

---

# 東北薬科大学研究誌 第 55 号

---

## 目 次

### 総 説

顧 建国

N-結合型糖鎖による細胞接着分子インテグリンの機能調節 ----- 1

吉村 祐一

コンホメーション固定型アナログである炭素環シクロヌクレオシドの  
合成と応用研究 ----- 9

菊地 正雄

イリドイド配糖体及びセコイリドイド配糖体の構造解析学的研究 ----- 23

八百板康範, 菊地 正雄

キノコのステロールの分子構造解析学的研究 ----- 33

### 原 著

町田 浩一, 鈴木 藍子, 過足由希子, 菊地 正雄

クルミ属植物の成分研究 (第 2 報) オニグルミ樹皮の  
新規ジアリールヘプタノイドについて ----- 41

馬場 瞳, 八百板康範, 菊地 正雄

メタカラコウ属植物の成分研究 (第 10 報) マルバダケブキの根の  
新規セスキテルペノイドの化学構造について ----- 47

色川 沙織, 八百板康範, 菊地 正雄

キノコの成分研究 (第 28 報) エゾハリタケのステロール成分について ----- 51

上野 将明, 小笠原綾子, 渡部 俊彦, 三上 健, 松本 達二

Menadione 処理した *Candida albicans* ROS 産生機構の解析 ----- 57

大川 喜男, 山田 康代

細胞壁マンナン中に  $\beta$ -1,2-結合をもつ *Saccharomycetaceae* に属する  
酵母株の検出 ----- 63

斎藤 彩, 栗山 愛, 和田 佳奈, 奥山 香織, 大河原雄一, 高柳 元明, 大野 勲  
アレルギー性気道炎症の性差の加齢変化

— サイトカイン産生とプロゲステロンの影響に関する検討 — ----- 69

河野 資, 桃井 秀世, 細野 雅祐, 菅原 栄紀, 荻谷由貴子, 仁田 一雄

ナマズ卵レクチンのクラスター形成と細胞内輸送 ----- 79

小田 彰史, 小林 佳奈, 高橋 央宜

ウリジン二リン酸グルクロン酸転移酵素 1A1 の立体構造予測 ----- 85

吉川 真一, 上井 幸司, 村田 亮, 鈴木 常義, 竹下 光弘

外来患者の服薬状況に関する実態調査 ----- 91

小山内 優, 菅野 秀一, 佐々木崇光, 平塚 真弘, 石川 正明	
RAW 264.7 細胞における LPS で誘導される誘導型 NO 合成酵素の 発現に対する Caffeic Acid Undecyl Ester の阻害について -----	99
片岡 正浩, 佐藤 継雄	
Chartarin と異性体の分子構造と電子スペクトルの計算 -----	111

## 記 事

発表論文要旨 -----	119
学会発表記録 -----	141

Journal of  
Tohoku Pharmaceutical University  
No.55 (2008)

==== Contents ====

Reviews

Jianguo Gu :	
<i>N</i> -glycan-based regulation of integrin functions -----	1
Yuichi Yoshimura :	
Synthesis and Application of Carbon-bridged Cyclonucleosides as a Conformation-Fixed Analogue -----	9
Masao Kikuchi :	
Structural Analysis of Iridoid Glycosides and Secoiridoid Glycosides -----	23
Yasunori Yaoita and Masao Kikuchi :	
Molecular Structural Analysis of Sterols from Mushrooms -----	33

Originals

Koichi Machida, Aiko Suzuki, Yukiko Yogiashi, and Masao Kikuchi :	
Studies on the Constituents of <i>Juglans</i> Species. II New Diarylheptanoids from the Bark of <i>Juglans mandshurica</i> MAXIM. var. <i>sieboldiana</i> MAKINO -----	41
Hitomi Baba, Yasunori Yaoita, and Masao Kikuchi :	
Chemical Constituents of the Genus <i>Ligularia</i> Plants. X. New Sesquiterpenoids from the Roots of <i>Ligularia dentata</i> HARA -----	47
Saori Irokawa, Yasunori Yaoita, and Masao Kikuchi :	
Constituents of Mushrooms. XXVIII. Sterol Constituents from the Fruiting Body of <i>Climacodon septentrionalis</i> (Fr.) KARST. -----	51
Yukihiro Ueno, Ayako Ogasawara, Toshihiko Watanabe, Takeshi Mikami, and Tatsuji Matsumoto :	
Analysis of ROS Production Mechanism in <i>Candida albicans</i> Treated with Menadione---	57
Yoshio Okawa and Yasuyo Yamada :	
Detection of Yeast Strains Belonging to the Saccharomycetaceae Family Involving $\beta$ -1,2-Linkages in the Cell Wall Mannan -----	63
Aya Saito, Ai Kuriyama, Kana Wada, Kaori Okuyama, Yuichiro Ohkawara, Motoaki Takayanagi, and Isao Ohno :	
The influence of age on the sex-related difference in allergic airway inflammation: the effect of progesterone on cytokine production by lymphocytes -----	69

Tasuku Kawano, Shyusei Momoi, Masahiro Hosono, Shigeki Sugawara, Yukiko Kariya, and Kazuo Nitta :	
Cluster Formation and Intracellular Traffic of Catfish Lectin -----	79
Akifumi Oda, Kana Kobayashi, and Ohgi Takahashi :	
Prediction of Three Dimensional Structure of Uridine Diphosphate Glucuronosyltransferase 1A1 -----	85
Shinichi Yoshikawa, Koji Uwai, Ryo Murata, Tsuneyoshi Suzuki, and Mitsuhiro Takeshita :	
Survey of the Drug Compliance of Medicine of Ambulatory Patients -----	91
Yuu Osanai, Syu-ichi Kanno, Takamitsu Sasaki, Masahiro Hiratsuka, and Masaaki Ishikawa :	
Inhibition of Lipopolysaccharide-induced Expression of Inducible Nitric Oxide Synthase by Caffeic Acid Undecyl Ester in RAW 264.7 Macrophages -----	99
Masahiro Kataoka and Tsuguo Sato :	
Calculations of Molecular Structures and Electronic Spectra of Chartarin and Its Isomers -----	111
Abstracts of Published Papers -----	119
Titles of Papers Presented at Scientific Meeting -----	141