

2013年6月 Rev2.1

1. 誌上発表(原著論文)

(生物薬品部)

- Nakazawa ^{*1}S, Joomi Ahn ^{*2}, Noritaka Hashii, Kenji Hirose ^{*3}, Nana Kawasaki ^{*1} 北大・院生命, ^{*2}Waters Co., ^{*3}日本ウォーターズ
Analysis of the local dynamics of human insulin and a rapid-acting insulin analog by hydrogen/deuterium exchange mass spectrometry. (HDX/MSによるヒトインスリンと超速効型インスリンアナログの構造ダイナミクスの解析)
Biochim. Biophys. Acta, **1834**(6), 1210-1214 (2013)

(生薬部)

- Uchiyama, N., Matsuda, S., Kawamura, M., Kikura-Hanajiri, R., Goda, Y.
Two new-type cannabimimetic quinolinyl carboxylates, QUPIC and QUCHIC, two new cannabimimetic carboxamide derivatives, ADB-FUBINACA and ADBICA, and five synthetic cannabinoids detected with a thiophene derivative α -PVT and an opioid receptor agonist AH-7921 identified in illegal products. (違法ドラッグ製品から検出された9種類の新規流通合成カンナビノイド, チオフェン化合物 α -PVT 及びオピオイド受容体アゴニスト AH-7921 の同定)
Forensic Toxicol., **31**, 223-240 (2013)

(医療機器部)

- Arakaki N, Yamashita A, Niimi S, Yamazaki T. Department of Molecular Cell Biology and Medicine, Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima Graduate School
Involvement of reactive oxygen species in osteoblastic differentiation of MC3T3-E1 cells accompanied by mitochondrial morphological dynamics (ミトコンドリアの形態学的なダイナミクスを伴う MC3T3-E1 細胞の骨芽細胞分化における活性酸素種の関与)
Biomedical Research. **34**(3), 161-166, 2013
- Ito-Nagahata, T. ^{*1,2}, Kurihara, C. ^{*1}, Hasebe, M. ^{*1}, Ishii, A. ^{*1}, Yamashita, K. ^{*1}, Iwabuchi, M. ^{*1}, Sonoda, M. ^{*2}, Fukuhara, K., Sawada, R., Matsuoka, A., Fujiwara, Y. ^{*1}
^{*1}Graduate School of Humanities and Sciences, Ochanomizu University, ^{*2}Department of Nutrition Faculty of Health and Nutrition, Tokaigakuen University
Stilbene Analogs of Resveratrol Improve Insulin Resistance through Activation of AMPK (レスベラトロールの Stilben 誘導体は AMPK の活性化によりインスリン抵抗性を改善する)

- Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **77**(6), 1229-1235, 2013
- Saito, A.^{*1}, Nomaguchi, M.^{*2}, Kono, K., Iwatani Y.^{*3}, Yokoyama, M.^{*4}, Yasutomi, Y.^{*5}, Sato, H.^{*4}, Shioda, T.^{*6}, Sugiura, W.^{*3}, Matano, T.^{*7}, Adachi, A.^{*2}, Nakayama, E.E.^{*6}, Akari, H.^{*1}
^{*1} Primate Research Institute, Kyoto University ^{*2} Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima ^{*3} Clinical Research Center, National Hospital Organization Nagoya Medical Center ^{*4} Laboratory of Viral Genomics, Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases ^{*5} Tsukuba Primate Research Center, National Institute of Biomedical Innovation ^{*6} Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University ^{*7} AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases
TRIM5 genotypes in cynomolgus monkeys primarily influence inter-individual diversity in susceptibility to monkey-tropic human immunodeficiency virus type 1 (サル指向性 HIV-1 の感受性に影響する TRIM5 遺伝子のカニクイザル種内における多様性)
J Gen Virol. 2013 Jun;94(Pt 6):1318-1324.
- (食品添加物部)
- Mutsuga, M., Yamaguchi, M., Kawamura, Y.
Analysis of N-Nitrosamine Migration from Rubber Teats and Soothers (ゴム製乳首およびおしゃぶりからの N-ニトロソアミンの溶出量の測定)
American Journal of Analytical Chemistry. **4**, 277-285 (2013)
- (代謝生化学部)
- Kurokawa S.^{*1*2}, Nakamura R., Mejima M.^{*1}, Kozuka-Hata H.^{*1}, Kuroda M.^{*3}, Takeyama N.^{*1}, Oyama M.^{*1}, Satoh S.^{*2}, Kiyono H.^{*1}, Masumura T.^{*2}, Teshima R., Yuki Y.^{*1}.
^{*1} 東大・医科研 ^{*2} 京府大院・生命環境 ^{*3} 中央農研・北陸セ
MucoRice-cholera Toxin B-subunit, a Rice-based oral cholera vaccine, down-regulates the expression of a-amylase-trypsin inhibitor-like protein family as major rice allergens (コレラ毒素 B サブユニットを発現したムコライス(コメ経口コレラワクチン)におけるコメ主要アレルゲンである a-アミラーゼトリプシン阻害剤ファミリータンパク質の発現抑制について)
J Proteome Research, **12**, 3372-3382 (2013)
 - Obitsu S., Sakata K., Teshima R., Kondo K.
Eleostearic acid induces RIP1-mediated atypical apoptosis in a kinase-independent manner via ERK phosphorylation, ROS generation and mitochondrial dysfunction. (エレオステアリン酸は、RIP1 依存的な新規アポトーシスをキナーゼ非依存的に誘導する)
Cell Death and Disease **4**, e674 (2013);
doi:10.1038/cddis.2013.188

