

2012年7月

1. 誌上発表 (原著論文)

(生薬部)

- 天倉吉章^{*1}, 瀧野裕之^{*2}, 好村守生^{*1}, 山上沙織^{*1}, 吉田隆志^{*1}, 合田幸広, 川原信夫^{*2}
^{*1}松山大学薬学部, ^{*2}(独) 医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター

HPTLCによる生薬「オウゴン」国内流通品の成分比較
医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス, **43**(7),
644-649(2012)

- Uchiyama, N., Kawamura, M., Kikura-Hanajiri, R., Goda, Y.
Identification of two new-type synthetic cannabinoids, N-(1-adamantyl)-1-pentyl-1H-indole-3-carboxamide (APICA) and N-(1-adamantyl)-1-pentyl-1H-indazole-3-carboxamide (APINACA), and detection of five synthetic cannabinoids, AM-1220, AM-2233, AM-1241 CB-13 (CRA-13) and AM-1248, as designer drugs in illegal products (違法ドラッグ製品中の新規合成カンナビノイド APICA, APINACA 及び5種類の新規流通合成カンナビノイドの同定)
Forensic Toxicol., **30**, 114-125(2012)

(生活衛生化学部)

- 小林憲弘, 杉本直樹, 久保田領志, 野本雅彦*, 五十嵐良明
* 北千葉広域水道企業団
利根川水系の浄水場におけるホルムアルデヒド水質汚染の原因物質の特定
水道協会雑誌 **81**(7), 63-68 (2012).

(食品添加物部)

- Tsuruda, S.^{*1}, Akaki, K.^{*1}, Hiwaki, H.^{*1}, Suzuki, A.^{*2}, Akiyama, H.
^{*1}福岡市保健環境研究所, ^{*2}千葉大学
Multiplex Real-Time PCR Assay for Simultaneous Detection of *Omphalotus guepiniformis* and *Lentinula edodes* (ツキヨタケとシイタケのマルチリアルタイム PCR による同時検出法)
Biosci. Biotechnol. Biochem. **76**(7), 1343-1349 (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)
- Hara-Kudo, Y., Saito, S.^{*1}, Ohtsuka, K.^{*2}, Yamasaki, S.^{*3}, Yahiro, S.^{*4}, Nishio, T.^{*5}, Iwade, Y.^{*6}, Otomo, Y.^{*7}, Konuma, H.^{*8}, Tanaka, H.^{*9}, Nakagawa, H.^{*10}, Sugiyama, K.^{*11}, Sugita-Konishi, Y., Kumagai, S.^{*12}
^{*1} Akita Prefectural Institute of Public Health, ^{*2} Saitama Institute of Public Health, ^{*3} Nagasaki Prefectural Institute of Environmental Sciences and Public Health, ^{*4} Kumamoto Prefectural Institute of Public Health and Environmental

Science,^{*5} Shizuoka Institute of Environment and Hygiene
^{*6} Mie Prefectural Institute of Public Health and Environment
^{*7} Hirosaki University,^{*8} Tokai University,^{*9} Japan Food
 Research Laboratories,^{*10} BML Food Science Solutions,^{*11}
 Research Centre for Food Safety, University of Tokyo

**Characteristics of a sharp decrease in *Vibrio*
parahaemolyticus infections and seafood contamination in
 Japan (日本における腸炎ビブリオ食中毒の急激な減少と
 その水産食品汚染)**

International journal of Food Microbiology **157** 95-101, 2012

- Yoshinari, T., Ohnishi, T., Kadota, T., Sugita-Konishi, Y.
^{*}岐阜大学

**Development of a purification method for simultaneous
 determination of deoxynivalenol and its acetylated and
 glycosylated derivatives in corn grits and corn flour by
 liquid chromatography–tandem mass spectrometry (コーン
 グリッツとコーンフラワーに含まれるデオキシニバレノ
 ールとそのアセチル化体及び配糖体の LC-MS/MS を用いた
 同時分析法の開発)**

Journal of Food Protection, **75**(7), 1355–1358, 2012

- Aoyama, K.^{*1}, Akashi, H.^{*2}, Mochizuki, N.^{*3}, Ito, Y.^{*4},
 Miyashita, T.^{*5}, Lee, S.^{*6}, Ogiso, M.^{*7}, Maeda, M.^{*8}, Shigemi,
 K.^{*9}, Tanaka, H.^{*10}, Noriduki, H.^{*11}, Hiraoka, H.^{*1}, Tanaka,
 T.^{*12}, Ishikuro, E.^{*7}, Itoh, Y., Nagayama, T.^{*13}, Nakajima,
 M.^{*14}, Naito, S.^{*15}, Sugita-Konishi, Y.

