

こちらでは、生物工学会誌第98巻（2020年）掲載の特集記事一覧（PDF）をご覧ください。

⇒ [過去号掲載記事（記事種別）一覧はこちら](#)

第98巻 | [4号](#) | [5号](#) | [6号](#) | [7号](#) | [8号](#) | [9号](#) | [10号](#) | [11号](#) | [12号](#) |

| | |
|--|----------------------------|
| 特集 ボトムアップ生物学 第98巻 第12号 650-673 (2020) | |
| 特集によせて | 本田 孝祐・松浦 友亮 |
| 細胞機能のボトムアップデザインとシステム化 | 庄司 観・川野 竜司 |
| セルフリースシステムにおける人工リボスイッチの構築 | 横林 洋平 |
| 光応答性局在分子システムによる細胞操作 | 吉井 達之・築地 真也 |
| 光駆動タンパク質ロドプシンの分子機能エンジニアリング | 井上 圭一 |
| 接着性人工細胞触媒のボトムアップ創製 | 石川 聖人・堀 克敏 |
| 特集 植物生理学から生物学へ (From plant physiology to biotechnology) 第98巻 第11号 595-613 (2020) | |
| 特集によせて | 梶浦 裕之・岡澤 敦司 |
| 植物が作る超高分子バイオポリマーの生合成と蓄積機構 | 梶浦 裕之 |
| 天然ゴム生合成機構から考える次世代の植物工学 | 高橋 征司 |
| LEDを用いた植物の代謝応答解析から有用物質生産へ | 岡澤 敦司・鶴本 智大 |
| シアノバクテリア由来の光応答スイッチの大腸菌代謝工学への利用 | 戸谷 吉博 |
| 網羅的翻訳状態解析に基づく外来遺伝子高発現システム | 山崎 将太郎・加藤 晃 |
| 特集 新型コロナウイルス感染症COVID-19に挑む生物学 第98巻 第11号 574-594 (2020) | |
| 特集によせて | 養王田 正文 |
| 新型コロナウイルスの正しい理解 | 水谷 哲也 |
| SARS-CoV-2スパイクタンパク質のグリカンシールド | 渡辺 恭永 |
| COVID-19診断における検査について | 高橋 聡 |
| 全自動PCR装置geneLEADシステムの開発とCOVID-19検査への利用 | 澤上 一美・田島 秀二・養王田 正文 |
| 呼吸器系感染症を予防する気道親和性センダイウイルスベクター型ワクチンの開発 | 草野 好司・島崎 竜太郎・佐伯 久美子 |
| 特集 脂質がつなぐもの：生物工学的脂質研究が導く新しい学際研究と産業（後編） 第98巻 第10号 520-548 (2020) | |
| 腸内細菌が産生する食事脂質代謝物とその生理機能 | 岸野 重信・米島 靖記・小川 順 |
| 皮膚細菌叢を制御する脂肪酸 | 永尾 寿浩・宇山 彩香・田中 重光 杉野 哲造 |
| フコキサンチンによる非アルコール性脂肪肝炎抑制効果 | 高谷 直己・細川 雅史 |
| 脂質構造異性体によるnutraceutical delivery | 永尾 晃治 |

