

## 研究業績

## 論文等

## 一般毒性学

眼刺激性試験代替法 *In vitro* 短時間曝露 (Short Time Exposure *In Vitro* Test Method: STE 法) の評価報告書  
竹内小苗<sup>1</sup>, 小坂忠司<sup>2</sup>, 佐々木正治<sup>3</sup>, 森村智美, 吉村 功<sup>4</sup>

<sup>1</sup> P&G イノベーション合同会社, <sup>2</sup> 残留農薬研究所, <sup>3</sup> アッヴィ合同会社, <sup>4</sup> 東京理科大学  
*AATEX-JaCVAM*, 2016; 5: 12-21

## 感作性試験

皮膚感作性試験 Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA): ペプチド結合性試験評価報告書

筒井尚久<sup>1</sup>, 安達玲子<sup>2</sup>, 金澤由基子, 小島幸一, 佐藤一博<sup>3</sup>, 武吉正博<sup>4</sup>, 森本隆史<sup>5</sup>

<sup>1</sup> 田辺三菱製薬株式会社, <sup>2</sup> 国立医薬品食品衛生研究所, <sup>3</sup> 国立大学法人福井大学,

<sup>4</sup> 一般財団法人化学物質評価研究機構, <sup>5</sup> 住友化学株式会社

*AATEX-JaCVAM*, 2016; 4: 19-29

## 感作性試験

皮膚感作性試験 ARE-Nrf2 Luciferase Test Method 角化細胞株レポーターアッセイ評価報告書

筒井尚久<sup>1</sup>, 安達玲子<sup>2</sup>, 金澤由基子, 小島幸一, 佐藤一博<sup>3</sup>, 武吉正博<sup>4</sup>, 森本隆史<sup>5</sup>

<sup>1</sup> 田辺三菱製薬株式会社, <sup>2</sup> 国立医薬品食品衛生研究所, <sup>3</sup> 国立大学法人福井大学,

<sup>4</sup> 一般財団法人化学物質評価研究機構, <sup>5</sup> 住友化学株式会社

*AATEX-JaCVAM*, 2016; 5: 1-11

## 食品衛生学

**Evaluation of the matrix-like effect in multiresidue pesticide analysis by gas chromatography with tandem mass spectrometry.**

Akutsu K<sup>1</sup>, Yoshimitsu M<sup>1</sup>, Kitagawa Y<sup>1</sup>, Takatori S<sup>1</sup>, Fukui N<sup>1</sup>, Osakada M<sup>1</sup>, Yamaguchi S<sup>1</sup>,  
Kajimura K<sup>1</sup>, Obana H<sup>1</sup>, Watanabe T

<sup>1</sup> Department of Food, Drugs and Environment, Osaka Prefectural Institute of Public Health  
*J Sep Sci.* 2017; 40: 1298-1300

## 細胞毒性学

**Correlation between luminescence intensity and cytotoxicity in cell-based cytotoxicity assay using luciferase.**

Wakuri S, Yamakage K, Kazuki Y<sup>1,2</sup>, Kazuki K<sup>1</sup>, Oshimura M<sup>1</sup>, Aburatani S<sup>3</sup>, Yasunaga M<sup>4</sup>, Nakajima Y<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup> Chromosome Engineering Research Center, Tottori University, <sup>2</sup> Department of Biomedical Science, Institute of Regenerative Medicine and Biofunction, Graduate School of Medical Science, Tottori University, <sup>3</sup> Biotechnology Research Institute for Drug Discovery, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology(AIST), <sup>4</sup> Health Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology(AIST)

*Anal Biochem.* 2017; 522: 18-29

## 毒性病理学

**Stress-reactive rats(high-avoidance female rats) have a shorter lifespan than stress-nonreactive rats(low-avoidance female rats).**

