

目 次

総 説

- 金尾義治：日本薬剤学会タケル・アヤ・ヒグチ記念賞受賞
高分子運搬体を利用したDDS設計…………… 1
Yoshiharu Kaneo
The APSTJ Takeru & Aya Higuchi Memorial Prizewinner
Construction of Drug Delivery System Using Macromolecules as Potential Drug Carriers
- ヘンディック ウイナルノ、大橋一慶、澁谷博孝：
インドネシア産ヤドリギ科植物 *Scurrula atropurpurea* の化学的研究…………… 13
Hendig Winarno, Kazuyoshi Ohashi, Hirotaka Shibuya
Chemical Study on the Parasitic Plant *Scurrula atropurpurea* (Loranthaceae),
an Indonesian Medicinal Plant

発表論文抄録 (2003)

- 日比野俐、町支臣成：インドールアルカロイドおよび非転位型モノテルペノイド系インドールアルカロイドについて…………… 31
Satoshi Hibino and Tominari Choshi
Simple Indole Alkaloids and Those with a Nonrearranged Monoterpenoid Unit
- 乗田剛志、原田謙一、延廣順子、町支臣成、日比野俐：6-置換ピリド[2,3-*d*]ピリミジン類の新しい合成法について…………… 32
Takeshi Kuwada, kenichi Harada, Junko Nobuhiro, Tominari Choshi,
and Satoshi Hibino
A New Synthesis of 6-Substituted Pyrido[2,3-*d*]pyrimidines
- 乗田剛志、福井 都、平山真秀、延廣順子、町支臣成、日比野俐：*N*-メトキシメチル基の脱保護に関する研究…………… 33
Takeshi Kuwada, Miyako Fukui, Maho Hirayama, Junko Nobuhiro, Tominari Choshi,
and Satoshi Hibino
A New Deprotection Procedure for the *N*-Methoxymethyl Group of *N*-Heterocyclic Compounds

- 日比野侑、町支臣成、延廣順子：変異原性・発がん性複素環アミン類の合成研究…………… 34
 Satoshi Hibino, Tominari Choshi, and Junko Nobuhiro
 Synthetic Studies of Mutagenic and Carcinogenic Heterocyclic Amines
- 石津 隆、ヘンディック ウィナルノ、辻野悦次、森田哲生、澁谷博孝：
 インドネシア薬用植物 第XXIV報： *Scurrula fusca* (ヤドリギ科) 葉から単離した
 Perseitol・K⁺イオン錯体の立体化学構造…………… 35
 Takashi Ishizu, Hendig Winarno, Etsuji Tsujino, Tetsuo Morita, and Hirotaka Shibuya
 Indonesian Medicinal Plants. XXIV. Stereochemical Structure of Perseitol · K⁺
 Complex Isolated from the Leaves of *Scurrula fusca* (Loranthaceae)
- バルトムアン シマンジュンタク、ブスタンウサラム、ティティ プラナ、大橋一慶、澁谷博孝：
Cinchona 属植物エンドファイトの研究 (5)：
*Xylaria*属カビを用いたキナアルカロイドからN-オキサイドへの微生物変換…………… 36
 Partomuan Simanjuntak, Bustanussalam, Titik K. Prana, Kazuyoshi Ohashi, and
 Hirotaka Shibuya
 Studies on endophytic microbes of *Cinchona* spp. Plants (5): Biotransformation of
Cinchona alkaloid compounds by mold *Xylaria* sp. to *Cinchona* N-oxide alkaloids
- 岡村信幸、安保尚美、青野未和、八木 晟：
 HPLCを用いた漢方薬主要成分の同時定量…………… 37
 Nobuyuki Okamura, Naomi Abo, Mio Aono and Akira Yagi
 Simultaneous Determination of Principal Ingredients in Kampo Medicines by High-
 Performance Liquid Chromatography
- 岡村信幸、安保尚美、青野未和、江口倫由、吉井久乃、小野行雄、八木 晟：
 大黃の煎液調製時におけるセンノシドA含量と瀉下活性…………… 38
 Nobuyuki Okamura, Naomi Abo, Mio Aono, Tomoyori Eguchi, Hisano Yoshii, Yukio
 Ono and Akira Yagi
 Variation of Sennoside A Content and Purgative Activity during Preparation of
 Rhubarb Decoction
- 八木 晟、A. ガバシュ、岡村信幸、原口博行、S. M.モスタファ、T. I.カリファ：
 アロエベラに含まれるアロエシン誘導体の抗酸化フリーラジカルスカベンジャーなら
 びに抗炎症作用…………… 39
 A. Yagi, A. Kabash, N. Okamura, H. Haraguchi, S. M. Moustafa, and T. I. Khalifa
 Antioxidant, Free Radical Scavenging and Anti-Inflammatory Effects of Aloesin
 Derivatives in *Aloe vera*

