

京都薬科大学教育研究業績録

第 3 2 集

2 0 1 3

(2 0 1 3年1月～12月)

2 0 1 4

教 員 一 覧 表

2013年5月現在

	教授	准教授	講師	助教	助手
学長	乾 賢一			高尾 郁子	
副学長	後藤 直正				
薬化学	上西 潤一	橋本貴美子		河井 伸之	
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	
				中村 誠宏	
生薬学	松田 久司				
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				内藤 行喜
薬品物理化学	小暮健太朗		濱 進		
衛生化学	長澤 一樹			西田健太朗	
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	
病態生理学	芦原 英司	北村 佳久		高田 和幸	
病態生化学	秋葉 聡		石原 慶一		金井 志帆
薬物治療学	加藤 伸一			天ヶ瀬紀久子	
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	奈邊 健		藤井 正徳	
臨床腫瘍学	吉貴 達寛			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	高田 寛治		伊藤由佳子		
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		葛城 大介			
一般教育	鈴木 栄樹	今井 千壽	坂本 尚志		
		桑形 広司			
		児玉富美子			
		野崎亜紀子			
薬学英语	フォン フー ワー				
薬学教育研究センター	(乾 賢一)	細井 信造		開 章宏	西村 奏咲
					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	松尾 道代
	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	深田 守	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		山岸 伸行			
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	(上西 潤一)				
共同利用機器センター	(赤路 健一)		小川俊次郎	寺田 俊二	照屋千香子
			織田佳代子		

目 次

学	長	.....	1		
薬	化	学	..... 3		
薬	品	製	造	学	..... 7
薬	品	化	学	..... 13	
生	薬	学	..... 19		
薬	品	分	析	学	..... 28
代	謝	分	析	学	..... 30
薬	品	物	理	化	学 36
衛	生	化	学	..... 45	
公	衆	衛	生	学	..... 50
微生物・感染制御学	.....	53			
細	胞	生	物	学	..... 58
生	化	学	..... 61		
病	態	生	理	学	..... 66
病	態	生	化	学	..... 72
薬	物	治	療	学	..... 75
臨	床	薬	理	学	..... 83
薬	理	学	..... 86		
臨	床	腫	瘍	学	..... 95
薬	剤	学	..... 97		
薬	物	動	態	学	..... 106
臨	床	薬	学	..... 111	
健	康	科	学	..... 115	
物	理	学	..... 120		
数	学	..... 121			
一	般	教	育	..... 122	
薬	学	英	語	..... 125	
薬学教育研究センター	.....	127			
臨床薬学教育研究センター	.....	129			
情報処理教育研究センター	.....	136			
学生実習支援センター	.....	137			
薬	用	植	物	園	..... 138
放射性同位元素研究センター	.....	139			
バイオサイエンス研究センター	.....	141			
共同利用機器センター	.....	142			
補	遺	.....	145		

学長

著書

- 1) Yonezawa, A. and Inui, K.: Chapter 9 MATE (SLC47) Family. In *Pharmacogenomics of Human Drug Transporters*, ed. by T. Ishikawa, R. B. Kim and J. König, pp.209-222, A John Wiley & Sons, Inc.(2013)

論文

- 1) Motohashi,H., Nakao,Y., Masuda,S., Katsura,T., Kamba,T., Ogawa,O. and Inui,K.: Precise comparison of protein localization among OCT, OAT, and MATE in human kidney. *J. Pharm. Sci.*, **102**, 3302-3308 (2013).
- 2) Fukudo,M., Ikemi,Y., Togashi,Y., Masago,K., Kim,YH., Mio,T., Terada,T., Teramukai,S., Mishima,M., Inui,K. and Katsura,T. : Population pharmacokinetics/pharmacodynamics of erlotinib and pharmacogenomic analysis of plasma and cerebrospinal fluid drug concentrations in Japanese patients with non-small cell lung cancer. *Clin. Pharmacokinet.* **52**, 593-609 (2013)
- 3) Nishihara,K., Masuda,S., Shinke,H., Ozawa,A., Ichimura,T., Yonezawa,A., Nakagawa,S., Inui,K., Bonventre,JV. and Matsubara,K.: Urinary chemokine (C-C motif) ligand 2 (monocyte chemoattractant protein-1) as a tubular injury marker for early detection of cisplatin-induced nephrotoxicity. *Biochem. Pharmacol.* **85**, 570-582 (2013)

総説

- 1) Motohashi,H. and Inui,K.: Multidrug and toxin extrusion family SLC47: physiological, pharmacokinetic and toxicokinetic importance of MATE1 and MATE2-K. *Mol. Aspects. Med.* **34**, 661-668 (2013).
- 2) Yonezawa,A. and Inui,K.: Novel riboflavin transporter family RFVT/SLC52: identification, nomenclature, functional characterization and genetic diseases of RFVT/SLC52. *Mol. Aspects. Med.* **34**, 693-701 (2013).

- 3) Motohashi, H., Inui, K.: Organic cation transporter OCTs (SLC22) and MATEs (SLC47) in the human kidney. *AAPS J.* **15**, 581-588 (2013).
- 4) 本橋秀之, 乾 賢一: 尿細管・間質障害 副作用発現における腎薬物トランスポータの寄与. *Annual Review 腎臓* 2013, 227-233 (2013).

講演等

- 1) 乾 賢一: 講演「輝ける薬学・薬剤師の未来に向けて～医療現場と薬系大学の立場から～」. 城西大学薬学部創立 40 周年記念・第 50 回薬学部生涯教育講座 (埼玉), 2013.10.

その他

- 1) 乾 賢一: 奨励賞受賞 高田和幸氏の業績. *ファルマシア*, **49(6)**, 568 (2013)
- 2) 乾 賢一: 6 年生薬学教育の原点 サイエンス・アート・ヒューマニティ. *ファルマシア*, **49(8)**, 725 (2013)

薬 化 学

著書

- 1) 河岸洋和、橋本貴美子(編著)、河合 清、紺野勝弘、白濱晴久：菌類の有害物質. 菌類の事典, 日本菌学会編集、pp. 616-643, 朝倉書店 (2013).

論文

- 1) Nobuyuki Kawai, Yuhei Fujikura, Jun'ichi Takita, Jun'ichi Uenishi : Stereoselective synthesis of contiguous THF-THF and THF-THP units via Pd^{II}-catalyzed tandem reaction with 1,3-chirality transfer. *Tetrahedron*, **69**, 11017-11024 (2013).
- 2) Nobuaki Kadoya, Masato Murai, Masako Ishiguro, Jun'ichi Uenishi, Motokazu Uemura : Palladium(II)-catalyzed asymmetric cycloisomerization of enynes for axially chiral biaryl construction. *Tetrahedron Lett.*, **54**, 512-514 (2013).
- 3) Masato Murai, Yumi Sota, Yûki Onohara, Jun'ichi Uenishi, Motokazu Uemura : Gold(I)-catalyzed asymmetric induction of planar chirality by intramolecular nucleophilic addition to chromium-complexed alkynylarenes: asymmetric synthesis of planar chiral (1*H*-isochromene and 1,2-dihydroisoquinoline) chromium complexes. *J. Org. Chem.*, **78**, 10986-10995 (2013).

総説

- 1) 上西潤一、河井伸之. Pd^{II}触媒を用いる分子内不斉転写反応の立体化学と合成的応用. 有機合成化学協会誌. **71**, 912-925 (2013).

プロシーディングス

- 1) 橋本貴美子：キノコとカビの毒成分について. 日本地衣学会第12回大会(京都), 2013.7.

- 2) Nobuyuki Kawai, Yuhei Fujikura, Jun'ichi Uenishi : Pd(II)-catalyzed tandem reaction for a construction of bis-THF rings. The 24th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress (Republic of China, Shanghai), 2013.9.
- 3) Nobuyuki Kawai, Raju Jannapureddy, Jun'ichi Uenishi : Julia-Kocienski reaction for 1-phenethyltetrahydroisoquinoline alkaloids. 10th International Symposium on Carbanion Chemistry (Kyoto), 2013.9.
- 4) 佐々木 舞、河井伸之、上西潤一：硫酸エステルを環化触媒とする光学活性 1 位アルケニル置換テトラヒドロイソキノリンの合成. 第 43 回複素環化学討論会(岐阜), 2013.10.
- 5) 村田裕基、上西潤一：Pd触媒を用いる2,5- 二置換テトラヒドロフラン環形成反応. 第39回反応と合成の進歩シンポジウム(福岡), 2013.11.

解説、報告書等

- 1) 橋本貴美子：中国雲南省 謎の継続的突然死 - 犯人は新種の毒キノコか？. 化学. **68**, 6, 68-69 (2013).
- 2) 橋本貴美子：図鑑に載っていないきのこニセクロハツの毒成分の研究を通して-. 札幌キノコの会会報, **29**, 7-9, (2013).
- 3) 橋本貴美子、松本高利：高歪化合物シクロプロペン類の精密構造研究. 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究成果報告書 pp.143-144, (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 鈴木 愛、仲岸哲也、河井伸之、上西潤一：アルケニル基から2,5-trans THF環への変換プロセスの改良とcyclogoniodenin Tの合成. 日本薬学会第133年会(横浜), 2013.3.

- 2) 井田安紀子、北尾和之、上西潤一：σ-Pd錯体のtranspositionを伴う異常Heck反応. 日本薬学会第133年会 (横浜), 2013.3.
- 3) 曾田祐民、上西潤一、植村元一：キラル金(I)触媒を用いたメソ化合物の非対称化. 日本薬学会第133年会 (横浜), 2013.3.
- 4) 佐々木 舞、河井伸之、上西潤一：2価Pdを触媒とするキラル環状アミン化合物の不斉転写を伴う合成. 日本薬学会第133年会 (横浜), 2013.3.
- 5) 上田 毅、Raju JANNAPUREDDY, 上西潤一：光学活性6, 7-dihydro-1*H*-pyridoisoquinolin-4-one骨格の新しい合成法. 日本薬学会第133年会 (横浜), 2013.3.
- 6) 井田安紀子、上西潤一：5-Phenyl-1-pentene に対するアリールハライドの異常 Heck 反応. 第33回有機合成若手セミナー (兵庫), 2013.8.
- 7) 佐々木 舞、河井伸之、上西潤一：硫酸エステルを触媒とする1, 3 不斉転写を介した光学活性1位置換テトラヒドロイソキノリン環の構築. 第33回有機合成若手セミナー (兵庫), 2013.8.
- 8) 村田裕基、上西潤一：2価Pd触媒を用いる分子内 oxypalladation の立体化学. 第33回有機合成若手セミナー (兵庫), 2013.8.
- 9) Nobuyuki Kawai, Yuhei Fujikura, Jun'ichi Uenishi : Pd(II)-catalyzed tandem reaction for a construction of bis-THF rings. The 24th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress (Republic of China, Shanghai), 2013.9.
- 10) Nobuyuki Kawai, Raju Jannapureddy, Jun'ichi Uenishi : Julia-Kocienski reaction for 1- phenethyl-tetrahydroisoquinoline alkaloids. 10th International Symposium on Carbanion Chemistry (Kyoto), 2013.9.
- 11) 野田健太、三原裕二、松田望花、河井伸之、上西潤一：分子内アミノ置換反応による Schulzeine 類の環骨格部分の合成研究. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 12) 井田安紀子、北尾和之、上西潤一：異常 Heck 反応とその反応機構の検討. 第63回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.

- 13) 佐々木 舞、河井伸之、上西潤一：硫酸エステルを環化触媒とする光学活性 1 位アルケニル置換テトラヒドロイソキノリンの合成. 第 43 回複素環化学討論会(岐阜), 2013.10.
- 14) 村田裕基、上西潤一：Pd触媒を用いる2,5- 二置換テトラヒドロフラン環形成反応. 第39回反応と合成の進歩シンポジウム (福岡), 2013.11.
- 15) 山本正明、上西潤一、植村元一：キラル金(I)触媒を用いたアルキニル基を有するメソ-ジオールの非対称化および DL - ジオールの速度論的分割. 創薬科学フロンティア学内シンポジウム (京都), 2013.12.

講演等

- 1) 橋本貴美子：講演「生物現象解明のための科学(1)カバの赤い汗について(2)生き物の形について」. 九州大学エクセレント・スチューデント・イン・サイエンス育成プロジェクト2012年度第4回公開講演会(福岡), 2013.2.
- 2) 上西潤一：講演「分子内1,3-不斉転写反応と天然物合成；Pd(II)触媒からスルホン酸エステル触媒まで」. 有機合成化学協会関西支部支部長講演(大阪), 2013.7.
- 3) 橋本貴美子：講演「キノコとカビの毒成分について」. 日本地衣学会 第12回大会(京都), 2013.7.
- 4) 橋本貴美子：「カバの汗とヒトの汗」. 京都大学野生動物研究センター 異分野ゼミ(京都), 2013.9.
- 5) 上西潤一：特別講演「何が面白くて有機合成：問題遭遇－解決－感動；問題遭遇－未解決－絶望」. 有機合成化学北陸セミナー(石川), 2013.10.
- 6) 上西潤一：講演「新しい触媒的環化反応の化学」. 創薬科学フロンティア学内シンポジウム(京都), 2013.12.

その他

- 1) 橋本貴美子：きのこ展(展示, 解説等タスクフォース). 京都府立植物園(京都), 2013.10.

論文

- 1) Takayuki Yakura, Ayaka Ozono, Katsuaki Matsui, Masayuki Yamashita, Tomoya Fujiwara: Application of a stereoselective rhodium (II)-catalyzed oxonium ylide formation-[2,3]-sigmatropic rearrangement of an α -diazo- β -keto ester to the synthesis of 2-*epi*-Cinacalcin C₁ dimethyl ester. *Synlett*, **24**, 65-68 (2013).
- 2) Naoto Kojima, Masato Abe, Yuki Suga, Kazufumi Ohtsuki, Tetsuaki Tanaka, Hiroki Iwasaki, Masayuki Yamashita, Hideto Miyoshi: Critical role of a methyl group on the γ -lactone ring of annonaceous acetogenins in the potent inhibition of mitochondrial complex I. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **23**, 1217-1219 (2013).
- 3) Youhei Sohma, Moe Yamasaki, Hiroyuki Kawashima, Atsuhiko Taniguchi, Masayuki Yamashita, Kenichi Akaji, Hidehito Mukai, Yoshiaki Kiso: Comparative properties of A β 1–42, A β 11–42, and [Pyr¹¹]A β 11–42 generated from *O*-acyl isopeptides. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **23**, 1326-1329 (2013).
- 4) Naoto Kojima, Tetsuya Fushimi, Takahiro Tatsukawa, Takehiko Yoshimitsu, Tetsuaki Tanaka, Takao Yamori, Shingo Dan, Hiroki Iwasaki, Masayuki Yamashita: Structure–activity relationships of hybrid annonaceous acetogenins: powerful growth inhibitory effects of their connecting groups between heterocycle and hydrophobic carbon chain bearing THF ring on human cancer cell lines. *Eur. J. Med. Chem.*, **63**, 833-839 (2013).
- 5) Kenji Arimitsu, Hiroyuki Kimura, Tetsuya Kajimoto, Masahiro Ono, Yoshiro Ohmomo, Masayuki Yamashita, Manabu Node, Hideo Saji: Novel design and synthesis of a radioiodinated glycolipid analog as an acceptor substrate for *N*-acetylglucosaminyltransferase V. *J. Label. Compd. Radiopharm.*, **56**, 562-572 (2013).
- 6) Hiroyuki Kawashima, Youhei Sohma, Tomoya Nakanishi, Hitomi Kitamura, Hidehito Mukai, Masayuki Yamashita, Kenichi Akaji, Yoshiaki Kiso: A new class of aggregation inhibitor of amyloid- β peptide based on an *O*-acyl isopeptide. *Bioorg. Med. Chem.*, **21**, 6323-6327 (2013).

- 7) Minoru Ozeki, Megumi Satake, Toshinori Toizume, Shintaro Fukutome, Kenji Arimitsu, Shinzo Hosoi, Tetsuya Kajimoto, Hiroki Iwasaki, Naoto Kojima, Manabu Node, Masayuki Yamashita: First asymmetric total synthesis of (+)-taiwaniaquinol D and (-)-taiwaniaquinone D by using intramolecular Heck reaction. *Tetrahedron*, **69**, 3841-3846 (2013).

プロシーディングス

- 1) 三浦拓也, 藤岡 咲, Navnath Dnyanoba Yadav, 岩崎宏樹, 小関 稔, 小島直人, 山下正行: α -ピロンと硫黄イリドから生成するシクロプロパン中間体の開環を伴う骨格変換反応. *第43回複素環化学討論会講演要旨集*, 175-176 (2013).
- 2) 内本ひとみ, 窪 弥生, 川崎郁勇, 有光健治, 山下正行, 太田俊作, 西出喜代治: イミダゾリウム含有リガンドを利用したリサイクル反応の開発及び医薬品合成への応用. *第43回複素環化学討論会講演要旨集*, 299-300 (2013).
- 3) 鈴木健司, 岩崎宏樹, 吉田翔平, 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アレンをラジカル受容体とする新規インドール骨格合成法の開発. *第39回反応と合成の進歩シンポジウムーライフサイエンスを志向した理論、反応および合成ー講演要旨集*, 65 (2013).
- 4) 中村誠宏, 中嶋聡一, 久留米愛, 山下正行, 吉川雅之, 松田久司: ククルビタン型トリテルペンの細胞増殖抑制活性成分と標的分子の解明. *第57回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会講演要旨集*, 124-126 (2013).
- 5) 小島直人, 伏見哲也, 立川貴啓, 田中徹明, 岡村睦美, 旦 慎吾, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行: チオフェン導入バンレイシ科アセトゲニン誘導体の構造活性相関研究. *第31回メディシナルケミストリーシンポジウム講演要旨集*, 81 (2013).

特 許

- 1) ①特許公開番号:2013-147453 ②公開日:2013年8月1日 ③発明の名称:ヒトのがん細胞の増殖を抑制するための化合物及び医薬 ④出願人:公益財団法人がん研究会 ⑤発明者:小島直人, 矢守隆夫, 岡村睦美, 田中徹明, 伏見哲也

学会発表等

学会発表

- 1) 三浦拓也, 藤岡 咲, Navnath Dnyanoba Yadav, 岩崎宏樹, 小関 稔, 小島直人, 山下正行: 連続的炭素-炭素結合形成・切断によりビシクロ[3.1.0]ヘキサンを構築する新規骨格変換反応の開発. 日本薬学会 第133年会 (横浜), 2013. 3.
- 2) 嘉納将文, 小島直人, 須賀友規, 大槻一文, 田中徹明, 安部真人, 三芳秀人, 岩崎宏樹, 山下正行: C35-フッ素化solaminの合成とミトコンドリア複合体 I 阻害活性. 日本薬学会 第133年会 (横浜), 2013. 3.
- 3) 小島直人, 伏見哲也, 立川貴啓, 戸田雄也, 大槻一文, 好光健彦, 田中徹明, 岡村睦美, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行: チオフェン環を導入したアセトゲニン類アナログの合成と抗腫瘍活性評価. 日本薬学会 第133年会 (横浜), 2013. 3.
- 4) 河野大貴, 富士原聡夫, 谷口由佳, 村木加愉子, 國立悠里, 馬場ゆうみ, 岩崎宏樹, 小島直人, 細井信造, 山下正行: ビナフチル型新規CD発色試薬の開発とキラル第二級アルコールの絶対配置決定法への応用. 日本薬学会 第133年会 (横浜), 2013. 3.
- 5) 泉谷すみれ, 中嶋大地, 江川ほのか, 岩崎宏樹, 小島直人, 小関 稔, 野出 學, 山下正行: 不斉Michael付加反応による多連続不斉炭素の構築. 日本薬学会 第133年会 (横浜), 2013. 3.
- 6) 中村麻紀子, 雲 望美, 岩崎宏樹, 三浦拓也, 小関 稔, 小島直人, 山下正行: メチルリンデラカルコン類の全合成研究. 日本薬学会 第133年会 (横浜), 2013. 3.
- 7) 内本ひとみ, 窪 弥生, 谷田紗織, 岸亜里沙, 酒井千尋, 白木千尋, 橋本和佳奈, 山田翔子, 川崎郁勇, 田淵裕佳子, 山下正行, 太田俊作, 西出喜代治: イオン液体中でのリサイクル反応による不斉水素移動型還元反応を利用する光学活性テルプタリンの合成研究. 日本薬学会 第133年会 (横浜), 2013. 3.
- 8) 嘉納将文, 小島直人, 須賀友規, 大槻一文, 田中徹明, 安部真人, 三芳秀人, 岩崎宏樹, 山下正行: バンレイシ科アセトゲニン類のラクトン環部分の修飾とミトコンドリア複合体 I 阻害活性への影響. 第33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 (神戸), 2013. 8.

- 9) 中村麻紀子, 雲 望美, 岩崎宏樹, 三浦拓也, 小関 稔, 小島直人, 山下正行: メチルリンデラカルコン類の合成研究. 第33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 (神戸), 2013. 8.
- 10) Hiroyuki Kawashima, Youhei Sohma, Tomoya Nakanishi, Hitomi Kitamura, Hidehito Mukai, Masayuki Yamashita, Kenicih Akaji, Yoshiaki Kiso: A new class of aggregation inhibitor of amyloid β peptide based on the *O*-acyl isopeptide. 10th Australian Peptide Conference (Malaysia), 2013. 9.
- 11) 中村誠宏, 中嶋聡一, 久留米愛, 山下正行, 吉川雅之, 松田久司: ククルビタン型トリテルペンの細胞増殖抑制活性成分と標的分子の解明. 第 57 回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (さいたま), 2013. 10.
- 12) 三浦拓也, 藤岡 咲, 竹村直人, 岩崎宏樹, 小関 稔, 小島直人, 山下正行: 5 位アリール基の置換基効果により縮環型ジヒドロフランを構築する骨格変換反応の開発. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京田辺), 2013. 10.
- 13) 大野詩歩, 川島浩之, 相馬洋平, 中西智哉, 北村仁美, 向井秀仁, 山下正行, 赤路健一, 木曾良明: *O*-アシルイソペプチドを基盤としたアミロイド β ペプチドに対する新規阻害剤の探索研究. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京田辺), 2013. 10.
- 14) 吉田翔平, 岩崎宏樹, 鈴木健司, 土増麗華, 藏下敦士, 三浦拓也, 小関 稔, 小島直人, 山下正行: SmI_2 を用いた新規インドール骨格形成反応におけるアレンの置換基効果の検討とワンポット反応への応用. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京田辺), 2013. 10.
- 15) 藤岡 咲, 三浦拓也, 竹村直人, 岩崎宏樹, 小関 稔, 小島直人, 山下正行: 5-アリール-3-アルコキシカルボニル- α -ピロン誘導体の改良合成法の開発. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京田辺), 2013. 10.
- 16) 里見純一郎, 小島直人, 平田翔也, 嘉納将文, 大槻一文, 田中徹明, 安部真人, 三芳秀人, 岩崎宏樹, 山下正行: パンレイシ科アセトゲニン類のラクトン環上メチル基に関する構造活性相関研究. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京田辺), 2013. 10.

- 17) 三浦拓也, 藤岡 咲, Navnath Dnyanoba Yadav, 岩崎宏樹, 小関 稔, 小島直人, 山下正行: α -ピロンと硫黄イリドから生成するシクロプロパン中間体の開環を伴う骨格変換反応. 第43回複素環化学討論会講演 (岐阜), 2013. 10.
- 18) 内本ひとみ, 窪 弥生, 川崎郁勇, 有光健治, 山下正行, 太田俊作, 西出喜代治: イミダゾリウム含有リガンドを利用したリサイクル反応の開発及び医薬品合成への応用. 第43回複素環化学討論会講演 (岐阜), 2013. 10.
- 19) Hiroyuki Kawashima, Youhei Sohma, Tomoya Nakanishi, Hitomi Kitamura, Hidehito Mukai, Masayuki Yamashita, Kenicih Akaji, Yoshiaki Kiso: Aggregation inhibitor of amyloid- β peptide based on the *O*-acyl isopeptide. 4th Asia-Pacific International Peptide Symposium/50th Japanese Peptide Symposium (Suita), 2013. 11.
- 20) Shiho Ohno, Hiroyuki Kawashima, Youhei Sohma, Tomoya Nakanishi, Hitomi Kitamura, Hidehito Mukai, Masayuki Yamashita, Kenicih Akaji, Yoshiaki Kiso: *O*-Acyl isopeptide: a new class of aggregation inhibitor of amyloid β peptide. 4th Modern Solid Phase Peptide Synthesis & its application Symposium (Kobe), 2013. 11.
- 21) 鈴木健司, 岩崎宏樹, 吉田翔平, 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アレンをラジカル受容体とする新規インドール骨格合成法の開発. 第39回反応と合成の進歩シンポジウムーライフサイエンスを志向した理論、反応および合成ー (福岡), 2013. 11.
- 22) 小島直人, 伏見哲也, 立川貴啓, 田中徹明, 岡村睦美, 旦 慎吾, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行: チオフェン導入バンレイシ科アセトゲニン誘導体の構造活性相関研究. 第31回メディシナルケミストリーシンポジウム (広島), 2013. 11.
- 23) 川島浩之, 相馬洋平, 中西智哉, 北村仁美, 向井秀仁, 山下正行, 赤路健一, 木曾良明: *O*-アシルイソペプチド法を応用したアルツハイマー病関連アミロイドペプチドの凝集阻害剤開発研究. 第3回 4 大学連携研究フォーラム(京都), 2013. 12

講演等

- 1) 小島直人：バンレイシ科アセトゲニン類をモチーフとする新規抗がんリード化合物の創製研究．第10回フッ素相模セミナー（綾瀬），2013. 6

その他

- 1) 山下正行，岩崎宏樹，小島直人：体験実習「1．サリチル酸メチル（シップ薬）の合成 2．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），2013. 7.
- 2) 山下正行，岩崎宏樹，小島直人：体験実習「～シップ薬を合成しよう～」．京都薬科大学オープンキャンパス（京都），2013. 8.
- 3) 小島直人：模擬講義「医薬品が世に出るまで ―有機化学者の視点から―」．大阪府立大手前高校（京都），2013. 12.
- 4) 山下正行，三浦拓也，藤岡 咲，竹村直人，岩崎宏樹，小島直人：3-オキサビシクロ[4.1.0]ヘプタ-4-エン-2-オン中間体の生成-開環を経る骨格変換反応．創薬科学フロンティア学内シンポジウム（京都），2013. 12.
- 5) 鈴木健司，吉田翔平，土増麗華，藏下敦士，岩崎宏樹，小島直人，山下正行：ヨウ化サマリウムを用いた新規インドール合成法の開発．創薬科学フロンティア学内シンポジウム（京都），2013. 12.

論文

- 1) Konno S, Thanigaimalai P, Yamamoto T, Nakada K, Kakiuchi R, Takayama K, Yamazaki Y, Yakushiji F, Akaji K, Kiso Y, Kawasaki Y, Chen S-E, Freire E, *Hayashi Y. Design and synthesis of new tripeptide-type SASR-CoV 3CL protease inhibitors containing an electrophilic arylketone moiety. *Bioorg. Med. Chem.* **21**, 412-424 (2013).
- 2) Adachi E, Nakajima H, Mizuguchi C, Dhanasekaran P, Kawashima H, Nagao K, Akaji K, Lund-Katz S, Phillips M C, *Saito H. Dual Role of an N-terminal Amyloidogenic Mutation in Apolipoprotein A-I: DESTABILIZATION OF HELIX BUNDLE AND ENHANCEMENT OF FIBRIL FORMATION. *J. Biol. Chem.* **288**, 2848-2856 (2013).
- 3) Hattori Y, Kinami G, Teruya K, Nosaka K, Kobayashi K, *Akaji K. A Practical Synthesis of a Hydroxylated Sesquiterpene Coumarin 10'*R*-Acetoxy-11'-hydroxyumbelliprenin by Regioselective Dihydroxylation. *Heterocycles* **87**, 423-428 (2013).
- 4) *Sohma Y, Yamasaki M, Kawashima H, Taniguchi A, Yamashita M, Akaji K, Mukai H, *Kiso Y. Comparative properties of A β 1-42, A β 11-42, and [Pyr¹¹]A β 11-42 generated from *O*-acyl isopeptides. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **23**, 1326-1329 (2013).
- 5) Fujii W, Toda K, Kawaguchi K, Kawahara S, Katoh M, Hattori Y, *Fujii H, *Makabe H. Syntheses of prodelphinidin B3 and C2, and their antitumor activities through cell cycle arrest and caspase-3 activation. *Tetrahedron* **69**, 3543-3550 (2013).
- 6) Kobayashi Y, *Oishi S, Kobayashi K, Ohno H, Tsutsumi H, Hata Y, *Fujii N. Synthesis and functional analysis of deferriferrichrysin derivatives: Application to colorimetric pH indicators. *Bioorg. Med. Chem.* **21**, 4296-4300 (2013).
- 7) Thanigaimalai P, Konno S, Yamamoto T, Koiwai Y, Taguchi A, Takayama K, Yakushiji F, Akaji K, Kiso Y, Kawasaki Y, Chen S-E, Naser-Tavakolian A, Schön A, Freire E, *Hayashi Y. Design, synthesis, and biological evaluation of novel dipeptide-type SARS-CoV 3CL protease inhibitors: Structure-activity relationship study. *Eur. J. Med. Chem.* **65**, 436-447 (2013).
- 8) *Konno H, Sema Y, Ishii M, Hattori Y, Nosaka K, Akaji K. Practical synthesis of peptide C-terminal aldehyde on a solid support. *Tetrahedron Lett.* **54**, 4848-4850 (2013).

- 9) Suda M, Katoh M, Toda K, Matsumoto K, Kawaguchi K, Kawahara S, Hattori Y, *Fujii H, *Makabe H. Syntheses of procyanidin B2 and B3 gallate derivatives using equimolar condensation mediated by Yb(OTf)₃ and their antitumor activities. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **23**, 4935-4939 (2013).
- 10) Kurogome Y, Kogiso M, Looi K K, Hattori Y, Konno H, Hirota M, *Makabe H. Total synthesis of (+)-azimine via diastereoselective aminopalladation. *Tetrahedron* **69**, 8349-8352 (2013).
- 11) Thanigaimalai P, Konno S, Yamamoto T, Koiwai Y, Taguchi A, Takayama K, Yakushiji F, Akaji K, Chen S-E, Naser-Tavakolian A, Schön A, Freire E, *Hayashi Y. Development of potent dipeptide-type SARS-CoV 3CL protease inhibitors with novel P3 scaffolds: Design, synthesis, biological evaluation, and docking studies. *Eur. J. Med. Chem.* **68**, 372-384 (2013).
- 12) Kawashima H, *Sohma Y, Nakanishi T, Kitamura H, Mukai H, Yamashita M, Akaji K, *Kiso Y. A new class of aggregation inhibitor of amyloid- β peptide based on an *O*-acyl isopeptide. *Bioorg. Med. Chem.* **21**, 6323-6327 (2013).
- 13) Fujii W, Toda K, Matsumoto K, Kawaguchi K, Kawahara S, Hattori Y, *Fujii H, *Makabe H. Syntheses of prodelphinidin B1, B2, and B4 and their antitumor activities against human PC-3 prostate cancer cell lines. *Tetrahedron Lett.* **54**, 7188-7192 (2013).

プロシーディングス

- 1) Akiyama T, Goto S, Yamaguchi M, Kobayashi K, Sohma Y, Hattori Y, Teruya K, Konno H, Akaji K. Synthesis of Hydroxyethyl-type Inhibitor Containing Superior BACE1 Cleavage Sequence. *Peptide Science 2012* 11-12 (2013).
- 2) Mizuguchi T, Ohara N, Iida M, Ninomiya R, Wada S, Kiso Y, Saito K, Akaji K. Ring Size and Side-Chain Orientation of Inhibitory Cyclic Peptides against EGF Receptor Dimerization. *Peptide Science 2012* 19-20 (2013).
- 3) Nohara Y, Okabe M, Kobayashi K, Hattori Y, Teruya K, Konno H, Akaji K. Synthesis of Hydroxyethylamine Derivatives Containing Side-chain Mimetics via Ti (VI) Mediated Reductive Amination. *Peptide Science 2012* 137-138 (2013).
- 4) Konno H, Takanuma D, Akaji K. Synthesis and Evaluation of Serine Derivatives for SARS 3CL protease. *Peptide Science 2012* 143-144 (2013).

- 5) Kobayashi Y, Oishi S, Kobayashi K, Ohno H, Tsutsumi H, Hata Y, Fujii N. Synthesis and Investigation of Novel Metal Complexes of Deferriferrichrysin. *Peptide Science* 2012 181-182 (2013).
- 6) Teruya K, Ozaki T, Konno H, Hattori Y, Kusunoki M, Sanjoh A, Akaji K. Structural Analysis of SARS 3CL Protease Complexed with Peptide-Mimetic Inhibitors. *Peptide Science* 2012 323-324 (2013).

解説・報告書等

- 1) 小林数也: 超原子価ヨウ素を用いた求電子的トリフルオロメチルチオエーテル化反応. *ファルマシア*, **49**, pp. 897, 公益社団法人日本薬学会 (2013).
- 2) 小林数也: ペプチドミメティクスを用いたペプチド創薬研究. *PEPTIDE NEWSLETTER JAPAN*, **89**, pp. 6-10, 日本ペプチド学会 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 今野博行、齋藤悠冴、遠藤 仁、宮崎慶樹、赤路健一: β セクレターゼ BACE1 を標的としたクルクミン誘導体の構造活性相関研究. 日本農芸化学会 2013 年度大会 (仙台), 2013.3.
- 2) 水口貴章、大原菜穂、二宮龍之介、山崎由香子、飯田美佳、大江保奈美、齋藤一樹、赤路健一: EGF レセプターの二量化阻害を示す環状ペプチドの構造的特徴. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 3) 野原由江、秋山朋美、佐藤夏美、岡部真実、小林数也、服部恭尚、照屋健太、今野博行、赤路健一: ヒドロキシエチルアミン型 BACE1 阻害剤の設計と立体選択的合成. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 4) 葛山昌伴、服部恭尚、真壁秀文、小林数也、赤路健一: 2,6-ピペリジン環の立体制御構築に基づく (+)-spectraline の合成研究. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 5) 大西康司、服部恭尚、真壁秀文、小林数也、赤路健一: mono-THF 型バンレイシア科アセトゲニン cis-solamine のピロリジン環アナログの合成研究. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.

- 6) 小林由佳、大石真也、小林数也、大野浩章、堤 浩子、秦 洋二、藤井信孝: デフェリフェリクリシン誘導体の合成と構造機能相関研究への応用. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 7) 中嶋宏之、足立愛美、桑原香織、川島浩之、長尾耕治郎、柏田良樹、赤路健一、齋藤博幸: アミロイドーシス変異アポ A-I の繊維形成と細胞増殖抑制作用. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 8) 戸田侑紀、高田和幸、中川由布子、小林数也、服部恭尚、北村佳久、赤路健一、芦原英司: がん細胞指向性を有するヒト星状膠芽腫細胞由来エクソソームの発見. 第 5 回日本 RNAi 研究会 (広島), 2013.8.
- 9) H. Kawashima, Y. Sohma, T. Nakanishi, H. Kitamura, H. Mukai, M. Yamashita, K. Akaji, Y. Kiso: A New Class of Aggregation Inhibitor of Amyloid β Peptide based on the *O*-Acyl Isopeptide. 10th Australian Peptide Conference (Penang, Malaysia), 2013.9.
- 10) 今野博行、菊池真理、菊池 唯、朱 秀梅、赤路健一: Callipeltin B の全合成研究. 第 55 回天然有機化合物討論会 (京都), 2013.9.
- 11) 黒米雄次、小木曾将也、雷 国光、服部恭尚、今野博行、廣田 満、真壁秀文: 立体選択的なアミノパラデーションを用いたピペリジナルカロイド(-)-cassine および(+)-azimine の合成. 第 55 回天然有機化合物討論会 (京都), 2013.9.
- 12) 服部恭尚、大西康司、葛山昌伴、櫻井春華、古田善宏、真壁秀文、小林数也、赤路健一: パラジウム触媒による立体選択的環化反応を用いたピペリジナルカロイド(+)-spectaline, ent-iso-6-spectaline および mono-THF 型バンレイシア科アセトゲニン類の誘導体合成研究. 第 55 回天然有機化合物討論会 (京都), 2013.9.
- 13) 戸田侑紀、高田和幸、小林数也、服部恭尚、赤路健一、芦原英司: 神経膠芽細胞由来エクソソームのがん細胞指向性とその膜脂質解析. 第 72 回日本癌学会学術総会 (横浜), 2013.10.
- 14) 葛山昌伴、古田善宏、真壁秀文、小林数也、服部恭尚、赤路健一: パラジウム触媒による立体選択的環化反応を用いたピペリジナルカロイド(+)-spectaline と ent-iso-6-spectaline の合成研究. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 15) 大野詩歩、川島浩之、相馬洋平、中西智哉、北村仁美、向井秀仁、山下正行、赤路健一、木曾良明: O-アシルイソペプチドを基盤としたアミロイド β ペプチドに対する新規阻害剤の探索研究. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.

- 16) 松原弘樹、井尻 咲、川崎友紀、宮城崇滉、出口綾香、小林数也、服部恭尚、赤路健一: ヒドロキシエチルアミン型 BACE1 阻害剤の立体選択的合成と活性評価. 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 17) S. Ohno, H. Kawashima, Y. Sohma, T. Nakanishi, H. Kitamura, H. Mukai, M. Yamashita, K. Akaji, Y. Kiso: *O*-Acyl Isopeptide: A New Class of Aggregation Inhibitor of Amyloid β Peptide. 4th Modern Solid Phase Peptide Synthesis & its application Symposium (Kobe), 2013.11.
- 18) H. Kawashima, Y. Sohma, T. Nakanishi, H. Kitamura, H. Mukai, M. Yamashita, K. Akaji, Y. Kiso: Aggregation Inhibitor of Amyloid- β Peptide Based on the *O*-Acyl Isopeptide. 4th Asia-Pacific International Peptide Symposium (Osaka), 2013.11.
- 19) K. Kobayashi, T. Akiyama, Y. Nohara, S. Goto, M. Okabe, N. Sato, M. Itoh, K. Ueno, Y. Hattori, K. Teruya, A. Sanjoh, A. Nakagawa, E. Yamashita, K. Akaji: Evaluation of Hydroxymethylcarbonyl- and Hydroxyethylamine-type BACE1 Inhibitors Containing a Superior BACE1 Cleavage Sequence. 4th Asia-Pacific International Peptide Symposium (Osaka), 2013.11.
- 20) Y. Kobayashi, S. Oishi, K. Kobayashi, H. Ohno, N. Fujii: Synthesis and Investigation of Ferrichrysin Derivatives. 4th Asia-Pacific International Peptide Symposium (Osaka), 2013.11.
- 21) 戸田侑紀、高田和幸、中川由布子、小林数也、服部恭尚、北村佳久、赤路健一、芦原英司: ヒト星状膠芽腫細胞由来エクソソームのがん細胞指向性. 膜シンポジウム 2013 (京都), 2013.11.
- 22) 林 良雄、Phillaiyar Thanigaimalai、今野 翔、仲田聖彦、山本剛史、小岩井勇児、田口晃弘、高山健太郎、薬師寺文華、赤路健一: ジペプチド型 SARS-CoV 3CL プロテアーゼ阻害剤の創製研究. 第 31 回メディシナルケミストリーシンポジウム (広島), 2013.11.
- 23) 小林数也、秋山朋美、野原由江、後藤紗希、岡部真実、佐藤夏美、伊藤美紀、上野佳奈美、服部恭尚、照屋健太、三城 明、中川敦史、山下栄樹、赤路健一: ヒドロキシメチルカルボニル型及びヒドロキシエチルアミン型 BACE1 阻害剤の合成と活性評価. 第 31 回メディシナルケミストリーシンポジウム (広島), 2013.11.

