

～ ～ 1. 学術論文, 国際会議Proc.
(2013年4月～2014年3月に発行されたもの)

- **Hyper-Activation of Foldase-Dependent Lipase with Lipase-Specific Foldase**
H. Ogino, S. Inoue, M. Yasuda and N. Doukyu
Journal of Biotechnology, **166**, 20-24 (2013).
- **Improvement of Organic Solvent-Tolerance of a Lipase by Mutagenesis**
H. Ogino
Proceedings of Biotrans 2013, 239 (2013).
- **Amino Acid Residues which Improve the Organic Solvent-Stability of Lipase**
H. Ogino and T. Kawata
Proceedings of 19th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC 2013), 162-163 (2013).
- **水素脱炭法による発光性低炭素 Si-O-C(-H)セラミックスの合成と展望**
成澤雅紀, 河相武利, 岩瀬彰宏, 安田昌弘, 渡瀬星児, 松川公洋
Fine Ceramics Report, **32(1)**, 16-21 (2013).
- **Complete Removal of NO_x from Off Gas of Boiler Using Ozone & Glass Fiber Filter as a Packing Material**
S. Yamauchi, M. Yasuda, S. Yamamoto, Wilhelm R. Glomm, H. Asano
Abstract of the International Conference on Surface Engineering (ICSE2013), 87 (2013).
- **Protein Conformation Change on Charged Monodisperse Nanopolymer Particle**
M. Yasuda
Abstract of the International Conference on Surface Engineering (ICSE2013), 136 (2013).
- **Preparation of Uniform Monomer Droplet Using Glass Beads Packed Column and Continuous Polymerization of Monodisperse Polymer Particle in Tubular Reactor**
Y. Niimoto, T. Goda, M. Yasuda
Abstract of the International Conference on Surface Engineering (ICSE2013), 380 (2013).
- **Protein on Monodisperse Charged Nano Polymer Particle: Immobilization and Conformational Changes**
M. Yasuda, T. Nomura, H. Ogino, and Wilhelm R. Glomm
Abstracts of the 7th Kyoto International Forum for

Energy and Environment (KIFEE) Symposium (KIFEE-2014), Advanced Biological Materials-Workshop, No.15, P1 (2014).

～ ～ 2. 解説, 総説 ～ ～ ～
(2013年4月～2014年3月に発行されたもの)

- **有機溶媒耐性リパーゼの開発**
荻野博康
月刊バイオインダストリー, **30**, 33-42 (2013).

～ ～ 3. 学術著書 ～ ～ ～
(2013年4月～2014年3月に発行されたもの)

～ ～ 4. 国際会議発表 ～ ～
(2013年4月～2014年3月に発行されたもの)

- **Biotrans 2013 (Manchester, UK, July, 2013)**
H. Ogino
Improvement of Organic Solvent-Tolerance of a Lipase by Mutagenesis
- **19th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC2013) (Urumqi, China, August, 2013)**
H. Ogino and T. Kawata
Amino Acid Residues which Improve the Organic Solvent-Stability of Lipase
- **International Conference on Surface Engineering (ICSE2013) (Busan, Korea, November, 2013)**
S. Yamauchi, M. Yasuda, S. Yamamoto, Wilhelm R. Glomm, H. Asano
Complete Removal of NO_x from Off Gas of Boiler Using Ozone & Glass Fiber Filter as a Packing Material

M. Yasuda
Protein Conformation Change on Charged Monodisperse Nanopolymer Particle

Y. Niimoto, T. Goda, M. Yasuda
Preparation of Uniform Monomer Droplet Using Glass Beads Packed Column and Continuous Polymerization of Monodisperse Polymer Particle in Tubular Reactor
- **7th Kyoto International Forum for Energy and Environment (KIFEE) Symposium (KIFEE-**

2014) (Kyoto, Japan, March, 2014)

M. Yasuda, T. Nomura, H. Ogino, Wilhelm R. Glomm

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

～ ～ 5. 学術講演発表 ～ ～

(2013年4月～2014年3月に発行されたもの)

■ 近畿大学応用化学セミナー (2013年6月, 東大阪)

荻野博康

夢を実現する化学工学 (招待講演)

■ 近畿大学応用化学セミナー (2013年7月, 東大阪)

荻野博康

化学プロセスに必要な酵素の開発 (招待講演)

■ オゾン協会 第22回年次研究講演会 (2013年8月, 東京)

山内四郎, 長尾仁, 藤田富男, 坪井優, 安田昌弘

オゾンによる冷却塔循環水の滅菌-オゾン殺菌と銅冷却フィンの腐食抑制-

■ 化学工学会第45回秋季大会 (2013年9月, 岡山)

肥後辰年, 山田亮祐, 荻野博康

進化分子工学的的手法による高耐久性ハロペルオキシダーゼの作製

■ 大阪府立大学産官学共同研究会 第86回テクノラボツアー「化学工学分野の最先端研究」 (2013年10月, 堺)

荻野博康

有機溶媒耐性酵素の開発

安田昌弘

粒子充填層空隙を利用した単純な液滴分割法の確立と連続重合プロセスの開発.

