伊方原子力発電所 周辺環境放射線等調査結果

(平成13年度 第4・四半期)

平成14年6月

愛媛県

目 次

| はじ | め | こ | • | • | • • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1 | |
|-----|---|----|--------|-------------|---------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|--|
| 1 | 調 | 查 | : - | 方 | 法 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1 | |
| (1) | į | 調査 | 機 | 関 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1 | |
| (2) | į | 調査 | 期 | 間 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1 | |
| (3) | į | 調査 | 実 | 施丬 | 犬況 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1 | |
| (4) | į | 調査 | 地 | 点 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1 | |
| 2 | 調 | 查 | : | 結 | 果 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 7 | |
| (1) | | 空間 | 放 | 射約 | 泉 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 7 | |
| (2) | 3 | 環境 | 試 | 米 斗0 | の放 | 射 | 能 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 資料 | 1 | (| 愛 | 媛児 | | 查 | 分 |) | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 18 | |
| 資料 | 2 | (| 四 | 国富 | 冟力 | (株) | 調 | 查 | 分 |) | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 35 | |
| 資料 | 3 | (| 伊 | 方原 | 夏子 | カ | 発 | 雷 | 所 | ഗ | 運 | 転 | 管 | 理 | 壮 | 況. |) | | • | • | • | 42 | |

はじめに

愛媛県及び四国電力㈱は、伊方原子力発電所環境安全管理員会での審議を経て決定した「平成13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いるが、このたび第4・四半期の調査結果をとりまとめた。

なお、平成13年度から、東海村ウラン加工施設臨界事故及び環境放射線モニタリングに 関する指針の改訂を踏まえ、モニタリングポスト5局の増設等により伊方発電所周辺の環 境放射線監視体制を強化するなど調査計画を大きく見直している。

1 調査方法

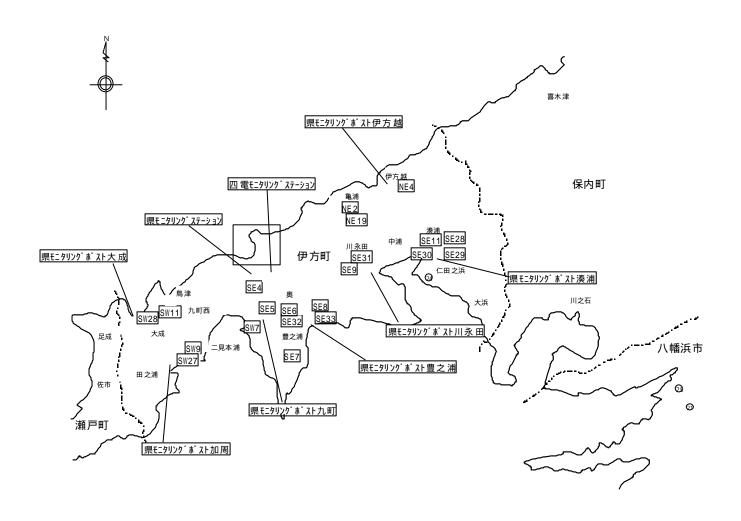
- (1) 調査機関 愛媛県 四国電力㈱
- (2) 調査期間 平成14年1月~3月
- (3) 調査実施状況

| | ≐⊞ | ᅔᄧ | | 愛娘 | 展 | 四国電 | 宣力(株) |
|--|-----|----------|-------------|--------|----------|--------|-------|
| 空間放射線 環境 環境 減量率 積 陸上試料 海洋試 | 査 項 | 目 等 | 地点数 | 頻度 | 地点数 | 頻度 | |
| | | モニタリンク゛ス | テーション・ホ゜スト | 8 | 連続 | 5 | 連続 |
| 皇 | 線 | シンチレーション | 式線量率計等 | 10 | 3 回 | 4 | 1 回 |
| | | モニタリン | / ク ゙ カ - 等 | 6 | 1 回 | - | - |
| 射 | 半 | 伝送式可 | 搬型ポスト | 6 | 1 回 | - | - |
| 11735 | 積 | 算 | 線量 | 31 | 1 回 | 25 | 1 回 |
| | | 十 /= 洒 | ど 游 じ ん | 1 | 連続 | - | - |
| | | 大 気 浮 | 逆遊 じん | 5 | 1 回 | 1 | 1 回 |
| | 陸 | 陸水(| 河川水) | 1 | 1 回 | - | - |
| 環 | | 土 | 壌 | 3 | 1 回 | - | - |
| | | 典产会口 | み か ん | - | ı | 2 | 1 回 |
| 境 | 料 | 農産食品 | 野 菜 | 3 | 2 回 | ı | - |
| 計 | | 植物 | 杉 葉 | 2 | 1 回 | 1 | 1 回 |
| | | 降 | 下 物 | 2 | 3回 | ı | - |
| 料 | 海 | 海 | 水 | - | - | 2 | 1 回 |
| | 洋 | | 魚類 | 1(1種類) | 1 回 | - | - |
| | | 海産生物 | 無脊椎動物 | 1(2種類) | 1 回 | 1(1種類) | 1 回 |
| | 料 | | 海 藻 類 | 1(1種類) | 1 回 | 2(1種類) | 1 回 |

(4) 調査地点 図1~図5のとおり

| 項目 | 愛媛県 | 四国電力 |
|-----------------------|-----|------|
| モニタリングステーション及びポスト | | |
| モニタリングポイント(線量率又は積算線量) | | |

(参考)図中の番号は、地点番号を示す。



0 1 2 3 km

図3 調査地点図(空間放射線、伊方町周辺)

| 項目 | 愛媛県 | 四国電力 |
|------|-----|------|
| 環境試料 | | |

(参考)図中の番号は、地点番号を示す。

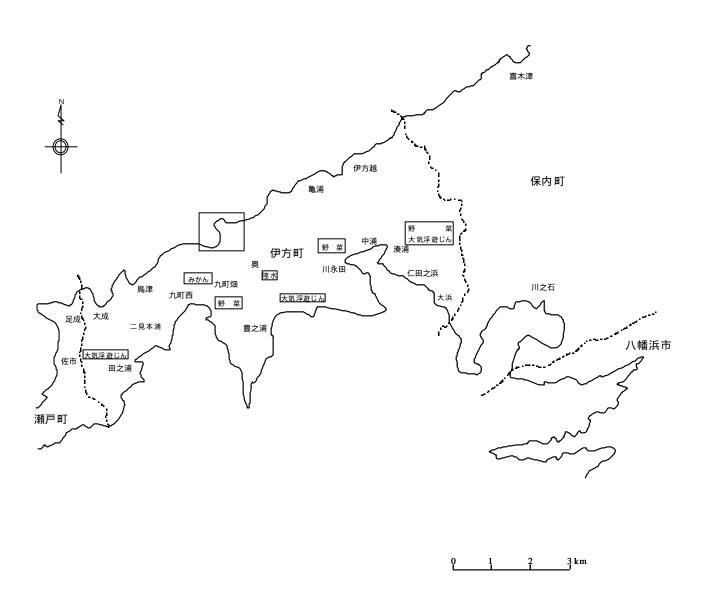


図4 調査地点図(環境試料、伊方町周辺)

| 項目 | 愛媛県 | 四国電力 |
|-----------------------|-----|------|
| モニタリングポイント(線量率又は積算線量) | | |

(参考)図中の番号は、地点番号を示す。

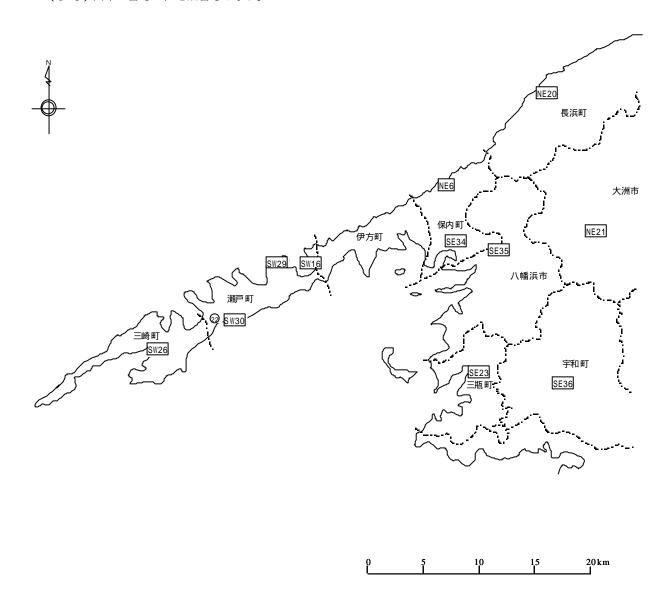


図 5 調査地点図(空間放射線、広域)

2 調査結果

平成13年度第4・四半期における環境放射線等の調査結果は、昨年度からの継続調査分については、これまでの調査結果と比較して同じ程度であった。また、平成13年度からモニタリング強化等のため新たに実施している調査についても、継続調査分の結果と比べて特異なものは認められなかった。

(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における線量率^(注1) 原子力施設からの予期しない放射性物質の放出を監視するため、愛媛県モニタリングステーション 1 か所、モニタリングポスト 7 か所、四国電力㈱モニタリングステーション 1 か所、モニタリングポスト 4 か所で実施しているNaI (Tℓ)シンチレーション検出器による線量率の第 4 ・四半期における連続測定結果は、1時間平均値が最低11、最高53ナノグレイ / 時の範囲内であった^(注2)。 降雨時における過去の測定値から求めた「平均値 + 標準偏差の 3 倍」 (注3) を超える値については、いずれも

降雨に対応して発生している。

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。

ガンマ線スペクトルから、自然放射性核種(ラドン子孫核種)によるピーク の増加が認められるが、他の特異なピークは見られない。(図6)

これらのことから降雨による自然放射線の変動と判断した。(表1)

また降雨時以外については、過去の測定値から求めた「平均値 + 標準偏差の 3 倍」を超える値は観測されなかった。(表2)

今期の測定結果からは、原子力施設からの放出と考えられる線量率の変化は 認められなかった。

また、愛媛県モニタリングステーション1か所、モニタリングポスト7か所において電離箱検出器により行っている線量率測定結果は、1時間平均値が最低38、最高80ナノグレイ/時の範囲内であった(注4)。

- (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)過去の測定値から求めた「平均値+標準偏差の3倍」は、原子力施設の安全性を評価する ものではなく、多数の測定データをふるい分け、これを超えたものについて、原因調査を行 うためのものである。
- (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+標準偏差の3倍」を超えたもの)

| 測 | 定 | 機 | 関 名 | í | | | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | Ę. | 媛 | į | 果 | | | | 四 | 国 | 電 力 | (株) | |
|------------------------|-----|----|------|-----|----------------|---|---|------------------|------------------|--|--|------------------|------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------------------|
| | 定 | | 局 | 名 | モニタリンク゜ | ゙゙゙゙゙゙゙゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゚゙゙゙゙ | モニタリンク [*] ホ [°] スト伊方 越 | モニタリンク゛ ポスト九町 | モニタリンク゛ ポスト湊浦 | モニタリンク [*] ホ [°] スト川 永 田 | モニタリンク [*] ホ [°] スト豊 之 浦 | モニタリンク゛ ポスト加周 | E_タリンク゛ ポスト大成 | | | モニタリンク゛ ポストNo.2 | | モニタリンク゛ ポストNo.4 | |
| 過去の測 「平均値 倍」(nGy | + 標 | | | | 4 | 1 | 37 | 44 | 33 | 42 | 36 | 37 | 35 | 37 | 39 | 39 | 39 | 40 | - |
| 過去の測 均値(nGy | | から | 求めた | 平 | 2 | 3 | 22 | 28 | 20 | 27 | 18 | 22 | 24 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | - |
| | - | 浿 | 定月 | 日時 | 測定値 (nGy/h) | 時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 測定値 (nGy/h) | 時間雨量(mm) 風 向 風速(m/s) |
| | 1 | 1 | 月2日1 | 17時 | (29) | 0.0 NW 15.6 | (34) | 50 | (33) | (41) | 44 | 42 | 40 | (30) | 42 | (34) | (37) | (33) | 0.0 WNW 16.0 |
| | 2 | 1 | 月2日1 | 18時 | (27) | 0.0 NW 16.9 | (29) | 45 | (28) | (38) | 38 | 39 | (35) | (27) | (35) | (30) | (32) | (29) | 0.0 NW 17.7 |
| | 3 | 1) | 月14日 | 15時 | (41) | 3.5 SE 1.1 | (33) | 45 | (32) | (40) | (36) | 38 | (34) | (36) | (38) | (38) | (37) | (36) | 3.0 NE 3.3 |
| | 4 | 1) | 月14日 | 16時 | 49 | 2.5 NNW 1.5 | 38 | 53 | 38 | 47 | 44 | 45 | 39 | 44 | 48 | 48 | 47 | 45 | 3.0 SE 0.7 |
| | 5 | 2) | 月17日 | 12時 | 42 | 1.5 SSE 5.7 | (35) | 45 | (31) | 43 | (36) | (34) | (31) | 39 | 41 | 40 | 41 | (39) | 1.5 SE 6.3 |
| 第4・四 | 6 | 2 | 月28日 |]2時 | 45 | 2.5 N 3.0 | 40 | 48 | 35 | 44 | (36) | 40 | 36 | 40 | 45 | 46 | 45 | 45 | 3.0 NE 3.7 |
| 半期にお いて、上 記「平均 | 7 | 2 | 月28日 | 3時 | 44 | 1.5 NNW 5.4 | 39 | 47 | 35 | 44 | 37 | 39 | 36 | 39 | 43 | 44 | 43 | 42 | 1.5 NE 4.0 |
| 値+標準 偏差の3 倍」を超 | 8 | 3 | 月5日2 | 21時 | 44 | 3.5 \$ 2.8 | 43 | 45 | 38 | 49 | 42 | (37) | (33) | 39 | (39) | 43 | 46 | 45 | 4.0 NE 6.0 |
| えたもの | 9 | 3 | 月5日2 | 22時 | 46 | 3.5 NNW 5.4 | 43 | 47 | 36 | 47 | 42 | 39 | 36 | 42 | 44 | 46 | 49 | 47 | 5.0 NE 5.4 |

