-Tarashima, Madoka Kurosawa, Ai Iwabu, Masashi Ota, Tadashi Watanabe, Fumihiko Kato, Takayuki Hishiki, Masahiro Fujimuro, Noriaki Minakawa. Synthesis and biological evaluation of novel imidazole nucleosides as potential anti-dengue virus agents. *Bioorg Med Chem.* **2019** 27(11):2181-2186.
- 3) Tetsuya Suzuki, Yusuke Wakao, Tadashi Watanabe, Mika Hori, Yoshito Ikeda, Hiroyuki Tsuchiya, Kentaro Kogure, Mariko Harada-Shiba, Masahiro Fujimuro, Hiroyuki Kamiya. No enhancing effects of plasmid-specific histone acetyltransferase recruitment system on transgene expression in vivo. *Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids.* **2019**;38(12):942-949.
- 4) Misato Moriguchi, Tadashi Watanabe, Masahiro Fujimuro. Capsaicin Induces ATF4 Translation with Upregulation of CHOP, GADD34 and PUMA. *Biol Pharm Bull.* **2019**, 42(8), 1428-1432.

- 5) Yuki Ishiura, Hanako Ishimaru, Tadashi Watanabe, Masahiro Fujimuro. Sulforaphane Exhibits Cytotoxic Effects against Primary Effusion Lymphoma Cells by Suppressing p38MAPK and AKT Phosphorylation. *Biol Pharm Bull.* **2019**, 42(12), 2109-2112.

## 学会発表等

### 学会発表

- 1) 渡部匡史, 西村麻佑, 栗山和志, 細川晃平, 橋本彩, 藤室雅弘, カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス遺伝子 ORF66 は, ウイルス性転写開始前複合体形成を介してウイルス後期遺伝子発現に寄与する, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 2) 岩部愛, 日柴喜隆行, 加藤博文, 岡野裕貴, 田良島典子, 南川典昭, 渡部匡史, 藤室雅弘, 抗 Dengue ウイルス活性を有する化合物の探索, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 3) 小久保友絵, 中曾一裕, 須賀圭, 杉本温子, 渡部匡史, 藤室雅弘, ヘルペスウイルス感染細胞から神経細胞傷害活性をもつユビキチンや  $\alpha$ -シヌクレイン凝集物が産生される, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 4) 田中里歩, 石丸華子, 渡部匡史, 藤室雅弘, イオノフォアのニゲリシンは抗 HSV-1 活性を有する, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 5) 鶴見さやか, 渡部匡史, 鈴木陽一, 中野隆史, 藤室雅弘, カポジ肉腫関連ヘルペスウイルスがコードする ORF17 のプロテアーゼ活性は, ウイルス成熟カプシド形成に必須である, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 6) 祝迫佑紀, 渡部匡史, 藤室雅弘, カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス遺伝子 ORF7 のウイルス複製時における機能解析, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 7) 花尻美月, 寺尾友岐, 松本遼太郎, 渡部匡史, 藤室雅弘, KSHV 感染は Snail の安定化を介して上皮間葉転換を促進する, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 8) 吉澤想大, 中村甚弥, 渡部匡史, 藤室雅弘, カポジ肉腫関連ヘルペスウイルスがコードする LANA はがん遺伝子産物 ELL を安定化する, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.

- 9) 門田彩乃, 森口美里, 渡部匡史, 中村茂夫, 安野拓美, 大江知之, 増野匡彦, 藤室 雅弘, ペリジニウム型フラレン誘導体のウイルス感染リンパ腫に対する抗腫瘍活性, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 10) 渡部匡史, 藤室雅弘, カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス遺伝子 ORF66 は、ウイルス性転写開始前複合体因子として機能する, 第 60 回日本臨床ウイルス学会, 名古屋 2019.5.
- 11) 石丸華子, 渡部匡史, 藤室雅弘, プロテアソーム阻害薬 MG132 は HSV-1 により誘導される ERK シグナル抑制を阻害する, 第 60 回日本臨床ウイルス学会, 名古屋 2019.5.
- 12) 石丸華子, ワインの発酵残渣を用いた抗 HSV 化合物の固定及び作用機序解析, 第 16 回ウイルス学キャンプ in 湯河原, 熱海, 2019.5.
- 13) 花尻美月, KSHV は上皮間葉転換を促進する, 第 16 回ウイルス学キャンプ in 湯河原, 熱海, 2019.5.
- 14) 渡部匡史, 西村麻佑, 栗山和志, 橋本彩, 細川晃平, 泉屋吉宏, 藤室雅弘, KSHV ORF66 は、ウイルス性転写開始前複合体形成を介してウイルス後期遺伝子発現に寄与する, 第 33 回ヘルペスウイルス研究会, 那覇, 2019.6.
- 15) 石丸華子, 太田智絵, 中村誠宏, 松田久司, 渡部匡史, 藤室雅弘, KSHV ORF66 は、ワインンの発酵残渣を用いた抗 HSV 化合物の作用機序解析, 第 33 回ヘルペスウイルス研究会, 那覇, 2019.6.
- 16) Tadashi Watanabe, Mayu Nishimura, Kazushi Kuriyama, Aya Hashimoto, Kouhei Hosokawa, Yoshi Izumiya, Masahiro Fujimuro, KSHV ORF66 is essential for late gene expression via the formation of viral pre-initiation complex, 22nd International Workshop on Kaposi's Sarcoma Herpesvirus and Related Agents, New York, July, 2019.
- 17) Yuki Iwaisako, Tadashi Watanabe, Youichi Suzuki, Takashi Nakano, Masahiro Fujimuro, KSHV ORF7 contributes to mature capsid formation, 22nd International Workshop on Kaposi's Sarcoma Herpesvirus and Related Agents, New York, July, 2019.
- 18) 山口達生, 渡部匡史, 藤室雅弘, カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス (KSHV) 複製におけるウイルス性キナーゼ ORF21 の機能解析, 第 16 回 EB ウイルス研究会, 仙台, 2019.7.

- 19) 細川晃平, 渡部匡史, 藤室雅弘, 細胞性膜タンパク質 CD81 の分解とウイルス性 E3 ユビキチンリガーゼによる CD81 の分解亢進, 第 31 回微生物シンポジウム, 京都, 2019.8.
- 20) 池田茉莉那, 伊藤昭博, 渡部匡史, 藤室雅弘, 単純ヘルペスウイルス 1 型感染はユビキチン活性化酵素のユビキチン化と宿主の抗ウイルス応答を亢進する, 第 31 回微生物シンポジウム, 京都, 2019.8.
- 21) 石丸華子, 太田智絵, 中村誠宏, 松田久司, 渡部匡史, 藤室雅弘, ワインの残渣を用いた抗単純ヘルペスウイルス化合物の探索と作用機序解析, 第 31 回微生物シンポジウム, 京都, 2019.8.
- 22) 祝迫佑紀, 渡部匡史, 鈴木陽一, 中野隆史, 藤室雅弘, カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス遺伝子 ORF7 のウイルス複製時における機能解析, 第 31 回微生物シンポジウム, 京都, 2019.8.
- 23) 細川晃平, 渡部匡史, 藤室雅弘, ウイルス性ユビキチン E3 リガーゼ K5 による CD81 の分解機構の解明, 第 92 回日本生化学会大会, 横浜, 2019.9.
- 24) 池田茉莉那, 伊藤昭博, 藤室雅弘, 単純ヘルペスウイルス 1 型(HSV-1)感染は、ユビキチン活性化酵素 UBE1a のユビキチン化修飾を亢進し、抗ウイルス応答を引き起こす, 第 92 回日本生化学会大会, 横浜, 2019.9.
- 25) 森口美里, KSHV 感染 B 細胞性リンパ腫と小胞体ストレス, 第 14 回小胞体ストレス研究会, 岡山, 2019.9.
- 26) 池田茉莉那, 伊藤昭博, 渡部匡史, 藤室雅弘, 単純ヘルペスウイルス 1 型感染はユビキチン活性化酵素のユビキチン化を亢進する—ユビキチン活性化酵素 UBE1a のユビキチン化は抗ウイルス応答に寄与する—, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 27) 井上絵美子, 黒澤まどか, 日柴喜隆行, 加藤文博, 田良島典子, 南川典照, 松本崇宏, 渡辺徹志, 渡部匡史, 藤室雅弘, レプリコンアッセイを用いた抗 Dengue ウイルス化合物の探索, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 28) 門田彩乃, 森口美里, 渡部匡史, 中村成夫, 安野拓実, 大江知之, 増野匡彦, 藤室雅弘, ペリジニウ

- ム型フラレン誘導体の B 細胞性リンパ腫に対する抗腫瘍活性, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 29) 酒井智帆, 大川浩史, 細川晃平, 渡部匡史, 上田啓次, 藤室雅弘, B 型肝炎ウイルス様粒子の DDS への応用, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 30) 石丸華子, 太田智絵, 中村誠宏, 松田久司, 渡部匡史, 藤室雅弘, ブドウの発酵残渣を用いた抗 HSV-1 化合物の同定と作用機序解析, 第 67 回日本ウイルス学会学術集会, 東京, 2019.10.
- 31) 森口美里, 門田彩乃, 渡部匡史, 藤室雅弘, カプサイシンは ERK 及び p38 MAPK 経路を阻害し、原発性体腔液性リンパ腫のアポトーシスを誘導する, 第 9 回 4 大学連携研究フォーラム, 京都, 2019.11.
- 32) 細川晃平, 渡部匡史, 藤室雅弘, ウイルス性 E3 ユビキチンリガーゼ K5 は CD81 の分解を誘導する, 第 42 回日本分子生物学会, 福岡, 2019.12.
- 33) 森口美里, 渡部匡史, 上原孝, 藤室雅弘, KSHV がコードするタンパク質の S-ニトロシル化修飾, 第 42 回日本分子生物学会, 福岡, 2019.12.
- 34) 池田茉莉那, 伊藤昭博, 藤室雅弘, ユビキチン活性化酵素 E1 による抗ウイルス活性の発現, 第 42 回日本分子生物学会, 福岡, 2019.12.
- 35) Yuki Iwaisako, Tadashi Watanabe, Yoichi Suzuki, Takashi Nakano, Masahiro Fujimuro, KSHV ORF7 contributes to mature capsid formation, 第 42 回日本分子生物学会, 福岡, 2019.12.
- 36) 福塚祐介, 手石方康宏, 渡部匡史, 藤室雅弘, 腫瘍ウイルスによる宿主ユビキチンシステムの脱制御, 第 42 回日本分子生物学会, 福岡, 2019.12.

## 生化学

## 論文

- 1) Ayana Kakihana, Yui Oto, Youhei Saito, Yuji Nakayama. Heat shock-induced mitotic arrest requires heat shock protein 105 for the activation of spindle assembly checkpoint. *FASEB J.* **2019**, 33, 3936-3953.
- 2) Yuichiro Kaibori, Youhei Saito, Yuji Nakayama. EphA2 phosphorylation at Ser897 by the Cdk1/MEK/ERK/RSK pathway regulates M-phase progression via maintenance of cortical rigidity. *FASEB J.* **2019**, 33, 5334-5349.
- 3) Masashi Matozaki, Youhei Saito, Ryuji Yasutake, Sirajam Munira, Yuichiro Kaibori, Akihisa Yukawa, Madoka Tada, Yuji Nakayama. Involvement of Stat3 phosphorylation in mild heat shock-induced thermotolerance. *Exp. Cell Res.* **2019**, 377, 67-74.
- 4) Teppei Yamane, Youhei Saito, Hiroko Teshima, Mari Hagino, Ayana Kakihana, Saki Sato, Masashi Shimada, Yoshiho Kato, Takahisa Kuga, Nobuyuki Yamagishi, Yuji Nakayama. Hsp105 $\alpha$  suppresses Adriamycin-induced cell death via nuclear localization signal-dependent nuclear accumulation. *J. Cell. Biochem.* **2019**, 120, 17951-17962.
- 5) Ryuzaburo Yuki, Takashi Tatewaki, Noritaka Yamaguchi, Kazumasa Aoyama, Takuya Honda, Sho Kubota, Mariko Morii, Ichiro Manabe, Takahisa Kuga, Takeshi Tomonaga, Naoto Yamaguchi. Desuppression of TGF- $\beta$  signaling via nuclear c-Abl-mediated phosphorylation of TIF1 $\gamma$ /TRIM33 at Tyr-524, -610, and -1048. *Oncogene* **2019**, 38, 637-655.
- 6) Yasunori Fukumoto, Yuji Nakayama, Naoto Yamaguchi. Human Rad17 C-terminal tail is phosphorylated by concerted action of CK1 $\delta/\epsilon$  and CK2 to promote interaction with the 9-1-1 complex. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **2019**, 517, 310-316.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 柿花采那, 大東優衣, 齊藤洋平, 中山祐治, Hsp105 は細胞の taxol 感受性に関与する, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 2) 山岸あかね, 齊藤洋平, 中山祐治, 細胞分裂における IGF1R の役割, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.

- 3) 片山桐子, 海堀祐一郎, 田中優佳, 齊藤洋平, 中山祐治, 細胞質分裂における受容体型チロシンキナーゼ EphA2 の機能解析, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 4) 萩野真理, 堀内麻利安, 久家貴寿, 齊藤洋平, 山口直人, 中山祐治, v-Src により誘導される mitotic slippage は抗がん剤感受性を低下させる, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 5) 幸 龍三郎, 山口憲孝, 帯刀 隆, 真鍋一郎, 山口直人, c-Abl による TIF1 $\gamma$  のリン酸化を介した TGF- $\beta$  シグナル活性化メカニズムの解析, 第 139 回日本薬学会年会, 千葉, 2019.3.
- 6) 石井貴浩, 幸 龍三郎, 工藤藤美, 柴田宗彦, 山口憲孝, 高野博之, 真鍋一郎, 常在性の心臓マクロファージは、心筋細胞の代謝調節によって心保護に関与している, 第 139 回日本薬学会年会, 千葉, 2019.3.
- 7) 大沢沙弓, 幸 龍三郎, 工藤藤美, 山口憲孝, 高野博之, 真鍋一郎, 老化と肥満が誘導する脂肪前駆細胞の分化変調機序の解析, 第 139 回日本薬学会年会, 千葉, 2019.3.
- 8) 幸 龍三郎, 松本佐保姫, 大沢沙弓, 工藤藤美, 高野博之, 真鍋一郎, Biased adipocyte differentiation induce visceral adipose inflammation in aging and obesity, 第 83 回日本循環器学会学術集会, 横浜, 2019.3.
- 9) 池内正剛, 抱 恵子, 本田拓也, 齊藤洋平, 山口直人, 中山祐治, Src による LATS2 キナーゼ活性の低下は YAP 核局在化を介して多極紡錘体形成を促す, 第 19 回日本蛋白質科学会年会 第 71 回日本細胞生物学会大会 合同年次大会, 神戸, 2019.6.
- 10) 安武隆司, 齊藤洋平, 海堀祐一郎, 池内正剛, 中島 萌, 柿花采那, 中山祐治, 細胞分裂における熱ショックタンパク質 Hsp105 のリン酸化, 第 19 回日本蛋白質科学会年会 第 71 回日本細胞生物学会大会 合同年次大会, 神戸, 2019.6.
- 11) 海堀祐一郎, 片山桐子, 田中優佳, 小川実香, 齊藤洋平, 中山祐治, 受容体型チロシンキナーゼ EphA2 によるキナーゼ活性に依存しない細胞分裂制御機構, 第 92 回日本生化学会大会, 横浜, 2019.9.
- 12) Sirajam Munira, Natsumi Ueta, Youhei Saito, Yuji Nakayama, The mechanism of regulation of cell division by receptor-type tyrosine kinases, 第 92 回日本生化学会大会, 横浜, 2019.9.
- 13) 池内正剛, 本田拓也, 齊藤洋平, 山口直人, 中山祐治, v-Src は、がん抑制遺伝子 LATS2 の発現量を増加させる, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 14) 山岸あかね, 齊藤洋平, 中山祐治, IGF1R による細胞分裂制御機構, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.



- 15) 池田有紀, 齊藤洋平, 中山祐治, 細胞分裂における DESI1 の役割, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 16) 越智美波, 齊藤洋平, 中山祐治, 細胞分裂進行への SEPT2 の関与, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 17) 片山桐子, 海堀祐一郎, 田中優佳, 小川実香, 齊藤洋平, 中山祐治, EphA2 ノックダウンによる分裂期表現型のタイムラプス解析, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 18) 黒崎楓夏, 池内正剛, 抱 恵子, 本田拓也, 齊藤洋平, 山口直人, 中山祐治, v-Src 発現による浸潤能促進と染色体数異常, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 19) 安武隆司, 齊藤洋平, 中島 萌, 池内正剛, 海堀祐一郎, 柿花采那, 中山祐治, 細胞分裂期特異的な heat shock protein 105 の翻訳後修飾, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 20) 鏡畑直也, 堀内麻利安, 久家貴寿, 齊藤洋平, 山口直人, 中山祐治, v-Src によるサイクリン依存性キナーゼのリン酸化, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 21) 小川実香, 海堀祐一郎, 片山桐子, 田中優佳, 齊藤洋平, 中山祐治, RhoGEF Ephexin4 の細胞分裂期における局在, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 22) 太田咲希, 齊藤洋平, 中山祐治, 熱ストレスが細胞分裂の進行に及ぼす影響, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 23) 手島皓子, 齊藤洋平, 岡本菜美子, 柿花采那, 中山祐治, 分裂期における HSP105 ファミリータンパク質 Apg の機能解析, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 24) Sirajam Munira, Natsumi Ueta, Youhei Saito, Yuji Nakayama, Role of ALK tyrosine kinase in regulating cell division, 第 42 回日本分子生物学会年会, 博多, 2019.12.
- 25) 池内正剛, 齊藤洋平, 本田拓也, 山口直人, 中山祐治, v-Src 発現細胞の LATS2 ノックダウンによるブレブ形成の亢進, 第 42 回日本分子生物学会年会, 博多, 2019.12.
- 26) 山岸あかね, 齊藤洋平, 中山祐治, IGF1R 阻害により引き起こされる細胞分裂異常, 第 42 回日本分子生物学会年会, 博多, 2019.12.
- 27) 池田有紀, 齊藤洋平, 中山祐治, 脱 SUMO 化タンパク質 DESI1 のノックダウンによる細胞分裂の促進, 第 42 回日本分子生物学会年会, 博多, 2019.12.

- 28) 片山桐子, 海堀祐一郎, 小川実香, 田中優佳, 齊藤洋平, 中山祐治, 受容体型チロシンキナーゼ EphA2 のノックダウンによる細胞分裂遅延, 第 42 回日本分子生物学会年会, 博多, 2019.12.
- 29) Youhei Saito, Masashi Matozaki, Ryuji Yasutake, Sirajam Munira, Yuichiro Kaibori, Akihisa Yukawa, Madoka Tada, Yuji Nakayama. Stat3 contributes to thermotolerance through induction of Hsp105 in mammalian cells, The 2019 ASCB/EMBO Meeting, Washington, DC, USA, 2019.12.

## その他

- 1) 齊藤洋平: 座長. 一般口頭発表 日本薬学会第 139 年会 (仙台), 2019.3.
- 2) 幸 龍三郎: 演者. 肥満による脂肪前駆細胞の分化変調は脂肪組織炎症を誘導する, 新学術領域「炎症細胞社会」第一回班会議 (金沢), 2019.5.
- 3) 幸 龍三郎: 演者. 老化がもたらす脂肪前駆細胞の分化変調は脂肪炎症を誘導する, 老化拠点ミーティング (東京), 2019.5.
- 4) 幸 龍三郎: 演者. Biased adipocyte differentiation induces visceral adipose inflammation in obesity and aging, The Chiba-Otawa Joint Session of Pharmacology 2019 (千葉), 2019.7.
- 5) 中山祐治, 齊藤洋平: 体験実習「DNA を抽出しよう!」 京都薬科大学オープンキャンパス (京都), 2019.8.

## 病態生理学

## 著書

- 1) 芦原英司, 「第6章消化器系パートナー機能形態学改訂第3版」, 南江堂 岩崎克典, 原 英彰, 三島健一, pp. 129-154 (2019).
- 2) 芦原英司, 「1. 血液・造血器疾患, 4. 多発性骨髄腫 (MM) , ナーシング・グラフィカ健康の回復と看護⑦疾病と治療」, メディカ出版 林正健二, 山内豊明編, pp. 23-27 (2019).

## 論文

- 1) Teruki Shimizu, Masatsugu Miyashita, Atsuko Fujiwara, Fumiya Hongo, Osamu Ukimura, Eishi Ashihara. Preclinical orthotopic xenograft model of renal pelvis cancer in which cancer growth could be traced by In vivo Imaging System. *Int. J. Urol.*, **2019**, 26, 138-139.
- 2) Yuki Toda, Ryosuke Yoshimura, Masao Itahara, Yuri Imai, Kanae Yamada, Tomoko Uno, Susumu Nakata, Shigekuni Hosogi, Kazuyuki Takata, Eishi Ashihara. DJ-1 contributes to self-renewal of stem cells in the U87-MG glioblastoma cell line. *Anticancer Res.*, **2019**, 39, 5983-5990.
- 3) Ikeuchi Y, Kogiso H, Hosogi S, Tanaka S, Shimamoto C, Matsumura H, Inui T, Marunaka Y, Nakahari T. Carbocysteine stimulated an increase in ciliary bend angle via a decrease in [Cl<sup>-</sup>]<sub>i</sub> in mouse airway cilia. *Pflugers Arch.* **2019**, 471, 365-380.
- 4) Masato Yoshizawa, Seikou Nakamura, Yuki Sugiyama, Shiori Tamai, Yukiko Ishida, Mari Sueyoshi, Yuki Toda, Shigekuni Hosogi, Yoshitaka Yano Eishi Ashihara. 6-Hydroxythiobinupharidine inhibits migration of LM8 osteosarcoma cells by decreasing expression of LIM domain kinase 1. *Anticancer Res.*, **2019**, 39, 6507-6513.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) Tomogane M, Shimizu T, Miyashita M, Sano Y, Shimizu D, Toda Y, Ashihara E, The relationship between anti-tumor activity of  $\gamma\delta$  T cells and PD-1/PD-L1 axis for  $\gamma\delta$  T cell immunotherapy, 第2回国際がん研究シンポジウム, 大阪, 2019. 2.
- 2) 羽立祐貴, 若林亮介, 服部恭尚, 戸田侑紀, 細木誠之, 赤路健一, 芦原英司, Wnt/ $\beta$ -catenin 経路阻害による新規がん分子標的治療薬シーズの創製, 平成30年度第4回 The Cutting Edge『けいはんな研究シーズ発表会』, 京都, 2019.2.

