



[米国・欧州版] バイオものづくりスタートアップ事例 及び 技術開発・資金調達総覧 2024年版

～ 最先端の企業事例・有望技術を体系的に整理／資金調達情報より開発ステージを把握 ～

2024年5月29日
アックスタイムズ株式会社

調査報告書

Research Report

Copyright 2024 axetimes Ltd. All Rights Reserved.



[米国・欧州版] バイオものづくりスタートアップ事例 及び 技術開発・資金調達総覧 2024年版

バイオものづくり関連の米国・欧州のスタートアップを、工業化学を中心として食品、医薬品、農業などのバイオ化分野別に整理し、各社の参入領域・事業概要・資金調達情報を踏まえた包括的な総括分析を行っています。

最先端のバイオ化技術を開発する米国・欧州スタートアップを調査



- 微生物や酵素などの力を活用し、新たな生産プロセスにより高付加価値な製品を生み出すバイオものづくりの技術開発がグローバル市場で進んでいます。特に、大企業にはない特色のある技術を持つスタートアップが欧米を中心に台頭しています。
- 本調査では、設立10年以内の米国・欧州のスタートアップを対象に、バイオ化分野、参入領域、事業概要、大学・研究機関発の設立経緯、シリーズAの資金調達情報を調査しました。
- 最先端かつ有望度の高いスタートアップ事例と総括分析により、事業戦略・アライアンス戦略の構築を情報面から支援します。

本レポートから得られる内容

- 全86事例（米国38事例、欧州48事例）の最先端スタートアップ動向
- 微生物開発、プロセス開発、生産技術開発など参入領域別の動向分析
- 各社の資金調達情報・リードVC・資金調達額（シリーズAを整理）

こうした方にオススメ

- 脱炭素、脱石油、微生物・酵素関連の事業を企画する立場の方
- 体系的に整理された海外の先行事例から市場動向を把握したい方
- 長期的視点での技術トレンドや自社技術との関連性を整理したい方

目次

I. 総括分析編	1
1. リスティング結果と米国・欧州のバイオものづくりの市場動向	2
2. スタートアップの主要参入領域	3
(1) スタートアップ企業数と市場概要	3
(2) 参入領域別の比率（欧米／米国／欧州）	4
3. スタートアップ一覧（86事例）	5
4. スタートアップのバイオ化分野	11
(1) バイオ化分野別の動向	11
(2) バイオ化分野の比率	12
5. 資金調達額ランキング（シリーズAベース）	13
6. 工業化学分野の動向分析	18
(1) バイオものづくり技術開発に向けた注目技術	18
(2) 事業撤退・買収の動向と市場課題	19
7. バイオものづくり産業における主要VC・アクセラレータ	20
(1) 米国	20
(2) 欧州	22
(3) その他	23
8. スタートアップ輩出実績を有する主要大学・研究機関	24
9. 設立10年超のスタートアップ	26
(ARD／Arzeda／Bcomp／Bio Base Europe Pilot Plant（BBEPP）／Bioprocess Pilot Facility／Conagen／Crysalis Biosciences／Genomatica／Gevo／Ginkgo Bioworks／JeNaCell／LanzaTech Global／Lygos／Newlight Technologies／TeselaGen Biotechnology／Twist Bioscience／XLSI Bio）	

Ⅱ. スタートアップ事例調査編

1. 米国スタートアップ

(1) Fornia BioSolutions	31	(17) Antheia	47	(33) sirius biotechnology	63
(2) Napigen	32	(18) Phase Genomics	48	(34) DMC Biotechnologies	64
(3) MicroByre	33	(19) Tierra Biosciences	49	(35) Andes Ag	65
(4) Debut Biotechnology	34	(20) Senti Biosciences	50	(36) Pow.bio	66
(5) Wild Microbes	35	(21) 64xBio	51	(37) Illium Technologies	67
(6) Industrial Microbes	36	(22) Element Biosciences	52	(38) Culture Biosciences	68
(7) Checkerspot	37	(23) Microbial Machines	53		
(8) Cemvita Factory	38	(24) Demetrix	54		
(9) Tidal Vision	39	(25) Isolere Bio	55		
(10) Solugen	40	(26) Asimov	56		
(11) Bucha Bio	41	(27) Felix Biotechnology	57		
(12) AFINGEN	42	(28) Windfall Bio	58		
(13) Perlumi	43	(29) Robigo	59		
(14) Boost Biomes	44	(30) LifeFoundry	60		
(15) C16 Biosciences	45	(31) Ansa Biotechnologies	61		
(16) Liberation Labs	46	(32) Metastate	62		

[Ⅱ. スタートアップ事例調査編 共通調査項目]

