

京都薬科大学教育研究業績録

第 34 集

2 0 1 5

(2015 年 1 月～12 月)

2 0 1 6

教員一覽表

2015年5月現在

	教授	准教授	講師	助教	助手
学長	乾 賢一				
副学長	後藤 直正				
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			服部 恭尚	
				小林 数也	
生薬学	松田 久司	中村 誠宏		伊藤 謙	
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			内藤 行喜
薬品物理化学	小暮健太郎		濱 進	扇田 隆司	
衛生化学	長澤 一樹		西田健太郎		
公衆衛生学	渡辺 徹志			長谷井友尋	
微生物・感染制御学	(後藤 直正)			皆川 周	
				林 直樹	
細胞生物学	藤室 雅弘			賀川 裕貴	
				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			
病態生化学	秋葉 聡		石原 慶一		
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	大東 誠
薬理学	大矢 進	藤井 正徳		鬼頭 宏彰	
臨床腫瘍学	吉貴 達寛	中田 晋		飯居 宏美	
薬剤学	山本 昌	坂根 稔康		勝見 英正	
				草森 浩輔	
薬物動態学	栄田 敏之		伊藤由佳子	河渕 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			
	實川真理子	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	高木 愛未
臨床薬学教育研究センター	高山 明	津島 美幸	中村 暢彦	松村千佳子	
	橋詰 勉		今西 孝至		
	矢野 義孝		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	竹島 繁雄	小関 稔	大谷 有佳
			若槻 徹	河野 享子	
				平山恵津子	
				高尾 郁子	
図書館	(赤路 健一)				
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		村田 保			
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)		織田佳代子	寺田 俊二	照屋千香子

目 次

学 長	1
薬 化 学	2
薬 品 製 造 学	5
薬 品 化 学	9
生 薬 学	13
薬 品 分 析 学	19
代 謝 分 析 学	21
薬 品 物 理 化 学	28
衛 生 化 学	32
公 衆 衛 生 学	35
微生物・感染制御学	39
細 胞 生 物 学	43
生 化 学	46
病 態 生 理 学	48
病 態 生 化 学	52
薬 物 治 療 学	55
臨 床 薬 理 学	59
薬 理 学	61
臨 床 腫 瘍 学	67
薬 剤 学	70
薬 物 動 態 学	77
臨 床 薬 学	81
健 康 科 学	84
物 理 学	87
数 学	88
一 般 教 育	89
薬 学 英 語	92
薬学教育研究センター	94
臨床薬学教育研究センター	96
情報処理教育研究センター	102
学生実習支援センター	103
薬 用 植 物 園	105
放射性同位元素研究センター	108
バイオサイエンス研究センター	109
共同利用機器センター	110
補 遺	115

学長

論文

- 1) Asuka Kitano, Hideyuki Motohashi, Akira Takayama, Ken-ichi Inui, and Yoshitaka Yano: Valacyclovir-induced acute kidney injury in Japanese patients based on the PMDA adverse drug reactions reporting database. *Therapeutic Innovation & Regulatory Science*, **49(1)**, 81-85 (2015).
- 2) Kazuhiko Nakano, Hitoshi Ando, Shinsuke Kurokawa, Keiko Hosohata, Kentarou Ushijima, Makoto Takada, Masato Tateishi, Atsushi Yonezawa, Satohiro Masuda, Kazuo Matsubara, Ken-ichi Inui, Tatsuo Morita, and Akio Fujimura: Association of decreased mRNA expression of multidrug and toxin extrusion protein 1 in peripheral blood cells with the development of flutamide-induced liver injury. *Cancer Chemother Pharmacol*, **75(6)**, 1191-1197 (2015).

総説

- 1) Tomohiro Terada, Satoshi Noda, and Ken-ichi Inui: Management of dose variability and side effects for individualized cancer pharmacotherapy with tyrosine kinase inhibitors. *Pharmacol Ther*. **152**, 125-134 (2015).

講演等

- 1) 乾 賢一：基調講演「輝ける薬学・薬剤師の未来に向けて ～薬学生への期待～」 第16回年会「薬学生の集い」－未来への薬束－ 一般社団法人日本薬学生連盟（京都），2015.3.
- 2) Ken-ichi Inui: Introduction of Kyoto Pharmaceutical University and Pharmacy Education in Japan. Lecture at National Taiwan University School of Pharmacy (Taipei, Taiwan), 2015.4.
- 3) Ken-ichi Inui: Drug Transporters : from Bench to Bedside, from Bedside to Bench. The 1st International Conference on Pharmacy Education and Research Network of ASEAN (ASEAN PharmNET I), (Bangkok, Thailand), 2015.12.

論文

- 1) Yumi Sota, Masaaki Yamamoto, Masato Murai, Jun'ichi Uenishi, Motokazu Uemura: Gold(I)-Catalyzed Asymmetric Desymmetrization of *meso*-Alkynyl Diols and Kinetic Resolution of the Corresponding DL-Diols: Effects of Celite Filtration and Silver Salts. *Chem. Eur. J.*, **21**, 4398-4404 (2015).
- 2) Jun'ichi Uenishi, Hirokazu Hirano, Tsuyoshi Ueda, Naoyuki Hoshiya, Hiromi Ii, and Tatsuhiro Yoshiki: Synthesis and Cytotoxic Activity of *N,N'*-(Arylmethylene)bisamides. *Synthesis*, **47**, 2976-2984 (2015).
- 3) Kaoruko Kurata, Kumiko Inoue, Kazuhiko Nishimura, Naoyuki Hoshiya, Nobuyuki Kawai, Jun'ichi Uenishi : Synthesis of Optically Pure (*R*)- and (*S*)-Tetrahydroisoquinoline-1- and -3-Carboxylic Acids. *Synthesis*, **47**, 1238-1244 (2015).
- 4) Akiko Ida, Naoyuki Hoshiya, Jun'ichi Uenishi: Investigation of Pd(II)-Catalyzed Cyclization of Chiral θ -Hydroxy- $\alpha,\beta,\gamma,\delta$ -Unsaturated Dienol. *HETEROCYCLES*, **90**, 1082-1093 (2015).
- 5) Naoyuki Hoshiya, Kenta Noda, Yuji Mihara, Nobuyuki Kawai, Jun'ichi Uenishi: Synthesis of the Core Tricyclic Ring Domain of (–)-Schulzeine B. *J. Org. Chem.*, **80**, 7790-7796 (2015).
- 6) Akiko Ida, Kazuyuki Kitao, Naoyuki Hoshiya, Jun'ichi Uenishi: Hydroxy Group Directed Stereochemistry in Oxypalladation of Chiral Allylic Alcohol. *Tetrahedron Lett.*, **56**, 1956-1959 (2015).
- 7) Akiko Ida, Naoyuki Hoshiya, Jun'ichi Uenishi: Allene Migration to the End-terminal Carbon Bearing a Phenyl Group Over a Chiral Siloxy Carbon Center in Heck Reaction. *Tetrahedron*, **71**, 6442-6448 (2015).
- 8) Mitsuhiro Arisawa, Mohammad Al-Amin, Tetsuo Honma, Yusuke Tamenori, Satoshi Arai, Naoyuki Hoshiya, Takatoshi Sato, Mami Yokoyama, Akira Ishii, Masaki Takeguchi, Tsuyoshi Miyazaki, Masashi Takeuchi, Tomohiro Maruko, Satoshi Shuto: Formation of Self-assembled Multi-layer Stable Palladium Nanoparticles for Ligand-free Coupling Reactions. *RSC Adv.*, **5**, 676-683 (2015).

- 9) Nozomi Saito, Takahisa Taniguchi, Naoyuki Hoshiya, Satoshi Shuto, Mitsuhiro Arisawa, Yoshihiro Sato: Double Carbonylation of Aryl Iodides with Amines under an Atmospheric Pressure of Carbon Monoxide Using Sulfur-modified Au-Supported Palladium. *Green Chem.*, **17**, 2358-2361 (2015).
- 10) Keisuke Yotsuji, Naoyuki Hoshiya, Takaaki Kobayashi, Hayato Fukuda, Hiroshi Abe, Mitsuhiro Arisawa, Satoshi Shuto: Nickel-Catalyzed Suzuki-Miyaura Coupling of a Tertiary Iodocyclopropane with Wide Boronic Acid Substrate Scope: Coupling Reaction Outcome Depends on Radical Species Stability. *Adv. Synth. Catal.*, **357**, 1022-1028 (2015).

プロシーディングス

- 1) 上田 毅、鈴木 愛、佐々木 舞、星谷尚亨、上西潤一： (+) –Goniocinおよび (+) –goniodenin の全合成。 第57回天然有機化合物討論会講演要旨集（神奈川）， 2015.9.
- 2) 星谷尚亨、井田安紀子、上西潤一： Heck反応を引き金としたアルケンの位置異性化現象とそのメカニズム。 第41回反応と合成の進歩シンポジウム講演要旨集（大阪）， 2015.10.
- 3) Naoyuki Hoshiya, Katsumasa Fujiki, Takahisa Taniguchi, Satoshi Shuto, Hiromichi Fujioka, Nozomi Saito, Yoshihiro Sato, and Mitsuhiro Arisawa: Development of Sulfur-Modified Au Supported Nickel Nanoparticles and Its Application to Organic Synthesis. *62nd Symp. Organomet. Chem., Japan Abstracts*（大阪）， 2015.9.

学会発表等

学会発表

- 1) 尾張香菜子、星谷尚亨、上西潤一： 2価銅およびパラジウムの触媒下水酸基を脱離基に用いる β -ジカルボニル化合物への新規アリル化反応。 日本薬学会第135年会（神戸）， 2015.3.
- 2) 竹中 慧、星谷尚亨、周東 智、上西潤一： 三級C(sp³)–H結合の活性化を経る光学活性シクロプロパン環上へのアルキル鎖導入反応の開発。 日本薬学会第135年会（神戸）， 2015.3.

- 3) 上田 毅、星谷尚亨、上西潤一: (+)-Goniodenin の全合成. 第35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) , 2015.8.
- 4) Naoyuki Hoshiya, Katsumasa Fujiki, Takahisa Taniguchi, Satoshi Shuto, Hiromichi Fujioka, Nozomi Saito, Yoshihiro Sato, and Mitsuhiro Arisawa: Development of Sulfur-Modified Au Supported Nickel Nanoparticles and Its Application to Organic Synthesis. 62nd Symp. Organomet. Chem., Japan (大阪) , 2015.9.
- 5) 上田 毅、鈴木 愛、佐々木 舞、星谷尚亨、上西潤一: (+)-Goniocinおよび(+)-goniodenin の全合成. 第57回天然有機化合物討論会 (神奈川) , 2015.9.
- 6) 星谷尚亨、井田安紀子、上西潤一: Heck反応を引き金としたアルケンの位置異性化現象とそのメカニズム. 第41回反応と合成の進歩シンポジウム (大阪) , 2015.10.
- 7) Tsuyoshi Ueda, Naoyuki Hoshiya, Kin-ichi Tadano, Jun'ichi Uenishi : Total Synthesis of (+) -Goniodenin. IKCOC-13 (京都) , 2015.11
- 8) Takahisa Taniguchi, Nozomi Saito, Naoyuki Hoshiya, Katsumasa Fujiki, Satoshi Shuto, Hiromichi Fujioka, Mitsuhiro Arisawa, and Yoshihiro Sato : Sulfur-Modified Au-Supported Nickel Nanoparticles Catalyst (SANi)-Catalyzed Hydrocarboxylation of Alkynes. IKCOC-13 (京都) , 2015.11

その他

- 1) 上西潤一: 反応との対峙. *有機合成化学協会誌*「巻頭言」, **73**, 1191 (2015).

論文

- 1) Hitomi Uchimoto, Tomoko Tsuji, Ikuo Kawasaki, Kenji Arimitsu, Hiroyuki Yasui, Masayuki Yamashita, Shunsaku Ohta, Kiyoharu Nishide: Preparation of chiral ligands connected with quaternary ammonium group for recyclable catalytic asymmetric transfer hydrogenation in ionic liquid. *Chem. Pharm. Bull.*, **63**, 200-209 (2015).
- 2) Naoto Kojima, Yuki Suga, Takuya Matsumoto, Tetsuaki Tanaka, Akinobu Akatsuka, Takao Yamori, Shingo Dan, Hiroki Iwasaki, Masayuki Yamashita: Synthesis of dansyl-labeled probe of thiophene analogue of annonaceous acetogenins for visualization of cell distribution and growth inhibitory activity toward human cancer cell lines. *Bioorg. Med. Chem.*, **23**, 1276-1283 (2015).
- 3) Shinzo Hosoi, Minoru Ozeki, Masashi Nakano, Kenji Arimitsu, Tetsuya Kajimoto, Naoto Kojima, Hiroki Iwasaki, Takuya Miura, Hiroyuki Kimura, Manabu Node, Masayuki Yamashita: Mechanistic aspects of asymmetric intramolecular Heck reaction involving dynamic kinetic resolution: flexible conformation of the cyclohexenylidene–benzene system. *Tetrahedron*, **71**, 2317-2326 (2015).
- 4) Kenji Suzuki, Hiroki Iwasaki, Reika Domasu, Naho Hitotsuyanagi, Yuka Wakizaka, Mao Tominaga, Naoto Kojima, Minoru Ozeki, Masayuki Yamashita: Construction of pyrrolophenanthridinone scaffolds mediated by samarium(II) diiodide and access to natural product synthesis. *Tetrahedron*, **71**, 5513-5519 (2015).
- 5) Kenji Suzuki, Hiroki Iwasaki, Fumihito Ichiyoshi, Mao Tominaga, Naoto Kojima, Minoru Ozeki, Masayuki Yamashita: Synthesis of 3-ethenylindoles via intramolecular cyclization of aryl radical with allene generated by samarium(II) diiodide. *Heterocycles*, **91**, 1244-1255 (2015).
- 6) Minoru Ozeki, Honoka Egawa, Akiko Kuse, Toshiki Takano, Narumi Yasuda, Hideki Mizutani, Sumire Izumiya, Daichi Nakashima, Kenji Arimitsu, Takuya Miura, Tetsuya Kajimoto, Shinzo Hosoi, Hiroki Iwasaki, Naoto Kojima, Manabu Node, Masayuki Yamashita: Practical and highly stereoselective synthesis of trisubstituted (*E*)- α,β -unsaturated esters. *Synthesis*, **47**, 3392-3402 (2015).

- 7) Toru Tanaka, Takuya Miura, Shoki Inoue, Hiroki Iwasaki, Minoru Ozeki, Naoto Kojima, Masayuki Yamashita: Skeletal transformation of α -pyrones having electron-withdrawing groups at 3,5-positions into ring-fused dihydrofurans. *Tetrahedron Lett.*, **56**, 6327–6331 (2015).

プロシーディングス

- 1) 内本ひとみ、池田未来、川崎郁勇、有光健治、山下正行、西出喜代治：新規キラルリガンドの開発とそのリサイクル使用による触媒的不斉水素移動型還元反応. *第45回複素環化学討論会講演要旨集*, 247-248 (2015).
- 2) 杉木壮吉、岩崎宏樹、鈴木健司、脇阪友香、富永真央、小長井英恵、小関 稔、小島直人、山下正行：SmI₂を用いた新規 pyrrolophenanthridinone 骨格形成反応の開発. *第45回複素環化学討論会講演要旨集*, 249-250 (2015).
- 3) 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THF 環部位の立体異性体の合成と活性評価. *第33回メディシナルケミストリーシンポジウム講演要旨集*, 118 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 鈴木健司、岩崎宏樹、土増麗華、一柳奈穂、富永真央、市吉文仁、脇阪友香、小関 稔、小島直人、山下正行：phenanthridinone 誘導体の合成法の開発と天然物合成への展開. 日本薬学会 第135年会 (神戸), 2015. 3.
- 2) 久世亜貴子、江川ほのか、高野稔来、安田成美、水谷英揮、小関 稔、岩崎宏樹、小島直人、細井信造、野出 學、山下正行：リサイクル型キラルアミンの不斉Michael 付加反応による四級不斉炭素の構築. 日本薬学会 第135年会 (神戸), 2015. 3.
- 3) 松本卓也、小島直人、須賀友規、田中徹明、赤塚明宣、旦 慎吾、矢守隆夫、岩崎宏樹、山下正行：チオフェン環を持つアセトゲニン誘導体の蛍光プローブ化とその細胞内動態. 日本薬学会 第135年会 (神戸), 2015. 3.
- 4) 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研究.

日本薬学会 第135年会 (神戸), 2015. 3.

- 5) 杉木壮吉、岩崎宏樹、鈴木健司、脇坂友香、富永真央、小関 稔、小島直人、山下正行：ヨウ化サマリウムを用いたpyrrolophenanthridinone骨格形成反応の開発. 第35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), 2015. 8.
- 6) 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研究. 第35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), 2015. 8.
- 7) 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THF環部分の立体化学に関する構造活性相関研究. 第35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), 2015. 8.
- 8) 石橋道男、長尾静子、吉原大輔、千原良友、小島直人、藤本清秀、東原英二：PCK多発性嚢胞腎ラットにおける乳頭部の傍集合管毛細血管の変化. 第23回嚢胞性腎疾患研究会 (川崎), 2015. 9.
- 9) 内本ひとみ、池田未来、川崎郁勇、有光健治、山下正行、西出喜代治：新規イオン性キラルリガンドの合成とそれを用いる触媒的不斉水素移動型還元反応. 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.
- 10) 岩崎宏樹、鈴木健司、脇坂友香、富永真央、小関 稔、小島直人、山下正行：SmI₂を用いたpyrrolophenanthridinone骨格形成反応の開発と天然物合成への展開. 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.
- 11) 富永真央、岩崎宏樹、鈴木健司、市吉文仁、小関 稔、小島直人、山下正行：ヨウ化サマリウムを用いた3-ethenylindole 合成法の開発. 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.
- 12) 北井佳奈子、栗林英里、安達未稀、岩井佑未南、田中 徹、小関 稔、岩崎宏樹、小島直人、山下正行：5,6-二置換-3-アルコキシカルボニル- α -ピロン体とオレフィンの光[2+2]環化付加反応. 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.
- 13) 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THF環部分の立体化学に関する構造活性相関研究. 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.

- 14) 岡本恭輔、籾 由布子、細井信造、小島直人、岩崎宏樹、山下正行：ビナフチル型CD 発色試薬の改良合成法について. 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.
- 15) 内本ひとみ、池田未来、川崎郁勇、有光健治、山下正行、西出喜代治：新規キラルリガンドの開発とそのリサイクル使用による触媒的不斉水素移動型還元反応. 第45回複素環化学討論会 (東京), 2015. 11.
- 16) 杉木壮吉、岩崎宏樹、鈴木健司、脇阪友香、富永真央、小長井英恵、小関 稔、小島直人、山下正行：SmI₂を用いた新規 pyrrolophenanthridinone 骨格形成反応の開発. 第45回複素環化学討論会 (東京), 2015. 11.
- 17) 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THF 環部位の立体異性体の合成と活性評価. 第33回 メディシナルケミストリーシンポジウム (千葉), 2015. 11.

その他

- 1) 岩崎宏樹：ヨウ化サマリウム (SmI₂) を用いた新規反応の開発. 第6回 KPUシンポジウム (京都), 2015. 4.
- 2) 山下正行, 小島直人, 岩崎宏樹：体験実習「1. サリチル酸メチル (シップ薬) の合成 2. ガラス細工見学 3. ルミノール反応」. 洛北サイエンス「アナリストへの第一歩」 (京都), 2015. 7.
- 3) 山下正行, 小島直人, 岩崎宏樹：体験実習「シップ薬の原料を合成しよう!!」. 京都薬科大学オープンキャンパス (京都), 2015. 8.
- 4) 小島直人：バンレイシ科アセトゲニン類の構造変換による新規抗がんリード化合物の創製研究. 新規分子標的治療薬創製に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 キックオフシンポジウム (京都), 2015. 9.
- 5) 小島直人：模擬授業「医薬品が世に出るまで ー有機化学者の視点からー」. 大阪府立大手前高校 (京都), 2015. 12.
- 6) 小島直人：応急手当普及員講習会 (京都), 2015. 12.

薬品化学

著書

- 1) 赤路健一: 構造と反応から理解し推測する薬と生体の相互作用, pp. 1-213, 京都廣川書店 (2015).

論文

- 1) Kouji Ohnishi, Haruka Sakurai, Kazuya Kobayashi, Hidefumi Makabe, Kenta Teruya, Kenichi Akaji, Yasunao Hattori: Syntheses of a Pyrrolidine Analog of a Tetrahydrofuran Containing Acetogenin, *cis*-Solamin, *Heterocycles*, **91**, 573-582 (2015).
- 2) Yasuhiro Shimamoto, Yasunao Hattori, Kazuya Kobayashi, Kenta Teruya, Akira Sanjoh, Atsushi Nakagawa, Eiki Yamashita, Kenichi Akaji: Fused-ring structure of decahydroisoquinolin as a novel scaffold for SARS 3CL protease inhibitors, *Bioorg. Med. Chem.*, **23**, 876-890 (2015).
- 3) Yuki Toda, Kazuyuki Takata, Yuko Nakagawa, Hikaru Kawakami, Shusuke Fujioka, Kazuya Kobayashi, Yasunao Hattori, Yoshihisa Kitamura, Kenichi Akaji, Eishi Ashihara: Effective internalization of U251-MG-secreted exosomes into cancer cells and characterization of their lipid components, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **456**, 768-773 (2015).
- 4) Masatomo Katsuyama, Masahiro Furuta, Kazuya Kobayashi, Kenta Teruya, Hidefumi Makabe, Kenichi Akaji, Yasunao Hattori: Divergent synthesis of 2,6-disubstituted piperidine alkaloid, (+)-spectaline by palladium-catalyzed cyclization, *Heterocycles*, **91**, 959-969 (2015).
- 5) Galyna Gorbenko, Valeriya Trusova, Mykhailo Girysh, Emi Adachi, Chiharu Mizuguchi, Kenichi Akaji, Hiroyuki Saito: FRET evidence for untwisting of amyloid fibrils on the surface of model membranes, *Soft Matter*, **11**, 6223-6234 (2015).
- 6) Yasunao Hattori, Kazuya Kobayashi, Ayaka Deguchi, Yukie Nohara, Tomomi Akiyama, Kenta Teruya, Akira Sanjoh, Atsushi Nakagawa, Eiki Yamashita, Kenichi Akaji: Evaluation of transition-state mimics in a superior BACE1 cleavage sequence as peptide-mimetic BACE1 inhibitors, *Bioorg. Med. Chem.* **23**, 5626-5640 (2015).
- 7) Hiroyuki Konno, Taki Sato, Yugo Saito, Iori Sakamoto, Kenichi Akaji: Synthesis and evaluation of aminopyridine derivatives as potential BACE1 inhibitors, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **25**, 5127-5132 (2015).

プロシーディングス

- 1) Kenta Teruya, Yasuhiro Shimamoto, Yasunao Hattori, Kazuya Kobayashi, Akira Sanjoh, Eiki Yamashita, Atsushi Nakagawa, Kenichi Akaji: Structural Analysis of SARS 3CL Protease Complexed with Containing Aza-decalin Isomer, *Peptide Science* 2014, 211-212 (2015).
- 2) Hiroyuki Konno, Yuri Nikaido, Mamiko Nakadate, Hitoshi Endo, Satomi Ise, Akira Sanjoh, Kazuya Kobayashi, Yasunao Hattori, Kenichi Akaji: Design, Synthesis and Evaluation of Water Soluble Curcumin Analogs for BACE1 Inhibitors, *Peptide Science* 2014, 207-208 (2015).
- 3) Takaaki Mizuguchi, Ryunosuke Ninomiya, Yukako Yamazaki, Kazuya Kobayashi, Honami Ooe, Mika Iida, Kazuki Saito, Kenichi Akaji, Hirokazu Tamamura: Studies on Identification of Active Sites of an Inhibitory Cyclic Peptide against EGF Receptor Dimerization, *Peptide Science* 2014, 163-164 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 林 良雄、今野 翔、Thanigaimalai PILLAIYAR、赤路健一、Ernesto FREIRE、神谷 亘: SARS および MERS ウイルスプロテアーゼに対するペプチドミメティック型阻害剤の創薬研究。日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 2) 川島浩之、大坂佳史、前田育子、相馬洋平、赤路健一、浅野晶子、土井光暢: アミロイド β ペプチドの 21 位-30 位の配列に着目した凝集阻害ペプチドの探索研究。日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 3) 井尻 咲、松原弘樹、川崎友紀、宮城崇滉、出口綾香、小林数也、服部恭尚、赤路健一: ヒドロキシメチルアミン型 BACE1 阻害剤の活性立体配置の同定とプライムサイト構造活性相関研究。日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 4) 岸 一俊、吉澤慎一郎、溝渕英権、照屋健太、小林数也、服部恭尚、赤路健一: オキサデーカリン型骨格を有する SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の合成。日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 5) 服部恭尚、大西康司、櫻井春華、葛山昌伴、古田善宏、照屋健太、真壁秀文、小林数也、赤路健一: バンレイシ科アセトゲニン類誘導体、aza-cis-solamin の合成。日本農芸化学会 2015 年度大会 (岡山), 2015.3.
- 6) 小林数也: 基質配列に基づく BACE1 阻害剤の開発研究。第 1 回近畿薬学シンポジウム: 化学系の若い力 (京都), 2015.6.

- 7) 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: 基質ペプチド配列に基づくアザ-デカリン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の合成と阻害活性評価. 2015 年度 日本農芸化学会中部・関西支部合同大会 (富山), 2015.9.
- 8) 吉澤慎一郎、越野裕貴、足尾真実、岸 一俊、照屋健太、小林数也、服部恭尚、赤路健一: オキサ-デカリン型骨格を有する SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の合成. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 9) 高田美波、山崎由香子、大江保奈美、八倉千夏、水口貴章、服部恭尚、小林数也、赤路健一: EGF レセプター細胞外領域の二量化阻害に着目した環状ペプチドの構造活性相関研究. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 10) 櫻井春華、大西康司、小松佑加、照屋健太、真壁秀文、小林数也、赤路健一、服部恭尚: mono-THF 型バンレイシ科アセトゲニン、cis-Solamin A のピロリジンアナログの合成. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 11) 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. 第 52 回ペプチド討論会 (平塚), 2015.11.
- 12) Masaki Wakabayashi, Daiki Takanuma, Yota Saito, Kenichi Akaji, Hiroyuki Konno: Synthesis and evaluation of serine and isoserine derivatives toward the SARS 3CL protease inhibitor. 第 52 回ペプチド討論会 (平塚), 2015.11.
- 13) 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. 第 52 回ペプチド討論会 (平塚), 2015.11.
- 14) Kazuya Kobayashi, Yasunao Hattori, Ayaka Deguchi, Yukie Nohara, Tomomi Akiyama, Kenta Teruya, Akira Sanjoh, Atsushi Nakagawa, Eiki Yamashita, Kenichi Akaji: Evaluation of Hydroxymethylcarbonyl and Hydroxyethylamine Isosteres in a Superior BACE1 Cleavage Sequence for BACE1 Inhibitors. 7th International Peptide Symposium 2015 (Singapore), 2015.12.

その他

- 1) 服部恭尚: 基質ペプチド配列に基づく新規 N-デカリン型阻害剤の合成と阻害活性評価. 第 47 回若手ペプチド夏の勉強会 (塩尻), 2015.8.

- 2) 服部恭尚: 毒物劇物取扱者試験講習会講師. 京都商工会議所 (京都), 2015.8.
- 3) 小林数也: 高親和性基質配列に基づく BACE1 阻害剤の開発. 2015 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キックオフシンポジウム (京都), 2015.9.

生薬学

著書

- 1) 松田久司: 伝承薬物から生活習慣病予防物質の探索. 漢方薬・生薬薬剤師講座テキスト 2 第4版, 公益財団法人 日本薬剤師研修センター, pp. 227–251 (2015).

