

大阪薬科大学 研究業績

2015

(2015年1月～12月)

目 次

分子構造・機能解析学領域

薬品物理化学研究室	1
生化学研究室	2
微生物学研究室	3
薬品分析化学研究室	5

創薬化学領域

分子構造化学研究室	7
生体機能診断学研究室	9
有機薬化学研究室	10
機能分子創製化学研究室	13
医薬品化学研究室	15
生薬科学研究室	17

生命・環境科学領域

生体機能解析学研究室	19
生体防御学研究室	21
環境分子生理学研究室	25
病態分子薬理学研究室	26
薬品作用解析学研究室	27

臨床科学領域

薬剤学研究室	31
製剤設計学研究室	33
薬物治療学研究室	38
薬物治療学Ⅱ研究室	40
循環病態治療学研究室	43
臨床化学研究室	48
臨床実践薬学研究室	52

共同研究センター

R I 研 究 施 設・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 57

総合科学系

言 語 文 化 学 グ ル ー プ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 58

環 境 医 療 学 グ ル ー プ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 60

三大学医工薬連環科学教育研究機構

三大学医工薬連環科学教育研究機構・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 62

薬品物理化学研究室

学術論文

- 1) Xie C, Soeda Y, Shinzaki Y, In Y, Tomoo K, Ihara Y, Miyasaka T: Identification of key amino acids responsible for the distinct aggregation properties of microtubule-associated protein 2 and tau., *J.Neurochem.*, 135:19-26, 2015
- 2) Miyano N, Igarashi T, Kawano H, Miyamoto K, Tsuchiya T, Tomoo K, Tsujibo H: Expression, purification, crystallization and X-ray crystallographic analysis of the periplasmic binding protein VatD from *Vibrio vulnificus* M2799., *Acta .Crystallogr. F. Struct. Biol. Commun.*, 71:1078-82, 2015

学会発表等

- 1) 宮野菜央、五十嵐智子、河野広朗、友尾幸司、尹 康子、箕浦克彦、宮本勝城、土屋孝弘、辻坊 裕: 臨床分離株 *Vibrio vulnificus* M2799 株由来シデロフォア結合タンパク質 VatD の X 線結晶構造解析., 日本薬学会第 135 年会, 3 月 (神戸)
- 2) 友尾幸司、知名秀泰、宮野菜央、河野広朗、尹 康子、箕浦克彦、宮本勝城、土屋孝弘、辻坊 裕: 臨床分離株 *Vibrio vulnificus* M2799 由来シデロフォア結合タンパク質 VatD のシデロフォア結合機構の解明., 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

生化学研究室

学術論文

- 1) Cendrowski J, Sánchez-Arévalo Lobo VJ, Sendler M, Salas A, Kuhn J-P, Molero X, Fukunaga R, Mayerle J, Lerch MM, Real FX: Mnk1 is a novel acinar cell-specific kinase required for exocrine pancreatic secretion and response to pancreatitis in mice. *Gut*, 64:937-947, 2015

著書

- 1) 福永理己郎: 第3章 造血因子, サイトカイン・増殖因子キーワード事典, 羊土社, p.99-116
- 2) 井上晴嗣: Chap. 14 解糖, 糖新生およびペントースリン酸経路, レーニンジャーの新生化学 [上] 第6版, 廣川書店, p. 783-842
- 3) 藤井忍: Chap.2 水, レーニンジャーの新生化学 [上] 第6版, 廣川書店, p. 63-104

微生物学研究室

学術論文

- 1) Tanabe T, Miyamoto K, Tsujibo H, Yamamoto S, Funahashi T: The small RNA Spot 42 regulates the expression of the type III secretion system 1 (T3SS1) chaperone protein VP1682 in *Vibrio parahaemolyticus*, *FEMS. Microbiol. Lett.*, 362:fnv173, 2015

シンポジウム・招待講演

- 1) 良原栄策, 後藤理和, 岩本遼太郎, 野口恭平, 小川悟史, 土屋孝弘: Bam 複合体を標的とした緑膿菌およびアシネトバクターに対する新規抗菌物質の開発., 第 88 回日本細菌学会総会, 3 月 (岐阜)

学会発表等

- 1) 河野広朗、宮本勝城、土屋孝弘、田邊知孝、舟橋達也、辻坊 裕: *Vibrio vulnificus* M2799 株の Vulnibactin 分泌機構に RND タンパク質が関与する., 第 88 回日本細菌学会総会, 3 月 (岐阜)
- 2) 宮野菜央、宮本勝城、土屋孝弘、田邊知孝、舟橋達也、辻坊 裕: *Vibrio vulnificus* M2799 株のペリプラズム結合タンパク質 VatD の構造解析., 第 88 回日本細菌学会総会, 3 月 (岐阜)
- 3) 宮本勝城、平野紋華、新田貴志、隈元由香、福井淳一、土屋孝弘、辻坊 裕: *Pseudoalteromonas piscicida* O-7 株のキチン分解機構に関与する新規タンパク質の解析., 第 29 回日本キチン・キトサン学会大会, 8 月 (熊本)
- 4) 宮本勝城、河野広朗、知名秀泰、宮野菜央、五十嵐智子、友尾幸司、土屋孝弘、田邊知孝、舟橋達也、辻坊 裕: *Vibrio vulnificus* M2799 株の鉄獲得機構の解明., 第 27 回微生物シンポジウム, 9 月 (岡山)
- 5) 宮本 勝城、河野 広朗、土屋 孝弘、田邊知孝、舟橋達也、辻坊 裕: 臨床分離株 *Vibrio vulnificus* M2799 株における Vulnibactin 分泌機構の解明., 第 65 回日本薬学会近畿支部総会, 10 月 (大阪)

- 6) 栗山善成、奥田峻太、成瀬香奈美、成尾侑紀、岩本遼太郎、野口恭平、品川 彩、小川 悟史、土屋孝弘、宮本勝城、良原栄策、辻坊 裕: Bam 複合体を標的とした新規抗菌物質の開発, Bam 複合体を標的とした新規抗菌物質の開発., 第 65 回日本薬学会近畿支部総会, 10 月 (大阪)

薬品分析化学研究室

学術論文

- 1) Azuma T, Ishiuchi H, Inoyama T, Teranishi Y, Yamaoka M, Sato T, Mino Y: Occurrence and fate of selected anticancer, antimicrobial, and psychotropic pharmaceuticals in an urban river in a subcatchment of the Yodo River Basin, Japan., *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 220:18676-18686, 2015
- 2) Azuma T, Ishiuchi H, Inoyama T, Teranishi Y, Yamaoka M, Sato T, Yamashita N, Tanaka T, Mino Y: Detection of peramivir and laninamivir, new anti-influenza drugs, in sewage effluent and river waters in Japan., *PLoS One*, 10:1-11, 2015
- 3) Azuma T, Nakada N, Yamashita N, Tanaka H: Evaluation of concentrations of pharmaceuticals detected in sewage influents in Japan by using annual shipping and sales data., *Chemosphere*, 138:770-776, 2015
- 4) Azuma T, Nakada N, Yamashita N, Tanaka H: Prediction, risk and control of anti-influenza drugs in the Yodo River Basin, Japan during seasonal and pandemic influenza using the transmission model for infectious disease., *Sci. Total Environ.*, 521-522:68-74, 2015

解説・その他

- 1) 東 剛志, 三野芳紀: 硫酸を用いた環境保全への応用技術－硫酸を用いた低温・低 pH 条件におけるフोटフェントン系による PCBs の分解－., 硫酸と工業, 68:1-10, 2015
- 2) 東 剛志: 服薬した医薬品はどこに行くの??., 生物工学 バイオメディア, 93:220, 2015
- 3) Mino Y, Azuma T, Sato T: Amino acid sequences of ferredoxins from several species of genus *Ephedra*., 大阪薬科大学紀要, 9:53-60, 2015

学会発表等

- 1) 東 剛志, 有馬夏美, 塚田 愛, 平見 悟, 松岡里枝, 森分亮伍, 三野芳紀, 林 哲也, 藤田芳一, 政田幹夫: 医療機関からの排水を対象にした医薬品成分類の検出., 第 49 回日本水環境学会年会, 3 月 (金沢)

分子構造化学研究室

学術論文

- 1) Demizu Y, Yamashita H, Doi M, Misawa T, Oba M, Tanaka M, Kurihara M: Topological Study of the Structures of Heterochiral Peptides Containing Equal Amounts of L-Leu and D-Leu Quick View Other Sources., *J. Org. Chem.*, 80:8597-8603, 2015.
- 2) Demizu Y, Misawa T, Yamagata N, Doi M, Kurihara M: Methyl 2-[(2-{2-[(2-acetamidophenyl)ethynyl]benzamido}phenyl)ethynyl]benzoate., *Molbank*, 2015:1-5, 2015.
- 3) Tanda K, Eto R, Kato K, Oba M, Ueda A, Suemune H, Doi M, Demizu Y, Kurihara M, Tanaka M: Peptide foldamers composed of six-membered ring α,α -disubstituted α -amino acids with two changeable chiral acetal moieties., *Tetrahedron*, 71:3909-3914, 2015.
- 4) Demizu Y, Yamashita H, Misawa T, Doi M, Tanaka M, Kurihara M: Effects of D-Leu residues on the helical secondary structures of L-Leu- based nonapeptides., *Chem. Pharm. Bull.* 63:218-224, 2015.
- 5) Hirata T, Ueda A, Oba M, Doi M, Demizu Y, Kurihara M, Nagano M, Suemune H, Tanaka M: Amino equatorial effect of a six-membered ring amino acid on its peptide 310- and α -helices., *Tetrahedron*, 71:2409-2420, 2015.

学会発表等

- 1) 大坂佳史、川島浩之、浅野晶子、土井光暢: アミロイド β ペプチドの 26 位セリン周辺の配列に着目した凝集阻害ペプチドの探索研究, 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 2) 片山萌衣、川島浩之、浅野晶子、土井光暢: ヒトカルシトニンのシステイン置換型誘導体における二量体の合成と凝集性及び二次構造の評価, 第 65 回日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

- 3) 川島浩之、大坂佳史、前田育子、相馬洋平、赤路健一、浅野晶子、土井光暢: アミロイドβペプチドの21位-30位の配列に着目した凝集阻害ペプチドの探索研究, 日本薬学会 135 年会、3 月 (神戸)

生体機能診断学研究室

学会発表等

- 1) 平田 雅彦, 吉本 光喜, 小川 美香子, 間賀田 泰寛, 大桃 善朗: 新規 HER2 イメージングプローブを用いた乳癌治療薬剤の効果予測の可能性, 日本薬学 135 年会, 3 月 (神戸)

有機薬化学研究室

学術論文

- 1) H. Yoneyama, T. Magata, K. Uemura, Y. Usami, S. Tanaka, M. Takaoka, and S. Harusawa: Efficient Synthesis of *N*[4-(4-Chlorophenyl)butyl]-*S*-(3-piperidinopropyl)- isothiourea (OUP-186) and Its Analogues Using 2-Nitrophenylacetyl Isothiocyanate: Application to Novel Histamine H₃R Antagonists., *Synthesis*, 47:1291-1302, 2015

解説・その他

- 1) 米山弘樹、上村健司、田中智、宇佐美吉英、坂口実、高岡昌徳、春沢信哉: ヒスタミン H₃ 受容体アンタゴニストを基盤とした乳がん細胞増殖抑制物質の合成研究 第 18 回日本ヒスタミン学会学術集会, 1 :5, 2015

学会発表等

- 1) Satoshi Tanaka, Minoru Sakaguchi, Aika Tsujimoto, Yuki Tanaka, Mari Yoshida, Takako Soda, Hiroki Yoneyama, Yoshihide Usami, Shinya Harusawa, Masanori Takaoka: Effects of histamine H₃ and H₄ receptor antagonists on cell proliferation in cultured human breast cancer cells., 第 88 回日本薬理学会年会, 3 月 (名古屋)
- 2) 沼田雅博、米山弘樹、宇佐美吉英、春沢信哉: シアノホスフェートから α -アジドテトラゾールの生成とその反応性 (その 3), 日本薬学会 135 年会, 3 月 (神戸)
- 3) 植村雅子、米山弘樹、土屋考弘、星山美有、古川絢子、樋口善博、春沢信哉、米田誠治: テトラゾール 5 位に置換基を導入した制がんテトラゾラト架橋白金(II)二核錯体の細胞内取り込みと構造活性相関, 日本薬学会 135 年会, 3 月 (神戸)
- 4) Masako UEMURA, Hiroki YONEYAMA, Yuko YOSHIKAWA, Takahiro TSUCHIYA, Miyuu HOSHIYAMA, Takaji SATO, Kenichi YOSHIKAWA, Shinya HARUSAWA, and Seiji KOMEDA: Cellular Uptake and DNA Compaction of Anticancer Tetrazolato-Bridged Dinuclear Platinum(II) Complexes with Various Substituents at Tetrazole C5., 第 25 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム, 5 月 (長崎)