^{*1}Food and Agricultural Materials Inspection Center, Sendai
 Regional Center ^{*2}Nisshin Seifun Group ^{*3}Asahi Breweries Ltd
^{*4}Kirin Group Office Company Ltd ^{*5}Kewpie Corporation
^{*6}Rural Development Administration ^{*7}Japan Food Research
 Laboratories ^{*8}Japan Frozen Foods Inspection Corporation
^{*9}Kanagawa Prefectural Institute of Public Health ^{*10}Suntory
 Business Expert Ltd ^{*11}Japan Grain Inspection Association
^{*12}Kobe Institute of Health ^{*13}Tokyo Metropolitan Institute of
 Public Health ^{*14}Nagoya City Public Health ^{*15}National Food
 Research Institute

**Interlaboratory Study of LC-UV and LC-MS Methods for
 the Simultaneous Determination of Deoxynivalenol and
 Nivalenol in Wheat()**

Food Hyg Saf Sci, **53**(3), 152-156, 2012

- Kemmochi, S.^{*1*2}, Hayashi, H.^{*1*2}, Taniai, E.^{*1*2}, Hasumi, K.^{*3},
 Sugita-Konishi, Y., Kumagai, S.^{*5}, Mitsumori, K.^{*1}, Shibutani,
 M.^{*1}

^{*1}Laboratory of Veterinary Pathology, Tokyo University of
 Agriculture and Technology ^{*2}Pathogenetic Veterinary
 Science, United Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu
 University ^{*3}Laboratory of Fermentation, Tokyo University of
 Agriculture and Technology ^{*5}Laboratory of Veterinary
 Public Health, University of Tokyo

**Protective Effect of *Stachybotrys microspora* Triprenyl
 Phenol-7 on the Deposition of IgA to the Glomerular
 Mesangium in Nivalenol-induced IgA Nephropathy Using
 BALB/c Mice()**

J Toxicol Pathol, **25**, 149-154, 2012

(代謝生化学部)

- Watanabe A., Akiyama H., Kondo K., Obitsu S., Kawahara N., Teshima R., Goda Y.
Determination of cyanigenic glycoside linamarin in cassava flour using liquid chromatography-tandem mass spectrometry (キャッサバ中のシアン配糖体リナマリンのLCMS分析)
Jpn J Food Chem. Safety, **19**, 38-43 (2012)

(変異遺伝部)

- Sugiyama, K., Kinoshita, M.^{*1}, Kamata, Y., Minai, Y.^{*1}, Tani, F.^{*2}, Sugita-Konishi, Y.
^{*1} 玉川大学, ^{*2} 京都大学
Thioredoxin-1 contributes to protection against DON-induced oxidative damage in HepG2 cells (チオレドキシニン-1はHepG2細胞においてトリコテセン系カビ毒であるデオキシニバレノール誘導性酸化障害に対し保護的に作用する)
Mycotoxin Res. **28**, 163-168 (2012)

2. 誌上発表 (総説・解説等)

(生物薬品部)

- 原園 景, 橋井則貴, 多田 稔
バイオ医薬品の規格及・試験方法
Pharm Tech Japan, **28**(9), 1835-1844 (2012)

(遺伝子細胞医薬部)

- 内田恵理子
講座こうすればできる 日本薬局方微生物試験 7 日局生物薬品のウイルス安全性確保の基本要件
防菌防黴, **40**(7), 435-444 (2012)

(衛生微生物部)

- 小西良子
新しい寄生虫 *Kudoa septempunctata* による食中毒
Nippon Suisan Gakkaishi **78**(4), 828-831(2012)

(変異遺伝部)

- 杉山圭一
免疫毒性からみたマイコトキシン
防菌防黴, **40**, 459-466, 2012

(総合評価室)

- 松本真理子, 宮地繁樹^a, 菅谷芳雄^b, 広瀬明彦^a
^a (一財) 化学物質評価研究機構安全性評価技術研究所
^b(独) 国立環境研究所環境リスク研究センター
OECD 高生産量化学物質点検プログラム: 第31回初期評価会議概要
化学生物総合管理, **8**(1), 28-36 (2012)
- 松本真理子, 宮地繁樹^a, 菅谷芳雄^b, 広瀬明彦^a
^a (一財) 化学物質評価研究機構安全性評価技術研究所, ^b(独) 国立環境研究所環境リスク研究センター
OECD 高生産量化学物質点検プログラム: 第32回初期評価会議概要
化学生物総合管理, **8**(1), 37-46 (2012)
- 高橋美加, 松本真理子, 宮地繁樹^a, 菅野誠一郎^b, 菅谷芳雄^c, 平田睦子, 小野 敦, 鎌田栄一, 広瀬明彦^a
^a (一財) 化学物質評価研究機構安全性評価技術研究所, ^b(独) 労働安全衛生総合研究所, ^c(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 19 報) - 第 30 回 OECD 高生産量化学物質初期評価会議 (2010 年パリ)

化学生物総合管理, 8(1), 47-53(2012)

