

2014年1月 Rev1.7

## 1. 誌上発表(原著論文)

- (企画調整主幹) ○ Tanabe S  
**Role of mesenchymal stem cells in cell life and their signaling** (細胞の一生とシグナルにおける間葉系幹細胞の役割)  
*World J Stem Cells*. 2014;6:24-32.
- (薬品部) ○ He, J.Y.<sup>\*1</sup>, Zhu, S.<sup>\*1</sup>, Komatsu, K.<sup>\*1</sup>, Goda, Y., Cai, S.Q.<sup>\*2</sup>  
**Genetic polymorphism of medicinally-used Codonopsis species in internal transcribed spacer sequence of nuclear ribosomal DNA and its application to authenticate Codonopsis Radix** (医薬品として使用される Codonopsis 属核リボソーム DNA の ITS 領域における遺伝子多形と生薬トウジン(党参)の鑑定への応用)  
*J. Nat. Med.*, **68**,(1), 112-124.  
\*1 富山大学和漢医薬学研究所, \*2 北京大学薬学部
- Sakai-Kato, K., Un, K., Nanjo, K., Nishiyama, N.<sup>\*1</sup>, Kusahara, H.<sup>\*2</sup>, Kataoka, K.<sup>\*3</sup>, Kawanishi, T., Goda H., Okuda, H.,  
\*1 東京工業大学 \*2 東京大学大学院薬学系研究科 \*3 東京大学大学院工学系研究科  
**Elucidating the molecular mechanism for the intracellular trafficking and fate of block copolymer micelles and their components** (ブロック共重合体ミセルとその構成要素の細胞内動態に関わる分子メカニズムの解明)  
*Biomaterials* **35**, 1347-1358 (2014)
- (生薬部) ○ Un, K, Sakai-Kato, K, Kawanishi, T, Okuda, H, Goda, Y.  
**Effects of liposomal phospholipids and lipid transport-related protein on the intracellular fate of encapsulated doxorubicin** (内包したドキソルビシンの細胞内動態におけるリポソームリン脂質と脂質類運搬タンパク質の影響)  
*Mol Pharm.*, **11** (2), 560-567, 2014
- Kumeta, Y., Maruyama, T., Asama, H.<sup>\*1</sup>, Yamamoto, Y.<sup>\*2</sup>, Hakamatsuka, Y., Goda, Y.  
\*1(株)ウチダ和漢薬, \*2(株)栃本天海堂  
**Species identification of *Asini Corii Collas* (donley glue) by PCR amplification of cytochrome *b* gene** (cytochrome *b* 遺伝子をターゲットとした PCR 法による生薬アキョウの基原動物種鑑別)  
*J. Nat. Med.* **68**, 181-185 (2014)
- Maruyama, T., Kawamura, M., Kikura-Hanajiri, R., Goda, Y.  
**Botanical origin of dietary supplements labeled as “kwao keur”, a folk medicine from Thailand** (タイの民間薬, ガウクルワと表示された健康食品の基原

## 植物について)

*J. Nat. Med.* **68**, 220-224 (2014)

- Uchiyama N., Shimokawa Y., Matsuda S., Kawamura M., Kikura-Hanajiri R., Goda Y.

**Two new synthetic cannabinoids, AM-2201 benzimidazole analog (FUBIMINA) and (4-methylpiperazin-1-yl)(1-pentyl-1*H*-indol-3-yl)methanone (MEPIRAPIM), and three phenethylamine derivatives, 25H-NBOMe 3,4,5-trimethoxybenzyl analog, 25B-NBOMe, and 2C-N-NBOMe, identified in illegal products.** (違法ドラッグ製品から検出された2種類の新規合成カンナビノイド及び3種類のフェネチルアミン系化合物の同定)

*Forensic Toxicol.* **32**, 105-117 (2014)

- Uchiyama N., Shimokawa Y., Matsuda S., Kawamura M., Kikura-Hanajiri R., Goda Y.

