

2013年11月 rev1.8

1. 誌上発表(原著論文)

(薬品部)

- Tsunematsu, Y.^{*1}, Ishikawa, N.^{*1}, Wakana, D., Goda, Y., Noguchi, H.^{*1}, Moriya, H.^{*2}, Hotta, K.^{*3}, Watanabe, K.^{*4}
^{*1}静岡県立大, ^{*2}岡山大, ^{*3}シンガポール国立大
Distinct mechanisms for spiro-carbon formation reveal biosynthetic pathway crosstalk (スピロ炭素形成の際だったメカニズムが生合成経路にクロストークがあることを明確にした)
Nature Chemical Biology, **9**(12) 818-825 (2013).
- Izutsu, K., Yomota, C., Okuda, H., Kawanishi, T., Randolph, T. W.^{*}, Carpenter, J. F.^{*}
コロラド大学
Impact of Heat Treatment on Miscibility of Proteins and Disaccharides in Frozen Solutions (凍結溶液中におけるタンパク質と糖類の混合性に対する熱処理の影響)
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, **85**, 177-183 (2013)

(生物薬品部)

- Hyuga, S.^{*1}, Hyuga, M., Yoshimura, M.^{*2}, Amakura, Y.^{*2}, Goda, Y., Hanawa, T.^{*1}
^{*1}北里大学東洋医学総合研究所, ^{*2}松山大学
Herbacetin, A Constituent of Ephedrae herba, Suppresses the HGF-Induced Motility of Human Breast Cancer MDA-MB-231 Cells by Inhibiting c-Met and Akt Phosphorylation (マオウの成分であるヘルバセチンは, c-Met と Akt のリン酸化を阻害することでヒト肺癌由来 MDA-MB-231 細胞の細胞運動能を抑制する)
Planta Medica, **79**, 1525-1530 (2013)
- Suzuki, T., Ishii-Watabe, A., Hashii, N., Nakagawa, Y.^{*1}, Takahashi, T.^{*1}, Ebisawa, A.^{*1}, Nishi, S.^{*2}, Fujita, N.^{*2}, Bando, A.^{*3}, Sekimoto, Y.^{*3}, Miyata, K.^{*3}, Endo, T.^{*4}, Otsu, T.^{*4}, Sugimoto, S.^{*5}, Kondou, T.^{*5}, Fujita, Y.^{*6}, Miyanaga, N.^{*7}, Mashimo, M.^{*7}, Shimada, N.^{*7}, Yoden, H.^{*8}, Shimamura, H.^{*8}, Kurata, Y.^{*8}, Koyama, S.^{*9}, Kawasaki, N.
^{*1}医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス財団, ^{*2}味の素製薬株式会社, ^{*3}株式会社大塚製薬工場, ^{*4}沢井製薬株式会社, ^{*5}テバ製薬株式会社, ^{*6}テルモ株式会社, ^{*7}ニプロファーマ株式会社, ^{*8}扶桑薬品工業株式会社, ^{*9}持田製薬工場株式会社
The establishment and validation of efficient assays for anti-IIa and anti-Xa activities of heparin sodium and heparin calcium (ヘパリンナトリウム, ヘパリンカルシウムの効率的な抗IIa・抗Xa活性試験法の構築とバリデーション)
Biologicals, **41**(6), 415-423 (2013)
- Itoh, S., Hiruta, Y., Hashii, N., Fujita, N.^{*1}, Natsuga, T.^{*1}, Hattori, T.^{*1}, Bando, A.^{*2}, Sekimoto, Y.^{*2},

Miyata, K.^{*2}, Namekawa, H.^{*3}, Mabuchi, K.^{*3}, Sakai, T.^{*4}, Shimahashi, H.^{*5}, Kawai, K.^{*6}, Yoden, H.^{*6}, Koyama, S.^{*7}, Odgaard, S.^{*8}, Natsuka, S.^{*9}, Yamaguchi, T., Kawasakin, N.

^{*1}味の素製薬株式会社, ^{*2}株式会社大塚製薬工場, ^{*3}沢井製薬株式会社, ^{*4}テバ製薬株式会社, ^{*5}日本臓器製薬株式会社, ^{*6}扶桑薬品工業株式会社, ^{*7}持田製薬工場株式会社, ^{*8}レオファーマ株式会社, ^{*9}新潟大学理学部

Determination of galactosamine impurities in heparin sodium using fluorescent labeling and conventional high-performance liquid chromatography (蛍光標識法及び液体クロマトグラフィーを用いたヘパリンナトリウムのガラクトサミン定量)

Biologicals, **41**(6), 355-363 (2013)

(医療機器部)

- 迫田秀行, 松岡厚子, 菅野伸彦^{*1}

^{*1}大阪大学大学院医学系研究科

人工股関節における内部クラックとデラミネーション破壊

臨床バイオメカニクス, **34**, 191-196 (2013)

- Nomaguchi, M.^{*1}, Yokoyama, M.^{*2}, Kono, K., Nakayama, E.E.^{*3}, Shioda, T.^{*3}, Doi, N.^{*1,4}, Fujiwara S.^{*1}, Saito, A.^{*5}, Akari, H.^{*5}, Miyakawa, K.^{*4,6}, Ryo, A.^{*6}, Ode, H.^{*4,7}, Iwatani, Y.^{*7}, Miura, T.^{*8}, Igarashi, T.^{*8}, Sato, H.^{*2}, Adachi, A.^{*1}

^{*1}Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima, ^{*2}Pathogen Genomic Center, National Institute of Infectious Diseases, ^{*3}Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, ^{*4}Japanese Foundation for AIDS Prevention, ^{*5}Primate Research Institute, Kyoto University, ^{*6}School of Medicine, Yokohama City University, ^{*7}Clinical Research Center, National Hospital Organization Nagoya Medical Center, ^{*8}Institute for Virus Research, Kyoto University

Generation of Rhesus Macaque-Tropic HIV-1 Clones That Are Resistant to Major Anti-HIV-1 Restriction Factors (主要な抗 HIV-1 因子に耐性をもつアカゲザル指向性 HIV-1 クローンの作製)

J. Virol., **87**(21), 11447-11461 (2013)

(生活衛生化学部)

- Iwasawa K^{*}, Tanaka G^{*}, Aoyama T^{*}, Chowdhury MM^{*}, Komori K^{*}, Tanaka-Kagawa T, Jinno H, Sakai Y^{*}
^{*}東京大学

Prediction of phthalate permeation through pulmonary alveoli using a cultured A549 cell-based *in vitro* alveolus model and a numerical simulation.(培養 A549 細胞を用いる *in vitro* 肺胞モデルと数理モデルによるフタル酸エステルの肺胞透過予測)

AATEX, **18**, 19-31(2013)

(衛生微生物部)

- Sakamoto, N.^{*}, Tsuyuki, R.^{*}, Yoshinari, T., Usuma, J.^{*}, Furukawa, T.^{*}, Nagasawa, H.^{*}, Sakuda, S.^{*}
^{*}東京大学

Correlation of ATP citrate lyase and acetyl CoA levels

with trichothecene production in *Fusarium graminearum* (フザリウムグラミネアラムによるトリコテセン生産における ATP クエン酸リアーゼとアセチル CoA 量の関係)

Toxins **5**, 2258-2269 (2013)

- Kobayashi, N., Lee, K.*¹, Yamazaki, A., Saito, S.*², Furukawa, I.*³, Kono, T.*⁴, Maeda, E.*⁵, Isobe, J.*⁶, Sugita-Konishi, Y. and Hara-Kudo, Y.
*¹ 東京大学, *² 秋田県健康環境センター, *³ 神奈川県衛生研究所, *⁴ 滋賀県衛生科学センター, *⁵ 福岡県保健環境研究所, *⁶ 富山県衛生研究所

Virulence gene profiles and population genetic analysis for exploration of pathogenic serogroups of Shiga toxin-producing *Escherichia coli*. (病原性遺伝子保有パターンに基づく集団解析による腸管出血性大腸菌の高病原性血清群の探索)

J. Clin. Microbiol. **51**, 4022-4028 (2013)

(機能生化学部)

- Okuhira K, Demizu Y, Hattori T, Ohoka N, Shibata N, Nishimaki-Mogami, T, Okuda H, Kurihara M, Naito M.
Development of hybrid small molecules that induce degradation of estrogen receptor-alpha and necrotic cell death in breast cancer cells (乳癌細胞におけるエストロゲン受容体 α の分解とネクローシス細胞死を誘導するハイブリッド小分子の開発)
Cancer Sci. **104**, 1492-8 (2013)

