

## 薬剤部

### 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
薬剤師	川尻 憲行	Noriyuki Kawashiri
薬剤師	小野 敦央	Atsuo Ono
薬剤師	山之内恒昭	Tsuneaki Yamanouchi
薬剤師	高木 昭佳	Akiyoshi Takaki
薬剤師	村崎 善之	Yoshiyuki Murasaki
薬剤師	窪田佳代子	Kayoko Kubota
薬剤師	石川 雄大	Yuudai Ishikawa
薬剤師	龍 伸和	Nobukazu ryuu

#### ◆ 原著

- 1) Minehira D\*, Okada T, Iwaki R, Kato A, Adachi I, Toyooka N. Enantiodivergent strategy for the synthesis of polyhydroxylated pyrrolizidines and evaluation of their inhibitory activities against glycosidases. *Tetrahedron Lett.* 2015 Jan 8; 56(2): 331-4.
- 2) Minehira D\*, Takeda D, Miyawaki S, Kato A, Adachi I, Miyazaki A, Miyatake R, Umezaki M, Miura K, Kitahara Y, Sugimoto K, Matsuya Y, Toyooka N. Synthesis and evaluations of GLP-1 secretion and anti-diabetic effect in KKAY mice of new tricyclic compounds. *Heterocycles.* 2015 Jan; 90(1): 372-404.
- 3) Li YX, Shimada Y, Sato K, Kato A, Zhang W, Jia YM, Fleet GW, Xiao M, Yu CY. Synthesis and glycosidase inhibition of australine and its fluorinated derivatives. *Org Lett.* 2015 Feb 6; 17(3): 716-9.
- 4) Kato A, Hirokami Y, Kinami K, Tsuji Y, Miyawaki S, Adachi I, Hollinshead J, Nash RJ, Kiappes JL, Zitzmann N, Cha JK, Molyneux RJ, Fleet GW, Asano N. Isolation and SAR studies of bicyclic iminosugars from *Castanospermum australe* as glycosidase inhibitors. *Phytochemistry.* 2015 Mar 21; 111: 124-31.
- 5) Jagadeesh J, Tran AT, Luo B, Auberger N, Désiré J, Nakagawa S, Kato A, Zhang Y, Sollogoub M, Blériot Y.  $\gamma$ -Aminoalcohol rearrangement applied to pentahydroxylated azepanes provides pyrrolidines epimeric to homoDMDP. *Org Biomol Chem.* 2015 Mar; 13(11): 3446-56.
- 6) Kato A, Zhang ZL, Wang HY, Jia YM, Yu CY, Kinami K, Hirokami Y, Tsuji Y, Adachi I, Nash RJ, Fleet GW, Koseki J, Nakagome I, Hirono S. Design and synthesis of labystegines hybrid iminosugars from LAB and calystegine as inhibitors of intestinal  $\alpha$ -glucosidases: binding conformation and interaction for ntSI. *J Org Chem.* 2015 May 1; 80(9): 4501-15.
- 7) Liu Z, Jenkinson SF, Vermaas T, Adachi I, Wormald MR, Hata U, Kurashima Y, Kaji A, Yu CY, Kato A, Fleet GW. 3-Fluoro-azetidone carboxylic acids and trans,trans-3,4-difluoroproline as peptide scaffolds: inhibition of pancreatic cancer cell growth by a fluoroazetidone iminosugar. *J Org Chem.* 2015 May 1; 80(9): 4244-58.
- 8) Li YX, Shimada Y, Adachi I, Kato A, Jia YM, Fleet GW, Xiao M, Yu CY. Fluorinated and conformationally fixed derivatives of L-homoDMDP: synthesis and glycosidase inhibition. *J Org Chem.* 2015 May 15; 80(10): 5151-8.
- 9) Tran AT, Luo B, Jagadeesh Y, Auberger N, Désiré J, Nakagawa S, Kato A, Zhang Y, Blériot Y, Sollogoub M. Synthesis of pyrrolidine-based analogues of 2-acetamidoglycosides as N-acetyl-D-glucosaminidase inhibitors. *Carbohydr Res.* 2015 May 29; 409: 56-62.
- 10) Viuff AH, Besenbacher LM, Kamori A, Jensen MT, Kilian M, Kato A, Jensen HH. Stable analogues of nojirimycin--synthesis and biological evaluation of nojiristegine and manno-nojiristegine. *Org Biomol Chem.* 2015 Oct 7; 13(37): 9637-58.
- 11) Cendret V, Legigan T, Mingot A, Thibaudeau S, Adachi I, Forcella M, Parenti P, Bertrand J, Becq F, Norez C, Désiré J, Kato A, Blériot Y. Synthetic deoxynojirimycin derivatives bearing a thiolated fluorinated or unsaturated N-alkyl chain: identification of potent  $\alpha$ -glucosidase and trehalase inhibitors as well as F508del-CFTR correctors. *Org Biomol Chem.* 2015 Nov 21; 13(43): 10734-44.

