

# 巻研究室

## [海に光を、ロボットに冒険を]



生産技術研究所 海中観測実装工学研究センター

Center for Integrated Underwater Observation Technology

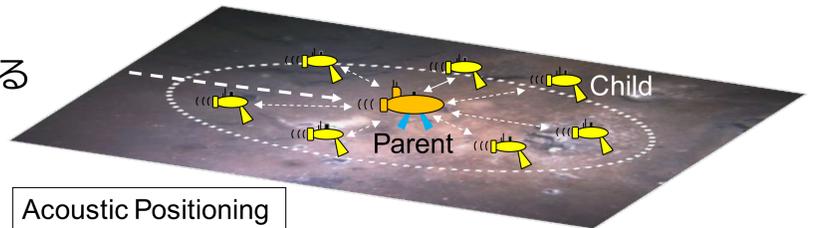
新領域創成科学研究科  
海洋技術環境学専攻

海中プラットフォームシステム学

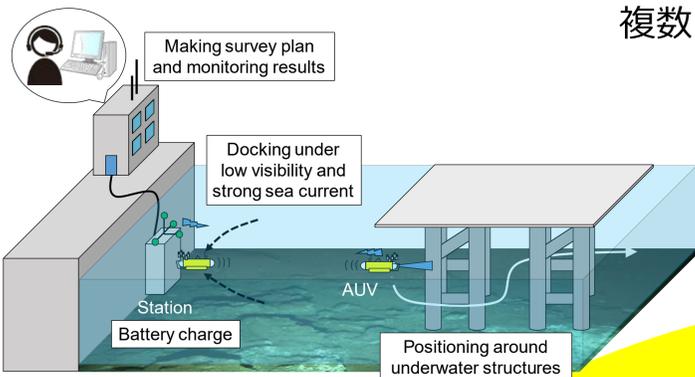
<http://makilab.iis.u-tokyo.ac.jp>

最先端のロボティクスと情報処理技術を駆使して、新たな海中海底探査システムを提案します。特に、AUV (Autonomous Underwater Vehicle, 自律型海中ロボット) をはじめとする複数の自律プラットフォームの連携により、船舶をベースとするこれまでの観測手法では考えられなかったような広範囲・高精度・長期間の海底観測を可能とするシステムの実現を目指します。

音響ネットワークによる  
複数AUVの協調展開

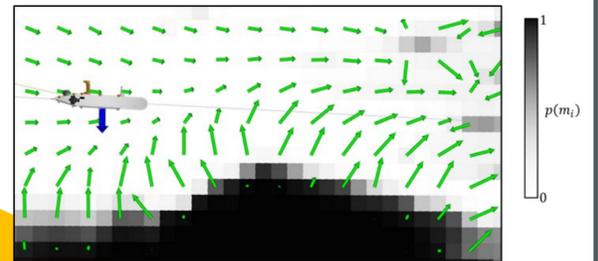


Acoustic Positioning  
Cooperation  
Formation Control



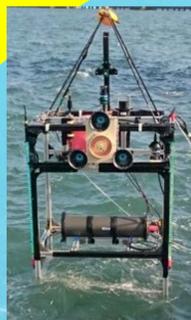
海底ステーションと  
AUVによる水中構造物  
の長期モニタリング

### マルチ ビークル



海底の低高度・高速追従

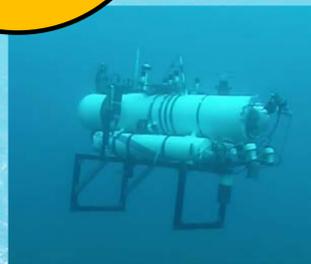
### レジデント



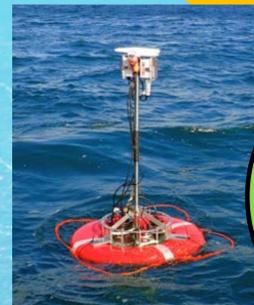
Seafloor Station



Tri-TON 2



Tri-Dog 1



BUTTORI

### 低コスト AUV

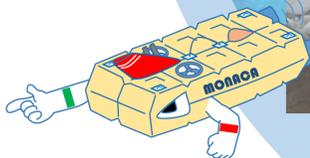


HATTORI 2

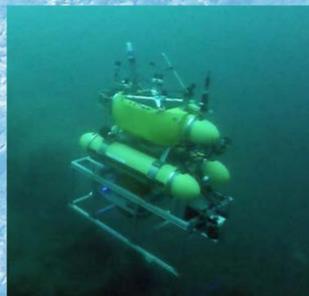


HATTORI

ウミガメの  
自動探知・追跡

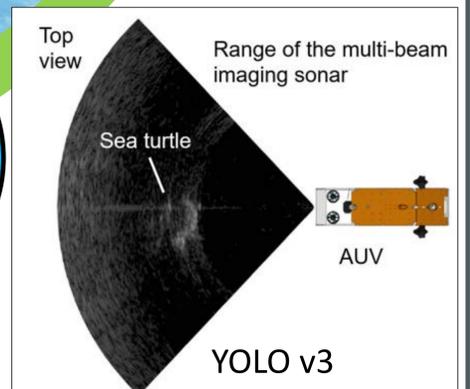


MONACA



Tri-TON

### 生物観測



海氷・棚氷下の探査  
2022年に南極へ展開予定!

### 極限環境