論文

- 1) Hiroshi Shimoda, Shoketsu Hitoe, Seikou Nakamura, Hisashi Matsuda: Purple tea and its extract suppress diet-induced fat accumulation in mice and human subjects by inhibiting fat absorption and enhancing hepatic carnitine palmitoyltransferase expression. *Int. J. Biomed. Sci.*, **11**, 67–75 (2015).
- 2) Yoshimi Oda, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Miki Kawabata, Masanori Akiyama, Tomohito Kimura, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Chemical constituents from the flowers of *Dendrobium phalaenopsis*. *The Japanese Journal of Pharmacognosy*, **69**, 22–23 (2015).
- 3) Hisashi Matsuda, Hiroki Hata, Kaoru Sugawara, Fengming Xu, Souichi Nakashima, Masayuki Yoshikawa and Seikou Nakamura: Effects of several flavonoids and tryptanthrin from the Brazilian herbal medicine *Cissus sicyoides* on antigen-induced release of cytokines, and their target molecules in rat basophilic leukemia cells (RBL-2H3). *Journal of Academic Society for Quality of Life*, **1**, 40–45 (2015).
- 4) Jiang Liu, Seikou Nakamura, Bin Xu, Takahiro Matsumoto, Tomoe Ohta, Katsuyoshi Fujimoto, Keiko Ogawa, Masashi Fukaya, Shiori Miyake, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Chemical structures of constituents from the flowers of *Osmanthus fragrans* var. *aurantiacus*. *J. Nat. Med.*, **69**, 135–141 (2015).
- 5) Takahiro Matsumoto, Seikou Nakamura, Katsuyoshi Fujimoto, Tomoe Ohta, Keiko Ogawa, Masayuki Yoshikawa, Eri Onishi, Masashi Fukaya, Hisashi Matsuda: Structure of diarylheptanoids with antiallergic activity from the rhizomes of *Curcuma comosa*. *J. Nat. Med.*, **69**, 142–147 (2015).
- 6) Tomoe Ohta, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Takahiro Matsumoto, Keiko Ogawa, Katsuyoshi Fujimoto, Masashi Fukaya, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Acylated oleanane-type triterpene oligoglycosides from the flower buds of *Camellia sinensis* var. *assamica*. *Tetrahedron*, **71**, 846–851 (2015).
- 7) Keiko Ogawa, Seikou Nakamura, Sachiko Sugimoto, Junko Tsukioka, Fusako Hinomaru, Souichi Nakashima, Takahiro Matsumoto, Tomoe Ohta, Katsuyoshi Fujimoto, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Constituents of

- flowers of Paeoniaceae Plants, *Paeonia suffruticosa* and *Paeonia lactiflora*. *Phytochemistry Lett.*, **12**, 98–104 (2015).
- 8) Mohamed-Elamir F. Hegazy, Seikou Nakamura, Wafaa A. Tawfik, Nahla S. Abdel-Azim, Ahmed Abdel-Lateff, Hisashi Matsuda, Paul W. Pare: Rare hydroperoxyl guaianolide sesquiterpenes from *Pulicaria undulata*. *Phytochemistry Lett.*, **12**, 177–181 (2015).
 - 9) Souichi Nakashima, Yoshimi Oda, Seikou Nakamura, Jiang Liu., Koko Onishi, Miki Kawabata, Hisako Miki, Yugo Himuro, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Inhibitors of melanogenesis in B16 melanoma 4A5 cells from flower buds of *Lawsonia inermis* (Henna). *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **25**, 2702–2706 (2015).
 - 10) Toshio Morikawa, Kiyofumi Ninomiya, Junji Akaki, Namiko Kakihara, Hiroyuki Kuramoto, Yurie Matsumoto, Takao Hayakawa, Osamu Muraoka, Li-Bo Wang, Li-Jun Wu, Seikou Nakamura, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Dipeptidyl peptidase-IV inhibitory activity of dimeric dihydrochalcone glycosides from flowers of *Helichrysum arenarium*. *J. Nat. Med.*, **69**, 494–506 (2015).
 - 11) Mohamed-Elamir F. Hegazy, Ahmed R. Hamed, Tarik A. Mohamed, Abdessamad Debbab, Seikou Nakamura, Hisashi Matsuda, Paul W. Pare: Anti-inflammatory sesquiterpenes from the medicinal herb *Tanacetum sinaicum*. *RSC Advances*, **5**, 44895–44901 (2015).
 - 12) Toshio Morikawa, Kiyofumi Ninomiya, Yasunobu Takamori, Eriko Nishida, Misato Yasue, Takao Hayakawa, Osamu Muraoka, Xuezheng Li, Seikou Nakamura, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Oleanane-type triterpene saponins with collagen synthesis-promoting activity from the flowers of *Bellis perennis*. *Phytochemistry*, **116**, 203–212 (2015).
 - 13) Yi Zhang, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Tao Wang, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Chemical structures of constituents from the seeds of *Cassia auriculata*. *Tetrahedron*, **71**, 6727–6732 (2015).
 - 14) 伊藤 謙, 犬伏壮一郎, 森脇崇文, 松永和浩, 高橋京子, 上田貴洋, 橋爪節也, 竹元裕明, 小林義典, 太田智絵, 中村誠宏, 松田久司: 伝統的生薬品質管理技術の可視化 —犬伏製薬独自の甘松選別法—. *薬史学雑誌*, **50**, 89–93 (2015).

プロシーディングス

- 1) 中村誠宏, 小川慶子, 中嶋聡一, 許 斌, 劉 江, 大西絵梨, 森脇由布子, 松本崇宏, 太田智絵, 深谷匡, 吉川雅之, 松田久司: メディシナルフラワー研究: HL-60 由来好中球様細胞を用いたキンモクセイ花

部含有成分の抗炎症作用. 第6回食品薬学シンポジウム講演要旨集, pp. 87-89 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 小川慶子, 中村誠宏, 杉本幸子, 月岡淳子, 日丸富紗子, 中嶋聡一, 松本崇宏, 太田智絵, 吉川雅之, 松田久司: メディシナルフラワー研究: ボタンおよびシャクヤク花部の抗酸化作用成分. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 2) 太田智絵, 中村誠宏, 中嶋聡一, Yi Zhang, 宮下 優, 奥埜将平, 尾田好美, 伊藤 謙, 吉川雅之, 松田久司: インドおよびアーユル・ヴェーダ関連植物の生体機能解明-1: ナチュラルヘナ (*Cassia auriculata*) 種子の新規アントラセノン2量体成分. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 3) 笠 香織, 中村誠宏, 月岡淳子, 王 知斌, 吉川雅之, 松田久司: アジサイ (*Hydrangea macrophylla*) の青酸配糖体成分. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 4) 戸田一弥, 竹田翔伍, 中村誠宏, 松田久司, 単 少傑, 下田博司: 黒ショウガ抽出物はマウス筋芽細胞株 C2C12 において筋分化, グルコース及び乳酸代謝を促進する. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 5) 二宮清文, 甕 千明, 北川仁一朗, 吉原和弥, 西田枝里子, 李 雪征, 松田久司, 中村誠宏, 吉川雅之, 早川堯夫, 村岡 修, 森川敏生: デイジーフラワー (*Bellis perennis*, 花部) の機能性成分 (7) -含有サポニン成分の胃がん細胞増殖抑制活性-. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 6) 尾田好美, 小川祐樹, 中嶋聡一, 中村誠宏, 河端未来, 秋山真範, 木村智仁, 前川友希, 吉川雅之, 松田久司: ラン科デンファレ (*Dendrobium pharaenopsis*) 花部の含有成分. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 7) 中嶋聡一, 矢野真実子, 尾田好美, 中田晶子, 今井佳代, 中村誠宏, 松田久司: 糖化アルブミンの神経細胞分化抑制作用とインド関連植物ヘンナ (*Lawsonia inermis*) 花部成分の影響. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 8) 中嶋聡一, 王 巍程, 中村誠宏, Yi Zhang, 宮下 優, 尾田好美, 太田智絵, 伊藤 謙, 吉川雅之, 松田久司: インドおよびアーユル・ヴェーダ関連植物の機能解明-2: ナチュラルヘナ (*Cassia auriculata*) 種子成分のメラニン生成抑制作用メカニズム. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.

- 9) 中嶋聡一, 門口直子, 尾田好美, 海川 和, 小川祐樹, 前川友希, 中村誠宏, 伊藤 謙, 松田久司: インドおよびアーユル・ヴェーダ関連植物の機能解明-3: *Bombax ceiba* 花部のコリンエステラーゼ阻害成分. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 10) 柏崎絵李, 中嶋聡一, 中村誠宏, 太田智絵, 尾田好美, 棚橋 舞, 伊藤 謙, 松田久司: オトメアゼナの生体機能解明-1: AGEs 生成抑制作用. 第 32 回和漢医薬学会学術大会 (富山), 2015. 8.
- 11) 増川悠衣, 中嶋聡一, 中村誠宏, 尾田好美, 海川 和, 門口尚子, 小川祐樹, 前川友希, 伊藤 謙, 松田久司: キワタノキ花部のコリンエステラーゼ阻害成分. 第 32 回和漢医薬学会学術大会 (富山), 2015. 8.
- 12) 八幡郁子, 二宮清文, 松田久司, 畑 裕基, 菅原かおる, 吉川雅之, 早川堯夫, 村岡 修, 森川敏生: 肉豆蔻衣 (*Myristica fragrans*, 仮種皮) の脱顆粒抑制作用成分. 第 32 回和漢医薬学会学術大会 (富山), 2015. 8.
- 13) Tomoe Ohta, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: New Triterpene Oligoglycosides from the Flower Buds of *Camellia sinensis* var. *assamica*. INAUGURAL SYMPOSIUM OF THE PHYTOCHEMICAL SOCIETY OF ASIA 2015 (Tokushima), 2015.8.
- 14) Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Yoshimi Oda, Nami Yokota, Takahiro Matsumoto, Tomoe Ohta, Keiko Ogawa, Masashi Fukaya, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Carbazole Alkaloids from the Leaves of *Murraya koenigii* and their inhibitory effects on melanogenesis. INAUGURAL SYMPOSIUM OF THE PHYTOCHEMICAL SOCIETY OF ASIA 2015 (Tokushima), 2015.8.
- 15) 松本崇宏, 中村誠宏, 中嶋聡一, 辻畑潤一郎, 矢野真実子, 伊藤 謙, 吉川雅之, 松田久司: 中国産金針花から得られた成分の構造と神経分化促進様作用. 日本生薬学会第 62 回年会岐阜 2015 (岐阜), 2015. 9.
- 16) 深谷 匡, 中村誠宏, 上田 昂, 中嶋聡一, 黒岡希和子, 平松慶子, 笠 香織, 小川慶子, 劉 江, 伊藤 謙, 吉川雅之, 松田久司: 桂皮酸誘導体の一酸化窒素産生抑制作用. 日本生薬学会第 62 回年会岐阜 2015 (岐阜), 2015. 9.
- 17) 中嶋聡一, 棚橋 舞, 中村誠宏, 尾田好美, 太田智絵, 伊藤 謙, 松田久司: フェニルプロパノイド配糖体の糖化抑制作用に関する研究. 日本生薬学会第 62 回年会岐阜 2015 (岐阜), 2015. 9.
- 18) 中嶋聡一, 砥上宏子, 中村誠宏, 三浦雅人, 中尾悠里, 尾田好美, 伊藤 謙, 松田久司: アンスロン関連化合物のアミノペプチダーゼ N 阻害作用について. 日本生薬学会第 62 回年会岐阜 2015 (岐阜), 2015. 9.
- 19) Takahiro Matsumoto, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: STRUCTURE OF CONSTITUENTS ISOLATED FROM THE FLOWER BUDS OF *CANANGA ODORATA*

- AND THEIR BIOACTIVITIES. 7th Asian Association of Schools of Pharmacy (AASP) Conference (TAIWAN), 2015.10.
- 20) Souichi Nakashima, Seikou Nakamura, Yoshimi Oda, Hisashi Matsuda: FLOWER BUD OF *LAWSONIA INERMIS* (HENNA) CONTRIBUTES TO THE WHITENING OF THE SKIN. 7th Asian Association of Schools of Pharmacy (AASP) Conference (TAIWAN), 2015.10.
- 21) Hisashi Matsuda, Seikou Nakamura, Itadaki Yamaguchi, Makoto Hamao, Masayuki Yoshikawa: PLASMA CONCENTRATIONS OF BIOFUNCTIONAL AMIDE CONSTITUENTS FROM FRUIT OF *PIPER CHABA*. 7th Asian Association of Schools of Pharmacy (AASP) Conference (TAIWAN), 2015.10.
- 22) Masashi Fukaya, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Yoshimi Oda, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: ALKALOIDS WITH MELANOGENESIS INHIBITORY EFFECTS FROM THE LEAVES OF *MURRAYA KOENIGII*. 7th Asian Association of Schools of Pharmacy (AASP) Conference (TAIWAN), 2015.10.
- 23) Tomoe Ohta, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: RESEARCH OF BIOFUNCTIONAL CONSTITUENTS FROM ASSAM TEA FLOWER. 7th Asian Association of Schools of Pharmacy (AASP) Conference (TAIWAN), 2015.10.
- 24) 中嶋聡一, 砥上宏子, 中村誠宏, 尾田好美, 三浦雅人, 中尾悠里, 伊藤 謙, 松田久司: アントラセノン誘導体のアミノペプチダーゼ *N* 阻害作用. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.
- 25) 尾田好美, 前川友希, 中嶋聡一, 中村誠宏, 小川裕樹, 海川 和, 門口尚子, 伊藤 謙, 松田久司: フラボノイドのコリンエステラーゼ阻害作用と基質特異性について. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.
- 26) 太田智絵, 山岡加奈, 中村誠宏, 中嶋聡一, 棚橋 舞, 平井大策, 尾田好美, 伊藤 謙, 松田久司: オトメアゼナの AGEs 生成抑制作用成分の探索研究. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.
- 27) 中嶋聡一, 中尾悠里, 中村誠宏, 尾田好美, 松田久司: ヘンナ (*Lawsonia inermis*) 花部の新規機能性探索研究. 第 33 回メディシナルケミストリーシンポジウム (千葉), 2015.11.

その他

- 1) 中村誠宏: 天然伝承薬物を素材とした抗がん作用成分の探索研究. 2015 年度 (平成 27 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 キックオ

フシンポジウム (京都), 2015. 9.

- 2) 松田久司: アマチャの新規生体機能. 平成 27 年度 文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 優良和薬の確保・供給のための研究 キックオフシンポジウム (京都), 2015.11.
- 3) 深谷 匡, 松田久司: キンモクセイ花部の含有成分の探索及びその誘導体の抗炎症作用. 第 5 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2015. 11.
- 4) 松田久司: 評価者. 摂南大学 薬学共用試験 OSCE (大阪), 2015.12.
- 5) 中村誠宏: 評価者. 同志社女子大学 薬学共用試験 OSCE (京都), 2015.12.

薬品分析学

著書

- 1) 北出達也: 第1章 分光分析法 1-5 原子吸光光度法・原子発光分析法 pp. 42-56, 1-6 旋光度測定法 pp. 57-61, 1-7 章末問題 pp. 62-72, 第4章 X線分析法 pp. 131-137, *薬学機器分析*, 萩中 淳, 和田昭盛編, 廣川書店 (2015).
- 2) 武上茂彦: 第1章 分光分析法 1-4 赤外吸収スペクトル測定法 pp. 24-42, 1-7 章末問題 pp. 62-72, 第5章 熱分析法 pp. 139-149, 第9章 分析技術 9-3 酵素を用いた分析法 pp. 259-263, 9-4 ドライケミストリー pp. 264-268, 9-5 章末問題 pp. 287-292, *薬学機器分析*, 萩中 淳, 和田昭盛編, 廣川書店 (2015).

論文

- 1) Shigehiko Takegami, Hidemasa Katsumi, Kei Asai, Daisuke Fujii, Taisuke Fujimoto, Haruka Kawakami, Tomomi Tokuyama, Atsuko Konishi, Akira Yamamoto, Tatsuya Kitade: Application of ^{19}F NMR spectroscopy using a novel α -tocopherol derivative as a ^{19}F NMR probe for a pharmacokinetic study of lipid nano-emulsions in mice, *Pharm. Anal. Acta*, **6**, 339 (2015).
- 2) Shigehiko Takegami, Keisuke Kitamura, Mayuko Ohsugi, Aya Ito, Tatsuya Kitade: Partitioning of organophosphorus pesticides into phosphatidylcholine small unilamellar vesicles studied by second-derivative spectrophotometry, *Spectrochim. Acta, Part A*, **145**, 198-202 (2015).

プロシーディングス

- 1) 武上茂彦、渡辺暉生、小西敦子、北出達也: イオン液体のナノ粒子形成における ^1H および ^{19}F NMR解析, 第6回イオン液体討論会要旨集, pp. 172-173 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 池田美由紀、足尾大樹、成 健秀、田中有紗、中川茉奈実、武上茂彦、小西敦子、北出達也: ^{19}F -NMRを用いた温度応答性脂質ナノエマルジョンの脂質流動性の評価. 日本薬学会 第135年会 (神戸), 2015. 3.
- 2) 小西敦子、伊東和剛、松本朋子、武上茂彦、北出達也: 分子インプリントポリマーを感応素子とした電位検出型センサーにおける分子インプリントポリマーの膜厚および重合法の検討. 日本薬学会 第135年会

(神戸), 2015. 3.

- 3) 山本涼子、武上茂彦、小西敦子、北出達也: ポリジアセチレンリポソーム型発光デバイスを用いたテオフィリンの定量分析へのカフェインの影響. 日本薬学会 第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 4) 武上茂彦、渡辺暉生、小西敦子、北出達也: イオン液体のナノ粒子形成における¹Hおよび¹⁹F NMR解析. 第 6 回イオン液体討論会 (京都), 2015. 10.
- 5) 山本大輝、武上茂彦、成 健秀、足尾大樹、小西敦子、北出達也: ¹H-NMRを用いた銅-サイクレン錯体による硫化水素測定法の開発に関する基礎的検討. 第65回 日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.

講演等

- 1) 北出達也: 関西三大薬科大学・進学相談会 (大阪薬大・京都薬大・神戸薬大合同説明会). 四天王寺高等学校 (大阪), 2015. 11.

その他

- 1) 武上茂彦: 応急手当普及員講習会 (再講習) (京都), 2015. 5.
- 2) 武上茂彦: 薬物乱用防止に係る大学等関係者セミナー (参加) (京都), 2015. 7.
- 3) 北出達也、武上茂彦、小西敦子: 体験実習「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), 2015. 8.
- 4) 山本涼子、武上茂彦、堀川 曜、米澤咲弓、小西敦子、北出達也: Signal generator と Signal amplifier を兼ね備えた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調製と応答性の評価. 文部科学省 2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015. 8.
- 5) 武上茂彦: 第 79 回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ (薬学教育者ワークショップ) in 近畿 (タスクフォース) (京都), 2015. 8.
- 6) 武上茂彦: 日本薬学会第 1 回若手薬学教育者のためのアドバンスワークショップ (参加) (大阪), 2015. 10.
- 7) 武上茂彦: 京都市保健福祉局保健衛生推進室医務衛生課 薬物乱用防止啓発に係るワークショップ. (タスクフォース) (京都), 2015. 10.

論文

- 1) Masashi Ueda, Hayato Hisada, Takashi Temma, Yoichi Shimizu, Hiroyuki Kimura, Masahiro Ono, Yuji Nakamoto, Kaori Togashi, and Hideo Saji: Gallium-68-labeled anti-HER2 single-chain Fv fragment: development and *in vivo* monitoring of HER2 expression. *Mol. Imaging Biol.*, **17**, 102-110 (2015).
- 2) Yusuke Yagi, Hiroyuki Kimura, Kenji Arimitsu, Masahiro Ono, Kazuya Maeda, Hiroyuki Kusuhara, Tetsuya Kajimoto, Yuichi Sugiyama, and Hideo Saji: The synthesis of [¹⁸F]pitavastatin as a tracer for hOATP using the Suzuki coupling. *Org. Biomol. Chem.*, **13**, 1113-1121 (2015).
- 3) Hiroyuki Watanabe, Masahiro Ono, Shimpei Iikuni, Hiroyuki Kimura, Yoko Okamoto, Masafumi Ihara, and Hideo Saji: Synthesis and biological evaluation of ¹²³I-labeled pyridyl benzoxazole derivatives: novel β -amyloid imaging probes for single-photon emission computed tomography. *RSC Adv.*, **5**, 1009-1015 (2015).
- 4) Sevil Korkmaz, Ayhan Atmanli, Shiliang Li, Tamás Radovits, Peter Hegedűs, Enikő Barnucz, Kristóf Hirschberg, Sivakkanan Loganathan, Yutaka Yoshikawa, Hiroyuki Yasui, Matthias Karck and Gábor Szabó: Superiority of zinc complex of acetylsalicylic acid to acetylsalicylic acid in preventing postischemic myocardial dysfunction. *Exper. Biol. Med.*, **240**, 1247-1255 (2015).
- 5) Hitomi Uchimoto, Tomoko Tsuji, Ikuo Kawasaki, Kenji Arimitsu, Hiroyuki Yasui, Masayuki Yamashita, Shunsaku Ohta, and Kiyoharu Nishide: Preparation of chiral ligands connected with quaternary ammonium group for recyclable catalytic asymmetric transfer hydrogenation in ionic liquid. *Chem. Pharm. Bull.*, **63**, 200-209 (2015).
- 6) Miyu Zenda, Hiroyuki Yasui, Shinya Oishi, Ryo Masuda, Nobutaka Fujii and Takaki Koide: A cisplatin derivative that inhibits collagen fibril-formation *in vitro*. *Chem. Biol. Drug Des.*, **85**, 519-526 (2015).
- 7) Shinzo Hosoi, Minoru Ozeki, Masashi Nakano, Kenji Arimitsu, Tetsuya Kajimoto, Naoto Kojima, Hiroyuki Iwasaki, Takuya Miura, Hiroyuki Kimura, Manabu Node, and Masayuki Yamashita: Mechanistic aspects of asymmetric intramolecular Heck reaction involving dynamic kinetic resolution: flexible conformation of the cyclohexenylidene-benzene system. *Tetrahedron*, **71**, 2317-2326 (2015).

- 8) Asami Tarao, Yukako Tabuchi, Eri Sugimoto, Miki Ikeda, Hitomi Uchimoto, Kenji Arimitsu, Hiroyuki Kimura, Ikuo Kawasaki, Masatoshi Kawahata, Kentaro Yamaguchi, and Kiyoharu Nishide: A mechanistic investigation of *anti*-elimination in (*Z*)-1,2-bis (arylseleno)-1-alkenes and their sulfur analogs. *Org. Biomol. Chem.*, **13**, 5964-5971 (2015).
- 9) Azusa Nishino, Takashi Ichihara, Takeshi Takaha, Takashi Kuriki, Hideko Nihei, Kazuhisa Kawamoto, Hiroyuki Yasui, and Takashi Maoka: Accumulation of paprika carotenoids in human plasma and erythrocytes. *J. Oleo Sci.*, **64**, 1135-1142 (2015).
- 10) Hidekazu Kawashima, Hiroyuki Kimura, Yuta Nakaya, Kenji Tomatsu, Kenji Arimitsu, Hiroaki Nakanishi, Eiichi Ozeki, Yuji Kuge, and Hideo Saji: Application of microreactor to the preparation of C-11-labeled compounds *via* *O*-[¹¹C]methylation with [¹¹C]CH₃I: rapid synthesis of [¹¹C]raclopride. *Chem. Pharm. Bull.*, **63**, 737-740 (2015).
- 11) 安井裕之、高橋 洋：紫外線による皮膚ダメージを回復させるプラセンタエキスの新知見：ヒト皮膚 3 次元培養細胞を用いた抗酸化効果と美白効果. *FRAGRANCE JOURNAL*, **43** (6), 38-47 (2015).
- 12) Yuki Naito, Naoko Ikuta, Ayaka Okano, Hinako Okamoto, Daisuke Nakata, Keiji Terao, Kinuyo Matsumoto, Naemi Kajiwara, Hiroyuki Yasui, and Yutaka Yoshikawa: Isomeric effects of anti-diabetic α -lipoic acid with γ -cyclodextrin. *Life Sci.*, **136**, 73-78 (2015).
- 13) Kenji Matsumura, Masahiro Ono, Ayane Kitada, Hiroyuki Watanabe, Masashi Yoshimura, Shimpei Iikuni, Hiroyuki Kimura, Yoko Okamoto, Masafumi Ihara, and Hideo Saji: Structure-activity relationship study of heterocyclic phenylethenyl and pyridinylethenyl derivatives as tau-imaging agents that selectively detect neurofibrillary tangles in Alzheimer's disease brains. *J. Med. Chem.*, **58**, 7241-7257 (2015).
- 14) Masashi Ueda, Daiki Yamagami, Keiko Watanabe, Asami Mori, Hiroyuki Kimura, Kohei Sano, Hideo Saji, Kenji Ishikawa, Masaru Hori, Hajime Sakakita, Yuzuru Ikehara, and Shuichi Enomoto: Histological and nuclear medical comparison of inflammation after hemostasis with non-thermal plasma and thermal coagulation. *Plasma Process. Polym.*, **12**, 1338-1342 (2015).

- 15) Sevil Korkmaz-Icöz, Ayhan Atmanli, Tamás Radovits, Shiliang Li, Peter Hegedüs, Mihály Ruppert, Paige Brlecic, Yutaka Yoshikawa, Hiroyuki Yasui, Matthias Karck, and Gábor Szabó: Administration of zinc complex of acetylsalicylic acid after the onset of myocardial injury protects the heart by upregulation of antioxidant enzymes. *J. Physiol. Sci.*, DOI: 10.1007/s12576-015-0403-6 (2015).

総説

- 1) 木村寛之、佐治英郎：膵β細胞イメージングの可能性とプローブ開発状況. *PET journal*, **31**, 22-24 (2015).
- 2) 吉川 豊、安井裕之：安定同位体を用いた定量分析法／診断技法の探索. *ビタミン*, **89**, 586-589 (2015).

プロシーディングス

- 1) 稲垣暢也、藤田直尚、木村寛之、浜松圭太、佐野紘平、平井光春、村上 淳、佐治英郎、藤本裕之：糖尿病の先制医療. *日本内科学会雑誌*, **104**, 1803-1807 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 松村憲志、小野正博、北田彩音、渡邊裕之、木村寛之、佐治英郎：アルツハイマー病脳内タウの生体イメージングを目的とした新規放射性ヨウ素標識ベンゾイミダゾピリジン誘導体の開発. 日本薬学会第 135 年会 (兵庫), 2015.3.
- 2) 飯國慎平、小野正博、渡邊裕之、木村寛之、佐治英郎：脳アミロイドアンギオパチーの核医学分子イメージングを目的とした^{99m}Tc 標識ベンゾチアゾール誘導体の開発. 日本薬学会第 135 年会 (兵庫), 2015.3.
- 3) 吉村優志、小野正博、渡邊裕之、木村 寛之、佐治英郎：膵島内アミリンの生体核医学イメージングを目的とした^{99m}Tc 標識ピリジルベンゾフラン誘導体の開発. 日本薬学会第 135 年会 (兵庫), 2015.3.
- 4) 北田彩音、小野正博、松村憲志、宮崎杏奈、渡邊裕之、木村寛之、佐治英郎：タウオパチーの早期診断を目指した GSK-3β 標的核医学分子イメージングプローブの開発. 日本薬学会第 135 年会 (兵庫), 2015.3.
- 5) 内藤行喜、吉川 豊、新谷路子、鴨志田伸吾、梶原苗美、安井裕之：亜鉛ヒノキチオール錯体 ([Zn(hkt)₂])

- の長期間摂取は暁ラ氏島へ作用しインスリン抵抗性改善作用を示す。日本薬学会第 135 年会 (兵庫), 2015.3.
- 6) 金沙由理、宮脇 愛、小田垣真衣、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、安井 裕之、加藤 伸一：ビスホスホネート系薬剤により誘起される胃粘膜傷害性における生体内微量金属とのキレート形成との関連。日本薬学会第 135 年会 (兵庫), 2015.3.
 - 7) 川埜紗椰、田村 萌、吉川 豊、安井裕之、佐々木要、齋藤良太：新規 4-ヒドロキシ-5-オキソ-2,5-ジヒドロ-1H-ピロール類を配位子とした亜鉛錯体の合成とインスリン様活性評価。日本化学会第 95 春季年会 (2015) (千葉), 2015.3.
 - 8) 山本直幸、安井裕之、小出隆規：経口摂取した 3 重らせん型コラーゲン様ペプチドの消化・吸収・排泄に関する研究。第 47 回日本結合組織学会学術大会 (東京), 2015.5.
 - 9) 牧野 顕、友池文佳、木村寛之、小野正博、清野 泰、佐治英郎：高分子ミセル型ポジトロン+近赤外蛍光デュアルイメージングプローブの開発。第 10 回日本分子イメージング学会総会・学術集会 (東京), 2015.5.
 - 10) 土井雄貴、小野正博、渡邊裕之、松村憲志、吉村優志、木村寛之、佐治英郎： α シヌクレインを標的とする分子イメージングプローブの開発：新規カルコン類縁体の合成と評価。第 10 回日本分子イメージング学会総会・学術集会 (東京), 2015.5.
 - 11) 渡邊裕之、小野正博、松村憲志、木村寛之、佐治英郎：アルツハイマー病脳内タウ凝集体の分子イメージングを目的とした PET/SPECT 用プローブの開発。第 10 回日本分子イメージング学会総会・学術集会 (東京), 2015.5.
 - 12) Hiroyuki Kimura, Noriyuki Ohneda, Hiro Odajima, Masahiro Ono, and Hideo Saji: Development of a continuous flow microwave reactor and its application to the radiochemistry. The 21st International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences (Columbia, USA), 2015.5.
 - 13) Chihiro Tanaka, Yutaka Yoshikawa, Naemi Kajiwara, and Hiroyuki Yasui: Syntheses of the several metal complexes with 2-APTC and evaluation of their anti-diabetic effects. 第 25 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム (長崎), 2015.5.
 - 14) Saeka Tatsuda, Yutaka Yoshikawa, Naemi Kajiwara, and Hiroyuki Yasui: Zinc intake in low calcium state reduces bone strength. 第 25 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム (長崎), 2015.5.
 - 15) Shinya Kagawa, Ryuichi Nishii, Tatsuya Higashi, Hiroshi Yamauchi, Keiichi Kawai, Hiroyuki Kimura, Masahiro Ono, Yuichi Sugiyama, and Hideo Saji: Radiosynthesis of [^{18}F]PTV-F1, pitavastatin (HMG-CoA reductase inhibitor) derivative for Organic Anion Transporter Imaging of Liver. Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2015 Annual Meeting (Baltimore, USA), 2015.6.
 - 16) Masashi Yoshimura, Masahiro Ono, Hiroyuki Watanabe, Hiroyuki Kimura, and Hideo Saji: Development of $^{99\text{m}}\text{Tc}$ labeled pyridyl benzofuran derivatives for the imaging of islet amyloids in the pancreas. Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2015 Annual Meeting (Baltimore, USA), 2015.6.

