

2010年12月

## 1.新聞・テレビ等

該当無し

## 2.誌上発表(原著論文)

(生薬部)

- 細江潤子, 杉本直樹, 合田幸広  
定量 NMR (qNMR) による日本薬局方試薬の純度規格化の検討  
医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス, **41**(12),960-970  
(2010)
- 鎌倉浩之, 丸山卓郎, 杉村康司\*, 飯田修\*, 合田幸広  
\* 基盤研薬用植物センター (種子島)  
健康食品に使用されるパッションフラワーの基原種と成分につ  
いて  
日本食品化学学会誌 (日食化誌), **17**(3),198-206 (2010)

(医療機器部)

- 松岡厚子  
**In vitro** 培養ヒト間葉系幹細胞の細胞遺伝学的安全性評価に関す  
る研究  
国立医薬品食品衛生研究所報告, **128**, 50-57 (2010)
- Matsuoka, A., Matsuda, Y., Kaniwa, M.  
**Needle fibers of an azo-dye mixture induce polyploidy in a Chinese  
hamster cell line CHL** (CHL 細胞における針状アゾ色素による倍数  
体の誘発)  
*Bull. Natl. Inst. Health Sci.*, **128**, 65-70 (2010)
- Sakoda, H., Ishikawa, I., Jung, D. Y., Wakitani, S. <sup>\*1</sup>, Tensho, K. <sup>\*2</sup>,  
Sato, M. and Tsuchiya, T.  
<sup>\*1</sup> 大阪市立大学, <sup>\*2</sup> 信州大学  
**Direct evaluation of fatigue property of ultra-high molecular  
weight polyethylene components of retrieved knee implants using  
small specimens** (微小試験片を用いた抜去膝インプラントの超高  
分子量ポリエチレンコンポーネントの疲労特性の直接評価)  
*Strength, Fracture and Complexity*, **6**, 103-114 (2010)

(生活衛生化学部)

- 杉本直樹, 多田敦子, 末松孝子<sup>\*1</sup>, 有福和紀<sup>\*1</sup>, 齋藤 剛<sup>\*2</sup>, 井原  
俊英<sup>\*2</sup>, 吉田雄一<sup>\*3</sup>, 田原麻衣子, 久保田領志, 清水久美子, 山崎  
壮, 河村葉子, 西村哲治  
<sup>\*1</sup> 日本電子, <sup>\*2</sup> 産総研, <sup>\*3</sup> 和光純薬  
定量 NMR を用いたダットンソバ乾麺中のクエルセチンの迅速定  
量  
日本食品化学学会誌, **17**(3), 179-184 (2010)
- Kubota, R., Tahara, M., Shimizu, K., Sugimoto, N., Nishimura, T.  
**Determination of EDTA in Water Samples by SPE-Gas  
Chromatography/Mass Spectrometry** (固相抽出-ガスクロマトグ  
ラフ質量分析法による水試料中の EDTA の分析)  
*J. Water Environ. Technol.*, **8**(4), 347-353 (2010).
- Kanno, A. <sup>\*1</sup>, Nishi, I. <sup>\*1</sup>, Kishi, T. <sup>\*1</sup>, Kawakami, T., Takahashi, Y. <sup>\*1</sup>,  
Onodera, S. <sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 東京理科大学薬学研究科

**Cholinesterase-inhibiting Potentials of Amberlite XAD-2 Resin Extracts Collected from River and Drinking Waters in Northwest District of Chiba Prefecture, Japan** (千葉県北西部の河川水および水道水のアンバーライト XAD-2 樹脂抽出物のコリンエステラーゼ阻害能)

*J. Health Sci.*, **56**, 664-674 (2010)

- Kanno, A.<sup>\*1</sup>, Nishi, I.<sup>\*1</sup>, Kishi, T.<sup>\*1</sup>, Kawakami, T., Takahashi, Y.<sup>\*1</sup>, Onodera, S.<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> 東京理科大学薬学研究科

**Mutagenic potentials of Amberlite XAD-2-resin extracts obtained from river and drinking waters in the northwest district of Chiba, Japan** (千葉県北西部の河川水および水道水のアンバーライト XAD-2 樹脂抽出物の変異原性)

*J. Toxicol. Sci.*, **35**, 817-826 (2010)

(食品部)

- 渡邊敬浩, 堀口容正<sup>\*1</sup>, 後藤浩文<sup>\*2</sup>, 槇島慎一<sup>\*3</sup>, 高附巧, 松田りえ子

<sup>\*1</sup> サンヨー食品株式会社, <sup>\*2</sup> 日本食品分析センター, <sup>\*3</sup> 明治製菓株式会社

即席めん類の酸価および過酸化価測定法の改良と性能評価  
食品衛生研究, **60**(12),25-33(2010)

(食品添加物部)

- 石附京子, 多田敦子, 杉本直樹, 松本 清<sup>\*1,2</sup>, 受田浩之<sup>\*3</sup>, 松藤寛<sup>\*4</sup>, 山崎 壮, 河村葉子

<sup>\*1</sup> 九州大学大学院農学研究院, <sup>\*2</sup> 現所属: 崇城大学生物生命学部, <sup>\*3</sup> 高知大学農学部, <sup>\*4</sup> 日本大学生物資源科学部

**既存添加物ドクダミ抽出物の品質評価**

日本食品化学学会誌, **17**(3), 192-197 (2010)

- 松藤 寛\*, 千野 誠\*, 山形一雄\*, 山崎 壮

\*日本大学生物資源科学部

天然抗酸化剤ローズマリー抽出物中の化成成分と活性寄与率  
日本食品化学学会誌, **17**(3), 164-170 (2010)

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

\*名古屋市衛生研究所

**Analysis of Acrylonitrile,1,3-Butadiene,and Related Compounds in Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymers for Kitchen Utensils and Children's Toys by Headspace Gas Chromatography/Mass spectrometry** (HS/GC/MS による ABS 製調理器具及び玩具中のアクリロニトリル、1,3-ブタジエン及び関連物質の分析)

*Journal of AOAC International*, **93**(6), 1965-1971 (2010)

(衛生微生物部)

- Ohtsuka, K.<sup>\*</sup>, Tanaka, M.<sup>\*</sup>, Ohtsuka, M.<sup>\*</sup>, Takatori, K., Hara-Kudo, Y.  
\*埼玉県衛生研究所

**Comparison of detection methods for *Escherichia coli* O157 in beef livers and carcasses** (牛肝臓および枝肉からの大腸菌 O157 の検出法の比較)

*Foodborne Pathogen and Disease*, **7**, 1563-1567, 2010

(医薬安全科学部)

- Kaniwa, N., Saito, Y., Aihara, M.<sup>\*1</sup>, Matsunaga, K.<sup>\*2</sup>, Tohkin, M., Kurose, K., Furuya, H.<sup>\*3</sup>, Takahashi, Y.<sup>\*4</sup>, Muramatsu, M.<sup>\*5</sup>, Kinoshit, S.<sup>\*6</sup>, Abe, M.<sup>\*2</sup>, Ikeda, I.<sup>\*4</sup>, Kashiwagi, M.<sup>\*5</sup>, Son, Y.<sup>\*5</sup>, Ueta, M.<sup>\*6</sup>, Sotozono, C.<sup>\*6</sup>, Ikezawa, Z.<sup>\*1</sup>, Hasegawa, R., the JSAR research group

<sup>\*1</sup> 横浜市立大学大学院医学研究科環境免疫病態皮膚科学, <sup>\*2</sup> 藤

田保健衛生大学医学部皮膚科学, \*<sup>3</sup> 国立病院機構・大牟田病院, \*<sup>4</sup> 国立病院機構・静岡てんかん・神経医療センター, \*<sup>5</sup> 東京医科歯科大学・難治疾患研究所, \*<sup>6</sup> 京都府立医科大学眼科学

**HLA-B\*1511 is a risk factor for carbamazepine-induced Stevens-Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis in Japanese patients** (HLA-B\*1511 は日本人のカルバマゼピン誘因性 SJS/TEN 発症の危険因子である)

