

伊方原子力発電所  
周辺環境放射線等調査結果  
(令和6年度 第2・四半期)

令和7年1月

愛 媛 県



## 目 次

|                          |    |
|--------------------------|----|
| はじめに                     | 1  |
| I 環境放射線等調査               | 1  |
| 1 調査機関                   | 1  |
| 2 調査対象期間                 | 1  |
| 3 調査実施状況                 | 1  |
| 4 調査地点                   | 2  |
| 5 調査結果                   | 10 |
| (1) 空間放射線                | 10 |
| (2) 大気試料、環境試料、排水中放射能     | 30 |
| (参考) 測定値の表示方法について        | 35 |
| 資料1 環境放射線等調査（愛媛県調査分）     | 36 |
| 資料2 環境放射線等調査（四国電力(株)調査分） | 60 |
| 資料3 伊方発電所の運転管理状況         | 69 |



# はじめに

愛媛県及び四国電力株式会社は、伊方原子力発電所環境安全管理委員会での審議を経て決定した「令和6年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画」に基づき調査を実施しており、この度、令和6年度第2・四半期の環境放射線等調査結果をとりまとめた。

## I 環境放射線等調査

### 1 調査機関 愛媛県

四国電力株式会社

### 2 調査対象期間 令和6年7月～令和6年9月

### 3 調査実施状況

| 調査項目等 |              |                            | 愛媛県    |        | 四国電力株式会社 |        |    |
|-------|--------------|----------------------------|--------|--------|----------|--------|----|
|       |              |                            | 地点数    | 頻度     | 地点数      | 頻度     |    |
| 空間放射線 | 線量率          | モニタリングステーション及びモニタリングポスト    | 20     | 連続     | 15       | 連続     |    |
|       |              | 通信機能付き電子線量計                | 58     | 連続     | —        | —      |    |
|       |              | NaI (TI) シンチレーションスペクトロメータ等 | 9      | 1回     | 4        | 1回     |    |
|       |              | モニタリングカー（定点測定）             | 6      | 1回     | —        | —      |    |
|       |              | モニタリングカー（走行測定）             | 5ルート   | 1回     | —        | —      |    |
| 積算線量  |              | 16                         | 3か月ごと  | 25     | 3か月ごと    |        |    |
| 大気試料  | 大気浮遊じん（連続測定） |                            | 4      | 連続     | —        | —      |    |
|       | 大気浮遊じん（定期測定） |                            | 4      | 3回     | 1        | 3回     |    |
|       | 大気（放射性ヨウ素）   |                            | 3      | 3回     | 1        | 3回     |    |
| 環境試料  | 陸上試料         | 土壌                         | 狭域     | 5      | 1回       | —      | —  |
|       |              | 陸水                         | 狭域     | 3      | 1回       | —      | —  |
|       |              | 植物（杉葉）                     |        | 2      | 1回       | 1      | 1回 |
|       |              | 降下物・降水                     |        | 1      | 3回       | —      | —  |
|       | 海洋試料         | 海水                         |        | —      | —        | 2      | 1回 |
|       |              | 海産生物                       | 魚類     | 2（3種類） | 1回       | —      | —  |
|       |              |                            | 無脊椎動物  | 1（3種類） | 1回       | 1（1種類） | 1回 |
|       |              | 海藻類                        | 1（1種類） | 1回     | 2（1種類）   | 1回     |    |
| 排水    |              |                            | —      | —      | 2        | 連続     |    |

#### 4 調査地点 図1～9のとおり。

| 項 目                     | 愛媛県 | 四国電力株 |
|-------------------------|-----|-------|
| モニタリングステーション及びモニタリングポスト | ■   | ●     |
| モニタリングポイント (積算線量)       | □   | ○     |
| 定期測定地点 (線量率)            | ◻   | ◉     |

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。  
線量率と積算線量で地点が若干異なる場合には、線量率の測定地点を示した。

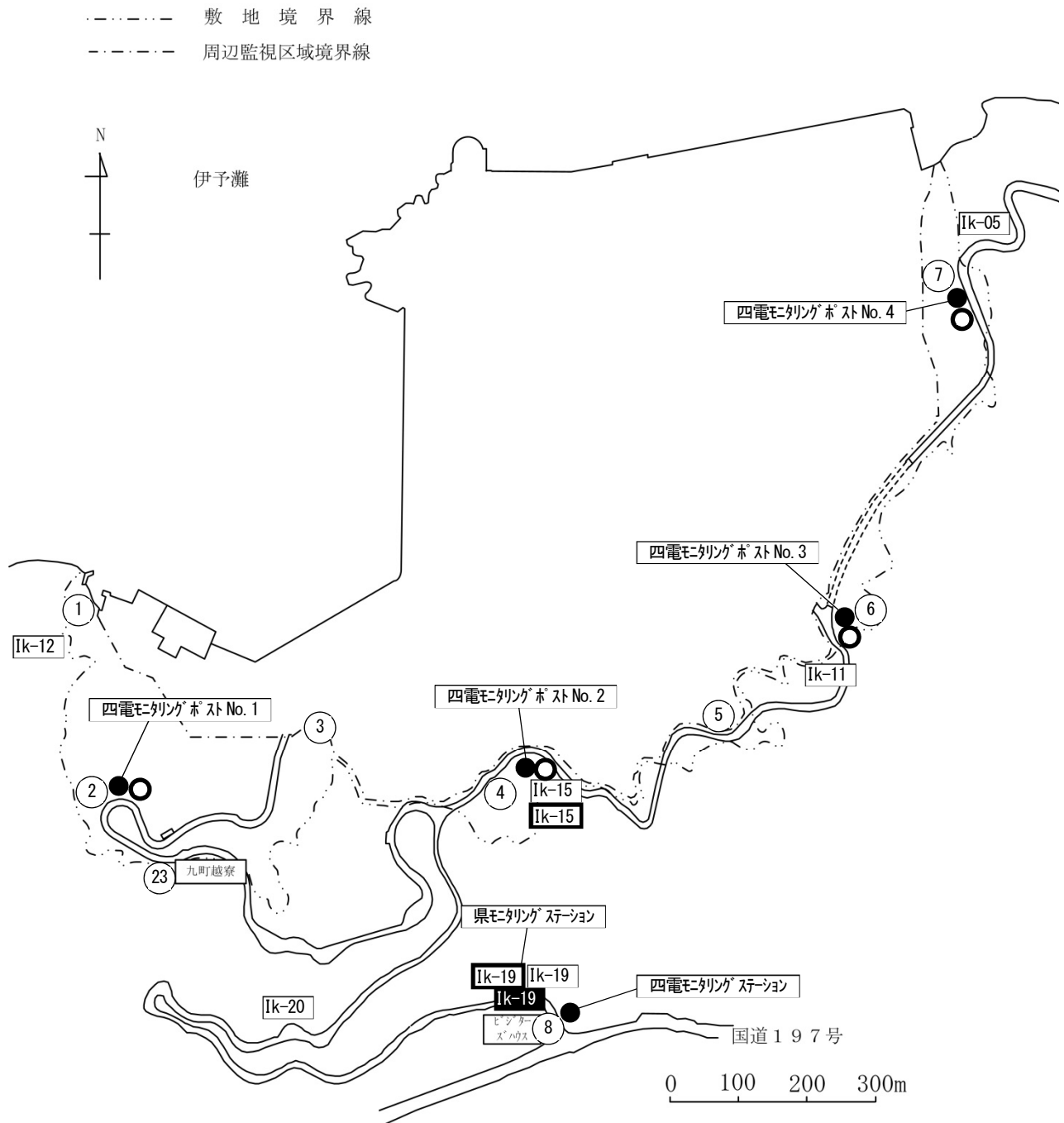


図1 空間放射線 調査地点図 (発電所周辺)



| 項目                      | 愛媛県 | 四国電力株 |
|-------------------------|-----|-------|
| モニタリングステーション及びモニタリングポスト | ■   | ●     |
| モニタリングポイント (積算線量)       | □   | ○     |
| 定期測定地点 (線量率)            | ◻   | ◉     |

(参考) 図中の番号は、地点番号を示す。

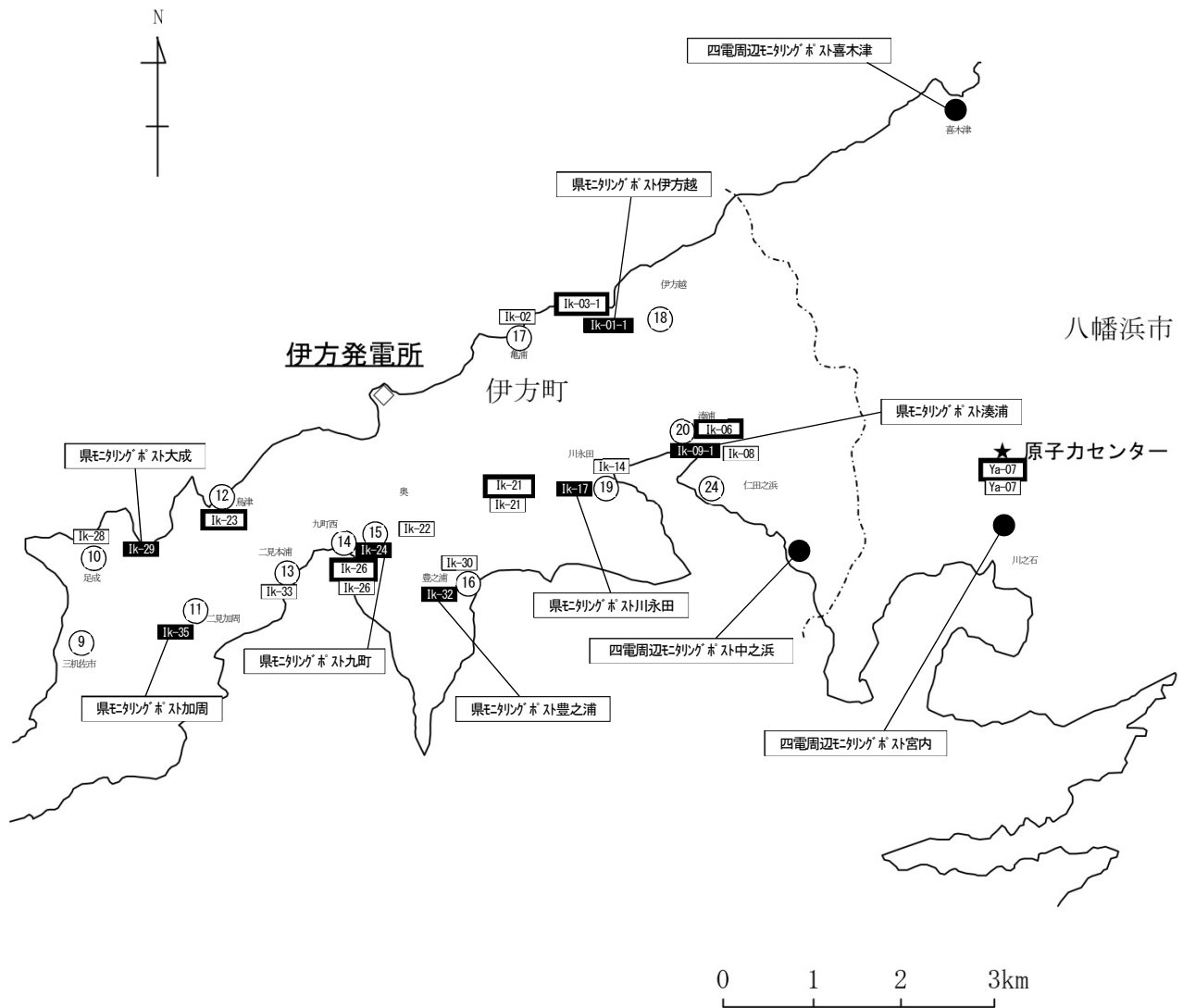


図3 空間放射線 調査地点図 (伊方町周辺)



| 項目        | 愛媛県 | 四国電力株 |
|-----------|-----|-------|
| 大気試料、環境試料 | □   | ◎     |

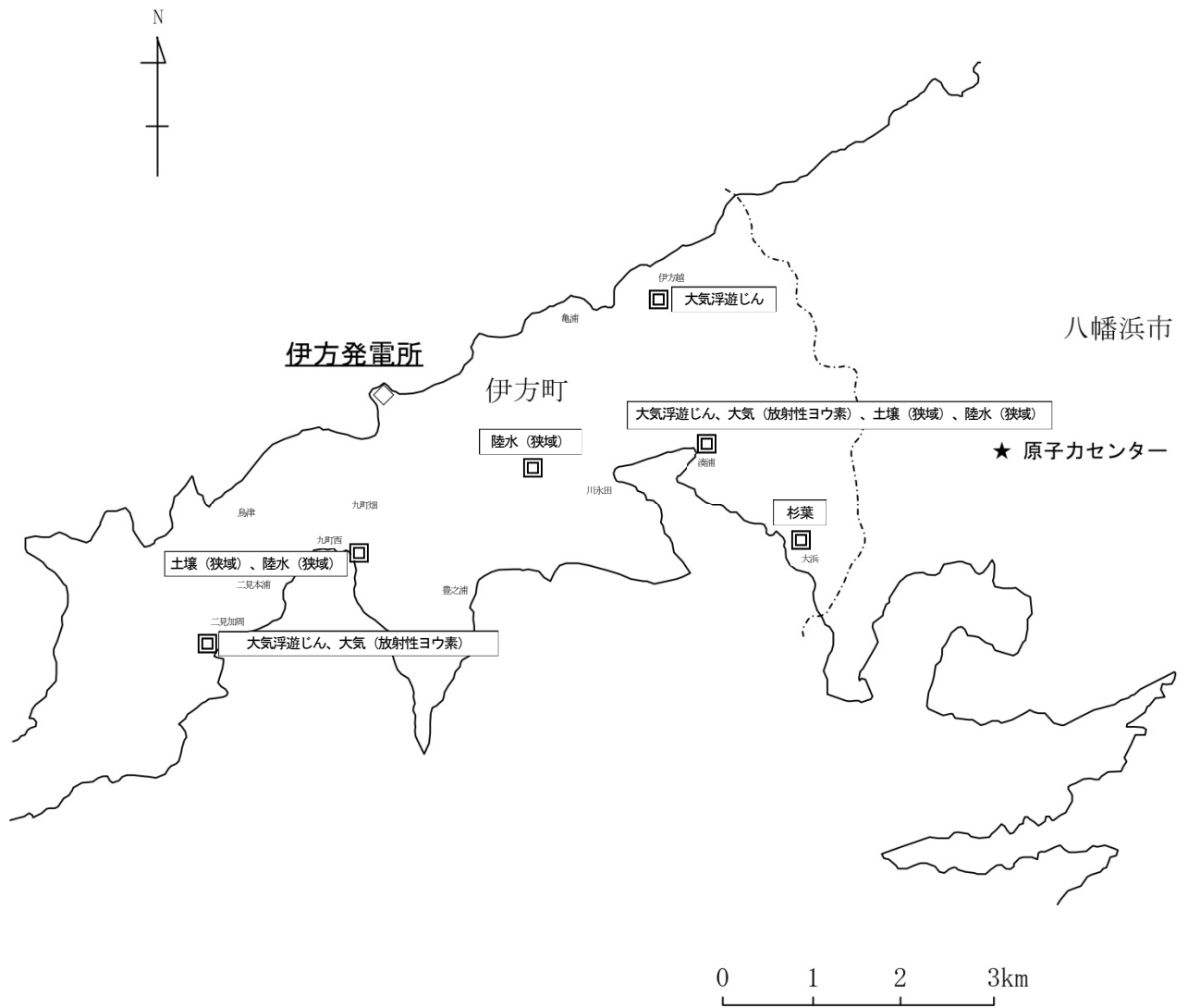


図4 大気試料、環境試料 調査地点図 (伊方町周辺)





| 走行ルート | 測定場所                                  | 測定地点 (測定範囲)                     |
|-------|---------------------------------------|---------------------------------|
| ①     | 国道 197 号                              | 八幡浜市保内町宮内～伊方町三崎<br>(34.5km)     |
| ②     | 国道 378 号、国道 197 号、<br>県道 25 号、県道 26 号 | 八幡浜市保内町喜木津～西予市三瓶町長早<br>(26.9km) |
| ③     | 国道 378 号、県道 24 号、<br>国道 56 号、国道 320 号 | 大洲市長浜～宇和島市天神町<br>(57.2km)       |
| ④     | 国道 378 号                              | 八幡浜市保内町喜木津～伊予市双海町下灘<br>(30.7km) |
| ⑤     | 国道 197 号、国道 56 号                      | 八幡浜市江戸岡～内子町城廻<br>(28.9km)       |

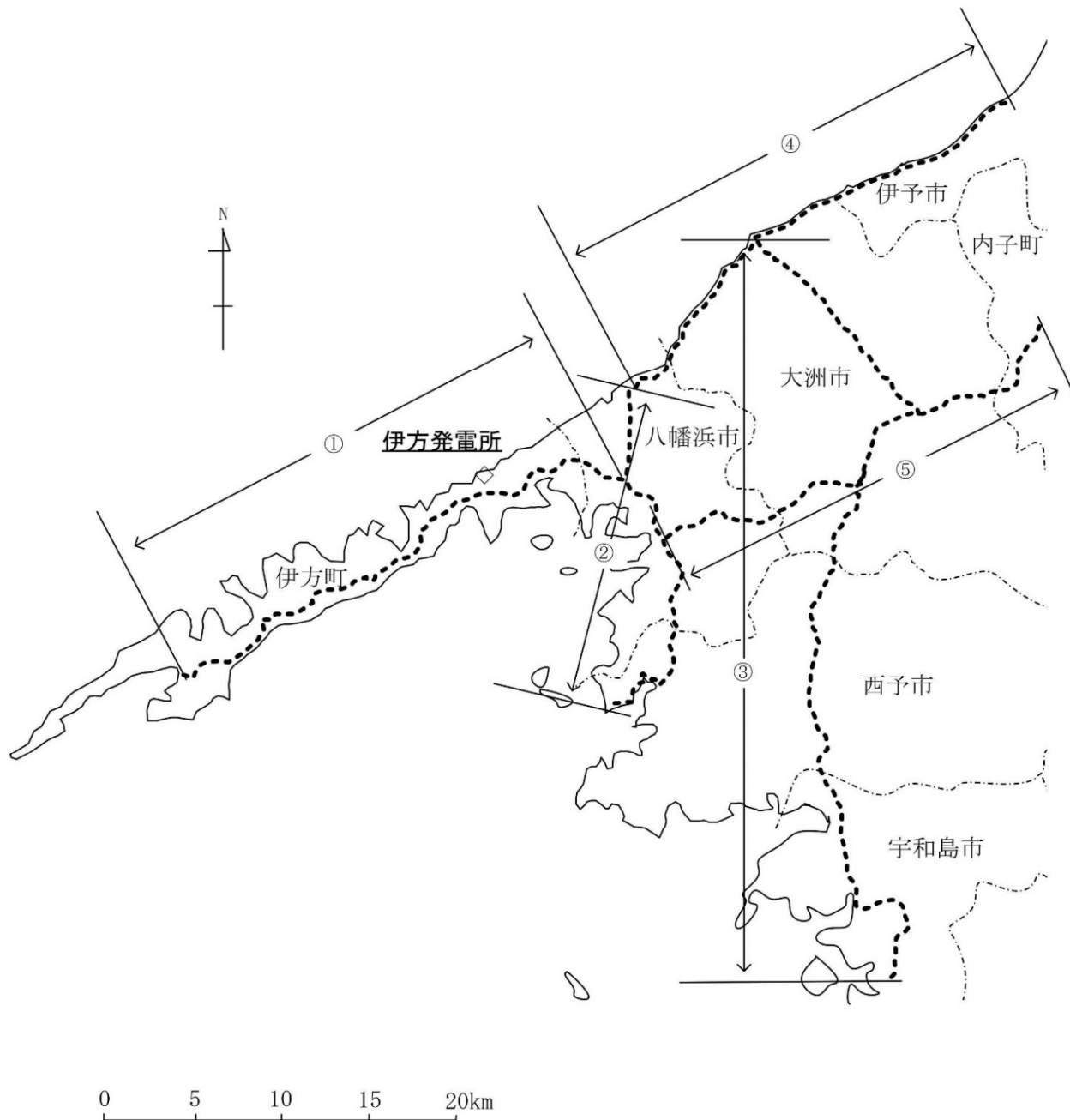


図 7 空間放射線 調査ルート図 (走行測定)

|             |     |
|-------------|-----|
| 項 目         | 愛媛県 |
| 通信機能付き電子線量計 | ▲   |

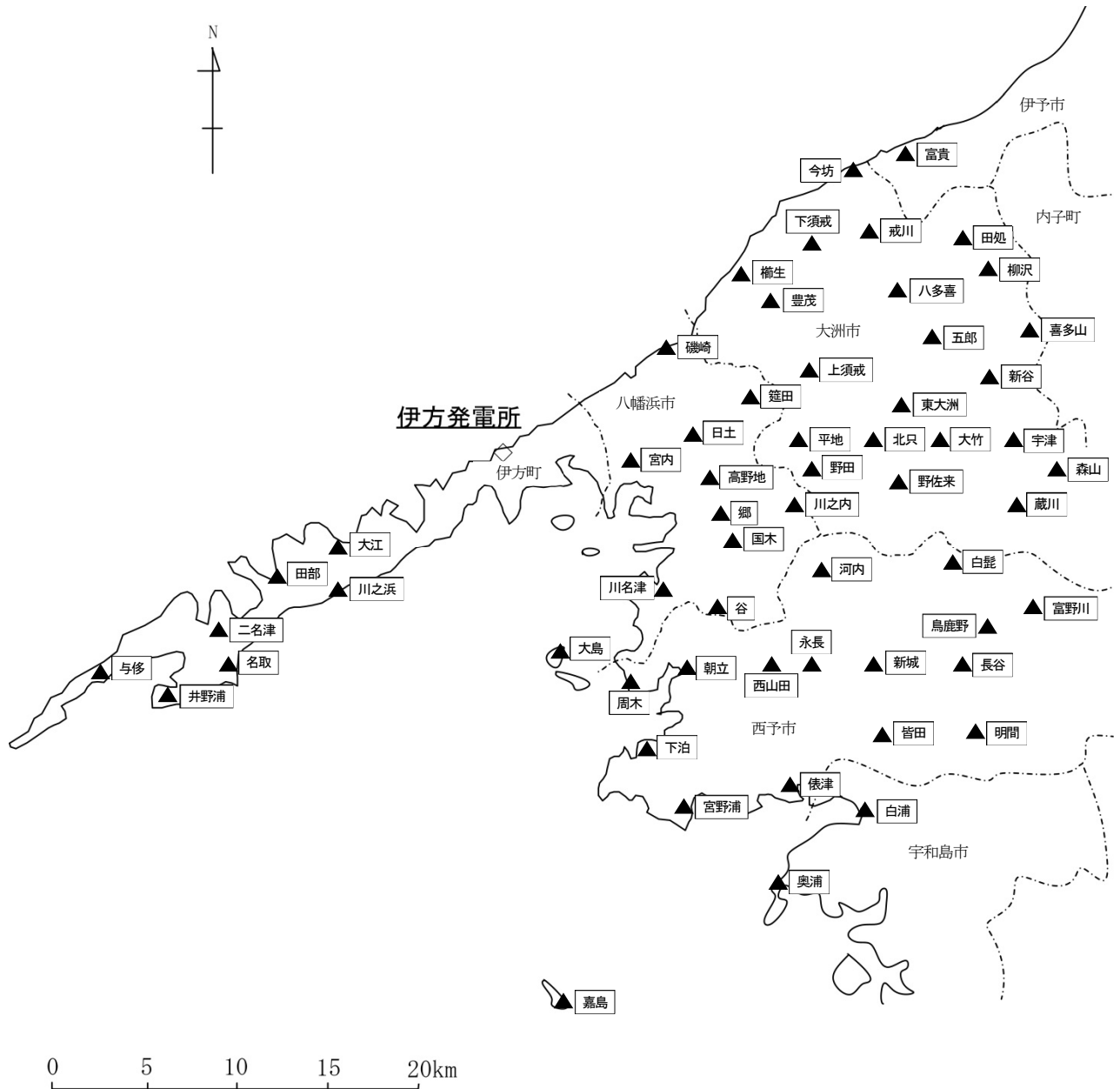


図8 通信機能付き電子線量計 調査地点図

## 5 調査結果

令和6年度第2・四半期における環境放射線等の調査結果は、昨年度までの調査結果と比較して同じ程度であった。

### (1) 空間放射線

ア モニタリングステーション及びモニタリングポスト等における線量率<sup>(注1)</sup>

(ア) 発電所周辺（5 km圏内）

(a) 1時間平均値

愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局、四国電力(株)モニタリングステーション1局、モニタリングポスト4局（以下「発電所周辺モニタリングポスト等13局」という。）で実施しているNaI(Tl)シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果は最低11、最高87nGy/hの範囲内にあり、3か月平均値は13~34nGy/hであった<sup>(注2)</sup>。（p. 38、61）

測定結果については、「周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価」を行うため、地点毎に降雨時及び降雨時以外に分け、過去2年間の測定値（1時間平均値）から求めた「平均値＋（3×標準偏差）」<sup>(注3)</sup>を超えた場合に、原因調査を行い伊方発電所の影響の有無を判断することとしている。

降雨時には、「平均値＋（3×標準偏差）」を超える値が12回観測されたが、

- 降雨に伴い、線量率が上昇している。
- 伊方発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測している。
- $\gamma$ 線スペクトルに自然放射性核種(ラドンの壊変生成物)による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られない。

（表1）（図9-1）

また、降雨時以外についても、「平均値＋（3×標準偏差）」を超える値が47回観測されたが、降雨時と同様に評価を行った結果、ガンマ線スペクトルに自然放射性核種による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られなかった。（表2）（図9-2）

これらのことから、いずれも自然放射線の変動によるものであり、今期の測定結果からは、伊方発電所の影響による有意な線量率の変化は認められなかった。

なお、愛媛県モニタリングステーション1局、モニタリングポスト7局で実施している電離箱検出器による線量率の連続測定結果は最低51、最高113nGy/hの範囲内であった<sup>(注4)</sup>。（p. 42）

(注1) 線量率は、空気吸収線量率として表示している。

(注2) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

(注3) 「平常時モニタリングについて（原子力災害対策指針補足参考資料）」（原子力規制委員会、平成30年4月策定）（以下「指針補足参考資料（平常時）」という。）に基づき、過去2年間の測定値の「平均値＋（3×標準偏差）」を平常の変動幅として設定している。

