

2010年4月

1. 新聞・テレビ等

なし

2. 誌上発表(原著論文)

(生物薬品部)

- Wada, Y.^{*1}, Dell, A.^{*2}, Haslam, S. M.^{*2}, Tissot, B.^{*2}, Canis, K.^{*2}, Azadi, P.^{*3}, Backstrom, M.^{*4}, Costello, C. E.^{*5}, Hansson, G. C.^{*4}, Hiki, Y.^{*6}, Ishihara, M.^{*3}, Ito, H.^{*7}, Kakehi, K.^{*8}, Karlsson, N.^{*9}, Kato, K.^{*10,11}, Kawasaki, N., Khoo, K. H.^{*12}, Kobayashi, K.^{*13}, Kolarich, D.^{*14}, Kondo, A.^{*15}, Lebrilla, C.^{*16}, Nakano, M.^{*15}, Narimatsu, H.^{*7}, Novak, J.^{*17}, Novotny, M. V.^{*18}, Ohno, E.^{*11}, Packer, N. H.^{*14}, Renfrow, M. B.^{*17}, Tajiri, M.^{*1}, Thomsson, K. A.^{*4}, Yagi, H.^{*11}, Yu, S. Y.^{*12}, and Taniguchi, N.^{*14,19}

^{*1}大阪府立母子保健医療センター, ^{*2}Imperial 大学, ^{*3}Georgia 大学, ^{*4}Gothenburg 大学, ^{*5}Boston 大学, ^{*6}藤田保健衛生大学, ^{*7}産業総合研究所, ^{*8}近畿大学, ^{*9}国立 Ireland 大学, ^{*10}岡崎国立共同研究機構, ^{*11}名古屋市立大学, ^{*12}Sinica 大学, ^{*13}北海道大学, ^{*14}Macquarie 大学, ^{*15}大阪大学, ^{*16}California 大学 Davis 校, ^{*17}Alabama 大学, ^{*18}Indiana 大学, ^{*19}理化学研究所

Comparison of Methods for Profiling O-glycosylation: HUPO Human Disease Glycomics/Proteome Initiative Multi-Institutional Study of IgA1. (O-グリコシレーションプロファイリング法の比較 : 国際プロテーム機構 ヒト疾患グライコーム/プロテオームイニシエティブ IgA1 多機関共同研究)
Mol. Cell. Proteomics, 9, 719-727 (2010)

(生薬部)

- 佐藤正幸*, 姉帯正樹*, 鎌倉浩之, 合田幸広
*北海道衛生研究所
生薬中の残留有機リン系農薬の分析 (第3報)
医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス, 41 (4), 324-337 (2010)
- Wang J.^{*1}, Chung M. H., Xue B.^{*1}, Ma H.^{*2}, Ma C.^{*2}, Hattori M.^{*2}.
^{*1} 中国三峡大学, ^{*2} 富山大学和漢研
Estrogenic and Antiestrogenic Activities of Phloridzin. (フィロリジンのエストロゲン、抗エストロゲン様作用について)
Biol. Pharm. Bull., 33, 592-597(2010)

(生活衛生化学部)

- 田原麻衣子, 杉本直樹, 久保田領志, 西村哲治
液体クロマトグラフ/質量分析計による水道水中のハロ酢酸類の定量法の確立
水道協会雑誌, 907, 18-22 (2010)
- 伊佐間和郎, 河上強志, 土屋利江*, 松岡厚子
*大阪大学医学部附属病院
鉛含有金属製品の酸溶出試験法の比較
薬学雑誌, 130, 763-768 (2010)
- Nishi, I.^{*}, Komuro, T.^{*}, Kawakami, T., Onodera, S.^{*}
*東京理科大学薬学研究科
In vitro cyclooxygenase inhibition assay for evaluating

ecotoxicity of the surface water and domestic wastewater in the Tone Canal, Japan. (シクロオキシゲナーゼ阻害活性を指標とした利根運河流域の環境水および家庭排水の生態影響評価)
Arch. Environ. Contam. Toxicol., 58, 535-542 (2010)

(食品添加物部)