| 10 | 3月5日23時 | (40) | 1.5 NNW 6.5 | (36) | (42) | (29) | (40) | (34) | (36) | (35) | (36) | 40 | (39) | 40 | (39) | 1.5 NNE 2.9 |
|----|----------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| 11 | 3月22日7時 | (36) | 0.0 NNW 6.5 | (31) | (38) | (32) | (38) | 37 | (31) | (30) | (30) | (33) | (33) | (32) | (31) | 0.5 NNE 4.9 |
| 12 | 3月22日8時 | (40) | 1.5 NNW 5.7 | (33) | (42) | 34 | (41) | 38 | (35) | (33) | (33) | (36) | (36) | (36) | (35) | 1.5 NNW 4.6 |
| 13 | 3月22日9時 | (40) | 2.5 NNW 5.0 | (34) | (43) | (33) | (42) | 39 | 39 | (35) | (34) | (39) | (37) | (37) | (35) | 2.0 NNW 3.3 |
| 14 | 3月22日10時 | (39) | 1.5 NNW 4.2 | (36) | (43) | (33) | 44 | 40 | 38 | (35) | (34) | 40 | (38) | (38) | (36) | 2.0 N 3.1 |
| 15 | 3月27日4時 | (40) | 10.0 NNW 7.8 | 39 | (41) | (28) | (37) | (29) | (34) | (33) | (36) | 43 | 40 | 40 | (39) | 12.0 NE 5.2 |

- (参考) 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成11年度及び平成12年度の測定値をもとに算出した。なお、愛媛県のモニタリングポスト(7か所)については平成13年度の測定値をもとに算出した。
 - 2 ()内の測定値は、「平均値 + 標準偏差の 3 倍」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 今期の降雨抽出時間は延べ241時間であり、降雨による線量の増加は2.1 μ Gyであった。(平成12年度の降雨抽出時間は延べ1,111時間であり、降雨による線量の増加は7.4 μ Gyであった。)
 - 5 降雨時については、増加分の値の頻度分布が指数分布を示す。

表 2 線量率測定結果 (降雨時以外「平均値 + 標準偏差の 3 倍」を超えたもの)

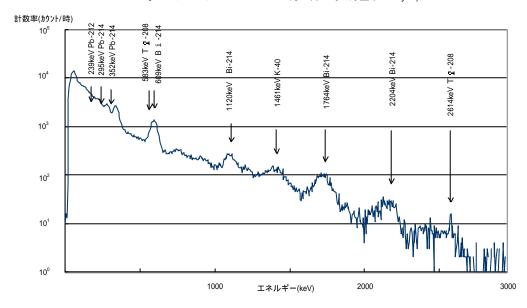
| | 測 | 定 | 機 | 関 | 名 | | | 愛 | 媛 | 県 | Į | | | | 四 | 国 冒 | 電 力 | (株) | |
|------------------|-----|---|-----|----|----------|---------------|----|----|----|----|----|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|--------------|
| 測 | , | 定 | | 局 | 名 | モニタリンク゛ステーション | | | | | | モニタリンク゛ ポスト加周 | | | | | | | 伊 方 発 電 所 |
| 過去 均値 (nGy | + 標 | | | | た「平 」 | 18 | 20 | 24 | 16 | 25 | 15 | 20 | 23 | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 | - |
| 過去 値(n | | | からえ | 求め | た平均 | 16 | 17 | 23 | 15 | 22 | 12 | 16 | 20 | 15 | 14 | 14 | 13 | 14 | - |

第4四半期において、上記「平均値+標準偏差の3倍」を超えた時刻はなかった。

- (参考) 1 「平均値」及び「平均値+標準偏差の3倍」は、平成11年度及び平成12年度の測定値をもとに算出した。なお、愛媛県のモニタリングポスト(7か所)については平成13年度の測定値をもとに算出した。
 - 2 測定値には宇宙線寄与分はほとんど含まれていない。
 - 3 降雨時以外については、測定値の頻度分布が正規分布を示す。

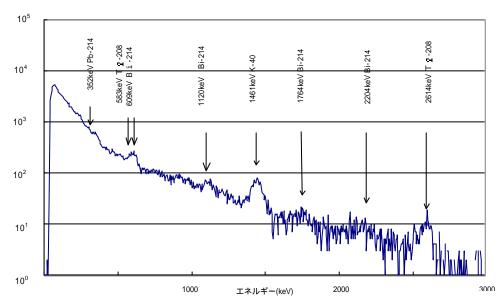
図6 愛媛県測定局における空間ガンマ線スペクトル図(例)

降雨時「平均値 + 標準偏差の 3 倍」を超えたものの例 (モニタリングステーション 1月14日16時 線量率49nGy/h)



降雨時以外「平均値 + 標準偏差の 3 倍」を超えなかったものの例 (モニタリングステーション 1月19日16時 線量率16nGy/h)

計数率(カウント/時)



イ モニタリングポイントにおける積算線量^(注1)

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行っている積算線量の第4・四半期における熱ルミネセンス線量計(TLD)による測定結果は、愛媛県が測定している松山市(地点番号RF1)を除く30地点において、最低87、最高148マイクログレイ/3か月の範囲内にあり、四国電力㈱が測定している25地点において、最低85、最高126マイクログレイ/3か月の範囲内であった。

愛媛県実施分、四国電力㈱実施分のいずれの測定値も、測定地点の変更があったものを除き、過去における測定値の「平均値+標準偏差の3倍」を超えるものはなく、自然変動の範囲内であった。測定地点の変更があったもの(県測定地点番号SW9、SE7、SE23、SE30、SE35)については、地点変更に伴う自然放射線の変化により、測定値の変動がみられるが、他の測定結果と比較して特異なものではない。なお、「平均値+標準偏差の3倍」の評価は、変更後の測定値の蓄積を待って、行うこととしている。(表3、表4)

なお、平成13年度第3・四半期から、蛍光ガラス線量計による積算線量の 並行測定を実施しており、第4・四半期の測定結果を表3に示した。測定値 は、TLDによる値と相関があり、同程度となっている。

(注1)積算線量は、空気吸収線量として表示している。

(2) 環境試料の放射能

伊方町における環境試料の第4・四半期の核種分析結果及び全ベータ放射能測 定結果は、昨年度までの調査結果と比較して同じ程度であった。(表5、6)

環境試料からセシウム - 137等の人工放射性核種が検出されたことについては、 過去に行われた大気圏内の核爆発実験等の影響と判断した。

(単位: µGv/3ヶ月)

| | | | | | | 執ル | ミネヤ | · ` / - | z 绰景 | (<u>単1型:</u>] 計(TLD) | u Gy/ 3 ヶ月) 蛍光ガラス線量計 |
|--------------------|---|----|----|-------|------------------|------------------|------|---------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 地点 | | ; | 測定 | E場所 | 79125 111 5 6 | | | | | 成12年度 ^(注1) | |
| 番号 | | 市町 | | 地名 | 測定地点名 | 平成13年度 第4·四半期 | 各 | 四半測定 | ' 期 | 平均値 + 標準 偏差の 3 倍 ^(注2) | 平成13年度 第 4 · 四半期 (注3) |
| NE1 | | | | 柿ケ谷 | 県モニタリングポイントNE1 | 93 | 84 | ~ | 97 | 98 | 83 |
| NE4 | | | | 伊方越 | 伊方越老人憩いの家 | 103 | 94 | ~ | 111 | 110 | 93 |
| NE19 | | | | 亀浦 | 県モニタリングポイントNE19 | 124 | 116 | ~ | 137 | 137 | 120 |
| SE2 | | | | 発電所周辺 | 県モニタリングポイントSE2 | 92 | 82 | ~ | 93 | 99 | 82 |
| SE3 | | | | 発電所周辺 | 県モニタリングポイントSE3 | 96 | 86 | ~ | 98 | 102 | 86 |
| SE4 | | | | 九町越 | 九町越公園 | 109 | 91 | ~ | 113 | 116 | 97 |
| SE5 | | | | 九町 | 町見支所 | 148 | 139 | ~ | 153 | 158 | 139 |
| SE6 | | | | 奥 | 奥公民館 | 127 | 107 | ~ | 130 | 134 | 116 |
| SE7 | | | | 豊之浦 | 豊之浦小学校 | 111 | (118 | ~ | 137) | (141) | 106 |
| SE9 | 伊 | 方 | 町 | 川永田 | 川永田コミュニティーセンター | 113 | 102 | ~ | 117 | 120 | 105 |
| SE11 | | | | 湊浦 | 湊浦記念公園 | 98 | 88 | ~ | 104 | 104 | 90 |
| SE27 | | | | 九町越 | 四電ビジターズハウス | 87 | 77 | ~ | 96 | 97 | 82 |
| SE30 | | | | 湊浦 | 伊方町役場 | 131 | (95 | ~ | 107) | (112) | 121 |
| SE32 | | | | 豊之浦 | 豊之浦配水池 | 91 | 80 | ~ | 93 | 95 | 79 |
| SW1 | | | | 発電所周辺 | 県モニタリングポイントSW1 | 93 | 84 | ~ | 98 | 100 | 85 |
| SW5 | | | | 九町越 | 県モニタリングポイントSW5 | 89 | 80 | ~ | 93 | 96 | 79 |
| SW7 | | | | 九町 | 九町小学校 | 102 | 90 | ~ | 107 | 109 | 93 |
| SW9 | | | | 二見本浦 | 町見中学校跡 | 131 | (114 | ~ | 131) | (135) | 118 |
| SW11 | | | | 鳥津 | 鳥津集会所 | 108 | 102 | ~ | 122 | 124 | 103 |
| SW26 | Ξ | 崎 | 町 | 三崎 | 三崎町総合体育館 | 132 | 125 | ~ | 137 | 142 | 127 |
| SW16 | 瀬 | 戸 | 町 | 足成 | 足成小学校跡 | 106 | 95 | ~ | 115 | 116 | 102 |
| SW29 | | | | 三机 | 県モニタリングポイントSW29 | 103 | 93 | ~ | 111 | 112 | 96 |
| SW30 | | | | 大久 | 県モニタリンク゛ポイントSW30 | 111 | 99 | ~ | 118 | 126 | 108 |
| NE6 | 保 | 内 | 町 | 喜木津 | 喜木津小学校 | 119 | 109 | ~ | 128 | 129 | 112 |
| SE34 | | | | 宮内 | 保内町役場 | 131 | 125 | ~ | 134 | 137 | 126 |
| SE35 | 八 | 幡浜 | 市 | 北浜 | 県八幡浜地方局 | 135 | (120 | ~ | 139) | (144) | 129 |
| NE20 | 長 | 浜 | 囲丁 | 長浜 | 県モニタリングポイントNE20 | 117 | 109 | ~ | 126 | 127 | 111 |
| NE21 | 大 | 洲 | 市 | 大洲 | 県モニタリングポイントNE21 | 134 | 121 | ~ | 147 | 157 | 128 |
| SE23 | Ξ | 瓶 | 町 | 朝立 | 朝立公園 | 111 | (112 | ~ | 126) | (131) | 106 |
| SE36 | 宇 | 和 | 町 | 卯之町 | 宇和町役場 | 125 | 115 | ~ | 131 | 137 | 121 |
| RF1 ^{(注4} | 松 | Щ | 市 | 三番町 | 愛媛県立衛生環境研究所 | 207 | 188 | ~ | 219 | 231 | 195 |