(注4) 宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。

表1 線量率測定結果（降雨時「平均値＋（3×標準偏差）」を超えたもの）

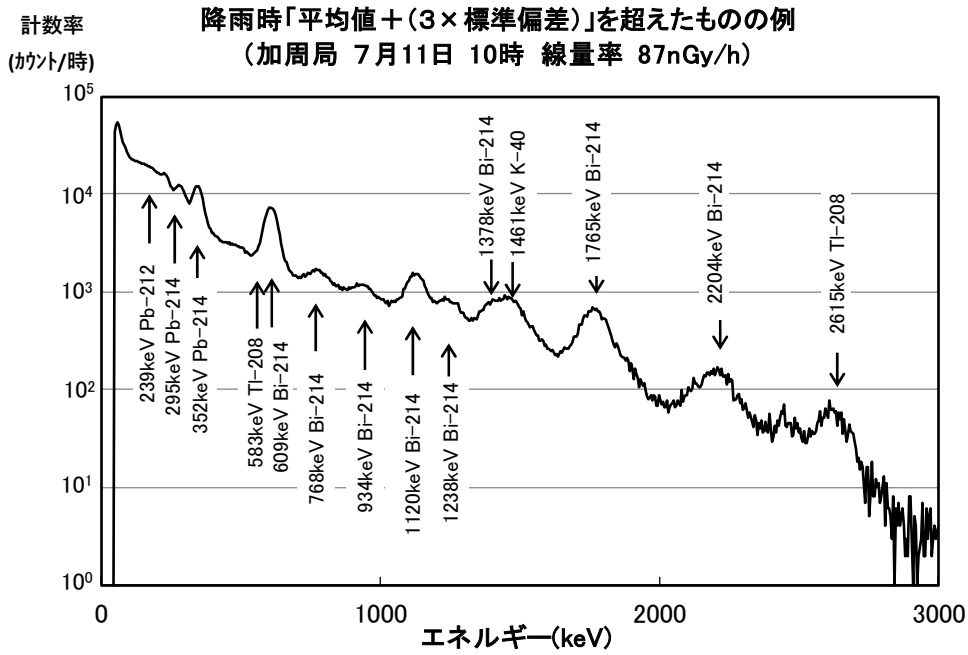
| 測定機関名   |    |          | 愛媛県            |                           |                 |                  |                 |                 |                  |                 |                  |                   |                   |                   | 四国電力(株)           |                |                           |
|---|----|----------|----------------|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------------------|
| 測定局名  |    |          | モニタリングステーション   | モニタリング<br>ポスト伊方越          | モニタリング<br>ポスト湊浦 | モニタリング<br>ポスト川永田 | モニタリング<br>ポスト九町 | モニタリング<br>ポスト大成 | モニタリング<br>ポスト豊之浦 | モニタリング<br>ポスト加周 | モニタリング<br>ステーション | モニタリング<br>ポストNo.1 | モニタリング<br>ポストNo.2 | モニタリング<br>ポストNo.3 | モニタリング<br>ポストNo.4 | 伊方<br>発電所      |                           |
| 平均値＋（3×標準偏差）<br>(nGy/h)                               |    |          | 44             | 51                        | 45              | 49               | 54              | 40              | 51               | 57              | 39               | 42                | 41                | 38                | 43                | —              |                           |
| 平均値(nGy/h)  |    |          | 24             | 27                        | 29              | 31               | 39              | 21              | 31               | 33              | 22               | 23                | 21                | 19                | 22                | —              |                           |
| —   | —  | 測定月日時    | 測定値<br>(nGy/h) | 時間雨量(mm)<br>風向<br>風速(m/s) | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h) | 時間雨量(mm)<br>風向<br>風速(m/s) |
| 第2・四半期<br>において、上<br>記「平均値＋<br>（3×標準偏<br>差）」を超え<br>たもの | 1  | 7月11日7時  | (39)           | 8.5<br>SE<br>1.8          | 56              | (44)             | (45)            | (50)            | (35)             | 52              | (52)             | (35)              | (40)              | (38)              | (34)              | (41)           | 9.0<br>SE<br>7.8          |
|   | 2  | 7月11日9時  | 47             | 10.5<br>SE<br>2.1         | 59              | 50               | 58              | 58              | 44               | 62              | 68               | 44                | 47                | 47                | (38)              | 48             | 11.0<br>SE<br>3.1         |
|   | 3  | 7月11日10時 | 57             | 13.0<br>NW<br>1.3         | 73              | 59               | 72              | 66              | 52               | 74              | 87               | 53                | 56                | 57                | 44                | 58             | 12.5<br>NNW<br>2.2        |
|   | 4  | 7月11日11時 | (41)           | 0.0<br>C<br>0.5           | (51)            | (43)             | (49)            | (53)            | (36)             | 52              | 59               | (38)              | (40)              | (40)              | (32)              | (40)           | 0.5<br>SSW<br>0.4         |
|   | 5  | 7月11日23時 | (42)           | 10.0<br>NNW<br>1.4        | (49)            | (45)             | (48)            | (54)            | (39)             | 57              | 59               | (37)              | (42)              | (41)              | (37)              | (42)           | 10.5<br>WNW<br>1.0        |
|   | 6  | 7月11日24時 | 46             | 4.5<br>SSW<br>1.2         | 57              | 50               | 53              | 58              | (40)             | 59              | 60               | 41                | 44                | 44                | 40                | 46             | 5.0<br>NE<br>1.4          |
|   | 7  | 7月12日1時  | (44)           | 3.0<br>S<br>3.9           | 58              | 46               | (48)            | 56              | (36)             | 53              | 59               | 40                | 43                | 44                | (38)              | 46             | 4.0<br>SE<br>4.8          |
|   | 8  | 7月12日4時  | (40)           | 10.0<br>NNW<br>3.0        | 54              | (45)             | (46)            | (50)            | (35)             | (45)            | (51)             | (35)              | (39)              | (39)              | (36)              | (41)           | 9.0<br>NE<br>5.8          |
|   | 9  | 8月30日18時 | 45             | 7.0<br>NW<br>1.1          | (46)            | (39)             | (46)            | 56              | (40)             | (50)            | 61               | 41                | (42)              | 43                | 39                | (40)           | 8.0<br>NW<br>3.5          |
|   | 10 | 8月30日19時 | 49             | 3.5<br>NNW<br>2.5         | 58              | (45)             | 56              | 59              | 41               | 56              | 64               | 44                | 45                | 48                | 44                | 48             | 3.5<br>WNW<br>8.8         |

| 測定機関名   |    |          | 愛 媛 県          |                            |                 |                  |                 |                 |                  |                 |                  | 四 国 電 力 株 式 会 社   |                   |                   |                   |                |                            |
|---|----|----------|----------------|----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------------------|
| 測定局名  |    |          | モニタリングステーション   | モニタリング<br>ポスト伊方越           | モニタリング<br>ポスト湊浦 | モニタリング<br>ポスト川永田 | モニタリング<br>ポスト九町 | モニタリング<br>ポスト大成 | モニタリング<br>ポスト豊之浦 | モニタリング<br>ポスト加周 | モニタリング<br>ステーション | モニタリング<br>ポストNo.1 | モニタリング<br>ポストNo.2 | モニタリング<br>ポストNo.3 | モニタリング<br>ポストNo.4 | 伊方<br>発電所      |                            |
| 平均値+(3×標準偏差)<br>(nGy/h)                               |    |          | 44             | 51                         | 45              | 49               | 54              | 40              | 51               | 57              | 39               | 42                | 41                | 38                | 43                | —              |                            |
| 平均値(nGy/h)  |    |          | 24             | 27                         | 29              | 31               | 39              | 21              | 31               | 33              | 22               | 23                | 21                | 19                | 22                | —              |                            |
| —   | —  | 測定月日時    | 測定値<br>(nGy/h) | 時間雨量(mm)<br>風 向<br>風速(m/s) | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h) | 時間雨量(mm)<br>風 向<br>風速(m/s) |
| 第2・四半期<br>において、上<br>記「平均値+<br>(3×標準偏<br>差)」を超え<br>たもの | 11 | 8月30日20時 | 55             | 3.5<br>NNW<br>3.1          | 77              | 63               | 78              | 70              | 44               | 72              | 73               | 49                | 50                | 53                | 53                | 56             | 3.5<br>WNW<br>8.1          |
|   | 12 | 8月30日21時 | (40)           | 0.0<br>NNW<br>3.0          | 61              | 60               | 69              | 57              | (32)             | 59              | (54)             | (36)              | (37)              | (37)              | (38)              | (41)           | 0.5<br>NW<br>10.4          |

(参考)

- 1 「平均値」及び「平均値+(3×標準偏差)」は、令和4年度及び令和5年度の測定値をもとに算出した。
- 2 ( )内の測定値は「平均値+(3×標準偏差)」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 3 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 4 発電所周辺モニタリングポスト等13局における連続測定のうち降雨の影響があったと判断した時間(以下「降雨抽出時間」という。)は、今期は延べ174時間であり、降雨による線量の増加は1.1μGyであった。  
(令和5年度第2四半期の降雨抽出時間は延べ179時間であり、降雨による線量の増加は1.1μGyであった。)
- 5 降雨時については、降雨による増加分の値の頻度分布は指数分布を示す。  
(参考文献 放射線測定法シリーズ「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成29年12月改訂)原子力規制庁監視情報課)





(参考)

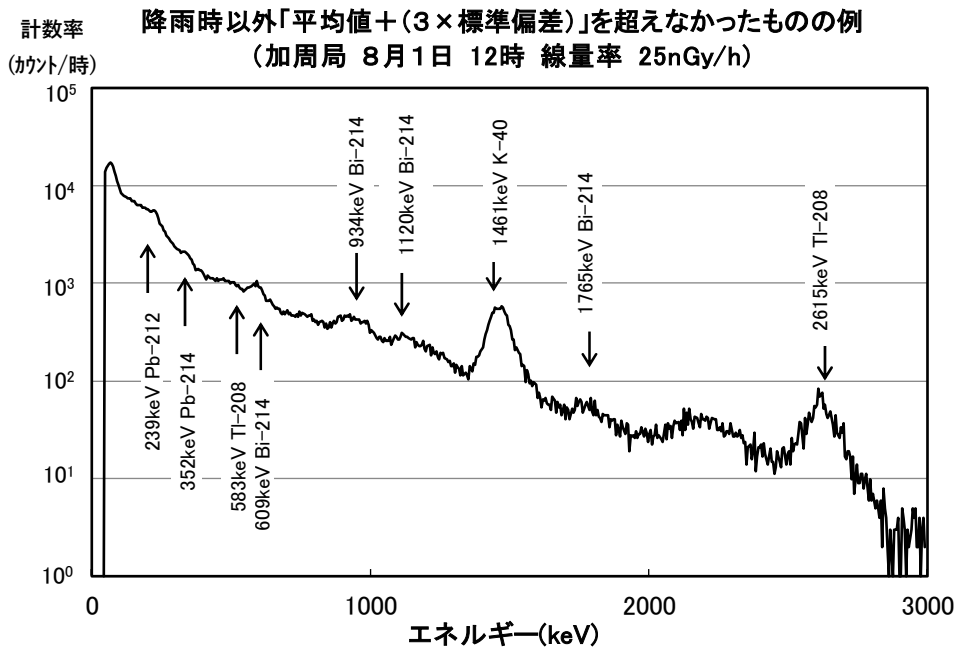


図9-1 愛媛県測定局 (NaI(Tl)シンチレーション検出器) における空間 $\gamma$ 線スペクトル図 (降雨時の例)

(参考)

自然放射性核種 (天然に存在する核種)

K-40、Pb-214、Bi-214、Pb-212、Tl-208 など

人工放射性核種 (核実験や原子力施設の事故により放出されるおそれのある核種)

主に I-131 (364keV)、Cs-137 (662keV) など

表2 線量率測定結果（降雨時以外「平均値＋（3×標準偏差）」を超えたもの）

| 測定機関名                   |         | 愛媛県            |               |                |                |                |                |                |                | 四国電力株式会社       |                |                |                |                | 伊方発電所         |            |
|-------------------------|---------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------|
| 測定局名                    |         | モニタリングステーション   | モニタリングポスト伊方越  | モニタリングポスト湊浦    | モニタリングポスト川永田   | モニタリングポスト九町    | モニタリングポスト大成    | モニタリングポスト豊之浦   | モニタリングポスト加周    | モニタリングステーション   | モニタリングポストNo.1  | モニタリングポストNo.2  | モニタリングポストNo.3  | モニタリングポストNo.4  |               |            |
| 平均値＋（3×標準偏差）<br>(nGy/h) |         | 19             | 20            | 25             | 26             | 35             | 16             | 26             | 27             | 18             | 18             | 16             | 15             | 17             | —             |            |
| 平均値(nGy/h)              |         | 17             | 18            | 24             | 25             | 34             | 14             | 24             | 25             | 16             | 16             | 14             | 13             | 15             | —             |            |
| —                       | 測定月日時   | 測定値<br>(nGy/h) | 風向<br>風速(m/s) | 測定値<br>(nGy/h) | 測定値<br>(nGy/h) | 測定値<br>(nGy/h) | 測定値<br>(nGy/h) | 測定値<br>(nGy/h) | 測定値<br>(nGy/h) | 測定値<br>(nGy/h) | 測定値<br>(nGy/h) | 測定値<br>(nGy/h) | 測定値<br>(nGy/h) | 測定値<br>(nGy/h) | 風向<br>風速(m/s) |            |
| 1                       | 8月7日11時 | (19)           | NNW<br>1.6    | (20)           | (25)           | 27             | (35)           | (15)           | 27             | (27)           | (17)           | (17)           | (16)           | (14)           | (16)          | NE<br>2.8  |
| 2                       | 8月7日12時 | (19)           | NNW<br>1.8    | (20)           | (25)           | 27             | (35)           | (15)           | 27             | (27)           | (17)           | (17)           | (16)           | (14)           | (16)          | NNW<br>2.3 |
| 3                       | 8月7日13時 | (18)           | NNW<br>1.6    | (20)           | (25)           | 27             | (35)           | (15)           | (26)           | (27)           | (17)           | (17)           | (16)           | (14)           | (16)          | NNE<br>2.3 |
| 4                       | 8月8日8時  | (19)           | NNW<br>0.9    | (20)           | (25)           | 27             | (35)           | (16)           | 27             | (27)           | (17)           | (17)           | (16)           | (14)           | (16)          | NE<br>1.2  |
| 5                       | 8月8日9時  | 20             | NNW<br>1.6    | 21             | (25)           | 27             | 36             | (16)           | 27             | 28             | (18)           | (18)           | 17             | (15)           | (17)          | NE<br>1.9  |
| 6                       | 8月8日10時 | 20             | NNW<br>2.1    | 21             | (25)           | 27             | 36             | (16)           | 27             | 28             | (18)           | (18)           | 17             | (15)           | (17)          | NE<br>2.9  |
| 7                       | 8月8日11時 | (19)           | NNW<br>2.2    | (20)           | (25)           | 27             | (35)           | (16)           | 27             | 28             | (18)           | (18)           | 17             | (15)           | (17)          | NNE<br>2.8 |
| 8                       | 8月8日12時 | (19)           | NNW<br>2.2    | (20)           | (25)           | 27             | (35)           | (16)           | 27             | 28             | (18)           | (18)           | 17             | (15)           | (17)          | NE<br>2.6  |
| 9                       | 8月8日13時 | (19)           | NNW<br>2.0    | (20)           | (24)           | (26)           | (35)           | (16)           | (26)           | 28             | (18)           | (18)           | 17             | (15)           | (17)          | NE<br>2.6  |
| 10                      | 8月8日14時 | (19)           | NNW<br>1.7    | (20)           | (24)           | (26)           | (35)           | (16)           | (26)           | 28             | (17)           | (18)           | (16)           | (14)           | (16)          | NNE<br>2.4 |

| 測定機関名                   |          | 愛媛県              |                 |                  |                 |                 |                  |                 |                  | 四国電力              |                   |                   |                   |                |               | 伊方<br>発電所  |
|-------------------------|----------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|------------|
| 測定局名                    |          | モニタリング<br>ポスト伊予越 | モニタリング<br>ポスト湊浦 | モニタリング<br>ポスト川永田 | モニタリング<br>ポスト九町 | モニタリング<br>ポスト大成 | モニタリング<br>ポスト豊之浦 | モニタリング<br>ポスト加周 | モニタリング<br>ステーション | モニタリング<br>ポストNo.1 | モニタリング<br>ポストNo.2 | モニタリング<br>ポストNo.3 | モニタリング<br>ポストNo.4 |                |               |            |
| 平均値+(3×標準偏差)<br>(nGy/h) |          | 19               | 20              | 25               | 26              | 35              | 16               | 26              | 27               | 18                | 18                | 16                | 15                | 17             | —             |            |
| 平均値(nGy/h)              |          | 17               | 18              | 24               | 25              | 34              | 14               | 24              | 25               | 16                | 16                | 14                | 13                | 15             | —             |            |
| —                       | 測定月日時    | 測定値<br>(nGy/h)   | 風向<br>風速(m/s)   | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h) | 風向<br>風速(m/s) |            |
| 11                      | 8月8日15時  | (18)             | NNW<br>2.2      | (20)             | (24)            | (26)            | (35)             | (16)            | (26)             | 28                | (17)              | (17)              | (16)              | (14)           | (16)          | NE<br>3.3  |
| 12                      | 8月9日8時   | 20               | NW<br>1.1       | (20)             | 26              | 27              | 36               | (16)            | 27               | (27)              | (18)              | (17)              | (16)              | (14)           | (17)          | WNW<br>2.3 |
| 13                      | 8月9日9時   | (19)             | NNW<br>1.1      | 21               | (25)            | 27              | (35)             | (15)            | 27               | 28                | (18)              | (18)              | (16)              | (15)           | (17)          | N<br>2.2   |
| 14                      | 8月10日5時  | (19)             | NNW<br>1.6      | (20)             | (25)            | 27              | (35)             | (16)            | 27               | (27)              | (18)              | (17)              | (16)              | (14)           | (16)          | NE<br>2.6  |
| 15                      | 8月10日6時  | (19)             | NNW<br>1.4      | (20)             | (25)            | 27              | (35)             | (16)            | 27               | 28                | (18)              | (17)              | (16)              | (14)           | (17)          | NE<br>1.0  |
| 16                      | 8月10日7時  | (19)             | NNW<br>1.3      | 21               | (25)            | 27              | (35)             | (16)            | 27               | 28                | (18)              | (18)              | 17                | (14)           | (17)          | NNE<br>3.6 |
| 17                      | 8月10日8時  | 20               | NNW<br>1.5      | (20)             | 26              | 27              | 36               | (16)            | 27               | 28                | (18)              | (18)              | 17                | (15)           | (16)          | NE<br>3.5  |
| 18                      | 8月10日9時  | 20               | NNW<br>1.9      | 21               | (25)            | 27              | 36               | (16)            | 27               | 28                | (18)              | (18)              | 17                | (15)           | (17)          | NE<br>4.6  |
| 19                      | 8月10日10時 | 20               | NNW<br>1.8      | 21               | (25)            | 27              | 36               | (16)            | 27               | 28                | (18)              | (18)              | 17                | (15)           | (17)          | NE<br>4.6  |
| 20                      | 8月10日11時 | (19)             | NNW<br>2.4      | 21               | (25)            | 27              | (35)             | (16)            | 27               | 28                | (18)              | (18)              | 17                | (15)           | (17)          | NE<br>3.7  |

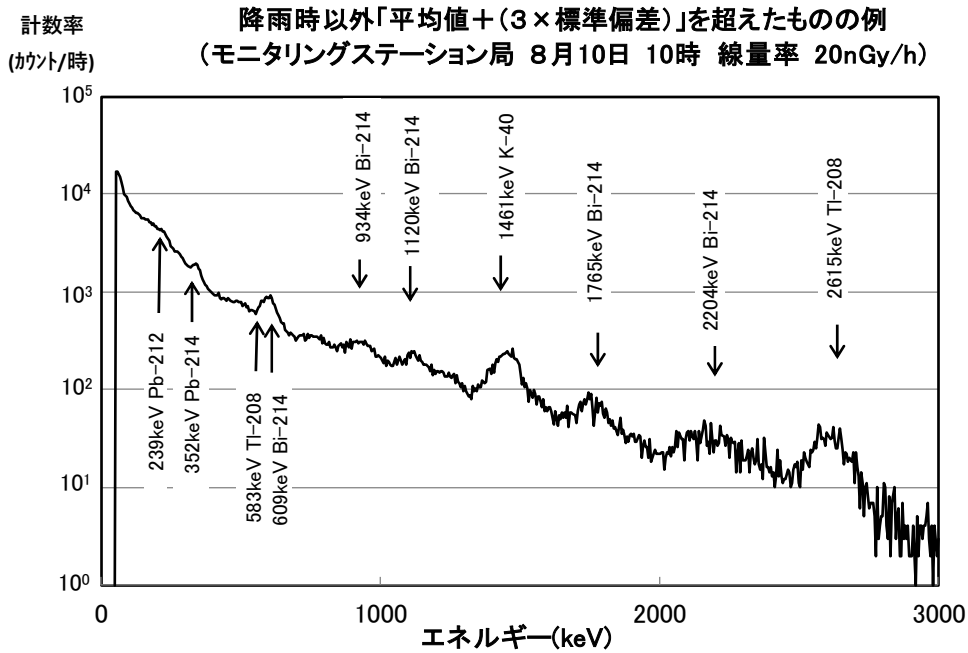
| 測定機関名                   |          | 愛媛県            |                  |                 |                  |                 |                 |                  |                 | 四国電力(株)          |                   |                   |                   |                   |                |               |
|-------------------------|----------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 測定局名                    |          | モニタリングステーション   | モニタリング<br>ポスト伊方越 | モニタリング<br>ポスト湊浦 | モニタリング<br>ポスト川永田 | モニタリング<br>ポスト九町 | モニタリング<br>ポスト大成 | モニタリング<br>ポスト豊之浦 | モニタリング<br>ポスト加周 | モニタリング<br>ステーション | モニタリング<br>ポストNo.1 | モニタリング<br>ポストNo.2 | モニタリング<br>ポストNo.3 | モニタリング<br>ポストNo.4 | 伊方<br>発電所      |               |
| 平均値+(3×標準偏差)<br>(nGy/h) |          | 19             | 20               | 25              | 26               | 35              | 16              | 26               | 27              | 18               | 18                | 16                | 15                | 17                | —              |               |
| 平均値(nGy/h)              |          | 17             | 18               | 24              | 25               | 34              | 14              | 24               | 25              | 16               | 16                | 14                | 13                | 15                | —              |               |
| —                       | 測定月日時    | 測定値<br>(nGy/h) | 風向<br>風速(m/s)    | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h) | 風向<br>風速(m/s) |
| 21                      | 8月10日12時 | (19)           | NNW<br>3.0       | (20)            | (25)             | 27              | (35)            | (15)             | 27              | 28               | (18)              | (17)              | (16)              | (14)              | (16)           | NE<br>3.3     |
| 22                      | 8月14日8時  | (19)           | NNW<br>3.0       | (19)            | (24)             | (26)            | (34)            | (14)             | 27              | (27)             | (16)              | (16)              | (15)              | (13)              | (15)           | NW<br>0.5     |
| 23                      | 8月16日7時  | (19)           | NNW<br>3.0       | (20)            | (25)             | 27              | (35)            | (15)             | (26)            | (27)             | (17)              | (17)              | (16)              | (14)              | (16)           | WNW<br>1.5    |
| 24                      | 8月16日8時  | (19)           | NNW<br>3.0       | (20)            | (25)             | 27              | (35)            | (15)             | (26)            | (27)             | (17)              | (17)              | (15)              | (14)              | (16)           | NNW<br>4.6    |
| 25                      | 8月16日10時 | (19)           | NNW<br>3.0       | (20)            | (25)             | 27              | (35)            | (15)             | 27              | (27)             | (17)              | (17)              | (16)              | (14)              | (16)           | NE<br>2.7     |
| 26                      | 8月16日11時 | (19)           | NNW<br>3.0       | (20)            | (25)             | 27              | (35)            | (16)             | 27              | (27)             | 点検中               | (17)              | (16)              | (14)              | (16)           | NE<br>2.7     |
| 27                      | 8月16日12時 | (19)           | NNW<br>3.0       | (20)            | (25)             | 27              | (35)            | (16)             | (26)            | (27)             | 点検中               | (17)              | (16)              | (14)              | (16)           | NE<br>1.8     |
| 28                      | 8月16日18時 | (19)           | NNW<br>3.0       | (20)            | (25)             | 27              | (35)            | (15)             | (26)            | (27)             | (17)              | (17)              | (16)              | (14)              | (16)           | NNW<br>1.2    |
| 29                      | 8月17日8時  | (19)           | NNW<br>3.0       | (20)            | (25)             | 27              | (35)            | (15)             | (26)            | (27)             | (17)              | (17)              | (16)              | (14)              | (16)           | N<br>4.9      |
| 30                      | 8月17日9時  | (19)           | NNW<br>3.0       | (20)            | (25)             | 27              | (35)            | (15)             | 27              | (27)             | (17)              | (17)              | (16)              | (14)              | (16)           | NE<br>3.7     |

| 測定機関名                   |          | 愛 媛 県            |                 |                  |                 |                 |                  |                 |                  | 四 国 電 力 株         |                   |                   |                   |                |               |            |
|-------------------------|----------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|------------|
| 測定局名                    |          | モニタリング<br>ポスト伊方越 | モニタリング<br>ポスト湊浦 | モニタリング<br>ポスト川永田 | モニタリング<br>ポスト九町 | モニタリング<br>ポスト大成 | モニタリング<br>ポスト豊之浦 | モニタリング<br>ポスト加周 | モニタリング<br>ステーション | モニタリング<br>ポストNo.1 | モニタリング<br>ポストNo.2 | モニタリング<br>ポストNo.3 | モニタリング<br>ポストNo.4 | 伊 方<br>発電所     |               |            |
| 平均値+(3×標準偏差)<br>(nGy/h) |          | 19               | 20              | 25               | 26              | 35              | 16               | 26              | 27               | 18                | 18                | 16                | 15                | 17             | —             |            |
| 平均値(nGy/h)              |          | 17               | 18              | 24               | 25              | 34              | 14               | 24              | 25               | 16                | 16                | 14                | 13                | 15             | —             |            |
| —                       | 測定月日時    | 測定値<br>(nGy/h)   | 風向<br>風速(m/s)   | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h) | 風向<br>風速(m/s) |            |
| 31                      | 8月17日10時 | (19)             | NNW<br>2.5      | (20)             | (25)            | 27              | (35)             | (15)            | 27               | (27)              | (18)              | (17)              | (16)              | (14)           | (16)          | NE<br>2.6  |
| 32                      | 8月17日11時 | (19)             | NNW<br>2.5      | (20)             | (25)            | 27              | (35)             | (15)            | 27               | (27)              | (17)              | (18)              | (16)              | (14)           | (16)          | NE<br>3.7  |
| 33                      | 8月17日12時 | (19)             | NNW<br>3.1      | (20)             | (24)            | 27              | (35)             | (15)            | 27               | (27)              | (17)              | (17)              | (16)              | (14)           | (16)          | NE<br>4.9  |
| 34                      | 8月18日4時  | (19)             | E<br>0.9        | (20)             | (25)            | 27              | (35)             | (15)            | (26)             | (27)              | (17)              | (17)              | (16)              | (14)           | (16)          | NNE<br>0.6 |
| 35                      | 8月18日7時  | (19)             | NNW<br>1.4      | (20)             | (25)            | 27              | (35)             | (15)            | 27               | (27)              | (17)              | (17)              | (16)              | (14)           | (16)          | NNE<br>1.3 |
| 36                      | 8月18日8時  | (19)             | NNW<br>1.8      | (20)             | (25)            | 27              | (35)             | (15)            | 27               | (27)              | (17)              | (17)              | (16)              | (14)           | (16)          | NE<br>2.2  |
| 37                      | 8月18日9時  | (19)             | NNW<br>1.3      | 21               | (25)            | 27              | (35)             | (16)            | 27               | 28                | (18)              | (18)              | (16)              | (15)           | (17)          | NE<br>2.3  |
| 38                      | 8月18日10時 | 20               | NNW<br>1.6      | 21               | (25)            | 27              | 36               | (16)            | 27               | 28                | (18)              | (18)              | 17                | (15)           | (17)          | NE<br>2.7  |
| 39                      | 8月18日11時 | 20               | NNW<br>2.1      | 21               | (25)            | 27              | (35)             | (16)            | 27               | 28                | (18)              | (18)              | 17                | (15)           | (17)          | NE<br>3.1  |
| 40                      | 8月18日12時 | (19)             | NNW<br>1.4      | 21               | (25)            | 27              | (35)             | 17              | 27               | 28                | (18)              | (18)              | 17                | (15)           | (17)          | NNE<br>1.9 |

| 測定機関名                   |          | 愛媛県              |                 |                  |                 |                 |                  |                 |                  | 四国電力(株)           |                   |                   |                   |                |               |            |
|-------------------------|----------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|------------|
| 測定局名                    |          | モニタリング<br>ポスト伊方越 | モニタリング<br>ポスト湊浦 | モニタリング<br>ポスト川永田 | モニタリング<br>ポスト九町 | モニタリング<br>ポスト大成 | モニタリング<br>ポスト豊之浦 | モニタリング<br>ポスト加周 | モニタリング<br>ステーション | モニタリング<br>ポストNo.1 | モニタリング<br>ポストNo.2 | モニタリング<br>ポストNo.3 | モニタリング<br>ポストNo.4 | 伊方<br>発電所      |               |            |
| 平均値+(3×標準偏差)<br>(nGy/h) |          | 19               | 20              | 25               | 26              | 35              | 16               | 26              | 27               | 18                | 18                | 16                | 15                | 17             | —             |            |
| 平均値(nGy/h)              |          | 17               | 18              | 24               | 25              | 34              | 14               | 24              | 25               | 16                | 16                | 14                | 13                | 15             | —             |            |
| —                       | 測定月日時    | 測定値<br>(nGy/h)   | 風向<br>風速(m/s)   | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)  | 測定値<br>(nGy/h)   | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h)    | 測定値<br>(nGy/h) | 風向<br>風速(m/s) |            |
| 41                      | 8月18日13時 | (19)             | NW<br>1.2       | 21               | (25)            | 27              | (35)             | (16)            | 27               | (27)              | (18)              | (18)              | 17                | (15)           | (17)          | NE<br>2.8  |
| 42                      | 9月3日11時  | (18)             | NNW<br>1.9      | (19)             | 26              | (26)            | (35)             | (15)            | 点検中              | (26)              | 点検中               | (17)              | (16)              | (14)           | (16)          | NNE<br>1.3 |
| 43                      | 9月9日11時  | (19)             | NNW<br>2.7      | (20)             | (25)            | (26)            | (35)             | (16)            | (26)             | 28                | (18)              | (18)              | 17                | (15)           | (17)          | NE<br>3.2  |
| 44                      | 9月27日9時  | (19)             | NNW<br>1.8      | (20)             | 26              | (26)            | (35)             | (16)            | (26)             | (27)              | (18)              | (17)              | (16)              | (14)           | (16)          | NE<br>3.4  |
| 45                      | 9月27日10時 | (19)             | NNW<br>2.1      | (20)             | (25)            | (26)            | 36               | (16)            | (26)             | (27)              | (18)              | (18)              | (16)              | (15)           | (17)          | NNE<br>4.7 |
| 46                      | 9月27日11時 | 20               | NNW<br>2.5      | (20)             | 26              | 27              | 36               | (16)            | 27               | (27)              | (18)              | (18)              | 17                | (15)           | (17)          | NNE<br>4.7 |
| 47                      | 9月27日12時 | 20               | NNW<br>2.4      | (20)             | (25)            | (26)            | 36               | (16)            | (26)             | (27)              | (18)              | (18)              | 17                | (15)           | (17)          | NNE<br>4.2 |