その他

- 1) 小林数也: アジリジンアルデヒドのペプチド創薬への応用: 架橋型環状ペプチドの合成研究. 第 45 回若手ペプチド夏の勉強会 (八王子), 2013.7.

- 2) 小林数也: 留学体験記 パネルディスカッションパネリスト. 第 45 回若手ペプチド夏の勉強会 (八王子), 2013.7.
- 3) 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), 2013.8.
- 4) 赤路健一: プロテアーゼの基質認識に基づく阻害剤設計. 第 19 回ペプチドフォーラム (山形), 2013.12.
- 5) 服部恭尚、葛山昌伴、古田善宏、真壁秀文、廣田 満、小林数也、赤路健一: 二価パラジウム触媒を利用した立体選択的な多置換ピペリジン骨格構築法の開発 —ピペリジンアルカロイド (+)-spectaline と *ent*-iso-6-spectaline の合成研究—. 創薬科学フロンティア学内シンポジウム (京都), 2013.12.
- 6) 赤路健一: 遺伝子発現制御および細胞死にかかわる新規機能調節分子の探索研究. 第 3 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2013.12.
- 7) Tran Thanh Men、亀井加恵子、赤路健一、鈴木孝禎、椿 一典、山本 昌: Development of therapeutic and preventing agents of metabolic syndrome -*Drosophila melanogaster* as a model for checking *Brummer* gene activity-. 第 3 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2013.12.
- 8) 川島浩之、相馬洋平、中西智哉、北村仁美、向井秀仁、山下正行、赤路健一、木曾良明: *O*-アシルイソペプチド法を応用したアルツハイマー病関連アミロイドペプチドの凝集阻害剤開発研究. 第 3 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2013.12.

著書

- 1) 中村誠宏, 松田久司, 吉川雅之: 第2章 生薬から生物活性配糖体の単離. *機能性配糖体の合成と応用 —糖転移酵素を中心に—*, 濱田博喜監修, pp. 17-28, シーエムシー出版 (2013).

論文

- 1) Jiang Liu, Seikou Nakamura, Hisashi Matsuda, Masayuki Yoshikawa: Hydrangeamines A and B, novel polyketide-type pseudoalkaloid-coupled secoiridoid glycosides from the flowers of *Hydrangea macrophylla* var. *thunbergii*. *Tetrahedron Lett.*, **54**, 32-34 (2013).
- 2) Junji Tanaka, Tomohiro Nakanishi, Hiroshi Shimoda, Seikou Nakamura, Kazuhiro Tsuruma, Masamitsu Shimazawa, Hisashi Matsuda, Masayuki Yoshikawa, Hideaki Hara: Purple rice extract and its constituents suppress endoplasmic reticulum stress-induced retinal damage in vitro and in vivo. *Life Sciences*, **92**, 17-25 (2013).
- 3) Toshio Morikawa, Kiyofumi Ninomiya, Xu Fengming, Naomichi Okumura, Hisashi Matsuda, Osamu Muraoka, Takao Hayakawa, Masayuki Yoshikawa: Acylated dolabellane-type diterpenes from *Nigella sativa* seeds with triglyceride metabolism-promoting activity in high glucose-pretreated HepG2 cells. *Phytochemistry Lett.*, **6**, 198-204 (2013).
- 4) Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Genzo Tanabe, Yoshimi Oda, Nami Yokota, Katsuyoshi Fujimoto, Takahiro Matsumoto, Rika Sakuma, Tomoe Ohta, Keiko Ogawa, Shino Nishida, Hisako Miki, Hisashi Matsuda, Osamu Muraoka, Masayuki Yoshikawa: Alkaloid constituents from flower buds and leaves of sacred lotus (*Nelumbo nucifera*, Nymphaeaceae) with melanogenesis inhibitory activity in B16 melanoma cells. *Bioorg. Med. Chem.*, **21**, 779-787 (2013).
- 5) Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Yoshimi Oda, Nami Yokota, Katsuyoshi Fujimoto, Takahiro Matsumoto, Tomoe Ohta, Keiko Ogawa, Sayuri Maeda, Shino Nishida, Hisashi Matsuda, Masayuki Yoshikawa: Alkaloids from Sri Lankan curry-leaf (*Murraya koenigii*) display melanogenesis inhibitory activity: Structures of karapinchamines A and B. *Bioorg. Med. Chem.*, **21**, 1043-1049 (2013).
- 6) Seikou Nakamura, Katsuyoshi Fujimoto, Takahiro Matsumoto, Souichi Nakashima, Tomoe Ohta, Keiko Ogawa, Hisashi Matsuda, Masayuki Yoshikawa: Acylated sucroses and acylated quinic acids analogs from

the flower buds of *Prunus mume* and their inhibitory effect on melanogenesis. *Phytochemistry*, **92**, 128-136 (2013).

- 7) Katsuyoshi Fujimoto, Seikou Nakamura, Takahiro Matsumoto, Tomoe Ohta, Keiko Ogawa, Haruka Tamura, Hisashi Matsuda, Masayuki Yoshikawa: Medicinal flowers. XXXVIII. structures of acylated sucroses and inhibitory effects of constituents on aldose reductase from the flower buds of *Prunus mume*. *Chem. Pharm. Bull.*, **61**(4), 445-451 (2013).
- 8) Ahmed Aboul-Fotouh Mourad, Seikou Nakamura, Tsubasa Ueno, Takahiro Minami, Takanari Yagi, Haruka Yasue, Ryoko Komatsu, Masayuki Yoshikawa, Ashraf Mohamed Taye, Mohamed Ahmed El-Moselhy, Mohamed Montaser Khalifa, Matsuda Hisashi: Adipogenic effects of retrofractamide A derivatives in 3T3-L1 cells. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **23**, 4813-4816 (2013).
- 9) Takahiro Matsumoto, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Masayuki Yoshikawa, Katsuyoshi Fujimoto, Tomoe Ohta, Azumi Morita, Rie Yasui, Eri Kashiwazaki, Hisashi Matsuda: Diarylheptanoids with inhibitory effects on from the rhizomes of *Curcuma comosa* in B16 melanoma cells. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **23**, 5178-5181 (2013).
- 10) Jiang Liu, Seikou Nakamura, Yan Zhuang, Masayuki Yoshikawa, Ghazi Mohamed Eisa Hussein, Kyohei Matsuo, Hisashi Matsuda: Medicinal flowers. XXXX. Structures of dihydroisocoumarin glycosides and inhibitory effects on aldose reductase from the flowers of *Hydrangea macrophylla* var. *thunbergii*. *Chem. Pharm. Bull.*, **61**, 655-661 (2013).
- 11) Seikou Nakamura, Katsuyoshi Fujimoto, Takahiro Matsumoto, Tomoe Ohta, Keiko Ogawa, Haruka Tamura, Hisashi Matsuda, Masayuki Yoshikawa: Structures of acylated sucroses and an acylated flavonol glycoside and inhibitory effects of constituents on aldose reductase from the flower buds of *Prunus mume*. *J. Nat. Med.*, **67**, 799-806 (2013).
- 12) 中嶋聡一, 松田久司: ヘンナ (ヘナ, *Lawsonia inermis*) 花部のAGEs 生成抑制作用及び糖化環境下での細胞障害への抵抗性改善作用. *Fragrance J.*, **41**, 68-71 (2013).
- 13) Jing Lu, Yuanyuan Xie, Yao Tan, Jialin Qu, Hisashi Matsuda, Masayuki Yoshikawa, Dan Yuan: Simultaneous determination of isoflavones, saponins and flavones in Flos puerariae by ultra performance liquid chromatography coupled with quadrupole time-of-flight mass spectrometry. *Chem. Pharm. Bull.*, **61**, 941-951 (2013).

プロシーディングス

- 1) 中村誠宏, 松田久司, 藤本勝好, 田邊元三, 中嶋聡一, 松本崇宏, 太田智絵, 小川慶子, 村岡 修, 吉川雅之: メディシナルフラワー研究: 椿花 (*Camellia japonica*, 花部) および蓮花 (*Nelumbo nucifera*, 花部) のメラニン生成抑制成分. 第 55 回天然有機化合物討論会講演要旨集, pp. 471-475 (2013).
- 2) 森川敏生, 末吉真弓, 松本 拓, Chaipech Saowanee, 二宮清文, 松田久司, 野村友起子, 梅山美樹子, 吉川雅之, 向井秀仁, 木曾良明, 早川堯夫, 村岡 修: タイ天然薬物 *Mammea siamensis* 由来プレニルクマリン mammeasin 類の iNOS 合成酵素発現抑制作用および好中球様細胞活性化抑制作用. 第 55 回天然有機化合物討論会講演要旨集, pp. 543-547 (2013).
- 3) 中村誠宏, 中嶋聡一, 久留米愛, 山下正行, 吉川雅之, 松田久司: ククルビタン型トリテルペンの細胞増殖抑制活性成分と標的分子の解明. 第57回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会講演要旨集, pp. 124-126 (2013).
- 4) 松本崇宏, 中村誠宏, 藤本勝好, 中嶋聡一, 太田智絵, 吉川雅之, 松田久司: 椿花 (*Camellia japonica*, 花部) の新規サポニン成分とメラニン生成抑制活性. 第57回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会講演要旨集, pp. 127-129 (2013).
- 5) 太田智絵, 中村誠宏, 濱尾 誠, 松本崇宏, 吉川雅之, 松田久司: 茶花 (*Camellia sinensis*, 花部) のサポニン成分と食欲抑制作用. 第57回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会講演要旨集, pp. 130-132 (2013).
- 6) 森川敏生, 金敷辰之介, 二宮清文, 牛尾名恵花, 松田久司, 松本朋子, 一川怜史, 袴田祐里, 三宅史織, 吉川雅之, 早川堯夫, Chaipech Saowanee, 村岡 修: タイ天然薬物 *Melodrum fruticosum* 花部の一酸化窒素産生抑制活性成分. 第57回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会講演要旨集, pp. 345-347 (2013).
- 7) 松田久司, 中村誠宏, 山口 頂, 濱尾 誠, 吉川雅之: ジャワナガコショウ (*Piper chaba*, 果実) 含有生体機能性アミド類の血中移行. 第 5 回食品薬学シンポジウム講演要旨集, pp. 123-125 (2013).
- 8) 太田智絵, 中村誠宏, 松本崇宏, 藤本勝好, 吉川雅之, 松田久司: インド産茶花 (*Camellia sinensis* および *C. sinensis* var. *assamica*) のトリテルペン配糖体成分. 第 5 回食品薬学シンポジウム講演要旨集, pp. 211-213 (2013).
- 9) 松本崇宏, 中村誠宏, 藤本勝好, 太田智絵, 吉川雅之, 松田久司: 中国産白梅花 (*Prunus mume*) の

生体機能性成分. 第5回食品薬学シンポジウム講演要旨集, pp. 214-216 (2013).

- 10) 中村誠宏, 張 禕, 村岡 修, 吉川雅之, 松田久司: タイ産天然薬物 *Salacia chinensis* 葉部の含有成分. 第5回食品薬学シンポジウム講演要旨集, pp. 217-219 (2013).

特許

- 1) ①特許公開番号 2013-14530. ②公開日: 2013 年 1 月 24 日. ③発明の名称: 美白用組成物. ④出願人: 株式会社日本薬用食品研究所, 株式会社エヌ・ティー・エイチ. ⑤発明者: 吉川 雅之.
- 2) ①特許公開番号 2013-224280. ②公開日: 2013 年 10 月 31 日. ③発明の名称: アルドース還元酵素阻害活性剤. ④出願人: オリザ油化株式会社. ⑤発明者: 村井弘道, 下田博司, 吉川雅之, 松田久司.

学会発表等

学会発表

- 1) 中村誠宏, 松本崇宏, 藤本勝好, 太田智絵, 小川慶子, 松田久司, 吉川雅之: メディシナルフラワー研究: 中国産白梅花 (*Prunus mume*) のアルドース還元酵素阻害活性成分. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 2) 下田博司, 単 少傑, 寺澤周子, 田中順司, 中村誠宏, 松田久司, 吉川雅之: ジュンサイ (*Brasenia schreberi*) 抽出物の脂肪蓄積抑制作用およびその関与成分. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 3) 中嶋聡一, 松田久司, 劉 江, 前田智美, 小渕まどか, 高畑智香, 尾田好美, 中村誠宏, 吉川雅之: ヘンナ (*Lawsonia inermis*) の生体機能解明—1: 花部の抗 AGEs 作用成分. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 4) 尾田好美, 中嶋聡一, 松田久司, 劉 江, 大西亨子, 河端未来, 三木尚子, 秋山真範, 木村智仁, 氷室友吾, 中村誠宏, 吉川雅之: ヘンナ (*Lawsonia inermis*) の生体機能解明—2: 花部の美白作用成分. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 5) 田邊元三, 国方雄介, 中村真也, 筒井 望, 赤木淳二, 森川敏生, 二宮清文, 仲西 功, 吉川雅之, 村岡 修: Salacinol をシードとするスルホニウム塩型 α -グルコシダーゼ阻害剤の in silico 設計, 合成及

び評価: 3'位アルキル化の効果. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.

- 6) 森川敏生, 金敷辰之介, 二宮清文, Saowanee CHAIPECH, 早川堯夫, 吉川雅之, 村岡 修: タイ天然薬物 *Mimusops elengi* L. 花部の機能性成分 (1) —新規フェニルプロパノイド配糖体の化学構造—. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 7) 二宮清文, 高森康暢, 沖野健二, 王 立波, 中村誠宏, 松田久司, 呉 立軍, 早川堯夫, 吉川雅之, 村岡 修, 森川敏生: エバーラスティングフラワー (*Helichrysum arenarium* 花部) の機能性成分 (5) —含有フラボノイドのコラーゲン産生促進活性—. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 8) 藤本勝好, 中村誠宏, 松本崇宏, 中嶋聡一, 大田智絵, 小川慶子, 松田久司, 吉川雅之: メディシナルフラワー研究: 中国産白梅花 (*Prunus mume*) のメラニン生成抑制活性成分. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 9) 中村誠宏, 森田梓実, 太田智絵, 藤本勝好, 松本崇宏, 小川慶子, 松田久司, 吉川雅之: メディシナルフラワー研究: インド産アッサム種チャ (*Camellia sinensis* var. *assamica*) のオレアナン型トリテルペン配糖体成分. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 10) 松田久司, 小川慶子, 小神雄一郎, 中村誠宏, 藤本勝好, 松本崇宏, 吉川雅之: メディシナルフラワー研究: ロータス (*Nelumbo nucifera*) 花部アルカロイド成分の抗糖尿病作用. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 11) 中村誠宏, 太田智絵, 小川慶子, 藤本勝好, 松本崇宏, 松田久司, 吉川雅之: メディシナルフラワー研究: インド産茶花 (*Camellia sinensis*, 花部) の新規オレアナン型トリテルペン配糖体および産地比較. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 12) 二宮清文, 松本友里恵, 柿原なみ子, 赤木淳二, 王 立波, 中村誠宏, 松田久司, 呉 立軍, 早川堯夫, 吉川雅之, 村岡 修, 森川敏生: エバーラスティングフラワー (*Helichrysum arenarium* 花部) の機能性成分 (6) —含有フラボノイドの DPP-4 阻害活性—. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 13) 中村誠宏, 劉 江, 松田久司, 狩野 土, 薛 叶祥, 吉川雅之: メディシナルフラワー研究: アマチャ (*Hydrangea macrophylla* var. *thunbergii*) 花部のピリジン環を有する新規セコイリド配糖体成分. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 14) 赤木淳二, 森川敏生, 二宮清文, 三宅荘八郎, 吉川雅之, 村岡 修: Neokotalanol 含有サラシアエキスの遺伝性肥満モデル ob/ob マウスに対する抗糖尿病作用. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.

- 15) 二宮清文, 今村美緒, 赤木淳二, 森川敏生, 三宅莊八郎, 吉川雅之, 村岡 修: サラシア属植物の機能性成分 —キサントン配糖体成分 mangiferin の DPP-4 阻害活性—. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 16) 森川敏生, 中西勇介, 二宮清文, 沖野健二, 高森康暢, 松浦豪之, 早川堯夫, 吉川雅之, 村岡 修: 漢薬 胡黄連 (*Picrorrhiza kurrooa*, 根茎) の機能性成分 (4) —含有フェニルエタノイドおよびイリドイドのコラーゲン産生促進作用成分—. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3..
- 17) 中嶋聡一, 尾田好美, 劉 江, 中村誠宏, 吉川雅之, 松田久司: ヘンナ (ヘナ, 指甲花, *Lawsonia inermis*) の生体機能解明—1: 花部の抗 AGEs 作用成分. 第 30 回和漢医薬学会学術大会 (金沢), 2013.8.
- 18) 大西亨子, 中嶋聡一, 尾田好美, 劉 江, 河端未来, 三木尚子, 中村誠宏, 吉川雅之, 松田久司: ヘンナ (ヘナ, 指甲花, *Lawsonia inermis*) の生体機能解明—2: 花部の美白作用成分. 第30回和漢医薬学会学術大会 (金沢), 2013.8.
- 19) 尾田好美, 中村誠宏, 中嶋聡一, 横田奈美, 西田紫乃, 三木尚子, 吉川雅之, 松田久司: 蓮 (*Nelumbo nucifera*) 花部含有アルカロイドのメラニン生成抑制作用. 第30回和漢医薬学会学術大会 (金沢), 2013.8.
- 20) 安江春香, 中村誠宏, 小川慶子, 小神雄一郎, 藤本勝好, 松本崇宏, 太田智絵, 吉川雅之, 松田久司: 蓮花 (*Nelumbo nucifera*, 花部) アルカロイド成分の PPAR γ アゴニスト様作用. 第 30 回和漢医薬学会学術大会 (金沢), 2013.8.
- 21) 森川敏生, 金敷辰之介, 牛尾名恵花, 二宮清文, 松田久司, 松本朋子, 一川怜史, 袴田祐里, 三宅史織, 吉川雅之, 早川堯夫, Chaipech Saowanee, 村岡 修: タイ天然薬物 *Melodorum fruticosum* 花部の機能性成分 (2) —含有ブテノリド成分の一酸化窒素産生抑制活性—. 日本生薬学会第 60 回年会 (北海道), 2013. 9.
- 22) 太田智絵, 中村誠宏, 松本崇宏, 藤本勝好, 坂田侑里, 吉川雅之, 松田久司: メディシナルフラワー研究: インド産サッサム種茶花 (*Camellia sinensis* var. *assamica*) の新規機能性オレアナン型トリテルペン配糖体成分. 日本生薬学会第 60 回年会 (北海道), 2013. 9.
- 23) 松本崇宏, 中村誠宏, 中嶋聡一, 吉川雅之, 太田智絵, 藤本勝好, 森田梓実, 松田久司: タイ産 *Curcuma comosa* 根茎の新規ジアリールヘプタノイド成分とメラニン生成抑制活性. 日本生薬学会第 60 回年会 (北海道), 2013. 9.

- 24) 松田久司, 立本菜々子, 安藤 伸, 吉川雅之, 藤本勝好, 松本崇宏, 中村誠宏: メディシナルフラワー研究: 白梅花 (4) のコラーゲン収縮作用および AGEs 生成抑制作用成分. 日本生薬学会第 60 回年会 (北海道), 2013. 9.
- 25) 中嶋聡一, 尾田好美, 劉 江, 中村誠宏, 吉川雅之, 松田久司: インド・アーユルヴェーダ植物の生体機能解明—1: ヘンナ (ヘナ, *Lawsonia inermis*) 花部の抗 AGEs および抗酸化作用成分. 日本生薬学会第 60 回年会 (北海道), 2013. 9.
- 26) 中村誠宏, 立本菜々子, 吉川雅之, 藤本勝好, 松本崇宏, 太田智絵, 松尾恭兵, 松田久司: メディシナルフラワー研究: 白梅花 (5) のアルドース還元酵素阻害活性成分. 日本生薬学会第 60 回年会 (北海道), 2013. 9.
- 27) 中嶋聡一, 尾田好美, 劉 江, 大西亨子, 河端未来, 三木尚子, 中村誠宏, 吉川雅之, 松田久司: インド・アーユルヴェーダ植物の生体機能解明—2: ヘンナ (ヘナ, *Lawsonia inermis*) 花部のメラニン生成抑制作用. 日本生薬学会第 60 回年会 (北海道), 2013. 9.
- 28) 中村誠宏, 松田久司, 藤本勝好, 田邊元三, 中嶋聡一, 松本崇宏, 太田智絵, 小川慶子, 村岡 修, 吉川雅之: メディシナルフラワー研究: 椿花 (*Camellia japonica*, 花部) および蓮花 (*Nelumbo nucifera*, 花部) のメラニン生成抑制成分. 第 55 回天然有機化合物討論会 (京都), 2013.9.
- 29) 森川敏生, 末吉真弓, 松本 拓, Chaipech Saowanee, 二宮清文, 松田久司, 野村友起子, 梅山美樹子, 吉川雅之, 向井秀仁, 木曾良明, 早川堯夫, 村岡 修: タイ天然薬物 *Mammea siamensis* 由来プレニルクマリン mammeasin 類の iNOS 合成酵素発現抑制作用および好中球様細胞活性化抑制作用. 第 55 回天然有機化合物討論会 (京都), 2013.9.
- 30) 中村誠宏, 中嶋聡一, 久留米愛, 山下正行, 吉川雅之, 松田久司: ククルビタン型トリテルペンの細胞増殖抑制活性成分と標的分子の解明. 第57回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (さいたま), 2013. 10.
- 31) 松本崇宏, 中村誠宏, 藤本勝好, 中嶋聡一, 太田智絵, 吉川雅之, 松田久司: 椿花 (*Camellia japonica*, 花部) の新規サポニン成分とメラニン生成抑制活性. 第57回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (さいたま), 2013. 10.
- 32) 太田智絵, 中村誠宏, 濱尾 誠, 松本崇宏, 吉川雅之, 松田久司: 茶花 (*Camellia sinensis*, 花部) のサポニン成分と食欲抑制作用. 第57回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (さいたま), 2013. 10.

- 33) 森川敏生, 金敷辰之介, 二宮清文, 牛尾名恵花, 松田久司, 松本朋子, 一川怜史, 袴田祐里, 三宅史織, 吉川雅之, 早川堯夫, Chaipetch Saowanee, 村岡 修: タイ天然薬物 *Melodrum fruticosum* 花部の一酸化窒素産生抑制活性成分. 第57回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (さいたま), 2013. 10.
- 34) 中嶋聡一, 氷室友吾, 大西亨子, 久保祥子, 尾田好美, 中村誠宏, 松田久司: インド・アーユルヴェーダ関連植物の機能解明—3—ヘンナ (*Lawsonia inermis*) 花部トリテルペンのプラスミン阻害作用— 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京田辺), 2013.10.
- 35) 木村智仁, 中嶋聡一, 尾田好美, 中村誠宏, 劉 江, 吉川雅之, 松田久司: インド・アーユルヴェーダ関連植物の機能解明—1: ヘンナ (*Lawsonia inermis*) 花部の抗 AGEs 作用. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京田辺), 2013.10.
- 36) 秋山真範, 中嶋聡一, 尾田好美, 中村誠宏, 河端未来, 三木尚子, 吉川雅之, 松田久司: インド・アーユルヴェーダ関連植物の機能解明—2: ヘンナ (*Lawsonia inermis*) 花部のメラニン生成抑制作用. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京田辺), 2013.10.
- 37) 宮下 優, 中嶋聡一, 中村誠宏, 許 鳳鳴, 尾田好美, 吉川雅之, 松田久司: *Anastatica hierochuntica* 含有メラニン生成抑制成分の varp mRNA 発現抑制作用. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京田辺), 2013.10.
- 38) 森田梓実, 中村誠宏, 松本崇宏, 中嶋聡一, 大田智絵, 藤本勝好, 吉川雅之, 松田久司: タイ産ショウガ科植物 *Curcuma comosa* 根茎のメラニン生成抑制活性成分. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京田辺), 2013.10.
- 39) 小川慶子, 中村誠宏, 大田智絵, 松本崇宏, 藤本勝好, 吉川雅之, 松田久司: インド産茶花 (*Camellia sinensis*, 花部) のオレアナン型トリテルペン配糖体成分. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京田辺), 2013.10.
- 40) 松田久司, 中村誠宏, 山口 頂, 濱尾 誠, 吉川雅之: ジャワナガコショウ (*Piper chaba*, 果実) 含有生体機能性アミド類の血中移行. 第 5 回食品薬学シンポジウム (京都), 2013.11.
- 41) 大田智絵, 中村誠宏, 松本崇宏, 藤本勝好, 吉川雅之, 松田久司: インド産茶花 (*Camellia sinensis* および *C. sinensis* var. *assamica*) のトリテルペン配糖体成分. 第 5 回食品薬学シンポジウム (京都), 2013.11.
- 42) 松本崇宏, 中村誠宏, 藤本勝好, 太田智絵, 吉川雅之, 松田久司: 中国産白梅花 (*Prunus mume*) の

生体機能性成分. 第 5 回食品薬学シンポジウム (京都), 2013.11.

- 43) 中村誠宏, 張 禕, 村岡 修, 吉川雅之, 松田久司: タイ産天然薬物 *Salacia chinensis* 葉部の含有成分. 第 5 回食品薬学シンポジウム (京都), 2013.11.
- 44) 中村誠宏, 中嶋聡一, 尾田好美, 横田奈美, 松本崇宏, 太田智絵, 小川慶子, 吉川雅之, 松田久司: カレーリーフ (*Murraya koenigii*, 葉部) のメラニン生成抑制作用成分. 第 31 回メディシナルケミストリーシンポジウム (広島), 2013.11.
- 45) 二宮清文, 奥村尚道, 村岡 修, 許 鳳鳴, 松田久司, 吉川雅之, 早川堯夫, 森川敏生: エジプト天然薬物 *Nigella sativa* の肝脂肪低減作用物質. 第 31 回メディシナルケミストリーシンポジウム (広島), 2013.11.

講演等

- 1) 吉川雅之: 薬食同源の視点から食物にメタボリックシンドローム予防物質を探る. 京都健康フォーラム 2012 人と食と自然シリーズ 食べものとくすりの接点を探求する (京都), 2013. 2. 9.
- 2) 松田久司: 伝承薬物を素材とした医薬シーズの探索と薬物ターゲットの同定. 生命分子機能研究会セミナー2013 生命分子を基盤とする創薬科学 (長浜), 2013. 3. 8.
- 3) 松田久司: 辛味生薬の薬効成分. 2013 年京都漢方研究会 第 23 期講座 (京都), 2013. 8. 18.

その他

- 1) 中村誠宏: 薬学共用試験 OSCE 評価者 (立命館大学), 2013. 12. 8.
- 2) 松田久司: 薬学共用試験 OSCE 評価者 (大阪薬科大学), 2013. 12. 21.

解説、報告書等

- 1) 北出達也: 外部電源不要な連続測定型グルコースセンサー. *ぶんぜき*, **6**, 354 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 小西敦子、後藤真史、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に用いたデオフィリンを鑄型分子とした電位検出型人工免疫センサーの応答性能と分子インプリントポリマーへの吸着量の相関に関する検討. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 2) 津田由紀子、富村末佳、鳥井愛子、武上茂彦、小西敦子、北出達也: ^{19}F -NMR を用いたショ糖パルミチン酸エステル含有脂質ナノエマルジョンの血中滞留性および肝臓への蓄積量に及ぼすアニオン性およびカチオン性脂質の影響の検討. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 3) 富村末佳、鳥井愛子、津田由紀子、武上茂彦、小西敦子、北出達也: ^{19}F -NMR を用いた固体脂質ナノエマルジョンの血中滞留性に及ぼすショ糖パルミチン酸エステルの影響の検討. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 4) 鳥井愛子、津田由紀子、富村末佳、武上茂彦、小西敦子、北出達也: ^{19}F -NMR を用いた脂質ナノエマルジョンの血中滞留性に及ぼすリン脂質の影響の検討. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 5) 山本理沙、武上茂彦、山本涼子、小西敦子、北出達也: ナノ粒子発光デバイスを用いたウシ血清存在下におけるセロトニンの定量分析に関する基礎的検討. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 6) Haruka Kawakami, Shigehiko Takegami, Hidemasa Katsumi, Ikuyo Ikeda, Shiho Sugita, Yuri Tatsumi, Atsuko Konishi, Akira Yamamoto, Tatsuya Kitade: Effect of decyl 4-*O*- β -D-lactopyranosyl- β -D-lactopyranoside on the blood circulation of lipid nano-emulsion as studied by using ^{19}F nuclear magnetic resonance spectroscopy. The 5th Asian Arden Conference (Nagoya), 2013. 8.

その他

- 1) 武上茂彦: カフェホスト. 第1回 World Café in 京薬 ～基礎演習と早期体験学習の向上に向けて～ (京都), 2013. 1.
- 2) 小西敦子: 2012 年度新任教員 FD 合同研修<<プログラム B>> (参加) (京都), 2013. 3.
- 3) 武上茂彦: 薬物乱用防止活動功績者感謝状贈呈式 京都府薬物乱用防止指導員委嘱式及び研修会 (参加) (京都), 2013. 3
- 4) 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), 2013. 7.
- 5) 武上茂彦、小西敦子、北出達也: 薬物送達を目的とした脂質ナノエマルションの開発とその体内動態研究における¹⁹F-NMR の応用. 文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 「生体内の微小環境情報に基づいた物性制御による環境応答型インテリジェントナノDDSの創成」 キックオフシンポジウム (京都), 2013. 10.
- 6) 武上茂彦: 平成25年度きょうと薬物乱用防止行動府民会議総会 ―麻薬・覚せい剤乱用防止運動京都大会― (参加) (京都), 2013. 10.
- 7) 武上茂彦: 分野別模擬授業 (薬学系). 「薬の開発に活躍する発光生物」. 大阪府立 北千里高等学校 (大阪), 2013. 10.
- 8) 川上 遥、小西敦子、武上茂彦、北出達也: ¹⁹F-NMR を用いた脂質ナノエマルションの血中滞留性に及ぼす糖系界面活性剤 (ショ糖パルミチン酸エステルおよび Lac β (1-4)Lac- β -C₁₀) の影響の検討. 第3回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2013.12.
- 9) 武上茂彦: 評価者. 大阪薬科大学 薬学共用試験 OSCE (大阪), 2013. 12.

著 書

- 1) 安井裕之、吉川 豊：第 1, 2, 3, 6, 11, 13, 14 章. コンパース分析化学, 安井裕之 編集, pp. 1-72, 105-112, 191-201, 251-258, 281-291, 株式会社南江堂 (2013).
- 2) 安井裕之、吉川 豊：序章, 第 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10 章. 医薬品分析化学, 黒田幸弘、安井裕之、吉川 豊 共著, pp. 1-40, 45-125, 183-220, 231-253, 295-374, 京都廣川書店 (2013).

論 文

- 1) Shigeyuki Fujimoto, Hiroyuki Yasui, and Yutaka Yoshikawa: Development of a novel antidiabetic zinc complex with an organoselenium ligand at the lowest dosage in KK-A^y mice. *J. Inorg. Biochem.*, **121**, 10-15 (2013).
- 2) Takashi Maoka, Hiroyuki Yasui, Aya Ohmori, Harukuni Tokuda, Nobutaka Suzuki, Ayako Osawa, Kazutoshi Shindo, and Takashi Ishibashi: Anti-oxidative, anti-tumor-promoting, and anti-carcinogenic activities of adonirubin and adonixanthin. *J. Oleo Sci.*, **62**, 181-186 (2013).
- 3) Chika Yamawaki, Minoru Takahashi, Kohji Takara, Manabu Kume, Midori Hirai, Hiroyuki Yasui, and Tsutomu Nakamura: Effect of dexamethasone on extracellular secretion of cystatin C in cancer cell lines. *Biomed. Rep.*, **1**, 115-118 (2013).
- 4) Fuminori Ohsawa, Shoya Yamada, Nobumasa Yakushiji, Ryosuke Shinozaki, Mariko Nakayama, Kohei Kawata, Manabu Hagaya, Toshiki Kobayashi, Kazutaka Kohara, Yuuki Furusawa, Chisa Fujiwara, Yui Ohta, Makoto Makishima, Hirotaka Naitou, Akihiro Tai, Yutaka Yoshikawa, Hiroyuki Yasui, and Hiroki Kakuta: Mechanism of retinoid X receptor partial agonistic action of 1-(3,5,5,8,8-pentamethyl-5,6,7,8-tetrahydro-2-naphthyl)-1H-benzotriazole-5-carboxylic acid and structural development to increase potency. *J. Med. Chem.*, **56**, 1865-1877 (2013).
- 5) Yang Cao, Masanori Fujii, Keiichi Ishihara, Satoshi Akiba, Hiroyuki Yasui, and Takeshi Nabe: Effect of a peroxynitrite scavenger, a manganese-porphyrin compound on airway remodeling in a murine asthma. *Biol. Pharm. Bull.*, **36**, 850-855 (2013).

- 6) Hiroyuki Yasui, Chisato M. Yamazaki, Hiroshi Nose, Chihiro Awada, Toshifumi Takao, and Takaki Koide: Potential of collagen-like triple helical peptides as drug carriers: their in vivo distribution, metabolism and excretion profiles in rodents. *Biopolymers*, **100**, 705-713 (2013).

- 7) Takayasu Moroki, Yutaka Yoshikawa, Katsuhiko Yoshizawa, Airo Tsubura, and Hiroyuki Yasui: Morphological characterization of systemic changes in KK-A^y mice as an animal model of type 2 diabetes. *In vivo*, **27**, 465-472 (2013).

- 8) Saori Kadowaki, Masayuki Munekane, Yoji Kitamura, Makoto Hiromura, Shinichiro Kamino, Yutaka Yoshikawa, Hideo Saji, and Shuichi Enomoto: Development of new zinc dithiosemicarbazone complex for use as oral antidiabetic agent. *Biol. Trace Elem. Res.*, **154**, 111-119 (2013).

- 9) Takayasu Moroki, Yutaka Yoshikawa, Katsuhiko Yoshizawa, Airo Tsubura, and Hiroyuki Yasui: Testicular mineralization in KK-A^y mice treated with an oxovanadium complex. *J. Toxicol. Pathol.*, **26**, 329-333 (2013).

- 10) Manabu Kume, Hiroyuki Yasui, Minoru Takahashi, Chika Yamawaki, Kanae Higashiguchi, Yoko Kobayashi, Daisuke Kuroda, Takeshi Hirano, and Midori Hirai, Tsutomu Nakamura: Perioperative change in plasma platinum concentration in patients receiving cisplatin-based chemotherapy. *Jpn. J. TDM*, **30**, 142-148 (2013).

- 11) Hirotaka Nagai, Yasumasa Okazaki, Shan Hwu Chew, Nobuaki Misawa, Hiroyuki Yasui, and Shinya Toyokuni: Deferasirox induces mesenchymal-epithelial transition in crocidolite-induced mesothelial carcinogenesis in rats. *Cancer Prev. Res.*, **6**, 1222-1230 (2013).

総説

- 1) Yutaka Yoshikawa, Hiroki Murakami, Shigeyuki Fujimoto, Kanako Michigami, and Hiroyuki Yasui: Zinc and lifestyle - related disease - with focus on diabetes mellitus and osteoporosis. *Vitam. Miner.*, **S6-002**, 1-4 (2013).

特許

- 1) ①特許公開番号：特開 2013-141422. ②特許公開日：2013.7.22. ③発明の名称：イヌリンミネラル増強天然食品およびその製造方法. ④特許権者又は出願人：小嶋良種. ⑤発明者：小嶋良種、小倉哲也、吉川 豊、安井裕之、西川正員.
- 2) ①国際公開番号：WO 2013/111759 A1. ②国際公開日：2013.8.1. ③発明の名称：ステルス性かつ高尿排泄性のコラーゲン様ペプチド. ④特許権者又は出願人：学校法人 早稲田大学. ⑤発明者：小出隆規、山崎ちさと、安井裕之、高尾敏文、栗田ちひろ.

学会発表等

学会発表

- 1) 全田未悠、安井裕之、大石真也、藤井信孝、小出隆規：シスプラチン誘導体のコラーゲン産生阻害能とそのメカニズム. 日本化学会第 93 春季年会(滋賀), 2013.3
- 2) 徳田 循、吉川 豊、安井裕之：配位子の違いによる生体内バナジウム移行性の制御. 日本薬学会第 133 年会(神奈川), 2013.3.
- 3) 安井裕之、今村博司、山本圭城、八野芳巳、藤本卓司、安井友佳子：腎機能低下および肥満患者における新規抗 MRSA 薬ダプトマイシンの TDM 解析. 日本薬学会第 133 年会(神奈川), 2013.3.
- 4) 米田采未、吉川 豊、安井友佳子、安井裕之：高脂血症モデルラットにおける新規抗 MRSA 薬ダプトマイシンの体内動態解析. 日本薬学会第 133 年会(神奈川), 2013.3.
- 5) 久米 学、安井裕之、吉川 豊、東口佳苗、小林曜子、槇本博雄、平野 剛、平井みどり、中村 任：食道癌の術前 FP 療法施行患者における手術前後のシスタチン C とプラチナの濃度変動. 日本薬学会第 133 年会(神奈川), 2013.3.

- 6) 傳寶和佳子、吉川 豊、安井裕之：高脂肪食摂取マウスにおけるバイオメタルと疾患の網羅的解析. 第 67 回日本栄養・食糧学会大会(愛知), 2013.5.
- 7) 福林 新、井上亜紀、渡辺恵子、神野伸一郎、吉川 豊、安井裕之、廣村 信、榎本秀一：マグネシウム欠乏モデルマウスにおける心臓の組織学的・分子生物学的変化. 第 30 回日本微量栄養素学会(京都), 2013.6.
- 8) 日置透子、吉川 豊、安井裕之：薬剤性光毒性に対する抑制効果物質の探索研究. 第 66 回日本酸化ストレス学会学術集会(愛知), 2013.6.
- 9) 杉浦友映、降旗正和、吉川 豊、安井裕之：スピラベルアムロジピンの薬理活性評価と体内動態解析. 第 66 回日本酸化ストレス学会学術集会(愛知), 2013.6.
- 10) Takayuki Nishiguchi, Yutaka Yoshikawa, and Hiroyuki Yasui: Syntheses and structure activity relationships of anti-diabetic Zn complexes with maltol derivatives. 第 23 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム(東京), 2013.6.
- 11) 福林 新、井上亜紀、渡辺恵子、神野伸一郎、吉川 豊、安井裕之、廣村 信、榎本秀一：マグネシウム欠乏モデルマウスの心臓におけるマグネシウムトランスポーターの発現量と金属元素濃度の変化. 第 24 回日本微量元素学会学術集会(大阪), 2013.6.
- 12) 徳田春邦、安井裕之、大森 綾、大澤絢子、新藤一敏、石橋 卓、鈴木信孝、眞岡孝至：Astaxanthin 生合性中間体である Adoniribin および Adonixanthin の抗酸化作用、抗発ガンプロモーター作用ならびに腫瘍細胞増殖抑制作用. 第 20 回日本がん予防学会(東京), 2013.7.
- 13) Hiroyuki Yasui, Yutaro Natsume, Miki Kobayashi, Yuki Naito, and Yutaka Yoshikawa: Anti-diabetic action of Zn complex $\text{Zn}(\text{OPT})_2$ on the expression and activation of PDX-1 in pancreas of mice. 4th International Symposium on Metallomics (Oviedo, Spain), 2013.7.
- 14) 米田采未、吉川 豊、安井友佳子、安井裕之：高脂血症を伴った腎障害モデルラットにおける抗 MRSA 薬ダプトマイシンの体内動態解析. 医療薬学フォーラム 2013/第 21 回クリニカルファーマシーシンポジウム(石川), 2013.7.