- 17) Ryuichi Nishii, Shinya Kagawa, Tatsuya Higashi, Hiroshi Yamauchi, Hiroyuki Kimura, Keiichi Kawai, Shigeki Nagamachi, Masahiro Ono, Yuichi Sugiyama, Hideo Saji, and Toshinori Hirai: [¹⁸F]PTV-F1 PET for OATP transporter imaging of the liver. -Preclinical and phase I clinical study-. Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2015 Annual Meeting (Baltimore, USA), 2015.6.
- 18) Masahiro Ono, Kenji Matsumura, Hiroyuki Watanabe, Hiroyuki Kimura, and Hideo Saji: Novel tau-SPECT imaging agents based on pyrido[1,2- α]benzimidazole scaffold. Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2015 Annual Meeting (Baltimore, USA), 2015.6.
- 19) 片岡美咲、木村亮平、吉岡智美、吉川 豊、赤司治夫、矢野重信、安井裕之：新規光感受性物質糖鎖結合クロリン誘導体の体内動態解析および抗腫瘍作用。第 68 回日本酸化ストレス学会学術集会 (鹿児島), 2015.6.
- 20) 波多野千恵、吉川 豊、下口順史、安井裕之：ESR スピントラップ法および 1 型糖尿病マウスを用いた 17 種類の生薬の抗酸化能評価。第 68 回日本酸化ストレス学会学術集会 (鹿児島), 2015.6.
- 21) 松山有希、吉川 豊、安井裕之：高脂溶性亜鉛錯体の投与による分子シャペロン HSP70 の発現促進効果。第 26 回日本微量元素学会学術集会 (北海道), 2015.7.
- 22) 平内孝典、吉川 豊、安井裕之：銅および亜鉛を含有する多核錯体の抗糖尿病活性。第 26 回日本微量元素学会学術集会 (北海道), 2015.7.
- 23) 藤井正徳、松尾未希、石原慶一、安井裕之、大矢 進：アトピー性皮膚炎モデルマウス皮膚における生体元素の変動。2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 24) 西口貴之、吉川 豊、安井裕之：有機カルコゲン亜鉛錯体の糖尿病治療効果。2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 25) 安井裕之、吉川 豊、中村 任：がん代謝の観点から立ち上がるバイオメタルマーカーの可能性—生体金属の網羅的解析と同位体比分析から予測するがん進展・予後の評価—。2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 26) 小田垣真衣、金沙由理、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、安井裕之、加藤伸一：胃粘膜に対するビスホスホネート系薬剤の効果。2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 27) 前田貴子、川本 惟、安井裕之、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌：マグネシウムの体内動態と消化管吸収特性。2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 28) 平内孝典、吉川 豊、安井裕之：銅および亜鉛を含有する多核錯体の抗糖尿病活性。2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 29) 木村寛之：膵 β 細胞量の定量化を目的とした分子イメージングプローブの開発研究。第 3 回メタロミクスサマースクール (兵庫), 2015.8-9.
- 30) 西口貴之：有機カルコゲン新規亜鉛錯体の糖尿病治療効果。第 3 回メタロミクスサマースクール (兵庫), 2015.8-9.

- 31) 安井裕之：「がん代謝」の観点から立ち上がる新規バイオメタルマーカーの可能性—鉄同位体比分析から予測する「がん伸展・予後」の評価—。第3回メタロミクスサマースクール (兵庫), 2015.8.9.
- 32) 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インスリン様作用および耐糖能改善効果。第29回カロテノイド研究談話会 (東京), 2015.9.
- 33) 木村寛之、小野正博、佐治英郎：膵β細胞膜上に発現するGLP-1受容体結合性イメージングプローブの開発。PETサマーセミナー2015 in 東京ベイ (千葉), 2015.9.
- 34) 西野 梓、眞岡孝至、安井裕之：アスタキサンチンと活性酸素反応物の構造。第11回アスタキサンチン研究会 (京都), 2015.9.
- 35) 二瓶秀子、西野 梓、市原敬司、鷹羽武史、安井裕之、眞岡孝至、川本和久：パプリカキサントフィルが血中の抗酸化力と酸化ストレスに及ぼす影響。第70回日本体力医学会大会 (和歌山), 2015.9.
- 36) 山田陽介、走井裕香子、安藤創一、糸井亜弥、吉川 豊、安井裕之、森本武利、木村みさか：ICP-MSによる細胞内外液測定の妥当性。第70回日本体力医学会大会 (和歌山), 2015.9.
- 37) 日下尚子、西田淳史、神田暁博、今枝広丞、塩谷 淳、稲富 理、馬場重樹、安藤 朗：ヒト大腸筋線維芽細胞からの抗菌ペプチドLL-37の発現機構の解析。第23回日本消化器関連学会週間 (東京), 2015.10.
- 38) 河内正二、中村 任、安井裕之、堀部紗世、棚橋俊仁、濱口常男：腸疾患時の肝臓および小腸における薬物代謝機能変動に関する研究。第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 39) 時澤百子、吉川 豊、安井裕之：緑茶およびバラ茶のACE阻害効果。第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 40) 宮崎真未、小澤奈央実、安井裕之、吉川 豊：糖質制限食長期投与における生体内への影響—必須微量元素の変動評価からの検討—。第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 41) Naoyuki Yamamoto, Hiroyuki Yasui, and Takaki Koide: Fates of orally administered collagen-model triple-helical peptides in rats. 第52回ペプチド討論会 (神奈川), 2015.11.
- 42) 渡辺千裕、片岡美咲、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および抗腫瘍効果。第5回4大学連携研究フォーラム (京都), 2015.11.
- 43) Takayuki Nishiguchi, Yutaka Yoshikawa, and Hiroyuki Yasui: Antidiabetic effect of Zn complexes with organochalcogen-containing ligands. The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Hawaii, USA), 2015.12.
- 44) Yuichi Hatsukawa, Kazuaki Tsukada, Kazuyuki Hashimoto, Tetsuya Sato, Masato Asai, Atsushi Toyoshima, Yasuki Nagai, Toru Tanimori, Shinya Sonoda, Shigeto kabuki, and Hiroyuki Kimura: Production of ^{95m}Tc for Compton Camera imaging. The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Hawaii, USA), 2015.12.
- 45) Megumi Shirahase, Takahiro Furune, Keiji Terao, Hiroyuki Yasui, and Yutaka Yoshikawa: α-Glucosidase inhibitory

effect of various coffees by three types extracting-methods. The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Hawaii, USA), 2015.12.

- 46) Yuki Naito, Yutaka Yoshikawa, Hiroyuki Yasui, and Hiroaki Yamamoto: [Zn(hinokitiol)₂] complex showed the insulin-like effects on the insulin signaling pathway through an insulin-independent manner. The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Hawaii, USA), 2015.12.
- 47) Ayane Arakaki, Akira Onodera, Hiroyuki Yasui, and Yutaka Yoshikawa: Influence on the bone strength due to mineral administration to osteoporosis model mouse. The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Hawaii, USA), 2015.12.
- 48) Hiroyuki Kimura, Hidekazu Saiki, Yukinori Hasegawa, Yasunori Tokuda, Masahiro Ono, Eiich Ozeki, Yuji Kuge, Ren Iwata, and Hideo Saji: One-flow synthesis of N-succinimidyl 4-[¹⁸F]fluorobenzoate using a single microfluidic chip. The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Hawaii, USA), 2015.12.
- 49) Akira Makino, Ayaka Tomoike, Hiroyuki Kimura, Masahiro Ono, Hidehiko Okazawa, Yasushi Kiyono, Hideo Saji: Micelle type dual imaging probe for positron and near-infrared fluorescence imagings. The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Hawaii, USA), 2015.12.

シンポジウム

- 1) 西口貴之、吉川 豊、安井裕之：大学院生シンポジウム：多彩で多用な亜鉛の機能～機能解明から疾病治療への応用まで～ 「構造から読み解く有機カルコゲン亜鉛錯体の糖尿病治療効果」．日本薬学会第 135 年会 (兵庫), 2015.3.
- 2) 安井裕之：Clinical PK/PD 解析に貢献する TDM と分析科学. 第 22 回クロマトグラフィーシンポジウム (大阪), 2015.5.
- 3) 木村寛之：放射性医薬品の標的臓器への集積. 新規医療イノベーションのためのシンポジウム 2015 (大阪), 2015.10.
- 4) 内藤行喜、吉川 豊、安井裕之：血糖降下作用を有する亜鉛ヒノキチオール錯体はインスリンシグナル経路に対して作用する. 第 38 回日本分子生物学会年会、第 88 回日本生化学会大会 合同大会 (兵庫), 2015.12.

講演等

- 1) 安井裕之：薬学 6 年制における研究倫理教育の進め方. 名城大学 研究倫理教育に関する講演会 (愛知), 2015.7.
- 2) 安井裕之：亜鉛錯体による糖尿病治療へのチャレンジ. 第 3 回 KPU-OHP 臨床医薬カンファレンス (京都), 2015.11.

薬品物理化学

論文(*corresponding author)

- 1) Asako Yamada, Asako Mitsueda, Mahadi Hasan, Miho Ueda, Susumu Hama, Shota Warashina, Takashi Nakamura, Hideyoshi Harashima, *Kentaro Kogure. Tri-membrane nanoparticles produced by combining liposome fusion and a novel patchwork of bicelles to overcome endosomal and nuclear membrane barriers to cargo delivery. *Biomaterials Science* .**4**,439-447(2016).
- 2) Mao Toyoda, Susumu Hama, Yutaka Ikeda, Yukio Nagasaki, *Kentaro Kogure. Anti-cancer vaccination by transdermal delivery of antigen peptide-loaded nanogels via iontophoresis. *Int J Pharm.***483**, 110-114 (2015).
- 3) Susumu Hama, Shoko Itakura, Mayumi Nakai, Kayoko Nakayama, Satoshi Morimoto, Satoko Suzuki, *Kentaro Kogure. Overcoming the polyethylene glycol dilemma via pathological environment-sensitive change of the surface property of nanoparticles for cellular entry. *J Control Release*. **206**, 67-74 (2015).
- 4) Shoko Itakura, Susumu Hama, Hisafumi Ikeda, Naoto Mitsunashi, Eiji Majima, *Kentaro Kogure. Effective capture of proteins inside living cells by antibodies indirectly linked to a novel cell-penetrating polymer-modified protein A derivative. *FEBS J*. **282**, 142-152 (2015).

総説

- 1) *小暮健太郎, 濱 進, 梶本和昭 : イオントフォレシスによる機能成分の皮内浸透メカニズム. *Cosmetic Stage*. **10**, 1-6 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) Kentaro Kogure, Akinori Nishimoto, Kyoko Momiyama, Takashi Ohgita, Susumu Hama : Electricity Changes Intracellular Trafficking of Extraneous Nanoparticles. The 6th Taiwan-Japan Symposium on Nanomedicine(Taipei,Taiwan),2015.1.
- 2) 濱 進、桐村直子、北尾哲也、福澤健治、小暮健太郎 : トコフェロールリン酸の抗リウマチ機構の解析. 第 26 回ビタミン E 研究会(東京),2015.1.

- 3) Kentaro Kogure, Mao Toyoda, Susumu Hama : Anti-cancer vaccination by transdermal delivery of antigen peptide-loaded nanogels via iontophoresis. The 2015 Symposium for the Promotion of Applied Research Collaboration in Asia (Taiwan),2015.2.
- 4) 扇田隆司、林 直樹、後藤直正、小暮健太朗：Ⅲ型エフェクターの分泌抑制を目指した分泌装置の回転 - 分泌相関の解析. 第 88 回日本細菌学会総会(岐阜),2015.3.
- 5) 西本明功、初山京子、扇田隆司、濱 進、小暮健太朗：微弱電流刺激がリポソームの細胞内輸送に及ぼす影響の評価. 日本薬学会第 135 年会(神戸),2015.3.
- 6) 鈴木智子、濱 進、板倉祥子、中井麻由美、中山佳代子、森本智士、小暮健太朗：微弱低 pH 応答性ペプチド SAPSp 修飾リポソームの腫瘍内動態. 日本薬学会第 135 年会(神戸),2015.3.
- 7) 鄭 賢卿、宇野晃平、島谷悠里、濱 進、小暮健太朗：腫瘍組織間隙に浸透可能な柔軟性を有する siRNA 封入キャリアーの開発. 日本薬学会第 135 年会(神戸),2015.3.
- 8) 鄭 賢卿、宇野晃平、島谷悠里、濱 進、小暮健太朗：柔軟性に着目した腫瘍組織深部まで均一に侵入可能な siRNA 封入キャリアーの開発. 遺伝子・デリバリー研究会第 15 回シンポジウム(京都),2015.5.
- 9) 鈴木智子、濱 進、板倉祥子、中山佳代子、小暮健太朗：腫瘍低 pH 応答性ペプチド SAPSp 修飾リポソームの腫瘍内透過機構の解析. 遺伝子・デリバリー研究会第 15 回シンポジウム(京都),2015.5.
- 10) 西 貴之、濱 進、桐村直子、鈴木智子、板倉祥子、小暮健太朗：ビタミン E 誘導体含有ナノ粒子の腹膜播種治療への応用. 遺伝子・デリバリー研究会第 15 回シンポジウム(京都),2015.5.
- 11) 松井 諒、板倉祥子、濱 進、小暮健太朗：細胞質環境に応答して電荷が反転するペプチドを用いた核酸放出システムの開発. 遺伝子・デリバリー研究会第 15 回シンポジウム(京都),2015.5.
- 12) 小暮健太朗、鄭 賢卿、宇野晃平、島谷悠里、濱 進：細胞間隙に浸透可能な柔軟性 siRNA キャリアーの開発. 公益社団法人日本薬剤学会第 30 年会(長崎),2015.5.
- 13) 濱 進、大石利一、福澤健治、小暮健太朗：トコフェロールコハク酸ナノベシクルの細胞内動態制

御による抗腫瘍効果の増強. 日本ビタミン学会第 67 回大会(奈良),2015.6.

- 14) 桐村直子、濱 進、北尾哲也、福澤健治、小暮健太郎：リウマチ患者由来滑膜細胞におけるリウマチ進展遺伝子発現に対するトコフェロールリン酸の影響. 日本ビタミン学会第 67 回大会(奈良),2015.6.
- 15) 西 貴之、濱 進、桐村直子、鈴木智子、板倉祥子、福澤健治、小暮健太郎：腹膜播種治療を目指した量子ドット封入トコフェロールコハク酸ナノベシクルの開発. 日本ビタミン学会第 67 回大会(奈良),2015.6.
- 16) 鈴木智子、濱 進、板倉祥子、中山佳代子、小暮健太郎：腫瘍低 pH 応答性ペプチド SAPSp 修飾リポソームのアクチン脱重合を介した腫瘍内透過. 第 31 回日本 DDS 学会学術集会(東京),2015.7.
- 17) 濱 進、板倉祥子、松井 諒、小暮健太郎：pH 応答性ペプチド SAPSp から構成される核酸凝集体をコアとする核酸キャリアーからの siRNA 放出促進. 第 31 回日本 DDS 学会学術集会(東京),2015.7.
- 18) 小暮健太郎、Hasan, Mohammad Mahadi、扇田隆司、濱 進、檜田 啓、浅沼浩之：微弱電流による核酸医薬の細胞質デリバリー. 第 24 回 DDS カンファランス(静岡),2015.9.
- 19) 小暮健太郎、Hasan, Mohammad Mahadi、扇田隆司、濱 進、檜田 啓、浅沼浩之：微弱電流による細胞質への核酸医薬デリバリー. 遺伝子デリバリー研究会第 15 回夏期セミナー(札幌),2015.9.
- 20) 初山京子、扇田隆司、小暮健太郎：タンデム型エフェクターによる T3SA 内エフェクター分泌機序の評価. 第 53 回日本生物物理学会年会(金沢),2015.9.
- 21) 扇田隆司、上川 翼、初山京子、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輸送のリアルタイム評価系の構築. 第 53 回日本生物物理学会年会(金沢),2015.9.
- 22) 濱 進、小暮健太郎：がん細胞内への効率的な薬物放出可能なプロテアーゼ応答性リポソームの開発. 第 74 回日本癌学会学術総会(名古屋),2015.10.
- 23) 阿部誠也、佐藤 敦、三浦克之、高山 明、小暮健太郎：震災時における薬剤師の OTC 医薬品使用に関する調査研究. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪),2015.10.

- 24) Kentaro Kogure, Mahadi Hasan, Mao Toyoda, Takashi Ohgita, Susumu Hama, Yutaka Ikeda, Yukio Nagasaki : Faint electric treatment-induced delivery of macromolecules into the skin and cytoplasm. 7th Asian Association of Schools of Pharmacy Conference(Taipei,Taiwan),2015.11.
- 25) Susumu Hama, Ibuki Nakamura, Akinori Nishimoto, Takayuki Nishi, Shoko Itakura, Kentaro Kogure : Lipocalin2 stabilizes hypoxia inducible factor-in through the iron delivery into normoxic cancer cells. AACR-NCI-EORTC INTERNATIONAL CONFERENCE MOLECULAR TARGETS AND CANCER THERAPEUTICS(Boston,USA),2015.11.
- 26) Kentaro Kogure, Mahadi Hasan, Akinori Nishimoto, Takashi Ohgita, Susumu Hama : Faint electric treatment-enhanced cellular uptake and cytoplasmic delivery of functional macromolecules . 3rd International Symposium on Nanomedicine Molecular Science “NMMS 2015” (東京),2015.11.
- 27) 濱 進、鈴木智子、小暮健太郎：微弱低 pH に応答して表面電荷が反転する癌治療 DDS の腫瘍内透過機構の解析．第 5 回 4 大学連携研究フォーラム(京都),2015.11.
- 28) 小暮健太郎、気賀澤 郁、木村有希、濱 進、梶本和昭：イオントフォoresisによる核酸医薬の効率的な皮内送達．日本核酸医薬学会第 1 回年会(京都),2015.11.
- 29) Hasan Mahadi、扇田隆司、濱 進、榎田 啓、浅沼浩之、小暮健太郎：微弱電流による核酸医薬の効率的な細胞質デリバリー．日本核酸医薬学会第 1 回年会(京都),2015.11.
- 30) 小暮健太郎、豊田真央、濱 進、池田 豊、長崎幸夫：癌ワクチンを目指したイオントフォoresisによる抗原ペプチド担持ナノゲルの経皮送達．第 25 回日本 MRS 年次大会(東京),2015.12.

講演等

- 1) 濱 進：がん微小環境を利用した DDS 開発と有用性評価．技術情報協会セミナーがん DDS 技術における安全性・有効性評価(東京),2015.8.
- 2) 小暮健太郎：アスタキサンチンの抗酸化作用．第 11 回アスタキサンチン研究会(京都),2015.9.
- 3) 濱 進、板倉祥子、小暮健太郎：がん微小環境応答性素子を組み込んだリポソーム型 DDS の構築．第 37 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム(熊本),2015.11.

衛生化学

著 書

- 1) 長澤一樹：第1章 栄養の化学, *薬学領域の食品衛生化学第2版*, 長澤一樹・川崎直人編集, 株式会社廣川書店, pp. 1-96 (2015).
- 2) 長澤一樹：第2章 食品の化学, *薬学領域の食品衛生化学第2版*, 長澤一樹・川崎直人編集, 株式会社廣川書店, pp. 97-131 (2015).

論 文

- 1) Shohei Segawa, Nao Tatsumi, Akihiro Ohishi, Kentaro Nishida, Kazuki Nagasawa: Characterization of zinc uptake by mouse primary cultured astrocytes and microglia. *Metallomics*, **7**, 1067-1077 (2015).
- 2) Feng-Ting Yin, Toshitaka Futagawa, Di Li, Yan-Xia Ma, Mei-Hong Lu, Li Lu, Shen Li, Yao Chen, Yong-Jun Cao, Zara Zhuyun Yang, Shigeru Oiso, Kentaro Nishida, Satoshi Kuchiiwa, Kazutada Watanabe, Katsushi Yamada, Yasuo Takeda, Zhi-Cheng Xiao, Quan-Hong Ma: Caspr4 interaction with LNX2 modulates the proliferation and neuronal differentiation of mouse neural progenitor Cells. *Stem Cells Dev.*, **24**, 640-652 (2015).
- 3) Akihiro Ohishi, Yugo Chisaki, Daiki Hira, Kazuki Nagasawa, Tomohiro Terada: Opioid analgesics increase incidence of somnolence and dizziness as adverse effects of pregabalin: a retrospective study. *J. Pharm. Health Care and Sci.*, **1**, 30 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 大石晃弘、山中優里、宮本花凜、番匠咲帆、薮 美晴、西田健太郎、長澤一樹：オキサリプラチンによるラット味覚感受性の変化. 日本薬学会第135年会(神戸), 2015. 3.
- 2) 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：亜鉛トランスポーター Zrt / Irt-like protein 8 (ZIP8) の亜鉛輸送特性の解明. 日本薬学会第135年会(神戸), 2015. 3.

- 3) 向井あゆみ、古田能裕、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 P2X7 受容体の機能低下は細胞内遊離型亜鉛の増大に起因する。日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 4) 室木 究、竹内和也、細田綾美、西田健太郎、長澤一樹：Oxaliplatin 投与ラットの機械的アロディニア／痛覚過敏は脊髄後根神経節における白金蓄積に依存する。日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 5) 宮本花凜、大石晃弘、番匠咲帆、今井瑞香、中西椋子、西田健太郎、長澤一樹：Bortezomib 投与マウスにおける味覚感受性の変化。日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 6) 小池晃広、瀬川将平、辰巳奈穂、大石晃弘、西田健太郎、長澤一樹：Characterization of zinc uptake by mouse primary cultured astrocytes and microglia. 第 58 回日本神経化学学会大会 (大宮), 2015. 9.
- 7) 古田能裕、大嶋千晶、竹林直人、松村真裕、西田健太郎、長澤一樹：Oxidative stress enhances zinc clearance via upregulation of ZIP1 expression at the plasma membrane in astrocytes. 第 58 回日本神経化学学会大会 (大宮), 2015. 9.
- 8) 瀬川将平、辰巳奈穂、大石晃弘、西田健太郎、長澤一樹：脳神経系細胞外の亜鉛クリアランスにおけるアストロサイト及びミクログリアの寄与。フォーラム 2015 衛生化学・環境トキコロジー (神戸), 2015. 9.
- 9) 大石晃弘、土居明日香、藪 美晴、塚本勝信、小西一誠、西田健太郎、長澤一樹：ラット味蕾での細胞周期に対するオキサリプラチンの影響。日本味と匂学会第 49 回大会 (岐阜), 2015. 9.
- 10) 中西椋子、大石晃弘、宮本花凜、今井瑞香、小林恭子、林亜希子、西田健太郎、長澤一樹：Bortezomib 投与によりマウス酸味感受性は増加する。第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.
- 11) 山本敦子、西田健太郎、久保田晃代、松本沙希、土居明日香、渡部 邑、大石晃弘、長澤一樹：ラット味蕾における ATP 分解酵素 ENPP アイソフォームの発現局在解析。第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.
- 12) 西田健太郎、柏木美咲、室木 究、柴 俊輔、池田理紗、大石晃弘、石田竜弘、長澤一樹：オキサリプラチン封入リポソーム投与ラットの後肢皮膚組織での手足症候群様症状の評価。第 53 回日本癌治療学会学術集会 (京都), 2015. 10.

- 13) 大石晃弘、宮本花凜、今井瑞香、中西椋子、小林恭子、林亜希子、西田健太郎、長澤一樹：ボルテゾミブ投与マウスにおける味覚感受性の変化. 第 25 回日本医療薬学会年会 (横浜), 2015. 11.

講演等

- 1) 西田健太郎：Oxaliplatin 誘発性味覚障害発症メカニズムの解析 一味覚感受性、味受容体の発現及び味細胞数の統合的解析一. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015. 10.
- 2) 西田健太郎：模擬講義「薬学から広がる新しい未来」. 大阪府立北千里高等学校 (大阪), 2015. 11.

その他

- 1) 瀬川将平、辰巳奈穂、大石晃弘、西田健太郎、長澤一樹：アストロサイト及びミクログリアにおける亜鉛取り込み特性の比較. 2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業 合同成果発表会 (京都), 2015. 8.
- 2) 柏木美咲、西田健太郎、室木 究、柴 俊輔、池田理紗、大石晃弘、石田竜弘、長澤一樹：PEG リポソーム製剤化オキサリプラチン投与ラットの後肢皮膚組織における手足症候群様症状の評価. 2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業 合同成果発表会 (京都), 2015. 8.
- 3) 曹 若晶、小池晃広、小川未佳代、三宅沙央莉、西田健太郎、長澤一樹：亜鉛トランスポータ Zrt / Irt-like protein 8 (ZIP8) による亜鉛輸送特性の解析 ～マウス ZIP1 との比較検討～. 2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業 合同成果発表会 (京都), 2015. 8.
- 4) 長澤一樹：評価者. 大阪薬科大学 OSCE (大阪), 2015. 12.

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 8 刷*, 平山晃久編, pp. 649-810, 廣川書店 (2015).

論文

- 1) *Tomohiro Hasei, Masumi Sakaguchi, Maki Yoneda, Mitsuhiro Wada, Shuhei Miyagawa, Kana Kobayashi, Takashi Fukuda, Saori Arita, Fumikazu Ikemori, Tetsushi Watanabe: Development of an Analytical Method for Strong Mutagens/Carcinogens, 3,9 - Dinitrofluoranthene and Dinitropyrene Isomers, in the Environment and Their Particle-Size Distribution in Airborne Particles, *Chromatographia*, **78**, 55-63 (2015).
- 2) *Masanari Watanabe, Jun Kurai, Hisashi Noma, Tetsushi Watanabe, Sayaka Minato, Hiroyuki Sano, Futoshi Okada, Akira Yamasaki, Eiji Shimizu: Exposure to Metals Bound to Particles and Pulmonary Function of School Children in Western Japan, *Ann. Public Health Res.*, **2(1)**, 1015-1018 (2015).
- 3) Souleymane Coulibaly, Hiroki Minami, Maho Abe, Tomohiro Hasei, Nobuyuki Sera, Shigekazu Yamamoto, Kunihiro Funasaka, Daichi Asakawa, Masanari Watanabe, Naoko Honda, Keiji Wakabayashi, *Tetsushi Watanabe: Seasonal Fluctuations in Air Pollution in Dazaifu, Japan, and Effect of Long-Range Transport from Mainland East Asia, *Biol. Pharm. Bull.*, **38(9)**, 1395-1403 (2015).
- 4) Souleymane Coulibaly, Hiroki Minami, Maho Abe, Tomohiro Hasei, Tadashi Oro, Kunihiro Funasaka, Daichi Asakawa, Masanari Watanabe, Naoko Honda, Keiji Wakabayashi, *Tetsushi Watanabe: Long-range transport of mutagens and other air pollutants from mainland East Asia to western Japan, *Genes and Environment*, **37**, 25 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 渡辺徹志: 北京における大気の遺伝毒性物質汚染の現状とその越境輸送. 平成 26 年度地球規模保健課題推進研究事業 (国際医学協力研究事業)「環境ゲノミクス・疾病専門部会」研究発表会 (東京), 2015.2.
- 2) 繁多敬久、三宅佑美、金高こころ、関奈緒子、野村春菜、長谷井友尋、池盛文数、鳥羽陽、大呂忠司、

渡辺徹志: 都市圏及び非都市圏における大気粉塵-表層土壌間の変異原性及び有機成分の関係. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.

- 3) 小野遼、クウリバリ・スレイマン、貴志茜衣、坂本みずほ、松井元希、南嘉輝、山田真裕、阿部真帆、長谷井友尋、趙利霞、早川和一、鳥羽陽、唐寧、池盛文数、船坂邦弘、浅川大地、若林敬二、渡辺徹志: 中国及び日本の大都市における春季及び冬季の大気汚染状況の比較. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 4) 北野祐香、隆杉桃子、田村友香、廣本麻里、蟹江静、川久保慶一、クウリバリ・スレイマン、長谷井友尋、戸塚ゆ加里、若林敬二、渡辺徹志: I 型及び II 型糖尿病ラット並びに正常ラット尿中における新規遺伝毒性物質 ABAQ の分析. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 5) 和田光弘、阪口真臣、米田真希、白石祥一、中田有美、長谷井友尋、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-及び 1,8-dinitropyrene 異性体の分析と大気粉塵中の粒径分布. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 6) クウリバリ・スレイマン、南嘉輝、山田真裕、小野遼、阿部真帆、久保裕希、北村重治、古川奈美、長谷井友尋、山岸伸行、出口雄也、渡部仁成、若林敬二、渡辺徹志: 大気微小粒子 (PM_{2.5}) 及び粗大粒子中のタンパク質及びリポポリサッカライドの解析. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 7) 長谷井友尋、北野祐香、廣本麻里、川久保慶一、河内麻由美、渡辺徹志: 食品中の新規ヘテロサイクリックアミン ABAQ の分析. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 8) 星純也、杉田和俊、泉川碩雄、梅沢夏実、蜂須賀暁子、岸本武士、山田崇裕、香川 (田中) 聡子、小川俊次郎、渡辺徹志、遠藤治: 環境試験法・空気試験法 放射性物質 (新規). 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 9) 長谷井友尋、渡辺徹志: 大気粉塵の重金属汚染並びに東アジア地域における越境輸送の実態. メタルバイオサイエンス研究会 2015 (名古屋), 2015.8.
- 10) クウリバリ・スレイマン、長谷井友尋、鳥羽陽、早川和一、世良暢之、山本重一、大呂忠司、渡辺徹志: 日本海沿岸地域における大気汚染に対する東アジア大陸からの越境輸送の影響. フォーラム 2015 衛生薬学・環境トキシコロジー (神戸), 2015.9.
- 11) 渡辺徹志、クウリバリ・スレイマン、北村重晴、久保裕希、古川奈美、阿部真帆、山田真裕、出口雄也、長谷井友尋: 黄砂及び微小粒子状物質中のタンパク質及び LPS の解析. フォーラム 2015 衛生薬学・環境トキシコロジー (神戸), 2015.9.

