

令和7年9月17日  
福島県原子力防災課

福島第一原子力発電所周辺海域におけるモニタリングの結果について  
(5月海底土調査分)

県では、福島第一原子力発電所の廃炉作業に伴う海域への影響を継続的に監視するため、海底土のモニタリングを四半期に一度実施しております。

今回は、令和7年5月の福島第一原子力発電所周辺海域6測点における海底土のモニタリング結果をお知らせします。

なお、結果の詳細については別紙をご覧ください。

【調査結果の概要】

- ・海底土中のセシウム-134が3測点、セシウム-137が全測点で事故前最大値を上回りましたが、調査を再開※した平成25年度から前回調査分までの測定値の範囲内であり、減少傾向にあります。※平成23年度～平成24年度は調査未実施
- ・ストロンチウム-90及びプルトニウム-238は、全測点で検出下限値未満でした。
- ・プルトニウム-239+240は、全測点で事故前の最大値を下回りました。

○5月調査分における海底土の放射能濃度（単位：Bq/kg 乾）

| 測定項目           | 事故後         |               | 事故前          |
|----------------|-------------|---------------|--------------|
|                | 令和7年5月21日   | 平成25年度～令和7年2月 | 平成13年～平成22年度 |
| セシウム-134       | 検出下限値未満～5.1 | 検出下限値未満～450   | 検出下限値未満      |
| セシウム-137       | 23～390      | 17～1000       | 検出下限値未満～0.97 |
| ストロンチウム-90     | 検出下限値未満     | 検出下限値未満～4.6   | 検出下限値未満      |
| プルトニウム-238     | 検出下限値未満     | 検出下限値未満～0.02  | (測定値なし)      |
| プルトニウム-239+240 | 0.10～0.50   | 0.08～0.61     | 0.15～0.61    |

過去のモニタリング結果は県HPを参照してください。

⇒ <https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/genan208.html>

(別紙) 海底土のモニタリング結果一覧

| 試料名 | 種類<br>又は<br>部位 | 採取地点番号<br>及び採取地点名 |                          | 採取<br>年月日 | 単位     | 核 種 濃 度          |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                  |                   |                       |
|-----|----------------|-------------------|--------------------------|-----------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
|     |                |                   |                          |           |        | <sup>54</sup> Mn | <sup>58</sup> Co | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>90</sup> Sr | <sup>238</sup> Pu | <sup>239+240</sup> Pu |
| 海底土 | 海底土            | 1                 | 第一(発)南放水口付近              | R7. 5. 21 | Bq/kg乾 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | 5. 1              | 390               | ND               | ND                | 0. 10                 |
|     |                | 2                 | 第一(発)北放水口付近              | R7. 5. 21 |        | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | 2. 6              | 210               | ND               | ND                | 0. 14                 |
|     |                | 3                 | 第一(発)取水口付近<br>(港湾出入口の外側) | R7. 5. 21 |        | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | 2. 2              | 150               | ND               | ND                | 0. 25                 |
|     |                | 4                 | 第一(発) 沖合2km              | R7. 5. 21 |        | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 51                | ND               | ND                | 0. 42                 |
|     |                | 5                 | 夫沢・熊川沖2km<br>(大熊町)       | R7. 5. 21 |        | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 23                | ND               | ND                | 0. 40                 |
|     |                | 6                 | 双葉・前田川沖2km<br>(双葉町)      | R7. 5. 21 |        | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                | 46               | ND                | ND                    |

(注) 1 「ND」: 検出下限値未満

2 第一(発): 東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所

3 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

(参考) 検出下限値一覧

| 試料名 | 種類<br>又は<br>部位 | 採取地点番号<br>及び採取地点名 |                          | 採取<br>年月日 | 単位     | <sup>54</sup> Mn | <sup>58</sup> Co | <sup>59</sup> Fe | <sup>60</sup> Co | <sup>95</sup> Zr | <sup>95</sup> Nb | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | <sup>90</sup> Sr | <sup>238</sup> Pu | <sup>239+240</sup> Pu |
|-----|----------------|-------------------|--------------------------|-----------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
|     |                |                   |                          |           |        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                  |                   |                       |
| 海底土 | 海底土            | 1                 | 第一(発)南放水口付近              | R7. 5. 21 | Bq/kg乾 | 0. 44            | 0. 45            | 1. 3             | 0. 57            | 0. 82            | 0. 86            | —                 | —                 | 0. 17            | 0. 01             | —                     |
|     |                | 2                 | 第一(発)北放水口付近              | R7. 5. 21 |        | 0. 51            | 0. 51            | 1. 3             | 0. 58            | 1. 1             | 0. 88            | —                 | —                 | 0. 20            | 0. 02             | —                     |
|     |                | 3                 | 第一(発)取水口付近<br>(港湾出入口の外側) | R7. 5. 21 |        | 0. 77            | 0. 73            | 1. 6             | 0. 88            | 1. 6             | 1. 3             | —                 | —                 | 0. 21            | 0. 02             | —                     |
|     |                | 4                 | 第一(発)沖合2km               | R7. 5. 21 |        | 0. 82            | 0. 76            | 1. 8             | 0. 82            | 1. 7             | 1. 5             | 1. 0              | —                 | 0. 17            | 0. 01             | —                     |
|     |                | 5                 | 夫沢・熊川沖2km<br>(大熊町)       | R7. 5. 21 |        | 0. 73            | 0. 71            | 1. 7             | 0. 87            | 1. 6             | 1. 5             | 1. 0              | —                 | 0. 18            | 0. 02             | —                     |
|     |                | 6                 | 双葉・前田川沖2km<br>(双葉町)      | R7. 5. 21 |        | 0. 69            | 0. 67            | 1. 6             | 0. 78            | 1. 6             | 1. 3             | 0. 97             | —                 | 0. 20            | 0. 01             | —                     |

## 福島第一原子力発電所周辺海域における調査測点図

- ①第一(発)南放水口付近
- ②第一(発)北放水口付近
- ③第一(発)取水口(港湾口)付近
- ④第一(発)発電所沖合2km
- ⑤夫沢・熊川沖合2km
- ⑥双葉・前田川沖合2km

