ご担当者様

ご案内資料

axetimes Report

次世代バイオものづくり産業の技術・市場・政策分析
及び 事業戦略立案支援調査 2026-2027年版
［No.1 製品市場編］

2026年10月21日
アックスタイムズ株式会社

Research Report

調査報告書

Copyright 2026 axetimes Ltd. All Rights Reserved.

axetimes & Partners

ご案内資料

次世代バイオものづくり産業の技術・市場・政策分析 及び 事業戦略立案支援調査 2026-2027年版［No.1 製品市場編］

過去6タイトルにわたるバイオものづくり（バイオエコノミー／バイオテクノロジー）の調査を経て、2026-2027年版では、バイオ製品を市場分析する「No.1 製品市場編」と構成技術を体系調査する「No.2 要素技術編」を発行します。

バイオものづくり／バイオエコノミー／バイオテクノロジー産業を体系調査

- 世界的な人口増加や資源・食料需要の拡大、脱炭素化、資源循環、経済安全保障への対応を背景に、微生物・細胞・酵素などの生物機能を活用する「バイオものづくり」が注目されています。
- 化学品・食品・燃料・医薬品などで技術開発が進む一方で、生産コストや量産化、原料調達などの商業化課題も多く残されています。
- 本調査は、バイオ化製品調査「No.1製品市場編」と構成技術調査「No.2要素技術編」を中心に構成され、バイオものづくり産業の市場機会と技術課題を理解し、事業会社の事業戦略・技術戦略を情報支援することを目的に実施しました。



Copyright 2026 axetimes Ltd. All Rights Reserved.

本レポートから得られる内容

- バイオものづくり製品の市場規模・将来予測・シェア等の調査結果を整理｜No.1
- バイオ化製品を支える要素技術の研究開発進捗・潜在市場性を可視化｜No.2予定
- 革新的な技術開発を進めるスタートアップ事例を網羅的に整理｜No.3予定

こうした方におすすめ

- ✓ 工業化学系｜医薬品系｜食品・農業・消費財系｜燃料・エネルギー系の事業者
- ✓ 微生物｜細胞｜酵素・触媒｜タンパク質｜バイオマス原料に関連する事業会社
- ✓ 経営企画部｜事業企画部｜新規事業部｜研究開発部｜研究者・技術者の方々



Copyright 2026 axetimes Ltd. All Rights Reserved.

目次 ［No.1 製品市場編］ (1/4)

Ⅰ.総合分析（1）

01. 次世代バイオものづくり製品市場の将来展望 2
（1）将来展望 2
（2）調査結果（市場・技術・政策） 3
02. 次世代バイオものづくり製品市場の構造図解 4
03. バイオ化技術分析（生物由来原料利用｜微生物利用｜細胞利用｜酵素・セルフリー利用） 5
（1）主要バイオ化技術の製品化動向 5
（2）製品別バイオ化技術採用一覧 6
04. 分野別バイオ市場分析（市場規模・CAGR・バイオ化背景・需要開拓動向・今後の方向性） 7
05. 全体市場規模推移（2025年～2030年｜2035年｜2040年｜2045年｜2050年、世界・日本、金額） 8
06. 分野別市場規模推移（2025年～2030年｜2035年｜2040年｜2045年｜2050年、世界・日本、金額） 10
A. 工業化学系 10
B. 医薬品系 11
C. 食品・農業・消費財系 12
D. 燃料・エネルギー系 13
07. 指標スコア分析（市場・技術・政策・需要・供給スコア） 14
（1）分野別指標スコア比較 14
（2）製品別指標スコア一覧 15
08. 製品別指標スコア比較 16
（1）市場スコア｜MMLベース 16
（2）技術スコア｜TRLベース 17
（3）政策スコア｜PMLベース 18
（4）需要スコア｜DMLベース 19
（5）供給スコア｜SMLベース 20

Copyright 2026 axetimes Ltd. All Rights Reserved.

