

目 次

総 説

- 植木 寛：バナジウムに魅せられて 1
Hiroshi Ueki
Be Fascinated by Vanadium
- 吉柳 節夫：X線結晶学—その歩みと薬学への寄与— 21
Setsuo Kiryu
X-Ray Crystallography -Its History and Contribution to The Pharmaceutical
Sciences-
- 八木 晟：アロエの活性成分—最新情報2002年— 37
Akira Yagi
Bioactive ingredients of Aloe: a review update, 2002

発表論文抄録 (2002)

- 八木晟、浜野真彌、田中哲郎、金尾義治、藤岡稔大、三橋国英：FITC-標識アロエマンナ
ンのマウスでの生体内動態 65
Akira Yagi, Shinya Hamano, Tetsuro Tanaka, Yoshiharu Kaneo, Toshihiro
Fujioka, Kunihide Mihashi
Biodisposition of FITC-Labeled Aloemmannan in Mice
- 日比野 俐、町支臣成：単純な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 66
Satoshi Hibino and Tominari Choshi
Simple Indole Alkaloids and Those with a Nonrearranged Monoterpenoid
Unit
- 萩原ひとみ、町支臣成、延廣順子、藤本浩之、日比野 俐：Murrayaquinone A の形式
全合成および furostifoline の全合成研究 67
Hitomi Hagiwara, Tominari Choshi, Junko Nobuhiro, Hiroyuki Fujimoto,
and Satoshi Hibino

Novel Syntheses of Murrayaquinone and Furostifoline Through 4-Oxygenated Carbazoles by Allene-Mediated Electrocyclic Reactions Starting from 2-Chloroindole-3-carbaldehyde

金清直子、桑田剛志、町支臣成、延廣順子、日比野 俐：(R)-(-)-Pyridindolol K1, (R)-(-)-pyridindolol K2および (R)-(-)-pyridindolol の全合成 …………… 68

Naoko Kanekiyo, Takeshi Kuwada, Tominari Choshi, Junko Nobuhiro, and Satoshi Hibino

Total Syntheses of β -Carboline Alkaloids, (R)-(-)-Pyridindolol K1, (R)-(-)-Pyridindolol K2, and (R)-(-)-Pyridindolol

町支臣成：生理活性天然物合成への6 π 電子系電子環状反応の活用に関する研究 …………… 69
Tominari Choshi

Synthetic Studies of the Bioactive Natural Products by Using the Thermal Electrocyclic Reaction of 6 π Electron Systems

石津 隆、辻野悦次、ウイナルノ・ヘンディック、大橋一慶、澁谷博孝：ヤドリギ科植物 *Scurrula fusca* (Loranthaceae) から単離した perseitol とカリウムイオン複合体 …………… 70

Takashi Ishizu, Etsuji Tsujino, Hendig Winarno, Kazuyoshi Ohashi, and Hirotaka Shibuya

A complex of perseitol and K⁺ ion from *Scurrula fusca* (Loranthaceae)

野方洋一、関谷敬三、太田英明、楠本健一、石津 隆：ポンカン果実の血小板リポキシゲナーゼ阻害活性 …………… 71

Yoichi Nogata, Keizo Sekiya, Hideaki Ohta, Ken-Ichi Kusumoto, Takashi Ishizu

Inhibitors of platelet lipoxigenase from Ponkan fruit

岡村信幸、牧 友則、宮内秀聡、下江美雪、横野史津子、吉富博則、八木 晟、：芍薬甘草湯を添加したラット糞便培養液中のグリチルリチン、グリチルレチン酸、グリチルレチン酸モノグルクロナイドのセミマイクロ HPLC 同時定量 …………… 72

Nobuyuki Okamura, Tomonori Maki, Hidetoshi Miyauchi, Miyuki Shimoe, Shizuko Yokono, Hironori Yoshitomi and Akira Yagi

Simultaneous Determination of Glycyrrhizin, Glycyrrhetic Acid and

Glycyrrhetic Acid Mono-Glucuronide in Shakuyaku-kanzo-to Incubated with Rat Feces by Semi-micro High-Performance Liquid Chromatography

末長智宏、平野 健、吉田亜矢、本屋敷敏雄、森田哲生、植木 寛：バナデートによるマウス脂肪組織からのレプチン分泌抑制 73

Tomohiro Suenaga, Ken Hirano, Aya Yoshida, Toshio Motoyashiki, Tetsuo Morita, and Hiroshi Ueki

Orthovanadate Decreases Leptin Secretion from Isolated Mouse Fat Pads

川路奈津代、吉田亜矢、本屋敷敏雄、森田哲生、植木 寛：抗レプチン受容体抗体のマウス摘出脂肪組織に対するレプチン類似脂肪分解促進作用 74

Natsuyo Kawaji, Aya Yoshida, Toshio Motoyashiki, Tetsuo Morita, and Hiroshi Ueki

Anti-Leptin Receptor Antibody Mimics the Stimulation of Lipolysis Induced by Leptin in Isolated Mouse Fat Pads

園尾 博司、森田 哲生：乳癌—特に進行・再発乳癌の黄体ホルモン療法について— 75

Hiroshi Sonoo, Tetsuo Morita

Breast Cancer - Progestin therapy in advanced / recurrent breast cancer -

Gylfe ASA、矢吹美英、Drotz Marcus, Bergstrom Sven、福長将仁、Olsen Bjorn：
Ixodes uriae の地理的移動と媒介ボレリア種 *Borrelia garinii* 放散 76

