

令和4年度スマートアイランド推進緊急実証調査業務 公募概要

ICTなどの新技術等を導入し、各離島地域が抱える課題の解決を図るため、離島を有する地方公共団体と新技術等を有する民間企業・団体等が共同で実施する取組を公募し、現地実装に必要な実証調査を行います。

先行募集

企画提案を公募して実施する調査内容

- 各離島地域が抱える課題解決のためICTなどの新たな技術・知見を活用し、現地に実装するために必要な検証すべき事項について、実証的な調査を行う。
- **調査対象**となるフィールドは離島振興法(昭和28年法律第72号)に基づく**離島振興対策実施地域**とし、調査にあたっては、当該離島が目指す離島振興のビジョン及び現状の課題を踏まえた対策として実施するものとする。
- 調査対象となる分野は、交通・物流、産業振興、医療、教育、観光、エネルギー、防災等の離島振興基本方針に掲げるものとする。

実証調査の例 (調査のイメージ)

※あくまで例であり、これ以外の分野、内容でも構いません

島の課題

公共交通網の衰退
観光繁忙期における輸送サービスの不足

実証内容

自動運転グリーンスローモビリティ導入実験により以下の項目を検証。
・観光客・住民の利便性向上
・運行ルート、頻度の設定
・ICTを活用した運行監視
・採算性の検証 など



グリーンスローモビリティのイメージ

島の課題

物流ルートの不足や天候等による海上輸送の不安定性

実証内容

ドローンの導入実験により、以下の項目を検証。
・導入に適した機材の選定
・目視外飛行のための遠隔監視体制の確立
・採算性の検証 など



ドローンによる物流のイメージ

島の課題

島外にエネルギー源を依存しており、高コストな電力供給体制

実証内容

再エネの導入、島内需要の「見える化」による効率的な運用手法の検討により、以下の項目を検証。
・島内電力系統への接続方法
・採算性の検証 など



再生可能エネルギーの利用



島の課題

常勤医師の不足や海上交通の不安定性により、島内の医療体制が脆弱

実証内容

遠隔医療の導入やドローンによる検査キット・検体等の医療物資の輸送補完の検証
・住民の利便性や実施体制の検証 など



オンライン診療の様子

公募受付期間

令和4年2月4日(金)～令和4年2月25日(金)18:00必着

調査履行期間

請負契約締結後～令和5年3月10日(金)まで

令和4年度スマートアイランド推進実証緊急調査業務 公募概要

企画競争参加資格要件

- 民間企業・団体等及び地方公共団体を構成員に含むコンソーシアム等の団体(既存を含む)であること
 - ※ 民間企業・団体等単独、地方公共団体単独での応募は不可とする。
 - ※ コンソーシアム等の法人格の有無は問わない。
- 令和01・02・03(平成31・32・33)国土交通本省(全省庁統一資格)「役務の提供」において競争参加資格を有する者であること(ただし、地方公共団体を除く) など

企画提案の特定から調査実施までの流れ

- 応募のあった企画提案書の中から、国土交通省国土政策局が設置する有識者委員会による審査を踏まえ、今年度の実証調査として実施する企画提案を特定する。(特定通知は3月下旬を予定)
- 特定後、国土交通省と契約主体となる代表団体は、提案内容の精査を行い、仕様書を確定させた上で、請負契約を締結する。
- 仕様書の内容に沿って、調査を実施する。(請負契約の締結後～履行期限令和5年3月10日まで)

企画提案で求める視点

- ①業務内容の理解度・的確性: 本業務の趣旨、目的を十分に理解した提案であるか。島のニーズを踏まえているか。
- ②公益性・汎用性: 特定の民間企業・団体等の利益を追求するのではなく、新技術等を離島地域の課題解決に活用した公益性の高い取組であるか。他の離島地域のモデルとなる汎用性が見込めるか。
- ③実現可能性: 実証事業の全体構成が明確かつ具体的であり、実現に向けた取組に整合性、具体性があるか。
- ④継続性: 本業務終了後も自立的、継続的な展開が想定できる取組であるか。