**Identification of two new-type designer drugs, a piperazine derivative MT-45 (I-C6) and a synthetic peptide Noopept (GVS-111), with a synthetic cannabinoid A-834735, a cathinone derivative 4-methoxy- $\alpha$ -PVP and a phenethylamine derivative 4-methylbuphedrine from illegal products.** (違法ドラッグ製品から検出された2種類の新規デザイナードラッグ成分, 及び合成カンナビノイド, カチノン系化合物及びフェネチルアミン系化合物の同定)

*Forensic Toxicol.* **32**, 9-18 (2014)

(生活衛生化学部)

- 小林憲弘, 久保田領志, 田原麻衣子, 杉本直樹, 塚本多矩<sup>\*1</sup>, 五十嵐良明

<sup>\*1</sup> 島津製作所

**水道水中の農薬類の LC/MS/MS 一斉分析法の開発**  
環境科学会誌, **27**, 3-19 (2014)

- Kumiko Shimizu, Tomoharu Sano<sup>\*1</sup>, Reiji Kubota, Norihiro Kobayashi, Maiko Tahara, Tomoko Obama, Naoki Sugimoto, Tetsuji Nishimura<sup>\*2</sup>, Yoshiaki Ikarashi<sup>\*1</sup> 国立環境研究所, <sup>\*2</sup> 帝京平成大学

**Effects of the Amino Acid Constituents of Microcystin Variants on Cytotoxicity to Primary Cultured Rat Hepatocytes.** (ミクロキスチン同族体構成アミノ酸の初代ラット肝細胞への毒性影響)  
*Toxins*, **6**, 168-179 (2014)

(食品添加物部)

- Koizumi, D.<sup>\*1</sup>, Shirota, K.<sup>\*1</sup>, Akita, R.<sup>\*1</sup>, Oda, H.<sup>\*1</sup>, Akiyama, H.

<sup>\*1</sup> Maruha Nichiro Holdings, Inc.

**Development and validation of a lateral flow assay for the detection of crustacean protein in processed foods** (ラテラルフロー法による加工食品中の甲殻類タンパク質検出法の開発と検証)

*Food Chemistry*, **150**, 348-352 (2014)

- Yoshida, T.<sup>\*1</sup>, Terasaka, K.<sup>\*1</sup>, Kato, S.<sup>\*1</sup>, Bai, F.<sup>\*1</sup>, Sugimoto, N., Akiyama, H., Yamazaki, T.<sup>\*2</sup>, Mizukami, H.<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> 名古屋市立大学, <sup>\*2</sup> 実践女子大学

