

機関番号	研究種目番号	審査区分番号	細目番号	分割番号	整理番号
14401	06	1	7208		0002

平成21年度(2009年度)基盤研究(C)(一般)研究計画調書

平成20年11月4日
2版

新規

研究種目	基盤研究(C)		審査区分	一般		
分野	医歯薬学					
分科	内科系臨床医学					
細目	内分泌学					
細目表 キーワード	内分泌学					
細目表以外の キーワード	内分泌因子					
研究代表者 氏名	(フリガナ)	フクハラ アツノリ				
	(漢字等)	福原 淳範				
所属研究機関	大阪大学					
部局	医学(系)研究科(研究院)					
職	特任研究員					
研究課題名	脂肪および血管内皮細胞由来新規内分泌因子に関する研究					
研究経費 千円未満の 端数は切り 捨てる	年度	研究経費 (千円)	使用内訳(千円)			
			設備備品費	消耗品費	旅費	謝金等
	平成21年度	3,000	0	3,000	0	0
	平成22年度	1,000	0	1,000	0	0
	平成23年度	1,000	0	1,000	0	0
	平成24年度	0	0	0	0	0
	平成25年度	0	0	0	0	0
	総計	5,000	0	5,000	0	0
開示希望の有無						
研究計画最終年度前年度応募						

研究組織（研究代表者、研究分担者及び連携研究者）

	氏名（年齢）	所属研究機関 部局 職	現在の専門 学位 役割分担	平成21年度 研究経費 (千円)	エフオ ート (%)
研究代表者	00437328 フクハラ アツノリ 福原 淳範	(14401) 大阪大学 (886) 医学（系）研究科（研究院） (25) 特任研究員	内分泌代謝学 医学博士 1. 研究計画の立案、蛋白精製、細胞実験、動物実験	2,600	60
研究分担者	90252668 ナカムラ タダシ 中村 正	(14401) 大阪大学 (886) 医学（系）研究科（研究院） (22) 講師	内分泌代謝学 医学博士 研究計画の立案	200	5
研究分担者	60397750 マエダ カズヒサ 前田 和久	(14401) 大阪大学 (886) 医学（系）研究科（研究院） (28) 助教	内分泌代謝学 医学博士 研究計画の立案	200	5
連携研究者	00362591 マツダ モリヒロ 松田 守弘	(85402) 独立行政法人国立病院機構（吳医療センター臨床研究部） (919) 保健管理センター (24) 研究室長	内分泌代謝学 医学博士 研究計画の立案	-	-
合計 4 名			研究経費合計	3,000	

研究業績

本欄には、研究代表者及び・研究分担者が最近5カ年間に発表した論文、著書、産業財産権、招待講演のうち、本研究に関連する重要なものを選定し、現在から順に発表年次を過去にさかのぼり、発表年（暦年）毎に線を引いて区別（線は移動可）し、通し番号を付して記入してください。なお、学術誌へ投稿中の論文を記入する場合は、掲載が決定しているものに限ります。

また、必要に応じて、連携研究者の研究業績についても記入することができます。記入する場合には、二重線を引いて区別（二重線は移動可）し、研究者毎に、現在から順に発表年次を過去にさかのぼり記入してください（発表年毎に線を引く必要はありません。）。

