
東北薬科大学研究誌 第57号

目 次

総 説

- 宮城 妙子
がんとシアリダーゼ異常 1
- 山下 幸和
質量分析法を基盤とする Targeted Steroidomics 解析法 15
- 安藤隆一郎
痛みの動物モデル — 血管痛モデルについて — 33
- 岩井 健太, 久下 周佐
活性酸素種の感知とシグナル伝達機構 41

原 著

- 八百板康範, 菊地 正史, 菊地 正雄
ムラサキハシドイの葉のセコイリドイド配糖体の構造並びに
ヒトがん細胞株に対する増殖阻害活性について 47
- 八百板康範, 西谷 亜紗, 菊地 正雄
キノコの成分研究 (第29報) チョレイのステロール成分について 51
- 山本 学, 柴田 信之, 大川 喜男
Candida albicans マンナンによるアストロサイトからの炎症性因子の産生 55
- 佐々木健郎, 小林 匡子, 川島 美香, 佐藤 紘子, 吉崎 文彦
マキバブラシノキ *Callistemon rigidus* のマトリックスメタロプロテアーゼ-2
阻害作用 61
- 小林 佳奈, 小田 彰史, 高橋 央宜
明示的に水を取り扱った分子動力学シミュレーションの変異体の計算に対する
有用性の検討. Bovine Pancreatic Trypsin Inhibitor を用いた試験 67
- 片岡 正浩
ピレンの励起状態の磁化率と芳香族性 73

発表論文要旨および学会発表記録

- 発表論文要旨 79
- 学会発表記録 99

- 外部資金採択一覧 137

Journal of
Tohoku Pharmaceutical University
No. 57 (2010)

==== Contents ====

Reviews

Taeko Miyagi :	
Aberrant Expression of Sialidase in Cancer	1
Kouwa Yamashita :	
Targeted Steroidomics Analysis Based on the Use of Mass Spectrometry	15
Ryuichiro Ando :	
Animal Model for Pain — <i>Vascular Pain Model</i> —	33
Kenta Iwai and Shusuke Kuge :	
Sensing of Reactive Oxygen Species and The Signal Transduction	41

Originals

Yasunori Yaoita, Masafumi Kikuchi, and Masao Kikuchi :	
Secoiridoid Glycosides from the Leaves of <i>Syringa vulgaris</i> and Their Growth Inhibitory Activity against Human Cancer Cell Lines	47
Yasunori Yaoita, Asa Nishitani, and Masao Kikuchi :	
Constituents of Mushrooms. XXIX. Sterol Constituents from the Sclerotium of <i>Polyporus umbellatus</i> FRIES	51
Manabu Yamamoto, Nobuyuki Shibata, and Yoshio Okawa :	
Production of Proinflammatory Mediators from Astrocytes by <i>Candida albicans</i> Mannan ---	55
Kenroh Sasaki, Kyoko Kobayashi, Mika Kawashima, Hiroko Sato, and Fumihiko Yoshizaki :	
Constituent of <i>Callistemon rigidus</i> Showing an Inhibitory Effect on Activated Matrix Metalloproteinase-2	61
Kana Kobayashi, Akifumi Oda, and Ohgi Takahashi :	
Evaluation of Molecular Dynamics Simulation with Explicit Solvent Using Bovine Pancreatic Trypsin Inhibitor	67
Masahiro Kataoka :	
Magnetic Susceptibility and Aromaticity in the Excited States of Pyrene	73
Abstracts of Published Papers and Titles of Papers Presented at Scientific Meeting	
Abstracts of Published Papers	79
Titles of Papers Presented at Scientific Meeting	99