

2009年11月

## 1. 新聞・テレビ等

(薬理部)

- 小島 肇

**動物実験代替法開発へ**

化学工業日報, 11月13日

国内動物実験代替法研究・評価センター「JaCVAM」は11日、顧問会議を国立医薬品食品衛生研究所講堂で開催した。米国評価機関「ICCVAM」のウィリアム・ストークス氏が毒性試験法の動向について紹介した。

---

## 2. 誌上発表(原著論文)

(薬品部)

- Izutsu, K., Kadoya, S.<sup>\*</sup>, Yomota, C., Kawanishi, T., Yonemochi, E.<sup>\*</sup>, Terada, K.<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup>東邦大学薬学部

**Stabilization of protein structure in freeze-dried amorphous organic acid buffer salts. (有機酸緩衝液を用いた凍結乾燥タンパク質の高次構造保護)**

Chem. Pharm. Bull., 57, 1231-1236 (2009)

(食品部)

- 渡邊敬浩, 松田りえ子

**TaqMan Chemistry<sup>R</sup>に基づくリアルタイムPCRにより得られるデータの新規解析ソフトウェア(GiMlet)の開発とそれを用いたCt値変動要因の検討**

食衛誌, 50, 208-215 (2009)

(食品衛生管理部)

- Morita, H.<sup>\*1</sup>, Toh, H.<sup>\*2</sup>, Oshima, K.<sup>\*3</sup>, Murakami, M.<sup>\*1</sup>, Taylor, T.D.<sup>\*2</sup>, Igimi, S.,

<sup>\*1</sup>麻布大学, <sup>\*2</sup>理化学研究所, <sup>\*3</sup>東京大学

**Complete genome sequence of the probiotic Lactobacillus rhamnosus ATCC 53103. (プロバイオティクス乳酸菌Lactobacillus rhamnosus ATCC 53103株の全ゲノム解析)**

J. Bacteriol., 191(24), 7630-7631 (2009)

神経系に高発現しているHNK-1糖鎖について、キャリアタンパク質の同定と機能解析を行い、HNK-1糖鎖がAMPA型グルタミン酸受容体GluR2に付加されていること、及び、HNK-1糖鎖がGluR2の細胞表面局在に必要であることを明らかにした。

(有機化学部)

- Fukuahra, K., Nakanishi, I.<sup>\*1</sup>, Ohkubo, K.<sup>\*2</sup>, Obara, Y.<sup>\*3</sup>, Tada, A.<sup>\*4</sup>, Imai, K.<sup>\*4</sup>, Ohno, A., Nakamura, A.<sup>\*4</sup>, Ozawa, T.<sup>\*5</sup>, Urano, S.<sup>\*4</sup>, Saito, S.<sup>\*3</sup>, Fukuzumi, S.<sup>\*2</sup>, Anzai, K.<sup>\*1</sup>, Miyata, N.<sup>\*6</sup>, Okuda, H.

<sup>\*1</sup>放医研, <sup>\*2</sup>阪大院工, <sup>\*3</sup>東理大, <sup>\*4</sup>芝浦工大, <sup>\*5</sup>横浜薬大, <sup>\*6</sup>名市大院薬

**Intramolecular base-accelerated radical-scavenging reaction of a planar catechin derivative having a lysine moiety (リジン側鎖を有する平面型カテキンのラジカル消去活性)**

Chem. Comm., (41), 6180-6182(2009)

(代謝生化学部)

- 橋本博之<sup>\*</sup>, 伊藤歌奈子<sup>\*</sup>, 田中裕之<sup>\*</sup>, 穂山 浩, 手島玲子, 眞壁裕樹<sup>\*</sup>, 中西希代子<sup>\*</sup>, 宮本文夫<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup>千葉県衛生研究所

モデル加工食品を用いた特定原材料(小麦)検査におけるネステッドPCR法の検討

食品衛生学雑誌, 50, 178-183 (2009)

- Akiyama, H., Nakamura, F., Yamada, C., Nakamura, K., Nakajima, O., Kawakami, H.<sup>\*1</sup>, Harikai, N.<sup>\*2</sup>, Furui, S.<sup>\*3</sup>, Kitta, K.<sup>\*3</sup>, Teshima, R.

<sup>\*1</sup> 国立女子大学, <sup>\*2</sup> 武庫川女子大学, <sup>\*3</sup> 農研機構 食品総合研究所

**A screening method for the detection of the 35S promoter and the nopaline synthase terminator in genetically modified organisms in a real-time multiplex polymerase chain reaction using high-resolution melting-curve analysis (融解曲線解析を用いたマルチプレックスPCR分析による承認遺伝子組換え作物のスクリーニング検知法について)**

Biol. Pharm. Bull., 32(11), 1824-1829 (2009)

- Nakamura, R., Satoh, R., Nakajima, Y., Kawasaki, N., Yamaguchi, T., Sawada, J., Nagoya, H.<sup>\*</sup>, Teshima R.

<sup>\*</sup> 水産総合研究センターさけますセンター

**Comparative Study of GH-Transgenic and Non-Transgenic Amago Salmon Allergenicity and Proteomic Analysis of Amago Salmon Allergens. (成長ホルモン遺伝子導入アマゴと非組換えアマゴのアレルゲン性の比較並びにアマゴアレルゲンのプロテオーム手法による解析)**

Reg. Toxicol. Pharmacol., 55, 300-308 (2009)

- Kezuka, Y.<sup>\*</sup>, Itagaki, T.<sup>\*</sup>, Satoh, R., Teshima, R., Nonaka T.<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup> 岩手医科大学薬学部

**Purification, crystallization and preliminary X-ray analysis of a deletion mutant of a major buckwheat allergen. (N末側を欠失させたソバ主要アレルゲン(Bwp16)の精製, 結晶化, 並びにX線構造解析)**

Acta Cryst., F65, 1267-1270 (2009)

(毒性部)

- Yi, J.Y.<sup>\*1</sup>, Hirabayashi, Y., Choi, Y.K.<sup>\*2</sup>, Kodama, Y., Kanno, J., Han, J.H.<sup>\*1</sup>, Inoue, T., and Yoon, B.I.<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> Kangwon National University, Republic of Korea, <sup>\*2</sup> Konkuk University, Republic of Korea

**Benzene activates caspase-4 and -12 at the transcription level, without an association with apoptosis, in mouse bone marrow cells lacking the p53 gene (p53欠失マウス骨髄細胞におけるベンゼンによるアポトーシス非関連性caspase-4及び-12の活性化)**

Arch. Toxicol., 83, 795-803 (2009)

- Sekine, H.<sup>\*1</sup>, Mimura, J.<sup>\*1</sup>, Oshima, M.<sup>\*1</sup>, Okawa, H.<sup>\*1</sup>, Kanno, J., Igarashi, K., Gonzalez, F.J.<sup>\*2</sup>, Ikuta, T.<sup>\*3</sup>, Kawajiri, K.<sup>\*3</sup>, Fujii-Kuriyama, Y.<sup>\*4</sup>

<sup>\*1</sup> 筑波大学先端学際領域研究センター, <sup>\*2</sup> National Institutes of Health, <sup>\*3</sup> Research Institute for Clinical Oncology, Saitama Cancer Center, <sup>\*4</sup> Japan Science and Technology Agency

**Hypersensitivity of AhR-deficient mice to LPS-induced septic shock. (LPS誘導性敗血症に対するAhR欠失マウスの過敏症)**

Mol. Cell Biol., 29(24), 391-400 (2009)

(病理部)

- Inoue, K., Yoshida, M., Takahashi, M., Cho, Y.-M., Takami, S., Nishikawa, A.

**Rhabdomyosarcoma in the abdominal cavity of a 12-month-old female Donryu rat (12か月齢の雌性Donryuラットの腹腔内に認められた横紋筋肉腫)**

J. Toxicol. Pathol., 22, 195-198 (2009)

---

### 3. 誌上発表(総説・解説等)

(薬品部)

- 伊豆津健一  
**タンパク質の凍結乾燥**  
蛋白質科学会アーカイブ, 2, e053 (2009)

(生物薬品部)

- 山口照英  
**バイオ後続品 ~今、なぜ・何が問題なのか~**  
医薬ジャーナル, 45(12), 71-74 (2009)
- 川崎ナナ  
**バイオ後続品の品質・安全性, 有効性確保の指針について**  
医薬ジャーナル, 45(12), 75-80 (2009)
- 新見伸吾, 原島 瑞\*, 日向昌司, 山口照英  
\*日本大学総合科学研究所  
**治療用タンパク質の免疫原性 その1**  
医薬品研究, 40(11), 703-715 (2009)

(食品衛生管理部)

- 五十君静信  
**乳児用調製粉乳中のエンテロバクター・サカザキの細菌学的特徴とその制御**  
月刊フードケミカル, 2009年(11), 73-76(2009)
- 五十君静信  
**食品の微生物試験標準法に関する国内の動向**  
日本食品微生物学会雑誌, 26(3), 168-171(2009)

(代謝生化学部)

- 穂山 浩, 安達玲子, 手島玲子  
**食物アレルギーについて**  
都薬雑誌, 31(10), 18-22 (2009)  
食物アレルギーについて原理, 表示, 予防法等を概説した.
- 扇谷陽子<sup>\*1</sup>, 穂山 浩, 山川有子<sup>\*2</sup>  
<sup>\*1</sup>札幌市衛生研究所, <sup>\*2</sup>山川ひふ科  
**コチニール色素中の主要アレルゲンタンパク質の解析**  
アレルギーの臨床, 29, 677-682 (2009)  
コチニール色素の主要アレルゲン解析について概説した.

(薬理部)

- 小島 肇  
**現在の動物実験代替法の状況について**  
LABIO21, 38(OCT), 17-20 (2009)

世界的な規模で、動物福祉および動物実験の3Rs (Reduction、RefinementおよびReplacement) 推進が叫ばれている。しかし、Replacementを意味する動物実験代替法の普及はほとんど進んでいない。Replacementはともかく、少しずつReduction、Refinementの方向に向かって行っていることは間違いない。

(総合評価研究室)

- Hirata-Koizumi, M., Matsuyama, T.\*, Imai, T., Hirose, A., Kamata, E., Ema, M.  
\*SNBL USA Ltd.

Disappearance of gender-related difference in the toxicity of benzotriazole ultraviolet absorber in juvenile rats (幼若ラットにおけるベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤の毒性の性差の消失)

Cong. Anom., 49 (4), 247-252 (2009)

---

## 4. 単行本

(薬品部)

- 香取典子

**第15改正日本薬局方第二追補解説書**

廣川書店, 東京(2009)

各条の抗生物質に関する部分の注について著述した.

(衛生微生物部)

- 五十君静信

**食品由来感染症と食品微生物**

中央法規出版, 東京(2009), pp.306-314, pp.424-438

*Cronobacter sakazakii* (*Enterobacter sakazakii*)及び*Staphylococcus* の章で, 菌の特徴や性質をまとめ, 本書の一部を著述した.

- Sugita-Konishi, Y., Nakajima, T.

