

原子力発電所周辺の環境放射能調査

2023年度（令和5年度）

第4四半期報告書

自：2024年1月

至：2024年3月

はじめに

福井県および日本原子力発電株式会社、関西電力株式会社、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構は、福井県環境放射能測定技術会議が定めた「原子力発電所周辺の環境放射能調査報告（計画書）」に基づき、原子力発電所周辺の環境放射線監視を実施しています。

2024年1月から3月までの第4四半期の監視結果を、2024年5月に開催した第278回福井県環境放射能測定技術会議において詳細に検討しました。

本報告書はこれら検討結果をとりまとめたものです。

福井県環境放射能測定技術会議

構成機関

福井県防災安全部原子力安全対策課

福井県原子力環境監視センター

福井県水産試験場

日本原子力発電株式会社

関西電力株式会社

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

目 次

| | | |
|---------|---------------------------------|----|
| 1 | 調査結果 | 1 |
| 2 | 測定結果の概要 | 2 |
| 3 | 資料 | |
| (1) | 調査方法 | 8 |
| (2) | 調査地点 | 11 |
| 表 3-2-1 | 空間放射線量率および浮遊じんの連続測定地点 | 11 |
| 表 3-2-2 | 積算線量測定地点 | 12 |
| 表 3-2-3 | 環境試料採取地点 | 13 |
| 図 3-2-1 | 空間放射線量率および浮遊じん連続測定・積算線量測定地点（全域） | 14 |
| 図 3-2-2 | 環境試料採取地点 | |
| その 1 | 敦賀発電所および新型転換炉原型炉ふげん周辺 | 15 |
| 〃 | その 2 高速増殖原型炉もんじゅ周辺 | 16 |
| 〃 | その 3 美浜発電所周辺 | 17 |
| 〃 | その 4 大飯発電所周辺 | 18 |
| 〃 | その 5 高浜発電所周辺 | 19 |
| 〃 | その 6 広域 | 20 |
| (3) | 測定結果 | |
| 表 3-3-1 | 空間放射線量率連続測定結果 | 21 |
| 表 3-3-2 | 積算線量測定結果 | 34 |
| 表 3-3-3 | 浮遊じん放射能の連続測定結果 | 36 |
| 表 3-3-4 | ガンマ線放出核種分析結果 | |
| その 1 | 大気中のヨウ素-131 | 38 |
| 〃 | その 2 浮遊じん | 39 |
| 〃 | その 3 陸水 | 40 |
| 〃 | その 4 農畜産物（原乳） | 41 |
| 〃 | その 5 指標植物（松葉） | 42 |
| 〃 | その 6 陸土 | 43 |
| 〃 | その 7 降下物 | 44 |
| 〃 | その 8 海産食品（海藻類） | 45 |
| 〃 | その 9 指標海産生物（ホンダワラ） | 46 |
| 〃 | その 10 海水 | 47 |
| 〃 | その 11 海底土 | 48 |
| 表 3-3-5 | トリチウム分析結果 | |
| その 1 | 大気中水分 | 49 |
| 〃 | その 2 陸水 | 51 |
| 〃 | その 3 雨水 | 52 |
| 〃 | その 4 海水 | 53 |

参考資料

| | |
|--------------------------|----|
| I 各発電所の運転等の状況 | 54 |
| II 各発電所の放射性廃棄物放出実績 | 57 |

付録

| | |
|------------------------------------|----|
| 付録1 大気中水分、雨水（降下物）のトリチウムの評価方法 | 63 |
| 付録2 軽水型原子力発電所に対する線量目標値 | 64 |
| 付録3 各地の積雪量 | 67 |

1 調査結果

福井県環境放射能測定技術会議は、第 278 回定例会議において、「2023 年度調査計画書（FERC 第 55 巻 6 号）」に基づき、表 1-1 のとおり 2024 年 1 月～3 月の調査を行い、結果について検討を行った。

表 1-1 今期の調査件数

| | | |
|--------|----------|--------|
| 空間放射線量 | 線量率（連続） | 97 地点 |
| | 積算線量 | 27 地点 |
| 放射能 | 浮遊じん（連続） | 11 地点 |
| | 環境試料 | 247 試料 |

調査結果を要約すれば、以下のとおりである。

① 空間放射線量測定結果

- 空間放射線量率の連続測定および積算線量の測定において、県内原子力発電所に起因する線量上昇は観測されなかった。

（表 3-3-1 (p.21～p.33)、表 3-3-2 (p.34～p.35) 参照）

② 放射能測定結果

- 浮遊じんの放射能の連続測定では、県内原子力発電所に起因する変動は観測されず、いずれも天然放射能のレベルであった。

（表 3-3-3 (p.36～p.37) 参照）

- 陸土、海水および海底土の一部試料からセシウム-137が検出されたが、これまでの検出実績と比べて特に大きな変動は認められなかった。
- 検出されたセシウム-137は県内原子力発電所に起因するものではなく、過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられる。

（表 3-3-4 (p.38～p.48) 参照）

- 大気中水分の一部試料から県内原子力発電所の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出されたが、いずれも環境安全上問題となるレベルと比べてはるかに低い濃度であった。
- 雨水および海水の一部試料から県内原子力発電所の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出されたが、これまでの検出実績と比べて特に大きな変動は認められなかった。

（表 3-3-5 (p.49～p.53) 参照）

したがって、今期の調査結果において、県内原子力発電所に起因する環境安全上の問題となる影響は認められなかった。

2 測定結果の概要

(1) 空間放射線量測定結果

①空間放射線量率の連続測定

空間放射線量率連続測定（97 地点）において観測された「月間の平均値＋標準偏差（ σ ）の3倍（p.9(1)参照）」を超える線量率の上昇は、表 2-1 に示したように、全て降雨（降雪含む）によるものであった。その他、これら以外の上昇は無く、県内原子力発電所に起因する空間放射線量率上昇は観測されなかった。

図 2-1 に各測定地点の今期の空間放射線量率測定結果を示す。図には、1 時間値をもとに算出した3ヶ月間の平均値および最低値～最高値の範囲を示している。

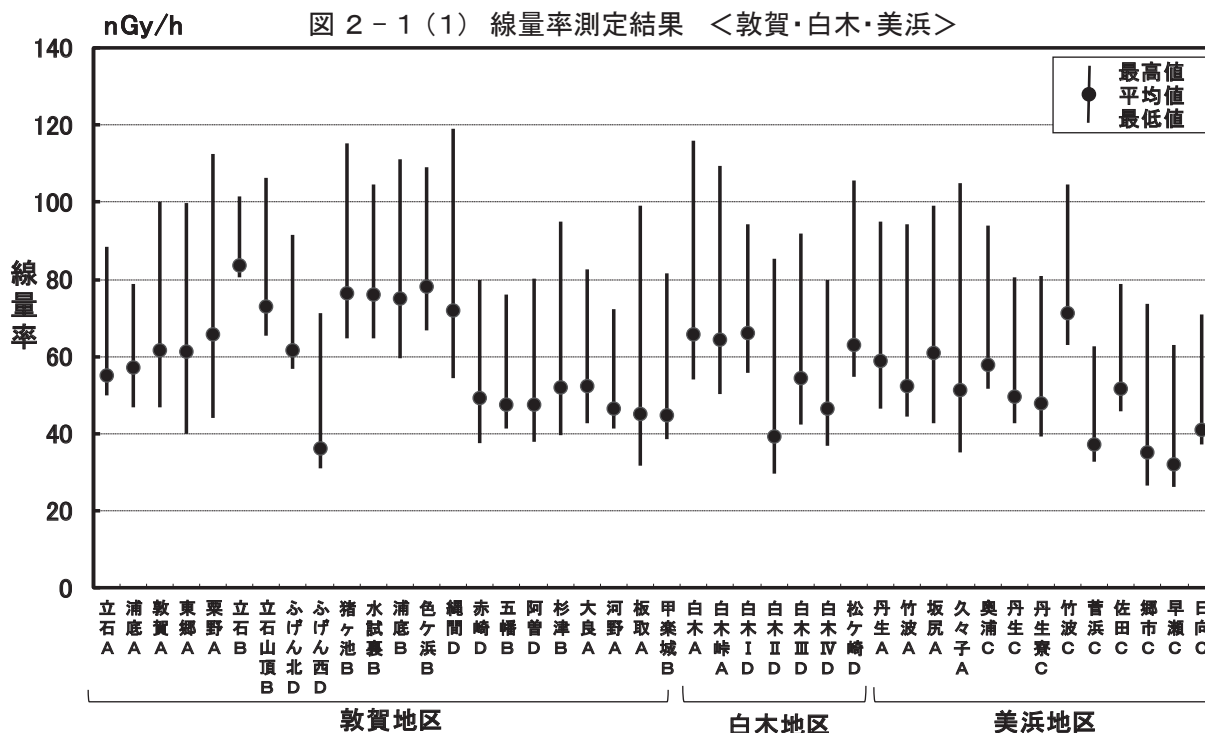
（表 3-3-1（p.21～p.33）参照）

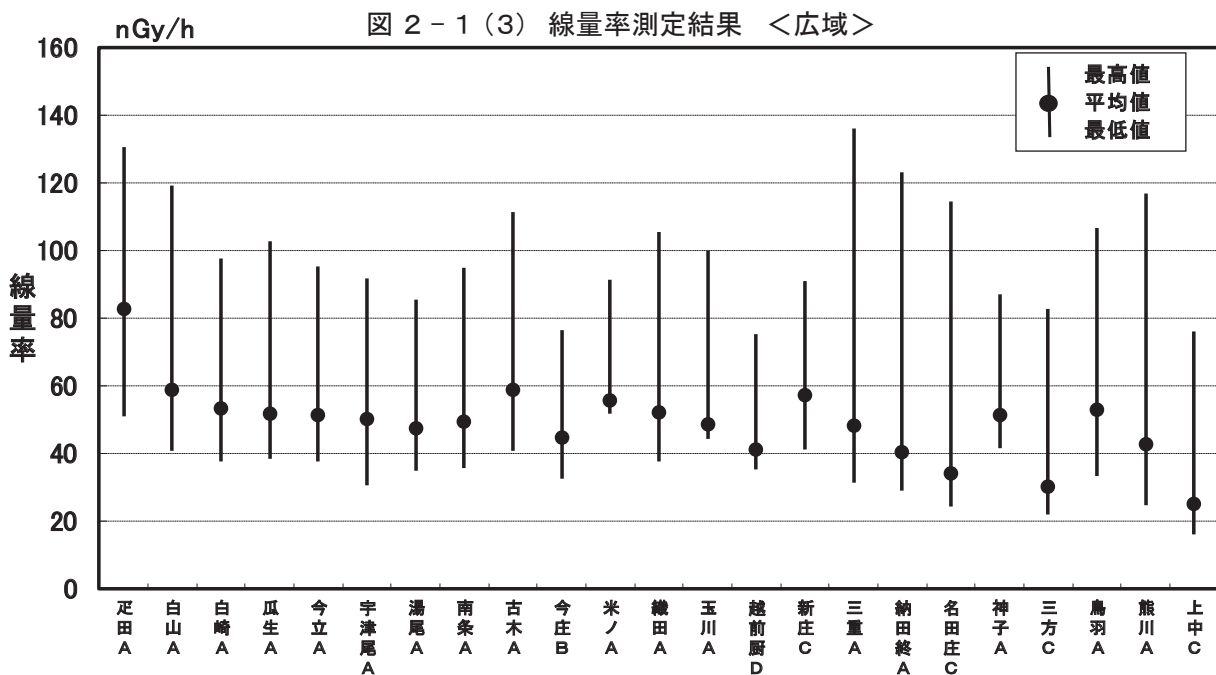
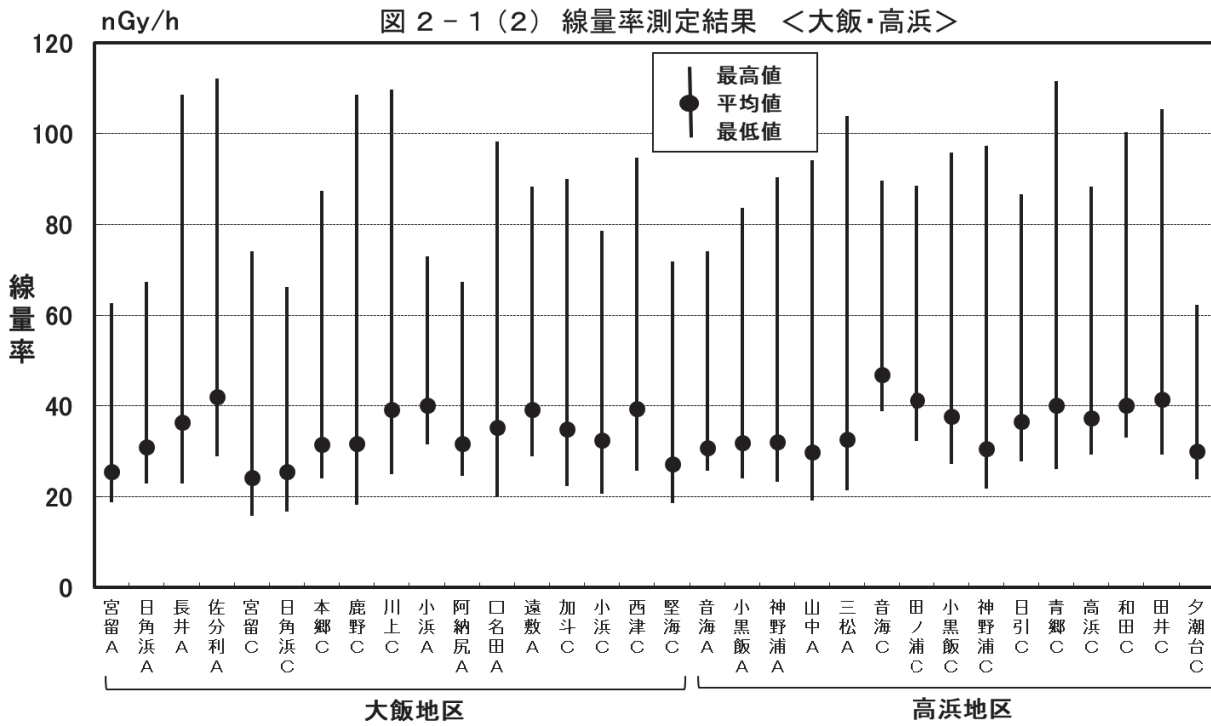
表 2-1 「平均値＋3 σ 」を超えた原因とその時間数（単位：時間）

| 地区（地点数） | 原因 | | |
|---------|---------|------|-----|
| | 降雨 | 降雨以外 | 発電所 |
| 敦賀 (22) | 8 ～ 26 | 0 | 0 |
| 白木 (7) | 12 ～ 22 | 0 | 0 |
| 美浜 (13) | 14 ～ 25 | 0 | 0 |
| 大飯 (17) | 12 ～ 27 | 0 | 0 |
| 高浜 (15) | 14 ～ 24 | 0 | 0 |
| 広域 (23) | 3 ～ 24 | 0 | 0 |