- 高橋美加, 松本真理子, 宮地繁樹^a, 菅野誠一郎^b, 菅谷芳雄^c, 平田睦子, 中嶋徳弥, 小野 敦, 鎌田栄一, 広瀬明彦

^a (一財) 化学物質評価研究機構安全性評価技術研究所, ^b(独) 労働安全衛生総合研究所, ^c(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 20 報) - 第 31 回 OECD 高生産量化学物質初期評価会議 (2010 年オックスフォード)

化学生物総合管理, 8(1), 54-60 (2012)

3. 単行本

(生物薬品部)

- 新見伸吾, 橋井則貴, 石井明子, 川崎ナナ
抗体医薬品の開発と市場
シーエムシー出版, 東京 (2012), pp. 92-132
抗体医薬品の特性・品質などの評価と題して, 構造および物理化学的特性, 生物学的性質, 目的物質関連物質および目的物質由来不純物, 抗体薬物コンジュゲートについて概説した.
- 新見伸吾
バイオ／抗体医薬品の開発・製造プロセス - 開発・解析・毒性・臨床・申請・製造・特許・市場-
情報機構, 東京, (2012), pp. 38-58
免疫原性評価のポイントと題し, ヒトと動物モデルにおける免疫原性の比較, 治療用たんぱく質の免疫原性のリスクを研究するための動物モデル, ICHS6 (R1)ガイドラインにおける免疫原性の記載とその解釈, 免疫原性がバイオ／抗体医薬品の非臨床試験に及ぼす影響, 免疫原性を考慮したバイオ／抗体医薬品の非臨床安全性試験の評価について概説した.

4. 学会・講演等

(薬品部)

- 運 敬太, 加藤くみ子, 大島裕希, 楠原洋之*, 西山伸宏**, 片岡一則**, 川西 徹, 奥田晴宏
*東京大学大学院薬学系研究科, ** 東京大学大学院医学系研究科臨床医工学部門, 東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻
ブロック共重合体の細胞内動態特性に関する評価
第 28 回日本 D D S 学会学術集会, (2012.7), (札幌市)
- 加藤くみ子
DDS 製剤開発における産官学連携に向けた取り組みについて
第 28 回日本 D D S 学会学術集会
札幌市 2012.7

(生物薬品部)

- 橋井則貴, 高倉大輔, 川崎ナナ
微量糖タンパク質の部位特異的糖鎖解析法の最適化

包括脳ネットワーク夏のワークショップ (2012.7) (仙台市)

- Harazono, A., Hashii, N., Kuribayashi, R., Kawasaki, N.
Comparison of glycoforms of innovator and biosimilar epoetins using LC/ESI/MS of intact proteins. (インタクトタンパク質のLC/ESI/MSによるエポエチン先行品及び後続品のグライコフォームの比較)
International Carbohydrate Symposium 2012 (2012.7)
(Madrid, Spain)

- 川崎ナナ
バイオ後続品に求められる品質と同等性／同質性について
新分野製剤製造推進技術セミナー
カナルパークホテル富山 (富山市), 2012年7月12日

(遺伝子細胞医薬部)

- 佐藤陽治
再生医療／細胞・組織加工製品の安全性評価
第39回日本毒性学会年会, 平成24年7月17日 仙台市

(医療機器部)

- 中岡竜介, 河野健, 澤田留美, 平野義明*, 松岡厚子
関西大学 化学生命工学部, 化学・物質工学科
細胞接着性ペプチド修飾アルギン酸ゲル中で3次元培養したヒト細胞の分化挙動に関する研究
第11回日本再生医療学会総会 (2012.6) (横浜市)
- 植松美幸, 坂本怜^{*1,2}, 市橋琢弥^{*1,2}, 安里権也^{*1,2}, 梅津光生^{*1,2}, 中岡竜介, 松岡厚子, 飯村浩^{*3}, 青見茂之^{*4}, 鈴木孝司^{*2,5}, 村垣善浩^{*2,5}, 伊関 洋^{*2,5}
*1 早稲田大学先進理工学研究科, *2 東京女子医科大学・早稲田大学 TWIns, *3 東京女子医科大学病院画像診断部, *4 東京女子医科大学心臓血管外科, *5 東京女子医科大学先端生命医科学研究所先端工学外科
Development of intraoperative navigation system designed for Aortic Vascular Treatment (大動脈瘤治療を対象にしたナビゲーションシステムの開発)
第21回日本心血管インターベンション治療学会学術集会 (2012.6) (新潟市)

- Nakaoka, R., Matsuoka, A.
Effects of surface functional groups on interacted-cell behavior: Effect on gap-junctional intercellular communication of cells (表面官能基が表面と相互作用した細胞の挙動に与える影響について: 細胞間連絡機能への影響)
9th World Biomaterials Congress (第9回世界生体材料会議) (2012.6) (成都市, 中国)

(生活衛生化学部)

