

探索病理学分野

A 欧文

A-a

1. Park S, Komatsu T, Hayashi H, Yamaza H, Chiba T, Higami Y, Kuramoto K, Shimokawa I: Calorie restriction initiated at a young age activates the Akt/PKC ζ / λ -Glut4 pathway in rat white adipose tissue in an insulin-independent manner. *AGE* 30 (4): 293-273, 2008 (IF: 2.925)
2. Kohno T, Daa T, Otani H, Shimokawa I, Yokoyama S, Matsuyama T: Aberrant expression of BAFF receptor, a member of the tumor necrosis factor receptor family, in malignant cells of nonhematopoietic origins. *Genes Cells* 13 (10): 1061-1073, 2008 (IF: 3.299)
3. Yamaguchi J, Ohtani H, Nakamura K, Shimokawa I, Kanematsu T: Prognostic impact of marginal adipose tissue invasion in ductal carcinoma of the breast. *Am J Clin Pathol* 130 (3): 382-388, 2008 (IF: 2.629)
4. Hayashi H, Yamaza H, Komatsu T, Park S, Chiba T, Higami Y, Nagayasu T, Shimokawa I: Calorie restriction minimizes activation of insulin signaling in response to glucose: potential involvement of the growth hormone-insulin-like growth factor 1 axis. *Exp Gerontol* 43 (9): 827-832, 2008 (IF: 2.879)
5. Zha Y, Taguchi T, Nazneen A, Shimokawa I, Higami Y, Razzaque MS: Genetic suppression of GH-IGF-1 activity, combined with lifelong caloric restriction, prevents age-related renal damage and prolongs the life span in rats. *Am J Nephrol* 28 (5): 755-764, 2008 (IF: 2.182)
6. Chiba T, Yamaza H, Komatsu T, Nakayama M, Fujita S, Hayashi H, Higami Y, Shimokawa I: Pituitary growth hormone suppression reduces resistin expression and enhances insulin effectiveness: relationship with caloric restriction. *Exp Gerontol* 43 (6): 595-600, 2008 (IF: 2.879)
7. Komatsu T, Chiba T, Yamaza H, Yamashita K, Shimada A, Hoshiyama Y, Henmi T, Ohtani H, Higami Y, de Cabo R, Ingram DK, Shimokawa I: Manipulation of caloric content but not diet composition, attenuates the deficit in learning and memory of senescence-accelerated mouse strain P8. *Exp Gerontol* 43 (4): 339-346, 2008 (IF: 2.879)
8. Honda JY, Kobayashi I, Kiyoshima T, Yamaza H, Xie M, Takahashi K, Enoki N, Nagata K, Nakashima A, Sakai H: Glycolytic enzyme P $gk1$ is strongly expressed in the developing tooth germ of the mouse lower first molar. *Histol Histopathol* 23 (4): 423-432, 2008 (IF: 2.007)
9. Ohtani H, Hayashi H, Higami Y, Takuma K, Minami K, Minami Y, Shimokawa I: Acute gastritis associated with invading *Helicobacter heilmannii* organisms from a previously homeless cat. *J Clin Gastroenterol* 42 (2): 216-217, 2008 (IF: 2.938)

A-b

1. Shimokawa I, Chiba T, Yamaza H, Komatsu T: Longevity genes: Insights from calorie restriction and genetic longevity models. *Mol Cells* 26 (5): 427-435, 2008 (IF: 1.916)

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. Fulop T et al. (eds.) *Handbook on immunosenescence*, Springer Science+ Business Media, pp. 133-144, 2008
2. Shimokawa I, Hayashi H, Park S, Trindade LS, Komatsu T, Chiba T, Yamaza H: Effect of calorie restriction on glucose-stimulated activation of insulin signaling in selected tissues. *The Proceedings of International Congress on Cell Biology*, 2008

B 邦文

B-a

1. 近藤 晃, 泉川欣一, 泉川公一, 原 耕平, 夫津木要二, 中富克己, 林 洋子, 下川 功: 自然寛解をくりかえした肺胞蛋白症の一例. *日本胸部臨床* 67 (6): 523-527, 2008

B-b

1. 千葉卓哉, 山座治義, 下川 功: カロリー制限と老化. *Surgery Frontier* 15 (4): 36-40, 2008
2. 千葉卓哉, 山座治義, 下川 功: カロリー制限による寿命延長・抗老化機構・神経内分泌仮説に基づく代謝調節の重要性. *基礎老化研究* 32 (3): 15-20, 2008
3. 山座治義, 下川 功: カロリーリストラクション仮説と抗老化医学への応用. *眼科プラクティス* 22: 198-203, 2008
4. 山座治義, 千葉卓哉, 下川 功: メタボリックシンドロームとカロリー制限: 糖代謝を中心に. *新しい眼科学* 25 (1): 9-14, 2008

B-c

- 千葉卓哉, 山座治義, 下川 功: 内分泌モデル(GH/IGF-I)動物 (基礎老化学会編) 老化・老年病研究のため 動物実験ガイドブック, アドスリー, 東京, pp. 130-138, 2008

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	2	9	1	0	11

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・助教	評議員	日本基礎老化学会

競争的研究資金獲得状況(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(C) カロリー制限の抗老化機構:Neuropeptide Y 関連シグナルの解析
千葉卓哉・助教	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・助教	長崎大学	代表	大学高度化推進経費(萌芽研究) 新規インスリンシグナル分子WDR6の機能 解析
山座治義・助教	日本学術振興会	代表	若手研究(B) カロリー制限における新規の血糖制御機構 と糖毒性への小胞体ストレス反応について

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・助教 下川 功・教授 山座治義・助教	寿命延長関連遺伝子およびその用途	2008年 3月7日		PCT/JP2008/54183
千葉卓哉・助教 下川 功・教授 山座治義・助教	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	職名（担当科目）	関係機関名
千葉卓哉・助教 山座治義・助教	非常勤講師（生物学）	こころ医療福祉専門学校
千葉卓哉・助教 山座治義・助教	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