

## 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	川尻 憲行	Noriyuki Kawashiri
薬剤主任	山之内恒昭	Tsuneaki Yamanouchi
薬剤主任	青木 徹	Toru Aoki
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	窪田佳代子	Kayoko Kubota
薬剤師	山崎 弘美	Hiromi Yamazaki
薬剤師	小林 馨	Kobayashi Kaori
薬剤師	井上真由美	Inoue Mayumi

#### ◆ 著 書

- 1) 格谷美奈子：薬剤師の強化書糖尿病薬物療法の管理。「インスリン製剤の歴史」朝倉俊成編，79-83，南山堂，東京，2010。
- 2) 格谷美奈子：薬剤師の強化書糖尿病薬物療法の管理。「インスリン製剤の使用期限について」朝倉俊成編，321-322，南山堂，東京，2010。

#### ◆ 原 著

- 1) Kato A., Yamashita Y., Nakagawa S., Koike Y., Adachi I., Hollinshead J., Nash R. J., Ikeda K., Asano N. : 2,5-Dideoxy-2,5-imino-D-altritol as a new class of pharmacological chaperone for Fabry disease. *Bioorg. Med. Chem.*, 18(11): 3790-3794, 2010.
- 2) Kato A., Kobayashi K., Narukawa K., Minoshima Y., Adachi I., Hirono S., Nash R. J. : 6,7-Dihydroxy-4-phenylcoumarin as inhibitor of aldose reductase 2. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 20(19): 5630-5633, 2010.
- 3) Kato A., Hollinshead J., Yamashita Y., Nakagawa S., Koike Y., Yu C.-Y., Fleet G. W. J., Nash R. J. : An  $\alpha$ -glucoside of 1,4-dideoxy-1,4-imino-D-lyxitol with an eleven carbon side chain. *Phytochem. Lett.*, 3(4): 230-233, 2010.
- 4) Ngawhirunpat T., Opanasopit P., Sukma M., Sittisombut C., Kato A., Adachi I. : Antioxidant, free radical-scavenging activity and cytotoxicity of different solvent extracts and their phenolic constituents from the fruit hull of Mangosteen (*Garcinia mangostana* Linn.). *Pharmaceutical Biology*, 48(1): 55-62, 2010.
- 5) Best D., Wang C., Weymouth-Wilson A. C., Clarkson R. A., Wilson F. X., Nash R. J., Miyauchi S., Kato A., Fleet G. W. J. : Looking glass inhibitors: scalable syntheses of DNJ, DMDP and (3R)-3-hydroxy-L-bulgecinine from D-glucuronolactone and of L-DNJ, L-DMDP and (3S)-3-hydroxy-D-bulgecinine from L-glucuronolactone. DMDP inhibits  $\beta$ -glucosidases and  $\beta$ -galactosidases whereas L-DMDP is a potent and specific inhibitor of  $\alpha$ -glucosidases. *Tetrahedron Asymm.*, 21(3): 311-319, 2010.
- 6) Best D., Chairatana P., Glawar A. F. G., Crabtree E., Butters T. D., Wilson F. X., Yu C.-Y., Wang W.-B., Jia Y.-M., Adachi I., Kato A., Fleet G. W. J. : Synthesis of 2-acetamido-1,2-dideoxy-D-galacto-nojirimycin [DGJNAc] from D-glucuronolactone: the first sub-micromolar inhibitor of  $\alpha$ -N-acetylgalactosaminidases. *Tetrahedron Lett.*, 51(17): 2222-2224, 2010.
- 7) Kamimura O., Sanae F., Ikeda K., Higashi Y., Minami Y., Asano N., Adachi I., Kato A. : *In vitro* inhibition of  $\alpha$ -glucosidases and glycogen phosphorylase by catechin gallates in green tea. *Food Chem.*, 122(4): 1061-1066, 2010.
- 8) Hu X.-G., Bartholomew B., Nash R. J., Wilson F. X., Fleet G. W. J., Nakagawa S., Kato A., Jia Y.-M., Well R., Yu C.-Y. : Synthesis and glycosidase inhibition of the enantiomer of (-)-steviamine the first example of a new class of indolizidine alkaloid. *Org. Lett.*, 12(11): 2562-2565, 2010.

