

# 大阪薬科大学 研究業績

2017

(2017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 .....	- 3 -
微生物学研究室 .....	- 4 -

## 創薬化学領域

分子構造化学研究室 .....	- 7 -
生体分析学研究室 .....	- 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 .....	- 18 -

## 生命・環境科学領域

生体機能解析学研究室.....	- 21 -
生体防御学研究室 .....	- 23 -
病態生化学研究室 .....	- 26 -
環境分子生理学研究室.....	- 28 -
病態分子薬理学研究室.....	- 31 -
薬品作用解析学研究室.....	- 32 -

## 臨床科学領域

薬剤学研究室 .....	- 39 -
製剤設計学研究室 .....	- 42 -
薬物治療学研究室 .....	- 49 -
薬物治療学Ⅱ研究室 .....	- 51 -
循環病態治療学研究室.....	- 54 -
社会薬学・薬局管理学研究室.....	- 59 -
臨床薬学教育研究センター.....	- 64 -
基礎薬学教育研究センター.....	- 69 -

## 共同研究センター

R I 研究施設 (山沖 留美) .....	- 71 -
MS 室 (藤嶽 美穂代) .....	- 72 -
NMR 室 (箕浦 克彦) .....	- 73 -

**総合科学系**

言語文化学グループ .....	- 74 -
人間文化学グループ .....	- 77 -
環境医療学グループ .....	- 78 -

## 薬品物理化学研究室

### 学術論文

- 1) Tomoo K, Miki Y, Morioka H, Seike K, Ishida T, Ikenishi S, Miyamoto K, Tsujibo H, Hasegawa T, Yamano A : Crystal structure of the solute-binding protein Bx1E from *Streptomyces thermoviolaceus* OPC-520 complexed with xylobiose., *Journal of biochemistry*, 161(6), 493-501, 2017
- 2) 小島一晃, 濱武清範, 福井美礼, 美和孝之, 仲 忠士, 松本弘誠, 小西史子, 中西 輝, 岩井真里絵, 奥村優介, 友尾幸司, 千葉 渉 : 携帯型持続注入ポンプを用いた持続投与方法における フルオロウラシル先発品・後発品の同等性の検証 *日本病院薬剤師会雑誌*, 53(4), 411-416, 2017
- 3) Igarashi Y, Matsuoka N, In Y, Kataura T, Tashiro E, Saiki I, Sudoh Yuri, Duangmal K : Nonthmicin, a Polyether Polyketide Bearing a Halogen-Modified Tetrionate with Neuroprotective and Antiinvasive Activity from *Actinomadura* sp., *Organic Letters*, 19(6), 1406-1409, 2017

### 学会発表等

- 1) 西岡紗和子、松本京之助、尹 康子、宮本勝城、辻坊 裕、友尾幸司 : 好熱性放線菌 *Streptomyces thermoviolaceus* OPC-520 株由来糖結合タンパク質 Bx1E の糖結合機構の解明, 日本薬学会 第137年会 3月 (宮城)
- 2) 友尾幸司、澤田 怜、田宮祥恵、二神康介、山田剛司、箕浦克彦、尹 康子、中村達也、吾妻正章、谷口泰造 : 和歌山県産山椒果皮由来成分におけるアルツハイマー型認知症関連タンパク質 tau の凝集阻害効果について, 日本薬学会 第137年会 3月 (宮城)
- 3) 槌田智裕、澤田 怜、土屋孝弘、尹 康子、箕浦克彦、谷口泰造、友尾幸司 : アルツハイマー型認知症関連タンパク質 Tau の特異的認識抗体による、Tau 重合阻害機構の解明-Tau 特異的認識抗体における Fab 領域の立体構造-, 第67回日本薬学会近畿支部総会・大会 10月 (兵庫)

- 4 ) Wakahara A, In Y : The structure of one-dimensional water nanowire at room temperature., 24th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, 2017, 8月 (Hyderabad, India)

## 生化学研究室

### 学会発表等

- 1) 小笠原慎, 井上潤子, 大谷侑平, 金谷祥吾, 水野和史, 藤井忍, 藤井俊裕, 尾崎惠一, 福永理己郎 : CRISPR/Cas9 システムによる Mnk1/Mnk2 ノックアウト HeLa 細胞の作成とシグナル伝達経路の解析, 生命科学系学会合同年次大会 (第 40 回日本分子生物学会年会, 第 90 回日本生化学会大会)
  
- 2) Shin Ogasawara, Junko Inoue, Yuhei Ohtani, Shogo Kanaya, Kazufumi Mizuno, Shinobu Fujii, Toshihiro Fujii, Kei-ichi Ozaki, and Rikiro Fukunaga : Characterization of Mnk1/Mnk2 knockout HeLa cells generated by the CRISPR/Cas9 system., 2017 年度生命科学系学会合同年次大会

## 微生物学研究室

### 学術論文

- 1) Kawano H, Miyamoto K, Negoro M, Zushi E, Tsuchiya T, Tanabe T, Funahashi T, Tsujibo H: IutB participates in the ferric-vulnibactin utilization system in *Vibrio vulnificus* M2799, *Biometals*, 30:203-216, 2017

### 著書

- 1) 今井康之、小野寄菊夫、河野武幸、鷹野正興、辻川和丈、土屋孝弘、山元 弘：“第10章 病原微生物と免疫，“ベーシック薬学教科書シリーズ 10 免疫学” 山元 弘 編者，化学同人 pp.139-152, 2017
- 2) 今井康之、小野寄菊夫、河野武幸、鷹野正興、辻川和丈、土屋孝弘、山元 弘：“第13章 自己免疫疾患，“ベーシック薬学教科書シリーズ 10 免疫学” 山元 弘 編者，化学同人 pp.173-184, 2017
- 3) 今井康之、小野寄菊夫、河野武幸、鷹野正興、辻川和丈、土屋孝弘、山元 弘：“第14章 免疫不全症，“ベーシック薬学教科書シリーズ 10 免疫学” 山元 弘 編者，化学同人 pp.185-198, 2017

### 学会発表等

- 1) 宮本勝城、河野広朗、熊田アンリオバディア、土屋孝弘、田邊知孝、舟橋達也、辻坊 裕：*Vibrio vulnificus* M2799 株の Fe<sup>3+</sup>-Vulnibactin 還元酵素の探索，日本薬学会第137年会，3月（宮城）
- 2) 舟橋達也、井戸友梨、田邊知孝、宮本勝城、辻坊 裕、山本重雄：*Aeromonas hydrophila* におけるアモナバクチン受容体遺伝子の同定と解析，日本薬学会第137年会，3月（宮城）

- 3) 田邊知孝、一色彩加、宮本勝城、辻坊 裕、山本重雄、舟橋 達也 : *Vibrio furnissii* における転写抑制因子 IutR による Fe<sup>3+</sup>-aerobactin 受容体遺伝子 *iutA* の発現調節機構, 日本薬学会第 137 年会, 3 月 (宮城)
- 4) 千田安香莉、芦澤穂波、鎌田高天、吉田浩子、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多剤耐性菌に対する新規抗菌物質の開発, 第 91 回日本細菌学会総会, 3 月 (宮城)
- 5) 宮本勝城、北畠朱莉、森谷純子、田邊美沙、米倉育未、溝端彩香、土屋孝弘、辻坊 裕 : *Pseudoalteromonas piscicida* 0-7 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 31 回日本キチン・キトサン学会大会, 8 月 (沖縄)
- 6) 宮本勝城、岡井直子、河野広朗、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 29 回微生物シンポジウム, 8 月 (広島)
- 7) 宮本勝城、河野広朗、岡井直子、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 41 回日本鉄バイオサイエンス学会学術集会, 9 月 (東京)
- 8) 宮本勝城、河野広朗、岡井直子、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 38 回日本循環制御医学会総会, 6 月 (大阪)
- 9) 宮本勝城、岡井直子、河野広朗、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 67 回日本薬学会近畿支部大会, 10 月 (大阪)
- 10) 西村紗也華、千田安香莉、坂東麻悠、岡本 茜、橋本香緒梨、清水宏太郎、小山佑輔、大塚佳奈、土屋孝弘、宮本勝城、辻坊 裕 : Bam 複合体を標的とした多剤耐性菌に対する新規抗菌物質の開発, 第 67 回日本薬学会近畿支部大会, 10 月 (大阪)
- 11) 秋山真里、田中 希、腕野陽子、柏原愛唯、土屋孝弘、宮本勝城、辻坊 裕 : *Vibrio vulnificus* の RTX 毒素の解析, 第 67 回日本薬学会近畿支部大会, 10 月 (大阪)

- 1 2) 田邊知孝、宮本勝城、辻坊 裕、山本重雄、舟橋 達也：ビブリオ属菌における外因性シデロフォア受容体遺伝子の発現調節に関わる転写因子の解析，第 51 回ビブリオシンポジウム，10 月（沖縄）

## 分子構造化学研究室

### 学術論文

- 1) Koba Y, Ueda A, Oba M, Doi M, Demizu Y, Kurihara M, Tanaka M: Helical L-Leu-Based Peptides Having Chiral Five-Membered Carbocyclic Ring Amino Acids with an Ethylene Acetal Moiety., *ChemistrySelect*, 2(26), 8108-8114 (2017)
- 2) Eto R, Oba M, Ueda A, Uku T, Doi M, Matsuo Y, Tanaka T, Demizu Y, Kurihara M, Tanaka M: Diastereomeric Right- and Left-Handed Helical Structures with Fourteen (R)-Chiral Centers., *Chem. Eur. J.* 23(72), 18120-18124 (2017).
- 3) Kato, T, Doi, M: Crystal structure of 3-(4,4-difluoro-5,7-dimethyl-4-bora-3a,4a-diaza-s-indacen-3-yl)propanoic acid., *Acta Cryst.* E73(12), 1974-1976 (2017).
- 4) Asano A, Numata S, Yamada T, Minoura K, Doi M: Conformational properties of ascydiacyclamide analogues with cyclic  $\alpha$ -amino acids instead of oxazoline residues., *Bioorg. Med. Chem.* 25, 6554-6562 (2017).
- 5) Furukawa K, Oba, M, Toyama K, Opiyo G O, Demizu Y, Kurihara M, Doi, M, Tanaka, M: Low pH-triggering changes in peptide secondary structures., *Org. Biomol. Chem.* 15, 6302-6305 (2017).

### 学会発表等

- 1) Ueda A, Kasae T, Oba M, Doi M, Tanaka M: Synthesis of enantiomerically pure  $\alpha$ -trifluoromethyl  $\alpha$ -amino acids and conformational studies of their L-leucine-based peptides., 254th ACS National Meeting & Exposition, Aug. 2017 (Washington, DC, USA)
- 2) Umeno T, Ueda A, Doi M, Tanaka M: Asymmetric Michael addition reactions catalyzed by  $\alpha, \alpha$ -disubstituted  $\alpha$ -amino acid-containing helical peptides., 254th ACS National Meeting & Exposition, Aug. 2017 (Washington, DC, USA)

- 3) Hirayama K, Ueda A, Doi M, Tanaka M : Synthesis and conformational analyses of stapled peptides derived from allyl-tethered carbocyclic  $\alpha, \alpha$ -disubstituted  $\alpha$ -amino acids. , 254th ACS National Meeting & Exposition, Aug. 2017 (Washington, DC, USA)
- 4) Ueda A, Matsumoto S, Doi M, Tanaka M : Synthesis and conformational analyses of peptides having  $\alpha, \alpha$ -disubstituted  $\alpha$ -amino acids with (-)-menthyl skeleton. , 254th ACS National Meeting & Exposition, Aug. 2017 (Washington, DC, USA)
- 5) K. Furukawa, M. Oba, K. Toyama, O. G. Ouma, Y. Demise, M. Kurihara, M. Doi, M. Tanaka : Peptide foldamers changing their conformations in response to low pH trigger, 第 53 回ペプチド討論会, 11 月 (大阪)
- 6) H. Yakabi, H. Nakatani, M. Oba, A. Ueda, M. Doi, M. Tanaka : Secondary structures of homopeptides composed of cyclopentene-based amino acid, 第 53 回ペプチド討論会, 11 月 (大阪)
- 7) Y. Koba, H. Ikeda, A. Ueda, M. Oba, Y. Demizu, M. Doi, M. Tanaka : Synthesis of chiral three-membered ring  $\alpha, \alpha$ -disubstituted  $\alpha$ -amino acid and conformational analysis of its peptides, 第 53 回ペプチド討論会, 11 月 (大阪)
- 8) S. Matsumoto, A. Ueda, M. Doi, M. Tanaka : Conformational studies on peptides having  $\alpha, \alpha$ -disubstituted  $\alpha$ -amino acids with (a, a)-menthyl skeleton, 第 53 回ペプチド討論会, 11 月 (大阪)
- 9) 加藤巧馬、大庭誠、田中正一 : DEVELOPMENT AND EVALUATION OF CELL-PENETRATING PEPTIDES HAVING CYCLIC DISUBSTITUTED AMINO ACIDS, 第 54 回ペプチド討論会, 11 月 (大阪)

## 生体分析学研究室

### 学会発表等

- 1) Kondo N, Temma T, Aita A, Shimochi S, Koshino K, Senda M and Iida H : Development of matrix metalloproteinase-targeted probes for PET imaging of COPD, Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 64th Annual Meeting, 6月 (Colorado)
- 2) 橋本知行, 平田雅彦, 森口佳奈, 綾木宇蘭, 天満敬, 大桃善朗 : 炎症性疾患診断用新規 p38 活性イメージングプローブの合成, 第 15 回次世代を担う若手のためのフィジカル・ファーマフォーラム (PPF2017) , 9月 (石川)
- 3) 近藤直哉, 天満敬, 相田一樹, 下地佐恵香, 越野一博, 千田道雄, 飯田秀博 : 慢性閉塞性肺疾患のインビボ病態分析のための MMP 標的核医学分子イメージングプローブの開発, 第 15 回次世代を担う若手のためのフィジカル・ファーマフォーラム (PPF2017) , 9月 (石川)
- 4) 天満 敬、河嶋秀和、近藤直哉、山崎 真、越野一博、飯田秀博 : L-[3-11C]Lactate PET による乳酸のインビボ脳内動態解析, 第 60 回日本脳循環代謝学会学術集会, 11月 (大阪)
- 5) 天満 敬 : 生体機能の非侵襲的分析のための生体分子イメージング, 日本分析化学会中部支部講演会、北陸地区講演会, 6月 (石川)
- 6) 天満 敬 : 効率的な診断・治療の一体化を目指した分子イメージングプローブ開発, 第 12 回 大阪医科大学・関西大学・大阪薬科大学 医工薬連携の会, 9月 (大阪)
- 7) 天満 敬 : 酵素の発現・活性イメージングのための分子プローブ開発, 第 9 回 BNCT などもセミナー, 11月 (大阪)
- 8) 天満 敬 : 酵素の発現・活性イメージングのための分子プローブ開発, 平成 29 年度 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科「分子イメージング講義シリーズ」, 11月 (岡山)

## 有機薬化学研究室

### 学術論文

- 1) H. Yoneyama, M. Numata, K. Uemura, Y. Usami, S. Harusawa: Transformation of Carbonyl Compounds into Homologous Alkynes under Neutral Condition: Fragmentation of Tetrazoles Derived from Cyanophosphates, *J. Org. Chem.*, 82:5538-5556, 2017
- 2) H. Yoneyama, K. Uemura, Y. Usami, S. Harusawa: Synthesis of five-membered unsaturated compounds from ketones viacyanophosphates under neutral conditions: [1,5]-C-H insertion of alkylidene carbenes generated by tetrazole fragmentation, *Tetrahedron*, 73:6109-6117 (2017).
- 3) Y. Usami, K. Mizuki, R. Kawahata, M. Shibano, A. Sekine, H. Yoneyama, S. Harusawa: Synthesis of Natural O-Linked Carba-Disaccharides, (+)- and (-)-Pericosine E, and Their Analogues as  $\alpha$ -glucosidase Inhibitors, *Mar. Drugs* 15: 22 (2017)
- 4) S. Komeda, H. Yoneyama, M. Uemura, A. Muramatsu, N. Okamoto, H. Konishi, H. Takahashi, A. Takagi, W. Fukuda, T. Imanaka, T. Kanbe, S. Harusawa, Y. Yoshikawa, K. Yoshikawa: Specific Conformational Change in Giant DNA Caused by Anticancer Tetrazolato-bridged Dinuclear Pt(II) Complexes: Middle-Length Alkyl Substituents Exhibit Minimum Effect, *Inorg. Chem.*, 56: 802-811 (2017).

