

2010年11月

1. 新聞・テレビ等

(生物薬品部)

- 生物薬品部 スーパー特区対応部門 特集 優先的な面談に高評価 資金運用ルールに課題

日経バイオテク 11月22日

生物薬品部に所属する国立医薬品食品衛生研究所スーパー特区対応部門では、特区の研究者を対象に、医薬品や医療機器の承認申請に関する要点について助言することにより、基礎研究の成果を迅速に製品開発につなげることに貢献している。本記事では、当該部門による薬事相談業務が、特区研究者に好評であることが紹介された。

2. 誌上発表(原著論文)

(薬品部)

- Izutsu, K., Fujii, K.*, Katori, C.*, Yomota, C., Kawanishi, T., Yoshihashi, Y.*, Yonemochi, E.*, Terada, K.*

*東邦大学薬学部

Effects of solute miscibility on the micro- and macroscopic structural integrity of freeze-dried solids (凍結乾燥固体の微細構造とコラプスに対する成分混合性の影響)

J. Pharm. Sci., **99**, 4710-4719 (2010)

(生薬部)

- Inagaki, S.* , Taniguchi, S.* , Hirashima, H.* , Higashi, T.* , Min, J.Z.* , Kikura-Hanajiri, R., Goda, Y., Toyooka, T.

*静岡県立大学

HPLC enantioseparation of α,α -diphenyl-2-pyrrolidinemethanol and methylphenidate using a chiral fluorescent derivatization reagent and its application to the analysis of rat plasma. (キラル蛍光誘導体化試薬を用いた α,α -diphenyl-2-pyrrolidinemethanol と methylphenidate の HPLC 光学分離分析及びラット血漿試料分析への応用)

J. Sep. Sci., **33**(20), 3137-43 (2010)

- Min, J.Z.* , Yamashita, K.* , Toyooka, T.* , Inagaki, S.* , Higashi, T.* , Kikura-Hanajiri, R., Goda, Y.

*静岡県立大学

Simultaneous and group determination methods for designated substances by HPLC with multi-channel electrochemical detection and their application to real samples. (HPLC-マルチチャンネル電気化学検出による指定薬物の一斉分析法及び製品分析への応用)

Biomed. Chromatogr., **24**(12), 1287-99 (2010)

(医療機器部)

- 澤田留美、山田貴史、土屋利江*、松岡厚子

*大阪大学医学部附属病院未来医療センター

ヒト間葉系幹細胞の網羅的遺伝子発現解析 —無血清培地を用いた *in vitro* 培養期間中の遺伝子発現の変化について—

薬学雑誌, **130**(10), 1387-1393 (2010)

(生活衛生化学部)

- Hexig, B.^{*1}, Isama, K., Haishima, Y., Inoue, Y.^{*1}, Tsuchiya, T.^{*2}, Akaike, T.^{*1}
^{*1}Tokyo Institute of Technology, ^{*2}Osaka University Hospital
Self-Organization of the Compositional Gradient Structure in Hyaluronic Acid and Poly(*N*-isopropylacrylamide) (ヒアルロン酸/ポリ(*N*-イソプロピルアクリルアミド)ブレンドフィルムにおける傾斜組成構造の自己組織化)
Journal of Biomaterials Science, **21**, 1957-1970 (2010)

(食品部)

- Nakamura, M.*, Noda, S.*, Kosugi, M.*, Ishiduka, N.*, Mizukoshi, K.*, Taniguchi, M.*, Nemoto, S.
* Japan Food Research Laboratories
Determination of Dithiocarbamates and Milneb Residues in Foods by Gas Chromatography-Mass Spectrometry
Food Hyg. Saf. Sci., **51**(5), 213-219, 2010
- 川上宏之^{*1}, 天倉吉章, 堤 智昭, 佐々木久美子, 池津鮎美^{*2}, 稲崎 端恵^{*2}, 久保田恵美^{*2}, 豊田正武^{*2}
^{*1} (財)日本冷凍食品検査協会, ^{*2} 実践女子大学生生活科学部
マグロ肉における脂質含有量とダイオキシン類, 総水銀およびメチル水銀レベルの関係について
食品衛生学会誌, **51**(5), 258-263, 2010

(食品衛生管理部)

- Asakura, H., Churin, Y.*, Bauer, B.¹, Boettcher, J.P.*, Bartfeld, S.*, Hashii, N., Kawasaki, N., Mollenkoff, H.,*, Jungblut, P.R.*, Brinkmann, V.*, and Meyer, T.F.*
* Max Planck Institute for Infection Biology, Berlin, Germany
***Helicobacter pylori* HP0518 affect flagellar glycosylation to alter bacterial motility** (ヘリコバクターピロリ菌のHP0518は、鞭毛糖鎖修飾に影響を与え、運動性を変化させる)
Molecular Microbiology, **78**(5), 1130-1144, 2010

(衛生微生物部)

- Watanabe, M., Hara-Kudo, Y., Tsutsumi, F.^{*1}, Lee, K.^{*2}, Kumagai, S.^{*2}, Sugita-Konishi, Y., Takatori, K.^{*3}, Konuma, H.^{*1}
^{*1} 東海大学海洋学部, ^{*2} 東京大学大学院農学生命科学研究科, ^{*3} NPO 法人カビ相談センター
Enumeration of Fungi in Fruits by the Most Probable Number Method (最確数法による果実汚染真菌の定量方法)
J. Food Sci. **75**(9), M564-M567 (2010)

(代謝生化学部)

- Teshima, R., Nakamura, R., Satoh, R., Nakamura, R.
2D-DIGE analysis of rice proteins from different cultivars (2D-DIGE法による異なる米品種タンパク質の網羅的解析)
Regulatory Toxicology Pharmacology, **58**, S30-S35 (2010)
- Akiyama, H., Makiyama, D., Nakamura, K., Sasaki, N.^{*1}, Minegishi, Y.^{*2}, Mano, J.^{*3}, Kitta, K.^{*3}, Ozeki, Y.^{*1}, Teshima, R.
^{*1} Tokyo University of Agriculture and Technology
^{*2} Nippon Gene Co., Ltd.
^{*3} National Food Research Institute
A Novel Detection System for the Genetically Modified Canola (*Brassica rapa*) Line RT73 (遺伝子組換えナタネ (*brassica rapa*) RT73 系統の新規検出法)
Anal. Chem., **82**, 9909-9916 (2010)

(病理部)