目次 ［No.1 製品市場編］ (2/4)

09. 市場スコア推移・技術スコア推移 21
10. 主要地域の市場スコア分析（米国・欧州・日本・中国・韓国） 22
（1）主要地域の分野別市場スコア比較 22
（2）主要地域の製品別市場スコア一覧 23
11. PMFスコア分析 24
（1）分野別PMFスコア比較 24
（2）製品別PMFスコア一覧 25
12. 製品別用途整理 26
13. 製品別参入企業整理 27
14. 主要地域の政策分析（米国・欧州・日本・中国・韓国） 28
（1）主要地域の政策比較 28
（2）主要地域の製品別政策スコア一覧 29
15. 主要地域の製品別政策整理（政策スコア｜主要政策｜目標・指標） 30
（1）米国 30
（2）欧州 31
（3）日本 32
（4）中国 33
（5）韓国 34

Copyright 2026 axetimes Ltd. All Rights Reserved.

目次 ［No.1 製品市場編］ (3/4)

Ⅱ.製品市場分析（35）

01. 微生物産生プラスチック（PHA）
2050年予測 世界8,000億円、生分解性素材として市場拡大 36
02. バイオ由来プラスチック（非PHA）
包装・日用品から耐久消費財へ、次の需要開拓が焦点 43
03. バイオサーファクタント（ソホロリピッド・ラムノリピッド・MEL等）
洗浄用途から医療・細胞保存へ、機能性素材として進化 50
04. バイオ設計タンパク質繊維（生体個体生産型・発酵生産型）
衣料・自動車内装が先行、量産化と高付加価値用途開拓が鍵 58
05. 細胞医薬品（免疫細胞治療・幹細胞由来治療）
CAR-Tが先行、iPS細胞治療は量産技術が焦点 66
06. 次世代抗体医薬品（ADC・二重特異性抗体等）
2035年予測 世界15兆円超、ADC・二重特異性抗体が成長 74
07. 核酸医薬品
ASO・siRNAが先行、非ワクチンmRNAへ展開 81
08. 培養食品（培養肉・培養魚介・培養脂肪等）
限定的展開から一般食品へ、制度基盤の構築が市場拡大の鍵 88

共通調査項目（対象：Ⅱ. 製品市場分析）

01. 定義・概要
02. バイオ化される原料・製造工程
03. 指標スコア
（1）市場・技術・政策・需要・供給スコア（2025年）
（2）市場・技術スコア推移（2025年｜2030年｜2035年｜2040年）
04. 当該製品が必要とされている理由
05. PMFスコア＆PMF要件
06. 次世代バイオ化比率推移（2025年｜2030年｜2035年｜2040年｜2045年｜2050年、世界）
07. 市場規模推移・地域別動向
（1）市場規模推移
（2025年～2030年｜2035年｜2040年｜2045年｜2050年、世界・日本、数量・金額）
（2）地域別動向（2025年、米国・欧州・日本・中国・韓国、市場スコア）
08. 用途動向
09. 参入企業シェア（2025年）
10. 参入企業動向
11. 政策動向（米国・欧州・日本・中国・韓国）

Copyright 2026 axetimes Ltd. All Rights Reserved.

目次 ［No.1 製品市場編］ (4/4)

09. 機能性食品素材（HMO・機能性ペプチド・プロバイオティクス・プレバイオティクス・ポストバイオティクス等）
2030年予測 世界1兆円、HMO等の高付加価値素材が市場拡大に寄与 97
10. 発酵タンパク（精密発酵タンパク・菌体タンパク）
欧米市場が先行、2040年に世界1兆円超の市場形成を予測 106
11. バイオ由来素材原料（食品原料・化粧品原料・香料原料等）
精密発酵等により少量でも高付加価値な原料を創出 115
12. バイオ農薬（微生物農薬・発酵由来農薬）
主要国が国策として推進、2050年予測 世界2.5兆円まで拡大 123
13. 次世代バイオエタノール（非可食・未利用バイオマス）
原料転換と政策的支援により、2050年予測 世界2.5兆円へ拡大 131
14. バイオ由来SAF
2035年予測 世界5兆円超、航空脱炭素でSAF需要拡大 139
15. バイオ由来ガス燃料
欧米が市場を先行、既存ガス網への接続拡大が成長の鍵 147