- 5) M. Numata, H. Yoneyama, Y. Usami, S. Harusawa.: Conversion of alkynes from cyanophosphates via α -azidotetrazoles, 16th Tetrahedron Symposium, 6月 (Berlin)
- 6) Hiroki Yoneyama, Masahiro Numata, Kenji Uemura, Yoshihide Usami, Shinya Harusawa.: Novel Synthesis of Arylalkynes via α -Azidotetrazoles from Cyanophosphates, The 3rd International Symposium of Process Chemistry, 6月 (Kyoto)
- 7) Koji Mizuki, Makio Shibano, Rikiya Kawahata, Hiroki Yoneyama, Shinya Harusawa, and Yoshihide Usami: Synthesis of (+)-Pericosine E: Naturally Occurring Minor Enantiomer, 13th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-13), 11月 (Kyoto)
- 8) 上村健司、米山弘樹、宇佐美吉英、春沢信哉: テトラゾールホスフェートのフラグメンテーション—シアノホスフェートからアルキンの生成—, 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会, 11月 (大阪)
- 9) 宇佐美吉英、町谷裕大、辻内寧之、飯尾竜五、米山弘樹、春沢信哉: 閉環メタセシスを鍵反応とする新規ピラゾール融合複素環化合物の合成, 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会, 11月 (大阪)
- 10) 中村公香、水木晃治、山田剛司、山下藍、米山弘樹、春沢信哉: 抗腫瘍性海洋天然物 pericosine A のエナンチオマー組成について, 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会, 11月 (大阪)
- 11) 上村健司、沼田雅博、米山弘樹、宇佐美吉英、春沢信哉: シアノホスフェートから α -アジドテトラゾールの生成とその反応性, 第41回反応と合成の進歩シンポジウム, 11月 (大阪)

- 1 2) Yuta Shimizu, Yuko Yoshikawa, Takahiro Tsuchiya, Hiroki Yoneyama, Shinya Harusawa, Seiji Komeda, Tadayuki Imanaka, Takahiro Kenmotsu, Kenichi Yoshikawa: Action of novel anticancer-active, dinuclear platinum complexes with ester group on the higher-order structure and genomic activity of DNA, 第 53 回日本生物物理学会年会, 9 月 (金沢)
- 1 3) 米山弘樹、田中智、上村健司、的場美香、村田紫織、曾田貴子、兼安俊尚、嶋野昌以子、田口玲実、坂口実、宇佐美吉英、高岡昌徳、春沢信哉: 新規ヒスタミン H₃ 受容体アンタゴニストの乳がん細胞増殖抑制作用, 第 33 回メディシナルケミストリーシンポジウム, 11 月 (千葉)
- 1 4) Masako Uemura, Hiroki Yoneyama, Yuko Yoshikawa, Takahiro Tsuchiya, Miyuu Hoshiyama, Takaji Sato, Kenichi Yoshikawa, Shinya Harusawa, and Seiji Komeda: Cellular Uptake and DNA Compaction of Anticancer Tetrazolato-Bridged Dinuclear Platinum(II) Complexes with Various Substituents at Tetrazole C5, 1st International Symposium on Clinical and Experimental Metallodrugs in Medicine: Cancer Chemotherapy (CEMM), December (Honolulu)

機能分子創製化学研究室

学術論文

- 1) Hayashi J, Hamada T, Sasaki I, Nakagawa O, Wada S, Urata H.: Synthesis of novel cationic spermine-conjugated phosphotriester oligonucleotide for improvement of cell membrane permeability *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 25:3610-3615, 2015

総説

- 1) Ochi Y, Nakagawa O, Hayashi J, Wada S, Urata H.: A new nucleic acid prodrug responsive to high thiol concentration: synthesis of 2'-O-methyldithiomethyl-modified oligonucleotides by post-synthetic modification *Curr. Protoc. Nucleic Acid Chem.*, 62:4.63.1-4.63.20, 2015
- 2) Tanaka Y, Kondo J, Sychrovsky V, Sebera J, Dairaku T, Saneyoshi H, Urata H, Torigoe H, Ono A.: Structures, physicochemical properties, and applications of T-Hg(II)-T, C-Ag(I)-C, and other metallo-base-pairs. *Chem. Commun.*, 51:17343-17360, 2015

解説・その他

- 1) 船井達也、浦田秀仁: 金属イオンが機能制御する化学～DNA ポリメラーゼが金属錯体型塩基対を認識!, *化学*, 70:66-67, 2015
- 2) Wada S, Ozaki Y, Ozaki T, Iwata M, Hayashi J, Urata H.: Cyclic RGD-MAP(Aib) conjugate for delivery of small interfering RNA *Peptide Sciences 2014*, 157-158
Peptide Sciences 2014, 157-158

学会発表等

- 1) 和田俊一、岩田征士、尾崎友香、尾崎嵩、林淳祐、浦田 秀仁: 27PB-am297 細胞認識機能を兼ね備えた Cyclic RGD-MAP(Aib)コンジュゲート体の合成と siRNA のデリバリーの可能性, 日本薬学会第 135 年会, 3 月 (神戸)

- 2) 桐生里紗、船井達也、中村淳子、林淳祐、和田俊一、浦田秀仁: 27PB-pm092 DNA polymerase による銀(I) 錯体型塩基対形成の塩基選択性, 日本薬学会第 135 年会, 3 月 (神戸)
- 3) 中田 賢、船井達也、宮崎有紀、林 淳祐、和田俊一、浦田秀仁: P-PM-5-23 Cu I の配位による新規 C-Cu I-T 型塩基対の形成, 第 65 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 4) 森田敬子、中村淳子、船井達也、林 淳祐、和田俊一、浦田秀仁: P-PM-5-24 DNA polymerase による C-AgI-T、T-AgI-C 錯体型塩基対の連続形成の検討, 第 65 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 5) 越智洋輔、今井美恵子、中川 治、林 淳祐、和田俊一、浦田秀仁: A-15-5 プロドラッグ型 2'-O-メチルジチオメチル修飾-siRNA の遺伝子発現抑制効果, 第 65 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 6) 和田俊一、岩田征士、林 淳祐、浦田秀仁: P-078 Design of multivalent cyclic RGD-conjugated MAP(Aib) for targeted delivery of small interfering RNA, 第 52 回 日本ペプチドシンポジウム, 11 月 (平塚)

医薬品化学研究室

学術論文

- 1) Kikuchi T, Ando H, Maekawa K, Arie H, Yamada T, Tanaka R.: Two new *ent*-kaurane-type diterpene glycosides from zucchini (*Cucurbita pepo* L.) seeds. *Fitoterapia*, 107:69-76, 2015
- 2) Miyake T, Ishimoto S, Ishimatsu N, Higuchi K, Minoura K, Kikuchi T, Yamada T, Muraoka O, Tanaka R.: Carapanolides T–X from *Carapa guianensis* (andiroba) seeds. *Molecules*, 20:20955-20966, 2015
- 3) Kikuchi T, Masumoto Y, In Y, Tomoo K, Yamada T, Tanaka R.: Eringiacetal A, 5,6-seco-(5*S*, 6*R*, 7*R*, 9*S*)-5,6: 5,7: 6,9- triepoxyergosta-8(14),22-diene-3 β ,7 β -diol, an unusual ergostane sterol from the fruiting bodies of *Pleurotus eryngii*. *Eur. J. Org. Chem.*, 2015:4645-4649, 2015
- 4) Yamada T, Umebayashi Y, Kawashima M, Sugiura Y, Kikuchi T, Tanaka R.: Determination of the chemical structures of tandyukisins B–D, isolated from a marine sponge-Derived fungus. *Marine Drugs*, 13:3231-3240, 2015
- 5) Inoue T, Matsui Y, Kikuchi T, Yamada T, In Y, Muraoka O, Sakai C, Ninomiya K, Morikawa T, Tanaka R.: Carapanolides M–S from seeds of andiroba (*Carapa guianensis*, Meliaceae) and triglyceride metabolism-promoting activity in high glucose-pretreated HepG2 cells. *Tetrahedron*, 71:2753-2760, 2015
- 6) Kikuchi T, Ikedaya A, Toda A, Ikushima K, Yamakawa T, Okada R, Yamada T, Tanaka R.: Pyrazole alkaloids from watermelon (*Citrullus lanatus*) seeds. *Phytochem. Lett.*, 12:94-97, 2015
- 7) Yamada T, Kikuchi T, Tanaka R.: Altercrasin A, a novel decalin derivative with spirotetramic acid, produced by a sea urchin-derived *Alternaria* sp. *Tetrahedron Lett.*, 56:1229-1232, 2015

- 8) Sakamoto A, Tanaka Y, Yamada T, Kikuchi T, Muraoka O, Ninomiya K, Morikawa T, Tanaka R.: Andirolides W–Y from the flower oil of andiroba (*Carapa guianensis*, Meliaceae). *Fitoterapia*, 100:81-87, 2015

著書

- 1) 山田剛司: よくわかる薬学機器分析 第一章 8核磁気共鳴スペクトル法, 廣川書店, p. 73-118.

シンポジウム・招待講演

- 1) 菊地崇、榎本有季、尹康子、友尾幸司、山田剛司、田中麗子: エリンギ (*Pleurotus eryngii*) 子実体の ergostane 型ステロイド, 第 59 回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会, 9 月 (大阪)

学会発表等

- 1) 田中麗子、樋口溪一郎、三宅哲平、菊地崇、山田剛司: ブラジル産植物アンデローバ (*Capara guianensis*) 種子の新規リモノイド, 日本生薬学会第 62 年会, 9 月 (岐阜)
- 2) 二宮清文、酒井千恵、村岡修、菊地崇、山田剛司、田中麗子、森川敏生: アンデローバ含有リモノイドの肝細胞内中性脂肪低減作用, 日本生薬学会第 62 年会, 9 月 (岐阜)
- 3) 菊地崇、榎本有季、尹康子、友尾幸司、山田剛司、田中麗子: エリンギ (*Pleurotus eryngii*) 子実体に含まれる新規 ergostane 型ステロイド, 日本生薬学会第 62 年会, 9 月 (岐阜)
- 4) 菊地崇、池田谷葵、戸田有紀子、生嶋健司、山川孝弘、岡田理那、山田剛司、田中麗子: スイカ種子のピラゾールアルカロイド, 日本薬学会第 135 年会, 3 月 (神戸)
- 5) 田中麗子、菊地崇、前川由季菜、堀井祐衣、山田剛司: エリンギ子実体の新規 ergostane 型ステロイド, 日本薬学会第 135 年会, 3 月 (神戸)
- 6) 山田剛司、河島舞子、杉浦右真、菊地崇、田中麗子: カイメン由来真菌の産生する新規代謝物の絶対構造 (2), 日本薬学会第 135 年会, 3 月 (神戸)

生薬科学研究室

学術論文

- 1) Sumiyoshi M, Taniguchi M, Baba K, Kimura Y. Antitumor and antimetastatic actions of xanthoangelol and 4-hydroxyderricin isolated from *Angelica keiskei* roots through the inhibited activation and differentiation of M2 macrophages. *Phytomedicine*, 22:756-767, 2015
- 2) Tabata A, Taniguchi M, Shibano M. Ecliptamines A-D, four new guanidine alkaloids from *Eclipta prostrata* L. *Phytochemistry Letters*, 11:224-228, 2015.
- 3) Ohkura N, Oiwa H, Atsumi G, Ohnishi K, Taniguchi M, Baba K. Inhibition of plasminogen activator inhibitor-1 release from human endothelial cells by *Angelica keiskei* Koidzumi (Ashitaba) chalcones is structure-dependent. *J. Intercult. Ethnopharmacol.*, 4:10025-10031, 2015
- 4) Kawaratani K, Matsuoka T, Hirata Y, Fukata N, Nagaoka Y, Uesato S: Influence of the carbamate fungicide benomyl on the gene expression and activity of aromatase in the human breast carcinoma cell line MCF-7 *Environ. Toxicol. Pharmacol.*, 39:292-299, 2015