- 15) Naemi Kajiwara, Yutaka Yoshikawa, Hiroyuki Yasui, and Kinuyo Matsumoto: Experimental observations of anti-diabetic activity of zinc complexes with theanine. 20th International Congress of Nutrition (Granada, Spain), 2013.9.
- 16) 眞岡孝至、安井裕之、大森 綾、徳田春邦、鈴木信孝、大澤絢子、新藤一敏、石橋 卓：アスタキサンチンアナログの生理活性. 第9回アスタキサンチン研究会(東京), 2013.9.
- 17) 安井友佳子、山本圭城、八野芳巳、藤本卓司、川端良平、和泉多映子、安井裕之：抗MRSA薬ダプトマイシンの血中濃度測定と臨床への応用. 第23回日本医療薬学会年会(宮城), 2013.9.
- 18) 宗兼将之、本村信治、神野伸一郎、羽場宏光、吉川 豊、安井裕之、廣村 信、榎本秀一：Gamma-Ray Emission Imaging (GREI) による亜鉛錯体の体内動態解析. メタルバイオサイエンス研究会 2013(静岡), 2013.9.
- 19) 内藤行喜、吉川 豊、安井裕之：O₄型亜鉛錯体によるPTP1B阻害作用の検討. メタルバイオサイエンス研究会 2013(静岡), 2013.9.
- 20) 内藤行喜、岡野綾華、生田直子、中田大介、寺尾啓二、松本衣代、梶原苗美、吉川 豊、安井裕之：2型糖尿病モデルマウスにおける α -リポ酸の抗糖尿病効果：光学異性体間での改善効果の比較検討. 第63回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.
- 21) 大垣利夏子、安井裕之、吉川 豊： α -グルコシダーゼの効果を増強、減弱するミネラルの探索. 第63回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.
- 22) 道上加奈子、直江佳貴、松本衣代、鈴木一永、梶原苗美、吉川 豊、安井裕之：亜鉛は必ずしも骨強度増強作用を示すわけではない：ノーマルマウスと骨粗鬆症モデルマウスの比較において. 第63回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.
- 23) 吉岡智美、木村享平、吉川 豊、赤司治夫、矢野重信、安井裕之：第三世代の光線力学的療法用剤を目指した糖結合クロリン誘導体の薬物動態解析. 第63回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.

- 24) 矢吹夏奈、内藤行喜、家原由貴、吉川 豊、安井裕之：配位様式の違いによる亜鉛錯体の消化管吸収性の変化. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.
- 25) 小林佑子、安井裕之、吉川 豊：Fragaria vesca L. (ワイルドストロベリー) による α -グルコシダーゼ阻害作用. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.
- 26) 吉川 豊、道上加奈子、直江佳貴、松本衣代、鈴木一永、梶原苗美、安井裕之：健常および骨粗鬆症モデルマウスの骨代謝に及ぼす Zn の影響. 第 13 回日本 AS 学会・第 7 回日本血流血管学会 合同学術集会(東京), 2013.11.

講演等

- 1) 吉川 豊、内藤行喜、安井裕之：亜鉛錯体による 2 型糖尿病治療への挑戦. 日本薬学会第 133 年会(神奈川), 2013.3.
- 2) 安井裕之：疾患メタロミクスと亜鉛製剤による糖尿病治療研究. 滋賀医科大学 - 京都薬科大学 第 1 回ジョイント・シンポジウム(京都), 2013.5.
- 3) Hiroyuki Yasui, and Yutaka Yoshikawa: Imbalance of metal homeostasis in diabetic state and treatment of diabetes by zinc-based therapy. International Franco-Japanese Workshop on Metallomics (Pau, France), 2013.7.
- 4) 安井裕之：新しい薬学生—ファーマシスト・サイエンティスト—の育成を目指して. 第 7 回物理系薬学の教育・研究を展望するシンポジウム(東京), 2013.8.
- 5) 安井裕之：2 型糖尿病における生体金属恒常性の破綻と亜鉛製剤による糖尿病治療戦略. 第 86 回日本生化学会大会(神奈川), 2013.9.
- 6) 安井裕之：カロテノイドの多様な生理活性. 第 27 回カロテノイド研究談話会(三重), 2013.10.

著書

- 1) 濱 進、小暮健太郎：pH 応答性の薬物キャリア．*遺伝子医学MOOK 別冊「ここまで広がるドラッグ徐放技術の最前線．古くて新しいドラッグデリバリーシステム (DDS)」*, 田畑泰彦編集, pp.357-362, 株式会社メディカルドゥ(2013).
- 2) 小暮健太郎、気賀澤郁、濱 進、梶本和昭：バイオ・生物製剤の非侵襲的な経皮 DDS 技術．*DDS 製剤の開発・評価と実用化手法*, pp.210-214, (株)技術情報協会(2013).
- 3) 小暮健太郎、原島秀吉：人工遺伝子デリバリーシステム MEND による毛孔内への BMPRII 遺伝子の送達．*毛髪再生の最前線*, 前田憲寿監修, pp.101-107, シーエムシー出版(2013).

論文(*corresponding author)

- 1) Ohgita Takashi, Hayashi Naoki, Gotoh Naomasa, *Kogure Kentaro. Suppression of type III effector secretion by polymers. *Open Biol* **3**, 130133 (2013).
- 2) Ikeda Yoshito, Tsuchiya Hiroyuki, Hama Susumu, Kajimoto Kazuaki, *Kogure Kentaro. Resistin affects lipid metabolism during adipocyte maturation of 3T3-L1 cells. *FEBS J.* **280**, 5884-5895 (2013).
- 3) Kawahara Arisa, Haraguchi Naoko, Tsuchiya Hiroyuki, Ikeda Yoshito, Hama Susumu, *Kogure Kentaro. Peroxisome Proliferator-Activated Receptor γ (PPAR γ)-Independent Specific Cytotoxicity against Immature Adipocytes Induced by PPAR γ Antagonist T0070907. *Biol. Pharm. Bull.* **36**, 1428-1434 (2013).
- 4) Mitsueda Asako, Shimatani Yuri, Ito Masahiro, Ohgita Takashi, Yamada Asako, Hama Susumu, Gräslund Astrid, Lindberg Staffan, Langel Ülo, Harashima Hideyoshi, Nakase Ikuhiko, Futaki Shiroh, *Kogure Kentaro. Development of a Novel Nanoparticle by Dual Modification with the Pluripotential Cell-Penetrating Peptide PepFect6 for Cellular Uptake, Endosomal Escape, and Decondensation of an siRNA Core Complex. *Biopolymers.* **100**, 698-704 (2013).
- 5) Tsukamoto Takanori, Hama Susumu, Kogure Kentaro, *Tsuchiya Hiroyuki. Selenate induces epithelial-mesenchymal transition in a colorectal carcinoma cell line by AKT activation. *Exp. Cell Res.* **319**, 1913-1921 (2013).

- 6) Ohgita Takashi, Hayashi Naoki, Hama Susumu, Tsuchiya Hiroyuki, Gotoh Naomasa, *Kogure Kentaro. A novel effector secretion mechanism based on proton-motive force-dependent type III secretion apparatus rotation. *FASEB J.* **27**, 2862-2872 (2013).
- 7) Nakamura Takashi, Moriguchi Rumiko, Kogure Kentaro, *Harashima Hideyoshi. Incorporation of polyinosine-polycytidylic acid enhances cytotoxic T cell activity and antitumor effects by octaarginine-modified liposomes encapsulating antigen, but not by octaarginine-modified antigen complex. *Int. J. Pharm.* **441**, 476-481 (2013).
- 8) Yoshikawa Osamu, Ebata Yu, *Tsuchiya Hiroyuki, Kawahara Arisa, Kojima Chihiro, Ikeda Yoshito, Hama Susumu, Kogure Kentaro, Shudo Koichi, Shiota Goshi. A Retinoic Acid Receptor Agonist Tamibarotene Suppresses Iron Accumulation in the Liver. *Obesity (Silver Spring)*. **21**, E22-E25 (2013).
- 9) *Tsuchiya Hiroyuki, Ebata Yu, Sakabe Tomohiko, Hama Susumu, Kogure Kentaro, Shiota Goshi. High-fat, high-fructose induces hepatic iron overload via a hepcidin-independent mechanism prior to the onset of liver steatosis and insulin resistance in mice. *Metabolism* **62**, 62-69 (2013).
- 10) Yu Ebata, Junichi Takino, *Hiroyuki Tsuchiya, Tomohiko Sakabe, Yoshito Ikeda, Susumu Hama, Kentaro Kogure, Masayoshi Takeuchi, Goshi Shiota. Presence of Glyceraldehyde-Derived Advanced Glycation End-Products in the Liver of Insulin-Resistant Mice. *Int. J. Vitam. Nutr. Res.* **83(2)**, 137-141 (2013).

特許

- 1) ①欧州特許登録番号：1676588 ②欧州特許登録日：2013 年 12 月 11 日 ③発明の名称：核移行能を有するポリアルギニン修飾リボソーム ④出願人：科学技術振興機構 ⑤発明者：原島秀吉、二木史朗、小暮健太郎

学会発表等

学会発表

- 1) 大石利一、濱 進、中村伊吹、土谷博之、桑原義和、福本 学、小暮健太郎：放射線耐性細胞の抗酸化機構とトコフェロールコハク酸誘導細胞死の関連. 第 24 回ビタミン E 研究会(東京),2013.1.

- 2) 濱 進、下井雄太、中村伊吹、大石利一、土谷博之、福澤健治、小暮健太郎：トコフェロールコハク酸誘導アポトーシスにおけるオートファジーの関与。第 24 回ビタミン E 研究会(東京),2013.1.
- 3) Kentaro Kogure : Mechanism of Efficient Cellular Delivery via Imperceptible Electricity. The 4th Taiwan-Japan Symposium on Nanomedicine (Taipei, Taiwan),2013.1.
- 4) 大石利一、濱 進、岡村有里子、福田友紀、中村伊吹、土谷博之、桑原義和、福本 学、福澤健治、小暮健太郎：トコフェロールコハク酸は臨床的放射線耐性細胞に強力な細胞死を誘導する。第 3 回近畿地区ビタミン懇話会(大阪),2013.2.
- 5) Kentaro Kogure, Yuri Shimatani, Kohei Uno, Susumu Hama : Development of a flexible nano-carrier for siRNA delivery into tumor. 2nd International Conference on Biomaterials Science in Tsukuba ICBS 2013(茨城),2013.3.
- 6) 濱 進：癌治療のための腫瘍低 pH 応答性ナノキャリアーの開発。日本薬学会第 133 年会(横浜),2013.3.
- 7) 扇田隆司、林 直樹、濱 進、土谷博之、後藤直正、小暮健太郎：細菌べん毛との類似性に基づいたⅢ型エフェクター分泌機構の解析。日本薬学会第 133 年会(横浜),2013.3.
- 8) 塚本貴紀、土谷博之、濱 進、小暮健太郎：セレン酸ナトリウムによる大腸癌細胞株 DLD-1 の上皮間葉転換誘導作用。日本薬学会第 133 年会(横浜),2013.3.
- 9) 坂井美香、濱 進、板倉祥子、三橋尚登、土谷博之、真島英司、小暮健太郎：改良型プロテイン A を介して抗体修飾可能な新規標的化ナノ粒子の開発。日本薬学会第 133 年会(横浜),2013.3.
- 10) 中村伊吹、濱 進、板倉祥子、高崎一朗、土谷博之、田淵圭章、小暮健太郎：網羅的遺伝子発現解析による低酸素下の腫瘍マーカーLipocalin2 の同定。日本薬学会第 133 年会(横浜),2013.3.
- 11) 大石利一、濱 進、中村伊吹、福田友紀、桑原義和、土谷博之、福澤健治、福本 学、小暮健太郎：トコフェロールコハク酸による放射線耐性細胞の細胞死は細胞内活性酸素酸性和消去機構のアンバランスに基づく。日本薬学会第 133 年会(横浜),2013.3.
- 12) 宇野晃平、島谷悠里、鄭 賢卿、濱 進、土谷博之、小暮健太郎：柔軟性に着目した新規 SiRNA キャリアーの開発。日本薬学会第 133 年会(横浜),2013.3.

- 13) 山田朝子、光枝亜佐子、濱 進、中村孝司、原島秀吉、小暮健太郎：パイセルを利用したパッチワーク MEND の構築. 日本薬学会第 133 年会(横浜),2013.3.
- 14) 坂 教加、土谷博之、本岡ゆり子、濱 進、小暮健太郎：合成レチノイド CD437 によるオートファジー誘導機構の検討. 日本薬学会第 133 年会(横浜),2013.3.
- 15) 原口直子、植田奈都美、土谷博之、濱 進、小暮健太郎：カンナビノイド受容体 1 アンタゴニストによる脂肪細胞分化抑制作用における小胞体ストレスの関与. 日本薬学会第 133 年会(横浜),2013.3.
- 16) 板倉祥子、濱 進、大石利一、扇田隆司、小暮健太郎：細胞内プロテアーゼ応答性新規薬物放出キャリアーの開発. 第 13 回遺伝子・デリバリー研究会シンポジウム(東京),2013.5.
- 17) 下井雄太、濱 進、中村伊吹、大石利一、福田友紀、岡村有里子、土谷博之、福澤健治、小暮健太郎：活性酸素を介したトコフェロールコハク酸誘導オートファジーによるアポトーシス耐性の獲得. 日本ビタミン学会第 65 回大会(東京),2013.5.
- 18) 岡村有里子、濱 進、福澤健治、小暮健太郎：トコフェロールコハク酸による angiopoietin-2 抑制を介した血管の構造安定化作用. 日本ビタミン学会第 65 回大会(東京),2013.5.
- 19) 扇田隆司、林 直樹、濱 進、土谷博之、後藤直正、小暮健太郎：細菌べん毛との類似性に基づくⅢ型分泌装置の機能メカニズムの解析. 日本膜学会第 35 年会(東京),2013.5.
- 20) 宇野晃平、鄭 賢卿、濱 進、小暮健太郎：腫瘍内部への浸透を目指した新規 siRNA キャリアーの開発. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋),2013.5.
- 21) 福田友紀、濱 進、内海 達、岡村有里子、土谷博之、福澤健治、小暮 健太郎：抗癌活性剤トコフェロールコハク酸をキャリアー基材に用いた癌治療のための新規ナノ粒子の開発. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋),2013.5.
- 22) 中山佳代子、濱 進、板倉祥子、中井麻友美、森本智士、大石利一、土谷博之、小暮健太郎：腫瘍の微弱低 pH に応答して細胞内取り込みが促進される SAPS ペプチド修飾ナノ粒子の機能性評価. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋),2013.5.
- 23) 板倉祥子、濱 進、大石利一、扇田隆司、小暮健太郎：細胞内プロテアーゼ切断ペプチドを利用

した新規薬物放出キャリアーの開発. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋),2013.5.

- 24) 坂井美香、濱 進、板倉祥子、三橋尚登、真島英司、小暮健太郎：標的化治療のための改良型プロテイン A 修飾ナノ粒子の開発. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋),2013.5.
- 25) 豊田真央、吉富 徹、長崎幸夫、濱 進、小暮健太郎：表皮貯留型がんワクチンデリバリーシステムの開発. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋),2013.5.
- 26) 濱 進、中村伊吹、板倉祥子、高崎一朗、田渕圭章、小暮健太郎：低酸素下の癌細胞を検出可能な血漿マーカーLipocalin2 の同定と機能解析. 2013 年度(第 19 回)国際癌治療増感研究会(東京),2013.6.
- 27) 板倉祥子、濱 進、中井麻友美、三橋尚登、土谷博之、真島英司、小暮健太郎：細胞内タンパク質を標的可能な新規抗体導入キャリアーの開発. 第 29 回日本 DDS 学会学術集会(京都),2013.7.
- 28) 小暮健太郎、豊田真央、池田 豊、長崎幸夫、濱 進：微弱電流による皮膚生理変化を利用した表皮貯留型がんワクチンデリバリーシステム. 第 29 回日本 DDS 学会学術集会(京都),2013.7.
- 29) 森本智士、濱 進、板倉祥子、中井麻友美、中山佳代子、土谷博之、小暮健太郎：腫瘍集積性向上のための腫瘍微弱低 pH 応答性リポソームの改良と機能性評価. 第 29 回日本 DDS 学会学術集会(京都),2013.7.
- 30) 濱 進、板倉祥子、中井麻友美、中山佳代子、森本智士、小暮健太郎：腫瘍低 pH 応答性ナノ粒子の効率的な細胞質送達メカニズムの解析. 第 29 回日本 DDS 学会学術集会(京都),2013.7.
- 31) 楠 理佐、扇田隆司、坂井美香、板倉祥子、濱 進、真島英司、小暮健太郎：膜貫通型 Protein A 再構成リポソームを基盤とした新規抗体修飾ナノキャリアの開発. 第 29 回日本 DDS 学会学術集会(京都),2013.7.
- 32) 大石利一、濱 進、福田友紀、福澤健治、小暮健太郎：抗癌成分トコフェロールコハク酸を基盤とした新規 pH 応答性ナノ粒子の開発. 第 29 回日本 DDS 学会学術集会(京都),2013.7.
- 33) 中村伊吹、濱 進、板倉祥子、高崎一朗、田渕圭章、小暮健太郎：Lipocalin2 による Hypoxia Inducible Factor-1 α の安定化を介した低酸素シグナルの増強. 第 21 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 2013(石川),2013.7.

- 34) Kentaro Kogure, Yuri Shimatani, Kohei Uno, Hyon Kyon Chon, Susumu Hama : A flexible nano carrier for siRNA delivery into tumor. 40th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society(Hawaii, U.S.A.),2013.7.
- 35) Susumu Hama, Satoru Utsumi, Yuki Fukuda, Kayoko Nakayama, Yuriko Okamura, Hiroyuki Tsuchiya, Kenji Fukuzawa, Hideyoshi Harashima, Kentaro Kogure : Development of novel nanovesicles consisting of an antitumor agent tocopheryl succinate for cancer combination therapy. 40th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society (Hawaii, U.S.A.),2013.7.
- 36) Shoko Itakura, Susumu Hama, Mayumi Nakai, Kayoko Nakayama, Satoshi Morimoto, Hiroyuki Tsuchiya, Kentaro Kogure : Efficient cytoplasmic delivery of siRNA by tumoral pH sensitive nanoparticles via membrane fusion under tumor microenvironment. 40th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society (Hawaii, U.S.A.),2013.7.
- 37) 濱 進、内海 達、福田友紀、岡村有里子、大石利一、中村伊吹、小暮健太郎：多面的な抗癌活性を有するトコフェロールコハク酸を利用した薬物キャリアーの開発．遺伝子デリバリー研究会 第 13 回夏期セミナー(Hawaii, U.S.A.),2013.7.
- 38) 板倉祥子、濱 進、中井麻友美、中山佳代子、森本智士、大石利一、小暮健太郎：腫瘍環境低 pH 応答性ペプチド修飾ナノ粒子による siRNA の効率的な細胞内送達メカニズムの解析．遺伝子デリバリー研究会第 13 回夏期セミナー(Hawaii, U.S.A.),2013.7.
- 39) 中村伊吹、濱 進、板倉祥子、高崎一朗、田淵圭章、小暮健太郎：低酸素環境下の癌細胞が産生する Lipocalin 2 による正常酸素環境下の癌細胞内低酸素シグナルの増強．第 17 回酸素ダイナミクス研究会(青森),2013.8.
- 40) Yuki Fukuda, Susumu Hama, Satoru Utsumi, Kayoko Nakayama, Yuriko Okamura, Kenji Fukuzawa, Hideyoshi Harashima, Kentaro Kogure : Enhancement of antitumor activity by control of membrane property of nanovesicles consisting of antitumor agent tocopheryl succinate. The 5th Asian Arden Conference(名古屋),2013.8.
- 41) Shoko Itakura, Susumu Hama, Mayumi Nakai, Kayoko Nakayama, Satoshi Morimoto, Kentaro Kogure : Mechanism analysis of efficient cytoplasmic delivery of macromolecules by novel tumoral pH sensitive liposomes. The 5th Asian Arden Conference(名古屋),2013.8.

- 42) Susumu Hama, Shoko Itakura, Naoto Mitsuhashi, Eiji Majima, Kentaro Kogure : Efficient delivery of antibody into cytoplasm of living cell using a cell-penetrating polymer-modified protein A derivative. The 5th Asian Arden Conference(名古屋),2013.8.
- 43) 濱 進、岡村有里子、福田友紀、大石利一、下井雄太、桑原義和、福本 学、福澤健治、小暮健太朗：トコフェロールコハク酸の多面的な抗癌作用．日本ビタミン学会近畿地区 2013 年度合同広島大会(広島),2013.9.
- 44) 小暮健太朗、濱 進、内海 達、福田友紀、中山佳代子、岡村有里子、福澤健治：抗癌ビタミンのトコフェロールコハク酸からなる新しい DDS キャリヤー．第 22 回 DDS カンファランス(静岡), 2013.9.
- 45) 中村伊吹、濱 進、桑原義和、福本 学、小暮健太朗：低酸素環境はミトファジーの誘導を介して臨床的放射線耐性細胞の生存活性を増強させる．第 72 回日本癌学会学術総会(横浜),2013.10.
- 46) 濱 進、小暮健太朗：トコフェロールコハク酸はアンジオポイエチン-2 の発現抑制を介して腫瘍血管新生を抑制する．第 72 回日本癌学会学術総会(横浜),2013.10.
- 47) Kentaro KOGURE : Enhanced Cellular Delivery of Nucleic Acids by Electric Stimulus. 2nd International Symposium on Nanomedicine Molecular Science NMMS 2013(東京),2013.10.
- 48) 濱 進、内海 達、福田友紀、岡村有里子、大石利一、桑原義和、福本 学、小暮健太朗：抗癌剤の物性に着目した癌治療用新規ナノキャリアーの創製多面的な抗癌作用を有するビタミン E 誘導体を用いた抗癌ナノ粒子の構築．第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都),2013.10.
- 49) 扇田隆司、林 直樹、濱 進、後藤直正、小暮健太朗：細菌Ⅲ型分泌装置の機能メカニズム解明を目指した回転-分泌関連の解析．第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都),2013.10.
- 50) 亀崎ちひろ、山田晋一、濱 進、原島秀吉、小暮健太朗：糖尿病の遺伝子治療を目指した多機能性ナノ粒子の皮下投与：無針注射による遺伝子デリバリー．第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都),2013.10.
- 51) 鄭 賢卿、宇野晃平、島谷悠里、濱 進、小暮健太朗：細胞間隙開裂ペプチドを表面提示した柔軟な構造を有する siRNA キャリヤー：AT1002 による積極的な細胞間隙侵入．第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都),2013.10.

- 52) 豊田真央、池田 豊、長崎幸夫、濱 進、小暮健太郎：癌ワクチンを目指した硬質ナノ粒子の微弱電流による皮膚表層デリバリー：ナノゲルとイオントフォoresisを組み合わせた新しいワクチン。第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都),2013.10.
- 53) 鈴木智子、濱 進、板倉祥子、中山佳代子、森本智士、小暮健太郎：腫瘍低 pH 応答性 SAPSp 修飾ナノ粒子の in vivo 機能性評価。第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都),2013.10.
- 54) 坂井美香、濱 進、板倉祥子、三橋尚登、真島英司、小暮健太郎：標的化抗体を簡便に修飾可能な改良型プロテイン A 表面提示ナノ粒子の開発。第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.
- 55) 高木敬太、扇田隆司、濱 進、山本武範、篠原康雄、小暮健太郎：チャンネルタンパク質 VDAC を用いた環境応答性薬物放出キャリアーの開発。第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.
- 56) Takashi Ohgita, Naoki Hayashi, Susumu Hama, Naomasa Gotoh, Kentaro Kogure : エフェクター分泌機構解明を目指した細菌Ⅲ型分泌装置の回転-分泌相関の解析。日本生物物理学会第 51 回年会(2013 年度)(京都),2013.10.
- 57) Mao Toyoda, Susumu Hama, Yutaka Ikeda, Yuriko Nagasaki, Kentaro Kogure : Transdermal delivery of antigen peptides for anti-cancer vaccine by combination of iontophoresis with nanogel. Asian Federation for Pharmaceutical sciences Conference (Jeju, Republic of Korea),2013.11.
- 58) Susumu Hama, Shoko Itakura, Naoto Mitsuhashi, Eiji Majima, Kentaro Kogure : A novel antibody delivery system using a protein A being capable of quick linkage between cell-penetrating device and antibodies. Asian Federation for Pharmaceutical sciences Conference (Jeju, Republic of Korea),2013.11.
- 59) 池田義人、土谷博之、濱 進、梶本和昭、小暮健太郎：脂肪細胞に対する siRNA 導入による“アディポカイン” レジスチン” の機能解析とメタボリックシンドローム治療への展望。第 23 回アンチセンスシンポジウム(徳島),2013.11.
- 60) 小暮健太郎、鄭 賢卿、宇野晃平、島谷悠里、濱 進：柔軟な構造を有する組織浸透性 siRNA キャリアーの開発。第 23 回アンチセンスシンポジウム(徳島),2013.11.
- 61) 池田義人、小暮健太郎：メタボリックシンドローム治療を目指したレジスチンの脂肪細胞におけ

る生理作用の解明．第 3 回 4 大学連携研究フォーラム(京都),2013.12.

講演等

- 1) 小暮健太郎：招待講演「多様な構築方法を駆使した DDS ナノキャリアーの開発」．東京薬科大学薬学部製剤設計学教室セミナー(東京),2013.2.
- 2) 小暮健太郎：特別講演・総評「おもしろさ・楽しさを伝えよう」．第 8 回学生主催シンポジウム SNPEE2013(名古屋),2013.5.
- 3) 小暮健太郎：招待講演「ビタミン E 誘導体による癌細胞特異的作用と癌治療への展開」．第 339 回脂溶性ビタミン総合研究委員会(京都),2013.7.
- 4) Kentaro Kogure, Susumu Hama, Kaoru Kigasawa, Kazuaki Kajimoto：招待講演「Noninvasive and effective transdermal delivery of functional macromolecules by iontophoresis」．Asian Federation for Pharmaceutical Sciences Conference (AFPS) 2013 (Jeju, Republic of Korea),2013. 11.
- 5) 小暮健太郎、木村有希、竹内ひとみ、三上 綾、金村聖志、梶本和昭、濱 進：招待講演「イオントフォレシスによる高分子物質の経皮送達メカニズム」．第 5 回経皮投与製剤 FG シンポジウム(東京),2013.11.

その他

- 1) 小暮健太郎：招待講演「徳島大学出身者であることの誇り」．HSP Tokushima プロジェクト(徳島), 2013.1.

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，長澤一樹・川崎直人編集，株式会社廣川書店，pp. 1-72 (2013).
- 2) 長澤一樹：第2章 栄養の化学，薬学領域の食品衛生化学，長澤一樹・川崎直人編集，株式会社廣川書店，pp. 95-129 (2013).

論 文

- 1) Kentaro Nishida, Tsuyoshi Kitada, Junki Kato, Yukari Dohi, Kazuki Nagasawa: Expression of equilibrative nucleoside transporter 1 in rat circumvallate papillae. *Neurosci. Lett.*, **533**, 104-108 (2013).
- 2) Hiroto Okuda, Kentaro Nishida, Youichirou Higashi, Kazuki Nagasawa: NAD⁺ influx through connexin hemichannels prevents poly(ADP-ribose) polymerase-mediated astrocyte death. *Life Sci.*, **92**, 808-814 (2013).
- 3) Mina Yamamoto, Yosuke Kamatsuka, Akihiro Ohishi, Kentaro Nishida, Kazuki Nagasawa: P2X7 receptors regulate engulfing activity of non-stimulated resting astrocytes. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **439**, 90-95 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 瀬川将平、辰巳菜穂、西田健太郎、長澤一樹：マウス初代培養大脳皮質アストロサイト及びミクログリにおける亜鉛輸送特性の比較．日本薬学会第133年会（横浜），2013. 3.
- 2) 大石晃弘、地寄悠吾、阪中美紀、須藤正朝、森井博朗、平 大樹、森田真也、長澤一樹、寺田智祐：中枢神経抑制薬の併用によりプレガバリンの副作用発現率は上昇する．日本薬学会第133年会（横浜），2013. 3.

- 3) 鎌塚洋祐、藤本真知子、毛野祐花、須藤悠悟、丸宮彩香、西田健太郎、長澤一樹：マウス大脳皮質神経細胞における P2X7 受容体の機能的発現について．日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 4) 山本美奈、鎌塚洋祐、西田健太郎、長澤一樹：初代培養マウスアストロサイトの engulfment 活性制御への P2X7 受容体の関与について．日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 5) 小林 哲、早川美紀、寺井易子、松浦末工、宮本優里、向井あゆみ、森山洋子、西田健太郎、長澤一樹：マウスアストロサイトに発現する P2X7 受容体 splice variant 3 及び 4 はその活性制御因子である．日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 6) 宮田麻依、山中優里、小西一誠、薮 美晴、西田健太郎、長澤一樹：ラットのうま味感受性に対する oxaliplatin の影響．日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 7) 山中優里、田中美早、番匠咲帆、宮本花凜、西田健太郎、長澤一樹：Oxaliplatin 投与ラットにおける味受容体の発現及び味感受性への影響．日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 8) 芝本真紀子、水本果歩、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-and Irt-like protein 1 (ZIP1) 過剰発現系の構築とその機能評価．日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 9) 河盛佳那子、野村友香、西田健太郎、長澤一樹：知覚神経細胞－衛星細胞間における細胞外 ATP 代謝機構の解明．日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 10) 松本沙希、久保田晃代、加藤淳貴、生川晃子、西田健太郎、長澤一樹：ラット有郭乳頭におけるスクレオチド代謝酵素の発現解析．日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 11) 西田健太郎、山中優里、宮田麻依、小西一誠、薮 美晴、塚本勝信、大石晃弘、長澤一樹：ラットの甘味感受性に対するオキサリプラチンの影響．Neuro2013 (京都), 2013. 6.
- 12) 山本美奈、鎌塚洋祐、西田健太郎、長澤一樹：アストロサイトに発現する P2X7 受容体による engulfment 活性の制御．Neuro2013 (京都), 2013. 6.
- 13) 瀬川将平、辰巳奈緒、西田健太郎、長澤一樹：マウス初代培養大脳皮質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．Neuro2013 (京都), 2013. 6.

- 14) 藤本真知子、宇田裕香子、松田衣代、森田由樹、毛野祐花、須藤悠悟、丸宮彩香、西田健太郎、長澤一樹：マウス大脳皮質神経細胞における ATP 誘発性神経細胞死の P2X7 受容体の関与について. *Neuro2013* (京都), 2013. 6.
- 15) 西田健太郎、山中優里、宮田麻依、田中美早、番匠咲帆、宮本花凜、大石晃弘、長澤一樹：Oxaliplatin 投与ラットにおける甘味感受性の変化について. 日本味と匂学会第 47 回大会 (仙台), 2013. 9.
- 16) 西田健太郎、山中優里、宮田麻依、小西一誠、薮 美晴、生川晃子、田中美早、番匠咲帆、宮本花凜、大石晃弘、長澤一樹：Oxaliplatin による味覚障害発症機序の基礎的検討 ～味受容体の発現及び味細胞数への影響～. 第 86 回日本生化学会大会 (横浜), 2013. 9.
- 17) 須藤嵩史、古田能裕、麻野浩史、弘田恵美、回瀬俊生、大嶋千晶、竹林直人、松村真裕、向井あゆみ、西田健太郎、長澤一樹：活性化アストロサイトにおける亜鉛クリアランス機構の機能的発現について. メタルバイオサイエンス研究会 2013 (静岡), 2013. 9.
- 18) 瀬川将平、芝本真紀子、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-and Irt-like protein 1 (ZIP1) 過剰発現系の構築とその機能評価. メタルバイオサイエンス研究会 2013 (静岡), 2013. 9.
- 19) 西田健太郎、久保田晃代、松本沙希、生川晃子、田中美早、長澤一樹：味細胞には亜鉛トランスポータ ZnT3 が発現する. メタルバイオサイエンス研究会 2013 (静岡), 2013. 9.
- 20) 鎌塚洋祐、深川愛未、西田健太郎、長澤一樹：マウス急性脳切片を用いた大脳皮質アストロサイトに発現する P2X7 受容体の機能的発現について. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013. 10.
- 21) 早川美紀、大石晃弘、小林 哲、鎌塚洋祐、寺井易子、西田健太郎、長澤一樹：マウスアストロサイトに発現する P2X7 受容体はその splice variants 3 及び 4 によって制御される. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013. 10.
- 22) 竹林直人、古田能裕、麻野浩史、弘田恵美、回瀬俊生、須藤嵩史、大嶋千晶、松村真裕、向井あゆみ、西田健太郎、長澤一樹：活性化アストロサイトにおける亜鉛トランスポータ ZIP アイソフォームの発現並びに機能性について. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013. 10.

- 23) 生川晃子、久保田晃代、松本沙希、藪 美晴、小西一誠、田中美早、西田健太郎、長澤一樹：ラット味蕾のⅡ型及びⅢ型味細胞における亜鉛トランスポーター ZnT3 の発現解析. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013. 10.
- 24) 藪 美晴、宮田麻依、山中優里、小西一誠、番匠咲帆、宮本花凜、西田健太郎、長澤一樹：Oxaliplatin 投与ラットにおける味蕾の免疫組織学的及び味覚の行動学的解析. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013. 10.
- 25) Kentaro Nishida, Akihiro Ohishil, Yuri Yamanaka, Ai Miyata, Miharu Yabu, Issei Konishi, Kazuki Nagasawa: Sweet taste receptor expression is upregulated in oxaliplatin-administered rats. The 11th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception (YR Umami Forum 2013, AISCRIB 2013) (Fukuoka, Japan), 2013. 10.
- 26) 大石晃弘、西田健太郎、長澤一樹：味蕾の味覚情報伝達における ATP シグナリング制御機構の解明. 第 3 回 4 大学連携研究フォーラム (京都工芸繊維大学、京都府立医科大学、京都府立大学、京都薬科大学) (京都), 2013. 12.

その他

- 1) 小林 哲、大石晃弘、早川美紀、鎌塚洋祐、寺井易子、西田健太郎、長澤一樹：マウスアストロサイトにおける P2X7 受容体活性制御へのその splice variant 3 及び 4 の関与. ナノライフサイエンス・オープンセミナー2013 (大阪), 2013. 8.
- 2) 古田能裕、麻野浩史、須藤嵩史、向井あゆみ、西田健太郎、長澤一樹：活性化アストロサイトにおける P2X7 受容体の機能的発現変動の解析. ナノライフサイエンス・オープンセミナー2013 (大阪), 2013. 8.
- 3) 野村友香、河盛佳奈子、西田健太郎、長澤一樹：小型知覚神経細胞には ATP 代謝関連酵素 ecto-nucleotide pyrophosphatase / phosphodiesterase 1, 2 及び 3 が発現する. ナノライフサイエンス・オープンセミナー2013 (大阪), 2013. 8.
- 4) 藤本真知子、宇田裕香子、松田衣代、森田由樹、毛野祐花、須藤悠悟、丸宮彩香、西田健太郎、長澤一樹：マウス大脳皮質神経細胞における P2X7 受容体の機能的発現に関する研究. ナノライフサイエンス・オープンセミナー2013 (大阪), 2013. 8.

- 5) 山中優里、生川晃子、田中美早、番匠咲帆、宮本花凜、大石晃弘、西田健太郎、長澤一樹：Oxaliplatin 投与によるラット味覚機能への影響 ～有郭乳頭における味受容体の発現並びに味覚感受性の解析～. ナノライフサイエンス・オープンセミナー2013 (大阪), 2013. 8.
- 6) 宮本花凜、宮田麻依、番匠咲帆、薮 美晴、小西一誠、大石晃弘、西田健太郎、長澤一樹：Two-bottle preference 試験を用いたラット味覚感受性に対する oxaliplatin 繰り返し投与の影響. ナノライフサイエンス・オープンセミナー2013 (大阪), 2013. 8.
- 7) 竹内和也、細田綾美、森崎恵理、菅野昇平、原田弘毅、横田康介、西田健太郎、長澤一樹：Oxaliplatin 投与ラットの脊髄後根神経節における白金蓄積への organic cation / carnitin transporter (OCTN) 1 及び 2 の関与について. ナノライフサイエンス・オープンセミナー2013 (大阪), 2013. 8.
- 8) 長澤一樹：評価者. 大阪薬科大学 OSCE (大阪), 2013. 12.
- 9) 西田健太郎：評価者. 摂南大学 OSCE (大阪), 2013. 12.

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]6刷, pp. 629- 788, 廣川書店 (2013).

論 文

- 1) Tatsuya Kato, Yukari Totsuka, Tomohiro Hasei, Tetsushi Watanabe, Keiji Wakabayashi, Naohide Kinae, Shuichi Masuda: *In vivo* Examination of the Genotoxicity of the Urban Air and Surface Soil Pollutant, 3,6-Dinitrobenzo[*e*]pyrene, with Intraperitoneal and Intratracheal Administration. *Environ. Toxicol.* **28**, 588-594 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 渡辺徹志：遺伝子毒性大気汚染物質の環境・生体影響評価. 金沢大学薬学シンポジウム ―大気(空気)と健康― (金沢), 2013.1.
- 2) 渡部仁成、倉井 淳、山崎 章、渡辺徹志、清水英治：黄砂が慢性呼吸器疾患患者に与える影響について. 第7回大気バイオエアロゾルシンポジウム(滋賀), 2013.1.
- 3) 倉井 淳、渡部仁成、阿部智志、齋藤るみ子、相場節也、押村光雄、渡辺徹志、山崎 章、清水英治：臨床所見および基礎実験による黄砂の喘息増悪メカニズムについての考察. 第7回大気バイオエアロゾルシンポジウム(滋賀), 2013.1.
- 4) 長谷井友尋、藤橋 愛、新開史崇、渡辺徹志：強変異・がん原性ニトロ多環芳香族炭化水素の茶中からの検出. 日本薬学会第133年会(横浜), 2013.3.
- 5) 長谷井友尋、クウリバリ スレイマン、高橋亮平、藤田浩祐、貴志茜衣、坂本みずほ、松井元希、小野 遼、南 嘉輝、山田真裕、池盛文数、盛山哲郎、木戸瑞佳、世良暢之、船坂邦弘、浅川大地、若林敬二、渡部仁成、渡辺徹志：日本海沿岸地域における大気粉塵中の成分に対する越境輸送の影響. 日本薬学会第133年会(横浜), 2013.3.
- 6) 渡辺徹志：大気粉塵及び変異原性物質による汚染 ―黄砂現象との関係. 平成25年度日本環境変異原学会公開シンポジウム(東京), 2013.5.

