

2021年度 事業報告

2021年度 事業計画に基づいて、下記の活動を行った。

1. 学術活動

1.1 学会誌および学術図書の発行

- (1) 生物工学会誌（第99巻第4号から第100巻第3号まで12冊666頁）を刊行した。（付表(1)）
- (2) Journal of Bioscience and Bioengineering (Vol.131 No. 4 から Vol.133 No.3 まで12冊1,333頁）を刊行した。（付表(2)）

1.2 学術的会合

新型コロナウイルス感染症拡大の影響により第73回日本生物工学会大会をオンラインで開催した（実行委員長：上平 正道 九州大学教授、2021年10月27日-29日、参加者約1,240名）。別表(1)のとおり、学術講演会、シンポジウムおよびセミナーなどを開催した。

1.3 関連学協会等との連携および協力

別表(2)のとおり、講演会、シンポジウムなどの共催、協賛および後援を実施した。

1.4 研究の奨励および研究業績の表彰

- (1) 第40回 生物学賞
五味 勝也（東北大学）「醸造微生物の分子生物学研究と発酵生産分野への応用技術開発」に授与した。
- (2) 第15回 生物学功績賞
竹山 春子（早稲田大学）「環境微生物資源の有効利用のためのシングルセル解析技術の開発と展開研究」に授与した。
- (3) 第15回 生物学功労賞
水光 正仁（宮崎大学）「蛋白質硫酸化に関する研究、人材育成、並びに学会活動を通じた生物学分野への貢献」に授与した。
- (4) 第54回 生物学奨励賞（江田賞）
金井 宗良（酒類総合研究所）「清酒酵母の機能性成分高蓄積機構とその応用に関する研究」に授与した。
- (5) 第57回 生物学奨励賞（斎藤賞）
諸星 知広（宇都宮大学）「細菌間コミュニケーション機構の解析とその応用」に授与した。
- (6) 第44回 生物学奨励賞（照井賞）
小西 正朗（北見工業大学）「成分分析と機械学習を用いた微生物培地解析に関する研究」に授与した。
- (7) 第30回 生物学技術賞
栗本 昌樹¹、久保 智里¹、越智 浩¹、本多 裕之²、大河内 美奈³（¹ 森永乳業株式会社、² 名古屋大学、³ 東京工業大学）「「ペプチドアレイ」を基盤とする低抗原性生理活性ペプチドの製造に関する研究」に授与した。
- (8) 第29回 生物学論文賞
以下の7件に授与した。

- 1) “Engineering *Yarrowia lipolytica* towards food waste bioremediation: Production of fatty acid ethyl esters from vegetable cooking oil” Vol 129(1), pp 31-40
Tee-Kheang Ng^{1,2}, Ai-Qun Yu^{1,2}, Hua Ling^{1,2}, Nina Kurniasih Pratomo Juwono^{1,2}, Won Jae Choi^{1,2,3}, Susanna Su Jan Leong^{1,2,4}, Matthew Wook Chang^{1,2}
(^{1, 2} National University of Singapore, ³ Agency for Science, Technology and Research in Singapore (A*STAR), ⁴ Singapore Institute of Technology)
- 2) “CRISPR-PCD and CRISPR-PCRep: Two novel technologies for simultaneous multiple segmental chromosomal deletion/replacement in *Saccharomyces cerevisiae*” Vol 129(2), pp 129-139
Farhana Easmin¹, 笹野 佑¹, 木村 駿太², Naim Hassan¹, 浴野 圭輔¹, 田口 久貴¹, 原島 俊¹
(¹ 崇城大学、² 大阪大学)
- 3) “*In vitro* reconstitution of non-phosphorylative Entner–Doudoroff pathway for lactate production” Vol 129(3), pp 269-275
岡野 憲司, Qianqin Zhu, 本田 孝祐（大阪大学）
- 4) “Selection and characterization of microalgae with potential for nutrient removal from municipal wastewater and simultaneous lipid production” Vol 129(5), pp 565-572
明戸 剛^{1,2}, 星川 優美子¹, 野島 大佑¹, 屋部 佑介¹, 前田 義昌¹, 吉野 知子¹, 高野 博幸², 田中 剛¹
(¹ 東京農工大学、² 太平洋セメント株式会社)
- 5) “Continuous cultivation strategy for yeast industrial wastewater-based polyhydroxyalkanoate production” Vol 129(5), pp 595-602
Aniruddha Bhalerao¹, Rintu Banerjee², Regina Nogueira¹
(¹ Leibniz University Hannover, ² Indian Institute of Technology)
- 6) “Phenolic acid decarboxylase of *Aspergillus luchuensis* plays a crucial role in 4-vinylguaiacol production during *awamori* brewing” Vol 130(4), pp 352-359
眞榮田 麻友美^{1,2}, 本底 麻綸², 渡嘉敷 建孝³, 渡嘉敷 直杏^{1,2}, 水谷 治^{1,2}, 上地 敬子², 後藤 正利^{1,4},

