

10. キーワード

(1) 寄生植物

(2) 病害応答

(3) 抵抗性

(4) ストライガ

(5)

(6)

(7)

(8)

11. 現在までの進捗状況

(区分)(2) おおむね順調に進展している。

(理由)

寄生植物のトランスクリプトームからインターフェイス特異的に発現する遺伝子の単離に成功し、本年度の計画はおおむね順調に成功している。

12. 今後の研究の推進方策

(今後の推進方策)

これまで得られた遺伝子の機能解析を進め、寄生植物抵抗性に変化が起こるかどうかを確かめる。細胞壁の成分を変化させた宿主を用いて細胞壁が寄生に与える影響をテストする。

13. 研究発表 (平成 27 年度の研究成果)

〔雑誌論文〕 計 (5) 件 / うち査読付論文 計 (3) 件 / うち国際共著論文 計 (1) 件 / うちオープンアクセス 計 (3) 件

著者名		論文標題				
Ishida, J.K., Wakatake, T., Yoshida, S., Takebayashi, Y., Kasahara, H., Wafula, E., dePamphilis, C. W., Namba, S., Shirasu K.		Local auxin biosynthesis mediated by a YUCCA flavin monooxygenase regulates haustorium development in the parasitic plant <i>Phtheirospermum japonicum</i> .				
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	国際共著	
Plant Cell	有	28	2016	1795-1814	該当する	
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)						
10.1105/tpc.16.00310						
オープンアクセス						
オープンアクセスとしている (また、その予定である)						

著者名		論文標題				
Cui, S., Wakatake, T., Hashimoto, K., Saucet, S. B., Toyooka, K., Yoshida S.*, Shirasu K.		Haustorial hairs are specialized root hairs that support parasitism in the facultative parasitic plant, <i>Phtheirospermum japonicum</i> .				
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	国際共著	
Plant Physiology	有	170	2016	1492-1503	-	
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)						
10.1104/pp.15.01786						
オープンアクセス						
オープンアクセスとしている (また、その予定である)						

著者名		論文標題				
Yoshida, S., Cui, S., Ichihashi, Y., Shirasu, K.		The Haustorium, a Specialized Invasive Organ in Parasitic Plants.				
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	国際共著	
Ann. Rev. Plant Biol.	有	67	2016	643-667	-	
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)						
10.1146/annurev-arplant-043015-111702						
オープンアクセス						
オープンアクセスとしている (また、その予定である)						

(課題番号: 15H01246)

(注) ・印刷に当たっては、A4判(縦長)・両面印刷すること。

(3/6)

著 者 名		論 文 標 題				
若竹崇雅、吉田聡子、白須賢		根寄生植物の寄生メカニズム				
雑 誌 名		査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	国際共著
生物の科学 遺伝		無	70	2 0 1 6	289-293	-
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)						
なし						
オープンアクセス						
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難						

著 者 名		論 文 標 題				
若竹崇雅、吉田聡子、白須賢		寄生植物コシオガマの吸器形成機構				
雑 誌 名		査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	国際共著
BSJ-Review		無	7	2 0 1 6	241-249	-
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)						
なし						
オープンアクセス						
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難						

〔学会発表〕 計(2)件/うち招待講演 計(1)件/うち国際学会 計(0)件

発 表 者 名		発 表 標 題	
Satoko Yoshida		Genomics and genetics in parasitic Orobanchaceae	
学 会 等 名		発 表 年 月 日	発 表 場 所
奈良先端大異分野融合ワークショップFrontiers in parasitic plant and host interactions		2016年08月30日	奈良先端大 (奈良県生駒市)

発表者名	発表標題	
Satoko Yoshida and Ken Shirasu	Genome structure and gene transfer in parasitic plants	
学会等名	発表年月日	発表場所
日本植物生理学会第58回年会(招待講演)	2017年03月16日～ 2017年03月18日	鹿児島大学 郡元キャンパス(鹿児島県鹿児島市)

〔図書〕 計(0)件

著者名	出版社	
書名	発行年	総ページ数

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. 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計(0)件

国際研究集会名	開催年月日	開催場所

16. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

(1) 国際共同研究 : -

17. 備考

--