

藻場分布状況モニタリング調査

(藻場分布状況モニタリング調査)

金元保之、佐々木 正

1. 目的

近年、全国的に藻場が衰退傾向にあり深刻な問題となっている。そこで、県内の大型海藻を主体とする藻場分布状況について継続的なモニタリング調査を行うことにより、近年の藻場減少の現状把握を行うとともに、その原因について明らかにする。

2. 方法

調査は松江市沖泊（沖泊漁港南側）、出雲市坂浦（若松鼻東側）の2地区において大型海藻の繁茂時期である春季に空撮および潜水調査を、衰退時期である秋季に潜水調査により実施した。

空撮調査では、ドローン（DJI社製 Phantom4）を用いて各地区とも海岸線距離 300～500 m の概ね水深 10 m 以浅の範囲の藻場の分布状況の把握を行った。ただし、沖泊地区についてはドローンのメンテナンス中であったため、空撮画像を取得できなかった。

潜水調査では、各地区とも2本の調査ライン（長さ 100 m）を設けて、ライン上 10 m 毎に海藻の被度を目視により記録した他、50 cm×50 cm の方形枠を用いた坪刈り調査（ベルトトランセクト法）を実施し、藻類の種類や現存量を把握した。

なお、昨年度まで調査を実施していた知夫村薄毛（大波加島西側）地区については、現地の都合により調査が出来なかった。

3. 結果

(1) 春季の調査結果

沖泊地区（調査実施日：5月23日）における大型海藻の主な構成種は、アラメ・クロメ・ノコギリモク・ヤナギモク・ヤツマタモク・ジョロモク・ヨレモク・アカモクで、海藻類の被度は30～100%、単位面積当たり重量は1.6～10.8 kg/m²の範囲であった。潜水調査の結果、前年と比較して藻場の分布状況に大きな変化は見られなかった。

坂浦地区（調査実施日：6月21日）における大型海藻の主な構成種は、アラメ・クロメ・ワカメ・ノコギリモク・ジョロモク・ヨレモク・マメタワラ・ヤツマタモク・ヤナギモク・イソモクで、海藻類の被度は50～100%、単位面積当たり重量は2.3～12.6

kg/m²の範囲であった。潜水調査および空撮調査の結果、前年と比較して藻場の分布状況に大きな変化は見られなかった。

(2) 秋季の調査結果

沖泊地区（調査実施日：9月30日）における大型海藻の主な構成種は、アラメ・クロメ・ノコギリモク・ヤツマタモク・ヤナギモク・トゲモク・ジョロモクで、海藻類の被度は0～100%、単位面積当たり重量は0.8～7.0 kg/m²の範囲であった。

坂浦地区（調査実施日：11月2日）における大型海藻の主な構成種は、アラメ・クロメ・ノコギリモク・ヤツマタモク・ジョロモク・トゲモク・ヨレモク・イソモクで、海藻類の被度は10～100%、単位面積当たり重量は0.9～7.2 kg/m²の範囲であった。

4. 成果

調査で得られた結果は、漁港漁場整備課が推進する藻場回復のための広域的対策（藻場ビジョン）の策定を行う際の資料として活用された。