

2013年2月 Rev1.6

1. 誌上発表(原著論文)

(生物薬品部)

- Kawabe, K.^{*1,2}, Tateyama, D.^{*2}, Toyoda, H.^{*1}, Kawasaki, N., Hashii, N., Nakano, H.^{*1}, Matsumoto, S.^{*1}, Nonaka, M.^{*1}, Matsumura, H.^{*2}, Hirose, Y.^{*1}, Morita, A.^{*1}, Katayama, M.^{*3}, Sakuma, M.^{*3}, Kawasaki, N.^{*1}, Kusuda-Furue, M.^{*2}, Kawasaki, T.^{*1}.
^{*1}立命館大学, ^{*2}独)医薬基盤研究所, ^{*3}生化学バイオビジネス(株)
A novel antibody for human induced pluripotent stem cells and embryonic stem cells recognizes a type of keratan sulfate lacking oversulfated structures (ヒトiPS細胞及びES細胞に対する新規抗体は過硫酸化構造を欠くケラタン硫酸を認識する)
Glycobiology. **23**(3), 322-326 (2013)

(生薬部)

- 大根谷章浩^{*1}, 渋野裕之^{*1}, 高橋 豊^{*2}, 合田幸広, 川原信夫^{*1}
^{*1}(独) 医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター, ^{*2}エムエス・ソリューションズ (株)
ショウキョウ国内市場品の一酸化窒素産生抑制活性とLC/MSメタボローム解析
生薬学雑誌, **67**(1), 1-6 (2013)
- Hirasawa, Y.^{*1}, Kato, Y.^{*1}, Wong, C.P.^{*1}, Uchiyama, N., Goda, Y., Hadi, H.A.^{*2}, Morita, H.^{*1}
^{*1}星薬科大学, ^{*2}Malaysia 大学
Huperminone A, a novel C16N-type *Lycopodium* alkaloid from *Huperzia phlegmaria* (*Huperzia phlegmaria* 由来新規 C16N 型 *Lycopodium* アルカロイド : Huperminone A)
Tetrahedron Lett., **54**, 1593-1595 (2013)
- Ogawa, Y.^{*1}, Uchiyama, N., Huang, Z. L.^{*2}, Konishi, T.^{*1}, Urade, Y.^{*2}
^{*1}同志社女子大学薬学部, ^{*2}(公財) 大阪バイオサイエンス研究所
Oxypinnatanine promotes non-rapid eye movement sleep in mice (オキシピナタニンのマウスに対するノンレム睡眠促進作用)
Sleep and Biological Rhythms, **11**, 40-45 (2013)
- Anjiki, N.^{*1}, Fushimi, H.^{*2}, Hosoe, J., Fushimi, N.^{*1}, Komatsu, K.^{*2}, Cai, S-Q.^{*3}, Ikezaki, H.^{*4}, Mikage, M.^{*1}, Kawahara, N.^{*5}, Goda, Y.
^{*1}金沢大学医薬保健学域薬学類・創薬科学類, ^{*2}富山大学和漢医薬学総合研究所, ^{*3}北京大学医学部, ^{*4}(株) インテリジェントセンサーテクノロジー, ^{*5}(独) 医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター
A new discrimination method between Kasseki (aluminum silicate hydrate with silicon dioxide) in the

Japanese Pharmacopoeia and Huashi (talc) in Pharmacopoeia of the People's Republic of China by a taste-sensing system (味認識装置による生薬「カッセキ」(日本薬局方)と滑石(中国薬典)の新しい鑑別法)

J. Trad. Med. **30**(1), 34-40 (2013)

(生活衛生化学部)

- 久保田領志, 田原麻衣子, 小林憲弘, 清水久美子, 阿部晃文^{*1}, 中町眞美^{*2}, 灘重樹^{*3}, 服部晋也^{*4}, 丸岡強^{*5}, 杉本直樹, 西村哲治^{*6}

^{*1} 川崎市上下水道局, ^{*2} 阪神水道企業団, ^{*3} 神戸市水道局, ^{*4} 大阪市水道局, ^{*5} 仙台市水道局, ^{*6} 帝京平成大学

固相抽出-誘導体化 GC/MS 法を用いた EDTA の分析法の開発および水道原水・浄水・給水栓水中の存在実態

水道協会雑誌, **82**(2), 2-9 (2013)

- Akiyama T, Sekiguchi W, Yamazaki T, Akiyama H.
Assessment of three methods for the identification of enzymatically hydrolyzed guar gum. (グァーガム酵素分解物を他の糖類と識別する方法の評価)

Food Hyg. Saf. Sci., **54**, 71-74 (2013)

(食品添加物部)

- Yoshimura M.^{*1}, Akiyama H., Kondo K., Sakata K., Matsuoka H., Amakura Y.^{*1}, Teshima R., Yoshida T.^{*1}

