

## 2011年5月

## 1. 誌上発表(原著論文)

(生物薬品部)

- Harazono, A., Kobayashi, T., Kawasaki, N., Itoh, S., Tada, M., Hashii, N., Ishii, A., Arato., T.<sup>\*1</sup>, Yanagihara, S.<sup>\*2</sup>, Yagi, Y.<sup>\*2</sup>, Koga, A.<sup>\*3</sup>, Tsuda, Y.<sup>\*3</sup>, Kimura, M.<sup>\*3</sup>, Sakita, M.<sup>\*3</sup>, Kitamura, S.<sup>\*4</sup>, Yamaguchi, H.<sup>\*4</sup>, Mimura, H.<sup>\*4</sup>, Murata, Y.<sup>\*4</sup>, Hamazume, Y.<sup>\*5</sup>, Sato, T.<sup>\*5</sup>, Natsuka, T.<sup>\*6</sup>, Kakehi, K.<sup>\*7</sup>, Kinoshita, M.<sup>\*7</sup>, Watanabe, S.<sup>\*7</sup>, Yamaguchi, T.  
<sup>\*1</sup>Pharmaceuticals and Medical Device Agency; <sup>\*2</sup>Production Division, Kyowa, Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd.; <sup>\*3</sup>Analytical Technology Research Department, Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.; <sup>\*4</sup>Pharmaceutical Analysis, Pharmaceutical Research & Technology Laboratories, Astellas Pharma Inc.; <sup>\*5</sup>Technology Research and Development, Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd.; <sup>\*6</sup>College of Science, Niigata University; <sup>\*7</sup>School of Pharmacy, Kinki University  
**A comparative study of monosaccharide composition analysis as a carbohydrate test for biopharmaceuticals** (バイオ医薬品の糖鎖試験としての各種単糖組成分析法の比較研究)  
*Biologicals*, **39**(3), 171-180 (2011)
- Gotoh, Y.<sup>\*1</sup>, Ishizuka, Y.<sup>\*2</sup>, Matsuura, T.<sup>\*3</sup>, Niimi, S.  
<sup>\*1</sup>農業生物資源研究所, <sup>\*2</sup>AC バイオ, <sup>\*3</sup>慈恵医大  
**Spheroid Formation and Expression of Liver-Specific Functions of Human Hepatocellular Carcinoma-Derived FLC-4 Cells Cultured in Lactose-Silk Fibroin Conjugate Sponge** (ラクトース修飾絹フィブロインスポンジで培養したヒト肝癌由来FLC-4細胞のスフェロイド形成と肝臓特異的な機能の発現)  
*Biomacromolecules*, **12**(5), 1532-9 (2011)
- Yuan, Y.\*, Maeda, Y.\*, Terasawa, H.\*, Monde, K.\*, Harada, S.\*, Yusa, K.  
\*熊本大学大学院  
**A combination of polymorphic mutations in V3 loop of HIV-1 gp120 can confer noncompetitive resistance to maraviroc** (HIV-1は gp120 V3に polymorphic な変異の組み合わせを獲得することにより侵入阻害剤 maraviroc に対して非競合耐性となる)  
*Virology*, **413**, 293-299 (2011)

(生薬部)

- 高橋市長\*, 長谷川貴志\*, 西條雅明\*, 永田知子\*, 花尻(木倉)瑠理, 合田幸広  
\*千葉県衛生研究所  
**千葉県における違法ドラッグ試験検査について**  
千葉県衛研年報, **58**, 51-54 (2011)
- 高橋市長\*, 長谷川貴志\*, 西條雅明\*, 永田知子\*, 若菜大悟, 合田幸広  
\*千葉県衛生研究所  
**いわゆる健康食品中から検出されたシルデナフィル構造類似体について**

