

海底土中の U 分析結果

1. 測定結果

(単位 : Bq/kg・乾土)

採取場所	採取日 分析機関	U-234	U-235	U-238
岩沢海岸沖合 8km	11 月 18 日 日本分析センター	$(6.6 \pm 0.34) \times 10^0$	$(3.6 \pm 0.60) \times 10^{-1}$	$(6.8 \pm 0.35) \times 10^0$
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，今回検出された U-234 と U-238 の放射能濃度がほぼ同じであること
- ・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: $4.5 \times 10^{-6} \text{g/kg} \cdot \text{乾土}$ (0.36Bq/kg・乾土)，U-238: $5.5 \times 10^{-4} \text{g/kg} \cdot \text{乾土}$ (6.8Bq/kg・乾土)より， $U-235/U-238=0.0082$

端数処理の関係上，上記数値と計算が合わない場合がある。

以 上