^{*1}College of Pharmaceutical Sciences, Matsuyama University

Immunological Effects of Oenothien B, an Ellagitannin Dimer, on Dendritic Cells (エラジタンニン二量体である oenothien B の樹状細胞における免疫影響)

Int. J. Mol. Sci., **14**, 46-56 (2013)

(衛生微生物部)

- Hara-Kudo, Y., Konuma, H.^{*1}, Miyahara, K., Takatori, K.^{*2}, Onoue, Y.^{*3}, Sugita-Konishi, Y., Ohnishi, T.
^{*1}東海大学, ^{*2}NPO 法人カビ相談センター, ^{*3}華学園栄養専門学校

Prevalence of the main food-borne pathogens in retail food under the national food surveillance system in Japan (日本における食品サーベイランスシステムからみた市販食品中の病原微生物の状況)
J. Environ. Sci. Health, Part A. **48**, 781-790 (2013)

(安全情報部)

- Takasawa, H.^{*1}, Takashima, R.^{*1}, Hattori, A.^{*1}, Narumi, K.^{*1, *2}, Kawasako, K.^{*1}, Morita, T., Hayashi, M.^{*3}, Hamada, S.^{*1}

^{*1} Mitsubishi Chemical Medience Corporation, ^{*2} Yakult Honsha Co., Ltd., ^{*3} Biosafety Research Center, Foods, Drugs, and Pesticides

Development of a repeated-dose liver micronucleus assay using adult rats (II): Further investigation of 1,2-dimethylhydrazine and 2,6-diaminotoluene (成熟ラットを用いる反復投与肝小核試験の開発 (II): 1,2-ジメチルヒドラジンおよび2,6-ジアミノトルエン)

- ンによる追加検討)
Mutation Res., **751**, 12-18 (2013)
- (病理部)
- Kuroda, K., Kijima, A., Jin M., Ishii, Y., Takasu, S., Matsushita, K., Nishikawa, A., Umemura, T.
The effects of long-term exposure to ozokerite mainly consisting of an aliphatic series of hydrocarbons using F344 rats (F344 ラットにおける炭化水素オゾケライトの長期間曝露の影響)
Food and Chemical Toxicology, **55**, 476-483 (2013)
 - Tsukamoto, T.^{*1}, Toyoda, T., Mizoshita, T.^{*2}, Tatematsu, M.^{*3}
^{*1}Fujita Health University, ^{*2}Nagoya City University, ^{*3}Japan Bioassay Research Center
***Helicobacter pylori* infection and gastric carcinogenesis in rodent models** (齧歯類モデルにおけるヘリコバクター・ピロリ感染と胃発がん)
Semin Immunopathol, **35**, 177-190 (2013)
- (変異遺伝部)
- Grúz, P., Nohmi¹, T.
¹医薬基盤研究所
Expression and activity of human DNA polymerase η in *Escherichia coli*. (ヒト DNA ポリメラーゼ η の大腸菌での発現と活性)
Genes and Environment **35**(1), 10-20, 2013
- ## 2. 誌上発表(総説・解説等)
- (企画調整主幹)
- Yamaguchi, T.^{*1}, Tanabe, S., Fukui, N.^{*2}
^{*1}国立病院機構相模原病院, ^{*2}東京大学大学院
Mild heat stress changes cell differentiation and function (マイルドな熱ストレスは細胞分化と機能に変化を及ぼす)
Recent Res. Devel. Physiol., **5**, 97-104 (2012)
- (生物薬品部)
- 川崎ナナ, 宮田直樹^{*1}
^{*1}名古屋市立大学大学院
一般名がわかるステムの知識②生物薬品
日本薬剤師会雑誌, **65**(2), 133-136 (2013)
 - 新見伸吾
バイオ医薬品の免疫原性が薬物動態、有効性、安全性に及ぼす影響とその軽減戦略
医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス, **44**(2), 114-122 (2013)
- (遺伝子細胞医薬部)
- Kuroda, T., Yasuda, S., Sato, Y.
Tumorigenicity studies for human pluripotent stem cell-derived products. (ヒト多能性幹細胞由来製品の造腫瘍性試験)
Biol. Pharm. Bull. **36**(2), 189-192 (2013)
- (食品添加物部)

- 穂山 浩、大月典子
カロテノイド摂取と食物アレルギー発症の予防
Functional Food, **6**, 191-197 (2013)

(薬理部)

- 小島 肇

技術講座 安全性評価試験 (16) 動物実験代替法を
巡る動向 2012 年
COSME TECH JAPAN, **3** (2) 51-58 (2013)

3. 単行本

(薬品部)

