

バイオエコノミー戦略の推進にかかる 内閣府科学技術・イノベーション推進事務局の取組



令和8年2月3日

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局

・バイオエコノミー戦略の概要（2024年6月統合イノベーション戦略推進会議決定）

- バイオテクノロジーやバイオマスを活用する**バイオエコノミー**は、**環境・食料・健康等の諸課題の解決、サーキュラーエコノミーと持続可能な経済成長の実現**を可能にするものとして、投資やルール形成等、グローバルな政策・市場競争が加速。
- 我が国においても、GXやサーキュラーエコノミー、経済安全保障、食料安全保障、創薬力強化等の議論が進展する中で、バイオものづくりをはじめとした総額1兆円規模の大型予算が措置されるなどバイオエコノミーに対する期待が高まっている。
- **バイオエコノミー戦略※**に基づく取組を推進し、**我が国の強みを活用してバイオエコノミー市場を拡大し、諸課題の解決と持続可能な経済成長の両立**につなげていく。（※バイオ戦略（2019年策定、最終更新2021.6）を改定し、名称も変更）

バイオエコノミー市場拡大を目指した取組の推進 2030年に国内外で100兆円規模

バイオものづくり・バイオ由来製品

目指す姿

各産業の**バイオプロセス転換の推進、未利用資源の活用による環境負荷低減やサプライチェーンの強靱性向上**

技術開発

- ・バイオテクノロジーとAI等デジタルの融合による**微生物・細胞設計プラットフォームの育成**と**バイオファウンドリ基盤**の整備
- ・強みとなりうる**水素酸化細菌、培養・発酵プロセス等**に注力
- ・原料制約の解消に向けた**未利用バイオマスやCO₂直接利用**、生産・収集コストの低減、前処理技術 等

市場環境

- ・**バイオ由来製品**の市場化に向け、まずは**高付加価値品の市場化**に注力。低コスト化・量産等に向けた規制や市場のあり方の検討、段階的に汎用品の市場化。**官民投資規模を3兆円/年に拡大**
- ・**LCA等の評価や製品表示、国際標準化**等のルール形成、グリーン購入法等を参考にした**需要喚起策**の検討

事業環境

- ・**バイオファウンドリ拠点**の整備
- ・バリューチェーンで求められる**人材の育成・確保、周辺産業も含めたサプライチェーンの構築**
- ・省庁連携による規制・ルールの調整、国際議論への対応、バイオマス活用推進基本計画に基づいたバイオマスの活用推進

一次生産等（農林水産業）

持続可能な食料供給産業の活性化、木材活用大型建築の普及によるCO₂排出削減・花粉症対策への貢献

- ・**スマート農業**に適合した品種の開発・栽培体系の転換、農業者を支援する生成AIの開発等、ゲノム情報を活用した新品種の開発等**生産力向上と持続性を両立**する研究開発等
- ・**建築用木材(CLT等)**や林業機械の技術開発・実証、**ゲノム編集による無花粉スギ**の開発等

- ・みどりの食料システム戦略に基づく環境負荷低減に向けた取組等の推進
- ・**フードテック**等先端技術に対する**国民理解の促進**等。先進技術の**海外市場への展開、国際標準**等
- ・木材利用の意義や効果の普及啓発

- ・農研機構等産学官が**共同で活用できるインフラ**の充実・強化。品種の海外流出防止に向けた**育成者権管理機関**の取組の推進
- ・大規模技術実証事業等による**農林水産・食品分野のスタートアップ**の育成
- ・木材活用大型建築の設計者・施工者の育成

バイオ医薬品・再生医療等、ヘルスケア

日本発のバイオ医薬品等のグローバル展開、医療とヘルスケア産業が連携した健康寿命延伸

- ・次世代の医療技術や創薬につながる革新的シーズ創出のための**基礎研究と橋渡し機能**の強化
- ・革新的医薬品・医療機器等の開発を進めるための**薬価制度等におけるイノベーションの適切な評価**を検討