- 12) 小池真生子、新開史崇、河合佑季、長谷井友尋、渡辺徹志: 茶中の 3,6-dinitrobenzo[e]pyrene の変異原性に対するカテキン類の抑制作用. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (富田林), 2015.10.
- 13) 北村重晴、久保裕希、クウリバリ・スレイマン、阿部真帆、古川奈美、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エンドトキシン・タンパク質の定量及び季節変動. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (富田林), 2015.10.
- 14) 久保裕希、クウリバリ・スレイマン、山田真裕、阿部真帆、北村重晴、古川奈美、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イオンの定量及び季節変動. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (富田林), 2015.10.
- 15) 今堀大輔、久野翔平、間瀬裕子、住居潤美、長谷井友尋、渡辺徹志: Glucose と L-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検索. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (富田林), 2015.10.
- 16) 高橋一輝、西川太介、草野穂、中村誠宏、長谷井友尋、松田久司、渡辺徹志: 陳皮に含まれる抗変異原性物質の探索. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (富田林), 2015.10.
- 17) 尾竹茉莉奈、蟹江静、村上結香、長谷井友尋、鹿内正孝、小林博、岡田太、渡辺徹志: 発酵玄米 (FBRA) の *in vitro* および *in vivo* での抗遺伝毒性効果. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (富田林), 2015.10.
- 18) 河合佑季、長谷井友尋、渡辺徹志: 茶中の 3,6-Dinitrobenzo[e]pyrene の定量及び茶の抗変異原性. 第 5 回 4 大学連携フォーラム (京都), 2015.11.
- 19) 繁多敬久、三宅佑美、金高こころ、米田眞希、和田光弘、関奈緒子、野村春菜、長谷井友尋、池盛文数、鳥羽陽、早川和一、大呂忠司、渡辺徹志: 都市圏及び非都市圏における表層土壌及び大気粉塵の変異原物質による汚染. 日本環境変異原学会第 44 回大会 (福岡), 2015.11.
- 20) 河合佑季、藤橋愛、新開史崇、小池真生子、長谷井友尋、渡辺徹志: 茶中の 3,6-Dinitrobenzo[e]pyrene の定量及び茶の抗変異原性. 日本環境変異原学会第 44 回大会 (福岡), 2015.11.
- 21) 長谷井友尋、北野祐香、廣本麻里、川久保慶一、河内麻由美、渡辺徹志: 食品中の新規ヘテロサイクリックアミン ABAQ の分析. 日本環境変異原学会第 44 回大会 (福岡), 2015.11.

講演等

- 1) 長谷井友尋: 薬学への招待. 滝川高等学校 自己発見セミナー (神戸), 2015.5.

その他

- 1) 長谷井友尋: 薬学共用試験 OSCE 評価者. 立命館大学 (草津), 2015.12.

論文

- 1) Naoki Hayashi, Hideyuki Nishizawa, Seiya Kitao, Sakurako Deguchi, Takano Nakamura, Akiyo Fujimoto, Mototsugu Shikata, and Naomasa Gotoh: *Pseudomonas aeruginosa* injects type III effector ExoS into epithelial cells through the function of type IV pili, *FEBS Lett.*, **589(8)**, 890-896 (2015).
- 2) Naoko Oka, Takashi Suzuki, Eri Ishikawa, Satoshi Yamaguchi, Naoki Hayashi, Naomasa Gotoh, and Yuichi Ohashi: Relationship of Virulence Factors and Clinical Features in Keratitis Caused by *Pseudomonas aeruginosa*, *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.*, **56(11)**, 6892-6898 (2015).

プロシーディングス

- 1) 中村貴乃、林直樹、後藤直正: 緑膿菌のⅢ型エフェクターExoS の上皮細胞内注入におけるⅣ型線毛のモータータンパク質 PiIT の必要性. 第49回緑膿菌感染症研究会講演記録, pp. 53-57 (2015).
- 2) 矢淵慈子、監物寛紀、崎元諄子、辻本明日香、真鍋諒子、鹿山鎮男、菅井基行、林直樹、後藤直正: *Staphylococcus aureus* の glucose 代謝産物による *Pseudomonas aeruginosa* の増殖抑制 第49回緑膿菌感染症研究会講演記録, pp. 95-99 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 中村貴乃、林直樹、後藤直正: 緑膿菌のⅢ型エフェクターExoS の上皮細胞内注入におけるⅣ型線毛のモータータンパク質 PiIT の必要性. 第49回緑膿菌感染症研究会 (東京), 2015.2.
- 2) 矢淵慈子、林直樹、後藤直正: *Staphylococcus aureus* の glucose 代謝産物による *Pseudomonas aeruginosa* の増殖抑制. 第49回緑膿菌感染症研究会 (東京), 2015.2.
- 3) 林直樹、後藤直正: Ⅲ型エフェクターExoS の上皮細胞内注入における緑膿菌のⅣ型線毛 *piIT* 遺伝子の必要性. 第88回日本細菌学会総会 (岐阜), 2015.3.
- 4) 藤澤彰宏、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88回日本細菌学

会総会 (岐阜), 2015.3.

- 5) 崎元諄子、林直樹、皆川周、加藤文紀、鹿山 鎮男、菅井 基行、後藤直正: *Staphylococcus aureus* のグルコース代謝産物による *Pseudomonas aeruginosa* の増殖阻害. 第 88 回日本細菌学会総会 (岐阜), 2015.3.
- 6) 松尾悠美、林直樹、皆川周、加藤文紀、鹿山鎮男、菅井基行、後藤直正: 黄色ブドウ球菌による緑膿菌増殖抑制への NADH 代謝の関与. 第 88 回日本細菌学会総会 (岐阜), 2015.3.
- 7) 林直樹、後藤直正: 緑膿菌の上皮細胞層透過戦略. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 8) 藤本祥代、中村貴乃、前川結、松井直之、林直樹、後藤直正: 緑膿菌における III 型分泌エフェクターの宿主細胞内への注入には IV 型線毛が必要である. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 9) 監物寛紀、崎元諄子、矢淵慈子、眞鍋諒子、辻本明日香、林直樹、加藤文紀、鹿山鎮男、菅井基行、後藤直正: 黄色ブドウ球菌のグルコース代謝産物による緑膿菌の増殖抑制. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 10) 上原加預、松尾悠美、田口晃弘、林直樹、皆川周、加藤文紀、鹿山鎮男、菅井基行、後藤直正: 黄色ブドウ球菌による緑膿菌増殖抑制への NADH 代謝の関与. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 11) 林直樹、後藤直正: *Pseudomonas aeruginosa* による III 型エフェクター ExoS の上皮細胞内注入における IV 型線毛の役割. 第 89 回日本感染症学会学術講演会 (京都), 2015.4.
- 12) Naoki Hayashi, Hideyuki Nishizawa, Seiya Kitao, Sakurako Deguchi, Takano Nakamura, Akiyo Fujimoto, and Naomasa Gotoh: *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 Strain Injects Type III Effector ExoS into Cultured Epithelial Cells Using Type IV Pili. American society for microbiology 115th general meeting. (New Orleans), 2015.5.
- 13) 林直樹、後藤直正: III 型エフェクター ExoS の胞内注入における緑膿菌の IV 型線毛 Pili モータータンパク質の必要性. 第 63 回日本化学療法学会総会 (東京), 2015.6.
- 14) 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. 平成 27 年度第 35 回 近畿腸管微生物研究会総会・研究発表会 (大阪), 2015.6.
- 15) 林直樹、古曾志まり子、藤本祥代、森田眞由、中村貴乃、松井直之、前川結、福西千晶、山本昌美、横谷篤、四方基嗣、後藤直正: 新たな標的指向型 DDS を目指した緑膿菌による上皮細胞層透過機構の解析. 2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.

- 16) 古曾志まり子、森田眞由、福西千晶、山本昌美、横谷篤、林直樹、後藤直正: 緑膿菌が上皮細胞シグナルを感知する機構の解析. 2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 17) 松井直之、藤本祥代、中村貴乃、前川結、四方基嗣、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. 2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 18) Naoki Hayashi, Hideyuki Nishizawa, Seiya Kitao, Sakurako Deguchi, Takano Nakamura, Akiyo Fujimoto, Mototsugu Shikata, and Naomasa Gotoh: *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 strain injects type III effector ExoS into epithelial cells through the function of type IV pili. ASM Conference on Pseudomonas 2015. (Washington D.C.), 2015.9.
- 19) Junya Ohmomo, Masatoshi Miyakoshi, Yoichiro Shimura, Naomasa Gotoh, and Jun Fukushima: The membrane vesicle production in *Pseudomonas aeruginosa* and its immunological determinant in mice. ASM Conference on Pseudomonas 2015. (Washington D.C.), 2015.9.
- 20) 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 63 回日本化学療法学会西日本支部総会 第 58 回日本感染症学会中日本地方会学術集会 第 85 回日本感染症西日本地方会学術集会 合同学会 (奈良), 2015.10.
- 21) 古曾志まり子、林直樹、後藤直正: 緑膿菌の上皮細胞を感知する機構の解析. 第 63 回日本化学療法学会西日本支部総会 第 58 回日本感染症学会中日本地方会学術集会 第 85 回日本感染症西日本地方会学術集会 合同学会 (奈良), 2015.10.
- 22) 岡本和明、金山翔治、池田文昭、伊與田貴子、松崎薫、松本哲、林直樹、後藤直正: アクネ菌およびブドウ球菌属菌に対する過酸化ベンゾイルの抗菌活性. 第 63 回日本化学療法学会西日本支部総会 第 58 回日本感染症学会中日本地方会学術集会 第 85 回日本感染症西日本地方会学術集会 合同学会 (奈良), 2015.10.
- 23) 金山翔治、岡本和明、池田文昭、天野綾子、松崎薫、市村禎宏、林直樹、後藤直正: 新規キノロン系抗菌薬 ozenoxacin のざ瘡および皮膚由来新鮮分離株に対する抗菌作用. 第 63 回日本化学療法学会西日本支部総会 第 58 回日本感染症学会中日本地方会学術集会 第 85 回日本感染症西日本地方会学術集会 合同学会 (奈良), 2015.10.
- 24) 横谷篤、古曾志まり子、森田眞由、福西千晶、山本昌美、林直樹、後藤直正: 緑膿菌が上皮細胞を感知する機構の解析. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 25) 松井直之、林直樹、四方基嗣、前川結、石山彩奈、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 型線毛の機能の解析. 第 5 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2015.11.

- 26) 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の上皮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68回日本細菌学会関西支部総会(京都), 2015.11.
- 27) 山本昌美、古曾志まり子、森田眞由、福西千晶、横谷篤、林直樹、後藤直正: 緑膿菌が上皮細胞を感知するメカニズムの解析. 第68回日本細菌学会関西支部総会(京都), 2015.11.

講演等

- 1) 後藤直正: 異物排出システム, 細菌間コミュニケーション, そして菌交代症の解明へ. 第23回京滋Compromised Host研究会(京都), 2015.2.
- 2) 後藤直正、秋葉聡、高野江里、佐原和美、近藤利彦: 教員相互授業参観および英語による卒論発表会の実施について. 大学コンソーシアム京都第20回FDフォーラム(京都), 2015.2.
- 3) 後藤直正: 基礎薬学の立場から臨床現場に貢献できること-緑膿菌、抗菌薬排出、シグナル選別、そして生体内侵入-. 第60回医療薬学公開シンポジウム(草津), 2015.11.
- 4) 後藤直正: 感染制御に必要な基礎分野-細菌・耐性菌の基礎-. 平成27年度感染制御専門薬剤師講習会(大阪), 2015.11.

その他

- 1) 林直樹: 抗菌薬に適応する細菌の進化: 細菌の増殖誘導期の延長はトレランスを生む. *ファルマシア*, **51(5)**, 464 (2015).

細胞生物学

著書

- 1) 渡部匡史、藤室雅弘：3章 EBNA, EBウイルス, 高田賢蔵監修, pp17-24, 診断と治療社 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 石丸華子、渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘：プロテアソーム阻害剤MG132は単純ヘルペスウイルス感染によって活性化するNF κ Bシグナルを阻害することでウイルス増殖を抑制する。日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 2) 真鍋和樹、重見善平、賀川裕貴、渡部匡史、藤室雅弘：亜セレン酸ナトリウムの原発性体腔性リンパ腫に対する抗腫瘍活性。日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 3) 原 尚子、重見善平、梅山 遥、馬場悠輔、賀川裕貴、渡部匡史、藤室雅弘：Na⁺イオノフォアであるmonensinは、ウイルス感染性リンパ腫のAkt依存的リン酸化を阻害することでアポトーシスを誘導する。日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 4) 賀川裕貴、渡部匡史、野口裕祐、竹内正彦、沖山 忠、藤室雅弘：シクロホスファミド調製時における、各社抗がん剤用閉鎖システムを用いた曝露防止効果の非臨床評価。日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 5) 山中崇裕、渡部匡史、賀川裕貴、柳本洋美、寺松 剛、寺島朝子、小口敏夫、藤室雅弘：TDM残血を利用した血漿中ポリユビキチン鎖のELISA法による検出系の確立。日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 6) 津留岳彦、渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘：フラボノイド由来のルテオリンとケンフェロールのヒト単純ヘルペスウイルスに対する抗ウイルス活性。日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 7) 増田明彦、帆足 萌、渡部 匡史、賀川裕貴、藤室雅弘：ヘルペスウイルスのリン酸化酵素によるWntシグナル経路の活性化。日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 8) 重見善平、賀川裕貴、古川喜規、松廣淳平、渡部匡史、藤室雅弘：ヒトがんウイルスは小胞体ストレス応答を抑制する。日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.

- 9) 松本遼太郎、渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘：がんウイルスによるGSK3 β を介したSnailの不安定化の抑制。日本薬学会第135年会(神戸), 2015.3.
- 10) 西村麻佑、渡部匡史、八木将太、賀川裕貴、藤室雅弘：Two step Red recombination system を用いたKSHV 遺伝子ORF34 の機能解析。第12回 EB ウイルス研究会(島根), 2015.7.
- 11) 清原光咲、渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘：KSHV 感染は細胞内のP 糖タンパク質の発現を誘導する。第12回 EB ウイルス研究会(島根), 2015.7.
- 12) 馬場悠輔、原 尚子、重見善平、賀川裕貴、渡部匡史、藤室雅弘：アルクチゲニンAlkylchitinは小胞体ストレス応答抑制を介してウイルス感染B 細胞性リンパ腫の増殖を抑制する。第65回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪), 2015.10.
- 13) 原 尚子、重見善平、渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘：Na⁺イオノフォアのMonensin はB 細胞性リンパ腫にミトコンドリア障害とアポトーシスを誘導する。第65回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪), 2015.10.
- 14) 細川晃平、小澤慶祐、渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘：ウイルス性E3 ユビキチンライゲースK5 によるCD81 分解機構。第65回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪), 2015.10.
- 15) 山中崇裕、渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘：CRISPR-Cas9 を用いたカポジ肉腫関連ヘルペスウイルスのゲノムの不安定化。第65回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪), 2015.10.
- 16) Tadashi Watanabe, Shota Yagi, Kouhei Hosokawa, Hiroki Kagawa, Masahiro Fujimuro : KSHV-BAC からの感染性リコンビナントウイルス調製法の検討。第63回日本ウイルス学会学術集会(福岡), 2015.11.
- 17) Kohei Hosokawa, Keisuke Ozawa, Tadashi Watanabe, Hiroki Kagawa, Masahiro Fujimuro : KSHV がコードするK5はリソソームを介してCD81の分解を誘導する。第63回日本ウイルス学会学術集会(福岡), 2015.11.
- 18) Miho Morifusa, Chizuka Higashi, Koji Yamada, Hiroki Kagawa, Tadashi Watanabe, Masahiro Fujimuro : IL-2が誘導するKSHV 溶解感染機構。第63回日本ウイルス学会学術集会(福岡), 2015.11.
- 19) Takahiro Yamanaka, Tadashi Watanabe, Hiroki Kagawa, Masahiro Fujimuro : CRISPR-Cas9によるKSHV 潜伏感染細胞からのウイルスゲノム除去。第63回日本ウイルス学会学術集会(福岡), 2015.11.

- 20) Mayu Nishimura, Tadashi Watanabe, Hiroki Kagawa, Masahiro Fujimuro : KSHV ORF34 遺伝子欠損株の性状解析. 第63回日本ウイルス学会学術集会 (福岡), 2015.11.
- 21) Hanako Ishimaru, Tadashi Watanabe, Hiroki Kagawa, Masahiro Fujimuro : 単純ヘルペスウイルス感染とMG132処理による細胞内シグナル伝達の挙動解析. 第63回日本ウイルス学会学術集会 (福岡), 2015.11.
- 22) Moe Hoashi, Misaki Kiyohara, Tadashi Watanabe, Hiroki Kagawa, Masahiro Fujimuro : 単純ヘルペスウイルス感染によるP糖タンパク質の発現誘導. 第63回日本ウイルス学会学術集会 (福岡), 2015.11.
- 23) 西村麻佑、渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘 : KSHV ORF34 遺伝子欠損株の性状解析. 第68回日本細菌学会関西支部総会・学術講演会 (京都), 2015.11.
- 24) 盛房実穂、賀川裕貴、渡部匡史、藤室雅弘 : IL-2が誘導するKSHV溶解感染機構. 第68回日本細菌学会関西支部総会・学術講演会 (京都), 2015.11.
- 25) 原 尚子、重見善平、渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘 : Na⁺イオノフォアであるMonensinはウイルス感染B細胞リンパ腫においてミトコンドリア障害を惹起し、アポトーシスを誘導する. 第38回日本分子生物学会年会・第88回日本生化学会大会合同大会BMB2015 (神戸), 2015.12.
- 26) 馬場悠輔、原 尚子、重見善平、渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘 : ゴボウ由来のアルクチゲニン
はウイルス感染性リンパ腫の小胞体ストレス応答抑制を介しアポトーシスを誘導する. 第38回日本分子生物学会年会・第88回日本生化学会大会合同大会BMB2015 (神戸), 2015.12.
- 27) 池田茉莉那、松廣淳平、渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘 : 単純ヘルペスウイルスI型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. 第38回日本分子生物学会年会・第88回日本生化学会大会合同大会BMB2015 (神戸), 2015.12.

論文

- 1) Mariko Morii, Yasunori Fukumoto, Sho Kubota, Noritaka Yamaguchi, Yuji Nakayama, and Naoto Yamaguchi. Imatinib inhibits inactivation of the ATM/ATR signaling pathway and recovery from adriamycin/doxorubicin-induced DNA damage checkpoint arrest. *Cell Biol. Int.*, **39**, 923-932 (2015).
- 2) Noritaka Yamaguchi, Ryuzaburo Yuki, Sho Kubota, Kazumasa Aoyama, Takahisa Kuga, Yuuki Hashimoto, Takeshi Tomonaga, and Naoto Yamaguchi. c-Abl-mediated tyrosine phosphorylation of JunB is required for Adriamycin-induced expression of p21. *Biochem. J.*, **471**, 67-77 (2015).
- 3) Sho Kubota, Mariko Morii, Ryuzaburo Yuki, Noritaka Yamaguchi, Hiromi Yamaguchi, Kazumasa Aoyama, Takahisa Kuga, Takeshi Tomonaga, and Naoto Yamaguchi. Role for tyrosine phosphorylation of A-kinase anchoring protein 8 (AKAP8) in its dissociation from chromatin and the nuclear matrix. *J. Biol. Chem.*, **290**, 10891-10904 (2015).
- 4) Kazumasa Aoyama, Noritaka Yamaguchi, Ryuzaburo Yuki, Mariko Morii, Sho Kubota, Kensuke Hirata, Kohei Abe, Takuya Honda, Takahisa Kuga, Yuuki Hashimoto, Takeshi Tomonaga, and Naoto Yamaguchi. c-Abl induces stabilization of histone deacetylase 1 (HDAC1) in a kinase activity-dependent manner. *Cell Biol. Int.*, **39**, 446-456 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 齊藤洋平、湯川明久、的崎雅史、三上大貴、山岸伸行、久家貴寿、中山祐治: Nmi による Stat3 活性化を介した Hsp70 発現誘導. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 2) 柿花采那、齊藤洋平、山根鉄平、山岸伸行、久家貴寿、中山祐治: 紡錘体チェックポイントへの Hsp105 の関与. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 3) 福本泰典、三浦崇仁、森井真理子、久保田翔、本田拓也、久保田将一、盛永敬郎、山口憲孝、中山祐治、山口直人: v-Src による Rad17-Rad9 相互作用の阻害を介した ATR 依存的 DNA 損傷チェックポイントの不活性化機構. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 4) 三上大貴、齊藤洋平、久家貴寿、山岸伸行、中山祐治: HIF1 α 依存的な塩化コバルトによる Hsp105 の核局在化. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.

- 5) 岡本育志郎、齊藤洋平、久家貴寿、山岸伸行、中山祐治: 急性骨髄性白血病原因遺伝子 AF9 による Hsp70 の転写活性化. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 6) 山根鉄平、齊藤洋平、島田雅史、加藤圭穂、久家貴寿、山岸伸行、中山祐治: 抗がん剤感受性への熱ショックタンパク質 Hsp105 の関与 ～抗がん剤抵抗性を示す Hsp105 はアドリアマイシン処理により核に局在する～. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 7) 池内正剛、本田拓也、福本泰典、久家貴寿、齊藤洋平、山岸伸行、山口直人、中山祐治: v-Src 発現による chromosome bridge 形成機構. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3. 優秀発表賞
- 8) 久家貴寿、朝長毅、中山祐治: インタラクトーム解析を用いた疾患関連タンパク質 FAM83H の機能解明. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 9) 柿花采那、大東優衣、齊藤洋平、久家貴寿、中山祐治: Hsp105 の spindle assembly checkpoint における機能. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 10) 齊藤洋平、的崎雅史、湯川明久、多田円香、久家貴寿、山岸伸行、中山祐治: 熱ショックによるサイトカインシグナル伝達系転写因子 Stat3 の活性化. BMB2015 第 38 回日本分子生物学会年会/第 88 回日本生化学会大会合同大会 (神戸), 2015.12.

その他

- 1) 齊藤洋平: 平成 26 年度応急手当普及員講習 (本講習)(京都), 2015.2.
- 2) 齊藤洋平、三上大貴、植貴俊、的崎雅史、岡本育志郎、湯川明久、中川喬統、山岸伸行、久家貴寿、中山祐治: がん標的分子としての熱ショックタンパク質 Hsp70 の発現制御因子の探索. 2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 3) 久家貴寿: ハイスループット生細胞イメージングによる新規細胞分裂制御タンパク質の探索. 2015 年度 (平成 27 年度) 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 新規分子標的治療創薬に向けた大学発ベンチャー基盤の確立 キックオフシンポジウム (京都), 2015.9.
- 4) 中山祐治: ポスター発表評価者. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 5) 柿花采那、久家貴寿、齊藤洋平、中山祐治 : 染色体分配制御機構における Hsp105 の機能解析. 第 5 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2015.11. 優秀賞
- 6) 齊藤洋平、的崎雅史、久家貴寿、中山祐治 : 温かな熱ショックによるサイトカインシグナル伝達系転写因子 Stat3 の活性化. 第 5 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2015.11.

論 文

- 1) Wataru Fujii, Yutaka Kawahito, Hidetake Nagahara, Yuji Kukida, Takahiro Seno, Aihiro Yamamoto, Masataka Kohno, Ryo Oda, Daigo Taniguchi, Hiroyoshi Fujiwara, Akika Ejima, Tsunao Kishida, Osam Mazda, and Eishi Ashihara: Monocarboxylate transporter 4, associated with the acidification of synovial fluid, is a novel therapeutic target for inflammatory arthritis. *Arthritis Rheum.*, **67**, 2888-2896 (2015).
- 2) Eishi Ashihara, Tatsuya Munaka, Shinya Kimura, Saori Nakagawa, Yoko Nakagawa, Masaki Kanai, Hideyo Hirai, Hirohisa Abe, Takashi Miida, Susumu Yamato, Shuichi Shoji, and Taira Maekawa: Isopentenyl Pyrophosphate Secreted from Zoledronate-Stimulated Myeloma Cells, Activates the Chemotaxis of $\gamma\delta$ T Cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **463**, 650-655 (2015).
- 3) Kazuyuki Takata and Florent Ginhoux: Poised for action: USP18 restrains microglial activation in the white matter. *EMBO J.*, **34**, 1603-1605 (2015).
- 4) Tsukasa Nakamura, Toshimasa Nakao, Norio Yoshimura, and Eishi Ashihara: Rapamycin Prolongs Cardiac Allograft Survival in a Mouse Model by Inducing Myeloid-Derived Suppressor Cells. *Am. J. Transplant.*, **15**, 2364-2377 (2015).
- 5) Akihiro Matsumura, Syuuichirou Suzuki, Naotoshi Iwahara, Shin Hisahara, Jun Kawamata, Hiromi Suzuki, Aayno Yamauchi, Kazuyuki Takata, Yoshihisa Kitamura, and Shun Shimohara: Temporal changes of CD68 and $\alpha 7$ nicotinic acetylcholine receptor expression in microglia in Alzheimer's disease-like mouse models. *J. Alzheimers Dis.*, **44**, 409-426 (2015).
- 6) Yuki Toda, Kazuyuki Takata, Yuko Nakagawa, Hikaru Kawakami, Shusuke Fujioka, Kazuya Kobayashi, Yasunao Hattori, Yoshihisa Kitamura, Kenichi Akaji, and Eishi Ashihara: Effective internalization of U251-MG-secreted exosomes into cancer cells and characterization of their lipid components. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **456**, 768-773 (2015).

総 説

- 1) Eishi Ashihara, Tetsuya Takada, and Taira Maekawa: Targeting the canonical Wnt/ β -catenin pathway in hematological malignancies. *Cancer Sci.*, **106**, 665-671(2015).

学会発表等

学会発表

- 1) Eishi Ashihara, Yoko Nakagawa, Hisayuki Yao, Tetsuya Takada, Asumi Yokota, Yasuo Miura, Kazuyuki Takata, Hideyo Hirai, Yoshihisa Kitamura, and Taira Maekawa.: Hypoxia-adapted myeloma cells possess stem cell characters. 日本癌学会シンポジウム/共同利用・共同研究拠点シンポジウムがん幹細胞・微小環境・分子標的～がん進展制御への挑戦. (金沢), 2015.1.
- 2) Fujii Wataru, Kawahito Yutaka, Nagahara Hidetake, Seno Takahiro, Yamamoto Aihiro, Kohno Masataka, Oda Ryo, Tokunaga Daisaku, Kubo Toshikazu, and Ashihara Eishi. Monocarboxylate transporter 4 is associated with acidification of synovial fluid pH and synovial fibroblast proliferation in rheumatoid arthritis. The 92nd Annual Meeting of The Physiological Society of Japan. (Kobe,Japan), 2015.3.
- 3) 河西翔平、高田和幸、黒田絵莉子、杉野友紀、北村佳久、芦原英司: M-CSF を処置した骨髄由来アミロイドβ 貪食細胞の加齢に伴う機能変化の解析. 日本薬学会 第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 4) 北村佳久、河西翔平、高田和幸、芦原英司: ロテノン慢性投与マウスにおけるヒト骨髄由来幹細胞移植によるドパミン神経の自律的再生. 日本薬学会 第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 5) 高田哲也、芦原英司: 神経膠芽腫幹細胞に発現するイオン輸送体を標的とした新規治療ターゲットの探索. 日本がん分子標的治療学会第 19 回学術集会. (松山), 2015.6.
- 6) Tetsuya Takada, Kazuyuki Takata, and Eishi Ashihara: Ion transport-associated molecules as therapeutic targets against glioblastoma stem cells. 44th Annual Scientific Meeting of the ISEH. (Kyoto, Japan), 2015. 9.
- 7) Shohei Kawanishi, Kazuyuki Takata, Tetsuya Takada, and Eishi Ashihara: Characterization of microglia-like cells derived from mouse bone marrow cells for new therapeutic strategy of Alzheimer's disease. 44th Annual Scientific Meeting of the ISEH. (Kyoto, Japan), 2015.9.
- 8) 高田哲也、芦原英司: 神経膠芽腫幹細胞に対するイオン輸送関連分子の治療標的としての可能性. 第 74 回日本癌学会学術総会. (名古屋), 2015.10.
- 9) 青井渉、細木誠之、中張隆司、早田洋樹、新里直美、吉本寛司、池谷博、高田和幸、松枝小夜、芦原英司、丸中良典: 2 型糖尿病モデルラットの病態の発症・進展過程における間質液 pH の低下. 日本生理学会第 108 回近畿生理学談話会. (大阪), 2015.10.
- 10) Kazuyuki Takata, Shawn Lim, Kagistia Utami, Masayuki Otsuka, Donovan K.S Low, Benoit Malleret, Laurent Renia, Mahmoud A. Pouladi and Florent Ginhoux: Inducible pluripotent stem cells-derived primitive macrophages as a source of microglia and others tissue-resident macrophages. LC2015 14th International workshop on Langerhans cells (Kyoto, Japan), 2015. 11.

- 11) 岸本祐典、小堀哲生、田村理恵、村松千愛、芦原英司、村上 章、山吉麻子: 抗原抗体反応を利用した新規薬物送達法開発. 第5回4大学連携研究フォーラム. (京都), 2015.11.
- 12) 岸本祐典、田村 理恵、村松 千愛、小堀 哲生、芦原 英司、村上 章、山吉 麻子: カチオン化抗体キャリアを用いた新規 RNA 干渉療法の開発. 日本核酸医薬学会第1回年会. (京都), 2015.11.
- 13) Eishi Ashihara, Ryoko Oki, Natsuki Imayoshi, Makoto Yoshioka, Jeffrey W. Strovel, Ayako Honjo, Yumi Sakai, Tetsuya Takada, Jay Chauhan, Mithun Raje, Steven Fletcher, and Kazuyuki Takata: Novel bromodomain inhibitors suppress proliferation of multiple myeloma cells. 57th ASH Annual Meeting and Exposition. (Orlando, USA), 2015. 12.
- 14) Yoko Kado, Fumiaki Kitazawa, Masayuki Tsujimoto, Sin-ichi Fuchida, Akira Okano, Mayumi Hatsuse, Satoshi Murakami, Kumi Ueda, Takatoshi Kokufu, Shoichi Ozawa, Katsuko Ito, Satoe Morishita, Tetsuya Takada, Tetsuya Minegishi, Kohshi Nishiguchi, Eishi Ashihara, and Chihiro Shimazaki: Prediction of the lenalidomide toxicity and its therapeutic efficacy in Japanese multiple myeloma patients by measuring its plasma concentration. 57th ASH Annual Meeting and Exposition. (Orlando, USA), 2015. 12.

講演等

特別講演

- 1) 芦原英司. 慢性骨髄性白血病に対する分子標的治療. 京都府薬剤師会 福知山・綾部地区 第4回学術講演会. (福知山), 2015.1.

