

～2018 年度業績～

英文総説

1. Susumu Kageyama, Hiromi Ii, Keiko Taniguchi, Shigehisa Kubota, Tetsuya Yoshida, Takahiro Isono, Tokuhiko Chano, Taku Yoshiya, Kosei Ito, Tatsuhiko Yoshiki, Akihiro Kawauchi, and Susumu Nakata: Mechanisms of Tumor Growth Inhibition by Depletion of γ -Glutamylcyclotransferase (GGCT): A Novel Molecular Target for Anticancer Therapy. *International Journal of Molecular Sciences*, 19:2054 (2018).

和文総説

1. 矢野恒夫, 長谷川功紀, 蜂須賀暁子, 深瀬浩一, 平林容子: アルファ線核医学治療のための薬剤開発の考察(その 1). *医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス*, 49(10), 676-684 (2018).
2. 矢野 恒夫, 長谷川 功紀, 佐藤 達彦, 蜂須賀 暁子, 深瀬 浩一, 平林 容子: アルファ線核医学治療のための薬剤開発の考察(その 2). *医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス*, 50(3), 122-134 (2019).

英文原著

1. Toshimasa Nakao, Tsukasa Nakamura, Koji Masuda, Takehisa Matsuyama, Hidetaka Ushigome, Eishi Ashihara, Norio Yoshimura: Dexamethasone prolongs cardiac allograft survival in a murine model through myeloid-derived suppressor cells. *Transplant Proc.*, 50, 299-304 (2018).
2. Shohei Kawanishi, Kazuyuki Takata, Shouma Itezono, Hiroko Nagayama, Sayaka Konoya, Yugo Chisaki, Yuki Toda, Susumu Nakata, Yoshitaka Yano, Yoshihisa Kitamura, and Eishi Ashihara: Bone marrow-derived microglia-like cells ameliorate brain amyloid pathology and cognitive impairment in a mouse model of Alzheimer's disease. *Journal of Alzheimer's Disease*, 64:563-85 (2018).
3. Keiko Taniguchi, Kengo Matsumura, Hiromi Ii, Susumu Kageyama, Eishi Ashihara, Tokuhiko Chano, Akihiro Kawauchi, Tatsuhiko Yoshiki, and Susumu Nakata: Depletion of gamma-glutamylcyclotransferase in cancer cells induces autophagy followed by cellular senescence. *Am. J. Cancer Res.*, 8, 650-661 (2018).
4. Akihiro Ito, Mitsuhiko Ohta, Yukinari Kato, Shunko Inada, Toshio Kato, Susumu Nakata, Yasushi Yatabe, Mitsuo Goto, Norio Kaneda, Kenichi Kurita, Hayao Nakanishi, and Kenji Yoshida: A real time near-infrared imaging method for the detection of oral cancers in mice using an indocyanine green-labeled podoplanin

