

# 横田研究室

## 海中・海底のリアルタイム把握



海中観測実装工学研究センター  
機械・生体系部門

海中・海底情報システム学

新領域創成科学研究科 海洋技術環境学専攻

<https://sgoi.iis.u-tokyo.ac.jp>

Mail: [yyokota@iis.u-tokyo.ac.jp](mailto:yyokota@iis.u-tokyo.ac.jp)

## 海洋観測・衛星観測の融合

### Underwater Information by Marine and Satellite Monitoring

海中観測工学と衛星観測工学に基づき、**GNSS-A観測技術**をはじめとする防災工学や海洋把握・水産学への貢献を目指しています。特にリアルタイムデータ利活用のための研究を行っています。いくつかの研究機関とも連携して、

- ① **GNSS-A**と呼ばれる**海底測地技術**の高度化と、海域における**GNSS観測**の応用
- ② 海域基盤観測網に関する研究とそれに基づく**地震防災工学**的応用
- ③ **海洋測量技術**の高度化と応用
- ④ **UAV**を用いた**リアルタイム海洋計測技術**の研究
- ⑤ **衛星レーザー測距技術**の研究

をすすめています。

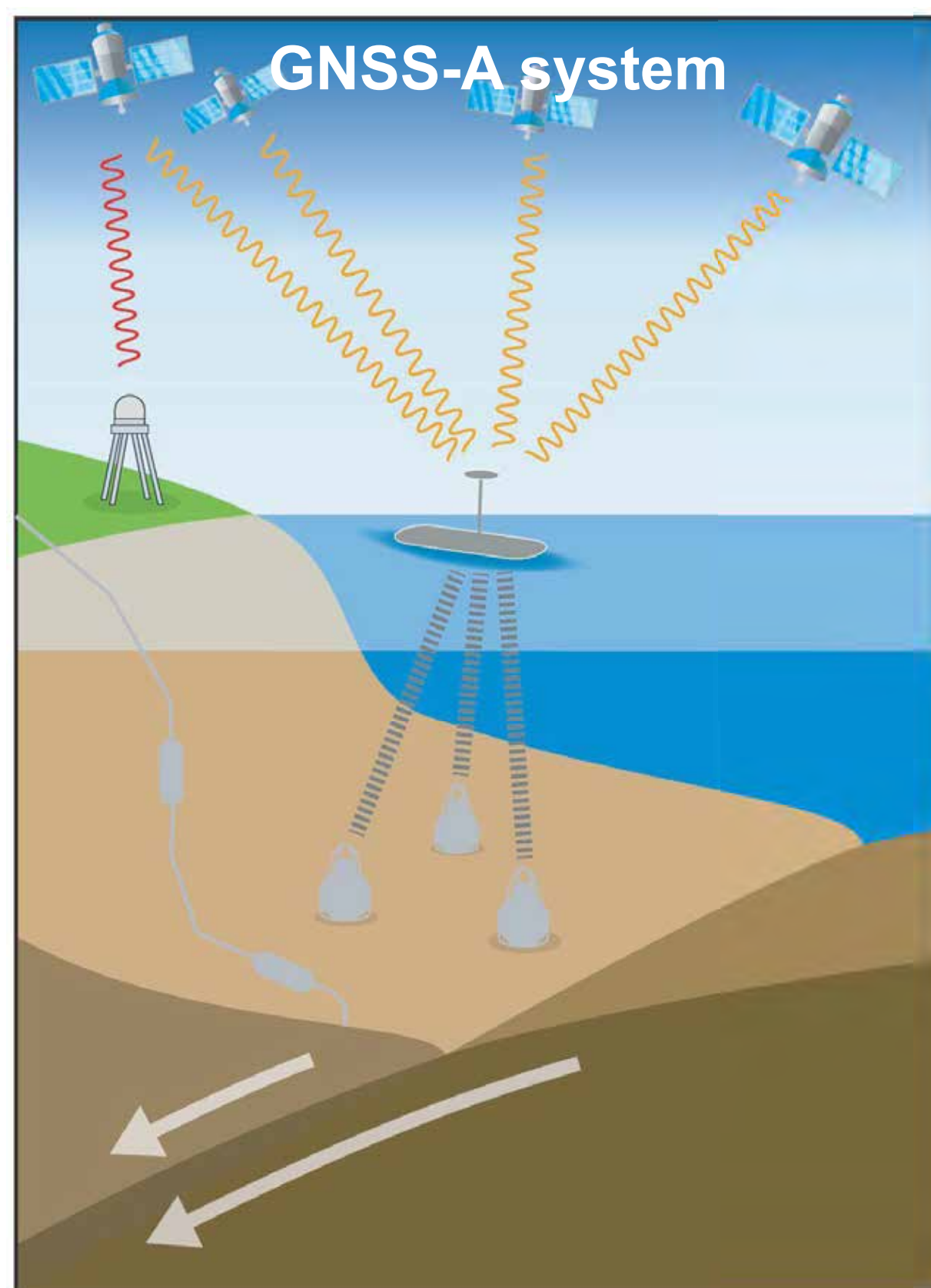


Fig1: GNSS-A観測の模式図

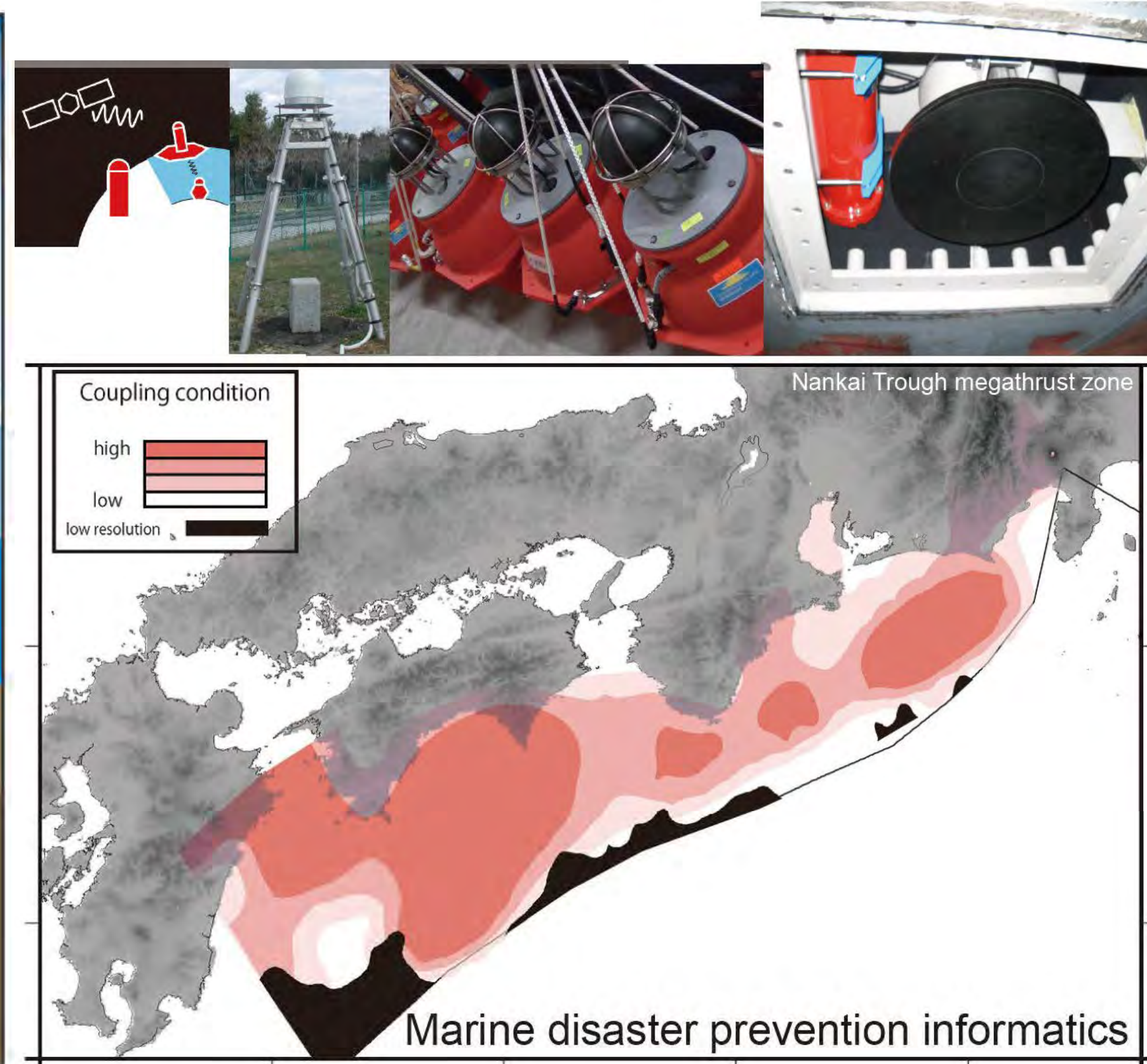


Fig2: (上)観測装置 (下)南海トラフの固着状態

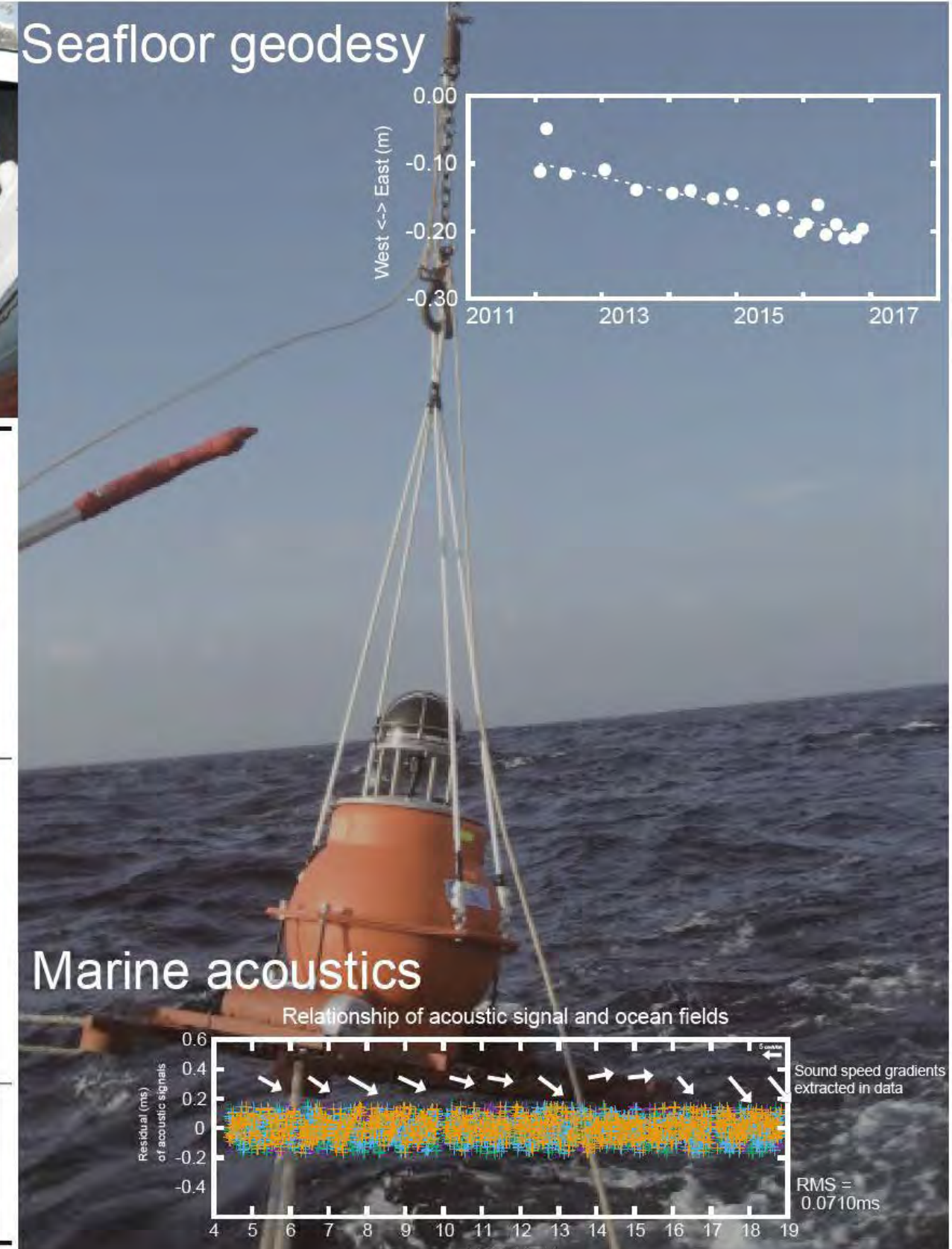