⁽注1)・地点番号SE7は平成11年度第2・四半期に、地点番号SE30は平成13年度第2・四半期に、地点番号SW9は平成12年度 第4・四半期に、地点番号SE35は平成13年度第1・四半期に、地点番号SE23は平成12年度第4・四半期に測定地点を

第4・四半期に、地点番号SE35は平成13年度第1・四半期に、地点番号SE23は平成12年度第4・四半期に測定地点を変更し、() 内の値は変更前の値である。
(地点番号SE35については()内は平成11年度第2・四半期までの値を示した。)
・地点番号SE2は平成9年度第1・四半期に、地点番号SE5は平成9年度第3・四半期に、地点番号SE11は平成4年度第1・四半期に、地点番号SW7は平成5年度第3・四半期に、地点番号SW26は平成9年度第2・四半期に、地点番号SE34は平成10年度第1・四半期に測定地点を変更し、変更後の値を示した。
(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「平均値+標準偏差の3倍を超えなければ、ほぼ自然変動と

一般的には考えられている。

一版的には考えられている。 (注3)蛍光ガラス線量計による積算線量の測定は、「熱ルミネセンス線量計を用いた環境 線量測定法」及び取扱説明書 に準じて実施しており、TLDと同地点において同期間設置した結果である。 なお、「平均値+標準偏差の3倍」の評価は、測定値の蓄積を待って行うこととしている。 (注4)調査地点RF1(松山市)は、花崗岩質のため、積算線量が大きな値となっている。

表 4 積算線量測定結果(四国電力(株))

(単位:μGy/3ヶ月)

| | 測되 | E場所 | | | 平成3~平成 | t12年度 ^(注1) |
|----------|------|-------|-------------------|------------------|--------------|-------------------------------------|
| 地点 番号 | 市町 | 地名 | 測定地点名 | 平成13年度 第4·四半期 | 各四半期 の測定値 | 平均値 + 標準 偏差の 3 倍 ^(注2) |
| 1 | 伊方町 | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.1 | 98 | 88 ~ 106 | 111 |
| 2 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.2 | 93 | 85 ~ 106 | 110 |
| 3 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.3 | 97 | 89 ~ 110 | 117 |
| 4 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.4 | 99 | 94 ~ 115 | 122 |
| 5 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.5 | 92 | 85 ~ 103 | 106 |
| 6 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.6 | 99 | 89 ~ 114 | 119 |
| 7 | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.7 | 93 | 84 ~ 104 | 106 |
| 8 | | 九町越公園 | 四電モニタリングポイントNo.8 | 85 | 78 ~ 99 | 103 |
| 11 | | 古屋敷 | 四電モニタリングポイントNo.11 | 100 | 93 ~ 114 | 115 |
| 12 | | 鳥津 | 四電モニタリングポイントNo.12 | 116 | 106 ~ 124 | 129 |
| 13 | | 二見本浦 | 四電モニタリングポイントNo.13 | 97 | 87 ~ 105 | 109 |
| 14 | | 九町西 | 四電モニタリングポイントNo.14 | 101 | 91 ~ 106 | 110 |
| 15 | | 九町畑 | 四電モニタリングポイントNo.15 | 105 | 91 ~ 112 | 116 |
| 16 | | 豊之浦 | 四電モニタリングポイントNo.16 | 115 | 104 ~ 123 | 126 |
| 17 | | 亀浦 | 四電モニタリングポイントNo.17 | 116 | 104 ~ 122 | 126 |
| 18 | | 伊方越 | 四電モニタリングポイントNo.18 | 109 | 92 ~ 120 | 125 |
| 19 | | 川永田 | 四電モニタリングポイントNo.19 | 109 | 100 ~ 120 | 124 |
| 20 | | 湊浦 | 四電モニタリングポイントNo.20 | 109 | 97 ~ 117 | 121 |
| 23 | | 九町越 | 四電モニタリングポイントNo.23 | 103 | 90 ~ 118 | 122 |
| 24 | | 仁田之浜 | 四電モニタリングポイントNo.24 | 114 | 99 ~ 132 | 137 |
| 9 | 瀬戸町 | 佐市 | 四電モニタリングポイントNo.9 | 98 | 93 ~ 111 | 117 |
| 10 | | 足成 | 四電モニタリングポイントNo.10 | 100 | 89 ~ 109 | 115 |
| 22 | | 大久 | 四電モニタリングポイントNo.22 | 115 | 106 ~ 121 | 128 |
| 21 | 八幡浜市 | 古町 | 四電モニタリングポイントNo.21 | 126 | 109 ~ 141 | 141 |
| 25 | | 川通り | 四電モニタリングポイントNo.25 | 104 | 84 ~ 112 | 120 |

⁽注1)地点番号5は平成8年度第4・四半期に、地点番号7は平成5年度第4・四半期に、 地点番号22は平成9年度第1・四半期に測定地点を変更し、変更後の値を示した。

⁽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「平均値+標準偏差の3倍」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 5 環境試料の核種分析結果

| A FE | | | | | | | 試業 | 斗 数 | | | 測 | 定 | 値 | | |
|-------------|------------|------------|---------|-------|-----|-------------------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------|
| 調本 | | | | | | 採取 | 平成13 | D714ΠεΛ | コバル | - 60 | セシウ. | ム - 137 | 크 ் | 7素 - 131 | |
| 查 機 関 | | 試 | 料 | 名 | | 場所 | 年度第 4・四 半期 | 昭和50 ~平成 12年度 | 平成13年度 第 4 · 四半期 | 昭和50~ 平成12年度 | 平成13年度 第 4 · 四半期 | 昭和50~平成12年度 | 平成13年度 第 4 · 四半期 | 昭和50~平成12年度 | 単 位 |
| | | + 4 | 気 浮 | 遊じ | Ь | 伊方 | 4 | 116 | 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 ~ 0.067 | D /3 |
| | | 人 > | くし /子 | | π | 松山 | 1 | 116 | " | " | " | 検出されず ~ 0.20 | " | 検出されず ~ 0.070 | mBq/m ³ |
| | 陸 | 陸水 | く(河 |] 川 水 | () | 伊方 | 1 | 172 | " | " | " | 検出されず ~ 2.4 | " | 検出されず | mBq/ℓ |
| | 上試 | 土 | | | 壌 | 伊方 | 3 | 634 | " | " | 19.1 ~ 29.1 | 2.4 ~ 150 | " | " | Bq/kg乾土 |
| | 試料 | 農産 | 野 | | 菜 | 伊方 | 6 | 210 | " | " | 検出されず ~ 0.033 | 検出されず ~ 0.81 | " | " | Bq/kg生 |
| 愛經 | ^ + | 植 | | | 物 | 伊方 | 2 | 207 | " | " | 検出されず | 検出されず ~ 13 | " | 検出されず ~ 23 | bq/kg± |
| 愛媛県 | | 降 | 下 | - | 物 | 伊方 | 3 | 311 | " | " | 検出されず | 検出されず ~ 170 | " | 検出されず ~ 6.3 | Bq/m²•月 |
| | | P4+ | | | 170 | 松山 | 3 | 311 | " | " | 検出されず ~ 0.041 | 検出されず ~ 44 | " | 検出されず ~ 10 | БЧ/Ш ₹ Н |
| | 海 | 海 | 魚類 | 可食 | 部 | 伊方 | 1 | 199 | " | " | 0.12 | 検出されず ~ 0.67 | " | 検出されず | |
| | 海洋試料 | 海産生物 | 黑积 | 可食部 | 8外 | 伊方 | 1 | 201 | " | " | 0.066 | 検出されず ~ 0.44 | " | " | Bq/kg生 |
| | 試 | 生 | 無脊 | 椎動 | 物 | 伊方 | 2 | 196 | " | " | 検出されず | 検出されず ~ 0.16 | " | " | bq/kg± |
| | ^ + | 初 | 海 | 藻 | 類 | 伊方 | 1 | 165 | " | " | 検出されず | 検出されず ~ 0.41 | " | " | |
| | 陸 | 大; | 気 浮 | 遊じ | Ь | 伊方 | 1 | 99 | " | " | 検出されず | 検出されず ~ 2.7 | " | " | mBq/m ³ |
| l m | 上 | 農産 | みかん | 可食 | 部 | 伊方 | 2 | 84 | " | " | 食出されず ~ 0.0097 | 検出されず ~ 0.44 | " | " | |
| 国電 | 試料 | 食品 | 07/3/10 | 表 | 皮 | I - 73 | 2 | 99 | " | " | 食出されず ~ 0.028 | 検出されず ~ 0.78 | " | " | Bq/kg生 |
| | | 植 | | | 物 | 伊方 | 1 | 121 | " | " | 検出されず | 検出されず ~ 11 | " | 検出されず ~ 7.4 | |
| 力 (株) | 海 | 海 | | | 水 | 伊方 | 2 | 152 | " | " | 2.0 ~ 2.2 | 2.0 ~ 9.3 | " | 検出されず | mBq/ℓ |
| KINA | 洋試 | 海産 | | 椎動 | 物 | 伊方 | 1 | 101 | " | " | 0.037 | 検出されず ~ 0.14 | " | " | Bq/kg生 |
| | 料料 | 生物 | | 藻 | 類 | 伊方 | 2 | 189 | // - ン久 业\ | " | 検出されず | 検出されず ~ 0.41 | " | 検出されず ~ 3.0 | bq/ kg± |

(参考)上記3核種以外の核種分析結果については資料に記載。

表 6 環境試料の全ベータ放射能測定結果

| 調 | | | | | | 平成 | 13年度 | 第4• | 四半期 | | 昭和50 | ~ 4 | Z 成12年 | 度 | |
|-------------|-------------|------------|----------|-----|---|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-------------------|------------------------|--------------------|
| 查 機 関 | | 試 | 料 | 名 | | 試料数 | 測 | 定 | 値 | 試料数 | 測 | 定 | 値 | 平均値 + 標準偏差 の 3 倍 | 単位 |
| 愛媛 | 陸上 試料 | 食農品産 | 野 | | 菜 | 6 | 49 | ~ | 150 | 219 | 63 | ~ | 260 | 270 | Bq/kg生 |
| 県 | 海洋 試料 | 生 海 物 産 | 無 脊 | 椎動 | 物 | 1 | | 23 | | 196 | 11 | ~ | 130 | 120 | bq/ kg± |
| | | 大気 | 泛 浮 遊 | 连 じ | Ь | 1 | | 22 | | 98 | 15 | ~ | 66 | 71 | mBq/m ³ |
| 四 | 陸 上 試 | 農産 | みかん | 可食 | 部 | 2 | 50 | ~ | 54 | 84 | 26 | ~ | 67 | 74 | |
| | 試 料 | 食品 | 0,7,5.70 | 表 | 皮 | 2 | 52 | ~ | 69 | 99 | 44 | ~ | 100 | 100 | Bq/kg生 |
| 電 | | 植 | | | 物 | 1 | | 130 |) | 121 | 37 | ~ | 130 | 140 | |
| 力(株) | 海 | 海 | | | 水 | 2 | 13 | ~ | 19 | 202 | 検出されず | ~ | 41 | 41 | mBq/ℓ |
| (IA) | 洋試 | 海産 | 無脊 | 椎動 | 物 | 1 | | 72 | | 101 | 54 | ~ | 130 | 140 | Bq/kg生 |
| | 不 斗 | 生物 | 海 | 藻 | 類 | 2 | 410 | ~ | 420 | 189 | 86 | ~ | 460 | 540 | bq/ kg± |

