

# 大阪薬科大学 研究業績

2016

(2016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
薬品分析化学研究室	6

## 創薬化学領域

分子構造化学研究室	8
生体機能診断学研究室	10
有機薬化学研究室	11
機能分子創製化学研究室	14
医薬品化学研究室	16
生薬科学研究室	19

## 生命・環境科学領域

生体機能解析学研究室	22
生体防御学研究室	24
環境分子生理学研究室	31
病態分子薬理学研究室	32
薬品作用解析学研究室	34

## 臨床科学領域

薬剤学研究室	40
製剤設計学研究室	43
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	53
臨床化学研究室	56
臨床実践薬学研究室	60

臨床薬学教育研究センター	65
基礎薬学教育研究センター	71

### 共同研究センター

R I 研究施設	73
M S 室	74
N M R 室	75

### 総合科学系

言語文化学グループ	76
自然科学グループ	78
環境医療学グループ	80

## 薬品物理化学研究室

### 学術論文

- 1) Igarashi Y, Asano D, Sawamura M, In Y, Ishida T, Imoto M: Ulbactins F and G, polycyclic thiazoline derivatives with tumor cell migration inhibitory activity from *Brevibacillus* sp., *Organic Letters*, 18:1658-1661, 2016

### 学会発表等

- 1) 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 とシデロフォアとの相互作用解析, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 2) 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, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 3) 葛村愛弓, 大内麻央, 土屋孝弘, 尹 康子, 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 の自己重合抑制能を有する tau 特異的認識抗体の構造機能解析, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 4) 北澤聡朗, 山村篤史, 田中勇佑, 尹 康子, 友尾幸司: ヒト由来タンパク質生合成開始因子 4E の機能制御機構の解明, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 5) 小根田 大, 田宮祥恵, 脇 麻弓, 箕浦克彦, 尹 康子, 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 の自己重合反応における 312 番目のプロリン残基の影響について, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 6) 南 郁弥, 友尾幸司, 尹 康子, 箕浦克彦, 土屋孝弘, 宮本勝城, 三野芳紀, 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 の構造機能解析, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

- 7) 沖津貴志, 杉原僚祐, 俣野文隆, 中東 光, 福田一起, 尹 康子, 和田昭盛: シリル基の配向性を利用した 6-exo-dig 型ヨード環化反応, 第 19 回ヨウ素学会シンポジウム, 9 月 (千葉)
- 8) 沖津貴志, 杉原遼祐, 俣野文隆, 中東 光, 福田一起, 尹 康子, 和田昭盛: シリル基を配向基とするプロパルギルグリシン類のヨード環化反応, 第 42 回反応と合成の進歩シンポジウム, 11 月 (静岡)

## 生化学研究室

### 学会発表等

- 1) 金谷祥吾, 辻野裕介, 大谷侑平, 藤井忍, 井上晴嗣, 福永理己郎: 増殖刺激による Mnk の活性化動態, および mTOR/Mnk 阻害剤の効果の解析, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
  
- 2) 川向真実, 藤井忍, 井上晴嗣, 土屋孝弘, 宮本勝城, 辻坊 裕, 福永理己郎: コリスミ酸の調製とイソコリスミ酸合成酵素の大腸菌による発現, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
  
- 3) 宮谷京平, 田淵三香子, 大谷侑平, 藤井忍, 井上晴嗣, 福永理己郎: 任意の N 末端配列を有する組換えマウス IL-36 $\gamma$  の大腸菌による産生と精製, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
  
- 4) 井上潤子, 大谷侑平, 藤井忍, 井上晴嗣, 福永理己郎: CRISPR/Cas9 システムによる Mnk1 遺伝子ノックアウト HeLa 細胞の作成と解析, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
  
- 5) 藤井俊裕: 血小板の活性化における TMEM16F の役割, 第 6 回血小板巨核球学術講演会 (ノバルティスファーマ株式会社主催), 11 月 (大阪)

## 微生物学研究室

### 学会発表等

- 1) 宮本勝城、宮野菜央、友尾幸司、知名秀泰、河野広朗、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., 日本細菌学会, 3 月 (大阪)
- 2) 土屋孝弘、河野広朗、宮本勝城、辻坊 裕：*Vibrio vulnificus* の RtxA1 毒素の解析., 日本細菌学会, 3 月 (大阪)
- 3) 宮本勝城、小池 翠、岩瀬真由子、溝端彩香、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., 日本キチン・キトサン学会, 8 月 (埼玉)
- 4) 宮本勝城、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., 微生物シンポジウム, 9 月 (愛知)
- 5) 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アシネトバクターに対する新規抗菌物質の開発., 微生物シンポジウム, 9 月 (愛知)
- 6) 宮本勝城、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., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 7) 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., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 8) 岩瀬真由子、小池 翠、溝端彩香、土屋孝弘、宮本勝城、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., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 9) 中村祐太、原田健司、藤澤 巧、大濱宏伸、土屋孝弘、宮本勝城、辻坊 裕：*Vibrio vulnificus* M2799 株の鉄獲得機構の解明., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

- 1 0) 鎌田高天、芦澤穂波、吉田浩子、西村紗也華、千田安香莉、坂東麻悠、岡本 茜、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アシネトバクターに対する新規抗菌物質の開発., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 1) 宮本勝城：臨床分離株 *Vibrio vulnificus* M2799 株の鉄獲得機構の解明., 医工薬連携の会, 4 月 (大阪)



## 薬品分析化学研究室

### 学術論文

- 1) Azuma T, Arima N, Tsukada A, Hiramami S, Matsuoka R, Moriwake R, Ishiuchi H, Inoyama T, Teranishi Y, Yamaoka M, Mino Y, Hayashi T, Fujita Y, Masada M : Detection of pharmaceuticals and phytochemicals together with their metabolites in hospital effluents in Japan, and their contribution to sewage treatment plant influents, *Sci. Total. Environ.*, 548-549:189-197, 2016
- 2) 東 剛志, 中村裕樹, 亀井美和子, 三野芳紀 : 下水処理場に流入する医薬品を用いたインフルエンザの流行把握, 用水と廃水, 58:821-827, 2016

### 解説・その他

- 1) 東 剛志 : 新規抗インフルエンザ薬成分イナビル、ラピアクタ、アビガンを対象とした河川環境中での減衰性と汚染実態の評価, 公益財団法人河川財団, 平成 27 年度河川基金助成事業 研究報告書
- 2) 東 剛志 : 河川環境中での医薬品成分の脱抱合性評価手法の開発, 公益財団法人琵琶湖・淀川水質保全機構, 平成 27 年度水質保全研究助成事業 研究報告書
- 3) Azuma T : Outstanding Contribution in Reviewing Award for Science of the Total Environment (Elsevier), Science of the Total Environment への査読貢献に対する受賞
- 4) 東 剛志 : 『知の回廊』都市河川・湖沼の抗生物質汚染の拡大と耐性菌の出現, 一般向け教養番組『知の回廊』特集番組への TV 出演

### 学会発表等

- 1) Azuma T, Arima N, Tsukada A, Hiramami S, Matsuoka R, Moriwake R, Ishiuchi H, Inoyama T, Teranishi Y, Yamaoka M, Mino Y, Hayashi T, Fujita Y, Masada M : Distribution of pharmaceutically active compounds in clinical wastewater from hospital effluent in Japan, IWA World Water Congress & Exhibition, October (Brisbane, Australia)

- 2) 東 剛志, 石田真麻, 久松佳苗, 柚木彩実, 三野芳紀: 抗インフルエンザ薬タミフル・リレンザ・イナビル・ラピアクタ・アビガンの河川環境中での挙動, 第 50 回日本水環境学会年会, 3 月 (徳島)
- 3) 東 剛志, 大友香奈, 國頭茉莉, 清水麻衣, 細丸 薫, 三方志織, 石田真麻, 久松佳苗, 柚木彩実, 三野芳紀, 林 哲也, 藤田芳一, 政田幹夫: 医療機関に由来する排水を対象にした水処理技術の開発, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 4) 石田真麻, 久松佳苗, 柚木彩実, 三野芳紀, 東 剛志: 抗インフルエンザによる水環境汚染の把握と挙動の解明, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 5) 東 剛志: 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 条件におけるフォトフェントン系による PCBs の分解-, 硫酸協会第 55 回分析分科会, 3 月 (大阪) (招待講演)
- 6) 東 剛志: 新規抗インフルエンザ薬成分イナビル、ラピアクタ、アビガンを対象とした河川環境中での減衰性と汚染実態の評価, 公益財団法人河川財団, 平成 27 年度河川基金助成事業 研究成果報告会, 7 月 (東京)
- 7) 東 剛志: 河川環境中での医薬品成分の脱抱合性評価手法の開発, 公益財団法人琵琶湖・淀川水質保全機構, 平成 27 年度水質保全研究助成 研究助成成果報告会, 3 月 (大阪)

## 分子構造化学研究室

### 学術論文

- 1) Demizu Y, Yamashita H, Misawa T, Doi M, Oba M, Tanaka M, Kurihara M : Handedness preferences of heterochiral helical peptides containing homochiral peptide segments., *Eur. J. Org. Chem.*, 840-846, 2016.
- 2) Umeno T, Ueda A, Oba M, Doi M, Hirata T, Suemune H, Tanaka M : Helical structures of L-Leu-based peptides having chiral six-membered ring amino acids., *Tetrahedron*, 72:3124-3131, 2016.
- 3) Ueda A, Oba M, Izumi Y, Sueyoshi Y, Doi M, Demizu Y, Kurihara M, Tanaka M : Helical structures of homo-chiral isotope-labeled  $\alpha$ -aminoisobutyric acid peptides., *Tetrahedron*, 72:5864-5871, 2016.
- 4) Furukawa K, Oba M, Opiyo GO, Doi M, Tanaka M : Cyclic  $\alpha,\alpha$ -Disubstituted  $\alpha$ -Amino Acids with Menthone in Their Side-Chains Linked through an Acetal Moiety and Helical Structures of Their Peptides., *Eur. J. Org. Chem.*, 2988-2998, 2016.
- 5) Demizu Y, Okitsu K, Yamashita H, Doi M, Misawa T, Oba M, Tanaka M, Kurihara M :  $\alpha$ -Helical Structures of Oligopeptides with an Alternating L-Leu- Aib Segment., *Eur. J. Org. Chem.*, 2815-2820, 2016.
- 6) Ueda A, Umeno T, Doi M, Akagawa K, Kudo K, Tanaka M : Helical-Peptide-Catalyzed Enantioselective Michael Addition Reactions and Their Mechanistic Insights., *J. Org. Chem.* 81:6343-6356, 2016.
- 7) Kawashima H, Katayama M, Yoshida R, Akaji K, Asano A, Doi M. : A dimer model of human calcitonin<sub>13-32</sub> forms an  $\alpha$ -helical structure and robustly aggregates in 50% aqueous 2,2,2-trifluoroethanol solution., *J. Pept. Sci.*, 22:480-484, 2016.
- 8) Demizu Y, Doi M, Yamashita H, Misawa T, Oba M, Kurihara M, Suemune H, Tanaka M. : The side-chain hydroxy groups of a cyclic  $\alpha,\alpha$ -disubstituted  $\alpha$ -amino acid promote oligopeptide 310-helix packing in the crystalline state., *Biopolymers*, 106:757-768, 2016.

- 9) Asano A, Minoura K, Yamada T, Doi M. : Conformational transformation of ascidiacyclamide analogues induced by incorporating enantiomers of phenylalanine, 1-naphthylalanine or 2-naphthylalanine., *J. Pept. Sci.*, 22:156-165, 2016.
- 1 0) Koba Y, Hirata Y, Ueda A, Oba M, Doi M, Demizu Y, Kurihara M, Tanaka M. : Synthesis of chiral five-membered carbocyclic ring amino acids with an acetal moiety and helical conformations of its homo-chiral homopeptides., *Biopolymers*, 106:555-562, 2016.
- 1 1) Oba M, Nonaka H, Doi M, Tanaka M. : Conformational studies on peptides having dipropylglycine (Dpg) or 1-aminocycloheptanecarboxylic acid (Ac7 c) within the sequence of L-leucine (Leu) residues., *Biopolymers*, 106:210-218, 2016.

#### 学会発表等

- 1) 川島浩之, 片山萌衣, 吉田凌太, 赤路健一, 浅野晶子, 土井光暢 : ヒトカルシトニンの 13 位-32 位のアミノ酸配列に着目した二量体モデルの合成と凝集性の評価, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 2) 吉田凌太, 川島浩之, 浅野晶子, 土井光暢 : O-アシルイソペプチド法のヒトカルシトニンへの応用研究, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 3) 小畑知弘, 浅野晶子, 川島浩之, 土井光暢 : オキサゾリンエピマーを用いたアシジアサイクラマイドのコンフォメーション制御, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 4) 川島浩之, 片山萌衣, 吉田凌太, 赤路健一, 浅野晶子, 土井光暢 : ヒトカルシトニン二量体モデルにおける凝集性及び繊維形態の評価, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 5) K. Hirayama, A. Ueda, M. Doi, M. Tanaka : Synthesis of peptides having four-membered ring amino acids with a cross-linkage unit and their conformational studies, 第 53 回ペプチド討論会 (京都)

## 生体機能診断学研究室

### 学術論文

- 1) Makino A, Arai T, Hirata M, Ono M, Ohmomo Y, Saji H : Development of novel PET probes targeting phosphatidylinositol 3-kinase (PI3K) in tumors., *Nucl Med Biol*:43(1):101-7 2016.