- 小林憲弘, 塚本多矩*, 田原麻衣子, 久保田領志, 杉本直樹, 五十嵐良明
*島津製作所
水道における水質管理目標設定項目の候補農薬のLC/MS/MS一斉分析法の開発
第21回環境化学討論会 (2012.7) (松山市)
- 河上強志, 伊佐間和郎, 神野透人, 西村哲治*
*現: 帝京平成大学薬学部
モデルPVCシートを用いた皮膚表面への可塑剤移行量の

検討

- 第 21 回環境化学討論会 (2012.7)(松山市)
- 香川(田中) 聡子, 大河原 晋*, 神野透人
*九州保福大薬
フタル酸エステル類及びその加水分解生成物による TRPV1
及び TRPA1 の活性化
 - 第 39 回日本毒性学会学術年会(2012.7)(仙台市)
 - 内野 正, 竹澤俊明*¹, 山下邦彦*², 小島 肇, 清水久美子, 宮永裕子, 五十嵐良明, 西村哲治*³
*¹農業生物資源研究所, *²株式会社ダイセル, *³帝京平成
大学薬学部
ビトリゲルチャンバーを培養担体とする皮膚感作性試験
代替モデルを構成する細胞のサイトカイン産生能につ
いて
 - 第 39 回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
 - 五十嵐良明, 内野 正, 西村哲治
ICP-MS によるカーボンナノマテリアルの金属の分析
 - 第 39 回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
 - 小林憲弘, 河部真弓*, 古川文夫*, 久保田領志, 杉本直樹,
広瀬明彦
*DIMS 医科学研究所
妊娠ラットを用いた尾静脈内投与による多層カーボンナ
ノチューブの生殖・発生毒性の評価と体内動態
 - 第 39 回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
 - 伊佐間和郎, 河上強志, 酒井恵子, 宮島敦子, 松岡厚子
金属塩の細胞毒性に及ぼすナノマテリアルの影響
 - 第 39 回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
 - Jinno, H., Tanaka-Kagawa, T.
**Prediction of physicochemical parameters of household
chemicals by computational chemistry using CONFLEX
and COSMOtherm** (CONFLEX 及び COSMOtherm 法を用いる
計算科学による家庭用品中化学物質の物理化学的パラメ
ーター予測)
Healthy Buildings 2012 (2012.7) (Brisbane, QLD, Australia)
 - Tanaka-Kagawa, T., Okamoto, Y., Jinno, H.
**Screening of volatile and semi-volatile organic compounds
(VOCs/SVOCs) emitted from household products** (家庭用
品から放散される揮発性及び準揮発性有機化合物のスク
リーニング)
Healthy Buildings 2012 (2012.7) (Brisbane, QLD, Australia)
 - Jinno, H., Ohkawara, H*., Tanaka-Kagawa, T.
*Kyusyu University of Health and Welfare
**Activation of nociceptive transient receptor potential
channels by phthalates** (フタル酸エステル類による侵害受
容器 transient receptor potential イオンチャンネルの活
性化)
 - 6th International Congress of Asian Society of Toxicology
(ASIATOX-VI) (2012.7) (仙台市)
 - Kobayashi, N, Kawabe, M*, Furukawa, F*, Kubota, R,
Sugimoto, N, Hirose, A
*DIMS Institute of Medical Science, Inc.
**Evaluation of reproductive and developmental toxicity of
multi-wall carbon nanotubes in pregnant mice after tail
vein administration** (妊娠マウスを用いた尾静脈内投与に

よる多層カーボンナノチューブの生殖・発生毒性の評価)
6th International Congress of Asian Society of Toxicology
(ASIATOX-VI) (2012.7) (仙台市)

(食品部)

- 松田りえ子
食品中の放射性物質試験法について
食総研・産総研ジョイントシンポジウム 2012
東京, 2012.7

(衛生微生物部)

- 吉成知也, 佐藤友理*, 渡辺麻衣子, 鎌田洋一, 川上浩*, 大西貴弘, 小西良子
*共立女子大学
G グループアフラトキシン含有トウモロコシより分離したアフラトキシン生産菌の解析
日本マイコトキシン学会第71回 学術講演会(2012.7) (那覇市)
- 渡辺麻衣子, 米澤隆弘^{*1}, 小西良子, 鎌田洋一
^{*1}復旦大学
*Fusarium*属菌のマイコトキシン産生能を推定する—分子系統解析の有用性—
日本マイコトキシン学会第71回学術講演会 (2012.7)(那覇市)
- 小西良子
マイコトキシン規制の流れ
日本マイコトキシン学会第14回日本マイコトキシン学会技術セミナー「総アフラトキシン試験法と主要マイコトキシン試験法」(那覇市) (2012.7)
- 小西良子
カビ毒・キノコ毒の発生要因を考慮に入れたリスク評価方法の開発
内閣府食品安全委員会 平成24年度食品健康影響評価技術研究成果発表会(東京都港区), 2012.7)
- 吉成知也
多機能カラムを用いた総アフラトキシン試験法の留意点
第14回日本マイコトキシン学会技術セミナー
沖縄県市町村自治会館(那覇市) (2012.7)