- 久保田浩樹, 大槻 崇, 原 貴彦^{*1}, 平川佳則^{*1}, 飯塚太由^{*1}, 田中麻紀子^{*2}, 岩村真実^{*2}, 佐藤恭子, 河村葉子
^{*1}(財)食品環境検査協会, ^{*2}(財)日本冷凍食品検査協会
果実, 種実, 香辛料およびその加工食品に存在する安息香酸並びにソルビン酸含有量の調査
日本食品化学学会誌, 17(1), 54-61 (2010)
- 箕川 剛, 久保田浩樹, 佐藤恭子, 河村葉子
アセトニトリル不足に対応した食品中のサイクラミン酸分析法の改良
日本食品化学学会誌, 17(1), 62-64 (2010)

(食品衛生管理部)

- KAJIKAWA, A. IGIMI, S.
Innate and acquired immune responses induced by recombinant *Lactobacillus casei* displaying flagellin-fusion antigen on the cell-surface. (菌体表層に鞭毛抗原と共発現させた遺伝子組換え乳酸菌により誘導される自然免疫と誘導免疫)
Vaccine, 28(19), 3409-3415(2010)

(有機化学部)

- Hishikawa, K. *, Nakagawa, H. *, Furuta, T. *, Fukuhara, K., Tsumoto, H. *, Suzuki, T. *, Miyata, N. *
*名市大院薬
Multiple bond-conjugated photoinduced nitric oxide releaser working with two-photon excitation (二光子励起機構を有する多重結合性光誘導型 NO ドナーの開発)
Bioorg. Med. Chem. Lett., 20, 302-305 (2010)

(機能生化学部)

- Nakamura, A.^{*1,2}, Naito, M., Arai, H.^{*1}, Fujita, N.^{*2}
^{*1} 東京大学, ^{*2} 癌研究会癌化学療法センター
Mitotic phosphorylation of Aki1 at Ser208 by cyclin B1-Cdk1 complex. (細胞分裂期でのサイクリン B1-Cdk 1 による Aki1 の Ser208 のリン酸化)
Biochem Biophys Res Commun., 393, 872-876 (2010)
- Itoh, Y. *, Ishikawa, M. *, Naito, M., Hashimoto, Y. *
*東京大学
Protein Knockdown Using Methyl Bestatin-ligand Hybrid Molecules: Design and Synthesis of Inducers of Ubiquitination-mediated Degradation of Cellular Retinoic Acid-Binding Proteins (ベスタチン-リガンドハイブリッド化合物によるプロテインノックダウン: CRABP 分解を誘導する化合物のデザインと合成)
J. Am. Chem. Soc., 132, 5820-5826 (2010)
- Gay, S.C.^{*1}, Shah, M.B.^{*1}, Talakad, J.C.^{*1}, Maekawa, K., Roberts, A.G.^{*1}, Wilderman, P.R.^{*1}, Sun, L.^{*2}, Yang, J.Y.^{*1}, Huelga, S.C.^{*1}, Hong, W.X.^{*3}, Zhang, Q.^{*2}, Stout, C.D.^{*3}, Halpert, J.R.^{*1}
^{*1}カリフォルニア大学サンディエゴ校, ^{*2}サウスカリフォルニア医科大学, ^{*3}スクリップス研究所
Crystal Structure of a Cytochrome P450 2B6 Genetic Variant in Complex with the Inhibitor 4-(4-Chlorophenyl)imidazole at 2.0 Å Resolution. (チトクローム P450 2B6 変異体の阻害剤 4-CPI との結晶構

造)

Mol. Pharmacol. 77, 529-538 (2010)

- Sai, K., Saito, Y., Maekawa, K., Kim, S.R., Kaniwa, N., Nishimaki-Mogami, T., Sawada, J., Shirao, K.*, Hamaguchi, T.*, Yamamoto, N.*, Kunitoh, H.*, Ohe, Y.*, Yamada, Y.*, Tamura, T.*, Yoshida, T.*, Matsumura, Y.*, Ohtsu, A.*, Saijo, N.*, Minami, H.*
*国立がんセンター

Additive effects of drug transporter genetic polymorphisms on irinotecan pharmacokinetics/pharmacodynamics in Japanese cancer patients (薬物トランスポーター遺伝子型によるイリノテカン体内動態/有害事象への相加的効果)

Cancer Chemother. Pharmacol., 66, 95-105 (2010)

(代謝生化学部)

- Kondo, K., Obitsu, S., Ohta, S., Matsunami, K.*, Otsuka, H.*, Teshima, R.