共通調査項目（対象：Ⅱ. 製品市場分析）

01. 定義・概要
02. バイオ化される原料・製造工程
03. 指標スコア
（1）市場・技術・政策・需要・供給スコア（2025年）
（2）市場・技術スコア推移（2025年｜2030年｜2035年｜2040年）
04. 当該製品が必要とされている理由
05. PMFスコア＆PMF要件
06. 次世代バイオ化比率推移（2025年｜2030年｜2035年｜2040年｜2045年｜2050年、世界）
07. 市場規模推移・地域別動向
（1）市場規模推移
（2025年～2030年｜2035年｜2040年｜2045年｜2050年、世界・日本、数量・金額）
（2）地域別動向（2025年、米国・欧州・日本・中国・韓国、市場スコア）
08. 用途動向
09. 参入企業シェア（2025年）
10. 参入企業動向
11. 政策動向（米国・欧州・日本・中国・韓国）

Copyright 2026 axetimes Ltd. All Rights Reserved.

ご案内資料

調査テーマ

次世代バイオものづくり産業の技術・市場・政策分析 及び 事業戦略立案支援調査 2026-2027年版［No.1 製品市場編］

調査概要

調査目的　バイオものづくりの技術・市場・政策・事例を体系的に理解することによる情報支援

調査対象　15製品（工業化学系：4製品、医薬品系：3製品、食品・農業・消費財系：5製品、燃料・エネルギー系：3製品）

為替前提　市場規模の算出では、2025年は150円/USD（年平均）を前提とした。
なお、2026年は155円/USDを想定し、2027年以降の為替変動および物価変動は考慮せず。

指標スコア　5指標を指標ごとに1～9で評価

- 市場スコア｜MML（Market Maturity Level）
- 技術スコア｜TRL（Technology Readiness Level）
- 政策スコア｜PML（Policy Maturity Level）
- 需要スコア｜DML（Demand Maturity Level）
- 供給スコア｜SML（Supply Maturity Level）

（注記：技術スコアのみ、技術確立までの到達度を示すReadiness Level（準備度レベル）を対象とする。
市場・政策・需要・供給の各スコアは、実用化後も含むMaturity Level（成熟度レベル）を対象としている。）

PMFスコア（Product-Market Fit：製品価値の市場適合と事業再現性）
本調査では、「PMF要件」を独自に定義し、PMFの達成度を定量的に可視化するため、
各要件の達成状況に基づいてスコア化（最大評価9.0）している。

調査範囲　世界（主に米国・欧州・日本・中国・韓国）

調査方法　業界インタビューで得た独自情報および公開されている一次資料を基に専門市場調査員が整理・分析

調査期間　2026年8月～2026年10月

調査実施　アックスタイムズ株式会社

Copyright 2026 axetimes Ltd. All Rights Reserved.

制作チーム

担 当

アックスタイムズ株式会社　資源循環・バイオエコノミー担当

略 歴

世界・国内を対象に資源循環・バイオエコノミー領域の調査を担当。
CO2ケミカルやバイオものづくりなど、資源循環社会やバイオエコノミー革命につながるテーマの市場調査を実施。
政策調査・技術調査・事例調査・市場調査・顧客調査など、多様な調査方法により体系的な情報支援を実践します。

