

こちらでは、生物工学会誌第100巻 (2022年) の『特集』をご覧ください。

⇒ [過去号掲載記事 \(記事種別\) 一覧はこちら](#)

| [4号](#) | [5号](#) | [6号](#) | [7号](#) | [8号](#) | [9号](#) | [10号](#) | [11号](#) | [12号](#) |

第100巻第12号 (2022年12月号)

創立100周年記念特別企画～バイオテクノロジーが拓く未来社会～

特集 iPS細胞の医療応用に向けた開発最前線

- **特集によせて**
 - 高須 直子 (646-647)
- **iPS細胞を用いたT細胞免疫療法**
 - 王 博・椎名 沙羅・金子 新 (648-651)
- **同種iPS細胞由来軟骨の臨床応用に向けた取組み**
 - 島 伸行・妻木 範行 (652-655)
- **パーキンソン病治療のためのヒトiPS細胞由来ドパミン神経前駆細胞製剤の開発**
 - 土井 大輔・高橋 淳 (656-659)
- **3次元浮遊攪拌懸濁培養によるiPS細胞の大量培養の現状と展望**
 - 松浦 勝久 (660-665)
- **臨床用iPS細胞の品質評価国際標準化に向けた取組み**
 - 望月 綾子 (666-669)

第100巻第11号 (2022年11月号)

創立100周年記念特別企画～バイオテクノロジーが拓く未来社会～

特集 機械学習とバイオテクノロジー

- **特集によせて**
 - 亀田 倫史 (588)
- **深層学習によるタンパク質の機能予測と設計**
 - 齋藤 裕 (589-592)
- **機械学習が導く進化分子工学の新しいフェーズ**
 - 梅津 光央・伊藤 智之 (593-595)
- **AIで創出した細胞膜透過ペプチド候補の MDシミュレーションを使った絞り込みとその実験的評価**
 - 鷗澤 尊規・津田 宏治 (596-598)
- **クライオ EM密度マップからのタンパク質ダイナミクス情報推定**
 - 寺山 慧・石田 祥一・松本 篤幸・奥野 恭史 (599-602)
- **深層学習を用いたタンパク質立体構造データの精緻化**

- 佐藤 美和・宮口 郁子 (603-606)
- [文献・公開データからの学習による「次の一手」の代謝設計提案](#)
 - 中澤 志織・伊藤 潔人 (607-610)

第100巻第10号 (2022年10月号)

創立100周年記念特別企画～バイオテクノロジーが拓く未来社会～

特集 ビール醸造における伝統と革新

- [特集によせて](#)
 - 澤田 美穂・太田 拓 (541)
- [サッポロビールのビール大麦・ホップ育種～100年の歴史とイノベーション～](#)
 - 保木 健宏・鯉江弘一朗 (542-546)
- [ビールにおける魅力的ホップ香付与技術](#)
 - 乾 隆子 (547-550)
- [生ビール製造を支える、ビール混濁微生物との闘い](#)
 - 梅ヶ谷 南・篠原 雄治・竹末 信親・鈴木 康司 (551-554)
- [ビールの新商品開発を支援するキリンの「醸造匠AI」](#)
 - 岡田 理志 (555-557)

第100巻第9号 (2022年9月号)

創立100周年記念特別企画～バイオテクノロジーが拓く未来社会～

特集 世界へ発信する生分解性プラスチック～「脱炭素化社会」に向けて～

- [特集によせて](#)
 - 田口 精一 (476-477)
- [海洋生分解性プラスチックが導くクリーンアースな未来](#)
 - 粕谷 健一 (478-482)
- [生分解性「多元ポリ乳酸LAHB」の研究ストーリー：
乳酸重合酵素誕生・オリゴマー分泌生産発見・膜小胞創発](#)
 - 田口 精一・高 相昊 (483-488)
- [ブロック型微生物ポリエステルが生合成と物性解析](#)
 - 松本 謙一郎 (489-493)
- [カネカ生分解性バイオポリマーGreen Planet®の社会実装](#)
 - 佐藤 俊輔 (494-497)
- [化学合成法で合成される生分解性ポリマーの物性と分解性](#)
 - 阿部 英喜 (498-501)

