

2014年9月

今月のトピック

- (医療機器部) ○ **第12回医療機器フォーラムを主催** 9月19日東京大学にて「コンビネーションプロダクトの最前線 - 開発から上市化へ -」を開催した。産官学から8名に講演を依頼した。参加者は約90名であった。アカデミアによる医師主導治験を経ての薬事承認、ガイドライン作成の状況、企業からは開発から上市に至るまでの講演、PMDA及び厚生労働省からは規制、承認審査、市販後に関する講演が行われ、総合討論では今後のコンビネーションプロダクト開発への道筋が議論された。(医療機器部)、
- (生活衛生化学部) ○ **当所研究員が平成26年度日本薬学会 環境・衛生部会学術賞を受賞** フォーラム2014 衛生薬学・環境トキシコロジーにおいて神野透人生活衛生化学部第一室室長が、これを受賞した。(受賞課題名:「生活環境化学物質の健康影響と感受性因子の分子機構に関する研究」)(生活衛生化学部)

## 1. 誌上発表 (原著論文)

- (薬品部) ○ Wakana, D.\*, Itabashi, T.\*, Kawai, K-i.\*, Yaguchi, T.\*, Fukushima, K.\*, Goda Y, Hosoe, T.\*.  
\*星薬科大学  
**Cytotoxic anthrasteroid glycosides, malsterosides A-C, from Malbranchea filamentosa (Malbranchea filamentosa) からの細胞毒性を持つアンスラステロイド配糖体、malsterosides A-C)**  
*Journal of Antibiotics* 67, 585-588 (2014)
- (生物薬品部) ○ Kawasaki, N., Okumoto, T.<sup>\*1</sup>, Yamaguchi, Y.<sup>\*1,2</sup>, Takahashi, N.<sup>\*1</sup>, Fridman, W.H.<sup>\*3</sup>, Sautès-Fridman, C.<sup>\*3</sup>, Yagi, H.<sup>\*1</sup>, Kato, K.<sup>\*1,4,5,6</sup>  
<sup>\*1</sup>名古屋市立大学大学院, <sup>\*2</sup>理化学研究所マックスプランク連携研究センター, <sup>\*3</sup>Paris Descartes University, <sup>\*4</sup>自然科学研究機構, <sup>\*5</sup>お茶の水女子大学糖鎖科学教育研究センター, <sup>\*6</sup>(株)グライエンス  
**Site-specific classification of N-linked oligosaccharides of the extracellular regions of Fcγ receptor IIIb expressed in baby hamster kidney cells. (BHK細胞で産生されたFcγ受容体III b細胞外領域の部位特異的糖鎖構造)**  
*J. Glycomics Lipidomics*. 4 (2) 1000116 (2014)
- (生薬部) ○ Uchiyama N., Shimokawa Y., Kawamura M., Kikura-Hanajiri R., Hakamatsuka T.  
**Chemical analysis of a benzofuran derivative, 2-(2-Ethylaminopropyl)benzofuran (2-EAPB), eight synthetic cannabinoids, five cathinone derivatives and five other designer drugs newly detected in illegal products.(危険ドラッグ製品から検出された新規流通成分: ベンゾフラン類 2-EAPB, 8種の合成カンナビノイド及び5種のカチノン系化合物の分析)**  
*Forensic Toxicol.*32(2)266-281(2014)
- (生活衛生化学部) ○ 小林憲弘, 久保田領志, 木村謙治<sup>\*1</sup>, 金田智<sup>\*2</sup>, 茶木哲<sup>\*3</sup>, 天満一倫<sup>\*3</sup>, 田中美奈子<sup>\*4</sup>, 三枝慎一郎<sup>\*5</sup>, 小林利男<sup>\*6</sup>, 舟洞健二<sup>\*6</sup>, 齋藤信裕<sup>\*7</sup>, 杉本智美<sup>\*8</sup>, 古谷智仁<sup>\*9</sup>, 小嶋

和博<sup>\*9</sup>, 平林達也<sup>\*10</sup>, 五十嵐良明

<sup>\*1</sup> 福岡地区水道企業団, <sup>\*2</sup> 八戸圏域水道企業団, <sup>\*3</sup> 福山市上下水道局, <sup>\*4</sup> 千葉県水道局, <sup>\*5</sup> 広島市水道局, <sup>\*6</sup> 東京都水道局, <sup>\*7</sup> 仙台市水道局, <sup>\*8</sup> 名古屋市上下水道局, <sup>\*9</sup> 横浜市水道局, <sup>\*10</sup> 大阪市水道局

**水道水中 11 農薬を対象とした固相抽出-GC/MS 一斉分析法の妥当性評価**

水道協会雑誌, **83**(9), 11-22(2014)

- Akiyama, T., Yamazaki, T.<sup>\*1</sup>, Tada, A., Ito, Y.<sup>\*2</sup>, Otsuki, N. and Akiyama, H.

<sup>\*1</sup> 実践女子大学, <sup>\*2</sup> 共立女子大学

**Classification of microbial  $\alpha$ -amylases for food manufacturing using proteinase digestion.** (微生物由来食品製造用  $\alpha$ -アミラーゼのタンパク質分解酵素による消化を利用した分類)

*Food Sci. Nutr.*, **2**, 571-577 (2014)

- (食品添加物部) ○ Tatebe, C., Zhong, X., Ohtsuki, T., Kubota, H., Sato, K., Akiyama, H.

**A simple and rapid chromatographic method to determine unauthorized basic colorants (rhodamine B, auramine O, and pararosaniline) in processed foods (加工食品中の未指定塩基性色素 (ローダミン B, オーラミン O, パラローズアニリン) の迅速・簡便な定量法)**

*Food Science & Nutrition*, **2**(5), 547-556 (2014)

- Ohno, H.<sup>\*</sup>, Mutsuga, M., Kawamura, Y.

<sup>\*</sup>Nagoya City Public Health Research Institute

**Identification and Quantitation of Volatile Organic Compounds in Poly(methyl methacrylate) Kitchen Utensils by Headspace Gas Chromatography/Mass Spectrometry (ヘッドスペース GC/MS によるポリメタクリル酸メチル製キッチン用品中の揮発性物質の同定及び定量)**

*J. AOAC Int.*, **97**, 1452-1458 (2014)

- (衛生微生物部) ○ OHNISHI, T., AKUZAWA, S.<sup>\*1</sup>, FURUSAWA, H., YOSHINARI, T., KAMATA, Y.<sup>\*2</sup>, SUGITA-KONISHI, Y.<sup>\*3</sup>

<sup>\*1</sup> 東京農業大学, <sup>\*2</sup> 岩手大学, <sup>\*3</sup> 麻布大学

**Inactivation of *Kudoa septempunctata* in Olive Flounder Meat by Liquid Freezing (リキッドフリージング法を用いたヒラメに寄生するクドアセプテンpunkタタの不活化)**

*Biocontrol Science*. **19**, 135-138 (2014)

- (代謝生化学部) ○ Cui H, Wu W, Okuhira K, Miyazawa K<sup>1</sup>, Hattori T, Sai K, Naito M, Suzuki K, Nishimura T, Sakamoto Y<sup>2</sup>, Ogata A<sup>2</sup>, Maeno T<sup>2</sup>, Inomata A<sup>2</sup>, Nakae D<sup>2</sup>, Hirose A, Nishimaki-Mogami T.