| | |
|--|--|
| HDLはまだ死んでいない | 小倉 正恒 |
| 皮膚バリアを調節する新しい脂質メカニズム | 山本 圭 |
| オメガ3, オメガ6必須脂肪酸代謝物による免疫制御 | 長竹 貴広・國澤 純 |
| 特集 脂質がつなぐもの: 生物工学的脂質研究が導く新しい学際研究と産業 (前編) 第98巻 第9号 464-493 (2020) | |
| 特集によせて | 小川 順 |
| <i>Mortierella alpina</i> 1S-4 の分子育種による種々のPUFAの生産 | 菊川 寛史・奥田 知生・安藤 晃規 櫻谷 英治・小川 順 |
| ラビリンチュラ類による ω 3-docosapentaenoic acid (ω 3-DPA) の生産 | 安藤 晃規・奥田 知生・波多野 文美 菊川 寛史・松山 恵介・小川 順 |
| オーランチオキトリウム属を活用したバイオリファイナリーによる有用脂質生産 | 渡 研志・秋 庸裕 |
| ホスホリパーゼを利用した体外臨床診断用酵素の開発 | 杉森 大助 |
| 改変型ホスホリパーゼDによる難合成性リン脂質の合成 | 岩崎 雄吾・Jasmina Damnjanović |
| 全主要リン脂質クラスに対する酵素蛍光定量法の開発 | 森田 真也 |
| 超臨界流体クロマトグラフィー質量分析を基盤とした定量リピドーム分析法の開発 | 和泉 自泰・馬場 健史 |
| 特集 新しい価値を創るグローバルバイオの新展開 第98巻 第8号 418-433 (2020) | |
| 特集によせて | 古賀 雄一 |
| 産業技術連携推進会議の取組みについて | 新聞 陽一 |
| 大学と地域産業界の組織的産学官連携によるグローバル展開 | 竹岡 芳成・田雑 征治・水田 貴信 |
| 企業のグローバル事例: ウガンダにおけるバイオエタノールを利用した手指消毒剤の製造と利用 | 隈下 祐一 |
| 人材育成 静岡県の高校生バイオ教育の実践例 | 河原崎泰昌 |
| 特集 ERATO野村集団微生物制御プロジェクトについて~細菌の集団形成と社会性の創発~ (後編) 第98巻 第7号 346-367 (2020) | |
| 特集によせて | 野村 暢彦 |
| 時空間的な制御技術が生み出す細菌挙動解析 | 高橋 晃平・久能 樹・Andrew S. Utada |
| 微生物1細胞および集団のラマン分光イメージング | 重藤 真介 |
| 細菌が放出するナノサイズの細胞外膜小胞を視る | 菊池 洋輔・田岡 東 |
| 一細胞自家蛍光分析技術CRIFの開発 | 八幡 穰 |
| 糸状菌イメージング研究の実用例 超解像顕微鏡による菌糸伸長の解析, 麹菌の破精込み | 竹下 典男 |
| 特集 ERATO野村集団微生物制御プロジェクトについて~細菌の集団形成と社会性の創発~ (前編) 第98巻 第6号 292-313 (2020) | |
| 特集によせて | 野村 暢彦 |
| メンブレンベシクルを介した微生物間相互作用 | 豊福 雅典 |

| | |
|--|-------------------------|
| 微生物間相互作用の遮断と抗生物質耐性を紐付ける未知微生物群ならびに両機能性酵素の発見 | 草田 裕之・玉木 秀幸 |
| バイオフィルムの形成メカニズムの理解と制御 | 杉本 真也 |
| 表現型不均一性が生み出す微生物の集団環境適応戦略 | 尾花 望 |
| 微生物・植物相互作用 | 別役 重之・寿崎 拓哉 |
| 特集 相分離生物学：相分離メガネのススメ 第98巻 第5号 228-254（2020） | |
| 特集によせて | 森 英一朗 |
| 生物学的相分離の制御 | 吉澤 拓也・森 英一朗 |
| 検出技術：天然変性タンパク質の構造生物学 | 小田 隆・齋尾 智英 |
| 液-液相分離と生命の起源 | Tony Z. Jia・藤島 皓介・丹羽 達也 |
| 液-液相分離を介したクロマチン構造と機能の制御 | 野澤 竜介・原 幸大・丁 大橋 |
| 生命現象の操作と可視化のための細胞内人工相分離ツール | 吉川 優・吉井 達之・築地 真也 |
| タンパク質の凝集と液-液相分離への添加剤の効果 | 白木 賢太郎 |
| 特集 真核微生物におけるシグナル伝達と代謝の接点を探る —発酵調節の根源的な理解に向けて— 第98巻 第4号 162-190（2020） | |
| 特集によせて | 渡辺 大輔・水沼 正樹 |
| ビール類製造における酵母の栄養源飢餓ストレスと発酵制御 | 善本 裕之・吉田 聡・稲留 弘乃 |
| 解糖系をコントロールして特定の代謝物の増産へとつなげることは可能か？ | 増本 博司・松山 茂 |
| 酵母は何を感知してアルコール発酵を調節しているのか？ | 渡辺 大輔・高木 博史 |
| 清酒酵母のS-アデノシルメチオニン高蓄積メカニズム | 水沼 正樹・金井 宗良 |
| 酵母の代謝でお酒の酸味を変える | 根来 宏明 |
| 細胞創傷治癒の分子基盤とその帰結 | 河野 恵子 |
| 糸状菌の菌糸生長 | 竹下 典男 |
| 麹菌のアミラーゼ生産のグルコース依存的な抑制機構 | 田中 瑞 |

[▶このページのTopへ](#)

[⇒過去号掲載記事（記事種別）一覧へ](#)

[⇒生物工学会誌Topへ](#)