

こちらでは、生物工学会誌第99巻（2021年）の『特集』をご覧いただけます。第99巻より、『特集』掲載記事（PDF）はJ-StAGEで公開しております。

⇒ [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99巻第12号（2021年12月号）

### 特集 複合微生物工学の創成

- [特集によせて](#)
  - 酒井 謙二・田代 幸寛（616）
- [複合微生物系の好適制御に向けた共存機構の理解](#)
  - 二又 裕之（617-620）
- [下水汚泥の嫌気消化促進のための微生物相互作用の理解](#)
  - 前田 憲成（621-622）
- [電気化学活性微生物による有機性廃棄物の有効利用](#)
  - 井上 謙吾（623-626）
- [複合微生物プロセスの積極的な設計と制御—複合微生物工学創成を目指す研究アプローチ](#)
  - 田代 幸寛・酒井 謙二（627-630）

## 第99巻第11号（2021年11月号）

### 特集 未病・予防医学領域における医学研究の現状と展望

- [特集によせて](#)
  - 杉山 政則（572）
- [生活習慣病と腸内細菌叢](#)
  - 田妻 進（573-576）
- [口腔細菌叢の破綻が全身に与える影響](#)
  - 松尾 美樹・小松澤 均（577-579）
- [薬と腸内細菌叢との相互作用](#)
  - 矢嶋 信浩（580-583）
- [炎症性腸疾患と腸内細菌叢](#)
  - 菅野 啓司（584-586）
- [炎症性疾患を改善するための医薬品開発をめざして](#)
  - 野田 正文・杉山 政則（587-591）

## 第99巻第10号（2021年10月号）

### 特集 有機質肥料活用型養液栽培：硝化微生物群の解析および土壌創製への展開

- [特集によせて](#)
  - 安藤 晃規・篠原 信（521-522）

- **有機質肥料活用型養液栽培における微生物叢解析**
  - 篠原 亘・小野 瑞季・黄 穎・篠原 信・川上 了史・吉田 昭介・宮本 憲二（523-525）
- **複合微生物デザインによる硝化微生物コンソーシアの構築**
  - 安藤 晃規・小川 順（526-530）
- **有機質肥料活用型養液栽培の病害抑制効果の解析と応用**
  - Meeboon Jamjan・篠原 信（531-533）
- **硝化微生物群を活用した人工土壌の創製**
  - 篠原 信・西田 亮也・高野 雅夫（534-537）

## 第99巻第9号（2021年9月号）

### 特集 藻類バイオマス利用のための新しい生物学（後編）

- **光合成メタボロミクスの物質生産への応用**
  - 加藤 悠一・秀瀬 涼太・蓮沼 誠久（456-460）
- **真核微細藻類のオミクス解析**
  - 前田 義昌・田中 剛（461-465）
- **合成生物学を用いたシアノバクテリアによる物質生産**
  - 花井 泰三（466-468）
- **ラン藻が持つアルカン合成関連酵素の高活性化**
  - 林 勇樹・工藤 恒・新井 宗仁（469-472）
- **シアノバクテリオクロムの光遺伝学・バイオイメージングへの応用**
  - 成川 礼（473-476）
- **光合成タンパク質の構造から光エネルギー・電子・プロトンの動きを理解する**
  - 齊藤 圭亮（477-481）
- **低沸点弱極性溶媒による微細藻類からの油脂抽出**
  - 神田 英輝・後藤 元信（482-485）

## 第99巻第8号（2021年8月号）

### 特集 藻類バイオマス利用のための新しい生物学（前編）

- **特集によせて**
  - 蓮沼 誠久・新井 宗仁（403）
- **シアノバクテリアの脂質代謝**
  - 粟井 光一郎（404-407）
- **微細藻類ユーグレナにおける貯蔵物質パラミロンとワックスエステル代謝**
  - 石川 孝博（408-411）
- **ラン藻の発酵によるコハク酸生産**
  - 小山内 崇（412-415）
- **シアノバクテリアの転写因子と物質生産**
  - 日原 由香子（416-420）
- **多細胞性シアノバクテリアによる物質生産**
  - 得平 茂樹（421-424）
- **細胞増殖に伴うラン藻の複数コピーゲノムの維持機構**
  - 大林 龍胆（425-428）

