

京都薬科大学教育研究業績録

第 35 集

2 0 1 6

(2016 年 1 月～12 月)

2 0 1 7

教員一覽表

2016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 | 上西 潤一 | | | 星谷 尚亨 | |
| 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 | | | |
| 薬品分析学 | 北出 達也 | 武上 茂彦 | | | 小西 敦子 |
| 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 | | 西田健太郎 | 大石 晃弘 | |
| 公衆衛生学 | 渡辺 徹志 | | 長谷井友尋 | 松本 崇宏 | |
| 微生物・感染制御学 | (後藤 直正) | | | 林 直樹 | |
| 細胞生物学 | 藤室 雅弘 | | | 渡部 匡史 | |
| 生化学 | 中山 祐治 | | | 齊藤 洋平 | |
| | | | | 久家 貴寿 | |
| 病態生理学 | 芦原 英司 | 高田 和幸 | | 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 | | 天ヶ瀬紀久子 | 松本健次郎 | |
| 臨床薬理学 | 中田 徹男 | 小原 幸 | | 鳥羽 裕恵 | |
| 薬理学 | 大矢 進 | 藤井 正徳 | | 鬼頭 宏彰 | |
| | | | | 丹羽 里実 | |
| 臨床腫瘍学 | 吉貴 達寛 | 中田 晋 | | 飯居 宏美 | |
| 薬剤学 | 山本 昌 | 勝見 英正 | | | |
| 薬物動態学 | 栄田 敏之 | | 伊藤由佳子 | 河湊 真治 | |
| 臨床薬学 | 西口 工司 | | 辻本 雅之 | 峯垣 哲也 | |
| 健康科学 | | 長澤 吉則 | 沼尾 成晴 | | |
| 物理学 | 有本 收 | | | | |
| 数学 | 上野 嘉夫 | | | | |
| 一般教育 | 鈴木 栄樹 | 今井 千壽 | | | |
| | 實川眞理子 | 桑形 広司 | | | |
| | 野崎亜紀子 | 坂本 尚志 | | | |
| 薬学英语 | フォン フー ワー | | | | |
| 薬学教育研究センター | 細井 信造 | | 開 章宏 | 吉村 典久 | |
| | | | | 高橋 由佳 | |
| 臨床薬学教育研究センター | 矢野 義孝 | 津島 美幸 | 中村 暢彦 | 松村千佳子 | 地寄 悠吾 |
| | 橋詰 勉 | | 今西 孝至 | | |
| | 楠本 正明 | | 本橋 秀之 | | |
| | | | 河野 修治 | | |
| 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 | (北出 達也) | 木村 徹 | | 小関 稔 | 大谷 有佳 |
| | | | | 河野 享子 | 千原 佳子 |
| | | | | 平山恵津子 | 徳山 友紀 |
| | | | | 高尾 郁子 | |
| 図書館 | (安井 裕之) | | | | |
| 薬用植物園 | (松田 久司) | | | 月岡 淳子 | |
| 薬用植物園補助園 | (松田 久司) | | | | 前田 晋作 |
| 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 | (山本 昌) | | 西川 哲 | | |
| 創薬科学フロンティア研究センター | (赤路 健一) | | | | |
| 共同利用機器センター | (赤路 健一) | 長谷川 功紀 | | 服部 恭尚 | 照屋千香子 |

目 次

| | |
|----------------|-----|
| 学 長 | 1 |
| 薬 化 学 | 4 |
| 薬 品 製 造 学 | 6 |
| 薬 品 化 学 | 10 |
| 生 薬 学 | 13 |
| 薬 品 分 析 学 | 20 |
| 代 謝 分 析 学 | 23 |
| 薬 品 物 理 化 学 | 31 |
| 衛 生 化 学 | 37 |
| 公 衆 衛 生 学 | 39 |
| 微生物・感染制御学 | 43 |
| 細 胞 生 物 学 | 47 |
| 生 化 学 | 51 |
| 病 態 生 理 学 | 55 |
| 病 態 生 化 学 | 59 |
| 薬 物 治 療 学 | 62 |
| 臨 床 薬 理 学 | 66 |
| 薬 理 学 | 68 |
| 臨 床 腫 瘍 学 | 73 |
| 薬 剤 学 | 76 |
| 薬 物 動 態 学 | 85 |
| 臨 床 薬 学 | 89 |
| 健 康 科 学 | 93 |
| 物 理 学 | 95 |
| 数 学 | 96 |
| 一 般 教 育 | 97 |
| 薬 学 英 語 | 99 |
| 薬学教育研究センター | 101 |
| 臨床薬学教育研究センター | 103 |
| 情報処理教育研究センター | 110 |
| 学生実習支援センター | 111 |
| 薬 用 植 物 園 | 113 |
| 放射性同位元素研究センター | 115 |
| バイオサイエンス研究センター | 116 |
| 共同利用機器センター | 117 |
| 補 遺 | 123 |

論 文

- 1) Mototsugu Shikata, Naoki Hayashi, Akiyo Fujimoto, Takano Nakamura, Naoyuki Matsui, Ayana Ishiyama, Yui Maekawa, and Naomasa Gotoh. The *pilT* gene contributes to type III ExoS effector injection into epithelial cells in *Pseudomonas aeruginosa*. *J. Infect. Chemother.* **22**, 216-220 (2016).
- 2) Kazuaki Okamoto, Fumiaki Ikeda, Shoji Kanayama, Akiko Nakajima, Tatsumi Matsumoto, Ritsuko Ishii, Masatoshi Umehara, Naomasa Gotoh, Naoki Hayashi, Takako Iyoda, Kaoru Matsuzaki, Satoru Matsumoto, and Makoto Kawashima. In vitro antimicrobial activity of benzoyl peroxide against *Propionibacterium acnes* assessed by a novel susceptibility testing method. *J. Infect. Chemother.* **22**, 426-429 (2016).
- 3) 岡本和明、金山翔治、池田文昭、石井律子、松本辰美、林直樹、後藤直正: 過酸化ベンゾイルの *Propionibacterium acnes* の浮遊菌およびバイオフィルム形成菌に対する殺菌作用. *新薬と臨床*, **65**: 1261-1273 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 林直樹: Dreaming UP the NEXT. 第50回緑膿菌感染症研究会(東京), 2016.2.
- 2) 林直樹, 後藤直正: 緑膿菌による宿主上皮トランスロケーションメカニズムの解析. 第50回緑膿菌感染症研究会(東京), 2016.2.
- 3) 林直樹, 四方基嗣, 藤本祥代, 中村貴乃, 松井直之, 石山彩奈, 前川結, 後藤直正: III型エフェクター-ExoSの宿主細胞内注入における緑膿菌のIV型線毛 *pilT* と *pilU* 遺伝子の必要性. 第89回日本細菌学会総会(大阪), 2016.3.
- 4) 福西千晶, 山本昌美, 古曾志まり子, 森田眞由, 横谷篤, 林直樹, 後藤直正: 腸管上皮細胞の分泌物質は緑膿菌によるムチン層透過を亢進する. 第89回日本細菌学会総会(大阪), 2016.3.
- 5) 中村美香, 斉藤千尋, 藤澤彰宏, 鈴木崇, 岡奈央子, 林直樹, 後藤直正: 緑膿菌が分泌する宿主ムチン分解プロテアーゼの探索. 第89回日本細菌学会総会(大阪), 2016.3.
- 6) 扇田隆司, 林直樹, 後藤直正, 小暮健太郎: III型分泌機構の解明を目指した分泌装置のエフェクター分泌

速度の定量評価. 第 89 回日本細菌学会総会 (大阪), 2016.3.

- 7) 上川翼, 扇田隆司, 林直樹, 後藤直正, 小暮健太郎: 緑膿菌とリボソームの物理的接触がⅢ型分泌システムに及ぼす影響の検討. 第 89 回日本細菌学会総会 (大阪), 2016.3.
- 8) 松井直之, 四方基嗣, 石山彩奈, 前川結, 林直樹, 後藤直正: 緑膿菌がⅢ型エフェクターExoSを上皮細胞内に注入するために必要なⅣ型線毛の機能解析. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 9) 横谷篤, 古曾志まり子, 森田真由, 福西千晶, 山本昌美, 林直樹, 後藤直正: 腸管上皮細胞が緑膿菌によるムチン層透過を亢進する機構の解析. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 10) 林直樹, 後藤直正: *Pseudomonas aeruginosa* が上皮細胞を感知する機構の解析. 第 90 回日本感染症学会総会・学術講演会 (仙台), 2016.4.
- 11) Naoki Hayashi and Naomasa Gotoh: Translocation of *Pseudomonas aeruginosa* through the epithelial cell layer. 2016 The 13th Korea - Japan International Symposium on Microbiology. (Korea), 2016.5.
- 12) 岡本和明, 金山翔治, 池田文昭, 林直樹, 後藤直正: 過酸化ベンゾイルの *Propionibacterium acnes* およびそのバイオフィルム形成菌に対する殺菌作用. 第 64 回日本化学療法学会総会 (神戸), 2016.6.
- 13) 金山翔治, 岡本和明, 池田文昭, 林直樹, 後藤直正: *Propionibacterium acnes* に対する ozenoxacin の抗菌作用及び殺菌作用. 第 64 回日本化学療法学会総会 (神戸), 2016.6.
- 14) 林直樹, 後藤直正: 緑膿菌が腸管上皮細胞を感知するメカニズムの解析. 平成 28 年度 第 36 回近畿腸管微生物研究会総会・研究発表会 (大阪), 2016.6.
- 15) 林直樹, 後藤直正: 上皮細胞を感知した緑膿菌がムチン層を透過する機構の解析. 第 86 回日本感染症学会西日本地方会学術集会 第 59 回日本感染症学会中日本地方会学術集会 第 64 回日本化学療法学会西日本支部総会 合同学会 (宜野湾), 2016.11.
- 16) 金山翔治, 池田文昭, 松崎薫, 松本哲, 林直樹, 後藤直正: 新規キノロン系外用抗菌薬 Ozenoxacin の皮膚由来 *Staphylococcus aureus* に対する in vitro 及び in vivo 抗菌作用. 第 86 回日本感染症学会西日本地方会学術集会 第 59 回日本感染症学会中日本地方会学術集会 第 64 回日本化学療法学会西日本支部総会 合同学会 (宜野湾), 2016.11.
- 17) 林直樹, 後藤直正: 緑膿菌がⅢ型エフェクターExoSを上皮細胞内に注入するために必要なⅣ型線毛のメカニズム解析. 第 86 回日本感染症学会西日本地方会学術集会 第 59 回日本感染症学会中日本地方会学

術集会 第64回日本化学療法学会西日本支部総会 合同学会（宜野湾），2016.11.

- 18) 横谷篤，林直樹，西澤渚，福西千晶，山本昌美，後藤直正: 上皮細胞が緑膿菌によるムチン層透過を亢進する機構の解析. 第6回4大学連携研究フォーラム（京都），2016.12.

その他

- 1) 後藤直正: 第一部：One Health の視点で考える耐性菌問題，総合ディスカッション. 耐性菌シンポジウム 2016 - 1年を総括して来年に備える - （東京）. 2016.12.

論文

- 1) Naoyuki Hoshiya, Kei Takenaka, Satoshi Shuto, and Jun'ichi Uenishi: Pd(II)-Catalyzed Alkylation of Tertiary Carbon via Directing-Group-Mediated C(sp³)-H Activation: Synthesis of Chiral 1,1,2-Trialkyl Substituted Cyclopropanes. *Org. Lett.*, **18**, 48–51 (2016).
- 2) Hiromi Ii, Tatsuhiro Yoshiki, Naoyuki Hoshiya, and Jun'ichi Uenishi: Synthesis and GGCT Inhibitory Activity of *N*-Glutaryl-L-alanine Analogues. *Chem. Pharm. Bull.*, **64**, 785–792 (2016).
- 3) Ai Suzuki, Mai Sasaki, Tetsuya Nakagishi, Tsuyoshi Ueda, Naoyuki Hoshiya, and Jun'ichi Uenishi: Construction of Iterative Tetrahydrofuran Ring Units and Total Synthesis of (+)-Goniocin. *Org. Lett.*, **18**, 2248–2251 (2016).
- 4) Yuki Murata and Jun'ichi Uenishi: Base- and Acid-catalyzed Intramolecular Oxy-Michael Reaction for the Synthesis of Tetrahydrofuran Ring. *Tetrahedron*, **72**, 4962–4967 (2016).
- 5) Yuki Murata and Jun'ichi Uenishi: Stereochemistry of Pd^{II}-Catalyzed THF Ring Formation of ϵ -Hydroxy Allylic Alcohols and Synthesis of 2,3,5-Trisubstituted and 2,3,4,5-Tetrasubstituted Tetrahydrofurans. *J. Org. Chem.*, **81**, 7471–7485 (2016).
- 6) Tsuyoshi Ueda, Ai Suzuki, Mai Sasaki, Naoyuki Hoshiya, and Jun'ichi Uenishi: Total Synthesis of (+)-Goniodenin. *J. Org. Chem.*, **81**, 12374–12381 (2016).
- 7) Mincen Xiao, Naoyuki Hoshiya, Katsumasa Fujiki, Tetsuo Honma, Yusuke Tamenori, Satoshi Shuto, Hiromichi Fujioka, and Mitsuhiro Arisawa: Development of a Sulfur-Modified Glass-Supported Pd Nanoparticle Catalyst for Suzuki–Miyaura Coupling. *Chem. Pharm. Bull.*, **64**, 1154–1160 (2016).
- 8) Naoyuki Hoshiya, Katsumasa Fujiki, Takahisa Taniguchi, Tetsuo Honma, Yusuke Tamenori, Mincen Xiao, Nozomi Saito, Mami Yokoyama, Akira Ishii, Hiromichi Fujioka, Satoshi Shuto, Yoshihiro Sato, and Mitsuhiro Arisawa: Self-Assembled Multilayer-Stabilized Nickel Nanoparticle Catalyst for Ligand-Free

Cross-Coupling Reactions: in situ Metal Nanoparticle and Nanospace Simultaneous Organization. *Adv. Syn. Catal.*, **358**, 2449-2459 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 竹中 慧、星谷尚亨、周東 智、上西潤一: C(sp³)-H 結合の活性化を経る第3級炭素のアルキル化を利用した光学活性1,1,2-三置換アルキルシクロプロパンの合成. 日本薬学会第136年回(横浜), 2016.3.
- 2) 加藤夕佳、竹中 慧、阿部友樹、星谷尚亨、上西潤一: (+)-*d*-Tubocurarine の全合成研究. 第36回有機合成若手セミナー明日の有機合成を担う人のために(京都), 2016.8.

講演等

- 1) 上西潤一: 講演「いくつかの天然物の全合成とそれに関わる話」. 第36回有機合成若手セミナー明日の有機合成を担う人のために(京都), 2016.8.

論文

- 1) Shushi Nagamori, Pattama Wiriyasermkul, Suguru Okuda, Naoto Kojima, Yoshiyuki Hari, Shigeki Kiyonaka, Yasuo Mori, Hideyuki Tominaga, Ryuichi Ohgaki, Yoshikatsu Kanai: Structure-activity relations of leucine derivatives reveal critical moieties for cellular uptake and activation of mTORC1-mediated signaling, *Amino Acids*, **48**(4), 1045-1058 (2016).
- 2) Akinobu Akatsuka, Naoto Kojima, Mutsumi Okamura, Shingo Dan, Takao Yamori: A novel thiophene-3-carboxamide analog of annonaceous acetogenin exhibits antitumor activity via inhibition of mitochondrial complex I, *Pharma. Res. Per.*, **4**(4), e00246 1-13 (2016).
- 3) Toru Tanaka, Masaki Nagahama, Navnath Dnyanoba Yadav, Hiroki Iwasaki, Minoru Ozeki, Naoto Kojima, Masayuki Yamashita: Reaction of 2a,8b-dihydrobenzo[b]cyclobute[d]pyran-3-ones with dimethylsulfoxonium methylide, *Chem. Pharm. Bull.*, **64**(7), 1056-1061 (2016).
- 4) Toru Tanaka, Masaki Nagahama, Navnath Dnyanoba Yadav, Hiroki Iwasaki, Minoru Ozeki, Naoto Kojima, Masayuki Yamashita: Skeletal transformation of 2a,8b-dihydrobenzo[b]cyclobute[d]pyran-3-ones into dihydrodibenzofurans, *Heterocycles*, **92**(9), 1665-1673 (2016).
- 5) Minoru Ozeki, Noboru Hayama, Shintaro Fukutome, Honoka Egawa, Kenji Arimitu, Tetsuya Kajimoto, Shinzo Hosoi, Hiroki Iwasaki, Naoto Kojima, Manabu Node, Masayuki Yamashita: Construction of seven contiguous chiral centers by two methods: quadruple michael addition vs stepwise double-double michael addition controlled by adding speed of michael acceptor, *ChemistrySelect*, **1**(10), 2565-2569 (2016).

プロシーディングス

- 1) 岩崎宏樹、澤村隆志、井上暁斗、小畑久美、小関 稔、小島直人、山下正行: ヨウ化サマリウムを用いた新規 2-トリフルオロメチルインドリン誘導体合成法の開発, 第 46 回複素環化学討論会講演要旨集, 289-290 (2016.9).
- 2) 松本卓也、小島直人、伏見哲也、岩崎宏樹、山下正行: ピリミジン環を連結したアセトゲニン誘導体の複素

学会発表等

学会発表

- 1) 田中 徹、井上将綺、田邊佑季、三浦拓也、Navnath Dnyanoba YADAV、岩崎宏樹、小島直人、小関 稔、山下正行: 3,5 位に電子吸引性基をもつ α -ピロンの骨格変換反応. 日本薬学会 第136年会 (横浜), 2016.3.
- 2) 松本卓也、小島直人、大槻一文、岩崎宏樹、山下正行: アセトゲニンチオフェン誘導体の収束的合成法の開発と THF 環部位の立体異性体の活性評価. 日本薬学会 第136年会 (横浜), 2016.3.
- 3) 森本幸太、小島直人、堀内正子、岩崎宏樹、山下正行: デュアルコア型アセトゲニ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136年会 (横浜), 2016.3.
- 4) 堀 直人、田中 徹、白井那央子、三浦拓也、岩崎宏樹、小島直人、小関 稔、山下正行: 分子内 Curtius 転位による7員環ラクタムの合成研究. 日本薬学会 第136年会 (横浜), 2016.3.
- 5) 篠 佳秀、細井信造、岡本恭輔、岩崎宏樹、小島直人、山下正行: 美白成分ロドデノールの誘起 CD 励起子法による絶対配置決定法. 日本薬学会 第136年会 (横浜), 2016.3.
- 6) 安田成美、高野稔来、水谷英揮、久世亜貴子、小関 稔、岩崎宏樹、小島直人、細井信造、野出 學、山下正行: キラルアミンの不斉Michael付加反応を基盤とした不斉四級炭素の構築. 日本薬学会 第136年会 (横浜), 2016.3.
- 7) 中島智世、岩崎宏樹、富永真央、小関 稔、小島直人、山下正行: SmI_2 を用いたpyrrolophenanthridinone骨格形成反応の開発と誘導体合成. 日本薬学会 第136年会 (横浜), 2016.3.
- 8) 杉木壮吉、岩崎宏樹、鈴木健司、脇阪友香、小関 稔、小島直人、山下正行: SmI_2 を用いたラジカルイプソ置換型反応の検討と天然物合成への展開. 日本薬学会 第136年会 (横浜), 2016.3.
- 9) 内本ひとみ、池田未来、松下 葵、川崎郁勇、有光健治、山下正行、西出喜代治: 触媒的不斉水素移動型還元反応へのリサイクル使用を志向した新規キラルリガンドの研究. 日本薬学会 第136年会 (横浜), 2016.3.

- 10) 岩崎宏樹、井上暁斗、小畑久美、小関 稔、小島直人、山下正行: ヨウ化サマリウムを用いた新規2-トリフルオロメチルインドリン誘導体の合成検討.第36回有機合成若手セミナー. 明日の有機合成を担う人のために (京都), 2016.8.
- 11) 松本卓也、小島直人、伏見哲也、岩崎宏樹、山下正行: ピリミジン環をメチレンアミンで連結したアセトゲニン誘導体の合成と生物活性評価. 第36回有機合成若手セミナー. 明日の有機合成を担う人のために (京都), 2016.8.
- 12) 岩崎宏樹、澤村隆志、井上暁斗、小畑久美、小関 稔、小島直人、山下正行: ヨウ化サマリウムを用いた新規2-トリフルオロメチルインドリン誘導体合成法の開発. 第46回複素環化学討論会 (金沢), 2016.9.
- 13) 内本ひとみ、大橋佳代、松下 葵、繁田 堯、有光健治、安井裕之、山下正行、川崎郁勇: イオン液体を用いたリサイクルCATHにおける新規キラルガンドの合成とその評価. 第66回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 14) 松本卓也、小島直人、伏見哲也、岩崎宏樹、山下正行: ピリミジン環を有するアセトゲニン誘導体の複素環連結部位の生物活性への影響. 第66回日本薬学会近畿総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 15) 岩崎宏樹、井上暁斗、小畑久美、小関 稔、小島直人、山下正行: ヨウ化サマリウムを用いた2-トリフルオロメチルインドリン誘導体合成法の開発検討. 第66回日本薬学会近畿総会・大会 (大阪), 2016.10
- 16) 松本卓也、小島直人、伏見哲也、岩崎宏樹、山下正行: ピリミジン環を連結したアセトゲニン誘導体の複素環連結部位に関する構造活性相関研究. 第34回メディシナルケミストリーシンポジウム (つくば), 2016.11.

その他

- 1) 小島直人、松本卓也、岩崎宏樹、山下正行: アセトゲニンチオフェン誘導体のTHF環部分の立体化学に関する構造活性相関研究. 新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 2016年 (平成28年度) 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 (京都), 2016.9.
- 2) 松本卓也、小島直人、岩崎宏樹、山下正行: 複素環連結部位をメチレンアミンに置換したアセトゲニン誘導体の合成と活性評価. 新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 2016年度 (平成28年度) 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 (京都), 2016.9.

3) 山下正行: 評価者. 摂南大学 薬学共用試験OSCE (大阪), 2016.12

4) 小島直人: 模擬授業「医薬品が世に出るまで—有機化学者の視点から—」. 大阪府立大手前高校 (京都), 2016.12

論文

- 1) Kenta Teruya, Yasunao Hattori, Yasuhiro Shimamoto, Kazuya Kobayashi, Akira Sanjoh, Atsushi Nakagawa, Eiki Yamashita, Kenichi Akaji: Structural basis for the development of SARS 3CL protease inhibitors from a peptide mimic to an *aza*-decaline scaffold, *Biopolymers.*, **106**, 391-403 (2016).
- 2) Hiroyuki Nakajima, Kazuchika Nishitsuji, Hiroyuki Kawashima, Kaori Kuwabara, Shiho Mikawa, Kenji Uchimura, Kenichi Akaji, Yoshiki Kashiwada, Norihiro Kobayashi, Hiroyuki Saito, Naomi Sakashita: The polyphenol (–)-epigallocatechin-3-gallate prevents apoA-I_{Iowa} amyloidosis *in vitro* and protects human embryonic kidney 293 cells against amyloid cytotoxicity, *Amyloid.*, **23**, 17-25 (2016).
- 3) Hiroyuki Konno, Masaki Wakabayashi, Daiki Takanuma, Yota Saito, Kenichi Akaji: Design and synthesis of a series of serine derivatives as small molecule inhibitors of the SARS coronavirus 3CL protease, *Bioorg. Med. Chem.*, **24**, 1241-1254 (2016).
- 4) Yuji Kurogome, Yasunao Hattori, Hidefumi Makabe: Synthesis of Decytospolide A, B and their C-3 epimers using stereoselective oxypalladation, *Synthesis*, **48**, 765-771 (2016).
- 5) Mikihiro Ichikawa, Kohki Takanashi, Manato Suda, Yasunao Hattori, Sei-ichi Kawahara, Hiroshi Fujii, Hidefumi Makabe: Concise synthesis of cinnamtannin A2 from dimeric epicatechin electrophile and nucleophile prepared by Zn(OTf)₂-mediated self-condensation, *Synthesis*, **48**, 1525-1532 (2016).
- 6) Hiroyuki Kawashima, Mei Katayama, Ryota Yoshida, Kenichi Akaji, Akiko Asano, Mitsunobu Doi: A dimer model of human calcitonin 13-32 forms an α -helical structure and robustly aggregates in 50% aqueous 2,2,2-trifluoroethanol solution, *J. Pept. Sci.*, **22**, 480-484 (2016).
- 7) Shiho Mikawa, Chiharu Mizuguchi, Kazuchika Nishitsuji, Teruhiko Baba, Akira Shigenaga, Toshinori Shimanouchi, Naomi sakashita, Akira Otaka, Kenichi Akaji, Hiroyuki Saito: Heparin promotes fibril formation by the N-terminal fragment of amyloidogenic apolipoprotein A-I, *FEBS Lett.*, **590**, 3492-3500 (2016).

プロシーディングス

- 1) Chiyuki Awahara, Tadashi Tatsumi, Saki Furuta, Gen Shinjoh, Hiroyuki Konno, Kazuto Nosaka, Kazuya Kobayashi, Yasunao Hattori, Kenichi Akaji: Synthesis and Evaluation of Retro-inverso-modified HTLV-1 Protease Inhibitor, *Peptide Science 2015*, 33-34 (2016).

- 2) Masaki Wakabayashi, Daiki Takanuma, Yota Saito, Kenichi Akaji, Hiroyuki Konno: Synthesis and Evaluation of Serine and Isoleucine Derivatives toward the SARS 3CL Protease Inhibitor, *Peptide Science* 2015, 35-36 (2016).
- 3) Kenta Teruya, Yasunao Hattori, Yasuhiro Shimamoto, Kazuya Kobayashi, Akira Sanjoh, Eiki Yamashita, Atsushi Nakagawa, Kenichi Akaji: A Chemometrical Analysis of Structures of SARS 3CL Protease Complexed with Inhibitor, *Peptide Science* 2015, 91-92 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 足尾真美、越野裕貴、吉澤慎一郎、岸一俊、照屋健太、小林数也、服部恭尚、赤路健一: オキサードカリン型骨格を有する SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の立体選択的合成. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 2) 川島浩之、片山萌衣、吉田凌太、赤路健一、浅野晶子、土井光暢: ヒトカルシトニン二量体モデルにおける凝集性及び繊維形態の評価. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 3) Kazuya Kobayashi, Yasunao Hattori, Ayaka Deguchi, Yukie Nohara, Tomomi Akiyama, Kenta Teruya, Akira Sanjoh, Atsushi Nakagawa, Eiki Yamashita, Kenichi Akaji: Synthesis and Evaluation of Substrate-based BACE1 Inhibitors. 20th Korean Peptide Protein Society Symposium (Yangyang, Korea), 2016.6.
- 4) Kazuya Kobayashi, Yasunao Hattori, Kenta Teruya, Akira Sanjoh, Atsushi Nakagawa, Eiki Yamashita, Kenichi Akaji: Structure Activity Relationship Study for P1-P1' Site of Transition State Mimic Inhibitors for BACE1. 34th European Peptide Symposium 8th International Peptide Symposium (Leipzig, Germany), 2016.9.
- 5) 大西康司、服部恭尚、小林数也、嶋本康広、照屋健太、三城明、赤路健一: デカヒドロイソキノリン骨格を基盤とする新規縮環型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計・合成と複合体解析. 第 46 回複素環化学討論会 (金沢), 2016.9.
- 6) 小林数也、出口綾香、菊池真理、井尻咲、服部恭尚、赤路健一: HEA 型 BACE1 阻害剤の構造最適化を目指した合成法の開拓. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 7) 川島浩之、片山萌衣、吉田凌太、赤路健一、浅野晶子、土井光暢: ヒトカルシトニンの 13 位-32 位のアミノ酸配列に着目した二量体モデルの合成と凝集性の評価. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 8) Shiho Mikawa, Chiharu Mizuguchi, Izumi Morita, Hiroyuki Oyama, Teruhiko Baba, Akira Shigenaga, Toshinori

Shimanouchi, Norihiro Kobayashi, Akira Otaka, Kenichi Akaji, Hiroyuki Saito: Effect of heparin on amyloid fibril formation of apoA-I fragment peptides. 第53回ペプチド討論会 (京都), 2016.10.

- 9) 吉澤慎一郎、服部恭尚、小林数也、大西康司、足尾真美、越野裕貴、山中優季、赤路健一: オクタヒドロイソクロメン骨格構築を基盤とする縮環型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の合成. 第42回反応と合成の進歩シンポジウム (静岡), 2016.11.

その他

- 1) 小林数也: 高親和性基質配列に基づく BACE1 阻害剤の構造最適化を目指した合成法の探索. 2016年度(平成28年度)私立大学戦略的研究基盤形成支援事業新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 Annual Meeting (京都), 2016.9.
- 2) 芦原英司、服部恭尚、小林数也、赤路健一: Wnt/ β -catenin 経路阻害剤の探索. 2016年度(平成28年度)私立大学戦略的研究基盤形成支援事業新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 Annual Meeting (京都), 2016.9.
- 3) 服部恭尚、小林数也、赤路健一、芦原英司: Wnt シグナル伝達経路阻害剤の探索と合成. 2016年度(平成28年度)私立大学戦略的研究基盤形成支援事業新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 Annual Meeting (京都), 2016.9.
- 4) 若林亮介、三好美早紀、田村優衣、磯村拳一、奥野亜弓、川幡尚平、戸田侑紀、高田和幸、芦原英司、服部恭尚、小林数也、赤路健一: 新規 Wnt/ β -catenin 経路阻害剤の消化器悪性腫瘍に対する抗腫瘍効果. 2016年度(平成28年度)私立大学戦略的研究基盤形成支援事業新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 Annual Meeting (京都), 2016.9.
- 5) 赤路健一: 代表世話人. Organizing Committee. 第53回ペプチド討論会 (京都), 2016.10.
- 6) 小林数也: Organizing Committee. 第53回ペプチド討論会 (京都), 2016.10.
- 7) 赤路健一: 薬はリスク ; 毒ペプチドの薬. 日本ペプチド学会市民フォーラム 2016 「体に働くアミノ酸・ペプチド」 (京都), 2016.10.

生 薬 学

著 書

- 1) 松田久司, 吉川雅之: 第 13 章 ショウガの生体機能. *食品シリーズ 日本食およびその素材の健康機能性開発*, 矢澤一良監修, pp. 234-243 (2016).
- 2) 松田久司, 吉川雅之: 第 7 章 クロロゲン酸類 2 マテ: クロロゲン酸類. *食品シリーズ ポリフェノール: 機能性成分研究開発の最新動向*, 波多野 力, 下田博司監修, pp. 280-288 (2016).

論 文

- 1) Hiroki Fukuda, Seikou Nakamura, Yugo Chisaki, Tetsuya Takada, Yuki Toda, Hiroaki Murata, Kazuyuki Itoh, Yoshitaka Yano, Kazuyuki Takata, Eishi Ashihara: Daphnetin inhibits invasion and migration of LM8 murine osteosarcoma cells by decreasing RhoA and Cdc42 expression. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **471**, 63-67 (2016).
- 2) Kazuya Toda, Shogo Takeda, Shoketsu Hitoe, Seikou Nakamura, Hisashi Matsuda, Hiroshi Shimoda: Enhancement of energy production by black ginger extract containing polymethoxy flavonoids in myocytes through improving glucose, lactic acid and lipid metabolism. *J. Nat. Med.*, **70**, 163-172 (2016).
- 3) Takahiro Matsumoto, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Tomoe Ohta, Mamiko Yano, Junichiro Tsujihata, Junko Tsukioka, Keiko Ogawa, Masashi Fukaya, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: γ -Lactam alkaloids from the flower buds of daylily. *J. Nat. Med.*, **70**, 376-383 (2016).
- 4) Yoshimi Oda, Souichi Nakashima, Seikou Nakamura, Mamiko Yano, Masanori Akiyama, Kayo Imai, Tomohito Kimura, Akiko Nakata, Miyuki Tani, Hisashi Matsuda: New potent accelerator of neurite outgrowth from *Lawsonia inermis* flower under non-fasting condition. *J. Nat. Med.*, **70**, 384-390 (2016).
- 5) Tomoe Ohta, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Yoshimi Oda, Takahiro Matsumoto, Masashi Fukaya, Mamiko Yano, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Chemical structures of constituents from the whole plant of *Bacopa monniera*. *J. Nat. Med.*, **70**, 404-411 (2016).

- 6) Kiyofumi Ninomiya, Chiaki Motai, Eriko Nishida, Niichiro Kitagawa, Kazuya Yoshihara, Takao Hayakawa, Osamu Muraoka, Xuezheng Li, Seikou Nakamura, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda, Toshio Morikawa: Acylated oleanane-type triterpene saponins from the flowers of *Bellis perennis* show anti-proliferative activities against human digestive tract carcinoma cell lines. *J. Nat. Med.*, **70**, 435-451 (2016).
- 7) Seikou Nakamura, Yi Zhang, Souichi Nakashima, Yoshimi Oda, Tao Wang, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Structures of aromatic glycosides from the seeds of *Cassia auriculata*. *Chem. Pharm. Bull.*, **64**, 970-974 (2016).
- 8) Seikou Nakamura, Jiang Liu, Souichi Nakashima, Keiko Ogawa, Takashi Ueda, Eri Onishi, Kiwako Kurooka, Yuko Moriwaki, Kaori Ryu, Bin Xu, Takahiro Matsumoto, Tomoe Ohta, Masashi Fukaya, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Structure of a coumaric acid analogue with a monoterpene moiety from the flowers of *Osmanthus fragrans* var. *aurantiacus* and evaluation of cinnamic acid analogues as Nitric Oxide production and degranulation inhibitors. *Nat. Prod. Commun.*, **11(8)**, 1123-1128 (2016).
- 9) Souichi Nakashima, Tomoe Ohta, Seikou Nakamura, Yoshimi Oda, Mari Koumoto, Eri Kashiwazaki, Maiko Kado, Atsumi Shimada, Ryogo Akita, Hisashi Matsuda: Caffeic acid Derivatives from *Bacopa monniera* plants as inhibitors of pancreatic lipase activity and their structural requirements. *Nat. Prod. Commun.*, **11**, 1855-1858 (2016).
- 10) 中嶋聡一, 尾田好美, 中村誠宏, 古川茉奈, 大西絵梨, 松田久司: 過度の放射線暴露による細胞障害に対するヘンナ (ヘナ, *Lawsonia inermis*) 花部の予防作用. *FRAGRANCE JOURNAL*, **44(7)**, 68-71 (2016).

総 説

- 1) 松田久司, 吉川雅之: 抗肥満活性を持つ天然物の探索と機能解析. *FOODS & FOOD INGREDIENTS JOURNAL OF JAPAN.*, **221(2)**, 100-110 (2016).
- 2) Hisashi Matsuda, Seikou Nakamura, Masayuki Yoshikawa: Degranulation Inhibitors from Medicinal Plants in Antigen-Stimulated Rat Basophilic Leukemia (RBL-2H3) Cells. *Chem. Pharm. Bull.*, **64**, 96-103 (2016).

- 3) 松田久司: 京都薬科大学での漢方教育の取り組み. *薬学雑誌*, **136(3)**, 405-409 (2016).
- 4) Hisashi Matsuda, Seikou Nakamura, Toshio Morikawa, Osamu Muraoka, Masayuki Yoshikawa: New biofunctional effects of the flower buds of *Camellia sinensis* and its bioactive acylated oleanane-type triterpene oligoglycosides. *J. Nat. Med.*, **70**, 689-701 (2016).