シンポジウム

- 1) 芦原英司. 新規治療・予防標的分子の探索と病態解析. 2015年度(平成27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キックオフシンポジウム講演 研究代表者. (京都), 2015.9.
- 2) Kazuyuki Takata: iPS cell-derived primitive macrophages as a therapeutic source of microglia for Alzheimer's disease. A*STAR-KPU Joint Symposium Close Encounters of Immunology. (Kyoto), 2015.11.
- 3) Kazuyuki Takata: Tissue macrophages made in plastic. 2015-Joint Lab Retreat Shanghai Institute of Immunology (SII) & Singapore Immunology Network (SIgN). (Shanghai, China), 2015.12.

その他

- 1) Kazuyuki Takata: JOINT YIP MEETING “MYSTERIOUS MICROGLIA” ENS IBENS, Paris, 8 Juillet 2015.
(Paris, France), 2015.7.
- 2) 芦原英司 : OSCE (評価者). 同志社女子大学 (京田辺), 2015.12.

病態生化学

著 書

- 1) 石原慶一、秋葉 聡：病態薬物治療学 ―代謝・内分泌・腎・血液疾患を通じて薬物治療を俯瞰する―，京都廣川書店 (2015).

論 文

- 1) Takeshi Nabe, Hiroki Wakamori, Chihiro Yano, Ayumi Nishiguchi, Rino Yuasa, Hitomi Kido, Yusaku Tomiyama, Ayumi Tomoda, Haruka Kida, Anna Takiguchi, Masaya Matsuda, Keiichi Ishihara, Satoshi Akiba, Susumu Ohya, Hiroyuki Fukui, Nobuaki Mizutani, Shin Yoshino: Production of interleukin (IL)-33 in the lungs during multiple antigen challenge-induced airway inflammation in mice, and its modulation by a glucocorticoid. *Eur. J. Pharmacol.*, **757**, 34-41 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) Satoshi Akiba: Amelioration of oxidative stress-induced liver injury and fibrosis by cPLA₂α deficiency. 6th international conference on Phospholipase A₂ and Lipid Mediators (PLM2015) (東京), 2015.2.
- 2) 呉竹紘実、菅野陽介、河下映里、池田夏菜子、松尾 理：骨代謝調節機構におけるα2-アンチプラスミンの役割. 日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 3) 池田夏菜子、河下映里、菅野陽介、呉竹紘実、土田佳穂、松尾 理：脳老化におけるα2-antiplasmin 及び plasminogen/plasmin の関与. 日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 4) 金井志帆、倉井悠貴、石原慶一、秋葉 聡：IVA型ホスホリパーゼA₂の阻害による非アルコール性脂肪肝炎の抑制作用. 日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 5) 竹腰良輔、金井志帆、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濃度の増加. 日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 6) 谷口麻実、天野賢治、金井志帆、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での抑制性神経の増加. 日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 7) Keiichi Ishihara, Lisa Beppu, Ryosuke Takekoshi, Haruhiko Sago, Kazuhiro Yamakawa, and Satoshi Akiba: Characterization of abnormalities in the brain of Ts1Cje, a mouse model of Down syndrome, by multiple “-omics” techniques. 1st International Conference of the Trisomy 21 Research Society (Paris, France), 2015.6.

- 8) 竹腰良輔、石原慶一、上田咲紀、左合治彦、山川和弘、秋葉 聡：ダウン症モデルマウス脳における銅トランスポーターの異常発現. 2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 9) 石原慶一、竹腰良輔、左合治彦、山川和弘、秋葉 聡：複合オミクス解析によるダウン症マウス脳での変動分子の同定. 日本人類遺伝学会第 60 回大会 (東京), 2015.10.
- 10) 田中紀久子、和田尚子、吉田彩奈加、河下映里、石原慶一、秋葉 聡：IVA型ホスホリパーゼA₂の欠損による肝細胞オートファジーの促進. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (富田林), 2015.10.
- 11) 竹腰良輔、上田咲紀、河下映里、左合治彦、山川和弘、秋葉 聡、石原慶一：メタロミクス解析によるダウン症モデルマウス脳での網羅的元素分析. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (富田林), 2015.10.
- 12) 谷口麻実、花田浩規、河下映里、左合治彦、山川和弘、秋葉 聡、石原慶一：ダウン症モデル Ts1Cje マウスの生後脳での抑制性神経細胞数の増加およびその原因トリソミー遺伝子の同定. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (富田林), 2015.10.
- 13) 河下映里、秋葉 聡、石原慶一、松尾 理：線維素溶解系因子の中樞神経機能における生理的・病的役割の解明. 第 5 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2015.11.
- 14) 木原 望、金井志帆、厚味巖一、河下映里、石原慶一、秋葉 聡：動脈硬化症におけるM2型マクロファージ極性化へのIVA型ホスホリパーゼA₂の関与. BMB2015 (第 38 回日本分子生物学会年会、第 88 回日本生化学会大会 合同大会) (神戸), 2015.12.
- 15) 清水涼平、河下映里、竹腰良輔、左合治彦、山川和弘、秋葉 聡、石原慶一：プロテオミクス、リポドミクスおよびメタロミクスを用いたダウン症モデルマウス脳での変動分子の網羅的解析. BMB2015 (第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回日本生化学会大会 合同大会) (神戸), 2015.12.

講演等

- 1) 石原慶一：ダウン症モデルマウスを用いた病態解析 —ダウン症精神遅滞の薬物治療を目指して—. 昭和大学医学部 産婦人科学講座. 昭和大学病院 (東京), 2015.4.
- 2) 石原慶一：学部・学科説明会講義. 滋賀県立石山高等学校 (大津), 2015.10.
- 3) 石原慶一：Deciphering developmental delays and cognitive impairments in mouse models of Down syndrome -Identifying molecular targets for development of pharmacotherapy-. A*STAR-KPU Joint Symposium (京都), 2015.11.

その他

- 1) 秋葉 聡：参加. 2014 年度 第 20 回 FD フォーラム. 同志社大学 (京都), 2015.3.
- 2) 秋葉 聡：参加. 薬学教育協議会 第 15 回臨床関連教科担当教員会議. 神戸学院大学 (神戸), 2015.3.
- 3) 秋葉 聡：参加. 第 100 回 薬剤師国家試験問題検討委員会「病態・薬物治療」部会. 帝京大学 (東京), 2015.5.
- 4) 秋葉 聡：発表.「グローバル時代の薬学教育を目指した FD 活動」関西地区 FD 連絡協議会 第 8 回総会. 京都大学 (京都), 2015.5.
- 5) 秋葉 聡：参加. 平成 27 年度薬学教育指導者のためのワークショップ (東京), 2015.8.
- 6) 石原慶一：評価者. 摂南大学薬学部 OSCE. 摂南大学 (枚方), 2015.12.

薬物治療学

著書

- 1) 加藤伸一: 第9章 消化器系. *スタンダード薬学シリーズII 4 生物系薬学*, 日本薬学会 編集, pp. 78-92, 東京化学同人 (2015).
- 2) 加藤伸一: 第13章 消化器系に作用する薬物. *詳解 薬理学*, 香月博志、成田 年、川畑篤史 編集, pp. 477-509, 廣川書店 (2015).

論文

- 1) Shinichi Kato, Shusaku Hayashi, Yumeno Kitahara, Koyo Nagasawa, Hitomi Aono, Junichiro Shibata, Daichi Utsumi, Kikuko Amagase, Makoto Kadowaki : Saireito (TJ-114), a Japanese traditional herbal medicine, reduces 5-fluorouracil-induced intestinal mucositis in mice by inhibiting cytokine-mediated apoptosis in intestinal crypt cells. *PLoS One*, **10**, e0116213, 1-15 (2015).
- 2) 天ヶ瀬紀久子、中村英志、加藤伸一、竹内孝治: グルタミン酸の消化管粘膜保護薬としての可能性. *薬学雑誌*, **135(6)**, 779-782 (2015).
- 3) Koji Takeuchi, Masanori Takeeda, Kikuko Amagase, Masato Nakashima. : Regulatory mechanism of the gastric hyperemic response following barrier disruption: Roles of cyclooxygenase-1, the prostaglandin E₂/EP1 receptor and sensory neurons. *Curr Pharm Des.*, **21**, 1-10 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 島田裕規、内海大知、諸頭温奈、山田麻里、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: 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セロトニン/5-HT₃ 受容体およびサブスタンス P/NK1 受容体の関与. 第11回日本消化管学会総会学術集会 (東京), 2015.2.
- 2) 富永 藍、播磨弘樹、宮脇 愛、村上季子、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、竹内孝治、加藤伸一: ロキソプロフェン誘起小腸損傷に対する乳酸菌製剤の保護効果. 第11回日本消化管学会総会学術集会 (東京), 2015.2.
- 3) 加藤伸一、横田 遥、今井梓嗟、續木彩香、島田裕規、天ヶ瀬紀久子、岩田和実、矢部千尋: 炎症性腸疾患の病態における NADPH oxidase1 (NOX1)の役割. 第88回日本薬理学会年会 (名古屋), 2015.3.
- 4) 松本健次郎、山羽里歩、内海大知、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: マウスデキストラン硫酸誘発大腸炎モデル

ルにおける血管内皮細胞発現 TRPV4 の関与. 第 88 回日本薬理学会年会 (名古屋), 2015.3.

- 5) 天ヶ瀬紀久子、播磨弘樹、山崎華歩、中村英志、竹内孝治、松本健次郎、加藤伸一: *Helicobacter pylori* 誘起胃粘膜病変に対するグルタミン酸の保護効果. 第 33 回 Cytoprotection 研究会 (京都), 2015.3.
- 6) 内海大知、諸頭温奈、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: 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セロトニン/5-HT₃ 受容体およびサブスタンス P/NK1 受容体の関与. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 7) 川村 碧、杉浦 聡、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により誘起される腸炎の病態の比較. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 8) 那須円香、宇佐見龍逸、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、田嶋公人、堀江俊治、加藤伸一: Transient Receptor Potential Melastatin 2 チャネルの発現とラット大腸炎モデルにおける内臓痛覚過敏への関与. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 9) 金沙由理、宮脇 愛、小田垣真衣、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、安井裕之、加藤伸一: ビスホスホネート系薬剤により誘起される胃粘膜傷害性における生体内微量金属とのキレート形成との関連. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 10) Kenjiro Matsumoto, Riho Yamaba, Daichi Utsumi, Kikuko Amagase, Makoto Tominaga, Shinichi Kato: Vascular endothelial transient receptor potential vanilloid 4 links colonic inflammation in dextran sulfate sodium-induced colitis model mice. American Gastroenterological Association (Washington, USA), 2015.5.
- 11) Daichi Utsumi, Kenjiro Matsumoto, Kikuko Amagase, Shinichi Kato: Serotonin/5-HT₃ receptor and substance P/NK1 receptor pathways contribute to the pathogenesis of colonic inflammation in mice. American Gastroenterological Association (Washington, USA), 2015.5.
- 12) Kimihito Tashima, Kenjiro Matsumoto, Kazuki Hashimoto, Taku Imai, Syunji Horie: A rodent model of impaired gastric motility resulting from gastric low- grade inflammation induced by allyl isothiocyanate, a pungent ingredient of wasabi, to evaluate therapeutic agents for functional dyspepsia. American Gastroenterological Association (Washington, USA), 2015.5.
- 13) Kenjiro Matsumoto: Vascular endothelial transient receptor potential vanilloid 4 links colonic inflammation in dextran sulfate sodium-induced colitis model mice. NIPS International Workshop TRPs and SOCs Unconventional Ca²⁺ PHYSIOLOGY (岡崎), 2015.6.
- 14) 松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: 血管内皮細胞に発現する TRPV4 は、マウスデキストラン硫酸誘発大腸炎の進行に関与する. 第 43 回日本潰瘍学会 (沖縄), 2015.6.
- 15) 天ヶ瀬紀久子、松本健次郎、加藤伸一: 5-フルオロウラシル誘起性小腸炎に対する乳酸菌プロバイオテ

イクスの効果. 第 43 回日本潰瘍学会 (沖縄), 2015.6.

- 16) 塚原卓矢、渡辺俊雄、藤原靖弘、加藤伸一、荒川哲男: クローン病患者小腸粘膜における TNF- α による GPR120 発現上昇を介した GLP-2 分泌抑制作用. 第 127 回日本薬理学会近畿部会 (岐阜), 2015.6.
- 17) 加藤伸一: 消化管炎症におけるセロトニン/5-HT₃ 受容体の役割. 生体機能と創薬シンポジウム 2015 (千葉), 2015.8.
- 18) 天ヶ瀬紀久子: 薬剤誘起消化管粘膜傷害の病態解析と予防・治療薬に関する探索研究. 生体機能と創薬シンポジウム 2015 (千葉), 2015.8.
- 19) 本吉 葵、山羽里歩、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: 血管内皮細胞に発現する TRPV4 チャンネルはマウスデキストラン硫酸誘発大腸炎の進行に関与する. 生体機能と創薬シンポジウム 2015 (千葉), 2015.8.
- 20) 岡部有紀子、後藤起江、諸頭温奈、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、林 周作、門脇 真、加藤伸一: マクロファージおよび大腸上皮における柴苓湯のサイトカイン発現抑制の機序. 生体機能と創薬シンポジウム 2015 (千葉), 2015.8.
- 21) 荒川真萌、富永 藍、小田垣真衣、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: プロバイオティクスの 5-フルオロウラシル誘起性腸炎における有用性. 生体機能と創薬シンポジウム 2015 (千葉), 2015.8.
- 22) 山崎華歩、荒川真萌、富永 藍、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: ビフィズス菌による 5-フルオロウラシル誘起性腸炎の抑制効果. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2015 (東京), 2015.8.
- 23) 杉浦 聡、西 俊明、辻可菜子、天ヶ瀬紀久子、松本健次郎、加藤伸一: 5-フルオロウラシル誘起腸炎に対する抗生物質の効果. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2015 (東京), 2015.8.
- 24) 河原彩子、川村 碧、杉浦 聡、天ヶ瀬紀久子、松本健次郎、加藤伸一: 5-フルオロウラシルおよびイリノテカンにより誘起される腸炎の病態の比較. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2015 (東京), 2015.8.
- 25) 續木彩香、島田裕規、今井梓嗟、岩田和美、矢部千尋、加藤伸一: 炎症性腸疾患の病態における NOX1/NADPH oxidase の役割. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2015 (東京), 2015.8.
- 26) 後藤起江、諸頭温奈、松本健次郎、林 周作、門脇 真、加藤伸一: マクロファージおよび大腸上皮細胞における柴苓湯のサイトカイン発現抑制機序の解析. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2015 (東京), 2015.8.
- 27) 宮本明日香、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、堀江俊治、加藤伸一: TRPM2 チャンネルの発現と TNBS 誘起ラット内臓痛覚過敏との関与. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.

- 28) 成川麻衣、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: 血管内皮発現 TRPV4 チャンネルの増大はマウスデキストラン硫酸誘発大腸炎の進行に関与する. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.

その他

- 1) 加藤伸一: TNBS 誘起大腸炎の病態における NADPH oxidase1 (NOX1)の関与. 第 171 回京都消化器病研究会 (京都), 2015.1.
- 2) 内海大知、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一: 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セロトニン/5-HT₃ 受容体およびサブスタンス P/NK1 受容体の関与. 2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 3) 小田垣真衣、金沙由理、松本健次郎、天ヶ瀬紀久子、安井裕之、加藤伸一: 胃粘膜に対するビスホスホネート系薬剤の効果. 2015 年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 4) 加藤伸一: 薬剤起因性消化管傷害の病態解析および予防・治療法の提案. 第 2 回 KPU-OHP 臨床医薬カンファレンス (京都), 2015.9.
- 5) 田村知潤、北居香奈子、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抑制効果. 第 5 回 4 大学連携研究フォーラム(京都工芸繊維大学), (京都), 2015.11.
- 6) 天ヶ瀬紀久子: 評価者. 摂南大学 薬学共用試験 OSCE (大阪), 2015.12.

臨床薬理学

著 書

- 1) Yonggang Ma, Rugmani Padmanabhan Iyer, Lisandra E. de Castro Brás, Hiroe Toba, Andriy Yabluchanskiy, Kristine Y. Deleon-Pennell, Michael E. Hall, Richard A. Lange, and Merry L. Lindsey: Cross talk between inflammation and extracellular matrix following myocardial infarction. *Inflammation in Heart Failure*, pp67-79, Academic Press (2015).

論 文

- 1) Miyuki Kobara, Akiko Furumori-Yukiya, Miho Kitamura, Mihoko Matsumura, Makoto Ohigashi, Hiroe Toba, and Tetsuo Nakata: Short-term caloric restriction suppresses cardiac oxidative stress and hypertrophy caused by chronic pressure overload. *J. Card. Fail.*, **21**, 656-666 (2015).
- 2) Hiroe Toba, Lisandra E. de Castro Brás, Catalin F. Baicu, Michael R. Zile, Merry L. Lindsey, and Amy D. Bradshaw: Secreted protein acidic and rich in cysteine facilitates age-related cardiac inflammation and macrophage M1 polarization. *Am. J. Physiol. Cell. Physiol.*, **308**, C972-C982 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 大東 誠、鳥羽裕恵、小原 幸、中田徹男: 高尿酸血症モデルラットにおける尿酸と臓器障害の関連について. 第88回日本薬理学会年会 (名古屋), 2015. 3.
- 2) Hiroe Toba, Lisandra de Castro Brás, Catalin Baicu, Michael Zile, Merry Lindsey, and Amy Bradshaw: SPARC facilitates inflammation in the aging heart and suppresses macrophage M2 polarization. Scientific Sessions & Annual Meeting at Experimental Biology 2015 (Boston, USA), 2015. 4.
- 3) Miyuki Kobara, Toshihiro Amano, Makoto Ohigashi, Hiroe Toba, and Tetsuo Nakata: Nicorandil attenuates cardiac interstitial norepinephrine enhancement and ventricular arrhythmia during ischemia in normotensive and hypertensive hearts. 第79回日本循環器学会学術集会 (大阪), 2015. 4.
- 4) Miyuki Kobara, Makoto Ohigashi, Hiroe Toba, and Tetsuo Nakata: Glucagon-like peptide 1 analogue preserves mitochondrial fusion proteins and suppresses lethal myocyte injury after hypoxia-reoxygenation in cultured myocytes. 第79回日本循環器学会学術集会 (大阪), 2015. 4.

- 5) 三野由香利、大東 誠、鳥羽裕恵、小原 幸、中田徹男: 高尿酸血症が血管内皮機能に与える影響について. 第38回日本高血圧学会総会 (愛媛), 2015. 10.
- 6) 鳥羽裕恵、Lisandra E. de Castro Brás, Catalin F. Baicu, Michael R. Zile, Merry L. Lindsey, and Amy D. Bradshaw: The role of SPARC in age-related cardiac inflammation. 第25回日本循環薬理学会 (奈良), 2015. 12.

講演等

- 1) 中田徹男: 講演「生活習慣病と高血圧について」. 日本製粉株式会社主催 第6回アマニセミナー (大阪), 2015. 1.
- 2) 中田徹男、小山浩子: 対談「生活習慣病を予防する食生活」. 日本製粉株式会社主催 第6回アマニセミナー (大阪), 2015. 1.
- 3) Hiroe Toba: 講演 Cardiovascular research in Kyoto and UMMC. Physiology seminar series (Mississippi, USA), 2015. 4.
- 4) 中田徹男: 講座「臨床薬理学」. (公財) ルイ・パストゥール医学研究センター 2015年度バイオ・ソサエティ医学入門講座 (京都), 2015. 8.

その他

- 1) 大東 誠: 応急手当普及員講習会 (京都), 2015. 2.
- 2) 大東 誠、今川貴裕、大前敬子、杉本歩美、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元素の体内分布について. 2015年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015. 8.
- 3) 中田徹男: 高血圧の非薬物療法. 文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 優良和薬の確保・供給のための研究. キックオフシンポジウム (京都), 2015. 11.
- 4) 鳥羽裕恵: 大学院進学を考えている or 迷っている皆さんへー女性研究者、本学卒業生の立場からー. 京都薬科大学大学院説明会 (京都), 2015. 12.
- 5) 中田徹男: 掲載「生活習慣病と高血圧について」. 製パン工業VOL. 44 No. 12, pp3-21, 製パン工業経営研究会 (2015).

薬理学

著者

- 1) 大矢 進 : 第3章 自律神経系に作用する薬物. 詳解 薬理学, pp. 141-172, 廣川書店 (2015).

論文

- 1) Masanori Fujii, Yuki Shimazaki, Yoshiko Muto, Shigekatsu Kohno, Susumu Ohya, Takeshi Nabe. Dietary deficiencies of unsaturated fatty acids and starch cause atopic dermatitis-like pruritus in hairless mice. *Exp. Dermatol.*, **24**, 108-113 (2015).
- 2) Munenori Inayama, Yoshiaki Suzuki, Satoshi Yamada, Takashi Kurita, Hisao Yamamura, Susumu Ohya, Wayne R Giles, Yuji Imaizumi. Orai1-Orai2 complex is involved in store-operated calcium entry in chondrocyte cell lines. *Cell Calcium*, **57**, 337-347 (2015).
- 3) Hiroaki Kito, Hisao Yamamura, Yoshiaki Suzuki, Hideto Yamamura, Susumu Ohya, Kiyofumi Asai, Yuji Imaizumi. Regulation of store-operated Ca^{2+} entry activity by cell cycle dependent up-regulation of Orai2 in brain capillary endothelial cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **459**, 457-462 (2015).
- 4) Takeshi Nabe, Hiroki Wakamori, Chihiro Yano, Ayumi Nishiguchi, Rino Yuasa, Hitomi Kido, Yusaku Tomiyama, Ayumi Tomoda, Haruka Kida, Anna Takiguchi, Masaya Matsuda, Keiichi Ishihara, Satoshi Akiba, Susumu Ohya, Hiroyuki Fukui, Nobuaki Mizutani, Shin Yoshino. Production of interleukin (IL)-33 in the lungs during multiple antigen challenge induced airway inflammation in mice, and its modulation by a glucocorticoid. *Eur. J. Pharmacol.*, **757**, 34-41 (2015).
- 5) Tomohiko Sekioka, Michiaki Kadode, Masanori Fujii, Kazuhito Kawabata, Takashi Abe, Michiaki Horiba, Shigekatsu Kohno, Takeshi Nabe. Expression of CysLT₂ receptors in asthma lung, and their possible role in bronchoconstriction. *Allergol. Int.*, **64**, 351-358 (2015).
- 6) Sawa Nakakura, Miki Matsui, Aya Sato, Mizuki Ishii, Kyoko Endo, Sayaka Muragishi, Miki Murase, Hiroaki Kito, Hiroki Niguma, Natsumi Kurokawa, Masanori Fujii, Masatake Araki, Kimi Araki, Susumu Ohya. Pathophysiological significance of the two-pore domain K^{+} channel $\text{K}_{2\text{p}}5.1$ in splenic $\text{CD4}^{+}\text{CD25}^{-}$ T cell subset from a chemically-induced murine inflammatory bowel disease model. *Front. Physiol.*, **6**, 299 (2015).
- 7) Kyoko Endo, Natsumi Kurokawa, Hiroaki Kito, Sawa Nakakura, Masanori Fujii, Susumu Ohya. Molecular identification of the dominant-negative, splicing isoform of the two-pore domain K^{+} channel $\text{K}_{2\text{p}}5.1$ in lymphoid cells and enhancement of its expression by splicing inhibition. *Biochem. Pharmacol.*, **98**, 440-452 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) Munenori Inayama, Yoshiaki Suzuki, Satoshi Yamada, Takashi Kurita, Hisao Yamamura, Susumu Ohya, Wayne R Giles, Yuji Imaizumi : Orai1-Orai2 Complex is involved in store-operated calcium entry in chondrocyte cell lines. Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Area “HD Physiology” The Final HD Physiology Symposium, (Osaka), 2015.3
- 2) 鈴木良明、伊奈山宗典、山村寿男、大矢 進、Wayne R Giles、今泉祐治：軟骨モデル細胞における、Orai1及びOrai2のストア作動性カルシウム流入への関与. 第88回日本薬理学会年会 (名古屋), 2015.3.
- 3) 大神彩香、藤井正徳、浅野絵里香、奈邊 健、大矢 進：神経ステロイドであるアロプレグナノロンはアトピー性皮膚炎モデルマウスにおいて痒みを誘発する. 第88回日本薬理学会年会 (名古屋), 2015.3.
- 4) 佐藤 綾、中倉佐和、石井瑞紀、遠藤京子、黒川なつ美、鬼頭宏彰、丹羽里実、藤井正徳、大矢 進：炎症性腸疾患の脾臓由来CD4陽性T細胞におけるtwo-pore型K⁺チャネルK_{2p}5.1の発現・機能解析. 第88回日本薬理学会年会 (名古屋), 2015.3.
- 5) 松葉紗代、中園裕利華、金塚早紀、鬼頭宏彰、丹羽里実、村木克彦、波多野紀行、藤井正徳、鈴木孝禎、大矢 進：ヒト乳癌細胞株YMB-1におけるCa²⁺活性化Cl⁻チャネルTMEM16Aのエピジェネティック制御. 第88回日本薬理学会年会 (名古屋), 2015.3.
- 6) 鬼頭宏彰、山村寿男、鈴木良明、大矢 進、浅井清文、今泉祐治：脳血管内皮細胞におけるストア作動性Ca²⁺流入と細胞周期制御に対するOrai2チャネルの寄与の解明. 第88回日本薬理学会年会 (名古屋), 2015.3.
- 7) 遠藤京子、黒川なつ美、中倉佐和、鬼頭宏彰、丹羽里実、藤井正徳、大矢 進：Two-pore型K⁺チャネルK_{2p}5.1ドミナントネガティブ体の機能解析と発現制御. 第88回日本薬理学会年会 (名古屋), 2015.3.
- 8) 松井未来、仁熊宏樹、柴岡里奈、村岸沙也加、村瀬実希、藤井正徳、奈邊 健、大矢 進、今泉祐治：炎症性腸疾患モデル腸間膜リンパ節におけるNDPK-B阻害による抗炎症効果. 第88回日本薬理学会年会 (名古屋), 2015.3.
- 9) 藤井正徳：ヘアレスマウスを用いたアトピー性皮膚炎モデルの開発とその病態メカニズムの解析. 第88回日本薬理学会年会 (名古屋), 2015.3.
- 10) 大矢 進、松葉紗代、金塚早希、中園裕利華、丹羽里実、村木克彦、波多野紀行、鬼頭宏彰、藤井正徳、鈴木孝禎：ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤による乳癌細胞YMB-1におけるCa²⁺活性化Cl⁻チャネルTMEM16Aの転写抑制. 第120回 日本解剖学会総会・全国学術集会 第92回日本生理学会 合同大会 (神戸), 2015.3.

- 11) 遠藤京子、黒川なつ美、中倉佐和、佐藤 綾、石井瑞紀、鬼頭宏彰、丹羽里実、藤井正徳、大矢 進: Two-pore型K⁺チャンネルK_{2p}5.1選択的スプライシング体の生理学的意義. 第120回 日本解剖学会総会・全国学術集会第92回日本生理学会 合同大会 (神戸), 2015.3.
- 12) 伊奈山宗典、鈴木良明、山田啓史、栗田 卓、大矢 進、山村寿男、Wayne Giles、今泉祐治: 軟骨モデル細胞における、カルシウム遊離活性化カルシウム(CRAC)チャンネルの細胞内カルシウム動態への関与. 日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 13) 鬼頭宏彰、山村寿男、鈴木良明、大矢 進、浅井清文、今泉祐治: 脳血管内皮細胞の細胞周期進行に対する Orai2 チャンネルの寄与の解明. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 14) 遠藤京子、黒川なつ美、中倉佐和、石井瑞紀、鬼頭宏彰、藤井正徳、大矢 進: Spliceosome阻害薬によるpH感受性K⁺チャンネルTASK2発現・活性制御. 日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 15) 大矢 進: Tリンパ球活性制御におけるカリウムチャンネルの役割と病態. 日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 16) 金塚早希、中園裕利華、松葉紗代、波多野紀行、鬼頭宏彰、丹羽里実、藤井正徳、鈴木孝禎、村木克彦、大矢 進: 乳癌細胞におけるヒストン脱アセチル化酵素阻害によるCa²⁺活性化K⁺チャンネルK_{Ca}3.1転写及び活性調節. 日本薬学会第135年会 (神戸), 2015.3.
- 17) 木戸仁美、西口愛弓、矢野智大、湯浅梨乃、水谷暢明、吉野 伸、大矢 進、福井裕行、奈邊 健: 喘息肺における IL-33 産生のステロイド感受性の検討. 第 127 回日本薬理学会近畿部会 (岐阜), 2015.6.
- 18) 村岸沙也加、中倉佐和、佐藤 綾、石井瑞紀、村瀬実希、田中 涼、遠藤京子、黒川なつ美、鬼頭宏彰、藤井正徳、大矢 進: pH感受性K⁺チャンネルK_{2p}5.1発現阻害によるデキストラン硫酸ナトリウム誘発性炎症性腸疾患症状の改善. 第127回日本薬理学会近畿部会 (岐阜), 2015.6.
- 19) 桑原 渉、藤井正徳、橋本崇史、橋本みさき、松井利江子、松本芳樹、山田由芽香、大矢 進: 特殊飼料によりドライスキンを発症したマウスおよびダニ粗抽出物を用いた新規アトピー性掻痒モデルの開発. 第 127 回日本薬理学会近畿部会 (岐阜), 2015.6.
- 20) 藤井正徳、遠藤史子、岩井安寿香、土井恵介、松本芳樹、松井利江子、山田由芽香、稲垣直樹、奈邊 健、大矢 進: ヘアレズ遺伝子 (*Hr*) の低形質変異が飼料誘発マウスアトピー性皮膚炎の発症を促進する. 第 127回日本薬理学会近畿部会 (岐阜), 2015.6.
- 21) Susumu Ohya : Downregulation of Ca²⁺-activated Cl⁻ channel TMEM16A by histone deacetylase inhibition in breast cancer cells. World Congress on Breast Cancer. (Birmingham, UK), 2015.8.
- 22) 藤井正徳、島崎裕貴、奈邊 健、大矢 進: 飽和脂肪酸およびデンプンの欠乏がアトピー性皮膚炎の発症に関与する. 生体機能と創薬シンポジウム 2015 (千葉), 2015.8.

