

	Title	Writer name	No.	Page
巻 頭 言	二刀流 三刀流	秦 洋二	1	6
	人財は一日にして成らずーバイオ製造人材の育成とはー	大政 健史	2	126
	グリーンバイオの未来を切り拓こう ~Well-being を大事にした人々が集い、力強く邁進しよう~	石井 正治	3	278
	バイオものづくりによる GX の推進	近藤 昭彦	4	366
	大学発ベンチャーと森ビル	石川 義弘	5	462
	AI には作成不可能な記事を目指して	大利 徹	6	552
目で見えるバイオ	うどんこ病の感染拡大に関与する分生子の形成と放出	野々村照雄	1	8
	糸状菌の隣接する細胞をつなぐ穴のサイズを規定する因子	丸山 潤一	1	10
	世界最小サイズの発光酵素 picALuc	大室 有紀	2	238
	緑色蛍光タンパク質から赤色蛍光タンパク質を創り出す	今村 博臣・今田 勝巳	3	280
	超解像赤外分光顕微鏡によりバイオフィルムの成分を非標識で可視化	加藤 遼・前田 海成	3	282
	「死なない」クマムシのライブイメージング	田中 冴・荒川 和晴	4	368
	1 アミノ酸残基が決定する 2 つの mRNA 輸送体の構造と複合体形成の選択性	藤田 賢一・増田 誠司	4	370
	油と水の界面に形成されるバイオフィルムのライブイメージング	尾花 望・野村 暢彦 Andrew S. Utada	4	372
	植物の小さな化学工場「分泌性トライコーム」	神谷 岳洋	5	464
	生細胞における膜脂質秩序の長時間リアルタイムイメージング	田中 拓哉・小西 玄一	6	554
総 説	キノコに関する天然物化学ー新たな供給源、Fruiting liquidー	河岸 洋和	2	130
	低分子量β-グルカンの抗アレルギー・抗腫瘍活性	岩倉洋一郎	2	136
	昆虫制御剤ネオニコチノイドによる多様なアセチルコリン受容体の活性調節機構	松田 一彦	6	556
	超好熱性アーキアで見いだされた糖質・核酸・アミノ酸の特異な代謝	道盛 裕太・跡見 晴幸	6	562
解 説	線虫共生細菌培養物から見いだされた結核菌に選択的な抗生物質	今井 優	1	12
	糸状菌の細胞間連絡の制御に関与する因子の発見とその系統進化	丸山 潤一	1	16
	小型化接着タンパク質による大腸菌の固定化と微生物反応への応用	吉本 将悟・堀 克敏	1	20
	植物性代替肉の嗜好性向上を目指した酵素利用について	酒井 杏匠	1	25
	マラリア原虫の遺伝子発現がヒト概日リズムと同期する仕組み	田中 寛・北 潔	2	142
	植物における piggyBac トランスポゾンを用いた正確な DNA 断片除去技術	加星 光子・佐々木克友 土岐 精一・横井 彩子	3	284
	翻訳制御因子の凝集と再生を介した酵母のエタノール適応機構	安東 稜子・井沢 真吾	4	374
	実用株の代謝解析に基づく出芽酵母代謝工学	松田 史生	4	378
	2 つのヒト mRNA 輸送体の異なる分子構成と構造・機能相関	藤田 賢一・増田 誠司	4	382
	麴菌の TPP 結合型リボスイッチによる遺伝子発現制御機構とその応用	山内 隆寛	5	466
	タンパク質立体構造の乱れを標的とするがん特異的抗HER2抗体	有森 貴夫	5	470
	昆虫のオス致死を引き起こす共生ウイルスの発見	長峯 啓佑・陰山 大輔	5	474

	Title	Writer name	No.	Page
解 説	分泌酵素高生産で誘導される麴菌の小胞体ストレスに依存した mRNA 分解	田中 瑞己・五味 勝也 新谷 尚弘	5	478
トピックス	心身の軽度不調と栄養成分摂取量との関係性に関する観察研究	勝山(鏡)豊代・西平 順	1	30