**Mycotoxins in Food, Feed and Bioweapons, Ed., Mahendra, R., Ajit, V. (食品・飼料中のマイコトキシンと生物兵器)**

Springer, Berlin (2010), pp. 253-273

15章”ニバレノール”を担当し, 食品汚染カビ毒であるニバレノールについての国内外の汚染状況, 毒性, 規制に関する総説を著述した.

(総合評価研究室)

- Hirata-Koizumi M, Hasegawa R, Hirose A, Ema M.

**General Applied Toxicology, 3rd Edition (毒性学総論、第3版)**

John Wiley & Sons Ltd, Chichester, UK (2009), pp. 2041-2054.

Part 7 “Genetic toxicology, oncogenesis, developmental and reproductive toxicology”において, “81. Susceptibility of neonatal rats to xenobiotics”として, 化学物質に対する新生児ラットの感受性について本書の一部を著述した.

---

## 5. 学会・講演等

(副所長)

- 大野泰雄

**動物実験の第三者認証: 動物実験代替と薬学**

日本薬学会関東支部会 (2009.10)(坂戸)

- 大野泰雄

ICH-M3(臨床試験の開始に必要な前臨床試験について)の解説, ICR臨床研究入門中級編 講義 医療技術実用化総合研究事業「臨床研究ポータルサイトICRwebを用いた研究者, 倫理審査委員, 臨床研究専門職, 市民の教育と啓発」(研究代表者 山本精一郎)

(2009.10)(東京)

- 大野泰雄

**ICHの動物実験代替法への貢献**

第22回日本動物実験代替法学会(2009.11)(大阪)

(センター長)

○ Inoue, T.

**Benzene Induced Myeloidleukemia Revisited, Based on Induction of Thioredoxin  
(チオレドキシンの誘導に基づくベンゼン誘発骨髄性白血病再考)**

2009 Autumn Symposium, Korean Society of Toxicology/ Korean Society of Environmental Mutagens and Carcinogens/ Korean Society of Environmental Toxicology, (2009. 11) (Seoul)

○ Inoue, T.

**Thioredoxin-overexpression Mice Prevent Benzene-induced Lymphomas/Leukemias: Experimental Model for Possible Beneficial Role in Anti-Oxidative Stress by Broccoli [Sulforaphan] (ブロッコリー[スルフォラファン]による抗酸化効果のモデル実験としての、チオレドキシソ過剰発現マウスにおけるベンゼン誘発骨髄性白血病防護作用)**

Asia Pacific Symposium on Food Safety 2009 (2009.11) (Seoul)

(薬品部)

○ 檜山行雄

**サプライチェーンとICHQ10の実践・導入**

日本PDA製薬学会年会 (2009.11) (東京)

○ Katori, N., Saito, Y., Sai, K., Fukushima-Uesaka, H., Kurose, K., Yomota, C., Kawanishi, T., Sawada, J., Yamamoto, N.<sup>\*1</sup>, Kunitoh, H.<sup>\*1</sup>, Nokihara, H.<sup>\*1</sup>, Sekine, I.<sup>\*1</sup>, Ohe, Y.<sup>\*1</sup>, Yoshida, T.<sup>\*2</sup>, Tamura, T.<sup>\*1</sup>, Saijo, N.<sup>\*3</sup>, Matsumura, Y.<sup>\*3</sup>, Okuda, H.

<sup>\*1</sup>国立がんセンター中央病院, <sup>\*2</sup>国立がんセンター研究所, <sup>\*3</sup>国立がんセンター東病院

**Genetic polymorphisms of ORM1 and ORM2 genes encoding  $\alpha$  1-acidglycoproteins in Japanese population. (日本人における $\alpha$  1-酸性糖タンパク質をコードするORM1及びORM2遺伝子の多型解析)**

International Society for the Study of Xenobiotics (ISSX) 16th North American Regional Meeting (2009.10) (Baltimore)

○ 香取典子, 斎藤嘉朗, 佐井君江, 福島(上坂)浩実, 黒瀬光一, 四方田千佳子, 川西徹, 澤田純一, 山本 昇<sup>\*1</sup>, 国頭英夫<sup>\*1</sup>, 軒原 浩<sup>\*1</sup>, 関根郁夫<sup>\*1</sup>, 大江裕一郎<sup>\*1</sup>, 吉田輝彦<sup>\*2</sup>, 田村友秀<sup>\*1</sup>, 西條長宏<sup>\*3</sup>, 松村保広<sup>\*3</sup>, 奥田晴宏

<sup>\*1</sup>国立がんセンター中央病院, <sup>\*2</sup>国立がんセンター研究所, <sup>\*3</sup>国立がんセンター東病院

**Haplotype structure of genes encoding  $\alpha$  1-acid glycoproteins in a Japanese population. (日本人における $\alpha$  1-酸性糖タンパク質をコードする遺伝子のハプロタイプ構造)**

日本薬物動態学会第24回年会(2009.11) (京都)

○ Fujii, K.<sup>\*</sup>, Izutsu, K., Yomota, C., Kawanishi, T., Yoshihashi, Y.<sup>\*</sup>, Yonemochi, E.<sup>\*</sup>, Terada, K.<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup>東邦大学薬学部

**Observation of collapse phenomenon in phase-separated frozen solutions by freeze-drying microscopy (凍結乾燥顕微鏡を用いた相分離凍結溶液のコラプス現象観察)**

Asian Federation for Pharmaceutical Sciences (2009.10) (Fukuoka)

○ Izutsu, K., Yomota, C., Kawanishi, T.

**Slow eutectic crystallization of myo-inositol in frozen aqueous solutions (凍結溶液中におけるイノシトールの緩速結晶化)**

American Association of Pharmaceutical Scientists (2009.11) (Los Angeles)

○ Miyazaki, T., Aso, Y., Kawanishi, T.

Crystallization rate of nifedipine at the surface of the amorphous solids determined by atomic force microscopy (原子間力顕微鏡を用いた非晶質固体表面におけるニフェジピンの結晶化速度測定)

2009 AAPS Annual Meeting and Exposition (2009.11) (Los Angeles)

- Aso, Y., Miyazak, T., Yoshioka, S. \*, Kawanishi, T.

\*University of Connecticut

Temperature dependence of  $T_1$  relaxation time of flufenamic acid in solid dispersions determined from  $^{19}\text{F}$ -NMR relaxation time ( $^{19}\text{F}$ -NMRによって測定されるフルフェナム酸の $\beta$ 緩和時間の温度依存性)

2009 AAPS Annual Meeting and Exposition (2009.11) (Los Angeles)

- 加藤くみ子

生体物質の機能解析と高性能分離分析法への応用

第20回クロマトグラフィー科学会議 (2009.11) (東京)

(生物薬品部)

- Morita, I. <sup>\*1</sup>, Kakuda, S. <sup>\*2</sup>, Takeuchi, Y. <sup>\*2</sup>, Satsuki, I., Kawasaki, N., Oka, S. <sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ., Kyoto, Japan, <sup>\*2</sup>Human Health Sci. Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., Kyoto

The expression and function of HNK-1 glyco-epitope on a glutamate receptor subunit GluR2 (グルタミン酸受容体サブユニットGluR2におけるHNK-1糖鎖抗原の発現と機能)

2009 Annual Meeting of the Society for Glycobiology (2009. 11) (San Diego)

(生薬部)

- 徳本廣子, 下村裕子, 合田幸広, 飯田 修\*

\*基盤研・薬食セ・種子島

鏡検によるセンナ茎粉末と葉軸末の鑑別

日本生薬学会第56回年会 (2009.10) (京都)

- 内山奈穂子, 花尻(木倉)瑠理, 緒方 潤, 合田幸広

合成カンナビノイド含有違法ドラッグ製品の流通実態調査

第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)

- 小川優子<sup>\*1</sup>, 松本直実<sup>\*2</sup>, 内山奈穂子, 裏出良博<sup>\*2</sup>, 小西天二<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup>同志社女子大・薬, <sup>\*2</sup>大阪バイオサイエンス研

天然薬物に含まれる睡眠作用物質の探索—アキノワスレグサの睡眠調節効果—

第3回食品薬学シンポジウム (2009.11) (大阪)

- 緒方 潤, 内山奈穂子, 花尻(木倉)瑠理, 合田幸広

植物系違法ドラッグ製品に含まれる植物の基原種調査

第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)

- 最所和宏, 花尻(木倉)瑠理, 合田幸広

平成20年度無承認無許可医薬品の買い上げ調査について—強壮用健康食品—

第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)

- 袴塚高志, 合田幸広

一般用漢方製剤承認基準について

平成21年度日本生薬学会 関西支部秋期講演会 (2009.11) (大阪)

- 合田幸広, 袴塚高志

一般用漢方製剤承認基準について

平成21年度日本生薬学会 関西支部秋期講演会 (2009.11) (大阪)

(遺伝子細胞医薬部)

- 鈴木孝昌

## 個の医療の実現に向けて必要となる診断技術

第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11)(盛岡)

- 鈴木孝昌, 小原有弘<sup>\*1</sup>, ラマダン アリ, 菊池 裕, 本間正充, 林 真<sup>\*2</sup>  
<sup>\*1</sup>(独)医薬基盤研究所, <sup>\*2</sup>(財)食品農医薬品安全性評価センター  
**バルカン腎症の原因物質としてのアリストロキア酸およびオクラトキシンA**  
日本環境変異原学会第38回大会 (2009.11)(静岡)
- スレッシュ ティルパッティ, ラメッシュドス\*, 押澤 正, 宮澤明史, 鈴木和博,  
鈴木孝昌

\*Rushmore Munetsugu Bioinformatics

## ショットガンプロテオミクスによる変異原研究-遺伝子傷害性物質処理したマウス尿を使った検討

日本環境変異原学会第38回大会 (2009.11)(静岡)

- 降旗千恵<sup>\*1</sup>, 渡辺貴志<sup>\*1</sup>, 末永和也<sup>\*1</sup>, 高沢博修<sup>\*2</sup>, 鈴木孝昌, 夏目匡克<sup>\*3</sup>, 中嶋 圓<sup>\*3</sup>, 濱田修一<sup>\*2</sup>, 多田隈英未<sup>\*1</sup>, 小枝暁子<sup>\*4</sup>, 成見香瑞範<sup>\*2</sup>, 大信田系裕<sup>\*5</sup>, 前田 晃央<sup>\*1</sup>, 平山満朝<sup>\*6</sup>, 佐久間智宏<sup>\*7</sup>, 真田尚和<sup>\*8</sup>, 大山ワカ子<sup>\*9</sup>, 岡田恵美子<sup>\*9</sup>, 本田大士<sup>\*10</sup>, 須藤鎮世<sup>\*11</sup>

<sup>\*1</sup>青山学院大, <sup>\*2</sup>三菱化学メディエンス, <sup>\*3</sup>食品農医薬品安全評価センター, <sup>\*4</sup>イナリサーチ, <sup>\*5</sup>東レ, <sup>\*6</sup>富士フィルム, <sup>\*7</sup>日本食品分析センター, <sup>\*8</sup>科研製薬, <sup>\*9</sup>ヤクルト, <sup>\*10</sup>花王, <sup>\*11</sup>就実大