- 7) 長谷井友尋、クウリバリ スレイマン、戸塚ゆ加里、若林敬二、渡辺徹志：メイラード反応によって生成する新規化合物 ABAQ の *in vivo* 遺伝毒性. 衛生薬学・環境トキシコロジーフォーラム 2013(福岡), 2013. 9.
- 8) クウリバリ スレイマン、藤田浩祐、貴志茜衣、坂本みずほ、松井元希、小野 遼、南 嘉輝、山田真裕、長谷井友尋、盛山哲郎、木戸瑞佳、世良暢之、唐 寧、鳥羽 陽、早川和一、船坂邦弘、浅川大地、池盛文数、若林敬二、渡部仁成、渡辺徹志：日本海沿岸地域における大気粉塵中の成分の比較及び中国大陸からの越境輸送の影響. 衛生薬学・環境トキシコロジーフォーラム 2013(福岡), 2013.9.
- 9) 守谷顕人、神農理衣、植野聖子、村上賢次、王 宏維、小森正貴、三木郁帆、井本陽子、山口千賀子、津田里香、宅和真由美、遠藤真紀子、渡辺徹志、平田敦宏：注射薬混合調製時における作業環境中のエタノール濃度低減に向けた取り組み. 第 23 回日本医療薬学会年会(仙台), 2013.9.
- 10) 森下達也、角龍太郎、藤井貴之、長谷井友尋、稲葉洋平、渡辺徹志：たばこ主流煙中の変異原性物質の探索. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.
- 11) 山本剛士、一瀬正勝、元持正樹、岡田真沙、久野翔平、長谷井友尋、若林敬二、渡辺徹志：生体内モデルメイラード反応によって生成する新規変異原性物質の検索. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.
- 12) 阪口真臣、有田早織、米田真希、和田光弘、長谷井友尋、渡辺徹志：強変異・がん原性 dinitrofluoranthene 及び dinitropyrene 異性体の分析法の開発及びその環境分布. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.
- 13) 金高こころ、三宅佑美、関奈緒子、野村春菜、長谷井友尋、渡辺徹志：黄砂時及び非黄砂時における大気粉塵の変異原性及び PAHs、NPAHs の粒径分布. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.
- 14) Watanabe T, Coulibaly S, Hasei T, Funasaka K, Asakawa D, Sera N, Seiyama T, Kido M, Toriba A, Hayakawa K, Tang N, Zhao L, Chung HY, Watanabe M, Wakabayashi K: Trans-boundary air pollution with genotoxic compounds in East Asia. 11th International Conference on Environmental Mutagens (Brazil), 2013.11.
- 15) 長谷井友尋、阪口真臣、米田真希、和田光弘、池盛文数、渡辺徹志：環境中の強変異・がん原性 3,9-dinitrofluoranthene 及び dinitropyrene 異性体の分析. 日本環境変異原学会第 42 回大会(岡山), 2013.11.
- 16) クウリバリ スレイマン、長谷井友尋、盛山哲郎、木戸瑞佳、世良暢之、唐 寧、鳥羽 陽、早川和一、船坂邦弘、浅川大地、池盛文数、若林敬二、渡部仁成、渡辺徹志：北京及び日本海沿岸地域における大気粉塵中の変異原性の比較及び中国大陸からの越境輸送の影響. 日本環境変異原学会第 42 回大会(岡山), 2013.11.

- 17) 菅安幸次、鳥羽 陽、長谷井友尋、渡辺徹志、秋山雅行、嵐谷奎一、池盛文数、稲葉洋平、片岡洋行、岸川直哉、世良暢之、出口雄也、戸野倉賢一、船坂邦弘、洞崎和徳、山口孝子、唐 寧、早川和一：全国 14 地点で捕集した大気粉塵中多環芳香族炭化水素類の解析．日本薬学会北陸支部第 125 回例会(金沢),2013.11.
- 18) 渡辺徹志、西川太介、蟹江 静、田村友香、河合佑季、長谷井友尋、若林敬二：太田ポンカン果皮抽出物の抗遺伝子毒性 —*in vitro* 及び *in vivo* 抗変異原性評価—. 創薬科学フロンティア学内シンポジウム(京都), 2013.12.
- 19) クウリバリ スレイマン、長谷井友尋、渡辺徹志：日本海沿岸地域の大気粉塵成分に対する中国大陸からの越境輸送の影響．第 3 回 4 大学連携研究フォーラム(京都),2013.12.

その他

- 1) 渡辺徹志：出前講義(大学模擬講義)．滋賀県立守山高等学校(滋賀), 2013.10.
- 2) 渡辺徹志：タスクフォース．第 68 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),2013.8

論文

- 1) Hayashi N, Matsukawa M, Horinishi Y, Nakai K, Shoji A, Yoneko Y, Yoshida N, Minagawa S, and Gotoh N. Interplay of flagellar motility and mucin degradation by MucD stimulates the association of *Pseudomonas aeruginosa* with human epithelial colorectal adenocarcinoma (Caco-2) cells. *J. Infect. Chemother.*, **19**, 305-315 (2013).
- 2) Okuda J, Hayashi N, Arakawa M, Minagawa S, and Gotoh N. Type IV pilus protein PilA of *Pseudomonas aeruginosa* modulates calcium signaling through binding the calcium-modulating cyclophilin ligand. *J. Infect. Chemother.*, **19**, 653-654 (2013).
- 3) Higuchi S, Onodera Y, Chiba M, Hoshino K, and Gotoh N. Potent *in vitro* antibacterial activity of DS-8587, a novel broad-spectrum quinolone, against *Acinetobacter baumannii*. *Antimicrob. Agents Chemother.*, **57**, 1978-1981 (2013).
- 4) Kanno E, Kawakami K, Miyairi S, Tanno H, Otomaru H, Hatanaka A, Sato S, Ishii K, Hayashi D, Shibuya N, Imai Y, Gotoh N, Maruyama R, and Tachi M. Neutrophil-derived tumor necrosis factor- α contributes to acute wound healing promoted by N-(3-oxododecanoyl)-L-homoserine lactone from *Pseudomonas aeruginosa*. *J. Dermatol. Sci.*, **70**, 130-138 (2013).
- 5) Ohgita T, Hayashi N, Hama S, Tsuchiya H, Gotoh N, and Kogure K. A novel effector secretion mechanism based on proton-motive force-dependent type III secretion apparatus rotation. *FASEB. J.*, **27**, 2862-2872 (2013).
- 6) Kobayashi K, Hayashi I, Kouda S, Kato F, Fujiwara T, Kayama S, Hirakawa H, Itaha H, Ohge H, Gotoh N, Usui T, Matsubara A, and Sugai M. Identification and characterization of a novel *aac(6')-Iag* associated with the *bla*_{IMP-1}-integron in a multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*. *PLOS One*, **8**, e70557 (2013).
- 7) Ohgita T, Hayashi N, Gotoh N, and Kogure K. Suppression of type III effector secretion by polymers. *Open Biol.*, **3**, 130133 (2013).

プロシーディングス

- 1) 林直樹、皆川周、後藤直正: 緑膿菌の鞭毛運動とムチン分解によるムチン層透過機構の解析. 第47回緑膿菌感染症研究会講演記録, pp. 79-85 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 林直樹、松川真理子、堀西祐多、庄司愛、中井勝也、吉田奈緒美、米子佳希、皆川周、後藤直正: 緑膿菌の鞭毛運動とムチン分解によるムチン層透過機構の解析. 第47回緑膿菌感染症研究会 (札幌), 2013.2.
- 2) 林直樹、皆川周、後藤直正: 緑膿菌によるムチン層透過機構の解析. 第86回日本細菌学会総会 (千葉), 2013.3.
- 3) 林直樹、松川真理子、堀西祐多、中井勝也、庄司愛、吉田奈緒美、米子佳希、皆川周、後藤直正: *Pseudomonas aeruginosa* は鞭毛運動および MucD プロテアーゼによって宿主細胞ムチン層を透過する. 日本薬学会 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 4) 高石彩香、林直樹、松川真理子、中井勝也、吉田奈緒美、皆川周、後藤直正: ゲノム情報を基盤とした *Pseudomonas aeruginosa* が産生するムチン分解性プロテアーゼの探索. 日本薬学会 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 5) 成宮久美、林直樹、堀西祐多、庄司愛、米子佳希、皆川周、後藤直正: *Pseudomonas aeruginosa* の宿主細胞ムチン層透過における鞭毛の役割の評価. 日本薬学会 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 6) 西澤英之、林直樹、北尾聖哉、出口桜子、皆川周、後藤直正: *Pseudomonas aeruginosa* の鞭毛と線毛を介した上皮細胞層透過機構の解析. 日本薬学会 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 7) 扇田隆司、林直樹、濱進、土谷博之、後藤直正、小暮健太郎: 細菌べん毛との類似性に基づいたⅢ型エフェクター分泌機構の解析. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 8) Minagawa S, Shinno K, Kitakaze Y, Fujii K, Kato F, Kitayama T, Sugai M, Gotoh N: The RND type efflux pump system MexMN of *Pseudomonas aeruginosa* extrudes *Pseudomonas* quinolone signal (PQS) and 4-hydroxy-2-heptylquinoline-n-oxide (HQNO), interfering with growth of *Staphylococcus aureus*. American society for microbiology 113th general meeting. (Denver), 2013.5.

- 9) Hayashi N, Matsukawa M, Horinishi Y, Nakai K, Shoji A, Yoneko Y, Yoshida N, Minagawa S, and Gotoh N: Interplay of flagellar motility and mucin degradation by MucD stimulates the association of *Pseudomonas aeruginosa* with epithelial cells. American society for microbiology 113th general meeting. (Denver), 2013.5.
- 10) 扇田隆司、林直樹、濱進、土谷博之、後藤直正、小暮健太郎: 細菌ぺん毛との類似性に基づくⅢ型分泌装置の機能メカニズムの解析. 日本膜学会第 35 年会 (東京), 2013.5.
- 11) 林直樹、皆川周、後藤直正: *Pseudomonas aeruginosa* は鞭毛運動およびムチン分解を介してムチン層を透過する. 第 87 回日本感染症学会学術講演会 第 61 回日本化学療法学会総会 合同学会 (横浜), 2013.6.
- 12) Hayashi N, Minagawa S, and Gotoh N: Interplay of flagellar motility and mucin degradation stimulates the association of *Pseudomonas aeruginosa* through the mucin layer. 28th International Congress of Chemotherapy and Infection. (Yokohama), 2013.6.
- 13) 林直樹、後藤直正: 鞭毛とプロテアーゼの協力的作用によって緑膿菌は宿主細胞ムチン層を透過する. 平成 25 年度近畿腸管微生物研究会総会・研究発表会 (大阪), 2013.6.
- 14) 林直樹、西澤英之、北尾聖哉、出口桜子、中井勝也、吉田奈緒美、皆川周、後藤直正: 上皮細胞タイトジャンクションの破綻をもたらす緑膿菌のⅣ型線毛の役割. 第 25 回微生物シンポジウム (静岡), 2013.9.
- 15) 扇田隆司、林直樹、濱進、後藤直正、小暮健太郎: 細菌Ⅲ型分泌装置の機能メカニズム解明を目指した回転-分泌相関の解析. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 16) 出口桜子、山口志織、西澤英之、北尾聖哉、林直樹、後藤直正: *Pseudomonas aeruginosa* の上皮細胞層透過における鞭毛の必要性. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 17) 藤本祥代、中村貴乃、西澤英之、北尾聖哉、林直樹、後藤直正: *Pseudomonas aeruginosa* のⅢ型エフェクターExoS の上皮細胞内への注入にⅣ型線毛は必要である. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 18) 古曾志まり子、占部湖太郎、吉田奈緒美、林直樹、後藤直正: *Pseudomonas aeruginosa* の付着に対する上皮細胞種特異性. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 19) 森田眞由、浅野美香、米子佳希、林直樹、後藤直正: *Pseudomonas aeruginosa* の蛍光タンパク質発

- 現株の作製. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 20) 岡田真依、皆川周、崎元諄子、加藤文紀、鹿山鎮男、菅井基行、後藤直正: RND 型異物排出システム MexAB-OprM の発現制御による *Staphylococcus aureus* の増殖調整. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 21) 松本ゆき子、皆川周、石畑芙亜子、後藤直正: 自己が産生する elastase による *Pseudomonas aeruginosa* の自己溶菌機構. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 22) 松尾悠美、上原加預、皆川周、清水ゆかり、田口晃弘、加藤文紀、鹿山鎮男、菅井基行、後藤直正: *Staphylococcus aureus* 代謝産物による *Pseudomonas aeruginosa* の増殖抑制. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 23) Ohgita T, Hayashi N, Hama S, Gotoh N, and Kogure K: Correlation analysis between rotation and secretion of bacterial type III secretion system for elucidate of effector secretion mechanism. 第 51 回日本生物物理学会年会 (京都), 2013.10.
- 24) 後藤直正: 緑膿菌トランスロケーション機構の解明から標的指向性 DDS へ. 生体内の微小環境情報に基づいた物性制御による環境応答型インテリジェントナノ DDS の創成キックオフシンポジウム (京都), 2013.10.
- 25) 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 型線毛の必要性. 第 61 回日本化学療法学会西日本支部総会 第 56 回日本感染症学会中日本地方会学術集会 第 83 回日本感染症学会西日本地方会学術集会 共同開催 (大阪), 2013.11.
- 26) 米子佳希、林直樹、後藤直正: 緑膿菌の腸管経由血液感染における鞭毛運動の必要性. 第 61 回日本化学療法学会西日本支部総会 第 56 回日本感染症学会中日本地方会学術集会 第 83 回日本感染症学会西日本地方会学術集会 共同開催 (大阪), 2013.11.
- 27) 松本ゆき子、皆川周、石畑芙亜子、後藤直正: Elastase による *Pseudomonas aeruginosa* の自己溶菌機構の解析. 第 61 回日本化学療法学会西日本支部総会 第 56 回日本感染症学会中日本地方会学術集会 第 83 回日本感染症学会西日本地方会学術集会 共同開催 (大阪), 2013.11.
- 28) 林直樹、四方基嗣、後藤直正: 緑膿菌トランスロケーションにおける IV 型線毛の必要性. 第 3 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2013.12.

講演等

- 1) 後藤直正: 感染制御に必要な微生物・耐性菌の基礎知識. 平成 25 年度感染制御専門薬剤師講習会 (福岡), 2013.5.
- 2) 後藤直正: 耐性菌の総まとめ. 第 17 回関西感染症フォーラム (大阪), 2013.7.
- 3) 後藤直正: クォーラムセンシング、多剤排出システム、そして緑膿菌感染症. 第 581 回 新潟薬科大学 薬学総合セミナー (新潟), 2013.12.

その他

- 1) 林直樹: 参加. 第 68 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), 2013.8.

細胞生物学

著 書

- 1) 藤室 雅弘：第 3 章 3-7 タンパク質の品質管理と分解 *新細胞生物学*, 竹鼻 眞、高橋 悟、野尻 久雄 編, pp. 90-95, 廣川書店 (2013).
- 2) 藤室 雅弘：第 6 章 6-1～6-4 細胞分裂と増殖 *新細胞生物学*, 竹鼻 眞、高橋 悟、野尻 久雄 編, pp. 151-184, 廣川書店 (2013).

報告書

- 1) 藤室雅弘：エイズ患者におけるカポジ肉腫関連ヘルペスウイルスが原因となる疾患の発症機構の解明と予防および治療法に関する研究（新規治療薬の開発）. *厚生労働科学研究費補助金エイズ対策研究事業 平成 24 年度総括・分担研究報告書*, pp24-31, 国立感染症研究所病理部 (2013) .

学会発表等

学会発表

- 1) 渡部匡史、中村成夫、増野匡彦、小野智哉、宇井定春、賀川裕貴、藤室雅弘：カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス誘導性リンパ腫を標的とした化学療法の探索. 日本薬学会第 133 年会(横浜), 2013. 3.
- 2) 渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘：ヒトがんウイルス感染細胞における Hsp90 の挙動解析-カポジ肉腫関連ヘルペスウイルスの増殖サイクル移行による Hsp90 の切断. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013. 10.
- 3) 重見善平、賀川裕貴、渡部匡史、藤室雅弘：小胞体ストレス誘導剤 Diallyl trisulfide の抗腫瘍活性-DAT はウイルス感染性リンパ腫細胞の NF- κ B を抑制する. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013. 10.
- 4) 重見善平、賀川裕貴、渡部匡史、藤室雅弘：小胞体ストレス誘導剤 Diallyl trisulfide のウイルス感染性リンパ腫に対する抗腫瘍活性. 日本生物高分子学会 2013 年度大会 (大阪), 2013. 10.

- 5) Panom Phongmany, Tadashi Watanabe, Mayu Araki, Vatsana Sopraseuth, Khamphang Sourinphomy, Hisami Watanabe, Phouthone Southalack, Bounpheng Philavong, Nabara Natsuki, Ketsaphone Nhativong, Jun Kobayashi : Genetic analysis of HIV-1 subtypes and drug resistance mutations in Savannakhet Province, Lao PDR. The 11th International Congress on AIDS in Asia and the Pacific (Bangkok, Thailand), 2013.11.
- 6) 渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘 : KSHV 陽性腫瘍細胞における Hsp90 の切断. 第 61 回日本ウイルス学会学術集会 (神戸), 2013. 11.
- 7) 細川 晃平、賀川 裕貴、渡部 匡史、藤室 雅弘 : Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus (KSHV) の感染機構の解明. 第 36 回日本分子生物学会年会 (神戸), 2013. 12.
- 8) 清原 光咲、渡部 匡史、賀川 裕貴、藤室 雅弘 : KSHV と EBV 感染による細胞内の P 糖タンパク質の発現誘導機構の解析. 第 36 回日本分子生物学会年会 (神戸), 2013. 12.
- 9) 中田 しおり、賀川 裕貴、渡部 匡史、藤室 雅弘 : 小胞体ストレス誘導剤、アルキル化剤、抗がん剤、過酸化水素による細胞内ユビキチン化タンパク質の変動. 第 36 回日本分子生物学会年会 (神戸), 2013. 12.
- 10) 重見 善平、松井 宏樹、古川 喜規、賀川 裕貴、渡部 匡史、藤室 雅弘 : 小胞体ストレス誘導剤 Diallyl trisulfide のウイルス感染性リンパ腫細胞に対する殺細胞活性の作用機序解析. 第 36 回日本分子生物学会年会 (神戸), 2013. 12.
- 11) 賀川 裕貴、藤田 康平、重見 善平、渡部 匡史、川原 裕之、藤室 雅弘 : カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス (KSHV) は Sonic hedgehog (Shh) シグナル伝達経路を介して、感染細胞の生活環を調節している. 第 36 回日本分子生物学会年会 (神戸), 2013. 12.

講 演

- 1) 渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘 : KSHV 陽性腫瘍細胞における Hsp90 の切断. 第 28 回 ヘルペスウイルス研究会 (兵庫), 2013. 6.
- 2) 渡部匡史、賀川裕貴、藤室雅弘 : KSHV 陽性 PEL 細胞株における細胞株における Hsp90 断片化機構の解析. 第 10 回 EB ウイルス研究会 (京都), 2013. 7.

- 3) 重見善平、藤室雅弘：小胞体ストレス誘導剤 Diallyl trisulfide の B 細胞性リンパ腫に対する抗腫瘍活性．第 3 回 4 大学連携研究フォーラム（京都），2013. 12.

論文

- 1) Kenichi Ishibashi, Yasunori Fukumoto, Hitomi Hasegawa, Kohei Abe, Shoichi Kubota, Kazumasa Aoyama, Sho Kubota, Yuji Nakayama and Naoto Yamaguchi: Nuclear ErbB4 signaling through H3K9me3 is antagonized by EGFR-activated c-Src. *J. Cell Sci.*, **126**, 625-637 (2013).
- 2) Shuhei Soeda, Yuji Nakayama, Takuya Honda, Azumi Aoki, Naoki Tamura, Kohei Abe, Yasunori Fukumoto and Naoto Yamaguchi: v-Src causes delocalization of Mklp1, Aurora B, and INCENP from the spindle midzone during cytokinesis failure. *Exp. Cell Res.*, **319**, 1382-1397 (2013).
- 3) Kazumasa Aoyama, Ryuzaburo Yuki, Yasuyoshi Horiike, Sho Kubota, Noritaka Yamaguchi, Mariko Morii, Kenichi Ishibashi, Yuji Nakayama, Takahisa Kuga, Yuuki Hashimoto, Takeshi Tomonaga and Naoto Yamaguchi: Formation of long and winding nuclear F-actin bundles by nuclear c-Abl tyrosine kinase. *Exp. Cell Res.*, **319**, 3251-3268 (2013).
- 4) Takahisa Kuga, Hideaki Kume, Naoko Kawasaki, Misako Sato, Jun Adachi, Takashi Shiromizu, Isamu Hoshino, Takanori Nishimori, Hisahiro Matsubara and Takeshi Tomonaga: A novel mechanism of keratin cytoskeleton organization through casein kinase I α and FAM83H in colorectal cancer. *J. Cell Sci.*, **126**, 4721-4731 (2013).
- 5) Sho Kubota, Yasunori Fukumoto, Kazumasa Aoyama, Kenichi Ishibashi, Ryuzaburo Yuki, Takao Morinaga, Takuya Honda, Noritaka Yamaguchi, Takahisa Kuga, Takeshi Tomonaga and Naoto Yamaguchi: Phosphorylation of KRAB-associated Protein 1 (KAP1) at Tyr-449, Tyr-458, and Tyr-517 by Nuclear Tyrosine Kinases Inhibits the Association of KAP1 and Heterochromatin Protein 1 α (HP1 α) with Heterochromatin. *J. Biol. Chem.*, **288**, 17871-17883 (2013).
- 6) Kazuyuki Sogawa, Kenta Noda, Hiroshi Umemura, Masanori Seimiya, Takahisa Kuga, Takeshi Tomonaga, Motoi Nishimura, Fumihiko Kanai, Fumio Imazeki, Hirotaka Takizawa, Masato Yoneda, Atsushi Nakajima, Mikihiro Tsutsumi, Osamu Yokosuka and Fumio Nomura: Serum fibrinogen alpha C-chain 5.9 kDa fragment as a biomarker for early detection of hepatic fibrosis related to hepatitis C virus. *Proteomics Clin. Appl.*, **7**, 424-431 (2013).
- 7) Takashi Shiromizu, Jun Adachi, Shio Watanabe, Tatsuo Murakami, Takahisa Kuga, Satoshi Muraoka and Takeshi Tomonaga: Identification of Missing Proteins in the neXtProt Database and Unregistered Phosphopeptides in the PhosphoSitePlus Database As Part of the Chromosome-Centric Human Proteome Project. *J. Proteome Res.*, **12**, 2414-2421 (2013).

総説

- 1) Yuji Nakayama and Naoto Yamaguchi: Role of Cyclin B1 Levels in DNA Damage and DNA Damage-Induced Senescence. *Int. Rev. Cell Mol. Biol.*, **305**, 303-337 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 西川寛、坂口奈津子、齊藤洋平、山岸伸行、中山祐治: 分子シャペロン Hsp105 と肝腫瘍マーカータンパク質 GP73 との相互作用. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 2) 山根鉄平、齊藤洋平、加藤圭穂、島田雅史、山岸伸行、中山祐治: 抗癌剤が熱ショックタンパク質の細胞内局在に及ぼす影響. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 3) 久保田 翔、福本泰典、青山和正、石橋賢一、幸 龍三郎、盛永敬郎、本田拓也、山口憲孝、久家貴寿、朝長 毅、山口直人: KAP1 のチロシンリン酸化によるクロマチン構造変化と転写制御. 第 86 回日本生化学会大会 (横浜), 2013.9.
- 4) 岡本麻依、長谷川智津、中山祐治、武田祐美、盛永敬郎、福本泰典、山口直人: Src 型チロシンキナーゼ Fyn の中心体局在と紡錘体形成における機能. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 5) 久保田 翔、福本泰典、青山和正、石橋賢一、盛永敬郎、本田拓也、久家貴寿、朝長 毅、山口直人: Src による KAP1 のチロシンリン酸化を介したヘテロクロマチン構造変換. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 6) 武田祐美、中山祐治、松井優紀、岡本麻依、阿部紘平、福本泰典、山口直人: 分裂期スピンドル形成における Src シグナリング. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 7) 本田拓也、中山祐治、添田修平、阿部紘平、森井真理子、山口千尋、福本泰典、山口直人: v-Src 誘導発現による S 期遅延と cyclin E の分解阻害. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 8) 森井真理子、福本泰典、久保田 翔、青山和正、三浦崇仁、本田拓也、中山祐治、山口直人: イマチニブによる DNA 損傷チェックポイントの増強と G2 期停止の延長. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 9) 盛永敬郎、阿部紘平、幸 龍三郎、福本泰典、中山祐治、山口直人: Lyn 細胞内膜分布のキナーゼ活性制御における役割. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.

- 10) 柳瀬さゆり、岩本 遼、千代理恵子、岡本 彩、福本泰典、中山祐治、山口直人：極性細胞における Src 型チロシンキナーゼの局在解析: Lyn の輸送. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 11) 添田修平、門脇志穂子、土橋遼、齊藤洋平、山岸伸行、福本泰典、山口直人、中山祐治: Src キナーゼ活性亢進による細胞質分裂阻害. 第 60 回日本生化学会近畿支部例会 (大阪), 2013.5.
- 12) 中村嘉亜、齊藤洋平、並河智美、中川喬統、柿花采那、岡本育志郎、山岸伸行、中山祐治: Hsp105 β による Hsp70 の発現誘導に及ぼす SNRPE の影響. 第 60 回日本生化学会近畿支部例会 (大阪), 2013.5.
- 13) T. Kuga, H. Kume, N. Kawasaki, M. Sato, J. Adachi, T. Shiromizu, I. Hoshino, H. Matsubara, T. Tomonaga “A novel mechanism of keratin cytoskeleton organization through casein kinase I α and FAM83H in colorectal cancer: interactome analysis of FAM83H” HUPO 12th annual world congress (Yokohama), 2013.9.
- 14) M. Nagano, T. Kuga, J. Adachi, T. Tomonaga “A kinase activity-estimating method using LC-MS/MS” HUPO 12th annual world congress (Yokohama), 2013.9.
- 15) K. Hashiguchi, S. Muraoka, J. Adachi, M. Sato, T. Kuga, R. Watanabe, T. Shiromizu, Y. Hashimoto, M. Nagano, M. Kishida, T. Tomonaga “Quantitative phosphoproteome analysis of cultured stomach cancer cell lines aimed at development of biomarkers for prediction of drug efficacy” HUPO 12th annual world congress (Yokohama), 2013.9.
- 16) 添田修平、門脇志穂子、土橋遼、本田拓也、齊藤洋平、山岸伸行、山口直人、中山祐治: Src キナーゼ活性亢進による細胞二核化機構. 第 86 回日本生化学会大会 (横浜), 2013.9.
- 17) 山岸伸行、中尾亮太、齊藤洋平、中山祐治、畑山巧: カルシウム結合タンパク質 Sorcin による MDR1 遺伝子発現調節機構の解析. 第 86 回日本生化学会大会 (横浜), 2013.9.
- 18) 齊藤洋平、坂口奈津子、西川寛、湯川明久、山岸伸行、中山祐治: Hsp105 と Golgi membrane protein 73 との結合性. 第 86 回日本生化学会大会 (横浜), 2013.9.
- 19) 岡本育志郎、齊藤洋平、柿花采那、中川喬統、山岸伸行、中山祐治: AF9 による Hsp70 の発現亢進. 第 86 回日本生化学会大会 (横浜), 2013.9.
- 20) 的崎雅史、齊藤洋平、湯川明久、多田円香、山岸伸行、中山祐治: 温かな熱ストレスによる Hsp70 発現誘導への Hsp105 β の関与. 第 86 回日本生化学会大会 (横浜), 2013.9.
- 21) 青山和正、久保田 翔、幸 龍三郎、山口憲孝、森井真理子、石橋賢一、久家貴寿、橋本裕希、朝長 毅、山口直人: c-Abl によるヒストン脱アセチル化を介したクロマチン構造変換と核内 F-アクチン形成. 第 12 回次世代を担う若手ファーマ・バイオフィォーラム 2013 (東京), 2013.9.

- 22) 阿部紘平、盛永敬郎、久保田 翔、幸 龍三郎、本田拓也、山口憲孝、福本泰典、久家貴寿、橋本裕希、朝長 毅、山口直人: c-Src のチロシンリン酸化活性に依存したリソソームの凝集. 第 12 回次世代を担う若手ファーマ・バイオフィォーラム 2013 (東京), 2013.9.
- 23) 武田祐美、中山祐治、岡本麻依、青山和正、久保田 翔、阿部紘平、米谷詩織、山口憲孝、久家貴寿、橋本裕希、朝長 毅、山口直人: 細胞分裂期 spindle 形態制御に関与する Fyn チロシンキナーゼ基質タンパク質の探索. 第 12 回次世代を担う若手ファーマ・バイオフィォーラム 2013 (東京), 2013.9.
- 24) 湯川明久、齊藤洋平、多田円香、的崎雅史、久家貴寿、山岸伸行、中山祐治: 熱ショックタンパク質の発現に及ぼす EGFR 阻害剤の影響. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 25) 山根鉄平、齊藤洋平、加藤圭穂、島田雅史、久家貴寿、山岸伸行、中山祐治: 熱ショックタンパク質の細胞内局在に及ぼす抗がん剤の影響. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 26) 山口弘美、久保田 翔、青山和正、阿部紘平、柴崎美里、中條暖奈、橋本裕希、久家貴寿、朝長 毅、山口憲孝、山口直人: ヒストン修飾に関わる c-Abl の新規チロシンリン酸化基質の探索. 第 57 回日本薬学会関東支部大会 (東京), 2013.10.
- 27) K. Aoyama, R. Yuki, Y. Horiike, S. Kubota, N. Yamaguchi, M. Morii, K. Ishibashi, Y. Nakayama, T. Kuga, Y. Hashimoto, T. Tomonaga, N. Yamaguchi: Long and winding nuclear F-actin bundles induced by nuclear c-Abl tyrosine kinase. The 53rd Annual Meeting of the American Society For Cell Biology (ASCB) (New Orleans, LA, U.S.A.), 2013.12.
- 28) S. Kubota, Y. Fukumoto, K. Aoyama, K. Ishibashi, R. Yuki, T. Morinaga, T. Honda, N. Yamaguchi, T. Kuga, T. Tomonaga, N. Yamaguchi: Tyrosine phosphorylation of KAP1 inhibits the association of KAP1 and HP1 α with heterochromatin. The 53rd Annual Meeting of the American Society For Cell Biology (ASCB) (New Orleans, LA, U.S.A.), 2013.12.
- 29) 柿花采那、中島萌、久家貴寿、齊藤洋平、中山祐治: Hsp105 による細胞分裂制御. 第 36 回日本分子生物学会年会 (神戸), 2013.12.
- 30) 齊藤洋平、湯川明久、多田円香、的崎雅史、山岸伸行、久家貴寿、中山祐治: Nmi promotes Hsp70 expression through its interaction with Hsp105 β . 第 36 回日本分子生物学会年会 (神戸), 2013.12.
- 31) 久家貴寿、久米秀明、川崎直子、足立淳、星野敢、松原久裕、齊藤洋平、中山祐治、朝長毅: 大腸癌細胞における FAM83H と casein kinase I α を介したケラチン骨格制御機構の解明. 第 36 回日本分子生物学会年会 (神戸), 2013.12.

その他

- 1) 中山祐治: 協力 (タスクフォース) 第 68 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) (兵庫), 2013.8.
- 2) 齊藤洋平、久家貴寿、中山祐治: 熱ショックタンパク質のがんへの関与と薬物送達戦略における利用. 文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 「生体内の微小環境情報に基づいた物性制御による環境応答型インテリジェントナノ DDS の創成」 キックオフシンポジウム (京都), 2013.10.
- 3) 中山祐治: Src 型チロシンキナーゼによる細胞分裂制御. 創薬科学フロンティア学内シンポジウム (京都), 2013.12.
- 4) 柿花采那、中島萌、久家貴寿、齊藤洋平、中山祐治: 細胞分裂における熱ショックタンパク質の機能解析. 創薬科学フロンティア学内シンポジウム (京都), 2013.12.
- 5) 齊藤洋平: 評価者. 大阪薬科大学 OSCE (大阪), 2013.12.

著 書

- 1) Eishi Ashihara, and Taira Maekawa: RNA Interference for Oncology: Clinical Prospects Beyond the Hype. *Emerging Trends in Cell and Gene Therapy*, Edited by Michel K. Danquah, Ram I. Mahato, pp.287-305, Springer, New York Heidelberg Dordrecht London (2013).
- 2) Kazuyuki Takata, Shohei Kawanishi, Yumiko Touji, Tetsuya Takada, Yoshihisa Kitamura, and Eishi Ashihara: Development of Cell Therapeutic Strategies for Alzheimer's Disease Using Animal Models. *Animal Models in Human Disease: Applications, Outcomes and Controversies*, Edited by Sean A. Murray, pp. 87-103, NOVA Science Publishers (2013).
- 3) Kaneyasu Nishimura, Yoshihisa Kitamura, Kiyokazu Agata, and Jun Takahashi: A Survey of the Molecular Basis for the Generation of Functional Dopaminergic Neurons from Pluripotent Stem Cells: Insights from Regenerative Biology and Regenerative Medicine. *Neural Stem Cells*, Edited by Luca Bonfanti, pp.271-286, In Tech Europe (2013).
- 4) 芦原英司：ここに注目！Pegfilgrastim. 多発性骨髄腫 Updating. 第4巻移植適応骨髄腫の治療. ～新規薬剤時代における移植適応患者の治療戦略～, 清水一之、安倍正博、島崎千尋、鈴木謙史、張高明 編, pp.74-78,医療ジャーナル社 (2013).
- 5) 芦原英司：ここに注目！幹細胞動員のメカニズム. 多発性骨髄腫 Updating. 第4巻移植適応骨髄腫の治療. ～新規薬剤時代における移植適応患者の治療戦略～, 清水一之、安倍正博、島崎千尋、鈴木謙史、張高明 編, pp.97-100,医療ジャーナル社 (2013).

論 文

- 1) Yasuzhi Sawai, Hiroaki Murata, Motoyuki Horii, Kazutaka Koto, Takaaki Matsui, Naoyuki Horie, Yoshiro Tsuji, Eishi Ashihara, Taira Maekawa, Toshikazu Kubo, and Shinji Fushiki: Effectiveness of sulforaphane as a radiosensitizer for murine osteosarcoma cells. *Oncol. Rep.*, **29**, 941-945 (2013).
- 2) Kazutaka Koto, Hiroaki Murata, Shinya Kimura, Yasushi Sawai, Naoyuki Horie, Takaaki Matsui, Kazuteru Ryu, Eishi Ashihara, Taira Maekawa, Toshikazu Kubo, and Shinji Fushiki: Zoledronic acid significantly enhances radiation induced apoptosis against human fibrosarcoma cells by inhibiting radioadaptive signaling. *Int. J. Oncol.*, **42**, 525-534 (2013).
- 3) Yoshihiro Hayashi, Hideyo Hirai, Naoka Kamio, Hisayuki Yao, Satoshi Yoshioka, Yasuo Miura, Eishi Ashihara, Yoshihide Fujiyama, Daniel G. Tenen, and Taira Maekawa: C/EBP β promotes BCR-ABL-mediated myeloid expansion and leukemic stem cell exhaustion. *Leukemia*, **27**, 619-628 (2013).
- 4) Hideyo Hirai, Naoka Kamio, Gang Huang, Akiko Matsusue, Shinpei Ogino, Nobuhiko Kimura, Sakiko Satake, Eishi Ashihara, Jiro Imanishi, Daniel G. Tenen, and Taira Maekawa: Cyclic AMP responsive

element binding proteins are involved in 'emergency' granulopoiesis through the upregulation of CCAAT/enhancer binding protein β . *PLoS One* 8: e54862, 2013. doi: 10.1371/journal.pone.0054862.

- 5) Yousuke Takaoka, Yoshiyuki Kioi, Akira Morito, Junji Ohtani, Kyohei Arita, Eishi Ashihara, Mariko Ariyoshi, Hidehito Tochio, Masahiro Shirakawa, and Itaru Hamachi: Quantitative Comparison of Endogenous Protein Dynamics between in Live Cell and in vitro by in cell ^{19}F -NMR+. *ChemComm*, **49**, 2801-2803 (2013).
- 6) Atsushi Yoshizawa, Hiroto Egawa, Kimiko Yurugi, Rie Hishida, Hiroaki Tsuji Eishi Ashihara, Aya Miyagawa-Hayashino, Satoshi Teramukai, Taira Maekawa, Hironori Haga, and Shinji Uemoto: Significance of Semiquantitative Assessment of Performed Donor-specific Antibody Using Luminex Single Bead Assay in Living Related Liver Transplantation. *Clin. Develop. Immunol.*, 2013: Article ID 972705, 2013. <http://dx.doi.org/10.1155/2013/972705>.
- 7) Wataru Fujii, Eishi Ashihara, Hideyo Hirai, Hidetake Nagahara, Naoko Kajitani, Kazuki Fujioka, Ken Murakami, Takahiro Seno, Aihiro Yamamoto, Hidetaka Ishino, Masataka Kohno, Taira Maekawa, and Yutaka Kawahito: Myeloid-Derived Suppressor Cells Play Crucial Roles in the Regulation of Mouse Collagen-Induced Arthritis. *J. Immunol.*, **191**, 1073-1081(2013).
- 8) Masatoshi Inden, Kazuyuki Takata, Kaneyasu Nishimura, Yoshihisa Kitamura, Eishi Ashihara, Kanji Yoshimoto, Hiroyoshi Ariga, Osamu Honmou, and Shun Shimohama: Therapeutic effects of human mesenchymal and hematopoietic stem cells on rotenone-treated parkinsonian mice. *J. Neurosci. Res.*, **91**, 62-72 (2013).
- 9) Syuuichirou Suzuki, Jun Kawamata, Takashi Matsushita, Akihiro Matsumura, Shin Hisahara, Kazuyuki Takata, Yoshihisa Kitamura, William Kem, and Shun Shimohama. 3-[(2,4-Dimethoxy)Benzylidene]-Anabaseine Dihydrochloride (DMXBA) Protects Against 6-Hydroxydopamine-Induced Parkinsonian Neurodegeneration through $\alpha 7$ Nicotinic Acetylcholine Receptor Stimulation in Rats, *J. Neurosci. Res.*, **91**, 462-471 (2013).
- 10) 高田哲也、池見泰明、福土将秀、杉本充弘、石橋直哉、小林政彦、矢野育子、金永学、三嶋理晃、芦原英司、松原和夫：非小細胞性肺癌患者に対する簡易懸濁法を用いたエルロチニブ投与に関する検討。 *医療薬学*, **39**, 565-570 (2013).

