

～ ～ 1. 学術論文, 国際会議Proc.

(2011年4月～2012年3月に発行されたもの)

■ **Adhesive Cell Cultivation on Polymer Particle Having Grafted Epoxy Polymer Chain**

M. Yasuda, H. Kunieda, K. Ono, H. Ogino, T. Iwasaki, M. Hiramoto, W. R. Glomm, Y. Hirabayashi and S. Aizawa
Tissue & Cell, **43**, **2**, 115-124 (2011).

■ **Gold Nanoparticles Affect Thermoresponse and Aggregation Properties of Mesoscopic Immunoglobulin G Clusters**

S. Volden, L T. T. Trinh, A. L. Kjøniksen, M. Yasuda, B. Nyström, and W. R. Glomm
The Journal of Physical Chemistry, **115**, **23**, 11390-11399 (2011).

■ **Novel Three-Dimensional Long-Term Bone-Marrow Culture System Using Polymer Particles with Grafted Epoxy-Polymer-Chains Supports the Proliferation and Differentiation of Hematopoietic Stem-Cells**

Y. Hirabayashi, Y. Hatta, J. Takeuchi, I. Tsuboi, T. Harada, K. Ono, W. R. Glomm, M. Yasuda and S. Aizawa
Experimental Biology and Medicine, **236**, **11**, 1342-1350 (2011).

■ **Sub-critical Water Hydrolysis of Gelatin in Used X-ray and Lith Film**

M. Yasuda, S. Fujimura, N. Tsugita, A. Masui, W. R. Glomm, H. Ogino and H. Yoshida
Journal of Chemical Engineering of Japan, **44**, **12**, 963-968 (2011).

■ **Improvement of Organic Solvent-Tolerance by Double Disruptions of *proV* and *marR* Genes in *Escherichia coli***

N. Doukyu, K. Ishikawa, R. Watanabe, H. Ogino
Journal of Applied Microbiology, **112**, **3**, 464-474 (2012).

■ **Preparation of Uniform Monomer Droplets Using Packed Column and Continuous Polymerization in Tube Reactor**

T. Iwasaki, M. Isaka, H. Nakamura, M. Yasuda and S. Watano
Microporous and Mesoporous Materials, **150**, **1**, 1-6 (2012).

■ **An Organic Solvent-Stable Protease Having High Peptide Synthetic Activity**

H. Ogino
Abstracts of the Asian Congress on Biotechnology 2011 (ACB-2011), p. 155 (2011).

■ **Development of Enzymes Which Have High Activity and High Stability in the Presence of Organic Solvents**

H. Ogino
Extended Abstracts of the 6th Joint China-Japan Chemical Engineering Symposium (CJCES-6), p. 209 (2011).

■ **Protein on Monodisperse Charged Nano Polymer Particle: Immobilization and Conformational Changes**

M. Yasuda
Proceeding of BIT's 2nd Annual World Congress of NanoMedicine-2011, p. 41 (2011).

■ **Development of Organic Solvent-Tolerant Enzymes**

H. Ogino
Proceeding of Biotrans 2011, p. 40 (2011).

■ **Synthesis of Polymer Micelle Using Amphiphilic Macromonomer and Characterization of Its Function**

K. Sigimoto, M. Yasuda, and H. Ogino
Proceeding of the 5th SCEJ [Kansai-Branch] / SSCCI Joint International Conference on Chemical Engineering, p. 7 (2011).

■ **Cell Cycle of Fibroblast Cell Which Grew on Amphiphilic Polymer Particle**

M. Yasuda, H. Ogino and S. Aizawa
Abstracts of Eleventh International Symposium on Biomimetic Materials Processing (BMMP-12), O28 (2012).

■ **Enhancement of NO_x Absorption in Gas Absorption Equipment Having Glass Fiber Filter Using Ozone Saturated Water**

S. Yamauchi, M. Yasuda, N. Tsugita, S. Yamamoto and H. Asano
Abstracts of Eleventh International Symposium on Biomimetic Materials Processing (BMMP-12), P-1-19 (2012).

■ **Protein on Monodisperse Charged Nano Polymer Particle: Immobilization and Conformational Changes**

T. Nomura, M. Yasuda, K. Ono, and H. Ogino
Abstracts of Eleventh International Symposium on Biomimetic Materials Processing (BMMP-12), P-2-12 (2012).

～ ～ 2. 解説, 総説 ～ ～ ～

(2011年4月～2012年3月に発行されたもの)

～ ～ 3. 学術著書 ～ ～ ～

(2011年4月～2012年3月に発行されたもの)

■ 生物化学工学 第3版 (生物工学系テキストシリーズ)

丹治保典, 今井正直, 養王田正文, 荻野博康 (共著)
講談社 (2012).

■ 社会との垣根を越える大学の挑戦 -大阪府立大学 21世紀科学研究機構の活動と実績-

小西康裕, 徳本勇人, 木村知恵, 野村俊之, 原正之, 岡村晴之, 白井正充, 荻野博康, 岩崎智宏, 仲村英也, 綿野哲, 齊藤丈晴, 近藤和夫, 武藤明德, 足立元明, 木下卓也, 岩田政司, 田中孝徳, 安田昌弘, 津久井茂樹, 畑本章雄 (分担執筆)
エヌ・ティー・エス, 15章 資源循環工学研究所, 275-297 (2012).