- 宮田直樹、奥田晴宏、川崎ナナ、山本美智子、内田
恵理子、田辺光男、医薬品の名前：ステムを
知ればクスリがわかる 宮田直樹 編 (株)じほう 東京
(2013)

医薬品の名前：ステムを知ればクスリがわかる
(株)じほう 東京 2013

日本で承認されている医薬品に関して、使われている
ステムで分類し、ステムの定義、医薬品名称、化学
構造、効能、作用機序などを解説した。

(生物薬品部)

- 川崎ナナ
医薬品の名前 ステムを知ればクスリがわかる
(株)じほう, 東京 (2013), pp.185-219

第 15 章 生物薬品の章で、生物薬品のステムの定義、
医薬品の名前、化学、由来、構造、薬理作用や効能、
標的とする生体分子などを紹介し、本書の一部を著
述した。

(食品添加物部)

- 穂山 浩
新版 食品衛生学
建帛社

管理栄養士講座の食品衛生学教科書中において遺伝
子組換え食品と食物アレルギーに関する表示規制に
関する項目を分担執筆した。

(衛生微生物部)

- 執筆担当：小西良子
新版 食品衛生学
建帛社, 東京, 2013 p.105-112
カビとマイコトキシンについて、アスペルギルス属
のマイコトキシン、ペニシリウム属のマイコトキシ
ン、フザリウム属のマイコトキシンおよびその他の
マイコトキシンを、管理栄養士、食品衛生監視員、
食品衛生管理者、栄養士を対象に解説した。

- 大西 貴弘 共著
新版 食品衛生学
建帛社, 東京 (2013), pp.92-95
第 5 章 3 節 (7) クドアによる食中毒, 4 節 (2)
フェイヤー住肉胞子虫食中毒について、本書の一部
を著述した

4. 学会・講演等

(企画調整主幹)

- Tanabe, S., Aoyagi, K.^{*1}, Yokozaki, H.^{*2}, and Sasaki, H.^{*1}
^{*1} 国立がん研究センター研究所, ^{*2} 神戸大学大学院
Gene combination regulated in stem cells and gastric cancer cells (幹細胞と胃がん細胞において制御される遺伝子の組合せ)
Ninth AACR-Japanese Cancer Association Joint Conference (2013.2) (Maui, HI, USA)
- Tanabe, S.
Molecular markers and combinations representing cellular phenotype (細胞フェノタイプをあらわす分子マーカーとその組合せ)
BIT's 2nd World Congress of MolMed-2012 (2012.12) (Guangzhou, China)

(薬品部)

- 加藤くみ子
ナノバイオテクノロジーの開発と標準化*
ナノテクノロジー国際標準化ワークショップ
東京 2013年2月1日

(生物薬品部)

- Niimi, S.
Requirement for Approval of Biotechnology-derived Pharmaceuticals in the Clinical trials from the Perspective of Immunogenicity-consideration Based on the Examination Reports (審査報告書に基づく免疫原性を考慮した臨床試験においてバイオテクノロジー由来医薬品の承認に必要な要件)
2nd Novel Immunotherapeutics Summit Immunogenicity & Immunotoxicity
January 31-February 1 2013 San Diego, CA, USA
- 橋井 則貴
ヘパリン問題と薬局方の対応
第13回医薬品等ウイルス安全性シンポジウム
東京都港区, 2013.2

(医療機器部)

- 迫田秀行, 植月啓太^{*1}, 松岡厚子
^{*1} ナカシマメディカル株式会社
超高分子量ポリエチレンのデラミネーション破壊特性へのビタミンEの影響
第43回日本人工関節学会 (2013.2) (京都市, 京都府)
- Sakoda, H. and Matsuoka, A.
Effect of squalene absorption and ageing on the mechanical and wear properties of ultra-high molecular weight polyethylene. (超高分子量ポリエチレンの機械特性及び摩耗特性に対するスクアレンの浸入と劣化の影響)
59th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society (2013) (San Antonio, TX, USA)

(衛生微生物部)

- 鎌田洋一
ザルコシスティスが含まれる食中毒
平成 24 年日本獣医師会獣医学術学会年次大会,
2013.2, 大阪市大阪府
- 斉藤守弘^{*1}, 宇佐美宏典^{*1}, 橋本勝弘, 鎌田洋一,
小西良子
^{*1} 埼玉県食肉衛生検査センター
*Sarcocystis fayeri*による食中毒・下痢のメカニズムと 15kDa タンパク質との関係
平成 24 年日本獣医師会獣医学術学会年次大会,
2013.2, 大阪市大阪府
- 小西良子
マイコトキシンの毒性発現機序ならびに健康リスク
評価に関する研究
遠山椿吉記念第 3 回食と環境の科学賞受賞記念講演
会
東京都千代田区, (2013.2)
- 大西 貴弘
クドアセプテンpunkタタによる食中毒について
平成 24 年度日本獣医師会獣医学術講演会
大阪府大阪市 (2013.2)