**Quantitative Determination of Carthamin in Carthamus Red by <sup>1</sup>H-NMR Spectroscopy (<sup>1</sup>H-NMR**

- によるベニバナ赤色素中のカルタミンの定量)  
*Chem. Pharm. Bull.*, **61**, 1264-1268 (2013)
- (衛生微生物部) ○ Kikuchi, Y., Ohnishi, T., Furusawa, H., Kawai, T.<sup>\*1</sup>,  
Fukuda, Y.<sup>\*2</sup>, Yokoyama, H.<sup>\*3</sup>, Sugita-Konishi, Y.<sup>\*4</sup>  
<sup>\*1</sup> Osaka Prefectural Institute of Public Health, <sup>\*2</sup> Oita  
Prefectural Agriculture, <sup>\*3</sup> University of Tokyo, <sup>\*4</sup> Azabu  
University  
**ELISA Detection of *Kudoa septempunctata* in Raw  
*Paralichthys olivaceus* (Olive Flounder) using a  
Chicken Anti-*Kudoa* Antiserum**  
(ニワトリ抗クドア抗血清を用いた ELISA によるヒ  
ラメ刺身中の *Kudoa septempunctata* の検出)  
*Biocontrol Science* **18** (4): 193-197 (2013)
- Yoshinari, T., Tanaka, T.<sup>\*1</sup>, Ishikuro, E.<sup>\*2</sup>, Horie, M.<sup>\*3</sup>,  
Nagayama, T.<sup>\*4</sup>, Nakajima, M.<sup>\*5</sup>, Naito, S.<sup>\*6</sup>, Ohnishi, T.,  
Sugita-Konishi, Y.  
<sup>\*1</sup> 神戸市保健環境研究所, <sup>\*2</sup>(財) 日本食品分析センタ  
ー, <sup>\*3</sup> 大妻女子大学, <sup>\*4</sup> 東京都健康安全研究センター,  
<sup>\*5</sup> 名古屋市衛生研究所, <sup>\*6</sup> (独) 農業・食品産業技術  
総合研究機構食品総合研究所  
**Inter-laboratory study of an LC-MS/MS method for  
simultaneous determination of fumonisin B1, B2 and  
B3 in corn. (トウモロコシ中のフモニシン B1、B2、  
B3 の LC-MS/MS による同時分析法についての共同  
試験)**  
*Shokuhin Eiseigaku Zasshi*. **54**(1), 266-276 2013
- (機能生化学部) ○ Uchida C<sup>1</sup>, Hattori T, Takahashi H<sup>2</sup>, Yamamoto N<sup>3</sup>,  
Kitagawa M<sup>1</sup>, Taya Y<sup>3</sup>.  
<sup>1</sup> 浜松医科大学, <sup>2</sup> 愛媛大学, <sup>3</sup> 国立シンガポール大学  
**Interaction between RB protein and NuMA is  
required for proper alignment of spindle  
microtubules (適切な紡錘体微小管の整列には RB  
と NuMA の結合が必要である)**  
*Genes to Cells*, **19**, 89-96 (2014)
- Hattori T, Uchida C<sup>1</sup>, Takahashi H<sup>2</sup>, Yamamoto N<sup>3</sup>,  
Naito M, Taya Y<sup>3</sup>.  
<sup>1</sup> 浜松医科大学, <sup>2</sup> 愛媛大学, <sup>3</sup> 国立シンガポール大学  
**Distinct and Site-Specific 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 の部位特異  
的リン酸化)**  
*PLOS ONE*, **9**, e80769 (2014)
- (医薬安全科学部) ○ Hino, M.<sup>\*1</sup>, Shimojo, N.<sup>\*1</sup>, Ochiai, H.<sup>\*1</sup>, Inoue, Y.<sup>\*1</sup>,  
Ando, K.<sup>\*1</sup>, Chikaraishi, K.<sup>\*1</sup>, Ota, S.<sup>\*2</sup>, Okimoto, Y.<sup>\*3</sup>,  
Sunami, S.<sup>\*4</sup>, Nakamura, R., Teshima, R., Sato, Y.<sup>\*5</sup>,  
Kohno, Y.<sup>\*1</sup>.  
<sup>\*1</sup> 千葉大学医学部小児病態学, <sup>\*2</sup> 帝京大学ちば総合医  
療センター小児科, <sup>\*3</sup> 千葉県立こども病院血液腫瘍  
科, <sup>\*4</sup> 成田赤十字病院小児科, <sup>\*5</sup> 千葉大学医学部附属  
病院 臨床試験部  
**Expression of CD203c on basophils as a marker of  
immunoglobulin E-mediated L-asparaginase allergy.  
(IgE 依存的 L-アスパラギナーゼアレルギーの指標**

としての好塩基球における CD203c 発現)

*Leuk Lymphoma*. 55,92-96 (2014)

- Sai, K., Kurose, K., Koizumi, T., Katori, N., Sawada, J.<sup>\*1</sup>, Matsumura, Y.<sup>\*2</sup>, Saijo, N.<sup>\*2,\*3</sup>, Yamamoto, N.<sup>\*2</sup>, Tamura, T.<sup>\*2</sup>, Okuda, H., Saito, Y.  
\*1 医薬品医療機器総合機構, \*2 国立がん研究センター, \*3 日本臨床腫瘍学会

**Distal promoter regions are responsible for differential regulation of human orosomucoid-1 and -2 gene expression and acute phase responses (ヒト ORM1 及び ORM2 遺伝子発現誘導における遠位プロモーター領域の役割)**

*Biol. Pharm. Bull.* 37, 164-8 (2014)

- (薬理部) ○ Mizui, T.<sup>\*1,2</sup>, Sekino, Y., Yamazaki, H.<sup>\*1</sup>, Ishizuka, Y.<sup>\*1</sup>, Takahashi, H.<sup>\*1</sup>, Kojima, N.<sup>\*1</sup>, Kojima, M.<sup>\*2</sup>, Shirao T.<sup>\*1</sup>  
\*1 群馬大・医, \*2 産業技術総合研究所

**Myosin II ATPase activity mediates the long-term potentiation-induced exodus of stable F-actin bound by drebrin A from dendritic spines. (ミオシン IIATPアーゼ活性は長期増強により誘発されるドレブリンA 結合型安定化Fアクチンの樹状突起棘からの移動を媒介する)**

