

## 環境放射線測定計画

### (1) 空間放射線の測定

| 調査項目 | 測定地点  | 実施者及び測定月                   |                            | 備考                              |
|------|---|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|      |   | 島根県                        | 中国電力                       |                                 |
| 積算線量 | 上講武・佐陀宮内<br>大芦・加賀<br>西生馬・西川津                                    | 4～6<br>7～9<br>10～12<br>1～3 |                            | 熱ルミネセンス線量計<br>(TLD)による。         |
|      | 片句・御津<br>古浦・南講武   | 4～6・7～9<br>10～12・1～3       |                            |                                 |
|      | 一矢・佐陀本郷<br>深田・旦過<br>恵曇・手結                                       |                            | 4～6<br>7～9<br>10～12<br>1～3 |                                 |
| 線量率  | 片句・手結・古浦<br>佐陀本郷・西生馬<br>西川津・加賀<br>大芦・御津・上講武<br>南講武・佐陀宮内<br>西浜佐陀 | 4・7・10・1                   |                            | モニタリングカー搭載<br>フィールドモニターに<br>よる。 |
|      | 西浜佐陀・御津・古浦<br>深田北・片句・北講武<br>佐陀本郷・末次・大芦<br>手結・上講武                | 連 続                        |                            | モニタリングポストに<br>よる。               |

(2) 環境試料中の放射性核種の分析

測定法と対象核種

- ・ 線スPECTROMETRY 対象核種： $^{54}\text{Mn}$ ,  $^{59}\text{Fe}$ ,  $^{58}\text{Co}$ ,  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{131}\text{I}$  (一部試料のみ)
- ・ 放射化学分析法 " :  $^{90}\text{Sr}$
- ・ 液体シンレーション分析法 " :  $^3\text{H}$

| 試料区分     | 試料名   | 部位  | 試料採取場所 | 対象核種及び測定機関(数字は採取月) |      |          |      |           |       |      |
|----------|-------|-----|--------|--------------------|------|----------|------|-----------|-------|------|
|          |       |     |        | 線スPECTROMETRY-対象核種 |      |          |      | ストロンチウム90 | トリチウム |      |
|          |       |     |        | ヨウ素131を除く          |      | ヨウ素131   |      |           | 島根県   | 島根県  |
|          |       |     |        | 島根県                | 中国電力 | 島根県      | 中国電力 |           |       |      |
| 浮遊塵      | 浮遊塵   | 地上塵 | 御津     | 4・7・10・1           | -    | -        | -    | -         | -     | -    |
|          |       |     | 古浦     | 4・7・10・1           | -    | -        | -    | -         | -     | -    |
| 陸水       | 池水    | 表層水 | 一矢†    | 5                  | 5    | -        | -    | -         | 5     | 5    |
|          |       |     | 上講武††  | -                  | 5    | -        | -    | -         | -     | -    |
|          | 水道原水  | 着水井 | 古志浄水場  | 5・11               | 5・11 | -        | -    | -         | 5・11  | 5・11 |
|          |       |     | 忌部浄水場  | 5・11               | 5・11 | -        | -    | -         | -     | -    |
| 植物       | 松葉    |     | 御津     | 4                  | -    | 4        | -    | 4         | -     | -    |
|          |       |     | 一矢     | 10                 | 10   | 10       | -    | -         | -     | -    |
| 農産物      | 大根    | 根   | 御津     | 12                 | -    | -        | -    | -         | -     | -    |
|          |       |     | 根連木    | 12                 | 4    | -        | -    | -         | -     | -    |
|          | ほうれん草 | 葉   | 御津     | 12                 | -    | 12       | -    | 12        | -     | -    |
|          |       |     | 根連木    | 12                 | 12   | 12       | -    | -         | -     | -    |
|          | キャベツ  | 葉   | 御津     | 5                  | -    | -        | -    | -         | -     | -    |
|          |       |     | 根連木    | 5                  | -    | -        | -    | -         | -     | -    |
|          | 精米    |     | 尾坂     | 10                 | 10   | 10       | -    | -         | -     | -    |
|          | 茶     | 葉   | 北講武    | 5                  | 5    | 5        | 5    | 5         | -     | -    |
| 牛乳       | 原乳    |     | 南講武    | -                  | -    | 4・7・10・1 | 4・10 | -         | -     | -    |
| 陸土       | 陸土    | 表層土 | 南講武    | 7                  | -    | -        | -    | -         | -     | -    |
|          |       |     | 片匂     | 7                  | -    | -        | -    | -         | -     | -    |
|          |       |     | 佐陀宮内   | 7                  | 7    | -        | -    | 7         | -     | -    |
| 実施者別分析件数 |       |     | 小計     | 26                 | 12   | 10       | 3    | 4         | 3     | 3    |
| 分析件数     |       |     | 小計     | 38                 |      | 13       |      | 4         | 6     |      |

