

## 福島第一原子力発電所 土壌中の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4日 日本分析センター	7.2 ± 0.39	0.32 ± 0.069	8.2 ± 0.43
グラウンド(西北西約500m)	4月11日 日本分析センター	8.0 ± 0.45	0.35 ± 0.075	7.4 ± 0.42
野鳥の森(西約500m)		7.5 ± 0.44	0.43 ± 0.090	6.7 ± 0.41
産廃処分場近傍(南南西約500m)		3.9 ± 0.29	N.D.	3.9 ± 0.29
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、すべてにおいて U-234 と U-238 の放射能濃度がほぼ同じである
- ・検出された U-235 が天然の存在比  $U-235/U-238 = 0.0073$  とほぼ同じであること

4月4日

試料番号 の U-235:  $4.0 \times 10^{-6}g$  (0.32Bq/kg 乾土)

試料番号 の U-238:  $6.6 \times 10^{-4}g$  (8.2Bq/kg 乾土)

$U-235/U-238=0.0061$  0.0073

4月11日

試料番号 の U-235:  $4.4 \times 10^{-6}g$  (0.35Bq/kg 乾土)

試料番号 の U-238:  $6.0 \times 10^{-4}g$  (7.4Bq/kg 乾土)

$U-235/U-238=0.0080$  0.0073

試料番号 の U-235:  $5.4 \times 10^{-6}g$  (0.43Bq/kg 乾土)

試料番号 の U-238:  $5.4 \times 10^{-4}g$  (6.7Bq/kg 乾土)

$U-235/U-238=0.0099$  0.0073

以上