

## 第9章 環境放射能水準調査結果

昭和63年度から、文部科学省（平成25年4月からは、原子力規制庁）からの委託を受け、環境放射能の監視を継続して行っている。平成26度の調査結果は表9-1、9-2のとおりであった。

平成23年3月12日に発生した東京電力株式会社福島第1原子力発電所の事故を受け、平成24年4月から、モニタリングポストを4局増設し、県内5局で空間放射線量率を常時監視している。

環境試料では、土壌から人工放射性物質であるセシウム137が検出されたが、過去の測定値の範囲内であり、測定を開始した昭和63年から減少傾向である。牛乳からはごく微量のセシウム137を検出したが、検出された濃度は厚生労働省が定めた1kgあたり50ベクレルという基準値を大きく下回っており、健康に影響のあるレベルではない。

表9-1 空間放射線量率の測定結果

(μGy/h)

| 測定年月    | 大分市高江<br>(衛生環境研究センター) |       |       | 大分市佐賀関<br>(大分市立佐賀関小学校) |       |       | 佐伯市<br>(大分県立佐伯鶴岡高校) |       |       | 日田市<br>(大分県日田総合庁舎) |       |       | 国東市<br>(大分県立国東高等学校) |       |       |
|---------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|
|         | 最低値                   | 最高値   | 平均値   | 最低値                    | 最高値   | 平均値   | 最低値                 | 最高値   | 平均値   | 最低値                | 最高値   | 平均値   | 最低値                 | 最高値   | 平均値   |
| 平成26年4月 | 0.049                 | 0.069 | 0.051 | 0.039                  | 0.056 | 0.041 | 0.049               | 0.072 | 0.051 | 0.036              | 0.056 | 0.039 | 0.037               | 0.061 | 0.039 |
| 5月      | 0.049                 | 0.070 | 0.051 | 0.039                  | 0.064 | 0.041 | 0.049               | 0.070 | 0.052 | 0.036              | 0.062 | 0.039 | 0.037               | 0.063 | 0.039 |
| 6月      | 0.049                 | 0.072 | 0.052 | 0.039                  | 0.067 | 0.042 | 0.049               | 0.078 | 0.052 | 0.036              | 0.061 | 0.039 | 0.036               | 0.065 | 0.040 |
| 7月      | 0.049                 | 0.067 | 0.051 | 0.038                  | 0.065 | 0.040 | 0.048               | 0.071 | 0.052 | 0.036              | 0.072 | 0.039 | 0.036               | 0.074 | 0.039 |
| 8月      | 0.049                 | 0.074 | 0.051 | 0.038                  | 0.067 | 0.040 | 0.046               | 0.087 | 0.051 | 0.036              | 0.071 | 0.039 | 0.036               | 0.068 | 0.039 |
| 9月      | 0.049                 | 0.069 | 0.051 | 0.039                  | 0.061 | 0.040 | 0.048               | 0.068 | 0.052 | 0.036              | 0.070 | 0.039 | 0.037               | 0.053 | 0.039 |
| 10月     | 0.049                 | 0.077 | 0.051 | 0.039                  | 0.065 | 0.041 | 0.048               | 0.091 | 0.052 | 0.036              | 0.055 | 0.039 | 0.037               | 0.065 | 0.039 |
| 11月     | 0.049                 | 0.069 | 0.051 | 0.039                  | 0.064 | 0.040 | 0.049               | 0.068 | 0.051 | 0.036              | 0.066 | 0.039 | 0.037               | 0.077 | 0.039 |
| 12月     | 0.049                 | 0.063 | 0.051 | 0.039                  | 0.068 | 0.040 | 0.048               | 0.069 | 0.051 | 0.036              | 0.066 | 0.039 | 0.037               | 0.070 | 0.039 |
| 平成27年1月 | 0.049                 | 0.072 | 0.051 | 0.039                  | 0.069 | 0.041 | 0.048               | 0.079 | 0.051 | 0.036              | 0.064 | 0.039 | 0.036               | 0.066 | 0.040 |
| 2月      | 0.049                 | 0.066 | 0.051 | 0.039                  | 0.058 | 0.040 | 0.048               | 0.074 | 0.051 | 0.036              | 0.073 | 0.039 | 0.037               | 0.058 | 0.039 |
| 3月      | 0.049                 | 0.075 | 0.051 | 0.038                  | 0.072 | 0.041 | 0.048               | 0.083 | 0.052 | 0.035              | 0.063 | 0.038 | 0.036               | 0.068 | 0.039 |
| 年間値     | 0.049                 | 0.077 | 0.051 | 0.038                  | 0.072 | 0.041 | 0.046               | 0.091 | 0.052 | 0.035              | 0.073 | 0.039 | 0.036               | 0.077 | 0.039 |

備考1 μGy/h:1時間あたりのγ線の吸収エネルギー量

備考2 大分市佐賀関の測定地点は、平成25年12月に佐賀関大気測定局から佐賀関小学校へ変更となった。

表9-2 環境試料中の放射性物質濃度

| 試料名    | 試料数      | 採取場所 | 単位                  | 核種名<br>I-131 | 核種名<br>Cs-134 | 核種名<br>Cs-137 |    |
|--------|----------|------|---------------------|--------------|---------------|---------------|----|
| 大気浮遊じん | 4        | 大分市  | mBq/m <sup>3</sup>  | N.D          | N.D           | N.D           |    |
| 大気降下物  | 12       | 大分市  | MBq/km <sup>2</sup> | N.D          | N.D           | N.D           |    |
| 上水     | 1        | 大分市  | mBq/L               | N.D          | N.D           | N.D           |    |
| 土壌     | (0~5cm)  | 1    | 竹田市                 | Bq/kg・乾土     | N.D           | N.D           | 50 |
|        | (5~20cm) | 1    | 竹田市                 | Bq/kg・乾土     | N.D           | N.D           | 10 |
| 精米     | 1        | 宇佐市  | Bq/kg・生             | N.D          | N.D           | N.D           |    |
| 野菜類    | 2        | 宇佐市  | Bq/kg・生             | N.D          | N.D           | N.D           |    |
| 牛乳     | 1        | 竹田市  | Bq/L                | N.D          | N.D           | 0.054         |    |

備考1 Bq:一秒あたりの放射性核種の崩壊数

2 N.D:検出されない