

■生物応用化学専攻 業績一覧 2019年

【査読付学術原著論文】 18件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Exploration of Moderate Conditions and Substrate Variation in the Direct Condensation between Phthalide and Primary Amine Catalyzed by GaCl ₃ . Are Aliphatic Amines less Reactive than Aromatic ones ?	I.Takahashi, Y.Nishiwaki, K.Saitoh, T.Matsunaga, A.Aratake, T.Morita, and S.Hosoi,	Heterocycles,99,1 (2019.04)222-237
tRNA Genes Affect Chromosome Structure and Function via Local Effects	Hamdani, Omar;Dhillon, Namrita;Hsieh, Tsung-Han S.;Fujita, Takahiro;Ocampo, Josefina;Kirkland, Jacob G.;Lawrimore, Josh;Kobayashi, Tetsuya J.;Friedman, Brandon;Fulton, Derek;Wu, Kenneth Y.;Chereji, Rzvan, V.;Oki, Masaya;Bloom, Kerry;Clark, David J.;Rando, Oliver J.;Kamakaka, Rohinton T.	MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY,39,8, (2019.04)
Construction of a novel bioanode for amino acid powered fuel cells through an artificial enzyme cascade pathway.	Satomura T, Horinaga K, Tanaka S, Takamura E, Sakamoto H, Sakuraba H, Ohshima T, Suye S	Biotechnol. Lett,41 (2019.05)605-611
Synthesis of 23-, 25-, 27-, and 29-Membered (Z)-Selective Unsaturated and Saturated Macrocyclic Lactones from 16- and 17-Membered Macrocyclic Lactones and Bromoalcohols by Wittig Reaction, Yamaguchi Macrolactonization, and Photoinduced Decarboxylative Radical Macrolactonization	T. Iwasaki, Y. Tajimi, K. Kameda, C. Kingwell, W. Wcislo, K. Osaka, M. Yamawaki, T. Morita, Y. Yoshimi	J. Org. Chem.,84 (2019.05)8019-8026
Development of biofuel cell using a complex of highly oriented immobilized his-tagged enzyme and carbon nanotube surface through a pyrene derivative	Sakamoto H, Koto A, Takamura EI, Asakawa H, Fukuma T, Satomura T, Suye S.	J. Nanosci. Nanotechnol.,66 (2019.06)137-141
Sequential Intermolecular Radical Addition and Reductive Radical Cyclization of Tyrosine and Phenylalanine Derivatives with Alkenes via Photoinduced Decarboxylation: Access to Ring-constrained γ -Amino Acids	K. Osaka, A. Usami, T. Iwasaki, M. Yamawaki, T. Morita, Y. Yoshimi	J. Org. Chem.,84 (2019.06)9480-9488
The microenvironment surrounding FAD mediates its conversion to 8-formyl-FAD in <i>Aspergillus oryzae</i> RIB40 formate oxidase.	Doubayashi Daiju;Oki Masaya;Mikami Bunzo;Uchida Hiroyuki	Journal of Biochemistry, (2019.07)
Altered metabolic regulation owing to <i>gsp1</i> mutations, encoding the nuclear small G protein in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	N.Hayashi and M.Oki	Current Genetics, (2019.07)
Retention of Chirality of 5-Membered Alicyclic α -Amino Acids Bearing N-(2-Phenyl)benzoyl Group in Photoinduced Decarboxylative Intermolecular Radical Addition to Acrylonitrile	Y. Ozaki, T. Yamada, T. Mizuno, K. Osaka, M. Yamawaki, H. Maeda, T. Morita, Y. Yoshimi	Tetrahedron,75 (2019.08)130493
Controlled Radical Homopolymerization of Representative Cationically-Polymerizable Vinyl Ethers	Shinji Sugihara, Ayano Yoshida, Taka-aki Kono, Tsuyoshi Takayama, Yasushi Maeda	Journal of the American Chemical Society,141,35 (2019.08)13954-13961
Photoinduced Electron Transfer-Promoted Reactions Using Exciplex-Type Organic Photoredox Catalyst Directly Linking Donor and Acceptor Arenes	M. Yamawaki, A. Asano, T. Furutani, Y. Izumi, Y. Tanaka, K. Osaka, T. Morita, Y. Yoshimi	Molecules,24 (2019.12)4453
Histone acetyltransferase and Polo-like kinase 3 inhibitors prevent rat galactose-induced cataract	Fumito Kanada, Yoshihiro Takamura, Seiji Miyake, Kazuma Kamata, Mayumi Inami, Masaru Inatani, Masaya Oki	Scientific Reports, (2019.12)
A novel tracking and analysis system for time-lapse cell imaging of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Fumito Kanada, Yuhei Ogino, Toshiyuki Yoshida, Masaya Oki	Genes & Genetic Systems, (2019.12)
Hyaluronic Acid Hydrogel Crosslinked with Complementary DNAs	S. Fujita, S. Hara, A. Hosono, S. Sugihara, H. Uematsu, S. Suye	Adv. Polym. Tech.,2020 (2020.01)1470819-(7)
Visible and UV-Light-Induced Decarboxylative Radical Reactions of Benzoic Acids Using Organic Photoredox Catalysts	S. Kubosaki, H. Takeuchi, Y. Iwata, Y. Tanaka, K. Osaka, M. Yamawaki, T. Morita, Y. Yoshimi	J. Org. Chem.,85 (2020.03)5362-5369
Arp2/3 Is Required for Axonal Arbor Terminal Retraction in Cerebellar Granule Neurons	T Ikeno and Y Konishi	Neurochemical Journal, 14,1 (2020.03)32-36
Effect of multicopper oxidase orientation in multiwalled carbon nanotube biocathodes on direct electron transfer.	Takamura E, Nakamura N, Sakamoto H, Satomura T, Sakuraba H, Ohshima T., Suye S.	Biotechnol. Appl. Biochem.,66 (2019)137-141
Synthesis and Nano-object Assembly of Biomimetic Block Copolymers for Catalytic Silver Nanoparticles	Shinji Sugihara, Masahiro Sudo, Yasushi Maeda	Langmuir,35 (2019.02)1346-1356

