

## 探索病理学分野

### A 欧文

#### A-a

1. Chiba T, Tsuchiya T, Komatsu T, Mori R, Hayashi H, Shimano H, Spindler SR, Shimokawa I: Development of a bioassay to screen for chemicals mimicking the anti-aging effects of calorie restriction. *Biochem Biophys Res Commun* 401: 213-218, 2010 (IF: 2.548)
2. Akieda-Asai S, Zaima N, Ikegami K, Kahyo T, Yao I, Hatanaka T, Iemura S, Sugiyama R, Yokozeki T, Eishi Y, Koike M, Ikeda K, Chiba T, Yamaza H, Shimokawa I, Song SY, Matsuno A, Mizutani A, Sawabe M, Chao MV, Tanaka M, Kanaho Y, Natsume T, Sugimura H, Date Y, McBurney MW, Guarente L, Setou M: SIRT1 Regulates Thyroid-Stimulating Hormone Release by Enhancing PIP5Kgamma Activity through Deacetylation of Specific Lysine Residues in Mammals. *PLoS One* 5: e11755, 2010 (IF: 4.351)
3. Yamaza H, Komatsu T, Wakita S, Kijogi C, Park S, Hayashi H, Chiba T, Mori R, Furuyama T, Mori N, Shimokawa I: FoxO1 is involved in the antineoplastic effect of calorie restriction. *Aging Cell* 9: 372-382, 2010 (IF: 7.554)
4. 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* 11: 321-334, 2010 (IF: 2.816)

#### A-b

1. Shimokawa I, Trindade LS: Dietary Restriction and Aging in Rodents: a Current View on its Molecular Mechanisms. *Aging and Disease*, 2010, 1: 89-10
2. Chiba T, Tsuchiya T, Komatsu T, Mori R, Hayashi H, Shimokawa I: Development of Calorie Restriction Mimetics as Therapeutics for Obesity, Diabetes, Inflammatory and Neurodegenerative Diseases. *Curr Genomics* 11: 562-567, 2010 (IF: 1.077)
3. Shaw TJ, Kishi K, Mori R: Wound-associated skin fibrosis: mechanisms and treatments based on modulating the inflammatory response. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets* 10(4): 320-330, 2010

### B 邦文

#### B-a

1. 橋本敏章, 中島弘治, 森内博紀, 円城寺昭人, 大谷 博, 下川 功, 古井純一郎: 経過観察中に緊急手術となった CA19-9 産生巨大脾嚢胞破裂の 1 例. *日本臨床外科学会雑誌* 71: 1043-1046, 2010

#### B-b

1. 林 洋子, 下川 功: 病理最前線 食生活の欧米化と動脈硬化症. *医と食* 2(1): 2-3, 2010
2. 森 亮一, 小松利光, 千葉卓哉, 下川 功: エイジングの分子機構とアンチエイジングの作用点. *Diabetes Frontier* 21(1): 26-31, 2010

#### B-d

1. 森 亮一: 炎症反応並びに皮膚癬痕形成に関与する non coding RNA の同定及び機能解析, (財)中富健康科学振興財団 第 21 回研究助成業績集 平成 22 年度版, pp.53-56, 2010

### 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
4	4	2	0	4	12

### 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 (Springer Netherlands)
千葉卓哉・准教授	評議員	日本基礎老化学会
千葉卓哉・准教授	非常勤講師(病理学)	長崎市医師会看護学校
林 洋子・助教	非常勤講師(病理学)	長崎市医師会看護学校
森 亮一・助教	非常勤講師(病理学)	長崎市医師会看護学校
森 亮一・助教	非常勤講師(生物学)	長崎医療技術専門学校

### 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	日本学術振興会	代表	基盤研究(B) カロリー制限によるミトコンドリアレトロ グレードシグナルを介した老化制御機構の 解明
下川 功・教授	富山大学和漢医薬学総合研究所共同 研究	代表	アンチエイジング漢方薬、生薬の探索とその 成分の解析
千葉卓哉・准教授	武田科学振興財団 医学系研究奨励	代表	Insulin/IGF-I 受容体を介した老化病態に関連 するシグナル伝達機構の解明
千葉卓哉・准教授	科学技術振興機構	代表	A-STEP 探索タイプ 生理活性物質の探索に利用可能な化合物生 体センサー技術の開発
千葉卓哉・准教授	長崎大学	代表	大学高度化推進経費(学長裁量経費等) 老化疾患治療薬スクリーニング用マウスの 開発とその応用によるリード化合物探索
千葉卓哉・准教授	九州産業技術センター	代表	九州地域戦略産業イノベーション創出事業 生体センサー技術を利用した機能性食品開 発の基礎と応用
林 洋子・助教	日本学術振興会	代表	若手研究(B) カロリー制限の抗老化機構における p53, FoxO1 の相互作用
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	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

### 特筆すべき事項

受賞 千葉卓哉 平成 21 年度長崎県科学技術奨励賞 (2010 年 3 月 30 日) 老化および抗老化の分子機構に関する研究