

ドローンによる海苔の生育管理と異常検出

概要

- ドローンで撮影した画像を地図上に配置することで、どの網の海苔の写真か把握できる。
(養殖場を画像で管理)
- 詳細な画像から海苔の状況を確認・コメントでき、日々の生育管理に活用できる。
- アカグサレ病や色落ちと言った変異を画像解析により検出。
- ドローンで撮影した連続画像からオルソ画像を生成し、海苔の面積を測定。
生育量の調査に活用できる。
- 将来的には、画像から自動的に検出した変異について、変異の原因まで特定や、海苔だけではなく網の状況についても確認。

導入効果

- ドローンで上空から撮影した画像から、任意のタイミングで海苔の状況を確認できる。
- 異常箇所について画像解析で検出することにより、異常箇所の早期発見や確認手間の軽減が図れる。
- 画像によって管理されるので、振り返りが可能でいつ異常が発生したかの経過を確認可能。
- これまで船を出さないと確認できなかったのが、ドローンを飛ばすだけでよく、費用が削減できる他、手間がかからない為、日常的に確認が可能

従来手法



- 船を出して網を確認
- ・確認に船を出す必要がある
 - ・一つ一つ網を見て回る必要がある



手間と時間を要する

ドローンを活用した手法



- ・点検手間・コストを削減
- ・日常的な点検が可能に

クラウドにアップロード



- ・海苔の日々の生育状況の確認
- ・海苔の異常発生を検出
- ・異常箇所の割合を算出
- ・海苔の生育量の算出補助



○対象品目

水稲	畑作	露地野菜	施設園芸	果樹	茶	花き
酪農	肉用牛	養豚	養鶏	飼料作物		
沿岸漁業	養殖業	沖・遠洋漁業	その他水産業	林業		その他

○該当するニーズ

項目	養殖業（2）生産
技術ニーズ	成長管理・コスト管理
具体的なニーズの内容	ドローンによる自動撮影、画像解析技術によりノリの生育状況や健全度等の情報提供を行うシステムの開発

○開発等の段階

開発/実証中	○
モニター販売中	
一般販売中	
その他	

☎連絡先

(株)スカイマティクス 営業企画本部
<https://skymatix.co.jp/>
info@skymatix.co.jp



お問い合わせフォーム

情報記載日：2019年11月28日