(機能生化学部)

- Ohoka, N., Okuhira, K., Cui, H., Wu, W., Sato, R. *, Naito, M., Nishimaki-Mogami, T.
*東大院農
HNF4 α regulates human liver-specific ABCA1 gene expression (ヒト肝特異的 ABCA1 発現は HNF α が制御する)
第44回日本動脈硬化学会学術集会 (2012.7) (福岡市)

(代謝生化学部)

- 手島玲子
コメ品種間のアレルゲン発現変動のアレルゲノーム解析
日本プロテオーム学会 2012年大会 (2012.7) 東京都江東区
- Adachi, R., Sakai, S., Akiyama, H., Teshima, R.
Food Allergen Labeling Regulation: A Japanese Perspective
(日本における食物アレルギー表示制度)
International Association of Food Protection 2012 Annual Meeting

Providence, RI, USA 2012.7

- 蜂須賀暁子
食品放射能検査の測定スキームと考え方 ～スクリーニング検査・確定検査～
第49回アイソトープ・放射線研究発表会 放射線計測分科会イブニングセミナー
東京大学弥生講堂アネックスセイホクギャラリー, (東京都文京区) 2012年7月10日

(安全情報部)

- 森田 健, 常見知広^{*1}, 林 真^{*2}
^{*1}経済産業省, ^{*2}安評センター
化審法変異原性リスク評価のための *in vivo* 小核試験データの要求優先度
第39回日本毒性学会 (2012.7) (仙台市)
- Morita, T., Tsunemi^{*1}, T., Hayashi^{*2}, M.
^{*1}METI, ^{*2}BSRC
Prioritization of Request of *in vivo* Micronucleus Assay Data for Risk Evaluation under the Kasin-law (化審法変異原性リスク評価のための *in vivo* 小核試験データの要求優先度)
第6回アジア毒性学会 (2012.7) (仙台市)

(医薬安全科学部)

- 斎藤嘉朗
副作用予防における遺伝子情報活用の現状と展望 (SJS, TEN)
医療薬学フォーラム 2012 (2012.7) (福岡市)
- 斎藤嘉朗, 鹿庭なほ子, 杉山永見子, 黒瀬光一, 前川京子
臨床的に重要な副作用のゲノム解析に関する取り組みの現況と今後のメタボロミクス解析の必要性等について
第39回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
- 黒瀬光一, 宇梶真帆, 斎藤嘉朗, 打田光宏^{*1}, 土屋敏行^{*1}
^{*1}Meiji Seika ファルマ (株)
h-CLAT を用いた医薬品のアレルギー性評価
第39回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
- 前川京子, 西川 潤, 鹿庭なほ子, 杉山永見子, 小泉朋子, 黒瀬光一, 頭金正博^{*1}, 斎藤嘉朗
^{*1}名市大
日本人におけるアロプリノール誘因性重症薬疹発症の危険因子 HLA-B*58:01 のサロゲートマーカー多型を対象としたタイピング系の構築
第39回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
- 頭金正博^{*1}, 鹿庭なほ子, 斎藤嘉朗, 杉山永見子, 黒瀬光一, 西川 潤, 長谷川隆一^{*2}, 相原道子^{*3}, 松永佳世子^{*4}, 安部正通^{*4}, 古谷博和^{*5}, 高橋幸利^{*6}, 池田浩子^{*6}, 村松正明^{*7}, 上田真由美^{*8}, 外園千恵^{*8}, 木下 茂^{*8}, 池澤善郎^{*3}, 日本 PGx データサイエンスコンソーシアム (JPDSC)
^{*1}名市大, ^{*2}(独)製品評価技術基盤機構, ^{*3}横浜市立大, ^{*4}藤田保健衛生大, ^{*5}国立病院機構・大牟田病院, ^{*6}国立静岡てんかん・神経医療センター, ^{*7}東京医科歯科大, ^{*8}京都府立医大
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39回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)

(毒性部)

