

北朝鮮核実験による環境放射能モニタリングに関する調査結果

1 調査日及び試料採取地点

(1) 調査日

表1 大気浮遊じん調査日

平成21年	5月25日～5月26日
	5月26日～5月27日
	5月27日～5月28日
	5月28日～5月29日
	6月1日～6月2日
	6月2日～6月3日

表2 降水調査日

平成21年	5月27日～5月29日
	5月29日～6月1日

(2) 試料採取地点

・公害研究所 屋上 …… 一般環境

2 調査方法

「全ベータ放射能測定法」(科学技術庁 昭和51年改定)に準拠して実施した。

(1) 試料採取・調整方法及び測定方法

表3 試料採取・調整方法及び測定方法

調査項目	試料採取・調整方法	測定方法
大気浮遊じん	固定ろ紙集じん器(ハイポリウム・サンプラー)により、24時間集じん(吸引量:約1,400m ³)したろ紙の中央部分を直径47mmに打ち抜き、測定用試料皿(ステンレス製・50mmφ)に入れて、放射能測定用試料とした。	全ベータ放射能の測定 比較試料:U ₃ O ₈ *集じん後72時間経過して測定
降水	ダストジャー(ポリプロピレン製容器)により、降水を採取し、加熱濃縮したのち、測定用試料皿(ステンレス製・50mmφ)に移し、赤外線ランプ下で蒸発乾固して放射能測定用試料とした。	全ベータ放射能の測定 比較試料:U ₃ O ₈ *集じん後72時間経過して測定

3 結果

大気浮遊じん、降水及び降下物中の全ベータ放射能濃度の測定結果をそれぞれ表4、表5に示す。

表4 大気浮遊じんの全ベータ放射能濃度測定結果

採取期間 年. 月. 日. 時刻	全吸引量 (m ³)	浮遊じん濃度 (µg/m ³)	放射能濃度 (Bq/m ³)
平成21年 5月25日 15:33～5月26日 15:33	1440.0	47	ND
5月26日 15:37～5月27日 15:37	1438.2	59	ND
5月27日 15:40～5月28日 15:40	1440.4	32	ND
5月28日 15:42～5月29日 15:42	1437.4	10	ND
6月1日 9:16～6月2日 9:16	1439.3	42	ND
6月2日 9:19～6月3日 9:19	1440.9	57	ND

(注1) 放射能濃度:72時間値又は72時間校正値

(注2) 検出限界値:1.8×10⁻³ Bq/m³

(注3) NDとは、検出限界値未満であることを示す。

表5 降水の全ベータ放射能濃度測定結果

採取期間 年. 月. 日. 時刻	降水量 (mm)	放射能濃度 (Bq/ml)
平成21年 5月27日 16:00~5月29日 9:00	61.5	ND
5月29日 9:00~6月 1日 9:00	17.5	ND

(注1) 放射能濃度：72時間値又は72時間校正値

(注2) 検出限界値： 5.7×10^{-3} Bq/ml

(注3) NDとは、検出限界値未満であることを示す。