【ロジックモデル】 地域共創・セクター横断型カーボンニュートラル技術開発・実証事業(地球温暖化対策事業室)

課題/目的

2030年までの温暖化ガス46%削減、2050年まで の脱炭素社会実現のためには、既存の社会イン フラの刷新も含めた抜本的な技術開発が必要。 また、第五次環境基本計画における地域循環共 生圏の概念の下、拡大しつつあるゼロカーボン シティ宣言都市等における先導的な取組を支援 し、各地域の特性を活かして、脱炭素かつ持続 可能で強靱な活力ある地域社会モデルを構築す ることが重要。そこで地域に根差し、かつ分野 やステークホルダーの垣根を越えて脱炭素社会 の実現に資するセクター横断的な地域共創の技 術開発・実証事業を実施することを目的とする。

- 2030年までの10年間が重要。2030年までの地域での再 エネ倍増にむけた取組などにより、地域で次々と脱炭素を実現していく脱炭素ドミノを生み出す。2030年までに脱炭素を実現する先行地域を100か所以上創出

インパクト

長期的に開発してきた、様々な地域の特性に応 じたライフスタイルに密接に関わる脱炭素技術 が社会に広く浸透し、CO2排出量の大幅な削減 を実現。「地域循環共生圏」を構築し、脱炭素社 会を早期に実現することで国際社会における脱 炭素イニシアチブを先んじて取得し、脱炭素社 会から脱炭素国家としての存在感を確立。

・開発した製品1台あたりのCO2削減効果 ・開発した製品の2050年度断面での普及台 インプット

令和3年9月14日時点

【予算】: 今和4年度:6.000百万円(要求額)

【実施期間】:令和4年度~令和10年度

【委託・補助先】:民間事業者・団体・大学・研究機関等

アクティビティ

○開発・実証

・地域・省庁間連携によるセクター横断型脱炭素技術の開発・実証 ゼロカーボンを目指す地方公共団体や関係省庁との連携により、農村・漁村等におけ る再エネ導入や建築物の脱炭素化に向けた新たな社会インフラの整備など、地域脱炭 素化の実現に資するセクター横断的な技術開発・実証事業を実施。(一部 国交省・

農林水産省連携)

・技術シーズ・ボトムアップ型の技術開発・実証

各分野におけるCO2削減効果が相対的に大きいものの、開発費用等の問題から、民間 の自主的な取組だけでは十分には進まない技術開発・実証を対象に支援。

・イノベーションの発掘及び社会実装の加速化(アワード枠) 確かな実績・実現力を有する者として表彰された者に対し、「アワード枠」として優 先採択することで事業化の確度を高める。(気候変動アクション表彰との連携)

○側面支援

・事業化に有望な開発・実証提案の目利き

技術面だけでなく、事業性を評価できる審査委員により、事業終了後の実用化の確度 の高い提案を選別。

・開発・実証の実施と早期実用化を見据えた事業化計画策定支援 技術的・事業的観点から助言できるPOによる事業の実施監理、特にビジネスPOや知 財POの専門性を発揮するためのサポートを実施。

・開発・実証成果のビジネスマッチング

投資家等とのマッチングサポートを実施し、民間資金の活用を支援する。また、事業 実施中の開発・実証から事業終了後の事業化・量産化まで伴走型の支援や評価・FU を実施。

決が必要であり、また地域と暮らしに密接に関わる幅 広な分野における温室効果ガスの削減が求められるな

ト限5億円/課題・年

R4新規採択課題数:11課題

前身事業継続課題:19課題

戦を、全力で応援するのが、政府の役割とし、 2 兆円 の基金を増設しているが、短期間で額の規模が小さい

業)では、複数の技術(例:EV向けリチウムイオン電池)が製品化されており、開発に携わった事業者から (中略) 事業者と業界を跨いでノウハウを共有する。 に進まない技術開発・実証への国費投入は有効であると考えられる。(「地球温暖化対策に係る技術開発・ 実証事業 事例集」

で先行しているNEDO事業(「次世代人工知能・ロボット中核技術開発事業」)では、多角的な観点からの評価に基づき、案件の採択が行われており、実際に

アウトプット

- ・令和4年度は11課題程度新規採択を想定。
- ・地域の特性・ニーズに応じた脱炭素技術開発成果を創出。
- ・ゼロカーボンを目指す地方公共団体等との連携した事業設計により、普及の足がかりを 構築。
- 事業終了後の実用化率の向上。

- 評価 ・実施課題数

アウトカム

【短期】:採択事業者と地方公共団体を中心とした関係組織にて脱炭素技術を導入した地域モデルを構築。

【中期】:モデルケースをきっかけに、地域の主体的な脱炭素社会への具体的な取組を引き出し、習熟曲 線効果によりコスト低減が実現し、開発した成果が広く普及し、量産化、施工の効率化、性能 向上等により脱炭素ドミノを加速。(約200の自治体で脱炭素モデルケースの構築を達成)

【長期】:全国の脱炭素宣言自治体において脱炭素技術の導入モデルの構築・拡大普及が実現し、地域間 連携により脱炭素ドミノをより広域に拡大。300,772万tCO2削減が見込まれる。

- ・脱炭素モデルケースの構築実績