- 千葉県衛研年報, **58**, 55-60 (2011)
- 河村麻衣子, 花尻 (木倉) 瑠理, 合田幸広  
**Direct Analysis in Real Time (DART)-TOFMS を用いた尿中  
 覚せい剤及び 3,4-methylenedioxyamphetamine (MDMA)  
 迅速スクリーニング法の検討**  
 薬学雑誌, **131**(5), 827-833 (2011)
- Kitajima M. <sup>\*1</sup>, Iwai, M. <sup>\*1</sup>, Kikura-Hanajiri, R., Goda, Y., Iida, M. <sup>\*2</sup>, Yabushita, H. <sup>\*2</sup>, Takayama, H. <sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>千葉大学大学院薬学研究院, <sup>\*2</sup>大塚製薬診断事業部  
**Discovery of indole alkaloids with cannabinoid CB1 receptor  
 antagonistic activity (カンナビノイド CB1 受容体アンタゴニ  
 スト活性を有するインドールアルカロイドの探索)**  
*Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **21**, 1962-1964 (2011)
- Kikura-Hanajiri, R., Kawamura, M., Miyajima, A., Sunouchi, M., Goda, Y.  
**Chiral analyses of dextromethorphan/levomethorphan and  
 their metabolites in rat and human samples using LC-MS/MS**  
 (LC-MS/MS によるラット及びヒト試料中デキストロメトル  
 ファン/レボメトルファン及びそれら代謝物のキラル分析)  
*Anal. Bioanal. Chem.*, **400**(1), 165-174 (2011)
- (食品衛生管部)
- Masuda, K., Kajikawa, A. <sup>\*</sup>, Igimi, S.  
<sup>\*</sup>North Carolina State University  
**Establishment and evaluation of an *in vitro* M cell model using  
 C2BBel cells and Raji cells.**  
*Bioscience and Microflora*, **30**, 37-44 (2011)
- (衛生微生物部)
- 小沼 ルミ<sup>\*1</sup>, 瓦田 研介<sup>\*1</sup>, 井上 雅史<sup>\*2</sup>, 宮崎 巖<sup>\*1</sup>, 飯田 孝彦<sup>\*1</sup>, 浜野 智子<sup>\*1</sup>, 渡辺 麻衣子, 工藤 由起子.  
<sup>\*1</sup>地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター, <sup>\*2</sup>株式会社相徳  
**桐たんすの変色部に生育した糸状菌の分離および同定  
 防菌防黴**, **39**(4), 205-211, 2011
- (有機化学部)
- Demizu, Y., Doi, M. <sup>\*1</sup>, Sato, Y., Tanaka, M. <sup>\*2</sup>, Okuda, H., Kurihara, M.  
<sup>\*1</sup>大阪薬科大学, <sup>\*2</sup>長崎大学  
**Effect of one D-Leu residue on right-handed helical  
 -L-Leu-Aib- peptides in the crystal state (結晶状態における  
 ヘリカル L-ペプチドへの D-ロイシンの効果に関する研究)**  
*J. Pept. Sci.* **17**, 420-426 (2011)
- Ohno, A., Oka, K. <sup>\*</sup>, Sakuma, C. <sup>\*</sup>, Okuda, H., Fukuhara, K.  
<sup>\*</sup>東薬大薬  
**Characterization of Tea Cultivated at Four Different Altitudes  
 Using <sup>1</sup>H NMR Analysis Coupled with Multivariate  
 Statistics (<sup>1</sup>H NMR と多変量解析の組み合わせを利用した 4 つ  
 の異なる高度で栽培された紅茶葉の特徴)**  
*J. Agric. Food Chem.*, **59**, 5181-5187 (2011)
- (機能生化学部)
- Itoh, Y. <sup>\*</sup>, Ishikawa, M. <sup>\*</sup>, Kitaguchi, R. <sup>\*</sup>, Sato, S. <sup>\*</sup>, Naito M., Hashimoto, Y. <sup>\*</sup>  
<sup>\*</sup> 東京大学分子細胞生物学研究所  
**Development of target protein-selective degradation inducer  
 for protein knockdown. (標的タンパク質を特異的に分解する**

プロテインノックダウン法の開発)

*Bioorg. Med. Chem.*, **19**, 3229-41, 2011

- Maejima, T.<sup>\*</sup>, Sugano, T.<sup>\*</sup>, Yamazaki, H.<sup>\*</sup>, Yoshinaka, Y.<sup>\*</sup>, Doi, T.<sup>\*</sup>, Tanabe, S.<sup>\*</sup>, Nishimaki-Mogami, T.  
\* 興和東京創薬研

**Pitavastatin Increases ABCA1 Expression by Dual Mechanisms: SREBP2-Driven Transcriptional Activation and PPAR $\alpha$ -Dependent Protein Stabilization but Without Activating LXR in Rat Hepatoma McARH7777 Cells. (SREBP2 転写活性化と PPAR $\alpha$  依存タンパク安定化を介するスタチンの ABCA1 発現上昇機構)**

*J. Pharmacol. Sci.*, **116**, 107-115, 2011

- Inoue, J.<sup>\*1</sup>, Yamasaki, K.<sup>\*1</sup>, Ikeuchi, E.<sup>\*1</sup>, Satoh, S.<sup>\*1</sup>, Fujiwara, Y.<sup>\*2</sup>, Nishimaki-Mogami, T., Shimizu, M.<sup>\*1</sup>, Sato, R.<sup>\*1</sup>.  
<sup>\*1</sup> 東京大学、<sup>\*2</sup> お茶の水女子大

**Identification of MIG12 as a Mediator for Stimulation of Lipogenesis by LXR Activation. (LXR による脂質生成促進を仲介する MIG12 の同定)**

*Mol. Endocrinol.*, **25**, 995-1005, 2011

(代謝生化学部)

- 中村 厚, 酒井信夫, 川浦知子\*, 安達玲子, 穂山 浩, 手島玲子  
\* (財) 食品分析開発センターSUNATEC  
すり身およびその加工食品中に自然混入する甲殻類の実態調査

日本食品化学学会誌, **17**(3), 213-220, 2010

- Ohashi-Suzuki, M.<sup>\*1</sup>, Yabu, Y.<sup>\*2</sup>, Ohshima, S.<sup>\*2</sup>, Nakamura, K., Kido, Y.<sup>\*3</sup>, Sakamoto, K.<sup>\*3</sup>, Kita, K.<sup>\*3</sup>, Ohta, N.<sup>\*1</sup>, Suzuki, T.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 東京医科歯科大学, <sup>\*2</sup> 名古屋市立大学, <sup>\*3</sup> 東京大学

**Differential Kinetic Activities of Glycerol Kinase among African Trypanosome Species: Phylogenetic and Therapeutic Implications. (アフリカトリパノソーマ原虫のグリセロールキナーゼ酵素の反応速度論的特徴と治療学的意義)**

*J. Vet. Med. Sci.*, **73**(5), 615-621 (2011)

(病理部)

- Pitchakarn, P.<sup>\*1,2</sup>, Suzuki, S.<sup>\*1</sup>, Ogawa, K., Pompimon, W.<sup>\*2</sup>, Takahashi, S.<sup>\*1</sup>, Asamoto, M.<sup>\*1</sup>, Limtrakul, P.<sup>\*2</sup>, Shirai, T.<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 名古屋市立大学、<sup>\*2</sup> タイ・チェンマイ大学

**Induction of G1 arrest and apoptosis in androgen-dependent human prostate cancer by Kuguacin J, a triterpenoid from *Momordica charantia* leaf (モモルディカ カランティア葉由来トリペルテノイド, クグアシンJによるアンドロゲン依存性ヒト前立腺癌細胞のG1 停止およびアポトーシス誘導)**

*Cancer Letters*, **306**, 142-150 (2011)

