

■生物応用化学専攻 業績一覧 2016年

【査読付学術原著論文】 17件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Construction of bionterface on a carbon nanotube surface for efficient electron transfer	Y. Amano, A. Koto, S. Matsuzaki, H. Sakamoto, T. Satomura and S. Suye	Matt. Let,174 (2016)184-187
Analysis of novel Sir3 binding regions in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	Mitsumori Risa;Ohashi Tomoe;Kugou Kazuto;Ichino Ayako;Taniguchi Kei;Ohta Kunihiro;Uchida Hiroyuki;Oki Masaya	Journal of Biochemistry,160,1 (2016.01)11-17
Gic1 is a novel heterochromatin boundary protein in vivo.	Mitsumori Risa;Shimoyozu Kaori;Nakayama Jun-Ichi;Uchida Hiroyuki;Oki Masaya	Genes & genetic systems,91,3 (2016.03)151-159
N-Acryloyl amino acid esters and peptides as radical acceptors in photoinduced decarboxylative radical reaction	K. Osaka, M. Sugie, M. Yamawaki, T. Morita, Y. Yoshimi	J. Photochem. Photobiol. A,317 (2016.03)50-55
Sunlight-induced Decarboxylative Radical Addition of Carboxylic Acids to Electron-deficient Alkenes Using a Millitube Reactor	Y. Yoshimi, A. Nishio, M. Hayashi, T. Morita	J. Photochem. Photobiol. A,331 (2016.03)17-21
Application of the Mild-Condition Phthalimidine Synthesis with use of 1,2,3-1H-Benzotriazole and 2-Mercaptoethanol as Dual Synthetic Auxiliaries. Effective Synthesis of Phthalimidines Possessing a variety of Substituents at 2-Position	I.Takahashi, T.Kawakami, E.Hirano, M.Kimino, S. Kamimura, T.Miwa, T.Tamura, R.Tazaki, H.Kitajima, M.Hatanaka, K.Isa, S.Hosoi	Heterocycles,93,2 (2016.04)557-571
Mechanistic Aspects of the Mild-Condition Phthalimidine Synthesis with use of 1,2,3-1H-Benzotriazole and 2-Mercaptoethanol as Dual Synthetic Auxiliaries	I.Takahashi, T.Kawakami, H.Kitajima, K.Isa, S.Hosoi	Heterocycles,93,2 (2016.04)545-556
First characterization of extremely halophilic 2-deoxy-D-ribose-5-phosphate aldolase.	T. Ohshida, J. Hayashi, T. Satomura, R. Kawakami, T. Ohshima, H. Sakuraba	Protein Expr. Purif.,126 (2016.04)62-68
Ttl9-/- mice sperm flagella show shortening of doublet 7, reduction of doublet 5 polyglutamylation and a stall in beating	Konno A, Ikegami K, Konishi Y, Yang HJ, Abe M, Yamazaki M, Sakimura K, Yao I, Shiba K, Inaba K, Setou M	J Cell Sci.,129 (2016.07)2757-2766
Synthesis of Substituted 3(2H)-Furanones Using Alkylative Intramolecular Cyclization of Sulfonium Salts	S. Inagaki, M. Ukaku, A. Chiba, F. Takahashi, Y. Yoshimi, T. Morita, T. Kawano	J. Org. Chem.,81 (2016.08)8626-8639
Kinesin-1 sorting in axons controls the differential retraction of arbor terminals.	Seno T, Ikeno T, Mennya K, Kurishita M, Sakae N, Sato M, Takada H, Konishi Y (corresponding author)	J Cell Sci.,29 (2016.09)3499-3510
Four domains of Adal form a heterochromatin boundary through different mechanisms.	Kamata Kazuma;Shimoyozu Kaori;Nakayama Jun-Ichi;Hatashita Masanori;Uchida Hiroyuki;Oki Masaya	Genes to cells : devoted to molecular & cellular mechanisms,21,10 (2016.10)1125-1136
Histone H2A T120 Phosphorylation Promotes Oncogenic Transformation via Upregulation of Cyclin D1.	Aihara H, Nakagawa T, Mizusaki H, Yoneda M, Kato M, Doiguchi M, Imamura Y, Higashi M, Ikura T, Hayashi T, Kodama Y, Oki M, Nakayama T, Cheung E, Aburatani H, Takayama KI, Koseki H, Inoue S, Takeshima Y, Ito T.	Mol.Cell,64,1 (2016.10)176-188
Metal-free RAFT cationic polymerization of p-methoxystyrene with HCl·Et2O using a xanthate-type RAFT cationogen	Shinji Sugihara,Seiya Okubo, Yasushi Maeda	Polymer Chemistry,7,44 (2016.10)6854-6863
Study of local intracellular signals regulating axonal morphogenesis using a microfluidic device	Uryu D, Tamaru T, Suzuki A, Sakai R, Konishi Y (corresponding author)	Sci. Technol. Adv. Mater.,17,1 (2016.10)691-697
Sericin in the isolating solution improves the yield of islets isolated from the pancreas	S.Yokoi, M.Murakami, M.Morikawa, T.Goi, A.Yamaguchi, S.Terada	Cytotechnology,68,6 (2016.12)2491-2502
Metal-Free Photoinduced Decarboxylative Radical Polymerization Using Carboxylic Acids as Benign Radical Initiators: Introduction of Complex Molecules into Polymer Chain Ends	Mugen Yamawaki, Akari Ukai, Yuki Kamiya, Shinji Sugihara, Miku Sakai, Yasuharu Yoshimi,	ACS Macro Letters, 6,4 (2017.03)381-385