予算と特定案件数

1件あたり事業費上限20百万円(税込)、
2～3件程度の特定を想定

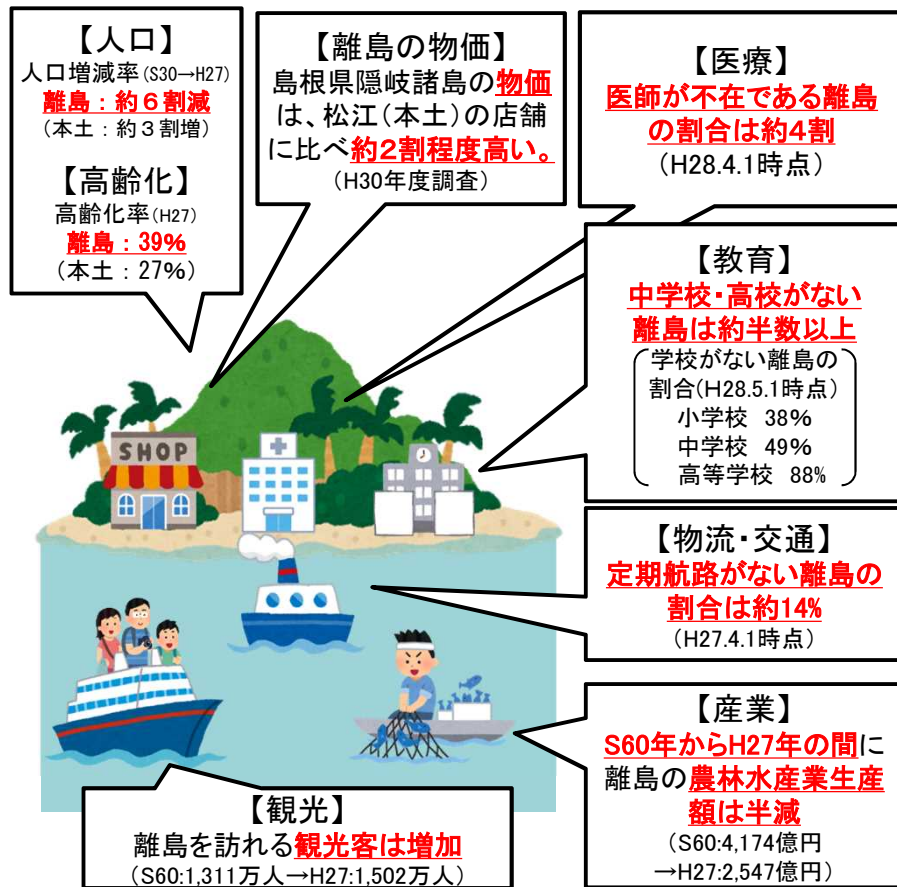
留意事項

※応募にあたっては、企画提案書作成要領(説明書)を必ず参照ください。
※これまでのスマートアイランドに関する情報は、国土交通省HPをご覧ください。
<https://www.mlit.go.jp/kokudoseisaku/chirit/smartisland.html>

(参考)スマートアイランドの推進

- 離島は本土からの隔絶性や四方を海などに囲まれた地理的条件を背景に、人の移動や物流への制約やコスト増などの島民の生活や地域産業への様々な影響が生じている。
- また、その条件不利性により、人口減少が長期にわたって継続し、高齢化も全国に先駆けて急速に進行している。
- 離島地域の活性化を図るため、これら地理的な条件不利性や人口減少・高齢化がもたらす地域課題に積極的に対応していく必要があり、昨今の発展がめざましい新しい技術や知見を離島地域に導入することで課題解決を図る「スマートアイランド」を推進する。

離島地域の現状



離島地域の課題 [ニーズ] の例

- 【物流】
■ 物資の輸送を海上に依存しており、荒天が継続すると島内の生活物資が不足し、島民の生活に支障を来す。
 - 【公共交通】
■ 離島地域においては人口減少に伴いバスなどの公共交通網が衰退し、住民の生活に支障を来す。
 - 【エネルギー】
■ 独自で発電所を有している離島においては、本土に比して高コストなエネルギー供給体制となっている状況。
 - 【医療】
■ 都市部に比して不便な生活環境や採算確保の困難さから医師不足が常態化しており、島民に対して十分な医療サービスが提供できていない。
- ・・・など

民間企業等が有する新たな技術・知見 [シーズ] の例

- 【物流】
■ ドローンによる輸送サービスの提供
 - 【公共交通】
■ 自動運転グリーンスクーモビリティによる公共交通サービスの提供
 - 【エネルギー】
■ 再生可能エネルギー、蓄電池などを活用した新たな電力供給体制の確保
 - 【医療】
■ ICTを用いた遠隔診察の実施
- ・・・など



離島に民間企業等がもつ新技術を実装し、スマートアイランドの実現を図る