## 2. 誌上発表 (総説・解説等)

(生物薬品部)

- 遊佐敬介, 山口照英, 川崎ナナ  
ヒトに感染が疑われているレトロウイルスとウイルス安全性  
医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス, **42**(5), 444-447 (2011)
- 石井明子, 橋井則貴, 鈴木 雄, 川崎ナナ

ヘパリン製剤の品質確保に関する国際的動向  
 —第4回ヘパリン製剤の品質評価に関するワークショップ報告—

医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス, 42(5), 448-464 (2011)

(生薬部)

- 袴塚高志  
漢方処方エキスの日本薬局方収載と一般用漢方製剤承認基準の見直し  
ファルマシア, 47(5), 413-418 (2011)
- 合田幸広, 袴塚高志  
医薬品各条の改正点—⑤ 生薬等  
薬局, 62(6), 2688-2694 (2011)

(遺伝子細胞医薬部)

- 山口照英、内田恵理子  
第16改正日本薬局方の改正点 一般試験法 (参考情報を含む) の改正—② 生物薬品関連試験法  
薬局, 62(6), 2633-2638 (2011)

(食品添加物部)

- 山崎 壮, 宮田直樹\*  
\*1 名古屋市立大学大学院  
医薬品各条の改正点—①名称, 構造式等  
薬局, 62(6), 92-98 (2011)

(衛生微生物部)

- 小西良子  
国内外のマイコトキシン規制の動向  
月刊フードケミカル, 27(5)通巻313号, 19-21, 2011
- 小西良子  
UJNR 有毒微生物専門部会第45回日米合同部会 II 科学会議 8  
食用多糖類ペクチンゲル化によるデオキシニバレノール腸管吸収抑制効果, 9 動物試験の *in vitro* 代替法  
食品衛生研究, 61(5), 13-14, 14-15, 2011
- 鎌田洋一  
UJNR 有毒微生物専門部会第45回日米合同部会 II 科学会議 11  
食中毒発生の隠れたピークを見る: 散发性事例の解析から明らかになった, 認知の難しかった食中毒 12 病原体を指定した調査リソースネットワーク (PATRN)  
食品衛生研究, 61(5), 16-17, 2011

(総合評価室)

- 村田勝敬<sup>1</sup>、荻田香苗<sup>2</sup>、堀口兵剛<sup>1</sup>、岩田豊人<sup>1</sup>、広瀬明彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>秋田大学大学院医学系研究科環境保健学講座、<sup>2</sup>杏林大学医学部公衆衛生学講座  
ベンチマークドース法の臨床的基準をもつ健康影響指標への適用  
産業衛生学雑誌, 53, 67-77, 2011

### 3. 単行本

(遺伝子細胞薬品部)

- 鈴木 孝昌  
第6章 個別化医療のためのバイオマーカーの検索・バリデーションと活用手法  
レポート 個別化医療の世界的動向を踏まえた開発・事業戦略、株式会社エスピーアイ・インフォメーション、東京、

2011、77-89

(衛生微生物部)

- 小西良子、久城真代  
**第一部微生物胞子の基礎 第6章カビ・酵母胞子の基礎、第4節カビ毒**  
 渡部 一仁、土戸 哲明、坂上 吉一編(株)微生物胞子-制御と対策-、サイエンスフォーラム、東京。2011 p.155-161  
 カビ毒は、カビ(真菌)の二次代謝物であり、ヒトを含めた動物に健康被害を引き起こす有害物質である。一部のカビ毒は農薬より毒性が高いといわれている。カビ毒の暴露は汚染食品の摂取や接触、吸入などで起こる。健康被害として真菌症やがんまで、多種存在する。本稿はこれらカビ毒の規格設定を中心に解説する。

#### 4. 学会・講演等

(企画調整主幹付)

- 田邊思帆里、伊藤雅方\*、中瀬古寛子\*、佐藤陽治、杉山篤\*、赤羽悟美\*  
 \*東邦大学医学部薬理学講座  
**Stard10/PCTP-L ノックアウトマウスを用いた機能解析**  
 日本ケミカルバイオロジー学会第6回年会(2011.5) (東京)

(薬品部)

- 柴田寛子、川西徹、四方田千佳子  
**ドキシソルビシン封入リポソームの *in vitro* 薬物放出における pH、温度、超音波の影響**  
 日本薬剤学会第26年会(2011年5月) (東京)
- 伊豆津健一、四方田千佳子、川西徹  
**凍結溶液のアニーリングによる高分子と二糖類の相分離**  
 日本薬剤学会第26年会(2011年5月) (東京)
- 吉田寛幸、川西徹、四方田千佳子  
**吸入剤の溶出挙動の評価を目的とした *in vitro* 細胞表面モデルの作成**  
 日本薬剤学会第26年会(2011年5月) (東京)
- 坂本知昭、中山幸治<sup>\*1</sup>、A. Portieri<sup>\*2</sup>、D. Arnone<sup>\*2</sup>、P. Taday<sup>\*2</sup>、笹倉大督<sup>\*3</sup>、A. Zeitler<sup>\*4</sup>、川西 徹、檜山行雄  
<sup>\*1</sup>東和薬品、<sup>\*2</sup>テラヴェュー、<sup>\*3</sup>マルバーンインスツルメンツ、<sup>\*4</sup>ケンブリッジ大学  
**錠剤コーティング工程解析手法としてのテラヘルツ波技術の導入研究**  
 日本薬剤学会第26年会(2011年5月) (東京)
- 加藤くみ子、水端美保、大島裕希、兵頭健治\*、石原比呂之\*、菊池寛\*、川西徹  
 \*エーザイ株式会社  
**ナノ DDS 製剤のサイズ・表面物性評価法の検討**  
 日本薬剤学会第26年会(2011年5月) (東京)
- 阿曾幸男、宮崎玉樹、川西 徹  
**等温マイクロ熱量計による非晶質ニフェジピン粉碎物の物理的安定性の評価**  
 日本薬剤学会第26年会(2011年5月) (東京)
- Sakai-Kato,K., Miho Mizubata, Toyohide Takeuchi\*, Toru Kawanishi  
 \*岐阜大学  
**Size separation of nanoparticles using monolithic capillary**

**column (モノリス型キャピラリーカラムを用いたナノ粒子のサイズ分離に関する研究)**

IUPAC International Congress of Analytical Sciences(ICAS2011)、(2011.5)(Kyoto)

- Sakamoto, T., Nakayama, K.<sup>\*1</sup>, Sasakura, D.<sup>\*2</sup>, Kawanishi, T., Hiyaka, Y.