- 9) Best D., Jenkinson S. F., Saville A. W., Alonzi D. S., Wormald M. R., Butters T. D., Norez C., Becq F., Bleriot Y., Adachi I., Kato A., Fleet G. W. J. : Cystic fibrosis and diabetes: isoLAB and isoDAB, enantiomeric carbon-branched pyrrolidine iminosugars. *Tetrahedron Lett.*, 51(32): 4170-4174, 2010.
- 10) Jones L., Hollinshead J., Fleet G. W. J., Thompson A. L., Gal Z. A., Jenkinson S. F., Kato A., Nash R. J. : Isolation of the pyrrolizidine alkaloid 1-epialexine from *Castanospermum australe*. *Phytochem. Lett.*, 3(3): 133-135, 2010.
- 11) Michalik A., Hollinshead J., Jones L., Fleet G. W. J., Yu C.-Y., Hu X.-G., Well R., Horne G., Wilson F. X., Kato A., Jenkinson S. F., Nash R. J. : Steviamine, a new indolizidine alkaloid from *Stevia rebaudiana*. *Phytochem. Lett.*, 3(3): 136-138, 2010.

#### ◆ 学会報告

- 1) Ken-ichi Takano, S. Yamamoto, K. Tomita, H. Yamazaki, H. Yokoo, Y. Takano, Y. Hattori : Pitavastatin improves lung inflammation and survival in septic mice: prevention of reduced lung glucocorticoid receptors. WorldPharma2010 16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology, 17-23 July, 2010, Copenhagen, Denmark.
- 2) Best D., Weymouth-Wilson A. C., Kato A., Wilson F. X., Fleet G. W. J. : Manipulating the glucuronolactone scaffold: Efficient synthesis of potent and specific glycosidase Inhibitors. 25<sup>th</sup> International Carbohydrate Symposium (ICS2010), 2010, 8, 1-6, Tokyo, Japan.
- 3) Lenagh-Snow G. M. J., Newberry S., Fleet G. W. J., Izumori K., Yoshihara A., Nash R. J., Kato A. : A strategy for the synthesis of all 16 stereoisomers of homonojirimycin (HNJ). 25<sup>th</sup> International Carbohydrate Symposium (ICS2010), 2010, 8, 1-6, Tokyo, Japan.
- 4) Best D., Jenkinson S. F., Saville A. W., Kato A., Wilson F. X., Fleet G. W. J. : Biologically active novel branched pyrrolidines: synthesis of isoDAB and isoLAB. 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010), 2010, 12, 15-20, Honolulu, Hawaii, USA.
- 5) D. Best, Kato A., Weymouth-Wilson A. C., Wilson F. X., Fleet G. W. J. : Synthesis of potent glycosidase inhibitors including DGJNAc: The first iminosugar to show specific nanomolar inhibition of  $\alpha$ -N-acetylgalactosaminidases. 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010), 2010, 12, 15-20, Honolulu, Hawaii, USA.
- 6) 川尻憲行, 格谷美奈子, 三村泰彦, 足立伊佐雄, 中川 肇 : 富山大学附属病院における医薬品 SPD 導入. 平成 21 年度大学病院情報マネジメント部門連絡会議, 2010, 1, 21-22, 岡山.
- 7) 窪田佳代子, 今村理佐, 三村泰彦 : 医薬品の SPD 導入に伴う SPD スタッフ教育の取り組み. 第 25 回日本環境感染学会総会, 2010, 2, 5-6, 東京.
- 8) 加藤 敦, 峰平大輔, 竹田大輔, 足立伊佐雄, 豊岡尚樹, 王 旭, 松谷裕二, 生川佳代, 山乙教之, 合田浩明, 広野修一 : 糖尿病性合併症治療を指向した選択的 ALR2 阻害剤の開発研究. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 9) 小池有理子, 加藤 敦, 中川進平, 足立伊佐雄, 高畑廣紀 : 創薬シーズとしての L 型 iminosugar の可能性 : リソソーム酵素に対する親和性とシャペロン効果について. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 10) 山下侑子, 加藤 敦, 中川進平, 足立伊佐雄, 池田京子, 浅野直樹 : キキョウ科植物に含まれる 1-C-alkyl-iminosugar の構造とグリコシダーゼ阻害活性. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28-30, 岡山.
- 11) 早苗富士子, 上山小草, 加藤 敦, 浅野直樹 : 2 型糖尿病モデルマウス (db/db) および高血圧自然発症ラット (SHR) における丁字エキスの血糖上昇抑制作用と血圧上昇抑制作用. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 12) 高野健一, 山本誠士, 富田賢吾, 山崎弘美, 横尾宏毅, 高野康雄, 服部裕一 : ピタバスタチンによるマウスの敗血症性肺損傷軽減にはグルコシルコイド受容体減少の阻止が関与する. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 13) 松田直之, 寺前洋生, 山本誠士, 山崎弘美, 服部裕一 : 敗血症急性肺障害に対する TAK-1 siRNA の吸入療法. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 14) 應矢紀子, 中川美智代, 山之内恒昭, 坂本順子, 角田美鈴, 田中恵理香, 百橋祐子, 土肥八千代, 東出珠枝, 山本佳乃子, 澤田成朗, 長田拓哉, 矢後恵子, 塚田一博 : 経管栄養から経口摂取へ移行した下咽頭癌患者事例. 第 11 回富山県 NST 研究会. 2010, 6, 5, 富山.
- 15) 横尾宏毅, 山本誠士, 高野健一, 富田賢吾, 千葉成一, 山崎弘美, 高階道德, 松田直之, 服部裕一 : 敗血症マウスモデル脳組織における脳血液関門透過性亢進に伴う神経細胞変性. 第 61 回日本薬理学会北部会, 2010, 9, 10, 札幌.
- 16) 峰平大輔, 竹田大輔, 浦田博一, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 豊岡尚樹, 王 旭, 松谷裕二, 佐藤謙一, 川田耕司, 遠

