

床下セシウム137データ

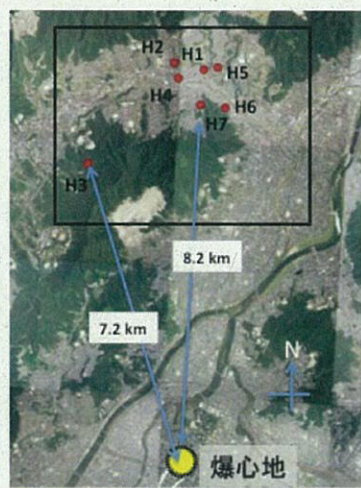


表2 Result of ¹³⁷Cs measurement in soil

(All data are as of the measurement date)

Site (Built year)	Sampling No.	Underground Ge after Chemical Sep. (Bq/kg)	Cs-137 (Bq/kg)	Non-destructive (Bq/L)	Cs-137 (Bq/kg)
H1 (1946)	H1-1	0.028 ± 0.004	18.2 ± 1.8		Low
	H1-2				
	H1-3				
H2 (1947-1950)	H2-1	1.613 ± 0.033	354.6 ± 7.3	216.4 ± 14.6	High
	H2-2	1.735 ± 0.027	300.9 ± 6.0	417.6 ± 22.3	High
	H2-3	1.094 ± 0.029	402.5 ± 7.9	278.4 ± 21.3	High
H3 (1946)	H3-1	0.497 ± 0.024	160.6 ± 7.7		High
	H3-2				
	H3-3				
H4 (1946)	H4-1	0.025 ± 0.004	8.7 ± 1.1		Low
	H4-2	0.027 ± 0.004	8.4 ± 1.4		Low
	H4-3	0.222 ± 0.009	78.8 ± 3.1		Low
H5 (1946)	H5-1	0.090 ± 0.015	38.4 ± 6.3		Low
	H5-2	0.131 ± 0.007	52.6 ± 2.8		Low
	H5-3				
H6 (1946)	H6-1	1.072 ± 0.017	313.6 ± 6.0	268.3 ± 29.2	High
	H6-2	1.426 ± 0.053	271.9 ± 9.7	208.3 ± 21.2	High
	H6-3	0.086 ± 0.004	13.2 ± 1.1		Low
H7 (17)	H7-1	0.229 ± 0.014	92.0 ± 2.9		Low
	H7-2				
	H7-3				

黒い雨研究会中間報告(2010) 山本報告

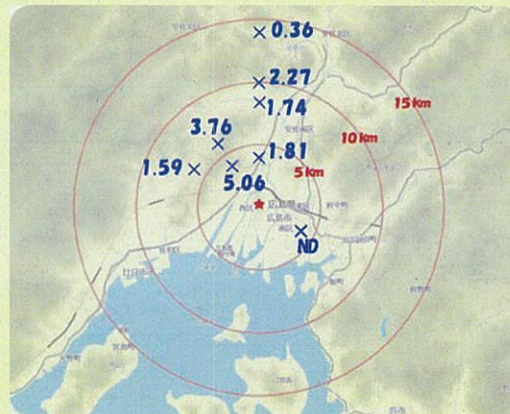
23

TIMSによる土壌中U236測定結果

核反応	速中性子断面積 barn
分裂 ²³⁵ U(n,fission)	1.24
吸収 ²³⁵ U(n,γ) ²³⁶ U	0.09

●リトルポニーで核分裂したウラン235の量は912g.

●従って、断面積の比から、74gのウラン236が同時に生成したはずである。



TIMS ²³⁶U 測定結果

²³⁶U density: 10^{13} atoms/m²

(2008年放射線影響学会 ポスター報告)

黒い雨地域でU236が大きい傾向が見られる

24