<sup>\*1</sup>Towa Pharmaceutical, <sup>\*2</sup>Malvern Instruments

**Vibrational Spectroscopic analysis of pharmaceuticals and tablet process understanding using near-, mid-, and far-infrared / terahertz spectroscopy (近-, 中-及び遠赤外/テラヘルツ分光法を用いた製剤の振動分光学的解析及び製錠プロセスの理解)**

IUPAC International Congress on Analytical Sciences (2011.5) (Kyoto)

(生物薬品部)

- Niimi, S.

**Concerns of the Japanese Regulatory Agency regarding Immunogenicity of Monoclonal Antibody in Relation to their Efficacy and Safety (有効性と安全性に関連したモノクローナル抗体製剤の免疫原性に関する日本規制当局の懸念)**

1st Immunogenicity-Determinants and Correlates Conference (2011. 5) (Providence, RI, USA)

(生薬部)

- 袴塚高志、遠藤明仁、勢ノ康代、森田英利\*、合田幸広  
\*麻布大学獣医学部

**西洋ハーブの有効性・安全性及び品質確保に関する研究(10) ブラックコホシュによる腸内細菌遺伝子発現変動のDNAマイクロアレイ解析**

日本食品化学学会 第17回総会・学術大会 (2011.5) (東京・江東区)

- Kikura-Hanajiri, R., Kawamura, M., Saisho, K., Goda, Y.

**Rapid Extraction Methods for Methylphenidate and Its Ethanol Transesterification Metabolite, Ethylphenidate in Hair Samples by Ultrasound-Assisted Enzymatic Hydrolysis (超音波酵素抽出法を用いた毛髪試料中メチルフェニデート及びエチルフェニデートの迅速抽出分析法)**

IUPAC International Congress on Analytical Science 2011 (2011.5)(Kyoto)

- Kikura-Hanajiri,R

**Drug Control in Japan –Designated Substances- (日本の薬物規制-指定薬物を中心に-)**

First international multidisciplinary forum on new drugs  
Lisbon, Portugal, May 2011

- Kikura-Hanajiri,R.

**Survey of current trends in the abuse of psychotropic substances and plants in Japan (日本における違法ドラッグ及び違法植物製品の流通実態調査)**

First international multidisciplinary forum on new drugs  
Lisbon, Portugal, May 2011

- 花尻 (木倉) 瑠理  
**麻薬植物 (法規制薬物と植物)**  
漢方薬・生薬認定薬剤師研修会  
東京, 2010年11月

- 花尻 (木倉) 瑠理

## 指定薬物の現状と違法ドラッグの分析法について

平成22年度指定薬物分析研修会議

東京, 2011年2月

(遺伝子細胞医薬部)

- 西川可穂子<sup>\*1, \*2</sup>、園田麻里子<sup>\*2</sup>、岩屋啓一<sup>\*3</sup>、山下香織<sup>\*2</sup>、伊藤友美<sup>\*2</sup>、Suresh Thiruppathi、鈴木孝昌、藤原葉子<sup>\*2</sup>  
<sup>1</sup>防衛医大・救急、<sup>2</sup>お茶大・院・ライフサイエンス、<sup>3</sup>防衛医大・病理  
**高脂肪食マウスの肝脂質代謝に与えるレスベラトロールの影響**  
 第65回 日本栄養・食糧学会大会 (2011.5) (東京・文京区)

(医療機器部)

- 松岡厚子  
**次世代医療機器評価指標一次世代型高性能人工心臓**  
 第50回日本生体医工学会大会 2011年4月  
 東京都千代田区

(生活衛生化学部)

- 杉本直樹、久保田領志、田原麻衣子、小林憲弘、清水久美子、西村哲治  
**LC/MSによるハロ酢酸の直接分析法の検討**  
 第62回全国水道研究発表会(2011.5, 大阪市)

(食品部)