<sup>1</sup> 物質・材料研究機構, <sup>2</sup> 東京都健康安全研究センター

**High-temperature calcined fullerene nanowhiskers as well as long needle-like multi-wall carbon nanotubes have abilities to induce NLRP3-mediated IL-1 $\beta$  secretion.(高温焼結フラーレンナノウィスカーと多層カーボンナノチューブは NLRP3 を介する IL-1 $\beta$  産生を促進する)**

*Biochem Biophys Res Commun*, **452**, 593-599 (2014)

- (医薬安全科学部) ○ Chung WH<sup>\*1</sup>, Chang WC<sup>\*1</sup>, Lee YS<sup>\*1</sup>, Wu YY<sup>\*1</sup>, Yang CH<sup>\*1</sup>, Ho HC<sup>\*1</sup>, Chen MJ<sup>\*1</sup>, Lin JY<sup>\*1</sup>, Hui RC<sup>\*1</sup>, Ho JC<sup>\*1</sup>, Wu

WM<sup>\*1</sup>, Chen TJ<sup>\*1</sup>, Wu T<sup>\*1</sup>, Wu YR<sup>\*1</sup>, Hsieh MS<sup>\*1</sup>, Tu PH<sup>\*1</sup>, Chang CN<sup>\*1</sup>, Hsu CN<sup>\*1</sup>, Wu TL<sup>\*1</sup>, Choon SE<sup>\*1</sup>, Hsu CK<sup>\*1</sup>, Chen DY<sup>\*1</sup>, Liu CS<sup>\*1</sup>, Lin CY<sup>\*1</sup>, Kaniwa N, Saito Y, Takahashi Y<sup>\*2</sup>, Nakamura R, Azukizawa H<sup>\*3</sup>, Shi Y<sup>\*1</sup>, Wang TH<sup>\*1</sup>, Chuang SS<sup>\*1</sup>, Tsai SF<sup>\*1</sup>, Chang CJ<sup>\*1</sup>, Chang YS<sup>\*1</sup>, Hung SI<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup>Taiwan Severe Cutaneous Adverse Reactions Consortium, <sup>\*2</sup>静岡てんかん神経医療センター, <sup>\*3</sup>大阪大学医学部

**Genetic variants associated with phenytoin-related severe cutaneous adverse reactions(フェニトインによる重症薬疹発症と関連する遺伝子多型)**

*JAMA*. **312**, 525-34 (2014)

- Wan D<sup>\*1</sup>, Ludolf F<sup>\*2</sup>, Alanine DG<sup>\*1</sup>, Stretton O<sup>\*1</sup>, Ali Ali E<sup>\*1</sup>, Al-Barwary N<sup>\*1</sup>, Wang X<sup>\*1</sup>, Doenhoff MJ<sup>\*1</sup>, Mari A<sup>\*3</sup>, Fitzsimmons CM<sup>\*4</sup>, Dunne DW<sup>\*4</sup>, Nakamura R, Oliveira GC<sup>\*2</sup>, Alcocer MJ<sup>\*1</sup>, Falcone FH<sup>\*1</sup>.

<sup>\*1</sup>University of Nottingham, <sup>\*2</sup>National Institute of Science and Technology in Tropical Diseases, <sup>\*3</sup>IDI-IRCCS, <sup>\*4</sup>University of Cambridge.

**Use of Humanised Rat Basophilic Leukaemia Cell Line RS-ATL8 for the Assessment of Allergenicity of Schistosoma mansoni Proteins. (Schistosoma mansoni 由来タンパク質のアレルゲン性評価としてのヒト化ラット好塩基球白血球細胞株 RS-ATL8 細胞の利用)**

*PLoS Negl Trop Dis*. **8**, e3124 (2014)

- Hanatani T, Sai K, Tohkin M<sup>\*1</sup>, Segawa K, Kimura M<sup>\*2</sup>, Hori K<sup>\*2</sup>, Kawakami J<sup>\*2</sup>, Saito Y.

<sup>\*1</sup>名古屋市立大学, <sup>\*2</sup>浜松医科大学

**A detection algorithm for drug-induced liver injury in medical information databases using the diagnostic scale in Japan as compared to the CIOMS/RUCAM scale(医療情報データベースを用いた薬物性肝障害の検出アルゴリズム—日本及び国際診断基準の適用)**

*Pharmacoepidemiol Drug Saf*. **23**, 984-8 (2014)

- (薬理部) ○ Hirata, N., Yamada, S., Shoda, T., Kurihara, M., Sekino, Y., Kanda, Y.

**Sphingosine-1-phosphate promotes expansion of cancer stem cells via S1PR3 by a ligand-independent Notch activation.(スフィンゴシン-1-リン酸は、リガンド非依存的な Notch 活性化により、S1PR3 を介して癌幹細胞の増殖を促進する)**

*Nature Commun*.**5**, 4806 (published online Sep.25, 2014). doi: 10.1038/ncomms5806.

## 2. 誌上発表 (総説・解説等)

- (薬品部) ○ Robert H. Walters,<sup>\*1</sup> Bakul Bhatnagar,<sup>\*1</sup> Serguei Tchessalov,<sup>\*1</sup> Ken-ichi Izutsu, Kouhei Tsumoto,<sup>\*2</sup> Satoshi Ohtake<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup>: Pfizer Co., <sup>\*2</sup>: Tokyo Univ.

**Next Generation Drying Technologies for Pharmaceutical Applications (医薬品製剤の乾燥における次世代技術の活用)**

*Journal of Pharmaceutical Sciences*, **103**: 2673-2695 (2014)

- (食品添加物部) ○ 大槻 崇  
qHNMR の食品添加物分析への応用

- (医薬安全科学部) ○ 化学と生物, **52**(9), 622-626 (2014)  
 Wan D\*, Wang X\*, Nakamura R, Alcocer MJC\*, Falcone FH\*  
 \*University of Nottingham  
**Use of Humanized Rat Basophil Leukemia (RBL) Reporter Systems for Detection of Allergen-Specific IgE Sensitization in Human Serum (ヒト血清中アレルギー特異的 IgE 感作の検出のためのヒト化ラット好塩基球白血球細胞株レポーターシステムの利用)**  
*Basophils and Mast Cells : Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology*, **1192**: 177-184 (2014)
- (薬理部) ○ 小島 肇  
 化粧品・医薬部外品の安全性評価のための動物実験代替法開発の現状と課題  
 フレグランスジャーナル, **42**(9)12-19 (2014)
3. 単行本
- (代謝生化学部) ○ Sakai S., Adachi R., Teshima R.  
**Handbook of Food Allergen Detection and Control(食物アレルギー検知及びコントロールのハンドブック)**  
 Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, UK, 2014, 313-340.  
 Part III Case studies: detection and control of specific food allergens Chapter 17 “Detection and control of eggs as a food allergen”で鶏卵アレルギーの概説、卵白及び卵黄アレルギー、及びそれらの検知法に関する最新の知見について本書の一部として著述した。
- (薬理部) ○ 諫田泰成  
**谷本学校 毒性質問箱 第16号**  
 株式会社サイエンティスト社, 東京 (2014)  
 ヒト iPS 細胞由来の心筋細胞は医薬品の安全性薬理試験への応用が期待されている。今回、我々の取り組みをご紹介します。最新の動向や今後の課題も概説した。
4. 学会・講演等
- (薬品部) ○ 角張義堯\*, 西野仁美\*, Alfarius Eko Nugroho\*, 中嶋祐輝\*, 出口潤\*, 中田麻美\*, 平澤祐\*1, 金田利夫\*, 森田博史\*, 川崎洋子, 合田幸広  
 \* 星薬大  
**Mollugin の酸化によって生成された oxomollugin の抗炎症活性**  
 日本生薬学会第61回年会 (2014.9) 福岡市, 福岡県
- 角張義堯\*, 西野仁美\*, Alfarius Eko Nugroho\*, 中嶋祐輝\*, 出口潤\*, 中田麻美\*, 平澤祐\*1, 金田利夫\*, 森田博史\*, 川崎洋子, 合田幸広  
 \* 星薬大  
**Mollugin 誘導体の LPS シグナル抑制作用**  
 日本生薬学会第61回年会 (2014.9) 福岡市, 福岡県
- 西野仁美\*, 長谷川友紀\*, 角張義堯\*, 中嶋祐輝\*, 出口潤\*, 中田麻美\*, Alfarius Eko Nugroho\*, 平澤祐介\*, 金田利夫\*, 川崎洋子, 合田幸広, 森田博史\*,  
 \* 星薬大  
**抗炎症作用を持つ Mollugin 誘導体の合成**  
 日本生薬学会第61回年会 (2014.9) 福岡市, 福岡県
- 呉暁□\*, 朱姝\*, 合田幸広, 小松かつ子\*  
 \* 富山大学和漢研