【論文 (その他)】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
福井県と囲碁(1)福井県アマ囲碁最強位戦について	高橋一朗	日本海地域の自然と環境,26 (2020.03)95-112

【講演】 124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)
種々の機能性ビニルエーテル類の直接ラジカル重合	杉原 伸治、河野 孝昭、高山 剛志、松下 佳祐、前田 寧	第68回高分子学会年次大会,1Pa019,大阪市 (2019.05)
水酸基含有ポリビニルエーテルを用いた RAFT 乳化重合誘起自己組織化	川上 竜矢、杉原 伸治、前田 寧	第68回高分子学会年次大会,3Pa023,大阪市 (2019.05)
Development of in vitro nuclear model by fusion between yeast and liposome	辻 岳志	日本生化学会北陸支部会 (2019.06)
網膜血管新生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、後沢誠、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第37回大会,福井市 (2019.06)
エピジェネティックに発現する DDI2、DDI3 制御因子の探索と一細胞系を用いた解析	木本紗希、水口真輔、綾野貴仁、沖昌也	日本生化学会北陸支部第37回大会,福井市 (2019.06)
SIR 欠損株における X 線耐性機構の解明	金田真奈、田中元基、畑下昌範、沖昌也	日本生化学会北陸支部第37回大会,福井市 (2019.06)
DNA損傷剤誘導白内障の原因遺伝子の同定	野方美歩、金田文人、高村佳弘、稲谷大、沖昌也	日本生化学会北陸支部 第37回大会,福井市 (2019.06)