- 堤 智昭、石井利華、高附 巧、松田りえ子  
**豆類に含まれるシアン化合物の分析ーピリジンカルボン酸・ピラゾロン法の検討と性能評価ー**  
 日本食品衛生学会第101回学術講演会, 2011.5, 東京
- 齊藤静夏、坂井隆敏、根本 了、松田りえ子  
**農産物中のピンドン試験法の開発**  
 日本食品衛生学会第101回学術講演会, 2011.5, 東京
- 高附 巧、堤 智昭、坂部 寛<sup>\*</sup>、等々力節子<sup>\*\*</sup>、松田りえ子  
<sup>\*</sup> 農林水産消費安全技術センター; <sup>\*\*</sup> 農研機構 食品総合研究所  
**熱ルミネッセンス法の標準照射におけるエックス線の利用の検討**  
 日本食品衛生学会第101回学術講演会, 2011.5, 東京
- 片岡洋平、園部研一<sup>\*</sup>、井上 誠<sup>\*</sup>、渡邊敬浩、松田りえ子  
<sup>\*</sup> (財) 日本食品冷凍検査協会  
**ICP/OESを用いた清涼飲料水中のカドミウム・鉛・ヒ素の同時分析法の検討**  
 日本食品衛生学会第101回学術講演会, 2011.5, 東京
- 渡邊敬浩、中田裕二<sup>\*</sup>、西村勉<sup>\*</sup>、松田りえ子  
<sup>\*</sup> (財) 日本食品分析センター  
**鉛摂取量推定におけるトータルダイエツト試料調製方法の影響**  
 日本食品衛生学会第101回学術講演会, 2011.5, 東京
- 松田りえ子  
**ELISA法によるアレルギー分析における検量線の影響ー技能試験結果からー**  
 日本食品衛生学会第101回学術講演会, 2011.5, 東京
- 渡邊敬浩、白政優子、森下直樹<sup>\*</sup>、森松文毅<sup>\*</sup>、松田りえ子  
<sup>\*</sup> 日本ハム中央研究所  
**ELISA法により得られる測定値の不確かさの推定**  
 日本食品衛生学会第101回学術講演会, 2011.5, 東京
- 藤田和弘<sup>\*</sup>、石原三知代<sup>\*</sup>、伊藤裕信<sup>\*</sup>、松田高博<sup>\*</sup>、八津川洋

一\*, 中村宗知\*, 坂井隆敏, 根本 了

\* (財) 日本食品分析センター

**LC-MS/MSによる畜水産物中のベダプロフェンの残留分析**

日本食品衛生学会第101回学術講演会, 2011.5, 東京

- 小池庸代\*, 渡邊文子\*, 水越一史\*, 中村宗知\*, 根本 了

\* (財) 日本食品分析センター

**HPLC-FLによる農産物中のレピメクチンの分析**

日本食品衛生学会第101回学術講演会, 2011.5, 東京

- 上野英二\*, 大野春香\*, 渡辺美奈恵\*, 大島晴美\*, 三上栄一\*

\*, 根本 了, 松田りえ子

\* 愛知県衛生研究所

**デュアルカラム GC-MS/MSによる食品中残留農薬の多成分分析**

日本食品衛生学会第101回学術講演会, 2011.5, 東京

- 渡邊敬浩

**トランス脂肪酸の分析法の取扱いの現状と今後の課題**

食品衛生登録検査機関協会主催“トランス脂肪酸の分析法に関する説明会”、食品衛生センター、東京都渋谷区 2011.5

(食品添加物部)

- 穂山 浩, 牧山太樹, 真野潤一\*<sup>1</sup>, 安井修二\*<sup>2</sup>, 峯岸恭孝\*<sup>3</sup>, 真野潤一\*<sup>3</sup>, 坂田こずえ, 中村公亮, 橘田和美\*<sup>1</sup>, 手島玲子

\*<sup>1</sup>(独) 農研機構 食品総合研究所, \*<sup>2</sup>安井器械(株), \*<sup>3</sup>(株) ニッポンジー

**2009年度産不分別遺伝子組換えトウモロコシ試料中の混入率と系統分析**

日本食品化学学会 第17回 総会・学術大会 (2011.5)(東京都江東区)

- 大槻崇, 佐藤恭子, 杉本直樹, 西村哲治, 河村葉子

**定量NMRを用いた食品中のソルビン酸および安息香酸分析法**

日本食品化学学会 第17回 総会・学術大会 (2011.5)(東京都江東区)

- 伊藤裕才, 山崎 壮, 河村葉子

**既存添加物ブドウ種子抽出物の定量における高分子プロアントシアニン類の除去方法の開発**

日本食品化学学会 第17回 総会・学術大会 (2011.5)(東京都江東区)

- 六鹿元雄, 河村葉子

**シリコーンゴム製品のカドミウムおよび鉛試験法**

日本食品化学学会 第17回 総会・学術大会 (2011.5)(東京都江東区)

- 阿部 裕, 山口未来, 六鹿元雄, 河村葉子

**オープンなどで使用される合成樹脂製およびシリコーンゴム製器具中の金属**

日本食品化学学会 第17回 総会・学術大会 (2011.5)(東京都江東区)

- 吉松嘉代\*<sup>1</sup>, 河野徳昭\*<sup>1</sup>, 川原信夫\*<sup>1</sup>, 穂山 浩, 手島玲子, 西島正弘

\*<sup>1</sup> 医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター筑波研究部

**非食用遺伝子組換え植物の開発・生産に関する最近の動向**

日本食品化学学会 第17回 総会・学術大会 (2011.5)(東京都江東区)

- 北川麻美子\*<sup>1</sup>, 山田千尋\*<sup>2</sup>, 中村公亮, 小林武史\*<sup>1</sup>, 川上浩\*<sup>2</sup>, 穂山 浩, 手島玲子



\*<sup>1</sup>カゴメ総合研究所, \*<sup>2</sup>共立女子大学大学院

**野菜加工品中の未承認遺伝子組換えトマトの検知法の確立に関する研究 (第一報)**

日本食品化学学会 第17回 総会・学術大会 (2011.5)(東京都江東区)

- 峯岸恭孝\*<sup>1,2</sup>, 西川知香\*<sup>1</sup>, 土肥伸岳\*<sup>1</sup>, 金山晋治\*<sup>1</sup>, 加藤康夫\*<sup>2</sup>, 真野潤一\*<sup>3</sup>, 古井 聡\*<sup>3</sup>, 橘田和美\*<sup>3</sup>, 穂山 浩, 手島玲子

\*<sup>1</sup>(株)ニッポンジーン, \*<sup>2</sup>富山県立大学, \*<sup>3</sup>(独)農業食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所

**ダイズ加工食品からの新規 DNA 抽出法の開発について**

日本食品化学学会 第17回 総会・学術大会 (2011.5)(東京都江東区)

