
東北薬科大学研究誌 第56号

目 次

総 説

- 田中 頼久, 伊藤 邦郎
アルデヒドオキシダーゼの薬物代謝酵素学的諸性質 ----- 1
- 菊地 正雄
フェニルエタノイド配糖体及び関連化合物の構造解析学的研究 ----- 15
- 菊地 正雄, 八百板康範
キク科植物のセスキテルペノイドの分子構造解析学的研究 ----- 23

原 著

- 町田 浩一, 山内 恵, 菊地 正雄
モクセイ科植物の成分研究 (第22報) キンモクセイの葉の
新規セコイリド配糖体について ----- 33
- 八百板康範, 星野 麻美, 菊地 正雄
ハクトウオウの化学成分 (第1報) Hederagonic Acid の同定
並びに立体配座について ----- 37
- 渡部 俊彦, 倉内 寿孝, 小笠原綾子, 三上 健, 山口 正視, 松本 達二
亜硫酸ナトリウムの *Candida glabrata* 傷害作用 ----- 41
- 大川 喜男, 山田 康代
細胞 ELISA を用いた *Candida* 属酵母表層抗原の検出 ----- 47
- 佐々木健郎, 伊東 宗一, 今野 那美, 吉崎 文彦
ラット肝ミトコンドリア Monoamine Oxidase による過酸化水素産生系に
対する柴胡加龍骨牡蠣湯の影響 ----- 55
- 関本 淳二, 井ノ口仁一
新たなインスリン抵抗性発症機序の電子顕微鏡による解析 ----- 59
- 青木 空眞, 佐藤 憲一, 星 憲司, 川上 準子, 森 弘毅, 齋藤 芳彦,
吉田 克己
医療データ解析へのサポートベクトルマシン (SVM) の応用 ----- 67
- 小田 彰史, 小林 佳奈, 高橋 央宜, 山乙 教之, 広野 修一
ブラウン動力学法によるタンパク質-リガンド複合体予測構造の評価.
インフルエンザノイラミニダーゼと阻害剤の複合体のシミュレーション ----- 75
- 伊藤 邦郎, 金田沙耶佳, 山口 聡, 鈴木 淑子, 市原 由子, 村田 亮,
田中 頼久
2型糖尿病モデル動物 Goto-Kakizaki ラットにおける 11 β -Hydroxysteroid
Dehydrogenase の変動 ~肝臓における上昇および脂肪組織における低下~ ---- 81
- 片岡 正浩
フェナントレンの励起状態の磁化率と芳香族性 ----- 89

発表論文要旨および学会発表記録

発表論文要旨	95
学会発表記録	113

Journal of
Tohoku Pharmaceutical University
No. 56 (2009)

==== Contents ====

Reviews

Yorihisa Tanaka and Kunio Itoh : Properties of Aldehyde Oxidase as a Drug-metabolizing Enzyme.....	1
Masao Kikuchi : Structural Analysis of Phenylethanoid Glycosides and Related Compounds	15
Masao Kikuchi and Yasunori Yaoita : Molecular Structural Analysis of Sesquiterpenoids from Plants of the Family Compositae	23

Originals

Koichi Machida, Megumi Yamauchi, and Masao Kikuchi : Studies on the Constituents of <i>Osmanthus</i> Species. XXII. Two New Secoiridoid Glycosides from the Leaves of <i>Osmanthus fragrans</i> LOUR. var. <i>aurantiacus</i> MAKINO	33
Yasunori Yaoita, Asami Hoshino, and Masao Kikuchi : Constituents of the Roots of <i>Pulsatilla chinensis</i> (BUNGE) REGEL. I. Identification and Conformation of Hederagonic Acid	37
Toshihiko Watanabe, Toshitaka Kurauchi, Ayako Ogasawara, Takeshi Mikami, Masashi Yamaguchi, and Tatsuji Matsumoto : Antifungal Aactivity of Sodium Sulfite against <i>Candida glabrata</i>	41
Yoshio Okawa and Yasuyo Yamada : Detection of the Specific Surface Antigens of <i>Candida</i> Species Strain Cells Using Cell-Enzyme Linked-Immunsorbent Assay (Cell-ELISA)	47
Kenroh Sasaki, So-ichi Ito, Tomomi Konno, and Fumihiko Yoshizaki : Effect of Saiko-ka-ryukotsu-borei-to on the Formation of Hydrogen Peroxide Generated by Rat Liver Mitochondria-monoamine Oxidase	55
Junji Sekimoto and Jin-ichi Inokuchi : Elucidation of an Emerging Mechanism in the State of Insulin Resistance by Electron Microscopy	59
Sorama Aoki, Kenichi Sato, Kenji Hoshi, Junko Kawakami, Kouki Mori, Yoshihiko Saito, and Katsumi Yoshida : Applying Support Vector Machine in the Analysis of Medical Data	67
Akifumi Oda, Kana Kobayashi, Ohgi Takahashi, Noriyuki Yamaotsu, and Shuichi Hirono : Evaluation of Predicted Structures of Protein-Ligand Complex by Brownian	

Dynamics Simulation. Simulations of a Neuraminidase-Inhibitor Complex -----	75
Kunio Itoh, Sayaka Kaneda, Satoshi Yamaguchi, Hideko Suzuki, Yuko Ichihara, Ryo Murata, and Yoriyisa Tanaka :	
Increased Hepatic but Decreased Adipocytic 11 β -Hydroxysteroid Dehydrogenase Type 1 in Type 2 Diabetes Model Goto-Kakizaki Rats -----	81
Masahiro Kataoka :	
Magnetic Susceptibility and Aromaticity in the Excited States of Phenanthrene -----	89
 Abstracts of Published Papers and Titles of Papers Presented at Scientific Meeting	
Abstracts of Published Papers -----	95
Titles of Papers Presented at Scientific Meeting -----	113