総説

- 1) 位田雅俊, 北村佳久：ドパミン神経の保護および再生の多様性。 *ファルマシア*, **49**, 859-863 (2013).
- 2) 高田和幸：アルツハイマー病の根本的治療を目指した治療標的の探索と双方向性橋渡し研究。 *YAKUGAKUZASSHI* **133**, **12**, 1389-1399 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 北村佳久、位田雅俊、高田和幸、芦原英司、吉本寛司、有賀寛芳：パーキンソン病モデルラットにおける DJ-1 結合化合物の神経保護効果. 第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 2) 位田雅俊、北村佳久、高田和幸、芦原英司、吉本寛司、有賀寛芳：ロテノン誘発黒室障害モデルにおける DJ-1 結合化合物の神経保護作用. 第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 3) 高田和幸、北村佳久、下濱 俊、芦原英司：次世代の会シンポジウム 1 神経疾患克服に向けた若手研究者の挑戦・アルツハイマー病克服に向けたトランスレーショナルリサーチ. 第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 4) 位田雅俊、北村佳久、高田和幸、芦原英司、吉本寛司、有賀寛芳：慢性ロテノン投与マウスにおける低分子化合物の神経保護効果. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 5) 北村佳久、位田雅俊、高田和幸、芦原英司、吉本寛司、有賀寛芳：急性ドパミン神経障害に対する DJ-1 結合化合物の効果. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 6) 高田和幸：奨励賞講演 アルツハイマー病の根本的治療を目指した治療標的の探索と双方向性橋渡し研究. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 7) 林 嘉宏、平位秀世、横田明日美、八尾尚幸、三浦康生、芦原英司、前川 平：転写因子 C/EBP β は骨髄系分化・増殖の誘導により CML 幹細胞を減少させる. 第 17 回日本がん分子標的治療学会 (京都), 2013.6.
- 8) 万木紀美子、平位秀世、菱田理恵、吉澤 淳、吉岡 聡、三浦康生、芦原英司、上本伸二、前川 平：原発性胆汁性肝硬変患者が保有する HLA 抗体について. 第 61 回日本輸血・細胞治療学会総会 (横浜), 2013.5.
- 9) Wataru Fujii, Eishi Ashihara, Hideyo Hirai, Hidetake Nagahara, Kazuki Fujioka, Ken Murakami, Kaoru Nakamura, Takahiro Seno, Aihiro Yamamoto, Hidetaka Ishino, Masataka Kohno, Taira Maekawa, and Yutaka Kawahito. Myeloid-Derived Suppressor Cells have regulatory roles in mouse collagen-induced arthritis. The Annual European Congress of Rheumatology. (Madrid, Spain), 2013.6.
- 10) 藤井渉、芦原英司、平位秀世、村上 憲、妹尾高宏、山本相浩、石野秀岳、河野正孝、前川 平、川人 豊：コラーゲン誘導関節炎における Myeloid-derived suppressor cells は関節炎の制御に重要な役割を果たす. 第 34 回日本炎症・再生医学会 (京都), 2013.7. (優秀演題賞受賞)

- 11) 戸田侑紀、高田和幸、中川由布子、小林数也、服部恭尚、北村佳久、赤路健一、芦原英司：がん細胞指向性を有するヒト星状膠芽腫細胞由来エクソソームの発見. 第 5 回日本 RNAi 研究会 (広島), 2013.8.
- 12) 富永 淳、高田和幸、太田垣健人、松井香保里、池上倫代、弓倉 梓、北村佳久、下濱 俊、芦原英司：アルツハイマー病治療薬リバスチグミンの神経機能改善に関する解析. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2013 (熊本), 2013.8
- 13) Yuki Toda, Kazuyuki Takata, Kazuya Kobayashi, Yasunao Hattori, Kenichi Akaji, and Eishi Ashihara: Glioblastoma-derived exosomes targeting to cancer cells and their lipid characterization. 72nd Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (Yokohama, Japan), 2013.10.
- 14) Akihiro Tamura, Hideyo Hirai, Yoshihiro Hayashi, Asumi Yokota, Hisayuki Yao, Satoshi Yoshioka, Atsushi Sato, Masaki Iwasa, Eishi Ashihara, Yasuo Miura, and Taira Maekawa: Involvement of C/EBP β in the regulation of hematopoietic stem cells. The 75th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Jpn. J. Clin. Hematol., 2013;54:437, PS-1-2), (Sapporo), 2013.10.
- 15) Kazuyuki Takata, Shohei Kawanishi, Yumiko Toji, Yoshihisa Kitamura, and Eishi Ashihara: Cell differentiation from hematopoietic stem cells to Amyloid- β phagocytic cells by M-CSF treatment. The 75th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology (Jpn. J. Clin. Hematol., 2013;54:437, PS-2-370), (Sapporo), 2013.10.
- 16) 戸田侑紀、高田和幸、中川由布子、小林数也、服部恭尚、北村佳久、赤路健一、芦原英司：ヒト星状膠芽腫細胞由来エクソソームのがん細胞指向性. 膜シンポジウム 2013 (京都), 2013.11.
- 17) 高田和幸、北村佳久、金井美乃里、太田垣健人、富永 淳、松井香保里、弓倉 梓、芦原英司、下濱 俊：リバスチグミンの神経保護作用機序ならびに認知機能障害改善作用の解析. 第 32 回日本認知症学会学術集会. (松本), 2013.11.
- 18) Kento Otagaki, Kazuyuki Takata, Atsushi Tominaga, Kahori Matsui, Tomoyo Ikegami, Azusa Yumikura, Yoshihisa Kitamura, Shun Shimohama, and Eishi Ashihara: Rivastigmine, an Alzheimer's disease drug, prevents neuronal cell death and promotes synaptic function by modulating brain protein levels. 7th Young Investigators Symposium on Clinical Pharmaceutical Sciences, (Sendai), 2013.11.
- 19) Eishi Ashihara, Yoko Nakagawa, Hisayuki Yao, Asumi Yokota, Yasuo Miura, Kazuyuki Takata, Yoshihisa Kitamura, Hideyo Hirai, and Taira Maekawa: Hypoxia-adapted myeloma cells possess stem cell character. American Society of Hematology 55th (ASH) Annual Meeting and Exposition (New Orleans, USA), 2013. 12.
- 20) Hisayuki Yao, Yasuo Miura, Satoshi Yoshioka, Masaki Iwasa, Atsushi Sato, Akihiro Tamura, Asumi Yokota, Eishi Ashihara, Tatsuo Ichinohe, Hideyo Hirai, and Taira Maekawa: Direct interaction with bone marrow mesenchymal stromal/stem cells is required for hematopoietic expansion by parathyroid hormone.

American Society of Hematology 55th (ASH) Annual Meeting and Exposition (New Orleans, USA), 2013. 12.

- 21) Akihiro Tamura, Hideyo Hirai, Yoshihiro Hayashi, Asumi Yokota, Atsushi Sato, Hisayuki Yao, Satoshi Yoshioka, Masaki Iwasa, Eishi Ashihara, Yasuo Miura, and Taira Maekawa: Cell-Intrinsic and Cell-Extrinsic Involvement Of C/EBP β In The Regulation Of Hematopoietic Stem Cells. American Society of Hematology 55th (ASH) Annual Meeting and Exposition (New Orleans, USA), 2013. 12.
- 22) Asumi Yokota, Hideyo Hirai, Yoshihiro Hayashi, Akihiro Tamura, Atsushi Sato, Hisayuki Yao, Satoshi Yoshioka, Masaki Iwasa, Eishi Ashihara, Yasuo Miura, and Taira Maekawa: Cytokine-STATs signalings upregulate C/EBP β in BCR-ABL+ leukemic cells independently from BCR-ABL/JAK-STAT pathway. American Society of Hematology 55th (ASH) Annual Meeting and Exposition (New Orleans, USA), 2013. 12.
- 23) Kazuyuki Takata, Yumiko Toji, Shohei Kawanishi, Tetsuya Takada, Yoshihisa Kitamura and Eishi Ashihara : Microglia-like monocytic cells derived from bone marrow cells phagocytose amyloid- β and facilitate phagocytosis of amyloid- β by resident microglia. American Society of Hematology 55th (ASH) Annual Meeting and Exposition (New Orleans, USA), 2013. 12.
- 24) Wataru Fujii, Eishi Ashihara, Hideyo Hirai, Kazuki Fujioka, Takahiro Seno, Hidetaka Ishino, and Yutaka Kawahito: Myeloid-derived suppressor cells play crucial roles in the regulation of mouse collagen-induced arthritis. Annual Meeting of The Japanese Society for Immunology Vol. 42, 2013(Chiba), 2013.12.

講演等

- 1) 芦原英司：多発性骨髄腫に対する治療開発. 特別講演 第 8 回近畿血液疾患治療研究会(京都), 2013.1.
- 2) 高田和幸：アルツハイマー病とアミロイド β とミクログリア. 京都府立医科大学 大学院 神経内科学教室セミナー (京都), 2013.2.
- 3) 高田和幸：ミクログリアからの機能解析からアルツハイマー病の新規治療戦略の開発へ. 第 4 回 KPU シンポジウム.(京都薬科大学), (京都), 2013.5.
- 4) 芦原英司：慢性骨髄性白血病に対する分子標的治療. 教育講演 2013 年度第 2 回卒後教育講座 (京都薬科大学) , (京都), 2013.6.
- 5) 芦原英司：日本における多発性骨髄腫の現状とガイドライン. 座長 第 9 回京滋血液腫瘍感染症研究会(京都), 2013.10.
- 6) 高田和幸：アルツハイマー病治療に向けた細胞治療戦略. HLA 研究所セミナー(京都), 2013.10.

7) 芦原英司：ひんけつ．教育講演 第 19 回公開講座(京都薬科大学), (京都), 2013.11.

その他

- 1) 芦原英司、高田和幸、北村佳久：造血幹細胞を利用した脳アミロイドーシス治療戦略の開発．厚生労働省難治性疾患克服研究事業 アミロイドーシスに関する研究班 平成 24 年度研究報告会．(東京), 2013.1.
- 2) 高田和幸：第 18 回 FD フォーラム「学生が主体的に学ぶ力を身につけるには」．(立命館大学衣笠キャンパス), (京都), 2013.2
- 3) 北村佳久、高田和幸、芦原英司：生体内の微小環境情報に基づいた物性制御による環境応答型インテリジェントナノ DDS の創成．文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業．(京都薬科大学), (京都), 2013.10.

病態生化学

著 書

- 1) 秋葉 聡:第10章 その他(オートコイド). *基礎から学ぶ 内分泌薬学*, 厚味厳一 編集, pp. 237-282, エルゼビア・ジャパン株式会社 (2013).

論 文

- 1) Yang Cao, Masanori Fujii, Keiichi Ishihara, Satoshi Akiba, Hiroyuki Yasui, and Takeshi Nabe: Effect of a peroxynitrite scavenger, a manganese-porphyrin compound on airway remodeling in a murine asthma. *Biol. Pharm. Bull.*, **36**, 850-855 (2013).
- 2) T Nabe, K Matsuya, K Akamizu, M Fujita, T Nakagawa, M Shioe, H Kida, A Takiguchi, H Wakamori, M Fujii, K Ishihara, S Akiba, N Mizutani, S Yoshino and DD Chaplin: Roles of basophils and mast cells infiltrating the lung by multiple antigen challenges in asthmatic responses of mice. *Br. J. Pharmacol.*, **169**, 462-476 (2013).

総 説

- 1) 石原慶一:ダウ症モデルマウス脳における変動分子の網羅的解析. *YAKUGAKU ZASSHI* **133**, 989-994 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 秋葉 聡: 脂肪肝の進展阻止標的となる IVA 型ホスホリパーゼ A₂ を介した肝線維化機構. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 2) 竹内亜美、金井志帆、石原慶一、秋葉 聡: IVA 型ホスホリパーゼ A₂ の欠損による CCl₄ 誘導性の肝障害の抑制機構の解明. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 3) 金井志帆、吉村 梓、濱野稚紗、米川昌輝、石原慶一、秋葉 聡: IVA 型ホスホリパーゼ A₂ の欠損が動脈硬化症における単球・マクロファージの極性化に及ぼす影響. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 4) 金井志帆、竹内亜美、石原慶一、秋葉 聡: 四塩化炭素誘発性肝線維化に対する経口性 IVA 型ホスホリパーゼ A₂ 阻害剤の抑制効果. 第 60 回生化学会近畿支部例会 (吹田), 2013.5.

- 5) 金井志帆、西尾佳奈、井上亜樹、石原慶一、秋葉 聡：IVA 型ホスホリパーゼ A₂ の欠損がマクロファージの M2 極性化に及ぼす影響. 第 45 回日本動脈硬化学会総会・学術集会(東京), 2013.7.
- 6) 金井志帆、竹内亜美、石原慶一、友尾敏幸、永平和広、林 靖浩、秋葉 聡：経口 IVA 型ホスホリパーゼ A₂ 阻害剤は四塩化炭素誘発性肝障害および肝線維化を抑制する. 第 86 回日本生化学会大会(横浜), 2013.9.
- 7) 西子瑞規、竹内亜美、伊藤悠樹、石原慶一、金井志帆、魚住尚紀、清水孝雄、秋葉 聡：薬剤性肝障害に対する IVA 型ホスホリパーゼ A₂ 欠損の抑制効果. 第 86 回日本生化学会大会(横浜), 2013.9.
- 8) 石原慶一：ダウン症モデルマウス胎児脳における変動分子の網羅的解析. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京田辺), 2013.10.
- 9) 別府梨沙、石原慶一、金井志帆、左合治彦、Niall P. Murphy、山川和弘、秋葉 聡：ダウン症モデルマウス成体脳における神経伝達物質量の変動と関連酵素群の発現：ダウン症記憶障害の基盤メカニズム解明を目指して. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京田辺), 2013.10.
- 10) 伊藤悠樹、竹内亜美、金井志帆、石原慶一、魚住尚紀、清水孝雄、秋葉 聡：IVA 型ホスホリパーゼ A₂ 欠損マウスにおけるアセトアミノフェンおよび四塩化炭素誘発性肝障害の軽減. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京田辺), 2013.10.
- 11) 西子瑞規、竹内亜美、金井志帆、石原慶一、秋葉 聡：IVA 型ホスホリパーゼ A₂ 阻害剤による肝線維化進展および薬剤誘発性肝障害の抑制. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京田辺), 2013.10.
- 12) 原田麻由、金井志帆、西尾佳奈、石原慶一、秋葉 聡：IVA 型ホスホリパーゼ A₂ 欠損による粥状動脈硬化巣の形成抑制機構. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京田辺), 2013.10.
- 13) 石原慶一、金井志帆、左合治彦、山川和弘、秋葉 聡：プロテオミクスおよびマイクロアレイ解析によるダウン症モデルマウスの胎児脳の変動分子の同定. 日本人類遺伝学会第 58 回大会(仙台), 2013.11.
- 14) 向田奈央、金井志帆、石原慶一、秋葉 聡：起炎分子 IVA 型ホスホリパーゼ A₂ の欠損は血中リポタンパク質の改善を伴わずに動脈硬化病巣形成を軽減させる. 第 7 回日本薬局学会学術総会(大阪), 2013.11.

講演等

- 1) 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), 2013.10.
- 2) 秋葉 聡：講演「脂肪肝・肝線維化の新規創薬標的となる IVA 型 PLA₂ を介した病態発症進展機構」創薬科学フロンティア学内シンポジウム(京都), 2013.12.

その他

- 1) 秋葉 聡：参加．第 18 回 FD フォーラム(京都), 2013.2.
- 2) 石原慶一：評価者．大阪薬科大学 OSCE (高槻), 2013.12.

薬物治療学

著 書

- 1) 竹内孝治: 消化管ホルモン. *内分泌薬学 (改訂版)*, 厚味徹一編集, pp. 185-202, エルゼビア・ジャパン (2013).
- 2) 佐藤 宏、竹内孝治: 第VI編 胃腸機能に関する薬物. 第45章 胃内酸度の制御と消化性潰瘍および胃食道逆流症の薬物療法. *グッドマン・ギルマン薬理書 [下] 薬物治療の基礎と臨床 第12版*, 高折修二、橋本敬太郎、赤池昭紀、石井邦夫監訳, pp. 681-1698, 廣川書店 (2013).
- 3) 稲富信博、竹内孝治: 第VI編 胃腸機能に関する薬物. 第46章 消化管運動および分泌障害治療薬、制吐薬、胆嚢および膵臓疾患に使用される薬物. *グッドマン・ギルマン薬理書 [下] 薬物治療の基礎と臨床 第12版*, 高折修二、橋本敬太郎、赤池昭紀、石井邦夫監訳, pp. 1699-1732, 廣川書店 (2013).
- 4) 月見泰博、竹内孝治: 第VI編 胃腸機能に関する薬物. 第47章 炎症性腸疾患の薬物療法. *グッドマン・ギルマン薬理書 [下] 薬物治療の基礎と臨床 第12版*, 高折修二、橋本敬太郎、赤池昭紀、石井邦夫 監訳, pp. 1733-1747, 廣川書店 (2013).
- 5) 竹内孝治、天ヶ瀬紀久子: *基礎コース細胞生物学* (原著第3版), 永田恭介監訳, pp. 157-174, 東京化学同人 (2013).
- 6) 竹内孝治、天ヶ瀬紀久子: 消化器系に作用する薬. *みてわかる薬学 図解 薬害・副作用学*, 川西正祐、小野秀樹、賀川義之編集, pp. 278-285, 南山堂 (2013).

論 文

- 1) Tetsuya Tanigawa, Toshio Watanabe, Koji Otani, Yuji Nadatani, Fumikazu Ohkawa, Mitsue Sogawa, Hirokazu Yamagami, Masatsugu Shiba, Kenji Watanabe, Kazunari Tominaga, Yasuhiro Fujiwara, Koji Takeuchi, and Tetsuo Arakawa: Rebamipide inhibits indomethacin-induced small intestinal injury: Possible involvement of intestinal microbiota modulation by upregulation of α -defensin 5. *Eur. J. Pharmacol.*, **704**, 64-69 (2013).
- 2) Hiroshi Satoh, Kikuko Amagase, Satomi Ebara, Yasutada Akiba, and Koji Takeuchi: Cyclooxygenase (COX)-1 and COX-2 both play an important role in the protection of the duodenal mucosa in cats. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, **344**, 189-195 (2013).
- 3) Masashi Yasuda, Shinichi Kato, Naoki Yamanaka, Maho Iimori, Kenjiro Matsumoto, Daichi Utsumi, Yumeno Kitahara, Kikuko Amagase, Shunji Horie, and Koji Takeuchi: 5-HT receptor antagonists ameliorate 5-fluorouracil-induced intestinal mucositis by suppression of apoptosis in murine intestinal crypt cells. *Br.*

J. Pharmacol., **168**, 1388-1400 (2013).

- 4) Motonobu Murakami, Mayu Fukuzawa, Mika Yamamoto, Kanako Hamaya, Y Tamura, A Sugiyama, Rei Takahashi, Toshiko Murakami, Kikuko Amagase, and Koji Takeuchi: Effects of *Helicobacter pylori* infection on gastric parietal cells and E-cadherin in Mongolian gerbils. *J. Pharmacol. Sci.*, **121**, 305-311 (2013).
- 5) Kikuko Amagase, Yuji Yoshida, Daisuke Hara, Toshiko Murakami, and Koji Takeuchi: Prophylactic effect of egualen sodium, a stable azulene derivative, on gastrointestinal damage induced by ischemia/reperfusion, double antiplatelet therapy and loxoprofen in rats. *J. Physiol. Pharmacol.*, **64**, 65-75 (2013).
- 6) Hiroshi Satoh, Kikuko Amagase, and Koji Takeuchi: The role of food for the formation and prevention of gastrointestinal lesions induced by aspirin in cats. *Dig. Dis. Sci.*, **58**, 2840-2849 (2013).
- 7) Melinda Gyenge, Kikuko Amagase, Shino Kunimi, Rie Matsuoka and Koji Takeuchi: Roles of pro-angiogenic and anti-angiogenic factors as well as matrix metalloproteinases in healing of NSAID-induced small intestinal ulcers in rats. *Life. Sci.*, **93**, 441-447(2013).
- 8) Shusaku Hayashi, Naoto Kurata, Emi Kitahirachi, Yushi Nishimura, Kikuko Amagase, Tetsuo Yano, and Koji Takeuchi: Cinacalcet, a calcimimetic, prevents nonsteroidal antiinflammatory drug-induced small intestinal damage in rats. *J. Physiol. Pharmacol.*, **64**, 453-463 (2013).
- 9) Yuji Nadatani, Toshio Watanabe, Tetsuya Tanigawa, Fumikazu Ohkawa, Takeda S, Higashimori A, Sogawa M, Yamagami H, Shiba M, Watanabe K, Kazunari Tominaga, Yasuhiro Fujiwara, Koji Takeuchi, Tetsuo Arakawa : High-mobility group box 1 inhibits gastric ulcer healing through toll-like receptor 4 and receptor for advanced glycation end products. *PLoS One*, **8**, e80130, 1-13 (2013).

総 説

- 1) Shinichi Kato : Role of Serotonin 5-HT₃ Receptors in Intestinal Inflammation. *Biol. Pharm. Bull.*, **36**, 1406-1409 (2013).
- 2) Michiyo Akagi, Kikuko Amagase, Toshiko Murakami, and Koji Takeuchi: Irsogladine: Overview of the mechanisms of mucosal protective and healing-promoting actions in the gastrointestinal tract. *Curr. Pharm. Design*, **19**, 106-114 (2013).
- 3) 竹内孝治、畝山寿之：序文. 特集 “消化管栄養素センサー研究の新展開” . *G. I. Research*, **21**, 97-98 (2013).
- 4) 林 周作、倉田直人、竹内孝治: Ca 感知受容体と NSAID 誘起小腸損傷. 特集 “消化管栄養素センサー研究の新展開” . *G. I. Research*, **21**, 150-157 (2013).

プロシーディングス

- 1) 竹内孝治: NSAID/アスピリン小腸病変の現状とマネジメント. *Pharma Medica*, **31**(suppl. 1), 1-13 (2013).
- 2) 天ヶ瀬紀久子、村上季子、ジェンゲメリンダ、竹内孝治: 乳酸菌市販製剤がロキソプロフェン誘起小腸傷害に及ぼす影響. *潰瘍*, **40**, 25-29 (2013).
- 3) 安田 仁、加藤伸一、天ヶ瀬紀久子、竹内孝治: 5-フルオロウラシル誘起腸炎における NADPH oxidase 1(NOX1) の関与. *潰瘍*, **40**, 52-56 (2013).

解説、報告書等

- 1) Koji Takeuchi and Sandor Szabo: Meeting report on “7th International Symposium on Cell/Tissue Injury and Cytoprotection/Organoprotection: Focus on GI Tract”. *Digestion*, **87**, 160-162 (2013).
- 2) Hiroshi Satoh, Kikuko Amagae, Koji Takeuchi: 防御因子増強薬は胃酸分泌抑制薬による NSAID 起因性小腸粘膜損傷の増悪を予防する (ラット) . *Digestive Disease Week 2013 ハイライト集*, 日本新薬 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 天ヶ瀬紀久子、阿部尚子、今西加芳、熊野愛子、竹内孝治: NSAID 誘起小腸損傷の発生におけるコルチコトロピン放出因子 (CRF) の役割. 第9回日本消化管学会総会学術集会 (東京), 2013.1.
- 2) 佐藤 宏、天ヶ瀬紀久子、福本知明、大橋将人、桑田紗弓、望月沙璃、竹内孝治: アスピリンによる消化管粘膜損傷の予防法の検討—損傷形成に及ぼす食物摂取の影響. 第9回日本消化管学会総会学術集会 (東京), 2013.1.
- 3) 佐藤 宏、天ヶ瀬紀久子、中矢有華、金子 忍、川端大毅、横井有美、竹内孝治: NSAIDs によるラット小腸粘膜損傷とヒスタミン H2 受容体拮抗薬による損傷増悪作用に対する各種粘膜防御因子増強薬の作用. 第9回日本消化管学会総会学術集会 (東京), 2013.1.
- 4) 天ヶ瀬紀久子、村上季子、石川佑香、幸重 徹、吉田有志、加藤伸一、竹内孝治: エトドラク光学異性体の消化管に及ぼす影響について. 第9回日本消化管学会総会学術集会 (東京), 2013.1.
- 5) Koji Takeuchi: Gender difference in duodenal HCO₃⁻ response to mucosal acidification - Importance of up-regulation of ASIC3 by estradiol. Special IUPHAR GI Section Symposium in Kyoto 2013 (Kyoto), 2013.3.

- 6) 天ヶ瀬紀久子、村上季子、熊谷みなみ、吉田有志、竹内孝治: NSAID 誘起小腸傷害の発生における乳酸菌プロバイオティクスの有用性. 第 31 回 Cytoprotection 研究会 (京都), 2013.3.
- 7) 的場芽衣、大西里佳、木村安紀子、福沢真由、山本実佳、濱屋佳奈子、天ヶ瀬紀久子、村上季子、竹内孝治、村上元庸: ヘリコバクターピロリ感染ジャービル胃粘膜における細胞増殖と壁細胞変化. 第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 8) 天ヶ瀬紀久子、村上季子、和田朋子、河上ひかる、小谷 透、加藤伸一、竹内孝治: マウス虚血再灌流誘起胃粘膜障害の発生における TXA2 の重要性. 第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 9) 川端大毅、高山真一、吉田有志、高月康成、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一、竹内孝治: アスピリン誘起胃出血に対する抗血小板薬の併用の影響. 第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 10) 松本紘嗣、村上季子、西村杏璃、竹本春亮、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一、竹内孝治: ワサビおよびカラシの胃粘膜傷害に及ぼす影響. 第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 11) 横田 遥、川原裕樹、岩田和実、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一、矢部千尋、竹内孝治: トリニトロベンゼンスルホン酸(TNBS)誘起大腸炎の病態における NADPH oxidase 1(NOX1)の役割. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 12) 内海大知、横田 遥、小城正大、高橋愛未、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一、竹内孝治: 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内因性セロトニンおよび 5-HT₃ 受容体の関与. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 13) 北原夢乃、中村真樹、安田 仁、山中直紀、飯森真帆、天ヶ瀬紀久子、加藤伸一、竹内孝治: 5-フルオロウラシル誘起腸炎に対するセロトニン 5-HT₃ 受容体拮抗薬の効果. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 14) 和田朋子、天ヶ瀬紀久子、川端大毅、小角早織、泉 奈保子、加藤伸一、竹内孝治: 寒冷拘束ストレス負荷マウスの胃粘膜恒常性における COX アイソザイムおよびプロスタグランジンの役割. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 15) 天ヶ瀬紀久子、村上季子、木下直也、幸重 徹、和田彬光、竹内孝治: 大草胃腸薬のスナネズミにおける *H.pylori* 惹起胃炎に対する保護作用. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 16) Koji Takeuchi: Gastric cytoprotection of PGE₂; The relation to EP receptor subtypes. Business meeting & scientific session of the GI Club & IUPHAR GI Section (Boston, USA), 2013.4.
- 17) Koji Takeuchi, Yumi Ohashi, Kikuko Amagase, and Eitaro Aihara: Gender difference in duodenal HCO₃-response to mucosal acidification: importance of upregulation of ASIC3 by estradiol. Experimental Biology 2013 (Boston, USA), 2013.4.

- 18) Koji Takeuchi, Shusaku Hayashi, Kikuko Amagase, and Eitaro Aihara: Role of calcium-sensing receptor on gastric acid secretion in isolated mouse stomachs. Experimental Biology 2013 (Boston, USA), 2013.4.
- 19) Hiroshi Satoh, Kikuko Amagase, Ami Yokoi, Masato Ohashi, Sayumi Kuwata, Sari Mochizuki, and Koji Takeuchi: Mucosal protective agents prevent exacerbation of NSAID-induced small intestinal lesions caused by antisecretory drugs in rats. Experimental Biology 2013 (Boston, USA), 2013.4.
- 20) Kikuko Amagase, Nahoko Izumi and Koji Takeuchi: Cyclooxygenase-1/prostaglandins and their receptors involved in modulating gastric mucosal integrity under stress conditions. Experimental Biology 2013 (Boston, USA), 2013.4.
- 21) Hiroshi Satoh, Kikuko Amagase, Shinobu Kaneko, Anna Tanaka, and Koji Takeuchi: Mucosal protective agents prevent exacerbation of NSAID-induced small intestinal lesions caused by antisecretory drugs in rats. American Gastroenterological Association (Orlando, USA), 2013.5.
- 22) Kikuko Amagase, Toshiko Murakami, Nahoko Izumi, Tomoko Wada, and Koji Takeuchi: Roles of cyclooxygenase-1/prostaglandins and their receptors in modulating gastric mucosal integrity under stress conditions. American Gastroenterological Association (Orlando, USA), 2013.5.
- 23) Kikuko Amagase, Yuji Yoshida, Daisuke Hara, Toshiko Murakami, and Koji Takeuchi: Unique protective effect of egualen, a stable azulene derivative, on gastrointestinal lesions induced in rats by ischemia/reperfusion, double antithrombotic therapy, and loxoprofen. American Gastroenterological Association (Orlando, USA), 2013.5.
- 24) Koji Takeuchi, Anri Nishimura, Minami Kumagai, and Kikuko Amagase: Cyclooxygenase (COX)-1 but not COX-2 is involved in regulation of adaptive functional responses in rat stomachs after barrier disruption. American Gastroenterological Association (Orlando, USA), 2013.5.
- 25) Shinichi Kato, Daichi Utsumi, Yumeno Kitahara, Haruka Yokota, Kenjiro Matsumoto, Hiroyo Nakajima, Hitomi Aono, Kikuko Amagase, Shunji Horie, and Koji Takeuchi: Role of endogenous serotonin in the pathogenesis of dextran sulfate sodium-induced colonic inflammation via 5-hydroxytryptamine type 3 receptors in mice. American Gastroenterological Association (Orlando, USA), 2013.5.
- 26) Melinda Gyenge, Kikuko Amagase, Shino Kunimi, Rie Matsuoka, and Koji Takeuchi: Roles of pro-angiogenic and anti-angiogenic factors as well as matrix metalloproteinases in development and healing of NSAID-induced small intestinal ulcers in rats. American Gastroenterological Association (Orlando, USA), 2013.5.
- 27) Hiroshi Satoh, Kikuko Amagase, Ami Yokoi, Taiki Kawabata, and Koji Takeuchi: Role of food and enterobacteria in the formation and prevention of small intestinal lesions induced by enteric coated aspirin in cats. American Gastroenterological Association (Orlando, USA), 2013.5.

- 28) Helene Johannessen, David Revesz, Yosuke Kodama, Nikki Cassie, Karolina P. Skibicka, Robert Lyle, Pauro Jorge Bettencourt Girao, Mirosljub Popovic, Menno Witter, Perry Barrett, Suzanne L. Dickson, Koji Takeuchi, Baard Kulseng, Thorleif Thorlin, Elinor Ben-Menachem, Chun-Mei Zhao, and Duan Chen: Role of the vagus nerve in the gut-brain axis revealed by stimulation and blockade of the gastric vagus nerve. American Gastroenterological Association (Orlando, USA), 2013.5.
- 29) Koji Takeuchi, Yuka Nakamori, Shinji Kojima, and Tohru Kotani: Importance of thromboxane A₂/prostacyclin balance in pathogenic mechanism of ischemia/reperfusion-induced gastric injury in mice. American Gastroenterological Association (Orlando, USA), 2013.5.
- 30) Koji Takeuchi, Toshiko Murakami, Yoshino Komatsu, Saori Kokado, and Tohru Kotani: Importance of cyclooxygenase-2/prostaglandin E₂ and EP₄ receptors in mucosal defense during ischemic enteritis in rats. American Gastroenterological Association (Orlando, USA), 2013.5.
- 31) 大西里佳、的場芽依、福沢真由、山本実佳、天ヶ瀬紀久子、村上季子、竹内孝治、村上元庸:*H.pylori* 感染後の Mongolian gerbil 胃粘膜において壁細胞消失が及ぼす細胞の増殖と分化への影響. 第 123 回日本薬理学会近畿部会 (名古屋), 2013.7.
- 32) 今西加芳、村上季子、竹本春亮、今里彩乃、堀美沙緒、天ヶ瀬紀久子、竹内孝治、加藤伸一:乳酸菌製剤の NSAID 誘起小腸障害に対する効果. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2013 (熊本), 2013.8.
- 33) 内海大知、望月沙璃、田中里穂、中島寛予、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に対するセロトニン 5-HT₃ 受容体拮抗薬の効果. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2013 (熊本), 2013.8.
- 34) Kikuko Amagase, Nahoko Izumi and Koji Takeuchi: Cyclooxygenase isozymes and prostaglandins as well as their receptors involved in modulating gastric mucosal integrity under stress conditions. The 15th Taishotoyama International Symposium on Gastroenterology (Tokyo, Japan), 2013.9.
- 35) Koji Takeuchi, Chitose Izuhara, Yukari Izumoto, Yasunari Takatsuki, and Shinichi Takayama: Effect of antiulcer drugs on gastric bleeding induced by co-administration of aspirin and clopidogrel in rats. The 15th Taishotoyama International Symposium on Gastroenterology (Tokyo, Japan), 2013.9.
- 36) Koji Takeuchi: Effect of antiulcer drugs on gastric bleeding induced by coadministration of low-dose aspirin and clopidogrel in rats. JNU-IUPHAR GI Club Mini-symposium on Gastric Cytoprotection "Gastric Cytoprotection and Qualified Healing" (Jeju, Korea), 2013.9.
- 37) Koji Takeuchi, Shinichi Takayama, Chitose Izuhara and Kikuko Amagase: Potentiation by Co-Administration of Antiplatelet drugs of Aspirin-Induced Gastric Bleeding and Ulcerogenic Responses in Rats: Comparison with Clopidogrel, Ticlopidine and Cilostazol. 21st United European Gastroenterology

Week (Berlin,Germany), 2013.10.

- 38) Koji Takeuchi, Kikuko Amagase and Shusaku Hayashi: Lubiprostone, an activator of CIC-2, Prevents NSAID-Induced Small Intestinal Damage in Rats Through EP4 Receptor-Dependent Mechanism. 21st United European Gastroenterology Week (Berlin,Germany), 2013.10.
- 39) Motonobu Murakami, Mayu Fukuzawa, Toshiko Murakami, Kikuko Amagase, and Koji Takeuchi: Alteration in the pattern of distribution of gastric parietal cells and cell proliferation in gastric corpus after chronic helicobacter pylori infection in mongolian gerbils. 21st United European Gastroenterology Week (Berlin,Germany), 2013.10.
- 40) Koji Takeuchi: Potentiation by co-administration of antiplatelet drugs of aspirin-induced gastric bleeding and ulcerogenic responses in rats: Comparison with clopidogrel, ticlopidine and cilostazol. Special IUPHAR GI Section Symposium-First in Zagreb,Croatia (Zagreb,Croatia), 2013.10.
- 41) Koji Takeuchi:Activation of muscarinic acetylcholine receptor subtype 4 is essential for carbachol- induced acid secretion: relation to D cells/somatostatin. Special IUPHAR GI Section Symposium-First in Zagreb,Croatia (Zagreb,Croatia), 2013.10.
- 42) 天ヶ瀬紀久子、原 大介、泉本由加里、岡 美里、河上ひかる、加藤伸一、竹内孝治: ビスフォスフォネート系薬剤と抗血栓薬の併用が胃粘膜に及ぼす影響. 第 15 回日本骨粗鬆症学会 (大阪), 2013.10.
- 43) 柴田潤一郎、横田 遥、田中佑哉、上田伸幸、岩田和実、天ヶ瀬紀久子、竹内孝治、矢部千尋、加藤伸一: トリニトロベンゼンスルホン酸 (TNBS) 誘起大腸炎の病態における NADPH oxidase 1(NOX1) の役割. 第 124 回日本薬理学会近畿部会 (京都), 2013.11.
- 44) 天ヶ瀬紀久子、竹内孝治、加藤伸一: NSAID 誘起小腸障害に対する乳酸菌プロバイオティクスの有用性. 第 41 回日本潰瘍学会 (大阪), 2013.12.
- 45) 加藤伸一、天ヶ瀬紀久子、竹内孝治: トリニトロベンゼンスルホン酸 (TNBS) 誘起大腸炎の病態における NADPH oxidase1(NOX1)の役割. 第 41 回日本潰瘍学会 (大阪), 2013.12.
- 46) 佐藤 宏、天ヶ瀬紀久子、竹内孝治: ラット NSAIDs 小腸損傷の酸分泌抑制薬による増大反応に対する各種粘膜防御因子増強薬の作用. 第 41 回日本潰瘍学会 (大阪), 2013.12.

講演等

- 1) 竹内孝治: 大学院特別講義「消化管の粘膜防御機構およびNSAID誘起小腸損傷の病態生理に関する薬理学的研究」. 大阪市立大学医学部 (大阪), 2013.1.
- 2) 竹内孝治: 講演「Pathogenic and Healing Mechanisms of NSAID-Induced Enteropathy: Roles of Cyclooxygenase Isozymes prostaglandin E2/EP4 Receptors」. International Symposium of Global Research Center on Functional Foods and Drugs (Korea), 2013.1.
- 3) 竹内孝治: NSAID小腸損傷の発生と治癒—COXアイソザイムおよびEP受容体サブタイプとの関連—. 第31回サイトプロテクション研究会 (京都), 2013.3.
- 4) 竹内孝治: 座長「Luminal chemosensingによる粘膜防御」. 第31回サイトプロテクション研究会ランチョンセミナー (京都), 2013.3.
- 5) 竹内孝治: 特別発言「小腸損傷モデルと腸内細菌」イブニングセミナー“小腸粘膜障害の予防と治療を考える – 成因に応じた対策とは”、坂本長逸、千葉 勉 (座長). 第99回日本消化器病学会 (鹿児島), 2013.3.
- 6) 竹内孝治: アスピリンと抗血小板薬の併用による胃出血モデル; レバミピドの効果 Kyoto GI Research Forum. 第165回京都消化器病研究会 2013.7.
- 7) 竹内孝治: 「薬剤性消化管障害の最新情報」. 第41回日本潰瘍学会ランチョンセミナー (大阪), 2013.12.

その他

- 1) 中島寛予、横田 遥、田中里穂、田中佑哉、岩田和美、天ヶ瀬紀久子、矢部千尋、加藤伸一: トリニトロベンゼンスルホン酸 (TNBS) 誘起大腸炎の病態における NADPH oxidase1 (NOX1) の役割. 第3回 4大学連携研究フォーラム (京都府立医科大学), (京都), 2013.12.
- 2) 天ヶ瀬紀久子: 評価者. 大阪薬科大学 薬学共用試験 OSCE (大阪), 2013.12.

論文

- 1) Jiahong Wang, Hiroe Toba, Yosuke Morita, Kohei Nakashima, Kazuki Noda, Wei Tian, Miyuki Kobara, and Tetsuo Nakata: Endothelial dysfunction, macrophage infiltration and NADPH oxidase-dependent superoxide production were attenuated by erythropoietin in streptozotocin-induced diabetic rat aorta. *Pharmacol.*, **91**, 48-58 (2013).
- 2) Hiroe Toba, Jiahong Wang, Makoto Ohigashi, Miyuki Kobara, and Tetsuo Nakata: Telmisartan protects against vascular dysfunction with peroxisome proliferator-activated receptor- γ activation in hypertensive 5/6 nephrectomized rats. *Pharmacol.*, **92**, 265-275 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) Wei Tian, Miyuki Kobara, Tatsuya Shiraishi, Kazuki Noda, Jiahong Wang, Hiroe Toba, Satoaki Matoba, and Tetsuo Nakata: Oral administration of eicosapentaenoic acid modifies mitochondrial fatty acid composition and attenuates LV remodeling after myocardial infarction. The 77th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society (横浜), 2013. 3.
- 2) Miyuki Kobara, Shota Tsujimoto, Hiromi Nagai, Mai Oodoshi, Wei tian, Kazuki Noda, Eri Kanai, Hiroe Toba, and Tetsuo Nakata: Autophagy eliminates angiotensin II-enhanced superoxide-producing mitochondria and attenuates apoptosis in cardiac myocytes. The 77th Annual Scientific Meetig of the Japanese Circulation Society (横浜), 2013. 3.
- 3) Hiroe Toba, Jiahong Wang, Kazuki Noda, Wei tian, Miyuki Kobara, and Tetsuo Nakata: Telmisartan attenuated endothelial dysfunction and vascular inflammation through its PPAR-gamma agonistic property in hypertensive 5/6 nephrectomized rat. The 77th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society (横浜), 2013. 3.
- 4) 天野寿洋、小原 幸、野田和揮、古森暁子、田 維、鳥羽裕恵、中田徹男: 短期間カロリー制限は酸化障害を抑制し、圧負荷肥大心を軽減する。第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013. 3.
- 5) 石神拓郎、小原 幸、辻本昌太、長井啓美、大歳麻衣、田 維、野田和揮、鳥羽裕恵、中田徹男: オートファジーはアンジオテンシン II 誘導性 ROS 産生ミトコンドリアを除去し、心筋アポトーシスを抑制する。第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013. 3.