注) †宇杉池, ††赤田新池

| 試料区分         | 試料名         | 部 位        | 試料採取場所         | 対 象 核 種 及 び 測 定 機 関 ( 数 字 は 採 取 月 ) |           |         |      |               |       |      |
|--------------|-------------|------------|----------------|-------------------------------------|-----------|---------|------|---------------|-------|------|
|              |             |            |                | 線外放射線-対象核種                          |           |         |      | ストロンチウム<br>90 | トリチウム |      |
|              |             |            |                | ヨウ素 131 を除く                         |           | ヨウ素 131 |      |               | 島根県   | 島根県  |
|              |             |            |                | 島根県                                 | 中国電力      | 島根県     | 中国電力 |               |       |      |
| 海 水          | 海 水         | 表層水        | 1号機放水口         | 4・10                                | 4・10      | -       | -    | -             | -     | -    |
|              |             |            | 2号機新放水口付近      | 4                                   | 10        | -       | -    | -             | -     | -    |
|              |             |            | 取 水 口          | -                                   | 4・10      | -       | -    | -             | -     | -    |
|              |             |            | 1号機放水口沖        | 4・10                                | -         | -       | -    | 4             | 4・10  | 4・10 |
|              |             |            | 2号機新放水口沖       | 4・10                                | -         | -       | -    | -             | 4・10  | 4・10 |
|              |             |            | 手 結 沖          | 4                                   | 10        | -       | -    | -             | 4     | 10   |
| 海産生物         | かさご         | 肉          | 発電所付近沿岸        | 6                                   | -         | -       | -    | -             | -     | -    |
|              | なまこ         | 肉          | 発電所付近沿岸        | 1                                   | -         | -       | -    | -             | -     | -    |
|              | さざえ         | 肉          | 1号機放水口湾付近      | 4・7・10・1                            | -         | -       | -    | 4             | -     | -    |
|              |             |            | 宮崎鼻付近          | 4・7・10・1                            | -         | -       | -    | 4             | -     | -    |
|              |             | 内 臓        | 1号機放水口湾付近      | 4・7・10・1                            | -         | -       | -    | -             | -     | -    |
|              |             |            | 宮崎鼻付近          | 4・7・10・1                            | -         | -       | -    | -             | -     | -    |
|              | むらさき<br>いがい | むき身        | 1号機放水口湾付近      | 7                                   | 7         | -       | -    | -             | -     | -    |
|              |             |            | 宮崎鼻付近          | 7                                   | 7         | -       | -    | -             | -     | -    |
|              |             |            | 浜 田 市          | 7                                   | -         | -       | -    | -             | -     | -    |
|              |             |            | 松江市 美保関町       | 7                                   | 7         | -       | -    | -             | -     | -    |
|              | あらめ         | 仮根を<br>除く  | 1号機放水口湾付近      | 6・10                                | -         | 10      | -    | -             | -     | -    |
|              |             |            | 宮崎鼻付近          | 6                                   | 10        | -       | 10   | -             | -     | -    |
|              |             |            | 宮崎鼻付近<br>海 底 部 | 6                                   | 6         | -       | -    | -             | -     | -    |
|              |             |            | わ か め          | 〃                                   | 1号機放水口湾付近 | 4       | 4    | 4             | 4     | 4    |
|              | いわのり        | 全 体        | 1号機放水口湾付近      | 1                                   | -         | -       | -    | -             | -     | -    |
| ほんだ<br>わら類   | 仮根を<br>除く   | 1号機放水口湾付近  | 6              | 6                                   | 6         | 6       | -    | -             | -     |      |
|              |             | 宮崎鼻付近      | 6              | 6                                   | 6         | 6       | -    | -             | -     |      |
|              |             | 輪 谷 湾      | 6              | 6                                   | 6         | 6       | -    | -             | -     |      |
|              |             | 浜 田 市      | 7              | -                                   | 7         | -       | -    | -             | -     |      |
|              |             | 松江市 美保関町   | 7              | 7                                   | 7         | -       | -    | -             | -     |      |
| 海 底 土        | 海 底 土       | 表 層<br>底 質 | 1号機放水口沖        | 4                                   | -         | -       | -    | -             | -     | -    |
|              |             |            | 2号機新放水口沖       | 4                                   | -         | -       | -    | -             | -     | -    |
|              |             |            | 手 結 沖          | 4                                   | -         | -       | -    | -             | -     | -    |
| 実施者別分析件数 小 計 |             |            | 44             | 16                                  | 7         | 5       | 4    | 5             | 5     |      |
| 分 析 件 数 小 計  |             |            | 60             |                                     | 12        |         | 4    | 10            |       |      |