(安全情報部)

- Hayashi, M.*¹, Honma, M., Takahashi, M.*², Horibe, A.*³, Tanaka, J.*¹, Tsuchiya, M.*¹, Morita, T.
*¹BioSafety Research Center, *²Incorporated Administrative Agency Food and Agricultural Materials Inspection Center, *³Food Safety Commission Secretariat
Identification and evaluation of potentially genotoxic agricultural and food-related chemicals (潜在的遺伝毒性のある農薬および食品関連化学物質の検出と評価)
Food Safety, **1**(1), p. 2013003 (2013)
<http://dx.doi.org/10.14252/foodsafetyfscj.2013003>

(医薬安全科学部)

- Nakamura, R., Nakamura, R., Sakai, S., Adachi, R., Hachisuka, A., Urisu, A.*¹, Fukutomi, Y.*², Teshima, R.
*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
Tissue transglutaminase generates deamidated epitopes on gluten, increasing reactivity with hydrolyzed wheat protein-sensitized IgE. (組織トランスグルタミナーゼによるグルテンの脱アミド化は加水分解コムギ感作 IgE の交差反応性エピトープを生じさせる)
J Allergy Clin Immunol. **132**, 1436-1438(2013)
- Kaniwa, N., Sugiyama, E., Saito, Y., Kurose, K., Maekawa, K., Hasegawa, R., Furuya, H.*¹, Ikeda, H.*², Takahashi, Y.*², Muramatsu, M.*³, Tohkin, M., Ozeki, T.*⁴, Mushiroda, T.*⁴, Kubo, M.*⁴, Kamatani, N.*⁴, Abe, M.*⁵, Yagami, A.*⁵, Ueta, M.*⁶, Sotozono, C.*⁶, Kinoshita,

S.*6, Ikezawa, Z.*7, Matsunaga, K.*5, Aihara, M.*7
 *1 国立病院機構大牟田病院, *2 国立病院機構静岡神経・てんかんセンター, *3 東京医科歯科大学難治疾患研究所, *4 理研, *5 藤田保健衛生大学, *6 京都府立医科大学, *7 横浜市立大学

Specific HLA types are associated with antiepileptic drug-induced Stevens–Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis in Japanese subjects (抗てんかん薬誘因性 SJS/TEN の発症と関連する HLA のタイプ)
Pharmacogenom. **14** (15), 1821-1831 (2013)

(薬理部)

- Takahashi, K., Ishii-Nozawa, R. *, Takeuchi, K. *, Nakazawa, K., Sekino, Y., Sato, K.
 *Meiji Pharmaceutical University

Niflumic acid activates additional currents of the human glial L-glutamate Transporter EAAT1 in a substrate-dependent manner (ニフルミック酸はヒトグルタミン酸トランスポーター EAAT1 に対し基質依存的に付加的電流を活性化する)
Biol. Pharmace. Bull., **36** (12) 1996-2004 (2013)

2. 誌上発表(総説・解説等)

(薬品部)

- 伊豆津健一、四方田千佳子、合田幸広、奥田晴宏

凍結乾燥医薬品の工程効率化に向けた熱処理と氷晶核形成誘導の製剤品質への影響

低温生物工学会誌 **59** (2), 107-110 (2013)

(食品部)

- 手島玲子
薬剤感作のスクリーニングに関して
アレルギー・免疫 **20**(12), 91-95 (2013)
- 堤 智昭, 松田りえ子
食品からのダイオキシン類摂取量推定
食品衛生研究 **63**(12), 7-19 (2013)

(食品衛生管理部)

- 大城直雅
質疑応答：我が国のシガテラ発症例とその予防法
医事新報, No.4673, 64-65, 2013

(衛生微生物部)

- 工藤由起子
腸炎ビブリオの魚介類での汚染実態の解明および生残性の解析に関する研究
食品衛生学雑誌, **54**, J351-J353 (2013)

(有機化学部)

- Oba, M.*1, Ishikawa, N.*2, Demizu, Y., Kurihara, M., Suemune, H.*2, Tanaka, M.*1
 *1 長崎大院医歯薬, *2 九大院薬
Helical oligomer with changeable chiral acetal moiety
 (変換可能なキラルアセタールを有するヘリカルオリゴマーの創製)
Eur. J. Org. Chem., 7679-7682 (2013)

(代謝生化学部)

- Nakamura, R., Teshima, R.
Proteomics-based allergen analysis in plants (プロテオミクス法による植物アレルゲンの解析法について)
J Proteomics. **93**, 40-9 (2013)

(安全情報部)

- 畝山智香子
食品中化学物質のリスク評価について
イルシー, **115**, 15-20 (2013)

(医薬安全科学部)

- 鹿庭 なほ子
重症薬疹の関連遺伝子多型
アレルギー・免疫, **20** (12), 1814-1823 (2013)
- Kaniwa, N., Saito, Y.
The risk of cutaneous adverse reactions among patients with the HLA-A* 31:01 allele who are given carbamazepine, oxcarbazepine or eslicarbazepine: a perspective review (HLA-A*31:01 保有者のカルバマゼピン誘導体抗てんかん薬服用後の薬疹発症リスク)
Ther. Adv. Drug Saf., **4** (6), 246-253 (2013)

(薬理部)

- 小島 肇
技術講座 安全性評価試験 (25) 実験動物を用いる皮膚一次刺激性試験
COSME TECH JAPAN, **3** (11) 36-39 (2013)
- 小島 肇
日本動物実験代替法学会バリデーション委員会と JaCVAM
日本動物実験代替法学会第25回大会記念誌, 27-34 (2013)

3. 単行本

(食品衛生管理部)

- 野田衛
お客様 従業員 家族を ノロウイルスからまもるー その知識と対策ー
日本食品衛生協会

(衛生微生物部)

- 渡辺 麻衣子 (分担執筆)
カビのはなしーミクロな隣人のサイエンスー
朝倉書店, 東京 (2013), pp.98-108
第6章2節 [3] 中毒の章で, 食品を汚染するカビ毒産生菌の生態と形態について本書の一部を執筆した。

(安全情報部)

- 天沼喜美子, 青木良子, 森川 馨
薬剤師に役立つ医療安全管理の考え方 ~病院・薬局に活かせる新しい取り組み~
医薬ジャーナル社, 東京 (2013), pp.188-194
第V章医薬品情報の「4. 向精神薬に関する海外規制機関からの安全性情報」を分担執筆した。医薬品の適正使用や副作用対策など臨床現場で薬剤師が担う役割が増しており, 院内リスク管理活動に活かせるさまざまな取り組みの1つとして, 海外規制機関からの安全情

報について概説した。

(薬理部)

- 小島 肇
経皮吸収性の試験法と評価法
(株)情報機構, 東京 (2013) pp.1-54
近年, 動物実験代替法の利用が普及しつつあるが, 動物実験代替法のみでは薬物の有害性や薬効の評価はできても, リスクを評価できない。
経皮適用製品のリスクを評価するためには, 動物実験代替法で有害性を把握した後, 臨床試験に入る前に *in vitro* 皮膚透過性と全身クリアランスを組合せて評価する時代が来るであろう。

4. 学会・講演等

(薬品部)

- 合田幸広
生薬・生薬製剤に関する 12 年 3 ヶ月
日本生薬学会関西支部講演会, 2013 年 11 月 20 日 (大阪市)
- 合田幸広
分析から判る, 健康食品の品質に関する課題
生薬分析シンポジウム, 2013 年 11 月 29 日 (大阪市)
- 伊豆津健一 柴田寛子 吉田寛幸 四方田千佳子 合田幸広
凍結水溶液の濃縮相における医薬品成分の混合性と結晶化
熱測定討論会 (2013.11) 千葉県習志野市
- 加藤くみ子, 加藤くみ子, 南條邦江, 合田幸広, 奥田晴宏, 山口照英, 川西徹
ノンポーラスシリカゲルカラムによる IgG2 アイソフォームの HPLC 分離に関する研究
第 24 回クロマトグラフィー科学会議, 東京(2013.11)
- Shibata, H., Izutsu, K., Yomota, C., Okuda, H., Goda, H.
Separation and quantification of polyethylene glycol-conjugated liposome components by reversed-phase HPLC analysis with UV and evaporative light scattering detection (逆相 HPLC-UV/蒸発光散乱検出器による PEG 化リポソーム組成の分離および定量)
2013 AAPS (2013. 11)(San Antonio, TX, USA)
- Miyazaki, T., Aso, Y., Goda, Y., Okuda, H.,
Inhibition of surface crystallization of amorphous nifedipine by coating with PVP and HPMC (PVP および HPMC で被覆した非晶質ニフェジピンの表面における結晶化の抑制)
2013 AAPS annual Meeting and Exposition (2013.11) (San Antonio)