- Nakamura, K., Maeda, Y.^{*1}, Morimoto, K.^{*1}, Katayama, S.^{*1}, Kondo, K., Nakamura, S.^{*1}
^{*1} 信州大学大学院
Functional expression of amyloidogenic human stefins A and B in *Pichia pastoris* using codon optimization (コドン最適化による凝集性を有するヒト由来活性型ステフィンA・Bの酵母発現系の構築)
Biotechnology and Applied Biochemistry, **60**, 283-288 (2013)

- Sakai, S., Adachi, R., Akiyama, H., Teshima, R.
Validation of Quantitative and Qualitative Methods for Detecting Allergenic Ingredients in Processed Foods in Japan (我が国における加工食品中アレルギー物質の定量的・定性的検知法のバリデーション)
J. Agric. Food Chem., **61**, 5675-80 (2013)

(医薬安全科学部)

- Maekawa, K., Hirayama, A.^{*1}, Iwata, Y.^{*2}, Tajima, Y., Nishimaki-Mogami, T., Sugawara, S.^{*1}, Ueno, N., Abe, H.^{*1}, Ishikawa, M., Murayama, M., Matsuzawa, Y., Nakanishi, H.^{*3}, Ikeda, K.^{*1}, Arita, M.^{*4}, Taguchi, R.^{*5}, Minamino, N.^{*2}, Wakabayashi, S.^{*2}, Soga, T.^{*1}, Saito, Y.
^{*1} 慶応大学, ^{*2} 国立循環器病研究センター, ^{*3} 秋田大学, ^{*4} 東京大学, ^{*5} 中部大学
Global metabolomic analysis of heart tissue in a hamster model for dilated cardiomyopathy (拡張型心筋症モデルハムスターの心筋組織のメタボローム解析)
J. Mol. Cell. Cardiol. **59**: 76-85 (2013)

- Tajima, Y., Ishikawa, M., Maekawa, K., Murayama, M., Senoo, Y., Nishimaki-Mogami, T., Nakanishi, H.^{*1}, Ikeda, K.^{*2}, Arita, M.^{*3}, Taguchi, R.^{*4}, Okuno, A.^{*5}, Mikawa, R.^{*5}, Niida, S.^{*5}, Takikawa, O.^{*5}, Saito, Y.
^{*1} 秋田大, ^{*2} 慶応大, ^{*3} 東京大, ^{*4} 中部大, ^{*5} 国立長寿医療研究センター

Lipidomic analysis of brain tissues and plasma in a mouse model expressing mutated human amyloid precursor protein/tau for Alzheimer's disease (アルツハイマー病モデルマウスの脳及び血漿における脂肪メタボローム解析)
Lipids in Health and Disease **12**, 68 (2013)

(毒性部)

- Takahashi, Y., Yasuhiko, Y., Takahashi, J.1), Takada, S.1), Johnson, R. L.2), Saga, Y.3) and Kanno, J.
 1) 岡崎統合バイオサイエンス研究所, 2) テキサス大学, 3) 国立遺伝研
Metameric pattern of intervertebral disc/vertebral body is generated independently of Mesp2/Ripply-mediated rostro-caudal patterning of somites in the mouse embryo. (マウス胚において椎間板と椎体の繰り返りパターンは Mesp2/Ripply を介した体節の前後極性とは独立に形成される)
Developmental Biology **380**, 172-184 (2013)

(病理部)

- Toyoda, T., Akagi, J., Cho, Y.M., Mizuta, Y., Onami, S., Suzuki, I., Ogawa, K.
Detection of γ -H2AX, a biomarker for DNA double-strand breaks, in urinary bladders of *N*-butyl-*N*-(4-hydroxybutyl)-nitrosamine (BBN)-treated rats (BBN 投与ラット膀胱における γ -H2AX の検出)
J Toxicol Pathol, **26**, 215-21 (2013)
- Pitchakarn, P.^{*1,2}, Chewonarin, T.^{*1,2}, Ogawa, K., Suzuki, S.^{*2}, Asamoto, M.^{*2}, Takahashi, S.^{*2}, Shirai, T.^{*2}, Limtrakul, P.^{*1}.
^{*1}タイ、チェンマイ大学、^{*2}名古屋市立大学
Ellagic Acid inhibits migration and invasion by prostate cancer cell lines. (エラグ酸は前立腺癌細胞株の移動および浸潤を抑制する)
Asian Pac. J. Cancer Prev. **14**, 2859-63 (2013)

2. 誌上発表(総説・解説等)

(生物薬品部)

- 川崎ナナ
ジェネリック医薬品の現状と課題
11章 バイオ後続品開発の現状と課題
Prog. Med., **33**(5), 1131-1136 (2013)

(生薬部)

- 合田幸広
定量 NMR とレギュラトリーサイエンス分野への応用
化学と教育, **61**(6), 300-305 (2013)

(食品添加物部)

- 穂山 浩
きのこ毒の発生要因を考慮に入れたリスク評価方法の開発
食品衛生研究, **63**(5), 27-30 (2013)

(代謝生化学部)

- 近藤一成
健康食品中の有害物質
食品衛生研究, **63**(7), 23-29 (2013)

(医薬安全科学部)

- Kaniwa N, Saito Y
Pharmacogenomics of severe cutaneous adverse reactions and drug-induced liver injury (重症薬疹及び薬剤性肝障害におけるゲノム薬理学)
J. Hum. Genetics. **58**, 317-26 (2013)

