水中ドローンで海の生物を観察しよう！ 海と日本PROJECT

国立大学法人 北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター FSC Field Science Center for Northern Biosphere

水中ドローンで海の生物を観察しよう！

すいちゅう　せいぶつ

飛行型ドローンは近年身近なものとなりましたが、ROV (水中ドローン)もめざましく普及が進んでいます。この体験会では、未来を担う若者の皆様に実際に水中ドローンを操作してもらい、普段観察することが困難な海中での生物の様子の撮影に挑んでいただきます。この体験を通して、海水魚を身近に感じていただければ幸いです。 (体験会の内容の詳細は裏面に)

講師 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター

みやした　かずし
宮下 和士 教授
(農学博士)

水中の観察技術の開発や、開発した技術を使った水中生物の生態研究などに従事。特に魚群探知機に関する研究については世界をリードする研究者である。また近年はバイオロギングに注目したプロジェクトを立ち上げ、これまでにない機器を開発、応用することに力を注いでいる。産学官連携、国際貢献などの分野においても多数の実績あり。
著書には、「フィールド科学への招待」（共著、三共出版）、「スマート農業」（共著、農林統計出版）などがある。

(体験会では同センター所属 白川北斗特任助教が実演指導を担当します)

・当日使用予定の水中ドローン

(実際に操作の体験をしていただけます)

その他、Chasing Innovations社製Gladiusも使用予定です

中高生のみなさまは、どなたでもご参加いただけます

(主に渡島、桧山近郊在住の中高生が対象)

- 日程： 平成30年8月4日（土） 10：00 ～ 17：00 (詳細は裏面)
- 場所： 函館市国際水産・海洋総合研究センター (北海道函館市弁天町20-5)
- 参加費：無料 (昼食は各自持参)
- 定員：20名程度 (グループ単位、保護者同伴での参加可能)

体験のお申し込み方法

以下の住所にメール、FAX、郵便および電話いずれかでお申し込みください。あわせて下記の必要事項をお伝えください

「学校名、学年、氏名、住所、電話番号、E-mailアドレス」

・申し込み先
北海道大学大学院水産科学研究院
マリン・ラーニング事務局 (平日10時 ~ 17時)
〒041-8611 北海道函館市港町3-1-1
Tel: 0138-40-5544, FAX: 0138-40-8889
E-mail: umicon@fish.hokudai.ac.jp

体験内容の問い合わせ先

北海道大学
北方生物圏フィールド科学センター
生態系変動解析分野

〒040-0051　北海道函館市弁天町20-5
函館市国際水産海洋総合研究センター217

Tel＆FAX：0138-85-6625

このイベントは、海と日本PROJECTの一環で実施しています

・スケジュール

8/4 (土)　10:00　函館市国際水産・海洋総合研究センター集合

「海洋生物の観察」に関する講義

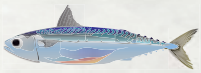
「水中ドローン」に関する講義

11:00　水中ドローンを用いた海洋生物の観察

(主に函館湾近郊、悪天候時は室内水槽に変更)

12:00　昼食

13:00　水中ドローンで撮影した写真/動画の観賞



14:00　撮影した海洋生物の判別、データ整理

17:00　解散

注意事項

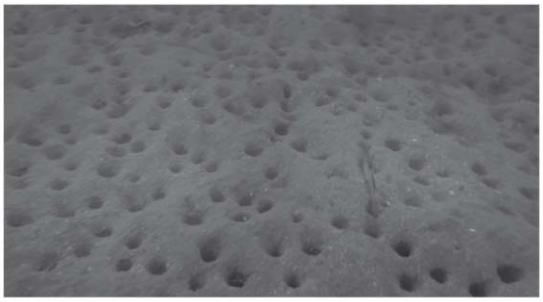
・会場付近に飲食店はありません。
　昼食は各自で用意してください。

・体験会は野外での活動を含むため、
　ジャージなどの動きやすく汚れても良い
　服装、靴をご用意ください。

・当日の予定は、天候などの理由により
　変更される場合があります。

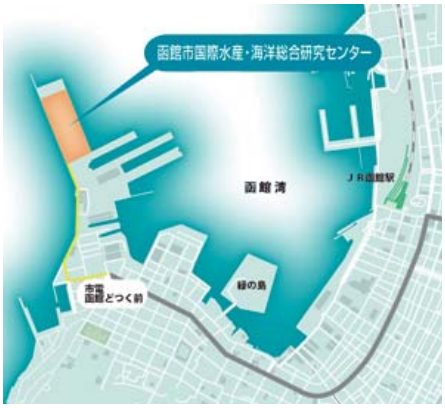
・撮影した写真・動画データは提供
　可能です。ご希望の方はUSBメモリ
　などの記録媒体をお持ちください。

PowerRayで撮影した函館湾の魚



PowerRayで撮影した函館湾の海底

PowerRayで撮影した船着場の様子



会場へのアクセス

函館駅から

・市電&徒歩で約30分

（函館どつく行き、
　函館どつく前下車　徒歩15分）

・タクシーで約15分

お車でお越しの方

電停「函館どつく前」より左図の道順でお進みください。

駐車場（無料）　一般来館者用　110台