

目 次

総 説

桑田 剛志,¹⁾ 町支臣成, 日比野俐: 生理活性ピリドインドール群の合成に関する研究…………… 1
Takeshi Kuwada, Tominari Choshi, Satoshi Hibino
Synthetic Studies of the Bioactive Pyridoindoles

道原明宏, 赤崎健司, 辻 宏: メバロン酸ニリン酸脱炭酸酵素の細胞内分布…………… 25
Akihiro MICHIHARA, Kenji AKASAKI and Hiroshi TSUJI
Subcellular distribution of mevalonate pyrophosphate decarboxylase

発表論文抄録 (2004)

桑田剛志, 福井 都, 秦 季之, 町支臣成, 延廣順子, 小野行雄, 日比野俐: 比旋光度計算
と不斉合成による (+)-オキソプロパリンDの絶対配置決定に関する研究…………… 39
Kuwada Takeshi, Miyako Fukui, Toshiyuki Hata, Tominari Choshi, Junko
Nobuhiro, Yukio Ono, and Satoshi Hibino
The Absolute configuration of (+)-oxopropaline D by theoretical calculation of specific
rotation and asymmetric synthesis

松本佳代, 山本京子, 唐沢康子, 日野徳子, 中村 厚, 高橋真介, 荒木博陽, 奥山 茂,
町支臣成, 杉野栄一, 日比野俐, 吉本 真: 5-フェニルピリミジン誘導体の神経細
胞保護作用におけるBDNF遺伝子発現誘導の可能性に関する研究…………… 40
Kayo Matsumoto, Kyoko Yamamoto, Yasuko Karasawa, Noriko Hino, Atsushi
Nakamura, Masayoshi Takahashi, Hiroaki Araki, Shigeru Okuyama,
Tominari Choshi, Eiichi Sugino, Satoshi Hibino, Makoto Yoshimoto
Possible involvement of induction of brain-derived neurotrophic factor in the
neuroprotective effect of a 5-phenylpyrimidine derivative

久米村鉄平, 町支臣成, 平田亜紀, 世良光子, 高橋洋平, 延廣順子, 日比野俐: 新規なフロ
[3,2-*h*]イソキノリン系アルカロイド TMC-120Bの全合成について…………… 42
Teppei Mumemura, Tominari Choshi, Aki Hirata, Mitsuko Sera, Yohhei Takahashi,
Junko Nobuhiro, and Satoshi Hibino
A total synthesis of a new type of furo[3.2-*h*]isoquinoline alkaloid, TMC-120B

- 青木 伸、峽戸沙織、藤岡晴人、木村榮一：新規化合物2-(9-anthylmethylamino)ethyl-appended 1,4,7,10-tetraazacyclododecane 43
 A new 2-(9-anthylmethylamino)ethyl-appended 1,4,7,10-tetraazacyclododecane
 Shin Aoki, Saori Kaido, Haruto Fujioka, and Eiichi Kimura
- 澁谷博孝、北村千浪、前原昭次、永畑麻里江、ヘンディック ウイナルノ、パルトムアン シ
 マンジュンタク、金 惠淑、綿矢佑輔、大橋一慶：*Cinchona pubescens*に共生する*Xylaria*
 属糸状真菌による*Cinchona*アルカロイド類の1-*N*-oxide誘導体への変換能 45
 Hirotaka Shibuya, Chinami Kitamura, Shoji Maehara, Marie Nagahata,
 Hendig Winarno, Partomuan Simanjuntak, Hye-Sook Kim, Yusuke Wataya,
 Kazuyoshi Ohashi
 Transformation of *Cinchona* Alkaloids into 1-*N*-Oxid Derivatives by Endophytic
Xylaria sp. isolated from *Cinchona pubescens*
- 大橋一慶、ヘンディック ウイナルノ、向井睦子、井上正宏、マデ スリ プラナ、パルトムア
 ン シマンジュンタク、澁谷博孝：インドネシア薬用植物第XXV報：寄生植物*Scurrula*
atropurpurea (ヤドリギ科) 含有成分の癌細胞浸潤阻害活性 46
 Kazuyoshi Ohashi, Hendig Winarno, Mutsuko Mukai, Masahiro Inoue,
 Made Sri Prana, Partomuan Simanjuntak, and Hirotaka Shibuya
 Indonesian Medicinal Plants. XXV. Cancer Cell Invasion Inhibitory Effects of
 Chemical Constituents in the Parasitic Plant *Scurrula atropurpurea* (Loranthaceae).
- 大橋一慶、ヘンディック ウイナルノ、向井睦子、澁谷博孝：三重結合を有するC₁₆脂肪酸の
 合成と癌細胞浸潤阻害活性 47
 Kazuyoshi Ohashi, Hendig Winarno, Mutsuko Mukai, and Hirotaka Shibuya
 Preparation and cancer cell invasion inhibitory effects of C₁₆-alkynic fatty acid
- 山本英二、石津 隆、田中武都、近都加奈子、大江真二、赤木真二、住屋明宏： β -シクロデ
 キストリンとカテキン類とのクラスレート化合物の形成と結晶化 48
 Hideji Yamamoto, Takashi Ishizu, Mutsu Tanaka, Kanako Kintsu, Shinji Ooe, Shinji
 Akagi, and Akihiro Sumiya
 Formation and Crystallization of Clathrate Compounds between β -Cyclodextrin
 and the Catechins
- 原口博行、林 良介、石津 隆、八木 晟：*Manikara indica* から得られる生体内アルドース
 還元酵素選択的阻害剤としてのフラボン 49
 Hiroyuki Haraguchi, Ryosuke Hayashi, Takashi Ishizu, Akira Yagi
 A Flavone from *Manikara indica* as a Specific Inhibitor against Aldose Reductase *In*
Vitro

