

# 目 次

## 総 説

- 新谷光輝、田村 豊、塩見浩人：ハムスターの冬眠を制御する中枢神経機構解明に関する研究 ..... 1  
Mitsuteru Shintani, Yutaka Tamura and Hirohito Shiomi  
Studies for central nervous regulatory systems of hibernation in Syrian hamsters
- 五郎丸剛：パクリタキセル過敏反応における知覚神経ペプチドの関与 ..... 21  
Takeshi Goromaru  
Role of Sensory Nerve Peptides Rather than Mast Cell Histamine in Paclitaxel Hypersensitivity

## 発表論文抄録 (2005)

- 末丸克矢、安田佳代、梅田賢太、荒木博陽、柴田和彦、町支臣成、日比野俐、五味田裕：ニコチンのアポモルヒネ惹起ラット音刺激驚愕反応のプレパルス反応抑制への拮抗：中枢性ニコチン  $\alpha_7$  受容体関与の可能性 ..... 41  
Katsuya Suemaru, Kayo Yasuda, Kenta Umeda, Hiroaki Araki, Kazuhiro Shibata, Tominari Choshi, Satoshi Hibino, and Yutaka Gomita  
Nicotine blocks apomorphine-induced disruption of prepulse inhibition of the acoustic startle in rats: possible involvement of central nicotine  $\alpha_7$  receptors
- 桑原良子、林 弘之、平松教子、町支臣成、久米村鉄平、延廣順子、日比野俐：抗菌性イソキノリン-5,8-キノン系アルカロイド renierone, mimocin, renierol, renierol acetate, renierol propionate, および 7-methoxy-1,6-dimethylisoquinoline-5,8-dione の合成研究 ..... 43  
Nagako Kuwabara, Hiroyuki Hayashi, Noriko Hiramatsu, Tominari Choshi, Teppei Kumemura, Junko Nobuhiro, and Satoshi Hibino  
Syntheses of the antibiotic alkaloids renierone, mimocin, renierol, renierol acetate, renierol propionate, and 7-methoxy-1,6-dimethylisoquinoline-5,8-dione

- 平山真秀、町支臣成、久米村鉄平、遠山茂雄、延廣順子、日比野俐：ピロール環を基盤とし、アレン中間体を組み込んだ  $6\pi$ -電子系電子環状反応による 5-メチルインドール-4,7-キノンの全合成研究 ..... 44  
 Maho Hirayama, Tominari Choshi, Teppei Kumemura, Shigeo Tohyama, Junko Nobuhiro, and Satoshi Hibino  
 Synthesis of 5-methylindole-4,7-quinone through a new construction of the functionalized indole ring based on the allene-mediated electrocyclic reaction involving the pyrrole [b]-bond
- 渡辺智康、佐藤洋文、小原和久、高見玲子、本屋敷敏雄、森田哲生、植木 寛：オルトバナデートは PKA に依存した MAP キナーゼの活性化を介して、ラット肝細胞中の cAMP ホスホジエステラーゼ 3 を活性化させる ..... 45  
 Tomoyasu Watanabe, Hirofumi Satoo, Kazuhisa Kohara, Reiko Takami, Toshio Motoyashiki, Tetsuo Morita, and Hiroshi Ueki  
 Orthovanadate stimulates cAMP phosphodiesterase 3 activity in isolated rat hepatocytes through mitogen-activated protein kinase activation dependent on cAMP-dependent protein kinase
- 三谷春美、Talbert Alison、福長将仁：タンザニアの *Ornithodoros porcinus* ダニは新世界回帰熱ボレリアも媒介している ..... 47  
 Harumi Mitani, Alison Talbert, Masahito Fukunaga  
 New World relapsing fever *Borrelia* found in *Ornithodoros porcinus* ticks in central Tanzania.
- Shao Renfu、青木弥生、三谷春美、田淵紀彦、Barker SC、福長将仁：ミトコンドリアゲノム (soft ticks) の遺伝子構成は 4 億年を経てもなお変化を受けていない ..... 48  
 Renfu Shao, Yayoi Aoki, Harumi Mitani, Norihiko Tabuchi, Stephen C. Barker, Masahito Fukunaga  
 The mitochondrial genomes of soft ticks have an arrangement of genes that has remained unchanged for over 400 million years.
- 三木尚樹、生田恵、松井隆司：HIF-1 と Sp1 の相互作用による低酸素に応答した ROR $\alpha$ 4 遺伝子の転写活性化 ..... 49  
 N. Miki, M. Ikuta and T. Matsui  
 Hypoxia-induced activation of the retinoic acid receptor-related orphan receptor  $\alpha$ 4 gene by an interaction between hypoxia-inducible factor-1 and Sp1