平良 東紀^{1,2} (¹ 鹿児島大学, ² 琉球大学, ³ 有限会社石川種麴店, ⁴ 佐賀大学)

7) “Data science-based modeling of the lysine fermentation process” Vol 130(4), pp 409-415

徳山 健斗¹, 下平 祥貴¹, 寺脇 貴弘², 楠瀬 泰弘², 中井 裕章³, 辻 雄一郎³, 戸谷 吉博⁴, 松田 史生⁴, 清水 浩⁴ (^{1,2} 味の素株式会社, ³ 味の素アニマル・ニュートリション・ヨーロッパ社, ⁴ 大阪大学)

(9) 第 18 回 生物工学アジア若手賞

Rodney Honrada Perez (University of the Philippines – Los Baños (UPLB), Philippines) “Multiple bacteriocin production and the novel circular bacteriocin of newly isolated lactic acid bacteria” に授与した。

(10) 第 10 回 生物工学アジア若手研究奨励賞 (DaSilva Award)

Hui-Suan Ng (UCSI University) “An integrated approach for sustainable production of keratinase using aqueous biphasic electrophoresis” に授与した。

(11) 第 10 回 生物工学学生優秀賞 (飛翔賞)

以下の 5 件に授与した。

1) 河田 早矢 (東北大学)

「次世代シークエンサーからの大規模配列情報と連携した抗体の進化分子工学プロセスの開発」

2) 井上 暁人 (東京工業大学)

「ナノ抗体を用いた蛍光免疫センサとその高感度化のための酵母提示選択法の開発」

3) 木村 和恵 (名古屋大学)

「ゲノムシヤッフリングとデータ拡張技術を用いた細胞品質解析の高度化」

4) 戸田 成美 (広島大学)

「捕食圧下における藍藻の細胞形態変化の解析」

5) 守田 湧貴 (九州大学)

「黄麹菌のタンパク質品質管理機構に関する分子細胞生物学的解析」

2. 総会、代議員会、理事会等の開催

2.1 総会

(1) 通常総会 (2021 年 5 月 25 日 事務局を拠点とするオンライン会議)

1) 2020 年度事業報告を承認

2) 2020 年度決算報告を承認

3) 役員選任

3) 功労会員の推戴を承認

4) 2021 年度事業計画、収支予算を報告

(2) 代議員会 (2021 年 10 月 28 日 事務局を拠点とするオンライン会議)

1) 2021 年度中間事業報告

2) 2021 年度中間会計報告

2.2 理事会

(1) 第 1 回理事会 (2021 年 4 月 30 日 事務局を拠点とするオンライン会議)

1) 2020 年度事業報告、決算報告および監査報告を承認

2) 2021 年度授賞選考、授賞規程等の改訂について協議、承認

3) 総会の議案について協議、承認

4) 2021 年度大会について協議

5) 2020 年度研究部会の活動報告を承認、2021 年度研究部会設置申請 16 件を審議し、第 2 種 15 件、若手会 1 件の採択を決定

6) 創立 100 周年事業について協議

7) JASIS2021 について協議

8) 入会者の承認

9) 会費未納者の会員資格の喪失について協議、承認

(2) 第 2 回理事会 (2021 年 5 月 25 日 事務局を拠点とするオンライン会議)

1) 第 40 回生物工学賞受賞者を決定

2) 第 15 回生物工学功績賞受賞者を決定

3) 第 15 回生物工学功労賞受賞者を決定

4) 第 54 回生物工学奨励賞 (江田賞) 受賞者を決定

5) 第 57 回生物工学奨励賞 (斎藤賞) 受賞者を決定

6) 第 44 回生物工学奨励賞 (照井賞) 受賞者を決定

7) 第 30 回生物工学技術賞受賞者を決定

8) 第 29 回生物工学論文賞受賞者を決定

9) 第 18 回生物工学アジア若手賞受賞者を決定

10) 第 10 回生物工学アジア若手研究奨励賞 (DaSilva 賞) 受賞者を決定

11) 第 10 回生物工学学生優秀賞 (飛翔賞) 受賞者を決定

12) 発酵研究所の助成について協議、承認

(3) 第 3 回理事会 (2021 年 5 月 25 日 事務局を拠点とするオンライン会議)