	寄生カビがうどんこ病菌の分生子放出を抑制する	野々村照雄	1	33
	アンビエントイオン化質量分析による植物含有アントシアニンの迅速分析	石橋 美咲・白武 勝裕	1	36
	能登海洋深層水で飼育したヒラメとイカの特徴	鈴木 信雄	1	38
	タンパク質の天然構造形成を促進する低分子ジスルフィド化合物の開発	村岡 貴博	1	40
	内因性転移因子を利用した醤油乳酸菌変異株のスクリーニング法	渡部 潤	1	42
	遺伝子過剰発現プロファイリングによる酵母の増殖制限因子の探索	守屋 央朗	1	44
	生分解性プラスチック“ポリアミド4”を分解する新規な海洋細菌酵素	齋藤 祐介・山田 美和	1	46
	ショウジョウバエの痛覚逃避反応を調節する GPI アンカー型タンパク質	碓井 理夫	1	48
	ヒト iPS 細胞由来心筋細胞の生着能を改善する合成レチノイド	笠本 学・舟越 俊介 吉田 善紀	1	50
	ファージ提示法に機械学習を適用した標的分子結合タンパク質の選抜	伊藤 智之 Thuy Duong Nguyen 梅津 光央	1	52
	超小型加速度センサーとシミュレーションを利用したトウモロコシの倒伏予測	友部 遼・中島 大賢 加藤洋一郎	1	54
	シアノバクテリアによる物質生産に有用な広宿主域発現ベクターの開発	坂巻 裕・坂田実乃里 前田 海成・渡辺 智	2	146
	食品検査に有用な生菌数の電気化学的迅速測定技術	池田 光・床並 朗 西井 成樹・椎木 弘	2	148
	ネコブセンチュウは糖輸送機構をハイジャックして根に寄生する	中上 知・澤 進一郎	2	150
	マイクロバイオーム解析からみえた金属腐食過程	若井 暁	2	152
	高効率 NAD <sup>+</sup> /NADH の再生を可能にした直接電子移動型酵素電極	宋和 慶盛・白井 理	2	154
	酵母は細胞壁の厚さを調節してアルコール発酵力を制御する	渡辺 大輔	2	156
	キチン/キチン結合タンパク質を利用した簡便なタンパク質精製法	加藤 俊介・林 高史	2	158
	角膜内皮細胞の配列秩序を定量化する指標の確立と再生医療への適用	山本 暁久・上野 盛夫 田中 求	2	160
	芋焼酎のメタノール生成に関わる黒麹菌ペクチンメチルエステラーゼの同定	水谷 治	2	162
	PET 関連物質および原料製造廃水の嫌氣的分解微生物の発見	黒田 恭平・成廣 隆	2	164
	細胞外膜小胞を介した異種菌間相互作用による二次代謝産物の生産誘導	吉村 彩・脇本 敏幸	2	167
	微生物を用いた物質生産の原料となり得る糖の効率的化学合成	田畑 裕・加藤創一郎 中西 周次	3	289
	転写リプログラミングによる植物でのステロイド大量合成	庄司 翼	3	292

	Title	Writer name	No.	Page
トピックス	コンパクトで強力なゲノム編集用 Cas タンパク質の開発	星野 温・中川 綾哉 濡木 理	3	294
	放線菌由来新規有機ヒ素化合物の発見とその生合成経路	星野翔太郎・尾仲 宏康	3	296
	根圏細菌によるトマトの毒性物質トマチンの分解様式	中安 大・高松 恭子 杉山 暁史	3	299
	パーキンソン病の原因となる細胞外 $\alpha$ -シヌクレインオリゴマーによる神経細胞傷害機序	井藤 尚仁・小野賢二郎	3	302
	超解像赤外分光顕微鏡による藍藻バイオフィルム成分の非標識イメージング	加藤 遼・前田 海成	3	304
	タンパク質のフォールディング過程を正確に予測する方法	大岡 紘治・新井 宗仁	3	306
	KRAS 遺伝子のサイレント変異が拓いた核酸医薬によるがん治療法の開発	小林 祥久	3	308