発 表 年	研究代表者 ・分担者氏名	発表論文名・著書名 等 (例えは発表論文の場合、論文名、著者名、掲載誌名、査読の有無、巻、最初と最後の頁、発表年（西暦）について記入してください。) (以上の各項目が記載されていれば、項目の順序を入れ替えるても可。著者名が多数にわたる場合は、主な著者を数名記入し以下を省略(省略する場合、その員数と、掲載されている順番を○番目と記入)しても可。なお、研究代表者・研究分担者及び連携研究者には下線を付してください。)
2008 以降	福原淳範	<p>[1] Effect of pravastatin on the development of diabetes and adiponectin production, Takagi T, Matsuda M, Abe M, Kobayashi H, <u>Fukuhara A</u>(12名中5番目), Komuro R, Kihara S, Caslake M J, McMahon A, Shepherd J, Funahashi T, and Shimomura I, <i>Atherosclerosis</i>, 査読あり, 196: 114-121, 2008.</p> <p>[2] Identification of a novel distal enhancer in human adiponectin gene, Segawa K, Matsuda M, <u>Fukuhara A</u>(9名中3番目), Morita K, Okuno Y, Komuro R, and Shimomura I, <i>J Endocrinol</i>, 査読あり, (掲載決定), 2008.</p> <p>[3] Adipose expression of catalase is regulated via a novel remote PPARgamma-responsive region, Okuno Y, Matsuda M, Kobayashi H, Morita K, Suzuki E, <u>Fukuhara A</u>(9名中6番目), Komuro R, Shimabukuro M, and Shimomura I, <i>Biochem Biophys Res Commun</i>, 査読あり, 366: 698-704, 2008.</p> <p>[4] Insulin induces chaperone and CHOP gene expressions in adipocytes, Miyata Y, <u>Fukuhara A</u>(5名中2番目), Matsuda M, Komuro R, and Shimomura I, <i>Biochem Biophys Res Commun</i>, 査読あり, 365: 826-832, 2008.</p> <p>[5] Adiponectin plays a protective role in caerulein-induced acute pancreatitis in mice fed a high-fat diet, Araki H, Nishihara T, Matsuda M, <u>Fukuhara A</u>(12名中4番目), Kihara S, Funahashi T, Kataoka T R, Kamada Y, Kiyohara T, Tamura S, Hayashi N, and Shimomura I, <i>Gut</i>, 査読あり, 57: 1431-1440, 2008.</p> <p>[6] Effects of statins on adipose tissue inflammation: their inhibitory effect on MyD88-independent IRF3/IFN-beta pathway in macrophages, Abe M, Matsuda M, Kobayashi H, Miyata Y, Nakayama Y, Komuro R, <u>Fukuhara A</u>(8名中7番目), and Shimomura I, <i>Arterioscler Thromb Vasc Biol</i>, 査読あり, 28: 871-877, 2008.</p>
2007	福原淳範	<p>[7] Nitric oxide dysregulates adipocytokine expression in 3T3-L1 adipocytes, Nozaki M, <u>Fukuhara A</u>(9名中2番目), Segawa K, Okuno Y, Abe M, Hosogai N, Matsuda M, Komuro R, and Shimomura I, <i>Biochem Biophys Res Commun</i>, 査読あり, 364: 33-39, 2007.</p> <p>[8] Adipose tissue hypoxia in obesity and its impact on adipocytokine dysregulation, Hosogai N, <u>Fukuhara A</u>(11名中2番目), Oshima K, Miyata Y, Tanaka S, Segawa K, Furukawa S, Tochino Y, Komuro R, Matsuda M, and Shimomura I, <i>Diabetes</i>, 査読あり, 56: 901-911, 2007.</p>
2004	福原淳範	<p>[9] Insectin, a novel small intestine-specific glycosylphosphatidylinositol-anchored protein, accelerates apoptosis of intestinal epithelial cells, Kitazawa H, Nishihara T, Nambu T, Nishizawa H, Iwaki M, <u>Fukuhara A</u>(9名中6番目), Kitamura T, Matsuda M, and Shimomura I, <i>J Biol Chem</i>, 査読あり, 279: 42867-42874, 2004.</p>