- 6) 松田善光、鳥羽裕恵、大塚優里奈、鎌田祐奈、近松成美、王 佳虹、野田和揮、田 維、小原 幸、中田徹男: Telmisartan は PPAR- γ 活性化作用を介して高血圧合併慢性腎臓病モデルラットの大動脈障害を軽減する。 第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013. 3.
- 7) 小原 幸: シンポジウム～心不全の病態解明と次世代治療薬の探索～「心筋梗塞後不全心におけるミトコンドリア保護」. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 8) Hiroe Toba, Jiahong Wang, Kazuki Noda, Wei Tian, Miyuki Kobara, and Tetsuo Nakata: Telmisartan inhibited vascular inflammation and endothelial dysfunction via activation of peroxisome proliferator-activated receptor-gamma in hypertensive 5/6 nephrectomized rat. 23rd European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection (Milan, Italy), 2013. 6.
- 9) Miyuki Kobara, Tatsuya Shiraishi, Kazuki Noda, Makoto Ohigashi, Hiroe Toba, and Tetsuo Nakata: Eicosapentaenoic acid mediates mitochondrial fatty acid composition and fusion protein OPA-1 in associated with preservation of oxidative phosphorylation after myocardial infarction. ESC Congress 2013 (Amsterdam, Netherlands), 2013. 8.
- 10) 大東 誠、鳥羽裕恵、小原 幸、中田徹男: DOCA-salt では高血圧と腎障害の悪化とともに、大脳白質におけるアストロサイト変性、神経細胞の脱落を生じ、高頻度に脳出血を発症する。 第 36 回日本高血圧学会総会 (大阪), 2013. 10.
- 11) 山本直輝、小原 幸、大東 誠、鳥羽裕恵、中田徹男: 高血圧性肥大心モデルラットにおける Ca 拮抗薬降圧療法の心筋梗塞後リモデリングに与える影響。 第 36 回日本高血圧学会総会 (大阪), 2013. 10.
- 12) 横山拓未、大東 誠、鳥羽裕恵、小原 幸、中田徹男: 食塩負荷腎障害モデルラットにおける rebamipide の腎保護作用に関する検討。 第 124 回日本薬理学会近畿部会 (京都), 2013. 11.
- 13) 大林美香、大東 誠、鳥羽裕恵、小原 幸、中田徹男: DOCA-salt では高血圧と腎障害の悪化と共に大脳白質におけるアストロサイト変性、神経細胞の脱落を生じ、高頻度に脳出血を発症する。 第 124 回日本薬理学会近畿部会 (京都), 2013. 11.
- 14) 武末篤太、大東 誠、鳥羽裕恵、小原 幸、中田徹男: DOCA-salt 高血圧モデルラットでは、血圧上昇と腎障害の悪化とともに 脳、腎における TGF- β 発現に影響を及ぼす。 第 23 回日本循環薬理学会 (福岡), 2013. 12.

講演等

- 1) 中田徹男: 講座「臨床薬理学」. (財) ルイ・パストゥール医学研究センター・パイオ・ソサエティ主催 2013 年度医学入門講座 (京都), 2013. 8.
- 2) 中田徹男: 講演「6 年制で学ぶ臨床薬理～薬学生はこんなことを学んでいます～」. 大津市薬剤師会研修会 (大津), 2013. 12.

その他

- 1) 鳥羽裕恵: アンジオテンシン II 受容体拮抗薬テルミサルタンの PPAR- γ 活性化作用を介した慢性腎臓病治療としての有用性の検討. 第 4 回 KPU シンポジウム (京都), 2013. 5.
- 2) 鳥羽裕恵: 応急手当普及員講習会・再講習 (京都), 2013. 5.
- 3) 小原 幸: 学問発見講座「心臓病と お魚」. 大阪府立茨木高等学校 (大阪), 2013. 10.
- 4) 中田徹男: 京都薬科大学公開講座・健康相談 (京都), 2013. 11.
- 5) 山本直輝、小原 幸、天野寿洋、清水良介、西村尚子、大東 誠、鳥羽裕恵、中田徹男: カルシウム拮抗薬降圧治療の心筋梗塞後リモデリングに与える影響について－自然発症高血圧モデルラットを用いた検討－. 創薬科学フロンティア学内シンポジウム (京都), 2013. 12.
- 6) 横山拓未、大東 誠、鳥羽裕恵、小原 幸、中田徹男: 食塩負荷腎障害モデルラットにおける rebamipide の腎保護作用に関する検討. 第 3 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2013. 12.

論 文

- 1) Yoshiaki Suzuki, Hisao Yamamura, Susumu Ohya, and Yuji Imaizumi. Direct molecular interaction of caveolin-3 with $K_{Ca}1.1$ channel in living HEK293 cell expression system. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **430**, 1169-1174 (2013).
- 2) Yang Cao, Masanori Fujii, Keiichi Ishihara, Satoshi Akiba, Hiroyuki Yasui, and Takeshi Nabe. Effect of a peroxynitrite scavenger, a manganese-porphyrin compound on airway remodeling in a murine asthma. *Biol. Pharm. Bull.* **36**, 850-855 (2013).
- 3) Masanori Fujii, Hiroyuki Nakashima, Junko Tomozawa, Yuki Shimazaki, Chie Ohyanagi, Naomi Kawaguchi, Susumu Ohya, Shigekatsu Kohno, and Takeshi Nabe. Deficiency of n-6 polyunsaturated fatty acids is mainly responsible for atopic dermatitis-like pruritic skin inflammation in special diet-fed hairless mice. *Exp. Dermatol.* **22**, 272-277 (2013).
- 4) Takeshi Nabe, Kouki Matsuya, Kie Akamizu, Marii Fujita, Tomomi Nakagawa, Masayo Shioe, Haruka Kida, Anna Takiguchi, Hiroki Wakamori, Masanori Fujii, Keiichi Ishihara, Satoshi Akiba, Nobuaki Mizutani, Shin Yoshino, and David D. Chaplin. Roles of basophils and mast cells infiltrating the lung by multiple antigen challenges in asthmatic responses of mice. *Br. J. Pharmacol.* **169**, 462-476 (2013).
- 5) Susumu Ohya, Erina Nakamura, Sayuri Horiba, Hiroaki Kito, Miki Matsui, Hisao Yamamura, and Yuji Imaizumi. Role of the $K_{Ca}3.1$ K^+ channel in auricular lymph node $CD4^+$ T-lymphocyte function of the delayed-type hypersensitivity model. *Br. J. Pharmacol.* **169**, 1011-1023 (2013).
- 6) Nobuaki Mizutani, Takeshi Nabe, and Shin Yoshino. Interleukin-33 and alveolar macrophages contribute to the mechanisms underlying the exacerbation of IgE-mediated airway inflammation and remodelling in mice. *Immunology* **139**, 205-218 (2013).
- 7) Hisao Yamamura, William C. Cole, Satomi Kita, Shingo Hotta, Hidemichi Murata, Yoshiaki Suzuki, Susumu Ohya, Takahiro Iwamoto, and Yuji Imaizumi. Overactive bladder mediated by accelerated Ca^{2+} influx mode of Na^+/Ca^{2+} exchanger in smooth muscle. *Am. J. Physiol. Cell Physiol.* **305**, C299-C308 (2013).

- 8) Takeshi Nabe, Yurie Kijitani, Yuriko Kitagawa, Emi Sakano, Tomoko Ueno, Masanori Fujii, Shintaro Nakao, Masaru Sakai and Shinji Takai. Involvement of chymase in allergic conjunctivitis of guinea pigs. *Exp. Eye Res.* **113**, 74-79 (2013).
- 9) Teruya Ohba, Eiji Sawada, Yoshiaki Suzuki, Hisao Yamamura, Susumu Ohya, Hiroyuki Tsuda, and Yuji Imaizumi. Enhancement of Ca^{2+} influx and ciliary beating by membrane hyperpolarization due to ATP-sensitive K^+ channel opening in mouse airway epithelial cells. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* **347**, 145-153 (2013).
- 10) Masato Fujii, Keisuke Hayashi, Susumu Ohya, Hisao Yamamura, and Yuji Imaizumi. New screening system for selective blockers of voltage-gated K^+ channels using recombinant cell lines dying upon single action potential. *J. Pharmacol. Sci.* **123**, 147-158 (2013).
- 11) Yoshiaki Suzuki, Hisao Yamamura, Susumu Ohya, and Yuji Imaizumi. Caveolin-1 facilitates the direct coupling between large-conductance Ca^{2+} -activated K^+ (BK_{Ca}) and $\text{Ca}_v1.2$ Ca^{2+} channels and their clustering to regulate membrane excitability in vascular myocytes. *J. Biol. Chem.* **288**, 36750-36761 (2013).

総 説

- 1) Takeshi Nabe. Editorial, Tumor necrosis factor alpha-mediated asthma? *Int. Arch. Allergy Immunol.* **160**, 111-113 (2013).

解説、報告書等

- 1) 大矢 進：ストレス応答性調節におけるリンパ球 Ca^{2+} 活性化 K^+ チャネル $\text{K}_{\text{Ca}3.1}$ の役割. 公益財団法人 薬理研究会 助成研究報告 (第50集), 公益財団法人 薬理研究会, pp.5-6 (2013)

学会発表等

学会発表

- 1) 大城隼也、橋爪圭吾、木村泰介、大矢 進、山村寿男、今泉祐治：再構築系を用いたカルシウムクロックからペースメーカー電位へのシグナル変換モデル．「統合的多階層生体機能学領域の確立とその応用」第六回領域全体会議・研究報告会 (那覇), 2013.1.
- 2) 今泉祐治、清田恵子、水谷浩也、村松 真、山村寿男、大矢 進：松果体におけるカルシウムクロック機構作動の可能性．「統合的多階層生体機能学領域の確立とその応用」第六回領域全体会議・研究報告会 (那覇), 2013.1.
- 3) 藤飯慎也、貴島真貴、石原慶一、秋葉 聡、藤井正徳、大矢 進、奈邊 健：アトピー疾患のための抗原特異的免疫療法に用いる IL-10 産生性 Tr1 細胞および／もしくは Th1 細胞の誘導．第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 4) 清田恵子、村松 真、山村寿男、大矢 進、今泉祐治：ラット松果体細胞における自発的電気活動と過分極活性化非選択的陽イオンチャネル．第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 5) 鬼頭宏彰、山村寿男、大矢 進、浅井清文、今泉祐治：脳血管内皮細胞における細胞周期進行と細胞増殖に対する CRAC チャネルの寄与の解明．第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 6) 伊奈山宗典、鈴木良明、山村寿男、大矢 進、今泉祐治：軟骨細胞におけるヒスタミン誘発性 Ca^{2+} 流入に SOC チャネルが寄与する．第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 7) 藤井正徳、戸田隆弘、島崎祐貴、大矢 進、奈邊 健：n-6 系多価不飽和脂肪酸の欠乏によるアトピー性皮膚炎マウスモデル皮膚における thymic stromal lymphopoietin (TSLP) の著明な増加．第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 8) 大羽輝弥、澤田英士、鈴木良明、山村寿男、大矢 進、今泉祐治： K_{ATP} チャネル開口薬によって引き起こされる膜電位の変化による絨毛運動への影響．第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 9) 鈴木良明、大矢 進、山村寿男、今泉祐治：軟骨モデル細胞株 (OUMS-27) 由来の新規 $\text{BK}\alpha$ スプライスバリエント体の解析．第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 10) 松木克仁、竹本将士、山村寿男、大矢 進、竹島 浩、今泉祐治：マウス妊娠・非妊娠子宮における細胞内 Ca 動員機構機能解析．第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.

- 11) 大城隼也、橋爪圭吾、山村寿男、大矢 進、今泉祐治：リアノジン受容体と Ca^{2+} 活性化 Cl^- チャネル TMEM16A の共発現 HEK293 細胞での Ca^{2+} クロックの電気信号への変換. 第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 12) 藤井将人、山村寿男、大矢 進、今泉祐治：1 発の活動電位発生により細胞死を起こす遺伝子改変導入細胞を用いた選択的な K_v チャネル阻害薬の新規スクリーニング法の開発. 第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 13) 大矢 進、松井未来、鬼頭宏彰、堀場さゆり、仲村恵梨奈、藤井正徳、山村寿男、今泉祐治：接触過敏症モデルマウスの耳介リンパ節 CD4^+ T リンパ球における Ca^{2+} 活性化 K^+ チャネル $\text{K}_{\text{Ca}3.1}$ 機能制御分子の発現変動. 第 86 回日本薬理学会年会 (福岡), 2013.3.
- 14) 水谷暢明、奈邊 健、吉野 伸：IgE により誘導された遅発性喘息反応および気道過敏性における IL-33 および IL-17 の役割. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3
- 15) 山村寿男、大矢 進、村木克彦、今泉祐治：膀胱平滑筋細胞における活動電位発生時のミトコンドリア Ca^{2+} 取り込み機能. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 16) 藤井正徳、戸田隆弘、松田裕之、島崎裕貴、宮本佳卓、大矢 進、奈邊 健：ヘアレスマウスにおける飼料誘発性アトピー性皮膚炎様症状に対する γ -linolenic acid (GLA) 含有軟膏の有効性. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 17) 大矢 進、福与由香、柴岡里奈、仁熊宏樹、藤井正徳、奈邊 健、山村寿男、今泉祐治：カルシウム活性化カリウムチャネル $\text{K}_{\text{Ca}3.1}$ の新規阻害機構による T リンパ球増殖抑制. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 18) 鬼頭宏彰、山村寿男、大矢 進、浅井清文、今泉祐治：脳血管内皮細胞の細胞周期における Ca^{2+} release activated Ca^{2+} channel の発現変動. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 19) 水谷暢明、奈邊 健、吉野 伸：シンポジウム「気道過敏性の分子メカニズムと治療」IL-17, 補体による気道過敏性の分子機構. 第 25 回日本アレルギー学会春季臨床大会 (横浜), 2013.5.
- 20) 鈴木良明、伊奈山宗典、山村寿男、大矢 進、今泉祐治：SOCE Channels Regulate Histamine-Induced Ca^{2+} Influx in Human Chondrocytes. The 2nd HD Physiology International Symposium 2013 (東京), 2013.6.

- 21) 大羽輝弥、澤田英士、鈴木良明、山村寿男、大矢 進、今泉祐治 : Membrane Hyperpolarization due to ATP-Sensitive K^+ Channel Openers Facilitated Ciliary Beating in Mouse Airway Ciliated Cells. The 2nd HD Physiology International Symposium 2013 (東京), 2013.6.
- 22) 鈴木良明、伊奈山宗典、船橋賢司、栗田卓、山村寿男、大矢 進、今泉祐治 : 軟骨細胞モデルにおける Ca^{2+} 透過チャネルの分子実体とその機能解析. 第9回 TRP チャネル研究会 (岡崎), 2013.6.
- 23) 波多野紀行、鈴木裕可、村木由紀子、大矢 進、村木克彦 : ヒト脳毛細血管内皮細胞において histamine により惹起される Cl^- 電流における anoctamin チャネルの寄与の検討. 第123回日本薬理学会近畿部会 (名古屋), 2013.7.
- 24) 栗田 卓、船橋賢司、鈴木良明、山村寿男、大矢 進、今泉祐治 : ヒト由来軟骨肉腫細胞株 (OUMS-27) におけるイオンチャネルの機能解析. 第123回日本薬理学会近畿部会 (名古屋), 2013.7.
- 25) 藤井正徳、中山三早尾、奈邊 健、大矢 進 : 飼料誘発性アトピー性皮膚炎モデルマウスにおける起痒物質皮内投与による搔痒様行動に対する tacrolimus 軟膏の影響. 第123回日本薬理学会近畿部会 (名古屋), 2013.7.
- 26) 奈邊 健、雉子谷百合江、北川由利子、阪野江美、上野友子、藤井正徳、高井真司 : アレルギー性結膜炎の発症におけるキマーゼの関与に関する研究. 第123回日本薬理学会近畿部会 (名古屋), 2013.7.
- 27) 遠藤京子、黒川なつ美、石井瑞紀、中倉佐和、藤井正徳、奈邊 健、大矢 進 : 酸感受性カリウムチャネル選択的スプライシング体による白血病細胞株 K562 細胞増殖制御. 第123回日本薬理学会近畿部会 (名古屋), 2013.7.
- 28) Regis Azizieh, Akinori Ohno, Susumu Ohya, Yoshiaki Suzuki, Hisao Yamamura, and Yuji Imaizumi: The regulatory mechanism underlying the enhanced expression of large conductance Ca^{2+} activated K^+ channel by testosterone. IUPS2013 (Birmingham, UK), 2013.7.
- 29) Susumu Ohya, Yuka Fukuyo, Miki Matsui, Hisao Yamamura, Rina Shibaoka, Hiroki Niguma, Masanori Fujii, and Yuji Imaizumi: Role of the intermediate-conductance Ca^{2+} -activated K^+ channel, $K_{Ca3.1}$ in $CD4^+$ T-lymphocytes of mesenteric lymph node of mice inflammatory bowel disease model. IUPS2013 (Birmingham, UK), 2013.7.
- 30) Hisao Yamamura, William Cole, Satomi Kita, Shingo Hotta, Hidemichi Murata, Yoshiaki Suzuki, Susumu

- Ohya, Takahiro Iwamoto, and Yuji Imaizumi: Overactive bladder mediated by accelerated Ca^{2+} influx mode of $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ exchanger in smooth muscle. IUPS2013 (Birmingham, UK), 2013.7.
- 31) Munenori Inayama, Yoshiaki Suzuki, Hisao Yamamura, Susumu Ohya, and Yuji Imaizumi: Contribution of Orai-STIM to histamine-induced store operated Ca^{2+} entry and functional coupling with Ca^{2+} -activated K^+ channels in chondrocytes. IUPS2013 (Birmingham, UK), 2013.7.
- 32) Daisuke Futsuki, Takeshi Nabe, Yoko Nitta, Hiroki Tsuruta, Kiyoshi Yamazaki, Miho Iduhara, and Yuichi Uno: Comparison of IgE binding capacity and expression analysis of strawberry allergen Fra a 1. American Society for Horticultural Science 2013 Annual Conference (Palm Desert, CA, USA), 2013.7.
- 33) Manabu Narukami, Daisuke Futsuki, Takeshi Nabe, Yoko Nitta, Hiroki Tsuruta, Kiyoshi Yamazaki, Miho Iduhara, Yuji Noguchi, and Yuichi Uno: Varietal differences in transcript and protein levels of strawberry allergen Fra a 1. American Society for Horticultural Science 2013 Annual Conference (Palm Desert, CA, USA), 2013.7.
- 34) 鈴木良明、山村寿男、大矢 進、今泉祐治：BK チャネル-VDCC 複合体形成及び血管平滑筋細胞機能に対するカベオリン 1／カベオラの寄与．第 55 回日本平滑筋学会総会（旭川），2013.8.
- 35) 松木克仁、竹本将士、山村寿男、大矢 進、竹島 浩、今泉祐治：マウス妊娠・非妊娠子宮平滑筋における Ca^{2+} 動員機構解析．第 55 回日本平滑筋学会総会（旭川），2013.8.
- 36) Haruka Kida, Anna Takiguchi, Hiroki Wakamori, Keiichi Ishihara, Satoshi Akiba, Nobuaki Mizutani, Shin Yoshino, David D. Chaplin, Susumu Ohya, and Takeshi Nabe: Roles of basophils and mast cells infiltrating the lung in murine asthmatic responses induced by multiple antigen challenges. 15th International Congress of Immunology (Milan, Italy), 2013.8.
- 37) 大羽輝弥、澤田英士、鈴木良明、山村寿男、大矢 進、今泉祐治：気道上皮細胞での K_{ATP} チャネル開口薬による繊毛運動活性化機構．生体機能と創薬シンポジウム 2013 (福岡), 2013.8.
- 38) 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おける Ca^{2+} release-activated Ca^{2+} channel の寄与の解明．生体機能と創薬シンポジウム 2013 (福岡), 2013.8.
- 39) 遠藤京子、黒川なつ美、石井瑞紀、中倉佐和、藤井正徳、奈邊 健、大矢 進：酸感受性カリウムチャネル $\text{K}_{2\text{p}}5.1$ 選択的スプライシング変異体の同定と機能解析．生体機能と創薬シンポジウム 2013 (福岡), 2013.8.
- 40) 若森裕生、喜田遥香、滝口杏奈、大矢 進、奈邊 健：マウス気管支喘息モデルにおける interleukin (IL)-33 産生細胞の解析．次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2013 (熊本), 2013.8.

- 41) 田中美奈子、藤井正徳、林和加子、三宅真太郎、多留木崇志、奈邊 健、大矢 進：ドライスキンを発症させダニ粗抽出物を経皮暴露したマウスにおける掻痒様行動と皮膚炎症状。次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2013 (熊本), 2013.8.
- 42) Daisuke Futsuki, Takeshi Nabe, Yoko Nitta, Hiroki Tsuruta, Kiyoshi Yamasaki, Miho Iduhara, and Yuichi Uno: Analysis of IgE binding capacity and stress inducibility of strawberry allergen Fra a 1. International Strawberry Congress 2013 (Antwerp, Belgium), 2013.9.
- 43) Manabu Narukami, Daisuke Futsuki, Takeshi Nabe, Yoko Nitta, Hiroki Tsuruta, Kiyoshi Yamasaki, Miho Iduhara, Yuji Noguchi and Yuichi Uno: Comparison of transcript and protein levels of strawberry allergen Fra a 1 among different cultivars. International Strawberry Congress 2013 (Antwerp, Belgium), 2013.9.
- 44) 夫津木大輔、奈邊 健、新田陽子、鶴田宏樹、巖原美穂、野口裕司、宇野雄一：イチゴアレルギー Fra a 1 の IgE 反応性と果実における局在。園芸学会 平成 25 年度秋季大会 (盛岡), 2013.9.
- 45) Masanori Fujii, Kaori Takeuchi, Takanori Nakayama, Susumu Ohya, and Takeshi Nabe: Barbiturates induce scratching behavior in mice with atopic dermatitis: An animal model for mimicking nocturnal scratching in atopic dermatitis? 7th World Congress on Itch (Boston, MA, USA), 2013.9.
- 46) 大矢 進、福与由香、松井未来、柴岡里奈、仁熊宏樹、鬼頭宏和、前田康博、山村寿男、藤井正徳、木村和哲、今泉祐治：炎症性腸疾患モデルマウスの腸間膜リンパ節 T リンパ球におけるカルシウム活性化カリウムチャネルの役割。第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 47) 藤井正徳、竹内香里、中山貴敬、大矢 進、奈邊 健：アトピー性皮膚炎を発症したマウスにおけるエタノールおよびバルビツール酸系薬剤による掻痒様行動の増強機構の解析。第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 48) 遠藤京子、黒川なつ美、石井瑞紀、中倉佐和、藤井正徳、奈邊 健、大矢 進：酸感受性カリウムチャネル選択的スプライシング変異体の機能的役割。第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 49) Masanori Fujii, Takahiro Toda, Takanori Nakayama, Susumu Ohya, and Takeshi Nabe: The neurosteroid allopregnanolone induces scratching behavior in mice with atopic dermatitis. 23rd International Symposium of Itch (Osaka), 2013.10.
- 50) 藤井正徳、戸田隆弘、中山貴敬、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様症状を呈したマウスにおいて掻痒様行動を誘発する。第 124 回日本薬理学会近畿支部会 (京都), 2013.11.

- 51) 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細胞周期進行に対する CRAC チャネルの寄与の解明. 第 124 回日本薬理学会近畿部会 (京都), 2013.11.
- 52) 松葉紗代, 丹羽里実, 藤井正徳, 鈴木孝禎, 大矢 進: 癌細胞株におけるヒストン脱アセチル化酵素阻害剤による Ca^{2+} 活性化 Cl^- チャネル転写・活性制御. 第 124 回日本薬理学会近畿部会 (京都), 2013.11.
- 53) 矢野智大, 若森裕生, 滝口杏奈, 喜田遥香, 西口愛弓, 水谷暢明, 吉野 伸, 大矢 進, 奈邊 健: マウス喘息肺における抗原の反復惹起による interleukin (IL)-33 産生と産生細胞の解析. 第 124 回日本薬理学会近畿部会 (京都), 2013.11.
- 54) 大羽輝弥, 澤田英士, 鈴木良明, 山村寿男, 大矢 進, 今泉祐治: K_{ATP} チャネル活性化による纖毛運動活性化機構の解明. 第 124 回日本薬理学会近畿部会 (京都), 2013.11.
- 55) 奈邊 健, 北川由利子, 阪野江美, 上野友子, 雉子谷百合江, 藤井正徳, 高井真司: アレルギー性結膜炎の発症におけるヒスタミン遊離を介したキマーゼの関与. 第 17 回日本ヒスタミン学会 (松江), 2013.11.
- 56) 奈邊 健, 滝口杏奈, 喜田遥香, 若森裕生, 大矢 進, 水谷暢明, 吉野 伸: マウス喘息モデルにおけるマスト細胞および好塩基球の活性化に関する解析. 第 63 回日本アレルギー学会秋季学術大会 (東京), 2013.11.
- 57) 水谷暢明, 奈邊 健, 吉野 伸: 抗原特異的 IgE モノクローナル抗体により誘導された二相性の気道抵抗上昇における CXCR2 の役割. 第 63 回日本アレルギー学会秋季学術大会 (東京), 2013.11.
- 58) 松葉紗代, 丹羽里実, 藤井正徳, 鈴木孝禎, 大矢 進: HDAC 阻害剤によるカルシウム活性化クロライドチャネル転写抑制と抗腫瘍作用. 第 3 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2013.12.

講演等

- 1) 大矢 進: 講演「免疫疾患とカリウムチャネル」. 京都大学大学院薬学研究科 基盤生物科学特論 I (京都), 2013.5.
- 2) 奈邊 健: 講演「難治性気管支喘息の肺における微小環境変化とこれを制御する治療方法の開発」. 徳島大学大学院 創薬研究実践特論 (徳島), 2013.10.

- 3) 奈邊 健：難治性気管支喘息の肺における微小環境変化とこれを制御する治療方法の開発．文部科学省私立大学戦略的研究基盤形成支援事業．生体内の微小環境情報に基づいた物性制御による環境応答型インテリジェントナノ DDS の創成キックオフシンポジウム (京都), 2013.10.
- 4) 大矢 進：講演「「オーダーメイド」で自分に合った薬を選ぶ」．京都の大学「学び」フォーラム 2013 (京都), 2013.10.
- 5) 大矢 進：非興奮性細胞におけるカリウムチャネル選択的スプライシングの役割．創薬科学フロンティア学内シンポジウム (京都), 2013.12.
- 6) 奈邊 健：病態モデルを用いたアトピー疾患に関する研究．農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業 (発展融合ステージ) 第 2 回研究推進会議 (徳島), 2013.12.

その他

- 1) 奈邊 健：「花粉症 かゆみの原因のまた一つ」．毎日新聞, 2013.6.5.朝刊
- 2) 奈邊 健：「花粉症「目のかゆみ」物質特定」．京都新聞, 2013.6.5. 朝刊
- 3) 奈邊 健：「花粉症で目のかゆみ 原因物質を特定」．産経新聞, 2013.6.5. 朝刊
- 4) 奈邊 健：「花粉症の目のかゆみ 原因物質の酵素特定」．日本経済新聞, 2013.6.5.夕刊
- 5) 大矢 進：タスクフォース．「第 68 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」 (大阪), 2013.8.
- 6) 藤井正徳：評価者．立命館大学 薬学共用試験 OSCE (滋賀), 2013.12.
- 7) 大矢 進：評価者．同志社女子大学 薬学共用試験 OSCE (京都), 2013.12.
- 8) 奈邊 健：評価者．摂南大学 薬学共用試験 OSCE (京都), 2013.12.

論文

- 1) Ohno Y, Hattori A, Yoshiki T, Kakeya H. Association of epigenetic alterations in the human C7orf24 gene with the aberrant gene expression in malignant cells. *J. Biochem.* **154**, 355-362 (2013).
- 2) Yoshiya T, Tsuda S, Mochizuki M, Hidaka K, Tsuda Y, Kiso Y, Kageyama S, Ii H, Yoshiki T, Nishiuchi Y. A Fluorogenic Probe for γ -Glutamyl Cyclotransferase: Application of an Enzyme-Triggered O-to-N Acyl Migration-Type Reaction. *Chembiochem.* **14**: 2110-2113 (2013).

特許

- 1) ①特許公開番号：特願 2013-138023. ②公開日：2013 年 7 月 1 日. ③発明の名称： γ -グルタミルシクロトランスフェラーゼ阻害剤. ④出願人：学校法人神戸学院. ⑤発明者：日高興士、津田裕子、吉貴達寛、飯居宏美
- 2) ①特許公開番号特願 2013-81865. ②公開日：2013 年 4 月 10 日. ③発明の名称： γ -グルタミルシクロトランスフェラーゼ (GGCT) の新規基質およびそれを用いた GGCT 活性測定法. ④出願人：株式会社ペプチド研究所. ⑤発明者：飯居宏美、西内祐二、吉貴達寛、吉矢拓

学会発表等

学会発表

- 1) 浅野理子、飯居宏美、日高興士、花田英紀、影山進、津田裕子、吉貴達寛：新規細胞増殖関連因子 C7orf24 の細胞増殖亢進機構に対する γ -glutamylcyclotransferase 活性の関与. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 2) 西澤庸介、長谷川暢英、飯居宏美、吉貴達寛、日高興士、津田裕子：C7orf24 (U7) の酵素活性を阻害する Pro-Xaa 型抗癌剤の設計. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013. 3.
- 3) 吉矢拓、津田修吾、望月雅允、久保茂、日高興士、津田裕子、木曾良明、影山進、飯居宏美、吉貴達寛、西内祐二：GGCT (C7orf24) 蛍光基質の開発：酵素反応を引き金とした O-to-N 分子内アシル転位型反応の応用. 第 18 回日本病態プロテアーゼ学会学術集会 (大阪), 2013. 8.
- 4) 吉矢拓、津田修吾、望月雅允、久保茂、日高興士、津田裕子、木曾良明、影山進、飯居宏美、吉貴達寛、西内祐二：GGCT (C7orf24) 蛍光基質の開発：酵素をトリガーとする O-to-N 分子内アシル転位型反応の応用. 第 86 回日本生化学会大会 (横浜), 2013.9.
- 5) 吉矢 拓、津田修吾、望月雅允、久保 茂、日高興士、津田裕子、木曾良明、影山 進、飯居宏美、吉貴達寛、西内祐二：O-to-N アシル転位反応を利用したがん関連 GGCT プローブの開発. 生命分子機能研究会 2013 学術集会 (長浜), 2013.9.

- 6) Taku Yoshiya, Shugo Tsuda, Masayoshi Mochizuki, Shigeru Kubo, Koushi Hidaka, Yuko Tsuda, Yoshiaki Kiso, Susumu Kageyama, Hiromi Ii, Tatsuhiro Yoshiki, Yuji Nishiuchi, : Fluorogenic GGCT Probes using an Enzyme-Triggered *O*-to-*N* Acyl Migration-Type Reaction. 4th Modern Solid Phase Peptide Synthesis and its Applications Symposium (Kobe, Japan), 2013.11.
- 7) Taku Yoshiya, Shugo Tsuda, Masayoshi Mochizuki, Shigeru Kubo, Koushi Hidaka, Yuko Tsuda, Yoshiaki Kiso, Susumu Kageyama, Hiromi Ii, Tatsuhiro Yoshiki and Yuji Nishiuchi : GGCT Probes: Application of an Enzyme-Triggered *O*-to-*N* Acyl Migration-Type Reaction. 4th Asia-Pacific International Peptide Symposium (Osaka, Japan), 2013.11.
- 8) 飯居宏美、山本雄也、田村有加、山田梨絵、吉貴達寛、平野祐和、上西潤一：芳香族アルデヒド *N,N'*-bisamide 類が誘起する白血病細胞株の細胞死。創薬科学フロンティア学内シンポジウム（京都），2013.12.

講演等

- 1) 吉貴達寛：活動報告「連携する5大学における重点区分と特色並びに活動報告について」。平成25年度がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン 医療フォーラム（三重），2013.12.

著書

- 1) 山本 昌: 大腸への特異的 DDS 技術の動向～キトサンカプセルを用いたペプチド・タンパク性医薬品及び炎症性腸疾患治療薬の大腸特異的送達法の開発～. *DDS 製剤の開発・評価と実用化手法*, 安保公介, pp.65-74, 技術情報協会 (2013).
- 2) 権 英淑、神山文男、勝見英正、山本 昌: 溶解型マイクロニードルのタンパク医薬 DDS 製剤への応用. *DDS 製剤の開発・評価と実用化手法*, 安保公介, pp.618-623, 技術情報協会 (2013).
- 3) 坂根稔康: 第 1 章 薬物の経鼻吸収性と鼻腔内投与型製剤の開発—現状と展望—. *非経口投与製剤の開発と応用一次世代型医薬品の新規投与形態の開拓を目指して*—, 山本 昌, pp1-8, シーエムシー出版 (2013).
- 4) 山本 昌: 第 3 章 薬物の経肺吸収と吸入剤の開発. *非経口投与製剤の開発と応用一次世代型医薬品の新規投与形態の開拓を目指して*—, 山本 昌, pp18-26, シーエムシー出版 (2013).
- 5) 古林呂之、坂根稔康、山本 昌: 第 8 章 1 粉末製剤, 粘性溶液製剤の鼻腔内投与—鼻腔内滞留性の評価と薬物吸収性との関係—. *非経口投与製剤の開発と応用一次世代型医薬品の新規投与形態の開拓を目指して*—, 山本 昌, pp55-61, シーエムシー出版 (2013).
- 6) 新垣友隆、坂根稔康: 第 8 章 2 鼻腔内投与後の脳への薬物移行性: 評価とその改善. *非経口投与製剤の開発と応用一次世代型医薬品の新規投与形態の開拓を目指して*—, 山本 昌, pp62-69, シーエムシー出版 (2013).
- 7) 勝見英正、山本 昌: 第 10 章 1 骨粗鬆症治療薬ビスホスホネートの経肺投与型 DDS の開発. *非経口投与製剤の開発と応用一次世代型医薬品の新規投与形態の開拓を目指して*—, 山本 昌, pp91-96, シーエムシー出版 (2013).
- 8) 山本 昌: 第 12 章 1 キトサンカプセルを用いた炎症性腸疾患治療薬の大腸特異的送達法の開発. *非経口投与製剤の開発と応用一次世代型医薬品の新規投与形態の開拓を目指して*—, 山本 昌, pp139-146, シーエムシー出版 (2013).
- 9) 勝見英正、山本 昌: 第 13 章 1 骨粗鬆症治療薬ビスホスホネートの次世代型経皮吸収製剤の開発—新規親水性パッチ及びマイクロニードルを用いた経皮吸収システムの開発—. *非経口投与製剤の開発と応用一次世代型医薬品の新規投与形態の開拓を目指して*—, 山本 昌, pp166-171, シーエム

シー出版 (2013).

- 10) 権 英淑、神山文男、勝見英正、山本 昌: 第 15 章 2 マイクロニードルを用いたペプチド性医薬品の経皮吸収製剤開発. *非経口投与製剤の開発と応用—一次世代型医薬品の新規投与形態の開拓を目指して—*, 山本 昌, pp.211-215, シーエムシー出版 (2013).
- 11) 山本 昌: 薬物の経口吸収改善. *応用が広がる DDS—人体環境から農業・家電まで—*, 寺田 弘、中川晋作、辻 孝三、牧野公子、絹田精鎮、西野 敦, pp. 80-87, NTS (2013).
- 12) 勝見英正、権 英淑、神山文男、山本 昌: ヒアルロン酸マイクロニードルを用いたペプチド・タンパク性医薬品の経皮吸収製剤の開発. *応用が広がる DDS—人体環境から農業・家電まで—*, 寺田 弘、中川晋作、辻 孝三、牧野公子、絹田精鎮、西野 敦, pp. 389-394, NTS (2013).
- 13) 勝見英正、山本 昌: 製剤学的なアプローチによる敗血症治療の研究開発—抗酸化剤の DDS 開発と敗血症治療への応用—. *敗血症の診断/治療の実状と病態・メカニズムをふまえた開発戦略*, 安保公介, pp.101-104 技術情報協会 (2013).

論文

- 1) 本橋秀之、藤本敦子、坂根稔康、山本 昌、矢野義孝: 精神疾患と自殺に係わる社会的要因に関する研究—都道府県別解析による精神疾患の現状把握—. *薬学雑誌* **133**, 1235-1241 (2013).
- 2) Daisuke Inoue, Tomoyuki Furubayashi, Ken-ichi Ogawara, Toshikiro Kimura, Kazutaka Higaki, Tomotaka Shingaki, Shunsuke Kimura, Akiko Tanaka, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto, Yutaka Higashi. *In vitro* evaluation of the ciliary beat frequency of the rat nasal epithelium using a high-speed digital imaging system. *Biol Pharm Bull.* 36, 966-973 (2013).
- 3) Naohiro Takemoto, Tetsuya Suehara, Heidie L. Frisco, Shin-ichi Sato, Takuhito Sezaki, Kosuke Kusamori, Yoshinori Kawazoe, Sun Min Park, Sayumi Yamazoe, Yoshiyuki Mizuhata, Rintaro Inoue, Gavin J. Miller, Steen U. Hansen, Gordon C. Jayson, John M. Gardiner, Toshiji Kanaya, Norihiro Tokitoh, Kazumitsu Ueda, Yoshinobu Takakura, Noriyuki Kioka, Makiya Nishikawa, Motonari Uesugi. Small-molecule-induced clustering of heparan sulfate promotes cell adhesion. *J Am Chem Soc.* 135, 11032-11039. (2013).
- 4) Kazunori Shimizu, Kosuke Kusamori, Makiya Nishikawa, Narumi Mizuno, Tomoko Nishikawa, Akira Masuzawa, Shingo Katano, Yuki Takahashi, Yoshinobu Takakura, Satoshi Konishi. Poly(N-isopropylacrylamide)-coated microwell arrays for construction and recovery of multicellular spheroids. *J Biosci Bioeng.* 115, 695-699. (2013).

- 5) Mai Ikemura, Makiya Nishikawa, Kosuke Kusamori, Miho Fukuoka, Fumiyoshi Yamashita, Mitsuru Hashida. Pivotal role of oxidative stress in tumor metastasis under diabetic conditions in mice. *J Control Release*. 170, 191-197. (2013).

総説

- 1) 勝見英正, 山本 昌: 皮膚における薬物動態 経皮吸収改善のアプローチとその最新研究 *ファルマシア*. 49, 410-414 (2013).
- 2) 勝見英正: 酸化ストレスおよび骨疾患を対象とした新規 DDS の開発. *薬剤学* 73, 366-372 (2013).
- 3) 草森浩輔、西川元也、高橋有己、高倉喜信. 細胞スフェロイド化技術の開発と細胞治療への応用. *Drug Delivery System*. 28, 45-53 (2013).

プロシーディングス

- 1) Hidemasa Katsumi, Kentaro Fukui, Kanako Sato, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Development of platinum nanoparticles, liver-targeting reactive oxygen species scavenger, for prevention of hepatic ischemia/reperfusion injury. 40th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, in Honolulu, Hawaii Abstracts, 306 (2013.7).
- 2) Akira Yamamoto, Shu Liu, Mei-na Jin, Ying-shu Quan, Fumio Kamiyama, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane. Improvement of Transdermal Delivery of Insulin Using Novel Microneedle Arrays Fabricated from Hyaluronic acid. 40th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, in Honolulu, Hawaii Abstracts, 612 (2013.7).

解説、報告書等

- 1) 勝見英正: 第 29 回日本 DDS 学会印象記. *PHARM TECH JAPAN*, 29,149-150 (2013).

学会発表等

学会

- 1) 山本 昌: 新規経口及び経粘膜投与 DDS 製剤の開発と応用. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.