(参考)上記の試料は伊方地域のもののみを掲げている。

(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 | 線量率 ^(注1) | 連 定 期 | nGy/h | 原則として少数第1位四捨五入 |
| 射線 | 積 算 | 線 量 ^(注1) | µ Gy/3か月 | 四半期測定値は、少数第1位四捨五入 |
| | | 大気浮遊じん | mBq/m ³ | 全ベータ放射能 |
| | | 陸水 | mBq/ℓ | 測定値N± Nにおいて Nは、 |
| | 陸 上 | 土 壌 | Bq/kg乾土 | 少数第1位四捨五入 または、有効数字2桁 |
| 環 | 試 料 | 農産食品 | · Bq/kg生 | (3桁目四捨五入) N 3 Nのとき |
| 境 試 | | 植物 | bq/ kg± | 「検出されず」 |
| 料 | | 降 下 物 | Bq/m²•月 | が IRT:ウム半導体検出器による機器分析 測定値N± Nにおいて |
| | 海 | 海水 | mBq/ℓ | N、 Nともに 原則として有効数字2桁 ^(注2) |
| | 洋 試 | 海 底 土 | Bq/kg乾土 | (3桁目四捨五入) N<3 Nのとき |
| | 料 | 海産生物 | Bq/kg生 | 「検出されず」 |
| | トリチウム | 陸水、降水、 海水 | Bq/ℓ | 測定値N± Nにおいて |
| | ヨウ素-131 | 大気浮遊じん | mBq/m ³ | N、 Nともに |
| その | コノ糸-101 | 農産食品、植物、海産生物 | Bq/kg生 | 原則として有効数字2桁 ^(注2) (3桁目四捨五入) |
| 他核 | | 大気浮遊じん | mBq/m ³ | N < 3 Nのとき |
| 種分 | ストロンチウム - 90 | 陸水、海水 | mBq/ℓ | 「検出されず」 」 |
| 析 | | 土壌、海底土 | Bq/kg乾土 | |
| | アルファ線 | 降 下 物 | Bq/m²•月 | |
| | 放出核種 | 農 産 食 品 海 産 生 物 | Bq/kg生 | |

(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) N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 (愛媛県調査分)

1 測定方法及び測定器

| | Į | 頁 目 | 測定方法 | 測 定 器 |
|----|----|----------------------|--|---|
| | | モニタリング ステーション | 連 続 測 定 「連続モニタによる環境 線測定法」科学技術庁 | 2" × 2"NaI (Tℓ)シンチレーション検出器 (温度補償・Iネルギー補償回路付) アロカ ADP-122R1 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| 空 | | モニタリング ポ ス ト | 編(平成8年3月改訂)に準ずる。 | せてコーEG&G 7700 ・・・・・・・ (注) 上記以外の構成機器も、アロが㈱製 モニタリング・ポースト九町・湊浦 上記以外の構成機器は、三菱電機㈱製 モニタリング・ポースト伊方越・川永田・豊之浦 加周・大成 |
| 間放 | 線量 | シンチレーション スペクトロメータ | 定 期 測 定 「空間 線スペクトル測定 法」科学技術庁編(平成 2 年 2 月)に準ずる。 | 球形3" NaI(Tℓ)シンチレーション検出器 応用光研 12E6/DMS SCIONIX C76B80/2-X スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus |
| 射 | 率 | サ ー ベ イ メ ー タ | 定 期 測 定 (科学技術庁方式等) | 1" ×1"NaI (Tℓ)シンチレーション検出器 アロカ TCS-166 |
| 線 | | | | 有機シンチレーション検出器 シントマット 6134 |
| | | 加圧型電離箱 | 定 期 測 定 「連続モニタによる環境 線測定法」科学技術庁編 (平成8年3月改訂)に準 ずる。 | 加圧型電離箱検出器 アロカ RIC-R53(アルゴン56ℓ・気圧) |
| | | モニタリングカー | 定期 測 定 「空間 線スペクトル測定 法」科学技術庁編(平成2 年2月)及び「連続モニタ による環境 線測定法」科 学技術庁編(平成8年3月 改訂)に準ずる。 | 高純度ゲ N7ニウム半導体検出器 オルテック GEM-30180 3" ×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) 富士電機 N16E-85 多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus |

| | J | 頁 | E | 1 | | 測定方法 | 測 定 器 | | | | | | | |
|-------|-----|---------|-----|-----|---|--|---|--|----|---|--|---|--|--|
| 空 | 線量率 | 伝送式 | 可搬 | 型ポ | スト | 連 続 測 定 「連続モニタによる環境 線測定法」科学技術庁 編(平成8年3月改訂) | 2" ×2"Nal(Tℓ)シンチレーション検出器 応用光研 MSP-20+8B8 半導体検出器 浜松ホトニクス C8308 | | | | | | | |
| 一間放射線 | 積 | 責 算 線 量 | | 里 | 3か月間積算 「熱ルミネセンス線量計を 用いた環境 線測定法」科 学技術庁編(平成2年2月 改訂)に準ずる。 (注)蛍光ガラス線量計によ る測定は、上記測定法及び 取扱説明書に準じて実施。 | 熱ルミネセンス線量計 (線量計)ナショナル UD-200S (リーダ・-)ナショナル UD-5120PGL 蛍光ガラス線量計 (線量計)千代田テクノル SC-1 (リーダ・-)千代田テクノル FGD-202 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 分析 | | | | 「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」科学技術庁編(平成4年8月改訂)及び「放射性ヨウ素分析法」科学技術庁編(平成8年3月改訂)に準ずる。 | 高純度ゲ IR ニウム半導体検出器 オルテック GEM-40190 オルテック GEM-40180 オルテック GMX-40195-S 多重波高分析器 セイコーEG&G 7700 |
| 環 | 核 | 该 種 分 | 分析 | | ₤ 分 ホ | 種分 | 分析 | | | 析 | 「放射性ストロンチウム分 析法」科学技術庁編(昭和 58年12月改訂)に準ずる。 | 低パックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202 | | |
| 境 | | | | | | | | | | | | 「トリチウム分析法」科学 技術庁編(平成8年3月改 訂)に準ずる。 | 低パックク゚ラウンド液体シンチレーションカウンタ アロカ LSC-LB5 | |
| 試料 | | | | | | 「プルトニウム分析法」科 学技術庁編(平成2年11月 改訂)に準ずる。 | プレーナ型Si半導体検出器 キャンベラ 7401 多重波高分析器 キャンベラ 840633 誘導結合プラズマ質量分析装置 パーキンエルマー ELAN6100 | | | | | | | |
| | 全 | アルフ | 7ァ] | 放身 | 扩能 | | 50mm ZnS(Ag)シンチレーション検出器 アロカ ADA-121R | | | | | | | |
| | 全 | ☆ベータ放射能 | | 能 | 連続測定(長尺ろ紙捕集法) | 50mm プラスチックシンチレーション検出器 アロカ ADB-121R | | | | | | | | |
| | 全 | ベー | 夕加 | 女 射 | 能 | 「全ベータ放射能測定法」 科学技術庁編(昭和51年 9 月改訂)に準ずる。 | 低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202 | | | | | | | |

2 測定結果

(1) 空間放射線 ア 線量率(連続測定) (ア) 2 " × 2 " N a I (Tℓ) シンチレーション検出器

(単位:nGy/h)

| 地点 | 測定 | 場所 | 測定地点名 | | | 測 | 定 値 | (注1、2) | -1 <u>ν</u> : nGy/n) |
|------|-----|-----|---|---|---|----|-----|--------|-----------------------|
| 番号 | 市町 | 地名 | (測定局名) | | | 1月 | 2月 | 3月 | 第4• 四半期 |
| | | | | 最 | 高 | 49 | 45 | 46 | 49 |
| SE4 | | 九町越 | 九町越公園 (モニタリングステーション) | 最 | 低 | 16 | 16 | 15 | 15 |
| | | | | | 均 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | | | | 最 | 高 | 38 | 40 | 43 | 43 |
| NE4 | | 伊方越 | 伊方越老人憩いの家 (モニタリングポスト伊方越) | 最 | 低 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | | , | 平 | 均 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | | | | 最 | 高 | 53 | 48 | 47 | 53 |
| SE5 | SE5 | 九町 | 町見支所 (モニタリングポスト九町) | 最 | 低 | 21 | 22 | 21 | 21 |
| | | | | 平 | 均 | 24 | 24 | 23 | 24 |
| | | | 伊方町民会館 (モニタリングポスト湊浦) | 最 | 高 | 38 | 35 | 38 | 38 |
| SE29 | | 湊浦 | | 最 | 低 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | 伊方町 | | | 平 | 均 | 16 | 15 | 15 | 16 |
| | ℋⅅ⋓ | 川永田 | 川永田老人憩いの家 (モニタリングポスト川永田) | 最 | 高 | 47 | 44 | 49 | 49 |
| SE31 | | | | 最 | 低 | 21 | 22 | 22 | 21 |
| | | | | 平 | 均 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| | | | | 最 | 高 | 44 | 37 | 42 | 44 |
| SE33 | | 豊之浦 | 豊之浦漁港関連施設用地 (モニタリングポスト豊之浦) | 最 | 低 | 11 | 12 | 11 | 11 |
| | | | | 平 | 均 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| | | | | 最 | 高 | 45 | 40 | 39 | 45 |
| SW27 | | 加周 | 二見小学校 (モニタリングポスト加周) | 最 | 低 | 16 | 17 | 16 | 16 |
| | | | | 平 | 均 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | | | | 最 | 高 | 40 | 36 | 36 | 40 |
| SW28 | | 大成 | 大成遊園地 (モニタリングポスト大成) | 最 | 低 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | | 平 | 均 | 21 | 21 | 21 | 21 |

⁽注1)宇宙線及び検出器のバックグラウンドの寄与分がわずかに含まれている。

⁽注2)測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(イ) 加圧型電離箱検出器

(単位:nGy/h)

| 地点 | 測定 | 場所 | 測定地点名 | | | 測 | 定 値 | (注1、2 | <u>111 : nGy/n)</u> !) |
|------|-----|-----|--|---|---|----|-----|-------|----------------------------|
| 番号 | 市町 | 地名 | (測定局名) | | | 1月 | 2月 | 3月 | 第4• 四半期 |
| | | | | 最 | 高 | 80 | 77 | 79 | 80 |
| SE4 | | 九町越 | 九町越公園 (モニタリングステーション) | 最 | 低 | 48 | 48 | 47 | 47 |
| | | | , | 屮 | 均 | 50 | 52 | 50 | 51 |
| | | | | 最 | 高 | 62 | 65 | 66 | 66 |
| NE4 | | 伊方越 | 伊方越老人憩いの家 (モニタリングポスト伊方越) | 最 | 低 | 44 | 43 | 43 | 43 |
| | | | (C=7777 % XIIV 73KE) | 平 | 均 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | | 最 | 高 | 80 | 76 | 76 | 80 |
| SE5 | | 九町 | 町見支所 (モニタリンク・ポ・スト九町) | 最 | 低 | 52 | 52 | 51 | 51 |
| | | | | 平 | 均 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| | | 湊浦 | 伊方町民会館 (モニタリング・ポ スト湊浦) | 最 | 高 | 66 | 64 | 68 | 68 |
| SE29 | | | | 最 | 低 | 44 | 43 | 44 | 43 |
| | 伊方町 | | | 平 | 均 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | アクツ | 川永田 | 川永田老人憩いの家 (モニタリング・ポ [°] スト川永田) | 最 | 高 | 69 | 68 | 73 | 73 |
| SE31 | | | | 最 | 低 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| | | | | 平 | 均 | 49 | 49 | 50 | 50 |
| | | | | 最 | 高 | 72 | 63 | 71 | 72 |
| SE33 | | 豊之浦 | 豊之浦漁港関連施設用地 (モニタリングポスト豊之浦) | 最 | 低 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| | | | , | 平 | 均 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| | | | | 最 | 高 | 69 | 64 | 64 | 69 |
| SW27 | | 加周 | 二見小学校 (モニタリンク゛ポ スト加周) | 最 | 低 | 41 | 42 | 41 | 41 |
| | | | | 平 | 均 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | | | | 最 | 高 | 72 | 61 | 61 | 72 |
| SW28 | | 大成 | 大成遊園地 (モニタリングポスト大成) | 最 | 低 | 44 | 44 | 43 | 43 |
| | | | | 平 | 均 | 46 | 46 | 46 | 46 |

⁽注1)宇宙線の寄与分が約30nGy/h含まれている。 (注2)測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

イ 線量率(定期測定)