- 山田恵理奈\*<sup>1</sup>, 服部靖子\*<sup>2</sup>, 井之上浩一\*<sup>1</sup>, 大野浩之\*<sup>3</sup>, 阿部 裕, 日野知証\*<sup>1,2</sup>, 岡 尚男\*<sup>1,2</sup>, 河村葉子

\*<sup>1</sup>金城学院大学薬学部, \*<sup>2</sup>金城学院大学大学院, \*<sup>3</sup>名古屋市衛生研究所

**ポリ塩化ビニル製ラップフィルム中の残存物質に関する検討**

日本食品化学学会 第17回 総会・学術大会 (2011.5)(東京都江東区)

- 河村葉子

**器具・容器包装及び玩具中残存化学物質の分析法と溶出挙動に関する研究**

第101回 日本食品衛生学会学術講演会  
タワーホール船堀 (東京), 2010.5

- 建部千絵

**増粘安定剤の残留溶媒分析法及びポリソルベート類の分析法に関する研究**

日本食品化学学会 第17回 総会・学術大会 講演 東京ビッグサイト (東京都江東区), 2010.5

(食品衛生管理部)

- 五十君静信

**グローバルな食品群の期限表示設定のための微生物試験法に係わる諸問題**

Ifia Japan 2011 食の安全・科学フォーラム第10回セミナー (2011.5) (東京江東区)

- Okada, Y., Suzuki, H., Monden, S., Igimi, S., Yamamoto, S., and Okada, N.\*

\*Kitasato University

**The alternative sigma factor RpoN is associated with the virulence of *Listeria monocytogenes*. (リステリアモノサイトゲネスの代替シグマ因子 RpoN は病原性に関与している)**

111th General Meetings of American Society for Microbiology (2011.5) (New Orleans, USA)

- Masuda, K, Igimi, S.

**Establishment of *in vitro* M cell model and evaluation of M-cell targeted genetically modified bacteria (インビトロM細胞モデル系の確立とそれを用いたM細胞を標的とする遺伝子組換え微生物の評価)**

The International Symposium on the Gut and its role in health maintenance (2011.5)(Vienna, Austria)

(衛生微生物部)

- 吉成知也, 大西貴弘, 小西良子

- トウモロコシ類に含まれるトリコテセン類の LC-MS/MS 同時分析法及び実態  
第 101 回日本食品衛生学会学術講演会 (2011.5) (東京・江戸川区)
- 我妻美千留<sup>\*1</sup>, 実川知史, 小西良子, Chris M Marago<sup>\*2</sup>, 鎌田洋一  
<sup>\*1</sup>(株)アルバック, <sup>\*2</sup>NCAUR  
QCM を用いた小麦中のデオキシニバレノール迅速検出法の開発  
第 101 回日本食品衛生学会学術講演会 (2011.5) (東京・江戸川区)
- 長谷川朗生<sup>\*1</sup>, 工藤由起子, 緒方喜久代<sup>\*2</sup>, 小西良子, 熊谷進<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 東京大学大学院, <sup>\*2</sup> 大分県衛生環境研究センター  
ストレス耐性との関連における腸炎ビブリオの分布状況の解析  
第 101 回日本食品衛生学会学術講演会 (2011.5) (東京・江戸川区)
- 李謙一<sup>\*1</sup>, Nigel P. French<sup>\*2</sup>, Geoff Jones<sup>\*2</sup>, 工藤由起子, 小西良子, 熊谷進<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup> 東京大学大学院, <sup>\*2</sup> Massey University  
志賀毒素遺伝子型および LSPA6 Lineage による志賀毒素産生性大腸菌 0157 のストレス耐性パターンの差異  
第 101 回日本食品衛生学会学術講演会 (2011.5) (東京・江戸川区)
- 細川まゆ子<sup>\*1</sup>, 菅谷ちえ美<sup>\*2</sup>, 井上葉子<sup>\*3</sup>, 平野幸子<sup>\*4</sup>, 張 瑩<sup>\*5</sup>, 辻 雅善<sup>\*6</sup>, 板井一好<sup>\*7</sup>, 角田正史<sup>\*2</sup>, 角田文男<sup>\*8</sup>, 児玉幸夫, 小西良子, 太田久吉<sup>\*3</sup>, 横山和仁<sup>\*1</sup>, 相澤好治<sup>\*2</sup>  
<sup>\*1</sup> 順天堂大学医学部衛生学講座, <sup>\*2</sup> 北里大学医学部衛生学公衆衛生学, <sup>\*3</sup> 北里大学医療衛生学部健康科学科, <sup>\*4</sup> 神奈川県, <sup>\*5</sup> 大連医科大学社会科学管理科学学院, <sup>\*6</sup> 福島県立医科大学衛生学・予防医学講座, <sup>\*7</sup> 岩手医科大学医学部衛生学公衆衛生学講座, <sup>\*8</sup> 岩手医科大学  
フッ素投与による雌 ICGN マウスの骨への影響  
第 84 回日本産業衛生学会 (2011.5) (東京・港区)
- 細川まゆ子<sup>\*1</sup>, 菅谷ちえ美<sup>\*2</sup>, 井上葉子<sup>\*3</sup>, 平野幸子<sup>\*4</sup>, 張 瑩<sup>\*5</sup>, 辻 雅善<sup>\*6</sup>, 板井一好<sup>\*7</sup>, 角田正史<sup>\*2</sup>, 角田文男<sup>\*8</sup>, 児玉幸夫, 小西良子, 太田久吉<sup>\*3</sup>, 横山和仁<sup>\*1</sup>, 相澤好治<sup>\*2</sup>  
<sup>\*1</sup> 順天堂大学医学部衛生学講座, <sup>\*2</sup> 北里大学医学部衛生学公衆衛生学, <sup>\*3</sup> 北里大学医療衛生学部健康科学科, <sup>\*4</sup> 神奈川県, <sup>\*5</sup> 大連医科大学社会科学管理科学学院, <sup>\*6</sup> 福島県立医科大学衛生学・予防医学講座, <sup>\*7</sup> 岩手医科大学医学部衛生学公衆衛生学講座, <sup>\*8</sup> 岩手医科大学  
飲料水中フッ素に曝露された ICR-derived glomerulonephritis (ICGN) マウスの BUN 値  
第 84 回日本産業衛生学会 (2011.5) (東京・港区)
- 小西良子  
食中毒を起こすパラサイトトキシン (寄生虫毒)  
第 101 回日本食品衛生学会学術講演会シンポジウム-自然毒による食中毒の現状- 東京・江戸川区, 2011.5
- 小西良子  
カビ毒と免疫毒性  
第 84 回日本産業衛生学会中の第 58 回アレルギー免疫毒性研究会 東京・港区, 2011.5