	酵素を利用した高収率アルキル $\alpha$ -グルコシド生産法	石井 義孝・曹 偉 桐村光太郎	3	310
	チオペプチド修飾酵素の人工基質反応性を予測する深層学習モデル	後藤 佑樹・Jun Shi Chang Alexander A. Vinogradov 菅 裕明	3	312
	高塩濃度で機能するポリヒドロキシアルカン酸分解酵素の同定	蜂須賀真一	4	386
	クマムシ用ベクターの開発と乾眠過程のライブイメージング	田中 冴・荒川 和晴	4	388
	アンモニア酸化細菌のバイオフィルム形成を利用した高密度培養	押木 守	4	390
	葉酸生合成経路を利用した新規芳香族系ポリマー原料の生産	野中鏡士朗	4	392
	植物の種子形成を塩害から守るナトリウム輸送体	内山 剛志・石丸 泰寛 魚住 信之	4	394
	龍涎香主成分アンブレインとその類縁体のビタミン D 受容体結合能	上田大次郎・佐藤 努	4	396
	新規配列検出法による高温環境からの RNA ウイルスの発見	浦山 俊一・布浦 拓郎	4	398
	ATP が脳内神経伝達物質として排卵を誘発する機構	井上 直子・上野山賀久 東村 博子	4	400
	海洋細菌の「樹状」バイオフィルムが石油を効率的に分解する	尾花 望・野村 暢彦 Andrew S. Utada	4	402
	無機-バイオ光触媒を用いた空気と水からのアンモニアと水素合成	石原 達己	4	404
	生分解性プラスチックは深海でも微生物により分解される	岩田 忠久	5	483
	クロマチンアクセシビリティを制御する新規因子の発見と応用	宮成 悠介	5	486
	酵母が細胞増殖できる上限温度を自ら抑える仕組み	両角 佑一	5	488
	植物の有用物質蓄積と分泌に必要な表層構造の発見	神谷 岳洋	5	490
	炭素五員環骨格を形成する新規 II 型ポリケチド合成酵素の発見	日比 玄紀・葛山 智久	5	492
	母親の育児ストレスとレジリエンスに関連する腸内細菌叢	松永 倫子・明和 政子	5	494
	大腸菌における SAM バイオセンシングシステム	渡邊 太郎・木村 友紀 梅野 太輔	5	497
有性生殖を捨て去る真菌の事情：イネいもち病菌の研究から	鎌倉 高志・内田 百岳 荒添 貴之	5	500	
大気中の窒素を利用した微生物による L-グルタミン酸生産	吉留 大輔・日高 真誠 古園さおり・西山 真	6	568	

	Title	Writer name	No.	Page
トピックス	コリネ菌のヌクレオチド排出輸送体の同定と生産株における高活性化機構	黄瀬 啓太・篠田 恵子 川崎 寿	6	571
	海洋深層水から見つかったポリプロピレン分解細菌	寺本 真紀	6	574
	分子標的治療薬によって誘導される肺がんの薬剤耐性獲得機構	磯崎 英子	6	576
	ワキガ起因菌の同定からファージ由来特異的溶菌酵素の開発へ	植松 未帆・渡邊 美樹 植松 智	6	578
	人工ファージを用いて標的微生物だけを減少させる菌叢改変法	岡野 憲司	6	580
	時空間オミクス解析が明らかにした枯草菌コロニー内の不均一化と協力関係	納庄 一樹	6	582
	植物の生育における土壌微生物と品種の相性	番場 大・佐藤 修正	6	584
	生細胞の膜脂質秩序変化をリアルタイム観察できる蛍光色素の開発	田中 拓哉・小西 玄一	6	586
バイオの窓	インドでの実証実験と現場滞在	小野寺 崇	1	57
	クラウドファンディングという体験	渡辺 大輔	2	173
	バイオ医薬品製造プロセス開発とものづくり	上永吉剛志	3	314