- Tasaki, M., Umemura, T., Suzuki, Y., Hibi, D., Inoue, T., Okamura, T., Ishii, Y., Maruyama, S. *, Nohmi, T., Nishikawa, A.
* 日本大学
Oxidative DNA damage and reporter gene mutation in the livers of *gpt* delta rats given non-genotoxic hepatocarcinogens with cytochrome P450-inducible potency (チトクローム P450 誘導能を有する非遺伝毒性肝発がん剤投与による *gpt* delta ラット肝臓における酸化的 DNA 損傷ならびにレポーター遺伝子変異)
Cancer Sci. **101** (12), 2525-2530 (2010)

(総合評価室)

- Hasegawa, R., Hirata-Koizumi, M., Dourson, M.L.*, Parker, A.*, Sweeney, L.M.*, Nishikawa, A., Yoshida, M., Ono, A., Hirose, A.
*Toxicology Excellence for Risk Assessment
Proposal of new uncertainty factor application to derive tolerable daily intake (耐容一日摂取量算出のための新規不確実係数の提案)
Regul. Toxicol. Pharmacol. **58**, 237-242 (2010)
- Wako, K.*, Kotani, Y.*, Hirose, A., Doi, T.*, Hamada, S.*
*三菱科化学メディエンス株式会社
Effects of preparation methods for multi-wall carbon nanotube (MWCNT) suspension on MWCNT induced rat pulmonary toxicity (多層カーボンナノチューブ懸濁液の調整法によるラット肺毒性への影響)
J. Toxicol. Sci. **35**, 437-446.

3. 誌上発表 (総説・解説等)

(生物薬品部)

- 石井明子, 鈴木琢雄, 多田 稔, 川西 徹, 山口照英, 川崎ナナ
抗体医薬品の体内動態制御に関わる受容体: FcRn
日本薬理学会誌, **136**(5), 280-284 (2010)

(食品部)

- 堤 智昭
アルキルシクロブタノン類を指標にした放射線照射食品の検知法
食品照射, **45**(1,2), 39-46(2010)

(食品添加物部)

- 佐藤恭子
食品中の保存料およびステアロイル乳酸類の分析法
食品衛生研究, **60**(11), 7-14 (2010)

(代謝生化学部)

- 安達玲子
アレルギー物質を含む食品の検査法 (平成 22 年 1 月シンポジウム「食物アレルギーを巡る最近の動向」)
食品衛生学雑誌, **51**(5), J359-J361 (2010)
- 安達玲子, 中村 厚
***in vitro* における骨代謝系細胞の分化・機能解析法**
ぶんせき, **2010-11**, 591-595 (2010)
- 穉山 浩
食物アレルギーの解析の進歩
小児科臨床, **63**, 2423-2432 (2010)

(安全情報部)

- 畝山智香子
食品中化学物質のリスクについて
アミノ酸研究, 4(1)、9-13、2010
(変異遺伝部)
- 本間正充
構造活性相関による遺伝毒性の予測
国立医薬品食品衛生研究所報告, 128, 39-43 (2010)

4. 単行本

該当なし

5. 学会・講演等

(薬品部)

- 山本佳久^{*1}、深水啓朗^{*2}、小倉雅男^{*1}、小出達夫、檜山行雄、鈴木豊史^{*2}、伴野和夫^{*2}
^{*1}クオール関東、^{*2}日大薬
ステロイド軟膏の使用性および微視的性状に関する研究～先発品と後発品との比較～
第20回 日本医療薬学会年会 (2010.11) (千葉市)
- Izutsu, K., Yomota, C., Kawanishi, T.
Varied effects of cryoprotectants on freeze-induced dehydration and intraliposomal ice formation リポソームの凍結による脱水と内包水凍結に対する保護剤の影響
Pharmaceutical Sciences World 2010 Congress in Association with the AAPS Annual Meeting and Exposition (2010. 11) (New Orleans, LA, USA)
- Shibata, H., Kawanishi, T., Yomota, C.
Basic examination for *in vitro* release test of drug-encapsulated liposome (薬物封入りポソームの *in vitro* 放出試験に関する基礎的検討)
Pharmaceutical Sciences World 2010 Congress in Association with the AAPS Annual Meeting and Exposition (2010. 11) (New Orleans, LA, USA)
- Miyazaki, T., Aso, Y., Kawanishi, T.
Different polymer content dependence between the nucleation rate and the crystal growth rate in amorphous nifedipine solid dispersions with PVP or HPMC. (PVP あるいは HPMC と調製した非晶質ニフェジピン固体分散体中での核生成速度と結晶成長速度の異なる高分子含量依存性)
Pharmaceutical Sciences World 2010 Congress in Association with the AAPS Annual Meeting and Exposition (2010.11) (New Orleans, LA, USA)
- Aso, Y., Miyazaki, T., Yoshioka, S., * Kawanishi, T.
^{*}University of Connecticut
Correlation between storage stability of lyophilized beta-galactosidase and molecular mobility as determined by ¹³C-NMR relaxation time. (β -ガラクトシダーゼ凍結乾燥性製剤の保存安定性と ¹³C-NMR 緩和時間によって測られる分子運動性との関連)
Pharmaceutical Sciences World 2010 Congress in Association with the

AAPS Annual Meeting and Exposition (2010.11) (New Orleans, LA, USA)

- Forney, K.,* Yoshioka, S.,* Aso, Y., Pikal, M.*
*University of Connecticut

Effect of sugars on molecular dynamics of freeze-dried protein formulations, as determined by ¹³C NMR relaxation times.

(¹³C-NMR 緩和時間によって測られる凍結乾燥タンパク質の分子運動性に及ぼす糖の影響)

Pharmaceutical Sciences World 2010 Congress in Association with the AAPS Annual Meeting and Exposition (2010.11) (New Orleans, LA, USA)

- Koide, T., Kawanishi, T., Hiyama, Y.

Study on influence of particle sizes of ingredients on pharmaceutical manufacturing process control using NIR(Near Infrared) and its chemical imaging techniques (近赤外及び近赤外イメージングを用いた医薬品原料の粒子径が製造工程にあたる影響の検討)

Pharmaceutical Sciences World 2010 Congress in Association with the AAPS Annual Meeting and Exposition (2010.11) (New Orleans, LA, USA)

(生物薬品部)

- 遊佐敬介, Yuan Yuhze*, 前田洋助*, 原田信志*

*熊本大学大学院医学研究部

HIV-1 の gp120 V3 ループ変異による侵入阻害剤 Maraviroc 高度耐性の獲得

第 58 回日本ウイルス学会学術集会 (2010.11) (徳島市)

- 前田洋助*, 中野雄介*, 遊佐敬介, 原田信志*

*熊本大学大学院医学研究部

HIV 侵入過程のビリオン動態の可視化

第 58 回日本ウイルス学会学術集会 (2010.11) (徳島市)

- 遊佐敬介, Yuan Yuhze*, 前田洋助*, 原田信志*

*熊本大学大学院医学研究部

HIV-1 gp120 V3 loop 変異による侵入阻害剤 Maraviroc 高度耐性

第 24 回日本エイズ学会学術集会 (2010.11) (東京都港区)

- Niimi, S.

