

国立医薬品食品衛生研究所報告

平成 23 年

Bulletin of
National Institute of
Health Sciences

No. 129 2011



国立医薬品食品衛生研究所

国立医薬品食品衛生研究所報告

平成 23 年

Bulletin of National Institute of Health Sciences

No. 129 2011

Published by
National Institute of Health Sciences
Tokyo, Japan

国立医薬品食品衛生研究所

目 次

国立医薬品食品衛生研究所報告第129号第一部

特論

大規模副作用症例報告データベースの解析に関する研究	森川 馨	1
再生医療と細胞特性	鈴木和博	27
ノロウイルスの不活化に関する研究の現状	野田 衛, 上間 匡	37

研究論文

ヒト IgG 及びヒト化モノクローナル抗体製剤において様々なストレスにより誘導された凝集体の粒子径及び 相対光散乱強度の動的光散乱による測定	新見伸吾	55
牛肉からの腸管出血性大腸菌 O111検出法の検討 ……廣井みどり, 大塚佳代子, 飯塚信二, 多賀賢一郎, 杉山寛治, 小西良子, 工藤由起子		61
A chemical category approach of genotoxicity studies for branched alkylphenols ……松本真理子, 原田友昭, 渋谷 徹, 濱田修一, 本間正充, 広瀬明彦		68

ノート

大型家具からの揮発性有機化合物の放散に関する研究 ……香川（田中）聡子, 古田光子, 柴辻正喜, 神野透人, 西村哲治		76
木製大型家具からの揮発性有機化合物の放散に関する研究－フラックス発生量測定法による放散速度予測－ ……神野透人, 香川（田中）聡子, 古田光子, 柴辻正喜, 西村哲治		86
火山灰由来原料を配合する洗顔料中の不溶性成分の分析	五十嵐良明, 内野 正, 西村哲治	93
高速液体クロマトグラフィーによるワイン中のナタマイシン分析法について ……古庄紀子, 久保田浩樹, 佐藤恭子, 穂山 浩, 河村葉子		100
有機リン系化合物クロルピリホスの経胎盤・経母乳暴露が発達期のマウス免疫系に及ぼす影響について ……中村亮介, 木村美恵, 松岡英樹, 蜂須賀暁子, 中村里香, 中村 厚, 渋谷 淳, 手島玲子		105
医薬品副作用自発報告からみる重篤副作用 4 種の最近の動向 ……須藤チエ, 東雄一郎, 前川京子, 鹿庭なほ子, 佐井君江, 斎藤嘉朗		111

研究に関する資料

日本とヨーロッパ各国の食品の食中毒菌汚染実態の比較－「食品の食中毒菌汚染実態調査」の結果の有効活用－ ……鈴木穂高, 山本茂貴		118
東京都世田谷区における空間放射線量率について	蜂須賀暁子, 木村美恵, 中村亮介, 手島玲子	129

国立医薬品食品衛生研究所報告第129号第二部

業務報告	135
平成22年度所外研究員等の受け入れ名簿	202
誌上発表（原著論文）	206
誌上発表（総説・解説等）	291
単行本	308
行政報告	310
学会発表	318
レギュラトリーサイエンス関連会議報告	385
各審議会, 委員会等について	396

専門分野を生かした職務関連の社会貢献等について	402
特別講演会	412
平成22年度に行った主な研究課題	413
平成22年度行政試験等の処理状況	427
国立医薬品食品衛生研究所報告第129号人名索引	428
国立医薬品食品衛生研究所報告第129号キーワード索引	435

CONTENTS

Bulletin of National Institute of Health Sciences, No. 129, Part 1

Special Reports

Analysis of Drug Safety Information Using Large-scale Adverse Drug Reactions Database	Kaoru Morikawa	1
Regenerative medicine and characteristics of stem cells	Kazuhiro Suzuki	27
Current Topics on Inactivation of Norovirus	Mamoru Noda and Masashi Uema	37

Originals

Determination of the particle size and relative light scattering intensity of aggregates of human IgG and humanized monoclonal antibody product induced by various stress using dynamic light scattering	Shingo Niimi	55
Detection methods of enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i> O111 in beef: A collaborative study	Midori Hiroi, Kayoko Ohtsuka, Shinji Iizuka, Kenichiro Taga, Kanji Sugiyama, Yoshiko Sugita-Konishi, Yukiko Hara-Kudo	61
A chemical category approach of genotoxicity studies for branched alkylphenols	Mariko Matsumoto, Tomoaki Harada, Tohru Shibuya, Shuichi Hamada, Masamitsu Honma and Akihiko Hirose	68

Notes

Volatile Organic Compounds (VOCs) Emitted from Large Furniture	Toshiko Tanaka-Kagawa, Mitsuko Furuta, Masayoshi Shibatsuji, Hideto Jinno and Tetsuji Nishimura	76
Volatile Organic Compounds (VOCs) Emitted from Wood Furniture – Estimation of Emission Rate by Passive Flux Sampler –	Hideto Jinno, Toshiko Tanaka-Kagawa, Mitsuko Furuta, Masayoshi Shibatsuji and Tetsuji Nishimura	86
Analysis of volcanic-ash-based insoluble ingredients of facial cleansers	Yoshiaki Ikarashi, Tadashi Uchino and Tetsuji Nishimura	93
Analytical Method for Natamycin in Wine using High-Performance Liquid Chromatography	Noriko Furusho, Hiroki Kubota, Kyoko Sato, Hiroshi Akiyama and Yoko Kawamura	100
Effects of transplacental and trans-breast milk exposure to the organophosphate compound chlorpyrifos on the developing immune system of mice	Ryosuke Nakamura, Yoshie Kimura, Hideki Matsuoka, Akiko Hachisuka, Rika Nakamura, Atsushi Nakamura, Makoto Shibutani and Reiko Teshima	105
Current movements of four serious adverse events induced by medicinal drugs based on spontaneous reports in Japan	Chie Sudo, Yu-ichiro Azuma, Keiko Maekawa, Nahoko Kaniwa, Kimie Sai and Yoshiro Saito	111

Technical Data

Food-Poisoning Bacterial Contamination on Food: A Comparison between European Countries and Japan	Hodaka Suzuki and Shigeki Yamamoto	118
Study of radiation dose rate in air at Setagaya in Tokyo	Akiko Hachisuka, Yoshie Kimura, Ryosuke Nakamura and Reiko Teshima	129

Bulletin of National Institute of Health Sciences, No. 129, Part 2

Annual Reports of Divisions	135
Researchers List in Fiscal Year 2010	202
Summaries of Papers Published in Other Journals (Original Papers)	206
Summaries of Papers Published in Other Journals (Reviews and Articles)	291
Title of Scientific Books	308
Scientific Reports to Governmental Agencies	310
Titles of Speeches at Scientific Meetings etc.	318
Meeting Reports Related to Regulatory Science	385
Committee Members List in Fiscal Year 2010	396
Other Relative Activities	402
Special Seminars	412
Main Research Projects Carried Out in Fiscal Year 2010	413
Inspection Activities Requested by the Ministry of Health, Labour and Welfare in Fiscal Year 2010	427
Author Index	428
Subject Index	435