

薬劑部

Hospital Pharmacy

教授	足立伊佐雄	Isao Adachi
准教授	加藤 敦	Atsushi Kato
助教	友原 啓介	Keisuke Tomohara
副部長	三村 泰彦	Yasuhiko Mimura
薬劑師	川尻 憲行	Noriyuki Kawashiri
薬劑師	格谷美奈子	Minako Kakutani
薬劑師	高木 昭佳	Akiyoshi Takaki
薬劑師	村崎 善之	Yoshiyuki Murasaki
薬劑師	窪田佳代子	Kayoko Kubota
薬劑師	高橋 則正	Norimasa Takahashi
薬劑師	近岡 伸悟	Shingo Chikaoka
薬劑師	竹田 馨	Kaori Takeda
薬劑師	龍 伸和	Nobukazu Ryuu
薬劑師	屋木 佑太	Yuuta Yagi
薬劑師	石川 雄大	Yuudai Ishikawa

◆ 原 著

- 1) Kato A, Nakagome I, Sato K, Yamamoto A, Adachi I, Nash RJ, Fleet GW, Natori Y, Watanabe Y, Imahori T, Yoshimura Y, Takahata H, Hirono S. Docking study and biological evaluation of pyrrolidine-based iminosugars as pharmacological chaperones for Gaucher disease. *Org Biomol Chem*. 2016 Jan 21; 14(3): 1039-48.
- 2) Li YX, Iwaki R, Kato A, Jia YM, Fleet GW, Zhao X, Xiao M, Yu CY. Fluorinated radicamine A and B: synthesis and glycosidase inhibition. *Eur J Org Chem*. 2016 Feb 4; 7: 1429-38.
- 3) Li YX, Kinami K, Hirokami Y, Kato A, Su JK, Jia YM, Fleet GW, Yu CY. Gem-difluoromethylated and trifluoromethylated derivatives of DMDP-related iminosugars: synthesis and glycosidase inhibition. *Org Biomol Chem*. 2016 Feb 21; 14(7): 2249-63.
- 4) Tomohara K, Ito T, Hasegawa N, Kato A, Adachi I. Direct chemical derivatization of natural plant extract: straightforward synthesis of natural plant-like hydantoin. *Tetrahedron Lett*. 2016 Feb 24; 57(8): 924-7.
- 5) Sayce AC, Alonzi DS, Killingbeck SS, Tyrrell BE, Hill ML, Caputo AT, Iwaki R, Kinami K, Ide D, Kiappes JL, Beatty PR, Kato A, Harris E, Dwek RA, Miller JL, Zitzmann N. Iminosugars inhibit dengue virus production via inhibition of ER alpha-glucosidases - not glycolipid processing enzymes. *PLOS Negl Trop Dis*. 2016 Mar 14; 10(3): e0004524.
- 6) Warfield KL, Plummer EM, Sayce AC, Alonzi DS, Tang M, Tyrrell BE, Hill ML, Caputo AT, Killingbeck SS, Beatty PR, Harris E, Iwaki R, Kinami K, Ide D, Kiappes JL, Kato A, Buck MD, King K, Eddy W, Khaliq M, Sampath A, Treston AM, Dwek RA, Enterlein SG, Miller JL, Zitzmann N, Ramstedt U, Shresta S. Inhibition of endoplasmic reticulum glucosidases is required for in vitro and in vivo dengue virus activity by the iminosugar UV-4. *Antiviral Res*. 2016 May 1; 129: 93-8.
- 7) Qian BC, Kamori A, Kinami K, Kato A, Li YX, Fleet GW, Yu CY. Epimerization of C5 of an N-hydroxypyrrolidine in the synthesis of swainsonine related iminosugars. *Org Biomol Chem*. 2016 May 11; 14(19): 4488-98.
- 8) Okada T, Minehira D, Takada M, Urata H, Kato A, Adachi I, Kurashima Y, Kaji S, Ogura T, Chiba S, Esumi H, Toyooka N. Synthesis of new tricyclic thiolactams as potent antitumor agent for pancreatic cancer. *Bioorg Med Chem Lett*. 2016 Jun 1; 26(11): 2577-9.
- 9) Wang HY, Kato A, Kinami K, Li YX, Fleet GW, Yu CY. Concise synthesis of calystegine B₂ and B₃ via intramolecular Nozaki-Hiyama-Kishi reaction. *Org Biomol Chem*. 2016 Jun 7; 14(21): 4885-96.
- 10) Soengas RG, Silva VL, Ide D, Kato A, Cardoso SM, Paz FA, Silva AMS. Synthesis of 3-(2-nitrovinyl)-4H-chromones: useful scaffolds for the construction of biologically relevant 3-(pyrazol-5-yl)chromones. *Tetrahedron*. 2016 Jun 9; 72(23): 3198-203.
- 11) Song YY, Kinami K, Kato A, Jia YM, Li YX, Fleet GW, Yu CY. First total synthesis of (+)-broussonetine W: Glycosidase inhibitory activities of natural product & analogs. *Org Biomol Chem*. 2016 Jun 14; 14(22): 5157-74.