Japanese Perspective on Impurities and Identification of Monoclonal Antibody Products (モノクローナル抗体製品の不純物と同定における日本の展望)

USP Sponsored Workshop at the 2010 AAPS-PSWC Meeting

Impurities, Adulteration and the Changing Role of USP in Global Drug Quality (2010.11) (New Orleans, LA, USA)

(生薬部)

- 合田幸広

生薬に関する最近の話題

日本生薬学会関西支部講演会 (2010.11) (大阪市)

- 伊達英代*, 寺内正裕*, 新井 清*, 松尾 健*, 花尻 (木倉) 瑠理, 合田幸広

*広島県立総合技術研究所保健環境センター

「指定薬物」のスペクトルデータベース

第 47 回全国衛生化学技術協議会年会(2010.11)(神戸市)

- Goda, Y.

Standardization of herbal medicines in Japan (日本における生薬

及び生薬製剤の標準化)

International Symposium on Standardization of Traditional Medicines
(2010.11) (Toyama)

- 袴塚高志

西洋ハーブの品質評価

第 18 回天然薬物の開発と応用シンポジウム

北里大学薬学部コンベンションホール, (東京都港区, 2010.11)

(遺伝子細胞医薬部)

- 佐藤陽治

再生医療の実用化に向けた規制に関する国際比較

第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11) (神戸市)

- 鈴木孝昌

バルカン腎症とアリストロキア酸とお菊虫

第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11) (神戸市)

- 鈴木孝昌, スレッシュ ティルパッティ, 押澤 正, 宮澤明史*, 辻 勉*, 内野 正, 五十嵐良明, 西村哲治, 鈴木和博

* 星薬科大学大学院薬学研究科

尿プロテオーム解析を用いた砒素の生体影響評価のためのバイオマーカー探索

日本環境変異原学会第 39 回大会 (2010.11) (茨城県つくば市)

(医療機器部)

- 松岡厚子、宮島敦子、加藤玲子、酒井恵子、高久彩子*、谷口彰良*

* (独) 物質・材料研究機構生体材料センター

各種細胞毒性試験のナノ粒子に対する感受性の比較

日本環境変異原学会第 39 回大会 (2010.11) (茨城県つくば市)

- 松岡厚子、児玉幸夫、吉田 緑、伊佐間和郎、中嶋富士雄、井上薫、河上強志、西川秋佳

家庭用品で使用されるナノ材料の安全性評価

日本環境変異原学会第 39 回大会 (2010.11) (茨城県つくば市)

- 植松美幸, 坂本 怜^{*1}, 許 家群^{*2}, 市橋琢弥^{*3}, 梅津光生^{*4}, 青見茂之^{*5}, 中村亮一^{*6}, 鈴木孝司^{*7}, 村垣善浩^{*7}, 伊関 洋^{*7}

^{*1}早稲田大学大学院創造理工学研究科総合機械工学専攻, ^{*2}早稲田大学大学院先進理工学研究科生命理工学専攻, ^{*3}早稲田大学創造理工学部総合機械工学科, ^{*4}早稲田大学理工学術院, ^{*5}東京女子医科大学心臓血管外科, ^{*6}千葉大学大学院工学研究科人工システム科学専攻, ^{*7}東京女子医科大学先端生命医科学研究科先端工学外科学分野

胸腹部領域を対象にしたナビゲーションシステムの臨床応用の現状と課題

第 19 回日本コンピュータ外科学会 (2010.11) (福岡市)

- 許 家群^{*1}, 植松美幸, 坂本 怜^{*2}, 市橋琢弥^{*3}, 梅津光生^{*4}, 東 隆^{*5}, 青見茂之^{*5}, 中村亮一^{*6}, 鈴木孝司^{*7}, 村垣善浩^{*7}, 伊関 洋^{*7}

^{*1}早稲田大学大学院先進理工学研究科生命理工学専攻, ^{*2}早稲田大学大学院創造理工学研究科総合機械工学専攻, ^{*3}早稲田大学創造理工学部総合機械工学科, ^{*4}早稲田大学理工学術院, ^{*5}東京女子医科大学心臓血管外科, ^{*6}千葉大学大学院工学研究科人工システム科学専攻, ^{*7}東京女子医科大学先端生命医科学研究科先端工学外科学分野

大動脈ステントグラフト挿入術を支援する血管輪郭表示システム

第 19 回日本コンピュータ外科学会大会 (2010.11) (福岡市)

- 坂本 怜^{*1}, 植松美幸, 許 家群^{*2}, 市橋琢弥^{*3}, 梅津光生^{*4}, 飯村

浩^{*5}, 青見茂之^{*6}, 中村亮一^{*7}, 鈴木孝司^{*8}, 村垣善浩^{*8}, 伊関 洋^{*8}

^{*1}早稲田大学大学院創造理工学研究科総合機械工学専攻, ^{*2}早稲田大学大学院先進理工学研究科生命理工学専攻, ^{*3}早稲田大学創造理工学部総合機械工学科, ^{*4}早稲田大学理工学術院, ^{*5}東京女子医科大学画像診断部, ^{*6}東京女子医科大学心臓血管外科, ^{*7}千葉大学大学院工学研究科人工システム科学専攻, ^{*8}東京女子医科大学先端生命医科学研究所先端工学外科学分野

標的血管の位置合わせ誤差を軽減するためのレジストレーション法の比較検討

第19回日本コンピュータ外科学会大会(2010.11)(福岡市)

- 植松美幸, 坂本 怜^{*1}, 許 家群^{*2}, 市橋琢弥^{*3}, 梅津光生^{*4}, 青見茂之^{*5}, 中村亮一^{*6}, 鈴木孝司^{*7}, 村垣善浩^{*7}, 伊関 洋^{*7}

^{*1}早稲田大学大学院創造理工学研究科総合機械工学専攻, ^{*2}早稲田大学大学院先進理工学研究科生命理工学専攻, ^{*3}早稲田大学創造理工学部総合機械工学科, ^{*4}早稲田大学理工学術院, ^{*5}東京女子医科大学心臓血管外科, ^{*6}千葉大学大学院工学研究科人工システム科学専攻, ^{*7}東京女子医科大学先端生命医科学研究所先端工学外科学分野

臨床現場で学んだ経験をもとに使いやすさ向上を狙った大血管ナビゲーションシステム

第48回日本人工臓器学会大会(2010.11)(仙台市)