（注1）上記の評価は1時間値をもとに行った。

（注2）表中の時間数は、各地点で月ごとに集計し「平均値＋3 σ 」を超えた時間数の最低～最高を示す。

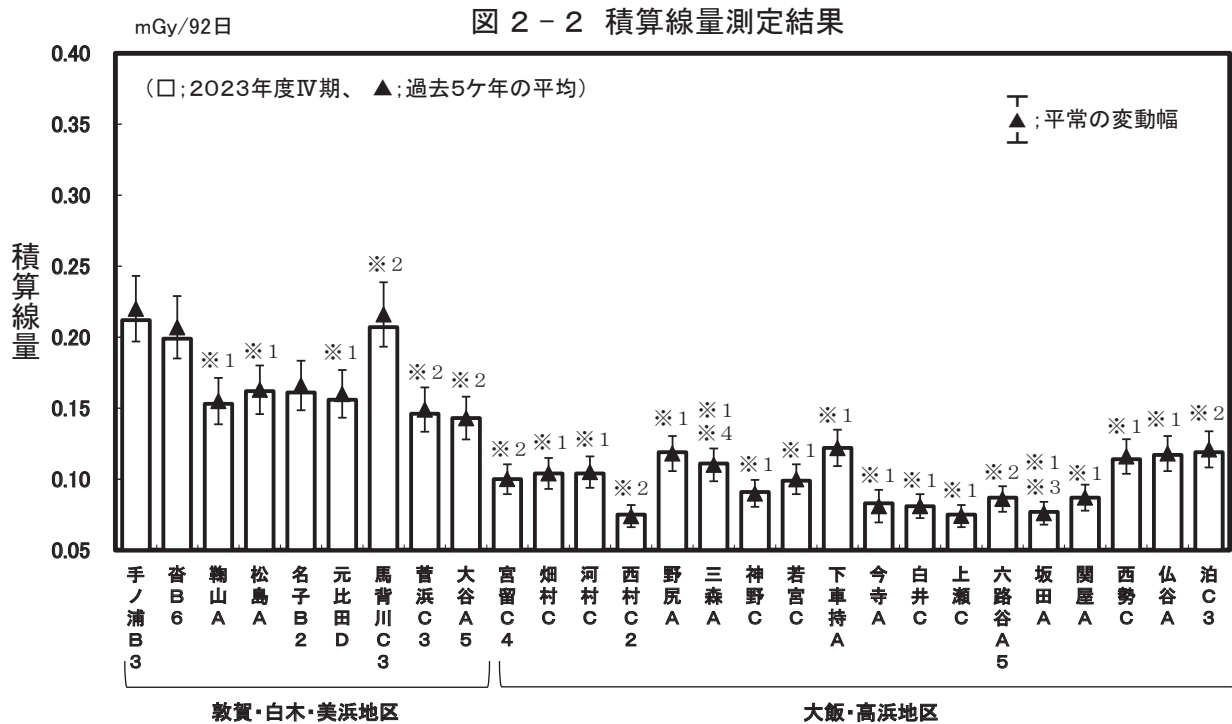




② 積算線量（3ヶ月積算値）

今期の積算線量測定結果を「測定値の取扱い(p. 9(2)参照)」により評価した結果、県内原子力発電所に起因する線量上昇は観測されなかった。図 2-2 に各測定地点の積算線量測定結果を示す。

(表 3-3-2 (p. 34~p. 35) 参照)



- ※1 : 2021 年度第 1 四半期から調査を開始したため、過去実績は 2021 年度, 2022 年度のみ。
- ※2 : 2021 年度第 1 四半期に線量計を変更したため、過去実績は 2021 年度, 2022 年度のみ。
- ※3 : 2021 年度第 2 四半期は、線量計の不具合により約 30 日間(9 月 7 日 14 時から 10 月 7 日 12 時)欠測したことから、過去実績から除いた。
- ※4 : 2021 年度第 3 四半期は、線量計の不具合により約 8 日間(12 月 29 日 7 時から 1 月 6 日 14 時)欠測したことから、過去実績から除いた。

(2) 放射能測定結果

① 浮遊じん放射能の連続測定

原子力施設からの予期しない放射性物質の放出の早期検出および周辺環境への影響評価を目的とした今期の浮遊じん放射能連続測定の結果、発電所に起因する人工放射性核種を監視する指標としているベータ/アルファ放射能濃度比では、県内原子力発電所に起因する変動は観測されなかった。また、ベータ放射能濃度およびアルファ放射能濃度は、いずれも天然放射能のレベルであった。

(表 3-3-3 (p. 36~p. 37) 参照)

② 環境試料中のガンマ線放出核種の放射能分析

ア) 周辺住民等の被ばく線量の推定および評価を目的とした項目

大気、陸水、農畜産物（原乳）および海産食品（海藻類）を調査した。いずれの試料からも、人工放射性核種は検出されなかった。

イ) 環境における放射性物質の蓄積状況把握ならびに原子力施設からの予期しない放射性物質の放出の早期検出および周辺環境への影響評価を目的とした項目

指標植物（松葉）、陸土、降下物、指標海産生物、海水および海底土を調査した。このうち陸土、海水および海底土の一部試料からセシウム-137 が検出されたが、過去5ヶ年実績の範囲内であり、これまでの検出実績と比べて特に大きな変動は認められなかった。

なお、検出されたセシウム-137 は、いずれも県内原子力発電所に起因するものではなく過去の核実験フォールアウトが主要因と考えられる。

表 2-2 に試料ごとに今期検出されたセシウム-137 の検出範囲を示す。

(表 3-3-4 (p. 38~p. 48) 参照)

表 2-2 今期のセシウム-137 分析結果

単位:浮遊じん(mBq/m³)、原乳(Bq/L)、降下物(Bq/m²)、陸水・海水(mBq/L)、その他(Bq/kg)

| 地区・期間 試料 | 敦賀 | | 白木 | | 美浜 | |
|-------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | 今期 | 過去実績 | 今期 | 過去実績 | 今期 | 過去実績 |
| 浮遊じん | — | — | — | — | — | — |
| 陸水 | / | / | — | — | — | — |
| 農畜産物(大根葉) | / | — | / | — | / | — |
| 農畜産物(精米)* | / | ND~0.1 | / | — | / | — |
| 農畜産物(原乳) | / | / | / | / | — | — |
| 指標植物(ヨモギ) | / | ND~0.3 | / | ND~0.2 | / | ND~0.7 |
| 指標植物(松葉) | — | — | — | — | / | — |
| 陸土 | 25 | 0.8~25 | / | ND~1.7 | / | 0.8~7.7 |
| 降下物 | — | — | — | — | — | — |
| 海産食品(魚類) | / | ND~0.3 | / | 0.1~0.2 | / | 0.0~0.1 |
| 〃(無脊椎動物) | / | — | / | ND~0.0 | / | ND~0.0 |
| 〃(海藻類) | / | — | / | — | — | — |
| 指標海産生物 | — | — | — | — | — | ND~0.1 |
| 海水 | ND~1.5 | ND~2.2 | ND~1.2 | ND~2.4 | 1.6~1.9 | ND~2.5 |
| 海底土 | ND~1.0 | ND~3.2 | — | — | ND~4.9 | ND~7.8 |

| 地区・期間 試料 | 大飯 | | 高浜 | | 広域 | |
|-------------|----|---------|---------|--------|----|---------|
| | 今期 | 過去実績 | 今期 | 過去実績 | 今期 | 過去実績 |
| 浮遊じん | — | — | — | — | / | / |
| 陸水 | — | — | — | — | / | / |
| 農畜産物(大根葉) | / | — | / | — | / | / |
| 農畜産物(精米)* | / | — | / | — | / | / |
| 農畜産物(原乳) | / | / | / | / | / | / |
| 指標植物(ヨモギ) | / | — | / | ND~0.1 | / | — |
| 指標植物(松葉) | / | — | / | — | / | — |
| 陸土 | / | 0.9~3.0 | / | ND~4.7 | / | 1.1~16 |
| 降下物 | — | — | — | — | — | ND~0.1 |
| 海産食品(魚類) | / | ND~0.2 | / | ND~0.2 | / | / |
| 〃(無脊椎動物) | / | ND~0.1 | / | ND~0.0 | / | / |
| 〃(海藻類) | — | — | — | — | / | / |
| 指標海産生物 | — | — | — | ND~0.1 | / | ND~0.1 |
| 海水 | — | ND~2.3 | ND~2.0 | ND~2.8 | / | 1.4~1.8 |
| 海底土 | — | ND~3.3 | 0.5~1.5 | ND~2.2 | / | / |

(注1) 過去実績は、対象となる試料の過去5ケ年(2018~2022年度)全ての測定結果を地区ごとに集計したものである。

(注2) 「/」は今期調査対象外、「ND」または「—」は検出限界値未満、「0.0」は0.05未満で検出限界値以上の測定値であることを示す。

* 過去実績は調査を開始した2019~2022年度のみ。

③ 環境試料中のトリチウムの放射能分析

ア) 周辺住民等の被ばく線量の推定および評価を目的とした項目

大気中水分および陸水を調査し、このうち大気中水分の一部試料からは、県内原子力発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出されたが、環境安全上問題となるレベルと比べて、はるかに低い濃度であった。

イ) 環境における放射性物質の蓄積状況把握ならびに原子力施設からの予期しない放射性物質の放出の早期検出および周辺環境への影響評価を目的とした項目

雨水および海水を調査し、雨水および海水の一部試料からは、県内原子力発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出されたが、これまでの検出実績と比べて特に大きな変動は認められなかった。

表 2-3 に、試料ごとに今期検出されたトリチウムの検出範囲を示す。

(表 3-3-5 (p. 49~p. 53) 参照)

表 2-3 今期のトリチウム分析結果

(単位: Bq/L)

| 地区・期間 試料 | 敦賀 | | 白木 | | 美浜 | |
|-------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| | 今期 | 過去実績 | 今期 | 過去実績 | 今期 | 過去実績 |
| 大気中水分 | 0.7~1.9 | ND~3.6 | ND~0.9 | ND~1.8 | 0.7~1.6 | 0.8~3.0 |
| 陸水 | / | | ND | ND~1.1 | 0.7~0.8 | ND~1.0 |
| 雨水 | 0.6~0.8 | 0.5~1.9 | ND~0.6 | ND~1.8 | 0.6~1.3 | 0.5~2.5 |
| 海水 | ND~0.6 | ND~20 | 1.2~1.8 | ND~1.1 | 0.5~18 | ND~3.7 |

| 地区・期間 試料 | 大飯 | | 高浜 | | 広域 | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | 今期 | 過去実績 | 今期 | 過去実績 | 今期 | 過去実績 |
| 大気中水分 | 1.2~2.3 | 0.7~6.2 | 2.4~10 | 1.2~12 | ND~0.5 | ND~1.4 |
| 陸水 | 0.8 | ND~1.3 | 0.5~0.7 | ND~1.1 | / | |
| 雨水 | 1.4~1.7 | 0.7~3.0 | 1.2~3.6 | 0.5~7.3 | 0.6 | ND~1.2 |
| 海水 | 1.2~1.4 | ND~5.8 | ND~0.5 | ND~12 | / | ND~1.1 |

(注1) 過去実績は、対象となる試料の過去5ヶ年(2018~2022年度)全ての測定結果を地区ごとに集計したものである。

(注2) 「/」は今期調査対象外、「ND」または「-」は検出限界値未満であることを示す。

(参考) 成人の預託実効線量が 0.05 ミリシーベルトとなる大気および食品中の核種濃度

(単位: 大気 (mBq/m³)、飲料水・牛乳(Bq/L)、その他 (Bq/kg 生))

| | 大気 | 飲料水 | 葉菜 | 穀類 | 牛乳 | 魚類 | 無脊椎動物 | 海藻類 |
|-------------------|---------------------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|--------|
| ¹³⁷ Cs | 160 | 4.0 | 110 | 25 | 53 | 53 | 530 | 260 |
| ³ H | 340,000 [34,000] | 2,900 | 33,000 | 7,800 | 16,000 | 16,000 | 160,000 | 82,000 |
| 1日あたりの摂取量 | 22.2 m ³ | 2.65 L | 100 g | 420 g | 200ml | 200 g | 20 g | 40 g |

- ・1核種のみが一定濃度で存在したと仮定し、1日当たり摂取量を1年間摂取し続けた場合の大気および食品中の放射能濃度。
- ・1日当たり最下段の量を1年間摂取し続けるとした場合の濃度。海藻や葉菜の保存後の放射能の減衰は考慮されていない。
- ・大気、飲料水以外のトリチウムは有機結合型トリチウムとした場合の値。
- ・[]の濃度は、年間の平均水分量を10ml/m³と仮定して算出したものであり、単位はBq/Lである。

3 資料

(1) 調査方法

① 調査期間： 2024 年 1 月～2024 年 3 月

② 調査機関および測定項目

県 (A)： 線量率 (連続)、積算線量、浮遊じん (連続)、大気中ヨウ素-131、浮遊じん、農畜産物、
降下物、大気中水分、雨水

原電(B)： 線量率 (連続)、積算線量、浮遊じん、降下物、指標海産生物、海水、海底土、
大気中水分、雨水

関電(C)： 線量率 (連続)、積算線量、浮遊じん、陸水、降下物、海産食品、指標海産生物、海水、
海底土、大気中水分、雨水

機構(D)： 線量率 (連続)、積算線量、浮遊じん、陸水、指標植物、陸土、降下物、指標海産生物、
海水、海底土、大気中水分、雨水

③ 調査件数

| | | | | |
|--------|------|----------------|------------------|--------|
| 空間放射線量 | | 線量率 (連続) | 9 7 地点 | |
| | | 積算線量 | 2 7 地点 | |
| 放射能 | 環境試料 | 浮遊じん (連続) | 1 1 地点 | |
| | | ガンマ線放出 核種分析 | 大気中ヨウ素-131 (粒子状) | 2 1 試料 |
| | | | 〃 (ガス状) | 2 1 試料 |
| | | 浮遊じん | 4 5 試料 | |
| | | 陸 水 (水道水) | 7 試料 | |
| | | 農畜産物 (原 乳) | 1 試料 | |
| | | 指標植物 (松 葉) | 2 試料 | |
| | | 陸 土 | 1 試料 | |
| | | 降下物 | 3 3 試料 | |
| | | 海産食品 (藻類) | 3 試料 | |
| | | 指標海産生物 (ホンダワラ) | 9 試料 | |
| | | 海 水 | 1 0 試料 | |
| | | 海底土 | 1 6 試料 | |
| | | トリチウム分析 | 大気中水分 | 4 2 試料 |
| | | | 陸 水 (水道水) | 7 試料 |
| | | | 雨 水 | 1 1 試料 |
| | 海 水 | | 1 8 試料 | |
| | | 合計 | 2 4 7 試料 | |

