

## ～2017 年度業績～

### 著書

1. 芦原英司: 4 多発性骨髄腫, ナーシング・グラフィカ 健康の回復と看護⑦疾病と治療. 林正健二, 山内豊明編, pp.23-27, メディカ出版 (2017).
2. 芦原英司: ここに注目! Bromodomain およびその阻害薬, 多発性骨髄腫 Updating 第 10 巻骨髄腫治療を理解するための Myeloma Biology, 清水一之, 安倍正博, 島崎千尋, 鈴木憲史, 張高明編, pp.70-76, 医療ジャーナル社 (2017).
3. 長谷川功紀: 第 3 章 放射性標識ペプチドを用いた分子病理診断・内用放射線治療薬剤の開発. 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, pp.289-297, シーエムシー出版 (2017)

### 英文総説

1. Yasunao Hattori, Hidefumi Makabe: Chapter 5 The biological activities and synthesis of 2,6-disubstituted piperidinols. *Frontiers in Natural Product Chemistry*, 3: 196-220 (2017).
2. Mitsugu Fujita, Susumu Nakata: The immunological significance of chemokines and integrins in central nervous system tumors, *Journal of Advances in Oncology*, 1, 1005-1009 (2017).
3. Susumu Ohya, Hiroaki Kito:  $Ca^{2+}$ -activated  $K^+$  channel  $K_{Ca}3.1$  as a therapeutic target for immune disorders. *Biol Pharm Bull*, in press.

### 和文総説

1. 芦原英司: 低酸素骨髄環境に潜む骨髄腫幹細胞. *BIO Clinica*, 32 (9), 82-87 (2017).

### 英文原著

1. Kazutaka Koto, Hiroaki Murata, Yasushi Sawai, Eishi Ashihara, Motoyuki Horii, and Toshikazu Kubo: Cytotoxic effects of zoledronic acid-loaded hydroxyapatite and bone cement in malignant tumors. *Oncol. Lett.*, 14, 1648-1656 (2017).
2. Keiko Taniguchi, Kengo Matsumura, Hiromi Ii, Susumu Kageyama, Eishi Ashihara, Akihiro Kawauchi, Tatsuhiko Yoshiki, Susumu Nakata: Prohibitin-2 is a novel regulator of p21Waf1/Cip1 induced by depletion of  $\gamma$ -glutamylcyclotransferase from MCF7 breast cancer cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun*, 496, 212-224 (2018).
3. Toshimasa Nakao, Koji Masuda, Takehisa Matsuyama, Tsukasa Nakamura, Eishi

- Ashihara, Hidetaka Ushigome, and Norio Yoshimura: Dexamethasone prolongs cardiac allograft survival in a mouse model through myeloid-derived suppressor cells. *Transplant. Proc.*, 50, 299-304 (2018).
4. Yoko Nakagawa\*, Eishi Ashihara\*, Hisayuki Yao, Asumi Yokota, Yuki Toda, Yasuo Miura, Susumu Nakata, Hideyo Hirai, and Taira Maekawa: Multiple myeloma cells adapted to long-exposure of hypoxia exhibit stem cell characters with TGF- $\beta$ /Smad pathway activation. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 496, 490-496 (2018). (\*: equal contribution to the first author)
  5. Teruki Shimizu, Mako Tomogane, Masatsugu Miyashita, Osamu Ukimura, Eishi Ashihara: Low dose gemcitabine increases the cytotoxicity of human  $\gamma \delta$  T cells in bladder cancer cells in vitro and in an orthotopic xenograft model. *OncolImmunology*, e1424671.
  6. Hiromi Ii, Taku Yoshiya, Susumu Nakata, Keiko Taniguchi, Koushi Hidaka, Shugo Tsuda, Masayoshi Mochizuki, Yuji Nishiuchi, Yuko Tsuda, Kosei Ito, Susumu Kageyama, Tatsuhiro Yoshiki: A novel prodrug of a  $\gamma$ -glutamylcyclotransferase inhibitor suppresses cancer cell proliferation in vitro and inhibits tumor growth in a xenograft mouse model of prostate cancer, *ChemMedChem*, 13, 155-163 (2018).
  7. Takeshi Okuda, Takayuki Tasaki, Susumu Nakata, Kimihiro Yamashita, Hiromasa Yoshioka, Shuichi Izumoto, Amami Kato, Mitsugu Fujita: Efficacy of Combination Therapy with MET and VEGF Inhibitors for MET-overexpressing Glioblastoma, *Anticancer Research*, 37, 3871-3876 (2017).
  8. Anowara Khatun, Motoki Shimosawa, Hiroaki Kito, Mayu Kawaguchi, Mayu Fujimoto, Moe Li, Junko Kajikuri, Satomi Niwa, Masanori Fujii, Susumu Ohya: Transcriptional repression and protein degradation of the Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channel K<sub>Ca</sub>1.1 by androgen receptor inhibition in human breast cancer cells. *Front physiol*, DOI: 10.3389/fphys.2018.00312.
  9. Takahiro Matsumoto, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Tomoe Ohta, Keiko Ogawa, Masashi Fukaya, Junko Tsukioka, Tomohiro Hasei, Tetsushi Watanabe, Hisashi Matsuda: Neolignan and megastigmane glucosides from the aerial parts of *Isodon japonicus* with the cell protective effects on BaP-induced cytotoxicity, *Phytochemistry*, 137, 101 – 108 (2017).
  10. Takahiro Matsumoto, Taisuke Nishikawa, Ayano Furukawa, Saki Itano, Yuka Tamura, Tomohiro Hasei, Tetsushi Watanabe: Antimutagenic effects of polymethoxy flavonoids of *Citrus unshiu*, *Nat. Prod. Commun.*, 12, 23 – 26 (2017).
  11. Takahiro Matsumoto, Seikou Nakamura, Naoto Kojima, Tomohiro Hasei, Masayuki Yamashita, Tetsushi Watanabe, Hisashi Matsuda: Antimutagenic activity of ent-kaurane