## トキシコゲノミクスに関するJEMS/MMS共同研究(2009年):ラットとマウス肝臓におけるqPCR法による遺伝子発現比較解析

日本環境変異原学会第38回大会 (2009.11)(静岡)

(療品部)

- 鈴木翔太<sup>\*1</sup>, 岸 智裕<sup>\*1</sup>, 江川隼人<sup>\*2</sup>, 河上強志, 小野寺祐夫<sup>\*1,2</sup>  
<sup>\*1</sup>東京理科大学薬学研究科, <sup>\*2</sup>東京理科大学薬学部  
**燃焼過程におけるダイオキシン類の生成と分解に及ぼす金属酸化物の影響**  
フォーラム2009 衛生薬学・環境トキシコロジー (2009.11)(宜野湾)
- 出口雄也<sup>\*1</sup>, 岸 智裕<sup>\*2</sup>, 河上強志, 長岡(浜野)恵, 小野寺祐夫<sup>\*2</sup>, 長岡寛明<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>長崎国際大学薬学部, <sup>\*2</sup>東京理科大学薬学研究科  
**大村湾におけるCODとTOCの季節変動について**  
フォーラム2009 衛生薬学・環境トキシコロジー (2009.11)(宜野湾)
- 河上強志, 伊佐間和郎, 大嶋智子<sup>\*1</sup>, 中島晴信<sup>\*2</sup>, 土屋利江, 松岡厚子  
<sup>\*1</sup>大阪市環境科学研究所, <sup>\*2</sup>大阪府公衆衛生研究所  
**水性塗料ならびに接着剤中の有機スズ化合物の分析**  
第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11)(盛岡)
- 河上強志, 伊佐間和郎, 中島晴信\*, 土屋利江, 松岡厚子  
\*大阪府公衆衛生研究所  
**繊維製品中に含有するアゾ染料由来の芳香族アミン類の実態調査**  
第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11)(盛岡)
- 伊佐間和郎, 河上強志, 土屋利江\*, 松岡厚子  
\*大阪大学医学部附属病院  
**鉛含有金属製品の溶出試験方法の比較**  
第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11)(盛岡)
- 伊佐間和郎, 河上強志, 土屋利江\*, 松岡厚子  
\*大阪大学医学部附属病院  
**アルカリ処理・カルシウム導入によるTi-Zr-Nb合金へのアパタイト形成能の付与**  
第31回日本バイオマテリアル学会大会 (2009.11)(京都)

- 迫田秀行, 松岡厚子  
**超高分子量ポリエチレンの疲労特性に及ぼす脂質の影響**  
 第31回日本バイオマテリアル学会 (2009.11)(京都)
  - 石川烈<sup>\*1</sup>, 石川 格, 中岡竜介, 斉藤充弘<sup>\*1</sup>, 松山晃文<sup>\*2</sup>, 澤 芳樹<sup>\*1</sup>, 土屋利江<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>大阪大学医学部付属病院未来医療センター, <sup>\*2</sup>端医療財団 先端医療センター研究所  
**TR 実践のための戦略的高機能拠点整備事業 医用材料の安全性試験(1):カーボンナノチューブの細胞毒性と形質転換活性**  
 第47回日本人工臓器学会大会 (2009.11) (新潟)
  - 中岡竜介, 松岡厚子  
**種々の官能基表面調製とその細胞挙動への影響について(2):細胞機能への影響を中心に**  
 第31回日本バイオマテリアル学会大会 (2009.11) (京都)
  - 石川 烈<sup>\*1</sup>, 石川 格, 中岡竜介, 斉藤充弘<sup>\*1</sup>, 松山晃文<sup>\*2</sup>, 澤 芳樹<sup>\*1</sup>, 土屋利江<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>大阪大学医学部付属病院未来医療センター, <sup>\*2</sup>先端医療財団 先端医療センター研究所  
**TR実践のための戦略的高機能拠点整備事業 医用材料の安全性試験(2):カーボンナノチューブとその誘導体の細胞毒性と形質転換活性**  
 第31回日本バイオマテリアル学会大会 (2009.11) (京都)
  - 松岡厚子, 児玉幸夫, 吉田 緑, 中嶋富士雄, 伊佐間和郎, 松田良枝, 西川秋佳  
**家庭用品に使用されるナノ材料の安全性評価**  
 第46回全国衛生化学技術協議会 (2009.11) (盛岡)
  - 伊佐間和郎  
**家庭用品に使用される化学物質による重大製品事故**  
 第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)
  - 大嶋智子<sup>\*1</sup>, 中島晴信<sup>\*2</sup>, 伊佐間和郎, 土屋利江<sup>\*3</sup>  
<sup>\*1</sup>大阪市環境科学研究所, <sup>\*2</sup>大阪府立公衆衛生研究所, <sup>\*3</sup>大阪大学医学部付属病院  
**高分子材料中に不純物として含まれる有機スズ化合物の分析**  
 第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)
  - 中岡竜介  
**医療機器の安全性評価に必要なナノイメージングとは?  
 ～現状と将来～**  
 ナノプローブテクノロジー第167委員会 第56回研究会  
 「ナノ・バイオテクノロジーの現状と展望 –ナノプローブ技術に期待されるもの–」  
 (独)情報通信研究機構本部(2009.11)(東京)
- (環境衛生化学部)
- 三浦 亨<sup>\*1</sup>, 齋藤 剛<sup>\*1</sup>, 井原俊英<sup>\*1</sup>, 小池昌義<sup>\*1</sup>, 前田恒昭<sup>\*1</sup>, 杉本直樹, 多田敦子, 西村哲治, 有福和紀<sup>\*2</sup>, 末松孝子<sup>\*2</sup>, 山田裕子<sup>\*3</sup>, 吉田雄一<sup>\*3</sup>  
<sup>\*1</sup>産総研計測標準, <sup>\*2</sup>日本電子, <sup>\*3</sup>和光純薬  
**NMRを利用して有機化合物を定量する場合の解析条件が定量値に与える影響に関する考察**  
 第48回NMR討論会(2009.11)(福岡)
  - 五十嵐良明, 瀧田葉子, 小濱とも子, 内野 正, 徳永裕司\*, 西村哲治  
<sup>\*</sup>医薬品医療機器総合機構  
**経皮投与した微小金属酸化物粒子の体内分布と毒性について**  
 フォーラム2009: 衛生化学・環境トキシコロジー (2009.11) (宜野湾)

- 神野透人, 古川容子, 大田悠紀子, 香川(田中)聡子, 西村哲治  
**ハウスダスト中のフタル酸モノエステル類**  
 フォーラム2009: 衛生化学・環境トキシコロジー (2009.11) (宜野湾)
- 香川(田中)聡子, 古川容子, 大田悠紀子, 神野透人, 西村哲治  
**室内空気及びハウスダスト中のフタル酸エステル類**  
 フォーラム2009: 衛生化学・環境トキシコロジー (2009.11) (宜野湾)
- 小濱とも子, 久保田領志, 杉本直樹, 西村哲治  
**水環境中に存在する医薬品の健康影響評価**  
 フォーラム2009: 衛生化学・環境トキシコロジー (2009.11) (宜野湾)
- 西村哲治, 清水久美子, 久保田領志, 小濱とも子, 田原麻衣子, 杉本直樹  
**ベンゾ[a]ピレンハロゲン置換体の変異原性と細胞毒性**  
 日本環境変異原学会第38回大会 (2009.11) (静岡)
- 杉本直樹, 多田敦子, 田原麻衣子, 久保田領志, 清水久美子, 佐藤恭子, 山崎 壮, 河村葉子, 西村哲治  
**qNMRに基づく有機標準品の品質管理法の開発**  
 第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)
- 久保田領志, 田原麻衣子, 清水久美子, 杉本直樹, 広瀬明彦, 西村哲治  
**ラットを用いたフラレンの体内動態評価**  
 第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)
- 清水久美子, 久保田領志, 田原麻衣子, 小濱とも子, 杉本直樹, 西村哲治  
**マウスES細胞の神経系分化課程の評価試験系の確立と同過程における多環芳香族炭素類の影響評価**  
 第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)
- 五十嵐良明, 瀧田葉子, 内野 正, 西村哲治  
**平成20年度化粧品一斉監視指導調査:アトピーへの効果を標榜するクリーム中のステロイド**  
 第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)
- 五十嵐良明, 内野 正, 西村哲治  
**化粧品配合禁止成分トリブロムサランのHPLC分析条件の検討**  
 第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)
- 内野 正, 五十嵐良明, 西村哲治  
**化粧品中の配合禁止成分塩化ストロンチウムの測定について**  
 第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)
- 神野透人, 香川(田中)聡子, 古川容子, 竹熊美貴子<sup>\*1</sup>, 吉田栄充<sup>\*1</sup>, 澁木優子<sup>\*2</sup>, 高橋淳子<sup>\*3</sup>, 西村哲治  
<sup>\*1</sup>埼玉県衛生研究所, <sup>\*2</sup>埼玉県所沢保健所, <sup>\*3</sup>(財)食品薬品安全センター秦野研究所  
**消毒副生成物の屋内プールにおける暴露評価**  
 第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)
- 香川(田中)聡子, 神野透人, 古川容子, 西村哲治  
**大型家具から放散される化学物質の定量的評価手法に関する研究(I)**  
 第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)
- Nishimura, T., Kubota, R., Simazaki, D.<sup>\*1</sup>, Suzuki, T.<sup>\*2</sup>, Akiba, M.<sup>\*1</sup>, Kunikane, S.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>国立保健医療科学院, <sup>\*2</sup>東京都健康安全研究センター  
**Occurrence of Pharmaceuticals and Personal Care Products in Raw Water Used for the Drinking Water Supply in Japan (日本の水道原水中医薬品類の存在実態)**  
 Water Quality Technology Conference (2009.11) (Seattle)
- 内野 正

## コラーゲンビトリゲルを用いた皮膚感作性物質の試験システム

公開シンポジウム「3次元培養担体として利用が進むコラーゲンビトリゲル研究の現状と展望—再生医療, 創薬および動物実験代替法への応用を目指して—」

(2009.11) (東京)

- 西村哲治

### 水道水に関する最近の動向

第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)

(食品部)

- 坂井隆敏, 齊藤静夏, 根本 了, 松田りえ子

### 加工食品中に高濃度に残留する農薬等試験法の検討- II

第46回全国衛生化学技術協会年会 (2009.11) (盛岡)

- 堤 智昭, 野村孝一<sup>\*1</sup>, 柳 俊彦<sup>\*1</sup>, 河野洋一<sup>\*1</sup>, 福沢栄太<sup>\*1</sup>, 米谷民雄<sup>\*2</sup>, 渡邊敬浩, 松田りえ子

<sup>\*1</sup>(財)日本食品分析センター, <sup>\*2</sup>静岡県立大学

### 食品からの有機フッ素化合物(PFOA, PFOS)の摂取量調査

第46回全国衛生化学技術協会年会 (2009.11) (盛岡)