- Gentiana 属生薬の基原と品質に関する研究 (3)**  
**—Gentiana 属 8 種及び秦艽の ITS 配列について**  
 日本生薬学会第 61 回年会 (2014.9) 福岡市, 福岡県
- 伊豆津健一 柴田寛子 吉田寛幸 合田幸広  
**凍結溶液の非晶質濃縮相における高分子医薬品とアミノ酸添加剤の混合性評価**  
 第 50 回 熱測定討論会 (2014.9) 豊中市 大阪府
  - 瀬古友里恵\*, 服部祐介\*, Jomjai Peerapatana\*\*, 大塚邦子\*\*\*, 江口欣也\*\*\*\*, 坂本知昭, 大塚誠\*  
 \*武蔵野大学, \*\*コンケン大, \*\*\*横浜薬科大学, \*\*\*\*レーザー分光  
**偽造医薬品判別のための近赤外分光法を用いた経口固形医薬品の簡易同定法**  
 第 24 回日本医療薬学会年会 (2014.9) 愛知県名古屋市
  - Anjiki, N.\*1, Fushimi, H.\*2, Fushimi, N.\*3, Kawahara, N.\*1, Goda, Y.  
 \*1 医薬基盤研薬用植物資源研究センター、\*2 富山大学和漢研、\*3 ウチダ和漢薬、  
**Origin of the 'Huashi'(滑石) in Taipei market (台北市場における滑石の基原)**  
 The 8th the Japanese Society of Pharmacognosy (JSP), Chinese Committee of Traditional Chinese Natural Medicines (CCTCNM), the Korean Society of Pharmacognosy (KSP) Joint Symposium on Pharmacognosy, (2014. 9) Fukuoka City Fukuoka
  - Suematsu, T.\*1, Hosoe, J., Sugimoto, N., Yamada, Y.\*2, Miura, T.\*2, Hayakawa, M.\*2, Suzuki H.\*2, Katsuhara, T.\*3, Nishimura, H.\*3, Kikuchi, Y.\*3, Yamashita, T.\*4, Goda, Y.  
 \*1 ジオルレゾナンス、\*2 和光純薬、\*3 ツムラ、\*4 常磐植物科学  
**Application of AQARI (Accurate Quantitative NMR with Internal Reference Substance) to the reagents in the crude drug section of the Japanese Pharmacopoeia(日本薬局方の生薬で使用する試薬への内部標準定量NMRの応用)**  
 The 8th the Japanese Society of Pharmacognosy (JSP), Chinese Committee of Traditional Chinese Natural Medicines (CCTCNM), the Korean Society of Pharmacognosy (KSP) Joint Symposium on Pharmacognosy, (2014. 9) Fukuoka City Fukuoka
  - Sakamoto, T., Sasaki, T.\*, Katori, N., Goda, Y.  
 \*Shizuoka University  
**Effect on Viscosity of Cellulose Derivatives against Pseudo-polymorphism Conversion of Amorphous Theophylline using a Terahertz Spectroscopy (テラヘルツ分光法を用いた非晶質テオフィリンの擬似結晶多形に対するセルロース誘導体の粘性の影響に関する研究)**  
 39th International Conference on Infra-red, Millimeter, and Terahertz Waves, Arizona, USA (2014.9)
  - Sasaki, T.\*, Kambara, O.\*, Sakamoto, T., Nishizawa, J.  
 \*Shizuoka University  
**Polarization Terahertz Spectroscopy Allcation to Theophylline Anhydrous Single Crystal for Vibrational**

- Mode Assignment (振動モード帰属のためのテオフィリン単結晶への偏光テラヘルツ分光法の適用)**  
39th International Conference on Infra-red, Millimeter, and Terahertz Waves, Arizona, USA (2014.9)
- (生物薬品部) ○ 豊田陽子<sup>\*1</sup>, 伊達公恵<sup>\*1</sup>, 川崎ナナ, 橋井則貴, 小川温子<sup>\*1,2</sup>  
<sup>\*1</sup> お茶の水女子大学大学院, <sup>\*2</sup> お茶の水女子大学糖鎖科学教育研究センター
- 膵  $\alpha$ -アミラーゼの糖鎖認識による腸内での糖質消化と糖吸収の調節活性.**  
日本応用糖質科学会平成 26 年度大会 (第 63 回) (2014.9)  
(新潟市新潟県)
- Wakazono Y<sup>\*1</sup>, Kandel MB<sup>\*1</sup>, Midorikawa R<sup>\*1</sup>, Kawasaki N, Oka S<sup>\*2</sup>, Takamiya K<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 宮崎大学, <sup>\*2</sup> 京都大学
- Involvement of N-glycosylation in AMPA receptor channel properties. (AMPA 受容体チャネル特性における N 結合糖鎖の役割)**  
第 37 回日本神経科学大会 Neuroscience 2014 (2014.9)  
(横浜市・神奈川県)
- 平山奈保子<sup>\*1</sup>, 小林 哲, 石井明子, 川崎ナナ, 豊島 聡<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 武蔵野大学
- 各種の抗体関連バイオ医薬品の投与症例における有害事象初回発現時期の解析.**  
第 4 回レギュラトリーサイエンス学会学術大会 (2014.9) (東京・千代田区)
- Iida, M.<sup>\*1</sup>, Yamashita, M.<sup>\*1</sup>, Nagase, S.<sup>\*1</sup>, Tada, M., Shirasago, Y.<sup>\*2</sup>, Fukasawa, M.<sup>\*2</sup>, Watari, A.<sup>\*1</sup>, Ishii-Watabe, A., Yagi, K.<sup>\*1</sup>, Kondoh, M.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 大阪大学 <sup>\*2</sup> 国立感染症研究所
- Anti-human claudin-1 antibodies inhibit a Hepatitis C Virus infection *in vivo*. (抗ヒト claudin-1 抗体は *in vivo* で C 型肝炎ウイルスの感染を阻害する)**  
21st International Symposium on Hepatitis C and Related Viruses (2014.9) (Banff, Canada)
- (生薬部) ○ 山本博章<sup>\*1</sup>, 白鳥誠<sup>\*1</sup>, 多田恵弥<sup>\*1</sup>, 表貴之<sup>\*1</sup>, 安藤英広<sup>\*1</sup>, 伊藤紫野<sup>\*1</sup>, 池戸真吾<sup>\*1</sup>, 石間慶昭<sup>\*1</sup>, 岡本巧誠<sup>\*1</sup>, 久保範洋<sup>\*1</sup>, 田中啓介<sup>\*1</sup>, 野澤佳明<sup>\*1</sup>, 平田智枝<sup>\*1</sup>, 六川将宏<sup>\*1</sup>, 杉本智潮<sup>\*1</sup>, 富塚弘之<sup>\*1</sup>, 森田友美<sup>\*2</sup>, 竹田智子<sup>\*2</sup>, 中谷正己<sup>\*2</sup>, 関口道子<sup>\*2</sup>, 袴塚高志, 合田幸広  
<sup>\*1</sup> 日本漢方生薬製剤協会・技術委員会, <sup>\*2</sup> (一財) 日本食品分析センター
- 生薬の生菌数試験法の違いによる菌数結果差異について**  
日本生薬学会第 61 回年会 (2014.9) (福岡市)
- 本島多可美<sup>\*1</sup>, 池戸真吾<sup>\*1</sup>, 岡本巧誠<sup>\*1</sup>, 久保範洋<sup>\*1</sup>, 平田智枝<sup>\*1</sup>, 柳本佳子<sup>\*1</sup>, 杉本智潮<sup>\*1</sup>, 富塚弘之<sup>\*1</sup>, 中田裕二<sup>\*2</sup>, 前田浩子<sup>\*2</sup>, 鎌倉浩之, 袴塚高志, 合田幸広  
<sup>\*1</sup> 日本漢方生薬製剤協会・技術委員会, <sup>\*2</sup> (一財) 日本食品分析センター
- オウレン (末) の原子吸光光度法による鉛分析**  
日本生薬学会第 61 回年会 (2014.9) (福岡市)
- 政田さやか, 大沼美貴<sup>\*</sup>, 桑田幸恵, 合田幸広, 袴塚高志

