

## 試験操業終了後の自主検査の状況

福島県水産海洋研究センター 放射能研究部

事業名 放射性物質除去・低減技術開発事業  
小事業名 放射性物質が海面漁業へ与える影響  
研究課題名 生態特性に応じた放射性物質の蓄積メカニズムの解明  
担当者 鷹崎和義・根本芳春

### I 新技術の解説

#### 1 要旨

福島県漁業協同組合連合会（以下、県漁連）は、消費者等の安心を確保するために、試験操業開始（2012年6月）時から自主検査（表1）を行っており、2021年3月の試験操業終了後も継続している<sup>(1)-(4)</sup>。試験操業終了後の自主検査の状況を把握するために検査結果を整理したところ、操業拡大に伴い検体数が毎年増加していることと、引き続き不検出の割合が極めて高いことが明らかになった。水揚物は自主検査の終了後に出荷されるので、対象種の重点化等の見直しにより検査の所要時間を短縮できれば、操業時間の延長が可能となり、水揚量の増加が期待される。

- (1) 自主検査の年間検体数は、水揚対象種の追加等により増加しており、2023年以降は2万検体を超えている（図1）。また、緊急時モニタリング（以下、モニタ）で安全性が高い魚種を試験操業対象種とした<sup>(1)</sup>ため、自主検査の不検出割合は、試験操業開始直後から98%以上で推移していたが、2025年に初めて100%不検出となった。
- (2) 試験操業終了後のモニタの不検出割合は、自主検査と同様に99%以上で推移しており、県産水産物の安全性は確保されていると言える（図2）。
- (3) 自主検査の見直しの一案として、モニタ実績がある300種類のうち、モニタ及び既往知見で放射性セシウム濃度が低いことが明らかになっている沖合性魚類、回遊性魚類、世代交代が早い魚類や魚類以外の生物<sup>(5)</sup>（計164種、表2）の検査頻度を減らすことが挙げられる。

#### 2 期待される効果

- (1) 自主検査の見直しにより検査の所要時間を短縮できれば、操業時間の延長が可能となり、水揚量の増加が期待される。

#### 3 活用上の留意点

- (1) モニタは安全性の確認の根幹となるので、引き続き実施する必要がある。

## II 具体的データ等

表 1 緊急時モニタリングと自主検査の比較

	緊急時モニタリング	自主検査
目的	福島県産水産物の安全性の確認	消費者、流通業者の安心の確保
基準値	100 Bq/kg (食品衛生法に基づく)	50 Bq/kg (福島県漁業協同組合連合会が定める出荷方針に基づく)
回数	毎週 1 回	水揚げごと
対象魚種	生産量や出荷量が多い本県の主要品目	水揚げ・出荷される全ての魚種
濃度測定場所	1か所 (郡山、県農業総合センター)	2か所 (相馬・いわき、自主検査室)
測定機器	Ge半導体検出器	NaI及びCsIシンチレーションカウンター
開始時期	2011年4月	2012年6月 (試験操業開始と同時)

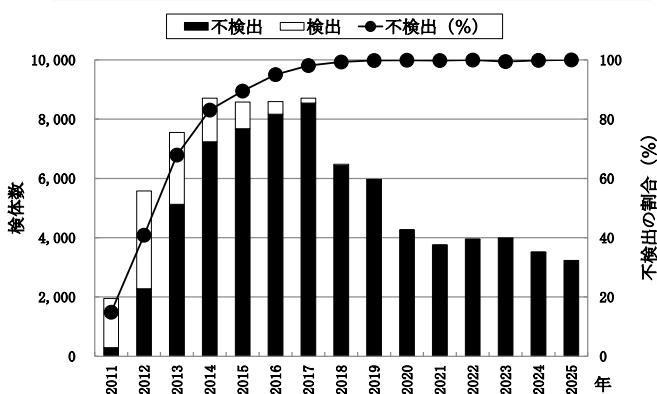


図 2 緊急時モニタリングの検体数及び不検出の割合

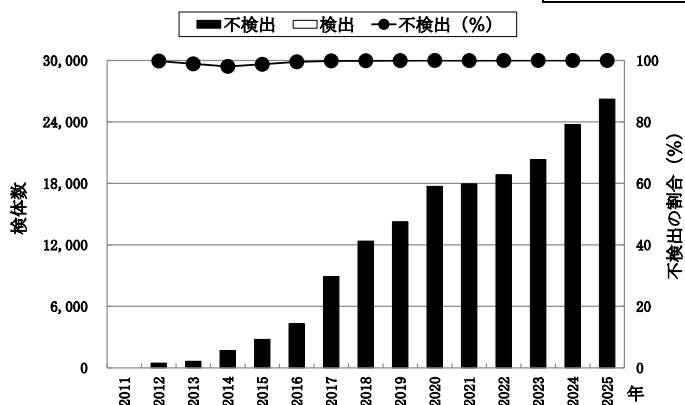


図 1 自主検査の検体数及び不検出の割合

表 2 緊急時モニタリングで放射性セシウム濃度が低い海産魚介類の自主検査における累計検体数 (多いものの例)

区分 (種類数)	種類名	検体数
魚類 沖合性	(43) ヤナギムシガレイ	2,507
	ユメカサゴ	1,790
回遊性	(39) マアジ	2,331
	ブリ	2,139
世代交代が早い	(4) シラス*	7,282
	コウナゴ*	2,825
魚類 以外	(18) マダコ*	2,758
	タコ類	2,527
甲殻類	(20) ガザミ	2,734
	イセエビ	1,264
貝類	(27) ホッキガイ	1,617
	ヒメエゾボラ	1,552
その他	(13) オキナマコ	2,148
	ヒトエグサ*	471

\* 加工品を含む

## III その他

1 執筆者 鷹崎和義

2 実施期間 平成 23 年度～令和 7 年度

3 主な参考文献・資料

- (1) 根本芳春ら(2018)福島県における試験操業の取り組み,福島水試研報第 18 号.
- (2) 根本芳春ら(2018)試験操業における漁協自主検査の安全性,平成 29 年度放射性関連支援技術情報.
- (3) 鈴木翔太郎ら(2019)試験操業における自主検査の状況,平成 30 年度放射性関連支援技術情報.
- (4) 鷹崎和義ら(2024)福島県漁業協同組合連合会による海産物の放射性セシウムの自主検査及び出荷自粛等事例の経過について,福島水海研研報第 2 号.
- (5) 根本芳春ら(2013),福島県における海産魚介類への放射性物質の影響,福島水試研報第 16 号.