

東北薬科大学研究誌 第60号

===== 目 次 =====

総 説

関 政幸

RecQ ヘリカーゼとゲノム安定性維持機構 ----- 1

福田 寛, 瀧 靖之

ヒト脳の正常発達・加齢に伴う脳形態および全脳ネットワーク構造の変化—

健常日本人脳 MRI データベースを用いた画像医学的研究 ----- 13

富田 幹雄

In vivo 小腸虚血再灌流モデルの構築の重要性 ----- 25

細野 雅祐, 菅原 栄紀, 立田 岳生, 仁田 一雄

魚類に見いだされるレクチンの構造・機能と糖鎖認識

—バーキットリンパ腫治療への応用の可能性— ----- 35

原 著

色川 隼人, 三好 道世, 菅原 大輔, 岩井 健太, 久下 周佐

ヒト癌細胞型ピルビン酸キナーゼ (PKM2) の過酸化水素に応答した

レドックス状態変化の検出 ----- 49

成田 紘一, 熱海 秀, 加藤 正

抗結核作用を有するベルチヘミプテリド A の合成研究：

ビス- α -スルフェニルジケトピペラジン誘導体の合成 ----- 55

発表論文要旨および学会発表記録

発表論文要旨 ----- 67

学会発表記録 ----- 89

外部資金採択一覧 ----- 131

Journal of
Tohoku Pharmaceutical University
No. 60 (2013)

===== Contents =====

Reviews

Masayuki Seki :

RecQ helicases and maintenance of genome stability	-----	1
--	-------	---

Hiroshi Fukuda and Yasuyuki Taki :

Development and Aging of the Human Brain Structure and Global Network Pattern – Image Analyses of Brain MRI Database of Healthy Japanese	-----	13
---	-------	----

Mikio Tomita :

Impact of Establishment in <i>In Vivo</i> Intestinal Ischemia/Reperfusion Model	-----	25
---	-------	----

Masahiro Hosono, Shigeki Sugawara, Takeo Tatsuta, and Kazuo Nitta :

Structure, Function and Carbohydrate Recognition of Fish Lectins: A Possible Application for Burkitt's Lymphoma	-----	35
--	-------	----

Originals

Hayato Irokawa, Michiyo Miyoshi, Daisuke Sugawara, Kenta Iwai, and Shusuke Kuge :

Detection of H ₂ O ₂ -induced changes in redox status of tumor-type pyruvate kinase (PKM2)	-----	49
---	-------	----

Koichi Narita, Suguru Atsumi, and Tadashi Katoh :

Synthetic Studies on Vertihemiptellide A, a Potential Antituberculosis Agent: Synthesis of bis- α -Sulfenylated Diketopiperazine Derivative	-----	55
---	-------	----

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

Abstracts of Published Papers	-----	67
Titles of Papers Presented at Scientific Meeting	-----	89