- 渡邊敬浩, 松田りえ子

### 輸入食品中の化学物質に関する緊急調査について

第46回全国衛生化学技術協会年会 (2009.11) (盛岡)

- 堀 就英<sup>\*</sup>, 安武大輔<sup>\*</sup>, 中川礼子<sup>\*</sup>, 堤 智昭

<sup>\*</sup>福岡県保健環境研究所

### 食品中ダイオキシン類及びPCBs全異性体の迅速一斉分析法の検討

第46回全国衛生化学技術協会年会 (2009.11) (盛岡)

- 芦塚由紀<sup>\*1</sup>, 中川礼子<sup>\*1</sup>, 安武大輔<sup>\*1</sup>, 新谷依子<sup>\*1</sup>, 堀 就英<sup>\*1</sup>, 堀江正一<sup>\*2</sup>, 田中之雄<sup>\*3</sup>, 堤 智昭

<sup>\*1</sup>福岡県保健環境研究所, <sup>\*2</sup>埼玉県衛生研究所, <sup>\*3</sup>大阪府立公衆衛生研究所

### 臭素系ダイオキシン類及びその関連化合物のマーケットバスケット方式による摂取量調査

第46回全国衛生化学技術協会年会 (2009.11) (盛岡)

- 芦塚由紀<sup>\*1</sup>, 中川礼子<sup>\*1</sup>, 新谷依子<sup>\*1</sup>, 堀 就英<sup>\*1</sup>, 堀江正一<sup>\*2</sup>, 田中之雄<sup>\*3</sup>, 柿本健作<sup>\*3</sup>, 堤 智昭

<sup>\*1</sup>福岡県保健環境研究所, <sup>\*2</sup>埼玉県衛生研究所, <sup>\*3</sup>大阪府立公衆衛生研究所

### マーケットバスケット食品試料におけるヘキサブロモシクロドデカン(HBCDs)の分析法の検討とその一日摂取量の推定

第46回全国衛生化学技術協会年会 (2009.11) (盛岡)

- 坂井隆敏

### 加工食品試験法 I の開発状況

第46回全国衛生化学技術協会年会 (2009.11) (盛岡)

- 根本 了

### 加工食品試験法 II の開発状況

第46回全国衛生化学技術協会年会 (2009.11) (盛岡)

- 齊藤 静夏

### 残留農薬等試験法の開発について

第46回全国衛生化学技術協会年会 (2009.11) (盛岡)

- 吉田哲生<sup>\*1</sup>, 武川哲也<sup>\*1</sup>, 廣庭隆行<sup>\*2</sup>, 増水章季<sup>\*3</sup>, 原 英之<sup>\*4</sup>, 岡野和史<sup>\*5</sup>, 宮原 誠

<sup>\*1</sup>原子燃料工業, <sup>\*2</sup>コーガ・アイントープ, <sup>\*3</sup>崇城大学, <sup>\*4</sup>ブルカー・バイオスピン, <sup>\*5</sup>日本電子

**ESRによる照射乾燥果実の検知に関する研究**

第48回電子スピンスサイエンス学会年会 (2009.11) (神戸)

- 増水草季<sup>\*1</sup>, 竹下啓蔵<sup>\*1</sup>, 岡崎祥子<sup>\*1</sup>, 吉田哲生<sup>\*2</sup>, 武川哲也<sup>\*2</sup>, 岡野和史<sup>\*3</sup>, 原 英之<sup>\*4</sup>, 廣庭隆行<sup>\*5</sup>, 宮原 誠

<sup>\*1</sup>崇城大学, <sup>\*2</sup>原子燃料工業, <sup>\*3</sup>日本電子, <sup>\*4</sup>ブルカー・バイオスピン, <sup>\*5</sup>コーガ・アイントープ

**照射食品(骨)検知に関するESRによる照射乾燥果実の検知に関する研究**

第48回電子スピンスサイエンス学会年会 (2009.11) (神戸)

- 原 英之<sup>\*1</sup>, 廣庭隆行<sup>\*2</sup>, 増水草季<sup>\*3</sup>, 宮原 誠  
<sup>\*1</sup>ブルカー・バイオスピン, <sup>\*2</sup>コーガ・アイントープ, <sup>\*3</sup>崇城大学

**放射線照射食品のESRによる検知法(糖)に関する研究**

第48回電子スピンスサイエンス学会年会 (2009.11) (神戸)

- 廣庭隆行<sup>\*1</sup>, 吉田哲生<sup>\*2</sup>, 岡野和史<sup>\*3</sup>, 原 英之<sup>\*4</sup>, 増水草季<sup>\*5</sup>, 宮原 誠  
<sup>\*1</sup>コーガ・アイントープ, <sup>\*2</sup>原子燃料工業, <sup>\*3</sup>日本電子, <sup>\*4</sup>ブルカー・バイオスピン, <sup>\*5</sup>崇城大学

**食品への放射線照射検知に用いるセルロース・ラジカルの経時変化**

第48回電子スピンスサイエンス学会年会 (2009.11) (神戸)

- 越川富比古<sup>\*</sup>, 廣庭隆行<sup>\*</sup>, 宮原 誠  
<sup>\*</sup>コーガ・アイントープ

**香辛料の微生物学的検知法(同定法)の開発**

第13回放射線プロセスシンポジウム (2009.11) (東京)

- 廣庭隆行<sup>\*1</sup>, 吉田哲生<sup>\*2</sup>, 岡野和史<sup>\*3</sup>, 原 英之<sup>\*4</sup>, 増水草季<sup>\*5</sup>, 宮原 誠  
<sup>\*1</sup>コーガ・アイントープ, <sup>\*2</sup>原子燃料工業, <sup>\*3</sup>日本電子, <sup>\*4</sup>ブルカー・バイオスピン, <sup>\*5</sup>崇城大学

**ESRを用いた食品照射検知法の検討ーセルロースを含む食品についてー**

第13回放射線プロセスシンポジウム (2009.11) (東京)

- 宮原 誠, 杉 恵理子<sup>\*1</sup>, 加藤 毅<sup>\*2</sup>, 佐藤信彦<sup>\*3</sup>, 廣庭隆行<sup>\*4</sup>, 小野 浩<sup>\*5</sup>, 須永博美<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>放射線利用振興協会, <sup>\*2</sup>日本食品分析センター, <sup>\*3</sup>日本冷凍食品検査協会, <sup>\*4</sup>日本アイントープ協会, <sup>\*5</sup>セイコーEG&G

**γ線照射された鉱物の熱ルミネッセンスに対する試料加工の影響ー非照射鉱物の混合などの半値幅とTL比への影響ー**

第13回放射線プロセスシンポジウム(2009.11) (東京)

- 天倉吉章<sup>\*1</sup>, 堤 智昭, 中村昌文<sup>\*2</sup>, 半田洋士<sup>\*2</sup>, 好村守生<sup>\*1</sup>, 松田りえ子, 吉田隆志<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>松山大薬, <sup>\*2</sup>(株)日吉

**健康食品素材のAhR 結合活性について**

第3回食品薬学シンポジウム(2009.11) (東大阪)

- 根本 了  
日本における食品中の残留農薬分析法について  
2009日中農薬残留分析交流会 (2009.11) 中国(青島)

- 渡邊敬浩  
トータルダイエットスタディーでわかること  
第7回食品安全フォーラム (2009.11) (東京)

- 堤 智昭  
食品からのダイオキシン類の摂取量調査  
第7回食品安全フォーラム (2009.11) (東京)

(食品添加物部)

- 建部千絵, 原貴彦<sup>\*1</sup>, 飯塚太由<sup>\*1</sup>, 沼田尚子<sup>\*2</sup>, 松浦健治<sup>\*2</sup>, 鈴木 剛<sup>\*2</sup>, 高畑 薫<sup>\*3</sup>, 大石充男<sup>\*4</sup>, 中里光男<sup>\*4</sup>, 吉田美佳<sup>\*5</sup>, 中西 資<sup>\*5</sup>, 河崎裕美, 久保田浩樹, 佐藤恭子, 河村葉子

<sup>\*1</sup>(財)食品環境検査協会, <sup>\*2</sup>(財)日本冷凍食品検査協会, <sup>\*3</sup>(社)東京都食品衛生協会  
東京食品技術研究所, <sup>\*4</sup>東京都健康安全研究センター, <sup>\*5</sup>(財)日本食品分析センター

**食品中の未指定酸性タール色素分析法に関する共同実験**

第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)

- 河崎裕美, 浦嶋幸雄<sup>\*1</sup>, 関根百合子<sup>\*2</sup>, 佐藤睦実<sup>\*2</sup>, 田口信夫<sup>\*3</sup>, 西岡千鶴<sup>\*4</sup>, 安永 恵<sup>\*4</sup>, 川原るみ子<sup>\*5</sup>, 酒井國嘉<sup>\*5</sup>, 古謝あゆ子<sup>\*6</sup>, 建部千絵, 久保田浩樹, 佐藤恭子, 河村葉子

<sup>\*1</sup>札幌市衛生研究所, <sup>\*2</sup>仙台市衛生研究所, <sup>\*3</sup>東京都健康安全研究センター, <sup>\*4</sup>香川県環境保健研究センター, <sup>\*5</sup>長崎市保健環境試験所, <sup>\*6</sup>沖縄県衛生環境研究所

**マーケットバスケット方式による酸化防止剤, 防ばい剤等の摂取量調査**

第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)

- 多田敦子, 石附京子, 山崎 壮, 河村葉子

**既存添加物クワ抽出物の基原に関する研究**

第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)

- 六鹿元雄, 山口未来, 河村葉子

**ゴム製器具および玩具からのN-ニトロソアミン類の溶出**

第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)

(食品衛生管理部)

- 五十君静信

**新しい食中毒菌—*Enterobacter sakazakii*—**

日本食品微生物学会 (2009.10)(東京)

- 萩原博和<sup>\*1</sup>, 桐部奈美<sup>\*1</sup>, 吉田美穂<sup>\*1</sup>, 石村茂之<sup>\*1</sup>, 古川壮一<sup>\*1</sup>, 森永 康<sup>\*1</sup>, 野口 研<sup>\*2</sup>, 五十君静信

<sup>\*1</sup>日本大学, <sup>\*2</sup>メルク株式会社

**市販乾燥食品における*Enterobacter sakazakii* (*Cronobacter* spp.)の汚染実態**

日本食品微生物学会 (2009.10)(東京)

- 井田美樹<sup>\*1</sup>, 金子誠二<sup>\*1</sup>, 仲真晶子<sup>\*1</sup>, 岡田由美子, 樋脇 弘<sup>\*2</sup>, 江渕寿美<sup>\*2</sup>, 中村寛海<sup>\*3</sup>, 大塚佳代子<sup>\*4</sup>, 竹村 壘<sup>\*5</sup>, 長田共未<sup>\*5</sup>, 三山九美<sup>\*5</sup>, 吉田朋高<sup>\*6</sup>, 五十君静信

