

2012年6月

1. 誌上発表(原著論文)

(薬品部)

- Sakamoto, T., Portieri, A.* , Arnone, D.* , Taday, P.* , Kawanishi, T., Hiyama, Y.
* TeraView
Coating and density distribution analysis of commercial ciprofloxacin hydrochloride monohydrate tablets by terahertz pulsed spectroscopy and imaging (テラヘルツパルス分光イメージングを用いた市販シプロフロキサシン塩酸塩錠のコーティング及び密度分布解析)
J Pharm Innov, 7, 87-93 (2012)

(生物薬品部)

- Kuribayashi, R., Hashii, N., Harazono, A., Kawasaki, N.
Rapid evaluation for heterogeneities in monoclonal antibodies by liquid chromatography/mass spectrometry with a column-switching system (カラムスイッチング法を用いた液体クロマトグラフィー/質量分析法による抗体医薬品の糖鎖不均一性の迅速解析)
J. Pharm. Biomed. Anal. 67-68, 1-9 (2012)
- Tada, M., Itoh, S., Ishii-Watabe, A., Suzuki, T., Kawasaki, N.
Functional analysis of the Notch ligand Jagged1 missense mutant proteins underlying Alagille syndrome. (Alagille 症候群において認められる Notch リガンドタンパク質 Jagged1 変異体の機能解析)
FEBS J. 279(12), 2096-2107 (2012)

(生薬部)

- Kakigi, Y.* , Hakamatsuka, T., Icho, T.* , Goda, Y., Mochizuki, N.*
*アサヒビール(株)
Comprehensive analysis of flavonols in *Ginkgo biloba* products by ultra-high-performance liquid chromatography coupled with ultra-violet detection and time-of-flight mass spectrometry (イチョウ葉製品のフラボノイドに関する紫外線検出器及び飛行時間型質量分析を駆使した超高速液体クロマトグラフィーによる総合的分析)
Biosci. Biotechnol. Biochem. 76(5), 1003-1007 (2012)

(遺伝子細胞医薬部)

- Wu, Y.* , Qi, X.* , Gong, L.* , Xing, G.* , Chen, M.* , Miao, L.* , Yao, J.* , Suzuki, T., Furihata, C., Luan, Y.* , Ren, J.*
* Shanghai Institute of Materia Medica
Identification of BC005512 as a DNA damage responsive murine endogenous retrovirus of GLN family involved in cell growth regulation. (細胞増殖制御に関与する DNA 損傷応答遺伝子としての内在性 GLN レトロウイルス由来 BC005512 遺伝子の同定)
PLoS One. 7(4), e35010 (2012)
- Watanabe, T.*¹, Suzuki, T., Natsume, M.*², Nakajima, M.*², Narumi, K.*³, Hamada, S.*³, Sakuma, T.*⁴, Koeda, A.*⁵, Oshida, K.*⁶, Miyamoto, Y.*⁶, Maeda, A.*⁶, Hirayama, M.*⁷,

Sanada, H.*⁸, Honda, H.*⁹, Ohyama, W.*¹⁰, Okada, E.*¹⁰, Fujiishi, Y.*¹⁰, Sutou, S.*¹¹, Tadakuma, A.*¹, Ishikawa, Y.*¹, Kido, M.*¹, Minamiguchi, R.*¹, Hanahara, I.*¹, Furihata, C.*¹
¹ Aoyama Gakuin University, ² Biosafety Research Center, Foods, Drugs, and Pesticides, ³ Mitsubishi Chemical Medience Corporation, ⁴ Japan Food Research Laboratories, ⁵ Toray Industries Inc., ⁶ Fujifilm Corporation, ⁷ Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., ⁸ Kao Corporation, ⁹ Yakult Central Institute for Microbiological Research ¹⁰ Shujitsu University
Discrimination of genotoxic and non-genotoxic hepatocarcinogens by statistical analysis based on gene expression profiling in the mouse liver as determined by quantitative real-time PCR (定量的リアルタイム PCR 法を用いたマウス肝臓の遺伝子発現解析結果の統計解析による遺伝子傷害性および非遺伝子傷害性発癌物質の判別)
Mutation Research **747**, 164–175. (2012)

(医療機器部)

- Bozek, K.*¹, Nakayama, E.E.*², Kono, K., Shioda, T.*²
^{*1} Max Planck Institute for Informatics ^{*2} Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University
 Electrostatic potential of human immunodeficiency virus type 2 and rhesus macaque simian immunodeficiency virus capsid proteins. (ヒト免疫不全ウイルス 2 型及びサル免疫不全ウイルスカプシドタンパク質の静電ポテンシャル)
Front Microbiol. **3**, 206 (2012)

(生活衛生化学部)

- 松村年郎*, 細田洋平*, 森田孝節*, 櫻川昭雄*, 神野透人*
^{*} 日本大学理工学部
 室内環境汚染物質としてのホルムアルデヒド(その 3) -ホルムアルデヒドの測定法(2)-
 室内環境, **15**, 39-48 (2012)

(食品部)

- 片岡洋平, 渡邊敬浩, 白政優子, 松田りえ子
 タコ, イカ, ハマグリ, アサリおよびチョコレート中のカドミウム濃度の実態調査
 食衛誌, **53**, 146-151, 2012

(食品添加物部)

- Ohtsuki, T., Sato, K., Sugimoto, N., Akiyama, H., Kawamura, Y.
Absolute quantitative analysis for sorbic acid in processed foods using proton nuclear magnetic resonance spectroscopy (¹H NMR を用いた加工食品中のソルビン酸の絶対定量)
Anal. Chim. Acta **734**, 54–61 (2012)