(生物薬品部)

- 川崎ナナ
バイオ医薬品の糖鎖試験の現状と課題
第 24 回クロマトグラフィー科学会議 (2013.11) (東京)
- 苑宇哲, 高林誠, 前田洋助*, 原田信志*. 遊佐敬介
熊本大学大学院
ネコカリシウイルスの非宿主細胞における馴化について

て

第61回日本ウイルス学会学術集会(2013.11)(神戸)

- 中野雄介*, 前田洋助*, 門出和精*, 寺沢広美*, 遊佐敬介, 原田信志*

熊本大学大学院
HIV-1 の coreceptor の oligomer 形成が HIV-1 の感染感受性に与える影響

第61回日本ウイルス学会学術集会(2013.11)(神戸)

- 前田洋助*, 寺沢広美*, 光浦智将*, 中野雄介*, 門出和精*, 遊佐敬介, 原田信志*

*熊本大学大学院
ウイルス産生細胞における GLUT1 発現による HTLV-1 エンベロープタンパク質融合能の現弱

第61回日本ウイルス学会学術集会(2013.11)(神戸)

(生薬部)

- Uchiyama N., Kikura-Hanajiri R., Aritake K.*, Goda Y., Urade Y.*

* (公財) 大阪バイオサイエンス研究所

Effects of MAM-2201 and α -PVP on electroencephalogram power spectra and locomotor activity in rats. (MAM-2201 及び α -PVP のラット脳波及び自発運動量に及ぼす作用)

SOFT(Society of Forensic Toxicologists)2013 (Orland, FL 米国, 2013.10)

- 花尻(木倉)瑠理
いわゆる“脱法ドラッグ(脱法ハーブ)”による健康被害をふせぐために

日本法科学技術学会第19回学術集会

東京・港区(2013.11)

(遺伝子細胞医薬部)

- 鈴木孝昌, Suresh Thiruppathi, 本間正充, 鈴木和博, 佐藤陽治

次世代 DNA シークエンサーの染色体異常解析への応用

日本環境変異原学会第42回大会(2013.11)(岡山)

- Suresh Thiruppathi, 斎藤嘉朗, 本間正充, 佐藤陽治, 鈴木孝昌

ヘモグロビンAダクトーム; 環境変異原に対する暴露マーカーとしての新しいアプローチ

日本環境変異原学会第42回大会(2013.11)(岡山)

- 降旗千恵, 櫻井幹也, 渡辺貴志, 鈴木孝昌

Toxicogenomics/JEMS・MMS V: クリセン投与48時間後までのマウス肝臓における遺伝子発現変化

日本環境変異原学会第42回大会(2013.11)(岡山)

- Suzuki T., Suresh T., Yamada M., Honma M., Suzuki K., Sato Y.

Use of the next generation sequencers for the evaluation of genomic integrity of cellular therapy products (次世代シーケンサーを用いた細胞治療製品の遺伝的安定性の評価)

11th International Conference on Environmental Mutagens(2013.11)(Foz do Iguacu, Brazil)

(医療機器部)

- 齋島由二, 福井千恵, 田中賢*, 野村祐介, 松岡厚子,

新見伸吾

*山形大学

HEMA/MEA ランダム共重合体表面に吸着する蛋白質の網羅的比較定量解析：血液適合性評価マーカの選定について

第35回日本バイオマテリアル学会大会（2013.11）（東京）

- 齧島由二，福井千恵，長部真博*，上野良之*，菅谷博之*，棚橋一裕*，松岡厚子，

*東レ

ポリスルホン材料表面に吸着する蛋白質の網羅的比較定量解析：PVP含量と血液適合性の相関性について

第35回日本バイオマテリアル学会大会（2013.11）（東京）

- 野村祐介，河上強志，福井千恵，柚場俊康¹，新藤智子²，坂口圭介³，谷川隆洋³，犬飼香織³，竹ノ内美香³，伊佐間和郎，松岡厚子，新見伸吾，齧島由二

¹川澄化学，²食品薬品安全センター，³テルモ

溶血性試験用陽性対照材料 Genapol X-080 含有 PVC シートの性能評価

第35回日本バイオマテリアル学会大会（2013.11）（東京）

- 加藤玲子，齧島由二，福井千恵，澤田留美，宮島敦子，新見伸吾

生体親和性高分子材料によるヒト骨髄由来間葉系幹細胞の機能への影響（2）：タンパク質発現の網羅的解析

第35回日本バイオマテリアル学会大会（2013.11）（東京）

- 迫田秀行，京本政之*¹，井上祐貴*¹，石原一彦*¹，新見伸吾

*¹ 東京大学大学院工学系研究科

人工関節摺動面材料の形状変化に基づく新規摩耗量評価法の開発

臨床バイオメカニクス学会（2013.11）（神戸市）

- 澤田留美，河野 健，加藤玲子，新見伸吾

生体親和性高分子によるヒト骨髄由来間葉系幹細胞の機能への影響（1）：遺伝子発現の網羅的解析

第35回日本バイオマテリアル学会大会（2013.11）（東京）

- 植松美幸，齧島由二，中岡竜介，新見伸吾，瀬川勝智，中野達也

血液適合性評価のための中間水同定シミュレーション

第35回日本バイオマテリアル学会大会（2013.11）（東京）

（生活衛生化学部）

- 伊佐間和郎，河上強志，松岡厚子*

*医薬品医療機器総合機構

カルシウム導入したチタンの表面特性とアパタイト形成能

第35回日本バイオマテリアル学会大会（2013.11）（東京都江戸川区）

- 小林憲弘

水道水質管理における農薬類の分類見直しとその分析

方法について

第31回農薬環境科学研究会

(2013.11)(滋賀県米原市)

(食品部)

- 手島玲子、中村亮介、中村里香、酒井信夫、安達玲子
加水分解小麦による小麦アレルギー発症の基礎的検討
第63回日本アレルギー学会秋季学術大会 (2013.11)
(東京都千代田区)
- 中村政志^{*1}、矢上晶子^{*1}、相原道子^{*2}、森田栄伸^{*3}、秀道広^{*4}、手島玲子、松永佳世子^{*1}
^{*1} 藤田保健衛生大学医学部皮膚科学, ^{*2} 横浜市立大学医学部皮膚科学, ^{*3} 島根大学医学部皮膚科学, ^{*4} 広島大学医学部皮膚科学
ELISA法によるグルパール19S特異IgE抗体評価の有用性評価
第63回日本アレルギー学会秋季学術大会 (2013.11)
(東京都千代田区)
- 中村政志^{*1}、矢上晶子^{*1}、相原道子^{*2}、森田栄伸^{*3}、秀道広^{*4}、手島玲子、松永佳世子^{*1}
^{*1} 藤田保健衛生大学医学部皮膚科学, ^{*2} 横浜市立大学医学部皮膚科学, ^{*3} 島根大学医学部皮膚科学, ^{*4} 広島大学医学部皮膚科学
ELISA法によるグルパール19S特異IgE抗体評価を施行した全症例のまとめ
第43回日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会総会学術大会 (2013.11)(石川県金沢市)
- 植草義徳、鍋師裕美、堤智昭、蜂須賀暁子、松田りえ子、手島玲子
食品を介した放射性物質の摂取量の推定
第106回日本食品衛生学会学術講演会 (2013.11)(沖縄県宜野湾市)
- 鍋師裕美、堤智昭、蜂須賀暁子、松田りえ子、手島玲子
わかさぎ中放射性セシウムの調理による除去効果に関する検討
第106回日本食品衛生学会学術講演会 (2013.11)(沖縄県宜野湾市)
- 堤智昭、足立利華、渡邊敬浩、松田りえ子、手島玲子
燻製食品中に含まれる多環芳香族炭化水素の実態調査
第106回日本食品衛生学会学術講演会 (2013.11)(沖縄県宜野湾市)
- 齊藤静夏、根本了、手島玲子
LC-QTOF-MSを用いた野菜・果実中の残留農薬一斉分析の検討
第106回日本食品衛生学会学術講演会 (2013.11)(沖縄県宜野湾市)
- 片岡洋平、渡邊敬浩、林智子、蜂須賀暁子、手島玲子
東日本大震災・津波被害地域における食品中の金属類濃度実態調査
第106回日本食品衛生学会学術講演会 (2013.11)(沖縄県宜野湾市)
- 渡邊敬浩、片岡洋平、五十嵐敦子、高橋哲夫^{*1}、清水正法^{*2}、高津和弘^{*3}、寺田久屋^{*4}、小林博美^{*5}、中村雅子^{*6}、