◆ 学会報告

- 1) Kato A, Tomohara K, Adachi I, Ishikawa F, Takeshita K, Hollinshead J, Nash RJ, Liu Z, Jenkinson S, Fleet GW. Protective effects of dietary 1,5-Anhydro-D-glucitol in diabetes and metabolic syndrome. *Pacificchem2015*; 2015 Dec 15-20; Honolulu.
- 2) Tomohara K, Kato A, Adachi I. Synthesis of  $\alpha,\alpha$ -disubstituted hydantoins through chemoselective derivatization of natural product extracts. *Pacificchem2015*; 2015 Dec 15-20; Honolulu.
- 3) Nakagome I, Kato A, Yoshida T, Yamaotsu N, Adachi I, Hirono S. In silico study on the interaction of high affinity ligand calystegine B<sub>2</sub> with  $\beta$ -glucocerebrosidase. *Pacificchem2015*; 2015 Dec 15-20; Honolulu.
- 4) Natori Y, Kato A, Adachi I, Yoshimura Y. Catalytic asymmetric syntheses and biological evaluations of  $\alpha$ -1-C-substituted L-iminofuranose derivatives as  $\alpha$ -glucosidase inhibitor. *Pacificchem2015*; 2015 Dec 15-20; Honolulu.
- 5) Liu Z, Kelly C, Yoshihara A, Izumori K, Wormald M, Otero-Casas J, Estevez-Reino A, Heap J, Kato A, Jenkinson S, Fleet GW, Estevez R. Rare sugars as potential inducers of the rhamnose operon: Biotechnology and chemistry in the production of 6-deoxy-hexoses and related monosaccharides. *Pacificchem2015*; 2015 Dec 15-20; Honolulu.
- 6) Liu Z, Kelly C, Yoshihara A, Izumori K, Wormald M, Otero-Casas J, Estevez-Reino A, Heap J, Kato A, Adachi I, Jenkinson S, Fleet GW, Estevez R. Synthesis and interactions of rhamnose iminosugar mimics with the rhamnose operon rhamnosidases and rhamnose isomerase. *Pacificchem2015*; 2015 Dec 15-20; Honolulu.
- 7) 青木雅子, 鳴河宗聡, 北川洋子, 芦沢信之, 河合暦美, 窪田佳代子, 山本善裕. 直接観察法による手指衛生の遵守状況と問題点. 第30回日本環境感染学会総会; 2015 Feb 20-21; 神戸.
- 8) 小野敦央, 足立伊佐雄. タブレット端末 (iPad) を用いた治験審査委員会審査資料の配布と閲覧に関する報告. 日本薬学会第135回年会; 2015 Mar 25-28; 神戸.