*Epilepsia*, **51**(12), 2461-2465 (2010)

- Maekawa, K., Harakawa, N., Yoshimura, T.\*<sup>1</sup>, Kim, S.R., Fujimura, Y.\*<sup>2</sup>, Aohara, F.\*<sup>3</sup>, Sai, K., Katori, N., Tohkin, M., Naito, M., Hasegawa, R., Okuda, H., Sawada, J., Niwa, T.\*<sup>4</sup>, Saito Y.\*<sup>5</sup>  
\* 田辺三菱製薬

**CYP3A4\*16 and CYP3A4\*18 alleles found in East Asians exhibit differential catalytic activities for seven CYP3A4 substrate drugs.**

(東アジア人で検出される CYP3A4\*16 と CYP3A4\*18 アレルは、7種の基質に対し、異なる代謝活性を示す)

*Drug Metab. Dispos.*, **38**, 2100-2104 (2010)

- Gay, S.C.\*<sup>1</sup>, Roberts, A.G.\*<sup>1</sup>, Maekawa, K., Talakad, J.C.\*<sup>1</sup>, Hong, W.X.\*<sup>2</sup>, Zhang, Q.\*<sup>2</sup>, Stout, C.D.\*<sup>2</sup>, Halpert, J.R.\*<sup>1</sup>

\*<sup>1</sup>カリフォルニア大学サンディエゴ校、\*<sup>2</sup> スクリプス研究所

**Structures of Cytochrome P450 2B4 Complexed with the Antiplatelet Drugs Ticlopidine and Clopidogrel** (チトクロム P450 2B4 の抗血小板薬チクロピジン及びクロピドグレルとの X 線結晶構造解析)

*Biochemistry*, **49**, 8709-8720 (2010)

(薬理部)

- Hirata, M., Sekino, Y., Kanda, Y.

**Nicotine increases cancer stem cell population in MCF-7 cells**

(MCF-7 細胞においてニコチンは癌幹細胞の増殖を誘導する)

*Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **403**, 138-43 (2010)

(病理部)

- Kawamoto, K.\*<sup>1</sup>, Sato, I.\*<sup>2</sup>, Yoshida, M., Tsuda, S.\*<sup>3</sup>

\*Dept Vet Med, Iwate Univ.

**Air purifiers that diffuse reactive oxygen species potentially cause DNA damage in the lung** (空気清浄機により発生する反応性酸素種が肺の DNA 傷害を引き起こす可能性)

*The Journal of Toxicological Sciences*, **35** (6) 929-933 (2010)

- Yahia, D.\*<sup>1,2</sup>, El-Nasser, M.A.\*<sup>1</sup>, Abedel-Latif, M.A.\*<sup>1</sup>, Tsukuba, C.\*<sup>2</sup>, Yoshida, M., Sato, I.\*<sup>2</sup>, Tsuda, S.\*<sup>2</sup>

\*<sup>1</sup>Dept Forensic Med, Assiunt Univ. \*<sup>2</sup>Dept Vet Med, Iwate Univ.

**Effects of perfluorooctanoic acid (PFOA) exposure to pregnant mice on reproduction** (PFOA 曝露がマウスの繁殖に及ぼす影響)

*The Journal of Toxicological Sciences*, **35** (4) 527-533 (2010)

(総合評価室)

- 小野 敦

レギュラトリーサイエンスにおけるコンピュータを用いた構造活性予測研究の現状と展望 4) *in vivo* 反復投与毒性の構造活性相関による予測評価の展望

国立医薬品食品衛生研究所報告, **128**, 44-49 (2010)

### 3. 誌上発表(総説・解説等)

(安全性生物試験センター長)

- 西川秋佳

環境化学物質の長期がん原性試験: 代替法より得られる結果の

評価

*FFI Journal*, **215** (4): 398-401, 2010

(薬品部)

- 坂本知昭, 中山幸治<sup>\*1</sup>, 藤巻康人<sup>\*2</sup>, 笹倉大督<sup>\*3</sup>, 川西 徹, 檜山行雄  
<sup>\*1</sup> 東和薬品株式会社, <sup>\*2</sup> 東京都立産業技術研究センター, <sup>\*3</sup> ブルカーオブティクス株式会社  
近赤外分光法を用いた医薬品の規格・基準の設定に関する研究  
結晶レジボア型経皮吸収テープの品質評価法への応用と含量試験に用いる検量モデルの構築法に関する一例  
*医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス*, **41**, 971-982 (2010)

(食品添加物部)

- 河村葉子  
器具・容器包装およびおもちゃにおける最近の規格改正  
*食品衛生学雑誌*, **51**(6), 336-339 (2010)
- 河村葉子  
器具・容器包装および玩具中の内分泌攪乱物質とその変遷  
*国立医薬品食品衛生研究所報告*, **128**, 17-26 (2010)
- 多田敦子  
既存添加物の含有成分分析法の開発に関する研究  
*食品衛生学雑誌*, **51**(6), J-415-417 (2010)
- 佐藤恭子  
食品添加物における最近の動向  
*食品衛生学雑誌*, **51**(6), 331-335 (2010)
- 佐藤恭子  
コーデックスにおける食品添加物基準の動向  
*食品衛生学雑誌*, **51**(6), J-435-438 (2010)

(食品衛生管理部)

- 五十君静信  
自然界の薬剤耐性菌汚染 食品衛生の視点から  
臨床と微生物, **37**(6), 617-622(2010)

(病理部)

- 塚本徹哉<sup>\*1</sup>, 溝下勤<sup>\*2</sup>, 豊田武士, 立松正衛<sup>\*3</sup>  
<sup>\*1</sup> 三重大学, <sup>\*2</sup> 名古屋市立大学, <sup>\*3</sup> 日本バイオアッセイ研究センター  
***Helicobacter pylori*** 研究におけるスナネズミモデルの有用性—とくに胃癌を念頭に置いて—  
*Helicobacter Research*, **14** (6) , 447-453 (2010)

(変異遺伝部)

- 谷田貝文夫<sup>\*1</sup>、本間正充、石岡憲昭<sup>\*2</sup>  
<sup>\*1</sup> 理化学研究所 茨城計算宇宙物理研究室、<sup>\*2</sup> 宇宙航空研究開発機構 ISS 宇宙科学プロジェクト室  
宇宙放射線の生物影響検出 ISS 実験と今後の展開  
*生物学* **88** (6) 280-284、2010

(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>, 平田睦子, 小野 敦, 鎌田栄一, 江馬 眞, 広瀬明彦  
<sup>\*1</sup> (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 16 報) — 第 27 回 OECD 高生産量化学物質初期評価会議 (2008 年オタワ)  
*化学生物総合管理*, **6**(2), 180-188 (2010)

- 広瀬明彦  
レギュラトリーサイエンスにおけるコンピュータを用いた構造  
活性予測研究の現状と展望  
国立医薬品食品衛生研究所報告, **128**, 27-28 (2010)

## 78 4. 単行本

(食品衛生管理部)

- 五十君静信  
第7章 10 プロバイオティクスの安全性: 日本乳酸学会編 乳酸  
菌とビフィズス菌のサイエンス  
京都大学学術出版会, 京都市(2010), pp. 551-560  
プロバイオティクスの安全性について、解説した
- 梶川揚申、五十君静信  
第8章 2 乳酸菌組換えによる腸内の機能製剤の開発: 日本乳酸  
学会編 乳酸菌とビフィズス菌のサイエンス  
京都大学学術出版会, 京都市(2010), pp.568-576  
乳酸菌組換え技術を用いた経口ワクチンや癌治療剤などの機能製剤  
開発に関して解説した。

(衛生微生物部)

- 宮原美知子  
I-20 食中毒: 分子予防環境医学研究会編 改訂版 分子予防環  
境医学 生命科学研究の予防・環境医学への統合  
本の泉社, 東京 (2010), pp. 342-353  
食中毒に関連した病因物質特に微生物を中心とした知識を紹介  
した。