- 澤田留美, 手嶋英樹^{*1}, 庄嶋賢弘^{*1}, 高木数実^{*1}, 田山栄基^{*1}, 福永周司^{*1}, 青柳成明^{*1}, 土屋利江^{*2}, 松岡厚子

^{*1}久留米大学医学部外科学講座, ^{*2}大阪大学医学部附属病院未来医療センター

人工心臓弁の機能不全発症に関わる遺伝子多型の探索のためのSNP解析

第48回日本人工臓器学会大会(2010.11)(仙台市)

- 許 家群^{*1}, 植松美幸, 坂本 怜^{*2}, 市橋琢弥^{*3}, 梅津光生^{*4}, 東 隆^{*5}, 青見茂之^{*5}, 中村亮一^{*6}, 鈴木孝司^{*7}, 村垣善浩^{*7}, 伊関 洋^{*7}

^{*1}早稲田大学大学院先進理工学研究科生命理工学専攻, ^{*2}早稲田大学大学院創造理工学研究科総合機械工学専攻, ^{*3}早稲田大学創造理工学部総合機械工学科, ^{*4}早稲田大学理工学術院, ^{*5}東京女子医科大学心臓血管外科, ^{*6}千葉大学大学院工学研究科人工システム科学専攻, ^{*7}東京女子医科大学先端生命医科学研究所先端工学外科学分野

大動脈ステントグラフト留置を支援する画像表示システムの開発

日本生体医工学会関東支部若手研究者発表会2010(2010.11)(東京都港区)

- 迫田秀行, 石川 格, 松岡厚子

次世代医療機器評価指標作成事業における整形インプラントの力学的安全性の考え方

第37回日本臨床バイオメカニクス学会(2010.11)(京都市)

- 迫田秀行, 松岡厚子

打ち抜き試験による超高分子量ポリエチレンの機械特性評価

第37回日本臨床バイオメカニクス学会(2010.11)(京都市)

- 迫田秀行, 齧島由二, 松岡厚子

生体脂質による超高分子量ポリエチレンの酸化劣化

第32回日本バイオマテリアル学会大会(2010.11)(広島市)

- 齧島由二, 長谷川千恵, 伊佐間和郎, 和田計也^{*}, 松岡厚子

^{*}メディカル・プロテオスコープ

表面処理を施したチタンプレートに吸着する蛋白質の網羅的比較

定量解析

第 32 回日本バイオマテリアル学会大会 (2010.11) (広島市)

- 中岡竜介、松岡厚子
**種々の官能基表面調製とその細胞挙動への影響について (3) :
種々の官能基組成による細胞機能への影響**
第 32 回日本バイオマテリアル学会大会 (2010.11) (広島市)
- 松岡厚子
医療機器の生物学的安全性試験の国内規制と国際整合化
第 4 回秦野研究所 医療機器安全性試験セミナー
神奈川県秦野市, 2010 年 11 月

(生活衛生化学部)

- 田原麻衣子, 久保田領志, 清水久美子, 杉本直樹, 西村哲治
水試料中の農薬の定量値における不確かさ
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- 久保田領志, 田原麻衣子, 清水久美子, 杉本直樹, 西村哲治
浄水工程を想定した生活関連化学物質の処理性評価
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- 杉本直樹, 田原麻衣子, 多田敦子, 久保田領志, 清水久美子, 山崎 壮, 河村葉子, 合田幸広, 西村哲治
qNMR に基づく有機化合物の微量分析の検討
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- 田邊奈都子*, 埴岡伸光*, 神野透人, 香川(田中)聡子, 小枝暁子*, 内藤真策*, 成松鎮雄*
*岡山大学大学院
ヒト及びカニクイザル UGT1A10 の cDNA クローニングと酵素機能解析
第 49 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会 (2010.11)(鳥取県米子市)
- 神野透人, 香川 (田中)聡子, 古川容子, 西村哲治
フラックス発生量測定法による大形木製家具から放散されるアルデヒド類の定量的評価手法に関する研究
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- 神野透人, 香川 (田中)聡子, 古川容子, 西村哲治
フラックス発生量測定法による大形木製家具から放散される VOC の定量的評価手法に関する研究
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- 古川容子, 香川 (田中)聡子, 神野透人, 西村哲治
繊維製品中の難燃剤の DART-TOFMS を用いた迅速スクリーニング法の開発
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- 香川 (田中)聡子, 古川容子, 神野透人, 西村哲治
大形チャンバー法を用いた大形木製家具からのアルデヒド類及び VOC の放散に関する研究
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- 五十嵐良明, 内野 正, 西村哲治
サリチル酸、安息香酸、ソルビン酸、デヒドロ酢酸及びその塩類を含有する化粧品の一斉収去試験結果
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- 前澤大介*, 大津 裕*, 加瀬大明*, 五十嵐良明, 杉本直樹, 西村哲治
*癸巳化成

法定色素の規格の検討（第1報）：緑色 202 号の純度試験における吸光係数の検討

第 67 回 SCCJ 研究討論会 (2010.11)(東京都品川区)

- 河上強志, 伊佐間和郎, 松岡厚子
家庭用品中のフタル酸エステル類の含有量調査
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- 河上強志, 伊佐間和郎, 松岡厚子, 西村哲治
家庭用品中のフマル酸ジメチルの実態調査
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- 伊佐間和郎, 河上強志, 児玉幸夫, 中嶋富士雄, 吉田 緑, 井上薫, 西川秋佳, 松岡厚子
家庭用品に使用される酸化亜鉛ナノ粒子の安全性評価
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- 中島晴信^{*1}, 富山健一^{*2}, 河上強志, 伊佐間和郎
^{*1}大阪府立公衆衛生研究所、^{*2}国立精神・神経医療研究センター
家庭用品に含有されるトリブチルスズ、トリフェニルスズの分析法 —公定分析法の改定に向けて—
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- 伊佐間和郎, 河上強志, 土屋利江^{*}, 松岡厚子
^{*}大阪大学医学部附属病院
カルシウム導入した Ti-Zr-Nb 合金の骨芽細胞適合性
第 32 回日本バイオマテリアル学会大会 (2010.11)(広島市)
- 三浦亨^{*1}, 齋藤剛^{*1}, 井原俊英^{*1}, 小池昌義^{*2}, 前田恒昭^{*1}, 杉本直樹, 多田敦子, 西村哲治, 有福和紀^{*3}, 末松孝子^{*3}, 山田裕子^{*4}, 吉田雄一^{*4}
^{*1}産総研計測標準, ^{*2}花王, ^{*3}日本電子, ^{*4}和光純薬
NMR を利用して有機化合物を定量する場合の解析条件が定量値に与える影響に関する考察
第 48 回 NMR 討論会 (2010.11)(福岡市)
- 川元達彦^{*1}, 三橋隆夫^{*1}, 鈴木俊也^{*2}, 西村哲治, 山村博平^{*1}
^{*1}兵庫県立健康生活科学研究所, ^{*2}東京都健康安全研究センター
超高速液体クロマトグラフ/タンデム型質量分析計 (LC/MS/MS) を用いた水中オセルタミビルの高感度迅速分析法の確立
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11)(神戸市)
- Jinno, H., Furukawa, Y., Tanaka-Kagawa, T. and Nishimura, T.
Screening of Flame Retardants in Textiles by DART-TOFMS (繊維製品中難燃剤の DART-TOFMS によるスクリーニング)
The 2nd Korea-Japan Symposium on Environmental Chemistry (2010.11) (Seoul, Korea)
- Tanaka-Kagawa, T. Jinno, H., Furukawa, Y., and Nishimura T.
Field Survey on the Phthalates in House Dust and Residential Air (フタル酸エステル類に関するハウスダスト及び室内空气中濃度の実態調査)
The 2nd Korea-Japan Symposium on Environmental Chemistry (2010.11) (Seoul, Korea)
- Nishimura, T. Kubota, R., Tahara, M., Shimizu, K., Obama, T., Sugimoto, N., Hirose, A., Ikarashi, Y.
Bio-distribution of the fullerenes intravenously administered (静脈注入されたフラーレンの生体内分布)
2010 Annual Meeting of the Korea Society of Environmental Health and Toxicity (2010.11) (Suwon, Korea)
- Nishimura, T.