- 菅野 純
Percellome Project : 組織, 臓器, 種を跨いで
第39回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
- 菅野 純
子どもの毒性学 Overview
第39回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
- 菅野 純
リスク評価から見た放射線毒性学
第39回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
- 平林容子, 尹 秉一, 五十嵐勝秀, 菅野 純, 井上 達
ベンゼン曝露後のマウス骨髄細胞の発現遺伝子の系統差:
C57BL/6 と C3H/He の比較
第39回日本トキシコロジー学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
- 食品の安全性確認に向けた Percellome トキシコゲノミクスの適用-香料エストラゴールの場合-
第39回日本毒性学会学術年会(2012.7)(仙台市)
- 高橋祐次, 小川幸男, 高木篤也, 相磯成敏*, 今井田克己**
菅野純
*中央労働災害防止協会・日本バイオアッセイ研究センター, *香川大学
音響式ダスト発生装置を用いた多層カーボンナノチューブの全身暴露吸入と肺内負荷量の測定
第39回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
- 菅野 純
Nanomaterial Toxicity, its Chronic Aspects.
(ナノマテリアル毒性, その慢性影響)
第6回アジア毒性学会(2012.7)(仙台市)
- Kitajima, S., Aisaki, K., Igarashi, K., Kanno, J..
Application of Percellome Toxicogenomics approach to food safety in case of a flavor, estragole (食品の安全性確認に向けた Percellome トキシコゲノミクスの適用-香料エストラゴールの場合-)
The 6th International Congress of Asian Society of Toxicology (ASIATOX-VI)(2012.7)(Sendai, Japan)
- Taquahashi, Y., Ogawa, Y., Takagi, A., Aiso, S*, Imaida, K**, Kanno, J.
*Japan Bioassay Research Center, Japan Industrial Safety & Health Association, ** Kagawa University
Whole Body Inhalation Exposure of Multi-Walled Carbon Nanotube by Using an Acoustical Dust Generator and Measurements of Its Body Burden in Lung (音響式ダスト発生装置を用いた多層カーボンナノチューブの全身暴露吸入と肺内負荷量の測定)
The 6th International Congress of Asian Society of Toxicology (2012.7)(Sendai, Japan)

(薬理部)

- 関野祐子
ヒト iPS 細胞由来親近とニューロンを用いた非臨床試験法の開発
第39回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)
- 諫田泰成, 山田茂, 平田尚也, 関野祐子

Embryonic carcinoma 細胞の増殖に対するトリブチルスズの影響

第 39 回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)

- 平田尚也, 山田茂, 関野祐子, 諫田泰成

乳癌幹細胞の増殖に対する TGF β の影響

日本薬理学会第 126 回関東部会 (2012.7) (東京都港区)

- 諫田泰成, 山田茂, 平田尚也, 関野祐子

Embryonic carcinoma 細胞の増殖に対するトリブチルスズの影響

第 39 回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)

- Sato, K., Kuriwaki, J., Takahashi, K., Saito, Y.^{*1}, Oka, J.^{*1},

Otani Y.^{*2}, Nakazawa, K., Sekino, Y., Ohwada, T.^{*2}

^{*1} 東京理科大・薬, ^{*2} 東京大・薬

Discovery of a tamoxifen-related compound that suppresses glial L-glutamate transport activity without interaction with estrogen receptors (エストロゲン受容体との相互作用なしにグリアのグルタミン酸トランスポート能を抑制する, タモキシフェン関連化合物の開発)

8th FENS (Federation of European Neuroscience Societies)

Forum of Neuroscience (2012.7) (Barcelona, Spain)

- Takahashi, Y.^{*1}, Katayama, A., Nagase, M.^{*1}, Moriguchi, T.^{*2}, Sato, K., Kato, F.^{*1}

^{*1} 慈恵医大, ^{*2} 麻布大・生命・環境科学

Electrophysiological and transcriptomic identification of the remote influence in the central amygdala following single postnatal administration of valproate in rats (生後ラットへのバルプロ酸投与による扁桃体中心核への影響の電気生理学およびトランスクリプトーム解析)

8th FENS (Federation of European Neuroscience Societies)

Forum of Neuroscience (2012.7) (Barcelona, Spain)

(病理部)

- 盛田怜子*, 林 仁美*, 谷合枝里子*, 八舟宏典*, 赤根弘敏*, 白木彩子*, 石井雄二, 鈴木和彦*, 渋谷 淳*, 三森国敏*

*東京農工大学

Orphenadrine (ORPH) のラット肝発がんプロモーション作用に関する研究

第 39 回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)

- 田村 圭, 井上 薫, 高橋美和, 松尾沙織里, 入江かをる, 小澤正吾*, 小川久美子, 西川秋佳, 吉田 緑

*岩手医科大学

トリアゾール系抗真菌剤による肝肥大における CAR の関与に投与用量が与える影響

第 39 回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)

- 川島 潤*¹, 中村知裕*¹, 小川裕布子*¹, 代田欣二*¹, 渡辺 元*², 永岡謙太郎*², 田谷一善*², 吉田 緑, 代田眞理子*¹

^{*1} 麻布大学, ^{*2} 東京農工大学

エチルエストロジオール新生児期曝露による雌ラットの内分泌系への遅発影響

第 39 回日本毒性学会学術年会 (2012.7) (仙台市)

- 中村知裕*, 川島 潤*, 小川裕布子*, 代田欣二*, 吉田 緑, 代田眞理子*

*麻布大学

新生児期エチニルエストラジオール曝露がラットの原始卵胞数推移に及ぼす影響

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7) (仙台市)