## 5. 学会・講演等

(薬品部)

- 坂本知昭, 中山幸治\*, 笹倉大督\*, 檜山行雄, 川西 徹  
\*<sup>1</sup> 東和薬品株式会社, \*<sup>2</sup> ブルカーオプティクス株式会社  
テオフィリン錠製錠プロセスの近赤外分光学的解析  
近赤外研究会: 第26回近赤外フォーラム (2010.12) (茨城県つ  
くば市)

(生物薬品部)

- 中澤志織\*, 橋井則貴, 原園 景, 川崎ナナ  
\*北海道大学薬学部  
水素/重水素交換反応及び質量分析によるヒトインスリンアナ  
ログの多量体の安定性解析  
第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大  
会 (2010.12) (神戸市)
- 橋井則貴, 黄 笑宇, 原園 景, 川崎ナナ  
糖鎖を指標とした幹細胞由来加工細胞の確認  
第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大  
会 (2010.12) (神戸市)
- 多田 稔, 石井明子, 鈴木琢雄, 斎藤嘉朗, 川崎ナナ  
FCGRT 遺伝子多型解析により見出された Neonatal Fc receptor  
(FcRn) 変異体の機能解析  
第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大  
会 (2010.12) (神戸市)

- 豊田淑江, 石井明子, 鈴木琢雄, 多田 稔, 小林 哲, 川崎ナナ, 山口照英  
**血管内皮前駆細胞における MMP-2/MMP-9 の役割**  
 第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会 (2010.12) (神戸市)
- 原島 瑞\*, 日向昌司, 関泰一郎\*, 有賀豊彦\*, 川崎ナナ, 新見伸吾  
 \*日大・生物資源  
**初代培養ラット肝細胞において Annexin A3 は細胞周期阻害因子である P16INK4A の発現を抑制することにより肝細胞増殖を促進する**  
 第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会 (2010.12) (神戸市)
- 田邊美音<sup>\*1</sup>, 佐野琴音<sup>\*1</sup>, 宮本泰則<sup>\*1</sup>, 川崎ナナ, 佐藤ちひろ<sup>\*2</sup>, 小川温子<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>お茶の水大、<sup>\*2</sup>名古屋大  
**細胞外マトリックス糖タンパク質ビトロネクチンの肝ならびに皮膚の再生・修復における糖鎖変化の影響**  
 第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会 (2010.12) (神戸市)
- 村田大輔<sup>\*1</sup>, 野村和子<sup>\*1</sup>, 出嶋克史<sup>\*1</sup>, 水口惣平<sup>\*1</sup>, 川崎ナナ, 中島 紫, 伊藤さつき, 安藤恵子<sup>\*2</sup>, 中台枝里子<sup>\*2</sup>, 三谷昌平<sup>\*2</sup>, 野村一也<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>九州大、<sup>\*2</sup>東京女子医大  
**生殖腺体細胞における GPI アンカー生合成は線虫 *C. elegans* の生殖幹細胞の分裂および胚発生に必須である。**  
 第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会合同大会 (2010.12) (神戸市)
- Hashii, N., Huang, X., Yamaguchi, T\*, Kawasaki, N.  
 \*Pharmaceuticals and Medical Devices Agency  
**Quantitative glycan analysis during neural differentiation of human mesenchymal stem cells by liquid chromatography/mass spectrometry (液体クロマトグラフィー/質量分析によるヒト間葉系幹細胞の神経様分化過程における糖鎖定量解析)**  
 The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010.12) (Honolulu,USA)
- Harazono, A., Kawasaki, N., Hashii, N., Itoh, S., Yamaguchi, T\*.  
 \*Pharmaceuticals and Medical Devices Agency  
**Glycosylation analysis of recombinant human coagulation factor VIII by LC MS/MS (組換えヒト血液凝固第八因子の LC/MS/MS による糖鎖解析)**  
 The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010.12) (Honolulu,USA)

(生薬部)

- 丸山卓郎  
**半夏の基原-DNA 解析及び天南星との鑑別について**  
 日本生薬学会関東支部:第26回生薬に関する懇談会  
 星薬科大学, (2010.12) (東京都品川区)

(遺伝子細胞医薬部)

- 内田恵理子, 古田美玲, 鈴木和博, 佐藤功栄\*, 岩田明子\*, 山口照英  
 \*日本赤十字中央血液研究所  
**抗体医薬品のウイルス安全性確保のためのウイルス除去カラム**

## の開発

第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会合同大会(BMB2010) (2010.12) (神戸市)

- 古田美玲, 内田恵理子, 豊田淑江, 中西真人\*, 西村 健\*, 大高真奈美\*, 山口照英  
\*産業技術総合研究所

**持続発現型センダイウイルスベクターの CGD 遺伝子治療への応用**

第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会合同大会(BMB2010) (2010.12) (神戸市)

- 押澤 正, 豊田淑江, 内田恵理子, 鈴木孝昌, 山口照英, 鈴木和博

**カルシウム結合タンパク質 S100A8 は HL-60 細胞の好中球様分化において増殖・分化に重要な働きをする (その 3)**

第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会 合同大会 (2010.12) (神戸市)

(医療機器部)

- 松岡厚子

**Safety evaluation of nanomaterials by a 13-week repeated dose intratracheal toxicity study in rats (ラット 13 週間気管内反復投与毒性試験によるナノ材料の安全性評価)**

中国生物医学工程学会成立 30 周年記念大会 (2010. 12) (北京、中国)

- 松岡厚子

**Basic biological tests of medical devices for their safety evaluation in Japan (日本における医療機器の安全性評価のための基礎的な生物学的安全性試験について)**

中国薬品生物制品検定所 医療機器検閲処セミナー (2010. 12) (北京、中国)

(生活衛生化学部)

- 内野 正, 竹澤俊明\*, 五十嵐良明, 西村哲治

\* 農業生物資源研究所

**樹状細胞を含む 3 次元培養ヒト皮膚モデルを用いた皮膚感作性試験代替法**

動物実験代替法学会第 23 回大会(2010.12,東京)

- 神野透人, 香川 (田中) 聡子, 古川容子, 西村哲治

**大形家具から放散されるアルデヒド類及び揮発性有機化合物のフラックス発生量測定法による予測**

平成 22 年度室内環境学会学術大会 (2010.12)(神奈川県横浜市)

- 香川 (田中) 聡子, 大河原晋\*, 古川容子, 西村哲治, 神野透人  
\*武蔵野大学

**TXIB 及び Texanol によるヒト侵害刺激受容器 TRP イオンチャネルの活性化**

平成 22 年度室内環境学会学術大会 (2010.12)(神奈川県横浜市)

- 古川容子, 香川 (田中) 聡子, 田中研次, 神野透人, 西村哲治

**機能カーテンから放散される揮発性有機化合物-GC/TOFMS による網羅的解析**

平成 22 年度室内環境学会学術大会 (2010.12)(神奈川県横浜市)

- 竹熊美貴子\*<sup>1</sup>, 吉田栄充\*<sup>1</sup>, 澁木優子\*<sup>2</sup>, 香川 (田中) 聡子, 神野透人, 西村哲治

\*<sup>1</sup> 埼玉県衛生研究所, \*<sup>2</sup> 埼玉県狭山保健所

**公衆浴場における浴槽水中及び浴室内空気中の消毒副生成物に関する調査**

- 平成 22 年度室内環境学会学術大会 (2010.12)(神奈川県横浜市)
- Sugimoto, N., Tahara, M., Kubota, R., Shimizu, K., Hayakawa, K.\*, Nishimura, T.  
\* Kanazawa University  
**Development of a novel quantitative GC/MS using multidimensional property database (多次元データベースを用いた新規 GC/MS 定量分析法の開発)**  
The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010.12) (Honolulu, USA)
  - Nishimura, T., Suzuki, T.\*, Hirose, A.  
\*Tokyo Metropolitan Institute of Public Health  
**Risk Assessment in Intake from Drinking Water of Per-fluorinated Compounds (有機フッ素化合物の飲料水からの摂取におけるリスク評価)**  
2010 Annual Meeting of Society for Risk Analysis (2010.12) (Salt Lake City, USA)