学会発表等

- 1) 藤田真緒、中山亜希子、薄葉ゆかり、藤井文音、大西克典、谷口雅彦、馬場きみ江、大藏直樹、厚味巖一：明日葉カルコンが示す血小板凝集の抑制作用，日本薬学会 第135年会，3月（神戸）
- 2) 平田佳之、辰美佳、芝野真喜雄、平田雅彦、大桃善朗、長岡康夫、上里新一、谷口雅彦：非小細胞肺癌治療薬 gefitinib とオウゴン含有フラボノイドとの併用による細胞増殖抑制作用増感効果，日本薬学会 第135年会，3月（神戸）
- 3) 大藏直樹，大西克典，大石勝隆，大岩広明，薄葉ゆかり，藤田真緒，加藤一輝，藤井文音，石橋賢一，谷口雅彦，馬場きみ江，厚味巖一：明日葉カルコンの抗血栓作用の可能性と作用発現に重要な構造，第37回 日本血栓止血学会学術集会，5月（山梨）

- 4) 藤井文音、藤田真緒、中山亜希子、薄葉ゆかり、石橋賢一、大西克典、谷口雅彦、馬場きみ江、大藏直樹、厚味巖一: 明日葉カルコンの血小板凝集抑制作用, 第 16 回 Pharmaco-Hematology シンポジウム, 6 月 (東京)
- 5) 芝野真喜雄、西麻衣、田畑明德、谷口雅彦: 早蓮草熱水抽出エキスに含まれる新規グアニジンアルカロイドと COX 阻害活性について, 第 32 回 和漢医薬学会学術大会, 8 月 (富山)
- 6) 芝野真喜雄、西尾早紀子、谷口雅彦: 紫根熱水抽出エキス中のピロリジンアルカロイドの探索研究, 第 32 回 和漢医薬学会学術大会, 8 月 (富山)
- 7) 西千尋、尾形歩美、正岡美沙、平田佳之、芝野真喜雄、土井光暢、谷口雅彦、王年鶴: シンキョウカツの成分研究, 日本生薬学会 第 61 回年会, 9 月 (岐阜)
- 8) 大藏直樹、厚味巖一、大西克典、馬場きみ江、谷口雅彦: 明日葉が持つ抗血栓作用の可能性と作用発現に重要なカルコンの構造, 日本生薬学会 第 61 回年会, 9 月 (岐阜)
- 9) 芝野真喜雄、尾崎和男、屋納安治、屋納文子: 河内長野市におけるジャノヒゲ栽培の調査研究, 日本生薬学会 第 61 回年会, 9 月 (岐阜)
- 1 0) Hirata Y, Tatsu M, Shibano M, Nagaoka Y, Uesato S, Taniguchi T: The combination of Gefitinib (Iressa) and non-substituted B-ring flavonoids from *Scutellaria baicalensis* root showed synergistic effects against the growth of non-small-cell lung cancer cell lines, *Frontiers in Medicinal Chemistry*, Antwerp, 9 月 (Belgium)
- 1 1) Shinichi Uesato, Yoshiyuki Hirata: The HDAC1/2-selective inhibitor K-560 protected HCT116 cells from apoptotic death through activation of mTOR/p70S6K and induction of autophagy-marker proteins, *Frontiers in Medicinal Chemistry*, Antwerp, 9 月 (Belgium)

生体機能解析学研究室

著書

- 1) 坂口実: FUNDAMENTAL 細胞生物学, 京都廣川書店

学会発表等

- 1) 山口眞希、森南志保、阪本絵里香、宮田早紀、田中智、坂口実、高岡昌徳: 培養乳癌細胞株MCF-7細胞に及ぼすベルベリンの細胞死誘導メカニズムの解析., 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 2) 能智裕菜、東浦丹奈、廣瀬安紀、板垣寿久、田中智、坂口実、高岡昌徳: PC-12細胞の酸化ストレス障害に対するp38/Nrf2経路を介した α -リポ酸の保護作用., 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 3) 三宅史恵、岩崎笑子、今田芽衣、佐藤卓史、坂出はな、田中智、坂口実、高岡昌徳: 抗ヒトプロリルオリゴペプチダーゼ(POP)モノクローナル抗体の作成と応用 –POPと相互作用する分子の探索–., 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 4) 川口優夏、小崎優美、小寺花樹、田中智、坂口実、高岡昌徳: プロリルオリゴペプチダーゼ阻害薬による細胞増殖阻害メカニズムの解析., 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 5) 塩川愛、金澤美幸、桔梗芙美、池口詩織、三森美佳、近藤理絵、田中智、坂口実、高岡昌徳: シタラビンで誘導される細胞死におけるプロリルオリゴペプチダーゼとグリセルアルデヒド3リン酸脱水素酵素の相互作用解析., 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 6) 上田光宏、塩山岳志、中澤昌美、阪本龍司、坂口実: ミミズ(*Eisenia fetida*)由来のキチナーゼ遺伝子のクローニングと異種宿主発現., 第29回日本キチン・キトサン学会大会, 8月(熊本)

- 7) 田中 智、坂口 実、辻本 和香、田中 由妃、吉田 麻理、曾田 貴子、米山 弘樹、宇佐美 吉英、春沢 信哉、高岡 昌徳: 培養ヒト乳がん細胞の増殖に及ぼすヒスタミン H3 および H4 受容体拮抗薬の影響., 第 88 回日本薬理学会年会, 3 月 (名古屋)

生体防御学研究室

学術論文

- 1) Morishige Y, Fujimori K, Amano F: Use of Flow Cytometry for Quantitative Analysis of Metabolism of Viable but Non-culturable (VBNC) Salmonella., *Biol. Pharm. Bull.*, 38:1255-1264, 2015
- 2) Koike A, Minamiguchi I, Fujimori K, Amano F: Nitric oxide is an important regulator of heme oxygenase-1 expression in the lipopolysaccharide and interferon- γ -treated murine macrophage-like cell line J774.1/JA-4 *Biol. Pharm. Bull.*, 38:7-16, 2015
- 3) Watanabe M, Hisatake M, Fujimori K: Fisetin suppresses lipid accumulation in mouse adipocytic 3T3-L1 cells by repressing GLUT4-mediated glucose uptake through inhibition of mTOR-C/EBP α signaling., *J. Agric. Food Chem.*, 63:4979-4987, 2015

解説・その他

- 1) 若井恵里、天野富美夫、裏出良博、藤森功: プロスタグランジン D₂ 受容体を介した脂肪蓄積促進機構の解明., *脂質生化学研究.*, 57:254-256, 2015

学会発表等

- 1) Fujimori K, Aritake K, Lazarus M, Nagata N, Kamauchi S, Maruyama T, Amano F, Urade Y: Acceleration of obesity by prostaglandin D₂ and its metabolites, 6th International Conference on Phospholipase A₂ and lipid mediators (PLM2015), 2月 (東京)
- 2) 小池敦資、芝野真喜雄、森秀哉、藤森 功、天野富美夫: LPS とシコニンによって誘導されるマクロファージの細胞障害性に対する解析., 日本薬学会第 135 年会, 3月 (神戸)

- 3) 佐野春佳、角出啓輔、天野富美夫、藤森 功: プロスタグランジン $F_{2\alpha}$ による筋細胞分化調節機構の解析., 日本薬学会第 135 回年会, 3 月 (神戸)
- 4) 松村美紀、岸保有里奈、天野富美夫、藤森 功: 甲状腺ホルモンによる脂肪滴蓄積促進の調節機構の解明., 日本薬学会第 135 回年会, 3 月 (神戸)
- 5) 中尾友香梨、吉原秀人、天野富美夫、藤森 功: バイカレインによる脂肪細胞における脂肪滴蓄積抑制機構の解明., 日本薬学会第 135 回年会, 3 月 (神戸)
- 6) 川上智也、河村佳奈、小池敦資、藤森 功、天野富美夫: マクロファージの活性化に及ぼす培地の影響., 第 16 回 Pharmacology-Hematology シンポジウム, 5 月 (東京)
- 7) 若井恵里、天野富美夫、裏出良博、藤森 功: プロスタグランジン D_2 受容体を介した脂肪滴蓄積促進機構の解明., 第 62 回日本生化学会近畿支部例会, 5 月 (滋賀)
- 8) 松村美紀、岸保有里奈、天野富美夫、藤森 功: 甲状腺ホルモンによる脂肪滴蓄積促進機構の解明., 第 62 回日本生化学会近畿支部例会, 5 月 (滋賀)
- 9) 中尾友香梨、吉原秀人、天野富美夫、藤森 功: バイカレインによる脂肪細胞分化抑制機構の解明., 第 62 回日本生化学会近畿支部例会, 5 月 (滋賀)
- 10) 若井恵里、天野富美夫、裏出良博、藤森 功: プロスタグランジン D_2 受容体を介した脂肪蓄積促進機構の解明., 第 57 回日本脂質生化学会大会, 5 月 (東京)
- 11) 森重雄太、藤森 功、天野富美夫: 乾燥ストレス負荷によるサルモネラの VBNC 状態への移行と復帰., 第 29 回日本バイオフィルム学会学術集会, 7 月 (愛知)
- 12) 野々垣早利美、森重雄太、小池敦資、藤森 功、天野富美夫: サルモネラの乾燥耐性獲得に及ぼす菌の密度効果., 第 29 回日本バイオフィルム学会学術集会, 7 月 (愛知)

- 1 3) 小池敦資、芝野真喜雄、藤森 功、天野富美夫: シコニン含有生薬のエンドトキシンによる汚染とシコニン-エンドトキシンが誘導するマクロファージの細胞障害性の解析., フォーラム 2015 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9月 (神戸)
- 1 4) 若井恵里、天野富美夫、裏出良博、藤森 功: プロスタグランジン D₂受容体を介した脂肪分解抑制機構の解明., フォーラム 2015 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9月 (神戸)
- 1 5) 松村美紀、岸保有里奈、天野富美夫、藤森 功: 甲状腺ホルモンによる脂肪細胞の分化促進機構., フォーラム 2015 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9月 (神戸)
- 1 6) 中尾友香梨、吉原秀人、天野富美夫、藤森 功: 植物フラボノイドであるバイカレインによる脂肪細胞分化抑制機構の解明., フォーラム 2015 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9月 (神戸)
- 1 7) Morishige Y, Koike A, Fujimori K, Amano F: Differential resuscitative effect of catalase and pyruvate toward the viable but non-culturable (VBNC) *Salmonella*., 7th ASM Conference on Biofilms, 10月 (Chicago)
- 1 8) 松村美紀、岸保有里奈、天野富美夫、藤森 功: 甲状腺ホルモンによる脂肪細胞の分化活性化機構の解析., 第 65 回日本薬学会近畿支部大会, 10月 (大阪)
- 1 9) 中尾友香梨、吉原秀人、天野富美夫、藤森 功: バイカレインによる脂肪細胞分化初期における抑制機構の解明., 第 65 回日本薬学会近畿支部大会, 10月 (大阪)
- 2 0) 若井恵里、天野富美夫、裏出良博、藤森 功: 脂肪細胞におけるプロスタグランジン D₂受容体を介した脂肪分解調節機構の解析., 第 65 回日本薬学会近畿支部大会, 10月 (大阪)
- 2 1) 藤森 功: プロスタグランジンによる肥満制御の包括的解析., 第 41 回日本応用酵素協会研究発表会, 11月 (大阪)

- 2 2) 川上智也、河村佳奈、小池敦資、藤森 功、天野富美夫: マクロファージ活性化に及ぼす培地の影響., 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同大会, 12 月 (神戸)
- 2 3) 森重雄太、小池敦資、藤森 功、天野富美夫: 乾燥ストレス負荷によるサルモネラの VBNC 状態への移行と復帰., 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同大会, 12 月 (神戸)
- 2 4) 若井恵里、天野富美夫、裏出良博、藤森 功: プロスタグランジン D₂ 受容体を介した脂肪分解抑制機構の解明., 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同大会, 12 月 (神戸)
- 2 5) Koike A, Shibano M, Fujimori K, Amano F: Simultaneous addition of shikonin derivatives and lipopolysaccharide induces rapid death of macrophages., ASCB Annual Meeting 2015, 12 月 (USA)

