

目 次

総 説

- 秦 季之、小野 行雄：モンテカルロ法による両親媒性分子の水和構造に関する研究
..... 1
Toshiyuki Hata and Yukio Ono
Study on the Hydration Structure of Amphipathic Molecules by Monte Carlo Method

- 田淵紀彦：リソソーム膜糖蛋白質 LGP85/LIMP II のリソソーム局在化シグナルの解析
..... 29
Norihiko Tabuchi
The analysis of lysosome localization signals of lysosomal membrane glycoprotein LGP85/LIMP II.

発表論文抄録(2001)

- 八木 晟、佐藤由美子、下村講一郎、赤崎健司、辻 宏：免疫抗体を用いたアロエベラ葉中の verectin の分布とクローン再生植物(カルス経由と茎頂培養)及び市販アロエベラゲル製剤中の verectin 含量の検索 53
A.Yagi, Y.Sato, K.Shimomura, K.Akasaki, H.Tsuji
Distribution of Verectin in *Aloe vera* Leaves and Verectin Contents in Clonally Regenerated Plants and the Commercial Gel Powders by Immunochemical Screening

- 八木 晟、アマール・カバッシ：アロエ製剤の生理活性—科学実験に基づくアロエ製剤の効能効果— 54
Akira Yagi and Amal Kabbash
Bioactivity of Aloe vera preparations – Efficacy of Aloe vera preparations from evidence based medicinal experiments.

- 劉克辛、加藤将夫、郭太乙、三田智文、今井一洋、八木 晟、石津 隆、杉山雄一：ヒドロキシプロリルセリン誘導体(JBP923と485)はラットで腸管吸収後、抗肝炎作用

を示す	55
Ke-Xin Liu, Yukio Kato, Tai-ich Kaku, Tomofumi Santa, Kazuhiro Imai, Akira Yagi, Takashi Ishizu, Yuichi Sugiyama	
Hydroxypropylserine Derivatives JBP923 and JBP485 Exhibit the Anti- hepatitis Activities after Gastrointestinal Absorption in Rats	
町支臣成、桑田剛志、福井 都、松谷優司、杉野栄一、日比野 俐：抗腫瘍性 β -カル ボリンアルカロイド、オキシプロパリンDおよびGの全合成	57
Tominari Choshi, Takeshi Kuwada, Miyako Fukui, Eiichi Sugino, and Satoshi Hibino	
Total Syntheses of Novel Cytocidal β -Carboline Alkaloids, Oxopropalines D and G	
内田勝幸、坪井 洋、山地建人、村田奈津子、河野哲也、杉野栄一、日比野 俐、島村 真理子、及川 勉：9 α -フルオロメドロキシprogesteroneアセテート (FMPA) のラットDMBA誘発乳癌の抑制効果およびウサギ角膜法での血管新生抑制効果に ついて	58
Masayuki Uchida, Hiroshi Tsuboi, Taketo Yamaji, Natsuko Murata, Tetsuya Kohno, Eiichi Sugino, Satoshi Hibino, Mariko Shimamura, Tsutomu Oikawa	
Inhibition by 9 α -Fluoromedroxyprogesterone Acetate (FMPA) against Mammary Carcinoma Induced by Dimethylbenz[<i>a</i>]anthracene in rats and Angiogenesis in the Rabbit Cornea - Comparison with Medroxy- progesterone Acetate	
金清直子、町支臣成、桑田剛志、杉野栄一、日比野 俐：(R)-(-)-ピリディンドロー ルK2およびそのエナンチオマーの全合成	60
Naoko Kanekiyo, Tominari Choshi, Takeshi Kuwada, Eiichi Sugino, and Satoshi Hibino	
The First Total Synthesis of (R)-(-)-Pyridindolol K2 and Its Enantiomer	
萩原ひとみ、町支臣成、藤本浩之、杉野栄一、日比野 俐：抗菌性カルバゾールアルカ ロイド、カルバゾマイシンGの全合成	61
Hitomi Hagiwara, Tominari Choshi, Hiroyuki Fujimoto, Eiichi Sugino,	

and Satoshi Hibino

A Novel Total Synthesis of Antibiotic Carbazole Alkaloid Carbazomycin G

- 大橋一慶、坊垣貴子、松原利行、澁谷博孝：インドネシア薬用植物 第XXIII報：
Orthosiphon aristatus (シソ科) 葉から単離した2種の新規転位ピマラン型ジテルペ
ンNeoorthosiphol A, B及び同葉含有成分のラット胸部大動脈平滑筋に対する抑制
効果 62