- 井上裕文、阪田安彦、福永佳子、西尾廣昭、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清中ピペコリン酸の高速液体クロマトグラフィーによる高感度定量 ..... 50  
Hirofumi Inoue, Yasuhiko Sakata, Keiko Fukunaga,  
Hiroaki Nishio, and Yasuto Tsuruta  
Sensitive determination of pipercolic acid in serum by high-performance liquid chromatography using 4-(5,6-dimethoxy-2-phthalimidinyl)-2-methoxyphenylsulfonyl chloride as a fluorescent labelling reagent
- 赤崎健司、中村暢樹、津久井直子、横田貞記、村田晋一、加藤良平、道原明宏、辻 宏、Ernesto E. T. Marques Jr, J. Thomas August：ヒト樹状細胞リソソーム膜タンパク質は肺胞Ⅱ型上皮細胞に発現している。 ..... 51  
Kenji Akasaki, Nobuki Nakamura, Naoko Tsukui, Sadaki Yokota, Shin-ichi Murata S, Ryohei Katoh, Akihiro Michihara, Hiroshi Tsuji, Ernesto E. T. Marques Jr, J. Thomas August  
Human dendritic cell lysosome-associated membrane protein expressed in lung type II pneumocytes.
- 道原明宏：メバロン酸ニリン酸脱炭酸酵素の諸性質、並びに正常血圧ラットと脳卒中易発症ラットとの比較 ..... 53  
Akihiro Michihara  
Comparison of Biochemical Properties and Protein Level of Mevalonate Pyrophosphate Decarboxylase between Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rat and Wistar Kyoto Rat
- 森光保武、杉原成美、古野浩二：ラット培養肝細胞と cell free系肝細胞画分におけるアセトアミノフェンの硫酸およびグルクロン酸抱合に及ぼすフラボノイドの阻害作用 ..... 54  
Yasutake MORIMITSU, Narumi SUGIHARA and Koji FURUNO  
Inhibitory Effect of Flavonoids on Sulfo- and Glucurono- Conjugation of Acetaminophen in Rat Cultured Hepatocytes and Liver Subcellular Preparations
- 溝山優里、高木久志、杉原成美、古野浩二：ラット培養肝細胞における5-アミノサリチル酸のN-アセチル化に及ぼすフラボノイドの阻害作用 ..... 56  
Yuri MIZOYAMA, Takashi TAKAGI, Narumi SUGIHARA and Koji FURUNO  
Inhibitory Effect of Flavonoids on N-Acetylation of 5-Aminosalicylic Acid in Cultured Rat Hepatocytes