(参考)

- 「平均値」及び「平均値+(3×標準偏差)」は、令和4年度及び令和5年度の測定値をもとに算出した。
- ( )内の測定値は「平均値+(3×標準偏差)」を超えていない値であるが、他の測定局との比較のため参考までに掲げた。
- 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
- 降雨時以外については、測定値の頻度分布は、通常、正規分布(分布の幅が広がる傾向がある。)となる。



(参考)

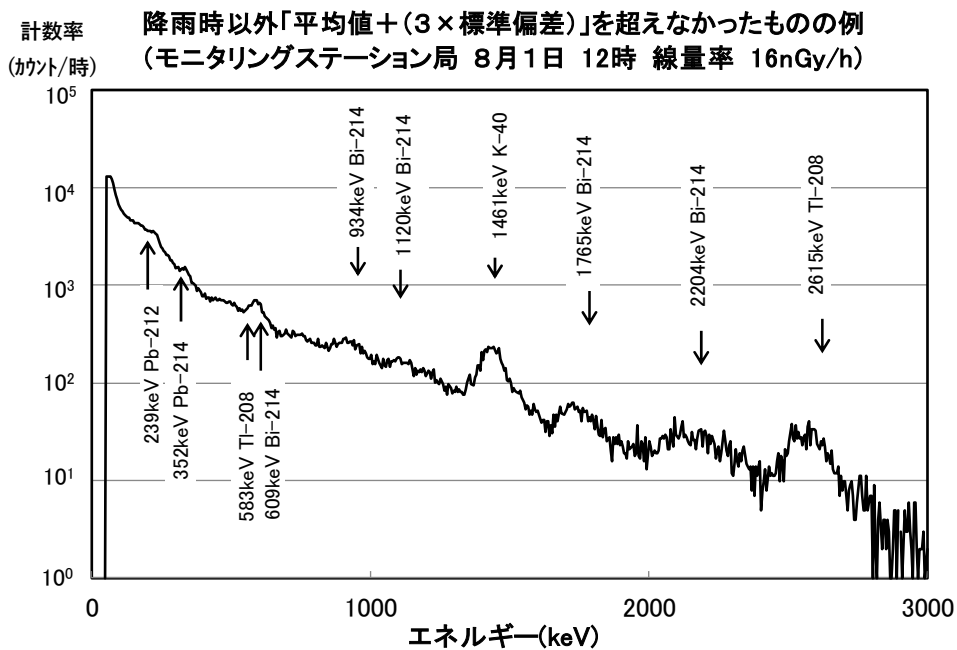


図9-2 愛媛県測定局 (NaI(Tl)シンチレーション検出器) における空間 $\gamma$ 線スペクトル図 (降雨時以外の例)

(参考)

自然放射性核種 (天然に存在する核種)

K-40、Pb-214、Bi-214、Pb-212、Tl-208 など

人工放射性核種 (核実験や原子力施設の事故により放出されるおそれのある核種)

主に I-131 (364keV)、Cs-137 (662keV) など

(b) 10 分間平均値

発電所周辺モニタリングポスト等 13 局で実施している NaI(Tl) シンチレーション検出器及び電離箱検出器による線量率の連続測定結果は最大 120nGy/h であった。(p. 41、44、64)

「伊方発電所からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価」を行うため、測定値（10 分間平均値）が、原則、過去 5 年間の測定値（10 分間平均値）から求めた各年度の最大値の平均値（以下「自動通報設定値」という。）を超えた場合、直ちに原因調査を行うこととしている。

今期は自動通報設定値を超える値が 6 件観測されたが、

- 超過時間帯に伊方発電所排気筒からの放射性気体廃棄物の放出は行われていない。
- 降雨に伴い、線量率が上昇している。
- 伊方発電所を中心に設置された異なる方位のモニタで同時に増加を観測している。
- $\gamma$ 線スペクトルに自然放射性核種（ラドンの壊変生成物）による上昇は見られたが、人工放射性核種による特異なピークは見られない。

(表 3) (図 10)

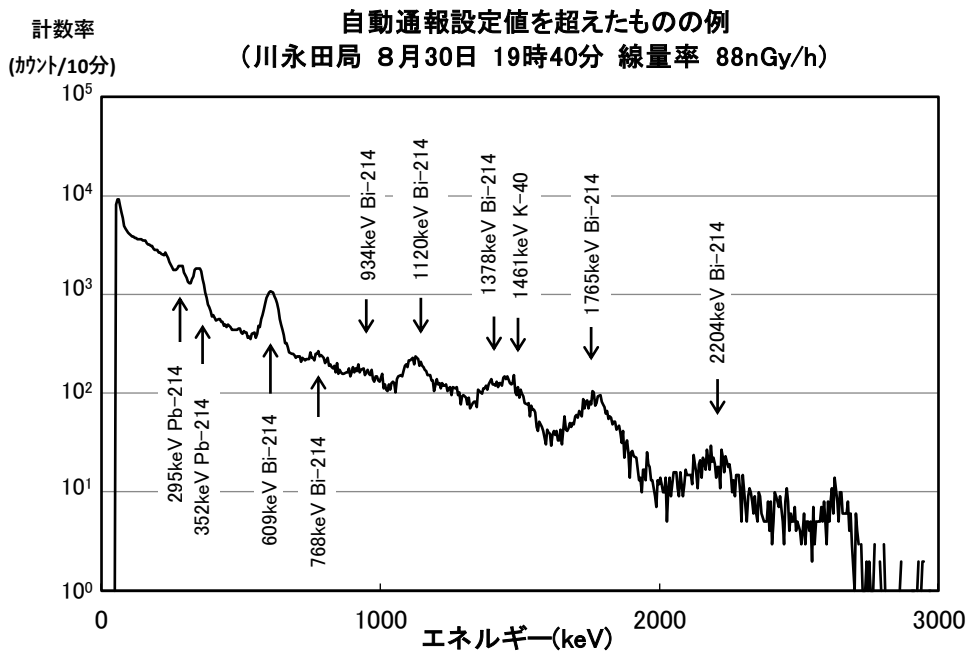
これらのことから、自然放射線の変動によるものであり、今期の測定結果からは、伊方発電所からの放射性物質又は放射線の放出による有意な線量率の変化は認められなかった。

表 3 線量率測定結果（自動通報設定値を超えたもの）

(単位：nGy/h)

| No. | 測定日時              | 天候 | 測定局 |       | 検出器種別 | 測定値(最高値) | 自動通報設定値 |
|-----|-------------------|----|-----|-------|-------|----------|---------|
| 1   | 7月11日 09:30       | 雨  | 県   | 加 周   | NaI   | 91       | 90      |
| 2   | 8月30日 19:40       | 雨  | 県   | 九 町   | NaI   | 75       | 74      |
| 3   | 8月30日 19:40~20:10 | 雨  | 県   | 川 永 田 | NaI   | 88       | 78      |
| 4   | 8月30日 19:40~20:00 | 雨  | 県   | 川 永 田 | 電離箱   | 120      | 111     |
| 5   | 8月30日 19:50~20:00 | 雨  | 県   | 湊 浦   | NaI   | 70       | 67      |
| 6   | 8月30日 20:00       | 雨  | 県   | 湊 浦   | 電離箱   | 105      | 104     |





(参考)

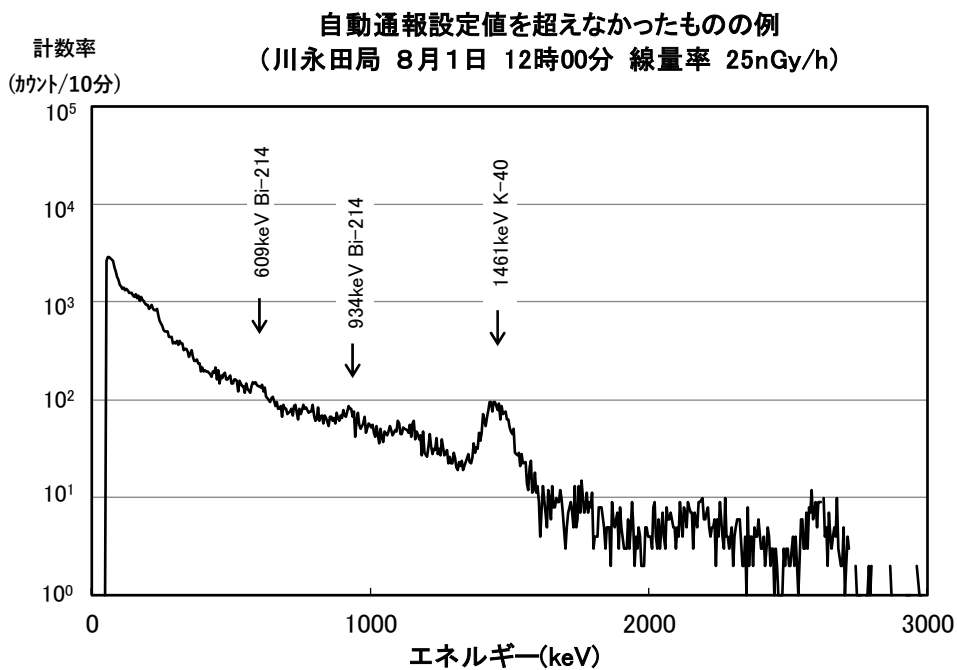


図10 愛媛県測定局 (NaI(Tl)シンチレーション検出器) における空間γ線スペクトル図 (自動通報設定値超過時の例)

(参考)

自然放射性核種 (天然に存在する核種)

K-40、Pb-214、Bi-214、Pb-212、Tl-208 など

人工放射性核種 (核実験や原子力施設の事故により放出されるおそれのある核種)

主に I-131 (364keV)、Cs-137 (662keV) など

(イ) 広域（おおむね5～30km 圏内）

「緊急事態が発生した場合への平常時からの備え」としてバックグラウンドレベルを把握するために、愛媛県モニタリングポスト12局、四国電力(株)モニタリングポスト10局で実施している NaI(Tl)シンチレーション検出器による線量率の連続測定結果は最低14、最高109nGy/hの範囲内であり<sup>(注1)</sup>、過去の測定値の範囲と比較して同程度であった。（表4）

また、愛媛県モニタリングポスト12局で実施している 電離箱検出器による線量率の連続測定結果は最低70、最高138nGy/hの範囲内であった<sup>(注2)</sup>。（p.43）

さらに、通信機能付き電子線量計58局で実施している シリコン半導体式電子線量計による線量率の連続測定結果は最低19、最高189nGy/hの範囲内であった<sup>(注3)</sup>。（表5）

（注1） 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

（注2） 宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。

（注3） 通信機能付き電子線量計は、緊急時の避難等防護措置の判断に用いることを目的に設置しており、伊方地域の平常時では測定範囲（200nGy/h～10mGy/h）未満となるが参考までに掲げた。

表4 モニタリングポストにおける線量率測定結果（広域）

(単位：nGy/h)

| 調査機関  | 地点番号          | 測定場所 |           | 測定地点名                                 | 測定値             |                                |
|-------|---------------|------|-----------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
|       |               | 市町   | 地名        |                                       | 令和6年度<br>第2・四半期 | 令和元 <sup>(注1)</sup> ～<br>令和5年度 |
| 愛媛県   | (注2)<br>Ik-49 | 伊方町  | 正野        | 八幡浜警察署<br>串警察官連絡所跡<br>(県モニタリングポスト三崎)  | 24 ~ 82         | 24 ~ 78<br>(29 ~ 73)           |
|       | Ya-14         | 八幡浜市 | 若山        | 八幡浜市民スポーツパーク<br>(県モニタリングポスト双岩)        | 15 ~ 54         | 14 ~ 82                        |
|       | Ya-16         |      | 真網代       | 八幡浜市立真穴小学校<br>(県モニタリングポスト真穴)          | 33 ~ 62         | 33 ~ 77                        |
|       | Oo-03         | 大洲市  | 長浜        | 肱川あらし展望公園<br>(県モニタリングポスト長浜)           | 35 ~ 89         | 33 ~ 114                       |
|       | Oo-07         |      | 柴         | 大洲市養護老人ホーム<br>さくら苑<br>(県モニタリングポスト柴)   | 25 ~ 73         | 24 ~ 91                        |
|       | Oo-17         |      | 平野町<br>野田 | 八幡浜・大洲地区<br>総合運動公園<br>(県モニタリングポスト平野)  | 36 ~ 79         | 34 ~ 99                        |
|       | Se-09         | 西予市  | 三瓶町<br>有太 | 福島展望公園あらパーク<br>(県モニタリングポスト三瓶)         | 28 ~ 79         | 28 ~ 91                        |
|       | Se-11         |      | 野村町<br>野村 | 野村シルク博物館<br>(県モニタリングポスト野村)            | 57 ~ 103        | 55 ~ 128                       |
|       | Se-16         |      | 明浜町<br>高山 | あけはま<br>シーサイド・サンパーク<br>(県モニタリングポスト明浜) | 35 ~ 86         | 33 ~ 90                        |
|       | Iy-02         | 伊予市  | 双海町<br>海串 | 伊予市下灘<br>ふれあいグラウンド<br>(県モニタリングポスト下灘)  | 58 ~ 109        | 54 ~ 135                       |
|       | Uc-02         | 内子町  | 平岡        | 内子町役場<br>(県モニタリングポスト内子)               | 33 ~ 86         | 33 ~ 72                        |
|       | Uw-02         | 宇和島市 | 吉田町<br>村  | 東蓮寺ダム桜公園<br>(県モニタリングポスト吉田)            | 50 ~ 98         | 46 ~ 104                       |
| 四国電力㈱ | —             | 伊方町  | 中之浜       | 四電周辺モニタリングポスト<br>中之浜                  | 14 ~ 64         | 14 ~ 81                        |
|       | —             |      | 三机        | 四電周辺モニタリングポスト<br>三机                   | 17 ~ 66         | 17 ~ 77                        |
|       | —             |      | 塩成        | 四電周辺モニタリングポスト<br>塩成                   | 14 ~ 60         | 14 ~ 77                        |
|       | —             |      | 大久        | 四電周辺モニタリングポスト<br>大久                   | 14 ~ 69         | 12 ~ 81                        |
|       | —             |      | 三崎        | 四電周辺モニタリングポスト<br>三崎                   | 17 ~ 60         | 16 ~ 75                        |
|       | —             | 八幡浜市 | 喜木津       | 四電周辺モニタリングポスト<br>喜木津                  | 17 ~ 67         | 17 ~ 72                        |
|       | —             |      | 宮内        | 四電周辺モニタリングポスト<br>宮内                   | 14 ~ 45         | 14 ~ 67                        |
|       | —             |      | 北浜        | 四電周辺モニタリングポスト<br>北浜                   | 18 ~ 65         | 18 ~ 99                        |
|       | —             | 大洲市  | 大洲        | 四電周辺モニタリングポスト<br>大洲                   | 19 ~ 52         | 18 ~ 71                        |
|       | —             | 西予市  | 宇和        | 四電周辺モニタリングポスト<br>宇和                   | 24 ~ 66         | 23 ~ 83                        |

(注1) 愛媛県モニタリングポストは、令和2年1月から2月にかけて検出器を更新したため、更新後の値を掲げた。

(注2) 隣接する串警察官連絡所の解体に伴い、令和3年度第3・四半期から周辺環境が変化したため、上段に解体工事後の測定値を、下段に( )で解体工事前の測定値を示した。

表5 通信機能付き電子線量計による線量率測定結果

(単位：nGy/h)

| 測定場所 |     | 測定地点名        | 測定値 <sup>(注1)</sup> |               |
|------|-----|--------------|---------------------|---------------|
| 市町   | 地名  |              | 令和6年度<br>第2・四半期     | 令和元～<br>令和5年度 |
| 伊方町  | 大江  | 瀬戸グループリビングの苑 | 24 ～ 81             | 23 ～ 106      |
|      | 田部  | 田部集会所        | 26 ～ 75             | 25 ～ 89       |
|      | 川之浜 | 川之浜公園        | 36 ～ 103            | 33 ～ 111      |
|      | 二名津 | 二名津小学校跡      | 36 ～ 82             | 32 ～ 95       |
|      | 与侈  | みさき風の丘パーク    | 27 ～ 88             | 22 ～ 100      |
|      | 名取  | 名取小学校跡       | 30 ～ 82             | 29 ～ 105      |
|      | 井野浦 | 井野浦集会所       | 43 ～ 101            | 37 ～ 100      |
| 八幡浜市 | 磯崎  | 磯津保育所跡       | 27 ～ 83             | 25 ～ 100      |
|      | 筵田  | 筵田集会所        | 37 ～ 92             | 36 ～ 152      |
|      | 日土  | 日土保育所        | 33 ～ 81             | 31 ～ 127      |
|      | 宮内  | 宮内小学校        | 30 ～ 84             | 28 ～ 116      |
|      | 高野地 | 長谷小学校跡       | 27 ～ 80             | 25 ～ 99       |
|      | 川之内 | 川之内小学校跡      | 35 ～ 88             | 35 ～ 108      |
|      | 郷   | 千丈小学校        | 40 ～ 95             | 38 ～ 122      |
|      | 国木  | 牛名集会所付近      | 29 ～ 85             | 25 ～ 124      |
|      | 川名津 | 川上小学校        | 26 ～ 76             | 26 ～ 105      |
|      | 谷   | 谷条例水道        | 28 ～ 97             | 24 ～ 93       |
|      | 大島  | 大島産業振興センター   | 28 ～ 77             | 27 ～ 94       |

(単位：nGy/h)

| 測定場所 |           | 測定地点名                       | 測定値 <sup>(注1)</sup> |               |
|------|-----------|-----------------------------|---------------------|---------------|
| 市町   | 地名        |                             | 令和6年度<br>第2・四半期     | 令和元～<br>令和5年度 |
| 大洲市  | 今坊        | 喜多漁港                        | 29 ～ 90             | 30 ～ 115      |
|      | 田処        | 田処ふれあい広場                    | 27 ～ 90             | 24 ～ 115      |
|      | 戒川        | 戒川ふれあい広場                    | 46 ～ 105            | 42 ～ 134      |
|      | 下須戒       | 郷3号公園                       | 41 ～ 102            | 39 ～ 154      |
|      | 柳沢        | 柳沢ふれあい広場                    | 27 ～ 75             | 28 ～ 106      |
|      | 櫛生        | 櫛生ふれあい広場                    | 35 ～ 86             | 35 ～ 128      |
|      | 八多喜       | 大洲東中学校                      | 35 ～ 75             | 31 ～ 88       |
|      | 豊茂        | 豊茂ふれあい広場                    | 48 ～ 103            | 43 ～ 156      |
|      | 喜多山       | 旧喜多山分館<br>新谷公民館用地           | 31 ～ 88             | 30 ～ 105      |
|      | 五郎        | 五郎大谷公園                      | 41 ～ 88             | 38 ～ 104      |
|      | 上須戒       | 上須戒ふれあい広場                   | 33 ～ 97             | 34 ～ 109      |
|      | 新谷        | 農村環境改善センター                  | 27 ～ 73             | 22 ～ 84       |
|      | 東大洲       | 大洲市総合<br>福祉センター             | 38 ～ 88             | 35 ～ 115      |
|      | 宇津        | 宇津橋付 <sup>(注2、3)</sup><br>近 | 19 ～ 91             | 15 ～ 94       |
|      | 大竹        | 父集会所                        | 21 ～ 80             | 22 ～ 94       |
|      | 平地        | 平野公民館平地分館                   | 33 ～ 84             | 26 ～ 86       |
|      | 北只        | 国立大洲青少年<br>交流の流             | 37 ～ 104            | 34 ～ 113      |
|      | 森山        | 県道44号線(残地部) <sup>(注2)</sup> | 36 ～ 108            | 28 ～ 111      |
|      | 野田        | 明日香集会所                      | 52 ～ 111            | 52 ～ 131      |
| 野佐来  | 南久米ふれあい広場 | 48 ～ 102                    | 45 ～ 142            |               |
| 蔵川   | 蔵川ふれあい広場  | 47 ～ 112                    | 39 ～ 129            |               |

(単位：nGy/h)

| 測定場所 |         | 測定地点名                          | 測定値 <sup>(注1)</sup> |               |
|------|---------|--------------------------------|---------------------|---------------|
| 市町   | 地名      |                                | 令和6年度<br>第2・四半期     | 令和元～<br>令和5年度 |
| 西予市  | 白髭      | 白髭集会所                          | 46 ～ 104            | 39 ～ 115      |
|      | 河内      | 多田地域づくり活動センター (Se-02)          | 29 ～ 91             | 27 ～ 116      |
|      | 富野川     | 天満神社付近                         | 40 ～ 102            | 39 ～ 107      |
|      | 鳥鹿野     | 溪筋地域づくり活動センター                  | 46 ～ 96             | 43 ～ 112      |
|      | 永長      | 西予市民病院                         | 40 ～ 88             | 37 ～ 138      |
|      | 長谷      | 長谷地区農業集落<br>排水処理施設             | 46 ～ 106            | 40 ～ 117      |
|      | 西山田     | 石城地域づくり活動センター                  | 30 ～ 80             | 29 ～ 107      |
|      | 新城      | 田之筋小学校                         | 41 ～ 97             | 41 ～ 99       |
|      | 朝立      | 西予市役所三瓶支所                      | 40 ～ 106            | 34 ～ 130      |
|      | 周木      | 周木小学校跡                         | 31 ～ 78             | 29 ～ 114      |
|      | 明間      | 明間地域づくり活動センター                  | 37 ～ 92             | 32 ～ 111      |
|      | 皆田      | 下宇和地域づくり活動センター <sup>(注4)</sup> | 41 ～ 103            | 28 ～ 98       |
|      | 下泊      | 下泊小学校跡                         | 49 ～ 109            | 40 ～ 126      |
|      | 俵津      | 俵津地域づくり活動センター                  | 29 ～ 90             | 26 ～ 95       |
| 宮野浦  | 明浜西中学校跡 | 55 ～ 124                       | 54 ～ 127            |               |
| 伊予市  | 富貴      | 市道富貴支線 (残地部)                   | 33 ～ 189            | 36 ～ 117      |
| 宇和島市 | 白浦      | 白浦コミュニティーセンター                  | 47 ～ 93             | 43 ～ 111      |
|      | 奥浦      | 船間集会所                          | 47 ～ 97             | 44 ～ 102      |
|      | 嘉島      | 嘉島小学校                          | 46 ～ 91             | 44 ～ 101      |

(注1) 測定結果は該当1時間における2分間値の平均値を記載している。

(注2) 平成30年7月豪雨により機器が故障したことから、平成30年度第4・四半期に機器を交換するとともに移設している。

(注3) 点検において検出器の劣化が確認されたことから、令和4年度第4・四半期に検出器を交換している。

(注4) 下宇和公民館敷地内の工事に伴い、令和4年度第4・四半期に機器を同敷地内において移設している。

(参考) 通信機能付き電子線量計は、緊急時の避難等防護措置の判断に用いることを目的に設置しており、伊方地域の平常時では測定範囲 (200nGy/h～10mGy/h) 未満となるが参考までに掲げた。

イ モニタリングポイントにおける積算線量<sup>(注1)</sup>

空間放射線からの外部被ばくによる線量の状況を知るために実施している積算線量の測定結果は、愛媛県が測定している 16 地点において、79～148 $\mu$ Gy/3 か月であり、四国電力(株)が測定している 25 地点において、81～117 $\mu$ Gy/3 か月であった<sup>(注2)</sup>。

従来から測定を実施している愛媛県実施地点、四国電力(株)実施地点ともに、過去における測定値と同程度であり、過去 10 年間の「平均値 + (3 × 標準偏差)」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。 (表 6、7)