- 吉田 緑, 鈴木大節, 松本清司*1, 代田真理子*2, 井上 薫, 高橋美和, 小野 敦

*1信州大学, *2麻布大学

日本における農薬の急性参照用量設定シミュレーション結果とその問題点

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7) (仙台市)

- 黒田 顕, 木島綾希, 金 美蘭, 松下幸平, 高須伸二, 石井雄二, 小川久美子, 西川秋佳, 梅村隆志

既存添加物オゾケライトのラットにおける慢性毒性・発がん性併合試験

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7) (仙台市)

- 曹 永晩, 水田保子, 豊田武士, 大波冴子, 小川久美子
グリシドール及びグリシドール脂肪酸エステルによるラット乳腺腫瘍発生修飾作用の検討

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7) (仙台)

- 木島綾希, 石井雄二, 高須伸二, 松下幸平, 黒田 顕, 小川久美子, 梅村隆志

gpt delta ラットを用いた合成抗菌剤ニトロフラントインおよびその代謝物の *in vivo* 変異原性

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7) (仙台市)

- 山本龍一*1, 鈴木和彦*1, 嶋本敬介*2, 木村真之*1, 藤井雄太*1, 盛田怜子*1, 石井雄二, 渋谷 淳*1, 三森国敏*1
*1 東京農工大学, *2 (株) ボゾリサーチセンター

Indole-3-carbinol (I3C) の26週間投与によるラット肝腫瘍促進作用に関する研究

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7) (仙台市)

- 松下幸平, 木島綾希, 石井雄二, 高須伸二, 金 美蘭, 黒田 顕, 増井則夫*, 能美健彦, 小川久美子, 西川秋佳, 梅村隆志

* (株) 日本エスエルシー

レポーター遺伝子導入ラットを用いた短期発がん物質検出モデルの開発

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7) (仙台市)

- 西川 秋佳, 野中 瑞穂*, 小川 久美子
*独立行政法人医薬品医療機器総合機構

ICHS1 の最新動向

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7) (仙台市)

(変異遺伝部)

- Masami Yamada, Kenichi Masumura, Takehiko Nohmi
Mutation accumulation in the whole genome of *E. coli* mutator strains (大腸菌ミューテータ株の全ゲノムに蓄積する突然変異)

UKEMS(United Kingdom Environmental Mutagen Society)
35th annual meeting, 2012.7.16, Swansea University,
Swansea, UK

(総合評価室)

- Akihiko Hirose, Mika Takahashi, Hina Kato, Yuko Doi*, Akihiro Hagiwara*, Mutsuko Hirata-Koizumi, Atsushi Ono, Reiji Kubota and Tetsuji Nishimura**

*DIMS 医科学研究所, **帝京平成大学

Repeated dose toxicity of fullerene C60 by gavage for a

month in rats (ラットに対するフラレン C60 の一ヶ月反復投与毒性試験)

The 6th International Congress of Asian Society of Toxicology ((2012.7)(Sendai,Japan)

- 小野 敦
急性参照用量(Acute reference dose)と急性曝露評価の必要性
第39回 日本毒性学会学術年会 (2012.7 仙台市)
- 森川裕二¹, 上原健城², 中津則之¹, 小野 敦, 山田 弘¹, 大野泰雄, 漆谷徹郎^{1,3}
¹医薬基盤研究所, ²塩野義製薬, ³同志社女子大学
トキシコゲノミクスによる肝臓の小胞体ストレス評価マーカーの探索
第39回 日本毒性学会学術年会 (2012.7 仙台市)
- 水川裕美子¹, 森川裕二², 中津則之², 小野 敦, 山田 弘², 大野泰雄, 漆谷徹郎^{1,2}
¹同志社女子大学, ²医薬基盤研究所
ヒト肝細胞トランスクリプトームデータベースを用いたペルオキシソーム増殖因子活性化受容体(PPAR) α アゴニストの検出とその検証
第39回 日本毒性学会学術年会 (2012.7 仙台市)
- 南 圭一¹, 新田浩之¹, 上原健城², 上西千晶³, 五十嵐芳暢³, 神吉将之⁴, 木野潤一⁵, 阿部香織⁵, 堀之内 彰⁶, 小野 敦, 山田 弘³, 漆谷徹郎^{3,7}, 大野泰雄
¹小野薬品工業, ²塩野義製薬, ³医薬基盤研究所, ⁴アステラス製薬, ⁵大塚製薬, ⁶武田薬品工業, ⁷同志社女子大学
シスプラチン投与ラット尿サンプルにおけるmiRNA発現解析
第39回 日本毒性学会学術年会 (2012.7 仙台市)
- 南 圭一¹, 上原健城², 林 仁美^{3,4}, 三森国敏³, 大村 功⁵, 神吉将之⁵, 小野 敦, 山田 弘⁶, 大野泰雄, 漆谷徹郎^{6,7}
¹小野薬品工業, ²塩野義製薬, ³東京農工大学, ⁴岐阜大学大学院, ⁵アステラス製薬, ⁶医薬基盤研究所, ⁷同志社女子大学
ラット肝2段階発がんモデルを用いた肝発がんの分子毒性学的研究-4. レクチンアレイを用いた肝臓の糖鎖プロファイル解析
第39回 日本毒性学会学術年会 (2012.7 仙台市)
- 上原健城^{1,2}, 森川裕二², 林 仁美^{3,4}, 三森国敏³, 神吉将之⁵, 大村 功⁵, 南 圭一⁶, 中津則之², 小野 敦, 山田 弘², 大野泰雄, 漆谷徹郎^{2,7}
¹塩野義製薬, ²医薬基盤研究所, ³東京農工大学, ⁴岐阜大学大学院, ⁵アステラス製薬, ⁶小野薬品工業, ⁷同志社女子大学
ラット肝2段階発がんモデルを用いた肝発がんの分子毒性学的研究-1. トキシコゲノミクス及び病理組織学的アプローチによる肝発がん物質のイニシエーション活性の検索
第39回 日本毒性学会学術年会 (2012.7 仙台市)
- 神吉将之¹, 上原健城², 林 仁美^{3,4}, 三森国敏³, 大村 功¹, 南 圭一⁵, 中津則之⁶, 小野 敦, 山田弘⁶, 大野泰雄, 漆谷徹郎^{6,7}
¹アステラス製薬, ²塩野義製薬, ³東京農工大学, ⁴岐阜大学大学院, ⁵小野薬品工業, ⁶医薬基盤研究所, ⁷同志社女子大