プロシーディングス

- 1) 中嶋聡一, 中村誠宏, 松田久司: 老化によるアルツハイマー病治療を目指した神経細胞分化促進作用物質の探索. 第21回天然薬物の開発と応用シンポジウム講演要旨集, pp.78-80 (2016).
- 2) 松田久司: 伝承薬物を素材としたメタボリックシンドローム予防物質の探索. 第53回植物化学シンポジウム講演要旨集, pp. 28-37 (2016).

特許

- 1) ①特許公開番号: 2016-196413 ②公開日: 2016年11月24日 ③発明の名称: モニエロサイドA及びその誘導体, 又はそれを有効成分として含有する医薬用組成物, 健康食品又は化粧品 ④出願人: 株式会社 エヌ・ティー・エイチ ⑤発明者: 中嶋聡一, 尾田好美, 松田久司

学会発表等

学会発表

- 1) 王 巍程, 中嶋聡一, 栗木菜津美, 中村誠宏, 吉岡隆嗣, 堀江智章, 蔵本絢子, 松田久司: *Alpinia galanga* 含有フェニルプロパノイドからの美白作用物質の開発. 日本薬学会第136年会 (横浜), 2016. 3.
- 2) 奥田若奈, 松本崇宏, 中村誠宏, 中嶋聡一, 吉川雅之, 松田久司: メディシナルフラワー研究: 中国産金針花含有アルカロイドの生体機能性. 日本薬学会第136年会 (横浜), 2016. 3.
- 3) 松本崇宏, 中村誠宏, 中嶋聡一, 吉川雅之, 松田久司: タイ伝承薬物からのメラニン生成抑制作用性成分の探索研究. 日本薬学会第136年会 (横浜), 2016. 3.
- 4) 平井大策, 太田智絵, 中村誠宏, 中嶋聡一, 柏崎絵李, 山岡加奈, 尾田好美, 松田久司: オトメアゼナの新規ダンマラン型トリテルペン配糖体. 日本薬学会第136年会 (横浜), 2016. 3.

- 5) 砥上宏子, 森浦俊次, 中嶋聡一, 中村誠宏, 河村友惟, 富永杏子, 吉川雅之, 松田久司: ボタン (*Paeonia suffruticosa*) 花部のコラーゲン生成促進作用. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 6) 深谷 匡, 中村誠宏, 中嶋聡一, 小川慶子, 松本崇宏, 太田智絵, 劉 江, 松田久司: メディシナルフラワー研究: キンモクセイ (*Osmanthus fragrans* var. *aurantiacus*) 花部を素材とした新規生体機能性を有する含有成分及びその誘導体の探索研究. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 7) 中尾悠里, 中嶋聡一, 三浦雅人, 中村誠宏, 松田久司: ブルーベリー葉部のプラスミン阻害作用. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 8) 中嶋聡一, 辻畑潤一郎, 尾田好美, 中村誠宏, 松田久司: フローサイトメトリーを用いた細胞内ニューロフィラメント合成解析と糖化アルブミンおよびヘンナ花含有成分の与える影響. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 9) 中嶋聡一, 三浦雅人, 中村誠宏, 砥上宏子, 中尾悠里, 関谷聡美, 古川香矢, 松田久司: エモジン関連アントラセノン二量体の APN 阻害およびがん細胞浸潤抑制作用. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 10) 中嶋聡一, 高本真里, 太田智絵, 中村誠宏, 秋田凌吾, 門麻衣子, 島田あつみ, 松田久司: オトメアゼナの腓リパーゼ阻害作用成分. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 11) 戸田一弥, 竹田翔伍, 中村誠宏, 松田久司, 単 少傑, 下田博司: 米胚芽発酵抽出物のマウス筋芽細胞株 C2C12 における筋管形成および筋収縮促進作用. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 12) 尾田好美, 中嶋聡一, 松田久司: 染色効率向上を目的としたヘンナ抽出条件の検討. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 13) 草野 穂, 高橋一輝, 西川太介, 古川綾乃, 長谷井友尋, 中村誠宏, 松田久司, 渡辺徹志: 陳皮中に含まれる抗変異原性物質の探索. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 14) Fukaya M, Nakamura S, Nakashima S, Oda Y, Yoshikawa M, Matsuda H: Research on alkaloids with anti-melanogenesis effects from the leaves of *Murraya koenigii*. PROCEEDINGS OF THE 9th CSP-KSP-JSP JOINT SYMPOSIUM ON PHARMACOGNOSY & 2016 ANNUAL CONFERENCE OF COMMITTEE OF CHINESE TRADITIONAL AND NATURAL MEDICINES, CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION (Shanghai), 2016. 5.
- 15) Nakashima S, Nakamura S, Oda Y, Liu J, Masayuki Y, Matsuda H: Skin whitening reagents from flower bud of *Lawsonia inermis* (Henna). PROCEEDINGS OF THE 9th CSP-KSP-JSP JOINT SYMPOSIUM ON

PHARMACOGNOSY & 2016 ANNUAL CONFERENCE OF COMMITTEE OF CHINESE TRADITIONAL AND NATURAL MEDICINES, CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION (Shanghai), 2016. 5.

- 16) Oda Y, Nakashima S, Nakamura S, Matuda H: The search for new functions of the flowers of *Dendrobium phalaenopsis*. PROCEEDINGS OF THE 9th CSP-KSP-JSP JOINT SYMPOSIUM ON PHARMACOGNOSY & 2016 ANNUAL CONFERENCE OF COMMITTEE OF CHINESE TRADITIONAL AND NATURAL MEDICINES, CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION (Shanghai), 2016. 5.
- 17) Wang W, Nakashima S, Nakamura S, Zhang Y, Oda Y, Otha T, Yoshikawa M, Matsuda H; Reseach of anthracene dimer glycosides from the seeds of *Cassia auriculata* with anti-melanogenesis effects and their mechanisms of action. PROCEEDINGS OF THE 9th CSP-KSP-JSP JOINT SYMPOSIUM ON PHARMACOGNOSY & 2016 ANNUAL CONFERENCE OF COMMITTEE OF CHINESE TRADITIONAL AND NATURAL MEDICINES, CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION (Shanghai), 2016. 5.
- 18) Hisashi Matsuda, Seikou Nakamura, Itadaki Yamaguchi, Makoto Hamao, Masayuki Yoshikawa: Plasma concentrations of biofunctional amide constituents from long pepper in mice. 9th Joint Natural Products Conference 2016 (Copenhagen, Denmark), 2016. 7.
- 19) Takuya Konno, Kiyofumi Ninomiya, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda, Toshio Morikawa: Triterpene saponin constituents from roots of *Bupleurum falcatum*: Hepatoprotective effects on D-galactosamine-induced cell damage. 9th Joint Natural Products Conference 2016 (Copenhagen, Denmark), 2016. 7.
- 20) 栗木菜津美, 中嶋聡一, 王 巍程, 中村誠宏 松田久司: *Cassia auriculata* 種子含有成分のメラニン生成抑制作用および作用機序. 第33回和漢医薬学会学術大会 (東京), 2016. 8.
- 21) 河村友惟, 中嶋聡一, 森浦俊次, 砥上宏子, 中村誠宏, 松田久司: ボタン花部成分アピゲニンのコラーゲン生成促進作用. 第33回和漢医薬学会学術大会 (東京), 2016. 8.
- 22) 古川茉奈, 中嶋聡一, 尾田好美, 中村誠宏, 松田久司: 放射線暴露による細胞障害に対する指甲花花部の保護作用. 第33回和漢医薬学会学術大会 (東京), 2016. 8.
- 23) Seikou Nakamura, Zhibin Wang, Souichi Nakashima, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Cyanogenetic Glycosides from the Leaves and Stems of *H.macrophylla* and the Flowers of *H.macrophylla* var. *thunbergii*. International Symposium on Natural Products for the Future 2016 Tokushima (Tokushima), 2016. 9.
- 24) 松本崇宏, 中村誠宏, 齋藤菜月, 川添智子, 長谷井友尋, 月岡淳子, 渡辺徹志, 松田久司: ヒキオコシ地上部からの抗変異原性成分探索研究. 日本生薬学会 第63回年会富山 2016 (富山), 2016. 9.

- 25) 中嶋聡一, 増本優介, 中村誠宏, 太田智絵, 谷美有紀, 矢野真実子, 平井大策, 山岡加奈, 米田太一, 笠詩織, 松田久司: ワサビノキ葉部の神経細胞様分化促進作用. 日本生薬学会 第 63 回年会富山 2016 (富山), 2016. 9.
- 26) 尾田好美, 柴田かおり, 中嶋聡一, 中村誠宏, 古川香矢, 宇野 京, 松田久司: ベンゾ [a] ピレン誘発細胞障害に対する保護作用物質の探索① —キワタノキ花部抽出エキスおよび含有成分—. 日本生薬学会 第 63 回年会富山 2016 (富山), 2016. 9.
- 27) 中村誠宏, 岸本真里子, 中嶋聡一, 松本崇宏, 関家聡美, 松田久司: ベンゾ [a] ピレン誘発細胞障害に対する保護物質の探索② —ヒキオコシ含有成分の保護作用—. 日本生薬学会 第 63 回年会富山 2016 (富山), 2016. 9.
- 28) 島川弘行, 太田智絵, 中嶋聡一, 中村誠宏, 折田湖香, 江見結花, 太田綾子, 松田久司: ワサビノキ葉含有成分のアシル化グレリン分泌促進作用. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 29) 川本桃子, 王 巍程, 中嶋聡一, 中村誠宏, 奥埜将平, 栗木菜津美, 藤野加奈恵, 松田久司: アントラセノン二量体のメラニン生成抑制作用. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 30) 近藤恵里奈, 尾田好美, 中嶋聡一, 中村誠宏, 古川香矢, 宇野 京, 柴田かおり, 中村結有, 松田久司: ベンゾ [a] ピレン誘発細胞障害に対するキワタノキ花部の保護作用成分. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 31) 古川香矢, 中嶋聡一, 中村誠宏, 松本崇宏, 関家聡美, 岸本真里子, 松田久司: ベンゾ [a] ピレン誘発細胞障害に対するヒキオコシの保護作用物質. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 32) 岩本拓也, 中嶋聡一, 中村誠宏, 増川悠衣, 江見結花, 野村奈美. 松田久司: アマチャの血管平滑筋弛緩作用成分. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 33) 鈴木杏子, 中嶋聡一, 太田智絵, 中村誠宏, 高本真里, 尾田好美, 松田久司: オトメアゼナの血中 TG 上昇抑制作用成分. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 34) 中嶋聡一, 中村誠宏, 松田久司: 老化によるアルツハイマー病治療を目指した神経細胞分化促進作用物質の探索. 第 21 回天然薬物の開発と応用シンポジウム (千葉), 2016.10.
- 35) 松田久司: 伝承薬物を素材としたメタボリックシンドローム予防物質の探索. 第 53 回 植物化学シンポジウム 「ファイトケミカル植物分子科学」 (千葉), 2016.12.

その他

- 1) 中村誠宏, 太田智絵, 中嶋聡一, 矢野真実子, 松田久司, 松本崇宏, 渡辺徹志, 月岡淳子: 天然伝承薬物を基盤とした神経変性疾患予防・治療成分の探索. 2016年度(平成28年度)私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立(京都), 2016.9.
- 2) 小川慶子, 中村誠宏, 松田久司: クロタネソウ (*Nigella damascene*, 種子) 含有成分の探索研究. 2016年度(平成28年度)私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立(京都), 2016.9.
- 3) 深谷 匡, 中村誠宏, 松田久司: ネムロコウホネ (*Nuphar pumilum*, 根茎) における生体機能性成分の探索. 2016年度(平成28年度)私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立(京都), 2016.9.
- 4) 中村誠宏: 模擬授業「薬と偶然の発見 ～薬は自然からの贈り物～」京都府立洛北高校(京都), 2016.11.
- 5) 矢野真実子: ワサビノキ (*Moringa oleifera*) 葉部の神経様分化促進作用. 第6回 4大学連携研究フォーラム(京都), 2016.12.

論文

- 1) Ryoko Yamamoto, Shigehiko Takegami, Atsuko Konishi, Hikari Horikawa, Sayumi Yonezawa, and Tatsuya Kitade: Polydiacetylene liposomal aequorin bioluminescent device for detection of hydrophobic compounds. *Anal. Chem.*, **88**, 5704-5709 (2016).
- 2) Shigehiko Takegami, Keisuke Kitamura, Mayuko Ohsugi, Atsuko Konishi, and Tatsuya Kitade: ^{19}F nuclear magnetic resonance spectrometric determination of the partition coefficients of flutamide and nilutamide (antiprostata cancer drugs) in a lipid nano-emulsion and prediction of its encapsulation efficiency for the drugs. *AAPS Pharm. Sci. Tech.*, **17**, 1500-1506 (2016).

プロシーディング

- 1) 武上茂彦、中尾佳那美、福田浩史、山田しおり、小西敦子、北出達也: イオン液体およびイオン液体ナノ粒子中のピレンの蛍光増強の比較, 第7回イオン液体討論会要旨集, pp. 122-123 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 小西敦子、田中基晴、橋本千愛、若松孝幸、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ヒスタミン電位検出型センサーの応答性および選択性に及ぼす鑄型分子と機能性モノマーの相互作用の影響の検討. 日本薬学会第136年会 (横浜), 2016. 3.
- 2) 山本涼子、武上茂彦、小西敦子、堀川曜、米澤映弓、北出達也: ポリジアセチレンリポソーム型イクオリン発光デバイスのリドカインに対する応答性の評価. 日本薬学会第136年会 (横浜), 2016. 3.
- 3) Ryoko Yamamoto, Shigehiko Takegami, Atsuko Konishi, Hikari Horikawa, Sayumi Yonezawa, and Tatsuya Kitade: Development of polydiacetylene liposomal aequorin bioluminescent device as a novel signal generator for detection of hydrophobic compounds. 19th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence (Tsukuba), 2016. 5.
- 4) 団迫湊、山本涼子、松川紗也、武上茂彦、小西敦子、北出達也: ドパミンの高感度分析を目指したボロン酸誘導体含有ポリジアセチレンリポソーム型イクオリン発光デバイスの開発. 第29回バイオメディカル分析科学シンポジウム (京都), 2016. 9.

- 5) 岡崎静乃、藤原麻衣、仲谷美里、武上茂彦、小西敦子、北出達也: ^{19}F -NMR を用いた脂質ナノエマルジョンの血中滞留性に及ぼす Nonyl- β -D-glucopyranoside 含量の影響の検討. 第 29 回バイオメディカル分析科学シンポジウム (京都), 2016. 9.
- 6) 藤原麻衣、岡崎静乃、仲谷美里、武上茂彦、小西敦子、北出達也: ^{19}F -NMR を用いた Nonyl- β -D-glucopyranoside および *n*-Decyl- β -D-maltoside 含有脂質ナノエマルジョンの血中滞留性の比較研究. 第 29 回バイオメディカル分析科学シンポジウム (京都), 2016. 9.
- 7) Atsuko Konishi, Shoko Akatani, Rie Takemoto, Risa Fujita, Shigehiko Takegami, and Tatsuya Kitade: Development of potentiometric sensor based on molecularly imprinted polymer using histamine as a template. RSC Tokyo International Conference 2016 (Chiba), 2016. 9.
- 8) 小西敦子、赤谷祥子、竹本理恵、田中基晴、橋本千愛、若松孝幸、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ヒスタミン認識電位検出型センサーの応答性能および選択性能に対する 4 種の機能性モノマーの影響の比較. 日本分析化学会第 65 年会 (札幌), 2016. 9.
- 9) 山本涼子、武上茂彦、小西敦子、団迫湊、松川紗也、北出達也: ボロン酸誘導体含有ポリジアセチレンリポソーム型イクオリン発光デバイスによるドパミンの定量分析法の開発—応答性および選択性の基礎的検討—. 日本分析化学会第 65 年会 (札幌), 2016. 9.
- 10) 山田千草、金田浩明、吉田真子、武上茂彦、小西敦子、北出達也: 卵黄ホスファチジルコリンを界面活性剤としたイオン液体ナノ粒子の調製と粒子形成の多核 NMR 解析. 第 66 回 日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016. 10.
- 11) 武上茂彦、中尾佳那美、福田浩史、山田しおり、小西敦子、北出達也: イオン液体およびイオン液体ナノ粒子中のピレンの蛍光増強の比較. 第 7 回イオン液体討論会 (金沢), 2016. 10.

その他

- 1) 武上茂彦: 高等教育活性化シリーズ 320 (通算 650 回) 4 つのポリシーのブラッシュアップ・ワークショップ (参加) (東京), 2016. 6.
- 2) 武上茂彦: 薬物乱用防止に係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), 2016. 7.
- 3) 北出達也、武上茂彦、小西敦子: 体験学習「オワンクラゲの光を体験しよう!」. 京都薬科大学オープンキャンパス (京都), 2016. 8.

- 4) 武上茂彦: 分野別模擬授業 (薬学系). 「薬物検出や病気診断のためのナノテクノロジー」. 大阪府立 北千里高等学校 (大阪), 2016. 9.
- 5) 武上茂彦: 2年生対象大学模擬講義 (薬学). 「薬物検出や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 (大阪), 2016. 10.
- 6) 武上茂彦: 山科区薬物乱用防止指導員協議会主催 意見交換会 (タスクフォース)(京都), 2016. 10.
- 7) 武上茂彦: 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), 2016. 11.
- 8) 北出達也: 大阪薬科大学 薬学共用試験 OSCE (評価者)(大阪), 2016. 12.

代謝分析学

著書

- 1) 安井裕之: 第8章 分析の準備 SBO 28, 第9章 分析技術 SBO 29, *アドバンスド G, スタンダード薬学シリーズII2 物理系薬学 II. 化学物質の分析*, 日本薬学会編, pp. 253-266, 東京化学同人 (2016).
- 2) 安井裕之: 第15章 金属酸素付加体の薬物代謝機構における役割, *活性酸素・フリーラジカルの科学—計測技術の新展開と広がる応用*, 日本化学会編, pp. 148-154, 化学同人 (2016).
- 3) 安井裕之: 序章, 第1, 2, 3, 7, 8章. *医薬品分析化学(第2版)*, 黒田幸弘、安井裕之、吉川 豊 共著, pp. 1-40, 45, 56-108, 185-202, 239-254, 331-354, 京都廣川書店 (2016).

論文

- 1) Sho Koyasu, Yoshihisa Tsuji, Hiroshi Harada, Yuji Nakamoto, Tomomi Nobashi, Hiroyuki Kimura, Kohei Sano, Koji Koizumi, Masatsugu Hamaji, and Kaori Togashi: Evaluation of tumor-associated stroma and its relationship with tumor hypoxia using dynamic contrast-enhanced CT and ^{18}F misonidazole PET in murine tumor models. *Radiology*, **278**, 734-741 (2016).
- 2) Takaki Koide, Naoyuki Yamamoto, Kazuma B. Taira, and Hiroyuki Yasui: Fecal excretion of orally administered collagen-like peptides in rats: contribution of the triple-helical conformation to their stability. *Biol. Pharm. Bull.*, **39**, 135-137 (2016).
- 3) Masayuki Munekane, Shinji Motomura, Shinichiro Kamino, Masashi Ueda, Hiromitsu Haba, Yutaka Yoshikawa, Hiroyuki Yasui, Makoto Hiromura, and Shuichi Enomoto: Visualization of biodistribution of Zn complex with antidiabetic activity using semiconductor Compton camera GREI. *Biochem. Biophys. Rep.*, **5**, 211-215 (2016).
- 4) Tsutomu Abe, Mitsuhide Naruse, William F. Young Jr., Nobuya Kobashi, Yoshihiro Doi, Akihiro Izawa, Kei Akama, Yuki Okumura, Miho Ikenaga, Hiroyuki Kimura, Hideo Saji, Kuniaki Mukai, and Hiroki Matsumoto: A novel CYP11B2-specific imaging agent for detection of unilateral subtypes of primary aldosteronism. *J. Clin. Endocrinol. Metab.*, **101**, 1008-1015 (2016).
- 5) Asami Tarao, Aya Niki, Shinsuke Komagawa, Kenji Arimitsu, Hitomi Uchimoto, Ikuo Kawasaki, Kentaro Yamaguchi, and Kiyoharu Nishide: A highly regio- and stereoselective selenoxide elimination of 1,2-bis[4-(trimethylsilyl)phenylseleno]alkanes to give (*E*)-alkenyl selenoxides and its mechanistic study. *ChemistrySelect*, **1**, 189-194 (2016).

- 6) Pramod Prasad Poudel, Kenji Arimitsu, and Kana Yamamoto: Self-assembled ion-pair organocatalysis – asymmetric Baeyer–Villiger oxidation mediated by flavinium–cinchona alkaloid dimer. *Chem. Commun.*, **52**, 4163–4166 (2016).
- 7) Azusa Nishino, Takashi Maoka, and Hiroyuki Yasui: Analysis of reaction products of astaxanthin and its acetate with reactive oxygen species using LC/PDA ESI-MS and ESR spectrometry. *Tetrahedron Lett.*, **57**, 1967–1970 (2016).
- 8) Hiroyuki Kimura, Sotaro Sampei, Daiko Matsuoka, Naoya Harada, Hiroyuki Watanabe, Kenji Arimitsu, Masahiro Ono, and Hideo Saji: Development of ^{99m}Tc -labeled asymmetric urea derivatives that target prostate-specific membrane antigen for single-photon emission computed tomography imaging. *Bioorg. Med. Chem.*, **24**, 2251–2256 (2016).
- 9) Rie Miyazaki, Hiroyuki Yasui, and Yutaka Yoshikawa: α -Glucosidase inhibition by new Schiff base complexes of Zn(II). *Open J. Inorg. Chem.*, **6**, 114–124 (2016).
- 10) 安井裕之、原口知子、望月彩音、石川裕樹、小松靖彦: 新規プラセンタエキスの抗老化素材としての評価. *Fragrance J.*, **44**, 36–45 (2016).
- 11) Masahiro Ono, Ayane Kitada, Hiroyuki Watanabe, Anna Miyazaki, Hiroyuki Kimura, and Hideo Saji: Synthesis and preliminary characterization of radioiodinated benzofuran-3-yl-(indol-3-yl)maleimide derivatives as potential SPECT imaging probes for the detection of glycogen synthase kinase-3 β (GSK-3 β) in the brain. *J. Label. Compd. Radiopharm.*, **59**, 317–321 (2016).
- 12) Sevil Korkmaz-Icöz, Samer Al Said, Tamás Radovits, Shiliang Li, Maik Brune, Péter Hegedűs, Ayhan Atmanli, Mihály Ruppert, Paige Brlecic, Lorenz Heyne Lehmann, Bernd Lahrmann, Niels Grabe, Yutaka Yoshikawa, Hiroyuki Yasui, Patrick Most, Matthias Karck, and Gábor Szabó: Oral treatment with a zinc complex of acetylsalicylic acid prevents diabetic cardiomyopathy in a rat model of type-2 diabetes: activation of the Akt pathway. *Cardiovasc. Diabetol.*, **15**, 75 (2016).
- 13) Takashi Maoka, Azusa Nishino, Hiroyuki Yasui, Yumiko Yamano, and Akimori Wada: Anti-oxidative activity of mytiloxanthin, a metabolite of fucoxanthin in shellfish and tunicates. *Mar. Drugs*, **14**, 93 (2016).
- 14) Shimpei Iikuni, Masahiro Ono, Hiroyuki Watanabe, Kenji Matsumura, Masashi Yoshimura, Hiroyuki Kimura, Hatsue Ishibashi-Ueda, Yoko Okamoto, Masafumi Ihara, and Hideo Saji: Imaging of cerebral amyloid angiopathy with bivalent ^{99m}Tc -hydroxamamide complexes. *Sci. Rep.*, **6**, 25990 (2016).
- 15) Masashi Yoshimura, Masahiro Ono, Hiroyuki Watanabe, Hiroyuki Kimura, and Hideo Saji: Development of ^{99m}Tc -labeled pyridyl benzofuran derivatives to detect pancreatic amylin in islet amyloid model mice. *Bioconjug. Chem.*, **27**, 1532–1539 (2016).

- 16) Azusa Nishino, Hiroyuki Yasui, and Takashi Maoka: Reaction of paprika carotenoids, capsanthin and capsorubin, with reactive oxygen species. *J. Agric. Food Chem.*, **64**, 4786-4792 (2016).
- 17) Yuki Naito, Yutaka Yoshikawa, Kazufumi Masuda, and Hiroyuki Yasui: Bis(hinokitiolato)zinc complex ([Zn(hkt)₂]) activates Akt/protein kinase B independent of insulin signal transduction. *J. Biol. Inorg. Chem.*, **21**, 537-548 (2016).
- 18) Fumiya Ito, Takahiro Nishiyama, Lei Shi, Masahiko Mori, Tasuku Hirayama, Hideko Nagasawa, Hiroyuki Yasui, and Shinya Toyokuni: Contrasting intra- and extracellular distribution of catalytic ferrous iron in ovalbumin-induced peritonitis. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **476**, 600-606 (2016).
- 19) Minoru Ozeki, Noboru Hayama, Shintaro Fukutome, Honoka Egawa, Kenji Arimitsu, Tetsuya Kajimoto, Shinzo Hosoi, Hiroki Iwasaki, Naoto Kojima, Manabu Node, and Masayuki Yamashita: Construction of seven contiguous chiral centers by two methods: quadruple Michael addition vs stepwise double-double Michael addition controlled by adding speed of Michael acceptor. *ChemistrySelect*, **1**, 2565-2569 (2016).
- 20) Hiroyuki Kimura, Kenji Tomatsu, Hidekazu Saiki, Kenji Arimitsu, Masahiro Ono, Hidekazu Kawashima, Ren Iwata, Hiroaki Nakanishi, Eiichi Ozeki, Yuji Kuge, and Hideo Saji: Continuous-flow synthesis of *N*-succinimidyl 4-[¹⁸F]fluorobenzoate using a single microfluidic chip. *PLoS One*, **11**, e0159303 (2016).
- 21) Naoya Harada, Hiroyuki Kimura, Satoru Onoe, Hiroyuki Watanabe, Daiko Matsuoka, Kenji Arimitsu, Masahiro Ono, and Hideo Saji: Synthesis and biologic evaluation of novel ¹⁸F-labeled probes targeting prostate-specific membrane antigen for PET of prostate cancer. *J. Nucl. Med.*, **57**, 1978-1984 (2016).
- 22) 松尾 昌、大城 恵、安井裕之、糸井亜弥、吉川 豊、寺尾啓二: 血糖値上昇を抑制する新規素材— α -CD 含有グラニュー糖(ファイバーシュガー)の開発—。 *食品と開発*, **51**, 17-19 (2016).
- 23) Hiroyuki Kimura, Yusuke Yagi, Kenji Arimitsu, Kazuya Maeda, Kazuaki Ikejiri, Jun-ichi Takano, Hiroyuki Kusuhara, Shinya Kagawa, Masahiro Ono, Yuichi Sugiyama, and Hideo Saji: Radiosynthesis of novel pitavastatin derivative ([¹⁸F]PTV-F1) as a tracer for hepatic OATP using a one-pot synthetic procedure. *J. Label. Compd. Radiopharm.*, **59**, 565-575 (2016).
- 24) Shinji Kobuchi, Miki Aoki, Chiaki Inoue, Hiroyuki Murakami, Akiko Kuwahara, Tsutomu Nakamura, Hiroyuki Yasui, Yukako Ito, Kanji Takada, and Toshiyuki Sakaeda: Transport of azithromycin into extravascular space in rats. *Antimicrob. Agents Chemother.*, **60**, 6823-6827 (2016).

- 25) Tsutomu Nakamura, Minoru Takahashi, Riho Niigata, Kazuhiko Yamashita, Manabu Kume, Midori Hirai, and Hiroyuki Yasui: Changes in blood concentrations of trace metals in cancer patients receiving cisplatin-based chemotherapy. *Biomed. Rep.*, **5**, 737-744 (2016).

総説

- 1) Kenji Arimitsu, Hiroyuki Kimura, Yoshinari Arai, Kazuto Mochizuki, and Masumi Taki: ^{18}F -Containing positron emission tomography probe conjugation methodology for biologics as specific binders for tumors. *Curr. Top. Med. Chem.*, **16**, 2703-2724 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 松岡大航、木村寛之、渡邊裕之、小野正博、佐治英郎:核医学的手法を用いた薬剤性腎障害の評価法の開発。日本薬学会第136年会(神奈川),2016.3.
- 2) 中村 任、高橋 稔、新潟里歩、久米 学、山下和彦、平井みどり、安井裕之:食道癌術前化学療法施行時の血漿中鉄濃度の一過性上昇。日本薬学会第136年会(神奈川),2016.3.
- 3) 石黒真澄、奥田 悠、有光健治、木村寛之、牧野 顕、宮崎杏奈、内本ひとみ、小野正博、川崎郁勇、佐治英郎、西出喜代治:EGFR チロシンキナーゼを標的とした ^{18}F 標識pyrido[3,4-*d*]pyrimidine誘導体の合成研究。日本薬学会第136年会(神奈川),2016.3.
- 4) 加川信也、矢倉栄幸、西井龍一、東 達也、山内 浩、川井恵一、渡邊裕之、木村寛之、小野正博、佐治英郎:ループレ標識法を用いたカセット式多目的合成装置による $^{[11}\text{C}]\text{PiB}$ の合成検討。日本薬学会第136年会(神奈川),2016.3.
- 5) 西口貴之、吉川 豊、安井裕之:2型糖尿病モデルob/obマウスに対する有機カルコゲン亜鉛錯体の抗糖尿病効果。日本薬学会第136年会(神奈川),2016.3.
- 6) 新垣あやね、小野寺章、安井裕之、吉川 豊:必須金属元素が及ぼす骨代謝への影響—卵巣摘出モデル動物に対する評価—。日本薬学会第136年会(神奈川),2016.3.
- 7) 渡辺千裕、片岡美咲、赤司治夫、矢野重信、能勢 博、安井裕之:新規光感受性物質である糖鎖結合クロリン誘導体の体内動態解析および抗腫瘍効果の評価。日本薬学会第136年会(神奈川),2016.3.

- 8) Tsutomu Abe, Mitsuhide Naruse, William F Young, Nobuya Kobashi, Yoshihiro Doi, Akihiro Izawa, Kei Akama, Yuki Okumura, Miho Ikenaga, Hiroyuki Kimura, Hideo Saji, Kuniaki Mukai, and Hiroki Matsumoto: A novel CYP11B2-specific imaging agent for detection of aldosterone-producing adenomas. Endocrine Society's 98th Annual Meeting and Expo (Boston, USA), 2016.4.
- 9) 石井 輝、今牧博貴、勝浦五郎、木村寛之、森 慶太、栗原孝成、横井秀基、笠原正登、中尾一和、柳田素子、向山政志、森 潔: エネルギー代謝における鉄輸送蛋白 NGAL の意義. 第 53 回日本臨床分子医学会学術集会(東京), 2016.4.
- 10) 石井 輝、今牧博貴、勝浦五郎、木村寛之、中本裕士、森 慶太、栗原孝成、横井秀基、笠原正登、中尾一和、柳田素子、向山政志、森 潔: 褐色脂肪での熱産生・FDG 取り込みに対する鉄輸送蛋白 NGAL の抑制効果とメカニズム. 第 59 回日本糖尿病学会年次学術集会 (京都), 2016.5.
- 11) Asami Tarao, Aya Niki, Shinsuke Komagawa, Kenji Arimitsu, Hitomi Uchimoto, Ikuo Kawasaki, Kentaro Yamaguchi, and Kiyoharu Nishide: A highly regio- and stereoselective selenoxide elimination of 1,2-bis[4-(trimethylsilyl)phenylseleno]alkanes to give (*E*)-alkenyl selenoxides and its mechanistic study. The 13th International Conference on the Chemistry of Selenium and Tellurium (岐阜), 2016.5.
- 12) 松岡大航、木村寛之、渡邊裕之、小野正博、佐治英郎: 薬剤性腎障害の核医学分子イメージングの標的としての prostate-specific membrane antigen の可能性. 第 11 回日本分子イメージング学会総会・学術集会 (兵庫), 2016.5.
- 13) Sho Koyasu, Yoshihisa Tsuji, Hiroshi Harada, Yuji Nakamoto, Tomomi Nobashi, Hiroyuki Kimura, Kohei Sano, Koji Koizumi, Masatsugu Hamaji, and Kaori Togashi: Evaluation of tumor-associated stroma and its relationship with tumor hypoxia using dynamic contrast-enhanced CT and ¹⁸F-misonidazole PET in murine tumor models. 第 11 回日本分子イメージング学会総会・学術集会 (兵庫), 2016.5.
- 14) Hiroyuki Kimura, Haruka Okuda, Kenji Arimitsu, Akira Makino, Ryuichi Nishii, Anna Miyazaki, Hiroyuki Watanabe, Masahiro Ono, and Hideo Saji: Development of a PET imaging probe for discrimination of secondary mutation in the epidermal growth factor receptor. Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2016 Annual Meeting (San Diego, USA), 2016.6.
- 15) Akira Makino, Anna Miyazaki, Hiroyuki Kimura, Masahiko Hirata, Yoshiro Ohmomo, Ryuichi Nishii, Hidehiko Okazawa, Yasushi Kiyono, Masahiro Ono, and Hideo Saji: Development of a PET probe detecting tumors, which are responsive to gefitinib treatment. Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2016 Annual Meeting (San Diego, USA), 2016.6.

- 16) 内藤行喜、吉川 豊、新谷路子、鴨志田伸吾、梶原苗美、安井裕之: The impact of zinc-hinokitiol complex ($[Zn(hkt)_2]$) on the expression and secretion of insulin –Approach from the expression of pancreatic transcription factor, Pdx-1–. 第 26 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム (北海道), 2016.6.
- 17) 吉川 豊、宮菜美華、松本衣代、安井裕之、梶原苗美: The effect of exercise on the trace element concentration and isotope ratios in rats. 第 26 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム (北海道), 2016.6.
- 18) 松岡大航、木村寛之、原田直弥、三平崇太郎、渡邊裕之、小野正博、佐治英郎: Development of ^{99m}Tc -labeled asymmetric urea derivatives targeting prostate specific membrane antigen for prostate cancer imaging. 第 26 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム (北海道), 2016.6.
- 19) 眞岡孝至、西野 梓、安井裕之、山野由美子、和田昭盛: 貝類やホヤ類はなぜ fucoxanthin を mytiloxanthin に変換するのか 抗酸化活性からの考察. 第 30 回カロテノイド研究談話会 (沖縄), 2016.6.
- 20) 西野 梓、安井裕之、眞岡孝至: カロテノイドの活性酸素消去活性と活性酸素との反応物の解析. 第 30 回カロテノイド研究談話会 (沖縄), 2016.6.
- 21) 前島敬一、眞岡孝至、吉川 豊、安井裕之: 水溶化カロテノイド製剤の抗糖尿病作用および脂肪肝抑制作用. 第 30 回カロテノイド研究談話会 (沖縄), 2016.6.
- 22) Hiroyuki Yasui, Yuki Naito, Kazufumi Masuda, and Yutaka Yoshikawa: Bis(hinokitiolato)zinc complex ($[Zn(hkt)_2]$) affects the insulin signaling pathway in an insulin-independent manner. 42nd International Conference on Coordination Chemistry (Brest, France), 2016.7.
- 23) 村田佳子、本田 文、吉田雅美、渡辺健宏、難波康祐、佐治英郎、木村寛之: 植物性食物由来の鉄キレート化合物による小腸での鉄吸収効果. 第 27 回日本微量元素学会学術集会 (京都), 2016.7.
- 24) 初川雄一、塚田和明、橋本和幸、佐藤哲也、浅井雅人、豊嶋厚史、永井泰樹、谷森 達、園田伸也、株木重人、木村寛之、高田淳史、水本哲也、早川岳人: コンプトンカメライメージング用 Tc-95m 及び Tc-96 生成研究. 2016 日本放射化学会年会・第 60 回放射化学討論会 (新潟), 2016.9.
- 25) 眞岡孝至、西野 梓、衛藤英男、安井裕之: Astaxanthin の活性酸素、フリーラジカルの化学的消去機構. 第 12 回アスタキサンチン研究会 (富山), 2016.9.