- antibody. *Technology in Cancer Research & Treatments*, 17:1-11 (2018).
5. Yuki Miyazawa, Yasunao Hattori, Hidefumi Makabe: Synthesis of (+)-altholactone, (+)-7-*epi*-altholactone, (-)-etharvensin, and (+)-alumheptolide-A using Pd-catalyzed carbonylation. *Tetrahedron Lett.*, 59, 4024-4027 (2018).
 6. Mikihiro Ichikawa, Shinya Yamamoto, Chisato Ishihara, Shuhei Nonobe, Yasunao Hattori, Koji Umezawa, Hiroshi Fujii, Hidefumi Makabe: Synthesis of epigallocatechin trimer, (epigallocatechin)₂-epicatechin, and (epigallocatechin)₂-catechin via a Lewis acid mediated one-pot condensation and their antitumor activities in prostate cancer cells. *Tetrahedron*, 74, 3534-3542 (2018).
 7. Haruka Sekiguchi, Tomoko Kuroyanagi, David Rhainds, Kazuya Kobayashi, Yuka Kobayashi, Hiroaki Ohno, Nikolaus Heveker, Kenichi Akaji, Nobutaka Fujii, Shinya Oishi: Structure–activity relationship study of cyclic pentapeptide ligands for atypical chemokine receptor 3 (ACKR3). *J. Med. Chem.*, 61, 3745-3751 (2018).
 8. Yuka Kobayashi, Masaru Hoshino, Tomoshi Kameda, Kazuya Kobayashi, Kenichi Akaji, Shinsuke Inuki, Hiroaki Ohno, Shinya Oishi: Use of a compact tripodal tris(bipyridine) ligand to stabilize a single-metal-centered chirality: Stereoselective coordination of iron(II) and ruthenium(II) on a semirigid hexapeptide macrocycle. *Inorg. Chem.*, 57, 5475-5485 (2018).
 9. Kouji Ohnishi, Yasunao Hattori, Kazuya Kobayashi, Kenichi Akaji: Evaluation of a non-prime site substituent and warheads combined with a decahydroisoquinolin scaffold as a SARS 3CL protease inhibitor. *Bioorg. Med. Chem.*, 27, 425-435 (2019).
 10. Takashi Ohgita, Yuki Takechi-Haraya, Ryo Nadai, Mana Kotani, Yuki Tamura, Karin Nishikiori, Kazuchika Nishitsuji, Kenji Uchimura, Koki Hasegawa, Kumiko Sakai-Kato, Kenichi Akaji, Hiroyuki Saito: A novel amphipathic cell-penetrating peptide based on the N-terminal glycosaminoglycan binding region of human apolipoprotein E. *Biochim. Biophys. Acta. Biomembr.*, 1861, 541-549 (2019).
 11. Risako Kameda, Takuto Sohma, Kazuya Kobayashi, Ryosuke Uchiyama, Kazuto Nosaka, Hiroyuki Konno, Kenichi Akaji, Yasunao Hattori: Convergent synthesis of trans-2,6-disubstituted piperidine alkaloid, (-)-iso-6-spectaline by palladium-catalyzed cyclization. *Chem. Pharm. Bull.*, 67, 253-257 (2019).
 12. Masashi Fukaya, Seikou Nakamura, Nakagawa Ryota, Kinka Manami, Nakashima Souichi, Matsuda Hisashi: Cyclic sulfur-containing compounds from *Allium fistulosum* 'Kujou'. *J. Nat. Med.*, 73, 397-403 (2019).
 13. Masashi Fukaya, Seikou Nakamura, Yoshika Kyoku, Souichi Nakashima, Taichi Yoneda, Hisashi Matsuda: Cyclic sulfur metabolites from *Allium schoenoprasum* var. *foliosum*. *Phytochemistry Lett.*, 29, 125-128 (2019).

14. Masashi Fukaya, Seikou Nakamura, Mohamed Elamir F.Hegazy, Yoshikazu Sugimoto, Noriko Hayashi, Souichi Nakashima, Masayuki Yoshikawa, Thomas Efferth, Hisashi Matsuda: Cytotoxicity of sesquiterpene alkaloids from *Nuphar* plants toward sensitive and drug-resistant cell lines. *Food Func.*, 9, 6279-6286 (2018).
15. Keiko Ogawa, Seikou Nakamura, Kohei Hosokawa, Hanako Ishimaru, Natsuki Saito, Kaori Ryu, Masahiro Fujimuro, Souichi Nakashima, Hisashi Matsuda: New diterpenes from *Nigella damascena* seeds and their antiviral activities against herpes simplex virus type-1. *J. Nat. Med.*, 72, 439-447 (2018).
16. Saori Ohtani, Satoshi Fujita, Koki Hasegawa, Hiromasa Tsudae, Morio Tonogi, Masayuki Kobayashi: Relationship between the fluorescence intensity of rhodamine-labeled orexin A and the calcium responses in cortical neurons: An in vivo two-photon calcium imaging study. *J. Pharmacol. Sci.*, 138(1), 76-82 (2018).
17. Younosuke Sato, Akira Matsuo, Shinji Kudoh, Liu Fang, Koki Hasegawa, Yohei Shinmyo, Takaaki Ito: Expression of Draxin in Lung Carcinomas. *Acta Histochem. Cytochem.*, 51(1), 53-62 (2018).

