

## Cruise information and summary

### 1. Cruise Information

- 1-1. 航海番号: MR12-E02 Leg1
- 1-2. 使用船舶: RV みらい
- 1-3. 主席研究者: 笠谷貴史(IFREE/JAMSTEC)
- 1-4. 課題名: 『東北マリンサイエンス拠点形成事業』 「海底地形・瓦礫の精密マッピングと海洋環境・生態系の調査」
- 1-5. 期間: 2012/3/6 – 2012/3/15
- 1-6. 出入港地: 横浜港 – 八戸港
- 1-7. 調査海域: 三陸沖
- 1-8. 調査海域図: Fig. 1
- 1-9. 航海概要

本航海の目的は、2011年3月11日の東北地方太平洋沖地震と津波により引き起こされた東北地方沖の海洋生態系への影響を評価し、被災地の効果的、効率的な漁業の復興に貢献することを目的とする。この航海は、東北マリンサイエンス拠点形成事業の一環として実施し、海洋研究開発機構は三陸沖の沖合底層生態系を対象に調査を行う。具体的には、地形と瓦礫の精密マッピング、生物分布と多様性、海水化学成分、堆積物地質構造と成分分析、生物の有害物質蓄積量に関するデータとサンプル取得を主に行い、生態系ハビタットマッピングの構築情報として利用する。

Leg1では、船舶装備の音響機器を用いた地形・浅層構造把握と、曳航体に取り付けた高精度の測深器(Seabat7125)を用いた精密観測による詳細地形、海底面の状況把握を行った。航走調査は三陸沖水深1000m以深において、Seabeam2112による測深および地層探査を行った。

*MR12-E02 Leg 1, Ship Track*

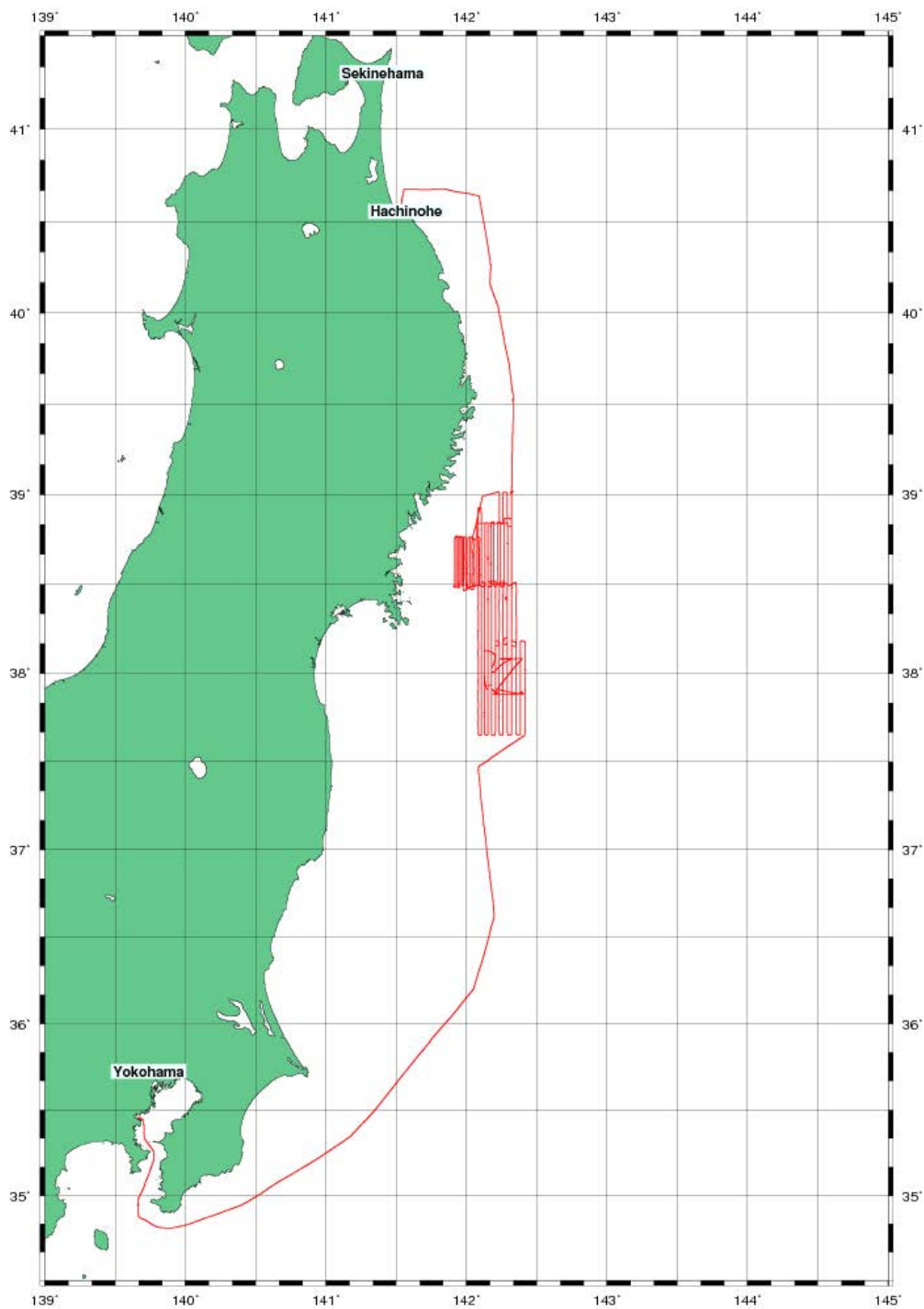


Fig. 1 Ship track of the MR12-E01 Leg1 cruise.