- \*東京理科大学大学院薬学研究科  
**ショウマの基原鑑別法に関する研究**  
 日本生薬学会第61回年会(2014.9)(福岡市)
- 在間一将, 丸山卓郎, 林茂樹\*<sup>1</sup>, 菱田敦之\*<sup>1</sup>, 川原信夫\*<sup>1</sup>, 高上馬希重\*<sup>2</sup>, 合田幸広, 袴塚高志  
 \*<sup>1</sup> 医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター, \*<sup>2</sup> 北海道医療大学薬学部
- LC/MSによる *Polygonum* 属植物に含有されるアントラキノン類およびレスベラトロールの定量分析**  
 日本生薬学会第61回年会(2014.9)(福岡市)
- 平澤祐介\*, 阿川愛美\*, 在間一将, 合田幸広, 森田博史\*  
 \*星薬科大学
- アスヒカズラ *Lycopodium complanatum* より単離した新規アルカロイドの構造**  
 日本生薬学会第61回年会(2014.9)(福岡市)
- 阿川愛美\*, 平澤祐介\*, 内山奈穂子, 合田幸広, 森田博史\*  
 \*星薬科大学
- ヒカゲノカズラ科 *Huperzia brassii* より単離した新規アルカロイドの構造**  
 日本生薬学会第61回年会(2014.9)(福岡市)
- Kikura-Hanajiri, R., Uchiyama, N., Hakamatsuka, T.
- The binding affinities of synthetic cannabinoids newly emerged as alternatives to marijuana at the cannabinoid CB1 and CB2 receptors (大麻の代替品として新規に流通している合成カンナビノイドのCB1及びCB2カンナビノイド受容体に対する親和性評価)**  
 50th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2014) (2014.9) (Edinburgh, UK)
- Uchiyama N., Aritake K.\*, Urade Y.\*  
 \*筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構
- Effect of cannabinoids on locomotor behavior and sleep/wake regulation in lipocalin-type prostaglandin D synthase and adenosine A2A receptors KO mice (睡眠覚醒障害モデル動物リポカリン型プロスタグランジン D 合成酵素及びアデノシン A2A 受容体遺伝子欠損マウスの自発行動及び睡眠・覚醒調節におけるカンナビノイドの作用)**  
 Federation of European Biochemical Societies (FEBS), - The European Molecular Biology Organization (EMBO)2014 (2014.9) (Paris, フランス)
- 袴塚高志
- 産学官で取り組む生薬資源の確保と持続的利用**  
 日本生薬学会第61回年会 シンポジウム 生薬資源の確保と持続的利用 ～甘草を取り巻く現状と今後の展望～  
 福岡大学, 福岡市 平成26年9月14日
- (遺伝子細胞医薬部) ○ 萩原衆子<sup>1</sup>, 山本誠司<sup>1</sup>, 吉田徳幸, 佐々木澄美, 飯村信<sup>2</sup>, 小泉誠<sup>2</sup>, 佐藤陽治, 植村英俊<sup>1</sup>, 井上貴雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 扶桑薬品工業 <sup>2</sup> 第一三共
- オリゴ核酸による自然免疫活性化の評価法に関する研究**  
 アンチセンス・遺伝子・デリバリーシンポジウム 2014

- (2014. 9) (東京都文京区)
- 井上貴雄  
核酸医薬品の実用化に向けたレギュラトリーサイエンス研究への取り組み  
アンチセンス・遺伝子・デリバリーシンポジウム 2014  
東京・文京区 (2014. 9)
  - (医療機器部) ○ Sakoda, H. and Niimi, S.  
**Development of methods for evaluating mechanical properties of retrieved ultra-high molecular weight polyethylene components of artificial joints.** (抜去した人工関節用超高分子量ポリエチレンコンポーネントの力学特性評価法の開発)  
International Society for Technology in Arthroplasty (ISTA) 2014 (2014.9) (Kyoto, Japan)
  - (生活衛生化学部) ○ 五十嵐良明, 小濱とも子, 河上強志, 伊佐間和郎  
ポリ塩化ビニル製品添加剤の皮膚感作性評価  
フォーラム 2014: 衛生薬学・環境トキシコロジー (2014.9)(茨城県つくば市)
  - 神野透人, 香川(田中)聡子, 田原麻衣子, 川原陽子, 真弓加織, 五十嵐良明, 埴岡伸光\*  
\*横浜薬科大学  
計算化学による揮発性有機化合物の経鼻吸収性予測に関する研究  
フォーラム 2014: 衛生薬学・環境トキシコロジー (2014.9)(茨城県つくば市)
  - 香川(田中)聡子, 田原麻衣子, 岩田直樹\*, 高菅卓三\*, 川原陽子, 真弓加織, 五十嵐良明, 神野透人  
\*(株)島津テクノリサーチ  
ハウスダストを介する PCB の曝露評価  
フォーラム 2014: 衛生薬学・環境トキシコロジー (2014.9)(茨城県つくば市)
  - 田原麻衣子, 香川(田中)聡子, 川原陽子, 五十嵐良明, 神野透人  
可塑剤フタル酸エステル類の室内環境動態:ハウスダスト中の加水分解生成物  
フォーラム 2014: 衛生薬学・環境トキシコロジー (2014.9)(茨城県つくば市)
  - 河上強志・伊佐間和郎・五十嵐良明  
家庭用スプレー製品の使用に伴う健康被害例の解析  
フォーラム 2014 衛生薬学・環境トキシコロジー (2014.9)(つくば市 茨城)
  - Isama, K., Kawakami, T., Miyajima, A.  
**Characteristics and cytotoxic effects of nanoparticles when coexisting with metal salts.** (金属塩の共存時におけるナノマテリアルの特徴と細胞毒性への影響)  
50th Congress of European Societies of Toxicology (EUROTOX 2014), (2014.9) (Edinburgh, UK)
  - 神野透人  
日本の室内空気質の現状: 室内濃度指針値の見直しに向けた全国調査  
第 55 回大気環境学会年会 (2014.9)(愛媛県松山市)
  - 神野透人  
生活環境化学物質の健康影響と感受性要因の分子機構



## に関する研究

フォーラム 2014: 衛生薬学・環境トキシコロジー  
(2014.9)(茨城県つくば市)

- 神野透人  
室内空气中の揮発性有機化合物:室内濃度指針値見直しのスキーム  
環境科学会 2014 年会  
(2014.9)(茨城県つくば市)
- 香川(田中)聡子, 大河原晋\*, 神野透人  
生活環境化学物質による侵害刺激  
フォーラム 2014: 衛生薬学・環境トキシコロジー  
(2014.9)(茨城県つくば市)
- (食品部) ○ Uekusa, Y., Takatsuki, S., Watanabe, T., Kataoka, Y., Tsutsumi, T., Matsuda, R., Hachisuka, A., Teshima, R.  
**Concentrations of polychlorinated biphenyls in commercially available fish obtained from tsunami-stricken areas of Japan** (日本の津波被災地域で入手した市販流通魚類製品中のポリ塩化ビフェニル濃度)  
34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2014), September 2014, Madrid, Spain
- Kataoka Y., Watanabe T., Hayashi T., Matsuda R., Hachisuka A., Teshima R.  
**Surveillance of concentrations of harmful elements in foods purchased in areas affected by the great east Japan earthquake** (東日本大震災・津波被害地域における食品中の有害金属類濃度実態調査)  
34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2014), September 2014, Madrid, Spain
- Takahashi K.\*<sup>1</sup>, Hori T.\*<sup>1</sup>, Kajiwara J.\*<sup>1</sup>, Watanabe T.  
\*<sup>1</sup> Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences  
**Determination of Hexabromocyclododecane in fish samples collected from japanese markets** (市場流通する魚のヘキサブロモシクロドデカン濃度の調査)  
34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2014), September 2014, Madrid, Spain
- Hori T.\*<sup>1</sup>, Miyawaki T.\*<sup>1</sup>, Takahashi K.\*<sup>1</sup>, Yasutake D.\*<sup>1</sup>, Yamamoto T.\*<sup>2</sup>, Kajiwara J.\*<sup>1</sup>, Watanabe T.  
\*<sup>1</sup> Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences, \*<sup>2</sup> Kitakyushu life science center  
**Concentrations of Dechlorane plus in fish samples collected in Kyushu district, western Japan** (九州地方で流通していた魚のデクロランプラス濃度)  
34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2014), September 2014, Madrid, Spain
- Tsutsumi T., Watanabe T., Matsuda R., Teshima R.  
**Dietary intake of dioxins in Japan, fiscal year 1998-2013**(1998 から 2013 年度の日本におけるダイオキシン類の摂取量調査)  
34th International Symposium on Halogenated Persistent