環境分子生理学研究室

学術論文

- 1) Sakuma S, Abe M, Kohda T, Fujimoto Y: Hydrogen peroxide generated by xanthine/xanthine oxidase system represses the proliferation of colorectal cancer cell line Caco-2. *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 56:15-19, 2015

学会発表等

- 1) 孝田哲也, 阪田真希, 佐久間覚, 藤本陽子: Quercetin による大腸癌細胞増殖抑制の作用機序について, 日本薬学会第 135 年会, 3 月 (神戸)
- 2) 佐久間覚, 福山菜実, 高安亜里紗, 孝田哲也, 藤本陽子: Catechin および Taxifolin はスーパーオキシドならびにペルオキシラジカルを選択的に抑制する, 日本薬学会第 135 年会, 3 月 (神戸)
- 3) 佐久間覚, 孝田哲也, 藤本陽子: Catechin および Taxifolin はスーパーオキシドならびにペルオキシラジカルを選択的に消去する, フォーラム 2015 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9 月 (神戸)
- 4) 孝田哲也, 佐久間覚, 藤本陽子: 大腸癌細胞における Quercetin による増殖抑制の作用機構の解析, フォーラム 2015 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9 月 (神戸)

病態分子薬理学研究室

学術論文

- 1) Kobuchi S, Tanaka R, Shintani T, Suzuki R, Tsutsui H, Ohkita M, Matsumura Y, Ayajiki K: Mechanisms underlying the renoprotective effect of GABA against ischaemia/reperfusion-induced renal injury in rats., *Clin. Exp. Pharmacol. Physiol.*, 42:278-286, 2015
- 2) Ueda K, Tsuji F, Hirata T, Ueda K, Murai M, Aono H, Takaoka M, Matsumura Y: Preventive Effect of SA13353, a Novel Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Agonist, on Ischemia/Reperfusion-Induced Renal Injury in Rats., *Advances in Pharmacology and Pharmacy*, 3:30-42, 2015

学会発表等

- 1) 田中亮輔、堀内彩可、松本愛也、鏡友理、大喜多守、松村靖夫：虚血性急性腎障害におけるエンドセリン受容体拮抗薬の効果には性差が存在する., 第 88 回日本薬理学会年会, 3 月 (名古屋)
- 2) Tanaka R, Ohkita M, Matsumura Y: Endothelin receptor antagonist protects against ischemia/reperfusion-induced acute kidney injury in male but not in female rats., 14th International Conference on Endothelin (ET14) , 9 月 (Savannah)

薬品作用解析学研究室

学術論文

- 1) Shimizu S, Mizuguchi Y, Sobue A, Fujiwara M, Morimoto T, Ohno Y: Interaction between anti-Alzheimer and antipsychotic drugs in modulating extrapyramidal motor disorders in mice., *J. Pharmacol. Sci.*, 127:439-445, 2015
- 2) Tatara A, Shimizu S, Masui A, Tamura M, Minamimoto S, Mizuguchi Y, Ochiai M, Mizobe Y, Ohno Y: Atypical antipsychotic properties of AD-6048, a primary metabolite of blonanserin., *Pharmacol. Biochem. Behav.*, 138:14-19, 2015
- 3) Ohno Y, Shimizu S, Tatara A, Imaoku T, Ishii T, Sasa M, Serikawa T, Kuramoto T: Hcn1 is a tremorgenic genetic component in a rat model of essential tremor., *PLoS One*, 10:e123529, 2015
- 4) Ochi M, Kawai Y, Tanaka Y, Toyoda H: Characterization of nicardipine hydrochloride-induced cell injury in human vascular endothelial cells., *J. Toxicol. Sci.*, 40:71-76, 2015

総説

- 1) Ohno Y, Shimizu S, Tokudome K, Kunisawa N, Sasa M: New insight into the therapeutic role of the serotonergic system in Parkinson's disease., *Prog. Neurobiol.*, 134:104-121, 2015
- 2) Ohno Y, Tokudome K, Kunisawa N, Iha HA, Kinboshi M, Mukai M, Serikawa T, Shimizu S: Role of astroglial Kir4.1 channels in the pathogenesis and treatment of epilepsy., *Ther. Targets Neurol. Dis.*, 2:e476, 2015
- 3) Serikawa T, Mashimo T, Kuramoto T, Voigt B, Ohno Y, Sasa M: Advances on Genetic Rat Models of Epilepsy., *Exp. Anim.*, 64:1-7, 2015

- 4) 金星匡人、向井崇浩、徳留健太郎、國澤直史、清水佐紀、芹川忠夫、伊東秀文、大野行弘: アストロサイトによる空間的カリウム緩衝機構とてんかん病態: 新たなてんかん治療標的分子 Kir4.1 チャネルの機能に着目して., 最新医学, 70:1023-1030, 2015

著書

- 1) 河合悦子: 体液の調節スタンダード薬学シリーズ 4 生物系薬学 II., 東京化学同人, 日本薬学会編, p. 220-227, 2015

解説・その他

- 1) 大野行弘、清水佐紀、國澤直史、水口裕登、Iha HA, 徳留健太郎、河合悦子: 運動障害疾患およびけいれん性疾患におけるニコチン性アセチルコリン受容体の機能解析., 平成 26 年度喫煙科学研究財団 研究年報, p. 126-130, 2015

学会発表等

- 1) Ohno Y, Tatara A, Sato M, Sugiuchi T, Miyoshi S, Andatsu S, Kizu T, Shimizu S: Role of cerebellar D₃ receptors in regulating exploratory locomotion and extrapyramidal motor disorders., The 4th Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology, 11 月 (台北)
- 2) Tokudome K, Okumura T, Mashimo T, Kunisawa N, Shimizu S, Terada R, Serikawa T, Sasa M, Ohno Y: Mutation of the gene encoding synaptic vesicle protein 2A (SV2A) markedly facilitates the kindling epileptogenesis in rats., The 4th Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology, 11 月 (台北)
- 3) Shimizu S, Sato Y, Fujii S, Wakamatsu R, Takasaki H, Yamanaka M, Inada A, Sogabe S, Yanagisako R, Ohno Y: NMDA receptor glycine-binding site agonists improve extrapyramidal side effects by antipsychotics., The 4th Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology, 11 月 (台北)
- 4) Iha HA, Kunisawa N, Shimizu S, Mizuguchi Y, Ohtaka M, Chikamochi H, Takakubo Y, Tokudome K, Kinboshi M, Ohno Y: Nicotine provokes seizures by activating amygdala neurons partly through $\alpha 7$ -nACh receptors., 第 49 回日本てんかん学会, 10 月 (長崎)

- 5) Tokudome K, Okumura T, Kunisawa N, Kinboshi M, Shimizu S, Mashimo T, Serikawa T, Sasa M, Ohno Y: Mechanisms underlying the kindling facilitation by the gene mutation of synaptic vesicle protein 2A (SV2A)., 第 49 回日本てんかん学会, 10 月 (長崎)
- 6) Kunisawa N, Tokudome K, Okumura T, Shimizu S, Kinboshi M, Mashimo T, Serikawa T, Sasa M, Ohno Y: Mutation of the gene encoding synaptic vesicle protein 2A (SV2A) markedly facilitates the kindling epileptogenesis in rats., 第 49 回日本てんかん学会, 10 月 (長崎)
- 7) 大野行弘、清水佐紀、多田羅絢加、今奥琢士、石井孝広、笹 征史、芹川忠夫、庫本高志: 下オリーブ核 HCN 1 チャンネルは本態性振戦の発症を制御する., 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同大会, 9 月 (東京)
- 8) 向井崇浩、入江優美、久保大樹、横川文也、山内あや、吉村仁見、鈴木祥宏、清水佐紀、大野行弘: D₁ 受容体を介する口部ジスキネジア発現に対する小脳 D₃ 受容体の調節機能., 第 45 回日本神経精神薬理学会・第 37 回日本生物学的精神医学会合同大会, 9 月 (東京)
- 9) Tokudome K, Shimizu S, Kunisawa N, Hashimoto A, Hiraoka Y, Fukuda K, Ikari A, Iguchi Y, Sugahara T, Mashimo T, Serikawa T, Ohno Y: Alternation of dopaminergic neurotransmission in the nucleus accumbens by the gene mutation of synaptic vesicle protein 2A (Sv2aL174Q)., 第 38 回日本神経科学会, 7 月 (神戸)
- 1 0) Iha HA, Kunisawa N, Shimizu S, Mizuguchi Y, Ohtaka M, Chikamochi H, Takakubo Y, Tokudome K, Ohno Y: Amygdala is the primary causative site for nicotine-induced convulsive seizures., 第 38 回日本神経科学会, 7 月 (神戸)
- 1 1) 國澤直史、清水佐紀、Iha HA、大高美幸、近持壽郎、高久保佑一、熱田侑大、野原孝紀、吉川健斗、徳留健太郎、河合悦子、大野行弘: ニコチン誘発けいれんの原因部位およびメカニズムの解析., 第 42 回日本毒性学会学術年会, 6 月 (金沢)

- 1 2) 河合悦子、野村成一、長田志織、稲田このみ、金原千明、伊藤啓志、佐藤聡司、清水佐紀、大野行弘: 薬剤性急性腎障害修復に対するシステイニルロイコトリエン受容体拮抗薬モンテルカストの影響., 第 42 回日本毒性学会学術年会, 6 月 (金沢)
- 1 3) Shimizu S, Sato Y, Fujii S, Wakamatsu R, Takasaki H, Yamanaka M, Inada A, Sogabe S, Yanagisako R, Ohno Y: Modulation of extrapyramidal motor disorders by NMDA receptor glycine-binding site agonists., 第 88 回日本薬理学会年会, 3 月 (名古屋)
- 1 4) Tokudome K, Shimizu S, Kunisawa N, Hashimoto A, Hiraoka Y, Fukuda K, Ikari A, Iguchi Y, Sugahara T, Mashimo T, Serikawa T, Ohno Y: Enhanced dopaminergic neurotransmission in the nucleus accumbens by the gene mutation of synaptic vesicle protein 2A (SV2A)., 第 88 回日本薬理学会年会, 3 月 (名古屋)
- 1 5) Kunisawa N, Shimizu S, Mizuguchi Y, Iha HA, Ohtaka M, Chikamochi H, Takakubo Y, Tokudome K, Ohno Y: Pharmacological mechanisms of nicotine-induced tremor in mice., 第 88 回日本薬理学会年会, 3 月 (名古屋)
- 1 6) Mukai T, Shimizu S, Yoshimura H, Yamauchi A, Suzuki Y, Irie Y, Kubo D, Yokokawa F, Kawai Y, Ohno Y: Role of cerebellar D₃ receptors in modulating dopamine D₁ receptor-mediated oral dyskinesia in rats., 第 88 回日本薬理学会年会, 3 月 (名古屋)
- 1 7) Iha HA, Kunisawa N, Shimizu S, Mizuguchi Y, Ohtaka M, Chikamochi H, Takakubo Y, Tokudome K, Serikawa T, Ohno Y: Pharmacological mechanisms of nicotine-induced convulsive seizures in mice., 第 88 回日本薬理学会年会, 3 月 (名古屋)
- 1 8) 大野行弘: 錐体外路系運動障害に対する小脳ドパミン D₃ 受容体の調節機能., DS フォーラム 2015, 2 月 (東京)

薬剤学研究室

学術論文

- 1) Horibe S, Matsuda A, Tanahashi T, Inoue J, Kawauchi S, Mizuno S, Ueno M, Takahashi K, Maeda Y, Maegouchi T, Murakami Y, Yumoto R, Nagai J, Takano M: Cisplatin resistance in human lung cancer cells is linked with dysregulation of cell cycle associated proteins. *Life Sci.*, 124:31-40, 2015
- 2) Miyazaki M, Kawase T, Nishimura C, Kitamura T, Iwanaga K, Kakemi M: Pharmacokinetics and toxicity of repeated oral etoposide is altered by morphine coadministration in rats. *Eur. J. Drug Metab. Pharmacokinet.*, 40:335-341, 2015
- 3) Iwanaga K, Higashiyama Y, Miyazaki M, Kakemi, M: Enhancing mechanism of intestinal absorption of highly lipophilic compounds using microemulsion –Quantitative analysis of the partitioning to the mesenteric lymph in intestinal cells–. *Asian J. Pharm. Sci.*, 10:186-193, 2015