学会発表

国際学会

1. Teruki Shimizu, Mako Tomogane, Masatsugu Miyashita, Osamu Ukimura, Eishi Ashihara: Development of intravesical human $\gamma\delta T$ cell based chemo-immunotherapy against urinary bladder cancer cells in an orthotopic xenograft model. 121th American Urological Association Annual Meeting, San Francisco, USA, 2018.5.
2. Yuki Sugiyama, Seikou Nakamura, Hiroki Fukuda, Masato Yoshizawa, Shiori Tamai, Yuki Toda, Kazuyuki Takata, Eishi Ashihara: A novel coumarin-based compound inhibits invasion and migration of murine osteosarcoma cells in vitro. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, Kyoto, Japan, 2018.7.
3. Mako Tomogane, Teruki Shimizu, Masatsugu Miyashita, Yusuke Sano, Daiki Shimizu, Keigo Amari, Ryosuke Wakabayashi, Yuki Toda, Kazuyuki Takata, Eishi Ashihara: The expression levels of PD-L1 in cancer cells affect $\gamma\delta T$ cell cytotoxicity. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, Kyoto, Japan, 2018.7.
4. Keigo Amari, Reina Kume, Mako Tomogane, Ryosuke Wakabayashi, Yuki Toda, Kazuyuki Takata, Eishi Ashihara: Irradiation increased mRNA transcripts of hematopoiesis-related molecules in bone marrow-derived mesenchymal stem cells. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, Kyoto, Japan, 2018.7.
5. 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 γ -glutamylcyclotransferase inhibitor has anti-proliferative activity in vitro and anti-cancer activity in vivo. 20th international conference on medicinal chemistry & rational drugs, (Vancouver, Canada), 2018.7.

6. Kazuya Kobayashi, Daiki Joho, Chinami Taniguchi, Misaki Tanaka, Rani Kimura, Kaho Komurasaki, Yuki Kawasaki, Yasunao Hattori, Kenichi Akaji: Synthesis and evaluation of novel BACE1 inhibitors based on the N-amidino nitrogen-containing ring structure. 256th ACS National Meeting, Boston, USA, 2018.8.
7. Kazuya Kobayashi, Minami Takata, Yusuke Morioka, Mika Miyazaki, Masahiko Hosomi, Kaho Morikawa, Sayaka Yoneda, Honami Ooe, Yukako Yamazaki, Takaaki Mizuguchi, Yasunao Hattori, Kenichi Akaji: Synthesis and evaluation of EGF receptor dimerization inhibitors containing a N-methylated amino acid or a photoreactive group. 10th International Peptide Symposium, Kyoto, Japan, 2018.12.
8. Takuya Otani, Kazuya Kobayashi, Yasunao Hattori, Kenichi Akaji: Design and synthesis of peptide-based macrocyclic BACE1 inhibitors with optimal cross-linking structure for hydrophobic interaction. 10th International Peptide Symposium, Kyoto, Japan, 2018.12.
9. Takuya Matsumoto, Akinobu Akatsuka, Mutsumi Okamura, Shingo Dan, Takao Yamori Hiroki Iwasaki, Masayuki Yamashita, Naoto Kojima: Synthesis and Antitumor Activity of Acetogenin Derivative with *N*-Methylpyrazole Connected by Sulfonamide. IKCOC-14, Kyoto, Japan, 2018.11.

国内学会

1. 戸田侑紀: 生体内の情報伝達顆粒を利用した腫瘍標的化技術の開発. KYOTO BASIC SCIENCE FORUM (京都), 2018.4.
2. Teruki Shimizu, Mako Tomogane, Masatsugu Miyashita, Osamu Ukimura, Eishi Ashihara: Combined use of standard anticancer agents increases the cytotoxicity of human $\gamma\delta$ T cell in in vitro and in vivo in bladder cancer. 第 106 回日本泌尿器科学会総会 (京都), 2018.4.
3. 清水輝記、友金眞光、宮下雅重、浮村理、芦原英司: Development of intravesical human $\gamma\delta$ T cell based chemo-immunotherapy against urinary bladder cancer in vitro and in vivo. 第 22 回日本がん免疫学会総会 (岡山), 2018.8.
4. 戸田侑紀、吉村亮介、板原多勇、宇野智子、中田晋、山田佳菜枝、今井悠莉、高田和幸、芦原英司: 神経膠芽種幹細胞における DJ-1 の機能. 生体機能と創薬シンポジウム 2018 (福岡), 2018.8.

