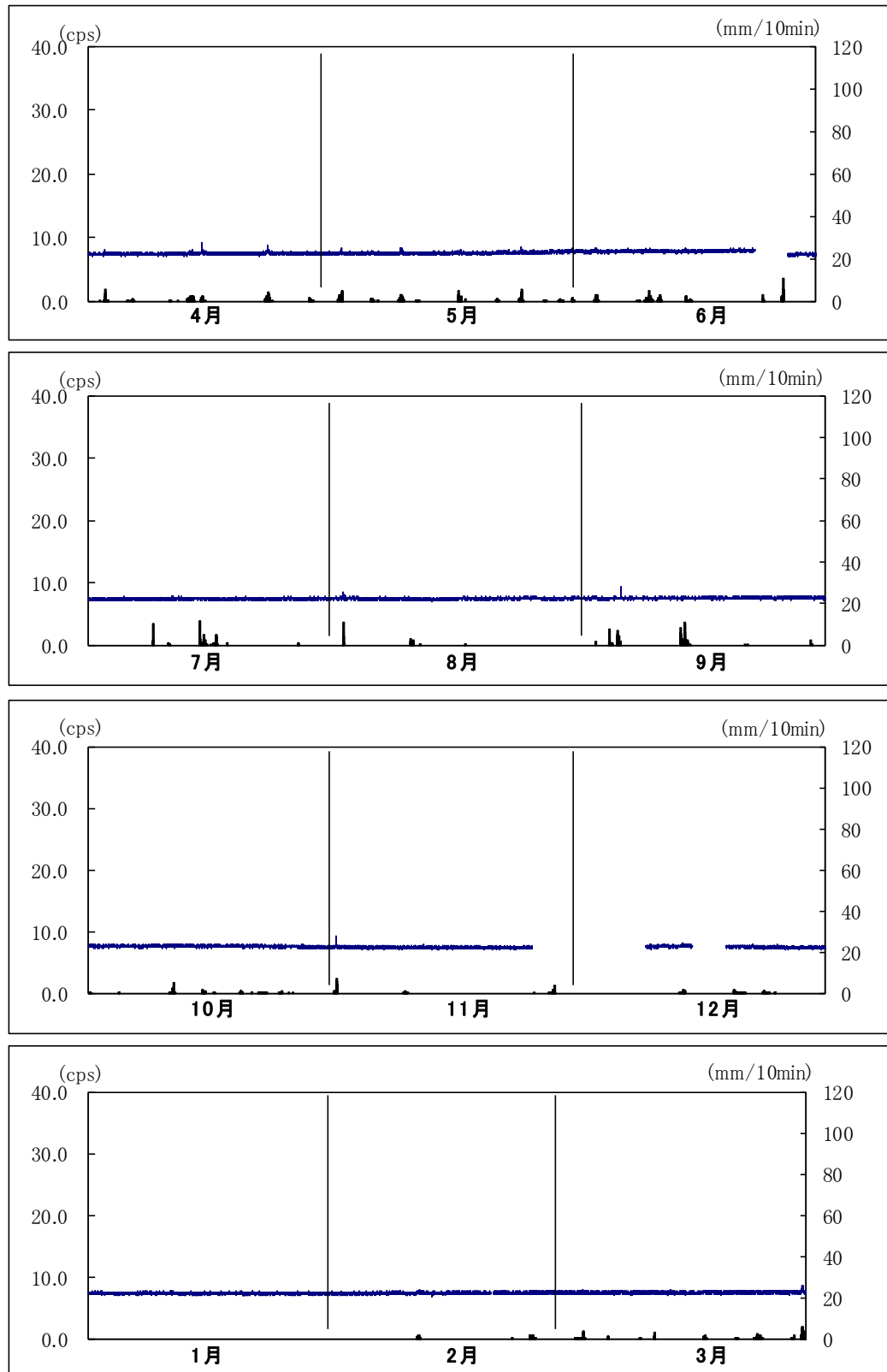


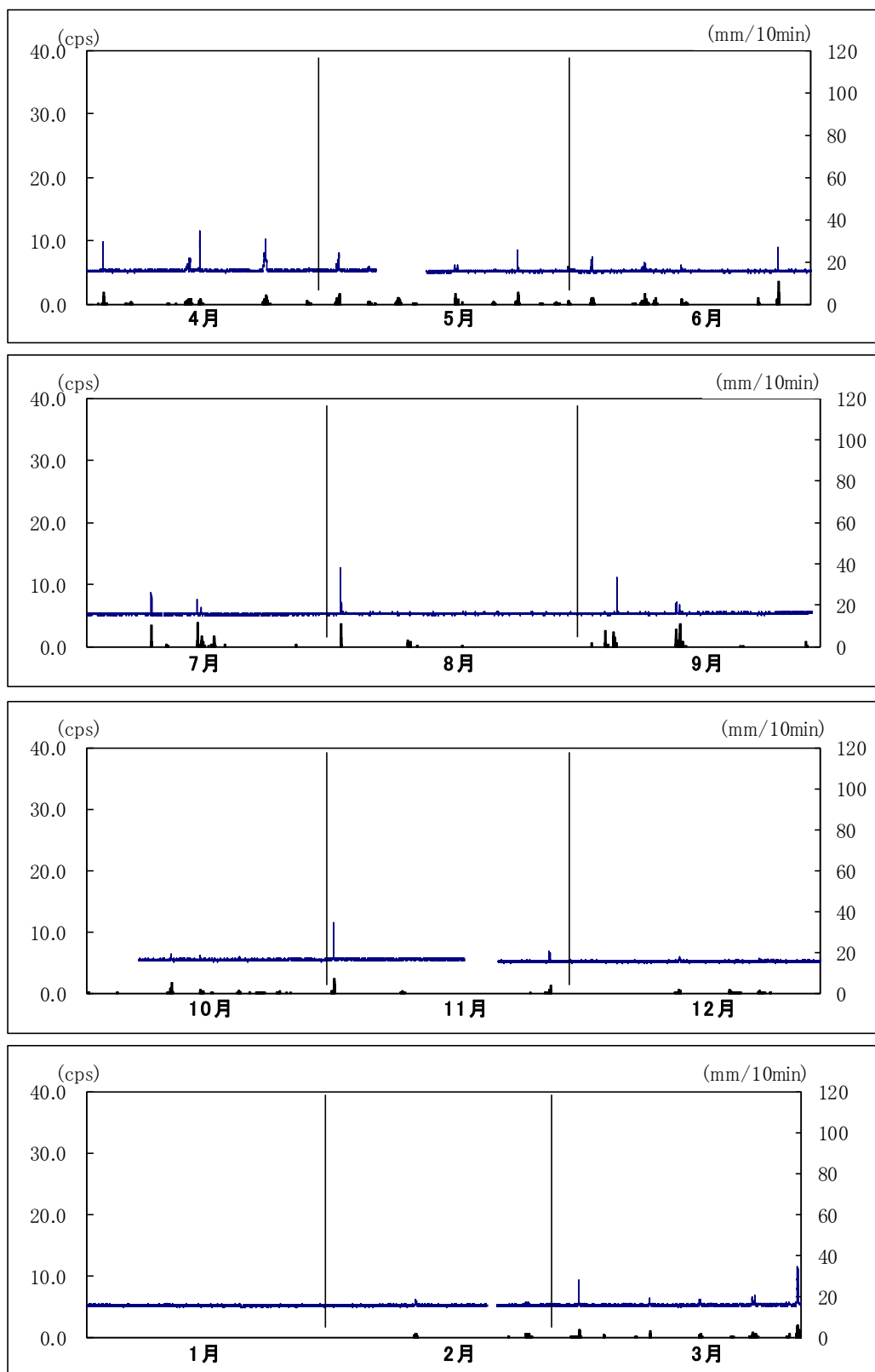
#### 4号機放水口モニタ



※上線は全計数率, 下線は降雨量

※ 4号機放水口モニタでは設備の配管清掃に伴い、6月23日から27日及び12月15日から19日まで、検出器の更新に伴い11月25日から12月9日まで、それぞれ欠測となっている。当該期間については、発電所内で発生した排水（放射性液体廃棄物等）は放出していない。

# 5号機放水口モニタ



※上線は全計数率, 下線は降雨量

※ ※ 5号機放水口モニタでは設備の配管清掃に伴い5月7日から13日及び11月17日から21日まで、海洋生物の影響による設備清掃に伴い9月30日から10月7日まで、設備点検に伴い2月20日から21日まで、それぞれ欠測となっている。当該期間については、発電所内で発生した排水（放射性液体廃棄物等）は放出していない。

## (4) 補足参考測定

## ア 環境試料中の放射能

## (7) 機器分析 (γ線放出核種)

## a 降下物

単位: Bq/m<sup>2</sup>

| 採取地点名       | 採取期間                       | 測定機関 | <sup>60</sup> Co                         | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>7</sup> Be <sup>2)</sup> |
|-------------|----------------------------|------|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 御前崎市<br>池新田 | R7年 4月 1日<br>～R7年 4月 30日   | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.047) <sup>4)</sup> | *                 | *                 | *                 | 133<br>(3.4)                  |
|             |                            | 中電   | *                                        | *                 | *                 | *                 | 140<br>(3.4)                  |
|             | R7年 5月 1日<br>～R7年 6月 1日    | 県    | *                                        | *                 | *                 | *                 | 192<br>(3.9)                  |
|             |                            | 中電   | *                                        | *                 | *                 | *                 | 195<br>(4.2)                  |
|             | R7年 6月 2日<br>～R7年 6月 30日   | 県    | *                                        | *                 | 0.031<br>(0.027)  | *                 | 89.2<br>(2.8)                 |
|             |                            | 中電   | *                                        | *                 | *                 | *                 | 87.3<br>(2.6)                 |
|             | R7年 7月 1日<br>～R7年 7月 31日   | 県    | *                                        | *                 | *                 | *                 | 46.7<br>(2.0)                 |
|             |                            | 中電   | *                                        | *                 | 0.045<br>(0.042)  | *                 | 41.6<br>(1.8)                 |
|             | R7年 8月 1日<br>～R7年 8月 31日   | 県    | *                                        | *                 | *                 | *                 | 10.0<br>(0.94)                |
|             |                            | 中電   | *                                        | *                 | *                 | *                 | 9.5<br>(0.92)                 |
|             | R7年 9月 1日<br>～R7年 9月 30日   | 県    | *                                        | *                 | *                 | *                 | 54.8<br>(2.2)                 |
|             |                            | 中電   | *                                        | *                 | *                 | *                 | 53.6<br>(2.1)                 |
|             | R7年 10月 1日～<br>R7年 11月 3日  | 県    | *                                        | *                 | *                 | *                 | 55.9<br>(2.0)                 |
|             |                            | 中電   | *                                        | *                 | *                 | *                 | 50.5<br>(2.0)                 |
|             | R7年 11月 4日～<br>R7年 11月 30日 | 県    | *                                        | *                 | *                 | *                 | 28.8<br>(1.6)                 |
|             |                            | 中電   | *                                        | *                 | *                 | *                 | 29.4<br>(1.5)                 |
|             | R7年 12月 1日～<br>R8年 1月 4日   | 県    | *                                        | *                 | *                 | *                 | 33.2<br>(1.6)                 |
|             |                            | 中電   | *                                        | *                 | *                 | *                 | 34.6<br>(1.6)                 |
|             | R8年 1月 5日<br>～R8年 2月 1日    | 県    | *                                        | *                 | 0.063<br>(0.041)  | *                 | 4.8<br>(0.73)                 |
|             |                            | 中電   | *                                        | *                 | *                 | *                 | 4.3<br>(0.70)                 |
|             | R8年 2月 2日<br>～R8年 3月 1日    | 県    | *                                        | *                 | *                 | *                 | 43.1<br>(1.7)                 |
|             |                            | 中電   | *                                        | *                 | 0.071<br>(0.044)  | *                 | 40.6<br>(1.9)                 |
|             | R8年 3月 2日<br>～R8年 3月 31日   | 県    | *                                        | *                 | *                 | *                 | 254<br>(4.6)                  |
|             |                            | 中電   | *                                        | *                 | *                 | *                 | 251<br>(4.5)                  |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) ベリリウム 7 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