(注1) 積算線量は、空気吸収線量として表示している。

(注2) 愛媛県が測定している地点番号Ya-07及び四国電力(株)測定地点は、参考として調査している。

表6 積算線量測定結果（愛媛県）

（単位：μGy/3か月）

| 地点<br>番号      | 測定場所 |           | 測定地点名                    | 蛍光ガラス線量計        |               |      |
|---------------|------|-----------|--------------------------|-----------------|---------------|------|
|               |      |           |                          | 令和6年度<br>第2・四半期 | 平成26年度～令和5年度* |      |
|               | 市町   | 地名        |                          |                 | 測定値           | 平均值+ |
| (注1)<br>Ik-02 | 伊方町  | 亀浦        | 亀浦集会所                    | 111             | 104～112       | 115  |
| Ik-05         |      | 亀浦        | 柿ヶ谷                      | 82              | 75～83         | 86   |
| Ik-08         |      | 湊浦        | 伊方明治百年記念公園               | 110             | 103～113       | 113  |
| Ik-11         |      | 発電所<br>周辺 | 四電モニタリングポストNo.3下         | 80              | 75～81         | 84   |
| Ik-12         |      | 発電所<br>周辺 | 四電周辺モニタリングポスト<br>九町越北    | 82              | 77～84         | 87   |
| Ik-14         |      | 川永田       | 川永田コミュニティセンター            | 109             | 101～109       | 111  |
| Ik-15         |      | 発電所<br>周辺 | 九町越 (Ik-15)              | 87              | 81～89         | 91   |
| Ik-19         |      | 九町        | 九町越公園<br>(県モニタリングステーション) | 102             | 93～101        | 104  |
| Ik-20         |      | 九町        | 九町越 (Ik-20)              | 79              | 74～81         | 84   |
| Ik-21         |      | 川永田       | 伊方町民グラウンド                | 148             | 136～147       | 150  |
| Ik-22         |      | 九町        | 奥集会所                     | 120             | 114～124       | 125  |
| Ik-26         |      | 九町        | 九町小学校                    | 98              | 91～98         | 100  |
| Ik-28         |      | 足成        | 足成集会所                    | 99              | 93～99         | 102  |
| Ik-30         |      | 豊之浦       | 豊之浦配水池                   | 82              | 78～84         | 86   |
| Ik-33         |      | 二見        | 町見中学校跡                   | 122             | 115～125       | 128  |
| Ya-07         | 八幡浜市 | 保内町<br>宮内 | 原子力センター                  | 132             | 125～134       | 135  |

(注1) 平成27年度第2・四半期から地点を変更したため、\*の値は地点変更後の値を掲げた。

(注2) 標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均值+(3×標準偏差)」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。



表7 積算線量測定結果 (四国電力株)

(単位：μGy/3か月)

| 地点番号       | 測定場所 |           | 測定地点名              | 蛍光ガラス線量計           |               |           |
|------------|------|-----------|--------------------|--------------------|---------------|-----------|
|            |      |           |                    | 令和6年度<br>第2・四半期    | 平成26年度～令和5年度* |           |
|            | 市町   | 地名        |                    |                    | 測定値           | 平均値+      |
| (注1)<br>1  | 伊方町  | 発電所<br>周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 1  | 89                 | 86 ~ 93       | 94        |
| 2          |      | 発電所<br>周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 2  | 86                 | 81 ~ 90       | 90        |
| 3          |      | 発電所<br>周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 3  | 90                 | 85 ~ 95       | 96        |
| 4          |      | 発電所<br>周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 4  | 97                 | 90 ~ 103      | 104       |
| (注2)<br>5  |      | 発電所<br>周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 5  | 86                 | 83 ~ 91       | 93        |
| 6          |      | 発電所<br>周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 6  | 87                 | 84 ~ 94       | 95        |
| (注1)<br>7  |      | 発電所<br>周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 7  | 86                 | 83 ~ 90       | 92        |
| 8          |      | 九町<br>九町越 | 四電モニタリングポイントNo. 8  | 81                 | 79 ~ 90       | 90        |
| (注1)<br>9  |      | 三机佐市      | 四電モニタリングポイントNo. 9  | 98                 | 95 ~ 104      | 106       |
| 10         |      | 足成        | 四電モニタリングポイントNo. 10 | 98                 | 96 ~ 106      | 107       |
| (注1)<br>11 |      | 二見<br>古屋敷 | 四電モニタリングポイントNo. 11 | 100                | 97 ~ 106      | 108       |
| 12         |      | 二見鳥津      | 四電モニタリングポイントNo. 12 | 108                | 106 ~ 115     | 117       |
| 13         |      | 二見本浦      | 四電モニタリングポイントNo. 13 | 88                 | 85 ~ 93       | 94        |
| 14         |      | 九町西       | 四電モニタリングポイントNo. 14 | 97                 | 94 ~ 102      | 104       |
| 15         |      | 九町畑       | 四電モニタリングポイントNo. 15 | 98                 | 95 ~ 104      | 106       |
| 16         |      | 豊之浦       | 四電モニタリングポイントNo. 16 | 102                | 101 ~ 111     | 113       |
| 17         |      | 亀浦        | 四電モニタリングポイントNo. 17 | 102                | 101 ~ 109     | 110       |
| (注1)<br>18 |      | 伊方越       | 四電モニタリングポイントNo. 18 | 103                | 101 ~ 108     | 110       |
| 19         |      | 川永田       | 四電モニタリングポイントNo. 19 | 101                | 100 ~ 110     | 111       |
| 20         |      | 湊浦        | 四電モニタリングポイントNo. 20 | 102                | 101 ~ 108     | 109       |
| 22         |      | 大久        | 四電モニタリングポイントNo. 22 | 106                | 105 ~ 113     | 116       |
| 23         |      | 九町<br>九町越 | 四電モニタリングポイントNo. 23 | 93                 | 93 ~ 99       | 101       |
| 24         |      | 仁田之浜      | 四電モニタリングポイントNo. 24 | 93                 | 90 ~ 104      | 106       |
| 21         |      | 八幡浜市      | 古町                 | 四電モニタリングポイントNo. 21 | 116           | 115 ~ 126 |
| (注3)<br>26 | 江戸岡  |           | 四電モニタリングポイントNo. 26 | 117                | 115 ~ 117     | 119       |

- (注1) 地点番号1は防火帯設置工事に伴い平成27年度第3・四半期から地点を変更したため、地点番号7は柿ヶ谷土捨場工事に伴い平成28年度第2・四半期から地点を変更したため、地点番号9は電柱取替工事に伴い平成29年度第1・四半期から地点を変更したため、地点番号11は電柱取替工事に伴い平成28年度第1・四半期から地点を変更したため、地点番号18は平成25年第4・四半期から地点を変更したため、\*の値は地点変更後の値を掲げた。
- (注2) 地点番号5は周辺道路工事に伴い平成29年度第4・四半期から周辺環境が変化したため、\*の値は変更後の値を掲げた。
- (注3) 地点番号26は令和5年度第1・四半期から新規追加したため、\*の値は変更後の値を掲げた。
- (注4) 標準偏差は測定値のばらつきを示すもので、測定値が「平均値+ (3×標準偏差)」を超えなければ、ほぼ自然変動と一般的には考えられている。

## (2) 大気試料、環境試料、排水中放射能

### ア 大気浮遊じん中の $\beta$ 放射能（連続測定）

「伊方発電所からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価」を行うため、伊方発電所から5km圏内に設置しているダストモニタ4局における大気浮遊じん中放射性物質濃度の測定値<sup>(注1)</sup>（1時間平均値）が、原則、過去5年間の測定値の最大値の平均値<sup>(注2、3)</sup>（以下「ダストモニタの自動通報設定値」という。）を超えた場合、直ちに原因調査を行うこととしている。

今期は、ダストモニタの自動通報設定値を超える値は観測されなかった。

また、ダストモニタで連続採取した試料について、高純度ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を行った結果、人工放射性核種は検出されなかった。（表8）

これらのことから、伊方発電所からの放射性物質の放出による有意な測定値の変化は認められなかった。

(注1) ダストモニタでは、(1)  $\beta$ 線と $\gamma$ 線の計数率の総和、(2) 自然放射性核種であるラドン・トリウム壊変生成物の $\alpha$ 線の計数率、(3) バックグラウンドの $\gamma$ 線の計数率の3種類を計測している。本測定値は、(1) から、(2) の結果より求めたラドン・トリウム壊変生成物の $\beta$ 線の計数率(2)'及び(3)を差し引いた(1) - (2)' - (3)により求めた計数率から、リアルタイムに算出した $\beta$ 放射能濃度である。

(注2) 令和6年度については、令和3年度及び令和4年度の測定値の最大値の平均値3.2 Bq/m<sup>3</sup>を用いる。

(注3) 自然放射線核種の影響を除いている。

### イ 核種分析

伊方発電所周辺の大気試料及び環境試料を定期的に採取し、高純度ゲルマニウム半導体検出器等による核種分析を行っている。

一部の環境試料から人工放射性核種であるセシウム-137等が検出されたが、セシウム-137等は伊方発電所1号機運転開始前から継続して検出されているものであり、その分析結果は過去の測定値と比較して同程度であった。

また、「周辺住民等の被ばく線量の推定及び評価」を行うため、伊方発電所から5km圏内で採取した大気浮遊じん、大気（放射性ヨウ素）、植物（杉葉）及び海産生物（カサゴ、カワハギ、サザエ、ウニ、ムラサキイガイ、ホンダワラ）の核種分析結果について、評価基準としている平成20年度以降の測定値（東京電力福島第一原子力発電所事故の影響を受けている測定値は除く。）の最大値と比較したところ、最大値を超過した試料はなく、伊方発電所の影響は認められなかった。（表8～10）

表8 大気試料、環境試料の核種分析結果（高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析）（注1）

| 調査機関 | 試料名                    |                        |         | 採取場所                | 試料数             |                | 測定値             |            |                 |                            |                 |               | 単位           |                 |                            |
|------|------------------------|------------------------|---------|---------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|----------------------------|
|      |                        |                        |         |                     | 令和6年度<br>第2・四半期 | 昭和50～<br>令和5年度 | コバルト-60         |            | セシウム-134        |                            | セシウム-137        |               |              | ヨウ素-131         |                            |
|      |                        |                        |         |                     |                 |                | 令和6年度<br>第2・四半期 | 昭和50～令和5年度 | 令和6年度<br>第2・四半期 | 昭和50～令和5年度 <sup>(注2)</sup> | 令和6年度<br>第2・四半期 | 昭和50～令和5年度    |              | 令和6年度<br>第2・四半期 | 昭和50～令和5年度 <sup>(注2)</sup> |
| 愛媛県  | 大気試料 <sup>(注3、4)</sup> |                        |         | 伊方                  | 12              | 579            | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず ～ 0.106              | 検出されず           | 検出されず ～ 0.14  | 検出されず        | 検出されず ～ 1.2     | mBq/m <sup>3</sup>         |
|      | 陸上試料                   | 土壌                     | 狭域      | 伊方                  | 5               | 875            | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず ～ 2.1                | 1.1 ～ 16.6      | 0.62 ～ 148    | 検出されず        | 検出されず           | Bq/kg乾土                    |
|      |                        | 陸水                     | 狭域      | 伊方                  | 3               | 283            | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず ～ 2.4   | 検出されず        | 検出されず           | mBq/L                      |
|      |                        | 植物（杉葉）                 |         | 伊方                  | 2               | 356            | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず ～ 2.7                | 検出されず           | 検出されず ～ 5.9   | 検出されず        | 検出されず ～ 23      | Bq/kg生                     |
|      |                        | 降下物                    |         | 伊方                  | 3               | 586            | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず ～ 74                 | 検出されず           | 検出されず ～ 167   | 検出されず        | 検出されず ～ 6.3     | Bq/m <sup>2</sup> ・月       |
|      | 海洋試料                   | 魚類                     | カワハギ    | 伊方                  | 1               | 65             | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず                      | 0.045           | 検出されず ～ 0.089 | 検出されず        | 検出されず           | Bq/kg生                     |
|      |                        |                        | カサゴ     | 伊方                  | 1               | 120            | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず                      | 0.12            | 検出されず ～ 0.52  | 検出されず        | 検出されず           |                            |
|      |                        |                        |         | 宇和島 <sup>(注5)</sup> | 1               | 11             | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず                      | 0.051           | 0.020 ～ 0.13  | 検出されず        | 検出されず           |                            |
|      |                        | 無脊椎動物                  | ムラサキイガイ | 伊方                  | 1               | 177            | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず ～ 0.14  | 検出されず        | 検出されず           |                            |
|      |                        |                        | サザエ     | 伊方                  | 1               | 52             | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず ～ 0.13  | 検出されず        | 検出されず           |                            |
| ウニ   |                        |                        | 伊方      | 1                   | 49              | 検出されず          | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず ～ 0.16    | 検出されず         | 検出されず        |                 |                            |
| 海藻類  | ホンダワラ                  | 伊方                     | 1       | 183                 | 検出されず           | 検出されず          | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず ～ 0.41               | 検出されず           | 検出されず ～ 0.95  |              |                 |                            |
| 四国電力 | 大気試料 <sup>(注3、4)</sup> |                        |         | 伊方                  | 3               | 215            | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず ～ 0.199              | 検出されず           | 検出されず ～ 2.7   | 検出されず        | 検出されず ～ 0.68    | mBq/m <sup>3</sup>         |
|      | 陸上試料                   | 植物（杉葉） <sup>(注5)</sup> |         | 伊方                  | 1               | 160            | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず ～ 0.63               | 検出されず           | 検出されず ～ 6.7   | 検出されず        | 検出されず ～ 0.78    | Bq/kg生                     |
|      |                        | 海水                     |         | 伊方                  | 2               | 336            | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず ～ 2.2     | 検出されず ～ 9.3   | 検出されず        | 検出されず           | mBq/L                      |
|      | 海洋試料                   | 無脊椎動物                  | サザエ     | 伊方                  | 1               | 193            | 検出されず           | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず ～ 0.14  | 検出されず        | 検出されず           | Bq/kg生                     |
|      |                        |                        | 海藻類     | ホンダワラ               | 伊方              | 2              | 355             | 検出されず      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず         | 検出されず ～ 0.41 | 検出されず           |                            |

(注1) 調査計画に基づき、適宜調査地点を見直しているため、過去の試料数及び測定値には同採取場所内の現在調査していない地点の値も含んでいる。

(注2) 四国電力は、昭和62年度にセシウム-134、昭和51年度にヨウ素-131の測定を開始した。

(注3) 令和3年度から、大気浮遊じんの試料採取期間を愛媛県は24時間から1か月間に、四国電力は3か月間から1か月間に変更した。

(注4) 測定値は、ヨウ素-131については、塵状と気体状の合計値を示し、ヨウ素-131以外の核種については塵状の値を示した。

(注5) 愛媛県が実施しているカサゴ（採取場所：宇和島）は平成25年度から、四国電力が実施している植物（杉葉）は昭和59年度から測定を開始した。

表9 大気試料、環境試料の核種分析結果（放射化学分析等）

| 調査機関 | 試料名                |      |       | 採取場所 | トリチウム                           |               |                            |               | ストロンチウム-90                      |              |                            |               | プルトニウム-238                      |                |                            |                 | プルトニウム-239+240                  |              |                            |                | 単位             |        |        |                   |
|------|--------------------|------|-------|------|---------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|----------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|----------------|--------|--------|-------------------|
|      |                    |      |       |      | 令和6年度 <sup>(注1)</sup><br>第2・四半期 |               | 昭和51～令和5年度 <sup>(注1)</sup> |               | 令和6年度 <sup>(注1)</sup><br>第2・四半期 |              | 昭和51～令和5年度 <sup>(注1)</sup> |               | 令和6年度 <sup>(注1)</sup><br>第2・四半期 |                | 昭和55～令和5年度 <sup>(注1)</sup> |                 | 令和6年度 <sup>(注1)</sup><br>第2・四半期 |              | 昭和55～令和5年度 <sup>(注1)</sup> |                |                |        |        |                   |
|      |                    |      |       |      | 試料数                             | 測定値           | 試料数                        | 測定値           | 試料数                             | 測定値          | 試料数                        | 測定値           | 試料数                             | 測定値            | 試料数                        | 測定値             | 試料数                             | 測定値          | 試料数                        | 測定値            |                |        |        |                   |
| 愛上媛県 | 大気浮遊じん             |      |       | 伊方   | —                               | —             | —                          | —             | —                               | —            | —                          | —             | —                               | —              | —                          | —               | —                               | —            | —                          | 4              | 検出されず*         | 368    | 検出されず* | Bq/m <sup>3</sup> |
|      | 陸                  | 土壌   | 狭域    | 伊方   | —                               | —             | —                          | —             | 5                               | 0.61 ~ 1.3   | 171                        | 0.48 ~ 23     | 5                               | 検出されず* ~ 0.021 | 139                        | 検出されず* ~ 0.070  | 5                               | 0.054 ~ 0.76 | 139                        | 0.048 ~ 1.48   | Bq/kg乾土        |        |        |                   |
|      |                    | 陸水   | 狭域    | 伊方   | 3                               | 0.33 ~ 0.40   | 273                        | 検出されず* ~ 10.1 | 3                               | 検出されず* ~ 1.0 | 70                         | 検出されず* ~ 2.0  | —                               | —              | 43                         | 検出されず*          | —                               | —            | 43                         | 検出されず* ~ 0.011 | mBq/L          |        |        |                   |
|      | 降                  | 水    |       | 伊方   | 3                               | 検出されず* ~ 0.46 | 571                        | 検出されず* ~ 8.51 | —                               | —            | —                          | —             | —                               | —              | —                          | —               | —                               | —            | —                          | —              | —              | —      | Bq/L   |                   |
|      |                    | 海洋試料 | 海産生物  | サザエ  | 伊方                              | —             | —                          | —             | —                               | 1            | 検出されず*                     | 47            | 検出されず* ~ 0.12                   | 1              | 0.00039                    | 43              | 検出されず* ~ 0.0026                 | 1            | 0.0194                     | 43             | 検出されず* ~ 0.056 | Bq/kg生 |        |                   |
|      | 海藻類                |      | ホンダワラ | 伊方   | —                               | —             | —                          | —             | 1                               | 検出されず*       | 49                         | 検出されず* ~ 0.44 | —                               | —              | 44                         | 検出されず* ~ 0.0019 | —                               | —            | 44                         | 検出されず* ~ 0.052 |                |        |        |                   |
| 四国電力 | 海水 <sup>(注3)</sup> |      | 伊方    | 2    | 検出されず*                          | 40            | 検出されず* ~ 1.4               | —             | —                               | —            | —                          | —             | —                               | —              | —                          | —               | —                               | —            | —                          | —              | —              | Bq/L   |        |                   |

- (注1) 測定していないものは、「—」と表示した。
- (注2) トリチウム（H-3）の単位はBq/Lである。
- (注3) 四国電力が実施している海水は令和元年度から測定を開始した。

表 10 施設寄与の有無の弁別に用いる核種分析結果

| 試料名                    |      |      |                    | 採取場所 | 試料数             |                | 測定値             |                            |                 |                            |                 |                            |                 |                            | 単位    |                                 |                              |       |       |         |        |  |
|------------------------|------|------|--------------------|------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-------|---------------------------------|------------------------------|-------|-------|---------|--------|--|
|                        |      |      |                    |      | 令和6年度<br>第2・四半期 | 平成20～<br>令和5年度 | コバルト-60         |                            | セシウム-134        |                            | セシウム-137        |                            | ヨウ素-131         |                            |       | ストロンチウム-90                      |                              |       |       |         |        |  |
|                        |      |      |                    |      |                 |                | 令和6年度<br>第2・四半期 | 平成20～令和5年度 <sup>(注1)</sup> | 令和6年度<br>第2・四半期 | 平成20～令和5年度 <sup>(注1)</sup> | 令和6年度<br>第2・四半期 | 平成20～令和5年度 <sup>(注1)</sup> | 令和6年度<br>第2・四半期 | 平成20～令和5年度 <sup>(注1)</sup> |       | 令和6年度<br>第2・四半期 <sup>(注2)</sup> | 平成20～令和5年度 <sup>(注1、2)</sup> |       |       |         |        |  |
| 大気試料 <sup>(注3、4)</sup> |      |      |                    | 伊方   | 15              | 439            | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | -     | -                               | mBq/m <sup>3</sup>           |       |       |         |        |  |
| 環境試料                   | 陸上試料 | 陸水   | 狭域 <sup>(注5)</sup> | 伊方   | 3               | 39             | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず | 検出されず                           | 検出されず                        | ～ 1.0 | ～ 1.9 | mBq/L   |        |  |
|                        | 海洋試料 | 海産生物 | 魚類                 | カワハギ | 伊方              | 1              | 10              | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 0.045                      | 検出されず           | ～ 0.15                     | 検出されず | 検出されず                           | -                            | -     |       |         | Bq/kg生 |  |
|                        |      |      |                    | カサゴ  | 伊方              | 1              | 43              | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 0.12                       | 検出されず           | ～ 0.16                     | 検出されず | 検出されず                           | -                            | -     |       |         |        |  |
|                        |      |      | 無脊椎動物              | サザエ  | 伊方              | 2              | 80              | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | ～ 0.038                    | 検出されず | 検出されず                           | 検出されず                        | 検出されず | 検出されず | ～ 0.036 |        |  |
|                        |      |      |                    | ウニ   | 伊方              | 1              | 16              | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず | 検出されず                           | -                            | -     |       |         |        |  |

(指標生物)

| 試料名  |      |        |       | 採取場所    | 試料数             |                | 測定値             |                            |                 |                            |                 |                            |                 |                            | 単位    |                                 |                              |       |        |        |
|------|------|--------|-------|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-------|---------------------------------|------------------------------|-------|--------|--------|
|      |      |        |       |         | 令和6年度<br>第2・四半期 | 平成20～<br>令和5年度 | コバルト-60         |                            | セシウム-134        |                            | セシウム-137        |                            | ヨウ素-131         |                            |       | ストロンチウム-90                      |                              |       |        |        |
|      |      |        |       |         |                 |                | 令和6年度<br>第2・四半期 | 平成20～令和5年度 <sup>(注1)</sup> | 令和6年度<br>第2・四半期 | 平成20～令和5年度 <sup>(注1)</sup> | 令和6年度<br>第2・四半期 | 平成20～令和5年度 <sup>(注1)</sup> | 令和6年度<br>第2・四半期 | 平成20～令和5年度 <sup>(注1)</sup> |       | 令和6年度<br>第2・四半期 <sup>(注2)</sup> | 平成20～令和5年度 <sup>(注1、2)</sup> |       |        |        |
| 環境試料 | 陸上試料 | 植物(杉葉) |       | 伊方      | 3               | 192            | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | ～ 0.065         | 検出されず                      | 検出されず | -                               | -                            |       |        | Bq/kg生 |
|      | 海洋試料 | 海産生物   | 動物無脊椎 | ムラサキイガイ | 伊方              | 1              | 64              | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず | -                               | -                            |       |        |        |
|      |      |        | 海藻類   | ホンダワラ   | 伊方              | 3              | 192             | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | 検出されず                      | 検出されず           | ～ 0.10                     | 検出されず | 検出されず                           | 検出されず                        | 検出されず | ～ 0.11 |        |

(注1) 東京電力福島第一原子力発電所事故の影響を受けている測定値を除外している。

(注2) 測定していないものは、「-」と表示した。

(注3) 令和3年度から大気浮遊じんの試料採取期間を、愛媛県は24時間から1か月間に、四国電力(株)は3か月から1か月間に変更した。  
なお、施設寄与の有無の判断については、平成20年度～令和5年度の測定結果が、対象核種すべて「検出されず」であることから、同測定結果を判断基準とした。

(注4) 測定値は、ヨウ素-131については塵状と気体状の合計値を示し、ヨウ素-131以外の核種については塵状の値を示した。

(注5) 令和元年度から測定を開始した。

ウ 全計数率

1・2号機放水口及び3号機放水ピットで実施している NaI(Tl)シンチレーション検出器による排水の全計数率の今期における連続測定結果は、最大値が3.9cpsであった。(p.68)

「伊方発電所からの予期しない放射性物質又は放射線の放出の早期検出及び周辺環境への影響評価」を行うため、自動通報設定値を超えた場合は直ちに原因調査を行うこととしている。

今期は自動通報設定値を超える値は観測されなかった。

## (参考)

## 測定値の表示方法について

| 測定項目             |                      | 単位                   | 測定値の表示  |   |
|------------------|----------------------|----------------------|---|---|
| 空間放射線            | 線量率 <sup>(注1)</sup>  | 連続                   | nGy(グレイ)/h  |   |
|                  |                      | 定期                   |   |   |
|                  | 積算線量 <sup>(注1)</sup> | μGy/3か月<br>μGy/年     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・四半期報は、小数第1位四捨五入</li> <li>・年報は、四半期の測定値の合計</li> </ul> |   |
| 大気試料、環境試料、排水の放射能 | β放射能<br>(連続測定)       | 大気浮遊じん               | Bq(ベクレル)/m <sup>3</sup>   | 放射能濃度をN、計数誤差をΔNとしたとき、測定値N±ΔNにおいて <ul style="list-style-type: none"> <li>・N、ΔNともに原則として有効数字2桁<sup>(注2)</sup>(3桁目四捨五入)</li> <li>・N&lt;3ΔNのとき「検出されず」</li> </ul> |
|                  |                      | γ線放出核種               |   |   |
|                  | 大気浮遊じん               | mBq/m <sup>3</sup>   |   |   |
|                  | 大気(放射性ヨウ素)           |                      |   |   |
|                  | 陸水                   | mBq/L(リットル)          |   |   |
|                  | 土壌                   | Bq/kg乾土              |   |   |
|                  | 農産食品                 | Bq/kg生               |   |   |
|                  | 農産食品(製茶)             | Bq/kg乾               |   |   |
|                  | 畜産食品(牛乳)             | Bq/L                 |   |   |
|                  | 淡水生物                 | Bq/kg生               |   |   |
|                  | 植物                   | Bq/kg生               |   |   |
|                  | 降下物                  | Bq/m <sup>2</sup> ・月 |   |   |
|                  | 海水                   | mBq/L                |   |   |
|                  | 海底土                  | Bq/kg乾土              |   |   |
| 海産生物             | Bq/kg生               |                      |   |   |
| その他核種分析          | トリチウム                | 陸水、降水、海水             | Bq/L  |   |
|                  | Sr-90、α線放出核種         | 大気浮遊じん               | Bq/m <sup>3</sup>   |   |
|                  |                      | 陸水、海水                | mBq/L   |   |
|                  |                      | 土壌、海底土               | Bq/kg乾土   |   |
|                  |                      | 降下物                  | Bq/m <sup>2</sup> ・月  |   |
|                  | 農産食品、海産生物            | Bq/kg生               |   |   |
| 排水               |                      | cps(カウント/秒)          | 原則として小数第2位四捨五入  |   |

(注1) 線量率及び積算線量は、空気吸収線量(率)として表示している。

(注2) ΔNの最上位桁が、Nの3桁目以降となるときは、Nを3桁とする。





資料 1 環境放射線等調査  
(愛媛県調査分)



