

■生物応用化学専攻 業績一覧 2018年

【査読付学術原著論文】 8件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Crystal structure of an aldehyde oxidase from <i>Methylobacillus</i> sp. KY4400.	Uchida H, Mikami B, Yamane-Tanabe A, Ito A, Hirano K, Oki M.	J Biochem.,163,4 (2018.04)321-328
Inhibition of glycogen synthase kinase-3 reduces extension of the axonal leading process by destabilizing microtubules in cerebellar granule neurons.	Inami Y, Omura M, Kubota K, Konishi Y.	Brain Res.,1690 (2018.04)51-60
Synthesis and Nano-object Assembly of Biomimetic Block Copolymers for Catalytic Silver Nanoparticles	Shinji Sugihara, Masahiro Sudo, Yasushi Maeda	Langmuir,35 (2018.08)1346-1356
A L-proline/O ₂ biofuel cell using L-proline dehydrogenase (LPDH) from <i>Aeropyrum pernix</i> . Mol. Biol. Rep.	A. Tonooka, T. Komatsu, S. Tanaka, H. Sakamoto, T. Satomura, SI. Suye	Mol. Biol. Rep., (2018.08)
Two types of cross-coupling reactions between electron-rich and electron-deficient alkenes assisted by nucleophilic addition using organic photoredox catalyst	Y. Tanaka, S. Kubosaki, K. Osaka, M. Yamawaki, T. Morita, Y. Yoshimi*	J. Org. Chem.,83 (2018.09)13625-13635
Transformation from xanthate-type cationogen mediated metal-free RAFT cationic polymerization with "HClEt ₂ O" into RAFT radical polymerization to form poly(alkyl vinyl ether)- <i>b</i> -poly(vinyl alcohol amphiphiles	Shinji Sugihara, Yoshihiro Sakamoto, Nakayama Masakazu, Keigo Michishita, Yasushi Maeda	Polymer,154 (2018.09)153-163
D-Lactate electrochemical biosensor prepared by immobilization of thermostable dye-linked D-lactate dehydrogenase from <i>Candidatus Caldiarchaeum subterraneum</i>	. Satomura, J. Hayashi, H. Sakamoto, T. Nunoura, Y. Takaki, K. Takai, H. Takami, T. Ohshima, H. Sakuraba, SI. Suye	J Biosci Bioeng,126 (2018.10)425-430
Enzymological characteristics of a novel archaeal dye-linked d-lactate dehydrogenase showing loose binding of FAD	T. Satomura, J. Hayashi, T. Ohshida, H. Sakuraba, T. Ohshima, SI. Suye	Extremophiles,22 (2018.11)975-981