- 大西貴弘  
新たに判明した寄生虫による食中毒の詳細とその検査法-生鮮魚肉を共通食とする食中毒-  
NPO 法人 食の安全を確保するための微生物検査協議会  
第1回総会・講演会 東京・中央区, (2011.5)
  - 鎌田洋一  
新たに判明した寄生虫による食中毒の詳細とその検査法-生鮮獣肉を共通食とする食中毒-  
NPO 法人 食の安全を確保するための微生物検査協議会  
第1回総会・講演会、東京・中央区, (2011.5)
- (有機化学部)
- 出水庸介, 佐藤由紀子, 堀江恭平\*, 高木健一郎\*, 角田真二\*, 上村みどり\*, 奥田晴宏, 栗原正明  
\*帝人ファーマ(株)・生物医学総合研究所  
ノンセコ型VDRリガンドの創製およびVDRとの相互作用解析  
日本ケミカルバイオロジー学会第6回年会(2011.5)(横浜)
- (代謝生化学部)
- 岡崎史子\*, 山口友貴絵\*, 土井香苗\*, 安達玲子, 成田宏史\*  
\*京都女子大学  
モモアレルゲン表示に用いる免疫学的評価系の確立  
第65回日本栄養・食糧学会(2011.5)(東京都文京区)
  - 中村 厚, 安達玲子, 太田象三\*, 市原賢二\*, 手島玲子  
\*アピ(株)長良川リサーチセンター  
プロポリスの骨芽細胞分化促進作用に関する研究  
日本食品化学学会 第17回総会・学術大会(2011・5)(東京都江東区)
  - 石渡亜耶乃, 中村亮介, 中村 厚, 酒井信夫, 安達玲子, 川上 浩\*, 手島玲子  
\*共立女子大学大学院  
甲殻類アレルギー患者における甲殻類および昆虫由来トロポミオシンの交差反応性に関する研究  
日本食品化学学会 第17回総会・学術大会(2011・5)(東京都江東区)
  - 中村公亮, 穂山浩, 濱岡志津子, 大森清美\*<sup>1</sup>, 坂田こずえ, 笠原正輝\*<sup>2</sup>, 高畠令王奈\*<sup>3</sup>, 橘田和美\*<sup>3</sup>, 手島玲子  
\*<sup>1</sup> 神奈川県衛生研究所, \*<sup>2</sup>(独)農林水産消費安全技術センター, \*<sup>3</sup>(独)農研機構 食品総合研究所  
未承認遺伝子組換えパパイヤ(PRSV-YK)の検知法開発について(第一報)  
日本食品化学学会第17回 総会・学術大会(2011.5)(東京都江東区)
  - 手島玲子  
アレルギー対策の現状  
平成23年度 ifia JAPAN 2011(2011.5)(東京都江東区)
  - 佐藤里絵\*<sup>1</sup>, 中村里香, 小松晃\*<sup>2</sup>, 大島正弘\*<sup>2</sup>, 手島玲子  
\*<sup>1</sup>(独)農研機構 食品総合研究所, \*<sup>2</sup>(独)農研機構 作物研究所,  
高トリプトファン含量イネを用いたアレルゲンの網羅的解析  
日本食品化学学会第17回 総会・学術大会(2011.5)(東京都江東区)
  - 中村里香, 中村亮介, 手島玲子  
赤米・黒米におけるアレルゲンタンパク質発現量の解析