### 著書

- 1) 宇佐美吉英他: 基礎有機化学問題集第二版、廣田、片岡、西出編、廣川書店(東京)、129-154, 2017

### 学会発表等

- 1) S. Harusawa, K. Uemura, Y. Usami, H. Yoneyama: Transformation of carbonyl compounds into alkynes or cyclopentenes under neutral conditions: Generation of

alkylidene carbenes from cyanophosphates., 18th Tetrahedron Symposium, 6 月 (Budapest)

- 2) M. Uemura, H. Yoneyama, T. Sakazaki, N. Nagae, A. Koisaki, S. Harusawa, and S. Komeda : Structure-activity relationships, DNA compaction efficiencies and intracellular accumulations on anticancer-active tetrazolato-bridged dinuclear platinum(II) complexes, International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (ISABC14), 6 月 (France)
- 3) 植村 雅子, 米田 誠治, 吉川 研一, 吉川 祐子, 春沢 信哉, 米山 弘樹 : 顕著な抗腫瘍効果を有する白金(II)二核錯体のユニークな作用機構, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (宮城)
- 4) 水木晃治, 仲宗根千佳, 杉本雄哉, 芝野真喜雄, 米山弘樹, 春沢信哉, 宇佐美吉英 : Pericosine E 類縁体の合成とグリコシダーゼ阻害活性評価, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (宮城)
- 5) M. Uemura, H. Yoneyama, T. Sakazaki, N. Nagae, A. Koisaki, S. Harusawa, and S. Komeda : DNA Interaction and Structure-Activity Relationship of Tetrazolato-Bridged Dinuclear Platinum(II) Complexes with Fluoromethyl Group, 第 27 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム (SRM2017), 6 月 (東京)
- 6) 米山弘樹・上村健司・宇佐美吉英・春沢信哉 : シアノホスフェートを用いる中性条件下での五員環生成反応 : テトラゾールのフラグメンテーションによるアルキリデンカルベンの C-H 挿入反応, 大阪国際交流センター, 6 月 (大阪)
- 7) 水木晃治, 芝野真喜雄, 米山弘樹, 春沢信哉, 宇佐美吉英 : Pericosin E 類縁体 : 選択的  $\alpha$ -グリコシダーゼ阻害活性化合物の創製, 創薬懇話会 in 加賀 2017, 7 月 (石川)
- 8) 米山 弘樹, 上村 健司, 宇佐美 吉英, 春沢 信哉 : テトラゾールのフラグメンテーションを用いた中性条件下におけるシアノホスフェートから五員環への変換反応, 第 43 回反応と合成の進歩シンポジウム, 11 月 (富山)
- 9) 宇佐美吉英, 住本晃大, 木島梓, 宮本紋美, 中村瑠璃, 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の構築, 第 67 回日本薬学会近畿支

部総会・大会, 10月(兵庫)

- 10) 米山弘樹、上村健司、細見周平、渡辺弘彬、宇佐美吉英、春沢信哉：中性条件下におけるアルキリデンカルベンの発生と[1,5]C-H挿入反応, 第67回日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(兵庫)
- 11) 細見周平、渡辺弘彬、上村健司、米山弘樹、宇佐美吉英、春沢信哉：中性条件下におけるアルキリデンカルベンの発生：五員環複素環誘導体の効率合成, 第67回日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(兵庫)

## 機能分子創製化学研究室

### 学術論文

- 1) Wada S, Takesada A, Nagamura Y, Sogabe E, Ohki R, Hayashi J, Urata H : Structure-activity relationship study of Aib-containing amphipathic helical peptide-cyclic RGD conjugates as carriers for siRNA delivery, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 27: 5378-5381, 2017
- 2) Hayashi J, Samezawa Y, Ochi Y, Wada S, Urata H : Syntheses of prodrug-type phosphotriester oligonucleotides responsive to intracellular reducing environment for improvement of cell membrane permeability and nuclease resistance, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 27: 3135-3138, 2017
- 3) Matsumoto H, Yamashita M, Tahara T, Hayakawa S, Wada S, Tomioka K, Iida A : Design, synthesis, and evaluation of DNA topoisomerase II-targeted nucleosides , *Bioorg. Med. Chem.*, 25: 4133-4144, 2017

### 著書

- 1) 和田俊一、浦田秀仁：第IV編 第3章 核酸医薬のデリバリーを指向した Aib 含有ペプチドの創製., “医療・診断をささえるペプチド科学 —再生医療・DDS・診断への応用—” 平野義明 監修, シーエムシー出版 (東京) pp. 239-247, 2017

### 解説・プロシーディング・その他

- 1) Wada S, Takesada A, Nagamura Y, Hayashi J, Urata H : MAP(Aib)-cRGD conjugates as carriers for delivery of small interfering RNA, *Peptide Science* 2016: 145-146, 2017

### 学会発表等

- 1) 和田俊一、武貞安納、長村友里恵、林淳祐、浦田 秀仁：機能性 siRNA キャリアとして

の MAP(Aib)-cRGD 複合体の構造活性相関研究, 日本薬学会第 137 年会, 3 月 (宮城)

- 2) 林淳祐、鮫澤佑介、和田俊一、浦田 秀仁：細胞内還元環境下で応答するプロドラッグ型リン酸トリエステル-オリゴ核酸の開発, 日本薬学会第 137 年会, 3 月 (宮城)
- 3) 西垣美沙、越智洋輔、林淳祐、和田俊一、浦田 秀仁：細胞内還元環境下で応答するプロドラッグ型リン酸トリエステル-オリゴ核酸の開発, 日本薬学会第 137 年会, 3 月 (宮城)
- 4) 和田俊一、武貞安納、曾我部絵里、大木理恵子、河北亜希、林淳祐、浦田秀仁：Structure-activity relationship study of MAP(Aib)-cRGD conjugates as carriers for siRNA delivery, 第 54 回 日本ペプチドシンポジウム, 11 月 (大阪)
- 5) 林淳祐、西垣美沙、越智洋輔、和田俊一、和田郁人、小比賀聡、斯波真理子、浦田秀仁：細胞内還元環境で活性化するプロドラッグ型 siRNA (REDUCT-siRNA) の RNA 干渉効果に及ぼす 2' -O-修飾基の影響, 日本核酸医薬学会 第 3 回年会, 7 月 (北海道)
- 6) 橋崎大輔、林 淳祐、和田俊一、浦田秀仁：Arbuzov 様反応を利用したリン酸トリエステル核酸の簡便な合成法の開発, 第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (兵庫)
- 7) 西垣美沙、越智洋輔、林 淳祐、和田俊一、浦田秀仁：細胞内還元環境で活性化するプロドラッグ型 siRNA の 2' 修飾基が RNAi 活性に与える影響, 第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (兵庫)
- 8) 吉村沙奈子、林淳祐、和田俊一、浦田秀仁：DNA polymerase による金属錯体型塩基対の形成に対する pyrimidine 5 位修飾の影響, 第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (兵庫)
- 9) 曾我部絵里、大木理恵子、今田真以子、林 淳祐、和田俊一、浦田秀仁：cRGD 配列を有する Aib 含有ペプチドの siRNA デリバリー効果, 第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (兵庫)

## 医薬品化学研究室

### 学術論文

- 1) T. Yamada, H. Kimura, K. Arimitsu, T. Kajimoto, T. Kikuchi, R. Tanaka : Absolute Configuration of Eight Cephalimysins Isolated from the Marine-Derived *Aspergillus fumigatus*. , *ChemistrySelect*, 2: 10936-10940, 2017
- 2) K. Higuchi, Y. Tani, T. Kikuchi, Y. In, T. Yamada, O. Muraoka, N. Tanaka, R. Tanaka : Guianolactones A and B, two rearranged pentacyclic limonoids from the seeds of *Carapa guianensis*. , *Chem.Asian J.*, 12: 3000-3004, 2017
- 3) T. Kikuchi, Y. Horii, Y. Maekawa, Y. Masumoto, Y. In, K. Tomoo, H. Sato, A. Yamano, T. Yamada, R. Tanaka : Pleurocins A and B: unusual 11(9 → 7)-abeo-ergostanes and eringiactal B: A 13,14-seco-13,14-epoxyergostane from fruiting bodies of *Pleurotus eryngii* and their inhibitory effects on nitric oxide production. , *J. Org. Chem.*, 82: 10611-10616, 2017
- 4) T. Kikuchi, Y. Ueno, Y. Hamada, C. Furukawa, T. Fujimoto, T. Yamada, R. Tanaka : Five new limonoids from peels of satsuma orange (*Citrus reticulata*). , *Molecules*, 22: 907/1-907/10, 2017
- 5) K. Higuchi, T. Miyake, S. Ohmori, Y. Tani, K. Minoura, T. Kikuchi, T. Yamada, R. Tanaka : Carapanosins A-C from seeds of andiroba (*Carapa guianensis*, Meliaceae) and their effects on LPS-activated NO production. , *Molecules*, 22: 502/1-502/9, 2017
- 6) T. Kikuchi, N. Motoyashiki, T. Yamada, K. Shibatani, K. Ninomiya, T. Morikawa, R. Tanaka : Ergostane-type sterols from king trumpet mushroom (*Pleurotus eryngii*) and their inhibitory effects on aromatase. , *Int. J. Mol. Sci.*, 18: 2479/1-2479/10, 2017
- 7) T. Yamada, M. Suzue, T. Arai, T. Kikuchi, R. Tanaka : Trichodermanins C-E, new diterpenes with a fused 6-5-6-6 ring system produced by a marine sponge-derived fungus. , *Mar. Drugs*, 15: 169/1-169/7, 2017

- 8) T. Akihisa, S. Yokokawa, E. Ogihara, M. Matsumoto, J. Zhang, K. Kikuchi, K. Koike, M. Abe: Melanogenesis-inhibitory and cytotoxic activities of limonoids, alkaloids, and phenolic compounds from *Phellodendron amurense* bark., *Chem. Biodivers.*, 14: 1700105/1-1700105/11, 2017

#### 学会発表等

- 1) 菊地 崇, 堀井 祐衣, 前川 由季菜, 榎本 有季, 尹 康子, 佐藤 寛泰, 山野 昭人, 山田 剛司, 田中 麗子: エリンギ (*Pleurotus eryngii*) 子実体のステロイド - Pleurocin A および B について -, 日本薬学会第 137 年会, 3 月(宮城)
- 2) 二宮 清文, 宮澤 聖也, 尾関 快天, 松尾 菜都子, 村岡 修, 菊地 崇, 山田 剛司, 田中 麗子, 森川 敏生: ブラジル生薬 *Carapa guianensis* 含有リモノイド成分の肝保護作用, 日本薬学会第 137 年会, 3 月(宮城)
- 3) 菊地 崇, 堀井 祐衣, 前川 由季菜, 榎本 有季, 尹 康子, 友尾 幸司, 佐藤 寛泰, 山野 昭人, 山田 剛司, 田中 麗子: エリンギ (*Pleurotus eryngii*) 子実体のステロイド -Pleurocin A および B の構造と一酸化窒素産生抑制活性-, 日本生薬学会第 64 回年会, 9 月(千葉)
- 4) 松田美和, 山田剛司, 菊地 崇, 田中麗子: ワカメから分離した真菌の産生する新規脂肪酸に関する研究, 第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (兵庫)
- 5) 工藤 真希, 徳水 彩乃, 山田 剛司, 菊地 崇, 田中 麗子: イソギンチャク由来真菌の産生するポリフェノールに関する研究 II, 第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (兵庫)
- 6) 新井貴順, 山田 剛司, 菊地 崇, 田中 麗子: クロイソカイメン由来真菌の産生する新規セスキテルペンの絶対構造, 第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (兵庫)
- 7) 久住祐介, 篠原莉奈, 山田 剛司, 菊地 崇, 田中 麗子: 細胞毒性物質産生菌探索に関する研究 -ムラサキウニ由来真菌の代謝産物について-, 第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (兵庫)

- 8) 中條聖士, 西島由季, 山田 剛司, 菊地 崇, 田中 麗子: ダイダイイソカイメン由来真菌の産生する C13 Lipids に関する研究, 第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (兵庫)

## 生薬科学研究室

### 学術論文

- 1) Iwase M, Yamamoto T, Nishimura K, Takahashi H, Mohri S, Li Y, Jheng HF, Nomura W, Takahashi N, Kim CS, Yu R, Taniguchi M, Baba K, Murakami S, Kawada T, Goto T : Suksdorfin Promotes Adipocyte Differentiation and Improves Abnormalities in Glucose Metabolism via PPAR $\gamma$  Activation. *Lipids*.52(7):657-664, 2017
- 2) Oishi K, Yamamoto S, Oike H, Ohkura N, Taniguchi M. : Cinnamic acid shortens the period of the circadian clock in mice. *Biochem Biophys Rep.* 9:232-237, 2017
- 3) M. Muto, H. Asahina, T. Yoshioka, K. Ozaki, M. Shibano : Evaluation of the chemical quality of Sekkoku (石斛) in current Japanese commercial crude drugs: constituents of *Flickingeria xantholeuca* (Rchb. f.) A.D. Hawkes, *J.Nat.Med.* 71(1): 238-248, 2017
- 4) Y. Hirata, M. Tatsu, C. Amano, Y. Kawaratani, M. Hirata, Y. Ohmomo, Y. Nagaoka, M. Shibano, T. Sasaki, S. Uesato and M. Taniguchi : Synergistic Antitumor Effect of Gefitinib (Iressa®) with Flavonoids from the *Scutellaria baicalensis* Root on the Non-Small Cell Lung Cells, *The Open Plant Science Journal* , 10: 63, 2017

### 学会発表等

- 1) 吾妻正章、村上能庸、平田佳之、芝野真喜雄、吾妻英子、馬場きみ江、谷口雅彦 : ジャバラ果皮由来フラボノイド類の抗炎症活性, 日本薬学会第 137 年会, 3 月 (宮城)
- 2) 平田佳之、三宮未華、村上能庸、木村善行、坂口実、田中智、江成政人、根上朋子、磯野悠也、上里新一、佐々木勉、芝野真喜雄、馬場きみ江、谷口雅彦 : アシタバ (*Angelica keiskei*) 成分と非小細胞肺癌治療薬との併用による細胞増殖抑制作用相乗効果とその新規作用メカニズムについて, 日本薬学会第 137 年会, 3 月 (宮城)
- 3) 柏木翔和、村上能庸、平田佳之、芝野真喜雄、谷口雅彦 : サンズコン由来の抗炎症作

用成分の研究，日本薬学会第 137 年会，3 月（宮城）

- 4) 池本幸穂、村上能庸、平田佳之、芝野真喜雄、馬場きみ江、谷口雅彦：抗生活習慣病を有する植物由来成分の探索，日本生薬学会第 64 回年会，9 月（千葉）
- 5) 吾妻正章、村上能庸、平田佳之、芝野真喜雄、吾妻英子、馬場きみ江、谷口雅彦：皮膚角化細胞におけるジャバラ果皮粉末成分の抗炎症作用，日本生薬学会第 64 回年会，9 月（千葉）
- 6) 池本幸穂、村上能庸、平田佳之、芝野真喜雄、馬場きみ江、谷口雅彦：抗生活習慣病を有する植物由来成分の探索（その 2），第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会，10 月（兵庫）
- 7) 柏木翔和、村上能庸、平田佳之、芝野真喜雄、谷口雅彦：サンズコンの成分研究，第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会，10 月（兵庫）
- 8) 北廣 優実，尾崎 和男，熊谷 和幸，末次 大作，竹内 眞哉，芝野 真喜雄：育種を目的としたエイジツ（*Rosae Fructus*）の化学的品質評価の検討，日本薬学会第 137 年会，3 月（宮城）
- 9) 古平栄一，芝野真喜雄，野崎香樹，小島正明，松岡史郎 筒栽培における施肥中断ムラサキの生育と総シコニン誘導体の生成に及ぼす影響，日本生薬学会第 64 回年会，9 月（千葉）
- 1 0) 尾崎和男，太田己翔，松岡史郎，芝野真喜雄：カラスビシャク（TKS20141）の栽培研究，日本生薬学会第 64 回年会，9 月（千葉）
- 1 1) 北廣優実，尾崎和男，兼保薫，芝野真喜雄：麦門冬のヒト線維芽細胞を用いた細胞老化モデルに対する抗 SASP 作用，第 34 回和漢医薬学会学術大会，8 月（福岡）
- 1 2) 北廣優実，尾崎和男，兼保薫，芝野真喜雄：麦門冬のヒト線維芽細胞を用いた細胞老化モデルに対する抗 SASP 作用，第 38 回日本循環制御医学会総会・学術集会，6 月（大阪）