(薬理部)

- 小島 肇
技術講座 安全性評価試験 (20) 遺伝毒性試験—哺乳類の培養細胞を用いる試験
COSME TECH JAPAN, **3** (6) 72-77 (2013)

(変異遺伝部)

- Pfuhler, S.^{*1}, Elespuru, R.^{*2}, Aardema, M.J.^{*3}, Doak, S.H.^{*4}, Donner E.M.^{*5}, Honma, M., Kirsch-Volders, M.^{*6}, Landsiedel, R.^{*7}, Manjanatha, M.^{*8}, Singer, T.^{*9},

Kim, J.H.*¹⁰

*¹ Procter and Gamble Co., USA, *² U.S. Food and Drug Administration, USA, *³ BioReliance, USA, *⁴ Swansea University, UK, *⁵ DuPont, USA, *⁶ Vrije Universiteit Brussel, Belgium, *⁷ BASF SE, Germany, *⁸ National Center for Toxicological Research, USA, *⁹ Health Canada, Canada, *¹⁰ ILSI-HESI, USA

Genotoxicity of Nanomaterials: Refining Strategies and Tests for Hazard Identification. (ナノ物質の遺伝毒性: ハザード同定のための戦略と試験法の精密化)

Environm. Mol. Mutagen. **54**, 229-239 (2013)

3. 単行本

(衛生微生物部)

- 分担執筆 工藤由起子
腸炎ビブリオ第IV集
近代出版, 東京, 2013, V. pp.152-165
V. 検出, 同定, タイピング, V-1. 培養・検出法の進歩の章で, 腸炎ビブリオの分離培養技術の進歩と遺伝子検出法の応用について本書の一部を著述した.
- 分担執筆 工藤由起子
生食のおいしさとリスク
(株) エヌ・ティー・エス, 東京, 2013, 第3章第2節 pp.329-337
第3章 生肉のリスクの章, 第2節で生肉のリスク, 原因菌と食中毒事件について本書の一部を著述した.
- 荒川英二, 宮原美知子
腸炎ビブリオ 第IV集
近代出版, 東京 (2013), pp. 197-201
V-2. 食品・環境からの検出 2) 食品・環境からの腸炎ビブリオの検出 において, 腸炎ビブリオ菌数をMPN法とPCRを組み合わせて迅速検出する方法と, 腸炎ビブリオの菌数検出PCRと腸炎ビブリオ毒素産生検出PCRを併用して, 食品として販売されている二枚貝について, 夏場の実態調査を行った結果を示した。

(薬理部)

- 小島肇
機能性化粧品と薬剤デリバリー
CMC 出版, 東京 (2013) pp. 22-27
化粧品の安全性に関する規制およびそれらの展望を解説した。

4. 学会・講演等

(企画調整主幹)

- 田邊 思帆里, 青柳 一彦*¹, 横崎 宏*², 佐々木博己*¹
*¹国立がん研究センター研究所, *²神戸大学大学院
胃がん細胞と間葉系幹細胞の遺伝子発現変動解析

による細胞の性質判定マーカーの同定
第40回 日本毒性学会学術年会 (2013.6) (千葉)

(薬品部)

- 香取典子
日本の **BMV** ガイドライン策定状況*
第20回クロマトグラフィーシンポジウム、
2013/06/05、神戸市
- Murayama K^{*1}, Sakamoto T, Fujimaki Y^{*2},
Kitagawa M^{*3}, Komiyama M*, Koganei S^{*2}, Hiyama
Y, Katori N, Okuda H
^{*1}Yokogawa Electric, ^{*2}Tokyo Metropolitan Industrial
Technology Research Institute, ^{*3}Eisai
**Transmission measurement of tablet in very
short-time by using high-speed and high-sensitive
Near Infrared spectrometer (高速高感度近赤外分光
器による錠剤の迅速透過測定)**
16th International Conference on Near Infrared
Spectroscopy (2013.6) (La Grande-Motte, France)

(生物薬品部)

- 川崎ナナ
高分子医薬品の質量分析*
第20回クロマトグラフィーシンポジウム (2013.6)
(兵庫県神戸市)
- 石井明子
日本の **BMV** (リガンド結合法) ガイドライン策定
状況*
第20回クロマトグラフィーシンポジウム (2013.6)
(兵庫県神戸市)
- Hyuga, M., Takakura, D., Hashii, N., Ishii, A., Niimi,
S., Kawasaki, N.
**Shotgun proteomics of residual host cell derived
proteins in Protein A chromatography eluate (プロテ
イン A クロマトグラフィー溶出画分に残留する宿
主細胞由来タンパク質のショットガンプロテオ
ーム解析) ***
Measurement of Residual Host Cell Protein and DNA in
Biotechnology Products Workshop (2013.6) (Rockville,
MD, USA)
- Nakazawa, S., Hashii, N., Kawasaki, N.
**Analysis of interaction between TNF-alpha and
anti-TNF-alpha agents using hydrogen/deuterium
exchange and mass spectrometry (水素/重水素交換
質量分析による TNF- α 及び抗 TNF- α 薬の相互作用
解析)**
61st ASMS Conference on Mass Spectrometry and
Allied Topics (2013.6) (Minneapolis, MN, USA)
- Hashii, N., Kuribayashi, R., Harazono, A., Nakazawa,
S., Kawasaki, N.
**Development of a peptide affinity column for
anti-TNF-alpha monoclonal antibodies (抗 TNF- α 抗
体親和性ペプチドカラムの開発)**
61st ASMS Conference on Mass Spectrometry and
Allied Topics (2013.6) (Minneapolis, MN, USA)