- 3) 河西翔平, 黒田絵莉子, 戸田侑紀, 芦原英司, 高田和幸, 末梢血に含まれる造血幹細胞を利用した認知症治療法開発を目指した基礎研究, 平成 30 年度第 4 回 The Cutting Edge『けいはんな研究シーズ発表会』, 京都, 2019.2.
- 4) 高田和幸, 黒田絵莉子, 北村佳久, 下濱 俊, 芦原英司, 神経細胞、ミクログリアならびに骨髄由来ミクログリア様細胞に対するアルツハイマー病の治療標的としてのニコチン受容体の作用, 第 92 回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.
- 5) 河西翔平, 地寄悠吾, 戸田侑紀, 中田 晋, 矢野義孝, 北村佳久, 芦原英司, 高田和幸, アルツハイマー病モデルマウス海馬へのマウス骨髄由来ミクログリア様細胞移植によるアミロイド  $\beta$  の除去ならびに認知機能障害の改善, 第 92 回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.
- 6) Shimizu T, Miyashita M, Fujihara A, Hongo F, Ukimura O, Ashihara E, Standard anticancer agents increase the sensitivity of human V $\gamma$ 9V $\delta$ 2T cell mediated cytotoxicity through NKG2D ligands in urinary bladder cancer, 34th European Association of Urology (EAU) Congress, Barcelona, 2019.3.
- 7) 堀井 流, 高田和幸, 細木誠之, 戸田侑紀, 丸中良典, 芦原英司, 糖尿病モデルラットにおける脳内 pH 低下とアミロイド  $\beta$  産生増加に対するプロポリスの改善作用, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 8) 小木曾遥香, 池内優紀子, 細木誠之, 田中早織, 島本忠夫, 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動線毛運動周波数の Ca<sup>2+</sup>依存性 PDE1A による調節, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 9) 谷口恵香, 影山 進, 高木寛子, 飯居宏美, 芦原英司, 茶野徳宏, 河内明宏, 中田 晋, Gamma-glutamylcyclotransferase(GGCT) 欠乏で誘導される p21 発現上昇は乳癌細胞において Prohibitin-2 を介して調節される, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 10) Teruki Shimizu, Mako Tomogane, Yusuke Sano, Daiki Shimizu, Masatsugu Miyashita, Atsuko Fujihara, Fumiya Hongo, Osamu Ukimura, Eishi Ashihara, Low dose gemcitabine increases the sensitivity of human V $\gamma$ 9V $\delta$ 2T cell mediated cytotoxicity through NKG2D-NKG2D ligands axis in bladder cancer cells., American Association for Cancer Research (AACR) Annual Meeting 2019, Atlanta, 2019.3.
- 11) Shigekuni Hosogi, Leonardo Puppulin, Nobuyo Tamiya, Hideo Tanaka, Koichi Takayama, Eishi Ashihara, Epithelial ion secretion of human bronchial ciliary epithelium, 9th FAOPS CONGRESS, Kobe, 2019.3.
- 12) Haruka Kogiso, Yukiko Ikeuchi, Saori Tanaka, Shigekuni Hosogi, Chikao Shimamoto, Matthieu Raveau, Kazuhiro Yamakawa, Takashi Nakahari, Shinji Asano, Yoshiori Marunaka, Inhibition of the frequency of airway ciliary beating by PDE1 activation in Down syndrome mouse, 9th FAOPS CONGRESS, Kobe, 2019.3.

- 13) Yukiko Ikeuchi, Haruka Kogiso, Saori Tanaka, Shigekuni Hosogi, Takashi Nakahari, Shinji Asano, Yoshinori Marunaka, Airway ciliary beating activated by enhanced  $\text{Ca}^{2+}$  signal in Hochu-ekki-to (TJ-41) treated mice, 9th FAOPS CONGRESS, Kobe, 2019.3.
- 14) Leonardo Puppulin, Shigekuni Hosogi, Hideo Tanaka, Yoshinori Marunaka, Highly localized pH sensing on the outer membrane of cells using surface enhanced Raman spectroscopy, 9th FAOPS CONGRESS, Kobe, 2019.3.
- 15) 細木誠之, 田宮暢代, 瀬古友利恵, 千原佑介, 今林達哉, 芦原英司, 高山浩一, ヒト初代培養気道線毛細胞の線毛運動とイオン輸送解析, 第 59 回日本呼吸器学会学術講演会, 東京, 2019.4.
- 16) 田宮暢代, 瀬古友利恵, 吉村彰紘, 西岡直哉, 山本千恵, 張田 幸, 今林達哉, 千原佑介, 金子美子, 山田忠明, 内野順治, 細木誠之, 高山浩一, ヒト気道培養細胞における Formoterol の線毛運動機能評価, 第 59 回日本呼吸器学会学術講演会, 東京, 2019.4.
- 17) Sayaka Nakayama, Yuki Toda, Shigekuni Hosogi, Eishi Ashihara, Increased exosome secretion is essential for myeloma stem cells to survive in hypoxic condition, the 8th Congress of the International Society for Extracellular Vesicles, Kyoto, 2019.4.
- 18) Yuki Toda, Saeka Ukai, Akari Kobayashi, Shin-ya Morita, Eishi Ashihara, Exosomal lipids applicable to cancer targeting, the 8th Congress of the International Society for Extracellular Vesicles, Kyoto, 2019.4.
- 19) Teruki Shimizu, Masatsugu Miyashita, Atsuko Fujihara, Fumiya Hongo, Osamu Ukimura, Eishi Ashihara, Standard anticancer agents increase the cytotoxicity of human  $\text{V}\gamma 9\text{V}\delta 2\text{T}$  cell via upregulation of NKG2D ligands in bladder cancer cells, American Urological Association (AUA) Annual Meeting, Chicago, 2019.5.
- 20) Yuki Toda, Sayaka Nakayama, Shigekuni Hosogi, Eishi Ashihara, Increased exosome secretion is a way of hypoxic adaptation in multiple myeloma cells, The 44th Annual Meeting of the Japanese Society of Myeloma, Nagoya, 2019.5.
- 21) 杉山雄輝, 戸田侑紀, 細木誠之, 芦原英司, クマリン化合物を基礎としたがん転移抑制薬の創製, 第 23 回日本がん分子標的治療学会学術集会, 大阪, 2019.6.
- 22) 杉山雄輝, 山下正行, 中村誠宏, 長谷川功紀, 西口大生, 笠原愛実, 吉澤正人, 戸田侑紀, 細木誠之, 芦原英司, Coumarin-based compounds inhibit migration and invasion of murine osteosarcoma LM-8 cells, 第 28 回日本がん転移学会学術集会・総会, 鹿児島, 2019.7.
- 23) 高田和幸, 黒田絵莉子, 河西翔平, 植野文貴, 西村周泰, 戸田侑紀, 北村佳久, 下濱 俊, 芦原英司, マウス骨髄由来細胞からの  $\text{TGF-}\beta 1$  の分泌によるミクログリアの  $\text{A}\beta$  貪食の促進, NEURO2019, 新潟, 2019.7.

- 24) 五十嵐恵子, 今西孝至, 淵田真一, 門田典子, 細木誠之, 杉本明子, 芦原英司, 楠本正明, 多職種連携を想定した「フィジカルアセスメント講座<入門コース>」の取り組みとその教育効果の検証, 第4回日本薬学教育学会大会, 大阪, 2019.8.
- 25) 高田和幸, 黒田絵莉子, 河西翔平, 末吉真梨, 植野文貴, 西村周泰, 戸田侑紀, 北村佳久, 下濱俊, 芦原英司, 骨髄造血幹細胞由来ミクログリア様細胞から分泌されるTGF- $\beta$ 1による内在性ミクログリアのA $\beta$ 貪食の促進, 生体機能と創薬シンポジウム2019, 東京, 2019.8.
- 26) 戸田侑紀, 中山紗矢香, 細木誠之, 芦原英司, 低酸素環境適応における多発性骨髄腫細胞が分泌するエクソソームの役割, 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2019, 東京, 2019.8
- 27) 清水大器, 友金眞光, 宮下雅亜, 清水輝記, 佐野友亮, 戸田侑紀, 細木誠之, 田中義正, 芦原英司, プロドラッグ化ビスホスホネートPTAが $\gamma\delta$ T細胞の増幅を促進し、非小細胞肺癌細胞に対する抗腫瘍効果を増強する, 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2019, 東京, 2019.8. (優秀ポスター賞受賞)
- 28) 上南静佳, 今吉菜月, 甘利圭悟, 戸田侑紀, 細木誠之, 今村俊彦, 芦原英司, MLL関連白血病に対する新規BET阻害剤CG14223の抗腫瘍効果と新規併用療法の探索, 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2019, 東京, 2019.8.
- 29) 松井透磨, 戸田侑紀, 沢田瑛子, 浅山菜々子, 板原多勇, 中井亮太, 横川 碧, 細木誠之, 芦原英司, 前転移ニッチにおける骨髄系細胞の動員は乳酸アシドーシスを引き起こす, 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2019, 東京, 2019.8.
- 30) 植野文貴, 高田和幸, 黒田絵莉子, 河西翔平, 末吉真梨, 西村周泰, 戸田侑紀, 北村佳久, 下濱俊, 芦原英司, アルツハイマー病細胞治療戦略の開発を目指した骨髄由来細胞が分泌する液性因子のミクログリアへの作用解析, 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2019, 東京, 2019.8.
- 31) 谷口恵香, 飯居 宏美, 影山 進, 高木 寛子, 茂山 千愛美, 安藤 翔太, 芦原 英司, 茶野 徳, 河内 明宏, 中田 晋, GGCTの発現低下はAMPK-FOXO3a-p21経路を介してがん細胞の増殖を抑制する, 第78回日本癌学会学術総会, 京都, 2019.9.
- 32) 佐野友亮, 友金眞光, 大村真穂, 清水大器, 宮下雅亜, 戸田侑紀, 細木誠之, 芦原英司, 低酸素環境に適応した多発性骨髄腫に対する $\gamma\delta$ T細胞の抗腫瘍効果, 第13回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム, 岐阜, 2019.10.
- 33) 金田生乃, 高田和幸, 清水涼平, 河下映里, 芦原英司, 秋葉 聡, 石原慶一, ダウン症モデルマウスにおけるErg遺伝子過剰発現による胎仔期の脳内免疫細胞存在比の異常, 第13回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム, 岐阜, 2019.10. (優秀発表賞受賞)

- 34) 黒田絵莉子, 西村周泰, 中田 晋, 戸田侑紀, 北村佳久, 芦原英司, 高田和幸, 末梢血造血幹細胞由来ミクログリア様細胞の機能解析とアルツハイマー病モデルマウスへの移植による治療効果の解析, 第46回日本脳科学会, 大津, 2019.11.
- 35) 黒田絵莉子, 西村周泰, 戸田侑紀, 芦原英司, 高田和幸, ミクログリアに対する骨髄造血幹細胞由来ミクログリア様細胞から分泌されるTGF- $\beta$ 1の作用解析, 第136回日本薬理学会近畿部会, 枚方, 2019.11.
- 36) Emi Soma, Yuki Toda, Shigekuni Hosogi, Asako Yamayoshi, Eishi Ashihara, Development of exosome-capturing antibody-conjugated nucleic acid medicines targeting multiple myeloma cells, The 61st Annual Meeting of the American Society of Hematology, Orlando, FL, USA, 2019.12. (ASH Abstract Achievement Award受賞)

## 講演等

### 講演

- 1) 芦原英司, がん薬物勉強会(1)ー細胞周期ー, 京都府薬剤師会綾部・福知山地区合同第2回学術講演会, 福知山, 2019.1.
- 2) 戸田侑紀, DJ-1により制御される膠芽腫の幹細胞性, KYOTO BASIC SCIENCE FORUM, 京都, 2019.4.
- 3) 細木誠之, ヒト気道上皮細胞の生理学, 第10回KPUシンポジウム, 京都, 2019.7
- 4) 芦原英司, がん分子標的治療薬概論, 大阪薬科大学 第20回公開シンポジウム「薬剤師として『がん患者』と向き合うために(3) ～最新がん医療とがん教育に学ぶ～」, 高槻, 2019.11.

## その他

- 1) Mako Tomogane, Teruki Shimizu, Masatsugu Miyashita, Yusuke Sano, Daiki Shimizu, Yuki Toda, Shigekuni Hosogi, Eishi Ashihara, The relationship between anti-tumor activity of  $\gamma$   $\delta$  T cells and PD-1/PD-L1 axis for  $\gamma$   $\delta$  T cell immunotherapy, WIN 2019 Symposium, Paris, 2019.6.

## 病態生化学

## 論文

- 1) Eri Kawashita, Keiichi Ishihara, Madoka Nomoto, Mika Taniguchi, Satoshi Akiba. A comparative analysis of hepatic pathological phenotypes in C57BL/6J and C57BL/6N mouse strains in non-alcoholic steatohepatitis models. *Sci. Rep.*, **2019**, 9, 204.
- 2) Keiichi Ishihara, Eri Kawashita, Ryohei Shimizu, Kazuki Nagasawa, Hiroyuki Yasui, Haruhiko Sago, Kazuhiro Yamakawa, Satoshi Akiba. Copper accumulation in the brain causes the elevation of oxidative stress and less anxious behavior in Ts1Cje mice, a model of Down syndrome. *Free Radic. Biol. Med.*, **2019**, 134, 248-259.

## 総説

- 1) 秋葉 聡, 河下映里, 石原慶一. NASH の新規治療観点としての IVA 型ホスホリパーゼ A<sub>2</sub> の阻害. *YAKUGAKU ZASSHI*, **2019**, 139, 1155-1162.
- 2) 石原慶一, 河下映里, 秋葉 聡. ダウン症モデルマウス脳での銅蓄積とその病態生理学的意義. *日薬理誌* **2019**, 154, 335-339.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) Keiichi Ishihara, シンポジウム, Elementomics reveals the accumulation of copper in the brain of a Down syndrome model mouse and its pathophysiological significance, The 92nd Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, Osaka, 2019.03.
- 2) 石原慶一, 一般シンポジウム, ダウン症モデルマウスにおける血管新生調節転写因子の3コピー化による胎生期ニューロン新生異常, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.03.
- 3) 宮地晴子, 河下映里, 石原慶一, 榎本悠紀, 喜里山暁子, 松尾 理, 秋葉 聡, 記憶の獲得・保持および加齢性認知機能低下における $\alpha 2$ -antiplasminの役割, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.03.
- 4) 氏家真梨子, 河下映里, 金井志帆, 石原慶一, 田川 南, 苅田紗季, 秋葉 聡, 高脂肪食誘発性動脈硬化の病変形成に対する単球・マクロファージおよび血管内皮細胞特異的IVA-PLA<sub>2</sub>欠損の影響, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.03.



- 5) 加納菜瑠実, 河下映里, 石原慶一, 柏田千紘, 泰地健芳, 長尾美奈, 米岡那夏子, 村岡理沙子, 親川奈未, 秋葉 聡, 非アルコール性脂肪肝炎の新規治療標的としての内皮細胞のIVA型ホスホリパーゼA<sub>2</sub>の可能性, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.03.
- 6) 清水涼平, 脇木咲紀, 河下映里, Warren S ALEXANDER, 左合治彦, 山川和弘, 秋葉 聡, 石原慶一, ダウン症モデルマウス成体期表現型に転写因子 Etsrelated gene の3コピー化の及ぼす影響, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.03.
- 7) 野本真斗香, 河下映里, 石原慶一, 谷口実花, 秋葉 聡, 非アルコール性脂肪肝炎マウスモデルにおけるC57BL/6JおよびC57BL/6N亜系統間での表現型の相違, 日本薬学会第139年会, 千葉, 2019.03.
- 8) Keiichi Ishihara, Eri Kawashita, Ryohei Shimizu, Hiroyuki Yasui, Kazuki Nagasawa, Haruhiko Sago, Kazuhiro Yamakawa, Satoshi Akiba, Comparative elementomic analysis reveals copper accumulation in the brain in Ts1Cje, a mouse model of Down syndrome, The 3<sup>rd</sup> International Conference of the Trisomy 21 Research Society, Barcelona, 2019.06.
- 9) Ryohei Shimizu, Eri Kawashita, Warren Alexander, Haruhiko Sago, Kazuhiro Yamakawa, Satoshi Akiba, Keiichi Ishihara, Disturbed expression of inflammation-related genes caused by brain with Down syndrome, The 3<sup>rd</sup> International Conference of the Trisomy 21 Research Society, Barcelona, 2019.06.
- 10) 石原慶一, シンポジウム, ダウン症中枢症状の治療標的候補としての銅蓄積の同定, 第30回日本微量元素学会学術集会, 松本, 2019.07.
- 11) 河下映里, α2-Antiplasmin as a potential mediator contributing to cognitive function and brain aging, 立命館大—京都薬科大—神戸学院大—滋賀医大 合同リトリート, 大津, 2019.09.
- 12) 金田生乃, 高田和幸, 清水涼平, 河下映里, 芦原英司, 秋葉 聡, 石原慶一, ダウン症モデルマウスにおけるErg遺伝子過剰発現による胎仔期の脳内免疫細胞存在比の異常, 第13回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム, 岐阜, 2019.10.
- 13) 泰地健芳, 河下映里, 石原慶一, 秋葉 聡, 細胞種特異的IVA型ホスホリパーゼA<sub>2</sub>欠損による非アルコール性脂肪肝炎の病態軽減効果, 第9回4大学連携研究フォーラム, 京都, 2019.11.

#### 講演等

- 1) 秋葉 聡, 病態と治療薬がみえるリポタンパク質代謝の異常, 2019年度卒後教育講座, 京都, 2019.06.

#### その他

- 1) 石原慶一, 秋葉 聡: 無季言 薬事日報, 2019.01.
- 2) 石原慶一, 秋葉 聡: ダウン症 酸化ストレス「銅」関与か 毎日新聞, 2019.01.

- 3) 石原慶一, 秋葉 聡: 脳の銅 ダウン症と関係か 読売新聞, 2019.02.
- 4) 石原慶一, 秋葉 聡: ダウン症治療に新知見 脳発達不全の原因特定 薬事日報, 2019.07.
- 5) 石原慶一, 秋葉 聡: ダウン症関与の遺伝子発見 日経産業新聞, 2019.07.
- 6) 石原慶一: タスクフォース: 第 98 回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 近畿. (京都), 2019.08.
- 7) 秋葉 聡: タスクフォース: 令和元年度文部科学省薬学教育指導者のためのワークショップ(東京), 2019.09.
- 8) 石原慶一: 評価者. 摂南大学薬学部 薬学共用試験 OSCE(枚方), 2019.12.

## 薬物治療学

## 論文

- 1) Shinichi Kato, Aoi Takahashi, Mai Shindo, Ayano Yoshida, Tomoe Kawamura, Kenjiro Matsumoto, Bunzo Matsuura. Characterization of the gastric motility response to human motilin and erythromycin in human motilin receptor-expressing transgenic mice. *PLOS ONE*, **2019**, 14(2), e0205939.
- 2) Kenjiro Matsumoto, Akihiro Ohishi, Ken Iwatsuki, Kaho Yamazaki, Satoko Takayanagi, Masahiro Tsuji, Eitaro Aihara, Daichi Utsumi, Takuya Tsukahara, Makoto Tominaga, Kazuki Nagasawa, Shinichi Kato. Transient receptor potential vanilloid 4 mediates sour taste sensing via type III taste cell differentiation. *Sci. Rep.* **2019**, 9, 6686.
- 3) Shinichi Kato, Daichi Utsumi, Kenjiro Matsumoto. G protein-coupled receptor 40 activation ameliorates dextran sulfate sodium-induced colitis in mice via the upregulation of glucagon-like peptide-2. *J. Pharmacol. Sci.* **2019**, 140, 144-152.
- 4) Kenjiro Matsumoto, Shinichi Kato. Physiological and pathophysiological roles of TRPV4 channel in gastrointestinal tract (消化管における transient receptor potential vanilloid の生理機能と病態における役割). *Nihon Yakurigaku Zasshi*. **2019**, 154, 92-96.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 松本健次郎, 加藤伸一, 炎症性腸疾患および炎症関連大腸がんモデルマウスの病態における温度感受性 TRPV4 の関与, 第 92 回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.
- 2) 小林さつき, 野口岳寿, 日高響介, 松本 唯, 吉岡 亮, Yang Shyh-Ming, 加藤伸一, Ameliorative effect of a novel BET inhibitor CN210 on experimentally-induced murine Crohn's disease-like ileitis via inhibition of inflammatory cytokine expression 新規 BET 阻害薬 CN210 の実験的クローン病様マウス小腸炎に対する抑制効果, 第 92 回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.
- 3) 野口岳寿, 松本 唯, 松谷有希子, 長井嘉乃, 天ヶ瀬紀久子, 佐伯和子, 横溝岳彦, 加藤伸一, Leukotrien B4 receptor type 2 (BLT2) accelerates the healing of intestinal injury via promoting cell proliferation 腸傷害の治癒におけるロイコトリエン B4/BLT2 受容体の役割, 第 92 回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.
- 4) 多田真綾, 松本健次郎, 堀江俊治, 加藤伸一, Construction of a mouse model for irritable bowel syndrome induced by early childhood social defeat stress 幼少期マウス社会的敗北ストレスを用いた、

過敏性腸症候群モデルの開発, 第 92 回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.

- 5) 出口あゆか, 松本健次郎, 森田 茜, 中原 努, 天ヶ瀬紀久子, 富永真琴, 加藤伸一, 大腸炎関連が  
んの病態における血管新生の促進と温度感受性 TRPV4 の関連, 日本薬学会 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 6) 松本 唯, 野口岳寿, 山中勇人, 松本健次郎, 天ヶ瀬紀久子, 佐伯和子, 横溝岳彦, 加藤伸一, 腸粘  
膜傷害の修復・治癒におけるロイコトリエン BLT2 受容体の役割, 日本薬学会 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 7) 日高響介, 小林さつき, 松本 唯, 野口岳寿, 松本健次郎, 吉岡 亮, Shyh-Ming YANG, 加藤伸一,  
BET 阻害薬の実験的マウス腸型クローン病モデルに対する抑制効果, 日本薬学会第 139 年会, 千葉,  
2019.3.
- 8) 中原英駿, 上尾拓誠, 内海大知, 松本健次郎, 横溝岳彦, 加藤伸一, 食物アレルギー性腸炎の病態に  
おけるロイコトリエン B4/BLT1 受容体の役割, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 9) 大塚彩加, 松本健次郎, 堀江俊治, 加藤伸一, 幼少期社会的敗北ストレスを用いた新規過敏性腸症  
候群マウスモデルの開発, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 10) 采野有紀, 松本健次郎, 富永真琴, 加藤伸一, 食物アレルギー性腸炎の病態における温度感受性  
TRPV4 チャンネルの関与, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 11) Kenjiro Matsumoto, Shinichi Kato, Distribution of transient receptor potential vanilloid type 2 channel in rat  
gastrointestinal tract: alteration in TNBS-induced colitis, 2019 ANMS Annual Meeting, Chicago, USA,  
2019.8.
- 12) 末永美奈子, 松本健次郎, 加藤伸一, 逆流性食道炎モデルラットの病態における Transient Receptor  
Potential Vanilloid 2(TRPV2)の関与, 生体機能と創薬シンポジウム 2019, 東京, 2019.8.
- 13) 中本智大, 松本健次郎, 森 泰生, 加藤伸一, 腸管マクロファージに発現する Transient Receptor  
Potential Melastatin 2(TRPM2)の腸管線維化における役割, 生体機能と創薬シンポジウム 2019, 東京,  
2019.8.
- 14) 次井晃宏, 松本 唯, 山中勇人, 松本健次郎, 天ヶ瀬紀久子, 佐伯和子, 横溝岳彦, 加藤伸一, ロイ  
コトリエン B4 受容体 2 (BLT2) の腸障害の修復・治癒における促進的役割, 次世代を担う創薬・医  
療薬理シンポジウム 2019, 東京, 2019.8.
- 15) 福島雄大, 日高響介, 小林さつき, 野口岳寿, 松本健次郎, 吉岡 亮, YANG Shyh-Ming, 加藤伸一,  
Bromodomain and extra-terminal (BET) 阻害薬の実験的マウス小腸型クローン病モデルに対する抑制  
効果, 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2019, 東京, 2019.8.
- 16) 松本健次郎, 長澤一樹, 富永真琴, マウス味覚受容における温度感受性 TRPA1 および TRPV1 の役割, 日本

味と匂学会第 53 回大会, 高知, 2019.9.

- 17) Kenjiro Matsumoto, Ken Iwatsuki, Makoto Tominaga, Kazuki Nagasawa, Shinichi Kato: Transfer receptor potential vanilloid 4 in type IV basal cells mediates sour taste sensing via type III taste cell differentiation: ISMNTOP 2019, 福岡, 2019.11.

## その他

- 1) 松本健次郎: 味覚情報伝達における温度感受性 TPR チャンネルの機能解析: 第 10 回 KPU シンポジウム, 京都, 2019.7.
- 2) 末永美奈子, 加藤伸一: 逆流性食道炎モデルラットの病態における Transient Receptor Potential Vanilloid 2 (TRPV2)の関与: 第 9 回 4 大学連携研究フォーラム, 京都, 2019.11.
- 3) 松本健次郎: 大阪薬科大学薬学共用試験 OSCE: 評価者. 大阪, 2019.12.

