

1. XPRIZE について

1995 年に設立された米国の非営利組織である「XPRIZE 財団」によって運営され、世界の大きな課題を解決することを目的とした世界コンペティション。「学習」「探査」「エネルギーと環境」「世界規模の開発」「生命科学」の 5 分野をテーマとする。最近では、民間による最初の月面無人探査を競う「Google Lunar XPRIZE」が話題となった。

2. Shell Ocean Discovery XPRIZE について

○目標

- ・500km²の海底マッピング（解像度：水平 5m、垂直 50cm 以上）の実現

○主なルール

- ・支援母船を用いない等、海域に人が立ち入らない（海域へのロボットの展開・回収含む）
- ・機材の持込みは 40feet コンテナ（外寸 L×W×H=12.19×2.43×2.59（m））1 つまで
- ・調査後 48 時間以内での海底地形図の作成及び提出

○賞金総額

- ・700 万ドル（約 8 億円）（内訳：1 位 400 万ドル、2 位 100 万ドル、中間賞 100 万ドルは Round1 通過 9 チームに分配、NOAA ボーナス賞 100 万ドル（米国チームのみ））

○コンペティション内容・スケジュール

Shell Ocean Discovery XPRIZE では下記の 2 ラウンドを実施。

①Round1 技術評価試験（2018 年 1 月実施）

- ・高速かつ広域での海底探査に必要な 11 項目の技術に関する評価試験

②Round2 実海域競技（2018 年 11-12 月実施・ギリシャ共和国カラマタ沖）

- ・水深 4,000m で 24 時間以内に最低 250km² 以上の海底マップ構築
- ・海底ターゲットの写真撮影（10 枚）

③結果発表セレモニー

- ・日時：2019 年 6 月 1 日（土）午前 2 時～3 時 30 分（日本時間）
- ・場所：モナコ公国・モナコ海洋博物館