- 日本食品化学学会第17回 総会・学術大会 (2011.5) (東京都江東区)
- 峯岸恭孝<sup>\*1,2</sup>、西川知香<sup>\*1</sup>、土肥伸岳<sup>\*1</sup>、金山晋治<sup>\*1</sup>、加藤康夫<sup>\*2</sup>、真野潤一<sup>\*3</sup>、古井聡<sup>\*3</sup>、橘田和美<sup>\*3</sup>、穠山浩、手島玲子<sup>\*1</sup>(株)ニッポンジーン <sup>\*2</sup>富山県立大学、<sup>\*3</sup>(独)農研機構 食品総合研究所  
**加工食品からの新規 DNA 抽出法の開発について**  
 日本食品化学学会第17回 総会・学術大会 (2011.5) (東京都江東区)
  - 橋本博之<sup>\*1</sup>、本郷猛<sup>\*1</sup>、中西希代子<sup>\*1</sup>、宮本文夫<sup>\*1</sup>、石井俊靖<sup>\*1, \*2</sup>、安達玲子、穠山浩、手島玲子<sup>\*1</sup> 千葉県衛生研究所  
**特定原材料検査における海苔製品中のえび・かに DNA 検出法の検討**  
 日本食品化学学会第17回 総会・学術大会 (2011.5) (東京都江東区)
- (安全情報部)
- 畝山智香子  
**遺伝毒性発がん物質のリスク評価について**  
 NPO 法人食品保健科学情報交流協議会 平成23年度会員研究講演会「放射性汚染と食品安全対応について考える」  
 中央区日本橋社会教育会館8階ホール (2011.5) (東京都中央区)
  - 畝山智香子  
**食品中化学物質のリスク**  
 第18回 松園会総会  
 千葉大学園芸学部 (2011.5) (千葉県)
- (医薬安全科学部)
- 鹿庭なほ子  
**シンポジウム10「薬疹の臨床と薬学的アプローチ」 重症薬疹発症の危険因子**  
 第23回日本アレルギー学会春季臨床大会 (2011.5) (千葉)
- (薬理部)
- 諫田泰成、平田尚也、林和花、関野祐子  
**Effects of sex hormones on proliferation of breast cancer stem cells (乳癌幹細胞の増殖に対する性ホルモンの作用)**  
 第9回幹細胞シンポジウム (2011.5) (東京都港区)
  - 小島 肇  
**安全性評価のための *in vitro* 試験法を確立するために何をなすべきか**  
 日本組織培養学会第84回大会 (2011.5) (東京都世田谷区)
  - 山本直樹<sup>1)</sup>、平野耕治<sup>2)</sup>、小島 肇、住友万里子<sup>1)</sup>、山下宏美<sup>1)</sup>、中村政志<sup>3)</sup>、原 和宏<sup>3)</sup>、谷川篤宏<sup>2)</sup>、谷口考喜<sup>1)</sup>、堀口正之<sup>2)</sup>  
 1) 藤田保健衛生大学 共同利用研究施設, 2) 藤田保健衛生大学医学部, 3) ホーユー株式会社  
**ヒト角膜組織より分離した角膜上皮細胞への不死化遺伝子の導入と評価**  
 日本組織培養学会第84回大会 (2011.5) (東京都世田谷区)
- (病理部)
- 藤井万紀子<sup>\*1</sup>、豊田武士、中西速夫<sup>\*1</sup>、矢田部恭<sup>\*1</sup>、伊藤成美<sup>\*1</sup>、近藤栄作<sup>\*1</sup>、松平康枝<sup>\*1</sup>、辻村亨<sup>\*2</sup>、関戸好孝<sup>\*1</sup>  
<sup>\*1</sup>愛知県がんセンター, <sup>\*2</sup>兵庫医科大学  
**悪性中皮腫細胞の増殖における CTGF (connective tissue**

## growth factor)の役割について

日本組織培養学会第84回大会(2011.5)(東京都世田谷区)

(変異遺伝部)

- 能美健彦  
環境変異原によって誘発される突然変異：トランスリージョンDNAポリメラーゼの役割  
平成23年度 第23回 日本環境変異原学会 公開シンポジウム 東京都港区 2011.5
- 能美健彦  
***gpt delta transgenic mice and rats: novel in vivo genotoxicity assays*** (*gpt delta* トランスジェニックマウスとラット：新しい *in vivo* 遺伝毒性試験)  
ソウル大学 がん研究センター 火曜特別セミナー  
ソウル, 韓国 2011.5

## 5. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

(薬品部)

- 加藤くみ子  
4th European-Conference for Clinical Nanomedicine (CLINAM 2011). (第4回 ナノメディシンの臨床応用に関する欧州会議)  
スイス バーゼル 2011.5.23  
ナノテクノロジーを応用した医薬品(ナノメディシン)開発の活発化を背景に、第4回 ナノメディシンの臨床応用に関する欧州会議が開催され、欧州医薬品庁が主催するセッションにおいて、我が国における状況を発表した。大学関係者からの科学的な知見、臨床試験等について発表・議論がなされた。

(生薬部)

- 袴塚高志  
**International Organization for Standardization (ISO) TC249 Meeting 「国際標準化機構 TC249 会議」**  
オランダ・ハーグ、2011年5月2日～4日  
中国伝統医学の国際標準化に関して、生薬、植物製剤、鍼灸の針、鍼灸の針以外の医療器具、医療情報の各作業部会に分かれて検討を行うことが決定した。
- 袴塚高志  
**International Organization for Standardization (ISO) TC215 Meeting 「国際標準化機構 TC215 会議」**  
フィンランド・クオピオ、2011年5月23日～27日  
医療情報の国際標準化に関して、生薬、処方及び鍼灸のモデリングの提案について議論された。

(医療機器部)

- 松岡厚子  
ISO/TC 229 (Nanotechnologies) (ISO/TC 229 ナノテクノロジー一会議)  
サンクトペテルブルグ、ロシア 2011年5月  
約200名の参加者が、大きく4つの分科会に別れ、さらにそれぞれが並行して10件の文書を作成した。松岡は、WG3(環境・安全・健康分科会)のPG11及びPG12で作成しているナノ材料のスクリーニング試験法及び試料調製法に関するTR文書作成に参加した。

(食品衛生管理部)

- 五十君静信  
**IDF/ISO Analytical Week 2011**（国際酪農連盟/国際標準化機構 2011 年度分析週間）  
フランス・リオン(2011.5)  
乳酸菌の同定に関する標準的な方法に関して今後国際ハーモニゼーションをどのように進めてゆくか話し合いを行った。
- 奥田晴宏, 川崎ナナ  
**国際医薬品一般名称専門家会議**  
ジュネーブ, 2011 年 4 月 12 日～4 月 14 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。

## 6. 新聞・テレビ等

(安全情報部)

- 畝山智香子  
**元気のひけつ**（シリーズ名）**トランス脂肪酸 気にしすぎには慎重論も**  
朝日新聞 be 土曜版 2011 年 5 月 21 日ネット上では  
<http://www.asahi.com/health/hiketsu/TKY201105230217.html>  
日本人における、トランス脂肪酸の健康影響について