## 臨床薬理学

## 論文

- 1) Takashi Koizumi, Katsutoshi Taguchi, Ikuko Mizuta, Hiroe Toba, Makoto Ohigashi, Okihiro Onishi, Kazuya Ikoma, Seiji Miyata, Tetsuo Nakata, Masaki Tanaka, Sebastien Foulquier, Harry W. M. Steinbusch, Toshiki Mizuno. Transiently proliferating perivascular microglia harbor M1 type and precede cerebrovascular changes in a chronic hypertension model. *J. Neuroinflammation*. **2019**, 16:79. doi:10.1186/s12974-019-1467-7.

## 総説

- 1) Hiroe Toba, Merry L. Lindsey. Extracellular matrix roles in cardiorenal fibrosis: Potential therapeutic targets for CVD and CKD in the elderly. *Pharmacology & Therapeutics*. **2019**, 193, 99-120.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 小原 幸, Naseratun Nessa, 渡部裕介, 鳥羽裕恵, 中田徹男, 心筋細胞におけるN型 Ca<sup>2+</sup>チャネルの発現およびその役割, 第92回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.
- 2) 鳥羽裕恵, 齋藤貴巳, 川島稜生, 坂上詩芳, 渡部裕介, Naseratun Nessa, 小原 幸, 中田徹男, 腎レニン・アンジオテンシン系活性化により誘導される SPARC は腎障害を引き起こす, 第92回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.
- 3) 渡部裕介, 鳥羽裕恵, 小原 幸, 中田徹男, Flaxseed の DOCA 食塩負荷高血圧モデルラットにおける降圧作用とその作用機序の解析, 第92回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.
- 4) Myuki Kobara, Yuusuke Watanabe, Naseratun Nessa, Hiroe Toba, Tetsuo Nakata, Analogue suppresses hyperglycemia-induced podocyte injury via akt phosphorylation, 第83回日本循環器学会学術集会, 横浜, 2019.3.
- 5) Miyuki Kobara, Naseratun Nessa, Yuusuke Watanabe, Hiroe Toba, Tetsuo Nakata, Glucagon-like peptide 1 analogue regulates mitochondrial fusion proteins via akt phosphorylation and attenuates hypoxia-reoxygenation injury in cultured myocytes, 第83回日本循環器学会学術集会, 横浜, 2019.3.
- 6) H Toba, A Yamaoka, S Sakurai, Y Tanaka, A Miyamoto, N Nessa, Y Watanabe, M Kobara, T Nakata, Short term treatment of a low dose erythropoietin improves vascular function in a rat model of insulin resistance, ESC Congress

Paris 2019, Paris, 2019.8.

- 7) M Kobara, N Naseratun, Y Watanabe, H Toba, T Nakata, Nicorandil suppresses ischemia-induced cardiac interstitial norepinephrine enhancement and ventricular arrhythmia in hypertrophic hearts, ESC Congress Paris 2019, Paris, 2019.9.
- 8) M Kobara, N Naseratun, Y Watanabe, H Toba, T Nakata, Role of autophagy in imatinib-induced cardiotoxicity, ESC Congress Paris 2019, Paris, 2019.9.
- 9) 小原 幸, ネッサ ナセラトゥン, 渡部裕介, 鳥羽裕恵, 中田徹男, 高血糖足細胞障害に対する GLP-1 受容体作動薬の保護効果とその機序の検討, 第 42 回日本高血圧学会総会, 東京, 2019.10.
- 10) 鳥羽裕恵, 渡部裕介, ナセラトゥン ネッサ, 小原 幸, 中田徹男, 低用量短期間のエリスロポイエチン投与はスクロース負荷インスリン抵抗性モデルラットのインスリン抵抗性と血管障害を抑制する, 第 42 回日本高血圧学会総会, 東京, 2019.10.
- 11) 渡部裕介, Naseratun Nessa, 鳥羽裕恵, 小原 幸, 中田徹男, 当帰の高脂肪食負荷 SHR における昇圧、ストレス耐性に及ぼす影響の検討, 第 29 回日本循環薬理学会 第 55 回高血圧関連疾患モデル学会合同学会, 高松, 2019.11.

### 講演等

- 1) 中田徹男, 『健康長寿と寝たきり予防を考える』いま話題の「サルコペニア」、「フレイル」って何?, 第 2 回 市民健康講座, 茨木, 2019.3.
- 2) 中田徹男, 新しい高血圧診断・治療指針と非薬物療法の在り方, 第 10 回アマニフォーラムセミナー, 東京, 2019.9.

### その他

- 1) 中田徹男: 4 大学連携による共同研究成果発表 健康の維持・増進研究グループ「大学生を対象とした食を通じた健康増進と生活習慣病の発症予防 課題 4 高脂肪食が生活習慣病のサルコペニアをきたす機序の基礎研究」. 第 9 回 4 大学連携研究フォーラム(京都), 2019.11.
- 2) 小原 幸: 4 大学連携による共同研究成果発表 発症・治癒機構解明研究グループ「口腔顔面領域の疾患に対する革新的診断技術と治療法の開発」. 第 9 回 4 大学連携研究フォーラム(京都), 2019.11.
- 3) 小原 幸, Naseratun Nessa, 渡部裕介, 鳥羽裕恵, 中田徹男: 高血糖による足細胞障害に対する GLP-1 受容体

作動薬の保護効果. 第9回4大学連携研究フォーラム(京都), 2019.11.

- 4) 小原 幸: 評価者. 摂南大学薬学部共用試験 OSCE(枚方), 2019. 12.



## 薬理学

## 著書

- 1) 丹羽里実, 「臨床腫瘍薬学」第3章 抗がん剤 8 ホルモン療法薬 8-6 Gn-RH アンタゴニスト薬学 8-7 抗アンドロゲン薬 8-8 ソマトスタチンアナログ製剤 8-9 副腎皮質ホルモン合成阻害薬, じほう, 日本臨床腫瘍薬学会, 255-270 (2019).

## 論文

- 1) Ryota Uchida, Tomonori Egawa, Yoshio Fujita, Kazuyuki Furuta, Hiroaki Taguchi, Satoshi Tanaka, Keigo Nishida. Identification of the Minimal Region of Peptide Derived From ADP-ribosylation factor1 (ARF1) That Inhibits IgE-mediated Mast Cell Activation. *Mol. Immunol.* **2019**, 105, 32-37.
- 2) Masanori Fujii, Sayaka Ohgami, Erika Asano, Takanori Nakayama, Takahiro Toda, Takeshi Nabe, Susumu Ohya. Brain allopregnanolone induces marked scratching behaviour in diet-induced atopic dermatitis mouse model. *Sci. Rep.* **2019**, 9, 2364.
- 3) Miki Matsui, Junko Kajikuri, Hiroaki Kito, Kyoko Endo, Yuki Hasegawa, Shinya Murata, Susumu Ohya. Inhibition of Interleukin 10 Transcription Through the SMAD2/3 Signaling Pathway by Ca<sup>2+</sup>-Activated K<sup>+</sup> Channel K<sub>Ca</sub> 3.1 Activation in Human T-Cell Lymphoma HuT-78 Cells. *Mol. Pharmacol.* **2019**, 95, 294-302.
- 4) Keiko Yamada, Hitomi Sato, Kazuma Sakamaki, Mayumi Kamada, Yasushi Okuno, Nobuyuki Fukuishi, Kazuyuki Furuta, Satoshi Tanaka. Suppression of IgE-Independent Degranulation of Murine Connective Tissue-Type Mast Cells by Dexamethasone. *Cells.* **2019**, 8, 112.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 田中智之, ヒト肝がん細胞株 Hep G2 におけるポリアミンの細胞傷害作用, 第455回ビタミンB研究協議会, 富山, 2019.03.
- 2) 武内雅志, 山下晶子, 古田和幸, 田中智之, 活性化マウスマスト細胞における IL-10 産生の制御, 第92

回日本薬理学会, 大阪, 2019.03.

- 3) 岡真純, 田中智之, 藤井正徳, ヘアレスマウスにおける慢性アトピー性皮膚炎に伴う搔痒行動の特性, 第 92 回日本薬理学会, 大阪, 2019.03.
- 4) 宮川亮祐, 田中智之, 藤井正徳,  $\gamma$ -リノレン酸の塗布はヘアレスマウスにおけるアトピー性皮膚炎を寛解させる, 第 92 回日本薬理学会, 大阪, 2019.03.
- 5) 遠藤京子, 鬼頭宏彰, 松井未来, 梶栗潤子, 大矢進, 炎症性腸疾患モデルマウスの CD4 陽性 T 細胞における HIF-1 $\alpha$  を介した  $K_{2p}5.1 K^+$ チャネル転写制御, 第 92 回日本薬理学会, 大阪, 2019.03.
- 6) 松井未来, 梶栗潤子, 鬼頭宏彰, 遠藤京子, 長谷川勇樹, 村手慎哉, 大矢進, ヒト T リンパ腫細胞におけるカルシウム活性化カリウムチャネル  $KCa3.1$  活性化による IL-10 産生抑制機構の解明, 第 92 回日本薬理学会, 大阪, 2019.03.
- 7) 大矢進, 松井未来, 梶栗潤子, 鬼頭宏彰, 遠藤京子, 鈴木孝禎, 炎症性腸疾患モデルマウスの炎症性 T 細胞におけるカルシウム活性化カリウムチャネル  $KCa3.1$  の転写・活性亢進メカニズム, 第 92 回日本薬理学会, 大阪, 2019.03.
- 8) 安藤里佳, 井谷光明, 古田和幸, 田中智之, AMP 活性化キナーゼによるマスト細胞の脱顆粒応答の抑制における RHO ファミリーの機能, 第 139 回日本薬学会年会, 東京, 2019.03.
- 9) 金井絵里, 藤田章一郎, 古田和幸, 田中智之, ヒト肝がん細胞株 Hep G2 に対するポリアミンの細胞傷害作用, 第 139 回日本薬学会年会, 東京, 2019.03.
- 10) 足立雅浩, 田中智之, 藤井正徳, ヒト肝がん細胞株 Hep G2 に対するポリアミンの細胞傷害作用, 第 139 回日本薬学会年会, 東京, 2019.03.
- 11) 藤井喬子, 田中智之, 藤井正徳, アトピー性皮膚炎マウスにおけるタクロリムスの痒み抑制メカニズム, 第 139 回日本薬学会年会, 東京, 2019.03.
- 12) 古田和幸, 政木健人, 平木勇次, 田中智之, 樹状細胞における PKC 活性化を介した MHC-II のエンドサイトーシスの促進, 第 139 回日本薬学会年会, 東京, 2019.03.

- 13) 永沼美弥子、小出拓人、渡邊智博、橋本知子、手塚一燈、橋本直季、赤木荘太、古田和幸、山本雄大、長島颯太、常盤広明、田中智之、大野修、松野研司、種差の解消を指向した GPR35 アゴニストの合成研究, 第 139 回日本薬学会年会, 東京, 2019.03.
- 14) 吉田一貴, 伊藤政明, 古田和幸, 田中智之, 松岡功, 粘膜型および組織結合型マスト細胞における P2X4 受容体を介する脱顆粒反応の調節, 第 139 回日本薬学会年会, 東京, 2019.03.
- 15) 藤井正徳, 大塚崇人, 榎本大誠, 安井悠真, 田中智之, C57BL/6 マウスを用いたアトピー性皮膚炎の慢性痒みモデル, 第 135 回日本薬理学会近畿部会, 岐阜, 2019. 6.
- 16) 遠藤京子, 鬼頭宏彰, 梶栗潤子, 大矢進, CD4 陽性 T 細胞における  $K_{2p}5.1$  カリウムチャネル発現制御, 第 65 回日本薬学会東海支部大会, 愛知, 2019.07.
- 17) 田中智之, ATP によるマウスマスト細胞の機能制御, 第 457 回ビタミン B 研究協議会, 京都, 2019.08.
- 18) 岡真純, 田中智之, 藤井正徳, ヘアレスマウスを用いた新規アトピー性皮膚炎モデルの開発とその病態解析, 生体機能と創薬シンポジウム 2019, 2019.8.
- 19) 遠藤京子, 鬼頭宏彰, 梶栗潤子, 大矢進, マウス CD4 陽性細胞における HIF-1  $\alpha$  を介した pH 感受性カリウムチャネル  $K_{2p}5.1$  転写制御, 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2019, 東京, 2019.08.
- 20) 兵頭菜穂, 安藤里佳, 井谷光明, 古田和幸, 田中智之, マウスマスト細胞の脱顆粒応答の抑制における AMP 活性化キナーゼの機能, 第 89 回日本生化学会, 横浜, 2019.09.
- 21) Masanori Fujii, Possible mechanism of itch suppression by tacrolimus, The 48th Naito Conference on Integrated Sensory Sciences –Pain, Itch, Smell and Taste, Sapporo, 2019.10.
- 22) Masanori Fujii, Brain allopregnanolone causes marked scratching in atopic dermatitis mice, 10th World Congress on Itch, Sydney, 2019.11.
- 23) 藤井正徳, 中嶋雅幸, 櫻井千浩, 田中智之, アトピー性皮膚炎モデルマウスの皮膚細胞から遊離される起痒物質の探索, 第 136 回日本薬理学会近畿部会, 大阪, 2019.11.

24) 田中智之, 兵頭奈穂, 安藤里佳, 井谷光明, 古田和幸, AMP 活性化キナーゼによるマウスマスト細胞の脱顆粒応答の抑制, 第 136 回日本薬理学会近畿部会, 大阪, 2019.11.

25) Susumu Ohya, Kyoko Endo, CD81 as a binding partner for background  $K_{2p5.1} K^+$  channel in T cells, 第 48 回日本免疫学会学術集会, 静岡, 2019.12.

### 講演等

1) 田中智之, 健全な研究活動のために: 科学者の研究倫理, 公正研究推進協会 (APRIN) 2018 年度全国公正研究推進会議, 東京, 2019.01.

2) 田中智之, グレーゾーンの研究活動: 研究者の責任とは, 信州大学市民公開授業, 松本, 2019.07.

3) 藤井正徳, アトピー性皮膚炎のメカニズム研究と分子標的治療: アトピー性皮膚炎“痒み”悪化のメカニズム, 技術情報協会セミナー, 東京, 2019.7.

4) 藤井正徳, 薬理系薬学部会奨励賞受賞者講演: アトピー性皮膚炎モデルマウスを用いた痒みメカニズムの解明, 生体機能と創薬シンポジウム 2019, 2019.8.

5) 田中智之, 健全な研究活動 (Good Research Parctice) とは?, 愛知学院大学 薬学歯学合同 FD 講演会, 名古屋, 2019.11.

6) 田中智之, Good Research Practice を考える, 東京医科歯科大学難治疾患研究所 FD 研修会, 東京, 2019.12.

### その他

1) 藤井正徳: かゆみ悪化に脳内物質関与 アトピーの創薬標的に (新聞報道), 薬事日報, 2019.3.1.

2) 丹羽里実: ホップ・ステップ・ジャンプで進める がん治療の薬薬連携セミナー 症例を通じて学ぶ 明日から行動できる! トレーシングレポート・お薬手帳の活かし方 (運営および司会者), 日本臨床腫瘍薬学会 (大阪), 2019.02.

3) 藤井正徳: 平成 30 年度日本薬学会薬理系薬学部会奨励賞 受賞, 2019.8.

- 4) 丹羽里実: ホップ・ステップ・ジャンプで進める がん治療の薬薬連携セミナー 症例を通じて学ぶ<肺がん・胃がん> (運営協力), 日本臨床腫瘍薬学会 (東京), 2019.11.
- 5) 田中智之: 薬学共用試験 OSCE (評価者), 摂南大学 (大阪), 2019.12.
- 6) 藤井正徳: 薬学共用試験 OSCE (評価者), 摂南大学 (大阪), 2019.12.

## 臨床腫瘍学

## 論文

- 1) Eiki Hanada, Susumu Kageyama, Ryosuke Murai, Shigehisa Kubota, Hiromi Ii, Susumu Nakata, Hiroko Kita, Akihiro Kawauchi, Tokuhiro Chano. Pro-GA, a Novel Inhibitor of  $\gamma$ -Glutamylcyclotransferase, Suppresses Human Bladder Cancer Cell Growth. *Anticancer Res.* **2019**, 39, 1893-1898.
- 2) Keiko Taniguchi, Hiromi Ii, Susumu Kageyama, Hiroko Takagi, Tokuhiro Chano, Akihiro Kawauchi, Susumu Nakata. Depletion of gamma-glutamylcyclotransferase inhibits cancer cell growth by activating the AMPK-FOXO3a-p21 axis. *Biochem Biophys Res Commun.* **2019**, 517, 238-243.
- 3) Hiroko Takagi, Hiromi Ii, Susumu Kageyama, Eiki Hanada, Keiko Taniguchi, Taku Yoshiya, Tokuhiro Chano, Akihiro Kawauchi, Susumu Nakata. Blockade of  $\gamma$ -glutamylcyclotransferase enhances docetaxel growth inhibition of prostate cancer cells. *Anticancer Res.* **2019**, 39, 4811-4816.
- 4) Susumu Nakata, Mitsugu Fujita, Hayao Nakanishi. Efficacy of Afatinib and Lapatinib Against *HER2* Gene-amplified Trastuzumab-sensitive and -resistant Human Gastric Cancer Cells. *Anticancer Res.* **2019**, 39, 5927-5932.
- 5) Yuki Toda, Ryosuke Yoshimura, Masao Itahara, Yuri Imai, Kanae Yamada, Tomoko Uno, Susumu Nakata, Shigekuni Hosogi, Kazuyuki Takata, and Eishi Ashihara. DJ-1 contributes to self-renewal of stem cells in the U87-MG glioblastoma cell line. *Anticancer Res.* **2019**, 39, 5983-5990.

## 学会発表等

## 国内学会発表

- 1) 延原真之, 坂本 唯, 飯居宏美, 谷口恵香, 高木寛子, 吉矢 拓, 津田修吾, 望月雅允, 影山 進, 中田 晋. 新規阻害剤によるGGCT酵素活性阻害効率の評価とPC3ヒト前立腺がん細胞に対する抗腫瘍効果の解析. 日本薬学会 第139年会, 千葉, 2019.3.
- 2) 金谷賢吾, 早川詩乃, 飯居宏美, 高木寛子, 谷口恵香, 吉矢 拓, 津田修吾, 望月雅允, 影山 進, 中田 晋. 新規GGCT阻害剤は細胞周期停止および細胞老化を誘導しMCF7乳がん細胞の増殖を抑制する. 日本薬学会 第139年会, 千葉, 2019.3.

- 3) 茂山千愛美, 藤田 貢, 東馬智未, 安藤翔太, 河野雪那, 谷口恵香, 飯居宏美, 中田 晋. Stat5b 阻害は発がんマウスモデル由来膠芽腫幹細胞にアポトーシスを誘導する. 日本薬学会 第139年会, 千葉, 2019.3.
- 4) 河野雪那, 小島直人, 茂山千愛美, 東馬智未, 藤田 貢, 安藤翔太, 谷口恵香, 飯居宏美, 中田 晋. アセトゲニン誘導体JCI-20679 は膠芽腫細胞に対するテモゾロミドの効果を増強する. 日本薬学会 第139年会, 千葉, 2019.3.
- 5) 谷口恵香, 影山 進, 高木寛子, 飯居宏美, 芦原英司, 茶野徳宏, 河内明宏, 中田 晋. Gamma-glutamylcyclotransferase (GGCT) 欠乏で誘導されるp21発現上昇は乳癌細胞においてProhibitin-2を介して調節される. 日本薬学会 第139年会, 千葉, 2019.3.
- 6) 中島里奈, 早川詩乃, 飯居宏美, 高木寛子, 谷口恵香, 吉矢 拓, 影山 進, 中田 晋. 新規GGCT阻害剤 pro-GAによるMCF7乳がん細胞のCDK阻害因子p21誘導と増殖抑制はN-アセチルシステイン添加により解除される. 第24回日本病態プロテアーゼ学会学術集会, 岐阜, 2019.8.
- 7) 飯居宏美, 谷口恵香, 高木寛子, 茂山千愛美, 影山 進, 中田 晋. GGCT阻害により誘導されるMCF7がん細胞増殖抑制は、N-アセチルシステイン添加により回復する. 第78回日本癌学会学術総会, 京都, 2019.9.
- 8) 谷口恵香, 飯居宏美, 影山 進, 高木寛子, 茂山千愛美, 安藤翔太, 芦原英司, 茶野徳宏, 河内明宏, 中田 晋. GGCTの発現低下はAMPK-FOXO3a-p21経路を介してがん細胞の増殖を抑制する. 第78回日本癌学会学術総会, 京都, 2019.9.
- 9) 茂山千愛美, 藤田 貢, 安藤翔太, 谷口恵香, 飯居宏美, 中田 晋. Stat5b阻害は発がんマウスモデル由来膠芽腫幹細胞の増殖を阻害する. 第69回 日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 10) 谷口恵香, 飯居宏美, 影山 進, 高木寛子, 安藤翔太, 茂山千愛美, 芦原英司, 中田 晋. GGCT発現低下でがん細胞に誘導されるオートファジーはAMPKを介して調節される -GGCT阻害による抗がん効果のメカニズム解明-. 第69回 日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 11) 高木寛子, 飯居宏美, 影山 進, 谷口恵香, 吉矢 拓, 中田 晋. GGCT阻害とドセタキセルの併用は前立腺がん細胞に対する増殖抑制を増強する. 第69回 日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 12) 大西崇広, 金谷賢吾, 飯居宏美, 菅原櫻希子, 小川遥香, 高木寛子, 谷口恵香, 吉矢 拓, 影山 進, 中田 晋. Pro-GA の抗腫瘍効果のメカニズムには細胞周期停止と細胞老化の誘導が関与する. 第69回 日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.

- 13) 安藤翔太, 小島直人, 茂山千愛美, 藤田 貢, 谷口恵香, 飯居宏美, 中田 晋. アセトゲニン誘導体 JCI-20679は膠芽腫細胞の増殖を抑制しNFAT発現を抑制する -抗腫瘍性アセトゲニン誘導体化合物の作用機序の解析-. 第69回 日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 14) 遠藤百華, 安藤孝太, 松田凌平, 谷口恵香, 飯居宏美, 影山 進, 高木寛子, 茂山千愛美, 安藤翔太, 中田 晋. GGCT発現低下はAMPK-FOXO3a-p21経路を介して膠芽腫細胞株の増殖を抑制する -GGCT阻害による抗がん効果のメカニズム解明-. 第69回 日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 15) 黒田絵莉子, 西村周泰, 中田晋, 戸田侑紀, 北村佳久, 芦原英司, 高田和幸. 末梢血造血幹細胞由来ミクログリア様細胞の機能解析とアルツハイマー病モデルマウスへの移植による治療効果の解析. 第46回日本脳科学会, 大津, 2019.11.

## その他

- 1) 中田 晋: 本学における遺伝統計学研究プラットフォームの構築 (学内共同研究推進事業) 進捗報告: 第2回 遺伝子・ゲノムセミナー (京都), 2019.10.26.
- 2) 茂山千愛美, 安藤翔太, 飯居宏美, 中田 晋: 発がんマウスモデル由来膠芽腫幹細胞におけるStat5b阻害による細胞増殖抑制効果: ポスターセッション. 第9回 4大学連携研究フォーラム (京都), 2019.11.12.
- 3) 中田 晋: 評価者: 同志社女子大学薬学部 薬学共用試験OSCE (京田辺), 2019.12.8.



## 薬 剤 学

## 著 書

- 1) 山本 昌. 第6章 ペプチド・タンパク性医薬品の消化管ならびに経粘膜吸収性の改善, 「ペプチド医薬の最前線《普及版》」, シーエムシー出版, 木曾良明, 向井秀仁監修, pp.148-160 (2019).