(ア) 球形3 " NaI(Tℓ)シンチレーション検出器

| 地点 | 測定均 | 易所 | 791 ch 111. h 67 | 測 | 定 | 線線量率 | 宇宙線線量率 | 総線量率 | 平均 線線束係数 (注4) |
|------|-----------|-------------|------------------|---------|-------|---------|---------|---------|-------------------------|
| 番号 | 市町 | 地名 | 測定地点名 | 年月日 | 時間(s) | (nGy/h) | (nGy/h) | (nGy/h) | ((/cm²·s)/ (nGy/h)) |
| | | | | 14.1.11 | 1,000 | 13 | 28 | 41 | 0.144 |
| NE2 | | 亀浦 | 亀浦スクールバス待合所 | 14.2.15 | 1,000 | 13 | 26 | 39 | 0.138 |
| | | | | 14.3.7 | 1,000 | 13 | 28 | 41 | 0.141 |
| | | | | 14.1.10 | 1,000 | 13 | 28 | 41 | 0.135 |
| SE3 | | 発電所周辺 | 県モニタリングポイントSE3 | 14.2.15 | 1,000 | 14 | 27 | 41 | 0.132 |
| | | | | 14.3.7 | 1,000 | 13 | 28 | 41 | 0.136 |
| | | | | 14.1.10 | 1,000 | 27 | 29 | 56 | 0.112 |
| SE4 | | 九町越 | 九町越公園 | 14.2.14 | 1,000 | 29 | 30 | 59 | 0.112 |
| | | | | 14.3.6 | 1,000 | 27 | 29 | 56 | 0.115 |
| | | 豊之浦 | | 14.1.10 | 1,000 | 63 | 28 | 91 | 0.108 |
| SE7 | | | 豊之浦小学校 | 14.2.14 | 1,000 | 49 | 26 | 75 | 0.110 |
| | ──伊 方 町 | | | 14.3.6 | 1,000 | 49 | 29 | 78 | 0.114 |
| | נא ני | 川永田 | 伊方町民グラウンド | 14.1.10 | 1,000 | 62 | 28 | 90 | 0.112 |
| SE8 | | | | 14.2.14 | 1,000 | 70 | 28 | 98 | 0.109 |
| | | | | 14.3.6 | 1,000 | 68 | 28 | 96 | 0.112 |
| | | 湊浦 | 伊方中学校 | 14.1.10 | 1,000 | 69 | 28 | 97 | 0.111 |
| SE28 | | | | 14.2.14 | 1,000 | 75 | 28 | 103 | 0.109 |
| | | | | 14.3.7 | 1,000 | 70 | 25 | 95 | 0.112 |
| | | | | 14.1.10 | 1,000 | 43 | 26 | 69 | 0.115 |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | 14.2.14 | 1,000 | 47 | 28 | 75 | 0.113 |
| | | | | 14.3.6 | 1,000 | 48 | 27 | 75 | 0.114 |
| | | | | 14.1.11 | 1,000 | 20 | 24 | 44 | 0.126 |
| SW11 | | 鳥津 | 鳥津集会所 | 14.2.15 | 1,000 | 19 | 24 | 43 | 0.122 |
| | | | | 14.3.6 | 1,000 | 20 | 24 | 44 | 0.126 |
| | | | | 14.1.11 | 1,000 | 43 | 24 | 67 | 0.112 |
| SE35 | SE35 八幡浜市 | 北浜 | 県八幡浜地方局 | 14.2.15 | 1,000 | 45 | 25 | 70 | 0.110 |
| | | | | 14.3.7 | 1,000 | 44 | 26 | 70 | 0.113 |
| | | | | 14.1.9 | 1,000 | 87 | 26 | 113 | 0.120 |
| RF1 | 松山市 | 三番町 | 愛媛県立衛生環境研究所 | 14.2.15 | 1,000 | 86 | 26 | 112 | 0.120 |
| لببا | 1) | 娘娘 昙 | 家け 0~3MaV/キで10kg | 14.3.1 | 1,000 | 85 | 26 | 111 | 0.124 |

- (注1) 線線量率は、0~3 MeVまで10keV間隔の線量率の積分値。
- (注2) 宇宙線線量率は、3 MeV以上の情報を宇宙線に基づくものとして取扱い、3 MeV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、線・宇宙線を加えた測定時間内の平均線量率。
- (注4) 平均 線線束係数は、単位線量率(nGy/h)当たりの 線線束密度(/cm²·s)で、環境線の平均エネルギーに対応する。この平均 線線束係数と平均エネルギーの関係を次表に示す。

| 平均 線線束係数((/cm²·s)/(nGy/h)) | 平均エネルギー (MeV) |
|-----------------------------|---------------|
| 0.1 | 0.6 |
| 0.2 | 0.3 |
| 0.3 | 0.27 |
| 0.4 | 0.17 |

(参考) 豊之浦小学校、伊方町民グラウンド、伊方中学校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 " \times 1 " N a I (T ℓ) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型)

(単位:nGy/h)

| 地点 | 測定均 | 易所 | 测点地上名 | 测定在日日 | (单位,NGY/N) |
|------|------------|--------|----------------|---------|--------------------|
| 番号 | 市町 | 地名 | 測定地点名 | 測定年月日 | 測定値 ^(注) |
| | | | | 14.1.11 | 19 |
| NE2 | | 亀浦 | 亀浦スクールバス待合所 | 14.2.15 | 20 |
| | | | | 14.3.7 | 21 |
| | | | | 14.1.10 | 22 |
| SE3 | | 発電所周辺 | 県モニタリングポイントSE3 | 14.2.15 | 22 |
| | | | | 14.3.7 | 21 |
| | | | | 14.1.10 | 35 |
| SE4 | | 九町越 | 九町越公園 | 14.2.14 | 37 |
| | | | | 14.3.6 | 34 |
| | | | | 14.1.10 | 65 |
| SE7 | | 豊之浦 | 豊之浦小学校 | 14.2.14 | 59 |
| | 伊 方 町 | | | 14.3.6 | 54 |
| | l⊬ ⁄J ⊞J | | | 14.1.10 | 68 |
| SE8 | | 川永田 | 伊方町民グラウンド | 14.2.14 | 75 |
| | | 湊浦 | | 14.3.6 | 69 |
| | | | | 14.1.10 | 70 |
| SE28 | | | 伊方中学校 | 14.2.14 | 77 |
| | | | | 14.3.7 | 73 |
| | | | | 14.1.10 | 52 |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | 14.2.14 | 50 |
| | | | | 14.3.6 | 52 |
| | | | | 14.1.11 | 29 |
| SW11 | | 鳥津 | 鳥津集会所 | 14.2.15 | 27 |
| | | | | 14.3.6 | 28 |
| | | | | 14.1.11 | 52 |
| SE35 | 八幡浜市 | 北浜 | 県八幡浜地方局 | 14.2.15 | 52 |
| | | | | 14.3.7 | 49 |
| | | | | 14.1.9 | 89 |
| RF1 | 松山市 | 三番町 | 愛媛県立衛生環境研究所 | 14.2.15 | 95 |
| | | | | 14.3.1 | 89 |

(注)宇宙線の寄与分はほとんど含まれていない。

(ウ) モニタリングカー

a 高純度ゲルマニウム半導体検出器

(単位:nGv/h)

| | | | | | | | | | (+12 | <u>(. 110</u> y/11) |
|------|--------|-------|-----------------|----------|-----------|--------|---------|------|------------------|----------------------|
| 地点 | 測定 | 場所 | | 測 | 定 | | 測 | 定 | 值 ^(注) | |
| 番号 | 市町 | 地名 | 測定地点名 | 年月日 | 時間 (s) | U-系列寄与 | Th-系列寄与 | K-40 | Cs-137 | 計 |
| SE3 | | 発電所周辺 | 県モニタリング ポイントSE3 | H14.2.20 | 4,000 | 3.4 | 3.2 | 6.1 | 0.13 | 13 |
| SE4 | | 九町越 | 九町越公園 | H14.2.21 | 4,000 | 7.0 | 12 | 13 | 検出さ れず | 32 |
| SE8 | 伊 町 | 川永田 | 伊方町民グラウンド | H14.2.19 | 4,000 | 13 | 28 | 39 | 検出さ れず | 80 |
| SE28 | | 湊浦 | 伊方中学校 | H14.2.19 | 4,000 | 17 | 35 | 42 | 検出さ れず | 94 |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | H14.2.20 | 4,000 | 5.5 | 26 | 23 | 検出さ れず | 55 |
| RF1 | 松 山市 | 三番町 | 愛媛県立衛生環境研究所 | H14.2.18 | 4,000 | 13 | 36 | 36 | 0.13 | 85 |

⁽注) 地上1mにおける 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。

b 3 " x 3 " N a I (T ℓ) シンチレーション検出器 (エネルギー補償方式)

(単位:nGy/h)

| | | | | | | (半位・1109/11) |
|------|----------|-------|----------------|----------|-----------|----------------------|
| 地点 | 測定 | 場所 | | 測 | 河 | |
| 番号 | 市町 | 地名 | 測定地点名 | 年月日 | 時間 (m) | 測 定 値 ^(注) |
| SE3 | | 発電所周辺 | 県モニタリングポイントSE3 | H14.2.20 | 60 | 20 |
| SE4 | | 九町越 | 九町越公園 | H14.2.21 | 60 | 33 |
| SE8 | 伊 方 町 | 川永田 | 伊方町民グラウンド | H14.2.19 | 60 | 73 |
| SE28 | | 湊浦 | 伊方中学校 | H14.2.19 | 60 | 91 |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | H14.2.20 | 60 | 54 |
| RF1 | 松 山市 | 三番町 | 愛媛県立衛生環境研究所 | H14.2.18 | 60 | 89 |

(注)宇宙線の寄与分がわずかに含まれている。

(エ) 有機シンチレーション検出器

(単<u>位:nGy/h)</u>

| 地点 | 測定 | | 測 定 地 点 名 | 測定年月日 | 》 測定値 ^(注) |
|------|-----|-------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| 番号 | 市町 | 地名 | //3 AC 78 /// II | 737C 173 H | がた。 |
| SE3 | | 発電所周辺 | 県モニタリンク [*] ポ イントSE3 | H14.2.20 | 21 |
| SE4 | | 九町越 | 九町越公園 | H14.2.21 | 34 |
| SE8 | 伊方町 | 川永田 | 伊方町民グラウンド | H14.2.19 | 67 |
| SE28 | | | 伊方中学校 | H14.2.19 | 80 |
| SW7 | | | 九町小学校 | H14.2.20 | 50 |
| RF1 | 松山市 | 三番町 | 愛媛県立衛生環境研究所 | H14.2.18 | 77 |

⁽注)宇宙線の寄与分が含まれている。

(オ) 加圧型電離箱検出器

(単位:nGy/h)

| 地点 | 測定 | 場所 | | 測 | 定 | 測 | 測定値 ^(注1、2) | | | |
|------|-----|-------|------------------|----------|-----------|-----|-----------------------|-----|--|--|
| 番号 | 市町 | 地名 | 測定地点名 | 年月日 | 時間 (m) | 最高 | 最 低 | 平均 | | |
| SE3 | | 発電所周辺 | 県モニタリング ポ イントSE3 | H14.2.20 | 60 | 44 | 41 | 43 | | |
| SE4 | | 九町越 | 九町越公園 | H14.2.21 | 60 | 56 | 55 | 56 | | |
| SE8 | 伊方町 | 川永田 | 伊方町民グラウンド | H14.2.19 | 60 | 90 | 88 | 89 | | |
| SE28 | | 湊浦 | 伊方中学校 | H14.2.19 | 60 | 109 | 106 | 107 | | |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | H14.2.20 | 60 | 72 | 69 | 70 | | |
| RF1 | 松山市 | 三番町 | 愛媛県立衛生環境研究所 | H14.2.18 | 60 | 109 | 106 | 108 | | |

⁽注1)宇宙線の寄与分が含まれている。 (注2)測定値は、5分間平均値の最高、最低及び平均を示した。

(カ) 伝送式可搬型ポスト^(注1) 2 " × 2 "NaI(Tℓ)シンチレーション検出器

(単位:nGy/h)

| 地点 | 測定 | 場所 | | 測 | 定 | () () () |
|------|-----|-------|------------------|---------|-------|-----------------------------|
| 番号 | 市町 | 地名 | 測定地点名 | 年月日 | 時間(m) | 測 定値 ^(注2) |
| SE3 | | 発電所周辺 | 県モニタリンク・ホ゜イントSE3 | 14.1.10 | 30 | 10 |
| SE4 | | 九町越 | 九町越公園 | 14.1.10 | 30 | 19 |
| SE8 | 伊方町 | 川永田 | 伊方町民グラウンド | 14.1.10 | 30 | 54 |
| SE28 | | 湊浦 | 伊方中学校 | 14.1.10 | 30 | 57 |
| SW7 | | 九町 | 九町小学校 | 14.1.10 | 30 | 38 |
| RF1 | 松山市 | 三番町 | 愛媛県立衛生環境研究所 | 14.1.9 | 30 | 72 |

