

国立医薬品食品衛生研究所報告

令和 3 年

Bulletin of
National Institute of
Health Sciences

No.139 2021



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

令和 3 年

Bulletin of
National Institute of
Health Sciences

No.139 2021

Published by
National Institute of Health Sciences
Kanagawa, 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139号第一部

特論

天然物医薬品の標準化及び品質確保に資するレギュラトリーサイエンス	袴塚高志	1
機能性医用材料の未来 - 材料単独で達成する組織再建 -	配島由二	6
我が国の食物アレルギー表示のリスクアナリシスと国際的貢献への展望	穂山浩	10
食品添加物の変遷 ~1990年代以降の添加物の成分規格~	佐藤恭子	20
化学物質のリスクアセスメントにおける用量反応評価の現状と課題 - 動物実験データの適用を中心に -	広瀬明彦	29

研究に関する資料

新型コロナウイルス抗体検査キットの性能評価と標準品策定に関する海外動向	西村和子, 柴田寛子, 斎藤嘉朗, 石井明子	43
イオンクロマトグラフィーを用いた家庭用洗剤中の酸およびアルカリのイオン種確認方法に関する検討	田原麻衣子, 河上強志, 五十嵐良明	51
国立医薬品食品衛生研究所 殿町新庁舎における室内空気質について (第2報)	大嶋直浩, 高橋夏子, 高木規峰野, 田原麻衣子, 酒井信夫, 五十嵐良明	59
「食品安全情報 (化学物質)」のトピックスについて - 令和2年度 (2020) -	登田美桜, 井上依子, 河恵子, 春田一絵, 与那覇ひとみ, 畝山智香子	64
Summary information of human health hazard assessment of existing chemical substances (Ⅶ)	磯貴子, 重田善之, 村田康允, 広瀬望, 井上薫, 山田隆志, 広瀬明彦, 松本真理子	71

国立医薬品食品衛生研究所報告第139号第二部

業務報告	79
令和2年度所外研究員等の受け入れ名簿	153
誌上発表 (原著論文)	157
誌上発表 (総説・解説)	256
単行本	294
行政報告	298
学会発表	308
レギュラトリーサイエンス関連会議報告	353
各審議会, 委員会等について	360
専門分野を生かした職務関連の社会貢献等について	368
特別講演会	375
令和2年度に行った主な研究課題	376
令和2年度行政試験等の処理状況	394
公的認定試験検査機関の活動報告	395
国立医薬品食品衛生研究所報告第139号人名索引	396
国立医薬品食品衛生研究所報告第139号キーワード索引	404

CONTENTS

Bulletin of National Institute of Health Sciences, No.139, Part 1**Special Reports**

Regulatory science for standardization and quality assurance of natural medicines Takashi Hakamatsuka	1
The future prospects of functional biomaterials – Tissue reconstruction achieved by materials alone – Yuji Haishima	6
Japanese Risk Analysis for Food Allergen Labeling Regulation and Prospects of the International Contribution Hiroshi Akiyama	16
The history of food additives – The specifications of food additives since 1990s – Kyoko Sato	20
Current issues of dose response assessment in chemical risk assessment – focusing on the application of animal data – Akihiko Hirose	29

Technical Data

International trends in evaluations of antibody tests and establishment of the reference standard for anti-SARS-CoV-2 antibody Kazuko Nishimura, Hiroko Shibata, Yoshiro Saito, Akiko Ishii-Watabe	43
Examination of confirmation method for ion species in acidic and alkaline household cleaners by ion chromatography Maiko Tahara, Tsuyoshi Kawakami and Yoshiaki Ikarashi	51
Indoor air quality of new office building of National Institute of Health Sciences in Kawasaki INnovation Gateway at SKYFRONT (KING SKYFRONT) (Part II) Naohiro Oshima, Natsuko Takahashi, Mihono Takagi, Maiko Tahara, Shinobu Sakai and Yoshiaki Ikarashi	59
Topics from “Food Safety Information (Chemical)” in 2020 Miou Toda, Yoriko Inoue, Keiko Kawa, Ichie Haruta, Hitomi Yonaha, Chikako Uneyama	64
Summary information of human health hazard assessment of existing chemical substances (Ⅶ) Takako Iso, Yoshiyuki Shigeta, Yasumasa Murata, Nozomu Hirose, Kaoru Inoue, Takashi Yamada, Akihiko Hirose, Mariko Matsumoto	71

Bulletin of National Institute of Health Sciences, No.139, Part 2

Annual Reports of Divisions	79
Researchers List in Fiscal Year 2020	153
Summaries of Papers Published in Other Journals (Original Papers)	157
Summaries of Papers Published in Other Journals (Reviews and Articles)	256
Title of Scientific Books	294
Scientific Reports to Governmental Agencies	298
Titles of Speeches at Scientific Meetings etc.	308
Meeting Reports Related to Regulatory Science	353
Committee Members List in Fiscal Year 2020	360
Other Relative Activities	368
Special Seminars	375
Main Research Projects Carried Out in Fiscal Year 2020	376
Inspection Activities Requested by the Ministry of Health, Labour and Welfare in Fiscal Year 2020	394
Annual Report of Official Medicines Control Laboratory	395
Author Index	396
Subject Index	404