

■生物応用化学専攻 業績一覧 2017年

【査読付学術原著論文】 6件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Phthalimidine Synthesis via the Direct Condensation between Phthalaldehyde and Primary Amine in the Presence of Catalytic Amount of InCl ₃	I. Takahashi, T. Matsunaga, Y. Izumi, Y. Sunada, N. Kawakami, Y. Horino, S. Inagaki, K. Saitoh, M. Hatanaka, S. Hosoi	Letters in Organic Chemistry, 14, 3 (2017.04) 153-158
Design of Hydroxy Functionalized Thermoresponsive Copolymers: Improved Direct Radical Polymerization of Hydroxy-Functional Vinyl Ethers	S. Sugihara, A. Yoshida, S. Fujita, Y. Maeda	Macromolecules, 50, 21 (2017.10) 8346-8356
Synthesis of Various Poly(2-Hydroxyethyl Vinyl Ether)-Stabilized Latex Particles via Surfactant-Free Emulsion Polymerization in Water	S. Sugihara, M. Sudo, K. Hirogaki, S. Irie, Y. Maeda	Macromolecules, 51, 4 (2018.02) 1260-1271
Design of a multi-enzyme reaction on an electrode surface for an L-glutamate biofuel anode	H. Sakamoto, T. Komatsu, K. Yamasaki, T. Satomura, S. Suye	Biotechnol. Lett., 39 (2016.10) 235-240
An Electrochemical DNA Sensing System Using Modified Nanoparticle Probes for Detecting Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus	H. Sakamoto, Y. Amano, T. Satomura, S. Suye	Methods Mol Biol., 1572 (2017.03) 13-22
Metal-Free Photoinduced Decarboxylative Radical Polymerization Using Carboxylic Acids as Benign Radical Initiators: Introduction of Complex Molecules into Polymer Chain Ends	M. Yamawaki, A. Ukai, Y. Kamiya, S. Sugihara, M. Sakai, Y. Yoshimi	ACS Macro Lett., 6 (2017.03) 381-385

