



2 海洋生態系変動メカニズムの解明

復興ツール構築

① モニタリング・分析基盤の整備

水産業復興プランニング

⑤ 生態系の統合モデル

大槌湾

② 生態系攪乱と
その後の回復過程

③ 物質循環プロセスの変化

④ 環境汚染物質の流入実態

⑥ 森林・河川等が海に
及ぼす影響(岩手大)

⑦ 沿岸生態系の物理
環境変動(東京海洋大)

復興プロセス評価

⑧ 沿岸生態系の再生

⑨ 環境材料の分析

⑩ 調査船「フナエス」による調査

宇部田代船着揚式による
広域観測

地盤・海岸線の
環境変化

岩手県

大槌町



沖合底層生態系の変動メカニズムの解明

STEP1 詳細な地形図を作る

マルチビーム
音響測深儀による
海底地形図

STEP2 生物の栄養段階と化学物質の蓄積を把握する

線型生態系ネットワーク

いびつな生態系ネットワーク

経緯
経緯

内湾・近海・遠海・沿岸
内湾・近海・遠海・沿岸

底生生物の蓄積の空間的パターン
底生生物の蓄積の空間的パターン

STEP3 生物分布・行動・個体群構造を把握する

ペンタダクトリウムを基盤とした生態系

深海ハイオクラング群集による生物活動監視

STEP4 海洋環境の計画（モニタリング）を行う

三陸沖の海洋環境構造

観測データとGISの地球情報システムによる環境予測

STEP5 地物・生物・環境データを統合した生態系ハビタットマッピング

観測データとGISの地球情報システムによる環境予測

Habitat Mapping

独立行政法人海洋研究開発機構東北マリンサイエンスサイト
<http://www.iamstec.go.jp/teams/>

4 東北マリンサイエンス拠点データ共有・公開機能の整備運用

本事業の調査・研究で得られたデータ等の情報を蓄積するとともに、多くの方々に共有できる公開型のデータベースを構築します。