- 26) 濱谷早紀、門田真理子、安井裕之、吉川 豊、糸井亜弥:重金属蓄積が運動によって体外へ排出される効果—鉛による検討—。 第 71 回日本体力医学会大会 (岩手), 2016.9.
- 27) 村田佳子、本田 文、吉田雅美、渡辺健宏、難波康祐、佐治英郎、木村寛之:小腸の鉄吸収における植物性食物内の鉄キレート化合物の影響。 第 89 回日本生化学会大会 (宮城), 2016.9
- 28) 仁木亜弥、駒川晋輔、萬代 咲、四方 茜、内本ひとみ、繁田 堯、有光健治、山口健太郎、川崎郁勇: β 位に官能基を有するセレニド化合物の合成および酸化反応の検討。 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 29) 石黒真澄、奥田 悠、有光健治、木村寛之、高瀬里紗、牧野 颯、内本ひとみ、繁田 堯、小野正博、佐治英郎、川崎郁勇:EGFR チロシンキナーゼを標的とした ^{18}F 標識 pyrido[3,4-d]pyrimidine 誘導体の合成と評価。 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 30) 内本ひとみ、大橋佳代、松下 葵、繁田 堯、有光健治、安井裕之、山下正行、川崎郁勇:イオン液体を用いたリサイクル CATH における新規キラルリガンドの合成とその評価。 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 31) Ryo Masuda, Akihiro Taguchi, Risa Hayashi, Hiroshi Nose, Yoshio Hayashi, Hiroyuki Yasui, and Takaki Koide: Synthesis and evaluation of a carboplatin derivative conjugated with a triple-helical peptide. 第 53 回ペプチド討論会 (京都), 2016.10.
- 32) 上林将人、小川幸大、有光健治、安井裕之、中西郁夫、松本謙一郎、岡 壽崇、山下真一、安西和紀、小澤俊彦:Gauche 型立体構造を有する高純度・高性能スピントラップ G-CYPMPO. 第 55 回電子スピンサイエンス学会年会 (大阪), 2016.11.
- 33) 石黒真澄、奥田 悠、有光健治、木村寛之、高瀬里紗、牧野 颯、内本ひとみ、繁田 堯、小野正博、佐治英郎、川崎郁勇:上皮成長因子受容体(EGFR)の遺伝子変異の識別を目的とした ^{18}F 標識分子イメージングプローブの開発。 第 34 回メディシナルケミストリーシンポジウム (茨城), 2016.11-12.
- 34) 古川武典、木村寛之、有光健治、安井裕之:RI-NEXTA 反応を用いた新規 ^{18}F 標識法の開発。 第 6 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2016.12.

シンポジウム

- 1) 木村寛之:分子イメージング技術を用いた新しい診断法の開発。 第 7 回 KPU シンポジウム (京都), 2016.4.

講演等

- 1) 木村 寛之:臨床応用を目指した腫瘍イメージングプローブの開発研究. 創薬科学フロンティア研究センター講演会 (京都), 2016.3.
- 2) 安井裕之:生命と元素～健やかな人生を送るために～. 夢ナビライブ 2016 (大阪), 2016.6.

ワークショップ

- 1) 木村寛之:PET 化学 ISRS2015 報告その 1「5. 自動合成装置」. PET 化学ワークショップ 2016 (兵庫), 2016.2.

論文

- 1) Yuki Daimon, Noriyasu Kamei, Kohsaku Kawakami, Mariko Takeda-Morishita, Hironori Izawa, Yuki Takechi-Haraya, Hiroyuki Saito, Hideki Sakai, Masahiko Abe, and Katsuhiko Ariga: Dependence of intestinal absorption profile of insulin on carrier morphology composed of β -cyclodextrin-grafted chitosan, *Mol. Pharm*, **13(12)**, 4034-4042 (2016).
- 2) Mahadi Hasan, Noriko Tarashima, Koki Fujikawa, Takashi Ohgita, Susumu Hama, Tamotsu Tanaka, Hiroyuki Saito, Noriaki Minakawa, Kentaro Kogure: The novel functional nucleic acid iRed effectively regulates target genes following cytoplasmic delivery by faint electric treatment, *Sci. Technol. Adv. Mater*, **17(1)**, 554-562 (2016).
- 3) Shiho Mikawa, Chiharu Mizuguchi, Kazuchika Nishitsuji, Teruhiko Baba, Akira Shigenaga, Toshinori Shimanouchi, Naomi Sakashita, Akira Otaka, Kenichi Akaji, and Hiroyuki Saito: Heparin Promotes Fibril Formation by the N-Terminal Fragment of Amyloidogenic Apolipoprotein A-I, *FEBS Lett*, **590(20)**, 3492-3500 (2016).
- 4) Ayuko Sakane, Shin Yoshizawa, Masaomi Nishimura, Yuko Tsuchiya, Natsuki Matsushita, Kazuhisa Miyake, Kazuki Horikawa, Issei Imoto, Chiharu Mizuguchi, Hiroyuki Saito, Takato Ueno, Sachi Matsushita, Hisashi Haga, Shinji Deguchi, Kenji Mizuguchi, Hideo Yokota, and Takuya Sasaki: Conformational plasticity of JRAB/MICAL-L2 provides 'law and order' in collective cell migration, *Mol. Biol. Cell*, **27(20)**, 3095-3108 (2016).
- 5) Mykhailo Girych, Galyna Gorbenko, Ivan Maliyov, Valeriya Trusova, Chiharu Mizuguchi, Hiroyuki Saito, and Paavo Kinnunen: Combined Thioflavin T - Congo Red Fluorescence Assay for Amyloid Fibril Detection, *Methods Appl. Fluoresc*, **4(3)**, 034010 (2016).
- 6) Hirokazu Kameyama, Hiroyuki Nakajima, Kazuchika Nishitsuji, Shiho Mikawa, Kenji Uchimura, Norihiro Kobayashi, Keiichiro Okuhira, Hiroyuki Saito, and Naomi Sakashita: Iowa Mutant Apolipoprotein A-I (ApoA-I Iowa) Fibrils Target Lysosomes, *Sci. Rep*, **6**, 30391 (2016).
- 7) Yuki Takechi-Haraya, Ryo Nadai, Hitoshi Kimura, Kazuchika Nishitsuji, Kenji Uchimura, Kumiko Sakai-Kato, Kohsaku Kawakami, Akira Shigenaga, Toru Kawakami, Akira Otaka, Hironobu Hojo, Naomi Sakashita, and Hiroyuki Saito: Enthalpy-driven interactions with sulfated glycosaminoglycans promote cell membrane penetration of arginine peptides, *BBA – Biomembranes*, **1858(6)**, 1339-1349 (2016).
- 8) Hirokazu Kariyazono, Ryo Nadai, Rin Miyajima, Yuki Takechi-Haraya, Teruhiko Baba, Akira Shigenaga, Keiichiro Okuhira, Akira Otaka, and Hiroyuki Saito: Formation of stable nanodiscs by bihelical apolipoprotein A-I mimetic peptide,

J. Peptide Sci., **22(2)**, 116-122 (2016).

- 9) Hiroyuki Nakajima, Kazuchika Nishitsuji, Hiroyuki Kawashima, Kaori Kuwabara, Shiho Mikawa, Kenji Uchimura, Kenichi Akaji, Yoshiki Kashiwada, Norihiro Kobayashi, Hiroyuki Saito, and Naomi Sakashita: The polyphenol (-)-epigallocatechin-3-gallate prevents apoA-I Iowa amyloidosis in vitro and protects human embryonic kidney 293 cells against amyloid cytotoxicity, *Amyloid*, **23(1)**, 17-25 (2016).
- 10) 新村 航, 假屋園大和, 木村 仁, 斎藤博幸: ナノディスクのサイズ制御と安定性におけるアポ A-I ヘリックス構造の役割, *膜(Membrane)*, **41(2)**, 74-80 (2016).
- 11) Chihiro Kamezaki, Ami Nakashima, Asako Yamada, Sachiko Uenishi, Hiroshi Ishibashi, Natsumi Shibuya, Susumu Hama, Shinzo Hosoi, Eiji Yamashita, and Kentaro Kogure: Synergistic antioxidative effect of astaxanthin and tocotrienol by co-encapsulated in liposomes, *J. Clin. Biochem. Nutr.*, **59(2)**, 100-106 (2016).
- 12) Shoko Itakura, Susumu Hama, Ryo Matsui, and Kentaro Kogure: Effective cytoplasmic release of siRNA from liposomal carriers by controlling the electrostatic interaction of siRNA with a charge-invertible peptide, in response to cytoplasmic pH, *Nanoscale*, **8(20)**, 10649-10658 (2016).
- 13) Mahadi Hasan, Akinori Nishimoto, Takashi Ohgita, Susumu Hama, Hiromu Kashida, Hiroyuki Asanuma, and Kentaro Kogure: Faint electric treatment-induced rapid and efficient delivery of extraneous hydrophilic molecules into the cytoplasm, *J. Control. Release*, **228**, 20-25 (2016).
- 14) Keita Takagi, Takashi Ohgita, Takenori Yamamoto, Yasuo Shinohara, and Kentaro Kogure: Transmission of External Environmental pH Information to the Inside of Liposomes via Pore-Forming Proteins Embedded within the Liposomal Membrane, *Chem. Pharm. Bull.*, **64(5)**, 432-438 (2016).

総 説

- 1) 斎藤博幸: アポリポタンパク質によるアミロイド線維形成の分子機構, *生化学*, **88(4)**, 492-496 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 上川 翼、扇田隆司、林 直樹、後藤直正、小暮健太郎: 緑膿菌とリボソームの物理的接触がⅢ型分泌システムに及ぼす影響の検討. 第 89 回日本細菌学会総会(大阪), 2016.3.

- 2) 扇田隆司、林 直樹、後藤直正、小暮健太郎: III型分泌機構の解明を目指した分泌装置のエフェクター分泌速度の定量評価. 第 89 回日本細菌学会総会(大阪), 2016.3.
- 3) 水口智晴、緒方風夏、三河志徳、馬場照彦、島内寿徳、斎藤博幸: アポ A-I Iowa 変異は脂質膜上でのアミロイド形成を促進する. 日本薬学会第 136 年会(横浜), 2016.3.
- 4) 扇田隆司、上川 翼、靱山京子、林 直樹、後藤直正、小暮健太郎: 細胞III型分泌機構の解明を目指したエフェクター分泌の定量評価. 日本薬学会第 136 年会(横浜), 2016.3.
- 5) Mahadi HASAN、西本明功、扇田隆司、濱 進、樫田 啓、浅沼浩之、小暮健太郎: 微弱電流処理は細胞取込みと細胞質輸送を促進する. 日本薬学会第 136 年会(横浜), 2016.3.
- 6) 西 貴之、濱 進、西本明功、桐村直子、鈴木智子、福澤健治、小暮健太郎: 腹膜播種治療に有用なトコフェロールコハク酸を基盤としたナノベシクルの開発. 日本薬学会第 136 年会(横浜), 2016.3.
- 7) 西本明功、濱 進、中村伊吹、桑原義和、福本 学、小暮健太郎: 低酸素環境下の臨床的放射線耐性癌細胞におけるミトコンドリアのターンオーバーの活性化. 日本薬学会第 136 年会(横浜), 2016.3.
- 8) 川原遥華、奥平桂一郎、辻 耕平、津田雄介、森本恭平、木村 仁、假屋園大和、大村理紗、市野晨人、杉原涼、西辻和親、重永 章、坂下直実、大高 章、斎藤博幸: 光応答性アポ A-I 模倣ペプチドの開発研究. 日本薬学会第 136 年会(横浜), 2016.3.
- 9) 市野晨人、奥平桂一郎、川原遥華、木村 仁、辻 大輔、西辻和親、堂前純子、道川 誠、坂下直実、伊藤孝司、斎藤博幸: グリア細胞における ABCA7 発現制御機構の検討. 日本薬学会第 136 年会(横浜), 2016.3.
- 10) 扇田隆司、林 直樹、後藤直正、小暮健太郎、斎藤博幸: タンパク質分泌の新規リアルタイム評価系を用いた細菌III型分泌メカニズムの検討. 日本膜学会第 38 年会(東京), 2016.5.
- 11) 灘井 亮、原矢佑樹、西辻和親、内村健治、加藤くみ子、重永 章、川上 徹、大高 章、北條裕信、坂下直実、斎藤博幸: アルギニンペプチドの細胞膜透過はグリコサミノグリカン糖鎖へのエンタルピー依存的結合によって促進される. 日本膜学会第 38 年会(東京), 2016.5.
- 12) 亀山泰和、西辻和親、小林典裕、斎藤博幸、坂下直実: ApoA-I 線維はオートファジー/リソソーム系の機能を障害する. 第 105 回日本病理学会総会(仙台), 2016.5.

- 13) 藤川昂樹、Mahadi Hasan、濱 進、田中 保、小暮健太郎: 部弱電流処理によって誘起されるエンドサイトーシスの解析. 日本薬剤学会第 31 年会(岐阜), 2016. 5.
- 14) 西 貴之、濱 進、西本明功、鈴木智子、桐村直子、斎藤博幸、福澤健治、小暮健太郎: 腹腔内貯留型トコフェロールコハク酸含有ナノ粒子の腹膜播種治療への応用. 日本ビタミン学会第 68 回大会(富山), 2016.6.
- 15) 小暮健太郎、亀崎ちひろ、中島愛美、石橋 博、濱 進、細井信造、山下栄次: ビタミン E とアスタキサンチン共存による抗酸化作用の向上効果. 日本ビタミン学会第 68 回大会(富山), 2016.6.
- 16) Hasan Mohammad Mahadi、田良島典子、藤川昂樹、扇田隆司、濱 進、田中 保、斎藤博幸、南川典昭、小暮健太郎: Intracellular delivery of a novel functional nucleic acid iRed by faint electric treatment for effective regulation of target genes. 第 32 回日本 DDS 学会学術集会(静岡), 2016.6.
- 17) 松井 諒、濱 進、鈴木智子、板倉祥子、小暮健太郎、斎藤博幸: 腫瘍内透過性と微弱低 pH 応答性を併せ持つ薬物キャリアーの開発. 第 32 回日本 DDS 学会学術集会(静岡), 2016.6.
- 18) 扇田隆司、林 直樹、上川 翼、初山京子、福田昂平、小暮健太郎、後藤直正、斎藤博幸: 細菌Ⅲ型分泌機構の解明を目指した分泌装置の回転一分泌相関の検討. 第 11 回トランスポーター研究会年会(京都), 2016.7.
- 19) Kazuchika Nishitsuji, Kaori kuwabara, Kenji Uchimura, Shang-Cheng Hung, Norihiro Kobayashi, Hiroyuki Saito, Naomi Sakashita: Cellular interaction and cytotoxicity of amyloid fibrils of the Iowa mutant of apolipoprotein A-I (apoA-I Iowa) are mediated by sulfate moieties of heparan sulfate. The XVth International Symposium on Amyloidosis(Sweden),2016.7.
- 20) 水口智晴、三河志穂、馬場照彦、島内寿徳、重永 章、奥平桂一郎、大高 章、斎藤博幸: Iowa 変異型アポ A-I による脂質膜環境下でのアミロイド線維形成. 第 4 回日本アミロイドーシス研究会学術集会(東京), 2016.8.
- 21) 亀山泰和、西辻和親、奥平桂一郎、小林典裕、斎藤博幸、坂下直実: G26R 変異型アポリポタンパク質 A1 線維の細胞毒性はリソソーム依存的である. 第 4 回日本アミロイドーシス研究会学術集会(東京), 2016.8.
- 22) 扇田隆司、林 直樹、福田昂平、初山京子、後藤直正、斎藤博幸: 細菌Ⅲ型分泌装置のエフェクター輸送機構解明のための回転一分泌相関の検討. 第 14 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 PPF2016(大阪), 2016.8.
- 23) 小暮健太郎、亀崎ちひろ、中島愛美、石橋 博、濱 進、細井信造、山下栄次: アスタキサンチンとビタミン E 共存による抗酸化活性の向上. 第 69 回日本酸化ストレス学会学術集会(仙台), 2016. 8.

- 24) 小暮健太郎、亀崎ちひろ、渋谷菜摘、石川みすず、中島愛美、石橋 博、濱 進、細井信造、山下栄次: トコトリエノールとの抗酸化併用効果. 第 12 回アスタキサンチン研究会(富山), 2016. 9.
- 25) 濱 進、板倉祥子: 電荷反転型ペプチドによる癌治療 DDS からの siRNA の効率的な細胞質放出. 第 75 回日本癌学会学術総会(横浜), 2016.10.
- 26) 永山英治、西本明功、小暮健太郎、斎藤博幸、濱 進: 低酸素環境下のがん細胞における内皮リパーゼ遺伝子の発現増大. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪), 2016.10.
- 27) 中島采香、西 貴之、福澤健治、小暮健太郎、斎藤博幸、濱 進: 抗がんナノベシクルの細胞内動態制御による薬剤耐性の克服. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪), 2016.10.
- 28) 松井 諒、鈴木智子、小暮健太郎、斎藤博幸、濱 進: 腫瘍深部への薬物送達可能な微小環境応答性リポソームの開発. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪), 2016.10.
- 29) Ryo Nadai, Yuki Haraya, Kazuchika Nishitsuji, Kenji Uchimura, Kumiko Sakai-Kato, Akira Shigenaga, Toru Kawakami, Akira Otaka, Hironobu Hojo, Naomi Sakashita, Hiroyuki Saito: Sulfated glycosaminoglycans promote cell membrane penetration of arginine peptides via enthalpy-driven interactions. 第 53 回ペプチド討論会(京都), 2016.10.
- 30) Shiho Mikawa, Chiharu Mizuguchi, Izumi Morita, Hiroyuki Oyama, Teruhiko Baba, Akira Shigenaga, Toshinori Shimanouchi, Norihiro Kobayashi, Akira Otaka, Kenichi Akaji, Hiroyuki Saito: Effect of heparin on amyloid fibril formation of apoA-I fragment peptides. 第 53 回ペプチド討論会(京都), 2016.10.
- 31) 松井 諒、鈴木智子、板倉祥子、小暮健太郎、斎藤博幸、濱 進: 微小環境応答性ドラッグデリバリーシステムの腫瘍内透過性の改善. 第 14 回がんとハイポキシア研究会(岐阜), 2016.11.
- 32) 中島采香、西 貴之、福澤健治、小暮健太郎、斎藤博幸、濱 進: 多面的な抗癌作用を有するビタミン E 誘導体から構成されるナノ粒子による薬剤耐性の克服. 第 14 回がんとハイポキシア研究会(岐阜), 2016.11.
- 33) 木村 仁、三河志穂、森田いずみ、大山浩之、小林典裕、斎藤博幸: HDL-apoA- I 微小構造変化の検出を目的とした新規抗 apoA- I 抗体の開発. 第 38 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム(名古屋), 2016.11.
- 34) Takashi Ohgita, Kohei Fukuda, Kyoko Momiyama, Naoki Hayashi, Naomasa Gotoh, Hiroyuki Saito: 細菌Ⅲ型分泌装置の回転運動によるエフェクター輸送の制御. 第 54 回日本生物物理学会大会(つくば), 2016.11.

- 35) Susumu Hama, Shoko Itakura, Ryo Matsui, Kentaro Kogure: Development of liposomal siRNA carriers using slightly acid pH-sensitive peptide SAPSP for cancer therapy. 3rd International Conference on Biomaterials Science in Tokyo (東京), 2016.11.
- 36) Kentaro Kogure, Koki Fujikawa, Hasan Muhamadi, Susumu Hama, Hiromu Kashida, Hiroyuki Asanuma: Effective cytoplasmic delivery of functional macromolecules by faint electricity. 3rd International Conference on Biomaterials Science in Tokyo (東京), 2016.11.
- 37) Koki Fujikawa, Mahadi Hasan, Susumu Hama, Tamotsu Tanaka, Kentaro Kogure: Faint electric treatment induces cytoplasmic delivery of functional macromolecules via changing endosome property. 3rd International Conference on Biomaterials Science in Tokyo (東京), 2016.11.
- 38) 水口智晴、三河志穂、馬場照彦、島内寿徳、重永 章、奥平桂一郎、大高 章、斎藤博幸: アミロイドーシス変異アポ A-I Iowa の脂質膜結合状態の解析. 膜シンポジウム 2016(大阪), 2016.12.
- 39) 灘井 亮、斎藤博幸: アルギニンペプチドのグリコサミノグリカン糖鎖を介した細胞膜透過機構に関する物理化学的解析. 第6回4 大学連携研究フォーラム(京都), 2016.12.

講演等

- 1) 小暮健太郎、濱 進: ビタミン E コハク酸の多彩な生理作用と薬学への展開. 日本薬学会 136 年会(横浜), 2016.3.
- 2) Susumu Hama, Shoko Itakura, Kentaro Kogure: Slightly Acidic pH Sensitive Peptide-Modified Nanoparticles for Nucleic Acid Delivery to Cancer Cells. BIT's 6th Annual World Congress of Nano Science & Technology-2016(Singapore), 2016.10.

その他

- 1) 濱 進: 抗酸化物質はがんに効くの? 環境・衛生薬学トピックス. 日本薬学会 環境・衛生部会ホームページ, 2016.6.

論文

- 1) Takahiro Furuta, Chiaki Ohshima, Mayu Matsumura, Naoto Takebayashi, Emi Hirota, Toshiki Mawaribuchi, Kentaro Nishida, Kazuki Nagasawa: Oxidative stress upregulates zinc uptake activity via Zrt/Irt-like protein 1 (ZIP1) in cultured mouse astrocytes. *Life Sci.*, **151**, 305-312 (2016).
- 2) Akihiro Ohishi, Kentaro Nishida, Yuri Yamanaka, Ai Miyata, Akiko Ikukawa, Miharuru Yabu, Karin Miyamoto, Saho Bansho, Kazuki Nagasawa: Oxaliplatin alters expression of T1R2 receptor and sensitivity to sweet taste in rats. *Biol. Pharm. Bull.*, **39**, 578-586 (2016).
- 3) Akihiro Ohishi, Yuka Keno, Ayaka Marumiya, Yugo Sudo, Yukako Uda, Kinuyo Matsuda, Yuki Morita, Takahiro Furuta, Kentaro Nishida, Kazuki Nagasawa; Expression level of P2X7 receptor is a determinant of ATP-induced death of mouse cultured neurons. *Neuroscience*, **319**, 35-45 (2016).
- 4) Kentaro Nishida, Teruyo Kubota, Saki Matsumoto, Junki Kato, Yu Watanabe, Atsuko Yamamoto, Mari Furui, Akihiro Ohishi, Kazuki Nagasawa: Expression of prostatic acid phosphatase in rat circumvallate papillae. *PLoS One*, **11**, e0158401 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 小池晃広、曹 若晶、小川未佳代、三宅沙央莉、西田健太郎、長澤一樹：マウス Zrt/Irt-like protein 8 (mZIP8) の亜鉛輸送特性。日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 2) 室木 究、竹内和也、細田綾美、西田健太郎、長澤一樹：Oxaliplatin は脊髄後根神経節のミトコンドリアに移行することでその機能を低下させる。日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 3) 池田理紗、細田綾美、西田健太郎、長澤一樹：インスリンによる神経突起伸長反応に対する ENPP1 の抑制効果について。日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 4) 藤原麻紀子、大堀健史、西田健太郎、長澤一樹：マウス及びヒト P2X7 受容体のチャネル/ポア活性に対

する二価金属カチオンの阻害作用の比較. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.

- 5) 古田能裕、向井あゆみ、西田健太郎、長澤一樹：酸化ストレス負荷されたアストロサイトにおける細胞内遊離型亜鉛の増大は P2X7 受容体の機能的発現を制御する. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 6) Akihiro Ohishi, Kentaro Nishida, Kazuki Nagasawa: Bortezomib alters sour taste sensitivity in mice. 17th International Symposium on Olfaction and Taste JASTS 50th Annual Meeting (Yokohama), 2016. 6.
- 7) 大石晃弘、毛野祐花、丸宮彩香、須藤悠悟、西田健太郎、長澤一樹：ATP 誘発性神経細胞死に対する P2X7 受容体の発現量の影響. 第 59 回日本神経化学学会大会・第 38 回日本生物学的精神医学会 合同年会 (福岡), 2016. 9.
- 8) 古田能裕、向井あゆみ、山本美菜、須藤嵩史、大石晃弘、西田健太郎、長澤一樹：酸化ストレス負荷によりアストロサイトにおける P2X7 受容体の機能的発現は減少する. 第 59 回日本神経化学学会大会・第 38 回日本生物学的精神医学会 合同年会 (福岡), 2016. 9.
- 9) 大堀健史、藤原麻紀子、端口佳宏、魚住嘉伸、大石晃弘、西田健太郎、長澤一樹：Dextran sulfate sodium (DSS) 誘発炎症性腸疾患に対する二価金属カオチン投与の影響について. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016. 10.
- 10) 柏木美咲、西田健太郎、柴 俊輔、室木 究、大石晃弘、土井祐輔、安藤英紀、石田竜弘、長澤一樹：Oxaliplatin のリポソーム製剤化によるラット後肢皮膚における毒性及び白金蓄積への影響. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016. 10.

その他

- 1) 柏木美咲、西田健太郎、柴 俊輔、室木 究、大石晃弘、土井祐輔、安藤英紀、石田竜弘、長澤一樹：オキサリプラチン封入 PEG 修飾リポソーム製剤投与ラットの後肢皮膚組織における白金蓄積及び手足症候群様症状の評価. ナノライフサイエンス・オープンセミナー2016 (滋賀), 2016. 9.
- 2) 平井里沙、西田健太郎、細田綾美、池田理紗、大石晃弘、長澤一樹：インスリン誘発性神経突起伸長に対する ecto-nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase 1 (ENPP1) 発現の影響について. ナノライフサイエンス・オープンセミナー2016 (滋賀), 2016. 9.

公衆衛生学

著 書

- 1) 渡辺徹志: 第 8 章 生活環境と健康, *考える衛生薬学第 4 版 9 刷* 平山晃久編, pp. 651-812, 廣川書店 (2016).
- 2) 渡辺徹志: I 一般試験法, 2 遺伝毒性試験法, *必携・衛生試験法第 2 版第 1 刷*, 公益社団法人 日本薬学会編, pp. 24-34, 金原出版株式会社 (2016).

論 文

- 1) Hidemasa Katsumi, Takunori Mozume, Shin-ichiro Yanagi, Tomohiro Hasei, Tetsushi Watanabe, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Pharmacokinetic and therapeutic efficacy of intrapulmonary administration of zoledronate for the prevention of bone destruction in rheumatoid arthritis, *J. Drug Target.* **24(6)**, 530-536 (2016).
- 2) Souleymane Coulibaly, Hiroki Minami, Maho Abe, Nami Furukawa, Ryo Ono, Tomohiro Hasei, Akira Toriba, Ning Tang, Kazuichi Hayakawa, Kunihiro Funasaka, Daichi Asakawa, Fumikazu Ikemori, Masanari Watanabe, Naoko Honda, Keiji Wakabayashi, Tetsushi Watanabe: Comparison of Air Pollution in Metropolises in China (Beijing) and Japan (Osaka and Nagoya) on the Basis of the Levels of Contaminants and Mutagenicity, *Biol. Pharm. Bull.*, **39(3)**, 415-422 (2016).
- 3) Kunihiro Funasaka, Daichi Asakawa, Yuichiro Oku, Naoya Kishikawa, Yuya Deguchi, Nobuyuki Sera, Tetsurou Seiyama, Kazunori Horasaki, Keiichi Arashidani, Akira Toriba, Kazuichi Hayakawa, Masanari Watanabe, Hiroyuki Kataoka, Takako Yamaguchi, Fumikazu Ikemori, Yohei Inaba, Kenichi Tonokura, Masayuki Akiyama, Osamu Kokunai, Souleymane Coulibaly, Tomohiro Hasei, Tetsushi Watanabe: Spatial correlativity of atmospheric particulate components simultaneously collected in Japan, *Environ. Monit. Assess.*, **188(2)**, 85 (2016).
- 4) Takahiro Matsumoto, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Tomoe Ohta, Mamiko Yano, Junichiro Tsujihata, Junko Tsukioka, Keiko Ogawa, Masashi Fukaya, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: γ -Lactam alkaloids from the flower buds of daylily, *J. Nat. Med.*, **70**, 376-383 (2016).
- 5) Tomoe Ohta, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Yoshimi Oda, Takahiro Matsumoto, Masashi Fukaya, Mamiko Yano, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Chemical structures of constituents from the whole plant of *Bacopa monniera*, *J. Nat. Med.*, **70**, 404-411 (2016).
- 6) Seikou Nakamura, Jiang Liu, Souichi Nakashima, Keiko Ogawa, Takashi Ueda, Eri Onishi, Kiwako Kurooka, Yuko

Moriwaki, Kaori Ryu, Bin Xu, Takahiro Matsumoto, Tomoe Ohta, Masashi Fukaya, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Structure of a coumaric acid analogue with a monoterpene moiety from the flowers of *Osmanthus fragrans* var. *aurantiacus* and evaluation of cinnamic acid analogues as Nitric Oxide production and degranulation inhibitors, *Nat. Prod. Commun.*, **11**, 1123–1128 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 河内麻由美、長谷井友尋、川久保慶一、北野祐香、廣本麻里、新井千佳、渡辺徹志: 食品中の新規変異原性物質 ABAQ の分析. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 2) 古川奈美、クウリバリ スレイマン、阿部真帆、北村重晴、久保裕希、河瀬裕美、中大路友亮、長谷井友尋、出口雄也、渡辺徹志: 黄砂飛散と大気中のタンパク及びエンドトキシン濃度の関係. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 3) 高橋明日香、吉村亜季、繁多敬久、大西結衣、関奈緒子、野村春菜、長谷井友尋、ルンドステット ステファン、渡辺徹志: スウェーデン産業廃棄物処理場の表層土壌の変異原性物質の検索. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 4) 草野穂、高橋一輝、西川太介、古川綾乃、長谷井友尋、中村誠宏、松田久司、渡辺徹志: 陳皮中に含まれる抗変異原性物質の探索. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 5) 中田有美、長谷井友尋、阪口真臣、和田光弘、米田眞希、白石祥一、池盛文数、渡辺徹志: 表層土壌中の強変異・がん原性物質 3,9-dinitrofluoranthene 及び 1,3-, 1,6-, 1,8-dinitropyrene 異性体、1,3,6-trinitropyrene の分析. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 6) 住居潤美、久野翔平、間瀬裕子、今堀大輔、住田大志、横川玲奈、長谷井友尋、渡辺徹志: Glucose と L-tryptophan のメイラード反応により生成する新規変異原性物質の分離および同定. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 7) 川添智子、新開史崇、河合佑季、小池真生子、長谷井友尋、渡辺徹志: 茶中の 3,6-Dinitrobenzo[e]pyrene の定量分析及び茶の抗変異原性の評価. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 8) 渡辺徹志: 越境大気汚染の実態と喘息への影響. 第 47 回日本職業・環境アレルギー学会総会・学術大会 (大阪), 2016.7.

- 9) 松本崇宏、中村誠宏、斎藤菜月、川添智子、長谷井友尋、月岡淳子、渡辺徹志、松田久司: ヒキオコシ地上部からの抗変異原性成分探索研究. 日本生薬学会第 63 回年会富山 2016 (富山), 2016. 9.
- 10) 中村誠宏、岸本真里子、中嶋聡一、松本崇宏、関家聡美、松田久司: ベンゾ [a] ピレン誘発細胞障害に対する保護物質の探索② -ヒキオコシ含有成分の保護作用-. 日本生薬学会第 63 回年会富山 2016 (富山), 2016. 9.
- 11) 長谷井友尋、川本明佳、彦坂好美、松本崇宏、岩本憲人、渡辺徹志: 3,6-Dinitrobenzo[e]pyrene の *in vivo* DNA 付加体形成. フォーラム 2016 衛生薬学・環境トキシコロジー (東京), 2016. 9.
- 12) Mohammad Shahriar Khan, Maho Abe, Nami Furukawa, Yuuki Kubo, Shigeharu Kitamura, Yusuke Nakaoji, Kawase Yumi, Tomohiro Hasei, Takahiro Matsumoto, Yuya Deguchi, Nobuyuki Yamagishi, Tetsushi Watanabe: Seasonal Fluctuation of Lipopolysaccharide on Airborne Particles and Relation with Asian Dust. フォーラム 2016 衛生薬学・環境トキシコロジー (東京), 2016. 9.
- 13) 川本明佳、長谷井友尋、彦坂好美、松本崇宏、岩本憲人、渡辺徹志: 3,6-Dinitro[e]pyrene の *in vivo* における DNA 付加体形成. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016. 10.
- 14) 金山堇玲、松本崇宏、中野結華、高橋一輝、井上枝里子、吉備万純、長谷井友尋、渡辺徹志: 和歌山県産レモン (*Citrus limon*) 果皮からの生体機能性成分の探索. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016. 10.
- 15) 井上枝里子、松本崇宏、金山堇玲、中野結華、吉備万純、高橋一輝、長谷井友尋、渡辺徹志: 和歌山県産レモン (*Citrus limon*) 果皮抽出エキスおよび含有成分の抗変異原性. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016. 10.
- 16) 住田大志、間瀬裕子、今堀大輔、住居潤美、長谷井友尋、松本崇宏、渡辺徹志: Glucose と tryptophan の生体内モデルメイラード反応により生成する新規変異原性物質の分離・精製. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016. 10.
- 17) 吉村亜季、高橋明日香、大西結衣、長谷井友尋、松本崇宏、Staffan Lundstedt、渡辺徹志: 産業廃棄物処理場の土壌中に含まれる変異原性物質の検索. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016. 10.
- 18) 河瀬裕美、モハメド シャリアー カーン、阿部真帆、北村重晴、久保祐希、古川奈美、中大路友亮、松本崇宏、長谷井友尋、出口雄也、渡辺徹志: 佐世保市・京都市における大気粉塵中の LPS、タンパク質、イオンの定量及び季節変動. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016. 10.

- 19) 中大路友亮、モハメド シャリアー カーン、阿部真帆、北村重晴、久保祐希、古川奈美、河瀬裕美、松本崇宏、長谷井友尋、出口雄也、渡辺徹志: 黄砂期間中における佐世保市・京都市の総浮遊粒子状物質中のLPS、タンパク質およびイオン濃度の比較. 第66回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016. 10.
- 20) 古川香矢、中嶋聡一、中村誠宏、松本崇宏、関家聡美、岸本真里子、松田久司: ベンゾ [a] ピレン誘発細胞障害に対するヒキオコシの保護作用物質. 第66回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016. 10.
- 21) 渡辺徹志、尾竹茉莉奈、蟹江静、松本崇宏、長谷井友尋、鹿内正孝、小林博、岡田太: 発酵玄米 (FBRA) の *in vitro* 及び *in vivo* における抗変異原性. 日本環境変異原学会 45 回大会 (つくば), 2016. 11.
- 22) 長谷井友尋、川本明佳、彦坂好美、松本崇宏、岩本憲人、渡辺徹志: 3,6-Dinitrobenzo[e]pyrene による *in vivo* DNA 付加体形成. 日本環境変異原学会 45 回大会 (つくば), 2016. 11.