【講演】 61件

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (開催年月)
HAT阻害剤を用いた糖尿病白内障予防薬の開発	金田 文人, 高村 佳弘, 三宅 誠司, 稲谷 大, 内田 博之, 沖昌也	第11回エビジェネティクス研究会, 東京 (2017.05)
ヘテロクロマチンの揺らぎによりエビジェネティックに発現制御される遺伝子の解析	沖昌也, 綾野 貴仁, 荻野 裕平, 内田 博之	第11回 エビジェネティクス研究会, 東京 (2017.05)
冬虫夏草を用いた生理活性物質コレジセピンの高効率生産	櫻井 明彦	MOBIO北陸地域大学による合同研究シーズ発表会 (2017.05)
RAFT 分散重合を用いた重合誘起自己組織化: フォーム状自己組織体の合成	阪井 美空, 杉原 伸治, 須戸 雅弘, 入江 聡, 前田 寧	第66回高分子学会年次大会, 幕張 (2017.05)
ピニルエーテル類の(精密)ラジカル重合による機能性高分子・微粒子の合成	吉田彩乃, 杉原 伸治, 須戸 雅弘, 藤田 聡, 前田 寧	第66回高分子学会年次大会, 幕張 (2017.05)
ゼンテート型 RAFT カチオン源を用いたメタルフリーRAFT カチオン重合: ワンポット ABA トリブロックコポリマー合成	中山 正和, 道下 慧悟, 杉原 伸治, 前田 寧	第66回高分子学会年次大会, 幕張 (2017.05)
ポリピニルエーテル類を立位安定化剤として用いたコアシェル微粒子の合成	須戸 雅弘, 吉田 彩乃, 杉原 伸治, 廣垣 和正, 前田 寧	第66回高分子学会年次大会, 幕張 (2017.05)
IMD2 のエビジェネティックな発現制御機構のシングルセル解析	綾野 貴仁, 内田 博之, 沖昌也	日本生化学会北陸支部会第35回大会, 金沢市 (2017.06)
定常期特異的に発現制御を受ける CN13 領域の解析	近藤 嘉則, 酒井 春花, 内田 博之, 沖昌也	日本生化学会北陸支部会第35回大会, 金沢市 (2017.06)
エビジェネティックな発現制御を受ける糖尿病白内障発症メカニズムの解析	金田 文人, 三宅 誠司, 高村 佳弘, 稲谷 大, 内田 博之, 沖昌也	日本生化学会北陸支部会第35回大会, 金沢市 (2017.06)
細胞への加熱ストレスと、セリンによる保護効果	細見 知史, 寺田 聡, 佐々木 真宏, 高橋 潤	日本動物細胞工学会 (2017.07)
セリンによる細胞増殖促進作用の情報伝達経路の解明	栗山 恭平, 寺田 聡, 佐々木 真宏, 高橋 潤	日本動物細胞工学会 (2017.07)
培地を希釈することによる有用物生産の改善	廣部 峻馬, 寺田 聡, 佐々木 真宏, 高橋 潤	日本動物細胞工学会 (2017.07)
GCN4依存的にアミノ酸飢餓誘導を受けるCN13 領域の解析	近藤 嘉則, 沖昌也	第8回高次クロマチン構造研究会 (2017.08)
マイクロアレイ解析による白内障治療効果の推察	釜田 和馬, 沖昌也	第8回高次クロマチン構造研究会 (2017.08)
エビジェネティクスに着目した糖尿病白内障予防と治療	金田 文人, 三宅 誠司, 高村 佳弘, 稲谷 大, 内田 博之, 沖昌也	第8回高次クロマチン研究会, 岡崎市 (2017.08)
フタリドと1級アミンの触媒的直接縮合による生理活性フタリイミジン骨格の創製	高橋 一郎	第15回北陸化学者談話会, 福井市 (2017.09)
赤外・ラマン分光法による高分子構造・物性解析	前田 寧	高分子分析研究懇談会第389回例会 (2017.09)
InCl ₃ を触媒とするフタリドと1級アミンの直接縮合によるフタリイミジン骨格の創製	齋藤 健太, 松永 崇利, 和泉 有起, 高橋 一郎, 細井 信造	第34回有機合成化学セミナー, 金沢市 (2017.09)
糖尿病白内障のエビジェネティックな発現制御を介したメカニズム解明	金田 文人, 三宅 誠司, 高村 佳弘, 稲谷 大, 内田 博之, 沖昌也	日本遺伝学会第89回大会, 岡山市 (2017.09)
酵素分子密度制御によるバイオ電池用高性能バイオデバイスの構築	末 信一郎, 大西 拓, 坂元 博昭, 里村 武範, 櫻庭 春彦, 大島 敏久	第69回日本生物工学会大会, 東京 (2017.09)
好熱好酸性アーキアSulfolobus tokodaiiに存在する新規な色素依存性D-乳酸脱水素酵素の解析	角間 真人, 里村 武範, 黒沢 則夫, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一郎	第69回日本生物工学会大会, 東京 (2017.09)
好熱性アーキアに存在する色素依存性L-乳酸脱水素酵素複合体の機能解析	里村 武範, 宇野 紘平, 角間 真人, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一郎	第69回日本生物工学会大会, 東京 (2017.09)
アミノ酸を燃料とするバイオ電池のための多段階酸化反応系を有するバイオアノードの構築	小松 文雄, 山崎 晃司, 坂元 博昭, 里村 武範, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一郎	第69回日本生物工学会大会, 東京 (2017.09)
高電圧バイオ電池構築のための酸化還元電位シフトを目標とした超好熱性アーキア由来マルチ銅オキタンターゼの遺伝子改変	高村 映一郎, 坂元 博昭, 里村 武範, 末 信一郎	第69回日本生物工学会大会 (2017.09)

