



## 10. キーワード

- |               |            |                 |                  |
|---------------|------------|-----------------|------------------|
| (1) アブラナ科植物   | (2) 自家不和合性 | (3) カルシウムシグナリング | (4) トランスクリプトーム解析 |
| (5) カルシウムチャネル | (6)        | (7)             | (8)              |

## 11. 現在までの達成度

( 区分 )

( 理由 )

25年度が最終年度であるため、記入しない。

## 12. 今後の研究の推進方策

( 今後の推進方策 )

25年度が最終年度であるため、記入しない。

## 13.研究発表(平成25年度の研究成果)

(雑誌論文) 計(4)件 うち査読付論文 計(4)件

著者名		論文標題			
Kaya H, Nakajima R, Iwano M, Kanaoka MM, Kimura S, Takeda S, Kawarazaki T, Senzaki E, Hamamura Y, Higashiyama T, Takayama S, Abe M, Kuchitsu K.		Ca <sup>2+</sup> -Activated Reactive Oxygen Species Production by Arabidopsis RbohH and RbohJ Is Essential for Proper Pollen Tube Tip Growth			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	
Plant Cell	有	26	2014	1069-1080	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)					
10.1105/tpc.113.120642					

著者名		論文標題			
Iwano M, Igarashi M, Tarutani Y, Kaothien-Nakayama P, Nakayama H, Moriyama H, Yakabe R, Entani T, Shimosato-Asano H, Ueki M, Tamiya G, Takayama S.		A Pollen Coat-Inducible Autoinhibited Ca <sup>2+</sup> -ATPase Expressed in Stigmatic Papilla Cells Is Required for Compatible Pollination in the Brassicaceae			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	
Plant Cell	有	26	2014	636-649	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)					
10.1105/tpc.113.121350.					

著者名		論文標題			
Lao X, Suwabe K, Niikura S, Kakita M, Iwano M, Takayama S.		Physiological and genetic analysis of CO <sub>2</sub> -induced breakdown of self-incompatibility in Brassica rapa			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	
J Exp Bot.	有	65	2014	939-951	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)					
10.1093/jxb/ert438.					

著者名		論文標題			
Osaka M, Matsuda T, Sakazono S, Masuko-Suzuki H, Maeda S, Sewaki M, Sone M, Takahashi H, Nakazono M, Iwano M, Takayama S, Shimizu KK, Yano K, Lim YP, Suzuki G, Suwabe K, Watanabe M.		Cell type-specific transcriptome of Brassicaceae stigmatic papilla cells from a combination of laser microdissection and RNA sequencing			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	
Plant Cell Physiol.	有	54	2   0   1   3	1894-1906	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)					
10.1093/pcp/pct133.					

〔学会発表〕計(4)件 うち招待講演 計(2)件

発表者名		発表標題	
Igarashi M, Ohara K, Iwano M, Fujita M, Kurata N, Takayama S.		Search for genes involved in cross- and self-pollination in the Brassicaceae	
学会等名	発表年月日	発表場所	
第55回日本植物生理学会	2014年03月18日～2014年03月20日	富山大学五福キャンパス(富山県富山市)	

発表者名		発表標題	
堀井真人、岩野 恵、森 稔幸、高山誠司		STEMトモグラフィーを用いたシロイヌナズナの受精過程の解析	
学会等名	発表年月日	発表場所	
第55回日本植物生理学会	2014年03月18日～2014年03月20日	富山大学五福キャンパス(富山県富山市)	

発表者名		発表標題	
岩野 恵、伊藤花菜江、五十嵐元子、浅野(下里)裕子、高山誠司		アブラナ科植物の和合・不和合受粉過程における情報伝達系の解析	
学会等名	発表年月日	発表場所	
第55回日本植物生理学会(招待講演)	2014年03月18日～2014年03月20日	富山大学五福キャンパス(富山県富山市)	

発表者名	発表標題	
岩野 恵、伊藤花菜江、浅野(下里)裕子、五十嵐元子、岩尾康宏、高山誠司	アブラナ科植物自家不和合性の分子メカニズム	
学会等名	発表年月日	発表場所
分子生物学会(招待講演)	2013年12月03日～2013年12月06日	神戸ポートアイランド(兵庫県神戸市)

〔図書〕計(2)件

著者名	出版社		
Iwano M, Ito K, Shimosato-Asano H, Lai KS, Takayama S.	Springer, Heiderberg		
書名	発行年		総ページ数
Sexual Reproduction in Animals and Plants	2	0 1 4	480

著者名	出版社		
岩野 恵、掛田克行、土屋 亨	化学同人		
書名	発行年		総ページ数
動植物の受精学 共通機構と多様性	2	0 1 4	352

## 14. 研究成果による産業財産権の出願・取得状況

〔出願〕計(0)件

産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	出願年月日	国内・外国の別

(取得) 計( 0 )件

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
				出願年月日	

15.備考

--