- 13) 芝野真喜雄：ジャノヒゲの国内栽培に向けて一河内長野市における栽培法を再現してみても、第33回 生薬に関する懇談会，12月（千葉）

## 生体機能解析学研究室

### 学術論文

- 1) Tanaka S, Suzuki K, Sakaguchi M: The prolyl oligopeptidase inhibitor SUAM-14746 attenuates the proliferation of human breast cancer cell lines in vitro., *Breast Cancer.*, 24:658-666, 2017
- 2) Ueda M, Shioyama T, Nakadoi K, Nakazawa M, Sakamoto T, Iwamoto T, Sakaguchi M: Cloning and expression of a chitinase gene from *Eisenia fetida*. *Int. J. Biol. Macromol.*, 104:1648-1655, 2017
- 3) 上田光宏, 森本和樹, 楠田瑞穂, 中澤昌美, 阪本龍司, 坂口 実, 小林 仁, 大内謙二, 稲富 聡: コナサナギタケ *Paecilomyces farinosus* 由来のセリンエンドペプチダーゼの精製と性質., *日本きのこ学会誌*, 25: 82-89, 2017

### 学会発表等

- 1) 北口大毅、宮田早紀、山口眞希、森南志保、酒井弥侑、田中 智、坂口 実: 培養乳がん細胞株 MCF7 細胞におけるベルベリンで誘導される核小体ストレス応答., 日本薬学会第 137 年会, 3 月 (宮城)
- 2) 今 海斗、藤本佳奈、天野佑美、三森美佳、田中 智、坂口 実: 培養神経芽腫細胞のエネルギー代謝におけるプロリルオリゴペプチダーゼの役割., 第 90 回日本生化学会大会, 12 月 (兵庫)
- 3) 今 海斗、天野 佑美、三木 佳苗、阪出 晴香、田中 智、坂口 実: ヒト骨髄性白血病細胞 HL-60 の増殖と生存に及ぼすプロリルオリゴペプチダーゼ阻害薬の影響., 第 18 回 Pharmaco-Hematology Symposium, 6 月 (大阪)
- 4) 田中 智、澤田 有里、芝野 真喜雄、谷口 雅彦、坂口 実: 培養乳がん細胞に及ぼすアシタバ含有カルコン類の増殖抑制作用., 第 18 回 Pharmaco-Hematology Symposium, 6 月 (大阪)

- 5) 北口大毅、宮田早紀、山口眞希、森南志保、酒井弥侑、田中 智、坂口 実：ベルベリンが培養乳がん細胞に及ぼす増殖阻害および細胞死誘導作用には、核小体ストレスが関与する.，第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会，10 月（兵庫）

## 生体防御学研究室

### 学術論文

- 1) Y. Morishige, A. Koike, A. Tamura-Ueyama, F. Amano : Induction of Viable but Nonculturable Salmonella in Exponentially Grown Cells by Exposure to a Low-Humidity Environment and Their Resuscitation by Catalase. *J. Food Prot.*, 80:288-294, 2017
- 2) T. Kawakami, A. Koike, F. Amano : Induction of different activated phenotypes of mouse peritoneal macrophages grown in different tissue culture media. *Cytotechnology*, 69:631-642, 2017
- 3) R. Tamaki, A. Kanai-Mori, Y Morishige, A. Koike, K. Yanagihara, F. Amano : Effects of 5-fluorouracil, adriamycin and irinotecan on HSC-39, a human scirrhous gastric cancer cell line, *Onco. Rep.*, 37:2366-2374, 2017
- 4) K. Kohama, A. Koike, F. Amano : Triptolide Induces Cell Damage in Lipopolysaccharide (LPS)-Treated Macrophages in an LPS-Signaling Cascade-Dependent Manner, *J. Cytokine Biol.*, 2:117"
- 5) K. Kohama, A. Koike, F. Amano : Cytotoxic effect of triptolide on LPS-treated macrophages through sustained phosphorylation of p38 MAP kinase and apoptosis, *International Biol. Review*, 1:2
- 6) 奥中真白、玉木理衣、森重雄太、橋田亨、柳原五吉、小池敦資、天野富美夫：ヒトスキルス胃がん細胞株 HSC-39 由来の薬剤耐性変異株の樹立, *細胞*, 49, 38-42, 2017
- 7) 森重雄太、山崎利雄、天野富美夫: 患者喀痰および環境から分離した Mycobacterium avium complex の抗結核薬感受性, *結核*, 92, 441-445, 2017

### 著書

- 1) 天野富美夫：サルモネラが形成するバイオフィルムの構造、バイオフィルム制御に向けた構造と形成過程 ―特徴・問題点・事例・有効利用から読み解くアプローチ―、シーエムシー出版、東京、26-35、2017

## 学会発表等

- 1) T. Kawakami, A. Koike, F. Amano : Sodium bicarbonate is the factor in culture media that potentially regulates nitric oxide production in a mouse macrophage-like cell line, J774.1 cells, treated with LPS and IFN $\gamma$ , American Society of Cell Biology annual meeting, 12月(San Diego)
- 2) F. Amano, M. Okunaka, H. Murase, R. Tamaki, T. Hashida, A. Koike, Y. Morishige, K. Yanagihara : Evaluation of drug-resistance using 5-FU and CDDP-resistant mutants from a human gastric scirrhous cancer cell line, HSC-39, The International Conference on Cancer Pharmacology Research, 12月(New York)
- 3) 小池敦資、藤森功、天野富美夫：CD14の異常が及ぼすLPS-シクロヘキシミドによって誘導されるクロファージ細胞死に及ぼす影響，第137回日本薬学会年会（宮城）
- 4) 森重雄太、中村（南）徳子、上山（田村）愛、伊都安紀子、山崎学、小池敦資、天野富美夫：乾燥ストレス負荷によるサルモネラのVBNC化に対するSEp22（Dps）の影響，第90回日本細菌学会総会，3月（宮城）
- 5) 小池敦資、小濱清子、天野富美夫：サルモネラ感染マクロファージにおける細胞死誘導機構の解析，フォーラム2017衛生薬学・環境トキシコロジー，9月（宮城）
- 6) 辻中海斗、小池敦資、天野富美夫：マクロファージ活性化に及ぼすピタバスタチンの影響，フォーラム2017衛生薬学・環境トキシコロジー，9月（宮城）
- 7) 川上智也、小池敦資、天野富美夫：マクロファージ活性化に及ぼす重炭酸ナトリウム濃度の影響，フォーラム2017衛生薬学・環境トキシコロジー，9月（宮城）

- 8) 北村光祐紀、小池敦資、天野富美夫：在宅現場において生活の視点から患者支援に関わったことで服薬状況が改善した事例の報告，第 10 回日本在宅薬学会学術大会，7 月（神奈川）
- 9) 天野富美夫：情報連携における薬学教育への展開，日本薬学会医療薬学フォーラム 2017, 7 月（鹿児島）
- 1 0) 天野富美夫：開会の挨拶、閉会の挨拶，日本薬学会第 18 回 Pharmaco-Hemaytology シンポジウム，6 月(大阪)
- 1 1) 川上智也、小池敦資、天野富美夫：重炭酸ナトリウムの濃度がマクロファージ活性化に及ぼす影響，日本薬学会第 18 回 Pharmaco-Hemaytology シンポジウム，6 月(大阪)
- 1 2) 村瀬博子、奥中真白、玉木理衣、柳原五吉、小池敦資、天野富美夫：ヒトスキルス胃がん細胞株、HSC-39 細胞の CDDP 及び 5-FU 耐性変異株の作成とその性質，日本薬学会第 18 回 Pharmaco-Hemaytology シンポジウム，6 月(大阪)
- 1 3) 村瀬博子、奥中真白、小池敦資、玉木理衣、柳原五吉、天野富美夫：ヒトスキルス胃がん細胞株、HSC-39 細胞由来の 5-FU 及び CDDP 耐性変異株の樹立，第 76 回日本癌学会学術集会，9 月(神奈川)
- 1 4) 辻中海斗、小池敦資、天野富美夫：マクロファージ活性化に及ぼすピタバスタチンの影響，第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会，10 月（兵庫）
- 1 5) 花谷南帆、小池敦資、天野富美夫：広域型カスパーゼ阻害剤が活性化マクロファージに特異的に誘導する細胞死の解析，第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会，10 月（兵庫）
- 1 6) 天野富美夫：開会の挨拶、閉会の挨拶，第 67 回日本薬学会近畿支部大会「一日在宅体験プログラム 2017」，10 月（兵庫）
- 1 7) 天野富美夫：開会の挨拶、趣旨説明、閉会の挨拶，日本薬学会近畿支部主催第 5 回在宅医療推進ワークショップ「薬学生からの、滋賀県の医療と介護の有機的なネットワークの連携を通じた地域医療の発展に向けた提案」，12 月（滋賀）

## 病態生化学研究室

### 学術論文

- 1) E. Wakai, K. Aritake, Y. Urade, K. Fujimori : Prostaglandin D2 enhances lipid accumulation through suppression of lipolysis via DP2 (CRTH2) receptors in adipocytes, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 490:393-399, 2017

### 著書

- 1) 藤森 功 : 病態生化学 解明 第2版, 京都廣川書店 (東京), 全335ページ, 2017

### 解説・プロシーディング・その他

- 1) 藤森 功 : 脂肪蓄積を抑制する和漢薬成分の探索とその作用機序の解明, 和漢薬研究の科学基盤形成事業 平成28年度 共同利用・共同研究報告書 (富山大学 和漢医薬学総合研究所) 84-86, 2017

### 学会発表等

- 1) 松本ちひろ、馬場 静、田中裕治、天野富美夫、田中麗子、藤森 功 : ブラジル原産アンディローバ由来リモノイドによる脂肪細胞分化調節機構の解析, 日本薬学会第137年会, 3月 (宮城)
- 2) 杉本万裕子、五島裕益、天野富美夫、芝野真喜雄、藤森 功 : フォルモノネチンによる過酸化水素誘導神経細胞死の抑制, 日本薬学会第137年会, 3月 (宮城)
- 3) 藤森 功 : 脂質代謝と悪液質, 第18回 Pharmacology-Hematology シンポジウム, 6月 (大阪)
- 4) 松本ちひろ、馬場 静、田中麗子、藤森 功 : ブラジル原産アンディローバ由来リモノイドは脂肪細胞の分化を抑制する, ConBio2017, 12月 (兵庫)

- 5) 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 は CRTH2 受容体を介して脂肪分解を抑制する, ConBio2017, 12 月 (兵庫)
  
- 6) 松本ちひろ、馬場 静、田中麗子、藤森 功：ブラジル原産アンディローバ由来リモノイドによる脂肪細胞分化調節機構の解析, 第 64 回日本生化学会 近畿支部例会, 5 月(大阪)
  
- 7) 松本ちひろ、馬場 静、田中麗子、藤森 功：アンディローバ由来リモノイドによる脂肪細胞分化抑制機構の解析, 第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (兵庫)
  
- 8) 藤森 功：プロスタグランジンの産生開始機構の解明とペプチド型 NSAIDs の可能性, 医工薬連携の会, 4 月 (大阪)

## 環境分子生理学研究室

### 学術論文

- 1) Sakuma S, Sumida M, Endoh Y, Kurita A, Yamaguchi A, Watanabe T, Kohda T, Tsukiyama Y, Fujimoto Y: Curcumin inhibits adipogenesis induced by benzyl butyl phthalate in 3T3-L1 cells., *Toxicol. Appl. Pharmacol.*, 329:158-164, 2017
- 2) Azuma T, Ishida M, Hisamatsu K, Yunoki A, Otomo K, Kunitou M, Shimizu M, Hosomaru K, Mikata S, Mino Y: A method for evaluating the pharmaceutical deconjugation potential in river water environments., *Chemosphere*, 180:476-482, 2017
- 3) Azuma T, Ishida M, Hisamatsu K, Yunoki A, Otomo K, Kunitou M, Shimizu M, Hosomaru K, Mikata S, Mino Y: Fate of new three anti-influenza drugs and one prodrug in the water environment., *Chemosphere*, 169:550-557, 2017
- 4) Azuma T, Arima N, Tsukada A, Hiram S, Matsuoka R, Moriwake R, Ishiuchi H, Inoyama T, Teranishi Y, Yamaoka M, Ishida M, Hisamatsu K, Yunoki A, Mino Y: Distribution of six anticancer drugs and a variety of other pharmaceuticals, and their sorption onto sediments, in an urban Japanese river., *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 24:19021-19030, 2017

### 解説・プロシーディング・その他

- 1) 東 剛志: 医療機関の排水を対象にした新規水処理技術の開発に関する研究., 公益財団法人 前田記念工学振興財団 研究助成事業, 研究報告書
- 2) 東 剛志: 病院排水に適応可能な高度排水処理システムの開発., 公益財団法人 住友財団, 平成 27 年度環境研究助成事業, 研究報告書

## 学会発表等

- 1) 高瀬真弥、佐久間覚、藤本陽子：大腸癌細胞 Caco-2 の増殖に対する硫化水素発生剤の影響.，フォーラム 2017 衛生薬学・環境トキシコロジー，9 月（宮城）
- 2) 山口栞奈、佐久間覚、藤本陽子：大腸癌細胞 Caco-2 の増殖に対する活性窒素種の影響.，フォーラム 2017 衛生薬学・環境トキシコロジー，9 月（宮城）
- 3) 伊藤悠貴、佐久間覚、藤本陽子：トリペプチドである Gly-His-Lys の酸化ストレス抑制作用について.，フォーラム 2017 衛生薬学・環境トキシコロジー，9 月（宮城）
- 4) 野田知里、佐久間覚、藤本陽子：クルクミンはクロザピンによる脂肪細胞分化誘導作用を抑制する.，フォーラム 2017 衛生薬学・環境トキシコロジー，9 月（宮城）
- 5) Azuma T, Otomo K, Kunitou M, Shimizu M, Hosomaru K, Mikata S, Ishida M, Hisamatsu K, Yunoki A, Arima N, Tsukada A, Hirami S, Matsuoka R, Moriwake R, Ishiuchi H, Inoyama T, Teranishi Y, Yamaoka M, Mino Y, Tenma T, Fujimoto Y, Hayashi T : Distribution of pharmaceuticals in clinical wastewater from medical institutions and development of advanced water treatment systems. , 15th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology (IATDMCT 2017), 11 月（Kyoto）
- 6) 東 剛志：医療機関を対象にした新規水処理技術の開発.，日本薬学会第 137 年会，シンポジウム「医薬品による環境汚染問題－実態・生態影響・浄化技術－」，3 月（宮城）
- 7) 東 剛志：医療機関に由来する排水中に存在する医薬品成分と高度処理技術の開発.，第 38 回日本循環制御医学会総会・学術集会，パネルディスカッション「病院廃液に関する重要課題と今後の展望」基調講演，6 月（大阪）
- 8) 東 剛志：医薬品成分による水環境汚染の実態及び挙動の解明と、環境リスク削減技術の開発.，武田薬品工業株式会社 環境安全管理部セミナー，4 月（大阪）
- 9) 東 剛志：医療機関から下水処理場に流入する医薬品成分の負荷把握に関する研究.，公益財団法人クリタ水・環境科学振興財団 20 周年記念国際シンポジウム及び記念式典，10 月（東京）

