

課題名 水中ドローンによる海中作業の高度化・効率化を実現する超音波ポジショニングシステムの研究開発と事業化

プロジェクト概要

水中ドローンによる海中作業の高度化・効率化に寄与するポジショニング技術の社会実装を目指す。本プロジェクトでは、代表者が開発・特許化してきた水中建設機械向けのポジショニングシステムを鍵として、(1)より小型な水中ドローン向けのポジショニングシステムに関する先行技術動向調査の実施を含めたビジネスモデルの構築および精緻化、(2)ビジネスモデルの運用に寄与するセンサモジュールの小型化および顧客企業のニーズヒアリングを行うための試作機の構築、を行う。

ビジネスモデル (申請時)

プロジェクトを通じ、水中ポジショニングシステムに関する先行技術や業界動向の調査を実施するとともに、水中ドローンと水中ポジショニングシステムを組み合わせた使用事例（水中調査、セキュリティ、海洋土木工事など）のビジネス機会について顧客企業のニーズやマーケットの状況と照らし合わせながら整理することで、適切な形でプロダクトおよびサービスを提供するためのビジネスモデル構築を目指す。

活動計画 (申請時)

1. ビジネスモデルの構築
 - (1)水中ポジショニングシステムに関する知財調査
市場調査を行い、他の技術開発の進捗や知的財産を掌握するとともに現行特許の活用戦略を検討する。
 - (2)ヒアリング活動
ヒアリング活動を通じ、水中ドローンによる海中作業の現状と課題、ポジショニングシステムに求められる要件を定義する。
2. ユーザによる検証とニーズヒアリングを行うための試作機の構築
前期1のビジネスモデル構築と並行し、ユーザによる検証とニーズヒアリングを行うための試作機を構築する。

