

ISSN 1343-4292
CODEN : KISHFC

国立医薬品食品衛生研究所報告

平成12年

Bulletin of National Institute of Health Sciences

No.118

2000



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第118号正誤表

ページ	位置, 行	誤	正
目次 i	下 4	ブリリアンブルーFCF	ブリリアントブルーFCF
目次 i	上 17	Curcuma	<i>Curcuma</i>
目次 i	著者名 18	栗原孝吾、関根 勉、井上 修、 山田和也 削除	米谷民雄、渡辺高志 追加
目次 ii	上 14	エンドトキシン1000標準品	エンドトキシン10000標準品
目次 iii	上 19	Curcuma, <i>C. longa</i> , <i>aromatica</i>	<i>Curcuma, C. longa, aromatica</i>
目次 iii	上 22	Papaver, <i>Somniferum</i>	<i>Papaver, Somniferum</i>
71	上 5	Curcuma	<i>Curcuma</i>
71	左下 2	Curcuma	<i>Curcuma</i>
74	Table 1	Table 1	Table 5
75	右下 10	Curcuma	<i>Curcuma</i>
75	Fig 1 タイトル	Curcuma longa	<i>Curcuma longa</i>
80	Fig 3 タイトル	(% dry weight/are)	(% dry weight)
95	下の図	Fig 3 の図	Fig 3 の図を添付の図と差し替え
132	Table 1 タイトル	Table 1	Table 1
134	右下	5) Japan's specitication	5) Japan's specifications
358	右列	同じ会議名で重複あり	一方を削除

国立医薬品食品衛生研究所報告

平成 12 年

Bulletin of National Institute of Health Sciences

No.118 2000

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118号第一部

特論

遺伝子工学的手法を用いた新しい遺伝毒性試験法……………能美健彦 ……1

総説

Notric Oxide (NO) ドナー ……丹野雅幸・末吉祥子・宮田直樹 ……21

過去の毒劇物事件等に関する調査と分析……………山本 都・神沼二眞 ……37

研究論文

5-フッ化プロパノール (2,2,3,3,3-pentafluoro-1-propanol,5FP) のラットを用いた経口投与による催奇形性試験
……………宇佐美 誠・酒見和枝・紅林秀雄・大野泰雄 ……45

モルホリン脂肪酸塩のラットを用いた経口投与による催奇形性試験
……………酒見和枝・宇佐美 誠・紅林秀雄・大野泰雄 ……50

F344 ラットにおけるアカネ色素の90日間反復投与毒性試験 ー慢性毒性・発がん性予備試験ー
……………榊富直哉・渋谷 淳・豊田和弘・仁保直子・畝山智香子・広瀬雅雄 ……55

塩化マグネシウムのF344 ラットにおける90日間反復経口投与毒性試験
……………瀧澤 保・安原加壽雄・三森国敏・小野寺博志・糀谷高敏・田村 啓・高木久宣・広瀬雅雄 ……63

Curcuma 属植物の特性に関する研究伊豆薬用植物栽培試験場保存系統について
……………飯田 修・栗原孝吾・関根 勉・井上 修・山田和也・高上馬希重・香月茂樹・坂元史歩 ……71