### 学会発表等

- 1) 平田雅彦, 大桃善朗 : 肺癌治療薬の効果予測を目的とする新規エルロチニブ誘導体の合成と基礎評価, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (横浜)
- 2) 平田雅彦, 大桃善朗 : EGFR-TK 治療薬の効果予測が可能な新規放射性ヨウ素標識 エルロチニブ誘導体の合成と基礎的評価, 第 11 回分子イメージング学会, 5 月 (神戸)
- 3) 平田雅彦, 大桃善朗 : 新規放射性ヨウ素標識エルロチニブ誘導体の合成と基礎的評価, 第 56 回核医学会総会, 11 月 (名古屋)

## 有機薬化学研究室

### 学術論文

- 1) Sato K, Sandford G, Shimizu K, Akiyama S, Lancashire M. J., Yufita D. S., Tarui A., Omote M., Kumadaki I., Harusawa S and Ando A: "Synthesis of fluorinated isoxazoles using Selectfluor™: preparation and characterization of 4-fluoroisoxazole, 4,4,5-trifluoroisoxazoline and 4,4-difluoro-5-hydroxyisoxazoline systems from one-pot and multi-step processes", *Tetrahedron*, 72 : 1690-1698,2016

### 総説

- 1) 宇佐美吉英, 水木晃治 : 海洋天然物を中心とする生理活性化合物の全合成研究, 有機合成化学協会誌, 74, 1172-1181, 2016
- 2) 水木晃治, 宇佐美吉英 : Pericosine E 及び類縁化合物の合成に関する研究, 大阪薬科大学紀要, 10, 51-66, 2016.
- 3) Harusawa S, Shioiri T: " Diethyl phosphorocyanidate (DEPC): a versatile reagent for organic synthesis", *Tetrahedron*, 72 : 8125-8200,2016
- 4) 米山弘樹, 山本大助, 大和谷厚, 春沢信哉 : イソチオウレア合成法の開発と新規ヒスタミン H<sub>3</sub>受容体アンタゴニストへの応用, *YAKUGAKU ZASSHI*, 136 : 1217-1232,2016

### 解説・その他

- 1) Harusawa S: Mitsunobu Reaction in My Chemistry: Lecture at VU Study Tour., Bull. Osaka Univ. Pharm. Sci., 10: 75-85,2016
- 2) 宇佐美吉英 : pericosine 類, 有機合成化学協会誌, 74, 1227, 2016

### 学会発表等

- 1) Shinya Harusawa, Kenji Uemura, Masahiro Numata, Yoshihide Usami, Hiroki Yoneyama : Transformation of carbonyl compounds into alkynes using fragmentation of tetrazol intermediates, 17th Tetrahedron Symposium, 28 June - 1 July 2016(Barcelona)
- 2) 上村健司, 沼田雅博, 半田直己, 米山弘樹, 宇佐美吉英, 春沢信哉 : シアノホスフェートを経るケトンからアルキンへの変換反応, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (横浜)
- 3) 水木晃治, 杉本雄哉, 仲宗根千佳, 米山弘樹, 春沢信哉, 宇佐美吉英 : 塩素原子欠乏型 pericosine E 類縁体の合成, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (横浜)
- 4) 米田誠治, 植村雅子, 米山弘樹, 岡本直人, 村松 晃, 福田青郎, 小西宏明, 高木陽光, 松崎 健, 春沢信哉, 吉川祐子, 今中忠行, 吉川研一 : 長短鎖アルキル基を導入した制がんテトラゾラト架橋白金(II)二核錯体の細胞内および DNA 縮能, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (横浜)
- 5) Seiji Komeda, Masako Uemura, Hiroki Yoneyama, Akira Muramatsu, Naoto Okamoto, Shinya Harusawa, Yuko Yoshikawa and Kenichi Yoshikawa : Biological Efficiency of Anticancer Tetrazolato-Bridged Dinuclear Platinum(II) Complexes with Different Length of Alkyl Substituent in Relation to the Structural Effect of DNA, 第 26 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム (SRM2016), 6 月 (札幌)
- 6) 米山弘樹, 上村健司, 沼田雅博, 宇佐美 吉英, 春沢信哉 : 中性条件下におけるカルボニル化合物からアルキンへの変換反応 : テトラゾールのフラグメンテーション, 第 42 回反応と合成の進歩シンポジウム, 11 月 (静岡)
- 7) 上村健司, 米山弘樹, 沼田雅博, 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活用したカルボニル化合物からアルキンへの変換反応 その 1, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 8) 米山弘樹, 上村健司, 沼田雅博, 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活用したカルボニル化合物からアルキンへの変換反応 その 2, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

- 9) 日笠史子, 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活用したカルボニル化合物からアルキンへの変換反応 その 3 - トリアゾールホスホロアミダイドのための C1-ホスホロアミダイド合成への応用-, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 0) 半田直己, 杉原夏菜, 日笠史子, 上村健司, 米山弘樹, 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活用したカルボニル化合物からアルキンへの変換反応 その 4 - 各種アルデヒドからアルキンへの変換-, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 1) 水木晃治, 芝野真喜雄, 米山弘樹, 春沢信哉, 宇佐美吉英: Pericosine E 類縁体合成とグリコシダーゼ阻害活性評価, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 2) 水木晃治, 杉本雄哉, 仲宗根千佳, 芝野真喜雄, 米山弘樹, 春沢信哉, 宇佐美吉英: 塩素原子欠乏型 pericosine E 類縁体の合成 part 2, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 3) 田中 智, 北口大毅, 米山弘樹, 宇佐美吉英, 坂口 実, 春沢信哉: 培養ヒト乳がん細胞に及ぼすヒスタミン H3 受容体拮抗薬 OUP-186 の影響, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)



## 機能分子創製化学研究室

### 学術論文

- 1) Ochi Y, Imai M, Nakagawa O, Hayashi J, Wada S, Urata H. : Gene silencing by 2'-*O*-methyldithiomethyl-modified siRNA, a prodrug-type siRNA responsive to reducing environment., *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 26: 845-848, 2016
- 2) Wada S, Iwata M, Ozaki Y, Ozaki T, Hayashi J, Urata H. : Design of cyclic RGD-conjugated Aib-containing amphipathic helical peptides for targeted delivery of small interfering RNA., *Bioorg. Med. Chem.*, 24:4478-4485, 2016

### 総説

- 1) 中川 治, 越智洋輔, 林淳祐, 和田俊一, 浦田秀仁 : REDUCT-siRNA : プロドラッグ型 siRNA 分子による優れた遺伝子発現抑制効果, 生産と技術, 68, 72-76, 2016
- 2) 浦田秀仁, 和田俊一 : 核酸医薬のデリバリーを指向した機能性核酸・ペプチド関連分子の創製, 化学工業, 67, 768-780, 2016

### 解説・その他

- 1) Wada S, Iwata M, Hayashi J, Urata H. : Design of multivalent cyclic RGD-conjugated MAP(Aib) for targeted delivery of small interfering RNA, Peptide Sciences 2015, 255-256

### 学会発表等

- 1) 和田俊一, 岩田征士, 林淳祐, 浦田秀仁 : RGD 配列を有した膜透過性ペプチド MAP(Aib) の siRNA デリバリー能力, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)

- 2) 杉町莉世, 田中菜摘, 舩井達也, 宮崎有紀, 林淳祐, 和田俊一, 浦田秀仁: Influences of Zn(II) and Mn(II) ions on fidelity of DNA polymerases, 第 43 回国際核酸化学シンポジウム, 9 月 (熊本)
- 3) 和田俊一, 武貞安納, 長村友里恵, 林淳祐, 浦田秀仁: MAP(Aib)-cRGD conjugates as carriers for delivery of small interfering RNA, 第 53 回 日本ペプチドシンポジウム, 10 月 (京都)
- 4) 林淳祐, 西垣美沙, 越智洋輔, 和田俊一, 浦田秀仁: 細胞内還元環境において活性化  
する新規プロドラッグ型 siRNA (REDUCT-siRNA) の 2'-O-methyldithiomethyl 修飾  
が RNA 干渉能に与える影響, 日本核酸医薬学会 第 2 回年会, 11 月 (東京)
- 5) 林淳祐, 越智洋輔, 和田俊一, 浦田秀仁: 細胞内還元環境に応答する 2'-プロドラッグ  
型 RNA (REDUCT RNA) の開発 -in vivo への応用を指向した RNA 干渉作用に関  
する検討-, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 6) 早崎元穂, 林淳祐, 藤田洋子, 和田俊一, 浦田秀仁: リン酸エステル交換反応を用い  
たリン酸部修飾核酸の簡便な合成法の検討, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大  
阪)
- 7) 鮫澤佑介, 越智洋輔, 林 淳祐, 和田俊一, 浦田秀仁: 細胞内還元環境下で天然型へ変  
換可能なプロドラッグ型ホスホトリエステル ( PTE ) オリゴヌクレオチド  
(PTE-REDUCT) の合成, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

## 医薬品化学研究室

### 学術論文

- 1) Kikuchi T, Tanaka A, Uriuda M, Yamada T, Tanaka R : Three novel triterpenoids from *Taraxacum officinale* roots., *Molecules*, 21: e1121, 2016
- 2) Kikuchi T, Maekawa Y, Tomio A, Masumoto Y, Yamamoto T, In Y, Yamada T, Tanaka R : Six new ergostane-type steroids from king trumpet mushroom (*Pleurotus eryngii*) and their inhibitory effects on nitric oxide production., *Steroids*, 115: 9-17, 2016
- 3) Ninomiya K, Miyazawa S, Ozeki K, Matsuo N, Muraoka O, Kikuchi T, Yamada T, Tanaka R, Morikawa T : Hepatoprotective limonoids from andiroba (*Carapa guianensis*)., *Int. J. Mol. Sci.*, 17: e591, 2016
- 4) Yamada T, Ohshima M, Yuasa K, Kikuchi T, Tanaka R : Assignment of the CD cotton effect to the chiral center in pseurotins, and the stereochemical revision of pseurotin A2., *Marine drugs*, 14: e74, 2016
- 5) Suzue M, Kikuchi T, Tanaka R, Yamada T : Tandyukisins E and F, novel cytotoxic decalin derivatives isolated from a marine sponge-derived fungus., *Tetrahedron Lett.*, 57: 5070-5073, 2016

### 学会発表等

- 1) 山本 泰士, 榎本 有季, 菊地 崇, 山田 剛司, 田中 麗子 : エリンギ (*Pleurotus eryngii*) 子実体の新規ステロイド —eringiacetal A および B の構造—, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 2) 田中 彩夏, 瓜生田 真有, 井後 慶則, 菊地 崇, 山田 剛司, 田中 麗子 : セイヨウタンポポ (*Taraxacum officinale*) 根部の新規トリテルペン, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)

- 3) 菊地 崇, 上野 靖明, 濱田 愛乃, 古川 知佳, 山田 剛司, 田中 麗子: ウンシュウミカン (*Citrus unshiu*) 果皮の新規リモノイド, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 4) 田中 亜純, 西井 拓巳, 菊地 崇, 田中 麗子, 山田 剛司: ムラサキウニ由来真菌の新規代謝産物 altercrosin 類の構造, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 5) 山田 剛司, 鈴江 真世, 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細胞毒性物質の絶対構造, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 6) 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: アンデローバ含有成分の脂肪肝低減作用成分, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 7) 二宮 清文, 北沢 可哉子, 村岡 修, 菊地 崇, 山田 剛司, 田中 麗子, 森川 敏生: アンデローバ含有成分のコラーゲン分泌促進作用, 日本生薬学会第 63 年会, 9 月 (富山)
- 8) 田中 麗子, 樋口 溪一郎, 谷 佳美, 大森 頌子, 村岡 修, 菊地 崇, 山田 剛司: アンデローバ (*Carapa guianensis*) の種子に含まれる新規リモノイド, 日本生薬学会第 63 年会, 9 月 (富山)
- 9) 菊地 崇, 榎本 有季, 本屋敷 尚紀, 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-eringiacetal B の構造-, 日本生薬学会第 63 年会, 9 月 (富山)
- 1 0) 田中彩夏, 瓜生田真有, 菊地 崇, 山田剛司, 田中麗子: セイヨウタンポポ (*Taraxacum officinale*) 根部のトリテルペン, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 1) 菊地 崇, 堀井祐衣, 前川由季菜, 榎本有季, 尹 康子, 山田剛司, 田中麗子: "エリンギ (*Pleurotus eryngii*) 子実体のステロイド -*sec*ergostane 型ステロイドの構造と一酸化窒素産生抑制活性-", 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 2) 谷 佳美, 樋口溪一郎, 尹 康子, 菊地 崇, 山田剛司, 田中麗子: アンデローバ (*Carapa guianensis*) の種子の新規リモノイド -新規変型リモノイド Guianosin A の絶対立体構造-, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

- 1 3) 湯浅香織, 篠原莉奈, 山田剛司, 菊地 崇, 田中麗子: 海水魚由来真菌の産生する spiro-heterocyclic  $\gamma$ -lactam -Pseurotin A の立体異性体の絶対構造-, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 4) 鈴江真世, 新井貴順, 山田剛司, 菊地 崇, 田中麗子: クロイツカイメン由来真菌の産生する新規ジテルペンの化学構造, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 5) 本屋敷尚紀, 磯部真椰, 菊地 崇, 山田剛司, 田中麗子: エリンギ (*Pleurotus eryngii*) 子実体の成分研究 -新規 ergostane 型ステロイドについて-, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 6) 藤本貴子, 上野靖明, 濱田愛乃, 古川知佳, 菊地 崇, 山田剛司, 田中麗子: 未成熟ウンシュウミカン (*Citrus unshiu*) 果皮のリモノイド, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 7) 大森頌子, 三宅哲平, 菊地 崇, 山田剛司, 田中麗子: アンデローバ (*Carapa guianensis*) 種子の新規リモノイド, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 8) 広瀬恵美, 松田美和, 山田剛司, 菊地 崇, 田中麗子: ワカメ表皮から分離した真菌の産生する新規細胞毒性物質, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 9) 徳水彩乃, 工藤真希, 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, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 2 0) 田中亜純, 久住祐介, 山田剛司, 菊地 崇, 田中麗子: ムラサキウニ由来真菌の産生する新規 decalin 誘導体, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

## 生薬科学研究室

### 学術論文

- 1) Li Y, Goto T, Yamakuni K, Takahashi H, Takahashi N, Jheng HF, Nomura W, Taniguchi M, Baba K, Murakami S, Teruo Kawada T: 4-Hydroxyderricin, as a PPAR $\gamma$  Agonist, Promotes Adipogenesis, Adiponectin Secretion, and Glucose Uptake in 3T3-L1 Cells., *Lipids*, 51:787-795, 2016
- 2) Li Y, Goto T, Ikutani R, Lin S, Takahashi N, Takahashi H, Jheng HF, Yu R, Taniguchi M, Baba K, Murakami S, Kawada T: Xanthoangelol and 4-hydroxyderricin suppress obesity-induced inflammatory responses., *Obesity*, 24:2351-2360, 2016
- 3) Ohkura N, Ohnishi K, Taniguchi M, Nakayama A, Usuba Y, Fujii A, Baba K, Atsumi G: Anti-platelet effects of chalcones from *Angelica keiskei* Koidzumi (*Ashitaba*) in vivo., *Pharmazie*, 71:651-654, 2016
- 4) 二村 (増田) めぐみ, 村田和也, 横田 (本田) 麻美, 安楽拓哉, 谷口雅彦, 本田俊一, 松田秀秋: "漢方に学ぶ口臭抑制素材の探索研究セリ科植物を基原とする漢薬の歯周病に起因する口臭抑制作用について", 日口臭誌, 7:3-9, 2016
- 5) Nagai, Shiori; Wakai, Eri; Shibano, Makio; Fujimori, Ko : Anti-obesity effects of Asian dayflower, *Commelina communis*, in mice with high-fat diet-induced obesity and in 3T3-L1 cells, *Journal of Functional Foods*, 22, 490-503, 2016

### 著書

- 1) 谷口雅彦 他: e. 合弁花植物を基原とする生薬 35. ウワウルシ、36. レンギョウ、37. チョウトウコウ、38. ボウイ、39. リュウタン、40. センブリ、41. ボウフウ, スタンダード薬学シリーズ II 3 化学系薬学 III. 自然が生み出す薬物, 東京化学同人, 日本薬学会編, p. 57-61, 2016
- 2) 芝野真喜雄 共著: 機能性植物が秘めるビジネスチャンス, 情報機構 (東京) p. 80-87 を分担

## 解説・その他

- 1) 芝野真喜雄：国内での生薬生産を目指して，月刊和漢薬（761），10月

## 学会発表等

- 1) 武藤芽以，伊東優一，平田佳之，谷口雅彦，朝比奈はるか，芝野真喜雄：石斛の品質評価法の検討．指標成分の探索（3）.，日本薬学会第136年会，3月（横浜）
- 2) 大藏直樹，厚味厳一，大石勝隆，藤波綾，谷口雅彦，太田光熙，大西克典：明日葉カルコンのマウスモデルにおけるPAI-1上昇抑制効果，第38回日本血栓止血学会学術集会，6月（奈良）
- 3) 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：ジャバラ果皮成分の抗アレルギー・抗炎症活性.，日本生薬学会第63回年会，9月（富山）
- 4) 大藏直樹，大西克典，大石勝隆，厚味厳一，馬場きみ江，谷口雅彦：アシタバ黄汁を長期摂取させて飼育した高齢マウスを用いた検討，日本生薬学会第63回年会，9月（富山）
- 5) 小野鮎子，川崎安都紗，古矢康久，松原竜之典，高橋正和，谷口雅彦，馬場きみ江，村上茂：セリ科生薬由来 Anomalin の肝細胞への脂肪蓄積抑制作用，日本農芸化学会中部支部例会，9月（名古屋）
- 6) 北廣優実，尾崎和男，谷口雅彦，芝野真喜雄：育種を目的としたエイジツ（*Rosae Fructus*）の化学的品質評価法の検討.，日本薬学会近畿支部総会・大会，10月（大阪）
- 7) 兼保薫，尾崎和男，谷口雅彦，芝野真喜雄：麦門冬の国内生産のための基礎研究 ―育種を目的とした化学的品質評価法の検討―，日本薬学会近畿支部総会・大会，10月（大阪）