(食品部)

- 堤 智昭、高附 巧、福沢栄太\*、柳 俊彦\*、河野洋一\*、野村孝一\*、渡邊敬浩、松田 りえ子  
\* (財) 日本食品分析センター  
**健康食品に含まれる塩素化ダイオキシン類の実態調査 (第 2 報)**  
第 13 回環境ホルモン学会研究発表会 (東京都文京区, 2010.12)
- 堤 智昭  
**放射線照射食品の検知法 — 通知報の解説とその運用について —**  
第 46 回日本食品照射研究協議会  
東京都・千代田区 (2010.12)

(食品衛生管理部)

- 荻原博和\*、桐部奈美\*、赤羽辰則\*、鎗木咲子\*、古川壮一\*、森永 康\*、五十君静信  
\*日本大学  
**市販新鮮野菜における *Cronobacter* spp. (*Enterobacter sakazakii*) の汚染実態**  
第 31 回日本食品微生物学会学術総会 (2010.11) (大津市)
- 五十君静信  
**衛生指標菌試験法: わが国の公定法と ISO 法の比較から見てきたもの**  
食の安全を確保するための微生物検査協議会 (2010.11) (東京都中央区)
- 五十君静信  
**乳酸菌・ビフィズス菌の新しい研究と応用—医薬分野への応用の可能性—**  
日本乳酸菌学会設立 20 周年記念シンポジウム (2010.11) (東京都港区)
- 五十君静信  
**カンピロバクター国際標準試験法と国内における標準試験法の検討**  
第 3 回日本カンピロバクター研究会総会 (2010.12) (宮崎市)

(衛生微生物部)

- 大西貴弘, 後藤慶一\*<sup>1</sup>, 金澤裕司\*<sup>2</sup>, 小澤一弘\*<sup>3</sup>, 神田隆\*<sup>4</sup>, 杉山寛治\*<sup>4</sup>, 渡辺麻衣子, 小沼博隆\*<sup>5</sup>, 工藤由起子  
\*<sup>1</sup> 三井農林株式会社, \*<sup>2</sup> 静岡市環境保健急所, \*<sup>3</sup> 株式会社 中部衛

生検査センター, \*<sup>4</sup> 静岡県環境衛生科学研究所, \*<sup>5</sup> 東海大学  
清涼飲料水の開封・口のみによって生じる微生物汚染での原因菌  
の解析

第 31 回日本食品微生物学会学術総会 (2010. 11) (大津市)

- 杉山圭一、木下麻緒\*<sup>1</sup>、葉袋裕二\*<sup>1</sup>、室井正志\*<sup>2</sup>、棚元憲一\*<sup>2</sup>、小西良子

\*<sup>1</sup> 玉川大学・農学部, \*<sup>2</sup> 武蔵野大学・薬学部

トリコセセン系マイコトキシン類の LPS 誘導性 TLR4 シグナルに  
対する抑制作用

第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会 (2010.  
12 月) (神戸市)

- 東原知宏\*、菊池 裕、中島 治、手島玲子、辻 勉\*、小西良子、  
山口照英

\*星薬大・微生物

ヒツジスプライス変異型プリオンタンパク質 mRNA の発現解析

第 33 回日本分子生物学会年会第 83 回日本生化学会大会合同大会  
(2010. 12) (神戸市)

- 菊池 裕、豊田淑江、遊佐精一、中島 治、手島玲子、小西良子、  
山口照英

低酸素条件下で誘導される GPI アンカー欠損型プリオン蛋白質  
の発現に関与する因子の解析

第 33 回日本分子生物学会年会第 83 回日本生化学会大会合同大会  
(2010. 12) (神戸市)

- 松谷佐知子

バクテリア転写因子 ArtA タンパク質の特異的 DNA 結合部位

第 33 回日本分子生物学会年会第 83 回日本生化学会大会合同大会  
(2010. 12) (神戸市)

- Sato, T.\*<sup>1</sup>, Saito, S.\*<sup>1</sup>, Nakajima, M.\*<sup>2</sup>, Tabata, S.\*<sup>3</sup>, Tanaka, T.\*  
<sup>4</sup>, Norizuki, H.\*<sup>5</sup>, Itoh, Y.\*<sup>6</sup>, Kai, S.\*<sup>7</sup>, Aoyama, K.\*<sup>8</sup>, Wada, T.\*<sup>9</sup>,  
Kikukawa, K.\*<sup>10</sup>, Ogiso, M.\*<sup>11</sup>, Yamaguchi, M.\*<sup>12</sup>, Yoshida, K.\*<sup>13</sup>,  
Kumagai, S.\*<sup>14</sup>, Sugita-Konishi, Y.

\*<sup>1</sup>Kitasato University, \*<sup>2</sup>Nagoya City Public Health Research

Institute, \*<sup>3</sup>Tokyo Metropolitan Institute of Public Health

\*<sup>4</sup>Kobe Institute of Health, \*<sup>5</sup>Japan Grain Inspection Association \*

\*<sup>6</sup>Mycotoxin research association, \*<sup>7</sup>Kanagawa Prefectural Institute of

Public Health, \*<sup>8</sup>Food and Agricultural Materials Inspection Center, \*

\*<sup>9</sup>Chemical Evaluation and Research Institute,

\*<sup>10</sup>Food Analysis Technology Center, \*<sup>11</sup>Japan Food Research

Laboratories, \*<sup>12</sup>Japan Frozen Foods Inspection Corporation, \*

\*<sup>13</sup>National Institute of Health and Nutrition, \*<sup>14</sup>The University of

Tokyo

**Exposure to ochratoxin A and fumonisin in Japan** (日本における  
オクラトキシン A とフモニシンの暴露評価)

Universiti Sains Malaysia (USM): International Mycotoxin Conference  
MycoRed (2010,12)(Penang, Malaysia)

- Hara-Kudo, Y., Saito, S.\*<sup>1</sup>, Ohtsuka, K.\*<sup>2</sup>, Yamasaki, S.\*<sup>3</sup>, Yahiro,  
S.\*<sup>4</sup>, Nishio, T.\*<sup>5</sup>, Iwade, Y.\*<sup>6</sup>, Otomo, T.\*<sup>7</sup>, Konuma, H.\*<sup>8</sup>, Tanaka,  
H.\*<sup>9</sup>, Nakagawa, H.\*<sup>10</sup>, Sugiyama, K.\*<sup>5</sup>, Sugita-Konishi, Y.,  
Kumagai, S.\*<sup>11</sup>

\*<sup>1</sup>Akita Prefectural Institute of Public Health, \*<sup>2</sup> Saitama Institute of

Public Health, \*<sup>3</sup> Nagasaki Prefectural Institute of Environmental

Sciences and Public Health, \*<sup>4</sup> Kumamoto Prefectural Institute of

Public Health and Environmental Science, \*<sup>5</sup> Shizuoka Institute of

Environment and Hygiene,<sup>\*6</sup> Mie Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science<sup>\*7</sup>, Hirosaki University,<sup>\*8</sup> Tokai University Junior College,<sup>\*9</sup> Japan Food Research Laboratories<sup>\*10</sup> BML Food Science Solutions,<sup>\*11</sup> The University of Tokyo

**Decreasing *Vibrio parahaemolyticus* infections and analysis of seafood contamination in Japan** (日本における腸炎ビブリオ食中毒の減少と水産食品汚染の解析)

Oceans and Human Health Initiative NOAA: Vibrio in the Environment, (2010.11)(Biloxi, MS,USA)

- Sugiyama, K., Kinoshita, M.<sup>\*1</sup>, Kamata, Y., Minai, Y.<sup>\*1</sup> Sugita-Konishi, Y.