Fig3: 海底局投入の様子

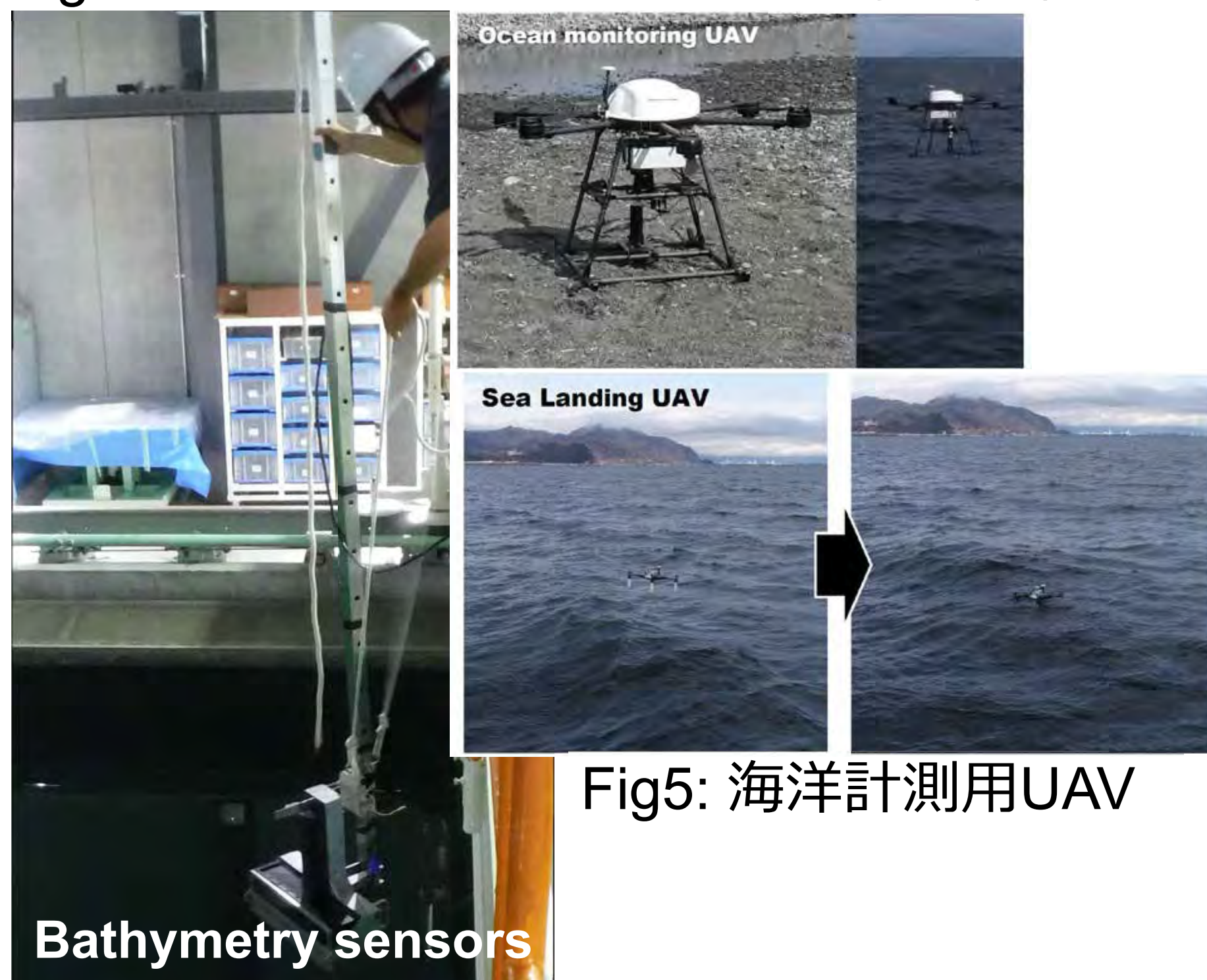


Fig4: マルチビーム測深器の実験風景



Fig5: 海洋計測用UAV



Fig6: 海面離着水用UAV

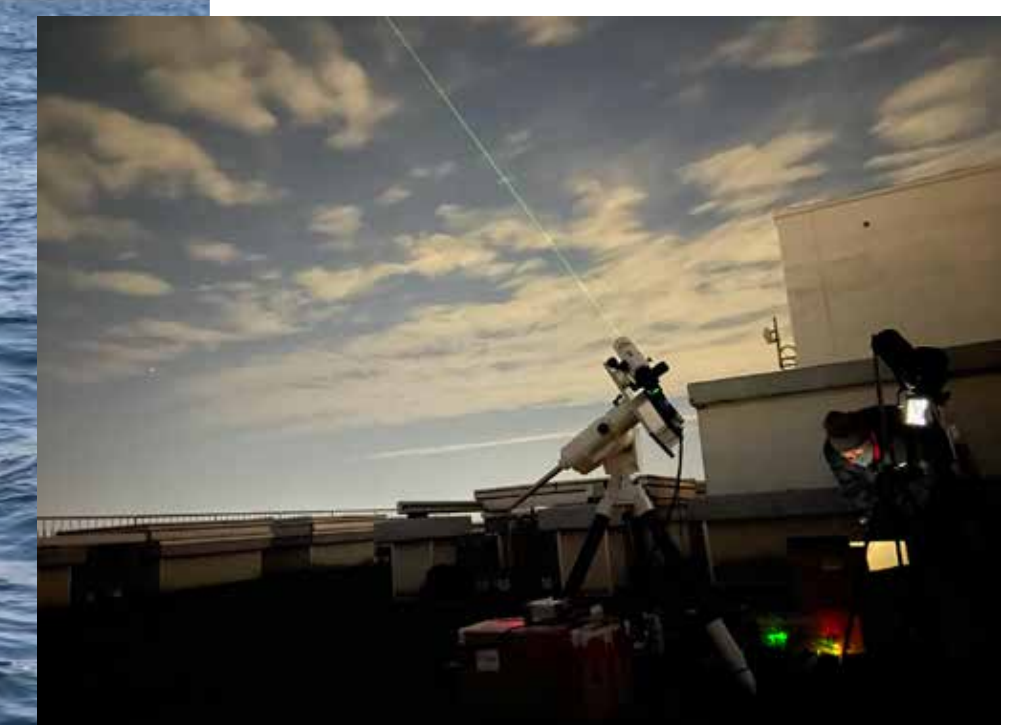


Fig7: 衛星レーザー測距実験