

福島第一原子力発電所 土壤中のU測定結果

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	U-234	U-235	U-238
グラウンド(西北西約500m)	3月28日 日本分析 センター	12±0.6	0.50±0.086	12±0.6
産廃処分場近傍(南南西約500m)		4.4±0.27	0.23±0.057	4.3±0.27
天然ウラン比放射能(Bq/g)		1.2×10 ⁴	5.7×10 ²	1.2×10 ⁴
天然ウラン存在比(wt%)		0.0054	0.72	99.3

2. 評価

今回検出されたウランは以下により、天然に存在するものと同じレベルと評価する。

- ・自然界のウランは放射平衡 (U-234 と U-238 の放射能濃度が同じ) になっているが試料番号、ともに U-234 と U-238 の放射能濃度が同じである
- ・天然の U-235 の存在比 $U-235/U-238 = 0.0073$ とほぼ同じであること
 - 試料番号 の U-235: $6.2 \times 10^{-6}g$ (0.5Bq/kg 乾土)
 - 試料番号 の U-238: $9.6 \times 10^{-4}g$ (12Bq/kg 乾土)
 - $U-235/U-238 = 0.0064 \quad 0.0073$
 - 試料番号 の U-235: $2.9 \times 10^{-6}g$ (0.23Bq/kg 乾土)
 - 試料番号 の U-238: $3.5 \times 10^{-4}g$ (4.3Bq/kg 乾土)
 - $U-235/U-238 = 0.0084 \quad 0.0072$

以上