5. 戸田侑紀、吉村亮介、板原多勇、宇野智子、中田晋、山田佳菜枝、今井悠莉、高田和幸、芦原英司: DJ-1 は神経膠芽種幹細胞の維持に寄与する。次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2018 (福岡), 2018.8.
6. Teruki Shimizu, Mako Tomogane, Masatsugu Miyasita, Yusuke Sano, Daiki Shimizu, Osamu Ukimura, Eishi Ashihara. Development of Vγ9Vδ2T cell based c hemo-immunotherapy in bladder cancer. The 77th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, Osaka, Japan, 2018.9.
7. Keiko Taniguchi, Kengo Matsumura, Susumu Kageyama, Hiromi Ii, Eishi Ashihara, Tokuhiko Chano, Akihiro Kawauchi, Tatsuhiko Yoshiki, Susumu Nakata: Prohibitin-2 regulates p21 expression induced by depleting gamma-glutamylcyclotransferase in breast cancer cells. The 77th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, Osaka, Japan, 2018.9.
8. Yuki Toda, Msao Itahara, Eishi Ashihara: DJ-1 regulates stem cell function in glioblastoma. The 77th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association, Osaka, Japan, 2018.9.
9. 甘利圭悟、久米伶奈、若林亮介、友金眞光、戸田侑紀、高田和幸、芦原英司: 骨髄破壊的な前処置は間葉系幹細胞において造血関連分子の発現を増加させる。第 80 回日本血液学会学術集会 (大阪), 2018.10.
10. 戸田侑紀: The role of DJ-1 in cancer stem cells. 京都 Cancer Biology セミナー (京都), 2018.10.
11. 飯居宏美、中田晋、谷口恵香、高木寛子、茂山千愛美、影山進、吉貴達寛: γ-グルタミルシクロトランスフェラーゼを標的とした新規抗がん剤開発。第 77 回 日本癌学会学術総会 (大阪), 2018.9.
12. 河野雪那、小島直人、茂山千愛美、藤田貢、安藤翔太、谷口恵香、高木寛子、飯居宏美、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。平成 30 年度 4 大学連携研究フォーラム (京都), 2018.11.
13. 延原真之、坂本唯、飯居宏美、谷口恵香、高木寛子、吉矢拓、津田修吾、望月雅允、影山進、中田晋: 新規阻害剤による GGCT 酵素活性阻害効率の評価と PC3 ヒト前立腺がん細胞に対する抗腫瘍効果の解析。日本薬学会 第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
14. 金谷賢吾、早川詩乃、飯居宏美、高木寛子、谷口恵香、吉矢拓、津田修吾、望月雅允、影山進、中田晋: 新規 GGCT 阻害剤は細胞周期停止および細胞老化を誘導し MCF7 乳がん細胞の増殖を抑制する。日本薬学会 第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
15. 茂山千愛美、藤田貢、東馬智未、安藤翔太、河野雪那、谷口恵香、飯居宏美、中田晋: Stat5b 阻害は発がんマウスモデル由来膠芽腫幹細胞にアポトーシスを誘導する。日本薬学会 第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
16. 河野雪那、小島直人、茂山千愛美、東馬智未、藤田貢、安藤翔太、谷口恵香、飯居宏美、中田晋: アセトゲニン誘導体 JCI-20679 は膠芽腫細胞に対するテモゾロミドの効果を増強する。日本薬学会 第 139 年会 (千葉), 2019. 3.

