

海について知ろう

sea
70%

land
30%



水の惑星と呼ばれる地球。その表面積の約70%が海なのです。航海史の幕開けから数百年を経た今でも、人類が海について把握しているのは海全体のたった5%程度。残り95%の海洋は未知の世界で、新たな可能性に満ちています。

海に囲まれた日本でも、この未知の可能性に向け、様々な場所で水中ドローンを活用していくこととなるでしょう。

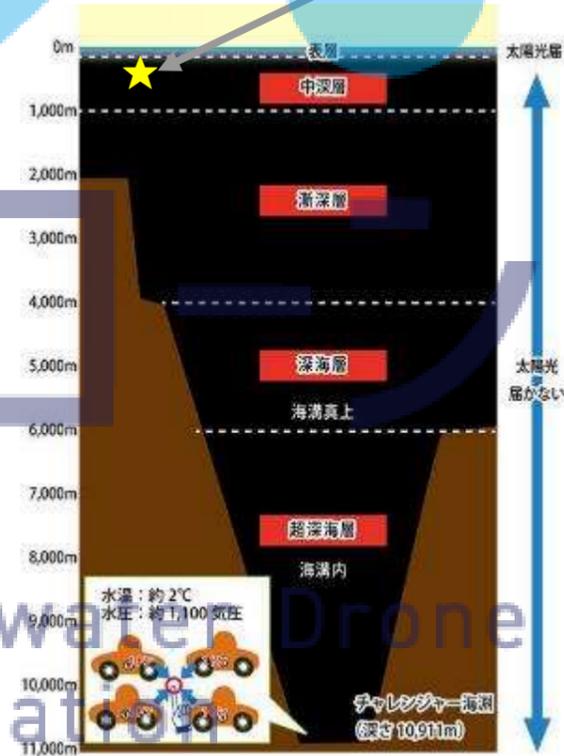
地表の70%は海 その95%は未知の領域

海はどのくらい深い？

海は深く、海底には山も谷もあります。世界で一番深い海は、日本の南東に位置するマリアナ海溝です。

深度は約11,000mで、世界一高い山であるエベレストも沈む深さです。人類のスキューバダイビング世界記録でも332.25mなので人類が自力ではとても到達できないくらいの深さということがよくわかります。

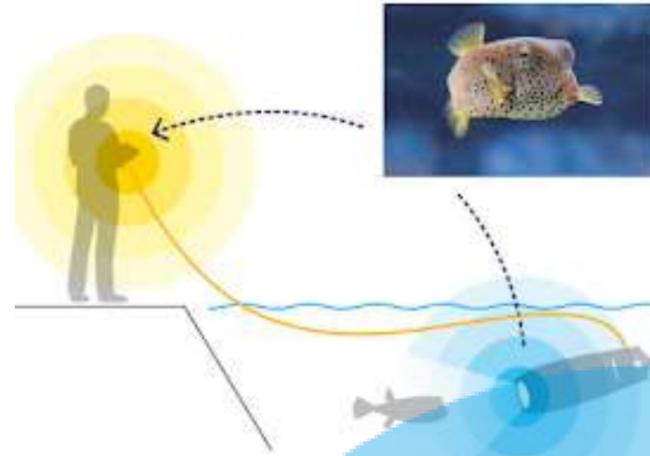
スキューバダイビング
世界最高記録332.25m



海以外でも活躍できる 水中ドローン

日本には沢山の水の領域があります。海以外にも「湖」「川」「池」などの自然の中にある水の領域や「ため池」「ダム」「養殖場」などの人工的に作られた領域など水中ドローンの活躍が期待される「水中」は、国内に無数に広がっています。

水中ドローンってなに？



水中ドローンは、水の中で潜航が可能でケーブルのつながった小型の無人潜水機の事をそう呼んでいます。

操縦者は船の上や陸の上からの遠隔操作で水中ドローンの操縦を行い、リアルタイムの水中映像を見ることができます。

水中ドローンでどんな映像が見れるの？

こんな水中の世界を見ることができます！



水中の点検などの作業も水中ドローンが活躍します！



こういった機械や技術が日本に広まってきたのも、実はまだ最近なんです。

今まで出来なかったことができる技術が作られたり、身近で、活躍している場所も増えてきました。

この先、豊かな世界にするためのアイデアが、どんどん世の中に出て、広まって行くこととなるでしょう。

今日の体験会の最後に皆さんで、水中ドローンを使って「海の豊かさを守るため」の

アイデアを発表してもらいます！

「こんなことしてみたいな」や「こんなことが出来たら便利」というようなアイデアを聞かせてくださいね。



日本と日本の海
PROJECT

日本水中
ドローン協会

Japan Underwater Drone Association



水中ドローンで知る「私たちの海」 in ○○

開催日 2021年00月00日

開催場所 ○○漁港



質問

- ①海は好き？
- ②海と聞いて思いつくものは？
- ③あなたはどのくらい深く潜れる？

協会

Japan
Underwater Drone
Association

公開用デザインサンプル

水中ドローンって何？どんなことに使える？

水中ドローン
協会
Japan
Underwater Drone
Association

公開用デザインサンプル

※20ページほどのスライドと映像

水中ドローン

協会
Japan
Underwater Drone
Association



海と日本
PROJECT

日本水中
ドローン協会
Japan Underwater Drone Association



いよいよ！準備はいいかな？
水中ドローンを実際に操縦してみよう！