- 23) 橋本みさき、藤井正徳、橋本崇史、大塚悠伽、高見章帆、松井利江子、松本芳樹、山田由芽香、桑原 渉、大矢 進：新規アトピー性掻痒モデルの開発に関する研究：ドライスキンを発症したマウスにおけるダニ粗抽出物反復暴露による掻痒様行動の増悪。生体機能と創薬シンポジウム 2015 (千葉), 2015.8.
- 24) 上田文音、藤井正徳、坂上美咲、松本芳樹、大矢 進：アトピー性皮膚炎モデルマウス由来表皮細胞におけるTSLP過剰産生機構の解析。次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2015 (東京), 2015.8.
- 25) 遠藤京子、黒川なつ美、鬼頭宏彰、藤井正徳、大矢 進：pre-mRNAスプライシング阻害によるTリンパ球two-pore型K⁺チャネルK_{2p}5.1活性制御。次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2015 (東京), 2015.8.
- 26) 藤井正徳：ヘアレスマウスを用いたアトピー性掻痒モデルの開発とその解析。第25回国際痒みシンポジウム (奈良), 2015.9.
- 27) Masanori Fujii : Scratching behavior induced by centrally acting substances in atopic dermatitis model mice: A clue to understanding supraspinal itch mechanism in atopic dermatitis. 8th World congress on itch. (Nara, Japan), 2015.9.
- 28) Masanori Fujii, Misaki Hashimoto, Takashi Hashimoto, Yuka Ohtsuka, Akiho Takami, Yoshiki Matsumoto, Rieko Matsui, Yumeka Yamada, Masaru Sugie, Shota Imahori, Sho Kuwahara, Susumu Ohya : A new mouse model of atopic dermatitis characterized by severe and chronic itch. 8th World congress on itch. (Nara, Japan), 2015.9.
- 29) 丹羽里実、内木 拓、高橋 智、大矢 進：前立腺癌におけるアンドロゲン受容体を介したカルシウム活性化カリウムチャネルK_{Ca}2.2制御。第74回日本癌学会学術総会 (名古屋), 2015.10.
- 30) 桑原 渉、藤井正徳、大矢 進：アトピー性皮膚炎モデルマウスから単離した皮膚細胞のフローサイトメトリー解析。第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 31) 清水彩夏、遠藤京子、鮫 和隆、大和優介、黒川なつ美、鬼頭宏彰、藤井正徳、大矢 進：K562細胞におけるスプライシング阻害剤によるtwo-pore型K⁺チャネルK_{2p}5.1 発現・活性調節。第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 32) 渡辺絢音、仁熊宏樹、松井未来、山田隆弘、鬼頭宏彰、藤井正徳、大矢 進：マウス制御性Tリンパ球におけるCa²⁺活性化K⁺チャネルK_{Ca}3.1 阻害剤*in vivo*投与によるIL-10 転写促進。第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 33) 松井 梓、金塚早希、波多野紀行、Anowara Khatun、松葉紗代、丹羽里実、鬼頭宏彰、藤井正徳、村木克彦、鈴木孝禎、大矢 進：ヒト乳癌細胞株YMB-1におけるHDAC阻害剤及び活性化ビタミンD₃によるイオンチャネル転写制御。第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 34) 藤井正徳、遠藤史子、岩井安寿香、土井恵介、岩崎紘子、松田祐香、稲垣直樹、奈邊 健、大矢 進：ヘアレスマウスにおける飼料誘発アトピー性皮膚炎の発症要因の解明。第65回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.

- 35) 丹羽里実、内木 拓、高橋 智、大矢 進 : Ca^{2+} 活性化 K^+ チャンネル $\text{K}_{\text{Ca}2.2}$ の前立腺癌治療標的としての有用性. 第53回日本癌治療学会学術集会 (京都), 2015.10.
- 36) 松田将也、木戸仁美、石田有希、辻本奈有、水谷暢明、吉野 伸、福井裕行、大矢 進、奈邊 健 : 感作マウス気道上皮細胞からの抗原誘発IL-33産生におけるIgEの関与の可能性. 第128回日本薬理学会近畿部会 (大阪), 2015.11.
- 37) 大神彩佳、藤井正徳、美淋都子、渡邊保志、浅野絵里香、大矢 進 : アトピー性皮膚炎モデルマウスにおけるフェノバルビタール大槽内投与による搔痒様行動の増強. 第128回日本薬理学会近畿部会 (大阪), 2015.11.
- 38) 金塚早希、波多野紀行、松井 梓、松葉紗代、Anowara Khatun、足野晋平、鬼頭宏彰、丹羽里実、藤井正徳、鈴木孝禎、村木克彦、大矢 進 : 乳がん細胞におけるヒストン脱アセチル化酵素によるカルシウム活性化カリウムチャンネル転写制御. 第128回日本薬理学会近畿部会 (大阪), 2015.11.
- 39) 丹羽里実、内木 拓、佐々木昌一、高橋 智、大矢 進 : Ca^{2+} 活性化 K^+ チャンネル $\text{K}_{\text{Ca}2.2}$ の前立腺癌治療標的としての有用性. 第25回日本医療薬学会年会 (横浜), 2015.11
- 40) 高見章帆、藤井正徳、大塚悠伽、橋本崇史、橋本みさき、松井利江子、松本芳樹、山田由芽香、桑原 涉、大矢 進 : マウスアトピー性皮膚炎の発症における皮膚バリア機能障害の役割. 第5回4大学連携研究フォーラム (京都), 2015.11.

講演等

- 1) Susumu Ohya : Quality of life achieved by gender equality:the current situation and future direction in Japan.1st International Annual AS4QoL Meeting. (Kyoto, Japan), 2015.8.

その他

- 1) 鬼頭宏彰 : 応急手当普及員講習会(本講習)(京都), 2015.2.
- 2) 藤井正徳 : アトピー性皮膚炎モデルマウスの開発とその解析. 第6回KPUシンポジウム (京都), 2015.4.
- 3) 藤井正徳、松尾未希、石原慶一、安井裕之、大矢 進 : アトピー性皮膚炎モデルマウス皮膚における生体元素の変動. 2015年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 4) 坂上美咲、藤井正徳、上田文音、松本芳樹、大矢 進 : アトピー性皮膚炎モデルマウスから単離した表皮細胞におけるTSLP産生機構の解析. 2015年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.

- 5) 村瀬美希、中倉佐和、村岸沙也加、佐藤 綾、田中 涼、遠藤京子、鬼頭宏彰、藤井正徳、大矢 進 : two-pore 型 K^+ チャネル $K_{2p}5.1$ ノックアウトマウスにおける炎症性腸疾患症状の改善. 2015年度戦略的研究基盤形成支援事業合同成果発表会 (京都), 2015.8.
- 6) 鬼頭宏彰、榊原侑香、森広晴香、大矢 進 : 骨芽細胞分化における中コンダクタンス Ca^{2+} 活性化 K^+ チャネルの寄与の解明. 2015年度 (平成27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キックオフシンポジウム (京都), 2015.9.
- 7) Masanori Fujii: Role of the hairless gene in the development of diet-induced atopic dermatitis in mice. A★STAR-KPU Joint Symposium (Kyoto), 2015.11
- 8) 藤井正徳 : OSCE外部評価者. 大阪薬科大学 (大阪), 2015.12.

臨床腫瘍学

著 書

- 1) Susumu Nakata, Emma Phillips, Violaine Goidts: LGR5 as a marker in brain cancer, *Biomarkers in Disease: Methods. Discoveries and Applications*, Preedy, Victor R., Patel, Vinood B., 361-378 (2015)

論 文

- 1) Taku Yoshiya, Hiromi Ii, Shugo Tsuda, Susumu Kageyama, Tatsuhiro Yoshiki, Yuji Nishiuchi: A GGCT fluorogenic probe: design, synthesis and application to cancer-related cells, *Org Biomol Chem.*, **13**, 3182-3185 (2015).
- 2) Jun'ichi Uenishi, Hirokazu Hirano, Tsuyoshi Ueda, Naoyuki Hoshiya, Hiromi Ii, Tatsuhiro Yoshiki: Synthesis and Cytotoxic Activity of N,N'-(Arylmethylene) bisamides, *Synthesis*, **47**, 2976-2984 (2015)
- 3) Mitsugu Fujita, Kazunari Shintai, Susumu Nakata, Nagako Maeda, Norikazu Hatano, Yukio Seki: Intimo-Intimal Intussusception: A Rare Form of Common Carotid Artery Dissection, *J Vasc Interv Radiol*, **26**, 1414-1416 (2015)

総 説

- 1) Susumu Kageyama, Eiki Hanada, Hiromi Ii, Keiji Tomita, Tatsuhiro Yoshiki, Akihiro Kawauchi: Gamma-Glutamylcyclotransferase: A Novel Target Molecule for Cancer Diagnosis and Treatment, *Biomed Res Int.*, **2015**, 345219 (2015)
- 2) Susumu Kageyama, Takahiro Isono, Hideaki Iwaki, Eiki Hanada, Keiji Tomita, Tetsuya Yoshida, Tatsuhiro Yoshiki, Akihiro Kawauchi: Proteome research in urothelial carcinoma, *Int J Urol.*, **22**, 621-628 (2015)

学会発表等

学会発表

- 1) Hiromi Ii, Keiko Taniguchi, Taku Yoshiya, Yuji Nishiuchi, Susumu Kageyama, Tatsuhiro Yoshiki: Development of a new anti-cancer drug that targets the novel cancer-related protein C7orf24. The 3rd International Symposium of Training Plan for Oncology Professionals(大阪), 2015.2.
- 2) Kengo Matsumura, Hiromi Ii, Eiki Hanada, Susumu Kageyama, Tatsuhiro Yoshiki: Down regulation of cancer cell growth by C7orf24 knock down and additional effects with anti-cancer drugs. The 3rd International Symposium of Training Plan for Oncology Professionals(大阪), 2015.2.

- 3) 山田梨絵, 岸本はるか, 飯居宏美, 花田英紀, 影山進, 吉貴達寛: C7orf24阻害によるがん細胞増殖抑制機構の検討. 日本薬学会第135年会(神戸), 2015.3.
- 4) 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 はヒト ABCG2 とは異なるタイプの薬物輸送体である. 日本薬学会第135年会(神戸), 2015.3.
- 5) 三宅美月, 塚本めぐみ, 佐竹一紘, 中田晋, 石川智久, 中川大: 細胞の薬剤感受性を起点にしたヒト ABCG4 の機能解析—ヒト ABCB1 およびヒト ABCG2 との比較—. 第10回トランスポーター研究会年会(東京), 2015.6.
- 6) 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 はヒト ABCG2 とは異なるタイプの薬物輸送体である. 第28回日本動物細胞工学会2015年度大会(JAACT2015)(仙台), 2015.7.
- 7) Mitsugu Fujita, Takeshi Okuda, Susumu Nakata, Yoshihiro Komohara, Amami Kato, Osamu Yoshie: B7-H3 and B7-H5 in tumor-associated M2 macrophages correlate with brain metastasis formation of lung cancer. International Conference of Cancer Immunotherapy and Macrophages(東京), 2015.7.
- 8) 飯居宏美, 谷口恵香, 中田晋, 吉貴達寛: 新規 γ -glutamylcyclotransferase (GGCT)阻害剤の探索とその膜透過型プロドラッグ開発. 第74回日本癌学会学術総会(名古屋), 2015.10.
- 9) 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、新しいタイプの薬物輸送体である. 第74回日本癌学会学術総会(名古屋), 2015.10.
- 10) 藤田貢, 奥田武司, 中田晋, 菰原義弘, 加藤天美, 義江修: 腫瘍内 M2 マクロファージにおける B7-H3 および B7-H5 発現量は肺癌原発転移性脳腫瘍の発症と相関する. 第74回日本癌学会学術総会(名古屋), 2015.10.
- 11) 佐原真美, 澤野友紀, 飯居宏美, 中田晋, 吉貴達寛: γ -Glutamyl cyclotransferase 阻害によるアポトーシス非依存的細胞増殖抑制. 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪), 2015.10.
- 12) 塩見紗英子, 飯居宏美, 中田晋, 吉貴達寛: 乳がん細胞株 MCF-7 細胞における γ -glutamyl cyclotransferase 阻害によるオートファジー誘導の検討. 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会(大阪), 2015.10.
- 13) Mizuki Miyake, Megumi Tsukamoto, Kazuhiro Satake, Susumu Nakata, Tomohisa Ishikawa, Hajime Nakagawa: Human ABC transporter ABCG4 is a novel type of drug transporter. TOIN International Symposium on Biomedical Engineering 2015(横浜), 2015.11.
- 14) Mitsugu Fujita, Hiromasa Yoshioka, Takeshi Okuda, Susumu Nakata, Shin-ichi Miyatake, Amami Kato, Osamu Yoshie: Inhibition of ABCG2 enhances chemosensitivity of murine glioma stem cell-like cells and reduces chemokine-mediated tumorigenicity. 第44回日本免疫学会学術集会(札幌), 2015.11.

- 15) 田崎貴之, 藤田貢, 奥田武司, 中田晋, 吉岡宏真, 加藤天美: 悪性神経膠腫におけるMET遺伝子発現の臨床的意義. 第19回バイオ治療法研究会学術集会(東京), 2015.12.

講演等

- 1) 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. 「2015年度(平成27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キックオフシンポジウム(京都), 2015.9.
- 2) Susumu Nakata: Characterization of the Lgr5-positive brain cancer stem cells. A*STAR-KPU Joint Symposium(京都), 2015.11.

薬 剤 学

著 書

- 1) 山本 昌: 第1章 吸収 3 非経口剤からの吸収 C-H. *生物薬剤学 (改訂第3版)*, 林 正弘、谷川原祐介編, pp. 42-56, 南江堂 (2015).
- 2) 勝見英正、山本 昌: 第7章 第2節 溶解型ヒアルロン酸マイクロニードルを用いた次世代型経皮吸収型製剤の開発. *経皮吸収型製剤開発における基礎と実務への応用*, 杉林堅次編, pp. 149-156, 情報機構 (2015).
- 3) 草森浩輔、山本 昌: 第7章 第6節 アルツハイマー治療用経皮吸収型製剤. *経皮吸収型製剤開発における基礎と実務への応用*, 杉林堅次編, pp. 195-204, 情報機構 (2015).

論 文

- 1) Cheng-yun Yan, Ji-wei Gu, Da-ping Hou, Hong-ying Jing, Jing Wang, Yu-zhi Guo, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. Synthesis of Tat tagged and folate modified *N*-succinyl-chitosan self-assembly nanoparticles as a novel gene vector. *Int. J. Biol. Macromol.*, **72**, 751-756 (2015).
- 2) Dan Wu, Ying-shu Quan, Fumio Kamiyama, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. Improvement of transdermal delivery of sumatriptan succinate using a novel self-dissolving microneedle array fabricated from sodium hyaluronate in rats. *Biol. Pharm. Bull.*, **38**, 365-373 (2015).
- 3) Cheng-yun Yan, Ji-wei Gu, Da-ping Hou, Hong-ying Jing, Jing Wang, Yu-zhi Guo, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. Improved tumor targetability of Tat-conjugated PAMAM dendrimers as a novel nanosized anti-tumor drug carrier. *Drug Dev. Ind. Pharm.*, **41**, 617-622 (2015).
- 4) Takegami Shigehiko, Hidemasa Katsumi, Kei Asai, Daisuke Fujii, Taisuke Fujimoto, Haruka Kawakami, Tomomi Kawakami, Atsuko Konishi, Akira Yamamoto, Tatsuya Kitade. Application of ¹⁹F NMR spectroscopy using a novel α -tocopherol derivative as a ¹⁹F NMR probe for a pharmacokinetic study of lipid nano-emulsions in mice. *Pharm. Anal. Acta*, **6**, 338 (2015).
- 5) 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.*, **25**, 1-9 (2015).

- 6) Masashi Adachi, Yuta Hinatsu, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Manabu Nakatani, Koichi Wada, Akira Yamamoto. Improved dissolution and absorption of ketoconazole in the presence of organic acids as pH-modifiers. *Eur. J. Pharm. Sci.*, **76**, 225-230 (2015).
- 7) Hidemasa Katsumi, Jun-ichi Sano, Makiya Nishikawa, Keiko Hanzawa, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. Molecular design of bisphosphonate-modified proteins for efficient bone targeting *in vivo*. *PLoS One*, **10**, e1305966 (2015).
- 8) Yoshiaki Yamamoto, Paulo J.C. Lin, Eliana Beraldi, Fan Zhang, Yoshihisa Kawai, Jeffrey Leong, Hidemasa Katsumi, Ladan Fazli, Robert Fraser, Pieter R. Cullis, Martin Gleave. siRNA lipid nanoparticle potently silences clusterin and delays progression when combined with androgen receptor cotargeting in enzalutamide-resistant prostate cancer. *Clin. Cancer Res.*, **21**, 4845-4855 (2015).

総 説

- 1) 山本 昌: ペプチド・タンパク性医薬品の消化管ならびに経粘膜吸収性の改善. *PHARM STAGE*, **15**, 37-44 (2015).

プロシーディングス

- 1) Hidemasa Katsumi, Ying-Shu Quan, Fumio Kamiyama, Akira Yamamoto. Development of transdermal delivery system of peptide and protein drugs using self-dissolving microneedle arrays fabricated from hyaluronic acid. IEEE-NANOMED 2015, Abstract, (2015).
- 2) Akiko Tanaka, Mayuko Kawakami, Daisuke Inoue, Tomoyuki Furubayashi, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. The effect of hydroxypropyl cellulose (HPC) on the drug absorption after nasal application of powder formulations to rats. IEEE-NANOMED 2015, Abstract, (2015).
- 3) Kosuke Kusamori, Naoki Hirota, Kentaro Hayashida, Kazuo Shimizu, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. Development of a novel transdermal drug delivery system using an atmospheric-pressure low-temperature plasma Jet. 42th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, Abstract, 930 (2015).
- 4) Hidemasa Katsumi, Kentaro Fukui, Kosuke Kusamori, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. Prevention of endotoxin-induced acute lung injury by intrapulmonary administration of platinum nanoparticles as reactive

oxygen species scavengers. 42th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, Abstract, 766 (2015).

- 5) Hidemasa Katsumi, Ying-Shu Quan, Fumio Kamiyama, Akira Yamamoto. Development of transdermal delivery system of peptide and protein drugs using self-dissolving microneedle arrays fabricated from hyaluronic acid. Korea-Japan Joint Workshop on Micro Needles 2015, Abstract, (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 記虎昇史、田中圭一郎、田所修平、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: P-糖蛋白質の基質となる薬物の消化管吸収性に及ぼす各種ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステルの影響. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 2) 草森浩輔、廣田直輝、林田健太郎、清水一男、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 大気圧低温プラズマジェットを用いた薬物の新規経皮吸収改善法の確立. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 3) 遠藤友里、井上大輔、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、古林呂之: 経鼻ルートを紹介した各種モデル薬物の頸部リンパ節移行性の比較 (3). 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 4) 藤井佑樹、井上大輔、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、古林呂之: 経鼻投与後の鼻粘膜吸収評価系の構築に向けた *in vivo* 鼻粘膜透過性と *in vitro* 細胞層透過性との相関性評価. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 5) 幸野 恵、井上大輔、森山 圭、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、古林呂之: ラマン分光法を用いた粉末製剤噴霧後の粘膜表面における分散状態の評価. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 6) 堺 香輔、勝見英正、草森浩輔、西川元也、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による転移性肝癌の抑制. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 7) 山下修吾、勝見英正、草森浩輔、坂根稔康、山本 昌: 骨ターゲティング能に優れた PAMAM デンドリマー誘導体の開発. 日本薬剤学会第 30 年会 (長崎), 2015.5.
- 8) 呉 丹、権 英淑、神山文男、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: Improvement of transdermal delivery of sumatriptan succinate using novel self-dissolving microneedle arrays fabricated from sodium hyaluronate. 日

本薬剤学会第 30 年会 (長崎), 2015.5.

- 9) 草森浩輔、井上郁朗、林田健太郎、清水一男、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 大気圧低温プラズマジェットを利用した新規経皮吸収促進法の開発. 日本薬剤学会第 30 年会 (長崎), 2015.5.
- 10) 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 P-糖タンパク質の基質となる Prednisolone 及び Quinidine の消化管吸収性の改善. 日本薬剤学会第 30 年会 (長崎), 2015.5.
- 11) 記虎昇史、元村大基、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: P-糖タンパク質の基質となる薬物の消化管吸収性に及ぼす各種ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステルの影響. 日本薬剤学会第 30 年会 (長崎), 2015.5.
- 12) 李 鑫鵬、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: Improvement of solubility and intestinal absorption of curcumin by various cyclodextrins. 日本薬剤学会第 30 年会 (長崎), 2015.5.
- 13) 笠谷早千巴、木村峻輔、新谷朋子、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: 固体粒子と細胞層との接触の重要性. 日本薬剤学会第 30 年会 (長崎), 2015.5.
- 14) Mary Nour Atiah、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: Effects of N-acyl amino acids and N-acyl taurates on the transdermal absorption of CF and FDs. 日本薬剤学会第 30 年会 (長崎), 2015.5.
- 15) 井上大輔、藤井佑樹、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、古林呂之: 経鼻投与後の薬物吸収予測を可能とする鼻粘膜吸収評価系の構築に向けた *in vitro* - *in vivo* 相関性の評価. 日本薬剤学会第 30 年会 (長崎), 2015.5.
- 16) 古林呂之、藤原真亜子、森山 圭、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、井上大輔: ラマン分光法を用いた粉末製剤の粘膜表面における分布・分散状態の評価Ⅱ. 日本薬剤学会第 30 年会 (長崎), 2015.5.
- 17) 木村峻輔、田中愛美、中猪 彩、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 薬物分子の分散状態が及ぼす膜透過性への影響. 日本薬剤学会第 30 年会 (長崎), 2015.5.
- 18) Hidemasa Katsumi, Ying-Shu Quan, Fumio Kamiyama, Akira Yamamoto. Development of transdermal delivery system of peptide and protein drugs using self-dissolving microneedle arrays fabricated from hyaluronic acid. Korea-Japan Joint Workshop on Micro Needles 2015 (Tokyo), 2015. 6.

- 19) 梶山あゆみ、尾野静香、面川 杏、山口初美、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 骨粗鬆症治療薬アレンドロネートの新規経口投与製剤の開発 (1) アレンドロネートの消化管吸収性に及ぼす各種シヨ糖脂肪酸エステルの影響. 第 31 回日本 DDS 学会学術集会 (東京), 2015.7.
- 20) 尾野静香、梶山あゆみ、片山寛子、平井佐智子、面川 杏、山口初美、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 骨粗鬆症治療薬アレンドロネートの新規経口投与製剤の開発 (2) 各種シヨ糖脂肪酸エステルの吸収促進機構の解析. 第 31 回日本 DDS 学会学術集会 (東京), 2015.7.
- 21) 中野正之、安田有沙、佐藤雅亮、河村亜美、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: シヨ糖脂肪酸エステル及びポリソルベート 80 を用いた難溶解性薬物クルクミンの溶解性ならびに消化管吸収性の改善. 第 31 回日本 DDS 学会学術集会 (東京), 2015.7.
- 22) 内藤千尋、草森浩輔、神山文男、権 英淑、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 鉄欠乏性貧血治療を目的とした硫酸鉄含有経皮吸収剤の創製. 第 31 回日本 DDS 学会学術集会 (東京), 2015.7.
- 23) 山下修吾、勝見英正、草森浩輔、坂根稔康、山本 昌: 骨ターゲティング能に優れた PAMAM デンドリマー誘導体の開発. 第 31 回日本 DDS 学会学術集会 (東京), 2015.7.
- 24) 記虎昇史、元村大基、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 各種ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステルによる P-糖蛋白質の基質となる薬物の消化管吸収性の改善. 第 31 回日本 DDS 学会学術集会 (東京), 2015.7.
- 25) 辻村真里、草森浩輔、西川元也、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: ヘルペスウイルス由来チミジンキナーゼを利用したインスリン放出性細胞株の細胞増殖制御法の確立. 第 31 回日本 DDS 学会学術集会 (東京), 2015.7.
- 26) 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-糖タンパク質の基質となる薬物の消化管吸収性の改善. 第 31 回日本 DDS 学会学術集会 (東京), 2015.7.
- 27) 井上大輔、藤井佑樹、田中晶子、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、古林呂之: 鼻腔内生理機能を考慮した経鼻吸収予測システムの確立: 鼻粘膜吸収評価系の構築. 第 31 回日本 DDS 学会学術集会 (東京), 2015.7.
- 28) 堀 智貴、下村理奈、田中晶子、井上大輔、古林呂之、新垣友隆、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~. 第 31 回日本 DDS 学会学術集会 (東京), 2015.7.

- 29) 李 鑫鵬、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: Improvement of solubility and intestinal absorption of curcumin by various cyclodextrins. 第31回日本DDS学会学術集会 (東京), 2015.7.
- 30) 田中晶子、川上真由子、李 佳奈、井上大輔、古林呂之、新垣友隆、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: 結合剤の物性の影響. 第31回日本DDS学会学術集会 (東京), 2015.7.
- 31) 山本 昌、勝見英正、草森浩輔、坂根稔康、権 英淑、神山文男: 生体分解性マイクロニードルを用いた次世代型新規経皮吸収製剤の開発. 第23回クリニカルファーマシーシンポジウム 医療薬学フォーラム 2015 (名古屋), 2015.7.
- 32) Kosuke Kusamori, Naoki Hirota, Kentaro Hayashida, Kazuo Shimizu, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. Development of a novel transdermal drug delivery system using an atmospheric-pressure low-temperature plasma jet. 42th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, (Edinburgh, Scotland), 2015. 7.
- 33) Hidemasa Katsumi, Kentaro Fukui, Kosuke Kusamori, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. Prevention of endotoxin-induced acute lung injury by intrapulmonary administration of platinum nanoparticles as reactive oxygen species scavengers. 42th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, (Edinburgh, Scotland), 2015. 7.
- 34) 辻村真里、草森浩輔、西川元也、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: ヘルペスウイルス由来チミジンキナーゼを利用した生体内におけるインスリン放出性細胞株の細胞増殖制御法の確立. 第65回 日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 35) Tomoyuki Furubayashi, Akiko Tanaka, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto, Daisuke Inoue. Comparison of the direct transport of some model drugs to cervical lymph nodes through nasal mucosa in mice III. AAPS Annual Meeting and Exposition 2015, (Florida, U.S.A), 2015. 10.
- 36) Daisuke Inoue, Yuki Fujii, Akiko Tanaka, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto, Tomoyuki Furubayashi. Estimation of *in vivo* nasal drug absorption from *in vitro* parameters based on new pharmacokinetic model incorporating nasal physiologic function. AAPS Annual Meeting and Exposition 2015, (Florida, U.S.A), 2015. 10.
- 37) 藤原真亜子、山川祐輝、井上大輔、森山 圭、田中晶子、草森浩輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、古林呂之: ラマン分光法を用いた粉末製剤の粘膜表面における分布・分散状態の評価III. 第54回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会 (高知), 2015.10.

- 38) Kosuke Kusamori, Ikuro Inoue, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. Application of an atmospheric-pressure low-temperature plasma jet for improving transdermal absorption of drugs. 7th Asian Association of Schools of Pharmacy (AASP) Conference (Taipei, Taiwan), 2015.10.
- 39) 勝見英正：脂質ナノ粒子を用いた siRNA の DDS 開発～ブリティッシュコロンビア大学における研究留学～. 第 5 回 DDS 製剤臨床応用フォーカスグループ合宿討論会 (静岡), 2015.11.
- 40) Hidemasa Katsumi, Ying-Shu Quan, Fumio Kamiyama, Akira Yamamoto. Development of transdermal delivery system of peptide and protein drugs using self-dissolving microneedle arrays fabricated from hyaluronic acid. IEEE-NANOMED 2015 (Hawaii), 2015.11.
- 41) Akiko Tanaka, Mayuko Kawakami, Daisuke Inoue, Tomoyuki Furubayashi, Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto. The effect of hydroxypropyl cellulose (HPC) on the drug absorption after nasal application of powder formulations to rats. IEEE-NANOMED 2015 (Hawaii), 2015.11.

薬物動態学

著 書

- 1) 柴田敏之、伊藤由佳子、河渕真治：実践 薬物速度論, 柴田敏之 (編著), 京都廣川書店 (2015).

論 文

- 1) Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Taro Hayakawa, Asako Nishimura, Nobuhito Shibata, Kanji Takada, and Toshiyuki Sakaeda: Semi-physiological pharmacokinetic-pharmacodynamic (PK-PD) modeling and simulation of 5-fluorouracil for thrombocytopenia in rats. *Xenobiotica*, **45(1)**, 19-28 (2015).
- 2) Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Kyoka Yano, and Toshiyuki Sakaeda: A quantitative LC-MS/MS method for determining ipragliflozin, a sodium-glucose co-transporter 2 (SGLT-2) inhibitor, and its application to a pharmacokinetic study in rats. *J. Chromatogr. B*, **1000**, 22-28 (2015).
- 3) Goji Kimura, Kaori Kadoyama, J.B. Brown, Tsutomu Nakamura, Ikuya Miki, Kohshi Nisiguchi, Toshiyuki Sakaeda, Yasushi Okuno. Antipsychotics-Associated Serious Adverse Events in Children: An Analysis of the FAERS Database. *Int. J. Med. Sci.*, **12**, 135-140 (2015).