	量子計算による予測シミュレーション時代へ	油谷 幸代	4	406
	ミドルシニア企業研究者のキャリアデザイン	佐々木隆史	5	503
	就職活動と日本の研究力	栗原 達夫	6	588
産業と行政	モダリティのパラダイムシフトに伴う知財のパラダイムシフト	秋元 浩	1	74
	平時はバイオ医薬品、有事にはワクチン製造のデュアルユースの実現	下田 裕和・堀 卓朗	1	80
	令和6年度バイオ関連予算		2	174
	希少疾患に対する研究開発環境の変化とドラッグロス	塩谷 和昭・児玉 耕太	2	206
	患者視点を取り入れた政策に向けてー研究テーマの優先順位設定の方法論の開発	古結 敦士・磯野 萌子 山本 ベバリー アン 加藤 和人	4	407
	FoodBioPlus 研究会 新規開発食品の社会受容性 WG 新規食品の社会受容性を生み出すために	吉田 和樹	4	438
	バイオサーファクタントを取り巻く世界の動き	森田 友岳	6	602
	ワクチン開発と感染症予防の歴史ーBIKENの90年ー	中村(片岡)周子・阿部 圭一	6	606
	標準・適合性評価をバイオ産業で活用、チーム NITE	福田 淳・清田 純也 紙野 圭	6	610
	<AMED「RNA 標的創薬技術開発事業」から創薬を目指して> インシリコ RNAー薬物ドッキングと核酸シミュレーション計算	福西 快文	1	84
	RNA 標的的低分子創薬開発に向けた DB と AI システム	中谷 和彦	2	216
	核酸医薬の規制整備と品質・安全性評価の考え方	井上 貴雄・吉田 徳幸 内田 安則	3	328
	臨床医の立場から RNA 創薬による次世代医療への期待	永田 哲也・原 倫太郎 横田 隆徳	4	424
	「特集のまとめ」	和田 猛	4	430
	<連載 ヒトゲノム解説 20 周年記念> ゲノムと AI: データ駆動的アプローチが描く次世代創薬	夏目やよい	1	90
	未知微生物を紐解く技術: シングルセルゲノミクスからメタボロミクスへの挑戦	安藤 正浩・西川 洋平 竹山 春子	2	210

	Title	Writer name	No.	Page
産業と行政	トランスクリプトーム解析の進化 ～20年を振り返って	鈴木 穰	3	316
	がんゲノム医療の最前線	中釜 斉	4	418
	次の20年：治療にむけて	菅野 純夫	5	522
	<バイオコミュニティの現在>			
	Greater Tokyo Biocommunity (GTB) が進めるバイオ産業の加速	森下 節夫	1	96
	Greater Tokyo Biocommunity (GTB) バイオイノベーション推進拠点			
	つくばエリアとの連携を通じたイノベーションの活性化	犬塚 隆志	2	200
	出口としての柏の葉ライフサイエンスフロンティア	土井 俊彦	2	201
	GTB HOTS HILL (本郷・御茶ノ水・東京駅エリア) の取組み	小河 了一	2	203
	日本橋・湾岸エリアにおける産業集積とコミュニティ	朝比奈 宏	2	204
	WHAT IS キングスカイフロント	小沢 修一	3	322
	ライフサイエンス分野における横浜市の取組	岩船 広	3	323
	湘南アイパークの目指すライフサイエンス エコシステム	渡辺 敬介	3	325
	最先端ゲノムおよびバイオものづくり等の研究推進拠点	飯田 卓也	3	326
	バイオコミュニティ関西 (BioCK) ～集積から連携へ～	高田 清文	4	407
	北海道プライムバイオコミュニティ～魅力的で持続可能な一次産業を目指して	瀬戸口 剛	5	508
	大学を核とする次代の基盤づくり 鶴岡のダイナミズム	坂井 明子	5	512