HAT 阻害剤による糖白内障治療効果の分子メカニズム解明	澤保、金田文人、高村佳弘、稲谷大、沖昌也	日本生化学会北陸支部 第37回大会 福井市 (2019.06)
HAT阻害剤を用いた糖白内障の再透明化	金田文人、高村佳弘、澤保、野方美歩、稲谷大、沖昌也	第58回日本白内障学会総会 和歌山市 (2019.07)
軸索内の停止型ミトコンドリアの時間的・空間的制御	小西 慶幸、堀 生実、松本 望、三宅 誠司	Neuro2019 (2019.07)
神経細胞内におけるCRY2-CIBN相互作用を利用した空間時間的な脱チロシン化のコントロール	井上 拓馬、小西 慶幸	Neuro2019 (2019.07)
分岐軸索枝間における枝の長さ依存した微細管の安定化は軸索輸送及び形態調節に寄与する	今中 千秋、伊藤 詩野、葛西 真里菜、島田 聡史、小西 慶幸	Neuro2019 (2019.07)
Development of in vitro nuclear model by fusion between yeast and liposome	辻 岳志	ライフサイエンスイノベーションセンター研究交流会 (2019.08)
マウス未熟児網膜症モデルにおけるエビジェネティクスによる制御機構の解明	根尾卓磨、後沢誠、高村佳弘、稲谷大、沖昌也	ライフサイエンスイノベーションセンター研究交流会 福井市 (2019.08)
エビジェネティックに発現する DDI2、DDI3 制御因子の一細胞系を用いた解析	木本紗希、水口真輔、綾野貴仁、沖昌也	ライフサイエンスイノベーションセンター研究交流会 福井市 (2019.08)
X 線耐性獲得における SIR 遺伝子の影響	金田真奈、田中元基、畑下昌範、沖昌也	ライフサイエンスイノベーションセンター研究交流会 福井市 (2019.08)
トリフェニルホスフィンオキドを触媒とするアセタールノアルドール反応系のエネルギー的考察	高橋一朗	第17回北陸化学者談話会 山中温泉 (2019.08)
網膜血管新生に関するエビジェネティックな発現制御機構の解明	根尾卓磨、後沢誠、高村佳弘、沖昌也、稲谷大	第69回福井眼科集談会 福井市 (2019.08)
カバノアナタケの液体表面培養による生理活性物質の生産とその性質	小林亮太、高柴則子、米田任伸、櫻井明彦	第14回北陸地区化学工学研究交流会 (2019.09)
不斉記憶を利用した環状アミノ酸の光脱炭酸による立体を保持するラジカル付加反応	水野大成・吉見泰治	2019年光化学討論会 (2019.09)
Photoinduced decarboxylative radical reactions using anthracene derivatives as a visible light redox photocatalyst	Y. Tajimi, Y. Yoshimi	2019年光化学討論会 (2019.09)
Addition of alkene and borylation of benzoic acids via photoinduced decarboxylation	S. Kubosaki, Y. Yoshimi	2019年光化学討論会 (2019.09)
光脱炭酸を経由するチロシン及びフェニルアラニン誘導体の連続的ラジカル付加・環化反応	大坂一主・吉見泰治	2019年光化学討論会 (2019.09)
Decarboxylative radical reactions of carboxylic acids initiated by PET using organic photoredox system	Y. Yoshimi	2019年光化学討論会 名古屋 (2019.09)
酵母とリボソームの融合法の検討	伊藤凌哉、沖昌也、辻岳志	第91回日本遺伝学会大会 (2019.09)
神経軸索内におけるCRY2-CIBNの相互作用を介した空間時間的な脱チロシン化のコントロール	井上拓馬、小西慶幸	第91回日本遺伝学会 (2019.09)
分岐軸索枝間における微細管の安定性に違いが生じる機構	今中 千秋、葛西 真里菜、島田 聡史、小西 慶幸	第91回日本遺伝学会 (2019.09)
食品由来精油成分の神経保護作用の解析	佐賀友弥、畠中雄大、吉岡百合、松村晋一、財満信宏、小西慶幸	第91回日本遺伝学会 (2019.09)
Distribution regularity of mitochondria and en passant presynaptic sites along axon in cerebellar granule neurons	Ikuma Hori, Nozomu Matsumoto, Seiji Miyake, Yoshiyuki Konishi	第91回日本遺伝学会 (2019.09)
3-ニトロチロシンによる軸索退縮のメカニズム	平井真大、葛西祐介、小西慶幸	第91回日本遺伝学会 (2019.09)
シナプスを介した小脳顆粒細胞の同期現象の解析	野坂達哉、稲見吉祐、新谷哲郎、内藤里奈、小西慶幸	第91回日本遺伝学会 (2019.09)
未熟児網膜症における血管新生のエビジェネティクスによる制御機構の解明	根尾卓磨、後沢誠、高村佳弘、稲谷大、沖昌也	第91回日本遺伝学会 福井市 (2019.09)
DDI2、DDI3 のエビジェネティックな遺伝子発現に関する制御因子の解析	木本紗希、水口真輔、綾野貴仁、沖昌也	日本遺伝学会第 91 回大会 福井市 (2019.09)
SIR 遺伝子破壊及び再導入に伴う X 線耐性への影響	金田真奈、田中元基、畑下昌範、沖昌也	第91回日本遺伝学会 福井市 (2019.09)
Sir 複合体の構成因子によって異なる X 線耐性とそのメカニズム解析	田中元基、金田真奈、畑下昌範、沖昌也	第91回日本遺伝学会 福井市 (2019.09)
HAT 阻害剤の糖白内障治療メカニズムの解明	澤保、金田文人、高村佳弘、稲谷大、沖昌也	日本遺伝学会第91回大会 福井市 (2019.09)
ヘテロクロマチン領域変動による遺伝子発現制御機構の一細胞解析	綾野貴仁、沖昌也	日本遺伝学会第91回大会 福井市 (2019.09)
一度壊れたヘテロクロマチン領域の機能はすぐには回復しない	沖昌也、金田真奈、田中元基、畑下昌範	第91回日本遺伝学会 福井市 (2019.09)
Construction of in vitro nuclear model via fusion between eukaryotic cells and liposomes	辻 岳志	第91回日本遺伝学会年会 (2019.09)
酵素カスケードシステムとドックスポリマーを用いたアミノ酸バイオ電池用アノード電極の開発	堀永晃作、里村武範、高村映一郎、坂元博昭、櫻庭春彦、大島敏久、末信一朗	第71回日本生物工学会 (2019.09)
分子揺動性を考慮した耐熱性酵素の配向固定による高性能バイオアノードの構築	鈴木治人、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	第71回日本生物工学会 (2019.09)
電子伝達向上を目指した酵素分子-電極間の距離制御によるバイオデバイスの設計	多喜俊介、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	第71回日本生物工学会 (2019.09)
Analysis of epigenetic gene expression regulator of DDI2 and DDI3 by using single cell system.	Saki Kimoto, Shinsuke Mizuguchi, Takahito Ayano, Masaya Oki	Future of biomedicine 2019, Vladivostok (Russia) (2019.09)
Analysis of X-ray resistance mechanism by using SIR2, SIR3 and SIR4 deletion strains.	Mana Kaneda, Motoki Tanaka, Masanori Hatashita, Masaya Oki	Future of biomedicine 2019, Vladivostok (Russia) (2019.09)