学会発表等

- 1) 足立奈緒子、岩永一範、木村桂子、岡野早希、宮崎 誠、永井純也：薬物の消化管吸収に及ぼす服薬補助ゼリーの影響について、日本薬学会第135年会，3月（神戸）
- 2) 宮崎 誠、寒川訓明、岩永一範、掛見正郎、永井純也：インスリンをパルス状に静脈内投与すると血糖低下効果が増大するのはなぜか？ — 速度論的解析による要因解析 —，日本薬学会第135年会，3月（神戸）
- 3) 松村里子、坂上弘恵、宮崎 誠、岩永一範、永井純也：アルブミン共存下における BODIPY® FL C16 の尿細管上皮細胞内移行特性，日本薬剤学会第30年会，5月（長崎）
- 4) 坂上弘恵、松村里子、宮崎 誠、岩永一範、永井純也：ヒト肝由来 HepG2 細胞における BODIPY® FL C16 の細胞内取り込みに及ぼすアルブミン共存の影響，日本薬剤学会第30年会，5月（長崎）

- 5) 岡野早希、岩永一範、平賀咲季、畑 武生、宮崎 誠、永井純也: 茶葉飲料—ドネペジル塩酸塩混合時において形成される複合体に関する研究, 日本薬剤学会第30年会, 5月 (長崎)
- 6) 宮崎 誠、寒川訓明、岩永一範、永井純也: インスリンのパルス状投与による血糖低下効果増大の要因, 第32回日本TDM学会・学術大会, 5月 (松本)
- 7) 池田 光、岩永一範、宮崎 誠、永井純也: フェキソフェナジン塩酸塩の消化管吸収性変化に関する検討—リンゴジュースでの服用による溶解性変化の影響—, 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月 (大阪)
- 8) 野村 嶺、田中千尋、宮崎 誠、岩永一範、永井純也: ヒト腎近位尿細管上皮細胞株におけるアルブミン誘発 BCRP 輸送活性の上昇: 脂肪酸の関与, 第65回日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月 (大阪)
- 9) Iwanaga K, Ikeda A, Miyazaki M, Nagai J: Reduced solubility of fexofenadine hydrochloride by mixing with apple juice, 2015 AAPS Annual Meeting and Exposition, 10月 (フロリダ州オーランド)
- 10) 永井純也、野村 嶺、田中千尋、岩永一範、宮崎 誠、高野幹久: 腎近位尿細管上皮細胞における BCRP および P-糖タンパク質活性に及ぼす脂肪酸結合アルブミンの影響, 日本薬物動態学会第30回年会, 11月 (東京)
- 11) 岩永一範、池田 光、宮崎 誠、永井純也: リンゴジュース中におけるフェキソフェナジン塩酸塩の溶解性に関する検討, 第25回日本医療薬学会年会, 11月 (横浜)

製剤設計学研究室

学術論文

- 1) Kazuki Gonda, Kazunori Kadota, Yuto Deki, Yuichi Tozuka, Atsuko Shimosaka, Yoshiyuki Shirakawa, Jusuke Hidaka: Fabrication of composite particles by liquid-liquid interfacial crystallization using an ultrasonic spray nozzle *Powder Technol.*, 269:401-408, 2015
- 2) Miki Fujimori, Kazunori Kadota, Keisuke Shimono, Yoshiyuki Shirakawa, Hideyuki Sato, Yuichi Tozuka: Enhanced solubility of quercetin by forming composite particles with transglycosylated materials. *J. Food Eng.*, 149:248-254, 2015
- 3) Hiroshi Ueda, Shinobu Wakabayashi, Junko Kikuchi, Yasuo Ida, Kazunori Kadota, Yuichi Tozuka: Anomalous role change of tertiary amino and ester groups as hydrogen acceptors in Eudragit® E based solid dispersion depending on the concentration of Naproxen. *Mol. Pharm.*, 12:1050-1061, 2015
- 4) Hideyuki Sato, Miki Fujimori, Hiroki Suzuki, Kazunori Kadota, Yoshiyuki Shirakawa, Satomi Onoue, Yuichi Tozuka: Absorption improvement of tranilast by forming highly soluble nano-size composite structures associated with α -glucosyl rutin via spray drying. *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, 92:49-55, 2015
- 5) Kazunori Kadota, Takuro Nishimura, Daiki Hotta, Yuichi Tozuka: Preparation of composite particles of hydrophilic or hydrophobic drugs with highly branched cyclic dextrin via spray drying for dry powder inhalers. *Powder Technol.*, 283:16-23, 2015
- 6) Keisuke Shimono, Kazunori Kadota, Yuichi Tozuka, Atsuko Shimosaka, Yoshiyuki Shirakawa, Jusuke Hidaka: Kinetics of co-crystal formation with caffeine and citric acid via liquid-assisted grinding analyzed using the distinct element method. *Eur. J. Pharm. Sci.*, 76:217-224, 2015

- 7) Kazunori Kadota, Arisa Senda, Takuro Ito, Yuichi Tozuka: Feasibility of highly branched cyclic dextrin as an excipient matrix in dry powder inhalers. *Eur. J. Pharm. Sci.*, 79:79-86, 2015
- 8) Yohei Kamano, Kazunori Kadota, Atsuko Shimosaka, Yoshiyuki Shirakawa, Jusuke Hidaka: Quantitative evaluation of glycine crystal growth from solution by a phase field simulation. *J. Chem. Eng. Jpn.*, 48:821-828, 2015

特許

- 1) 門田和紀, 戸塚裕一, 長井敦史, 相澤恭: α -グルコシルルチン含有プテリジン誘導体ナノ粒子の製造方法および α -グルコシルルチン含有プテリジン誘導体ナノ粒子特願 2015-152068 号
- 2) 戸塚裕一, 門田和紀, 長井敦史, 相澤恭: 水溶性組成物、その製造方法および難水溶性物質の溶解性改善方法. 特願 2015-170659 号
- 3) 戸塚裕一, 門田和紀: トラニラストージフェンヒドラミン塩酸塩のコアモルファス. 特願 2015-197738 号

解説・その他

- 1) 戸塚裕一: 添加剤のナノ集合体形成を利用した機能性微粒子設計 *Drug Delivery System*, 30:111-120, 2015
- 2) 門田和紀: 液 - 液界面での結晶析出現象を利用した機能性粒子の作製 *粉体工学会誌*, 52:80-85, 2015
- 3) 門田和紀, 白川善幸: 晶析技術における分子シミュレーションの利用 *化学工学*, 79:917-920, 2015
- 4) 門田和紀: 数値シミュレーションを利用した製剤設計へのアプローチ *薬剤学*, 45:78-83, 2015

シンポジウム・招待講演

- 1) Yuichi Tozuka: Nanocomposite formation of drug/trans-glycosylated additive for creating functional powders, The 5th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 51st Summer Symposium on Powder Technology (invited lecture), 7月 (岡山)
- 2) 門田和紀: 機能性粒子創製に向けた異相界面設計および形態制御技術に関する研究 第22回粉体工学研究奨励賞受賞講演

学会発表等

- 1) Y. Tozuka, S. Otsu, K. Okuma, H. Sato, K. Kadota: Stabilizing effect of cyclodextrins on the water-soluble nanocomposite formulation of curcumin and transglycosylated additives, Joint conference of 8th Asian Cyclodextrin Conference and 32nd Cyclodextrin Symposium, 5月 (Kumamoto)
- 2) 伊藤拓哉、三浦彩加、佐藤秀行、門田和紀、戸塚裕一: 喘息治療のための環状クラスタ-デキストリンを基剤に用いた粉末吸入合剤の開発, 日本薬学会 135 年会, 3月 (神戸)
- 3) 大津誠行、大熊加奈子、佐藤秀行、門田和紀、戸塚裕一: 糖転移化合物/高分子による Curcumin の溶解度改善及び安定性向上を目指した複合粒子の作製, 日本薬学会 135 年会, 3月 (神戸)
- 4) 藤森美季、佐藤秀行、門田和紀、戸塚裕一: 糖転移ステビアと界面活性剤の複合体による難水溶性薬物の溶解性改善., 日本薬学会 135 年会, 3月 (神戸)
- 5) 江原美里、藤森美季、佐藤秀行、門田和紀、戸塚裕一: ウルソデオキシコール酸を用いたパルス NMR による結晶化度測定法の確立, 日本薬学会 135 年会, 3月 (神戸)
- 6) 大津誠行、大熊加奈子、佐藤秀行、門田和紀、戸塚裕一: Curcumin の溶解度及び化学的安定性向上を指向した複合粒子の開発, 粉体工学会 2015 年度春期研究発表会, 5月 (東京)

- 7) 桑元俊輔、藤森美季、佐藤秀行、門田和紀、戸塚裕一: α -Glycosyl Stevia と界面活性剤の複合体形成による pH 非依存性製剤の設計, 日本薬剤学会第 30 年会, 5 月 (長崎)
- 8) 千田安梨沙、國田彩加、佐藤秀行、門田和紀、戸塚裕一: 肺結核治療を指向したリファンピシンとイソニアジド粉末吸入合剤の設計, 日本薬剤学会第 30 年会, 5 月 (長崎)
- 9) 中塚侑吾、佐藤秀行、門田和紀、戸塚裕一: CFD 解析による粉末吸入製剤使用時の Breath-hold が粒子挙動に及ぼす影響, 日本薬剤学会第 30 年会, 5 月 (長崎)
- 1 0) 中澤愛美、赤土了介、門田和紀、戸塚裕一: 医薬品の簡易的微粒子化のための NaCl の有用性の検討, 2015 年度日本海水学会第 66 年会, 6 月 (横浜)
- 1 1) 藤江美加、赤土 了介、森岡 俊光、橋爪 宏太、門田 和紀、戸塚 裕一: 高压湿式微粒化装置による酵素処理ルチンを粉碎媒体としたイトラコナゾールの溶解性改善, 第 40 回製剤・創剤セミナー, 8 月 (淡路島)
- 1 2) 仙波久実、赤土了介、藤森美季、門田和紀、戸塚裕一: 酵素処理ルチンによる光安定性改善を指向した葉酸ナノ粒子の作製., 第 40 回製剤・創剤セミナー, 8 月 (淡路島)
- 1 3) 千田安梨沙、門田和紀、戸塚裕一: 機能性食品添加剤を基剤とした肺結核治療用吸入粉末剤の設計, 粉体工学会 2015 年度秋期研究発表会, 10 月 (大阪)
- 1 4) 桑元俊輔、藤森美季、門田和紀、戸塚裕一: 糖転移ステビアのミセル形成能を利用した医薬品の溶解性改善, 粉体工学会 2015 年度秋期研究発表会, 10 月 (大阪)
- 1 5) 伊藤拓哉、たぎし英彰、門田和紀、戸塚裕一: 三流体ノズルを用いた噴霧乾燥法による吸入製剤用二次粒子調製, 第 65 回 日本薬学会近畿支部総会, 10 月 (大阪)
- 1 6) 三浦彩加、伊藤拓哉、千田安梨沙、門田和紀、戸塚裕一: 高度分岐環状デキストリンを用いた吸入粉末製剤の最適化検討, 第 65 回 日本薬学会近畿支部総会, 10 月 (大阪)

- 1 7) 黒川剛志、佐藤秀行、門田和紀、戸塚裕一: 両親媒性グラフトコポリマーSoluplusを用いた Ipriflavone 非晶質固体分散体—物理化学的特性の評価—, 第 65 回 日本薬学会近畿支部総会, 10 月 (大阪)
- 1 8) K. Kadota, T. Nishimura, A. Kunita, H. Sato, Y. Tozuka: Development of shape-controlled inhalable tranilast powder by asparagine acid, The 5th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 51st Summer Symposium on Powder Technology, 7 月 (Okayama)
- 1 9) Y. Tozuka, S. Otsu, M. Fujimori, H. Sato, K. Kadota,: Highly-soluble and hydrolytic degradation-preventing formulation of curcumin using α -transglycosylated hesperidin and polyvinylpyrrolidone, Food structures, Digestion and Health, 3rd International Conference, 10 月 (New Zealand)
- 2 0) K. Kadota, K. Semba, R. Shakudo, H. Sato, Y. Tozuka: Folic acid nanoparticle production with highly dispersion and photostability using α -glycosyl rutin, Food structures, Digestion and Health, 3rd International Conference, 10 月 (New Zealand)

薬物治療学研究室

学術論文

- 1) Kohda Y, Iwatate K, Tanaka T, Matsumura H: Metabolic fate of excessive glucose in fibroblast cells in a diabetic setting. *Fund. Toxicol. Sci.*, 2:55-60, 2015