Organic Pollutants (Dioxin 2014), September 2014, Madrid, Spain

- Brennan J.C.\*<sup>1</sup>, He G.\*<sup>1</sup>, Tsutsumi T., Zhao J.\*<sup>1</sup>, Denison M.S.\*<sup>1</sup>

\*<sup>1</sup>University of California, Davis

**Development of an enhanced Ah receptor-responsive third generation rat hepatoma CALUX cell line for detection of dioxin-like compounds(ダイオキシン様化合物を検出するための第3世代Ahレセプター高応答性ラット肝臓CALUX細胞株の開発)**

34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2014), September 2014, Madrid, Spain

- (食品衛生管理部) ○ 林田宜之<sup>1</sup>・大城直雅・立原一憲<sup>2</sup>

<sup>1</sup>琉球大学理工学研究科、<sup>2</sup>琉球大学理学部

**シガテラ毒魚バラフェダイの年齢と成長、成熟**

平成26年度公益社団法人日本水産学会秋季大会、2014.9、福岡市

- 野田衛, 上間匡, 三元昌美, 山下育孝<sup>1</sup>, 青木里美<sup>1</sup>, 小林慎一<sup>2</sup>, 斎藤博之<sup>3</sup>

<sup>1</sup>愛媛県立衛生環境研究所、<sup>2</sup>愛知県衛生研究所、<sup>3</sup>秋田県健康環境センター

**パンソルピンを用いた抗体被覆/非被覆ウイルス粒子鑑別法の開発と応用**

第35回日本食品微生物学会学術総会、2014.9、堺市・大阪

- 三元昌美, 上間匡, 野田衛

**市販洗剤添加エタノールのネコカリシウイルスに対する不活化効果**

第35回日本食品微生物学会学術総会、2014.9、堺市・大阪

- 上間匡, 野田衛, 春名美香<sup>1</sup>, 佐々木貴正<sup>2</sup>

<sup>1</sup>農林水産省 消費・安全局、<sup>2</sup>農林水産省 動物医薬品検査所

**カキおよびムラサキイガイから検出されたノロウイルス遺伝子の次世代シーケンサーによる比較解析**

第35回日本食品微生物学会学術総会、2014.9、堺市・大阪

- (衛生微生物部) ○ 山崎朗子, 泉山信司\*<sup>1</sup>, 八木田健司\*<sup>1</sup>, 岸田直裕\*<sup>2</sup>, 窪崎敦隆, 工藤由起子, 寺嶋淳

\*<sup>1</sup>感染研、\*<sup>2</sup>国立保健医療科学院

**野生動物における水系感染症病原微生物の疫学研究**

第157回日本獣医学会学術集会(2014.9)(北海道・札幌市)

- 磯部順子\*<sup>1</sup>, 齊藤志保子\*<sup>2</sup>, 古川一郎\*<sup>3</sup>, 権平文夫\*<sup>4</sup>, 長尾清香, 佐々木美智子, 工藤由起子

\*<sup>1</sup>富山衛研、\*<sup>2</sup>秋田県健康環境センター、\*<sup>3</sup>神奈川県衛生研究所、\*<sup>4</sup>デンカ生研

**腸管出血性大腸菌 O26、O103、O111、O121、O145 および O157 検出のための培養法の検討**

第35回日本食品微生物学会学術総会(2014.9) (大阪・堺市)

- 小西典子\*<sup>1</sup>, 大塚佳代子\*<sup>2</sup>, 森 哲也\*<sup>3</sup>, 上田泰史\*<sup>4</sup>, 清水大輔\*<sup>5</sup>, 原田 誠\*<sup>4</sup>, 中川 弘\*<sup>5</sup>, 甲斐明美\*<sup>1</sup>, 長

尾清香, 寺嶋 淳, 工藤由起子

\*<sup>1</sup> 東京都健康安全研究センター, \*<sup>2</sup> 埼玉県衛生研究所,  
\*<sup>3</sup> (一財) 東京顕微鏡院, \*<sup>4</sup> 神戸検疫所, \*<sup>5</sup> (株) BML  
フード・サイエンス

#### 食品における志賀毒素遺伝子の検出感度の検討

第35回日本食品微生物学会学術総会(2014.9) (大阪・堺市)

- 長尾清香, 森 哲也\*<sup>1</sup>, 清水大輔\*<sup>2</sup>, 上田泰史\*<sup>3</sup>, 小西典子\*<sup>4</sup>, 大塚佳代子\*<sup>5</sup>, 中川 弘\*<sup>2</sup>, 原田 誠\*<sup>3</sup>, 甲斐明美\*<sup>4</sup>, 寺嶋 淳, 工藤由起子

\*<sup>1</sup> (一財) 東京顕微鏡院, \*<sup>2</sup> (株) BML フード・サイエンス, \*<sup>3</sup> 神戸検疫所, \*<sup>4</sup> 東京都健康安全研究センター, \*<sup>5</sup> 埼玉県衛生研究所

#### 食品における O 抗原遺伝子検出法の検出感度の検討

第35回日本食品微生物学会学術総会(2014.9) (大阪・堺市)

- 清水大輔\*<sup>1</sup>, 岩渕香織\*<sup>2</sup>, 菊地理慧\*<sup>3</sup>, 大塚佳代子\*<sup>4</sup>, 小西典子\*<sup>5</sup>, 山崎匠子\*<sup>6</sup>, 鈴木史恵\*<sup>7</sup>, 磯部順子\*<sup>8</sup>, 永井佑樹\*<sup>9</sup>, 山田裕子\*<sup>10</sup>, 坂本 綾\*<sup>11</sup>, 上田泰史\*<sup>12</sup>, 森 哲也\*<sup>13</sup>, 工藤由起子

\*<sup>1</sup> (株) BML フード・サイエンス, \*<sup>2</sup> 岩手県環境保健研究センター, \*<sup>3</sup> 福島県衛生研究所, \*<sup>4</sup> 埼玉県衛生研究所, \*<sup>5</sup> 東京都健康安全研究センター, \*<sup>6</sup> 杉並区衛生試験所, \*<sup>7</sup> 静岡市環境保健研究所, \*<sup>8</sup> 富山県衛生研究所, \*<sup>9</sup> 三重県保健環境研究所, \*<sup>10</sup> 広島県立総合技術研究所保健環境センター, \*<sup>11</sup> 広島市衛生研究所, \*<sup>12</sup> 神戸検疫所, \*<sup>13</sup> (財) 東京顕微鏡院

#### 腸管出血性大腸菌 O26、O103、O111、O121、O145 および O157 の食品での試験法のコラボレイティブスタディによる評価 (1)

第35回日本食品微生物学会学術総会(2014.9) (大阪・堺市)

- 上田泰史\*<sup>1</sup>, 永井佑樹\*<sup>2</sup>, 磯部順子\*<sup>3</sup>, 鈴木史恵\*<sup>4</sup>, 山崎匠子\*<sup>5</sup>, 小西典子\*<sup>6</sup>, 大塚佳代子\*<sup>7</sup>, 菊地理慧\*<sup>8</sup>, 岩渕香織\*<sup>9</sup>, 山田裕子\*<sup>10</sup>, 田内敦子\*<sup>11</sup>, 森 哲也\*<sup>12</sup>, 中川 弘\*<sup>13</sup>, 工藤由起子

\*<sup>1</sup> 神戸検疫所, \*<sup>2</sup> 三重県保健環境研究所, \*<sup>3</sup> 富山県衛生研究所, \*<sup>4</sup> 静岡市環境保健研究所, \*<sup>5</sup> 杉並区衛生試験所, \*<sup>6</sup> 東京都健康安全研究センター, \*<sup>7</sup> 埼玉県衛生研究所, \*<sup>8</sup> 福島県衛生研究所, \*<sup>9</sup> 岩手県環境保健研究センター, \*<sup>10</sup> 広島県立総合技術研究所保健環境センター, \*<sup>11</sup> 広島市衛生研究所, \*<sup>12</sup> (一財) 東京顕微鏡院, \*<sup>13</sup> (株) BML フード・サイエンス

#### 腸管出血性大腸菌 O26、O103、O111、O121、O145 および O157 の食品での試験法のコラボレイティブスタディによる評価 (2)

第35回日本食品微生物学会学術総会(2014.9) (大阪・堺市)