講演等

- 1) 渡辺徹志: 大気汚染の現状と長距離輸送の影響. 第4回 KPU-OHP 臨床医薬カンファレンス (京都), 2016.6.

その他

- 1) 渡辺徹志、長谷井友尋、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), 2016.8.
- 2) 長谷井友尋、尾竹茉莉奈、松本崇宏、渡辺徹志: 新薬の開発と遺伝毒性試験. 2016 年度私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 (京都), 2016. 9.
- 3) 中村誠宏、太田智絵、中嶋聡一、矢野真実子、松田久司、松本崇宏、渡辺徹志、月岡淳子: 天然伝承薬物を基盤とした神経変性疾患予防・治療成分の探索. 2016 年度私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 (京都), 2016. 9.
- 4) 檜本美久、瀧本千穂、長谷井友尋、渡辺徹志、芦原英司: がん幹細胞の誘導ーがん幹細胞を駆逐する Wnt/ β -catenin 経路阻害剤の探索に向けてー. 2016 年度私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 (京都), 2016. 9.
- 5) 高橋一輝、松本崇宏、長谷井友尋、渡辺徹志: レモン (*Citrus limon*)果皮からの抗変異原性成分の探索研究. 第6回4 大学連携研究フォーラム (京都), 2016.12.
- 6) 渡辺徹志: 評価者. 摂南大学 薬学共用試験 OSCE (大阪), 2016.12.

論文

- 1) Hisanori Domon, Masataka Oda, Tomoki Maekawa, Kosuke Nagai, Wataru Takeda, and Yutaka Terao: *Streptococcus pneumoniae* disrupts pulmonary immune defence via elastase release following pneumolysin-dependent neutrophil lysis. *Sci. Rep.*, **6**, 38013, (2016).
- 2) Shoji Takenaka, Masataka Oda, Hisanori Domon, Tatsuya Ohsumi, Yuki Suzuki, Hayato Ohshima, Hirofumi Yamamoto, Yutaka Terao, and Yuichiro Noiri: Vizantin inhibits bacterial adhesion without affecting bacterial growth and causes *Streptococcus mutans* biofilm to detach by altering its internal architecture. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **480**, 173-179 (2016).
- 3) Teruhisa Takagishi, Masataka Oda, Masaya Takehara, Keiko Kobayashi, and Masahiro Nagahama: Oligomer formation of *Clostridium perfringens* epsilon-toxin is induced by activation of neutral sphingomyelinase. *Biochim Biophys Acta.*, **1858**, 2681-2688 (2016).
- 4) Hirofumi Yamamoto, Masataka Oda, Marina Kanno, Shota Tamashiro, Ikuko Tamura, Toshihiko Yoneda, Naoto Yamasaki, Hisanori Domon, Mayo Nakano, Hironobu Takahashi, Yutaka Terao, Yusuke Kasai, and Hiroshi Imagawa: Chemical hybridization of Vizantin and Lipid A to generate a novel LPS antagonist. *Chem. Pharm. Bull.*, **64**, 246-257 (2016).
- 5) Yuuki Sakaue, Hisanori Domon, Masataka Oda, Shoji Takenaka, Miwa Kubo, Yoshiyasu Fukuyama, Takashi Okiji, and Yutaka Terao: Anti-biofilm and bactericidal effects of Magnolia bark-derived magnolol and honokiol on *Streptococcus mutans*. *Microbiol. Immunol.*, **60**, 10-16 (2016).
- 6) Mie Kurosawa, Masataka Oda, Hisanori Domon, Issei Saitoh, Haruaki Hayasaki, and Yutaka Terao: *Streptococcus pyogenes* CAMP factor attenuates phagocytic activity of RAW 264.7 cells. *Microb. Infect.*, **18**, 118-127 (2016).
- 7) Hisanori Domon, Yoshio Uehara, Masataka Oda, Hiromi Seo, Noriko Kubota, and Yutaka Terao: Poor survival of Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* on inanimate objects in the public spaces. *Microbiologyopen.*, **5**, 39-46 (2016).
- 8) Mototsugu Shikata, Naoki Hayashi, Akiyo Fujimoto, Takano Nakamura, Naoyuki Matsui, Ayana Ishiyama, Yui Maekawa, and Naomasa Gotoh. The *pilT* gene contributes to type III ExoS effector injection into epithelial cells in *Pseudomonas aeruginosa*. *J. Infect. Chemother.* **22**, 216-220 (2016).

- 9) Kazuaki Okamoto, Fumiaki Ikeda, Shoji Kanayama, Akiko Nakajima, Tatsumi Matsumoto, Ritsuko Ishii, Masatoshi Umehara, Naomasa Gotoh, Naoki Hayashi, Takako Iyoda, Kaoru Matsuzaki, Satoru Matsumoto, and Makoto Kawashima. In vitro antimicrobial activity of benzoyl peroxide against *Propionibacterium acnes* assessed by a novel susceptibility testing method. *J. Infect. Chemother.* **22**, 426-429 (2016).
- 10) 岡本和明、金山翔治、池田文昭、石井律子、松本辰美、林直樹、後藤直正: 過酸化ベンゾイルの *Propionibacterium acnes* の浮遊菌およびバイオフィーム形成菌に対する殺菌作用. *新薬と臨床*, **65**: 1261-1273 (2016)

総 説

- 1) Shoji Takenaka, Masataka Oda, Hisanori Doman, Rika Wakamatsu, Tatsuya Ohsumi, Yutaka Terao, and Yuichiro Noiri, Adverse influences of antimicrobial strategy against mature oral biofilm. *Microbial Biofilms- Importance and applications (Chapter 18), InTech.* (2016).

学会発表

- 1) 林直樹: Dreaming UP the NEXT. 第 50 回緑膿菌感染症研究会 (東京), 2016.2.
- 2) 林直樹, 後藤直正: 緑膿菌による宿主上皮トランスロケーションメカニズムの解析. 第 50 回緑膿菌感染症研究会 (東京), 2016.2.
- 3) 小田真隆, 黒澤美絵, 土門久哲, 寺尾豊: 多機能性糖脂質によるマクロファージ細胞外捕獲網形成機構の解明. 第 89 回日本細菌学会総会 (大阪), 2016.3.
- 4) 土門久哲, 坂上雄樹, 小田真隆, 山口雅也, 川端重忠, 寺尾豊: 肺炎球菌による肺組織傷害誘導メカニズムの解析. 第 89 回日本細菌学会総会 (大阪), 2016.3.
- 5) 黒澤美絵, 小田 真隆, 土門 久哲, 寺尾 豊: *Streptococcus pyogenes* の咽頭上皮細胞株への付着・侵入における CAMP factor の役割. 第 89 回日本細菌学会総会 (大阪), 2016.3.
- 6) 林直樹, 四方基嗣, 藤本祥代, 中村貴乃, 松井直之, 石山彩奈, 前川結, 後藤直正: III 型エフェクター ExoS の宿主細胞内注入における緑膿菌の IV 型線毛 *pilT* と *pilU* 遺伝子の必要性. 第 89 回日本細菌学会総会 (大阪), 2016.3.
- 7) 福西千晶, 山本昌美, 古曾志まり子, 森田眞由, 横谷篤, 林直樹, 後藤直正: 腸管上皮細胞の分泌物質は緑膿菌によるムチン層透過を亢進する. 第 89 回日本細菌学会総会 (大阪), 2016.3.

- 8) 中村美香, 斉藤千尋, 藤澤彰宏, 鈴木崇, 岡奈央子, 林直樹, 後藤直正: 緑膿菌が分泌する宿主ムチン分解プロテアーゼの探索. 第 89 回日本細菌学会総会 (大阪), 2016.3.
- 9) 扇田隆司, 林直樹, 後藤直正, 小暮健太郎: III型分泌機構の解明を目指した分泌装置のエフェクター分泌速度の定量評価. 第 89 回日本細菌学会総会 (大阪), 2016.3.
- 10) 上川翼, 扇田隆司, 林直樹, 後藤直正, 小暮健太郎: 緑膿菌とリボソームの物理的接触がIII型分泌システムに及ぼす影響の検討. 第 89 回日本細菌学会総会 (大阪), 2016.3.
- 11) 松井直之, 四方基嗣, 石山彩奈, 前川結, 林直樹, 後藤直正: 緑膿菌が III 型エフェクター-ExoS を上皮細胞内に注入するために必要な IV 型線毛の機能解析. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 12) 横谷篤, 古曾志まり子, 森田真由, 福西千晶, 山本昌美, 林直樹, 後藤直正: 腸管上皮細胞が緑膿菌によるムチン層透過を亢進する機構の解析. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 13) 林直樹, 後藤直正: *Pseudomonas aeruginosa* が上皮細胞を感知する機構の解析. 第 90 回日本感染症学会総会・学術講演会 (仙台), 2016.4.
- 14) Naoki Hayashi and Naomasa Gotoh: Translocation of *Pseudomonas aeruginosa* through the epithelial cell layer. 2016 The 13th Korea - Japan International Symposium on Microbiology. (Gyeongju, Korea), 2016.5.
- 15) 岡本和明, 金山翔治, 池田文昭, 林直樹, 後藤直正: 過酸化ベンゾイルの *Propionibacterium acnes* およびそのバイオフィーム形成菌に対する殺菌作用. 第 64 回日本化学療法学会総会 (神戸), 2016.6.
- 16) 金山翔治, 岡本和明, 池田文昭, 林直樹, 後藤直正: *Propionibacterium acnes* に対する ozenoxacin の抗菌作用及び殺菌作用. 第 64 回日本化学療法学会総会 (神戸), 2016.6.
- 17) 林直樹, 後藤直正: 緑膿菌が腸管上皮細胞を感知するメカニズムの解析. 平成 28 年度 第 36 回近畿腸管微生物研究会総会・研究発表会 (大阪), 2016.6.
- 18) 坂上雄樹, 土門久哲, 小田真隆, 竹中彰治, 大墨竜也, 寺尾 豊, 野村由一郎: *Streptococcus mutans* バイオフィームに対する厚朴由来抽出物の殺菌効果. 第 30 回日本バイオフィーム学会学術集会 (東京), 2016.7
- 19) 土門久哲, 小田真隆, 寺尾 豊: 肺炎球菌の自己融解に起点を発する肺障害のカスケード機構. 第 55 回新潟化学療法研究会 (新潟), 2016.7

- 20) 永井康介, 土門 久哲, 小田 真隆, 寺尾 豊: 自己溶菌に漏出する *Streptococcus pneumoniae* 染色体 DNA の病原性解析. 第 4 回四大学・口腔微生物研究会 (札幌), 2016.8.
- 21) 黒澤 美絵, 小田 真隆, 土門 久哲, 齊藤一誠, 早崎治明, 寺尾 豊:A 群レンサ球菌の PI3K/Akt 活性化因子を介した咽頭上皮細胞株への付着・侵入メカニズムの解析. 第 58 回歯科基礎医学会 (札幌), 2016.8.
- 22) 土門久哲, 小田真隆, 川端重忠, 寺尾豊:肺炎球菌性肺炎の重症化メカニズムの分子解析. 第 65 回日本感染症学会東日本地方会学術集会・第 63 回日本化学療法学会東日本支部総会・合同学会 (新潟), 2016.10
- 23) 林直樹, 後藤直正: 上皮細胞を感知した緑膿菌がムチン層を透過する機構の解析. 第 86 回日本感染症学会西日本地方会学術集会 第 59 回日本感染症学会中日本地方会学術集会 第 64 回日本化学療法学会西日本支部総会 合同学会 (宜野湾), 2016.11.
- 24) 金山翔治, 池田文昭, 松崎薫, 松本哲, 林直樹, 後藤直正: 新規キノロン系外用抗菌薬 Ozenoxacin の皮膚由来 *Staphylococcus aureus* に対する in vitro 及び in vivo 抗菌作用. 第 86 回日本感染症学会西日本地方会学術集会 第 64 回日本化学療法学会西日本支部総会 合同学会 (宜野湾), 2016.11.
- 25) 林直樹, 後藤直正: 緑膿菌が III 型エフェクター ExoS を上皮細胞内に注入するために必要な IV 型線毛のメカニズム解析: 第 86 回日本感染症学会西日本地方会学術集会 第 59 回日本感染症学会中日本地方会学術集会 第 64 回日本化学療法学会西日本支部総会 合同学会 (宜野湾), 2016.11.
- 26) 横谷篤, 林直樹, 西澤渚, 福西千晶, 山本昌美, 後藤直正: 上皮細胞が緑膿菌によるムチン層透過を亢進する機構の解析. 第 6 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2016.12.

論文

- 1) Zenpei Shigemi, Yusuke Baba, Naoko Hara, Jumpei Matsuhira, Hiroki Kagawa, Tadashi Watanabe, Masahiro Fujimuro: Effects of ER stress on unfolded protein responses, cell survival, and viral replication in primary effusion lymphoma, *Biochemical and Biophysical Research Communications* **469**, 565-572 (2016).
- 2) Shiori Nakata, Tadashi Watanabe, Koji Nakagawa, Hiroshi Takeda, Akihiro Ito, Masahiro Fujimuro: The dynamics of histone H2A ubiquitination in HeLa cells exposed to rapamycin, ethanol, hydroxyurea, ER stress, heat shock and DNA damage, *Biochemical and Biophysical Research Communications*, **472**, 46-52 (2016).
- 3) Zenpei Shigemi, Yoshiki Furukawa, Kohei Hosokawa, Setsuya Minami, Jumpei Matsuhira, Shiori Nakata, Tadashi Watanabe, Hiroki Kagawa, Koji Nakagawa, Hiroshi Takeda, Masahiro Fujimuro: Diallyl trisulfide induces apoptosis by suppressing NF- κ B signaling through destabilization of TRAF6 in primary effusion lymphoma, *International Journal of Oncology* **48**, 293-304(2016).
- 4) Iyoko Katoh, Nahoko Fukunishi, Masahiro Fujimuro, Hirotake Kasai, Kohji Moriishi, Ryu-Ichiro Hata, Shun-ichi Kurata: Repression of Wnt/ β -catenin response elements by p63 (TP63), *Cell Cycle*, **15**, (NO. 5), 699-710(2016).
- 5) Takeshi Akiyama, Tiengkham Pongvongsa, Souraxay Phrommala, Tomoyo Taniguchi, Yuba Inamine, Rie Takeuchi, Tadashi Watanabe, Futoshi Nishimoto, Kazuhiko Moji, Shigeyuki Kano, Hisami Watanabe, Jun Kobayashi: Asymptomatic malaria, growth status, and anaemia among children in Lao People's Democratic Republic: a cross-sectional study. *Malaria Journal* **15**, 499(2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 池田茉莉那、松廣淳平、賀川裕貴、渡部匡史、藤室雅弘：単純ヘルペスウイルス感染によるユビ

キチン活性化酵素のユビキチン化の亢進. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.

- 2) 原 尚子、重見善平、渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘 : Na⁺イオノフォア Monensin はウイルス感染リンパ腫のミトコンドリア障害と JNK 活性化を介したアポトーシスを誘導する. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 3) 寺尾友岐 : カポジ肉腫関連ヘルペスウイルスによる GSK3-beta の脱制御と Snail 安定化. 幹細胞・癌・エピゲノムに関する合同リトリート (大津), 2016.3.
- 4) 山本悟士 : ヘルペスウイルス感染とゴルジ体ストレス. 幹細胞・癌・エピゲノムに関する合同リトリート (大津), 2016.3.
- 5) 渡部匡史、西村麻佑、八木将太、山中崇裕、橋本 彩、藤室雅弘 : KSHV ORF34 は溶解感染後期遺伝子発現に必須である. 第 30 回ヘルペスウイルス研究会 (東京), 2016.6.
- 6) 杉本温子、Wolfgang Hammerschmidt : EBV の Pre-latent phase における DNA 損傷応答を制御する因子の解析. 第 30 回ヘルペスウイルス研究会 (東京), 2016.6.
- 7) 渡部匡史、西村麻佑、八木将太、橋本 彩、山中崇裕、藤室雅弘 : KSHV ORF34 はウイルス性前開始複合体形成を介して後期遺伝子発現制御に関与する. 第 13 回 EB ウイルス研究会 (東京), 2016.7.
- 8) 杉本温子、Wolfgang Hammerschmidt : EBV の Pre-latent phase における EBNA3 と DNA 損傷応答の関わり. 第 13 回 EB ウイルス研究会 (東京), 2016.7.
- 9) Tadashi Watanabe, Mayu Nishimura, Shota Yagi, Takahiro Yamanaka, Yoshihiro Izumiya, Masahiro Fujimuro : Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus ORF34 is essential for late gene expression and virus production. 19th International Workshop on Kaposi's Sarcoma Herpesvirus (KSHV) and related Agents (Los Angeles, U.S.A), 2016.7.
- 10) Mel Campbell, Tadashi Watanabe, Kazushi Nakano, Christopher Chen, Ryan Davis, Clifford G. Tepper, Masahiro Fujimuro, Yoshihiro Izumiya : KSHV chromatin looping facilitates effective gene expression ; gene cluster activation via direct K-RTA binding at a viral chromatin hub. 19th International Workshop

on Kaposi's Sarcoma Herpesvirus (KSHV) and related Agents (Los Angeles, U.S.A), 2016.7.

- 11) 細川晃平、渡部匡史、藤室雅弘：ウイルス性 E3 ユビキチンライゲース K5 は CD81 を分解誘導する。 第 5 回感染症若手フォーラム (淡路), 2016.9.
- 12) 石丸華子、太田智絵、中村誠宏、松田久司、梅山 遥、真鍋和樹、渡部匡史、藤室雅弘：ワイン発行残渣からの抗 HSV 化合物の探索と作用機序解析。 第 5 回感染症若手フォーラム (淡路), 2016.9.
- 13) 細川晃平、渡部匡史、藤室雅弘：カポジ肉腫関連ヘルペスウイルスによる CD81 分解機構の解明-ウイルス性 E3 ユビキチンリガーゼは CD81 を基質とする-。 第 66 日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016.10.
- 14) 津留岳彦、渡部匡史、藤室雅弘：スルフォラファンが有する単純ヘルペスウイルス 1 型に対する抗ウイルス活性。 第 66 日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016.10.
- 15) 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感染によるユビキチン活性化酵素(UBE1a)の発現増加とユビキチン化の亢進。 第 66 日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016.10.
- 16) 伊藤早織、藤澤紘希、渡部匡史、日紫喜隆行、加藤文博、岡野裕貴、田良島典子、南川典昭、藤室雅弘：核酸誘導体を骨格とした抗 Dengue ウイルス化合物の探索。 第 66 日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016.10.
- 17) 木田久美子、渡部匡史、藤室雅弘：KSHV 潜伏感染細胞におけるヒト内在性レトロウイルス (HERV-K) の機能探索。 第 66 日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016.10.
- 18) 小松遙花、渡部匡史、藤室雅弘：カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス(KSHV) ORF64 欠損株及び変異株の性状解析。 第 66 日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016.10.
- 19) 藤澤紘希、伊藤早織、渡部匡史、太田智絵、中村誠宏、松田久司、日柴喜隆行、加藤文博、岡野裕貴、田良島典子、南川典昭、藤室雅弘：ワイン発酵残渣と核酸誘導体を用いた抗 Dengue ウイルス化合物の探索。 第 66 日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016.10.

- 20) 橋本 彩、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 ORF36（ウイルス性キナーゼ）の性状解析． 第 66 日本薬学会近畿支部総会・大会（高槻），2016.10.
- 21) 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複製におけるウイルス性キナーゼ ORF21 の機能解析． 第 66 日本薬学会近畿支部総会・大会（高槻），2016.10.
- 22) Tadashi Watanabe, Mayu Nishimura, Shouta Yagi, Aya Hashimoto, Takahiro Yamanaka, Masahiro Fujimuro: KSHV ORF34 is essential for late gene expression and virus production. 第 64 回日本ウイルス学会学術集会（札幌），2016.10.
- 23) Atsuko Sugimoto, Wolfgang Hammerschmidt: Early Activation and Programming of Primary Human B Cells by the EBV. 第 64 回日本ウイルス学会学術集会（札幌），2016.10.
- 24) Kohei Hosokawa, Keisuke Ozawa, Tadashi Watanabe, Masahiro Fujimuro: KSHV-encoded K5 induces the down-regulation of CD81. 第 64 回日本ウイルス学会学術集会（札幌），2016.10.
- 25) 渡部匡史、西村麻佑、八木将太、橋本 彩、藤室雅弘：カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス ORF34 はウイルス性転写前開始複合体形成を介した後期遺伝子発現に関与する． 第 39 回日本分子生物学会年会（横浜），2016.11.

論 文

- 1) Takahito Miura, Yasunori Fukumoto, Mariko Morii, Takuya Honda, Noritaka Yamaguchi, Yuji Nakayama, Naoto Yamaguchi. Src family kinases maintain the balance between replication stress and the replication checkpoint. *Cell Biol. Int.*, **40**, 16-26 (2016).
- 2) Mai Okamoto, Yuji Nakayama, Ayana Kakihana, Ryuzaburo Yuki, Noritaka Yamaguchi, Naoto Yamaguchi. Fyn accelerates M phase progression by promoting the assembly of mitotic spindle microtubules. *J. Cell. Biochem.*, **117**, 894-903 (2016).
- 3) Takahisa Kuga, Mitsuho Sasaki, Toshinari Mikami, Yasuo Miake, Jun Adachi, Maiko Shimizu, Youhei Saito, Minako Koura, Yasunori Takeda, Junichiro Matsuda, Takeshi Tomonaga, Yuji Nakayama. FAM83H and casein kinase I regulate the organization of the keratin cytoskeleton and formation of desmosomes. *Sci. Rep.*, **6**, 26557 (2016).
- 4) Erika Iwamoto, Natsumi Ueta, Yuki Matsui, Keiju Kamijo, Takahisa Kuga, Youhei Saito, Naoto Yamaguchi, Yuji Nakayama. ERK plays a role in chromosome alignment and participates in M-phase progression. *J. Cell. Biochem.*, **117**, 1340-1351 (2016).
- 5) Masayoshi Ikeuchi, Yasunori Fukumoto, Takuya Honda, Takahisa Kuga, Youhei Saito, Naoto Yamaguchi, Yuji Nakayama. v-Src causes chromosome bridges in a caffeine-sensitive manner by generating DNA damage. *Int. J. Mol. Sci.*, **17**, 871 (2016).
- 6) Rinki Kumar, Tanvi Agrawal, Naseem Ahmed Khan, Yuji Nakayama, Guruprasad R. Medigeshi. Identification and characterization of the role of c-terminal Src kinase in dengue virus replication. *Sci. Rep.*, **6**, 30490 (2016).
- 7) Youhei Saito, Takanobu Nakagawa, Ayana Kakihana, Yoshia Nakamura, Tomomi Nabika, Michihiro Kasai, Mai Takamori, Nobuyuki Yamagishi, Takahisa Kuga, Takumi Hatayama, Yuji Nakayama. Yeast two-hybrid and one-hybrid screenings identify regulators of *hsp70* gene expression. *J. Cell. Biochem.*, **117**, 2109-17 (2016).
- 8) Yasunori Fukumoto, Masayoshi Ikeuchi, Yuji Nakayama, Naoto Yamaguchi. The KYxxL motif in Rad17 protein is essential for the interaction with the 9-1-1 complex. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **477**, 982-987 (2016).

- 9) Takahisa Kuga, Hideaki Kume, Jun Adachi, Naoko Kawasaki, Maiko Shimizu, Isamu Hoshino, Hisahiro Matsubara, Youhei Saito, Yuji Nakayama, Takeshi Tomonaga. Casein kinase 1 is recruited to nuclear speckles by FAM83H and SON. *Sci. Rep.*, **6**, 34472 (2016).
- 10) Takuya Honda, Shuhei Soeda, Kunihiko Tsuda, Chihiro Yamaguchi, Kazumasa Aoyama, Takao Morinaga, Ryuzaburo Yuki, Yuji Nakayama, Noritaka Yamaguchi, Naoto Yamaguchi. Protective role for lipid modifications of Src-family kinases against chromosome missegregation. *Sci. Rep.*, **6**, 38751 (2016).
- 11) Ronell Bologna-Molina, Yasunori Takeda, Takahisa Kuga, Naoyuki Chosa, Masae Kitagawa, Takashi Takata, Akira Ishisaki, Toshinari Mikami. Expression of Wilms' tumor 1 (WT1) in ameloblastomas. *J. Oral. Sci.*, **58**, 407-413 (2016).
- 12) Wataru Kikuchi, Motoi Nishimura, Takahisa Kuga, Sachio Tsuchida, Tatsuya Saito, Mamoru Satoh, Kenta Noda, Yoshio Kodera, Takeshi Tomonaga, Fumio Nomura. Fibrinogen alpha C chain 5.9 kDa fragment (FIC5.9), a biomarker for various pathological conditions, is produced in post-blood collection by fibrinolysis and coagulation factors. *Clin. Proteomics*, **13**, 27 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 上田菜津美、岩本絵里香、奥村大喜、久家貴寿、齊藤洋平、中山祐治: 分裂期微小管の動態を指標とした、新規細胞分裂関連タンパク質の探索. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 2) 岡田美咲、久家貴寿、齊藤洋平、足立淳、朝長毅、中山祐治: 細胞分裂後期特異的なリン酸化タンパク質の探索. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 3) 居藤亜弥、久家貴寿、齊藤洋平、中山祐治: 新規チューブリン免疫染色法による微小管構造制御に関連する分子の探索. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 4) 岩本絵里香、上田菜津美、松井優紀、久家貴寿、齊藤洋平、山口直人、中山祐治: ERK による染色体整列の制御. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 5) 柿花采那、大東優衣、齊藤洋平、久家貴寿、中山祐治: Hsp105 による染色体分配制御機構. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.

- 6) 齊藤洋平、的崎雅史、湯川明久、多田円香、久家貴寿、中山祐治: Hsp70 誘導および温熱感受性におけるサイトカインシグナル伝達系転写因子 Stat3 の関与. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 7) 福本泰典、池内正剛、中山祐治、山口直人: Rad17 における 9-1-1 複合体との相互作用に関わるモチーフの同定と解析. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 8) 齊藤洋平、山根鉄平、島田雅史、加藤圭穂、久家貴寿、中山祐治: 抗がん剤抵抗性に及ぼす Hsp105 α の核局在化の関与. 第 63 回日本生化学会近畿支部例会 (神戸), 2016.5.
- 9) 長野悠佑、齊藤洋平、久家貴寿、山岸伸行、中山祐治: Src によるがん転移誘導と染色体異常との関連性解明を目指した v-Src 誘導発現株の樹立. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 10) 北郷真由絵、岡田美咲、海堀祐一郎、久家貴寿、齊藤洋平、中山祐治: 細胞分裂後期特異的なタンパク質のチロシンリン酸化. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 11) 三上大貴、齊藤洋平、久家貴寿、中山祐治: 低酸素誘導因子 HIF-1 の発現および転写活性化における熱ショックタンパク質 Hsp105 の関与. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 12) 岡本菜美子、手島皓子、柿花采那、齊藤洋平、久家貴寿、中山祐治: Hsp105 ファミリータンパク質 Hsp105 および Apg の細胞分裂における機能. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 13) 柿花采那、大東優衣、齊藤洋平、久家貴寿、中山祐治: 分裂制御における分子シャペロンの機能解析. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 14) 抱恵子、池内正剛、本田拓也、久家貴寿、齊藤洋平、山口直人、中山祐治: v-Src による多極紡錘体の形成. 第 39 回日本分子生物学会年会 (横浜), 2016.12.
- 15) 柿花采那、大東優衣、齊藤洋平、久家貴寿、中山祐治: 熱ショックタンパク質 Hsp105 の分裂期チェックポイントへの関与. 第 39 回日本分子生物学会年会 (横浜), 2016.12.
- 16) 齊藤洋平、山根鉄平、島田雅史、加藤圭穂、久家貴寿、中山祐治: 熱ショックタンパク質 Hsp105 α の核局在化と抗がん剤抵抗性への寄与. 第 39 回日本分子生物学会年会 (横浜), 2016.12.

その他

- 1) 中山祐治: ポスター発表評価者. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 2) 上田菜津美、奥村大喜、岩本絵里香、久家貴寿、齊藤洋平、中山祐治: ケミカルジェネティクスと生細胞イメージングを活用した新規細胞分裂制御タンパク質の探索. 2016 年度 (平成 28 年度) 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 (京都), 2016.9.
- 3) 海堀祐一郎、中山祐治: 細胞分裂期における受容体型チロシンキナーゼの機能解析. 第 6 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2016.12.

病態生理学

著 書

- 1) 芦原英司：Wnt シグナル経路を標的とした骨髄腫治療薬開発，『日本臨牀増刊号 多発性骨髄腫学—最新の診療と基礎研究—』，谷脇雅史編，pp.173-179，日本臨牀社 (2016)。

論 文

- 1) Tetsuya Takada, Kazuyuki Takata, and Eishi Ashihara: Inhibition of monocarboxylate transporter 1 suppresses the proliferation of glioblastoma stem cells. *J. Physiol. Sci.*, **66**, 387-396 (2016).
- 2) Hiroki Fukuda, Seikou Nakamura, Yugo Chisaki, Tetsuya Takada, Yuki Toda, Hiroaki Murata, Kazuyuki Itoh, Yoshitaka Yano, Kazuyuki Takata, and Eishi Ashihara: Daphnetin inhibits invasion and migration of LM8 murine osteosarcoma cells by decreasing RhoA and Cdc42 expression. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **471**, 63-67 (2016).
- 3) Masatoshi Inden, Kazuyuki Takata, Daijiro Yanagisawa, Eishi Ashihara, Ikuo Tooyama, Shun Shimohama, and Yoshihisa Kitamura: $\alpha 4$ Nicotinic acetylcholine receptor modulated by galantamine on nigrostriatal terminals regulates dopamine receptor-mediated rotational behavior. *Neurochem. Int.*, **94**, 74-81 (2016).
- 4) Tsukasa Nakamura, Toshimasa Nakao, Eishi Ashihara, and Norio Yoshimura: Myeloid-derived Suppressor Cells Recruit CD4⁺/Foxp3⁺ Regulatory T Cells in a Murine Cardiac Allograft. *Transplant. Proc.*, **48**, 1275-1278 (2016).
- 5) Kengo Matsumura, Susumu Nakata, Keiko Taniguchi, Hiromi Ii, Eishi Ashihara, Susumu Kageyama, Akihiro Kawauchi, and Tatsuhiro Yoshiki: Depletion of γ -glutamylcyclotransferase inhibits breast cancer cell growth via cellular senescence induction mediated by CDK inhibitor upregulation. *BMC Cancer*, **16**, 748 (2016).

総 説

- 1) Katrin I. Andreasson, Adam D. Bachstetter, Marco Colonna, Florent Ginhoux, Clive Holmes, Bruce Lamb, Gary Landreth, Daniel C. Lee, Donovan Low, Marina A. Lynch, Alon Monsonego, M. Kerry O'Banion, Milos Pekny, Till Puschmann, Niva Russek-Blum, Leslie A. Sandusky, Maj-Linda B. Selenica, Kazuyuki Takata, Jessica Teeling, Terrence Town, and Linda J. Van Eldik: Targeting innate immunity for neurodegenerative disorders of the central nervous system. *J. Neurochem.*, **138**, 653-693 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) Yuki Toda, Kenichi Akaji, and Eishi Ashihara: The challenge to cancer-targeting using exosomes. The 4th International Symposium of Training Plan for Oncology Professionals (Osaka, Japan), 2016.2.
- 2) Testuya Takada, and Eishi Ashihara: Ion transport-associated molecules play an important role in maintenance of glioblastoma stem cells. The 4th International Symposium of Training Plan for Oncology Professionals (Osaka, Japan), 2016.2.
- 3) 角 陽子、北澤文章、辻本雅之、淵田真一、岡野 晃、初瀬真弓、村頭 智、上田久美、国府孝敏、木村朱李、佐伯 崇、結城絵理子、峯垣哲也、西口工司、芦原英司、島崎千尋：多発性骨髄腫患者におけるレナリドミドの毒性及び治療効果を予測するための至適血中濃度。第41回日本骨髄腫学会学術集会(徳島), 2016.5.
- 4) Kengo Matsumura, Susumu Nakata, Hiromi Ii, Eishi Ashihara, Susumu Kageyama, Akihiro Kawauchi, Tatsuhiro Yoshiki: Depletion of γ -glutamylcyclotransferase inhibits cancer cell growth via cellular senescence caused by CDK inhibitor induction. 24th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research (Manchester), 2016.7.
- 5) 河西翔平、高田和幸、射手園将真、長山紘子、溝口浩晃、黒田絵莉子、戸田侑紀、芦原英司：アルツハイマー病治療に向けた骨髄由来細胞のミクログリア様細胞への分化誘導と機能解析。次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2016(仙台), 2016.8.
- 6) 河西翔平、高田和幸、射手園将真、長山紘子、溝口浩晃、黒田絵莉子、戸田侑紀、芦原英司：アルツハイマー病治療に向けた骨髄由来 A β 貪食細胞の機能解析。ナノライフサイエンス・オープンセミナー2016(滋賀), 2016.9.
- 7) 黒田絵莉子、河西翔平、高田和幸、戸田侑紀、芦原英司：アルツハイマー病治療に向けたマウス末梢血造血幹細胞由来ミクログリア様細胞のアミロイド β 貪食機能と解析。ナノライフサイエンス・オープンセミナー2016(滋賀), 2016.9.
- 8) 角 陽子、北澤文章、辻本雅之、淵田真一、岡野 晃、初瀬真弓、村頭 智、上田久美、国府孝敏、入江怜祐、坂下透子、山本瑞紀、峯垣哲也、西口工司、芦原英司、島崎千尋：レナリドミドの個別化投与設計に向けた血中濃度モニタリングの有用性。第26回日本医療薬学会年会(京都), 2016.9.
- 9) Teruki Shimizu, Makou Tomogane, Osamu Ukimura, and Eishi Ashihara: Chemotherapeutic agent pretreatment enhances the $\gamma\delta$ T cell cytotoxicity against urinary bladder cancer cells. 第75回日本癌学会学術総会(横浜), 2016.10.
- 10) Mako Tomogane, Teruki Shimizu, Yuki Toda, Kazuyuki Takata, and Eishi Ashihara: $\gamma\delta$ T cells exert cytotoxicity against cancer cells regardless of PD-L1 expression in cancer cells. 第75回日本癌学会学術総会(横浜), 2016.10.