*PLoS One*, 9(1) e85367 (2014)

- Shigemoto-Mogami, Y., Goldman, J.E.<sup>\*</sup>, Sekino, Y., Sato, K.  
\* コロンビア大

**Microglia enhance neurogenesis and oligodendrogenesis in the early postnatal subventricular zone. (ミクログリアは側脳室下帯の神経新生およびグリア新生を促進する)**

*J. Neurosci.* 34(5), 2231-2243 (2014)

- (病理部) ○ Toyoda T, Cho YM, Mizuta Y, Akagi J, Nishikawa A, Ogawa K

**A 13-week subchronic toxicity study of sodium iron chlorophyllin in F344 rats (F344 ラットにおける鉄クロロフィリンナトリウムの 13 週間亜慢性毒性試験)**

*J Toxicol Sci*, 39: 109-19, 2014

- (変異遺伝部) ○ Kuroda K, Hibi D, Ishii Y, Takasu S, Kijima A, Matsushita K, Masumura K, Watanabe M, Sugita-Konishi Y<sup>\*1</sup>, Sakai H<sup>\*2</sup>, Yanai T<sup>\*2</sup>, Nohmi T, Ogawa K, Umemura T.  
\*1 麻布大学 \*2 岐阜大学

**Ochratoxin A induces DNA double-strand breaks and large deletion mutations in the carcinogenic target site of *gpt* delta rats. (オクラトキシン A は *gpt* delta ラットの発がん標的部位において DNA 二本鎖切断と大きな欠失変異を誘発する)**

*Mutagenesis*. 2014;29(1):27-36.

- Grúz P, Sassa A, Hosoda A<sup>\*1</sup>, Yamagishi H<sup>\*2</sup>, Usui Y<sup>\*1</sup>, Shimizu M<sup>\*1</sup>  
\*1 東京医療保健大学 \*2 関東学院大学

**Exclusive induction of G:C to A:T transitions by 3-azido-1,2-propanediol in yeast (酵母での 3-アジド**

- (総合評価室) ○ **-1,2-プロパンジオールによる GC->AT 変異の選択的誘導**  
*Mutant Res.* 2014;**760**:73-76.  
 ○ Mika Takahashi, Shigeru Ishida\*, Mutsuko Hirata-Koizumi, Atsushi Ono, Akihiko Hirose  
 \*Gotemba Laboratory, Bozo Research Center Inc., Japan  
**Repeated dose and reproductive/developmental toxicity of perfluoroundecanoic acid in rats** (ラットを用いた経口投与によるペルフルオロウンデカン酸の反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験)  
*J.Toxicol.Sci.*, **9**(1), 97-108(2014)

## 2. 誌上発表(総説・解説等)

- (生物薬品部) ○ 石井明子, 鈴木琢雄, 多田稔, 川崎ナナ  
**抗体医薬品の分子設計**  
*薬剤学* **74**(1), 1-8 (2014)
- (遺伝子細胞医薬部) ○ 田埜慶子, 佐藤陽治  
**再生医療製品の素材としての多能性幹細胞 (ES/iPS細胞) の品質**  
*レギュラトリーサイエンス学会誌*, **4**(1), 71-77 (2014)
- (医療機器部) ○ Muragaki, Y.<sup>1</sup>, Uematsu, M., Iseki, H.<sup>1</sup>, Umezumi, M.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Faculty of Advanced Techno-Surgery, Graduate School of Medicine, Tokyo Women's Medical University  
<sup>2</sup>Faculty of Science and Engineering, Waseda University  
**Analysis of Benefit-risk Balance in Decision-making of the Food and Drug Administration for Premarket Approval of Therapeutic Medical Devices** (治療機器の市販前承認に関する FDA の意思決定におけるリスクベネフィットバランスについての解析)  
*Advanced Biomedical Engineering*, Vol.2, pp.101-106, 2014
- (生活衛生化学部) ○ 五十嵐良明, 原 俊太郎\*<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>昭和大学  
**化粧品の機能性と安全性を支える科学**  
*薬学雑誌*, **134**, 25-26 (2014)
- (食品部) ○ 手島玲子  
**化粧品に含まれる食物アレルギー**  
*YAKUGAKU ZASSHI* **134**(1), 33-38 (2014)
- (衛生微生物部) ○ 工藤由起子  
**日本における腸炎ビブリオ食中毒の急激な減少と対策効果の検証**  
*日本食品微生物学会雑誌*, **30**(4), 177-185 (2013)
- (有機化学部) ○ Shoda, T., Okuhira, K., Masashi, K., Demizu, Y., Inoue, H., Naito, M., Kurihara, M.  
 \*東薬大院  
**Design and synthesis of tamoxifen derivatives as a selective estrogen receptor down-regulator** (選択的エストロゲン受容体ダウンレギュレーターとなるタモキシフェン誘導体のデザインと合成について)  
*Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **24**, 87-89 (2014)
- (薬理部) ○ 小島 肇  
**技術講座 安全性評価試験 (27) 生殖毒性試験**  
*COSME TECH JAPAN*, **4** (1) 70-74 (2014)