石川順子^{*7}、山本雄三^{*8}、古謝あゆ子^{*9}、松田りえ子、手島玲子

^{*1}北海道立衛生研究所、^{*2}新潟県保健環境科学研究所、^{*3}横浜市衛生研究所、^{*4}名古屋市衛生研究所、^{*5}滋賀県衛生科学センター、^{*6}福井県衛生環境研究センター、^{*7}香川県環境保健研究センター、^{*8}宮崎県衛生環境研究所、^{*9}沖縄県衛生環境研究所

有害物質摂取量の推移と今後の推定について

第106回日本食品衛生学会学術講演会 (2013.11) (沖縄県宜野湾市)

(食品添加物部)

- 久保田浩樹, 寺見祥子, 原 貴彦^{*1}, 平川佳則^{*1}, 飯塚太由^{*1}, 建部千絵, 大槻 崇, 佐藤恭子, 穠山 浩

^{*1}食品環境検査協会

食品中の銅クロロフィリンナトリウム及び銅クロロフィル分析法の改良

第106回日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11)(沖縄)

- 大槻 崇, 鐘 熙寧, 久保田浩樹, 建部千絵, 加藤友香理^{*1}, 寺田久屋^{*1}, 関戸晴子^{*2}, 岸 弘子^{*2}, 田原正一^{*3}, 植松洋子^{*3}, 佐藤恭子, 穠山 浩

^{*1}名古屋市衛生研究所, ^{*2}神奈川県衛生研究所, ^{*3}東京都健康安全研究センター

加工食品中のスクラロース分析における前処理法と分析手法の検討

第106回日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11)(沖縄)

- 古庄紀子, 関口若菜, 伊藤道男^{*1}, 石黒 聡^{*1}, 西村 勉^{*1}, 山崎 壮^{*2}, 建部千絵, 伊藤裕才, 多田敦子, 大槻 崇, 久保田浩樹, 杉本直樹, 佐藤恭子, 穠山 浩

^{*1}日本食品分析センター, ^{*2}実践女子大学

食品添加物公定書における鉛試験法の改正

第106回日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11)(沖縄)

- 大月典子, 杉本直樹, 伊藤裕才, 建部千絵, 佐藤恭子, 梅本尚之^{*1}, 深溝 慶^{*1}, 穠山 浩

^{*1}近畿大学大学院 農学研究科

カルミン酸とタンパク質の反応性に関する検討

第106回日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11)(沖縄)

- 多田敦子, 石附京子, 島村智子^{*1}, 受田浩之^{*1}, 深井俊夫^{*2}, 山崎 壮^{*3}, 杉本直樹, 穠山 浩

^{*1}高知大学, ^{*2}横浜薬科大学, ^{*3}実践女子大学

既存添加物カンゾウ油性抽出物の抗酸化活性要因と寄与率

第106回日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11)(沖縄)

- 伊藤裕才, 張替直樹^{*1}, 石附京子, 関口若菜, 多田敦子, 四宮一聡^{*1}, 杉本直樹, 穠山 浩

^{*1}日本大学

既存添加物「コチニール色素」中の新規微量色素成分の成分単離生成および構造決定

第106回日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11)(沖縄)

- 六鹿元雄, 阿部智之^{*1}, 阿部 裕, 石井里枝^{*2}, 伊藤裕子^{*3}, 大野浩之^{*4}, 大野雄一郎^{*5}, 尾崎麻子^{*6}, 柿原芳輝^{*7}, 金子令子^{*8}, 河村葉子, 岸 弘子^{*9}, 柴田 博^{*10}, 菌部博則^{*11}, 高坂典子^{*12}, 但馬吉保^{*13}, 田中 葵^{*14}, 野村千枝^{*15}, 疋田晃典^{*16}, 村上 亮^{*17}, 和田岳成^{*18}, 渡辺一成^{*19}, 穂山 浩
^{*1}日本冷凍食品検査協会, ^{*2}埼玉県衛生研究所, ^{*3}愛知県衛生研究所, ^{*4}名古屋市衛生研究所, ^{*5}千葉県薬剤師会検査センター, ^{*6}大阪市立環境科学研究所, ^{*7}日本穀物検定協会, ^{*8}東京都健康安全センター, ^{*9}神奈川県衛生研究所, ^{*10}東京顕微鏡院, ^{*11}日本文化用品安全試験所, ^{*12}食品薬品安全センター, ^{*13}食品環境検査協会, ^{*14}日本海事検定協会, ^{*15}大阪府立公衆衛生研究所, ^{*16}長野県環境保全研究所, ^{*17}日本食品衛生協会, ^{*18}日本食品分析センター, ^{*19}化学研究評価機構
合成樹脂製器具・容器包装におけるカドミウム及び鉛材質試験の試験室間共同試験
 第106回日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11)(沖縄)
- 阿部 裕, 山口未来, 六鹿元雄, 穂山 浩, 河村葉子
ポリウレタンおよび繊維製玩具中のアミン類の分析
 第106回日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11)(沖縄)
- 高島令王奈^{*1}, 大西真理^{*2}, 小岩智宏^{*3}, 布藤 聡^{*2}, 峯岸恭考^{*4}, 穂山 浩, 手島玲子, 真野潤一^{*1}, 古井 聡^{*1}, 橘田和美^{*1}
^{*1}食品総合研究所, ^{*2}ファスマック, ^{*3}農林水産消費安全技術センター, ^{*4}ニッポンジーン
遺伝子組換えダイズ MON89788 (RRS2) 及び A2704-12 (LLS) の系統特異的検知法の開発と妥当性確認
 第106回日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11)(沖縄)
- 大森清美^{*1}, 多田敦子, 石附京子, 杉本直樹, 浅野間正晴^{*2}, 山崎 壮^{*3}, 穂山 浩
^{*1}神奈川県衛生研究所, ^{*2}名古屋市衛生研究所, ^{*3}実践女子大学
既存添加物「ジャマイカアッサ抽出物」の安全性に関する研究
 第106回日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11)(沖縄)
- 尾崎麻子^{*1}, 岸 映里^{*1}, 大嶋智子^{*1}, 長谷 篤^{*1}, 清水 充^{*1}, 河村葉子
^{*1}大阪市立環境科学研究所
ナノ銀抗菌剤使用表示のある合成樹脂製器具からの金属類の溶出
 第106回日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11)(沖縄)
- 穂山 浩
アルミニウムの摂取量
 日本食品化学会主催第29回食品化学シンポジウム
 薬学年金会館 (大阪市, 大阪)(2010.10)
- (食品衛生管理部)
- 青沼えり, 上間 匡, 野田 衛

- 明治薬科大学
ウイルスの食品検査の精度管理に関する基礎的研究
第34回日本食品微生物学会学術総会 2013年10月
東京
- 溝口嘉範, 木田浩司, 磯田美穂子, 濱野雅子, 藤井理津志, 岸本壽男, 上間 匡, 野田 衛
岡山県環境保健センター, 岡山市保健所
エコーウイルス9型定量系によるノロウイルス通知法の評価
第34回日本食品微生物学会学術総会 2013年10月
東京
- 上間 匡, 三元昌美, 青沼えり, 栗原慶隆, 野田 衛
明治薬科大
ノロウイルスの感染性推定遺伝子検査の開発と応用
第34回日本食品微生物学会学術総会 2013年10月
東京
- 村田龍, 大城直雅
HILIC-MS/MSによる麻痺性貝毒の一斉分析
第106回日本食品衛生学会学術集会 2013年11月 沖繩
- 白石一陽, 村田龍, 照屋菜津子, 佐久川さつき, 小島尚, 大城直雅
帝京科学大学, 沖縄県衛生環境研究所
HILIC-MS/MSによる亜熱帯産フグの毒性分析
第106回日本食品衛生学会学術集会 2013年11月 沖繩
- 三元昌美, 上間匡, 栗原慶隆, 野田衛
明治薬科大
感染性推定遺伝子検査法を用いたノロウイルスの乾燥状態および液体中の生存性の推定
第106回日本食品衛生学会学術集会 2013年11月 沖繩
- 斎藤博之, 東方美保, 岡智一郎, 片山和彦, 田中智之, 野田衛
秋田県健康環境センター, 福井県衛生環境研究センター, 感染研, 堺市衛生研究所
食中毒事例における食品のノロウイルス検査にパンソルビン・トラップ法を用いる際のRNA検出系の最適化
第106回日本食品衛生学会学術集会 2013年11月 沖繩
- 上間匡, 三元昌美, 青沼えり, 野田衛
明治薬科大
ノロウイルスのリスク評価のための感染性推定遺伝子検査法の開発
第106回日本食品衛生学会学術集会 2013年11月 沖繩
- 溝口嘉範, 磯田美穂子, 木田浩司, 濱野雅子, 藤井理津志, 岸本壽男, 安原広己, 上間匡, 野田衛
岡山県環境保健センター, 岡山市保健所
感染性推定遺伝子検査法の下水中のノロウイルス検出への応用
第106回日本食品衛生学会学術集会 2013年11月 沖繩

