

海底の精細な画像マップを生成する超小型 AUV とデータ解析システムの開発

令和4年度海洋技術開発助成

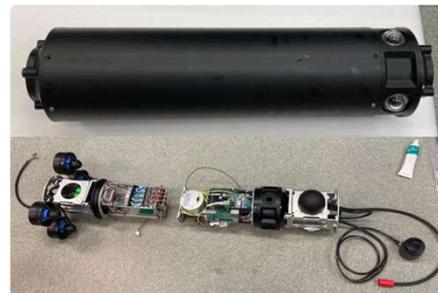
事業者：代表事業者 株式会社FullDepth
共同事業者 東海大学

○事業概要：海底の精細な画像マップを生成するための超小型AUV、および、画像データを解析し、海底の生物を検出するシステムを開発する

○成果：

- ・耐圧性能1,000[m]、重量24[kg]、2.5[knot](約1.25 [m/sec])以上の速度で4時間の連続稼働の小型AUVの開発を行った
- ・沼津、焼津の沿岸部において、実海域でのデータの取得を実施、沼津で得たデータについて、イシサンゴの仲間に注目した専門家による生物の分析を実施できた
- ・エネルギー効率向上を目的としたフラッシュ撮影のための、ターンオンタイムが小さい小型高出力のLEDドライバの開発

○今後の予定：「生物多様性」を定量的に計測するための手法の一つになると考えており、持続的な海と人との共存を目指すために、開発と社会実装を継続していきたい。



○ここに注目：

海洋環境の変化が著しい現在において、海底の状況把握は、生物資源や地質の調査の場でその重要性が増している。

今後、開発した解析システムとともに、海洋環境調査により貴重なデータ取得につながることを期待いたします。