- 11) Kengo Matsumura, Susumu Nakata, Hiromi Ii, Eishi Ashihara, Susumu Kageyama, Akihiro Kawauchi, and Tatsuhiko Yoshiki: Depletion of γ -glutamylcyclotransferase induces cellular senescence by CDK inhibitors induction. 第 75 回日本癌学会学術総会 (横浜), 2016.10.
- 12) Yoko Kado, Fumiaki Kitazawa, Masayuki Tsujimoto, Shin-ichi Fuchida, Akira Okano, Mayumi Hatsuse, Satoshi Murakami, Kumi Ueda, Takatoshi Kokufu, Ryosuke Irie, Tohko Sakashita, Mizuki Yamamoto, Tetsuya Minegaki, Kohshi Nishiguchi, Eishi Ashihara and Chihiro Shimazaki: Monitoring of lenalidomide levels for prediction of its toxicity and efficacy in myeloma patients. The 78th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (横浜), 2016.10.
- 13) Shusuke Fujioka, Yuki Toda, Anna Mosnikova, Oleg A. Andreev, Kazuyuki Takata, Yana K. Reshetnyak, and Eishi Ashihara: Pre-metastatic tissue acidification identified by pH-low insertion peptide probe. 第 53 回ペプチド討論会 (京都), 2016.10.
- 14) Eriko Kuroda, Kazuyuki Takata, Shohei Kawanishi, Yuki Toda, and Eishi Ashihara: Functional analysis of microglia-like cells derived from mice hematopoietic stem cells in peripheral blood for therapeutic strategy of Alzheimer's disease. 第 10 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム (群馬), 2016.11.
- 15) 芦原英司: 造血器悪性腫瘍に対する Wnt/ β -catenin シグナルを標的とした創薬研究. 第 39 回日本分子生物学会年会シンポジウム (横浜), 2016.12.
- 16) Natsuki Imayoshi, Makoto Yoshioka, Susumu Nakata, Jay Chauhan, Yoko Kado, Yuki Toda, Steven Fletcher, Jeffrey Strovel, Kazuyuki Takata, and Eishi Ashihara: A novel BRD4 inhibitor CA2 suppresses MM cell proliferation in an orthotopic myeloma mouse model. 58th ASH Annual Meeting and Exposition (San Diego, USA), 2016. 12.
- 17) Kengo Matsumura, Susumu Nakata, Keiko Taniguchi, Hiromi Ii, Eishi Ashihara, Susumu Kageyama, Akihiro Kawauchi, Tatsuhiko Yoshiki: Depletion of γ -glutamylcyclotransferase inhibits cancer cell growth through cellular senescence induction. cell biology 2016 ascb annual meeting (San Francisco), 2016.12.4.

講演等

特別講演

- 1) 芦原英司: がん分子標的治療薬開発—京都薬科大学からの挑戦—. 第 40 回近畿肉腫研究会 (大阪), 2016.2.
- 2) 高田和幸: アルツハイマー病とミクログリア. ナノライフサイエンス・オープンセミナー2016 (滋賀), 2016.9.

講演

- 1) 高田和幸：アルツハイマー病の治療戦略の探索. 第38回 Japanese Association of Scientists in Singapore (JASS) 勉強会 (シンガポール), 2016.1.
- 2) 芦原英司：多発性骨髄腫の病態と治療. Niigata Hematology Seminar (新潟), 2016.5.
- 3) 戸田侑紀：Exosomes に架ける一研究者の夢 ～創薬の新機軸を目指して～. 2016年6月度 HLA 勉強会 (京都), 2016.6.
- 4) 高田和幸：ミクログリアの発生起源に根差した iPS 細胞由来初期発生マクロファージのアルツハイマー病細胞治療応用への可能性. 2016年7月度 HLA 勉強会 (京都), 2016.7.
- 5) 戸田侑紀：エクソソームの情報伝達様式から学ぶ DDS 研究の一手. 研究交換会：エクソソームを用いた癌診療のトランスレーショナルリサーチ (神戸), 2016.8.
- 6) 高田和幸：出前講義「生理学：神経系」. 滋賀県立守山高等学校 (滋賀), 2016.10.

その他

- 1) 芦原英司、高田和幸、戸田侑紀：体験実習「緑のマウス!? 遺伝子導入動物を見てみよう!!」京都薬科大学オープンキャンパス (京都), 2016.8.
- 2) 綿榎充穂、福田愛菜、高田和幸、黒田絵莉子、平島七海、戸田侑紀、芦原英司：アルツハイマー病のアミロイドβオリゴマー仮説に根差した *in vitro* 細胞死モデルを用いた薬物スクリーニング系の構築. 第6回 4大学連携研究フォーラム (京都薬科大学), (京都), 2016.12.
- 3) 吉留利香、山吉麻子、土井理愛、山下直人、戸田侑紀、高田和幸、小堀哲生、村上 章、芦原英司：がん細胞特異的な送達を目指した抗体結合型核酸医薬の開発. 第6回 4大学連携研究フォーラム (京都薬科大学), (京都), 2016.12.
- 4) 高田和幸、松枝小夜、山本景子、吉本寛司、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脳における pH とアミロイドβ量の測定による糖尿病病態におけるアルツハイマー病発症機序の解析. 第6回 4大学連携研究フォーラム (京都薬科大学), (京都), 2016.12.
- 5) 芦原英司：評価者. 同志社女子大学 OSCE (京都), 2016.12.
- 6) 高田和幸：評価者. 大阪薬科大学 OSCE (京都), 2016.12.

病態生化学

著 書

- 1) 秋葉 聡 : 5章 内分泌・代謝疾患, *疾病と病態生理 改訂第4版*, 市田公美, 辻 勉, 秋葉 聡 編集, pp. 197-213, 南江堂 (2016).

論 文

- 1) Shiho Kanai, Keiichi Ishihara, Eri Kawashita, Toshiyuki Tomoo, Kazuhiro Nagahira, Yasuhiro Hayashi, and Satoshi Akiba: ASB14780, an orally active inhibitor of group IVA phospholipase A₂, is a pharmacotherapeutic candidate for nonalcoholic fatty liver disease. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **356**, 604-614 (2016).
- 2) Keiichi Ishihara, Shiho Kanai, Kikuko Tanaka, Eri Kawashita, Satoshi Akiba: Group IVA phospholipase A₂ deficiency prevents CCl₄-induced hepatic cell death through the enhancement of autophagy. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **471**, 15-20 (2016).
- 3) Eri Kawashita, Daisuke Tsuji, Yosuke Kanno, Kaho Tsuchida, Kohji Itoh: Enhancement by uridine diphosphate of macrophage inflammatory protein-1 alpha production in microglia derived from sandhoff disease model mice. *JIMD Rep.*, **28**, 85-93 (2016).
- 4) Nagato Kuriyama, Toshiki Mizuno, Hiromi Yasuike, Hiroyuki Matsuno, Eri Kawashita, Aiko Tamura, Etsuko Ozaki, Daisuke Matsui, Isao Watanabe, Teruhide Koyama, Fumitaro Miyatani, Masaki Kondo, Takahiko Tokuda, Youichi Ohshima, Manabu Muranishi, Kentaro Akazawa, Akihiro Takada, Kazuo Takeda, Sanae Matsumoto, Shigeto Mizuno, Kei Yamada, Masanori Nakagawa, Yoshiyuki Watanabe: CD62-mediated activation of platelets in cerebral white matter lesions in patients with cognitive decline. *Arch. Gerontol. Geriatr.*, **62**, 118-124 (2016).
- 5) Yosuke Kanno, Akira Ishisaki, Eri Kawashita, Hiromi Kuretake, Kanako Ikeda, Osamu Matsuo: uPA attenuated LPS-induced inflammatory osteoclastogenesis through the plasmin/PAR-1/Ca²⁺/CaMKK/ AMPK Axis. *Int. J. Biol. Sci.*, **12**, 63-71 (2016).

総 説

- 1) Eri Kawashita, Daisuke Tsuji, Kohji Itoh: Extracellular uridine diphosphate-mediated microglial inflammation in a mouse model of sandhoff disease. *J. Neurol. Neuromed.*, **1**, 20-23 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 石原慶一、河下映里、左合治彦、山川和弘、秋葉 聡：創薬標的の同定を目的としたダウン症マウス脳での変動分子の網羅的解析. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 2) 藤井美恵子、河下映里、石原慶一、秋葉 聡：酸化ストレス誘発性肝障害における IVA 型ホスホリパーゼ A₂の役割. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 3) 河下映里、辻 大輔、菅野陽介、石原慶一、秋葉 聡、伊藤孝司：Sandhoff 病モデルマウス由来マイクログリアにおける MIP-1 α 産生の UDP 刺激による亢進. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 4) 辻 葵、竹腰良輔、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脳における銅の過剰蓄積と銅トランスポーターの発現変動. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 5) 秋葉 聡、栄田敏之、細井信造、後藤直正：ファーマシスト・サイエンティストの育成を目指した知識の統合力と国際化への対応力の養成. 第 1 回日本薬学教育学会大会 (京都), 2016.8.
- 6) 種草大貴、河下映里、石原慶一、秋葉 聡：NASH 進展に関与する肝細胞及びマクロファージにおける IVA 型 phospholipase A₂の役割. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016.10.
- 7) 清水涼平、石原慶一、河下映里、左合治彦、山川和弘、秋葉 聡：ダウン症モデルマウスの脳層構造の解析. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016.10.
- 8) 奥村志帆、石原慶一、谷口麻実、河下映里、左合治彦、山川和弘、秋葉 聡：ダウン症モデルマウスの生後脳における抑制性神経細胞数の変動とその責任遺伝子の同定. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016.10.
- 9) 藤井祐里愛、石原慶一、河下映里、左合治彦、山川和弘、秋葉 聡：ダウン症モデルマウスの脳における銅の過剰蓄積と銅トランスポーターの発現量の解析. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016.10.
- 10) Keiichi Ishihara, Eri Kawashita, Kazuhiro Yamakawa, Haruhiko Sago, Satoshi Akiba; Comparative metallo- and element-omics profiling reveals aberrant copper contents in the brain of Ts1Cje, a mouse model for Down syndrome. Neuroscience 2016 (San Diego, USA), 2016.11.

- 11) Eri Kawashita, Keiichi Ishihara, Osamu Matsuo, Satoshi Akiba; Alpha2-antiplasmin as a potential mediator contributing to memory function and age-related cognitive decline. Neuroscience 2016 (San Diego, USA), 2016.11.
- 12) 石原慶一：ダウン症マウスモデル脳の異常表現型と発現変動分子。第39回日本分子生物学会年会 (横浜), 2016.12.
- 13) 石原慶一：ダウン症遺伝子を科学する。~精神発達遅滞、固形がん、白血病の病態メカニズムを解明する~ イントロダクション。第39回日本分子生物学会年会 (横浜), 2016.12.
- 14) 佐藤亮介、別府梨沙、喜多綾子、石原慶一、杉浦麗子：ダウン症関連遺伝子 RCAN1 は酸化ストレス応答シグナル伝達経路を制御する。第39回日本分子生物学会年会 (横浜), 2016.12.
- 15) 石原慶一、河下映里、Beverly A. Rothermel、佐合治彦、山川和弘、秋葉 聡：ダウン症マウスモデルにおける抑制性神経の減少とその責任遺伝子の同定。第6回4大学連携研究フォーラム (京都), 2016.12.

講演等

- 1) 石原慶一：学部・学科説明会講義。滋賀県立草津東高等学校 (草津), 2016.12.

その他

- 1) 秋葉 聡：参加。2015年度京都 FDer 塾。大学コンソーシアム京都 (京都), 2016.1.
- 2) 秋葉 聡：参加。AP・CP・DP ポリシーの進化と学修成果の検証Ⅲ。地域科学研究会 高等教育情報センター (東京), 2016.6.
- 3) 秋葉 聡：参加。平成28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), 2016.8.

著 書

- 1) 加藤伸一: 消化器系の疾患と薬 薬がみえる vol.3, pp. 8-26, メディックメディア (2016).

論 文

- 1) 吉村 崇、内山安里奈、加藤正巳、狩野真由美、佐伯健輔、田中祥之、加藤伸一: ミニブタ潰瘍性大腸炎モデルにおけるメサラジン腸溶錠 400mg 「サワイ」の治療効果-アサコール錠 400mg を対象とした治療学的同等性試験. 医学と薬学 **73 (1) F**, 55-64 (2016).
- 2) Daichi Utsumi, Kenjiro Matsumoto, Kikuko Amagase, Syunji Horie, Shinichi Kato: 5-HT₃ receptors promote colonic inflammation via activation of substance P/neurokinin-1 receptors in dextran sulphate sodium-induced murine colitis. *Br. J. Pharmacol*, **173**, 1835-1849 (2016).
- 3) 天ヶ瀬紀久子、村上季子、熊谷みなみ、西村杏璃、岡 美里、河上ひかる、竹内孝治、大草貴之: スナネズミにおけるヘリコバクターピロリ誘起胃粘膜病変に対する大草胃腸薬の保護作用. *J. Pharmacol. Ther.*, **44**, 1733-1739 (2016).

総 説

- 1) 加藤伸一: 消化管炎症の病態における NADPH オキシダーゼ 1 (NOX1)の役割. *日薬理誌* **147**, 18-22 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 井上裕香、佐藤 健、政所和孝、甲斐友規、松本健次郎、加藤伸一、加藤良規、里 史明、湯本哲郎、成田年、酒井寛泰: 接触皮膚炎時の皮膚肥厚における好中球の役割. 第 89 回日本薬理学会年会 (横浜), 2016.3.
- 2) 泉 雄一朗、富永 藍、荒川真萌、宮本明日香、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: ビフィズス菌の 5-フルオロウラシル誘起腸炎に対する抑制効果. 第 89 回日本薬理学会年会 (横浜), 2016.3.
- 3) 野村元樹、杉浦 聡、川村 碧、河原彩子、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: 5-フルオロウラシルおよびイリノテカン誘起腸炎の病態におけるアポトーシス誘導機構の相違. 第 89 回日本薬理学会年会 (横浜), 2016.3.
- 4) 春山由妃、西 俊明、辻可菜子、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: 抗がん剤誘起腸炎の病態における腸内細菌の関与. 第 89 回日本薬理学会年会 (横浜), 2016.3.

- 5) 井上 健、松本健次郎、内海大知、内田邦敏、富永真琴、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一：血管内皮細胞に発現する TRPV4 マウスデキストラン硫酸誘発大腸炎の進行に關与する。 第 89 回日本薬理学会年会 (横浜), 2016.3.
- 6) 大谷 彩、松本健次郎、田嶋公人、天ヶ瀬紀久子、堀江俊治、加藤伸一：ラット消化管における TRPM2 チャンネルの発現と TNBS 誘起内臓痛覚過敏との關与。 第 89 回日本薬理学会年会 (横浜), 2016.3.
- 7) 佐野達志、辻あかり、野村元樹、春山由妃、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、樋口和秀、加藤伸一：5-フルオロウラシル誘起腸炎に対するラフチジンの知覚神経を介した効果。 第 34 回 Cytoprotection 研究会 (京都), 2016.3.
- 8) 天ヶ瀬紀久子、岡田沙知、加納嘉太郎、松本健次郎、加藤伸一：グルタミンおよびグルタミン酸の薬剤起因性消化管傷害に対する保護効果。 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 9) 加藤伸一、林 周作、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、門脇 真：抗がん剤 5-フルオロウラシル誘起腸炎に対する柴苓湯の効果。 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 10) 内海大知、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、堀江俊治、加藤伸一：セロトニン/5-HT₃ 受容体を標的とした消化管炎症制御への応用。 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 11) 辻あかり、佐野達志、村中悠樹、秦 朋子、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、樋口和秀、加藤伸一：5-フルオロウラシル誘起腸炎に対するラフチジンの知覚神経を介した抑制効果。 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 12) 北居香菜子、宮本明日香、田村知潤、加納嘉太郎、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一：ビフィズス菌の 5-フルオロウラシル誘起腸炎に対する有用性。 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 13) Daichi Utsumi, Kenjiro Matsumoto, Kikuko Amagase, Makoto Tominaga, Shinichi Kato: Potential role of transient receptor potential ankyrin 1 (TRPA1) in colonic inflammation in dextran sulfate sodium (DSS) – induced murine colitis. American Gastroenterological Association (SanDiego, USA), 2016.5.
- 14) Tatsushi Sano, Kenjiro Matsumoto, Kikuko Amagase, Kazuhide Higuchi, Shinichi Kato: Lafutidine, an H₂ receptor antagonist with mucosal protective properties, attenuates 5- fluorouracil- induced intestinal mucositis in mice by reducing secondary inflammation via activation of sensory afferent neurons. American Gastroenterological Association (San Diego, USA), 2016.5.
- 15) Takuya Tsukahara, Nahla Hamouda, Daichi Utsumi, Kenjiro Matsumoto, Kikuko Amagase, Shinichi Kato: G protein-coupled receptor 35(GPR35) contributes to mucosal healing in mouse colonic epithelial cells. American Gastroenterological Association (San Diego, USA), 2016.5.
- 16) Kenjiro Matsumoto, Daichi Utsumi, Kikuko Amagase, Makoto Tominaga, Shinichi Kato: Transient receptor potential vanilloid 4(TRPV4) regulates vascular endothelial permeability during colonic inflammation in dextran sulfate sodium(DSS)- induced murine colitis. American Gastroenterological Association (San Diego, USA), 2016.5.

- 17) Shinichi Kato, Nahla Hamouda, Tatsushi Sano, Kikuko Amagase, Kazuhide Higuchi: Sequential role of apoptosis, gram-negative enterobacteria, and inflammatory cytokines in the pathogenesis of 5-fluorouracil-induced intestinal mucositis in mice. American Gastroenterological Association (San Diego, USA), 2016.5.
- 18) 山崎さやか、塚原卓矢、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: G タンパク共役型受容体 GPR35 の大腸上皮細胞における傷害修復を促進する。次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2016(宮城), 2016.8.
- 19) 岡田沙知、荒川真帆、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: ビフィズス菌の 5-フルオロウラシル誘起性腸炎に対する有用性。次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2016(宮城), 2016.8.
- 20) 村中悠樹、春山由妃、野村元樹、辻 あかり、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: 5-フルオロウラシル誘起腸炎の病態におけるアポトーシス、腸内細菌および炎症性サイトカインの役割。生体機能と創薬シンポジウム 2016(宮城), 2016.8.
- 21) 川中哲希、松本健次郎、内海大知、富永真琴、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: マウスデキストラン硫酸ナトリウム誘起大腸炎の病態における血管内皮 TRPV4 の役割。生体機能と創薬シンポジウム 2016(宮城), 2016.8.
- 22) 天ヶ瀬紀久子、内海大知、松本健次郎、嶋川真木、加藤伸一: 抗がん剤誘起腸炎の病態におけるアポトーシス、腸内細菌および炎症性サイトカインの関与。第 44 回日本潰瘍学会 (北海道), 2016.9.
- 23) 塚原卓矢、内海大知、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: G タンパク共役型受容体 GPR35 の大腸上皮細胞の遊走における役割。第 44 回日本潰瘍学会 (北海道), 2016.9.
- 24) 加藤伸一、内海大知、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子: セロトニン/5-HT₃ 受容体およびサブスタンス P/NK1 受容体を標的とした消化管炎症制御への応用。第 44 回日本潰瘍学会 (北海道), 2016.9.
- 25) 松本健次郎、大谷 彩、天ヶ瀬紀久子、堀 正敏、尾崎 博、加藤伸一: 術後麻痺性イレウス (PO I) の病態における TRPM2 の機能。第 18 回日本神経消化器病学会 (北海道), 2016.9.
- 26) Kikuko Amagase, Ai Tominaga, Maho Arakawa, Yoshitaro Kano, Masaki Shimakawa, Kenjiro Matsumoto, and Shinichi Kato: Ameliorative effect of probiotic Bifidobacterium on 5- fluorouracil- induced intestinal mucositis in mice. 9th International Symposium on Cell/ Tissue Injury and Cytoprotection/ Organoprotection (Cracow, Poland), 2016.9.
- 27) ハモウダ ナハラ (Nahla Hamouda)、春山由妃、野村元樹、及川洋祐、尾崎 徹、嶋川真木、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: Pathogenic Role of Apoptosis, Enterobacteria, and Cytokines in 5-FU-induced Intestinal Mucositis. 第 130 回日本薬理学会近畿部会 (京都), 2016.11.
- 28) 登佐春菜、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、堀 正敏、尾崎 博、加藤伸一: 術後麻痺性イレウスの病態における TRPM2 の機能解析。第 130 回日本薬理学会近畿部会 (京都), 2016.11.

その他

- 1) 天ヶ瀬紀久子: 抗がん剤誘起腸炎に対するビフィズス菌の有用性. 第 175 回京都消化器病研究会 (京都), 2016.1.
- 2) 加藤伸一: 柴苓湯などの柴胡剤による JAK-STAT シグナル抑制作用の分子メカニズムの解明とクローン病腸管狭窄症における線維化予防への応用. 和漢薬の科学基盤形成拠点平成27年度共同研究報告セミナー (富山), 2016.3.
- 3) 加藤伸一: 座長 「カリウムイオン競合型アシッドブロッカー ボノプラザンの創製」. 第 177 回京都消化器病研究会 (京都), 2016.9.
- 4) 乾 春香、塚原卓矢、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: G タンパク共役型受容体 GPR35 による大腸上皮細胞の遊走は Fibronectin および integrin $\alpha 5$ の発現上昇を介する. 第 6 回 4 大学連携研究フォーラム (京都薬科大学), (京都), 2016.12.
- 5) 加藤伸一: 評価者. 同志社女子大学薬学部 薬学共用試験 OSCE (京都), 2016.12.

臨床薬理学

論文

- 1) Makoto Ohigashi, Nobuyoshi Imai, Hiroe Toba, Miyuki Kobara, and Tetsuo Nakata: Pitavastatin exhibits protective effects on podocytes accompanied by BMP-7 up-regulation and rho suppression. *Pharmacol.*, **97**, 265-276 (2016).
- 2) Hiroe Toba, Lisandra E. de Castro Brás, Catalin F. Baicu, Michael R. Zile, Merry L. Lindsey, and Amy D. Bradshaw: Increased ADAMTS1 mediates SPARC-dependent collagen deposition in the aging myocardium. *Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab.*, **310**, E1027-E1035 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 福山光理、大東 誠、鳥羽裕恵、小原 幸、中田徹男: STZ 誘発 1 型糖尿病モデルラットにおける生体内微量金属元素の体内分布について. 第 89 回日本薬理学会年会 (横浜), 2016. 3.
- 2) 望月佳織、小原 幸、大東 誠、鳥羽裕恵、中田徹男: 高血圧ラット心筋梗塞後リモデリングに対するシルニジピンの効果. 第 89 回日本薬理学会年会 (横浜), 2016. 3.
- 3) 小林亮介、小原 幸、渡部裕介、Naseratun Nessa, 鳥羽裕恵、中田徹男: ニコランジルによる虚血性不整脈抑制効果とその機序についての検討. 第 130 回日本薬理学会近畿部会 (京都), 2016. 11.
- 4) 渡部裕介、大畑佳織、深野木文香、藤本直人、松本万瑠里、Naseratun Nessa, 鳥羽裕恵、小原 幸、中田徹男: DOCA 食塩負荷高血圧モデルラットにおける flaxseed の降圧効果および作用機序の検討. 第 26 回日本循環薬理学会 (長野), 2016. 12.

講演等

- 1) 中田徹男: 講座「薬剤師のための臨床薬理学①」. (公財) ルイ・パストゥール医学研究センター 2016 年度 バイオ・ソサエティ医学入門講座 (京都), 2016. 7.
- 2) 中田徹男: 講座「薬剤師のための臨床薬理学②」. (公財) ルイ・パストゥール医学研究センター 2016 年度 バイオ・ソサエティ医学入門講座 (京都), 2016. 8.

その他

- 1) 鳥羽裕恵: 教育職員の海外留学に係る報告会～ミシシッピでのサバイバル生活～. 京都薬科大学 2015 年度海外留学報告会 (京都), 2016. 3.
- 2) 鳥羽裕恵: 応急手当普及員講習会(再講習) (京都), 2016. 5.
- 3) 鳥羽裕恵: “Surprises in Two Years”. 京都薬科大学 第 21 回「とにかく英語を口にしよう」 (京都), 2016. 5.
- 4) Cesar A Meschiari, Mira Jung, Andriy Yabluchanskiy, Hiroe Toba, and Merry L Lindsey: Transgenic overexpression of matrix metalloproteinase-9 in macrophages ameliorates left ventricle dilation post myocardial infarction in aging mice. 2016 Research Day University of Mississippi Medical Center (Jackson,USA), 2016. 10.
- 5) 中田徹男: 4 大学連携による共同研究発表 健康の維持・増進研究グループ「適塩による日本の食文化（和食文化）の発展と健康増進に関する研究」. 第 6 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2016. 12.
- 6) 小泉 崇、水野敏樹、田中雅樹、田口勝敏、生駒和也、大西興洋、中田徹男、鳥羽裕恵、大東 誠: 高血圧モデルラットを用いた脳小血管病発症機序の解析. 第 6 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2016. 12.
- 7) 中田徹男: 評価者. 摂南大学薬学部共用試験 OSCE (大阪), 2016. 12.
- 8) 小原 幸: 評価者. 摂南大学薬学部共用試験 OSCE (大阪), 2016. 12.

薬理学

論文

- 1) Susumu Ohya, Saki Kanatsuka, Noriyuki Hatano, Hiroaki Kito, Azusa Matsui, Mayu Fujimoto, Sayo Matsuba, Satomi Niwa, Peng Zhan, Takayoshi Suzuki, Katsuhiko Muraki: Downregulation of the Ca²⁺-activated K⁺ channel K_{Ca}3.1 by histone deacetylase inhibition in human breast cancer cells, *Pharmacol. Res. Perspect.*, **4**, e00228 (2016).
- 2) Masanori Fujii, Fumiko Endo-Okuno, Asuka Iwai, Keisuke Doi, Junko Tomozawa, Shigekatsu Kohno, Naoki Inagaki, Takeshi Nabe, Susumu Ohya: Hypomorphic mutation in the hairless gene accelerates pruritic atopic skin caused by feeding a special diet to mice, *Exp. Dermatol.*, **25**, 565-567 (2016).
- 3) Yoshiaki Suzuki, Susumu Ohya, Hisao Yamamura, Wayne R. Giles, Yuji Imaizumi: A new splice variant of large conductance Ca²⁺-activated K⁺ (BK) channel α subunit alters human chondrocyte function, *J. Biol. Chem.*, **291**, 24247-24260 (2016).
- 4) Kazutaka Tagishi, Ayaka Shimizu, Kyoko Endo, Hiroaki Kito, Satomi Niwa, Masanori Fujii, Susumu Ohya: Defective splicing of the background K⁺ channel K_{2P}5.1 by the pre-mRNA splicing inhibitor, pladienolide B in lectin-activated mouse splenic CD4⁺ T cells, *J. Pharmacol. Sci.*, **132**, 205-209 (2016).
- 5) Anowara Khatun, Mayu Fujimoto, Hiroaki Kito, Satomi Niwa, Takayoshi Suzuki, Susumu Ohya: Down-regulation of Ca²⁺-activated K⁺ channel K_{Ca}1.1 in human breast cancer MDA-MB-453 cells treated with vitamin D receptor agonists, *Int. J. Mol. Sci.*, **17**, E2083 (2016).

総説

- 1) 藤井正徳: 食餌誘発アトピー性皮膚炎モデルの病態解析, *BIO Clinica*, **31**, 92-97 (2016).
- 2) Susumu Ohya, Hiroaki Kito, Noriyuki Hatano, Katsuhiko Muraki: Recent advances in therapeutic strategies that focus on the regulation of ion channel expression, *Pharmacol. Ther.*, **160**, 11-43 (2016).
- 3) 大矢 進: T リンパ球活性制御におけるカリウムチャネルの役割と病態, *薬学雑誌*, **136**, 479-483 (2016).
- 4) 石川智久, 大矢 進: カルシウムシグナル制御研究から見てきた内分泌・免疫系疾患の新たな創薬標的, *薬学雑誌*, **136**, 459-460 (2016).

- 5) 藤井正徳: 新しい痒み研究のマウスモデル, *アレルギー・免疫*, **23**, 30-36 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 鬼頭宏彰, 榊原侑香, 森広晴香, 大矢 進: 骨芽細胞の細胞増殖に対する中コンダクタンスCa²⁺活性化K⁺チャンネル (K_{Ca}3.1) の寄与の解明. 第89回日本薬理学会年会(横浜), 2016.3.
- 2) 丹羽里実, 内木 拓, 高橋 智, 佐々木昌一, 大矢 進: 前立腺がんにおけるアンドロゲン受容体によるカルシウム活性化カリウムチャンネルK_{Ca}2.2の転写・活性制御. 第89回日本薬理学会年会(横浜), 2016.3.
- 3) 遠藤京子, たぎし和隆, 清水彩夏, 鬼頭宏彰, 藤井正徳, 大矢 進: T細胞におけるpre-mRNAスプライシング阻害剤による背景カリウムチャンネルK_{2p}5.1活性抑制. 第89回日本薬理学会年会(横浜), 2016.3.
- 4) 今堀翔太, 藤井正徳, 杉江 大, 大矢 進: タクロリムスによるアトピー性皮膚炎モデルマウスの痒み行動の抑制にはクロロキン感受性神経の抑制が関与する. 第89回日本薬理学会年会(横浜), 2016.3.
- 5) 大矢 進, 松葉紗代, 井上隆浩, 中園裕利華, 藤本万由: 上皮増殖因子受容体HER2陽性乳癌細胞におけるカルシウム活性化クロライドチャンネルANO1阻害によるHER2転写抑制. 第89回日本薬理学会年会(横浜), 2016.3.
- 6) 鈴木良明, 大矢 進, 山村寿男, Giles Wayne, 今泉祐治: 新規スプライスバリエント体を用いたBKチャンネル α サブユニットexon2の機能解析. 第89回日本薬理学会年会(横浜), 2016.3.
- 7) 鈴木良明, 大矢 進, 山村寿男, Wayne GILES, 今泉祐治: 軟骨細胞株における新規BKチャンネルスプライスバリエント体の機能解析. 日本薬学会第136年会(横浜), 2016.3.
- 8) 鬼頭宏彰, 榊原侑香, 森広晴香, 大矢 進: 中コンダクタンスCa²⁺活性化K⁺チャンネルのCa²⁺シグナル制御を介した骨芽細胞増殖への関与. 日本薬学会第136年会(横浜), 2016.3.
- 9) たぎし和隆, 清水彩夏, 遠藤京子, 鬼頭宏彰, 藤井正徳, 大矢 進: 活性化CD4陽性T細胞におけるスプライシング阻害剤による背景K⁺チャンネルK_{2p}5.1活性制御. 日本薬学会第136年会(横浜), 2016.3.
- 10) 丹羽里実, 内木 拓, 高橋 智, 佐々木昌一, 大矢 進: Ca²⁺活性化K⁺チャンネルK_{Ca}2.2は前立腺癌の新規治療標的である. 日本薬学会第136年会(横浜), 2016.3.

- 11) 村瀬実希, 中倉佐和, 村岸沙也加, 佐藤 綾, 遠藤京子, 鬼頭宏彰, 藤井正徳, 大矢 進: デキストラン硫酸ナトリウム誘発性炎症性腸疾患モデルマウスのCD4陽性T細胞における背景カリウムチャンネルK_{2p}5.1の発現・活性増大とK_{2p}5.1ノックアウトによる症状の軽減. 日本薬学会第136年会(横浜), 2016.3.
- 12) 藤本万由, 松葉紗代, 井上隆浩, 鬼頭宏彰, 大矢 進: 上皮増殖因子受容体HER2陽性ヒト乳癌細胞におけるカルシウム活性化クロライドチャンネルANO1阻害によるHER2転写抑制. 日本薬学会第136年会(横浜), 2016.3.
- 13) 辻本奈有, 石田有希, 木戸仁美, 松田将也, 武田瀬名, 西尾郁美, 吉田智紀, 水谷暢明, 吉野 伸, 大矢 進, 奈邊 健: マウス喘息モデルを用いたIL-33産生機序の解析. 日本薬学会第136年会(横浜), 2016.3.
- 14) 橋本みさき, 橋本崇史, 大塚悠伽, 高見章帆, 大矢 進, 藤井正徳: 新規アトピー性掻痒マウスモデルの開発. 第65回日本アレルギー学会学術大会(東京), 2016.6.
- 15) 松井未来, 仁熊宏樹, 柴岡里奈, 山田隆弘, 渡辺絢音, 鬼頭宏彰, 藤井正徳, 大矢 進: 亜慢性炎症性腸疾患モデルマウスへのカルシウム活性化カリウムチャンネルK_{Ca}3.1阻害剤投与による制御性T細胞におけるIL-10転写促進. 第129回日本薬理学会近畿部会(広島), 2016.6.
- 16) 大塚悠伽, 高見章帆, 橋本みさき, 大矢 進, 藤井正徳: 自動掻痒解析装置を用いたアトピー性皮膚炎モデルマウスの掻痒様行動の解析. 第129回日本薬理学会近畿部会(広島), 2016.6.
- 17) 梅原祐奈, 竹内雅史, 大神彩佳, 浅野絵里香, 大矢 進, 藤井正徳: アトピー性皮膚炎モデルマウスのバルビツール酸系薬誘発掻痒様行動の増加におけるGABA_A受容体とAMPA受容体の関与. 第129回日本薬理学会近畿部会(広島), 2016.6.
- 18) 森広晴香, 鬼頭宏彰, 榊原侑香, 川岸怜子, 大矢 進: 前骨芽細胞における中コンダクタンスCa²⁺活性化K⁺チャンネルを介した細胞増殖機構の解明. 第129回日本薬理学会近畿部会(広島), 2016.6.
- 19) Anowara Khatun, Satomi Niwa, Susumu Ohya: Possible involvement of K_{Ca}1.1 K⁺ channel in vitamin D-induced breast cancer prevention. International Conference on Quality of Life-2016 (ICQoL-2016) (Kyoto), 2016.8.
- 20) Kyoko Endo, Ayaka Shimizu, Kazutaka Tagishi, Hiroaki Kito, Susumu Ohya: K_{2p}5.1 K⁺ channel as a novel therapeutic target for inflammatory bowel disease. International Conference on Quality of Life-2016 (ICQoL-2016) (Kyoto), 2016.8.

- 21) Anowara Khatun, 丹羽里実, 升野祐里, 中園裕梨華, 鬼頭宏彰, 大矢 進: Involvement of $K_{Ca}1.1$ K^+ channel in vitamin D-induced prevention of breast cancer cell proliferation. 生体機能と創薬シンポジウム2016(仙台), 2016.8.
- 22) 榊原侑香, 鬼頭宏彰, 大矢 進: マウス前骨芽細胞における内向き整流性 K^+ チャンネルを介した細胞分化制御. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2016(仙台), 2016.8.
- 23) 大矢 進, 藤本万由, 鬼頭宏彰: ヒト乳癌細胞株における Cl^- チャンネルによる上皮成長因子受容体HER2転写制御. 第75回日本癌学会学術総会(横浜), 2016.10.
- 24) 藤本万由, 井上隆浩, 鬼頭宏彰, 丹羽里実, 大矢 進: ヒト乳癌細胞におけるクロライドチャンネル阻害による上皮成長因子受容体HER2発現抑制. 第66回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪), 2016.10.
- 25) 下澤 基, 升野祐里, 中園裕利華, 鬼頭宏彰, Anowara Khatun, 丹羽里実, 大矢 進: アンドロゲン受容体陽性ヒト乳癌細胞における抗アンドロゲン剤によるカルシウム活性化カリウムチャンネル $K_{Ca}1.1$ 転写・活性抑制. 第66回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪), 2016.10.
- 26) 石田有希, 辻本奈有, 木戸仁美, 松田将也, 大矢 進, 奈邊 健: 気道上皮からのアレルギー性IL-33産生におけるマクロファージの関与についての解析. 第66回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪), 2016.10.
- 27) 川岸怜子, 鬼頭宏彰, 森広晴香, 大矢 進: マウス前骨芽細胞の中コンダクタンス Ca^{2+} 活性化 K^+ チャンネル阻害による細胞周期制御. 第130回日本薬理学会近畿部会(京都), 2016.11.
- 28) Anowara Khatun, 丹羽里実, 藤本万由, 鬼頭宏彰, 大矢 進: Downregulation of Ca^{2+} -activated K^+ channel $K_{Ca}1.1$ by vitamin D in breast cancer cells. 第130回日本薬理学会近畿部会(京都), 2016.11.