- 8) 越山昌弘, 橋口京太, 尾崎和男, 谷口雅彦, 芝野真喜雄: 甘草の国内生産に向けた基礎研究 一国内向け栽培品種の開発一, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 9) 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: ジャバラ果皮成分の生理活性, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 10) 根上朋子, 磯野悠也, 三宮実華, 平田佳之, 上里新一, 芝野真喜雄, 佐々木勉, 谷口雅彦: sirtuin 1 に作用する生薬成分の探索, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 11) 三宮未華, 根上朋子, 磯野裕也, 平田佳之, 上里新一, 佐々木勉, 芝野真喜雄, 馬場きみ江, 谷口雅彦: アシタバ成分の肺がん治療薬との併用による細胞増殖抑制増感効果, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 12) 平田佳之, 小梅修平, 篠田薫子, 上里新一, 佐々木勉, 芝野真喜雄, 谷口雅彦: ニガキ由来蛍光成分の探索, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 13) 小野鮎子, 川崎安都紗, 古矢康久, 松原竜之典, 高橋正和, 谷口雅彦, 馬場きみ江, 村上茂: 培養細胞におけるセリ科生薬由来 Glabralactone の脂肪蓄積抑制作用, 第9回北陸合同バイオシンポジウム, 11月(あわら)
- 14) 水木晃治, 芝野真喜雄, 米山弘樹, 春沢信哉, 宇佐美吉英: Pericosine E 類縁体の合成とグルコシダーゼ阻害活性評価, 日本薬学会第136年会, 3月(横浜)
- 15) 平中誠弥, 上里新一, 長岡康夫, 伊藤昭博, 平田佳之, 吉田稔, 住吉孝明: 脳移行性を有するヒストン脱アセチル化酵素(HDAC)阻害剤の探索研究, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)



## 生体機能解析学研究室

### 学術論文

- 1) Tanaka S, Sakaguchi M, Yoneyama H, Usami Y, Harusawa S: Histamine H3 receptor antagonist OUP-186 attenuates the proliferation of cultured human breast cancer cell lines., *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 480:479-485, 2016
- 2) Ueda M, Maruyama T, Kawasaki M, Nakazawa K, Sakaguchi M: Purification, Characterization, and Gene Cloning of a Cold-Adapted Endo-1,4- $\beta$ -glucanase from *Bellamyia chinensis laeta*., *Mol. Biotechnol.*, 58:241-250, 2016

### 学会発表等

- 1) 宮田早紀, 坂口実, 山口眞希, 森南志保, 田中智, 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 (2)., 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 2) 東浦丹奈, 坂口実, 能智裕菜, 廣瀬安紀, 板垣寿久, 田中智, 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  $\alpha$ -リポ酸の保護作用 (2)., 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 3) 小寺花樹, 坂口実, 川口優夏, 秦野貴寛, 田中智, 高岡昌徳: 培養ヒト胃がん細胞の RB1 タンパク質発現に及ぼすプロリルオリゴペプチダーゼ阻害薬の影響., 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 4) 近藤理絵, 三森美佳, 坂口実, 塩川愛, 池口詩織, 田中智, 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 (2)., 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 5) 今海斗, 三森美佳, 藤本佳奈, 田中智, 坂口実: 培養がん細胞のエネルギー代謝に及ぼすプロリルオリゴペプチダーゼ阻害薬の影響., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

- 6) 海老野大地, 三宅史恵, 中條竜也, 今田芽依, 小山藍, 田中智, 坂口実: 生体内におけるプロリルオリゴペプチダーゼと結合する分子の探索と同定., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
  
- 7) 田中智, 北口大毅, 兼安俊尚, 嶋野昌以子, 田口玲実, 米山弘樹, 宇佐美吉英, 坂口実, 春沢信哉: ヒト乳がん細胞の生存に及ぼすヒスタミン H3 受容体拮抗薬 OUP-186 の影響., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
  
- 8) 北口大毅, 田中智, 田並望, 徳永亜希子, 大平明香, 小嶋彩夏, 松本雄稀, 米山弘樹, 宇佐美吉英, 坂口実, 春沢信哉: 培養ヒト乳がん細胞株 T47D の増殖に及ぼす 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type1 阻害薬の影響., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)

## 生体防御学研究室

### 学術論文

- 1) Koike A, Shibano M, Mori H, Kohama K, Fujimori K and Amano F : Simultaneous addition of shikonin and its derivatives with lipopolysaccharide induces rapid macrophage death, *Biol. Pharm. Bull.*, 39:969-976, 2016
- 2) Kawakami T, Kawamura K, Fujimori K, Koike A and Amano F : Influence of the culture medium on the production of nitric oxide and expression of inducible nitric oxide synthase by activated macrophages in vitro., *BB reports.*,5:328-334,2016
- 3) Amano F : Influence of culture medium on production of nitric oxide and expression of inducible nitric oxide synthase by activated macrophages in vitro, *J Cytokine Biol*, 1:2:1000108,2016
- 4) Tamaki R, Amano F, Hashida T, Satake H, Yasui H and Tsuji A : The outcome of treatment for patients with Borrmann type 4 advanced gastric cancer, *J Cancer Therapy*, 7, 953-962, 2016
- 5) 天野富美夫, 齋藤典子, 真鍋松也 : シロスタゾールコーティングステントがヒト血管内皮細胞 HUVEC の接着・付着ならびに増殖に及ぼす影響, *細胞*, 48:335-338
- 6) 玉木理衣, 村瀬博子, 橋田亨, 柳原五吉, 小池敦資, 天野富美夫 : スキルス胃癌患者から分離・樹立したヒトスキルス胃癌細胞株を用いた 5-フルオロウラシル (5-FU) ならびにシスプラチン (CDDP) 耐性の評価, *細胞*, 48:713-716
- 7) Nakao Y, Yoshihara H, Fujimori K: Suppression of very early stage of adipogenesis by baicalein, a plant-derived flavonoid through reduced Akt-C/EBP $\alpha$ -GLUT4 signaling-mediated glucose uptake in 3T3-L1 adipocytes., *PLoS ONE*, 11:e0163640, 2016
- 8) Gambo Y, Matsumura M, Fujimori K: Triiodothyronine enhances accumulation of intracellular lipids in adipocytes through thyroid hormone receptor  $\alpha$  via direct and indirect mechanisms., *Mol. Cell. Endocrinol.*, 431: 1-11, 2016

- 9) Baba S, Ueno Y, Kikuchi T, Tanaka R, and Fujimori K.:A limonoid kihadanin B from immature *Citrus unshiu* peels suppresses adipogenesis through repression of the Akt-FOXO1-PPAR $\gamma$  axis in adipocytes., *J. Agric. Food Chem.*, 64: 9607-9615, 2016
- 1 0) Nagai S, Wakai E, Shibano M, and Fujimori K.:Anti-obesity effects of Asian dayflower, *Commelina communis*, in mice with high-fat diet-induced obesity and in 3T3-L1 cells., *J. Funct. Foods* 22: 490-503, 2016
- 1 1) Bessho T, Okada T, Kimura C, Shinohara T, Tomiyama A, Imamura A, Kuwamura M, Nishimura K, Fujimori K, Shuto S, Ishibashi O, Kubata K, Inui T : Novel characteristics of Trypanosoma brucei guanosine 5'-monophosphate reductase distinct from host animals., *PLoS Negl. Trop. Dis.*, 10: e0004339, 2016

#### 著書

- 1) Amano F : Differential resuscitative effects of pyruvate and its analogs on VBNC (viable but nonculturable)Salmonella In "Stress and Environmental Control of Gene Expression in Bacteria"(Ed by Frans J de Bruijn), Chapter 23.2, Wiley-Blackwell Publishers, New Jersey, 2016
- 2) 衛生薬学 (スタンダード薬学シリーズII-5) 健康と環境 食中毒と宿品汚染, 東京化学同人, 204-217, 2016

#### 学会発表等

- 1) Koike A, Fujimori K and Amano F : Unusual localization of CD14 in macrophage is involved in resistance to LPS- or LPS/cycloheximide-induced death., 100 Years of Phagocytes, Sicily,(Italy)

- 2) Fujimori K, Wakai E, Aritake K, Oishi Y, Nagata N, Amano F, Lazarus M, Urade Y : Adipose prostaglandin D2 enhances body weight gain and suppresses lipolysis through DP2 receptors, Lipid Mediators in Health and Disease II and 7th International Conference on Phospholipase A2 and Lipid Mediators, Scripps Seaside Forum, UCSD La Jolla, May, (CA, USA)
- 3) Morishige Y, Koike A, and Amano F : Catalase and pyruvate promote resuscitation of the viable but nonculturable (VBNC) Salmonella via different pathways, 5th ASM Conference on Salmonella, August, (Potsdam, Germany)
- 4) Amano F, Okunaka, M, Tamaki, R, Koike, A, Morishige, Y, and Yanagihara, K : Isolation and characterization of 5-FU and CDDP-resistant mutants from a human gastric scirrhus cancer cell line, HSC-39, Celebrating 30 years of research on multidrug resistance and ABC transporters, NCI/NIH, Bethesda (Maryland, USA)
- 5) 川上智也, 河村佳奈, 小池敦資, 藤森功, 天野富美夫 : マウス腹腔マクロファージの活性化に及ぼす培地の影響, 日本薬学会第 136 回年会, 3 月 (横浜)
- 6) 小池敦資, 芝野真喜雄, 藤森功, 天野富美夫 : シコニンと LPS の併用によって誘導されるマクロファージ細胞死を抑制する化合物の探索, 日本薬学会第 136 回年会, 3 月 (横浜)
- 7) 齋藤英美加, 小池敦資, 藤森功, 天野富美夫 : クルクミンと LPS によって誘導されるマクロファージの細胞障害性の解析, 日本薬学会第 136 回年会, 3 月 (横浜)
- 8) 馬場 静, 上野靖明, 菊地 崇, 天野富美夫, 田中麗子, 藤森 功 : 温州ミカンの未熟果皮に含まれる成分による脂肪蓄積抑制機構の解析, 第 89 回日本生化学会大会, 9 月 (仙台)

- 9) 渡辺稜子, 黒瀬拓己, 森重雄太, 天野富美夫, 藤森 功: 植物フラボノイドであるフィセチンによる 6-OHDA 誘導細胞死の抑制機構の解析, 第 89 回日本生化学会大会, 9 月 (仙台)
- 10) 馬場 静, 上野靖明, 菊地 崇, 天野富美夫, 田中麗子, 藤森 功: 温州ミカンの未熟果皮由来リモノイドによる脂肪蓄積抑制機構の解析, フォーラム 2016 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9 月 (東京)
- 11) 渡辺稜子, 黒瀬拓己, 森重雄太, 天野富美夫, 藤森 功: 植物フラボノイドのフィセチンによる 6-OHDA 誘導細胞死の抑制, フォーラム 2016 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9 月 (東京)
- 12) 若井恵里, 天野富美夫, 裏出良博, 藤森 功: 脂肪分解におけるプロスタグランジン D2 の機能解明, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 13) 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分子機構, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 14) 中尾友香梨, 吉原秀人, 天野富美夫, 藤森 功: バイカレインは脂肪細胞の分化初期の進展を抑制する, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 15) 渡辺稜子, 黒瀬拓己, 天野富美夫, 藤森 功: フィセチンによる 6-OHDA 誘導細胞死の抑制効果の検討, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 16) 馬場 静, 上野靖明, 菊地 崇, 天野富美夫, 田中麗子, 藤森 功: 温州ミカンの未熟果皮に含まれる成分による脂肪細胞における脂肪蓄積抑制機構の解析, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)

- 17) 福田衣純, 木村紘子, 天野富美夫, 藤森 功: COX-2 プロモーターのメチル化による脂肪細胞の分化制御機構の解明, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 18) 森重雄太, 上山 (田村) 愛, 齋藤典子, 小池敦資, 天野富美夫: サルモネラの乾燥耐性獲得に対するラクトフェリンの影響, 第 30 回日本バイオフィーム学会, 7 月 (東京)
- 19) 野々垣早利美, 伊都安紀子, 森重雄太, 小池敦資, 天野富美夫: 菌密度がサルモネラの乾燥耐性獲得に及ぼす影響と栄養因子ならびに 病原性関連因子 SEp22 による調節, 第 30 回日本バイオフィーム学会, 7 月 (東京)
- 20) 奥中真白, 村瀬博子, 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 細胞の培養上清への特異抗原 gp200 の遊離, 第 75 回日本癌学会総会, 10 月 (横浜)
- 21) 松山千容, 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 細胞の薬剤耐性に及ぼす TGF- $\beta$ , 第 75 回日本癌学会総会, 10 月 (横浜)
- 22) 川上智也, 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養環境の影響, 第 17 回 Pharmaco-Hematology Symposium, 9 月 (東京)
- 23) 桑明日香, 亀田紗希, 北村光祐紀, 橋本良太, 小池敦資, 天野富美夫: 滋賀県における医療情報及び介護情報のネットワークの連携を推進するための提案, 第 9 回日本在宅薬学会学術大会, 7 月 (横浜)
- 24) 小池敦資, 藤森功, 天野富美夫: ナフトキノン骨格を有する化合物によって誘導される LPS 処理マクロファージの細胞死の解析, フォーラム 2016・衛生薬学・環境トキシコロジー, 9 月 (東京)

- 25) 奥中真白, 玉木理衣, 小池敦資, 森重雄太, 藤森 功, 柳原五吉, 天野富美夫:  
ヒトスキルス胃癌細胞の 5-フルオロウラシル及びシスプラチン耐性変異株の樹立,  
日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 26) 松山千容, 大谷水景, 玉木理衣, 住吉大地, 森愛弥, 川上智也, 小池敦資, 藤森 功,  
柳原五吉, 天野富美夫: スキルス胃癌細胞に対する特異抗原 gp200 の精製, 日本薬学  
会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 27) 村瀬博子, 奥中真白, 玉木理衣, 柳原五吉, 藤森 功, 小池敦資, 天野富美夫: ヒ  
トスキルス胃癌細胞株の 5-フルオロウラシル及びシスプラチン耐性に関する研究, 日  
本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 28) 渡辺稜子, 黒瀬拓己, 森重雄太, 天野富美夫, 藤森 功: 植物フラボノイドのフィセ  
チンによる 6-OHDA 誘導アポトーシスの抑制機構の解析, 日本薬学会近畿支部総会・  
大会, 10 月 (大阪)
- 29) 馬場 静, 上野靖明, 菊地 崇, 天野富美夫, 田中麗子, 藤森 功: 温州ミカンの未熟  
果皮に含まれるリモノイドによる脂肪蓄積抑制機構の解析, 日本薬学会近畿支部総  
会・大会, 10 月 (大阪)
- 30) 櫻本翔子, 辻田彩夏, 矢崎美里, 天野富美夫, 藤森 功: 細胞質型ホスホリパーゼ A2  
の分解機構の解明, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 31) 福田衣純, 木村紘子, 天野富美夫, 藤森 功: COX-2 プロモーターのメチル化による  
脂肪細胞の分化制御機構の解明, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)



