

## 探索病理学分野

### A 欧文

#### A-a

1. Dani D, Shimokawa I, Komatsu T, Higami Y, Warnken U, Schokraie E, Schnilzer M, Krause F, Sugawa MD, Dencher NA: Modulation of oxidative phosphorylation machinery signifies a prime mode of anti-ageing mechanism of calorie restriction in male rat liver mitochondria. *Biogerontology*, 2009 (in press) (IF 3.000)
2. Uehara Y, Ikehata H, Furuya M, Kobayashi S, He D, Chen Y, Komura J, Ohtani H, Shimokawa I, Ono T. XPC is involved in genome maintenance through multiple pathways in different tissues. *Mutat Res* 670 (1-2): 24-31, 2009 (IF 3.198)
3. Chiba T, Komatsu T, Nakayama M, Adachi T, Tamashiro Y, Hayashi H, Yamaza H, Higami Y, Shimokawa I: Similar metabolic responses to calorie restriction in lean and obese Zucker rats. *Mol Cell Endocrinol* 309(1-2): 17-25, 2009 (IF 3.661)
4. Chiba T, Inoue D, Mizuno A, Komatsu T, Fujita S, Kubota H, Guimarães M, Park S, Trindade L, Hayashida T, Hayashi H, Yamaza H, Higami Y, Shimokawa I: Identification and characterization of an insulin receptor substrate 4-interacting protein in rat brain: implications for longevity. *Neurobiol Aging* 30(3): 474-482, 2009 (IF 5.959)
5. Park S, Komatsu T, Hayashi H, Trindade LS, Yamaza H, Chiba T, Shimokawa I: Divergent regulation of adipose tissue metabolism by calorie restriction and inhibition of growth hormone signaling. *Exp Gerontol* 44(10): 646-652, 2009 (IF 3.283)
6. Umeda-Ikawa A, Shimokawa I, Doi K: Time-course expression profiles of hair cycle-associated genes in male mini rats after depilation of telogen-phase hairs. *Int J Mol Sci* 10(5): 1967-1977, 2009 (IF 0.978)
7. Hamada T, Tajima Y, Yamaguchi J, Ueda T, Izawa K, Ohtani H, Shimokawa I, Kanematsu T: Torsion of the gallbladder in a 3-year-old infant. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 16(2): 234-237, 2009
8. Kuba S, Yamaguchi J, Ohtani H, Shimokawa I, Maeda S, Kanematsu T: Vacuum-assisted biopsy and steroid therapy for granulomatous lobular mastitis: report of three cases. *Surg Today* 39(8): 695-699, 2009 (IF 0.804)
9. Nakagoe T, Kondo M, Matsuo T, Nakamura S, Murakami G, Ohara H, Nakahara N, Shimokawa I: Cecal volvulus: Report of a case. *Acta Med Nagasaki* 53: 73-76, 2009

#### A-b

1. Shimokawa I, Park SC, Mori N, Hwang ES: Japan-Korea joint seminar: Asian aging core for longevity 2008 in Nagasaki - toward the establishment of an Asian aging research and education center - September 4th to 6th, 2008 at Huis ten Bosch, Nagasaki, Japan. *Mech Ageing Dev* 130(3): 198-201, 2009 (IF 3.915)

#### A-c

1. Shimokawa I, Utsuyama M, Komatsu T, Yamaza H, Chiba T: A transgenic dwarf rat strain as a tool for the study of immunosenescence in aging rats and the effect of calorie restriction. In *Handbook on Immunosenescence*, (Fulop T eds: Springer Science Business Media) pp. 133-144, 2009

### B 邦文

#### B-b

1. 下川 功：カロリー制限の抗老化機構．*細胞* 41 (10): 410-413, 2009
2. 下川 功：老化の基本メカニズムとアンチエイジング．*日本臨床* 67: 1265-1270, 2009
3. 千葉 卓哉、下川 功．Neuropeptide Yによる代謝制御と抗老化作用-ヒトへの応用に向けたCR mimetics 開発の標的探索-．*基礎老化研究* 33(3): 17-20, 2009
4. 千葉 卓哉、下川 功：カロリー制限による抗老化作用：代謝適応仮説とヒトへの応用の可能性．*アンチエイジング医学* 5(4): 53-61, 2009
5. 下川 功、坪田 一男：「カロリーリストラクション」特集にあたって．*アンチエイジング医学* 5(5): 651, 2009
6. 森 亮一、下川 功：カロリスのサイエンス (IGF/インシュリンパスウェイ, サーチュイン)．*アンチエイジング医学* 5(5): 16-20, 2009

### 学会発表数

A - a	A - b		B - a	B - b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	4	3	0	4	7

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
下川 功・教授	理事長	NPO Medical Information Network
下川 功・教授	理事	日本基礎老化学会
下川 功・教授	理事	日本老年学会
下川 功・教授	評議員	日本病理学会
下川 功・教授	編集委員	AGE:Journal of the American Aging Association (Springen Netherlands)
千葉卓哉・准教授	評議員	日本基礎老化学会

## 競争的資金獲得状況(共同研究を含む)

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
下川 功・教授	長崎大学	代表	大学高度化推進経費 カロリー制限によるミトコンドリア機能制御を介した老化遅延機構の解明
千葉卓哉・准教授	日本学術振興会	代表	若手研究(B) 新規インスリンシグナル分子 WDR6 を介する細胞内情報伝達経路の同定とその機能解析
千葉卓哉・准教授	長崎大学	代表	大学高度化推進経費 インスリンシグナル伝達系を標的とした代謝疾患改善剤のスクリーニング系開発とその応用
森 亮一・助教	日本学術振興会	代表	若手研究(A) RNA ワールドにおける階層的遺伝子発現制御機構の解明とその応用
森 亮一・助教	長崎大学	代表	大学高度化推進経費 臓器間ネットワークにおける協調的代謝機構の分子メカニズムの解明
森 亮一・助教	上原記念生命科学財団	代表	研究奨励金 外傷・炎症性疾患の解明と新規治療法の確立
森 亮一・助教	中富健康科学振興財団	代表	研究助成金 炎症反応並びに皮膚瘢痕形成に関与する non-coding RNA の同定及び機能解析
森 亮一・助教	Royal Society (英国)	代表	International Joint Projects Regulation of wound inflammation by miRNAs

## 特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
下川 功・教授 千葉卓哉・准教授	カロリー制限模倣物のスクリーニング方法	2009年 8月18日		特願 2009-189136
森 亮一・助教	WOUND HEALING COMPOSITIONS AND TREATMENTS (PCT 出願中)	2008年 7月1日		WO/2009/097077 (PCT 公開)
下川 功・教授 千葉卓哉・准教授	GENE RELATED TO LIFE EXTENSION AND USE THEREOF (PCT 出願中)	2008年 3月20日		WO/2008/111520 (PCT 公開)

下川 功・教授 千葉卓哉・准教授	寿命延長関連遺伝子およびその用途	2007 年 3 月 9 日		特願 2007-61075
---------------------	------------------	-------------------	--	---------------

## その他

氏名・職	職 名 等	関 係 機 関 名
千葉卓哉・准教授	非常勤講師（生物学）	こころ医療福祉専門学校
千葉卓哉・准教授	非常勤講師（病理学）	玉成高等学校
林 洋子・助教	非常勤講師（病理学）	長崎市医師会看護学校

## 特筆すべき事項

（受賞）

Shimokawa I: Fellow of the Gerontological Society of America (Biological sciences section)

千葉卓哉：第 32 回日本基礎老化学会大会奨励賞