生物応化学専攻

Elucidation of the molecular mechanism of the therapeutic effect of sugar cataract by HAT inhibitor.	Tamotsu Sawa, Fumito Kanada, Yoshihiro Takamura, Masaru Inatani, Masaya Oki	Future of biomedicine 2019, Vladivostok (Russia) (2019.09)
Analysis of X-ray resistance mechanism shown by sir deficient strains.	Motoki Tanaka, Mana Kaneda, Masanori Hatashita, Masaya Oki	Future of biomedicine 2019, Vladivostok (Russia) (2019.09)
The research about epigenetic regulation in retinal ischemic diseases.	Takuma Neo, Makoto Gozawa, Yoshihiro Takamura, Masaru Inatani, Masaya Oki	Future of biomedicine 2019, Vladivostok (Russia) (2019.09)
Single-cell analysis of epigenetic expression mechanism of IMD2.	Takahito Ayano, Masaya Oki	Future of biomedicine 2019 (2019.09)
Analysis of the heredity change of the Epigenetic gene expression in the single cell. Analysis of the heredity change of the Epigenetic gene expression in the single cell.	Masaya Oki	Future of biomedicine 2019, Vladivostok (Russia) (2019.09)
固体NMRによる家蚕液状絹の経時的構造変化解析	森江将太, 鈴木悠	第68回高分子討論会 (2019.09)
多機能 RAFT 剤を用いた RAFT カチオン/ラジカル重合	松下佳祐, 杉原伸治, 前田 寧	第68回高分子討論会, 1Pb012, 福井市 (2019.09)
ビニルエーテルの制御ラジカル重合と機能化	神田菜里, 高山剛志, 杉原伸治, 前田 寧	第68回高分子討論会, 1Pa013 (2019.09)
赤外分光法による高分子/金属塩複合結晶の解析	梶田 瞬也・西本 剛大・前田 寧・杉原 伸治	第68回高分子討論会 (2019.09)
アクリル酸ヒドロキシプロピル共重合体の温度応答性の解析	西本 剛大・前田 寧・杉原 伸治	第68回高分子討論会 (2019.09)
顕微赤外・ラマン分光法による高分子微細構造解析	前田 寧・梶田 瞬也・白澤 崇誠・中井 一貴・杉原 伸治	第68回高分子討論会 (2019.09)
ポリビニルエーテルを用いた RAFT 乳化重合誘起自己組織化	川上 竜矢, 杉原 伸治, 前田 寧	第68回高分子討論会 福井市 (2019.09)
RAFT 水系分散重合による熱履歴認識ブロックコポリマー集合体の合成	筒井 悠登, 杉原 伸治, 植松 英之, 前田 寧	第68回高分子討論会, 2Pa005, 福井市 (2019.09)
PVA 代替水酸基含有ポリビニルエーテル-酢酸ビニル共重合体からの環状エステルグラフト開環重合	大堀 朱音, 杉原 伸治, 前田 寧	第68回高分子討論会, 2Pe003, 福井市 (2019.09)
2次元顕微ラマンマッピング測定による高分子微細構造解析	白澤 崇誠・中井 一貴・前田 寧・杉原 伸治	第68回高分子討論会 (2019.09)
交互シークエンス制御のためのジヒドロピラン誘導体の異性化カチオン重合	安田 宗太郎, 杉原 伸治, 前田 寧	第68回高分子討論会 福井市 (2019.09)
分子認識的発想に基づく有機合成反応の開発: ホスフィンオキンドを触媒とする Fischer エステル化の検討	池田佳穂, 岡林 蓮, 勝木穂奈美, 高橋一朗, 細井信造	2019年度有機合成化学北陸セミナー-P-38, 金沢市, 2019年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2019.09)