- ・**ヘルスケアサービスの信頼性確保**のため、医学界・産業界が連携したオーソライズの仕組みの構築を支援

- ・安全保障上の観点も含め、CDMO等製造拠点の**国内整備及び現場での製造人材の確保**。

- ・日本と諸外国の**エコシステムの接続の強化**による**創薬ベンチャー支援**

- ・ヘルスケア産業市場の特異性を踏まえた**スタートアップ支援**

基盤的施策

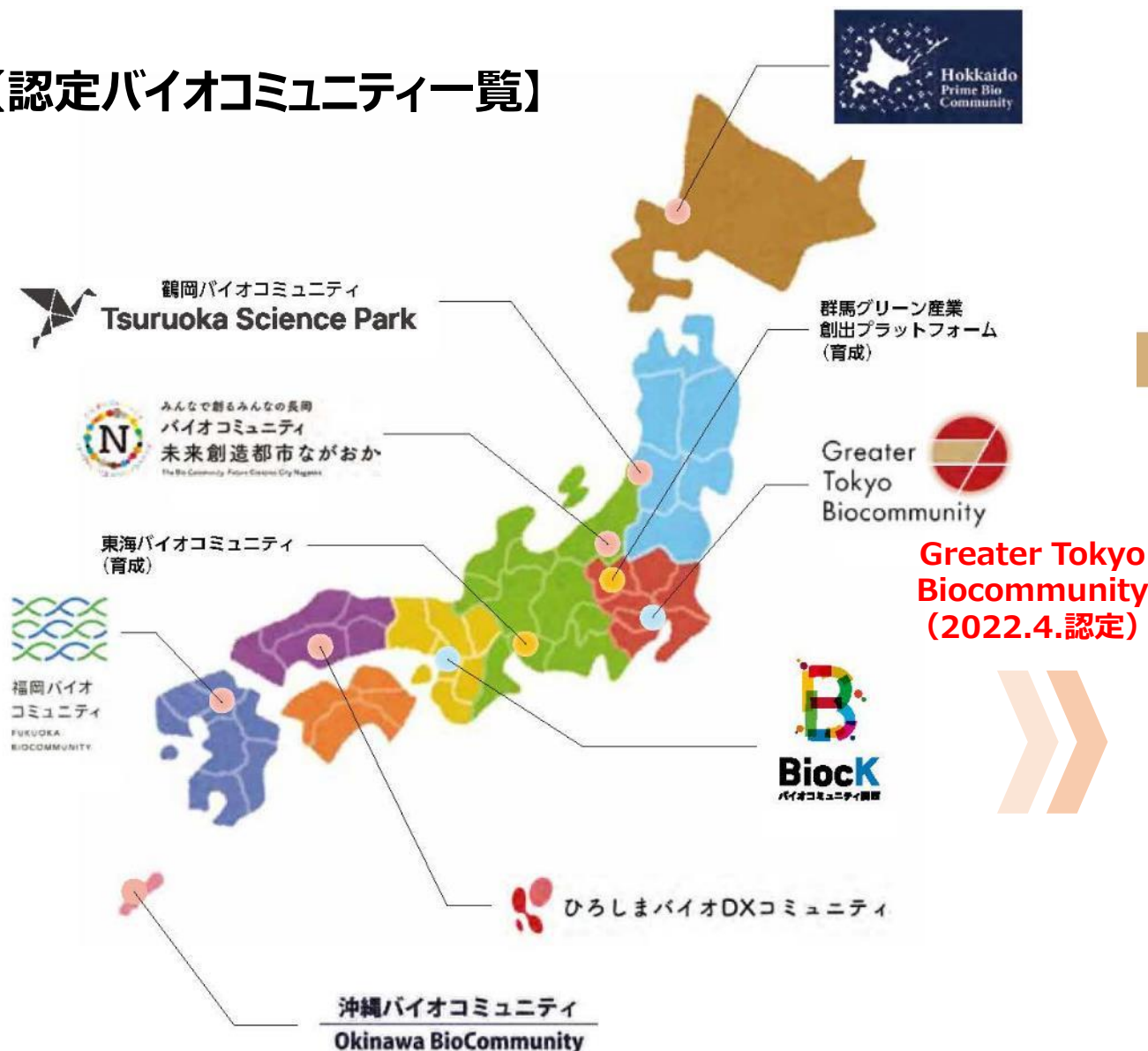
- ・若手研究者について**研究に専念できる環境整備、競争的研究費**の充実
- ・**バイオとデジタルの融合、研究のDX**を一層加速するための**データベースの整備**や**AIを用いた統合検索技術**等の開発、**バイオインフォマティクス人材**の育成
- ・分野ごとや分野横断的な**データの連携・利活用**を支える基盤の整備