- 3 2) 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の種子抽出成分による脂肪細胞分化調節機構の解析, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 3 3) 松山千容, 大谷水景, 玉木理衣, 住吉大地, 森愛弥, 川上智也, 小池敦資, 藤森 功, 柳原五吉, 天野富美夫: スキルス胃癌細胞に対する特異抗体が認識する抗原, gp200 の精製について, 第 63 回日本生化学会近畿支部例会, 5 月 (神戸)
- 3 4) 中代里美, 玉木理衣, 柳原五吉, 小池敦資, 天野富美夫: ヒトスキルス胃癌細胞株, HSC-39 細胞を用いた, コラーゲンが薬剤耐性に及ぼす影響, 第 63 回日本生化学会近畿支部例会, 5 月 (神戸)
- 3 5) 奥中真白, 玉木理衣, 小池敦資, 森重雄太, 藤森 功, 柳原五吉, 天野富美夫: ヒトスキルス胃癌細胞株, HSC-39 細胞由来の 5-フルオロウラシル及びシスプラチン耐性変異株の樹立について, 第 63 回日本生化学会近畿支部例会, 5 月 (神戸)
- 3 6) 櫻本翔子, 辻田彩夏, 天野富美夫, 藤森 功: 細胞質型ホスホリパーゼ A2 の分解機構の解明, 第 63 回日本生化学会近畿支部例会, 5 月 (神戸)
- 3 7) 小池敦資: ナフトキノン骨格を有する化合物によって誘導される LPS 処理マクロファージの細胞死の解析, フォーラム 2016・若手研究者の会, 9 月 (東京)
- 3 8) 藤森 功: 代謝異常疾患制御におけるエイコサノイドの機能解析, 日本応用酵素協会研究報告会, 11 月 (大阪)

## 環境分子生理学研究室

### 学術論文

- 1) Kohda T, Sakuma S, Fujimoto Y : Vitamin E-like molecules potentiate the curcumin-induced suppression of Caco-2 cell proliferation., *Int. J. Pharmacol.Res.*, 6, 41-46, 2016

### 学会発表等

- 1) 孝田哲也, 佐久間覚, 藤本陽子 : Vitamin E 類縁体は Caco-2 細胞に対する Curcumin の増殖抑制作用を増強する, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 2) 佐久間覚, 孝田哲也, 藤本陽子 : Clozapine による 3T3-L1 前駆脂肪細胞分化誘導作用の作用機序について, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 3) 池田祐紀乃, 佐久間覚, 孝田哲也, 藤本陽子 : Curcumin による Caco-2 細胞増殖抑制作用に対する Vitamin E 類縁体の影響, フォーラム 2016 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9 月 (東京)
- 4) 遠藤有紀子, 佐久間覚, 孝田哲也, 藤本陽子 : 3T3-L1 前駆脂肪細胞における Clozapine による分化誘導作用の機序について, フォーラム 2016 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9 月 (東京)
- 5) 佐久間覚, 孝田哲也, 藤本陽子 : トリペプチドである Gly-His-Lys は酸化ストレスを抑制する, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 6) 南野沙亜耶, 佐久間覚, 孝田哲也, 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, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 7) 奥田千春, 佐久間覚, 孝田哲也, 藤本陽子 : テアニンの酸化ストレス抑制作用について, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

## 病態分子薬理学研究室

### 学術論文

- 1) Kurumazuka D, Shirakawa H, Kimura S, Mori T, Matsumura Y, Takaoka M:  $\alpha$ -lipoic acid exerts a primary prevention for the neointimal hyperplasia in balloon-injured rat carotid arteries., *J. Pharma. Reports*, 1:118, 2016

### 総説

- 1) 山本真也, 田中亮輔, 大喜多守, 松村靖夫: g-Glutamyl transpeptidase 阻害薬腎と透析, 81:1037-1040, 2016

### 学会発表等

- 1) 田中亮輔, 岡沙佑美, 金崎修平, 津田俊秀, 堀江香那, 吉村徳子, 大喜多守, 松村靖夫: 虚血性急性腎障害モデルラットにおける内皮依存性血管弛緩反応に関する検討, 第 89 回日本薬理学会年会, 3 月 (横浜)
- 2) 中川恵輔, 村垣彰, 渡辺愛梨, 澤野達哉, 田中亮輔, 大喜多守, 松村靖夫: ナリングニンの内皮依存性血管弛緩作用について, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 3) 田中亮輔, 大喜多守, 松村靖夫: 虚血性急性腎障害の性差発現におけるエンドセリン ETA 受容体の役割, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 4) 江川和輝, 神明真奈美, 田中亮輔, 大喜多守, 松村靖夫: 容量負荷心不全モデルラットに対する iNOS 阻害薬の効果, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 5) 足立健, 田崎裕也, 内海衛, 柿田禎長, 澤野達哉, 田中亮輔, 大喜多守, 松村靖夫: 心虚血再灌流障害に対する摂餌制限の効果, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

- 6) 梶川和哉, 神田将哉, 金崎修平, 吉村徳子, 津田秀俊, 田中亮輔, 大喜多守, 松村靖夫: 虚血性急性腎障害モデルラットの内皮依存性血管弛緩反応における性差について, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)

## 薬品作用解析学研究室

### 学術論文

- 1) Kunisawa N, Iha HA, Shimizu S, Tokudome K, Mukai T, Kinboshi M, Serikawa T, Ohno Y: Nicotine evokes kinetic tremor by activating the inferior olive via  $\alpha 7$  nicotinic acetylcholine receptors., *Behav. Brain Res.*, 314:173-180, 2016
- 2) Tokudome K, Okumura T, Terada R, Shimizu S, Kunisawa N, Mashimo T, Serikawa T, Sasa M, Ohno Y: A missense mutation of the gene encoding synaptic vesicle glycoprotein 2A (SV2A) confers seizure susceptibility by disrupting amygdalar synaptic GABA release., *Front. Pharmacol.*, 7, 210, 2016
- 3) Tokudome K, Okumura T, Shimizu S, Mashimo T, Takizawa A, Serikawa T, Terada R, Ishihara S, Kunisawa N, Sasa M, Ohno Y: Synaptic vesicle glycoprotein 2A (SV2A) regulates kindling epileptogenesis via GABAergic neurotransmission., *Sci. Rep.*, 6, 27420, 2016
- 4) Nishitani A, Tanaka M, Shimizu S, Kunisawa N, Yokoe M, Yoshida Y, Suzuki T, Sakuma T, Yamamoto T, Kuwamura M, Takenaka S, Ohno Y, Kuramoto T: Involvement of aspartoacylase in tremor expression in rats., *Exp. Anim.*, 65:293-301, 2016

### 総説

- 1) 大野行弘：パーキンソン病の病態・治療におけるドパミン神経系およびセロトニン神経系の役割, *神経内科*, 85:495-502, 2016
- 2) 大野行弘, 金星匡人：グリア細胞, *てんかん研究*, 34:51-59, 2016

### 著書

- 1) 大野行弘：第5章 中枢神経系の疾患, 薬, 病態, 治療. 7. てんかんの薬., “疾患薬理学” 成田年 監修, pp.193-201, *メオメディカル*, 2016

- 2) 大野行弘：第5章 中枢神経系の疾患，薬，病態，治療. 8. パーキンソン病の薬., “疾患薬理学” 成田年 監修, pp.202-210, メオメディカル, 2016

#### 解説・その他

- 1) 清水佐紀, 佐藤諭香, 藤井翔大, 若松 亮, 高崎晴奈, 山中 萌, 稲田顕慶, 曾我部俊策, 柳迫領仁, 大野行弘：JSNP Excellent Presentation Award for AsCNP2015: NMDA 受容体グリシン結合部位活性化薬は抗精神病薬によって誘発される錐体外路系副作用を改善する., 日本神経精神薬理学雑誌, 36:113-114, 2016
- 2) 徳留健太郎, 奥村貴裕, 真下知士, 國澤直史, 清水佐紀, 寺田 亮, 芹川忠夫, 笹征史, 大野行弘：JSNP Excellent Presentation Award for AsCNP2015: シナプス小胞蛋白 SV2A の遺伝子変異を有するラットは顕著なキンドリング形成の促進を示す., 日本神経精神薬理学雑誌, 36:109-110, 2016
- 3) 大野行弘：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., 喫煙科学, 30:5, 2016

#### 学会発表等

- 1) 大野行弘：Tremor ラットを用いた本態性振戦の病態, 薬理研究., 第9回ラット リソース リサーチ研究会, 1月 (京都)
- 2) Shimizu S, Yamanaka M, Inada A, Sogabe S, Yanagisako R, Ohno Y: Interaction between antidepressants and anti-Alzheimer drugs in modulating extrapyramidal side effects., 第89回日本薬理学会年会, 3月 (横浜)
- 3) Kunisawa N, Iha HA, Shimizu S, Atsuta Y, Nohara T, Yoshikawa K, Tokudome K, Ohno Y: Effects of anti-tremor agents on nicotine-induced tremor., 第89回日本薬理学会年会, 3月 (横浜)

- 4) Mukai T, Nagao Y, Shimizu S, Ono A, Sakagami Y, Serikawa T, Sasa M, Ohno Y: Expressional changes of astrocytic Kir4.1 channels following antiepileptic treatments., 第 89 回日本薬理学会年会, 3 月 (横浜)
- 5) Tokudome K, Shimizu S, Kunisawa N, Ikari A, Iguchi Y, Sugahara T, Kinboshi M, Serikawa T, Ohno Y: Analysis of brain regions related to methamphetamine supersensitivity in synaptic vesicle 2A-mutant rats., 第 89 回日本薬理学会年会, 3 月 (横浜)
- 6) Iha HA, Kunisawa N, Shimizu S, Atsuta Y, Nohara T, Yoshikawa K, Tokudome K, Ohno Y: Nicotine elicits limbic motor seizures primarily by activating amygdala neurons., 第 89 回日本薬理学会年会, 3 月 (横浜)
- 7) Iha HA, Kunisawa N, Shimizu S, Mizuguchi Y, Nohara T, Atsuta Y, Yoshikawa K, Tokudome K, Kinboshi M, Serikawa T, Ohno Y: Nicotine evokes convulsive seizures by activating amygdala neurons partly through  $\alpha 7$ nACh receptors., 30th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology, 7 月 (Seoul)
- 8) Kunisawa N, Iha HA, Atsuta Y, Nohara T, Yoshikawa K, Tokudome K, Shimizu S, Ohno Y: Pharmacological analysis of nicotine-induced tremor., 30th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology, 7 月 (Seoul)
- 9) Mukai T, Irie Y, Kubo T, Yokogawa F, Suzuki Y, Yamauchi A, Yoshimura H, Shimizu S, Ohno Y: Modulation by cerebellar  $D_3$  receptors of dyskinesia induction in rats., 30th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology, 7 月 (Seoul)
- 1 0) Tokudome K, Fukuda K, Hashimoto A, Hiraoka Y, Iguchi Y, Ikari A, Sugahara T, Kinboshi M, Kunisawa N, Serikawa T, Shimizu S, Ohno Y: Enhancement of the accumbal dopamine release by the gene mutation of synaptic vesicle protein 2A., 30th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology, 7 月 (Seoul)
- 1 1) Ohno Y, Sato Y, Fujii S, Wakamatsu R, Takasaki H, Yamanaka M, Inada A, Sogabe S, Yanagisako R, Shimizu S: Evaluation of the extrapyramidal side effects (EPS) liability of NMDA receptor glycine-binding site agonists., 30th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology, 7 月 (Seoul)

- 1 2) Tokudome K, Shimizu S, Kunisawa N, Ikari A, Iguchi Y, Sugahara T, Tamada M, Fujiwara S, Miyake R, Kinboshi M, Serikawa T, Ohno Y: Synaptic vesicle protein 2A regulates dopamine release in the nucleus accumbens via GABAergic transmission., 第 39 回日本神経科学大会, 7 月 (横浜)
- 1 3) Kinboshi M, Mukai T, Kentaro T, Naofumi K, Iha HA, Shimizu S, Serikawa T, Ito H, Ikeda A, Ohno Y: Expressional analysis of astrocytic Kir4.1 channels in audiogenic seizure-susceptible Lgi1L385R/+ mutant rats., 第 39 回日本神経科学大会, 7 月 (横浜)
- 1 4) Kunisawa N, Iha HA, Shimizu S, Mizuguchi Y, Nohara T, Atsuta Y, Yoshikawa K, Tokudome K, Kinboshi M, Serikawa T, Ohno Y: Analysis of causative brain regions for nicotine-induced seizures., 第 46 回日本神経精神薬理学会年会, 7 月 (韓国)
- 1 5) Iha HA, Kunisawa N, Shimizu S, Atsuta Y, Nohara T, Yoshikawa K, Tokudome K, Ohno Y: Pharmacological responses of nicotine-induced tremor to various anti-tremor agents., 第 46 回日本神経精神薬理学会年会, 7 月 (韓国)
- 1 6) Tokudome K, Okumura T, Mashimo T, Kunisawa N, Shimizu S, Terada R, Kinboshi M, Serikawa T, Sasa M, Ohno Y: Facilitation of kindling development by the gene mutation of synaptic vesicle protein 2A., 第 46 回日本神経精神薬理学会年会, 7 月 (韓国)
- 1 7) Mukai T, Nagao Y, Shimizu S, Ono A, Sakagami Y, Kinboshi M, Ikeda A, Ito H, Serikawa T, Ohno Y: Effects of antiepileptic drugs on Kir4.1 channel expression in the rat brain astrocytes., 第 46 回日本神経精神薬理学会年会, 7 月 (韓国)
- 1 8) 関口知弘, 池田菜々美, 板谷紗希, 岡村沙耶, 秋葉健太, 藤井 恵, 山本真奈, 清水佐紀, 大野行弘: NMDA 受容体グリシン結合部位活性化薬の線条体内ドパミン遊離に対する影響., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 1 9) 野村有治, 尾西美咲, 松原菜美, 國澤直史, Higor A. Iha, 清水佐紀, 河合悦子, 大野行弘: ニコチン誘発振戦におけるセロトニン受容体の関与., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)



- 2 0) 松葉勇亮, 金星匡人, 向井崇浩, 石橋美佳, 森岡由季子, 田中志保, 辻佳美, 今浦春奈, 中村貴之, 清水佐紀, 芹川忠夫, 大野行弘: *Lgi1* 変異ラットの音刺激誘発けいれんにおけるアストロサイト Kir4.1 チャンネルの発現解析., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 2 1) 三宅梨沙, 玉田真弓, 藤原汐里, 徳留健太郎, 芹川忠夫, 清水佐紀, 大野行弘: シナプス小胞蛋白 SV2A の遺伝子変異による扁桃核の興奮メカニズム., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 2 2) 國澤直史, Higor A. Iha, 清水佐紀, 尾西美咲, 野村有治, 松原菜美, 徳留健太郎, 河合悦子, 大野行弘: ニコチンによる運動興奮症状の発現メカニズム解析., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 2 3) 向井崇浩, 長尾侑紀, 清水佐紀, 小野朝香, 阪上嘉久, 大野行弘: 内向き整流性カリウムチャンネル Kir4.1 の脳内発現に対する抗てんかん薬の作用., 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 2 4) 大野行弘: シナプス分泌機構に着目したてんかん病態解析: シナプス小胞蛋白 SV2A とてんかん原性., 第 50 回日本てんかん学会, 10 月 (静岡)
- 2 5) Tokudome K, Okumura T, Kunisawa N, Shimizu S, Kinboshi M, Tamada M, Fujiwara S, Miyake R, Serikawa T, Mashimo T, Sasa M, Ohno Y: A missense mutation of the synaptic vesicle glycoprotein 2A (SV2A) gene confers seizure susceptibility by disrupting amygdala GABA release., 第 50 回日本てんかん学会, 10 月 (静岡)
- 2 6) Kinboshi M, Mukai T, Kentaro T, Naofumi K, Iha HA, Shimizu S, Serikawa T, Ito H, Ikeda A, Ohno Y: Expressional analysis of astrocytic Kir4.1 channels in audiogenic seizure-susceptible *Lgi1* mutant rats., 第 50 回日本てんかん学会, 10 月 (静岡)
- 2 7) Higor A Iha, 國澤直史, 清水佐紀, 熱田侑大, 野原孝紀, 吉川健斗, 徳留健太郎, 大野行弘: Acute nicotine causes convulsive seizures by activating amygdala neurons, primarily through  $\alpha 7$ nACh receptors., 第 130 回日本薬理学会近畿部会, 11 月 (京都)