- diterpenoids from the aerial parts of *Isodon japonicus*, *Tetrahedron Lett.*, 58, 3574–3578 (2017).
12. Takahiro Matsumoto, Kazuki Takahashi, Sumire Kanayama, Yuka Nakano, Hiromi Imai, Masumi Kibi, Daisuke Imahori, Tomohiro Hasei, Tetsushi Watanabe: Structure of antimutagenic constituents in the peels of *Citrus limon*, *J. Nat. Med.*, 71, 735–744 (2017).
  13. Younosuke Sato, Akira Matsuo, Shinji Kudoh, Koki Hasegawa, Liu Fang, Yohei Shinmyo, Takaaki Ito: Expression of draxin in lung carcinomas. *Acta. Histochem. Cytochem.*, 51, 53-62, (2018).
  14. Koki Hasegawa, Emi Kawachi, Yoshinari Uehara, Tsuyoshi Yoshida, Satoshi Imaizumi, Masahiro Ogawa, Shin-ichiro Miura, Keijiro Saku: Improved <sup>68</sup>Ga-labeling method using ethanol addition: Application to the  $\alpha$ -helical peptide DOTA-FAMP. *J. Label. Compd. Radiopharm.*, 60, 55-61, (2017).
  15. Koki Hasegawa, Shinji Kudoh, Takaaki Ito: Somatostatin receptor staining in FFPE sections using a ligand derivative dye as an alternative to immunostaining. *PLoS One*, 12, e0172030, (2017).
  16. Masaki Asai, Yukiko Takemoto, Ayaka Deguchi, Yasunao Hattori, Hidefumi Makabe: An asymmetric synthesis of (+)-monomorine I. *Tetrahedron: Asymmetry*, 28, 1582-1586, (2017).
  17. Kohki Takanashi, Manato Suda, Kiriko Matsumoto, Chisato Ishihara, Kazuya Toda, Koichiro Kawaguchi, Shogo Senga, Narumi Kobayashi, Mikihiro Ichikawa, Miyuki Katoh, Yasunao Hattori, Sei-ichi Kawahara, Koji Umezawa, Hiroshi Fujii, Hidefumi Makabe: Epicatechin oligomers longer than trimers have anti-cancer activities, but not the catechin counterparts. *Scientific Reports*, 7, 1542-1553, (2017).
  18. Masaki Asai, Yasunao Hattori, and Hidefumi Makabe: Synthesis of isocoumarin compounds, 8-hydroxy-6-methoxy-3-pentyl-1H-isochromen-1-one and fusariumin analog using palladium-catalyzed carbonylation trapping with O-Enolate. *Heterocycles*, 94, 1542-1553, (2017).
  19. Kazuya Kobayashi, Takaaki Mizuguchi, Yasunao Hattori, Naho Ohara, Ryunosuke Ninomiya, Mika Iida, Honami Ooe, Yukako Yamazaki, Minami Takata, Hirokazu Tamamura, Kenichi Akaji: Effects of Replacement and Addition of an Amino Acid Contained in a Cyclic Peptide Corresponding to a  $\beta$ -hairpin Loop Sequence of Human EGF Receptor, *J. Pept. Sci.* 23, 581-586 (2017).
  20. Hiroyuki Konno, Takumi Onuma, Ikumi Nitani, Masaki Wakabayashi, Shigekazu Yano, Kenta Teruya, Kenichi Akaji: Synthesis and evaluation of phenylisoserine derivatives for the SARS-CoV 3CL protease inhibitor, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 27, 2746-2751