1) 会長、副会長の選定について協議、承認

2) 代表理事の選定について協議、承認

- 3) 理事の職務分担について協議、承認
- 4) 創立 100 周年記念事業について協議、募金活動について協議、承認

(4) 第 1 回理事 WG 会議 (2021 年 9 月 14 日 事務局を拠点とするオンライン会議)

(5) 第 4 回理事会 (2021 年 10 月 27 日 事務局を拠点とするオンライン会議)

- 1) 創立 100 周年記念事業について協議
- 2) 寄附金取扱規程の改訂について協議、承認
- 3) 2022 年度受賞候補者選考委員会の構成について協議、承認
- 4) 生物工学若手賞の選考方法について協議、承認
- 5) 2022 年度以降の受賞者の賞状、賞牌、副賞について協議、承認
- 6) 2022 年度総会、生物工学懇話会の日程、開催方法について協議、承認
- 7) 2022 年度 SBJ シンポジウムの開催について協議、承認
- 8) 会員情報システムについて協議
- 9) 支部役員、委員会委員の変更について協議、承認
- 10) 和文誌の Creative commons について協議
- 11) 2021 年 4 月~9 月期入会者の承認

(6) 第 2 回理事 WG 会議 (2021 年 12 月 3 日 事務局を拠点とするオンライン会議)

(7) 第 5 回理事会 (2022 年 1 月 28 日 事務局を拠点とするオンライン会議)

- 1) 授賞規程等の改訂について協議、承認
- 2) 2021 年度決算見込みを承認
- 3) 2022 年度事業計画、収支予算、資金調達及び設備投資の見込みについて協議、承認
- 4) 創立 100 周年記念事業について協議
- 5) 創立 100 周年記念大会について協議、承認
- 6) 創立 100 周年記念式典について協議、承認
- 7) 功労会員の推薦について協議、承認
- 8) 2022 年度 SBJ シンポジウムについて協議、承認
- 9) 「プロジェクト提案募集の学会 HP 掲載に関するガイドライン」案について協議、承認
- 10) JABEE 特別部会の委員の追加について協議、承認
- 11) 野田産業科学研究所からの寄付の申し込みについて協議、承認
- 12) 大学卒業、大学院修了後の学生会員の優遇について協議、承認
- 13) 2021 年 10 月~12 月期入会者の承認

2.3 2021 年度受賞候補者選考委員会

- | | | | |
|---------------------|------------|----------------------|----------|
| (1) 生物工学賞 | 受賞候補者選考委員会 | 第 40 回生物工学賞 | 受賞候補者を選出 |
| (2) 生物工学功績賞 | 受賞候補者選考委員会 | 第 15 回生物工学功績賞 | 受賞候補者を選出 |
| (3) 生物工学功労賞 | 受賞候補者選考委員会 | 第 15 回生物工学功労賞 | 受賞候補者を選出 |
| (4) 生物工学奨励賞(江田賞) | 受賞候補者選考委員会 | 第 54 回生物工学奨励賞(江田賞) | 受賞候補者を選出 |
| (5) 生物工学奨励賞(斎藤賞) | 受賞候補者選考委員会 | 第 57 回生物工学奨励賞(斎藤賞) | 受賞候補者を選出 |
| (6) 生物工学奨励賞(照井賞) | 受賞候補者選考委員会 | 第 44 回生物工学奨励賞(照井賞) | 受賞候補者を選出 |
| (7) 生物工学技術賞 | 受賞候補者選考委員会 | 第 30 回生物工学賞技術賞 | 受賞候補者を選出 |
| (8) 生物工学論文賞 | 受賞候補者選考委員会 | 第 29 回生物工学賞論文賞 | 受賞候補者を選出 |
| (9) 生物工学アジア若手賞 | 受賞候補者選考委員会 | 第 18 回生物工学アジア若手賞 | 受賞候補者を選出 |
| (10) 生物工学アジア若手研究奨励賞 | 受賞候補者選考委員会 | 第 10 回生物工学アジア若手研究奨励賞 | 受賞候補者を選出 |
| (11) 生物工学学生優秀賞(飛翔賞) | 受賞候補者選考委員会 | 第 10 回生物工学学生優秀賞(飛翔賞) | 受賞候補者を選出 |

2.4 和文誌編集委員会

- (1) 第 1 回和文誌編集委員会 (2021 年 6 月 25 日 オンライン会議)
 - 1) 役割分担
 - 2) 編集状況報告
 - 3) 各コーナーの計画状況報告
- (2) 第 2 回和文誌編集委員会 (2021 年 11 月 2 日 オンライン会議)
 - 1) 編集状況報告
 - 2) 各コーナーの計画状況報告
- (3) 第 3 回和文誌編集委員会 (2022 年 1 月 25 日 オンライン会議)
 - 1) 編集状況報告
 - 2) 各コーナーの計画状況報告
- (4) 「生命科学・生物工学のための間違いから学ぶ実践統計解析-R・Python によるデータ処理事始め」を出版した。
- (5) 創立 100 周年記念誌の出版について企画を立案した。

