

経済産業省の政策について

経済産業省
商務・サービスグループ
生物化学産業課

バイオ関連事業 実施状況

1. バイオものづくり分野

(1) バイオものづくり革命推進事業 第1回公募 ※R4年度補正予算：3,000億円

公募期間：令和5年3月31日～6月13日（火）

採択公表：令和5年9月26日（火）

2. 創薬分野

(2) ワクチン生産体制強化のためのバイオ医薬品製造拠点等整備事業 第2回公募

※令和3年度補正予算：2,274億円、令和4年度補正予算：1,000億円

公募期間：令和5年3月17日（金）～5月19日（金）

採択公表：令和5年9月20日（水）

(3) 創薬ベンチャーエコシステム強化事業 ※令和3年度補正予算：500億円、令和4年度補正予算：3,000億円

■創薬ベンチャー公募（第3回）

公募期間：令和5年7月7日（金）～9月7日（木）

採択公表：令和5年12月上旬（予定）

■認定VC公募（第3回）

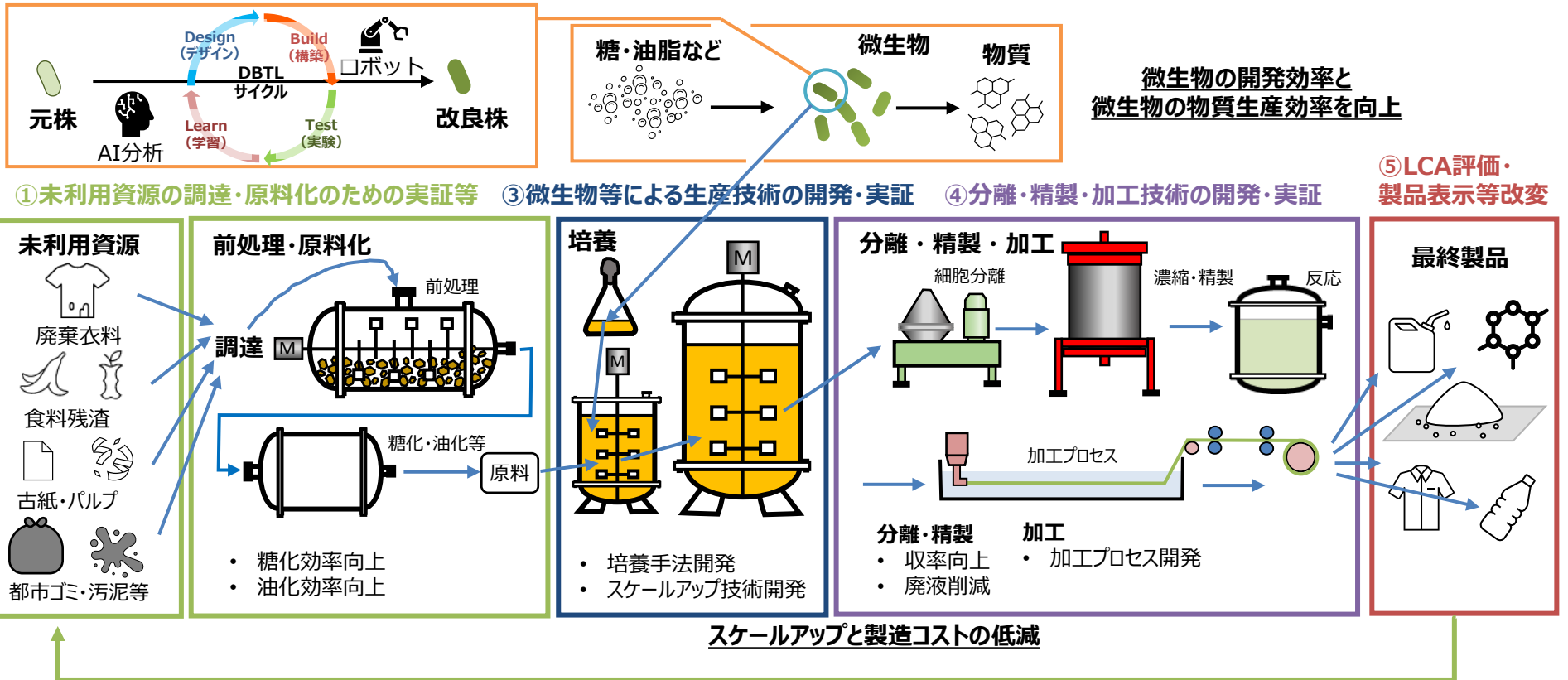
公募期間：令和5年10月6日（金）～令和5年11月22日（水）

バイオものづくり革命推進事業における支援対象イメージ

令和4年度第二次補正予算額：3000億円

- 本事業では、未利用資源の収集・原料化、微生物等の改変技術、生産・分離・精製・加工技術、社会実装に必要な制度や標準化等のバイオものづくりのバリューチェーン構築に必要な技術開発及び実証を一貫して支援。

バイオものづくりによる製品の製造フロー（イメージ）



国内サプライチェーンの構築と前処理技術の高度化による原料の安定供給

バイオものづくり革命推進事業第一次公募採択案件概要

- 予算額3,000億円に対して、**国費負担総額1,454億円（事業総額2,424億円）の提案**があり、審査の結果、**6テーマ・302億円（事業規模624億円）**を採択。
- 採択案件は、事業開始前に、**適切なKPIを設定**、2～3年おきに**ステージゲート審査を実施**し、社会実装に向けて伴走支援していく。
- **10月以降、第二次公募を実施する。**

	RITE	大王製紙	大興製紙	東洋紡	ファーマフーズ	藤森工業
未利用資源	食品残渣	古紙パルプ、ペーパースラッジ	建築廃材	廃食油	卵殻膜	