(生薬部)

- (遺伝子細胞医薬部)
- Ruri Kikura-Hanajiri
Update on the situation of new drugs in Japan (日本における違法ドラッグの流通実態について)
 Third international multidisciplinary forum on new drugs リスボン (ポルトガル), 2013年6月
 - 佐藤陽治
ヒト iPS 細胞由来移植細胞中に残存する未分化細胞の *in vitro* 検出法の開発
 第23回日本サイトメトリー学会学術集会 (平成25年6月23日) (東京)
 - Hayakawa, T.,¹ Aoi, T.,² Umezawa, A.,³ Ozawa, K.,⁴ Sato, Y., Sawa, Y.,⁵ Matsuyama, A.,⁶ Yamanaka, S.,⁷ Yamato, M.⁸
¹近畿大,²神戸大,³成育医療研究セ,⁴自治医大,⁵大阪大,⁶先端医療振興財団,⁷京都大,⁸東京女医大
Current Japanese Guidelines on Ensuring Quality and Safety of Products Derived from Processing of Human Stem Cells (ヒト幹細胞加工製品の品質・安全性確保に関する日本の現行指針)
 第11回国際幹細胞研究会議(ISSCR 2013)
 (2013.6.12-15) (Boston, MA, USA)
 - Kusakawa, S., Machida, K.,¹ Yasuda, S., Kuroda, T., Sawada R., Tsutsumi, H.,¹ Kawamata, S.,² Sato, Y.
¹ 実中研, ² 先端医療振興財団
Validation of *in vivo* tumorigenicity test for the process control of cell/tissue-engineered products using severe immunodeficient NOG mice (細胞・組織加工製品の製造工程評価を目的とした重度免疫不全NOGマウスによる *in vivo* 造腫瘍性試験系のバリデーション)
 第11回国際幹細胞研究会議(ISSCR 2013)
 (2013.6.12-15) (Boston, MA, USA)
- (医療機器部)
- Sawada, R., Kono, K., Isama, K., Haishima, Y., Matsuoka, A.
The effect of calcium-incorporated titanium surfaces on the osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells (ヒト間葉系幹細胞の骨分化に及ぼすチタン表面へのカルシウムイオン導入の影響)
 ISSCR 11th Annual Meeting (2013.6) (Boston, MA, USA)
 - Kono, K., Sawada, R., Matsuoka, A.
Over expression of Cyclin D2 promotes cell proliferation of human mesenchymal stem cells (組織・組織加工医療機器に用いられる間葉系幹細胞の品質評価)
 International Society for Stem Cell Research (ISSCR) 11th annual meeting (2013. 6) (Boston, MA, USA)
 - 新見 伸吾
免疫原性の予測、リスク因子、臨床における有効性、安全性に及ぼす影響
 第40回日本毒性学会学術年会 ワークショップ 4

「バイオ医薬品の免疫原性評価」
幕張メッセ国際会議場 6月18日

(生活衛生化学部)

- 田原麻衣子, 小濱とも子, 五十嵐良明
化粧品中 1,4-dioxane 分析法の開発および製品の定量
第38回日本化粧品学会 (2013.6) (東京都千代田区)
- 香川 (田中) 聡子, 中森俊輔^{*1}, 大河原晋^{*2}, 岡元陽子, 真弓加織, 小林義典^{*1}, 五十嵐良明, 神野透人^{*1}
^{*1} 北里大学, ^{*2} 九州保健福祉大学
抗菌剤 Isothiazoline 誘導体による TRP イオンチャネルの活性化
第40回日本毒性学会学術年会 (2013.6) (千葉県千葉市)
- 内野正, 竹澤俊明^{*1}, 山下邦彦^{*2}, 小島肇, 清水久美子, 秋山卓美, 五十嵐良明
^{*1} 農業生物資源研究所, ^{*2} (株) ダイセル
ビトリゲルチャンバーを培養担体とする皮膚感作性試験代替モデルの開発
第40回日本毒性学会学術年会 (2013.6) (千葉県千葉市)
- 小林憲弘, 沼野琢旬^{*1,*2}, 中島弘尚^{*1}, 河部真弓^{*1}, 久保田領志, 広瀬明彦
^{*1} DIMS 医科学研究所, ^{*2} 名古屋市立大学大学院医学研究科
妊娠マウスを用いた気管内投与による多層カーボンナノチューブの生殖・発生毒性の評価
第40回日本毒性学会学術年会 (2013.6) (千葉県千葉市)
- 伊佐間和郎, 河上強志, 宮島敦子, 松岡厚子
金属塩の細胞毒性に及ぼす SiO₂ 及び TiO₂ ナノ粒子の影響
第40回日本毒性学会学術年会 (2013.6) (千葉県千葉市)
- 小濱とも子, 五十嵐良明, 清水久美子, 内野 正, 秋山卓美
LLNA:DA 法及び h-CLAT 法を用いたアクリレート及びメタクリレートの感作性評価
第40回日本毒性学会学術年会 (2013.6) (千葉県千葉市)
- 五十嵐良明
ナノマテリアルの経皮暴露評価
第40回日本毒性学会学術年会シンポジウム (2013.6) (千葉県千葉市)

(食品部)