その他

- 1) 鬼頭宏彰, 榊原侑香, 大矢 進: マウス前骨芽細胞における内向き整流性 K^+ チャンネルKir2.1を介した細胞分化制御. 2016年度(平成28年度)私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立」Annual Meeting(京都), 2016.9.
- 2) Anowara Khatun, 藤本万由, 丹羽里実, 鬼頭宏彰, 鈴木孝禎, 大矢 進: Down-regulation of the Ca^{2+} -activated K^+ channel $K_{Ca}1.1$ in human breast cancer cells treated with vitamin D receptor agonists. 第6回4大学連携研究フォーラム(京都), 2016.12.

- 3) 藤井正徳: ヘアレスマウスにおける食餌誘発アトピー性皮膚炎の発症要因の解明. 2016 (平成 27 年度)
日本薬学会近畿支部奨励賞受賞, 2016.1

論文

- 1) Takayuki Tasaki, Mitsugu Fujita, Takeshi Okuda, Azusa Yoneshige, Susumu Nakata, Kimihiro Yamashita, Hiromasa Yoshioka, Shuichi Izumoto, Amami Kato: MET Expressed in Glioma Stem Cells Is a Potent Therapeutic Target for Glioblastoma Multiforme, *Anticancer Res.*, **36**, 3571-7 (2016)
- 2) Kengo Matsumura, Susumu Nakata, Keiko Taniguchi, Hiromi Ii, Eishi Ashihara, Susumu Kageyama, Akihiro Kawauchi, Tatsuhiro Yoshiki: Depletion of γ -glutamylcyclotransferase inhibits breast cancer cell growth via cellular senescence induction mediated by CDK inhibitor upregulation., *BMC Cancer*, **16**, 748 (2016)
- 3) Hiromi Ii, Tatsuhiro Yoshiki, Naoyuki Hoshiya, Jun'ichi Uenishi: Synthesis and GGCT Inhibitory Activity of N-Glutaryl-L-alanine Analogues, *Chem. Pharm. Bull.*, **64**, 785-792, (2016).
- 4) 松村健吾, 大谷祐基, 大村友博, 米澤 淳, 津田真弘, 池見泰明, 中川俊作, 今井哲司, 中川貴之, 矢野育子, 吉貴達寛, 松原和夫: LC/QTOF-MS によるフィルグラスチムバイオ後続品の定性・成分分析, *医療薬学*, **42**, 613-619 (2016)

学会発表等

学会発表

- 1) Hiromi Ii, Taku Yoshiya, Yuji Nishiuchi, Susumu Kageyama, Susumu Nakata, Tatsuhiro Yoshiki: A potent γ -glutamylcyclotransferase (GGCT) inhibitor has antiproliferative activity in malignant tumor cells but not in normal cells. The 8th Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences Biomolecule-Based Medicinal Science: Featuring Mid-Size Drugs. (大阪), 2016.1.
- 2) Kengo Matsumura: The depletion of γ -glutamylcyclotransferase induced cellular senescence and cell cycle arrest. Kyoto University Hospital Exchange Program (シンガポール), 2016.1.
- 3) Mizuki Miyake, Megumi Tsukamoto, Kazuhiro Satake, Susumu Nakata, Tomohisa Ishikawa, Hiroshi Nakagawa: The human ABCG4 transporter confers taxol resistance to cells. The 6th Special Meeting on ABC Proteins - ABC2016: From Multidrug Resistance to Genetic Diseases. (Innsbruck), 2016.3.
- 4) 青木沙織, 宇野加奈恵, 吉矢拓, 西内祐二, 飯居宏美, 中田晋, 吉貴達寛: γ -Glutamylcyclotransferase (GGCT) 強制発現細胞を用いた GGCT 阻害剤による細胞増殖抑制効果の検討. 日本薬学会第 136 年会 (横

浜), 2016.3.

- 5) Kengo Matsumura, Susumu Nakata, Hiromi Ii, Eishi Ashihara, Susumu Kageyama, Akihiro Kawauchi, Tatsuhiko Yoshiki: Depletion of γ -glutamylcyclotransferase inhibits cancer cell growth via cellular senescence caused by CDK inhibitor induction. 24th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research (Manchester), 2016.7.
- 6) 吉矢拓, 西内祐二, 飯居宏美, 中田晋, 吉貴達寛: γ -グルタミルシクロトランスフェラーゼの蛍光基質 LISA-101 の開発とインヒビター探索. 創薬懇話会 2016(茅野), 2016.6
- 7) 三宅美月, 塚本めぐみ, 佐竹一紘, 中田晋, 石川智久, 中川大: ヒト ABCG4 は細胞に Taxol 耐性を与える. 第 11 回トランスポーター研究会年会 (京都), 2016.7.
- 8) 藤田貢, 田崎貴之, 奥田武司, 米重あづさ, 中田晋, 山下公大, 加藤天美: MET の膠芽腫幹細胞関連抗原としての可能性. 第 20 回 日本がん免疫学会総会(大阪), 2016.7.
- 9) 丹羽悠菜, 三宅美月, 塚本めぐみ, 佐竹一紘, 中田晋, 石川智久, 中川大: ヒト ABCG4 は細胞に Taxol 耐性を与える. 第 89 回 日本生化学会大会 (仙台), 2016.9.
- 10) 松村健吾, 中田晋, 飯居宏美, 芦原英司, 影山進, 河内明宏, 吉貴達寛: CDKI 誘導を介した γ -グルタミルシクロトランスフェラーゼの抑制による細胞老化誘導. 第 75 回日本癌学会学術総会 (横浜), 2016.10.
- 11) 中川大, 三宅美月, 塚本めぐみ, 佐竹一紘, 中田晋, 石川智久: ヒト ABCG4 は細胞に Taxol 耐性を与える. 第 75 回 日本癌学会学術総会 (横浜), 2016.10.
- 12) Keiko Taniguchi: Characterization of gamma-glutamylcyclotransferase (GGCT) function as a novel cancer therapeutic target. Exchange international symposium in Chinese University Hong Kong (Hong Kong), 2016.10.
- 13) 松村健吾: 癌細胞における γ -グルタミルシクロトランスフェラーゼ欠乏は CDKI を誘導し細胞老化を惹起する. 平成 28 年度 5 大学連携「医療フォーラム」(京都), 2016.11.
- 14) Kengo Matsumura, Susumu Nakata, Keiko Taniguchi, Hiromi Ii, Eishi Ashihara, Susumu Kageyama, Akihiro Kawauchi, Tatsuhiko Yoshiki: Depletion of γ -glutamylcyclotransferase inhibits cancer cell growth through cellular senescence induction. 2016 American Society of Cell Biology (ASCB) Annual Meeting (San Francisco), 2016.12.
- 15) Natsuki Imayoshi, Makoto Yoshioka, Susumu Nakata, Jay Chauhan, Yoko Kado, Yuki Toda, Steven Flecher,

Jeffrey W. Strovel, Kazuyuki Takata, Eishi Ashihara: A novel BRD4 inhibitor CA2 suppresses MM cell proliferation in an orthotopic myeloma mouse model. The 58th Annual Meeting of American Society of Hematology. (San Diego), 2016.12.

- 16) 奥田武司, 藤田貢, 田崎貴之, 中田晋, 山下公大, 吉岡宏真, 泉本修一, 加藤天美: 膠芽腫における MET 発現とベバシズマブの関連性. 第 20 回バイオ治療法研究会学術集会(久留米), 2016.12

講演等

- 1) 中田晋: 大腸がんについて. 文部科学省 がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン 「次代を担うがん研究者・医療人養成プラン」 市民公開講座「大腸がん治療を知ろう」(京都), 2016.2.
- 2) 中田晋: 脳腫瘍マウスモデルにおける癌幹細胞の特性解析と治療標的の探索. 2016 年度 京都薬科大学 第 7 回 KPU シンポジウム (京都), 2016.4.
- 3) 中田晋: マウス脳腫瘍幹細胞の特性解析に基づいた新規分子標的治療薬の開発. 文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 2016 年度 Annual Meeting (京都), 2016.9.
- 4) 吉貴達寛: 副作用ゼロの抗がん剤を作りたい. 日本ペプチド学会市民フォーラム 2016 「体に働くアミノ酸・ペプチド」(京都), 2016.10.
- 5) 吉貴達寛: C7orf24 を標的とする副作用ゼロの抗がん剤を作る. がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン 平成 28 年度 5 大学連携「医療フォーラム」(京都), 2016.11.
- 6) 中田晋: がん分子標的治療薬の超キホン ～いかにまとめて整理するか. 文部科学省がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン主催 一般社団法人京都府薬剤師会共催 卒後薬剤師セミナー 「がん分子標的治療薬」(京都), 2016.11.

薬 剤 学

著 書

- 1) 山本 昌: Section 2 DDS における制御の対象と技術 1 はじめに 2 薬物の吸収とその制御 Section 3 経口投与とその改善 1 粘膜からの薬物吸収とその機構 2 消化管吸収の改善法. *図解で学ぶDDS (第2版)*, 橋田 充監修, 高倉喜信編, pp. 26-32, 60-68, じほう (2016).
- 2) 山本 昌: *モデル生物薬剤学 -ADME から DDS まで*, pp. 1-158, 京都廣川書店 (2016).
- 3) 勝見英正、権 英淑、神山文男、山本 昌: 第 3 章 医療・医薬品への展開 3 ヒアルロン酸を素材とする溶解型マイクロニードルを利用した糖尿病治療薬の経皮デリバリー. *マイクロニードルの製造と応用展開*, 中川晋作監修, pp. 129-134, シーエムシー出版 (2016).
- 4) 山本 昌: 第 I 部 薬物の体内動態 第 2 章 吸収 SBO3 経口投与された薬物の吸収について説明できる SBO4 非経口的に投与される薬物の吸収について説明できる SBO5 薬物の吸収に影響する因子(薬物の物性、生理的要因など)を列挙し、説明できる. *スタンダード薬学シリーズII 6 医療薬学VI 薬の生体内運命*, 公益社団法人日本薬学会編, pp. 17-42, 東京化学同人 (2016).

論 文

- 1) Kosuke Kusamori, Makiya Nishikawa, Narumi Mizuno, Tomoko Nishikawa, Akira Masuzawa, Yutaro Tanaka, Yuya Mizukami, Kazunori Shimizu, Satoshi Konishi, Yuki Takahashi, Yoshinobu Takakura: Increased insulin secretion from insulin-secreting cells by construction of mixed multicellular spheroids. *Pharm. Res.*, **33** (1), 247-256 (2016).
- 2) Tomotaka Shingaki, Yumiko Katayama, Takayoshi Nakaoka, Satsuki Irie, Kayo Onoe, Takashi Okauchi, Emi Hayashinaka, Masataka Yamaguchi, Nobuyoshi Tanki, Takayuki Ose, Takuya Hayashi, Yasuhiro Wada, Tomoyuki Furubayashi, Yilong Cui, Toshiyasu Sakane, Yasuyoshi Watanabe: Visualization of drug translocation in the nasal cavity and pharmacokinetic analysis on nasal drug absorption using positron emission tomography in the rat. *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, **99**, 45-53 (2016).
- 3) Hidemasa Katsumi, Takunori Mozume, Shin-ichiro Yanagi, Tomohiro Hasei, Tetsushi Watanabe, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Pharmacokinetic and therapeutic efficacy of intrapulmonary administration of zoledronate for the prevention of bone destruction in rheumatoid arthritis. *J. Drug Target.*, **24** (6), 530-536 (2016).

- 4) Shu Liu, Dan Wu, Ying-shu Quan, Fumio Kamiyama, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Improvement of transdermal delivery of exendin-4 using novel tip-loaded microneedle arrays fabricated from hyaluronic acid. *Mol. Pharm.*, **13** (1), 272-279 (2016).
- 5) Shunsuke Kimura, Sachihisa Kasatani, Megumi Tanaka, Kaeko Araki, Masakazu Enomura, Kei Moriyama, Daisuke Inoue, Tomoyuki Furubayashi, Akiko Tanaka, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Importance of the direct contact of amorphous solid particles with the surface of monolayers for the transepithelial permeation of curcumin. *Mol. Pharm.*, **13** (2), 493-499 (2016).
- 6) Tammam Alama, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Absorption-enhancing effects of gemini surfactant on the intestinal absorption of poorly absorbed hydrophilic drugs including peptide and protein drugs in rats. *Int. J. Pharm.*, **499** (1-2), 58-66 (2016).
- 7) Dan Wu, Hidemasa Katsumi, Ying-shu Quan, Fumio Kamiyama, Kosuke Kusamori, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Permeation of sumatriptan succinate across human skin using multiple types of self-dissolving microneedle arrays fabricated from sodium hyaluronate. *J. Drug Target.*, **24** (8), 752-758 (2016).
- 8) Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Ryota Sakai, Rie Hayashi, Yuka Hirai, Yutaro Tanaka, Kaori Hitomi, Ying-shu Quan, Fumio Kamiyama, Keigo Yamada, Shun-ichiro Sumida, Kazumasa Kishi, Katsunori Hashiba, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Development of a drug-coated microneedle array and its application for transdermal delivery of interferon alpha. *Biofabrication*, **8** (1), 015006 (2016).
- 9) Wanting Zhao, Sachiyo Uehara, Keiichiro Tanaka, Shuhei Tadokoro, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Effects of polyoxyethylene alkyl ethers on the intestinal transport and absorption of rhodamine 123: a P-glycoprotein substrate by *in vitro* and *in vivo* studies. *J. Pharm. Sci.*, **105** (4), 1526-1534 (2016).
- 10) Hidemasa Katsumi, Makiya Nishikawa, Rikiya Hirosaki, Tatsuya Okuda, Shigeru Kawakami, Fumiyoshi Yamashita, Mitsuru Hashida, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Development of PEGylated cysteine-modified lysine dendrimers with multiple reduced thiols to prevent hepatic ischemia/reperfusion injury. *Mol. Pharm.*, **13** (8), 2867-2873 (2016).
- 11) Masashi Adachi, Yuta Hinatsu, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Manabu Nakatani, Koichi Wada, Akira Yamamoto: Effects of manufacturing methods on dissolution and absorption of ketoconazole in the presence of organic acid as a pH modifier. *AASP Pharm. Sci. Tech.*, published (2016).
- 12) Akiko Tanaka, Tomoyuki Furubayashi, Akifumi Matsushita, Daisuke Inoue, Shunsuke Kimura, Hidemasa

- Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Nasal absorption of macromolecules from powder formulations and effects of sodium carboxymethyl cellulose on their absorption. *PLoS One*, **11** (9), e0159150 (2016).
- 13) Hailong Zhang, Xiaoyan Huang, Ya Sun, Jianfeng Xing, Akira Yamamoto, Yang Gao: Absorption-improving effects of chitosan oligomers based on their mucoadhesive properties: a comparative study on the oral and pulmonary delivery of calcitonin. *Drug Deliv.*, **23** (7), 2419-2427 (2016).
 - 14) Wanting Zhao, Tammam Alama, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Effects of 2 Polyoxyethylene alkyl ethers on the function of intestinal P-glycoprotein and their inhibitory mechanisms. *J. Pharm. Sci.*, **105** (12), 3668-3679 (2016).
 - 15) Yuka Nakaya, Mayu Takaya, Yuta Hinatsu, Tammam Alama, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Enhanced oral delivery of bisphosphonate by novel absorption enhancers: Improvement of intestinal absorption of alendronate by *N*-acyl amino acids and *N*-acyl taurates and their absorption-enhancing mechanisms. *J. Pharm. Sci.*, **105** (12), 3680-3690 (2016).
 - 16) Tammam Alama, Hiroko Katayama, Sachiko Hirai, Shizuka Ono, Ayumi Kajiyama, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Enhanced oral delivery of alendronate by sucrose fatty acids esters in rats and their absorption-enhancing mechanisms. *Int. J. Pharm.*, **515** (1-2), 476-489 (2016).
 - 17) Akiko Tanaka, Tomoyuki Furubayashi, Hitomi Yamasaki, Katsuko Takano, Mayuko Kawakami, Shunsuke Kimura, Daisuke Inoue, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: The enhancement of nasal drug absorption from powder formulations by the addition of sodium carboxymethyl cellulose. *IEEE Trans Nanobioscience*, **15** (8), 798-803 (2016).

総 説

- 1) 勝見英正: 若手研究者のひろば 骨疾患治療の効率化を目指した Drug Delivery System の開発. *Drug Delivery System*, **31** (3), 246-247 (2016).
- 2) 勝見英正: TOPICS 骨を標的とした革新的 DDS 開発と疾患治療への応用 (第 8 回日本 DDS 学会奨励賞によせて) . *Drug Delivery System*, **31** (4), 361-367 (2016).

プロシーディングス

- 1) Hidemasa Katsumi, Tomomi Mizuyama, Shoko Maruyama, Noriko Kitamura, Kosuke Kusamori, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Pharmacokinetics and preventive effects of platinum nanoparticles as reactive oxygen

species scavengers on peritoneal dissemination of tumor cells. 43th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, Abstract, (2016).

- 2) Shugo Yamashita, Hidemasa Katsumi, Nozomi Hibino, Yugo Isobe, Yumiko Yagi, Kosuke Kusamori, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Development of PEGylated carboxylic acid modified polyamidoamine dendrimer as a bone targeting carrier for the treatment of bone diseases. 43th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, Abstract, (2016).
- 3) Akiko Tanaka, Yuki Takemura, Daisuke Inoue, Tomoyuki Furubayashi, Koji Taketa, Kentaro Takayama, Yoshio Hayashi, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Transnasal delivery of peptide agonist specific to neuromedin U receptor 2 to the brain for the treatment of obesity. 43th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, Abstract, (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 趙 婉廷、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 各種 Brij を用いた Quinidine の消化管吸収性の改善及び P-gp の機能抑制機構の解明. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 2) 吉田健吾、日夏優太、杉本寛明、出口貴雅、岩佐一毅、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: インスリンの消化管吸収性に及ぼす各種有機酸の影響. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 3) 中矢有華、高屋麻由、日夏優太、勝山麻美、加藤夢可、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: Alendronate の消化管吸収性に及ぼす *N*-アシルアミノ酸塩の影響ならびに吸収促進機構の解明. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 4) 田中晶子、堀 智貴、下村理奈、井上大輔、古林呂之、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 粉末製剤化医薬品の経鼻吸収性に関する研究—鼻粘膜表面における水分量変化の影響—. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 5) Kasirawat Sawangrat、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: Effects of various pharmaceutical excipients on the intestinal transport and absorption of sulfasalazine, a typical substrate of BCRP transporter. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 6) 井上大輔、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、古林呂之: 鼻粘膜吸収評価システムの開発に向けた *in vitro* - *in vivo* 相関性評価. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.

- 7) 古林呂之、比嘉海夢、田中晶子、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、井上大輔: 経鼻ルートを介したモデル薬物の頸部リンパ節移行性及びがん転移抑制性. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 8) 猿渡瑛仁、田中晶子、井上大輔、古林呂之、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 腹膜透析時の薬物の体内動態: モデル薬物の体内動態に対する透析液体積の影響. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 9) 新谷朋子、笠谷早千巴、木村峻輔、荒木加永子、榎村眞一、井上大輔、森山 圭、古林呂之、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: Curcumin の細胞層透過性: 人工膜を用いた透過メカニズムの検討. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 10) 草森浩輔、辻村真里、織田千尋、西川元也、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 自殺遺伝子を利用したインスリン放出性細胞株の細胞増殖制御. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 11) 山下修吾、勝見英正、日比野希美、磯部友吾、矢木夕美子、草森浩輔、坂根稔康、山本 昌: カルボン酸修飾を利用した新規骨指向性高分子薬物キャリアの開発. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 12) 田中晶子、竹村友希、武田康嗣、高山健太郎、古林呂之、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、林 良雄、山本 昌: 鼻腔内投与による生理活性ペプチド CPN-116 の脳内送達. 日本薬剤学会第 31 年会 (岐阜), 2016.5.
- 13) 山下修吾、勝見英正、日比野希美、磯部友吾、矢木夕美子、草森浩輔、坂根稔康、山本 昌: アスパラギン酸修飾を用いた骨標的化リポソームの開発. 日本薬剤学会第 31 年会 (岐阜), 2016.5.
- 14) 高山幸也、草森浩輔、田辺典子、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: アビジン-ビオチン法を用いた腫瘍集積性を有する間葉系幹細胞の機能化に関する検討. 日本薬剤学会第 31 年会 (岐阜), 2016.5.
- 15) 足立昌資、日夏優太、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、中谷 学、和田耕一、山本 昌: 難水溶性化合物ケトコナゾールの有機酸による溶出および吸収改善と製造方法の評価. 日本薬剤学会第 31 年会 (岐阜), 2016.5.
- 16) 日夏優太、吉田健吾、杉本寛明、岩佐一毅、出口貴雅、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: インスリンの消化管吸収性に及ぼす各種有機酸の影響ならびにその吸収促進機構の解明. 日本薬剤学会第 31 年会 (岐阜), 2016.5.
- 17) 趙 婉廷、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: Sodium deoxycholate を用いた P-gp 基質の消化管吸収性の改善及び P-gp の機能抑制機構の解明. 日本薬剤学会第 31 年会 (岐阜), 2016.5.

- 18) Xinpeng Li, 河村亜美、佐藤雄亮、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: Effects of *N*-acyl taurates on the solubility and intestinal absorption of curcumin. 日本薬剂学会第 31 年会 (岐阜), 2016.5.
- 19) 井上大輔、平尾政洋、田中晶子、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、古林呂之: 覚醒下および麻酔下のラットにおける caffeine の脳内動態: 脳脊髄液の分泌速度の影響. 日本薬剂学会第 31 年会 (岐阜), 2016.5.
- 20) 古林呂之、西山典子、田中晶子、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、井上大輔: 薬物の経鼻吸収性評価に利用される各種培養細胞系の特性比較. 日本薬剂学会第 31 年会 (岐阜), 2016.5.
- 21) 下村理奈、田中晶子、堀 智貴、井上大輔、古林呂之、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 粉末製剤化医薬品の経鼻吸収性に関する研究—鼻粘膜表面における水分量変化の影響—. 日本薬剂学会第 31 年会 (岐阜), 2016.5.
- 22) Hidemasa Katsumi, Tomomi Mizuyama, Shoko Maruyama, Kosuke Kusamori, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Pharmacokinetics and preventive effects of platinum nanoparticles as reactive oxygen species scavengers on peritoneal dissemination of tumor cells. The 1st workshop for Japan-Korea Young Scientists on pharmaceuticals (Kyoto), 2016. 6.
- 23) Akiko Tanaka, Yuki Takemura, Koji Taketa, Kentaro Takayama, Yasuo Hayashi, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Transnasal delivery of peptide agonist specific to neuromedin U receptor 2 to the brain for the treatment of obesity. The 1st workshop for Japan-Korea Young Scientists on pharmaceuticals (Kyoto), 2016. 6.
- 24) Shugo Yamashita, Hidemasa Katsumi, Nozomi Hibino, Kosuke Kusamori, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Development of PEGylated carboxylic acid modified polyamidoamine dendrimer as a bone targeting carrier for the treatment of bone diseases. The 1st workshop for Japan-Korea Young Scientists on pharmaceuticals (Kyoto), 2016. 6.
- 25) 山下修吾、勝見英正、日比野希美、磯部友吾、矢木夕美子、草森浩輔、坂根稔康、山本 昌: アスパラギン酸リポソームを用いた骨ターゲティングシステムの開発とその癌骨転移治療への応用. 第 32 回日本 DDS 学会学術集会 (静岡), 2016.7.
- 26) 竹村友希、田中晶子、武田康嗣、高山健太郎、古林呂之、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、林 良雄、山本 昌: 鼻腔内投与による生理活性ペプチド CPN-116 の脳内送達. 第 32 回日本 DDS 学会学術集会 (静岡), 2016.7.

- 27) Sawangrat Kasirawat, 草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: Effects of various pharmaceutical excipients on the intestinal transport and absorption of sulfasalazine, a typical BCRP substrate. 第 32 回日本 DDS 学会学術集会 (静岡), 2016.7.
- 28) 高山幸也、草森浩輔、月森千尋、田辺典子、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: アビジン-ビオチン法を用いた間葉系幹細胞に対する薬物封入担体の修飾. 第 32 回日本 DDS 学会学術集会 (静岡), 2016.7.
- 29) 時光由紀、草森浩輔、神山文男、権 英淑、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 抗酸化剤を用いた硫酸鉄含有経皮吸収製剤における皮膚障害の軽減. 第 32 回日本 DDS 学会学術集会 (静岡), 2016.7.
- 30) 田中晶子、新井真理、井上大輔、古林呂之、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: Oxytocin の鼻腔内投与: 直接移行経路を介した脳内送達の可能性. 第 32 回日本 DDS 学会学術集会 (静岡), 2016.7.
- 31) 井上大輔、平尾政洋、田中晶子、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、古林呂之: 覚醒下および麻酔下ラットにおける鼻腔内投与された caffeine の脳内動態. 第 32 回日本 DDS 学会学術集会 (静岡), 2016.7.
- 32) 前田実希、松本 碧、米戸邦夫、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 皮膚からの効率的な薬物投与を目的とした新規ゲルシートの開発. 第 32 回日本 DDS 学会学術集会 (静岡), 2016.7.
- 33) 古林呂之、比嘉海夢、田中晶子、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、井上大輔: 薬物の頸部リンパ節送達における経鼻ルートの特長性. 第 32 回日本 DDS 学会学術集会 (静岡), 2016.7.
- 34) Hidemasa Katsumi, Tomomi Mizuyama, Shoko Maruyama, Noriko Kitamura, Kosuke Kusamori, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Pharmacokinetics and preventive effects of platinum nanoparticles as reactive oxygen species scavengers on peritoneal dissemination of tumor cells. 43th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, (Seattle, U.S.A), 2016. 7.
- 35) Shugo Yamashita, Hidemasa Katsumi, Nozomi Hibino, Yugo Isobe, Yumiko Yagi, Kosuke Kusamori, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Development of PEGylated carboxylic acid modified polyamidoamine dendrimer as a bone targeting carrier for the treatment of bone diseases. 43th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, (Seattle, U.S.A), 2016. 7.
- 36) Akiko Tanaka, Yuki Takemura, Daisuke Inoue, Tomoyuki Furubayashi, Koji Taketa, Kentaro Takayama, Yoshio Hayashi, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Transnasal delivery of peptide agonist specific to neuromedin U receptor 2 to the brain for the treatment of obesity. 43th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, (Seattle, U.S.A), 2016. 7.

- 37) 田中晶子、竹村友希、天野真弓、前田千晶、武田康嗣、高山健太郎、井上大輔、古林呂之、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、林 良雄、山本 昌: 鼻腔内投与による生理活性ペプチド CPN-116 の脳内送達. 第 25 回 DDS カンファレンス (静岡), 2016.9.
- 38) 勝見英正、山下修吾、日比野希美、磯部友吾、矢木夕美子、草森浩輔、坂根稔康、山本 昌: カルボン酸修飾を利用した骨ターゲティング型 PAMAM デンドリマーの開発. 第 25 回 DDS カンファレンス (静岡), 2016.9.
- 39) 勝見英正、福井謙太郎、佐藤香菜子、塚 香輔、草森浩輔、坂根稔康、山本 昌: 活性酸素消去能に優れたプラチナナノ粒子の DDS 開発と疾患治療への応用. 遺伝子・デリバリー研究会第 16 回夏期セミナー (長崎), 2016.9.
- 40) 鶴飼裕紀、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 躁うつ病治療薬リチウムの体内動態—脳における分布メカニズムに関する検討—. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 41) 高山幸也、草森浩輔、林 実茄、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 間葉系幹細胞への長期的な薬物修飾を目的としたアビジン—ビオチン法の応用. 第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 42) 山本 昌、勝見英正、草森浩輔、坂根稔康、権 英淑、神山文男: マイクロニードルを用いた糖尿病治療薬の次世代型経皮吸収剤の開発. 第 5 回日本くすりと糖尿病学会学術集会 (神戸), 2016.10.
- 43) 勝見英正、山下修吾、日比野希美、磯部友吾、矢木夕美子、草森浩輔、坂根稔康、山本 昌: カルボン酸修飾を利用した新規骨指向性高分子薬物キャリアの開発. 第 22 回創剤フォーラム若手研究会 (岡山), 2016.11.
- 44) 田中晶子、新井真理、井上大輔、古林呂之、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: Oxytocin の鼻腔内投与: 直接移行経路を介した脳内送達の可能性. 第 22 回創剤フォーラム若手研究会 (岡山), 2016.11.
- 45) 前田千晶、田中晶子、武田康嗣、高山健太郎、井上大輔、古林呂之、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、林 良雄、山本 昌: 鼻腔内投与による CPN-116 (ニューロメジン U アゴニストペプチド) の脳内送達. 第 22 回創剤フォーラム若手研究会 (岡山), 2016.11.
- 46) 勝見英正: ショ糖脂肪酸エステルを用いた難吸収性薬物の消化管吸収性の改善. 日本薬剤学会経口吸収フォーカスグループ第 7 回合宿討論会 (熊本), 2016.12.

講演等

- 1) 勝見英正: 第8回日本 DDS 学会奨励賞 (臨床) 受賞講演 骨を標的とした革新的 DDS 開発と疾患治療への応用. 第32回日本 DDS 学会学術集会 (静岡), 2016.7.
- 2) 山本 昌: ペプチド・タンパク性医薬品の経口ならびに経粘膜投与製剤の開発. ペプチド医薬品の最新研究と吸収性を改善する製剤の開発 (東京), 2016.7.
- 3) 勝見英正: マイクロニードルを用いたペプチド医薬の経皮デリバリー. ペプチド医薬品の市場予測・事業化戦略と製剤化技術の開発～吸収性・細胞膜透過性改善の課題と克服～. (東京), 2016.9.
- 4) 勝見英正: ヒアルロン酸マイクロニードルを用いた難吸収性薬物の経皮デリバリー. 日本化学会コロイドおよび界面化学部会 コロイド先端講座 2016 メディカルソフトマター～生体に作用するやわらかい材料の界面科学～ (東京), 2016.10.
- 5) Hidemasa Katsumi, Ying-Shu Quan, Fumio Kamiyama, Akira Yamamoto: Development of an efficient transdermal drug delivery system using self-dissolving microneedle arrays for the treatment of migraine and osteoporosis. The 2nd Korea-Japan micro needles symposium 2016 (Seoul, Korea), 2016.11.
- 6) Hidemasa Katsumi, Akira Yamamoto: Development of an efficient transdermal drug delivery system using self-dissolving microneedle arrays fabricated from hyaluronic acid. 2016 AAPS Annual Meeting & Exposition, (Denver, U.S.A), 2016. 11.

薬物動態学

著 書

- 1) 栄田敏之: *個別化医療を目指した臨床薬物動態学 I. 基礎編*, 猪爪信夫、栄田敏之、伊藤邦彦編集, 廣川書店 (2016).
- 2) 栄田敏之: *個別化医療を目指した臨床薬物動態学 II. 治療薬物モニタリング編*, 猪爪信夫、栄田敏之、伊藤邦彦編集, 廣川書店 (2016).
- 3) 栄田敏之: Section1 DDS とは何か. *図解で学ぶ DDS 第 2 版*, 橋田充監修, 高倉喜信編集, pp.1-24, じほう (2016).
- 4) 栄田敏之: Section11 医療における DDS の役割: 現状と未来. *図解で学ぶ DDS 第 2 版*, 橋田充監修, 高倉喜信編集, pp.173-179, じほう (2016).
- 5) 栄田敏之: *第十七改正日本薬局方解説書*, 田中久他監修, 廣川書店 (2016).
- 6) 栄田敏之: *化学療法学第 2 版*, 岡村昇、栄田敏之編集, 廣川書店 (2016).

論 文

- 1) Yukako Ito, Yuto Inagaki, Shinji Kobuchi, Kanji Takada, and Toshiyuki Sakaeda: Therapeutic drug monitoring of vancomycin in dermal interstitial fluid using dissolving microneedles. *Int. J. Med. Sci.*, **13(4)**, 271-276 (2016).
- 2) Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Yuya Nakano, and Toshiyuki Sakaeda: Population pharmacokinetic modelling and simulation of 5-fluorouracil incorporating a circadian rhythm in rats. *Xenobiotica*, **46(7)**, 597-604 (2016).
- 3) Shinji Kobuchi, Kyoka Yano, Yukako Ito, and Toshiyuki Sakaeda: A validated LC-MS/MS method for the determination of canagliflozin, a sodium-glucose co-transporter 2 (SGLT-2) inhibitor, in a lower volume of rat plasma: application to pharmacokinetic studies in rats. *Biomed. Chromatogr.*, **30**, 1549-1555 (2016).
- 4) Shinji Kobuchi, Megumi Matsuno, Etsuko Fukuda, Yukako Ito, and Toshiyuki Sakaeda: Development and validation of an LC-MS/MS method for the determination of tofogliflozin in plasma and its application to a pharmacokinetic study in rats. *J. Chromatogr. B*, **1027**, 227-233 (2016).
- 5) Shinji Kobuchi, Asuka Hayashi, Mayu Taniguchi, Yukako Ito, Takao Tamura and Toshiyuki Sakaeda: Effects of a bolus injection of 5-fluorouracil on dihydropyrimidine dehydrogenase activity in rats receiving continuous infusion of 5-fluorouracil. *Cancer Chemother. Pharmacol.*, **78**, 517-523 (2016).

- 6) Makoto Miura, Akiko Kuwahara, Akinori Tomozawa, Naoki Omae, Motohiro Yamamori, Kaori Kadoyama, and Toshiyuki Sakaeda: Lower body mass index is a risk factor for in-hospital mortality of elderly Japanese patients treated with ampicillin/sulbactam. *Int. J. Med. Sci.*, **13(10)**, 749-753 (2016).
- 7) Shinji Kobuchi, Miki Aoki, Chiaki Inoue, Hiroyuki Murakami, Akiko Kuwahara, Tsutomu Nakamura, Hiroyuki Yasui, Yukako Ito, Kanji Takada, and Toshiyuki Sakaeda: Transport of azithromycin into extravascular space in rats. *Antimicrob. Agents Chemother.*, **60(11)**, 6823-6827 (2016).

プロシーディングス

- 1) 藤田章洋、河渕真治、伊藤由佳子、相引眞幸、栄田敏之: 敗血症患者におけるアジスロマイシンの体内動態. *TDM 研究*, **33(2)**, 146 (2016).
- 2) 矢崎由希子、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カペシタビン投与後の 5-fluorouracil の日内変動把握. *臨床薬理*, **47(Suppl.)**, S203 (2016).

解説、報告書等

- 1) 栄田敏之: 循環器病ガイドシリーズ 2015 年版 循環器薬の薬物血中濃度モニタリングに関するガイドライン (日本循環器学会/日本TDM 学会合同ガイドライン), 一般社団法人 日本循環器学会 (2016).
- 2) 河渕真治: 「第 14 回国際 TDM 会議」参加印象記. *TDM 研究*, **33(1)**, 38-39 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 渡邊こと美、河渕真治、吉岡涼輔、伊藤由佳子、栄田敏之: SGLT2 阻害薬 dapagliflozin のラット皮膚組織移行性に及ぼす投与量の影響. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 2) 矢野京香、中野一樹、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之: SGLT2 阻害薬 canagliflozin のラット皮膚組織移行性. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 3) 清水理紗、高橋千春、武貞和希、武田茉莉子、森本実希、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之: オキサリプラチン誘発末梢神経障害の発現リスクと血漿中体内動態との関連性. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 4) 栄田敏之、河渕真治、吉岡涼輔、早川太朗、中山英夫、伊藤由佳子: SGLT2 阻害剤のラット皮膚組織移行性の比較. 第 59 回日本糖尿病学会年次学術集会 (京都), 2016.5.