<sup>\*1</sup>Faculty of Agriculture, Tamagawa University

**Studies of protective effects of green tea catechins against cytotoxicity induced by trichothecene mycotoxins in mouse cultural macrophages** (マウス培養マクロファージにおけるトリコセシン系マイコトキシン誘導性細胞毒性に対する緑茶カテキン類の防御作用の研究)

Universiti Sains Malaysia (USM): International Mycotoxin Conference MycoRed 2010, (2010.12) (Penang, Malaysia)

- Sugita-Konishi, Y.

**Recent advances and challenges in mycotoxins in Japan** (日本におけるマイコトキシン研究の進歩と挑戦)

Universiti Sains Malaysia (USM): International Mycotoxin Conference MycoRed 2010, Penang, Malaysia, 2010.12

- Bryden, W., Salleh, B., Lee, W.Y., Sugita-Konishi, Y. Chakraborty, S., Bao, L., Sheot Harn, J.C.

**International issues on mycotoxins-Focus on Asia and the Pacific Rim** (アジア環太平洋地域に着目したカビ毒の国際事情)

Universiti Sains Malaysia (USM): Round Table Discussion at International Mycotoxin Conference MycoRed 2010, Penang, Malaysia, 2010.12

- 鎌田 洋一

**食中毒発生時の調査にかかる微生物検査について**

平成 22 年度第 4 回食品衛生監視員研修会, 津市,2010.12

- 鎌田 洋一

**近年増加している生鮮魚介類を共通食とする原因不明食中毒について**

平成 22 年度東京都市場衛生検査所所内研修, 東京 中央区築地, 2010.12

- 杉山圭一

**敗血症治療薬としてのエンドトキシンシグナル阻害分子に関する研究**

日本エンドトキシン・自然免疫研究会 (奈良県橿原市, 2010.11)

- 小西良子

**カビ毒検出法について**

(独) 国際協力機構東京国際センター:平成 22 年度国別研修 (エジプト) 「IPM (微生物)」 - (東京都世田谷区, 2010.9)

(有機化学部)

- 島袋充史<sup>\*1</sup>, 福留 誠<sup>\*1</sup>, 大庭 誠<sup>\*1</sup>, 土井光暢<sup>\*2</sup>, 栗原正明, 出水庸介, 田中正一<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup>長崎大院医歯薬, <sup>\*2</sup>大阪薬大

**環状メチオニンの設計とそのペプチドの合成**

第 27 回日本薬学会九州支部大会 (2010. 12) (長崎市)

- 平田陽子<sup>\*1</sup>, 栗原正明, 出水庸介, 土井光暢<sup>\*2</sup>, 大庭 誠<sup>\*1</sup>, 福留 誠<sup>\*1</sup>, 田中正一<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>長崎大院医歯薬, <sup>\*2</sup>大阪薬大  
**カルボニル基を有する光学活性5員環アミノ酸とそのペプチドの合成**  
 第27回日本薬学会九州支部大会 (2010.12) (長崎市)
- 平田貴之<sup>\*1</sup>, 長野正展<sup>\*1</sup>, 出水庸介, 栗原正明, 土井光暢<sup>\*2</sup>, 田中正一<sup>\*3</sup>, 末宗 洋<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>九大薬, <sup>\*2</sup>大阪薬大, <sup>\*3</sup>長崎大院医歯薬  
**2つの異なる不斉中心を有する6員環状ジ置換アミノ酸の合成とそのペプチドの二次構造研究**  
 第27回日本薬学会九州支部大会 (2010.12) (長崎市)
- Demizu, Y., Doi, M.<sup>\*1</sup>, Sato, Y., Tanaka, M.<sup>\*2</sup>, Okuda, H., Kurihara, M.  
<sup>\*1</sup>大阪薬大, <sup>\*2</sup>長崎大医歯薬  
**Conformational studies of diastereomeric -Leu-Aib- peptides (ジアステレオメリック-Leu-Aib-ペプチドによる二次構造制御)**  
 5th International Peptide Symposium, (2010.12)(Kyoto)
- Kurihara, M., Demizu, Y., Sato, Y., Yamagata, N., Okuda, H., Nagano, M.<sup>\*1</sup>, Doi, M.<sup>\*2</sup>, Tanaka, M.<sup>\*3</sup>, Suemune, H.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>九大薬, <sup>\*2</sup>大阪薬大, <sup>\*3</sup>長崎大医歯薬  
**Computational study on conformation of oligopeptides containing  $\alpha,\alpha$ -disubstituted Amino acids ( $\alpha,\alpha$ -ジ置換アミノ酸含有ペプチドのコンフォメーション予測)**  
 5th International Peptide Symposium, (2010.12)(Kyoto)
- Tanaka, M.<sup>\*1</sup>, Nagano, M.<sup>\*2</sup>, Doi, M.<sup>\*3</sup>, Kurihara, M., Suemune, H.<sup>\*2</sup>  
<sup>\*1</sup>長崎大医歯薬, <sup>\*2</sup>九大薬, <sup>\*3</sup>大阪薬大  
**Stabilized  $\alpha$ -helical peptide-catalyzed asymmetric epoxidation of chalcone derivatives (安定化  $\alpha$ -ヘリカルペプチド触媒によるカルコン類のエナンチオ選択的エポキシ化反応)**  
 5th International Peptide Symposium, (2010.12)(Kyoto)
- Yamagata, N.<sup>\*1</sup>, Demizu, Y., Doi, M.<sup>\*2</sup>, Sato, Y., Nagasawa, K.<sup>\*1</sup>, Tanaka, M.<sup>\*3</sup>, Okuda, H., Kurihara, M.  
<sup>\*1</sup>東京農工大工, <sup>\*2</sup>大阪薬大, <sup>\*3</sup>長崎大医歯薬  
**Design of short  $\alpha$ -helical peptides for transcriptional inhibitor of nuclear receptor (核内受容体転写阻害剤を指向した短鎖  $\alpha$ -ヘリカルペプチドの創製)**  
 5th International Peptide Symposium, (2010.12)(Kyoto)
- 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>工学院大工, <sup>\*3</sup>帝京大薬  
**Synthesis of 4-substituted chiral PNA monomers (4置換キラルPNAモノマーの合成)**  
 5th International Peptide Symposium, (2010.12)(Kyoto)
- Demizu, Y., Sato, Y., Tanaka, M.<sup>\*1</sup>, Doi, M.<sup>\*2</sup>, Suemune, H.<sup>\*3</sup>, Okuda, H., Kurihara, M.  
<sup>\*1</sup>長崎大医歯薬, <sup>\*2</sup>大阪薬大, <sup>\*3</sup>九大薬  
**Controlling the helical screw sense of Aib-based peptides with chiral  $\alpha$ -amino acids (キラル  $\alpha$ -アミノ酸によるAibペプチドの二次構造制御)**  
 The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010.12) (Honolulu, USA)