実 績

※公開可能な実績の一部を掲載

- 次世代バイオものづくり企業の技術開発・事業計画 及び 事例集計分析 2025年版［No.3 集計分析編］
- 次世代バイオものづくり企業の技術開発・事業計画 及び 事例集計分析 2025年版［No.2 企業編｜日本・中国・韓国・台湾・他］
- 次世代バイオものづくり企業の技術開発・事業計画 及び 事例集計分析 2025年版［No.1 企業編｜米国・欧州］
- 次世代バイオものづくり産業の技術・市場・政策分析 及び 事業戦略立案支援調査 2025年版
- CO2ケミカル・燃料化技術の最前線と戦略・市場の将来展望 2023年版

Copyright 2026 axetimes Ltd. All Rights Reserved.

ご案内資料

商品概要

次世代バイオものづくり産業の技術・市場・政策分析 及び 事業戦略立案支援調査 2026-2027年版［No.1 製品市場編］

発刊日	2026年10月21日
体裁	No.1 製品市場編｜PDF_Slide16:9_155pages
お申込み方法	商品紹介サイトのWEBフォームまたは申込書のメール添付（PDF）にてお受けしております。

税込価格	
事業所ライセンス版	PDF　99,000円　（税抜90,000円）
企業ライセンス版	PDF 148,500円（税抜135,000円）
グループライセンス版	PDF 247,500円（税抜225,000円）
オプション オンライン説明会	55,000円　（税抜50,000円）

特記事項

- 本商品は法人・機関様向けのみに販売しております。個人の方のお申し込みはお受けできません。
- お申し込みは、商品紹介サイトのWEBフォームまたは申込書のメール添付（PDF）にてご連絡ください。
- ご注文後に弊社からの連絡を以って受注とさせていただきます。
- お支払いは請求書払いにてお願いしております。
- お見積書・ご納品書などが必要な際は、お問い合わせください。
- ご請求書などの証憑は、原則PDFにてご提供しております。紙での証憑が必要な場合、通信欄にてお知らせください。
- 電子データ商品（PDF等）はダウンロードサイトまたはメール添付にてご納品します。
- 通常、3営業日以内のご納品となります。お急ぎの際は当日・翌日対応も可能ですので、通信欄にてお知らせください。
- 情報・データ等の商品の性質上、ご納品後のキャンセルや返品はお受けできません。

ご担当者様へ

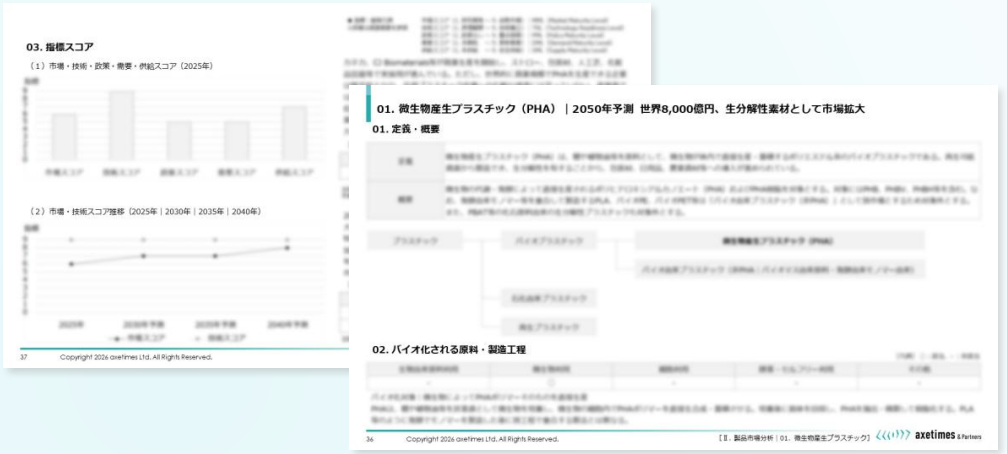
バイオものづくり業界の定例調査報告書として、改めて、インタビュー調査で得た独自情報と、体系的に収集・整理した一次資料をもとに、最新の調査結果を「2026-2027年版」としてまとめました。
ぜひ、皆様でご活用ください。