- 岡村信幸, 宮内秀聡, 町支臣成, 石津 隆, 八木 晟: グリチルリチンを添加したラット糞便懸濁液におけるグリチルリチン代謝物のセミマイクロ HPLC 同時定量法 50
 Nobuyuki Okamura, Hidetoshi Miyauchi, Tominari Choshi, Takashi Ishizu, and Akira Yagi
 Simultaneous Determination of Glycyrrhizin Metabolites Formed by the Incubation of Glycyrrhizin with Rat Feces by Semi-micro High-Performance Liquid Chromatography
- 三石浩子, 吉田亜矢, 本屋敷敏雄, 森田哲生, 植木 寛: オカダ酸はマウス脂肪組織中のレプチン含量を減少させる 52
 Hiroko Mitsuishi, Aya Yoshida, Toshio Motoyashiki, Tetsuo Morita, and Hiroshi Ueki
 Okadaic acid decreases the leptin content in isolated mouse fat pads
- 本屋敷敏雄, Anthony T. Tu, Djaloliddin A. Azimov, Kazakov Ibragim: ウズベキスタンに生息するダニ(*Boophilus calcaratus*)毒液からの血液凝固阻害物質の分離 54
 Toshio Motoyashiki, Anthony T. Tu, Djaloliddin A. Azimov, and Kazakov Ibragim
 Isolation of anticoagulant from the venom of tick, *Boophilus calcaratus*, from Uzbekistan
- 牛島陽子, Oliver Jr.J.H., Keirans J.E., 鶴見みや古, 川端寛樹, 渡邊治雄, 福長将仁: 伊豆諸島鳥島のクロアシアホウドリの巣に存在する *Carlos capensis* のミトコンドリア塩基配列変化 55
 Y. Ushijima, J.H. Oliver Jr., J.E. Keirans, M. Tsurumi, H. Kawabata, H. Watanabe, M. Fukunaga
 Mitochondrial sequence variation in *Carlos capensis* (Neumann), a parasite of seabirds, collected on Torishima Island in Japan
- Kisinja W.N., McCall P.J., 三谷春美, Talbert A., 福長将仁: タンザニアにおけるダニ媒介性新種ボレリアの同定 56
 W.N. Kisinja, P.J. McCall, H. Mitani, A. Talbert, M. Fukunaga
 A newly identified tick-borne *Borrelia* species and relapsing fever in Tanzania
- 中澤 太, 星野悦郎, 福長将仁, 神野剛良, 朝井康行, 山本浩代, 小川知彦: *Treponema medium* の生化学的および系統解析の調査 57
 F. Nakazawa, E. Hoshino, M. Fukunaga, T. Jinno, Y. Asai, H. Yamamoto, T. Ogawa
 Amended biochemical characteristics and phylogenetic position of *Treponema medium*