(2017).

21. Hitoshi Kimura, Shiho Mikawa, Chiharu Mizuguchi, Yuki Horie, Izumi Morita, Hiroyuki Oyama, Takashi Ohgita, Kazuchika Nishitsuji, Atsuko Takeuchi, Sissel Lund-Katz, Kenichi Akaji, Norihiro Kobayashi, Hiroyuki Saito: Immunochemical Approach for Monitoring of Structural Transition of ApoA-I upon HDL Formation Using Novel Monoclonal Antibodies, *Sci. Rep.* 7, 2988 (2017).
22. Kaori Ryu, Seikou Nakamura, Souichi Nakashima, Masaaki Aihara, Masashi Fukaya, Junko Iwami, Yasunobu Asao, Masayuki Yoshikawa, Hisashi Matsuda. Triterpenes with anti-invasive activity from sclerotia of *Inonotus obliquus*. *Nat. Prod. Commun.*, 12:225-228, (2017).
23. Keiko Ogawa, Seikou Nakamura, Yumiko Asada, Masayuki Yamashita, Hisashi Matsuda. Oxazonigelladine and dolabellane-type diterpene constituents from *Nigella damascena* seeds. *Tetrahedron*, 73:7054-7060, (2017).
24. Masashi Fukaya, Seikou Nakamura, Ryota Nakagawa, Souichi Nakashima, Masayuki Yamashita, Hisashi Matsuda. Rare Sulfur-Containing Compounds, Kujounins A1 and A2 and Allium Sulfoxide A1, from *Allium fistulosum* 'Kujou'. *Org. Lett.*, 20:28-31, (2018).

#### 学会発表

##### 国際学会

1. Yuki Toda, Hikaru Kawakami, Saeka Ukai, Shin-ya Morita, Kazuyuki Takata, Eishi Ashihara: Cancer targeting using exosomal lipids toward detection enhancement of microlesion. 3rd AACR-SNMMI Joint Conference on State-of-the-Art Molecular Imaging in Cancer Biology and Therapy (San Diego, USA), 2018.2.
2. Teruki Shimizu, Masatsugu Miyashita, Makou Tomogane, Osamu Ukimura, Eishi Ashihara: Low dose gemcitabine increases the cytotoxicity of human  $\gamma \delta$  T cell in in vitro and in an orthotopic xenograft model in bladder cancer. 33rd European Association of Urology Congress (Copenhagen, Denmark), 2018.3.
3. Koki Hasegawa, Rika Maedomari, Kumiko Gotoh, Shinji Kudoh, Akihiro Kojima, Takaaki Ito: Synthesis of  $^{67}\text{Ga}$ -labeled Kisspeptin10 and in vivo evaluation for medullary thyroid carcinoma imaging. 22nd International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences. Dresden, Germany, 2017.5.

##### 国内学会

1. Teruki Shimizu, Osamu Ukimura, Eishi Ashihara: Development of intravesical human  $\gamma \delta$  T cell therapy against refractory urinary bladder cancer and human  $\gamma \delta$  T cell therapy based chemoimmunotherapy. 第 105 回日本泌尿器科学会総会 (鹿児島),

2017.4.