多価結合サイトを有するレセプター分子の合成と機能	西川裕樹, 小島拓馬, 川島康平, 高橋一朗, 細井信造	2019年度有機合成化学北陸セミナー-P-37, 金沢市, 2019年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2019.09)
開環式フタリドを経由するフタルイミジン合成法	荒武見弘, 若杉真依, 齊藤健太, 重光麻衣, 高橋一朗, 細井信造	2019年度有機合成化学北陸セミナー-P-36, 金沢市, 2019年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2019.09)
ビニルエーテルのラジカル単独重合: 精密重合・重合誘起自己組織化へ	杉原伸治	第68回高分子討論会, 3A04L, 福井市 (2019.09)
Distribution regularity of mitochondria and en passant presynaptic sites along axon in cerebellar granule neurons	Ikuma Hori, Nozomu Matsumoto, Seiji Miyake, Yoshiyuki Konish	16th Asian society for mitochondrial research and medicine (2019.10)
光誘起電子移動を経由したチロシン・フェニルアラニン誘導体からの連続的分子間ラジカル付加・ラジカル環化反応	大坂一主・吉見泰治	平成29年度有機合成化学北陸セミナー (2019.10)
可視光レドックス触媒としてアントラセン誘導体を用いた光脱炭酸反応	多治見侑香・稲田綾子・吉見泰治	平成29年度有機合成化学北陸セミナー (2019.10)
光脱炭酸によるデヒドロアミノ酸へのラジカル付加反応を利用した非天然アミノ酸合成	浅野晃子・山脇夢彦・吉見泰治	平成29年度有機合成化学北陸セミナー (2019.10)
不斉記憶を用いた環状アミノ酸の光脱炭酸による立体を保持するアクリロニトリルへのラジカル付加反応	水野大成・吉見泰治	平成29年度有機合成化学北陸セミナー (2019.10)
16員環大環状ラクトンを出発原料とした33員環大環状ラクトンの合成	亀田健太・吉見泰治	平成29年度有機合成化学北陸セミナー (2019.10)
安息香酸類の光脱炭酸によるアリールラジカル生成とその反応	窪崎鈴果・竹内晴香・吉見泰治	平成29年度有機合成化学北陸セミナー (2019.10)
多機能RAFT剤を用いたRAFTカチオン/ラジカル重合	松下佳祐・杉原伸治	第9回CSJ化学フェスタ2019, P1-094, 東京都江戸川区 (2019.10)
PVA代替の水酸基含有ポリビニルエーテル-酢酸ビニル共重合体からのグラフト開環重合	大堀朱音・杉原伸治・前田 寧	第9回CSJ化学フェスタ2019, P5-093, 東京都江戸川区船堀 (2019.10)
RAFT水系分散重合による熱履歴認識ブロックコポリマーの合成	筒井悠登・植松英之・杉原伸治	第9回CSJ化学フェスタ2019, P4-085, 東京都江戸川区 (2019.10)
Distribution regularity of mitochondria and en passant presynaptic sites along axon in cerebellar granule neurons	Ikuma Hori, Nozomu Matsumoto, Seiji Miyake, Yoshiyuki Konishi	Neuroscience 2019 (2019.10)
細胞ごとに異なる DDI2, DDI3 のエピジェネティックな発現状態に関する一細胞解析	木本紗希, 水口真輔, 綾野貴仁, 沖昌也	第37回YEAST WORKSHOP, 熊本市 (2019.10)
SIR 遺伝子を破壊及び戻すことによる X 線耐性への影響	金田真奈, 田中元基, 畑下昌範, 沖昌也	第37回YEASTWORKSHOP, 熊本市 (2019.10)
冬虫夏草変異株を用いた回転円板型培養器によるコルジセピンの生産	梁取由佳子, 宗石徹也, 小楠夏海, 増田美奈, 畑下昌範, 櫻井明彦	第12回北陸合同バイオシンポジウム (2019.10)
カバノアナタケ菌糸体の寿命延長及び脂肪蓄積抑制作用	小林亮太, 米田任伸, 高柴則子, 櫻井明彦	第12回北陸合同バイオシンポジウム (2019.10)
イオンビーム照射によるセルラーゼ欠白色腐朽菌の作出	中村冬輝, 大西崇太, 三木紀彦, 畑下昌範, 櫻井明彦	第12回北陸合同バイオシンポジウム (2019.10)