2.5 英文誌編集委員会

- (1) JBB の 2020 年の Impact Factor は 2.894 (2019 年 2.366、2018 年 2.032、2017 年 2.015)。
- (2) 第 1 回英文誌編集委員会 (2021 年 5 月 31 日 オンライン会議)
 - 1) 編集委員の紹介
 - 2) JBB 編集のガイドラインについて
- (3) 第 2 回英文誌編集委員会 (2021 年 10 月 21 日 オンライン会議)
 - 1) 編集状況の報告
 - 2) メガデータの登録の義務化について協議
- (4) 創立 100 周年記念事業として、virtual special issue の発行を企画した。

2.6 企画委員会

- (1) 第 26 回生物工学懇話会を企画・開催した (2021 年 5 月 25 日 オンライン開催、参加者約 100 名)。
- (2) 第 8 回 SBJ シンポジウムを企画・開催した (2021 年 5 月 26 日、オンライン開催、参加者約 340 名)。
- (3) 2022 年度科研費研究成果公開發表 B の応募にあたり、学会内審査を行った。
- (4) 創立 100 周年記念事業として記念シンポジウム「生物工学の未来 (2050 年)」5 回シリーズを企画した。

2.7 産学連携委員会

- (1) 第 73 回日本生物工学会大会の本部企画シンポジウムとして 1) 醸造・醗酵、2) 培養・計測、3) バイオエコノミー社会に関するシンポジウムを企画・開催した。
- (2) 創立 100 周年に向けた産学連携委員会の取組みとして教育セミナー「培養技術勉強会」4 回シリーズを培養技術研究部会と共同企画し、第 2 回を 2021 年 6 月 9 日に、第 3 回を 2021 年 8 月 3 日に第 4 回を 2021 年 11 月 26 日にオンラインで開催した (参加者第 2 回約 150 名、第 3 回約 150 名、第 4 回約 130 名)。
- (3) 創立 100 周年における産学連携委員会の取組みとして教育セミナー「培養技術勉強会」5 回シリーズを培養技術研究部会と共同企画し、第 1 回を 2022 年 3 月 15 日に開催した (参加者約 100 名)。
- (4) 第 74 回日本生物工学会大会において、1) 醸造・醗酵、2) 培養・計測に関するシンポジウムおよび創立 100 周年記念シンポジウムを企画した。

2.8 生物工学教育委員会

- (1) 第 1 回生物工学教育委員会を開催 (2021 年 10 月 29 日、オンライン会議)
 - 1) 「ひらくひらくバイオの世界 (英語版)」について協議
 - 2) 「バイオ実験を安全に行うために (英語版)」について協議
 - 3) 今後の委員会活動について協議し、創立 100 周年記念事業として記念シンポジウム「科学者の Well-being のための志向倫理」を企画した。
- (2) 創立 100 周年記念事業として「ひらくひらくバイオの世界」の英語版を発行した。

2.9 JABEE 特別部会

- (1) JABEE の中間審査 3 件について審査チームを派遣した。
- (2) 第 1 回 JABEE 特別部会を開催した (2021 年 11 月 19 日、オンライン会議)。
 - 1) 部会員の追加について協議
 - 2) JABEE フェローの推薦について協議
 - 3) JABEE 理事会報告
- (3) 「生物工学および関連分野」の分野審査委員会を開催した (2021 年 12 月 22 日)。
- (4) JABEE の認定継続審査 1 件について審査チームを編成した。
- (5) JABEE の開催する各種委員会に委員を派遣した。

2.10 国際展開委員会

- (1) 韓国生物工学会 (KSBB) との学術交流協定に基づく相互連携を引き続き推進した。
 - 1) KSBB との今後の学術交流についての意見交換会を 2021 年 10 月 28 日にオンラインで開催。
 - 2) 2021 年 KSBB 春季大会 (濟州島、4 月 15-16 日、ハイブリッド開催) に 2020 年度学会賞受賞者 2 名が参加した。
 - 3) 2021 年 KSBB 秋季大会 (慶州、10 月 6-9 日、オンライン開催) に 2021 年度学会賞受賞者 3 名が参加した。
- (2) 台湾生物工学会 (BEST) との学術交流協定に基づく相互連携を推進した。
 - 1) 2021 年 BEST の年次大会 (10月1-2日、オンデマンド配信) において、福崎 英一郎 会長と吉野 知子 理事が招待講演を行った。
- (3) 第 73 回日本生物工学会大会において韓国生物工学会 (KSBB)、台湾生物工学会 (BEST) との共催シンポジウム「Biotechnology for SDGs」を企画、開催した。
- (4) 第 74 回日本生物工学会大会において韓国生物工学会 (KSBB)、台湾生物工学会 (BEST) との共催シンポジウムを企画した。