Ohta R, Kumagai F, Marumo H, Usumi K, Saito Y, Kuwagata M

*J Toxicol Pathol.* 2016; 29: 77-84

## 生殖・発生毒性学

**Thalidomide-induced limb abnormalities in a humanized CYP3A mouse model.**

Kazuki Y<sup>1,2</sup>, Akita M<sup>3</sup>, Kobayashi K<sup>4</sup>, Osaki M<sup>2,5</sup>, Satoh D<sup>2</sup>, Ohta R, Abe S<sup>1</sup>, Takehara S<sup>2</sup>, Kazuki K<sup>2</sup>, Yamazaki H<sup>6</sup>, Kamataki T<sup>7</sup>, Oshimura M<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Biomedical Science, Institute of Regenerative Medicine and Biofunction, Graduate School of Medical, Tottori University, <sup>2</sup>Chromosome Engineering Research Center(CERC), Tottori University,

<sup>3</sup>Faculty of Family and Consumer Sciences, Department of Nutrition and Dietetics, Kamakura Women's University, <sup>4</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, <sup>5</sup>Division of Pathological Biochemistry, Department of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine, Tottori University, <sup>6</sup>Showa Pharmaceutical University, <sup>7</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University

*Sci Rep.* 2016; 6: 21419

## 免疫毒性学, 生殖・発生毒性学

**Normal ovarian aging, but modified T-cell differentiation, in female mice following neonatal exposure to bisphenol A.**

Ohta R, Ohmukai H, Negura T, Tazura Y, Shindo T

*Fundam. Toxicol. Sci.* 2017; 4: 15-21

## 医療機器

第3章 外科材料・原料の各種評価と試験

第4節 癒着防止材などで求められる生物学的安全性評価

小島幸一

シーラント材・癒着防止材の利便化向上を目指した製品開発

技術情報協会, 東京: 2016; 221-233

## 医療機器

医療機器の生物学的安全性試験

小島幸一

試験の教育・研修テキスト第5版, 2016; 379-420

## 形成外科

**Photosensitizer effects of artificial red cells on dye laser irradiation in an animal model assuming port-wine stain treatment.**

Rikihiisa N<sup>1,2</sup>, Watanabe S<sup>2</sup>, Satoh K<sup>3</sup>, Saito Y, Sakai H<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Chiba University, <sup>2</sup>Chiba Rosai Hospital, <sup>3</sup>Saitama Children's Medical Center, <sup>4</sup>Nara Medical University

*Plast Reconstr Surg.* 2017; 139; 707e-716e

学会発表等**実験動物学**

恐怖条件付け文脈学習試験においてHatanoラットの回避系は低回避系に比べ高いフリージングと超音波発声を示す

大河原利<sup>1</sup>, 太田 亮, 井上拓人<sup>1</sup>, 川口真以子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>明治大学農学部

第39回日本神経科学大会 2016年7月20日～7月22日

**実験動物学**

環境エンリッチメントがHatanoラットの生殖行動に及ぼす影響

中山愛里<sup>1</sup>, 大川蓮華<sup>1</sup>, 太田 亮, 川口真似子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>明治大学農学部

第109回日本繁殖生物学会 2016年9月12日～9月14日

**食品衛生学**

GC-MS (/MS) 測定における農薬由来マトリックス効果の検討1

—近畿地衛研6機関における共同研究結果—

阿久津和彦<sup>1</sup>, 吉光真人<sup>1</sup>, 北川陽子<sup>1</sup>, 高取 聡<sup>1</sup>, 福井直樹<sup>1</sup>, 小阪田正和<sup>1</sup>, 山口聡子<sup>1</sup>, 並河幹夫<sup>2</sup>, 伴創一郎<sup>2</sup>, 大久保祥嗣<sup>3</sup>, 中島 涼<sup>3</sup>, 丸山量子<sup>3</sup>, 角谷直哉<sup>4</sup>, 宮本伊織<sup>4</sup>, 山下浩一<sup>5</sup>, 西山隆之<sup>5</sup>, 神藤正則<sup>6</sup>, 山本直美<sup>6</sup>, 高井靖智<sup>7</sup>, 樋下勝彦<sup>7</sup>, 梶村計志<sup>1</sup>, 尾花裕孝<sup>1</sup>, 渡辺卓穂

