

11.研究発表（平成22年度の研究成果）

〔雑誌論文〕 計（7）件 うち査読付論文 計（6）件

著者名	論文標題			
Ken-ichi Yuyama	Millimeter-scale dense liquid droplet formation and crystallization in glycine solution induced by photon pressure			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
<i>Journal of Physical Chemistry Letters</i>	有	1	2010	1321-1325

著者名	論文標題			
Takayuki Uwada	Wide-field light scattering imaging of laser trapping dynamics of single gold nanoparticles in solution			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
<i>Proceedings of SPIE</i>	有	7762	2010	77620N_1-77620N_8

著者名	論文標題			
Ken-ichi Yuyama	Single droplet formation and crystal growth in urea solution induced by laser trapping			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
<i>Proceedings of SPIE</i>	有	7762	2010	776236_1-776236_7

著者名	論文標題			
Thitiporn Rungsimanon	Crystallization in unsaturated glycine/D ₂ O solution achieved by irradiating a focused continuous wave near infrared laser			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
<i>Crystal Growth and Design</i>	有	10	2010	4686-4688

著者名	論文標題			
Hiroshi Masuhara	Laser trapping assembling dynamics of molecules and proteins at surface and interface			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
<i>Pure and Applied Chemistry</i>	有	83	2011	869-883

著者名	論文標題			
柚山 健一	光放射圧を用いたグリシン高濃度液滴の形成			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
光アライアンス	無	22	2011	2-4

著者名	論文標題			
Teruki Sugiyama	Laser-induced crystallization and crystal growth			
雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
<i>Chemistry- An Asian Journal</i>	有	in press	2011	in press

〔学会発表〕 計（15）件 うち招待講演 計（2）件

発表者名	発表標題	
杉山輝樹, Thitiporn Rungsimanon, 柚山健一, 増原 宏	レーザー捕捉結晶化（4）：グリシン不飽和重水溶液からの結晶化と相制御	
学会等名	発表年月日	発表場所
2010年光化学討論会 2010年9月8-10日	2010年9月8日	千葉大学(千葉)

発表者名	発表標 題	
柚山健一, Thitiporn Rungsimanon, 杉山輝樹, 増原 宏	光圧誘起グリシン高濃度液滴のラマンスペクトル解析	
学会等名	発表年月日	発表場所
2010年光化学討論会	2010年9月8日	千葉大学(千葉)

発表者名	発表標 題	
三浦篤志, 李依純, 杜静如, 宇和田貴之, 柚山健一, 杉山輝樹, 佐野健一, 山下一郎, 増原 宏	レーザー捕捉により気液界面に形成される巨大タンパク集合体：形成ダイナミクスの顕微蛍光法による可視化	
学会等名	発表年月日	発表場所
2010年光化学討論会	2010年9月9日	千葉大学(千葉)

発表者名	発表標 題	
黄重維, 三浦篤志, 宇和田貴之, 柚山健一, 杉山輝樹, 増原 宏	Laser Trapping Crystallization of L-Proline in Solution	
学会等名	発表年月日	発表場所
2010年光化学討論会	2010年9月10日	千葉大学(千葉)

発表者名	発表標 題	
劉宗翰, 宇和田貴之, ウスマンアンワー, 杉山輝樹, 増原 宏	Femtosecond Laser-Induced Crystallization of Glycine	
学会等名	発表年月日	発表場所
2010年光化学討論会	2010年9月10日	千葉大学(千葉)

発表者名	発表標 題	
杜静如, 三浦篤志, 宇和田貴之, 柚山健一, 杉山輝樹, 山下一郎, 増原宏	Laser Trapping Assembly of Supramolecular Protein Depending on Focal Positions and Interfaces	
学会等名	発表年月日	発表場所
2010年光化学討論会	2010年9月10日	千葉大学(千葉)

発表者名	発表標 題	
柚山健一, Thitiporn Rungsimanon, 杉山輝樹, 増原 宏	放射圧による不飽和溶液からのグリシン高濃度液滴の形成と結晶化	
学会等名	発表年月日	発表場所
秋季 第71回 応用物理学会学術講演会	2010年9月14日	長崎大学(長崎)

発表者名	発表標 題	
Hiroshi Masuhara, Teruki Sugiyama, Thitiporn Rungsimanon, Ken-ichi Yuyama, Takayuki Uwada, and Atsushi Miura	Laser Trapping Crystallization Dynamics at Surface and Interface: Glycine and Nanoparticle Solutions	
学会等名	発表年月日	発表場所
XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry	July 10, 2010	Ferrara, Italy

発表者名	発表標 題	
Teruki Sugiyama, Thitiporn Rungsimanon, Kei Ishiguro, Ken-ichi Yuyama, and Hiroshi Masuhara	Control of Crystal Polymorph in Laser Trapping Crystallization of Glycine and L-Alanine	
学会等名	発表年月日	発表場所
XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry	July 14, 2010	Ferrara, Italy

発表者名	発表標題	
Tsung-Han Liu, Takayuki Uwada, Anwar Usman, Teruki Sugiyama, and Hiroshi Masuhara	Femtosecond Laser-Induced Crystallization of Glycine	
学会等名	発表年月日	発表場所
International Symposium on Advanced Spectroscopy and Imaging in Molecular Science	July 12, 2010	Hsinchu, Taiwan

発表者名	発表標題	
Ken-ichi Yuyama, Kei Ishiguro, Thitiporn Rungsimanon, Teruki Sugiyama, and Hiroshi Masuhara	A Single mm-Sized Droplet Formation in Glycine and Urea Solutions by Photon Pressure of a Focused Near-Infrared Laser Beam	
学会等名	発表年月日	発表場所
SPIE Optics+Photonics, NanoScience + Engineering, Optical Trapping and Optical Micromanipulation VII (Conference 7762)	August 4, 2010	San Diego, USA

発表者名	発表標題	
Takayuki Uwada, Teruki Sugiyama, Atsushi Miura, and Hiroshi Masuhara	Wide-Field Light Scattering Imaging of Laser Trapping Dynamics of Single Gold Nanoparticles in Solution	
学会等名	発表年月日	発表場所
SPIE Optics+Photonics, NanoScience + Engineering, Optical Trapping and Optical Micromanipulation VII (Conference 7762)	August 2, 2010	San Diego, USA

発表者名	発表標題	
Hiroshi Masuhara and Teruki Sugiyama	Laser is Opening a New Horizon in Molecular Crystallization Studies	
学会等名	発表年月日	発表場所
Third Asia Pacific Symposium on Radiation Chemistry (APSRC 2010) and DAE-BRNS Tenth Biennial Trombay Symposium on Radiation & Photochemistry (TSRP 2010)	September 15, 2010	Lonavala, India

発表者名	発表標題	
Thitiporn Rungsimanon, Ken-ichi Yuyama, Teruki Sugiyama, and Hiroshi Masuhara	Crystallization and polymorph control of glycine in solution by photon pressure of a focused near infrared laser beam	
学会等名	発表年月日	発表場所
6th Asian Photochemistry Conference 2010	November 16, 2010	Wellington, New Zealand

発表者名	発表標題	
Atsushi Miura, Jin-Ru Tu, I-Chun Lee, Ken-ichi Sano, Teruki Sugiyama, Ken-ichi Yuyama, Ichiro Yamashita, Takayuki Uwada, and Hiroshi Masuhara	Giant protein assembly by laser trapping: Formation dynamics studied by fluorescence imaging and precipitate analysis	
学会等名	発表年月日	発表場所
The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010)	December 16, 2010	Hawaii, USA

〔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://mswebs.naist.jp/LABs/masuhara/index.html