- 9) 龍 伸和, 松原利行, 新山雅夫, 周 徳軍, 徐 承姫, 酒口弘光, 高畑英信, 今中常雄, 細谷健一. 「キャンパス・アジア」中核拠点支援事業報告～博士課程大学院生の病院・製薬企業インターンシップへの取り組み～. 日本薬学会第135回年会; 2015 Mar 25-28; 神戸.
- 10) 加藤 敦, 渡辺優樹, 辻 祐太郎, 友原啓介, 足立伊佐雄, 松上真也, 竹下 圭, 石川文博. 食後過血糖及び食後高脂血症に対する改善効果が期待される 1,5-anhydro-D-glucitol の有効性と作用メカニズムについて. 日本薬学会第135回年会; 2015 Mar 25-28; 神戸.
- 11) 木南今日子, 加藤 敦, 広上由季, 友原啓介, 中込 泉, 広野修一, 足立伊佐雄. イミノ糖を基盤とした副作用の少ない食後過血糖改善薬の開発研究. 日本薬学会第135回年会; 2015 Mar 25-28; 神戸.
- 12) 神守彰子, 加藤 敦, 岩城 蓮, 友原啓介, 足立伊佐雄. イミノ糖を基盤とした次世代型グルコシルトランスフェラーゼ阻害薬の開発基礎研究. 日本薬学会第135回年会; 2015 Mar 25-28; 神戸.
- 13) 友原啓介, 伊藤智裕, 加藤 敦, 足立伊佐雄. ヒアルロン酸分解酵素を題材とした溶媒摂動効果を利用する分子間相互作用解析研究. 日本薬学会第135回年会; 2015 Mar 25-28; 神戸.
- 14) 伊藤智裕, 友原啓介, 鬼形彩花, 加藤 敦, 足立伊佐雄. 活性部位特異的なヒアルロニダーゼ阻害剤の探索とその戦略. 日本薬学会第135回年会; 2015 Mar 25-28; 神戸.
- 15) 中込 泉, 小関 準, 加藤 敦, 山乙教之, 足立伊佐雄, 広野修一.  $\alpha$ -glucosidase 阻害剤  $\alpha$ -1-C-Butyl-LAB のイソマルターゼに対する結合様式解析. 日本薬学会第135回年会; 2015 Mar 25-28; 神戸.
- 16) 名取良浩, 佐久間俊嘉, 木南今日子, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 吉村祐一. C1 位に 4-アリアルブチル基が置換したイミノフラノース誘導体の不斉合成とその酵素阻害活性評価. 日本薬学会第135回年会; 2015 Mar 25-28; 神戸.
- 17) 佐久間俊嘉, 名取良浩, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 中川進平, 吉村祐一. 1-C-n-ブチル-L-イミノ糖誘導体の触媒的不斉合成と  $\alpha$ -グルコシダーゼ阻害作用に対する構造活性相関. 日本薬学会第135回年会; 2015 Mar 25-28; 神戸.
- 18) 山之内恒明, 石井一成, 三村泰彦, 加藤 敦, 足立伊佐雄. 小児投与量、吸光度測定法を基本とした薬剤の輸液フィルター通過性試験. 第23回クリニカルファーマシーシンポジウム医療薬学フォーラム2015; 2015 Sep 4-5; 名古屋.
- 19) 石川雄大, 龍 伸和, 上島聖秀, 三村泰彦, 加藤 敦, 足立伊佐雄. FOLFIRINOX 療法を効果的に継続するための試み～ペグフィルグラスチムを併用した症例～. 第23回クリニカルファーマシーシンポジウム医療薬学フォーラム2015; 2015 Sep 4-5; 名古屋.
- 20) 中込 泉, 加藤 敦, 山乙教之, 吉田智喜, 足立伊佐雄, 広野修一. Computational study of the interaction of  $\alpha$ -1-C-alkyl derivatives of 1,4-dideoxy-1,4-imino-D-arabinitol with  $\beta$ -glucocerebrosidase. 第43回構造活性相関シンポジウム; 2015 Sep 27-29; 新潟.
- 21) 荻原孝史, 上出真由, 須永百合枝, 数馬恒平, 紺野勝弘, 友原啓介, 加藤 敦, 足立伊佐雄. 生薬からのヒスチジ

ン脱炭酸酵素阻害物質の探索研究. 日本薬学会北陸支部第 127 回例会; 2015 Nov 15; 富山.