- 田中哲郎、白元正一、宮下正日出、藤島夕子、金尾義治：EPR 効果と RME 機構に基づく腫瘍  
ターゲティング ..... 58  
Tetsuro Tanaka, Shoichi Shiramoto, Masahide Miyashita, Yuko Fujishima, and  
Yoshiharu Kaneo  
Tumor targeting based on the effect of enhanced permeability and retention (EPR)  
and the mechanism of receptor-mediated endocytosis (RME)
- 田中哲郎、藤島夕子、濱野真弥、金尾義治：アラビノガラクトランの初代培養ラット肝細胞に  
おける細胞内動態 ..... 59  
Tetsuro Tanaka, Yuko Fujishima, Shinya Hamano, and Yoshiharu Kaneo  
Cellular disposition of arabinogalactan in primary cultured rat hepatocytes
- 田中哲郎、藤島夕子、濱野真弥、金尾義治：多糖類のラット肝の実質細胞と非実質細胞にお  
ける細胞内動態 ..... 60  
Tetsuro Tanaka, Yuko Fujishima, Shinya Hamano, and Yoshiharu Kaneo  
Intracellular disposition of polysaccharides in rat liver parenchymal and  
nonparenchymal cells
- 池田博昭、塚本秀利、佐藤英治、三嶋 弘、木平健治：アレルギー性結膜炎治療用  
点眼剤の 1 日分の点眼コスト ..... 61  
Hiroaki Ikeda, Hidetoshi Tsukamoto, Eiji Sato, Hiromu K Mishima, and Kenji  
Kihira Daily cost of ophthalmic solutions used to treat allergic conjunctivitis in Japan
- 篠原義剛、江藤精二、一木孝治、高橋浩二郎：テイコプラニン血中濃度のトラフレベルにお  
ける治療目標値 ..... 62  
Yoshitake Shinohara, Seiji Eto, Takaharu Ichiki, and Kojiro Takahashi  
Therapeutic Ranges of the Serum Trough Levels of Teicoplanin
- 平居貴生、米田幸雄：静磁場への持続的暴露によるラット未分化培養神経細胞における機能  
的変異 ..... 63  
Takao Hirai, and Yukio Yoneda  
Functional alterations in immature cultured rat hippocampal neurons after sustained  
exposure to static magnetic fields.

## 2004 年発行分

- 池田博昭、佐藤英治、横山隆、木村康浩、木平健治：抗菌薬の皮膚反応テスト添付文書の比較検討 ..... 65  
Hiroaki Ikeda, Eiji Sato, Takashi Yokoyama, Yasuhiro Kimura, and Kenji Kihira  
Investigation of Package Inserts for Physicians in Skin Test Kits for Detecting Allergies to Antibiotic Agents in Japan
- 池田博昭、佐藤英治、木平健治：「薬物血中濃度測定ガイド」カードの配布とその成果 ..... 66  
Hiroaki Ikeda, Eiji Sato, and Kenji Kihira  
The Distribution of Guide Cards for Therapeutic Drug Monitoring and the Outcome of Such Cases
- 池田博昭、塚本秀利、佐藤英治、杉本文子、野間英孝、三嶋 弘、木平健治：冊子「目薬Q&A -正しい目薬の使い方」の作成とその成果 ..... 67  
Hiroaki Ikeda, Hidetoshi Tsukamoto, Eiji Sato, Ayako Sugimoto, Hidetaka Noma, Hiromu K Mishima, and Kenji Kihira  
Evaluation of Booklet for Patients Entitled “How to Use Ophthalmic Solutions”

## 学会発表 (2004)

### (国内学会)..... 69

- (1) 日本薬学会第124年会
- (2) 第77回日本細菌学会総会
- (3) 第45回日本神経学会総会
- (4) 第65回日本分析化学討論会
- (5) 第19回日本 Shock 学会総会
- (6) 第12回ダニと疾患のインターフェイスに関するセミナー
- (7) 第10回遺伝子治療学会
- (8) 第21回和漢医薬学会
- (9) 第34回中国・四国大学保健管理研究集会
- (10) 日本分析化学会 第53年会
- (11) 第63回日本癌学会学術総会
- (12) 第37回日本薬剤師会学術大会
- (13) 第77回日本生化学会大会
- (14) 第57回日本細菌学会中国・四国支部総会
- (15) 第14回日本医療薬学会年会
- (16) 第20回反応と合成の進歩シンポジウム
- (17) フォーラム2004: 衛生化学・環境トキシコロジー
- (18) 第32回薬物活性シンポジウム
- (19) 第43回日本薬学会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会
- (20) 第27回日本分子生物学会

### (国際学会)..... 75

- (1) XVIIIth International Symposium on medicinal Chemistry
- (2) International Symposium on Strategies for Research and Control of Tick and Tick-borne Diseases,
- (3) The Phylogeny of the Insects, XXII International Congress of Entomology,