生物応用化学専攻

温度応答性高分子の水和と相分離挙動について	前田 寧	膜工学サロン, 神戸市 (2017.09)
好熱菌由来酸化還元酵素を用いたアミノ酸を燃料とするバイオ電池用アノードの構築	田中 志乃, 里村 武範, 坂元 博昭, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一朗	第69回日本生物工学会大会 (2017.09)
バイオ電池構築のためのバイオデバイスを目指したカーボンナノチューブ結合ペプチドによる酵素の配向固定化	殿岡 愛菜, 坂元 博昭, 里村 武範, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一朗	第69回日本生物工学会大会 (2017.09)
RAFT分散重合を用いた重合誘起自己組織化: ワーム状組織の合成	阪井 美空, 杉原 伸治, 須戸 雅弘, 入江 聡, 前田 寧	第66回高分子討論会, 1Pe015, 愛媛大学 (2017.09)
赤外・ラマン分光法による高分子構造・物性解析	前田 寧	第66回高分子討論会, 2K15, 松山市 (2017.09)
冬虫夏草を用いた液体表面培養によるコルジセピン生産のスケールアップ	小楠 夏海, 増田 美奈, 櫻井 明彦	化学工学会第49回秋季大会, PB244, 名古屋 (2017.09)
カバノアナタゲが生産するポリフェノール類の抗酸化活性及び抗糖化活性	米田 任伸, 小林 亮太, 高柴 則子, 櫻井 明彦	化学工学会第49回秋季大会, PB215, 名古屋 (2017.09)
ポリビニルエーテル類を立体安定化剤として用いたフットコアシェル微粒子の合成	須戸 雅弘, 吉田 彩乃, 杉原 伸治, 廣垣 和正, 前田 寧	第66回高分子討論会, 2Pe037, 愛媛大学 (2017.09)
種々の RAFT カチオン源による HCl:Et ₂ O によるメタルフリーRAFTカチオン重合	杉原 伸治, 中山 正和, 道下 慧悟, 前田 寧	第66回高分子討論会, 2C06, 愛媛 (2017.09)
Polymerization Induced Self-Assembly of Block Copolymer Nano-objects Including Poly(2-Methacryloyloxyethyl Phosphorylcholine) Segment	Shinji Sugihara	3rd International Conference on Bioinspired and Zwitterionic Materials (ICBZM2017), J-IL-16, Tokyo (2017.10)
ラッキョウ由来フルクタンによる細胞の凍結と細胞機能	寺田 聡, 小川 亜希子, 小林 恭一, 森山 展行	Cryopreservation Conference 201 (2017.11)
HAT阻害剤の糖尿病白内障治療効果について	金田 文人, 三宅 誠司, 高村 佳弘, 稲谷 大, 内田 博之, 沖昌也	第4回北陸エビジェネティクス研究会, 金沢市 (2017.11)
IMD2 のエビジェネティックな発現制御機構に関与する遺伝子の解析	綾野 貴仁, 内田 博之, 沖昌也	第4回北陸エビジェネティクス研究会, 金沢市 (2017.11)
AFM-Raman 複合装置を用いた高分子の構造解析	小林 祐貴, 前田 寧, 杉原 伸治	第66回高分子学会北陸支部研究発表会, B-05, 新潟市 (2017.11)
重合誘起自己組織化によるワーム状組織の合成とゲル化	阪井 美空, 杉原 伸治, 入江 聡, 前田 寧	第66回高分子学会北陸支部研究発表会 (2017.11)
ビニルエーテルの直接ラジカル重合による温度応答性高分子の合成	高山 剛志, 杉原 伸治, 吉田 彩乃, 河野 孝昭, 前田 寧	第66回高分子学会北陸支部研究発表会, 新潟大学工学部 (2017.11)
非共役系モノマーの直接ラジカル重合とコアシェル微粒子化	山岸 大雅, 須戸 雅弘, 杉原 伸治, 前田 寧	第66回高分子学会北陸支部研究発表会, A-11, 新潟大学工学部 (2017.11)
出芽酵母の放射線によるSir 依存的な生存率の変化	田中 元基, 内田 博之, 沖昌也	第35回 YEAST WORKSHOP, 高松市 (2017.11)
DDI2/3 のエビジェネティックな発現制御に関与する遺伝子の解析	水口 真輔, 荻野 裕平, 内田 博之, 沖昌也	第35回 YEAST WORKSHOP, 高松市 (2017.11)
Analysis of irradiation resistance mechanism in <i>S. cerevisiae</i>	Kazuma Kamata, Haruna Maeda, Motoki Tanaka, Masanori Hatashita, Hiroyuki Uchida, Masaya Oki	ASCB (2017.12)
白色腐朽菌によるリグニン分解酵素の生産	櫻井 明彦, 嶋田 亮, 三木 紀彦, 畑下 昌範	化学工学会金沢大会, bA116 (2017.12)
カバノアナタゲが生産するポリフェノール類の単離と生理活性評価	米田任伸, 櫻井明彦	北陸化学工学懇話会研究交流会, E215 (2017.12)
イオンビーム照射によるセルラーゼ欠失白色腐朽菌の作出	大西 崇太, 杉浦 康友, 畑下 昌範, 櫻井 明彦	化学工学会金沢大会, C209, 金沢 (2017.12)
細胞増殖促進を示す非哺乳類因子セリン加水分解物のシグナル伝達	栗山 恭平, 寺田 聡, 神道 紀志	北陸地区化学工学研究交流会 (2017.12)
アミノ酸飢餓で誘導されるCN13 領域の解析	近藤 嘉則, 内田 博之, 沖昌也	第35回染色体ワークショップ, 第16回核ダイナミクス研究会, 蒲郡市 (2017.12)
異なる染色体上に存在しエビジェネティックに発現制御されるDDI2, DDI3 の1 細胞レベルでの解析	荻野 裕平, 水口 真輔, 内田 博之, 沖昌也	第35回染色体ワークショップ, 第16回核ダイナミクス研究会, 蒲郡市 (2017.12)
IMD2 遺伝子のエビジェネティックな発現制御機構に関与する因子の解析	綾野 貴仁, 内田 博之, 沖昌也	第35回染色体ワークショップ, 第16回核ダイナミクス研究会, 蒲郡市 (2017.12)
1細胞追跡システムを用いたエビジェネティックな遺伝子発現制御機構の解明	沖昌也	生物圏環境科学科セミナー, 富山大学理学部 (2018.01)
1細胞解析システムを用いたエビジェネティックな発現制御機構の解明	沖昌也	東京大学セミナー, 東京 (2018.02)
1細胞解析システムを用いたエビジェネティックな発現制御機構の解明	沖昌也	基礎生物学研究所セミナー, 岡崎市 (2018.02)
冬虫夏草を用いたコルジセピン生産に及ぼす酸素供給量の影響	小楠 夏海, 増田 美奈, 畑下 昌範, 櫻井 明彦	化学工学会第83年会 (2018.03)
超好熱アーキアPyrobaculum aerophilum由来変異型マルチ銅オキシダーゼの機能解析	稲垣 康平, 里村 武範, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一朗	日本農芸化学会2017年度大会, 京都市 (2017.03)
高度好塩菌Halorcula japonica由来2-デオキシリボース-5-リン酸アルドラーゼに関する研究	大志田 達也, 林 順司, 里村 武範, 川上 竜巳, 大島 敏久, 櫻庭 春彦	第54回好塩微生物研究会, 宮崎大学 (2017.12)
バイオ電池への応用を目的としたデバイス上へのマルチエンザイムシステムの構築	小松 文紘, 山崎 晃司, 坂元 博昭, 里村 武範, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一朗	日本農芸化学会2017年度大会 (2017.03)
超好熱菌由来酵素を用いたL-プロリンを基質とする燃料電池の構築	殿岡 愛菜, 田中 志乃, 小松 文紘, 山崎 晃司, 坂元 博昭, 里村 武範, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一朗	日本農芸化学会2017年度大会 (2017.03)
好熱好酸性アーキアSulfolobus tokodaiiに存在する新規な色素依存性D-乳酸脱水素酵素の解析	里村 武範, 角間 真人, 黒沢 則夫, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一朗	日本農芸化学会2017年度大会 (2017.03)

