1頁目に限り端まで
「黒色」を塗ること。

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18年度 (2006年度) 基盤研究（C）（一般）研究計画調書

平成 17 年10月24日
2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	食品機能学		
細目表以外のキーワード			
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	助手		
研究課題名	ＤＮＡ修復能及びタンパク質品質管理機能増強による抗パーキンソン病機能性食品の開発		

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18年度	3,000	0	2,650	200	50	100
	平成19年度	2,000	0	1,250	500	50	200
	平成20年度	0	0	0	0	0	0
	平成21年度	0	0	0	0	0	0
	総計	5,000	0	3,900	700	100	300

分担金の配分	無
開示希望の有無	[redacted]
研究計画最終年度前年度応募	[redacted]

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18年度研究経費（千円）	エフォート（%）
研究代表者	10273971 [redacted] テルヤ　キイチロウ 照屋　輝一郎	(17102) 九州大学 (883) （連合）農学研究科（研究院） (23) 助手	食品機能工学 博士（農学） 研究代表者	3,000	40
	合計　1　名	（うち他機関の分担者数　0　名）	研究経費合計	3,000	

研 究 業 績

（最近５カ年間に学術誌等に発表した論文、著書のうち本計画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）ごとに点線で区切り、かつ、研究組織欄に記入された研究者ごとに記入してください。なお、この頁で記入できない場合は、裏面を使用してください。また、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 （論文名、著書名、著者名、学協会誌名、巻(号)、最初と最後のページ、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すこと。）
2005以降	照屋　輝一郎	1. Teruya, K., Daimon, Y., Dong, X., Katakura, Y., Miura, T., Ichikawa, A., Fujiki, T., Yamashita, M., Mori, T., Ohashi H. and Shirahata S.: An approach to further enhance the cellular productivity of exogenous protein hyper-producing Chinese hamster ovary (CHO) cells. *Cytotechnology*, *in press*. 2. Nishikawa, R., Teruya, K., Katakura, Y., Osada, K., Hamasaki, T., Kashiwagi, T., Komatsu, T., Li, Y., Ye, J., Otsubo, K., Morisawa, S., Xu Q. and Shirahata. S.: Electrolyzed reduced water supplemented with platinum nanoparticles suppresses promotion of two-stage cell transformation. *Cytotechnology*, *in press*. 3. Ye, J., Li, Y., Teruya, K., Katakura, Y., Eto, H., Hosoi, M., Hosoi, M., Nishimoto S. and Shirahata. S.: Enzyme-digested fucoidan extracts derived from seaweed Mozuku of *Cladosiphon novae-caledoniae* Kylin inhibit invasion and angiogenesis of tumor cells. *Cytotechnology, in press*. 4. 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，照屋輝一郎，長田和浩，西川竜平，野口克己，白畑實隆: 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. *分析化学*, **54**: 391-397, 2005.
2004	照屋　輝一郎	5. Xu, Q., Katakura, Y., Yamashita, M., Fang, S., Tamura, T., Matsumoto, S., Aiba, Y., Teruya, K., Osada, K., Nishikawa, R. and Shirahata, S.: IL-10 augments antibody production in in vitro immunized lymphocytes by inducing a Th2-type response and B cell maturation. *Biosci. Biotech. Biochem.* **68**: 2279-2284, 2004.
2003	照屋　輝一郎	6. Dong, X., Teruya, K., Katakura, Y., Zhang, Y., Miura, T., Daimon, Y., Mori, T., Ohashi, H. and Shirahata, S.: A hybrid system using both promoter activation and gene amplification for establishing exogenous protein hyper-producing cell lines. *Cytotechnology*, **43:** 11-17, 2003. 7. Katakura, Y., Nakata, E., Tabira, Y., Miura, T., Teruya, K., Tsuchiya, T. and Shirahata, S.: Decreased tumorigenicity *in vivo* when transforming growth factor-β treatment causes cancer cell senescence. *Biosci. Biotech. Biochem.* **67**: 815-821, 2003.
2002	照屋　輝一郎	8. Teruya, K., Yamashita, M., Tominaga, R., Katakura, Y., Tokumaru, S., Barnes, D. and Shirahata, S.: Fermented milk, Kefram-Kefir enhances glucose uptake into insulin-responsive muscle cells. *Cytotechnology* **40**: 107-116, 2002. 9. Nagira, T., Narisawa, J., Teruya, K., Katakura, Y., Tokumaru, S., Tokumaru, K., Barnes, D.W. and Shirahata, S.: Protection from UV damage in animal cells by Kefir extract. *Cytotechnology* **40**: 125-137, 2002.