1 測定方法及び測定器

| 調査項目  |                    | 測定方法   | 測定器   |
|-------|--------------------|--|---|
| 空間放射線 | モニタリングステーション       | 連続測定   | 3" φ × 3" NaI (Tl) シンチレーション検出器<br>(温度補償・エネルギー補償回路付)<br>日立製作所 ADP-1132UR1<br>日立製作所 ADP-1132R1<br>加圧型電離箱<br>日立製作所 RIC-348 (アルゴン+窒素 14L・4気圧)<br>多重波高分析器<br>日立製作所 ASM-R455-0191 |
|       | モニタリングポスト          | 放射能測定法シリーズ<br>「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成29年12月改訂)に準ずる。   | (ADP-1132UR1 設置場所)<br>モニタリングステーション、<br>モニタリングポスト (湊浦、伊方越、川永田、九町、大成、豊之浦、加周)<br>(ADP-1132R1 設置場所)<br>モニタリングポスト (三崎、双岩、真穴、長浜、柴、平野、三瓶、野村、明浜、下灘、内子、吉田)                           |
|       | シンチレーションスペクトロメータ   | 定期測定<br>放射能測定法シリーズ<br>「空間γ線スペクトル測定法」(平成2年2月)に準ずる。  | 球形3" φ NaI (Tl) シンチレーション検出器<br>応用光研工業 12E6Q/MSP-20<br>スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器<br>キャンベラ IN2K InSpector2000  |
|       | シンチレーションサーベイメータ    | 定期測定<br>(文部科学省方式等)   | 1" φ × 1" NaI (Tl) シンチレーション検出器<br>(エネルギー補償回路付)<br>日立製作所 TCS-1172  |
|       | モニタリングカー<br>(定点測定) | 定期測定<br>放射能測定法シリーズ<br>「空間γ線スペクトル測定法」(平成2年2月)、<br>「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成29年12月改訂)及び「ゲルマニウム半導体検出器を用いた in-situ 測定法」(平成29年3月改訂)に準ずる。 | 3" φ × 3" NaI (Tl) シンチレーション検出器<br>(温度補償・エネルギー補償回路付)<br>富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S<br>シリコン半導体検出器<br>富士電機 NSD43202-05YYYY-S<br>高純度ゲルマニウム半導体検出器・多重波高分析器<br>オルテック Trans-SPEC-DX-100T |
|       | モニタリングカー<br>(走行測定) | 定期測定<br>放射能測定法シリーズ<br>「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成29年12月改訂)に準ずる。   | 3" φ × 3" NaI (Tl) シンチレーション検出器<br>(温度補償・エネルギー補償回路付)<br>富士電機 NDS3ABB2-AYYYY-S<br>シリコン半導体検出器<br>富士電機 NSD43202-05YYYY-S  |

|           |      |                                 |   |   |
|-----------|------|---------------------------------|---|---|
| 空間放射線     | 線量率  | 環境放射能<br>水準調査用<br>モニタリング<br>ポスト | 連続測定<br>放射能測定法シリーズ<br>「連続モニタによる環境<br>γ線測定法」(平成 29 年<br>12 月改訂)に準ずる。   | 2" φ × 2" NaI(Tl)シンチレーション検出器<br>(温度補償・エネルギー補償回路付)<br>東芝電力放射線テクノサービス SD22-T<br>多重波高分析器<br>東芝電力放射線テクノサービス D6100UM-T |
|           |      | 通信機能付き<br>電子線量計                 | 連続測定<br>放射能測定法シリーズ<br>「連続モニタによる環境<br>γ線測定法」(平成 29 年<br>12 月改訂)に準ずる。   | シリコン半導体式電子線量計<br>日立製作所 PDM-501R1  |
|           |      | 積算線量                            | 3か月間積算<br>放射能測定法シリーズ<br>「蛍光ガラス線量計を用<br>いた環境γ線量測定法」<br>(平成 14 年 7 月改訂)に<br>準ずる。  | 蛍光ガラス線量計<br>(線量計) AGC テクノグラス SC-1<br>(リーダー) AGC テクノグラス FGD-252S   |
| 大気試料      |      | ダストモニタ                          | 連続測定<br>放射能測定法シリーズ<br>「大気中放射性物質測定<br>法」(令和 4 年 6 月制定)<br>に準ずる。  | シリコン半導体検出器<br>キャンベラ CAM 450AM   |
| 大気試料・環境試料 | 核種分析 |                                 | 放射能測定法シリーズ<br>「ゲルマニウム半導体検<br>出器によるガンマ線スペ<br>クトロメトリー」(令和 2<br>年 9 月改訂)、「放射性ヨ<br>ウ素分析法」(平成 8 年 3<br>月改訂)及び「大気中放<br>射性物質測定法」(令和 4 年<br>6 月制定)に準ずる。 | 高純度ゲルマニウム半導体検出器<br>キャンベラ GC4018<br>オルテック GEM40-76-LB-C-S<br>多重波高分析器<br>セイコー E G & G MCA7                          |
|           |      |                                 | 放射能測定法シリーズ<br>「放射性ストロンチウム<br>分析法」(平成 15 年 7 月<br>改訂)に準ずる。   | 低バックグラウンド放射能自動測定装置<br>日立製作所 LBC-4502  |
|           |      |                                 | 放射能測定法シリーズ<br>「トリチウム分析法」(令<br>和 5 年 10 月改訂)に準ず<br>る。  | 低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ<br>日立製作所 LSC-LB7  |
|           |      |                                 | 放射能測定法シリーズ<br>「プルトニウム分析法」<br>(平成 2 年 11 月改訂)に<br>準ずる。   | シリコン半導体検出器<br>オルテック ENS-U600<br>多重波高分析器<br>オルテック ALPHA-DUO<br>誘導結合プラズマ質量分析装置<br>パーキンエルマー NexION 1000              |

## 2 測定結果

### (1) 空間放射線

#### ア 線量率 (連続測定)

(ア) 2"φ×2又は3"φ×3"NaI (Tl) シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付)

#### (a) 1時間平均値

##### a 発電所周辺 (5km 圏内)

(単位: nGy/h)

| 地点<br>番号 | 測定場所 |                              | 測定地点名 | 測定値 <sup>(注)</sup> |    |    |    |
|----------|------|------------------------------|-------|--------------------|----|----|----|
|          | 町    | 地名                           |       |                    | 7月 | 8月 | 9月 |
| Ik-19    | 九町   | 九町越公園<br>(県モニタリングステーション)     | 最高    | 57                 | 55 | 28 | 57 |
|          |      |                              | 最低    | 16                 | 16 | 16 | 16 |
|          |      |                              | 平均    | 17                 | 18 | 17 | 17 |
| Ik-01-1  | 伊方越  | 茅トネル北口付近<br>(県モニタリングポスト伊方越)  | 最高    | 73                 | 77 | 34 | 77 |
|          |      |                              | 最低    | 17                 | 17 | 18 | 17 |
|          |      |                              | 平均    | 19                 | 19 | 19 | 19 |
| Ik-09-1  | 湊浦   | 伊方町役場<br>(県モニタリングポスト湊浦)      | 最高    | 59                 | 63 | 32 | 63 |
|          |      |                              | 最低    | 23                 | 23 | 23 | 23 |
|          |      |                              | 平均    | 24                 | 24 | 24 | 24 |
| Ik-17    | 川永田  | 川永田老人憩いの家<br>(県モニタリングポスト川永田) | 最高    | 72                 | 78 | 34 | 78 |
|          |      |                              | 最低    | 23                 | 23 | 24 | 23 |
|          |      |                              | 平均    | 25                 | 26 | 25 | 25 |
| Ik-24    | 九町   | 町見公民館<br>(県モニタリングポスト九町)      | 最高    | 66                 | 70 | 44 | 70 |
|          |      |                              | 最低    | 33                 | 33 | 33 | 33 |
|          |      |                              | 平均    | 34                 | 34 | 34 | 34 |
| Ik-29    | 二見   | 大成消防詰所横<br>(県モニタリングポスト大成)    | 最高    | 52                 | 44 | 24 | 52 |
|          |      |                              | 最低    | 12                 | 12 | 12 | 12 |
|          |      |                              | 平均    | 14                 | 14 | 14 | 14 |
| Ik-32    | 豊之浦  | 豊之浦小学校跡<br>(県モニタリングポスト豊之浦)   | 最高    | 74                 | 72 | 36 | 74 |
|          |      |                              | 最低    | 23                 | 23 | 24 | 23 |
|          |      |                              | 平均    | 25                 | 25 | 25 | 25 |
| Ik-35    | 二見   | 亀ヶ池温泉<br>(県モニタリングポスト加周)      | 最高    | 87                 | 73 | 40 | 87 |
|          |      |                              | 最低    | 23                 | 24 | 24 | 23 |
|          |      |                              | 平均    | 26                 | 26 | 25 | 26 |

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

b 広域 (おおむね5～30km 圏内)

(単位: nGy/h)

| 地点番号  | 測定場所 |            | 測定地点名                                 | 測定値 (注) |     |    |    |        |
|-------|------|------------|---------------------------------------|---------|-----|----|----|--------|
|       | 市町   | 地名         |                                       |         | 7月  | 8月 | 9月 | 第2・四半期 |
| Ik-49 | 伊方町  | 正野         | 八幡浜警察署<br>串警察官連絡所跡<br>(県モニタリングポスト三崎)  | 最高      | 82  | 62 | 36 | 82     |
|       |      |            |                                       | 最低      | 24  | 25 | 25 | 24     |
|       |      |            |                                       | 平均      | 26  | 26 | 26 | 26     |
| Ya-14 | 八幡浜市 | 若山         | 八幡浜市民スポーツパーク<br>(県モニタリングポスト双岩)        | 最高      | 54  | 48 | 28 | 54     |
|       |      |            |                                       | 最低      | 15  | 16 | 15 | 15     |
|       |      |            |                                       | 平均      | 17  | 18 | 17 | 17     |
| Ya-16 | 八幡浜市 | 真網代        | 八幡浜市立真穴小学校<br>(県モニタリングポスト真穴)          | 最高      | 62  | 55 | 41 | 62     |
|       |      |            |                                       | 最低      | 33  | 33 | 33 | 33     |
|       |      |            |                                       | 平均      | 34  | 35 | 34 | 34     |
| 0o-03 | 大洲市  | 長浜         | 肱川あらし展望公園<br>(県モニタリングポスト長浜)           | 最高      | 89  | 63 | 55 | 89     |
|       |      |            |                                       | 最低      | 35  | 35 | 35 | 35     |
|       |      |            |                                       | 平均      | 37  | 37 | 36 | 37     |
| 0o-07 | 大洲市  | 柴          | 大洲市養護老人ホーム<br>さくら苑<br>(県モニタリングポスト柴)   | 最高      | 73  | 55 | 44 | 73     |
|       |      |            |                                       | 最低      | 25  | 25 | 26 | 25     |
|       |      |            |                                       | 平均      | 28  | 29 | 28 | 28     |
| 0o-17 | 大洲市  | 平野町<br>野田  | 八幡浜・大洲地区<br>総合運動公園<br>(県モニタリングポスト平野)  | 最高      | 79  | 51 | 46 | 79     |
|       |      |            |                                       | 最低      | 36  | 36 | 36 | 36     |
|       |      |            |                                       | 平均      | 39  | 40 | 39 | 39     |
| Se-09 | 西予市  | 三瓶町<br>有太刀 | 福島展望公園あらパーク<br>(県モニタリングポスト三瓶)         | 最高      | 74  | 79 | 39 | 79     |
|       |      |            |                                       | 最低      | 28  | 29 | 29 | 28     |
|       |      |            |                                       | 平均      | 30  | 31 | 30 | 30     |
| Se-11 | 西予市  | 野村町<br>野村  | 野村シルク博物館<br>(県モニタリングポスト野村)            | 最高      | 103 | 85 | 72 | 103    |
|       |      |            |                                       | 最低      | 57  | 57 | 57 | 57     |
|       |      |            |                                       | 平均      | 60  | 61 | 60 | 60     |
| Se-16 | 西予市  | 明浜町<br>高山  | あけはま<br>シーサイド・サンパーク<br>(県モニタリングポスト明浜) | 最高      | 86  | 74 | 44 | 86     |
|       |      |            |                                       | 最低      | 35  | 35 | 35 | 35     |
|       |      |            |                                       | 平均      | 36  | 37 | 36 | 36     |
| Iy-02 | 伊予市  | 双海町<br>串   | 伊予市下灘<br>ふれあいグラウンド<br>(県モニタリングポスト下灘)  | 最高      | 109 | 75 | 77 | 109    |
|       |      |            |                                       | 最低      | 58  | 59 | 59 | 58     |
|       |      |            |                                       | 平均      | 61  | 62 | 61 | 61     |
| Uc-02 | 内子町  | 平岡         | 内子町役場<br>(県モニタリングポスト内子)               | 最高      | 76  | 86 | 69 | 86     |
|       |      |            |                                       | 最低      | 33  | 34 | 34 | 33     |
|       |      |            |                                       | 平均      | 36  | 37 | 36 | 36     |
| Uw-02 | 宇和島市 | 吉田町<br>沖村  | 東蓮寺ダム桜公園<br>(県モニタリングポスト吉田)            | 最高      | 98  | 83 | 60 | 98     |
|       |      |            |                                       | 最低      | 50  | 50 | 51 | 50     |
|       |      |            |                                       | 平均      | 52  | 53 | 53 | 53     |

(注) 宇宙線奇与分はほとんど含まれていない。

c (参考局) 環境放射能水準調査用モニタリングポスト

(単位：nGy/h)

| 測定場所 |       | 測定地点名                          | 測定値 <sup>(注)</sup> |     |     |     |        |
|------|-------|--------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|--------|
| 市    | 地名    |                                |                    | 7月  | 8月  | 9月  | 第2・四半期 |
| 松山市  | 久米窪田町 | 産業技術研究所<br>(水準モニタリングポスト松山)     | 最高                 | 113 | 95  | 103 | 113    |
|      |       |                                | 最低                 | 73  | 74  | 74  | 73     |
|      |       |                                | 平均                 | 76  | 78  | 76  | 77     |
| 新居浜市 | 大生院   | 総合科学博物館<br>(水準モニタリングポスト新居浜)    | 最高                 | 112 | 113 | 88  | 113    |
|      |       |                                | 最低                 | 64  | 64  | 65  | 64     |
|      |       |                                | 平均                 | 68  | 70  | 69  | 69     |
| 今治市  | 桜井    | 今治東中等教育学校<br>(水準モニタリングポスト今治)   | 最高                 | 103 | 89  | 83  | 103    |
|      |       |                                | 最低                 | 63  | 65  | 63  | 63     |
|      |       |                                | 平均                 | 66  | 68  | 67  | 67     |
| 八幡浜市 | 愛宕山   | 八幡浜市立愛宕中学校<br>(水準モニタリングポスト八幡浜) | 最高                 | 59  | 40  | 25  | 59     |
|      |       |                                | 最低                 | 16  | 16  | 16  | 16     |
|      |       |                                | 平均                 | 18  | 18  | 18  | 18     |
| 宇和島市 | 丸穂町   | 宇和島市立天神公民館<br>(水準モニタリングポスト宇和島) | 最高                 | 63  | 65  | 39  | 65     |
|      |       |                                | 最低                 | 30  | 31  | 31  | 30     |
|      |       |                                | 平均                 | 33  | 34  | 33  | 33     |

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

## (b) 10 分間平均値の最大値

(単位：nGy/h)

| 地点<br>番号 | 測定場所 |     | 測定地点名                        | 測定値 <sup>(注)</sup> |    |    |        | 自動通報<br>設定値 |
|----------|------|-----|------------------------------|--------------------|----|----|--------|-------------|
|          | 町    | 地名  |                              | 7月                 | 8月 | 9月 | 第2・四半期 |             |
| Ik-19    | 伊方町  | 九町  | 九町越公園<br>(県モニタリングステーション)     | 58                 | 60 | 29 | 60     | 71          |
| Ik-01-1  |      | 伊方越 | 茅トンネル北口付近<br>(県モニタリングポスト伊方越) | 76                 | 84 | 35 | 84     | 89          |
| Ik-09-1  |      | 湊浦  | 伊方町役場<br>(県モニタリングポスト湊浦)      | 61                 | 70 | 33 | 70     | 67          |
| Ik-17    |      | 川永田 | 川永田老人憩いの家<br>(県モニタリングポスト川永田) | 75                 | 88 | 35 | 88     | 78          |
| Ik-24    |      | 九町  | 町見公民館<br>(県モニタリングポスト九町)      | 67                 | 75 | 44 | 75     | 74          |
| Ik-29    |      | 二見  | 大成消防詰所横<br>(県モニタリングポスト大成)    | 54                 | 47 | 25 | 54     | 63          |
| Ik-32    |      | 豊之浦 | 豊之浦小学校跡<br>(県モニタリングポスト豊之浦)   | 76                 | 80 | 37 | 80     | 80          |
| Ik-35    |      | 二見  | 亀ヶ池温泉<br>(県モニタリングポスト加周)      | 91                 | 79 | 40 | 91     | 90          |

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。



## (イ) 加圧型電離箱検出器

## (a) 1時間平均値

## a 発電所周辺 (5km 圏内)

(単位 : nGy/h)

| 地点<br>番号 | 測定場所 |     | 測定地点名                                | 測定値 <sup>(注)</sup> |     |     |    |        |
|----------|------|-----|--------------------------------------|--------------------|-----|-----|----|--------|
|          | 町    | 地名  |                                      |                    | 7月  | 8月  | 9月 | 第2・四半期 |
| Ik-19    |      | 九 町 | 九 町 越 公 園<br>(県モニタリングステーション)         | 最 高                | 91  | 90  | 63 | 91     |
|          |      |     |                                      | 最 低                | 52  | 51  | 51 | 51     |
|          |      |     |                                      | 平 均                | 54  | 54  | 53 | 54     |
| Ik-01-1  |      | 伊方越 | 茅 ト ン ネ ル 北 口 付 近<br>(県モニタリングポスト伊方越) | 最 高                | 102 | 107 | 67 | 107    |
|          |      |     |                                      | 最 低                | 52  | 52  | 52 | 52     |
|          |      |     |                                      | 平 均                | 55  | 55  | 54 | 55     |
| Ik-09-1  |      | 湊 浦 | 伊 方 町 役 場<br>(県モニタリングポスト湊浦)          | 最 高                | 92  | 98  | 67 | 98     |
|          |      |     |                                      | 最 低                | 58  | 58  | 58 | 58     |
|          |      |     |                                      | 平 均                | 60  | 60  | 59 | 60     |
| Ik-17    | 伊方町  | 川永田 | 川 永 田 老 人 憩 い の 家<br>(県モニタリングポスト川永田) | 最 高                | 104 | 109 | 67 | 109    |
|          |      |     |                                      | 最 低                | 56  | 55  | 56 | 55     |
|          |      |     |                                      | 平 均                | 58  | 58  | 57 | 58     |
| Ik-24    |      | 九 町 | 町 見 公 民 館<br>(県モニタリングポスト九町)          | 最 高                | 99  | 102 | 76 | 102    |
|          |      |     |                                      | 最 低                | 65  | 64  | 65 | 64     |
|          |      |     |                                      | 平 均                | 68  | 68  | 67 | 68     |
| Ik-29    |      | 二 見 | 大 成 消 防 詰 所 横<br>(県モニタリングポスト大成)      | 最 高                | 93  | 87  | 68 | 93     |
|          |      |     |                                      | 最 低                | 56  | 56  | 55 | 55     |
|          |      |     |                                      | 平 均                | 58  | 59  | 58 | 58     |
| Ik-32    |      | 豊之浦 | 豊 之 浦 小 学 校 跡<br>(県モニタリングポスト豊之浦)     | 最 高                | 105 | 104 | 68 | 105    |
|          |      |     |                                      | 最 低                | 56  | 56  | 56 | 56     |
|          |      |     |                                      | 平 均                | 59  | 59  | 59 | 59     |
| Ik-35    |      | 二 見 | 亀 ケ 池 温 泉<br>(県モニタリングポスト加周)          | 最 高                | 113 | 103 | 71 | 113    |
|          |      |     |                                      | 最 低                | 56  | 56  | 55 | 55     |
|          |      |     |                                      | 平 均                | 59  | 59  | 58 | 59     |

(注) 宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。

b 広域 (おおむね5～30km 圏内)

(単位：nGy/h)

| 地点番号  | 測定場所 |            | 測定地点名                                 | 測定値 <sup>(注)</sup> |     |     |     |        |
|-------|------|------------|---------------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|--------|
|       | 市町   | 地名         |                                       |                    | 7月  | 8月  | 9月  | 第2・四半期 |
| Ik-49 | 伊方町  | 正野         | 八幡浜警察署<br>串警察官連絡所跡<br>(県モニタリングポスト三崎)  | 最高                 | 120 | 107 | 80  | 120    |
|       |      |            |                                       | 最低                 | 70  | 71  | 70  | 70     |
|       |      |            |                                       | 平均                 | 73  | 73  | 72  | 73     |
| Ya-14 | 八幡浜市 | 若山         | 八幡浜市民スポーツパーク<br>(県モニタリングポスト双岩)        | 最高                 | 106 | 103 | 86  | 106    |
|       |      |            |                                       | 最低                 | 72  | 73  | 72  | 72     |
|       |      |            |                                       | 平均                 | 75  | 76  | 75  | 75     |
| Ya-16 | 八幡浜市 | 真網代        | 八幡浜市立真穴小学校<br>(県モニタリングポスト真穴)          | 最高                 | 104 | 98  | 82  | 104    |
|       |      |            |                                       | 最低                 | 75  | 75  | 75  | 75     |
|       |      |            |                                       | 平均                 | 78  | 78  | 77  | 78     |
| 0o-03 | 大洲市  | 長浜         | 肱川あらし展望公園<br>(県モニタリングポスト長浜)           | 最高                 | 122 | 100 | 92  | 122    |
|       |      |            |                                       | 最低                 | 73  | 74  | 73  | 73     |
|       |      |            |                                       | 平均                 | 76  | 77  | 75  | 76     |
| 0o-07 | 大洲市  | 柴          | 大洲市養護老人ホーム<br>さくら苑<br>(県モニタリングポスト柴)   | 最高                 | 117 | 104 | 93  | 117    |
|       |      |            |                                       | 最低                 | 77  | 76  | 76  | 76     |
|       |      |            |                                       | 平均                 | 80  | 80  | 79  | 80     |
| 0o-17 | 大洲市  | 平野町<br>野田  | 八幡浜・大洲地区<br>総合運動公園<br>(県モニタリングポスト平野)  | 最高                 | 112 | 89  | 83  | 112    |
|       |      |            |                                       | 最低                 | 72  | 73  | 72  | 72     |
|       |      |            |                                       | 平均                 | 76  | 77  | 75  | 76     |
| Se-09 | 西予市  | 三瓶町<br>有太刀 | 福島展望公園あらパーク<br>(県モニタリングポスト三瓶)         | 最高                 | 130 | 136 | 97  | 136    |
|       |      |            |                                       | 最低                 | 88  | 88  | 87  | 87     |
|       |      |            |                                       | 平均                 | 91  | 91  | 90  | 91     |
| Se-11 | 西予市  | 野村町<br>野村  | 野村シルク博物館<br>(県モニタリングポスト野村)            | 最高                 | 134 | 120 | 108 | 134    |
|       |      |            |                                       | 最低                 | 95  | 96  | 95  | 95     |
|       |      |            |                                       | 平均                 | 99  | 99  | 98  | 99     |
| Se-16 | 西予市  | 明浜町<br>高山  | あけはま<br>シーサイド・サンパーク<br>(県モニタリングポスト明浜) | 最高                 | 128 | 120 | 96  | 128    |
|       |      |            |                                       | 最低                 | 88  | 87  | 88  | 87     |
|       |      |            |                                       | 平均                 | 90  | 91  | 90  | 90     |
| Iy-02 | 伊予市  | 双海町<br>串   | 伊予市下灘<br>ふれあいグラウンド<br>(県モニタリングポスト下灘)  | 最高                 | 138 | 112 | 113 | 138    |
|       |      |            |                                       | 最低                 | 96  | 96  | 96  | 96     |
|       |      |            |                                       | 平均                 | 99  | 100 | 99  | 99     |
| Uc-02 | 内子町  | 平岡         | 内子町役場<br>(県モニタリングポスト内子)               | 最高                 | 120 | 129 | 114 | 129    |
|       |      |            |                                       | 最低                 | 82  | 82  | 82  | 82     |
|       |      |            |                                       | 平均                 | 86  | 87  | 86  | 86     |
| Uw-02 | 宇和島市 | 吉田町<br>沖村  | 東蓮寺ダム桜公園<br>(県モニタリングポスト吉田)            | 最高                 | 125 | 114 | 95  | 125    |
|       |      |            |                                       | 最低                 | 87  | 87  | 86  | 86     |
|       |      |            |                                       | 平均                 | 89  | 90  | 89  | 89     |

(注) 宇宙線寄与分が約 30nGy/h 含まれている。

## (b) 10 分間平均値の最大値

(単位：nGy/h)

| 地点<br>番号 | 測定場所 |     | 測定地点名                        | 測定値 <sup>(注)</sup> |     |    |        | 自動通報<br>設定値 |
|----------|------|-----|------------------------------|--------------------|-----|----|--------|-------------|
|          | 町    | 地名  |                              | 7月                 | 8月  | 9月 | 第2・四半期 |             |
| Ik-19    | 伊方町  | 九町  | 九町越公園<br>(県モニタリングステーション)     | 93                 | 93  | 64 | 93     | 107         |
| Ik-01-1  |      | 伊方越 | 茅トンネル北口付近<br>(県モニタリングポスト伊方越) | 105                | 113 | 68 | 113    | 119         |
| Ik-09-1  |      | 湊浦  | 伊方町役場<br>(県モニタリングポスト湊浦)      | 93                 | 105 | 69 | 105    | 104         |
| Ik-17    |      | 川永田 | 川永田老人憩いの家<br>(県モニタリングポスト川永田) | 108                | 120 | 69 | 120    | 111         |
| Ik-24    |      | 九町  | 町見公民館<br>(県モニタリングポスト九町)      | 100                | 107 | 77 | 107    | 109         |
| Ik-29    |      | 二見  | 大成消防詰所横<br>(県モニタリングポスト大成)    | 96                 | 90  | 69 | 96     | 104         |
| Ik-32    |      | 豊之浦 | 豊之浦小学校跡<br>(県モニタリングポスト豊之浦)   | 107                | 112 | 69 | 112    | 113         |
| Ik-35    |      | 二見  | 亀ヶ池温泉<br>(県モニタリングポスト加周)      | 116                | 108 | 71 | 116    | 117         |