- 12) Tomohara K, Ito T, Onikata S, Furusawa K, Kato A, Adachi I. Interpreting the behavior of concentration-response curves of hyaluronidase inhibitors under DMSO-perturbed assay conditions. *Bioorg Med Chem Lett*. 2016 Jul 1; 26(13): 3153-7.
- 13) Tomohara K, Kasamatsu K, Yoshimura T, Furuta T, Kawabata T. Asymmetric Synthesis of Multisubstituted Dihydrobenzofurans by Intramolecular Conjugate Addition of Short-Lived C-O Axially Chiral Enolates. *Chem Pharm Bull (Tokyo)*. 2016 Jul 1; 64(7): 899-906.
- 14) Liu Z, Yoshihara A, Kelly C, Heap J, Marqvorsen MH, Jenkinson SF, Wormald MR, Estévez A, Otero J, Kato A, Fleet GW, Estévez RJ, Izumori K. 6-Deoxyhexoses from L-rhamnose in the search for inducers of the rhamnose operon: synergy of chemistry and biotechnology. *Chem Eur J*. 2016 Aug 22; 22(35): 12557-65.
- 15) Liu Z, Jenkinson SF, Kato A, Nakagawa S, Wormald MR, Yu CY, Fleet GW. 3-Azidoazetidines as the first scaffolds for β -amino azetidine carboxylic acid peptidomimetics: azetidine iminosugars containing an acetamido group do not inhibit β -N-acetylhexosaminidases. *Tetrahedron Asymm*. 2016 Oct 1; 27(17-18): 872-81.
- 16) Kelly CL, Liu Z, Yoshihara A, Jenkinson SF, Wormald MR, Otero JM, Estévez AM, Kato A, Marqvorsen MH, Fleet GW, Estévez RJ, Izumori K, Heap JT. Synthetic chemical inducers and genetic decoupling enable orthogonal control of the rhaBAD promoter. *ACS Synth Biol*. 2016 Oct 21; 5(10): 1136-45.
- 17) Glawar AF, Martínez RF, Ayers BJ, Hollas MA, Ngo N, Nakagawa S, Kato A, Butters TD, Fleet GW, Jenkinson SF. Structural essentials for β -N-acetylhexosaminidase inhibition by amides of prolines, pipercolic and azetidine carboxylic acids. *Org Biomol Chem*. 2016 Nov 8; 14(44): 10371-85.
- 18) Kamori A**, Kato A, Miyawaki A, Koyama J, Nash RJ, Fleet GW, Miura D, Ishikawa F, Adachi I. Dual action of acertannins as potential regulators of intracellular ceramide levels. *Tetrahedron Asymm*. 2016 Dec 15; 27(22-23): 1177-85.

