

目 次

総 説

廣瀬順造、秦 季之、深澤加與子：酵素反応速度論と計算化学の相補的利用による酵素反応機構の解析	1
Junzo Hirose, Toshiyuki Hata, Kayoko M. Fukasawa Analysis of an enzymatic reaction mechanism by enzyme kinetics and computational chemistry	

大西正俊：脳内出血病態形成におけるミクログリアの役割	23
Masatoshi Ohnishi The role of microglia in hemorrhagic brain injury	

発表論文抄録（2009）

町支臣成、日比野俐：生理活性 calothrixin A 及び B の全合成に関する最近の展開	35
Tominari Choshi and Satoshi Hibino Progress Towards the Total Synthesis of the Bioactive Calothrixines A and B	

鴻海俊太郎、未丸克矢、川崎博己、町支臣成、日比野俐、荒木博陽：ニコチン受容体を標的とした統合失調症治療薬の可能性	36
Shuntaro Kohnomi, Katsuya Suemaru, Hiromi Kawasaki, Tominari Choshi, Satoshi Hibino, and Hiroaki Araki Nicotine Acetylcholine Receptors are Possible Therapeutic Targets for Schizophrenia	

松浦信康、村上里香、片山智之、日比野俐、町支臣成、山田昌司：ジベンゾイルメタン系化合物のNF- κ B 抑制作用について	38
Nobuyasu Matsuura, Rika Murakami, Tomoyuki Katayama, Satoshi Hibino, Tominari Choshi, and Masashi Yamada Nuclear Factor κ B Inhibition by Dibenzoylmethane Derivatives	

遠山茂雄、町支臣成、東 修平、藤岡晴人、日比野俐：Mukonine 及び clausine E (clauzoline I) の新規合成法について	39
Shigeo Tohyama, Tominari Choshi, Shuhei Azuma, Haruto Fujioka, and Satoshi Hibino A New Synthetic Route to the 1-Oxygenated Carbazole Alkaloids, Mukonine and Clausine E (Clauzoline I)	

河野覚次郎、東 修平、町支臣成、延広順子、日比野俐:マイクロ波照射下アザ6 π 電子系 電子環状反応によるベンゾフェナンスリジナルカロイド、normitidine、noravicine、 isodecarine の新規合成法の確立	40
Kakujiro Kohno, Shuhei Azuma, Tominari Choshi, Junko Nobuhiro, and Satoshi Hibino A New Synthesis of the Benzo[c]phenanethridines Nornitidine, Noravicine, and Isodecarine, Based on a Microwave-Assisted Electrocyclic Reaction of the Aza 6 π -Electron System	
石津 隆、堤 広之、山本英二、原野一誠:水溶液中におけるシクロデキストリンとガレー トカテキン類からなる包接錯体の NMR スペクトルの評価:空洞サイズの依存	41
Takashi Ishizu, Hiroyuki Tsutsumi, Hideji Yamamoto and Kazunobu Harano NMR spectroscopic characterization of inclusion complexes comprising cyclodextrins and galled catechins in aqueous solution: cavity size dependency	
石津 隆、堤 広之、佐藤 隆、山本英二、城 始勇:ガロカテキンガレートとカフェイ ン錯体の結晶構造	42
Takashi Ishizu, Hiroyuki Tsutsumi, Takashi Sato, Hideji Yamamoto and Motoo Shiro Crystal structure of complex of gallocatechin gallate and caffeine	
石津 隆、堤 広之、佐藤 隆:1:2 と 2:2 錯体の結晶構造におけるガロカテキンガレート とカフェイン間の相互作用	43
Takashi Ishizu, Hiroyuki Tsutsumi and Takashi Sato Interaction between gallocatechin gallate and caffeine in crystal structure of 1:2 and 2:2 complexes	
小林剛士、木幡 誠、竹村尚子、岡村信幸:ラットとマウス糞便によるセンノシドA代謝 物の同時定量分析法	44
Takeshi Kobayashi, Makoto Kohata, Naoko Takemura, Nobuyuki Okamura Simultaneous high-performance liquid chromatographic determination of sennoside A metabolites in rat and mouse feces	
岡村信幸、高山健人、海田朋美:塩類下剤誘発下痢モデルマウスに対する五苓散の効果	45
Nobuyuki Okamura, Kento Takayama, Tomomi Kaita Effect of Goreisan on Diarrhea Model Mouse Induced by Saline Purgative	

