

## 海底資源研究、探査技術実証の推進に必要な船舶について(案)

海底鉱物資源の有望な海域において、資源量把握に資する海洋調査を加速化させるためには、より効率的に調査する技術・方法等を開発する必要があり、それを実海域で実証するためには、1船にて各種調査・探査を総合的に行う能力を有する船舶を整備する必要がある。

これにより、洋上からマルチビーム音響測深機、反射法地震探査システムにより海底地形の概査や海底下構造の探査を行い、複数のAUVやROVにより海底の精密調査、サンプリング等を行うなど、探査技術の実証を効率的、効果的に実施することが可能となる。

### 【機能】

◆海底の概査、海底下構造の探査を行う。

- ✓ マルチビーム音響測深機
- ✓ 反射法地震探査システム

◆先端技術を搭載した無人探査機を運用し、海底を精密に調査する。

- ✓ 複数の巡航型AUV
- ✓ 作業型AUV
- ✓ 高機能ROV

◆取得したデータやサンプルを船上で迅速に分析する。

- ✓ 船上ラボシステム