【著書】 2件

題目	著者	出版社(出版年月)
----	----	-----------

生物応用化学専攻

高分子微粒子ハンドブック	杉原伸治	シーエムシー (2017.07)
アーキアの生物学 8章1節産業用酵素	里村武範	日本Archaea研究会 (2017.10)

【特許】 1件

題目	発明者	特許番号(登録日)
ビニルエーテル基含有共重合体および星型ポリマー並びにその製造方法	杉原伸治	6252932 (2017.12)

【資料・解説等】 4件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
Photoinduced Electron Transfer-Promoted Decarboxylative Radical Reactions of Aliphatic Carboxylic Acids by Organic Photoredox System	Y. Yoshimi	J. Photochem. Photobiol. A, 342, 116-130 (2017.04)
耳学問目学問のススメ	高橋 一朗	近畿化学工業界, 69, 1, 17 (2017.01)
Mechanisms of differential branch growth control in the single axonal arbor	Y. Konishi (corresponding author)	Forma, 32, S25-S28 (2017.01)
Differential retraction of axonal arbor terminals mediated by microtubule and kinesin motor	T. Ikeno, Y. Konishi (corresponding author)	Commun. Integr. Biol., e1288771 (2017.02)

【学会等の開催】 1件

名称	担当者	開催地(期間始)
第15回北陸化学者談話会	高橋 一朗	福井市 (2017.09)