*広島大学

Poly(ADP-ribose) Polymerase (PARP)-1-independent Apoptosis-inducing Factor (AIF) Release and Cell Death Are Induced by Eleostearic Acid and Blocked by α -Tocopherol and MEK Inhibition(PARP-1 非依存性 AIF 遊離と細胞死は eleostearic acid により誘導され, トコフェロールと MEK 阻害で抑制される)

J. Biol. Chem. 285, 13079-13091 (2010)

- Abbott*¹, M., Hayward*¹, S., Ross*¹, W., Godefroy*¹, S.B., Ulberth*², F., Van Hengel*², A. J., Roberts*³, J., Akiyama, H., Popping*⁴, B., Yeung*⁵, J. M., Wehling*⁶, P., Taylor*⁷, S. L., Poms*⁸, R.E., Delahaut*⁹, P.

*¹Health Canada, *²EC-Joint Research Council, *³National Measurements Institute, *⁴Eurofins Scientific, *⁵Nestle Nutrition, *⁶General Mills, Inc. *⁷University of Nebraska, *⁸ICC-International Association for Cereal Science and Technology, *⁹CER Group-Laboratoire d'Hormonologie

Validation Procedures for Quantitative Food Allergen ELISA Methods: Community Guidance and Best Practices (食物アレルギーの定量 ELISA 法のバリデーション方法 : 国際コミュニティの手引きと最善の実行)

JAOAC International, 93, 442-450 (2010)

- Akiyama, H., Sakata, K., Spiegelhalter*¹, F., Furui*², S., Nakashima*³, A., Kitta*², K., Teshima, R.

*¹Eurofins GeneScan, Inc. *²National Food Research Institute

*³Hiroshima Prefectural Institute of Public Health and Environment

Interlaboratory Validation of an Event-Specific Real Time Polymerase Chain Reaction Detection Method for Genetically Modified DAS59132 Maize (未承認 DAS59132 系統トウモロコシの定性検査法の多機関バリデーション)

Food Hygiene and Safety Science (Shokuhin Eiseigaku Zasshi), 51, 65-70 (2010)

- Nakamura, R., Nakamura, R., Nakano, M.*, Arisawa, K.*, Ezaki, R.*, Horiuchi, H.*, Teshima, R.

* 広島大学大学院生物圏科学研究科

Allergenicity study of EGFP-transgenic chicken meat by serological and 2D-DIGE analysis. (血清学的手法と 2D-DIGE を用いる EGFP 発現ニワトリ肉のアレルギー評価法)

Food Chem Toxicol., 48, 1302-10 (2010)

3. 誌上発表(総説・解説等)

(生薬部)

- 合田幸広, 袴塚高志
一般用漢方製剤の承認基準について
医薬品情報学, 11 (4), 210-216 (2010)

(生活衛生化学部)

- 竹澤俊明^{*1}, 福田真野^{*1,2}, McIntosh-Ambrose^{*1,3}, W., 高知愛^{*4},
Elisseeff^{*3}, J., 芳賀早苗^{*5}, 尾崎倫孝^{*5}, 加藤聖子^{*6}, 王碧昭^{*2}, 内
野正, 西田輝夫^{*4}
^{*1}農業生物資源研究所, ^{*2}筑波大学大学院, ^{*3}Johns Hopkins 大学, ^{*4}
山口大学大学院, ^{*5}北海道大学大学院, ^{*6}九州大学生体防御医学研究
所
コラーゲンビトリゲル薄膜の特徴を活用した新しい細胞培養システ
ムの開発
薬学雑誌, 130, 565-574 (2010)
- 西村哲治
ナノテクノロジーと環境リスク
公衆衛生, 74(4), 305-308, (2010)