伊豆で栽培されたケシの生育とあへん生産
……………飯田 修・関根 勉・井上 修・吉松嘉代・下村講一郎 ……77

ノート

分野に特化したインターネットの専用検索エンジンの開発……………高井貴子・徳永雅彦・前田 憲・神沼二眞 ……81

多様なデジタル地図を管理するインターネット対応システム
……………神沼二眞・蕪山典子・早川光春・二木靖仁 ……85

漂着レジンペレットの研究 ……神沼二眞・大竹千代子・蕪山典子 ……90

各種食品中エラグ酸分析の試料調製法の検討……………天倉吉章・岡田 舞・辻 澄子・外海泰秀 ……100

研究に関する資料

ヒ素簡易分析装置のパリテーション……………内野 正・徳永裕司・安藤正典 ……103

国立医薬品食品衛生研究所における研究情報基盤整備の現状
……………中田琴子・中野達也・高井貴子・小峰 啓・神沼二眞 ……107

医薬品および化学物質安全性研究を支援する基盤システム……………神沼二眞・中田琴子・中野達也・高井貴子 ……117

CICAD (国際簡潔評価文書) 計画からわが国の化学物質リスク評価が学ぶこと……………関澤 純 ……123

IPCS からコメントを依頼された環境保健クライテリアのドラフトについて (1999年度)……………大竹千代子 ……129

食用青色1号 (ブリリアンブルーFCF) アルミニウムレーキの不適事例について
……………辻 澄子・岡田 舞・天倉吉章・外海泰秀 ……131

平成11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・岡田 舞・天倉吉章・外海泰秀 ……135

標準品に関する資料

国立医薬品食品衛生研究所塩酸チアミン液標準品 (Control 991)	岩田美保・小出達夫・前川京子・斎藤博幸・谷本 剛・岡田敏史	139
国立医薬品食品衛生研究所酢酸トコフェロール標準品 (Control 001)	岩田美保・小出達夫・前川京子・斎藤博幸・谷本 剛・岡田敏史	141
国立医薬品食品衛生研究所トコフェロール標準品 (Control 991)	岩田美保・小出達夫・前川京子・斎藤博幸・谷本 剛・岡田敏史	144
国立医薬品食品衛生研究所リン酸プレドニゾロンナトリウム標準品 (Control 001)	岩田美保・小出達夫・前川京子・斎藤博幸・谷本 剛・岡田敏史	147
国立医薬品食品衛生研究所エストラジオール標準品 (Control 001)	岩田美保・小出達夫・前川京子・斎藤博幸・谷本 剛・岡田敏史	151
国立医薬品食品衛生研究所ペパリンナトリウム標準品 (Control 991)	斎藤博幸・岩田美保・前川京子・谷本 剛・岡田敏史	154
国立医薬品食品衛生研究所エンドトキシン 1000 標準品 (Control 0001)	中川ゆかり・前田秀子・村井敏美・堀内善信	156

特別研究報告

安全性評価のための迅速かつ鋭敏な毒性指標の確立に関する研究 (第二次) (平成9年度～平成11年度)	159
生物システムに作用する化学物質の機能と3次元構造相関の解明 (第一次) (平成9年度～平成11年度)	178

国立医薬品食品衛生研究所報告第118号第二部

業務報告	197
平成11年度所外研究員等の受け入れ名簿	246
誌上発表 (原著論文)	250
誌上発表 (総説・解説等)	293
単行本	304
行政報告	307
学会発表	313
レギュラトリーサイエンス関連会議報告	345
衛研例会	360
平成11年度に行なった主な研究課題	363
国家検定及び検査等の処理状況	371
国立医薬品食品衛生研究所標準品	376
国立医薬品食品衛生研究所報告第118号人名索引	384

CONTENTS
Bulletin of National Institute of Health Sciences, No.118, Part 1**Special Report**

Development of Novel Genotoxicity Assays by Genetic Engineering MethodsTakehiko Nohmi1

Reviews

Nitric Oxide (NO) DonorMasayuki Tanno, Shoko Sueyoshi, Naoki Miyata21

Studies on Poisonings and Incidents caused by Chemicals in Japan

.....Miyako Yamamoto, Tsuguchika Kaminuma37

Originals

Teratogenicity Study of 2,2,3,3,3-Pentafluoro-1-propanol(5FP)

.....Makoto Usami, Kazue Sakemi, Hideo Kurebayashi, Yasuo Ohno45

Teratogenicity study of morpholine salts of fatty acids (oleic acid, 50% water solution) in rats by oral administration

.....Kazue Sakemi, Makoto Usami, Hideo Kurebayashi, Yasuo Ohno50

A 90-day Repeated Dose Toxicity Study of Madder Color in F344 Rats: A Preliminary Study for Chronic Toxicity and Carcinogenicity StudiesNaoya Masutomi, Makoto Shibutani, Kazuhiro Toyoda, Naoko Niho, Chikako Uneyama, Masao Hirose55

A 90-day Repeated Dose Oral Toxicity Study of Magnesium Chloride in F344 Rats

.....Tamotsu Takizawa, Kazuo Yasuhara, Kunitoshi Mitsumori, Hiroshi Onodera,
Takatoshi Koujitani, Toru Tamura, Hisayoshi Takagi, Masao Hirose63

Study on the characterizations of genus *Curcuma* plants On the strains of *C. longa* L. and *C. aromatica* Salisb preserved at Izu station of NIHSOsamu Iida (Mareshige Kohjyouma, Shigeki Katsuki)

Shiho Sakamoto(Sasaki), Tamio Maitani, Takashi Watanabe71

Characteristics of *Papaver somniferum* L. cv. Ikkanshu cultivated in Izu

.....Osamu Iida, Tsutomu Sekine, Osamu Inoue, Kayo Yoshimatsu, Koichiro Shimomura77