Kazuyoshi Ohashi, Takako Bohgaki, Toshiyuki Matsubara, and Hirotaka
Shibuya

Indonesian Medicinal Plants. XXIII. Chemical Structures of Two New
Migrated Pimarane-type Diterpenes, Neoorthosiphols A and B, and
Suppressive Effects on Rat Thoracic Aorta of Chemical Constituents
Isolated from the Leaves of *Orthosiphon aristatus* (Lamiaceae)

- 大橋一慶、坊垣貴子、澁谷博孝：ジャワ産クミスクチン (*Orthosiphon aristatus*) 葉中の
抗高血圧成分 63

Kazuyoshi Ohashi, Takako Bohgaki, and Hirotaka Shibuya

Antihypertensive Substance in the Leaves of Kumis Kucing (*Orthosiphon
aristatus*) in Java Island

- 入江かおる、吉岡俊正、中井 愛、落合久美子、錦織知弘、呉桂栄、澁谷博孝、村木
篁：齧歯類動物の腸および血管平滑筋に対する dehydrocurdione のカルシウムチャ
ネルブロッカー様効果 64

Kaoru Irie, Toshimasa Yoshioka, Ai Nakai, Kumiko Ochiai, Tomohiro
Nishikiori, Gui-Ron Wu, Hirotaka Shibuya, and Takamura Muraki

A Ca^{2+} Channel Blocker-like Effect of Dehydrocurdione on Rodent
Intestinal and Vascular Smooth Muscle

- 北川 勲、石津 隆、大橋一慶、澁谷博孝：天然物質のキラリティー：ヒヨスチアミン
とスコポラミン 65

Isao Kitagawa, Takashi Ishizu, Kazuyoshi Ohashi, and Hirotaka Shibuya
Chirality of Natural Products: Hyoscyamine and Scopolamine

- 岡村信幸、牧 友則、石田祥恵、浦口 智、大西由加、貞末悦子、鶴田泰人、八木 晟：

HPLCによる漢方散剤の成分溶出分析	66
Nobuyuki Okamura, Tomonori Maki, Sachie Ishida, Chie Uraguchi, Yuka Onishi, Etsuko Sadasue, Yasuto Tsuruta and Akira Yagi	
Dissolution Profiles of Principal Ingredients in Kampo Medicinal Powders by High-Performance Liquid Chromatography	
森田哲生、藤原昭、植木寛、金川麻子：ルテニウムレッドによるラット肝細胞からの肝性リパーゼの分泌促進	67
Tetsuo Morita, Akira Fujiwara, Hiroshi Ueki, and Asako Kanagawa	
Stimulatory Release of Hepatic Lipase Activity from Rat Hepatocytes by Ruthenium Red	
高橋幸江、S.J.Cutler、福長将仁：回帰熱ボレリア <i>Borrelia duttonii</i> の直鎖状プラスミドのサイズ変換	69
Y. Takahashi, Cutler S.J., M. Fukunaga	
Size conversion of a linear plasmid in the relapsing fever agent <i>Borrelia duttonii</i>	
福長将仁： <i>Borrelia</i> の生態とライム病の分子疫学	70
Masahito Fukunaga	
Ecology of <i>Borrelia</i> and molecular epidemiology of Lyme disease	
福長将仁、矢吹美英、浜瀬亜希子、J.H. Oliver Jr.、中尾稔：ITS2領域の塩基配列によるマダニ属の系統解析	71
M. Fukunaga, M. Yabuki, A. Hamase, J.H. Oliver Jr., M. Nakao	
Molecular phylogenetic analysis of ixodid ticks based on the ribosomal DNA spacer, internal transcribed spacer 2, sequences	
中尾稔、横山紀子、福長将仁、伊藤亮：条虫におけるミトコンドリア遺伝暗号	72
M. Nakao, N. Yokoyama, M. Fukunaga, A. Ito	
Mitochondrial genetic code in cestodes	
鶴田泰人、北井伸吾、渡邊祥二、井上裕文：フェノール類のHPLC分析用蛍光誘導体化試薬 2-Methoxy-4-(2-phthalimidinyl)phenylsulfonyl Chloride の開発及び尿中	