	沖縄バイオコミュニティの目指す姿	渡嘉敷唯章	6	594
	ひろしまバイオ DX コミュニティが拓く未来	奥原 啓輔	6	598
	<バイオものづくりプロジェクト>			
	カーボンリサイクル実現を加速する「バイオものづくり」関連技術開発	峯岸英有子	3	336
	バイオものづくりに資するテンプレート酵素の探索と応用	蓮沼 誠久	4	432
	関西圏バイオファウンドリ —大阪工大・大阪大学拠点—	長森 英二・本田 孝祐 大政 健史	4	435
	機械学習による培養状態の把握と最適化	河合 哲志	5	517
	バイオものづくりを担うバイオファウンドリについて	古城 敦	5	519
	バイオものづくり技術 麹菌 プラットフォームの開発	阿部 敬悦・加藤 好一 堀口 博文	6	589
	バイオファウンドリにおける微生物培地最適化ツール開発	小西 正朗	6	592
国際動向	Food BioPlus 研究会主催視察ツアー シンガポールが挑むフードテック革命	吉田 和樹	2	221
	「遺伝資源に関するデジタル配列情報の第1回公開作業部会 (WGDSI-1)」参加報告	宝来 真志・小山 直人 野崎 恵子・中村 英志	2	226
	バイオものづくりに関する国内外の開発・製造の受託機関の現状とバイオものづくりフォーラム (仮称) の設立について	坂元 雄二・中川 智	2	232
	BIO International Convention 2024 参加報告およびサンディエゴのエコシステム	塚本 芳昭・森下 節夫 高倉 薫	5	504
追悼	「応用から基礎が生まれる」別府輝彦先生のご逝去を悼む	吉田 稔	2	170
	別府先生を偲んで	三輪 清志	2	172

	Title	Writer name	No.	Page
特 集	<第7回バイオインダストリー大賞 受賞業績> 遺伝子組換えウイルスを用いたがんのウイルス療法の開発と実用化	藤堂 具紀	1	58
	<第7回バイオインダストリー大賞 特別賞受賞業績> コレステロールエステラーゼ大量生産スマートセルの開発	小西 健司・酒瀬川信一 村松 周治・安武 義晃 田村 具博	2	238
	第7回バイオインダストリー奨励賞 受賞者インタビュー		1	62
	<第7回バイオインダストリー奨励賞 受賞業績> 再生医療や創薬のための毛包オルガノイドの構築	景山 達斗	3	344
	電気化学活性を持つ微生物の生理・生態学的解析とその応用利用	加藤創一郎	3	346
	下水中ウイルスの検出技術基盤の確立と COVID-19 下水疫学調査の実用化	北島 正章	3	348
	腸内微小環境の変動を介して腸炎を抑制する食物繊維の探索	古澤 之裕	3	350
	遺伝子制御技術を最適化する数値シミュレーションの構築	鈴木 洋	4	448
	機能的で安定な誘導性制御性 T 細胞の研究開発	三上 統久	4	450
	翻訳効率を向上させるペプチドに関する研究	加藤 晃代	5	528
	日欧ヒト腸内常在菌叢における最優勢種のハイスループット培養・解析法の開発と応用	栗原 新	5	530
	Proteoform レベルの酵素機能網羅的解析に基づく疾患診断技術の開発	小松 徹	5	532
	浄水処理工程におけるヒトカリシウイルスの未知動態の解明と処理技術の高度・高効率化	白崎 伸隆	5	534
	第8回バイオインダストリー大賞 受賞者インタビュー		6	620
	第8回バイオインダストリー奨励賞 11人のメッセージ		6	626
	バイオインダストリー大賞・奨励賞 選考委員長コメント		6	629
	<この素材！この技術！が世の流れを変えた！> 夢の糖質トレハロース ～開発の歴史とサステナビリティへの貢献	虎谷 輝正	1	68
