## 福島第一原子力発電所 土壌 Am, Cm 分析結果

## 1.測定結果

(単位:Bq/kg·乾土)

採取場所 ()は1,2号機スタックからの距離	採取日 分析機関	Pu-238 <sup>*1</sup>	Pu-239 <sup>*1</sup> Pu-240 <sup>*1</sup>	U-234*2	U-235*2	U-238*2	Am-241	Cm-242	Cm-243 Cm-244
グランド(西北西約 500m)	5月2日 日本分析 センター	(5.2±0.83) ×10 <sup>-2</sup>	$(3.3 \pm 0.64)$ × $10^{-2}$	$(2.3 \pm 0.11)$ × $10^1$	$(9.4 \pm 1.4)$ × $10^{-1}$	$(2.3 \pm 0.11)$ × $10^1$	N.D.	$(6.4 \pm 0.42)$ × $10^{-1}$	N.D.
1~3 号機における平均核種濃度比(Pu-238 を 1 とした 場合の比) <sup>*3</sup>		1	-	-	-	-	0 . 1	1 0	1

\*1:平成23年5月20日公表 \*2:平成23年5月28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 及び Cm は、以下の理由により、今回の事故に由来することが考えられる。

- ・Cm-242/Cm-243/Cm-244 は自然界に存在しない核種であり、特に半減期の比較的短い Cm-242(半減期:約 160 日)が検出されていること
- ・試料番号 の Pu-238 に対する各核種 (Am-241/Cm-242/Cm-243, Cm-244) の濃度比が 1~3 号機における平均組成比とほぼ同じであること Pu-238: (Am-241/Cm-242/Cm-243, Cm-244) 1: ( - /12/ - ) 試料番号

以上