- **生き物がつくるバイオマスプラスチックの高性能化を目指して**

- 岩田 忠久（502–506）

第100巻第8号（2022年8月号）

創立100周年記念特別企画～バイオテクノロジーが拓く未来社会～

特集「光」がもたらす生物学の新たな革新（後編）～光操作～

- **ロドプシンを用いたオプトジェネティクスの最前線**

- 井上 圭一（420–424）

- **青色光による遺伝子発現の制御**

- 山田 真弓（425–428）

- **ゲノムの光操作技術の創出**

- 佐藤 守俊（429–432）

- **光熱変換を利用した細胞機能の光操作**

- 大山 廣太郎・石井 秀弥・鈴木 団（433–436）

- **X線を用いた細胞機能の遠隔光操作**

- 松原 崇紀・山下 貴之（437–440）

100巻第7号（2022年7月号）

創立100周年特別企画～バイオテクノロジーが拓く未来社会～

特集「光」がもたらす生物学の新たな革新（前編）～イメージング～

- **特集によせて —Mehr Licht!—**

- 井上 圭一（354）

- **イメージング技術を用いた神経細胞の電気的活動の計測**

- 坂本 雅行（355–358）

- **蛍光バイオセンサーを用いた生細胞ATP濃度イメージング**

- 今村 博臣（359–362）

- **植物の長距離・高速シグナルのリアルタイムイメージング**

- 上村 卓矢・豊田 正嗣（363–366）

- **ラマンイメージングを用いた細胞内の水・夾雑環境の理解**

- 中林 孝和・梶本 真司（367–370）

- **3光子顕微鏡による生体深部のイメージング**

- 本谷 友作（371–374）

第100巻第6号 (2022年6月号)

創立100周年記念特別企画～バイオテクノロジーが拓く未来社会～

特集 若手研究者が拓くこれからの生物学 (後編)

- **空間トランスクリプトミクス**
 - 本田 瑞季・沖 真弥 (295-297)
- **細菌叢のシングルセル解析**
 - 細川 正人 (298-301)
- **身近になりつつあるゲノム編集植物**
 - 安本 周平 (302-305)
- **ポリマー化というタンパク質修飾技術とその可能**
 - 南畑 孝介 (306-309)

第100巻第5号 (2022年5月号)

創立100周年記念特別企画～バイオテクノロジーが拓く未来社会～

特集 若手研究者が拓くこれからの生物学 (前編)

- **特集によせて**
 - 松浦 友亮・津川 裕司 (224-225)
- **代謝研究を推進するメタボロミクスとデータサイエンス研究**
 - 津川 裕司 (226-230)
- **代謝フラックスの定量によるトランスオミクスネットワークの理解**
 - 大野 聡 (231-235)
- **二次代謝産物の生産意義を読み解く分野横断的アプローチ**
 - 杉山 龍介 (236-239)
- **生体内の代謝を知る・みる・使う**
 - 三浦 夏子 (240-245)

第100巻第4号 (2022年4月号)

創立100周年記念特別企画～バイオテクノロジーが拓く未来社会～

- **創立100周年記念特集によせて**
 - 岡澤 敦司 (158-159)

特集 細胞培養による持続可能な食料生産

- **特集によせて**
 - 清水 達也 (160)
- **細胞農業の現状と課題**
 - 五十嵐 圭介・杉崎 麻友 (161-164)
- **持続可能な培養液の開発**
 - 山中 久美子・清水 達也 (165-168)
- **培養肉生産に向けたウシ筋芽細胞の3次元浮遊培養**
 - 坂口 勝久・田中 龍一郎 (169-172)
- **ティッシュエンジニアリングによる培養ステーキ肉の開発**
 - 島 亜衣・竹内 昌治 (173-175)
- **ティッシュエンジニアリングによる培養食料～バイオプリントの利用～**
 - 松崎 典弥・Fiona Louis (176-178)
- **細胞農業食品に関する国際ルール形成動向および投資状況**
 - 井形 彬・吉富 愛望 アビガイル (179-183)

[▶このページのTopへ](#)

過去号掲載『特集』記事一覧 (2016年～2024年)

- [第102巻 \(2024\)](#)
- [第101巻 \(2023\)](#)
- [第100巻 \(2022\)](#)
- [第99巻 \(2021\)](#)
- [第98巻 \(2020\)](#)
- [第97巻 \(2019\)](#)
- [第96巻 \(2018\)](#)
- [第95巻 \(2017\)](#)
- [第94巻 \(2016\)](#)

※第98巻第7号 (2020) 以前の掲載記事は、国立国会図書館デジタルコレクションに収録されています。

◆生物工学会誌 <https://dl.ndl.go.jp/pid/10387559>

⇒[掲載記事 \(記事種別\) 一覧へ](#)