- 28) 徳留健太郎, 奥村貴裕, 國澤直史, 清水佐紀, 金星匡人, 玉田真弓, 藤原汐里, 三宅梨沙, 芹川忠夫, 真下知士, 笹征史, 大野行弘: シナプス小胞蛋白 SV2A 遺伝子変異ラットにおける扁桃核の興奮メカニズム解析., 第 130 回日本薬理学会近畿部会, 11 月 (京都)
- 29) 芹川忠夫, 西川久夫, 白川 裕, 真下知士, 金子武人, 中西 聡, 崔 宗虎, 庫本高志, 山本 卓, 笹 征史, 大野行弘: Ginip-KO ラットの情動行動および記憶学習行動試験., 関西実験動物研究会第 132 回研究発表会, 12 月 (京都)

## 薬剤学研究室

### 解説・その他

- 1) 永井純也：添付文書に記載されている薬物トランスポーターの基礎知識，大阪薬科大学紀要，10，87-95，2016
- 2) 永井純也：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），医工薬関連科学資料集，9(1-22)，2016

### 学会発表等

- 1) 永井純也：最近の添付文書に記載される薬物動態支配因子に関する情報とその活用，第4回大阪薬科大学学術講演会 in 東京，2月（東京）
- 2) 永井純也：食による医薬品の吸収・代謝変動に関する基礎知識，健康食品管理士会近畿支部 第2回講演会，3月（大阪）
- 3) 垣鏑佑佳，宮崎 誠，岡田麻佑，北村実華子，岩永一範，永井純也：シベンゾリンの低血糖作用に及ぼすロサルタン併用の影響，日本薬学会第136年会，3月（横浜）
- 4) 川嶋 圭，野村 嶺，西橋佳津希，宮崎 誠，岩永一範，永井純也：腎近位尿細管上皮細胞における HIF-1 活性化に伴う BCRP 機能亢進と薬剤性細胞障害に及ぼす影響，日本薬学会第136年会，3月（横浜）
- 5) Nagai J. : Fatty acid-bearing Albumin enhances the expression and function of BCRP transporter via HIF-1 activation in renal proximal tubular epithelial cells., BIT' s 9th Annual World Protein & Peptide Conference, 4月（Dalian, China）
- 6) 橋本浩明，岩永一範，足立奈緒子，宮崎 誠，永井 純也：茶葉飲料による服用を想定したシプロヘプタジン塩酸塩及びケトチフェンマレイン酸塩の溶解性変化，日本薬剤学会第31年会，5月（岐阜）

- 7) 西橋佳津希, 川嶋 圭, 宮崎 誠, 岩永一範, 永井純也 : HIF-1 活性化による ABC トランスポーター発現と抗がん剤による細胞障害性の変動解析, 日本薬剤学会第 31 年会, 5 月 (岐阜)
- 8) 小原直紘, 島本裕子, 宮崎 誠, 和田恭一, 粉川俊則, 早川直樹, 永井純也, 鎌倉史郎, 栗原 健 : 心房細動患者におけるペプリジル血中濃度と QT 時間との関連性についての検討, 第 33 回 日本 TDM 学会・学術大会, 5 月 (宇都宮)
- 9) 中村万里, 宮崎 誠, 岡野志保, 柏井 琢, 木下智佳, 谷口裕一郎, 岩永一範, 永井純也 : 長日環境下におけるトルブタミドの体内動態に及ぼす投与時刻の影響, 医療薬学フォーラム 2016/第 24 回クリニカルファーマシーシンポジウム, 6 月 (大津)
- 10) 柘川真由美, 岩永一範, 宮崎 誠, 永井純也 : ABC トランスポーター介在性輸送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, 医療薬学フォーラム 2016/第 24 回クリニカルファーマシーシンポジウム, 6 月 (大津)
- 11) 永井純也 : 添付文書における相互作用情報の現状と課題, 第 73 回大阪薬科大学公開教育講座, 7 月 (大阪)
- 12) 宮崎 誠, 佐藤卓史, 山田剛司, 大桃善朗 : ループリックおよび S-P 分析を用いた反転型授業システムに対する後ろ向き研究, 第 1 回日本薬学教育学会大会, 8 月 (京都)
- 13) 三和田 愛, 宮崎 誠, 垣鏑佑佳, 岩永一範, 竹林裕美子, 永井純也 : ロサルタン併用時におけるシベンゾリンの体内動態と低血糖作用に関する検討, 第 26 回日本医療薬学会年会, 9 月 (京都)
- 14) 黒田幸美, 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アルブミン誘発 HIF-1 活性化の分子機構解析—PPAR $\gamma$  作動薬ピオグリタゾンによる HIF-1 誘導について—, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 15) 大久保佐和子, 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アルブミン結合脂肪酸の細胞内移行特性, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

- 16) 三和田 愛, 宮崎 誠, 垣鏑佑佳, 竹林裕美子, 永井純也: シベンゾリンの体内動態と低血糖副作用に及ぼすロサルタンの影響, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 17) 木下智佳, 宮崎 誠, 谷口裕一郎, 中村万里, 竹林裕美子, 永井純也: 長日環境におけるトルブタミドの体内動態の変動 - 投与時刻の影響について -, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 18) 今西優貴, 岩永一範, 竹林裕美子, 宮崎 誠, 永井純也: 茶葉飲料中カテキン類とドネペジル塩酸塩間における不溶性複合体形成に関する研究, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)

## 製剤設計学研究室

### 学術論文

- 1) Fujimori M, Kadota K, Kato K, Seto Y, Onoue S, Sato H, Ueda H, Tozuka Y: Low hygroscopic spray-dried powders with trans-glycosylated food additives for enhanced solubility and oral bioavailability of a ipriflavone., *Food.Chem.*, 190:1050-1055, 2016
- 2) Kadota K, Okamoto D, Sato H, Onoue S, Otsu S, Tozuka Y: Hybridization of polyvinylpyrrolidone to a binary composite of curcumin/ $\alpha$ -glucosyl stevia improves both oral absorption and photochemical stability of curcumin., *Food Chem.*, 213:668-674, 2016
- 3) Kadota K, Semba K, Shakudo R, Sato H, Deki Y, Shirakawa Y, Tozuka Y: Inhibited photodegradation of highly-dispersed folic acid nanoparticles by antioxidant effect of transglycosylated rutin., *J. Agric. Food. Chem.*, 64:3062-3069, 2016
- 4) Ueda H, Muranushi N, Sakuma S, Ida Y, Endoh T, Kadota K, Tozuka Y: A strategy for co-former selection to design stable co-amorphous formations., *Pharm. Res.*, 33:1018-1029, 2016
- 5) Tahara K, Nishikawa M, Onodera R, Tozuka Y, Matsui K, Hisazumi K, Takeuchi H: In vitro and in vivo characterization of drug nanoparticles prepared using PureNano™ continuous crystallizer to improve bioavailability of poorly water soluble drug., *Pharm. Res.*, 33:2259-2268, 2016
- 6) Kadota K, Otsu S, Fujimori M, Sato H, Tozuka Y: Soluble hydrolysis-resistant composite formulation of curcumin containing  $\alpha$ -glucosyl hesperidin and polyvinylpyrrolidone., *Adv. Powder Tech.*, 27:442-447, 2016
- 7) Nishimura T, Kadota K, Kunita A, Nakayama Y, Tagishi H, Tozuka Y: Morphological control of tranilast attached to carrier particles by amino acid addition., *Adv. Powder Tech.*, 27:971-976, 2016

- 8) Tahara K, Tomida H, Ito Y, Tachikawa S, Onodera R, Tanaka H, Tozuka Y, Takeuchi H: Pulmonary liposomal formulations encapsulated procaterol hydrochloride by a remote loading method achieve sustained release and extended pharmacological effects., *Int. J. Pharm.*, 505:139-146, 2016
- 9) Tanaka T, Kadota K, Tozuka Y, Shimosaka A, Shirakawa Y:Improvement in photocatalytic activity of morphologically controlled Pd-supporting TiO<sub>2</sub> particles via sol-gel process using inkjet nozzle., *Ceram. Int.*, 42:9963-9971, 2016
- 1 0) Konishi Y, Kadota K, Tozuka Y, Shimosaka A, Shirakawa Y:Amorphization and radical formation of cystine particles by mechanochemical process analyzed using DEM simulation., *Powder Technol.*, 301:220-227, 2016
- 1 1) Deki Y, Kadota K, Tozuka Y, Shimosaka A, Shirakawa Y:Mutual diffusion diagram of liquid-liquid interfaces for morphological control of NaCl crystals., *J. Mol. Liq.*, 223:462-468, 2016
- 1 2) Tanida S, Kurokawa T, Sato H, Kadota K, Tozuka Y:Evaluation of the micellization of an amphiphathic graft copolymer with enhanced solubility of ipriflavone., *Chem. Pharm. Bull.*, 64:68-72, 2016
- 1 3) Miyazaki Y, Sugihara H, Nishiura A, Kadota K, Tozuka Y, Takeuchi H: Application of combinational supercritical CO<sub>2</sub> techniques to preparation of inhalable particles., *J. Drug Deliv. Sci. Tech.*, 36:1-9, 2016
- 1 4) Kadota K, Ehara M, Fujimori M, Sato H, Tozuka Y:Novel quantification of the amorphous content of ursodeoxycholic acid by pulsed NMR., *J. Pharm. Sci. Technol., Jpn.*, 76:117-122, 2016
- 1 5) Furukawa R, Shiosaka Y, Kadota K, Takagi K, Noguchi T, Shimosaka A, Shirakawa Y:Size-induced segregation during pharmaceutical particle die filling assessed by response surface methodology using discrete element method J., *Drug Deliv. Sci. Tech.*, 35:284-293, 2016

## 解説・その他

- 1) 戸塚裕一：分子間相互作用を考慮した機能性粉末の開発，粉体工学会誌，53，14-20
- 2) 白川善幸，出未祐人，門田 和紀：制御された液 - 液界面場を用いた粒子複合化技術の開発，Pharm Tech Japan，32，125-1677-1686，2016

## 特許

- 1) 戸塚裕一，門田和紀，巽一憲，水垂陽子，山田航：経口組成物，特願 2016-225119

## 学会発表等

- 1) Tozuka Y, Kadota K: Highly branched cyclic dextrin as a novel pharmaceutical excipient for pulmonary delivery, 3rd International Conference on Bio-based Polymers and Composites August 28- September 1 ( Szeged, Hungary)
- 2) Kadota K, Deguchi T, Semba K, Fujimori M, Tagishi H, Tozuka Y: Composite formation of quercetin and biodegradable food materials for inhalation formulations, 3rd International Conference on Bio-based Polymers and Composites August 28- September 1 (Szeged, Hungary)
- 3) Tozuka Y, Kadota K: A Novel Method to Improve Both Oral Absorption and Photochemical Stability of Curcumin Using Functional Food Additive and Polyvinylpyrrolidone, Food Chemistry 40th Anniversary, 30 October- 1 November (Amsterdam, The Netherlands)
- 4) Kadota K, Semba K, Tozuka Y: Application of Functional Food Additives to Preparation of Folic Acid Nanoparticle via Wet Bead Milling, Food Chemistry 40th Anniversary, 30 October- 1 November (Amsterdam, The Netherlands)
- 5) Fujimori M, Kadota K, Tozuka Y: Incorporation of Functional Food Additive and Surfactants in Improvement of Dissolution Profile of Poor Water-soluble Compounds, Food Chemistry 40th Anniversary, 30 October- 1 November (Amsterdam, The Netherlands)



- 6) Aoki C, Ueda K, Higashi K, Kadota K, Tozuka Y, Moribe K: Investigation of stabilization mechanism of amorphous carbamazepine by transglucosylated rutin, Asian Graduate Congress on Pharmaceutical Technology, July (Singapore)
- 7) 今中あゆみ, 中塚侑吾, 門田和紀, 戸塚裕一: 肺内部の幾何学構造を考慮した吸入療法における Breath-hold 習得の有用性検証, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (横浜)
- 8) 岡本大樹, 藤森美季, 門田和紀, 戸塚裕一: 糖転移ナリンジンによる難水溶性薬物のカルボキシル基に起因した溶解性改善, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (横浜)
- 9) 吉本愛香, 江原美里, 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新たな低分子化合物の結晶定量法としての pulsed NMR の応用, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (横浜)
- 1 0) 國田彩加, 伊藤拓哉, 上田廣, 門田和紀, 戸塚裕一: トラニラストとジフェンヒドラミン塩酸塩の co-amorphous 製剤の物理化学的評価と安定性, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (横浜)
- 1 1) 黒川剛志, 門田和紀, 戸塚裕一: 両親媒性グラフトコポリマー Soluplus® の水中における可溶化構造の評価, 日本薬学会 136 年会, 3 月 (横浜)
- 1 2) 赤土了介, 門田和紀, 戸塚裕一: 乾式粉碎での NaCl 添加による微粒化医薬品の凝集抑制効果, 日本海水学会若手会, 3 月 (小田原)
- 1 3) 梶 英彰, 門田和紀, 戸塚裕一: 機能的食品添加剤を粉碎媒体として利用した湿式ビーズミルによる葉酸ナノ粒子作製, 化学工学会第 81 年会, 3 月 (大阪)
- 1 4) 門田和紀, 仙波久実, 戸塚裕一: 三流体ノズル噴霧乾燥法による高効率な肺到達吸入粉末製剤の設計, 化学工学会第 81 年会, 3 月 (大阪)
- 1 5) 今中あゆみ, 門田和紀, 戸塚裕一: 幾何学構造を考慮した肺における内部圧力の変化が粒子挙動に及ぼす影響, 日本薬剤学会第 31 年会, 5 月 (岐阜)