Occurrence of Pharmaceuticals in River Water and Load to Aqueous Environment by Sewage Treatment Water in Japan (日本における河川水中の医薬品の存在実態と下水処理場による水環境への負荷)

International Pharmaceutical Federation World Congress (2010,11)(New Orleans, LA, U.S.A)

- 西村哲治
水道における水質検査制度の概要及びその意義
平成 22 年度 水道衛生技術研究会
大阪, 2010.11
- 西村哲治
水道水に影響を与える未規制化学物質及びその対策
相模川・酒匂川水質協議会 創立 40 周年記念講演会
横浜, 2010.11

(食品部)

- 松田りえ子、五十嵐敦子、渡邊敬浩
食品から検出される残留農薬等の年次推移
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 2010.11 神戸市
- 齊藤静夏、坂井隆敏、根本 了、松田りえ子
農産物中のインダンジオン系及びクマリン系殺鼠剤の分析法の検討
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 2010.11 神戸市
- 片岡洋平、渡邊敬浩、白政優子、松田りえ子
海産食品(タコ、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について
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 2010.11 神戸市
- 渡邊敬浩、高附 巧、松田りえ子
酸価並びに過酸化価試験法の見直しに係る検討
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 2010.11 神戸市
- 堤 智昭、等々力節子*、根井大介*、石井利華、高附 巧、松田りえ子
* (独) 農研機構 食品総合研究所
アルキルシクロブタノン法による放射線照射食品の検知～加工品、及び魚介類等に対する適用拡大の検証～
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 2010.11 神戸市
- 芦塚由紀*、中川礼子*、安武大輔*、新谷依子*、堀 就英*、堤 智昭
*福岡県保健環境研究所
臭素化ダイオキシン及びその関連化合物の分析
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 2010.11 神戸市
- 堀 就英*、安武大輔*、中川礼子*、堤 智昭
*福岡県保健環境研究所
高速溶媒抽出を用いた食品中ダイオキシン類・PCBs の迅速一斉分析法の検討
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 2010.11 神戸市
- 高附 巧、堤 智昭、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
健康食品の塩素化ダイオキシン類汚染実態調査
第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 2010.11 神戸市
- 渡邊敬浩

トランス脂肪酸に関するこれまでと最近の動向について

第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 2010.11 神戸市

- 渡邊敬浩

食品からの化学物質等の摂取量調査について

第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 2010.11 神戸市

- 堤 智昭

放射線照射された食品の検知法について ～食品照射の現状と通知法の解説～

第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 2010.11 神戸市

- 松田りえ子

グリシドール脂肪酸エステル

第 8 回食品安全フォーラム 2010.11 東京都渋谷区

- 根本 了

食品に残留する農薬等の規制及び分析法について

第 30 回麻布環境科学研究会 2010.11 神奈川県相模原市

(食品添加物部)

- 建部千絵, 大槻 崇, 河崎裕美, 久保田浩樹, 佐藤恭子, 河村葉子

食用赤色 106 号および食用黄色 5 号中の副成色素に関する研究

第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11) (神戸市)

- 大槻 崇, 久保田浩樹, 並木達也^{*1}, 飯塚太由^{*1}, 塩谷典子^{*2}, 吉井信彦^{*2}, 小原礼子^{*3}, 田中麻紀子^{*3}, 佐藤恭子, 河村葉子
^{*1}食品環境検査協会, ^{*2}日本食品分析センター,
^{*3}日本冷凍食品検査協会

鮮魚中の一酸化炭素分析法に関する研究

第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11) (神戸市)

- 河崎裕美, 酒井昌昭^{*1}, 浦嶋幸雄^{*1}, 山田信之^{*2}, 関根百合子^{*2}, 工藤礼佳^{*2}, 中里光男^{*3}, 早藤知恵子^{*3}, 宮川弘之^{*3}, 山嶋裕季子^{*3}, 西岡千鶴^{*4}, 酒井國嘉^{*5}, 玉城宏幸^{*6}, 古謝あゆ子^{*6}, 建部千絵, 大槻 崇, 久保田浩樹, 佐藤恭子, 河村葉子
^{*1}札幌市衛生研究所, ^{*2}仙台市衛生研究所, ^{*3}東京都健康安全研究センター, ^{*4}香川県環境保健研究センター, ^{*5}長崎市保健環境試験所, ^{*6}沖縄県衛生環境研究所

マーケットバスケット方式による着色料, 保存料等の摂取量調査 (1~6 歳)

第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11) (神戸市)

- 六鹿元雄, 山口未来, 平原嘉親, 河村葉子

ゴム製器具・容器包装の蒸発残留物試験

第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11) (神戸市)

- 阿部 裕, 山口未来, 六鹿元雄, 平原嘉親, 河村葉子

DART-TOF/MS を用いた玩具中の可塑剤調査

第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 (2010.11) (神戸市)

- 河村葉子

フタル酸エステルの規格改正と試験法

第 47 回全国衛生化学技術協議会年会 シンポジウム

「食品安全行政に関する最近の話題」, 兵庫県民会館(神戸市), 2010.11

- 河村葉子

6 種類のフタル酸エステル試験法と市販品調査

平成 22 年度食品衛生登録検査機関協会 器具・容器包装研修会
食品衛生センター(東京都渋谷区), 2010.11

- 多田敦子
成分組成に基づく天然由来食品添加物の基原判別法の検討
日本分析化学会 表示・起源分析技術研究懇談会第四回講演会
招待講演
タワーホール船堀(東京都江東区), 2010.11

(食品衛生管理部)

- Asakura, H., Yury, C.¹, Bauer, B.¹, Boettcher, J.B.¹, Hashii, N., Jungblut, P.R.¹, Brinkmann, V.¹, Meyer, T.F.¹
¹ Max Planck Institute for Infection Biology, Berlin, Germany
Characterization of Helicobacter pylori HP0518 mutant: its regulation on flagellin glycosylation and bacterial motility (HP0518 欠損ピロリ菌の特徴: 鞭毛糖鎖修飾と運動性の調節)
10th Awaji International Forum on Infection and Immunity. (2010.9)
Awaji, Hyogo, Japan.

