

薬剤部

Hospital Pharmacy

教授	足立伊佐雄	Isao Adachi
准教授	加藤 敦	Atsushi Kato
副部長	三村 泰彦	Yasuhiko Mimura
薬剤主任	山之内恒昭	Tsuneaki Yamanouchi
薬剤主任	中川 洋子	Youko Nakagawa
薬剤師	格谷美奈子	Minako Kakutani
薬剤師	高木 昭佳	Akiyoshi Takaki
薬剤師	村崎 善之	Yoshiyuki Murasaki
薬剤師	加藤 典子	Noriko Kato
薬剤師	渡部 有貴	Yuki Watanabe
薬剤師	直井 一久	Kazuhisa Naoi
薬剤師	近岡 伸悟	Shingo Chikaoka
薬剤師	小林 馨	Kaori Kobayashi
薬剤師	福田 七実	Nanami Fukuda

◆ 原 著

- 1) Kato A., Miyauchi S., Kato N., Nash R. J., Yoshimura Y., Nakagome I., Hirono S., Takahata H., and Adachi I. : Docking and SAR studies of D- and L-isofagomine isomers as human β -glucocerebrosidase inhibitors. *Bioorg. Med. Chem.*, 19(11): 3558-3568, 2011.
- 2) Natori Y., Imahori T., Murakami K., Yoshimura Y., Nakagawa S., Kato A., Adachi I., and Takahata H. : The synthesis and biological evaluation of 1-C-alkyl-L-arabinoimino-furanoses, a novel class of α -glucosidase inhibitors. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 21(2): 738-741, 2011.
- 3) Jenkinson S. F., Fleet G. W. J., Nash R. J., Koike Y., Adachi I., Yoshihara A., Morimoto K., Izumori K., and Kato A. : Looking-glass synergistic pharmacological chaperones: DGJ and L-DGJ from the enantiomers of tagatose. *Org. Lett.*, 13(15): 4064-4067, 2011.
- 4) Chronowska A., Gallienne E., Nicolas C., Kato A., Adachi I., and Martin O. R. : An expeditious synthesis of an analogue of (-)-steviamine by way of the 1,3-dipolar cycloaddition of a nitrile oxide with a 1-C-allyl iminosugar. *Tetrahedron Lett.*, 52(48): 6399-6402, 2011.
- 5) Luo B., Marcelo F., Desire J., Zhang Y., Sollogoub M., Kato A., Adachi I., Canada F., Jimenez-Barbero J., and Bleriot Y. : Synthesis, conformational analysis, and evaluation as glycosidase inhibitors of two ether-bridged iminosugars. *J. Carb. Chem.*, 30(7-9): 641-654, 2011.
- 6) Kato A., Wang L., Ishii K., Seino J., Asano N., and Suzuki T. : Calystegine B₃ as a specific inhibitor for cytoplasmic α -mannosidase, Man2C1. *J. Biochem.*, 149(4): 415-422, 2011.
- 7) Cruz F. P., Newberry S., Jenkinson S. F., Wormald M. R., Butters T. D., Alonzi D. S., Nakagawa S., Becq F., Norez C., Nash R. J., Kato A., and Fleet G. W. J. : 4-C-Me-DAB and 4-C-Me-LAB - enantiomeric alkyl-branched pyrrolidine iminosugars - are specific and potent α -glucosidase inhibitors; acetone as the sole protecting group. *Tetrahedron Lett.*, 52(2): 219-223, 2011.
- 8) Zhang W., Sato K., Kato A., Jia Y.-M., Hu X.-G., Wilson F. X., van Well R., Horne G., Fleet G. W. J., Nash R. J., and Yu C.-Y. : Synthesis of fully substituted polyhydroxylated pyrrolizidines via Cope-House cyclization. *Org. Lett.*, 13(16): 4414-4417, 2011.
- 9) Lenagh-Snow G. M. J., Araujo N., Jenkinson S. F., Rutherford C., Nakagawa S., Kato A., Yu C.-Y., Weymouth-Wilson A. C., and Fleet G. W. J. : Inhibition of non-mammalian glycosidases by azetidines derived from stable 3,5-di-O-triflates of pentoses. *Org. Lett.*, 13(21): 5834-5837, 2011.
- 10) Li Y.-X., Huang M.-H., Yamashita Y., Kato A., Jia Y.-M., Wang W.-B., Fleet G. W. J., Nash R. J., and Yu C.-Y. : L-DMDP, L-homoDMDP and their C-3 fluorinated derivatives: synthesis and glycosidase-inhibition. *Org. Biomol. Chem.*, 9(9): 3405-3414, 2011.

