

(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)	5月2日 日本分析 センター	23 ± 1.1	0.94 ± 0.14	23 ± 1.1
天然ウラン比放射能(Bq/g)		$1.2 \times 10^4$	$5.7 \times 10^2$	$1.2 \times 10^4$
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  
U-235:  $1.2 \times 10^{-5}$  g (0.94 Bq/kg 乾土)  
U-238:  $1.8 \times 10^{-3}$  g (23 Bq/kg 乾土)  
U-235/U-238=0.0064 0.0073

以上