**b 指標生物（松葉）**

単位：Bq/kg 生

| 試料名    | 採取地点名       | 採取年月日            | 測定機関 | <sup>60</sup> Co                         | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> | <sup>40</sup> K <sup>2)</sup> |
|--------|-------------|------------------|------|------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 松<br>葉 | 御前崎市<br>池新田 | 欠測 <sup>3)</sup> | 県    | —                                        | —                | —                 | —                 | —                 | —                             |
|        |             |                  | 中電   | —                                        | —                | —                 | —                 | —                 | —                             |
|        | 御前崎市<br>平場前 | R7年 6月 5日        | 県    | * <sup>4)</sup><br>(0.033) <sup>5)</sup> | *                | *                 | 0.040<br>(0.022)  | *                 | 52.5<br>(1.7)                 |
|        |             |                  | 中電   | *                                        | *                | *                 | 0.042<br>(0.027)  | *                 | 52.9<br>(1.6)                 |
|        |             | R7年 9月 8日        | 県    | *                                        | *                | *                 | *                 | *                 | 78.5<br>(2.2)                 |
|        |             |                  | 中電   | *                                        | *                | *                 | *                 | *                 | 77.6<br>(1.8)                 |
|        |             | R7年 12月 3日       | 県    | *                                        | *                | *                 | *                 | *                 | 78.3<br>(2.1)                 |
|        |             |                  | 中電   | *                                        | *                | *                 | 0.043<br>(0.027)  | *                 | 70.5<br>(1.8)                 |
|        |             | R8年 3月 9日        | 県    | *                                        | *                | *                 | 0.062<br>(0.026)  | *                 | 78.7<br>(2.3)                 |
|        |             |                  | 中電   | *                                        | *                | *                 | 0.045<br>(0.027)  | *                 | 74.2<br>(1.8)                 |
|        | 御前崎市<br>白 砂 | R7年 6月 5日        | 県    | *                                        | *                | *                 | *                 | *                 | 56.1<br>(1.9)                 |
|        |             |                  | 中電   | *                                        | *                | *                 | 0.038<br>(0.023)  | *                 | 60.6<br>(1.6)                 |
|        |             | R7年 9月 8日        | 県    | *                                        | *                | *                 | 0.044<br>(0.026)  | *                 | 73.8<br>(2.0)                 |
|        |             |                  | 中電   | *                                        | *                | *                 | *                 | *                 | 75.0<br>(1.7)                 |
|        |             | R7年 12月 3日       | 県    | *                                        | *                | *                 | *                 | *                 | 86.7<br>(2.2)                 |
|        |             |                  | 中電   | *                                        | *                | *                 | *                 | *                 | 79.2<br>(1.9)                 |
|        |             | R8年 3月 9日        | 県    | *                                        | *                | *                 | 0.038<br>(0.030)  | *                 | 75.4<br>(2.1)                 |
|        |             |                  | 中電   | *                                        | *                | *                 | 0.034<br>(0.028)  | *                 | 76.3<br>(1.9)                 |

注1) 「その他」は、コバルト 60、ヨウ素 131、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 松の高木化により、令和4年度第2四半期以降の採取を休止している（浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果第197号資料編7参照）。

注4) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注5) ( ) 内は、検出下限値を示す。

c 海 水

単位：mBq/L

| 採取地点名 | 採取年月日         | 測定機関 | <sup>60</sup> Co                       | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他 <sup>1)</sup> |
|-------|---------------|------|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 菊川河口  | R7 年 5 月 29 日 | 県    | * <sup>2)</sup><br>(3.3) <sup>3)</sup> | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | 3.0               | *                 |
|       | R7 年 8 月 4 日  | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R7 年 11 月 5 日 | 県    | *                                      | *                 | 3.2               | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R8 年 1 月 19 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
| 高松沖   | R7 年 5 月 29 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R7 年 8 月 4 日  | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R7 年 11 月 5 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R8 年 1 月 19 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
| 尾高漁場  | R7 年 5 月 29 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R7 年 8 月 4 日  | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R7 年 11 月 5 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R8 年 1 月 19 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( ) 内は、検出下限値を示す。

単位：mBq/L

| 採取地点名 | 採取年月日         | 測定機関 | $^{60}\text{Co}$                       | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> |
|-------|---------------|------|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 中根礁   | R7 年 5 月 29 日 | 県    | * <sup>2)</sup><br>(2.9) <sup>3)</sup> | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R7 年 8 月 4 日  | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R7 年 11 月 5 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R8 年 1 月 19 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
| 御前崎港  | R7 年 5 月 29 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R7 年 8 月 4 日  | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R7 年 11 月 5 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R8 年 1 月 19 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
| 浅根漁場  | R7 年 5 月 29 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R7 年 8 月 4 日  | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R7 年 11 月 5 日 | 県    | *                                      | *                 | 4.0               | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       | R8 年 1 月 19 日 | 県    | *                                      | *                 | *                 | *                 |
|       |               | 中電   | *                                      | *                 | *                 | *                 |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( ) 内は、検出下限値を示す。

単位：mBq/L

| 採取地点名                | 採取年月日         | 測定機関 | $^{60}\text{Co}$                        | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> |
|----------------------|---------------|------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1, 2 号機<br>放水口付近     | R7 年 5 月 29 日 | 県    | * <sup>2)</sup><br>(2. 7) <sup>3)</sup> | *                 | *                 | *                 |
|                      |               | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      | R7 年 8 月 4 日  | 県    | *                                       | *                 | 4. 1<br>(3. 0)    | *                 |
|                      |               | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      | R7 年 11 月 5 日 | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      |               | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      | R8 年 1 月 19 日 | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      |               | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 |
| 取水口付近                | R7 年 5 月 29 日 | 県    | *                                       | *                 | 3. 3<br>(2. 6)    | *                 |
|                      |               | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      | R7 年 8 月 4 日  | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      |               | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      | R7 年 11 月 5 日 | 県    | *                                       | *                 | 3. 2<br>(2. 6)    | *                 |
|                      |               | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      | R8 年 1 月 19 日 | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      |               | 中電   | *                                       | *                 | 3. 3<br>(2. 6)    | *                 |
| 3 号機及び 4 号機<br>放水口付近 | R7 年 5 月 29 日 | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      |               | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      | R7 年 8 月 4 日  | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      |               | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      | R7 年 11 月 5 日 | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      |               | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      | R8 年 1 月 19 日 | 県    | *                                       | *                 | *                 | *                 |
|                      |               | 中電   | *                                       | *                 | *                 | *                 |

注 1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注 2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注 3) ( ) 内は、検出下限値を示す。

単位：mBq/L

| 採取地点名    | 採取年月日    | 測定機関 | $^{60}\text{Co}$                       | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> |
|----------|----------|------|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 5号機放水口付近 | R7年5月29日 | 県    | * <sup>2)</sup><br>(2.9) <sup>3)</sup> | *<br>(3.1)        | 2.3<br>(2.1)      | *                 |
|          |          | 中電   | *<br>(2.8)                             | *<br>(2.7)        | *<br>(2.6)        | *                 |
|          | R7年8月4日  | 県    | *<br>(2.7)                             | *<br>(3.1)        | *<br>(2.8)        | *                 |
|          |          | 中電   | *<br>(2.7)                             | *<br>(3.0)        | *<br>(2.8)        | *                 |
|          | R7年11月5日 | 県    | *<br>(2.9)                             | *<br>(3.3)        | *<br>(2.7)        | *                 |
|          |          | 中電   | *<br>(3.2)                             | *<br>(3.3)        | *<br>(3.3)        | *                 |
|          | R8年1月19日 | 県    | *<br>(2.4)                             | *<br>(3.2)        | *<br>(2.4)        | *                 |
|          |          | 中電   | *<br>(2.7)                             | *<br>(2.9)        | 3.1<br>(2.4)      | *                 |

注1) 「その他」は、コバルト60、セシウム134及びセシウム137以外の人工放射性核種を示す。

注2) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注3) ( )内は、検出下限値を示す。

(5) バックグラウンド測定  
ア 機器分析（ $\gamma$ 線放出核種）

(7) 土 壤

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名       | 採取年月日       | 測定機関 | $^{60}\text{Co}$                        | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> | $^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup> |
|-------------|-------------|------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 牧之原市<br>西山寺 | 令和7年 7月 25日 | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.76) <sup>4)</sup> | *<br>(0.71)       | 2.7<br>(0.71)     | *                 | 592<br>(30)                   |
|             |             | 中電   | *<br>(0.78)                             | *<br>(0.70)       | 1.8<br>(0.77)     | *                 | 621<br>(30)                   |
| 掛川市<br>中    | 令和7年 7月 28日 | 県    | *<br>(0.75)                             | *<br>(0.62)       | *<br>(0.64)       | *                 | 543<br>(29)                   |
|             |             | 中電   | *<br>(0.58)                             | *<br>(0.60)       | *<br>(0.62)       | *                 | 514<br>(26)                   |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