- 2) 山本 昌: ショ糖脂肪酸エステルを用いた難吸収性薬物の消化管吸収改善とその吸収促進機構. 日本薬学会第 133 年会(横浜), 2013.3.
- 3) 勝見英正: マイクロニードルを利用したペプチド・タンパク性医薬品の次世代型経皮吸収剤の開発. 日本薬学会第 133 年会(横浜), 2013.3.
- 4) 田中晶子、高野佳津子、松下明史、川上真由子、堀智貴、古林呂之、新垣友隆、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. 日本薬学会第 133 年会(横浜), 2013.3.
- 5) 趙 婉廷、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アルキルエーテルの影響. 日本薬学会第 133 年会(横浜), 2013.3.
- 6) 木村峻輔、荒木加永子、榎村晃一、古林呂之、新垣友隆、勝見英正、坂根稔康、山本昌: 難溶性薬物の分子分散状態と細胞層透過性との関係: 非晶質ナノ粒子を用いた検討. 日本薬学会第 133 年会(横浜), 2013.3.
- 7) 山本 昌、Tammam Alama、勝見英正、坂根稔康: ジェミニ型界面活性剤による難吸収性薬物の消化管吸収性の改善とその吸収促進機構. 日本薬学会第 133 年会(横浜), 2013.3.
- 8) 田中晶子、榎村由貴、富崎麻奈未、川上真由子、堀智貴、古林呂之、新垣友隆、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 : 製剤添加物の物性の影響. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋), 2013.5.
- 9) 西家弘和、石原駿輝、古林呂之、井上大輔、田中晶子、新垣友隆、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、東 豊: 粉末状医薬品の経鼻吸収性評価方法の確立～製剤添加物の水分保持能と膜透過～. 日本薬剤学会第 28 年会 (名古屋), 2013.5.
- 10) 勝山 麻美、加藤 夢可、岡本 純香、尾野 静香、梶山 あゆみ、勝見 英正、坂根 稔康、山本 昌: N-アシルアミノ酸塩の消化管吸収促進機構の解明とペプチド性医薬品の消化管吸収性改善への応用. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋), 2013.5.
- 11) 加藤 夢可、勝山 麻美、岡本 純香、尾野 静香、梶山 あゆみ、勝見 英正、坂根 稔康、山本 昌: 難吸収性薬物の消化管吸収性に及ぼす各種 N-アシルアミノ酸塩の影響. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋), 2013.5.

- 12) 山下修吾、勝見英正、森 久美恵、渡邊早由里、西川元也、坂根稔康、山本 昌: 骨ターゲティング型 PAMAM デンドリマーによるメトトレキサートの骨移行性の改善及び骨転移抑制. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋), 2013.5.
- 13) 田中圭一郎、田所修平、堀川隆文、岩貞有紀、記虎昇史、高崎寛子、中野正之、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粘膜透過性に及ぼす各種 Tween の影響. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋), 2013.5.
- 14) 田所修平、鈴木克彦、堀川隆文、高崎寛子、岩貞有紀、下田麻子、澤田晋一、勝見英正、坂根稔康、秋吉一成、山本 昌: 機能性ナノゲルを用いた難吸収性薬物の Caco-2 単層細胞膜透過性の改善とその透過促進機構の解析. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋), 2013.5.
- 15) 松下明史、高野佳津子、田中晶子、古林呂之、新垣友隆、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 : 溶解と吸収との関係. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋), 2013.5.
- 16) 趙 婉廷、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粘膜透過性に及ぼす各種ポリオキシエチレンアルキルエーテルの影響. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋), 2013.5.
- 17) Tammam Alama, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Absorption enhancing mechanisms of Gemini surfactants on the intestinal absorption of poorly absorbable drugs in rats. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋), 2013.5.
- 18) Dan Wu, Yutaro Tanaka, Yong-ri Jin, Kunio Yoneto, Ying-shu Quan, Fumio Kamiyama, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto : Development of a novel transdermal patch system containing sumatriptan succinate for the treatment of migraine: *In vitro* and *in vivo* characterization. 日本薬剤学会第 28 年会(名古屋), 2013.5.
- 19) 山本 昌: 各種 DDS 技術を用いた薬物投与の最適化ならびに疾患治療効果の改善. 京都薬科大学・滋賀医科大学第 1 回ジョイントシンポジウム(京都), 2013.5
- 20) 新垣友隆、片山由美子、岡内 隆、林中恵美、和田康弘、古林呂之、坂根稔康、崔 翼龍、渡辺恭良: Positron Emission Tomography (PET)による経鼻吸収評価系の確立. 日本分子イメージング学会 (横浜), 2013.5.
- 21) 勝見英正、佐藤香菜子、福井謙太郎、山下修吾、水本恵利香、坂根稔康、山本 昌: 活性酸素消去能に優れるプラチナナノ粒子の創製とその肝虚血・再灌流障害抑制効果. 第 66 回日本酸化ストレス

学会学術集会(名古屋), 2013. 6.

- 22) 山本 昌: ペプチド・タンパク性医薬品をはじめとする難吸収性薬物の経皮膚粘膜吸収性の改善. 第 50 回薬学懇談会研究討論会(北海道), 2013.6.
- 23) 勝見英正、圓山翔子、北村徳子、西川元也、坂根稔康、山本 昌: プラチナナノ粒子の肝臓ターゲティングによる肝転移抑制. 第 29 回 DDS 学会学術集会(京都), 2013.7.
- 24) 山下修吾、森 久美恵、渡邊早由里、西川元也、坂根稔康、山本 昌: 骨ターゲティング型 PAMAM デンドリマーによるメトトレキサートの骨移行性の改善及び骨転移抑制. 第 29 回 DDS 学会学術集会(京都), 2013.7.
- 25) 上原左知代、中島なぎさ、名城有理、西澤侑希、尾野静香、梶山あゆみ、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 各種シクロデキストリンによる難吸収性薬物の消化管吸収改善ならびに吸収促進機構の解明. 第 29 回 DDS 学会学術集会(京都), 2013.7.
- 26) 濱名温志、勝見英正、権 英淑、神山文男、山田圭吾、角田俊一郎、岸 和正、橋羽克典、坂根稔康、山本 昌: 自己溶解型マイクロニードルを用いたインターフェロンの次世代型経皮吸収剤の開発 II. 第 29 回 DDS 学会学術集会(京都), 2013.7.
- 27) 伊藤実里、松川公美、磯野由貴、勝見英正、坂根稔康、山本 昌: 難吸収性薬物の経肺吸収性に及ぼすジェミニ型界面活性剤の影響. 第 29 回 DDS 学会学術集会(京都), 2013.7.
- 28) 山本 昌、勝見英正、草森浩輔、坂根稔康、権 英叔、神山文男: 生体分解性マイクロニードルを用いたペプチド・タンパク性医薬品の次世代型経皮吸収剤の開発. 第 29 回 DDS 学会学術集会(京都), 2013.7.
- 29) 古林呂之、正子裕太、田中智也、赤木由佳、井上大輔、新垣友隆、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、東豊: Methotrexate の頸部リンパ節送達に関する速度論的アプローチ (2). 第 29 回日本 DDS 学会学術集会 (京都), 2013.7
- 30) 新垣友隆、片山由美子、岡内 隆、林中恵美、和田康弘、古林呂之、坂根稔康、崔 翼龍、渡辺恭良: 経鼻投与を用いた薬物送達法の評価に対する Positron Emission Tomography (PET) の活用. 第 29 回 DDS 学会学術集会 (京都), 2013.7.
- 31) Hidemasa Katsumi, Kentaro Fukui, Kanako Sato, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Development of platinum nanoparticles, liver-targeting reactive oxygen species scavenger, for prevention of hepatic

ischemia/reperfusion injury. 40th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society (Hawaii), 2013, 7.

- 32) Akira Yamamoto, Shu Liu, Mei-na Jin, Ying-shu Quan, Fumio Kamiyama, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane: Improvement of Transdermal Delivery of Insulin Using Novel Microneedle Arrays Fabricated from Hyaluronic acid. 40th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society (Hawaii), 2013, 7.
- 33) Akiko Tanaka: Effects of hydroxypropyl-cellulose (HPC) on the nasal drug absorption from powder formulations. 40th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society (Hawaii), 2013, 7.
- 34) Hidemasa Katsumi, Kentaro Fukui, Kanako Sato, Kosuke Kusamori, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Development of platinum nanoparticles, liver-targeting reactive oxygen species scavenger, for prevention of hepatic ischemia/reperfusion injury. 5th Asian Arden Conference (Nagoya), 2013.8.
- 35) Kosuke Kusamori, Hidemasa Katsumi, Shu Liu, Yutaro Tanaka, Kaori Hitomi, Rie Hayashi, Yuka Hirai, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Development of a novel self-dissolving microneedle array of alendronate, a nitrogen-containing bisphosphonate. 5th Asian Arden Conference (Nagoya), 2013.8.
- 36) Atsushi Hamana, Hidemasa Katsumi, Kosuke Kusamori, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Development of a novel self-dissolving microneedle arrays of interferon α : evaluation of transdermal absorption and safety after application in rats. 5th Asian Arden Conference (Nagoya), 2013.8.
- 37) Shugo Yamashita, Hidemasa Katsumi, Kumie Mori, Sayuri Watanabe, Kosuke Kusamori, Makiya Nishikawa, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto: Development of a novel bone-selective drug carrier, alendronate-modified PEGylated PAMAM dendrimer, for inhibition of bone metastasis of tumor cells. 5th Asian Arden Conference (Nagoya), 2013.8.
- 38) 草森浩輔: Development of the cell-spheroid preparation method and its application for cell-based therapy. 2013 年度日本薬剤学会西地区第一回英語セミナー (京都) 2013,8.
- 39) 勝見英正、草森浩輔、坂根稔康、山本 昌: 骨粗鬆症治療薬ビスホスホネートの次世代型経皮吸収製剤の開発. 第 63 回 日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都) 2013,10.
- 40) 田中晶子、榎村由貴、川上真由子、堀 智貴、古林呂之、新垣友隆、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 63 回 日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.

- 41) 山下修吾、勝見英正、森 久美恵、渡邊早由里、坂根稔康、山本 昌: アレンドロネート修飾を利用した骨ターゲティング型高分子キャリアの開発: メトトレキサートの骨移行性の改善及び骨転移抑制. 第 63 回 日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 42) 井上大輔、古林呂之、大河原賢一、木村聰城郎、檜垣和孝、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、丹羽俊朗: 生理的機能を考慮した経鼻吸収モデルに基づいた鼻腔内投与後の薬物吸収予測システムの開発. 日本薬物動態学会第 28 回年会 (東京), 2013.10.
- 43) 石原駿輝、西家弘和、古林呂之、井上大輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、丹羽俊朗: 鼻粘膜を模倣した *in vitro* 薬物膜透過性実験方法に関する検討. 第 52 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 (松山), 2013.10.
- 44) 宮本道広、渡邊浩人、井上大輔、古林呂之、大河原賢一、木村聰城郎、檜垣和孝、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、東 豊、丹羽俊朗: 培養細胞を用いた鼻粘膜吸収の定量的評価と経鼻吸収予測システムへの応用. 第 52 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 (松山), 2013.10.
- 45) 西家弘和、石原駿輝、古林呂之、井上大輔、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、丹羽俊朗: 粉末状薬物の鼻粘膜透過性評価における湿度制御に関する検討. 第 52 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 (松山), 2013.10.
- 46) 正子祐太、古林呂之、新垣友隆、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、丹羽俊朗: 薬物の頸部リンパ節移行における経鼻ルートの有用性. 第 52 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 (松山), 2013.10.
- 47) Tomoyuki Furubayashi, Yuta Masago, Daisuke Inoue, Tomotaka Shingaki, Hidemasa Katsumi, Toshiyasu Sakane, Akira Yamamoto, Yutaka Higashi: Pharmacokinetic Analysis on the Direct Transport of Methotrexate (MTX) to the Cervical Lymph Node through Nasal Mucosa of Rats. 2013 AAPS Annual Meeting (San Antonio), 2013.11.
- 48) 井上大輔、古林呂之、大河原賢一、木村聰城郎、檜垣和孝、勝見英正、坂根稔康、山本 昌、丹羽俊朗: 生理的機能を考慮した経鼻吸収予測システムによる薬物の経鼻吸収性評価に関する研究. 第 7 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム (仙台), 2013.11.
- 49) 山本 昌: ペプチド・タンパク性医薬品をはじめとする難吸収性薬物の消化管・経粘膜吸収性の改善. 創薬科学フロンティア学内シンポジウム (京都), 2013. 12.

- 50) 草森 浩輔、坂根 稔康、山本 昌自己溶解型マイクロニードルを用いたインターフェロンの次世代型経皮吸収剤の開発. 第3回 4大学連携研究フォーラム (京都), 2013. 12.

その他

- 1) 草森浩輔: 白金ナノ粒子をベースとした疾患環境応答型ナノ DDS の開発. 文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「生体内の微小環境情報に基づいた物性制御による環境応答性インテリジェントナノ DDS の創成」キックオフシンポジウム (京都), 2013.10.

論文

- 1) Yukako Ito, Noriyuki Hamasaki, Hirofumi Higashino, Yuki Murakami, Nao Miyamoto, Kanji Takada : Method to increase the systemically delivered amount of drug from dissolving microneedles. *Chem. Pharm. Bull.*, **61**, 8-15 (2013).
- 2) Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Kae Okada, Kazuki Imoto, Kanji Takada : Pharmacokinetics of 5-fluorouracil and increased hepatic dihydropyrimidine dehydrogenase activity levels in 1, 2-dimethylhydrazine-induced colorectal cancer model rats. *Eur. J. Drug Metab Pharmacokinet.*, **38**, 171-184 (2013).
- 3) Shinji Kobuchi, Keizo Fukushima, Hiroaki Aoyama, Yukako Ito, Nobuyuki Sugioka, Kanji Takada: Effects of obesity induced by high-fat diet on the pharmacokinetics of atazanavir in rats. *Drug Metabolism Letters*, **7**, 39-46 (2013).
- 4) Kanji Takada, Yukako Ito, Kengo Matsumoto, Yuka Sato, Maimi Nishio, Yurie Tadano, Yuri Kamei, Yutaro Takemura, Nana Inoue, Yoshiaki Akasaka, Ichiro Ono: Usefulness of basic fibroblast growth factor (bFGF) loaded dissolving microneedles for local therapy of skin wounds. *J. Biomaterials. Nanobiotechnol.*, **4**, 256-264 (2013).
- 5) Shinji Kobuchi, Keizo Fukushima, Hiroaki Aoyama, Yukako Ito, Nobuyuki Sugioka, Kanji Takada: Effects of oxidative stress on the pharmacokinetics and hepatic metabolism of atazanavir in rats. *Free Radical Res.*, **47**, 291-300 (2013).
- 6) Shinji Kobuchi, Keizo Fukushima, Yuta Maeda, Takatoshi Kokuhu, Hidetaka Ushigome, Norio Yoshimura, Nobuyuki Sugioka, Kanji Takada: Effects of cholestasis on whole blood concentration of tacrolimus, an immunosuppressant, in living-related liver transplant recipients. *Int. J. Clin. Med.*, **4**, 432-439 (2013).
- 7) Shinji Kobuchi, Shota Kuwano, Kazuki Imoto, Kae Okada, Asako Nishimura, Yukako Ito, Nobuhito Shibata, Kanji Takada: A predictive biomarker for altered 5-fluorouracil pharmacokinetics following repeated administration in a rat model of colorectal cancer. *Biopharm. Drug Dispos.*, **34**, 365-376 (2013).
- 8) Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Kae Okada, Kazuki Imoto, Shota Kuwano, Kanji Takada: Pre-therapeutic assessment of plasma dihydropyrimidine/uracil ratio for predicting the pharmacokinetic parameters of 5-fluorouracil and tumor growth in a rat model of colorectal cancer. *Biol. Pharm. Bull.*, **36**, 907-916 (2013).

- 9) Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Kae Okada, Kazuki Imoto, Shota Kuwano, Kanji Takada: Pharmacokinetic/Pharmacodynamic modeling of 5-fluorouracil by using a biomarker to predict tumor growth in a rat model of colorectal cancer. *J. Pharm. Sci.*, **102**, 2056-2067 (2013).
- 10) Yukako Ito, Noriyuki Hamazaki, Hirofumi Higashino, Nao Miyamoto, Yuki Murakami, Nana Inoue, Kanji Takada: Recovery rate of rat skin micropores made by dissolving microneedles. *J. Drug Del. Sci. Tech.*, **23**, 577-581 (2013).
- 11) Keizo Fukushima, Shinji Kobuchi, Kazunori Mizuhara, Hiroaki Aoyama, Kanji Takada, Nobuyuki Sugioka: Time-dependent interaction of ritonavir in chronic use: The power balance between inhibition and induction of p-glycoprotein and cytochrome P450 3A. *J. Pharm. Sci.*, **102**, 2044-2055 (2013).
- 12) Yukako Ito, Junichi Ohta, Kazuki Imada, Shingo Akamatsu, Nozomi Tsuchida, Genta Inoue, Nana Inoue, Kanji Takada: Dissolving microneedles to obtain rapid local anesthetic effect of lidocaine at skin tissue. *J. Drug Target.*, **21**, 770-775 (2013).

プロシーディングス

- 1) 高田寛治、伊藤由佳子：スキンアレルギーテスト用マイクロニードル・アレイ・チップ. *臨床病理 (Suppl.)* **61**, 140 (2013).
- 2) 河津真治、桑野翔太、馬場明子、篠原康太、西村亜佐子、早川太朗、伊藤由佳子、芝田信人、高田寛治：PK-PD 理論に基づく 5-FU 投与後の骨髄抑制の予測性. *臨床薬理 (Suppl.)* **44**, S275 (2013).
- 3) Yukako Ito, Shinji Kobuchi, Kanji Takada : P34. Plasma dihydrouracil/uracil ratio as a predictive biomarker for the effect and pharmacokinetics of 5-fluorouracil in colorectal tumor growth. *Drug Metab. Rev.*, **45(S1)**, 33-269 (2013).
- 4) Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Kanji Takada : P376. A Pharmacokinetic-Pharmacodynamic (PK-PD) model with predictive biomarker to simulate colorectal tumor growth in rats after 5-fluorouracil treatment. *Drug Metab. Rev.*, **45(S1)**, 33-269 (2013).
- 5) Keizo Fukushima, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Kanji Takada, Nobuyuki Sugioka : P159 Time-dependent balance between inducing and inhibiting effects of p-glycoprotein and cytochrome P450 3A. *Drug Metab. Rev.*, **45(S1)**, 33-269 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 河渕真治、岡田賀衣、井本一樹、桑野翔太、馬場明子、伊藤由佳子、高田寛治：大腸癌モデルラットにおける 5-フルオロウラシル連続投与時の体内動態及びバイオマーカー変動. 日本薬学会第 133 年会 (横浜) 2013. 3.
- 2) 赤松真伍、太田淳一、今田一希、土田希、井上玄太、各務栄作、伊藤由佳子、高田寛治：溶解性マイクロニードル MN の有機低分子化合物への応用：局所麻酔剤ジブカイン. 第 29 回日本 DDS 学会学術集会 (京都) 2013. 7.
- 3) 大坂間紀幸、松本健吾、宮本直、吉岡涼輔、伊藤由佳子、高田寛治：溶解性マイクロニードルのアレルギー診断薬への応用. 第 29 回日本 DDS 学会学術集会 (京都) 2013. 7.
- 4) 村上由紀、竹村祐太郎、青木美樹、伊藤由佳子、高田寛治：超長時間作用型インスリン溶解性マイクロニードルのラットにおける評価. 第 29 回日本 DDS 学会学術集会 (京都) 2013. 7.
- 5) 鶴田弘明、河渕真治、田崎智大、稲垣勇斗、伊藤由佳子、高田寛治：マイクロニードルを用いた細胞間質液中 5-FU 濃度測定 of TDM 代替法としての有用性. 第 23 回日本医療薬学会年会 (仙台) 2013. 9.
- 6) Yukako Ito, Shinji Kobuchi, Kanji Takada : Plasma dihydrouracil/uracil ratio as a predictive biomarker for the effect and pharmacokinetics of 5-fluorouracil in colorectal tumor growth. 10th International ISSX meeting (Toronto, Canada) 2013. 9. 29-10. 3.
- 7) Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Kanji Takada : A Pharmacokinetic-Pharmacodynamic (PK-PD) model with predictive biomarker to simulate colorectal tumor growth in rats after 5-fluorouracil treatment. 10th International ISSX meeting (Toronto, Canada) 2013. 9. 29-10. 3.
- 8) Keizo Fukushima, Shinji Kobuchi, Yukako Ito, Kanji Takada, Nobuyuki Sugioka : Time-dependent balance between inducing and inhibiting effects of p-glycoprotein and cytochrome P450 3A. 10th International ISSX meeting (Toronto, Canada) 2013. 9. 29-10. 3.
- 9) Shinji Kobuchi, Shota Kuwano, Akiko Baba, Kota Shinohara, Yukako Ito, Kanji Takada : Pharmacokinetic-Pharmacodynamic modeling of 5-fluorouracil using the time course of leukocytes and neutrophils for predicting the risk of myelosuppression in rats. 第 28 回年会日本薬物動態学会(東京) 2013. 10.

- 10) 高田寛治、伊藤由佳子：スキンアレルギーテスト用マイクロニードル・アレイ・チップ．第 60 回日本臨床検査医学会学術集会（神戸）2013. 11.
- 11) 河津真治、桑野翔太、馬場明子、篠原康太、西村亜佐子、早川太朗、伊藤由佳子、芝田信人、高田寛治：PK-PD 理論に基づく 5- FU 投与後の骨髄抑制の予測性．第 34 回日本臨床薬理学会学術総会（東京）2013. 12.

講演等

- 1) 高田寛治：「医療用マイクロニードルの開発と動向」富山県・財団法人富山県新世紀産業機構主催 医療機器関連セミナー（富山）2013. 1.
- 2) 高田寛治：「溶解性マイクロニードルの局所適用製剤への応用」平成 24 年度第 4 回メディショナルナノテク研究会（名古屋）2013. 3.
- 3) 高田寛治：「マイクロニードルの研究開発の最近の動向」第 3 回メディショナルナノテク研究会（大阪）2013. 10.

その他

- 1) 高田寛治、伊藤由佳子：語句解説「1. アサコール、2. カルバマゼピン、3. グリベック、4. テリパラチド、5. ドキシル、6. ハラヴェン、7. ロキソニン、8. ムコスタ、9. 治験薬剤、10. 配合薬」デジタルイミダス（2013. 3）
 1. アサコール
http://111.87.73.43/genre/detail.html?article_id=F-132-0110&uid=NULLGWDOCOMO
 2. カルバマゼピン
http://111.87.73.43/genre/detail.html?article_id=F-132-0111&uid=NULLGWDOCOMO
 3. グリベック
http://111.87.73.43/genre/detail.html?article_id=F-132-0117&uid=NULLGWDOCOMO
 4. テリパラチド
http://111.87.73.43/genre/detail.html?article_id=F-132-0119&uid=NULLGWDOCOMO
 5. ドキシル
http://111.87.73.43/genre/detail.html?article_id=F-132-0118&uid=NULLGWDOCOMO
 6. ハラヴェン
http://111.87.73.43/genre/detail.html?article_id=F-132-0116&uid=NULLGWDOCOMO

7. ロキソニン

http://111.87.73.43/genre/detail.html?article_id=F-132-0112&uid=NULLGWDOCOMO

8. ムコスタ

http://111.87.73.43/genre/detail.html?article_id=F-132-0115&uid=NULLGWDOCOMO

9. 治験薬剤

http://111.87.73.43/genre/detail.html?article_id=F-132-0113&uid=NULLGWDOCOMO

10. 配合薬

http://111.87.73.43/genre/detail.html?article_id=F-132-0114&uid=NULLGWDOCOMO

著 書

- 1) 辻本 雅之：腎臓病薬物療法専門・認定薬剤師テキスト，平田純生ら 監修，日本腎臓病薬物療学会編集，じほう (2013).

論 文

- 1) Tetsuya Minegaki, Kohji Takara, Ryohei Hamaguchi, Masayuki Tsujimoto and Kohshi Nishiguchi: Factors affecting the sensitivity of human-derived esophageal carcinoma cell lines to 5-fluorouracil and cisplatin. *Oncol. Lett.*, **5**, 427-434 (2013).
- 2) Masayuki Tsujimoto, Yui Nagano, Satomi Hosoda, Asuka Shiraishi, Ayaka Miyoshi, Shima Hiraoka, Taku Furukubo, Satoshi Izumi, Tomoyuki Yamakawa, Tetsuya Minegaki and Kohshi Nishiguchi: Effects of Decreased Vitamin D and Accumulated Uremic Toxin on Human CYP3A4 Activity in Patients with End-Stage Renal Disease. *Toxins*, **5**, 1475-1485 (2013).
- 3) Hideaki Omatsu, Akiko Kuwahara, Motohiro Yamamori, Megumi Fujita, Tatsuya Okuno, Ikuya Miki, Takao Tamura, Kohshi Nishiguchi, Noboru Okamura, Tsutomu Nakamura, Takeshi Azuma, Takeshi Hirano, Koichiro Ozawa and Midori Hirai: *TNF- α -857C>T* Genotype is Predictive of Clinical Response after Treatment with Definitive 5-Fluorouracil/cisplatin-based Chemoradiotherapy in Japanese Patients with Esophageal Squamous Cell Carcinoma. *Int. J. Med. Sci.*, **10**, 1755-1760 (2013).

総 説

- 1) 西口工司、峯垣哲也、辻本雅之：医療現場で求められる後発医薬品の品質評価. *PHARM TECH JAPAN*, **29**, 45-53(2013).

解説、報告書等

- 1) 西口工司：Do you know?－PARP 阻害剤－日本病院薬剤師会雑誌, **49**, 163 (2013).
- 2) 西口工司：Do you know?－Notch シグナル－日本病院薬剤師会雑誌, **49**, 639(2013).
- 3) 西口工司：Do you know?－SGLT2 阻害薬－日本病院薬剤師会雑誌, **49**, 1179(2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 峯垣哲也、伯井理恵子、藤井尚子、湯月翔太、板東季布子、宮西良佳、舩井佳奈、濱田美輝、若林未稀、辻本雅之、西口工司：複数同時簡易懸濁時におけるアムロジピン製剤の配合変化．第 34 回日本病院薬剤師会近畿学術大会（大津）, 2013.1.
- 2) 小川暁生、林八恵子、淵上尚彦、遠藤正憲、住田勝、辻本雅之、西口工司、小野敏明：MRSA 肺炎患者に対するバンコマイシンの初期負荷投与設計による有効性・安全性の検討．第 34 回日本病院薬剤師会近畿学術大会（大津）, 2013.1.
- 3) 上田真弥、辻本雅之、山根崇義、阿河千恵、福田智哉、寺尾 彩、北山陽菜、岡崎真波、三浦有花里、峯垣哲也、西口工司：CYP3A4 活性に及ぼす野菜汁の影響．日本薬学会第 133 年会（横浜）, 2013.3.
- 4) 小出博義、辻本雅之、落合 愛、勝部友理恵、北条亜矢子、住本菜摘、須本真理子、中川智加、松本光司、小川佳織、神原健吾、鳥居奈央、志摩大介、古久保拓、和泉 智、山川智之、峯垣哲也、西口工司：有機アニオン輸送ポリペプチド 1B1 を介した SN-38 の肝取り込みに及ぼす尿毒症物質の影響．日本薬学会第 133 年会（横浜）, 2013.3.
- 5) 内山 仁、辻本雅之、荻野仁未、小田智子、新本唯一、島田奈央美、筒井孝治、新田彩佳、吉田拓弥、古久保拓、和泉 智、山川智之、峯垣哲也、西口工司：ヒト横紋筋モデル細胞における尿毒症物質によるスタチン毒性増強に及ぼすメバロン酸の影響．日本薬学会第 133 年会（横浜）, 2013.3.
- 6) 都築知代、峯垣哲也、角田隆紀、山本明日香、宇野順騎、高梨仁美、福島沙織、森岡千尋、辻本雅之、西口工司：フィトケミカルの乳癌幹細胞抑制効果．日本薬学会第 133 年会（横浜）, 2013.3.
- 7) 小川暁生、林八恵子、小野敏明、辻本雅之、西口工司、川崎由佳、原 将之、大谷麻衣、上野里紗、瀬川裕佳、八田 告：血液透析患者におけるバンコマイシンの至適採血タイミングの探索．第 58 回日本透析医学会学術集会・総会（福岡）, 2013.6.
- 8) 湯月翔太、峯垣哲也、伯井理恵子、藤井尚子、濱田美輝、若林未稀、信太恵理菜、中島香織、不破徹、辻本雅之、西口工司：アムロジピン製剤の簡易懸濁法による主薬量の減少とそのメカニズムの解明．第 21 回クリニカルファーマシーシンポジウム（金沢）, 2013.7.
- 9) Masayuki Tsujimoto, Yui Nagano, Satomi Hosoda, Asuka Shiraishi, Ayaka Miyoshi, Shima Hiraoka, Taku Furukubo, Satoshi Izumi, Tomoyuki Yamakawa, Tetsuya Minegaki and Kohshi Nishiguchi. The Influence of

Vitamin D and Uremic Toxins on Human CYP3A4 Activity and Expression. Annual Meeting American College of Clinical Pharmacology (Bethesda, MD, U.S.A), 2013.9.

- 10) 真鍋友紀、田村孝雄、桑原晶子、山森元博、西口工司、中村 任、奥野達也、三木生也、柴田敏之：食道がん化学放射線療法適用後の長期予後と VEGF 遺伝子型との関係．第 23 回日本医療薬学会年会 (仙台), 2013.9.
- 11) 濱田美輝、峯垣哲也、若林未稀、伯井理恵子、藤井尚子、湯月翔太、信太恵理菜、中島香織、不破徹、辻本雅之、西口工司：簡易懸濁法におけるアムロジピンベシル酸塩製剤の配合変化とその製剤間比較．第 23 回日本医療薬学会年会 (仙台), 2013.9.
- 12) 須本真理子、辻本雅之、住本菜摘、落合 愛、小出博義、勝部友理恵、北条亜矢子、中川智加、松本光司、小川佳織、神原健吾、鳥居奈央、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 SN-38 取り込みに及ぼす末期腎不全患者血清成分と血清アルブミンとの協同作用．第 7 回日本腎臓病薬物療法学会学術集会・総会 (広島), 2013.10.
- 13) 大東真理子、国府孝敏、小阪直史、荻野仁未、辻本雅之、牛込秀隆、西口工司、吉村了勇、四方敬介：腎移植後の高用量ミゾリビン療法による高尿酸血症と血中濃度との関連について．第 7 回日本腎臓病薬物療法学会学術集会・総会 (広島), 2013.10.
- 14) 辻本雅之、勝部友理恵、小出博義、落合 愛、北条亜矢子、古久保拓、和泉 智、山川智之、峯垣哲也、西口工司：末期腎不全患者における腎外クリアランス変動および有害事象発現増大メカニズムの解明ーイリノテカン活性代謝物 SN-38 の薬物動態変動および有害事象増強メカニズムー．第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 15) 森岡千尋、峯垣哲也、宇野順騎、高梨仁美、福島沙織、辻 栞、山本知志、渡邊愛梨、辻本雅之、西口工司：ヒト食道癌細胞株に対するビスホスホネート系薬物の細胞増殖抑制作用．第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都), 2013.10.
- 16) 西口工司、峯垣哲也、辻本雅之：癌化学療法における抗癌剤の適正使用を目指して．文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 生体内の微小環境情報に基づいた物性制御による環境応答型インテリジェントナノ DDS の創成 キックオフシンポジウム (京都), 2013.10.
- 17) 寺尾 彩、辻本雅之、北山陽菜、福田智哉、峯垣哲也、西口工司：CYP3A4 機能に及ぼす必須微量元素の影響．第 34 回日本臨床薬理学会学術総会 (東京), 2013.12.

講演等

- 1) 辻本雅之：関西 POS 薬剤研究会 第 50 回公開講座 ミニ講座 薬物動態に与える有機アニオン輸送ポリペプチド (OATP) のインパクト (大阪), 2013.2.
- 2) 辻本雅之：出張講義 薬学分野の説明など. 私立帝塚山中学校・高等学校 (奈良), 2013.2.
- 3) 西口工司：京都薬科大学大学説明会 (三重), 2013.9.
- 4) 西口工司：第 17 回けしの実会 特別講演 臨床現場と大学との相互連携~Win-Win の関係を求めて~. (京都), 2013.9.
- 5) 辻本雅之：出張講義 キャリアガイダンス～薬学を志す君に～. 国立奈良女子大学附属中等教育学校 (奈良), 2013.11.

その他

- 1) 西口工司：参加 第 18 回 FD フォーラム 学生が主体的に学ぶ力を身につけるには (京都), 2013.2.
- 2) 西口工司：参加 平成 25 年薬学共用試験 OSCE 説明会 (東京), 2013.3.
- 3) 西口工司：日本経済新聞夕刊 大阪本社版「Educationサーチ 21(親のための進学ガイド)・薬科系学部特集」取材記事掲載. 2013.6.
- 4) 西口工司：参加 薬学共用試験センター平成 25 年度薬学共用試験 OSCE 評価者養成伝達講習会 (京都), 2013.8.
- 5) 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), 2013.8.
- 6) 辻本雅之：薬学共用試験 OSCE 学外評価者 (摂南大学), 2013.12.
- 7) 高梨仁美、峯垣哲也、宇野順騎、福島沙織、森岡千尋、辻本雅之、西口工司：ヒト食道癌細胞株におけるビスホスホネート系薬物の増殖抑制作用とそのメカニズムの解明. 第3回4大学連携研究フォーラム (京都), 2013.12.

著 書

- 1) 沼尾成晴: 10 章 体脂肪分布の測定と評価. 2 形態・体組成の測定と評価. *健康づくり・介護予防のための体力測定評価法 (第2 版)*, 田中喜代次、木塚朝博、大藏倫博編集, pp.88-93, 金芳堂 (2013).
- 2) 沼尾成晴、松尾知明: 17 章安静時・運動時のエネルギー代謝の測定と評価. 4 その他の健康関連指標の測定と評価. *健康づくり・介護予防のための体力測定評価法 (第2 版)*, 田中喜代次、木塚朝博、大藏倫博編集, pp.158-165, 金芳堂 (2013).
- 3) 長澤吉則: 8 章 関連の分析. 1 測定値の尺度と関連を示す統計量. 2 変数間の関連の分析. *健康・スポーツ科学のための R による統計解析入門*, 出村愼一監修、山次俊介、高橋信二、鈴木宏哉編著, pp.163-189, 杏林書院 (2013).

論 文

- 1) Konishi M, Takahashi M, Endo N, Numao S, Takagi S, Miyashita M, Midorikawa T, Suzuki K, Sakamoto S. Effects of sleep deprivation on autonomic and endocrine functions throughout the day and on exercise tolerance in the evening. *J. Sports Sci.* **31**, 248-255 (2013).
- 2) Konishi M, Takahashi M, Endo N, Numao S, Takagi S, Miyashita M, Midorikawa T, Suzuki K, Sakamoto S. Effect of one night of sleep deprivation on maximal fat oxidation during graded exercise. *J. Phys. Fitness Sports Med.* **2**, 121-126 (2013).
- 3) 鮑炳元、小笹寧子、森島文佳、齊藤由佳、辰巳由香里、吉田路子、梅田陽子、浜崎博、塩井哲雄、木村剛. 退院時の内服薬剤数は心不全患者の再入院／死亡イベントと関連する. *心臓リハビリテーション* **18**, 247-252 (2013).
- 4) Kawano H, Mineta M, Asaka M, Miyashita M, Numao S, Gando Y, Ando T, Sakamoto S, Higuchi M. Effects of different modes of exercise on appetite and appetite-regulating hormones. *Appetite* **66**, 26-33 (2013).

- 5) Sugiura H, Demura S, Nagasawa Y, Yamaji S, Kitabayashi T, Matsuda S, Yamada T, Xu N. Relationship between extent of coffee intake and recognition of its effects and ingredients. *Detection* **1**, 1-6 (2013).
- 6) Nagasawa Y, Demura S, Takahashi K: Age differences between the controlled force exertion measured by a computer-generated sinusoidal and a bar chart display. *Arch. Gerontol. Geriatr.* **57**, 86-91 (2013).
- 7) Numao S, Kawano H, Endo N, Yamada Y, Konishi M, Takahashi M, Sakamoto S: Effects of a single bout of aerobic exercise on short-term low-carbohydrate/high-fat intake-induced postprandial glucose metabolism during an oral glucose tolerance test. *Metabolism* **62**, 1406-1415 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 辰巳由香理、小笹寧子、森島史佳、斉藤由佳、梅田陽子、吉田路子、鮑炳元、長澤吉則、浜崎博、木村剛: 高齢心疾患患者におけるチェア・エクササイズの身体機能と心の健康に及ぼす効果の検証. 第9回京滋心臓リハビリテーション研究会 (京都), 2013.1.
- 2) 長澤吉則、出村慎一、杉本寛恵、松浦義昌: スポーツリハビリ高齢男性における転倒恐怖感の有無が身体機能に及ぼす影響. 日本体育測定評価学会第12回大会 (神奈川), 2013.2.
- 3) 辛 紹熙、出村慎一、長澤吉則、内山応信、渡邊恒夫、松岡敏男: 低酸素環境下トレーニングが $VO_2\max$ 及び最大下運動時の VO_2 に及ぼす影響. 日本体育測定評価学会第12回大会 (神奈川), 2013.2.
- 4) 杉本寛恵、出村慎一、長澤吉則、佐藤 進: 集団スポーツ運動療法に参加する男性高齢者の ADL が身体機能に及ぼす影響. 日本体育測定評価学会第12回大会 (神奈川), 2013.2.
- 5) 遠藤友美恵、羽田龍彦、西澤未佳、沼尾成晴、長澤吉則: 冠動脈 CT 検査および心筋シンチグラフィ検査が PCI 治療選択に及ぼす影響. 第77回日本循環器学会学術集会 (神奈川), 2013.3.
- 6) 西澤未佳、羽田龍彦、遠藤友美恵、沼尾成晴、長澤吉則: 急性心筋梗塞疾患におけるスタチン服用の有無およびステントの種類が再狭窄に及ぼす影響. 第77回日本循環器学会学術集会 (神奈川), 2013.3.
- 7) Nagakura D, Kato T, Tanaka N, Kimura M, Morita Y, Suu K, Minamino E, Hirose S, Nakane E, Miyamoto S,

Izumi T, Haruna T, Inoko M, Nagasawa Y, Nohara R: Technetium-99m sestamibi washout, an indicator of mitochondrial function, correlates with BNP levels in heart and oxygen consumption in legs. The 77th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society (Kanagawa, Japan), 2013.3.

- 8) Kim HK, Takahashi M, Numao S, Endo N, Konishi M, Suzuki K, Sakamoto S: The Influence of acute endurance exercise in the morning and evening on metabolic responses in young men. 5th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome (Vienna, Austria), 2013.4.
- 9) Kim HK, Takahashi M, Numao S, Endo N, Konishi M, Suzuki K, Sakamoto S: The influence of morning and evening endurance exercise on metabolic responses and inflammatory cytokines in young men. 18th Annual Congress of the European College of Sports Sciences (Barcelona, Spain), 2013.6.
- 10) 長澤吉則、沼尾成晴、杉本寛恵、下村雅昭、千葉真理子、中川久恵: 維持期心臓リハビリ高齢女性患者における転倒恐怖感の有無が身体機能に及ぼす影響. 第19回日本心臓リハビリテーション学会学術集会 (宮城), 2013.7.
- 11) Nagasawa Y, Demura S, Yamada T, Uchida Y, Matsuura Y: Manifest Anxiety Scale scores in elderly women following sports therapy. The 15th Scientific Meeting of Korea-Japan Health Education Symposium and the 61th Annual Meeting of Japanese Society of Education and Health Science (Jeju, Korea), 2013.8.
- 12) Matsuura Y, Demura S, Nagasawa Y, Yamada T, Tsubouchi S, Tanaka Y: The influence given to the lifestyle and the stress of the caregivers by differences of the care license qualification and experience. The 15th Scientific Meeting of Korea-Japan Health Education Symposium and the 61th Annual Meeting of Japanese Society of Education and Health Science (Jeju, Korea), 2013.8.
- 13) Nakada M, Demura S, Nagasawa Y, Takahashi K, Yoshimura Y: Gender difference of parameters of explosive hand grip and toe grip exertion at seated posture. The 15th Scientific Meeting of Korea-Japan Health Education Symposium and the 61th Annual Meeting of Japanese Society of Education and Health Science (Jeju, Korea), 2013.8.
- 14) 久保田浩史、出村慎一、長澤吉則、重谷将司: 若年女性における目標値漸増及び漸減局面の筋力発揮調整とその一側優位性. 日本体育学会第64回大会 (滋賀), 2013.8.
- 15) 杉本寛恵、出村慎一、長澤吉則、野口雄慶、松浦義昌: 集団スポーツ運動療法に参加する維持期女性高齢者における身体機能要素間の関係. 日本体育学会第64回大会 (滋賀), 2013.8.
- 16) 長澤吉則、出村慎一、久保田浩史、池本幸雄、重谷将司: 擬似ランダム波形と棒グラフ表示法によ

る筋力発揮調整能の年代別の対応関係—成人男性を対象として、日本体育学会第64回大会（滋賀）, 2013.8.