2. 戸田侑紀、芦原英司：細胞外小胞の脂質組成から見出した新規がん標的型 DDS. 第 21 回日本がん分子標的治療学会学術集会 (福岡), 2017.6.
3. 吉留利香、山下直人、山吉麻子、戸田侑紀、高田和幸、小堀哲生、村上 章、芦原英司：Development of antibody-conjugated siRNAs for cancer treatment (抗体結合型 siRNA を用いた新規悪性腫瘍特異的送達法の開発) . 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2017 (京都), 2017.8.
4. 篠村恵理子、上野美都穂、戸田侑紀、高田和幸、芦原英司：多発性骨髄腫に対する新規ブロモドメイン阻害剤 CG14262 と既存の分子標的治療薬との併用による抗腫瘍効果の検証. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2017 (京都), 2017.8.
5. 磯村拳一、若林亮介、服部恭尚、嶋本康広、小林数也、戸田侑紀、高田和幸、赤路健一、芦原英司：新規 Wnt/ $\beta$ -カテニン経路阻害剤は TGF- $\beta$  刺激による A549 ヒト非小細胞肺癌細胞株の遊走を抑制する. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2017 (京都), 2017.8.
6. 辰巳宥衣、戸田侑紀、大東萌絵、高田和幸、芦原英司：間葉系幹細胞由来エクソソームの造血制御に関する解析. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2017 (京都), 2017.8.
7. 清水輝記、友金眞光、宮下雅亜、浮村 理、芦原英司：難治性膀胱癌に対する  $\gamma\delta$ T 細胞を用いた複合免疫療法の開発、gemcitabine(GEM)併用による相乗効果の検討. 第 47 回京阪泌尿器腫瘍セミナー (大阪), 2017.9.
8. 戸田侑紀、川上 光、鶴飼幸永佳、森田真也、高田和幸、芦原英司：細胞指向性を制御するエクソソームの脂質と薬物送達への応用. 第 11 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム 2017 (京都), 2017.10.
9. 友金眞光、清水輝記、宮下雅亜、佐野友亮、清水大器、戸田侑紀、高田和幸、芦原英司：がん細胞における PD-L1 の発現レベルが  $\gamma\delta$ T 細胞の細胞障害性に影響を及ぼす. 第 11 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム 2017 (京都), 2017.10.
10. 甘利圭悟、久米伶奈、戸田侑紀、高田和幸、芦原英司：骨髄由来間葉系幹細胞における放射線照射は造血関連分子の発現を亢進させる. 第 11 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム 2017 (京都), 2017.10.
11. 杉山雄輝、中村誠宏、長谷川功紀、福田浩紀、吉澤正人、玉井志保里、戸田侑紀、高田和幸、芦原英司：クマリン系化合物を基礎としたがん転移抑制薬の創製. 第 11 回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム 2017 (京都), 2017.10.
12. 清水輝記、友金眞光、宮下雅亜、佐野友亮、清水大器、戸田侑紀、藤原敦子、高田和幸、浮村理、芦原英司：難治性膀胱癌に対する  $\gamma\delta$ T 細胞を用いた新規膀胱注入療法の開発. 第 7 回 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2017.11.
13. 藤田貢、田崎貴之、奥田武司、米重あづさ、中田晋：グリオーマ幹細胞における薬剤排