(4) 玄 米

単位：Bq/kg 生

| 採取地点名      | 採取年月日        | 測定機関 | $^{60}\text{Co}$                         | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$ | その他 <sup>1)</sup> | $^{40}\text{K}$ <sup>2)</sup> |
|------------|--------------|------|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 菊川市<br>嶺 田 | 令和7年 10月 24日 | 県    | * <sup>3)</sup><br>(0.053) <sup>4)</sup> | *<br>(0.045)      | *<br>(0.044)      | *                 | 70.1<br>(2.5)                 |
|            |              | 中電   | *<br>(0.049)                             | *<br>(0.037)      | *<br>(0.044)      | *                 | 68.7<br>(2.3)                 |

注1) 「その他」は、コバルト 60、セシウム 134 及びセシウム 137 以外の人工放射性核種を示す。

注2) カリウム 40 は、自然放射性核種である。

注3) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注4) ( ) 内は、検出下限値を示す。

イ 放射性ストロンチウム分析（ストロンチウム 90）

土 壤

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名       | 採取年月日       | 測定機関 | 測定値                                     |
|-------------|-------------|------|-----------------------------------------|
| 牧之原市<br>西山寺 | 令和7年 7月 25日 | 県    | * <sup>1)</sup><br>(0.13) <sup>2)</sup> |
|             |             | 中電   | 0.22<br>(0.20)                          |
| 掛川市<br>中    | 令和7年 7月 28日 | 県    | *<br>(0.12)                             |
|             |             | 中電   | *<br>(0.17)                             |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( ) 内は、検出下限値を示す。

## ウ トリチウム分析

### 海 水

単位：Bq/L

| 採取地点名 | 採取年月日        | 測定機関 | 測定値                                       |
|-------|--------------|------|-------------------------------------------|
| 菊川河口  | R7 年 8 月 4 日 | 県    | * <sup>1)</sup><br>(0.33) <sup>2)</sup> - |
|       |              | 中電   | *<br>(0.47)                               |
| 高松沖   | R7 年 8 月 4 日 | 県    | *<br>(0.33)                               |
|       |              | 中電   | *<br>(0.47)                               |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( ) 内は、検出下限値を示す。

## エ プルトニウム分析（プルトニウム 238、プルトニウム 239+240）

### 土 壤

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点名    | 採取年月日         | 核種         | 測定機関 | 測定値                                       |
|----------|---------------|------------|------|-------------------------------------------|
| 掛川市<br>中 | R7 年 7 月 28 日 | Pu-238     | 県    | * <sup>1)</sup><br>(0.0028) <sup>2)</sup> |
|          |               |            | 中電   | *<br>(0.0041)                             |
|          |               | Pu-239+240 | 県    | *<br>(0.0035)                             |
|          |               |            | 中電   | *<br>(0.0049)                             |

注1) 「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( ) 内は、検出下限値を示す。

付表 測定器の種類

| 測定項目      |                                  | 測定機関 | 測定器                                                                                                                                                                                 | 直近点検年月                                                        |
|-----------|----------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 空間放射線量    | 線量率                              | 県    | NaI (Tl) 型空間ガンマ線測定装置<br>： ㈱日立製作所製 エネルギー特性補償型 (6 局)<br>： 日本レイテック㈱製 エネルギー特性補償型 (2 局)                                                                                                  | R7 年 12 月                                                     |
|           |                                  | 中電   | NaI (Tl) 型空間ガンマ線測定装置<br>： 日本レイテック㈱製 エネルギー特性補償型                                                                                                                                      | R7 年 11 月～<br>R7 年 12 月                                       |
| 環境試料中の放射能 | 全 $\alpha$ 放射能・<br>全 $\beta$ 放射能 | 県    | ZnS (Ag) + プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線<br>同時測定装置：応用光研工業㈱製 S-2868SIZ                                                                                                                     | R8 年 2 月                                                      |
|           |                                  | 中電   | ZnS (Ag) + プラスチックシンチレータ型アルファ線・ベータ線<br>同時測定装置：日立アロカメディカル㈱製 ADC-2121                                                                                                                  | R7 年 11 月                                                     |
|           | $\gamma$ 線<br>放出核種               | 県    | 波高分析装置 (検出器/波高分析器)<br>： キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 Lynx<br>： キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 Lynx II<br>： キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 Lynx<br>： キャンベラ製 GX4018/キャンベラ製 Lynx<br>： キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 Lynx II | R7 年 10 月<br>R7 年 10 月<br>R7 年 10 月<br>R7 年 10 月<br>R7 年 10 月 |
|           |                                  | 中電   | 波高分析装置 (検出器/波高分析器)<br>： セイコーEG&G GEM-40-83/セイコーEG&G MCA-7a<br>： セイコーEG&G GEM-40-S/セイコーEG&G MCA-7a                                                                                   | R8 年 3 月<br>R8 年 3 月                                          |
|           | ストロンチウム 90                       | 県    | 低バックグラウンドガスフロー測定装置<br>： ㈱日立製作所製 LBC-4611<br>： キャンベラ製 LB4200 (委託先設備)                                                                                                                 | R8 年 1 月<br>R7 年 4 月                                          |
|           |                                  | 中電   | 低バックグラウンドガスフロー測定装置<br>： 日立アロカメディカル㈱製 LBC-4302B                                                                                                                                      | R7 年 12 月                                                     |
|           | トリチウム                            | 県    | 低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置<br>： ㈱日立製作所製 LSC-LB8                                                                                                                                        | R8 年 1 月                                                      |
|           |                                  | 中電   | 低バックグラウンド液体シンチレーション測定装置<br>： 日立アロカメディカル㈱製 LSC-LB5                                                                                                                                   | R7 年 12 月                                                     |
|           | プルトニウム                           | 県    | シリコン半導体検出器<br>： キャンベラ製 Alpha Anaiyst (委託先設備)                                                                                                                                        | R7 年 4 月                                                      |
|           |                                  | 中電   | シリコン半導体検出器<br>： ORTEC 製 BU-020-450-AS (委託先設備)                                                                                                                                       | R7 年 7 月                                                      |
|           | 排水の全計数率                          | 中電   | 1, 2 号機放水口モニタ (検出器)<br>： 富士電機株式会社製 NDS3ABB2-AYYY-S                                                                                                                                  | R8 年 1 月                                                      |
|           |                                  |      | 3 号機放水口モニタ (検出器)<br>： 東芝エネルギーシステムズ(株)製 HNB712                                                                                                                                       | R8 年 2 月                                                      |
|           |                                  |      | 4 号機放水口モニタ (検出器)<br>： 東芝エネルギーシステムズ(株)製 HNB712                                                                                                                                       | R8 年 2 月                                                      |
|           |                                  |      | 5 号機放水口モニタ (検出器)<br>： 東芝エネルギーシステムズ(株)製 HNB712                                                                                                                                       | R8 年 2 月                                                      |
|           |                                  |      |                                                                                                                                                                                     |                                                               |

## 2 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（空間放射線量率）

---

### （要旨）

令和7年10月15日、浜岡北小学校モニタリングステーション（以下「MS」という。）の空間放射線量率（10分間平均値及び1時間平均値）の値が、一時的に平常の変動幅の上限を超過した。

原因調査の結果、人工放射性核種の影響ではなく、降雨による自然変動（自然放射線の変動）と推定するに至った。

### 1 測定結果

表1、表2及び図1のとおり、令和7年10月15日に浜岡北小学校MSで測定した空間放射線量率（10分間平均値及び1時間平均値）が、平常の変動幅の上限を超過した。

### 2 原因調査

#### (1) 発電所内エリアモニタリング設備等の異常の有無

テレメータシステムで収集している発電所敷地境界モニタリングポスト、排気筒モニタ及び放水口モニタの当該時間帯の空間放射線量率及び計数率を確認したところ、平常の変動幅を超過する数値は計測されなかった。

また、その他エリアモニタリング設備（格納容器雰囲気モニタ、燃料交換エリア換気モニタ等）に異常はなかった。

#### (2) 自然放射性核種の変動

当該MSは、同時時間帯に降雨が計測され、そのことによる影響で空間放射線量率が上昇したと考えられる時系列変化を示していた（図1）。同時時間帯は発電所周辺で広く降雨があり、他の周辺MSも同様の傾向であったことが確認されている（図2）。

また、スペクトル解析結果を確認したところ、自然放射性核種（U系列）の値が上昇していた（図3）。

よって、今回の空間放射線量率上昇は降雨による影響と推定された。

#### (3) 測定機器等の健全性

直近のメーカーによる保守点検は6月～7月に実施しており、点検結果に問題は認められなかった。

#### (4) 周辺環境の変化

現地の周辺環境を監視カメラの映像により確認したところ、降雨以外に空間放射線量率の上昇に寄与するような環境の変化は認められなかった。

### 3 結論

令和7年10月15日に浜岡北小学校MSの空間放射線量率における平常の変動幅の上

限を超過した原因は、降雨による自然変動（自然放射線の変動）によるものと推定された。

表 1 空間放射線量率（10 分間平均値）

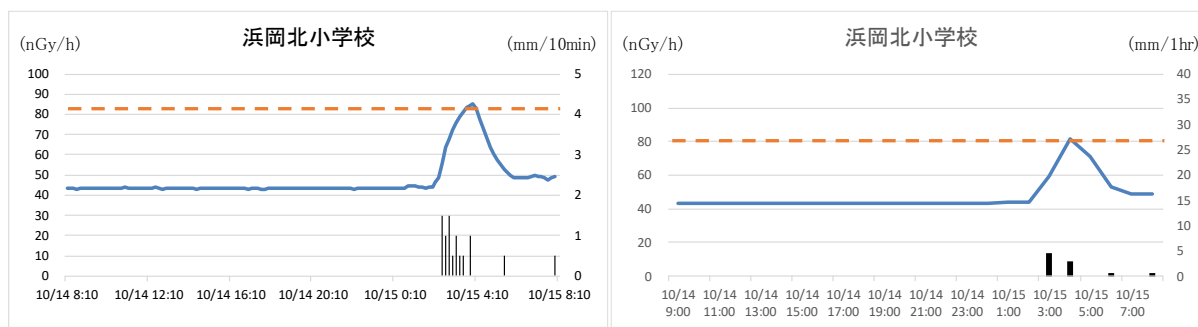
単位：nGy/h

| 測定地点   | 日 時             | 測定値   | 平常の変動幅 |
|--------|-----------------|-------|--------|
| 浜岡北小学校 | 10/15 3:40～4:10 | 83～85 | 39～82  |

