

研究業績

論文等

毒性病理学

Method for combined observation of serial sections of stented arteries embedded in resin by light microscopy and transmission electron microscopy

Isobe A¹, Iwatani K¹, Souba J¹, Terao H¹, Hagiwara H¹, Kumagai F, Saito Y, Nagano K², Tasaki M¹

¹Evaluation Center, R&D Administration and Promotion Department, Terumo Corporation,

²Nagano Toxicologic-Pathology Consulting

Toxicol Pathol., 2019; **47**: 401-407

動物実験代替法

Effect of essential oils contained linalool on skin sensitization using human cell line activation test

Doi M^{1,2}, Watanabe M, Ariumi H¹, Yoshiyama Y¹

¹Laboratory of Community Pharmacy, Division of Clinical Pharmacy, Research and Education Center for Clinical Pharmacy, School of Pharmacy, Kitasato University, ²Medical System Network Corporation

AATEX., 2019; **23**: 9 -15

Multi-laboratory validation study of the vitrigel-eye irritancy test method as an alternative to *in vivo* eye irritation testing

Kojima H¹, Yamaguchi H², Sozu T³, Kleinstreuer N⁴, Chae-Hyung L⁵, Chen W⁶, Watanabe M, Fukuda T⁷, Yamashita K⁸, Takezawa T⁹

¹Japanese Center for the Validation of Alternative Methods (JaCVAM), National Institute of Health Sciences (NIHS), ²Kanto Chemical Co., Inc., ³Tokyo University of Science, ⁴National Toxicology Program Interagency Center for the Evaluation of Alternative Toxicological Methods (NICEATM)/Interagency Coordinating Committee on the Validation of Alternative Methods (ICCVAM), Research Triangle Park, ⁵Korean Center for the Validation of Alternative Methods (KoCVAM), National Institute of Food and Drug Safety Evaluation, ⁶Industrial Technology Research Institute (ITRI), ⁷Bozo Research Center (BRC), ⁸Daicel Corporation (Daicel), ⁹Institute of Agrobiological Sciences (NIAS), National Agriculture and Food Research Organization (NARO)

ATLA., 2019; **47**: 140–157

AR STTA法：AR-EcoScreen™細胞を用いたアンドロゲン受容体 恒常発現系転写活性化試験法

小野 宏, 丸野内隼¹, 井口泰泉², 小野 敦³

¹学校法人 藤田学園, 藤田医科大学, ²公立大学法人 横浜市立大学, ³国立大学法人 岡山大学

AATEX-JaCVAM., 2019; **8**: 17-26

In Vitro 皮膚感作性試験：U937 Cell Line Activation Test (U-SENS™)小島幸一, 足利太可雄¹, 安達玲子², 佐藤一博³, 武吉正博⁴, 福山朋季⁵¹国立医薬品食品衛生研究所, ²国立大学法人 福井大学, ³一般財団法人 化学物質評価研究機構*AATEX-JaCVAM.*, 2019; **8**: 1-16**Oxidation of a cysteine-derived nucleophilic reagent by dimethyl sulfoxide in the amino acid derivative reactivity assay**Akimoto M¹, Yamamoto Y¹, Watanabe S², Yamaga H², Yoshida K², Wakabayashi K³, Tahara Y³, Horie N⁴, Fujimoto K⁴, Kusakari K⁵, Kamiya K⁵, Kojima K, Kawakami T⁶, Kojima H⁷, Ono A⁸, Kasahara T¹, Fujita M¹¹Fujifilm Corporation, Safety Evaluation Center, ²Lion Corporation, Safety Science Research Laboratory, ³Mitsui Chemicals, Inc., Chemical Safety Department, ⁴Sumitomo Chemical Co., Ltd., Environmental Health Science Laboratory, ⁵Nissan Chemical Corporation, Biological Research Laboratories, ⁶Division of Environmental Chemistry, National Institute of Health Sciences, ⁷Biological safety Research Center, Division of Risk Assessment, National Institute of Health Sciences, ⁸Okayama University*J. Appl. Toxicol.*, 2020 Feb 12. doi: 10.1002/jat.3948.**The within- and between-laboratory reproducibility and predictive capacity of the in chemico amino acid derivative reactivity assay: Results of validation study implemented in four participating laboratories.**Fujita M¹, Yamamoto Y¹, Watanabe S², Sugawara T², Wakabayashi K³, Tahara Y³, Horie N⁴, Fujimoto K⁴, Kusakari K⁵, Kurokawa Y⁵, Kawakami T⁶, Kojima K, Sozu T⁷, Nakayama T⁷, Kusao T⁷, Richmond J⁸, Nicole K⁹, Kim B-H¹⁰, Kojima H¹¹, Kasahara T¹, Ono A¹²¹Fujifilm Corporation, Safety Evaluation Center, ²Lion Corporation, Safety Science Research Laboratory, ³Mitsui Chemicals, Inc., Chemical Safety Department, ⁴Sumitomo Chemical Co., Ltd., Environmental Health Science Laboratory, ⁵Nissan Chemical Corporation, Biological Research Laboratories, ⁶National Institute of Health Sciences, Division of Environmental Chemistry, ⁷Tokyo University of Science, Department of Information and Computer Technology, Faculty of Engineering, ⁸Dr. Jon Richmond: Advice and Consultancy, ⁹TP Interagency Center for the Evaluation of Alternative Toxicological Methods (NICEATM), ¹⁰College of Natural Sciences Keimyung University, ¹¹National Institute of Health Sciences, Biological safety Research Center, Division of Risk Assessment, ¹²Okayama University, Graduate school of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical sciences, Division of Pharmaceutical Sciences*J. Appl. Toxicol.*, 2019; **39**: 1492-1505**実験動物学****Hatano rats selectively bred for high- and low-avoidance learning: an overview**