⁽注1)宇宙線及び検出器のバックグラウンドの寄与分がわずかに含まれている。

⁽注2)半導体検出器は高線領域用(10 µ Gy/h以上)のため、測定値はない。

ウ 積算線量 (ア)熱ルミネセンス線量計(TLD)

(単位: μ Gy/ 3 ヶ月)

| 地点 | | | 測定 | 場所 | No. 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 | (半位・μ by/ 3 9 月) |
|------|---|----|-------|-------|---|-------------------|
| 番号 | | 市町 | 7/J/C | 地名 | - 測定地点名 - 測定地点名 | 測定値(第4・四半期) |
| NE1 | | | | 柿ケ谷 | 県モニタリングポイントNE1 | 93 |
| NE4 | | | | 伊方越 | 伊方越老人憩いの家 | 103 |
| NE19 | | | | 亀浦 | 県モニタリングポイントNE19 | 124 |
| SE2 | | | | 発電所周辺 | 県モニタリングポイントSE2 | 92 |
| SE3 | | | | 発電所周辺 | 県モニタリングポイントSE3 | 96 |
| SE4 | | | | 九町越 | 九町越公園 | 109 |
| SE5 | | | | 九町 | 町見支所 | 148 |
| SE6 | | | | 奥 | 奥公民館 | 127 |
| SE7 | | | | 豊之浦 | 豊之浦小学校 | 111 |
| SE9 | 伊 | 方 | 町 | 川永田 | 川永田コミュニティーセンター | 113 |
| SE11 | | | | 湊浦 | 湊浦記念公園 | 98 |
| SE27 | | | | 九町越 | 四電ビジターズハウス | 87 |
| SE30 | | | | 湊浦 | 伊方町役場 | 131 |
| SE32 | | | | 豊之浦 | 豊之浦配水池 | 91 |
| SW1 | | | | 発電所周辺 | 県モニタリンク゛ポ イントSW1 | 93 |
| SW5 | | | | 九町越 | 県モニタリンク゛ポ イントSW5 | 89 |
| SW7 | | | | 九町 | 九町小学校 | 102 |
| SW9 | | | | 二見本浦 | 町見中学校跡 | 131 |
| SW11 | | | | 鳥津 | 鳥津集会所 | 108 |
| SW26 | Ξ | 崎 | 町 | 三崎 | 三崎町総合体育館 | 132 |
| SW16 | | | | 足成 | 足成小学校跡 | 106 |
| SW29 | 瀬 | 戸 | 町 | 三机 | 県モニタリンク゛ポ イントSW29 | 103 |
| SW30 | | | | 大久 | 県モニタリンク゛ポ イントSW30 | 111 |
| NE6 | 保 | 内 | 田 | 喜木津 | 喜木津小学校 | 119 |
| SE34 | 木 | ŀΊ | μј | 宮内 | 保内町役場 | 131 |
| SE35 | 八 | 幡浜 | 市 | 北浜 | 県八幡浜地方局 | 135 |
| NE20 | 長 | 浜 | 町 | 長浜 | 県モニタリンク゛ポ イントNE20 | 117 |
| NE21 | 大 | 洲 | 市 | 大洲 | 県モニタリンク゛ポ イントNE21 | 134 |
| SE23 | Ξ | 瓶 | 町 | 朝立 | 朝立公園 | 111 |
| SE36 | 宇 | 和 | 町 | 卯之町 | 宇和町役場 | 125 |
| RF1 | 松 | Щ | 市 | 三番町 | 愛媛県立衛生環境研究所 | 207 |

(イ) 蛍光ガラス線量計

(単位:μGy/3ヶ月)

| 地点 | | | 測定 | 場所 | | (半位 : p Oy/ 3 7 月) |
|------|---|-----|----|-------|--------------------|----------------------|
| 番号 | | 市町 | | 地名 | - 測定地点名 - 測定地点名 | 測定値(第4・四半期) |
| NE1 | | | | 柿ケ谷 | 県モニタリングポイントNE1 | 83 |
| NE4 | | | | 伊方越 | 伊方越老人憩いの家 | 93 |
| NE19 | | | | 亀浦 | 県モニタリングポイントNE19 | 120 |
| SE2 | | | | 発電所周辺 | 県モニタリンク゛ポ イントSE2 | 82 |
| SE3 | | | | 発電所周辺 | 県モニタリンク゛ポイントSE3 | 86 |
| SE4 | | | | 九町越 | 九町越公園 | 97 |
| SE5 | | | | 九町 | 町見支所 | 139 |
| SE6 | | | | 奥 | 奥公民館 | 116 |
| SE7 | | | | 豊之浦 | 豊之浦小学校 | 106 |
| SE9 | 伊 | 方 | 町 | 川永田 | 川永田コミュニティーセンター | 105 |
| SE11 | | | | 湊浦 | 湊浦記念公園 | 90 |
| SE27 | | | | 九町越 | 四電ビジターズハウス | 82 |
| SE30 | | | | 湊浦 | 伊方町役場 | 121 |
| SE32 | | | | 豊之浦 | 豊之浦配水池 | 79 |
| SW1 | | | | 発電所周辺 | 県モニタリングポイントSW1 | 85 |
| SW5 | | | | 九町越 | 県モニタリングポイントSW5 | 79 |
| SW7 | | | | 九町 | 九町小学校 | 93 |
| SW9 | | | | 二見本浦 | 町見中学校跡 | 118 |
| SW11 | | | | 鳥津 | 鳥津集会所 | 103 |
| SW26 | Ш | 崎 | 町 | 三崎 | 三崎町総合体育館 | 127 |
| SW16 | | | | 足成 | 足成小学校跡 | 102 |
| SW29 | 瀬 | 戸 | 町 | 三机 | 県モニタリングポイントSW29 | 96 |
| SW30 | | | | 大久 | 県モニタリングポイントSW30 | 108 |
| NE6 | 保 | 内 | H | 喜木津 | 喜木津小学校 | 112 |
| SE34 | ĸ | נין | μј | 宮内 | 保内町役場 | 126 |
| SE35 | 八 | 幡浜 | 市 | 北浜 | 県八幡浜地方局 | 129 |
| NE20 | 長 | 浜 | 町 | 長浜 | 県モニタリンク゛ポイントNE20 | 111 |
| NE21 | 大 | 洲 | 市 | 大洲 | 県モニタリンク゛ポイントNE21 | 128 |
| SE23 | Ξ | 瓶 | 町 | 朝立 | 朝立公園 | 106 |
| SE36 | 宇 | 和 | 町 | 卯之町 | 宇和町役場 | 121 |
| RF1 | 松 | Щ | 市 | 三番町 | 愛媛県立衛生環境研究所 | 195 |

(2) 環境試料 ア 大気浮遊じん(連続測定)

(ア) 全アルファ放射能

| | | | | | | | | | | | (| 単位 | : mBq/m ³) |
|------------|-----------|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|----|------------------------|
| | 測定地点 | | | 伊 | 方 | 囲丁 | 九 | 町 | 越 | 公 | 悥 | | |
| 月 | 測定値(注1、2) | 最 | 高 | | | | 最 | 低 | | | | 平 | 均 |
| | 1 | 4 | ŀ6 | | | | 4 | 2 | | | | 1 | 0 |
| | 2 | 2 | 27 | | | | (|) | | | | 1 | 1 |
| | 3 | 4 | 16 | | | | 2 | 2 | | | | 1: | 3 |
| 第 <i>4</i> | 4・四半期 | | ŀ6 | | | | (|) | | | | 12 | 2 |

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) ラドン子孫核種の影響を除くため、集じん6時間後に測定した。

(イ) 全ベータ放射能

| 測定地点 | | | (単位:MBq/m~) 、 園 |
|-----------|-----|----|--------------------|
| 測定値(注1、2) | 最高 | 最低 | 平均 |
| 1 | 119 | 43 | 57 |
| 2 | 82 | 43 | 58 |
| 3 | 120 | 43 | 61 |
| 第 4 • 四半期 | 120 | 43 | 59 |

(注1) 測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均値を示した。

(注2) トロン子孫核種の影響を除くため、集じん11時間後に測定した。

イ 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)

| | | | | | | 採取年月日 | 測定年月日 | | | | | 測 | | | 定 | | | 値 | (注2) | | | | | |
|--------|----------|-------|-------|-------------------|--------|---------|---------|----------------|--------------|------------------|--------------|---|-----------------|-----------|--------------|--------------|------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| | 討 | 式 料 | | 採取地点 | | (注1) | (注1) | 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-137 | Ce-141 | Ce-144 | K-40 | 単位 |
| | | | | 伊方 | 囲丁 | 14.1.8 | 14.1.16 | 4.68 | ***** | هد مد حد داد کند | مد حد داد که | ****** | هد مد حد داد که | ******** | 46111444 | ****** | هد مد حد داد کند | هد مد حد داد که | 46111444 | هد مد حد داد که | ***** | 461114-46-48 | 0.97 | |
| | | | | 九町越公 | 園 | 14.1.8 | 14.1.8 | ±0.049 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 快出されり | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | ±0.076 | |
| | | | | 伊方 | 町 | 14.1.8 | 14.1.17 | 4.80 | 徐山されず | 検出されず | 捻山されず | ±84++++++++++++++++++++++++++++++++++++ | 捻山さわず | 検出されず | 捻山されず | 検出されず | 松山されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.4 | |
| | | | | 湊 | 浦 | 14.1.8 | 14.1.8 | ±0.081 | 快山 ご119 | 校山されり | 快山されり | 検出されず | 検出されず | 快山されり | 校山されり | 快山されり | 校山されり | 快山されり | 校山されり | 快山されり | 快山で109 | 快山されり | ±0.10 | |
| + | 55 | 浮 遊 | Li A. | 伊方 | 町 | 14.1.8 | 14.1.17 | 4.74 | 給出されず | 検出されず | 給出されず | 検出されず | 給出されず | 検出されず | 給出されず | 給出されず | | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.0 | mBq/m ³ |
| | × / | 75 22 | 0 70 | 豊之 | 浦 | 14.1.8 | 14.1.8 | ±0.078 | 1хшС109 | 1200109 | ХШСТГ | жшетту | жшетту | 1ХШС109 | 1ХШС109 | ХШСТГ | 1200109 | жшетту | 1ХШС109 | жшетту | жшетту | ХШСТО | ±0.12 | шьчиш |
| | | | | 伊方 | 町 | 14.1.8 | 14.1.17 | 4.64 | 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 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.88 | |
| | | | | 加 | 周 | 14.1.8 | 14.1.9 | ±0.074 | | | | | | | | | | | | | | | ±0.090 | |
| | | | | 愛媛県立律 | | 14.1.8 | 14.1.11 | 5.04 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.93 | |
| | | | | 環境研究 | , P/I | 14.1.8 | 14.1.8 | ±0.086 | | | | | | | | | | | | | | | ±0.098 | |
| 陸 | 水 (| 河川 | 水) | 伊 方九 町 新 | 川 | 14.1.7 | 14.1.30 | 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 | 22 ±3.6 | mBq/ℓ |
| | | | | 伊 方 九町越公 | | 14.1.7 | 14.1.24 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 26.8 ±0.46 | 検出されず | 検出されず | 168 ±2.9 | |
| ± | | | 壌 | 県モニタリン ま゜イント: | | 14.1.7 | 14.1.24 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 29.1 ±0.57 | 検出されず | 検出されず | 168 ±3.2 | Bq/kg乾土 |
| | | | | 県 モニタリン ま゜イント: | | 14.1.7 | 14.1.28 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 19.1 ±0.27 | 検出されず | 検出されず | 181 ± 4.9 | |
| | | | | 伊方 | ĦΤ | 14.1.21 | 14.2.7 | 13.6 | 10.11 1 | 10.11 1 10 | 10.11 1 | 10.11. 3- 1 | 40.11.3-1 | 10.11.3-1 | 10.11 1 | 10.11 1 | 10.11 1 10 | 40.11 1 | 10.11 1 10 | 0.033 | 10.11. 2-1 | 10.11 1 | 50.5 | |
| | L | +0 | ** | 川永 | 曲 | 14.1.21 | 14.2.21 | ±0.042 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | ±0.0059 | 検出されず | 検出されず | ±0.31 | |
| | 大 | 根 | 葉 | 伊方 | 囲丁 | 14.1.15 | 14.2.7 | 8.42 | ****** | +& U → +o →* | +&u+++++* | +&u → +o =* | ****** | +&u→+o≠* | ******** | +&u → +o =* | +& U → +o →* | ********* | ****** | ****** | ********** | +&U++++ | 82.8 | |
| | | | | 湊 | 浦 | 14.1.15 | 14.1.15 | ±0.060 | 快山されり | 快山され9 | 快山され9 | 検出されず | 快山されり | 快山され9 | 快山され9 | 快山されり | 快山され9 | 快山されり | 快山され9 | 快山されり | 検出されず | 快山されり | ±0.92 | |
| - | | | | 伊方 | 町 | 14.1.21 | 14.2.12 | 3.27 | 徐出されず | 徐出されず | 徐出されず | 検出されず | 徐出されず | 徐出されず | 徐出されず | 徐出されず | 徐出されず | 徐出されず | 徐出されず | 徐出されず | 徐出されず | 徐出されず | 118 | |
| 展 産 | 高 | | 莁 | 九 | 町 | 14.1.21 | 14.1.21 | ±0.037 | 1ХШС119 | 1ХШС119 | 1ХШС117 | 1800109 | 1ХЩС119 | 1ХШС119 | 1ХШС109 | 1ХШС117 | 1ХШС119 | 1800109 | 1ХШС109 | 1ХЩС119 | 1800119 | 1ХЩС109 | ±1.7 | |
| 食品 | 7 | | * | 伊方 | 町 | 14.1.15 | 14.1.31 | 5.33 | 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 | 検出されず | 検出されず | 122 | |
| | | | | 川永 | 田 | 14.1.15 | 14.1.15 | ±0.077 | | | | | | | | | | | | | | | ±1.7 | Bq/kg生 |
| | | | | 伊方 | 町 | 14.1.15 | 14.2.7 | 4.03 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 167 | |
| | ほう | うれん | ん草 | / 6 | μJ | 14.1.15 | 14.1.15 | ±0.0067 | | | | | | | | | | | | | | | ±1.4 | |
| | | | | 伊 方 湊 | 町 | 14.1.15 | 14.2.7 | 5.3 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 165 | |
| - | <u> </u> | | | <i>IX</i> | /HI | 14.1.21 | 14.2.21 | ±0.11 | | | | | | | | | | | | | | | ±0.66 | - |
| | | | | 伊 方 九 町 | 町_ | 14.2.5 | 14.2.26 | 12.4 ±0.083 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 91 ± 1.1 | |
| 1 | 直物 | 杉 | 葉 | / u MJ | K-00 | 14.2.5 | 14.2.5 | ±0.083 | | | | | | | | | | | | | | | ± 1.1 | - |
| | | | | 伊 方大 | 町 浜 | 14.2.5 | 14.2.26 | 11.9 ±0.069 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 50.1 ±0.59 | |