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（論文名、著書名、著者名、学協会誌名、巻（号）、最初と最後のページ、発表年（西暦）について記入してください。）
2002 続き	照屋　輝一郎	10. Teruya, K., Zhang, Y., Katakura, Y. and Shirahata, S.: A regulatable selective system facilitates isolation of heterologous protein hyper-producing mammalian cells without gene amplification. *Cytotechnology* **40**: 13-22, 2002. 11. Li, Y., Nishimura, T., Teruya, K., Maki, T., Komatsu, T., Hamasaki, T., Kashiwagi, T., Kabayama, S., Shim, S.-Y., Katakura, Y., Otsubo, K., Morisawa, S., Ishii, Y., Gadek, Z. and Shirahata, S.: Protective mechanism of reduced water against alloxan-induced pancreatic β-cell damage: Scavenging effect against reactive oxygen species. *Cytotechnology* **40**: 139-149, 2002. 12. Yamashita, M., Katakura, Y., Shim, S.-Y., Matsumoto, S., Tamura, T., Morihara, K., Aiba, Y., Teruya, K., Tsuchiya, T. and Shirahata, S.: Different individual immune responses elicited by *in vitro* immunization. *Cytotechnology* **40**: 161-165, 2002. 13. Shim, S.-Y., Ichikawa, A., Yamashita, M., Katakura, Y., Teruya, K., Mochizuki, Y., Tobinaga, E. and Shirahata, S.: Construction of an *in vitro* allergy reaction evaluation system using human leukemia cell lines. *Cytotechnology* **40**: 75-83, 2002.
2001	照屋　輝一郎	14. Ichikawa, A., Shim, S.-Y., Katakura, Y., Teruya, K., Hashizume, S. and Shirahata, S.: Molecular analysis of cross-reactive human monoclonal antibody AE6F4 generated by *in vitro* immunization: Epitope mapping of AE6F4 antibody on 14-3-3 family proteins and cytokeratin 8. *Cytotechnology* **36**: 101-107, 2001. 15. Shim, S.-Y., Katakura, Y., Ichikawa, A., Teruya, K., Matsuda, T. and Shirahata, S.: Epitope analysis of human monoclonal antibody specific for rice allergenic protein generated by *in vitro* immunization. *Cytotechnology* **36**: 109-115, 2001. 16. Kawahara, T., Ichikawa, A., Katakura, Y., Teruya, K., Yoshida, T., Kikuchi, M., Kamei, M., Hashizume, S. and Shirahata, S.: Establishment of hybridomas producing cancer specific human antibodies from B cell line derived from PBL of a patient with adult T cell leukemia. *Cytotechnology* **36**: 171-177, 2001. 17. Yamashita, M., Ichikawa, A., Katakura, Y., Mochizuki, Y., Teruya, K., Kim, E.-H. and Shirahata, S.: Induction of basophilic and eosinophilic differentiation in the human leukemic cell line KU812. *Cytotechnology* **36**: 179-186, 2001. 18. Miura, T., Katakura, Y., Seto, P., Zhang, Y., Teruya, K., Nishimura, E., Kato, M., Hashizume, S. and Shirahata, S.: Availability of oncogene activated production system for mass production of light chain of human antibody in CHO cells. *Cytotechnology* **35**: 9-16, 2001.