(注) 宇宙線寄与分が約30nGy/h含まれている。

## (ウ) 通信機能付き電子線量計

(単位: nGy/h)

| 測定場所 |     | 測定地点名               | 1時間平均値 <sup>(注)</sup> |     |    |    |        |
|------|-----|---------------------|-----------------------|-----|----|----|--------|
| 市    | 町地名 |                     |                       | 7月  | 8月 | 9月 | 第2・四半期 |
| 伊方町  | 大江  | 瀬戸グループリビング<br>ほのぼの苑 | 最高                    | 81  | 66 | 59 | 81     |
|      |     |                     | 最低                    | 27  | 24 | 26 | 24     |
|      |     |                     | 平均                    | 38  | 39 | 38 | 38     |
|      | 田部  | 田部集会所               | 最高                    | 75  | 67 | 60 | 75     |
|      |     |                     | 最低                    | 29  | 31 | 26 | 26     |
|      |     |                     | 平均                    | 42  | 43 | 42 | 42     |
|      | 川之浜 | 川之浜公園               | 最高                    | 103 | 83 | 77 | 103    |
|      |     |                     | 最低                    | 40  | 36 | 40 | 36     |
|      |     |                     | 平均                    | 56  | 56 | 55 | 56     |
|      | 二名津 | 二名津小学校跡             | 最高                    | 82  | 73 | 65 | 82     |
|      |     |                     | 最低                    | 38  | 36 | 36 | 36     |
|      |     |                     | 平均                    | 51  | 52 | 51 | 51     |
|      | 与修  | みさき風の丘パーク           | 最高                    | 81  | 88 | 57 | 88     |
|      |     |                     | 最低                    | 27  | 27 | 28 | 27     |
|      |     |                     | 平均                    | 42  | 42 | 42 | 42     |
|      | 名取  | 名取小学校跡              | 最高                    | 82  | 79 | 64 | 82     |
|      |     |                     | 最低                    | 30  | 34 | 35 | 30     |
|      |     |                     | 平均                    | 47  | 48 | 47 | 47     |
|      | 井野浦 | 井野浦集会所              | 最高                    | 101 | 74 | 76 | 101    |
|      |     |                     | 最低                    | 44  | 43 | 44 | 43     |
|      |     |                     | 平均                    | 58  | 58 | 58 | 58     |
| 八幡浜市 | 磯崎  | 磯津保育所跡              | 最高                    | 69  | 83 | 56 | 83     |
|      |     |                     | 最低                    | 28  | 27 | 27 | 27     |
|      |     |                     | 平均                    | 41  | 41 | 40 | 41     |
|      | 筵田  | 筵田集会所               | 最高                    | 92  | 84 | 76 | 92     |
|      |     |                     | 最低                    | 37  | 38 | 37 | 37     |
|      |     |                     | 平均                    | 54  | 55 | 54 | 54     |
|      | 日土  | 日土保育所               | 最高                    | 81  | 78 | 63 | 81     |
|      |     |                     | 最低                    | 35  | 34 | 33 | 33     |
|      |     |                     | 平均                    | 49  | 49 | 49 | 49     |
|      | 宮内  | 宮内小学校               | 最高                    | 84  | 81 | 69 | 84     |
|      |     |                     | 最低                    | 30  | 34 | 34 | 30     |
|      |     |                     | 平均                    | 48  | 48 | 47 | 48     |
|      | 高野地 | 長谷小学校跡              | 最高                    | 75  | 80 | 61 | 80     |
|      |     |                     | 最低                    | 29  | 27 | 28 | 27     |
|      |     |                     | 平均                    | 42  | 43 | 42 | 42     |
|      | 川之内 | 川之内小学校跡             | 最高                    | 88  | 84 | 72 | 88     |
|      |     |                     | 最低                    | 35  | 38 | 40 | 35     |
|      |     |                     | 平均                    | 53  | 54 | 53 | 53     |
|      | 郷   | 千丈小学校               | 最高                    | 95  | 90 | 77 | 95     |
|      |     |                     | 最低                    | 40  | 41 | 42 | 40     |
|      |     |                     | 平均                    | 58  | 58 | 57 | 58     |
|      | 国木  | 牛名集会所付近             | 最高                    | 78  | 85 | 58 | 85     |
|      |     |                     | 最低                    | 30  | 31 | 29 | 29     |
|      |     |                     | 平均                    | 43  | 44 | 43 | 43     |
|      | 川名津 | 川上小学校               | 最高                    | 76  | 74 | 57 | 76     |
|      |     |                     | 最低                    | 26  | 27 | 27 | 26     |
|      |     |                     | 平均                    | 43  | 43 | 43 | 43     |
|      | 谷   | 谷条例水道               | 最高                    | 75  | 97 | 60 | 97     |
|      |     |                     | 最低                    | 28  | 31 | 28 | 28     |
|      |     |                     | 平均                    | 42  | 42 | 42 | 42     |
|      | 大島  | 大島産業振興センター          | 最高                    | 73  | 77 | 62 | 77     |
| 最低   |     |                     | 29                    | 32  | 28 | 28 |        |
| 平均   |     |                     | 45                    | 46  | 45 | 45 |        |

(単位：nGy/h)

| 測定場所<br>市町地名      | 測定地点名                | 1時間平均値 <sup>(注)</sup> |     |     |     |        |
|-------------------|----------------------|-----------------------|-----|-----|-----|--------|
|                   |                      |                       | 7月  | 8月  | 9月  | 第2・四半期 |
| 大洲市               | 今坊喜多漁港               | 最高                    | 90  | 65  | 76  | 90     |
|                   |                      | 最低                    | 29  | 35  | 33  | 29     |
|                   |                      | 平均                    | 48  | 48  | 48  | 48     |
|                   | 田処田処ふれあい広場           | 最高                    | 90  | 60  | 67  | 90     |
|                   |                      | 最低                    | 27  | 28  | 27  | 27     |
|                   |                      | 平均                    | 42  | 42  | 41  | 42     |
|                   | 戒川戒川ふれあい広場           | 最高                    | 105 | 98  | 84  | 105    |
|                   |                      | 最低                    | 48  | 46  | 49  | 46     |
|                   |                      | 平均                    | 66  | 67  | 66  | 66     |
|                   | 下須戒郷3号公園             | 最高                    | 102 | 80  | 84  | 102    |
|                   |                      | 最低                    | 42  | 45  | 41  | 41     |
|                   |                      | 平均                    | 60  | 62  | 61  | 61     |
|                   | 柳沢柳沢ふれあい広場           | 最高                    | 75  | 58  | 62  | 75     |
|                   |                      | 最低                    | 28  | 27  | 29  | 27     |
|                   |                      | 平均                    | 42  | 42  | 41  | 42     |
|                   | 櫛生櫛生ふれあい広場           | 最高                    | 82  | 86  | 71  | 86     |
|                   |                      | 最低                    | 35  | 38  | 36  | 35     |
|                   |                      | 平均                    | 52  | 53  | 52  | 52     |
|                   | 八多喜大洲東中学校            | 最高                    | 75  | 69  | 63  | 75     |
|                   |                      | 最低                    | 35  | 36  | 35  | 35     |
|                   |                      | 平均                    | 49  | 49  | 49  | 49     |
|                   | 豊茂豊茂ふれあい広場           | 最高                    | 94  | 103 | 85  | 103    |
|                   |                      | 最低                    | 49  | 48  | 51  | 48     |
|                   |                      | 平均                    | 66  | 67  | 66  | 66     |
|                   | 喜多山旧新谷公民館<br>喜多山分館用地 | 最高                    | 88  | 86  | 65  | 88     |
|                   |                      | 最低                    | 31  | 32  | 33  | 31     |
|                   |                      | 平均                    | 47  | 47  | 46  | 47     |
|                   | 五郎五郎大谷公園             | 最高                    | 88  | 79  | 79  | 88     |
|                   |                      | 最低                    | 41  | 44  | 41  | 41     |
|                   |                      | 平均                    | 58  | 59  | 58  | 58     |
|                   | 上須戒上須戒ふれあい広場         | 最高                    | 97  | 70  | 69  | 97     |
|                   |                      | 最低                    | 33  | 38  | 35  | 33     |
|                   |                      | 平均                    | 52  | 53  | 51  | 52     |
|                   | 新谷農村環境改善センター         | 最高                    | 70  | 73  | 61  | 73     |
|                   |                      | 最低                    | 28  | 27  | 29  | 27     |
|                   |                      | 平均                    | 40  | 41  | 40  | 40     |
|                   | 東大洲大洲市総合<br>福祉センター   | 最高                    | 88  | 82  | 69  | 88     |
|                   |                      | 最低                    | 38  | 39  | 39  | 38     |
|                   |                      | 平均                    | 55  | 56  | 55  | 55     |
|                   | 宇津宇津橋付近              | 最高                    | 83  | 91  | 71  | 91     |
| 最低                |                      | 19                    | 21  | 19  | 19  |        |
| 平均                |                      | 33                    | 34  | 33  | 33  |        |
| 大竹父集会所            | 最高                   | 80                    | 75  | 59  | 80  |        |
|                   | 最低                   | 24                    | 26  | 21  | 21  |        |
|                   | 平均                   | 39                    | 40  | 39  | 39  |        |
| 平地平野公民館平地分館       | 最高                   | 84                    | 66  | 67  | 84  |        |
|                   | 最低                   | 33                    | 33  | 35  | 33  |        |
|                   | 平均                   | 49                    | 49  | 48  | 49  |        |
| 北只国立大洲青少年<br>交流の家 | 最高                   | 104                   | 81  | 74  | 104 |        |
|                   | 最低                   | 39                    | 37  | 39  | 37  |        |
|                   | 平均                   | 54                    | 54  | 53  | 54  |        |
| 森山県道44号線(残地部)     | 最高                   | 88                    | 108 | 74  | 108 |        |
|                   | 最低                   | 36                    | 37  | 37  | 36  |        |
|                   | 平均                   | 52                    | 53  | 52  | 52  |        |
| 野田明日香集会所          | 最高                   | 111                   | 102 | 99  | 111 |        |
|                   | 最低                   | 52                    | 58  | 54  | 52  |        |
|                   | 平均                   | 76                    | 78  | 76  | 77  |        |
| 野佐来南久米ふれあい広場      | 最高                   | 102                   | 91  | 82  | 102 |        |
|                   | 最低                   | 48                    | 50  | 48  | 48  |        |
|                   | 平均                   | 65                    | 67  | 65  | 66  |        |
| 蔵川蔵川ふれあい広場        | 最高                   | 106                   | 112 | 100 | 112 |        |
|                   | 最低                   | 47                    | 50  | 51  | 47  |        |
|                   | 平均                   | 68                    | 69  | 68  | 68  |        |

(単位：nGy/h)

| 測定場所 |                | 測定地点名                 | 1時間平均値 <sup>(注)</sup> |     |     |     |        |
|------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----|-----|--------|
| 市    | 町地名            |                       |                       | 7月  | 8月  | 9月  | 第2・四半期 |
| 西予市  | 白髭             | 白髭集会所                 | 最高                    | 102 | 104 | 95  | 104    |
|      |                |                       | 最低                    | 48  | 47  | 46  | 46     |
|      |                |                       | 平均                    | 64  | 66  | 65  | 65     |
|      | 河内             | 多田地域づくり活動センター (Se-02) | 最高                    | 91  | 64  | 65  | 91     |
|      |                |                       | 最低                    | 31  | 30  | 29  | 29     |
|      |                |                       | 平均                    | 43  | 45  | 44  | 44     |
|      | 富野川            | 天満神社付近                | 最高                    | 102 | 78  | 88  | 102    |
|      |                |                       | 最低                    | 40  | 44  | 43  | 40     |
|      |                |                       | 平均                    | 61  | 61  | 60  | 61     |
|      | 鳥鹿野            | 溪筋地域づくり活動センター         | 最高                    | 96  | 86  | 84  | 96     |
|      |                |                       | 最低                    | 49  | 46  | 46  | 46     |
|      |                |                       | 平均                    | 65  | 66  | 65  | 65     |
|      | 永長             | 西予市民病院                | 最高                    | 88  | 85  | 76  | 88     |
|      |                |                       | 最低                    | 40  | 43  | 43  | 40     |
|      |                |                       | 平均                    | 58  | 59  | 59  | 59     |
|      | 長谷             | 長谷地区農業集落排水処理施設        | 最高                    | 106 | 85  | 82  | 106    |
|      |                |                       | 最低                    | 46  | 46  | 46  | 46     |
|      |                |                       | 平均                    | 62  | 63  | 61  | 62     |
|      | 西山田            | 石城地域づくり活動センター         | 最高                    | 80  | 74  | 63  | 80     |
|      |                |                       | 最低                    | 30  | 35  | 34  | 30     |
|      |                |                       | 平均                    | 46  | 47  | 47  | 47     |
|      | 新城             | 田之筋小学校                | 最高                    | 97  | 83  | 80  | 97     |
|      |                |                       | 最低                    | 41  | 43  | 46  | 41     |
|      |                |                       | 平均                    | 63  | 64  | 62  | 63     |
|      | 朝立             | 西予市役所三瓶支所             | 最高                    | 90  | 106 | 74  | 106    |
|      |                |                       | 最低                    | 41  | 40  | 40  | 40     |
|      |                |                       | 平均                    | 55  | 56  | 56  | 56     |
| 周木   | 周木小学校跡         | 最高                    | 72                    | 78  | 62  | 78  |        |
|      |                | 最低                    | 32                    | 33  | 31  | 31  |        |
|      |                | 平均                    | 46                    | 46  | 46  | 46  |        |
| 明間   | 明間地域づくり活動センター  | 最高                    | 92                    | 80  | 78  | 92  |        |
|      |                | 最低                    | 38                    | 38  | 37  | 37  |        |
|      |                | 平均                    | 55                    | 56  | 55  | 55  |        |
| 皆田   | 下宇和地域づくり活動センター | 最高                    | 103                   | 82  | 76  | 103 |        |
|      |                | 最低                    | 42                    | 43  | 41  | 41  |        |
|      |                | 平均                    | 58                    | 59  | 59  | 59  |        |
| 下泊   | 下泊小学校跡         | 最高                    | 100                   | 109 | 86  | 109 |        |
|      |                | 最低                    | 49                    | 49  | 49  | 49  |        |
|      |                | 平均                    | 67                    | 68  | 68  | 68  |        |
| 俵津   | 俵津地域づくり活動センター  | 最高                    | 90                    | 75  | 61  | 90  |        |
|      |                | 最低                    | 30                    | 30  | 29  | 29  |        |
|      |                | 平均                    | 44                    | 45  | 44  | 44  |        |
| 宮野浦  | 明浜西中学校跡        | 最高                    | 124                   | 110 | 102 | 124 |        |
|      |                | 最低                    | 57                    | 55  | 57  | 55  |        |
|      |                | 平均                    | 76                    | 78  | 77  | 77  |        |
| 伊予市  | 富貴市道富貴支線(残地部)  | 最高                    | 91                    | 189 | 81  | 189 |        |
|      |                | 最低                    | 38                    | 41  | 33  | 33  |        |
|      |                | 平均                    | 54                    | 55  | 52  | 54  |        |
| 宇和島市 | 白浦             | 白浦コミュニティーセンター         | 最高                    | 93  | 84  | 81  | 93     |
|      |                |                       | 最低                    | 47  | 47  | 50  | 47     |
|      |                |                       | 平均                    | 64  | 64  | 64  | 64     |
|      | 奥浦             | 船間集会所                 | 最高                    | 97  | 87  | 83  | 97     |
|      |                |                       | 最低                    | 47  | 49  | 48  | 47     |
|      |                |                       | 平均                    | 64  | 65  | 64  | 64     |
|      | 嘉島             | 嘉島小学校                 | 最高                    | 91  | 88  | 83  | 91     |
|      |                |                       | 最低                    | 46  | 46  | 48  | 46     |
|      |                |                       | 平均                    | 63  | 64  | 64  | 64     |

(注1) 測定結果は、当該1時間における2分値の平均値を記載している。

(参考) 通信機能付き電子線量計は、緊急時の避難等防護措置の判断に用いることを目的に設置しており、伊方地域の平常時では測定範囲(200nGy/h~10mGy/h)未満となるが参考までに掲げた。

通信機能付き電子線量計は、緊急時の防護措置に用いることを目的に、高線量率域を測定対象として設置しており、平常時の測定値（2分値）はばらつきが大きく、0から約300nGy/hの範囲で変動する。参考に防護措置の判断に用いる1時間値と公表される最小の時間値である2分値の変動例を示す。

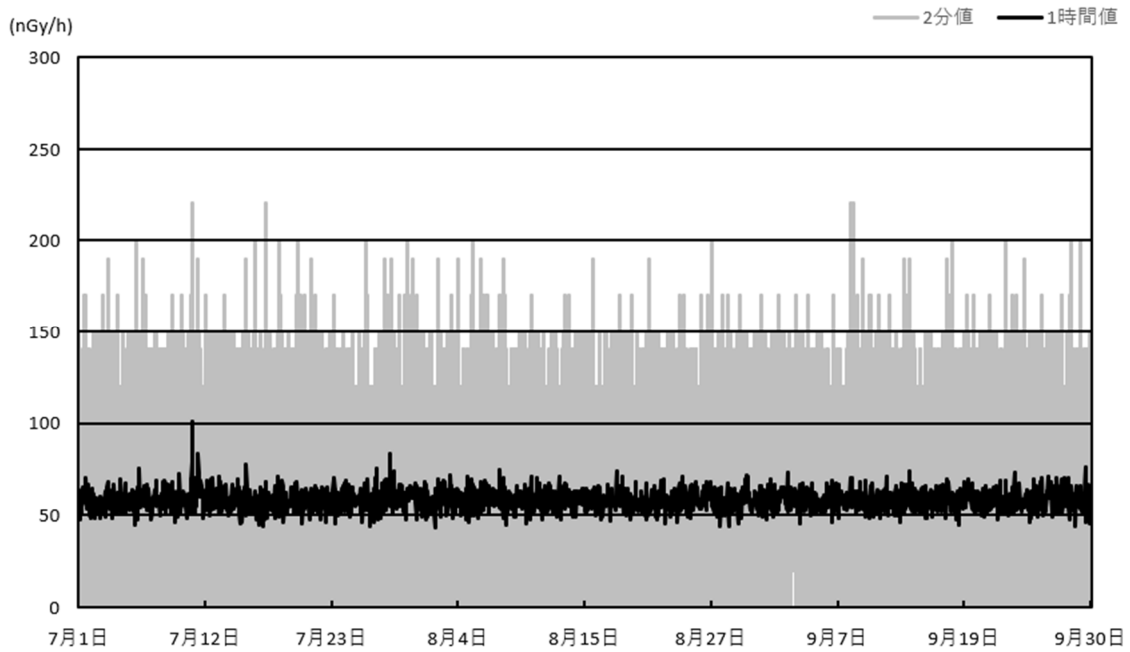


図1 通信機能付き電子線量計線量率（井野浦局）の推移

イ 線量率（定期測定）

(ア) 球形3"φNaI(Tl)シンチレーション検出器

| 地点番号    | 測定場所 |       | 測定地点名                    | 測定    |       | (注1)         | (注2)          | (注3)        | (注4)                                     |
|---------|------|-------|--------------------------|-------|-------|--------------|---------------|-------------|--|
|         | 市町   | 地名    |                          | 年月日   | 時間(s) | γ線線量率(nGy/h) | 宇宙線線量率(nGy/h) | 総線量率(nGy/h) | 平均γ線線束係数((γ/cm <sup>2</sup> ・s)/(nGy/h)) |
| Ik-03-1 | 伊方町  | 亀浦    | 亀浦配水池下                   | 6.7.8 | 1,000 | 11           | 27            | 38          | 0.142                                    |
| Ik-06   |      | 湊浦    | 伊方中学校                    | 6.7.4 | 1,000 | 74           | 27            | 101         | 0.104                                    |
| Ik-15   |      | 発電所周辺 | 九町越 (Ik-15)              | 6.7.5 | 1,000 | 12           | 29            | 41          | 0.129                                    |
| Ik-19   |      | 九町    | 九町越公園<br>(県モニタリングステーション) | 6.7.5 | 1,000 | 23           | 31            | 54          | 0.111                                    |
| Ik-21   |      | 川永田   | 伊方町民グラウンド                | 6.7.4 | 1,000 | 68           | 29            | 97          | 0.104                                    |
| Ik-23   |      | 二見    | 鳥津集会所                    | 6.7.8 | 1,000 | 18           | 26            | 44          | 0.120                                    |
| Ik-26   |      | 九町    | 九町小学校                    | 6.7.5 | 1,000 | 55           | 27            | 82          | 0.105                                    |
| Ya-07   | 八幡浜市 | 保内町宮内 | 原子力センター                  | 6.7.2 | 1,000 | 23           | 27            | 50          | 0.117                                    |
| Ya-09   |      | 北浜    | 県八幡浜支局                   | 6.7.2 | 1,000 | 41           | 26            | 67          | 0.109                                    |

(注1) γ線線量率は、0～3MeVまで10keV間隔の線量率の積分値である。

(注2) 宇宙線線量率は、3MeV以上の情報を宇宙線に基づくものとして取扱い、3MeV以上の計数率(cps)に定数(18.5(nGy/h)/cps)を用いて宇宙線線量率相当とした。

(注3) 総線量率は、γ線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率である。

(注4) 平均γ線線束係数は、単位線量率(nGy/h)当たりのγ線線束密度(γ/cm<sup>2</sup>・s)で、環境γ線の平均エネルギーと関係がある。その一例を次表に示す。

| 平均γ線線束係数((γ/cm <sup>2</sup> ・s)/(nGy/h)) | 平均エネルギー (MeV) |
|--|---------------|
| 0.1                                      | 0.60          |
| 0.2                                      | 0.30          |
| 0.3                                      | 0.27          |
| 0.4                                      | 0.17          |

(参考) 伊方中学校、伊方町民グラウンド及び九町小学校の測定値は、運動場に使った中予地区の真砂土(花崗岩質)の影響で、伊方地域の他の地点と異なっている。



(イ) 1"φ×1"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (エネルギー補償回路付)

(単位: nGy/h)

| 地点番号    | 測定場所 |           | 測定地点名                    | 測定年月日   | 測定値<br>(注1, 2) |
|---------|------|-----------|--------------------------|---------|----------------|
|         | 市町   | 地名        |                          |         |                |
| Ik-03-1 | 伊方町  | 亀浦        | 亀浦配水池下                   | 6.7.8   | 16             |
| Ik-06   |      | 湊浦        | 伊方中学校                    | 6.7.4   | 67             |
| Ik-15   |      | 発電所<br>周辺 | 九町越 (Ik-15)              | 6.7.5   | 20             |
| Ik-19   |      | 九町        | 九町越公園<br>(県モニタリングステーション) | 6.7.5   | 28             |
| Ik-21   |      | 川永田       | 伊方町民グラウンド                | 6.7.4   | 65             |
| Ik-23   |      | 二見        | 鳥津集会所                    | 6.7.8   | 20             |
| Ik-26   |      | 九町        | 九町小学校                    | 6.7.5   | 52             |
| Ya-07   |      | 八幡浜市      | 保内町内<br>保宮               | 原子力センター | 6.7.2          |
| Ya-09   | 北浜   |           | 県八幡浜支局                   | 6.7.2   | 40             |

(注1) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 最小測定単位 0.01 μGy/h の機器で 10 回測定した平均値を記載した。

(参考) 伊方中学校、伊方町民グラウンド及び九町小学校の測定値は、運動場に使った中予地区の真砂土 (花崗岩質) の影響で、伊方地域の他の地点と異なっている。

## (ウ) モニタリングカー (定点測定)

## (a) 高純度ゲルマニウム半導体検出器

(単位: nGy/h)

| 地点<br>番号 | 測定場所 |           | 測定地点名                    | 測定    |           | 測定値 <sup>(注)</sup> |             |      |        |    |
|----------|------|-----------|--------------------------|-------|-----------|--------------------|-------------|------|--------|----|
|          | 市町   | 地名        |                          | 年月日   | 時間<br>(s) | U-系列<br>寄与         | Th-系列<br>寄与 | K-40 | Cs-137 | 計  |
| Ik-06    | 伊方町  | 湊浦        | 伊方中学校                    | 6.8.5 | 4,000     | 23                 | 31          | 40   | 検出されず  | 94 |
| Ik-15    |      | 発電所<br>周辺 | 九町越 (Ik-15)              | 6.8.6 | 4,000     | 2.4                | 3.0         | 6.9  | 0.10   | 12 |
| Ik-19    |      | 九町        | 九町越公園<br>(県モニタリングステーション) | 6.8.5 | 4,000     | 11                 | 13          | 12   | 検出されず  | 36 |
| Ik-21    |      | 川永田       | 伊方町民グラウンド                | 6.8.2 | 4,000     | 17                 | 24          | 41   | 検出されず  | 81 |
| Ik-26    |      | 九町        | 九町小学校                    | 6.8.6 | 4,000     | 8.0                | 25          | 29   | 検出されず  | 62 |
| Ya-07    | 八幡浜市 | 保内町<br>宮内 | 原子力センター                  | 6.8.2 | 4,000     | 8.7                | 11          | 9.7  | 検出されず  | 29 |

(注) 測定値は、地上1mにおけるγ線のエネルギースペクトルから、それぞれの放射性物質の寄与分を求め算出した線量率である。

(参考) 伊方中学校、伊方町民グラウンド及び九町小学校の測定値は、運動場に使った中予地区の真砂土(花崗岩質)の影響で、伊方地域の他の地点と異なっている。

## (b) 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(温度補償・エネルギー補償回路付)

(単位: nGy/h)

| 地点<br>番号      | 測定場所 |           | 測定地点名                    | 測定    |           | 測定値 <sup>(注1、2)</sup> |            |            |
|---------------|------|-----------|--------------------------|-------|-----------|-----------------------|------------|------------|
|               | 市町   | 地名        |                          | 年月日   | 時間<br>(m) | 最高                    | 最低         | 平均         |
| Ik-06         | 伊方町  | 湊浦        | 伊方中学校                    | 6.8.5 | 60        | 46                    | 43         | 44         |
| Ik-15         |      | 発電所<br>周辺 | 九町越 (Ik-15)              | 6.8.6 | 60        | 18                    | 15         | 16         |
| (注3)<br>Ik-19 |      | 九町        | 九町越公園<br>(県モニタリングステーション) | 6.8.5 | 60        | 17<br>(19)            | 16<br>(17) | 16<br>(18) |
| Ik-21         |      | 川永田       | 伊方町民グラウンド                | 6.8.2 | 60        | 44                    | 41         | 43         |
| Ik-26         |      | 九町        | 九町小学校                    | 6.8.6 | 60        | 38                    | 35         | 37         |
| Ya-07         | 八幡浜市 | 保内町<br>宮内 | 原子力センター                  | 6.8.2 | 60        | 27                    | 25         | 26         |

(注1) 宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(注2) 測定値は、1分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(注3) 同時刻の県モニタリングステーションにおける測定値を( )内に示した。

(参考) 伊方中学校、伊方町民グラウンド及び九町小学校の測定値は、運動場に使った中予地区の真砂土(花崗岩質)の影響で、伊方地域の他の地点と異なっている。

(エ) モニタリングカー (走行測定)

(3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付))

| 走行ルート | 測定場所               |                                    | 測定地点名                       | 測定年月日<br>測定時間           | 区間距離<br>(km) | 平均速度<br>(km/h) | 天候 | 測定値 (nGy/h) |    |    |
|-------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|----------------|----|-------------|----|----|
|       | 市町                 | 道路名                                |                             |                         |              |                |    | 最高          | 最低 | 平均 |
| ①     | 伊方町<br>八幡浜市        | 国道197号                             | 八幡浜市保内町宮内<br>～<br>伊方町三崎     | 6.9.2<br>13:31 ~ 14:21  | 34.5         | 41.4           | 晴  | 37          | 13 | 20 |
| ②     | 八幡浜市<br>西予市        | 国道378号<br>国道197号<br>県道25号<br>県道26号 | 八幡浜市保内町喜木津<br>～<br>西予市三瓶町長早 | 6.9.5<br>14:43 ~ 15:27  | 26.9         | 36.7           | 晴  | 34          | 17 | 22 |
| ③     | 大洲市<br>西予市<br>宇和島市 | 国道378号<br>国道24号<br>国道56号<br>国道320号 | 大洲市長浜<br>～<br>宇和島市天神町       | 6.9.17<br>12:14 ~ 13:42 | 57.2         | 39.0           | 晴  | 55          | 16 | 26 |
| ④     | 八幡浜市<br>大洲市<br>伊予市 | 国道378号                             | 八幡浜市保内町喜木津<br>～<br>伊予市双海町下灘 | 6.9.5<br>13:51 ~ 14:36  | 30.7         | 40.9           | 晴  | 37          | 16 | 24 |
| ⑤     | 八幡浜市<br>大洲市<br>内子町 | 国道197号<br>国道56号                    | 八幡浜市江戸岡<br>～<br>内子町城廻       | 6.9.17<br>10:00 ~ 10:46 | 28.9         | 37.7           | 晴  | 32          | 17 | 24 |

