

11.研究発表（平成22年度の研究成果）

〔雑誌論文〕 計（1）件 うち査読付論文 計（1）件

著者名	論文標題			
Akira Nishimura, Tetsuya Kotani, Yu Sasano and Hiroshi Takagi	An antioxidative mechanism mediated by the yeast <i>N</i> -acetyltransferase Mpr1: Oxidative stress-induced arginine synthesis and its physiological role			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
FEMS Yeast Research	有	10	2010	687-698

〔学会発表〕 計（11）件 うち招待講演 計（3）件

発表者名	発表標題		
西村 明, 笹野 佑, 高木博史	酸化ストレスで誘導される出芽酵母のアルギニン合成機構とその生理的意義		
学会等名	発表年月日	発表場所	
第57回日本生化学会近畿支部例会	2010年5月22日	奈良先端科学技術大学院大学（生駒市）	

発表者名	発表標題		
Hiroshi Takagi, Akira Nishimura	Oxidative stress-induced NO synthesis and its physiological role in yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>		
学会等名	発表年月日	発表場所	
The 6 th International Conference on the Biology, Chemistry, and Therapeutic Applications of Nitric Oxide	2010年6月17日	京都国際会館（京都市）	

発表者名	発表標題		
高木博史	出芽酵母に見出したプロリン・アルギニン代謝を介したNO合成とその生理的意義		
学会等名	発表年月日	発表場所	
第13回真核微生物交流会	2010年6月18日	酒類総合研究所（東広島市）	

発表者名	発表標題		
Hiroshi Takagi, Akira Nishimura	Novel antioxidative mechanism of the yeast <i>N</i> -acetyltransferase Mpr1: The oxidative stress-induced arginine/NO synthesis and its physiological role		
学会等名	発表年月日	発表場所	
The 11 th Asian and Oceanian Conference on Transcription	2010年7月3日	ホテル・ベル・パライソ（沖縄県国頭郡）	

発表者名	発表標題		
西村 明, 笹野 佑, 大津厳生, 高木博史	出芽酵母におけるプロリン・アルギニン代謝を介したNO合成とその生理的意義		
学会等名	発表年月日	発表場所	
酵母遺伝学フォーラム第43回研究報告会	2010年9月9日	奈良市ならまちセンター（奈良市）	

発表者名	発表標題		
高木博史	プロリン・アルギニン代謝に基づく酵母の新しい酸化ストレス防御機構とその応用		
学会等名	発表年月日	発表場所	
BioJapan 2010 JBA発酵と代謝研究会主催セミナー「発酵—日本の底力—」	2010年10月1日	パシフィコ横浜（横浜市）	

発表者名	発表標題		
Hiroshi Takagi	A novel antioxidative mechanism mediated by proline/arginine in yeast cells		
学会等名	発表年月日	発表場所	
The 3 rd International Symposium on Proline Metabolism	2010年11月8日	University of Nebraska (Lincoln, Nebraska, U.S.A.)	

発表者名	発表標題	
Akira Nishimura, Hiroshi Takagi	Proline- and arginine-mediated nitric oxide synthesis and its physiological role in yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	
学会等名	発表年月日	発表場所
The 3 rd International Symposium on Proline Metabolism	2010年11月8日	University of Nebraska (Lincoln, Nebraska, U.S.A.)

発表者名	発表標題	
Ryo Nasuno, Hiroshi Takagi	Structural and functional analysis of the yeast <i>N</i> -acetyltransferase Mpr1 involved in oxidative-stress tolerance	
学会等名	発表年月日	発表場所
The 3 rd International Symposium on Proline Metabolism	2010年11月8日	University of Nebraska (Lincoln, Nebraska, U.S.A.)

発表者名	発表標題	
那須野 亮, 高木博史	酵母の酸化ストレス耐性に関わる <i>N</i> -アセチルトランスフェラーゼMpr1の反応メカニズム解析	
学会等名	発表年月日	発表場所
第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会	2010年12月7日	神戸国際会議場（神戸市）

発表者名	発表標題	
西村 明, 笹野 佑, 高木博史	酵母における酸化ストレスで誘導される一酸化窒素生成とその生理的意義	
学会等名	発表年月日	発表場所
第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会	2010年12月8日	神戸国際会議場（神戸市）

【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。

--