【講演】 60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)
エビジェネティクス	沖昌也	第22回日本がん分子標的治療学会, 東京都 (2018.05)
DDI2/ DDI3 におけるヘテロクロマチン領域の揺らぎと発現制御を行う因子の解析	沖昌也, 水口真輔, 荻野裕平, 綾野貴仁, 内田博之	第12回日本エビジェネティクス研究会年会, 札幌市 (2018.05)
Aft1, Aft2 を介した鉄制御システムによる放射線耐性機構の解析	田中元基, 内田博之, 沖昌也	日本生化学会北陸支部第36回大会, 福井市 (2018.06)
DDI2, DDI3 のエビジェネティックな発現に影響を与える制御因子の解析	水口真輔, 綾野貴仁, 荻野裕平, 内田博之, 沖昌也	日本生化学会北陸支部第36回大会, 福井市 (2018.06)
エビジェネティックな発現制御を受ける IMD2 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第36回大会, 福井市 (2018.06)
PETIによるアルコールの付加を経由した電子ドナーアルケンと電子アクセプターアルケンのカップリング反応	田中陽佑・吉見泰治	第42回有機電子移動化学討論会 (2018.06)
光脱炭酸を経由したアミノ酸やペプチドのラジカル付加反応およびラジカル環化反応	大坂一主・吉見泰治	第42回有機電子移動化学討論会 (2018.06)
光脱炭酸を経由したセリンとスレオニン側鎖の誘導体化	岩崎智哉・吉見泰治	第42回有機電子移動化学討論会, 浜松 (2018.06)
ヘテロクロマチンの揺らぎにより制御される遺伝子の解析	綾野貴仁, 内田博之, 沖昌也	第9回高次クロマチン研究会, 大阪市 (2018.08)
エビジェネティックな発現制御を介した白内障発症メカニズムの解析	金田文人, 高村佳弘, 澤保, 三宅誠司, 稲谷大, 沖昌也	第57回 日本白内障学会総会, 金沢市 (2018.07)
PLK3のエビジェネティックな発現制御を介した白内障発症メカニズム	金田文人, 高村佳弘, 澤保, 三宅誠司, 稲谷大, 沖昌也	第9回高次クロマチン研究会, 大阪市 (2018.08)
エビジェネティックな発現制御を介した白内障発症メカニズムの解析	金田文人, 高村佳弘, 澤保, 三宅誠司, 沖昌也, 稲谷大	第67回福井眼科集談会, 福井市 (2018.08)
エビジェネティックに着目した糖尿病白内障のメカニズム解明	金田文人, 高村佳弘, 井波真弓, 三宅誠司, 稲谷大, 内田博之, 沖昌也	第90回日本遺伝学会, 奈良県 (2018.09)
A direct generation of aryl radicals from arylboronic acids by photoinduced electron transfer and its radical addition to alkenes	Kazuyuki Osaka, Yutaka Iwata, Yasuharu Yoshimi	2018年光化学討論会 (2018.09)
分子認識の発想に基づく有機合成反応開発: ホスフィンオキシドの知られざる特性の活用	高橋一朗	第16回北陸化学者談話会, 大東市 (2018.09)
ヘテロクロマチン領域の変動によるエビジェネティックな発現制御機構の解析	綾野貴仁, 水口真輔, 荻野裕平, 内田博之, 沖昌也	第51回酵母遺伝学フォーラム, 福岡市 (2018.09)
増強効果を利用する顕微ラマン分光装置の開発と高分子構造解析への応用	小林 祐貴, 前田 寧, 杉原 伸治	第67回高分子討論会 (2018.09)
温度応答性共重合体の水和と相分離挙動の解析	前田 寧, 西本 剛大, 杉原 伸治	第67回高分子討論会 (2018.09)
分子認識の発想に基づく有機合成反応の試み: ホスフィンオキシドを触媒とするアルドール縮合による新規な炭素-炭素結合生成反応への挑戦	勝木穂奈美, 前田和哉, 池田佳穂, 高橋一朗, 細井信造	平成30年度有機合成化学北陸セミナー, 金太郎温泉 (2018.09)
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ド骨格の構築: GaCl ₃ の使用による反応条件の種和化および周辺反応の検討	齋藤健太, 荒武晃弘, 西脇良典, 重光麻衣, 高橋一朗, 細井信造	平成30年度有機合成化学北陸セミナー, 金太郎温泉 (2018.09)
光誘起電子移動による求核付加を経由した電子ドナーおよびアクセプターアルケンのカップリング反応	田中陽佑・吉見泰治	平成30年度有機合成化学北陸セミナー (2018.09)
光脱炭酸によるアミノ酸やペプチドの連続的なラジカル付加・環化反応	大坂一主・宇佐見歩花・吉見泰治	平成30年度有機合成化学北陸セミナー (2018.09)

