

仕様書

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構
イノベーション推進部

1. 件名

地域に眠る技術シーズやエネルギー・環境分野の技術シーズを活用した研究開発型スタートアップの事業化促進支援の検討に関する調査

2. 目的

NEDOは、2014年以來、我が国のベンチャーキャピタル、大企業、インキュベーター等により構築されるスタートアップエコシステムの強化・発展を目的に、「研究開発型スタートアップ支援事業」を実施している。この間、同事業を活用した事業者が上場を果たしたり、他機関でもこれをベースとした支援策が立ち上げられたりと、一定の成果が上がってきている。そうした中、スタートアップは、新規産業や雇用の創出といった経済成長の原動力として、またSDG'sに代表される様々な社会課題の解決に資するイノベーション創出の場としても、その期待が益々高まっている。

そうした中、2030年度の温室効果ガス排出量46%削減や2050年カーボンニュートラル等の野心的な目標の達成にはスタートアップの独創的な技術開発力は不可欠ではあるものの、エネルギー・環境分野は事業化までの期間が比較的長期にわたるため、同分野に取り組むスタートアップは資金調達の面で厳しい環境に置かれている。また、地球温暖化に限らず、身近な社会的な課題の解決には大学をはじめとする地域の学術研究機関等の叡智を結集し地域課題の“地産地消”に努める地域発スタートアップの活躍も欠かせないところであるが、その成長を支える人的・物的なリソースや情報は都市部に集中しがちであり、地域には十分には行き渡っていないという現実もある。

スタートアップは、経済成長の原動力だけではなく、社会課題の解決においても重要な役割を担うこととなるという観点から、エネルギー・環境分野で研究開発に取り組むスタートアップや地域課題の解決に挑むスタートアップ等の活動を支える有効な施策の検討と実行が急務である。そこで、本調査では、こうしたスタートアップの現状や取り巻く諸課題等を明らかにし、その成長支援に資する施策に係る示唆を得ることを目的に実施するものである。

3. 内容

(1) エネルギー・環境分野で研究開発に取り組むスタートアップの現状調査

- ①当該スタートアップの現状（企業数、規模、所在地、資金調達額、市場評価等）の把握と俯瞰分析（デスクトップ調査等）
- ②当該スタートアップに関する個別事例（起業の経緯、取り組む技術的・社会的課題、研究開発やそのための資金需要、必要とする支援策、経営上の課題（特にエネルギー・環境分野特有の課題）、目標とするエグジット等）の収集（インタビュー等）。
- ③当該スタートアップを取り巻く、ベンチャーキャピタル（投資実績、投資判断の基準、出資元等）、アクセラレーター（支援活動の実績やその内容等）、製品・サービス需要先（供給元の選定方法、契約手法等）、大学など研究開発機関（共同研究、人材育成・供給等）といったステークホルダーに関する実態調査（インタビュー等）

(2) 地域発スタートアップの現状調査

- ①当該スタートアップの現状（学術研究機関からの起業状況、業種、所在地、資金調達額、市場評価等）の把握と俯瞰分析（デスクトップ調査等）
- ②当該スタートアップに関する個別事例（起業の経緯、取り組む技術的・社会課題、開発やそのための資金需要、必要とする支援策、経営上の課題、目標とするエグジット等）の収集（インタビュー等）。
- ③当該スタートアップを取り巻く、ベンチャーキャピタル・金融機関（投資実績、投資判断の基準、出資元等）、アクセラレーター（支援活動の実績やその内容等）、地方自治体（支援施策、製品・サービスの利活用等）、大学など研究開発機関（研究開発等における場の提供、人材育成・供給等）といったステークホルダーに関する実態調査（インタビュー等）

(3)今後の支援策等に係る提言のとりまとめ

上記(1)(2)で収集した事例や知見を踏まえ、また有識者等の意見も参考に、今後、国やNEDO等が研究開発型スタートアップを支援する上で留意すべき事項や盛り込むべき施策等について提言をとりまとめる。

4. 調査期間

NEDOが指定する日から2023年2月28日(火)まで

5. 予算額

2,000万円未満(税込み)

6. 成果報告書

提出期限：2023年2月28日(火)

ただし、委託者と相談の上、2022年11月末を目途に中間報告を実施すること。

提出方法：NEDOプロジェクトマネジメントシステムによる提出

記載内容：「成果報告書・中間年報の電子ファイル提出の手引き」に従って作成の上、提出のこと。

<https://www.nedo.go.jp/itaku-gyomu/manual.html>

7. その他

委託期間中又は委託期間終了後に、成果報告会における報告を依頼することがある。

以上