学

ラット肝2段階発がんモデルを用いた肝発がんの分子毒性学的研究-2. 肝臓および血漿における網羅的マイクロRNA発現解析とバイオマーカー探索

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7 仙台市)

- 大村 功¹, 上原健城^{2,3}, 林 仁美^{4,5}, 三森国敏⁴, 神吉将之¹, 南 圭一⁶, 中津則之³, 小野 敦, 山田 弘³, 大野泰雄, 漆谷徹郎^{3,7}

¹アステラス製薬, ²塩野義製薬, ³医薬基盤研究所, ⁴東京農工大学, ⁵岐阜大学大学院, ⁶小野薬品工業, ⁷同志社女子大学

ラット肝2段階発がんモデルを用いた肝発がんの分子毒性学的研究-3. 次世代シーケンサーを用いた肝臓における網羅的DNAメチレーション解析

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7 仙台市)

- 吉田 緑, 鈴木大節, 松本清司¹, 代田真理子², 井上 薫, 高橋美和, 小野 敦

¹信州大学, ²麻布大学

日本における農薬の急性参照用量設定シミュレーション結果とその問題点

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7 仙台市)

- 鈴木和彦¹, 谷合枝里子^{1,2}, 小野 敦, 石井雄二, 盛田怜子^{1,2}, 八舟宏典^{1,2}, 三森国敏¹, 渋谷 淳¹

¹東京農工大学, ²岐阜大学連合大学院

異なるフタル酸エステル類の90日間併用混餌投与によるラットの肝臓と雄性生殖器への影響の相互作用

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7 仙台市)

- 平田睦子, 藤井咲子*, 古川正敏*, 川村智子, 高橋美加, 松本真理子, 加藤日奈, 小野敦, 広瀬明彦

*株式会社 化合物安全性研究所 安全性研究部

パーフルオロドデカン酸の反復経口投与毒性・生殖発生毒性併合試験

第39回日本毒性学会学術年会(2012.7) (仙台市)

5. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

(毒性部)

- 菅野 純
第5回トキシコゲノミクスの試験及び評価に関するアドバイザリーグループ会合
フランス・パリ 2012年6月7日-6月8日
トキシコゲノミクスの試験と評価に関してOECD/IPCSで組織されたアドバイザリーグループの会合が開催され, ERCC (External RNA Control Consortium) が中心となった遺伝子発現解析標準化に向けた検討, 米国EPAのToxCast等に対応し, それらの扱いに関する討議が行われた。

6. 新聞・テレビ等

(生物薬品部)

- 川崎ナナ
バイオ薬動向学ぶ 県内企業 富山で初セミナー
北日本新聞 7月13日 朝刊
富山県が県内業界発展のため「新分野製剤製造推進技術セ

ミナー」を開いた。製薬大手の担当者ら 6 人が国内外の開発動向などを基調講演。国立衛研の川崎ナナ生物薬品部長は、バイオ後続品の定義や求められる品質などについて説明し「後続品でも新規のバイオ医薬品と同じ製造工程管理が求められる」と話した。

(遺伝子細胞医薬部)

- 佐藤陽治
iPS 日本の戦略 (上)
iPS 細胞に由来する移植細胞のがん化の危険除去のための技術として、遺伝子細胞医薬部が開発した評価技術が紹介された。