表 2 空間放射線量率（1 時間平均値）

単位：nGy/h

| 測定地点   | 日 時        | 測定値 | 平常の変動幅 |
|--------|------------|-----|--------|
| 浜岡北小学校 | 10/15 4:00 | 81  | 40～80  |

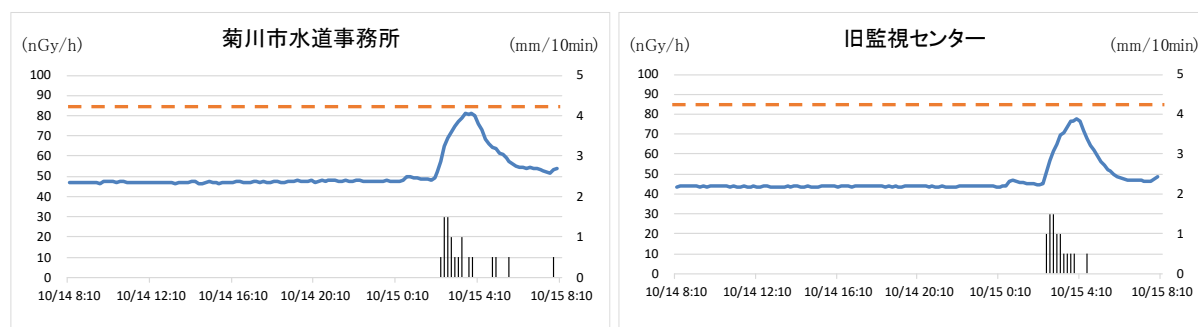


【10分間平均値】

【1時間平均値】

実線グラフ：線量率  
棒グラフ：雨量  
点線：平常の変動幅の上限値

図 1 空間放射線量率及び雨量の時系列変化



実線グラフ：線量率  
棒グラフ：雨量  
点線：平常の変動幅の上限値

図 2 空間放射線量率及び雨量の時系列変化（浜岡北小学校の近隣MS）

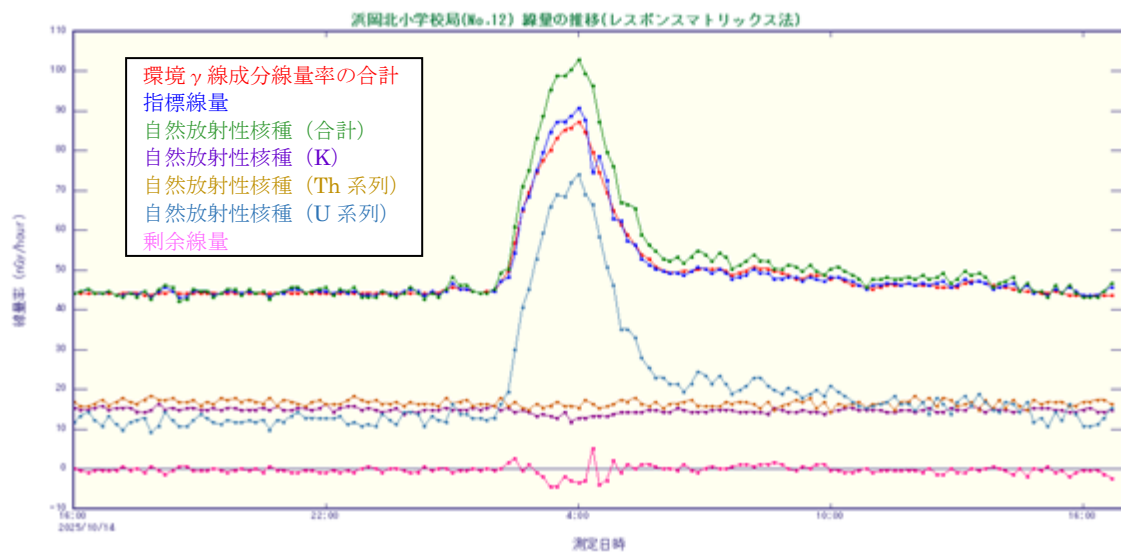


図3 スペクトル解析結果

### 3-1 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（環境試料中の放射能）

令和 7 年度第 1 四半期分の発電所周辺環境放射能調査において、「原乳」でセシウム 137 が平常の変動幅の上限を超過した。

原因調査の結果、平常の変動幅の上限を超過した原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力㈱福島第一原子力発電所の事故等で放出された放射性物質の影響と推定した。

#### 1 測定結果

対象となった 1 試料の  $\gamma$  線核種分析結果を表 1 に示す。上限を超過した測定値は二重下線で示した。

表 1 原乳

単位：Bq/kg 生（ $^{131}\text{I}$  は Bq/L）

| 採取地点       | 採取日  | 測定機関        | $^{60}\text{Co}$            | $^{131}\text{I}$ | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$                         | $^{40}\text{K}$ (参考)     |
|------------|------|-------------|-----------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| 掛川市<br>下土方 | 4/16 | 監視<br>センター  | $*^{1)}$<br>(0.018) $^{2)}$ | *                | *                 | *                                         | $47.3 \pm 0.4$<br>(1.1)  |
|            |      | 中部<br>電力(株) | *                           | *                | *                 | *                                         | $45.8 \pm 0.3$<br>(0.95) |
| 菊川市<br>嶺田  | 4/25 | 監視<br>センター  | *                           | *                | *                 | $\underline{0.012} \pm 0.003$<br>(0.0094) | $46.7 \pm 0.4$<br>(1.1)  |
|            |      | 中部<br>電力(株) | *                           | *                | *                 | *                                         | $44.4 \pm 0.4$<br>(1.2)  |
| 平常の変動幅     |      |             | *                           | *                | *                 | *                                         | 自然放射<br>性核種              |
| 震災後の変動幅    |      |             | *                           | $* \sim 0.14$    | $* \sim 0.43$     | $* \sim 0.45$                             |                          |

注 1) 「\*」は「検出されず」を示す。

注 2) ( ) は検出下限値を示す。

#### 2 原因調査

(1) 発電所内エリアモニタリング設備等の異常値及び発電所外への放出の状況  
発電所内のエリアモニタリング設備等に異常は認められず、発電所外への放出管理も適切に行われていることを確認した。このことから、発電所からの影響ではないと考えられる。

(2) 測定方法等の妥当性

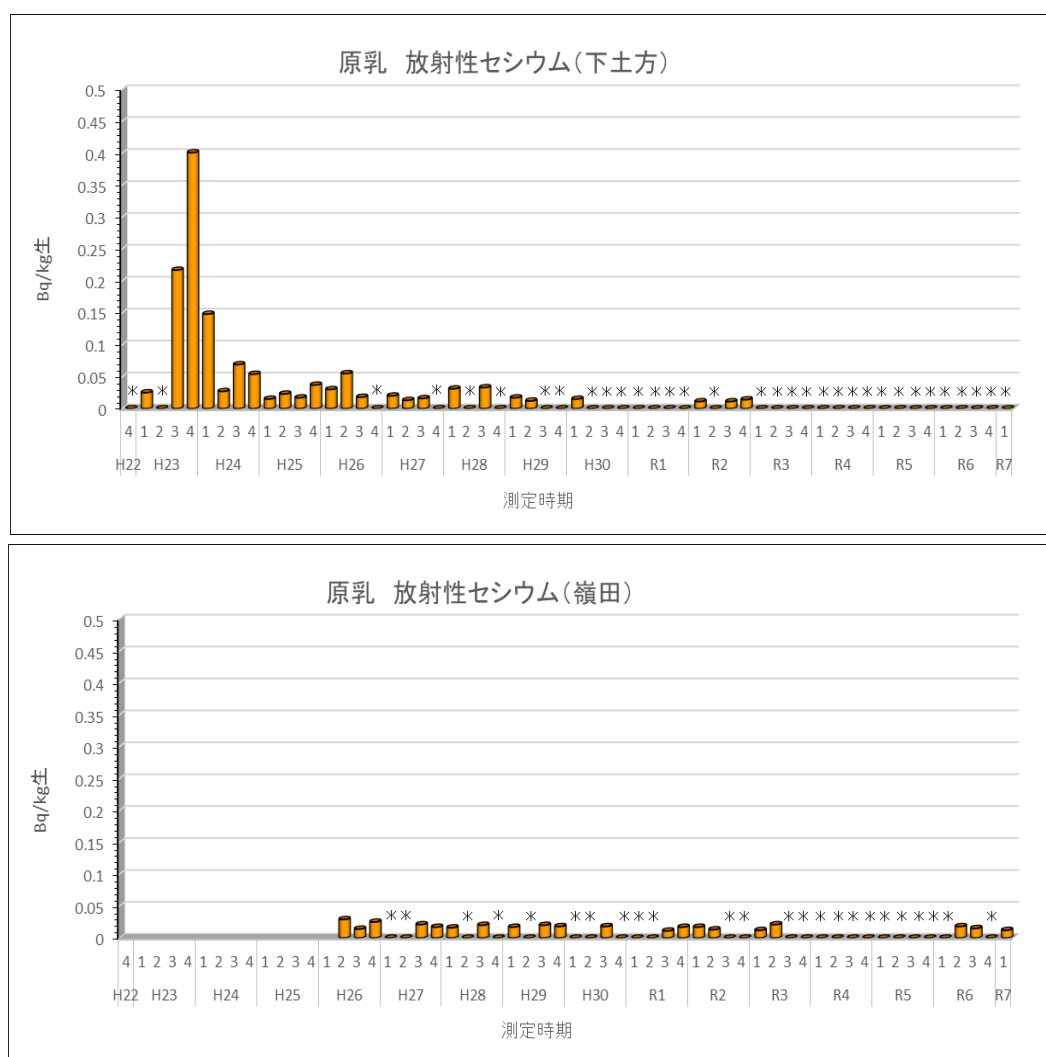
静岡県及び中部電力の両測定機関において、試料の採取方法、前処理方法及び測定の手順に問題はなかったことを確認した。

### (3) 測定結果の経時的変化

原乳について、測定結果の経時的変化を図 1 に示した。試料中の放射性セシウム濃度は東電事故直後に上昇し、その後低減したが近年も検出されており、今回の結果は特異的なものではないことを確認した。

## 3 調査結果及び評価結果

調査の結果、今回の上限超過の原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故等で放出された放射性物質の影響と推定した。



