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		1 4 6 0 3				2. 研究機関名 奈良先端科学技術大学院大学					
3.	研究種	目名		基盤	研究	ቺ(C))	 4.補助事業期間 	平成24年度~平成	2 6年度		
5.	. 課題	番号	†	2	4	5	5 0 1 8 9					
6.	研究課	題名		カス	パー	ゼ゙゙゙゙゙゙゙	5性化有機小分子の作用機 月	序の解明とガン細胞選択的 フ	アポトーシス誘導			
7.	研究代	表者										
	研	究	者	番	号		研究代表者名	所 属 音	吊 名	職名	<u> </u>	
	5 0	4 3	2	5	2	1	マツォ タカシ 松尾 貴史	物質創成科学研究科		准教授		
8.	研究分	 担者	•	•								
ſ	研	究	者	番	号		研究分担者名	所属研究機関	関名・部局名	職	<u> </u>	
_												
9.	研究実	績の杮	既要									
	前年度ままり 験えらられる みなしかの のこれでしいれていない	ーでュて)対ターゼル にレい果パのの、 がのの、	―野シこを2効活プロリー生ョと ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ンかけをは向トにらが	よ、こた約は一る本育。2プ間	構年がそ 倍口の造度 原こ程トイ	モデリングによって検討したは、自己活性化がおきないり度までに懸案であった変異体で、PAC-1の存在下で、変関体で、サ生型関係を表して、サ生型ではファインターフェースへのメンターフェースは柔軟なリン	標導有機小分子であるPAC-1にた。PAC-1は、前駆体酵素であ9A/D29A/D175A変異体カスパータンパク質の発現について体カスパーゼ3の活性を検討と比較して、大量のPAC-1は合ってあることを提唱しているカー部分に塞がれた状態にかの有機小分子の添加が必要で	るプロカスパーゼ3の活性 ーゼ3をプロカスパーゼ30 発現条件の最適化に成功し に必要であった。我々は、PA る。一方、変異体カスパー1 なっていると考えられている	:化を促進する D疑似酵素と 、活性測定に 向上が見られ C-1による野生 ゼ3の構造は	とて十た型ら	
10). キーワ ₍₁₎ カス		ゼ				(2) 有機小分子	(3) PAC-1	₍₄₎ アポトー	シス		
	(5)			N/ ·			(6)	(7)	(8)			
	(注).	-口足	:II I.—	当た	\cdot \sim 7	~ IH	· A / 到 / 総長)・3	っ面目刷すること		(1/	3)	

11.研究発表

[雑誌論文] 計(0)件 うち査読付論文 計(0)件 (最終年度分)

【雜誌論文》 計(♥)計 75直號的論文 計(♥)計 (取終年度方)										
著 者 名			論	文	標	題				
雑誌名		査読の有無		巻			発行	亍年		最初と最後の頁
									! 	
掲載論文の	DOI(デジタルオ:	ブジェクト識別	J子)							
〔学会発表〕計(2)件 うち招待講演 計(0)件 (最終年度分)										
発 表 者 名					標					
松尾貴史、山田啓太、三浦仁志、廣田俊	プロトマーインター	フェイスへの合	お成分子の結	合に基	づくカス	⟨パ <u>゚ー</u> ・	ゼ3活	性の)制征	D

【字会発表』 計(2)件 つち招待講演 計(0)件 (最終年度分)							
発 表 者 名	発 表 標 題						
松尾貴史、山田啓太、三浦仁志、廣田俊	プロトマーインターフェイス^	Nの合成分子の結合に基づくカスパーゼ3活性の制御					
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所					
第8回バイオ関連化学シンポジウム	2014年09月10日~2014 年09月12日	岡山大学津島キャンパス(岡山市北区)					

発 表 者 名		発き	長標 題	
石田昌也、松尾貴史、廣田俊	成熟型および前駆体Caspas	se-3に対するPAC-10	D効果	
学 会 等 名	発表年月日		発 表 場	
日本化学会第95春季年会	2015年03月26日 ~ 2015 年03月29日	日本大学理工学部	₿・薬学部キャンパス(千葉県船橋市)

〔図書〕 計(0)件 (最終年度分)										
著者名		出 版 社								
書名		発	行年	総	ページ数					
					I I					
				li	įį					
2.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	類、番号	出原	順年月日	国内・外国の別			
	<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>			
〔取得〕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	類、番号	取往	导年月日	国内・外国の別			
							_			
					出原	順年月日	_			
13.備考										
松尾貴史ホームページ										
http://mswebs.naist.jp/LABs/hirota/tmatsuo/matsuo_jpn.html	I									