17. 谷口恵香、影山進、高木寛子、飯居宏美、芦原英司、茶野徳宏、河内明宏、中田晋; *Gamma-glutamylcyclotransferase (GGCT)* 欠乏で誘導される p21 発現上昇は乳癌細胞において *Prohibitin-2* を介して調節される. 日本薬学会 第 139 年会 (千葉), 2019. 3.
18. 山本慎也、市川幹広、石原知里、野々部修平、服部恭尚、梅澤公二、藤井博、真壁秀文: エピガロカテキン重合体の合成研究. 第 60 回天然有機化合物討論会 (福岡), 2018.9.
19. 小林数也、大谷拓也、石沢克康、井関梨紗、北嶋太志、進藤尚加、大川晃汰、井尻咲、服部恭尚、赤路健一: ペプチド型 BACE1 阻害剤を基盤とした構造最適化研究. 第 68 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (兵庫), 2018.10.
20. 田中美咲、木村蘭希、小紫香穂、谷口智奈美、小林数也、服部恭尚、赤路健一: 疎水性官能基に着目した *N*-アミジノピロリジン型 BACE1 阻害剤の開発研究. 第 68 回日本薬学会近畿支部総会・大会 (兵庫), 2018.10.
21. 大西康司、三谷勇人、嶋本康広、小林数也、服部恭尚、赤路健一: 新規相互作用部位を有するアザ-デカリン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計と合成、粗愛活性評価. 第 44 回反応と合成の進歩シンポジウム (熊本), 2018.11.
22. 大谷拓也、小林数也、服部恭尚、赤路健一: 最適架橋構造の同定を目指した大環状 BACE1 阻害剤の開発研究. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
23. 吉澤慎一郎、足尾真美、越野裕貴、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型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計と合成、阻害活性評価ならびに立体化学. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
24. 亀田里紗子、相馬琢人、古田善宏、葛山昌伴、小林数也、服部恭尚、赤路健一: パラジウム触媒による立体選択的環化反応を用いた ent-iso-6-spectraline の合成. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
25. 木村蘭希、田中美咲、小紫香穂、谷口智奈美、小林数也、服部恭尚、赤路健一: 疎水性官能基に基づく *N*-アミジノピロリジン型 BACE1 阻害剤の設計と構造活性相関研究. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
26. 島恭平、岸本翔、大西康司、吉澤慎一郎、小林数也、服部恭尚、赤路健一: 1 位置換基を有する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剤の開発研究. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
27. 大西康司、三谷勇人、嶋本康広、小林数也、服部恭尚、赤路健一: 新規相互作用部位を有するアザ-デカリン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤および誘導体の合成と阻害活性評価. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
28. 藤原采耶花、大西康司、吉澤慎一郎、濱本風彩、小林数也、服部恭尚、赤路健一: 新規相互作用部位を有する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 139 年会 (千葉), 2019.3.
29. 中村誠宏: 天然薬物を素材とした含硫黄、含窒素機能性成分の探索. 第 12 回関西バイオ創薬研究会 最先端アカデミア研究と今後の課題 (大阪), 2018.4.
30. 米田太一、中村誠宏、松本朋子、田中 葵、松村桐子、村上穂波、中嶋聡一、松田久司: 3 位に着目したトリテルペンの誘導体合成および活性比較研究. 日本生薬学会第 65 回年会 (広島), 2018.9.
31. 野口大輔、中村誠宏、小川慶子、林田仁志、中嶋聡一、松田久司: クロタネソウ (*Nigella damascena*) 種子から得られた dolabellane 型ジテルペン damasterpene 類の化学構

