

# 大型クラゲ等有害生物出現調査及び情報提供委託事業

## 長野晃輔

### 目 的

大型クラゲ（エチゼンクラゲ）等の出現・分布状況を、試験船による洋上調査及び県内漁協・漁業者からの聞き取り等により迅速に把握し、漁業者等に情報提供して漁業被害の軽減を図る。

### 材料と方法

#### 1. 洋上調査

2020年9月29～30日に、試験船青鵬丸により青森県日本海沖で大型クラゲの目視調査を実施した。

#### 2. 出現量調査

キタミズクラゲは電話や当研究所が発行する漁海況速報等で情報収集を依頼し、大型クラゲは県内の全漁協に対して出現状況（日別、漁協別、漁業種類別）について、メールやFAX等により情報収集を依頼し、本報告では2020年8月～2021年2月分をとりまとめた。

#### 3. 標本船調査

キタミズクラゲは2020年5月から7月にかけて、太平洋側に位置する六ヶ所村漁業協同組合所属の小型定置網漁業者1名に標本船調査を依頼し、入網状況について日報の提出を受けた。大型クラゲは2020年9月から2021年2月にかけて、日本海側に位置する新深浦町漁業協同組合所属の定置網漁業者1名に標本船調査を依頼し、入網状況について日報の提出を受けた。

### 結 果

#### 1. 洋上調査

調査実施期間において、大型クラゲの出現は確認されなかった（表1）。

#### 2. 出現量調査

##### (1) キタミズクラゲ

大量出現の情報はなかった。

##### (2) 大型クラゲ

2020年度は、日本海で38個体、津軽海峡で71個体、陸奥湾で9個体、太平洋で724個体の出現報告があった。出現時期は、2004年以降では最も早い8月10日に六ヶ所村泊前沖（小型定置）で報告があり、10月27日のむつ市関根浜（小型定置）での報告以降の出現情報はなかった。青森県での合計出現報告数は9月がピークで498個体、続いて10月に284個体、8月に60個体であった。

収集した情報は、（一社）漁業情報サービスセンターへ報告したほか、当研究所が発行する漁海況速報に掲載し、漁業関係者への情報提供を行った。

#### 3. 標本船調査

##### (1) キタミズクラゲ

2020年度は標本船調査の期間外でもキタミズクラゲの大漁出現の情報は一切なかった。標本船調査は5月6日からであったが、期間を通してキタミズクラゲの出現は極めて少なく、サイズは傘径30センチ以下であった（表2）。

##### (2) 大型クラゲ

調査期間中、9月と10月に入網が見られた。入網した大型クラゲは全体的に大型であった（表3）。

表 1. 2020 年度大型クラゲ目視調査結果

調査月日	表面水温	目視個体数	調査船名
9月29日～30日	18.7～23.7℃	0	青鵬丸

表 2. 2020 年度キタミズクラゲ標本船調査結果（六ヶ所村漁協、小型定置網）

月	調査 日数	乗網日数 (%)	個体数			水温 (℃)	被害の 有無
			大型 (31cm以上)	中型 (21～30cm)	小型 (11～20cm)		
5	11	11(100.0)	0	0	133	-	なし
6	14	11(78.6)	0	50	122	14～15	なし
7	3	3(100.0)	0	0	12	15	なし

表 3. 2020 年度大型クラゲ標本船調査結果（新深浦町漁協、小型定置網）

月	調査 日数	乗網日数 (%)	個体数			水温 (℃)	被害の 有無
			大型 (100cm以上)	中型 (51～99cm)	小型 (50cm以下)		
9	17	5(29.4)	9	4	0	-	なし
10	27	7(25.9)	8	4	0	-	なし
11	26	0(0)	0	0	0	-	なし
12	21	0(0)	0	0	0	-	なし
1	24	0(0)	0	0	0	-	なし
2	19	0(0)	0	0	0	-	なし