- 福長将仁：スピロヘータの遺伝子学 - 新世紀の感染症学 - 58
 Masahito Fukunaga
 Genes and genetic systems in spirochetes
- 藤井 潤, 松井隆司, D. P. Heatherly, K. H. Schlegel, P. I. Lobo, G. M. Ciraolo, R. E. Morris, and T. Obrig : Shiga 毒素によるHeLa細胞のアポトーシス機構 59
 J. Fuji, T. Matsui, D. P. Heatherly, K. H. Schlegel, P. I. Lobo, G. M. Ciraolo, R. E. Morris and T. Obrig
 Rapid apoptosis induced by Shiga toxin in HeLa cells.
- 鶴田泰人, 寺戸 功, 井上裕文：蛍光誘導体化試薬 3-[(1-[[4-(5,6-ジメトキシ-1-オキソイソインドリン-2-イル)-2-メトキシフェニル]スルホニル]ピロリジン-2-イル)カルボニルアミノ]フェニルホウ酸を用いる尿中 *N*-アセチルノイラミン酸の高速液体クロマトグラフィーによる定量 60
 Yasuto Tsuruta, Isao Terado, and Hirofumi Inoue
 Determination of free *N*-acetylneuraminic acid in urine by liquid chromatography using 3-[(1-[[4-(5,6-dimethoxy-1-oxoisindolin-2-yl)-2-methoxyphenyl]sulfonyl]pyrrolidin-2-yl)carbonylamino]phenylboronic acid as a fluorescent labeling reagent
- 井上裕文, 福永桂子, 鶴田泰人：蛍光誘導体化試薬 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血漿中タウリンの高速液体クロマトグラフィーによる定量 61
 Hirofumi Inoue, Keiko Fukunaga, and Yasuto Tsuruta
 Determination of taurine in plasma by high-performance liquid chromatography using 4-(5,6-dimethoxy-2-phthalimidinyl)-2-methoxyphenylsulfonyl chloride as a fluorescent labeling reagent
- 道原明宏, 澤村 誠, 家森幸男, 赤崎健司, 辻 宏：ペルオキシソーム増殖薬はラットメバロン酸ニリン酸脱炭酸酵素を誘導しない 62
 Akihiro Michihara, Makoto Sawamura, Yukio Yamori, Kenji Akasaki, and Hiroshi Tsuji
 Peroxisome proliferative drugs do not induce an increase of rat mevalonate pyrophosphate decarboxylase
- 道原明宏, 赤崎健司, 家森幸男, 辻 宏：メバロン酸ニリン酸脱炭酸酵素の細胞内分布 63
 Akihiro Michihara, Kenji Akasaki, Yukio Yamori, and Hiroshi Tsuji
 Subcellular distribution of mouse mevalonate pyrophosphate decarboxylase

- 道原明宏、赤崎健司、家森幸男、辻 宏：プラバスタチンによるマウス組織中のメバロン酸二リン酸脱炭酸酵素のタンパクレベルの変化 65
 Akihiro Michihara, Kenji Akasaki, Yukio Yamori, and Hiroshi Tsuji
 Change in the protein level of mevalonate pyrophosphate decarboxylase in tissues of mouse by pravastatin
- 道原明宏、澤村 誠、家森幸男、赤崎健司、辻 宏：プロブコールはラット肝に存在するメバロン酸二リン酸脱炭酸酵素を減少する 67
 Akihiro Michihara, Makoto Sawamura, Yukio Yamori, Kenji Akasaki, and Hiroshi Tsuji
 Probucol decreases mevalonate pyrophosphate decarboxylase in the rat liver
- 杉原成美、金子亜理沙、古野浩二：ブレオマイシン-鉄錯体によるDNA鎖切断の促進作用におけるフラボノイド類の酸化 68
 Narumi Sugihara, Arisa Kaneko, and Koji Furuno
 Oxidation of Flavonoids which Promote DNA Degradation Induced by Bleomycin-Fe Complex
- 淀川進也、荒川隆之、杉原成美、古野浩二：ラット肝臓細胞分画と培養肝細胞におけるKaempferolのグルクロン酸および硫酸抱合 70
 Shinya Yodogawa, Takayuki Arakawa, Narumi Sugihara, and Koji Furuno
 Glucurono- and Sulfo-Conjugation of Kaempferol in Rat Liver Subcellular Preparations and Cultured Hepatocytes
- 今村雅弘、熊谷岳文、杉原成美、古野浩二：培養肝細胞抽出液における3'-Phosphoadenosine 5'-Phosphosulfate とUDP-Glucuronic AcidのHPLCによる定量分析 72
 Masahiro Imamura, Takefumi Kumagai, Narumi Sugihara, and Koji Furuno
 High-Performance Liquid Chromatographic Assay of 3'-Phosphoadenosine 5'-Phosphosulfate(PAPS) and UDP-Glucuronic Acid(UDPGA) in Cultured Hepatic Cell Extracts
- 杉原成美、Margaret O. James：ウシヘモグロビンおよびアルブミンへの3-Hydroxy[³H]benzo[a]pyreneの結合 74
 Narumi Sugihara, Margaret O. James
 Binding of 3-Hydroxybenzo[a]pyrene to Bovine Hemoglobin and Albumin