研究業績(つづき)		
発表年	研究代表者 ・分担者氏名	発表論文名・著書名 等
2008	前田和久	<p>[1] Shoji K, <u>Maeda K</u>(6名中2番目), Nakamura T, Funahashi T, Matsuzawa Y, Shimomura I Measurement of visceral fat by abdominal bioelectrical impedance analysis is beneficial in medical checkup. <i>Obesity Research and Clinical Practice</i>, 査読有, 2008 (掲載決定)</p> <p>[2] Sugiyama H, <u>Maeda K</u>(14名中2番目), Yamato M, Hayashi R, et al., Human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells as a novel feeder layer for epithelial cells. <i>J Tissue Eng Regen Med.</i>, 査読有, 2008 Oct;2(7):445-9.</p>
2006	中村正 前田和久	<p>[3] Diagnosis of metabolic syndrome, <u>Nakamura T</u>(5名中1番目), Okauchi Y, Ryo M, Funahashi T, and Shimomura I, <i>Nippon Naika Gakkai Zasshi</i>, 査読なし, 95: 1731-1736, 2006.</p> <p>[4] Regulation of metabolic responses by adipocyte/macrophage Fatty Acid-binding proteins in leptin-deficient mice. Cao H, <u>Maeda K</u>(8名中2番目), Gorgun CZ, et al., <i>Diabetes</i>, 査読有, 2006 Jul;55(7):1915-22.</p> <p>[5] Adipose tissue-derived stromal cells as a novel option for regenerative cell therapy. Nakagami H, Morishita R, <u>Maeda K</u>(5名中3番目), Ogihara T, Kaneda Y. <i>J Atheroscler Thromb</i>, 査読有, 2006; 13: 77-81.</p>
2005	中村正 前田和久	<p>[6] A new simple method for the measurement of visceral fat accumulation by bioelectrical impedance, Ryo M, <u>Maeda K</u>(11名中2番目), Onda T, Katashima M, Okumiya A, Nishida M, Yamaguchi T, Funahashi T, Matsuzawa Y, <u>Nakamura T</u>(11名中10番目), and Shimomura I, <i>Diabetes Care</i>, 査読有, 28: 451-453, 2005.</p> <p>[7] Adipocyte/Macrophage Fatty Acid Binding Proteins Control Integrated Metabolic Responses in Obesity and Diabetes <u>Maeda K</u>(12名中1番目), Cao H, Uysal K, Minokoshi Y, Cao L Q, Atsumi G, Gorgun C, Malone, Krishnan B, Parker R, Kahn BB, Hotamisligil GS Cell Metabolism, 査読有, vol1. pp 107-119 2005 Feb</p> <p>[8] A New Simple Method for the Measurement of Visceral Fat Accumulation by Bioelectrical Impedance Ryo M, <u>Maeda K</u>(11名中2番目), Onda T, Katashima M, Okumiya A, Nishida M, Yamaguchi T, Funahashi T, Matsuzawa Y, Nakamura T, Shimomura I, 査読有, <i>Diabetes Care</i> 28: 451-453 2005 Feb</p>
2004	前田和久	<p>[9] Combined Adipocyte-Macrophage Fatty Acid-Binding Protein Deficiency Improves Metabolism, Atherosclerosis, and Survival in Apolipoprotein E-Deficient Mice. Boord JB, <u>Maeda K</u>(7名中2番目), Makowski L, Babaev VR, Fazio S, Linton MF, Hotamisligil GS Circulation, 査読有, 2004 Sep 14;110(11):1492-8.</p>
連携研究者氏名 (所属研究機関・部局・職)		発表論文名・著書名 等 研究代表者及び研究分担者の研究業績として上欄に記載したものは記載しないでください。
松田守弘		<p>[1] Angiopoietin-like protein3 regulates plasma HDL cholesterol through suppression of endothelial lipase, Shimamura M, <u>Matsuda M</u>(18名中2番目), Shimomura I, et al., <i>Arterioscler Thromb Vasc Biol</i>, 査読あり, 27: 366-372, 2007.</p> <p>[2] Musclin, a novel skeletal muscle-derived secretory factor, Nishizawa H, <u>Matsuda M</u>(8名中2番目), Yamada Y, Shimomura I, et al., <i>J Biol Chem</i>, 査読あり, 279: 19391-19395, 2004.</p> <p>[3] Increased oxidative stress in obesity and its impact on metabolic syndrome, Furukawa S, Fujita T, <u>Matsuda M</u>(10名中9番目) Shimomura I, et al. <i>J Clin Invest</i>, 査読あり, 114: 1752-1761, 2004.</p>
研究機関名	大阪大学	研究代表者氏名 福原淳範