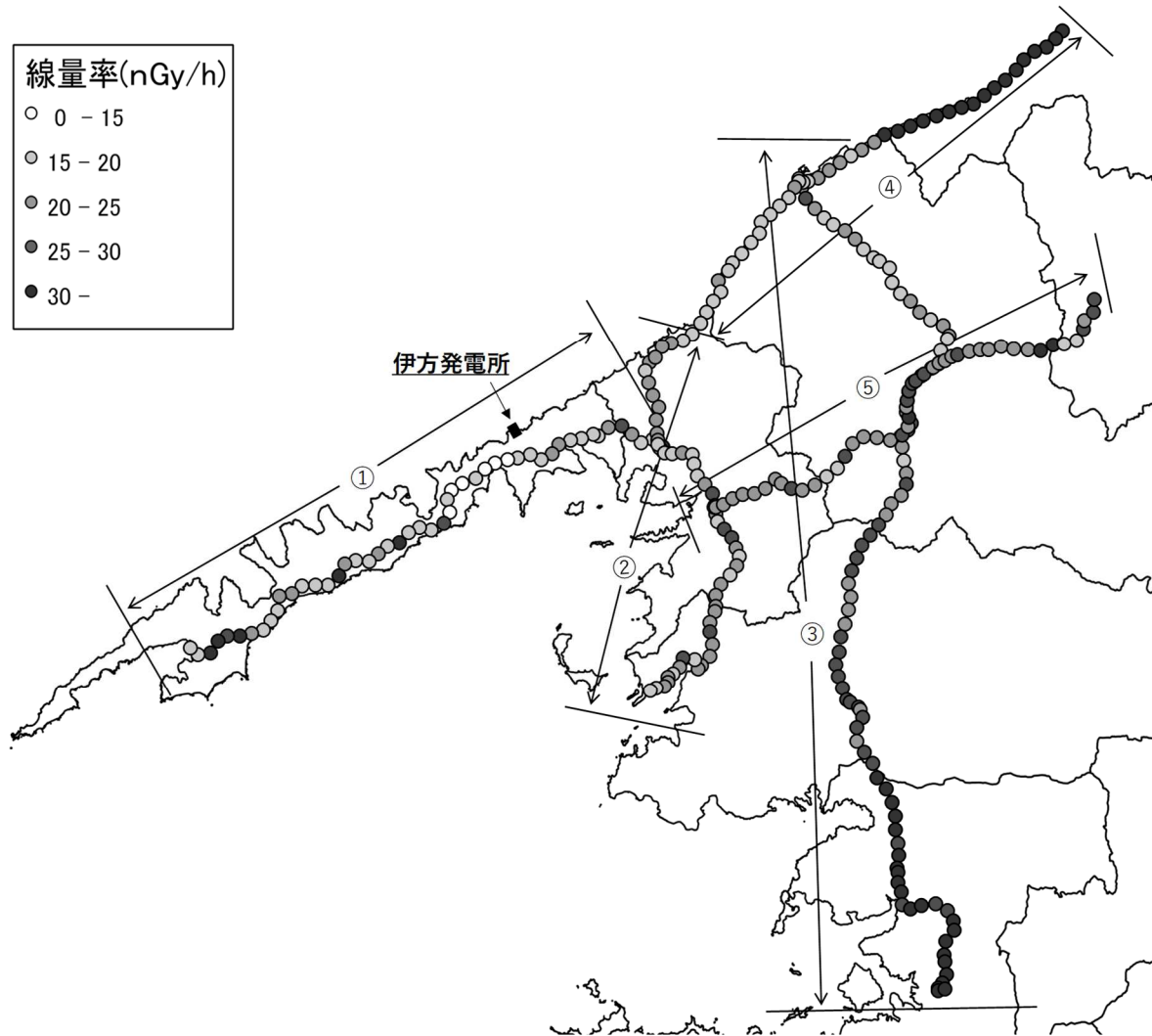
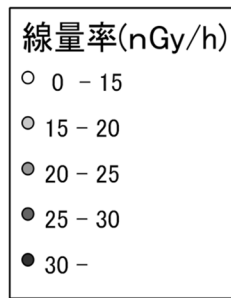
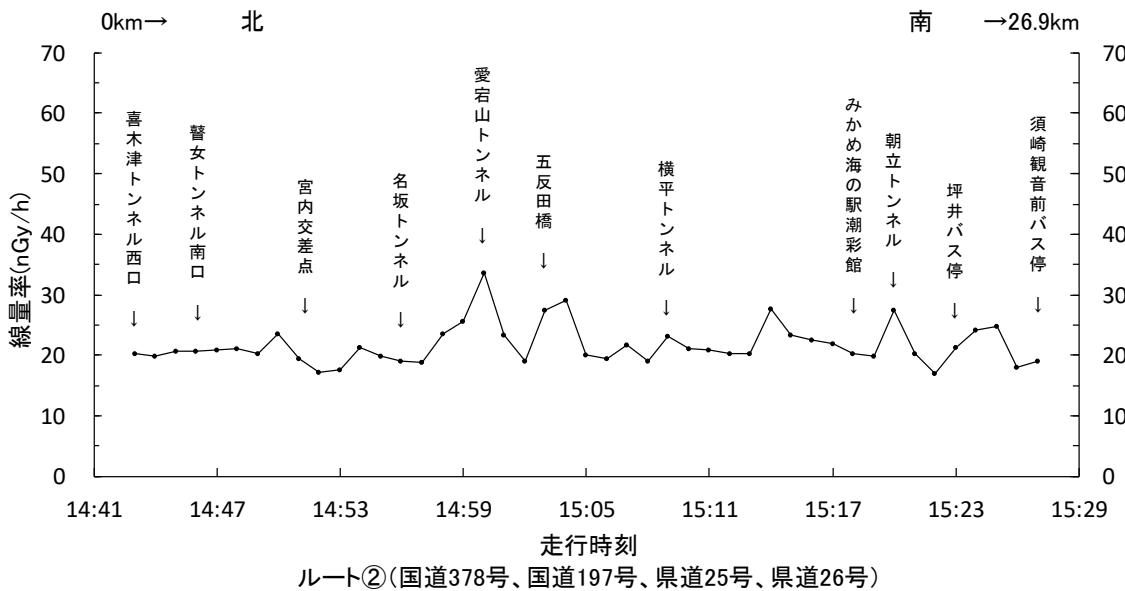
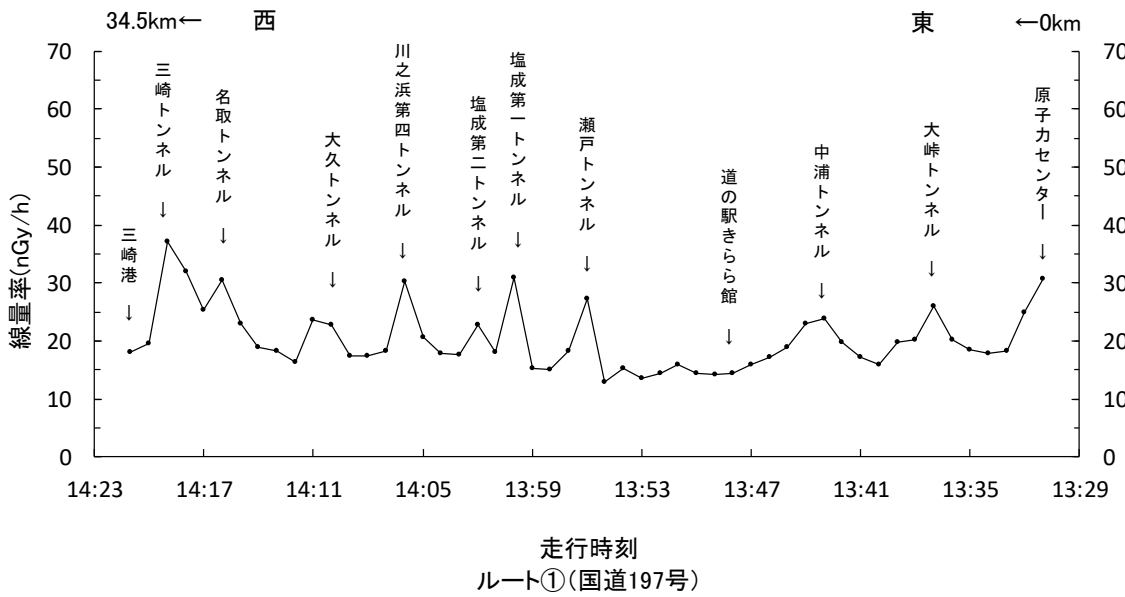


図2-1 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) による測定結果 (地図上データ表示)



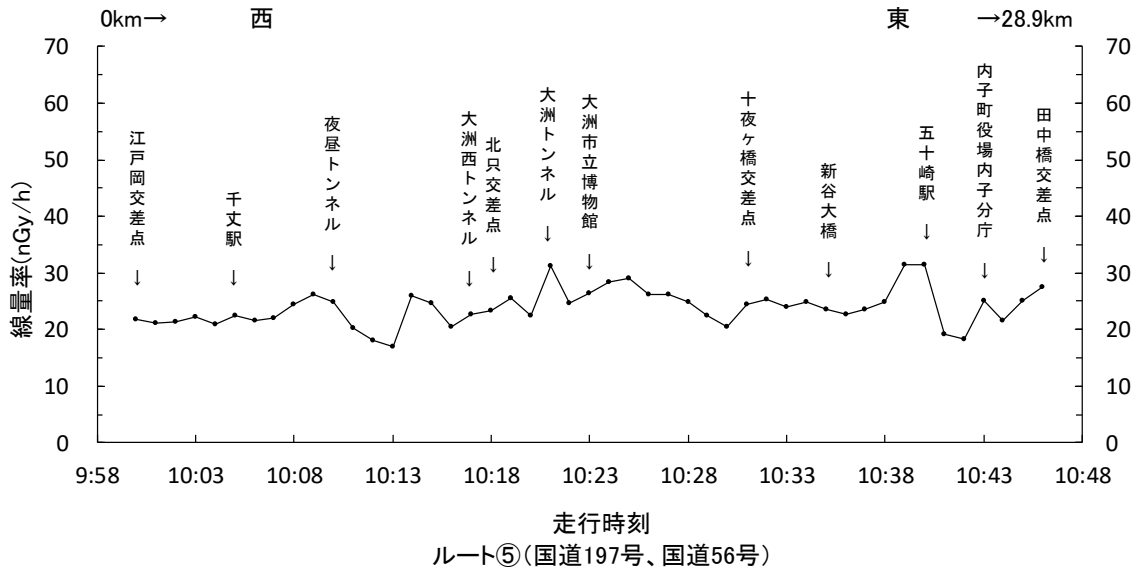
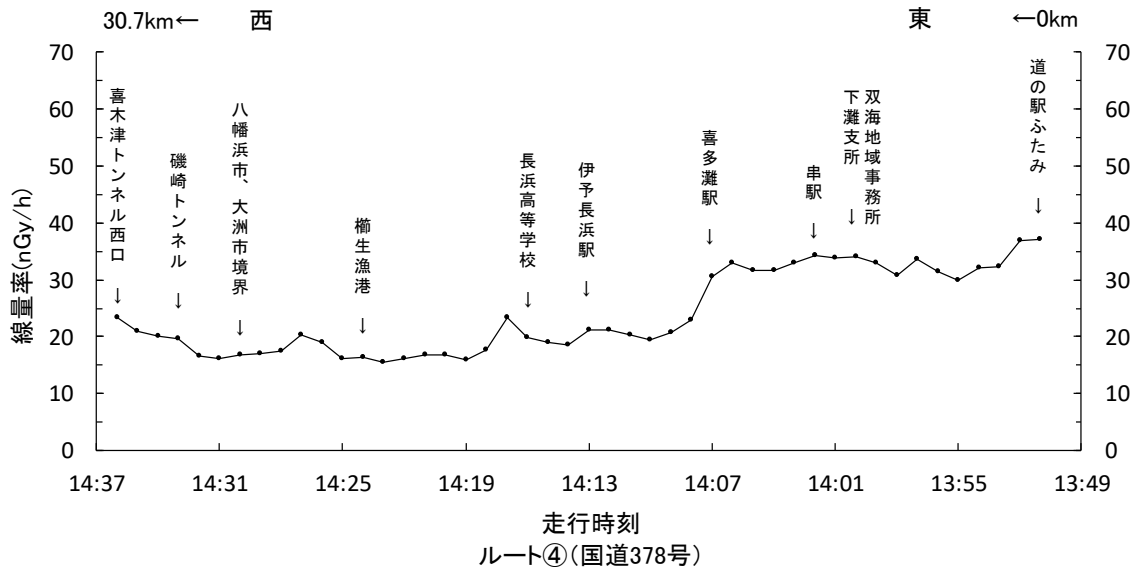


図2-2 3"φ×3"NaI (Tl) シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) による測定結果 (時系列グラフ)

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：μGy/3か月）

| 地点番号  | 測定場所 |       | 測定地点名                    | 測定値     |     |
|-------|------|-------|--------------------------|---------|-----|
|       | 市町   | 地名    |                          |         |     |
| Ik-02 | 伊方町  | 亀浦    | 亀浦集会所                    | 111     |     |
| Ik-05 |      | 亀浦    | 柿ヶ谷                      | 82      |     |
| Ik-08 |      | 湊浦    | 伊方明治百年記念公園               | 110     |     |
| Ik-11 |      | 発電所周辺 | 四電モニタリングポストNo.3下         | 80      |     |
| Ik-12 |      | 発電所周辺 | 四電周辺モニタリングポスト九町越北        | 82      |     |
| Ik-14 |      | 川永田   | 川永田コミュニティーセンター           | 109     |     |
| Ik-15 |      | 発電所周辺 | 九町越（Ik-15）               | 87      |     |
| Ik-19 |      | 九町    | 九町越公園<br>（県モニタリングステーション） | 102     |     |
| Ik-20 |      | 九町    | 九町越（Ik-20）               | 79      |     |
| Ik-21 |      | 川永田   | 伊方町民グラウンド                | 148     |     |
| Ik-22 |      | 九町    | 奥集会所                     | 120     |     |
| Ik-26 |      | 九町    | 九町小学校                    | 98      |     |
| Ik-28 |      | 足成    | 足成集会所                    | 99      |     |
| Ik-30 |      | 豊之浦   | 豊之浦配水池                   | 82      |     |
| Ik-33 |      | 二見    | 町見中学校跡                   | 122     |     |
| Ya-07 |      | 八幡浜市  | 保内町宮内                    | 原子力センター | 132 |

(2) 大気試料、環境試料

ア 核種分析 (高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析)

| 試料   | 市町<br>採取地点名  | 採取年月日<br>(注1) | 測定年月日<br>(注1) | 測定値<br>(注2、3)                |                   |        |              |       |       |       |       |        |        |        |       |        |        |               |        | 単位         |                    |             |         |                |
|------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|-------------------|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------------|--------|------------|--------------------|-------------|---------|----------------|
|      |              |               |               | Be-7                         | Mn-54             | Fe-59  | Co-58        | Co-60 | Zn-65 | Zr-95 | Nb-95 | Ru-103 | Ru-106 | Sb-125 | I-131 | Cs-134 | Cs-137 | Ce-141        | Ce-144 |            | K-40               |             |         |                |
| 大気試料 | 伊方町<br>九町越公園 | 6.7.1~6.7.30  | 6.7.31        | 1.32<br>±0.070               | 検出されず             | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      | mBq/m <sup>3</sup> |             |         |                |
|      |              | 6.7.28~6.7.29 | 6.7.30        | 1.79<br>±0.070               | 検出されず             | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      |                    | 検出されず       |         |                |
|      |              | 伊方町<br>湊      | 6.7.30~6.9.2  | 6.9.6                        | 2.35<br>±0.087    | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      |                    | 検出されず       | 検出されず   | 1.45<br>±0.073 |
|      |              |               | 6.9.1~6.9.2   | 6.9.2                        | 1.57<br>±0.068    | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      |                    | 検出されず       | 検出されず   |                |
|      |              |               | 6.9.2~6.9.30  | 6.10.4                       | 2.29<br>±0.088    | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      |                    | 検出されず       | 検出されず   |                |
|      |              |               | 6.9.28~6.9.29 | 6.9.30                       | 1.59<br>±0.080    | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      |                    | 検出されず       | 検出されず   |                |
|      | 伊方町<br>二見加周  |               | 6.7.1~6.7.30  | 6.8.2                        | 1.73<br>±0.071    | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      |                    | 検出されず       | 検出されず   |                |
|      |              |               | 6.7.29~6.7.30 | 6.7.30                       | 2.53<br>±0.087    | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      |                    | 検出されず       | 検出されず   |                |
|      |              | 6.9.2~6.9.30  | 6.10.2        | 1.59<br>±0.073               | 検出されず             | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      |                    | 検出されず       |         |                |
|      |              | 6.9.28~6.9.29 | 6.9.30        | 1.75<br>±0.068               | 検出されず             | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      |                    | 検出されず       |         |                |
|      | 伊方町<br>伊方    | 6.7.1~6.7.30  | 6.8.1         | 2.54<br>±0.088               | 検出されず             | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      |                    | 検出されず       |         |                |
|      |              | 6.7.30~6.9.2  | 6.9.5         | 6.3<br>±0.31                 | 検出されず             | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      |                    | 検出されず       |         |                |
|      |              | 6.9.2~6.9.30  | 6.10.6        | 8.0<br>±0.30                 | 検出されず             | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 検出されず      |                    | 検出されず       |         |                |
|      | 環境試料         | 陸上<br>試料      | 土壌<br>狭域      | 伊方町<br>九町越公園周                | 6.7.4             | 6.8.23 | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 6.3<br>±0.31  | 検出されず  | 検出されず      |                    | 167<br>±5.3 | Bq/kg乾土 |                |
|      |              |               |               | 伊方町<br>九町越                   | 6.7.4             | 6.8.23 | 8.8<br>±0.26 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 8.0<br>±0.30  | 検出されず  | 検出されず      |                    | 172<br>±4.8 |         |                |
|      |              |               |               | 伊方町<br>九町                    | 6.7.4             | 6.8.23 | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 1.1<br>±0.18  | 検出されず  | 検出されず      |                    | 180<br>±4.7 |         |                |
|      |              |               |               | 伊方町<br>四電周辺モエタリング<br>ポスト九町越北 | 6.7.4             | 6.7.11 | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 16.6<br>±0.47 | 検出されず  | 検出されず      |                    | 140<br>±5.3 |         |                |
|      |              |               |               | 伊方町<br>湊                     | 6.7.4             | 6.8.31 | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 6.8<br>±0.33  | 検出されず  | 検出されず      |                    | 302<br>±6.8 |         |                |
|      | 陸水<br>狭域     | 伊方町<br>九町     | 伊方町<br>町      | 6.7.4                        | 6.10.21<br>6.7.4  | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 46<br>±5.3 |                    | mBq/L       |         |                |
|      |              |               | 伊方町<br>方永町田   | 6.7.23                       | 6.10.21<br>6.7.23 | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 37<br>±4.2 |                    |             |         |                |
|      |              |               | 伊方町<br>湊      | 6.7.4                        | 6.8.13<br>6.7.4   | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず         | 検出されず  | 45<br>±6.2 |                    |             |         |                |

| 試料       | 市町<br>採取地点名 | (注1)<br>採取年月日 | (注1)<br>測定年月日 | 測定値 (注2、3)       |               |               |              |       |       |       |       |        |        |        |       |        |                 |        |              | 単位            |                      |
|----------|-------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------------|--------|--------------|---------------|----------------------|
|          |             |               |               | Be-7             | Mn-54         | Fe-59         | Co-58        | Co-60 | Zn-65 | Zr-95 | Nb-95 | Ru-103 | Ru-106 | Sb-125 | I-131 | Cs-134 | Cs-137          | Ce-141 | Ce-144       |               | K-40                 |
| 陸上<br>試料 | 植物(杉葉)      | 伊方町越          | 6.8.13        | 6.9.24<br>6.8.13 | 3.4<br>±0.98  | 検出されず         | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず           | 検出されず  | 検出されず        | 24.4<br>±0.31 | Bq/kg生               |
|          |             | 伊方町浜          | 6.8.13        | 6.8.30           | 13.7<br>±0.29 | 検出されず         | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず           | 検出されず  | 検出されず        | 76.8<br>±0.83 |                      |
|          | 降下物         | 伊方町越公園        | 6.7.30        | 6.10.4           | 82.7<br>±0.87 | 検出されず         | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず           | 検出されず  | 検出されず        | 0.88<br>±0.18 | Bq/m <sup>2</sup> ・月 |
|          |             | 6.9.2         | 6.10.7        | 55.2<br>±0.59    | 検出されず         | 検出されず         | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず           | 検出されず  | 2.9<br>±0.20 |               |                      |
|          |             | 6.9.30        | 6.10.21       | 28.1<br>±0.45    | 検出されず         | 検出されず         | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず           | 検出されず  | 1.4<br>±0.23 |               |                      |
| 環境<br>試料 | 海洋<br>産物    | カワハギ          | 伊方町越沖         | 6.7.1            | 6.7.31        | 検出されず         | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 0.045<br>±0.012 | 検出されず  | 検出されず        | 104<br>±0.78  | Bq/kg生               |
|          |             | カサゴ           | 伊方町越沖         | 6.7.1            | 6.8.1         | 検出されず         | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 0.12<br>±0.014  | 検出されず  | 検出されず        | 123<br>±0.88  |                      |
|          |             | カサゴ           | 宇和島市<br>吉田町玉津 | 6.8.1            | 6.8.22        | 検出されず         | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 0.051<br>±0.011 | 検出されず  | 検出されず        | 106<br>±0.70  |                      |
|          | 無脊椎動物       | ムラサキイガイ       | 伊方町越沖         | 6.7.9            | 6.7.31        | 3.4<br>±0.27  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず           | 検出されず  | 検出されず        | 122<br>±1.3   |                      |
|          |             | サザエ           | 伊方町越沖         | 6.7.8            | 6.8.1         | 1.6<br>±0.13  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず           | 検出されず  | 検出されず        | 80.6<br>±0.66 |                      |
|          |             | ウニ            | 伊方町越沖         | 6.7.22           | 6.8.8         | 0.53<br>±0.17 | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず           | 検出されず  | 検出されず        | 59.6<br>±0.79 |                      |
|          |             | 海藻類           | ホンダワラ         | 伊方町越沖            | 6.7.2         | 6.8.15        | 1.3<br>±0.33 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず           | 検出されず  | 検出されず        | 255<br>±1.5   |                      |

(注1) 採取・測定年月日が核種によって異なる場合には、上段に I-131 以外の核種、下段に I-131 の採取・測定年月日を示した。  
ただし、大気試料は、上段に大気浮遊じん、下段に大気（放射性ヨウ素）の採取・測定年月日を示した。  
また、大気試料の測定値は、I-131 については塵状と気体状の合計値を示し、I-131 以外の核種については塵状の値を示した。

(注2) 試料の放射能  $N \pm \Delta N$  において、 $N < 3 \Delta N$  のときは、「検出されず」と表示した。

(注3) Be-7、K-40 は自然放射性核種である。



イ 核種分析 (放射化学分析等)

| 試料   | 採取地点名  | 採取年月日   | H-3                   |                       | Sr-90                 |                       | Pu                    |                       |               | 単位             |                   |               |
|------|--------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|----------------|-------------------|---------------|
|      |        |         | 測定年月日 <sup>(注1)</sup> | 測定値 <sup>(注1,2)</sup> | 測定年月日 <sup>(注1)</sup> | 測定値 <sup>(注1,2)</sup> | 測定年月日 <sup>(注1)</sup> | 測定値 <sup>(注1,2)</sup> |               |                |                   |               |
|      |        |         |                       |                       |                       |                       |                       | Pu-238                | Pu-239+Pu-240 |                |                   |               |
| 大気試料 | 大気浮遊じん | 伊九方町越公園 | 6.7.1~6.7.30          | —                     | —                     | —                     | —                     | 6.8.21                | —             | 検出されず          | Bq/m <sup>3</sup> |               |
|      |        | 伊湊方町浦   | 6.7.1~6.7.30          | —                     | —                     | —                     | —                     | 6.8.21                | —             | 検出されず          |                   |               |
|      |        | 伊二見方町加周 | 6.7.1~6.7.30          | —                     | —                     | —                     | —                     | 6.8.21                | —             | 検出されず          |                   |               |
|      |        | 伊伊方町越   | 6.7.1~6.7.30          | —                     | —                     | —                     | —                     | 6.8.21                | —             | 検出されず          |                   |               |
| 環境試料 | 土壌     | 狭域      | 伊九方町越公園周辺             | 6.7.4                 | —                     | —                     | 6.10.11               | 1.3 ± 0.17            | 6.8.19        | 検出されず          | 0.31 ± 0.017      | Bq/kg乾土       |
|      |        |         | 伊九方町越                 | 6.7.4                 | —                     | —                     | 6.10.10               | 1.3 ± 0.12            | 6.8.26        | 0.011 ± 0.0032 | 0.51 ± 0.023      |               |
|      |        |         | 伊九方町町                 | 6.7.4                 | —                     | —                     | 6.10.24               | 1.2 ± 0.12            | 6.8.14        | 検出されず          | 0.054 ± 0.0058    |               |
|      |        |         | 伊四電方町モニタリングポスト北       | 6.7.4                 | —                     | —                     | 6.10.28               | 1.1 ± 0.11            | 6.7.31        | 0.021 ± 0.0039 | 0.76 ± 0.027      |               |
|      |        |         | 伊湊方町浦                 | 6.7.4                 | —                     | —                     | 6.10.28               | 0.61 ± 0.11           | 6.8.19        | 検出されず          | 0.43 ± 0.019      |               |
|      | 陸水     | 狭域      | 伊九方町町                 | 6.7.4                 | 6.8.14                | 0.40 ± 0.10           | 6.11.14               | 検出されず                 | —             | —              | —                 | (注3)<br>mBq/L |
|      |        |         | 伊川方町永田                | 6.7.23                | 6.8.13                | 0.40 ± 0.10           | 6.11.14               | 1.0 ± 0.11            | —             | —              | —                 |               |
|      |        |         | 伊湊方町浦                 | 6.7.4                 | 6.7.14                | 0.33 ± 0.10           | 6.11.14               | 0.23 ± 0.075          | —             | —              | —                 |               |

| 試料   |      |       | 町<br>採取地点名 | 採取年月日   | H-3                   |                       | Sr-90                 |                       | Pu                    |                       |                   | 単位               |        |
|------|------|-------|------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|------------------|--------|
|      |      |       |            |         | 測定年月日 <sup>(注1)</sup> | 測定値 <sup>(注1,2)</sup> | 測定年月日 <sup>(注1)</sup> | 測定値 <sup>(注1,2)</sup> | 測定年月日 <sup>(注1)</sup> | 測定値 <sup>(注1,2)</sup> |                   |                  |        |
|      |      |       |            |         |                       |                       |                       |                       |                       | Pu-238                | Pu-239+Pu-240     |                  |        |
| 環境試料 | 陸上試料 | 降水    | 伊九町方越公園    | 6.7.30  | 6.8.27                | 0.46 ± 0.10           | —                     | —                     | —                     | —                     | —                 | (注3)<br>Bq/L     |        |
|      |      |       |            | 6.9.2   | 6.9.30                | 検出されず                 | —                     | —                     | —                     | —                     | —                 |                  |        |
|      |      |       |            | 6.9.30  | 6.10.13               | 検出されず                 | —                     | —                     | —                     | —                     | —                 |                  |        |
| 材料   | 海洋試料 | 無脊椎動物 | サザエ        | 伊九町方越町沖 | 6.7.8                 | —                     | —                     | 6.10.22               | 検出されず                 | 6.8.30                | 0.00039 ± 0.00011 | 0.0194 ± 0.00078 | Bq/kg生 |
|      |      | 海藻類   | ホンダワラ      | 伊九町方越町沖 | 6.7.2                 | —                     | —                     | 6.10.22               | 検出されず                 | —                     | —                 | —                |        |