- 10) 東 剛志：医療機関に由来する排水中に存在する医薬品類の存在実態の解明と高度処理技術の開発., 日本製薬工業協会 環境安全部会 第23回環境と安全に関するセミナー, 11月（東京）

## 病態分子薬理学研究室

### 学術論文

- 1) Tanaka R, Yazawa M, Morikawa Y, Tsutsui H, Ohkita M, Yukimura T, Matsumura Y: Sex differences in ischaemia/reperfusion-induced acute kidney injury depends on the degradation of noradrenaline by monoamine oxidase., *Clin Exp Pharmacol Physiol.* 44 371-377. 2017

### 学会発表等

- 1) 澤野達哉、田中亮輔、大喜多 守、松村靖夫：卵巣摘除ラットにおける心虚血再灌流障害に対する GPER 活性化の心保護効果 ，日本薬理学会年会，3月（長崎）

## 薬品作用解析学研究室

### 学術論文

- 1) M. Kinboshi, T. Mukai, Y. Nagao, Y. Matsuba, Y. Tsuji, S. Tanaka, K. Tokudome, S. Shimizu, H. Ito, A. Ikeda, A. Inanobe, Y. Kurachi, S. Inoue, Y. Ohno : Inhibition of inwardly rectifying potassium (Kir) 4.1 channels facilitates brain-derived neurotrophic factor (BDNF) expression in astrocytes., *Front. Mol. Neurosci.*, 10:408, 2017
- 2) T. Kuramoto, M. Yokoe, N. Kunisawa, K. Ohashi, T. Miyake, Y. Higuchi, K. Yoshimi, T. Mashimo, M. Tanaka, M. Kuwamura, S. Kaneko, S. Shimizu, T. Serikawa, Y. Ohno : Tremor dominant Kyoto (Trdk) rats carry a missense mutation in the gene encoding the SK2 subunit of small-conductance Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channel., *Brain Res.*, 1676:38-45, 2017
- 3) T. Kuramoto, B. Voigt, S. Nakanishi, K. Kitada, T. Nakamura, K. Wakamatsu, R. Uemura, M. Tanaka, M. Kuwamura, S. Shimizu, Y. Ohno, M. Sasa, T. Serikawa : Identification of candidate genes for generalized tonic-clonic seizures in Noda epileptic rat., *Behav. Genet.*, 47:609-619, 2017
- 4) S. Shimizu, S. Sogabe, R. Yanagisako, A. Inada, M. Yamanaka, H.A. Iha, Y. Ohno : Glycine-binding site stimulants of NMDA receptors alleviate extrapyramidal motor disorders by activating nigrostriatal dopaminergic pathway., *Int. J. Mol. Sci.*, 18:1416, 2017
- 5) N. Kunisawa, H.A. Iha, Y. Nomura, M. Onishi, N. Matsubara, S. Shimizu, Y. Ohno : Serotonergic modulation of nicotine-induced kinetic tremor in mice., *J. Pharmacol. Sci.*, 134:131-138, 2017
- 6) H.A. Iha, N. Kunisawa, S. Shimizu, K. Tokudome, T. Mukai, M. Kinboshi, A. Ikeda, H. Ito, T. Serikawa, Y. Ohno : Nicotine elicits convulsive seizures by activating amygdalar neurons., *Front. Pharmacol.*, 8:57, 2017

## 総説

- 1) Y. Ohno, K. Tokudome : Therapeutic role of synaptic vesicle glycoprotein 2A (SV2A) in modulating epileptogenesis., *CNS Neurol. Disord. Drug Targets*, 16:463-471, 2017

## 著書

- 1) H.A. Iha, N. Kunisawa, K. Tokudome, T. Mukai, M. Kinboshi, S. Shimizu, Y. Ohno : Immunohistochemical analysis of Fos protein expression for exploring brain regions related to central nervous system disorders and drug actions. In “*In Vivo Neuropharmacology and Neurophysiology*” edited by A. Philippou, Springer, New York, pp. 389-408, 2017
- 2) 大野行弘：第8章 化学構造と薬効（SB060 循環器系・泌尿器系・生殖器系の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効（薬理・薬物動態）の関連を説明できる）., “**スタンダード薬学シリーズII6 医療薬学II 薬理・病態・薬物治療(2)**” 日本薬学会 編集, 東京化学同人, pp. 236-241, 2017
- 3) 金星匡人、大野行弘、池田昭夫：分子標的治療ーてんかんを中心にー., **神経疾患治療戦略ー既存の治療・新規治療・今後の治療と考え方.**, 辻 省次 編集, 中山書店, pp. 47-55, 2017
- 4) 大野行弘：第2章 臓器における代表的な副作用. **2.4 薬剤性精神障害、図解 薬害・副作用学** 改訂2版, 川西正祐、小野秀樹、賀川義之 編集, 南山堂, pp. 232-245, 2017
- 5) 河合悦子：第2章 臓器における代表的副作用. **3 薬剤性腎・泌尿器・生殖器障害、図解 薬害・副作用学** 改訂2版, 川西正祐、小野秀樹、賀川義之 編集, 南山堂, pp210-231, 2017

## 解説・その他

- 1) Yukihiro Ohno : Meet Our Editorial Board Member., *CNS Neurol. Disord. Drug Targets*, 16:739, 2017

- 2) 笹 征史、大野行弘、小坂 仁、花谷亮典、Henrik Klitgaard : 抗てんかん薬の臨床特性と作用機序—SV2A の視点から考える, *Pharma Medica*, 35 (Suppl. 1):2-7, 2017
- 3) 大野行弘 : 助成を頂いてから 10 年間の歩み, *内藤財団時報*, 99:35, 2017

#### 学会発表等

- 1) Yukihiro Ohno : Role of synaptic vesicle glycoprotein 2A (SV2A) in modulating epileptogenesis., Symposium (Innovation of antiepileptic drugs in possession of novel mechanism: especially related to epileptogenesis, including modern and traditional medicines), 5th Asian College of Neuropsychopharmacology (AsCNP), 2017/4/27-29 (Bali, Indonesia)
- 2) Masato Kinboshi, Takahiro Mukai, Yuki Nagao, Saki Shimizu, Hidefumi Ito, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Dysfunction of astrocytic Kir4.1 channels induces BDNF expression., The XXIII World Congress of Neurology (WCN 2017), 2017/9/16-21 (京都)
- 3) Masato Kinboshi, Kazuaki Sato, Saki Shimizu, Tadao Serikawa, Hidefumi Ito, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Expressional change of astrocytic Kir4.1 channel during epileptogenesis in audiogenic seizure-susceptible, Lgil mutant rats., The XXIII World Congress of Neurology (WCN 2017), 2017/9/16-21 (京都)
- 4) Yukihiro Ohno : Function of Synaptic Vesicle Glycoprotein 2A as a Novel Therapeutic Target for Epilepsy., シンポジウム (てんかん研究の最前線—新たな治療薬を求めて) 第 90 回日本薬理学会総会 2017/3/15-17 (長崎)
- 5) Naofumi Kunisawa, Higor A. Iha, Saki Shimizu, Misaki Onishi, Yuji Nomura, Nami Matsubara, Chihiro Iwai, Mizuki Ogawa, Mai Hashimura, Yukihiro Ohno : Mechanisms of tremor induction by praxon, an acetylcholinesterase inhibitor, in mice., 第 90 回日本薬理学会総会 2017/3/15-17 (長崎)
- 6) Masato Kinboshi, Takahiro Mukai, Kentaro Tokudome, Naofumi Kunisawa, Higor A.

Iha, Kazuaki Sato, Saki Shimizu, Tadao Serikawa, Hidefumi Ito, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Evaluation of astrocytic Kir4.1 channel expression in audiogenic seizure-susceptible Lgil mutant rats., 第 90 回日本薬理学会総会 2017/3/15-17 (長崎)

- 7) Saki Shimizu, Tomohiro Sekiguchi, Nanami Ikeda, Saya Okamura, Saki Itaya, Yukihiro Ohno : Effects of D-cycloserine, a glycine-binding site agonist of NMDA receptors, on antipsychotic-induced extrapyramidal side effects., 第 90 回日本薬理学会総会 2017/3/15-17 (長崎)
- 8) 國澤直史、Higor A. Iha、清水佐紀、尾西美咲、野村有治、松原菜美、岩井千紘、小川瑞葵、橋村舞、河合悦子、大野行弘 : パラオキソンによる振戦発現のメカニズム解析, 第 44 回日本毒性学会学術集会、2017/7/10-12 (神奈川)
- 9) Saki Shimizu, Shunsaku Sogabe, Ryoto Yanagisako, Akiyoshi Inada, Megumi Yamanaka, Yukihiro Ohno : Glycine-binding site agonists of NMDA receptors alleviate extrapyramidal side effects by activating nigrostriatal dopamine pathway., 第 40 回日本神経科学大会, 2017/7/20-23 (千葉)
- 1 0) Naofumi Kunisawa, Higor A. Iha, Misaki Onishi, Yuji Nomura, Nami Matsubara, Saki Shimizu, Yukihiro Ohno : Serotonergic modulation of nicotine-induced tremor., 第 40 回日本神経科学大会, 2017/7/20-23 (千葉)
- 1 1) Yukihiro Ohno, Naofumi Kunisawa, Kentaro Tokudome : Comparison of typical and atypical antipsychotic agents in modulating the hippocampal long-term potentiation in rats., 第 40 回日本神経科学大会, 2017/7/20-23 (千葉)
- 1 2) Masato Kinboshi, Takahiro Mukai, Yuki Nagao, Saki Shimizu, Hidefumi Ito, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Inhibition of astrocytic Kir4.1 channels induces BDNF production., 第 40 回日本神経科学大会, 2017/7/20-23 (千葉)
- 1 3) 辻 佳美、田中志歩、松葉勇亮、金星匡人、向井崇浩、長尾侑紀、清水佐紀、大野行弘 : Kir4.1 チャネルの機能不全はアストロサイトの BDNF 産生を促進する, 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2017, 2017/8/26 (京都)

- 1 4) 大西奏子、嶋田 梓、田中敏博、徳留健太郎、清水佐紀、芹川忠夫、大野行弘：シナプス小胞蛋白質 SV2A 変異ラットにおける幼若期隔離飼育ストレス誘発行動の発現変化，次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2017，2017/8/26（京都）
- 1 5) 今浦春奈、中村貴之、光永祐子、伊波 イーゴル、山本龍也、山下聡子、清水佐紀、大野行弘：ピロカルピン（PIL0）側頭葉てんかんモデルにおけるアストロサイト Kir4.1 チャンネルの発現変化，次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2017，2017/8/26（京都）
- 1 6) 山本真奈、藤井 恵、秋葉健太、清水佐紀、大野行弘：片側パーキンソン病ラットを用いたドパミン D<sub>3</sub> 作動薬の薬理評価，次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2017，2017/8/26（京都）
- 1 7) Yukihiro Ohno: Role of astrocytic Kir4.1 channels in modulating epileptogenesis. シンポジウム（グリア細胞の機能異常と難治性てんかんー基礎から臨床までー）、第 60 回日本神経化学会大会，2017/9/7-9（宮城）
- 1 8) 清水佐紀、曾我部俊策、柳迫領仁、稲田顕慶、山中萌、大野行弘：NMDA 受容体グリシン結合部位活性化薬は黒質ー線条体ドパミン神経路の活性化を介して錐体外路障害を改善する，第 39 回日本生物学的精神医学会・第 47 回日本神経精神薬理学会合同年会.，2017/9/28-30（北海道）
- 1 9) 大野行弘、徳留健太郎、國澤直史、清水佐紀：ラット海馬における長期増強反応に対するブロンサンセリンの作用，第 39 回日本生物学的精神医学会・第 47 回日本神経精神薬理学会合同年会，2017/9/28-30（北海道）
- 2 0) Higor Alves Iha, Mukai Takahiro, Kazuaki Sato, Masato Kinboshi, Hidefumi Ito, Akio Ikeda, Saki Shimizu, Yukihiro Ohno : Changes in expression of astrocytic Kir4.1 channels in pilocarpine (PIL0)-induced temporal lobe epilepsy (TLE) model of rats.，第 51 回日本てんかん学会学術集会，2017/11/3-5（京都）
- 2 1) Kazuaki Sato, Masato Kinboshi, Higor A. Iha, Takahiro Mukai, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Wide-band EEG analysis of epileptic seizures during pilocarpine-induced status epilepticus in rats.，第 51 回日本てんかん学会学術集会，2017/11/3-5（京都）

- 2 2) Masato Kinboshi, Takahiro Mukai, Yuki Nagao, Saki Shimizu, Hidefumi Ito, Akio Ikeda, Yukihiro Ohno : Dysfunction of Kir4.1 channels facilitates BDNF production in astrocytes., 第 51 回日本てんかん学会学術集会, 2017/11/3-5 (京都)
- 2 3) 芹川忠夫、庫本高志、フォークト・ビルガー、中西 聡、北田一博、中村 正、若松 馨、上村里彩、田中美有、桑村 充、清水佐紀、笹 征史、大野行弘 : NER における全般的強直間代けいれん発作に關与する遺伝子の同定, 第 51 回日本てんかん学会学術集会, 2017/11/3-5 (京都)
- 2 4) 前原健寿、橋本聡華、清水一秀、稲次基希、池田昭夫、柿田明美、井上有史、渡辺裕貴、岩崎真樹、白水洋史、福田敦夫、小泉修一、岡田元宏、大野行弘 : 礎と臨床の包括的研究の重要性, 第 51 回日本てんかん学会学術集会 シンポジウム (グリアとてんかん : 基礎と臨床のアップデート・インフォメーション), 2017/11/3-5 (京都)
- 2 5) 大野行弘、福田敦夫、岡田元宏、小泉修一 : グリアとてんかん : アストロサイト Kir4.1 チャンネルの病態変化を中心に, 第 51 回日本てんかん学会学術集会 シンポジウム (グリアとてんかん : 基礎と臨床のアップデート・インフォメーション), 2017/11/3-5 (京都)
- 2 6) 田中敏博、大西奏子、嶋田 梓、徳留健太郎、清水佐紀、芹川忠夫、大野行弘 : シナプス小胞蛋白質 SV2A の機能低下は幼若期隔離飼育ストレスによる情動障害を悪化させる, 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 2017/10/14 (兵庫)
- 2 7) 秋葉健太、山本真奈、藤井 恵、清水佐紀、大野行弘 : 片側パーキンソン病ラットを用いたドパミン D<sub>3</sub> 作動薬の有用性評価, 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会, 2017/10/14 (兵庫)
- 2 8) 中村貴之、今浦春奈、光永祐子、伊波イーゴル、山本龍也、山下聡子、清水佐紀、河合悦子、大野行弘 : ピロカルピン誘発側頭葉てんかんモデルを用いたアストロサイト Kir4.1 チャンネルの発現解析, 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会, 2017/10/14 (兵庫)
- 2 9) 金星匡人、向井崇浩、松葉勇亮、辻 佳美、田中志歩、長尾侑紀、清水佐紀、大野

- 行弘：アストロサイト Kir4.1 チャンネルの障害は BDNF 発現を促進する，第 132 回日本薬理学会近畿部会，2017/11/24（大阪）
- 30) 國澤直史、Higor A. Iha、清水佐紀、大野行弘：ニコチン誘発振戦に対するセロトニン神経系の調節メカニズム，第 132 回日本薬理学会近畿部会，2017/11/24（大阪）
- 31) 徳留 健太郎、大西 奏子、嶋田 梓、田中 敏博、清水 佐紀、芹川忠夫、大野 行弘：若年期隔離ストレス負荷による社会性行動変化に対するシナプス小胞蛋白質 SV2A 遺伝子変異の影響，第 132 回日本薬理学会近畿部会，2017/11/24（大阪）
- 32) 芹川忠夫、國澤直史、Higor Alves Iha、金星匡人、清水佐紀、庫本高志、金子武人、山本 卓、真下知士、笹 征史、大野行弘：hf24-K0 ラットにおける遺伝子発現プロファイル-Noda Epileptic Rat の原因遺伝子座領域を標的にして-，第 136 回関西実験動物研究会，2017/12/1（京都）
- 33) 庫本高志、横江繭子、國澤直史、大橋佳奈、三宅崇仁、樋口裕城、吉見一人、真下知二、田中美有、桑村 充、金子周二、清水佐紀、芹川忠夫、大野行弘：SK2 チャンネル遺伝子にミスセンス変異を持つ振戦ラット，第 136 回関西実験動物研究会，2017/12/1（京都）

