

薬剤部

Hospital Pharmacy

教授	加藤 敦	Atsushi Kato
副部長	小野 敦央	Atsuo Ono
薬剤師	高木 昭佳	Akiyoshi Takaki
薬剤師	高橋 則正	Norimasa Takahashi
薬剤師	近岡 伸悟	Shingo Chikaoka
薬剤師	屋木 祐太	Yuuta Yagi
薬剤師	石川 雄大	Yuudai Ishikawa

◆ 原著

- 1) Liu, Z., Yoshihara, A., Jenkinson, S. F., Wormald, M. R., Kelly, C., Heap, J. T., Marqvorsen, M. H. S., Estévez, R. J., Fleet, G. W. J., Nakagawa, S., Izumori, K., Nash, R. J., Kato, A. Hanessian-Hullar reaction in the synthesis of highly substituted trans-3,4-dihydroxypyrrolidines: rhamnulose iminosugar mimics inhibit α -glucosidase. *Tetrahedron*. 2020 Jan 3; 76(1): 130758. doi: 10.1016/j.tet.2019.130758.
- 2) Yang, L.-F., Kinami, K., Kato, A., Li, Y.-X., Jia, Y.-M., Fleet, G. W. J., Yu, C.-Y. Synthesis and glycosidase inhibition of *N*-substituted derivatives of 1,4-dideoxy-1,4-imino-D-mannitol (DIM). *Org. Biomol. Chem*. 2020; 18(5): 999-1011. doi: 10.1039/C9OB02029B.
- 3) Martínez-Bailén, M., Carmona, A. T., Cardona, F., Matassini, C., Goti, A., Kubo, M., Kato, A., Robina, I., Moreno-Vargasa, A. J. Synthesis of multimeric pyrrolidine iminosugar inhibitors of human β -glucocerebrosidase and α -galactosidase A: First example of a multivalent enzyme activity enhancer for Fabry disease. *Eur. J. Med. Chem*. 2020 Apr 15; 192: 112173. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112173.
- 4) Yan, X., Shimadate, Y., Kato, A., Li, Y.-X., Jia, Y.-M., Fleet, G. W. J., Yu, C.-Y. Synthesis of pyrrolidine monocyclic analogues of pochonicine and its stereoisomers: Pursuit of simplified structures and potent β -*N*-acetylhexosaminidase inhibition. *Molecules*. 2020 May 25; 25(7): 1498. doi: 10.3390/molecules25071498.
- 5) Okada, T., Ozaki, T., Kato, A., Adachi, I., Toyooka, N. A divergent entry to 1,2,3,9-tetrahydroxyquinolizidines. *Tetrahedron Lett*. 2020 Jun 18; 61(25): 152030-152030. doi: 10.1016/j.tetlet.2020.152030.
- 6) Kato, A., Nakagome, I., Hata, M., Nash, R. J., Fleet, G. W. J., Natori, Y., Yoshimura, Y., Adachi, I., Hirono, S. Strategy for designing selective lysosomal acid α -glucosidase inhibitors : binding orientation and influence on selectivity. *Molecules*. 2020 Jun 19; 25(12): 2843. doi: 10.3390/molecules25122843.
- 7) 石川雄大, 高木昭佳, 梶浦新也, 真鍋優希子, 高橋則正, 小野敦央, 加藤 敦. 抗がん薬に伴う末梢神経障害に対するミロガバリンの有効性評価. *医療薬学*. 2021; 47(1): 1-9.

◆ 総説

- 1) 石川雄大, 高橋則正. 泌尿器がん治療に用いられる抗がん薬の作用機序. *臨床泌尿器*. 2020; 74(10): 732-736.

◆ 学会報告

- 1) 高木昭佳, 近岡伸悟, 屋木祐太, 小野敦央, 加藤敦. 薬剤師2名常駐における病棟業務の効果検証. 第30回日本医療薬学会年会; 2020 Oct 24-Nov 1; 名古屋 (オンライン).
- 2) 加藤 敦, 新澤 健太, 今枝 秀貴, 小山 純奈, 足立 伊佐雄, 竹内 ちひろ, 新谷 恵, 井上 卓思, 石川 文博. カエデ由来 ginnalin B の NOTCH1 を介した皮膚分化促進作用について. 日本薬学会第140年会; 2020 Mar 25-28; 京都.
- 3) 今枝 秀貴, 加藤 敦, 中込 泉, 広野 修一, 足立 伊左雄. ポンペ病の原因酵素である GAA の変異部位の違いが DNJ シャペロン療法の効果に与える影響について. 日本薬学会第140年会; 2020 Mar 25-28; 京都.
- 4) 島立 優奈, 加藤 敦, 木南 今日子, 足立 伊佐雄. ヒメコウゾ (*Broussonetia kazinoki*) に含まれる broussonetine M および W のグリコシダーゼ阻害活性と誘導体化の試み. 日本薬学会第140年会; 2020 Mar 25-28; 京都.
- 5) 綿貫 智也, 針原 智美, 宮崎 優佳, Win, N. N., 森田 洋行, 加藤 敦. スダチ (*Citrus sudachi*) の果皮に含まれるセラミダーゼ阻害成分について. 第37回 和漢医薬学会学術大会; 2020 Aug 29-30; 京都.

- 6) 加藤 敦. 変異酵素の構造安定化剤として機能するリソソーム病治療に最適な高親和性シャペロン化合物の創製. 第30回 日本医療薬学会年会 ; 2020 Oct 24-Nov 1 ; 名古屋.

◆ その他

- 1) 石川雄大. がん薬物療法に伴う末梢神経障害マネジメント～タキサン系薬剤を中心に～ Toyama Breast Cancer Supportive Care Meeting. 2020 Jan 10 ; 富山.
- 2) 石川雄大. 免疫療法を成功に導く 3 つの力とは～irAE 攻略のポイント～ Immune-Oncology 連携セミナー in ASAHIKAWA. 2020 Feb 6 ; 旭川.
- 3) 石川雄大. 薬剤師だからこそできる!抗がん薬副作用マネジメント～連携, 実践, そして実現～ 第 15 回富山薬剤師フォーラム. 2020 Nov 5 ; 富山.
- 4) 石川雄大. 薬剤師だからこそできる!CIPN マネジメント～ミロガバリンが秘める可能性～ CIPN Web Seminar. 2020 Nov 13 ; 富山.
- 5) 石川雄大. 「いま」だからこそ再考する irAE マネジメントの基礎～がん専門薬剤師の観点から～ irAE マネジメント Zoom Webinar. 2020 Dec 3 ; 富山.
- 6) 高木昭佳. 化学療法における薬剤管理指導～有害事象の評価と対処法を学ぼう～ 富山県薬剤師生涯教育研修会. 2020 Aug 20 ; 富山.
- 7) 高木昭佳. 化学療法における薬剤管理指導～皮膚障害の評価と対処法を学ぼう～ 第2回がん薬物療法を受けている患者を支える関係職種と連携した研修会. 2020 Oct 31 ; 富山.