- 造. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
32. 笠 香織、中村誠宏、小川慶子、角岡常成、濱本桜子、宮川晃也、中嶋聡一、松田久司: アブラナ科植物ホソバタイセイ (*Isatis tinctoria*) の含有成分を用いた機能性低分子化合物の開発研究. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
 33. 曲 佳歌、中村誠宏、深谷 匡、中嶋聡一、米田太一、松田久司: 山形県産あさつき (*Allium schoenoprasum* var. *foliosum*) から得られた新規環状含硫黄化合物の探索. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
 34. 中塔早紀、中村誠宏、深谷 匡、中嶋聡一、米田太一、松田久司: 高知県産ニラ (*Allium tuberosum*) の含硫黄化合物の探索およびネギ (*A. fistulosum*) との成分比較研究. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
 35. 米田太一、中村誠宏、笠 香織、深谷 匡、中嶋聡一、松田久司: *Allium* 属植物を素材とした擬天然型化合物の構築. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
 36. 小島直人: フルーツと殺虫剤から抗がん剤を創る?. 第 4 回 近畿薬学シンポジウム: 化学系の若い力 (招待講演) (神戸), 2018.9.
 37. 塩見典大、松本卓也、藤井真人、崔 秀リ、森山将吾、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: アセトゲニンチオフェン誘導体へのエチレングリコール単位導入によるヒトがん細胞増殖抑制活性への影響. 第 68 回日本薬学会近畿支部大会 (姫路), 2018. 10.
 38. 今井麻友香、高嶋紗希、原田真規、田村雄太、利光博至、田中結衣、松村優太、山崎莉葉、竹下怜汰、岩崎宏樹、山下正行、小島直人: 不斉アルキニル化反応を鍵反応とするオキサゾリジノン誘導体のワンポット合成とその絶対配置の決定. 第 68 回日本薬学会近畿支部大会 (姫路), 2018. 10.
 39. 松本卓也、岡村睦美、赤塚明宣、且 慎吾、矢守隆夫、岩崎宏樹、山下正行、小島直人: 複素環連結部位にスルホンアミドを導入したアセトゲニン誘導体の合成と活性評価. 京都 4 大学連携研究事業「第 8 回 4 大学連携研究フォーラム」(京都), 2018.11.
 40. 内田 量、岩崎宏樹、井上暁斗、小畑久美、池田 惇、蒲田歩美、小島直人、山下正行: 2-trifluoromethyl indoline 骨格形成反応における置換基効果の検討. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
 41. 竹見里穂、岩崎宏樹、篠崎莉穂、辻谷優菜、小島直人、山下正行: 酸化剤を用いない isoquinoline N-oxide 合成反応における置換基効果の検討. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
 42. 松村優太、高嶋紗希、原田真規、田村雄太、利光博至、田中結衣、山崎莉葉、今井麻友香、竹下怜汰、岩崎宏樹、山下正行、小島直人: 不斉アルキニル化反応を経由する光学活性オキサゾリジノン誘導体のワンポット合成法の開発とその絶対配置の決定. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
 43. 大田海斗、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: 末端アルキル鎖を減炭したアセトゲニンチオフェン誘導体の合成とヒトがん細胞増殖

抑制活性の評価. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.

44. 小林奈津子、小関 稔、仁木亜弥、繁田 堯、八野愛結美、岩崎宏樹、小島直人、山下正行、川崎郁勇: Tandem 反応を用いた三置換 $-(E)-\alpha, \beta$ -不飽和エステル類の立体選択的合成とその開発. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
45. 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: 電子求引性基を導入したアセトゲニンチオフェン誘導体の合成とヒトがん細胞増殖抑制活性評価. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
46. 佐藤陽之輔、松尾顕、工藤信次、長谷川功紀、伊藤隆明. 肺癌における新しいガイドンス分子であるドラキシニンについて. 第 108 回日本病理学会総会 (東京), 2018.5.
47. 長谷川功紀、工藤信次、伊藤隆明. 低分子リガンドを用いたエストロゲン受容体検出法の開発. 第 59 回日本組織細胞化学会総会・学術集会 (宮崎), 2018.9.
48. 小谷真菜、田村悠樹、扇田隆司、原矢佑樹、西辻和親、内村健治、長谷川功紀、加藤くみ子、赤路健一、斎藤博幸: ApoE 糖鎖結合ドメイン改変型両親媒性アルギニンペプチドの細胞膜透過機構. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
49. 錦織花梨、長谷川功紀、原矢佑樹、扇田隆司、加藤くみ子、赤路健一、斎藤博幸: 両親媒性環状ペプチドの細胞膜透過機構解明に向けたペプチドの合成. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.
50. 長谷川功紀、工藤信次、伊藤隆明: 病理組織切片上の GPER 検出薬剤の開発. 日本薬学会第 139 年会 (千葉), 2019.3.