「\*」は「検出されず」を示す。

図 1 原乳中の放射性セシウム濃度(Cs-134 と Cs-137 の合計量)の経時的変化

注) 測定機関 2 者のうち、放射性セシウム濃度が高い値を採用している。

注) 嶺田は平成 26 年度第 2 四半期から採取地点となった。

### 3-2 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（環境試料中の放射能）

令和 7 年度第 2 四半期分の発電所周辺環境放射能調査において、「原乳」でセシウム 137 が平常の変動幅の上限を超過した。

原因調査の結果、平常の変動幅の上限を超過した原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力㈱福島第一原子力発電所の事故等で放出された放射性物質の影響と推定した。

#### 1 測定結果

対象となった試料の  $\gamma$  線核種分析結果を表 1 に示す。上限を超過した測定値は二重下線で示した。

表 1 原乳

単位：Bq/kg 生（ $^{131}\text{I}$  は Bq/L）

| 採取地点       | 採取日  | 測定機関        | $^{60}\text{Co}$            | $^{131}\text{I}$ | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$                      | $^{40}\text{K}$ (参考)   |
|------------|------|-------------|-----------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------|------------------------|
| 掛川市<br>下土方 | 7/11 | 監視<br>センター  | $*^{1)}$<br>(0.017) $^{2)}$ | *                | *                 | *                                      | $45.8\pm0.3$<br>(0.97) |
|            |      | 中部<br>電力(株) | *                           | *                | *                 | *                                      | $44.3\pm0.3$<br>(0.90) |
| 菊川市<br>嶺田  | 7/8  | 監視<br>センター  | *                           | *                | *                 | $\underline{0.020}\pm0.004$<br>(0.013) | $46.3\pm0.3$<br>(1.0)  |
|            |      | 中部<br>電力(株) | *                           | *                | *                 | $\underline{0.015}\pm0.004$<br>(0.013) | $45.4\pm0.3$<br>(0.92) |
| 平常の変動幅     |      |             | *                           | *                | *                 | *                                      | 自然放射<br>性核種            |
| 震災後の変動幅    |      |             | *                           | $*\sim0.14$      | $*\sim0.43$       | $*\sim0.45$                            |                        |

注 1) 「\*」は「検出されず」を示す。

注 2) ( ) は検出下限値を示す。

#### 2 原因調査

(1) 発電所内エリアモニタリング設備等の異常値及び発電所外への放出の状況  
発電所内のエリアモニタリング設備等に異常は認められず、発電所外への放出管理も適切に行われていることを確認した。このことから、発電所からの影響ではないと考えられる。

(2) 測定方法等の妥当性

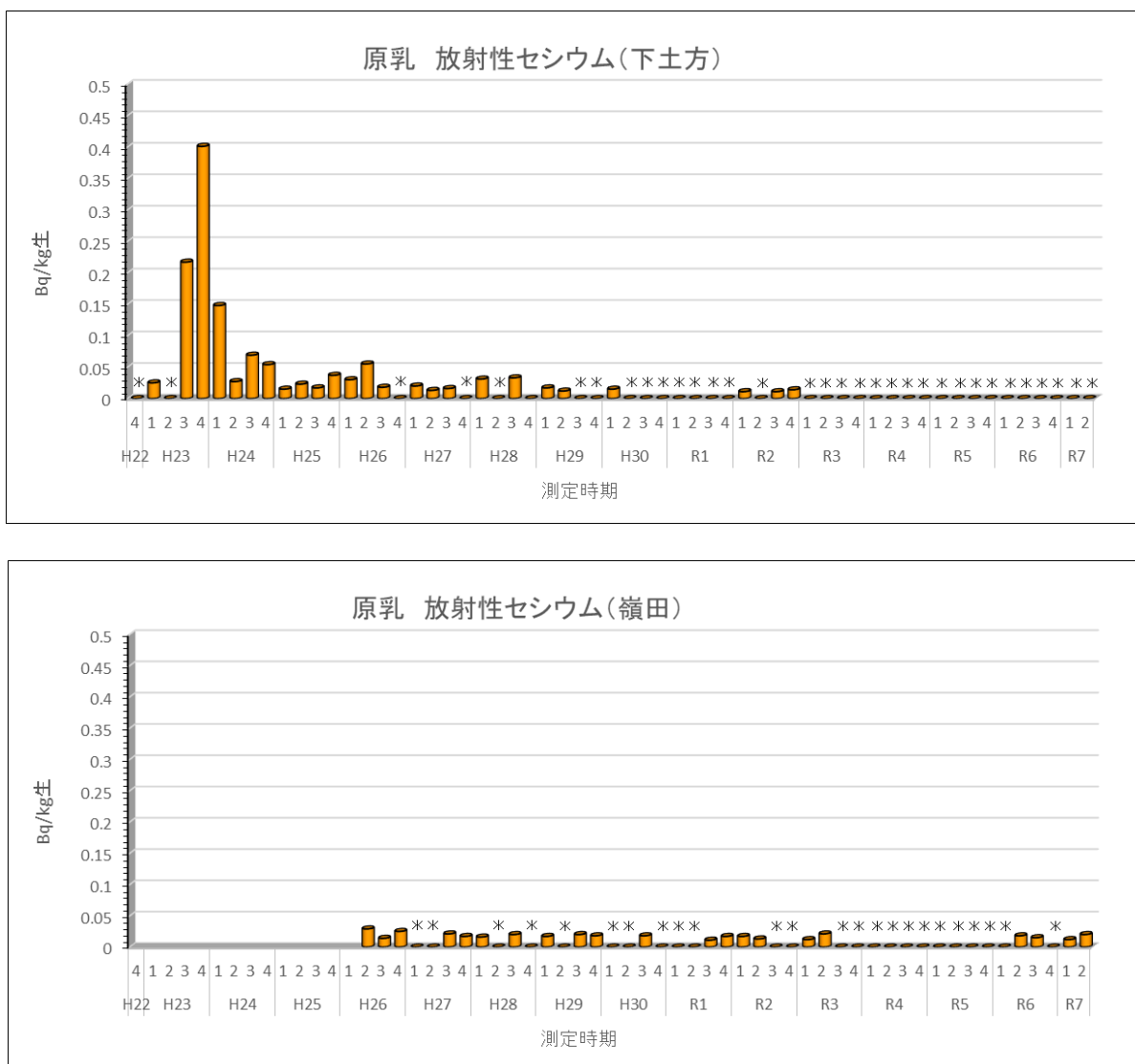
静岡県及び中部電力の両測定機関において、試料の採取方法、前処理方法及び測定の手順に問題はなかったことを確認した。

### (3) 測定結果の経時的変化

原乳について、測定結果の経時的変化を図 1 に示した。試料中の放射性セシウム濃度は東電事故直後に上昇し、その後低減したが近年も検出されており、今回の結果は特異的なものではないことを確認した。

## 3 調査結果及び評価結果

調査の結果、今回の上限超過の原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故等で放出された放射性物質の影響と推定した。



「\*」は「検出されず」を示す。

図 1 原乳中の放射性セシウム濃度 (Cs-134 と Cs-137 の合計量) の経時的変化

注) 測定機関 2 者のうち、放射性セシウム濃度が高い値を採用している。

注) 嶺田は平成 26 年度第 2 四半期から採取地点となった。

### 3-3 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（環境試料中の放射能）

令和 7 年度第 3 四半期分の発電所周辺環境放射能調査において、「原乳」及び「土壌」でセシウム 137 が平常の変動幅の上限を超過した。

原因調査の結果、平常の変動幅の上限を超過した原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力㈱福島第一原子力発電所の事故等で放出された放射性物質の影響と推定した。

#### 1 測定結果

対象となった試料の  $\gamma$  線核種分析結果を表 1 及び表 2 に示す。上限を超過した測定値は二重下線で示した。

表 1 原乳

単位：Bq/kg 生（ $^{131}\text{I}$  は Bq/L）

| 採取地点       | 採取日   | 測定機関        | <sup>60</sup> Co                         | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs              | <sup>40</sup> K(参考) |
|------------|-------|-------------|------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| 掛川市<br>下土方 | 10/9  | 監視<br>センター  | * <sup>1)</sup><br>(0.018) <sup>2)</sup> | *                | *                 | *                              | 45.2±0.3<br>(0.98)  |
|            |       | 中部<br>電力(株) | *                                        | *                | *                 | *                              | 48.2±0.4<br>(1.1)   |
| 菊川市<br>嶺 田 | 10/23 | 監視<br>センター  | *                                        | *                | *                 | <u>0.023</u> ±0.004<br>(0.012) | 46.4±0.3<br>(0.99)  |
|            |       | 中部<br>電力(株) | *                                        | *                | *                 | <u>0.019</u> ±0.004<br>(0.012) | 45.5±0.3<br>(0.92)  |
| 平常の変動幅     |       |             | *                                        | *                | *                 | *                              | 自然放射<br>性核種         |
| 震災後の変動幅    |       |             | *                                        | *～0.14           | *～0.43            | *～0.45                         |                     |

注 1) 「\*」は「検出されず」を示す。

注 2) ( ) は検出下限値を示す。

表 2 土壌

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点         | 採取日  | 測定機関        | $^{60}\text{Co}$                        | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$        | $^{40}\text{K}$ (参考) |
|--------------|------|-------------|-----------------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|
| 御前崎市<br>下朝比奈 | 12/3 | 監視<br>センター  | * <sup>1)</sup><br>(0.80) <sup>2)</sup> | *                 | 5.1±0.3<br>(0.94)        | 590±10<br>(32)       |
|              |      | 中部<br>電力(株) | *                                       | *                 | 4.9±0.4<br>(1.1)         | 580±10<br>(33)       |
| 御前崎市<br>新神子  | 12/3 | 監視<br>センター  | *                                       | *                 | 3.0±0.2<br>(0.75)        | 512±10<br>(29)       |
|              |      | 中部<br>電力(株) | *                                       | *                 | 3.1±0.3<br>(0.77)        | 518±9<br>(27)        |
| 御前崎市<br>比木   | 12/3 | 監視<br>センター  | *                                       | *                 | 1.9±0.2<br>(0.73)        | 660±10<br>(34)       |
|              |      | 中部<br>電力(株) | *                                       | *                 | *                        | 690±10<br>(36)       |
| 牧之原市<br>笠名   | 12/4 | 監視<br>センター  | *                                       | *                 | <u>9.2</u> ±0.4<br>(1.2) | 650±10<br>(34)       |
|              |      | 中部<br>電力(株) | *                                       | *                 | <u>9.3</u> ±0.4<br>(1.3) | 660±10<br>(34)       |
| 平常の変動幅       |      |             | *                                       | *                 | 1.7～8.9                  | 自然放射性                |
| 震災後の変動幅      |      |             | *                                       | *～21.6            | *～28.4                   | 核種                   |