- 11) Ardes-Guisot N., Alonzi D. S., Reinkensmeier G., Butters T. D., Norez C., Becq F., Shimada Y., Nakagawa S., Kato A., Blieriot Y., Sollogoub M., and Vauzeilles B. : Selection of the biological activity of DNJ neoglycoconjugates through click length variation of the side chain. *Org. Biomol. Chem.*, 9(15): 5373-5388, 2011.
- 12) Zhang Z.-L., Nakagawa S., Kato A., Jia Y.-M., Hu X.-G., and Yu C.-Y. : A concise stereoselective synthesis of (-)-erycibelline. *Org. Biomol. Chem.*, 9(22): 7713-7719, 2011.
- 13) Rasmussen T. S., Koldso H., Nakagawa S., Kato A., Schiott B., and Jensen H. H. : Synthesis of *uronic*-noeurostegine – a potent bacterial β -glucuronidase inhibitor. *Org. Biomol. Chem.*, 9(22): 7807-7813, 2011.
- 14) Nash R. J., Kato A., Yu C.-Y., and Fleet G. W. J. : Iminosugar as therapeutic agents: recent advances and promising trends. *Future Med. Chem.*, 3(12): 1513-1521, 2011.
- 15) 有生明雄, 高木昭佳, 須佐 充, 富山 徹, 高田清和, 穴田栄一郎, 三村泰彦, 足立伊佐雄: mFOLFOX6 療法における末梢神経障害に対する芍薬甘草湯の有効性の検討. 日本病院薬剤師会雑誌, 47 : 539-542, 2011.

◆ 症例報告

- 1) 直井一久: 肛門癌化学療法による手足症候群に関与した一例. 第 15 回北陸臨床薬剤業務研究会, 2011, 6, 12, 金沢.

◆ 総 説

- 1) 中川洋子: 和漢診療科病棟における薬剤管理指導業務. 漢方と最新治療, 20(12) : 5-31, 2011.
- 2) 格谷美奈子: 「症例から学ぶ糖尿病療養指導」 朝倉俊成監修, 140-142, 152-154, 204-208, じほう, 東京, 2011.