軸索におけるミトコンドリアの配置制御	小西 慶幸	北陸合同バイオシンポジウム (2019.10)
チューブリンコードを介した神経細胞の形態制御とその攪乱	小西 慶幸	第6回北陸エビジェネティクス研究会 (2019.10)
エビジェネティックな発現制御機構に注目した網膜血管新生機構の解明	根尾卓磨、後沢誠、高村佳弘、稲谷大、沖昌也	第6回北陸エビジェネティクス研究会 (2019.10)
Construction of in vitro nuclear model via fusion between eukaryotic cells and liposomes	辻 岳志	北陸エビジェネティクス研究会 (2019.10)
DDI2, DDI3 のエビジェネティックな発現に対する HDAC やリモテリング因子の調査	木本紗希、水口真輔、綾野貴仁、沖昌也	第6回北陸エビジェネティクス研究会、福井市 (2019.10)
SIR 遺伝子破壊と再導入による X 線耐性獲得機構の解析	金田真奈、田中元基、畑下昌範、沖昌也	第6回北陸エビジェネティクス研究会、福井市 (2019.10)
DDI2, DDI3 のエビジェネティックな遺伝子発現に影響を与える制御因子の解析	水口真輔、綾野貴仁、木本紗希、沖昌也	第6回北陸エビジェネティクス研究会、福井市 (2019.10)
GTP 依存的なヘテロクロマチン制御の解析	綾野貴仁、沖昌也	第6回北陸エビジェネティクス研究会、福井市 (2019.10)
マイクロ流路を利用した多段階酵素反応による高出力バイオアノード	坂元博昭、菱井和樹、小松文雄、天谷論、田中陽、高村映一郎、里村武範、末信一郎	第29回日本MRS年次大会 (2019.11)
気相成長炭素繊維 (VGCF) フェルトのバイオ電池用電極材料への応用	高村映一郎、服田充正、里村武範、坂元博昭、末信一郎	第29回日本MRS年次大会 (2019.11)
有機溶媒に溶解したシルクの構造評価のためのランダムコイル化学シフトの取得	島崎天麻・鈴木悠	第66回日本シルク学会研究発表会 (2019.11)
フィブロインのゲル化挙動におけるイオンの影響に関する NMR 研究	四蔵沙也加・鈴木悠	第66回日本シルク学会研究発表会 (2019.11)
未分解フィブロイン水溶液の調製と物性評価	山口遥香・鈴木悠	第66回日本シルク学会研究発表会 (2019.11)
遠心力による家蚕液状絹の構造転移の経時的評価	鈴木悠・森江将太	第66回日本シルク学会研究発表会、上田市 (2019.11)
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ミジン骨格の創製	重光麻衣、荒武晃弘、齊藤健太、松永崇利、高橋一朗、細井信造	2019年度日本化学会北陸地区講演会と研究発表会、3P-02、金沢市、2019年度日本化学会北陸地区講演会と研究発表会講演要旨集 (2019.11)
バイオ電池をエネルギー源とした酵素電気化学リアクターによる炭酸固定	末信一郎、大田竹留、高村映一郎、坂元博昭、里村武範	第29回日本MRS年次大会 (2019.11)
長寿命バイオ電極用超好熱菌由来色素依存性脱水素酵素の特性評価	里村武範、宇野紘平、櫻庭春彦、末信一郎	第29回日本MRS年次大会 (2019.11)
側鎖に水酸基を有するポリアクリル酸エステル系温度応答性高分子の解析	西本 剛大、前田 寧、杉原 伸治	第68 回高分子学会北陸支部研究発表会 (2019.11)
熱履歴認識ブロックポリマーナノ組織体の合成	筒井 悠登、杉原 伸治、植松 英之、前田 寧	第68 回高分子学会北陸支部研究発表会、IA1-01、2019年 第68 回高分子学会北陸支部研究発表会 講演要旨集 (2019.11)
ビニルエーテル-酢酸ビニル共重合体を幹とする環状エステルのグラフト開環重合	大堀 朱音、杉原 伸治、前田 寧	第68 回高分子学会北陸支部研究発表会、IA1-06、2019年 第68 回高分子学会北陸支部研究発表会 講演要旨集 (2019.11)
2 次元顕微フマンイメージングによる高分子微細構造解析	白澤 崇誠、中井 一貴、前田 寧、杉原 伸治	第68 回高分子学会北陸支部研究発表会 (2019.12)
赤外二色性による高分子/金属塩複合体結晶の解析	梶田 瞬也、西本 剛大、前田 寧、杉原 伸治	第68 回高分子学会北陸支部研究発表会 (2019.12)
網膜血管新生の誘導に関わるエピゲノム変化の解明	根尾卓磨、後沢誠、高村佳弘、稲谷大、沖昌也	第42回日本分子生物学会年会、福岡市 (2019.12)
