

～ ～ 1. 学術論文, 国際会議Proc.
(2010年4月～2011年3月に発行されたもの)

■ **Amino Acid Residues Involved in Organic Solvent-Stability of the LST-03 Lipase**

T. Kawata and H. Ogino
Biochemical and Biophysical Research Communications,
400, **3**, 384-388 (2010).

■ **組換え LST-03 リパーゼの活性と安定性におよぼすカルシウムイオンの影響**

河田 拓也, 井上 相祐, 安田 昌弘, 荻野 博康
化学工学論文集, **36**, **2**, 143-148 (2010).

■ **Kinetics of Polymerizable Azo Initiator, 2,2'-Azobis[N-(2-propenyl)-2-methyl propionamide] and its Application to Graft Copolymerization**

M. Yasuda, H. Kunieda, M. Fujiwara, H. Takenaka, W. R. Glomm, H. Ogino and H. Ishikawa
Journal of Applied Polymer Science, **118**, **4**, 2425-2433 (2010).

■ **疎水基を有する吸油性高分子材料の合成とその吸油性評価**

安田 昌弘, 渡邊 真司, 合田 昇史, 荻野 博康
化学工学論文集, **36**, **5**, 526-531 (2010).

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

M. Yasuda, T. Goda, H. Ogino, W. R. Glomm and H. Takayanagi
Journal of Colloid and Interface Science, **349**, **1**, 392-401 (2010).

■ **Kinetics of Solution Polymerization and Seed Polymerization of 2-[p-(1,1,3,3-Tetramethyl Butyl) Phenoxy- Polyethoxy] Ethyl Methacrylate Macromonomers**

M. Yasuda, M. Okamoto, K. Sugimoto, W. R. Glomm, K. Iwane, K. Ishimi and H. Ishikawa
Journal of Chemical Engineering of Japan, **43**, **9**, 767-776 (2010).

■ **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).

■ **High-Efficiency NO_x Absorption in Water Using Equipment Packed with a Glass Fiber Filter**

M. Yasuda, N. Tsugita, K. Ito, S. Yamauchi, W. R. Glomm, I. Tsuji and H. Asano

Environmental Science & Technology, **45**, **5**, 1840-1846 (2011).

■ **Emergent Membrane-Affecting Properties of BSA-Gold Nanoparticle Constructs**

S. M. Lystvet, S. Volden, M. Yasuda, Ø. Halskau Jr. and W. R. Glomm
Nanoscale, **3**, **4**, 1788-1797 (2011).

■ **Removing NO_x Process Having Water Absorption Filter and Effect of Ozone Oxidation**

K. Ito, S. Yamauchi, M. Kimura, H. Asano and M. Yasuda
Proceeding of the 19th Ozone World Congress & Exhibition, 15-3-01-15-3-06 (2010).

■ **NO_x Absorption Using Glass Fiber Filter and Concentration of HNO₃**

M. Yasuda, N. Tsugita, S. Yamauchi, Wilhelm R. Glomm and H. Asano
Proceeding of the 19th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2010), Summaries 2, C 7.6, 1-6 (2010).

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

H. Ogino
Proceeding of the International Seminar on Fundamentals and Applications of Chemical Engineering (ISFACHE) 2010, IS01 (2010).

■ **Activation of an Organic Solvent-Stable Lipase with a Lipase-Specific Foldase and Calcium Ion**

H. Ogino
Proceeding of the 16th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC2010) Symposium, 12 (2010).

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

M. Yasuda, K. Ono, H. Ogino, S. Aizawa and W. R. Glomm
Proceeding of the 17th Regional Symposium on Chemical Engineering (RSCE2010), **233**, summary CD MSE201, 1-2 (2010).

■ **NO_x Absorption with Water In Tower Packed Glass Fiber Filter**

N. Tsugita, M. Yasuda, S. Yamauchi, Wilhelm R. Glomm and H. Asano
Proceeding of the 17th Regional Symposium on Chemical Engineering (RSCE2010), **139**, summary CD EST202, 1-2 (2010).

■ **Effect of Fibroblast Cell which Grew on Amphiphilic Polymer Particle on the Proliferation and Differentiation of Blood Progenitor Cell**

M. Yasuda, K. Ono, H. Ogino and S. Aizawa
Abstracts of Eleventh International Symposium on
Biomimetic Materials Processing (BMMP-11), 127
(2011).

■ **NO_x Absorption in Water Using Gas
Absorption Equipment Having Glass Fiber Filter
and the Enhancement of NO_x Absorption by
Ozone Oxidation**

S. Yamauchi, M. Yasuda, N. Tsugita and H. Asano
Abstracts of Eleventh International Symposium on
Biomimetic Materials Processing (BMMP-11), 93
(2011).

～ ～ 2. 解説, 総説 ～ ～ ～

(2010年4月～2011年3月に発行されたもの)

■ **有機溶媒耐性の向上したリパーゼの開発**

荻野博康

バイオサイエンスとインダストリー, **68, 3**, 206-207
(2010).

～ ～ 3. 学術著書 ～ ～ ～

(2010年4月～2011年3月に発行されたもの)

■ **酵素利用技術大系**

荻野 博康 (分担執筆)

監修 小宮山、編集 秋吉・津本・中村・中山、エヌ・ティー・エス、第5章 第5節 有機溶媒耐性酵素の開発, 526-530 (2010).