- Ohno, A., Kawasaki, N., Fukuhara, K., Okuda, H., Yamaguchi, T.  
**Application of a multivariate analysis based on <sup>1</sup>H-NMR to new approach for quality evaluation of the protein/peptide biological drugs** (タンパク質/ペプチド生物薬品の品質評価のための新たなアプローチへの<sup>1</sup>H-NMRに基づく多変量解析への応用)  
 The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010.12) (Honolulu, USA)
- Shoda, T., Fukuhara, K., Goda, Y., Okuda, H.  
**Glucuronide metabolites of illegal drugs: Enzyme-assisted synthesis and identification of the human UDP-glucuronosyltransferase isoforms** (違法薬物のグルクロナイド代謝物質：酵素利用とヒトUDP-グルクロノシルトランスフェラーゼアイソフォームの識別)  
 The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010.12) (Honolulu, USA)
- Imai, K.<sup>\*</sup>, Nakamura, A.<sup>\*</sup>, Okuda, H., Fukuhara, K.  
<sup>\*</sup>芝浦工大院工  
**Synthesis of nitroacridine N-oxide analog as a new type of ROS donor** (新規ROSドナータイプとしてのニトロアクリジンN-オキシド誘導体の合成)  
 The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010.12) (Honolulu, USA)
- Kawashima, T.<sup>\*1</sup>, Ohkubo, K.<sup>\*2</sup>, Fukuhara, K., Ozawa, T.<sup>\*1,3</sup>, Anzai, K.<sup>\*1,4</sup>, Fukuzumi, S.<sup>\*2</sup>, Nakanishi, I.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>放医研, <sup>\*2</sup>阪大院工, <sup>\*3</sup>横浜薬大, <sup>\*4</sup>日本薬大  
**Effects of metal ions on the radical-scavenging reactions by curcumin** (クルクミンによるラジカル消去能反応に関する金属イオンの影響)  
 The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010.12) (Honolulu, USA)
- Nakanishi, I.<sup>\*1</sup>, Ohkubo, K.<sup>\*2</sup>, Kawashima, T.<sup>\*1</sup>, Inami, K.<sup>\*1,3</sup>, Matsumoto, K.<sup>\*1</sup>, Mochizuki, M.<sup>\*3</sup>, Fukuhara, K., Okuda, H., Ikota, N.<sup>\*4</sup>, Fukuzumi, S.<sup>\*2</sup>, Ozawa, T.<sup>\*1,5</sup>, Anzai, K.<sup>\*1,6</sup>  
<sup>\*1</sup>放医研, <sup>\*2</sup>阪大院工, <sup>\*3</sup>東理大薬, <sup>\*4</sup>就実大薬, <sup>\*5</sup>横浜薬大, <sup>\*6</sup>日本薬大  
**Electron-transfer oxidation of the phenolate anion derived from a vitamin E model** (ビタミンEモデルに由来するフェノラート陰イオンの電子移動酸化)  
 The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010.12) (Honolulu, USA)
- Ieda, N.<sup>\*</sup>, Nakagawa, H.<sup>\*</sup>, Horinouchi, T.<sup>\*</sup>, Suzuki, T.<sup>\*</sup>, Fukuhara, K., Miyata, N.<sup>\*</sup>  
<sup>\*</sup>名市大院薬  
**Generation of highly reactive oxygen species from nitrobenzene derivative by photoirradiation** (光照射によるニトロベンゼン誘導体からの高活性酸素種の生成)  
 The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2010.12) (Honolulu, USA)
- Hishikawa, K.<sup>\*1</sup>, Nakagawa, H.<sup>\*1</sup>, Horinouchi, T.<sup>\*1</sup>, Furuta, T.<sup>\*2</sup>, Fukuhara, K., Suzuki, T.<sup>\*1</sup>, Miyata, N.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>名市大院薬, <sup>\*2</sup>東邦大  
**NO release from 2,6-dimethylnitrobenzene based NO releasers worked with two-photon excitation in cells** (細胞中で二光子励起によるNO遊離機能を有する2,6-ジメチルニトロベンゼンからのNO

放出)

The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies  
(2010.12) (Honolulu, USA)

- Horinouchi, T.\* , Nakagawa, H.\* , Suzuki, T.\* , Fukuhara, K., Miyata, N.\*  
\*名市大院薬

**Photoinduced NO release in mitochondria** (ミトコンドリアにおける光誘導性 NO の放出)

The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies  
(2010.12) (Honolulu, USA)

- Imai, K.\* , Nakamura, A.\* , Okuda, H., Fukuhara, K.  
\*芝浦工大院工

**Synthesis of  $\beta$ -galactose-conjugated porphyrin analog with high affinity to cancer cell for photodynamic therapy** (光線力学療法を目指したがん細胞に高親和性を有する  $\beta$ -ガラクトシダーゼ結合ポルフィリンアナログの合成)

The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies  
(2010.12) (Honolulu, USA)

- Fukuhara, K., Ohno, A., Hori, W.\*<sup>1</sup>, Yamoto, T.\*<sup>2</sup>, Okuda, H.  
\*<sup>1</sup>杏林, \*<sup>2</sup>第一三共

**<sup>1</sup>H NMR-based metabolomics approach for analysis of APAP hepatotoxicity** (<sup>1</sup>H NMR を利用したメタボロミクスアプローチによる APAP 肝障害の解析)

The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies  
(2010.12) (Honolulu, USA)

- Watson, T.\*<sup>1</sup>, McDermott, T.\*<sup>2</sup>, Okuda, H., Montgomery, F.\*<sup>3</sup>, Lepore, J.\*<sup>4</sup>, Nasr, M.\*<sup>5</sup>

\*<sup>1</sup>Abbott Laboratories, \*<sup>2</sup>Pfizer, \*<sup>3</sup>Astra Zeneca, \*<sup>4</sup>Merck, \*<sup>5</sup>Food and Drug Administration

**Regulatory roundtable discussion: API around the Pacific Rim**  
(規制円卓会議：環太平洋における原薬)

The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies  
(2010.12) (Honolulu, USA)

(機能生化学部)

- 大岡伸通, 奥平桂一郎, 崔 紅艶, 内藤幹彦, 最上 (西巻) 知子  
**核内受容体 HNF4 $\alpha$  による新規ヒト ABCA1 発現制御機構の解明**  
第 33 回日本分子生物学会年会、第 83 回日本生化学会大会合同大会 (2010. 12) (神戸市)

- 内藤幹彦  
**細胞死阻害タンパク FLIP による Wnt シグナル制御機構**  
第 33 回日本分子生物学会年会、第 83 回日本生化学会大会 合同大会 (2010. 12) (神戸市)

(代謝生化学部)

- 近藤一成、好村守生\*、天倉吉章\*、穂山浩、吉田隆志\*、手島玲子  
\*松山大学

**イチョウ葉エキスを含む健康食品中のギンコール酸の含有量調査**

第 47 回 全国衛生化学技術協議会年会 (2010. 11.) (神戸市)

- 佐藤里絵、児矢野聡、高木加代子、中村里香、手島玲子  
**ソバ主要アレルゲン Fag e 2 の IgE エピトープの同定**  
第 60 回日本アレルギー学会秋季学術大会 (2010. 11.) (東京都千代田区)
- 手島玲子

### アレルギー検査の現状と課題

第 47 回日本小児アレルギー学会 (2010. 12) (横浜市)

- 穠山 浩  
食物アレルギーのアレルゲン解析と予防について  
町田市市民講座 (2010. 12) (町田市)
- 中村 厚, 安達玲子, 太田象三\*, 市原賢二\*, 三島 敏\*, 手島玲子  
\*アピ(株)長良川リサーチセンター

### プロポリスは骨芽細胞分化を促進する

BMB2010 (第 33 回日本分子生物学会年会, 第 83 回日本生化学会大会 合同大会) (2010. 12) (神戸市)

- 中村亮介, 石渡亜耶乃, 酒井信夫, 中村 厚, 穠山 浩, 安達玲子, 川上 浩\*, 手島玲子  
\*共立女子・院・食物

### 甲殻類アレルギー患者血清中 IgE 抗体による培養マスト細胞活性化試験

BMB2010 (第 33 回日本分子生物学会年会, 第 83 回日本生化学会大会 合同大会) (2010. 12) (神戸市)

- 中村亮介, 石渡亜耶乃, 酒井信夫, 中村 厚, 穠山 浩, 安達玲子, 川上 浩\*, 手島玲子  
\*共立女子・院・食物

### 甲殻類アレルギー患者血清中 IgE 抗体による培養マスト細胞活性化試験

BMB2010 (第 33 回日本分子生物学会年会, 第 83 回日本生化学会大会 合同大会) (2010. 12) (神戸市)

- 中村里香, 佐藤里絵, 中村亮介, 島崎高嘉\*<sup>1</sup>, 春日美江\*<sup>2</sup>, 篠崎(山口)和子\*<sup>2</sup>, 菊池 彰\*<sup>1</sup>, 渡邊和男\*<sup>1</sup>, 手島玲子  
\*<sup>1</sup> 筑波大学・院・生命環境科学、\*<sup>2</sup> 国立農林水産産業研究センター

### シロイヌナズナ DREB1A 導入じゃがいものアレルゲノーム並びに 2D-DIGE 解析

BMB2010 (第 33 回日本分子生物学会年会, 第 83 回日本生化学会大会 合同大会) (2010. 12) (神戸市)

- 手島玲子

### 遺伝子組換え食品の安全性について

第 30 回 埼玉県食の安全県民会議：さいたま市 (2010. 12)

(安全情報部)

- 畝山智香子  
食品安全行政の基準値とリスクー違反・合法とリスクの大きさ  
第 18 回農薬レギュラトリーサイエンス研究会、平成 22 年 12 月 7 日、東京農業大学百周年記念講堂 (東京都世田谷区)
- Uneyama, C.

