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		0001

平成19年度（2007年度）基盤研究（C）（一般）研究計画調書

平成18年10月19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	血管内皮、脂肪、肥満、糖尿病、動脈硬化		
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	その他
平成19年度	2,500	0	2,100	300	0	100
平成20年度	2,500	0	2,100	300	0	100
平成21年度	0	0	0	0	0	0
平成22年度	0	0	0	0	0	0
総計	5,000	0	4,200	600	0	200

分担金の配分	無
開示希望の有無	
研究計画最終年度前年度応募	

研究組織（研究代表者及び研究分担者）

※ 研究分担者も応募資格を有する者であり、
本研究計画に常時参加する者です。

	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19年度 研究経費 （千円）	エフォート （%）
研究代表者	00437328 [redacted] 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 研究の統括、新規因子のin vitroでの解析	2,500	50
研究分担者	00362591 [redacted] マツダ　モリヒロ 松田　守弘	（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 新規因子のin vivoでの解析	0	35
合計 2 名 （うち他機関の分担者数 0 名）			研究経費合計	2,500	

14401-06-1-7208- -0001

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、工業所有権等、.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）毎に点線を引いて区別（点線は移動可）し、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。

発表年	研究代表者・分担者氏名	発表論文名・著書名　等 （例えば発表論文の場合、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、研究代表者及び研究分担者にはアンダーラインを付してください。）
2006以降	福原淳範	Visfatin in adipocytes is upregulated by hypoxia through HIF1alpha-dependent mechanism. Segawa K, **Fukuhara A**, Matsuda M (他10名、2番目). *Biochem Biophys Res Commun.* 2006 349(3):875-882. (査読有)
	松田守弘	Effect of adiponectin on murine colitis induced by dextran sulfate sodium. Nishihara T, **Matsuda M** (他5名、2番目). *Gastroenterology.* 2006 131(3):853-61. (査読有)
		Angiopoietin-Like Protein3 Regulates Plasma HDL Cholesterol through Suppression of Endothelial Lipase. Shimamura M, **Matsuda M** (他16名、2番目). *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2006 in press. (査読有)
2005	福原淳範	Visfatin: a protein secreted by visceral fat that mimics the effects of insulin. **Fukuhara A**, Matsuda M (他20名、1番目). *Science.* 2005 307(5708):426-430. (査読有)
		Involvement of the annexin II-S100A10 complex in the formation of E-cadherin-based adherens junctions in Madin-Darby canine kidney cells. Yamada A, **Fukuhara A** (他4名、5番目). *J Biol Chem.* 2005 Feb 18;280(7):6016-6027. (査読有)
	松田守弘	Adiponectin increases bone mass by suppressing osteoclast and activating osteoblast. Oshima K, **Matsuda M**, Fukuhara A (他5名、3番目). *Biochem Biophys Res Commun.* 2005 331(2):520-526. (査読有)
		Sulfonylurea agents exhibit peroxisome proliferator-activated receptor gamma agonistic activity. Fukuen S, **Matsuda M** (他4名、5番目). *J Biol Chem.* 2005 280(25):23653-23659. (査読有)
2004	福原淳範	Intectin, a novel small intestine-specific glycosylphosphatidylinositol-anchored protein, accelerates apoptosis of intestinal epithelial cells. Kitazawa H, **Fukuhara A**, Matsuda M (他6名、6番目). *J Biol Chem.* 2004 279(41):42867-42874. (査読有)
	松田守弘	Increased oxidative stress in obesity and its impact on metabolic syndrome. Furukawa S, **Matsuda M** (他8名、9番目). *J Clin Invest.* 2004 114(12):1752-1761. (査読有)

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
2004	松田守弘	Leptin and insulin down-regulate angiopoietin-like protein 3, a plasma tri glyceride-increasing factor. Shimamura M, **Matsuda M** (他5名、2番目). *Biochem Biophys Res Commun.* 2004 322(3):1080-1085. (査読有) Musclin, a novel skeletal muscle-derived secretory factor. Nishizawa H, **Matsuda M** (他6名、2番目). *J Biol Chem.* 2004 279(19):19391-19395. (査読有)
2003	福原淳範	Involvement of nectin-activated Cdc42 small G protein in organization of adherens and tight junctions in Madin-Darby canine kidney cells. **Fukuhara A,** Takai Y (他3名、1番目). *J Biol Chem.* 2003 278(51):51885-51893. (査読有)
	松田守弘	Induction of adiponectin, a fat-derived antidiabetic and antiatherogenic fa ctor, by nuclear receptors. Iwaki M, **Matsuda M** (他5名、2番目). *Diabetes.* 2003 52(7):1655-1663. (査読有) Angiopoietin-like protein 3 mediates hypertriglyceridemia induced by the liver X receptor. Inaba T, **Matsuda M** (他8名、2番目). *J Biol Chem.* 2003 278(24):21344-21351. (査読有) Angiopoietin-like protein 3, a hepatic secretory factor, activates lipolysis in adipocytes. Shimamura M, **Matsuda M** (他7名、2番目). *Biochem Biophys Res Commun.* 2003 301(2):604-609. (査読有)
2002	福原淳範	Involvement of nectin in the localization of junctional adhesion molecule at tight junctions. **Fukuhara A,** Takai Y (他13名、1番目). *Oncogene.* 2002 21(50):7642-7655. (査読有)
	松田守弘	Role of adiponectin in preventing vascular stenosis. The missing link of adipo-vascular axis. **Matsuda M,** Matsuzawa Y (他15名、1番目). *J Biol Chem.* 2002 277(40):37487-37491. (査読有) Diet-induced insulin resistance in mice lacking adiponectin/ACRP30. Maeda N, **Matsuda M** (他18名、5番目). *Nat Med.* 2002 8(7):731-737. (査読有)

研究機関名	大阪大学	研究代表者氏名	福原淳範