- 5) 藤田章洋、河渕真治、伊藤由佳子、相引眞幸、栄田敏之: 敗血症患者におけるアジスロマイシンの体内動態. 第33回日本TDM学会・学術大会 (栃木), 2016.5.
- 6) 佐藤孝和、能勢祐輔、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之: カペシタビン反復投与後のカペシタビンの体内動態及び腫瘍内濃度の変動. 第1回日本臨床薬理学会近畿地方会 (大阪), 2016.9.
- 7) 前田昂紀、井上智晶、青木美樹、各務栄作、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之: マクロライド系抗菌薬アジスロマイシンとクラリスロマイシンのラット臓器/組織移行性の比較. 第26回日本医療薬学会年会 (京都), 2016.9.
- 8) 佐々木健二、宇野智哉、河渕真治、伊藤由佳子、高田寛治、栄田敏之: 抗MRSA薬バンコマイシンとリネゾリドのラット臓器/組織移行性の比較. 第26回日本医療薬学会年会 (京都), 2016.9.
- 9) 福田悦子、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之: SGLT2 阻害薬 tofogliflozin のラット皮膚組織移行性. 第26回日本医療薬学会年会 (京都), 2016.9.
- 10) Yutaka Takaoka and Toshiyuki Sakaeda: Possibility of predicting the drug sensitivity for gefitinib by in silico simulation based mathematical model. 第75回日本癌学会学術総会 (横浜), 2016.10.
- 11) Yusuke Nose, Takakazu Sato, Shinji Kobuchi, Yukako Ito and Toshiyuki Sakaeda: Tumoral distribution of capecitabine and 5-fluorouracil after capecitabine administration to colorectal cancer rats. 第75回日本癌学会学術総会 (横浜), 2016.10.
- 12) Yukiko Yazaki, Shinji Kobuchi, Yukako Ito and Toshiyuki Sakaeda: Population pharmacokinetic analysis of capecitabine for circadian variations in rats. 日本薬物動態学会第31回年会 (長野), 2016.10.
- 13) 北尾弘幸、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之: ラットにおけるセリバスタチンの血管外組織への移行性に関する検討. 第66回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 14) 芥川真子、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之: Capecitabine の体内動態に及ぼす 5-fluorouracil 先行急速静脈内投与の影響. 第66回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 15) 川本桃子、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之: SGLT2 阻害薬 luseogliflozin のラット皮膚組織移行性. 第66回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 16) 松野萌、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之: LC-MS/MS を用いた SGLT2 阻害薬の生体試料中濃度測定法の確立. 第66回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2016.10.
- 17) 矢崎由希子、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カペシタビン投与後の 5-fluorouracil の日内変動把握. 第37回日本臨床薬理学会学術総会 (鳥取), 2016.12.

講演等

- 1) 栄田敏之: ランチョンセミナー SGLT2 阻害薬は DPP-4 阻害薬よりハイリスクなのか? 第 26 回日本医療薬学会年会 (京都), 2016.9.
- 2) 栄田敏之: 薬物血中濃度測定を臨床現場に活かす. 第 5 回 KPU-OHP 臨床医薬カンファレンス (京都), 2016.11.
- 3) 栄田敏之: 薬物の血中濃度推移をイメージして治療効果や副作用を予測する. 第 19 回近畿薬剤師学術大会 (大阪), 2016.11.

その他

- 1) 栄田敏之: 京都府後発医薬品安心使用対策協議会. 京都府 (京都), 2016.1.
- 2) 栄田敏之: 平成 27 年度第 3 回学術倫理審査会. 一般社団法人 京都府薬剤師会 (京都), 2016.1.
- 3) 栄田敏之: 平成 27 年度革新的医薬品・医療機器・再生医療等製品実用化促進事業に係る補助対象機関の現地調査の実施及び評価意見の取りまとめ. 厚生労働省 (名古屋), 2016.2.
- 4) 栄田敏之: 健康情報拠点薬局設置推進事業に係る意見交換会. 京都府 (京都), 2016.2.
- 5) 栄田敏之: 平成 28 年度患者のための薬局ビジョン推進事業意見交換会. 京都府 (京都), 2016.8.
- 6) 栄田敏之: 平成 28 年度革新的医薬品・医療機器・再生医療等製品実用化促進事業に係る補助対象機関の現地調査の実施及び評価意見の取りまとめ. 厚生労働省 (名古屋), 2016.11.
- 7) 矢崎由希子、河瀬真治、伊藤由佳子、栄田敏之: カペシタビン投与後の 5-fluorouracil の日内変動把握を目的とした母集団薬物動態解析. 第 6 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2016.11.
- 8) 伊藤由佳子: 評価者. 薬学共用試験 OSCE. 同志社女子大学 (京都), 2016.12.

臨床薬学

論文

- 1) Masayuki Tsujimoto, Tomoe Uchida, Hiroyuki Kozakai, Saori Yamamoto, Tetsuya Minegaki, Kohshi Nishiguchi: Inhibitory effects of vegetable juices on CYP3A4 activity in recombinant CYP3A4 and LS180 cells, *Biol. Pharm. Bull.*, **39**, 1482-1487 (2016).
- 2) Tetsuya Minegaki, Saori Fukushima, Chihiro Morioka, Hitomi Takanashi, Junki Uno, Shiori Tsuji, Satoshi Yamamoto, Airi Watanabe, Masayuki Tsujimoto, Kohshi Nishiguchi: Effects of bisphosphonates on human esophageal squamous cell carcinoma cell survival, *Dis. Esophagus*, **29**, 656-662 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 峯垣哲也、荒木 悠、稲垣恵未、林 絵里、山本彩佳、松本彩夏、森山由美、和田明莉、伊藤 恵、吉本咲貴、棚橋真実、宮本恵輔、中山優子、辻本雅之、高良恒史、西口工司: Poly (ADP-ribose) polymerase 阻害剤耐性乳がん細胞株の樹立とその耐性メカニズムの解明. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 2) 勝部友理恵、辻本雅之、落合 愛、小出博義、北条亜矢子、小川佳織、神原健吾、鳥居奈央、古久保拓、和泉 智、山川智之、峯垣哲也、西口工司: 尿毒症物質の有機アニオン輸送ポリペプチド 1B1 阻害作用に対する健常者血清成分の増強効果. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 3) 小出博義、平 大樹、辻本雅之、峯垣哲也、森田真也、西口工司、寺田智祐: フェブキソスタットの尿酸低下作用に影響を及ぼす患者背景因子の探索. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 4) 小澤将一、辻本雅之、内山 仁、伊藤なつこ、森下智恵、入江怜祐、坂下透子、山本瑞紀、古久保拓、和泉智、立木秀尚、山川智之、峯垣哲也、西口工司: 末期腎不全患者血清を曝露させた大腸がん由来細胞株における SN-38 感受性の低下. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 5) 入江裕子、辻本雅之、吉田拓弥、藤岡春乃、川上祥代、中谷沙紀、住本菜摘、須本真理子、中川智加、松本光司、峯垣哲也、西口工司: アリスキレンの肝消失過程に及ぼす有機アニオン輸送ポリペプチド 1B1 及び 1B3 の関与. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.

- 6) 山根千尋、峯垣哲也、戀木沙耶、道家雄太郎、鈴木 藍、森 美里、辻本雅之、西口工司：低酸素環境下における食道癌細胞株に対するビスホスホネートによる細胞増殖抑制作用の増強。日本薬学会第 136 年会（横浜），2016. 3.
- 7) 山田有里子、辻本雅之、川端美穂、廣川 愛、水谷優希、森田七海、峯垣哲也、西口工司：ヒト消化管細胞 CYP3A4 機能に及ぼすマルチミネラルサプリメントの影響。日本薬学会第 136 年会（横浜），2016. 3.
- 8) 角 陽子、北澤文章、辻本雅之、淵田真一、岡野 晃、初瀬真弓、村頭 智、上田久美、国府孝敏、木村朱李、佐伯 崇、結城絵理子、峯垣哲也、西口工司、芦原英司、島崎千尋：多発性骨髄腫患者におけるレナリドミドの毒性及び治療効果を予測するための至適血中濃度。第 41 回日本骨髄腫学会学術集会（徳島），2016. 5.
- 9) 藤本美沙紀、峯垣哲也、浅井麻佑里、大西結希、安孫子真紀、川本夏実、土井萌子、辻本雅之、西口工司：光に不安定な医薬品に対する露光下での簡易懸濁法適用の評価。医療薬学フォーラム 2016 第 24 回クリニカルファーマシーシンポジウム（滋賀），2016. 6.
- 10) 戀木沙耶、峯垣哲也、道家雄太郎、山根千尋、鈴木 藍、森 美里、辻本雅之、西口工司：低酸素下でのビスホスホネート系薬剤による細胞毒性の増強におけるメバロン酸経路の関与。医療薬学フォーラム 2016 第 24 回クリニカルファーマシーシンポジウム（滋賀），2016. 6.
- 11) 林 絵里、峯垣哲也、荒木 悠、稲垣恵未、棚橋真実、宮本恵輔、山本彩佳、松本彩夏、森山由美、和田明莉、高良恒史、辻本雅之、西口工司：Poly (ADP-ribose) polymerase 阻害剤オラパリブ耐性細胞株の樹立とその耐性メカニズムの解明。医療薬学フォーラム 2016 第 24 回クリニカルファーマシーシンポジウム（滋賀），2016. 6.
- 12) 中谷沙紀、辻本雅之、吉田拓弥、入江裕子、川上祥代、藤岡春乃、峯垣哲也、西口工司：Caco-2 細胞におけるインドキシル硫酸の輸送に対する ABC トランスポーターの関与。医療薬学フォーラム 2016 第 24 回クリニカルファーマシーシンポジウム（滋賀），2016. 6.
- 13) 平 大樹、小出博義、中村茂巳、岡田豊子、石関一則、山口将史、腰山節子、小熊哲也、伊藤加代子、船山さおり、駒瀬裕子、森田真也、西口工司、中野恭幸、寺田智祐：吸入剤の適正使用に向けた吸入パターン測定装置の開発と応用。第 2 回日本医薬品安全性学会学術大会（岐阜），2016. 7.
- 14) 稲垣恵未、神林祐子、山代亜紀子、峯垣哲也、辻本雅之、上野博司、西口工司、細川豊史：化学療法に伴う末梢神経障害に対するデュロキセチンの有効性とその要因解析。第 26 回日本医療薬学会年会（京都），2016. 9.

- 15) 角 陽子、北澤文章、辻本雅之、淵田真一、岡野 晃、初瀬真弓、村頭 智、上田久美、国府孝敏、入江怜祐、坂下透子、山本瑞紀、峯垣哲也、西口工司、芦原英司、島崎千尋：レナリドミドの個別化投与設計に向けた血中濃度モニタリングの有用性。第26回日本医療薬学会年会（京都），2016.9.
- 16) 宮本恵輔、峯垣哲也、西口工司：低酸素環境下が5-フルオロウラシル耐性ヒト乳癌細胞株の耐性機構に及ぼす影響。第75回日本癌学会学術総会（横浜），2016.10.
- 17) Yoko Kado, Fumiaki Kitazawa, Masayuki Tsujimoto, Shin-ichi Fuchida, Akira Okano, Mayumi Hatsuse, Satoshi Murakami, Kumi Ueda, Takatoshi Kokufu, Ryosuke Irie, Tohko Sakashita, Mizuki Yamamoto, Tetsuya Minegaki, Kohshi Nishiguchi, Eishi Ashihara, Chihiro Shimazaki: Monitoring of lenalidomide levels for prediction of its toxicity and efficacy in myeloma patients. 第78回日本血液学会学術集会（横浜），2016.10.
- 18) Kohshi Nishiguchi, Tetsuya Minegaki, Saya Koiki, Yutaro Doke, Chihiro Yamane, Ai Suzuki, Misato Mori, Masayuki Tsujimoto: Hypoxia Potentiates the Cytotoxic Effects of Nitrogen-Containing Bisphosphonates in Human Esophageal Cancer Cell Line. 2016 AAPS Annual Meeting and Exposition (Denver, Colorado, USA), 2016. 11.
- 19) Tetsuya Minegaki, Keisuke Miyamoto, Mami Tanahashi, Ayaka Yamamoto, Yu Araki, Megumi Inagaki, Eri Hayashi, Masayuki Tsujimoto, Kohshi Nishiguchi: The Poly (ADP-ribose) Polymerase Inhibitor, Olaparib, Potentiates the Cytotoxic Effects of Anti-Cancer Drugs in Human Esophageal Squamous Cell Carcinoma Cell Lines. 2016 AAPS Annual Meeting and Exposition (Denver, Colorado, USA), 2016. 11.
- 20) Yurie Katsube, Masayuki Tsujimoto, Hiroyoshi Koide, Megumi Ochiai, Ayako Hojyo, Daisuke Shima, Taku Furukubo, Satoshi Izumi, Tomoyuki Yamakawa, Tetsuya Minegaki, Kohshi Nishiguchi: The Identification of the Mechanism of Elevated Plasma Concentration of SN-38 in Patients with Endstage Kidney Disease: Focus on Metabolic Enzymes and Transporter in the Liver. 2016 AAPS Annual Meeting and Exposition (Denver, Colorado, USA), 2016. 11.
- 21) 吉田拓弥、辻本雅之、藤岡春乃、入江裕子、川上祥代、中谷沙紀、磯亜耶子、杉山絢香、三宅瑞穂、隅野和美、田中梨恵、小田智子、古久保拓、峯垣哲也、西口工司：血液透析導入時のインドキシル硫酸濃度変動に及ぼすAST-120服用中止の影響。第10回日本腎臓病薬物療法学会学術集会・総会2016（横浜），2016.11.
- 22) 勝部友理恵、平 大樹、辻本雅之、峯垣哲也、森田真也、西口工司、寺田智祐：パクリタキセル及びカルボプラチン併用療法における好中球減少に及ぼす併用薬の影響。第37回日本臨床薬理学会学術総会（米子），2016.12.
- 23) 小出博義、辻本雅之、竹内あい、田中美優、池上葉子、田上真優、峯垣哲也、西口工司：OATP1B1 安定発現細胞によるOATP1B1 を介したSN-38 輸送に及ぼす分子標的薬の影響。第37回日本臨床薬理学会学術総会（米子），2016.12.

- 24) 新屋友理、辻本雅之、吉田拓弥、伊達敦子、羽井佐郁恵、峯垣哲也、西口工司: 消化管モデル LS180 細胞を用いたリファンピシム及びピルシカイニドの薬物間相互作用メカニズムの解明. 第 37 回日本臨床薬理学会学術総会 (米子), 2016. 12.
- 25) 田中佑季、辻本雅之、佐伯安里紗、藤野怜美、峯垣哲也、西口工司: ロスバスタチンの消化管吸収に及ぼすマグネシウム及びアルミニウム製剤の影響. 第 37 回日本臨床薬理学会学術総会 (米子), 2016. 12.

講演等

- 1) 辻本雅之: 座長兼発表者. 若手の会シンポジウム TDM はじめの一步, はじめて学ぶ TDM の解析. 第 33 回日本 TDM 学会・学術大会 (栃木), 2016. 5.
- 2) 西口工司: 「～薬を育てる～」. 大阪府立茨木高等学校 学問発見講座 (大阪), 2016. 7.
- 3) 辻本雅之: 「基礎から学ぶ医薬品相互作用」. 舞鶴薬剤師会 第 15 回学術講演会 (京都), 2016. 7.

その他

- 1) 辻本雅之: 総合司会兼座長. 第 63 回関西 POS 薬剤研究会公開講座 (大阪), 2016. 6.
- 2) 西口工司: 参加. 第 48 回日本医学教育学会大会 (大阪), 2016. 7.
- 3) 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), 2016. 8.
- 4) 小出博義、辻本雅之、竹内あい、田中美優、峯垣哲也、西口工司: OATP1B1 機能に及ぼす分子標的薬の影響は基質の種類により異なる. 第 6 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2016. 11.
- 5) 辻本雅之: 参加. 日本薬学会 第 2 回若手薬学教育者のためのアドバンスワークショップ (東京), 2016. 12.

論文

- 1) Shigeharu Numao, Hiroshi Kawano, Naoya Endo, Yuka Yamada, Masaki Takahashi, Masayuki Konishi, Shizuo Sakamoto: Short-term high-fat diet alters postprandial glucose metabolism and circulating vascular cell adhesion molecule-1 in healthy males, *Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism*, **41**, 895-902 (2016).
- 2) Yoshinori Nagasawa, Shinichi Demura: Effect of short-term exercise on controlled force exertion in young and middle-aged adults, *American Journal of Sports Science and Medicine*, **4**, 78-82 (2016).

総説

- 1) Shigeharu Numao: A single bout of exercise and postprandial hyperglycemia caused by high-fat diet, *The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine*, **5**, 181-185 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 白井杏奈、長澤吉則、沼尾成晴: 運動教室参加高齢者における身体活動量および座位時間が ADL に及ぼす影響. 日本心臓リハビリテーション学会 第 1 回近畿地方会(京都), 2016.2.
- 2) 竹田真唯子、長澤吉則、沼尾成晴: 維持期心疾患高齢者における顕在性不安と運動教室参加率の関係. 日本心臓リハビリテーション学会 第 1 回近畿地方会(京都), 2016.2.
- 3) 内田雄、出村慎一、長澤吉則、朝倉優子: 踵立ちおよび片脚つま先立ちテストと他の静的バランステストの関係. 日本体育測定評価学会 第 15 回大会(東京), 2016.2.
- 4) 杉本寛恵、出村慎一、長澤吉則、青木宏樹: 5 年間集団スポーツ運動療法に参加した心疾患維持期女性高齢者における身体機能の変化. 日本体育測定評価学会 第 15 回大会(東京), 2016.2.
- 5) 長澤吉則、出村慎一、高橋憲司、杉本寛恵: 最大握力が発揮力量の異なる局面の筋力発揮調整能に及ぼす影響及びその性差: 中高年者を対象として. 日本体育測定評価学会 第 15 回大会(東京), 2016.2.
- 6) 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: 集団スポーツ運動療法に参加した心疾患維持期男性高齢者における身体機能の縦断的变化. 第 22 回日本心臓リハビリテーション学会学術集会(東京), 2016.7.

- 7) 朝倉優子、出村慎一、藤谷かおる、長澤吉則、青木宏樹: 女性高齢者における年齢とステップ反応テストによる動作時間の関係～運動習慣の有る群と無い群との比較～. 第 64 回日本教育医学会大会(三重), 2016.8.
- 8) 嶋山進一、出村慎一、朝倉優子、長澤吉則: 片脚立位姿勢時の静的および動的バランス能力の一側優位性. 第 64 回日本教育医学会大会(三重), 2016.8.
- 9) 長澤吉則、出村慎一、青木宏樹、嶋山進一: 体格と身体組成からみた高専男子学生における肥満者の生活習慣および健康状態. 第 64 回日本教育医学会大会(三重), 2016.8.
- 10) 嶋山進一、出村慎一、長澤吉則、川端 悠: 不安定な台上での利き脚及び非利き脚立位の動的バランス能力. 日本体育学会第 67 回大会(大阪), 2016.8.
- 11) 川野裕姫子、出村慎一、長澤吉則、松浦義昌: 介護労働者におけるストレス要因の性差、年代間差、および経験年数間差. 日本体育学会第 67 回大会(大阪), 2016.8.
- 12) 長澤吉則、出村慎一、青木宏樹、内田 雄: 最大握力が発揮力量の異なる局面における筋力発揮調整能に及ぼす影響: 高齢女性を対象として. 日本体育学会第 67 回大会(大阪), 2016.8.
- 13) 長澤吉則、出村慎一、松浦義昌、朝倉優子、嶋山進一: 最大握力が発揮力量の異なる局面における筋力発揮調整能に及ぼす影響: 高齢男性を対象として. 第 71 回日本体力医学会大会(岩手), 2016.9.
- 14) 松浦義昌、出村慎一、長澤吉則、青木宏樹: 女性介護労働者の生理的ストレスの日内変動～唾液中の α -amylase 活性を指標として～. 第 71 回日本体力医学会大会(岩手), 2016.9.

講演等

- 1) 長澤吉則: 調整力から考えるコンディショニング. 第 1 回拡大研究会および講演会「大学サッカー選手のコンディショニングに関する研究会」(桃山学院大学総合研究所プロジェクト No.15 共 245)(大阪), 2016.2.
- 2) 沼尾成晴: 身体組成の測定, 体力測定および身体組成測定と評価に関する実習. 平成 28 年度健康運動指導士養成講習会(大阪), 2016.12.

その他

- 1) 長澤吉則: 第 64 回日本教育医学会大会役員実行委員, 第 64 回日本教育医学会大会(三重), 2016.8.
- 2) 沼尾成晴: 第 64 回日本教育医学会大会開催校実行委員, 第 64 回日本教育医学会大会(三重), 2016.8.

物 理 学

学会発表等

学会発表

- 1) 開章宏, 吉村典久, 高木愛未, 長澤一樹, 有本収, 上野嘉夫, 細井信造, 秋葉聡, 後藤直正: 入学前の学修習慣が入学後の成績を決める?. 日本薬学会第 136 回年会(横浜), 2016.3.
- 2) 開章宏, 吉村典久, 高橋由佳, 長澤一樹, 有本収, 上野嘉夫, 細井信造, 秋葉聡: 学修取り組み姿勢と薬剤師国家試験合否との相関について:— 初年次までに勝負は決まる?—. 第 1 回日本薬学教育学会大会(京都), 2016.8.

その他

- 1) 有本収: 大学での『学びの第 1 歩』をどうデザインするか?～継続的な学びをモチベートする仕掛けを考える～: コーディネーター, 司会. 大学コンソーシアム京都 2015 年度京都 FDer 塾 パネルディスカッション(京都), 2016.1.
- 2) 有本収: 大学教育を再考する～イマドキから見えるカタチ～: 参加. 第 21 回大学コンソーシアム京都 FD フォーラム(京都), 2016.3.
- 3) 有本収: 大学における MOOC 活用事例～AO 入試・入学前教育・通常授業での MOOC 導入へのチャレンジ～: 参加. JMOOC(日本オープンオンライン教育推進協議会)ワークショップ(大阪), 2016.6.
- 4) 有本収: ICT・タブレット端末活用授業による学力向上効果、他: 参加. 関西教育 ICT 展セミナー (大阪), 2016.8.

数 学

論 文

- 1) Yoshio Uwano: All the trajectories of an extended averaged Hebbian learning equation on the quantum state space are the e-geodesics, *Mathematical Modelling and Geometry*, **4**(1), 19-33 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 上野嘉夫: 量子状態空間の指数型測地線の力学的特徴づけ. 日本応用数理学会 2016 年度年会 (北九州市), 2016.9.
- 2) 開章宏、吉村典久、高橋由佳、長澤一樹、有本収、上野嘉夫、細井信造、秋葉聡: 学修取り組み姿勢と薬剤師国家試験合否との相関について一初年次までに勝負は決まる?一. 第 1 回日本薬学教育学会大会 (京都市), 2016.8.

その他

- 1) 上野嘉夫: 量子状態空間上の拡張 Hebb 型学習方程式と e-測地線. 京都大学情報学研究科応用数学講座コロキウム (京都市), 2016.4.
- 2) 上野嘉夫: 量子状態空間上の指数型測地線の力学的な特徴付け. 立命館大学幾何学セミナー (草津市), 2016.10.
- 3) 上野嘉夫: 初等「理数連携」事始めから事納めまで. 京都薬科大学「京薬論集刊行会」主催第 14 回文化講演会 (京都市), 2016.11.
- 4) 上野嘉夫: 協力 (組織委員). The 2016 International Conference on Quality of Life (京都市), 2016.8.
- 5) 上野嘉夫: 参加. 2015 年度第 21 回 FD フォーラム (京都市), 2016.3.
- 6) 上野嘉夫: 参加. 教育 IR フォーラム (京都市), 2016.7.
- 7) 上野嘉夫: 参加. 関西教育 ICT 展 (大阪市), 2016.8.
- 8) 上野嘉夫: 参加. 第 2 回教育基盤本部連携本部セミナー (名古屋市), 2016.12.

一般教育

著書

- 1) 野崎亜紀子: 死体からの研究用組織提供について、遺族の意思と死者の意思—特に死体損壊罪、死体解剖保存法を支える思考の基盤から考える—。ライフサイエンスと法政策 バイオバンクの展開 人間の尊厳と医科学研究, 奥田純一郎・深尾立編著, pp. 222-233, ぎょうせい(2016).
- 2) 野崎亜紀子: 「医学的無益」を規範的に考える。「医学的無益性」の生命倫理, 櫻井浩子・加藤太喜子・加部一彦編著, pp. 113-135, 山代印刷出版部,(2016).
- 3) 野崎亜紀子: チンパンジーは監禁されない権利を持つか?。問いかける法哲学, 瀧川裕英編, , pp. 74-93, 法律文化社(2016).
- 4) 坂本尚志: 「他者とともにあること」の歴史性—フーコーと共同体の問い。共にあることの哲学——フランス現代思想が問う〈共同体の危険と希望〉1 理論編, 岩野卓司編, pp. 209-245, 書肆心水(2016).

論文

- 1) Chizu Imai: The Labyrinth of Incarceration in *Little Dorrit*, *JAS4QoL*, Vol. 2(4), pp.1-5 (2016).
- 2) 坂本尚志: 考古学と系譜学のはざま—フーコー『知への意志についての講義』におけるソフィストの「排除」。京葉論集. **21**・**22**, pp.37-45(2016).
- 3) 坂本尚志: フーコーの「結婚」—社会関係の歴史的存在論. *Humanitas*: 玉川大学人文科学研究センター年報, **7**, pp. 119-128(2016).
- 4) 坂本尚志: 『分析手帖』とスピノザ—構造と主体への問い。フランス哲学・思想研究, **21**, pp. 3-16(2016).

解説、報告書等

- 1) 鈴木栄樹: 旧彦根藩士西村捨三と第4回内国勸業博覧会。経営ノート, **259**, p.12, 京都総合経済研究所(2016).
- 2) 鈴木栄樹: 琵琶湖疏水の水力利用と高木文平。経営ノート, **260**, p.12, 京都総合経済研究所(2016).
- 3) 鈴木栄樹: 激動期を生き抜いた京商人 六代杉本新左衛門。経営ノート, **261**, p.12, 京都総合経済研究所(2016).
- 4) 鈴木栄樹: 大澤善助 侠客の世界から実業家へ。経営ノート, **262**, p.12, 京都総合経済研究所(2016).

- 5) 鈴木栄樹: 大澤善助と京都電燈株式会社. *経営ノート*, **263**, p.12, 京都総合経済研究所(2016).
- 6) 鈴木栄樹: 稲畑勝太郎と日本初のシネマ上映. *経営ノート*, **264**, p.12, 京都総合経済研究所(2016).
- 7) 野崎亜紀子: HAB 第2次人試料委員会に参加して. *HAB Newsletter*, **23**, pp. 7-9 (2016).
- 8) 坂本尚志: 第7分科会 大学改革とFD ～批判と提言～. *2015年度第21回FDフォーラム報告集—大学教育を再考する～イマドキから見えるカタチ～*. pp. 227-229(2016).
- 9) 坂本尚志: ギヨーム・ルブラン「対抗文化としての哲学」: 翻訳, 解説, *京葉論集*, **21・22**, pp. 1-15(2016).

学会発表等

学会発表

- 1) Mariko Jitsukawa: Susanoh—How the Japanese use a god governing the ocean to collect fragmented pieces of their lives and revivify the community after earthquakes. *Inter-Congress World Anthropologies and Privatization of knowledge: engaging anthropology in public*, The International Union of Anthropological and Ethnological Sciences's (IUAES) (Dubrovnik, Croatia), 2016.5.
- 2) 野崎亜紀子: タブーなき社会を迎えて—生殖補助技術利用の規律問題から考える. 日本法哲学会 2016 学術大会(東京), 2016. 11.

講演等

- 1) 坂本尚志: 「思考の型」をつかいこなす—「書く」ことを目指した哲学教育の可能性. 国立教育政策研究所 高等教育セミナー (7) 哲学教育研究会キックオフミーティング兼研究会「高等教育における哲学教育の意義」(東京), 2016. 3.

その他

- 1) 鈴木栄樹: 近代京都論: 講演. ラボール学園京都労働者学校日本史講座(京都), 2016.1.
- 2) 坂本尚志: 大学改革とFD ～批判と提言～: コーディネーター, 司会. 第21回大学コンソーシアム京都FDフォーラム(京都), 2016.3.
- 3) 今井千壽: 19世紀小説における病いの表象(1): 研究発表. 19世紀英文学講読会(京都), 2016. 7.
- 4) 鈴木栄樹: 北垣国道を通して見た京都と北海道: 講演. 『平家物語』を読む会(北海道), 2016.8.

論文

- 1) Erina SATO, Yuichiro NISHIOKA, Foo Wah FOONG : Learning Science English after Prior Exposure: Feedback from Year-1 Pharmacy Students Learning Pharmaceutical Science English at the Tertiary Level. *J Acad Soc for Quality of Life.*, **2**(1), 3:1-7 (2016)
- 2) Foo Wah FOONG and Erina SATO : Difficulty of Japanese Students in Pronouncing Certain Words and Numerals in Scientific English: Problems Arising from the Speaker's Native Tongue and Prior Exposure (Part 1). *J Acad Soc for Quality of Life.*, **2**(1), 4:1-11 (2016)
- 3) Foo Wah FOONG, Yumi FUJIWARA, Erina SATO : Difficulty of Japanese Students in Pronunciation of Certain Words and Numerals in Scientific English: Problems Arising from the Speaker's Native Tongue and Prior Exposure (Part 2). *J Acad Soc for Quality of Life.*, **2**(2), 2:1-10 (2016)
- 4) Ayako NOGUCHI and Foo Wah FOONG : The Relationship of Clinical Treatment to Quality of Life in a Patient with Vascular Parkinsonism: A Case Report from a Pharmacist's Perspective. *J Acad Soc for Quality of Life.*, **2**(3), 3:1-6 (2016)
- 5) Sako IKEGAMI and Foo Wah FOONG : Pharmacist Interviews: student-created visual aids on video. *Journal of Medical English Education.*, **15**(3),1-6 (2016)
- 6) Foo Wah FOONG and Yuki HIGUCHI : First-Time Poster Presentation in Pharmaceutical Science English: Questionnaire Feedback from Pharmacy Students in a Japanese University. *J Acad Soc for Quality of Life.*, **2**(4), 3:1-6 (2016)
- 7) Foo Wah FOONG, Masao KAMADA, Hibino KENICHI : Correlation of Written Test Scores and Presentation Ability in Science English Learning. *J Acad Soc for Quality of Life.*, **2**(4), 6:1-4 (2016)

解説、報告書等

- 1) Foo Wah FOONG : Mini Review. An Effective Approach for Learning Science English by Non-Native English Science Students: The Stepwise-Stepup Tertiary Science English Education System. *J Acad Soc for Quality of Life.*, **2**(4), 1:1-14 (2016)

学会発表

- 1) Sako IKEGAMI & Foo Wah FOONG : Pharmacist Interviews: Student-created visual aids on video. 第19回日本医学英語教育学会（東京）, 2016.7.
- 2) Ayako NOGUCHI & Foo Wah FOONG : Review of a Case with Vascular Parkinsonism: A Pharmacist's Eye-View on Treatment with Quality of Life. The 2016 International Conference on Quality of Life（京都）, 2016.8.
- 3) 池上小湖、西村真澄、フォン フー ワー : 英語ロールプレイにおけるビジュアルエイド使用～患者理解の促進を目指して. 日本薬学会第137年会.（仙台）, 2017.3.
- 4) Foo Wah FOONG、池上小湖、西村真澄 : 服薬指導のためのロールプレイによる学習. 日本薬学会第137年会.（仙台）, 2017.3.

論文

- 1) Chihiro Kamezaki, Ami Nakashima, Asako Yamada, Sachiko Uenishi, Hiroshi Ishibashi, Natsumi Shibuya, Susumu Hama, Shinzo Hosoi, Eiji Yamashita, Kentaro Kogure: Synergistic antioxidative effect of astaxanthin and tocotrienol by co-encapsulated in liposomes, *J. Clin. Biochem. Nutr.* **59**, 100-106 (2016).
- 2) Minoru Ozeki, Noboru Hayama, Shintaro Fukutome, Honoka Egawa, Kenji Arimitsu, Tetsuya Kajimoto, Shinzo Hosoi, Hiroki Iwasaki, Naoto Kojima, Manabu Node, Masayuki Yamashita: Construction of Seven Contiguous Chiral Centers by Two Methods: Quadruple Michael Addition vs Stepwise Double-Double Michael Addition Controlled by Adding Speed of Michael Acceptor, *ChemistrySelect*, **1**(10), 2565-2569 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 小暮健太郎、亀崎ちひろ、中島愛美、石橋 博、濱 進、細井信造、山下栄次：ビタミンEとアスタキサンチンの相乗的抗酸化作用。第27回ビタミンE研究会(高松), 2016.1.
- 2) 開 章宏、吉村典久、高木愛未、細井信造：入学前の学修習慣が入学後の成績を決める？日本薬学会第136年会(横浜), 2016.3.
- 3) 篠 佳秀、細井信造、岡本恭輔、岩崎宏樹、小島直人、山下正行: 美白成分ロドデノールの誘起CD励起子法による絶対配置決定法。日本薬学会 第136年会(横浜), 2016. 3.
- 4) 安田成美、高野稔来、水谷英揮、久世亜貴子、小関 稔、岩崎宏樹、小島直人、細井信造、野出 學、山下正行: キラルアミンの不斉Michael付加反応を基盤とした不斉四級炭素の構築。日本薬学会 第136年会(横浜), 2016. 3.
- 5) 小暮健太郎、亀崎ちひろ、中島愛美、石橋 博、濱 進、細井信造、山下栄次：ビタミンEとアスタキサンチン共存による抗酸化作用の向上効果。日本ビタミン学会第68回大会(富山), 2016.6.

- 6) 小暮健太郎、亀崎ちひろ、中島愛美、石橋 博、濱 進、細井信造、山下栄次：アスタキサンチンとビタミンE共存による抗酸化活性の向上。第69回日本酸化ストレス学会学術集会(仙台), 2016.8.
- 7) 吉村典久、高橋由佳、開 章宏、細井信造、秋葉 聡：本学学生の第101回薬剤師国家試験解答データ分析から見えてきたこと ―物理・化学・生物の重要性について―。第1回日本薬学教育学会大会(京都), 2016.8.
- 8) 開 章宏、吉村典久、高橋由佳、長澤一樹、有本 収、上野嘉夫、細井信造、秋葉 聡：学修取り組み姿勢と薬剤師国家試験合否との相関について：一初年次までに勝負は決まる？―。第1回日本薬学教育学会大会(京都), 2016.8.
- 9) 開 章宏、吉村典久、高橋由佳、細井信造、秋葉 聡：6年制薬学部学生の模擬試験結果と国家試験合否との相関 ―より効果的な国家試験対策を目指して―。第1回日本薬学教育学会大会(京都), 2016.8.
- 10) 小暮健太郎、亀崎ちひろ、渋谷菜摘、石川みすず、中島愛美、石橋 博、濱 進、細井信造、山下栄次：トコトリエノールとの抗酸化併用効果。第12回アスタキサンチン研究会(富山), 2016.9.
- 11) 勝木穂奈美、酒井翔矢、高橋一郎、細井信造：有機合成における“Waste”の活用：ホスフィンオキシドを触媒とするアセタール生成反応の機構的検討。平成28年度有機合成化学北陸セミナー(金沢市), 2016.10.
- 12) 佐藤有史、西川裕樹、高橋一郎、細井信造：クレフト型レセプター分子のデザインと合成。平成28年度有機合成化学北陸セミナー(金沢市), 2016.10.