### Introductory Remarks: Traditional Approaches to Risk

Assessment, and Why do we pay attention to TTC now? (序言：従来の一般的なリスク評価方法、および、なぜ今 TTC に注目するのか)

ILSI Japan International Symposium: Usefulness of Threshold of Toxicological Concern (TTC) Concept for Risk Assessment, Dec 9, 2010, U Thant Hall, United Nations University, Shibuya, Tokyo

(医薬安全科学部)

- 黒瀬光一, 西川 潤, 石渡和也\*<sup>1</sup>, 南畝晋平\*<sup>2</sup>, 東 純一\*<sup>2</sup>, 奥川 学\*<sup>3</sup>, 加藤正樹\*<sup>3</sup>, 木下利彦\*<sup>3</sup>, 伊藤継孝\*<sup>4</sup>, 黒沢 亨\*<sup>1</sup>, 長谷川隆一, 斎藤嘉朗, 平塚一幸\*<sup>1</sup>

\*1 明治製菓、\*2 兵庫医療大、\*3 関西医大、\*4 薬効ゲノム情報  
抗うつ薬 SSRI、SNRI による嘔気の発現に関する遺伝子マーカー  
の探索

BMB2010 (第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会  
大会 合同大会) (2010. 12) (横浜市)

- 頭金正博, 鹿庭なほ子, 黒瀬光一, 杉山永見子, 長谷川隆一,  
斎藤嘉朗, 相原道子\*1, 松永佳世子\*2, 池澤善郎\*1, 日本 PGx デー  
タサイエンスコンソーシアム

\*1 横浜市立大学大学院医学研究科環境免疫病態皮膚科学, \*2 藤田  
保健衛生大学医学部皮膚科学

アロプリノールを服用した患者でのスティーブンス・ジョンソン  
症候群/中毒性表皮壊死症の発症と関連するバイオマーカーの網  
羅的探索研究

第 31 回日本臨床薬理学会年会 (2010. 12) (京都市)

- 鹿庭なほ子、頭金正博、黒瀬光一、長谷川隆一、高橋幸利\*1、古  
谷博和\*2、松永佳世子\*3、村松正明\*4、木下茂\*5、相原道子\*6、池澤  
善郎\*6、斎藤嘉朗

\*1 国立病院機構・静岡てんかん・神経医療センター, \*2 国立病院  
機構・大牟田病院 神経・筋センター 神経内科, \*3 藤田保健衛  
生大学医学部皮膚科学, \*4 東京医科歯科大学 難治疾患研究所,  
\*5 京都府立医科大学 眼科学, \*6 横浜市立大学大学院医学研究科  
環境免疫病態皮膚科学

カルバマゼピン関連スティーブンス・ジョンソン症候群/中毒性  
表皮壊死症の日本人における遺伝的危険因子

第 31 回日本臨床薬理学会年会 (2010. 12) (京都市)

- 斎藤嘉朗

特異体質患者への薬物有害反応予測

第 31 回 日本臨床薬理学会年会 (2010. 12) (京都市)

(毒性部)

- Inoue, T., Hirabayashi, Y.

**Commonality and stochasticity in systems toxicology in aging** (加  
齢に伴う共通性及び確率論的遺伝子発現のシステムズトキシコ  
ロジー)

BMB2010 (第 32 回日本分子生物学会年会 第 82 回日本生化学会  
大会 合同学会), (2010. 12) (神戸市)

- Hirabayashi, Y., Yoon, B.I., Li, G.X., \*Fujii-Kuriyama, Y., Kanno, J.,  
Inoue, T.

\* 東京大学分子生物研究所

**A hematopoietic stem-cell-specific, aryl hydrocarbon  
receptor-mediated benzene-induced bone-marrow toxicity** (造血幹  
細胞特異的で芳香族炭化水素受容体介在性のベンゼン誘発骨髄  
毒性)

BMB2010 (第 32 回日本分子生物学会年会 第 82 回日本生化学会  
大会 合同学会), (2010. 12) (神戸市)

- 藤本成明\*, 高木篤也, 菅野 純

\* 広島大学原爆医学研究所

低用量 TCDD 新生児期暴露のマウス前立腺分泌機能への影響

環境ホルモン学会 第 13 回研究発表会

(2010. 12) 東京都文京区

(薬理部)

- 関野祐子

なぜか気になる海馬 CA2 領域

第 19 回海馬と高次脳機能学会 (2010. 11) 金沢湯涌創作の森 (金

- 沢市)
- 石田誠一  
**医薬品の安全性・毒性研究への幹細胞の応用 — ガイドライン案作成への取り組み**  
 日本動物実験代替法学会第 23 回大会 (2010. 12), 北里大学薬学部 (港区, 東京)
  - 小島 肇, 北條麻紀  
**3次元培養表皮モデルを用いるコメットアッセイの条件検討**  
 日本動物実験代替法学会第 23 回大会 (2010. 12), 北里大学薬学部 (港区, 東京)
  - 小島 肇, 中村 牧<sup>\*1</sup>, 山口能宏<sup>\*1</sup>, 泉 瑠名<sup>\*2</sup>, 鈴木民恵<sup>\*2</sup>, 萩原沙織<sup>\*3</sup>, 篠田伸介<sup>\*3</sup>, 加藤雅一<sup>\*4</sup>  
<sup>\*1</sup>小林製薬株式会社, <sup>\*2</sup>株式会社ファンケル, <sup>\*3</sup>株式会社薬物安全性試験センター, <sup>\*4</sup>株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング  
**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 追加試験**  
 日本動物実験代替法学会第 23 回大会 (2010. 12), 北里大学薬学部 (港区, 東京)
  - 小島 肇, 桑原裕史<sup>\*1</sup>, 林卓巳<sup>\*1</sup>, 坂口眞由美<sup>\*2</sup>, 豊田明美<sup>\*2</sup>, 後藤 悠<sup>\*2</sup>, 中村恒彰<sup>\*3</sup>, 渡辺真一<sup>\*3</sup>, 阿彦恭子<sup>\*3</sup>, 大森 崇<sup>\*4</sup>, 音泉 卓<sup>\*4</sup>, 寒水孝司<sup>\*5</sup>, 森本隆史<sup>\*6</sup>, 林 和彦<sup>\*7</sup>, 坂口 斉<sup>\*7</sup>  
<sup>\*1</sup>株式会社カネボウ化粧品, <sup>\*2</sup>ポーラ化成工業株式会社, <sup>\*3</sup>ライオン株式会社, <sup>\*4</sup>同志社大学, <sup>\*5</sup>京都大学, <sup>\*6</sup>住友化学株式会社, <sup>\*7</sup>花王株式会社  
**眼刺激性試験代替法 (STE 試験) バリデーション研究 第 3 報**  
 日本動物実験代替法学会第 23 回大会 (2010. 12), 北里大学薬学部 (港区, 東京)
  - 小島 肇  
**シンポジウム 5 化学物質の有害性評価に関する代替法の開発 今後の展望**  
 日本動物実験代替法学会第 23 回大会 (2010. 12), 北里大学薬学部 (港区, 東京)
  - Akagi, J., Hanaoka, F.<sup>\*2</sup>, Sugasawa, K.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>神戸大学バイオシグナル研究センター  
<sup>\*2</sup>学習院大学理学部  
**A 19S proteasome subunit PSMD14 is involved in deubiquitination of XPC (19S プロテアソームサブユニット PSMD14 は XPC の脱ユビキチン化に関与する)**  
 日本分子生物学会・日本生化学会合同大会 (BMB2010) (2010. 12), ポートアイランド (神戸市)
  - Akagi, J., Suzuki, K.<sup>\*1</sup>, Ohashi, E.<sup>\*2</sup>, Ohmori, H.<sup>\*3</sup>, Hanaoka, F.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>学習院大学理学部  
<sup>\*2</sup>九州大学理学研究院  
<sup>\*3</sup>京都大学ウイルス研究所  
**Translesion DNA polymerase Polk acts as an alternative TLS polymerase upon UV-induced DNA lesions in mouse cells (損傷乗り越え複製 DNA ポリメラーゼ k はマウス細胞において紫外線誘発 DNA 損傷に対する代替 TLS ポリメラーゼとして働く)**  
 日本分子生物学会・日本生化学会合同大会 (BMB2010) (2010. 12), ポートアイランド (神戸市)
  - 関野祐子  
**記憶のメカニズム研究から挑む医薬品の安全性薬理試験の開発**