- 出分子 ABCG2 の役割. 第 27 回日本サイトメトリー学会学術集会 (神戸), 2017.6.
14. 飯居宏美、中田晋、谷口恵香、影山進、吉貴達寛: 担癌マウスにおける  $\gamma$ -グルタミルシクロトランスフェラーゼ阻害剤の抗腫瘍効果. 第 76 回 日本癌学会学術総会 (横浜), 2017.9.
  15. 谷口恵香、中田晋、松村健吾、飯居宏美、影山進、河内明宏、吉貴達寛:  $\gamma$ -グルタミルシクロトランスフェラーゼ(GGCT)の発現低下はオートファジーを介して細胞老化を誘導する. 第 76 回 日本癌学会学術総会 (横浜), 2017.9.
  16. 茂山千愛美、藤田貢、飯居宏美、谷口恵香、吉貴達寛、中田晋: Stat5b は発がんマウスモデル由来膠芽腫幹細胞の増殖促進に寄与している. 第 76 回 日本癌学会学術総会 (横浜), 2017.9.
  17. 高木寛子、飯居宏美、中田晋、吉貴達寛:  $\gamma$ -グルタミルシクロトランスフェラーゼ (GGCT)阻害剤のがん細胞増殖抑制機構の解析に基づくドキシソルビシン併用効果に関する研究. 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (神戸), 2017.10.
  18. 飯居宏美、中田晋、谷口恵香、吉矢拓、津田修吾、望月雅允、影山進、吉貴達寛: 新規  $\gamma$ -グルタミルシクロトランスフェラーゼ阻害剤の抗腫瘍効果の検討. 日本薬学会第 138 年会 (金沢), 2018.3
  19. 高木寛子、飯居宏美、中田晋、谷口恵香、吉矢拓、津田修吾、望月雅允、影山進、吉貴達寛:  $\gamma$ -グルタミルシクロトランスフェラーゼ阻害剤の細胞老化を介した細胞増殖抑制効果と抗がん剤併用によるその効果の増強. 日本薬学会第 138 年会 (金沢), 2018.3
  20. 谷口恵香、松村健吾、飯居宏美、影山進、芦原英司、河内明宏、吉貴達寛、中田晋: Gamma-glutamylcyclotransferase (GGCT) の発現低下はがん細胞にオートファジーを介して細胞老化を誘導する. 日本薬学会第 138 年会 (金沢), 2018.3
  21. 茂山千愛美、東馬智未、藤田貢、安藤翔太、岩崎仁志、谷口恵香、飯居宏美、吉貴達寛、中田晋: 発がんマウスモデル由来膠芽腫幹細胞の増殖に対する Stat5b の寄与. 日本薬学会第 138 年会 (金沢), 2018.3
  22. 東馬智未、茂山千愛美、小島直人、岩崎仁志、安藤翔太、藤田貢、谷口恵香、飯居宏美、吉貴達寛、中田晋: 脳腫瘍幹細胞マウスモデルを用いたアセトゲニン誘導体新規がん治療薬開発. 日本薬学会第 138 年会 (金沢), 2018.3.
  23. 鬼頭宏彰、森広晴香、川岸怜子、榊原侑香、大矢進: マウス前骨芽細胞におけるビタミン D 受容体を介した Ca<sup>2+</sup>活性化 K<sup>+</sup>チャネル KCa<sub>3.1</sub> の活性制御. 第 131 回日本薬理学会近畿部会 (名古屋), 2017.6.
  24. 鬼頭宏彰、森広晴香、川岸怜子、榊原侑香、大矢進: マウス前骨芽細胞におけるビタミン D 受容体を介した中コンダクタン ス Ca<sup>2+</sup>活性化 K<sup>+</sup>チャネル KCa<sub>3.1</sub> の活性制御. 生体機能と創薬シンポジウム 2017 (京都), 2017.8.
  25. 森広晴香、鬼頭宏彰、川岸怜子、榊原侑香、大矢進: マウス前骨芽細胞におけるビタミン D 受容体を介した Ca<sup>2+</sup>活性化 K<sup>+</sup>チャネル KCa<sub>3.1</sub> の活性制御. 次世代を担う創薬・

医療薬理シンポジウム 2017 (京都), 2017.8.