～ ～ 4. 国際会議発表 ～ ～

(2010年4月～2011年3月に発表されたもの)

■ The Asian Congress on Biotechnology 2011 (ACB-2011), (Shanghai, China, May, 2011)

H. Ogino
An Organic Solvent-Stable Protease Having High Peptide Synthetic Activity.

■ The 6th Joint China-Japan Chemical Engineering Symposium (CJCES-6), (Wuhan, China, May, 2011)

H. Ogino
Development of Enzymes Which Have High Activity and High Stability in the Presence of Organic Solvents.

■ BIT's 2nd Annual World Congress of NanoMedicine-2011, (Shenzhen, China, November, 2011).

M. Yasuda
Protein on Monodisperse Charged Nano Polymer Particle: Immobilization and Conformational Changes.

■ Biotrans 2011, (Sicily, Italia, October, 2011)

H. Ogino
Development of Organic Solvent-Tolerant Enzymes.

■ The 5th SCEJ [Kansai-Branch] / SSCCI Joint International Conference on Chemical Engineering, (Fukui, Japan, December, 2011)

K. Sugimoto, M. Yasuda, and H. Ogino
Synthesis of Polymer Micelle Using Amphiphilic

Macromonomer and Characterization of its Function.

■ Twelfth International Symposium on Biomimetic Materials Processing (BMMP-12), (Nagoya, Japan, January, 2012)

M. Yasuda, H. Ogino and S. Aizawa
Cell Cycle of Fibroblast Cell Which Grew on Amphiphilic Polymer Particle.

S. Yamauchi, M. Yasuda, N. Tsugita, S. Yamamoto and H. Asano

Enhancement of NO_x Absorption in Gas Absorption Equipment Having Glass Fiber Filter Using Ozone Saturated Water.

T. Nomura, M. Yasuda, K. Ono, and H. Ogino
Protein on Monodisperse Charged Nano Polymer Particle: Immobilization and Conformational Changes.

～ ～ 5. 学術講演発表 ～

(2011年4月～2012年3月に発行されたもの)

■ 近畿大学応用化学セミナー (2011年6月, 東大阪)

荻野博康
夢を実現するケミカルエンジニア (招待講演) .

■ 日本オゾン協会 第20回年次研究講演会 (2010年6月, 千葉)

山内四郎, 長尾仁志, 藤田富男, 浅野秀昭, 次田敦洋, 安田昌弘
高効率 NO_x 処理方法 - 気相及び液相オゾン酸化・湿式フィルター吸収法 - .
講演要旨集, 1-4.

■ 近畿大学応用化学セミナー (2010年7月, 東大阪)

荻野博康
有機溶媒耐性酵素の開発 (招待講演) .

■ 日本生物工学会 有機溶媒耐性微生物利用技術研究部会 第2回シンポジウム (2011年7月, 京都)

荻野博康
有機溶媒耐性酵素の開発 (依頼講演) .

■ 化学工学会 第43回秋季大会 (2011年9月, 名古屋)

山本翔太, 安田昌弘, 浅野秀昭, 山内四郎, 荻野博康
ガラス繊維フィルターを充填物として用いたガス吸収塔の気液滞留時間分布の解析
研究発表講演要旨集, P1D22.

宮本大地, 荻野博康
有機溶媒耐性酵素 PST-01 プロテアーゼの活性に
及ぼす金属イオンの影響
研究発表講演要旨集, P1O015.

埜村尚司, 安田昌弘, 荻野博康
エポキシ基を有する荷電性高分子微粒子へのタン
パク質の吸着・固定化
研究発表講演要旨集, P1O083.

西川準, 阿部祥忠, 荻野博康
嫌気性微生物 *Enterobacter aerogenes* の代謝改変に
よる水素生成収率の向上
研究発表講演要旨集, P1O098.

**■第1回「花王いっしょに eco フォーラム」(2011
年11月, 和歌山)**

荻野博康
eco バイオケミカルプロセスの可能性 (招待講演) .

**■INCHEM TOKYO 2011『産学官マッ
チングフォーラム』(2011年11月, 東京)**

荻野博康
非水系バイオプロセス用高耐久性触媒としての有機
溶媒耐性酵素 (依頼講演) .

**■第3回化学工学3支部合同福井大会 (2011年
12月, 福井)**

荻野博康
非水系バイオプロセスのための有機溶媒耐性生体
触
講演要旨集, S33.

■JST 新技術説明会(2012年2月, 東京)

オゾン水を用いた低濃度NO_xの除去技術
安田 昌弘、井上隆

**■第14回化学工学会学生発表会 宇部大会(西
日本地区)(2012年3月, 宇部)**

肥後辰年, 荻野博康
進化分子工学的手法による高い安定性を有するハ
ロペルオキシターゼの作製
研究発表講演要旨集, p. 97.

彦坂謙太, 荻野博康
サーモライシンの活性や安定性に及ぼすβストラ
ンドの影響
研究発表講演要旨集, p. 98.

■化学工学会 第77年会 (2012年3月, 東京)

荻野博康, 河田拓也
進化分子工学的手法による有機溶媒耐性リパーゼ

の作成
研究発表講演要旨集, B206.

～ ～ **6. 新聞, 雑誌等発表** ～

(2011年4月～2012年3月に発行されたもの)

■ オゾン水でNO_x除去

安田昌弘
日刊工業新聞, 2012年3月2日.