生物応用化学専攻

光脱炭酸反応を利用した非天然アミノ酸の合成	山脇夢彦・尾崎有唯・古谷峻照・吉見泰治	平成30年度有機合成化学北陸セミナー (2018.09)
光脱炭酸を経由した環状大環状ラク톤の合成	岩崎智哉・吉見泰治	平成30年度有機合成化学北陸セミナー (2018.09)
レドックス活性高分子微粒子の電気化学特性の解析と二次電池への応用	渡邊 保, 前田 寧, 杉原 伸治	第67回高分子討論会 (2018.09)
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	化学工学会第50回秋季大会 (2018.09)
冬虫夏草が生産するコルジセピンの誘導体化と、その性質	鈴木章弘, 増田美奈, 畑下昌範, 櫻井明彦	第13回北陸地区化学工学研究交流会 (2018.09)
細胞とリボソームの融合によるゲノムカプセル化法の開発と、リボソーム内ゲノムの精製法の開発	辻 岳志	細胞を創る研究会11.0 (2018.10)
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寿命延長作用	小林亮太, 櫻井明彦	第11回北陸合同バイオシンポジウム (2018.10)
エピジェネティックな発現制御によるX線耐性機構の解析	田中元基, 畑下昌範, 内田博之, 沖昌也	日本放射線影響学会第61回大会, 長崎市 (2018.11)
水酸基を有するポリアクリル酸誘導体温度応答性高分子の機能解析	西本 剛大・前田 寧・杉原 伸治	第67回高分子学会北陸支部研究発表会 (2018.11)
増強効果を利用する顕微ラマン分光装置の開発と高分子構造解析への応用	小林 祐貴・前田 寧・杉原 伸治	第67回高分子学会北陸支部研究発表会 (2018.11)
レドックス活性高分子微粒子の合成と二次電池への応用にに向けた特性解析	渡邊 保・前田 寧・杉原 伸治	第67回高分子学会北陸支部研究発表会 (2018.11)
DDI2, DDI3 のエピジェネティックな発現に影響を与える制御因子の解析	水口真輔, 綾野貴仁, 荻野裕平, 内田博之, 沖昌也	第41回日本分子生物学会年会, 横浜市 (2018.11)
一細胞解析による IMD2 のエピジェネティックな発現制御機構の解析	綾野貴仁, 内田博之, 沖昌也	第41回日本分子生物学会年会, 横浜市 (2018.11)
細菌とリボソームの融合によるゲノムカプセル化法の開発と、リボソーム内ゲノムの精製法の開発	辻 岳志	第5回北陸エピジェネティクス研究会 (2018.12)
網膜虚血性疾患におけるエピジェネティックな発現制御機構の解明	根尾卓磨, 後澤誠, 三宅誠司, 高村佳弘, 稲谷大, 内田博之, 沖昌也	第5回北陸エピジェネティクス研究会, 富山市 (2018.12)
sir 遺伝子破壊に伴う X 線耐性機構の解明	金田真奈, 田中元基, 畑下昌範, 内田博之, 沖昌也	第5回北陸エピジェネティクス研究会, 富山市 (2018.12)
エピジェネティックな発現が誘導される DDI2, DDI3 制御因子の探索と一細胞追跡システムを用いた解析	木本紗希, 水口真輔, 内田博之, 沖昌也	第5回北陸エピジェネティクス研究会, 富山市 (2018.12)
一細胞追跡系を用いた IMD2 の発現状態変化の解析	綾野貴仁, 内田博之, 沖昌也	第5回北陸エピジェネティクス研究会, 富山市 (2018.12)
エピジェネティックな遺伝子発現制御に着目した白内障発症メカニズムの解明	澤保, 金田文人, 高村佳弘, 三宅誠司, 稲谷大, 沖昌也	第5回北陸エピジェネティクス研究会, 富山市 (2018.12)
Analysis of resistance mechanism in different radiation by using sir 2, 3, 4 deletion strain.	M. Kaneda, A. Yagishita, W. Kobayashi, M. Tanaka, M. Hatashita, M. Oki	ASCB/EMBO 2018 meeting, San Diego, USA (2018.12)
Analysis of X-ray resistance mechanism by epigenetic gene expression.	M. Tanaka, W. Kobayashi, M. Hatashita, H. Uchida, M. Oki	ASCB/EMBO 2018 meeting (2018.12)
Analysis of regulatory factors affecting epigenetic expression of DDI2, DDI3.	S. Mizuguchi, T. Ayano, Y. Ogino, S. Kimoto, H. Uchida, M. Oki	ASCB/EMBO 2018 meeting (2018.12)
大腸菌とリボソームの融合によるゲノムカプセル化法の開発と、リボソーム内ゲノム精製法の開発	辻 岳志	日本バイオマテリアル学会北陸信越ブロック第7回若手研究発表会 (2018.12)
In vitro 核モデルの構築を見据えた、細菌とリボソーム融合法とリボソーム内環境操作法の開発	辻 岳志	第36回染色体ワークショップ・第17回核ダイナミクス研究会 (2019.01)
ヘテロクロマチン内部で発現する遺伝子の機能解析	綾野貴仁, 木本紗希, 水口真輔, 沖昌也	第36回染色体ワークショップ・第17回核ダイナミクス研究会, 宝塚市 (2019.01)
Investigation of fusion method between liposome and bacteria, and of purification method of genome in liposome	辻 岳志	ImPACT野地プログラム「豊かで安全な社会と新しいバイオものづくりを実現する人工細胞リアクタ」最終成果報告会 (2019.03)
光誘起電子移動を経由した電子ドナー・アクセプターアルケンによる1:1および2:1付加体の合成	田中陽佑・吉見泰治	日本化学会第99回春季年会 (2019.03)
グルタミン酸とアスパラギン酸の光脱炭酸を利用した側鎖の誘導体化	新川 雄大・吉見 泰治	日本化学会第99回春季年会 (2019.03)
有機分子の光誘起電子移動をトリガーとするレドックス化学反応	吉見泰治	日本化学会第99回春季年会 (2019.03)
ベンゾトリアゾールを鍵合成分とする有機合成: 穏和な条件下の遠位的アミノ化反応を鍵工程とする有機セプター分子の構築	佐藤有史, 西川裕樹, 小島拓馬, 三箇啓介, 高橋一朗, 細井信造	平成29年度有機合成化学北陸セミナー, 坂井市三国町, 平成29年度有機合成化学北陸セミナー予稿集 (2017.10)
有機合成における“Waste”の活用: ホスフィンオキシドを触媒とするアセタール生成反応の機構的検討と炭素-炭素結合生成反応への挑戦	勝本穂奈美, 前田和哉, 酒井翔矢, 高橋一朗, 細井信造	平成29年度有機合成化学北陸セミナー, 坂井市三国町, 平成29年度有機合成化学北陸セミナー予稿集 (2017.10)
フタリドと1級アミンの触媒的縮合による生理活性フタリドイミン骨格の構築: GaCl ₃ の使用による反応条件緩和と周辺反応の検討	齊藤健太, 西脇良典, 荒武晃弘, 松永崇利, 高橋一朗, 細井信造	平成29年度有機合成化学北陸セミナー, 坂井市三国町, 平成29年度有機合成化学北陸セミナー予稿集 (2017.10)
バイオ電池への応用を目指した好熱菌酵素を用いたバイオアノードの構築	里村武範, 田中志乃, 坂元博昭, 櫻庭春彦, 大島敏久, 末信一朗	日本農芸化学会2018年度大会 (2018.03)
Pyrobaculum aerophilum 由来変異型マルチ銅オキシダーゼの酵素化学的性質の解析	平野達成, 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2018年度大会 (2018.03)
バイオ電池電極への酵素固定化のためのカーボンナノチューブ結合ペプチドの応用	渡辺好一, 殿岡愛菜, 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2018年度大会 (2018.03)