慶応大学学生自主企画シンポジウム「創薬に向けた医薬化学を先導する人材の養成」慶応大学（新宿区，東京）（2010.12）

（変異遺伝部）

- 堀端克良，鵜飼明子，木本崇文\*，三浦大志郎\*，本間正充  
\*帝人ファーマ  
**内在性遺伝子である Pig-A 遺伝子を標的とした *in vivo* 遺伝子変異試験**  
第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会 合同大会（2010.12）神戸
- 本間正充，安井 学，堀端克良，鈴木哲矢，谷田貝文夫\*  
\*理化学研究所・計算宇宙物理  
**DNA2 本鎖切断修復に対する低線量放射線等の環境ストレスの影響**  
第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会 合同大会（2010.12）神戸
- 張 雪<sup>\*1</sup>，堀端克良，石上智愛<sup>\*1</sup>，鵜飼明子，本間正充，能美健彦，田原栄俊<sup>2\*</sup>，田中亀次代<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 大阪大学・院 <sup>\*2</sup> 広島大学・院  
**Molecular cloning of the gene for UV-Sensitive Syndrome with deficiencies in transcription-coupled DNA repair（転写とカップリングした DNA 修復を欠損した紫外線感受性症候群に関する遺伝子の分子クローニング）**  
第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会 合同大会（2010.12）神戸
- Honma, M.  
**Maintenance of genomic integrity by DNA double strand break repair（DNA 二本鎖切断修復におけるゲノムの維持）**  
International Association of Environmental Mutagen Societies: 2nd ACEM (Asian Conference of Environmental Mutagen), 2010.12, Pattaya, Thailand
- Nohmi, T.  
**Transgenic *in vivo* genotoxicity assays: Current status of *gpt* delta transgenic mice and rats（*in vivo* トランスジェニック遺伝毒性試験：*gpt* delta トランスジェニックマウスとラットの現状）**  
International Association of Environmental Mutagen Societies: 2nd ACEM, 2010.12, Pattaya, Thailand
- Yamada, M., Takamune, M., Katafuchi, A., Nohmi, T.  
**Novel Salmonella strains for Ames test that can detect pyrimidine damage in DNA（DNA 上のピリミジン損傷を検出できるエームス試験用新規サルモネラ株）**  
International Association of Environmental Mutagen Societies: 2nd ACEM, 2010.12, Pattaya, Thailand
- Sassa, A., Ohta, T.\*, Honma, M., Yasui, M.  
\*東京薬大・生命科学  
**Miscoding events during DNA synthesis past brominated DNA adducts（臭素化 DNA 付加体乗り越えの際に起こるコードの誤り）**  
International Association of Environmental Mutagen Societies: 2nd ACEM, 2010.12, Pattaya, Thailand
- Masumura, K., Toyoda-Hokaiwado, N., Yasui, Y.<sup>\*1</sup>, Muramatsu, M., Takamune, M., Yamada, M., Tanaka, T.<sup>\*2</sup>, Nohmi, T.  
<sup>\*1</sup> 酪農学園大学, <sup>\*2</sup> 東海細胞研究所  
**Chemopreventive effects of silymarin on mutagenesis and carcinogenesis in *gpt* delta transgenic rats（*gpt* delta トランスジェ**

ニックラットにおける変異原性とがん原性に対するシリマリンの抑制効果)

International Association of Environmental Mutagen Societies: 2nd ACEM, 2010.12, Pattaya, Thailand

(総合評価室)

- 広瀬明彦  
ILSI Japan 国際シンポジウム リスク評価における TTC の有用性  
食品の容器包装・器具のリスク評価における TTC, 国連大学ウ・タント国際会議場 (東京都渋谷区)、(2010.12)

## 6. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

(生薬部)

- 袴塚高志  
**Second WHO Meeting on the International Classification of Traditional Medicine**「第二回 WHO 伝統医学の国際分類に関する会議」  
東京 (慶應義塾大学)、2010年12月7日~10日  
ICD-11 に対応した伝統医薬の国際分類について議論があり、Contents Model に記載する証・診断の Parameter が決定され、介入に関する用語の標準化についても検討された。
- 合田幸広  
**The Fifth International Advisory Broad Meeting on Hong Kong Chinese Materia Medica Standards (HKCMMS)**  
香港生薬標準第5回国際助言委員会  
香港、2010年12月  
HKCMMS の第4巻の内容について審議し、内容修正後、ほとんどの生薬について最終案を了承した。さらに高価な生薬の規格設定のための検討方針等について議論した。

(安全情報部)

- 森田 健  
**国連 GHS 専門家小委員会第20回会合**  
ジュネーブ (スイス)、2010年12月  
化学品の分類と表示に関する世界調和システム (GHS) の現行改訂3版の修正や各国における GHS 導入に係る問題点等について協議した。また、次期2年間の活動内容について検討した。

(総合評価室)

- 広瀬明彦  
**World Health Organization Consultation on the Development of a Strategy on Water Quality and Health**  
WHO 飲料水水質ガイドライン (第4版) 専門家会合および WHO 水質関連専門家合同戦略会議  
東京、2010年12月6日~12月8日  
WHO 飲料水水質ガイドライン第4版の発刊前の最終調整作業として、各章で解決すべき事項の検討を行った。2011年7月のシンガポール国際水週間において発刊される予定。
- 広瀬明彦  
**World Health Organization Consultation on the Development of a Strategy on Water Quality and Health**  
(WHO 水質関連専門家合同戦略会議)  
東京、2010年12月8日~12月10日  
WHO の各水質ガイドライン (飲料水、再利用水、レクリエーション)

ン用)の作成に関わる専門家による、WHOによる水質保全関連活動における統合的戦略の作成に関する討議を行った。

- 小野 敦  
**パフォーマンスベーステストガイドライン専門家会合**  
パリ (フランス)、2010年11月29日  
in vitro 試験の OECD ガイドライン化にあたり、同じ目的のための同じ原理の試験についてパフォーマンスを定めた包括ガイドラインに記載されるべき事項及びエストロゲン受容体転写活性化法の PBTG 化について議論した。
- 小野 敦  
**第 8 回 VMG-NA (非動物試験検証管理グループ) 会議**  
パリ (フランス)、2010年11月30日～12月2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。
- 小野 敦  
**OECD 分子スクリーニング及びトキシコゲノミクスアドバイザーグループ拡大会議**  
ワシントン (アメリカ)、2010年12月5日～12月6日  
米国 ToxCast プロジェクト第1期のスクリーニング結果及び OECD 分子スクリーニングプロジェクトにおける研究サブグループの研究進捗状況の報告及び今後の計画について議論が行われた。
- 小野 敦  
**化学物質カテゴリー構築のためのメカニズム情報利用ワークショップ**  
ワシントン (アメリカ)、2010年12月7日～12月9日  
化学物質による毒性発現を引き起こす分子イベントからフェノタイプ発現までのキーとなる分子イベントの一連である AOP の毒性評価における有用性や利用法について議論した。