

(別紙)

海底土中の Am, Cm 分析結果

1. 測定結果

(単位: Bq/kg・乾土)

| 採取地点  | 採取日<br>分析機関          | Pu-238 <sup>*1</sup>               | Pu-239 <sup>*1</sup><br>Pu-240 <sup>*1</sup> | U-234 <sup>*2</sup>               | U-235 <sup>*2</sup>                | U-238 <sup>*2</sup>               | Am-241                             | Cm-242                             | Cm-243<br>Cm-244                   |
|---|----------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 小高区沖合 3km   | 6月2日<br>日本分析<br>センター | N.D.<br>[<1.1 × 10 <sup>-2</sup> ] | (4.3 ± 0.27)<br>× 10 <sup>-1</sup>           | (4.7 ± 0.30)<br>× 10 <sup>0</sup> | (1.9 ± 0.50)<br>× 10 <sup>-1</sup> | (4.5 ± 0.29)<br>× 10 <sup>0</sup> | (1.4 ± 0.15)<br>× 10 <sup>-1</sup> | N.D.<br>[<1.4 × 10 <sup>-2</sup> ] | N.D.<br>[<1.3 × 10 <sup>-2</sup> ] |
| 岩沢海岸沖合 3km  |                      | N.D.<br>[<1.3 × 10 <sup>-2</sup> ] | (4.5 ± 0.29)<br>× 10 <sup>-1</sup>           | (6.4 ± 0.42)<br>× 10 <sup>0</sup> | (3.8 ± 0.90)<br>× 10 <sup>-1</sup> | (6.7 ± 0.43)<br>× 10 <sup>0</sup> | (1.4 ± 0.15)<br>× 10 <sup>-1</sup> | N.D.<br>[<1.5 × 10 <sup>-2</sup> ] | N.D.<br>[<1.5 × 10 <sup>-2</sup> ] |
| 1~3号機における平均核種濃度比(Pu-238を1とした<br>場合の比) <sup>*3</sup> |                      | 1                                  | -  | -                                 | -                                  | -                                 | 0.1                                | 1.0                                | 1                                  |

\*1: 平成23年6月23日公表    \*2: 平成23年7月7日公表    \*3: ORIGENコードによる計算値(概数)

2. 評価

今回検出された Am は、以下の理由により、今回の事故に由来するとは判断できない。

- ・ 検出された Pu-239 + Pu-240 は、福島第一および福島第二付近の海域における過去(平成11年度~平成20年度)の測定値の範囲内であること
- ・ 検出された U-234、U-235 及び U-238 は、天然に存在するものと同じレベルと評価されること
- ・ 自然界に存在しない核種である Cm-242、Cm-243 及び Cm-244 は、検出されていないこと

以上