



## 11.研究発表（平成21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			
Toshihiro Nakano, <u>Hiroki Ashida</u> *, Eiichi Mizohata, Hiroyoshi Matsumura and Akiho Yokota	An evolutionally conserved Lys122 is essential for function in <i>Rhodospirillum rubrum</i> bona fide RuBisCO and <i>Bacillus subtilis</i> RuBisCO-like protein.			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
Biochemical and biophysical research communications	有り	392	20110	212-216

著者名	論文標題			
Taro Ogawa, Kenji Nishimura, Takehiko Aoki, Hisabumi Takase, Ken-Ichi Tomizawa, <u>Hiroki Ashida</u> , and Akiho Yokota	pfkB-type carbohydrate kinase family protein, NARA5, for massive expression of plastid-encoded photosynthetic genes in <i>Arabidopsis thaliana</i> .			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
Plant Physiology	有り	151	2009	114-128

著者名	論文標題			
Haruka Tamura, Yohtaro Saito, <u>Hiroki Ashida</u> , Yasushi Kai, Tsuyoshi Inoue, Akiho Yokota and Hiroyoshi Matsumura	Crystal structure of the apo, decarbamylated form of 2,3-diketo-5-methylthiopentyl-1-phosphate enolase from <i>Bacillus subtilis</i>			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
Acta crystallographica. Section D, Biological crystallography	有り	65	2009	942-951

著者名	論文標題			
Yohtaro Saito, <u>Hiroki Ashida</u> , Tomoko Sakiyama, Nicole Tandeau de Marsac, Antoine Danchin, Agnieszka Sekowska, and Akiho Yokota	Structural and functional similarities between a RuBisCO-like protein from <i>Bacillus subtilis</i> and photosynthetic RuBisCO.			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
Journal of Biological Chemistry	有り	284	20109	13256-13264

〔学会発表〕 計（ 4 ）件 うち招待講演 計（ 0 ）件

発表者名	発表標題		
中野寿宏、蘆田弘樹、横田明穂	枯草菌RuBisCO-like proteinが保存する光合成RuBisCO触媒必須残基His294の役割		
学会等名	発表年月日	発表場所	
日本農芸化学会2010年度大会	2010年3月29日	東京大学駒場キャンパス	

発表者名	発表標題		
小川太郎、西村健司、 <u>蘆田弘樹</u> 、横田明穂	植物RuBisCOの高蓄積を担うNARA遺伝子の分子遺伝学的解析		
学会等名	発表年月日	発表場所	
日本農芸化学会関西・中四国・西日本支部、日本栄養・食糧学会九州・沖縄支部および日本食品科学工学会西日本支部合同沖縄大会	2009年10月30日	琉球大学千原キャンパス	

発表者名	発表標題	
Kenji Nishimura, Taro Ogawa, <b>Hiroki Ashida</b> and Akiho Yokota	A DEAD-box RNA helicase RH39 is required for the chloroplast rRNA processing in <i>Arabidopsis thaliana</i> .	
学会等名	発表年月日	発表場所
Plant Biology 2009 Joint Annual Meeting of the American Society of Plant Biologists and the Phycolological Society of America	July 18–22, 2009	Honolulu, Hawaii

発表者名	発表標題	
Taro Ogawa, Kenji Nishimura, Takehiko Aoki, <b>Hiroki Ashida</b> and Akiho Yokota	pfbB-type carbohydrate kinase family protein, NARA5, is essential for the active expressions of plastid-encoded photosynthetic genes in <i>Arabidopsis thaliana</i> .	
学会等名	発表年月日	発表場所
Plant Biology 2009 Joint Annual Meeting of the American Society of Plant Biologists and the Phycolological Society of America	July 18–22, 2009	Honolulu, Hawaii

【図書】計( 0 )件

著者名	出版社		
	書名	発行年	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

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

13. 備考

※ 研究者又は所属研究機関が作成した研究内容又は研究成果に関するwebページがある場合は、URLを記載すること。

[http://bsw3.naist.jp/yokota/research\\_ashida.html](http://bsw3.naist.jp/yokota/research_ashida.html)