- 中尾 稔、横山紀子、左古康仁、福長将仁、伊藤 亮：
多包条虫(円葉目; 条虫科)のミトコンドリア全塩基配列…………… 40
Minoru Nakao, Noriko Yokoyama, Yasuhito Sako, Masahito Fukunaga and
Akira Ito
The complete mitochondrial DNA sequence of the cestode *Echinococcus
multilocularis* (Cyclophyllidea: Taeniidae)
- 田淵紀彦、三谷春美、清野 聡、福長将仁：回帰熱起因菌 *Borrelia duttonii* Ly 株の vmp 遺
伝子を保存している 44kb 直鎖状プラスミド分子…………… 41
Norihiro Tabuchi, Harumi Mitani, Satoshi Seino and Masahito Fukunaga
The 44-kb linear plasmid molecule in the relapsing fever agent *Borrelia duttonii*
strain Ly serve as a preservation of vmp genes
- 松井隆司：ROR α の多岐に渡る生体内機能…………… 42
Takashi Matsui
Functions of orphan nuclear receptor ROR α
- 道原明宏、赤崎健司、家森幸男、辻 宏：マウスメバロン酸二リン酸脱炭酸酵素の精製と
性質…………… 43
Akihiro Michihara, Kenji Akasaki, Yukio Yamori, and Hiroshi Tsuji
Purification and characterization of Mouse Mevalonate Pyrophosphate Decarboxylase
- 道原明宏、澤村誠、家森幸男、赤崎健司、辻 宏：脳卒中易発症ラットと Wistar Kyoto
ラット間におけるメバロン酸二リン酸脱炭酸酵素の細胞内分布の比較
…………… 44
Akihiro Michihara, Makoto Sawamura*, Yukio Yamori**, Kenji Akasaki,
and Hiroshi Tsuji
Comparison of Subcellular Distribution of Mouse Mevalonate Pyrophosphate
Decarboxylase between Stroke-Prone Spontaneously
Hypertensive rat and Wistar Kyoto Rat
- 田淵紀彦、赤崎健司、辻 宏：主要なリソソーム膜タンパク質 (LGP85/LIMP II) のジロ
イシン型モチーフの構成アミノ酸 Ile (476) はこのタンパク質が後期エンドソームとリ
ソソームにおいて適切に分布するのに重要である。…………… 46
Norihiro Tabuchi, Kenji Akasaki, Hiroshi Tsuji.
Ile (476), a constituent of di-leucine-based motif of a major lysosomal membrane
protein, LGP85/LIMP II, is important for its proper distribution in late endosomes
and lysosomes

- 古野浩二、赤迫豊一、杉原成美：フラボノイド類のスーパーオキシドラジカル消去効果と酸化還元電位や還元性との相関…………… 48
Koji Furuno, Toyokazu Akasako and Narumi Sugihara
The correlation of the superoxide radical scavenging activity of flavonoids with their oxidizability
- 金尾義治、橋濱詩織、田中哲郎、中野貴透、池田有香：高速排除クロマトグラフィーによるFITC標識ポリビニルアルコールの体内動態測定…………… 49
Yoshiharu Kaneo, Shiori Hashihama, Tetsuro Tanaka, Takayuki Nakano and Yuka Ikeda
High-Performance Size-Exclusion Chromatographic Analysis of Biodistribution of FITC-Labeled Poly(vinyl alcohol)
- 富田久夫、中村千恵、宮地伸恵：キトサンの可逆的ゲル-ゲル転移を利用した薬物の放出制御…………… 51
Hisao Tomida, Chie Nakamura, and Nobue Miyachi
Gel - Gel Transition of Chitosan Hydrogels and Permeability Characteristics of Gel Films
- 西尾廣昭、森本由紀子、久岡一恵、仲田義啓、渡邊智子：摘出モルモット心房標本におけるセロトニン誘発性、5-HT₃受容体仲介性、ルテニウムレッドおよびカプサイシン感受性の陽性変時作用…………… 52
Hiroaki Nishio, Yukiko Morimoto*, Kazue Hisaoka*, Yoshihiro Nakata* and Tomoko Watanabe.
5-HT-Induced, 5-HT₃ Receptor-Mediated, Ruthenium Red- and Capsaicin-Sensitive Positive Chronotropic Effects in the Isolated Guinea-Pig Atrium