2.11 学術/広報委員会

- (1) 公益財団法人 島津科学技術振興財団 島津賞について、推薦委員会を組織し、学会推薦対象者を会長に答申した。
- (2) 第73回日本生物工学会大会に関するプレス発表を10月15日にオンライン形式で開催した。
- (3) JASIS2021においてJASISとのジョイントイベントを開催した (2021年11月8-10日)。
 - 1) トピックスセミナーおよびトピックスステージを開催
 - 2) 展示会場内における生物工学会ブースの開設
 - 3) 生物工学会ポスターおよびチラシを更新
- (4) JASIS2022においてJASISとのジョイントイベントを企画した (2022年9月7-9日)。

(5) 創立100周年記念誌の出版について企画を立案・編集業務を行った（和文誌編集委員会との連携）。

3. 会員数の状況

2022年3月までの会員数の状況は以下の通り。

	2022年3月	2021年3月	2020年3月	2019年3月	2018年3月
正会員	2,016(-46)	2,062(-74)	2,136(-22)	2,158(-60)	2,218(-29)
学生会員	399(58)	341(-235)	576(-4)	580(-41)	621(-38)
名誉会員	23(-1)	24(2)	22(1)	21(-1)	22
功労会員	34	34(2)	32(2)	30	30
団体会員	107(-7)	114(-7)	121(-1)	122(-5)	127(-7)
賛助会員	109(4)	105(1)	104(-2)	106(4)	102(-6)
[口数]	[167]	[164]	[167]	[171]	[167]
会員数 合計	2,688(8)	2,680(-311)	2,991(-26)	3,017(-103)	3,120

()内は対前年比 増減数、顧問は名誉会員に含む

4. その他主な特記

別表 (1) 本部・支部行事

2022年3月31日 現在

主 催	名 称	期 日	開催場所	
本部	第26回生物工学懇話会	2021.5.25	オンライン開催	
	第8回 SBJシンポジウム ―カーボンリサイクル実現に向けたバイオ生産技術開発―	2021.5.26	オンライン開催	
	【日本生物工学会100周年記念事業】2021年 教育セミナー「第2回培養技術勉強会」	2021.6.9	オンライン開催	
	【日本生物工学会100周年記念事業】2021年 教育セミナー「第3回培養技術勉強会」	2021.8.3	オンライン開催	
	【日本生物工学会100周年記念事業】2021年 教育セミナー「第4回培養技術勉強会」	2021.11.26	オンライン開催	
	【日本生物工学会100周年記念事業】2022年 教育セミナー「第1回培養技術勉強会」	2022.3.15	オンライン開催	
支部	北日本支部	2021年度第一回オンライン若手シンポジウム	2021.8.26	オンライン開催
	東日本支部	生物工学フォーラム「最先端の分析化学アプローチからみる生物工学研究」	2021.8.27	オンライン開催
		第16回学生発表討論会オンライン版	2021.11.19	オンライン開催
		2022年（令和4年）日本生物工学会 賀詞交換会	2022.2.4	オンライン開催
		第10回東日本支部コロキウム「微生物の根幹的な培養技術の実践と最前線」	2022.3.10	オンライン開催
	中部支部	国際シンポジウム「2021 Sakura-Bio Meeting」	2021.5.29	オンライン開催
		2021年度日本生物工学会中部支部例会	2021.8.6	オンライン開催
	関西支部	関西支部若手企画セミナー「自宅で味わうオンラインセミナー～商品開発のウラ側を直撃～」	2021.7.21	オンライン開催
		第118回醗酵学懇話会	2021.9.28	オンライン開催
		関西地域企業・公設試と若手研究者/学生の交流ワークショップ―グローバルに活躍する関西地域企業の魅力に迫る！―	2021.12.15	オンライン開催
	九州支部	第27回九州支部 大分大会（2021）	2021.12.4	オンライン開催
	研究会	生物工学若手研究者の集い	夏のオンラインセミナー2021	2021.7.17
2021年度生物工学若手研究者の集い（若手会）総会・交流会			2021.10.28	オンライン開催
培養技術研究部会		第1回技術セミナー	2021.9.15	オンライン開催
		第2回技術セミナー	2022.3.30	オンライン開催
代謝工学研究部会		第8回技術交流会「代謝シミュレーション法」	2021.10.14	オンライン開催
メタボロミクス研究部会		メタボロミクス講習会2021	2021.12.7-2021.12.8	オンライン開催
非線形バイオシステム研究部会		2021年度 第1回 公開セミナー	2021.12.9	オンライン開催
		2021年度 第2回 公開セミナー	2022.3.29	オンライン開催
脂質駆動学術産業創生研究部会		2021年度第3回 講演会	2021.12.10	オンライン開催
バイオインフォマティクス相談部会		第五回講演会《未培養微生物（微生物ダークマター）資源工学研究部会共催》	2022.3.7	オンライン開催
次世代アニマルセルインダストリー研究部会		シンポジウム「バイオベンチャーの今を知り未来へつなぐ～動物細胞関連技術の実用化に向けて～」	2022.3.23	オンライン開催