注 1) 「\*」は「検出されず」を示す。

注 2) ( ) は検出下限値を示す。

## 2 原因調査

(1) 発電所内エリアモニタリング設備等の異常値及び発電所外への放出の状況  
 発電所内のエリアモニタリング設備等に異常は認められず、発電所外への  
 放出管理も適切に行われていることを確認した。このことから、発電所から  
 の影響ではないと考えられる。

(2) 測定方法等の妥当性

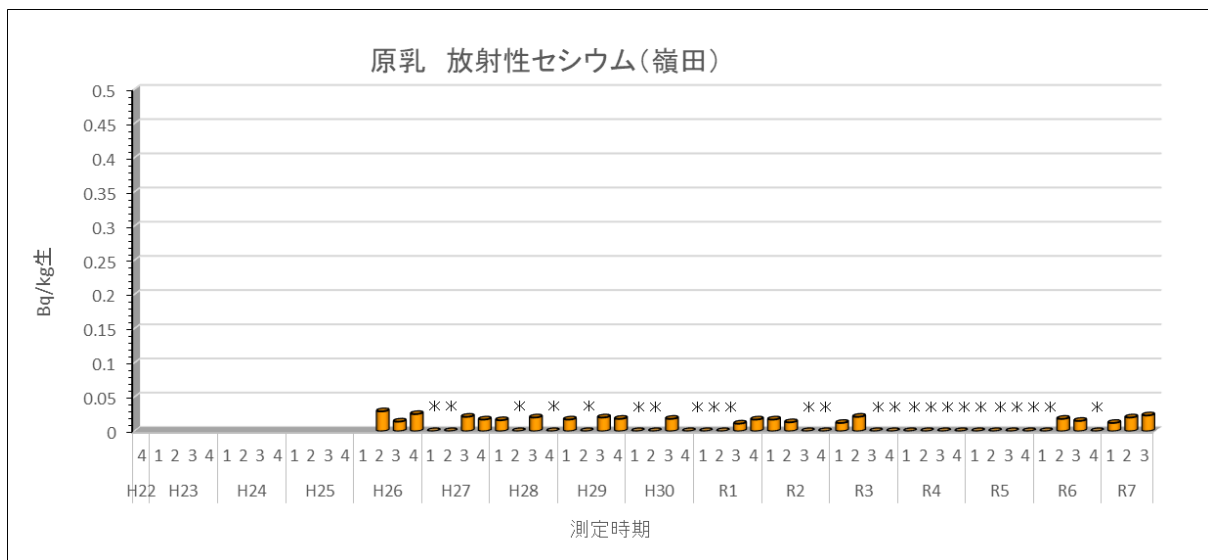
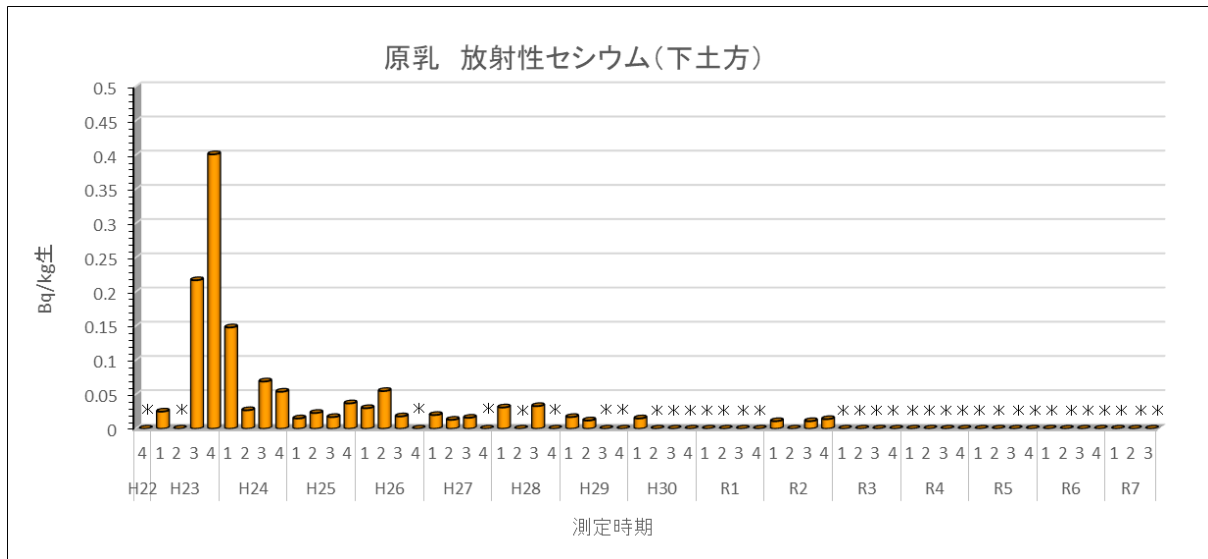
静岡県及び中部電力の両測定機関において、試料の採取方法、前処理方法  
 及び測定の手順に問題はなかったことを確認した。

(3) 測定結果の経時的変化

測定結果の経時的変化を図 1 及び図 2 に示した。試料中の放射性セシウム  
 濃度は東電事故直後に上昇し、その後低減したが近年も検出されており、今  
 回の結果は特異的なものではないことを確認した。

## 3 調査結果及び評価結果

調査の結果、今回の上限超過の原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の  
 核爆発実験や東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故等で放出された放射性  
 物質の影響と推定した。



「\*」は「検出されず」を示す。

図1 原乳中の放射性セシウム濃度(Cs-134とCs-137の合計量)の経時的変化

注) 測定機関2者のうち、放射性セシウム濃度が高い値を採用している。

注) 嶺田は平成26年度第2四半期から採取地点となった。

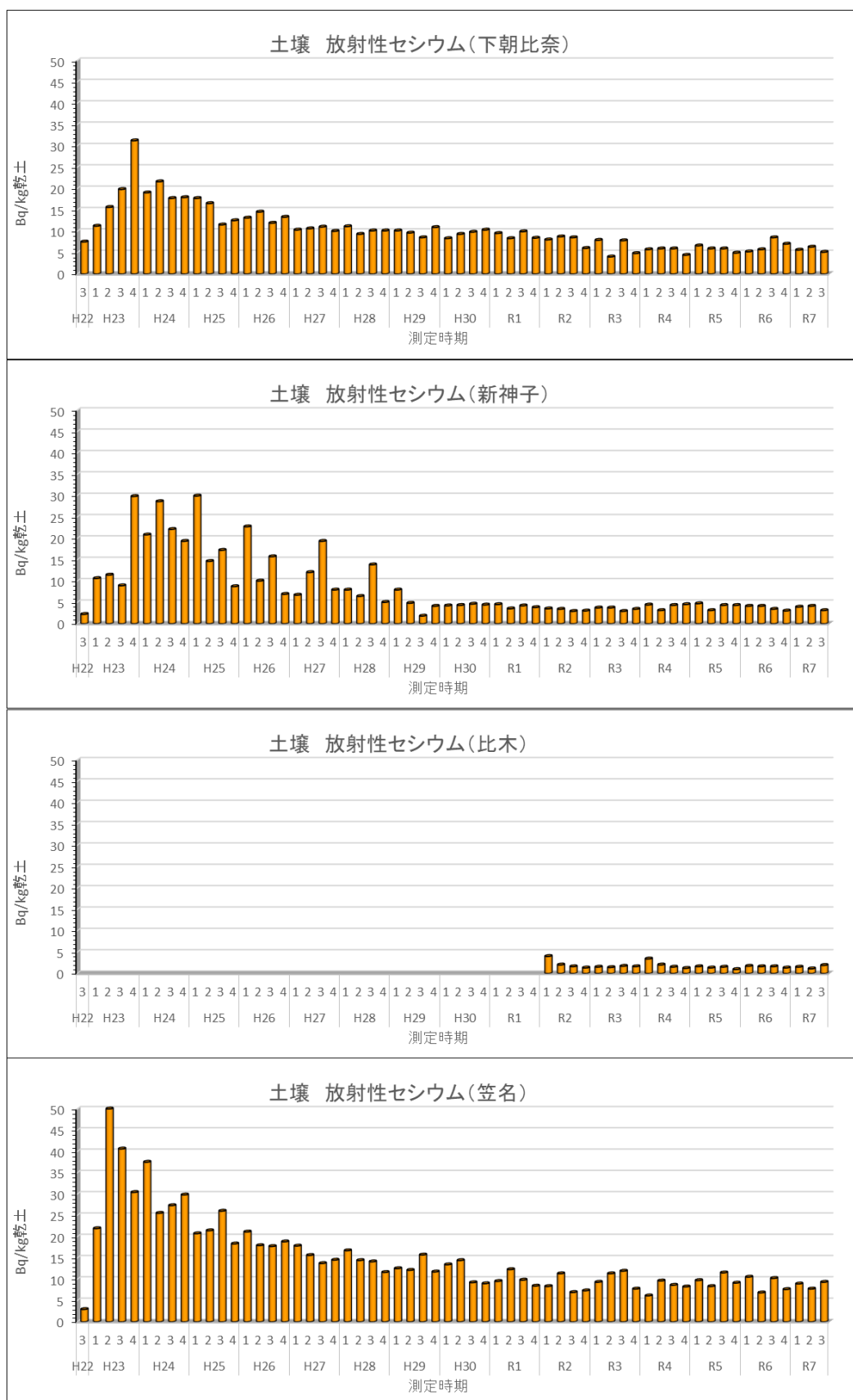


図2 土壌中の放射性セシウム濃度(Cs-134とCs-137の合計量)の経時的変化

注) 測定機関2者のうち、放射性セシウム濃度が高い値を採用している。

注) 比木は令和2年度から採取地点となった。

### 3-4 平常の変動幅の上限逸脱に係る原因調査報告（環境試料中の放射能）

令和7年度第4四半期分の発電所周辺の環境放射能調査において、「土壌」、「キャベツ」及び「原乳」でセシウム137が平常の変動幅の上限を超過した。

原因調査の結果、平常の変動幅の上限を超過した原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力㈱福島第一原子力発電所の事故等で放出された放射性物質の影響と推定した。