山田亮祐

酵母を用いた高効率生体触媒の開発

■ サイエンス&テクノロジー技術セミナー (2013年10月, 東京)

安田昌弘

乳化重合・懸濁重合による粒子径の制御と微粒子の機能化

講演要旨 1-168.

■ 近畿化学協会重合工学部会 重合プロセス基礎講習会 (2013年10月, 東京)

安田昌弘

高分子の合成 I ~ラジカル重合反応機構と反応速度論~

講演要旨1-15.

■ 大阪府立大学・和歌山大学 工学研究シーズ合同発表会 (2013年11月, 大阪)

荻野博康

サステイナブルケミカルプロセス構築のための有機溶媒耐性酵素

■ 一般財団法人 大阪科学技術センター 第2回ネイチャー・インダストリー・アワード (NIA) (2013年11月, 大阪)

荻野博康

サステイナブル非水系バイオプロセス構築のための有機溶媒耐性酵素

■ The 7th NanoSquare Workshop The First Osaka Prefecture University TT-net Workshop (2013年11月, 堺)

山田亮祐

酵母を用いた高効率生体触媒の開発

■ 関西広域連合 グリーンイノベーション研究成果企業化促進フォーラム (2013年12月, 大阪)

荻野博康

サステイナブルファインケミカルプロセスのための有機溶媒耐性酵素 (招待講演)

■ 第16回テクノメイトコープ公開講演会 (2013年12月, 大阪)

荻野博康

有機溶媒耐性酵素 ~次世代バイオプロセスの生体触媒~ (招待講演)

■ 科学技術振興機構 分野別環境新技術説明会 (2014年1月, 大阪)

安田昌弘

NOxの吸着・濃縮による新規脱硝方法の提案と濃縮NOxの水吸収による硝酸製造

■ 第16回化学工学会学生発表会 (2014年3月, 堺)

梶原翔太, 山田亮祐, 荻野博康

Bacillus 由来リパーゼの酵母と大腸菌での発現

木村健博, 河田拓也, 山田亮祐, 荻野博康
部位特異的変異導入によるリパーゼの有機溶媒耐性向上

木本雄介, 山田亮祐, 荻野博康
リパーゼを表層提示した酵母の作成と性質

村上亮, 小杉修平, 井上相祐, 山田亮祐, 荻野博康
リパーゼ特異的分子シャペロンの異種宿主での発現と分子シャペロン依存型リパーゼの活性化

奥井元, 山本翔太, 山内四郎, 浅野秀昭, 安田昌弘, 荻野博康
一酸化窒素吸着担体による新規脱硝プロセスの開発

草野一真, 埜村尚司, 安田昌弘, 荻野博康
グラフト鎖を有する荷電性ナノ粒子の合成と粒子へのBSAの吸着

■ 化学工学会第79年会(2014年3月, 岐阜)

奥田勝成, 山田亮祐, 荻野博康
枯草菌胞子に局在するラッカーゼの異種宿主での発現と性質

鈴木大和, 山田亮祐, 安田昌弘, 荻野博康
超臨界二酸化炭素を用いたプラスチック表面へのタンパク質の固定化

仁井本裕己, 合田昇史, 安田昌弘, 荻野博康
ガラス球充填カラムを用いた均一モノマー液滴の分散と管型反応器を用いた連続重合

東尾彬央, 國枝弘史, 小野健太郎, 安田昌弘, 荻野博康
エポキシ基をグラフト鎖に有する高分子微粒子への付着性細胞の付着と担体上での増殖

～ ～ 6. 新聞, 雑誌等発表 ～

(2013年4月～2014年3月に発行されたもの)

■ 13年度研究助成18件を決定 長瀬科学技術振興財団

荻野博康
化学工業日報、2013年4月3日 朝刊.

■ Wide Scope「ファインケミカル製品の持続可

能な製造技術」

荻野博康
荒川化学工業株式会社 荒川ニュース No. 362, p. 9 (2013年7月発行)

■ ほぼ全量吸着 硝酸製造システム開発

安田昌弘
日刊工業新聞, 2014年1月21日.