- Suzuki, H.
Rapid and Drastic Decrease of Body Temperature in Mice Intraperitoneally Injected with Okadaic Acid
(オカダ酸腹腔内投与後に見られるマウスの急激な体温低下)
第14回国際有害・有毒藻類学会 (2010.11) (ヘルソニソス, イラクリオン県, ギリシャ)

(衛生微生物部)

- 宮原美知子、小川史代、菊池 裕、小西良子
ビブリオ属と類縁菌の 16S rRNA 遺伝子による遺伝子同定の検討
第44回腸炎ビブリオシンポジウム、2010.11、秋田市
- 星英之*¹、近藤香織*¹、堀口安彦*²、山本茂貴、鎌田洋一、三宅眞実*¹
*¹大阪府立大学大学院・獣医公衆衛生学, *²阪大微研・分子細菌学
ウェルシュ菌の消化器感染過程を解析するための *in vitro* 実験系
第31回日本食品微生物学会学術総会 (2010.11) (大津市)
- 渡辺麻衣子、米澤隆弘*¹、李 謙一*²、熊谷 進*²、小西良子、後藤慶一*³、工藤由起子
*¹復旦大学生命科学学院, *²東京大学大学院, *³三井農林株式会社
Fusarium 属菌の同定に適する遺伝子指標の評価
第31回日本食品微生物学会学術総会 (2010.11) (大津市)
- 宮原美知子
日本の食中毒に関わる微生物汚染
防菌防黴学会・女性研究者の会 第7回学術講演会東京都豊島区女子栄養大学、2010.11
- Saito, M.*¹, Irikura, D., Yahata, Y.*², Sugita-Konishi, Y., Yoshifumi Kaji, Y. *³, Kamata, Y.
*¹ Saitama Meat Inspection Center, *² National Institute of Infectious Diseases, *³ Ministry of Health, Labour and Welfare
The Japanese habit of eating raw equine flesh has presented a new parasitic foodborne disease
45th Annual Meeting of the UJNR Joint Panel on Toxic Microorganisms (2010.11)(Seattle, WA, USA)
- Sugita-Konishi, Y., Itoh, S.*¹, Tamura, C., Kamata, Y.
*¹ School of Veterinary Medicine, Azabu University
Pectin Gelation Suppresses Bioavailability of Deoxynivalenol in Mice

45th Annual Meeting of the UJNR Joint Panel on Toxic Microorganisms
(2010.11)(Seattle, WA, USA)

- 小西良子
カビ毒に関する最近の話題
第47回全国衛生科学技術協議会年会シンポジウム、神戸市
(2010.11)
 - 小西良子
我が国の総アフラトキシンのリスク評価と規制
第8回食品安全フォーラム、東京都渋谷区 (2010.11)
- (有機化学部)
- 山縣奈々子, 出水庸介, 佐藤由紀子, 長澤和夫*¹, 土井光暢*², 田中正一*³, 奥田晴宏, 栗原正明
*¹東京農工大院工, *²大阪薬大, *³長崎大院医歯薬
ヘリカルペプチドの制御と核内受容体転写阻害物質への応用
第36回反応と合成の進歩シンポジウム (2010.11) (名古屋市)
 - 出水庸介, 佐藤由紀子, 落合鋭士*, 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 VDR リガンドの創製と結合様式の解析
第29回メディシナルケミストリーシンポジウム (2010. 11) (京都市)
 - 大野彰子, 岩浪直子, 中西郁夫*¹, 宮田直樹*², 奥田晴宏, 福原潔
*¹放医研, *²名市大院薬
 β アミロイドの凝集阻害を標的とした抗酸化活性を有する新規アルツハイマー治療薬の開発
第29回メディシナルケミストリーシンポジウム (2010. 11) (京都市)
 - 福原 潔, 中西郁夫*¹, 今井耕平*², 中西聡美*³, 大野彰子, 宮田直樹*⁴, 増野匡彦*³, 中村朝夫*², 奥田晴宏
*¹放医研, *²芝浦工大院工, *³慶大薬, *⁴名市大院薬
分子内に塩基性アミノ酸を有する平面型カテキン誘導体の抗酸化活性
第29回メディシナルケミストリーシンポジウム (2010. 11) 京都市
 - Nakanishi, I.*¹, Ohkubo, K.*², Kawashima, T.*¹, Inami, K.*³, Matsumoto, K.*¹, Fukuhara, K., Okuda, H., Mochizuki, M.*⁴, Fukuzumi, S.*², Ozawa, T.*⁵, Anzai, K.*⁶
*¹放医研, *²阪大院工, *³芝浦工大院工, *⁴東理大薬, *⁵横浜薬大, *⁶日本薬大
Electron-Transfer Properties of the Phenolate Anion Derived from a Vitamin E Model in the Presence of a Strong Base in an Aprotic Medium (塩基性条件下におけるビタミンE誘導体の電子移動反応)
SFRBM's 17th Annual Meeting (Orlando, FL, USA)
 - Imai, K.*¹, Nakanishi, I.*², Anzai, K.*², Ozawa, T.*², Okuda, H., Nakamura, A.*¹, Fukuhara, K.
*¹芝浦工大院工, *²放医研
Synthesis of Conformationally Constrained Epigallocatechin Analogue as a Promising Antioxidant (抗酸化活性の増強を目的としたエピガロカテキンの誘導化)
SFRBM's 17th Annual Meeting (Orlando, FL, USA)

(代謝生化学部)