26. 鬼頭宏彰、森広晴香、川岸怜子、榊原侑香、藤井正徳、大矢進: マウス前骨芽細胞におけるビタミン D 受容体を介した中コンダクタンス Ca<sup>2+</sup>活性化 K<sup>+</sup>チャネルの活性抑制. 日本薬学会 138 年会 (金沢), 2018.3.
27. 松本崇宏、高橋一輝、中野結華、金山董玲、吉備万純、井上枝里子、長谷井友尋、渡辺徹志: レモン (Citrus limon) 果皮からの抗変異原性成分の探索研究. フォーラム 2017 衛生薬学・環境トキシコロジー (仙台), 2017.9.
28. 今堀大輔、松本崇宏、小島直人、住居潤美、住田大志、長谷井友尋、山下正行、渡辺徹志: 高血糖状態における新規メイラード反応生成物の化学構造. フォーラム 2017 衛生薬学・環境トキシコロジー (仙台), 2017.9.
29. Mohammad Shahriar Khan, Nami Furukawa, Yuuki Kubo, Yusuke Nakaoji, Yumi Kawase, Tomohiro Hasei, Takahiro Matsumoto, Yoshitaka Yano, Yuya Deguchi, Hiroaki Nagaoka, Makoto Miura, Yukio Nagasaka, Nobuyuki Yamagishi, Tetsushi Watanabe: Seasonal Fluctuation of the Concentrations of Endotoxin, Protein and Ionic Substances in Outdoor Air and their Effect on Asthmatic Patients. フォーラム 2017 衛生薬学・環境トキシコロジー (仙台), 2017.9.
30. 渡辺徹志、Khan Mohammad Shahriar、古川奈美、久保裕希、中大路友亮、河瀬裕美、長谷井友尋、松本 崇宏、出口 雄也、長岡 寛明、山岸 伸行: 西日本における大気中のタンパク質、エンドトキシン、イオン類の濃度の季節的変動と長距離輸送の影響. 第 58 回大気環境学会 (神戸), 2017.9.
31. 松本崇宏、中村誠宏、小島直人、長谷井友尋、山下正行、松田久司、渡辺徹志: テルペノイドに着目した抗遺伝毒性成分の探索研究. 第 7 回食品薬学シンポジウム (京都), 2017. 10.
32. 阿知波香月、松本崇宏、今堀大輔、住居潤美、住田大志、村井準、長谷井友尋、渡辺徹志: 生理学的条件下でのメイラード反応生成物の変異原性評価. 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (神戸), 2017. 10.
33. 松崎温士、長谷井友尋、川本明佳、彦坂好美、松本崇宏、岩本憲人、渡辺徹志: 3,6-Dinitrobenzo[e]pyrene の in vivo における DNA 付加体形成. 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (神戸), 2017. 10.
34. 石田朋子、植島由希子、児玉歩奈美、河瀬裕美、モハメドシャリアカーン、山村由貴、世良暢之、後藤貴央、平川雅章、松本崇宏、長谷井友尋、渡辺徹志: 九州北部における大気中のタンパク、エンドトキシン等と喘息発作との関連性. 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (神戸), 2017. 10.
35. 村井準、松本崇宏、小島直人、今堀大輔、住居潤美、住田大志、阿知波香月、長谷井友尋、山下正行、渡辺徹志: 生理学的条件下でのメイラード反応生成物の単離および構造解析. 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (神戸), 2017. 10.

36. 北川翔大、松本崇宏、金山董玲、中野結華、吉備万純、今井宏美、長谷井友尋、渡辺徹志: レモン (Citrus limon) 果皮中の抗変異原性成分の化学構造. 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (神戸), 2017. 10.
37. 児玉歩奈美、植島由希子、石田朋子、河瀬裕美、モハメドシャリアカーン、三浦誠、長坂行雄、松本崇宏、長谷井友尋、渡辺徹志: 京都市における大気中のタンパク、エンドトキシン等と喘息発作の関連性. 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (神戸), 2017. 10.
38. 植島由希子、石田朋子、児玉歩奈美、河瀬裕美、モハメドシャリアカーン、出口雄也、長岡寛明、松本崇宏、長谷井友尋、渡辺徹志: 佐世保市における大気中の LPS、タンパク質、イオン濃度の季節変動. 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (神戸), 2017. 10.
39. 松本崇宏、中村誠宏、小島直人、長谷井友尋、山下正行、松田久司、渡辺徹志: テルペノイドに着目した抗変異原性成分の探索研究. 日本環境変異原学会第 46 回大会 (東京), 2017. 11.
40. 灘井亮、田村悠樹、錦織花梨、岡田圭祐、扇田隆司、原矢佑樹、西辻和親、内村健治、加藤くみ子、長谷川功紀、赤路健一、坂下直実、斎藤博幸: アポ E 糖鎖結合ドメインに基づく両親媒性膜透過ペプチドの設計. 膜シンポジウム (富山), 2017.10.
41. 工藤信次、長谷川功紀、中峰ともみ、伊藤隆明: リガンド誘導体染色によるソマトスタチン受容体の検出法. 第 56 回日本臨床細胞学会 (福岡), 2017.10.
42. 浅井将貴、武本夕貴子、服部恭尚、真壁秀文: パラジウム触媒を用いた環化反応によるピペリジンアルカロイドとイソクマリン化合物の合成研究. 第 59 回天然有機化合物討論会 (札幌), 2017.9.
43. 三澤雅樹、大西健、坂本裕貴、岡田圭祐、松本孔貴、長谷川功紀、岡田朋子: 抗体リポソームによる選択的 BPA 取込み増強のためアミノ酸トランスポーターLAT1 遺伝子導入技術の開発. 第 14 回日本中性子補足療学会学術大会 (福島), 2017.9.
44. 前泊里佳、長谷川功紀、伊藤隆明: リガンド誘導体染色法を用いた Kisspeptin Receptor(KISS1R)の検出検討. 第 58 回日本組織細胞化学会総会・学術集会 (東温), 2017.9.
45. 越野裕貴、吉澤慎一郎、足尾真美、山中優季、山本侑人、小林数也、服部恭尚、赤路健一: オクタヒドロイソクロメン骨格を有する SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の合成研究. 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (兵庫), 2017.10.
46. 原口知子、小林数也、赤路健一、安井裕之: コラーゲン分子の光酸化的クロスリンクに対するイミダゾールジペプチドの抑制効果. 第 67 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (兵庫), 2017.10.
47. 関口遼、黒柳友子、小林由佳、小林数也、赤路健一、藤井信孝、大野浩章、大石真也: CXCR7 受容体選択的リガンドの構造活性相関研究. 第 35 回メディシナルケミストリーシンポジウム (名古屋), 2017.10.