④ 測定器： 2023 年度原子力発電所周辺の環境放射能調査計画書に記載のとおり。

⑤ 測定法： 2023 年度原子力発電所周辺の環境放射能調査計画書に記載のとおり。

(参考) 測定値の取扱いについて

(1) 空間放射線量率連続測定

- ① 空間放射線量率は「空気吸収線量率」とし、「nGy/h」で表す。
- ② 測定値は小数点以下第1位までとし、第2位を四捨五入する。
- ③ リアルタイムに収集された10分値や1時間値を確認する。収集したデータに対してはシステムによる自動チェックのほか、職員による詳細な確認を行う。
- ④ 測定結果を確認し、平常の変動幅を超えた場合は、降雨・発雷等の気象状況、近接局の結果、放射線のエネルギー情報等を確認し、変動原因を調査する。
- ⑤ 平常の変動幅は、各月の「平均値+3×標準偏差」とする。
- ⑥ 報告書では、測定値から算出した1時間値を報告する。また、調査地点ごとに各月の最高値、最低値、平均値および標準偏差を記載し、変動原因を報告するとともに、原子力施設からの影響が確認された場合には、その状況を報告する。
- ⑦ 変動原因の報告において「降雨」とする条件は基本的に以下の場合とし、気象観測装置の設置状況等を考慮して総合的に判断する。
 - (a) 雨量計(0.5 mm以上)の指示値があった場合、指示開始1時間前から指示終了後2時間までを「降雨あり」とする。
 - (b) 感雨計の指示があった場合、指示開始から終了後1時間までを「降雨あり」とする。
 - (c) 空間放射線量率測定地点で気象観測をおこなっていない地点では、近接局の雨量計または感雨計の指示値により「降雨あり/なし」を判断する。

(2) 積算線量測定

- ① 積算線量は「空気吸収線量」を、「mGy/92日」単位に換算する。
- ② 測定値は、小数点以下第3位まで表示し、第4位を四捨五入する。
- ③ 測定結果を確認し、平常の変動幅を超えた場合は、周辺環境の変化、降雨・発雷等の気象状況等を確認し、原因を調査する。
- ④ 平常の変動幅は、地点ごとに、過去5ヶ年実績から求める「平均値±3×相対標準偏差×平均値」とする。なお、相対標準偏差は、過去の平均的な値である3.5%とする。ただし、自然放射線の変動等でこの平均的な変動範囲を上回る固有の変動幅がある地点(蓄積データが2年に満たない地点を除く)については、地点ごとに求めた過去5ヶ年の標準偏差を用いる。

(3) 浮遊じん放射能の連続測定

- ① 浮遊じん放射能は、「ベータ(β)放射能濃度」および「アルファ(α)放射能濃度」ならびにこれらから算出した「 β/α 放射能濃度比」を対象とし、濃度は「Bq/m³」、濃度比は「%」で表す。
- ② 測定値は小数点以下第1位まで、濃度比は整数とし、それぞれその次の位を四捨五入する。
- ③ リアルタイムに収集された10分値や3時間値を確認する。収集したデータに対してはシステムによる自動チェックのほか、職員による詳細な確認を行う。
- ④ 測定結果を確認し、 β/α 放射能濃度比が平常の変動幅を超え、 β 放射能濃度が高いデータについては、風速等の気象状況、近接局の結果、空間放射線量率等を確認し、変動原因を調査する。
- ⑤ 平常の変動幅は、各月の「平均値+3×標準偏差」とする。
- ⑥ 報告書では、測定サイクルである3時間値を報告する。また、調査地点ごとに各月の最高値、最低値、平均値および標準偏差を記載し、変動原因を報告するとともに、原子力施設等からの影響が確認された場合には、その状況を報告する。

【参考】浮遊じん放射能が天然放射性核種の場合、放射能濃度は通常 0.1～数 10 Bq/m³程度変化するが、 β/α 放射能濃度比はほぼ一定である。一方、主に β 線放出核種である発電所由来の人工放射性核種がこれに加わった場合、 β/α 放射能濃度比は高くなる特徴を持っている。

(4) ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放出核種分析

- ① 環境試料中の放射性物質の濃度は、放射能濃度「Bq/kg」、「Bq/L または mBq/L」等で表す。
- ② 放射性物質は、放射能濃度がその誤差の 3 倍以上であるとき「検出」とみなす。
- ③ 測定値は、有効数字 2 桁または各表示単位の小数点以下第 1 位までとし、それぞれ次の位を四捨五入する。
- ④ 測定結果を確認し、放射能濃度が平常の変動幅を超えた場合は、周辺環境の変化等を確認し、原因を調査する。なお、各種環境試料中の放射能濃度については、試料の種類によっても、また核種や環境条件によっても異なるため、関連する核種（例えばセシウム-137 の場合はセシウム-134）の有無等も考慮し、起源を判断する。
- ⑤ 平常の変動幅は、地点ごとに、過去 5 ケ年実績の最大値とする。

(5) トリチウム分析

- ① トリチウムの濃度は、放射能濃度「Bq/L」として表す。
- ② トリチウムは、放射能濃度がその誤差の 3 倍以上であるとき「検出」とみなす。
- ③ 測定値は、有効数字 2 桁または各表示単位の小数点以下第 1 位までとし、それぞれ次の位を四捨五入する。
- ④ 測定結果を確認し、放射能濃度が平常の変動幅を超え、発電所の寄与が考えられる場合は、周辺環境の変化等を確認し、原因を調査する。
- ⑤ 平常の変動幅は、地点ごとに、過去 5 ケ年実績の最大値とする。

(2) 調査地点

調査地点の添字は担当機関を示す。A：県、B：原電、C：関電、D：原子力機構

表 3-2-1 空間放射線量率および大気浮遊じんの連続測定地点

| | | | | | | |
|------|--------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|------------------|-----|
| 敦賀地区 | 立石 A ☆ (八坂神社) | (1) | 大飯地区 | 宮留 A ☆ (袖ヶ浜海水浴場) | (1) | |
| | 浦底 A ☆ (明神寮下県道脇) | (2) | | 日角浜 A ☆ (大島小学校) | (2) | |
| | 敦賀 A (福井県敦賀合同庁舎) | (3) | | 長井 A (地区ゲートボール場横) | (3) | |
| | 東郷 A (旧咸新小学校) | (4) | | 佐分利 A (きのこの森) | (4) | |
| | 栗野 A (黒河小学校) | (5) | | 宮留 C (エルパーク大飯) | (5) | |
| | 立石 B (集落入口県道脇) | (6) | | 日角浜 C (旧大島公民館) | (6) | |
| | 立石山頂 B (山頂付近) | (7) | | 本郷 C (おおい町役場) | (7) | |
| | ふげん北 D (北敷地境界付近) | (8) | | 鹿野 C (佐分利小学校) | (8) | |
| | ふげん西 D (西敷地境界付近) | (9) | | 川上 C (川上公民館) | (9) | |
| | 猪ヶ池 B (敦賀原子力館下) | (10) | | 小浜 A (小浜市役所) | (10) | |
| | 水試裏 B (水産試験場裏) | (11) | | 阿納尻 A (内外海小学校) | (11) | |
| | 浦底 B (県道脇・剣神社西) | (12) | | 口名田 A (小浜市総合運動場) | (12) | |
| | 色ヶ浜 B (白山神社) | (13) | | 遠敷 A (福井県若狭合同庁舎) | (13) | |
| | 縄間 D (西浦駐在所横) | (14) | | 加斗 C (加斗小学校) | (14) | |
| | 赤崎 D (赤崎区民センター) | (15) | | 小浜 C (小浜市宮野球場) | (15) | |
| | 五幡 B (東浦公民館) | (16) | | 西津 C (西津小学校) | (16) | |
| | 阿曾 D (東浦体育館) | (17) | | 堅海 C (県栽培漁業センター) | (17) | |
| | 杉津 B (東浦小中学校下国道脇) | (18) | | 高浜地区 | 音海 A ☆ (旧音海小中学校) | (1) |
| | 大良 A (道の駅河野) | (19) | | | 小黒飯 A ☆ (集落北県道脇) | (2) |
| | 河野 A (南越前町河野総合事務所) | (20) | | | 神野浦 A ☆ (気比神社) | (3) |
| | 板取 A (今庄365スキー場) | (21) | | | 山中 A (内浦小中学校) | (4) |
| | 甲楽城 B (河野小学校前) | (22) | | | 三松 A (JR三松駅) | (5) |
| 白木地区 | 白木 A ☆ (白木公民館東県道脇) | (1) | 音海 C (音海漁港奥) | | (6) | |
| | 白木峠 A ☆ (旧道市町境) | (2) | 田ノ浦 C (南東敷地境界) | | (7) | |
| | 白木 I D (北東敷地境界) | (3) | 小黒飯 C (白浜トンネル北口) | | (8) | |
| | 白木 II D (東南東敷地境界) | (4) | 神野浦 C (集落南西道路脇) | | (9) | |
| | 白木 III D (南南東敷地境界) | (5) | 日引 C (旧日引小学校) | | (10) | |
| | 白木 IV D (南西敷地境界) | (6) | 青郷 C (青郷小学校) | | (11) | |
| | 松ヶ崎 D (松ヶ崎) | (7) | 高浜 C (高浜小学校) | | (12) | |
| 美浜地区 | 丹生 A ☆ (丹生バス停) | (1) | 和田 C (和田小学校) | | (13) | |
| | 竹波 A ☆ (竹波区内公園) | (2) | 田井 C (田井グラウンド) | | (14) | |
| | 坂尻 A (坂尻トンネル東側出口南) | (3) | 夕潮台 C (夕潮台公園) | | (15) | |
| | 久々子 A (美浜町総合体育館) | (4) | 広域地区 | 疋田 A (愛発公民館) | (1) | |
| | 奥浦 C (奥浦公園奥) | (5) | | 白山 A (白山小学校) | (2) | |
| | 丹生 C (丹生診療所) | (6) | | 白崎 A (越前市白崎公園) | (3) | |
| | 丹生寮 C (関電丹生寮) | (7) | | 瓜生 A (越前市瓜生水と緑公園) | (4) | |
| | 竹波 C (高那弥神社) | (8) | | 今立 A (越前市今立歴史民俗資料館) | (5) | |
| | 菅浜 C (農業構造改善センター) | (9) | | 宇津尾 A (広野地区農業集落排水処理施設) | (6) | |
| | 佐田 C (美浜東小学校) | (10) | | 湯尾 A (南越消防組合南消防署) | (7) | |
| | 郷市 C (美浜町役場) | (11) | | 南条 A (南越前町役場) | (8) | |
| | 早瀬 C (水無月神社) | (12) | | 古木 A (南越前町ふるさと交流センターきらめき) | (9) | |
| | 日向 C (日向漁業センター) | (13) | | 今庄 B (南越前町今庄総合事務所前国道脇) | (10) | |
| | | 米ノ A (越前南部地区漁業集落排水処理施設) | | (11) | | |
| | | 織田 A (織田中学校) | | (12) | | |
| | | 玉川 A (越前町玉川地区集会施設) | | (13) | | |
| | | 越前厨 D (城崎小学校脇) | (14) | | | |
| | | 新庄 C (日吉神社) | (15) | | | |
| | | 三重 A (名田庄総合運動場) | (16) | | | |
| | | 納田終 A (頭巾山青少年旅行村) | (17) | | | |
| | | 名田庄 C (若狭消防署名田庄分署) | (18) | | | |
| | | 神子 A (若狭町みさき漁村体験施設) | (19) | | | |
| | | 三方 C (若狭町役場三方庁舎) | (20) | | | |
| | | 鳥羽 A (鳥羽小学校) | (21) | | | |
| | | 熊川 A (道の駅若狭熊川宿) | (22) | | | |
| | | 上中 C (上中体育館) | (23) | | | |

☆印の地点では、浮遊じんの放射能の連続測定を行っている

表 3-2-2 積算線量測定地点

| | | | | | |
|------------|-----|-----|---|------------------|------|
| 敦賀・白木・美浜地区 | 手ノ浦 | B 3 | △ | (舟幸寺) | (1) |
| | 杵 | B 6 | △ | (常福寺) | (2) |
| | 鞠山 | A | △ | (敦賀港内公園) | (3) |
| | 松島 | A | △ | (松原公園駐車場) | (4) |
| | 名子 | B 2 | △ | (名子バス停) | (5) |
| | 元比田 | D | ◇ | (集落揭示板横) | (6) |
| | 馬背川 | C 3 | △ | (ポンプ場) | (7) |
| | 菅浜 | C 3 | △ | (旧菅浜小学校) | (8) |
| | 大谷 | A 5 | △ | (八幡神社) | (9) |
| 大飯・高浜地区 | 宮留 | C 4 | △ | (宮留区生活改善センター横) | (1) |
| | 畑村 | C | △ | (えこあいランド) | (2) |
| | 河村 | C | △ | (はまかぜ交流センター) | (3) |
| | 西村 | C 2 | △ | (西村トシ南口県道脇) | (4) |
| | 野尻 | A | △ | (大飯中学校) | (5) |
| | 三森 | A | △ | (おおい町シイタケ菌床培養施設) | (6) |
| | 神野 | C | △ | (桃源寺) | (7) |
| | 若宮 | C | △ | (区内グラウンド) | (8) |
| | 下車持 | A | △ | (道の駅シーサイド高浜) | (9) |
| | 今寺 | A | △ | (集落内共同作業場) | (10) |
| | 白井 | C | △ | (白井集会場) | (11) |
| | 上瀬 | C | △ | (山神神社) | (12) |
| | 六路谷 | A 5 | △ | (ふれあい会館) | (13) |
| | 坂田 | A | △ | (坂田G T内公園) | (14) |
| | 関屋 | A | △ | (関屋区集会場) | (15) |
| | 西勢 | C | △ | (民宿つどい前ゲートボール場) | (16) |
| | 仏谷 | A | △ | (仏谷地区排水処理施設) | (17) |
| | 泊 | C 3 | △ | (集落内郵便ポスト付近) | (18) |