## 薬剤学研究室

### 学術論文

- 1) Nishihashi K, Kawashima K, Nomura T, Urakami-Takebayashi Y, Miyazaki M, Takano M, Nagai J: Cobalt chloride induces expression and function of breast cancer resistance protein (BCRP/ABCG2) in human renal proximal tubular epithelial cell line HK-2., *Biol. Pharm. Bull.*, 40(1):82-87, 2017
- 2) 宮崎 誠, 佐藤卓史, 山田剛司, 大桃善朗: ループリックを用いた反転型授業による「化学・化学演習」 — 学習方略の評価 —, *薬学教育*, 1:78-85, 2017
- 3) 宮崎 誠, 佐藤卓史, 山田剛司, 大桃善朗: ループリックを用いた反転型授業による「化学・化学演習」 — 授業効果に関する後ろ向き分析 —, *薬学教育*, 1:87-91, 2017

### 解説・その他

- 1) 永井純也: 第9章 薬のシード発見から製品開発まで: 医薬品の吸収と製剤化技術(1), 医工薬連環科学 資料集、9-1~9-6、2017

### 学会発表等

- 1) Yoshino Y, Miyazaki M, Kakitsuba Y, Miwata A, Takebayashi Y, Nagai J: Pharmacokinetics and hypoglycemic effect of cibenzoline in treatment with losartan or metoprolol in rats., 15th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology, 9月 (Kyoto)
- 2) 竹原一揮、仲川直輝、竹林裕美子、宮崎 誠、永井純也: 腎近位尿細管上皮細胞へのアルブミン負荷に伴う HIF-1 活性化を導く脂肪酸の同定: GULT 輸送活性を指標とした解析, 日本薬学会第 137 年会, 3月 (宮城)

- 3) 村田 匡、黒田幸美、柴田 葵、竹林裕美子、宮崎 誠、永井純也：腎近位尿細管上皮細胞における HIF-1 標的遺伝子産物 GLUT1 および BCRP の発現・機能に及ぼす PPAR $\gamma$  アゴニストの影響，日本薬学会第 137 年会，3 月（宮城）
- 4) 久米麻世、竹林裕美子、宮崎 誠、伊井正明、永井純也：細胞内封入性向上を目的とした抗がん薬の細胞内移行・排出特性の解析，日本薬剤学会第 32 年会，5 月（埼玉）
- 5) 山崎智加、柘川真由美、竹林裕美子、宮崎 誠、永井純也：有機カチオン輸送系に及ぼすアントシアニンおよびアントシアニジンの影響，日本薬剤学会第 32 年会，5 月（埼玉）
- 6) 竹林裕美子、久米麻世、宮崎 誠、伊井正明、永井純也：脂肪幹細胞におけるアントラサイクリン系抗がん薬の輸送特性，第 11 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム，10 月（京都）
- 7) 永井純也、竹原一揮、仲川直輝、村田 匡、柴田 葵、竹林裕美子、宮崎 誠：腎近位尿細管上皮細胞におけるアルブミン誘発 HIF-1 活性化に關与する脂肪酸の同定解析，第 39 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム，10 月（石川）
- 8) 永井純也、橋本亜紀、西村郁美、竹林裕美子、宮崎 誠、：ヒト腎近位尿細管由来細胞 HK-2 におけるアルブミン存在下ドキシソルピシンの細胞内蓄積に及ぼすエンドサイトーシス阻害剤の影響，日本薬物動態学会第 32 回年会，11 月（東京）
- 9) 橋本亜紀、西村郁美、竹林裕美子、宮崎 誠、永井純也：アルブミン共存時における高タンパク結合性薬物の腎尿細管上皮細胞への取り込み特性：ドキシソルピシンを用いた検討，第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会，10 月（兵庫）
- 10) 西村郁美、橋本亜紀、竹林裕美子、宮崎 誠、永井純也：アルブミン共存時における高タンパク結合性薬物の腎尿細管上皮細胞への取り込み特性：BODIPY FL prazosin を用いた検討，第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会，10 月（兵庫）
- 11) 柴田 葵、村田 匡、黒田幸美、竹林裕美子、宮崎 誠、永井純也：培養ヒト腎近位尿細管上皮細胞 HK-2 における HIF-1 標的トランスポーター遺伝子産物の発現および機能に及ぼすチアゾリジン系抗糖尿病薬の影響，第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会，10 月（兵庫）

- 1 2) 上西愛華、宮崎 誠、中西弘佳、吉田佳世、竹林裕美子、永井純也：シフトワークを想定した環境がトルブタミドの血糖低下効果に与える影響，第 67 回 日本薬学会近畿支部総会・大会，10 月（兵庫）

## 製剤設計学研究室

### 学術論文

- 1) K. Kadota, A. Senda, H. Tagishi, J.O. Ayorinde, Y. Tozuka : Evaluation of highly branched cyclic dextrin in inhalable particles of combined antibiotics for the pulmonary delivery of anti-tuberculosis drugs., *Int. J. Pharm.*, 517: 8-18, 2017
- 2) H. Ueda, K. Kadota, T. Ito, A. Kunita, Y. Tozuka : Co-amorphous formation of tranilast and diphenhydramine hydrochloride., *J. Pharm Sci.*, 106: 123-128, 2017
- 3) M. Fujimori, K. Kadota, Y. Tozuka : Mixed micelle system following interaction between transglycosylated stevia and ionic surfactant improves dissolution profile of mefenamic acid., *J. Pharm. Sci.*, 106: 1117-1123, 2017
- 4) Y. Miyazaki, H. Sugihara, A. Nishiura, K. Kadota, Y. Tozuka, H. Takeuchi : Appropriate selection of the aggregation inhibitor of fine particles applied to inhalation upon the emulsion solvent diffusion, *Drug Dev. Ind. Pharm.*, 43: 30-41, 2017
- 5) Y. Maeyama, K. Kadota, A. Kitayama, Y. Tozuka, M. Yoshida, A. Shimosaka, Y. Shirakawa : Theoretical study of the temperature dependent hydrogen storage capacity of Pd and Ti nanoparticles., *Int. J. Hydrogen Energy*, 42: 11501-11509, 2017
- 6) K. Kikuchi, K. Kadota, Y. Tozuka, M. Yoshida, A. Shimosaka, M. Yoshida, Y. Shirakawa : Effects of the process parameters on the size distribution of taurine particles produced by nozzleless electrostatic atomization., *Chem. Eng. Process.*: 117, 38-44, 2017
- 7) T. Kishimoto, R. Furukawa, K. Kadota, Y. Tozuka, A. Shimosaka, Y. Shirakawa : Nozzleless electrostatic atomization process for crystallization via liquid-liquid interfaces., *J. Chem. Eng. Jpn.*, 50: 367-375, 2017

- 8) H. Sato, A. Aoki, A. Tabata, A. Takahashi, K. Kadota, Y. Tozuka, Y. Seto, S. Onoue : Development of sesamin-loaded solid dispersion with  $\alpha$ -glycosylated stevia for improving physicochemical and nutraceutical properties, *J. Funct. Foods.*, 35: 325-331, 2017
- 9) Y. Miyazaki, N. Aruga, K. Kadota, Y. Tozuka, H. Takeuchi : Improved respirable fraction of budesonide powder for dry powder inhaler formulations produced by advanced supercritical CO<sub>2</sub> processing and use of a novel additive., *Int. J. Pharm.*, 528: 118-126, 2017
- 10) K. Kadota, T. Nishimura, Y. Nakatsuka, K. Kubo, Y. Tozuka : Assistance for predicting deposition of dry powder in pulmonary airways by computational fluid dynamics. , *J. Pharm. Innov.*, 12: 249-259, 2017
- 11) J. Y. Tse, K. Kadota, R. Shakudo, H. Uchiyama, Y. Tozuka : Effective role of sodium chloride as an agglomeration inhibitor or a grinding aid in pharmaceutical manufacturing processes., *Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn.*, 71: 342-345, 2017
- 12) R. Furukawa, K. Kadota, T. Noguchi, A. Shimosaka, Y. Shirakawa : DEM modelling of granule rearrangement and fracture behaviours during a closed-die compaction., *AAPS Pharm Sci Technol.*, 18: 2368-2377, 2017

## 著書

- 1) 戸塚裕一 (分担執筆) : スタンダード薬学シリーズ II, 医療薬学 VII. 製剤化のサイエンス, 東京化学同人 , 74-79, 2017
- 2) 門田和紀 (分担執筆) : 粉体用語ポケットブック, 日本粉体工業技術協会 , 2017  
項数不明

## 特許

- 1) 山口貴生, 河内秀夫, 戸塚裕一, 門田和紀, 内山博雅: 植物抽出物を含む水溶化粉末, 特願 2017-10676

## 学会発表等

- 1) Y. Tozuka : A novel formulation of functional food to dissolve hydrophobic compounds in food., 2017 International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) World Workshop, 2-4 Sept. (愛媛)
- 2) M. Hosokawa, H. Uchiyama, K. Kadota, Y. Tozuka : Preparation of inhalable powder containing betamethasone with a bio-surfactant via spray-drying., The 7th Asian Particle Technology Symposium, 30 July- 3 August, (Taoyuan, Taiwan)
- 3) M. Yoshida, M. Yoshimoto, H. Uchiyama, K. Kadota, Y. Tozuka : Influence of preparation method on amorphous composite particles of ursodeoxycholic acid with nifedipine., The 7th Asian Particle Technology Symposium, 30 July- 3 August, (Taoyuan, Taiwan),
- 4) Y. Kitaura, H. Uchiyama, K. Kadota, Y. Tozuka : The solubility enhancement of curcumin from the solid dispersion with PVP and cyclodextrin., The 7th Asian Particle Technology Symposium, 30 July- 3 August (Taoyuan, Taiwan)
- 5) S. Nogami, H. Uchiyama, K. Kadota, Y. Tozuka : Preparation of the Functional Oral Jelly Formulation Improved the Dissolution Properties of Curcumin., The 7th Asian Particle Technology Symposium, 30 July- 3 August, (Taoyuan, Taiwan)
- 6) R. Yamashita, H. Uchiyama, K. Kadota, Y. Tozuka : Improvement in Solubility of Pranlukast Using  $\alpha$ -glycosylated naringin, The 7th Asian Particle Technology Symposium, 30 July- 3 August (Taoyuan, Taiwan)
- 7) H. Uchiyama, M. Fujimori, K. Kadota, Y. Tozuka : Solubility enhancement of insoluble compounds with mixed micelle system between transglycosylated stevia and ionic surfactant., The 7th Asian Particle Technology Symposium, 30 July- 3 August,

(Taoyuan, Taiwan )

- 8) K. Kadota, H. Uchiyama, Y. Tozuka : Numerical analysis on inhaled powder of fluticasone in the airways. , The 7th Asian Particle Technology Symposium, 30 July- 3 August, (Taoyuan, Taiwan)
- 9) Y. Tozuka, Y. Kitaura, H. Uchiyama, K. Kadota : Highly absorptive formulation of curcumin by molecular interactions among water-soluble polymer and stabilising agent. , 31st the European Federation of Food Science and Technology (EFFoST International Conference), 13-16 November (Sitges, Spain)
- 1 0) 野上聡、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一 :  $\kappa$ -carrageenan を用いたクルクミンの経口ゼリー剤の開発, 日本海水学会若手会 第 8 回学生研究発表, 3 月 (山口)
- 1 1) 立川智子、タギシ英彰、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一 : 肺結核治療のための高度分岐環状デキストリンを利用した中空吸入粉末合剤の開発, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (宮城)
- 1 2) 山下力也、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一 : 糖転移ナリンジンを用いた難溶性薬物の溶解性改善の検討, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (宮城)
- 1 3) 芳田雅、吉本愛香、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一 : ニフェジピンとウルソデオキシコール酸の複合体非晶質に及ぼす調製法の影響, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (宮城)
- 1 4) 北浦祐衣、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一 : PVP 及びシクロデキストリンを用いたクルクミンの溶解性改善に関する研究, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (宮城)
- 1 5) 門田和紀、赤土了介、内山博雅、有馬寛、杉山和正、戸塚裕一 : 小角 X 線散乱法による糖転移ルチンと Itraconazole の非晶質複合体評価, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (宮城)
- 1 6) 植田圭祐、青木千咲、東頭二郎、門田和紀、戸塚裕一、川上亘作、森部久仁一 : Rutin 糖転移体を用いた carbamazepine 非晶質の安定化メカニズムの解明, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (宮城)

- 17) 立川智子、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：デキストランの濃度変化を利用した吸入粉末製剤の粒子設計，日本薬剤学会第32年会，5月(埼玉)
- 18) 島崎美由紀、小西翔子、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：数値流体解析による肺内部での吸入流量変化が粒子挙動に与える影響，日本薬剤学会第32年会，5月(埼玉)
- 19) 山下力也、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：糖転移ナリンジンを用いたプランルカスト水和物の溶解性改善に関する検討，日本薬剤学会第32年会，5月(埼玉)
- 20) 内山博雅、野上聡、門田和紀、戸塚裕一：クルクミンナノ複合体含有機能性ゼリー剤の開発，日本薬剤学会第32年会，5月(埼玉)
- 21) 北山明、小西由侑人、門田和紀、内山博雅、戸塚裕一、吉田幹生、白川善幸：離散要素法によるアミノ酸と混合粉碎した薬物の非晶質化進行の解析，日本薬剤学会第32年会，5月(埼玉)
- 22) 野上聡、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一： $\kappa$ -carrageenan 処方ゼリー剤の品質に及ぼす陽イオンの影響，日本海水学会誌第68年会，6月(京都)
- 23) Tse Jun Yee、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：医薬品製造プロセスにおける塩化ナトリウムの有効利用，日本海水学会誌第68年会，6月(京都)
- 24) 蔡知順、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：コメスフィンゴ糖脂質を用いたリピッドエマルジョンの調製，第42回製剤・創剤セミナー，8月(兵庫)
- 25) 小西翔子、島崎美由紀、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：数値流体解析を用いた吸入粉末剤の気道内沈着に与える吸入パターンの影響，第42回製剤・創剤セミナー，8月(兵庫)
- 26) 片山琴愛、野上聡、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：糖転移ステビアへのポリマーの添加がクルクミンの溶解性に及ぼす影響，第42回製剤・創剤セミナー，8月(兵庫)

- 27) 内山博雅、松澤由衣、三ツ森匠、門田和紀、戸塚裕一：難溶解性食品成分の溶解性及び吸収性改善を可能にする自己乳化型マイクロエマルジョンの基礎検討，日本食品科学工学会 第64回大会，8月(神奈川)
- 28) 門田和紀、野上聡、内山博雅、戸塚裕一：糖転移ステビア/高分子による水易溶性クルクミンゼリー剤の開発，日本食品科学工学会 第64回大会，8月(神奈川)
- 29) 北浦祐衣、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：クルクミンの溶解性・吸収性改善に対するポリビニルピロリドン及びシクロデキストリンの効果に関する検討，第34回シクロデキストリンシンポジウム，8月(愛知)
- 30) 松澤由衣、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：自己乳化型マイクロエマルジョンを利用した難溶解性化合物の溶解性改善，化学工学会 第49回秋期大会，9月(愛知)
- 31) 橋本美瑛、山口貴生、河内秀夫、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：キサンチンオキシダーゼ活性阻害効果を持つ菊花抽出物を含有する水分散性粉末の作製，化学工学会 第49回秋期大会，9月(愛知)
- 32) 藤森美季、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：難水溶性化合物の溶解性向上を指向した糖転移ステビアと界面活性剤の相互作用評価，第34回製剤と粒子設計シンポジウム，10月(福岡)
- 33) 内山博雅、山下力也、平田佳之、谷口雅彦、門田和紀、戸塚裕一：難溶解性薬物の溶解性および吸収性改善を可能にする酵素処理ナリンジンの評価，第34回製剤と粒子設計シンポジウム，10月(福岡)
- 34) 吉原文奈、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：皮下注射製剤による難溶解性薬物の吸収性改善に関する検討，第67回日本薬学会近畿支部大会，11月(兵庫)
- 35) 竹尾知、Tse Jun Yee、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：高度分岐環状デキストリンを基剤とした疎水性・親水性薬物を含有する吸入粉末製剤の設計，第67回日本薬学会近畿支部大会，11月(兵庫)