- ①企業概要
- ②参入領域
- ③バイオ化分野
- ④事業概要

2. 欧州スタートアップ

(1) Swedish Algae Factory	70	(1 7) Xampla	86	(3 3) Chromologics	102
(2) EV Biotech	71	(1 8) BeFC	87	(3 4) Formo	103
(3) Phase Biolabs	72	(1 9) BIO INX	88	(3 5) Bon Vivant	104
(4) Cradle	73	(2 0) Cresco Biotech	89	(3 6) Resolve Biosciences	105
(5) Abolis Biotechnologies	74	(2 1) Waga Energy	90	(3 7) Bactobio	106
(6) Eranova	75	(2 2) COLIPI	91	(3 8) Green Elephant Biotech	107
(7) b.fab	76	(2 3) Phycobloom	92	(3 9) Opna Bio	108
(8) FabricNano	77	(2 4) Bioomix	93	(4 0) Ekolive	109
(9) CO2 Bioclean	78	(2 5) Aphea.Bio	94	(4 1) TOOPI ORGANICS	110
(1 0) Ecohelix	79	(2 6) Deep Branch Biotechnology	95	(4 2) MicrobesNG	111
(1 1) Lactips	80	(2 7) Infinite Roots	96	(4 3) Evonetix	112
(1 2) Notpla	81	(2 8) Kyomei	97	(4 4) MORF	113
(1 3) Green Basilisk	82	(2 9) Pacifico Biolabs	98	(4 5) BioMillenia	114
(1 4) Sulapac	83	(3 0) Entogreen	99	(4 6) Unicorn Biotechnologies	115
(1 5) Woodio	84	(3 1) Core Biogenesis	100	(4 7) Arrhenius	116
(1 6) Spintex	85	(3 2) Senara	101	(4 8) CarbonWorks	117

[II. スタートアップ事例調査編 共通調査項目]

①企業概要

②参入領域

③バイオ化分野

④事業概要

調査テーマ

[米国・欧州版] バイオものづくりスタートアップ事例 及び 技術開発・資金調達総覧 2024年版

調査概要

調査目的 | バイオものづくり産業における事業戦略・アライアンス戦略の構築に向けた情報支援

調査対象 | バイオものづくり関連スタートアップ（2014年以降設立の企業）

調査範囲 | 米国、欧州

（対象分野：工業化学、繊維、燃料、食品、化粧品、医薬品、農業、不特定、その他（本調査では工業化学を中心として他分野を補完的に調査））

調査方法 | 専門調査員が公開情報調査により体系的に企業・技術を整理・分析し、
ヒアリングにより分析内容を補完

調査期間 | 2024年1月～2024年5月

調査実施 | アックスタイムズ株式会社

制作チーム

| 担 当 |

アックスタイムズ株式会社 新時代エネルギー・脱炭素テック担当



| 略 歴 |

主に国内外のエネルギー・脱炭素領域の調査を実施。再エネ・省エネ・蓄エネ、電力システム改革・ガスシステム改革、脱炭素・SDGsなどのテーマについて、数々の調査を実施。デバイスレベルからエネルギー事業者、政策まで、エネルギーと脱炭素周りの領域を範疇とする。

| 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産業の技術・市場・政策分析及び事業戦略立案支援調査 2024年版

デジタルプロダクトパスポートのグローバル政策・業界対応・市場動向に関する調査 2023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

海外の水素関連政策から読み解くグローバル水素市場の展望と日本の位置付け

脱炭素を推進する米国スタートアップ391社 及び 次世代技術トレンド徹底調査

商品概要

[米国・欧州版] バイオものづくりスタートアップ事例 及び 技術開発・資金調達総覧 2024年版

[発刊日]

2024年5月29日

[体 裁]

PDF_Slide16:9_117pages

[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。

[特記事項]

- ・ 本商品は法人・機関様向けのみ販売しております。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。

[税込価格]

事業所ライセンス版 PDF 66,000円（税抜60,000円）

企業ライセンス版 PDF 99,000円（税抜90,000円）

グループライセンス版 PDF 165,000円（税抜150,000円）

オプション：事例データ一覧（EXCEL収録） 22,000円（税抜20,000円）

オプション：オンライン説明会 55,000円（税抜50,000円）

セット割引：姉妹レポートのセット購入で、後で購入した方の税抜価格から10,000円を引いてご請求書を発行します。（セット対象：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 2024年版）

ご担当者様へ

脱炭素技術への投資が進む米国・欧州のスタートアップ動向を把握できます。工業化学、医薬品、食品などの幅広い分野で開発が進む最先端のバイオ化事例の調査結果を、事業戦略・アライアンス戦略にお役立てください。

リスティング結果と米国・欧州のバイオものづくりの市場動向

REPORT IMAGE

バイオものづくり技術開発に向けた注目技術

REPORT IMAGE

Ⅱ. スタートアップ事例調査編 個票フォーマット

REPORT IMAGE

[米国・欧州版] バイオものづくりスタートアップ事例 及び 技術開発・資金調達総覧 2024年版

[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 66,000円（税抜 60,000円）
☐ 企業ライセンス版PDF 99,000円（税抜 90,000円）
☐ グループライセンス版PDF 165,000円（税抜 150,000円）
☐ セット割引（後で購入した方の税抜価格から10,000円を引いてご請求）

（セット対象：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 2024年版）

- ☐ 別途相談を希望（オンライン説明会の紹介を受ける）※
☐ 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）※

※ 専門家調整やスケジュールなどの状況次第で応じられない場合もございます

[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]

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。

Click icon



QR code