- 22) 野手良鋼, 三村泰彦, 鳴河宗聡, 山本善裕, 北島 勲. 当院における MRSA の分離状況と薬剤感受性の推移. 第 62 回日本臨床検査医学会学術集会; 2015 Nov 20; 岐阜.
- 23) 石川雄大, 龍 伸和, 三村泰彦, 加藤 敦, 足立伊佐雄. 甲状腺癌新規治療薬「レンパチニブ」使用症例における病棟薬剤師としての介入. 第 25 回日本医療薬学会年会; 2015 Nov 21-23; 横浜.
- 24) 龍 伸和, 石川雄大, 三村泰彦, 加藤 敦, 足立伊佐雄. 膵癌化学療法を効果的に継続するための試み～血小板減少に対する加味帰脾湯投与による治療継続維持の可能性～. 第 25 回日本医療薬学会年会; 2015 Nov 21-23; 横浜.
- 25) 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鑑別システムと電子カルテ連携. 第 25 回日本医療薬学会年会; 2015 Nov 21-23; 横浜.
- 26) 高畑英信, 田辺公一, 高木昭佳, 久田勢津子, 山之内恒昭, 三村泰彦, 新田敦美, 安田初奈, 菓子井達彦, 足立伊佐雄. Docetaxel による爪障害発現時期および重篤化の新規予測因子. 第 25 回日本医療薬学会年会; 2015 Nov 21-23; 横浜.
- 27) 舘 美幸, 稲尾志帆, 高野雄介, 高橋慎太郎, 脇田真之, 船本哲生, 守内 匡, 加藤貴子, 窪田佳代子, 杉田真理子, 福島 恵, 河井良智, 辻 泰弘, 山本善裕. 富山県における ATC/DDD system を用いた多施設抗菌薬サーベイランスの導入. 第 25 回日本医療薬学会年会; 2015 Nov 21-23; 横浜.
- 28) 佐久間俊嘉, 名取良浩, 中川進平, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 吉村祐一. 1-C-n-ブチル-L-イミノフラノース誘導体の触媒的不斉合成と酵素阻害活性評価. 第 33 回メディシナルケミストリーシンポジウム; 2015 Nov 25-27; 幕張.

#### ◆ その他

- 1) 高木昭佳. がん化学療法の副作用マネジメント～下痢・皮膚障害・高血圧～. 第 14 回がん化学療法・緩和ケア研修会; 2015 Feb 21; 富山.
- 2) 加藤貴子, 窪田佳代子, 杉田まり子. 針刺し事故後の緊急内服抗 HIV 薬に関する意識調査の報告. 第 36 回富山感染対策研究会; 2015 Mar 7; 富山.
- 3) 石川雄大. 胃癌化学療法継続のための副作用マネジメント. 富山胃癌講演会; 2015 Jun 26; 富山.
- 4) 村崎善之. 当院におけるリツキサン療法の現状. Rituxan therapy conference～リツキサン維持療法適応拡大記念講演会; 2015 Jul 31; 富山.
- 5) 高木昭佳. 薬学的介入の実際と症例サマリ大腸癌. 平成 27 年度第 1 回がん薬物療法における薬剤師の専門的介入・症例検討会; 2015 Aug 8; 金沢.
- 6) 舘 美幸, 稲尾志帆, 高野雄介, 高橋慎太郎, 脇田真之, 船本哲生, 守内 匡, 加藤貴子, 窪田佳代子, 杉田真理子, 福島 恵, 河井良智, 辻 泰弘, 山本善裕. ATC/DDD system を用いた多施設抗菌薬サーベイランスの導入. 第 37 回富山感染対策研究会; 2015 Sep 26; 富山.
- 7) 高木昭佳. アバスチンの副作用マネジメント～高血圧～. Ovarian Cancer Symposium in TOYAMA～アバスチン卵巣がん講演会～; 2015 Oct 13; 富山.
- 8) 村崎善之. 緩和ケアにおける服薬指導－『適正』使用推進をめざして－. がん疼痛緩和と医療用麻薬の適正使用推進のための講習会; 2015 Oct 31; 富山.