別表 (2) 関連学協会と連携および協力

2022年3月31日 現在

種類	主催	名称	期日	開催場所
共催 (2)	キッチンキトサン学会	第35回日本キッチン・キトサン学会大会	2021.8.26 ~ 2021.8.27	オンライン開催
	日本糖質学会	第40回日本糖質学会年会	2021.10.27 ~ 2021.10.29	鹿児島県民交流センターおよびWeb配信
協賛 (58)	バイオインダストリー協会	JBA "未来へのバイオ技術" 勉強会	2021.4.21	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	JBA "未来へのバイオ技術" 勉強会	2021.4.23	オンライン開催
	マリンバイオテクノロジー学会	第21回マリンバイオテクノロジー学会大会	2021.5.15 ~ 2021.5.16	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	JBA "未来へのバイオ技術" 勉強会	2021.5.17	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	3大学医工連携オンラインセミナー	2021.5.28	オンライン開催
	日本化学会コロイドおよび界面化学部会	界面コロイドラーニング	2021.6.3~ 2021.6.4	オンライン開催
	日本熱測定学会	熱測定オンライン講習会2021	2021.6.17, 7.8, 8.5, 8.26, 9.16	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	JBA "未来へのバイオ技術" 勉強会	2021.6.22	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	JBA "未来へのバイオ技術" 勉強会	2021.6.24	オンライン開催
	大阪工研協会	大阪工研協会 バイオ実習セミナー	2021.6.24, 25, 28	大阪産業技術研究所
	一般社団法人日本機械学会	第33回バイオエンジニアリング講演会	2021.6.25 ~ 2021.6.26	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	JBA "未来へのバイオ技術" 勉強会	2021.6.28	オンライン開催
	分離技術会	シングルユースシステムによる生産技術革命	2021.7.13	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	ライフサイエンスセミナー「おうちカフェと健康、リラックス」	2021.8.19	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	JBA "未来へのバイオ技術" 勉強会	2021.8.26	オンライン開催
	におい・かおり環境協会	第34回におい・かおり環境学会	2021.8.30 ~ 2021.8.31	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	JBA "未来へのバイオ技術" 勉強会	2021.8.31	オンライン開催
	理化学研究所 創発物性科学研究センター	CEMS Topical Meeting Online	2021.9.1	オンライン開催
	日本感性工学会	第23回日本感性工学会大会	2021.9.2~ 2021.9.4	オンライン開催
	日本化学会関東支部	日本化学会関東支部 講演会	2021.9.3	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	ポストコロナ戦略シリーズ9	2021.9.8	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	3大学医工連携オンラインセミナー	2021.9.9	オンライン開催
	日本化学会関東支部	日本化学会関東支部 講演会	2021.9.10	オンライン開催
	日本イオン交換学会	第33回イオン交換セミナー	2021.9.13	オンライン開催
	日本知能情報ファジィ学会	第37回ファジィシステムシンポジウム (FSS2021)	2021.9.13 ~ 2021.9.15	オンライン開催