- 1 6) 梶英彰, 千田安梨沙, 門田和紀, 戸塚裕一: リファンピシンとイソニアジド吸入粉末合剤の肺深部到達性向上を目指した糖基剤の選択, 日本薬剤学会第 31 年会, 5 月 (岐阜)
- 1 7) 仙波久実, 門田和紀, 戸塚裕一: 湿式ビーズミル粉碎による葉酸ナノ粒子調製への糖転移ナリンジンの有用性, 日本薬剤学会第 31 年会, 5 月 (岐阜)
- 1 8) 吉本愛香, 中山洋平, 門田和紀, 戸塚裕一: Coamorphous 形成を目指したスクリーニング系の構築と物理的安定性評価, 日本薬剤学会第 31 年会, 5 月 (岐阜)
- 1 9) 赤土了介, 門田和紀, 有馬寛, 杉山和正, 戸塚 裕一: 糖転移ルチンを粉碎媒体として利用した Itraconazole の非晶質化促進, 日本薬剤学会第 31 年会, 5 月 (岐阜)
- 2 0) 青木千咲, 植田圭祐, 東頭二郎, 門田和紀, 戸塚裕一, 森部久仁一: Rutin 糖転移体による carbamazepine 非晶質安定化メカニズムの解明, 日本薬剤学会第 31 年会, 5 月 (岐阜)
- 2 1) 久保謙治, 門田和紀, 戸塚裕一: 離散要素法による錠剤コーティングのシミュレーション, 日本薬剤学会第 31 年会, 5 月 (岐阜)
- 2 2) 門田和紀, 下野圭祐, 戸塚裕一, 下坂厚子, 白川善幸: 離散要素法シミュレーションを用いたカフェイン-クエン酸共結晶の形成機構の速度論的解析, 日本薬剤学会第 31 年会, 5 月 (岐阜)
- 2 3) 高松真梨奈, 藤森美季, 門田和紀, 戸塚 裕一: 溶媒留去法による食品機能粉末の調製, 分離技術会年会 2016, 5 月 (千葉)
- 2 4) 岡本大樹, 藤森美季, 門田和紀, 戸塚 裕一: 糖転移ナリンジンを用いた過飽和溶液状態からの薬物の結晶化阻害, 分離技術会年会 2016, 5 月 (千葉)
- 2 5) 仙波久実, 門田和紀, 戸塚裕一: 湿式ビーズミルにより作製した葉酸ナノ粒子の溶解性及び光安定性改善, 製剤機械技術学会第 26 回大会, 10 月 (大阪)

- 26) 梶英彰, 立川智子, 門田和紀, 戸塚裕一: 噴霧乾燥法による糖基剤を利用した抗結核薬吸入粉末合剤の最適設計, 製剤機械技術学会第26回大会, 10月(大阪)
- 27) 藤森美季, 内山博雅, 門田和紀, 戸塚裕一: 機能性食品添加剤と界面活性剤による混合ミセルの熱力学的評価, 秋期研究発表会, 11月(大阪)
- 28) 門田和紀, 千田安梨沙, 梶英彰, 戸塚裕一: 肺深部への到達性向上を目指した肺結核治療薬の吸入粉末合剤設計, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 29) 中山洋平, 國田彩加, 門田和紀, 戸塚裕一: アミノ酸添加による粒子形態制御したトラニラストによる粉末吸入特性の向上, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 30) 出口貴一, 門田和紀, 戸塚裕一: ケルセチンの経肺吸入特性に及ぼす1次粒子径の影響, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 31) 坂田優樹, 野上聡, 門田和紀, 戸塚裕一: 優れた溶出挙動を示す $\kappa$ -carageenan 処方によるクルクミンゲル化製剤の開, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10月(大阪)
- 32) 門田和紀: 粉末吸入製剤におけるシミュレーション技術, 製剤機械技術学会第26回大会, 10月(大阪)
- 33) 門田和紀: 呼吸器疾患の個別化医療に対応した吸入粉末合剤の設計, 国際粉体工業展, 11月(大阪)

## 薬物治療学研究室

### 学術論文

- 1) Tanaka S, Hosogi S, Sawabe Y, Shimamoto C, Matsumura H, Inui T, Marunaka Y, Nakahari T. : PPAR $\alpha$  induced NOS1 phosphorylation via PI3K/Akt in guinea pig antral mucous cells: NO-enhancement in Ca<sup>2+</sup>-regulated exocytosis., *Biomedical Research*, 37: 167-178, 2016.
- 2) Kohda Y, Minamigawa C, Matsuo M, Matsumura H : Streptozotocin-induced diabetic state triggers glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) expression in the rat liver., *Fundam Toxicol Sci*, 3: 291-296, 2016.

### 著書

- 1) 幸田祐佳, 松村人志 : 【病態各論 : 疾病・腎代替療法とフリーラジカル】 チアミン誘導体 AThTP は酸化ストレスを修飾する., 腎と透析, 81, 1003-1006, 2016.

### 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 : 胃幽門腺粘液細胞における PI3K/Akt を介した PPAR $\alpha$  刺激性 NOS1 のリン酸化:Ca<sup>2+</sup>調節性開口放出の増強, 第 93 回日本生理学会大会, 3 月 (札幌)
- 2) 田中早織, 池田朋世, 末兼早紀, 幸田祐佳, 松村人志, 島本史夫 : 胃幽門腺粘液細胞 Ca<sup>2+</sup>調節性開口放出における PI3K/Akt を介した NOS1 の活性化, 日本薬学会第 136 回年会, 3 月 (横浜)
- 3) 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—学習到達度と定期試験成績とを予測するための指標—, 第 1 回日本薬学教育学会大会, 8 月 (京都)

- 4) 田中早織, 島本史夫, 松村人志, 中張隆司, 丸中良典: 胃幽門腺粘液細胞における PGE<sub>2</sub>/cAMP と PPAR $\alpha$ /NO 機構を活性化するアラキドン酸の増加, 2016 年度生理学研究所研究会「上皮膜輸送調節蛋白の異常と病態生理学の融合」, 11 月 (愛知)
- 5) 池内優紀子, 小木曾遙香, 田中早織, 細木誠之, 中張隆司, 丸中良典: マウス細気管支線毛細胞におけるカルボシステインによる [Cl<sup>-</sup>]<sub>i</sub> と pH<sub>i</sub> 調節を介した線毛運動の活性化, 第 93 回日本生理学会大会, 3 月 (札幌)
- 6) 小木曾遙香, 細木誠之, 池内優紀子, 田中早織, 島本史夫, 中張隆司, 丸中良典: マウス末梢気道における PDE1A 活性調節を介した Procatenol による線毛運動周波数の制御, 第 93 回日本生理学会大会, 3 月 (札幌)
- 7) 田中早織, 中張隆司, 丸中良典: 胃幽門腺粘液細胞における PGE<sub>2</sub>, NO 産生のアセチルコリン(ACh)濃度依存性:インドメタシン(IDM)による開口放出増強と抑制, 第 109 回近畿生理学談話会, 11 月 (大阪)
- 8) 小木曾遙香, 池内優紀子, 細木誠之, 田中早織, 中張隆司, 丸中良典: マウス末梢気道線毛運動の PDE1 による CBF 調節に対する Ca<sup>2+</sup>の効果, 第 109 回近畿生理学談話会, 11 月 (大阪)

## 薬物治療学Ⅱ研究室

### 著書

- 1) 島本史夫, 他: こあかり 5 最新問題篇, 「こあかり!」編集委員会編, TECOM, 2016, 島本分担頁: 136 頁~138 頁
- 2) 島本史夫, 他: 国試 110 第 110 回医師国家試験解説書, 医学評論社, 2016, 島本分担頁: 11~12 頁, 490~491 頁, 539 頁

### 解説・その他

- 1) 小路晃平, 高野美菜, 住里研至, 田中早織, 島本史夫: 薬剤師模擬体験を通じた薬教育活動の児童への有用性の検討, 大阪薬科大学紀要, 10:33-41, 2016.
- 2) 堀朱津美, 高野美菜, 若澤佳澄, 田中早織, 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断酒期間と上部消化管病変との相関, 大阪薬科大学紀要, 10:67-74, 2016.

### 学会発表等

- 1) 池田朋世, 田中早織, 末兼早紀, 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機序と細胞内  $Ca^{2+}$ 濃度とに関する検討, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 2) 末兼早紀, 田中早織, 池田朋世, 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と 2 つのオートクリン機構とに関する検討, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 3) 崎尾真帆, 高野美菜, 家田知美, 川島佳恵, 内藤雅人, 島本史夫: 高齢者における消化管内視鏡検査の呼吸循環動態に関する検討, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)

- 4) 川島佳恵, 高野美菜, 家田知美, 崎尾真帆, 内藤雅人, 島本史夫: 高齢者における血液検査基準範囲に関する検討, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 5) 家田知美, 高野美菜, 川島佳恵, 崎尾真帆, 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 136 年会, 3 月 (横浜)
- 6) 鎌野安紀子, 高野美菜, 堀口まり奈, 渡邊直美, 川瀬寛子, 木村美保子, 高橋唯, 藤田純佳, 宮崎誠, 島本史夫: 1 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の形態的・機能的変化に関する検討, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 7) 堀口まり奈, 高野美菜, 鎌野安紀子, 渡邊直美, 川瀬寛子, 木村美保子, 高橋唯, 藤田純佳, 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 発現量に関する検討, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 8) 渡邊直美, 高野美菜, 鎌野安紀子, 堀口まり奈, 川瀬寛子, 木村美保子, 高橋唯, 藤田純佳, 宮崎誠, 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の形態的・機能的変化に関する検討, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)

## 循環病態治療学研究室

### 学術論文

- 1) Nishimoto S, Fukuda D, Higashikuni Y, Tanaka K, Hirata Y, Murata C, Kim-Kaneyama JR, Sato F, Bando M, Yagi S, Soeki T, Hayashi T, Imoto I, Sakaue H, Shimabukuro M, Sata M: Obesity-induced DNA released from adipocytes stimulates chronic adipose tissue inflammation and insulin resistance., *Science Advance*, 2: e1501332, 2016
- 2) Ijiri Y, Kato R, Sasaki D, Takano M, Naruse M, Hannya N, Furukawa Y, Inoue M, Tomi R, Hosako S, Unno M, Tanikawa S, Tsukura Y, Okada Y, Amano F, Matsuda N, Tanaka K, Hayashi T: Mechanisms of increased survival in lipopolysaccharide-treated mice with a single subcutaneous capsaicin challenge. *Int J. Clin. Pharmacol. Toxicol.*, 5: 202-208, 2016
- 3) Kato R, Matsura A, Kamiya R, Oishi C, Kagawa Y, Tanaka F, Matsumoto N, Ijiri Y, Hayashi T: Effect of hypoxia on UDP-glucuronosyl transferase mRNA expression in human hepatocarcinoma functional liver cell-4 cell line. *Die Pharmazie*, 71: 152-153, 2016

### 学会発表等

- 1) Azuma M, Yoshimura F, Tanikawa S, Hosako S, Kato R, Ijiri Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Hayashi T: Factor Xa Inhibition by Rivaroxaban Attenuates Cardiac Remodeling due to Hypoxic Stress via PAR-2/ERK/NF- $\kappa$ B Signaling Pathway., American College of Cardiology, 4月 (Chicago)
- 2) Morita S, Imano H, Fujiwara A, Kondo T, Fujii K, Kato R, Ijiri Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Hayashi T: Rivaroxaban, but not PAR-2 antagonist, attenuates cardiac remodeling due to intermittent hypoxia in sleep apnea model mice., American Heart Association Scientific Sessions 2016, 11月 (New Orleans)



- 3) Yamashita M, Nakagawa T, Noda T, Nomura A, Kato R, Ijiri Y, Yamaguchi T, Izumi Y, Yoshiyama M, Asahi M, Hayashi T: Protein O-Linked N-Acetyl Glucosamine Modification Increases Autophagy and Attenuates Cardiac Remodeling Caused by Hypoxic Stress via TGF- $\beta$ /GSK-3/NF- $\kappa$ B Pathway., 第80回日本循環器学会学術大会, 3月(仙台)
- 4) 藤川朋哉, 和田友香里, 加藤隆児, 井尻好雄, 林哲也: HPLC を用いたリバーロキサバンの血中濃度測定法の検討., 日本薬学会第136年会, 3月(横浜)
- 5) 竹島佑季, 井上侑也, 藤川朋哉, 東美沙, 和田友香里, 加藤隆児, 井尻好雄, 今野秀樹, 林哲也: Acetaminophen およびそのグルクロン酸 抱合体血中濃度測定の意義., 第37回日本循環制御医学会総会, 7月(東京)
- 6) 和田友香里, 川上智也, 杉本佳世, 井本勉, 遠山まどか, 金秀基, 金啓二, 天野富美夫, 加藤隆児, 井尻好雄, 今野秀樹, 金守良, 林哲也: NAFLD 症例における sTNF, sTNF-R1 及び-R2 の血清中濃度., 第37回日本循環制御医学会総会, 7月(東京)
- 7) 井上侑也, 竹島佑季, 加藤隆児, 井尻好雄, 今野秀樹, 林哲也: ヒト肝がん細胞における Acetaminophen/グルクロン酸代謝物濃度と細胞障害との関連性., 第37回日本循環制御医学会総会, 7月(東京)
- 8) 富士原 あゆみ, 近藤 俊樹, 藤井 健治, 島田 薫, 山下 茉莉, 野村 篤生, 加藤 隆児, 今野 秀樹, 井尻 好雄, 朝日 通雄, 林 哲也: 低酸素誘導性肺高血圧症における Hexosamine 生合成経路 O-GlcNAc 化による心保護効果と TGF- $\beta$ /GSK3 $\beta$ /NF- $\kappa$ B シグナル経路., 第64回日本心臓病学会学術集会, 9月(東京)
- 9) Kondo T, Fujiwara A, Shimada K, Fujii K, Imano H, Kato R, Ijiri Y, Yamaguchi T, Yoshiyama M, Hayashi T: Rivaroxaban attenuates diastolic dysfunction and cardiovascular remodeling induced by intermittent hypoxia in mice., 第20回日本心不全学会学術集会, 10月(札幌)
- 10) 橋本知明, 近藤俊樹, 富士原あゆみ, 大丸礎仁愛, 藤井健治, 今野秀樹, 加藤隆児, 井尻好雄, 泉康雄, 葭山稔, 林哲也: 低酸素負荷に伴う心筋リモデリングに及ぼす VEGFR2 チロシンキナーゼ阻害薬 Sugen5416 の影響., 第37回日本臨床薬理学会学術総会, 12月(鳥取)

- 1 1) 坂井伸次, 富士原あゆみ, 近藤俊樹, 藤井健治, 大丸礎仁愛, 今野秀樹, 加藤隆児, 井尻好雄, 泉康雄, 葭山稔, 林哲也: 間歇的低酸素負荷にともなう心筋リモデリングに対する選択的 Xa 阻害薬 rivaroxaban の影響., 第 37 回 日本臨床薬理学会学術総会, 12 月 (鳥取)
  
- 1 2) 三石凜太郎, 高橋幸大, 藤川朋哉, 和田友香里, 今野秀樹, 加藤隆児, 井尻好雄, 林哲也: HPLC を用いたリバーロキサバンの血中濃度測定法の検討., 第 66 回日本薬学会学術大会近畿支部, 10 月 (大阪)
  
- 1 3) 本田景近, 森田悠央, 井上侑也, 竹島佑季, 今野秀樹, 加藤隆児, 井尻好雄, 林哲也: ヒト肝がん細胞の三次元培養における Acetaminophen 代謝と細胞障害の関連性., 第 66 回日本薬学会学術大会近畿支部, 10 月 (大阪)

## 臨床化学研究室

### 学術論文

- 1) Yamaguchi T., Hoshino M., Miyachi K., Kamino S., Nakahara R., Doi M., Asano M., Matsumura H., Fujita Y. : Crystal Structure of *o*-Carboxyphenylfluorone as a Multifunctional Dye, *X-ray Structure Analysis Online*, 32(3), 9, 2016.
- 2) 富田 秀明, 寒川 訓明, 浅野 麻実子, 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を用いるゲルマニウム (IV) 及び有機ゲルマニウムの吸光光度法による定量, *分析化学*, 65, 8, p.465-470, 2016
- 3) 中村 浩貴, 三谷 将大, 桃谷 誠, 浅野 麻実子, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一 : *o*-ブロモフェニルフルオロンを用いるオスミウム(VIII)の吸光光度法による定量, *分析化学*, 65, 8, p.471-475, 2016
- 4) 柏木 翔和, 裕下 ももか, 宮地加奈子, 浅野 麻実子, 藤嶽美穂代, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一 : バニリルフルオロンとコバルト(II)を用いる スペルミンの吸光光度定量, *分析化学*, 65, 11, p.671-676, 2016
- 5) 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, 2016
- 6) Asano M., Harada K., Umeno A., Hirata K. : Optimization of 3', 4'-anhydrovinblastine synthesis in vitro using crude extracts of *Catharanthus roseus*. Irradiated with Near-Ultraviolet Light, *Nat.Prod. Commun.*, 11, 1089-1092, 2016

### 総説

- 1) 藤田 芳一 : キレート試薬としてのフルオロン型キサントン系色素の合成と吸光光度分析への応用, *Dojin News*, 158, 1-9 (2016).