| | | | | | 14.1.4 | 14.2.12 | 89.3 ±0.11 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 2.4 ±0.14 | |
|-----|----------|------|------|-------------|---------|---------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------|---------|
| | | | | 伊 方 町九町越公園 | 14.2.1 | 14.3.8 | 56.8 ±0.19 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.76 ±0.19 | Bq/m2·月 |
| RS. | | 下 | 松加 | | 14.4.1 | 14.4.11 | 79.7 ±0.27 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 3.0 ±0.23 | |
| P# | | ٢ | 120 | | 14.1.4 | 14.2.12 | 67.9 ±0.16 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.1 ±0.21 | |
| | | | | 愛媛県立衛生環境研究所 | 14.2.1 | 14.3.5 | 48.7 ±0.12 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.1 ±0.23 | Bq/m²•月 |
| | | | | | 14.4.1 | 14.4.11 | 63.5 ±0.26 | 検出されず | 0.041 ±0.013 | 検出されず | 検出されず | 2.1 ±0.21 | |
| | 魚 | めばる | 可食部 | 伊 方 町 | 14.2.12 | 14.3.8 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.12 ±0.011 | 検出されず | 検出されず | 117 ± 1.6 | |
| 海 | 類 | | 可食部外 | 九 町 越 沖 | 14.2.12 | 14.3.5 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.066 ±0.019 | 検出されず | 検出されず | 69.9 ±0.68 | |
| 産生 | 無脊 椎動 | むらさき | いがい | " | 14.2.12 | 14.2.26 | 0.16 ±0.037 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 26.4 ±0.26 | Bq/kg生 |
| 物 | 物 | な ま | ٦ | " | 14.2.12 | 14.3.5 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 22.1 ±0.24 | |
| | 海藻類 | ほんだ | わら | " | 14.2.12 | 14.2.26 | 1.2 ±0.16 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 438 ±1.8 | |

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

ウ 核種分析(放射化学分析等)

| | | | | | | | Н - | 3 | Sr- | 9 0 | | Рu | | |
|------|---|-----|--------------|----------|-------------|----------|-----------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|--------|----------------------|--------|
| | | 試 | ¥ | ¥ | 採取地点 | 採取年月日 |) (注1) | ~~(注1 2) | 71十二二二(注1) | (注1.2) | 21十二二二(注1) | 測定 | 【值 ^(注1、2) | 単位 |
| | | | | | | | 測定年月日(注1) | 測定値 ^(注1、2) | 測定年月日(注1) | 測定値 ^(注1、2) | 測定年月日(注1) | Pu-238 | Pu-239+Pu-240 | |
| | | | | | 伊方町九町越公園 | H14.1.7 | - | - | - | - | H14.3.14 | ı | 検出されず | |
| | | | | | 伊 方 町 湊 浦 | H14.1.7 | - | ı | - | - | H14.3.14 | ı | 検出されず | |
| 大 | 复 | 記 清 | 好 遊 | じん | 伊方町豊之浦 | H14.1.7 | - | ı | - | - | H14.3.14 | ı | 検出されず | mBq/m³ |
| | | | | | 伊 方 町 加 周 | H14.1.7 | - | ı | - | - | H14.3.14 | ı | 検出されず | |
| | | | | | 愛媛県立衛生環境研究所 | H14.1.7 | - | ı | - | - | H14.3.14 | ı | 検出されず | |
| 陸 | 水 | (| 河川 | 水) | 伊方町九町新川 | H14.1.7 | H14.2.7 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | H14.2.1 | H14.2.23 | 検出されず | - | - | H14.3.20 | 検出されず | 0.00080 ± 0.00021 | |
| | | | | | 伊方町九町越公園 | H14.3.1 | H14.3.14 | 検出されず | - | - | - | - | - | |
| 降 | | | | 水 | | H14.4.1 | H14.4.16 | 0.67 ± 0.22 | - | - | - | - | - | Bq/ℓ |
| PŦ | | | | \J' | | H14.2.1 | H14.2.23 | 検出されず | - | - | H14.3.22 | 検出されず | 検出されず | |
| | | | | | 愛媛県立衛生環境研究所 | H14.3.1 | H14.3.14 | 1.3 ± 0.25 | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | H14.4.1 | H14.4.16 | 0.96 ± 0.22 | - | - | - | - | - | |
| 農産食品 | | lā | ŧうれ <i>/</i> | υ草 | 伊方町九町 | H14.1.15 | - | - | H14.3.25 | 0.11 ± 0.017 | - | - | - | Bq/kg生 |

⁽注1)未知試料の放射能N± Nにおいて、N<3 Nのときは、「検出されず」と表示した。 (注2)測定しなかったものは、測定年月日、測定値の欄に「‐」と表示した。

エ 全ベータ放射能

| | 試 | 料 | 採取地点 | 採取年月日 | 測定年月日 | 測定部位 | 測定値 | 単位 |
|------|--------|---------|---------|----------|---------|------|-----|--------|
| | | 十 坦 芸 | 伊方町川永田 | H14.1.21 | H14.2.4 | 葉 | 49 | |
| | | 大根菜 | 伊方町湊浦 | H14.1.15 | H14.2.5 | " | 80 | |
| 農産食品 | 野菜 | ほうれん草 | 伊方町九町 | H14.1.15 | H14.2.4 | " | 150 | |
| 食品 | 到' 米 | は71670早 | 伊方町湊浦 | H14.1.21 | H14.2.4 | " | 150 | Bq/kg生 |
| | | 高菜 | 伊方町九町 | H14.1.20 | H14.2.5 | " | 100 | |
| | | 同 米 | 伊方町川永田 | H14.1.15 | H14.2.5 | " | 110 | |
| 海産生物 | 無脊椎動 物 | なまこ | 伊方町九町越沖 | H14.2.12 | H14.3.4 | 全体 | 23 | |

資料2 (四国電力㈱調査分)

1 測定方法及び測定器

| | 頂 | Į | 目 | | 測定方法 | 測定器 |
|-----|-----|----------------|-------|---------------|--|---|
| 空間 | 線量 | ス - | F — S | リングン リョングト | 連続測定 「連続モニタによる環境 線測定法」科学技術庁 編(平成8年3月改訂) に準ずる。 | 2" ×2"Nal (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) 富士電機 NDP22CZ |
| 放射線 | 率 | サー | ベイホ | パイント | 定 期 測 定 「空間 線スペクトル測定 法」科学技術庁編(平成 2 年 2 月)に準ずる。 | 球形3" NaI(Tℓ)シンチレーション検出器 応用光研 12E6/DM スペクトロスコピーシステム及び多重波高分析器 EG&Gオルテック Nomad Plus セイコーEG&G カードマルチ4,000シリーズ |
| | 積 | 算 | 線 | 量 | 3 か月間積算 「熱ルミネセンス線量計を 用いた環境 線量測定法」 科学技術庁編(平成2年2 月改訂)に準ずる。 | 熱ルミネセンス線量計 (TLD) ナショナル UD-200S (リーダー) ナショナル UD-502B UD-512P |
| 環境 | 核 | 種 | 分 | 析 | 「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」科学技術庁編 (平成4年8月改訂)に準 ずる。 | 高純度が Nマニウム半導体検出器 オルテック GEM-35190 (2台) 多重波高分析器 セイコ-EG&G GammaWorks/92X |
| 試料 | 全 / | · - | 夕放 | 射 能 | 「全ベータ放射能測定法」 科学技術庁編(昭和51年9 月改訂)に準ずる。 | 低パックグ ラウント 放射能自動測定装置 アロカ LBC-4301 |

2 測定結果

(1) 空間放射線 ア 線量率(連続測定) (ア) モニタリングステーション及びモニタリングポスト (2 " × 2 " N a I (Tℓ) シンチレーション検出器)

(単位:nGv/h)

| 測 定 場 | 所 | | 測 | 定(| 直(注 1、2 | 单位:nGy/n)) |
|-----------------------|-------|----|----|----|---------|----------------|
| 測定局名 | 地名 | | 1月 | 2月 | 3月 | 第4•四半期 |
| | | 最高 | 44 | 40 | 42 | 44 |
| 四 電 モニタリングステーション | 九 町 越 | 最低 | 14 | 14 | 13 | 13 |
| | | 平均 | 16 | 15 | 15 | 15 |
| | | 最高 | 48 | 45 | 44 | 48 |
| 四電モニタリンク゛ポストNo.1 | 発電所周辺 | 最低 | 13 | 14 | 13 | 13 |
| | | 平均 | 16 | 15 | 16 | 16 |
| | | 最高 | 48 | 46 | 46 | 48 |
| 四電モニタリンク゛ポストNo.2 | 発電所周辺 | 最低 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| | | 平均 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | | 最高 | 47 | 45 | 49 | 49 |
| 四電モニタリンク゛ポストNo.3 | 発電所周辺 | 最低 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | | 平均 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | | 最高 | 45 | 45 | 47 | 47 |
| 四電モニタリングポストNo.4 | 発電所周辺 | 最低 | 13 | 13 | 12 | 12 |
| | | 平均 | 15 | 15 | 15 | 15 |

⁽注1)宇宙線及び検出器のバックグラウンドの寄与分がわずかに含まれている。 (注2)測定値は、1時間平均値の最高、最低及び平均を示した。

イ 線量率(定期測定) (ア) 球形 3 " N a I (T ℓ) シンチレーション検出器

| 測 定 場 | 所 | 測 | 定 | 線線量率 | 宇宙線 線量率 | 総線量率 | 平均 線線束係数 |
|-------------------|-------|---------|-------|---------|------------|---------|-------------------------|
| 測定地点名 | 地名 | 年月日 | 時間(s) | (nGy/h) | (nGy/h) | (nGy/h) | ((/cm²·s)/ (nGy/h)) |
| 四電モニタリングポストNo.1付近 | 発電所周辺 | 14.2.13 | 1000 | 15 | 27 | 42 | 0.126 |
| 四電モニタリングポストNo.2付近 | 発電所周辺 | 14.2.13 | 1000 | 21 | 28 | 49 | 0.115 |
| 四電モニタリングポストNo.3付近 | 発電所周辺 | 14.2.13 | 1000 | 15 | 27 | 42 | 0.122 |
| 四電モニタリングポストNo.4付近 | 発電所周辺 | 14.2.13 | 1000 | 19 | 29 | 48 | 0.115 |