- フェノール及び *p*-クレゾールの定量への応用 74
 Yasuto Tsuruta, Shingo Kitai, Shouji Watanabe and Hirofumi Inoue
 2-Methoxy-4-(2-phthalimidinyl)phenylsulfonyl Chloride as a Fluorescent
 Labeling Reagent for Determination of Phenols in High-performance
 Liquid Chromatography, and Application for Determination of Urinary
 Phenol and *p*-Cresol
- 寺戸 功、井上裕文、峠 良江、鶴田泰人：ジオール化合物のHPLC分析用蛍光誘導体
 化試薬 3-[(1-{[4-(5,6-Dimethoxy-1-oxoisindolin-2-yl)-2-methoxyphenyl]-
 sulfonyl}pyrrolidin-2-yl)carbonylamino]phenylboronic Acid 76
 Isao Terado, Hirofumi Inoue, Yoshie Tao and Yasuto Tsuruta
 3-[(1-{[4-(5,6-Dimethoxy-1-oxoisindolin-2-yl)-2-methoxyphenyl]-
 sulfonyl}pyrrolidin-2-yl)carbonylamino]phenylboronic Acid as a
 Fluorescent Labeling Reagent for Determination of Diol Compounds by
 HPLC
- 田淵紀彦、赤崎健司、辻 宏：主要なリソソームの膜タンパク質 (LGP85/LIMP II)
 のカルボキシ末端側の細胞質の尾部に含れる 酸性のアミノ酸残基 Asp (470) と
 Glu (471) は、二次リソソームにおけるその蓄積に重要である 77
 Norihiko Tabuchi, Kenji Akasaki, Hiroshi Tsuji.
 Two acidic amino acid residues, Asp(470) and Glu(471), contained in
 the carboxyl cytoplasmic tail of a major lysosomal membrane protein,
 LGP85/LIMP II, are important for its accumulation in secondary
 lysosomes
- 田淵紀彦、赤崎健司、辻 宏：ラット組織における主要なリソソームの膜糖タンパク質
 (LGP85/LIMP II) の分布 79
 Norihiko Tabuchi, Kenji Akasaki, Hiroshi Tsuji
 Distribution of a major lysosomal membrane glycoprotein, LGP85/LIMP II,
 in rat tissues.
- 金尾義治、上野孝、田中哲郎、岩瀬宏樹、山口泰典、上村智哉：ラットにおけるフルオ
 レセイン標識アラビノガラクトンの薬物速度論と体内挙動 81
 Yoshiharu Kaneo, Takashi Ueno, Tetsuro Tanaka, Hiroki Iwase, Yasunori

- Yamaguchi, and Tomochika Uemura
Pharmacokinetics and Biodisposition of Fluorescein-labeled Arabino-
galactan in Rats
- 金尾義治, 中野貴透, 田中哲郎, 玉木玲子, 岩瀬宏樹, 山口泰典: 多糖類高分子の肝組
織内分布特性 83
Yoshiharu Kaneo, Takayuki Nakano, Tetsuro Tanaka, Reiko Tamaki,
Hiroki Iwase, and Yasunori Yamaguchi
Characteristic Distribution of Polysaccharides in Liver Tissue
- 片山博和, 一色美緒, 吉富博則: フィブロインを用いた放出制御型テオフィリン錠剤の
調製 85
Hirokazu Katayama, Mio Issiki, and Hironori Yoshitomi
Application of Fibroin in Controlled Release Tablets Containing
Theophylline
- 秦 季之, 小野 行雄: 水溶液の差分空間分布関数による解析 II: ジメチルエーテル、
180° エチルメチルエーテルおよび 0° エチルメチルエーテルの水和構造 87
Toshiyuki Hata and Yukio Ono
Difference Spatial Distribution Function Analysis of Aqueous Solutions.
II. Hydration Structures of Dimethyl ether, 180° Ethyl methyl ether and
0° Ethyl methyl ether Solutions
- 秦 季之, 小野 行雄: 水溶液の差分空間分布関数による解析 III: 直鎖及び分岐型ア
ルキル基を有するアルコールとエーテルの水和構造 89
Toshiyuki Hata and Yukio Ono
Difference Spatial Distribution Function Analysis of Aqueous Solutions.
III. Hydration Structures of Alcohol and Ether Solutions Having
Straight Chain and Branched Alkyl Groups
- 秦 季之, 小野 行雄: 水溶液の差分空間分布関数による解析 IV: エチレングリコー
ルの gGg' から tGg' への配座変換過程における水和構造変化 91
Toshiyuki Hata and Yukio Ono
Difference Spatial Distribution Function Analysis of Aqueous Solutions.

IV. Hydration Structure Changes of Ethylene Glycol Solutions throughout Conformational Change Process from gGg' to tGg' Conformers

世良庄司、五郎丸毅、鮫島照子、小田利通：患者におけるフェンタニル消失過程の個人差 93

Shoji Sera, Tsuyoshi Goromaru, Teruko Sameshima, and Toshiyuki Oda
Individual Variations in the Elimination Process of Fentanyl in Patients

世良庄司、秦季之、井上裕文、五郎丸毅：Webサーバを利用したイントラネット対応教育システムの開発 94

Shoji Sera, Toshiyuki Hata, Hirofumi Inoue, Tsuyoshi Goromaru
Development of Education System using Web-Server for Intranet