

## 目 次

### 総 説

- 渡邊正知: てんかん痙攣発作における一酸化窒素の役割 ..... 1  
Masatomo Watanabe  
The role of nitric oxide in the generalized convulsive seizure induced by PTZ

### 発表論文抄録 (2013)

- 田川慎二、町支臣成、岡本明日佳、西山卓志、渡邊司郎、波多江典之、日比野俐: 1, 3-ジ置換  $\beta$ -カルボリンアルカロイド Dichotomide I 及び Marinacarboline A~D の最初の全合成 ..... 13  
Shinji Tagawa, Tominari Choshi, Asuka Okamoto, Takashi Nishiyama, Shiroh Watanabe, Noriyuki Hatae, and Satoshi hibino  
First Total Syntheses of 1,3-Disubstituted  $\beta$ -Carboline Alkaloids, Dichotomide I and Marinacarboline A-D
- 田川慎二、町支臣成、岡本明日佳、西山卓志、渡邊司郎、波多江典之、石倉 稔、日比野俐: 1, 3-ジ置換  $\beta$ -カルボリンアルカロイド (-)-dichotomine A 及び (+)-dichotomide II のエナンチオ選択的全合成 ..... 14  
Shinji Tagawa, Tominari Choshi, Asuka Okamoto, Takashi Nishiyama, Shiroh Watanabe, Noriyuki Hatae, Minoru Ishikura, and Satoshi Hibino  
Enantioselective Total Synthesis of 1,3-Disubstituted  $\beta$ -Carboline Alkaloids, (-)-Dichotomine A and (+)-Dichotomide II
- 近藤孝之、19 名、日比野俐、町支臣成、17 名、高橋良輔、岩田修永、山中伸弥、井上治久: 患者さん由来 iPS 細胞でアルツハイマー病の病態を解明<IPS 細胞技術を用いた先制医療開発へ道筋> ..... 15  
Takayuki Kondo, Masashi Asai, Kayoko Tsukita, Yumiko Kutoku, Yutaka Ohsawa, Yoshihide Sunada, Keiko Iwamura, Naohiro Egawa, Naoki Yahata, Keisuke Okita, Kazutoshi Takahashi, Isao Asaka, Takashi Aoi, Akira Watanabe, Kaori Watanabe, Chie Kadoya, Rie Nakano, Dai Watanabe, Kei Maruyama, Osamu Hori, Satoshi Hibino, Tominari Choshi, Tatsutoshi Nakahara, Hiroyuki Hioki, Takeshi Kaneko, Motoko Naitoh, Katsuhiro Yoshikawa, Satoko Yamawaki, Shigehiko Suzuki, Ryuji Hata, Shu-ichi Ueno, Tsuneyoshi Seki, Kazuhiro Kobayashi, Tatsushi Toda, Kazuna Murakami, Kazuhiro Irie, William L. Klein, Hiroshi Mori, Takashi Asada, Ryosuke Takahashi, Nobuhisa Iwata, Shinya Yamanaka, and Haruhisa Inoue  
Modeling Alzheimer's Disease with iPSCs Reveals Stress Phenotypes Associated with Intracellular A $\beta$  and Differential Drug Responsiveness