総説

- 1) 田中早織、中張隆司: 胃幽門腺粘液開口放出のアラキドン酸/PPAR α による増強膜 (MEMBRANE) , 40:272-277, 2015

解説・その他

- 1) 中張隆司、田中早織、島本史夫、松村人志、丸中良典: 胃幽門腺粘液開口放出の PPAR α オートクリン調節. 京府医大誌, 124:241-250, 2015

学会発表等

- 1) 田中早織、中張隆司: 第 92 回日本生理学会大会, 3 月 (神戸)
- 2) 田中早織、中張隆司: 日本膜学会 37 年会, 5 月 (東京)
- 3) 松村人志、佐藤有紀、塚原佐和子、田中早織、佐藤卓史、黒松瑞恵、山口佳奈、幸田祐佳、三野芳紀、黒田健治: 治療抵抗性統合失調症に対するクロザピンの有効性について 一定量法に関する基礎的検討と考察一., 第 25 回日本臨床精神神経薬理学会., 10 月 (東京)
- 4) 上中淳嗣、山下 雄、岸本 涼、水野貴史、佐谷誠司、田中早織、幸田祐佳、和気浩三、岡村武彦、松村人志: アルコール依存症に対するゾニサミドの影響., 平成 27 年度アルコール・薬物依存関連学会合同学術総会, 10 月 (神戸)
- 5) 田中早織、細木誠之、中張隆司、丸中良典: PPAR α /NO による胃幽門腺粘液細胞 Ca²⁺ 調節性開口放出の増強: Akt による NOS1 リン酸化., 第 108 回近畿生理学談話会, 10 月 (兵庫)

- 6) Tanaka S, Shimamoto C, Matsumura H, Nakahari T, Marunaka Y: PPAR α modulation mediated via PI3K/Akt pathway of Ca²⁺-regulated exocytosis in antral mucous cells., 8th federation of the asian and oceanian physiological societies, 11 月 (バンコク)

- 7) Ikeuchi Y, Kogiso H, Tanaka S, Hosogi S, Nakahari T, Marunaka Y: Enhancement of ciliary beating by Carbocistein via modulation of [Cl⁻]_i and pHi in bronchiolar ciliary cells in mice., 8th federation of the asian and oceanian physiological societies, 11 月 (バンコク)

- 8) Kogiso H, Ikeuchi Y, Tanaka S, Hosogi S, Shimamoto C, Nakahari T, Marunaka Y: Procaterol stimulated ciliary beat frequency modulated via PDE1 in mouse bronchiolar cilia., 8th federation of the asian and oceanian physiological societies, 11 月 (バンコク)

薬物治療学Ⅱ研究室

学術論文

- 1) Nakano T, Hayashi H, Wu H, Shimamoto C, Sano K: Disinfection potential of electrolyzed strongly acidic water against Mycobacteria: Conditions of disinfection and recovery of disinfection potential by re-electrolysis *Biomed. Res.*, 36:109-113, 2015

著書

- 1) 島本史夫、他: 第 109 回 医師国家試験問題解説書, 医学評論社

解説・その他

- 1) 田中早織、武村菜未、高野美菜、島本史夫: 胃幽門腺粘液細胞における粘液開口放出に対する indomethacin の二つの効果: PGE2/EP4 の抑制と AA/PPAR α の活性化, *Ulcer Research.*, 42:62-65, 2015
- 2) 小木曾遙香、池内優紀子、田中早織、高野美菜、松村人志、島本史夫、中張隆司: β 2 刺激時マウス末梢気道線毛運動周波数の Ca $^{2+}$ 依存性 PDE1 による調節 分子呼吸器病, 19:126-129, 2015

学会発表等

- 1) Tanaka S, Shimamoto C, Matsumura H, Nakahari T, Marunaka Y: PPAR α modulation mediated via PI3K/Akt pathway of Ca $^{2+}$ -regulated exocytosis in antral mucous cells, 8th Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies, 11 月 (Bangkok)
- 2) Kogiso H, Ikeuchi Y, Tanaka S, Hosogi S, Shimamoto C, Nakahari T, Marunaka Y, Procaterol stimulated ciliary beat frequency modulated via PDE1 in mouse bronchiolar cilia., 8th Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies, 11 月 (Bangkok)

- 3) 内藤雅人、山本智也、原伸輔、門脇裕子、竹上学、工藤敏啓、島本史夫、三輪芳弘: 食道がんに対する DCF(ドセタキセル・シスプラチン・フルオロウラシル)療法における好中球減少リスク因子に関する検討, 日本臨床腫瘍薬学会学術大会 2015, 3 月 (京都)
- 4) 田中早織、武村菜未、幸田祐佳、松村人志、島本史夫: 胃幽門腺粘液細胞における粘液分泌に対するインドメタシンの相反する効果, 日本薬学会第 135 年会, 3 月 (神戸)
- 5) 木村美保子、高野美菜、小塩浩子、川瀬寛子、高橋唯、藤田純佳、宮崎誠、島本史夫: 1 型糖尿病ラットにおける脂質異常症合併と脂肪吸収に関する小腸の形態的・機能的検討, 日本薬学会第 135 年会, 3 月 (神戸)
- 6) 山口哲史、高野美菜、富田保子、池澤舞、北廣優実、郷原宏章、内藤雅人、島本史夫: 胃運動促進薬、食前酒、喫煙が健常者胃運動機能に及ぼす影響, 日本薬学会第 135 年会, 3 月 (神戸)
- 7) 藤田純佳、高野美菜、小塩浩子、川瀬寛子、高橋唯、木村美保子、宮崎誠、島本史夫: 2 型糖尿病ラットにおける脂質異常症合併と脂肪吸収に関する小腸の形態的・機能的検討, 日本薬学会第 135 年会, 3 月 (神戸)
- 8) 郷原宏章、高野美菜、島本史夫: 加齢に伴う大腸憩室発見頻度と自覚症状に関する疫学的検討, 第 57 回日本老年医学会学術集会, 6 月 (横浜)
- 9) 小木曾遥香、池内優紀子、田中早織、島本史夫、細木誠之、中張隆司、丸中良典: マウス末梢気道線毛運動周波数の PDE1A による調節, 第 108 回近畿生理学談話会, 10 月 (兵庫)
- 10) 高橋唯、高野美菜、川瀬寛子、木村美保子、藤田純佳、鎌野安紀子、堀口まり奈、渡邊直美、宮崎誠、島本史夫: 2 型糖尿病モデルラットを用いたインスリン療法による合併脂質異常症と小腸の形態的・機能的変化に関する検討, 第 25 回日本医療薬学会, 11 月 (横浜)
- 11) 川瀬寛子、高野美菜、木村美保子、高橋唯、藤田純佳、鎌野安紀子、堀口まり奈、渡邊直美、宮崎誠、島本史夫: 2 型糖尿病モデルラットを用いた低脂肪食餌療法による合併脂質異常症と小腸の形態的・機能的変化に関する検討, 第 25 回日本医療薬学会, 11 月 (横浜)

- 1 2) 富田保子、高野美菜、池澤舞、北廣優実、郷原宏章、山口哲史、内藤雅人、岡村武彦、島本史夫: アルコール依存症患者の過去 26 年間における年齢分布および上部消化管疾患の変移, 第 25 回日本医療薬学会, 11 月 (横浜)

- 1 3) 池澤舞、高野美菜、北廣優実、郷原宏章、富田保子、山口哲史、岡村武彦、藤原祥子、後山尚久、島本史夫: アルコール依存症患者における腹部超音波所見・血液検査所見と飲酒期間との相関, 第 25 回日本医療薬学会, 11 月 (横浜)

- 1 4) 北廣優実、高野美菜、池澤舞、郷原宏章、富田保子、山口哲史、岡村武彦、藤原祥子、後山尚久、島本史夫: アルコール依存症患者における長期アルコール摂取と合併症との相関, 第 25 回日本医療薬学会, 11 月 (横浜)

- 1 5) 島本史夫: 第 69 回公開教育講座「歴史・文化史からみた薬と医療の歩み」, 5 月 (大阪)

- 1 6) 島本史夫: けやきの森市民大学 市内大学社会連携セミナー2015 「健やかな人生は健やかな胃から ～生活習慣病と胃の病気～」, 8 月 (大阪)

循環病態治療学研究室

学術論文

- 1) Kato R, Nishioka S, Nomura A, Ijiri Y, Miyamura M, Ukimura A, Okada Y, Kitaura Y, Hayashi T: Cardiovascular protection by ezetimibe and influence on oxidative stress in mice exposed to intermittent hypoxia. *Eur. J. Pharmacol.*, 2015;765: 7-14, 2015

著書

- 1) 井尻好雄: 5章 医薬品情報の評価 D その他の評価 コンパス 医薬品情報学
- 2) 井尻好雄: 急性心筋梗塞 今日の治療指針 2015 「服薬指導・薬剤情報」
- 3) 井尻好雄: 慢性腎臓病 (保存期腎不全) 今日の治療指針 2015 「服薬指導・薬剤情報」
- 4) 井尻好雄: 神経痛 今日の治療指針 2015 「服薬指導・薬剤情報」
- 5) 井尻好雄: 子宮内膜症 今日の治療指針 2015 「服薬指導・薬剤情報」

解説・その他

- 1) 加藤隆児, 井尻好雄, 林哲也: カナグル錠 100mg (カナグリフロジン水和物) 調剤と情報 21: 101-109, 2015
- 2) 加藤隆児, 井尻好雄, 林哲也: ゼルボラフ錠 240mg (ベムラフェニブ) 調剤と情報 21:1159-1228, 2015
- 3) 加藤隆児, 井尻好雄, 林哲也: ワントラム錠 100mg (トラマドール塩酸塩) 調剤と情報 21:1787-1854, 2015

- 4) Yoshimura F, Tanikawa S, Hosako S, Kato R, Ijiri Y, Izumi Y, Yoshiyama M, Hayashi T: Factor Xa inhibition prevents cardiac remodeling induced by intermittent hypoxia in sleep apnea model mice *J. Am. Coll. Cardiol.* **2015**. 132(Suppl A):A13846.

シンポジウム・招待講演

- 1) Kato R, Ijiri Y, Hayashi T: Soluble tumor necrosis factor receptors 1 and 2 as novel biomarkers for drug-induced liver injury JSTDM and IATDMCT Young Scientist Joint Symposium, 第 32 回日本 TDM 学会・学術大会, 5 月 (長野)
- 2) 井尻好雄、加藤隆児、林哲也: 周術期における可溶化腫瘍壊死因子レセプター解析の意義と重要性 シンポジウム 2 炎症と周術期循環管理, 第 36 回日本循環制御医学会総会, 6 月 (愛知)
- 3) 加藤隆児、井尻好雄、林哲也: 重篤副作用発現機序における皮膚免疫の関わり シンポジウム 22 皮膚薬科学の魅力と拓かれる可能性, 第 23 回クリニカルファーマシーシンポジウム 医療薬学フォーラム 2015, 7 月 (愛知)
- 4) Kato R: Current Status of Clinical Toxicology in Japan 2nd Joint IATDMCT and JSTDM Young Scientist Symposium, 14th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology 2015, 10 月 (Rotterdam)

学会発表等

- 1) 林 哲也: 大阪薬科大学学術交流推進 WG 主催・薬剤師のためのフィジカルアセスメント講習会 1, 2 月 (大阪)
- 2) 林 哲也: 薬剤師に必要なフィジカルアセスメントの基礎知識と実践, 大阪薬科大学同窓会 in 東京, 2 月 (東京)
- 3) 林 哲也: 大阪薬科大学学術交流推進 WG 主催・薬剤師のためのフィジカルアセスメント講習会 2, 4 月 (大阪)