堀 広子、吉村玲児、上田展久、江藤精二、新開浩二、坂田真一、大森 治、寺尾 岳、中
村 純：グレープフルーツジュースとフルボキサミンの相互作用 -危険か？-
..... 76

Hori Hiroko, Yoshimura Reiji, Ueda Nobuhisa, Eto Seiji , Shinkai Koji , Sakata
Shinichi, Ohmori Osamu, Terao Takeshi, Nakamura Jun
Grapefruit Juice-fluvoxamine Interaction: Is It Risky Or Not?

Mamunur Rashid, Philippe Manivet, 西尾廣昭、Jaturong Pratuangdejkul, Mazen Rajab, 石黒正路、
Jean-Marie Launay, 長友孝文：新規5-HT₂アンタゴニストであるサルポグレラートのヒ
ト5-HT_{2A}、5-HT_{2B}および5-HT_{2C}受容体サブタイプへの結合部位および選択性の分子モ
デル法による同定 77

Mamunur Rashid, Philippe Manivet, Hiroaki Nishio, Jaturong Pratuangdejkul, Mazen
Rajab, Masaji Ishiguro, Jean-Marie Launay, Takafumi Nagatomo
Identification of the binding sites and selectivity of sarpogrelate, a novel 5-HT₂
antagonist, to human 5-HT_{2A}, 5-HT_{2B} and 5-HT_{2C} receptor subtypes by molecular
modeling.

学会発表 (2003)

(国内学会) 79

- (1) 第8回中国セロトニン研究会
- (2) 第76回日本薬理学会年会 / 第80回日本生理学会大会合同大会
- (3) 日本薬学会第123年会
- (4) 第76回日本細菌学会総会
- (5) 第64回日本分析化学討論会
- (6) 第52回高分子学会年次大会
- (7) 第19回日本DDS学会
- (8) 第20回日本TDM学会学術大会
- (9) 医療薬学フォーラム2003 第11回クリニカルファーマシーシンポジウム
- (10) 第6回日本脳低温療法研究会
- (11) 第26回日本神経科学大会
- (12) 第7回神経伝達物質研究会
- (13) 第20回和漢医薬学会大会
- (14) 第16回微生物シンポジウム
- (15) 日本生薬学会第50回年会
- (16) 第62回日本癌学会総会
- (17) 日本分析化学会 第52年会
- (18) 第13回日本医療薬学会年会
- (19) 第33回日本神経精神薬理学会年会
- (20) 第36回日本薬剤師会学術大会
- (21) 第76回日本生化学会大会
- (22) 第56回日本細菌学会中国・四国支部総会
- (23) 第29回反応と合成の進歩シンポジウム
- (24) 第12回日本ダニ学会大会
- (25) 第25回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム
- (26) 第42回日本薬学会・日本病院薬剤師会中国支部学術大会
- (27) 第4回日本医療情報学会学術大会
- (28) 第26回日本分子生物学会

(国際学会) 87

- (1) 19th International Congress of Heterocyclic Chemistry
- (2) 1st International Symposium of Neurobehavioral Pharmacology
- (3) TOMECS International Symposium (AIMECS 03 Post Symposium Meeting)