△：電子線量計で測定

◇：ガラス線量計で測定

表 3-2-3 環境試料採取地点

| 項目 | 地区 | 採取地点 |
|---------------------|----------------------------|-----------------------|
| 大気 中 素 131 | 敦賀 白木 美浜 大飯 高浜 | 浦底A (県テレメ観測局) |
| | | 白木A (県テレメ観測局) |
| | | 竹波A (県テレメ観測局) |
| | | 宮留A (県テレメ観測局) |
| | | 日角浜A (県テレメ観測局) |
| | | 小黒飯A (県テレメ観測局) |
| 浮遊 じ ん | 敦賀 | 立石A (県テレメ観測局) * |
| | | 立石B (原電モニタリングステーション) |
| | | 浦底A (県テレメ観測局) |
| | | 浦底B (原電モニタリングステーション) |
| | | 色ヶ浜B (原電モニタリングステーション) |
| | 白木 | 白木A (県テレメ観測局) |
| | | 白木峠A (県テレメ観測局) * |
| | 美浜 | 松ヶ崎D (機構モニタリングステーション) |
| | | 丹生A (県テレメ観測局) * |
| | 大飯 | 丹生 (関電モニタポスト横) |
| | | 竹波A (県テレメ観測局) |
| | | 宮留A (県テレメ観測局) |
| | | 宮留 (関電モニタポスト横) |
| | | 日角浜A (県テレメ観測局) |
| | 高浜 | 音海A (県テレメ観測局) * |
| 音海 (関電モニタポスト横) | | |
| 小黒飯A (県テレメ観測局) | | |
| 小黒飯 (関電モニタポスト横) | | |
| 神野浦A (県テレメ観測局) | | |
| 陸水 | 敦賀 | 白木 (民家) |
| | | 丹生 (漁協飼料保管解凍設備横) |
| | 美浜 | 菅浜 (菅浜多目的広場) |
| | | 宮留 (民家) |
| | 大飯 | 小黒飯 (民家) |
| | | 神野浦 (民家) |
| 高浜 | 日引 (日引漁港) | |

| 項目 | 地区 | 採取地点 |
|-----------------------|------------------|-----------------------|
| 農畜 産物 (原乳) | 美浜 | 山 上 |
| | | 指標 植物 (松葉) |
| 陸 土 | 敦賀 | 白木 白 木 (白木トンネル北口付近) |
| | | 陸 敦賀 敦賀発電所北端周辺 |
| 降 下 物 | 敦賀 | 明神町 (敦賀原子力館) |
| | | 浦底 (明神寮) |
| | 白木 | 白木 (川崎重工事務所) |
| | | 松ヶ崎 (機構モニタリングステーション) |
| | 美浜 | 竹波 (落合川取水場) |
| | | 丹生 (関電丹生寮) |
| | 大飯 | 宮留 (県テレメ観測局) |
| | | 日角浜 (ヴィラ大島) |
| | 高浜 | 小黒飯 (県テレメ観測局) |
| | | 小和田 (小和田ポンプ所) |
| 広域 | 福井市原目町 (福井分析管理室) | |
| 大 気 中 水 分 | 敦賀 | 立石A (県テレメ観測局) |
| | | 猪ヶ池B (原電モニタリングポスト) |
| | | 浦底A (県テレメ観測局) |
| | 白木 | 浦底B (原電モニタリングステーション) |
| | | 色ヶ浜B (原電モニタリングステーション) |
| | | 白木A (県テレメ観測局) |
| | 美浜 | 白木峠A (県テレメ観測局) |
| | | 竹波A (県テレメ観測局) |
| | 大飯 | 竹波 (落合川取水場) |
| | | 宮留A (県テレメ観測局) |
| | 高浜 | 日角浜 (関電モニタポスト横) |
| | | 小黒飯A (県テレメ観測局) |
| | 広域 | 神野浦 (関電モニタポスト横) |
| 福井市原目町 (福井分析管理室) | | |

(注1) *の地点は採取のみ行い、必要に応じて測定を行う。

(注2) 図と各測定結果の採取地点欄に示している。

図3-2-1 空間放射線量率および浮遊じんの連続測定・積算線量測定地点(全域)