- 内田秀明^{*1}, 平良洋介^{*2}, 大城直雅, 安元健^{*3}
^{*1}アジレント・テクノロジー株式会社, ^{*2}沖縄科学技術大学院大学, ^{*3}財団法人日本食品分析センター
渦鞭毛藻由来パリトキシン関連新奇化合物のLC/MSによる探索と構造研究
 第106回日本食品衛生学会 学術講演会, 2013.11, 沖縄県宜野湾市
 - 辰野竜平^{*1}, 反町太樹^{*2}, 谷山茂人^{*1}, 大城直雅, 久保弘文^{*3}, 高谷智裕^{*1}, 荒川修^{*1}
^{*1}長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科, ^{*2}長崎大学大学院生産科学研究科, ^{*3}沖縄県水産海洋技術センター
テトロドトキシンを給餌した腐肉食性小型巻貝2種の毒性
 第106回日本食品衛生学会 学術講演会, 2013.11, 沖縄県宜野湾市
 - 野田 衛
ノロウイルスの生き残り戦略に関する最新の知見
 第34回日本食品微生物学会学術総会 シンポジウム
 第34回日本食品微生物学会学術総会 2013年10月 東京
- (衛生微生物部)
- 工藤由起子, 長尾清香, 小林直樹
多血清群の腸管出血性大腸菌の病原因子遺伝子およびO抗原特異的遺伝子検出法の検討
 第106回日本食品衛生学会学術講演会 (2013.11) (沖縄・宜野湾市)
 - 大塚佳代子^{*1}, 中川弘^{*2}, 森哲也^{*3}, 小西典子^{*4}, 甲斐明美^{*4}, 小林直樹, 長尾清香, 工藤由起子
^{*1}埼玉県衛生研究所, ^{*2}(株)BML フードサイエンス, ^{*3}(財)東京顕微鏡院, ^{*4}東京都健康安全研究センター
食品からのベロ毒素遺伝子検出に使用するリアルタイムPCR機器及び試薬の組み合わせと反応条件の検討
 第106回日本食品衛生学会学術講演会 (2013.11) (沖縄・宜野湾市)
 - 齊藤志保子^{*1}, 古川一郎^{*2}, 磯部順子^{*3}, 長尾清香, 小林直樹, 工藤由起子
^{*1}秋田県健康環境センター, ^{*2}神奈川県衛生研究所, ^{*3}富山県衛生研究所
各種血清群の腸管出血性大腸菌の酵素基質培地における生育性およびコロニーの特徴的形態の検討
 第106回日本食品衛生学会学術講演会 (2013.11) (沖縄・宜野湾市)
 - 小林直樹, 江藤良樹^{*1}, 前田詠里子^{*1}, 齊藤志保子^{*2}, 古川一郎^{*3}, 工藤由起子
^{*1}福岡県保健環境研究所, ^{*2}秋田県健康環境センター, ^{*3}神奈川県衛生研究所
臨床症状の異なる腸管出血性大腸菌株間での病原性と遺伝型の解析
 第106回日本食品衛生学会学術講演会 (2013.11) (沖縄・宜野湾市)
 - 大西 貴弘, 古沢 博子, 吉成 知也, 山崎 朗子, 堀川 和美^{*1}, 鎌田 洋一^{*2}, 小西 良子^{*3}
^{*1}福岡県保健環境研究所, ^{*2}岩手大学, ^{*3}麻布大学

ヒラメ寄生クダアの電子顕微鏡観察

第106回日本食品衛生学会学術講演会(2013.11)(沖縄県・宜野湾市)

- 渡辺麻衣子, 吉成知也, 橋本ルイコ^{*1}, 北山真弓^{*2}, 川上浩^{*2}, 高橋治男, 小西良子^{*3}, 鎌田洋一^{*4}

^{*1}千葉衛研, ^{*2}共立女子大, ^{*3}麻布大, ^{*4}岩手大

食品および環境由来 *Aspergillus niger* 分離株におけるフモニシン類産生性

第106回日本食品衛生学会学術講演会(2013.11)(沖縄・宜野湾市)

- 吉成知也, 古沢博子, 大西貴弘, 小西良子*

*麻布大学

小麦、大麦に含まれるデオキシニバレノールとその配糖体の分析法の検討及び実態調査

第106回日本食品衛生学会学術講演会(2013.11)(沖縄・宜野湾市)

(有機化学部)

- 出水庸介, 山崎徳和, 山下博子, 佐藤由紀子, 大庭誠*, 田中正一*, 栗原正明

*長崎大院医歯薬

細胞膜高透過性ペプチドの開発を目的としたヘリカル構造固定化アミノ酸の創製

第39回反応と合成の進歩シンポジウム(2013.11)(福岡)

- 出水庸介, 山崎徳和, 山下博子, 佐藤由紀子, 大庭誠*, 田中正一*, 栗原正明

*長崎大院医歯薬

細胞膜高透過性ヘリカルペプチドの開発を目的としたアルギニン誘導体の合成

第31回メデイシナルケミストリーシンポジウム(2013.11)(広島)

- 加藤雅士, 正田卓司, 奥平桂一郎, 井上英史*, 内藤幹彦, 栗原正明

*東薬大生命

エンドキシフェン骨格を持つ新規エストロゲン受容体分解誘導剤の開発

第31回メデイシナルケミストリーシンポジウム(2013.11)(広島)

- 荒井卓也^{*1}, 大野彰子, 栗原正明, 宮田直樹^{*1}, 中川秀彦^{*1}, 福原潔^{*2}

^{*1}名市大院薬, ^{*2}昭和大薬

アミロイドβ凝集阻害作用を有するアルツハイマー病予防薬の開発

第31回メデイシナルケミストリーシンポジウム(2013.11)(広島)

- Demizu, Y., Yamashita, H., Sato, Y., Doi, M.^{*1}, Oba, M.^{*2}, Tanaka, M.^{*2}, Kurihara, M.

^{*1}大阪薬大, ^{*2}長大院医歯薬総合

Helical screw-sense control of LD-peptides containing equal amounts of L- and D-amino acids (同数のL-, D-アミノ酸を含むペプチドのヘリカル構造制御)

4th Asia-Pacific International Peptide Symposium (APIPS2013), Suita, Osaka (2013.11)

- Yamazaki, N., Demizu, Y., Sato, Y., Doi, M.^{*}, Kurihara, M.^{*1} 大阪薬大

Development of helical foldamer containing a combination of cyclopentane-1,2-diamine and 2,2-dimethylmalonic acid (シクロペンタン-1,2-ジアミンと 2,2-ジメチルマロン酸から構成されるヘリカルフォルダマーの創製)

4th Asia-Pacific International Peptide Symposium (APIPS2013), Suita, Osaka (2013.11)

- Sugiyama, T.^{*1}, Kuwata, K.^{*2}, Imamura, Y.^{*3}, Demizu, Y., Kurihara, M., Takano, M.^{*4}, Kittaka, A.^{*4}
^{*1} 東大院総合文化, ^{*2} 名大 WPI-ITbM, ^{*3} 工学院工, ^{*4} 帝京大薬

Sequence-specific cleavage of DNA by β -peptide nucleic acid bearing a pendant metal complex (ペンダント型金属配位を有する β -ペプチド核酸を用いた特異的 DN 配列の切断)

4th Asia-Pacific International Peptide Symposium (APIPS2013), Suita, Osaka (2013.11)

(代謝生化学部)