## 論 文

- 1) Kasirawat Sawangrat, Shugo Yamashita, Akiko Tanaka, Masaki Morishita, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. Modulation of intestinal transport and absorption of topotecan, a BCRP substrate, by various pharmaceutical excipients and their inhibitory mechanisms of BCRP transporter. *J. Pharm. Sci.*, **2019**, 108, 1315-1325.
- 2) Kosuke Sakai, Hidemasa Katsumi, Kentaro Kamano, Kiyo Yamauchi, Ayuko Hajima, Masaki Morishita, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. Hepatic and intrahepatic targeting of hydrogen sulfide prodrug by bioconjugation. *Biol. Pharm. Bull.*, **2019**, 42, 273-279.
- 3) Tammam Alama, Kousuke Kusamori, Masaki Morishita, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. Mechanistic studies on the absorption-enhancing effects of gemini surfactant on the intestinal absorption of poorly absorbed hydrophilic drugs in rats. *Pharmaceutics*, **2019**, 11, E170.
- 4) Chihiro Naito, Tomoko Yamaguchi, Hidemasa Katsumi, Suyo Kimura, Sachi Kamei, Masaki Morishita, Toshiyasu Sakane, Kenji Kawabata, Akira Yamamoto. Utility of three-dimensional skin from human-induced pluripotent stem cells as a tool to evaluate transdermal drug permeation. *J. Pharm. Sci.*, **2019**, 108, 3524-3527.
- 5) Chihiro Naito, Hidemasa Katsumi, Kunio Yoneto, Mao Omura, Mayuko Nishidono, Sachi Kamei, Akiya Mizoguchi, Ayaka Tamba, Akiko Tanaka, Masaki Morishita, Akira Yamamoto. Development of a phosphoric acid-mediated hyaluronic acid gel sheet for efficient transdermal delivery of alendronate for anti-osteoporotic therapy. *Pharmaceutics*, **2019**, 11, E643
- 6) Mari Tsujimura, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto, Makiya Nishikawa. Cell-based interferon gene therapy using proliferation-controllable, interferon-releasing mesenchymal stem cells. *Sci. Rep.*, **2019**, 9, 18869.

## 総 説

- 1) 山下修吾, 勝見英正, 坂根稔康, 山本 昌. 骨ターゲティング型ドラッグデリバリーシステムの開発および癌骨転移治療への応用. 製剤機械技術学会誌. **2019**, 28, 15-21.
- 2) 勝見英正, 権 英淑, 神山文男, 山本 昌. マイクロニードルを用いたペプチド医薬品の経皮デリバリー. PHARMSTAGE. **2019**, 19, 10-14.
- 3) 森下将輝, 勝見英正, 山本 昌. DDS を志向したプロバイオティクス由来細胞外小胞の基礎的特性の解明. 膜. **2019**, 44, 228-233.

## プロシーディングズ

- 1) 山下修吾, 勝見英正, 森下将輝, 喜里山暁子, 坂根稔康, 山本 昌. 骨転移治療を目指した骨標的型薬物キャリアの創製. Progress in Drug Delivery System, 2019, 28, 15-20.
- 2) 勝見英正, 高島梨恵, 松浦 悟, 鈴木宏枝, 平井菜都子, 北田 翔, 安岡慎太郎, 森下将輝, 山本 昌. セリン修飾高分子キャリアを利用した一酸化窒素の腎臓標的化による腎臓虚血再灌流障害抑制. Progress in Drug Delivery System, 2019, 28, 61-66.

## 学会発表等

### 学会発表

- 1) 山下修吾, 勝見英正, 田中晶子, 湯谷玲子, 古林呂之, 森下将輝, 山本 昌, 坂根稔康. 薬物の骨ターゲティングを目的としたデンドロン型高分子ミセル製剤の開発, 日本薬学会第 139 年会, (千葉), 2019.3.
- 2) 木村真子, 朝倉萌々子, 鶴飼裕紀, 森下将輝, 勝見英正, 山本 昌, 各種吸収促進剤による難吸収性薬物の消化管吸収性改善ならびにその吸収促進機構の解明, 日本薬学会第 139 年会, (千葉), 2019.3.
- 3) 鶴飼裕紀, 今西絢子, 岩佐一毅, 金田彩花, 出口貴雅, 森下将輝, 勝見英正, 山本 昌, Labrasol 及びその関連製剤による難吸収性薬物の消化管吸収性改善ならびにその吸収促進機構の解明, 日本薬学会第 139 年会, (千葉), 2019.3.

- 4) 荒田竜佑, 元村大基, 森下将輝, 勝見英正, 山本 昌, P-糖タンパク質の基質となる薬物の消化管吸収性に及ぼす各種 N-アシルアミノ酸及び N-アシルタウリンの影響, 日本薬学会第 139 年会, (千葉), 2019.3.
- 5) 勝見英正, 松浦 悟, 鈴木宏枝, 平井菜都子, 林 英誉, 越野一博, 樋口隆弘, 屋木祐亮, 木村寛之, 森下将輝, 坂根稔康, 山本 昌, セリン修飾による腎臓標的化 DDS の開発～腎臓の病巣へピンポイントで集積する薬物担体の開発～, 日本薬学会第 139 年会, (千葉), 2019.3.
- 6) 内藤千尋, 山口朋子, 勝見英正, 木村思瑠, 亀井咲知, 森下将輝, 坂根稔康, 川端健二, 山本 昌, ヒト iPS 細胞由来三次元培養皮膚を用いた経皮吸収評価系の構築, 日本薬学会第 139 年会, (千葉), 2019.3.
- 7) Hidemasa Katsumi, Kosuke Sakai, Mayu Sugiura, Ayaka Tamba, Kentaro Kamano, Kiyo Yamauchi, Yosui Tamura, Masaki Morishita, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto, Development of sulfo-albumin as a novel macromolecular hydrogen sulfide prodrug to prevent reactive oxygen species-mediated hepatic injury, The 9th Biennial Meeting of Society for Free Radical Research-Asia, (Kyoto), 2019.4.
- 8) Wen Liu, Yuki Takahashi, Masaki Morishita, Makiya Nishikawa, Yoshinobu Takakura, Development of CD40L-modified small extracellular vesicles for the effective induction of anti-tumor immune response, International Society for Extracellular Vesicles 2019, (Kyoto), 2019.4.
- 9) 森下将輝, 堀田真帆, 松山基輝, 勝見英正, 山本 昌, 免疫療法の開発を目的としたプロバイオティクス由来細胞外小胞の特性解析, 日本薬剤学会第 34 年会, (富山), 2019.5.
- 10) 勝見英正, 高島梨恵, 平井菜都子, 鈴木宏枝, 松浦 悟, 森下将輝, 山本 昌, セリン修飾 dendリマーを利用した一酸化窒素の腎臓ターゲティングによる腎臓虚血再灌流障害の抑制, 日本薬剤学会第 34 年会, (富山), 2019.5.
- 11) 三好大智, 倉谷千愛, 森下将輝, 勝見英正, 山本 昌, N-アシルアミノ酸および N-アシルタウリンの併用によるインスリンの経肺吸収性の改善ならびにその吸収促進機構の解析, 日本薬剤学会第 34 年会, (富山), 2019.5.
- 12) 朝倉萌々子, 木村真子, 梶原穂乃華, 森下将輝, 勝見英正, 山本 昌, NO 供与体及び polyethyleneimine による難吸収性薬物の消化管吸収促進機構の解析, 日本薬剤学会第 34 年会, (富山), 2019.5.

- 13) 内藤千尋, 山口朋子, 勝見英正, 木村思瑠, 亀井咲知, 森下将輝, 坂根稔康, 川端健二, 山本 昌, ヒト iPS 細胞由来三次元培養皮膚を用いた経皮吸収評価系の構築, 日本薬剤学会第34年会, (富山), 2019.5.
- 14) 勝見英正, 松浦 悟, 高島梨恵, 北田 翔, 安岡慎太郎, 森下将輝, 山本 昌, セリン修飾による高分子キャリアの腎臓特異的ターゲティング~セリン修飾高分子の腎臓集積機構及び安全性評価~, 日本 DDS 学会学術集会, (横浜), 2019.7.
- 15) 高島梨恵, 勝見英正, 松浦 悟, 鈴木宏枝, 平井菜都子, 北田 翔, 安岡慎太郎, 森下将輝, 山本 昌, セリン修飾高分子キャリアを利用した一酸化窒素の腎臓標的化による腎臓虚血再灌流障害抑制, 日本 DDS 学会学術集会, (横浜), 2019.7.
- 16) 田村陽水, 勝見英正, 清水 勝, 木下貴恵, 田中晶子, 森下将輝, 山本 昌, 腹腔内化学療法による腹膜播種治療の効率化を目指したパクリタキセル搭載アルブミンゲルの開発, 日本 DDS 学会学術集会, (横浜), 2019.7.
- 17) 松田芳明, 田中晶子, 田村大樹, 井上大輔, 勝見英正, 山本 昌, 湯谷玲子, 古林呂之, 坂根稔康, 鼻腔内投与された Oxytocin の脳内移行性, 日本 DDS 学会学術集会, (横浜), 2019.7.
- 18) 荻山鈴菜, 荒田竜佑, 栄 奈穂, 森田優佳, 森下将輝, 勝見英正, 山本 昌, P-糖タンパク質の基質となる薬物の消化管吸収性に及ぼす各種カプリン酸類似化合物の影響, 日本 DDS 学会学術集会, (横浜), 2019.7.
- 19) 倉谷千愛, 三好大智, 鶴飼裕紀, 森下将輝, 勝見英正, 山本 昌, *N*-アシルアミノ酸、*N*-アシルタウリンの併用によるインスリンの経肺吸収性の改善ならびに吸収促進機構の解析, 日本 DDS 学会学術集会, (横浜), 2019.7.
- 20) 阿部美幸, 勝見英正, 田中晶子, 中村恵理, 林 実茄, 小西敦子, 武上茂彦, 北出達也, 森下将輝, 山本 昌, イオン液体を含む経皮吸収製剤を用いた片頭痛治療薬 Sumatriptan の経皮吸収性の改善, 日本 DDS 学会学術集会, (横浜), 2019.7.
- 21) 内藤千尋, 山口朋子, 勝見英正, 木村思瑠, 亀井咲知, 森下将輝, 坂根稔康, 川端健二, 山本 昌, ヒト iPS 細胞由来三次元培養皮膚を用いた経皮吸収評価系の構築, 日本 DDS 学会学術集会, (横浜), 2019.7.

- 22) Chise Takagi, Hidemasa Katsumi, Shugo Yamashita, Ayane Yoshioka, Minako Fukui, Masaki Morishita, Akira Yamamoto, Aspartic acid modified micelle as a bone-targeting drug carrier for the targeted delivery of paclitaxel and treatment of bone metastasis, The 3rd Workshop for Korea-Japan Young Scientists on Pharmaceutics, (Chiba), 2019.7.
- 23) Hidemasa Katsumi, Satoru Matsuura, Hiroe Suzuki, Natsuko Hirai, Hidetaka Hayashi, Masaki Morishita, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto, L-serine-modified dendrimer as a highly potent renal targeting drug carrier, The 3rd Workshop for Korea-Japan Young Scientists on Pharmaceutics, (Chiba), 2019.7.
- 24) Hiroki Tamura, Akiko Tanaka, Yoshiaki Matsuda, Hidemasa Katsumi, Akira Yamamoto, Reiko Yutani, Tomoyuki Furubayashi, Toshiyasu Sakane, Transnasal delivery of a bioactive peptide, oxytocin, to the brain for the treatment of autism spectrum disorder, The 3rd Workshop for Japan-Korea Young Scientists on Pharmaceutics, (Chiba), 2019.7
- 25) Koyo Akimoto, Hidemasa Katsumi, Shugo Yamashita, Masaki Morishita, Akira Yamamoto, Development of PEGylated aspartic acid-modified liposome as a bone-targeting carrier for the treatment of bone metastasis, The 3rd Workshop for Korea-Japan Young Scientists on Pharmaceutics, (Chiba), 2019.7
- 26) 田中晶子, 川上栞里, 藩守一朗, 児島悠史, 高谷友佳, 新田朋弘, 勝見英正, 湯谷玲子, 古林呂之, 坂根稔康, ステロイド軟膏と保湿軟膏剤との併用: 塗布の順番とステロイドの経皮吸収性との関係, 医療薬学フォーラム 2019, (広島), 2019.7.
- 27) 森下 将輝, 堀田 真帆, 松山 基輝, 勝見 英正, 山本 昌, プロバイオティクス由来細胞外小胞の基礎的特性の解明, 第 31 回微生物シンポジウム, (京都), 2019.8.
- 28) Hidemasa Katsumi, Rie Takashima, Satoru Matsuura, Hiroe Suzuki, Natsuko Hirai, Sho Kitada, Shintaro Yasuoka, Masaki Morishita, Akira Yamamoto, S-nitrosylated l-serine-modified dendrimer for kidney-targeted nitric oxide delivery and prevention of renal ischemia/reperfusion, 第 28 回 DDS コンファレンス, (静岡), 2019.9.
- 29) Shugo Yamashita, Hidemasa Katsumi, Masaki Morishita, Akiko Kiriya, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto, Development of bone-targeting drug delivery system for the treatment of bone metastasis, 第 28 回 DDS コンファレンス, (静岡), 2019.9.
- 30) 鶴飼裕紀, 森下将輝, 勝見英正, 山本 昌, Labrasol 及びその関連製剤による難吸収性薬物の消化管吸収性改善ならびにその吸収促進機構の解明, 第 41 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, (千葉), 2019.10.

- 31) 溝口瑛弥, 勝見英正, 亀井咲知, 田中晶子, 内藤千尋, 森下将輝, 山本 昌, イオン対形成による骨粗鬆症治療薬ビスホスホネートの経皮吸収促進, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, (神戸), 2019.10.
- 32) 吉岡綾音, 勝見英正, 福井美奈子, 高木千聖, 山下修吾, 木村寛之, 森下将輝, 坂根稔康, 山本 昌, アスパラギン酸修飾を利用した骨標的化 DDS の開発, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, (神戸), 2019.10.
- 33) 堀田真帆, 森下将輝, 勝見英正, 山本 昌, 各種プロバイオティクス由来細胞外小胞が有する特性の比較検討, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, (神戸), 2019.10.
- 34) 北田 翔, 勝見英正, 高島梨恵, 安岡慎太郎, 木村寛之, 松浦 悟, 森下将輝, 山本 昌, セリン修飾による高分子キャリアの腎臓特異的ターゲティング, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, (神戸), 2019.10.
- 35) 松山基輝, 森下将輝, 勝見英正, 山本 昌, DDS を志向したビフィズス菌由来細胞外膜小胞の基礎的特性の解明, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, (神戸), 2019.10.
- 36) Chihiro Naito, Tomoko Yamaguchi, Hidemasa Katsumi, Suyo Kimura, Sachi Kamei, Masaki Morishita, Toshiyasu Sakane, Kenji Kawabata and Akira Yamamoto, Transdermal permeability of drugs across three dimensional skin from human induced pluripotent stem cells, AAPS Pharm. Sci. 360, (San Antonio, USA), 2019,11.
- 37) Hidemasa Katsumi, Satoru Matsuura, Hiroe Suzuki, Natsuko Hirai, Rie Takashima, Masaki Morishita, Toshiyasu Sakane and Akira Yamamoto, L-cysteine and l-serine modified dendrimer with multiple reduced thiols as a kidney-targeting reactive oxygen species scavenger to prevent renal ischemia/reperfusion injury, AAPS Pharm. Sci. 360, (San Antonio, USA), 2019,11.
- 38) Hiroki Ukai, Masaki Morishita, Hidemasa Katsumi, Akira Yamamoto, Effects of Labrasol and its related formulations on the intestinal absorption of insulin and elucidation of their absorption enhancing mechanisms, AAPS Pharm. Sci. 360, (San Antonio, USA), 2019,11.

## 講演等

- 1) Masaki Morishita, Hidemasa Katsumi, Akira Yamamoto, Elucidation of the characteristics of probiotic-derived extracellular vesicles for their therapeutic application, APSTJ Global Education Seminar 2018-2<sup>nd</sup>, (Kobe), 2019.2
- 2) 森下将輝, 勝見英正, 山本 昌, DDS を志向したプロバイオティクス由来細胞外小胞の基礎的特性の解明, 日本膜学会第 41 年会, (東京), 2019.5.

## 薬物動態学

## 著書

- 1) 栄田敏之, 3 SPPAR $\alpha$  の安全性 2) 薬物動態と相互作用, 「選択的 PPAR $\alpha$  モジュレーター SPPAR $\alpha$  への期待 新しい脂質改善薬の位置付けと役割」, フジメディカル出版, 山下静也編集, 111-118 (2019).

## 論文

- 1) Yukako Ito, Shinji Kobuchi, Waki Takesada, Chiharu Takahashi. Assessment of oxaliplatin-induced chronic neuropathy and anticancer efficacy through pharmacokinetic and toxicodynamic evaluation of a rat model of colorectal cancer. *Anticancer Res.* **2019**, 39(8), 4207-4213.
- 2) Shinji Kobuchi, Mako Akutagawa, Yukako Ito, and Toshiyuki Sakaeda. Association between the pharmacokinetics of capecitabine and the plasma dihydrouracil to uracil ratio in rat: a surrogate biomarker for dihydropyrimidine dehydrogenase activity. *Biopharm. Drug Dispos.* **2019**, 40(1), 44-48.
- 3) Akiko Kuwahara, Shinji Kobuchi, Takao Tamura. Association between circadian and chemotherapeutic cycle effects on plasma concentration of 5-fluorouracil and the clinical outcome following definitive 5-fluorouracil/cisplatin-based chemoradiotherapy in patients with esophageal squamous cell carcinoma. *Oncol. Lett.* **2019**, 17(1), 668-675.
- 4) Yutaka Takaoka, Atsuko Takeuchi, Aki Sugano, Kenji Miura, Mika Ohta, Takashi Suzuki, Daisuke Kobayashi, Takuji Kimura, Juichi Sato, Nobutaro Ban, Hisahide Nishio, Toshiyuki Sakaeda. Establishment of the experimental procedure for prediction of conjugation capacity in mutant UGT1A1. *PLoS One* **2019**, 14(11), e0225244.
- 5) Keiko Nakao, Shinji Kobuchi, Shuhei Marutani, Ayano Iwazaki, Akihiro Tamiya, Shunichi Isa, Kyoichi Okishio, Masaki Kanazu, Motohiro Tamiya, Tomonori Hirashima, Kimie Imai, Toshiyuki Sakaeda, and Shinji Atagi. Population pharmacokinetics of afatinib and exposure-safety relationships in Japanese patients with EGFR mutation-positive non-small cell lung cancer. *Sci. Rep.* **2019**, 9(1), 18202.

## プロシーディングス

- 1) 疇地優香, 河瀬真治, 伊藤由佳子, 栄田敏之. オキサリプラチンベース化学療法時の腎障害マネジメントのための母集団薬物動態速度論的解析の利用. *臨床薬理*, **2019**, 50, S242.

## 学会発表等

## 学会発表



- 1) 足立任, 今村悠太, 桑津明子, 山口玲奈, 河渕真治, 伊藤由佳子, 栄田敏之, 2型糖尿病モデルラットにおける SGLT2 阻害薬 canagliflozin の体内動態と血糖降下作用との関係, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 2) 今村悠太, 足立任, 桑津明子, 山口玲奈, 河渕真治, 伊藤由佳子, 栄田敏之, 2型糖尿病モデルラットにおける SGLT2 阻害薬 tofogliflozin の体内動態と血糖降下作用との関係, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 3) 石井恵嘉, 清水優輝, 森匡史, 河渕真治, 伊藤由佳子, 栄田敏之, SOX 療法時の血漿中および腫瘍中薬物濃度と腫瘍縮小効果, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 4) 加畑輝彦, 河渕真治, 伊藤由佳子, 栄田敏之, マクロライド系抗菌薬の血管外液への移行性の比較, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 5) 喜多悠介, 河渕真治, 伊藤由佳子, 栄田敏之, 抗 MRSA 薬の血管外液への移行性の比較, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 6) 館向日葵, 河渕真治, 伊藤由佳子, 栄田敏之, 敗血症モデルラットにおける抗 MRSA 薬の体内動態の比較, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 7) 松村栄祐, 河渕真治, 伊藤由佳子, 栄田敏之, 5-fluorouracil 持続点滴投与による日内変動への影響, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 8) 行成美, 落合秀, 早川太朗, 神原諒, 河渕真治, 伊藤由佳子, 中山英夫, 栄田敏之, 高齢者のせん妄ケアに対するクエチアピン院内坐剤の有用性, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 9) 堀口繁, 伊藤由佳子, 岡田裕之, 膵癌における mFOLFIRINOX 治療効果予測因子についての検討, 第 105 回日本消化器病学会総会, 金沢, 2019.5.
- 10) Shuhei Sakai, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda, Effects of metabolic enzymes on the pharmacokinetics and pharmacodynamics of capecitabine in colorectal cancer rats, 第 78 回日本癌学会学術総会, 大阪, 2019.9.
- 11) Takumi Tanaka, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda, Pharmacokinetic study of SOX (S-1 + Oxaliplatin) regimen to colorectal cancer rats with renal disorder, 第 78 回日本癌学会学術総会, 大阪, 2019.9.
- 12) 河渕真治, 伊藤由佳子, 栄田敏之, 母集団薬物動態解析によるフッ化ピリジノン系抗がん剤の血漿中濃度の日内変動把握, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 13) 浅野優生, 田中彩和, 尾濱直子, 河渕真治, 伊藤由佳子, 友沢明德, 黄前尚樹, 三浦誠, 栄田敏之, 腎機能障害高齢患者における脂肪乳剤投与に伴う肝機能への影響—診療情報の retrospective な解析とラットにおける検討—, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 14) 清益早葵, 田野遥, 河渕真治, 伊藤由佳子, 栄田敏之, TS-1 隔日療法と連日療法における血漿中抗がん剤濃度と代謝酵素活性, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.

- 15) 片山英人, 豊田凌大, 鈴木悠実, 松尾直弥, 河渕真治, 伊藤由佳子, 柴田敏之, ラットにおける SGLT2 阻害剤の血漿中濃度および臓器、皮膚組織中濃度推移の比較, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 16) 武井慎也, 中村俊, 河渕真治, 伊藤由佳子, 柴田敏之, 膵がんモデルラットにおける FOLFIRINOX 療法時の骨髄抑制に関する薬物動態学的・毒性薬理学的評価, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 17) 田中彩和, 浅野優生, 尾濱直子, 河渕真治, 伊藤由佳子, 友沢明德, 黄前尚樹, 三浦誠, 柴田敏之, 脂肪乳剤投与に伴う肝機能への影響—高齢患者と非高齢患者の比較—, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 18) 豊田凌大, 片山英人, 鈴木悠実, 松尾直弥, 河渕真治, 山本和宏, 伊藤由佳子, 矢野育子, 柴田敏之, SGLT2 阻害剤の皮膚障害に関する研究—ラット体内動態データの薬物動態学的解析とマイクロアレイ解析—, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 19) 真鍋諒子, 河渕真治, 倉田裕美, 伊藤由佳子, 三浦誠, 柴田敏之,  $\beta$ -ラクタマーゼ阻害剤配合抗菌薬 piperacillin/tazobactam の治療成績規定因子—診療情報の retrospective な解析とラットにおける体内動態—, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 20) 山岸伊織, 河渕真治, 伊藤由佳子, 上田ひかる, 横山聡, 細見光一, 高田充隆, 柴田敏之, 高脂血症治療薬 fenofibrate による急性腎不全、横紋筋融解症に関する検討—FAERS データベースの解析とラットにおける体内動態—, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 21) 藤井優佳, 中村謙吾, 河渕真治, 伊藤由佳子, 柴田敏之, 膵がんモデルラットに対するゲムシタビン・ナブパクリタキセル療法時の薬物動態と抗腫瘍効果, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 22) 堀口繁, 伊藤由佳子, 岡田裕之, 5FU 代謝に着目した膵癌における mFOLFIRINOX 治療効果予測因子についての検討, JDDW 2019 Kobe, 神戸, 2019.11.
- 23) 疇地優香, 河渕真治, 伊藤由佳子, 柴田敏之, 腎機能障害を有する大腸がんモデルラットにおけるオキサリプラチンの母集団薬物動態解析, 第 40 回日本臨床薬理学会学術総会, 東京, 2019.12.
- 24) Shuhei Sakai, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda, Physiologically based pharmacokinetic modeling of capecitabine using in vitro enzyme activity after multiple administrations in colorectal cancer rats, 日本薬物動態学会第 34 回年会, つくば, 2019.12.
- 25) Shiho Araki, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda, Risk comparison of fluorouracil-based regimens in myelosuppression and pharmacokinetic profiles, 日本薬物動態学会第 34 回年会, つくば, 2019.12.
- 26) Shinya Takei, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda, PK-TD modeling for hematologic toxicity in

FOLFIRINOX treatment to pancreatic cancer model rats, 日本薬物動態学会第 34 回年会, つくば, 2019.12.