	エクオール含有食品開発と女性ヘルスケアにおける役割	上野 友美	2	242
	ビフィズス菌生菌末の製造技術および応用製品の開発	阿部 文明・宮内 浩文 岩淵 紀介	3	340
	地球温暖化に対応した品種育成米（にこまる）	坂井 真	4	442
機能性成分高含有もち麦品種「四国裸糯 141号（サンサンファイバー）」	吉岡 藤治・野方 洋一 阿部 大吾	4	445	
熊本地震後の創作的産地復興に貢献したイチゴ「恋みのり」	曾根 一純	5	536	
モモの香りのする種間雑種イチゴ「桃薫」	野口 裕司	5	538	
$\beta$ -クリプトキサンチン高含有カンキツ品種の開発に向けて	野中 圭介	5	541	
形質細胞様樹状細胞を直接活性化するプラズマ乳酸菌の発見～その研究開発と社会実装～	平田 啓一	6	614	
JBA ニュース	BioJapan/再生医療 JAPAN/healthTECH JAPAN 2023 報告		1	101
	第7回バイオインダストリー大賞、バイオインダストリー奨励賞表彰式・記念講演会を開催		1	109
	新資源生物変換研究会 微生物炭素固定代謝の多様性に基づく合成生物学	跡見 晴幸・阪井 康能	1	114

	Title	Writer name	No.	Page	
JBA ニュース	Food Bio Plus 研究会 プロテインライシスに挑む未来タンパク資源の製造・加工技術の開発と新たな食システムの創成を目指して	長森 英二	1	115	
	ヘルスケア研究会 講演会「共創の場 形成支援プログラム (COI-NEXT) が目指すヘルスケア」		1	117	
	2024 年バイオ関連団体合同 新春の集い		2	248	
	<BioJapan 2023 主催者セミナー 特集>				
	Food Bio Plus 研究会 新たな職産業を牽引するフードバイオの新潮流 ～日本の強みを活かした食革命の世界発信～		2	250	
	機能性食品研究会 健康寿命を目指した食にふさわしい機能の開発 ～加齢にもなって低下する生体機能の維持・増進～		2	252	
	ヘルスケア研究会 AI とデータサイエンスが創造するウェルビーイング		2	254	
	バイオエンジニアリング研究会 デュアルユース医薬品製造のリアリティ：運用体制の課題と対応		2	256	
	バイオ医薬品分野における製品・プロセスのデジタル開発		2	258	
	バイオものづくり バイオものづくり最前線		2	260	
	バイオものづくり CO <sub>2</sub> からのものづくり最前線について		2	262	
	スタートアップエコシステム アジアのバイオテックスタートアップエコシステム ～その現状と展望		2	264	
	<b>【緊急企画】日本の創薬力強化に向けて</b>		2	266	
	ウエットラボスペース供給によるバイオ産業の活性化 ～バイオコミュニティ形成の観点から～		2	268	
	バイオエンジニアリング研究会 オープンセミナー「製造業の国内回帰とサプライチェーン対策のために何が必要か」		3	352	
	2023 年度（令和 5 年度）第 2 回全国バイオコミュニティ連絡会・バイオコミュニティ推進官民連携プラットフォーム合同会議		3	354	
	バイオエンジニアリング研究会 講演会報告 「日本のバイオ医薬品産業の飛躍に向けて～拠点整備、部素材供給、人材育成」		4	452	
	台湾南部サイエンスパーク訪問および BIO Asia-Taiwan 2024 参加報告		6	630	
	バイオものづくりフォーラム創設に向けて		6	632	
	JBA バイオリーダーズ研修 2024		6	634	