

# 海洋資源調査のための次世代衛星通信技術に関する研究開発

## 1 概要

現在、資源の大半を海外からの輸入に依存している我が国にとって、資源の安定的・効率的な確保は重要な課題となっている。我が国近海の海底資源の開発を促進するため、衛星通信技術を活用し、海底資源の調査の飛躍的な高度化・効率化の実現を目指す。

また、本件成果を応用し、船舶の運航管理、船舶におけるブロードバンドサービス等の更なる高度化、海上の遠隔監視等に貢献する。

## 2 具体的内容

海洋資源の調査を効率化するため、通信衛星を活用した洋上のブロードバンド環境（10Mbps 級）を構築するための次世代通信衛星技術を確立する（送信性能増強、衛星補足・追尾性能向上、省電力化等）。

## 3 イメージ図