<sup>\*1</sup>東京都健康安全センター, <sup>\*2</sup>福岡市保健環境研究所, <sup>\*3</sup>大阪市立環境科学研究所,  
<sup>\*4</sup>埼玉県衛生研究所, <sup>\*5</sup>日本冷凍食品検査協会, <sup>\*6</sup>食品分析開発センターSUNATEC

**リステリア検査用酵素基質培地の検討**

日本食品微生物学会 (2009.10)(東京)

- 河合高生<sup>\*1</sup>, 内田和之<sup>\*2</sup>, 山本千景<sup>\*3</sup>, 山田和子<sup>\*4</sup>, 小笠原準<sup>\*5</sup>, 久保田裕子<sup>\*1</sup>, 浅尾努<sup>\*6</sup>, 五十君静信, 小崎俊司<sup>\*7</sup>

<sup>\*1</sup>大阪府立公衆衛生研究所, <sup>\*2</sup>シスメックス・ビオメリュー, <sup>\*3</sup>シスメックス, <sup>\*4</sup>生活品質科学研究所, <sup>\*5</sup>大阪市立環境科学研究所, <sup>\*6</sup>日本食品分析センター, <sup>\*7</sup>大阪府立大学

**自動菌数測定装置の精度評価法に関する研究—指標菌汚染食品の新規製造法の検討—**

日本食品微生物学会 (2009.10)(東京)

- 野田 衛

食品企業におけるウイルス感染(ノロウイルス, 新型インフルエンザ)予防と対策  
品質保証研究会セミナー (2009.11)(東京)

全食中毒患者の約半数を占め、食品事業者にとって最も対策が必要なノロウイルスおよび個人の健康被害に止まらず、事業者や社会全体に大きな経済的損失をもたらす新型インフルエンザを中心に食品事業者のウイルス対策を概説した。

(衛生微生物部)

- Kamata, Y., Ohnishi, T., Miyahara, M., Hara-Kudo, Y., Konuma, H. <sup>\*1</sup>, Takatori, K. <sup>\*2</sup>, Onoue Y. <sup>\*3</sup>, Sugita-Konishi Y.

<sup>\*1</sup>Department of Oceanography, Tokai University, <sup>\*2</sup> NPO Center for Fungal Consultation, <sup>\*3</sup>Hana Professional Training College of Nutrition

#### **An 11 Year-Survey to Food-Borne Bacteria in Retail Foods in Japan(我が国の市販食品における食中毒細菌の11年間汚染実態調査)**

天然資源の開発利用に関する日米会議 有毒微生物専門部会(2009.11)(東京)

- Sugita-Konishi, Y., Aoyama, K. <sup>\*1</sup>, Nakagima, S. <sup>\*2</sup>, Tabata, E. <sup>\*3</sup>, Ishikuro, T. <sup>\*4</sup>, Tanaka, T. <sup>\*5</sup>, Norizuki, H. <sup>\*5</sup>, Itoh, Y. <sup>\*6</sup>, Fujita, K. <sup>\*4</sup>, Kai, S. <sup>\*7</sup>, Tsutsumi, T. <sup>\*6</sup>, Takahashi, M. <sup>\*8</sup>, Tanaka, H. <sup>\*9</sup>, Iizuka, M. <sup>\*3</sup>, Ogiso, M. <sup>\*3</sup>, Maeda, M. <sup>\*10</sup>, Yamaguchi, S. <sup>\*10</sup>, Sugiyama, K. <sup>\*6</sup>, Kumagai, S. <sup>\*11</sup>

<sup>\*1</sup>Food and Agricultural Materials Inspection Center, <sup>\*2</sup> Nagoya City Public Health Research Institute, <sup>\*3</sup>Tokyo Metropolitan Institute of Public Health, <sup>\*4</sup>Japan Food Research Laboratories, <sup>\*5</sup>Kobe Institute of Health, <sup>\*6</sup>Japan Grain Inspection Association, <sup>\*7</sup>Kanagawa Prefectural Institute of Public Health, <sup>\*8</sup>All Nippon Checkers Corporation, <sup>\*9</sup>Suntory Business Expert Limited, <sup>\*10</sup>Japan Frozen Foods Inspection Corporation, <sup>\*11</sup>University of Tokyo

#### **Five -year Surveillance for Ochratoxin A and Fumonisin in Retail Foods in Japan (食品中のオクラトキシンAおよびフモニシンの5年間実態調査研究)**

天然資源の開発利用に関する日米会議 有毒微生物専門部会 (2009.11)(東京)

- 八尋俊輔<sup>\*1</sup>, 山中葉子<sup>\*2</sup>, 齊藤志保子<sup>\*3</sup>, 大塚佳代子<sup>\*4</sup>, 大友良光<sup>\*5</sup>, 杉山寛治<sup>\*6</sup>, 山崎省吾<sup>\*7</sup>, 田中廣行<sup>\*8</sup>, 中川 弘<sup>\*9</sup>, 小沼博隆<sup>\*10</sup>, 熊谷 進<sup>\*11</sup>, 小西良子, 工藤由起子

<sup>\*1</sup>熊本県保環研, <sup>\*2</sup>三重県保環研, <sup>\*3</sup>秋田県健康セ, <sup>\*4</sup>埼玉県衛研, <sup>\*5</sup>弘前大, <sup>\*6</sup>静岡県環衛研, <sup>\*7</sup>長崎県環研, <sup>\*8</sup>(財)日本食品分析セ, <sup>\*9</sup>(株)BMLフード・サイエンス, <sup>\*10</sup>東海大, <sup>\*11</sup>東京大

#### **国内産のアジ、アサリにおける腸炎ビブリオおよびTDH産生株の分離状況 第43回腸炎ビブリオシンポジウム (2009.11)(岡山)**

- 小西良子

#### **カビ毒のリスク評価と国際的動向**

平成21年度 地方衛生研究所全国協議会近畿支部自然毒部会研究発表会 (2009.11) (堺市)

- 小西良子

#### **穀類中のカビ毒デトックス法の探索と安全性評価**

(財)飯島記念食品科学振興財団 第22回学術講演会  
東京 (2009.11) (東京)

(有機化学部)

- 福原潔, 日向昌司, 新見伸吾, 今井耕平<sup>\*</sup>, 大野彰子, 中村朝夫<sup>\*</sup>, 山口照英, 奥田晴宏

<sup>\*</sup>芝浦工大院工

#### **ラジオイムノテラピーに有効なニトロイミダゾール-抗体コンジュゲートの作成**

第28回メディシナルケミストリーシンポジウム (2009.11) (東京)

- 今井耕平<sup>\*1, 2</sup>, 中西郁夫<sup>\*3, 4</sup>, 安西和紀<sup>\*3</sup>, 奥田晴宏<sup>\*2</sup>, 中村朝夫<sup>\*1</sup>, 福原 潔<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup>芝浦工大院工, <sup>\*2</sup>国衛研, <sup>\*3</sup>放医研, <sup>\*4</sup>大阪大学院工, SORST

**抗変異原物質として期待される立体構造固定型エピガロカテキンの合成**

日本環境変異原学会 (JEMS) 第38回大会 (2009.11) (静岡)

- 出水庸介, 中 正一<sup>\*1</sup>, 末宗洋<sup>\*2</sup>, 土井光暢<sup>\*3</sup>, 佐藤由紀子, 奥田晴宏, 栗原正明  
<sup>\*1</sup>長大院医歯薬, <sup>\*2</sup>九大院薬, <sup>\*3</sup>大阪薬大

**水溶性キラル環状 $\alpha, \alpha$ -ジ置換アミノ酸およびペプチドの合成とコンフォメーション解析**

第46回ペプチド討論会 (2009.11) (北九州)

- 山縣奈々子<sup>\*1,2</sup>, 出水庸介<sup>\*1</sup>, 佐藤由紀子<sup>\*1</sup>, 大庭誠<sup>\*3</sup>, 田中正一<sup>\*4</sup>, 土井光暢<sup>\*5</sup>, 長澤和夫<sup>\*2</sup>, 末宗洋<sup>\*3</sup>, 奥田晴宏<sup>\*1</sup>, 栗原正明<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>国衛研, <sup>\*2</sup>東京農工大, <sup>\*3</sup>九大院薬, <sup>\*4</sup>長大院医歯薬, <sup>\*5</sup>大阪薬大

**N末端プロリンによるヘリックス二次構造の制御**

第46回ペプチド討論会 (2009.11) (北九州)

- 栗原正明, 佐藤由紀子, 山縣奈々子, 出水庸介, 奥田晴宏, 長野正展<sup>\*1</sup>, 土井光暢<sup>\*2</sup>, 田中正一<sup>\*3</sup>, 末宗洋<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>九大院薬, <sup>\*2</sup>大阪薬大, <sup>\*3</sup>長大院医歯薬

**キラル $\alpha, \alpha$ -ジ置換アミノ酸オリゴペプチドのコンフォメーション予測と解析**

第46回ペプチド討論会 (2009.11) (北九州)

- 出水庸介, 金子文也, 岩井すみれ, 高橋健男, 佐藤由紀子, 落合鋭士\*, 堀江恭平\*, 角田真二\*, 上村みどり\*, 奥田晴宏, 栗原正明

\*帝人ファーマ生医研

**ノンセコステロイド型VDRリガンドのデノボ設計**

第35回反応と合成の進歩シンポジウム (2009.11) (金沢)

- 田中正一<sup>\*1</sup>, 福留誠<sup>\*1</sup>, 高崎紘臣<sup>\*2</sup>, 河辺直美<sup>\*2</sup>, 長野正展<sup>\*2</sup>, 末宗洋<sup>\*2</sup>, 土井光暢<sup>\*3</sup>, 出水庸介, 栗原正明

<sup>\*1</sup>長大院医歯薬, <sup>\*2</sup>九大院薬, <sup>\*3</sup>大阪薬大

**アジド基を持つ環状アミノ酸からなるペプチドの2次構造研究**

第35回反応と合成の進歩シンポジウム (2009.11) (金沢)

- 出水庸介, 金子文也, 岩井すみれ, 高橋健男, 佐藤由紀子, 落合鋭士\*, 堀江恭平\*, 角田真二\*, 上村みどり\*, 奥田晴宏, 栗原正明

\*帝人ファーマ生医研

**ノンセコステロイド型VDRリガンドの設計と合成**

第28回メディシナルケミストリーシンポジウム (2009. 11) (東京)

- 奥田晴宏

**Qトリオは日本の医薬品品質保証システムに何をもたらしたか, 何をもたらすか?**

固形製剤処方研究会シンポジウム (2009.11) (大阪)

(機能生化学部)

- 崔紅艶, 奥平桂一郎, 大岡伸通, 内藤幹彦, 広瀬明彦, 最上(西巻)知子

**トリブチルスズによるHDL産生の誘導**

フォーラム2009: 衛生薬学・環境トキシコロジー (2009.11) (宜野湾)

- 前川京子, 原川則子, 杉山永見子, 頭金正博, 金 秀良, 鹿庭なほ子, 香取典子, 長谷川隆一, 内藤幹彦, 奥田晴宏, 安田和基<sup>\*1</sup>, 神出 計<sup>\*2</sup>, 宮田敏行<sup>\*3</sup>, 斎藤嘉朗, 澤田純一