- 手島 玲子
WHO 化学物質の免疫毒性リスク評価ガイダンスについて
第40回日本毒性学会学術年会、2013.6 (千葉県千葉市)
- 手島 玲子
食品添加物等のアレルギー性についてのリスク評価
第40回日本毒性学会学術年会、2013.6 (千葉県千葉市)

- 市)
- (食品衛生管理部)
- 岩屋あまね^{*1}, 下堂菌栄子^{*1}, 榎元清美^{*1}, 吉村浩三^{*1}, 宇宿徹郎^{*2}, 佐久川さつき^{*3}, 真保栄陽子^{*3}, 大城直雅, 與儀健太郎^{*4}
^{*1} 鹿児島県環境保健センター, ^{*2} 鹿児島県大島支庁徳之島保健所, ^{*3} 沖縄県衛生環境研究所, ^{*4} 琉球大学医学部保健学科
バラフェダイによるシガテラの食中毒事例について
 第55回鹿児島県公衆衛生学会, 2013.05
- (有機化学部)
- 太田庸介^{*1}, 大野彰子, 石田誠一, 黒田幸恵, 最上(西巻)知子, 奥田晴宏, 栗原正明, 関野祐子, 斎藤嘉朗, 福原 潔^{*2}
^{*1} 京都府立医大, ^{*2} 昭和大薬
アセトアミノフェンの代謝活性化を伴わない酸化ストレス障害機構
 第66回日本酸化ストレス学会学術集会(2013.6)(愛知県名古屋)
 - 荒井卓也^{*1}, 大野彰子, 柿澤多恵子, 小澤俊彦^{*2}, 宮田直樹^{*1}, 栗原正明, 中川秀彦^{*1}, 福原 潔^{*3}
^{*1} 名古屋市大薬, ^{*2} 横浜薬科大学, ^{*3} 昭和大薬
抗酸化作用を有する新規アルツハイマー病治療薬の開発
 第66回日本酸化ストレス学会学術集会(2013.6)(名古屋)
 - 出水庸介, 長久保貴哉, 川村愛, 名見耶早織, 白川真奈美, 佐藤由紀子, 土井光暢¹, 田中正一², 栗原正明
^{*1} 大阪薬大, ^{*2} 長大院医歯薬
核内受容体-コアクチベータ結合阻害ペプチドの開発
 日本ケミカルバイオロジー第8回年会(2013.6)(東京)
- (機能生化学部)
- 奥平 桂一郎, 大岡 伸通, 最上(西巻) 知子, 伊藤 幸裕^{*}, 石川 稔^{*}, 橋本 祐一^{*}, 内藤 幹彦^{*}
^{*} 東大分生研
細胞内に局在するタンパク質を標的としたプロテインノックダウン効果の検討
 第17回日本がん分子標的治療学会(2013.6)(京都)
- (代謝生化学部)
- 真野潤一^{*1}, 原田美央子^{*1}, 波田野修子^{*2}, 布藤聡^{*2}, 峯岸恭孝^{*3}, 則武寛通^{*4}, 飯塚太由^{*5}, 中村公亮, 穂山浩, 手島玲子, 高嶋令王奈^{*1}, 古井聡^{*1}, 橘田和美^{*1}
^{*1} (独) 農業・食品産業技術総合研究機構食品総合研究所, ^{*2} (株) ファスマック, ^{*3} (株) ニッポンジーン, ^{*4} (独) 農林水産消費安全技術センター, ^{*5} (財) 食品環境検査協会
遺伝子組換え農産物網羅的検知法の単一試験室による妥当性確認
 2013年度 AOAC International 日本セクション年次大

- 会, 2013年6月, 東京
- 黒河志保^{*1,*2}、中村里香、目島未央^{*2}、秦裕子^{*2}、黒田昌治^{*3}、竹山夏実^{*2,*4}、尾山大明^{*2}、佐藤茂^{*1}、清野宏^{*2}、増村威宏^{*1}、手島玲子、幸義和^{*2}
^{*1}京府大院・生命環境, ^{*2}東大・医科研, ^{*3}中央農研・北陸セ, ^{*4}日生研
経口コメ型ワクチン MucoRice-CTB における主要アレルゲンのプロテオーム解析
 日本農芸化学会関西支部例会(第479回講演会)
 2013.5(京都府左京区)
- (医薬安全科学部)
- 中村亮介, 中村里香, 酒井信夫, 安達玲子, 宇理須厚雄^{*1}、福富友馬^{*2}、手島玲子
^{*1}藤田保健衛生大学坂文種報徳會病院, ^{*2}国立病院機構相模原病院
小麦グルテンはトランスグルタミナーゼ処理により酸加水分解小麦と同様の IgE 反応性を獲得する
 第25回アレルギー学会春季臨床大会(2013.5)(横浜)
- (毒性部)
- 高橋祐次、高木篤也、辻 昌貴、菅野 純
凝集体を除去し分散性を高めた多層カーボンナノチューブは p53+/-マウス腹腔内投与モデルにおいて単位重量当りの中皮腫誘発能が増加する
 第40回日本毒性学会学術年会(2013.6, 千葉)
 - 平林容子, 尹秉一, 五十嵐勝秀, 菅野純, 井上達*
^{*日大}
ベンゼンが惹起する造血障害の分子病理学 : C57BL/6 系及び C3H/He 系マウスにおける障害制御シグナルの異同
 第102回日本病理学会総会(2013.6)(札幌)
 - 平林容子, 尹 秉一^{*1}, 五十嵐勝秀, 菅野 純, 藤井義明^{*2}, 井上 達^{*3}
^{*1}韓国江原大 ^{*2}東大, ^{*3}日大
アリアルハイドロカーボン受容体を介した造血幹・前駆細胞の制御機構
 第40回日本毒性学会学術年会(2013.6)(千葉)
 - 北嶋 聡, 小川幸男, 大西 誠*, 相磯成敏*, 相崎健一, 五十嵐勝秀, 高橋祐次, 菅野 純
^{*中央労働災害防止協会・日本バイオアッセイ研究センター}
シックハウス症候群レベルの極低濃度暴露の際の海馬における Percellome 法による吸入トキシコゲノミクス
 第40回日本毒性学会学術年会(2013.6)(千葉県千葉市)
 - Hirabayashi Y, Yoon BI^{*1}, Tsuboi I^{*2}, Kanno J, Fujii-Kuriyama Y^{*3}, Inoue T^{*2}
^{*1}Kangwon National Univ., ^{*2}Nihon Univ., ^{*3}Univ. of Tokyo
Regulatory function of hematopoietic stem/progenitor cells through the aryl hydrocarbon receptor.
 The 11th Annual meeting for the International Society