#### 1 測定結果

対象となった3試料のγ線核種分析結果を表1、2及び3に示す。上限を超過した測定値は二重下線で示した。

表1 土壌

単位：Bq/kg 乾土

| 採取地点         | 採取日 | 測定機関        | $^{60}\text{Co}$                        | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$       | $^{40}\text{K}$ (参考) |
|--------------|-----|-------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| 御前崎市<br>下朝比奈 | 3/9 | 監視<br>センター  | * <sup>1)</sup><br>(0.80) <sup>2)</sup> | *                 | 3.8±0.3<br>(1.0)        | 560±10<br>(31)       |
|              |     | 中部<br>電力(株) | *                                       | *                 | 4.4±0.3<br>(0.99)       | 565±10<br>(29)       |
| 御前崎市<br>新神子  | 3/9 | 監視<br>センター  | *                                       | *                 | 4.1±0.3<br>(0.94)       | 507±9<br>(28)        |
|              |     | 中部<br>電力(株) | *                                       | *                 | 4.7±0.3<br>(0.85)       | 524±9<br>(27)        |
| 御前崎市<br>比木   | 3/9 | 監視<br>センター  | *                                       | *                 | 0.65±0.18<br>(0.55)     | 700±10<br>(33)       |
|              |     | 中部<br>電力(株) | *                                       | *                 | *                       | 710±10<br>(34)       |
| 牧之原市<br>笠名   | 3/6 | 監視<br>センター  | *                                       | *                 | 8.2±0.4<br>(1.2)        | 630±10<br>(34)       |
|              |     | 中部<br>電力(株) | *                                       | *                 | <u>9.2±0.4</u><br>(1.3) | 650±10<br>(34)       |
| 平常の変動幅       |     |             | *                                       | *                 | 1.7～8.9                 | 自然放射性                |
| 震災後の変動幅      |     |             | *                                       | *～21.6            | *～28.4                  | 核種                   |

注1)「\*」は「検出されず」を示す。

注2) ( ) は検出下限値を示す。

表2 キャベツ

単位：Bq/kg 生

| 採取地点       | 採取日  | 測定機関        | $^{60}\text{Co}$                         | $^{134}\text{Cs}$ | $^{137}\text{Cs}$               | $^{40}\text{K}$ (参考) |
|------------|------|-------------|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------|
| 御前崎市<br>合戸 | 2/18 | 監視<br>センター  | * <sup>1)</sup><br>(0.017) <sup>2)</sup> | *<br>(0.012)      | <u>0.018</u> ±0.003<br>(0.0087) | 63.2±0.3<br>(0.96)   |
|            |      | 中部<br>電力(株) | *<br>(0.016)                             | *<br>(0.011)      | <u>0.016</u> ±0.004<br>(0.011)  | 59.0±0.3<br>(0.89)   |
| 平常の変動幅     |      |             | *                                        | *                 | *                               | 自然放射性核種              |
| 震災後の変動幅    |      |             | *                                        | * ~0.056          | * ~0.065                        |                      |

注1)「\*」は、「検出されず」を示す。

注2) ( ) 内は、検出下限値を示す。

表3 原乳

単位：Bq/kg 生 ( $^{131}\text{I}$  は Bq/L)

| 採取地点       | 採取日  | 測定機関        | <sup>60</sup> Co                         | <sup>131</sup> I | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs              | <sup>40</sup> K(参考) |
|------------|------|-------------|------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| 掛川市<br>下土方 | 1/19 | 監視<br>センター  | * <sup>1)</sup><br>(0.016) <sup>2)</sup> | *                | *                 | *                              | 44.2±0.3<br>(0.95)  |
|            |      | 中部<br>電力(株) | *                                        | *                | *                 | *                              | 41.9±0.3<br>(0.89)  |
| 菊川市<br>嶺 田 | 1/9  | 監視<br>センター  | *                                        | *                | *                 | <u>0.021</u> ±0.005<br>(0.014) | 45.1±0.3<br>(1.0)   |
|            |      | 中部<br>電力(株) | *                                        | *                | *                 | <u>0.015</u> ±0.004<br>(0.013) | 44.4±0.3<br>(0.93)  |
| 平常の変動幅     |      |             | *                                        | *                | *                 | *                              | 自然放射性               |
| 震災後の変動幅    |      |             | *                                        | *～0.14           | *～0.43            | *～0.45                         | 核種                  |

注1)「\*」は「検出されず」を示す。

注2) ( ) は検出下限値を示す。

## 2 原因調査

### (1) 発電所内エリアモニタリング設備等の異常値及び発電所外への放出の状況

発電所内のエリアモニタリング設備等に異常は認められず、発電所外への放出管理も適切に行われていることを確認した。このことから、発電所からの影響ではないと考えられる。

### (2) 測定方法等の妥当性

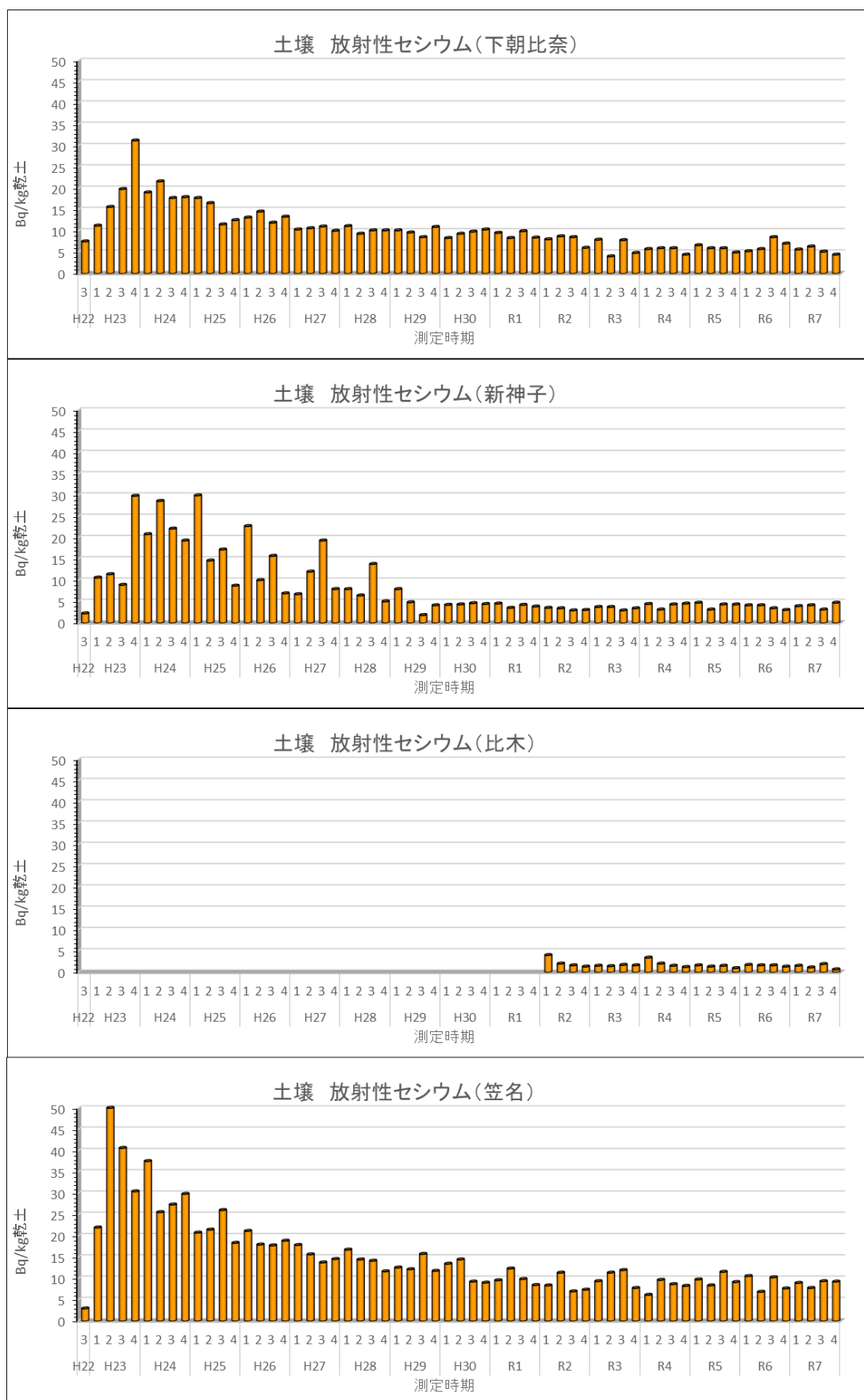
静岡県及び中部電力の両測定機関において、試料の採取方法、前処理方法及び測定の手順に問題はなかったことを確認した。

### (3) 測定結果の経時的変化

土壌、キャベツ及び原乳について、測定結果の経時的変化を図1、2及び3に示した。試料中の放射性セシウム濃度は東電事故直後に上昇し、その後低減したが近年も検出されており、今回の結果は特異的なものではないことを確認した。

### 3 調査の評価

調査の結果、今回の上限超過の原因は浜岡原子力発電所ではなく、過去の核爆発実験や東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故等で放出された放射性物質の影響と推定した。