(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 | 測定値(nGy/h) ^(注) | | | | | |
|-------------------|-------|---------|-------|---------------------------|--------------|------|-----|--|--|
| 測定地点名 | 地名 | 年月日 | 時間(s) | 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 | 14.2.13 | 1000 | 4.2 | 4.8 | 5.6 | 15 | | |
| 四電モニタリングポストNo.2付近 | 発電所周辺 | 14.2.13 | 1000 | 3.4 | 9.2 | 8.2 | 21 | | |
| 四電モニタリングポストNo.3付近 | 発電所周辺 | 14.2.13 | 1000 | 5.1 | 5.5 | 4.8 | 15 | | |
| 四電モニタリングポストNo.4付近 | 発電所周辺 | 14.2.13 | 1000 | 4.5 | 6.7 | 7.6 | 19 | | |

⁽注) ガンマ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。

ウ 積算線量(TLD)

(単位: µGy/3か月)

| | | | 定均 | | | (単位: µ Gy/ 3 か月) |
|----------|---|----|----|-------|--------------------|-------------------|
| 地点 番号 | | 市町 | | 地名 | 測定地点名 | 測定値(第4・四半期) |
| 1 | 伊 | 方 | 町 | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.1 | 98 |
| 2 | | | | 発電所周辺 | 四電モニタリンク・ポイントNo.2 | 93 |
| 3 | | | | 発電所周辺 | 四電モニタリンク・ポイントNo.3 | 97 |
| 4 | | | | 発電所周辺 | 四電モニタリンク・ポイントNo.4 | 99 |
| 5 | | | | 発電所周辺 | 四電モニタリンク・ポイントNo.5 | 92 |
| 6 | | | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.6 | 99 |
| 7 | | | | 発電所周辺 | 四電モニタリングポイントNo.7 | 93 |
| 8 | | | | 九町越公園 | 四電モニタリングポイントNo.8 | 85 |
| 11 | | | | 古屋敷 | 四電モニタリングポイントNo.11 | 100 |
| 12 | | | | 鳥津 | 四電モニタリングポイントNo.12 | 116 |
| 13 | | | | 二見本浦 | 四電モニタリングポイントNo.13 | 97 |
| 14 | | | | 九町西 | 四電モニタリングポイントNo.14 | 101 |
| 15 | | | | 九町畑 | 四電モニタリングポイントNo.15 | 105 |
| 16 | | | | 豊之浦 | 四電モニタリングポイントNo.16 | 115 |
| 17 | | | | 亀浦 | 四電モニタリングポイントNo.17 | 116 |
| 18 | | | | 伊方越 | 四電モニタリングポイントNo.18 | 109 |
| 19 | | | | 川永田 | 四電モニタリングポイントNo.19 | 109 |
| 20 | | | | 湊浦 | 四電モニタリンク゛ポイントNo.20 | 109 |
| 23 | | | | 九町越 | 四電モニタリングポイントNo.23 | 103 |
| 24 | | | | 仁田之浜 | 四電モニタリンク゛ポイントNo.24 | 114 |
| 9 | 瀬 | 戸 | 町 | 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 | 100 |
| 22 | | | | 大久 | 四電モニタリンク゛ポイントNo.22 | 115 |
| 21 | 八 | 幡浜 | 市 | 古町 | 四電モニタリングポイントNo.21 | 126 |
| 25 | | | | 川通り | 四電モニタリングポイントNo.25 | 104 |

(2) 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)

| | ** | *** | +10 DM 14F F | 採取年月日 | 測定年月日 | | | | | 測 | | | 定 | | | 値 (| 注2) | | | | | 384 / |
|-----|-------|-----|------------------|----------------------|-----------|----------------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--------|--------|----------|---------|------------------|---------|---------|----------------|--------------------|
| | 試 | 科 | 採取地点 | (注1) | (注1) | 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-137 | Ce-141 | Ce-144 | K-40 | 単位 |
| 大気 | 気 浮 | 遊じん | | 13.12.28 ~14.3.29 | 14.4.2 | 7.7 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 1.09 | mBq/m ³ |
| | | | 町 越 | 14.1.7 ~14.1.8 | 14.1.8 | ±0.10 | | | | | | | | | | | | | | | ± 0.051 | |
| | | 可食部 | | 14.1.29 | 14. 2 .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 | 検出されず | 検出されず | 59.5 ± 0.35 | |
| | | | 伊方町九町越 | | 14. 1 .31 | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| 農 | ъ | 表皮 | | 14.1.29 | 14. 2 . 6 | 1.73 ±0.057 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.028 ±0.0053 | 検出されず | 検出されず | 66.8 ±0.36 | |
| 産食品 | か | 可会如 | | 14.1.28 | 14.2.5 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.0097 | 検出されず | 検出されず | 51.4 | |
| | ь | 可食部 | 伊方町九町 | | 14.1.30 | 18ШС119 | 18ШС119 | 18ШС1119 | 18ШС1119 | 18ШС1119 | 18ШС119 | 18ШС119 | 18ШС119 | жшени | жшени | 18000119 | 18ШС119 | ±0.0030 | 18ШС119 | 18ШС119 | ±0.24 | Bq/kg生 |
| | | 表皮 | | 14.1.28 | 14.2.5 | 1.16 ±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 | 55.9 ±0.30 | |
| 植 | 物 | 杉葉 | 伊方町 九町 越 | | 14.2.7 | 17.1 ±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 | 検出されず | 116 ±0.62 | |
| | | | 伊方町平碆 遠過 堤 シ | | 14. 2 .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 | 2.2 ±0.52 | 検出されず | 検出されず | (注3) | |
| 海 | | 水 | 伊方町平碆沖入江 | 14.2.5 | 14. 2 .15 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 2.0 ±0.48 | 検出されず | 検出されず | | • mBq/ℓ |
| 海 | 無脊椎動物 | さざえ | 伊方町九町越沖 | | 14.2.4 | 0.82 ±0.10 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.037 ±0.011 | 検出されず | 検出されず | 66.2 ±0.60 | |
| 産生 | 海 | ほん | " | 14.1.21 | 14. 1 .29 | 1.3 ±0.21 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 397 ±1.8 | Bq/kg生 |
| 物 | 藻類 | だわら | 伊方町 西 柿 ケ 谷 沖 | | 14.2.4 | 1.6 ±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 | 検出されず | 413 ±1.8 | |

⁽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1-131以外の核種、下段に1-131の採取・測定年月日を示した。

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

⁽注3)海水の天然カリウム-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 全ベータ放射能

| | 試 | 料 | ļ | | | 採取地点 | Ħ | 採取年月日 | 測定年月日 | 測定部位 | 測定値 | 単位 | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------|-------------------|----------|-------------------|-------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|--|-------------------|--|--------|-------------------|---------------------|-----------|-----------|-----|----|---------|
| 大 | 気 浮 | 遊 | じ | n_{II} | 伊 九 | 方 町 | 町越 | 14. 1 .25 | 14. 1 .25 | - | 22 | mBq/m ³ | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | 毋- | 方町九日 | 肝 批 | 14.1.29 | 14. 2 .13 | 可食部 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| 農産食品 | み | か | | h | IF 1 | /J MJ / L P | 4) /(- | 14.1.29 | 14. 2 .13 | 表皮 | 69 | Bq/kg生 | | | | | | | | | | | | |
| 食品 | 05 | /J. | • | | 伊 | 方町ナ | 1 AT | 14. 1 .28 | 14.2.5 | 可食部 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | IF |)) m) / | , шј | 14. 1 .28 | 14.2.5 | 表皮 | 52 | | | | | | | | | | | | | |
| 植 物 | 杉 | | j | | 伊 九 | 方 町 | 町 越 | 14.1.7 | 14. 1 .17 | 葉 | 130 | | | | | | | | | | | | | |
| 海 | | -1 | 水 ^(注1) | | 火 ^(注1) | | 水 ^(注1) | | 水 ^(注1) | | 水 ^(注1) | | 水 ^(注1) | | 水 ^(注1) | | 伊 透 | 方 町 刊 過 堤 | ⁷ 碆 沖 | 14. 2 . 5 | 14. 2 .15 | 表面水 | 19 | mPa / / |
| /母 | : | \J | | | | | | | | | | | | | | | 伊 平 | 方 碆 沖 <i>ノ</i> | 町 | 14.2.5 | 14. 2 .15 | 表面水 | 13 | mBq/ℓ |
| 海 | 無脊椎動 物 | | ざえ | ; | 伊 九 | 方 町 越 | 町 沖 | 14. 1 .25 | 14. 1 .30 | 可食部 | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| 海産生物 | 冷水 | , (a | | υ | 伊 西 | 方 柿 ケ 名 | 町 | 14. 1 .21 | 14. 1 .30 | 全 体 | 420 | Bq/kg生 | | | | | | | | | | | | |
| 捌 | 海藻類 | た | だわら | | 0ら 🛭 | 伊 九 | 方 町 越 | 町 沖 | 14. 1 .21 | 14. 1 .30 | 全 体 | 410 | | | | | | | | | | | | |

⁽注1)海水の測定値は、天然カリウム-40を除いている。

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

資料3 (伊方原子力発電所の運転管理状況)

1 伊方原子力発電所の運転管理状況

平成13年度第4・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 | 安全協定に | | |
|----------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|-----|------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|--|--|
| | 炽 | | | | | 1 号機 | 2 号機 | 3 号機 | 定める値 | | |
| 運転時間 | 1두 | 号機、2· | 号機、3号機別 | | | 912時間 | | | | | |
| 连松时间 | 発 | 電 | 所 | 全 | 体 | | 2,160時間 | | | | |
| 発電電力量 | 1두 | 号機、2· | 号機、 | 3号村 | 幾別 | 515,237MWH | 1,189,117MWH | 1,922,346MWH | | | |
| 光电电기里 | 発 | 電 | 所 | 全 | 体 | | 3,626,700MWH | | | | |
| | 気 | 1号機、2号機、3号機別 | | | 幾別 | 5.2×10 ⁸ Bq | 検出されず(注1) | 検出されず(注1) | | | |
| | 体 | 発電 | 1 所 | 全 | 体 | | 5.2 × 10 ⁸ Bq | | | | |
| 放射性物質 の放出管理 | | トリチウム を除 | 1、2号機、3号機別 | | 機別 | 検出され | ず(注1) | 検出されず(注1) | / | | |
| 状 況 | 液 | < < | 発 電 | 発 電 所 全 体 1、2号機、3号機別 | | | 検出されず(注1) | | | | |
| | 体 | トリチウム | 1、2号 | | | 7.8× | 10 ¹² Bq | 5.8 × 10 ¹² Bq | / | | |
| | | 19794 | 発 電 所 全 体 | | 全 体 | | 1.4 × 10 ¹³ Bq | | | | |
| 放射性固 | 放射性固体廃棄物保管状況 | | | | | | 累計 17,901本(200ℓドラム缶) (注4) | | | | |
| (貯蔵容量:38,500本) | | | | | | 佘山 17,5 | / | | | | |
| | 残 | 留 | 留 塩 素 | | | 検出され | ず(注3) | 検出されず(注3) | 0.02ppm以下 | | |
| 温排水の 放出管理 | 硫 | 酸 第 一 鉄 | | | 鉄 | 検出され | ず(注3) | 検出されず(注3) | 0.05ppm以下 | | |
| 状況(注2) | р | H(水 | <u></u> 素イオ | ン濃 | 度) | 8. | 1 | 8.1 | 7.8~8.3 | | |
| | 水 | 温上 | 界月 同 | 間平均 | 匀值 | 6.3~ | 6.5 | 6.6 | | | |

- (注1) 気体廃棄物(希ガス)、液体廃棄物(トリチウムを除く)の検出限界は、2×10⁻²Bq/cm³ 以下。放出口における測定値が全て検出限界未満の場合に「検出されず」と表示。
- (注2) 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3) 残留塩素、硫酸第一鉄の検出限界は0.01ppm。
- (注4) 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 428m³を保管。

(参考)伊方原子力発電所1、2、3号機の運転状況(概要)