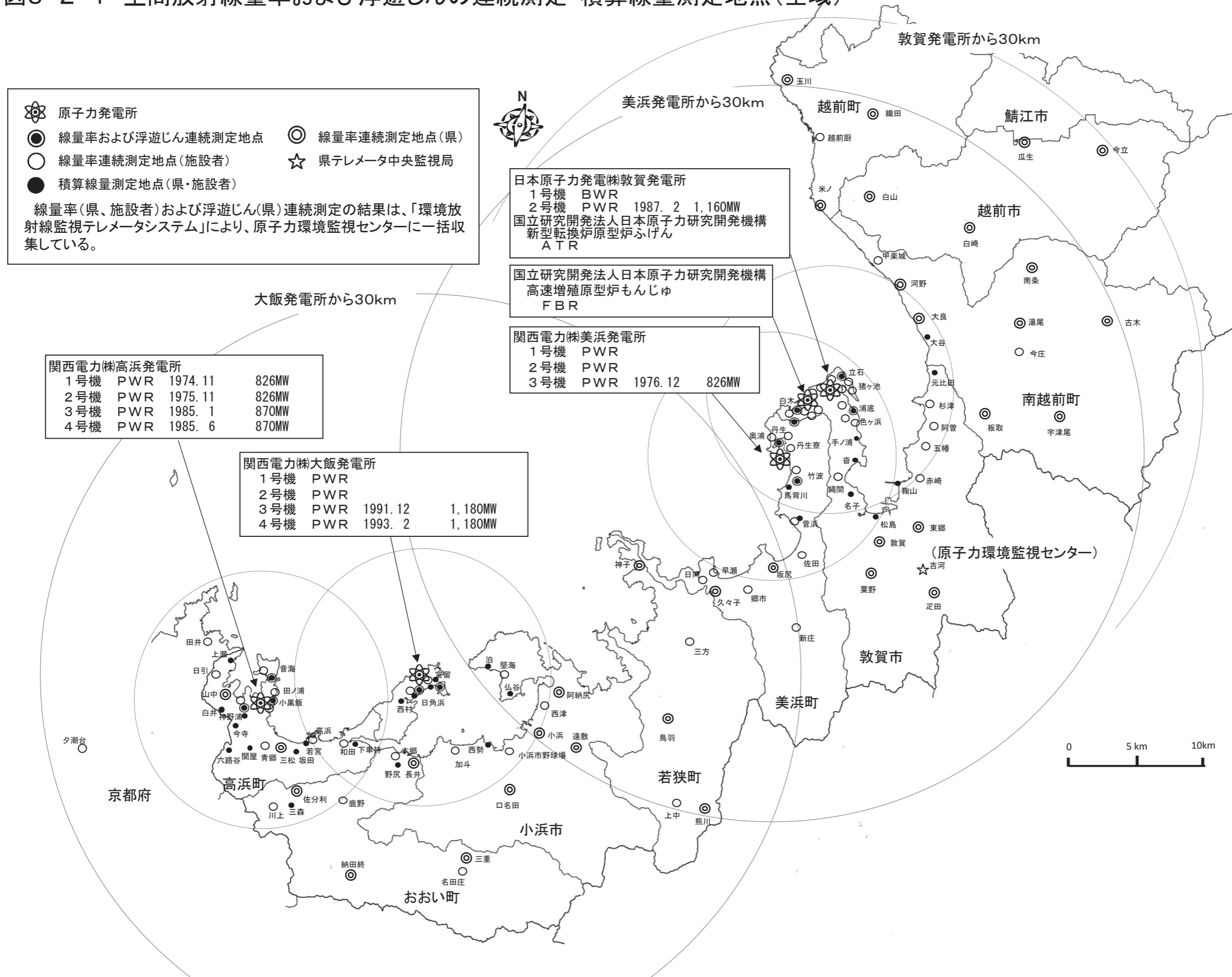


図3-2-2 環境試料採取地点
その1 敦賀発電所および新型転換炉原型炉ふげん周辺

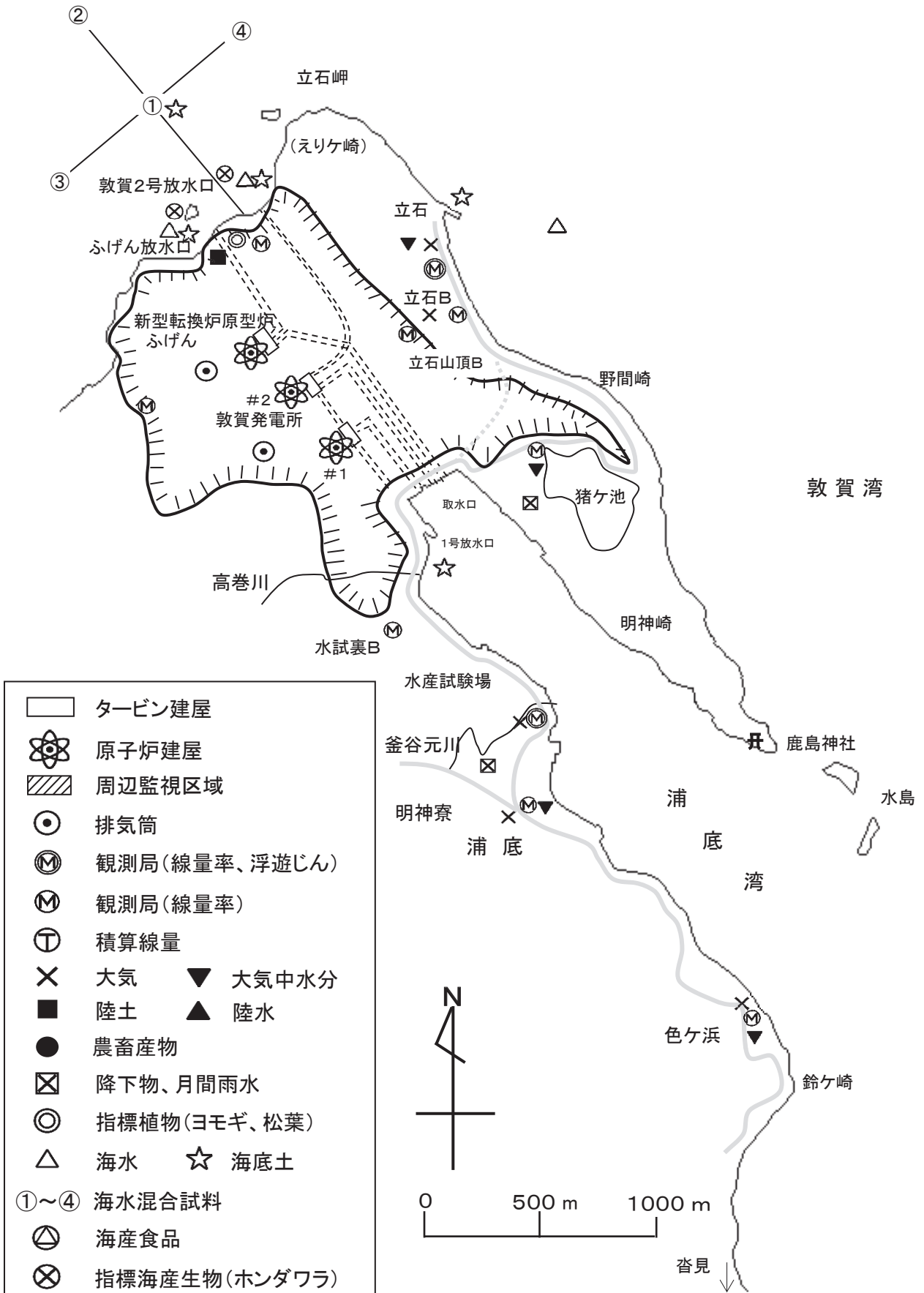


図 3-2-2 環境試料採取地点
その2 高速増殖原型炉もんじゅ周辺

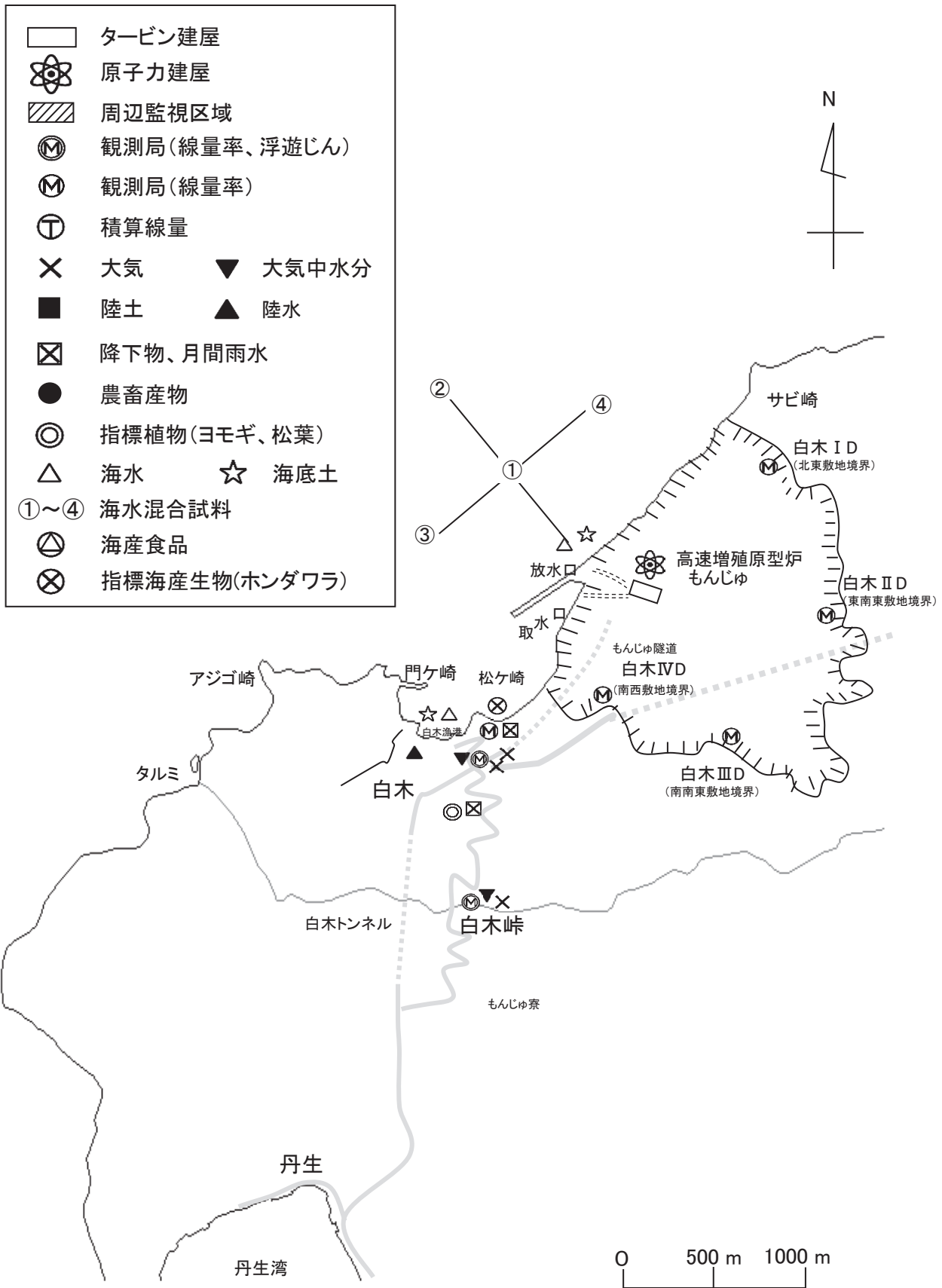


図 3-2-2 環境試料採取地点
その3 美浜発電所周辺

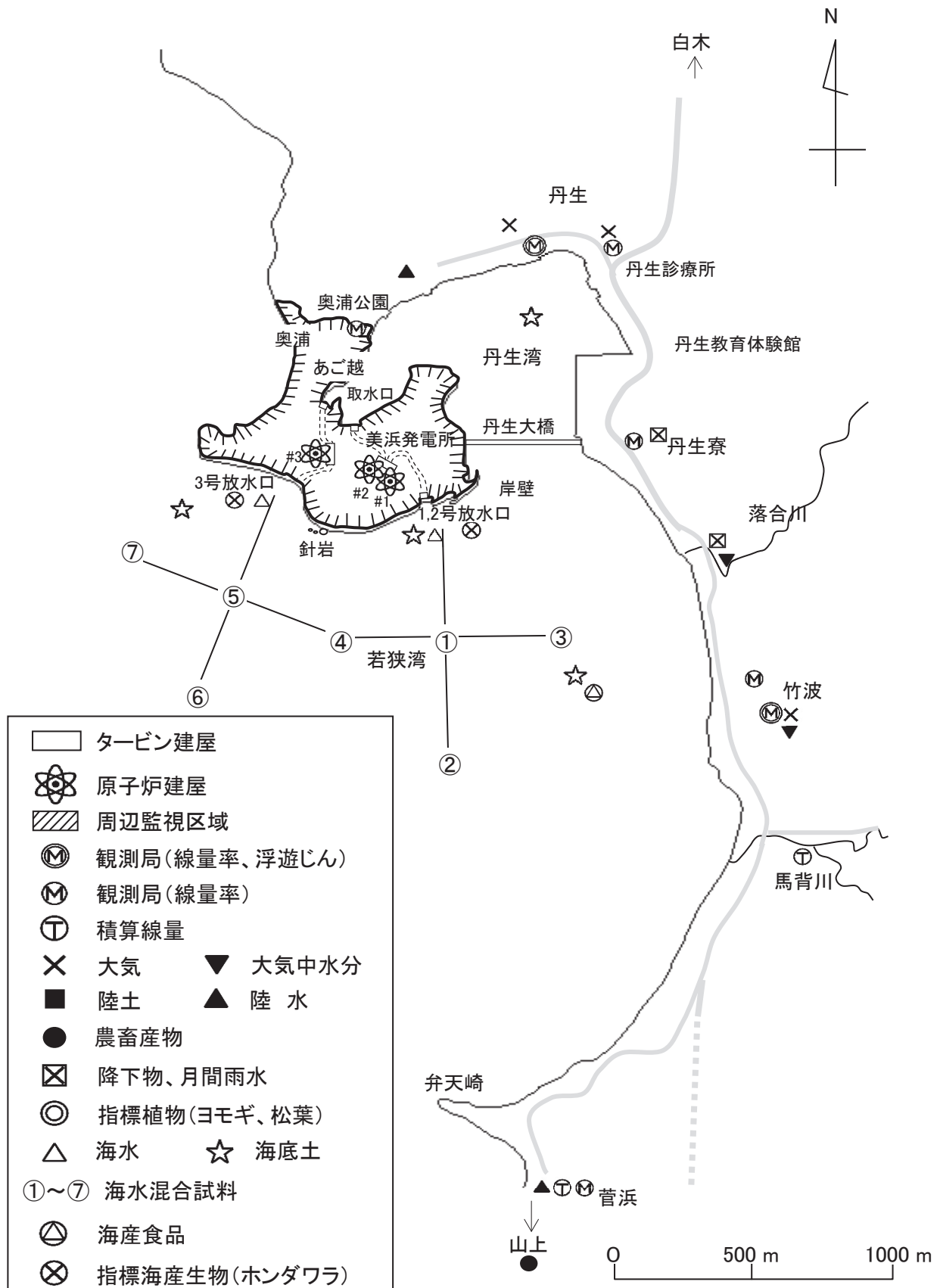


図3-2-2 環境試料採取地点
その5 高浜発電所周辺

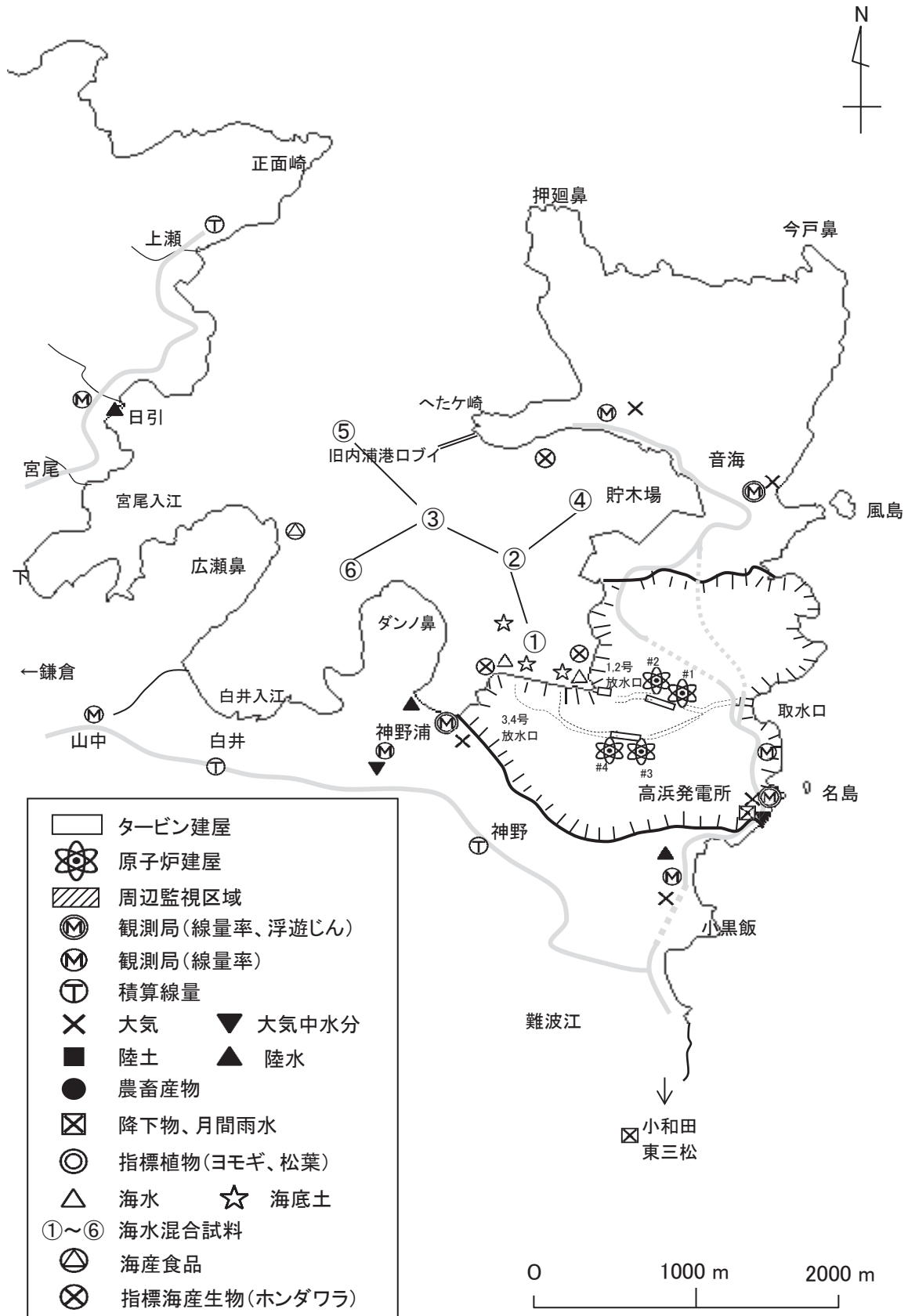


図3-2-2 環境試料採取地点
その6 広域



表 3 - 3 - 1 空間放射線量率連続測定結果

線量率単位：nGy/h

| 地区 | 測定地点 | 測定月 | 最高値 | 最低値 | 月間 平均 線量率 (M) | 月間 標準 偏差 (σ) | M+3 σ をこえた 時間 | M+3 σ をこえた 原因とその時間 | | 過去 平均 線量率 |
|-------|-------|-------|-------|------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|--------------------|
| | | | | | | | | 降雨 | その他 | |
| 敦賀 | 立石A | 1月 | 88.6 | 49.9 | 56.0 | 4.5 | 16 | 16 | 0 | 57.3 ^{*1} |
| | | 2月 | 84.9 | 51.8 | 54.8 | 3.7 | 19 | 19 | 0 | |
| | | 3月 | 73.1 | 51.7 | 54.9 | 3.1 | 20 | 20 | 0 | |
| | 浦底A | 1月 | 78.3 | 46.9 | 57.3 | 4.5 | 18 | 18 | 0 | 58.1 |
| | | 2月 | 78.7 | 54.0 | 57.2 | 3.7 | 20 | 20 | 0 | |
| | | 3月 | 75.4 | 54.0 | 57.2 | 3.1 | 22 | 22 | 0 | |
| | 敦賀A | 1月 | 100.3 | 46.7 | 61.8 | 7.5 | 17 | 17 | 0 | 62.0 |
| | | 2月 | 86.0 | 56.9 | 61.1 | 4.5 | 15 | 15 | 0 | |
| | | 3月 | 91.7 | 57.3 | 61.9 | 4.8 | 15 | 15 | 0 | |
| | 東郷A | 1月 | 99.8 | 39.9 | 60.7 | 8.6 | 8 | 8 | 0 | 62.3 |
| | | 2月 | 87.9 | 58.2 | 61.8 | 4.7 | 13 | 13 | 0 | |
| | | 3月 | 89.9 | 57.9 | 61.9 | 4.7 | 20 | 20 | 0 | |
| | 栗野A | 1月 | 112.7 | 44.2 | 65.3 | 9.9 | 12 | 12 | 0 | 66.9 |
| | | 2月 | 94.8 | 61.0 | 65.8 | 5.2 | 17 | 17 | 0 | |
| | | 3月 | 102.7 | 59.9 | 66.2 | 5.2 | 13 | 13 | 0 | |
| | 立石B | 1月 | 101.6 | 80.6 | 84.1 | 2.4 | 15 | 15 | 0 | 88.4 |
| | | 2月 | 96.7 | 81.4 | 83.2 | 1.8 | 16 | 16 | 0 | |
| | | 3月 | 91.6 | 80.6 | 83.3 | 1.6 | 17 | 17 | 0 | |
| | 立石山頂B | 1月 | 98.5 | 65.5 | 73.6 | 4.8 | 13 | 13 | 0 | 73.8 |
| | | 2月 | 106.2 | 69.6 | 72.9 | 4.3 | 19 | 19 | 0 | |
| 3月 | | 92.6 | 69.1 | 72.6 | 3.7 | 22 | 22 | 0 | | |
| ふげん北D | 1月 | 85.6 | 57.4 | 62.2 | 4.8 | 17 | 17 | 0 | 61.9 | |
| | 2月 | 91.6 | 57.1 | 61.7 | 4.5 | 18 | 18 | 0 | | |
| | 3月 | 88.2 | 56.9 | 61.2 | 4.2 | 16 | 16 | 0 | | |
| ふげん西D | 1月 | 68.4 | 31.0 | 36.8 | 5.1 | 18 | 18 | 0 | 37.4 | |
| | 2月 | 71.2 | 33.0 | 36.1 | 5.0 | 20 | 20 | 0 | | |
| | 3月 | 60.0 | 32.8 | 36.0 | 4.3 | 22 | 22 | 0 | | |
| 猪ヶ池B | 1月 | 115.2 | 64.6 | 77.4 | 6.8 | 16 | 16 | 0 | 77.4 | |
| | 2月 | 114.7 | 69.3 | 74.6 | 5.5 | 19 | 19 | 0 | | |
| | 3月 | 102.0 | 72.6 | 77.2 | 4.7 | 18 | 18 | 0 | | |
| 水試裏B | 1月 | 104.5 | 64.6 | 76.5 | 5.0 | 16 | 16 | 0 | 77.9 | |
| | 2月 | 104.7 | 73.4 | 76.1 | 3.8 | 19 | 19 | 0 | | |
| | 3月 | 95.0 | 73.0 | 76.1 | 3.3 | 20 | 20 | 0 | | |
| 浦底B | 1月 | 105.6 | 59.7 | 73.1 | 6.6 | 16 | 16 | 0 | 74.7 | |
| | 2月 | 111.1 | 71.0 | 74.8 | 5.1 | 20 | 20 | 0 | | |
| | 3月 | 104.4 | 70.3 | 77.5 | 5.1 | 15 | 15 | 0 | | |
| 色ヶ浜B | 1月 | 106.8 | 66.9 | 78.4 | 5.8 | 18 | 18 | 0 | 78.9 | |
| | 2月 | 109.1 | 74.6 | 77.7 | 4.3 | 20 | 20 | 0 | | |
| | 3月 | 99.3 | 74.8 | 78.8 | 3.7 | 22 | 22 | 0 | | |