- for Stem Cell Research (2013.6) (Boston, MA, USA)
- Okubo, Y., Sugawara, T.* , Abe, N.* , Kanno, J., Kimura, A.* , Saga, Y.*
*National Institute of Genetics
Lfng regulates the synchronized oscillation of the mouse segmentation clock via trans-repression of Notch signaling(Lfng は Notch シグナルをトランスに抑制することでマウス体節時計の同調した振動を制御する)
17th International Congress of Developmental Biology (2013.6) (Cancun, Mexico)

(薬理部)

- 入江智彦, 松崎康教*, 関野祐子, 平井宏和*
*群馬大院神経生理
脊髄小脳変性症にみられる変異型 Kv3.3 チャンネルは、培養小脳プルキンエ細胞において細胞死と興奮性変化を引き起こす
Neuro2013 (日本神経科学大会・日本神経化学学会大会・日本神経回路学会大会合同会議 (2013.6) (京都)
- 佐藤 薫, 藤森康希, 高木淳平, 鈴木岳之*, 関野祐子
*慶応大学薬学部基礎生物
炎症初期において P2X4 受容体を介したミクログリア活性化の亢進がミクログリアからのグルタミン酸放出に重要である
Neuro2013 (2013.6) (京都)
- 最上 (重本) 由香里, 干川和枝, 三浦 麻利衣*, 関野祐子, 佐藤 薫
*慶応大学薬学部基礎生物
神経細胞とグリア細胞が共存する新規 *In Vitro* 血液脳関門モデルの開発
Neuro2013 (2013.6) (京都)
- 原 宏士朗, 藤枝智美^{*1}, 入江智彦, 三浦秀樹^{*2,*3}, 岡 淳一郎^{*4}, 白尾 智明^{*1}, 花尻 (木倉) 瑠璃, 合田幸広, 栗原正明, 関野祐子
^{*1}群馬大院・医・神経薬理, ^{*2}群馬大院・医・遺伝達発行動, ^{*3}独立行政法人科学技術振興機構, ^{*4}東京理科大学・薬・薬理,
光学測定法によるマウス扁桃体外側核の神経応答に対するカンナビノイド類の作用の解析
Neuro2013 (2013.6) (京都)
- 原 宏士朗, 藤枝智美^{*1}, 入江智彦, 三浦秀樹^{*2,*3}, 岡 淳一郎^{*4}, 白尾智明^{*1}, 花尻 (木倉) 瑠璃, 合田幸広, 栗原正明, 関野祐子
^{*1}群馬大院・医・神経薬理, ^{*2}群馬大院・医・遺伝達発行動, ^{*3}独立行政法人科学技術振興機構, ^{*4}東京理科大学・薬・薬理,
ドコサヘキサエン酸によるアストロサイトグルタミン酸トランスporter EAAT2 機能増強
Neuro2013 (2013.6) (京都)
- 高橋 華奈子, 入江智彦, 関野祐子, 佐藤 薫
胎児期バルプロ酸の投与は発達期小脳の分化と

GABA 放出を変化させる

Neuro2013 (2013.6) (京都)

- 大津香苗, 高橋 華奈子, 最上 (重本) 由香里, 岡田洋平*, 岡野栄之*, 佐藤 薫, 関野祐子

*慶応大・医・生理

興奮毒性感受性を備えたヒト ips 細胞由来神経細胞を用いた神経毒性評価系開発の試み

Neuro2013 (2013.6) (京都)

- 干川和枝, 最上 (重本) 由香里, 大野泰雄, James E. Goldman*, 関野祐子, 佐藤 薫

活性化ミクログリアは炎症性サイトカインにより神経新生, オリゴデンドロサイト新生を促進する

Neuro2013 (2013.6) (京都)

- 片山敦子, 門間彰彦*, 秋友孝文*, 廣末 愛*, 星 裕姫乃*, 守口 徹*, 関野祐子, 佐藤 薫

*麻布大学生命環境科学部

化学物質への生後幼弱期暴露が成長後の情緒社会性異常を引き起こすリスク評価に資するマーカー遺伝子群の探索

Neuro2013 (2013.6) (京都)

- 諫田泰成

ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いた安全性薬理試験の開発

第 40 回日本毒性学会 (2013.6) (千葉)

- 押方 歩*, 石田誠一, 黒田幸恵, 竹澤俊明*

*(独) 農業生物資源研究所

Vitrugek-LMTT 法: ヒト肝がん細胞の肝機能不活化を誘導するコラーゲンビトリゲル膜チャンバー培養システムを用いた新しい肝代謝・毒性試験

第 40 回日本毒性学会 (2013.6) (千葉)

- 石田誠一

新薬安全性評価において iPS 細胞由来肝細胞に望まれる特性とは?