- ・生命の発生・再生から老化までの「**ライフコース**」に着目した**研究等の基礎研究**の推進。**AIや量子**などの異分野の知見の活用**の推進**
- ・**バイオリソース**の収集・維持・提供の**確実な実施**と、中核拠点の充実
- ・人材・投資を呼び込み、市場に製品・サービスの供給に向けた**バイオコミュニティ、スタートアップエコシステム拠点都市等の産学官金**が連携した取組の推進

バイオコミュニティについて

- バイオコミュニティは、バイオエコノミー戦略の中心的施策の一つとして、内閣府が中心とな実施。
バイオエコノミー市場の拡大に向けて、国内外から人材・投資を呼び込み、市場に魅力的な製品・サービスを供給するための体制の構築を目指している。
- 全国に**8つのバイオコミュニティを認定済**。また、**2つのバイオコミュニティが育成中**。
- 国内のバイオコミュニティは活動を開始した段階で、**ネットワーク機関によるコーディネート機能が不足しており、海外の事例を参考にしつつ強化が必要**。

【認定バイオコミュニティ一覧】



【例：GTBにおける投資状況】

GTBバイオイノベーション推進拠点 投資状況 (2025.6月末現在)

Greater
Tokyo
Biocommunity

① 研究開発

57 国プロジェクト

総額 最大約**3,250**億円／10年(2021-2030)

② ベンチャー支援

国の支援

推定約**1,750**億円／7年(2023-2030)

