

国立医薬品食品衛生研究所報告

令和 6 年

Bulletin of
National Institute of
Health Sciences

No.142

2024



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 6 年

Bulletin of
National Institute of
Health Sciences

No.142 2024

Published by
National Institute of Health Sciences
Kawasaki, 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142号第一部

特論

Weight of Evidenceに基づく毒性評価の展望	小川久美子	1
オミクスとインフォマティクスとの融合による迅速、高精度、省動物に適った毒性予測法の開発に向けて	北嶋聡	12
植込み型医療機器の他社製品を組合せて使用した際のMR安全性に係る市販後安全対策に関する研究	宮島敦子	27
バイオ医薬品の不純物である宿主細胞由来タンパク質の分析技術の現状と課題	日向昌司	37

研究論文

コンタクトレンズ型ウェアラブルセンサーの目擦りを想定した性能劣化と安全性に関する <i>in vitro</i> 評価法の開発	迫田秀行, 坪子侑佑, 岡本吉弘, 山本栄一	42
--	------------------------------	----

研究に関する資料

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（第2報）	西沢元仁, 窪崎敦隆	49
「食品安全情報（化学物質）」のトピックスについて — 令和5年度（2023）—	登田美桜, 市川範夫, 井上依子, 河恵子, 春田一絵, 與那覇ひとみ, 畝山智香子	54
Summary of human health hazard assessment of existing chemical substances (X)	広瀬望, 長谷川彩由香, 馬野高昭, 村田康允, 磯貴子, 井上薫, 山田隆志, 増村健一, 松本真理子	63

国立医薬品食品衛生研究所報告第142号第二部

業務報告	71
2023年度所外研究員等の受け入れ名簿	151
誌上発表（原著論文）	155
誌上発表（総説・解説）	257
単行本	289
行政報告	291
学会発表	302
レギュラトリーサイエンス関連会議報告	369
各審議会、委員会等について	377
専門分野を生かした職務関連の社会貢献等について	384
特別講演会・国立衛研例会	398
令和5年度に行った主な研究課題	399
令和5年度行政試験等の処理状況	420
公的認定試験検査機関の活動報告	421
国立医薬品食品衛生研究所報告第142号人名索引	422
国立医薬品食品衛生研究所報告第142号キーワード索引	431

CONTENTS

Bulletin of National Institute of Health Sciences, No.142, Part 1

Special Reports

Prospects for Weight of Evidence-based toxicity assessment	Kumiko Ogawa	1
Development of a Rapid, Accurate, and Animal-Saving Toxicity Prediction Method using Toxicogenomics	Satoshi Kitajima	12
Research on magnetic resonance safety of mixed-brand cardiac implantable electrical medical devices/leads and post-market safety	Atsuko Miyajima	27
Current status and challenges of analytical methods for host cell proteins (HCPs) present as impurities in biopharmaceuticals	Masashi Hyuga	37

Originals

Development of <i>in vitro</i> test for performance degradation and safety of a contact lens-type wearable sensor device simulating eye rubbing	Hideyuki Sakoda, Yusuke Tsuboko, Yoshihiro Okamoto and Eiichi Yamamoto	42
---	--	----

Technical Data

FADCC in NIHS for prior consultation system of application of food additives (Part II)	Motohito Nishizawa, Atsutaka Kubosaki	49
Topics from "Food safety information (Chemical)" in 2023	Miou Toda, Norio Ichikawa, Yoriko Inoue, Keiko Kawa, Ichie Haruta, Hitomi Yonaha, Chikako Uneyama	54
Summary of human health hazard assessment of existing chemical substances (X)	Nozomu Hirose, Sayuka Hasegawa, Takaaki Umamo, Yasumasa Murata, Takako Iso, Kaoru Inoue, Takashi Yamada, Kenichi Masumura, Mariko Matsumoto	63

Bulletin of National Institute of Health Sciences, No.142, Part 2

Annual Reports of Divisions	71
Researchers List in Fiscal Year 2023	151
Summaries of Papers Published in Other Journals (Original Papers)	155
Summaries of Papers Published in Other Journals (Reviews and Articles)	257
Title of Scientific Books	289
Scientific Reports to Governmental Agencies	291
Titles of Speeches at Scientific Meetings etc.	302
Meeting Reports Related to Regulatory Science	369
Committee Members List in Fiscal Year 2023	377
Other Relative Activities	384
Special Seminars	398
Main Research Projects Carried Out in Fiscal Year 2023	399
Inspection Activities Requested by the Ministry of Health, Labour and Welfare in Fiscal Year 2023	420
Annual Report of Official Medicines Control Laboratory	421
Author Index	422
Subject Index	431