◆ 学会報告

- 1) Kato A., Miyauchi S., Nakagome I., Yoshimura Y., Hirono S., Takahata H., and Adachi I. : Docking and SAR studies of D- and L-isofagomine isomers as human β -glucocerebrosidase inhibitors. 8th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium (AIMECS11), 2011, 11, 29-12, 2, Tokyo.
- 2) Minehira D.*, Urata H., Kato A., Adachi I., Wang X., Matsuya Y., Sugimoto K., Takemura M., Endo S., Matsunaga T., Hara A., Narukawa N., Koseki J., Hirono S., and Toyooka N. : Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel (1-Thioxo-1,2,3,4-tetrahydro- β -carbolin-9-yl)acetic Acids as Selective Inhibitor for AKR1B1, 8th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium (AIMECS11), 2011, 11, 29-12, 2, Tokyo.
- 3) 加藤 敦: 創薬素材としての生薬・和漢薬の可能性と創薬研究の実例. 日本東洋医学会北陸支部第 20 回春期講演会, 2011, 3, 13, 金沢. (招待講演)
- 4) 加藤 敦, 小池有理子, 足立伊佐雄, 中込 泉, 広野修一, 高畑廣紀: β -Glucocerebrosidase に対する 1-N 型イミノ糖の親和性と構造活性相関について. 日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 5) 中川進平*, 加藤 敦, 足立伊佐雄: N-アセチルヘキソサミニダーゼに高親和性なピロリジン型イミノ糖の構造と PC 活性について. 日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 6) 嶋田陽介, 加藤 敦, 中川進平, 足立伊佐雄: β -N-アセチルヘキソサミニダーゼを標的とした新規イミノ糖のデザイン研究. 日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 7) 國松幸人, 加藤 敦, 山下侑子, 足立伊佐雄, 竹下 圭, 石川文博: 生活習慣病の予防効果が期待される 1,5-AG の特性と機能性について. 日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 8) 溝口智哉, 加藤 敦, 山下侑子, 足立伊佐雄: ステビアに含まれるイミノ糖の構造と食後過血糖改善効果について. 日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 9) 浦田博一, 峰平大輔, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 豊岡尚樹, 王 旭, 杉本健士, 松谷裕二, 遠藤智史, 松永俊之, 原明, 生川佳代, 広野修一: 選択的 AKR1B1 阻害活性を示す新規三環系化合物の創製. 日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 10) 菅原有希, 奥野貴士, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 上野雅晴: 細胞膜機能イメージング解析を目的としたモデル細胞膜開発. 界面活性物質による巨大細胞膜ベシクル作製: 日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 11) 名取良浩, 今堀龍志, 吉村祐一, 中川進平, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 高畑廣紀: C1 置換 L-アラビノイミノ糖誘導体の触媒的不斉合成. 日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 12) 早苗富士子, 上山小草, 池田京子, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 浅野直樹: 2 型糖尿病モデルマウスにおける丁字エキス抗糖尿病作用. 日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.

- 13) 坂 知樹, 杉本健士, 松谷裕二, 中川進平, 山下侑子, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 豊岡尚樹: フコシダーゼ阻害活性が期待されるイミノ糖誘導体の合成研究. 日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 14) 福田七実, 大嶋繁, 本間精一, 小林大介: 炎症時のオセルタミビル脳移行性に及ぼす麻黄湯の影響. 第 131 回日本薬学会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 15) 中川進平*, 山下侑子, 小池有理子, 加藤 敦, 足立伊佐雄: Fabry 病治療を目的としたファーマコロジカルシヤペロンの探索と評価. 第 12 回 Pharmaco-Hematology シンポジウム, 2011, 6, 16-17, 富山.
- 16) 加藤 敦, 宮内沙織, 中川進平, 足立伊佐雄, 中込 泉, 広野修一, 吉村祐一, 高畑廣紀: D-および L-isofagomine 類の合成とグリコシダーゼ阻害活性. 第 30 回日本糖質学会年会, 2011, 7, 11-13, 長岡.
- 17) 加藤 敦, 足立伊佐雄, 早苗富士子, 上山小草, 池田京子, 浅野直樹: 丁子エキスによる糖質代謝制御および脂質代謝制御効果について. 第 28 回和漢医薬学会学術大会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 18) 近岡伸悟, 村崎善之, 足立伊佐雄: 再発・難治性悪性リンパ腫に対する緩和的化学療法の有有用性評価～当院における PEP-C レジメンの症例調査. 第 5 回日本緩和医療薬学会年会, 2011, 9, 24-25, 幕張.
- 19) 名取良浩, 今堀龍志, 吉村祐一, 中川進平, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 高畑廣紀: C1 位アルキル L-アラビノイミノフラノース誘導体の触媒的不斉合成とその生物活性. 第 53 回天然有機化合物討論会, 2011, 9, 27-29, 大阪.
- 20) 小林 馨, 高木昭佳, 三村泰彦, 加藤 敦, 足立伊佐雄: Cetuximab による皮膚障害～5-FU 併用の有無における爪周囲炎・亀裂の実態調査. 第 21 回日本医療薬学会年会, 2011, 10, 1-2, 神戸.
- 21) 山之内恒昭, 三村泰彦, 加藤 敦, 足立伊佐雄: 抗がん剤の輸液フィルターへの吸着についての検討. 第 21 回日本医療薬学会年会, 2011, 10, 1-2, 神戸.
- 22) 坂 知樹, 湊大志郎, 杉本健士, 松谷裕二, 中川進平, 山下侑子, 加藤 敦, 足立伊佐雄, Peter G. Kirira, 尾野村治, 豊岡尚樹: フコシダーゼ阻害活性を有するポリヒドロキシピペリジン誘導体の合成研究. 日本薬学会北陸支部第 123 例会, 2011, 11, 27, 金沢.
- 23) 岡城 徹, 伊福翔平, 中川進平, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 豊岡尚樹: ラムノシダーゼ阻害活性が期待されるポリヒドロキシイミノ糖の合成研究. 日本薬学会北陸支部第 123 例会, 2011, 11, 27, 金沢.
- 24) 中込 泉, 豊岡尚樹, 峰平大輔, 竹田大輔, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 松谷裕二, 川田耕司, 佐藤謙一, 山乙教之, 合田浩明, 広野修一: PPAR γ LBD - 三環系パーシャルアゴニスト複合体構造の構築. 第 39 回構造活性相関シンポジウム, 2011, 11, 28-29, 東京.