- 木下千恵美、虻川内理恵、森田哲生：初代培養ラット肝細胞系におけるデキストラン硫酸による肝性リパーゼの分泌促進 …………… 47
 Chiemi Kinoshita, Rie Kerakawati, Tetsuo Morita
 Effects of Dextran Sulfate on Release of Hepatic Lipase from Primary Cultured Rat Hepatocytes
- 渡辺大輔、虻川内理恵、森田哲生、中村智徳、上野光一、熊本卓哉、中西和嘉、石川 勉、鵜澤 洵、関 宏子、舘 昌彦、原田健一、樋口義洋、Chaiyo Chaichantipyuth：豚リパーゼ阻害剤として、タイの伝統的な薬草 *CITRUS HYSTRIX* からの β -シトステロールとジガラクトピラノシル-ジアシルグリセリドの単離 …………… 49
 Daisuke Watanabe, Rie Kerakawati, Tetsuo Morita, Tomonori Nakamura, Koichi Ueno, Takuya Kumamoto, Waka Nakanishi, Tsutomu Ishikawa, Jun Uzawa, Hiroko Seki, Masahiko Tachi, Ken-ichi Harada, Yoshinori Higuchi, Chaiyo Chaichantipyuth
 Isolation of β -sitosterol and Digalactopyranosyl-diacylglyceride from *CITRUS HYSTRIX*, a THAI Traditional Herb, as Pancreatic Lipase Inhibitors
- 鶴田泰人、丸山 潔、井上裕文、古謝景子、伊達有子、岡村信幸、江藤精二、小嶋英二郎：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リドを用いる尿中カルニシンの高速液体クロマトグラフ法による高感度定量 …………… 51
 Yasuto Tsuruta, Kiyoshi Maruyama, Hirofumi Inoue, Keiko Kosha, Yuuko Date, Nobuyuki Okamura, Seiji Eto, Eijiro Kojima
 Sensitive determination of carnosine in urine by high-performance liquid chromatography using 4-(5,6-dimethoxy-2-phthalimidinyl)-2-methoxyphenylsulfonyl chloride as a fluorescent labeling reagent
- 道原明宏、戸田 憲、久保卓雄、赤崎健司、辻 宏：ラット肝実質細胞中のリソソームタンパクに及ぼすプリマキンの効果 …………… 52
 Akihiro Michihara, Ken Toda, Takuo Kubo, Kenji Akasaki and Hiroshi Tsuji
 The Effect of Primaquine on Lysosomal Protein in Cultured Rat Hepatocytes
- 道原明宏、森田祥代、戸田 憲、赤崎健司、辻 宏：ロバスタチンで処理したマウスメラノーマB16とB16F10共に細胞質に多くメバロン酸ニリン酸脱炭酸酵素が存在する …………… 53
 Akihiro Michihara, Sachiyo Morita, Ken Toda, Kenji Akasaki and Hiroshi Tsuji
 Mevalonate Pyrophosphate Decarboxylase is Predominantly Located in the Cytosol of both B16 and B16F10 Cells in Mouse Melanoma Treated with Lovastatin