- 36) 天野共子、田中 舜、内山博雅、門田和紀、戸塚裕一：水熱処理 $\beta$ -グルカンを用いた難溶解性成分の溶解性改善，第 67 回日本薬学会近畿支部大会，11 月（兵庫）
- 37) 門田和紀、立川智子、内山博雅、戸塚裕一：噴霧乾燥法による糖を基剤とした吸入粉末製剤のための中空粒子設計，第 67 回日本薬学会近畿支部大会，11 月（兵庫）
- 38) 門田和紀：食品添加剤を粉碎助剤としたメカノケミカル技術による難水溶性食品成分の溶解性改善，2017 年 春季粉体工学会、5 月（東京）
- 39) 門田和紀：晶析および粉碎プロセスでの塩化ナトリウムの有効活用法，日本海水学会第 68 年会シンポジウム、6 月（京都）
- 40) 門田和紀、内山博雅、戸塚裕一：CFD による吸入流量が気管支内粒子挙動に及ぼす影響，STAR Japanese Conference 2017，7 月（神奈川）

## 薬物治療学研究室

### 学術論文

- 1) Kohda Y, Maekita A, Tanaka T, Matsumura H: Hepatic glucose-dependent insulinotropic polypeptide expression is modified by supplementing high-dose thiamine in obese diabetic rats., *Fundam. Toxicol. Sci.*, 4:279-284, 2017
- 2) Asano M, Tanaka S, Sakaguchi M, Matsumura H, Yamaguchi T, Fujita Y, Tabuse K: Normothermic Microwave Irradiation Induces Death of HL-60 Cells through Heat-Independent Apoptosis., *Sci. Rep.*, 7(1):11406, 2017
- 3) Asano M, Sakaguchi M, Tanaka S, Kashimura K, Mitani T, Kawase M, Matsumura H, Yamaguchi T, Fujita Y, Tabuse K.: Effects of Normothermic Conditioned Microwave Irradiation on Cultured Cells Using an Irradiation System with Semiconductor Oscillator and Thermo-regulatory Applicator., *Sci. Rep.*, 7:41244, 2017

### 解説・その他

- 1) 田中早織、高野美菜、幸田祐佳、松村人志、島本史夫：講義前後に行ったプレテストおよびポストテストと定期試験成績との相関，大阪薬科大学紀要，11:25-30，2017
- 2) 松村人志：意外に多い学生達のうつ病，大阪薬科大学紀要，11:87-96，2017

### 学会発表等

- 1) 田中早織、細木誠之、島本史夫、松村人志、中張隆司、丸中良典：AChによって活性化されたPPAR $\alpha$  リガンドとしてのアラキドン酸産生，第94回日本生理学会大会，3月（静岡）
- 2) 幸田祐佳、山本晶子、小中千明、中村彩音、前北章衣、松村人志：肥満ラットのチアミン摂取による肝インクレチン発現および糖尿病合併症の改善，第38回日本肥満学会，

10月(大阪)

- 3) 幸田祐佳、前北章衣、山本晶子、小中千明、中村彩音、松村人志：肝における GIP 発現とチアミン摂取による肥満・糖尿病合併症の改善効果，第 44 回日本毒性学会学術年会，7 月(神奈川)
- 4) 幸田祐佳、南側千聡、松尾三華子、山本晶子、松村人志：肝臓における GIP タンパク質発現は糖尿病状態を修飾する，第 90 回日本薬理学会年会，3 月(長崎)
- 5) 田中早織、幸田祐佳、松村人志、島本史夫：実習前後に行ったプレテスト、ポストテストとファイナルテストが学習の評価および知識の定着に及ぼす効果，第 2 回日本薬学教育学会大会，9 月(愛知)

## 薬物治療学Ⅱ研究室

### 学術論文

- 1) H Kogiso, S Hosogi, Y Ikeuchi, S Tanaka, C Shimamoto, H Matsumura, T Nakano, KI Sano, T Inui, Y Marunaka, T Nakahari : A low  $[Ca^{2+}]_i$ -induced enhancement of cAMP-activated ciliary beating by PDE1A inhibition in mouse airway cilia., *Exp Physiol.*, 469:1215-1227, 2017
- 2) M Naito, T Yamamoto, C Shimamoto, Y Miwa : Retrospective Analysis of the Risk Factors for Grade IV Neutropenia in Oesophageal Cancer Patients Treated with a Docetaxel, Cisplatin, and 5-Fluorouracil Regimen., *Chemotherapy.*, 62:215-224, 2017

### 解説・その他

- 1) 家田知美、高野美菜、川島佳恵、崎尾真帆、田中早織、岡村武彦、藤原祥子、後山尚久、島本史夫：飲酒量および肥満度と上部消化管病変との相関，大阪薬科大学紀要，11:97-104, 2017

### 学会発表等

- 1) 小木曾遥香、池内優紀子、細木誠之、田中早織、島本史夫、中張隆司、丸中良典：マウス末梢気道線毛のPDE1を介したcAMP調節性線毛運動の $Ca^{2+}$ による修飾，第94回日本生理学会大会、3月（静岡）
- 2) 米島美保、田中早織、篠田あゆみ、幸田祐佳、松村人志、島本史夫：胃幽門腺粘液細胞における細胞内 $Ca^{2+}$ 濃度上昇を介してPPAR $\alpha$ を活性化するアラキドン酸の効果，日本薬学会第137年会，3月（宮城）
- 3) 篠田あゆみ、田中早織、米島美保、幸田祐佳、松村人志、島本史夫：胃幽門腺粘液細胞におけるインドメタシンによるアセチルコリン( $1\ \mu\text{M}$ ,  $10\ \mu\text{M}$ )刺激性開口放出の相反する現象，日本薬学会第137年会，3月（宮城）

- 4) 奥鈴花、高野美菜、小林早紀子、深野木悠希、鎌野安紀子、堀口まり奈、渡邊直美、島本史夫：2 型糖尿病合併脂質異常症に対する高脂肪・低脂肪食摂取と小腸 MGAT2・DGAT1 発現量 に関する検討，日本薬学会第 137 年会，3 月（宮城）
- 5) 深野木悠希、高野美菜、奥鈴花、小林早紀子、鎌野安紀子、堀口まり奈、渡邊直美、宮崎誠、島本史夫：2 型糖尿病合併脂質異常症に対するインスリン療法と小腸 MGAT2 および DGAT1 発現量に関する検討，日本薬学会第 137 年会，3 月（宮城）
- 6) 小林早紀子、高野美菜、奥鈴花、深野木悠希、鎌野安紀子、堀口まり奈、渡邊直美、島本史夫：脂質異常症における小腸の形態的变化および機能的変化に関する検討，日本薬学会第 137 年会，3 月（宮城）
- 7) 前家葵、高野美菜、藤原由季絵、静崇裕、内藤雅人、島本史夫：飲酒・喫煙と消化器疾患との相関に関する研究，日本薬学会第 137 年会，3 月（宮城）
- 8) 藤原由季絵、高野美菜、前家葵、静崇裕、内藤雅人、島本史夫：飲酒と上部消化管病変との相関に関する研究，日本薬学会第 137 年会，3 月（宮城）
- 9) 静崇裕、高野美菜、藤原由季絵、前家葵、内藤雅人、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，日本薬学会第 137 年会，3 月（宮城）
- 1 0) 佐野 匠、野浦 梓、山口 敬子、松村 人志、中原 良介、藤田 芳一：2,4-ジヒドロキシベンゾイル安息香酸を用いるメラトニンの蛍光光度法について，日本分析化学会第 6 6 年会，9 月（東京）
- 1 1) 三木 麻理恵、柏木 翔和、結城 満莉乃、山口 敬子、松村 人志、中原 良介、藤田 芳一：EDTA 存在下、*o*-プロモフェニルフルオロン - Ti (IV) 錯体の生成を利用した H2O2 の吸光光度定量法の開発について，日本分析化学会第 6 6 年会，9 月（東京）
- 1 2) 田川 夏美、斉藤 瑞希、木原 愛美、山口 敬子、松村 人志、柏木 翔和、藤田 芳一：*o*-カルボキシフェニルフルオロンとガリウム(III)を用いるラクトフェリン定量法の開発について，日本分析化学会第 6 6 年会，9 月（東京）
- 1 3) 岡島 龍斗、柏木 翔和、久保田 望海、浅田 翔太、山口 敬子、松村 人志、中原 良

- 介、藤田 芳一：o-カルボキシフェニルフルオロンと鉄(II)を用いる過酸化脂質の吸光度定量法の開発について，日本分析化学会第66年会，9月（東京）
- 14) 西庵 真代、戸塚 藍子、山口 敬子、松村 人志、藤田 芳一：o-スルホフェニルフルオロンとカルシウム(II)の呈色反応における界面活性剤関連物質の影響，日本分析化学会第66年会，9月（東京）
- 15) 中山 穂乃花、末廣 春佳、山口 敬子、松村 人志、森本 茂文、藤田 芳一：o-カルボキシフェニルフルオロンとパラジウム(II)を用いる生体関連硫黄化合物の吸光度測定法について，日本分析化学会第66年会，9月（東京）
- 16) 児島 千裕、池澤 和弥、山口 敬子、松村 人志、藤田 芳一：o-カルボキシフェニルフルオロンを用いる亜鉛(II)の吸光度定量法の開発，日本分析化学会第66年会，9月（東京）

## 循環病態治療学研究室

### 学術論文

- 1) Woo E, Kato R, Imano H, Fujiwara Y, Ijiri Y, Okada Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Katsumata T, Hayashi T. : Capillary Degeneration and Right Ventricular Remodeling Due to Hypoxic Stress with Sugen5416. *Curr,Vasc Pharmacol.*, 15: 589-598, 2017.
- 2) Kato R, Sato T, Kanamori M, Miyake M, Fujimoto A, Ogawa K, Kobata D, Fujikawa T, Wada Y, Mitsuishi R, Takahashi K, Imano H, Ijiri Y, Mino Y, Chikuma M, Tanaka K, Hayashi T. : A Novel Analytical Method of Cisplatin Using the HPLC with a Naphthylethyl Group Bonded with Silica Gel ( $\pi$ NAP) Column. *Biol Pharm Bull.*, 40: 290-296, 2017.
- 3) Hannya N, Ogita-Nakanishi H, Kato R, Ijiri Y, Hayashi T, Tanaka K, Kawata R, Takenaka H, Kubota T, Yoshida R. : The 1st step initiation essential for allergen-specific IgE antibody production upon the 2nd step: Induction of non-specific IgE+ small B cells containing secondly-sensitized allergen-specific ones in mice firstly-sensitized with an allergen. *Microbiol Immunol.* 2017, Nov 29. doi: 10.1111/1348-0421.12558. [Epub ahead of print]
- 4) Nishida T, Hayashi T, Inamoto T, Kato R, Ibuki N, Takahara K, Takai T, Yoshikawa Y, Uchimoto T, Saito K, Tanda N, Kouno J, Minami K, Uehara H, Hirano H, Nomi H, Okada Y, Azuma H. : Dual gas treatment with hydrogen and carbon monoxide attenuates oxidative stress and protects from renal ischemia-reperfusion injury. *Transplantation Proceedings*, 50: 250-258, 2017.
- 5) Kato R, Uetrecht J. : Supernatant from Hepatocyte Cultures with Drugs That Cause Idiosyncratic Liver Injury Activates Macrophage Inflammasomes. *Chem Res Toxicol.*, 30: 1327-1332, 2017

### 著書

- 1) 井尻好雄 : 薬剤に対する過敏症、見てわかる薬学 図解 薬害・副作用学、川西正祐

ほか、, 南山堂 (東京) p180-189、2017

## 解説・その他

- 1) 加藤隆児, 井尻好雄, 林哲也 : 新薬くろ〜ずあっぷ (197) ブリリント錠 60mg, 90mg (チカグレロル), 調剤と情報 23: 1371-1380, 2017

## 学会発表等

- 1) Mitsuishi R, Imano H, Kato R, Ijiri Y, Yamaguchi T, Yoshiyama M, Hayashi T. : Rivaroxaban attenuates cardiac remodeling due to intermittent hypoxia by suppressing the synergistic effects of PAR-1 and PAR-2, American College of Cardiology, 3月 (Washington)
- 2) Shimada M, Imano H, Kato R, Ijiri Y, Izumi Y, Yoshiyama M, Hayashi T. : Direct factor Xa inhibition prevents cardiac remodeling induced by intermittent hypoxia through PAR-1/2 dual signaling pathway, European Society of Cardiology Congress, 8月 (Barcelona)
- 3) Kato R, Ijiri Y, Hayashi T. : Cardiovascular protection by ezetimibe and influence on oxidative stress in mice exposed to intermittent hypoxia, 15th Annual Congress of International Drug Discovery Science and Technology - Japan 2017, 7月 (Osaka)
- 4) Azuma T, Otomo K, Kunitou M, Shimizu M, Hosomatsu K, Mikata S, Ishida M, Hisamatsu K, Yunoki A, Stima N, Tsukada A, Hirami S, Matsuoka R, Moriwake R, Ishiuchi H, Inoyama T, Teranishi Y, Yamaoka M, Mino Y, Tenma T, Fujimoto Y, Hayashi T. : Distribution of pharmaceuticals in clinical wastewater from medical institutions and development of advanced water treatment systems, International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology, 9月 (Kyoto)
- 5) Kato R, Ijiri Y, Tanaka K, Hayashi T, Utrecht J. : An oxidative reactive metabolite of nevirapine activates inflammasomes leading to nevirapine-induced liver injury, International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology, 9月 (Kyoto)

- 6) Sogo N, Woo E, Kato R, Imano H, Ijiri Y, Okada Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Katsumata T, and Hayashi T: What is going on during hypoxia in the right ventricular myocardium of pulmonary arterial hypertension model rats?, 第81回日本循環器学会学術大会, 3月(石川)
- 7) 山田智之、加藤隆児、尾田一貴、田中秀磨、鈴木薫、井尻好雄、池本敏行、西原雅美、林哲也、田中一彦、玉井浩、浮村聡、勝間田敬弘: 高用量ダプトマイシンによるプロトロンビン時間の偽延長, 第38回日本循環制御医学会総会、6月(大阪) 第38回日本循環制御医学会総会、6月(大阪)
- 8) 川上智也、金啓二、廣岡輝子、和田友香里、藤川朋哉、杉本佳世、金秀基、今野秀樹、加藤隆児、井尻好雄、金守良、林哲也、天野富美夫: 非アルコール性脂肪性肝疾患患者における soluble TNF receptor 値の解析と臨床的予測, 第38回日本循環制御医学会総会、6月(大阪), 第38回日本循環制御医学会総会、6月(大阪)
- 9) 小池敦資、芝野真喜雄、加藤隆児、井尻好雄、林哲也、天野富美夫: シコニンによるマクロファージを標的とした活性化抑制作用の解析, 第38回日本循環制御医学会総会、6月(大阪) 第38回日本循環制御医学会総会、6月(大阪)
- 10) 武智玄季、藤本俊祐、十川尚喜、橋本知明、坂井伸次、今野秀樹、加藤隆児、井尻好雄、林哲也: 間歇的低酸素負荷における、PAR-1/-2 mRNA 発現量と心筋リモデリングの関連性, 第38回日本循環制御医学会総会, 第38回日本循環制御医学会総会, 6月(大阪)
- 11) 小林岳広、田中郁壮、大石千代、安田侑紀、高野美菜、定松舞子、今野秀樹、加藤隆児、井尻好雄、岡田仁克、田中一彦、林哲也: CYP2E1 により産生されたハロゲン化炭化水素代謝産物による肝障害に対する caspase-8 及び-9 の関連性, 第38回日本循環制御医学会総会、6月(大阪), 第38回日本循環制御医学会総会、6月(大阪)
- 12) 山本栞、川上智也、大里恭章、小林岳広、三石凜太郎、高橋幸大、今野秀樹、加藤隆児、井尻好雄、林哲也: アセトアミノフェン服用がん患者における各種マーカーの変動, 第38回日本循環制御医学会総会, 第38回日本循環制御医学会総会, 6月(大阪)
- 13) 加藤隆児、井尻好雄、林哲也、Jack Uetrecht: ネビラピンの反応性代謝物は

inflammasome 反応を活性化させるか-ネビラピン誘発肝障害発症機序の検討-, 第 38 回日本循環制御医学会総会, 第 38 回日本循環制御医学会総会, 6 月 (大阪)