(衛生微生物部)

- 渡辺麻衣子
 講座・医食住のマイコトキシン 2, マイコトキシンの基礎 1-2) 環境分野のマイコトキシン
 防菌防黴, **40**(6), 49-56 (2012)

(有機化学部)

- Demizu, Y., Yabuki, Y., Doi, M.*¹, Sato, Y., Tanaka, M.*², Kurihara, M.
^{*1} 大阪薬大, ^{*2} 長大院医歯薬総合
Conformations of helical Aib peptides containing a pair of L-amino acid and D-amino acid (L-アミノ酸と D-アミノ酸

の組み合わせによるヘリカルペプチドの制御)

J. Pept. Sci. **18**, 466-475 (2012)

(医薬安全科学部)

- Azuma, Y., Hata, K.^{*1}, Sai, K., Udagawa, R.^{*1}, Hirakawa, A.^{*2}, Tohkin, M., Ryushima, Y.^{*1}, Makino, Y.^{*1}, Yokote, N.^{*1}, Morikawa, N.^{*3}, Fujiwara, Y.^{*1}, Saito, Y., Yamamoto, H.^{*1}
^{*1}国立がん研究センター, ^{*2}東京理科大学, ^{*3}広島大学

Association between Hand-Foot Syndrome and Efficacy of Capecitabine in Patients with Metastatic Breast Cancer (転移性乳がんのカペシタビン療法による手足症候群発症と治療効果との関連)*Biol. Pharm. Bull.* **35**, 717-724 (2012)

(病理部)

- Ochi, A.^{*1}, Ochiai, K.^{*1}, Kobara, A.^{*1}, Nakamura, S.^{*1}, Hatai, H.^{*2}, Handharyani, E.^{*3}, Tiemann, I.^{*4}, Tanaka, III I.B.^{*5}, Toyoda, T., Abe, A.^{*1}, Seok, S.H.^{*6}, Sunden, Y.^{*1}, Torralba, N.C.^{*7}, Park, J.H.^{*6}, Hafez, H.M.^{*8}, Umemura, T.^{*1}
^{*1}Hokkaido University, ^{*2}Kitasato University, ^{*3}Bogor Agricultural University, ^{*4}Heinrich-Heine University, ^{*5}Institute for Environmental Sciences, ^{*6}Seoul National University, ^{*7}Valenzuela City University, ^{*8}Free University Berlin
- Epidemiological study of fowl glioma-inducing virus in chickens in Asia and Germany** (アジアとドイツの鶏におけるトリ神経膠腫誘発ウイルスの疫学的研究)
- Avian Pathol.* **41**(3): 299-309, 2012

2. 誌上発表 (総説・解説等)

(薬品部)

- 四方田千佳子
ジェネリック医薬品の評価に対する考え方
今日のジェネリック医薬品、pp7-12(2012)、南江堂
- 四方田千佳子
質疑応答「ジェネリック医薬品の生物学的同等性試験の結果解釈」
日本医事新報、4594、pp76-77(2012)、日本医事新報社
- 四方田千佳子
医薬品添加物について
ジェネリック研究、**6**、5~12(2012)

(生物薬品部)

- 石井明子, 多田 稔, 川崎ナナ:
バイオ医薬品の製造工程管理
Pharm Tech Japan **28**(8), 59-70 (2012)

(遺伝子細胞医薬部)

- 草川森士, 佐藤陽治
再生医療における細胞・組織加工製品の治験とレギュレーション
実験医学、**30** (10) (増刊)、1702-1707、2012

(安全情報部)

- 窪田邦宏, 天沼 宏, 春日文子
米国で2011年に発生した生鮮果物関連の大規模食中毒アウトブレイク
食品衛生研究、**62**(6), 7-16 (2012)

(医薬安全科学部)

- 鹿庭 なほ子
重篤副作用発現の遺伝子マーカー
月刊薬事, 54(6), 925-929 (2012)
(毒性部)
- 平林容子
医薬品評価をめぐる最近の話題－医薬品の非臨床評価：
ICH-S6(R1) ガイドラインの改訂の要点と今後の課題
レギュラトリーサイエンス学会誌, 2(2), 175-184 (2012)
(薬理部)
- 小島 肇
技術講座 安全性評価試験 (8) AOP と ITS
COSME TECH JAPAN, 2 (6) 60-63 (2012)

3. 単行本

- (代謝生化学部)
- 安達玲子
新しい薬学事典
朝倉書店, 東京 (2012), pp. 85-87
「基礎薬学」中の「骨の破壊と再生」の章で骨芽細胞と破骨細胞, 及び骨・軟骨疾患とその治療薬について本書の一部著述した。
(薬理部)
- Kanda, Y.
Clinical Flow Cytometry – Emerging Applications
InTech (Rijeka, Croatia) (2012) pp. 107-124
第6章「フローサイトメトリーを用いた癌幹細胞の単離とその特性」について著述した。

4. 学会・講演等

- (薬品部)
- 奥田 晴宏
サクラミル原薬のCTD文書のモックアップ: Q11の円滑な実施のために*
第26回インターフェックスジャパン, (2012.6)(東京)
- 四方田千佳子
生物学的同等性試験ガイドライン概要
日本薬剤学会第27年会, (2012.5) (神戸)
- 西島基弘*, 四方田千佳子
*昭和薬科大学
ジェネリック医薬品品質情報検討会の活動報告
日本ジェネリック医薬品学会, (2012.6) (東京)
- (生薬部)
- 最所和宏, 花尻 (木倉) 瑠理, 合田幸広
平成15~23年度における強壯用健康食品買い上げ調査において検出された無承認無許可医薬品
日本食品化学学会第18回総会・学術大会 (2012.6) (函館)
- 若菜大悟, 出水庸介, 鎌倉浩之, 栗原正明, 奥田晴宏, 合田幸広
強壯を標榜する健康食品から単離されたプロドラッグタイプのED治療薬類似物質 mutaprodenafil の構造
日本食品化学学会第18回総会・学術大会 (2012.6) (函館)
- 大根谷章浩^{*1}, 淵野裕之^{*1}, 高橋 豊^{*2}, 鎌倉浩之, 合田幸