- 道原明宏、森田祥代、中山将弘、久保弥生、赤崎健司、辻 宏：細胞のタイプによりメバロン酸二リン酸脱炭酸酵素の細胞内分布の違いが生じる …………… 54
 Akihiro Michihara, Sachiyo Morita, Masahiro Nakayama, Yayoi Kubo, Kenji Akasaki, and Hirosh
 Difference in Subcellular Distribution of Mevalonate Pyrophosphate Decarboxylase Occurs by Cell Type
- 道原明宏、森田祥代、広川八重、吾郷沙耶、赤崎健司、辻 宏：デルタトコトリエノールはマウスメラノーマ細胞中のメラニン含量の低下を引き起こす …………… 55
 Akihiro Michihara, Sachiyo Morita, Yae Hirokawa, Saya Ago, Kenji Akasaki and Hiroshi Tsuji
 Delta-Tocotrienol Causes Decrease of Melanin Content in Mouse Melanoma Cells
- 縞谷 舞、道原明宏、赤崎健司：モルモット中のメバロン酸二リン酸脱炭酸酵素の組織分布 …………… 56
 Mai Shinatani, Akihiro Michihara, and Kenji Akasaki
 Tissue Distribution of Mevalonate Pyrophosphate Decarboxylase in Guinea Pig
- 吉村 真、河野健太郎、松村隆介、杉原成美、古野浩二：Caco-2 細胞内で生成された *N*-Acetyl 5-Aminosalicylic Acid の排出に及ぼすフラボノイドの阻害効果 …………… 57
 Shin Yoshimura, Kentaro Kawano, Ryusuke Matsumura, Narumi Sugihara, and Koji Furuno
 Inhibitory Effect of Flavonoids on the Efflux of *N*-Acetyl 5-Aminosalicylic Acid
- 田口恭子、金尾義治、田中哲郎：クラスターデキストリンの体内動態研究—生分解性高分子担体としての利用性— …………… 59
 Kyoko Taguchi, Yoshiharu Kaneo, Tetsuro Tanaka
 Biodisposition of Cluster Dextrin as a Biodegradable Drug Carrier
- 安楽 誠、藤井 武、古谷暢子、門脇大介、丸山 徹、小田切優樹、Janusz M. Gebicki、富田久夫：健康人におけるキトサン摂取による抗酸化作用の検討 …………… 61
 Makoto Anraku, Takeshi Fujii, Nobuko Furutani, Daisuke Kadowaki, Toru Maruyama, Masaki Otagiri, Janusz M. Gebicki, and Hisao Tomida
 Antioxidant effects of a dietary supplement: reduction of indices of oxidative stress in normal subjects by water-soluble chitosan
- 富田久夫、藤井 武、古谷暢子、道原明宏、安福 平、赤崎健二、丸山 徹、小田切優樹、Janusz M. Gebicki、安楽 誠：各分子量キトサンの抗酸化作用について …………… 62
 Hisao Tomida, Takeshi Fujii, Nobuko Furutani, Akihiro Michihara, Taira Yasufuku, Kenji Akasaki, Toru Maruyama, Masaki Otagiri, J.M. Gebicki, and Makoto Anraku
 Antioxidant properties of some different molecular weight chitosans

