

～ ～ 1. 学術論文, 国際会議Proc.
(2014年4月～2015年3月に発行されたもの)

- **Improvement of the Stability and Activity of the BPO-A1 Haloperoxidase from *Streptomyces aureofaciens* by Directed Evolution**
R. Yamada, T. Higo, C. Yoshikawa, H. China, H. Ogino
Journal of Biotechnology, 192 Pt A, 248-254 (2014).
- ***Aspergillus oryzae*-based cell factory for direct kojic acid production from cellulose**
R. Yamada, T. Yoshie, S. Wakai, N. Asai-Nakashima, F. Okazaki, C. Ogino, H. Hisada, H. Tsutsumi, Y. Hata, A. Kondo
Microbial Cell Factories, 13, 71 (2014).
- **Production of D-Lactic Acid in a Continuous Membrane Integrated Fermentation Reactor by Genetically Modified *Saccharomyces cerevisiae*: Enhancement in D-Lactic Acid Carbon Yield**
T. Mimitsuka, K. Sawai, K. Kobayashi, T. Tsukada, N. Takeuchi, K. Yamada, H. Ogino, T. Yonehara
Journal of Bioscience and Bioengineering, 119, 65-71 (2015).
- **Enhanced Activity and Stability of an Organic Solvent-Stable Lipase**
H. Ogino
Proceedings of the 13th China-Japan-Korea Joint Symposium on Enzyme Engineering, 78 (2014).
- **Effect of N-Linked Glycosylation on Organic Solvent Stability of the *Bacillus thermocatenulatus* BTL2 Lipase**
S. Kajiwara, R. Yamada, H. Ogino
Proceedings of the 13th China-Japan-Korea Joint Symposium on Enzyme Engineering, 140 (2014).
- **Protein Conformation Change on Charged Monodisperse Nanopolymer Particle**
M. Yasuda
Proceedings of the 20th Young Asian Biochemical Engineers' Community Symposium, 62 (2014).
- **Combinatorial strategy for efficient enzyme cell surface display in yeast *Pichia pastoris***
R. Yamada, Y. Kimoto, H. Ogino
Proceedings of the 20th Young Asian Biochemical Engineers' Community Symposium, 126 (2014).
- **Protein on Monodisperse Charged Nano Polymer Particle**

M. Yasuda, K. Kusano, H. Ogino
Proceedings of 15th International Symposium on Biomimetic Materials Processing, 26 (2015).

～ ～ 2. 解説, 総説 ～ ～ ～
(2014年4月～2015年3月に発行されたもの)

～ ～ 3. 学術著書 ～ ～ ～
(2014年4月～2015年3月に発行されたもの)

- **Bioprocessing of Renewable Resources to Commodity Bioproducts**
R. Yamada (分担執筆)
Wiley, 201-226, (2014年).

～ ～ 4. 国際会議発表 ～ ～
(2014年4月～2015年3月に発行されたもの)

- **The 13th China-Japan-Korea Joint Symposium on Enzyme Engineering (Jeju, Korea, Nov, 2014)**
H. Ogino
Enhanced Activity and Stability of an Organic Solvent-Stable Lipase

S. Kajiwara, R. Yamada, H. Ogino
Effect of N-Linked Glycosylation on Organic Solvent Stability of the *Bacillus thermocatenulatus* BTL2 Lipase
- **The 20th Young Asian Biochemical Engineers' Community Symposium (Chiayi, Taiwan, Nov, 2014)**
M. Yasuda
Protein Conformation Change on Charged Monodisperse Nanopolymer Particle

R. Yamada, Y. Kimoto, H. Ogino
Combinatorial strategy for efficient enzyme cell surface display in yeast *Pichia pastoris*
- **The 15th International Symposium on Biomimetic Materials Processing (BMMP-15) (Nagoya, Japan, Jan 2015)**
M. Yasuda (invited), K. Kusano, H. Ogino
Protein on Monodisperse Charged Nano Polymer Particle

～ ～ 5. 学術講演発表 ～ ～
(2014年4月～2015年3月に発行されたもの)

■ 公益財団法人長瀬科学技術振興財団 研究成果発表会 (2014年4月, 大阪)