種類	主催	名称	期日	開催場所
協賛	バイオインダストリー協会	JBA "未来へのバイオ技術" 勉強会 SDGsと未来食シリーズ2	2021.9.15	オンライン開催
	日本化学会 コロイドおよび界面化学部会	第72回コロイドおよび界面化学討論会	2021.9.15 ~ 2021.9.17 ※国際シンポジウム 2021.9.21	オンライン開催
	イソプレノイド研究会	第31回イソプレノイド研究会	2021.9.22	オンライン開催
	一般社団法人日本能率協会	第37回ニューメンブレンテクノロジーシンポジウム2021	2021.10.5 ~ 2020.10.8	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	JBA "未来へのバイオ技術" 勉強会	2021.10.07	オンライン開催
	日本吸着学会	第34回日本吸着学会研究発表会	2021.10.14 ~ 2021.10.15	オンライン開催
	高分子学会	21-4 ポリマーフロンティア21	2021.10.15	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	JBA "未来へのバイオ技術" 勉強会	2021.10.21	オンライン開催
	日本イオン交換学会	連合年会2021 (第35回日本イオン交換研究発表会・第40回溶媒抽出討論会)	2021.10.21 ~ 2021.10.22	西日本総合展示場 AIM3F
	日本熱測定学会	第57回熱測定討論会	2021.10.27 ~ 2021.10.29	オンライン開催
	医学生物学電子顕微鏡技術学会	第37回学術講演会・第19回医学生物学電子顕微鏡シンポジウム	2021.10.30 ~ 2021.10.31	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	先端技術情報セミナー	2021.11.4	オンライン開催
	日本分析機器工業会	JASIS2021	2021.11.8 ~ 2021.11.10	幕張メッセ
	日本能率協会	INCHEM TOKYO 2021	2021.11.17 ~ 2021.11.19	東京ビッグサイト
	JST 共創の場形成支援プログラム「大阪大学革新的低フードロス共創拠点」	キックオフミーティング	2021.11.24	オンライン開催
	水素エネルギー協会、電気化学会 電解科学技術委員会	2021合同WEB討論会～第41回水素エネルギー協会大会、2021HESS特別講演会、第45回電解技術討論会-ソーダ工業技術討論会-～	2021.11.29 ~ 2021.12.1 2021.12.9 ~ 2021.12.10	オンライン開催
	炭素材料学会	第48回炭素材料学会年会	2021.12.1 ~ 2021.12.3	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	緊急特別講演IX	2021.12.8	オンライン開催
	理化学研究所	第16回理研「バイオものづくり」シンポジウム	2021.12.9	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	ポストコロナ戦略シリーズ10	2021.12.13	オンライン開催
バイオインダストリー協会	バイオエンジニアリング研究会	2021.12.22	オンライン開催	
JST 共創の場形成支援プログラム「大阪大学革新的低フードロス共創拠点」	アフタヌーンウェビナー	2022.1.11	オンライン開催	
高専シンポジウム協議会	第27回高専シンポジウム	2022.1.22	オンライン開催	
日本化学会コロイドおよび界面化学部会	第39回コロイド・界面技術シンポジウム	2022.1.27 ~ 2022.1.28	オンライン開催	

種類	主催	名称	期日	開催場所
協賛	日本化学会コロイドおよび界面化学部会	コロイド先端技術講座2021	2022.2.8	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	JBA緊急特別セミナー	2022.2.24	オンライン開催
	JST 共創の場形成支援プログラム「大阪大学革新的低フードロス共創拠点」	アフタヌーンウェビナー	2022.3.2	オンライン開催
	日本高圧力学会	未来を拓く高圧力科学技術セミナーシリーズ (46)	2022.3.3	オンライン開催
	日本工学会	第3回世界エンジニアリングデー記念シンポジウム	2022.3.4	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	バイオエンジニアリング研究会	2022.3.8	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	JBA "未来へのバイオ技術" 勉強会	2022.3.10	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	「食」により「人と社会と地球」の健康を創造するためのバイオ技術研究会（仮称）設立準備勉強会	2022.3.30	オンライン開催
	バイオインダストリー協会	バイオエンジニアリング研究会講演会	2022.3.31	オンライン開催
後援 (4)	特定非営利活動法人 natural science	学都「仙台・宮城」サイエンス・デイ2021	2021.7.18	オンライン開催
	日本工業化学教育研究会	日本工業化学教育研究会第69回全国大会（大阪特別大会）	2021.8.5 ～ 2021.8.6	大阪府立堺工科高等学校（対面形式）とオンライン形式の併用
	日本動物実験代替法学会	日本動物実験代替法学会第34回大会	2021.11.11 ～ 2021.11.13	沖縄科学技術大学院大学（OIST）／一部プログラム オンデマンド配信
	日本細菌学会	第95回日本細菌学会総会	2022.3.29 ～ 2022.3.31	オンライン

付表(1) 生物工学会誌編集状況

2022(令和4)年3月31日現在

I. 年別投稿・掲載・頁数

年 別	投稿数 (特集など含む)	掲載数 (特集など含む)	頁 数	却下・取下 合併
2017年(H29) 1-12 (95巻)	21	17	779	0
2018年(H30) 1-12 (96巻)	19	18	738	0
2019年(R1) 1-12 (97巻)	19	20	786	1
2020年(R2) 1-12 (98巻)	18	18	730	1
2021年(R3) 1-12 (99巻)	21	17	670	0
2022年(R4) 1-3 (100巻)	5	9	156	0