- 安楽 誠、佐藤英治、岡村信幸、吉富博則、古谷暢子、湯原マサエ、梶原啓子、日比野俐、
 富田久夫：大学・ドラッグストア連携を活用した備後地域における健康食品・一般
 用医薬品利用実態に関する調査研究 …………… 63
 Makoto Anraku, Eiji Sato, Nobuyuki Okamura, Hironori Yoshitomi, Nobuko
 Furutani, Masae Yuhara, Keiko Kajihara, Satoshi Hibino, and Hisao Tomida
 Surveillance study in collaboration with university-drug store on use of health
 foods and over-the-counter drug in Bingo area
- 平居貴生、徳毛孝至、土谷大樹、西尾廣昭：マウス骨芽細胞におけるセロトニン 5-HT₂ 受
 容体およびセロトニン不活性化関連タンパクに対する mRNA の発現について ……… 64
 Takao Hirai, Kohji Tokumo, Daijyu Tsuchiya, and Hiroaki Nishio
 Expression of mRNA for 5-HT₂ receptors and proteins related to inactivation of
 5-HT in mouse osteoblasts.
- 井上敦子、永瀨昭良、菊池 章：レチノイン酸による F 9 細胞の Wnt 依存的分化について
 …………… 65
 Atsuko Inoue, Akira Nagafuchi, and Akira Kikuchi
 Retinoic acid induces discrete Wnt-signaling-dependent differentiation in F9 cells
- 大西正俊、香月博志、畝村和宏、泉 安彦、久米利明、高鳥（高田）悠記、赤池昭紀：ト
 ロンビン誘発脳組織障害における heme oxygenase-1 の関与 …………… 66
 Masatoshi Ohnishi, Hiroshi Katsuki, Kazuhiro Unemura, Yasuhiko Izumi, Toshiaki
 Kume, Yuki Takada-Takatori, Akinori Akaike
 Heme oxygenase-1 contributes to pathology associated with thrombin-induced
 striatal and cortical injury in organotypic slice culture
- 斉藤幹央、八木元広、宇野勝次：薬物アレルギー起因薬検出における白血球遊走試験（ケ
 モタキシス・チャンバー法）の臨床的有用性の検討ーアガロース・プレート法とケモ
 タキシス・チャンバー法の比較解析ー …………… 68
 Mikio Saito Motohiro Yagi, Katsuji Uno
 Study on Clinical Usefulness of Chemotaxis Chamber Method in Leukocyte
 Migration Test for Identification of Allergenic Drugs - Comparison between
 Chemotaxis Chamber Method and Agarose Plate Method -
- 渡部陽子、宇野勝次：保険薬局におけるドラッグセイフティマネジメントのスコア化によ
 る評価 …………… 70
 Yoko Watanabe, Katsuji Uno
 Appraisal of Drug Safety Management Using a Drug Safety Management Index
 (DSMI) in Insurance Pharmacy

学会発表 (2009)

(国内学会) 72

- (1) 第72回日本化学工学会年会
- (2) 日本薬学会第129年年会
- (3) 日本農芸化学会2009年度大会
- (4) 第70回分析化学討論会
- (5) 日本薬剤学会第24年会
- (6) 第19回 金属の関与する生体関連反応シンポジウム
- (7) 第3回瀬戸薬セミナー
- (8) 第25回日本DDS学会
- (9) 第36回日本東洋医学会中四国支部広島県部会
- (10) 医療薬学フォーラム2009 / 第17回クリニカルファーマシーシンポジウム
- (11) 第23回キチン・キトサンシンポジウム
- (12) 第26回和漢医薬学会学術大会
- (13) 日本分析化学 第58年会
- (14) 第68回日本癌学会学術総会
- (15) 第51回天然有機化合物討論会
- (16) 第42回日本薬剤師会学術大会
- (17) Asian Federation for Pharmaceutical Sciences 2009 (AFPS2009), Fukuoka Japan,
- (18) 第39回複素環化学討論会
- (19) 第82回日本生化学会大会
- (20) 第19回日本医療薬学会年会
- (21) フォーラム2009 衛生薬学・環境トキシコロジー
- (22) 第48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
- (23) 第20回日本緑内障学会
- (24) 第35回反応と合成の進歩シンポジウム
- (25) 第28年会 社会薬学会
- (26) 第32回日本分子生物学会年会
- (27) こころの健康科学研究事業「HTLV-1の生体内感染拡大期所の解明とその制御によるHAM治療法の開発」班 平成21年度合同研究発表会

(国際学会) 79

- (1) 14th International Conference on Biological Inorganic Chemistry (ICBIC 14)
- (2) 22nd International Congress on Heterocyclic Chemistry
- (3) Asian Federation for Pharmaceutical Sciences
- (4) The 5th Joint Meeting of The Societies For Free Radical Research Australasia and Japan