

# ハイブリッドドローンに搭載したグリーンレーザーキャナによる海底地形計測に成功

## ■効率的に高精細地形を計測可能に

国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所は、JDC会員である株式会社アミューズワンセルフが新たに開発した、ハイブリッドドローンに搭載したグリーンレーザーキャナを用いることで、効率的に高精細な海底地形を計測できることを実証しました。

## ■実証試験

本実証試験は、沖縄県竹富町西表島で行われ、全長約2.6km、幅1kmの範囲を約4時間で計測し、陸上から浅海域の連続的な地形やサンゴ礁の複雑な地形を取得しました。計測データは、平均で約12cm間隔の高密度かつ高さの平均誤差±2cmの高精度な結果となりました。ドローン搭載型のグリーンレーザーキャナによって、これまで船でのアプローチが難しく計測ができなかった砕波帯下の地形や、サンゴ礁に特有の複雑な地形などが明らかとなり、沿岸地形に関する科学的な発展が大きく期待されます。

## ■ハイブリッドドローンについて

ドローン搭載型発電機(レンジエクステンダー)による給電を行うことで、グリーンレーザーキャナを搭載した状態でも1回2時間以上の長時間フライトを実現しています。



ハイブリッドドローン



計測で得られたサンゴ礁の複雑な地形

## ■今後の展開

この技術は、調査・測量の分野で広く適用できるもので、今後も技術開発・展開を進めていきます。ご興味のある方は下記まで是非ご一報下さい。

Email:t@amuse-oneself.com 報告：富井隆春（理事）

問合せ先 一般社団法人日本ドローンコンソーシアム

事務局 〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33 千葉大学内 知識集約型共同研究拠点2-306

TEL043-287-5470、FAX043-287-5472 URL：<http://jdc.or.jp>

東京事務局 〒104-0041 東京都中央区新富2-1-7 富士中央ビル6階

TEL03-5244-9810、FAX03-5244-9811