過去平均線量率：2020～2022年度

*1：2022年第1四半期に工事足場により周辺環境が変化したため、過去実績は2019～2021年度。

表3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

線量率単位：nGy/h

| 地区 | 測定地点 | 測定月 | 最高値 | 最低値 | 月間 平均 線量率 (M) | 月間 標準 偏差 (σ) | M+3 σ をこえた 時間 | M+3 σ をこえた 原因とその時間 | | 過去 平均 線量率 |
|------|------|------|-------|------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|-----------------|
| | | | | | | | | 降雨 | その他 | |
| 敦賀 | 縄間D | 1月 | 119.0 | 54.5 | 71.7 | 8.1 | 17 | 17 | 0 | 72.8 |
| | | 2月 | 104.3 | 68.3 | 71.9 | 4.6 | 16 | 16 | 0 | |
| | | 3月 | 99.8 | 67.8 | 72.3 | 4.4 | 20 | 20 | 0 | |
| | 赤崎D | 1月 | 79.9 | 37.5 | 49.3 | 6.2 | 13 | 13 | 0 | 49.2 |
| | | 2月 | 71.4 | 45.8 | 49.1 | 4.2 | 19 | 19 | 0 | |
| | | 3月 | 78.1 | 45.8 | 49.4 | 4.4 | 15 | 15 | 0 | |
| | 五幡B | 1月 | 76.2 | 41.4 | 48.0 | 5.6 | 19 | 19 | 0 | 46.7 |
| | | 2月 | 72.2 | 43.9 | 47.0 | 4.7 | 21 | 21 | 0 | |
| | | 3月 | 74.0 | 43.6 | 47.2 | 4.8 | 16 | 16 | 0 | |
| | 阿曾D | 1月 | 80.1 | 37.9 | 48.0 | 5.9 | 18 | 18 | 0 | 47.8 |
| | | 2月 | 70.3 | 44.6 | 47.5 | 4.4 | 20 | 20 | 0 | |
| | | 3月 | 79.4 | 44.4 | 47.6 | 4.6 | 19 | 19 | 0 | |
| | 杉津B | 1月 | 95.1 | 39.8 | 52.3 | 6.9 | 15 | 15 | 0 | 51.9 |
| | | 2月 | 79.2 | 47.7 | 51.8 | 5.0 | 22 | 22 | 0 | |
| | | 3月 | 83.5 | 47.7 | 52.0 | 5.0 | 19 | 19 | 0 | |
| | 大良A | 1月 | 82.5 | 42.6 | 51.8 | 5.4 | 18 | 18 | 0 | 53.4 |
| | | 2月 | 77.1 | 49.6 | 52.6 | 4.1 | 20 | 20 | 0 | |
| | | 3月 | 75.2 | 47.2 | 52.6 | 3.8 | 19 | 19 | 0 | |
| 河野A | 1月 | 72.2 | 41.2 | 47.2 | 4.5 | 11 | 11 | 0 | 46.4 | |
| | 2月 | 62.1 | 42.8 | 46.1 | 3.5 | 26 | 26 | 0 | | |
| | 3月 | 65.6 | 43.1 | 46.2 | 3.3 | 16 | 16 | 0 | | |
| 板取A | 1月 | 99.0 | 31.8 | 43.7 | 9.6 | 16 | 16 | 0 | 46.5 | |
| | 2月 | 81.9 | 35.2 | 44.9 | 6.5 | 10 | 10 | 0 | | |
| | 3月 | 80.2 | 39.5 | 47.3 | 5.9 | 21 | 21 | 0 | | |
| 甲楽城B | 1月 | 81.6 | 38.6 | 45.7 | 5.5 | 13 | 13 | 0 | 44.3 | |
| | 2月 | 64.4 | 41.4 | 44.5 | 4.3 | 26 | 26 | 0 | | |
| | 3月 | 67.9 | 40.8 | 44.5 | 4.0 | 20 | 20 | 0 | | |

過去平均線量率：2020～2022年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

線量率単位：nGy/h

| 地区 | 測定地点 | 測定月 | 最高値 | 最低値 | 月間 平均 線量率 (M) | 月間 標準 偏差 (σ) | M+3 σ をこえた 時間 | M+3 σ をこえた 原因とその時間 | | 過去 平均 線量率 |
|-------|--------|-------|-------|------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|-----------------|
| | | | | | | | | 降雨 | その他 | |
| 白木 | 白木A | 1月 | 103.1 | 54.1 | 66.1 | 6.2 | 17 | 17 | 0 | 67.3 |
| | | 2月 | 116.1 | 62.0 | 65.4 | 4.9 | 20 | 20 | 0 | |
| | | 3月 | 91.7 | 61.8 | 65.6 | 4.2 | 17 | 17 | 0 | |
| | 白木峠A | 1月 | 100.2 | 50.4 | 64.6 | 6.8 | 20 | 20 | 0 | 64.7 |
| | | 2月 | 109.4 | 60.8 | 64.4 | 4.8 | 20 | 20 | 0 | |
| | | 3月 | 91.0 | 60.2 | 64.1 | 4.4 | 21 | 21 | 0 | |
| | 白木ID | 1月 | 94.2 | 55.6 | 66.6 | 4.8 | 15 | 15 | 0 | 66.8 |
| | | 2月 | 90.0 | 62.4 | 66.2 | 4.0 | 22 | 22 | 0 | |
| | | 3月 | 88.5 | 62.2 | 66.0 | 3.6 | 17 | 17 | 0 | |
| | 白木IID | 1月 | 82.9 | 29.8 | 39.4 | 6.1 | 17 | 17 | 0 | 39.0 |
| | | 2月 | 85.5 | 35.6 | 39.1 | 5.3 | 21 | 21 | 0 | |
| | | 3月 | 66.5 | 35.5 | 39.1 | 4.5 | 19 | 19 | 0 | |
| | 白木IIID | 1月 | 91.1 | 42.5 | 54.6 | 5.8 | 12 | 12 | 0 | 54.0 |
| | | 2月 | 91.8 | 50.1 | 54.0 | 4.5 | 19 | 19 | 0 | |
| | | 3月 | 78.1 | 50.2 | 54.2 | 4.1 | 19 | 19 | 0 | |
| 白木IVD | 1月 | 78.1 | 36.9 | 46.9 | 5.2 | 16 | 16 | 0 | 46.9 | |
| | 2月 | 79.9 | 43.2 | 46.5 | 4.3 | 21 | 21 | 0 | | |
| | 3月 | 70.3 | 43.2 | 46.3 | 3.8 | 20 | 20 | 0 | | |
| 松ヶ崎D | 1月 | 94.0 | 54.8 | 63.6 | 5.3 | 20 | 20 | 0 | 64.0 | |
| | 2月 | 105.7 | 59.5 | 62.8 | 4.5 | 17 | 17 | 0 | | |
| | 3月 | 86.1 | 59.5 | 62.9 | 4.0 | 18 | 18 | 0 | | |

過去平均線量率：2020～2022年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

線量率単位：nGy/h

| 地区 | 測定地点 | 測定月 | 最高値 | 最低値 | 月間 平均 線量率 (M) | 月間 標準 偏差 (σ) | M+3 σ をこえた 時間 | M+3 σ をこえた 原因とその時間 | | 過去 平均 線量率 |
|-----|------|-------|-------|------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|-----------------|
| | | | | | | | | 降雨 | その他 | |
| 美浜 | 丹生A | 1月 | 87.4 | 46.5 | 59.0 | 5.4 | 14 | 14 | 0 | 61.0 |
| | | 2月 | 95.1 | 55.4 | 58.7 | 4.3 | 19 | 19 | 0 | |
| | | 3月 | 82.1 | 55.1 | 58.9 | 3.9 | 22 | 22 | 0 | |
| | 竹波A | 1月 | 94.3 | 44.5 | 52.9 | 6.2 | 18 | 18 | 0 | 53.0 |
| | | 2月 | 85.7 | 48.7 | 51.9 | 4.5 | 21 | 21 | 0 | |
| | | 3月 | 75.9 | 48.0 | 52.1 | 4.1 | 21 | 21 | 0 | |
| | 坂尻A | 1月 | 99.1 | 42.9 | 61.1 | 8.1 | 16 | 16 | 0 | 61.0 |
| | | 2月 | 97.1 | 57.4 | 61.1 | 5.5 | 19 | 19 | 0 | |
| | | 3月 | 94.0 | 56.9 | 61.1 | 5.2 | 22 | 22 | 0 | |
| | 久々子A | 1月 | 94.4 | 35.2 | 51.6 | 8.4 | 22 | 22 | 0 | 50.8 |
| | | 2月 | 104.8 | 47.3 | 51.1 | 6.0 | 15 | 15 | 0 | |
| | | 3月 | 76.1 | 47.3 | 51.1 | 4.8 | 21 | 21 | 0 | |
| | 奥浦C | 1月 | 91.1 | 51.7 | 58.3 | 5.6 | 19 | 19 | 0 | 59.0 |
| | | 2月 | 94.1 | 54.4 | 57.4 | 4.7 | 20 | 20 | 0 | |
| | | 3月 | 81.9 | 54.0 | 57.5 | 4.1 | 19 | 19 | 0 | |
| | 丹生C | 1月 | 77.4 | 42.7 | 50.2 | 4.6 | 16 | 16 | 0 | 49.8 |
| | | 2月 | 80.7 | 46.0 | 49.3 | 3.7 | 19 | 19 | 0 | |
| | | 3月 | 68.3 | 46.8 | 49.5 | 3.3 | 21 | 21 | 0 | |
| | 丹生寮C | 1月 | 80.3 | 39.3 | 48.2 | 5.5 | 16 | 16 | 0 | 48.0 |
| | | 2月 | 81.0 | 44.7 | 47.6 | 4.3 | 20 | 20 | 0 | |
| 3月 | | 70.6 | 44.8 | 47.9 | 4.0 | 22 | 22 | 0 | | |
| 竹波C | 1月 | 104.6 | 63.1 | 71.6 | 5.0 | 17 | 17 | 0 | 72.4 | |
| | 2月 | 97.4 | 67.9 | 71.1 | 3.6 | 20 | 20 | 0 | | |
| | 3月 | 88.4 | 68.0 | 71.2 | 3.3 | 23 | 23 | 0 | | |
| 菅浜C | 1月 | 62.6 | 32.9 | 37.9 | 4.5 | 17 | 17 | 0 | 36.7 | |
| | 2月 | 59.4 | 34.4 | 37.2 | 3.7 | 20 | 20 | 0 | | |
| | 3月 | 56.5 | 34.1 | 37.1 | 3.5 | 21 | 21 | 0 | | |
| 佐田C | 1月 | 78.8 | 45.9 | 52.2 | 4.6 | 18 | 18 | 0 | 51.2 | |
| | 2月 | 73.4 | 49.0 | 51.4 | 3.3 | 21 | 21 | 0 | | |
| | 3月 | 70.3 | 48.5 | 51.5 | 3.3 | 17 | 17 | 0 | | |
| 郷市C | 1月 | 73.1 | 26.7 | 35.8 | 6.5 | 21 | 21 | 0 | 34.9 | |
| | 2月 | 73.7 | 31.4 | 34.9 | 5.1 | 18 | 18 | 0 | | |
| | 3月 | 58.9 | 31.6 | 35.2 | 4.2 | 18 | 18 | 0 | | |
| 早瀬C | 1月 | 60.3 | 26.1 | 32.8 | 4.7 | 21 | 21 | 0 | 32.8 | |
| | 2月 | 62.9 | 29.3 | 32.0 | 3.5 | 14 | 14 | 0 | | |
| | 3月 | 50.9 | 29.2 | 31.9 | 2.7 | 21 | 21 | 0 | | |
| 日向C | 1月 | 70.1 | 37.1 | 42.0 | 5.3 | 25 | 25 | 0 | 40.5 | |
| | 2月 | 70.8 | 38.0 | 40.9 | 4.0 | 16 | 16 | 0 | | |
| | 3月 | 57.3 | 37.9 | 40.6 | 3.3 | 20 | 20 | 0 | | |