Ohta R, Kojima K

Exp.Anim., 2019; **68**: 127-136**特例認定校卒業生として-実験動物技術者として原点-**

Murata R

LABIO21., 2019; **78**: 40

医療機器

Biological evaluation and regulation of medical devices in Japan

Kojima K, Sakaguchi K¹

¹Terumo Co.

Biocompatibility and Performance of Medical Devices 2nd Ed. pp441-474, 2020, Elsevier(UK)

生殖・発生毒性学

Historical control data on developmental toxicity studies in rats.

Kuwagata M, Sakai Y¹, Tanaka S², Takashima H³, Katagiri R⁴, Matsuoka T⁵, Noritake K⁶, Senuma M, Shimizu T⁷, Hojo H⁸, Ibi K⁹, Kudo S¹⁰, Oota T¹¹, Ube M¹², Miwa Y¹³, Kajita S¹⁴, Uesugi T¹⁵, Yabe K¹⁶, Tateishi T¹⁷, Nakano N¹⁸, Taniguchi T¹⁹, Yamashita A²⁰, Hirano T²¹, Kirihata Y²², Sakai Y²³, Nishizawa S²⁷, Fujiwara M¹, Mineshima H²⁶, Horimoto M²⁵, Ema M²⁴

¹Drug Safety Research Labs., Astellas Pharma Inc., ²Public Interest Incorporated Foundation, Biosafety Research Center, ³Toxicology Department, GotembaLaboratory, BoZo Research Center Inc., ⁴Research Division, Chugai Pharmaceutical Co., LTD., ⁵Medicinal Safety Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd., ⁶Tsukuba, Drug Safety Eisai Co., Ltd. / Preclinical Safety Research Unit, Sunplanet Co., Ltd., ⁷Research administration Dept., Safety Research Center, Ina Research Inc., ⁸Laboratory of Reproductive and Developmental Toxicology, Toxicology Division, The Institute of Environmental Toxicology, ⁹Pharmacokinetics and Safety Department Drug Research Center, Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., ¹⁰WATARASE Research Center, Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., ¹¹LSI Medience Corporation, ¹²Safety Research Laboratories, Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, ¹³Nihon Bioresearch Inc., ¹⁴Safety Research Laboratories, Ono Pharmaceutical Co., Ltd., ¹⁵Department of Drug Safety Research Nonclinical Research Center, Tokushima Research Institute, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., ¹⁶Safety Research Institute for Chemical Compounds Co., Ltd, ¹⁷Drug Safety Research Laboratories, Shin Nippon Biomedical Laboratories(SNBL), Ltd., ¹⁸Drug Safety Evaluation, Research Laboratory for Development, Shionogi & Co., Ltd., ¹⁹Environmental Health Science Laboratory, Sumitomo Chemical Co., Ltd., ²⁰Preclinical Research Unit, Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., ²¹Toxicology Laboratory, Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., ²²Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., ²³Drug Safety Research Laboratories, Pharmaceutical Research Division, Takeda Pharmaceutical Company, Ltd., ²⁴Research Institute of Science for Safety and Sustainability, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology(AIST), ²⁵Faculty of risk and Crisis Management, Chiba Institute of Science, ²⁶Tsukuba Drug Safety, Eisai Co., Ltd., ²⁷Pharmacology Research Department, Teijin Institute for Biomedical Research, Teijin Pharma Limited