広, 川原信夫^{*1}

^{*1}(独)医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター, ^{*2}エムエス・ソリューションズ(株)

食品としても用いられる薬用植物の一酸化窒素産生抑制活性について (その2)

日本食品化学学会第18回総会・学術大会 (2012.6) (函館)

- Kikura-Hanajiri, R., Kawamura, M., Uchiyama, N., Goda, Y.
Survey of the trend in the abuse of designer drugs in Japan from 2002 to 2011 (2002年から2011年の日本における違法ドラッグの流通実態調査結果について)

The 50th Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (2012.6)(Hamamatsu, Shizuoka, Japan)

- Kikura-Hanajiri, R., Uchiyama, N., Kawamura, M., Goda, Y.
Changes in the trends of the abuse of designer drugs and their legal status in Japan (日本における違法ドラッグの流通実態と法規制の変化について)

2012 NIDA International Forum -New and Emerging Psychoactive Substances: Second Interdisciplinary Forum- (2012.6)(Palm Springs, CA, USA)

- Uchiyama, N., Kawamura, M., Kikura-Hanajiri, R., Goda, Y.
Identification of two new adamantyl amide type synthetic cannabinoids, APICA and APINACA, and the detection of newly distributed designer drugs in illegal products sold in Japan (日本で流通する違法ドラッグ製品から検出された新規アダマンチル型合成カンナビノイド (APICA, APINACA) 及び新規流通デザイナードラッグ成分の同定)

The 50th Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (2012.6)(Hamamatsu Shizuoka, Japan)

- Ogata, J., Uchiyama, N., Kikura-Hanajiri, R., Goda, Y.
The botanical origins of blended herbal products (“Spice”-like products) containing synthetic cannabinoids (「スパイス」を含む合成カンナビノイド添加ブレンドハーブ製品の植物基原)

The 50th Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (2012.6)(Hamamatsu, Shizuoka, Japan)

(遺伝子細胞医薬部)

- 佐藤陽治
ヒト多能性幹細胞加工製品の製造における造腫瘍性評価
第11回日本再生医療学会総会 平成24年6月12日, 横浜
- 佐藤陽治
国際協調と日本のあるべき姿
第11回日本再生医療学会総会 平成24年6月13日, 横浜
- 黒田拓也, 安田智, 草川森士, 鈴木和博, 川真田伸¹, 佐藤陽治
¹ 先端医療振興財団 再生医療基盤研究グループ
ヒトiPS細胞由来網膜色素上皮細胞中に残存する未分化細胞の*in vitro*高感度検出法の開発と評価
第11回日本再生医療学会総会 平成24年6月13日, 横浜
- Furuta, B., Uchida, E., Nishimura, K.^{*1}, Ohtaka, M.,^{*2}, Takayasu, S.^{*2}, Nakanishi, M.^{*2}, Yamaguchi, T.

*¹筑波大, *²産総研

The application of gp91phox expressing Sendai virus vector in X-CGD gene therapy (gp91phox を発現するセンダイウイルスベクターの X-CGD 遺伝子治療への応用)

第 18 回日本遺伝子治療学会学術集会 (2012.6) (熊本)

- 鈴木孝昌、田邊思帆里、山口鉄生*、鈴木和博

*国立病院機構 相模原病院

MYBPC2 はヒト骨格筋筋芽細胞の筋分化マーカーとなる

第 11 回日本再生医療学会総会 (2012.6) (横浜)

- 鈴木孝昌

我々は既に被曝していた (放射線リスクに関する HP の紹介)

平成 24 年度 環境変異原学会公開シンポジウム (2012.5) (東京都 港区)

- Kuroda T, Yasuda S, Kusakawa S, Suzuki K, Kawamata S¹, Sato Y

¹ 先端医療振興財団 再生医療基盤研究グループ

Detection of rare undifferentiated human induced pluripotent stem cell impurity by qRT-PCR for Lin28

(Lin28 に対する定量性 RT-PCR による微量な未分化ヒト iPS 細胞混入の検出)

10th Annual Meeting of International Society for Stem Cell Research (平成 24 年 6 月 13-16 日, 横浜)

- Suzuki, T.

Omics approach for the biomarker of genotoxicity by aristolochic acid (アリストロキア酸の遺伝毒性に関するバイオマーカーへのオミックス的アプローチ)

International Conference on Environmental Health (2012.6) (Seoul, Korea)

(医療機器部)

- 齋島由二, 福井千恵, 澤田留美, 松岡厚子
間葉系幹細胞の骨分化に及ぼすエンドトキシンの影響について (1) - 蛋白質の網羅的発現解析による検討 -
第 11 回日本再生医療学会 (2012.6) (横浜)

- 加藤 玲子、佐藤 正人*、小久保 舞美*、持田 譲治*、松岡 厚子

*東海大学医学部外科学系整形外科学

***in vitro* における同種軟骨細胞 (シート) の免疫応答におよぼす影響**

第 11 回日本再生医療学会総会(2012.6)横浜

- 澤田留美, 齋島由二, 福井千恵, 河野 健, 松岡厚子
間葉系幹細胞の骨分化に及ぼすエンドトキシンの影響について (2) - 遺伝子発現の網羅的解析による検討 -
第 11 回日本再生医療学会総会 (2012.6) (横浜)

