

2013年4月 v2.5

## 1. 誌上発表(原著論文)

(生物薬品部)

- 原園 景, 橋井則貴, 栗林亮佑, 高久明美, 柳原繁弘<sup>\*1</sup>, 西 基宏<sup>\*1</sup>, 岡本寿美子<sup>\*2</sup>, 津田祐理子<sup>\*2</sup>, 中島和幸<sup>\*3</sup>, 森 啓太郎<sup>\*4</sup>, 筑紫周子<sup>\*4</sup>, 佐藤貴之<sup>\*5</sup>, 四方 靖<sup>\*6</sup>, 村上弘次<sup>\*7</sup>, 掛樋一晃<sup>\*8</sup>, 木下充弘<sup>\*8</sup>, 神末和哉<sup>\*8</sup>, 阪口一阿部 碧<sup>\*9</sup>, 川崎ナナ
- <sup>\*1</sup>協和発酵キリン株式会社, <sup>\*2</sup>中外製薬株式会社, <sup>\*3</sup>一般財団法人化学及血清療法研究所, <sup>\*4</sup>アステラス製薬株式会社, <sup>\*5</sup>大日本住友製薬株式会社, <sup>\*6</sup>エーザイ株式会社, <sup>\*7</sup>株式会社ベネシス, <sup>\*8</sup>近畿大学薬学部, <sup>\*9</sup>住友ベークライト株式会社
- 抗体医薬品の標準的の標準的糖鎖試験法：2-アミノベンザミド誘導体化及び親水性相互作用クロマトグラフィー/蛍光検出**  
 医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス, **44** (4), 357-361 (2013)

(食品部)

- 鍋師裕美, 堤 智昭, 五十嵐敦子, 蜂須賀暁子, 松田りえ子
- 流通食品中の放射性セシウム調査**  
 食品衛生学雑誌 **54**(2), 131-150, 2013.

(食品添加物部)

- Tada, A., Ishizuki, K., Iwamura, J.<sup>\*1</sup>, Mikami, H.<sup>\*2</sup>, Hirao, Y.<sup>\*2</sup>, Fujita, I.<sup>\*3</sup>, Yamazaki, T., Akiyama, H., Kawamura, Y.
- <sup>\*1</sup>Laboratory of Creative Science Co., Ltd., <sup>\*2</sup>Shimadzu Corporation, <sup>\*3</sup>Morita Kagaku Kogyo Co., Ltd.
- Improvement of the Assay Method for Steviol Glycosides in the JECFA Specifications (JECFA 規格ステビオール配糖体分析法の改良)**  
*American Journal of Analytical Chemistry*, **4**, 190-196 (2013)
- Nakashima, S.<sup>\*1,2</sup>, Ji H.<sup>\*2</sup>, Yamagami, T.<sup>\*1,3</sup>, Asai, K.<sup>\*2</sup>, Kadokami, K.<sup>\*3</sup>, Mutsuga, M., Kawamura, Y., Shinohara, R.<sup>\*2</sup>, Arizono, K.<sup>\*2</sup>
- <sup>\*1</sup>Nishikawa Keisoku Co., Ltd., <sup>\*2</sup>Prefectural University of Kumamoto, <sup>\*3</sup>The University of Kitakyusyu
- Development of novel GC/MS database for the determination of additives for food packaging into the processed foods (容器包装添加剤用 GC/MS データベースの開発と加工食品分析への適用)**  
*Jpn, J. Food Chem. Safety*, **20**, 42-51 (2013)

(有機化学部)

- Kato, I.<sup>\*1</sup>, Oba, M.<sup>\*1</sup>, Kurihara, M., Takano, Y.<sup>\*2</sup>, Tanaka, M.<sup>\*1</sup>
- <sup>\*1</sup>長大院医歯薬総合, <sup>\*2</sup>九大院薬
- Synthesis of cyclic alpha,alpha-disubstituted amino acid**