II. 月別投稿数・掲載数

年 月	投 稿 (受付) 数				掲 載 数				頁 数	却 下 取 下 げ 件 数
	投稿論文		特 集・ 受 賞 論 文	計	投稿論文		特 集・ 受 賞 論 文	計		
	報 文	その他投稿			報 文	その他投稿				
2021.4 99(4)			1	1			1	1	64	0
5 99(5)			1	1			1	1	56	0
6 99(6)		1	2	3			1	1	56	0
7 99(7)		1	1	2			1	1	56	0
8 99(8)			2	2			1	1	62	0
9 99(9)			5	5		1	1	2	60	0
10 99(10)			1	1			1	1	56	0
11 99(11)				0			1	1	44	0
12 99(12)	1		1	2			1	1	56	0
2022.1 100(1)			2	2		1	3	4	68	0
2 100(2)	1		1	2			2	2	42	0
3 100(3)			1	1			3	3	46	0
合 計	2	2	18	22	0	2	17	19	666	0

III. 特集・受賞論文・バイオメディア・連載など

年月	巻頭言	特集/受賞論文 /投稿論文	よもやま	バイオメディア	バイオ系のキャリアデザイン			プロジェクトバイオ 美しいバイオ	生物材料インテックス 解説	Germination 談話室	BranchSpirit	本部日より 支部日より	その他
					本編	インタビュー編	履歴書編						
21.4	1	特1	1	6	1	2	0	0	生1	0	1	0	大会案内
5	1	特1	1	5	0	0	1	0	生1	0	1	支1	研究部会活動報告
6	1	特1	1	5	1	2	0	美1	生1	0	1	本1/支1	集まれ！グラントの泉(2件) 会長就任挨拶、支部長挨拶
7	1	特1	1	6	0	2	0	プ1/美1	0	0	1	本1/支1	研究部会会員募集
8	1	特1	1	5	0	2	0	プ1	0	0	1	本1	
9	1	特1	1	5	1	0	0	0	0	0	1	本1/支1	集まれ！グラントの泉(1件)
10	1	投1/特1	1	4	1	2	0	0	0	G1	1	支2	
11	1	特1	1	6	1	0	0	0	0	0	1	支1	
12	1	特1	1	5	1	1	0	0	生1	0	1	本3/支1	総目次
22.1	1	投1/受3	1	5	1	0	0	0	0	0	1	0	創立100周年記念事業趣意書 集、投稿規程
2	1	受2	1	5	1	0	0	プ1	0	談1	1	本1	寄付者ご芳名
3	1	受3	1	5	1	0	0	プ1	0	0	1	本1/支1	寄付者ご芳名 集まれ！グラントの泉(2件)
計	12	投2/受8/特9	12	62	9	11	1	プ4/美2	生4/解0	G1/談1	12	本9/支9	

★99-1号(2021年)よりJ-STAGE公開

付表 (2) Journal of Bioscience and Bioengineering 編集状況

2022 (令和4) 年3月31日 現在

I. 原稿受付・掲載状況

年 別	投稿数	掲載数	頁 数	却下・取下 合併
2017年(H29) 1-12 (vol. 123-124)	791 (590)	212 (76)	1,472	517
2018年(H30) 1-12 (vol. 125-126)	789 (607)	217 (76)	1,523	509
2019年(R1) 1-12 (vol. 127-128)	759 (628)	218 (94)	1,549	565
2020年(R2) 1-12 (vol. 129-130)	610 (465)	198 (93)	1,431	493
2021年(R3) 1-12 (vol.131-132)	519(383)	179(64)	1,365	424
2022年(R4) 1- 3 (vol. 133)	121(95)	40(9)	299	80

() : 海外数

II. 月別投稿数・掲載数

年 月	投稿 (受付) 数	掲 載 数				却 下 取 下 げ 合 併
		報 文	総説・ その他	計	頁数	
2021.4 131(4)	29	14	1	15	127	26
5 131(5)	51	14	1	15	118	48
6 131(6)	51	15	0	15	124	37
7 132(1)	41	14	1	15	112	30
8 132(2)	43	14	0	14	100	36
9 132(3)	57	15	0	15	108	36
10 132(4)	41	14	0	14	108	39
11 132(5)	35	14	1	15	114	28
12 132(6)	32	14	1	15	123	24
2022.1 133(1)	26	12	0	12	88	20
2 133(2)	42	13	1	14	98	29
3 133(3)	53	12	2	14	113	31
計	501	165	8	173 #	1,333	384

海外数 59を含む