- 佐々木寛人*¹, 澤田留美, 清田泰次郎*², 本多裕之*¹, 加藤竜司*^{1,3}

*¹名古屋大学工学研究科, *²株式会社ニコン, *³名古屋大学創薬科学研究科

骨髄由来間葉系幹細胞の画像情報解析による劣化度評価

第 11 回日本再生医療学会総会 (2012.6) (横浜)

- 佐々木寛人*¹, 高橋厚妃*², 坪井泰樹*¹, 澤田留美, 清田泰次郎*³, 本多裕之*¹, 加藤竜司*^{1,2}

*¹名古屋大学工学研究科, *²名古屋大学創薬科学研究科, *³株式会社ニコン

間葉系幹細胞画像の情報解析による細胞状態分類法の有効性

第11回日本再生医療学会総会(2012.6)(横浜)

- 植松美幸, 齋島由二, 中岡竜介, 松岡厚子, 中野達也, 瀬川勝智

医用高分子材料表面の水和状態に関する分子動力的解析(第1報)

第41回医用高分子シンポジウム(2012.6)(東京都目黒区)

- Sasaki, H.^{*1}, Matsuoka, F.^{*1}, Takeuchi, I.^{*2}, Sawada, R., Honda, H.^{*3}, Kato, R.^{*3}

^{*1}Graduate School of Engineering, Nagoya University, ^{*2}Nagoya Institute of Technology, ^{*3}Graduate School of Pharmaceutical Science, Nagoya University

Morphology-based cell quality assessment of differentiation potential of mesenchymal stem cells (画像情報解析による間葉系幹細胞の分化能に関する品質評価)

10th Annual Meeting of International Society for Stem Cell Research (2012.6)(Yokohama, Japan)

(生活衛生化学部)

- 池田 香*, 香川(田中)聡子, 神野透人, 小林義典*
*北里大学薬学部

紫根による侵害受容体 TRPA1 の活性化に関する研究
第37回日本化粧品学会(2012.6)(東京都千代田区)

- Isama, K., Kawakami, T., Matsuoka, A.

Apatite formation on Ca-incorporated Ti-Zr based alloys in simulated body fluid. (擬似体液浸漬によるカルシウム導入したTi-Zr基合金のアパタイト形成)

The 9th World Biomaterials Congress (2012.6)(Chengdu, China)

- Isama, K., Kawakami, T., Sakai, K., Miyajima, A., Matsuoka, A.

Effect of nanoparticles on the cytotoxicity of coexisting metal salts. (共存する金属塩の細胞毒性に及ぼすナノ粒子の影響)

48th Congress of European Societies of Toxicology (2012.6)(Stockholm, Sweden)

(食品部)

- Saito, S., Nemoto, S., Matsuda, R.

Multi-residue method for the determination of pesticides in tea by LC-MS/MS (LC-MS/MSによる茶中の残留農薬一斉分析法)

9th European Pesticide Residue Workshop (2012, 6)(Vienna, Austria)

(食品添加物部)

- 穠山 浩, 奥山貴則^{*1}, 松岡英樹, 吉田 緑, 戸井田敏彦^{*1}, 遠藤 仁^{*2}

^{*1}千葉大学大学院薬学研究院, ^{*2}ジェイファーマ株式会社
アデニン誘発性腎不全ラットへのスギヒラタケ由来シアノ配糖体画分の単回経口投与による毒性評価について
日本食品化学学会 第18回総会・学術大会 (2012.6)(函館)

- 大槻 崇, 佐藤恭子, 阿部 裕, 杉本直樹, 穠山 浩
定量 NMR を用いた加工食品中のアセスルファミカリウム分析法

日本食品化学学会 第18回総会・学術大会 (2012.6)(函館)

