

2023年2月21日
株式会社パスコ
QUADRA PLANNING 株式会社

(報道資料)

3次元海底地形データと GPS 端末で、安全で迅速な救助活動を支援

- 沖縄県座間味島をフィールドに実証実験に着手 -

株式会社パスコ（本社：東京都目黒区、以下：パスコ）と、QUADRA PLANNING 株式会社（本社：沖縄県那覇市、以下：クアドラプランニング）は、両社が培ってきた専門技術である、詳細な 3次元海底地形データと沖縄で開発された GPS 端末を活用した実証実験に着手します。本実証実験は、マリレジャーが盛んな沖縄県座間味島をフィールドとして、沿岸部の事故を想定し、要救助者の位置や状態を把握しながら安全かつ迅速に救助活動を行うための検証です。

本実証実験をもとに、利用者の安全と安心に繋がる新たなビジネスモデル構築を目指します。

■背景

日本の海岸線は約 35,000km におよび、海難事故も多く発生しています。海上保安庁の調査によると、2022 年の船舶事故は 1,825 隻（うち約 58%がプレジャーボート）、人身事故は 1,273 人（うち約 45%がマリレジャー中の事故）であると発表されています（※）。

海における救助活動は、一刻も早く、安全かつ迅速に要救助者の元に到着することが重要です。しかし、通信機器が水面上にあると通信が不安定になることが多く、水没などで使用不能になる場合も想定されます。さらに、沿岸部では、船舶が要救助者の元に近づく際に座礁などの二次災害の可能性が高くなるという課題があります。

こうした課題を解決するため、両社が培ってきた技術を活用し、サンゴ礁がありマリレジャーが盛んな沖縄県座間味島沿岸部で、様々な状況を想定した実証実験を行うこととしました。

※ 海上保安庁「2023年1月12日 2022年の船舶事故・人身事故発生状況（速報値）」より

■実証実験の概要

本実証実験は、沿岸部で事故が発生した場合を想定して、要救助者のもとに安全かつ迅速に到達し、救助できるかを検証します。

暗礁やサンゴ礁を回避した安全なルート検索には、パスコが計測した、詳細な 3次元海底地形データを使用します。

要救助者の位置と状態の把握には、クアドラプランニングが開発した小型の GPS 端末を使用します。

【実施場所】 沖縄県座間味島沿岸部
【実施日時】 2023年3月7日（火）
9時～16時（予定）



【各社の役割】

◇パスコ

3次元海底地形データの計測・作成・提供、端末用アプリ搭載仕様の変換

◇クアドラプランニング

GPS 端末開発・提供、端末用アプリへのデータ表示機能の開発



パスコが計測し作成した3次元海底地形データ
(ビーコン受信用アプリでの表示)



クアドラプランニング製のGPS端末
(SEAKER_L4)

【実証実験の内容】

- 1) ダイバーの遭難、船が不調になった場合を想定した救助
- 2) 釣り場や船から落水し意識喪失状態になった場合を想定し、位置情報を使った救助
- 3) 客船が遭難した場合を想定し、遭難者一人ひとりの位置を把握
- 4) 観光客が指定区域内から出たり、遭難しないため、継続的に位置情報をモニタリング
(海水浴客、個人観光、マリンツアー、ネイチャーガイドツアーなど)

■ パスコについて

パスコは空間情報事業者として、測量技術では3次元計測およびその見える化に関する多くの技術を保有しています。上空から地面と水底部を同時に3次元で測量する航空レーザー測深機 (Airborne Laser Bathymetry: ALB) に関しては、2015年に航空機搭載型のALBを国内民間企業で初導入し、海岸・河川・湖沼など水底の3次元地形データを取得する技術で、港湾管理や河川管理などの支援を行っています。

■ クアドラプランニングについて

クアドラプランニングは、2014年にバリ島で発生した邦人ダイバー漂流死亡事故を契機に、水難事故時の捜索・救出活動や海の安全対策に有効な製品を提供するため、2016年にスタートアップ企業として設立しました。当初、国際的に広く利用されていた海外製ビーコン製品を導入し、その後、国内向けの端末「SEAKER_L3」を沖縄で開発しました。沖縄で、マリンレジャーの安全安心をサポートしています。

■ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社パスコ

<https://www.pasco.co.jp/>

東京都目黒区下目黒 1-7-1

(報道機関)

広報部 press@pasco.co.jp

QUADRA PLANNING 株式会社

<https://safedive.jp/>

沖縄県那覇市首里寒川町 2 丁目 31 302

(報道機関)

飯野 enono@safedive.jp

プレスリリースの内容は発表時のものです