

資料提供  
平成23年7月13日  
課名 環境保全課  
担当者 大原, 松浦  
内線 2918  
直通電話 082-513-2918

## 海水浴場における放射性物質の調査結果について

### 1 概要

県民が安心して遊泳できるよう, 県内の海水浴場について, 平成23年6月27日から7月5日にかけて, 「水浴場の放射性物質に関する指針について(平成23年6月24日環境省通知)」に基づき, 海水中の放射性物質濃度及び砂浜の空間線量率の測定を実施した。

### 2 調査結果(詳細な調査結果は別紙のとおり)

#### (1) 海水中の放射性物質濃度の測定結果

調査を実施した14海水浴場いずれにおいても, 海水中から放射性ヨウ素131及び放射性セシウム(放射性セシウム134及び放射性セシウム137)は検出されなかった。

#### (2) 砂浜の空間線量率の測定結果

調査を実施した13海水浴場の砂浜における空間線量率は0.046~0.086 $\mu$ Sv/h(マイクロシーベルト/時)であり, 平成23年7月4日発表の環境放射能水準調査(広域エリア調査)における県内での測定結果と同程度の値であることから, 福島原子力発電所事故による健康への影響はないと考えられる。

### 3 調査内容

#### (1) 海水中の放射性物質濃度の測定

項目: 放射性ヨウ素131及び放射性セシウム(放射性セシウム134及び放射性セシウム137)

地点: 各海水浴場を代表する1地点(水深が概ね1m~1.5m地点の表層及び下層を採水)

方法: ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー

#### (2) 砂浜の空間線量率の測定

項目: 地上1cm, 50cm及び1mの高さにおける空間線量率

地点: 各海水浴場を代表する1地点

方法: NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータ

## 海水浴場における放射性物質の調査結果

| 海水浴場名               | 所在地      | 海水中の放射性物質濃度の測定結果 |               |     |             |        |             | 砂浜の空間線量率の測定結果 |                 |                           |        |       |       |
|---------------------|----------|------------------|---------------|-----|-------------|--------|-------------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-------|-------|
|                     |          | 採水月日<br>(平成23年)  | 放射性物質濃度(Bq/L) |     |             |        |             |               | 測定月日<br>(平成23年) | 砂浜の空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) |        |       |       |
|                     |          |                  | 放射性ヨウ素 131    |     | 放射性セシウム 134 |        | 放射性セシウム 137 |               |                 | 地上1cm                     | 地上50cm | 地上1m  |       |
| 表層                  | 下層       | 表層               | 下層            | 表層  | 下層          | 表層     | 下層          |               |                 |                           |        |       |       |
| 包ヶ浦自然公園             | 廿日市市宮島町  | 6月30日            | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             | 7月5日                      | 0.048  | 0.050 | 0.050 |
| ベイサイドビーチ坂           | 安芸郡坂町    | 7月1日             | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             | 6月27日                     | 0.050  | 0.046 | 0.047 |
| 桂ヶ浜                 | 呉市倉橋町    | 7月4日             | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             |                           |        |       |       |
| 狩留賀海浜公園             | 呉市狩留賀町   | 7月4日             | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             | 6月27日                     | 0.055  | 0.055 | 0.053 |
| 梶ヶ浜                 | 呉市下蒲刈町   | 7月4日             | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             | 6月27日                     | 0.062  | 0.064 | 0.061 |
| 県民の浜                | 呉市蒲刈町    | 7月4日             | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             | 6月27日                     | 0.061  | 0.059 | 0.061 |
| グリーンピアせとうち          | 呉市安浦町    | 7月4日             | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             | 6月27日                     | 0.060  | 0.060 | 0.056 |
| 大串海水浴場              | 豊田郡大崎上島町 | 6月30日            | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             |                           |        |       |       |
| 的場海水浴場              | 竹原市港町    |                  |               |     |             |        |             |               |                 | 6月28日                     | 0.053  | 0.054 | 0.052 |
| 瀬戸田サンセットビーチ         | 尾道市瀬戸田町  | 7月1日             | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             | 6月28日                     | 0.050  | 0.052 | 0.051 |
| すなみ海浜公園             | 三原市須波西町  | 7月1日             | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             | 6月28日                     | 0.084  | 0.086 | 0.080 |
| しまなみビーチ             | 尾道市因島大浜町 | 7月1日             | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             | 6月28日                     | 0.048  | 0.047 | 0.046 |
| ドルフィンビーチ            | 福山市内海町   | 7月1日             | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             | 7月4日                      | 0.069  | 0.062 | 0.062 |
| クレセントビーチ            | 福山市内海町   | 7月1日             | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             | 7月4日                      | 0.062  | 0.063 | 0.056 |
| 鞆の浦                 | 福山市鞆町    | 7月1日             | 不検出           | 不検出 | 不検出         | 不検出    | 不検出         | 不検出           | 不検出             | 7月4日                      | 0.064  | 0.065 | 0.059 |
| 海水中の放射性物質に係る目安(環境省) |          |                  | 30Bq/L        |     |             | 50Bq/L |             |               |                 |                           |        |       |       |

注1 不検出とは、放射性物質濃度が定量下限値(放射性ヨウ素 131, 放射性セシウム 134 及び放射性セシウム 137 の3項目とも 10Bq/L)未満であることを表す。

注2 1( $\mu$ Sv/h)とは、1(Sv/h)の100万分の1の空間線量率である。

注3 呉市及び福山市の海水浴場における海水中の放射性物質濃度の測定については各市が、その他は広島県が測定を実施。

(参考) 環境放射能水準調査(広域エリア調査)における県内7か所の地上1mでの空間線量率の測定結果

| 測定地点      | 所在地      | 測定月日<br>(平成23年) | 地上1mでの空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) |
|-----------|----------|-----------------|------------------------------|
| 県保健環境センター | 広島市南区皆実町 | 6月29日           | 0.081                        |
| 西条中央公園    | 東広島市西条栄町 | 6月29日           | 0.078                        |
| 西二河公園     | 呉市三条三丁目  | 6月29日           | 0.081                        |
| 桂公園(桜尾城址) | 廿日市市桜尾本町 | 6月30日           | 0.086                        |
| 天神広場      | 三次市十日市中  | 6月30日           | 0.084                        |
| デゴイチ展示場   | 尾道市古浜町   | 7月1日            | 0.070                        |
| 水野公園      | 福山市若松町   | 7月1日            | 0.079                        |