- (注) 1. 海水採取地点のうち、取水口は輪谷湾。  
2. 宮崎鼻付近及び宮崎鼻付近海底部の採取場所は、平成14年度から追加した。  
3. 宮崎鼻付近海底部は、水深約15m。  
4. 「発電所付近沿岸」は、1号機放水口湾付近と宮崎鼻付近とのコンビジット。  
5. 海水及び海底土については、2号機温排水の放流先が平成18年度に変更されたので、従来からの「2号機放水口沖」の名称を「2号機新放水口沖」に変更する。

|              |    |    |    |   |   |    |   |
|--------------|----|----|----|---|---|----|---|
| 実施者別分析件数 合 計 | 70 | 28 | 17 | 8 | 8 | 8  | 8 |
| 分 析 件 数 合 計  | 98 |    | 25 |   | 8 | 16 |   |

( 3 ) 測定法及び測定器

| 調査項目又は対象                 |                      | 測定機関             | 測定法                          |  | 測定器  |                             |
|--------------------------|----------------------|------------------|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| 空間<br>放射線                | 積算線量                 | 島根県<br>中国電力      | 放射線熱ルミネセンス法                  |  | 熱ルミネセンス線量計<br>(TLD)  |                             |
|                          | 線量率<br>(モニタリングポスト)   | 島根県              | エネルギー補償方式                    |  | NaI(Tl)シンチレーション<br>検出器   |                             |
|                          | 線量率<br>(モニタリングカー)    | 島根県              | 同上                           |  | 同上   |                             |
| 環境<br>試料<br>の<br>放射<br>能 | ガンマ<br>線<br>放出<br>核種 | 浮遊塵              | 島根県                          | 計測試料<br>捕集フィルター                        | 文部科学省編<br>「ゲルマニウム<br>半導体検出器に<br>よる線スペク<br>トロメトリー」<br>による。<br><br>高分解能線スペクトロメ<br>ータ(高純度ゲルマニウム<br>検出器) |                             |
|                          |                      |                  | 島根県                          | 風乾物                                    |  |                             |
|                          |                      | 共沈物              |                              |  |  |                             |
|                          |                      | 濃縮物              |                              |  |  |                             |
|                          |                      | 牛乳               |                              | 中国電力                                   |  | 生試料                         |
|                          |                      | 植物<br>農産物<br>海産物 |                              | 灰化物(ヨウ素<br>131以外の核種)<br>生体(ヨウ素<br>131) |  |                             |
|                          |                      | ストロンチウム<br>90    | 海水<br>陸地<br>植物<br>農産物<br>海産物 | 島根県                                    |  | 文部科学省編「放射性ストロンチウム分析法」による。   |
| トリチウム                    | 海水<br>陸地             |                  | 島根県<br>中国電力                  | 文部科学省編「トリチウム分析法」による。                   |  | 低バックグラウンド液体シ<br>ンチレーション計数装置 |