- 27) Shun Nakamura, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda, Effect of biomarker on pharmacokinetic parameters in FOLFIRINOX treatment to pancreatic cancer model rats, 日本薬物動態学会第 34 回年会, つくば, 2019.12.
- 28) 越智章展, 森克仁, 河渕真治, 上殿英記, 角谷佳則, 山崎祐子, 森岡与明, 塩井淳, 庄司哲雄, 絵本正憲, 栄田敏之, 稲葉雅章, SGLT2 阻害薬の糖新生に対する肝での直接作用, 第 31 回分子糖尿病学シンポジウム, 東京, 2019.12.
- 29) Akinobu Ochi, Katsuhito Mori, Shinji Kobuchi, Hideki Uedono, Yoshinori Kakutani, Yuko Yamazaki, Tomoaki Morioka, Atsushi Shioi, Tetsuo Shoji, Masanori Emoto, Toshiyuki Sakaeda, Masaaki Inaba, Canagliflozin directly inhibits gluconeogenesis in cultured hepatocytes, IDF Congress 2019, Busan, Korea, 2019.12.

#### 講演等

- 1) 栄田敏之, 新たな中性脂肪治療薬 SPPARM $\alpha$  の安全性と薬物動態 (ランチョンセミナー-LS24), 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 2) 栄田敏之, SGLT2 阻害薬による重篤な皮膚障害と皮膚組織への移行性 (シンポジウム 1 代謝・毒性 DIS1, 皮膚における薬物動態と毒性発現), 日本薬物動態学会第 34 回年会, つくば, 2019.12.

#### その他

- 1) 伊藤由佳子: 薬学共用試験 OSCE (評価者). 同志社女子大学薬学部, 京田辺, 2019.12.

## 臨床薬学

## 論文

- 1) Hitoshi Uchiyama, Masayuki Tsujimoto, Akari Kimura, Eriko Yuki, Takashi Saiki, Takuya Yoshida, Taku Furukubo, Satoshi Izumi, Tomoyuki Yamakawa, Hidehisa Tachiki, Tetsuya Minegaki, Kohshi Nishiguchi. Effects of uremic serum residue on OATP1B1- and OATP1B3-mediated pravastatin uptake in OATP-expressing HEK293 cells and human hepatocytes. *Ther. Apher. Dial.* **2019**, 23, 126–132. doi: 10.1111/1744-9987.12758.
- 2) Keisuke Miyamoto, Tetsuya Minegaki, Mami Tanahashi, Ayaka Yamamoto, Yumi Moriyama, Akari Wada, Ayaka Matsumoto, Keisuke Ota, Mai Tanaka, Utako Masuda, Masayuki Tsujimoto, Kohshi Nishiguchi. Synergistic effects of olaparib and DNA-damaging agents in oesophageal squamous cell carcinoma cell lines. *Anticancer Res.* **2019**, 39, 1813-1820. doi:10.21873/anticancer.13288.
- 3) Shoichi Ozawa, Masayuki Tsujimoto, Hitoshi Uchiyama, Natsuko Ito, Satoe Morishita, Mizuki Yamamoto, Ryosuke Irie, Tohko Sakashita, Hidehisa Tachiki, Taku Furukubo, Satoshi Izumi, Tomoyuki Yamakawa, Tetsuya Minegaki, Kohshi Nishiguchi. Uremic serum residue decreases SN-38 sensitivity through suppression of organic anion transporter polypeptide 2B1 in LS-180 colon cancer cells. *Sci. Rep.* **2019**, 9, 15464. doi: 10.1038/s41598-019-51640-9.

## 解説、報告書

- 1) 辻本雅之, 日本腎臓病薬物療法学会誌に投稿してみよう！～研究デザインから査読まで～, 日本腎臓病薬物療法学会誌, **2019**, 8, 11-16.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 阿部祥子, 辻本雅之, 橋本実季, 小出博義, 熊谷春佳, 関 美晴, 浅尾明伽, 西井優太, 吉井千裕, 峯垣哲也, 西口工司, LS180 細胞における CYP3A4 活性に及ぼす PPAR 阻害薬オラパリブ及びベリパリブの相反する影響, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 2) 平野沙耶香, 峯垣哲也, 宮本恵輔, 林 逸佳, 青山淑美, 西野翔太, 辻本雅之, 西口工司, 53BP1 の発現抑制は食道癌細胞株における PARP 阻害剤と抗癌剤との相乗的な細胞毒性を減弱させる, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.

- 3) 北野美鈴, 峯垣哲也, 齊藤愛子, 坂井朋代, 宗野鷹仁, 宮本恵輔, 木崎 優, 新田郁穂, 的場麻知子, 辻本雅之, 高良恒史, 西口工司, オラパリブ耐性ヒト乳癌細胞株の耐性機序の解明とその克服法の探索, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 4) 楠 斐未, 峯垣哲也, 池上歩花, 奥田博允, 藤井啓子, 眞弓万里奈, 北山純花, 原祐幸汰, 葛本貴大, 米田朋美, 辻本雅之, 西口工司, ヒト食道癌細胞株の低酸素環境下におけるビスホスホネートに対する感受性増強機序の解明, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 5) 大川 滯, 辻本雅之, 増田みず希, 瀬良郁実, 荒竹春花, 川西ひかり, 峯垣哲也, 西口工司, 食事摂取により CYP3A4 及び OATP 基質薬剤の量的バイオアベイラビリティ変動に関する遡及的調査, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 6) 三柳心路, 辻本雅之, 大川 滯, 奥田 葵, 増田みず希, 荒竹春花, 川西ひかり, 峯垣哲也, 西口工司, 抗結核薬投与中に生じるピルシカイニドの血中濃度低下メカニズムの解明, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 7) 瀬良郁実, 辻本雅之, 大川 滯, 奥田 葵, 増田みず希, 荒竹春花, 川西ひかり, 峯垣哲也, 西口工司, ロスバスタチン製剤の細胞輸送に及ぼす酸化マグネシウム製剤の影響・先発医薬品と後発医薬品との比較, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 8) 平 大樹, 勝部友理恵, 辻本雅之, 小出博義, 峯垣哲也, 池田義人, 森田真也, 西口工司, 寺田智祐, カンデサルタンシレキセチルの併用はパクリタキセル-カルボプラチン併用療法施行患者の好中球減少リスクを増加させる, 日本臨床腫瘍薬学会学術大会 2019, 札幌, 2019.3.
- 9) 板倉はるか, 辻本雅之, 新免紗也, 須藤麻結, 千代峻己, 矢田桃子, 峯垣哲也, 西口工司, HMG-CoA 還元酵素阻害薬の横紋筋細胞毒性に及ぼすレボフロキサシンの増強作用, 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, 2019.7.
- 10) 千代峻己, 辻本雅之, 矢田桃子, 新免紗也, 須藤麻結, 板倉はるか, 峯垣哲也, 西口工司, ロスバスタチンの横紋筋毒性に及ぼすレボフロキサシンと尿毒症物質の共同作用, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.
- 11) 西井優太, 辻本雅之, 浅尾明伽, 吉井千裕, 阿部祥子, 橋本実季, 熊谷春佳, 関 美晴, 峯垣哲也, 西口工司, P4PR 阻害薬オラパリブの CYP3A4 活性増強効果と核内受容体への影響, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2019.10.

- 12) 熊谷春佳, 辻本雅之, 関 美晴, 小出博義, 池上葉子, 田上真優, 阿部祥子, 橋本実季, 浅尾明伽, 西井優太, 吉井千裕, 峯垣哲也, 西口工司, ソラフェニブ連日経口投与時の血中濃度低下メカニズムの解明, 第29回日本医療薬学会年会, 福岡, 2019.11.

### 講演等

- 1) 西口工司, 臨床薬学研究の実践に向けて, 京都府薬剤師会 第4回 薬剤師のためのスキルアップセミナー, 京都, 2019.3.
- 2) 西口工司, Coadministration of paclitaxel and candesartan cilexetil increases the risk of severe neutropenia, 2019 National Taiwan University School of Pharmacy Research Day and International Conference, 台北, 2019.5.
- 3) 辻本雅之, The mechanism of different pharmacokinetics in patients with chronic kidney disease, Research Symposium II, 京都, 2019.6.
- 4) 辻本雅之, 薬物動態の基礎と応用～クリアランスと分布容積なんか難しくない～, ゆう薬局グループ薬剤師研修会, 京都, 2019.8.
- 5) 辻本雅之, 薬物相互作用～基礎と実践～, ゆう薬局グループ薬剤師研修会, 京都, 2019.10.
- 6) 辻本雅之, 慢性腎臓病患者の薬物動態～基礎薬学と実臨床～, 熊本大学大学院生命科学研究分 微生物薬学演習講演, 熊本, 2019.11.
- 7) 辻本雅之, わかりやすいCKD患者の薬物動態～分布と消失を理解しよう～, 第13回日本腎臓病薬物療法学会学術集会・総会 2019 スキルアップセミナー1, 熊本, 2019.11.
- 8) 辻本雅之, 査読者の見方～査読者を味方に～, 第13回日本腎臓病薬物療法学会学術集会・総会 2019 学会誌編集委員会セミナー, 熊本, 2019.11.
- 9) 辻本雅之, The mechanism of strange pharmacokinetics in patients with chronic kidney disease, 2019 Kyoto Pharmaceutical University-National Taiwan University School of Pharmacy Collaborative Visit and Discussion, 台北, 2019.11.

### その他

- 1) 辻本雅之: チューター. 関西腎と薬剤研究会 若手薬剤師のためのワークショップ (西宮), 2019.2.

- 2) 西口工司, 辻本雅之, 峯垣哲也: 体験実習. 「作ろう軟膏! 使おう軟膏」, 京都薬科大学オープンキャンパス (京都), 2019.8.
- 3) 西口工司: 参加. OSCE モニター説明会 (名古屋), 2019.9.
- 4) 原祐幸汰, 峯垣哲也, 北山純花, 辻本雅之, 西口工司: ヒストン脱アセチル酵素阻害薬剤は 5-FU 耐性ヒト乳がん細胞株の 5-FU 感受性を増強する, 第 9 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2019.11.
- 5) 辻本雅之: 講師. 「薬剤師として知っておくべき薬物動態」, 第 13 回日本腎臓病薬物療法学会学術集会・総会 2019 Round Table Discussion (熊本), 2019.11.
- 6) 西口工司: 参加. 第 46 回 医学教育者のためのワークショップ (三浦), 2019.12.
- 7) 西口工司: モニター員. 摂南大学薬学部 薬学共用試験 OCSE (枚方), 2019.12.
- 8) 辻本雅之: 評価者. 摂南大学薬学部 薬学共用試験 OCSE (枚方), 2019.12.

## 臨床薬剤疫学

## 論文

- 1) Masayuki Maeda, Yuichi Muraki, Tadashi Kosaka, Takehiro Yamada, Yosuke Aoki, Mitsuo Kaku, Tatsuya Kawaguchi, Masafumi Seki, Yoshinari Tanabe, Naohisa Fujita, Kunihiko Morita, Katsunori Yanagihara, Koichiro Yoshida, Yoshihito Niki. The first nationwide survey of antimicrobial stewardship programs conducted by the Japanese society of chemotherapy. *J. Infect. Chemother.* **2019**, 25, 83-88.
- 2) Masayuki Maeda, Yuichi Muraki, Tadashi Kosaka, Takehiro Yamada, Yosuke Aoki, Mitsuo Kaku, Masafumi Seki, Yoshinari Tanabe, Naohisa Fujita, Yoshihito Niki, Kunihiko, Morita, Katsunori Yanagihara, Koichiro Yoshida, Tatsuya Kawaguchi. Essential human resources for antimicrobial stewardship teams in Japan: Estimates from a nationwide survey conducted by the Japanese society of chemotherapy. *J. Infect. Chemother.* **2019**, 25(9), 653-656.
- 3) Yoshiki Kusama, Masahiro Ishikane, Chika Tanaka, Yuki Kimura, Erina Yumura, Kayoko Hayakawa, Yuichi Muraki, Daisuke Yamasaki, Masaki Tanabe, Norio Ohmagari. Regional variation of antimicrobial use in Japan from 2013-2016, as estimated by the sales data. *Jpn. J. Infect. Dis.* **2019**, 72(5), 326-329.
- 4) Yoshiki Kusama, Masahiro Ishikane, Chika Tanaka, Shinya Tsuzuki, Yuichi Muraki, Norio Ohmagari. What is the impact of the change in DDD of amoxicillin and amoxicillin combined with  $\beta$ -lactamase inhibitors on nationwide surveillance of antimicrobial use? *J. Antimicrob. Chemother.* **2019**, 74(10), 3119-3121.
- 5) Ryo Inose, Kouichi Hosomi, Katsuyuki Takahashi, Satoshi Yokoyama, Mitsutaka Takada. Risk of malignant lymphoma in patients with rheumatoid arthritis treated with biological disease-modifying antirheumatic drugs and methotrexate. *Int. J. Clin. Pharmacol. Ther.* **2019**, 57(2), 63-72.
- 6) Ryo Inose, Katsuyuki Takahashi, Satoru Nanno, Masayuki Hino, Katsuya Nagayama. Calcium channel blockers possibly delay the elimination of plasma methotrexate in patients receiving high-dose methotrexate therapy. *J Chemother.* **2019**, 31(1), 30-34.
- 7) Shoko Tsuji, Daisuke Kobayashi, Mamiko Konishi, Shinji Sawada, Tatsuya Ohtsubo, Koji Okahashi, Atsuo Fujita, Junji Takegami, Chiaki Shosha, Yuichi Muraki, Hiroshi Fujita, Kanji Tomogane. Approach to avoid concomitant use of injectable adenosine for myocardial perfusion scintigraphy and oral dipyridamole (心筋シンチグラフィ検査薬アデノシン注射液とジピリダモール内服薬との併用回避の取り組み). *J. Jpn. Soc. Hosp. Pharm.* **2019**, 55(2), 173-176.



- 8) Mariko Makishi, Daisuke Asai, Shinji Sawada, Masako Nishimura, Koji Okahashi, Atsuo Fujita, Yuichi Muraki, Kanji Tomogane. Effectiveness of goreisan suppositories for gastroenteritis with vomiting in pediatric patients (嘔吐を伴う小児の胃腸炎における五苓散坐剤の有効性に関する検討). *J. Jpn. Soc. Hosp. Pharm.* **2019**, 55(2), 183-187.
- 9) Yoshiki Kusama, Kazuhisa Inuzuka, Keiji Funahashi, Masami Okudaira, Yumi Matsushima, Yuki Muramatsu, Masashi Kasai, Yuichi Muraki, Norio Ohmagari, Tetsuya Yagi. The current situation of laboratory management of blood stream infection in Japan (病院の検査室における血液培養検査対応の現状). *The Journal of the Japanese Society for Clinical Microbiology.* **2019**, 29(2), 88-91.
- 10) Tatsuya Ohtsubo, Kana Kawamura, Sho Kishimoto, Ayako Maturugi, Daisuke Kobayashi, Tomohiko Ejima, Takumi Tsuji, Maho Kikuta, Yuichi Muraki, Takeyuki Kohno, Yasuhiko Tsutsumi, Nobuhiko Uoshima, Kanji Tomogane. A case of dacarbazine-associated angialgia showing complete response after zaltoprofen treatment (ダカルバジンによる血管痛にザルトプロフェンが著効した1症例). *J. Jpn. Soc. Hosp. Pharm.* **2019**, 55(6), 649-652.
- 11) Tatsuya Ohtsubo, Kana Kawamura, Sho Kishimoto, Daiki Hira, Mikio Kakumoto, Yuichi Muraki, Haruya Okamoto, Nobuhiko Uoshima, Kanji Tomogane. A case with a significant elevation of blood tacrolimus level due to a combination of tacrolimus with vonoprazan (タクロリムスとボノプラザンの併用により血中タクロリムス濃度が著明に上昇した1症例). *J. Jpn. Soc. Hosp. Pharm.* **2019**, 55(11), 1291-1294.
- 12) Chika Tanaka, Yoshiki Kusama, Yuichi Muraki, Yuki Kimura, Masahiro Ishikane, Ryoko Adachi, Junichi Masuda, Takeshi kuwahara, Kayoko Hayakawa, Norio Ohmagari. Evaluation of the usefulness of antimicrobial use survey using claims data (Diagnosis Procedure Combination (DPC) データを用いた抗菌薬使用量調査の有用性の検討), *Jpn. J. Chemother.* **2019**, 67 (6), 640-644

## 総説

- 1) Yuichi Muraki. The role of pharmacists in antimicrobial stewardship (抗菌薬適正使用支援における薬剤師の役割). *Yakugaku Zasshi.* **2019**, 139, 557-564.

## 解説、報告書等

- 1) 村木 優一, 「新薬展望 2019(第 III 部)治療における最近の新薬の位置付け<薬効別>~新薬の広場~ 抗菌薬」, *医薬ジャーナル*, **2019**, 55(S-1), 291-296.
- 2) 日本 TDM 学会・日本移植学会 免疫抑制薬 TDM 標準化ガイドライン策定委員会 (谷川原 祐介, 増田 智先,

上杉 美和, 梶原 望渡, 河崎 陽一, 川尻 雄大, 竹内 裕紀, 内藤 隆文, 布田 伸一, 福土 将秀, 本間 真人, 松田 裕也, 見野 靖晃, 村木 優一, 山本 由貴, 佐藤 滋, 伊藤 泰平, 小倉 靖弘, 菅原 寧彦, 陳 豊史, 鳴海 俊治, 新岡 丈典, 原田 浩, 播本 憲史, 福寫 教偉, 三浦 昌朋, 和田 恭一, 渡井 至彦, 「免疫抑制薬 TDM 標準化ガイドライン 2018 臓器移植編」, TDM 研究, **2019**, 36(1), 19-42.

- 3) 村木 優一, 「AMR 対策に求められる薬剤師の役割」. 岩手県薬剤師会誌イーハトーブ. 2019, (75), 6-7.
- 4) 村木 優一, 「薬剤師の視点による薬剤耐性(AMR)対策について」(日本薬剤師会生涯学習支援システム(JPALS)e-ラーニングシステム配信用コンテンツ), 日本薬剤師会.
- 5) 田辺 正樹, 中村 明子, 村木 優一, 鈴木 圭, 新居 晶恵, 「厚生労働省科学研究費補助金 新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業 地域における感染症対策に係るネットワークの標準モデルを検証・推進するための研究 平成 30 年度 総括・分担研究報告書」, 2019.
- 6) 大曲貴夫, 今中雄一, 大毛宏喜, 村木優一, 「厚生労働省科学研究費補助金 新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業 薬剤耐性 (AMR) アクションプランの実行に関する研究 平成 30 年度 総括・分担研究報告書」, 2019.

## 学会発表等

### 学会発表

- 1) 古原 優也, 冢瀬 諒, 高橋 克之, 永山 勝也, 多発性骨髄腫の初期治療に対するボルテゾミブ+デキサメタゾン療法 of 腫瘍崩壊症候群発現のリスク因子の検討, 第 40 回日本病院薬剤師会近畿学術大会, 奈良市, 2019.01.
- 2) 冢瀬 諒, 杉本 崇, 高橋 正也, 高橋 克之, 永山 勝也, 造血幹細胞移植後患者に対するホスカルネットによる腎機能障害発現に及ぼす影響因子の解析, 日本臨床腫瘍薬学会学術大会 2019, 札幌市, 2019.03.
- 3) 藤田 将輝, 澤田 真嗣, 中西 裕明, 村木 優一, 友金 幹視, 京都第二赤十字病院における血液由来 *Candida* 属の薬剤感受性に基づく抗真菌薬の選択支援による影響の検討, 第 67 回日本化学療法学会総会, 東京都文京区, 2019.05.
- 4) 尾上 知佳, 辻 泰弘, 村木 優一, ティコプラニンの薬物動態および有効性の変動を予測する臨床薬学マコメトリクス解析, 第 67 回日本化学療法学会総会, 東京都文京区, 2019.05.

- 5) 大嶋 智子, 村木 優一, 三浦 誠, 藤友 結実子, 寸劇を用いた AMR 対策をテーマとした市民公開講座の効果, 第 67 回日本化学療法学会総会, 東京都文京区, 2019.05.
- 6) Ryo Inose, Kouichi Hosomi, Satoshi Yokoyama, Mitsutaka Takada, Risk of malignant lymphoma in patients with rheumatoid arthritis treated with biological disease-modifying antirheumatic drugs and methotrexate, ISPE's 12th Asian Conference on Pharmacoepidemiology and 25th Japanese Conference on Pharmacoepidemiology joint meeting, Kyoto City, 2019.10.
- 7) 藤田 将輝, 澤田 真嗣, 大山 翔, 村木 優一, 友金 幹視, Antifungal stewardship の実施に伴う Candida 血症の治療への影響, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡市, 2019.11.
- 8) 小林 大祐, 三宅 優奈, 澤田 真嗣, 藤田 将輝, 大坪 達弥, 中村 吉隆, 村木 優一, 友金 幹視, 亜全胃温存膝頭十二指腸切除術後のセフォペラゾン・スルバクタム投与による低プロトロンビン血症が疑われた症例, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡市, 2019.11.
- 9) 岸本 翔, 大坪 達弥, 田中 佳奈, 宮下 明大, 上辻 由里, 村木 優一, 魚嶋 伸彦, 友金 幹視, プララトレキサートによる粘膜炎の軽減に経口のビタミン B<sub>12</sub> 製剤を投与した 1 症例, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡市, 2019.11.
- 10) 田中 真幸, 村木 優一, 日馬 由貴, 石金 正裕, 大曲 貴夫, 2010 年と 2016 年で感染防止対策加算の取得や認定薬剤師数、介入状況はどのように変化したか?: JACS を用いた比較検討, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡市, 2019.11.
- 11) 大山 翔, 澤田 真嗣, 中西 裕明, 藤田 将輝, 村木 優一, 岡橋 孝侍, 藤田 敦夫, 友金 幹視, 集中治療室 (ICU)入室中の菌血症症例に対する病棟薬剤業務の内容分析, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡市, 2019.11.
- 12) 大坪 達弥, 岸本 翔, 小林 大祐, 野口 裕介, 村木 優一, 友金 幹視, ニボルマブの投与量が体重換算から固定用量に変更となった 7 症例に関する安全性調査, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡市, 2019.11.
- 13) 三田 陽介, 村木 優一, 後藤 良太, 日馬 由貴, 山崎 大輔, 石金 正裕, 田辺 正樹, 大曲 貴夫, NDB を用いた日本における 2016 年の抗 MRSA 薬の使用を反映する各指標と分離率及び耐性率の関係, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡市, 2019.11.

- 14) 釜田 充浩, 村木 優一, 萩原 大樹, 森脇 典弘, 佐藤 啓介, 中野 貴文, 塩塚 昭一, 宮崎 元康, 戸川 温, 高田 徹, 神村 英利, 福岡大学病院における外来経口抗菌薬使用の評価法の探索と使用疾患の調査, 第 89 回日本感染症学会西日本地方会学術集会 第 62 回日本感染症学会中日本地方会学術集会 第 67 回日本化学療法学会西日本支部総会, 浜松市, 2019.11.

