

東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査 令和7年度調査結果について

環境省では、東日本大震災を受け令和6年度までの調査に引き続き、堆積物中の化学物質及び放射性物質の経年変化の把握を主たる目的として、宮城県及び福島県の4測線（付図のとおり）において「表層堆積物を用いたモニタリング調査」を実施しました（調査期間：令和7年9月18日～23日）。また、平成23年度第3次調査以降、高濃度の多環芳香族炭化水素（PAH）が検出されている海域のうち、岩手県の3測点（付図のとおり）において、堆積物中のPAHの分布の経年変化の把握を目的とした「重点調査項目の調査」を実施しました（調査期間：令和7年9月17日）。
今般、令和7年度の調査結果について、以下のとおり取りまとめました。

1. 調査結果概要

1. 1 表層堆積物を用いたモニタリング調査

(1) 底質一般項目

堆積物中の底質一般項目の調査結果は、過年度結果と概ね同程度でした。

(2) ポリ塩化ビフェニル（PCB）

堆積物中のPCBの濃度は、いずれの測点においても暫定除去基準値を3桁以上下回っていました。

(3) ダイオキシン類

堆積物中のダイオキシン類の濃度は、いずれの測点においても環境基準値を1桁以上下回っていました。

(4) 多環芳香族炭化水素（PAH）

堆積物中のPAHの濃度は、平成23年度の調査開始以降、測点ごとに濃度変動の傾向が異なるものの、近年は震災直後よりも低い値で推移しています。

(5) 臭素系難燃剤（PBDE及びHBCD）

堆積物中のPBDE、HBCDの濃度は、震災直後には一部の測点で相対的に高い値が検出されましたが、その後は低減し、近年は全体として横ばい傾向です。

(6) 有機フッ素化合物（PFOS及びPFOA）

堆積物中のPFOS及びPFOAの濃度は、平成23年度の調査開始以降、測点ごとに濃

度変動の傾向が異なり、震災の直接的な影響を示す明確な傾向は認められていません。

(7) 放射性物質

堆積物中の放射性物質の検出範囲は、セシウム 134 が全ての測点で検出限界値未満、セシウム 137 が 0.78～50 Bq/kg(dry)でした。

平成 23 年度の調査開始以降、セシウム 134 及びセシウム 137 は、多くの測点で経年的に濃度が減少する傾向が見られました。

1. 2 重点調査項目の調査

堆積物中の PAH の検出範囲は 180～2,300 ng/g(dry)であり、いずれの測点においても過年度調査結果の範囲内でした。震災直後には、高い濃度の PAH が検出されましたが、その後は低減しています。

堆積物中の放射性物質の検出範囲は、セシウム 134 が全ての測点で検出限界値未満、セシウム 137 が 0.89～2.2 Bq/kg(dry)でした。

2. まとめ

令和 7 年度調査結果では、環境基準又は暫定除去基準が設定されている項目 (PCB、ダイオキシン類) は、いずれも平成23年度以降、一貫して基準値を 1 桁以上下回る濃度でした。

その他の化学物質等のうち、PAHについては、平成23年度の調査開始以降、測点ごとに濃度変動の傾向が異なるものの、近年は震災直後よりも低い濃度で推移しています。臭素系難燃剤については、震災直後には、一部の測点で相対的に高い濃度で検出されましたが、その後は低減してきており、近年は全体として横ばい傾向です。有機フッ素化合物については、平成23年度の調査開始以降、測点ごとに濃度変動の傾向が異なり、震災の直接的な影響を示す明確な傾向は認められていません。

