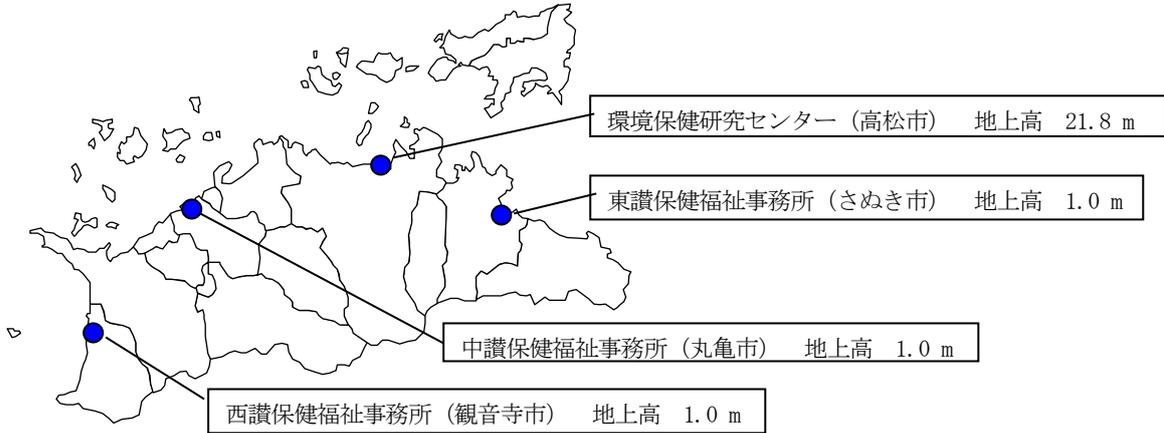


# 令和5年度 放射線量等測定結果（4～3月）

## 1 大気中の放射線量

### ①モニタリングポストによる常時監視

大気中の放射線量は、県内4箇所のモニタリングポストで常時監視しています。



| 区分     | 放射線量 (マイクロシーベルト/時)  |       |       |                     |       |       |                    |       |       |                     |       |       |
|--------|---------------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|
|        | 環境保健研究センター<br>(高松市) |       |       | 東讃保健福祉事務所<br>(さぬき市) |       |       | 中讃保健福祉事務所<br>(丸亀市) |       |       | 西讃保健福祉事務所<br>(観音寺市) |       |       |
|        | 平均                  | 最小    | 最大    | 平均                  | 最小    | 最大    | 平均                 | 最小    | 最大    | 平均                  | 最小    | 最大    |
| 4月     | 0.050               | 0.048 | 0.059 | 0.074               | 0.071 | 0.088 | 0.054              | 0.052 | 0.075 | 0.053               | 0.051 | 0.073 |
| 5月     | 0.050               | 0.047 | 0.064 | 0.075               | 0.072 | 0.092 | 0.055              | 0.051 | 0.074 | 0.053               | 0.050 | 0.071 |
| 6月     | 0.050               | 0.048 | 0.057 | 0.074               | 0.048 | 0.090 | 0.055              | 0.052 | 0.070 | 0.053               | 0.051 | 0.062 |
| 7月     | 0.050               | 0.048 | 0.064 | 0.076               | 0.073 | 0.089 | 0.055              | 0.052 | 0.079 | 0.054               | 0.051 | 0.071 |
| 8月     | 0.050               | 0.047 | 0.065 | 0.076               | 0.073 | 0.095 | 0.055              | 0.052 | 0.079 | 0.053               | 0.051 | 0.074 |
| 9月     | 0.050               | 0.048 | 0.058 | 0.075               | 0.072 | 0.084 | 0.055              | 0.052 | 0.073 | 0.053               | 0.049 | 0.063 |
| 10月    | 0.050               | 0.048 | 0.057 | 0.074               | 0.071 | 0.085 | 0.054              | 0.052 | 0.068 | 0.052               | 0.050 | 0.064 |
| 11月    | 0.051               | 0.048 | 0.080 | 0.074               | 0.071 | 0.107 | 0.055              | 0.052 | 0.093 | 0.052               | 0.050 | 0.093 |
| 12月    | 0.051               | 0.048 | 0.057 | 0.073               | 0.071 | 0.082 | 0.055              | 0.051 | 0.073 | 0.052               | 0.050 | 0.069 |
| 1月     | 0.051               | 0.048 | 0.061 | 0.073               | 0.071 | 0.084 | 0.054              | 0.051 | 0.079 | 0.052               | 0.050 | 0.077 |
| 2月     | 0.051               | 0.048 | 0.065 | 0.074               | 0.071 | 0.096 | 0.055              | 0.051 | 0.074 | 0.052               | 0.050 | 0.069 |
| 3月     | 0.050               | 0.047 | 0.065 | 0.074               | 0.071 | 0.094 | 0.055              | 0.052 | 0.085 | 0.063               | 0.051 | 0.078 |
| 最小～最大※ | 0.047 ~ 0.132       |       |       | 0.069 ~ 0.107       |       |       | 0.051 ~ 0.100      |       |       | 0.035 ~ 0.094       |       |       |

※「最小～最大」は環境保健研究センター分については平成12～令和5年度、他は平成24～令和5年度。

モニタリングポストのデータは、原子力規制委員会ホームページ（放射線モニタリング情報共有・公表システム）<https://www.irms.nsr.go.jp/nra-ramis-webg/> で公表しています。