- 張 少博\*<sup>1</sup>, 王 麗麗\*<sup>1</sup>, 鄭 冬明\*<sup>1</sup>, 藤原佐美\*<sup>2</sup>, 若林明世\*<sup>3</sup>, 中村寛海\*<sup>4</sup>, 前原智史\*<sup>5</sup>, 工藤由起子, 西川禎一\*<sup>1</sup>

\*<sup>1</sup> 大阪市立大学大学院生活科学研究科, \*<sup>2</sup> (独) 国立病院機構 大阪南医療センター, \*<sup>3</sup> 兵庫県食肉衛生検査センター, \*<sup>4</sup> 大阪市立環境科学研究所, \*<sup>5</sup> 大阪市食肉衛

- 生検査所  
網羅的検出手法による下痢原性大腸菌の汚染源調査。  
第35回日本食品微生物学会学術総会(2014.9) (大阪・堺市)
- 市川希美<sup>\*1</sup>, 森 哲也<sup>\*1</sup>, 難波豊彦<sup>\*1</sup>, 齋藤明美<sup>\*2</sup>, 吉田信一郎<sup>\*2</sup>, 工藤由起子<sup>\*1</sup> (一財)東京顕微鏡院, <sup>\*2</sup> (一財)日本食品分析センター
- 粉末清涼飲料の細菌試験法の問題とその改善法の検討。  
第35回日本食品微生物学会学術総会(2014.9) (大阪・堺市)
- 山崎朗子, 泉山信司<sup>\*1</sup>, 八木田健司<sup>\*1</sup>, 岸田直裕<sup>\*2</sup>, 窪崎敦隆, 工藤由起子, 寺嶋淳<sup>\*1</sup>国立感染症研究所 <sup>\*2</sup>国立保健医療科学院
- 野生ジカのクリプトスポリジウム保有状況と食中毒関連種の検索  
第35回日本食品微生物学会学術総会 (2014.9) (大阪・堺市)
- 山崎朗子, 小沼ルミ<sup>\*1</sup>, 長谷川兼一<sup>\*2</sup>, 石山智<sup>\*2</sup>, 木村悟隆<sup>\*3</sup>, 瓦田研介<sup>\*3</sup>, 工藤由起子, 鎌田洋一<sup>\*4</sup>, 寺嶋淳, 渡辺麻衣子<sup>\*1</sup> 東京都立産業技術研究センター、<sup>\*2</sup> 秋田県立大学、<sup>\*3</sup> 長岡科学技術大学、<sup>\*4</sup> 岩手大学
- 仮設住宅天井パネルにおけるカビ発育性の検討  
日本防菌防黴学会 第41回年次大会 (2014.9) (東京・品川)
- 大波純一<sup>\*1</sup>, 渡辺麻衣子, 山田修<sup>\*2</sup>, 水谷治<sup>\*2</sup>, 高橋徹<sup>\*3</sup>, 川上裕司<sup>\*4</sup>, 橋本一浩<sup>\*5</sup>, 清水公德<sup>\*5</sup>, 高橋治男<sup>\*5</sup>, 横山耕治<sup>\*5</sup>, 鎌田洋一<sup>\*6</sup>  
<sup>\*1</sup> JST・NBDC, <sup>\*2</sup> 酒類研・醸技応研, <sup>\*3</sup> (株)岐阜セラック製造所, <sup>\*4</sup> (株)エフシージー総合研究所, <sup>\*5</sup> 千葉大学真菌医学研究センター, <sup>\*6</sup> 岩手大学
- カビアレルゲンデータベースの構築とその活用  
日本防菌防黴学会第41回年次大会 (2014.9) (東京・品川)
- 山崎朗子, 小沼ルミ<sup>\*1</sup>, 長谷川兼一<sup>\*2</sup>, 石山智<sup>\*2</sup>, 木村悟隆<sup>\*3</sup>, 瓦田研介<sup>\*1</sup>, 工藤由起子, 鎌田洋一<sup>\*4</sup>, 寺嶋淳, 渡辺麻衣子<sup>\*1</sup> 東京都立産業技術研究センター, <sup>\*2</sup> 秋田県率大学, <sup>\*3</sup> 長岡科学技術大学, <sup>\*4</sup> 岩手大学
- 仮設住宅室内天井パネルにおけるカビ発育性の検討  
日本防菌防黴学会第41回年次大会 (2014.9) (東京・品川)
- 渡辺麻衣子, 釣木澤尚実<sup>\*1</sup>, 押方智也子<sup>\*1</sup>, 齋藤明美<sup>\*1</sup>, 小沼ルミ<sup>\*2</sup>, 石田雅嗣<sup>\*3</sup>, 小林誠一<sup>\*3</sup>, 矢内勝<sup>\*3</sup>, 鎌田洋一<sup>\*4</sup>, 寺嶋淳, 高鳥浩介<sup>\*5</sup>, 秋山一男<sup>\*1</sup>, 長純一<sup>\*6</sup>  
<sup>\*1</sup> 国立相模原病院, <sup>\*2</sup> 東京都立産業技術研究センター, <sup>\*3</sup> 石巻赤十字病院, <sup>\*4</sup> 岩手大学, <sup>\*5</sup> NPO 法人カビ相談センター, <sup>\*6</sup> 石巻市立病院
- 東日本大震災被災地の応急仮設住宅に居住するアレルギー性気管支肺真菌症患者宅の真菌叢の推移  
日本防菌防黴学会第41回年次大会 (2014.9) (東京・品川)
- 長谷川兼一<sup>\*1</sup>, 渡辺麻衣子, 石山智<sup>\*1</sup>, 木村悟隆<sup>\*2</sup>

- ※<sup>1</sup> 秋田県立大学, ※<sup>2</sup> 長岡科学技術大  
**仮設住宅建材におけるカビ発育性の検討-建材の含水状況の数値解析による分析-**  
 日本防菌防黴学会第 41 回年次大会 (2014.9) (東京・品川)
- 大西貴弘, \*<sup>1</sup>阿久澤さゆり, 古沢博子, 吉成知也, \*<sup>2</sup>鎌田洋一, \*<sup>3</sup>小西良子  
 \*<sup>1</sup> 東京農業大学, \*<sup>2</sup> 岩手大学, \*<sup>3</sup> 麻布大学  
**リキッドフリーザーを用いたヒラメ筋肉中の *Kudoa septempunctata* 不活化の試み**  
 第 35 回日本食品微生物学会学術総会 (2014.9) 大阪・堺市
- Hara-Kudo, Y., Furukawa, I.\*<sup>1</sup>, Isobe, J.\*<sup>2</sup>, Nagao, S., Sasaki, M., Saito, S.\*<sup>3</sup>  
 \*<sup>1</sup> 神奈川県衛生研究所, \*<sup>2</sup> 富山県衛生研究所, \*<sup>3</sup> 秋田県健康環境センター  
**Characteristics morphologies of Shiga toxin-producing Escherichia coli O26, O103, O111, O121, O145 and O157 on chromogenic agars for efficient isolation from food.**  
 (食品からの効率的な分離のための酵素基質培地上での志賀毒素産生性大腸菌の特徴的形態)  
 Food Micro 2014 (2014.9)(Nantes, France)
- 渡辺麻衣子  
**カビの IPM～東日本大震災被災地仮設住宅におけるカビ発生被害とその対策について～**  
 都市有害生物管理学会 第 26 回 IPM 基礎講座  
 東京農業大学グリーンアカデミー 3 階ホール (2014.9) (東京・世田谷区)
- (有機化学部) ○ Demizu, Y., Misawa, T., Yamashita, H., Doi, M.\*<sup>1</sup>, Sato, Y., Tanaka, M.\*<sup>2</sup>, Kurihara, M.  
 \*<sup>1</sup> 大阪薬大, \*<sup>2</sup> 長大院医歯薬総合  
**Conformations of LD-peptides containing equal amounts of L-amino acids, D-amino acids, and achiral  $\alpha,\alpha$ -disubstituted amino acids (同数の L-アミノ酸、D-アミノ酸、アキラルジ置換アミノ酸を含有する LD-ペプチドの精密二次構造解析)**  
 33rd European Peptide Symposium, Sophia, Bulgaria(2014.9)
- Kurihara, M., Kawamura, M., Misawa, T., Sato, Y., Demizu, Y.  
**Stapled short helical peptides for vitamin D receptor-coactivator interaction inhibitor(短鎖ステープルヘリカルペプチドによるビタミン D 受容体-コアクチベータ結合阻害剤の開発)**  
 33rd European Peptide Symposium, Sophia, Bulgaria (2014.9)
- Tanaka, M.\*<sup>1</sup>, Takazaki, H.\*<sup>2</sup>, Kawabe, N.\*<sup>2</sup>, Doi, M.\*<sup>3</sup>, Demizu, Y., Kurihara, M., Suemune, H.\*<sup>2</sup>, Oba, M.\*<sup>1</sup>  
 \*<sup>1</sup> 長大院医歯薬総合, \*<sup>2</sup> 九大院薬, \*<sup>3</sup> 大阪薬大  
**Helical secondary structures of peptides having chiral cyclic amino acid with two azido functional groups(側鎖にアジド基を有するアミノ酸から構成されるペプチドの二次構造解析)**  
 33rd European Peptide Symposium, Sophia, Bulgaria