- 17) 藪内愛弓、沼尾成晴、下村雅昭、千葉真理子、杉本寛恵、長澤吉則: 維持期リハビリテーション参加高齢者における動脈硬化指数と運動時ダブルプロダクトの関係. 第32回臨床運動療法研究会（愛知）, 2013.9.
- 18) 藪内絵里加、沼尾成晴、下村雅昭、千葉真理子、杉本寛恵、長澤吉則: 高齢者におけるステップ動作評価法の検討と転倒リスクとの関連. 第32回臨床運動療法研究会（愛知）, 2013.9.
- 19) 長澤吉則、出村慎一、中田征克、久保田浩史、重谷将司: 擬似ランダム波形と棒グラフ表示法による筋力発揮調整能の年代別の対応関係: 成人女性を対象として. 第68回日本体力医学会大会（東京）, 2013.9.
- 20) 沼尾成晴、河野寛、遠藤直哉、山田優香、小西真幸、高橋将記、坂本静男: 高脂肪食摂取中の一過性中強度有酸素性運動が食後糖代謝およびアディポカインに及ぼす影響. 第68回日本体力医学会大会（東京）, 2013.9.
- 21) 杉本寛恵、出村慎一、長澤吉則、山次俊介、松浦義昌: 集団スポーツ運動療法に参加した維持期高齢者の身体機能の性差および年代差. 第68回日本体力医学会大会（東京）, 2013.9.
- 22) 松浦義昌、出村慎一、長澤吉則、辛 紹熙: 定期的な中程度の継続運動が活性酸素および抗酸化力に及ぼす影響. 第68回日本体力医学会大会（東京）, 2013.9.
- 23) 岡田好、加藤貴雄、木次紗也子、長澤吉則、沼尾成晴、猪子森明: 経皮的冠動脈形成術後のフォローアップの負荷心筋血流シンチの有用性. 第27回日本冠疾患学会学術集会（和歌山）, 2013.12.

その他

- 1) 沼尾成晴: 第18回FDフォーラム参加（シンポジウム（主体的な学びの仕組み）および第7分科会（学生間の協同的学習を促す授業方法））, 2013.2.
- 2) 沼尾成晴: 第14回日本健康支援学会年次学術大会実行委員, 2013.3.
- 3) 長澤吉則: 第15回日・韓健康教育シンポジウム兼第61回日本教育医学会大会実行委員, 2013.8.

- 4) 長澤吉則: 日本体育学会第 64 回大会「統計相談」相談員, 2013.8.
- 5) 長澤吉則、沼尾成晴: 京都薬科大学公開講座・健康企画, 2013. 11.

物理学

論文

- 1) M. Watanabe, J. Azuma, S. Asaka, T. Tsujibayashi, O. Arimoto, S. Nakanishi, H. Itoh and M. Kamada:
Photostimulated detection of defect formation in BaF₂ under irradiation of synchrotron radiation. *Phys. Status Solidi B* **250**, 396-401 (2013).

学会発表等

その他

- 1) 有本収：大学コンソーシアム京都 2012 年度第 3 回京都 FDer 塾 参加（京都），2013.1.
- 2) 有本収：第 18 回 FD フォーラム 参加（京都），2013.2.
- 3) 有本収：関西地区 FD 連絡協議会第 6 回総会 参加（京都），2013.5.
- 4) 有本収：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），2013.9.

数学

論文

- 1) 葛城大介: 有限なシステムサイズはシステムサイズ無限大の良い近似となり得るか? 信学技報, NLP2012-131, pp.155-158 (2013).
- 2) 葛城大介: $\sin^{-1}x$ か $\arcsin x$ か 数学教育学会春季年会発表論文集, pp.232-234 (2013).
- 3) 葛城大介: 母平均の差の検定法における諸問題 数学教育学会秋季例会発表論文集, pp.89-91 (2013).

報告書

- 1) 葛城大介: 入学前教育の現状とその効果の検証 大学コンソーシアム京都 2012 年度第 18 回 FD フォーラム報告集, pp.353-366 (2013).

学会発表

- 1) 葛城大介: 有限なシステムサイズはシステムサイズ無限大の良い近似となり得るか? 電子情報通信学会 (北海道大学), 2013.1.
- 2) 葛城大介: $\sin^{-1}x$ か $\arcsin x$ か. 数学教育学会 (京都大学), 2013.3.
- 3) Katsuragi D: Dynamics of a Skew Tent Map in the Nonlinear Frobenius-Perron Equation. The 12th Asia Pacific Physics Conference and Asia-Europe Physics Summit (Makuhari Messe, Japan), 2013.7.
- 4) 葛城大介: 母平均の差の検定法における諸問題. 数学教育学会 (愛媛大学), 2013.9.

講演

- 1) 2012 年度大学コンソーシアム京都 第 18 回 FD フォーラム「学生が主体的に学ぶ力を身につけるには」第 8 分科会 司会&コーディネーター (立命館大学), 2013.2.

その他

- 1) 葛城大介: Calpain for Modulatory Proteolysis のシステム構築, 東京都医学総合研究所生体分子先端研究分野カルパインプロジェクト, 2013.

著 書

- 1) 鈴木栄樹：幕末における災禍と祝祭—安政三年の鴨川浚における「砂持」—，立命館大学グローバルC O Eプログラム 歴史都市を守る「文化遺産防災学」推進拠点 平成 24 年度報告書 近世災害関係資料，近世災害研究会（代表：冷泉為人）編，pp.185-194，立命館大学G-C O E文化遺産防災学推進拠点事務局(2013).
- 2) 鈴木栄樹：奈良屋杉本家の当主たち，奈良屋杉本家二百七十年の歩み 近世から近代への京商家-商い・生活・信仰，公益財団法人奈良屋記念杉本家保存会編・刊，pp.7-11 (2013).
- 3) 鈴木栄樹：幕末維新期の奈良屋杉本家，奈良屋杉本家二百七十年の歩み 近世から近代への京商家-商い・生活・信仰，公益財団法人奈良屋記念杉本家保存会編・刊，pp. 67-76 (2013).
- 4) 今井千壽：医療・生命・薬学英語，山口秀明編，pp. 14-17, 50-53, 66-69，ムイスリ出版(2013).
- 5) 野崎重紀子：法的主体と関係性—ケアの倫理とリベラリズムの論理．叢書アレティア 15 「法」における「主体」の問題，仲正昌樹編，pp.249-274，御茶の水書房（2013）．
- 6) 松下佳代，田川千尋，坂本尚志：イントロダクション—ライティングを指導するということ．思考し表現する学生を育てるライティング指導のヒント，関西地区 FD 連絡協議会，京都大学高等教育研究開発推進センター編，pp. 1-8，ミネルヴァ書房（2013）．
- 7) 坂本尚志：巻末資料 1 「論文の書き方」本から見るライティング指導の位置．思考し表現する学生を育てるライティング指導のヒント，関西地区 FD 連絡協議会，京都大学高等教育研究開発推進センター編，pp. 239-248，ミネルヴァ書房（2013）．
- 8) 坂本尚志：資料 1 京都大学文学部・文学研究科学修の仕組み．未来の大学教員を育てる 京大文学部・プレFD の挑戦．田口真奈，出口康夫，京都大学高等教育研究開発推進センター編，pp. 245-248，勁草書房（2013）．
- 9) 坂本尚志：資料 2 京都大学文学部・大学院文学研究科の教育の流れ．未来の大学教員を育てる 京大文学部・プレFD の挑戦．田口真奈，出口康夫，京都大学高等教育研究開発推進センター編，p. 249．勁草書房（2013）．
- 10) 坂本尚志，田川千尋：用語解説．未来の大学教員を育てる 京大文学部・プレFD の挑戦．田口真奈，出口康夫，京都大学高等教育研究開発推進センター編，pp. 256-260，勁草書房（2013）．

論文

- 1) 鈴木栄樹：「京都御備」としての安政期の湖北通船路開鑿事業—彦根藩と小浜藩との対立を軸とした通説の根本的再検討を通じて—, *人文学報*, **104**, pp. 1-36 (2013).
- 2) 野崎亜紀子：ケアの倫理と関係性—ケア関係を構築するもの—. *法の理論 特集《ケアと法》*, **32**, pp. 87-114 (2013).
- 3) 坂本尚志：「他者の統治」から「自己の統治」へ—1980 年代初頭におけるミシェル・フーコーの思想の変容. *関西フランス語フランス文学*, **19**, pp. 27-38 (2013).

解説、報告書等

- 1) 鈴木栄樹：京薬史遺聞—その 3—京都私立独逸学校の初代校主中川重麗（四明）のこと(3). *京薬会誌*, **137**, pp. 17-19 (2013).
- 2) 鈴木栄樹：京薬史遺聞—その 4—新島八重の兄山本覚馬とレーマン兄弟のこと. *京薬会誌*, **138**, pp. 26-28 (2013).
- 3) 鈴木栄樹：京都市長川上親晴の選出過程についての一史料—上野捨次郎宛大浦兼武書簡—. *京都市政史編さん通信*, **47**, pp. 1-6, (2013).
- 4) 坂本尚志, 田川千尋, 田口真奈, 松下佳代：文学研究科プレ FD プロジェクト. *京都大学高等教育叢書 32 相互研修型FD 拠点活動報告 2012*, pp. 40-45 (2013).
- 5) 坂本尚志：活動成果の概要. *京都大学高等教育叢書 32 相互研修型FD 拠点活動報告 2012*, pp.139-145 (2013)
- 6) 松下佳代, 坂本尚志, 田川千尋：FD 連携企画ワーキンググループ. *京都大学高等教育叢書 32 相互研修型FD 拠点活動報告 2012*, pp. 186-190 (2013).
- 7) 酒井博之, 坂本尚志：広報ワーキンググループ. *京都大学高等教育叢書 32 相互研修型FD 拠点活動報告 2012*, pp. 191-193 (2013)
- 8) 坂本尚志：第 9 分科会 ティーチングポートフォリオの組織的導入と活用. *大学コンソーシアム京都第 18 回FD フォーラム報告書*, pp. 383-391, (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 坂本尚志：考古学と系譜学のはざまで—フーコー『知の意志についての講義』におけるソフィストの「排除」．日仏哲学会 2013 年春季研究大会（京都），2013.3.
- 2) 坂本尚志：哲学の外へ—パレーシアの歴史を書くフーコー．日本フランス語フランス文学会 2013 年春季大会（東京），2013.6.
- 3) 野崎亜紀子：医学的無益 medical futility を規範的に捉える．第25回日本生命倫理学会ワークショップI「医学的無益性」概念の適用に関する批判的考察（東京大学），2013.11.

講演等

- 1) 坂本尚志：講演「文化と教育から見たフランス社会」．京葉論集刊行会第 11 回文化講演会（京都），2013.11.

その他

- 1) 坂本尚志：コーディネーター，司会．ティーチングポートフォリオの組織的導入と活用．第 18 回大学コンソーシアム京都 FD フォーラム，2013.2.
- 2) 今井千壽：ヴィクトリア朝と麻酔．19 世紀文学講読会（大阪），2013.5.
- 3) 坂本尚志：参加．ファカルティ・ディベロッパー養成講座 in 京都（京都），2013.10.

薬学英语

著者

- 1) Anthony FW FOONG & 佐藤えりな：基礎科学英語「I A」第3版（2013）、イメックスジャパン株式会社
- 2) Anthony FW FOONG & 佐藤えりな：基礎科学英語「I B」第2版（2013）、イメックスジャパン株式会社
- 3) Anthony FW FOONG、鎌田雅夫、中井久郎、日比野健一：「役立つ薬学英语」初版（2013）、イメックスジャパン株式会社

論文

- 1) Foong FW, Higuchi Y, Hirai A, Fujita A, Fujiwara N, Okamori S. English for Sciences in a Japanese University: Expressing Chemical Elements, Compounds and Mathematical Equations. *GSE Journal of Education* 2013. 200-206(2013)
- 2) Foong FW, Fujiwara N, Fujita A, Okazaki Y, Inoue Y, Higuchi Y. Needs of Learning Tools for Acquiring Scientific English in a Japanese University: A Controversial Issue. *GSE Journal of Education* 2013. 207-212(2013)

学会発表

- 1) Foo Wah Foong, Yuki Higuchi, Ayana Hirai, Ayumi Fujita, Naoko Fujiwara & Seira Okamori. English for sciences in a Japanese university: Expressing chemical elements, compounds and mathematical equations. The Global Summit on Education 2013 (Kuala Lumpur, Malaysia), 2013.3.11-12
- 2) Foo Wah Foong, Naoko Fujiwara, Ayumi Fujita, Yuka Okazaki, Yoko Inoue, & Yuki Higuchi. Needs of learning tools for acquiring scientific English in a Japanese university: A controversial issue. The Global Summit on Education 2013 (Kuala Lumpur, Malaysia), 2013.3.11-12

- 3) Seira Okamori, Yoko Inoue, Yuki Higuchi, Ayana Hirai, Yuka Okazaki & Foo Wah Foong.
Acquiring Listening Ability in Scientific English in a Japanese University: Effective Teaching of
Basics with Enunciation. The Global Summit on Education 2013 (Kuala Lumpur, Malaysia),
2013.3.11-12
- 4) 薬学英语：数式の認識と表見（28amG-003） 樋口裕城、平井絢菜、藤田あゆみ、藤原直子、
岡森静良、FOONG Foo Wah. 日本薬学会第 133 年会（横浜）, 2013 年 3 月 27-30 日
- 5) 薬学英语の学習：新規のステップワイズ・ステップアップ英語教育システム（29pmG-076）
FOONG Foo Wah. 日本薬学会第 133 年会（横浜）, 2013 年 3 月 27-30 日

講演

- 1) 「薬学専門英語演習」のゲストスピーカー：立命館大学薬学主催；2013 年 4 月 12 日

論文

- 1) Minoru Ozeki, Megumi Satake, Toshinori Toizume, Shintaro Fukutome, Kenji Arimitsu, Shinzo Hosoi, Tetsuya. Kajimoto, Hiroki Iwasaki, Naoto Kojima, Manabu Node, Masayuki Yamashita: First asymmetric total synthesis of (+)-taiwaniaquinol D and (-)-taiwaniaquinone D by using intramolecular Heck reaction. *Tetrahedron*, **69**, 3841-3846 (2013).
- 2) Shintaro Wakamatsu, Yuka Takahashi, Hidetsugu Tabata, Tetsuta Oshitari, Norihiko Tani, Isao Azumaya, Yukiteru Katsumoto, Takeyuki Tanaka, Shinzo Hosoi, Hideaki Natsugari, Hideyo Takahashi: Conformation and atropisomeric properties of indometacin derivatives. *Chemistry A European Journal*, **19**, 7056-7063 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 河野大貴, 富士原聡夫, 谷口由佳, 村木加愉子, 國立悠里, 馬場ゆうみ, 岩崎宏樹, 小島直人, 細井信造, 山下正行: ビナフチル型新規CD発色試薬の開発とキラル第二級アルコールの絶対配置決定法への応用. 日本薬学会 第133年会 (横浜), 2013. 3.
- 2) 福井理人, 黒川広樹, 織田拡, 高橋一朗, 細井信造: 四環式フタルイミジン誘導体の合成研究. 平成25年度有機合成化学北陸セミナー(石川), 2013. 10.
- 3) 松永崇利, 堀野優介, 河上七重, 稲垣祥, 高橋一朗, 細井信造: フタリドと1級アミンの直接縮合による生理活性フタルイミジン誘導体の創製. 平成25年度有機合成化学北陸セミナー(石川), 2013. 10.
- 4) 三箇啓介, 横山遥, 高橋一朗, 細井信造: クレフト型レセプターを用いる分子認識の研究. 平成25年度有機合成化学北陸セミナー(石川), 2013. 10.

- 5) 酒井翔矢、神谷美里、祐安愛佳、三箇啓介、高橋一朗、細井信造：低融点または常温下で液体のフェノール誘導体に対する水素結合型分子捕捉の検討. 平成25年度有機合成化学北陸セミナー(石川), 2013. 10.

その他

- 1) 開 章宏：参加. SPOD (四国地区大学教員能力開発ネットワーク) フォーラム 2013 (愛媛), 2013.8.
- 2) 開 章宏：参加. 平成 25 年度東海・北陸・近畿地区学生指導研究会 第 55 回近畿地区部課長研究会 (奈良), 2013.10.
- 3) 細井信造：評価者. 摂南大学 OSCE (大阪), 2013.12.

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 第12章 保健機能食品 第13章 リスクマネジメント. *実務実習指導例集 (第3版)*, 京都府薬剤師会実務実習受入委員会編集, pp.1-6, pp.7-22, pp.85-96, pp.183-191, pp.193-200, 京都府薬剤師会 (2013).

論 文

- 1) Motohashi H, Nakao Y, Masuda S, Katsura T, Kamba T, Ogawa O, Inui K: Precise comparison of protein localization among OCT, OAT, and MATE in human kidney. *J. Pharm. Sci.*, **102**, 3302-3308 (2013).
- 2) 本橋秀之、藤本敦子、坂根稔康、山本 昌、矢野義孝：精神疾患と自殺に係わる社会的要因に関する研究 都道府県別解析による精神疾患の現状把握. *薬学雑誌*, **133**, 1235-1241 (2013).
- 3) 地寄悠吾、中村暢彦、濱武清範、川田将義、石川誠司、矢野義孝：蛍光測定を利用した新しい手指衛生手技評価法. *医療薬学*, **39**, 251-256 (2013).
- 4) 正法院友理奈、松村千佳子、中村暢彦、森 由美子、田崎武信、矢野義孝：適切な鎮痛薬選択のためのがん患者が訴える痛みの表現語とオピオイドの効果との相関性評価. *Palliative Care Research*, **8**, 376-387 (2013).

総説

- 1) Motohashi H, Inui K: Multidrug and toxin extrusion family SLC47: physiological, pharmacokinetic and toxicokinetic importance of MATE1 and MATE2-K. *Mol. Aspects Med.*, **34**, 661-668 (2013).
- 2) Motohashi H, Inui K: Organic cation transporter OCTs (SLC22) and MATEs (SLC47) in the human kidney. *AAPS J.*, **15**, 581-588 (2013).
- 3) 本橋秀之、乾 賢一：尿細管・間質障害 副作用発現における腎薬物トランスポータの寄与. *Annual Review 腎臓* 2013, 227-233 (2013).
- 4) 本橋秀之：高齢者における薬剤性腎障害. *月刊薬事*, **55**, 2334-2340 (2013).

解説、報告書等

- 1) 矢野義孝：「Continuing Education－生涯教育ホームテスト」*京都薬報* 2月号, 36-41 (2013)、7月号, 51-55 (2013)、12月号, 50-52 (2013).
- 2) 高山 明：「Continuing Education－生涯教育ホームテスト」*京都薬報* 4月号, 44-51 (2013)、8月号, 39-47 (2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 川邊俊介、矢野義孝：ヒト C_{max} 予測値を用いたコンボリユーション法による血中濃度推移予測. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 2) 今西孝至、井澤弘見、高山 明：自動血圧計とアネロイド式血圧計との血圧測定値に対する比較検討. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 3) 大川裕加里、今西孝至、高山 明：患者・薬局薬剤師間における服薬指導項目に関する相関性. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 4) 高山 明、北村浩明、今西孝至：調剤過誤防止を目的とした処方せんの記載方法についての検討. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 5) 松尾 綾、中村暢彦、矢野義孝：がん化学療法における累積投与量制限情報を考慮した有効性および安全性の総合的評価. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 6) 北野あすか、本橋秀之、矢野義孝：バラシクロビル投与時における腎機能障害の発症と患者背景に関する解析. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 7) 池野有美、本橋秀之、矢野義孝：カフェイン大量補助化学療法における体内動態シミュレーションと個別投与設計の可能性. 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013.3.
- 8) T Katsube, T Wajima, Y Yamano, Y Yano: Pharmacokinetic/pharmacodynamic modeling and simulation for concentration-dependent bactericidal activity of a bicyclic lide, modithromycin. Population Approach Group in Europe (PAGE) 2013 Meeting (Poster) (Scotland), 2013.6.

- 9) 山田正実、松村千佳子、高橋一栄：経口オピオイドからフェンタニル貼付剤へローテーションした際の
変更理由別にみる換算比の検討. 第 18 回日本緩和医療学会学術大会 (横浜), 2013.6.
- 10) 地寄悠吾、平 大樹、野田哲史、森田真也、矢野義孝、寺田智祐：TS-1 単独化学療法における消化器症
状に及ぼす酸分泌抑制薬と胃切除の影響. 第 23 回日本医療薬学会年会 (仙台), 2013.9.
- 11) 芥田賀奈子、河野修治、津島己幸、橋詰 勉、渡辺 翠、小寺隆幸、高山 明：睡眠薬の適正使用に向
けて－保険薬局における服薬状況の調査－. 第 23 回日本医療薬学会年会 (仙台), 2013.9.
- 12) 池邊晋一郎、今西孝至、赤尾優輔、高山 明：薬剤師によるフィジカルアセスメントに対する医師・看
護師への意識調査. 第 23 回日本医療薬学会年会 (仙台), 2013.9.
- 13) 南谷怜亜、今西孝至、佐々木孝雄、高山 明：災害に備えた一般的ツールおよび疾患別ツールに対する
被災地・非被災地間の比較検討. 第 23 回日本医療薬学会年会 (仙台), 2013.9.
- 14) 中村暢彦、地寄悠吾、松尾 綾、松村千佳子、矢野義孝：高齢の乳がん患者における有害事象を考慮した
アントラサイクリン系化学療法の予後評価. 第 23 回日本医療薬学会年会 (仙台), 2013.9.
- 15) 横田尚子、今西孝至、高山 明：介護老人保健施設における薬剤師の役割. 第 63 回日本薬学会近畿支部
総会・大会 (京田辺), 2013.10.
- 16) 地寄悠吾、中村暢彦、矢野義孝：非小細胞肺癌における 4 種の薬物療法の薬剤経済評価. 第 51 回日本
癌治療学会学術集会 (京都), 2013.10.
- 17) 竹川菜美子、北野 愛、谷 篤典、山本浩之、研谷丈之、山本千里、石井ひとみ、松林明恵、河野修治、
石井賢二：インスリン手技確認への取り組み. 第 62 回共済医学会 (熊本), 2013.10.
- 18) 地寄悠吾、中村暢彦、松尾 綾、矢野義孝：切除不能肺癌における臨床効果と総費用を考慮に入れた薬
剤経済評価. 第 7 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム (仙台), 2013.11.
- 19) 池野有美、本橋秀之、矢野義孝：カフェイン併用化学療法における体内動態シミュレーションと個別投
与設計の可能性. 第 3 回 4 大学連携フォーラム (京都), 2013.12.

講演等

- 1) 高山 明：山口県薬剤師会 平成 25 年度実務実習に関する「大学による実習説明会」(山口), 2013.4.
- 2) 矢野義孝：「臨床薬物動態予測のための非臨床動態試験データのモデリング&シミュレーション」. 薬物動態談話会 4 月例会特別講演 (大阪), 2013.4.
- 3) 今西孝至：講演「地域医療をチームで担う人材育成事業報告(地域医療における薬剤師の役割)」. 第 15 回臨床薬剤業務セミナー (京都), 2013.4.
- 4) 今西孝至：講演「薬局薬剤師とフィジカルアセスメント」. あしび薬局合同報告会 (奈良), 2013.4.
- 5) 河野修治：講演「実習記録について」. 平成 25 年度学生受入連絡会 (京都), 2013.4.
- 6) 今西孝至：講演「ファシリテーション入門」. 平成 25 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), 2013.6.
- 7) 矢野義孝：「医薬品評価における臨床薬物動態・薬効解析の重要性」. 第 57 回日本薬学会関東支部大会 シンポジウム講演 (東京), 2013.10.
- 8) Yoshitaka Yano, Yugo Chisaki, Nobuhiko Nakamura: Comparative Cost-Effective Analysis in Cancer Chemotherapy including Pharmaceutical Care against Adverse Events. Population Approach Group in Japan and Korea (PAGJA-PAGK) Joint Annual Meeting (Invited). (Seoul, Korea), 2013.11.
- 9) 松村千佳子：講演「今後の薬学連携の在り方」. 第 21 回臨床薬剤業務セミナー (京都), 2013.11.

その他

- 1) 今西孝至：協力(運営スタッフ). 平成 24 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), 2013.1.
- 2) 今西孝至：協力(運営スタッフ). 平成 24 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), 2013.2.
- 3) 今西孝至：協力(運営スタッフ). 平成 24 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), 2013.3.

- 4) 橋詰 勉:協力(スタッフ). 薬学共用試験センター平成 25 年度薬学共用試験 OSCE 説明会 (東京), 2013.3.
- 5) 津島美幸:参加. 平成 25 年度薬学共用試験 OSCE 実施説明会 (東京), 2013.3.
- 6) 橋詰 勉: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), 2013.4.
- 7) 津島美幸:参加. 近畿地区実務実習地域連絡会 (和歌山), 2013.4.
- 8) 本橋秀之:参加. 近畿地区実務実習地域連絡会 (神戸), 2013.4.
- 9) 高山 明、河野修治:参加. 近畿地区実務実習地域連絡会 (京都), 2013.4.
- 10) 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 (橿原), 2013.4.
- 11) 松村千佳子:参加. 近畿地区実務実習地域連絡会 (西宮), 2013.4.
- 12) 中村暢彦:参加. 近畿地区実務実習地域連絡会 (大阪), 2013.4.
- 13) 今西孝至:協力(運営スタッフ). 平成 25 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), 2013.6.
- 14) 今西孝至:協力(オブザーバー). 第 29 回日本医学会総会 2015 関西「医療チーム学生フォーラム」医療の担い手プロジェクト (京都), 2013.6.
- 15) 今西孝至:協力(運営スタッフ). 平成 25 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) (守山), 2013.7.
- 16) 橋詰 勉:協力(タスクフォース). 日本薬学会第 3 回全国学生ワークショップ「医療への貢献、社会への貢献:これから薬剤師としてどのように行動するか」 (府中), 2013.8.
- 17) 橋詰 勉:協力(タスクフォース). 第 68 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), 2013.8.
- 18) 中村暢彦、河野修治:協力(事務局). 第 68 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), 2013.8.

- 19) 橋詰 勉、津島美幸、今西孝至、河野修治、松村千佳子：協力(スタッフ). 薬学共用試験センター平成 25 年度薬学共用試験 OSCE 評価者養成伝達講習会 (京都), 2013.8.
- 20) 津島美幸：参加. 第 3 回薬学教育協議会・医薬品情報教科担当教員会議 (愛知), 2013. 8.
- 21) 今西孝至：協力(講師). 第 29 回日本医学会総会 2015 関西プレイベント企画「医療チーム学生フォーラム」夏合宿 (高島), 2013.8.
- 22) 今西孝至：協力(運営スタッフ). 平成 25 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), 2013.9.
- 23) 橋詰 勉：協力(スタッフ). 薬学共用試験センター平成 25 年度薬学共用試験 OSCE モニター説明会 (東京), 2013.9.
- 24) 矢野義孝：参加. 薬学共用試験センター平成 25 年度薬学共用試験 OSCE モニター説明会 (東京), 2013.9.
- 25) 橋詰 勉：協力(タスクフォース). 日本薬学会第 3 回薬学教育者のためのアドバンストワークショップ (府中), 2013.10.
- 26) 今西孝至：協力(運営スタッフ). 平成 25 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), 2013.10.
- 27) 河野修治、芥田賀奈子、津島己幸、橋詰 勉、渡辺 翠、小寺隆幸、高山 明：睡眠薬の適正使用に向けて－保険薬局における服薬状況の調査－. 第 3 回みやこ薬局社内学術大会 (京都), 2013.11.
- 28) 小山裕之、長野公美、河野修治：薬剤自動識別照合システム Audy®の機能の検証. 第 3 回みやこ薬局社内学術大会 (京都), 2013.11.
- 29) 今西孝至：協力(運営スタッフ). 平成 25 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), 2013.11.
- 30) 高山 明、津島美幸：評価者. 2013 年度大阪薬科大学薬学共用試験 OSCE (高槻), 2013.12.
- 31) 橋詰 勉：モニター員. 2013 年度立命館大学薬学部薬学共用試験 OSCE (草津), 2013.12.
- 32) 今西孝至：評価者. 2013 年度同志社女子大学薬学部薬学共用試験 OSCE (京田辺), 2013.12.

- 33) 今西孝至：協力(オブザーバー). 第 29 回日本医学会総会 2015 関西「医療チーム学生フォーラム」第 2 回医療の担い手プロジェクト (大阪), 2013.12.
- 34) 中村暢彦、河野修治、松村千佳子：評価者. 2013 年度摂南大学薬学部薬学共用試験 OSCE (枚方), 2013. 12.
- 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)．第1回研究支援セミナー「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)，2013. 8.
- 2) 石川誠司、藤原 洋一：協力(タスクフォース)．第3回研究支援セミナー「臨床研究に役立つデータ解析技能～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)，2013. 9.

学生実習支援センター

著書

- 1) 河野享子: Thalidomide: A second chance (サリドマイドの再考). *Pharmaceutical English 2* (薬学英语 2) 改訂版, 日本薬学英语研究会編, pp.35-38, 同教授用資料, pp.9-10, 成美堂(2013).

学会発表等

学会発表

- 1) 河野享子、平山恵津子、若槻 徹、小関 稔、大谷有佳、木村 徹、竹島繁雄、高尾郁子、北出達也: 6年制薬学教育における実験実習支援センターの機能と役割. 日本科学教育学会第37回年会(三重), 2013.9.

その他

- 1) 大谷有佳: ワークショップ「2012年度新任教員合同研修《プログラムB》」参加 (キャンパスプラザ京都), 2013.3.
- 2) 高尾郁子: 応急手当普及員再講習会 (京都), 2013.8.
- 3) 小関 稔、河野享子、大谷有佳、高尾郁子、竹島繁雄、平山恵津子、北出達也: 理科教室「身近な夏の不思議体験 2013 イン 山科: 生き物の不思議な糸: 生き物の遺伝子を見てみよう, 臭う? 香る? 鼻の不思議を体験しよう: 消臭スプレーも作っちゃおう!」. 山科“きずな”支援事業補助金交付対象事業, 山科区「人づくり」ネットワーク実行委員会共催, (京都薬科大学), 2013.9.
- 4) 河野享子: シンポジウム「初年次教育から始めるキャリア教育」参加 初年次教育学会第6回大会 (金沢工業大学), 2013.9.

薬用植物園

解説、報告書等

- 1) 増田晃秀、土田貴志、西川満、武井道夫、月岡淳子、後藤勝実：クチナシの花及び果実の形態に関する研究（第1報）. 日本植物園協会誌第48号, pp.56-62 (2013) .

学会発表等

学会発表

- 1) 増田晃秀、土田貴志、西川満、武井道夫、月岡淳子、後藤勝実：山梔子の基原及び品質に関わる研究（第2報）—クチナシの花・果実の形態及び成分分析—. 日本生薬学会第60回年会（北海道）, 2013.9.
- 2) 森信之介、福井宏至、後藤勝実、月岡淳子、平井伸博：花粉に含まれる蛍光物質の化学生態学. 植物化学調節学会第48回大会（新潟）, 2013.10-11.

その他

- 1) 増田晃秀、土田貴志、月岡淳子、後藤勝実：クチナシの花及び果実の形態に関する研究. 公益社団法人日本植物園協会第48回大会研究発表会（茨城）, 2013.5-6.
- 2) 月岡淳子：講師. 平成25年度漢方薬・生薬研修会 薬用植物園実習研修（京都）, 2013.6.
- 3) 月岡淳子：講演「救荒植物」. 高知県田野町教育委員会主催「高知県の自然環境を考えるフォーラム」（高知）, 2013.7
- 4) 月岡淳子：講師. 京都薬科大学附属薬用植物園公開講座「第21回日野けしのみ塾」（京都）, 2013.9.
- 5) 月岡淳子：講師. 平成25年度漢方薬・生薬研修会 薬用植物園研修（京都）, 2013.10.
- 6) 月岡淳子：植物観察会講師. 加賀・能登の薬草シンポジウム（第14回）（石川）, 2013.10.
- 7) 月岡淳子：講師. 京都薬科大学附属薬用植物園公開講座「第22回日野けしのみ塾」（京都）, 2013.11.
- 8) 月岡淳子：植物観察会講師. 第6回身近な薬用植物を知ろう 薬用植物講演会・観察会（香川）, 2013.11.

学会発表等

学会発表

- 1) 西川寛、坂口奈津子、齊藤洋平、山岸伸行、中山祐治：分子シャペロン Hsp105 と肝腫瘍マーカータンパク質 GP73 との相互作用．日本薬学会第 133 年会（横浜），2013.03.
- 2) 山根鉄平、齊藤洋平、加藤圭穂、島田雅史、山岸伸行、中山祐治：抗癌剤が熱ショックタンパク質の細胞内局在に及ぼす影響．日本薬学会第 133 年会（横浜），2013.03.
- 3) 中村嘉亜、齊藤洋平、並河智美、中川喬統、柿花采那、岡本育志郎、山岸伸行、中山祐治：Hsp105 β による Hsp70 の発現誘導に及ぼす SNRPE の影響．第 60 回日本生化学会近畿支部例会（大阪），2013.05.
- 4) 添田修平、門脇志穂子、土橋遼、齊藤洋平、山岸伸行、福本泰典、山口直人、中山祐治：Src キナーゼ活性亢進による細胞質分裂阻害．第 60 回日本生化学会近畿支部例会（大阪），2013.05.
- 5) 添田修平、門脇志穂子、土橋遼、本田拓也、齊藤洋平、山岸伸行、山口直人、中山祐治：Src キナーゼ活性亢進による細胞二核化機構．第 86 回日本生化学大会（横浜），2013.09.
- 6) 山岸伸行、中尾亮太、齊藤洋平、中山祐治、畑山巧：カルシウム結合タンパク質 Sorcin による MDR1 遺伝子発現調節機構の解析．第 86 回日本生化学大会（横浜），2013.09.
- 7) 齊藤洋平、坂口奈津子、西川寛、湯川明久、山岸伸行、中山祐治：Hsp105 と Golgi membrane protein 73 との結合性．第 86 回日本生化学大会（横浜），2013.09.
- 8) 岡本育志郎、齊藤洋平、柿花采那、中川喬統、山岸伸行、中山祐治：AF9 による Hsp70 の発現亢進．第 86 回日本生化学大会（横浜），2013.09.
- 9) 的崎雅史、齊藤洋平、湯川明久、多田円香、山岸伸行、中山祐治：温和な熱ストレスによる Hsp70 発現誘導への Hsp105 β の関与．第 86 回日本生化学大会（横浜），2013.09.
- 10) 山根鉄平、齊藤洋平、加藤圭穂、島田雅史、久家貴寿、山岸伸行、中山祐治：熱ショックタンパク質の細胞内局在に及ぼす抗がん剤の影響．第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会（京都），2013.10.

- 11) 湯川明久、齊藤洋平、多田円香、的崎雅史、久家貴寿、山岸伸行、中山祐治：熱ショックタンパク質の発現に及ぼす EGFR 阻害剤の影響. 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会(京都), 2013.10.
- 12) 齊藤洋平、湯川明久、多田円香、的崎雅史、山岸伸行、久家貴寿、中山祐治：Nmi promotes Hsp70 expression through its interaction with Hsp105 β . 第 36 回日本分子生物学会年会(神戸), 2013.12.

その他

- 1) 山岸伸行：協力（タスクフォース）.「第 65 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」（大阪），2013.3.
- 2) 山岸伸行：「国際規制物資の使用に関する申請及び報告の記載要領講習会」参加（大阪），2013.6.
- 3) 山岸伸行：「放射性取扱主任者のための登録定期講習会」参加（名古屋），2013.8.
- 4) 山岸伸行：協力（タスクフォース）.「第 68 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），2013.8.
- 5) 山岸伸行：「平成 25 年度大学等における放射線安全管理研修会」参加（東京），2013.8.
- 6) 山岸伸行：「平成 25 年度放射線安全管理講習会」参加（大阪），2013.12.
- 7) 山岸伸行：評価者. 同志社女子大学薬学部共用試験 OSCE（京都），2013.12.

バイオサイエンス研究センター

論文

- 1) Tsukamoto S., Hara T., Yamamoto A., Ohta Y., Wada A., Ishida Y., Kito S., Nishikawa T., Minami N., Sato K., Kokubo T. Functional Analysis of Lysosomes During Mouse Preimplantation Embryo Development. *J.Reprod.Dev.* **59**, 33-39 (2013).
- 2) Nam C., Ohmachi Y., Kokubo T., Nishikawa T., Uchida K., Nakayama H. Histopathological Studies on Case of Chronic Mouse Hepatitis by Natural *Helicobacter* Infectious. *J. of Vet. Med. Sci.* **75**(9), 1231-1235 (2013).
- 3) 重兼弘法、小久保年章、松下悟、西川哲：放医研で運用しているサルデータベースシステムについて. *実験動物技術*, **48**(1), 9-16 (2013).

学会発表等

- 1) 大村知幹、大里尚子、堀翔太郎、石川真帆、甲田彰、廣瀬久美、西川哲、山本昌：新たに竣工した京都薬大学バイオサイエンス研究センターについて. 第 41 回静岡実験動物研究会研究発表会(三島), 2013.10.

共同利用機器センター

学会発表等

その他

- 1) 織田佳代子：評価者．2013 年度 同志社女子大学 薬学部 薬学共用試験 OSCE（京都）, 2013. 12.

補 遺

第 3 1 集

(2 0 1 2)

<補遺>

薬品製造学

著書

- 1) 山下正行：パートナー薬品製造学（第2版）．野上靖純，田口武夫，長 普子編集, pp.125-153, 南江堂 (2012)

一般教育

論文

- 1) 今井千壽：A Christmas Carol: Scrooge 再生に至るプロセス．京薬論集， **19**, 51-62(2012.12).

薬化学

論文

- 1) Reiko Kawahama, Jun'ichi Uenishi : Stereoselective synthesis of 2-substituted 1-Iodo-1,3-dienes by the addition of MeMgSnBu₃ to the conjugated terminal enynes; stereocontrolled synthesis of (2E,4Z,6E)-dehydrodendrolasin. Heterocycles, 86, 649-658 (2012).

代謝分析学

プロシーディングス

- 1) Takashi Maoka, Tetsuji Etoh, Naoshige Akimoto, Harukuni Tokuda, Nobutaka Suzuki, and Hiroyuki Yasui,: Carotenoid pyropheophorbide A esters from abalones, halotis diversicolor aquatilis and halotis discus. Proceedings of the 25th Annual Meeting on Carotenoid Research, 17, 55-58 (2012)

京都薬科大学教育研究業績録第 32 集 (2013)

印刷発行	2014年8月
編 集	企画・広報課
発 行	京都薬科大学
	〒607-8414
	京都市山科区御陵中内町 5
	TEL 075-595-4691
	FAX 075-595-4750