石倉 稔、阿部 匠、町支臣成、日比野俐: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 .....	17
Minoru Ishikura, Takumi Abe, Tominari Choshi, and Satoshi Hibino Simple Indole Alkaloids and Those with a Non-rearranged Monoterpenoid Unit	
波多江典之、中村 純、奥島鉄雄、石倉 稔、阿部 匠、日比野俐、町支臣成、岡田知晃、 山田容子、宇野英満、豊田栄子:9,10-フェナンスリジン類による HCT-116 および HL-60 細胞のアポトーシスの誘導 .....	18
Noriyuki Hatae, Jun Nakamura, Tetsuo Okujima, Minoru Ishikura, TakumiAbe, Satoshi Hibino, Tominari Choshi, Chiaki Okada, Hiroko Yamada, Hidemisu Uno, and Eiko Toyota Effect of the Orthoquinone Moiety in 9, 10-Phenanthrenequinone on the Ability to Induce in HCT-116 and HL-60 Cells	
阿部 匠、仲村修平、柳田玲子、町支臣成、日比野俐、石倉 稔: Bartoli インドール合成 による 3, 3'-ビスインドリルメタンのワンポット構築 .....	20
Takumi Abe, Shuhei Nakamura, Reiko Yanada, Tominari Choshi, Satoshi Hibino, and Minoru Ishikura One-Pot Construction of 3, 3'-Bisindolylmethanes through Bartoli Indole Synthesis	
稗田雄三、町支臣成、藤岡晴人、日比野俐:神経細胞保護作用を有するカルバゾールアルカ ロイド Carbazomadurin A and (S)-(+)-Carbazomadurin B の全合成について .....	21
Yuhzo Hieda, Tominari Choshi, Haruto Fujioka, and Satoshi Hibino New Total Synthesis of the neuronal Cell-Protecting Carbazole Alkaloids Carbazomadurin A and (S)-(+)-Carbazomadurin B	
藤岡晴人、稗田雄三、倉本康弘、小西華那世、木下(菊田)恵美子、木下英司、小池 透: 銅および亜鉛キレート形成による ACE 阻害剤エナラプリラトの脂溶性増加 .....	22
Haruto Fujioka, Yuhzo Hieda, Yasuhiro Kuramoto, Kanayo Konkshi, Kemiko Kinosita-Kikuta, Eiji Kinoshita, and Tohru Koike Increase in Lipophilicity of Enalaprilat by Complexation with Copper(II) or Zinc(II) Ions	
前原昭次、パルトムアン シマンジュンタク、前谷宜秀、北村千浪、大橋一慶、澁谷博孝: <i>Cinchona ledgeriana</i> から分離したエンドファイト糸状菌のキナアルカロイド産生 能 .....	23
Shoji Maehara, Partomuan Simanjuntak, Yoshihide Maetani, Chinami Kitamura, Kazuyoshi Ohashi, and Hirotaka Shibuya Ability of endophytic fungi associated with <i>Cinchona ledgeriana</i> to produce <i>Cinchona</i> alkaloids	

高山健人、森田哲生、田淵紀彦、福長将仁、岡村信幸：ビフィズス菌が有するセンノシド A 代謝酵素の合成促進における大黄甘草湯のアントラキノン成分の影響 ……………	24
Kento Takayama, Tetsuo Morita, Norihiko Tabuchi, Masahito Fukunaga, and Nobuyuki Okamura The Effect of Anthraquinones in Daiokanzoto on Increasing the Synthesis of Sennoside A-Metabolic Enzyme Derived from Bifidobacteria	
永瀨由香里、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 によるチミジンキナーゼの活性上昇に対する細胞内カルシウムの関与 ……………	26
Yukari Nagafuchi, Yuriko Nishikawa, Rie Kerakawati-Fujita, and Tetsuo Morita Role of Intracellular Calcium Level in Endothelin-1-stimulated Thymidine Kinase Activity in Mouse Mammary Tumor FM3A Cells	
上敷領淳、松村隆介、高森智敬、杉原成美：Caco-2 細胞における N- アセチル 5- アミノサルチル酸の透過に及ぼすケルセチンの影響 ……………	28
Jun Kamishikiryo, Ryusuke Matsumura, Tomohiro Takamori, and Narumi Sugihara Effect of Quercetin on the permeability of N-acetyl 5-aminosalicylic acid on Caco-2 cells.	
井上裕文、原田卓也、江藤精二、中嶋 研、指宿卓也、古謝景子、伊達有子、實松絵美子、篠原義剛、高橋浩二郎、吉村玲児、中村 純、小嶋英二郎、鶴田泰人：血清中パロキセチンの簡便な前処理による蛍光プレラベル HPLC 分析法 ……………	29
Hirofumi Inoue, Takuya Harada, Seiji Eto, Ken Nakashima, Takuya Ibusuki, Keiko Kosha, Yuuko Date, Emiko Sanematsu, Yoshitake Shinohara, Kojiro Takahashi Reiji Yoshimura, Jun Nakamura, Eijiro Kojima, and Yasuto Tsuruta Determination of paroxetine in serum treated with simple pretreatment by pre-column high-performance liquid chromatography using 4-(5,6-dimethoxy-2-phthalimidinyl)-2-methoxyphenylsulfonyl chloride as a fluorescent labeling reagent	
秦 季之、堀井 梢、松島裕貴、廣瀬順造、小野行雄、佐藤英治、吉富博則：テキストマイニングによる薬学実務実習日誌の解析 ……………	31
Toshiyuki Hata, Kozue Horii, Yū-ki Matsushima, Junzo Hirose, Yukio Ono, Eiji Sato, and Hironori Yoshitomi Analysis of Daily Reports of Practical Training in Pharmacology using Text Mining	