4. 単行本

(生物薬品部)

- 山口照英
先端バイオ医薬品の評価技術
株式会社シーエムシー出版, 東京 (2010), pp. 3-18
第1章「開発戦略と研究の流れ, 考え方」の章で, バイオ医薬品開発
の現状, 規制動向, 開発戦略, 及び先端バイオ医薬品の将来について
著述した.
- 日向昌司
先端バイオ医薬品の評価技術
株式会社シーエムシー出版, 東京 (2010), pp. 43-55
第2章「組換え体・培養細胞由来タンパク質性医薬品」の章で, バイ
オ医薬品の生産基材の選択と製造における留意点について著述した.
- 多田 稔, 石井明子
先端バイオ医薬品の評価技術
株式会社シーエムシー出版, 東京 (2010), pp. 81-98
第3章「トランスジェニック動物・植物由来タンパク質性医薬品」の
章で, トランスジェニック動物・植物由来タンパク質性医薬品の開発
動向と品質安全性確保における留意点を著述した.
- 橋井則貴, 小林 哲, 川崎ナナ
先端バイオ医薬品の評価技術
株式会社シーエムシー出版, 東京 (2010), pp. 171-182
第9章「バイオ医薬品の特性解析」の章で, バイオ医薬品の構造・組
成解析で求められる要件及びその解析法について, 分析例を用いて紹
介すると共に, 修飾されたバイオ医薬品の解析方法について解説し
た.
- 小林 哲, 橋井則貴, 川崎ナナ
先端バイオ医薬品の評価技術
株式会社シーエムシー出版, 東京 (2010), pp. 183-196
第9章「バイオ医薬品の特性解析」の章で, 物理的・化学的性質解析に
ついて, 既承認バイオ医薬品の特性解析及び品質試験に用いられた方
法を紹介すると共に, 汎用される代表的な試験法を解説した.

- 鈴木琢雄, 多田 稔, 石井明子
先端バイオ医薬品の評価技術
 株式会社シーエムシー出版, 東京 (2010), pp. 197-211
 第9章「バイオ医薬品の特性解析」の章で, 生物学的性質解析及び免疫化学的性質解析について, 既承認バイオ医薬品の特性解析及び品質試験に用いられた方法を紹介すると共に, 汎用される代表的な試験法を解説した.
 - 山口照英
先端バイオ医薬品の評価技術
 株式会社シーエムシー出版, 東京 (2010), pp. 269-284
 第14章「バイオ後続品の開発における品質・安全性・有効性評価の留意点と承認申請」の章で, バイオ後続品指針, 及びバイオ後続品の開発における要点について著述した.
- (遺伝子細胞医薬部)
- 内田恵理子
先端バイオ医薬品の評価技術
 シーエムシー出版, 東京 (2010), pp. 151-167
 第8章 細胞基材のマイコプラズマ試験について記述した.

5. 学会・講演等

- (薬品部)
- 檜山 行雄
ICHQ8, Q9, Q10 ガイドラインの実践の動向と課題
 日本 PDA 製薬学会関西勉強会セミナー
 千里ライフサイエンスセンター(2010・4) 大阪・豊中
- (遺伝子細胞医薬部)
- 西川可穂子^{*1}, 山下香織^{*2}, 石井暁子^{*2}, 伊藤友美^{*2}, Suresh, T., 鈴木孝昌, 藤原葉子^{*1}
^{*1} 防衛医大、^{*2} お茶の水大
高脂肪食マウス肝臓におけるプロテオーム解析 – 食餌性レスベラトロールの評価 –
 日本農芸化学会 2010 年度大会 (2010.3) 東京・目黒
- (医療機器部)
- Matsuoka, A., Matsuda, Y., Isama, K., Sakoda, H.
 Polyploidy induction of polystyrene particles with specific diameters in a Chinese hamster cell line (特定の直径をもつポリスチレン粒子による倍数体誘発)
 Nanotheranostics-Fabrication & Safety Concerns (2010.4) Ayia Napa, Cyprus
- (食品部)
- 蔭山宏樹*, 加藤 毅*, 尾作浩司*, 小木曾基樹*, 渡井正俊*, 宮原 誠
^{*}財団法人日本食品分析センター
放射線照射された食品の検知法(TL 試験法)の水産物への適用に関する検討
 平成 22 年度日本水産学会春季大会 (2010.3) 神奈川・藤沢
- (衛生微生物部)
- Hosokawa, M. ^{*1}, Asakawa, H. ^{*2}, Kaido, T. ^{*1}, Sugaya, C. ^{*2}, Inoue, Y. ^{*2}, Tsunoda, M. ^{*2}, Itai, K. ^{*3}, Kodama, Y., Sugita-Konishi, Y., Aizawa, Y. ^{*2}
^{*1}Kitasato University Graduate School of Medical Sciences, ^{*2} Preventive Medicine and Public Health, ^{*3}School of Medicine