プロシーディングス

- 1) Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Taro Hayakawa, Asako Nishimura, Nobuhito Shibata, and Toshiyuki Sakaeda: Pharmacokinetic-pharmacodynamic (PK-PD) modeling of 5-fluorouracil (5-FU) using hepatic dihydropyrimidine dehydrogenase (DPD) activity levels for myelosuppression in rats. *Drug Metab. Rev.*, **47 (S1)**, 234 (2015).
- 2) Yukako Ito, Shinji Kobuchi, Taro Hayakawa, Asako Nishimura, Nobuhito Shibata, and Toshiyuki Sakaeda: Population pharmacokinetic-pharmacodynamic (PK-PD) modeling of 5-fluorouracil (5-FU) for myelosuppression in rats: predicting the whole time course of alterations of blood cell counts after the administration of various doses of 5-FU. *Drug Metab. Rev.*, **47 (S1)**, 239 (2015).
- 3) 河渕真治, 早川太朗, 吉岡涼輔, 中野一樹, 中野佑也, 矢野京香, 中山英夫, 伊藤由佳子, 柴田敏之: SGLT2 阻害剤のラット皮膚組織移行性の比較. *糖尿病*, **58 (S1)**, S173 (2015).
- 4) 中野佑也、河渕真治、吉岡涼輔、中野一樹、伊藤由佳子、田村孝雄、柴田敏之: 5-フルオロウラシルの血漿中濃度の日内変動に関する基礎的検討. *TDM 研究*, **32(2)**, 153 (2015).
- 5) 林明日香、谷口真優、河渕真治、伊藤由佳子、田村孝雄、柴田敏之: 5-fluorouracil の急速静脈内投与による dihydropyrimidine dehydrogenase 活性への影響. *臨床薬理*, **46**, S143 (2015).

解説、報告書等

- 1) 栄田敏之：ビッグデータを利用した医薬品の市販後安全管理. *ファルマシア*, **51**, 1148-1152 (2015).
- 2) 栄田敏之：ベバシズマブ. *The Journal of Oncology Pharmacy*, **9**, 3-6 (2015).
- 3) 栄田敏之、厚田幸一郎、奥田真弘、川上純一、増田智先：SGLT2 阻害薬への期待と課題～薬剤師の立場から～. *メディカルビューポイント*, **36(special ed.8)**, 1-3 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 青木美樹、村上紘之、各務栄作、河渕真治、伊藤由佳子、相引眞幸、栄田敏之：アジスロマイシンのラット体内動態および細胞間質液への移行性. 日本薬学会第 135 年会 (兵庫), 2015.3.
- 2) 各務栄作、青木美樹、藤田章洋、吉岡涼輔、中野佑也、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之、高田寛治：カプサイシン封入マイクロニードル・アレイ・チップの鎮痛効果と皮膚組織移行性との相関性. 日本薬学会第 135 年会 (兵庫), 2015.3.
- 3) 明神知美、井上千晶、亀井友梨、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之、高田寛治：イブプロフェン封入マイクロニードル・アレイ・チップの鎮痛効果と皮膚組織移行性との相関性. 日本薬学会第 135 年会 (兵庫), 2015.3.
- 4) 篠原康太、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之：カペシタビン反復投与時におけるカペシタビンおよび 5-FU の体内動態変動. 日本薬学会第 135 年会 (兵庫), 2015.3.
- 5) 河渕真治、早川太朗、吉岡涼輔、中野一樹、中野佑也、矢野京香、中山英夫、伊藤由佳子、栄田敏之：SGLT2 阻害剤のラット皮膚組織移行性の比較. 第 58 回日本糖尿病学会 (山口), 2015.5.
- 6) 中野佑也、河渕真治、吉岡涼輔、中野一樹、伊藤由佳子、田村孝雄、栄田敏之：5-フルオロウラシルの血漿中濃度の日内変動に関する基礎的検討. 第 32 回日本 TDM 学会・学術大会 (長野), 2015.5.
- 7) Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Takao Tamura, and Toshiyuki Sakaeda : Increase in steady-state plasma concentrations of 5-fluorouracil (5-FU) via the suppression of dihydropyrimidine dehydrogenase activity by a bolus injection of 5-FU in advance. 14th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology (Rotterdam, Netherlands), 2015.10.
- 8) 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：アジスロマイシンのラット臓器移行

特性に関する検討. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.

- 9) 春名真理子、河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之：SGLT2 阻害薬 ipragliflozin の体内動態に関する基礎的検討. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (大阪), 2015.10.
- 10) Takakazu Sato, Kota Shinohara, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Toshiyuki Sakaeda : Pharmacokinetic alterations of capecitabine and 5-fluorouracil after repeated administration of capecitabine to rats with colorectal cancer. 日本薬物動態学会第 30 回年会 (東京), 2015.11.
- 11) 吉岡涼輔、河渕真治、早川太朗、伊藤由佳子、中山英夫、栄田敏之：SGLT2 阻害剤 ipragliflozin、dapagliflozin のラット組織移行性の比較. 第 52 回日本糖尿病学会近畿地方会・第 51 回日本糖尿病協会近畿地方会 (京都), 2015.11.
- 12) 児玉亮二、春名真理子、河渕真治、伊藤由佳子、田村孝雄、栄田敏之：5-FU の体内動態に影響を及ぼす肥満の影響. 第 25 回日本医療薬学会年会 (横浜), 2015.11.
- 13) 宇野智哉、稲垣勇斗、佐々木健二、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細胞間質液への移行性の比較. 第 25 回日本医療薬学会年会 (横浜), 2015.11.
- 14) 林明日香、谷口真優、河渕真治、伊藤由佳子、田村孝雄、栄田敏之：5-fluorouracil の急速静脈内投与による dihydropyrimidine dehydrogenase 活性への影響. 第 36 回日本臨床薬理学会学術総会 (東京), 2015.12.

講演等

- 1) 栄田敏之：良質な薬物治療を提供するために. 第 6 回 KPU シンポジウム (京都), 2015.4.
- 2) 栄田敏之：生活習慣病の予防と治療. 京都の大学「学び」フォーラム 2015 (京都), 2015.10.

その他

- 1) 栄田敏之：後発医薬品安心使用対策協議会. 京都府 (京都), 2015.1.
- 2) 栄田敏之：平成 26 年度、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かかる補助対象機関現地調査について. 厚生労働省 (名古屋), 2015.2.
- 3) 河渕真治：第 206 回応急手当普及員講習会 (本講習) 参加. 京都市市民防災センター (京都), 2015.2.
- 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. 参加. 京都府 (京都), 2015.3.
- 5) 河渕真治：四国地区大学教職員能力開発ネットワーク (SPOD) フォーラム 2015. 参加. 愛媛大学 (愛媛),

2015.8.

- 6) 栄田敏之：OSCE モニター説明会. 薬学共用試験センター (東京), 2015.9.
- 7) 河渕真治、伊藤由佳子、栄田敏之：5-FU 先行急速静脈内投与による 5-FU の体内動態変動. 第 5 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2015.11.
- 8) 栄田敏之：薬学共用試験 OSCE. モニター. 摂南大学 (大阪), 2015.12.

臨床薬学

著 書

- 1) 西口工司：第8章 医師, 薬剤師, 患者, 介護従事者に選ばれる剤形開発 第5節 医療現場で求められる後発医薬品の品質評価, *ジェネリック医薬品・バイオ後続品の開発と販売・マーケティング戦略*, 184-193 (2015).
- 2) 西口工司：治験の実施基準, *専門医のための眼科診療クオリファイ 23 眼科診療と関連法規*, 鳥山佑一、村田敏規編集, 73, 中山書店(2015).

論 文

- 1) Goji Kimura, Kaori Kadoyama, J.B.Brown, Tsutomu Nakamura, Ikuya Miki, Kohshi Nishiguchi, Toshiyuki Sakaeda, and Yasushi Okuno: Antipsychotics-associated serious adverse events in children: An analysis of the FAERS database, *Int. J. Med. Sci.*, **12**, 135-140 (2015).
- 2) 栗原晶子、峯垣哲也、濱田美輝、若林未希、浅井麻佑里、大西結希、藤本美沙紀、小畑真希、小柳志織、角南博子、高松美里、綿本有希子、豊原朋子、辻本雅之、片岡和三郎、西口工司: 注射用ゲムシタビン塩酸塩製剤の安定性に関する比較検討. *医療薬学*, **41**, 550-555 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 中山優子、山本和宏、峯垣哲也、木下 淳、高良恒史: アキシチニブで長期曝露したヒト腎臓癌由来 Caki-2 の細胞特性. 日本薬学会第 135 年会(神戸), 2015. 3.
- 2) 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、山川智之、立木秀尚、峯垣哲也、西口工司: 末期腎不全患者血清による抗癌剤感受性の低下ならびにそのメカニズム解明. 日本薬学会第 135 年会(神戸), 2015.3.
- 3) 神原健吾、辻本雅之、吉田拓弥、小川佳織、鳥居奈央、新屋友理、伊達敦子、羽井佐郁恵、峯垣哲也、西口工司: 腎尿細管モデル HK-2 細胞におけるインドキシル硫酸の動態に及ぼす尿酸の影響. 日本薬学会第 135 年会(神戸), 2015. 3.

- 4) 辻 葉、峯垣哲也、山本知志、渡邊愛梨、戀木沙耶、道家雄太郎、山根千尋、鈴木 藍、森 美里、辻本雅之、西口工司：低酸素環境が 5-FU 耐性ヒト乳癌細胞株に及ぼす影響。 日本薬学会第 135 年会(神戸), 2015. 3.
- 5) 宮本恵輔、峯垣哲也、棚橋真実、山本彩佳、荒木 悠、稲垣恵未、林 絵里、松本彩夏、森山由美、和田明莉、辻本雅之、西口工司：食道癌細胞株における Poly(ADP-ribose)polymerase 阻害剤の抗癌剤感受性増強作用。 日本薬学会第 135 年会(神戸), 2015. 3.
- 6) 山本彩佳、峯垣哲也、棚橋真実、宮本恵輔、荒木 悠、稲垣恵未、林 絵里、伊藤 恵、吉本咲貴、中山優子、高良恒史、辻本雅之、西口工司：Poly(ADP-ribose)polymerase 阻害剤 Veliparib 耐性ヒト乳癌細胞株の樹立とその特性。 日本薬学会第 135 年会(神戸), 2015. 3.
- 7) 中島香織、峯垣哲也、信太恵理菜、不破徹、浅井麻佑里、大西結希、藤本美沙紀、安孫子真紀、川本夏実、土井萌子、辻本雅之、西口工司：簡易懸濁法におけるニバジール錠と酸化マグネシウム錠の配合変化。 第 23 回クリニカルファーマシーシンポジウム 医療薬学フォーラム 2015(名古屋), 2015. 7.
- 8) Masayuki Tsujimoto, Tomoe Uchida, Hiroyuki Kozakai, Saori Yamamoto, Tetsuya Minegaki, Kohshi Nishiguchi: Various vegetable juices inhibit CYP3A4 activity in recombinant CYP3A4 and LS180 cells. 2015 Annual Meeting American College of Clinical Pharmacology (San Francisco, CA, USA), 2015. 9.
- 9) 木村朱李、辻本雅之、内山 仁、結城絵理子、佐伯 崇、吉田拓弥、古久保拓、和泉 智、山川智之、峯垣哲也、西口工司：OATP1B1 を介したプラバスタチン輸送に及ぼす末期腎不全患者血清の影響。 第 9 回日本腎臓病薬物療法学会学術集会・総会 2015(仙台), 2015. 10.
- 10) 道家雄太郎、峯垣哲也、戀木沙耶、山根千尋、鈴木 藍、森 美里、辻本雅之、西口工司：低酸素環境下におけるヒト食道癌細胞株の増殖に及ぼすビスホスホネート系薬物の影響。 第 25 回日本医療薬学会年会(横浜), 2015. 11.
- 11) Yoko Kado, Fumiaki Kitazawa, Masayuki Tsujimoto, Shin-ichi Fuchida, Akira Okano, Mayumi Hatsuse, Satoshi Murakami, Kumi Ueda, Takatoshi Kokufu, Shoichi Ozawa, Natsuko Ito, Satoe Morishita, Tetsuya Takada, Tetsuya Minegaki, Kohshi Nishiguchi, Eishi Ashihara, Chihiro Shimazaki: Prediction of the lenalidomide toxicity and its therapeutic efficacy in Japanese multiple myeloma patients by measuring its plasma concentration. 57th Annual Meeting & Exposition(Orlando, FL, USA), 2015. 12.

その他

- 1) 辻本雅之：応急手当普及員講習会再講習(京都)，2015. 1.
- 2) 西口工司、辻本雅之、峯垣哲也：体験実習「作ろう軟膏！使おう軟膏！」．京都薬科大学オープンキャンパス(京都)，2015. 8.
- 3) 辻本雅之：総合司会．関西 POS 薬剤研究会 第 60 回公開講座(大阪)，2015. 8.
- 4) 戀木沙耶、峯垣哲也、道家雄太郎、山根千尋、辻本雅之、西口工司：低酸素研究は 5-FU 耐性ヒト乳がん細胞株の抗がん剤耐性を増強する．第 5 回 4 大学連携研究フォーラム(京都)，2015. 11.
- 5) 辻本雅之：評価者．大阪薬科大学 薬学共用試験 OSCE(大阪)，2015. 12.

健康科学

著 書

- 1) 長澤吉則: 第4章第3節第2項 筋力発揮調整能テスト, *高齢者の体力および生活活動の測定と評価*, 出村慎一監修, 宮口和義, 佐藤進, 佐藤敏郎, 池本幸雄編集, pp. 85-87, 市村出版 (2015).
- 2) Shigeharu Numao: Role of physical exercise on postprandial blood glucose responses to low-carbohydrate/high-fat diet intake, Kazuyuki Kanosue, Satomi Oshima, Zhen-Bo Cao, Koichiro Oka (editor), *Physical Activity, Exercise, Sedentary Behavior, and Health*, pp 151-164, Springer Japan (2015).

論 文

- 1) Shigeki Matsuda, Yoshinori Nagasawa, Takayoshi Ishihara, Tomohiro Demura, Keisuke Komura: Is it possible to improve collegiate soccer players' jump ability? - A comparison of soccer and volleyball players' jump height, arm swing, and body crouch in vertical and header jumps, *Football Science*, **12**, 1-10 (2015).
- 2) 岡田好, 加藤貴雄, 広瀬紗也子, 長澤吉則, 沼尾成晴, 猪子森明: 経皮的冠動脈形成術後の負荷心筋血流イメージング検査, *日本冠疾患学会雑誌* **21(1)**, 20-27 (2015).
- 3) Hyeon-Ki Kim, Masayuki Konishi, Masaki Takahashi, Hiroki Tabata, Naoya Endo, Shigeharu Numao, Sun-Kyoung Lee, Young-Hak Kim, Katsuhiko Suzuki, Shizuo Sakamoto: Effects of acute endurance exercise performed in the morning and evening on inflammatory cytokine and metabolic hormone responses, *PLOS ONE*, **10(9)**, e0137567 (2015).

解説、報告書等

- 1) 長澤吉則: 地域医療推進のための身体機能評価法の開発とネットワークづくりに関する研究, 平成 26 年度私立大学等経常費補助金特別補助 大学院等の機能の高度化への支援 大学間連携等による共同研究成果報告書, 京都薬科大学 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 長澤吉則, 出村慎一, 佐藤敏郎, 杉本寛恵: 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最大握力の影響および一側優位性. 日本体育測定評価学会第 14 回大会 兼 測定評価研究 50 周年記念大会

- (石川), 2015.2.
- 2) 杉本寛恵, 出村慎一, 長澤吉則, 高橋憲司: 集団スポーツ運動療法を実施した男性心疾患維持期高齢者の身体機能要素間の関係. 日本体育測定評価学会第 14 回大会 兼 測定評価研究 50 周年記念大会 (石川), 2015.2.
 - 3) 松浦義昌, 出村慎一, 松本直也, 長澤吉則, 内田雄: 中高年者の酸化ストレスと抗酸化力の季節変動. 日本体育測定評価学会第 14 回大会 兼 測定評価研究 50 周年記念大会 (石川), 2015.2.
 - 4) 長澤吉則, 浅見紘子, 出村慎一, 杉本寛恵, 沼尾成晴: 静止立位姿勢時の足位置の違いによる足圧中心動揺の信頼性. 第 16 回日・韓健康教育シンポジウム 兼 第 63 回日本教育医学会大会 (兵庫), 2015.8.
 - 5) 朝倉優子, 出村慎一, 藤谷かおる, 長澤吉則, 青木宏樹: 連続選択反応テストにおける刺激指示パターン間の差及び相互関係. 第 16 回日・韓健康教育シンポジウム 兼 第 63 回日本教育医学会大会 (兵庫), 2015.8.
 - 6) 浅見紘子, 沼尾成晴, 長澤吉則: 静止立位姿勢時の筋肉率の左右差と足圧中心動揺の関係. 第 16 回日・韓健康教育シンポジウム 兼 第 63 回日本教育医学会大会 (兵庫), 2015.8.
 - 7) 三好美似菜, 沼尾成晴, 長澤吉則: 高齢者のソフトバランスバーを用いた動的平衡能力と転倒リスクの関係. 第 16 回日・韓健康教育シンポジウム 兼 第 63 回日本教育医学会大会 (兵庫), 2015.8.
 - 8) 長澤吉則, 出村慎一, 松浦義昌, 高橋憲司: 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 -中高年女性を対象として-. 日本体育学会第 66 回大会 (東京), 2015.8.
 - 9) 内田雄, 出村慎一, 長澤吉則, 青木宏樹: 高齢者における通常片脚立位時および手の補助を伴う片脚立位時の重心動揺量. 日本体育学会第 66 回大会 (東京), 2015.8.
 - 10) 松浦義昌, 出村慎一, 長澤吉則: 車いす使用先天性身体障害者の生理的ストレスの日内変動 -唾液中の s-IgA/total protein を指標として-. 日本体育学会第 66 回大会 (東京), 2015.8.
 - 11) 長澤吉則, 出村慎一, 杉本寛恵, 大野政人: 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 -中高年男性を対象として-. 第 70 回日本体力医学会大会 (和歌山), 2015.9.
 - 12) 松浦義昌, 出村慎一, 長澤吉則, 朝倉優子: 車いす使用先天性身体障害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 70 回日本体力医学会大会 (和歌山), 2015.9.
 - 13) 長澤吉則, 三好美似菜, 沼尾成晴: スポーツ教室参加高齢者におけるソフトバランスバーを用いた動的平衡

性の信頼性. 第34回日本臨床運動療法学会学術集会 (宮城), 2015.9.

- 14) 奥村万寿美, 西村玲奈, 沼尾成晴, 長澤吉則, 福井富穂: 時間選好率・危険回避度を用いた栄養食事指導に関する研究. 第37回日本臨床栄養学会総会/第36回日本臨床栄養協会総会 第13回大連合大会 (東京), 2015.10.
- 15) 遠藤直哉, 小西真幸, 金鉉基, 西牧未央, 沼尾成晴, 坂本静男: 水泳とランニングにおける一過性長時間運動が脂質代謝に及ぼす影響. 第26回日本臨床スポーツ医学会学術集会 (兵庫), 2015.11.

講演等

- 1) 長澤吉則: 講演「サクセスフル・エイジングと高齢者の体力、身体機能、運動」. 第6回北心会茶話会 (大阪), 2015.9.

その他

- 1) 沼尾成晴: 応急手当普及員講習会, 2015.1.
- 2) 長澤吉則: 第16回日・韓健康教育シンポジウム兼第63回日本教育医学会大会役員実行委員, 2015.8.
- 3) 沼尾成晴: 第16回日・韓健康教育シンポジウム兼第63回日本教育医学会大会開催校実行委員, 2015.8.

物理学

解説、報告書等

- 1) 有本收：地域と行政と大学が提供する「身近な夏の不思議体験 2015 イン山科」. 大学コンソーシアム京都 高等教育イベントナビ 教まちや (ポータルサイト), 2015.9.

学会発表等

その他

- 1) 有本收：大学コンソーシアム京都 2014 年度京都 FDer 塾 企画・参加 (京都), 2015.1.
- 2) 有本收：第 20 回 FD フォーラム 参加 (京都), 2015.2.
- 3) 有本收：大学コンソーシアム京都 新任教員 FD 合同研修 ファシリテーター (京都), 2015.3.
- 4) 有本收：大学コンソーシアム京都 第 13 回高大連携教育フォーラム 参加 (京都), 2015.12.

数学

学会発表等

学会発表

- 1) 上野 嘉夫： 量子情報空間上の Hebb 型学習流の情報幾何的特徴づけ. 日本応用数理学会 2015 年度年会 (金沢), 2015.9.

その他

- 1) 上野 嘉夫： 参加： 京都三大学教養教育研究・推進機構 平成 26 年度第 3 回公開研究会 「リベラルアーツとしての数学カリキュラム ―多様な学修背景・学修目的をもった受講者とともに―」, 2015.3.
- 2) 上野 嘉夫： 参加： 大学コンソーシアム京都 第 13 回高大連携教育フォーラム アクティブ・ラーニングへの模索 第 2 部分科会 第 2 分科会 【数学】, 2015.12.

一般教育

著書

- 1) 坂本尚志: 「現代思想」の系譜, *教養としてのフランス近現代史*, 杉本淑彦, 竹中幸史編, pp. 245-260, ミネルヴァ書房(2015)
- 2) 坂本尚志: バカロレア哲学試験は何を評価しているか?—受験対策参考書の分析による考察, *未来共生リーディングス volume8 グローバル化と高等教育—フランスを事例に*, 田川千尋編, pp. 71-91, 大阪大学未来戦略機構第五部門 (2015)

論文

- 1) Imai Chizu: The Meaning of READING in *Bleak House*, *Journal of Academic Society for Quality of Life*, **1(4)**, pp. 25-31 (2015).
- 3) 野崎亜紀子: ケア論における〈個〉と〈繋がり〉の緊張関係の所在. *法の理論*, **33**, pp. 191-208 (2015).

解説、報告書等

- 1) 坂本尚志: 第9分科会 学び合うコミュニティをつくる～学修支援とピア・サポート～. *大学コンソーシアム京都第20回FDフォーラム報告集—学修支援を問う～何のために、何をどこまでやるべきか～*. pp. 263-267(2015).
- 2) 鈴木栄樹: 京都商工銀行の設立と浜岡光哲(続). *経営ノート*, **253**, p. 12 京都総合経済研究所(2015)
- 3) 鈴木栄樹: 京都織物会社の創設と浜岡光哲. *経営ノート*, **254**, p. 12, 京都総合経済研究所(2015)
- 4) 鈴木栄樹: 新刊紹介: 小林丈広編著『京都における歴史学の誕生—日本史研究の創造者たち—』. *日本史研究* **633**, pp. 69-70, 日本史研究会(2015)
- 5) 鈴木栄樹: 京都織物会社の理想と現実. *経営ノート*, **255**, p. 12, 京都総合経済研究所(2015)
- 6) 鈴木栄樹: 亀岡の逸材 田中源太郎. *経営ノート*, **256**, p. 12, 京都総合経済研究所(2015)
- 7) 鈴木栄樹: 亀岡銀行と田中蔵一・源太郎父子. *経営ノート*, **257**, p. 12, 京都総合経済研究所(2015)
- 8) 鈴木栄樹: 田中源太郎と「京鶴鉄道」. *経営ノート*, **258**, p. 12, 京都総合経済研究所(2015)
- 9) 野崎亜紀子: 学会レポート 日本生命倫理学会第26回年次大会「生命倫理と制度をつなぐ視座」. *北海道生命倫理研究*, **3**, pp. 30-31 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 坂本尚志: 『分析手帖』とスピノザ—構造と主体への問い, 日仏哲学会 2015 年秋季研究大会シンポジウム「現代フランス哲学の知られざるスピノザ」(立教大学), 2015. 9.
- 2) 野崎亜紀子: 医事法学の基本原則—法哲学の立場から.第 45 回日本医事法学会総会(北海道大学), 2015. 10.
- 3) 野崎亜紀子: 尊厳死の法制化を考える—特に「患者の自己決定論」と「医師の免責」. 第 27 回日本生命倫理学会年次大会(千葉大学), 2015. 11.

講演等

- 1) 野崎亜紀子: 規範的關係として〈個〉と〈繋がり〉を考える. 同志社大学アメリカ研究所第 1 部門研究グローバル時代におけるアメリカン・リベラルな個人像の脱主体化に向けて—フェミニズム/ケア/母的文化第 13 回研究会(同志社大学), 2015. 3.
- 2) 坂本尚志: 健康と病気を哲学する. 第 21 回京都薬科大学公開講座(京都薬科大学), 2015. 10.
- 3) 坂本尚志: フーコーの「結婚」—社会的關係の歴史的存在論, 玉川大学学術研究所人文科学研究センター平成 27 年度第 3 回公開講演会「結婚を哲学する—フランス現代哲学の観点から」(玉川大学), 2015. 11.
- 4) 野崎亜紀子: 尊厳死法案のゆくえ. 京都薬科大学「京薬論集刊行会」主催 第 13 回文化講演会(京都薬科大学), 2015. 11.

その他

- 1) 野崎亜紀子: 遺族の意思と死者の意思—臓器移植法、死体解剖保存法・献体法などを視野に入れながら—: 報告. HAB 研究機構第 2 次人試料委員会第 4 回委員会(上智大学), 2015. 1.
- 2) 坂本尚志: 学び合うコミュニティをつくる～学修支援とピア・サポート～: コーディネーター, 司会. 第 20 回大学コンソーシアム京都 FD フォーラム(同志社大学), 2015. 2.
- 3) 鈴木栄樹: 〈病〉から見る江戸・明治期の京都—コレラ(虎列刺・虎狼狸)を中心に—: 講演. 京都薬科大学模擬患者の会(京都市), 2015. 2.
- 4) 野崎亜紀子: 脳死体からの研究用組織提供について: 報告. HAB 研究機構第 2 次人試料委員会第 5 回委員会(上智大学), 2015. 3.
- 5) 野崎亜紀子: 研究報告. リスク論の枠組みをめぐって. 科学研究費基盤研究(C)「リスク社会における自由

- と協働の秩序」研究会(嶋津研究所), 2015. 6.
- 6) 坂本尚志: スピノザと『分析手帖』—「言説の理論」の計画: 報告. 科研費プロジェクト「フランス・エピステモロジーの伏流としてのスピノザ」第6回研究会(大阪大学), 2015.8.
- 7) 鈴木栄樹: 祇園と明治維新一幕末の鴨川浚え・四条大橋の新造と西町奉行浅野長祚の「賑わい策」との関わりで—: 講演. 織友会年次総会学習会(京都市), 2015. 9.
- 8) 今井千壽: 文学とアヘン: 研究報告. 19世紀英文学講読会(京都市), 2015. 9.

論文

- 1) FOONG Foo Wah, WAJIMA Rikako, MATSUNO Hikari, HASEGAWA Keito, and OGASAWARA Hiroyuki. First-Time Oral Presentation in Pharmaceutical Science English: Questionnaire Feedback from Pharmacy Students in a Japanese University. *J Acad Soc for Quality of Life* **Vol 1**(1): 16-20; 2015
- 2) FOONG Foo Wah, MATSUNO Hikari, OGASAWARA Hiroyuki, NOGUCHI Ayako, HASEGAWA Keito, and WAJIMA Rikako. Effective Lecturer-Student Microphone Use in a Lecture Room: A Useful Approach for Teaching and Learning Pharmaceutical Science English. *J Acad Soc for Quality of Life* **Vol 1**(1): 21-25; 2015
- 3) FOONG Foo Wah, OGASAWARA Hiroyuki, NOGUCHI Ayako, HASAGAWA Keito, MATSUNO Hikari, and WAJIMA Rikako. Multiple-Choice versus Written Test Scores in Pharmacy English Learning: Correlation of Test Methods and Comprehension through Teaching. *J of Acad Soc for Quality of Life* **Vol. 1**(3): 6-9, 2015
- 4) NISHIOKA Yuichiro, SATO Erina, FOONG Foo Wah. Learning Science English for the First Time: Feedback from Year-1 Pharmacy Students Learning Pharmaceutical Science English at the Tertiary Level. *J of Acad Soc for Quality of Life* **Vol. 1**(4): 40-46, 2015
- 5) FOONG Foo Wah. Philosophical Note: There is so much for us to learn from Nature: The octopuses. *Journal of Academic Society for Quality of Life* **Vol. 1**(4): 47-48, 2015

解説、報告書等

- 1) Foo Wah FOONG. 論文作成における英語表現 : Shape, size と dimension (Part 2) ファルマシア (薬学実践英語 : 第 5 回) **Vol.51**, No.2, 150-152 (2015).
- 2) Foo Wah FOONG. 科学論文を書く際に不可欠な文法 (Part 1) : 現在形/過去形、現在完了系/過去完了系. ファルマシア (薬学実践英語 : 第 6 回) **Vol.51**, No.3, 248-250 (2015).
- 3) Foo Wah FOONG. 科学論文を書く際に不可欠な文法 (Part 2) : 冠詞および句読点. ファルマシア (薬学実践英語 : 第 7 回) **Vol.51**, No.4, 352-355 (2015).
- 4) Foo Wah FOONG. 科学的なコミュニケーションに必要な数式の英語表現. ファルマシア (薬学実践英語 : 第 8 回) **Vol.51**, No.6, 571-574 (2015).

- 5) Foo Wah FOONG. 科学的なコミュニケーションに必要な化合物および化学反応の英語表現. ファルマシア (薬学実践英語 : 第 9 回) **Vol.51**, No.7, 692-695 (2015).
- 6) Foo Wah FOONG. 科学的なコミュニケーションに必要なラテン語とギリシア語の基礎. ファルマシア (薬学実践英語 : 第 10 回) **Vol.51**, No.8, 795-798 (2015).
- 7) Foo Wah FOONG. OTC 医薬品販売・服薬指導のための英語表現 (Part 1) . ファルマシア (薬学実践英語 : 第 11 回) **Vol.51**, No.9, 879-881 (2015).
- 8) Foo Wah FOONG. OTC 医薬品販売・服薬指導のための英語表現 (Part 2) . ファルマシア (薬学実践英語 : 第 12 回) **Vol.51**, No.10, 983-985 (2015).
- 9) Foo Wah FOONG. 調剤と服薬指導の際のコミュニケーションスキル (Part 1) . ファルマシア (薬学実践英語 : 第 13 回) **Vol.51**, No.12, 1173-1176 (2015).

