

福島第一原子力発電所 土壤中の Pu 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	Pu-239+Pu-240
グラウンド(西北西約 500m)	2月27日	$(1.4 \pm 0.14) \times 10^{-1}$	$(4.3 \pm 0.71) \times 10^{-2}$
野鳥の森(西約 500m)	日本分析	N.D. [$<1.3 \times 10^{-2}$]	$(2.5 \pm 0.55) \times 10^{-2}$
産廃処分場近傍(南南西約 500m)	センター	$(1.8 \pm 0.53) \times 10^{-2}$	$(3.1 \pm 0.65) \times 10^{-2}$
国内の土壤		N.D. $\sim 1.5 \times 10^{-1}$	N.D. ~ 4.5

[]内は検出限界値を示す

: 文部科学省「環境放射線データベース」昭和 53 年～平成 20 年

: 「グラウンド」「産廃処分場近傍」は、過去のサンプリングが重ならないよう隣接地を採取。「野鳥の森」は同じポイントを深さ方向に採取(採取不可となった時点でポイント変更)

2. 評価

2月27日に検出された Pu-238 と Pu-239+Pu-240 の濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウトと同様なレベルである。しかし、これまでの結果から、今回の事故に由来する可能性が考えられる。

なお、平成 23 年 3 月 21 日以降にサンプリングした試料から Pu-238 および Pu-239+Pu-240 が検出されている箇所があるが、値に大きな変化は見られていない。

以上