### 講演等

- 1) 村木 優一, 標準的な抗菌薬使用量の調査方法とその評価, 第 34 回日本環境感染学会総会・学術集会, 神戸市, 2019.02.
- 2) 村木 優一, 薬剤使用量調査が与える臨床的意義と今後研究すべき課題, 第 301 回 ICD 講習会, 名古屋市, 2019.04.
- 3) 村木 優一, AST 活動への抗菌薬使用動向サーベイランスの活かし方, 第 67 回日本化学療法学会総会, 東京都文京区, 2019.05.
- 4) 村木 優一, 地域医療における AMR 対策に必要な情報の収集と活用, 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, 広島市, 2019.07.
- 5) 村木 優一, 感染領域での薬学生教育, 第 52 回日本薬剤師会学術大会, 下関市, 2019.10.
- 6) 村木 優一, 抗菌薬の使用と耐性菌, 第 32 回日本外科感染症学会総会学術集会, 岐阜市, 2019.11.

### その他

- 1) 村木 優一: 2019 年度薬物療法専門薬剤師・認定薬剤師認定試験 問題作成. 日本医療薬学会認定薬剤師認定制度委員会, 2019.
- 2) Ryo Inose: The 2nd team science oncology workshop: workshop (tutor). Japan team oncology program (Shinagawa-ku, Tokyo), 2019.01.
- 3) 村木 優一: 模擬授業(約 340 名・50 分) 私立甲南女子高等学校 進路ガイダンス(神戸市), 2019.06.
- 4) 村木 優一: ラジオ番組「薬学の時間」出演(テーマ「災害時において薬剤師に求められるスキル」). ラジオ NIKKEI, 2019.09.

- 5) Ryo Inose: The 3rd team science oncology workshop, workshop (tutor), Japan team oncology program (Koto-ku, Tokyo), 2019.11.
- 6) Yuichi Muraki: Antimicrobial Use Measured by Sales Data and Health Insurance Claims Data in Japan (symposiast), 2019 National Taiwan University School of Pharmacy Research Day and International Conference (Taipei, Taiwan), 2019. 5
- 7) Yuichi Muraki: KPU Research Symposium II (chair), Kyoto Pharmaceutical University (Yamashina-ku, Kyoto), 2019.6
- 8) 村木 優一: 薬学共用試験 (OSCE) : 外部評価者 (大阪薬科大学) ,(2019.12).

## 統合薬科学系

## 著書

- 1) 濱進, 高田和幸, 第8章 血液脳関門通過を可能にする DDS 技術とその評価 3 節 アルツハイマー病の DDS 技術の開発, 「認知症の早期診断技術と進行抑制/予防薬・機能性食品の開発」, 技術情報協会, pp.345-355 (2019).

## 論文

- 1) Yuki Toda, Ryosuke Yoshimura, Masao Itahara, Yuri Imai, Kanae Yamada, Tomoko Uno, Susumu Nakata, Shigekuni Hosogi, Kazuyuki Takata, Eishi Ashihara. DJ-1 contributes to self-renewal of stem cells in the U87-MG glioblastoma cell line. *Anticancer Res.* **2019**, 39, 5983-5990.

## 総説

- 1) 高田和幸. iPS 細胞由来原始マクロファージ様細胞分化誘導法の開発とその可能性. *生化学.* **2019**, 91(4), 540-545.
- 2) 高田和幸. 幹細胞を用いた脳内免疫の制御 -アルツハイマー病治療法開発へのアプローチ-. *ファルマシア.* **2019**, 55(9), 854-858.
- 3) 高田和幸, 西村周泰, 下濱俊. アルツハイマー病治療薬開発標的としての  $\alpha 7$  ニコチン受容体サブタイプの機能. *日本神経薬学会誌.* **2019**, 3(1), 12-17.

## 解説・報告書等

- 1) 高田和幸, 免疫細胞使い進行抑制, 「日本経済新聞 2019 年 1 月 21 日」, 日本経済新聞社, pp.11 (2019).
- 2) 高田和幸, iPS 細胞と再生医療, 「iPS 細胞や再生医療分野の理解を深めるための人材育成事業基礎講座テキスト〈学術研究用〉」, 公益財団法人京都産業 21 イノベーション推進部新産業創出グループ, pp.7-25 (2019).
- 3) 高田和幸, iPS 細胞と再生医療, 「京薬会誌」, 149, 京薬会本部, pp.3-6 (2019).
- 4) 高田和幸, アルツハイマー病の病態コントロールを目指した新たな neurotheranostics 開発にむけて, 「平成 30 年度文部科学省私立大学研究ブランディング事業 受容体特異的画像化技術を基盤とするがん放射線内用療法 (radiotheranostics) 研究拠点の形成 キックオフシンポジウム講演要旨集」, pp.20-29 (2019).

- 5) 河西翔平, 老化したグリア細胞の除去が認知機能低下を防ぐ鍵になる?, 「ファルマシア」, 55, 日本薬学会, pp.889 (2019).
- 6) 西村周泰, 北欧スウェーデンの薬局と医療制度についてのご紹介, 「KPU NEWS」, 199, 京都薬科大学, pp.12 (2019).
- 7) 高田和幸, ミクログリアの発生・起源と脳疾患細胞治療への応用, 「第 35 回 Wako ワークショップ ミクログリア研究の最前線 -基礎から臨床へ- 講演要旨集」, 富士フィルム和光純薬株式会社 pp.4-5 (2019).
- 8) 西村周泰, 生体イメージング技術と iPS 細胞技術の融合によるパーキンソン病の病態解明と新規診断・治療法の開発, 「私立大学研究ブランディング事業 受容体特異的画像化技術を基盤とするがん放射線内用療法 (radio-theranostics) 研究拠点の形成 News Letter Vol.1」, pp.2-3 (2019).

## 学会発表等

### 学会発表

- 1) 高田和幸, 黒田絵莉子, 北村佳久, 下濱俊, 芦原英司, 神経細胞、ミクログリアならびに骨髄由来ミクログリア様細胞に対するアルツハイマー病の治療標的としてのニコチン受容体の作用, 第 92 回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.
- 2) 西村周泰, 高橋淳, ヒト iPS 細胞由来ドパミン神経前駆細胞移植におけるシナプス形成の促進, 第 92 回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.
- 3) 河西翔平, 地寄悠吾, 戸田侑紀, 中田晋, 矢野義孝, 北村佳久, 芦原英司, 高田和幸, アルツハイマー病モデルマウス海馬へのマウス骨髄由来ミクログリア様細胞移植によるアミロイド  $\beta$  の除去ならびに認知機能障害の改善, 第 92 回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.
- 4) 高田和幸, ミクログリアの発生過程から迫る認知症治療戦略の開発, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 5) 西村周泰, 高橋淳, ヒト iPS 細胞由来ドパミン神経前駆細胞移植に対するエストラジオール誘導体の影響, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 6) 堀井流, 高田和幸, 細木誠之, 戸田侑紀, 丸中良典, 芦原英司, 糖尿病モデルラットにおける脳内 pH 低下とアミロイド  $\beta$  産生増加に対するプロポリスの改善作用, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 7) 高田和幸, 黒田絵莉子, 河西翔平, 植野文貴, 西村周泰, 戸田侑紀, 北村佳久, 下濱俊, 芦原英司, マウス骨髄由来細胞からの TGF- $\beta$ 1 の分泌によるミクログリアの A $\beta$  貪食の促進, 第 42 回日

本神経科学大会，新潟，2019.7.

- 8) 西村周泰，高橋淳，インテグリン  $\alpha 5 \beta 1$  を介したヒト iPS 細胞由来ドパミン神経前駆細胞移植におけるシナプス形成の促進，第 42 回日本神経科学大会，新潟，2019.7.
- 9) 高田和幸，黒田絵莉子，河西翔平，末吉真梨，植野文貴，西村周泰，戸田侑紀，北村佳久，下濱俊，芦原英司，骨髓造血幹細胞由来ミクログリア様細胞から分泌される TGF- $\beta 1$  による内在性ミクログリアの A $\beta$  貪食の促進，生体機能と創薬シンポジウム 2019，東京，2019.8.
- 10) 西村周泰，高橋淳，幹細胞由来神経移植と性ホルモン薬を組み合わせたパーキンソン病治療法の検討，生体機能と創薬シンポジウム 2019，東京，2019.8.
- 11) 植野文貴，高田和幸，黒田絵莉子，河西翔平，末吉真梨，西村周泰，戸田侑紀，北村佳久，下濱俊，芦原英司，アルツハイマー病細胞治療戦略の開発を目指した骨髓由来細胞が分泌する液性因子のミクログリアへの作用解析，次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2019，東京，2019.8.
- 12) 金田生乃，高田和幸，清水涼平，河下映里，芦原英司，秋葉聡，石原慶一，ダウン症モデルマウスにおける Erg 遺伝子過剰発現による胎仔期の脳内免疫細胞存在比の異常，第 13 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム，岐阜，2019.10. (第 13 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム優秀発表賞 一般演題(ポスター))
- 13) 高田和幸，幹細胞由来ミクログリア様細胞とアルツハイマー病の細胞治療戦略，第 46 回日本脳科学会，大津，2019.11.
- 14) 黒田絵莉子，西村周泰，中田晋，戸田侑紀，北村佳久，芦原英司，高田和幸，末梢血造血幹細胞由来ミクログリア様細胞の機能解析とアルツハイマー病モデルマウスへの移植による治療効果の解析，第 46 回日本脳科学会，大津，2019.11.
- 15) 黒田絵莉子，西村周泰，戸田侑紀，芦原英司，高田和幸，ミクログリアに対する骨髓造血幹細胞由来ミクログリア様細胞から分泌される TGF- $\beta 1$  の作用解析，第 136 回日本薬理学会近畿部会，枚方，2019.11.

#### 講演等

- 1) 高田和幸，脳の免疫とアルツハイマー病，公益財団法人京都産業 21 平成 30 年度 第 4 回カッティングエッジ，木津川，2019.2.
- 2) 高田和幸，脳免疫の活性化から迫る認知症の新規治療戦略の開発と iPS 細胞の応用，第 86 回みやぎ薬剤師学術研修会，仙台，2019.3.30.
- 3) 高田和幸，アルツハイマー病に対する新規治療法開発に向けた基礎研究の動向，京都薬科大学生涯教育センター 2019 年度卒業後教育講座，京都，2019.5.



- 4) 高田和幸, ミクログリアの発生・起源と脳疾患細胞治療への応用, 第 35 回 Wako ワークショップ, 東京, 2019.11.
- 5) 高田和幸, アルツハイマー病の新たな治療戦略としての脳免疫細胞の活性化, 第 143 回兵庫県薬剤師会摂丹支部・兵庫県病院薬剤師会摂丹支部共催研修会, 丹波, 2019.11.

## その他

- 1) 西村周泰, 高田和幸: ドパミン神経の再生と医療への応用を目指して～モデル動物から多能性幹細胞へ～: ポスター発表. 公益財団法人京都産業 21 平成 30 年度 第 4 回 Cutting Edge けいはんな研究シーズ発表会(木津川), 2019.2.
- 2) 河西翔平, 黒田絵莉子, 戸田侑紀, 芦原英司, 高田和幸: 未梢血に含まれる造血幹細胞を利用した認知症治療法開発を目指した基礎研究: ポスター発表. 公益財団法人京都産業 21 平成 30 年度 第 4 回 Cutting Edge けいはんな研究シーズ発表会(木津川), 2019.2.
- 3) 高田和幸: アルツハイマー病の病態コントロールを目指した新たな neurotheranostics の開発にむけて: 講演. 京都薬科大学 平成 30 年度文部科学省 私立大学研究ブランディング事業 キックオフシンポジウム(京都), 2019.3.
- 4) 高田和幸: 失われる記憶と脳の免疫力～くすりの挑戦～: 講義. 夢ナビ LIVE2019(名古屋), 2019.7.
- 5) 高田和幸: 参加. 日本薬学会第 5 回若手薬学教育者のためのアドバンスワークショップ(大阪), 2019.9.
- 6) 西村周泰: 自衛消防隊操法訓練: 参加. 第 38 回山科自衛消防隊訓練大会(京都), 2019.9.
- 7) 西村周泰, 高田和幸: ドパミン神経の機能再生を目指した創薬研究: ポスター発表. 第 9 回 4 大学連携研究フォーラム(京都), 2019.11.
- 8) 高田和幸: 幹細胞由来ミクログリア様細胞とアルツハイマー病の細胞治療戦略: 講演. 京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 田畑泰彦研セミナー(京都), 2019.11.
- 9) 高田和幸: 評価者. 大阪薬科大学薬学共用試験 OSCE(高槻), 2019.12.

## 健康科学

## 著書

- 1) 長澤吉則. 5 章 実測による体力および動作の測定と評価「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-」, 長澤吉則, 山次俊介, 佐藤進, 宮口和義, 野口雄慶, 松浦義昌(編集), 出村慎一(監修), 杏林書院, pp.68-72 (2019).
- 2) 長澤吉則. 9 章 専門的体力と専門的運動技能「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-」, 長澤吉則, 山次俊介, 佐藤進, 宮口和義, 野口雄慶, 松浦義昌(編集), 出村慎一(監修), 杏林書院, pp.139-151 (2019).
- 3) 長澤吉則. 14 章 神経機能の測定と評価「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-」, 長澤吉則, 山次俊介, 佐藤進, 宮口和義, 野口雄慶, 松浦義昌(編集), 出村慎一(監修), 杏林書院, pp.205-207, 227-233 (2019).

## 論文

- 1) Yoshinori Nagasawa, Shinichi Demura. Effect of Grip Strength on Controlled Force Exertion in Different Strength Exertion Phases in Young Men. *American Journal of Sports Science and Medicine*. **2019**, 7(2), 40-44.
- 2) 沼尾成晴, 長澤吉則, 五郎丸直美, 蓑毛佳代, 田巻俊一. 慢性期心疾患患者の強度別日常身体活動量が心疾患関連因子に及ぼす影響. *Journal of the Japanese Association of Cardiac Rehabilitation*. **2019**, 25(2), 207-213.
- 3) Yuki Kimura, Takao Kato, Hiromi Miyata, Issei Sasaki, Eri Minamino-Muta, Yoshinori Nagasawa, Shigeharu Numao, Tadayoshi Nagano, Toshihiro Higuchi, Moriaki Inoko. Factors associated with increased levels of Brain natriuretic peptide and cardiac troponin I during the peripartum period. *PLOS ONE*. **2019**, 14(2), e0211982.
- 4) Yuki Kimura, Takao Kato, Hiromi Miyata, Issei Sasaki, Eri Minamino-Muta, Yoshinori Nagasawa, Shigeharu Numao, Tadayoshi Nagano, Toshihiro Higuchi, Moriaki Inoko. Left Ventricular Diastolic Function During the Normal Peripartum Period. *Circulation Journal*. **2019**, 83(11), 2265-2270.
- 5) Shigeharu Numao, Yoshinori Nagasawa, Naomi Goromaru, Shinichi Tamaki. Comparison of circulating fatty acid binding protein 4 concentration in venous and capillary blood. *PLOS ONE*. **2019**, 14(12), e0226374.

- 6) Masahiro Matsui, Keisei Kosaki, Nobuhiko Akazawa, Koichiro Tanahashi, Makoto Kuro-o, Seiji Maeda. Association between circulating fibroblast growth factor 21, aerobic fitness, and aortic blood pressure in middle-aged and older women. *Journal of Physical Fitness and Sports Medicine*. **2019**, 8(5), 195-201.
- 7) 吉岡将輝, 崔英珠, 棚橋嵩一郎, 栃木悠里子, 佐藤智仁, 朴ジョン, 門馬怜子, 前田清司. アスリートにおける競技特性と動脈スティフネス適応の関連. *Japanese Journal of Physical Fitness and Sports Medicine*. **2019**, 68(6), 381-387.

## 学会発表等

### 学会発表

- 1) 野勢朋文, 沼尾成晴, 長澤吉則, 体脂肪量の異なる標準体重肥満若年者における歩幅及び歩行速度の比較, 日本体力医学会 第 33 回 近畿地方大会, 草津, 2019.2.
- 2) 枝川侑季奈, 沼尾成晴, 長澤吉則, 女子大学生における睡眠時間と体脂肪の関係, 体力医学会 第 33 回 近畿地方大会, 草津, 2019.2.
- 3) 川野裕姫子, 出村慎一, 長澤吉則, 松浦義昌, 濱野理香, HSCL(Hopkins Symptom Checklist)による介護労働者と一般労働者のストレス反応, 日本体育測定評価学会 第 18 回大会, 札幌, 2019.3.
- 4) 川端悠, 出村慎一, 松浦義昌, 松本直也, 長澤吉則, 青木宏樹, 内田雄, ストレッチングによる重心制御能力値の変化, 日本体育測定評価学会 第 18 回大会, 札幌, 2019.3.
- 5) 坂根裕美, 沼尾成晴, 長澤吉則, 女子大学生における身体活動量と睡眠の質の関係, 日本体育測定評価学会 第 18 回大会, 札幌, 2019.3.
- 6) 長澤吉則, 進藤聡人, 沼尾成晴, 出村慎一, 青木宏樹, 若年者の下肢等尺性筋力発揮調整能と歩行能力及び認知機能の関係, 日本体育測定評価学会 第 18 回大会, 札幌, 2019.3.
- 7) 藤原未稀, 沼尾成晴, 長澤吉則, 連続選択反応テストにおける新たな刺激提示パターンの検討, 日本体育測定評価学会 第 18 回大会, 札幌, 2019.3.
- 8) 藤井浩子, 長澤吉則, 沼尾成晴, 若年者におけるストレッチングが起立負荷の自律神経系機能に及ぼす影響, 日本体育測定評価学会 第 18 大会, 札幌, 2019.3.

- 9) 当麻成人, 出村慎一, 松浦義昌, 長澤吉則, 青木宏樹, 川端悠, 青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, 日本体育測定評価学会 第 18 回大会, 札幌, 2019.3.
- 10) 松本望, 沼尾成晴, 長澤吉則, 若年男性における動脈スティフネスと柔軟性の関係, 日本体育測定評価学会 第 18 回大会, 札幌, 2019.3.
- 11) 内田雄, 出村慎一, 長澤吉則, 川野裕姫子, 平井博志, 各種立位姿勢の観察評価と閉眼片脚立位時の重心動揺および姿勢保持時間の関係, 日本体育測定評価学会 第 18 回大会, 札幌, 2019.3.
- 12) 上野花純, 沼尾成晴, 長澤吉則, 若年男性における標準体重肥満者の現在および過去の身体活動量と食行動の特徴, 平成 30 年度 第 20 回日本健康支援学会年次学術大会, 仙台, 2019.3.
- 13) 齋藤博斗, 沼尾成晴, 長澤吉則, 薬学部女子学生における睡眠の質と生活習慣の関係, 平成 30 年度 第 20 回日本健康支援学会年次学術大会, 仙台, 2019.3.
- 14) 出射さよ, 沼尾成晴, 長澤吉則, 若年女性における日常のカフェイン摂取量と自尊感情の関係, 日本薬学回第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 15) 酒井豪, 長澤吉則, 沼尾成晴, 朝食摂取頻度の異なる若年者における安静時血圧の比較, 日本薬学回第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 16) 竹田真理, 長澤吉則, 沼尾成晴, 塩分味覚水準の異なる若年者における安静時血圧の比較, 日本薬学回第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 17) 飯沼里絵, 長澤吉則, 沼尾成晴, 水素水の摂取が遅発性筋肉痛の回復に及ぼす効果, 第 22 回日本運動疫学会学術総会, 横浜, 2019.6.
- 18) 長澤吉則, 沼尾成晴, 杉本寛恵, 下村雅昭, 千葉真理子, 五郎丸直美, 田巻俊一, 心疾患維持期高齢者における日常の中高強度身体活動時間と歩行及び平衡能力の関係, 第 25 回日本心臓リハビリテーション学会学術集会, 大阪, 2019.7.
- 19) Koichiro Tanahashi, Keisei Kosaki, Kaname Tagawa, Masahiro Matsui, Shota Kumamoto, Kanae Myoenzono, Jiyeon Park, Tomohito Sato, Seiji Maeda, The relationship between arterial stiffness and increase in blood pressure during exercise in middle-aged overweight and obese men. 24ed annual congress of the European college of sport science. Prague, Czech Republic, 2019.7.
- 20) Masaki Yoshioka, Youngju Choi, Yuriko Tochigi, Tomohito Sato, Koichiro Tanahashi, Jiyeon Park, Reiko

Monma, Seiji Maeda, Arterial stiffness in young male athletes of various sports. 24ed annual congress of the European college of sport science. Prague, Czech Republic, 2019.7

- 21) 内田雄, 出村慎一, 長澤吉則, 平井博志, 魚釣り遊びを利用した Functional Reach Test の検討, 第 67 回日本教育医学会大会, 福井, 2019.8.
- 22) 青木宏樹, 出村慎一, 長澤吉則, 当麻成人, 上田修裕, 石川多加子, 年代別及び性別にみた身長と重心動揺との関係, 第 67 回日本教育医学会大会, 福井, 2019.8.
- 23) 長澤吉則, 出村慎一, 青木宏樹, 川端悠, 上田修裕, 若年男性における開眼及び閉眼静止立位姿勢時の重心動揺変動, 第 67 回日本教育医学会大会, 福井, 2019.8.
- 24) 川端悠, 出村慎一, 長澤吉則, 平井博志, 低強度のダイナミックストレッチングが COP による随意的移動測定値に及ぼす影響, 日本体育学会 第 70 回大会, 横浜, 2019.9.
- 25) 平井博志, 出村慎一, 長澤吉則, 松浦義昌, 内田雄, 若年者の開眼片脚立ち 1 分間の重心動揺変動と体格の関係及びその性差, 日本体育学会 第 70 回大会, 横浜, 2019.9.
- 26) 松本直也, 松浦義昌, 内田雄, 平井博志, 川端悠, 長澤吉則, 吉村雅文, 中高齢者における連続選択反応テストのパターン実施順の性差と反応時間差, 日本体育学会 第 70 回大会, 横浜, 2019.9.
- 27) 青木宏樹, 出村慎一, 長澤吉則, 当麻成人, 上田修裕, 規定テンポステップ時の重心動揺変数間関係, 日本体育学会 第 70 回大会, 横浜, 2019.9.
- 28) 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, 2019.9.
- 29) 青木宏樹, 出村慎一, 長澤吉則, 当麻成人, 上田修裕, 規定テンポステップ時の重心動揺変数間関係, 日本体育学会 第 70 回大会, 横浜, 2019.9.
- 30) 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, 2019.9.
- 31) 松浦義昌, 出村慎一, 長澤吉則, 内田 雄, 川端 悠, 渡辺一志, 女性高齢者と女子大学生の開眼片足立ち 1 分間における一側優位性, 第 74 回 日本体力医学会大会, つくば, 2019.9.
- 32) 沼尾成晴, 長澤吉則, 五郎丸直美, 田巻俊一, 静脈血と指尖血の脂肪酸タンパク質 4 濃度の比較,

第 74 回 日本体力医学会大会, つくば, 2019.9.