学会発表

- 1) 樋口 裕城、フォン フー ワー. 26BP-am247 : 有用な科学英語教授法. 日本薬学会第 135 年会. 神戸 2015 (March 25-28)
- 2) フォン フー ワー、和島利可子、松野ひかり、長谷川慧人、小笠原浩之. 26PB-am248 : 有用な薬学英語の学習法:薬学学生による口頭発表. 日本薬学会第 135 年会. 神戸 2015 (March 25-28)
- 3) 金取里美、間下雅士、フォン フー ワー、川島紘一郎、藤井健志. 28PB-am155 : IJ-337 の T 細胞に対する増殖抑制作用. 日本薬学会第 135 年会. 神戸 2015 (March 25-28)
- 4) Foo Wah FOONG. Teaching Pharmaceutical Science English: Oral Presentation with Active Listening. 2015 International Conference on Education, psychology and Social Sciences (ICEPS) (August 5 – August 7, Taipei)

その他

- 1) Academic Society for Quality of Life (<http://as4qol.org>)会長に就任 : 2015年1月1日

論文

- 1) Shinzo Hosoi, Minoru Ozeki, Masashi Nakano, Kenji Arimitsu, Tetsuya Kajimoto, Naoto Kojima, Hiroki Iwasaki, Takuya Miura, Hiroyuki Kimura, Manabu Node, Masayuki Yamashita: Mechanistic aspects of asymmetric intramolecular Heck reaction involving dynamic kinetic resolution: flexible conformation of the cyclohexenyldiene-benzene system. *Tetrahedron*, **71**, 2317-2326 (2015).
- 2) Minoru Ozeki, Honoka Egawa, Akiko Kuse, Toshiki Takano, Narumi Yasuda, Hideki Mizutani, Sumire Izumiya, Daichi Nakashima, Kenji Arimitsu, Takuya Miura, Tetsuya Kajimoto, Shinzo Hosoi, Hiroki Iwasaki, Naoto Kojima, Manabu Node, Masayuki Yamashita: Practical and highly stereoselective synthesis of trisubstituted (*E*)- α,β -unsaturated esters. *Synthesis*, **47**, 3392-3402 (2015).
- 3) 高橋一郎, 松永崇利, 砂田優輝, 棚橋克弥, 細井信造: 触媒活性評価に関する一工夫—指標としての触媒当たり時間当たり反応変換率(HCC)の提案—. *福井大学大学院工学研究科研究報告*, **64**, 11-13 (2015).
- 4) 高橋一郎, 酒井翔矢, 佑安愛佳, 三箇啓介, 神谷美里, 細井信造: 水素結合型錯体検証用キットに関する一工夫. *福井大学大学院工学研究科研究報告*, **64**, 15-24 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 開 章宏、吉村典久、高木愛未、細井信造、後藤直正 : 学習取り組み状況と薬剤師国家試験合格否との相関について : 初年次で勝負は決まる? 日本薬学会第135年会(神戸), 2015.3.
- 2) 久世亜貴子、江川ほのか、高野稔来、安田成美、水谷英揮、小関 稔、岩崎宏樹、小島直人、細井信造、野出 學、山下正行 : リサイクル型キラルアミンの不斉Michael 付加反応による四級不斉炭素の構築. 日本薬学会 第135年会 (神戸), 2015. 3.
- 3) 細井信造 : 「誘起 CD 励起子法の天然物への応用」、第 13 回北陸化学者談話会(富山), 2015.9.

- 4) 岡本恭輔、籠 由布子、細井信造、小島直人、岩崎宏樹、山下正行：ビナフチル型CD発色試薬の改良合成法について．第65回日本薬学会近畿支部総会・大会（大阪）, 2015. 10.
- 5) 高橋一郎，松永崇利，棚橋克弥，和泉有起，西脇良典，細井信造：フタリドと1級アミンの直接縮合によるフタルイミジン合成法における酸触媒の影響．平成27年度有機合成化学北陸セミナー（富山市）, 2015.10.
- 6) 酒井翔矢，高橋一郎，尾岸愛文，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活用した新規合成法．平成27年度有機合成化学北陸セミナー(富山市), 2015.10.
- 7) Ichiro Takahashi, Takatoshi Matsunaga, Yuuki Sunada, Sho Inagaki, Minoru Hatanaka, Shinzo Hosoi, Direct condensation between phthalide and primary amine in the presence of literally catalytic amount of Lewis acid catalyst. Pacifichem 2015, ORGN390, 2015.12.

その他

- 1) 吉村典久：参加．2014年度第20回FDフォーラム学修支援を問う～何のために、何をどこまでやるべきか～(京都), 2015.2.
- 2) 吉村典久：参加．英語スキルアップ研修2015 ”Everyday Communication”(京都), 2015.7.
- 3) 細井信造：モニター員．2015年度薬学共用試験 CBT 体験受験(同志社女子大学), 2015.9.
- 4) 吉村典久：参加．「日本薬学教育学会」設立準備シンポジウム 薬学教育学のスタートアップ「薬学教育学をはじめ」(大阪), 2015.11
- 5) 細井信造：参加．「日本薬学教育学会」設立準備シンポジウム 薬学教育学のスタートアップ「薬学教育学をはじめ」(京都), 2015.11.
- 6) 開 章宏：参加．「日本薬学教育学会」設立準備シンポジウム 薬学教育学のスタートアップ「薬学教育学をはじめ」(京都), 2015.11.

著書

- 1) 高山 明：第1章 計算問題 第2章 処方せんの記載不備・保険制度 第6章 病態・検査値との関係 16章 リスクマネジメント（インシデント報告書），*実務実習指導例集（第4版）*，一般社団法人京都府薬剤師会実務実習受入委員会編集，1-6, 7-21, 81-98, 219-227(2015).
- 2) 今西孝至：第14章 スポーツファーマシスト 第15章 中毒，*実務実習指導例集（第4版）*，一般社団法人京都府薬剤師会実務実習受入委員会編集，207-212, 213-218(2015).
- 3) 河野修治：第3章 用法・用量 第7章 服薬指導・使用上の注意，*実務実習指導例集（第4版）*，一般社団法人京都府薬剤師会実務実習受入委員会編集，42-43,112(2015).
- 4) 橋詰 勉：2 医薬品の情報源，*医薬品情報学—ワークブック*，望月眞弓，山田 浩編集，pp.6-22,朝倉書店(2015).

論文

- 1) Yuka Ohata, Yoshitaka Tomita, Kota Suzuki, Takashi Maniwa, Yoshitaka Yano, Keisuke Sunakawa: Pharmacokinetic evaluation of liposomal amphotericin B (L-AMB) in patients with invasive fungal infection: population approach in Japanese pediatrics, *Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, **30(6)**, 400-409 (2015).
- 2) Daiki Hira, Yugo Chisaki, Satoshi Noda, Hisazumi Araki, Takashi Uzu, Hiroshi Maegawa, Yoshitaka Yano, Shin-ya Morita, Tomohiro Terada: Population pharmacokinetics and therapeutic efficacy of febuxostat in patients with severe renal impairment, *Pharmacology*, **96(1-2)**, 90-98 (2015).
- 3) Asuka Kitano, Hideyuki Motohashi, Akira Takayama, Ken-ichi Inui, Yoshitaka Yano: Valacyclovir-induced acute kidney injury in Japanese patients based on the PMDA adverse drug reactions reporting database, *Therapeutic Innovation & Regulatory Science*, **49(1)**, 81-85 (2015).
- 4) 高山 明、今西孝至、池邊晋一郎、赤尾優輔：病院薬剤師のフィジカルアセスメント実施に対する医師・看護師の意識調査—京都市下6医療機関における調査—，*日本病院薬剤師会雑誌*，**51(2)**，201-204 (2015).
- 5) 高山 明、小松早恵、今西孝至：病棟薬剤師に対する病棟薬剤業務の認識に関する調査—薬剤管理指導業務との区別化を中心に—，*日本病院薬剤師会雑誌*，**51(9)**，1095-1099 (2015).

プロシーディングス

- 1) 中村暢彦: 抗がん剤による皮膚障害とスキンケアに関する研究, *コスメトロジー研究報告* 2015, **23**, 162-166 (2015).

解説、報告書等

- 1) 松村千佳子: 病棟活動報告 (77), *O.H.P. news*, **1月号**, 9-11 (2015).
- 2) 矢野義孝: Continuing Education 生涯教育ホームテスト, *京都薬報*, **4**, 44-48 (2015).
- 3) 高山 明: Continuing Education 生涯教育ホームテスト, *京都薬報*, **6**, 29-33 (2015).
- 4) 矢野義孝: Continuing Education 生涯教育ホームテスト, *京都薬報*, **9**, 43-46 (2015).
- 5) 高山 明: Continuing Education 生涯教育ホームテスト, *京都薬報*, **10**, 27-30 (2015).
- 6) 今西孝至: この人に聞く～救急救命士の資格をもつ薬剤師からみた今後の薬剤師とは～, *月刊薬事*, **57**(6), 15-16 (2015).

学会発表

- 1) 大村 淳、本橋秀之、北野あすか、高山 明、乾 賢一、矢野義孝: 医薬品副作用データベース(JADER)を用いた腎関連有害事象報告に関する解析. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 2) 竹内美香穂、本橋秀之、新谷冴香、高山 明、三浦 誠、矢野 義孝: 認知症患者における抑肝散の副作用情報解析. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 3) 木内祐二、橋詰 勉、入江徹美、野田幸裕、岡村 昇、木津純子、中嶋幹郎、松下 良、吉富博則、宮崎 智、奥 直人、山元 弘: 2014 年度薬学共用試験 OSCE の結果解析. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015.3.
- 4) 木津純子、橋詰 勉、木内祐二、入江徹美、野田幸裕、岡村 昇、岡崎光洋、宮崎 智、山元 弘: 2014 年度薬学共用試験 OSCE 報告. 第 47 回日本医学教育学会大会 (新潟), 2015.7.
- 5) 新谷冴香、本橋秀之、竹内美香穂、三浦 誠、矢野 義孝: 認知症患者における抑肝散の副作用情報解析. 第 18 回日本医薬品情報学会総会・学術大会 (岡山), 2015.7.
- 6) 東真依子、今西孝至、高山 明: OTC 医薬品における外箱情報に対する日米間比較 一点鼻薬について.

第 18 回近畿薬剤師学会大会（神戸）, 2015. 8.

- 7) 地嵩悠吾、寺田智祐、矢野義孝：母集団薬力学モデル解析による GC 療法後の骨髄抑制経時変化予測. 第 53 回日本癌治療学会学術集会（京都）, 2015.10.
- 8) 林 良亮、河野修治、権藤直人、津島己幸、橋詰 勉：インスリン注射部位における異常の発症要因に関する検討. 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会(富田林), 2015.10.
- 9) 金丸達哉、松村千佳子、塩田智子、高橋一栄、矢野義孝：バンコマイシンの母集団薬物動態解析と TDM 測定時における推奨採血時点の提案. 第 25 回日本医療薬学会年会（横浜）, 2015.11.
- 10) 塩田智子、松村千佳子、谷長美菜子、金丸達哉、矢野義孝、高橋一栄：バンコマイシン TDM 測定時における推奨採血時点早見表の有用性の検証. 第 25 回日本医療薬学会年会（横浜）, 2015.11.
- 11) 川端崇義、今西孝至、高山 明：日本におけるドーピングの現状及び今後のアンチドーピング活動に対する考察. 第 48 回日本薬剤師会学術大会（鹿児島）, 2015. 11.

講演等

- 1) 今西孝至：講演・実技「薬剤師のためのフィジカルアセスメントトレーニング」. 京都北薬剤師会勉強会（京都）, 2015.1.
- 2) 今西孝至：講演「薬剤師として救急への関わり～救急救命士の立場から～」. 大阪府病院薬剤師会第 2 回 OHP 実務セミナー（大阪）, 2015. 2.
- 3) 高山 明：26 年度実習報告会・27 年度大学による実習説明会. 山口県薬剤師会（山口）, 2015.4.
- 4) 中村暢彦：米国薬剤師オンコロジーレジデントの研修カリキュラムから学ぶ. 第 3 回蔵王・がん薬物療法シンポジウム(宮城), 2015.4.
- 5) 高山 明：講演 Scientist としての薬局薬剤師への期待. 京薬会愛媛県支部総会（松山）, 2015.6.
- 6) 今西孝至：講演「ワークショップの意義と方法」. 平成 27 年度第 1 回地域医療をチームで担う人材育成研修（守山）, 2015. 6.
- 7) 今西孝至：講演・実技「薬剤師によるバイタルチェックの必要性」. 山科薬剤師会研修会（京都）, 2015. 8.

- 8) 今西孝至：講演「ワークショップの意義と方法」。長浜米原地域医療支援センター 平成27年度多職種連携研修会（第1回研修会）（長浜）， 2015.9.
- 9) 今西孝至：講演「ファシリテーション入門」。長浜米原地域医療支援センター 平成27年度多職種連携研修会（第2回研修会）（長浜）， 2015.10.
- 10) 矢野義孝：臨床薬学研究における数理統計解析と病院薬剤師・大学教員の連携。滋賀医科大学—京都薬科大学ジョイント・シンポジウム（滋賀）， 2015.10.
- 11) 矢野義孝：小児領域の医薬品開発におけるファーマコメトリクススの活用について。立命館大学総合科学技術研究機構創薬科学研究センター創薬研究コンソーシアム製剤技術研究コンソーシアム第2回合同研究会（京都）， 2015.10.
- 12) 高山 明：講演「薬剤師を取り巻く諸問題と薬剤師への期待」。京薬会第6回ホームカミングデー講演（京都）， 2015.11.
- 13) 松村千佳子：講演「一般病院とのコラボレーション」。第60回医療薬学公開シンポジウム（滋賀）， 2015.11.

その他

- 1) 橋詰 勉：評価者。2014年度京都大学薬学部薬学共用試験 OSCE（京都）， 2015.1.
- 2) 今西孝至：協力（ファシリテーター）。平成26年度地域を支えつなぐ医療専門職等育成事業報告書～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）， 2015.1.
- 3) 今西孝至：協力（ファシリテーター）。平成26年度地域を支えつなぐ医療専門職等育成事業報告書～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）， 2015.2.
- 4) 今西孝至：協力（ファシリテーター）。平成26年度地域を支えつなぐ医療専門職等育成事業報告書～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）， 2015.3.
- 5) 橋詰 勉、今西孝至：協力（タスクフォース）。認定実務実習指導薬剤師アドバンス研修会（草津）， 2015.4.
- 6) 津島美幸：参加。近畿地区実務実習地域連絡会（京都）， 2015.4.
- 7) 河野修治：参加。近畿地区実務実習地域連絡会（姫路）， 2015.4.

- 8) 今西孝至：参加. 近畿地区実務実習地域連絡会(奈良), 2015.4.
- 9) 本橋秀之：参加. 近畿地区実務実習地域連絡会(兵庫), 2015.4.
- 10) 松村千佳子：参加. 近畿地区実務実習地域連絡会(兵庫), 2015.4.
- 11) 橋詰 勉：参加. 近畿地区実務実習地域連絡会(滋賀), 2015.4.
- 12) 今西孝至：協力 (タスクフォース). 第77回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ (薬学教育者ワークショップ) in 近畿 (東大阪), 2015.5.
- 13) 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1回研修会) (守山), 2015.6.
- 14) 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2回研修会) (草津), 2015.7.
- 15) 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3回研修会) (守山), 2015.8.
- 16) 今西孝至：協力 (タスクフォース). 第79回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ in 近畿 (京都), 2015.8.
- 17) 橋詰 勉：協力 (タスクフォース). 日本薬学会第5回全国学生ワークショップ「私達のプロフェッショナルリズム、私達が築く新しい医療と社会」(府中), 2015.8.
- 18) 橋詰 勉：協力 (タスクフォース). 平成27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), 2015.8.
- 19) 河野修治：協力 (事務局). 第79回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ (薬学教育者ワークショップ) in 近畿 (京都), 2015.8.
- 20) 中村暢彦：協力 (タスクフォース). 第79回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ (薬学教育者ワークショップ) in 近畿 (京都), 2015.8.
- 21) 津島美幸：協力 (事務局). 第79回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ (薬学教育者ワークショップ) in 近畿 (京都), 2015.8.

- 22) 橋詰 勉：協力（タスクフォース）．薬学共用試験 OSCE 課題見直しに関するワークショップ（名古屋），2015.10.
- 23) 橋詰 勉：協力（タスクフォース）．日本薬学会第1回若手薬学教育者のためのアドバンスワークショップ「卒業時に求められる資質とその評価を考える」（大阪），2015.10.
- 24) 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4回研修会）（守山），2015.9.
- 25) 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5回研修会）（守山），2015.10.
- 26) 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6回研修会）（守山），2015.11.
- 27) 今西孝至：評価者．2015年度同志社女子大学薬学部 OSCE（京田辺），2015.12.
- 28) 今西孝至：協力（タスクフォース）．指導薬剤師資質向上のためのタスクフォーススキルアップ研修（大阪），2015.12.
- 29) 津島美幸：評価者．2015年度立命館大学薬学部 OSCE（草津），2015.12.
- 30) 河野修治：評価者．2015年度摂南大学薬学部薬学共用試験 OSCE（枚方），2015.12.
- 31) 高山 明：評価者．2015年度摂南大学薬学部 OSCE（枚方），2015.12.
- 32) 中村暢彦：評価者．2015年度大阪薬科大学薬学部薬学共用試験 OSCE（高槻），2015.12.
- 33) 今西孝至：協力（研修運営スタッフ）．地域医療をチームで担う人材育成研修事業（守山），2015.1-3（毎週水曜日）.
- 34) 今西孝至：協力（研修運営スタッフ）．地域を支えつなぐ医療専門職等育成研修事業（守山），2015.4-12（毎週水曜日）.
- 35) 「京都薬科大学模擬患者の会」運営.

その他

- 1) 藤原洋一：協力(講師)．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)，2015. 8.
- 2) 石川誠司：協力(タスクフォース)．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)，2015. 8.
- 3) 藤原洋一：協力(タスクフォース)．第79回認定実務実習指導薬剤師のためのワークショップ(薬学教育者ワークショップ) in 近畿(京都)，2015. 8.
- 4) 石川誠司、藤原洋一：協力(タスクフォース)．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)，2015. 9.

学生実習支援センター

著書

- 1) 河野享子: 5章 Insulin, *実用薬学英語*, 日本薬学会編, pp. 30-32, 東京化学同人 (2015).

論文

- 1) Minoru Ozeki, Kyoko Kohno, Ikuko Takao, Arika Otani, Etsuko Hirayama, Shigeo Takeshima, Tooru Kimura, Toru Wakatsuki, Tatsuya Kitade: Science teaching through practical work: Preventing children from shying away from science., *Journal of Academic Society for Quality of Life*, **1(3)**, 1-6 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 河野享子、大谷有佳、平山恵津子、木村 徹、高尾郁子、小関 稔、竹島繁雄、若槻 徹、北出達也: 能動学習の促進を図る実験実習教育実施方法の検討. 日本薬学会第135回年会(兵庫), 2015.3.
- 2) 高尾郁子、大谷有佳、河野享子、平山恵津子、小関 稔、竹島繁雄、木村 徹、若槻 徹、北出達也: 地域児童を対象とした理科教室“身近な夏の不思議体験 2014 イン 山科”の実践. 日本薬学会第135回年会(兵庫), 2015.3.

その他

- 1) 小関 稔: 応急手当普及員再講習会(京都), 2015.1.
- 2) 平山恵津子: 応急手当普及員再講習会(京都), 2015.1.
- 3) 学生実習支援センター: 京都市・育ち学ぶ施設部門 表彰(京都), 2015.2.
- 4) 河野享子: 2014年度第20回FDフォーラム: 学修支援を問う～何のために、何をどこまでやるべきか～. 参加(京都), 2015.2.
- 5) 河野享子、高尾郁子、大谷有佳、竹島繁雄、北出達也: 「身近な夏の不思議体験 2015 イン 山科」ワークショップ開催(京都薬科大学), 2015.7.

- 6) 高尾郁子、河野享子、大谷有佳、竹島繁雄、小関 稔、北出達也: 理科教室「身近な夏の不思議体験 2015 イン 山科: なぜおもちはのびるの?、「だ液」はスゴイ!、電気ので紙に字を書いてみよう. (京都薬科大学), 2015.8.

- 7) 学生実習支援センター: 京都市・地域力アップ貢献事業者 表彰 (京都), 2015.11.

論文

- 1) Keiko Ogawa, Seikou Nakamura, Sachiko Sugimoto, Junko Tsukioka, Fusako Hinomaru, Souichi Nakashima, Takahiro Matsumoto, Tomoe Ohta, Katsuyoshi Fujimoto, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda: Constituents of flowers of Paeoniaceae Plants, *Paeonia suffruticosa* and *Paeonia lactiflora*. *Phytochemistry Lett.*, **12**, 98–104 (2015).

学会発表等

学会発表

- 1) 笠 香織、中村誠宏、月岡淳子、王 知斌、吉川雅之、松田久司: アジサイ (*Hydrangea macrophylla*) の青酸配糖体成分. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 2) 小川慶子、中村誠宏、杉本幸子、月岡淳子、日丸富紗子、中嶋聡一、松本嵩宏、太田智絵、吉川雅之、松田久司: メディシナルフラワー研究: ボタンおよびシャクヤク花部の抗酸化作用成分. 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015. 3.
- 3) 川上真理、森信之介、大石雅典、福井宏至、後藤勝実、月岡淳子、佐久間正幸、刑部正博、杉岡稔朗、平井伸博: 花粉に含まれる蛍光物質の化学生態学 (第 2 報). 公益財団法人日本農芸化学会 2015 年度 (平成 27 年度) 大会 (岡山), 2015.3.
- 4) 藤原道郎、前田晋作、澤田佳宏、大藪崇司、山本聡: 淡路島における海岸域を対象とした大学院 (専門職) での教育研究. 平成 27 年度日本海岸林学会金沢大会 (石川), 2015.10.
- 5) Shinnosuke Mori, Mari Kawakami, Masanori Oishi, the late Hiroshi Fukui, the late Katsumi Goto, Junko Tsukioka, Masahiro Osakabe, Nariaki Sugioka, Masayuki Sakuma, Nobuhiro Hirai: Chemical ecology of fluorescent compounds in flower pollen. 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Hawaii), 2015.12.

その他

- 1) 月岡淳子: 研究報告. 「*Aquilaria crassna* の沖縄県における露地栽培の検討」. 平成 26 年度亜熱帯性動植物に関する調査研究・技術開発研究会 (沖縄), 2015.2.
- 2) 月岡淳子: 第 159 回応急手当普及員講習会 (再講習), 2015.3.

- 3) 前田晋作：見学案内. 精華町立精華中学校（入試課による大学紹介の一環）（薬用植物園御陵園）, 2015.5
- 4) 月岡淳子、前田晋作：植物解説. 大阪生薬協会技術部会見学会（薬用植物園）, 2015.5.
- 5) 月岡淳子、前田晋作：植物解説. NPO 法人シニア自然大学校インタープリテーション科見学会（薬用植物園）, 2015.5.
- 6) 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 27 年度漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習研修（京都）, 2015.6.
- 7) 前田晋作：見学案内. オープンキャンパス（薬用植物園御陵園）, 2015.6.
- 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）, 2015.6.
- 9) 月岡淳子：植物解説. 大津市公園緑地協会ボランティアグループ・花遊クラブ見学会（薬用植物園）, 2015.6.
- 10) 月岡淳子、前田晋作：植物解説. ヒーリングサロンクイント&薬膳教室・清凜堂見学会（薬用植物園）, 2015.6.
- 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）, 2015.7.
- 12) 月岡淳子：講師. 京都薬科大学附属薬用植物園公開講座「第 25 回日野けしのみ塾」（薬用植物園）, 2015.7.
- 13) 松田久司、前田晋作、月岡淳子：植物解説. 一般社団法人日本セカンドライフ協会見学会（薬用植物園補助園）, 2015.7.
- 14) 月岡淳子、前田晋作：講師. 京都薬科大学附属薬用植物園公開講座「第 26 回日野けしのみ塾」（薬用植物園）, 2015.9.
- 15) 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）, 2015.9.
- 16) 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）, 2015.10.
- 17) 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 27 年度漢方薬・生薬研修会 薬用植物園

実習研修（薬用植物園）, 2015.10.

- 18) 月岡淳子： 観察会講師. 第 16 回加賀・能登の薬草シンポジウム（石川）, 2015.10.
- 19) 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 22 回京都薬科大学公開講座（薬用植物園御陵園）, 2015.10.
- 20) 前田晋作： 見学案内. 守山市立明富中学校（入試課による大学紹介の一環）（薬用植物園御陵園）, 2015.11.
- 21) 前田晋作： 見学案内. 京都市立西京極中学校（入試課による大学紹介の一環）（薬用植物園御陵園）, 2015.11.
- 22) 松田久司、月岡淳子、前田晋作： イベント開催. 「薬用植物のプラスチック標本を作ろう」（2015 年度学長裁量経費「教育改革推進事業」）（京都）, 2015.11.

放射性同位元素研究センター

学会発表等

その他

- 1) 村田 保:「密封・非密封事業所を対象とした平成 27 年度放射線業務従事者のための教育訓練講習会 I」
参加 (大阪), 2015.5.
- 2) 村田 保:「平成 27 年度大学等における放射線安全管理研修会」参加 (東京), 2015.8.
- 3) 村田 保:「放射線取扱主任者のための定期講習」参加 (大阪), 2015.9.
- 4) 村田 保:「平成 27 年度放射線安全取扱部会年次大会 (第 56 回放射線管理研修会)」参加 (金沢), 2015.11.

論文

- 1) NISHIKAWA Tetsu, AIURA Satoshi: The rodents written in “Chin-gan-Sodate-gusa” :-Review of an old Japanese book on breeding and genetics of mice-*J of Society for Quality of Life.*,1-5,1(3),2015.

論文

- 1) Kosuke Fujino, Yamato Motooka, Wael Abdo Hassan, Mohamed O. Ali Abdalla, Yonosuke Sato, Shinji Kudoh, Koki Hasegawa, Kanako Niimori-Kita, Hironori Kobayashi, Ichiro Kubota, Joeji Wakimoto, Makoto Suzuki, Takaaki Ito. Insulinoma-Associated protein 1 is a crucial regulator of neuroendocrine differentiation in lung cancer. *Am. J. Pathol.*, **185(12)**, 3164-3177 (2015)
- 2) Eiji Yahiro, Emi Kawachi, Shin-Ichiro Miura, Takashi Kuwano, Satoshi Imaizumi, Atsushi Iwata, Koki Hasegawa, Tsuneo Yano, Yasuyoshi Watanabe, Yoshinari Uehara, Keijiro Saku. Comparison of ^{64}Cu and ^{68}Ga for molecular imaging of atherosclerosis using the apolipoprotein A-I mimetic peptide FAMP. *J. Cardiovasc. Dis. Diagn.*, **3(3)**, 201-207 (2015)

学会発表等

学会発表

- 1) 戸田翔太、渡邊博志、弥永直樹、濱崎慶輔、國安明彦、長谷川功紀、後藤久美子、異島優、小田切優樹、丸山徹：腎指向型アルブミン-BMP7 ハイブリッド体の創製と腎保護効果の検討。第 32 回日本薬学会九州支部大会（宮崎），2015.11.
- 2) 後藤久美子、嶋本雅子、長谷川功紀、古嶋昭博：小動物用 CZT-SPECT 装置の性能評価のための 3D プリンタによるファントム作製。第 55 回日本核医学会学術総会 第 35 回日本核医学技術学会総会学術大会（東京），2015.11.
- 3) 嶋本雅子、後藤久美子、長谷川功紀、古嶋昭博： β 線、 γ 線放出核種のハイブリッド光イメージングにおける最適化に関する基礎的検討。第 55 回日本核医学会学術総会 第 35 回日本核医学技術学会総会学術大会（東京），2015.11.
- 4) 長谷川功紀、伊藤隆明：リガンド誘導体染色(LDS)法の開発とその応用。第 56 回平成 27 年度日本組織細胞化学会総会・学術集会（大阪），2015.10.
- 5) 本岡大和、長谷川功紀、伊藤隆明：INSM1 陽性肺神経内分泌細胞について。第 56 回平成 27 年度日本組織細胞化学会総会・学術集会（大阪），2015.10.
- 6) 工藤仁孝、長谷川功紀、伊藤隆明：肺癌における ZMYM3 の発現について。第 56 回平成 27 年度日

本組織細胞化学会総会・学術集会（大阪），2015.10.

- 7) 長谷川功紀、工藤信次、新森加奈子、伊藤隆明：リガンド誘導体染色法を用いた FFPE 切片上での分子イメージングプローブのスクリーニング法開発. 第 104 回日本病理学会総会（名古屋），2015. 5
- 8) 藤野孝介、工藤信次、新森加奈子、長谷川功紀、伊藤隆明：肺癌細胞における Zinc-finger 転写因子 INSM1 の意味. 第 104 回日本病理学会総会（名古屋），2015. 5
- 9) 工藤信次、新森加奈子、長谷川功紀、市村隆也、伊藤隆明：機能プロテオミクスによる肺癌神経内分泌分化マーカーの探索. 第 104 回日本病理学会総会（名古屋），2015. 5

補 遺

第 34 集

(2 0 1 5)

<補遺>

生化学

論文

- 1) Takahiro Kazami, Hua Nie, Mamoru Satoh, Takahisa Kuga, Kazuyuki Matsushita, Naoko Kawasaki, Takeshi Tomonaga, and Fumio Nomura. Nuclear accumulation of annexin A2 contributes to chromosomal instability by coilin-mediated centromere damage. *Oncogene*, **34**, 4177-4189 (2014).

臨床薬理学

総説

- 1) Dolores Cortez, Son Pham, Yu-Fang Jin, Hiroe Toba, Merry L. Lindsey, Robert J. Chilton: The elusive vulnerable plaque: Translational biology potential. *J. Cardiol. Vasc. Med.*, **1**, 1-3 (2013)

京都薬科大学教育研究業績録第 34 集 (2015)

印刷発行	2016 年 6 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