藤智史, 松永俊之, 原 明: 糖尿病及び糖尿病性合併症治療を指向した創薬研究. 平成 22 年度有機合成化学北陸セミナー, 2010, 10, 8-9, 石川.

- 17) 高木昭佳, 井上真由美, 小林 馨, 三村泰彦, 加藤 敦, 足立伊佐雄: 外来化学療法における薬剤管理指導へ有害事象モニタリングと処方提案の解析へ. 第 20 回日本医療薬学会, 2010, 11, 13-14, 千葉.
- 18) 川尻憲行, 窪田佳代子, 青木 徹, 中川洋子, 加藤 敦, 三村泰彦, 足立伊佐雄: 薬学部実務実習アシスト Web の構築. 第 20 回日本医療薬学会, 2010, 11, 13-14, 千葉.
- 19) 峰平大輔, 竹田大輔, 浦田博一, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 豊岡尚樹, 王 旭, 松谷裕二, 佐藤謙一, 川田耕司, 遠藤智史, 松永俊之, 原 明, 中込 泉, 広野修一: PPAR $\gamma$  活性化作用を示す新規三環系化合物の創製. 第 29 回メデイシナルケミストリーシンポジウム, 2010, 11, 17-19, 京都.
- 20) 小池有理子, 加藤 敦, 足立伊佐雄, 石井 達: Pharmacological chaperone 活性を有する L 型イミノ糖の可能性について. 第 83 回日本生化学会大会, 2010, 12, 7-10, 神戸.

#### ◆ その他

- 1) 高木昭佳: がん化学療法院内登録における薬剤師の役割. 第 6 回北陸がんプロフェッショナル養成プログラム公開講座, 2010, 2, 27, 富山.
- 2) 加藤 敦: 呉茱萸成分をリードとした糖尿病性合併症治療薬の創薬研究. フォーラム富山「創薬」第 31 回研究会, 2010, 5, 18, 富山.
- 3) 加藤 敦: 食品応用が期待される糖アルコールの特性と機能性について. 第 4 回医薬品原料国際展, 2010, 6, 30-7, 2, 東京.
- 4) 小林 馨, 高木昭佳, 井上真由美, 三村泰彦, 加藤 敦, 足立伊佐雄: 外来化学療法における使用実態と適正使用への取り組み. 北陸 Cancer Forum, 2010, 7, 24, 金沢.
- 5) 村崎善之: 高用量フェンタニル貼付剤で疼痛コントロールを得た 1 例. 第 372 回富山県病院薬剤師会学術講演会, 2010, 7, 31, 富山.
- 6) 特願 2010-216292. 2010, 9, 28.
- 7) 窪田佳代子: 薬剤師として感染対策に関わった事. 富山県病院薬剤師会感染制御研修会, 2010, 10, 9, 富山.
- 8) 高木昭佳: 外来化学療法における使用実態と適正使用への取り組みへ薬剤師・外来化学療法室の立場からへ. 富山骨転移を考える会, 2010, 10, 15, 富山.