48. 小林数也、城寶大輝、谷口智奈美、田中美咲、木村蘭希、川崎友紀、服部恭尚、赤路健一: N-アミジノ含窒素環状骨格を基盤とする BACE1 阻害剤の探索研究. 第 43 回反応と合成の進歩シンポジウム (富山), 2017.11.
49. Kazuya Kobayashi, Takuya Otani, Saki Ijiri, Katsuyasu Ishizawa, Risa Izeki, Taishi Kitazima, Naoka Shindo, Kota Okawa, Yasunao Hattori, Kenichi Akaji: Structure optimization of a peptide-based hydroxyethylamine-type BACE1 inhibitor, 第 54 回ペプチド討論会 (大阪), 2017.11.
50. 大西康司、三谷勇人、嶋本康広、小林数也、服部恭尚、照屋健太、赤路健一: 新規相互作用部位を導入したデカヒドロイソキノリン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計と合成. 日本薬学会第 138 年会 (金沢), 2018.3.
51. 吉澤慎一郎、足尾真美、越野裕貴、山中優季、小林数也、服部恭尚、赤路健一: オクタヒドロイソクロメン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計と評価. 日本薬学会第 138 年会 (金沢), 2018.3.
52. 大谷拓也、小林数也、服部恭尚、赤路健一: 大環状 BACE1 阻害剤の合成と活性評価. 日本薬学会第 138 年会 (金沢), 2018.3.
53. 藤原采耶花、大西康司、吉澤慎一郎、濱本凜彩、小林数也、服部恭尚、赤路健一: 新規相互作用部位を導入したオクタヒドロイソクロメン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計と合成. 日本薬学会第 138 年会 (金沢), 2018.3.
54. 小川慶子、中村誠宏、齋藤菜月、石丸華子、藤室雅弘、中嶋聡一、松田久司: クロタネソウ *Nigella damascena* 種子を素材とした抗ウイルス作用成分の探索研究. 日本生薬学会 第 64 回年会千葉 2017 (千葉), 2017. 9.
55. 深谷匡、中村誠宏、中川涼太、中嶋聡一、松田久司: 九条ネギ (*Allium fistulosum* cv. Kujou) からの新規含硫黄化合物の探索. 日本生薬学会 第 64 回年会千葉 2017 (千葉), 2017. 9.
56. 深谷匡、中村誠宏、松本朋子、林雅子、中川涼太、中嶋聡一、松田久司: 伝承薬物を素材とした硫黄原子を含む生体機能性成分の探索. 第 7 回食品薬学シンポジウム (京都), 2017.10.
57. 小川慶子、中村誠宏、齋藤菜月、野口大輔、林田仁志、中嶋聡一、松田久司: キンボウゲ科植物クロタネソウ及びニオイクロタネソウの含有成分探索とその比較研究. 第 7 回食品薬学シンポジウム (京都), 2017.10.
58. 長谷川功紀. リガンド誘導体を用いた受容体検出法の開発. 第 123 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (東京), 2018.3.
59. 長谷川功紀、工藤信次、伊藤隆明. エストラジオール誘導体を用いたその受容体検出法の開発. 日本薬学会第 138 年会 (金沢), 2018.3.
60. 長谷川功紀. 68Ga-PSMA の話. PET 化学ワークショップ 2018 (神奈川), 2018.2.
61. 工藤信次、長谷川功紀、中峰ともみ、伊藤隆明. リガンド誘導体染色によるソマトスタ