荻野博康
有機溶媒耐性生体触媒の開発

■ 酵素工学研究会第71回講演会 (2014年4月, 福岡)

山田 亮祐・鈴木 大和・荻野 博康
超臨界二酸化炭素雰囲気下でのプラスチックへのタンパク質の固定化

■ 第3回 JACI/GSC シンポジウム(2014年5月, 東京)

安田 昌弘, 浅野 秀昭
ガラス繊維フィルターを充填物として用いた高効率 NOx 吸収塔の NOx 水吸収機構の解析

■ 近畿大学応用化学セミナー (2014年6月, 東大阪)

荻野博康
夢を実現する化学工学 (招待講演)

■ 和歌山県化学技術者協会総会 (2014年6月, 和歌山)

荻野博康
非水系バイオプロセス構築のための有機溶媒耐性酵素 (招待講演)

■ 日本油化学会 東海支部 油化学セミナー 2014-リパーゼ・ホスホリパーゼによる油脂の改質- (2014年6月, 名古屋)

荻野博康
有機溶媒耐性リパーゼの開発 (招待講演)

■ 近畿大学応用化学セミナー (2014年7月, 東大阪)

荻野博康
化学プロセスで必要な酵素の開発 (招待講演)

■ 日本オゾン協会第23回年次研究講演会 (2014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-水質及び接液部材の経時変化-
講演要旨 1-4.

■ イノベーション・ジャパン 2014 - 大学見本市

(2014年9月, 東京)

安田 昌弘
窒素酸化物の完全除去と硝酸製造による資源循環
ガラスフィルタ式 NOx 吸収装置を用いた硝酸製造とゼオライト NOx 吸着装置を用いた NOx 完全除去

■ 化学工学会第46回秋季大会 (2014年9月, 福岡)

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高発現とリパーゼの活性化

木村健博, 河田拓也, 山田亮祐, 荻野博康
種々の変異型 LST-03 リパーゼの有機溶媒存在下での安定性

草野一真, 安田昌弘, 荻野博康
グラフト鎖を有する荷電性ナノ粒子への BSA の吸着・固定化

■ 化学工学会関西支部「第3回技術シーズフォーラム」-医薬・ファインケミカルのためのプロセス技術(プロセス、晶析、粉体)- (2014年10月, 大阪)

荻野博康
難水溶性医薬・ファインケミカル合成のための有機溶媒耐性酵素

■ サイエンス&テクノロジー 研究・技術・事業開発のためのセミナー(2014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 1-96.

■ 近畿化学協会重合工学会 重合プロセス基礎講習会 (2014年10月, 東京)

安田昌弘
高分子の合成～ラジカル重合反応機構と反応速度論～
講演要旨 1-15.

■ 中小企業基盤整備機構 新価値創造展 (第10回中小企業総合展 東京 2014) (2014年11月, 東京)

浅野秀昭、安田昌弘
湿式 NOx 吸収装置と吸着式 NOx 除去装置

■ **科学技術振興機構 分野別環境新技術説明会**
(2014年11月, 東京)

安田昌弘

温室効果ガス亜酸化窒素の効率的除去・再資源化法の確立

■ **第2回大阪府立大学 TT-net ワークショップ**
(2014年11月, 堺)

山田亮祐

酵母細胞表層工学を用いた高効率生体触媒の開発

■ **化学工学会第80年会 (2015年3月, 東京)**

木本雄介, 山田亮祐, 荻野博康

酵母細胞表層提示法を用いた高活性固定化リパーゼの創製

安田昌弘, 山内四郎, 浅野秀昭, 荻野博康
ゼオライト担体への一酸化窒素の吸着

～ ～ **6. 新聞, 雑誌等発表** ～

(2014年4月～2015年3月に発行されたもの)

■ **第3回新化学技術研究奨励賞表彰式開催**

山田亮祐

化学工業日報, 2014年6月2日.

■ **排熱・CO₂農場で活用**

安田昌弘

日本経済新聞, 2015年3月27日.

■ **有機系廃棄物を利用した資源循環型バイオガス発電システムの構築について**

安田昌弘

鈴与商事プレス発表, 2015年3月30日.