

東北薬科大学研究誌

==== 第 58 号 ====

---

# 東北薬科大学研究誌 第58号

---

## 目次

### 総説

町田 浩一

リグナン配糖体およびネオリグナン配糖体の構造解析学的研究 ..... 1

柴田 信之

*Candida* 属真菌の細胞壁マンナンの構造と病原性への関与 ..... 13

丹野 孝一

モルヒネの鎮痛耐性および身体的依存形成における  
システインプロテアーゼの関与 ..... 29

### 原著

小林 佳奈, 村上 知之, 吉田 崇志, 小田 彰史, 高橋 央宜

FAD および FADH<sub>2</sub> 存在下における D-アスパラギン酸酸化酵素と  
D-アスパラギン酸のドッキングシミュレーション ..... 35

菅原 栄紀, 新谷 香絵, 細野 雅祐, 立田 岳生, 仁田 一雄

Raji および K562 細胞に対するナマズ卵レクチンと抗腫瘍薬との併用効果 --- 41

八百板康範, 鈴木和佳子, 菊地 正雄, 町田 浩一

キノコの成分研究 (第 32 報) コガネタケのステロール成分について ..... 47

### 発表論文要旨および学会発表記録

発表論文要旨 ..... 53

学会発表記録 ..... 71

外部資金採択一覧 ..... 105

Journal of  
Tohoku Pharmaceutical University  
No. 58 (2011)

==== Contents ====

Reviews

**Koichi Machida :**

Structural Analysis of Lignan Glycosides and Neolignan Glycosides ----- 1

**Nobuyuki Shibata :**

Structure of the *Candida* Cell Wall Mannan and a Role in the Pathogenesis ----- 13

**Koichi Tan-no :**

Involvement of Cysteine Proteases in the Development of Analgesic Tolerance  
and Physical Dependence to Morphine ----- 29

Originals

**Kana Kobayashi, Tomoyuki Murakami, Takashi Yoshida,  
Akifumi Oda, and Ohgi Takahashi :**

Prediction of Complex Structures between D-Aspartic acid and D-Aspartate Oxidase  
with Cofactor FAD or FADH<sub>2</sub> ----- 35

**Shigeki Sugawara, Kae Araya, Masahiro Hosono, Takeo Tatsuta, and Kazuo Nitta :**

Combination Effect of Catfish Lectin and Anti-cancer Drugs on Raji and K562 Cells --- 41

**Yasunori Yaoita, Wakako Suzuki, Masao Kikuchi, and Koichi Machida :**

Constituents of Mushrooms. XXXII. Sterol Constituents from the Fruiting Body of  
*Phaeolepiota aurea* (MATT.: FR.) MAIRE ----- 47

**Abstracts of Published Papers and Titles of Papers Presented at Scientific Meeting**

Abstracts of Published Papers ----- 53

Titles of Papers Presented at Scientific Meeting ----- 71

東 北 薬 科 大 学

Tohoku Pharmaceutical University

薬 学 部 Faculty of Pharmaceutical Sciences

薬 学 科 Department of Pharmaceutical Sciences

生命薬科学科 Department of Pharmaceutical Life Sciences

大 学 院 Graduate School of Pharmaceutical Sciences

分子生体膜研究所 Institute of Molecular Biomembrane and Glycobiology

〒981-8558 仙台市青葉区小松島4丁目4番1号

代表電話 022(234)4 1 8 1

Fax 022(275)2 0 1 3

4-1, Komatsushima 4-chome, Aoba-ku, Sendai 981-8558, Japan

Tel 022(234)4 1 8 1

Fax 022(275)2 0 1 3

<http://www.tohoku-pharm.ac.jp/>

CODEN : JTPUFY

ISSN 1345 - 157X

**Journal of  
Tohoku Pharmaceutical University**

No. 58 (2011)

**東北薬科大学研究誌**

第58号 (平成23年)

発 行 者 高 柳 元 明

発 行 所 〒981-8558  
仙台市青葉区小松島4丁目4番1号  
東 北 薬 科 大 学

代表電話 022(234)4181 Fax 022(275)2013

印 刷 所 〒983-0835 仙台市宮城野区大槻14番6号  
タニウチ印刷 電話 (257)5396 Fax (257)5397