

## 探索病理学分野

### A 欧文

#### A-a

1. Hayashi H, Kohno T, Yasui K, Murota H, Kimura T, Duncan GS, Nakashima T, Yamamoto K, Katayama I, Ma Y, Chua KJ, Suematsu T, Shimokawa I, Akira S, Kubo Y, Mak TW, Matsuyama T: Characterization of dsRNA-induced pancreatitis model reveals the regulatory role of IFN regulatory factor 2 (Irf2) in trypsinogen5 gene transcription. Proc Natl Acad Sci U S A 108(46): 18766-18771, 2011 (IF:9.771) \*★◇
2. Mori R, Ikematsu K, Kitaguchi T, Kim SE, Okamoto M, Chiba T, Miyawaki A, Shimokawa I, Tsuboi T: Release of TNF- $\alpha$  from macrophages is mediated by small GTPase Rab37. Eur J Immunol 41 (11): 3230-3239, 2011 (IF:4.942) \*★◇
3. Hayashida T, Komatsu T, Henmi Y, Yanagihara-Ota K, Kim AR, Chiba T, Goto S, Chung HY, Shimokawa I: Modest inhibition of the growth hormone axis does not affect mitochondrial reactive oxygen species generation or redox state, unlike calorie restriction. Geriatr Gerontol Int 11 (4): 496-503, 2011 (IF:1.782) \*★◇
4. Komatsu T, Trindade LS, Chiba T, Hayashi H, Henmi T, Ushiroda Y, Mori R, Shimokawa I: Acute stress response modified by modest inhibition of growth hormone axis: a potential machinery of the anti-aging effect of calorie restriction. Mech Ageing Dev 132 (3): 103-109, 2011 (IF:4.857) \*★◇
5. Kuba S, Ohtani H, Yamaguchi J, Hayashi H, Uga T, Kanematsu T, Shimokawa I: Incomplete inside-out growth pattern in invasive breast carcinoma: association with lymph vessel invasion and recurrence-free survival. Virchows Arch 458 (2): 159-169, 2011 (IF:2.336) \*○
6. Eguchi S, Takatsuki M, Hidaka M, Soyama A, Muraoka I, Tomonaga T, Shimokawa I, Kanematsu T: Lack of grafted liver rejuvenation in adult-to-pediatric liver transplantation. Dig Dis Sci 56 (5): 1542-1547, 2011 (IF:2.060) \*

#### B-b

1. 森 亮一, 間所俊介, Kim Sang Eun, 小松利光, 千葉卓哉, 坪井貴司, 下川 功: マクロファージからのサイトカイン分泌に関与する低分子量 G タンパク質 Rab ファミリーの機能解析. Biomedical Gerontology 35(3): 33-36, 2011 ★◇
2. 下川 功: カロリー制限の抗老化効果. 神経内分泌説. 消化器内科 53(3): 258-263, 2011 ★◇

### 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
2	1	6	0	1	15

### 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	評議員	日本抗加齢医学会
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
千葉卓哉・准教授	評議員	日本病理学会
千葉卓哉・准教授	評議員	日本抗加齢医学会

## 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	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
千葉卓哉・准教授	科学技術振興機構	代表	A-STEP 探索タイプ 物質のアンチエイジング効果を測定可能な生体センサー技術の基礎と応用
千葉卓哉・准教授	長崎大学	代表	大学高度化推進経費(公募プロジェクト経費によるチャレンジ支援事業) 老化が発症リスクとなる疾患の分子病態解明とその制御法の開発
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	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 分泌型 microRNA を中心とした遠隔臓器間協調的代謝機構の解明
森 亮一・助教	長崎大学	代表	大学高度化推進経費(若手研究者への研究支援事業) 炎症反応特異的 microRNA が司るサイトカイン分泌機構の解明と病態への関与
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
千葉卓哉・准教授 下川 功・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)
千葉卓哉・准教授 下川 功・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)
千葉卓哉・准教授 下川 功・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

### 非常勤講師

氏名・職	職 (担当科目)	関係機関名
森 亮一・助教	非常勤講師 (生物学)	長崎医療技術専門学校

新聞等に掲載された活動

氏名・職	活動題目	掲載紙誌等	掲載年月日	活動内容の概要と社会との関連
千葉卓哉・准教授		西日本新聞	2011年 1月9日	アンチエイジング物質の探索に利用可能な遺伝子改変マウスの開発研究について掲載された。
下川 功・教授		Medical Tribune	2011年 2月17日	カロリー制限における転写因子 FoxO1の機能解析について掲載された。

学術賞受賞

氏名・職	賞 の 名 称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
千葉卓哉・准教授	平成 22 年度日本病理学会学術奨励賞	日本病理学会	老化のメカニズムおよびその制御法に関する基礎的研究
千葉卓哉・准教授	第 28 回角尾学術賞	長崎大学	老化および老化関連疾患の発症に關与するシグナル伝達系の解析
森 亮一・助教	平成 22 年度日本基礎老化学会奨励賞	日本基礎老化学会	マクロファージのサイトカイン分泌に關与する低分子量 G 蛋白質 Rab family の機能解析