## ②サーベイメータによる補足調査

モニタリングポストの測定値を補足するため、環境保健研究センターと小豆総合事務所で、サーベイメータを使用して空間放射線量を測定しています。

| 区分  | 放射線量 (地上高 1.0m)<br>(マイクロシーベルト/時) |                  |
|-----|----------------------------------|------------------|
|     | 環境保健研究センター<br>(高松市)              | 小豆総合事務所<br>(土庄町) |
| 4月  | 0.057                            | 0.061            |
| 5月  | 0.053                            | 0.067            |
| 6月  | 0.057                            | 0.065            |
| 7月  | 0.063                            | 0.065            |
| 8月  | 0.057                            | 0.063            |
| 9月  | 0.057                            | 0.065            |
| 10月 | 0.063                            | 0.069            |
| 11月 | 0.057                            | 0.067            |
| 12月 | 0.050                            | 0.065            |
| 1月  | 0.062                            | 0.068            |
| 2月  | 0.060                            | 0.070            |
| 3月  | 0.056                            | 0.074            |

## 2 大気浮遊じん

毎年、4月～6月、7月～9月、10月～12月、1月～3月のそれぞれ3箇月間の内、延べ6日間環境保健研究センター（高松市）で採取した大気浮遊じん（大気中に浮遊している塵）について、放射性物質を測定しています。（N.Dは「検出せず」）

(ベクレル/m<sup>3</sup>)

| 採取期間    | セシウム-134 | セシウム-137 | ヨウ素-131 |
|---------|----------|----------|---------|
| 4月～6月   | N.D      | N.D      | N.D     |
| 7月～9月   | N.D      | N.D      | N.D     |
| 10月～12月 | N.D      | N.D      | N.D     |
| 1月～3月   | N.D      | N.D      | N.D     |

### 3 降下物

毎月、環境保健研究センター（高松市）で1箇月間に蓄積された降下物について、放射性物質を測定しています。

(メガベクレル/km<sup>2</sup>)

| 採取期間 | セシウム-134 | セシウム-137 | ヨウ素-131 |
|------|----------|----------|---------|
| 4月   | N.D      | N.D      | N.D     |
| 5月   | N.D      | N.D      | N.D     |
| 6月   | N.D      | N.D      | N.D     |
| 7月   | N.D      | N.D      | N.D     |
| 8月   | N.D      | N.D      | N.D     |
| 9月   | N.D      | N.D      | N.D     |
| 10月  | N.D      | N.D      | N.D     |
| 11月  | N.D      | N.D      | N.D     |
| 12月  | N.D      | N.D      | N.D     |
| 1月   | N.D      | N.D      | N.D     |
| 2月   | N.D      | N.D      | N.D     |
| 3月   | N.D      | N.D      | N.D     |

### 4 上水（蛇口水）

毎年1回（6月）、環境保健研究センター（高松市）で蛇口から上水100リットルを採取して放射性物質を測定しています。

(ミリベクレル/l)

| 区分      | セシウム-134 | セシウム-137 | ヨウ素-131 |
|---------|----------|----------|---------|
| 上水（蛇口水） | N.D      | N.D      | N.D     |

### 5 土壌（未耕地）

毎年1回（梅雨明け頃）、坂出市内の未耕地で、上層（0～5cm）、下層（5～20cm）の土壌を採取し、放射性物質を測定しています。

(Bq/kg)

| 区分        | セシウム-134 | セシウム-137 | ( 最小 ~ 最大※ )  | ヨウ素-131 |
|-----------|----------|----------|---------------|---------|
| 上層:0~ 5cm | N.D      | 2.2      | ( 2.1 ~ 16 )  | N.D     |
| 下層:5~20cm | N.D      | 1.0      | ( N.D ~ 3.2 ) | N.D     |

※「最小～最大」は平成18～令和5年度。

## 6 農・畜・水産物（精米、野菜、牛乳、魚類）

毎年1回（精米・野菜：収穫時期、牛乳：9月、魚類：漁期）、県内産の精米、大根、ホウレンソウ、牛乳、カレイについて、検出精度を高めた方法により、ごく微量の放射性物質を測定しています。

(Bq/l)

| 区分     | セシウム-134 | セシウム-137 | ヨウ素-131 |
|--------|----------|----------|---------|
| 精米     | N.D      | N.D      | N.D     |
| 大根     | N.D      | N.D      | N.D     |
| ホウレンソウ | N.D      | N.D      | N.D     |
| 牛乳     | N.D      | N.D      | N.D     |
| カレイ    | N.D      | 0.074    | N.D     |

※カレイでの検出量は、N.D~0.088 Bq/kg(平成18~令和5年度)

### (参考)

#### ○測定結果

大気中の放射線量では、次のとおり測定値を放射線量に換算しています。

放射線量（マイクロシーベルト/時）＝空間放射線量率（ナノグレイ/時）÷1000×換算係数(1)

○ゲルマニウム半導体検出器による測定では、測定条件により検出限界（N.Dの値）が変動します。

#### ○放射線の単位の意味

シーベルト（Sv）：放射線が人体に与える影響を表す単位

グレイ（Gy）：放射線から受けるエネルギー量を表す単位

ベクレル（Bq）：放射線を出す能力である放射能の強さを表す単位

マイクロ（ $\mu$ ）：100万分の1（ $10^{-6}$ ）

ナノ（n）：10億分の1（ $10^{-9}$ ）

メガ（M）：100万（ $10^6$ ）