

国立医薬品食品衛生研究所報告

平成 27 年

Bulletin of
National Institute of
Health Sciences

No.133

2015



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 27 年

Bulletin of
National Institute of
Health Sciences

No.133 2015

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133号第一部

特論

次世代医療機器・再生医療等製品評価指標作成事業	新見伸吾	1
国立医薬品食品衛生研究所 食品添加物等相談センターについて	穂山浩, 佐藤恭子	8
化学物質による白斑 – 職業性白斑の機序とロドデノール白斑 –	最上（西巻）知子	13
毒性学イノベーション：生体反応機構に則った共通基本概念としての「シグナル毒性」	菅野純	21

研究論文

球状サイズ標準ポリスチレン粒子によるCHL細胞での倍数体誘発	松岡厚子, Agneta Önfelt, 松田良枝, 伊佐間和郎, 迫田秀行, 加藤玲子, 酒井恵子, 新見伸吾	29
--------------------------------	--	----

研究に関する資料

Particle size distribution of aerosols sprayed from household hand-pump sprays containing fluorine-based and silicone-based compounds	Tsuyoshi Kawakami, Kazuo Isama, Yoshiaki Ikarashi	37
Summary information of human health hazard assessment of existing chemical substances (I)	Mariko Matsumoto, Katsumi Kobayashi, Mika Takahashi, Mutsuko Hirata-Koizumi, Atsushi Ono, Akihiko Hirose	42

国立医薬品食品衛生研究所報告第133号第二部

業務報告	49
平成26年度所外研究員等の受け入れ名簿	127
誌上発表（原著論文）	131
誌上発表（総説・解説）	210
単行本	232
行政報告	236
学会発表	247
レギュラトリーサイエンス関連会議報告	313
各審議会、委員会等について	320
専門分野を生かした職務関連の社会貢献等について	327
特別講演会	340
平成26年度に行った主な研究課題	341
平成26年度行政試験等の処理状況	358
公的認定試験検査機関の活動報告	359
国立医薬品食品衛生研究所報告第133号人名索引	360
国立医薬品食品衛生研究所報告第133号キーワード索引	368

CONTENTS

Bulletin of National Institute of Health Sciences, No.133, Part 1

Special Reports

Development of guidance for the approval process of brand-new medical products and regenerative medicine products	Shingo Niimi	1
FADCC in NIHS for prior consultation system of application of food additives	Hiroshi Akiyama, Kyoko Sato	8
Leukoderma caused by chemicals: mechanisms underlying 4-alkyl/aryl-substituted phenols- and rhododendrol-induced melanocyte loss	Tomoko Nishimaki-Mogami	13
Biomechanism-based innovation of toxicology by the fundamental concept of "Signal Toxicity"	Jun Kanno	21

Original

Polyploidy induction by spherical size standard polystyrene particles in a Chinese hamster cell line CHL	Atsuko Matsuoka, Agneta Önfelt, Yoshie Matsuda, Kazuo Isama, Hideyuki Sakoda, Reiko Kato, Keiko Sakai, Shingo Niimi	29
--	---	----

Technical Data

Particle size distribution of aerosols sprayed from household hand-pump sprays containing fluorine-based and silicone-based compounds	Tsuyoshi Kawakami, Kazuo Isama, Yoshiaki Ikarashi	37
Summary information of human health hazard assessment of existing chemical substances (I)	Mariko Matsumoto, Katsumi Kobayashi, Mika Takahashi, Mutsuko Hirata-Koizumi, Atsushi Ono, Akihiko Hirose	42

Bulletin of National Institute of Health Sciences, No.133, Part 2

Annual Reports of Divisions	49
Researchers List in Fiscal Year 2014	127
Summaries of Papers Published in Other Journals (Original Papers)	131
Summaries of Papers Published in Other Journals (Reviews and Articles)	210
Title of Scientific Books	232
Scientific Reports to Governmental Agencies	236
Titles of Speeches at Scientific Meetings etc.	247
Meeting Reports Related to Regulatory Science	313
Committee Members List in Fiscal Year 2014	320
Other Relative Activities	327
Special Seminars	340
Main Research Projects Carried Out in Fiscal Year 2014	341
Inspection Activities Requested by the Ministry of Health, Labour and Welfare in Fiscal Year 2014.....	358
Annual Report of Official Medicines Control Laboratory	359
Author Index	360
Subject Index	368