- (変異遺伝部) ○ Hayashi M<sup>\*1</sup>, Honma M, Takahashi M<sup>\*2</sup>, Horibe A<sup>\*3</sup>, Tanaka J<sup>\*1</sup>, Tsuchiya M<sup>\*1</sup>, Morita T.  
<sup>\*1</sup> 公益財団法人食品農医薬品安全性評価センター  
<sup>\*2</sup> 独立行政法人農林水産消費安全技術センター  
<sup>\*3</sup> 食品安全委員会  
**Identification and Evaluation of Potentially Genotoxic Agricultural and Food-related Chemicals (農業および食品関連化学物質における遺伝毒性の同定と評価)**  
*Food Safety*. 2014;1:2013003.
- (総合評価室) ○ 高橋美加, 松本真理子, 宮地繁樹<sup>\*1</sup>, 菅野誠一郎<sup>\*2</sup>, 菅谷芳雄<sup>\*3</sup>, 長谷川隆一, 平田睦子, 小野 敦, 鎌田栄一, 広瀬明彦  
<sup>\*1</sup> (一財) 化学物質評価研究機構安全性評価技術研究所, <sup>\*2</sup> (独) 労働安全衛生総合研究所, <sup>\*3</sup> (独) 国立環境研究所環境リスク研究センター  
**OECD 化学物質対策の動向 (第 23 報) - 第 2 回 OECD 化学物質共同評価会議 (2012 年パリ)**  
*化学生物総合管理*,9(2),241-247(2013)
- 松本真理子, 宮地繁樹<sup>\*1</sup>, 菅谷芳雄<sup>\*2</sup>, 長谷川隆一<sup>\*3</sup>, 小野 敦, 広瀬明彦  
<sup>\*1</sup> (一財) 化学物質評価研究機構安全性評価技術研究所, <sup>\*2</sup> (独) 国立環境研究所環境リスク研究センター, <sup>\*3</sup> (独) 医薬品医療機器総合機構  
**OECD 化学物質共同評価プログラム: 第 3 回化学物質共同評価会議概要**  
*化学生物総合管理*,9(2),222-231(2013)
- 松本真理子, 大久保貴之<sup>\*1</sup>, 宮地繁樹<sup>\*2</sup>, 菅谷芳雄<sup>\*3</sup>, 広瀬明彦  
<sup>\*1</sup> 厚生労働省医薬品食品局審査管理課化学物質安全対策室, <sup>\*2</sup>(一財) 化学物質評価研究機構安全性評価技術研究所, <sup>\*3</sup> (独) 国立環境研究所環境リスク研究センター  
**OECD 化学物質共同評価プログラム: 第 4 回化学物質共同評価会議概要**  
*化学生物総合管理*,9(2),232-240(2013)

### 3. 単行本

- (衛生微生物部) ○ 吉成 知也  
**微生物の簡易迅速検査法**  
 株式会社テクノシステム, 東京 (2013), pp. 531-537  
 本書第 10 章「高精度簡易迅速検査法の実例: 健康」の第 3 項「マイコトキシンの簡易迅速検査法」で、イムノクロマト法や ELISA 法を用いたマイコトキシンの測定法の原理や実例について著述した。

### 4. 学会・講演等

- (薬品部) ○ 加藤くみ子  
**ブロック共重合体ミセル医薬品に関する欧州医薬品庁 (EMA) との共同文書作成**  
 第 10 回レギュラトリーサイエンス学会シンポジウム