【講演】 57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)
エピジェネティックな発現制御を受ける IMD2 のシングルセル追跡システムを用いた発現解析	日吉裕紀, 内田博之, 沖昌也	第33回 染色体ワークショップ,宮城郡松島町 (2016.01)
出芽酵母におけるサイレンシング領域の境界形成への Spt3とTBP の関与	釜田和馬, 内田博之, 沖昌也	第33回 染色体ワークショップ,宮城郡松島町 (2016.01)
微小管と軸索輸送の制御を介した軸索形態の維持システム	小西慶幸, 池野龍輝, 瀬野岳史, 面谷耕佑, 栗下雅行, 栄成美, 佐藤真, 高田宗樹	第121回 日本解剖学会総会・学術集会 (2016.03)
好熱性アーキア <i>Sulfolobus acidocaldarius</i> を用いたアーキア由来タンパク質発現系の構築	小栗 隆寛, 前田 英利, 里村 武蔵, 鈴木 匠爾, 黒沢 則夫, 末 信一朗	日本農芸化学会2016年度大会,札幌市 (2016.03)
好熱性アーキア由来色素依存性D-乳酸脱水素酵素を用いたD-乳酸バイオセンサの開発	里村 武蔵, 大柳 佑太, 布浦 拓郎, 高木 善弘, 高見 英人, 高井 研, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一朗	日本農芸化学会2016年度大会,札幌市 (2016.03)
超好熱菌 <i>Pyrobaculum islandicum</i> 由来グルタミン酸脱水素酵素を用いたバイオアノードの電極表面解析	小松 文雄, 山崎 晃司, 坂元 博昭, 里村 武蔵, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一朗	日本農芸化学会2016年度大会 (2016.03)
プローブ修飾ナノ粒子を用いたメチリン耐性黄色ブドウ球菌の電気化学的 DNA バイオセンシング	中村 卓登, 澤井 崇行, 渡邊 和也, 坂本 博昭, 吉見 泰治, 里村 武蔵, 末 信一朗	日本農芸化学会2016年度大会 (2016.03)
超好熱菌 <i>Pyrobaculum aerophilum</i> 由来のグルコース脱水素酵素を用いたバイオアノードの構築	殿岡 愛菜, 向富 綾子, 坂元 博昭, 里村 武蔵, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一朗	日本農芸化学会2016年度大会,札幌市 (2016.03)
バイオ電池のための超好熱性アーキア <i>Pyrobaculum aerophilum</i> 由来マルチ銅オキシダーゼを用いたバイオカソードの構築	高村 映一郎, 坂元 博昭, 里村 武蔵, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一朗	日本農芸化学会2016年度大会,札幌市 (2016.03)
バイオ燃料電池のための好熱菌由来酵素を用いたアミノ酸人工代謝経路の構築	田中 志乃, 里村 武蔵, 坂元 博昭, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一朗	日本農芸化学会2016年度大会,札幌市 (2016.03)
絹タンパク質sericinとalbuminを用いた無血清培地によるラットにおける長期胚島培養への有効性の検討	森川充洋, 西野拓磨, 村上 真, 藤本大裕, 小練研司, 廣野靖夫, 前田浩幸, 五井孝憲, 片山寛次, 寺田 聡, 山口明夫	第116回日本外科学会定期学術集会,大阪,日外会誌 (2016.04)

