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	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				
3.	3. 研究種目名 挑戦的萌芽研			的萌芽	非研究	4. 補助事業期間 平成24年				
5.	. 課題番	号	2	4 (5 1 2 1 6					
6.	研究課題	名	シロ	イヌナ	····································	ング技術の開発				
7.	研究代表	者								
	研	究 者	番	号	研究代表者名	所属部局名	職名			
	8 0 2	7 3	8	5 3	ナカジマ ケイジ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	バイオサイエンス研究科	教授			
8.	研究分担									
ſ			番	 号	研究分担者名	所属研究機関名・部局名	 職 名			
_										
9.	研究実績	の概要		•						
	最個。を植がが抗り研出 終体DT持物作示生ウ究来 年をAたのら唆物ム期た 度効がな背れさ質に間。	成的待野でそた性性体方のにので、単に通生はれ。のにので、一、単のでは、が一細な成、一細な成、が一細な成、	一	たる導時死年らる初細めか入で性度れ可期胞にをしもをまな能化の	、ジフテリア毒素遺伝子(DT-/ シロイヌナズナ植物の形質質 たとい数の形質転換体しか得り ごく少数の形質転換体しかる。して でし作成。これたシT-Aを持たなし 性が考えられた。 細胞とネガティブセレクション	おいて、相同組換えはごく低頻度にしか起こと A)によるネガティブセレクションベーを、DT-AO A)によるがティブセレクションベーを、DT-AO 質転換によりが得られた。一方ステロイドホルー名 られなかった。これは非誘導条件でわずかに多 以上より、DT-Aによるネガティブセレククでより、 以上より、DT-Aによるネガティブセレクンで形 リンの初期化細胞を、アグロバクテリウムで形 サのベクターでも同様であり、初期化細胞が未 シベクターにより相同組換え細胞を得るための シ、これは初期化細胞の性質そのものに起因する	作年度までに構築済みであるD発現に必要なGVG転写因子 DEX誘導的にGVGを発現する も現しているGVGによりDT-A が非常に効率的に働くこと の理由によりアグロバクテ D材料とデータを得ることが			
10) ±-0-	. K								
10	10. キーワード ₍₁₎ ゲノム編集				(2) 初期化	(3) シロイヌナズナ (4	(4) 相同組換え			
	(5)				(6)	(7)	3)			
	(注)・E	印刷に	当た	って	 は、A4判(縦長)・ī	 両面印刷すること。	(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)

学会等名

第56回日本植物生理学会年会

【雜誌論文】 計(♥)計 → ひり且説的論文 計(♥)計 (取終年度力)					
著 者 名		論文	標 題		
雑 誌 名	査読の	有無 巻		発行年	最初と最後の頁
				i i i	
掲載論文の	DOI(デジタルオブジェクト	識別子)			
〔学会発表〕 計(2)件 うち招待講演 計(1)件 (最終年度分)					
発表者名		発 表	標題		
Keiji Nakajima	Comparative studies of fema				
	発表年月日		彩 章	 表 場 所	
Marchantia Workshop 2014(招待講演)	2014年12月08日~2014	 神戸大学(兵庫県神		2 79 111	
material transfer = 0.1.(JH1347372)	年12月10日		,,		
発 表 者 名			標題		
厚井聡、久永哲也、嶋村正樹、石崎公庸、河内孝之、中島 敬二	ゼニゴケの生殖におけるRW	P-RKファミリー遺伝子M	IpRKDの機能	ž.	

発表年月日

2015年03月16日~2015 東京農業大学(東京都世田谷区) 年03月18日

発表場所

[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				
					Ħ				
					li	<u> </u>			
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	、番号	取得	导年月日	国内・外国の別	
						ше	5左 D D	4	
						山馬	順年月日	-	
				1		<u> </u>		<u> </u>	
13.備考									