- **好酸性微細藻類イデユコゴメ類の産業利用ポテンシャル**

- 宮城島 進也（429–431）

## 第99巻第7号（2021年7月号）

### 特集 高専（KOSEN）「発酵を科学する」アイデア・コンテスト～微生物研究にもたらす意義～

- **特集によせて**

- 小笠原 涉（338）

- **発酵コンテストxHakko Trip～発酵・醸造のまち、長岡～**

- 赤澤 真一（339–343）

- **「発酵を科学する」が生み出す教育効果**

- 杉本 敬祐・松浦 裕志（344–346）

- **「発酵」が引き出す人・モノ・教育の相乗効果**

- 山本 歩（347–349）

- **函館に地酒を一函館高専の発酵・醸造研究への挑戦一**

- 阿部 勝正・小林 淳哉（350–352）

- **『発酵』に挑戦する学生たち**

- 平沢 大樹・黒田 恭平（353–355）

- **高専生サミットon KOSEN Science and Technology  
～サイエンス・ものづくりスピリットの芽を育む～**

- 斎藤 菜摘・久保 響子（356–359）

## 第99巻第6号（2021年6月号）

### 特集 次世代のバイオ計測はこれだ！（後編）～計測データの利活用をめぐって～

- **特集によせて**

- 内山 進・馬場 健史・松田 史生（282–283）

- **機能的セル・オミックスによる個体レベルの生命現象の理解**

- 青木 航（284–287）

- **動物細胞培養の計測と自動化への取組み～細胞培養を『はかる』～**

- 蟹江 慧（288–290）

- **細胞創製時代のバイオ計測**

- 河原 正浩（291–294）

- **バイオ医薬品分析の新技术**

- 鳥巢 哲生（295–297）

## 第99巻第5号（2021年5月号）

## 特集 次世代のバイオ計測はこれだ！（前編）～次世代，未来のバイオ計測技術～

- **特集によせて**
  - 内山 進・松田 史生・馬場 健史（226-228）
- **次世代のメタボローム計測**
  - 和泉 自泰（229-232）
- **質量分析法を使った未知代謝物の計測と同定**
  - 岡橋 伸幸・松田 史生・有田 誠（233-236）
- **コロニーの指紋認証～バイオイメージインフォマティクスに基づく微生物の菌種判別法の開発と展望～**
  - 前田 義昌・田中 剛（237-241）
- **次世代シーケンス技術の現状と今後—2020**
  - 中村 昇太（242-245）

## 第99巻第4号（2021年4月号）

### 特集 創意化学的な生体高分子の生物工学

- **特集によせて**
  - 二見 淳一郎・山口 哲志（162）
- **タンパク質を化学的に光応答性にするツール**
  - 山口 哲志（163-167）
- **抗体関連タンパク質の蛍光修飾によるバイオセンサー化**
  - 上田 宏（168-171）
- **薬効の中和が可能なアプタマー型共有結合性薬剤の開発**
  - 田淵 雄大・瀧 真清（172-175）
- **創薬シーズとしての環状ペプチドの優位性**
  - 田口 翔大・西村 仁孝・後藤 佑樹・加藤 敬行・菅 裕明（176-179）
- **変性タンパク質工学と免疫プロファイリング技術開発**
  - 二見 淳一郎（180-183）
- **生命工学に貢献する細胞修飾材料**
  - 寺村 裕治・石原 一彦（184-187）

[▶このページのトップへ](#)

## 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](#)

⇒ [生物工学会誌Topへ](#)