- (2014.9)
- (機能生化学部) ○ 大岡伸通, 奥平桂一郎, 柴田識人, 服部隆行, 内藤幹彦  
**ユビキチン・プロテアソームシステムを利用した TACC3 分解誘導剤によるがん細胞死の誘導 (Cancer cell death induced by novel small molecules degrading TACC3 protein via the ubiquitin proteasome system)**  
 第 73 回日本癌学会学術集会 (2014.9) (横浜市神奈川県)
- 柴田 識人, 大岡 伸通, 榎藤 洋一\*, 内藤 幹彦  
 \*独立行政法人理化学研究所バイオリソースセンター  
**終止コドンのリードスルー変異によるユビキチン-プロテアソーム系を介した蛋白質の不安定化**  
 第 73 回日本癌学会学術総会 (2014.9) (神奈川県横浜市)
- (代謝生化学部) ○ Nakamura, K., Kondo, K., Akiyama, H., Kobayashi, T., Noguchi, A., Nagoya, H.<sup>1</sup>, Takabatake, R.<sup>2</sup>, Kitto, K.<sup>2</sup>, Plouffe, D.<sup>3</sup>, Buchanan, J.<sup>4</sup>, Nishimaki-Mogami, T.  
<sup>1</sup>(独) 水産総合研究センター、<sup>2</sup>(独) 農研機構 食品総合研究所 <sup>3</sup> The Center for Aquaculture Technologies Canada <sup>4</sup> The Center for Aquaculture Technologies  
**A novel transgenic construct-specific real-time PCR detection method for genetically modified salmon in foods (遺伝子組換えサケのトランスジェニック構造特異的な新規リアルタイム PCR 検知法)**  
 128th AOAC Annual Meeting & Exposition (2014.9) (Boca Raton, Florida, USA)
- 安達玲子, 酒井信夫, 手島玲子  
**食物アレルギーの経皮感作による即時型アレルギーモデル**  
 第 21 回日本免疫毒性学会学術大会  
 徳島市, 2014.9
- (安全情報部) ○ 窪田邦宏, 天沼 宏, 荻原恵美子, 酒井真由美, 春日文子  
**欧米における非動物性食品の病原微生物による汚染の状況**  
 第 35 回日本食品微生物学会学術総会 (2014.9) (大阪府堺市)
- Toda, M., Uneyama, C., Kasuga, F.  
**Trends of tetrodotoxin poisonings caused by puffer fish in Japan (日本におけるフグによるテトロドトキシン中毒の傾向)**  
 2014 Eurotox (2014.9) (Edinburgh, UK)
- Morita, T., Kasuga, F.  
**Comparison of GHS classification of CMR substances in EU and Japan (EU と日本における CMR 物質の GHS 分類比較)**  
 2014 Eurotox (2014.9) (Edinburgh, UK)
- (医薬安全科学部) ○ 佐井君江, 瀬川勝智, 頭金正博\*<sup>1</sup>, 齋藤充生\*<sup>2</sup>, 斎藤嘉朗\*<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋市立大学, <sup>2</sup>帝京平成大学  
**日米の副作用自発報告データベースの利用可能性の検討—重症薬疹への適用—**  
 第 3 回レギュラトリーサイエンス学会学術大会 (2014.9) (東京・千代田区)
- 中村亮介, 鹿庭なほ子, 上田真由美\*<sup>1</sup>, 外園千恵\*<sup>1</sup>, 杉

- 山永見子, 前川京子, 内田好海, 矢上晶子\*2, 松倉節子\*3, 池澤善郎\*4, 松永佳世子\*2, 徳永勝士\*5, 相原道子\*3, 木下茂\*1, 斎藤嘉朗  
 \*1 京都府立医大・眼科学, \*2 藤田保健衛生大医・皮膚科学, \*3 横浜市大医・皮膚科学, \*4 国際医療福祉大・熱海病院・皮膚科, \*5 東大医・人類遺伝学
- 「風邪薬」による重症眼粘膜障害を伴うスティーブンス・ジョンソン症候群及び中毒性表皮壊死症発症に関連する HLA について  
 第 21 回日本免疫毒性学会学術年会 (2014.9) (徳島県徳島市)
- 内田好海, 鹿庭なほ子, 上田真由美\*1, 中村亮介, 杉山永見子, 高橋幸利\*2, 古谷博和\*3, 矢上晶子\*4, 松倉節子\*5, 池澤善郎\*6, 松永佳世子\*4, 外園千恵\*1, 相原道子\*5, 木下茂\*1, 斎藤嘉朗  
 \*1 京都府立医大・眼科学, \*2 静岡てんかん・神経医療センター, \*3 高知大学医学部・神経内科, \*4 藤田保健衛生大医・皮膚科学, \*5 横浜市大医・皮膚科学, \*6 国際医療福祉大・熱海病院・皮膚科
- 日本人のスティーブンス・ジョンソン症候群及び中毒性表皮壊死症患者における重症眼粘膜障害発症に関連する医薬品の傾向  
 第 21 回日本免疫毒性学会学術年会 (2014.9) (徳島県徳島市)
- (毒性部) ○ 菅野 純, 高橋祐次, 高木篤也, 広瀬明彦  
**Toxicological considerations for particulate matter as foreignbody carcinogen. (粉体の異物発がん性に関する毒性学的考察)**  
 第 73 回日本癌学会学術総会, 2014 年 9 月, 神奈川県横浜市
- 平林容子, 壺井功\*1, 尹 秉一\*2, 藤井義明\*3, 菅野純\*1 Nihon Univ., \*2 Kangwon National Univ., \*3 Univ. of Tokyo  
**Suppressor function of aryl hydrocarbon receptor for maintaining dormancy of hematopoietic stem/progenitor cells**  
 第 73 回日本癌学会学術総会, 2014 年 9 月, 神奈川県横浜市
- Jun Kanno, Ken-ichi Aisaki, Satoshi Kitajima  
**Percellome Toxicogenomics (パーセローム トキシコゲノミクス)**  
 第 50 回欧州毒性会議 (EUROTOX2014), 2014 年 9 月, 英国・エジンバラ
- (薬理部) ○ 阿部 巧\*1, 村本英樹\*1, 笛田 由紀子\*2, 関野祐子, 吉田祥子\*1  
 \*1 豊橋技術科学大学, \*2 産業医科大学  
**発達期小脳皮質における ATP 情報伝達の分子機序と, パルプロ酸投与による変化**  
 第 37 回日本神経科学大会 (2014.9) (神奈川県横浜市)
- 勝股大樹\*1, 村本英樹\*1, 穂積直裕\*1, 笛田 由紀子\*2, 上野 晋\*2, 関野祐子, 吉田祥子\*1  
 \*1 豊橋技術科学大学, \*2 産業医科大学  
**ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤による小脳神経回路**