生物応用化学専攻

ヘテロクロマチンの揺らぎによりエピジェネティックに発現制御される DDI2、DDI3 の解析	沖昌也、荻野裕平、竹原茜、内田博之	第10回 日本エピジェネティクス研究会、大阪市 (2016.05)
Single cell visualization of switching of Epigenetic gene expression by DNA damage	Masaya Oki, Yuhei Ogino, Hiroyuki Uchida	Gordon Research Conferences, Les Diablerets (Switzerland) (2016.05)
水酸基含有ビニルエーテルのRAFTラジカル重合	吉田彩乃、杉原 伸治、藤田 聡、前田 寧	第65回高分子学会年次大会、3Pd010、神戸国際会議場・展示場 (2016.05)
Spt3 と TBP によるサイレンシング領域境界形成機構の解析	釜田和馬、内田博之、沖昌也	日本生化学会北陸支部会第33回大会、金沢市 (2016.05)
RAFTカチオン重合の開発:機能性ブロックポリマーの新たな合成法	中山 正和、杉原 伸治、前田 寧	第46回繊維学会夏季セミナー、福井市 (2016.07)
水酸基を有するポリビニルエーテル類の精密ラジカル重合	吉田 彩乃、杉原 伸治、藤田 聡、前田 寧	第46回繊維学会夏季セミナー、福井市 (2016.07)
重合誘起自己組織化による種々の形状を有する分散性ナノ組織の合成	須戸雅弘、杉原伸治、入江聡、前田寧	第46回繊維学会夏季セミナー、福井市 (2016.07)
振動分光法で見る高分子の構造	前田 寧	第46回繊維学会夏季セミナー、福井市 (2016.07)
Characterization of Polymer Complex of Poly(allyl amine) and Carboxymethyl Cellulose with Carbon Dioxide as Gellant by Solid NMR	臼木悠貴、柿下拓史、川口 健、前田史郎	第27回生体系磁気共鳴国際会議、Poster006、京都市、Abstracts of The 27th International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems (2016.08)
Characterization of Poly( $\gamma$ -glutamic acid) and its Polymer Complex with Poly(allyl amine) by Solid NMR	藤井美暉子、柿下拓史、清水裕太、大岩和将、前田史郎	第27回生体系磁気共鳴国際会議、Poster024、京都市、Abstracts of The 27th International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems Organizing Committee (2016.08)
コンピューターを利用したヒストンアセチル化酵素複合体 NuA3構成因子Yng1の機能解析	谷口溪、内田博之、沖昌也	第7回 高次クロマチン研究会(BCC7)、出雲市 (2016.08)
グルコース減少による Spt7p 限定分解の解析	櫻尾紗耶香、内田博之、沖昌也	第7回 高次クロマチン研究会(BCC7)、出雲市 (2016.08)
Spt3によるサイレンシング領域境界形成機構の解析	釜田和馬、内田博之、沖昌也	第7回 高次クロマチン研究会(BCC7)、出雲市 (2016.08)
有機合成における"Waste"の活用に関する一工夫	高橋一朗	第14回北陸化学者談話会、2 (2016.09)
液体表面培養したカバノアナタケ菌糸体の生理活性物質	高柴 則子、藏本 彩加、米田 任伸、櫻井 明彦	化学工学会秋季大会 (2016.09)
ヘテロクロマチンの揺らぎによりエピジェネティックな発現制御を受けるDDI2/DDI3の解析	沖昌也、荻野裕平、内田博之	日本遺伝学会第88回大会、仙台市 (2016.09)
