

目 次

総 説

- 前原昭次：キナ・エンドファイト糸状菌のキナルカロイド産生能に関する研究…………… 1
Shoji Maehara
Bioproduction of *Cinchona* alkaloids by the endophytic fungi associated with
Cinchona ledgeriana

発表論文抄録（2011）

- 佐藤英治、安楽 誠、岡村信幸、秦 李之、吉富博則、田口勝英、村上信行：福山市にお
ける地域住民と地域薬剤師のセルフメディケーション向上に関するニーズ調査 …… 15
Eiji Sato, Makoto Anraku, Nobuyuki Okamura, Toshiyuki Hata, Hironori
Yoshitomi, Katsuhide Taguchi, and Nobuyuki Murakami
Surveillance study on the needs for self-medication of local residents and
community pharmacists in Fukuyama
- 村上龍文、今田好美、河村茉衣、高橋朋子、藤田吉明、佐藤英治、吉富博則、砂田芳秀、
中村明弘：電気穿孔法を用いたヒト胎盤成長因子2の遺伝子導入による糖尿病性神
経障害の改善 …… 17
Tatsufumi Murakami, Yoshimi Imada, Mai Kawamura, Tomoko Takahashi,
Yoshiaki Fujita, Eiji Sato, Hironori Yoshitomi, Yoshihide Sunada, and Akihiro
Nakamura
Placental growth factor-2 gene transfer by electroporation restores diabetic sensory
neuropathy in mice

発表論文抄録（2012）

- 町支臣成、久米村鉄平、藤岡晴人、稗田雄三、日比野俐：フロ [3,2-*h*] イソキノリンア
ルカロイド TMC-120B 及び TMC-120A の改良合成とそれらの IFN- γ 及び IL-4 の
抑制活性 …… 19
Tominari Choshi, Teppei Kumemura, Haruto Fujioka, Yuhzo Hieda, and Satoshi
Hibino
Improved Synthesis of the New Furo[3,2-*h*]isoquinoline Alkaloids TMC-120B and
TMC-120A, and Their Inhibitory Activities Against IFN- γ and IL-4 Production

林 香里、町支臣成、力石響子、小田愛実、吉永里香子、波多江典之、石倉 稔、日比野俐：	
マイクロ波照射下、タンデム Curtius 転位・アザ電子環状反応によるイソクリプトレピンの新規全合成研究	20
Kaori Hayashi, Tominari Choshi, Kyoko Chikaraishi, Manami Oda, Rikako Yoshinaga, Noriyuki Hatae, Minoru Ishikura, and Satoshi Hibino	
Novel Total Synthesis of Isocryptolepine Based on a Microwave-Assisted Tandem Curtius Rearrangement and Aza-Electrocyclic Reaction	
安部 匠、池田敏明、町支臣成、日比野俐、波多江典之、豊田栄子、柳田玲子、石倉 稔：	
インドリルボレートから Pd 触媒存在下タンデム環化・クロスカップリング反応による calothrixin A 及び B の全合成研究	21
Takumi Abe, Toshiaki Ikeda, Tominari Choshi, Satoshi Hibino, Noriyuki Hatae, Eiko Toyota, Reiko Yanada, and Minoru Ishikura	
Total synthesis of calothrixins A and B by a palladium-catalyzed tandem cyclization / cross-coupling reaction of indolyborate	
松本考司、町支臣成、宝来麻衣、座間味義人、佐々木健二、安部 匠、石倉 稔、波多江典之、	
岩村樹憲、遠山茂雄、延廣順子、日比野俐：Calothrixin A、B とその <i>N</i> -アルキル置換誘導体の合成と抗マラリア活性	22
Kohji Matsumoto, Tominari Choshi, Mai Hourai, Yoshito Zamami, Kenji Sasaki, Takumi Abe, Minoru Ishikura, Noriyuki Hatae, Tatsunori Iwamura, Shigeo Tohyama, Junko Nobuhiro, and Satoshi Hibino	
Synthesis and Antimalarial Activity of Calothrixins A and B, and their <i>N</i> -Alkyl Derivatives	
稗田雄三、町支臣成、内田佳成、藤岡晴人、藤井さゆり、日比野俐：(±)-Carquinostatin A	
の全合成と (<i>R</i>)-(-) 及び (<i>S</i>)-(+)-carquinostatin A の不斉全合成研究	23
Yuhzo Hieda, Tominari Choshi, Yoshinari Uchida, Haruto Fujioka, Sayuri Fujii, and Satoshi Hibino	
Total synthesis of (±)-Carquinostatin A, and Asymmetric Total Synthesis of (<i>R</i>)-(-)-Carquinostatin A and (<i>S</i>)-(+)-Carquinostatin A	
堤 広之、佐藤 隆、石津 隆：エピガロカテキン-3- <i>O</i> -ガレート・カフェイン錯体の立体化学構造	24
Hiroyuki Tsutsumi, Takashi Sato, and Takashi Ishizu	
Stereochemical Structure of the Complex of (-)-Epigallocatechin-3- <i>O</i> -Gallate and Caffeine	