- 33) 川端 悠, 出村慎一, 長澤吉則, 松浦義昌, 上田修裕, ロウイングエルゴメーターによる 2000M 平均速度と wattbike による 3 分間平均パワーの関係, 第 74 回 日本体力医学会大会, つくば, 2019.9.
- 34) 長澤吉則, 出村慎一, 沼尾成晴, 松浦義昌, 青木宏樹, 高齢者における下肢の等尺性筋力発揮調整能と歩行能力及び認知機能の関係, 第 74 回 日本体力医学会大会, つくば, 2019.9.
- 35) 棚橋嵩一郎, 小崎恵生, 松井公宏, 朴ジョン, 妙圓園香苗, 佐藤智仁, 田川要, 前田清司, 肥満者における習慣的なラクトリペプチド摂取が中心血行動態に及ぼす影響, 第 74 回 日本体力医学会大会, つくば, 2019.9.
- 36) 門馬怜子, 渡邊友紀子, 棚橋嵩一郎, 栃木悠里子, 濱崎愛, 目崎登, 前田清司, 陸上競技女子選手における月経状態および月経周期と睡眠の関係, 第 74 回 日本体力医学会大会, つくば, 2019.9.
- 37) 瓜兼汐里, 棚橋嵩一郎, 小崎恵生, 松井公宏, 前田清司, 中高齢者における有酸素性運動トレーニング介入時の座位行動が動脈伸展性に与える影響, 第 74 回 日本体力医学会大会, つくば, 2019.9.
- 38) 妙圓園香苗, 白井隆長, 川合英介, 隈元翔太, 棚橋嵩一郎, 朴ジョン, 鈴木啓人, 山内優輝, 前田清司, 高木英樹, 武政徹, アスリートにおけるトレーニング期間中のマズリン酸摂取が主観的疲労および筋痛度に及ぼす影響, 第 74 回 日本体力医学会大会, つくば, 2019.9.

## その他

- 1) 長澤吉則: やましな健康フェスタ実行委員, 第 2 回やましな健康フェスタ(京都市), 2019.11
- 2) 棚橋嵩一郎: やましな健康フェスタ実行委員, 第 2 回やましな健康フェスタ(京都市), 2019.11

## 物理学

### 解説・報告書等

- 1) 有本收. 鈴木栄樹教授の定年ご退職にあたって, *京葉論集*, 24・25, 1-2 (2019).

### その他

- 1) 有本收: 参加. 大学コンソーシアム京都 2018 年度第 24 回 FD フォーラム(京都), 2019.3.

## 数学

## プロシーディングス

- 1) Yoshio Uwano. *Symmetry and Singularity of Geometric Structures and Differential Equations* (*RIMS Kôkyûroku* 2137), Daisuke Tarama. Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto, **2019**, 168-182.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 上野嘉夫, 有限離散確率分布族の指数型測地線の可積分性と平均化 Hebb 型学習方程式への応用, 日本応用数理学会 2019 年度年会, 東京都目黒区, 2019.09.

## 講演等

- 1) 上野嘉夫, 文明の発展に貢献してきた数学 ～古代文明から最先端の科学まで～, 第 25 回 京都薬科大学公開講座, 京都市, 2019.10.

## その他

- 1) 上野嘉夫: Matrix averaged Hebbian learning equations on the quantum statistical manifold and their Hamiltonian form (発表). *Geometry, Mechanics, and their Applications* (草津市), 2019.05.25.
- 2) 上野嘉夫: 教学 IR: ケーススタディーから学ぶデータの活用方法(参加). 第 24 回 FD フォーラム (京都市), 2019.03.03.



## 一般教育

## 著書

- 1) 坂本尚志. 為什麼法國高中要考哲學? : 年輕人要學會思考, 然後決定自己要怎樣的「幸福」!, 林信帆訳, 大是文化, 台北, **2019**, 236 ページ.

## 論文

- 1) 野崎亜紀子. 医事法の基本原理. *医事法研究*. **2019**, 1, 1-17.
- 2) 野崎亜紀子. 自由を規制する理由・再考-タブーなき社会をむかえて-. *法の理論*. **2019**, 37, 71-94.
- 3) 野崎亜紀子. 子どもを持つ権利 生殖とリベラルな社会の接続を考えるために. 松元雅和・井上彰編『人口問題の正義論』. 世界思想社, 京都, **2019**, 112-129.
- 4) Imai Chizu. The significance of brain fever in *Great Expectations*. *The Kyoyakuron*. **2019**, 24・25 合併号, 29-39.
- 5) 坂本尚志. 『分析手帖』と『マルクス=レーニン主義手帖』 1960年代フランスにおける学知、革命、文学. 『フランス語フランス文学研究』. **2019**, 115. 255-269.
- 6) 坂本尚志. 『マルクス=レーニン主義手帖』と高等師範学校. *京葉論集*. **2019**, 24・25 合併号, 41-52.
- 7) 岸野亮示. 律尊者西本龍山: 大谷大学と「根本説一切有部律」研究. *佛教學セミナー*. **2019**, 109, 27-66.
- 8) Yujia Qing, Hiroko Tamagaki-Asahina, Sandra A. Ionescu, Mira D. Liu, Hagan Bayley. Catalytic site-selective substrate processing within a tubular nanoreactor. *Nat. Nanotechnol.* **2019**, 14, 1135-1142

## 解説・報告書等

- 1) 野崎亜紀子. グローバルな社会と個人の自由. TASC MONTHLY, 公益法人日本たばこ総合研究センター, **2019**, 520, 6-13.
- 2) 野崎亜紀子, みんなでFD~私が講師になるなんて. *京葉論集*, 京葉論集刊行会, **2019**, 24・25 合併号, 53-68.
- 3) 野崎亜紀子, ケアの倫理とリベラリズム: リプロダクション(生殖)をめぐる視角から. 女性学講演会, 大阪府立大学女性学研究センター, **2019**, 22(1), 27-53.

- 4) 坂本尚志, *LMS 10 の使用法 成功例、失敗例、そして...* 2018 年度第 24 回 FD フォーラム報告集—大学におけるダイバーシティ. **2019**, 248-253.
- 5) 坂本尚志, フランスの高校生が受験するバカロレア「哲学」試験に挑戦!. 週刊ダイヤモンド. **2019**, 86-89.

## 学会発表等

### 学会発表

- 1) 坂本尚志, 啓蒙、革命、パレーシア—80 年代フーコーの思想における「現在」, 京都大学人文科学研究所共同研究班「フーコー研究—人文科学の再批判と新展開」第 4 回例会(京都大学), 京都, 2019. 01.
- 2) 坂本尚志, エピステモロジーサークルのフーコー—析出する考古学、蠢動する系譜学, 京都大学人文科学研究所共同研究班「フーコー研究—人文科学の再批判と新展開」第 5 回例会(京都大学), 京都, 2019. 03.
- 3) 坂本尚志, 汎用的な能力を養成するために専門教育は不要か, パネルディスカッション「若手研究者による反『大学改革』論の試み—人文学からの問いかけ—」, 第 25 回大学教育研究フォーラム(京都大学), 京都, 2019. 03.
- 4) Takashi Sakamoto, Foucauldian uses of history, 長榮大學應用哲學系專題講座(長榮大學), 中華民國台南市, 2019.05.
- 5) Takashi Sakamoto, Comment enseigner la philosophie? – l'épreuve de philosophie du baccalauréat comme modèle, 長榮大學應用哲學系專題討論(長榮大學), 中華民國台南市, 2019. 05.
- 6) 坂本尚志, 「われわれ」とは誰か?—パレーシアする主体の存在論, 京都大学人文科学研究所共同研究班「フーコー研究—人文科学の再批判と新展開」第 6 回例会(京都大学)、京都, 2019. 05.
- 7) 杉山綾香、佐藤毅、萩原将也、藤井郁雄、二木史朗、中瀬生彦: 上皮成長因子受容体活性化への疎水性アニオンの影響, 名古屋, 2019.06.
- 8) 坂本尚志, 「型」を身につける哲学教育—フランス・バカロレア哲学試験をめぐる誤解と実像, 日本カリキュラム学会第 30 回大会, 京都, 2019. 06.
- 9) NOZAKI, Akiko, Relationship between reproduction and liberal society: Reasons for Regulating Freedom Reconsideration- Welcoming a Taboo-less Society in Special Workshop 78 Collective Decision Making in a Theory of Justice, IVR World Congress 2019, Luzern Switzerland, 2019.07.

- 10) 杉山綾香、佐藤毅、萩原将也、藤井郁雄、二木史朗、中瀬生彦: 疎水性アニオンによる上皮成長因子受容体活性化への影響と評価, 第 11 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム, 横浜, 2019.09.
- 11) 岸野亮示, 律に説かれる「行像」: 「根本説一切有部律」を中心に, 日本印度学仏教学会第 70 回学術大会, 佛教大学, 2019.09.
- 12) 朝比奈(玉垣)裕子, 佐藤毅: FGFR3 の膜貫通部位に存在するチロシン残基と膜貫通部位の配向, 第 92 回日本生化学会, 横浜, 2019.09.
- 13) Hiroko Tamagaki-Asahina, Takeshi Sato: Conserved tyrosine residues involve in the orientation of the transmembrane region in FGFR3, 第 56 回ペプチド討論会, 東京, 2019.10.

#### 講演等

- 1) NOZAKI, Akiko, Professionalism, Governance and Law in Biomedical Science in Liberal Society, Technische Universität München, München Germany, 2019.02.
- 2) 坂本尚志, LMS 10 の使用法 成功例、失敗例、そして..., 大学コンソーシアム京都第 24 回 FD フォーラム第 6 分科会「LMS (学習管理システム)を生かした教育改革」(立命館大学), 京都府京都市, 2019.03.
- 3) 坂本尚志, LMS 10 の使用法 成功例、失敗例、そして..., 鹿児島大学理学部 FD 講演会(鹿児島大学), 2019.03.
- 4) 坂本尚志, アカデミック・ライティングの基礎 「問題意識」を「問い」に変換する, 2019 年度大学コンソーシアム京都 SD ゼミナール 第 1 回(キャンパスプラザ京都), 京都府京都市, 2019.06.
- 5) 今井千壽, 英国ヴィクトリア朝における紅茶の意味, 「京薬論集刊行会」主催第 17 回文化講演会, 京都, 2019.11.

## 薬学教育研究センター

## 論文

- 1) Ichiro Takahashi, Yoshinori Nishiwaki, Kenta Saitoh, Takatoshi Matsunaga, Akihiro Aratake, Toshio Morita, Shinzo Hosoi. Exploration of moderate conditions and substrate variation in the direct condensation between phthalide and primary amine catalyzed by GaCl<sub>3</sub>. Are aliphatic amines less reactive than aromatic ones? *Heterocycles* **2019**, 99(1), 222-237.
- 2) Minoru Ozeki, Ayumi Hachino, Takashi Shigeta, Aya Niki, Natsuko Kobayashi, Hideki Mizutani, Akihiro Nakamura, Ayano Horie, Kenji Arimitsu, Tetsuya Kajimoto, Shinzo Hosoi, Hiroki Iwasaki, Naoto Kojima, Masayuki Yamashita, Ikuo Kawasaki. A facile and convenient synthesis of trisubstituted (E)- $\alpha,\beta$ -unsaturated esters by tandem acetylation-E1cB reaction. *Chem. Pharm. Bull.* **2019**, 67(1), 71-74.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 開 章宏, 吉村典久, 細井信造, 学生による「薬学実践問題」作成の学修効果の検証: 一長期実務実習の振り返りの重要性一, 第4回日本薬学教育学会大会, 大阪, 2019.8.
- 2) 荒武晃弘, 若杉真依, 齊藤健太, 重光麻衣, 高橋一朗, 細井信造, 開環式フタリドを経由するフタルイミジン合成法, 2019年度有機合成化学北陸セミナー, 金沢市, 2019.9.
- 3) 西川裕樹, 小島拓馬, 川島康平, 高橋一朗, 細井信造, 多価結合サイトを有するレセプター分子の合成と機能, 2019年度有機合成化学北陸セミナー, 金沢市, 2019.9.
- 4) 池田佳穂, 岡林 蓮, 勝木穂奈美, 高橋一朗, 細井信造, 分子認識的発想に基づく有機合成反応の開発: ホスフィンオキシドを触媒とする Fischer エステル化の検討, 2019年度有機合成化学北陸セミナー, 金沢市, 2019.9.
- 5) 重光麻衣, 荒武晃弘, 齊藤健太, 若杉真衣, 松永崇利, 高橋一朗, 細井信造, フタリドと1級アミンの触媒的直接縮合による生理活性フタルイミジン骨格の創製, 2019年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, 金沢市, 2019.11.

## その他

- 1) 細井信造: 参加, 第4回日本薬学教育学会大会, 吹田市, 2019.8.

- 2) 開 章宏: 参加, 第4回日本薬学教育学会大会, 吹田市, 2019.8.
- 3) 吉村典久: 参加, 第4回日本薬学教育学会大会, 吹田市, 2019.8.
- 4) 細井信造: モニター. 近畿大学薬学部 薬学共用試験 CBT 体験受験, 東大阪, 2019.8.
- 5) 開 章宏: 参加. 始めよう! アクティブラーニング型授業 ―話し合いの技法編―SPOD フォーラム 2019, 松山市, 2019.8.
- 6) 開 章宏: 参加. 授業内グループワークへの参加意欲を高めるためのアイデア SPOD フォーラム 2019, 松山市, 2019.8.
- 7) 開 章宏: 参加. 始めよう! アクティブラーニング型授業 ―文章作成の技法編―SPOD フォーラム 2019, 松山市, 2019.8.
- 8) 開 章宏: 参加. 反転授業をやってみよう ―橋本メソッドの実践から― SPOD フォーラム 2019, 松山市, 2019.8.
- 9) 開 章宏: 参加. 学生の学修を促す質問の作り方 SPOD フォーラム 2019, 松山市, 2019.8.
- 10) 開 章宏: 参加. 理工系講義形式授業における発問を中心にすえた授業デザイン SPOD フォーラム 2019, 松山市, 2019.8.
- 11) 細井信造: 参加. 「学習支援・特別支援ワークショップ」―障害のある学生への修学支援の視点から. 大学コンソーシアム京都. 京都市, 2019.10.
- 12) 細井信造: モニター. 近畿大学薬学部 薬学共用試験 CBT 本試験, 東大阪, 2019.12.

## 臨床薬学教育研究センター

## 著書

- 1) 今西孝至 (分担執筆), 「第 2 版 症例から考える代表的な 8 疾患」付録 1 地域医療 CASE 90 在宅医療 CASE 92 スポーツファーマシスト 254-255, CASE 93 心肺蘇生法(BLS, AED) 256, 京都府薬剤師会編集, じほう, 250-251 (2019).

## 論文

- 1) 今西孝至, 南谷怜亜, 佐々木孝雄, 高山 明. 災害に備えた一般のおよび疾患別支援ツールに対する被災地および非被災地の医療従事者間の比較調査—2011 年東日本大震災の場合—. *日本臨床救急医学会雑誌* **2019**, 22(1), 45-50.
- 2) Masami Yamada, Yumi Jimaru, Sari Torii, Chikako Matsumura, Kazushige Takahashi. Issues regarding Patient-Controlled Analgesia pump and usefulness of practical seminar. (Patient-Controlled Analgesia ポンプ使用推進に向けた実技セミナーの有用性と課題). *Jpn. J. Pharm. Palliat. Care Sci* (日本緩和医療薬学雑誌). **2019**, 12(2), 39-45.
- 3) Masato Yoshizawa, Seikou Nakamura, Yuki Sugiyama, Shiori Tamai, Yukiko Ishida, Mari Sueyoshi, Yuki Toda, Shigekuni Hosogi, Yoshitaka Yano, Eishi Ashihara. 6-Hydroxythiobinupharidine inhibits migration of LM8 osteosarcoma cells by decreasing expression of LIM domain kinase 1. *Anticancer Res.* **2019**, 39(12), 6507-6513.

## 解説、報告書等

- 1) 今西孝至. アンチ・ドーピングと公認スポーツファーマシスト制度. 京都薬報 3 月号. **2019**, 491, 57-60.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 今西孝至, 「病院薬剤師にフィジカルアセスメントは必要?」, 第 40 回日本病院薬剤師会近畿学術大会, 奈良, 2019.1
- 2) 河西翔平, 地寄悠吾, 戸田侑紀, 中田 晋, 矢野義孝, 北村佳久, 芦原英司, 高田和幸, アルツハイマー病モデルマウス海馬へのマウス骨髄由来ミクログリア様細胞移植によるアミロイドβの除去ならびに認知機能障害の改善, 第 92 回日本薬理学会年会, 大阪, 2019.3.

- 3) 岩竹柚樹, 今西孝至, 楠本正明, 在宅医療における薬剤師の役割に関する訪問看護師の意識調査 ～テキストマイニングによる客観的解析～, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 4) 苺田明子, 中村暢彦, 谷山真理, 居村理紗, 吉見 和, 仁丹裕子, 100 床の病院で実践した外来がん薬物治療のサポートと臨床的アウトカム, 日本臨床腫瘍薬学学会大会 2019, 札幌, 2019.3.
- 5) 秋岡ちひろ, 津島己幸, 矢野義孝, 高齢者における熱中症予防の暑さ指数の検討, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 6) 有田悦子, 岡村 昇, 橋詰 勉, 田村 豊, 野田幸裕, 石田志朗, 入江徹美, 小澤孝一郎, 木内祐二, 向後麻里, 富岡佳久, 中嶋幹郎, 松下 良, 松元一明, 吉富博則, 渡邊真知子, 木津純子, 伊藤智夫, 奥 直人, 薬学共用試験 OSCE の結果解析—2018—, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 7) 細見真矢, 地寄悠吾, 矢野義孝, シミュレーションによる抗がん剤投与後の好中球数予測モデル構築とベイズ推定による予測性の評価, 第 36 回 TDM 学会・学術大会, 東京, 2019.5.
- 8) 鳥井小莉, 山田正実, 地丸裕美, 松村千佳子, 高橋一栄, 在宅緩和医療における Patient-Controlled Analgesia ポンプ使用への課題および研修会の有用性, 第 13 回日本緩和医療薬学会年会, 千葉, 2019.5.
- 9) 今西孝至, 岩竹柚樹, 岡村美代子, 楠本正明, 在宅医療における薬剤師の役割に関する訪問看護師およびケアマネジャーの意識調査, 第 10 回日本プライマリ・ケア連合学会学術大会, 京都, 2019.5.
- 10) 中村暢彦, 矢野義孝, 楠本正明, インフリキシマブ製剤の人口動態統計に基づく追加バイアル規格の検討と医療経済評価, 日本ジェネリック医薬品・バイオシミラー学会 第 13 回学術大会 in 長崎, 長崎, 2019.7.
- 11) 石川さと子, 伊藤智夫, 中村明弘, 増野匡彦, 石塚忠男, 橋詰 勉, 松野純男, 前田定秋, 小澤孝一郎, 出口芳春, 三田智文, 野田幸裕, 岡村 昇, 田村 豊, 飯島史朗, 宮崎 智, 矢ノ下良平, 奥 直人, 2018 年度薬学共用試験報告, 第 51 回日本医学教育学会大会, 京都, 2019.7.
- 12) 五十嵐恵美子, 今西孝至, 淵田真一, 門田典子, 細木誠之, 杉本明子, 芦原英司, 楠本正明, 多職種連携を想定した「フィジカルアセスメント講座〈入門コース〉」の取り組みとその教育効果の検証, 第 4 回日本薬学教育学会大会, 豊中, 2019.8.
- 13) 田村 豊, 橋詰 勉, 有田悦子, 石田志朗, 入江徹美, 岡村 昇, 小澤孝一郎, 木内祐二, 向後麻里, 富岡佳久, 中嶋幹郎, 野田幸裕, 松下 良, 松元一明, 吉富博則, 渡邊真知子, 木津純子, 奥 直人, 2018 年度薬学共用試験 OSCE の実施状況—新規課題の作成と 2018 年度実施結果解析—, 第 4 回日本薬学教育学会大会, 豊中, 2019.8.

- 14) 地寄悠吾, 遺伝統計学-マイクロアレイデータベースを用いた遺伝子-発現量と形質の関係性評価, 「本学における遺伝統計学研究プラットフォームの構築」(学内共同研究推進事業) 第 2 回ゲノム・遺伝子セミナー, 京都, 2019.10.
- 15) 中村暢彦, 一島知樹, 武田智子, 長谷川晃司, 矢野義孝, 楠本正明, トラスツズマブにおける無駄となる薬剤のコスト削減に対する最適なバイアル規格の検証, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡, 2019.11.
- 16) 春名康裕, 武田智子, 中村暢彦, 長谷川晃司, 加圧式薬剤注入器の変更で抗がん剤調製業務の効率化・負担軽減は可能か, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡, 2019.11.
- 17) 秋葉由華, 長谷川晃司, 武田智子, 春名康裕, 中村暢彦, 佐野由美子, 佐村頼寿, 蓑輪圭一郎, 小林篤史, 抗がん剤処方における薬薬連携の取り組み～PBPM に基づく対応～, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡, 2019.11.
- 18) 阪田弘一, 楠本正明, 今西孝至, 成本 迅, 鈴木健二, 軽度認知症高齢者の自立的な在宅生活を維持する住環境デザインの構築, 第 9 回 4 大学連携研究フォーラム, 京都, 2019.11.
- 19) 小山菜々子, 松村千佳子, 佐古守人, 黒沢秀夫, 野村剛久, 江口由紀, 矢野義孝, 大場一輝, 終末期がん患者の血液検査値と苦痛症状および予後との関連性についての検討, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡, 2019.11.
- 20) 山田正実, 地丸裕美, 鳥井小莉, 松村千佳子, 高橋一栄, 在宅緩和医療における Patient-Controlled Analgesia ポンプ使用の課題と実技セミナーによる薬剤師教育の効果, 第 29 回日本医療薬学会年会, 福岡, 2019.11.

### 講演等

- 1) 今西孝至, 改訂モデルコアカリキュラムに準じた薬局・病院実習における施設連携構築 (グループ化) について ～近畿地区 (特に京都府での取り組み) の場合～, 鳥取県薬剤師会 改訂コアカリ対応新実習のための鳥取県版認定指導薬剤師直前講習会, 米子, 2019. 1.
- 2) 今西孝至, 「心電図と心臓 基礎編: 心電図と心臓の関係」, 大阪府病院薬剤師会 第 10 回 OHP 実務セミナー 心電図研修会～薬剤師の薬剤師による薬剤師のための心電図解析～, 大阪, 2019. 2.
- 3) 楠本正明, バイオシミラー使用促進にむけて, 下京西部医師会 がん患者におけるトータルケアミーティング, 京都, 2019.2.
- 4) 今西孝至, 「心電図の読み方 ～薬剤師も心電図を読めたらいいかも…～」, 京都北薬剤師会勉強会, 京都, 2019. 3.



- 5) 今西孝至,「薬剤師のフィジカルアセスメント (バイタルサインからフィジカルアセスメントの目的や意義まで)」, 京都薬科大学生涯教育センター 2019年度フィジカルアセスメント講座〈入門コース〉, 京都, 2019.4.
- 6) 楠本正明, バイオシミラーの普及について, 帝人ファーマ株式会社京都支店 帝人ファーマ内研修, 京都, 2019.4.
- 7) 今西孝至,「バイタルサイン情報収集手技の習得」, 京都薬科大学生涯教育センター 2019年度フィジカルアセスメントセミナー〈アドバンストコース〉, 京都, 2019.5.
- 8) 今西孝至,「薬剤師に必要なフィジカルアセスメントとは ~フィジカルアセスメントの再確認~」, 第7回ファーマシューティカルフィジカルアセスメント研修会 2019 in 大阪, 大阪, 2019.6.
- 9) 松村千佳子,「シンポジウム 11 地域医療において薬剤師が担う緩和ケアとアウトカム構築—薬系大学と市中病院・保険薬局との連携を通して得られる患者アウトカムの構築に向けて」, 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, 2019.7.
- 10) 松村千佳子,「シンポジウム 3 医療協業の推進に求められる教育とは? ~緩和医療の現場における医師、看護師との協業について~」, 第10回日本アプライド・セラピューティクス (実践薬物治療) 学会学術大会, 大阪, 2019.9.
- 11) 楠本正明, バイオシミラー使用促進にむけて, 大津市医師会 大津市医師会サタディセミナー, 大津, 2019.9.
- 12) 楠本正明, バイオシミラー使用促進にむけて, 福井県薬剤師会・福井県病院薬剤師会 福井県病院薬剤師会 学術講演会, 福井, 2019.10.
- 13) 楠本正明,「お薬、たくさん飲んでいませんか?~ポリファーマシーを見直そう~」, 京都薬科大学生涯教育センター 京都薬科大学公開講座, 京都, 2019.10.
- 14) 今西孝至,「バイタルサイン情報収集手技の習得」, 京都薬科大学生涯教育センター 2019年度フィジカルアセスメントセミナー〈アドバンストコース〉, 京都, 2019.11.
- 15) 今西孝至,「在宅チーム医療アドバンスト研修の取り組みとその評価について」, 第2回ゆうフォーラム, 京都, 2019.11.
- 16) 矢野義孝,「臨床研究を行うための基本事項とその進め方」, ゆう薬局グループ薬剤師研修会, 京都, 2019.11.

