

(別紙)

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)	4月25日 日本分析 センター	12 ± 0.60	0.55 ± 0.093	12 ± 0.60
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、今回の試料においても 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
U-235: $6.9 \times 10^{-6}g(0.55Bq/kg \text{ 乾土})$
U-238: $9.6 \times 10^{-4}g(12Bq/kg \text{ 乾土})$
 $U-235/U-238=0.0072 \quad 0.0073$

以上