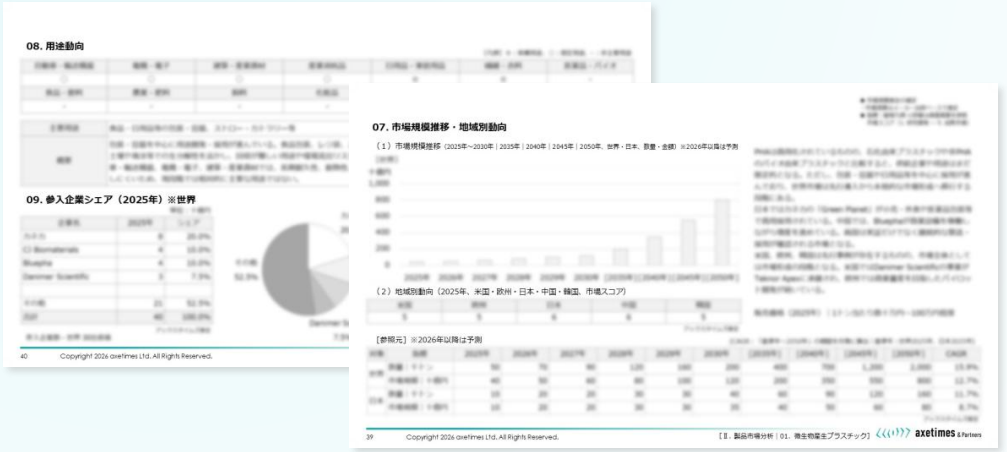
Copyright 2026 axetimes Ltd. All Rights Reserved.

ご案内資料

レポートイメージ







購入検討サポート 無料

コンサルタントとのオンライン面談にて、
内容をご確認いただけます。

ご相談は
こちら

Copyright 2026 axetimes Ltd. All Rights Reserved.

調査レポート申込書

送信先 info@axetimes.com

次世代バイオものづくり産業の技術・市場・政策分析 及び 事業戦略立案支援調査 2026-2027年版 [No.1 製品市場編]

発注先

アックスタイムズ株式会社　TEL 050-3555-6200
〒541-0053　大阪府大阪市中央区本町4丁目2番12号
野村不動産御堂筋本町ビル8F

商品内容　商品をご選択ください（□にチェック）

- □ 事業所ライセンス版PDF　99,000円（税抜 90,000円）
- □ 企業ライセンス版PDF　148,500円（税抜 135,000円）
- □ グループライセンス版PDF　247,500円（税抜 225,000円）
- □ 別途相談を希望（市場調査代行の紹介を受ける）
- □ 別途相談を希望（伴走型情報支援サービスの紹介を受ける）

[お申込みに関するアックスタイムズからのご案内]
必要事項をご記入の上、PDFを添付して送信先へお申し込みください。
アックスタイムズにて確認後、営業日における一両日中に、必ず受領のご連絡をいたします。
連絡がない場合につきましては、送信エラーの可能性が御座いますので、電話にてお問い合わせください。
なおPDF以外のファイル形式の添付メールは受領できません。本方式以外でのお申し込みをご希望の場合、メールにて注文内容をご連絡ください。
また個人情報保護方針につきましては、以下のURLにてご参照ください。
https://axetimes.com/privacy-policy/

発注元　項目に沿ってご記入ください

発注日	年　月　日
企業名	
ご部署名	
ご芳名	
所在地	〒
お電話番号	
e-mail	
お支払い規定	[　] 日締め [　] 日払い
お支払い予定日	年　月　日
通信欄	

パソコン・スマホからのお申し込み
PDFソフトをお持ちでない場合、
WEBサイトからのお申し込みが可能です。

商品サイトは
こちら

Ver. 2026.10.21