- 東京・千代田区、2014年1月
- (医療機器部) ○ 迫田秀行, 新見伸吾  
スクアレンに起因する超高分子量ポリエチレンの劣化機構の耐久性評価による検討  
第26回バイオエンジニアリング講演会(2014.1)(宮城県仙台市)
- 安里権也<sup>1</sup>, 岩崎清隆<sup>1</sup>, 高橋泰浩<sup>1</sup>, 植松美幸, 中岡竜介, 新見伸吾, 梅津光生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>早大 TWIns  
弾性を有するヒト弓部大動脈瘤モデルを用いた胸部大動脈瘤ステントグラフト内挿術におけるデリバリーシースの走行形状の検討  
第26回バイオエンジニアリング講演会(2014.1)(宮城県仙台市)
- 高橋泰浩<sup>1</sup>, 岩崎清隆<sup>1</sup>, 安里権也<sup>1</sup>, 植松美幸, 中岡竜介, 新見伸吾, 梅津光生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>早大 TWIns  
分枝付ヒト弓部大動脈瘤モデルにおける開窓型ステントグラフトの3次元留置過程の計測  
第26回バイオエンジニアリング講演会(2014.1)(宮城県仙台市)
- (食品衛生管理部) ○ 大城直雅, 佐久川さつき<sup>1</sup>, 円谷健<sup>2</sup>, 藤井郁雄<sup>2</sup>, 平間正博<sup>3</sup>, 安元健<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>沖縄県衛生環境研究所, <sup>2</sup>大阪府立大学大学院理学系研究科, <sup>3</sup>東北大学大学院理学研究科, <sup>4</sup>(一財)日本食品分析センター  
本州沿岸産の大型イシガキダイによるシガテラが疑われる3事例  
第4回日本中毒学会九州地方会, 2014.1.25, 沖縄県西原町
- (衛生微生物部) ○ ○土屋拓馬<sup>\*1</sup>, 作田庄平<sup>\*2</sup>, 降旗一夫<sup>\*2</sup>, 古沢博子, 石崎直人<sup>\*1</sup>, 小西良子<sup>\*1</sup>, 吉成知也  
<sup>\*1</sup>麻布大学, <sup>\*2</sup>東京大学  
ニバレノール配糖体の単離同定とその分析法の検討  
日本マイコトキシン学会第74回学術講演会(2014.1)(神奈川県・相模原市)
- (機能生化学部) ○ 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 cyclin A に結合して、細胞分裂初期におけるスピンドル形成チェックポイント非依存的な分解を促進する)**  
Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology, The Ubiquitin System: From Basic Science to Drug Discovery (2013.1)(Big Sky, MT, USA)
- Okuhira K, Demizu Y, Ohoka N, Shibata N, Hattori T, Nishimaki-Mogami T, Kurihara M, Okuda H, Naito M.  
**Bestatin/tamoxifen hybrid molecule induces proteasomal degradation of estrogen receptor a and necrotic cell death in breast cancer cells. (ベスタチン-タモキシフェン融合分子は乳癌細胞においてエストロゲン受容体の分解とネクロシス細胞死を**

