

# 令和2年度の目玉研究等 水産総合研究所

## ◆着水型ドローンを用いた水産分野での応用研究

### 【背景】

- ・ドローンは、農業では農薬や肥料の散布などで利用例が多いが、水産では海藻の生育状況を空撮する程度で利用例は少ない。
- ・近年開発された着水型ドローンは、防水仕様であり水産での利用拡大が見込める。
- ・水産での利用拡大のためには、より深い漁場を撮影したり、水温計等を垂下できるような「吊り下げ装置」の開発が必要である。

### 【目的】

- ・着水型ドローンに取り付ける「吊り下げ装置」を開発する。
- ・海藻分布調査や湖沼環境調査に役立てるため、「吊り下げ装置」の現地実証試験等を行う。

### 【R2目標】

- ・「吊り下げ装置」の開発・改良（八戸工業研究所）
- ・海藻分布調査での装置の動作確認と水中撮影データ等の検証（水産総合研究所）
- ・湖沼環境調査での装置の動作確認と水温塩分データ等の検証（内水面研究所）

### 【今後】

- ・「吊り下げ装置」を用いた現地実証試験を行い、装置の改良や取得データの検証を行う。



着水型ドローンの飛行試験  
(プロドローン社製PD4-AW-AQ)



着水撮影で得られた  
水中画像



(吊り下げ装置)



開発中の「吊り下げ装置」(下)と  
胴体下部に取り付けた状態(上)

### お問い合わせ

水産総合研究所 資源増殖部 (電話017-755-2155)  
内水面研究所 調査研究部 (電話0176-23-2405)  
八戸工業研究所 機械システム部 (電話0178-21-2100)



青森産技

あおもりの未来  
技術でサポート