<sup>\*1</sup>国立国際医療センター, <sup>\*2</sup>大阪大学, <sup>\*3</sup>国立循環器病センター

**薬物代謝酵素CYP2C9の遺伝子多型7種の機能解析**

日本薬物動態学会第24回年会 (2009.11) (京都)

- 立脇直子, 前川京子, 香取典子, 黒瀬光一, 鹿庭なほ子, 山本 昇\*, 國頭英夫\*, 大江裕一郎\*, 軒原 浩\*, 関根郁夫\*, 田村友秀\*, 吉田輝彦\*, 松村保広\*, 西條長宏\*, 奥田晴宏, 斎藤嘉朗, 澤田純一

\*国立がんセンター

**日本人ガン患者におけるヒトGSTT1及びGSTM1の遺伝子多型の同定とハプロタイプ解析**

日本薬物動態学会第24回年会(2009.11)(京都)

(代謝生化学部)

- 橋本博之\*, 中西希代子\*, 眞壁裕樹\*, 宮本文夫\*, 長谷川康行\*, 安達玲子, 穠山 浩, 手島玲子

\*千葉県衛生研究所

**特定原材料検査における海苔製品からのDNA抽出法の検討**

第46回全国衛生化学技術協議会年会(2009.11)(盛岡)

- 穠山 浩, 牧山太樹, 中村公亮, 佐々木伸大\*<sup>1</sup>, 近藤一成, 真野潤一\*<sup>2</sup>, 橘田和美\*<sup>2</sup>, 小関良宏\*<sup>1</sup>, 手島玲子

\*<sup>1</sup>東京農工大学, \*<sup>2</sup>農研機構 食品総合研究所

**カナダ産安全性未承認遺伝子組換えナタネの検知法の開発について**

第46回全国衛生化学技術協議会年会(2009.11)(盛岡)

- 安達玲子, 酒井信夫, 中村 厚, 穠山 浩, 手島玲子

**魚肉すり身を原材料とする加工食品に含まれる甲殻類の実態調査**

第46回全国衛生化学技術協議会年会(2009.11)(盛岡)

- 朝川直行\*, 崎山則征\*, 手島玲子, 美宅成樹\*

\*名古屋大学大学院工学研究科

**タンパク質中のゆらぎの大きな領域を予測するための新規インデックス(AUFインデックス)**

第47回生物物理学会年会(2009.11)(徳島)

- 安達玲子

**アレルギー物質を含む食品の表示と検査法について**

第46回全国衛生化学技術協議会年会シンポジウム「食の安全にかかわる最近の動向」(2009.11)(盛岡)

- Teshima, R., Nakamura, R., Satoh, R., Nakamura, R.

**2G-PAGE analysis of rice proteins from different cultivars (二次元電気泳動によるコメ品種間のタンパク質の量的変動の解析)**

ILSI-HESI Protein Allergenicity Technical Committee (PATC) workshop: Evaluating Biological Variation in Non-transgenic Crops (2009.11)(Paris)

(医薬安全科学部)

- 杉山永見子, Su-Jun Lee\*<sup>1</sup>, Sangseop Lee\*<sup>1</sup>, Woo-Young Kim\*<sup>1</sup>, 金秀良, 頭金正博, 長谷川隆一, 澤田純一, 川本学\*<sup>2</sup>, 鎌谷直之\*<sup>2</sup>, 奥田晴宏, 鹿庭なほ子, 斎藤嘉朗, Jae-Gook Shin\*<sup>1</sup>

\*<sup>1</sup>仁済大学校, \*<sup>2</sup>東京女子医科大学

**シチジンデアミナーゼ遺伝子の多型に関するアレル頻度の人種差解析**

日本薬物動態学会 第24回年会(2009.11)(京都)

- 藤村義幸\*, 青原文香\*, 吉村卓也\*, 前川京子, Kim Su-Ryang, 澤田純一, 斎藤嘉朗, 丹羽卓朗\*

\*田辺三菱製薬株式会社

**CYP 3A4.16およびCYP3A4.18の機能解析**

日本薬物動態学会第24回年会(2009.11)(京都)

- 頭金正博, 佐伯真弓, 石田順子, 黒瀬光一, 長谷川隆一

**CYP3A4遺伝子の発現におけるプレグナンX受容およびビタミンD受容体の相互作用**  
日本薬物動態学会第24回年会(2009.11)(京都)

- 斎藤嘉朗, 香取典子, 福島(上坂)浩実, 黒瀬光一, 前川京子, 鹿庭なほ子, 長谷川隆一, 山本昇\*, 國頭英夫\*, 軒原浩\*, 関根郁夫\*, 大江裕一郎\*, 吉田輝彦\*, 田村友秀\*, 西條長宏\*, 松村保広\*, 澤田純一, 奥田晴宏

\*国立がんセンター

**日本人におけるシトクロムP450還元酵素遺伝子の多型とハプロタイプ構造**  
日本薬物動態学会第24回年会(2009.11)(京都)

(毒性部)

- 平林容子

**S6(R1):バイオ医薬品の安全性試験(見直し)**

第21回ICH即時報告会

こまばエミナーズ(2009.11)(東京)

(薬理部)

- 小島 肇, 安藤洋子<sup>\*1</sup>, 山口能宏<sup>\*2</sup>, 小坂忠司<sup>\*3</sup>, 鈴木民恵<sup>\*4</sup>, 湯浅敦子<sup>\*5</sup>, 渡邊幸彦<sup>\*6</sup>, 篠田伸介<sup>\*7</sup>, 出原賢治<sup>\*8</sup>, 吉村功<sup>\*9</sup>, 宮岡悦良<sup>\*9</sup>, 石山賢也<sup>\*9</sup>, 加藤雅一<sup>\*10</sup>, 大森 崇<sup>\*11</sup>

<sup>\*1</sup>愛研, <sup>\*2</sup>小林製薬, <sup>\*3</sup>残留農薬研究所, <sup>\*4</sup>ファンケル, <sup>\*5</sup>富士フィルム, <sup>\*6</sup>丸石製薬, <sup>\*7</sup>薬物安全性試験センタ, <sup>\*8</sup>ダイセル化学工業, <sup>\*9</sup>東京理科大, <sup>\*10</sup>J-TEC, <sup>\*11</sup>京都大学

**培養皮膚モデルLabCyte EPI-MODEL24を用いた皮膚刺激性試験代替法のバリデーション研究**

第22回日本動物実験代替法学会総会・学術大会(2009.11)(大阪)

- 小島 肇, 飯島正文<sup>\*1</sup>, 松永佳世子<sup>\*2</sup>, 佐々 斉<sup>\*3</sup>, 板垣 宏<sup>\*3</sup>, 岡本裕子<sup>\*4</sup>, 西山直宏<sup>\*5</sup>, 小野寺博志<sup>\*6</sup>, 見田 活<sup>\*6</sup>, 鷺田 淳<sup>\*7</sup>, 益山光一<sup>\*7</sup>, 増田光輝, 大野泰雄

<sup>\*1</sup>昭和大学, <sup>\*2</sup>藤田保健衛生大学, <sup>\*3</sup>(株)資生堂, <sup>\*4</sup>コーセー(株), <sup>\*5</sup>花王(株), <sup>\*6</sup>(独)医薬品医療機器総合機構, <sup>\*7</sup>厚生労働省

**医薬部外品の承認申請における安全性に関わる資料のあり方検討委員会報告**

第22回日本動物実験代替法学会総会・学術大会(2009.11)(大阪)

- 小島 肇, 井上 達, 増田光輝, 秋田正治\*, 大野泰雄

\*鎌倉女子大

**動物実験代替法公定化のためのJaCVAM提案書**

第22回日本動物実験代替法学会総会・学術大会(2009.11)(大阪)

- 小野 敦, 武吉正博<sup>\*1</sup>, Susanne Bremer<sup>\*2</sup>, Miriam Jacob<sup>\*3</sup>, Susan C. Laws<sup>\*4</sup>, 寒水孝司<sup>\*5</sup>, 小島 肇

<sup>\*1</sup>化評研, <sup>\*2</sup>ECVAM, <sup>\*3</sup>EFSA, <sup>\*4</sup>US-EPA, <sup>\*5</sup>大阪大学

**HeLa9903細胞を用いたエストロゲン受容体転写活性化試験によるアンタゴニスト検出法の国際バリデーション**

第22回日本動物実験代替法学会総会・学術大会(2009.11)(大阪)

- 本間正充, 山影康次<sup>\*1</sup>, Burlinson, B.<sup>\*2</sup>, Escobar, P.<sup>\*3</sup>, Pant, K.<sup>\*4</sup>, Kraynak, A.<sup>\*5</sup>, 林真<sup>\*6</sup>, 中嶋圓<sup>\*6</sup>, 鈴木雅也<sup>\*6</sup>, Corvi, R.<sup>\*7</sup>, 宇野芳文<sup>\*8</sup>, Schechtman, L.<sup>\*9</sup>, Tice, R.<sup>\*10</sup>, 小島 肇

<sup>\*1</sup>食薬センター秦野研究所, <sup>\*2</sup>Huntingdon Life Science, <sup>\*3</sup>Boehringer-Ingelheim, <sup>\*4</sup>Bio-Reliance, <sup>\*5</sup>Merck, <sup>\*6</sup>安評センター, <sup>\*7</sup>ECVAM, <sup>\*8</sup>田辺三菱製薬, <sup>\*9</sup>Innovative Toxicology Consulting, <sup>\*10</sup>NIEHS/ICCVAM/NICEATM

**In vitroアルカリコメットアッセイ国際バリデーション研究**

第22回日本動物実験代替法学会総会・学術大会(2009.11)(大阪)