網膜血管新生の誘導に関わるエビジェネティックな発現制御機構の解明	根尾卓磨、後沢誠、高村佳弘、稲谷大、沖昌也	第58回日本網膜硝子体学会総会、長崎市 (2019.12)
Photoinduced Decarboxylative Radical Addition of Carboxylic Acids to Dehydroamino Acids	A. Asano, Y. Yoshimi	The 18th Asian Chemical Congress and The 20th General Assembly of the Federation of Asian Chemical Societies (2019.12)
Synthesis of a 33-Membered Macrocyclic Lactone from a 16-Membered Macrocyclic Lactone	K. Kameda, Y. Yoshimi	The 18th Asian Chemical Congress and The 20th General Assembly of the Federation of Asian Chemical Societies (2019.12)
Photoinduced Decarboxylative Radical Reactions of Benzoic Acid	S. Kubosaki, Y. Yoshimi	The 18th Asian Chemical Congress and The 20th General Assembly of the Federation of Asian Chemical Societies (2019.12)
Visible-Light Induced Decarboxylative Reactions Using Anthracene Derivatives as Redox Photocatalyst	Y. Tajimi, Y. Yoshimi	The 18th Asian Chemical Congress and The 20th General Assembly of the Federation of Asian Chemical Societies (2019.12)
Retention of Chirality in Radical Addition to Alkenes by Photoinduced Decarboxylation of Cyclic Amino Acids	T. Mizuno, Y. Yoshimi	The 18th Asian Chemical Congress and The 20th General Assembly of the Federation of Asian Chemical Societies (2019.12)
Photoinduced Decarboxylative Radical Reactions of Carboxylic Acids Using Organic Photocatalyst	Y. Yoshimi	The 18th Asian Chemical Congress and The 20th General Assembly of the Federation of Asian Chemical Societies (2019.12)
イオンビームによるきのこ類の育種	櫻井明彦、畑下昌範	福井イオンビーム育種研究会 (2019.12)
ヘテロクロマチン領域の変動で発現制御される遺伝子の機能解析	沖昌也、水口真輔、木本紗希、綾野貴仁	第37回染色体ワークショップ、第18回核ダイナミクス研究会、新潟市 (2019.12)
Isomerization Cationic Polymerization of Dihydropyran Derivatives for Alternating Sequence Control	Sotaro Yasuda, Shinji Sugihara	日本化学会第100春季年会2020 (2020.03)
Controlled Radical Polymerization of Various Functional Vinyl Ethers	Shiori Kanada, Shinji Sugihara	日本化学会第100春季年会2020 (2020.03)
好熱性アーキア由来色素依存性D-アミノ酸脱水素酵素のバイオセンサ用素子としての機能評価	里村武範、江本慎、黒沢則夫、大島敏久、櫻庭春彦、末信一郎	2020年度日本農芸化学会 (2020.03)

