様 式 F-7-2

科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)実績報告書(研究実績報告書)

1.	機関	番号			1	4	6 0 3	2. 研究機関名 奈良先端科学	技術大学院大学	学	
3.	研究種	目名		基盤	研究	ቼ(C))	3 年度~平成	2 6年度		
5.	課 題	番 号	 	2	3	5	9 2 2 1 4				
6.	研究課	題名		破骨	細胞	!Iこŧ	おける新規DAP12会合う	受容体の機能解析			
7.	研究代	表者	•								
ļ	研	究	者	番	号		研究代表者名	所属部局名		職	名
	3 0	2 9	4	2	8	4	北川教弘	パイオサイエンス研究科		助教	
8.	研究分	担者	•								
	研	究	者	番	号		研究分担者名	所属研究機関名・部局	名	職	名
L											
t											
٩	研究実	値の は	班要	:			ı				
	Siglec-19 に必須結果 上の昨年度 317を作はこで 317を存るして 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		熟破域1ec-12A SDKA3 (2の)とのします。	と異る 17を! setト 4): TAMを た。	E 男 / Sigle S メイ SSDK/ E 介 後、	ec-1 ンは 4317 いてき	ESIGIEC-15の細胞外領域から 5遺伝子欠損破骨細胞に導入 およびITAM中のチロシン残基 はDAP12と複合体を形成し得 シグナルを伝達することが証 発現単位を導入した遺伝子ご	の機能にはシアル酸化糖鎖の認識を司る 種タンパク質SBP50(仮称)と会合する網 であることを示唆するものであるが、 5細胞質内機能領域とDAP12のITAM以下の した結果、本キメラタンパク質が野生型が SSSDKA317の活性に必須であることと、 ないこと、を見出した。以上の結果から 明された。以上の知見を踏まえて、破骨 変マウスを作成し、Siglec-15遺伝子欠 vivoで証明しうると考えられる。	P細胞質内領域を USiglec-15とほに 3)SSDKA317が in vitro分化誘 対細胞特異的に S	融合させた ぎ同程度の SBP50との 導系におい SDKA317を	ESSDKA 活性を 合て、S 発現す
10	. キーワ ₍₁₎ 骨・		弋謝学	<u>5</u>			(2) 破骨細胞	(3) 骨吸収	(4) NFATc1		
	(1) F (5) ITAI		ews 1				(6)	(7)	- (8)		
			別に	 当た	つて	こは	- `´ <u></u> t、A4判(縦長)・同		_ `	(1	/ 3)

11.研究発表

〔雑誌論文〕 計(1)件 うち査読付論文 計(1)件 (最終年)	度分)						
著 者 名					曷載確定】		
Akamatsu R, Ishida-Kitagawa N, Aoyama T, Oka C, Kawaichi M	BNIP-2 I	oinds phosphatidyls	erine, localize	s to vesicles, and is	s transported	by kinesin-	-1.
雑 誌 名	•	査読の	有無	巻	発行年	Ę i	最初と最後の頁
Genes to Cells.		有		20	2 0 1	 	135-152
	i論文のDOI(デシ	<i></i> ジタルオブジェクト	識別子)				
10.1111/gtc.12209							
〔学会発表〕 計(0)件 うち招待講演 計(0)件 (最終年	度分)						
発表者名				発表標 !	題		
学 会 等 名	爭	Ě表年月日	発 表 場 所				
[図書] 計(0)件 (最終年度分) 著者名				出版	ż∔		
書名		発行年 発行年 1				総	ページ数
12.研究成果による産業財産権の出願·取得状況 (出願) 計(0)件 (最終年度分)							
産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産	権の種類、番号	出願年	F月日	国内・外国の別

〔取得〕 計(0)件 (最終年度分)

(40,13) 11 (40,10)					
産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	取得年月日	国内・外国の別
				山岡左口口	-
				山限千月口	

13.備考			