- 1 4) 三石凜太郎、高橋幸大、佐藤卓史、三宅瑞穂、藤本亜弓、小川恭平、小島大輝、藤川朋哉、和田友香里、今野秀樹、加藤隆児、井尻好雄、田中一彦、林哲也：シスプラチンの $\pi$ NAP カラムを用いた新規の HPLC 測定法, 第 38 回日本循環制御医学会総会, 第 38 回日本循環制御医学会総会, 6 月 (大阪)
- 1 5) 松本奨太、藤本俊介、前原悠、河村晏奈、原田若奈、田中玖実、今野秀樹、加藤隆児、井尻好雄、林哲也：Rivaroxaban は間歇的低酸素負荷による心筋リモデリングを抑制する, 第 38 回日本循環制御医学会総会, 第 38 回日本循環制御医学会総会, 6 月 (大阪)
- 1 6) 寺西恵梨華、光永圭佑、十川尚喜、仲原隆史、加島朱梨、今野秀樹、加藤隆児、井尻好雄、林哲也：VEGFR2 antagonist:Sugen5416 投与ラットにおける低酸素負荷による心筋リモデリングと VEGFR2/ERK シグナル経路との関連性, 第 38 回日本循環制御医学会総会、6 月 (大阪), 第 38 回日本循環制御医学会総会, 6 月 (大阪)
- 1 7) 中代里美、佐藤卓史、小林岳広、山本栞、高橋幸大、三石凜太郎、山崎沢、岩本明日香、今野秀樹、加藤隆児、井尻好雄、田中一彦、林哲也、天野富美夫:白金製剤; cisplatin, carboplatin, oxaliplatin の albumin との結合様式の検討-ICP-MS によるラット in vivo、ウシ albumin in vitro 実験-, 第 38 回日本循環制御医学会総会、6 月 (大阪), 第 38 回日本循環制御医学会総会, 6 月 (大阪)
- 1 8) 高橋幸大、藤本亜弓、加藤隆児、佐藤卓史、岡田龍二、吉開晶一、遠藤幹子、井尻好雄、三野芳紀、林哲也：Carboplatin が cisplatin へ変化する溶液条件の検討, 第 38 回日本循環制御医学会総会, 第 38 回日本循環制御医学会総会, 6 月 (大阪)
- 1 9) 井尻好雄、林哲也：周術期における血漿中可溶性腫瘍壊死因子レセプター (Soluble Tumor Necrosis Factor-Receptor 1, 2 : sTNF-R1, 2) 測定の意義と敗血症の管理, 第 38 回日本循環制御医学会総会, 第 38 回日本循環制御医学会総会, 6 月 (大阪)
- 2 0) 林哲也：心血管リモデリングと循環制御, 第 38 回日本循環制御医学会総会, 第 38 回日本循環制御医学会総会, 6 月 (大阪)

- 2 1) 山本華菜子、森田早貴、坂井伸次、田中玖美、橋本知明、原田若菜、加藤隆児、井尻好雄、朝日通雄、林哲也：間歇的低酸素負荷による肺および心筋リモデリングに対する選択的Xa 因子阻害剤リバロキサバンの影響，第 65 回日本心臓病学会学術集会，第 65 回日本心臓病学会学術集会，9 月（大阪）
- 2 2) 森田早貴、禹英喜、坂井伸次、藤本俊祐、光永圭佑、加藤隆児、今野秀樹、井尻好雄、岡田仁克、山口雄大、泉康雄、葭山稔、勝間田敬弘、林哲也：Sugen5416-低酸素肺高血圧症モデルラットにおける凝固第 Xa 因子阻害の影響，40 回日本高血圧学会総会，40 回日本高血圧学会総会，10 月（愛媛）
- 2 3) 和田拓樹、坂井伸次、橋本知明、今野秀樹、加藤隆児、井尻好雄、山口雄大、泉康雄、葭山稔、林哲也：低酸素負荷誘導性心筋リモデリングにおける微小血管病変と選択的 Xa 阻害薬 rivaroxaban の組織保護効果，第 38 回日本臨床薬理学会学術総会，第 38 回日本臨床薬理学会学術総会，12 月（神奈川）
- 2 4) 加藤隆児、井尻好雄、林哲也、Jack Uetrecht：Acetaminophen 誘発肝障害に免疫反応は関与するかー反応性代謝物と inflammasome 反応との関連性ー，第 18 回 Pharmaco-Hematology シンポジウム，6 月（大阪）
- 2 5) 林哲也：睡眠時無呼吸症候群と心房細動：病体生理と新たな薬物治療戦略，第 21 回 Takatsuki Cardiologist Club 特別講演，6 月（大阪）
- 2 6) 林哲也：心不全の病態と薬物治療，第 33 回 大阪大谷大学薬学部地域連携学術交流会講演，5 月（大阪）
- 2 7) 井尻好雄：「基調講演：心臓病治療薬を使用する上で知っておくべきこと（チーム医療セッション6）」，第 65 回日本心臓病学会学術集会，9 月（大阪）
- 2 8) 井尻好雄 サイトカインストームと悪液質 第 18 回 Pharmaco-Hematology シンポジウム，6 月（大阪）
- 2 9) Kato R, Uetrecht J. : In vitro evaluation of inflammasome activation using THP-1 and FLC-4 cells. , 56th Annual Meeting and ToxExpo, 3 月（Baltimore）

## 社会薬学・薬局管理学研究室

### 学術論文

- 1) H. Okada, M. Onda, M. Shoji, N. Sakane, Y. Nakagawa, T. Sozu, Y. Kitajima, RT. Tsuyuki, T. Nakayama : Effects of lifestyle advice provided by pharmacists on blood pressure: The COMmunity Pharmacists ASSist for Blood Pressure (COMPASS-BP) randomized trial. *BioScience Trends*, 11(6); 632-639, 2017
- 2) 櫻井秀彦、恩田光子、野呂瀬崇彦：服薬アドヒアランスの影響構造に関する実証研究：糖尿病患者と高血圧患者の比較モデル分析，*日本ファーマシューティカルコミュニケーション学会会誌*、15(2) 4-13, 2017

### 著書

- 1) 恩田 光子、砂川雅之、森脇健介、柳澤振一郎：薬剤経済学 次世代に向けた医療経済学・地域医療学、京都廣川書店（京都）pp. 1-18、2017
- 2) 恩田光子、亀井美和子、河原敦、他：薬事法規・制度・倫理マニュアル 改訂13版、南山堂（東京）pp. 6-7, 9-12, 95-104, 151-155, 187-191, 195-196, 206-207, 2017

### 解説・その他

- 1) 恩田 光子：服薬アドヒアランスに影響する要因とその対応，*薬局*，68(10)：3158-3162, 2017”
- 2) 恩田 光子：認知症と向き合ううえで薬剤師ができること，*ApoTalk*，57：2-5, 2017
- 3) 白神誠，亀井美和子，山田浩美，成川衛，恩田光子，中島理恵，白岩 健：アメリカにおける調査結果，平成28年度厚生労働省保険局医療課による委託事業「薬剤使用状況等に関する調査研究」報告書 2017 p. 153-208

## 学会発表

- 1) M. Shoji, M. Onda, H. Okada, N Sakane, T. Nakayama : Cost-effectiveness of community pharmacists' intervention for patients with diabetes in prevention of diabetic retinopathy, ISPOR 20th Annual European Congress, 11月 (Glasgow)
- 2) 恩田光子：薬学生・薬剤師に実践的なEBM教育を進めていこう！4年次臨床導入学習における反転授業を利用したEBM演習の取り組み，日本薬学会137年会，3月（宮城）
- 3) 柴田 奈央，田中 彩弥加，橋本 良太，矢羽田 和哉，服部 亜美，岩出 賢太郎，下路 静佳，恩田 光子，岡田 唯男：ポートフォリオを導入した薬剤師教育の取り組み，日本薬学会137年会，3月（宮城）
- 4) 櫻井 秀彦，野呂瀬 崇彦，恩田 光子：薬局における患者満足度と薬剤師の満足度の関連性，日本薬学会137年会，3月（宮城）
- 5) 樽井那奈，藤澤有，米田武司，松下円香，宮崎菜見，荒川行生，秋下雅弘，恩田光子：高齢外来患者の多剤処方見直しにおける医師と薬剤師の連携方法の事例分類別比較，第1回日本老年薬学会学術大会，5月（東京）
- 6) 中村萌衣，藤澤有，米田武司，岡本京子，片山有由美西岡愛，荒川行生，秋下雅弘，恩田光子：高齢外来患者に対する石と薬剤師の連携による多剤処方見直しに関する実態調査，第1回日本老年薬学会学術大会，5月（東京）
- 7) 野田 瑠実，庄司 雅紀，恩田 光子，岡田 浩，中川 康司，坂根 直樹，中山 健夫：薬局薬剤師の高血圧患者療養支援研究(COMPASS-BP)への参加による「やりがい」の変化，第20回日本医薬品情報学会総会・学術大会，6月（東京）
- 8) 大山 夕貴子，庄司 雅紀，恩田 光子，岡田 浩，中川 康司，坂根 直樹，中山 健夫：高血圧療養支援に対する薬局薬剤師の意識・自信及び「やりがい」と組織風土の関連，第20回日本医薬品情報学会総会・学術大会，6月（東京）
- 9) 山下 啓太，宇鷹 瞳，倉山 慎太郎，岡田 浩，坂根 直樹，荒川 行生，恩田 光子：風邪様症状の生活者へのセルフメディケーション支援の現状とその対応への自信との関

連，第 20 回日本医薬品情報学会総会・学術大会，6 月（東京）

- 1 0) 庄司 雅紀，恩田 光子，岡田 浩，中川 康司，坂根 直樹，中山 健夫：日本版薬局内組織風土質問票の開発，第 20 回日本医薬品情報学会総会・学術大会，6 月（東京）
- 1 1) 橋本 良太，藤井 景子，吉田 和子，岩出 賢太郎，下路 静佳，正木 秀典，恩田 光子：特別養護老人ホーム入居者に対する薬剤師の関与とアウトカム，日本社会薬学会第 36 年会，9 月（大阪）
- 1 2) 西岡 愛，宮崎 菜見，庄司 雅紀，荒川 行生，秋下 雅弘，恩田 光子：多剤併用の是正に向けた患者情報の収集及び医師との患者情報の共有の工夫，日本社会薬学会第 36 年会，9 月（大阪）
- 1 3) 松岡 楽，野崎 圭祐，牧田 有里香，荒川 行生，恩田 光子：風邪様症状面談支援ツールを介した対応による、生活者の相談意向への影響，日本社会薬学会第 36 年会，9 月（大阪）
- 1 4) 牧田 有里香，野崎 圭祐，松岡 楽，荒川 行生，恩田 光子：ツールを用いた面談の実施前後における、風邪様症状の生活者支援に関する薬剤師等の意識・知識・自信の変化，日本社会薬学会第 36 年会，9 月（大阪）
- 1 5) 野崎 圭祐，松岡 楽，牧田 有里香，荒川 行生，恩田 光子：チャート化による風邪様症状の分類と OTC 薬成分の対応の試み，日本社会薬学会第 36 年会，9 月（大阪）
- 1 6) 宮崎 菜見，西岡 愛，庄司 雅紀，荒川 行生，秋下 雅弘，恩田 光子：多剤併用の是正に向けて薬剤師から医師へ問題提起及び処方提案する際の工夫，日本社会薬学会第 36 年会，9 月（大阪）
- 1 7) 米田 武司，樽井 那奈，藤澤 有，松下 円香，宮崎 菜見，荒川 行生，秋下 雅弘，恩田 光子：医師と薬物師の連携による多剤処方是正事例における有害事象・副作用に關与した薬物の特徴，日本社会薬学会第 36 年会，9 月（大阪）
- 1 8) 庄司 雅紀，荒川 行生，恩田 光子：薬局薬剤師のお薬手帳を介した簡便な介入が「薬剤師と薬への意識」に与える効果，日本社会薬学会第 36 年会，9 月（大阪）

- 1 9) 楠本 芽以, 庄司 雅紀, 荒川 行生, 恩田 光子: EBM に対する薬剤師の認識モデルの構築及び関連要因の検討 経過報告, 日本社会薬学会第 36 年会, 9 月 (大阪)
- 2 0) 上田昌宏、高垣伸匡、恩田光子、荒川行生、庄司雅紀志方敏幸、清水忠: チーム基盤型学習 (TBL) 形式による EBM 学習方略の実践とその効果, 第 2 回日本薬学教育学会大会, 9 月 (愛知)
- 2 1) 堀口道子、同道正行、恩田光子、坂根直樹: 薬局における個別化された禁煙支援の開発 (FINE project): 薬剤師の禁煙支援の自信度, 第 11 回日本禁煙学会学術総会, 11 月 (京都)
- 2 2) 田嶋まどか、庄司雅紀、荒川行生、恩田光子: 薬局薬剤師のプレアボイド業務に対する意識・自信の向上に影響を与える要因の解析-VISTA Project のデータを用いた検討-, 第 27 回日本医療薬学会年会, 11 月 (千葉)
- 2 3) 野崎圭祐、庄司雅紀、荒川行生、恩田光子: 薬局薬剤師による手帳を用いたプレアボイド事例の内容分析および経済評価, 第 27 回日本医療薬学会年会, 11 月 (千葉)
- 2 4) 南佐智、庄司雅紀、恩田光子、岡田浩、中川康司、坂根直樹、中山健夫 高血圧療: 養支援に対する薬局薬剤師の意識・自信及び「やりがい」と組織風土の関連-「積極性」に着目した解析-, 第 27 回日本医療薬学会年会, 11 月 (千葉)
- 2 5) 森田圭祐、庄司雅紀、荒川行生、恩田光子: 薬剤師によるお薬手帳を用いた簡便な介入が患者のお薬手帳の適切使用度合いに与える効果-VISTA Project のデータを用いた検討-, 第 27 回日本医療薬学会年会, 11 月 (千葉)
- 2 6) 清水麻里奈、庄司雅紀、荒川行生、恩田光子: 手帳を介した簡便な介入が薬剤師の手帳を用いた服薬指導に対する認識に与える影響-VISTA Project のデータを用いた検討-, 第 27 回日本医療薬学会年会, 11 月 (千葉)
- 2 7) 恩田光子: 地域におけるポリファーマシーへの対応, ポリファーマシーに関する講演会, 2 月 (兵庫)

28) 恩田光子：服薬指導とアドヒアランス，抗凝固療法における服薬アドヒアランスと  
医・薬連携を考える会，3月（群馬）

29) 恩田光子：薬局におけるポリファーマシーへの対応，在宅・介護研修会，7月（岡山）

30) 恩田光子：服薬指導とアドヒアランス，第56回にいがた臨床研究会，7月（新潟）

## 臨床薬学教育研究センター

### 学術論文

- 1) Uchida M, Mori Y, Nakamura T, Kato K, Kamezaki K, Takenaka K, Shiratsuchi M, Kadoyama K, Miyamoto T, Akashi K. : Comparison between Antiemetic Effects of Palonosetron and Granisetron on Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting in Japanese Patients Treated with R-CHOP., *Biol Pharm Bull.* 2017;40(9):1499-1505.
- 2) 河渕真治、藤田章洋、伊藤由佳子、栗原晶子、中村任、安井裕之、相引眞幸、栄田敏之：敗血症患者におけるアジスロマイシン持続投与後の体内動態および基礎的検討, *TDM 研究*, 34(4), 119-125 (2017)
- 3) Hosohata K : Biomarkers for Chronic Kidney Disease Associated with High Salt Intake., *Int J Mol Sci.*18: E2080, 2017.
- 4) Kapse S, Ando H, Fujiwara Y, Suzuki C, Ushijima K, Kitamura H, Hosohata K, Kotani K, Shimba S, Fujimura A. : Effect of a dosing-time on quetiapine-induced acute hyperglycemia in mice., *J Pharmacol Sci*, 133: 139-145, 2017.