- 誘導する)  
Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology,  
The Ubiquitin System: From Basic Science to Drug  
Discovery (2013.1)(Big Sky, MT, USA)
- (毒性部) ○ 菅野 純, 高橋祐次  
**多層カーボンナノチューブの中皮腫瘍がん性をモデル標的としたナノマテリアル高度分散全身吸入 Taquann システムによるマウス吸入毒性病変評価**  
第 30 回日本毒性病理学会総会および学術集会, 2014 年 1 月, 徳島県徳島市
- (薬理部) ○ 古川正敏<sup>\*1</sup>, 榊原隆史<sup>\*1</sup>, 六川潤美<sup>\*1</sup>, 伊藤浩太<sup>\*1</sup>, 佐々木 啓<sup>\*1</sup>, 平賀武夫<sup>\*2</sup>, 小島 肇, 松浦正男<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>(株)化合物安全性研究所, <sup>\*2</sup>酪農学園大・獣医  
**牛角膜を用いた混濁度度および透過性試験法 (BCOP 法) における病理組織学的検査**  
第 30 回日本毒性病理学会総会および学術集会 (2014.1) (徳島県徳島市)
- (病理部) ○ 吉田 緑  
**雌性生殖器に関する INHAND のトピックスと問題点について**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2014.1) (徳島県徳島市)
- 石井雄二, 高須伸二, 黒田 顕, 松下幸平, 横尾 諭, 木島綾希, 能美健彦, 小川久美子, 梅村隆志  
**肝発がん物質エストラゴールの突然変異誘発過程における細胞増殖活性の影響**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2014.1) (徳島県徳島市)
- 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  
**p53 欠損マウスにおけるオクラトキシン A の突然変異誘発機序**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2014.1) (徳島県徳島市)
- 松下幸平, 高須伸二, 石井雄二, 黒田 顕, 木島綾希, 北浦敬介\*, 佐藤 亮\*, 松本智志\*, 小川久美子, 梅村隆志  
\*大塚製薬 (株) 安全性研究センター  
**腎障害に伴う浸透圧性腎症の病態増悪機序の解明**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2014.1) (徳島県徳島市)
- 横尾 諭, 木島綾希, 高須伸二, 石井雄二, 小川久美子, 梅村隆志  
**臭素酸カリウム誘発マウス小腸発がんに対する NRF2 の関与**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2014.1) (徳島県徳島市)
- 鈴木 勇, 曹 永晩, 豊田武士, 赤木純一, 西川秋佳, 小川久美子  
**NMBA 誘発ラット食道がんに対する MTBITC の化学予防作用の検討**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (2014.1) (徳島県徳島市)

- 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  
**イチヨウ葉エキスにより誘発したマウス肝肥大における CAR の関与について**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会  
(2014.1) (徳島県徳島市)
- 井上 薫, 鈴木大節, 小川祐布子\*, 前田 潤, 市村亮平, 高橋美和, 児玉幸夫, 吉田 緑  
\*麻布大学 比較毒性学研究室  
**PPAR $\alpha$  作動薬によるマウス肝肥大及び肝発がん過程における Constitutive androstane receptor (CAR) の関与について**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会  
(2014.1) (徳島県徳島市)
- 木島綾希, 石井雄二, 高須伸二, 松下幸平, 黒田 顕, 横尾 諭, 梅村隆志, 小川久美子  
**Piperonyl butoxide の F344 ラットにおける 90 日間反復投与性毒性試験**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会  
(2014.1) (徳島県徳島市)
- 高須伸二, 石井雄二, 松下幸平, 黒田 顕, 木島綾希, 横尾 諭, 能美健彦, 小川久美子, 梅村隆志  
**F344 系 *gpt delta* ラットおよび F344 系ラットにおける DEN の一般毒性および肝発がん性の比較**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会  
(2014.1) (徳島県徳島市)
- 豊田武士, 曹 永晩, 赤木純一, 水田保子, 鈴木 勇, 小川久美子  
**化学物質投与ラット膀胱における DNA 二重鎖切断マーカー ( $\gamma$ H2AX) 発現の病理組織学的特徴**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会  
(2014.1) (徳島県徳島市)
- 市村亮平, 高橋美和, 森川朋美, Pramod Dhakal, 井上 薫, 前田 潤, 吉田 緑, 渡辺元\*  
\*東京農工大学 獣医生理学研究室  
**EE の臨界期曝露による遅発影響が LH サージおよび *kiss1mRNA* 発現に及ぼす影響**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会  
(2014.1) (徳島県徳島市)
- 曹 永晩, 水田保子, 鈴木 勇, 豊田武士, 赤木純一, 西川秋佳, 小川久美子  
**3-MCPD 脂肪酸エステルによる SD ラット乳腺腫瘍発生修飾作用の欠如**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会  
(2014.1) (徳島県徳島市)
- 赤木純一, 曹 永晩, 豊田武士, 大波冴子, 水田保子, 鈴木 勇, 能美健彦\*, 西川秋佳, 小川久美子  
\*医薬基盤研  
**F344 系および SD 系 *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標準化研究**  
第 30 回日本毒性病理学会総会及び学術集会  
(2014.1) (徳島県徳島市)
- 長谷川也須子\*, 久保田久代\*, 吉田 緑, 宮川宗之\*