- bearing a pendent chiral center (側鎖にキラル中心を持つ環状  $\alpha$ ,  $\alpha$ -ジ置換アミノ酸の合成)**  
*Peptide Science* **2012**, 129-130 (2013)
- Imanishi, A.<sup>\*1</sup>, Oba, M.<sup>\*1</sup>, Demizu, Y., Kurihara, M., Doi, M.<sup>\*2</sup>, Takazaki, H.<sup>\*3</sup>, Suemune, H.<sup>\*3</sup>, Tanaka, M.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>長大院医歯薬総合, <sup>\*2</sup>大阪薬大, <sup>\*3</sup>九大院薬
- Synthesis of chiral five-membered ring amino acids with an azido group, and their peptides (アジド基を持つ光学活性5員環アミノ酸、およびペプチドの合成)**  
*Peptide Science* **2012**, 131-132 (2013)
- Sugiyama, T.<sup>\*1</sup>, Imamura, Y.<sup>\*2</sup>, Demizu, Y., Kurihara, M., Takano, M.<sup>\*3</sup>, Kittaka, A.<sup>\*3</sup>  
<sup>\*1</sup>東大院総合文化, <sup>\*2</sup>工学院工, <sup>\*3</sup>帝京大薬
- 55. Synthesis of beta-chiral peptide nucleic acids bearing lysine side chains (リジン側鎖を有するキラル  $\beta$ -ペプチド核酸の合成)**  
*Peptide Science* **2012**, 385-386 (2013)
- K. Fukuhara, A. Ohno, Y. Ota, Y. Senoo, H. Okuda, M. Kurihara, A. Okuno\*, S. Niida\*, Y. Saito, O. Takikawa\*  
<sup>\*</sup>国立長寿医療研究センター
- NMR-based metabolomics of urine in a mouse model of Alzheimer's disease: Identification of oxidative stress biomarkers (NMRメタボロミクスによるアルツハイマー病モデルマウスの尿からの酸化ストレスマーカーの検出)**  
*J. Clin. Biochem. Nutr.* **52**, 133-138 (2013)
- (病理部)
- Ogawa, K., Murasaki, T.<sup>\*</sup>, Sugiura, S.<sup>\*</sup>, Nakanishi, M.<sup>\*</sup>, Shirai, T.<sup>\*</sup>  
<sup>\*</sup>名古屋市立大学
- Organ differences in the impact of p27(kip1) deficiency on carcinogenesis induced by *N*-methyl-*N*-nitrosourea (*N*-メチル *N*-ニトロソウレア発がんにおいて、p27kip1 欠損が及ぼす影響の臓器差)**  
*J. Appl. Toxicol.* **33**, 471-479 (2013)
- Toyoda, T., Takami, S.<sup>\*1</sup>, Imai, T.<sup>\*2</sup>, Cho, Y.M., Hasumura, M., Mizuta, Y., Onami, S., Suzuki, I., Hirose, M., Nishikawa, A., Ogawa, K.  
<sup>\*1</sup>Biosafety Research Center, Foods, Drugs and Pesticides, <sup>\*2</sup>National Cancer Center Research Institute
- A 13-week subchronic toxicity study of garden balsam extract in F344 rats (F344 ラットにおけるホウセンカ抽出物の13週間亜慢性毒性試験)**  
*Jpn J Food Chem Safety*, **20**(1), 52-60 (2013)
- Niwa, T.<sup>\*1</sup>, Toyoda, T., Tsukamoto, T.<sup>\*2</sup>, Mori, A.<sup>\*1</sup>, Tatematsu, M.<sup>\*3</sup>, Ushijima, T.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>National Cancer Center Research Institute, <sup>\*2</sup>Fujita Health University School of Medicine, <sup>\*3</sup>Japan Bioassay Research Center
- Prevention of *Helicobacter pylori*-induced gastric cancers in gerbils by a DNA demethylating agent (DNA脱メチル化剤によるヘリコバクター・ピロリ感染スナネズミ胃癌の抑制)**  
*Cancer Prev Res*, **6**(4), 263-270 (2013)

(総合評価室)

- Mariko Matsumoto, Makiko Yamaguchi <sup>a</sup>, Yuka Yoshida <sup>b</sup>, Mika Senuma <sup>b</sup>, Hiromasa Takashima <sup>b,1</sup>, Tomoko Kawamura, Hina Kato, Mika Takahashi, Mutsuko Hirata-Koizumi, Atsushi Ono, Kazuhito Yokoyama <sup>c</sup>, Akihiko Hirose  
 a:Research Institute for Animal Science in Biochemistry & Toxicology, Kanagawa 252-0132, Japan, b:Hatano Research Institute, Food and Drug Safety Center, Kanagawa 257-8523, Japan, c:Department of Epidemiology and Environmental Health, Juntendo University Faculty of Medicine, Tokyo 113-8421, Japan  
 Present address: Ina Research, Nagano 399-4501, Japan.  
**An antioxidant, *N,N'*-diphenyl-*p*-phenylenediamine (DPPD), affects labor and delivery in rats: A 28-day repeated dose test and reproduction/developmental toxicity test** (抗酸化剤 *N,N'*-diphenyl-*p*-phenylenediamine (DPPD) はラットにおいて陣痛や出産に影響を与える: 28日間反復投与試験及び生殖/発生毒性試験)  
*Food and Chemical Toxicology*, **56**, 290–296, 2013

