

事例：海洋利活用領域

(3) - 「海洋・海事立国」の実現

世界第6位の我が国の排他的経済水域

海洋利活用の重要性

我が国の排他的経済水域 (EEZ) は**世界第6位**の広大な領域

- ▶ 国土交通省は、200海里を超えて大陸棚を延伸するための調査を主体的に実施。政府として国連に申請中。
- ▶ エネルギー・鉱物資源 (メタンハイドレート、海底熱水鉱床、コバルトリッチクラスト等)、自然エネルギー (潮力、波力等)、海洋深層水等の海洋資源が豊富。

EEZの海洋資源の利活用

- ▶ 我が国の脆弱な**食料、資源、エネルギー基盤の強化**。
- ▶ 海洋資源利用に関する**新産業の創出**が期待。



出典：海上保安庁 他

海洋資源の例

海底熱水鉱床



出典：JOGMEC

水産資源



出典：海洋技術フォーラム

海洋利活用の研究開発

海洋利活用の推進に向けた技術課題

- ▶ 大水深域での高圧環境、厳しい風・波・潮流等の環境条件下において適用できる技術が必要

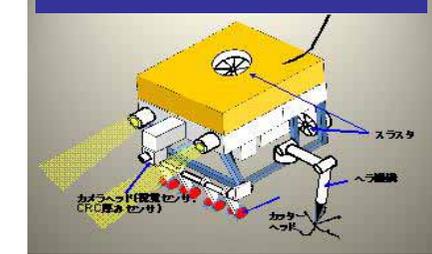
- 浮体技術、深海底資源探査・採鉱技術、海洋生物資源利用技術、環境負荷低減技術等の要素技術
- 実海域における実用化に向けたパイロットテスト

海洋利活用を推進するために必要な研究開発の例

沖合養殖用プラットフォームイメージ



深海底資源採鉱システムイメージ



海洋利活用の最先端の研究開発を世界に先駆けて強力に推進

我が国の存立基盤 (食料、資源、エネルギー) の強化
及び海洋権益の確保