- 近藤一成, 中村公亮, 野口秋雄, 坂田こずえ, 小林友子, 福田のぞみ, 手島玲子, 最上(西巻)知子
毒きのこドラフトゲノムシーケンス
 第 106 回 日本食品衛生学会学術講演会、沖縄・宜野湾市、2013 年 11 月
- 真野潤一^{*1}、波田野修子^{*2}、布藤聡^{*2}、峯岸恭孝^{*3}、二宮健二^{*4}、中村公亮、近藤一成、手島玲子、高畠令王奈^{*1}、橘田和美^{*1}
^{*1} 食品総合研究所, ^{*2} ファスマック, ^{*3} ニッポンジーン, ^{*4} 島津製作所
ダイレクトリアルタイム PCR による食品分析の可能性検証
 第 106 回 日本食品衛生学会学術講演会、沖縄・宜野湾市、2013 年 11 月
- 中村公亮, 小林友子, 真野潤一^{*1}, 野口秋雄, 橘田和美^{*1}, 手島玲子, 近藤一成, 最上(西巻)知子
^{*1} 食品総合研究所
漂白剤処理されたドライフルーツからの内在性遺伝子の検知について
 第 106 回 日本食品衛生学会学術講演会、沖縄・宜野湾市、2013 年 11 月
- 中村公亮, 小林友子, 野口秋雄, 大森清美^{*1}, 高畠令王奈^{*2}, 橘田和美^{*2}, 穂山浩, 手島玲子, 近藤一成, 最上(西巻)知子
^{*1} 神奈川県衛生研究所, ^{*2} 食品総合研究所
熱帯・亜熱帯地域で開発の進む遺伝子組換えパパイヤの加工食品からの検出について
 第 106 回 日本食品衛生学会学術講演会、沖縄・宜野湾市、2013 年 11 月
- 菅野陽平, 坂田こずえ, 野口秋雄, 中村公亮, 小林友子, 福田のぞみ, 佐藤正幸^{*1}, 最上(西巻)知子, 手島玲子, 長澤栄史^{*2}, 近藤一成
^{*1} 北海道衛生研究所, ^{*2} きのこセンター菌茸研究所
ツキヨタケおよび近縁種の PCR-RFLP を用いた迅速同定法の検討
 第 106 回 日本食品衛生学会学術講演会、沖縄・宜野湾

市、2013年11月

- 坂田こずえ, 小櫃冨未, 中村公亮, 小林友子, 野口秋雄, 福田のぞみ, 最上(西巻)知子, 手島玲子, 近藤一成

クサウラベニタケおよび近縁種のPCR-RFLPを用いた迅速同定法(第2報):加熱、消化処理サンプルへの適用

第106回 日本食品衛生学会学術講演会、沖縄、2013年11月

- 東城 雄満*1, 西野 浩史*1, 中村 公亮, 近藤 一成, 深谷 崇*1, 大平 真義*1, 中西 和樹*2

*1 ジーエルサイエンス、*2 京都大学

シリカモノリススペースによる複雑系穀物マトリックスからDNAの抽出・精製

第106回 日本食品衛生学会学術講演会、沖縄・宜野湾市、2013年11月

- 野口秋雄, 坂田こずえ, 真野潤一¹, 中村公亮, 高島令王奈¹, 峯岸恭孝², 橋田和美¹, 穂山浩, 手島玲子, 近藤一成, 最上(西巻)知子

¹(独)農研機構 食品総合研究所, ²(株)ニッポンジー

2010年度米国産不分別遺伝子組換えトウモロコシ試料中の系統分析

第106回 日本食品衛生学会 学術講演会(2013.11)
(沖縄・宜野湾市)

- 真野潤一*1, 西村泰之*2, 菊池洋介*2, 福留真一*2, 遠藤繁*2, 林田拓也*3, 川上裕之*3, 栗本洋一*3, 野口秋雄, 近藤一成, 手島玲子, 高島令王奈*1, 橋田和美*1

¹(独)農研機構 食品総合研究所, ²(株)日清製粉グループ本社, ³日本製粉(株)

リアルタイムPCRを用いた食品加工度評価手法の開発

第106回 日本食品衛生学会 学術講演会(2013.11)
(沖縄・宜野湾市)

- 加藤重城*1, 加藤綾子*1, 秋元政信*1, 安達玲子, 酒井信夫, 穂山浩, 手島玲子

*1 プリマハム株式会社

キウイフルーツタンパク質検出用ELISAキットの多機関バリデーション

第106回日本食品衛生学会学術講演会(2013.11) (沖縄県宜野湾市)

- 成田宏史*1, 岡崎史子*1, 猪又直子*2, 森山達哉*3, 山口友貴絵*4, 安達玲子

*1 京都女子大, *2 横浜市立大, *3 近畿大, *4 京都栄養医療専門学校

新規モモアレルゲン Pur p 7: 特異抗体による定量とリコンビナント抗原の作製

第63回日本アレルギー学会秋季学術大会(2013.11)
(東京都千代田区)

- 唐澤未来, 中村亮介, 酒井信夫, 安達玲子, 齋藤嘉朗, 最上知子,

山崎壮¹, 手島玲子

¹ 実践女子大学

EXiLE法を用いた牛乳アレルギー患者IgEに反応する

乳糖中に含まれるアレルゲンの解析

第106回 日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11)
(沖縄・宜野湾市)

- Kitta, K.*1, Kondo, K., Teshima, R., Nakamura, K.,
Noguchi, A., Takabatake, R.*1, Mano, J.*1
*1 National Food Research Institute

Novel monitoring scheme for authorized GM maize (承認済 GM トウモロコシの新規検査法)

GMCC-13 (the sixth International Conference on Coexistence between Genetically Modified (GM) and non-GM based Agricultural Supply Chains), Lisbon, Portugal (2013.11)

- 安達玲子
アレルギー物質を含む食品の表示と検査法に関する動向
日本食品免疫学会第8回宿泊セミナー
東京都台東区, 2013.11

(安全情報部)

- 登田美桜, 畝山智香子, 春日文子
わが国における動物性自然毒による食中毒の傾向
第106回日本食品衛生学会 学術講演会 (2013.11) (沖縄県宜野湾市)

- 森田健, 幡野晶子, 本間正充
改訂 OECD TG で提案された最高上限濃度では偽陽性の削減は期待できない
日本環境変異原学会 第42回大会 (2013.11) (岡山市)

- Canipa, S.J.*1, Cayley, A.*1, Drewe, W.C.*1, Williams, R.V.*1, Hamada, S., Hirose, A., Morita, T., Honma, M.
*1Lhasa Limited UK

Using Existing *In Vitro* Structural Alerts For Chromosome Damage To Predict *In Vivo* Activity And Direct Future Testing

日本環境変異原学会 第42回大会 (2013.11) (岡山市)

- Morita, T.
Micronucleus test other than bone marrow/peripheral blood and liver (骨髄/末梢血ならびに肝臓以外による小核試験)

6th IWGT (International Workshops on Genotoxicity Testing) (2013.10) (Foz do Iguacu, Brazil)

- Morita, T., Hatano, A., Honma, M.
NEW TOP CONCENTRATION LIMIT WILL NOT IMPROVE POSITIVE RATIO IN THE *IN VITRO* CHROMOSOMAL ABERRATION TEST, RESULTING IN SMALL IMPROVEMENT OF FALSE POSITIVES (新しい濃度上限は *in vitro* 染色体異常試験の陽性数を改善しないため、偽陽性の低減にはいたらない)

11th ICEM (2013.11) (Foz do Iguacu, Brazil)

- Morita, T., Hatano, A., Honma, M.
Evaluation of Repeated-Dose Liver Micronucleus Assay with 22 Chemicals Using Young Adult Rats (成熟ラットによる22物質についての反復投与肝小核試験の評価)

11th ICEM (2013.11) (Foz do Iguacu, Brazil)

(医薬安全科学部)

- 中村亮介, 中村政志*1, 矢上晶子*1, 酒井信夫, 中村里香, 安達玲子, 斎藤嘉朗, 相原道子*2, 秀道広*3, 千貫祐子*4, 森田栄伸*4, 松永佳世子*1, 手島玲子*1 藤田保健衛生大学, *2 横浜市立大学, *3 広島大学, *4 島根大学

加水分解コムギ感作血清中IgEのEXiLE法による検出とその有用性評価

第63回アレルギー学会秋季学術大会(2013.11)(東京・千代田区)

- 花谷忠昭, 佐井君江, 頭金正博*1, 瀬川勝智, 安德恭彰*2, 中島直樹*2, 横井英人*3, 大江和彦*4, 木村通男*5, 堀雄史*5, 川上純一*5, 斎藤嘉朗