- 片山 茂*, 久木田卓弥*, 穂山 浩, 中村宗一郎*
*信州大学農学部
THP-1 由来樹状細胞の確立とアレルゲン評価への応用
日本食品化学学会 第18回総会・学術大会 (2012.6) (函館)
- 中嶋 登*, 杉本直樹, 吉川伸哉*, 大城 香*, 神谷充伸*
*福井県立大・海洋生物資源
着生藻に対する褐藻ホンダワラ類の物理的・化学的阻害戦略の検証
第2回北陸植物学会大会 (2012.6) (富山市)
- Tsutsumi, Y. *, Suematsu, T. *, Sugimoto, N., Tada, A., Ohtsuki, T.
*JEOL RESONANCE
Combining qNMR and Liquid Chromatography: Purity with High Reliability (定量 NMR と液体クロマトグラフィーの結合：信頼性の高い純度)
11th International Conference on the applications of Magnetic Resonance in Food 2012 (2012.6) (Wageningen, Netherland)
- (衛生微生物部)
- M.Watanabe, T. Yonezawa*¹, Y. Sugita-Konishi, Y. Kamata.
*¹School of Life Sciences, Fudan University *²Food Research Laboratories, Mitsui Norin Co., Ltd.
Application of phylotoxigenic relationships among trichothecene-producing *Fusarium* species to the prediction about the potential mycotoxin-productivity (Phylotoxigeny から推定したトリコテセン産生 *Fusarium* 属菌のマイコトキシン産生性)
MycoRed 2012 (2012.6)(Ottawa, Canada)
- (有機化学部)
- 大野彰子, 太田庸介, 前川京子, 斎藤嘉朗, 奥田晴宏, 栗原正明, 岩田祐子*, 南野直人*, 若林繁夫*, 福原 潔
*国立循環器病研究センター
NMR を用いた拡張型心筋症モデルハムスターのメタボローム解析
第65回日本酸化ストレス学会学術集会(2012.6)(徳島)
- 福原 潔, 大野彰子, 太田庸介, 前川京子, 奥田晴宏, 栗原正明, 奥野海良人*, 新飯俊平*, 斎藤嘉朗, 滝川 修*
*国立長寿医療研究センター
NMR を用いたアルツハイマー症モデルマウスのメタボローム解析
第65回日本酸化ストレス学会学術集会(2012.6)(徳島)
- 中西郁夫*¹, 大久保 敬*², 宇都義浩*³, 川島知憲*¹, Sushma Manda*¹, 松本謙一郎*¹, 堀 均*³, 福原 潔, 伊古田暢夫*⁴, 福住俊一*², 安西和紀*⁵, 小澤俊彦*⁶
*¹放医研, *²阪大院工, *³徳島大院工, *⁴就実大薬, *⁵日本薬大, *⁶横浜薬大
アルテピリンCおよびその類縁体の密度汎関数計算による熱力学的パラメータとフリーラジカル消去活性との関係
第65回日本酸化ストレス学会学術集会(2012.6)(徳島)
- 中西郁夫*¹, 川島知憲*¹, Sushma Manda*¹, 宇都義浩*², 大久保 敬*³, 堀 均*², 松本謙一郎*¹, 福原 潔, 福住俊一*³, 安西和紀*⁴, 小澤俊彦*⁵
*¹放医研, *²徳島大院工, *³阪大院工, *⁴日本薬大, *⁵横浜薬大
ブラジル産プロポリスに由来するアルテピリンCおよびそ

の誘導体のフリーラジカル消去活性

第12回日本抗加齢医学会総会(2012.6)(横浜)

- 名見耶早織, 出水庸介, 佐藤由紀子, 土井光暢^{*1}, 田中正一^{*2}, 栗原正明

^{*1}大阪薬科大学, ^{*2}長大院医歯薬

安定化ヘリカルペプチドを用いた VDR 転写阻害剤の設計と合成

日本ケミカルバイオロジー第7回年会 (2012.6) (京都)

- 池田絵美^{*1}, 加藤巧馬^{*1}, 花田知美^{*1}, 出水庸介, 栗原正明, 土井光暢^{*2}, 津田裕子^{*3}, 大庭誠^{*1}, 田中正一^{*1}

^{*1}長大院医歯薬総合, ^{*2}大阪薬大, ^{*3}神戸学院大薬

非天然型アミノ酸を含有するエンドモルフィン-2 類縁体の合成

第49回化学関連支部合同九州大会 (2012.6) (北九州 福岡県)

(機能生化学部)

- 奥平 桂一郎, 出水 庸介, 大岡 伸通, 柴田 識人, 服部 隆行, 最上 (西巻) 知子, 奥田 晴宏, 栗原 正明, 内藤 幹彦
乳癌におけるエストロゲンレセプターの分解を誘導する分子 SNIPER (ER) の開発

第16回日本がん分子標的治療学会 (2012.6) (北九州市, 福岡県)

- Nishimaki-Mogami, T., Cui, H., Okuhira, K., Naito, M., Suzuki, K., Nishimura, T., Hirose, A.

Mechanism underlying multiwall carbon nanotube-induced IL-1 β secretion (多層カーボンナノチューブによる IL-1 β 産生促進の機構)

EUROTOX 2012 (2012.6)(Stockholm, Sweden)

(代謝生化学部)

- 中村 里香, 中村 亮介, 小関 良弘*, 手島 玲子

*東京農工大院・共生科学技術

塩ストレス耐性遺伝子組換えイネ種子のアレルゲンおよびプロテオーム解析

日本食品化学学会 第18回総会・学術大会 (2012.6) (函館)

- 大西瑛子*, 南 徳子*, 藤森 功*, 中村亮介, 手島玲子, 天野富美夫*

*大阪薬科大

LPS で活性化したマクロファージ における IL-1 β の産生機構 -IL-1 β のプロセッシングについて -

第13回 Pharmaco-Hematology シンポジウム (2012.6) 東京都渋谷区

- 伊藤篤志^{*1}, 田口朋之^{*1}, 茂木豪介^{*1}, 田名綱建雄^{*1}, 近藤一成, 穂山浩, 手島玲子, 佐々木伸大^{*2}, 山田晃世^{*2}, 小関良宏^{*2}

^{*1}横河電機株式会社, ^{*2}東京農工大学大学院

DNA マイクロアレイによる GMO スクリーニング検査法の開発

第18回日本食品化学学会 (2012.6) 函館市

- 中村公亮, 穂山浩, 河野徳昭^{*1}, 吉松嘉代^{*1}, 野口秋雄, 近藤一成, 真野潤一^{*2}, 橘田和美^{*2}, 手島玲子

^{*1}(独)医薬基盤研, ^{*2}(独)農研機構 食品総合研

日欧で検出された安全性未審査遺伝子組換えコメ (Kefeng 系統) 混入に関する検知技術の開発について (第2報)