◆ その他

- 1) 中川洋子: 和漢診療科病棟における薬剤管理指導業務. 第 1 回富山県漢方調剤フォーラム, 2011, 1, 30, 富山.
- 2) 高木昭佳: がん化学療法における患者指導 ～薬剤師の立場から～. 第 2 回がん化学療法チーム養成ワークショップ, 2011, 2, 19, 高岡.
- 3) 小林 馨, 高木昭佳, 三村泰彦, 加藤 敦, 足立伊佐雄: Cetuximab による皮膚障害と投与期間の検討. 第 8 回関西がんチーム医療研究会, 2011, 3, 12, 大阪.
- 4) 高木昭佳: 外来化学療法における疼痛管理. 第 4 回富山県地域連携委員会研修会, 2011, 7, 16, 富山.
- 5) 渡部有貴: 病院実務実習における和漢薬業務指導での当院の取り組み. 第 28 回和漢医薬学会学術大会～病院・開局薬剤師のための漢方講座～, 2011, 8, 28, 富山.
- 6) 高木昭佳: 外来化学療法におけるゾレドロン酸の使用実態と適正使用. 金沢外来化学療法カンファランス, 2011, 9, 9, 金沢.
- 7) 加藤 敦: 食後過血糖改善効果を示すイミノ糖型 α -グルコシダーゼ阻害剤の特性について. BioJapan2011, 2011, 10, 5-7, 横浜.
- 8) 峰平大輔*, 竹内彩恵, 浦田博一, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 畑友佳子, 倉島由紀子, 鍛冶 聡, 小倉 勤, 杉本健士, 豊岡尚樹: 抗がん活性を示す新規三環系化合物の合成と構造活性相関研究. 平成 23 年度有機合成化学北陸セミナー, 2011, 10, 7-8, 福井.
- 9) 坂 知樹, 湊大志郎, 杉本健士, 松谷裕二, 中川進平, 山下侑子, 加藤 敦, 足立伊佐雄, Peter G. Kirira, 尾野村治, 豊岡尚樹: 立体選択的新規イミノ糖誘導体の合成研究. 平成 23 年度有機合成化学北陸セミナー, 2011, 10, 7-8, 福井.
- 10) 岡城 徹, 伊福翔平, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 豊岡尚樹: ポリヒドロキシピペリジン型新規グリコシダーゼ阻害剤の開発研究. 平成 23 年度有機合成化学北陸セミナー, 2011, 10, 7-8, 福井.
- 11) 村崎善之: 富山大学附属病院による気仙沼・石巻派遣報告. 第 385 回富山県病院薬剤師会学術講演会, 2011, 11,

12, 富山.

- 12) 高木昭佳：中等度催吐リスク化学療法におけるアプレピタントの適正使用と使用実態. 富山がん化学療法研究会, 2011, 11, 24, 富山.