生物応用化学専攻

電極-酵素界面における異種間電子移動の距離依存性解析	鈴木治人, 中村卓登, 高村映一郎, 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2018年度大会 (2018.03)
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指した超好熱性アーキア由来マルチ銅オキシダーゼの遺伝子改変	高村映一郎, 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2018年度大会 (2018.03)
超好熱アーキア由来FAD依存性L-プロリン脱水素酵素の構造解析	大志田達也, 富家英嗣, 川上竜巳, 里村武範, 米田一成, 大島敏久, 櫻庭春彦	日本農芸化学会2018年度大会 (2018.03)

【著書】 2件

題目	著者	出版社(出版年月)
Chapter 8. Infrared and Raman Spectroscopy of Temperature-Responsive Polymers. in "Temperature-responsive polymers: Chemistry, Properties and Applications"	Y.Maeda	Wiley (2018.07)
リビングラジカル重合ー機能性高分子の応用展開	杉原伸治	シーエムシー出版 (2018.08)

【資料・解説等】 3件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
ラジカル重合によるビニルエーテルポリマーの製造方法とその機能	杉原伸治	染色研究, 62, 24-27 (2018.08)
ナノ分子材料のための重合誘起自己組織化	杉原伸治	高分子, 67, 24-27 (2018.11)
夏の日の2017	高橋一朗	あすとろん, 40, 91-93 (2017.09)