<sup>1</sup>大阪府立公衆衛生研究所, <sup>2</sup>京都市衛生環境研究所, <sup>3</sup>神戸市環境保健研究所, <sup>4</sup>大阪市環境科学研究所, <sup>5</sup>奈良県保健研究センター, <sup>6</sup>堺市衛生研究所, <sup>7</sup>和歌山県環境衛生研究センター

第111回日本食品衛生学会学術講演会 2016年5月19日～5月20日

**食品衛生学**

GC-MS (/MS) 測定における農薬由来マトリックス効果の検討2

—近畿地衛研6機関における共同研究結果—

吉光真人<sup>1</sup>, 阿久津和彦<sup>1</sup>, 北川陽子<sup>1</sup>, 高取 聡<sup>1</sup>, 福井直樹<sup>1</sup>, 小阪田正和<sup>1</sup>, 山口聡子<sup>1</sup>, 並河幹夫<sup>2</sup>, 伴創一郎<sup>2</sup>, 大久保祥嗣<sup>3</sup>, 中島 涼<sup>3</sup>, 丸山量子<sup>3</sup>, 角谷直哉<sup>4</sup>, 宮本伊織<sup>4</sup>, 山下浩一<sup>5</sup>, 西山隆之<sup>5</sup>, 神藤正則<sup>6</sup>, 山本直美<sup>6</sup>, 高井靖智<sup>7</sup>, 樋下勝彦<sup>7</sup>, 梶村計志<sup>1</sup>, 尾花裕孝<sup>1</sup>, 渡辺卓穂

<sup>1</sup>大阪府立公衆衛生研究所, <sup>2</sup>京都市衛生環境研究所, <sup>3</sup>神戸市環境保健研究所, <sup>4</sup>大阪市環境科学研究所, <sup>5</sup>奈良県保健研究センター, <sup>6</sup>堺市衛生研究所, <sup>7</sup>和歌山県環境衛生研究センター

第111回日本食品衛生学会学術講演会 2016年5月19日～5月20日

**食品衛生学**

ノロウイルス検査の外部精度管理調査

鈴木達也, 渡辺卓穂, 中阪聡亮, 梅津麻実, 上間 匡<sup>1</sup>, 野田 衛<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所

第112回日本食品衛生学会学術講演会 2016年10月27日～10月28日

## 遺伝毒性学

発がん物質予測性向上のためのBhas 42細胞形質転換試験

佐々木澄志

第43回日本毒性学会学術年会 2016年6月29日～7月1日

## 遺伝毒性学

ハイ・スループット微生物遺伝毒性試験法の検討11

須井 哉, 川上久美子, 根岸沙記, 増渕恵美, 山田雅己<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所

日本環境変異原学会第45回大会 2016年11月17日～11月18日

## 遺伝毒性学

アミノ酸含有物質のための改良Ames試験(Treat & Wash法)の検討IV

川上久美子, 根岸沙記, 増渕恵美, 須井 哉

日本環境変異原学会第45回大会 2016年11月17日～11月18日

## 遺伝毒性学

大腸菌WP3101P～WP3106P株を用いたアミノ酸含有物質の変異原性評価II

根岸沙記, 川上久美子, 増渕恵美, 須井 哉

日本環境変異原学会第45回大会 2016年11月17日～11月18日

## 遺伝毒性学

形質転換実験から見た形質転換細胞検出方法の開発の難しさ

佐々木澄志

日本環境変異原学会第45回大会 2016年11月17日～11月18日

## 遺伝毒性学

哺乳類赤血球小核試験等の必要観察細胞数のモンテカルロシミュレーションによる検討

中川ゆづき, 高橋俊孝, 川上久美子, 須井 哉, 山影康次

日本環境変異原学会第45回大会 2016年11月17日～11月18日

## 遺伝毒性学

遺伝毒性物質を点眼投与後のウサギにおける*in vivo*不定期DNA合成の検討

根本真吾<sup>1</sup>, 喜田徹郎<sup>1</sup>, 斉藤義明, 倉田昌明<sup>1</sup>, 徳重秀樹<sup>1</sup>, 榎 秀之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>千寿製薬株式会社