- 4) 林 哲也: 薬剤師に必要なフィジカルアセスメントの基礎知識と実践, 大阪薬科大学同窓会, 5月 (大阪)
- 5) 林 哲也: 大阪薬科大学学術交流推進 WG 主催・薬剤師のためのフィジカルアセスメント講習会 3, 6月 (大阪)
- 6) 林 哲也: 大阪薬科大学学術交流推進 WG 主催・薬剤師のためのフィジカルアセスメント講習会 4, 11月 (大阪)
- 7) 井尻好雄: 「保険薬局における薬物の副作用管理について (そのⅡ) 一用量規制毒性 DLT について」 第 8 回がんプロシンポジウム, がんプロ養成プロジェクト (文部科学省採択事業「がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン」), 2月 (大阪)
- 8) 井尻好雄: 「保険薬局における薬物の副作用管理について (そのⅢ) 一用量規制毒性 DLT について」 第 9 回がんプロシンポジウム, がんプロ養成プロジェクト (文部科学省採択事業「がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン」), 8月 (大阪)
- 9) 井尻好雄: 「周術期における可溶化腫瘍壊死因子レセプター解析の意義と重要性」 第 36 回循環制御医学会総会、シンポジウム 2・炎症と周術期循環管理, 6月 (愛知)
- 1 0) 加藤隆児、井尻好雄、林哲也: コンパニオン診断って何!? 第 9 回がんプロシンポジウム, がんプロ養成プロジェクト (文部科学省採択事業「がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン」), 8月 (大阪)
- 1 1) Woo E, Hosako S, Yoshimura F, Kawakami J, Kato R, Ijiri Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Hayashi T: Delayed overexpression of vascular endothelial growth factor in the right ventricular myocardium accelerates irreversible cardiac remodeling in pulmonary arterial hypertension: ESC Congress 2015, 8月-9月 (London)
- 1 2) Shimasaki Y, Oishi C, Kagawa Y, Tanaka F, Matsumoto N, Kato R, Ijiri Y, Tanaka K, Hayashi T: Therapeutic drug monitoring of acetaminophen and its glucuronide in acetaminophen induced liver injury (Congress Poster Awards in the field of Clinical Toxicology): 14th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology 2015, 10月 (Rotterdam)

- 1 3) Tanaka F, Oishi C, Kagawa Y, Matsumoto N, Kato R, Ijiri Y, Tanaka K, Hayashi T: Caspase-3, -8, and -9 activities in carbon tetrachloride, halothane, and sevoflurane-induced liver injury: 14th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology 2015, 10月 (Rotterdam)
- 1 4) Yoshimura F, Tanikawa S, Hosako S, Kato R, Ijiri Y, Izumi Y, Yoshiyama M, Hayashi T: Factor Xa inhibition prevents cardiac remodeling induced by intermittent hypoxia in sleep apnea model mice: American Heart Association Scientific Sessions 2015, 11月 (Orlando)
- 1 5) Noda T, Nomura A, Yoshimura F, Kato R, Ijiri Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Asahi M, Hayashi T: Crosstalk between O-GlcNAcylation and Phosphorylation Regulates Autophagy in Diabetes Mellitus and OGT-Tg Mice Exposed to Intermittent Hypoxia: 第79回日本循環器学会総会, 4月 (大阪)
- 1 6) 香川祐哉、神谷量子、松良阿以子、小川恭平、大石千代、田中郁壯、松本奈津希、加藤隆児、井尻好雄、林哲也: Acetaminophen 誘発肝障害の予測予防に関する検討 - Acetaminophen とそのグルクロン酸抱合体血中濃度測定と UGT1A1 遺伝子診断の意義 - : 第32回日本TDM学会・学術大会, 5月 (長野)
- 1 7) 加藤隆児、井尻好雄、林哲也: 間歇的低酸素負荷にともなう酸化ストレスと心筋リモデリング: 第36回日本循環制御医学会総会, 6月 (愛知)
- 1 8) 海野真美、宝迫昌吾、室谷美咲、川上淳、禹英喜、加藤隆児、井尻好雄、山口雄大、泉康雄、葭山稔、林哲也: PAH モデルラットにおける VEGF 発現遅延が右室リモデリングに与える影響: 第36回日本循環制御医学会総会, 6月 (愛知)
- 1 9) 谷川翔太、吉村芙美、野田拓誠、中川孝俊、加藤隆児、井尻好雄、山口雄大、泉康雄、葭山稔、朝日通雄、林哲也: 間歇的低酸素負荷時の糖尿病マウス心筋に及ぼす O-GlcNAc 化の影響: 第36回日本循環制御医学会総会, 6月 (愛知)

- 20) 宝迫昌吾、加藤隆児、井尻好雄、林哲也: LPS 投与マウス及び RAW264 細胞における Capsaicin の作用: 第 36 回日本循環制御医学会総会, 6 月 (愛知)
- 21) 田中郁壮、大石千代、香川祐哉、松本奈津希、加藤隆児、井尻好雄、林哲也: ヒト肝がん細胞および macrophage 化ヒト単球性白血病細胞の 3 次元培養下での halogenated hydrocarbons の細胞障害性に関する検討: 第 42 回日本毒性学会学術年会, 6 月 (金沢)
- 22) 吉村芙美、谷川翔太、野田拓誠、宝迫昌吾、中川孝俊、加藤隆児、井尻好雄、山口雄大、泉康雄、葭山稔、朝日通雄、林哲也: 糖尿病におけるヘキソキナーゼ経路 O-GlcNAc 化と心血管保護作用—間歇的低酸素負荷に伴う心房リモデリングについて: 第 63 回日本心臓病学会学術集会, 9 月 (横浜)
- 23) 和田友里、香川祐哉、神谷量子、松良阿以子、小川恭平、大石千代、田中郁壮、松本奈津希、加藤隆児、井尻好雄、林哲也: Acetaminophen とそのグルクロン酸抱合体血中濃度測定の意義: 第 9 回日本緩和医療薬学会年会, 10 月 (横浜)

臨床化学研究室

著書

- 1) 山口敬子: 第2章 生体成分の分析化学. In "A 体液成分の検査 2-A-7 無機質薬学生のための臨床化学", p.142-153

解説・その他

- 1) 浅野麻実子: マイクロ波低温照射による癌治療の可能性. In "MWE 2015 マイクロウェーブワークショップダイジェスト", p.219-222, 2015

学会発表等

- 1) 柏木翔和, 村山博人, 木村真衣, 森本茂文, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: ブラジキニンと金属イオンとの反応性について: 日本薬学会第135年会, 3月(神戸)
- 2) 中村浩貴, 今村航, 星野満, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: キサンテン系色素を用いる La(III)定量法の開発について: 日本薬学会第135年会, 3月(神戸)
- 3) 富田秀明, 東川昇平, 田邊結衣, 星野満, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: σ -カルボキシフェニルフルオロンと鉄(III)による ヒ酸イオン測定の試み: 日本薬学会, 第135年会, 3月(神戸)
- 4) 柏木翔和, 木村真衣, 森本茂文, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: ブラジキニンと金属イオンとの反応性について: 第75回日本分析化学討論会, 5月(山梨)
- 5) 中村浩貴, 加藤 朱音, 星野 満, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: キサンテン系色素を用いる La(III)定量法の確立: 第75回日本分析化学討論会, 5月(山梨)

- 6) 富田秀明, 田邊結衣, 星野 満, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: σ -カルボキシフェニルフルオロンと鉄(III)によるヒ酸イオン測定法の開発について: 第75回日本分析化学討論会, 5月(山梨)
- 7) 柏木翔和, 北村 大, 田伏克惇, 森本茂文, 宮地加奈子, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: σ -プロモフェニルフルオロンとCo(II)を用いるポリアミンの吸光光度定量法の開発: 日本分析化学会第63年会, 9月(福岡)
- 8) 中村浩貴, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: エオシンとチタン(IV)を用いるニューキノロン系抗生剤の吸光光度法の開発について: 日本分析化学会第63年会, 9月(福岡)
- 9) 富田秀明, 星野 満, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: σ -カルボキシフェニルフルオロンと鉄(III)イオンを用いるRNA及びDNA定量への試み: 日本分析化学会第63年会, 9月(福岡)
- 10) 田邊結衣, 隅本優子, 富田秀明, 星野 満, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: キサンテン系色素と鉄(III)によるヒ酸イオン測定法の確立(その2): 日本分析化学会第63年会, 9月(福岡)
- 11) 加藤朱音, 白神友香, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: σ -スルホフェニルフルオロンを用いるカルシウム(II)の吸光光度定量法の開発: 日本分析化学会第63年会, 9月(福岡)
- 12) 和田亜矢野, 北村大, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: σ -カルボキシフェニルフルオロンを用いる有機ホウ素化合物の吸光光度定量法の開発: 日本分析化学会第63年会, 9月(福岡)
- 13) 木村真衣, 小西彩子, 森本茂文, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: σ -カルボキシフェニルフルオロンとタングステン(VI)を用いるフィブリノーゲンの吸光光度定量法の開発: 日本分析化学会第63年会, 9月(福岡)
- 14) 西山亜理沙, 奈良有希子, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: ケルセチンと金属イオンとの金属錯体について: 日本分析化学会第63年会, 9月(福岡)

- 1 5) 内藤舞, 下河綾香, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: アクロレインと
レゾルシノール類の蛍光反応について: 日本分析化学会第 63 年会, 9 月 (福岡)
- 1 6) 中村吏志, 安田大祐, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: 陽イオン性界面活性
剤存在下 α -スルホニルフルオロンを用いる鉛(II)の吸光光度定量法の開発: 日本分
析化学会第 63 年会, 9 月 (福岡)
- 1 7) 寒川訓明, 星野満, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: EDTA 共存下, キサン
テン系色素-Ti(IV)錯体の退色を利用する H_2O_2 の測定法について: 日本分析化学会第
63 年会, 9 月 (福岡)
- 1 8) 中村吏志, 安田大祐, 浅野麻実子, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: 陽イオン性界面活性
剤存在下 α -スルホニルフルオロンを用いる鉛(II)の吸光光度定量法の開発: 日本分
析化学会第 63 年会, 9 月 (福岡)
- 1 9) 小山嵩之, 牧拓未, 柏木翔和, 山口敬子, 藤田芳一, 浅野麻実子, 田伏克惇: 化学反応に
おけるマイクロ波の影響: 第 65 回 日本薬学会近畿支部総会, 10 月 (大阪)
- 2 0) 浅野麻実子, 川瀬雅也, 坂口実, 田中智, 仲谷博文, 尾崎敬, 山口敬子, 高岡昌徳,
藤田芳一, 松村人志, 田伏克惇: マイクロ波の非熱性効果が種々の培養癌細胞に与
える影響: 第 34 回 microwave surgery 研究会, 9 月 (東京)
- 2 1) 浅野麻実子, 川瀬雅也, 榎村京一郎, 三谷友彦, 坂口実, 田中智, 高岡昌徳,
山口敬子, 藤田芳一, 松村人志, 田伏克惇: 低温でのマイクロ波照射下での細胞の
誘電率と生存率の関係: 第 9 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム, 11 月
(東京)
- 2 2) 浅野麻実子, 榎村京一郎, 三谷友彦, 川瀬雅也, 仲谷博文, 山口敬子,
藤田芳一, 松村人志, 田伏克惇: 有限要素法によるマイクロ波加熱下での HL-60 の
電磁界及び温度分布挙動: 第 9 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム, 11
月 (東京)

- 23) 長谷川泰彦, 鈴木伸洋, 浅野麻実子, 堀越智: 植物に対するマイクロ波の影響とそのメカニズムに関する研究: 第9回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム【JEMEA ベストペーパー賞最優秀賞受賞】, 11月(東京)

臨床実践薬学研究室

学術論文

- 1) Nanaumi Y., Onda M., Tsubota K., Tanaka R., Mukai Y., Matoba S., Tanaka Y., Arakawa Y. : Effectiveness of Pharmacists' Comprehensive Assessment of Medication Profiles in Dementia Patients *YAKUGAKU ZASSHI* 135:1057-1067, 2015
- 2) Onda M., Imai H., Takada Y., Fujii S., Shono T., Nanaumi Y. : Identification and prevalence of adverse drug events caused by potentially inappropriate medication in homebound elderly patients: a retrospective study using a nationwide survey in Japan *BMJ Open* 2015; 5:e007581 doi: 10.1136/bmjopen-2015-007581, 2015
- 3) 福島修輝、恩田光子、中園満、川口祐司、中野翔太、藤井真吾、田中有香、荒川行生：一般用医薬品のインターネット販売に対する生活者の意向－テキストマイニングによる検討－*医薬品情報学*, 16:186-192, 2015
- 4) 庄司雅紀、恩田光子、岩出賢太郎、荒川行生：降圧剤服用患者におけるお薬手帳の持参割合および手帳シールの貼付割合に影響を及ぼす要因, *医療薬学*, 41:139-146, 2015
- 5) 恩田光子、今井博久、七海陽子、平野章光、藤井真吾、荒川行生：薬剤師による在宅患者訪問に係る業務量と薬物治療アウトカムの関連, *薬学雑誌*, 135:519-527, 2015
- 6) 恩田光子、今井博久、春日美香、安田実央、下村真美子、岡本夏実、高田百合菜、七海陽子、田中有香、荒川行生：薬剤師の在宅医療サービスによる残薬解消効果, *医薬品情報学*, 17 :21-33, 2015