*1名古屋市立大学, *2九州大学病院, *3香川大学医学部附属病院, *4東京大学, *5浜松医科大学医学附属病院

医療情報データベースを用いた行政施策の評価: オセルタミビルとオメプラゾールの併用注意

第19回日本薬剤疫学会学術総会(2013.11)(東京・文京区)

- 斎藤嘉朗, 頭金正博*1, 中村亮介, 関根章博*2, 鹿庭なほ子

*1名古屋市立大学, *2京都大学

重篤副作用におけるGWAS解析

日本人類遺伝学会第58回大会(2013.11)(仙台市)

- Yoshiro Saito

Pharmacogenomics studies of drug hypersensitivity in Japan(日本における薬物過敏症に関するゲノム薬理学的解析)

8th International Congress on Cutaneous Adverse Drug Reactions(2013.11)(台北, 台湾)

(毒性部)

- 大久保佑亮, 五十嵐勝秀, 相賀裕美子*, 菅野純
*国立遺伝学研究所
後根神経節神経形成における双方向性のNotchシグナルの生理機能解析
日本発生生物学会 秋季シンポジウム2013(2013.11)
(兵庫県神戸市)

- Jun Kanno

Progress in Japanese Percellome Project and incorporation of TGP data (パーセルームプロジェクトの進捗と、TGPデータの取込)

11th International Conference of Environment Mutagens (11th ICEM)(第11回国際環境変異原学会), 2013年11月, ブラジル・フォスドイグアス

(薬理部)

- 黒川洵子*1, 李敏*1, 諫田泰成, 芦原貴司*2, 関野祐子, 古川哲史*1

*1東京医科歯科大学, *2滋賀医科大学

ヒトiPS由来心筋を用いた薬剤誘発性不整脈の研究
生理研研究会2013(2013.11)(岡崎, 愛知)

- Yoshida, S.*1, Muramoto, H.*1, Tanozaki, M.*1, Hozumi, N.*2, Fueta, Y.*3, Sekino, Y.

*1Dept. Environ. and Life Sci. and *2Dept. Electrical Electronic Info. Eng., Toyohashi Univ. Technol., *3Univ.

Occup. and Envrn. Hlth.

Valproate application to rat fetus encourages the development of Purkinje cell dendrites and network formation in cerebellar development (ラット胎児へのバルプロ酸の投与は小脳の発達におけるプルキンエ細胞樹状突起の成長およびネットワーク形成を促進する)

Neuroscience 2013 (Annual Meeting of Society for Neuroscience) (2013.11) (San Diego, USA)

- Sato, K., Shigemoto-Mogami, Y., Goldman, J.E.*, Sekino, Y.

*Columbia University

The role of microglia in neurogenesis and oligodendrogenesis in the early postnatal subventricular zone (生後初期の脳室下帯神経新生, オリゴデンドロサイト新生におけるミクログリアの役割)

Neuroscience 2013 (2013.11) (San Diego, USA)

- Ohara, Y.*, Yamazaki, H.*, Sato, K., Shirao, T.*, Sekino Y.*

*Gunma University

Morphological development and expression of synaptic proteins of human iPSC-derived neurons (ヒト iPSC 細胞由来神経細胞の形態学的発達とシナプスタンパク質の発現)

Neuroscience 2013 (2013.11) (San Diego, USA)

- 諫田泰成, 山田 茂, 古武弥一郎*, 関野祐子

Metabolomic approach for tributyltin-induced toxicity (トリブチルスズの毒性に対するメタボロームのアプローチ)

10th ISTERH2013 (International Society for Trace Element Research in Humans) (2013.11) (東京)

- Kojima, H., Oshimura, M.*¹, Imatanaka, N.*²

*¹鳥取大学, *²一般財団法人化学物質評価研究機構

Japanese Project “ARCH-Tox” for alternative to 28-day repeated dose oral toxicity study (日本プロジェクト ARCH-Tox : 28 日間反復経口投与毒性試験の代替法)

10th Annual Meeting of KSAAE (Korean Society of Alternative Animal Experiments) (2013. 11) (Seoul)

(病理部)

- 石井雄二、高須伸二、黒田 颯、木島綾希、児玉幸夫、小川久美子、梅村隆志

アクリルアミドのマウス肺発がん過程への遺伝毒性メカニズムの関与

日本環境変異原学会第 42 回大会 (2013.11) (岡山市)

- 木島綾希、石井雄二、高須伸二、黒田 颯、松下幸平、児玉幸夫、梅村隆志

イチョウ葉エキスの *gpt delta* マウスを用いた *in vivo* 変異原性試験

日本環境変異原学会第 42 回大会 (2013.11) (岡山市)

- 黒田 颯、石井雄二、高須伸二、木島綾希、松下幸平、能美健彦、小川久美子、梅村隆志

2-メチルフランの *gpt delta* ラットを用いた一般毒性・遺伝毒性・発がん性の包括的評価

日本環境変異原学会第 42 回大会 (2013.11) (岡山市)

- 松下幸平、黒田 颯、石井雄二、高須伸二、木島綾希、能美健彦、小川久美子、梅村隆志
gpt delta ラットを用いた中期発がん評価系の開発
 日本環境変異原学会第 42 回大会 (2013.11) (岡山市)
- 前田 潤、井上 薫、市村亮平、森川朋美、小川祐布子*、児玉幸夫、吉田 緑
 *麻布大学 比較毒性学研究室
 イチョウ葉エキスのマウス肝発がん性機序と遺伝毒性の関与 1. *in vivo* 遺伝毒性について
 日本環境変異原学会第 42 回大会 (2013.11) (岡山市)
- (変異遺伝部)
- 安井学
 DNA 付加体を部位特異的に含む DNA オリゴマーの生化学的構築とその突然変異誘発機構の解析
 日本環境変異原学会第 42 回大会 (2013. 11) (岡山市)
- 山田雅巳、高宗万希子、松田知成*
 *京都大学・院
 次世代 DNA シーケンサーを用いた表現型によらない変異原性試験の開発
 日本環境変異原学会第 42 回大会 (2013. 11) (岡山市)
- 堀端克良、鶴飼明子、木本崇文*、鴨下渚、本間正充*
 *帝人ファーマ(株)
 ラットを用いた *Pig-a* アッセイとトランスジェニック突然変異試験の組合せに関する研究
 日本環境変異原学会第 42 回大会 (2013. 11) (岡山)
- 本山茂記*¹、竹入章*¹、松尾沙織里*¹、和田直子*²、寺社下浩一*¹、三島雅之*¹、新見直子、Gruz P、増村健一、山田雅巳、能美健彦
 *¹ 中外製薬(株)研究本部、*² 中外医科学研究所
 MitomycinC による DNA 二本鎖切断誘発に対する DNA polymerase kappa の *in vivo* における役割
 日本環境変異原学会第 42 回大会 (2013. 11) (岡山市)
- 安井学、鴨下渚、兼丸祐紀、本間正充
 DNA 付加体による突然変異誘発頻度はゼロにならない
 日本環境変異原学会第 42 回大会 (2013. 11) (岡山)
- 堀妃佐子*、田中康浩*、増村健一、山田雅巳、藤居互*
 *サントリービジネスエキスパート(株)
 F344 系 *gpt delta* ラットを用いた突然へに試験と小核試験 (末梢血、骨髓、肝臓、大腸) の統合法の検討
 日本環境変異原学会第 42 回大会 (2013. 11) (岡山市)
- 増村健一、豊田尚美、権藤洋一*、能美健彦、本間正充*
 *理化学研究所バイオリソースセンター
gpt delta マウスを用いた ENU 誘発突然変異と全エクソンシーケンスによる経世代変異の検出
 日本環境変異原学会第 42 回大会 (2013. 11) (岡山市)
- Canipa SJ*¹、Cayley A*¹、Drewe WC*¹、Williams RV*¹、Hamada S*²、Hirose A*³、Morita T*⁴、Honma M
 *¹Lhasa Limited UK、*² 哺乳類変異原性試験研究会
 Using existing *in vitro* structural alerts for chromosome damage to predict *in vivo* activity and direct future testing (染色体損傷に関するインビトロ構造アラートをインビボでの活性と実際の試験実施を予測するために利用することについて)