4. 国際会議発表 ～ ～

(2010年4月～2011年3月に発表されたもの)

■ **The 19th Ozone World Congress & Exhibition,
(Kyoto, Japan, May, 2010).**

K. Ito, S. Yamauchi, M. Kimura, H. Asano and M.
Yasuda

Removing NO_x Process Having Water Absorption Filter
and Effect of Ozone Oxidation.

■ **The 19th International Congress of Chemical
and Process Engineering (CHISA 2010), (Prague,
Czech Republic, September, 2010)**

M. Yasuda, N. Tsugita, S. Yamauchi, Wilhelm R. Glomm
and H. Asano

NO_x Absorption Using Glass Fiber Filter and
Concentration of HNO₃.

■ **The International Seminar on Fundamentals
and Applications of Chemical Engineering
(ISFACHE) 2010, (Bali, Indonesia, November,
2010)**

H. Ogino (invited speaker)

Development of Organic Solvent-Tolerant Enzymes.

■ **The 16th Symposium of Young Asian
Biochemical Engineers' Community
(YABEC2010) Symposium, (Taoyuan, Taiwan,
November, 2010)**

H. Ogino

Activation of an Organic Solvent-Stable Lipase with a
Lipase-Specific Foldase and Calcium Ion.

■ **The 17th Regional Symposium on Chemical
Engineering (RSCE2010), (Bangkok, Thailand,
November, 2010)**

M. Yasuda, K. Ono, H. Ogino, S. Aizawa and W. R.
Glomm

Protein on Monodisperse Charged Polymer Particle:
Immobilization and Conformation Changes.

N. Tsugita, M. Yasuda, S. Yamauchi, Wilhelm R. Glomm
and H. Asano

NO_x Absorption with Water in Tower Packed Glass Fiber
Filter.

■ **Eleventh International Symposium on
Biomimetic Materials Processing (BMMP-11),
(Nagoya, Japan, January, 2011)**

M. Yasuda, K. Ono, H. Ogino and S. Aizawa

Effect of Fibroblast Cell Which Grew on Amphiphilic
Polymer Particle on the Proliferation and Differentiation
of Blood Progenitor Cell.

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

NO_x Absorption in Water Using Gas Absorption
Equipment Having Glass Fiber Filter and the
Enhancement of NO_x Absorption by Ozone Oxidation.

～ ～ 5. 学術講演発表 ～ ～

(2010年4月～2011年3月に発表されたもの)

■ **近畿大学応用化学セミナー (2010年5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) .

■ **近畿大学応用化学セミナー (2010年6月, 東大
阪)**

荻野博康

有機溶媒耐性酵素の開発 (招待講演) .

■ **近畿バイオインダストリー振興会議 第24回バイ
オテクノロジー産業化のための技術シーズ公開会
(2010年8月, 大阪)**

荻野博康

新規有機溶媒耐性酵素の開発.

■ **近畿化学協会 平成22年度重合工学部会第2回
例会 (講演&見学会) (2010年9月, 堺)**

安田昌弘

粒子充填層を用いた均一モノマー液滴の作製と連続懸濁重合.

■化学工学会 第42回秋季大会(2010年9月,京都)

荻野 博康

サステイナブルプロセス構築のための有機溶媒耐性生体触媒

研究発表講演要旨集, O108.

高瀬 智紀, 大野 雅人, 荻野 博康

有機溶媒耐性 PST-01 プロテアーゼを用いたアミノ酸の重合反応

研究発表講演要旨集, W1P67, L1P67.

小野 健太郎, 安田 昌弘, 荻野 博康

荷電性ナノ粒子へのタンパク質の固定化

研究発表講演要旨集, W1P61, L1P61.

■第3回化学工学3支部合同徳島大会(2010年10月, 徳島)

安田 昌弘, 小野 健太郎, 相澤 信

CD34 陽性細胞の増殖・維持に及ぼすアニオン性ナノ粒子添加の効果

講演要旨集, 11.

■大阪府立大学・大阪市立大学「ニューテクフェア」(2010年12月, 大阪)

安田昌弘

オゾン水を用いた低濃度 NO_x 除去技術.

■材料化学システム工学討論会2010(2010年12月, 京都)

安田 昌弘, 合田 昇史, 荻野 博康, 高柳 弘昭

ガラス充填層を用いた均一液滴の調整と管型反応器を用いた連続懸濁重合

講演要旨集, 27.

次田 敦洋, 山本 翔太, 安田 昌弘, 荻野 博康

オゾン酸化による NO_x の水吸収

講演要旨集, 30.

小野 健太郎, 安田 昌弘, 荻野 博康

荷電性ナノ粒子へのタンパク質の固定化

講演要旨集, 31.

■平成22年度日本大学学部連携研究推進シンポジウム日本大学幹細胞研究フォーラム(2011年1月, 東京)

ストローマ細胞を固相化した高分子微粒子担体を用いた造血幹細胞三次元培養法

平林 幸生, 原田 智紀, 壺井 功, 八田 善弘, 竹内 仁, 安田 昌弘, 相澤 信

講演抄録集, 43.

～ ～ 6. 新聞, 雑誌等発表 ～

(2010年4月～2011年3月に発表されたもの)