- 小島 肇, 笠松俊夫\*  
\*花王株式会社  
**IWGT報告 トピックス3: 予測性の高いin vitro試験の提案**  
日本環境変異原学会第38回大会 (2009.11) (静岡)
  - 中嶋 圓\*<sup>1</sup>, 小島 肇, 宇野芳文\*<sup>2</sup>, 本間正充, 林 真\*<sup>1</sup>  
\*<sup>1</sup>安評センター, \*<sup>2</sup>田辺三菱製薬  
**コメットアッセイの国際バリデーション**  
日本環境変異原学会第38回大会 (2009.11) (静岡)
  - 小島 肇, 北條麻紀, 新井晶子\*  
\*食薬センター 秦野研究所  
**3次元培養表皮モデルを用いるコメットアッセイと細胞毒性の関係**  
日本環境変異原学会第38回大会 (2009.11) (静岡)
  - JaCVAM: コメットアッセイ国際バリデーションプロジェクトチーム  
**インビボコメットアッセイ: JaCVAM国際バリデーション試験の進捗状況報告**  
日本環境変異原学会第38回大会 (2009.11) (静岡)
  - 諫田泰成  
**血管平滑筋細胞におけるGPR30の機能解析**  
第32回日本分子生物学会, (2009.12) (横浜)
  - Kojima, H.  
**Organization of JaCVAM and its activity (動物実験代替法検証センターの組織とその活動)**  
KoCVAM International Symposium and 6th Congress of KSAAE, November 3rd, (2009.11) (Korea)  
韓国動物実験代替法検証センター国際シンポジウムおよび韓国動物実験代替法学会第6回大会, (2009.11) (ソウル)
  - Kojima, H.  
**Utilization of an alternative to animal testing for safety evaluation of cosmetic ingredients using Quasi-drug (医薬部外品に用いる化粧品原料の安全性評価における動物実験代替法の利用)**  
The 17th ICDS (International Contact Dermatitis Symposium) and the 10th APEODS (Asia-Pacific Environmental and Occupational Dermatology Symposium), November 5-8, 2009, Kyoto International Conference Center, Kyoto  
第17回国際接触皮膚炎シンポジウムおよび第10回アジア太平洋環境および職業性皮膚炎シンポジウム (2009.11) (京都)
  - Kojima, H.  
**Japanese approach to regulatory acceptance of new skin sensitization testings with due considerations to animal welfare and 3Rs (動物福祉と3Rsに配慮した新しい皮膚感作性試験の行政的な受け入れへの取り組み)**  
The 17th ICDS (International Contact Dermatitis Symposium) and the 10th APEODS (Asia-Pacific Environmental and Occupational Dermatology Symposium), November 5-8, 2009, Kyoto International Conference Center, Kyoto  
第17回国際接触皮膚炎シンポジウムおよび第10回アジア太平洋環境および職業性皮膚炎シンポジウム(2009.11) (京都)
- (病理部)
- 松岡厚子, 児玉幸夫, 吉田緑, 中嶋富士雄, 伊佐間和郎, 松田良枝, 西川秋佳  
**家庭用品に使用されるナノ材料の安全性評価**  
第46回全国衛生化学技術協議会年会 (2009.11) (盛岡)

- 樊星<sup>\*1</sup>, 布柴達男<sup>\*2</sup>, 吉田 緑, 西川 秋佳, 根本 清光<sup>\*3</sup>, 出川 雅邦<sup>\*3</sup>, 根岸 友惠<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 岡山大薬学部, <sup>\*2</sup> 国際基督教大, <sup>\*3</sup> 静岡県立大薬学部

**環境因子の複合作用観察モデル実験—非遺伝毒性物質投与ラット肝S9を使用した変異原性試験—**

日本環境変異原学会年次大会第38回大会(2009.11)(静岡)

- 小山直己<sup>\*1,2</sup>, 木村 葵<sup>\*2,3</sup>, 安井 学, 高見成昭, 高橋美和, 井上 薫, 今井俊夫<sup>\*4</sup>, 吉田 緑, 渋谷 淳<sup>\*2,6</sup>, 鈴木拓也<sup>\*5</sup>, 増村健一, 堀端克良, 増田修一<sup>\*1</sup>, 木苗直秀<sup>\*1</sup>, 松田知成<sup>\*5</sup>, 能美健彦, 本間正充

<sup>\*1</sup> 静岡県大生活健康科学研究科, <sup>\*2</sup> 国立医薬品食品衛生研究所, <sup>\*3</sup> 株式会社新日本科学・安全性研究所, <sup>\*4</sup> 国立がんセンター研究所, <sup>\*5</sup> 京都大学大学院工学研究科附属流域圏総合環境質研究センター, <sup>\*6</sup> 東京農工大学農学部獣医学科

**ライフステージ(週齢)を考慮したアクリルアミドの多臓器遺伝毒性評価**

日本環境変異原学会年次大会第38回大会(2009.11)(静岡)

- 糸井昭太郎<sup>\*1</sup>, 中村考志<sup>\*1,2</sup>, 城田浩治<sup>\*2</sup>, 天野 久<sup>\*2</sup>, 西川秋佳, 朴 恩榮<sup>\*1</sup>, 佐藤健司<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 京都府立大学生命環境学部, <sup>\*2</sup> 京都府農林水産技術センター園芸部

**ダイコンに含まれる抗変異原4-methylthio-3-butenyl isothiocyanateのヒト生体内利用能の推定**

日本環境変異原学会年次大会第38回大会(2009.11)(静岡)

(変異遺伝部)

- 堀端克良, 本間正充, 田中亀代次<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup>大阪大学生大学院

**コケイン症候群の発症と変異型CSB蛋白質の機能**

日本放射線影響学会第52回大会(2009.11)(広島)

- 安井 学, 本間正充

**8-オキソグアニン1分子のゲノム内における突然変異誘発能の解析系の確立; 低線量電離放射線の暴露モデルとして**

日本放射線影響学会第52回大会(2009.11)(広島)

- 本間正充, 山影康次<sup>\*1</sup>, B. Burlinson<sup>\*2</sup>, P. Escobar<sup>\*3</sup>, K. Pant<sup>\*4</sup>, A. Kraynak<sup>\*5</sup>, 林 真<sup>\*6</sup>, 中嶋 圓<sup>\*6</sup>, 鈴木雅也<sup>\*6</sup>, R. Corvi<sup>\*7</sup>, 宇野芳文<sup>\*8</sup>, L. Schechtman<sup>\*9</sup>, R. Tice<sup>\*10</sup>, 小島 肇

<sup>\*1</sup> 食薬センター秦野研究所, <sup>\*2</sup> Huntingdon Life Science, UK, <sup>\*3</sup> Boehringer-Ingelheim, USA, <sup>\*4</sup> Bio-Reliance, USA, <sup>\*5</sup> Merck, USA, <sup>\*6</sup> 安評センター, <sup>\*7</sup> ECVAM, Italy, <sup>\*8</sup> 田辺三菱製薬, <sup>\*9</sup> Innovative Toxicology Consulting, USA, <sup>\*10</sup> NIEHS/ICCVAM/NICEATM, USA

**In vitroアルカリコメットアッセイ国際バリデーション研究**

第22回日本動物実験代替法学会(2009.11)(大阪)

- 片渕 淳, 佐々 彰, Grúz, P., 藤本浩文<sup>\*1</sup>, 益谷央豪<sup>\*2</sup>, 花岡文雄<sup>\*2</sup>, 能美健彦

<sup>\*1</sup> 国立感染症研究所 放射能管理室, <sup>\*2</sup> 大阪大学大学院, 学習院大学・理

**ヒトDNAポリメラーゼh及びkの8-oxo-dGTP取り込み活性に関する解析**

日本放射線影響学会第52回大会(2009.11)(広島)

- 本間正充, 森田 健, 若田明裕<sup>\*1</sup>, 澤田繁樹<sup>\*2</sup>, 林 真<sup>\*3</sup>

<sup>\*1</sup> アステラス製薬, <sup>\*2</sup> エーザイ, <sup>\*3</sup> 安評センター

**In vitro 遺伝毒性試験における最高用量と細胞毒性の評価**

日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)

- 浜田修一<sup>\*1</sup>, 中嶋 圓<sup>\*2</sup>, 宇野芳文<sup>\*3</sup>, 本間正充

<sup>\*1</sup> 三菱化学メディエンス(株), <sup>\*2</sup> (財)食品農医薬品安全性評価センター, <sup>\*3</sup> 田辺三菱製薬

**遺伝毒性試験の一般毒性試験への取り組み(現状と展望)**

- 日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)
- 中嶋 圓<sup>\*1</sup>, 小島 肇, 宇野芳文<sup>\*2</sup>, 本間正充, 林 真<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>(財)食品農医薬品安全性評価センター, <sup>\*2</sup>田辺三菱製薬  
**コメントアッセイの国際バリデーション**  
 日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)
  - 太田 亮<sup>\*1</sup>, 須井 哉<sup>\*1</sup>, 白菊敏之<sup>\*2</sup>, 赤堀文香<sup>\*3</sup>, 中嶋 圓<sup>\*3</sup>, 林 宏行<sup>\*4</sup>, 増村健一, 能美健彦  
<sup>\*1</sup>(財)食品薬品安全センター秦野研究所, <sup>\*2</sup>大塚製薬(株)徳島研究所, <sup>\*3</sup>(財)食品農  
 医薬品安全性評価センター, <sup>\*4</sup>明治製菓(株)医薬総合研究所  
**gpt delta トランスジェニックラットを用いた遺伝毒性試験の共同研究—1) 肝発癌物質  
 と非発癌物質の識別—**  
 日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)
  - 田嶋 修<sup>\*1</sup>, 山田小百合<sup>\*1</sup>, 川村祐司<sup>\*2</sup>, 林 宏行<sup>\*2</sup>, 高柳智美<sup>\*3</sup>, 堀 妃佐子<sup>\*3</sup>, 藤居  
 互<sup>\*3</sup>, 増村健一, 能美健彦  
<sup>\*1</sup>キリンホールディングス, <sup>\*2</sup>明治製菓, <sup>\*3</sup>サントリービジネスエキスパート  
**gpt delta トランスジェニックラットを用いた遺伝毒性試験の共同研究—2) アリストロキ  
 ア酸の遺伝毒性評価—**  
 日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)
  - 野口 忠<sup>\*1</sup>, 上垣外智之<sup>\*1</sup>, 成見香瑞範<sup>\*2</sup>, 高島理恵<sup>\*2</sup>, 浜田修一<sup>\*2</sup>, 真田尚和<sup>\*3</sup>, 増村  
 健一, 蓮子雅之, 能美健彦  
<sup>\*1</sup>日本バイオアッセイ研究センター, <sup>\*2</sup>三菱化学メディエンス株式会社, <sup>\*3</sup>科研製薬株式  
 会社  
**gpt delta トランスジェニックラットを用いた遺伝毒性試験の共同研究—3) 亜硫化ニッ  
 ケルの気管内投与による遺伝毒性評価—**  
 日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)
  - 真田尚和<sup>\*</sup>, 櫻田直美<sup>\*</sup>, 米澤 豊<sup>\*</sup>, 入山昌美<sup>\*</sup>, 本間正充  
<sup>\*</sup>科研製薬株式会社  
**Colchicine及びVinblastineのラット末梢血を用いた小核試験(ヒューマンサイエンス振  
 興財団, 政策創薬総合研究事業)**  
 日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)
  - 須井 哉<sup>\*</sup>, 川上久美子<sup>\*</sup>, 桜井徳子<sup>\*</sup>, 奥富弘子<sup>\*</sup>, 太田 亮<sup>\*</sup>, 能美健彦  
<sup>\*</sup>(財)食品薬品安全センター秦野研究所  
**ハイ・スループト微生物遺伝毒性試験法の検討5**  
 日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)
  - 小山直己, 木村 葵<sup>\*1</sup>, 安井 学, 高見成昭, 高橋美和, 井上 薫, 吉田 緑, 今井俊  
 夫, 渋谷 淳, 鈴木拓也<sup>\*2</sup>, 増村健一, 堀端克良, 増田修一<sup>\*3</sup>, 木苗直秀<sup>\*3</sup>, 松田知成  
<sup>\*2</sup>, 能美健彦, 本間正充  
<sup>\*1</sup>株式会社新日本科学・安全性研究所, <sup>\*2</sup>京都大学大学院, <sup>\*3</sup>静岡県大  
**ライフステージ(週齢)を考慮したアクリルアミドの多臓器遺伝毒性評価**  
 日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)
  - 松本陽子<sup>\*1,2</sup>, 戸塚ゆ加里<sup>\*1</sup>, 増田修一<sup>\*3</sup>, 加藤竜也<sup>\*1,3</sup>, 能美健彦, 後藤純雄<sup>\*2</sup>, 杉村  
 隆<sup>\*1</sup>, 若林敬二<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>国立がんセンター研究所, <sup>\*2</sup>麻布大学大学院, <sup>\*3</sup>静岡県立大学大学院  
**ナノ粒子により誘発されるin vivo 遺伝毒性**  
 日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)