その他

- 1) 吉村典久：参加。日本薬学会第136年会(横浜), 2016.3.
- 2) 吉村典久：参加。第34回物性物理化学研究会 医薬・化粧品における分散・凝集理論とその応用(京都), 2016.7.
- 3) 学修習慣が国試合格に影響か 京都薬科大学が傾向を分析。薬事日報, 2016.10.12.
- 4) 学修習慣が国試合格に影響か 京都薬大が傾向を分析。薬事日報 薬学生新聞, 2016.11.1.

論文

- 1) Hiroki Fukuda, Seikou Nakamura, Yugo Chisaki, Tetsuya Takada, Yuki Toda, Hiroaki Murata, Kazuyuki Itoh, Yoshitaka Yano, Kazuyuki Takata, Eishi Ashihara: Daphnetin inhibits invasion and migration of LM8 murine osteosarcoma cells by decreasing RhoA and Cdc42 expression, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **471(1)**, 63-67 (2016).
- 2) Chikako Matsumura, Masami Yamada, Saki Fujihara, Yugo Chisaki, Kazushige Takahashi, Yoshitaka Yano: Indication of adequate transdermal fentanyl dose in opioid switching from oral oxycodone in patients with cancer, *Am. J. Hosp. Palliat. Care*, **33(2)**, 109-114 (2016).
- 3) Ayami Ichida, Hideyuki Motohashi, Asuka Kitano, Akira Takayama, Ken-ichi Inui, Yoshitaka Yano: Telaprevir-induced renal adverse events in Japanese patients reported in the PMDA adverse drug reactions (ADRs) reporting database, *Ther. Innov. Regul. Sci.*, **50(3)**, 355-360 (2016).
- 4) Akitsugu Takada, Masataka Katashima, Atsunori Kaibara, Koji Chono, Kiyomitsu Katsumata, Taiji Sawamoto, Hiroshi Suzuki, Yoshitaka Yano: Integrative pharmacokinetic-pharmacodynamic modeling and simulation of amenamevir (ASP2151) for treatment of recurrent genital herpes, *Drug Metab. Pharmacokinet.*, **31(4)**, 323-332 (2016).
- 5) Mikaho Takeuchi, Saeka Shintani, Akira Takayama, Yoshitaka Yano, Makoto Miura, Hideyuki Motohashi: Hypokalemia and related symptoms by Yokukansan in patients with behavioral and psychological symptoms of dementia (BPSD): A retrospective study of elderly inpatients, *Adv. Pharmacoepidemiol. Drug Saf.*, **5(4)**, 210 (2016).
- 6) Yugo Chisaki, Tomohiro Terada, Yoshitaka Yano: Population pharmacodynamic model for Bayesian prediction of myelosuppression profiles based on routine clinical data after gemcitabine and carboplatin treatment, *Pharmacology*, **98(5-6)**, 284-293 (2016).
- 7) Haruka Onoue, Ikuko Yano, Atsuko Tanaka, Kotaro Itohara, Akiko Hanai, Hiroshi Ishiguro, Hideyuki Motohashi, Satohiro Masuda, Kazuo Matsubara: Significant effect of age on docetaxel pharmacokinetics in Japanese female breast cancer patients by using the population modeling approach, *Eur. J. Clin. Pharmacol.*, **72(6)**, 703-710 (2016).
- 8) 川端崇義、今西孝至、高山 明、矢野義孝: テキストマイニングを用いた薬学生のバイタルサイン聴取に対する意識分析, *医療薬学*, **42(1)**, 23-30 (2016).

- 9) 今西孝至、赤尾優輔、池邊晋一郎、高山 明: 在宅医療における薬剤師のフィジカルアセスメント実施に対する訪問医・訪問看護師の意識調査, *薬局薬学*, **8(2)**, 173-181 (2016).
- 10) 河野修治、竹川菜美子、堀田千里、東儀明恵、権藤直人、加藤星河、橋詰 勉、高山 明: 薬剤師による CT 画像を利用した介入によって血糖コントロールが改善した一症例, *くすりと糖尿病*, **5(2)**, 222-227 (2016).
- 11) 小林真理子、穂刈 慎、霍間尚樹、澤井健太、多賀野正嗣、土下喜正、川上宏昭、楠本正明、上野和行: 錠剤の色・色調および形状に関する患者意識調査, *ジェネリック研究*, **10(2)**, 70-75 (2016).

解説、報告書等

- 1) 津島美幸: 第 1 回日本薬学教育学会大会 報告, *京都薬報*, **9**, 12-13 (2016).
- 2) 松村千佳子: Front page「がん疼痛管理における薬剤師外来—評価シートを用いて緩和ケアを牽引」, *月刊薬事*, **58(9)**, (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 地寄悠吾: 母集団薬力学モデル解析とベイズ推定を用いた GC 療法後の骨髄抑制経時変化予測. 平成 27 年度 5 大学連携「医療フォーラム」(京都), 2016.1.
- 2) 今西孝至、岡戸佳恵美、巽 達也、宇野恵美子、伊藤あゆみ、正木光裕、山本孝吉: 滋賀県立成人病センターにおける「地域医療をチームで担う医療専門職等育成研修」の取り組み. 日本医療マネジメント学会第 13 回京滋支部学術集会 (京都), 2016.2.
- 3) 辻 是道、菊田裕規、河野修治、権藤直人: 嚥下機能への薬剤の影響に関する検討—薬剤性嚥下障害が疑われた 1 症例—. 第 31 回日本静脈経腸栄養学会学術集会 (福岡), 2016.2.
- 4) 木津純子、橋詰 勉、入江徹美、野田幸裕、岡村 昇、木内祐二、中嶋幹郎、松下 良、吉富博則、宮崎 智、奥 直人、山元 弘: 薬学共用試験 OSCE の結果解析—2015—. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016.3.
- 5) 小山菜々子、松村千佳子、森井博朗、長谷川千晶、平 大樹、醍醐弥太郎、寺田智祐、矢野義孝: 終末期がん患者の倦怠感治療におけるコルチコステロイドの効果的な投与開始時期と投与指標について の後ろ向き研究. 日本薬学会第 136 回年会 (横浜), 2016.3.

- 6) 平 大樹、野田哲史、地寄悠吾、丸尾良浩、宇津 貴、森田真也、竹内義博、前川 聡、矢野義孝、寺田智祐: 高尿酸血症治療薬フェブキソスタットの薬物動態と治療効果に与える遺伝子多型の影響. 第33回日本TDM学会(宇都宮), 2016.5.
- 7) 柴田 渉、河野修治、津島己幸、橋詰 勉、矢野義孝: 医薬品副作用データベースを用いたレボフロキサシンによる低血糖発現に関する解析. 第19回日本医薬品情報学会総会・学術大会(町田), 2016.6.
- 8) 地丸裕美、山田正実、上野理恵、松村千佳子、高橋一栄: 医師や看護師からみた外来がん疼痛患者に対する診察前薬剤師面談の評価. 第10回日本緩和医療薬学会年会(静岡), 2016.6.
- 9) 松村千佳子: これからの患者支援のかたち、今 私たちにできること、薬学部教員の挑戦 ～教育現場から考える患者へのアプローチ～. 第10回日本緩和医療薬学会年会(静岡), 2016.6.
- 10) 松村友和、谷 大輔、田村訓子、鳥井祥子、西浦莉彩、松村千佳子、矢野義孝、小林政彦: オキシコドン製剤の先発品から後発品への変更に伴う有効性と副作用の比較. 第10回日本緩和医療薬学会年会(静岡), 2016.6.
- 11) 橋詰 勉、入江徹美、木内祐二、野田幸裕、岡村 昇、木津純子、宮崎 智、山元 弘: 2015年度薬学共用試験 OSCE 報告. 第48回日本医学教育学会大会(高槻), 2016.7.
- 12) 岡村 昇、橋詰 勉、入江徹美、木内祐二、野田幸裕、石田志朗、木津純子、田村 豊、富岡佳久、中嶋幹郎、松下 良、松元一明、吉富博則、山元 弘: 薬学教育モデル・コアカリキュラム改訂に伴う新規 OSCE 課題の作成. 第1回日本薬学教育学会大会(京都), 2016.8.
- 13) 高尾郁子、河野享子、大谷有佳、平山恵津子、木村 徹、小関 稔、若槻 徹、竹島繁雄、千原佳子、徳山友紀、今西孝至、北出達也: 実験実習に導入した自己振り返りとピアインストラクションの能動的学修に及ぼす効果について. 第1回日本薬学教育学会大会(京都), 2016.8.
- 14) 津島己幸、河野修治、橋詰 勉、藤原洋一、矢野義孝: 病院・薬局実務実習終了後における学生へのアンケート調査. 第1回日本薬学教育学会大会(京都), 2016.8.
- 15) 橋詰 勉: アウトカムを意識した今後の実務実習と薬学共用試験 OSCE. 第1回日本薬学教育学会大会シンポジウム2(京都), 2016.8.
- 16) 青地翔紀、地寄悠吾、矢野義孝: 医薬品副作用データベース JADER を用いた高齢者における網羅的副作用解析. 第26回日本医療薬学会年会(京都), 2016.9.

- 17) 菊田裕規、竹川菜美子、谷 篤典、南 愛衣、村岡佑梨子、藤原大樹、河野修治、権藤直人: 薬剤師による薬剤自己管理評価チェックシートを用いた管理方法の検討. 第 26 回日本医療薬学会年会 (京都), 2016.9.
- 18) 竹川菜美子、菊田裕規、谷 篤典、南 愛衣、村岡佑梨子、藤原大樹、河野修治、権藤直人: 副作用自覚症状チェックシートを用いた新人薬剤師教育体制の構築. 第 26 回日本医療薬学会年会 (京都), 2016.9.
- 19) 南 愛衣、菊田裕規、山本浩之、研谷丈之、堀田千里、東儀明恵、河野修治、権藤直人: 検査値を処方箋に表示することによる疑義照会内容の変化 ～カリウム値を中心に～. 第26回日本医療薬学会年会 (京都), 2016.9.
- 20) 今西孝至、高松千世、高山 明: 医薬品の薬効を示すピクトグラムの作成とその必要性ならびに評価について. 第 49 回日本薬剤師会学術大会 (名古屋), 2016.10.
- 21) 河野修治、石河里紗、竹川菜美子、堀田千里、東儀明恵、権藤直人、津島己幸、橋詰 勉、矢野義孝: インスリン注入保持時間に着目した自己注射手技の実態調査. 第 5 回日本くすりと糖尿病学会学術集会 (神戸), 2016.10.
- 22) 木村嘉彦、地寄悠吾、本橋秀之、松村千佳子、佐木智彦、尾上雅英、矢野義孝: 経口分子標的薬の小児経口クリアランス予測モデルの構築. 第 37 回日本臨床薬理学会学術総会 (鳥取), 2016.12.

講演等

- 1) 中村暢彦: 講演「抗がん薬治療における副作用対策」大腸がん治療を知ろう. 文部科学省がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン『次代を担うがん研究者・医療人養成プラン』市民公開講座 (京都), 2016.2.
- 2) 今西孝至: 講演「臨床検査値からの病態把握と救急対応」. 京都北薬剤師会勉強会 (京都), 2016.3.
- 3) 津島美幸: 平成 28 年度学生受入連絡会「実務実習における学生アンケート調査」報告. 京都府薬剤師会 (京都), 2016.4.
- 4) 今西孝至: 講演「グループワークの意義と方法」. 平成 28 年度医療専門職等育成研修 (第 1 回研修会) (守山), 2016.6.
- 5) Yoshitaka Yano: Population pharmacodynamic model for Bayesian prediction of myelosuppression profiles based on routine clinical data after gemcitabine and carboplatin treatment. The 2nd A3 Pharmacometrics

Symposium (A3PS) (Daejeon, Korea), 2016.10.

その他

- 1) 今西孝至: 協力 (ファシリテーター). 平成 27 年度地域医療をチームで担う人材育成研修 (第 8 回研修会)(守山), 2016.1.
- 2) 今西孝至: 協力 (ファシリテーター). 平成 27 年度地域医療をチームで担う人材育成研修 (第 9 回研修会)(守山), 2016.2.
- 3) 本橋秀之: 協力 (補助者). 実務支援セミナー「注射薬の無菌混合調製」. 京都薬科大学 生涯教育センター主催 (京都). 2016.2.
- 4) 今西孝至: 協力 (ファシリテーター). 平成 27 年度地域医療をチームで担う人材育成研修 (第 10 回研修会)(守山), 2016.3.
- 5) 今西孝至: 参加. 近畿地区実務実習地域連絡会 (滋賀), 2016.4.
- 6) 河野修治: 参加. 近畿地区実務実習地域連絡会 (姫路), 2016.4.
- 7) 地寄悠吾: 受講. 応急手当普及員講習会 (京都), 2016.4.
- 8) 中村暢彦: 参加. 近畿地区実務実習地域連絡会 (大阪), 2016.4.
- 9) 松村千佳子: 参加. 近畿地区実務実習地域連絡会 (兵庫), 2016.4.
- 10) 本橋秀之: 参加. 近畿地区実務実習地域連絡会 (兵庫), 2016.4.
- 11) 矢野義孝、津島美幸: 参加. 近畿地区実務実習地域連絡会 (京都), 2016.4.
- 12) 今西孝至: 協力 (ファシリテーター). 平成 28 年度医療専門職等育成研修 (第 1 回研修会) (守山), 2016.6.
- 13) 今西孝至: 協力 (ファシリテーター). 平成 28 年度医療専門職等育成研修 (第 2 回研修会) (守山), 2016.7.
- 14) 今西孝至: 協力 (タスクフォース). 第 82 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 (草津), 2016.8.

- 15) 今西孝至: 協力 (ファシリテーター). 平成 28 年度地域医療に寄与するファシリテーター養成研修 (第 1 回研修会) (守山), 2016.8.
- 16) 橋詰 勉: 協力 (タスクフォース). 日本薬学会第 6 回全国学生ワークショップ「社会が私たちに求めているものは何か? ~未来を支える薬剤師としてのプロフェッショナルリズムを考える~」 (大阪), 2016.8.
- 17) 今西孝至: 協力 (ファシリテーター). 平成 28 年度地域医療に寄与するファシリテーター養成研修 (第 2 回研修会) (守山), 2016.9.
- 18) 今西孝至: 協力 (ファシリテーター). 平成 28 年度医療専門職等育成研修 (第 4 回研修会) (守山), 2016.9.
- 19) 矢野義孝、松村千佳子: 協力 (講師)、地寄悠吾: 協力 (補助者). 研究支援セミナー2,3「①「薬剤師による臨床研究 ~計画の立て方と研究の進め方の実際~」②演習・SGD「臨床試験計画の立て方の実際」. 京都薬科大学 生涯教育センター主催 (京都), 2016.9.
- 20) 今西孝至: 協力 (ファシリテーター). 平成 28 年度地域医療に寄与するファシリテーター養成研修 (第 3 回研修会) (守山), 2016.10.
- 21) 今西孝至: 協力 (ファシリテーター). 平成 28 年度医療専門職等育成研修 (第 5 回研修会) (守山), 2016.10.
- 22) 今西孝至: 協力 (ファシリテーター). 平成 28 年度地域医療に寄与するファシリテーター養成研修 (第 4 回研修会) (守山), 2016.11.
- 23) 今西孝至: 協力 (ファシリテーター). 平成 28 年度医療専門職等育成研修 (第 6 回研修会) (守山), 2016.11.
- 24) 楠本正明、中村暢彦、今西孝至: 評価者. 2016 年度同志社女子大学薬学部薬学共用試験 OSCE (京田辺), 2016.12.
- 25) 津島美幸: 評価者. 2016 年度大阪薬科大学薬学部薬学共用試験 OSCE (高槻), 2016.12.
- 26) 橋詰 勉: モニター員. 2016 年度名古屋市立大学薬学部薬学共用試験 OSCE (名古屋), 2016.12.
- 27) 本橋秀之、河野修治: 評価者. 2016 年度摂南大学薬学部薬学共用試験 OSCE (枚方), 2016.12.

- 28) 今西孝至: 協力 (研修スタッフ). 平成 27 年度地域を支えつなぐ医療専門職等育成事業 (守山), 2016.1-3 (毎週水曜日).
- 29) 今西孝至: 協力 (研修スタッフ). 平成 28 年度地域医療研修支援事業 (守山), 2016.4-12 (毎週水曜日).
- 30) 「京都薬科大学模擬患者の会」運営.

学会発表等

学会発表

- 1) 高尾郁子、河野享子、大谷有佳、木村 徹、竹島繁雄、平山恵津子、小関 稔、若槻 徹、石川誠司、藤原洋一、北出達也：実験実習教育における事前学習教材の開発と能動的学習の推進. 日本薬学会第 136 年会 (横浜), 2016. 3.
- 2) 津島己幸、河野修治、橋詰 勉、藤原洋一、矢野義孝：病院・薬局実務実習終了後における学生へのアンケート調査. 第 1 回日本薬学教育学会大会 (京都), 2016. 8.

その他

- 1) 藤原洋一：協力(講師). 2016 年度 研究支援セミナー1「PC 演習・入門編演習 臨床研究に役立つデータ解析技能～表計算ソフト Excel の活用からレポート作成まで～」. 京都薬科大学 生涯教育センター主催(京都), 2016. 8.
- 2) 石川誠司：協力(タスクフォース). 2016 年度 研究支援セミナー1「PC 演習・入門編演習 臨床研究に役立つデータ解析技能～表計算ソフト Excel の活用からレポート作成まで～」. 京都薬科大学 生涯教育センター主催(京都), 2016. 8.
- 3) 石川誠司、藤原洋一：協力(タスクフォース). 2016 年度 研究支援セミナー3「臨床研究のためのデータ解析技能～統計計算手法の習得と結果の解釈～」. 京都薬科大学 生涯教育センター主催(京都), 2016. 9.

学生実習支援センター

学会発表等

学会発表

- 1) 河野享子、高尾郁子、大谷有佳、神田 悟、川勝章広、北出達也: 市民組織と協働してひらく理科実験講座—大学・地域・行政の連携—. 2015年度第21回FDフォーラム(京都), 2016.3.
- 2) 河野享子、高尾郁子、大谷有佳、小関 稔、竹島繁雄、木村 徹、平山恵津子、若槻 徹、北出達也: 理科実験講座を通じた地域社会とのきずな作り—京都薬科大学における地域連携活動—. 日本薬学会第136年会(横浜), 2016.3.
- 3) 大谷有佳、平山恵津子、河野享子、高尾郁子、若槻 徹、木村 徹、小関 稔、竹島繁雄、北出達也: 実験実習教育における手技動画教材の開発と自発的に閲覧できるiPadの試験的な導入の効果. 日本薬学会第136年会(横浜), 2016.3.
- 4) 高尾郁子、河野享子、大谷有佳、木村 徹、竹島繁雄、平山恵津子、小関 稔、若槻 徹、石川誠司、藤原洋一、北出達也: 実験実習教育における事前学習教材の開発と能動的学習の推進. 日本薬学会第136年会(横浜), 2016.3.
- 5) 高尾郁子、河野享子、大谷有佳、平山恵津子、木村 徹、小関 稔、若槻 徹、竹島繁雄、千原佳子、徳山友紀、今西孝至、北出達也: 実験実習に導入した自己振り返りとピアインストラクションの能動的学修に及ぼす効果について. 第1回日本薬学教育学会大会(京都), 2016.8.

その他

- 1) 河野享子、高尾郁子: 2015年度京都FD塾: 大学での「学びの第一歩」をどうデザインするか?～継続的な学びをモチベートする仕掛けを考える～. 参加(京都), 2016.1.
- 2) 河野享子、高尾郁子、大谷有佳: 2015年度第21回FDフォーラム: 大学教育を再考する～イマドキから見えるカタチ～. 参加(京都), 2016.3.
- 3) 高尾郁子、河野享子、大谷有佳、千原佳子、徳山友紀、北出達也: 「身近な夏の不思議体験 2016 イン 山科」ワークショップ開催(京都薬科大学), 2016.7.
- 4) 高尾郁子、河野享子、大谷有佳、小関 稔、千原佳子、徳山友紀、北出達也: 理科実験講座「身近な夏の不

思議体験 2016 イン 山科: 紫色の秘密～植物の色素で身近な溶液を調べよう～, 電気の力で寒天に3D模様を描いてみよう. (京都薬科大学), 2016.7.

薬用植物園

論文

- 1) Takahiro Matsumoto, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Tomoe Ohta, Mamiko Yano, Junichiro Tsujihata, Junko Tsukioka, Keiko Ogawa, Masashi Fukaya, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: γ -Lactam alkaloids from the flower buds of daylily. *J. Nat. Med.*, **70**, 376-383 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 松本崇宏, 中村誠宏, 齋藤菜月, 川添智子, 長谷井友尋, 月岡淳子, 渡辺徹志, 松田久司: ヒキオコシ地上部からの抗変異原性成分探索研究. 日本生薬学会 第63回年会富山2016(富山), 2016.9.

その他

- 1) 松田久司: 見学案内. 南山高等学校見学(入試課による大学紹介の一環)(薬用植物園御陵園), 2016.4.
- 2) 前田晋作: 見学案内. 京都市立太秦中学校(入試課による大学紹介の一環)(薬用植物園御陵園), 2016.5.
- 3) 松田久司, 前田晋作: 京都薬科大学所蔵「生薬標本展」, 京都市東部文化会館(京都), 2016.5.
- 4) 月岡淳子: 観察会講師. 第17回加賀・能登の薬草シンポジウム(石川), 2016.5.
- 5) 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平成28年度漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習研修(京都), 2016.6.
- 6) 前田晋作: 見学案内. 京都薬科大学オープンキャンパス(薬用植物園御陵園), 2016.6.
- 7) 月岡淳子: 植物解説. 風車201(薬用植物園), 2016.6.
- 8) 前田晋作: 見学案内. 宇治田原町立維孝館中学校(入試課による大学紹介の一環)(薬用植物園御陵園), 2016.6.
- 9) 前田晋作: 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), 2016.7.

- 10) 月岡淳子：講演「舞妓さんと紅花」「呉藍（紅花）祭り in 呉・薬草と活性化」市民参加・薬草シンポジウム（広島），2016.7.
- 11) 前田晋作：見学案内．京都文教高等学校（入試課による大学紹介の一環）（薬用植物園御陵園），2016.7.
- 12) 月岡淳子、前田晋作：講師．京都薬科大学薬用植物園公開講座「第27回日野けしのみ塾」（薬用植物園），2016.7.
- 13) 松田久司、月岡淳子、前田晋作：体験実習．京都薬科大学オープンキャンパス（薬用植物園御陵園），2016.8.
- 14) 月岡淳子、前田晋作：植物解説．薬学部・医学部を擁する大学における図書館司書グループ研修会（薬用植物園），2016.8.
- 15) 中村誠宏、太田智絵、中嶋聡一、矢野真実子、松田久司、松本崇宏、渡辺徹志、月岡淳子：天然伝承薬物を基盤とした神経変性疾患予防・治療成分の探索. 2016年度（平成28年度）私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立（京都），2016.9.
- 16) 月岡淳子、前田晋作：講師．京都薬科大学薬用植物園公開講座「第28回日野けしのみ塾」（薬用植物園），2016.9.
- 17) 前田晋作：見学案内．滋賀県立石山高等学校（入試課による大学紹介の一環）（薬用植物園御陵園），2016.9.
- 18) 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平成28年度漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習研修（薬用植物園），2016.10.
- 19) 月岡淳子、前田晋作：植物解説．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（滋賀），2016.10.
- 20) 前田晋作：見学案内．大阪学芸高等学校（入試課による大学紹介の一環）（薬用植物園御陵園），2016.10.
- 21) 松田久司、前田晋作、月岡淳子：展示協力、薬用植物園御陵園における植物解説．第23回京都薬科大学公開講座（薬用植物園御陵園），2016.10.
- 22) 前田晋作：見学案内．京都市立鏡山小学校 歴史クラブ（薬用植物園御陵園），2016.11.
- 23) 月岡淳子：展示協力．企画展「日本文化をはぐくんだ自然 where culture meets nature」（京都），2016.11.
- 24) 前田晋作：見学案内．京都市立西野小学校（薬用植物園御陵園），2016.12.

論文

- 1) Hiroyuki Kimura, Kenji Tomatsu, Hidekazu Saiki, Kenji Arimitsu, Masahiro Ono, Hidekazu Kawashima, Ren Iwata, Hiroaki Nakanishi, Eiichi Ozeki, Yuji Kuge, Hideo Saji: Continuous-flow synthesis of *N*-succinimidyl 4-[¹⁸F]fluorobenzoate using a single microfluidic chip. *PLoS One*, **11(7)**, e0159303 (2016).
- 2) Toru Ishii, Nobukatsu Sawamoto, Hayato Tabu, Hidekazu Kawashima, Tomohisa Okada, Kaori Togashi, Ryosuke Takahashi, Hidenao Fukuyama: Altered striatal circuits underlie characteristic personality traits in Parkinson's disease. *J. Neurol.*, **263(9)**, 1828–1839 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 大島伸宏、近江 悠、近藤史博、河嶋秀和、秋澤宏行、北浦廣剛、大倉一枝: ¹¹¹In-DTPA-D-Phe¹-Asp⁰-D-Phe¹-octreotide の高い腫瘍集積性の原因解明に向けた N 末端伸長 octreotide の構造活性相関研究. 第 16 回放射性医薬品・画像診断薬研究会 (京都), 2016.10.
- 2) 中野厚史、河嶋秀和、天満 敬、銭谷 勉、飯田秀博、沢村達也: ¹²³I 標識酸化 LDL による褐色細胞機能評価の可能性. 第 16 回放射性医薬品・画像診断薬研究会 (京都), 2016.10.

講演等

- 1) 河嶋秀和: 悪性腫瘍に対する診断と治療の融合—Theranostics に向けて. 創薬科学フロンティア研究センター講演会 (京都), 2016.3.0

その他

- 1) 河嶋秀和: 平成 28 年度 国規物講習会—申請、届出等の記載要領 (参加) (大阪), 2016.6.
- 2) 河嶋秀和: 平成 28 年度 大学等における放射線安全管理研修会 (参加) (東京), 2016.8.
- 3) 河嶋秀和: 平成 28 年度 放射線安全取扱部会年次大会 (第 57 回放射線管理研修会) (参加) (鎌倉), 2016.11.

バイオサイエンス研究センター

学会発表

- 1) 西川 哲、堀 翔太郎、澤藤 航、清水 何一：京都薬科大学で開発した実験動物施設管理ソフト「BSRC-Web」について. 第 50 回日本実験動物技術者協会総会（埼玉）, 2016. 9.

論文

- 1) Noriyasu Kamei, Tomotaka Shingaki, Yousuke Kanayama, Misa Tanaka, Riyo Zochi, Koki Hasegawa, Yasuyoshi Watanabe, Mariko Takeda-Morishita: Visualization and quantitative assessment of the brain distribution of insulin through nose-to-brain delivery based on the cell-penetrating peptide noncovalent strategy, *Mol. Pharmaceutics.*, **13(3)**, 1004-1011 (2016).
- 2) Masako Shimamoto, Kumiko Gotoh, Koki Hasegawa, Akihiro Kojima: Hybrid light imaging using Cerenkov luminescence and liquid scintillation for preclinical optical imaging *in vivo*. *Mol. Imaging Biol.*, **18(4)**, 500-509 (2016).
- 3) Akihiro Kojima, Kumiko Gotoh, Masako Shimamoto, Koki Hasegawa, Seiji Okada: Iodine-131 imaging using 284 keV photons with a small animal CZT-SPECT system dedicated to low-medium-energy photon detection. *Ann. Nucl. Med.*, **30(2)**, 169-175 (2016).
- 4) Wael Abdo Hassan, Ryoji Yoshida, Shinji Kudoh, Hiroki Kameyama, Koki Hasegawa, Kanako Niimori - Kita, Takaaki Ito: Notch1 controls cell chemoresistance in small cell lung carcinoma cells. *Thoracic Cancer*. **7(1)**, 123-128 (2016).
- 5) Masataka Mori, Kiriko Matsumoto, Chisato Ishihara, Koichiro Kawaguchi, Sei-ichi Kawahara, Yasunao Hattori, Hiroshi Fujii, Hidefumi Makabe: Synthesis of prodelphinidin trimer isolated from *Cistus albidus* and its growth inhibitory activity against human prostate cancer cell lines, *Heterocycles*, **92(10)**, 1822-1831 (2016).
- 6) Masaki Asai, Yasunao Hattori, Hidefumi Makabe: Synthesis of Legioliulin, a Fluorescent Isocoumarin Compound, Isolated from *Legionella dumoffii* Using Cyclic Acylpalladation and Heck Reaction, *Tetrahedron Lett.*, **57(35)**, 3942-3944 (2016).
- 7) Mikihiko Ichikawa, Kohki Takanashi, Manato Suda, Yasunao Hattori, Sei-ichi Kawahara, Hiroshi Fujii, Hidefumi Makabe: Concise synthesis of cinnamtannin A2 from dimeric epicatechin electrophile and nucleophile prepared by Zn(OTf)₂-mediated self-condensation, *Synthesis*, **48(10)**, 1525-1532 (2016).
- 8) Yuji Kurogome, Yasunao Hattori, Hidefumi Makabe: Synthesis of decytopolide A, B and their C-3 epimers using stereoselective oxypalladation, *Synthesis*, **48(5)**, 765-771 (2016).

プロシーディングス

- 1) Kenta Teruya, Yasunao Hattori, Yasuhiro Shimamoto, Kazuya Kobayashi, Akira Sanjoh, Eiki Yamashita, Atsushi Nakagawa, Kenichi Akaji: A chemometrical analysis of structures of SARS 3CL protease complexed with inhibitor. *Peptide Science* 2015, 91-92 (2016).
- 2) Chiyuki Awahara, Tadashi Tatsumi, Saki Furuta, Gen Shinjoh, Hiroyuki Konno, Kazuto Nosaka, Kazuya Kobayashi, Yasunao Hattori, Kenichi Akaji: Synthesis and evaluation of retro-inverso-modified HTLV-1 protease inhibitor. *Peptide Science* 2015, 33-34 (2016).

学会発表等

学会発表

- 1) 長谷川功紀, 伊藤隆明: リガンド誘導体を用いた受容体染色剤の開発. 日本薬学会年会 第136年会(横浜), 2016.3.
- 2) 足尾真美, 越野裕貴, 吉澤慎一郎, 岸一俊, 照屋健太, 小林数也, 服部恭尚, 赤路健一: オキサードカリン型骨格を有する SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の立体選択的合成. 日本薬学会年会 第136年会(横浜), 2016.3.
- 3) 服部恭尚, 嶋本康広, 小林数也, 照屋健太, 三城明, 中川敦史, 山下栄樹, 赤路健一: 新興呼吸器症候群の治療薬開発を目指したプロテアーゼ阻害剤の設計. 第64回日本化学療法学会総会 (神戸), 2016.6.
- 4) 長谷川功紀, 前泊里佳, 伊藤隆明: リガンド誘導体染色法を用いたコレシストキニン受容体の検出. 第57回日本組織細胞化学学会総会・学術集会 (東京), 2016.9.
- 5) 前泊里佳, 長谷川功紀, 伊藤隆明: 肺癌における kisspeptin Receptor(GPR54)の発現. 第57回日本組織細胞化学学会総会・学術集会 (東京), 2016.9.
- 6) 河原誠一, 高梨光希, 須田真人, 戸田一弥, 松本桐子, 加藤幸, 服部恭尚, 梅澤公二, 真壁秀文, 藤井博: ブドウ梗から単離された抗腫瘍活性成分の構造と flava-3-ol 重合体の合成研究. 第58回天然有機化合物討論会 (仙台), 2016.9.
- 7) 大西康司, 服部恭尚, 小林数也, 嶋本康広, 照屋健太, 三城明, 赤路健一: デカヒドロイソキノリン骨格を基盤とする新規縮環型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計・合成と複合体解析. 第46回複素環化学討論会 (金沢), 2016.9.

- 8) Koki Hasegawa, Rika Maedomari, Shinji Kudoh, Takaaki Ito: Detection of cholecystokinin receptor in formalin-fixed paraffin-embedded tissue sections using CCK8 derivative. 第53回ペプチド討論会 (京都), 2016.10.
- 9) 小林数也, 出口綾香, 菊池真理, 井尻咲, 服部恭尚, 赤路健一: HEA型 BACE1 阻害剤の構造最適化を目指した合成法の開拓. 日本薬学会近畿支部総会・大会 (高槻), 2016.10.
- 10) 長谷川功紀, 前泊里佳, 後藤久美子, 古嶋昭博, 伊藤隆明: Kiss1 受容体発現腫瘍スクリーニングと⁶⁷Ga-DOTA-Kisspeptin10 を用いた SPECT イメージング. 第56回日本核医学会学術総会 (名古屋), 2016.11.
- 11) Kumiko Gotoh, Koki Hasegawa, Seiji Okada: Visualization of cancer metastasis with radiolabeled ligands of Kiss1 receptors by SPECT. 26th Federation of Asian Pharmaceutical Associations Congress (Bangkok, Thailand), 2016.11.
- 12) 吉澤慎一郎, 服部恭尚, 小林数也, 大西康司, 足尾真美, 越野裕貴, 山中優季, 赤路健一: オクタヒドロイソクロメン骨格構築を基盤とする縮環型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の合成. 第42回反応と合成の進歩シンポジウム (静岡), 2016.11.

講演等

- 1) 長谷川功紀: ⁶⁸Ge/⁶⁸Ga ジェネレーターの臨床利用について. PET サマーセミナー2016 in 熊本 (熊本), 2016.8.
- 2) 長谷川功紀: Ga-68 を中心とした薬剤調製と臨床応用. 阪神分子イメージング研究会 (兵庫), 2016.8.

その他

- 1) 長谷川功紀: 腫瘍診断に向けた受容体イメージングプローブの開発. 創薬科学フロンティア研究センター講演会 (京都), 2016.3.
- 2) 服部恭尚: 毒物劇物取扱者試験講習会講師. 京都染料工業薬品商協同組合 (京都), 2016.8.
- 3) 芦原英司, 服部 恭尚, 小林数也, 赤路健一: Wnt/ β -catenin 経路阻害剤の探索、2016年度 (平成28年度) 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立」Annual Meeting (京都)、2016.9.
- 4) 長谷川功紀: Kisspeptin 誘導体を用いた Kiss1 受容体染色法の開発、2016年度 (平成28年度) 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立」Annual Meeting (京都)、2016.9.

- 5) 服部 恭尚, 小林教也, 赤路健一, 芦原英司: Wnt シグナル伝達経路阻害剤の探索と合成、2016 年度 (平成 28 年度) 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「新規分子標的治療薬創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立」Annual Meeting (京都)、2016.9.

補 遺

第 35 集

(2 0 1 6)

<補遺>

薬理学

総説

- 1) 藤井正徳: Mas関連Gタンパク質共役受容体と痒み, *日本薬理学雑誌*, 145, 219 (2015)

京都薬科大学教育研究業績録第 35 集 (2016)

| | |
|------|------------------|
| 印刷発行 | 2017 年 7 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 |