(機能生化学部)

- Hattori, T., Uchida, C.^{*1}, Takahashi, H.^{*2}, Yamamoto,
N.^{*2}, Naito, M., Taya, Y.^{*2}
^{*1} 東京医科大学, ^{*2} 国立シンガポール大学
**Distinct Phosphorylation of the Retinoblastoma
Protein at Serine 612 in Differentiated Cells** (分化細胞
における Retinoblastoma タンパク質のセリン 612
のリン酸化)
Ninth AACR-Japanese Cancer Association Joint
Conference: Breakthroughs in Basic and Translational
Cancer Research (2013.2)(Maui, HI, USA)
- Shibata, N., Ohoka, N., Sakuraba, Y.^{*}, Gondo, Y.^{*}, Naito,
M.
^{*}理化学研究所バイオリソースセンター 新規変異
マウス研究開発チーム
**Destabilization of FLICE-like inhibitory protein long
(FLIPL), an anti-apoptotic and anti-necrotic protein,
through ubiquitin-proteasome system by a stop codon
read-through mutation** (細胞死抑制因子 FLIPL のリ
ードスルー変異体はユビキチン-プロテアソーム分
解系によって蛋白質分解を受ける)
Ninth AACR-Japanese Cancer Association Joint
Conference: Breakthroughs in Basic and Translational
Cancer Research (2013.2)(Maui, HI, USA)
- Ohoka, N., Ohata, H.^{*}, Naito, M.
^{*}国立がんセンター
**Apollon binds cyclin A and promotes degradation in
early mitosis independent of spindle assembly
checkpoint** (Apollon はスピンドル形成チェックポ
イントとは独立した細胞分裂初期において cyclin A と
結合して分解を促進する)
Ninth AACR-Japanese Cancer Association Joint
Conference: Breakthroughs in Basic and Translational

- Cancer Research (2013.2)(Maui, HI, USA)
- Okuhira, K., Demizu, Y., Ohoka, N., Shibata, N., Hattori, T., Nishimaki-Mogami, T., Kurihara, M., Okuda, H., Naito, M.

Development of SNIPER(ER) that induces estrogen receptor degradation followed by rapid cell death in breast cancer cells (乳癌細胞におけるエストロゲン受容体の分解と速やかな細胞死を誘導するSNIPER(ER)の開発)

Ninth AACR-Japanese Cancer Association Joint Conference: Breakthroughs in Basic and Translational Cancer Research (2013.2)(Maui, HI, USA)

(安全情報部)

- 登田美桜
正しく知ろう 食品添加物&健康食品
山梨県主催「食の安全・安心を考える集い(第4回)」
(山梨県市川三郷町) (2013.2)

(薬理部)

- 大西知子, 斎藤光義¹, 諫田泰成, 関野祐子
¹イオンチャットリサーチ株式会社
多点電極システムを用いたヒトiPS細胞由来心筋細胞の薬理的評価—試験プロトコルの標準化の試み*
第4回日本安全性薬理研究会 (2013.2) (東京都文京区)

5. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

(総合評価室)

- 広瀬 明彦
OECD the 11th meeting of the Working Party on Manufactured Nanomaterials and the Meeting of the Sponsorship Programme for Testing of Manufactured Nanomaterials (OECD 第11回工業用ナノ材料作業部会会議及びスポンサーシッププログラム会議)
フランス(パリ)、2013年2月18日~2月21日
第11回工業用ナノ材料作業部会会議では、ナノ材料作業部会からOECD化学物質合同会議への提言について議論された。スポンサーシッププログラム会議では日本政府がスポンサーとなった評価文書の作成状況について報告等を行った。次回会議では、CoCAM会議で評価するためのエンドポイントを絞ることが提案された。

6. 新聞・テレビ等

(生活衛生化学部)

- 小林憲弘
体にさまざまな害を与えることが判明している【鉛】。日本国内の【鉛】の血中濃度は?*
健康(主婦の友社), 2月1日発売(2013年3月号)
現在の日本では、過去に比べて鉛の健康リスクは小さくなっており、鉛を含有した金属製の玩具やアクセサリなどを小児が誤飲してしまう事故等を除け

ば、一般の方々が日常生活において鉛の健康被害を心配する必要はほとんどないことを過去の調査結果に基づいて解説した。

- 伊佐間和郎
テレビ東京 2月19日 午後4時52分～5時20分の間

NEWS アンサー

注目ニュース「人気の携帯用”除菌”やけど相次ぐ」
首からぶら下げるタイプの携帯型空間除菌剤によって化学熱傷を起こす重大事故が発生したことに関して、当該除菌剤に含まれている次亜塩素酸ナトリウムの有害性について解説した。