## 2. 誌上発表(総説・解説等)

(生薬部)

- 袴塚高志  
 一般用漢方製剤承認基準の制定及び改正について  
 日本薬剤師会雑誌, **65**(4), 371-375 (2013)

(食品衛生管理部)

- 大城直雅  
 マリントキシンによる食中毒  
 臨床とウイルス, **41**(1), 94-100, 2013

(衛生微生物部)

- 工藤由起子  
 食品の腸管出血性大腸菌検出法の変遷と今後  
 食品衛生研究, **63**(4月号), 25-34 (2013)

(代謝生化学部)

- 蜂須賀暁子  
 食品中放射性物質の分析と検査  
 食品衛生雑誌, **54**(2), 102-110 (2013)
- 手島玲子  
 食物アレルギーの話  
 日本小児アレルギー学会誌, **27**(1), 15-19 (2013)

(安全情報部)

- 畝山智香子  
 食品を介した有害物質摂取のリスク ～放射性物質  
 摂取のリスク～  
 日本食品衛生学雑誌, **54**(2), 83-88 (2013)

(医薬安全科学部)

- Kaniwa N, Saito Y.  
**Pharmacogenomics of severe cutaneous adverse reactions.** (重症薬疹のゲノム薬理学)  
*Pharmacogenomics*. **14**, 595-598 (2013)

(薬理部)

- 最上（重本）由香里, 佐藤 薫  
ミクログリアの最近の話題 ～次々と明らかになる  
ミクログリアの生理的新機能～  
日本薬理学雑誌, **140**, 216-220 (2012)
- 諫田泰成  
ヒト iPS 細胞から心筋細胞への分化誘導法  
日本薬理学雑誌, **141**, 32-36 (2013)
- 小島 肇  
技術講座 安全性評価試験 (18) 遺伝毒性試験一組  
合せ  
COSME TECH JAPAN, **3**(4), 74-77 (2013)
- 小島 肇  
経皮吸収型製剤の安全性を考える  
ファルマシア, **49**(5), 415-419 (2013)

### 3. 単行本

報告なし

### 4. 学会・講演等

(遺伝子細胞医薬部)

- 安田 智  
再生医療製品における品質・安全性試験の開発と評価  
第1回軟骨再生医療レギュラトリーサイエンスフォー  
ラム\*  
東京女子医科大学先端生命医科学研究大会議室, 4  
月2日

(食品添加物部)

- Akiyama, H.  
**Food additive regulations in Japan** (日本の食品添加物  
規制)  
245th American Chemical Society (ACS) National Meeting  
and Exposition  
New orleans (LA, USA)(2013.4)
- Kawamura, Y.  
**Bisphenol A in Japanese canned foods** (日本の缶詰中の  
ビスフェノールA)  
245th American Chemical Society (ACS) National Meeting  
and Exposition  
New orleans (LA, USA)(2013.4)

(代謝生化学部)

- Nakamura, K., Kobayashi, T., Nakamura, S.\*1, Kondo, K.,  
Teshima, R.  
\*1 信州大学  
**Development of a novel heterogeneous and  
homogeneous gene screening method for detecting  
unauthorized genetically modified rice in processed rice  
products** (コメ加工食品中の未承認遺伝子組換えコメ  
検出を目的とした新規内在性・異種性遺伝子スクリー  
ニング法の開発)  
Pharma-nutrition 2013 (2013.4) (Singapore, Singapore)

(毒性部)

- 菅野 純

受容体シグナル毒性としての内分泌かく乱化学物質  
の影響について

第86回日本内分泌学会学術総会、2013年4月26日、  
仙台 宮城県

(薬理部)

