

ISSN 1343-4292  
CODEN : KISHFC

# 国立医薬品食品衛生研究所報告

平成 16 年

---

Bulletin of  
National Institute of  
Health Sciences

No.122

2004

---



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122号第一部

## 特論

動物実験代替法のバリデーション方法と行政的受け入れの現状.....大野泰雄..... 1

## 研究論文

## 芳香族N-ニトロソ化合物のNO遊離能とDNA切断活性

.....丹野雅幸，末吉祥子，福原 潔，宮田直樹，奥田晴宏.....10

Growth characteristics of *Cannabis sativa* L. cultivated in a phytotron and in the field

.....吉松嘉代，飯田 修，北澤 尚，関根 勉，高上馬希重，牧野由紀子，木内文之.....16

## ノート

## 繊維製品のホルムアルデヒド加工判別法のバリデーション

.....五十嵐良明，鹿庭正昭，岩間雅彦，山野辺秀夫，辻 清美，長谷川一夫，中尾朱美，土屋利江.....21

## 化粧品に配合が禁止されている成分の分析法に関する研究：エストリオール

.....徳永裕司，竹内織恵，内野 正，安藤正典.....26

## 化粧品に配合が禁止されている成分の分析法に関する研究：塩酸テトラカイン

.....徳永裕司，竹内織恵，内野 正，安藤正典.....30

## 国立医薬品食品衛生研究所における基盤ネットワークの現状について

.....瀬川勝智，中野達也，林 譲，中田琴子.....34

## OECD化学物質対策の動向（第5報）第12回及び第13回OECD高生産量化学物質初期評価会議（2001年）

.....高橋美加，平田睦子，松本真理子，広瀬明彦，鎌田栄一，長谷川隆一，江馬 眞.....37

## 研究に関する資料

## 化粧品に配合が制限されている成分の分析法に関する研究：安息香酸ナトリウム

.....徳永裕司，森謙一郎，野坂富雄，土井佳代，坂口 洋，藤井まき子，高野勝弘，林 正人.....43

吉沢賢一，島村公雄，佐藤信夫

## 平成15年度における食用タール色素（アルミニウムレーキを含む）製品検査より算出した生産量

.....辻 澄子，木下博貴，古川みづき，中野真希，吉井公彦，外海泰秀.....47

## 薬毒物分析法webシステムの構築

.....山本 都，森川 馨，徳永雅彦，山本貴司，屋敷幹雄，奈女良昭.....51

## 生殖発生毒性を指標としたダイオキシンの耐容1日摂取量（TDI）算定の考え方について

.....広瀬明彦，江馬 眞.....56

---

国立医薬品食品衛生研究所報告第122号第二部

業務報告 .....	63
平成15年度所外研究員等の受入名簿 .....	123
誌上发表(原著論文) .....	127
誌上发表(総説・解説等) .....	154
単行本 .....	162
行政報告 .....	165
学会発表 .....	170
レギュラトリーサイエンス関連会議報告 .....	219
衛研例会 .....	227
平成15年度に行なった主な研究課題 .....	228
製品検査等の処理状況 .....	238
国立医薬品食品衛生研究所標準品 .....	241
国立医薬品食品衛生研究所報告第122号人名索引 .....	249
国立医薬品食品衛生研究所報告第122号キーワード索引 .....	254

---

## CONTENTS

### Bulletin of National Institute of Health Sciences, No.122, Part 1

#### Special Report

- Validation and regulatory acceptance of alternative methods for toxicity evaluation.  
..... Yasuo Ohnoh.....1

#### Originals

- NO-Release Ability and DNA-Damage Activity of Aromatic *N*-Nitroso Compounds  
.....Masayuki Tanno, Shoko Sueyoshi, Kiyoshi Fukuhara, Naoki Miyata, Haruhiro Okuda .....10
- Growth characteristics of *Cannabis sativa* L. cultivated in a phytotron and in the field  
.....Kayo Yoshimatsu, Osamu Iida, Takashi Kitazawa, Tsutomu Sekine, Mareshige Kojoma, Yukiko Makino,  
.....Fumiyuki Kiuchi .....16

#### Notes

- Validation of a method for discrimination of formaldehyde processing on textile products  
.....Yoshiaki Ikarashi, Masa-aki Kaniwa, Masahiko Iwama, Hideo Yamanobe, Kiyomi Tsuji, Kazuo Hasegawa,  
.....Akemi Nakao, Toshie Tsuchiya .....21
- Studies for Analyzing the Prohibited Ingredients Such As Estriol in Cosmetics  
.....Hiroshi Tokunaga, Ori Takeuchi, Tadashi Uchino and Masanori Ando .....26
- Studies for Analyzing the Prohibited Ingredients Such As Tetracaine Hydrochloride in Cosmetics  
.....Hiroshi Tokunaga, Ori Takeuchi, Tadashi Uchino and Masanori Ando .....30
- The Status of NIHS Computer Network System (NIHS-NET)  
.....Katsunori Segawa, Tatsuya Nakano, Yuzuru Hayashi and Kotoko Nakata .....34
- Progress on OECD Chemicals Programme  
.....Mika Takahashi, Mutsuko Hirata, Mariko Matsumoto, Akihiko Hirose, Eiichi Kamata, Ryuichi Hasegawa and  
.....Makoto Ema .....37

#### Technical Data

- Studies for analyzing the restricted ingredients such as sodium benzoate  
.....Hiroshi Tokunaga, Kenichiro Mori, Tomio Nosaka, Kayo Doi, Hiroshi Sakaguchi, Makiko Fujii, Katuhiro Takano,  
.....Masato Hayashi, Kenichi Yoshizawa, Kimio Shimamura, Nobuo Sato.....43
- Estimated Production by the Official Inspection of Tar Colors (Including Aluminum Lakes) in Fiscal Year 2003  
.....Sumiko Tsuji, Hirotaka Kinoshita, Mizuki Furukawa, Maki Nakano, Kimihiko Yoshii and  
.....Yasuhide Tonogai .....47
- Development of the web system for analytical methods of toxic drugs and chemicals  
.....Miyako Yamamoto, Kaoru Morikawa, Masahiko Tokunaga, Takashi Yamamoto, Mikio Yashiki,  
.....Akira Namera .....51
- The recent TDI derivation of the dioxin based on the reproductive and developmental toxicity.  
.....Akihiko Hirose and Makoto Ema .....56

---

**Bulletin of National Institute of Health Sciences, No.122, Part 2**

Annual Reports of Divisions .....	63
Researchers List in Fiscal Year 2003 .....	123
Summaries of Papers Published in Other Journals (Original Papers) .....	127
Summaries of Papers Published in Other Journals (Review and Articles) .....	154
Title of Scientific Books .....	162
Scientific Reports to Governmental Agencies .....	165
Titles of Speeches at Scientific Meetings etc .....	170
Meeting Reports Related to Regulatory Science .....	219
NIHS Seminars.....	227
Main Research Projects Carried Out in Fiscal Year 2003 .....	228
Survey of the Results of Food Tar Colors.....	238
Reference Standards Prepared by the National Institute of Health Sciences .....	241
Author Index.....	249
Subject Index .....	254

# 国立医薬品食品衛生研究所報告

平成 16 年

---

## Bulletin of National Institute of Health Sciences

No.122 2004

Published by  
National Institute of Health Sciences  
Tokyo, Japan

---

国立医薬品食品衛生研究所