

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
17102	06	1	6105		0002

平成20年度(2008年度)基盤研究(C) (一般) 研究計画調書

平成19年10月22日
1版

新規

研究種目	基盤研究(C)	審査区分	一般				
分野	農学						
分科	農芸化学						
細目	食品科学						
細目表 キーワード	食品機能						
細目表以外の キーワード	抗メタボリックシンドローム						
研究代表者 氏名	(フリガナ)	テルヤ キイチロウ					
	(漢字等)	照屋 輝一郎					
所属研究機関	九州大学						
部局	(連合) 農学研究科(研究院)						
職	助教						
研究課題名	脂肪細胞の機能制御を軸とする包括的抗メタボリックシンドローム機能性食品の開発						
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20年度	1,650	0	1,400	200	50	0
	平成21年度	1,500	0	1,050	200	50	200
	平成22年度	1,850	0	1,100	500	50	200
	平成23年度	0	0	0	0	0	0
	平成24年度	0	0	0	0	0	0
総計	5,000	0	3,550	900	150	400	
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。

発表年	研究代表者 ・分担者氏名	<p>発表論文名・著書名 等</p> <p>(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。)</p> <p>(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、<u>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下線を付してください。)</u></p>
2007 以降	照屋 輝一郎	<p>1. Inhibitory effect of electrolyzed reduced water on tumor angiogenesis. Ye, J., Li, Y., Hamasaki, H., Nakamichi, N., Komatsu, T., Kashiwagi, T., <u>Teruya, K.</u>, Nishikawa, R., Kawahara, T., Osada, K., Toh, K., Abe, M., Tian, H., Kabayama, S., Otsubo, K., Morisawa, S., Katakura, Y. and Shirahata, S.: <i>Biol. Pharm. Bull.</i> (査読有), <i>in press</i>.</p> <p>2. Catalyser-21™, a mineral water derived from leaf soil, inhibits tumor cell invasion and angiogenesis. Ye, J., Li, Y., Hamasaki, H., Nakamichi, N., Kawahara, T., Osada, K., <u>Teruya, K.</u>, Kato, Y., Toh, K., Abe, M., Katakura, Y., Noguchi, K. and Shirahata, S.: <i>Cytotechnology</i> (査読有), <i>in press</i>. (DOI: 10.1007/s10616-007-9073-4)</p> <p>3. Involvement of IL-10 in the suppression of antibody production by <i>in vitro</i> immunized peripheral blood mononuclear cells. Yamashita, M., Katakura, Y., Aiba, Y., Matsumoto, S., Morihara, K., <u>Teruya, K.</u>, Ichikawa, A. and Shirahata, S.: <i>Cytotechnology</i> (査読有), <i>in press</i>. (DOI: 10.1007/s10616-007-9088-x).</p>
2006	照屋 輝一郎	<p>4. <i>In vitro</i> immunization can elicit the expansion of diverse repertoire of B cells from peripheral blood mononuclear cells. Matsumoto, S., Yamashita, M., Katakura, Y., Noguchi, E., Aiba, Y., Ichikawa, A., <u>Teruya, K.</u> and Shirahata, S.: <i>Cytotechnology</i> (査読有), 52: 227-233, 2006.</p> <p>5. Identification of genes involved in the suppression of antibody production from human peripheral blood lymphocytes. Aiba, Y., Yamashita, M., Katakura, Y., Furukawa, Y., Matsumoto, S., Tomimatsu, K., <u>Teruya, K.</u> and Shirahata, S.: <i>Biosci. Biotech. Biochem.</i> (査読有), 70: 966-970, 2006.</p>
2005	照屋 輝一郎	<p>6. An approach to further enhance the cellular productivity of exogenous protein hyper-producing Chinese hamster ovary (CHO) cells. <u>Teruya, K.</u>, Daimon, Y., Dong, X., Katakura, Y., Miura, T., Ichikawa, A., Fujiki, T., Yamashita, M., Mori, T., Ohashi, H. and Shirahata, S.: <i>Cytotechnology</i> (査読有), 47: 29-36, 2005.</p> <p>7. Electrolyzed reduced water supplemented with platinum nanoparticles suppresses promotion of two-stage cell transformation. Nishikawa, R., <u>Teruya, K.</u>, Katakura, Y., Osada, K., Hamasaki, T., Kashiwagi, T., Komatsu, T., Li, Y., Ye, J., Otsubo, K., Morisawa, S., Xu, Q. and Shirahata, S.: <i>Cytotechnology</i> (査読有), 47: 97-105, 2005.</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	
2005	照屋 輝一郎	8.	Enzyme-digested fucoidan extracts derived from seaweed Mozuku of <i>Cladosiphon novae-caledoniae</i> Kylin inhibit invasion and angiogenesis of tumor cells. Ye, J., Li, Y., <u>Teruya, K.</u> , Katakura, Y., Eto, H., Hosoi, M., Hosoi, M., Nishimoto, S. and Shirahata, S.: <i>Cytotechnology</i> (査読有), 47 : 117-126, 2005.
		9.	IL-12 誘導活性を示す天然葉緑土由来ミネラル水中の複合糖質の構造解析. 加藤祐子, 太田雅也, 亀井恭平, 脇田久伸, 河原岳志, 山野雄一郎, 濱崎武記, <u>照屋輝一郎</u> , 長田和浩, 西川竜平, 野口克己, 白畑實隆: <i>分析化学</i> (査読有), 54 : 391-397, 2005.
2004	照屋 輝一郎	10.	IL-10 augments antibody production in in vitro immunized lymphocytes by inducing a Th2-type response and B cell maturation. Xu, Q., Katakura, Y., Yamashita, M., Fang, S., Tamura, T., Matsumoto, S., Aiba, Y., <u>Teruya, K.</u> , Osada, K., Nishikawa, R. and Shirahata, S.: <i>Biosci. Biotech. Biochem.</i> (査読有), 68 : 2279-2284, 2004.
2003	照屋 輝一郎	11.	A hybrid system using both promoter activation and gene amplification for establishing exogenous protein hyper-producing cell lines. Dong, X., <u>Teruya, K.</u> , Katakura, Y., Zhang, Y., Miura, T., Daimon, Y., Mori, T., Ohashi, H. and Shirahata, S.: <i>Cytotechnology</i> (査読有), 43 : 11-17, 2003.
		12.	Decreased tumorigenicity <i>in vivo</i> when transforming growth factor- β treatment causes cancer cell senescence. Katakura, Y., Nakata, E., Tabira, Y., Miura, T., <u>Teruya, K.</u> , Tsuchiya, T. and Shirahata, S.: <i>Biosci. Biotech. Biochem.</i> (査読有), 67 : 815-821, 2003.
研究機関名		九州大学	
		研究代表者氏名	照屋 輝一郎