- 高畠令王奈^{*1}, 則武寛通^{*2}, 野口秋雄, 中村公亮, 近藤一成,

穂山浩、手島玲子、真野潤一^{*1}、橘田和美^{*1}

^{*1}独立行政法人食品総合研究所、^{*2}独立行政法人農林水産消費安全技術センター

加水品を含む複数のスイートコーン試料からの DNA 抽出法の検討

第 18 回日本食品化学学会 (2012.6) 函館市

- 中村 厚, 酒井信夫, 安達玲子, 手島玲子

ゴマ (*Sesamum indicum* L.) アレルゲンである 11S グロブリンの抗原解析

第 18 回日本食品化学学会 (2012.6) 函館市

- 中村亮介, 中村里香, 星川 彩^{*}, 樋口雅一, 川上 浩^{*}, 手島玲子

^{*} 共立女子大学

培養マスト細胞株を用いたアレルギー試験 (EXILE 法) による 抗アレルギー活性物質のスクリーニング

第 18 回日本食品化学学会 (2012.6) 函館市

- Reiko Teshima, Rika Nakamura, Kazumi Kitta^{*1}, Rie Satoh^{*1}, Gang-hua Lang^{*1}, Kathleen Schegg^{*2}, Ken Blumenthal^{*3}, Leslie Hicks^{*4}, David Rouquié^{*5}, Rod A. Herman^{*6}, Corinne Herouet-Guichenev^{*5}, Greg Ladics^{*7}, Scott McClain^{*8}, Lars K. Poulsen^{*9}, Laura Privalle^{*10}, Jason M. Ward^{*11}, Nancy Doerrer^{*12} and Jean-Baptiste Rasclé^{*5}

^{*1} National Food Research Institute, ^{*2} Nevada Proteomics Center, ^{*3} Department of Biochemistry, State University of New York at Buffalo, ^{*4} Proteomics&Mass Spectrometry Facility, Donald Danforth Plant Science Center, ^{*5} Bayer S.A.S., Bayer CropScience, ^{*6} Dow AgroSciences LLC, ^{*7} Pioneer Hi-Bred, DuPont Agricultural Biotechnology, ^{*8} Syngenta Crop Protection, LLC, ^{*9} Department of Epidemiology Research, Statens Serum Institut, ^{*10} BASF Plant Science, ^{*11} Monsanto Co., Regulatory Division, Product Characterization Center, ^{*12} ILSI Health and Environmental Sciences Institute (HESI),

Inter-laboratory optimization of two-dimensional difference gel electrophoresis (2D-DIGE) of rice seed allergens in non-transgenic rice varieties (遺伝子非組換えイネ品種間の種子中のアレルゲン量比較のための蛍光標識 2 次元ディフュージョン電気泳動 (2D-DIGE) 法の室間至適化の検討)

European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Congress 2012, Geneva, Switzerland, 16 - 20 June 2012

(安全情報部)

- 畝山智香子

食品中化学物質のリスクの考え方

日本子ども学会 第二回放射線と子ども研究会 (2012.6) (東京)

(医薬安全科学部)

- 松倉節子^{*1}, 斎藤嘉朗, 杉山永見子, 頭金正博, 黒瀬光一, 長谷川隆一, 松永佳世子^{*2}, 高橋幸利^{*2}, 古谷博和^{*2}, 村松正明^{*2}, 外園千恵^{*2}, 上田真由美^{*2}, 木下茂^{*2}, 久保充明^{*3}, 筵田泰誠^{*3}, 池澤善郎^{*1}, 鎌谷直之^{*3}, 相原道子^{*1}, 鹿庭なほ子

^{*1}横浜市大, ^{*2}SJS/TEN 遺伝子多型研究班, ^{*3} 理研

日本人におけるステーブンス・ジョンソン症候群及び中毒性表皮壊死症と相関する HLA タイプの探索

- 第111回日本皮膚科学会総会 (2012.6) (京都)
- (毒性部)
- Hirabayashi, Y., Yoon, B.I., Tsuboi, I., Kanno, J., Trosko, J.E.*1, Inoue, T.
*1 ミシガン州立大学
Dual Function of Cx32 in Hematopoiesis: Maintenance of cell quiescence and support of proliferation of hematopoietic stem/progenitor cells
The 10th Annual meeting for the International Society for Stem Cell Research (2012.6) (横浜)
- (薬理部)
- 諫田泰成, 平田尚也, 山田茂, 関野祐子
乳癌幹細胞におけるリゾリン脂質の機能解析
第11回生命科学研究会 (2012.6) (秋田)
 - 石田誠一, 久保崇, 黒田幸恵, Anne Corlu*1, Fabrice Morel*1, 関野祐子
*1INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) UMR991
三次元培養による肝前駆細胞の分化様式の調節
第19回肝細胞研究会 (2012) (札幌)
 - Sato, K., Takahashi, K., Shigemoto-Mogami, Y., Ohtsu, K., Okada Y.*1, Okano H.*1, Sekino Y.
*1慶應大・医
The clonal difference in response to ATP of human induced pluripotent stem cell-derived neurons (ヒト iPS 細胞由来神経細胞の ATP 反応性の株間比較)
International Society for Stem Cell Research, 10th Annual Meeting (2012.6), (Yokohama)
 - Kanda, Y., Hirata, N., Sekino, Y.
Regulation of breast cancer stem cells by sphingosine-1-phosphate (スフィンゴシン1リン酸による乳癌幹細胞の制御)
International Society for Stem Cell Research, 10th Annual Meeting (2012.6) (Yokohama)
 - Hirata, N., Sekino, Y., Kanda, Y.
Role of $\alpha 7$ nicotinic acetylcholine receptor in cancer stem cells (癌幹細胞における $\alpha 7$ ニコチン受容体の役割)
10th International Society for Stem Cell Research (2012.6) (Yokohama)
 - Kubo, T., Hori, T., Kuroda, Y., Miyajima, A., Sunouchi, M., Corlu, A.*1, Morel, F.*1, Ozawa, S., Sekino, Y., Ishida, S.
*1INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) UMR991
Genomic DNA methylation as a potential marker of stem cell during hepatic cell differentiation (肝細胞分化における幹細胞マーカーとしてのゲノム DNA メチル化)
10th International Society for Stem Cell Research (2012.6) (Yokohama)
 - Ferir, D.-P.-S.*1, Caroline, A.*1, Denise, G.*1, Ishida, S., Fabrice, M.*1, Anne, C.*1
*1INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) UMR991
Reprogramming of transformed HepaRG hepatocytes in bipotent progenitors (肝前駆細胞 HepaRG から二方向に分化

した細胞の再プログラミング)

10th International Society for Stem Cell Research (2012. 6)
(Yokohama)

- Kojima, H.