- 穂山 浩
遺伝子組換え食品の検査
知の市場（食の総合管理特論）（2010.11.）（東京都新宿区）
- 穂山 浩、牧山太樹、真野潤一^{*1}、安井修二^{*2}、峯岸恭孝^{*3}、坂田
こずえ、中村公亮、橘田和美^{*1}、手島玲子
^{*1}（独）農研機構 食品総合研究所、^{*2}安井器械(株)、^{*3}（株）ニ
ッポンジーン
2009 年度米国産不分別トウモロコシ試料における遺伝子組換え
トウモロコシの混入率と系統分析
第 47 回 全国衛生化学技術協議会年会（2010.11.）（神戸市）
- 中村亮介、樋口雅一、内田好海、中村里香、柘植郁哉^{*}、宇理須厚
雄^{*}、手島玲子
^{*}藤田保健衛生大学
培養細胞を用いた新規アレルギー試験法の開発
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
Allergenicity of Genetically Modified Foods（遺伝子組換え食品のア
レルゲン性評価について）
2010 FIP-PSWC/AAPS(2010 国際薬学会/米国薬学会合同会議)
(2010.11)（ニューオーリンズ、LA、米国）
- Akiyama, H.
Japanese Food Allergen Labeling(日本の食物アレルギー表示制度に
ついて)
Seminar on Food Allergen : Opportunities and Challenges for Thai Food
Industries（2010.11.）カセサート大学(バンコック、タイ)

(安全情報部)

- 森田 健、本間正充、福島久美子、森川 馨
In vitro 染色体異常試験における 1 mM の上限濃度は一般化学物質
においても許容できるか？
第 39 回日本環境変異原学会（2010.11）（茨城県つくば市）
- Tanabe, S.
**Gene expression profiling of human mesenchymal stem cells for
marker identification in early- and late-stage cell culture**（初期及び
後期の培養ステージマーカー同定を目的としたヒト間葉系幹細胞
の遺伝子発現プロファイリング）
BIT's 1st Annual Tetra-Congress of MolMed-2010 (2010.11)
(Shanghai, China)
- 畷山智香子
ほんとうの「食の安全」を考える
平成 22 年度 消費者行政活性化事業 第 4 回食品表示を学ぶセミ
ナー, (2010.11)(室蘭市、北海道)
- 畷山智香子
食品中の化学物質のリスク評価について
平成 22 年度 食品衛生業務に関する講習会(2010.11)(名古屋市)
- 畷山智香子
リスクアナリシスによる食品の安全性確保
第 28 期食品保健指導士養成講習会(2010.11)(東京都新宿区)
- 畷山智香子
食品中の化学物質のリスクについて
平成 22 年度南区リスクコミュニケーション推進事業 「食」の安
全・安心を考える

- (2010.11)(横浜)
- (医薬安全科学部)
- 齋藤嘉朗
抗ガン剤の副作用と pharmacogenomics
第 20 回日本医療薬学会 シンポジウム (2010.11) (千葉市)
 - 鹿庭なほ子
重症薬疹の遺伝子マーカー
第 20 回日本医療薬学会 シンポジウム (2010.11) (千葉市)
- (毒性部)
- 菅野 純
ナノマテリアルの毒性評価
真空・表面科学合同講演会 第 30 回表面科学学術講演会 第 51 回真空に関する連合講演会 (2010.11) 大阪大学 コンベンションセンター (大阪府吹田市)
 - 大久保佑亮, 菅原武志*², 菅野 純, 千葉 滋*³, 木村 暁*², 相賀裕美子*¹
*1.国立遺伝学研究所 発生工学研究室 *2.国立遺伝学研究所 細胞建築研究室 *3.千葉大学 血液内科
The coupling mechanism by which the oscillation of the segmentation clock is synchronized during mouse somitogenesis
第 5 回 Notch 研究会 (2010.11) 東京理科大学(千葉県野田市)
 - 菅野 純
"Toxicity assessment of carbon nanotubes and other manufactured nanomaterial" (カーボンナノチューブや他の工業用ナノ材料の毒性評価)
4th International Workshop on CNT's Toxicology and Safety, (長野市) (2010.11)
- (薬理部)
- Sato, K., Shigemoto-Mogami, Y., Ohno, Y., Sekino, Y.
Microglia instruct neurogenesis and oligodendrogenesis in the early postnatal SVZ (生後初期の脳室下帯においてミクログリアは神経新生およびオリゴデンドロサイト新生を誘導する)
Society for Neuroscience (SFN) 2010 (2010.11)(San Diego, CA, USA)
- (変異遺伝部)
- 本間正充
医薬品における遺伝毒性不純物の管理と安全性評価
日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
 - 安井 学, 佐々 彰, 鴨下 渚, 太田敏博*¹, 松田知成*², 能美健彦, 本間正充
*¹東京薬科大学 生命科学, *²京都大学 工
DNA 付加体を含む修飾 DNA オリゴマーの生化学的構築法の最適化
日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
 - 佐々 彰, 太田敏博*¹, 能美健彦, 本間正充, 安井 学
*¹東京薬科大学 生命科学
臭素化 DNA 付加体の誤塩基対形成機構
日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
 - 紙谷浩之*¹, 鈴木哲矢, 原島秀吉*¹
*¹北海道大学大学院薬学研究院
p53 と Rb のノックダウンは 8-ヒドロキシグアニン誘発変異に影響しない