定常期に発現誘導されるCN13 領域の発現制御機構と TOR 経路の関与	近藤嘉則、赤田倫治、内田博之、沖昌也	第49回 酵母遺伝学フォーラム、神戸市 (2016.09)
1細胞追跡システムを用いた異なる染色体上に存在する遺伝子のエピジェネティックな発現制御機構の解析	荻野裕平、内田博之、沖昌也	第89回日本生化学会大会、仙台市 (2016.09)
A Second dye-linked D-lactate dehydrogenase is present in thermoacidophilic archaeon, Sulfolobus tokodaii.	T. Satomura, N. Kurosawa, H. Sakuraba, T. Ohshima, S. Suye	Extremophiles2016、京都市 (2016.09)
ラマン散乱の増強効果を利用する高分子構造の分光学的解析	前田 寧、藤村 和久、小林 祐貴、杉原 伸治	第65回高分子討論会、横浜市 (2016.09)
振動分光法による温度応答性高分子の水和の解析	前田 寧、片川 成美、杉原 伸治	第65回高分子討論会、横浜市 (2016.09)
RAFT重合誘起自己組織化による種々のブロックポリマーナノ組織の合成	杉原 伸治、須戸 雅弘、入江 聡、前田 寧	第65回高分子討論会、2Q01、神奈川大学 横浜キャンパス (2016.09)
4-ビニルピリジンの RAFT 乳化重合による重合誘起自己組織化	須戸 雅弘、杉原 伸治、入江 聡、前田 寧	第65回高分子討論会、2Pa017、神奈川大学 横浜キャンパス (2016.09)
振動分光法による温度応答性高分子の水和解析	前田 寧、片川 成美、杉原 伸治	第65回高分子討論会、神奈川大学 横浜キャンパス (2016.09)
Spt3 and Spt8 are key factor of boundary in Chr.III right telomere.	Kazuma Kamata, Hiroyuki Uchida, Masaya Oki	Cold Spring Harbor Meeting, New York, USA (2016.09)
液体表面培養したカバノアナタケが生産する生理活性物質の評価	高柴 則子、藏本 彩加、米田 任伸、櫻井 明彦	第68回日本生物工学会大会 (2016.09)
イオンビーム照射によるリグニンペルオキシダーゼ高生産株の育種	三木 紀彦、杉浦 康友、畑下 昌範、櫻井 明彦	第68回日本生物工学会大会 (2016.09)
白色腐朽菌によるマンガンペルオキシダーゼの高効率生産に向けたpHシフト条件の検討	嶋田 亮、森本 康介、櫻井 明彦	第68回日本生物工学会大会 (2016.09)
カバノアナタケの液体表面培養による抗酸化物質の生産	藏本 彩加、高柴 則子、櫻井 明彦	第68回日本西部工学会大会 (2016.09)
クレフト型レセプターのデザインと合成	佐藤有史、西川裕樹、高橋一朗、細井信造	平成28年度有機合成化学北陸セミナー、P-64、平成28年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2016.10)
有機合成における"Waste"の活用:ホスフィンオキドを触媒とするアセタール生成反応の機構的検討	勝木穂奈美、酒井翔矢、高橋一朗、細井信造	平成28年度有機合成化学北陸セミナー、P-63、平成28年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2016.10)
振動分光法による温度応答性高分子の水和の解析	前田 寧	The 10th Mini-Symposium on Liquids、岡山市 (2016.10)
IMD2のエピジェネティックな発現に関与する遺伝子の解析	綾野貴仁、日吉裕紀、内田博之、沖昌也	第34回 YEAST WORKSHOP、松江市 (2016.11)