Congenit. Anom.(Kyoto) 2019; **59**: 125-131.

学会発表等**心理学****文脈恐怖条件づけ場面における Hatano ラットの特徵**畠山太一¹, 大河原利¹, 太田 亮, 川口真以子¹¹明治大学農学部

第 37 回日本生理心理学会大会 2019 年 5 月 25 日～5 月 26 日(越谷)

実験動物学**Effect of environmental enrichment on reproductive behavior in Hatano rats.**Okawa H¹, Ohta R, Nakayama A¹, Asano H¹, Kasai W¹, Kobayashi S¹, Kawaguchi M¹¹明治大学農学部

第 14 回国際環境エンリッチメント会議 2019 年 6 月 22 日～6 月 26 日(京都)

The effect of environmental enrichment on anxiety-like behavior, learning behavior and hippocampal gene expression in Hatano rats.Asano H¹, Nakayama A¹, Okawa H¹, Tokuoka H¹, Ohta R, Kasai W¹, Kawaguchi M¹¹明治大学農学部

第 14 回国際環境エンリッチメント会議 2019 年 6 月 22 日～6 月 26 日(京都)

毒性病理学**Method for the combined observation of serial sections of a stented Artery embedded in resin by light microscopy and transmission electron microscopy**Isobe A¹, Iwatani K¹, Souba J¹, Terao H¹, Hagiwara H¹, Kumagai F, Saito Y, Nagano K², Tasaki M¹¹Evaluation Center, R&D Administration and Promotion Department, Terumo Corporation,²Nagano Toxicologic-Pathology Consulting

Society of Toxicologic Pathology (STP) 38th Annual Symposium 2019 年 6 月 22 日 ～6 月 27 日 (North Carolina)

神経科学**Hatano ラットの社会性再認記憶の系統差の検討**畠山太一¹, 川上光太郎¹, 大河原利¹, 武者晃司¹, 太田 亮, 川口真以子¹¹明治大学農学部

NEURO2019(第 42 回日本神経科学大会, 第 62 回日本神経化学会大会) 2019 年 7 月 25 日～7 月 28 日(新潟)

生理学**Hatano 高回避系(HAA)及び低回避系(LAA)ラットは養母交換により不安様行動・ストレス内分泌応答が変化する**
堀井康行¹, 川上光太郎¹, 徳岡秀代¹, 太田 亮, 田谷一善², 川口真以子¹¹明治大学農学部, ²東京農工大学農学部

第 162 回日本獣医学会学術集会 2019 年 9 月 10 日～9 月 12 日(つくば)

食品衛生学

アレルギー物質(小麦タンパク質)を含む特定原材料検査のための技能試験プログラムのパイロットスタディ
若栗 忍, 佐藤夏岐, 渡辺卓穂

日本食品衛生学会 2019年10月3日~10月4日(東京)

枝豆試料を用いた残留農薬技能試験プログラムのパイロットスタディ

池田真季, 久保田佳子, 佐藤夏岐, 八木真美, 平林尚之, 高坂典子, 渡辺卓穂

日本食品衛生学会 2019年10月3日~10月4日(東京)

登録検査機関を中心とした食品中の栄養成分検査に関する外部精度管理調査(2017-2018)

竹林 純¹, 高坂典子, 鈴木一平¹, 中阪聡亮, 平林尚之, 石見佳子^{1,2}, 梅垣敬三^{1,3}, 千葉 剛¹, 渡辺卓穂

¹国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所, ²東京農業大学総合研究所, ³昭和女子大学食安全マネジメント学科