## 特許

- 1) Fujita Y, Ohashi T, Yamamoto N, Takagaki T, Hasaba S : Compound, and method for measuring iron concentration by using novel compound as chelate color former , US 9448244 B2, Sep. 20, 2016 & EP 2910607 A4, Jun. 15, 2016

## 学会発表等

- 1) 寒川 訓明, 梶本 勝子, 宮地 加奈子, 森本 茂文, 浅野 麻実子, 山口敬子, 松村 人志, 藤田 芳一 : *o*-ブロモフェニルフルオロンとマンガン(II)を用いる陽イオン性界面活性剤の吸光光度定量, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 2) 富田 秀明, 三谷 将大, 浅野 麻実子, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一 富田 秀明, 三谷 将大, 浅野 麻実子, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一 : 3,4,5,6-テトラクロロ-2-カルボキシフェニルフルオロンを用いる鉛(II)の吸光光度定量, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 3) 柏木 翔和, 松下 ももか, 田伏 克惇, 森本 茂文, 浅野 麻実子, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一 : バニリルフルオロンと Co(II)を用いるポリアミンの 吸光光度定量法の開発について一, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 4) 中村 浩貴, 浅野 麻実子, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一 : {フロキシシ - Au(III) - チアミン}の呈色錯体を用いる Au(III)及びチアミンの測定法のためのメンブラン フィルター前濃縮法への応用, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 5) 下河 綾香 , 西庵 真代 , 浅野 麻実子, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一 : 種々の界面活性剤あるいは錯生成剤の *o*-ブロモフェニルフルオロンとカルシウム(II)の呈色反応への影響, 日本分析化学会第 65 年会, 9 月 (札幌)
- 6) 小西 彩子, 三木 麻理恵, 浅野 麻実子, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一 : *o*-スルフォフェニルフルオロン-コバルト(II)錯体の退色反応を利用する過酸化水素の吸光光度定量について, 日本分析化学会第 65 年会, 9 月 (札幌)

- 7) 井口 晴加, 岡島 龍斗, 浅野 麻実子, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一:  $\alpha$ -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光度定量法について, 日本分析化学会第 65 年会, 9 月 (札幌)
- 8) 隅本 優子, 寒川 訓明, 田川 夏美, 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-金属錯体を用いるラクトフェリンの吸光光度定量法の開発, 日本分析化学会第 65 年会, 9 月 (札幌)
- 9) 白神 友香, 寒川 訓明, 野浦 梓, 浅野 麻実子, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一: レゾルシノールとプロオピオンアルデヒドとの縮合反応を利用するリン含有化合物の蛍光光度定量法について, 日本分析化学会第 65 年会, 9 月 (札幌)
- 10) 安田 大佑, 寒川 訓明, 中原 良介, 浅野 麻実子, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一: フェノールフタレインヒドラジドを用いる過酸化水素の吸光光度定量法の開発について, 日本分析化学会第 65 年会, 9 月 (札幌)
- 11) 北村 大, 柏木 翔和, 佐野 匠, 浅野 麻実子, 山口 敬子, 森本 茂文, 松村 人志, 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生理活性物質の蛍光光度法について, 日本分析化学会第 65 年会, 9 月 (札幌)
- 12) 奈良 有希子, 山本 美沙季, 浅野 麻実子, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一:  $\alpha$ -カルボキシフェニルフルオロンとパラジウム(II)を用いるカルノシンの吸光光度定量法について, 日本分析化学会第 65 年会, 9 月 (札幌)
- 13) 牧 拓未, 寒川 訓明, 児島 千裕, 中山 穂乃花, 田伏 克惇, 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た吸光光度定量法に及ぼすマイクロ波の影響について, 日本分析化学会第 65 年会, 9 月 (札幌)
- 14) 寒川 訓明, 中村 浩貴, 浅野 麻美子, 山口 敬子, 松村 人志, 藤田 芳一: キサンテン系色素とチタン(IV)との錯体形成を利用した H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> の測定法の開発について, 日本分析化学会第 65 年会, 9 月 (札幌)

- 15) 浅野 麻実子, 田中 智, 坂口 実, 三谷友彦, 櫻村京一郎, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一, 田伏克惇: マイクロ波非熱照射による癌細胞死メカニズムの解析, 日本薬学会近畿支部総会, 大会, 10月 (大阪)
- 16) 浅野麻実子, 森義仁, 西岡恒雄, 服部昌, 松村 竹子: 「女子中高生のための夏の学校」でのボランティア活動報告, 第10回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム, 10月 (仙台)

## 臨床実践薬学研究室

### 学術論文

- 1) Shoji M, Iwade K, Fujii K, Hirota M, Kanou A, Moriya M, Ishii M, Shimoji S, Onda M, Arakawa Y : How Patient-Pharmacist Communication Using the Drug Profile Book Relates to Patients' Behavior regarding Its Use., *YAKUGAKU ZASSHI*, 136: 1427-1431, 2016.
- 2) Shoji M, Onda M, Arakawa Y : Effect on Patient Safety of Brief Interventions Performed by Pharmacists via Drug Profile Books: VISualization of Treatment Assist by pharmacists (VISTA) Project in Japan., *Pharmacology & Pharmacy* 7: 176-183, 2016.
- 3) 中雄介, 恩田光子, 山根有香子, 川口祐司, 中野翔太, 荒川行生 : OTC 薬購入時における薬剤師・登録販売者に対する生活者の相談意向に影響を与える要因－風邪様症状に着目した検討－., *医薬品情報学* 18: 81-86, 2016.
- 4) 恩田光子, 今井博久, 正野貴子, 高田百合菜, 藤井真吾, 七海陽子, 荒川行生 : 在宅患者における薬物治療に伴う副作用－全国調査からの考察－., *薬剤疫学* 21: 1-11, 2016.
- 5) "Okada H, Onda M, Shoji M, Kotani K, Nakayama T, Nakagawa Y, Sakane N : "Effects of Lifestyle Intervention Performed by Community Pharmacists on Glycemic Control in Patients with Type 2 Diabetes: The Community Pharmacists Assist (Compass) Project, a Pragmatic Cluster Randomized Trial., "*Pharmacology & Pharmacy* 7, 124-132, 2016
- 6) "七海陽子, 恩田光子, 今井博久 : "在宅訪問業務を実施している薬局の属性と業務内容との関連から見出された今後あるべき薬局像～全国調査による分析的観察研究からの考察～", *日本薬剤師会雑誌* 68, 35-39, 2016
- 7) 櫻井秀彦, 恩田光子, 野呂瀬崇彦, 柳本ひとみ, 古田精一 : 医薬分業下における外来慢性疾患患者の服薬アドヒアランスと医療サービス評価の関連性: 残薬削減とかかりつけ薬局を志向した実証研究, *社会薬学* 35, 23-33, 2016

## 総説

- 1) 恩田光子：誌上シンポジウム：第 9 回日本薬局学会学術総会シンポジウムより，認知症患者・家族を支える為の地域での取り組み・挑戦－総括，薬局薬学 8, 3, 2016
- 2) 恩田光子：誌上シンポジウム：第 9 回日本薬局学会学術総会シンポジウムより，認知症早期発見プロジェクトの始動に向けて，薬局薬学 8, 17-20, 2016

## 著書

- 1) Kotani K, Okada H, Onda M, Kamal K, Tsuyuki R et al. : Community Pharmacy in Japan, In "Community Pharmacy: An International Comparison", Nova Science Publishers, Inc., NY, pp. 4-5
- 2) 宮本法子，福島紀子，鈴木順子，亀井美和子，恩田光子，他：地域医療の役割，これからの社会薬学 [改訂 2 版増補]，南江堂 p.171-179, 2016
- 3) 平井みどり，秋下雅弘，恩田光子，的場俊哉，宮田靖志，他：在宅・施設入居者の多剤併用への対応，薬剤師が解決するポリファーマシー，羊土社 p.164-190, 2016
- 4) 北和也，青木拓也，恩田光子，片岡裕貴，矢吹拓，他：薬局薬剤師の仕事と現状，今日から取り組む 実践！ さよならポリファーマシー，じほう p.12-21, 2016

## 解説・その他

- 1) 白神誠，亀井美和子，山田浩美，成川衛，恩田光子，中島理恵，大森正博：アメリカにおける調査結果，平成 27 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」p.163-259, 2016



## 学会発表等

- 1) 庄司雅紀, 恩田光子, 下路静佳, 岩出賢太郎, 前田貴弘, 荒川行生: お薬手帳を介した簡潔な介入の医療安全への効果 -VISualization of Treatment Assist by pharmacists (VISTA) Project -, 10回日本薬局学会学術総会, 10月(京都)
- 2) 前田直人, 庄司雅紀, 恩田光子, 荒川行生: 薬局薬剤師のプレアボイド業務に対する自信・意識の実態とその影響要因, 第10回日本薬局学会学術総会, 10月(京都)
- 3) 島袋壘, 庄司雅紀, 恩田光子, 下路静佳, 岩出賢太郎, 前田貴弘, 荒川行生: VISTA Project 酸化薬剤師のお薬手帳の活用啓発に関する工夫事項についてのテキストアナリシス, 第10回日本薬局学会学術総会, 10月(京都)
- 4) 橋本萌, 庄司雅紀, 恩田光子, 下路静佳, 岩出賢太郎, 前田貴弘, 荒川行生: 薬局薬剤師の「見える化」活動が患者のお薬手帳のメリットに対する認識に与える影響, 第10回日本薬局学会学術総会, 10月(京都)
- 5) 隅野千尋, 庄司雅紀, 恩田光子, 下路静佳, 岩出賢太郎, 前田貴弘, 荒川行生: お薬手帳の活用度および認識と患者属性の関連, 第10回日本薬局学会学術総会, 10月(京都)
- 6) 磯貝綾乃, 庄司雅紀, 恩田光子, 下路静佳, 岩出賢太郎, 前田貴弘, 武田彩, 荒川行生: 薬剤師による声かけの有無と患者のお薬手帳への認識との関連, 第26回日本医療薬学会年会, 9月(京都)
- 7) 藤田悠貴, 庄司雅紀, 恩田光子, 下路静佳, 岩出賢太郎, 前田貴弘, 武田彩, 荒川行生: 患者のお薬手帳へのメリットの認識と持参割合の関連性, 第26回日本医療薬学会年会, 9月(京都)
- 8) 藤澤有, 庄司雅紀, 恩田光子, 下路静佳, 岩出賢太郎, 前田貴弘, 武田彩, 荒川行生: お薬手帳の適切使用度合いと外来患者の「薬剤師と薬への意識」との関連, 第26回日本医療薬学会年会, 9月(京都)

- 9) 齊藤由里, 恩田光子, 平賀結希恵, 野呂瀬崇彦, 荒川行生, 櫻井秀彦: 薬局サービスは、生活習慣病患者の自己効力感や処方医への信頼度に影響を与えるか?, 日本社会薬学会第 35 年会, 9 月 (札幌)
- 1 0) "Onda M : Community pharmacy practice in Japan., 26th Federation of Asian Pharmaceutical Association Congress, November (Bangkok, Thailand)
- 1 1) Nanaumi Y, Onda M, Imai H : Research of community pharmacy attribution for family pharmacy., 26th Federation of Asian Pharmaceutical Association Congress, November (Bangkok, Thailand)
- 1 2) 恩田光子: ポリファーマシー, 第 9 回日本プライマリ・ケア連合学会 プレコングレスワークショップ, 6 月 (東京)
- 1 3) 恩田光子: 薬剤師に求められる副作用対策〜がん薬物療法を中心に〜  
高齢者における潜在的不適切処方と副作用の発現., 第 61 回医療薬学公開シンポジウム, 7 月 (茨城)
- 1 4) 恩田光子: ポリファーマシー, 第 13 回日本プライマリ・ケア連合学会 秋季生涯教育セミナーワークショップ, 11 月 (大阪)
- 1 5) 恩田光子: 患者本位の薬局業務がもたらすアウトカムを可視化するために, 日本社会薬学会第 35 年会シンポジウム 2 (薬剤師の価値をどう測るか?), 9 月 (札幌)
- 1 6) 立木秀尚, 榎本初音, 岩本昂之, 恩田光子: 医療関係者が求めるジェネリック医薬品関連情報とは?〜テキストマイニングによる文献調査〜, 第 26 回日本医療薬学会年会, 9 月 (京都)
- 1 7) 大野遙瑛, 野呂瀬崇彦, 恩田光子, 櫻井秀彦: 糖尿病患者と高血圧患者におけるアドヒアランスへの影響要因〜薬剤師のサービスと自己効力感の関連性〜, 日本社会薬学会第 35 年会, 9 月 (札幌)
- 1 8) 池田賢悟, 野呂瀬崇彦, 恩田光子, 櫻井秀彦: 高血圧患者と糖尿病患者の服薬継続意志と薬局継続利用意志に関する影響因子, 日本社会薬学会第 35 年会, 9 月 (札幌)

- 1 9) 櫻井秀彦, 野呂瀬崇彦, 恩田光子: 外来慢性疾患患者の服薬行動に関する影響モデルの検討, 日本社会薬学会第 35 年会, 9 月 (札幌)
- 2 0) 安倍まど佳, 野呂瀬崇彦, 恩田光子, 櫻井秀彦: 保険薬局薬剤師の職務満足と職場満足に対する影響概念に関する調査, 日本社会薬学会第 35 年会, 9 月 (札幌)
- 2 1) 森越琢眞, 野呂瀬崇彦, 恩田光子, 櫻井秀彦: 薬剤師の組織帰属性と患者志向, 職務満足に関する実証研究, 日本社会薬学会第 35 年会, 9 月 (札幌)
- 2 2) 櫻井秀彦, 恩田光子: 医療提供組織における職務意識と患者志向の関連性, 第 54 回日本医療・病院管理学会学術総会, 9 月 (東京)
- 2 3) 佐藤紫布, 恩田光子, 勝木茜, 野呂瀬崇彦, 櫻井秀彦: 生活習慣病患者の薬局に対する再利用志向へ影響を与える要因, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
- 2 4) 平賀結希恵, 恩田光子, 野呂瀬崇彦, 櫻井秀彦: 薬局薬剤師の「顧客志向」影響を与える要因, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)

## 臨床薬学教育研究センター

### 学術論文

- 1) Kobuchi S, Aoki M, Inoue C, Murakami H, Kuwahara A, Nakamura T, Yasui H, Ito Y, Takada K, Sakaeda T. : Transport of Azithromycin into Extravascular Space in Rats., *Antimicrob Agents Chemother.*, 60:6823-6827 (2016)
- 2) Kawauchi S, Nakamura T, Horibe S, Tanahashi T, Mizuno S, Hamaguchi T, Rikitake Y. : Down-regulation of hepatic CYP3A1 expression in a rat model of indomethacin-induced small intestinal ulcers., *Biopharm Drug Dispos.* 37(9), 522-532 (2016)
- 3) 古俵孝明, 山際岳朗, 石橋直哉, 深津祥央, 矢野育子, 中村敏明, 松原和夫 : テモゾロミド点滴静注用製剤の輸液希釈時における安定性の検討, 日本病院薬剤師会雑誌, 52, 1140-1143, 2016
- 4) Hosohata K : Role of Oxidative Stress in Drug-Induced Kidney Injury. , *Int J Mol Sci.*,17: E1826, 2016.
- 5) Hosohata K, Washino S, Kubo T, Fujisaki A, Kurokawa S, Ando H, Fujimura A, Morita T. : Early prediction of cisplatin-induced nephrotoxicity by urinary vanin-1 in patients with urothelial carcinoma., *Toxicology*, 359-360: 71-75, 2016.
- 6) Ando H, Nakano K, Ushijima K, Kurokawa S, Washino S, Hosohata K, Morita T, Fujimura A. : Influence of genetic polymorphisms of multidrug and toxin extrusion protein 1 on its mRNA expression in peripheral blood cells. , *J Pharmacol Sci*, 131: 138-140, 2016.