過去平均線量率：2020～2022年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

線量率単位：nGv/h

| 地区 | 測定地点 | 測定月 | 最高値 | 最低値 | 月間 平均 線量率 (M) | 月間 標準 偏差 (σ) | M+3 σ をこえた 時間 | M+3 σ をこえた 原因とその時間 | | 過去 平均 線量率 |
|------|------|-------|-------|------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | | | | 降雨 | その他 | |
| 大飯 | 宮留A | 1月 | 62.6 | 18.7 | 26.2 | 5.7 | 20 | 20 | 0 | 24.8 |
| | | 2月 | 46.6 | 21.5 | 24.9 | 4.2 | 17 | 17 | 0 | |
| | | 3月 | 48.7 | 21.3 | 25.2 | 4.1 | 21 | 21 | 0 | |
| | 日角浜A | 1月 | 67.3 | 22.8 | 31.6 | 5.5 | 20 | 20 | 0 | 30.9 |
| | | 2月 | 53.7 | 27.2 | 30.5 | 4.0 | 21 | 21 | 0 | |
| | | 3月 | 52.7 | 27.2 | 30.8 | 3.9 | 20 | 20 | 0 | |
| | 長井A | 1月 | 108.5 | 22.9 | 36.8 | 9.1 | 17 | 17 | 0 | 35.5 |
| | | 2月 | 79.0 | 32.0 | 36.1 | 5.7 | 17 | 17 | 0 | |
| | | 3月 | 62.1 | 31.9 | 36.1 | 4.8 | 21 | 21 | 0 | |
| | 佐分利A | 1月 | 112.2 | 28.8 | 42.4 | 8.6 | 13 | 13 | 0 | 41.8 |
| | | 2月 | 94.9 | 37.3 | 42.1 | 7.2 | 19 | 19 | 0 | |
| | | 3月 | 66.3 | 37.4 | 41.6 | 5.0 | 21 | 21 | 0 | |
| | 宮留C | 1月 | 74.0 | 15.7 | 24.4 | 7.0 | 24 | 24 | 0 | 22.5 ^{*2} |
| | | 2月 | 46.1 | 19.3 | 23.4 | 4.2 | 18 | 18 | 0 | |
| | | 3月 | 55.6 | 20.1 | 24.5 | 4.8 | 17 | 17 | 0 | |
| | 日角浜C | 1月 | 66.2 | 16.6 | 26.2 | 7.3 | 27 | 27 | 0 | 29.1 ^{*3} |
| | | 2月 | 53.4 | 21.7 | 25.0 | 4.9 | 18 | 18 | 0 | |
| | | 3月 | 54.2 | 21.5 | 25.4 | 4.8 | 23 | 23 | 0 | |
| | 本郷C | 1月 | 87.4 | 24.0 | 32.3 | 7.5 | 17 | 17 | 0 | 34.2 ^{*3} |
| | | 2月 | 68.0 | 27.5 | 31.3 | 5.2 | 19 | 19 | 0 | |
| | | 3月 | 54.1 | 27.7 | 31.1 | 4.2 | 21 | 21 | 0 | |
| | 鹿野C | 1月 | 108.6 | 18.1 | 32.0 | 9.2 | 14 | 14 | 0 | 34.6 ^{*3} |
| | | 2月 | 86.7 | 27.0 | 31.9 | 7.8 | 18 | 18 | 0 | |
| | | 3月 | 60.4 | 26.8 | 31.4 | 5.5 | 23 | 23 | 0 | |
| 川上C | 1月 | 109.7 | 25.0 | 39.1 | 8.3 | 12 | 12 | 0 | 41.9 ^{*3} | |
| | 2月 | 95.5 | 35.3 | 39.5 | 6.5 | 16 | 16 | 0 | | |
| | 3月 | 63.8 | 35.2 | 39.1 | 4.7 | 19 | 19 | 0 | | |
| 小浜A | 1月 | 73.0 | 31.5 | 40.6 | 5.5 | 26 | 26 | 0 | 40.2 | |
| | 2月 | 67.1 | 36.4 | 39.6 | 3.7 | 17 | 17 | 0 | | |
| | 3月 | 58.9 | 36.1 | 40.0 | 3.5 | 20 | 20 | 0 | | |
| 阿納尻A | 1月 | 67.3 | 24.5 | 32.3 | 5.3 | 20 | 20 | 0 | 31.3 | |
| | 2月 | 61.4 | 28.1 | 31.4 | 4.3 | 17 | 17 | 0 | | |
| | 3月 | 53.6 | 28.0 | 31.6 | 4.1 | 24 | 24 | 0 | | |
| 口名田A | 1月 | 98.3 | 19.8 | 35.2 | 8.8 | 19 | 19 | 0 | 35.3 | |
| | 2月 | 70.0 | 29.8 | 35.3 | 6.1 | 17 | 17 | 0 | | |
| | 3月 | 62.6 | 29.4 | 35.4 | 5.4 | 23 | 23 | 0 | | |
| 遠敷A | 1月 | 88.4 | 28.9 | 39.8 | 6.8 | 24 | 24 | 0 | 37.8 | |
| | 2月 | 79.9 | 35.1 | 38.9 | 4.9 | 14 | 14 | 0 | | |
| | 3月 | 59.3 | 34.5 | 39.1 | 4.1 | 20 | 20 | 0 | | |

過去平均線量率：2020～2022年度

*2：2020年度第4四半期に観測局の移転・建替えを行ったため、過去実績は2021～2022年度のみ。

*3：2020年度第4四半期に観測局の建替えを行ったため、過去実績は2021～2022年度のみ。

以下、本表における注釈の取扱いは同じとする。

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

線量率単位：nGy/h

| 地区 | 測定地点 | 測定月 | 最高値 | 最低値 | 月間 平均 線量率 (M) | 月間 標準 偏差 (σ) | M+3 σ をこえた 時間 | M+3 σ をこえた 原因とその時間 | | 過去 平均 線量率 |
|----|------|-----|------|------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----|--------------------|
| | | | | | | | | 降雨 | その他 | |
| 大飯 | 加斗C | 1月 | 90.1 | 22.4 | 35.2 | 7.5 | 23 | 23 | 0 | 38.4 ^{*3} |
| | | 2月 | 61.7 | 30.1 | 34.8 | 4.6 | 19 | 19 | 0 | |
| | | 3月 | 58.7 | 31.0 | 34.8 | 4.4 | 22 | 22 | 0 | |
| | 小浜C | 1月 | 78.6 | 20.7 | 32.9 | 7.3 | 22 | 22 | 0 | 36.1 ^{*3} |
| | | 2月 | 58.1 | 26.6 | 32.0 | 4.9 | 14 | 14 | 0 | |
| | | 3月 | 58.7 | 27.4 | 32.2 | 4.9 | 23 | 23 | 0 | |
| | 西津C | 1月 | 94.7 | 25.6 | 40.0 | 8.2 | 21 | 21 | 0 | 38.6 ^{*2} |
| | | 2月 | 94.2 | 35.4 | 39.0 | 5.3 | 13 | 13 | 0 | |
| | | 3月 | 69.1 | 35.1 | 39.3 | 4.8 | 23 | 23 | 0 | |
| | 堅海C | 1月 | 71.8 | 18.5 | 27.9 | 6.7 | 23 | 23 | 0 | 31.0 ^{*3} |
| | | 2月 | 57.1 | 23.3 | 26.9 | 4.9 | 17 | 17 | 0 | |
| | | 3月 | 54.1 | 23.1 | 27.0 | 4.6 | 18 | 18 | 0 | |

過去平均線量率：2020～2022年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

線量率単位：nGy/h

| 地区 | 測定地点 | 測定月 | 最高値 | 最低値 | 月間 平均 線量率 (M) | 月間 標準 偏差 (σ) | M+3 σ をこえた 時間 | M+3 σ をこえた 原因とその時間 | | 過去 平均 線量率 |
|------|------|-------|-------|------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|-----------------|
| | | | | | | | | 降雨 | その他 | |
| 高浜 | 音海A | 1月 | 74.1 | 25.6 | 31.4 | 5.2 | 17 | 17 | 0 | 30.1 |
| | | 2月 | 66.4 | 27.3 | 30.5 | 4.6 | 16 | 16 | 0 | |
| | | 3月 | 55.6 | 27.3 | 30.5 | 4.3 | 22 | 22 | 0 | |
| | 小黒飯A | 1月 | 83.6 | 24.0 | 32.6 | 6.3 | 21 | 21 | 0 | 30.3 |
| | | 2月 | 79.3 | 28.5 | 31.8 | 5.3 | 15 | 15 | 0 | |
| | | 3月 | 53.2 | 28.1 | 31.4 | 4.0 | 21 | 21 | 0 | |
| | 神野浦A | 1月 | 90.3 | 23.2 | 32.7 | 6.3 | 16 | 16 | 0 | 31.6 |
| | | 2月 | 56.6 | 28.6 | 31.9 | 4.2 | 16 | 16 | 0 | |
| | | 3月 | 54.5 | 28.5 | 31.7 | 3.9 | 21 | 21 | 0 | |
| | 山中A | 1月 | 94.1 | 19.2 | 30.0 | 7.6 | 16 | 16 | 0 | 29.0 |
| | | 2月 | 76.8 | 25.8 | 29.9 | 6.1 | 16 | 16 | 0 | |
| | | 3月 | 55.4 | 25.4 | 29.5 | 4.7 | 20 | 20 | 0 | |
| | 三松A | 1月 | 103.8 | 21.3 | 33.1 | 8.5 | 16 | 16 | 0 | 31.5 |
| | | 2月 | 74.7 | 28.2 | 32.4 | 6.1 | 16 | 16 | 0 | |
| | | 3月 | 58.2 | 28.6 | 32.2 | 4.9 | 24 | 24 | 0 | |
| | 音海C | 1月 | 89.7 | 38.9 | 48.1 | 5.7 | 21 | 21 | 0 | 45.7 |
| | | 2月 | 72.2 | 42.9 | 46.4 | 4.1 | 19 | 19 | 0 | |
| | | 3月 | 74.7 | 42.8 | 46.0 | 4.4 | 21 | 21 | 0 | |
| | 田ノ浦C | 1月 | 87.8 | 32.3 | 41.7 | 6.2 | 18 | 18 | 0 | 40.6 |
| | | 2月 | 88.6 | 37.7 | 41.1 | 5.3 | 15 | 15 | 0 | |
| | | 3月 | 65.1 | 37.7 | 40.7 | 4.1 | 20 | 20 | 0 | |
| 小黒飯C | 1月 | 95.9 | 27.2 | 38.0 | 6.9 | 17 | 17 | 0 | 36.8 | |
| | 2月 | 84.2 | 34.1 | 37.6 | 5.9 | 15 | 15 | 0 | | |
| | 3月 | 59.1 | 34.0 | 37.3 | 4.5 | 23 | 23 | 0 | | |
| 神野浦C | 1月 | 97.4 | 21.7 | 31.4 | 7.9 | 14 | 14 | 0 | 29.2 | |
| | 2月 | 63.5 | 26.4 | 30.2 | 5.4 | 18 | 18 | 0 | | |
| | 3月 | 57.8 | 26.3 | 30.0 | 5.1 | 21 | 21 | 0 | | |
| 日引C | 1月 | 86.7 | 27.8 | 37.0 | 6.3 | 18 | 18 | 0 | 35.4 | |
| | 2月 | 73.1 | 33.2 | 36.6 | 5.2 | 21 | 21 | 0 | | |
| | 3月 | 61.1 | 33.2 | 36.1 | 4.2 | 23 | 23 | 0 | | |
| 青郷C | 1月 | 111.6 | 26.0 | 40.4 | 9.0 | 14 | 14 | 0 | 38.9 | |
| | 2月 | 98.6 | 36.0 | 40.2 | 6.4 | 14 | 14 | 0 | | |
| | 3月 | 67.4 | 36.0 | 39.9 | 5.0 | 22 | 22 | 0 | | |
| 高浜C | 1月 | 88.4 | 29.2 | 38.1 | 6.6 | 16 | 16 | 0 | 36.7 | |
| | 2月 | 58.0 | 32.9 | 37.0 | 4.3 | 19 | 19 | 0 | | |
| | 3月 | 59.4 | 33.7 | 37.1 | 3.9 | 22 | 22 | 0 | | |
| 和田C | 1月 | 100.3 | 33.0 | 40.9 | 6.8 | 15 | 15 | 0 | 38.9 | |
| | 2月 | 61.8 | 36.3 | 39.7 | 4.4 | 20 | 20 | 0 | | |
| | 3月 | 62.7 | 36.3 | 39.8 | 4.0 | 21 | 21 | 0 | | |

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

線量率単位：nGy/h

| 地区 | 測定地点 | 測定月 | 最高値 | 最低値 | 月間 平均 線量率 (M) | 月間 標準 偏差 (σ) | M+3 σ をこえた 時間 | M+3 σ をこえた 原因とその時間 | | 過去 平均 線量率 |
|----|------|-----|-------|------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----|-----------------|
| | | | | | | | | 降雨 | その他 | |
| 高浜 | 田井C | 1月 | 105.4 | 29.2 | 41.7 | 7.7 | 21 | 21 | 0 | 40.5 |
| | | 2月 | 66.1 | 37.3 | 41.4 | 5.3 | 20 | 20 | 0 | |
| | | 3月 | 74.6 | 37.5 | 41.3 | 5.4 | 20 | 20 | 0 | |
| | 夕潮台C | 1月 | 62.2 | 23.8 | 30.6 | 4.5 | 18 | 18 | 0 | 29.7 |
| | | 2月 | 47.1 | 27.2 | 29.8 | 2.9 | 14 | 14 | 0 | |
| | | 3月 | 43.9 | 27.1 | 29.8 | 2.5 | 19 | 19 | 0 | |

過去平均線量率：2020～2022年度

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

線量率単位：nGy/h

| 地区 | 測定地点 | 測定月 | 最高値 | 最低値 | 月間 平均 線量率 (M) | 月間 標準 偏差 (σ) | M+3 σ をこえた 時間 | M+3 σ をこえた 原因とその時間 | | 過去 平均 線量率 |
|-----|------|-------|-------|------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|------|-----------------|
| | | | | | | | | 降雨 | その他 | |
| 広域 | 疋田A | 1月 | 130.4 | 50.7 | 80.0 | 12.5 | 3 | 3 | 0 | 84.1 |
| | | 2月 | 118.6 | 79.2 | 84.0 | 5.8 | 15 | 15 | 0 | |
| | | 3月 | 120.5 | 77.1 | 84.3 | 5.2 | 16 | 16 | 0 | |
| | 白山A | 1月 | 119.1 | 40.7 | 58.5 | 9.5 | 11 | 11 | 0 | 58.4 |
| | | 2月 | 88.0 | 51.4 | 58.5 | 5.3 | 24 | 24 | 0 | |
| | | 3月 | 87.1 | 53.5 | 58.7 | 4.8 | 15 | 15 | 0 | |
| | 白崎A | 1月 | 97.7 | 37.5 | 53.4 | 9.6 | 17 | 17 | 0 | 52.0 |
| | | 2月 | 90.9 | 45.8 | 52.9 | 6.6 | 21 | 21 | 0 | |
| | | 3月 | 82.3 | 47.0 | 53.2 | 5.8 | 18 | 18 | 0 | |
| | 瓜生A | 1月 | 102.5 | 38.5 | 52.4 | 8.1 | 14 | 14 | 0 | 51.4 |
| | | 2月 | 86.6 | 45.6 | 51.7 | 5.7 | 21 | 21 | 0 | |
| | | 3月 | 84.8 | 45.8 | 51.4 | 5.2 | 15 | 15 | 0 | |
| | 今立A | 1月 | 95.1 | 37.6 | 51.2 | 8.0 | 12 | 12 | 0 | 51.1 |
| | | 2月 | 83.6 | 46.2 | 51.3 | 5.0 | 21 | 21 | 0 | |
| | | 3月 | 78.9 | 47.5 | 51.4 | 4.6 | 14 | 14 | 0 | |
| | 宇津尾A | 1月 | 91.6 | 30.5 | 48.5 | 10.6 | 10 | 10 | 0 | 50.1 |
| | | 2月 | 87.6 | 38.8 | 49.9 | 6.6 | 9 | 9 | 0 | |
| | | 3月 | 85.3 | 46.3 | 52.1 | 5.9 | 13 | 13 | 0 | |
| | 湯尾A | 1月 | 85.2 | 34.9 | 46.8 | 7.8 | 13 | 13 | 0 | 47.1 |
| | | 2月 | 75.9 | 42.1 | 47.4 | 4.7 | 19 | 19 | 0 | |
| | | 3月 | 75.8 | 43.2 | 47.9 | 4.5 | 18 | 18 | 0 | |
| 南条A | 1月 | 93.3 | 35.4 | 49.6 | 8.1 | 14 | 14 | 0 | 48.5 | |
| | 2月 | 94.6 | 43.7 | 48.9 | 5.4 | 14 | 14 | 0 | | |
| | 3月 | 71.3 | 44.0 | 49.1 | 4.7 | 15 | 15 | 0 | | |
| 古木A | 1月 | 111.3 | 40.8 | 58.5 | 10.2 | 9 | 9 | 0 | 59.0 | |
| | 2月 | 86.1 | 50.6 | 58.3 | 5.4 | 19 | 19 | 0 | | |
| | 3月 | 92.7 | 54.5 | 59.6 | 5.1 | 17 | 17 | 0 | | |
| 今庄B | 1月 | 75.2 | 32.6 | 44.9 | 7.3 | 13 | 13 | 0 | 45.3 | |
| | 2月 | 76.3 | 39.7 | 44.3 | 4.5 | 16 | 16 | 0 | | |
| | 3月 | 72.8 | 40.3 | 45.1 | 4.7 | 17 | 17 | 0 | | |
| 米ノA | 1月 | 91.1 | 52.5 | 56.5 | 5.5 | 16 | 16 | 0 | 54.4 | |
| | 2月 | 75.6 | 51.5 | 55.1 | 4.2 | 21 | 21 | 0 | | |
| | 3月 | 79.9 | 52.1 | 55.1 | 4.1 | 20 | 20 | 0 | | |
| 織田A | 1月 | 105.2 | 37.7 | 52.0 | 9.7 | 17 | 17 | 0 | 51.7 | |
| | 2月 | 80.3 | 46.1 | 51.5 | 5.1 | 16 | 16 | 0 | | |
| | 3月 | 84.7 | 47.4 | 52.3 | 4.8 | 17 | 17 | 0 | | |
| 玉川A | 1月 | 100.0 | 44.3 | 49.6 | 6.2 | 17 | 17 | 0 | 48.5 | |
| | 2月 | 76.0 | 45.2 | 48.2 | 4.2 | 23 | 23 | 0 | | |
| | 3月 | 71.7 | 45.1 | 48.0 | 3.9 | 15 | 15 | 0 | | |