微生物・細胞設計プラットフォーム	 RITE Research Institute of Innovative Technology for the Earth 【京都府木津川市】	 Green Earth Institute 【東京都新宿区】	 大興製紙株式会社 TAIKO PAPER MFG., LTD 【静岡県富士市】	 TOYOBO Beyond Horizons 【大阪府大阪市北区】	 Bacchus Bioinnovation 【兵庫県神戸市中央区】	 ZACROS 【東京都文京区】
大量培養・発酵生産	 TAKASAGO 【東京都大田区】  TEIJIN 【東京都千代田区】	 大王製紙株式会社 【愛媛県四国中央市】			 PFI 【京都府京都市西京区】	 TOPPAN 【東京都文京区】  SHIMADZU 【京都府京都市中京区】
最終製品関連産業	香料メーカー 繊維メーカー	石油元売事業者 化学メーカー	石油元売事業者 化学メーカー	海外農家、飼料製造業者等	アパレル・電子材料メーカー、農家	食品メーカー レストランチェーン
最終製品	<ul style="list-style-type: none"> ・バイオ由来香料 ・高機能繊維原料 	<ul style="list-style-type: none"> ・エタノール (SAF) ・アミノ酸 (日用品) ・バイオプラスチック 	<ul style="list-style-type: none"> ・エタノール (SAF) 等 	<ul style="list-style-type: none"> ・農業用展着材 ・飼料配合剤 等 	<ul style="list-style-type: none"> ・タンパク質繊維 ・電子キャパシタ材料 ・バイオスティミュラント 	<ul style="list-style-type: none"> ・細胞性食品(牛肉)

ワクチン生産体制強化のためのバイオ医薬品製造拠点等整備事業

令和4年度補正予算額：1,000億円

(令和3年度補正予算額 2,274億円)

- 国内のバイオ医薬品の製造拠点は限られており、次の感染症パンデミック発生への備えに合わせて、ワクチンを含む**バイオ医薬品の製造拠点を整備**。
- 経済産業省では、令和3年度補正予算で2,274億円のデュアルユース補助金を措置し、**ワクチン製造拠点7件を含む全17件を採択**。更に、令和4年度補正予算で1,000億円を確保し、製剤化・充填拠点とサポーターイングインダストリーを重点採択する方針で追加公募を実施。