(注1) 測定しなかったものは、「—」と表示した。

(注2) 試料の放射能 $N \pm \Delta N$ において、 $N < 3 \Delta N$ のときは、「検出されず」と表示した。

(注3) トリチウム (H-3) の単位はBq/Lである。

資料 2 環境放射線等調査  
(四国電力(株)調査分)



# 1 測定方法及び測定器

| 調査項目      |                  | 測定方法   | 測定器   |
|-----------|------------------|--|---|
| 空間放射線     | モニタリングステーション     | 連続測定   | 2" φ × 2" NaI (Tl) シンチレーション検出器※<br>(温度補償・エネルギー補償回路付)<br>富士電機 NDS3AAA2<br>富士電機 NDS7KAA1<br>※計測部に多重波高分析機能を含む  |
|           | モニタリングポスト        | 放射能測定法シリーズ<br>「連続モニタによる環境γ線測定法」(平成29年12月改訂)に準ずる。   | (富士電機 NDS3AAA2 設置場所)<br>モニタリングステーション、<br>モニタリングポスト (No. 1、No. 2、No. 3、No. 4)<br>(富士電機 NDS7KAA1 設置場所)<br>周辺モニタリングポスト (中之浜、三机、塩成、大久、三崎、喜木津、宮内、北浜、大洲、宇和) |
|           | シンチレーションスペクトロメータ | 定期測定<br>放射能測定法シリーズ<br>「空間γ線スペクトル測定法」(平成2年2月)に準ずる。  | 球形3" φNaI (Tl) シンチレーション検出器<br>応用光研工業 12E6Q/MSP-20<br>スペクトロスコープシステム及び多重波高分析器<br>キャンベラ IN2K InSpector2000   |
|           | 積算線量             | 3か月間積算<br>放射能測定法シリーズ<br>「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」(平成14年7月改訂)に準ずる。   | 蛍光ガラス線量計<br>(線量計) AGC テクノグラス SC-1<br>(リーダー) AGC テクノグラス FGD-252  |
| 大気試料・環境試料 | 核種分析             | 放射能測定法シリーズ<br>「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」(令和2年9月改訂)、「放射性ヨウ素分析法」(平成8年3月改訂)及び「大気中放射性物質測定法」(令和4年6月)に準ずる。 | 高純度ゲルマニウム半導体検出器<br>オルテック GEM35P4-70<br>多重波高分析器<br>セイコーE G & G GammaStation/MCA-7  |
| 排水        | 1・2号機放水口水モニタ     | 連続測定   | 2" φ × 2" NaI (Tl) シンチレーション検出器<br>富士電機 NDP22BG1-4YYYY-S   |
|           | 3号機放水ピット水モニタ     | 全計数率   |   |

## 2 測定結果

### (1) 空間放射線

#### ア 線量率 (連続測定)

(2"φ×2"NaI (Tl) シンチレーション検出器 (温度補償・エネルギー補償回路付) )

#### (ア) 1時間平均値

#### (a) 発電所周辺 (5km圏内)

(単位: nGy/h)

| 測定場所             |           |           | 測定値 <sup>(注)</sup> |    |    |    |        |
|------------------|-----------|-----------|--------------------|----|----|----|--------|
| 測定局名             | 町         | 地名        |                    | 7月 | 8月 | 9月 | 第2・四半期 |
| 四電モニタリングステーション   | 伊方町       | 九町<br>九町越 | 最高                 | 53 | 49 | 26 | 53     |
|                  |           |           | 最低                 | 15 | 15 | 15 | 15     |
|                  |           |           | 平均                 | 16 | 17 | 16 | 16     |
| 四電モニタリングポストNo. 1 |           | 発電所<br>周辺 | 最高                 | 56 | 50 | 27 | 56     |
|                  |           |           | 最低                 | 14 | 15 | 15 | 14     |
|                  |           |           | 平均                 | 16 | 16 | 16 | 16     |
| 四電モニタリングポストNo. 2 |           | 発電所<br>周辺 | 最高                 | 57 | 53 | 27 | 57     |
|                  |           |           | 最低                 | 13 | 13 | 13 | 13     |
|                  |           |           | 平均                 | 15 | 15 | 14 | 15     |
| 四電モニタリングポストNo. 3 | 発電所<br>周辺 | 最高        | 44                 | 53 | 23 | 53 |        |
|                  |           | 最低        | 11                 | 12 | 12 | 11 |        |
|                  |           | 平均        | 13                 | 13 | 13 | 13 |        |
| 四電モニタリングポストNo. 4 | 発電所<br>周辺 | 最高        | 58                 | 56 | 28 | 58 |        |
|                  |           | 最低        | 14                 | 14 | 14 | 14 |        |
|                  |           | 平均        | 15                 | 16 | 15 | 15 |        |

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

## (b) 広域 (おおむね5~30 km圏内)

(単位: nGy/h)

| 測定場所                 |      |     | 測定値 <sup>(注)</sup> |    |    |    |        |
|----------------------|------|-----|--------------------|----|----|----|--------|
| 測定局名                 | 市町   | 地名  |                    | 7月 | 8月 | 9月 | 第2・四半期 |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト中之浜 | 伊方町  | 中之浜 | 最高                 | 64 | 58 | 28 | 64     |
|                      |      |     | 最低                 | 14 | 15 | 15 | 14     |
|                      |      |     | 平均                 | 16 | 16 | 16 | 16     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト三机  |      | 三机  | 最高                 | 66 | 56 | 30 | 66     |
|                      |      |     | 最低                 | 17 | 17 | 17 | 17     |
|                      |      |     | 平均                 | 18 | 18 | 18 | 18     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト塩成  |      | 塩成  | 最高                 | 60 | 55 | 26 | 60     |
|                      |      |     | 最低                 | 14 | 14 | 14 | 14     |
|                      |      |     | 平均                 | 16 | 16 | 16 | 16     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト大久  |      | 大久  | 最高                 | 69 | 59 | 28 | 69     |
|                      |      |     | 最低                 | 14 | 14 | 14 | 14     |
|                      |      |     | 平均                 | 15 | 16 | 15 | 15     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト三崎  |      | 三崎  | 最高                 | 60 | 51 | 27 | 60     |
|                      |      |     | 最低                 | 17 | 17 | 17 | 17     |
|                      |      |     | 平均                 | 18 | 19 | 18 | 18     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト喜木津 | 八幡浜市 | 喜木津 | 最高                 | 57 | 67 | 26 | 67     |
|                      |      |     | 最低                 | 18 | 17 | 18 | 17     |
|                      |      |     | 平均                 | 19 | 19 | 19 | 19     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト宮内  |      | 宮内  | 最高                 | 45 | 42 | 24 | 45     |
|                      |      |     | 最低                 | 14 | 14 | 14 | 14     |
|                      |      |     | 平均                 | 16 | 16 | 15 | 16     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト北浜  |      | 北浜  | 最高                 | 65 | 51 | 29 | 65     |
|                      |      |     | 最低                 | 18 | 18 | 18 | 18     |
|                      |      |     | 平均                 | 20 | 20 | 20 | 20     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト大洲  | 大洲市  | 大洲  | 最高                 | 52 | 35 | 28 | 52     |
|                      |      |     | 最低                 | 19 | 19 | 19 | 19     |
|                      |      |     | 平均                 | 21 | 21 | 21 | 21     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト宇和  | 西予市  | 宇和  | 最高                 | 66 | 49 | 34 | 66     |
|                      |      |     | 最低                 | 24 | 25 | 24 | 24     |
|                      |      |     | 平均                 | 26 | 27 | 27 | 27     |

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

## (c) (参考局) 周辺モニタリングポスト

(単位: nGy/h)

| 測定場所                 |     |     | 測定値 <sup>(注)</sup> |    |    |    |        |
|----------------------|-----|-----|--------------------|----|----|----|--------|
| 測定局名                 | 町   | 地名  |                    | 7月 | 8月 | 9月 | 第2・四半期 |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト湊浦  | 伊方町 | 湊浦  | 最高                 | 58 | 67 | 33 | 67     |
|                      |     |     | 最低                 | 22 | 23 | 23 | 22     |
|                      |     |     | 平均                 | 24 | 25 | 24 | 24     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト鳥津  |     | 鳥津  | 最高                 | 64 | 50 | 29 | 64     |
|                      |     |     | 最低                 | 17 | 17 | 17 | 17     |
|                      |     |     | 平均                 | 18 | 18 | 18 | 18     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト亀浦  |     | 亀浦  | 最高                 | 67 | 67 | 28 | 67     |
|                      |     |     | 最低                 | 13 | 14 | 14 | 13     |
|                      |     |     | 平均                 | 15 | 16 | 15 | 15     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト九町越 |     | 九町越 | 最高                 | 60 | 48 | 26 | 60     |
|                      |     |     | 最低                 | 11 | 11 | 11 | 11     |
|                      |     |     | 平均                 | 13 | 13 | 13 | 13     |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト九町  | 九町  | 最高  | 54                 | 53 | 32 | 54 |        |
|                      |     | 最低  | 22                 | 22 | 22 | 22 |        |
|                      |     | 平均  | 23                 | 24 | 23 | 23 |        |
| 四電周辺<br>モニタリングポスト二見  | 二見  | 最高  | 63                 | 64 | 30 | 64 |        |
|                      |     | 最低  | 16                 | 16 | 16 | 16 |        |
|                      |     | 平均  | 18                 | 18 | 17 | 18 |        |

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。



## (イ) 10分間平均値の最大値

(単位：nGy/h)

| 測定場所             |     |           | 測定値 <sup>(注)</sup> |    |    |        | 自動通報<br>設定値 |
|------------------|-----|-----------|--------------------|----|----|--------|-------------|
| 地点局名             | 町   | 地名        | 7月                 | 8月 | 9月 | 第2・四半期 |             |
| 四電モニタリングステーション   | 伊方町 | 九町<br>九町越 | 54                 | 53 | 27 | 54     | 65          |
| 四電モニタリングポストNo. 1 |     | 発電所<br>周辺 | 58                 | 55 | 28 | 58     | 70          |
| 四電モニタリングポストNo. 2 |     | 発電所<br>周辺 | 59                 | 56 | 27 | 59     | 74          |
| 四電モニタリングポストNo. 3 |     | 発電所<br>周辺 | 45                 | 57 | 23 | 57     | 67          |
| 四電モニタリングポストNo. 4 |     | 発電所<br>周辺 | 59                 | 60 | 28 | 60     | 74          |

(注) 宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。

イ 線量率（定期測定）（球形3"φNaI（Tl）シンチレーション検出器）

| 測定場所                |       | 測定年月日    | 測定時間 (s) | γ線線量率 (nGy/h) | 宇宙線線量率 (nGy/h) | 総線量率 (nGy/h) | 平均γ線線束係数 ((γ/cm <sup>2</sup> ・s)/(nGy/h)) |
|---------------------|-------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|---|
| 測定地点名               | 地名    |          |          |               |                |              |   |
| 四電モニタリングポストNo. 1 付近 | 発電所周辺 | 6. 8. 22 | 1, 000   | 22            | 27             | 49           | 0. 114                                    |
| 四電モニタリングポストNo. 2 付近 | 発電所周辺 | 6. 8. 22 | 1, 000   | 22            | 27             | 49           | 0. 111                                    |
| 四電モニタリングポストNo. 3 付近 | 発電所周辺 | 6. 8. 22 | 1, 000   | 14            | 29             | 43           | 0. 118                                    |
| 四電モニタリングポストNo. 4 付近 | 発電所周辺 | 6. 8. 22 | 1, 000   | 17            | 29             | 46           | 0. 113                                    |

(参考) マトリックス解法による核種成分別線量率寄与

| 測定場所                |       | 測定年月日    | 測定時間 (s) | 測定値 (nGy/h) <sup>(注)</sup> |         |      |    |
|---------------------|-------|----------|----------|----------------------------|---------|------|----|
| 測定地点名               | 地名    |          |          | U-系列寄与                     | Th-系列寄与 | K-40 | 合計 |
| 四電モニタリングポストNo. 1 付近 | 発電所周辺 | 6. 8. 22 | 1, 000   | 5. 0                       | 8. 0    | 8. 7 | 22 |
| 四電モニタリングポストNo. 2 付近 | 発電所周辺 | 6. 8. 22 | 1, 000   | 5. 8                       | 9. 7    | 8. 0 | 24 |
| 四電モニタリングポストNo. 3 付近 | 発電所周辺 | 6. 8. 22 | 1, 000   | 3. 3                       | 6. 9    | 4. 1 | 14 |
| 四電モニタリングポストNo. 4 付近 | 発電所周辺 | 6. 8. 22 | 1, 000   | 3. 9                       | 6. 5    | 6. 6 | 17 |

(注) 測定値は、γ線のエネルギースペクトルからそれぞれの放射性物質の寄与分を求め算出した。

ウ 積算線量（蛍光ガラス線量計）

（単位：μGy/3か月）

| 地点<br>番号 | 測 定 場 所 |       | 測 定 地 点 名          | 測定値<br>(第2・四半期)    |
|----------|---------|-------|--------------------|--------------------|
|          | 市 町     | 地 名   |                    |                    |
| 1        | 伊 方 町   | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 1  | 89                 |
| 2        |         | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 2  | 86                 |
| 3        |         | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 3  | 90                 |
| 4        |         | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 4  | 97                 |
| 5        |         | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 5  | 86                 |
| 6        |         | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 6  | 87                 |
| 7        |         | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo. 7  | 86                 |
| 8        |         | 九町九町越 | 四電モニタリングポイントNo. 8  | 81                 |
| 9        |         | 三机佐市  | 四電モニタリングポイントNo. 9  | 98                 |
| 10       |         | 足 成   | 四電モニタリングポイントNo. 10 | 98                 |
| 11       |         | 二見古屋敷 | 四電モニタリングポイントNo. 11 | 100                |
| 12       |         | 二見鳥津  | 四電モニタリングポイントNo. 12 | 108                |
| 13       |         | 二見本浦  | 四電モニタリングポイントNo. 13 | 88                 |
| 14       |         | 九 町 西 | 四電モニタリングポイントNo. 14 | 97                 |
| 15       |         | 九 町 畑 | 四電モニタリングポイントNo. 15 | 98                 |
| 16       |         | 豊 之 浦 | 四電モニタリングポイントNo. 16 | 102                |
| 17       |         | 亀 浦   | 四電モニタリングポイントNo. 17 | 102                |
| 18       |         | 伊 方 越 | 四電モニタリングポイントNo. 18 | 103                |
| 19       |         | 川 永 田 | 四電モニタリングポイントNo. 19 | 101                |
| 20       |         | 湊 浦   | 四電モニタリングポイントNo. 20 | 102                |
| 22       |         | 大 久   | 四電モニタリングポイントNo. 22 | 106                |
| 23       |         | 九町九町越 | 四電モニタリングポイントNo. 23 | 93                 |
| 24       |         | 仁田之浜  | 四電モニタリングポイントNo. 24 | 93                 |
| 21       |         | 八幡浜市  | 古 町                | 四電モニタリングポイントNo. 21 |
| 26       | 江 戸 岡   |       | 四電モニタリングポイントNo. 26 | 117                |

(2) 大気試料、環境試料、排水中放射能

ア 核種分析 (高純度ゲルマニウム半導体検出器による機器分析)

| 項 目     | 町 採 取 地 点 名    | (注1)<br>採 取<br>年 月 日 | (注1)<br>測 定<br>年 月 日 | 測 定 値 (注2、3)    |                |                 |              |       |       |       |       |        |        |        |       |        |              |        |                | 単 位                |                |  |
|---------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------|----------------|--------------------|----------------|--|
|         |                |                      |                      | Be-7            | Mn-54          | Fe-59           | Co-58        | Co-60 | Zn-65 | Zr-95 | Nb-95 | Ru-103 | Ru-106 | Sb-125 | I-131 | Cs-134 | Cs-137       | Ce-141 | Ce-144         |                    | K-40           |  |
| 大 気 試 料 | 伊 方 町 越        | 6.6.28~<br>6.7.31    | 6.8.5                | 1.93<br>±0.040  | 検出されず          | 検出されず           | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず  | 0.51<br>±0.032 | mBq/m <sup>3</sup> |                |  |
|         |                | 6.7.9~<br>6.7.10     | 6.7.10               |                 |                |                 |              |       |       |       |       |        |        |        |       |        |              |        |                |                    |                |  |
|         |                | 6.7.31~<br>6.8.29    | 6.9.4                | 2.14<br>±0.045  | 検出されず          | 検出されず           | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず  | 検出されず          |                    | 0.55<br>±0.036 |  |
|         |                | 6.8.14~<br>6.8.15    | 6.8.15               |                 |                |                 |              |       |       |       |       |        |        |        |       |        |              |        |                |                    |                |  |
|         |                | 6.8.29~<br>6.9.30    | 6.10.7               | 3.21<br>±0.053  | 検出されず          | 検出されず           | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず  | 検出されず          |                    | 0.43<br>±0.033 |  |
|         |                | 6.9.11~<br>6.9.12    | 6.9.12               |                 |                |                 |              |       |       |       |       |        |        |        |       |        |              |        |                |                    |                |  |
| 環 境 試 料 | 陸上試料<br>植物(杉葉) | 伊 方 町 越              | 6.7.10               | 6.7.17          | 11.3<br>±0.17  | 検出されず           | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず  | 76.5<br>±0.59  | Bq/kg生             |                |  |
|         |                |                      | 6.7.12               |                 |                |                 |              |       |       |       |       |        |        |        |       |        |              |        |                |                    |                |  |
| 環 境 試 料 | 海 水            | 伊 方 町 越 北 東          | 6.8.2                | 6.8.16          | 検出されず          | 検出されず           | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず  | 検出されず          | (注4)               |                |  |
|         |                |                      | 伊 方 町 越 北 東          | 6.8.2           | 6.8.19         | 検出されず           | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 2.2<br>±0.53 | 検出されず  | 検出されず          |                    |                |  |
|         | 海 産 物          | サザエ                  | 伊 方 町 越 北 東          | 6.7.2           | 6.7.8<br>6.7.4 | 1.15<br>±0.071  | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず  | 56.1<br>±0.47  |                    |                |  |
|         |                |                      |                      | 伊 方 町 越 北 東     | 6.7.3          | 6.7.11<br>6.7.5 | 1.7<br>±0.18 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず  | 検出されず          | 263<br>±1.5        |                |  |
| 海 産 物   | ホンダワラ          | 伊 方 町 越 北 東          | 6.7.3                | 6.7.10<br>6.7.5 | 2.1<br>±0.22   | 検出されず           | 検出されず        | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず  | 検出されず | 検出されず  | 検出されず        | 検出されず  | 371<br>±1.9    |                    |                |  |
|         |                |                      | 伊 方 町 越 北 東          | 6.7.3           |                |                 |              |       |       |       |       |        |        |        |       |        |              |        |                |                    |                |  |

- (注1) 採取・測定年月日が核種によって異なる場合には、上段にI-131以外の核種、下段にI-131の採取・測定年月日を示した。  
ただし、大気試料は、上段に大気浮遊じん、下段に大気(放射性ヨウ素)の採取・測定年月日を示した。  
また、大気試料の測定値はI-131については塵状と気体状の合計値を示し、I-131以外の核種については塵状の値を示した。
- (注2) 試料の放射能 $N \pm \Delta N$ において、 $N < 3 \Delta N$ のときは、「検出されず」と表示した。
- (注3) Be-7、K-40は自然放射性核種である。
- (注4) 海水のK-40は、前処理で除かれているので、測定値欄を「/」と表示した。

イ 核種分析 (放射化学分析等)

| 試料 | 町<br>採取地点名     | 採取年月日 | H-3    |                    | 単位   |
|----|----------------|-------|--------|--------------------|------|
|    |                |       | 測定年月日  | 測定値 <sup>(注)</sup> |      |
| 海水 | 伊方町<br>平瀬透過堤北東 | 6.8.2 | 6.8.16 | 検出されず              | Bq/L |
|    | 伊方町<br>平瀬沖入江   | 6.8.2 | 6.8.16 | 検出されず              |      |

(注) 試料の放射能 $N \pm \Delta N$ において、 $N < 3 \Delta N$ のときは、「検出されず」と表示した。

ウ 全計数率の10分間平均値の最大値 (2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器)

(単位: cps)

| 測定項目         | 測定値 |     |     |        | 自動通報<br>設定値 |
|--------------|-----|-----|-----|--------|-------------|
|              | 7月  | 8月  | 9月  | 第2・四半期 |             |
| 1・2号機放水口水モニタ | 3.2 | 3.9 | 3.2 | 3.9    | 11.6        |
| 3号機放水ピット水モニタ | 3.8 | 3.8 | 3.3 | 3.8    | 5.8         |



## 資料 3 伊方発電所の運転管理状況





## 1 伊方発電所の運転管理状況

令和6年度第2・四半期における運転管理状況は、次表のとおりであった。

| 項目                           |  | 運 転 実 績                |                            |             | 保安規定に(注1)<br>定める値       | 安全協定に<br>定める値 |   |
|------------------------------|--|------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------|---------------|---|
|                              |  | 1号機<br>(注2)            | 2号機<br>(注2)                | 3号機         |                         |               |   |
| 運 転 時 間                      | 1号機、2号機、3号機別                             | —                      | —                          | 432時間       |                         |               |   |
|                              | 発 電 所 全 体                                | 432時間(注3)              |                            |             |                         |               |   |
| 発 電 電 力 量                    | 1号機、2号機、3号機別                             | —                      | —                          | 394,257 MWH |                         |               |   |
|                              | 発 電 所 全 体                                | 394,257 MWH            |                            |             |                         |               |   |
| 放射 性 物 質<br>の 放 出<br>管 理 状 況 | 気 体                                      | 放射性希ガス<br>1号機、2号機、3号機別 | 検出されず(注4)                  | 検出されず(注4)   | 3.3×10 <sup>8</sup> Bq  |               |   |
|                              |  | 発 電 所 全 体              | 3.3×10 <sup>8</sup> Bq     |             |                         |               | 3.7×10 <sup>14</sup> Bq/年<br>(放出管理目標値)      |
|                              | ヨウ素-131                                  | 1号機、2号機、3号機別           | 検出されず(注4)                  | 検出されず(注4)   | 検出されず(注4)               |               | 7.7×10 <sup>9</sup> Bq/年<br>(放出管理目標値)       |
|                              |  | 発 電 所 全 体              | 検出されず(注4)                  |             |                         |               |   |
|                              | 液 体                                      | トリチウムを除く<br>1・2号機、3号機別 | 検出されず(注4)                  |             | 検出されず(注4)               |               | 3.7×10 <sup>10</sup> Bq/年<br>(放出管理目標値)      |
|                              |  | 発 電 所 全 体              | 検出されず(注4)                  |             |                         |               |   |
|                              | 体 液                                      | トリチウム<br>1・2号機、3号機別    | 2.4×10 <sup>10</sup> Bq    |             | 1.1×10 <sup>13</sup> Bq |               | 5.6×10 <sup>13</sup> Bq/年(注5)<br>(放出管理の基準値) |
|                              |  | 発 電 所 全 体              | 1.1×10 <sup>13</sup> Bq    |             |                         |               |   |
|                              | 放射 性 固 体 廃 棄 物 保 管 状 況<br>(貯蔵容量：38,500本) |                        | 累計 24,055 本 (200Lドラム缶)(注6) |             |                         |               |   |
|                              | 温 排 水 の<br>放 出 管 理<br>状 況 (注7)           | 残 留 塩 素                | 検出されず(注8)                  |             | 検出されず(注8)               |               | 0.02ppm以下                                   |
| 硫 酸 第 一 鉄                    |  | 検出されず(注8)              |                            | 検出されず(注8)   | 鉄として<br>0.05ppm以下       |               |   |
| pH (水素イオン濃度)                 |  | 8.0～8.1                |                            | 8.0～8.1     | 7.8～8.3                 |               |   |
| 水温上昇月間平均値(注9)                |  | —(注10)                 |                            | 0.2～6.3     |                         |               |   |

(注1) 核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律に基づき、核燃料物質若しくは核燃料物質に汚染された物または発電用原子炉による災害の防止を図るために、伊方発電所の保安のために必要な措置を定めたもの。

(注2) 伊方発電所1号機は、平成28年5月10日に、伊方発電所2号機は、平成30年5月23日に運転終了。

(注3) 伊方発電所としての運転時間を示す。

(注4) 全ての検出限界濃度は、「発電用軽水型原子炉施設における放出放射性物質の測定に関する指針」の測定下限濃度（気体廃棄物（希ガス）：2×10<sup>-2</sup> Bq/cm<sup>3</sup>、液体廃棄物（トリチウムを除く）：2×10<sup>-2</sup> Bq/cm<sup>3</sup>（コバルト-60に対する値を代表として示す。）、気体廃棄物（ヨウ素-131）：7×10<sup>-9</sup> Bq/cm<sup>3</sup>）以下である。放出口における測定値がすべて検出限界濃度未満の場合に「検出されず」と表示する。

なお、検出限界濃度以上を検出した場合は、気体又は液体廃棄物中の放射能濃度の測定値 (Bq/cm<sup>3</sup>) と排気量又は排水量 (cm<sup>3</sup>) から放射性物質の放出量 (Bq) を算出している。

仮に、当該指針に示されている測定下限濃度で放出されたものとして計算すると、次のとおりとなる。

・気体廃棄物（希ガス）：2×10<sup>-2</sup> (Bq/cm<sup>3</sup>) ×2.1×10<sup>15</sup> (cm<sup>3</sup>) =4.2×10<sup>13</sup> (Bq)

・気体廃棄物（ヨウ素-131）：7×10<sup>-9</sup> (Bq/cm<sup>3</sup>) ×2.1×10<sup>15</sup> (cm<sup>3</sup>) =1.5×10<sup>7</sup> (Bq)

・液体廃棄物（トリチウムを除く）：2×10<sup>-2</sup> (Bq/cm<sup>3</sup>) ×1.2×10<sup>9</sup> (cm<sup>3</sup>) =2.4×10<sup>7</sup> (Bq)

※計算の例として、ここではコバルト-60の測定下限濃度を用いている。

(注5) トリチウムの公衆に与える影響が他の放射性物質によるものと比較して相対的に小さいため、放出管理目標値はなく、放出管理の基準値として管理している。

(注6) 固体廃棄物として、上表のほか、蒸気発生器保管庫に蒸気発生器4基、保管容器746 m<sup>3</sup>を保管

(注7) 温排水の放出管理状況についての測定は、1、2号機は放水口透過堤内、3号機は放水ピット内で実施

(注8) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は、0.01ppm

(注9) 循環水ポンプを作動させている期間の取放水口温度差の月間平均値

(注10) 復水器冷却用の海水は、1、2号機運転終了のため、取水していない。

## 2 伊方発電所における異常事象の有無

令和6年度第2・四半期には、伊方発電所において環境への放射性物質の放出を伴う異常事象の発生はなかった。

【参考】伊方発電所1、2、3号機の運転状況（令和6年度第2・四半期）

（1号機）  
（廃止措置中）

（2号機）  
（廃止措置中）

（3号機）