Session: Regulatory acceptance of alternative carcinogenicity tests; OECD activities on the cell transformation assays (セッション: 発癌性試験代替法の行政的な受入れ; 形質転換試験における OECD 活動)

World Congress on in Vitro Biology (2012. 6) (Bellevue, WA, USA)

- Kojima, H., Tanaka, N.^{*1}, Oshimura, K.^{*2}, Saito, K.^{*3}, Imatanaka, N.^{*4}

^{*1}Hatano Research Institute, Food and Drug Safety Center, Japan, ^{*2} Chromosome Engineering Research Center, Tottri Univ., ^{*3}Sumitomo Chemical, Co., Ltd., ^{*4}Chemical Evaluation and Research Institute

New research projects in Japan for alternative to repeated dose oral toxicity studies (反復経口投与毒性試験の代替に関する日本の新研究プロジェクト)

Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2012) (2012. 6) (Stockholm, Sweden)

(病理部)

- 豊田武士, 塚本徹哉^{*1}, 高須伸二, 時 亮^{*2}, 田中卓二^{*3}, 立松正衛^{*4}, 西川秋佳, 小川久美子

^{*1}藤田保健衛生大学, ^{*2}(株)三井化学, ^{*3}(株)東海細胞研究所, ^{*4}日本バイオアッセイ研究センター

ヘリコバクター・ピロリ感染齧歯類モデルにおける HMG-CoA 還元酵素阻害剤の化学予防効果の検討

第 19 回日本がん予防学会 (2012.6) (岐阜)

- 高須伸二, 武藤倫弘^{*1}, 一二三佳恵^{*1}, 若林敬二^{*2}, 中釜 齊^{*1}

^{*1} 国立がん研究セ・研・発がんシステム ^{*2} 静岡県大・環境科学研

アンジオテンシン II 受容体拮抗薬の Min マウス腸ポリープ生成抑制効果

第 19 回日本がん予防学会 (2012.6) (岐阜)

- 一二三佳恵^{*1,3}, 藤井元^{*1}, 高橋真美^{*2}, 山本真史^{*2}, 高須伸二, 小宮雅美^{*1}, 中西るり^{*1}, 志村美聖^{*1,3}, 野間寛陽^{*1,3}, 谷中昭典^{*3}, 武藤倫弘^{*1}

^{*1} 国立がん研究セ・研・がん予防 ^{*2} 国立がん研究セ・研・動物支援 ^{*3} 東理大・薬

Metformin 及び losartan 併用投与による Min マウス腸ポリープ生成抑制

第 19 回日本がん予防学会 (2012.6) (岐阜)

- Inoue, K., Takahashi, M., Matsuo, S., Nishikawa, A., Yoshida, M.

Effects of Constitutive Androstane Receptor (CAR) on Diethylnitrosamine (DEN) Initiated Liver in Mice. (ジエチルニトロサミンにより発がんイニシエーションしたマウス肝臓における CAR 受容体の影響について)

第 31 回米国毒性病理学会 (2012.6) (米国ボストン市, マサセッツ州)

- Matsuo, S., Takahashi, M., Inoue, K., Irie, K., Tamura, K., Ogawa, K., Yoshida, M.

Effects of postnatal exposure to cyclopamine on medulloblastoma and cerebellar development in Ptch1 heterozygous mice (Cyclopamine の出生後曝露における Ptch1 ヘテロマウスの髄芽腫及び小脳発達に及ぼす影響)
第31回米国毒性病理学会 (2012.6) (米国ボストン市マサセッツ州)

(変異遺伝部)

- 本間正充
遺伝毒性試験の最近の国際動向について
MMS 研究会第60回定例会、2012年6月8-9日 指宿・鹿児島県
- 山田雅巳
ICH52 (R1) への対応と ICHM7 の進捗状況について
JEMS/BMS 研究会第47回定例会、2012年6月22-23日、徳島市
- O. Mekenyan¹⁾, P. Petkov¹⁾, S. Kotov¹⁾, S. Stoeva¹⁾, V. Kamenska¹⁾, S. Dimitrov¹⁾, M. Honma, M. Hayashi²⁾, R. Benigni³⁾, G. Patlewicz³⁾
1) ブルガス大学 (ブルガリア)、2) 安評センター、3) 高等健康研究所 (イタリア)

Mechanistic Models for *in vivo* Liver Genotoxicity and *in vivo* Micronucleus Based on Metabolism Considerations
(代謝を考慮した *in vivo* 肝遺伝毒性と、小核の発生機構モデル)
QSAR2012, 2012年6月18-22日、タリン・エストニア

(総合評価室)