制度概要

● 補助対象事業・補助率：

(1) デュアルユース製造拠点

① ワクチン製造拠点 (大規模) → 9/10以内

② 治験薬製造拠点 (小規模)

(2) 製剤化・充填拠点

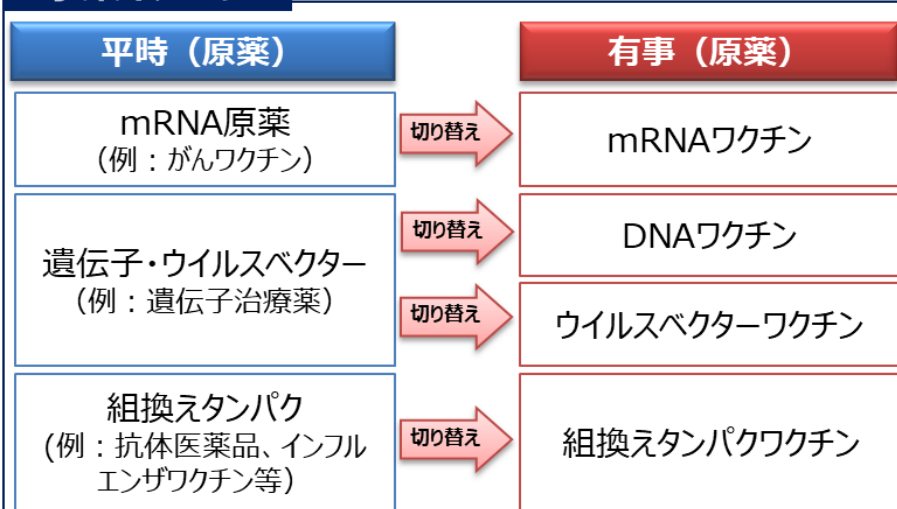
(3) 部素材等の製造拠点

大企業 2/3以内
中小企業 3/4以内

● 主な補助要件：

- 国からの要請に基づくワクチンの生産・供給への協力 (治験薬の製造、製剤化・充填や部素材等も同様に国から要請を行う)
- 設備の保全・維持管理 (事業開始から最低8年)、維持管理費の事業者負担 等

事業イメージ



<部素材のイメージ>

シングルユース対応
培養タンク



シングルユースバッグ



培地



ワクチン生産体制強化のためのバイオ医薬品製造拠点等整備事業 二次公募採択結果 (令和5年9月20日公表)

事業項目	採択事業者	有事に製造するワクチン（部素材）
ワクチン製造拠点	(株)ARCALIS (アルカリス)	mRNA
	モデルナ・ジャパン(株)	mRNA
製剤化・充填拠点	シオノギファーマ(株)	mRNA、ウイルスベクター、組換えタンパク、不活化、弱毒性、VLP、DNA
	武州製薬(株)	ウイルスベクター、組換えタンパク、VLP、不活化、DNA
	Meiji Seikaファルマ(株)	mRNA
部素材等の製造拠点	旭化成メディカル(株)	ウイルス除去フィルター
	岩田硝子工業(株)	バイアル
	極東製薬工業(株)	培地
	佐竹マルチミクス(株)	シングルユースバイオリアクター、ミキサー
	JNC(株)	クロマトグラフィー充填剤
	大和特殊硝子(株)	バイアル
	(株)ちとせ研究所	生産細胞株
	(株)十川ゴム	TPEチューブ
	(株)トヨックス	シリコンホース
	(株)ナティアス	5'-cap試薬、核酸アジュバント
	ニプロ医工(株)	シングルユースバッグ、無菌接続コネクタ
	(株)日本マイクロバイオファーマ	プラスミド
	不二硝子(株)	バイアル
	富士フイルム(株)	培地
	富士フイルム(株)	培養液重点用部材
	(株)細川洋行、(株)メディックス昭和	シングルユースバッグ
	(株)ロキテクノ	細胞除去フィルター、エアフィルター
(株)ワイエムシィ	クロマトグラフィー充填剤	