「\*」は「検出されず」を示す。

図1 土壌中の放射性セシウム濃度(Cs-134 と Cs-137 の合計量)の経時的変化

注) 測定機関2者のうち、放射性セシウム濃度が高い値を採用している。

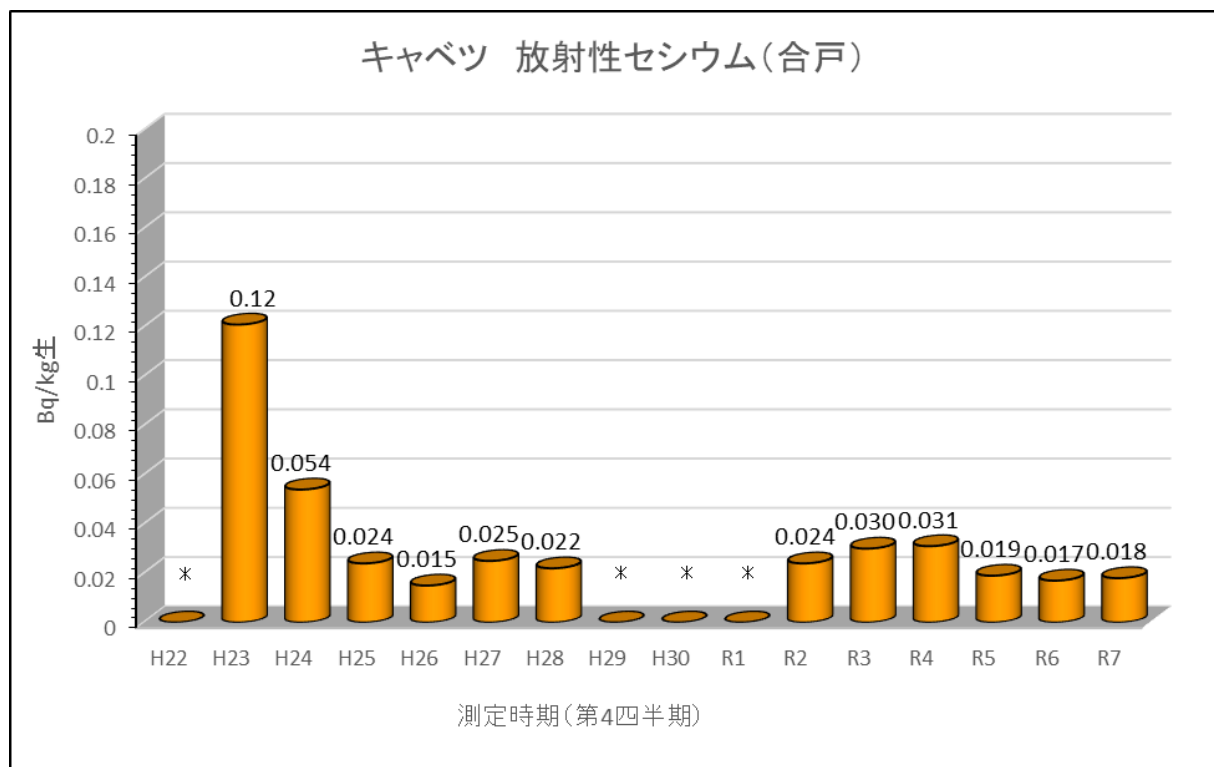


図2 キャベツ中の放射性セシウム濃度(Cs-134 と Cs-137 の合計量)の経時的変化

注) 測定機関2者のうち、放射性セシウム濃度が高い値を採用している。

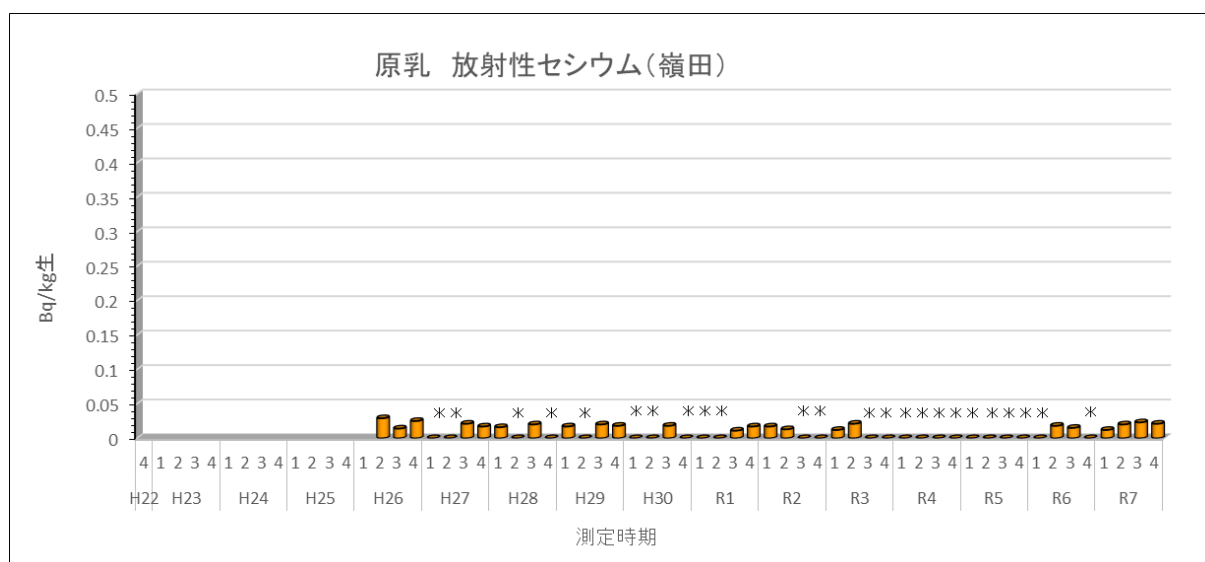
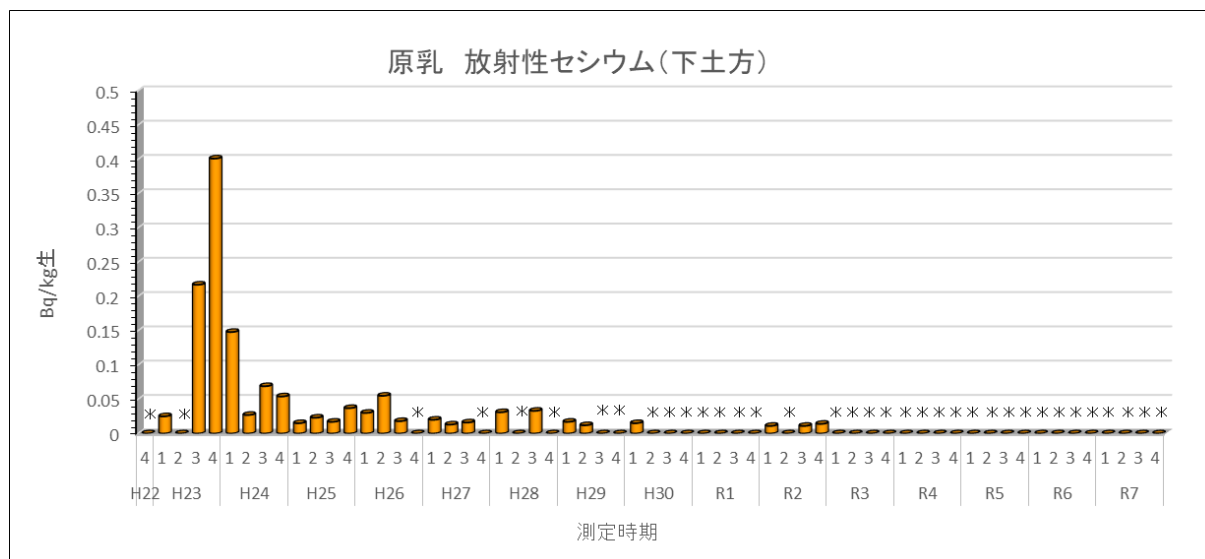


図3 原乳中の放射性セシウム濃度(Cs-134 と Cs-137 の合計量)の経時的変化

注) 測定機関2者のうち、放射性セシウム濃度が高い値を採用している。

## 4-1 中部電力株式会社浜岡原子力発電所の測定業務に係る信頼性確認調査

---

### 1 趣旨

令和8年1月5日、中部電力株式会社は、浜岡原子力発電所の新規制基準適合性審査において、基準地震動策定に関し不適切な事案があったことを公表した。

この事案の重大性に鑑み、本技術会事務局において、中部電力株式会社浜岡原子力発電所の測定業務に係る信頼性確認のための調査を実施することとした。

### 2 測定の現状

- ・技術会の調査結果案は、中部電力の測定結果を含むが、原則報告があった数値をそのまま採用し、県の測定結果と合わせ、評価を加えて調査結果としている。
- ・「環境試料中の放射能」の測定の大部分は、県と中部電力が同時に同一条件で採取した試料を、技術会が定める測定法に従ってそれぞれが測定を行っている。
- ・「空間放射線量率」及び「大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能」については、常設型の測定器により連続で測定を行っているものである。2機関がそれぞれ別々の地点で測定を行っているが、県がテレメータシステムにより各測定地点から直接収集したデータ（2分間平均値）から10分間平均値及び1時間平均値を計算し、中部電力と共有している。
- ・「排水の全計数率」については、空間放射線量率等と同様、常設型の測定器により連続で測定を行っているものだが、測定は中部電力だけである。測定データは県がテレメータシステムで収集しているものの、中部電力側で2分間平均値を送信できない仕様になっているため、県側の計算が正しくできない状態になっている。このため、技術会報告値（10分間平均値）はテレメータシステムで収集したデータではなく、中部電力から提出を受けたデータを採用している。
- ・測定計画に基づく測定については以上のとおりだが、発電所内の異常等を確認するためのエリアモニタリング設備等については、県は直接関与していない。

### 3 今回の調査内容

#### (1) 実施者

環境放射能測定技術会事務局

#### (2) 調査対象

- ・令和7年度第3四半期の測定業務
- ・測定業務に係る品質保証体制

#### (3) 実施内容

ア 連続測定（空間放射線量率及び大気中浮遊塵の全 $\alpha$ 放射能・全 $\beta$ 放射能及び排水の全計数率）

- ・測定値の監視体制の確認

- ・測定装置等の維持管理体制の確認
- ・測定装置等の定期保守点検・校正実施要領及び実施結果の確認
- ・2分値及び10分値の作成方法の確認（排水の全計数率のみ。）
- ・測定結果報告書作成手順の確認
- イ 環境試料中の放射能（バックグラウンド測定及び補足参考測定を含む。）
  - ・試料採取、前処理及び測定に関する手順書等の確認
  - ・試料採取からデータ評価に至るまでの記録の確認
  - ・測定装置等の維持管理体制の確認
  - ・測定装置等の定期保守点検・校正実施要領及び実施結果の確認
  - ・測定結果報告書作成手順の確認
- ウ クロスチェック
  - ・イの測定試料（ $\gamma$ 線放出核種のみ）について抜き取りでの確認測定の実施（環境放射線監視センターによるクロスチェック）
- エ 品質保証に係る組織的取組等の確認

#### 4 結果

中部電力株式会社浜岡原子力発電所による令和7年度第3四半期の測定結果は、次の点から適正な手順等により導出され、報告されたものであることを確認した。

- ・技術会が定める測定法及び社内規定に基づき、測定等に係る手順書が定められている。
- ・測定装置の保守点検及び校正は委託により実施されているが、定めた要領等に基づき実施され、実施結果に不適合はない。
- ・試料採取からデータの評価に至る一連の行為は手順書どおり実施され、各記録間のトレーサビリティがとられている。
- ・県が行ったクロスチェックから、中部電力の測定結果は妥当なものと認められる。

#### 5 今後の対応

- ・令和7年度の年度報作成のため、第3四半期以外も同様の調査を実施する。当該調査には、各測定環境の現地調査及びエリアモニタリング設備等に係る監視体制の確認を加えて実施する。
- ・今回の調査では、品質保証に係る組織的取組等の確認も行ったが、時間の都合上、全てを終えることができなかったことから、引き続き調査を実施する。
- ・現在原子力規制庁が行っている検査の経過又は結果を踏まえ、追加的な対応の必要性を検討する。
- ・調査の過程において、重大な懸念が生じた場合には、技術会構成員へ速やかに報告する。