A. Gylfe, M. Yabuki, M. Drotz, S. Bergstrom, M. Fukunaga, B. Olsen

Phylogeographic relationships of *Ixodes uriae* (Acari: Ixodidae) and their significance to transequatorial

dispersal of *Borrelia garinii*

福長将仁、牛島陽子、青木弥生、Talbert Alison：中央タンザニアに生息するダニからの鞭毛遺伝子に基づいた nested PCR によるダニ媒介性回帰熱病原体 *Borrelia duttonii* の検出 77

M. Fukunaga, Y. Ushijima, Y. Aoki, A. Talbert

Detection of *Borrelia duttonii*, a tick-borne relapsing fever agent in central Tanzania, within tick by

flagellin gene-based nested polymerase chain reaction

- 高田伸弘、増澤俊幸、石畝史、藤田博己、久手堅みどり、三谷春美、福長将仁、土屋公幸、
矢野泰弘、Ma Xiao-Hang : 中国北西部のダニと齧歯類保有ライム病ボレリア … 79
N. Takada, T. Masuzawa, F. Ishiguro, H. Fujita, M. kudeken, H. Mitani, M.
Fukunaga, K. Tsuchiya, Y. Yano, X. H. Ma
Lyme disease *Borrelia* spp. in ticks and rodents from northwestern China
- 福長将仁 : 1. ライム病 4) ボレリア感染とベクター …………… 81
M. Fukunaga
1.Lyme Disease 4) Infection of borrelia and vector
- 井上裕文、井口東朗、河野 彬、鶴田泰人 : 4- (5,6-ジメトキシ-2-フタルイミジニル) -
2-メトキシフェニルスルホニルクロライドを用いる人血清中 N-末端プロリルジペプチ
ド、プロリン及びヒドロキシプロリンの HPLC-蛍光分析 …………… 82
Hirofumi Inoue, Haruo Iguchi, Akira Kono and Yasuto Tsuruta
Fluorometric determination of N-terminal prolyl dipeptides, proline and
hydroxyproline in human serum by pre-column high-performance liquid
chromatography using
4-(5,6-dimethoxy-2-phthalimidinyl)-2-methoxyphenylsulfonyl chloride
- 道原明宏、赤崎健司、家森幸男、辻 宏 : ラット中の主要なメバロン酸二リン酸脱炭酸酵
素の組織分布 …………… 84
Akihiro Michihara, Kenji Akasaki, Yukio Yamori, and Hiroshi Tsuji
Tissue Distribution of a Major Mevalonate Pyrophosphate Decarboxylase in
Rats
- 道原明宏、澤村 誠、家森幸男、赤崎健司、辻 宏 : メバロン酸二リン酸脱炭酸酵素はラッ
ト肝の細胞質に多く局在する …………… 86
Akihiro Michihara, Makoto Sawamura, Yukio Yamori, Kenji Akasaki, and
Hiroshi Tsuji
Mevalonate Pyrophosphate Decarboxylase is Predominantly Located in the
Cytosol of Rat Hepatocytes
- 道原明宏、澤村 誠、家森幸男、赤崎健司、辻 宏 : ラット肝における 45kDa と 37kDa
メバロン酸二リン酸脱炭酸酵素の細胞内分布の違い …………… 87
Akihiro Michihara, Makoto Sawamura, Yukio Yamori, Kenji Akasaki, and

<p>Hiroshi Tsuji Difference in Subcellular Distribution between 45-kDa and 37-kDa Mevalonate Pyrophosphate Decarboxylase in Rat Liver</p>	
<p>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中のメバロン酸 ニリン酸脱炭酸酵素は2週齢から減少する</p>	88
<p>Akihiro Michihara, Makoto Sawamura, Yukio Yamori, Kenji Akasaki, and Hiroshi Tsuji Mevalonate Pyrophosphate Decarboxylase in Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rat is Reduced from the Age of Two Weeks</p>	
<p>古野浩二、大西美佳恵、今村雅弘、杉原成美：培養肝細胞における金属誘発脂質過酸化へ のカテキン群の抗酸化効果の相違</p>	
89	
<p>Koji Furuno, Mikae Ohnishi, Masahiro Imamura and Narumi Sugihara Differences in Antioxidative Efficiency of Catechins In Various Metal-Induced Lipid Peroxidation In Cultured Hepatocytes</p>	
<p>田中哲郎、藤島夕子、金尾義治：トランスフェリン-マイトマイシンC 結合体の HepG2 細胞並びに初代培養ラット肝細胞における受容体介在型エンドサイトーシスと細胞毒 性</p>	
90	
<p>Tetsuro Tanaka, Yuko Fujishima and Yoshiharu Kaneo Receptor Mediated Endocytosis and Cytotoxicity of Transferrin-Mitomycin C Conjugate in the HepG2 Cell and Primary Cultured Rat Hepatocyte</p>	
<p>金尾義治、田中哲郎、中野貴透、山口泰典：ラットにおけるプルランの受容体介在型肝取 込み</p>	
92	
<p>Yoshiharu Kaneo, Tetsuro Tanaka, Takayuki Nakano and Yasunori Yamaguchi Evidence for Receptor-mediated Hepatic Uptake of Pullulan in Rat</p>	
<p>西尾廣昭、春日繁男、牛島光保、原田康夫：胎内ストレスと新生仔ラットの生後発育-情 動行動および学習能力に対する性依存的影響</p>	
94	
<p>Hiroaki Nishio, Shigeo Kasuga, Mitsuyasu Ushijima, and Yasuo Harada Prenatal stress and postnatal development of neonatal rats - Sex-dependent effects on emotional behavior and learning ability of neonatal rats</p>	