生物応用化学専攻

電極表面に固定化された酵素の可動性向上によるバイオ電池の性能向上	高村映一郎, 鈴木治人, 坂元博昭, 里村武範, 櫻庭春彦, 大島敏久, 末信一郎	2020年度日本農芸化学会 (2020.03)
プローブ粒子液中拡散挙動に基づいた画像解析によるMRSA DNAセンサの構築	松島雛子, 一木啓志, 童叡静, 莊漢聲, 高村映一郎, 里村武範, 坂元博昭, 末信一郎	2020年度日本農芸化学会 (2019.03)
多段階酵素反応型バイオ電池を目指したマイクロフロー型デバイスの構築	菱井和樹, 小松文雄, 高村映一郎, 坂元博昭, 里村武範, 櫻庭春彦, 大島敏久, 天谷諭, 末信一郎	2020年度日本農芸化学会 (2019.03)
分子揺動性を考慮した耐熱性酵素の配向固定による高性能バイオアノードの構築	鈴木 治人, 高村 映一郎, 坂元 博昭, 里村 武範, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一郎	日本農芸化学会2019年度大会 (2019.03)
好熱菌由来脱水素酵素の多段階酸化反応を介した新規バイオ電池用アノードの開発	堀永 晃作, 高村 映一郎, 里村 武範, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一郎	日本農芸化学会2019年度大会 (2019.03)
好熱性アーキアに存在する新規色素依存性L-乳酸脱水素酵素複合体の解析	里村 武範, 宇野 紘平, 角間 真人, 黒沢 則夫, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一郎	日本農芸化学会2019年度大会 (2019.03)
酵素分子の配向性と位置制御を目指したペプチド融合酵素を用いたバイオ電池用カソードの構築	二村 梨絵, 殿岡 愛菜, 坂元 博昭, 里村 武範, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一郎	日本農芸化学会2019年度大会 (2019.03)
高性能バイオカソード構築のための耐熱性酵素の配向固定及び過酸化水素発生量に基づく配向性の確認	多喜 俊介, 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 信一郎	日本農芸化学会2019年度大会 (2019.03)
酵素カスケードシステムを用いたアミノ酸駆動のメンブレンレスバイオ電池の開発	堀永晃作, 里村武範, 高村映一郎, 坂元博昭, 末信一郎, 櫻庭春彦, 大島敏久	2020年度日本農芸化学会 (2019.03)

【著書】 6件

題目	著者	出版社(出版年月)
NMR Methods for Characterization of Synthetic and Natural Polymers, Chapter 2 Application of STD NMR in organic/inorganic polymer materials	Suzuki, Y.	Royal Society of Chemistry (2019.08)
打基精講	高橋一郎	私家版として公表 (2019.10)
「雪割草」特別編—高橋一郎、初タイトル獲得までの福井県アマ囲碁最強位戦全記録—	高橋一郎	私家版として公表 (2019.12)
基礎高分子科学 (第2版) 11.3.3核磁気共鳴	梶弘典, 鈴木悠, 菅沼こと	東京化学同人 (2020.01)
ラジカル重合を中心としたポリマー・微粒子・コーティング材の合成, 応用, トラブル対策	杉原伸治	(株)技術情報協会 (2020.02)
自己修復材料、自己組織化、形状記憶材料の開発と応用事例	杉原伸治	(株)技術情報協会 (2020.03)

【特許】 3件

題目	発明者	特許番号(登録日)
導電性炭素材料への分子識別機能を有する生体分子の固定化方法	坂元博昭, 末信一郎, 里村武範	651248 (2019.04)
アルケニルエーテル系重合体の製造方法	杉原伸治	6550908 (2019.07)
改良されたヒドロキシ基含有ビニルエーテル重合体の製造方法	杉原伸治	6601714 (2019.10)

【資料・解説等】 4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類の製造方法とその機能	杉原伸治	繊維機械学会誌, 72, 8, 513-519 (2019.08)
好熱菌由来酸化還元酵素を電極用触媒としたバイオ電池の開発	里村武範, 坂元博昭, 末信一郎	生化学, 91, 572-576 (2019.08)
Reductive Radical Cyclization of Tyrosine and Phenylalanine with Alkenes	K. Osaka, A. Usami, T. Iwasaki, M. Yamawaki, T. Morita, Y. Yoshimi	Synfacts, 15, 1087 (2019.09)
均一混合物から小胞体を生成する人工生物学?—ナノ分子材料のための精密重合誘起自己組織化	杉原伸治	化学, 75, 68-69 (2020.03)

【学会等の開催】 5件

名称	担当者	開催地(期間始)
第91回日本遺伝学会大会	辻 岳志	福井市 (2019.09)
日本遺伝学会第91回大会	沖昌也	福井市 (2019.09)
第68回高分子討論会	杉原伸治, 前田 寧 他	福井市 (2019.09)
第6回北陸エビジェネティクス 研究会	沖昌也	福井市 (2019.10)
日本生化学会北陸支部第37回大会	沖昌也	福井市 (2020.06)