- 井出 博<sup>\*1</sup>, Amir Salem<sup>\*1</sup>, 中野敏彰<sup>\*1</sup>, 澤和美菜子<sup>\*1</sup>, 寺東宏明<sup>\*2</sup>, 山本和生<sup>\*3</sup>, 山田雅巳, 能美健彦

<sup>\*1</sup>広島大・院理・数理分子生命, <sup>\*2</sup>佐賀大・総合分析実験センター, <sup>\*3</sup>東北大・院生命・分子生命科学

**DNA-タンパク質クロスリンク損傷の修復および回避機構に関する遺伝学的研究**

日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)

- 安井 学, 小山直己, 高島良生<sup>\*1</sup>, 林 真<sup>\*2</sup>, 杉本憲治<sup>\*3</sup>, 本間正充

<sup>\*1</sup>放医研, <sup>\*2</sup>安評セ, <sup>\*3</sup>大阪府大

**共焦点ライブセルイメージングによって明らかとなった小核のライフサイクル**

日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)

- 鈴木孝昌, 小原有弘<sup>\*</sup>, ラマダン アリ, 菊池 裕, 本間正充, 林 真<sup>\*2</sup>

<sup>\*</sup>(独)医薬基盤研究所, <sup>\*2</sup>(財)食品農医薬品安全性評価センター

**バルカン腎症の原因物質としてのアリストロキア酸およびオクラトキシンA**

日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)

- 谷田貝文夫<sup>\*1,4</sup>, 高橋昭久<sup>\*2</sup>, 本間正充, 鈴木ひろみ<sup>\*3,5</sup>, 大森克徳<sup>\*4</sup>, 関 真也<sup>\*5,6</sup>, 橋爪藤子<sup>\*5,6</sup>, 鶴飼明子, 島津 徹<sup>\*3</sup>, 榎本秀一<sup>\*1</sup>, 堂前 直<sup>\*1</sup>, 大西武雄<sup>\*2</sup>, 石岡憲昭<sup>\*4,5</sup>

<sup>\*1</sup>理研, <sup>\*2</sup>奈良医大・生物, <sup>\*3</sup>日本宇宙フォーラム, <sup>\*4</sup>JAXA・ISAS, <sup>\*5</sup>鹿児島大院・医歯学総合, <sup>\*6</sup>(株)エイ・イー・エス

**国際宇宙ステーション利用実験:ヒト培養細胞の突然変異解析から宇宙環境の生物影響を解明する試み**

日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)

- ピーターグルーズ, 山田雅巳, 高宗万希子, 能美健彦

**ヒトDNAポリメラーゼ $\eta$ を発現する大腸菌 *umuDC* 欠損株における紫外線による誘発突然変異の検出**

日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)

- 増村健一, 能美健彦

**次世代DNAシーケンサーを用いた *gpt delta* トランスジェニックマウスのトランスジーン挿入部位の解析**

日本環境変異原学会第38回大会(2009.11)(静岡)

- 新見直子, ピーターグルーズ, 飯塚 進<sup>\*</sup>, 足立典隆<sup>\*</sup>, 小山秀樹<sup>\*</sup>, 能美健彦

<sup>\*</sup>横浜市立大学大学院

**Establishment of human cell lines lacking the catalytic activity of DNA polymerase kappa involved in translesion DNA synthesis (トランスレージョンDNA合成に関わるDNAポリメラーゼカッパの触媒活性を欠いたヒト細胞株の樹立)**

高松宮妃癌研究基金第40回国際シンポジウム(2009.11)(東京)

(総合評価研究室)

- 小野 敦, 武吉正弘<sup>\*1</sup>, Bremer, S.<sup>\*2</sup>, Jacobs, M.<sup>\*3</sup>, Laws, S.C.<sup>\*4</sup>, 寒水孝司<sup>\*5</sup>, 小島 肇<sup>\*1</sup> 化評研, <sup>\*2</sup>ECVAM, <sup>\*3</sup>EFSA, <sup>\*4</sup>US-EPA, <sup>\*5</sup>阪大・MEIセンター

**HeLa9903細胞を用いたエストロゲン受容体転写活性化試験によるアンタゴニスト検出法の国際バリデーション**

第22回日本動物実験代替法学会総会(2009.11)(大阪)

- 広瀬明彦

**化学物質の安全性評価**

第30回日本臨床薬理学会年会シンポジウム

パシフィコ横浜会議センター(2009.12)

---

## 6. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

(薬品部)

○ 檜山行雄

**ICH専門家会議 Q8,Q9, Q10 実践・導入作業部会**

セントルイス, 10月25日～10月29日

Q8,Q9, Q10 ガイドラインの実践・導入のためのQuestions & Answersの作成および事例・教育資料の編集を行った。

(生物薬品部)

○ 山口照英

**ICH Gene Therapy Discussion Group / M6 Expert Working Group Meeting (ICH 遺伝子治療/M6専門家会議)**

セントルイス, 2009年10月25日～29日

遺伝子治療薬の最新状況について意見交換を行うとともに、「遺伝子治療用ベクター/ウイルスの患者からの体外排出の評価, 及びその安全性について」の調和ガイドライン作成の議論を行った。

○ 川崎ナナ

**49th Consultation on international nonproprietary names (INN) for pharmaceutical substances. (第49回国際医薬品一般名専門家会議)**

ジュネーブ, 2009年11月18日

新規申請名称の妥当性を検討し, 国際一般名 (INN)を定めるとともに, 持ち越し品目に関しても検討を行った。バイオ医薬品に関して, 抗体医薬品の命名のあり方やエポエチンの定義に関する議論を行った。

(生薬部)

合田幸広

**Western Pacific Regional Forum for the Harmonization of Herbal Medicines. (植物薬の国際調和のための西太平洋地区会議)**

香港, 2009年11月26日～27日

各国の植物薬規制に関する最新の情報交換が行われるとともに, 生薬試験のクリーンアナリシス化, 植物薬への合成化合物(医薬品成分)の不正添加についての情報交換システムの確立, 次期の主催国等について話し合われた。

(療品部)

○ 松岡厚子, 山影康次<sup>\*1</sup>, 酒井良忠<sup>\*2</sup>, 坂口圭介<sup>\*3</sup>

<sup>\*1</sup>食品薬品安全センター, <sup>\*2</sup>東レ・メディカル, <sup>\*3</sup>テルモ

**ISO/TC 194/WG 6, WG 9及びWG 16会議**

アーリントン, 2009年11月9日～11日

医療機器の生物学的安全性評価試験のうち, WG 6(遺伝毒性, 発癌性, 生殖毒性), WG 9(血液適合性)およびWG 16(発熱性試験)において各担当のISO文書の策定に参画した。また, 日本のガイドラインの内容をISO文書に取り込んでいただけるよう, 関連研究データの発表を行った。

(食品衛生管理部)

○ 野田 衛

**Codex Committee on Food hygiene 41th Session (FAO/WHO合同食品規格計画第41回食品衛生部会)**

サンディエゴ, 2009年11月16日～20日

鶏肉中のカンピロバクター及びサルモネラ属菌の管理のためのガイドライン原案を始めとする11の議題について報告または議論された。ステップ4として議論された5つの原案のうち、3つの原案をステップ5/8に進めることで合意された。次回(第42回)CCFH会合はウガンダで開催される予定(仮日程は2010年11月29日から12月3日)である。

(有機化学部)

- 奥田晴宏

**国際医薬品一般名専門家会議**

ジュネーブ, 2009年11月17日～11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, 持ち越し品目に関しても検討を行った。

(安全情報部)

- 森田 健

International Chemical Safety Cards Peer-Review Meeting (国際安全性カードに関するピアレビュー会議)

リヨン, 2009年11月23日～27日

WHOが関与するIPCS(国際化学物質安全性プログラム)による表記ICSC作成検討会議にて, 約60のカード(物質)についてその内容を検討審査し, 最終化した。当研究所は, propylene oxideとbenzidineの原案作成を担当した。

(毒性部)

- 菅野 純

**The German Federal Institute for Risk Assessment (BfR: Bundesinstitut für Risikobewertung)-Workshop (ドイツ連邦リスク評価研究所ワークショップ)**

ベルリン, 2009年11月11日～13日

ドイツ連邦リスク評価研究所において, 新規EU植物保護製品規制下における内分泌かく乱物質のリスク評価と判断基準に関する専門家会合

(薬理部)

- 小島 肇, 小野 敦

**OECD EDTA VMG-NA(内分泌かく乱物質試験法 バリデーション運営グループ-非実験動物)第7回会議**

ワシントンD.C., 平成21年11月17日～19日

OECDでテストガイドラインとしての検討が進んでいる哺乳動物を用いない内分泌かく乱物質試験法について, その詳細な内容を各国の専門家と議論した。

(総合評価研究室)

- 小野 敦

**The 7th meeting of Validation Management Group for Non-Animal Testing in OECD-EDTA (内分泌かく乱物質の試験・評価プログラムタスクフォースにおける、第7回VMG-NA(非動物試験検証管理グループ)会議)**

ワシントンD.C., 2009年11月17日～19日

内分泌かく乱物質のin vitroスクリーニング試験・評価法について我が国および各国における検証試験の状況や結果について報告を行い, 国際ガイドライン化に向けた議論を行った。

- 広瀬明彦

**WHO Final Consultation for 4th edition of the guidelines for Drinking-water Quality (WHO飲料水水質ガイドライン第4版策定に向けた最終会議)**

ジュネーブ, 2009年11月9日～13日

WHO飲料水水質ガイドライン第4版策定のための最終専門家会議へ出席し, 各章の文書構成や内容の討議と確認を行い, ドラフトの公表に向けた最終的な作業の割り振りを行った。第4版の発刊は2011年になる見込みである。

○ 広瀬明彦

**OECD 2nd Meeting of the Task Force on Hazard Assessment  
(OECD第2回有害性評価タスクフォース会議)**

パリ, 2009年11月18日～20日

OECDにおける高生産量化学物質プログラムの2010年以降のさらなる発展と効率化に向けた取り組みについて, 加盟各国や産業界の評価文書及びターゲット化された評価文書の提出方法, カテゴリーアプローチやQSARアプローチ等の評価を効率化する手法の採用方法について議論が行われた。