## その他

- 1) 矢野義孝, 橋詰 勉, 楠本正明, 津島美幸, 中村暢彦, 今西孝至, 本橋秀之, 河野修治, 松村千佳子, 地寄悠吾: 参加. 近畿地区実務実習地域連絡会(京都), 2019.1.14.
- 2) 中村暢彦: 協力者. 2018 年度実務支援セミナー (京都薬科大学生涯教育センター主催), 京都, 2019.2.24.
- 3) 地寄悠吾: 令和元年度日本病院薬剤師会学術奨励賞. 第 2 回日本病院薬剤師会 Future Pharmacist Forum (東京), 2019.6.15.
- 4) 今西孝至: 出張模擬講義「ドーピングとは? スポーツと薬剤師って関係があるの?」. 大阪府立岸和田高等学校(岸和田), 2019.8.22.
- 5) 今西孝至: 協力 (タスクフォース). 第 98 回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ in 近畿 (京都), 2019. 8.31.
- 6) 松村千佳子, 矢野義孝: 講師. 2019 年度臨床研究支援セミナー (京都薬科大学生涯教育センター主催), 京都, 2019.9.8.
- 7) 今西孝至: 2019 年度同志社女子大学薬学部薬学共用試験 OSCE (評価者). 京田辺, 2019.12.8.
- 8) 中村暢彦: 2019 年度大阪薬科大学薬学部薬学共用試験 OSCE(評価者). 高槻, 2019. 12.21.
- 9) 津島美幸: 2019 年度大阪薬科大学薬学部薬学共用試験 OSCE(評価者). 高槻, 2019. 12.21.
- 10) 松村千佳子, 矢野義孝: 2019 年度京都大学薬学部薬学共用試験 OSCE (評価者). 京都, 2019.12.21.
- 11) 「京都薬科大学模擬患者の会」運営.

## 情報処理教育研究センター

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 高尾郁子, 高田哲也, 木村徹, 河野享子, 平山恵津子, 大谷有佳, 千原佳子, 徳山友紀, 石川誠司, 藤原洋一, ICTを活用した実験実習における学習支援の取り組み, 2018年度第24回FDフォーラム(京都), 2019.3.

## その他

- 1) 石川誠司: 協力(タスクフォース). 2019年度 臨床研究支援セミナー「臨床研究のためのデータ解析～数値の見方、統計的評価と結果の解釈～」. 京都薬科大学 生涯教育センター主催(京都), 2019.9.
- 2) 藤原洋一: 協力(タスクフォース). 2019年度 臨床研究支援セミナー「臨床研究のためのデータ解析～数値の見方、統計的評価と結果の解釈～」. 京都薬科大学 生涯教育センター主催(京都), 2019.9.
- 3) 石川誠司: 評価者. 2019年度摂南大学薬学部 薬学共用試験 OSCE(枚方), 2019.12.

## 学生実習支援センター

## 著書

- 1) 板垣正, 河野享子, 「薬学生のための英語 2; 5 章アミノ酸代謝異常症」, 成美堂, 日本薬学英語研究会編, pp.29-32 (2019).

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 高尾郁子, 高田哲也, 木村徹, 河野享子, 平山恵津子, 大谷有佳, 千原佳子, 徳山友紀, 石川誠司, 藤原洋一, ICT を活用した実験実習における学習支援の取り組み, 2018 年度第 24 回 FD フォーラム, 京都, 2019.3.
- 2) 高尾郁子, 川島弓枝, 川島英美, 三上正, 三上由美, 西野武志, 高山明, 京都薬科大学同窓会「京薬会」による薬剤師キャリアパス支援のための「リカレント研修プログラム」の実践, 日本薬学会第 139 回年会, 千葉, 2019.3.
- 3) 徳山友紀, 高尾郁子, 大谷有佳, 千原佳子, 高田哲也, 河野享子, 平山恵津子, 木村徹, 藤原洋一, 市民組織と協働で行う地域小学生対象の理科実験講座~身近な夏の不思議体験 2018 イン 山科~, 日本薬学会第 139 回年会, 千葉, 2019.3.
- 4) 高尾郁子, 木村徹, 千原佳子, 有光健治, 内藤行喜, 木村寛之, 河野享子, 平山恵津子, 徳山友紀, 高田哲也, 安井裕之, 藤原洋一, 実験技能向上を目指した学生実習モデルの構築 -分析化学実習に導入したピアレビューによる実技確認(検定)について-, 第 4 回日本薬学教育会大会, 大阪, 2019.8.

## その他

- 1) 高尾郁子: 2018 年度 FD 合同研修プログラム基礎編「FD 基礎知識・学習支援・特別支援ワークショップ」: 協力(ファシリテータ). 大学コンソーシアム京都(京都), 2019.1.
- 2) 高尾郁子: 2018 年度 FD 合同研修プログラム基礎編「FD 基礎知識・学習者中心の授業ワークショップ」: 協力(ファシリテータ). 大学コンソーシアム京都(京都), 2019.2.

- 3) 高尾郁子: 2018 年度京都 FDer 塾 第 2 回「自大学・学部・学科の教育開発の方向性を探る」: 参加. 大学コンソーシアム京都(京都), **2019.3.**
- 4) 河野享子, 高尾郁子, 徳山友紀: 2018 年度第 24 回 FD フォーラム 大学におけるダイバーシティ: 参加. 立命館大学(京都), **2019.3.**
- 5) 河野享子, 高尾郁子: 2018 年度第 25 回大学教育研究フォーラム: 参加. 京都大学(京都), **2019.3.**
- 6) 高尾郁子: 2019 年度大学執行部塾 (財団設立 25 周年記念講演会) グローバル化する社会と日本の大学の行方: 参加. 大学コンソーシアム京都(京都), **2019.6.**
- 7) 高尾郁子, 河野享子, 千原佳子, 徳山友紀, 高田哲也, 藤原洋一: 「身近な夏の不思議体験 2019 イン 山科」ワークショップ. 開催. 京都薬科大学(京都), **2019.7.**
- 8) 高尾郁子, 河野享子, 千原佳子, 徳山友紀, 高田哲也, 藤原洋一: 理科実験講座「身近な夏の不思議体験 2019 イン 山科」: デンプンをうがい薬で調べよう, 電気ので紙に字を書いてみよう: 開催. 国立青少年教育振興機構 子どもゆめ基金助成事業, 山科区「はぐくみ」ネットワーク実行委員会共催, 京都薬科大学(京都), **2019.7.**
- 9) 高尾郁子: 第 1 回 FD 交流会「教育の質」について考える: 協力(ファシリテータ). 大学コンソーシアム京都(京都), **2019.8.**
- 10) 高尾郁子: 第 73 回 医学教育セミナーとワークショップ in 愛知学院大学: 参加. 愛知学院大学(愛知), **2019.8.**
- 11) 高尾郁子: SCRUM プロジェクト・星薬科大学 FD: 参加. 星薬科大学(東京), **2019.8.**
- 12) 高尾郁子: 岐阜大学医学教育開発研究センター (MEDC) フェローシッププログラム モジュール 1: 修了. **2019.9.**
- 13) 高尾郁子: 2019 年度 FD 合同研修プログラムテーマ別研修「学習者中心の授業ワークショップ」: 協力(ファシリテータ). 大学コンソーシアム京都(京都), **2019.11.**
- 14) 高尾郁子: 第 2 回 FD 交流会「教育の質」について考える: 協力(ファシリテータ). 大学コンソーシアム京都(京都), **2019.11.**

## 薬用植物園

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 平井 伸博、森 信之介、赤松 美紀、福井 宏至、月岡 淳子、後藤勝実：ウメ花粉の発達に關与する p-クマロイルスペルミジンの新規異性体の同定と ZZZ 体のユニークな熱力学的安定性. 日本農芸化学会 2019 年度大会(東京), **2019.3.**
- 2) 幸田尚大、酒井悠太、月岡淳子、中村誠宏、深谷匡、松岡史郎、菱田敦之、川原信夫、松田久司: 育苗期間を短縮したトウキ (*Angelica acutiloba*) の開発研究—リグスチリド成分の含量比較—. 日本生薬学会第 66 回年会 (東京) , **2019. 9.**
- 3) 井上敦達、森川貴之、月岡淳子、中村誠宏、松田久司：土壤 pH 値がアマチャの生長および含有成分に与える影響. 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会 (神戸) , **2019.10.**

## その他

- 1) 月岡淳子：講師. 京都薬科大学薬用植物園「第 33 回日野けしのみ塾」(薬用植物園) , **2019.5.**
- 2) 松田久司、月岡淳子：植物解説. 京都薬科大学薬用植物園御陵園初夏の一般公開(薬用植物園御陵園) , **2019.5.**
- 3) 月岡淳子：講師. 公益財団法人日本薬剤師研修センター主催 2019 年度漢方薬・生薬研修会薬用植物園実習(薬用植物園) , **2019.6.**
- 4) 松田久司：見学案内. 城陽市立東城陽中学校 (入試課による大学紹介の一環) (薬用植物園御陵園) , **2019.6.**
- 5) 松田久司、月岡淳子：見学案内. 久御山町立久御山中学校 (入試課による大学紹介の一環) (薬用植物園御陵園) , **2019.6.**
- 6) 月岡淳子：植物解説. 京都市立日野小学校 2 年生生活科「教えて町のお気に入り」(薬用植物園) , **2019.6.**
- 7) 松田久司：見学案内. 京都市立九条中学校 (入試課による大学紹介の一環) (薬用植物園御陵園) , **2019.7.**
- 8) 月岡淳子：植物解説. 日本漢方生薬製剤協会技術委員会生薬品質部会見学会(薬用植物園) , **2019.7.**

- 9) 月岡淳子：植物解説. NPO 法人山科醍醐こどものひろば 町たんけんチーム見学会(薬用植物園御陵園) , **2019.8.**
- 10) 松田久司：見学案内. 京田辺市立培良中学校（入試課による大学紹介の一環）(薬用植物園御陵園) , **2019.9.**
- 11) 月岡淳子：講師. 京都薬科大学薬用植物園「第34回日野けしのみ塾」(薬用植物園) , **2019.9.**
- 12) 月岡淳子：講師. 甲賀市立油日小学校・塩野義製薬株式会社油日植物園見学会(甲賀) , **2019.9.**
- 13) 月岡淳子：植物解説. シニア自然大学校身近な薬草の会見学会(薬用植物園御陵園) , **2019.9.**
- 14) 月岡淳子：講師. 公益財団法人日本薬剤師研修センター主催 2019 年度漢方薬・生薬研修会薬用植物園実習(薬用植物園) , **2019.10.**
- 15) 松田久司、月岡淳子：植物解説. 薬用植物園御陵園秋の一般公開・第25回京都薬科大学公開講座(薬用植物園御陵園) , **2019.10.**

## 放射性同位元素研究センター

## 論文

- 1) Daisuke Mori, Hiroyuki Kimura, Hidekazu Kawashima, Yusuke Yagi, Kenji Arimitsu, Masahiro Ono, Hideo Saji. Development of  $^{99m}\text{Tc}$  radiolabeled A85380 derivatives targeting cerebral nicotinic acetylcholine receptor: Novel radiopharmaceutical ligand  $^{99m}\text{Tc}$ -A-YN-IDA-C4. *Bioorg. Med. Chem.* **2019**, 27(18), 4200-4210.
- 2) Hiroyuki Kimura, Masashi Ueda, Hidekazu Kawashima, Kenji Arimitsu, Yusuke Yagi, Hideo Saji. Synthesis and biological evaluation of Tc-99m-cyclopentadienyltricarbonyl-technetium-labeled A-85380: An imaging probe for single-photon emission computed tomography investigation of nicotinic acetylcholine receptors in the brain. *Bioorg. Med. Chem.* **2019**, 27(11), 2245-2252.

## 学会発表等

## 学会発表

- 1) 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, 千葉, 2019.3.
- 2) 石神有梨, 有光健治, 屋木祐亮, 河嶋秀和, 安井裕之, 木村寛之, がんへの集積性向上を指向した新規白金錯体の開発研究, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 3) 戸田力也, 井上遥加, 有光健治, 屋木祐亮, 河嶋秀和, 安井裕之, 木村寛之, 線維芽細胞増殖因子受容体 1 (FGFR1) 標的核医学分子イメージングプローブの開発, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 4) 宮本佳美, 桶谷亮, 田中未紗, 屋木祐亮, 有光健治, 河嶋秀和, 安井裕之, 木村寛之, 分子イメージング手法を用いた移植臓器の生着率と機能性の評価, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3.
- 5) 古川武典, 木村寛之, 鳥本英恵, 屋木祐亮, 河嶋秀和, 有光健治, 安井裕之, Erythropoietin-producing hepatocellular (Eph) A2 受容体を標的とした SPECT イメージングプローブの探索, 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, 岡山, 2019.11.

### 講演等

- 1) 河嶋秀和, 京都薬科大学セラノスティクス事業の展開に向けた現状, 平成 30 年度文部科学省 私立大学研究ブランディング事業「受容体特異的画像化技術を基盤とするがん放射線内用療法 (radiotheranostics) 研究拠点の形成」キックオフシンポジウム, 京都, 2019.3.

### その他

- 1) 2019「FD 講演会」Team Based Learning を活用した大教室でのアクティブラーニング: 参加. 3 大学連携 SCRUM プロジェクト (星薬科大学), 2019.8.23.
- 2) 令和元年度 大学等における放射線安全管理研修会: 参加. 大学等放射線施設協議会 (東京大学), 2019.9.6.
- 3) Hidekazu Kawashima, Koki Hasegawa. Perspective on the investigation using CUBE system in KPU –towards the establishment of theranostics, Molecubes User Meeting, Barcelona, 2019.10.

## バイオサイエンス研究センター

## 著 書

- 1) Michiko Saito and Yoko Shiba. Ultimate Guide to Insulin, Chapter3. ER stress, Secretary Granule Biogenesis, and Insulin, Edited by Gaffar Zaman, IntechOpen, **2019**, 37-56.

## その他

- 1) 齊藤美知子: 大阪国際がんセンター動物実験教育訓練: 教育訓練(講師). 大阪国際がんセンター動物実験教育訓練(大阪), 2019.5
- 2) 齊藤美知子: 武庫川女子大学動物実験実施体制に関する検証: 訪問調査(調査員). 動物実験に関する外部検証事業(兵庫), 2019.12

## 共同利用機器センター

## 論文

- 1) Kameda, R.; Sohma, T.; Kobayashi, K.; Uchiyama, R.; Nosaka, K.; Konno, H.; Akaji, K.; Hattori, Y. Convergent synthesis of *trans*-2,6-disubstituted piperidine alkaloid, (–)-*iso*-6-spectraline by palladium-catalyzed cyclization. *Chem. Pharm. Bull.* **2019**, 67(3), 253–257.
- 2) Ohnishi, K.; Hattori, Y.; Kobayashi, K.; Akaji, K. Evaluation of a non-prime site substituent and warheads combined with a decahydroisoquinolin scaffold as a SARS 3CL protease inhibitor. *Bioorg. Med. Chem.* **2019**, 27(2), 425-435.
- 3) Takashi Ohgita, Yuki Takechi-Haraya, Ryo Nadai, Mana Kotani, Yuki Tamura, Karin Nishikiori, Kazuchika Nishitsuji, Kenji Uchimura, Koki Hasegawa, Kumiko Sakai-Kato, Kenichi Akaji, Hiroyuki Saito. A novel amphipathic cell-penetrating peptide based on the N-terminal glycosaminoglycan binding region of human apolipoprotein E. *BBA-BIOMEMBRANES*, **2019**, 1861(3), 541-549.
- 4) 福島和人. 高野祥子. 長谷川功紀. 野上宗伸. 日向信之. 樋口隆弘. 国内未承認 RI 内用療法に関する海外動向ならびに国内導入に向けた臨床サイドから見たニーズ・問題点に関する調査研究. *核医学*. **2019**, 56(1), 77-79.

## 総説

- 1) 矢野恒夫. 長谷川功紀. 佐藤達彦. 蜂須賀暁子. 深瀬浩一. 平林容子. アルファ線核医学治療のための薬剤開発の考察 (その 2). *医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス*. **2019**, 50(3), 122-134.
- 2) 矢野恒夫、長谷川功紀、角永悠一郎、樺山一哉、小田敬、上野悟史、蜂須賀暁子、平林容子、深瀬浩一. アルファ線核医学治療のための薬剤開発の考察 (その 3). *医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス*. **2019**, 50(12), 749-763.

## 学会発表等

### 学会発表

- 1) 宮村美佳、許千春、小林数也、服部恭尚、赤路健一、ヘテロ原子含有アミド置換基を有するデカヒドロイソキノリン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の合成と評価, 第 69 回日本薬学会近畿支部総会・大会, 神戸, 2019.10
- 2) 木村明穂, 大谷拓也, 菊池真理, 小林数也, 服部恭尚, 赤路健一, P1-P3 側鎖間に疎水性架橋構造を導入したペプチド性 BACE1 阻害剤の合成研究, 第 69 回日本薬学会近畿支部総会・大会, 神戸, 2019.10
- 3) 森川夏穂, 森岡佑介, 安東友繁, 小林数也, 服部恭尚, 赤路健一, EGF レセプターの二量化アーム配列に光官能基を導入した環状ペプチドの評価, 第 69 回日本薬学会関西支部総会・大会, 神戸, 2109.10
- 4) Takuya Otani, Kazuya Kobayashi, Yasunao Hattori, Kenichi Akaji, Evaluation of the ring size of macrocyclic inhibitors for BACE1, 第 56 回ペプチド討論会, 東京, 2019.10
- 5) 吉澤慎一郎, 足尾真美, 越野裕貴, 山中優季, 山本侑人, 小林数也, 服部恭尚, 赤路健一, オクタヒドロイソクロメン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の立体選択的合成と評価, 第 45 回反応と合成の進歩シンポジウム, 倉敷, 2019.10
- 6) 小林数也, 森川夏穂, 米田沙也夏, 大江保奈美, 森岡佑介, 細見柁彦, 安東友繁, 服部恭尚, 赤路健一, EGF レセプターの二量化阻害を指向した光反応基含有環状ペプチドの合成と評価, 第 37 回メディシナルケミストリーシンポジウム, 八王子, 2019.11
- 7) 吉澤慎一郎, 足尾真美, 越野裕貴, 山中優季, 山本侑人, 小林数也, 服部恭尚, 赤路健一, オクタヒドロイソクロメン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計と合成、阻害活性評価ならびに立体化学, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3
- 8) 大谷拓也, 小林数也, 服部恭尚, 赤路健一, 最適架橋構造の同定を目指した大環状 BACE1 阻害剤の開発研究, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3

- 9) 藤原采耶花, 大西康司, 吉澤慎一郎, 濱本凜彩, 小林数也, 服部恭尚, 赤路健一, 新規相互作用部位を有するオクタヒドロイソクロメン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計と合成, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3
- 10) 大西康司, 三谷勇人, 嶋本康広, 小林数也, 服部恭尚, 赤路健一, 新規相互作用部位を有するアザ-デカリン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤および誘導体の合成と阻害活性評価, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3
- 11) 島恭平, 岸本翔, 大西康司, 吉澤慎一郎, 小林数也, 服部恭尚, 赤路健一, 1 位置換基を有するデカヒドロイソキノリン型 SARS3CL プロテアーゼ阻害剤の設計と合成, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3
- 12) 木村蘭希, 田中美咲, 小紫香穂, 谷口智奈美, 小林数也, 服部恭尚, 赤路 健一, 疎水性官能基に基づく N-アミノピロリジン型 BACE1 阻害剤の設計と構造活性相関研究, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3
- 13) 亀田里紗子, 相馬琢人, 古田善宏, 葛山昌伴, 小林数也, 服部恭尚. 赤路健一, パラジウム触媒による立体選択的環化反応を用いた *ent-iso-6-spectaline* の合成, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3
- 14) 錦織花梨, 長谷川功紀, 原矢佑樹, 扇田隆司, 加藤くみ子, 赤路健一, 斎藤博幸, 両親媒性環状ペプチドの細胞膜透過機構解明に向けたペプチドの合成, 日本薬学会第 139 年会, 千葉, 2019.3
- 15) 田村悠樹, 小谷真菜, 扇田隆司, 原矢佑樹, 西辻和親, 内村健治, 長谷川功紀, 加藤くみ子, 赤路健一, 斎藤博幸, ApoE 由来アルギニンペプチドの細胞膜透過における糖鎖依存性の評価, 日本膜学会第 41 年会, 東京, 2019. 5
- 16) 長谷川功紀, 井上康, 工藤信, 伊藤隆明, タモキシフェン誘導体を用いた肺がんのリガン ド誘導体染色, 第 60 回日本組織細胞化学会総会・学術集会, 兵庫, 2019. 9

## 講演等

- 1) 服部恭尚, Pd(II)触媒による立体選択的環化反応を用いた含窒素複素環化合物の効率的合成, 第5回 関西薬学シンポジウム: 化学系の若い力 (招待講演), 京都, 2019.7
- 2) 長谷川功紀, 低分子リガンドによる肺がん病理切片中の GPER 検出法の開発, 第9回 4 大学連携研究フォーラム, 京都, 2019.11.

## その他

- 1) 羽立祐貴、若林亮介、服部恭尚、戸田侑紀、細木誠之、赤路健一、芦原英司、Wnt/ $\beta$ -catenin 経路阻害による新規がん分子標的治療薬シーズの創製、第2回 The Cutting Edge2018 (木津川)、2019年2月
- 2) 日本質量分析学会第44回質量分析講習会: 企画委員, 会計担当, 大阪大学豊中キャンパス, 2019.11.11~12.

補 遺

第 3 7 集

( 2 0 1 8 )

## <補遺>

### 薬品化学

#### 総説

- 1) 赤路健一. ペプチド化学を基盤とするプロテアーゼ阻害剤の設計 酵素作用の阻害を利用した薬の設計. *化学と生物* **2018**, 56(10), 686-691.

### 代謝分析学

#### 論文

- 1) Yukako Yasui, Yoshiki Yamamoto, Toshihiko Ishizaka, Hiroyuki Yasui. New construction of PK-PD theory of daptomycin to predict AUC values using the plasma/serum trough concentrations with linear regression analysis — First validation with the use of reported data in CUBCIN Interview-Form based on two-compartment PK model analysis—(ダプトマイシンの血中トラフ濃度から AUC を予測する回帰計算法の確立 —インタビューフォームデータのコンパートメントモデル解析による検証—). *堺市立総合医療センター医学雑誌* **2018**, 19, 50-54.

### バイオサイエンス研究センター

#### 論文

- 1) Kentarou Baba, Wataru Yoshida, Michinori Toriyama, Tadayuki Shimada, Colleen F Manning, Michiko Saito, Kenji Kohno, James S Trimmer, Rikiya Watanabe, Naoyuki Inagaki. Gradient-reading and mechano-effector machinery for netrin-1-induced axon guidance. *eLife*. **2018**, 7, e34593.



京都薬科大学教育研究業績録第 38 集 (2019)

印刷発行	2020 年 3 月
編 集	事務局研究・産学連携推進室
発 行	学校法人京都薬科大学
	〒607-8414
	京都市山科区御陵中内町 5
	TEL 075-595-4716
	FAX 075-595-4750