佐藤 隆、木下吉史、堤 広之、山本英二、石津 隆：水溶液中における茶カテキン類とカフェインのクリーミングダウン現象により生じる沈殿の解析 ……………	25
Takashi Sato, Yoshifumi Kinoshita, Hiroyuki Tsutsumi, Hideji Yamamoto, and Takashi Ishizu	
Characterization of Creaming Precipitate of Tea Catechins and Caffeine in Aqueous Solution	
堤 広之：茶カテキン類・カフェイン錯体の立体化学構造研究 ……………	26
Hiroyuki Tsutsumi	
Study of Stereochemical Structure of Complex of Tea Catechin and Caffeine	
前原昭次、パルトムアン シマンジュンタク、北村千浪、大橋一慶、澁谷博孝： <i>Cinchona ledgeriana</i> から分離した <i>Diaporthe</i> 属エンドファイト糸状菌によるキナルカロイド産生 ……………	27
Shoji Maehara, Partomuan Simanjuntak, Chinami Kitamura, Kazuyoshi Ohashi, and Hirotaka Shibuya	
Bioproduction of <i>Cinchona</i> alkaloids by the endophytic fungus <i>Diaporthe</i> sp. associated with <i>Cinchona ledgeriana</i>	
高山健人、堤 広之、石津 隆、岡村信幸：大黄のセンノシドA下剤活性に対するレイン8- <i>O</i> - β -D-グルコピラノサイドの影響 ……………	28
Kento Takayama, Hiroyuki Tsutsumi, Takashi Ishizu, and Nobuyuki Okamura	
The Influence of Rhein 8- <i>O</i> - β -D-Glucopyranoside on the Purgative Action of Sennoside A from Rhubarb in Mice	
中村徹也、森田哲生：初代培養ラット肝細胞系におけるプラゾシンによる肝性リパーゼの分泌促進に対するロイコトリエン代謝系の関与 ……………	30
Tetsuya Nakamura and Tetsuo Morita	
Involvement of the leukotriene metabolic pathway in the stimulatory release of hepatic lipase produced by prazosin from primary cultured rat hepatocytes	
西川由里子、虻川内（藤田）理恵、森田哲生：マウス乳癌FM3A細胞におけるエンドセリン-1によるDNA合成の促進 —エンドセリンB受容体の関与— ……………	32
Yuriko Nishikawa, Rie Kerakawati-Fujita, and Tetsuo Morita	
Stimulation of DNA Synthesis in Mouse Mammary Tumor FM3A Cells Caused by Endothelin B Receptor-specific Endothelin-1 Analog	