## 発達の変化

- 第 37 回日本神経科学大会 (2014.9) (神奈川県横浜市)
- 中村治子<sup>\*1</sup>, 山下直也<sup>\*1</sup>, 金丸悠理<sup>\*2</sup>, 関野祐子, 後藤敏行<sup>\*2</sup>, 田中章景<sup>\*1</sup>, 五嶋良郎<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>横浜市立大学, <sup>\*2</sup>横浜国立大学  
**コンピューター解析によるヒト iPS 細胞から分化させた神経細胞の神経内輸送に対する抗がん剤の影響についての検討**
  - 第 37 回日本神経科学大会 (2014.9) (神奈川県横浜市)
  - 麻薙美紀<sup>\*1</sup>, 山田 茂, 古武 弥一郎<sup>\*2</sup>, 板垣 宏<sup>\*1</sup>, 関野裕子, 諫田泰成  
<sup>\*1</sup>横浜国立大学, <sup>\*2</sup>広島大学  
**有機スズ化合物による IDH3 を介した G2/M 期停止のメカニズム**  
 フォーラム 2014 衛生薬学・環境トキシコロジー (2014.9) (つくば)
  - 平田尚也, 諫田泰成  
**グリオーマ幹細胞の増殖に対するスフィンゴシン 1 リン酸の影響**
  - 第 73 回日本癌学会学術総会 (2014.9) (神奈川県横浜市)
  - 石田慶士<sup>\*1</sup>, 古武 弥一郎<sup>\*1</sup>, 青木香織<sup>\*1</sup>, 瀧下智子<sup>\*1</sup>, 諫田泰成, 太田 茂<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>広島大学  
**トリブチルスズによる核呼吸因子-1 (NRF-1) 阻害を介した GluR2 発現減少**
  - 第 36 回日本生物学的精神医学会第 57 回日本神経化学学会大会合同年会 (2014.9) (奈良県奈良市)
  - (病理部) ○ 豊田武士, 曹 永晩, 赤木純一, 小川久美子  
**ラット膀胱に対する遺伝毒性発がん物質検出指標としての  $\gamma$ H2AX 発現**
  - 第 73 回日本癌学会学術総会 (2014.9) (神奈川県横浜市)
  - 赤木純一, 豊田武士, 曹 永晩, 水田保子, 能美健彦\*, 西川秋佳, 小川久美子  
<sup>\*</sup>医薬基盤研  
**一般毒性および *in vivo* 遺伝毒性を同時に検出する *gpt delta* ラットを用いた反復投与毒性・遺伝毒性併合試験法の研究**
  - 第 73 回日本癌学会学術総会 (2014.9) (神奈川県横浜市)
  - 野村幸世<sup>\*1</sup>, 豊田武士, 大本安一<sup>\*2</sup>, 石橋祐子<sup>\*1</sup>, 大津洋<sup>\*1</sup>, 垣見和宏<sup>\*1</sup>, 瀬戸泰之<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>東京大学, <sup>\*2</sup>(株)大塚製薬  
**胃癌モデル動物における高血漿 TFF3 の起源の同定とその担癌免疫状態との関連**
  - 第 73 回日本癌学会学術総会 (2014.9) (神奈川県横浜市)
  - 梅村隆志  
**腎発がん物質オクラトキシン A による DNA 二重差切断を起点とした遺伝子突然変異誘発機序**
  - 第 29 回発癌病理研究会 (2014.9) (福島県いわき市)
  - (変異遺伝部) ○ 増村健一, 豊田尚美, 石井雄二, 梅村隆志, 能美健彦, 西川秋佳, 本間正充  
***gpt delta* ラットの加齢により誘発される点突然変異お**



## よび欠失変異の解析

第37回日本癌学会学術総会(2014.9) (神奈川県横浜市)

- Masumura K, Toyoda-Hokaiwado N, Osugi N, Honma M, Ishii Y, Umemura T, Nishikawa A, Nohmi T

**Accumulation of spontaneous point mutations and deletions with aging in *gpt* delta transgenic rodents (*gpt* delta トランスジェニック動物を用いた加齢に伴う自然突然変異の蓄積に関する研究)**

45th annual meeting of Environmental Mutagenesis and Genomics Society, 2014.9, Orlando, USA

- (総合評価室)
- Hirose A, Kosugi Y<sup>\*1</sup>, Suzuki T<sup>\*1</sup>, Fujii S<sup>\*2</sup>, Kato H, Takahashi M, Kawamura T, Matsumoto M, Ono A1, Hirata-Koizumi M

\*1 Tokyo Metropolitan Institute of Public Health \*2 Safety Research Institute for Chemical Compounds Co., Ltd.

**Chain length-dependent difference in the toxic potency of long-chain perfluoroalkyl carboxylic acids (PFCA) in rats: Determination of the serum pfca concentrations (ラットにおける長鎖パーフルオロカルボン酸 (PFCA) の毒性強度の炭素鎖数依存性: 血清 PFCA 濃度測定)**

DIOXIN2014 (2014.8, スペイン,マドリッド)

- Akihiko Hirose, Sakiko Fujii<sup>\*1</sup>, Toshinari Suzuki<sup>\*2</sup>, Hina Kato, Tomoko Kawamura, Mika Takahashi, Mariko Matsumoto, Mutsuko Hirata-koizumi, Atsushi Ono, Tomoko Nishimaki-Mogami, Tetsuji Nishimura<sup>\*3</sup>, Makoto Ema<sup>\*4</sup>

\*1 Safety Research Institute for Chemical Compounds Co., Ltd. \*2 Tokyo Metropolitan Institute of Public Health \*3 Teikyo Heisei University \*4 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

**Combined repeated dose toxicity studies with the reproduction/developmental toxicity screening tests for long-chain perfluoroalkyl carboxylic acids in rats (ラットに対する長鎖パーフルオロカルボン酸の反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験)**

The 50th EUROTOX2014 (2014.9, 英国,エジンバラ)

- Takashi Yamada<sup>\*1</sup>, Yushiro Tanaka<sup>\*1</sup>, Ryuichi Hasegawa<sup>\*1</sup>, Yuki Sakuratani<sup>\*1</sup>, Yasushi Yamazoe<sup>\*2</sup>, Atsushi Ono, Akihiko Hirose, Makoto Hayashi<sup>\*3</sup>

\*1 National Institute of Technology and Evaluation \*2 Food Safety Commission of Japan \*3 BioSafety Research Center

**Hazard evaluation support system (Hess): Category approach to screen chemicals which are metabolized to methoxy-or ethoxyacetic acid responsible for testicular toxicity (有害性評価支援システム (HESS) : 精巣毒性に関与するメトキシ及びエトキシ酢酸類へ代謝される化学物質をスクリーニングするためにカテゴリアプローチ)**

The 50th EUROTOX2014 (2014.9, 英国,エジンバラ)

## 5. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

- (毒性部)
- 菅野 純, 高橋祐次

**OECD/The WPMN Meeting on Categorization of Manufactured Nanomaterials. (OECD/ナノマテリアルのカテゴリー評価に関するワークショップ)**

米国・ワシントン DC, 2014 年 9 月

OECD加盟国が協力して、ナノマテリアルの安全性評価手法に関してヒト毒性や環境毒性の評価におけるナノマテリアルの物理化学的特性等に基づいたカテゴリー評価手法に関する検討を行うことを目的として、試験と評価に関するステアリンググループにおける課題解決のために開催された。出席者は約 140 名であった。

(薬理部) ○ 小島 肇

**Scientific Advisory Committee on Alternative Toxicological Methods (SACATM) and an International Cooperation on Alternative Test Methods (ICATM) (代替法科学諮問委員会会議および代替法国際協力調整会議)**

ローリー (NC, 米国), 2014 年 9 月 16-18 日

米国・動物実験代替法評価センター (NICEATM) より、検討中のテーマとして、感作性試験, 生殖毒性試験, 急性毒性試験, 内分泌かく乱試験などの説明を受けた。NICEATM はいずれも OECD や ICH で進んでいるプロジェクトとは別の計画を進めていた。

(総合評価室) ○ 広瀬明彦

**第 6 回 OECD 化学物質共同評価会議(CoCAM-6)**

パリ (フランス), 2014 年 9 月 30 日~10 月 3 日

フランス国・パリ市 (OECD 事務局) において開催された OECD の第 6 回 OECD 化学物質共同評価会議に参加し、我が国から提出された 5 物質に対する 4 つの評価文書案に対しての合意を得た他、OECD 加盟各国から提出された高生産量化学物質を中心とした化学物質評価文書案について討議に参加した。

## 6. 新聞・テレビ等

報告事項なし