- HIROSE, A., Ono, A., Hirata-Koizumi, M., Serizawa, H. *, Sunaga, M. **, Furukawa, M. **, Kamata, E., Nishimura, T.
*ボゾリサーチセンター、**化合物安全性研究所
Repeated dose 28-day oral toxicity studies of single- and multi-walled carbon nanotubes in rats (単層及び多層カーボンナノチューブの28日間反復経口投与毒性試験)
The 48th EUROTOX 2012 (2012.6)(Sweden, Stockholm)
- Ono, A.
Stably transfected estrogen receptor alpha transactivation assay using HeLa9903 cell line as *in vitro* method to screen the endocrine disruption potentials of chemicals. (*in vitro* 内分泌かく乱スクリーニング法としての HeLa9903 細胞株を用いたエストロゲン受容体 α 転写活性化アッセイ)
2012 World Congress on In Vitro Biology (2012.6)(USA, Bellevue, WA)

5. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

(医療機器部)

- 松岡 厚子
ISO/TC 229 (ナノテクノロジー) 国際会議
イタリア・ストレーザ 2012.6
25カ国から計120名が参加して開催された。松岡はWG3 (環境・安全分科会) に参加し、ナノ材料のスクリーニング試験法及びその材料調製法に関する技術文書を作成した。主に不溶性のナノ材料の試験では、試験終了後に残存するナノ材料によって試験法本来の光学的測定が妨害される可能性があり、注意を要する。

(食品部)

- 根本 了
The 44th Session of the CODEX COMMITTEE on PESTICIDE RESIDUES(CCPR), [FAO/WHO 合同食品規格計画 (コーデックス委員会) 第 44 回コーデックス残留農薬部会 (CCPR)]
上海 (中国)、2012 年 4 月 23 日~4 月 28 日
68 加盟国、EU 及び 6 国際機関 253 名が参加し、食品中残留農薬の最大残留基準値 (MRL) 設定、食品の Codex 分類、CCPR が適用するリスク分析の原則、食品群への農薬の MRL の外挿のための代表作物選定に関する原則、Minor Crops 及び Specialty Crops に係る MRL 設定促進のためのガイダンス策定、農薬に関する Codex 優先リストの策定及び農薬の Codex 推奨分析法等について議論された。

(食品添加物部)

- 河村葉子、梅村隆志
Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, Seventy-sixth meeting (FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会第 76 回会議)
ジュネーブ (スイス)、2012 年 6 月 5 日~14 日
リン酸二水素マグネシウム、ミネラルオイルなどの食品添加物や香料化合物について安全性評価を行い、また規格の新規設定や見直しを行った。

(安全情報部)

- 森田 健
International Chemical Safety Cards Peer-Review Meeting
(国際化学物質安全性カード (ICSC) 原案検討会議)
ボローニャ (イタリア)、2012 年 6 月 4 日~8 日
各 ICSC 作成担当機関により作成された ICSC 原案の最終検討会議を行い、約 30 物質の ICSC が最終化された。

(病理部)

- 西川秋佳、小川久美子
ICH S1 EWG: Rodent Carcinogenicity Studies for Human Pharmaceuticals (日米 EU 医薬品規制調和国際会議 S1 専門家作業部会: 医薬品のげっ歯類がん原性試験)
福岡, 2012 年 6 月 4 日~7 日
2012 年 ICH 福岡会合 S1 EWG において、ラット 2 年間のがん原性試験を省略可能とする要件及びそれに付随する追加試験・検査について、次回対面会合前に提案書等を作成し、それに基づいて具体的方策を検討した上で、速やかに前向きなデータ収集を開始する方向性について、議論された。

(変異遺伝部)

- 本間 正充、阿曾 幸男
ICH-M7 Expert Working Group Meeting (ICH-M7 (DNA 反応性不純物) に関する専門家会議)
福岡, 2012 年 6 月 4 日~7 日
潜在的発がんリスクを低減化するための医薬品中 DNA 反応性(変異原性) 不純物の評価及び管理に関する国際ガイドライン(M7)の策定作業を行った

(総合評価室)

- 広瀬明彦
The International Conference on Harmonization of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals

for Human Use Steering Committee (日米 EU 医薬品規制調和国際会議)

福岡、2012年6月3日～6月7日

日米 EU 医薬品規制調和国際会議の Q3D(金属不純物)専門家作業部会会議において、医薬品の金属不純物評価についてのガイドライン作成を目的としている。今回の会議では、昨年末に作成されたプレステップ2文書に対して関係機関より提出されたコメントに対応するため、各金属の毒性評価の見直しを行った。

○ 広瀬 明彦

OECD the 10th meeting of the Working Party and the SG3 meeting of sponsorship programme on Manufactured Nanomaterials (OECD 第10回工業用ナノ材料作業部会の全体会議及びスポンサーシッププログラム SG3 会議)

フランス (パリ)、2012年6月25日～6月29日

第10回工業ナノ材料作業部会とスポンサーシッププログラム関連会議が開催された。今回の会議では現在進行しているスポンサーシッププログラムの Phase 1 の結果を受けた Dossier 作成に関して今後の作成方針について討議が行われ、同時進行している横断的ワークショップへの貢献と共に2013年11月の中間報告作成を目指すことが確認された。

6. 新聞・テレビ等

(食品衛生管理部)

○ 山本茂貴

NHK 6月6日(水)19:30-19:56

クローズアップ現代 No.3209“牛レバ刺し全面禁止”の波紋“

牛肝臓の生食用としての販売禁止に関してコメントを行った。牛肝臓内部から腸管出血性大腸菌O157、志賀毒素産生遺伝子陽性大腸菌および大腸菌が検出されたことから、生レバーによる食中毒事故を未然に防ぐことが重要と考え、牛肝臓の生食用の販売を禁止することとした。