- チン受容体の検出法. 第 56 回日本臨床細胞学会 (福岡), 2017.10.
62. 前泊里佳, 長谷川功紀, 伊藤隆明. リガンド誘導体染色法を用いた Kisspeptin Receptor(KISS1R)の検出検討. 第 58 回日本組織細胞化学会総会・学術集会 (愛媛), 2017.9.
  63. 小島直人: バンレイシ科アセトゲニン類をモチーフとする新規抗腫瘍活性物質の創製研究. 第 6 回関西バイオ創薬研究会 (大阪), 2017.4.
  64. 松本卓也, 小島直人, 赤塚明宣, 岡村睦美, 且 慎吾, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行: N-メチルピラゾール環をスルホンアミドで連結させたアセトゲニン誘導体の合成と活性評価. 第 67 回日本薬学会近畿支部大会 (兵庫), 2017.10.
  65. 夏目若菜, 岩崎宏樹, 山中三佳, 小島直人, 山下正行: 酸化剤を用いない新規 isoquinoline N-oxide 合成法の開発. 第 67 回日本薬学会近畿支部 (兵庫), 2017.10.
  66. 八野愛結美, 中村亮博, 堀江文及, 小関 稔, 繁田 堯, 仁木亜弥, 岩崎宏樹, 小島直人, 山下正行, 川崎郁勇: 多置換  $\alpha, \beta$ -不飽和エステルの立体選択的合成法の開発. 第 67 回日本薬学会近畿支部 (兵庫), 2017.10.
  67. 松本卓也, 小島直人, 赤塚明宣, 岡村睦美, 且 慎吾, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行: N-メチルピラゾールをスルホンアミドで結合したアセトゲニン誘導体の合成と生物活性評価. 第 47 回複素環化学討論会 (高知), 2017.10.
  68. 井上暁斗, 岩崎宏樹, 小畑久美, 内田 量, 小島直人, 山下正行: アルキンをラジカル受容体とした新規 2-トリフルオロメチルインドリン誘導体合成法の開発. 第 43 回反応と合成の進歩シンポジウム (富山), 2017.11.
  69. 松本卓也, 赤塚明宣, 岡村睦美, 且 慎吾, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行, 小島直人: N-メチルピラゾール環をスルホンアミドで連結したアセトゲニン類の合成と抗腫瘍活性評価. 日本化学会 第 98 春季年会 (東京), 2018.3.
  70. 松本卓也, 赤塚明宣, 且 慎吾, 矢守隆夫, 岩崎宏樹, 山下正行, 小島直人: 水溶性の向上を指向しエチレングリコール単位を導入したアセトゲニン誘導体の合成と生物活性評価. 日本薬学会 第 138 年会 (金沢), 2018.3.
  71. 謝昀翰, 山西涼菜, 武知理菜子, 田中徹, 田邊佑季, 岩井佑未南, 岩崎宏樹, 小島直人, 山下正行: スルホキソニウムメチリドを用いる 3-oxa-2-oxobicyclo[4.2.0]oct-4-ene-1-carboxylate 体の骨格変換反応. 日本薬学会 第 138 年会 (金沢), 2018.3.
  72. 仁木亜弥, 小関稔, 繁田堯, 八野愛結美, 岩崎宏樹, 小島直人, 中村亮博, 堀江文乃, 山下正行, 川崎郁勇: 三置換(E)- $\alpha, \beta$ -不飽和エステルの簡便で立体選択的な合成法の開発. 日本薬学会 第 138 年会 (金沢), 2018.3.
  73. 小畑久美, 井上暁斗, 岩崎宏樹, 小島直人, 山下正行: アルキンをラジカル受容体とした新規 2-トリフルオロメチルインドリン誘導体合成法の開発. 日本薬学会 第 138 年会 (金沢), 2018.3.
  74. 篠崎莉穂, 岩崎宏樹, 夏目若菜, 山中三佳, 小島直人, 山下正行: 酸化剤を必要としな

い isoquinoline N-oxide 誘導体の合成. 日本薬学会 第 138 年会 (金沢), 2018.3.

75. 上田拓、松本卓也、赤塚明宣、岡村睦美、旦慎吾、矢守隆夫、岩崎宏樹、山下正行、小島直人: N-メチルピラゾール環をスルホンアミドで連結したアセトゲニン誘導体の合成と抗腫瘍活性評価. 日本薬学会 第 138 年会 (金沢), 2018.3.