Notes

Development of Domain Specific Search Engines

.....Takako Takai, Masahiko Tokunaga, Ken Maeda, Tsuguchika Kaminuma81

Archives of Environmental Health Digital Maps and Their Delivery by the Internet

.....Tsuguchika kaminuma, Noriko Kabuyama, Mitsuharu Hayakawa, Yasuhiro Futatsuki85

Distribution and Origin of Plastic Resin Pellets as Environmental Pollutants at the East China sea area

.....Tsuguchika Kaminuma, Chiyoko Ohtake, Noriko Kabuyama90

Studies on Procedure for Sample Preparation of Ellagic Acid in Several Kinds of Foodstuffs

.....Yoshiaki Amakura, Mai Okada, Sumiko Tsuji, Yasuhide Tonogai100

Technical Data

Validation of Simple Analytical Equipment for Arsenic

.....Tadashi Uchino, Hiroshi Tokunaga, Masanori Ando103

The Status of NIHS Information and Computing Infrastructure (NICI)

.....Kotoko Nakata, Tatsuya Nakano, Takako Takai, Kei komine, Tsuguchika Kaminuma107

Development of Research Support Environment for Molecular Pharmacology and Toxicology

.....Tsuguchika Kaminuma, Kotoko Nakata, Tatsuya Nakano, Takako Takai117

What We Can Learn on Risk Assessment of Chemicals from the Concise International Chemical Assessment Document (CICAD) ProjectJun Sekizawa123

First Drafts of the Environmental Health Criteria(EHC)Circulated for Comment by IPCS in 1999.4 ~ 2000.3	Chiyoko Ohtake	129
Studies on Rejected Food Blue No. 1 (Brilliant Blue FCF) Aluminium Lake	Sumiko Tsuji, Mai Okada, Yoshiaki Amakura, Yasuhide Tonogai	131
Estimated Production by the Official Inspection of Coal-Tar Dyes (Including Dye Aluminum Lakes) in Fiscal Year 1999	Sumiko Tsuji, Mai Okada, Yoshiaki Amakura, Yasuhide Tonogai	135
Reference Standard Data		
Thiamine Hydrochloride Solution Reference Standard (Control 991) of National Institute of Health Sciences	Iwata, M., Koide, T., Maekawa, K., Saito, H., Tanimoto, T. and Okada, S	139
Tocopherol Acetate Reference Standard (Control 001) of National Institute of Health Sciences	Iwata, M., Koide, T., Maekawa, K., Saito, H., Tanimoto, T. and Okada, S	141
Tocopherol Reference Standard (Control 991) of National Institute of Health Sciences	Iwata, M., Koide, T., Maekawa, K., Saito, H., Tanimoto, T. and Okada, S.	144
Prednisolone Sodium Phosphate Reference Standard (Control001)of National Institute of Health Sciences	Iwata, M., Koide, T., Maekawa, K., Saito, H., Tanimoto, T. and Okada, S.	147
Estradiol Reference Standard(Control001)of National Institute of Health Sciences	Iwata, M., Koide, T., Maekawa, K., Saito, H., Tanimoto, T. and Okada, S.	151
Heparin Sodium Reference Standard(Control991)of National Instiute of Health Sciences	Hiroyuki Saito, Miho Iwata, Keiko Maekawa, Tsuyoshi Tanimoto, Satoshi Okada	154
The Endotoxin 10000 Reference Standard of the National Institute of Heaith Sciences (The Japanese Pharmacopoeia Endotoxin 10000 Reference Standard) (Control 0001)	Yukari Nakagawa, Hideko Maeda, Toshimi Murai, Yosinobu Horiuchi	156
Report of Collaborative Study		
Studies on establishment of rapid and sensitive toxicologic biomarkers in risk assessment		159
The relationship between three dimensional structure and functional activity observed in the chemical compounds on biological system		178
Bulletin of National Instiute of Health Sciences, No.118, Part 2		
Annual Reports of Divisions		197
Researchers' List in Fiscal Year 1999		246
Summaries of Papers Published in Other Journals (Original Papers)		250
Summaries of Papers Published in Other Journals (Review and Articles).....		293
Title of Scientific Books		304
Scientific Reports to Governmental Agencies		307
Titles of Speeches at Scientific Meetings etc		313
Meeting Reports Related to Regulatory Science		345
NIHS Seminars		360
Main Research Projects Carried Out in Fiscal Year 1999		363
Survey of the Results of National Tests		371
Reference Standards Prepared by the National Institute of Health Sciences.....		376
Author Index		384