

## 無人水中探査コンテスト” Shell Ocean Discovery XPRIZE” への挑戦：GEBCO-NF Alumni Teamのアプローチ

### Challenge of Unmanned Ocean Exploration Competition "Shell Ocean Discovery XPRIZE" by GEBCO-NF Alumni Team

\*住吉 昌直<sup>1</sup>

\*MASANAO SUMIYOSHI<sup>1</sup>

1. 海上保安庁海洋情報部

1. Hydrographic and Oceanographic Department, Japan Coast Guard

無人水中探査コンテスト” Shell Ocean Discovery XPRIZE” へ挑戦するため、GEBCO-NF Alumni チームが結成された。本チームの目的は、XPRIZEコンテストを通して、水深2000-4000 級における非常に詳細な海底地形を、革新的な無人技術を用いて調査する手法を確立することで、NF-GEBCO Seabed 2030 プロジェクトにも資する次世代の調査技術と位置づけられる。本講演では、昨年11月に実施したXPRIZE Round-1における本チームの取り組みについて報告する。

キーワード：Shell Ocean Discovery XPRIZE、無人調査技術 (USV, AUV)、海底地形調査、合成開口ソナー (SAS)

Keywords: Shell Ocean Discovery XPRIZE, Unmanned/Autonomous Technologies (USV, AUV), Ocean Bathymetric Survey, Synthetic Aperture Sonar (SAS)