- Sekino, Y., Takahashi, K., Mogami-Shigemoto, Y., Ohtsu, K., Okada, Y\*, Okano, E. \*, Sato, K.  
\*Keio University  
**Calcium signalling of human iPS-derived neurons responding to ATP and L-glutamate stimulation.** (ATP およびグルタミン酸刺激に応答するヒト iPS 細胞由来ニューロン)  
ISN-ASN 2013 (the 24th Biennial Meeting of International Society for Neurochemistry and American Society for Neurochemistry) (2013.4) (Cancun, Quintana Roo, Mexico; カンクン市, メキシコ)
- Sekino, Y., Takahashi, K., Mogami-Shigemoto, Y., Ohtsu, K., Okada, Y\*, Okano, E. \*, Sato, K.  
\*Keio University  
**Calcium imaging of responses to ATP and L-glutamate stimulation of human iPS-derived neurons.** (ヒト iPS 由来ニューロンの ATP およびグルタミン酸刺激に対する応答のカルシウム・イメージング)  
ISN Satellite Meeting in ISN-ASN 2013 (the 24th Biennial Meeting of International Society for Neurochemistry and American Society for Neurochemistry) (2013.4) (Playa del Carmen, Quintana Roo, Mexico; プラヤ・デル・カルメン市, メキシコ)
- Sato, K., Takaki, J. \*, Fujimori, K. \*, Miura M. \*, Suzuki T. \*, Sekino, Y.  
\*Keio University  
**L-Glutamate released from activated microglia down regulates astrocytic L-glutamate transporter expression in neuroinflammation: the ‘collusion’ hypothesis for increased extracellular L-glutamate concentration in neuroinflammation.** (神経炎症時に活性化ミクログリアから放出されるグルタミン酸がアストロサイトのグルタミン酸トランスポーター発現を低下させる: 神経炎症における細胞外グルタミン酸上昇を引き起こすミクログリアとアストロサイトの結託仮説)  
ISN-ASN 2013( the 24th Biennial Meeting of International Society for Neurochemistry and American Society for Neurochemistry )(2013.4) (Cancun, Quintana Roo, Mexico; カンクン市, メキシコ)
- Sato, K., Takaki, J. \*, Fujimori, K. \*, Miura M. \*, Suzuki T. \*, Sekino, Y.  
\*Keio University  
**L-Glutamate released from activated microglia down regulates astrocytic L-glutamate transporter expression in neuroinflammation.** (神経炎症時における活性化ミクログリアとアストロサイトのグルタミン酸トランスポーター発現との関連)  
ISN Satellite Meeting in ISN-ASN 2013( the 24th Biennial Meeting of International Society for Neurochemistry and

American Society for Neurochemistry )(2013.4) (Merida, Yucatán , Mexico)

## 5. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

(生物薬品部)

- 奥田晴宏、川崎ナナ  
**国際医薬品一般名専門家会議**  
ジュネーブ、2013年4月16日～4月19日  
過去半年間に申請された化学薬品および生物薬品原薬に関し、名称の妥当性を検討し、国際一般名称(INN)を定めるとともに、継続審議となった品目に関する検討を行った。さらに、バイオ後続品の命名方針に関して検討を加えた。

(安全情報部)

- 森田 健  
**International Chemical Safety Cards Peer-Review Meeting** (国際化学物質安全性カード (ICSC) 原案検討会議)  
ヘルシンキ (フィンランド), 2013年4月8日～12日  
各ICSC作成担当機関により作成されたICSC原案の最終検討会議を行い、約30物質のICSCが最終化された。

(毒性部)

- 菅野 純  
**Expert panel to better understand ED low doses**  
**内分泌かく乱化学物質低用量問題専門家委員会**  
スペイン・バルセロナ, 2013年4月22-23日  
欧州化学物質環境生態学毒性学センター(ECETOC)主催の内分泌かく乱化学物質低用量問題専門家委員会に招聘された。内分泌かく乱化学物質の低用量問題に関する今後の適切な研究の方向性の確認と、それらの公的研究としての提案の可能性について検討すべく、欧米を中心に19名が招聘されたものである。

(薬理部)

- 小島 肇  
**The 25th Meeting of the Working Group of National Co-ordinators of OECD Test Guidelines Programme**  
(第25回OECDテストガイドラインナショナルコーディネーター・ワーキンググループ会議)  
パリ (フランス), 2013年4月9-11日  
OECDテストガイドラインの進捗について、各国の代表による議論がなされた。日本から提唱していた日本製の培養表皮モデルを用いた皮膚刺激性試験がTG439に加えられることになった。

(総合評価室)

- 広瀬明彦  
**第4回OECD化学物質共同評価会議 (CoCAM-4)**  
パリ (フランス), 2013年4月16日～18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4回OECD化学物質共同評価会議に参加し、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の討議に参加すると共に、我が国から提出された4物質に対する評価文書案に対しての合意を得た。

## 6.新聞・テレビ等

(遺伝子細胞医薬部)

- 内田 恵理子  
**夢の治療 今度こそ 遺伝子新薬、EUで承認\***  
朝日新聞、4月1日 朝刊  
遺伝子治療薬が昨年11月、先進国では初めてEUで承認されたことを含め、遺伝子新薬開発の実用化に向けた動きを紹介・解説した記事で、コメントが掲載された。

(安全情報部)

- 畝山智香子  
RF ラジオ日本、4月2日、午前11:30-11:50  
**こんにちは！鶴巻靖夫です**  
残留農薬や食品添加物の基準値の決め方など、食品の安全性に関する消費者のよくある疑問について解説した