日本食品衛生学会 2019年10月3日~10月4日(東京)

神経科学

Genetic and Endocrinological Analysis of Stress Response and Anxiety-Like Behavior by Cross-Fostered Hatano Rats

Akimoto T¹, Kawakami K¹, Ichikawa M¹, Horii Y¹, Nakajima S¹, Hatakeyama T¹, Tokuoka H¹, Ohta R, Soga T², Ishwar S Parhar², Kawaguchi M¹

¹明治大学農学部, ²モナシユ大学マレーシア校

Society for Neuroscience 2019年10月18日~10月23日(Chicago)

Suitability of sociality research using Hatano rats.

Abe K¹, Endo S¹, Yanagisawa R¹, Ohta R, Kawaguchi M¹

¹明治大学農学部

Society for Neuroscience 2019年10月18日~10月23日(Chicago)

The effect of environmental enrichment on hippocampal neuroplasticity-related genes in Hatano rats.

Asano H¹, Okawa H¹, Nakayama A¹, Tokuoka H¹, Kasai W¹, Ohta R, Kawaguchi M¹

¹明治大学農学部

Society for Neuroscience 2019 2019年10月18日~10月23日(Chicago)

遺伝毒性学

小核試験と染色体異常試験で相反する結果であった化合物の検証ーその2ー

高橋俊孝, 川上久美子, 須井 哉

第6回アジア環境変異原学会/日本環境変異原学会第48回大会 合同大会 2019年11月18日~11月20日(東京)

実用的ハイ・スループット微生物遺伝毒性試験法の検討14

須井 哉, 川上久美子, 添田美里, 滝沢壮治, 椎名 瞳

第6回アジア環境変異原学会/日本環境変異原学会第48回大会 合同大会2019年11月18日~11月20日 (東京)

動物実験代替法**呼吸器感作性物質評価に関するh-CLATの有用性検討**成田和人, 奥富弘子, 川上久美子, 須井 哉, 足利太可雄¹¹国立医薬品食品衛生研究所

日本動物実験代替法学会第32回大会2019年11月20日~11月22日(つくば)

Multi-ImmunoTox Assay (MITA)の予測性評価に必要な文献に基づく化学物質免疫毒性分類の試み木村 裕¹, 安野理恵², 渡辺美香, 小林美和子, 岩城知子³, 藤村千鶴¹, 近江谷克裕², 山影康次, 中島芳浩³, 真下奈々⁴, 高木佑実⁴, 大森 崇⁴, 足利太可雄⁵, 小島 肇⁵, 相場節也¹¹東北大学 大学院医学研究科 皮膚科学分野, ²産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門, ³産業技術総合研究所 研究工学研究部門, ⁴神戸大学大学院医学研究科 地域社会医学・健康科学講座 生物統計学分野, ⁵JaCVAM 国立医薬品食品衛生研究所

日本動物実験代替法学会第32回大会2019年11月20日~11月22日(つくば)

ADRAにおけるDMSO溶媒中でのNACの酸化と感作性予測精度に与える影響秋元美由紀¹, 吉田浩介², 渡辺真一², 山鹿宏彰², 若林晃次³, 田原 宥³, 堀江宜行⁴, 藤本恵一⁴, 草刈 啓⁵, 神谷孝平⁵, 川上強志⁶, 小島幸一, 寒水孝司⁷, 小野 敦⁸, 小島 肇⁹, 藤田正晴¹, 山本裕介¹, 笠原利彦¹¹富士フイルム株式会社 ESG推進部 環境・品質マネジメント部 安全性評価センター, ²ライオン株式会社 研究開発本部 安全性科学研究所, ³三井化学株式会社 RC・品質保証部 化学品安全センター, ⁴住友化学株式会社 生物環境科学研究所, ⁵日産化学株式会社 生物科学研究所 安全性研究部, ⁶国立医薬品食品衛生研究所 生活衛生化学部, ⁷東京理科大学 工学部 情報工学科, ⁸岡山大学 医歯薬学総合研究科薬学系, ⁹国立医薬品食品衛生研究所 安全性予測評価部

日本動物実験代替法学会第32回大会2019年11月20日~11月22日(つくば)