

環境放射能水準調査（文部科学省委託調査） 福島原発事故に伴うモニタリング強化

猪野正和 井上智博 内藤季和 竹内和俊

1 調査目的

2011年3月11日の東日本大震災によって福島第一原発事故に伴い、文部科学省から環境放射能水準調査のモニタリング強化の指示を受けた。これに伴い定時降下物および蛇口水を測定したのでその結果を報告する。

2 調査方法

2・1 調査期間

2011年3月18日～2011年3月31日。

2・2 調査地点

千葉県環境研究センター敷地内。

2・3 調査試料および分析項目

定時降下物：前日9時から当日9時の間の降下物

蛇口水：当日15時に2L採取

2・4 測定方法

試料の採取及び前処理は「2010年度放射能測定調査委託実施計画書」、測定は文部科学省編の各種放射能測定法シリーズに基づき行った。なお、測定時間は20000秒とした。

2・5 測定装置

Ge半導体検出器：ORTEC GEM-15180P

波高分析装置：SEIKO EG&G MCA-7600型

3 調査結果

3・1 定時降下物

表1に示す。

3・2 蛇口水

表2に示す。

表1 定時降下物核種分析結果

採取年月日	MBq/km ²	
	¹³¹ I	¹³⁷ Cs
2011年3月19日9時	21	N.D.
2011年3月20日9時	44	3.8
2011年3月21日9時	1100	110
2011年3月22日9時	14000	2800
2011年3月23日9時	22000	360
2011年3月24日9時	7700	210
2011年3月25日9時	130	23
2011年3月26日9時	320	86
2011年3月27日9時	42	24
2011年3月28日9時	51	35
2011年3月29日9時	36	26
2011年3月30日9時	57	34
2011年3月31日9時	63	75

表2 蛇口水核種分析結果

採取年月日	Bq/kg		
	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs
2011年3月18日	0.79	N.D.	N.D.
2011年3月19日	1.2	N.D.	N.D.
2011年3月20日	0.68	N.D.	N.D.
2011年3月21日	0.59	N.D.	N.D.
2011年3月22日	0.48	N.D.	N.D.
2011年3月23日	7.8	N.D.	N.D.
2011年3月24日	13	N.D.	N.D.
2011年3月25日	13	0.28	0.27
2011年3月26日	9.0	0.33	0.32
2011年3月27日	6.4	0.23	0.25
2011年3月28日	3.8	0.36	0.32
2011年3月29日	3.0	0.27	0.26
2011年3月30日	2.0	0.45	0.45
2011年3月31日	1.5	0.40	0.24