久野陽子、森田哲生：マウス乳癌 FM3A 細胞に対するグルタミンのおよぼす効果 ……………	33
Youko Kuno and Tetsuo Morita	
Effects of L -Glutamine on Mouse Mammary Tumor FM3A Cells	
田頭知彦、町支臣成、日比野俐、上敷領淳、杉原成美：(-) - エピカテキンと (-) - エ	
ピカテキンガレート of 消化管吸収に及ぼすガレート基とピロガロール基の影響 ……	34
Tomohiko Tagashira, Tominari Choshi, Satoshi Hibino, Jun Kamishikiryu, and	
Narumi Sugihara.	
Influence of gallate and pyrogallol moieties on the intestinal absorption of	
(-)-epicatechin and (-)-epicatechin gallate.	
橋口隆生、尾瀬農之、久保田万理恵、真板宣夫、上敷領淳、前仲勝実、柳 雄介：糖タン	
パク質 - 受容体複合体の結晶化戦略～麻疹ウイルスヘマグルチニンとその細胞受容	
体 SLAM 複合体の結晶構造解析～ ……………	35
Takao Hashiguchi, Toyoyuki Ose, Marie Kubota, Nobuo Maita, Jun Kamishikiryu,	
Katsumi Maenaka, and Yusuke Yanagi	
Crystallization strategy for the glycoprotein-receptor complex between measles	
virus hemagglutinin and its cellular receptor SLAM	
安楽 誠、富田久夫、道原明宏、土谷大樹、庵原大輔、前崎祐二、上釜兼人、丸山 徹、	
小田切優樹、平山文俊：慢性腎不全モデルラットにおけるキトサンの抗酸化及び腎	
保護効果 ……………	36
Makoto Anraku, Hisao Tomida, Akihiro Michihara, Daiju Tsuchiya, Daisuke	
Iohara, Yuji Maezaki, Kaneto Uekama, Toru Maruyama, Masaki Otagiri, and	
Fumitoshi Hirayama	
Antioxidant and renoprotective activity of chitosan in nephrectomized rats	
廣瀬順造、秦 季之、川岡知恵、池浦知宏、北原 卓、富田久夫、岩本博之、小野行雄、	
深澤加與子：銅置換ラットジペプチジルペプチダーゼ III における銅イオンの配位	
構造の変化が酵素の活性発現に重要である。 ……………	37
Junzo Hirose, Toshiyuki Hata, Chie Kawaoka, Tomohiro Ikeura, Suguru Kitahara,	
Hisao Tomida, Hiroyuki Iwamoto, Yukio Ono, and Kayoko M. Fukasawa	
Flexibility of the coordination geometry around the cupric ions in Cu(II)-rat	
dipeptidyl peptidase III is important for the expression of enzyme activity	
小田啓祐、湯元良子、永井純也、片山博和、高野幹久：肺胞上皮細胞におけるポリアミノ	
酸のインスリン取り込み促進効果 ……………	39
Oda K, Yumoto R, Nagai J, Katayama H, and Takano M.	
Enhancement effect of poly(amino acid)s on insulin uptake in alveolar epithelial	
cells.	

井上敦子、大西正俊、福富千温、加納美穂、宮内睦美、高田 隆、土谷大樹、西尾廣昭： 脳下垂体アデニル酸シクラーゼ活性化ポリペプチドによるラット知覚神経細胞株 ND7/23 でのプロテインキナーゼ A 依存的サブスタンス P 発現誘導 ……………	41
Atsuko Inoue, Masatoshi Ohnishi, Chiharu Fukutomi, Miho Kanoh, Mutsumi Miyaochi, Takashi Takata, Daiju Tsuchiya, and Hiroaki Nishio Protein kinase A-dependent substance P expression by pituitary adenylate cyclase- activating polypeptide in rat sensory neuronal cell line ND7/23 cells	
五郎丸毅、柿原良枝、本屋敷敏雄： ¹³ C 標識テオフィリン服用後のヒト尿中代謝物の NMR による定量 ……………	43
Tsuyoshi Goromaru, Yoshie Kakihara, and Toshio Motoyashiki Determination of Human Urinary Metabolites by NMR after Administration of ¹³ C-labeled Theophylline	
五郎丸剛、守田尚史、長谷悠紀、越智良明、篠原義剛、高橋浩二郎、江藤精二：肺障害を 指標としたラット過敏反応モデルによる先発および後発パクリタキセル注射液の副 作用の比較 ……………	44
Takeshi Goromaru, Naofumi Morita, Yuki Hase, Yoshiaki Ochi, Yoshitake Shinohara, Kojiro Takahashi, and Seiji Eto Comparison of hypersensitivity to branded and generic paclitaxel injections in rats	

学会発表

(国内学会)	46
(1) 第 85 回日本薬理学会年会	
(2) 日本薬学会第 132 年会	
(3) 日本薬剤学会第 27 年会	
(4) 第 22 回 金属の関与する生体関連反応シンポジウム	
(5) 第 6 回瀬戸内薬セミナー	
(6) 第 28 回日本 DDS 学会	
(7) 第 26 回キチン・キトサンシンポジウム	
(8) 医療薬学フォーラム 2012/ 第 20 回クリニカルファーマシーシンポジウム	
(9) 第 71 回日本癌学会学術総会	
(10) 第 42 回複素環化学討論会	
(11) 日本ファーマシューティカルコミュニケーション学会 第 6 回大会	
(12) 第 38 回反応と合成の進歩シンポジウム	
(13) 第 51 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会・中国四国支部学術大会	
(14) 第 85 回日本生化学会大会	
(国際学会)	51
(1) 19th International Conference of Organic Synthesis (ICOS19)	
(2) 2012 CJK Joint Symposium for Clinical Information in Parenteral Drugs	