山本繁史、金尾義治、米谷芳枝:疎水化ポリビニルアルコールによるアムホテリシンBのナノ粒子内包化 .....	32
Shigechika Yamamoto, Yoshiharu Kaneo, and Yoshie Maitani	
Hydrophobized poly(vinyl alcohol) for encapsulation of amphotericin B in nanoparticles	
金尾義治、田中哲郎、山本繁史、吉川智美: cis- アコニット酸をスパーサーとした酸解離型ポリビニルアルコール-アントラサイクリン抗癌剤結合体の合成と評価 .....	33
Yoshiharu Kaneo, Tetsuro Tanaka, Shigechika Yamamoto, and Chiemi Kikkawa	
Preparation and properties of acid-cleavable poly(vinyl alcohol)-cis-aconityl-antitumor anthracycline conjugates	
山本繁史、金尾義治、前田 浩: 無水スチレンマレイン酸共重合体 (SMA) による難水溶性薬物のナノ粒子内包化 .....	34
Shigechika Yamamoto, Yoshiharu Kaneo, and Hiroshi Maeda	
Styrene maleic acid anhydride copolymer (SMA) for the encapsulation of sparingly water-soluble drugs in nanoparticles	
山本繁史、金尾義治、石津 隆、山口泰典、原口博行:疎水化コリコート IR 自己会合ナノ粒子を用いたアムホテリシンBの製剤化 .....	35
Shigechika Yamamoto, YoshiharuKaneo, Takashi Ishizu, Yasunori Yamaguchi, and Hiroyuki Haraguchi	
Incorporation of amphotericin B into self-assembled hydrophobized Kollicoat IR nanoparticles	
田中哲郎、安保康男、濱野真弥、藤島夕子、金尾義治: HepG2 細胞におけるアラビノガラクトタンとアシアロフェツインの細胞内動態 .....	36
Tetsuro Tanaka, Yasuo Abo, Shinya Hamano, Yuko Fujishima, and Yoshiharu Kaneo	
Intracellular disposition of arabinogalactan and asialofetuin in HepG2 cells	
大西正俊、門田彩加、竹本涼子、松岡康裕、北村千波、大橋一慶、澁谷博孝、井上敦子: セサミンは脳出血時の p44/42 MAPK およびミクログリアの活性化を抑制し、神経保護効果を発揮する .....	37
Masatoshi Ohnishi, Ayaka Monda, Ryoko Takemoto, Yasuhiro Matsuoka, Chinami Kitamura, Kazuyoshi Ohashi, Hirotaka Shibuya, and Atsuko Inoue	
Sesamin suppresses activations of microglia and p44/42 MAPK pathway, which confers neuroprotection in rat intracerebral hemorrhage	

村上龍文、岩永崇志、小川芳尚、藤田吉明、佐藤英治、吉富博則、砂田芳秀、中村明弘:ス トレプトゾトシン誘発糖尿病モデルマウスにおける感覚性ニューロパチーの発症機 序 .....	39
Tatsufumi Murakami, Atsushi Iwanaga, Yoshihisa Ogawa, Yoshiaki Fujita, Eiji Sato, Hironori Yoshitomi, and Yoshihide Sunada, and Akihiro Nakamura Development of sensory neuropathy in streptozotocin-induced diabetic mice	
船隠恵子、堀田修次、濱岡照隆、田阪武志、立花広志、村上敬子、豊川達也、佐藤英治、 友田 純:メサラジン坐薬調製の工夫と臨床経験 .....	41
Keiko Funagakure, Syuji Horita, Terutaka Hamaoka, Takeshi Tasaka, Hiroshi Tachibana, Keiko Murakami, Tatsuya Toyokawa, Eiji Sato, and Jun Tomoda Mesalazine suppositories and their clinical application	

## 学会発表

(国内学会) .....	42
(1) 第 29 回日本静脈栄養学会学術集会	
(2) 第 86 回日本薬理学会年会	
(3) 日本薬学会第 133 年会	
(4) 日本薬学会北海道支部第 140 回例会	
(5) 日本薬剤学会第 28 年会	
(6) 第 7 回瀬戸薬セミナー	
(7) 第 29 回日本 DDS 学会	
(8) 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2013	
(9) 第 30 回和漢医薬学会学術大会	
(10) 第 86 回日本生化学大会	
(11) 第 55 回天然有機化合物討論会	
(12) 第 72 回日本癌学会学術大会	
(13) 第 23 回日本医療薬学会年会	
(14) 第 63 回日本薬学会近畿支部総会・大会	
(15) 第 43 回複素環化学討論会	
(16) 第 72 回日本公衆衛生学会	
(17) 第 52 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	
(18) 第 39 回反応と合成の進歩シンポジウム	
(19) 第 66 回日本薬理学会西南部会	
(20) 第 31 回メディシナルケミストリーシンポジウム	
(国際学会) .....	48
(1) Frontiers in Medicinal Chemistry (EFMC2013)	
(2) 10th Asia-Pacific chitin & Chitosan Symposium / Joint with 27th Japanese Chitin and Chitosan Symposium	