Iwate Medical University

The Effects of Fluoride on Renal Function of ICR-Derived
Glomerulonephritis(ICGN) by Subacute Administration of
Fluoride in Drinking Water

49th Annual Meeting and ToxExpo. (2010.3) Salt Lake City

- Ochiai, E.*¹, Takino, M.*², Sugita-Konishi, Y., Ito, J.*¹, Kikuchi, K.*¹, Sato, A.*¹, Watanabe, A.*¹, Toyotome, T.*¹, Yaguchi, T., Kamei, K.*¹

*¹ Medical Mycology Research Center *² Chiba University

*³ Agilent Technology Ltd

Antifungal Susceptibility and Mycotoxin Production of
Aspergillus Fumigatus and its Relative Fungi

4th Advances Against Aspergillosis. (2010.2)Rome, Italy

- 小西良子

Mycotoxin's Risk Assessment (マイコトキシンのリスクアセスメント)

JICA Mycotoxin Course 2010 (2010, 4) 東京・世田谷

- 杉山圭一

Toxicology (毒性学編)

JICA Mycotoxin Course 2010 (2010, 4) 東京・世田谷

(総合評価研究室)

- 広瀬明彦

はじめに

第99回日本病理学会総会シンポジウム「環境発がんーアスベスト・
ナノを中心としてー」

京王プラザホテル(2010・4)東京・新宿

6. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

(食品衛生管理部)

- 野田 衛

Second Meeting of the Working Group Viruses of CCFH

(コーデックス委員会食品衛生部会 第二回ウイルス作業部会)

(2010・4)ユトレヒト、オランダ

議長国のオランダから本作業部会の経緯等について説明を受けた後、
第1回作業部会で作成された「食品中のウイルス制御への食品衛生の
一般原則の適用に関するガイドライン案」に対して各国から寄せられ
てコメントを考慮して修正を加えた原案に対して、基本方針や問題点
等を議論した後、原案の修正作業を行った。

(総合評価研究室)

- 広瀬 明彦

30th SIDS Initial Assessment Meeting (SIAM30) of the OECD HPV

Chemicals Program (第30回 OECD 高生産量物質初期評価会議)

(2010・4)パリ、フランス

OECD加盟国の高生産量化学物質について、順次それらの初期評価を行
っている第30回会議(SIAM30)において、日本政府担当物質である
パラアミノフェノール等5物質の初期評価文書を提出すると共に、各
国政府からの全16物質数(またはカテゴリー数)の評価文書に関す
る討議とSIAPとITAPの合意を行った。

- 広瀬 明彦

3rd Meeting of the Scientific Committee Working Group on

Nanotechnologies – Guidance (EFSA Scientific Committee)(欧
州食品安全機関科学委員会第3回ナノテクノロジーガイドランス作業グ
ループ会議)

(2010・4)ブリュッセル、ベルギー

欧州食品安全機関（EFSA）科学委員会では、2009年に食品・飼料の安全性に関するナノテクノロジーのリスクについて科学的見解を公表した。本会議は、この見解を受け安全性評価のためのガイダンス作成を行っている作業グループの第3回会議であり、ガイダンスの骨格について討議された。