- 7) Hosohata K, Yoshioka D, Tanaka A, Ando H, Fujimura A. : Early urinary biomarkers for renal tubular damage in spontaneously hypertensive rats on a high-salt intake., *Hypertens Res.* 39: 19-26, 2016.
- 8) 細畑圭子, 安藤 仁, 竹下友美枝, 御簾博文, 篁 俊成, 金子周一, 藤村昭夫. : 糖尿病腎症の早期診断・治療に向けたバイオマーカーの基礎および臨床検討., 月刊細胞, 48: 35-37, 2016.
- 9) Suetsugu K, Ikesue H, Miyamoto T, Shiratsuchi M, Yamamoto-Taguchi N, Tsuchiya Y, Matsukawa K, Uchida M, Watanabe H, Akashi K, Masuda S. : Analysis of the variable factors influencing tacrolimus blood concentration during the switch from continuous intravenous infusion to oral administration after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation., *Int J Hematol.* In press

## 総説

- 1) 中村敏明 : 薬物動態学を使いこなす！医薬品評価に薬物動態を活用する, くすりとう病, 5, 53-56, 2016
- 2) 古俵孝明, 中村敏明 : トレーシングレポート活用事例から地域医療連携の実践ポイントを学ぶ！福井大学医学部附属病院でのトレーシングレポート活用事例, 薬局, 67, 110-114, 2016

## 著書

- 1) 角山香織, 他 : 第十七改正日本薬局方・解説書, 赤池昭紀, 伊賀立二, 市川厚, 他編, 田中久, 江島昭, 柴崎正勝, 他監修, 廣川書店, 2016
- 2) 内田まやこ(分担執筆) : 血液がん ベンタムスチン+リツキシマブ, がん化学療法レジメン管理マニュアル第2版, 医学書院, 424, 2016
- 3) 内田まやこ(分担執筆) : 悪性リンパ腫 がん薬物療法マネジメントブック, じほう, 63-66, 2016

## 解説・その他

- 1) 内田まやこ：専門薬剤師リレーエッセイ私の宝物ー患者さんとの出会いー，医療薬学，42(7)，550，2016
- 2) 岩永一範：難水溶性薬物の吸収改善における問題点，Progress in Drug Delivery System，XXV，5-10，2016

## 学会発表等

- 1) 岩永一範：難水溶性薬物の吸収改善における問題点，第25回DDSカンファレンス，9月（静岡）
- 2) Nakamura T, Takahashi M, Niigata R, Yamashita K, Kume M, Hirai M, Yasui H. : 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) 木下淳，畑中由香子，河野奨，白木孝，高橋稔，高良恒史，中村隆典，中村任，駒田富佐夫，通山由美：薬剤師に求められる基本的資質の修得に関する臨床薬剤師による講義の効果，第26回日本医療薬学会年会，9月（京都）
- 4) 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（仙台）
- 5) 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）
- 6) 工藤敏之，萩原将人，中村敏明，伊藤清美：抗てんかん薬の薬物相互作用（バルプロ酸ーラモトリギン）の生理学的薬物速度論モデル解析，医療薬学フォーラム2016 第24回クリニカルファーマシーシンポジウム，6月（大津）

- 7) 田嶋恭典, 新谷智則, 矢野良一, 塚本仁, 中村敏明, 岩崎博道: 病棟薬剤業務における薬剤師の情報提供と薬物療法に対する効果, 第36回日本医療薬学会, 9月(京都)
- 8) 平野陽子, 渡瀬友貴, 山下慎司, 宇野美雪, 五十嵐敏明, 古俵孝明, 矢野良一, 塚本仁, 中村敏明, 岩崎博道: 調剤過誤およびインシデントに対する医薬品照合・数量管理システム導入の予防効果, 第36回日本医療薬学会, 9月(京都)
- 9) 佐々木逸美, 清川真美, 斎木明子, 宇野美雪, 古俵孝明, 矢野良一, 塚本仁, 中村敏明, 重見研司, 岩崎博道: 周術期管理業務における薬剤師の関わりとその効果に関する検討, 第36回日本医療薬学会, 9月(京都)
- 10) 根來寛, 矢野良一, 吉村真理, 末廣陽子, 山下慎司, 古俵孝明, 渡辺享平, 塚本仁, 中村敏明, 岩崎博道: クラリスロマイシン併用がアルブミン懸濁型パクリタキセルによる骨髄抑制に及ぼす影響, 第36回日本医療薬学会, 9月(京都)
- 11) 渡瀬友貴, 古俵孝明, 渡辺享平, 矢野良一, 塚本仁, 中村敏明, 岩崎博道: ワルファリン服用患者におけるレボフロキサシン併用時の PT-INR 値上昇に関する調査, 第36回日本医療薬学会, 9月(京都)
- 12) 根來 寛, 矢野 良一, 吉村 真理, 末廣 陽子, 山下 慎司, 古俵 孝明, 渡辺 享平, 塚本仁, 中村 敏明, 岩崎 博道: エトポシド含有レジメンにおける UGT1A1 遺伝子多型と重篤な好中球減少の関連, 第54回日本癌治療学会, 10月(横浜)
- 13) 津田真弘, 山下富義, 大澤史宜, 角山香織, 柴田敏之, 佐治英郎, 高倉喜信, 中山和久: 「医薬品開発プロジェクト演習Ⅱ」の開講とその評価～製薬会社の臨床開発職を体験する～, 第1回日本薬学教育学会, 8月(京都)
- 14) 角山香織, 津田真弘, 糀谷康子, 山下富義: フィジカルアセスメント実習の改善に向けた学生の理解度およびニーズの分析, 第1回日本薬学教育学会, 8月(京都)
- 15) 角山香織, 多門啓子, 細畑圭子, 内田まやこ, 中村任, 岩永一範, 中村敏明: SGLT2阻害薬の皮膚障害関連事象発現状況に関する市販後調査報告と JADER との比較からみた JADER の特徴, 第22回日本薬剤疫学会, 11月(京都)

- 1 6) 細畑圭子：JSCPT 認定薬剤師としての活動，日本臨床薬理学会，12 月（鳥取）
- 1 7) 内田まやこ：血液がん化学療法を看護ケアする上でのポイント，第 10 回日本緩和医療薬学会年会，6 月（浜松）
- 1 8) 内田まやこ：チーム医療における薬剤師の新たな業務ーがん専門薬剤師外来の取り組みー，福岡オンコロジー研究会，2 月（福岡）
- 1 9) 内田まやこ：がん専門薬剤師外来の取り組み，福岡大学筑紫病院 緩和ケアセミナー，3 月（福岡）
- 2 0) 内田まやこ：血液内科領域での薬剤師の取り組み，兵庫県病院薬剤師会オンコロジーセミナー，5 月（福岡）
- 2 1) 内田まやこ：血液腫瘍疾患における薬学的管理，沖縄県地域がん診療連携拠点病院 薬剤師教育セミナー，7 月（沖縄）
- 2 2) 内田まやこ：造血器悪性腫瘍領域における薬剤師の役割，大阪薬科大学公開教育講座，11 月（大阪）
- 2 3) タギシ英彰，山口万穂，執行雅之，前田広太郎，廣瀬倫子，有吉真里菜，大橋尚弘，佐野かおり，真継和子，泊 祐子，藤澤玲子，鈴木富雄，中村敏明："実践型多職種連携教育の取り組み その 1 -高知県夏季地域医療実習報告-"，第 6 6 回日本薬学会近畿支部総会・大会，10 月（大阪）
- 2 4) 山口万穂，タギシ英彰，執行雅之，前田広太郎，廣瀬倫子，有吉真里菜，大橋尚弘，佐野かおり，真継和子，泊 祐子，藤澤玲子，鈴木富雄，中村敏明："実践型多職種連携教育の取り組み その 2 -高知県夏季地域医療実習報告-"，第 6 6 回日本薬学会近畿支部総会・大会，10 月（大阪）



- 25) 中村敏明："RMPの実践における臨床薬剤師の役割 的確な情報を伝え、適切な行動に導く"., 第73回大阪薬科大学公開教育講座, 7月(大阪)
- 26) 中村敏明：薬物療法の適正化と薬剤師の役割～指導から行動へ～., 第36回日本医療薬学会, 9月(京都)
- 27) 中村敏明, 古川綾：薬局薬剤師の糖尿病療養支援における 薬学的管理 <アシュベルプロジェクト®に学ぶ>., 茨木市薬剤師会研修会 10月(大阪)

## 基礎薬学教育研究センター

### 学術論文

- 1) Ozaki K, Awazu M, Tamiya M, Iwasaki Y, Harada A, Kugisaki S, Tanimura S, Kohno M: Targeting the ERK signaling pathway as a potential treatment for insulin resistance and type 2 diabetes., *Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab.*, 310:E643-E651, 2016
- 2) Furuoka M, Ozaki K, Sadatomi D, Mamiya S, Yonezawa T, Tanimura S, Takeda K: TNF- $\alpha$  Induces caspase-1 activation independently of simultaneously induced NLRP3 in 3T3-L1 cells., *J. Cell. Physiol.*, 231:2761-2767, 2016
- 3) Hattori Y, Arai S, Kikuchi T, Ozaki K, Kawano K, Yonemochi E: Therapeutic effect for liver-metastasized tumor by sequential intravenous injection of anionic polymer and cationic lipoplex of siRNA., *J. Drug Target.*, 24:309-317, 2016
- 4) Hattori Y, Yoshiike Y, Kikuchi T, Yamamoto N, Ozaki K, Onishi H: Evaluation of the injection route of an anionic polymer for small interfering RNA delivery into the liver by sequential injection of anionic polymer and cationic lipoplex of small interfering RNA., *J. Drug Deliv. Sci. Tec.*, 35:40-49, 2016

### 著書

- 1) 大桃善朗, 佐治英郎, 間賀田泰寛: 第8章 放射性医薬品, 新放射化学・放射性医薬品学 改訂第4版, p.169-226, 南江堂, 2016

### 学会発表等

- 1) 宮崎誠, 佐藤卓史, 山田剛司, 大桃善朗: ルーブリックおよび S-P 分析を用いた反転型授業システムに対する後ろ向き研究, 第1回日本薬学教育学会大会, 8月(京都)

- 2) 牧野顕, 宮崎杏奈, 木村寛之, 有光健治, 平田雅彦, 大桃善朗, 西井龍一, 岡沢秀彦, 清野泰, 小野正博, 佐治英郎: **EGFR** の二次変異を検出する新規 **PET** プローブの開発, 第 56 回日本核医学会総会, 11 月 (名古屋)
  
- 3) 溝端彩花, 藤井忍, 福永理己郎, 井上晴嗣: 哺乳類細胞発現系を用いた組換えヒトロイシンリッチ  $\alpha 2$ -グリコプロテインの生産と精製, 日本薬学会近畿支部総会・大会, 10 月 (大阪)
  
- 4) 菊地拓人, 服部喜之, 吉池悠貴, 山本菜摘, 尾崎恵一, 大西啓: 負電荷ポリマーと **siRNA** リポプレックス連続投与による肝臓への **siRNA** 送達における負電荷ポリマーの種類と投与法の検討., 日本薬剤学会第 31 回年会, 5 月 (岐阜)
  
- 5) 菊地拓人, 服部喜之, 尾崎恵一, 大西啓: **PKN3 siRNA** リポプレックスとドキシソルビシンの併用療法による肝ならびに肺転移乳がんに対する抗腫瘍効果の検討., 第 32 回日本 **DDS** 学会学術集会, 6 月 (静岡)
  
- 6) 尾崎恵一: 「抗がん剤で糖尿病が治せるのか?」., 日本薬学会東海支部特別講演会, 10 月 (名古屋)

## 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* (under review)

### 学会発表等

- 1) 山沖留美, 木村捷二郎 : 「放射線照射した果実由来生薬で観測される安定ラジカル種について」, 日本薬学会第 136 年会, 3 月 (横浜)
- 2) 山沖留美, 木村捷二郎, 他 : 「生薬原料 (果実由来) への放射線照射効果」, 第 53 回アイソトープ・放射線研究発表会, 7 月 (東京)
- 3) 山沖留美, 木村捷二郎, 他 : 「薬用植物原料に含まれるショ糖の線量応答性」, 第 59 回放射化学討論会, 9 月 (高崎)

## MS室（藤嶽 美穂代）

### 学術論文

- 1) 柏木翔和, 裕下ももか, 宮地加奈子, 浅野麻実子, 藤嶽美穂代, 山口敬子, 松村人志, 藤田芳一: バニリルフルオロンとコバルト (II)を用いるスペルミンの吸光光度定量, 分析化学, 65, pp.671-676, 2016

## NMR室（箕浦 克彦）

### 学会発表等

- 1) 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，友尾幸司：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** の自己重合阻害効果について，日本薬学会近畿支部総会・大会，10月（大阪）

## 言語文化学グループ（楠瀬 健昭）

### 解説・その他

- 1) 楠瀬 健昭：人間の支払うべき代価，とい，34，16-24，2016

## 言語文化学グループ（スミス 朋子）

### 学会発表等

- 1) 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）
- 2) スミス朋子，天ヶ瀬葉子，野口ジュディー：薬学英语教育における接頭・接尾辞習得の意義，第 1 回日本薬学教育学会大会，8 月（京都）



## 自然科学グループ（永田 誠）

### 学術論文

- 1) Makoto Nagata : Alternative Approach for Siegel's lemma, *Mathematical Journal of Okayama University*, Vol.58, pp.141-158, 2016

### 解説・その他

- 1) 永田 誠：薬学系大学生の論理性に関するアンケート調査結果，*大阪薬科大学紀要* Vol. 10. pp. 5-19, 2016

自然科学グループ（吉岡 興一）

学術論文

- 1) Kugo T, Yokokura R, Yoshioka K:Component versus superspace approaches to  $D = 4$ ,  $N = 1$  conformal supergravity, *Progress of Theoretical and Experimental Physics*, **2016**, no.7, 073B07, 2016
  
- 2) Kugo T, Yokokura R, Yoshioka K:Superspace gauge fixing in Yang–Mills matter-coupled conformal supergravity , *Progress of Theoretical and Experimental Physics*, **2016**, no.9, 093B03, 2016

## 環境医療学グループ（阪本 恭子）

### 学会発表等

- 1) 阪本恭子：Zukunft der Babyklappe；Entwicklung der Situation in Japan und Deutschland (赤ちゃんポストの未来；日独の現状から見えてくるもの)", 熊本大学主催・日独国際シンポジウム，2月（熊本）
- 2) 阪本恭子：安楽死と尊厳死；現代社会における「よい」生き方・死に方，同志社大学「現代社会と倫理」研究会，1月（京都）
- 3) 阪本恭子：嬰兒・乳児の殺害と遺棄に関する日独の現状と対策；赤ちゃんポストと内密出産，同志社大学「現代社会と倫理」研究会，7月（京都）