- \* (独) 労働安全衛生総合研究所 健康障害予防研究グループ  
**気管内投与手法およびラットの肺における投与剤の分布**  
 第30回日本毒性病理学会総会及び学術集会  
 (2014.1) (徳島県徳島市)
- 笠原健一郎\*, 安藤 亮\*, 星谷 達\*, 田村一利\*, 小川久美子, 西川秋佳  
 \*(株)ボゾリサーチセンター  
**トコトリエノールにより誘発される肝増殖性病変の早期変化に関する検討**  
 第30回日本毒性病理学会総会及び学術集会  
 (2014.1) (徳島県徳島市)
- 鈴木 倫\*, 大須賀 勇\*, 栃内亮太\*, 永田百合子\*, 畑 千恵\*, 安藤 稔\*, 内田和美\*, 小林稔秀\*, 吉田 緑, 角 将一\*, 金子公幸\*  
 \*(株)ヤクルト本社  
**細胞障害性抗がん剤の短期間投与により誘発されたラット卵巣の形態学的特徴**  
 第30回日本毒性病理学会総会及び学術集会  
 (2014.1) (徳島県徳島市)
- 西原香織\*<sup>1</sup>, 山口裕子\*<sup>1</sup>, 高木みづほ\*<sup>1</sup>, 隈部志野\*<sup>2</sup>, 今岡尚子\*<sup>3</sup>, 吉田 緑, 佐藤順子\*<sup>2</sup>  
 \*<sup>1</sup>(株)ボゾリサーチセンター \*<sup>2</sup>三菱化学メディエンス(株)試験研究センター \*<sup>3</sup>第一三共(株)葛西研究開発センター  
**ラット 脾臓島腫瘍の悪性指標としての被膜形成・被膜外浸潤の重要性について**  
 第30回日本毒性病理学会総会及び学術集会  
 (2014.1) (徳島県徳島市)
- 赤木純一, 曹 永晩, 豊田武士, 大波冴子, 水田保子, 鈴木 勇, 能美健彦\*, 西川秋佳, 小川久美子  
 \*医薬基盤研  
**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妥当性について**  
 第36回日本分子生物学会年会 (2013.12) (兵庫県神戸市)
- (総合評価室) ○ Takashi YAMADA \*<sup>1</sup>, Yushiro TANAKA\*<sup>1</sup>, Ryuichi HASEGAWA \*<sup>1</sup>, Yuki SAKURATANI \*<sup>1</sup>, Jun YAMADA \*<sup>1</sup>, Kouichi YOSHINARI \*<sup>2</sup>, Yasushi YAMAZOE \*<sup>2</sup>, Atsushi ONO, Akihiko HIROSE, Makoto HAYASHI \*<sup>3</sup>  
 \*<sup>1</sup>National Institute of Technology and Evaluation (NITE), \*<sup>2</sup>Tohoku University, \*<sup>3</sup>BioSafety Research Center  
**Hazard Evaluation Support System (HESS)  
 -Proposal of *in vitro* assays useful for predicting repeated-dose toxicity of chemical substances(有害性評価支援システム (HESS) –未試験化学物質の反復投与毒性の予測に有用な *in vitro* 試験の提案–)**  
 FutureTox II: *In Vitro* Data and *In Silico* Models for Predictive Toxicology(2014.1)(Chapel Hill, North Carolina, USA)

## 5. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

- (薬理部) ○ 小島 肇  
**OECD cell transformation assay expert group  
(OECD 形質転換試験専門家グループ会議)**  
パリ (フランス), 2014年1月14-16日  
OECD 形質転換試験専門家会議に参加し, 検討が進んでいる SHE アッセイおよび Bhas アッセイ試験法ガイドライン案の内容について討論した.

## 6. 新聞・テレビ等

- (生薬部) ○ 袴塚高志  
**隣人日中韓(6) 「漢方」国際標準化で攻防**  
毎日新聞, 1月6日, 朝刊  
国際標準化機構 (ISO) において中国伝統医学の国際標準化について議論されているが, 共通の源から独自に発展した漢方医学を持つ日本としては, 自国の法令・制度・流通に悪影響が出ないように対応すると共に, 東アジアの伝統医学が人類の健康・福祉の増進に貢献する基礎としての国際標準の作成に寄与している.
- (安全情報部) ○ 畝山智香子  
**どうすれば安心安全 (シリーズ) トランス脂肪酸**  
毎日新聞, 1月16日, 夕刊  
米国でのトランス脂肪酸関連規制動向に関連した解説