◆ 学会報告

- 1) 川尻憲行, 三村泰彦, 足立伊佐雄, 中川 肇. 富山大学附属病院における持参薬処方の現状. 平成 27 年度大学病院情報マネジメント部門連絡会議; 2016 Jan 27-29; 長崎.
- 2) 窪田佳代子, 三村泰彦, 山本善裕. 富山大学附属病院での AUD と DOT を用いた抗菌薬の使用状況の評価. 第 31 回日本環境感染学会総会; 2016 Feb 19-20; 京都.
- 3) 加藤 敦, 山本亜里紗, 友原啓介, 足立伊佐雄, 渡邊靖香, 名取良浩, 吉村祐一, 中込 泉, 広野修一. ピロリジン型イミノ糖を基盤とした新規 GCase 高親和性リガンドのデザインとファーマコロジカルシャペロン効果について. 日本薬学会第 136 年会; 2016 Mar 27-29; 横浜.
- 4) 村崎善之, 近岡伸悟, 高橋則正, 市川美幸. 当院におけるリツキシマブの投与方法変更に対する取り組みおよび有効性と安全性に関する検討. 第 10 回日本緩和医療薬学会; 2016 Jun 3-5; 浜松.
- 5) 加藤 敦, 中込 泉, 佐藤香純, 山本亜里紗, 足立伊佐雄, 広野修一. イミノ糖を基盤とした GCase 高親和性リガンドの創製とファーマコロジカルシャペロン効果について. 第 35 回糖質学会年会; 2016 Sep 1-3; 高知.
- 6) 石川雄大, 龍 伸和, 三村泰彦, 加藤 敦, 足立伊佐雄. 術後せん妄発症患者における術前睡眠薬服用状況の調査. 第 26 回日本医療薬学会年会; 2016 Sep 17-19; 京都.
- 7) 龍 伸和, 石川雄大, 三村泰彦, 加藤 敦, 足立伊佐雄. 持続性 G-CSF 投与が無効であり治療継続に難渋した癌かごく療法施行患者への介入. 第 26 回日本医療薬学会年会; 2016 Sep 17-19; 京都.
- 8) 屋木佑太, 高橋則正, 竹田 馨, 村崎善之, 格谷美奈子, 樋口麻衣子, 中屋留美, 竹本朋代, 池田志をり, 三村泰彦, 足立伊佐雄. 新規閉鎖式器具ネオシールド®の安全性および利便性の検討. 第 26 回日本医療薬学会年会; 2016 Sep 17-19; 京都.
- 9) 友原啓介, 伊藤智裕, 鬼形彩花, 加藤 敦, 足立伊佐雄. DMSO 添加条件下におけるヒアルロニダーゼ阻害剤の活性部位特異性の評価. 日本生薬学会第 63 回年会; 2016 Sep 24-25; 富山.
- 10) 古沢晃太**, 友原啓介, 長谷川直人, 伊藤智裕, 加藤 敦, 足立伊佐雄. 多成分からなる生薬抽出エキスの化学的 direct 誘導化による非天然型アミノ酸等価体の一挙創製. 日本生薬学会第 63 回年会; 2016 Sep 24-25; 富山.
- 11) 宮脇章太**, 宮本大樹, 広上由季, 足立伊佐雄, 加藤 敦, 豊岡尚樹. 選択的 α -L-ラムノシダーゼ阻害活性新規二環系イミノ糖の合成. 第 46 回複素環化学討論会; 2016 Sep 26-28; 金沢.
- 12) 中込 泉, 加藤 敦, 山乙教之, 足立伊佐雄, 広野修一. Hexosaminidase A の高親和性リガンドに対するイン・シリコ相互作用解析. 第 44 回構造活性相関シンポジウム; 2016 Nov 1-17; 京都.

◆ その他

- 1) 高木昭佳. サイラムザ～胃癌化学療法の副作用へ薬学的なアプローチ～. Lilly インターネット講演会 ; 2016 Feb 18 ; 富山.
- 2) 高木昭佳. 医療における縁の下の薬剤師、顔の見える薬剤師. 第7回分子生物薬剤学セミナー ; 2016 Feb 27 ; 金沢.
- 3) 村崎善之. 災害医療～熊本地震活動報告～. 第5回富山薬剤師フォーラム ; 2016 Jul 21 ; 富山.
- 4) 高木昭佳. がん化学療法の副作用マネジメント～制吐剤・高血圧・1型糖尿病～. 第18回がん化学療法・緩和ケア研修会 ; 2016 Sep 3 ; 富山.
- 5) 石川雄大. オブジーボ投与患者における検査セットメニューについて. 第2回癌免疫療法リサーチフォーラム ; 2016 Nov 24 ; 富山.
- 6) 堀川英世, 竹村佳記, 梶浦新也, 近岡伸悟, 高木昭佳, 松下孝子, 林 直美, 島 友子, 古市厚志, 菓子井達彦, 山崎光章. 硬膜外ブロックにより適正なオピオイド必要量を設定した症例. 第5回富山がん性疼痛治療研究会 ; 2016 Dec 9 ; 富山.