第 40 回日本毒性学会 (2013.6) (千葉)

- 小島 肇

in vitro によるスクリーニング (総論)

第 40 回日本毒性学会学術年会 (2013.6) (千葉)

- 山口宏之^{*1,2}, 小島 肇, 竹澤俊明^{*1}

*¹ 農業生物資源研究所, *² 関東化学株式会社**Vitlige-EIT 法: ヒト角膜上皮組織シート型培養モデルをもちいた高感度な in vitro 眼刺激性試験**

第 40 回日本毒性学会学術年会 (2013.6) (千葉)

- 川上哲^{*1}, 尾上誠良^{*2}, 松本康浩^{*3}, 戸田嗣人^{*4}, 大崎尚人^{*5}, 若栗忍^{*6}, 岩瀬裕美子^{*7}, 山本敏誠^{*7}, 高木広憲^{*5}, 中村和市^{*4}, 細井一弘^{*8}, 小島肇

*¹ 旭化成ファーマ(株), *² 静岡県立大学大学院薬学
研究科, *³ あすか製薬(株), *⁴ 塩野義製薬(株), *⁵ 大
正製薬(株), *⁶ (一財)食品薬品安全センター, *⁷ 田辺
三菱製薬(株), *⁸ 参天製薬(株)**医薬品の光毒性ポテンシャル評価のための ROS アッセイバリデーション試験**

第 40 回日本毒性学会学術年会 (2013.6) (千葉)

(病理部)

- 黒田 顕、日比大介、石井雄二、高須伸二、木島綾

希、松下幸平、増村健一、児玉幸夫、小川久美子、梅村隆志

オクラトキシン A により誘発されるマウス腎臓のレポーター遺伝子突然変異および病理変化に対する p53 の関与

第 40 回日本毒性学会学術年会 (2013.6) (千葉)

- 大波冴子、曹永暎、豊田武士、赤木純一、水田保子、鈴木 勇、藤原 賢^{*1}、落合良介^{*1}、辻野一茂^{*1}、西川秋佳、小川久美子

^{*1} 島津テクノロジー

ラットにおける glycidol と 3-MCPD 及びこれらのエステルの代謝について

第 40 回日本毒性学会学術年会 (2013.6) (千葉)

- 野中瑞穂^{*1}、小川久美子、小野寺博志^{*1}、中江大^{*2}、西川秋佳

^{*1} (独) 医薬品医療機器総合機構、^{*2} 東京都健康安全研究センター

医薬品のがん原性の評価方法変更の提案について ICH S1 EWG における検討内容

第 40 回日本毒性学会学術年会 (2013.6) (千葉)

- Inoue,K., Morikawa,T., Takahashi,M., Matsuo,S., Tamura,K., Ogawa,K., Yoshida,M.

Hypertrophy of rat parotid glands induced by

feeding treatment with grape skin extract is not an

adverse effect. (ブドウ果皮抽出物の混餌投与により誘発されたラット耳下腺肥大は、本抽出物の有害作用ではない)

第 32 回米国毒性病理学会 (2013.6) (ポートランド)

- Matsuo,S., Takahashi,M., Inoue,K., Irie,K., Tamura,K., Yoshida,M.

Inhibitory Effect of Postnatal Exposure to

Cyclopamine on Medulloblastoma Development in

Ptch1 Heterozygous Mice (Cyclopamine の生後暴露

による Ptch1 マウスの髄芽腫発生への抑制作用)

第 32 回米国毒性病理学会 (2013.6) (ポートランド, OR, USA)

(変異遺伝部)