- 日本環境変異原学会第42回大会(2013.11)(岡山市)
- Grúz P, Nohmi T
Partial restoration of UV-mutagenesis in a *umuDC*-deletion mutant of *Escherichia coli* with human DNA polymerase η (大腸菌 *umuDC* 欠失変異株におけるUV誘発突然変異のDNAポリメラーゼイータによる部分的な回復)
日本環境変異原学会第42回大会(2013.11)(岡山市)
- 杉山圭一, 高宗万希子, 本間正充
DNAメチル化かく乱物質の検出を目的としたヒトDNAメチル化酵素発現酵母の分子育種
日本環境変異原学会第42回大会(2013.11)(岡山市)
- 青木康展^{*1}, 松本みちよ^{*1}, 松本理^{*1}, 増村健一, 續輝久^{*2}, 能美健彦
^{*1}(独)国立環境研究所, ^{*2}九州大学・院
臭素酸カリウムが *gpt delta* マウス小腸で誘導する突然変異の閾値と変異スペクトルの用量依存性変化
日本環境変異原学会第42回大会(2013.11)(岡山市)
- 増村健一
第6回IWGT報告および共同研究進捗報告: 生殖細胞に影響を及ぼす変異原の同定
MMS研究会第63回定例会(2013.11)(岡山市)
- 堀端克良
第6回IWGT報告および共同研究進捗報告: *Pig-a* アッセイ
MMS研究会第63回定例会(2013.11)(岡山市)
- 杉山圭一
OECD 専門家会議(本年11月開催)に関する情報提供
日本環境変異原学会 微生物変異原性試験研究会第50回定例会(2013.11)(岡山市)
- 安井学, 鴨下渚, 本間正充
遺伝毒性には閾値が無いことの証明
日本リスク研究学会第25回年次大会(2013.11)(東京市)
- Honma M
Risk assessment and management of genotoxic impurities in pharmaceuticals(医薬品における遺伝毒性不純物の管理と安全性評価)
11th International Conference on Environmental Mutagens(2013, 11)(Foz do Iguaçu, Brazil)
- Nohmi T, Suzuki T, Matsumoto K*, Honma M
*財団法人残留農薬研究所
Introduction and roles of self-defense mechanisms in thresholds for genotoxic chemicals(遺伝毒性の閾値における自己防衛に関する役割)
11th International Conference on Environmental Mutagens(2013, 11)(Foz do Iguaçu, Brazil)
- Masumura K, Toyoda-Hokaiwado N, Osugi N*, Ishii Y, Umemura T, Takagi H*, Nishikawa A, Nohmi T, Honma M
*Japan SLC, Inc.
Spontaneous point mutations and deletions increased with aging in *gpt delta* transgenic mice and rats(*gpt* トランスジェニックマウスおよびラットにおける自然突然変異一点変異変異と欠失変異—は加齢に伴い増加す

る)

11th International Conference on Environmental Mutagens
(2013, 11)(Foz do Iguacu, Brazil)

- Horibata K, Ishikawa S^{*1}, Ukai A, Sugano A^{*2}, Honma M^{*1} 公立置賜総合病院^{*2} 山形大学医学部

Establishment of human PIG-A assay and application to genotoxicity monitoring of cancer chemotherapeutic patients (ヒト PIG-A アッセイの確立と抗癌剤投与患者での遺伝毒性評価)

11th International Conference on Environmental Mutagens
(2013, 11)(Foz do Iguacu, Brazil)

- Hamada S^{*1}, Takashima R^{*1}, Shimada K^{*2}, Matsumoto K^{*3}, Kawakami S^{*4}, Uno F^{*5}, Sui H^{*6}, Shimada Y^{*7}, Imamura T^{*8}, Matsumura S^{*9}, Sanada H^{*10}, Inoue K^{*11}, Muto S^{*12}, Ogawa I^{*13}, Hayashi A^{*14}, Takayanagi T^{*15}, Ogiwara Y^{*16}, Maeda A^{*17}, Okada E^{*18}, Terashima Y^{*19}, Takasawa H^{*1}, Narumi K^{*18}, Ohyama W^{*18}, Wako Y^{*1}, Kawasaki K^{*1}, Kojima H, Hayashi M^{*5}, Honma M, Morita T^{*1} 三菱化学メディエンス^{*2} アステラス製薬^{*3} アステラスリサーチテクノロジー^{*4} 旭化成ファーマ^{*5} 安評センター^{*6} 食薬センター^{*7} 北興化学工業^{*8} イナリサーチ^{*9} 花王^{*10} 科研製薬^{*11} マルホ^{*12} 田辺三菱製薬^{*13} 日産化学工業^{*14} 新日本科学^{*15} サントリービジネスエクスパート^{*16} 大正製薬^{*17} 東レ^{*18} ヤクルト本社^{*19} キッセイ薬品工業

Evaluation of repeated-dose liver micronucleus assay with 22 chemicals using young adult rats (若齢成熟ラットにおける 22 化合物を用いた反復投与肝小核試験の評価)

11th International Conference on Environmental Mutagens
(2013, 11)(Foz do Iguacu, Brazil)

- Yamada M, Takamune M, Matsuda Y^{*}, Matsuda T^{*} 京都大学・院

A pilot study for the new mutation assay using a high-throughput DNA sequencer (ハイスループット DNA シーケンサーを用いた新規突然変異試験の予備試験)

11th International Conference on Environmental Mutagens
(2013, 11)(Foz do Iguacu, Brazil)

- Honma M
A New Strategy for Hazard and Risk Assessment of Genotoxic Impurities (遺伝毒性不純物のハザードおよびリスク評価の新しいストラテジー)
6th International Workshop on Genotoxicity Testing
(2013, 11)(Foz do Iguacu, Brazil)

5. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

(食品部)

- 堤 智昭
IAEA/RCA Executive Meeting on Best Practices for Sanitary Applications of Irradiation as a Sanitary Treatment (IAEA アジア原子力地域協定 衛生処理としての放射線照射利用の実施規範に関する管理方針の

ための会合)

マレーシア・クアラルンプール、平成25年10月28日
～10月31日

アジア17カ国及びIAEAの関係者が参加し、食品への放射線照射の現状についての報告と情報交換が行われた。また、食品への放射線照射に関する最良実施マニュアルの利用に関する議論がされた。

(薬理部)

- 小島 肇
Consultation Meeting on Alternative methods with KoCVAM (韓国動物実験代替法センターとの動物実験代替法に関する協議)

ソウル, 2013年11月7日

韓国において動物実験代替法バリデーションを進める専門家から進捗報告を受け、現状の問題点を指摘して議論した。

- 西川秋佳, 小島 肇
ICATM Coordination Meeting (動物実験代替法国際調整会議)

イスプラ (イタリア), 2013年11月26-27日

日米欧韓の動物実験代替法センターの代表が一同に介し、各センターの組織、システム、進捗を確認した後、協力関係の構築について打ち合わせた。

(病理部)

- 小川久美子
78th Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA) 第78回 FAO/WHO 合同食品添加物専門家会議-動物用医薬品

ジュネーブ (スイス), 2013年11月5～14日

11月5～14日、WHOで開催された第78回FAO/WHO合同食品添加物専門家会議-動物用医薬品部会に出席した。6剤について議論し、1日許容摂取量(ADI)の設定と評価書の作成および、Codex Committee on Residues of Veterinary Drugs in Foods (CCRVDF)会議内容へのコメント作成に参加した。

(変異遺伝部)

- 本間正充、阿曾幸男
ICH-M7 Expert Working Group Meeting (ICH-M7 (DNA反応性不純物)に関する専門家会議)

福岡, 2013年11月11日-14日

潜在的発がんリスクを低減化するための医薬品中DNA反応性(変異原性)不純物の評価及び管理に関する国際ガイドライン(M7)の策定作業を行った。主に前回合意したStep2ガイドラインに対する各局からのコメントを精査し、文書の明確化を計った。

- 本間正充, 杉山圭一
Expert Group Meeting on the Revision of OECD Test Guidelines on Genotoxicity (遺伝毒性に関わる OECD 試験ガイドラインの改訂に関する専門家会議)

オタワ (カナダ) 2013.11.20-22

OECD 遺伝毒性試験ガイドラインのTG473, 487, 476, 474, 485, 478, 483 および新しく策定される遺伝子突然変異試験のガイドラインの草案について、事前に提出された各国からのコメントのうち、重要と考えられる

- ものについて討議し、WNT への勧告文案を作成した。
- 本間正充, 杉山圭一
- WPMN Expert Workshop on Genotoxicity of Manufactured Nanomaterials (工業ナノマテリアルの遺伝毒性に関する WPMN 専門家ワークショップ)**
オタワ (カナダ) 2013.11.18-19
工業ナノマテリアルの遺伝毒性試験について、インビトロおよびインビボ両遺伝毒性試験法について討議し、共同声明を採択した。

6.新聞・テレビ等

報告なし