生物応用化学専攻

定常期に発現誘導されるCN13領域の発現制御機構の解析	近藤嘉則、酒井春花、河村明里、赤田倫治、内田博之、沖昌也	第34回 YEAST WORKSHOP,松江市 (2016.11)
N-置換アクリルアミドとN,N-二置換アクリルアミドの共重合体溶液の相分離に対する温度・圧力効果	片川 成美・前田 寧・杉原 伸治	第65回高分子学会北陸支部研究発表会,福井市 (2016.11)
水酸基を有するポリビニルエーテル類の精密ラジカル重合	吉田 彩乃, 須戸 雅弘, 杉原 伸治, 藤田 聡, 前田 寧	第65回高分子学会北陸支部研究発表会,A-06,福井大学 (2016.11)
4-ビニルピリジンのRAFT乳化重合による重合誘起自己組織化	須戸 雅弘・杉原 伸治・入江 聡・前田 寧	第65回高分子学会北陸支部研究発表会,福井大学 (2016.11)
ザンテート型RAFTカチオン重合によるブロックポリマーの合成	中山 正和・山田 大中・杉原 伸治・前田 寧	第65回高分子学会北陸支部研究発表会,A-04,福井大学 (2016.11)
N-置換アクリルアミドとN,N-二置換アクリルアミドの共重合体溶液の相分離に対する温度・圧力効果	片川 成美, 前田 寧, 杉原 伸治	第65回高分子学会北陸支部研究発表会,B-06,福井大学 (2016.11)
ポリ( $\gamma$ -グルタミン酸)の固体NMRによる構造解析	藤井美暉子, 柿下拓史, 前田史郎	第55回NMR討論会,P61,広島市,第55回NMR討論会講演要旨集 (2016.11)
ポリアリルアミンの水およびメタノール中でのカルバメート化	江口修平, 前川遥香, 門前真理子, 前田史郎	平成28年度北陸地区講演会と研究発表会,福井市,平成28年度北陸地区講演会と研究発表会要旨集 (2016.11)
ポリアリルアミン/カルボキシメチルセルロース複合体の固体NMRによる構造解析	杉森 諭, 川口 健, 前田史郎	平成28年度北陸地区講演会と研究発表会,G07,福井市,平成28年度北陸地区講演会と研究発表会要旨集 (2016.11)
4-ビニルピリジンのRAFT乳化重合による重合誘起自己組織化	須戸 雅弘, 杉原 伸治, 入江 聡, 前田寧	第65回高分子学会年次大会,3D19,神戸国際会議場・展示場 (2016.52)
DNA 損傷時にエプジェネティックに発現制御されるDDI2/DDI3 の1細胞追跡システムを用いた解析	荻野裕平, 内田博之, 沖昌也	第34回 染色体ワークショップ,木更津市 (2017.01)
白内障予防薬の開発	沖昌也	FUNTEC フォーラム,福井市 (2017.02)
Synthesis of Various Nano-objects via Polymerization-Induced Self-Assembly	Masahiro Sudo, Shinji Sugihara, Satoshi Irie, Yasushi Maeda	日本化学会第97春季年会,2PC-185,慶應義塾大学 日吉キャンパス (2017.03)

【特許】 3件

題目	発明者	特許番号(登録日)
細胞の凍結保存液および凍結保存方法	寺田聡、柳原佳奈、水井慎也、小川亜希子、小林恭一、大浦剛、福田忠義、森山展行、安川沙織、久留宮元宮元	586791 (2016.01)
リビングカチオン重合開始剤系及びこれを用いた重合体の製造方法	杉原 伸治	5904549 (2016.03)
ヒドロキシル基含有ビニルエーテルのホモポリマー又はラジカル共重合体の製造方法	杉原 伸治, 益川 友宏	5936184 (2016.05)

【資料・解説等】 3件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
振動分光法で見る高分子の構造	前田 寧	繊維学会誌,72,4,P-213-P-213 (2016.04)
FAD含有色素依存性新規アミノ酸脱水素酵素の機能解析と酵素機能電極用素子への応用	里村 武範	ビタミン,90,590-600 (2016.12)
重合誘起自己組織化によるナノ組織の合成	杉原伸治	繊維学会誌,72,4,212-212 (2016.04)

【学会等の開催】 4件

名称	担当者	開催地(期間始)
第46回繊維学会夏季セミナー 実行委員	久田研次委員長 他	福井市 (2016.07)
第68回日本生物工学会大会	第68回日本生物工学会大会実行委員	富山市 (2016.09)
第65回高分子学会北陸支部研究発表講演会	田中稔, 佐々木隆, 杉原伸治 他	福井市 (2016.11)
第3回 北陸エプジェネティクス研究会	沖昌也	福井市 (2016.11)