第43回日本毒性学会学術年会 2016年6月29日～7月1日

## 医療機器

動物モデルにおける腎除神経術直後の病理組織：血管内イメージング上の変化

坂岡 篤<sup>1,2</sup>, 田上暁之<sup>1</sup>, 鬼村祐治<sup>1</sup>, 萩原仁美<sup>1</sup>, 寺尾壽子<sup>1</sup>, 熊谷文明, 斉藤義明, 松村 潔<sup>2</sup>

<sup>1</sup>テルモ株式会社, <sup>2</sup>大阪工業大学大学院

生体医工学シンポジウム2016 2016年9月17日～9月18日

## 毒性病理学

吸収性癒着防止材の局所残存期間が腹膜中皮細胞の治癒に与える影響

田崎雅子<sup>1</sup>, 甲斐美穂<sup>1</sup>, 寺尾壽子<sup>1</sup>, 早場純子<sup>1</sup>, 麻生良平<sup>1</sup>, 齊藤義明, 磯部厚志<sup>1</sup>, 長野嘉介<sup>2</sup>, 千野直孝<sup>1</sup>, 萩原仁美<sup>1</sup>

<sup>1</sup>テルモ株式会社, <sup>2</sup>長野毒性病理コンサルティング

第33回日本毒性病理学会総会及び学術集会 2017年1月26日～1月27日

## 毒性病理学

新生児期低栄養暴露児の成獣期LPS暴露に対する免疫反応の増強

等々力 舞, 瀬沼美華, 熊谷文明, 齊藤義明, 桑形麻樹子

第33回日本毒性病理学会総会及び学術集会 2017年1月26日～1月27日

## 生殖・発生毒性学

ラット性周期黄体におけるMilk fat globule-EGF factor 8(MFG-E8) mRNAの局在

末岡花菜子<sup>1</sup>, 宮田奈緒<sup>1</sup>, 松村 竜<sup>1</sup>, 山田峻彰<sup>1</sup>, 松井 陸<sup>1</sup>, 代田欣二<sup>1</sup>, 太田 亮, 代田真理子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>麻布大学獣医学部

第109回日本繁殖生物学会 2016年9月12日～9月14日

## 生殖・発生毒性学

新生雌ラットへのエチニルエストラジオール(EE)経口投与が視床下部Kiss1遺伝子の発現に及ぼす影響

吉河佑莉<sup>1</sup>, 田中 恵<sup>1</sup>, 堀田紗里<sup>1</sup>, 太田 亮, 代田真理子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>麻布大学獣医学部

第109回日本繁殖生物学会 2016年9月12日～9月14日

## 生殖・発生毒性学

性腺刺激ホルモン(GTH)存在下におけるKiss1遺伝子ノックアウトラットの卵巣機能

田中啓陽<sup>1</sup>, 鈴木美帆<sup>1</sup>, 今村理沙<sup>1</sup>, 小林琴美<sup>1</sup>, 太田 亮, 代田真理子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>麻布大学獣医学部

第109回日本繁殖生物学会 2016年9月12日～9月14日

## 生殖・発生毒性学

**Seeking genes responsible for developmental origins of health and disease from neonatal mouse liver following maternal food restriction.**

Kuwagata M<sup>1</sup>, Shibato J<sup>2</sup>, Rakwal R<sup>2,3</sup>, Senuma M, Todoroki M, Ogawa T<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Anatomy I, Showa University, <sup>2</sup>Hoshi University, School of Pharmacy, <sup>3</sup>TIAS, University of Tsukuba, <sup>4</sup>Department of Physiology, Saitama Medical University

56<sup>th</sup> Society of Toxicology Annual Meeting 2017. Mar. 12 - 2017.Mar. 15