### 総説

- 1) 内田まやこ：癌治療補助薬, 医薬ジャーナル, 新薬展望 2017, 53, 158-170, 2017

### 著書

- 1) 中村敏明：これだけは知っておきたい！くすりでおける臨床検査値 中村敏明 編著、じほう (東京) , 2017 225 頁 単独著者
- 2) 中村敏明：IV. 薬理・病態・薬物治療 (4) SB068、スタンダード薬学シリーズⅡ 6 医療薬学 日本薬学会 編、東京化学同人 (東京)、388-392、2017

- 3) 中村敏明：IV. 薬理・病態・薬物治療（4）SB069、スタンダード薬学シリーズⅡ 6 医療薬学、日本薬学会 編、東京化学同人（東京）、393-395、2017
- 4) 中村敏明：V. 薬物治療に役立つ情報 SB014、スタンダード薬学シリーズⅡ 6 医療薬学、日本薬学会 編、東京化学同人（東京）、72-75、2017
- 5) 中村敏明：V. 薬物治療に役立つ情報 SB015、スタンダード薬学シリーズⅡ 6 医療薬学、日本薬学会 編、東京化学同人（東京）、76-81、2017
- 6) 中村敏明：検査値リスト 治療薬ハンドブック 2017 200 頁 医薬品毎の副作用部分（数行） 単独著書
- 7) 角山香織（2名で執筆）：循環器疾患の薬物一覧 “循環器疾患最新の治療 2018-2019” 永井良三 監修、南江堂（東京） pp.461-518, 2017
- 8) 内田まやこ（分担執筆）：悪心・嘔吐、神経障害性疼痛、排泄障害、内田まやこ（担当箇所）の論題記載）、がん患者ロジカル・トータルサポート、じほう（東京）、49-103, 2017

## 解説・その他

- 1) 角山香織、奥菌淳二、佐伯知子、種村文孝、渡邊洋子：「交流型 IPE (InterProfessional Education)」プログラム開発過程においてチャット会議の果たした役割、京都大学生涯教育フィールド研究, 5:41-50, 2017
- 2) 佐伯知子、奥菌淳二、角山香織、種村文孝、渡邊洋子：「交流型 IPE (InterProfessional Education)」のプログラム開発経験による学び～会議録のテキスト分析より～、京都大学生涯教育フィールド研究, 5:31-40, 2017
- 3) 渡邊洋子、奥菌淳二、角山香織、佐伯知子、種村文孝： IPE 基盤型専門職教育プログラムの開発プロセスと課題、京都大学生涯教育フィールド研究, 5:21-29, 2017

## 学会発表

- 1) Hosohata K, Mise N, Ichihara S, and Iwanaga K : Impact of drugs increasing mRNA expressions of renal endocytic receptors on cadmium-induced nephrotoxicity, 21th North American ISSX, 9月 (America)
- 2) T. Nakamura, M. Takahashi, R. Niigata, K. Yamashita, M. Kume, M. Hirai, H. Yasui. : Changes in blood concentrations of trace metals during the first cycle of CDDP-based chemotherapy., ASCPT 2017 Annual Meeting, 3月 (Washington D.C.)
- 3) 阪上彩子、福井希、中村任、岩永一範：茶葉飲料による服用を想定したピペラジン骨格含有薬物の溶解性に関する検討，第27回日本医療薬学会年会，11月（千葉）
- 4) 稲田文香、細畑圭子、尾山早紀、内田まやこ、岩永一範：医薬品副作用情報データベースに基づく薬物性顎骨壊死の発現状況および背景因子に関する検討 ～デノスマブに着目した検討～，日本臨床薬理学会，12月（神奈川）
- 5) 尾山早紀、細畑圭子、稲田文香、内田まやこ、岩永一範：医薬品副作用情報データベースに基づく薬物性尿細管間質性腎炎の報告件数と転帰分析，日本臨床薬理学会，12月（神奈川）
- 6) 河内正二、中村任、堀部紗世、佐々木直人、濱口常男、力武良行：インドメタシン誘発小腸粘膜障害モデルにおける小腸と肝臓でのCYPsおよびmdr1a の発現変動機序の検討，日本薬学会第137年会，3月（宮城）
- 7) 角山香織、中村敏明、中村任、宮崎誠、永井純也：添付文書の読み解き方に関する卒後研修会の有用性評価～参加者へのアンケート調査による分析～，医療薬学フォーラム2017/第25回クリニカルファーマシーシンポジウム，7月（鹿児島）
- 8) 内田まやこ、森康雄、宮本敏浩、加藤光次、中村任、角山香織、赤司浩一：R-CHOP療法におけるパロノセトロン の有用性検討，医療薬学フォーラム2017/第25回クリニカルファーマシーシンポジウム，7月（鹿児島）
- 9) 木下淳、高橋稔、苫田彩佳、山田純也、松尾実菜、中村任、佐野智行、奥田寛：日本製医薬品に関する外国人旅行者の意識調査とコミュニケーションツールの試作，第27回日本医療薬学会年会，11月（千葉）

- 1 0) 中村任：医薬連携に基づく薬学的知見の創出 ～薬物動態学の知識を生かした臨床研究～，第 5 回大阪薬科大学学術講演会 in 東京，2 月（東京）
- 1 1) 中村任：プラチナ系抗癌剤投与時のバイオメタル解析，探索医療薬物研究医会 第 5 回合同シンポジウム，10 月（大阪）
- 1 2) 荻原 将人、工藤 敏之、中村 敏明、伊藤 清美：生理学的薬物速度論モデルによるバルプロ酸-ラモトリギン相互作用の解析，第 32 回薬剤学会，5 月（埼玉）
- 1 3) 西村 春香、橋本 梨沙、米田 杏寿美、角山 香織、中村 敏明：情報源としての患者向医薬品ガイドの評価～質問票を用いたユーザーテストの試み～，第 1 回フレックスカンファランス，6 月（東京）
- 1 4) 中村 敏明、梶 英彰、山口 万穂、大橋 尚弘、佐野 かおり、真継 和子、泊 祐子、藤澤 玲子、鈴木富雄：「高知県医療支援プロジェクト」を活用した多職種連携教育の実践，医療薬学フォーラム 2017 第 25 回クリニカルファーマシーシンポジウム，7 月（鹿児島）
- 1 5) 角山香織、西村春香、橋本梨沙、米田杏寿美、中村敏明：患者の行動変容を目指した副作用セルフモニタリング用チェックシートの有用性評価，日本医薬品情報学会，7 月（東京）
- 1 6) 角山香織、中村敏明：解説講義の提供タイミングが問題解決に必要な知識習得と判断力に与える影響，日本薬学教育学会，9 月（愛知）
- 1 7) 内田まやこ：血液がん患者への緩和ケア，第 7 回 Pharmacy Seminar，2 月（福岡）
- 1 8) 内田まやこ：癌化学療法における トータルアセスメント ～吐き気対策～，Logical Support 研究会，3 月（東京）
- 1 9) 内田まやこ：血液がん患者への緩和ケア，第 29 回 久留米筑後地区がん治療研究会，3 月（福岡）

- 20) 内田まやこ：緩和ケアにおける薬剤師の役割，福岡県薬剤師会 緩和ケアセミナー，8月(福岡)
- 21) 内田まやこ：患者さんひとりひとりの治療に薬剤師ができることは，第10回 血液疾患医療講演会，11月(福岡)
- 22) 内田まやこ：がん患者のライフステージに応じた薬物療法から緩和医療まで，第14回 大阪薬科大学 公開シンポジウム，12月(大阪)
- 23) 山下花南恵、柴谷直樹、池末裕明、内田まやこ、池村舞、安藤基純、橋田亨：レナリドミド・デキサメタゾン併用療法における好中球数減少症の発現状況とリスク因子解析，日本薬剤師レジデントフォーラム，3月(東京)

## 基礎薬学教育研究センター

### 学術論文

- 1) Hattori Y, Nakamura A, Hanaya S, Miyanabe Y, Yoshiki Y, Kikuchi T, Ozaki K, Onishi H. : Effect of chondroitin sulfate on siRNA biodistribution and gene silencing effect in mice after injection of siRNA lipoplexes., *J. Drug Deliv. Sci. Tec.* 41: 401-409, 2017
- 2) Hattori Y, Kikuchi T, Ozaki K, Onishi H. : Evaluation of in vitro and in vivo therapeutic anti-tumor efficacy by transduction of polo-like kinase 1 and heat shock transcription factor 1 small interfering RNA., *Exp. Ther. Med.* 14:4300-4306, 2017
- 3) Hattori Y, Kikuchi T, Nakamura M, Ozaki K, Onishi H. : Therapeutic effects on liver- and lung-metastasized tumors of combination therapy with protein kinase N3 small interfering RNA and doxorubicin., *Oncol. Lett.* 14:5157-5166, 2017

### 解説・その他

- 1) **尾崎恵一**：シグナル伝達病（がん・糖尿病等）に対する効果的薬物治療法開発のための基礎研究，平成 28 年度私立大学等経常費補助金 大学間連携等による共同研究成果報告書、3 頁，2017
- 2) **尾崎恵一**：ERK-MAP キナーゼ経路によるヒストン脱アセチル化酵素（HDAC）阻害剤感受性制御機構の解明，富岳基金助成金 研究報告書、2 頁，2017

### 学会発表

- 1) **佐藤卓史**, **大桃善朗**, **井上晴嗣**, **尾崎恵一**：反転授業と T B L を組み合わせた 150 人規模でのアクティブラーニングの試み，第 67 回日本薬学会近畿支部大会，10 月（兵庫）
- 2) **尾崎恵一**：大阪薬科大学における FD 活動の新しい取り組み—新米 FD 委員長としての試み—，第 2 回 日本薬学教育学会大会，9 月（愛知）

- 3) **尾崎惠一**、栗津緑、谷村進、河野通明：ERK-MAP キナーゼ経路を標的とした糖尿病治療の可能性，第 90 回 日本内分泌学会学術集会，4 月（京都）
  
- 4) 古岡真菜、**尾崎惠一**、谷村 進、武田 弘資：3T3-L1 細胞の TNF- $\alpha$  応答における NLRP3 の役割，2017 年度 生命科学系学合同年次大会，12 月（兵庫）
  
- 5) 服部 喜之、花屋 志織、宮鍋 侑大、中村 文子、**尾崎惠一**、大西 啓：コンドロイチン硫酸と siRNA リポプレックス連続投与後のマウス肝臓における siRNA の集積性の検討，第 17 回 遺伝子・デリバリー研究会シンポジウム，5 月（大阪）

## R I 研究施設 (山沖 留美)

### 学術論文

- 1) Yamaoki, R., Kimura, S. : Effectiveness of electron beam irradiation for microbial decontamination of turmeric powder (*Curcuma longa* Linne) and analysis of curcuminoid degradation. , *J. Food Processing and Preservation*, e13334, 2017.

### 学会発表等

- 1) 山沖留美 : ESR による照射食品・医薬品原料の検知技術開発, 先端放射線化学シンポジウム, 2月 (大阪)
- 2) 山沖留美、木村捷二郎、他 1 名 : 固形製剤への放射線照射効果—丸剤, 日本薬学会第 137 年会, 3月 (宮城)
- 3) 山沖留美、木村捷二郎、他 1 名 : 生薬製剤の放射線照射効果, 第 54 回アイソトープ・放射線研究発表会, 7月 (東京)
- 4) 山沖留美、木村捷二郎、他 1 名 : 生薬含有製剤における電子線照射効果, 第 60 回放射線化学討論会, 9月 (茨城)

## MS室（藤嶽 美穂代）

### 学術論文

- 1) Toshifumi Dohi, Hirotaka Sasa, Keitaro Miyazaki, Mihoyo Fujitake, Naoko Takenaga, and Yasuyuki Kita : Chiral Atropisomeric 8,8'-Diodobinaphthalene for Asymmetric Dearomatizing Spirolactonizations in Hypervalent Iodine Oxidations. *The Journal of Organic Chemistry*, 82, 11954-11960, 2017

### 学会発表

- 1) 西川嘉子、藤嶽美穂代、堀山志朱代、藤橋明子、戸所泰人、三宅里佳 : MS のご機嫌のとりかた, 第 159 回質量分析関西談話会, 12 月 (兵庫)

## NMR室 (箕浦 克彦)

### 学術論文

- 1) H. Martucci, S. E. Campit, S. R. Gee, W. M. Bray, T. Gokey, A. K. Cada, T-Y. Yen, K. Minoura, A. B. Guliaev, R. S. Lokey, and T. Amagata : Naphthablins B and C, Meroterpenoids Identified from the Marine Sediment-Derived Streptomyces sp. *CP26-58 Using HeLa Cell-Based Cytological Profiling*, *J. Nat. Prod.*, 80, 684-691, 2017

## 言語文化学グループ（楠瀬 健昭）

### 学会発表等

- 1) 楠瀬健昭：Spring and Fall, 日本ホプキンス協会関西西部会第 433 回例会, 11 月（京都）

## 言語文化学グループ（スミス 朋子）

### 学術論文

- 1) T. Y. Smith, Y. Amagase, J. Noguchi: Japanese pharmaceutical students' attitudes toward learning English technical terms with smartphone applications, *Journal of Medical English Education*, 16, 3: 75-81, 2017

### 解説・その他

- 1) スミス山下朋子, 天ヶ瀬葉子, 野口ジュディー: 専門用語と接頭辞・接尾辞に対する薬学系大学生の意識: 2・3 年次生を対象とするアンケート調査から, 大阪薬科大学紀要, 11: 31-38, 2017

### 学会発表等

- 1) スミス朋子・天ヶ瀬葉子・野口ジュディー: 読解力の向上を目指した薬学系専門基礎用語の指導の試み, JACET リーディング・英語語彙・英語辞書研究会合同フォーラム, 3月 (東京)
- 2) 天ヶ瀬葉子・スミス朋子・野口ジュディー: 薬学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 137 年会, 3月 (宮城)

## 言語文化学グループ（田邊 久美子）

### 学術論文

- 1) Kumiko Tanabe : Beyond Continuity — “Abrupt Parallelism” in Hopkins’ Fancy (3), *Hopkins Research*, 45:7-12, 2017

### 解説・その他

- 1) Kumiko Tanabe : My Memory of Fr Peter Milward SJ in Japan, *The Hopkins Quarterly* Vol. XLIV, Nos. 3-4, 115-118, Summer-Fall, 2017

### 学会発表等

- 1) Kumiko Tanabe : The First Dental Surgery with Anesthetic Given in England, British Association for Victorian Studies, 2017年8月 (Lincoln, UK)

## 人間文化学グループ（城下 賢一）

### 著書

- 1) 城下 賢一：『刷新する保守 保守政党の国際比較』阪野智一、城下賢一、安 周永、林 成蔚、阪野智一、尾玉剛士、近藤正基、梶原克彦、西山隆行、阪野智一・近藤正基編、弘文堂（東京）、368 頁

### 学会発表等

- 1) 城下 賢一：「政治教育の岐路——蠟山政道の政治教育論をもとに」, 「シティズンシップ教育における政治的リテラシーの位置と役割—政治学と憲法学の協働による理論的・実践的研究—」研究会、5 月（京都）

## 環境医療学グループ（阪本 恭子）

### 総説

- 1) 阪本恭子：科研研究報告及び抄訳『「妊婦支援の拡大と内密出産の規定のための法律」に基づいて実施した全ての 取り組みと支援に関する評価調査』（内密出産の手順、相談と子どもの委託の諸制度の利用状況），熊本大学学術リポジトリ [<http://reposit.lib.kumamoto-u.ac.jp/handle/2298/38843>]、2017年12月25日

### 解説・その他

- 1) 西川隆義、阪本恭子：「医療人と『このとりのゆりかご（赤ちゃんポスト）』」，大阪薬科大学『大阪薬科大学紀要』Vol. 11、P. 39~P. 46、2017年3月
- 2) 阪本恭子：このとりのゆりかご IN 関西の展望，日本経済新聞、2017年2月10日