堆積物中の放射性物質については、平成23年度の調査開始以降、多くの測点で経年的に濃度が減少する傾向が見られました。

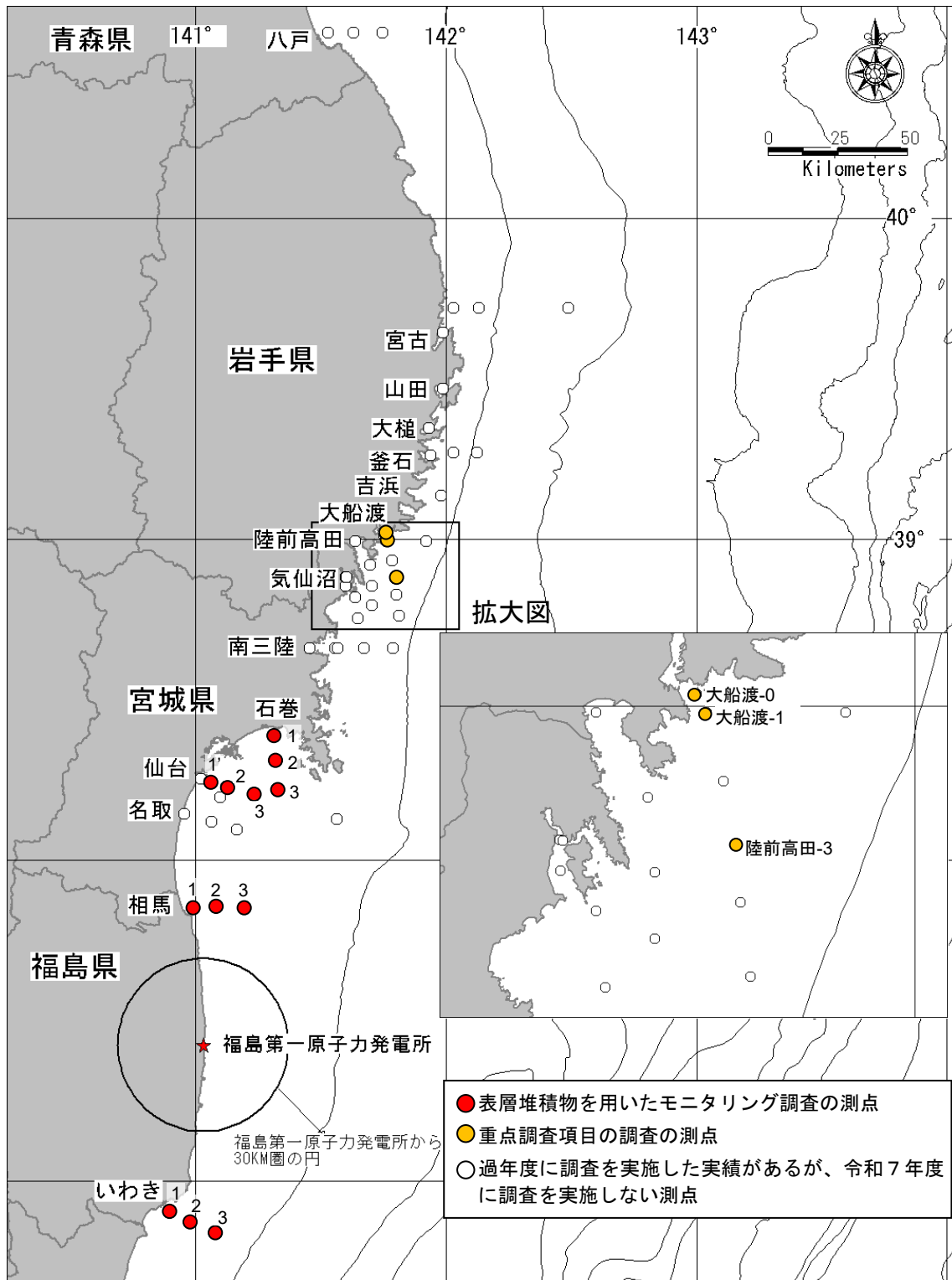


図 東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査
令和7年度調査の調査位置

【参考】

関連公表資料

- ・被災地の海洋環境のモニタリング調査結果の公表について
(平成23年9月30日)
- ・被災地の海洋環境の第2次モニタリング調査結果の公表について
(平成24年1月20日)
- ・被災地の海洋環境の第3次モニタリング調査結果の公表について
(平成24年4月13日)
- ・被災地における海洋環境モニタリング調査結果の公表について
(平成25年11月5日)
- ・平成25年度被災地における海洋環境モニタリング調査結果の公表について
(平成26年11月11日)
- ・平成26年度被災地における海洋環境モニタリング調査結果の公表について
(平成28年2月15日)
- ・平成27年度被災地における海洋環境モニタリング調査結果の公表について
(平成28年5月10日)
- ・東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査 平成28年度調査結果について
(平成29年4月28日)
- ・東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査 平成29年度調査結果について
(平成30年7月17日)
- ・東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査 平成30年度調査結果について
(令和2年7月30日)
- ・東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査 令和元年度調査結果について
(令和2年12月24日)
- ・東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査 令和2年度調査結果について
(令和3年9月28日)
- ・東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査 令和3年度調査結果について
(令和4年11月3日)
- ・東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査 令和4年度調査結果について
(令和5年5月5日)
- ・東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査 令和5年度調査結果について
(令和6年3月28日)
- ・東日本大震災に係る海洋環境モニタリング調査 令和6年度調査結果について
(令和7年3月28日)