

我が国が取り組むべき海洋国家基幹技術イメージ(案)

我が国が目指すべきターゲット

海洋の開発・利用による
富と繁栄

「海に守られた国」から
「海を守る国」へ

国際協調と国際社会への
貢献

未踏のフロンティアへの
挑戦

国家基幹技術プロジェクト

次世代の海洋資源開発に向けた技術開発プロジェクト

次世代海洋資源 調査システム

次世代海洋エネルギー・鉱物資源生産 システム

次世代海洋監視・ 管理システム

次世代広域海洋 環境観測システム

未踏領域 探索システム

海洋再生可能エネ ルギーを利用した発電システム

→平成30年度までに、
海底下の鉱物資源を
探査する技術を確立し、
海底地形情報を効率
良く取得するシステム
を開発

→海洋エネルギー・
鉱物資源開発計画
に沿って、平成30年
度までに生産手法
の実証等を実施

→平成30年代前半
までには、例えば、
継続的に環境監
視・管理を行うシ
ステムを構築

→平成30年度までに
高精度季節予測手法
の確立や気候変動リ
スク監視を達成する
システムを構築

→平成35年度まで
に、超深海へのアク
セス(世界最深部で
の観測、マントル掘
削)を可能にするシ
ステムを構築

→海洋再生可能エネ
ルギーを利用した発
電システムを早期に
実用化

重要基盤技術

一體的な推進

ケーブル式海底観測 プラットフォーム技術

海洋エネルギー・鉱物資源開 発・生産技術(採鉱・揚鉱等)

浮体位置保持・ 係留技術

衛星観測技術

深海底～洋上～衛星～ 陸上リアルタイムデータ 通信技術

環境影響評価技術

有人潜水船・無人探査機技術

海象・気象予測・ 計測技術

超大深度・大水深 掘削技術

農業

計測技術、機械工学、材料・素材技術、プラント技術等の多種多様な要素技術

バイオ産業

食品産業

材料産業

環境・エネルギー
産業

機械産業

情報通信
産業