③ 生産設備

20製造拠点・本社機能

国の補助金 約**2,300**億円

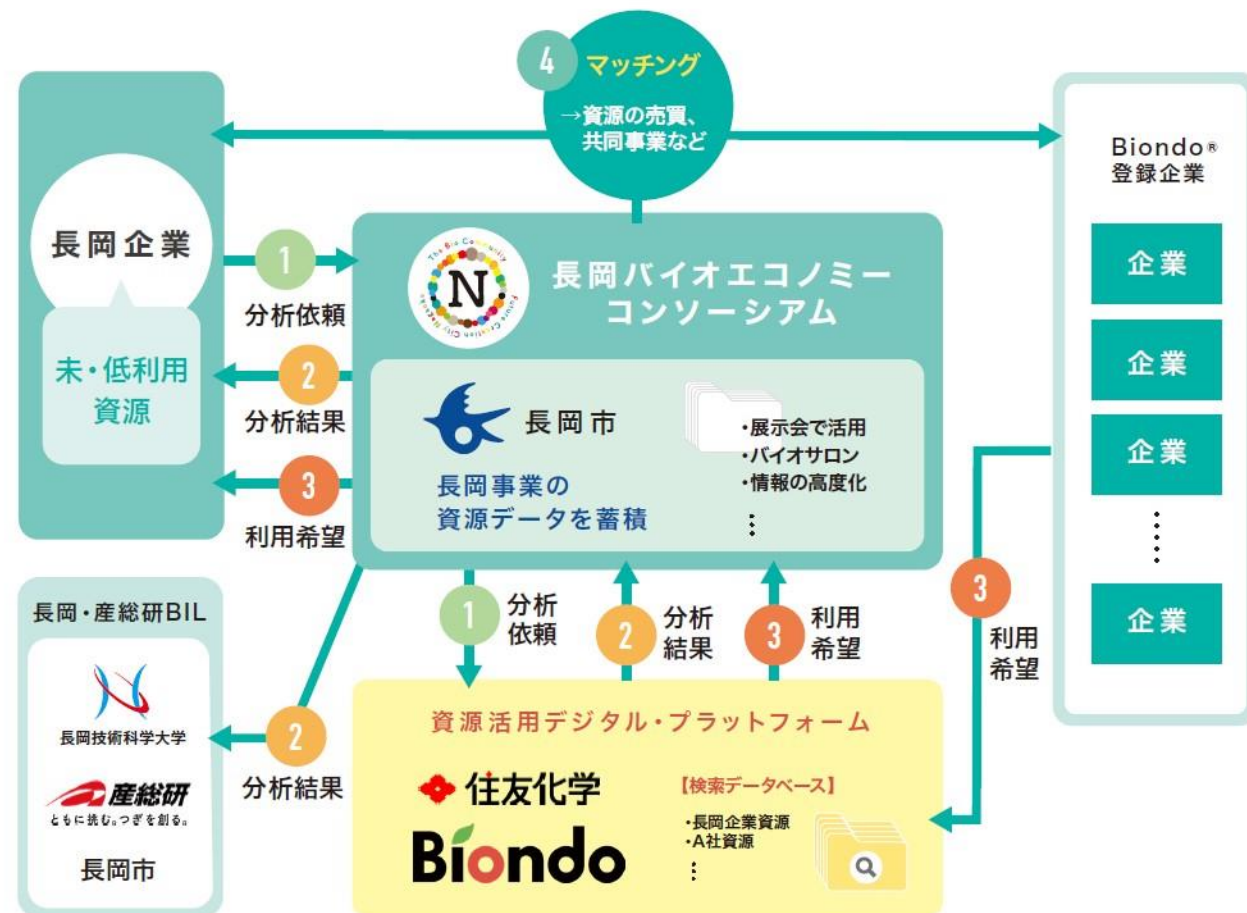
④ 民間投資

総額 >約**9,100**億円／約4年
(2021-2025)

バイオコミュニティの機能強化(令和6年度補正予算)の活用事例

◆長岡バイオコミュニティ 地域資源のデータベース構築

長岡の未・低利用資源を活用してバイオ産業を創出するため、企業の資源分析を支援し、付加価値を高めるマッチングを促進する事業を開始



◆ひろしまバイオDXコミュニティ

The poster is for a seminar titled 'バイオコミュニティ セミナー&ネットワーキング' (Bio Community Seminar & Networking) held on November 20, 2025, from 17:00 to 18:30 at the Innovation Hub Hiroshima Camps. It features speakers from BCIL (Biotech Consortium India Limited) and P+Bio. The event is free of charge (参加無料) and open to all (木). The poster also mentions 'インドのバイオ企業に聞く!' (Learn from Indian bio companies!) and '広島バイオコミュニティとは? 初心者から関係者までどなたでも大歓迎!' (What is Hiroshima Bio Community? Welcome to everyone from beginners to related parties!). Logos for 'ひろしまバイオDXコミュニティ' and 'JETRO' are at the bottom.

インドでビジネス支援を提供する政府系核機関、Biotech Consortium India Limited (BCIL) を招聘し、セミナーを開催



研究開発施設「ブレインズ・パーク 広島」を訪問



バイオDXのトップランナー・坊農秀雅教授と面談

BioJapan2025への出展



出展の成果

- ・ 国内外のVC・企業・支援者等 約1,200人が来訪

<SUアンケート結果>

- ・ 合計商談件数：**742件**（内で、海外の機関及び企業：158件）
- ・ 上記のうちの継続商談になりうる件数：**124件**

我が国のバイオコミュニティの機能強化に向けた課題

海外のバイオコミュニティの事例（米国・ボストン）

- 企業数430超、雇用者数約80,000名、年間総資金約1.8兆円にも及ぶ世界最高峰のバイオクラスター。内外から企業、資金、専門人材が集まる。日本企業も参画。
- 520万m²以上のラボスペースを有し、ネットワーキングイベントや広報、共同調達等の活動を行い、アカデミア発のバイオベンチャー創出を加速。

日本のバイオコミュニティの課題

○シーズの評価、選別等が進まない

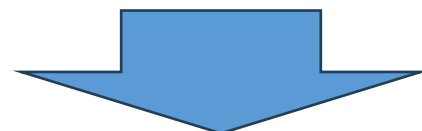
コミュニティに参画する大学などの研究機関を中心にシーズを有するものの、その評価、選別等の段階でのインキュベーション施設や専門人材が不足し、案件組成につながっていない。

○資金調達が進まない

・資金提供を受けられる企業やベンチャーキャピタル等とスタートアップとをつなぐコーディネート人材やその活動費用が不足

○経営人材がいない

スタートアップとして企業経験のある経営人材が不足



資金、企業、人材を引き付けられるようバイオものづくり、フードテック、医療・創薬等のコミュニティの特徴を活かした機能強化が必要