- 本間正充

ICH ガイドライン状況：遺伝毒性不純物 M7

日本環境変異原学会 MMS 研究会第 62 回定例会、2013 年 5 月 31 日-6 月 1 日 長野県諏訪郡

- 堀端克良

共同研究報告 II:Pig-a

日本環境変異原学会 MMS 研究会第 62 回定例会、2013 年 5 月 31 日-6 月 1 日 長野県諏訪郡

- 本間正充

医薬品中に含まれる遺伝毒性不純物の安全性評価

日本環境変異原学会 微生物変異原性試験研究会第 49 回定例会、2013 年 6 月 7 日 東京

- 山田雅巳

OECD ガイドライン 471 ガイダンス作成進捗状況報告

日本環境変異原学会 微生物変異原性試験研究会第

- (総合評価室)
- 49 回定例会, 2013 年 6 月 7 日 東京
杉山圭一
Ames 試験に関する講義-試験原理-
日本環境変異原学会 微生物変異原性試験研究会第
49 回定例会, 2013 年 6 月 7 日 東京
 - 広瀬明彦
**食品等に含まれる化学物質のリスク評価の経験と
そこから見えてきた課題**
日本リスク研究学会 第 26 回シンポジウム
(2013.6.14 東京)
 - 花房 弘之¹, 森川 裕二^{1,2}, 上原 健城^{1,2}, 兼藤 雅
子¹, 小野 敦, 山田 弘², 大野 泰雄, 漆谷 徹郎³
1 塩野義製薬, 2 医薬基盤研究所, 3 同志社女子
大学 薬学部
**マルチプレックスイムノアッセイによるラット肝
障害時のサイトカイン変動解析**
第 40 回 日本毒性学会学術年会 (2013.6 千葉)
 - 大村 功¹, 森川 裕二², 上原 健城², 林 仁美^{3,4},
三森 国敏³, 南 圭一⁶, 神吉 将之¹, 小野 敦, 山
田 弘⁵, 大野 泰雄, 漆谷 徹郎⁷
1 アステラス製薬, 2 塩野義製薬, 3 東京農工大学
獣医病理学研究室, 4 岐阜大学大学院連合獣医学研
究科, 5 医薬基盤研究所, 6 小野薬品工業, 7 同志
社女子大学 薬学部,
**肝発がんにおける DNA メチレーションと遺伝子発
現の関連**
第 40 回 日本毒性学会学術年会 (2013.6 千葉)
 - 小野 敦, 平田 睦子, 加藤 寛人¹, 伊勢 良太¹, 広
瀬 明彦
1 (株) 新日本科学 安全性研究所
**2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-butylphenyl)benzotriazole
による肝毒性メカニズムのトランスクリプトーム
解析**
第 40 回 日本毒性学会学術年会 (2013.6 千葉)
 - 南 圭一¹, 上原健城², 近藤千晶², 大村 功³, 神
吉将之³, 堀之内 彰⁴, 小野 敦, 山田 弘⁵, 大野 泰
雄, 漆谷 徹郎⁶
1 小野薬品工業, 2 塩野義製薬, 3 アステラス製
薬, 4 武田薬品工業, 5 医薬基盤研究所, 6 同
志社女子大学 薬学部
**ラット腎における miRNA 発現と腎障害モデルにお
ける変動の比較検討**
第 40 回 日本毒性学会学術年会 (2013.6 千葉)
 - 中根 史行^{1,2}, 八舟 宏典^{1,3}, 盛田 怜子^{1,3}, 板橋 恵
^{1,3}, 赤根 弘敏^{1,2}, 小野 敦, 鈴木 和彦⁴, 渋谷 淳¹
1 東京農工大学・獣医病理, 2 シミックバイオリ
サーチセンター, 3 岐阜大・連合獣医, 4 東京農
工大学・獣医毒性
**Diheptyl phthalate (DHP) のラット 90 日間混餌投
与によって誘発された肝前がん病変における細胞
周期とアポトーシス関連分子の発現解析**
第 40 回 日本毒性学会学術年会 (2013.6 千葉)

5. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

(生薬部)

- 合田幸広, 袴塚高志
Forum on Harmonization of Herbal Medicines (FHH) Subcommittee 2 Meeting(生薬・薬用植物に関する国際調和のための西太平洋地区討論会第二分科会)
大田(韓国), 2013年6月3日~6日
生薬・薬用植物に関する国際調和のための西太平洋地区討論会第二分科会に参加し, 生薬標準品を第二分科会のテーマとするかどうか議論した。

(食品添加物部)

- 河村葉子, 伊藤裕才, 梅村隆志
Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, Seventy-seventh meeting (FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会第77回会議)
ローマ(イタリア), 2013年6月4日~13日
アドバンテーム、グリセロールエステル類などの食品添加物やカドミウムのカカオからの摂取量について安全性評価を行い、また添加物規格の新規設定、リン酸やケイ酸を含む添加物の規格見直しなどを行った。

(病理部)

- 西川秋佳, 小川久美子
ICH S1 EWG: Rodent Carcinogenicity Studies for Human Pharmaceuticals (日米 EU 医薬品規制調和国際会議 S1 専門家作業部会: 医薬品のげっ歯類がん原性試験)
ブリュッセル(ベルギー) 2013年6月4日~6日
ラット2年間がん原性試験を省略可能とする要件案の正当性について前向きデータ収集を実施するため、がん原性アセスメント文書作成を求める通知文書へのパブリックコメントに基づいて、前向きデータ収集の方法再検討し、通知文書を修正した。

(総合評価室)

- 広瀬明彦
The International Conference on Harmonization of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals for Human Use Steering Committee (日米 EU 医薬品規制調和国際会議)
ベルギー、2013年5月31日~6月8日
日米 EU 医薬品規制調和国際会議で、医薬品の金属不純物についてのガイドライン作成に関する Q3D 専門家会合に参加し討議に加わった。今回の会議では、プレステップ2ドキュメントのコメント等を基にリスク評価を再点検し、各金属の PDE について6極の専門家の合意を得、Q3D のステップ2文書として最終化された。
ICH S1 EWG: Rodent Carcinogenicity Studies for Human Pharmaceuticals (日米 EU 医薬品規制調和国際会議 S1 専門家作業部会: 医薬品のげっ歯類がん原性試験)

6.新聞・テレビ等

(食品添加物部)

- 穂山 浩
NHK, 6月21日, 午後11時30分
News web
食品添加物としてケーキや菓子パンなどの一部に含まれているアルミニウムについて厚生労働省の専門家の会議において使用基準を作ることを決めたことに関してコメントした。国立衛研が行った摂取量調査の内容及び一般の人への注意すべき点を解説した。

(衛生微生物部)

- 工藤由起子
NHK ラジオ第一, 2013年6月20日, 午後10時
NHK ジャーナル ニュース
「食中毒を防ぐ家庭でのポイントは」として, これからの季節, 食中毒が増えるので「つけない」「増やさない」「やっつける」の三原則を守りましょうということを解説した。