総説

- 1) 恩田光子：「編集後記」, 大阪府薬剤師会雑誌, 66:90, 2015

- 2) 恩田光子：「アメリカにおける在宅ケアサービスへの薬剤師の関与ー在宅輸液療法からみた日本への展望ー」, 日本薬剤師会雑誌, 67:798-799, 2015

著書

- 1) 恩田光子：薬事法規・制度・倫理マニュアル(改訂12版), 南山堂(p. 97-103, p. 149-152, p. 185-187, p. 193-194)
- 2) 恩田光子：薬学テキストシリーズ, 医薬品情報学ワークブック 朝倉書店(p. 155-167)

解説・その他

- 1) 恩田光子、櫻井秀彦、七海陽子、逸見佳代、塚本由弥子、今井博久：「地域のチーム医療における薬剤師の本質的な機能を明らかにする実証研究」, 厚生労働省科学研究費補助金 医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究事業, 平成26年度総括・分担研究報告書: p. 49-93
- 2) 恩田光子：薬剤使用状況等に関する調査研究報告書「第Ⅱ部 第4章 アメリカにおける調査結果」, 平成26年度厚生労働省保険局医療課による委託事業報告書(財団法人, 医療経済研究・社会保険福祉協会, 医療経済研究機構 : p. 165-257

シンポジウム・招待講演

- 1) 恩田光子：「認知症患者・家族を支える為の地域での取り組み・挑戦」 「認知症早期発見プロジェクトの始動に向けて」, 日本薬局学会, 9月(横浜)

学会発表等

- 1) 恩田光子：「セルフメディケーション・明日から薬局で使える! OTC 薬の知識とスキルを身につける: 風邪様症状編」, 日本プライマリ・ケア連合学会, プライマリ・ケア認定薬剤師研修会, 1月(大阪)
- 2) 恩田光子：座談会「薬剤師に期待される職能とファーマシーテクニシャン制度の相関性」, Drug magazine, 2月(大阪)

- 3) 恩田光子：福島県後発医薬品研修会「地域医療において後発医薬品情報を共有することの意義」福島県主催, 3月（福島）
- 4) 鳥飼明生、三浦薫、榎本初音、立木秀尚、中園満、浜口直、恩田光子：ジェネリック医薬品選択のために必要な情報とは？～テキストマイニングによる文献情報調査～：日本薬学会年会, 3月（神戸）
- 5) 首藤誠、小森浩二、西村奈緒恵、榎本初音、立木秀尚、恩田光子、山下伸二：経口剤の吸収に及ぼす飲水量の影響：(1)実態調査：日本薬剤学会, 5月（長崎）
- 6) 櫻井秀彦、野呂瀬崇彦、恩田光子：保険薬局薬剤師の職務満足と患者志向の規定因に関する実証研究：第62回北海道薬学大会, 5月（札幌）
- 7) 倉橋絢子、恩田光子、宮村実沙紀、福島修輝、川口祐司、中野翔太、藤井真吾、荒川行生：生活者の睡眠薬への認識は、睡眠の質や「不眠で困ったときの相談行動」に関連している：医薬品情報学会, 6月（岡山）
- 8) 宮村実沙紀、恩田光子、倉橋絢子、福島修輝、川口祐司、中野翔太、藤井真吾、荒川行生：生活者の睡眠薬に対する認識は了解因子と杞憂因子で構成される：医薬品情報学会, 6月（岡山）
- 9) 流川美穂、吉川洸平、田野貴仁、恩田光子、立木秀尚、藤田知子、中嶋香里、首藤誠、山下伸二：医薬品服用時の飲水量調査結果がもたらす服薬指導への有用性：医薬品情報学会, 6月（岡山）
- 10) 山本美穂、藤井貴、北川祐士、阿部真彰、宮崎珠美、小森浩二、首藤誠、中嶋香里、東川伸一、堀口道子、田中千寿子、藤田知子、西村奈緒恵、榎本初音、立木秀尚、吉川洸平、田野貴仁、流川美穂、恩田光子、山下伸二：保険薬局における服薬時飲水量に関する実態調査：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, 7月（名古屋）

- 1 1) 富満幸貴、恩田光子、葛城静菜、斉藤由里、野呂瀬崇彦、古田精一、櫻井秀彦：薬局におけるファーマシューティカルケアに対する患者の評価と自己効力感に関する実証研究（その1）～糖尿病に着目して～：日本社会薬学会, 7月（熊本）
- 1 2) 葛城静菜、恩田光子、富満幸貴、斉藤由里、野呂瀬崇彦、古田精一、櫻井秀彦：薬局におけるファーマシューティカルケアに対する患者の評価と自己効力感に関する実証研究（その2）～高血圧に着目して～：日本社会薬学会, 7月（熊本）
- 1 3) 櫻井秀彦、野呂瀬崇彦、恩田光子：保険薬局薬剤師の職務満足と患者志向に関する実証研究：日本社会薬学会, 7月（熊本）
- 1 4) 恩田光子：薬事日報「薬局学会学術総会, 認知症発見へ薬局で雑談を」, 薬事日報社, 9月, No.11629, 新聞報道
- 1 5) 櫻井秀彦、恩田光子、野呂瀬崇彦、柳本ひとみ、古田精一：「医療提供施設における患者満足度と服薬アドヒアランスの関連性」：医療経済学会第10回研究大会, 9月（京都）
- 1 6) 櫻井秀彦、野呂瀬崇彦、恩田光子、柳本ひとみ、古田精一：混合研究法による慢性疾患患者の服薬態度と処方医や薬局に対する評価の関連性：国際混合研究法学会 アジア地域会議／第1回日本混合研究法学会, 9月（大阪）
- 1 7) 櫻井秀彦、高橋友樹、恩田光子：保険薬局での服薬指導における糖尿病患者と薬剤師の認識ギャップに関する研究：第4回日本薬と糖尿病学会学術集会, 9月（新潟）
- 1 8) 中嶋香里、東川伸一、山本美嘉、宮崎珠美、小森浩二、首藤誠、小北純也、藤田知子、木村真弓、星山雄大、西村奈緒恵、榎本初音、立木秀尚、恩田光子、山下伸二：医薬品服用時の飲水量に関する実態調査後の大規模調査の結果考察：日本薬局学会, 9月（横浜）
- 1 9) Nanaumi Y, Onda M, Imai H: IDEAL COMMUNITY PHARMACY ATTRIBUTION FOR EXTENDING 'HOME-VISITING SERVICE': 75th FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 9月（Düsseldorf, Germany）

- 2 0) 葛城静菜、恩田光子、堀口道子、小林春奈、吉川洗平、荒川行生：薬局薬剤師の禁煙支援に対する意識調査：日本医療薬学会年会, 11 月（横浜）
- 2 1) 森元李早、恩田光子、堀口道子、永田祥子、隅田侑希、荒川行生：禁煙支援に対する薬局薬剤師の知識と関連要因に関する検討：日本医療薬学会年会, 11 月（横浜）
- 2 2) 堀口道子、恩田光子、斉藤由里、荒川行生：「禁煙支援推進」に向けた課題抽出のための実態調査：日本医療薬学会年会, 11 月（横浜）
- 2 3) Masaki Shoji, Hiroshi Okada, Mitsuko Onda, Naoki Sakane, Takeo Nakayama :
EFFECT OF INTERVENTION BY COMMUNITY PHARMACISTS ON
AWARENESS OF CONTINUING TREATMENT AMONG PATIENTS WITH
HYPERTENSION : ISPOR, 18th Annual European Congress, 11 月 (MILAN,
ITALY)
- 2 4) Yoko Nanaumi, Mitsuko Onda, Hirohisa Imai : RELATIONSHIP BETWEEN
COMMUNITY PHARMACY ATTRIBUTION AND PATIENT' S OUTCOMES IN
HEALTHCARE SERVICE OF HOME-VISITING : ISPOR, 18th Annual European
Congress, 11 月 (MILAN, ITALY)
- 2 5) 櫻井秀彦、恩田光子、野呂瀬崇彦、柳本ひとみ、古田精一：自らの選好に基づかない消費行動への一考察：慢性疾患の服薬行動に関する実証研究：第 51 回消費者行動研究コンファレンス, 11 月（小樽）
- 2 6) 櫻井秀彦、野呂瀬崇彦、恩田光子：保険薬局における職務満足と患者志向の関連性の検討：第 10 回医療の質・安全学会学術集会, 11 月（幕張）
- 2 7) 家治川真代、小北純也、藤田知子、中嶋香里、東川伸一、西村奈緒恵、榎本初音、立木秀尚、宮崎珠美、小森浩二、首藤誠、山下伸二、恩田光子：服薬時飲水量の確認手法に関する調査研究：日本医療薬学会, 11 月（横浜）

RI 研究施設

学術論文

- 1) Yamaoki, R., Kimura, S. and Ohta, M.: Evaluation of absorbed dose in irradiated sugar-containing plant material (peony roots) by an ESR method. *Radiation Physics and Chemistry*, 117:41-47, 2015

学会発表等

- 1) 山沖留美、木村捷二郎: 生薬原料における放射線の照射効果と ESR による品質評価: 甘草およびセンナ, 日本薬学会第 135 年, 3 月 (神戸)
- 2) 山沖留美、木村捷二郎、他: 放射線照射した乾燥果実類の ESR シグナル特性: 第 52 回 アイソトープ・放射線研究発表会, 7 月 (東京)

言語文化学グループ（楠瀬 健昭）

学会発表等

- 1) 楠瀬 健昭: *Harry Ploughman* (71) を読む, 日本ホプキンス協会関西西部会第 410 回例会, 京都市北文化会館, 4 月 (京都)

言語文化学グループ（スミス 朋子）

学会発表等

- 1) スミス朋子，天ヶ瀬葉子，野口ジュディー：専門用語学習における辞書の重要性について，日本医学英語教育学会 第 18 回学術集会，7 月（岡山）
- 2) 天ヶ瀬葉子，スミス朋子，野口ジュディー：薬学部 3 年生を対象とした医学薬学専門英語の指導と学習効果の検証，日本薬学会第 136 年会，3 月（横浜）

環境医療学グループ（当麻 成人）

学会発表等

- 1) 当麻成人：スポーツと健康を考えるシンポジウム（パネリスト），青森県教育委員会主催，12月（青森）
- 2) 当麻成人：水球競技大阪府代表監督
- 3) 愛媛県代表水球チーム講習会，講師，1月
- 4) U17 全日本ジュニア水球競技大阪府代表監督，2月
- 5) 平成 27 年国民体育大会水球競技大阪府代表監督，7月
- 6) 愛媛県代表水球チーム講習会，講師，8月
- 7) 日本ジュニアオリンピックカップ大阪大会競技役員，8月
- 8) 和歌山国体競技役員，9月
- 9) U15 全日本ジュニア水球競技大会大阪府代表監督，9月
- 10) 愛媛県代表水球チーム講習会，講師，11月

環境医療学グループ（阪本 恭子）

学術論文

- 1) 阪本恭子: 赤ちゃんポストの今後のあり方を見直す: 日独の現状を比較しながら, 生命倫理, 26: p. 78 - 86

著書

- 1) supple 編集委員会編: ケアの倫理, メディカ出版, p. 82-84

学会発表等

- 1) ノートルダム清心女子大学生涯学習センター: 生殖医療の最前線—人生の始まりを見つめる—, 講演, 10月（岡山）

三大学医工薬連環科学教育研究機構（銭田 晃一）

学会発表等

- 1) 銭田晃一：高槻市立生涯学習センター「けやきの森市民大学事業」，大阪薬科大学公開講座「身近なくすり効くしくみ」(第1回 「薬に関する基礎知識」)，講師，3月（大阪）

- 2) 銭田晃一：高槻市立生涯学習センター「けやきの森市民大学事業」大阪薬科大学公開講座「身近なくすり効くしくみ」(第2回 「解熱・消炎・鎮痛薬について」)，講師，3月（大阪）

- 3) 銭田晃一：高槻市立生涯学習センター「けやきの森市民大学事業」大阪薬科大学公開講座「身近なくすり効くしくみ」(第3回 「良く用いられる胃腸薬について」)，講師，3月（大阪）