- 日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
谷田貝文夫^{*1}, 本間正充, 鶴飼明子, 大森克徳^{*2}, 菅澤 薫^{*3}, 堂前直^{*1}, 石岡憲昭^{*2,4}, 戎崎俊一^{*1}
^{*1}理研・基幹研, ^{*2}JAXA・ISAS, ^{*3}神戸大・バイオシグナル, ^{*4}鹿児島大院・医歯学総合
きぼう棟実験; ヒト培養細胞の宇宙放射線被ばくを適応応答として検出に成功
- 日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
須井哉^{*1}, 川上久美子^{*1}, 桜井徳子^{*1}, 奥富弘子^{*1}, 太田亮^{*1}, 山田雅巳, 能美健彦
^{*1}(財)食品薬品安全センター秦野研究所
ハイ・スループット微生物遺伝毒性試験法の検討 6
- 日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
堀端克良, 鶴飼明子, 増村健一, 能美健彦, 本間正充
gpt delta トランスジェニックマウス由来初代培養肝細胞を用いた *in vitro* 遺伝毒性試験
- 日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
内村有邦^{*1}, 日高裕子^{*1}, 増村健一, 能美健彦, 三浦郁生^{*2}, 若菜茂晴^{*2}, 八木 健^{*1}
^{*1}大阪大学 生命機能研究科, ^{*2}(独)理化学研究所バイオリソースセンター・マウス表現型解析開発チーム
DNA ポリメラーゼ δ 変異マウスを利用した高い生殖系列突然変異率が後世代に及ぼす影響の解析
- 日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
増村健一, 豊田尚美, 蓮子雅之, 村松美那, 新見直子^{*1}, ピーター・グルーズ, 竹入章^{*2}, 寺社下浩一^{*2}, 三島雅之^{*2}, 能美健彦
^{*1}東京都立神経科学総合研究所, ^{*2}中外製薬株式会社
DNA ポリメラーゼ κ ノックインマウスにおける自然突然変異の解析
- 日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
本山茂記^{*1}, 竹入章^{*1}, 和田直子^{*2}, 寺社下浩一^{*1}, 三島雅之^{*1}, 新見直子^{*3}, ピーター・グルーズ, 増村健一, 山田雅巳, 能美健彦
^{*1}中外製薬株式会社富士御殿場研究所, ^{*2}(株)中外医科学研究所, ^{*3}東京都立神経科学総合研究所
DNA polymerase κ 遺伝子ノックイン *gpt delta* マウスにおいて mitomycin C によって骨髄に誘発された変異の解析
- 日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
大杉直弘, 増村健一, 豊田尚美, 猪股智夫^{*1}, 能美健彦
^{*1}麻布大学獣医学部
gpt delta トランスジェニックマウスを用いた加齢による自然突然変異の蓄積の検討
- 日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
蓮子雅之, 増村健一, 豊田尚美, 猪股智夫^{*1}, 能美健彦
^{*1}麻布大学獣医学部
gpt delta マウスを用いたシクロフォスファミド曝露による肝臓と精巢の遺伝子突然変異の検討
- 日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
青木康展^{*1}, 佐藤陽美^{*1}, 中島大介^{*1}, 影山志保^{*1}, 阪下由香利^{*1}, 柳澤利枝^{*1}, 後藤純雄^{*2}, 松下秀鶴^{*3}, 増村健一, 能美健彦
^{*1}国立環境研究所(NIES), ^{*2}麻布大学, ^{*3}静岡県立大学
大気中の粒子状物質抽出物が *gpt delta* マウス肺中で示す変異原性: 2009 年つくば市内, 1989 年バンコク市内の試料について

- 日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
佐藤陽美^{*1}, 阪下由香利^{*1}, 増村健一, 古山昭子^{*1}, 平野靖史郎^{*1}, 能美健彦, 青木康展^{*1}
^{*1}国立環境研究所(NIES)
ディーゼルナノ粒子長期曝露により *gpt delta* マウス肺・肝臓に誘導される突然変異
日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
- 浅田晋^{*1}, 斉藤義明^{*1}, 山影康次^{*1}, 本間正充^{*1}
^{*1}財団法人食品薬品安全センター秦野研究所
Bhas42 細胞を用いる形質転換試験による多層カーボンナノチューブの *in vitro* 発がん性の検討
日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
- 高橋俊孝^{*1}, 浅田晋^{*1}, 原巧^{*1}, 豊泉友康^{*1}, 斉藤義明^{*1}, 熊谷文明^{*1}, 山影康次^{*1}, 本間正充^{*1}
^{*1}財団法人食品薬品安全センター秦野研究所
多層カーボンナノチューブ(MWCNT)の CHL/IU 細胞を用いた染色体異常試験
日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
- 山田雅巳, 高宗万希子, 能美健彦
香辛料成分カプサイシンによる変異原性修飾効果について
日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
- 村松美那, 豊田尚美, 安井由美子^{*1}, 増村健一, 高宗万希子, 山田雅巳, 田中卓二^{*2}, 太田敏博^{*3}, 能美健彦
^{*1}酪農学園大学獣医学部, ^{*2}東海細胞研究所, ^{*3}東京薬科大学生命科学
***gpt delta* トランスジェニックラットを用いたシリマリンとカプサイシンの化学予防効果の検討**
日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
- 森田健, 本間正充, 福島久美子, 森川馨
***In vitro* 染色体異常試験における 1mM の上限濃度は一般化学物質においても許容できるか?**
日本環境変異原学会第 39 回大会(2010.11) (茨城県つくば市)
- Honma, M.
JaCVAM *in vitro* Comet assay international collaborative study
(JaCVAM *in vitro* コメット試験国際共同研究について)
International Symposium "Recent Advance in Comet Assay", (2010.11, Seoul, Korea)
- Sassa, A. *, Kamoshita, N., Ohta, T. *, Nohmi, T., Honma, M., Yasui, M.,
^{*}東京薬科大学
A rapid system for the biochemical preparation of oligodeoxynucleotides containing a single DNA adduct (DNA 付加体を含むオリゴ DNA の生化学的構築法の高速化)
37th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (2010.11) (Yokohama)

(総合評価室)

- 広瀬明彦
食品のリスクアセスメントにおける評価指標
国際生命科学研究機構(ILSI Japan):食品リスク研究部会
東京都千代田区 (NPO 法人 国際生命科学研究機構(ILSI Japan))
(2010.11)
- 広瀬 明彦

ベンチマークドーズ法によるヒ素、水銀、アクリルアミド、フ
ランのリスク評価
第8回食品安全フォーラム，東京都渋谷区（日本薬学会長井記念ホ
ール）（2010.11）

6. レギュラトリーサイエンス関連国際会議報告

（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）
モントリオール（カナダ），2010.11
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．加えて，新システム
への対応について協議した。

（薬理部）

- 小島 肇
**Performance Based Test Guidelines.（標準基準に寄与したテストガ
イドライン）**
パリ（フランス），2010年11月
類似した試験法が複数存在することを想定した場合，それらをま
とめたテストガイドラインが必要となる．この構成，項目，タイ
ミングなどについて討論した。
- 小島 肇
**8th Meeting of the Validation Management Group for Non-Animal
Testing (VMG-NA).（非動物実験のためのバリデーション実行グル
ープ第8回会議）**
パリ（フランス），2010年11-12月
各国における in vitro 内分泌かく乱物質試験の開発状況を確認し，
ガイドライン案や今後の提案などについて詳細に討論した。

（変異遺伝部）

- 本間正充
ICH SC EWG/IWG Meeting（ICH 専門家会議）
福岡，2010年11月6日～11日
ICH 福岡専門家会議に参加し，医薬品中の遺伝毒性不純物の管理
と、発がんリスク評価に関するガイダンスの策定作業を行った。

（総合評価室）

- 広瀬 明彦
日米 EU 医薬品規制調和国際会議
福岡，2010年11月7日～11月11日
日米 EU 医薬品規制調和国際会議（福岡）において、Q3D（金属不
純物）における、医薬品の金属不純物についてのガイドラインを
作成に関する会合に専門家として参加し討議に加わり、ドラフト
Scope の作成、汚染物質（4 物質）の第一ドラフトのレビュー、触
媒関連金属のガイドラインにおけるクラス分けを行った。