表 3-3-1 空間放射線量率連続測定結果 つづき

線量率単位：nGy/h

| 地区 | 測定地点 | 測定月 | 最高値 | 最低値 | 月間 平均 線量率 (M) | 月間 標準 偏差 (σ) | M+3 σ をこえた 時間 | M+3 σ をこえた 原因とその時間 | | 過去 平均 線量率 |
|-----|------|-------|-------|------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | | | | 降雨 | その他 | |
| 広域 | 越前厨D | 1月 | 75.4 | 35.1 | 41.5 | 5.6 | 14 | 14 | 0 | 39.0 |
| | | 2月 | 60.5 | 36.7 | 40.4 | 4.3 | 16 | 16 | 0 | |
| | | 3月 | 70.9 | 36.8 | 40.9 | 4.2 | 14 | 14 | 0 | |
| | 新庄C | 1月 | 90.8 | 40.9 | 56.8 | 7.6 | 16 | 16 | 0 | 57.0 |
| | | 2月 | 87.6 | 52.7 | 57.4 | 4.5 | 18 | 18 | 0 | |
| | | 3月 | 81.9 | 54.1 | 57.7 | 4.0 | 23 | 23 | 0 | |
| | 三重A | 1月 | 135.8 | 31.3 | 47.9 | 9.9 | 12 | 12 | 0 | 48.2 |
| | | 2月 | 110.1 | 41.9 | 47.9 | 6.4 | 17 | 17 | 0 | |
| | | 3月 | 74.0 | 41.9 | 48.0 | 4.9 | 18 | 18 | 0 | |
| | 納田終A | 1月 | 123.0 | 29.0 | 40.7 | 8.8 | 11 | 11 | 0 | 39.3 |
| | | 2月 | 94.2 | 34.8 | 40.0 | 6.5 | 15 | 15 | 0 | |
| | | 3月 | 66.6 | 34.6 | 39.8 | 5.1 | 18 | 18 | 0 | |
| | 名田庄C | 1月 | 114.5 | 24.2 | 34.7 | 8.4 | 13 | 13 | 0 | 32.9 ^{*2} |
| | | 2月 | 80.9 | 28.9 | 33.6 | 6.1 | 19 | 19 | 0 | |
| | | 3月 | 58.8 | 28.4 | 33.5 | 4.9 | 20 | 20 | 0 | |
| | 神子A | 1月 | 87.1 | 41.6 | 51.6 | 5.7 | 24 | 24 | 0 | 51.2 |
| | | 2月 | 77.2 | 48.6 | 51.1 | 3.9 | 16 | 16 | 0 | |
| | | 3月 | 70.4 | 48.4 | 51.1 | 3.4 | 22 | 22 | 0 | |
| | 三方C | 1月 | 69.8 | 21.7 | 30.3 | 6.7 | 19 | 19 | 0 | 30.1 |
| | | 2月 | 82.5 | 23.8 | 29.3 | 5.4 | 14 | 14 | 0 | |
| | | 3月 | 54.3 | 24.6 | 30.3 | 4.4 | 20 | 20 | 0 | |
| 鳥羽A | 1月 | 101.8 | 33.1 | 52.6 | 8.7 | 16 | 16 | 0 | 52.8 | |
| | 2月 | 106.6 | 48.8 | 52.8 | 5.7 | 16 | 16 | 0 | | |
| | 3月 | 82.0 | 48.1 | 52.7 | 4.8 | 18 | 18 | 0 | | |
| 熊川A | 1月 | 116.7 | 24.6 | 42.3 | 10.4 | 14 | 14 | 0 | 41.9 | |
| | 2月 | 107.0 | 36.9 | 42.9 | 7.0 | 17 | 17 | 0 | | |
| | 3月 | 78.3 | 37.4 | 43.1 | 5.8 | 19 | 19 | 0 | | |
| 上中C | 1月 | 75.9 | 15.8 | 25.8 | 8.0 | 22 | 22 | 0 | 28.8 ^{*3} | |
| | 2月 | 71.4 | 20.5 | 24.7 | 5.7 | 14 | 14 | 0 | | |
| | 3月 | 49.9 | 19.9 | 24.9 | 5.2 | 18 | 18 | 0 | | |

過去平均線量率：2020～2022年度

<表 3-3-1 に関する注釈>

1 2020年度（令和2年度）以降に生じた設置地点の状況変化等を以下に示す。

(1) 県 (A)

① 立石Aは、2022年5月から2024年3月にかけて実施された土砂防護柵設置工事により周辺環境が変化した。

(2) 関電 (C)

① 宮留C、西津C、名田庄Cは、2021年3月に測定装置の更新およびコンクリート製観測局からアルミ製観測局に移転・建替えを行ったため、測定条件が変化した。参考のため、測定装置の更新および観測局移転・建替え前後の統計値を表1に示す。

表 1 測定装置の更新および観測局移転・建替えに伴う線量率の変化 単位：nGy/h

| 観測局 | | 最高値 | 最低値 | 平均値 (M) | 標準 偏差 (σ) | M + 3 σ を超えた 原因とその時間 | |
|------|--------|------|------|------------|--------------------------|--------------------------------|-----|
| | | | | | | 降雨 | その他 |
| 宮留C | 移転・建替前 | 68.6 | 36.6 | 39.4 | 7.7 | 1 | 0 |
| | 移転・建替後 | 49.7 | 19.3 | 21.7 | 3.4 | 13 | 0 |
| | 3月全期間 | 68.6 | 19.3 | 22.3 | 4.9 | 19 | 4 |
| 西津C | 移転・建替前 | 50.0 | 33.1 | 34.6 | 4.0 | 1 | 0 |
| | 移転・建替後 | 62.1 | 35.1 | 37.6 | 3.1 | 21 | 0 |
| | 3月全期間 | 62.1 | 33.1 | 37.5 | 3.2 | 21 | 0 |
| 名田庄C | 移転・建替前 | 58.1 | 41.1 | 43.0 | 3.9 | 1 | 0 |
| | 移転・建替後 | 51.9 | 28.7 | 31.9 | 3.2 | 17 | 0 |
| | 3月全期間 | 58.1 | 28.7 | 32.3 | 3.9 | 16 | 0 |

※建替前は3/1~3/2、建替後は3/3~3/31、全期間は3/1~3/31(欠測期間を除く)の集計データを示す。

② 大飯地区および広域地区の以下の観測局は、2021年3月に測定装置の更新およびコンクリート製観測局からアルミ製観測局に建替えを行ったため、測定条件が変化した。参考のため、測定装置の更新および観測局建替え前後の統計値を表2に示す。

表 2 測定装置の更新および観測局建替に伴う線量率の変化 単位：nGy/h

| 観測局 | | 最高値 | 最低値 | 平均値 (M) | 標準 偏差 (σ) | M + 3 σ を超えた 原因とその時間 | |
|------|-------|------|------|------------|--------------------------|--------------------------------|-----|
| | | | | | | 降雨 | その他 |
| 日角浜C | 建替前 | 68.5 | 34.8 | 37.7 | 8.3 | 1 | 0 |
| | 建替後 | 57.6 | 21.1 | 24.5 | 3.8 | 14 | 0 |
| | 3月全期間 | 68.5 | 21.1 | 25.0 | 4.7 | 13 | 0 |
| 本郷C | 建替前 | 56.3 | 37.4 | 39.1 | 4.4 | 1 | 0 |
| | 建替後 | 49.9 | 26.7 | 29.9 | 2.8 | 16 | 0 |
| | 3月全期間 | 56.3 | 26.7 | 30.2 | 3.4 | 17 | 0 |
| 鹿野C | 建替前 | 58.2 | 38.9 | 40.7 | 4.6 | 1 | 0 |
| | 建替後 | 57.5 | 27.0 | 29.8 | 3.5 | 15 | 0 |
| | 3月全期間 | 58.2 | 27.0 | 30.2 | 4.1 | 16 | 0 |
| 川上C | 建替前 | 59.6 | 46.9 | 48.4 | 3.0 | 1 | 0 |
| | 建替後 | 58.7 | 33.4 | 37.6 | 2.9 | 15 | 0 |
| | 3月全期間 | 59.6 | 33.4 | 38.0 | 3.5 | 16 | 0 |
| 加斗C | 建替前 | 68.3 | 42.9 | 45.1 | 5.9 | 1 | 0 |
| | 建替後 | 60.6 | 29.9 | 33.8 | 3.1 | 17 | 0 |
| | 3月全期間 | 68.3 | 29.9 | 34.2 | 3.9 | 15 | 0 |
| 小浜C | 建替前 | 66.8 | 41.4 | 43.7 | 5.9 | 1 | 0 |
| | 建替後 | 58.7 | 27.4 | 30.6 | 3.4 | 14 | 0 |
| | 3月全期間 | 66.8 | 27.4 | 31.1 | 4.2 | 15 | 0 |
| 堅海C | 建替前 | 63.7 | 35.7 | 37.9 | 6.5 | 1 | 0 |
| | 建替後 | 49.0 | 24.3 | 26.7 | 3.1 | 18 | 0 |
| | 3月全期間 | 63.7 | 24.3 | 27.1 | 3.8 | 16 | 0 |
| 上中C | 建替前 | 55.7 | 37.4 | 39.1 | 4.1 | 1 | 0 |
| | 建替後 | 48.1 | 20.9 | 23.3 | 3.3 | 20 | 0 |
| | 3月全期間 | 55.7 | 20.9 | 23.9 | 4.4 | 22 | 13 |

※建替前は3/1～3/2、建替後は3/3～3/31、全期間は3/1～3/31(欠測期間を除く)の集計データを示す。

(3) 機構 (D)

- ① 越前厨Dは、2023年10月27日に検出器の更新を行った。その結果、検出器周辺の材質及び構造が変更になった。

表 3 測定装置更新に伴う線量率の変化 単位：nGy/h

| 局名 | 更新期間 | 更新前 | 更新後 |
|------|------------------------------|------|------|
| 越前厨D | 2023.9.20 10時～2023.10.27 15時 | 38.4 | 41.5 |

※更新前は8月、更新後は11月の1ヶ月間の降水影響を除いた1時間平均値を示した。

2 観測局の気象観測について

観測局に気象観測装置（雨量計、感雨計）が実装されている局、またはその近傍に併設されている局は表4のとおりである。

表 4 気象観測装置を設置または併設した観測局一覧

| 地区 | 観 測 局 名 称 | | | | | | | |
|----|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 敦賀 | 立石A | 浦底A | 敦賀A | 東郷A | 栗野A | 縄間D | 赤崎D | 杉津B |
| | 大良A | 河野A | 板取A | 甲楽城B | | | | |
| 白木 | 白木A | 白木峠A | 松ヶ崎D | | | | | |
| 美浜 | 丹生A | 竹波A | 坂尻A | 久々子A | 竹波C* | 郷市C | | |
| 大飯 | 宮留A | 日角浜A | 長井A | 佐分利A | 日角浜C | 本郷C | 小浜A | 阿納尻A |
| | 口名田A | 小浜C | | | | | | |
| 高浜 | 音海A | 小黑飯A | 神野浦A | 山中A | 三松A | 神野浦C | 高浜C* | 夕潮台C* |
| 広域 | 疋田A | 白山A | 白崎A | 瓜生A | 今立A | 宇津尾A | 湯尾A | 南条A |
| | 古木A | 今庄B | 米ノA | 織田A | 玉川A | 越前厨D | 新庄C* | 三重A |
| | 納田終A | 名田庄C | 神子A | 三方C* | 鳥羽A | 熊川A | 上中C | |

*：線量率連続測定地点から幾分離れて気象観測装置が設置されているもの。

気象観測装置が設置されていない局については、表5のように近くの地点で気象観測装置（雨量計と感雨計）が設置されている局等で代用している。

表 5 気象観測装置代用局一覧

| 測定地点 | 代 用 局 | 測定地点 | 代 用 局 |
|---|-----------|------|-------------------------------|
| ふげん北D 立石B 立石山頂B ふげん西D 猪ヶ池B 浦底B 水試裏B 色ヶ浜B | 敦賀発電所気象露場 | 佐田C | 郷市C |
| | | 早瀬C | |
| | | 日向C | |
| | | 宮留C | 日角浜C |
| 五幡B | 杉津B | 川上C | 本郷C |
| | | 鹿野C | |
| 阿曾D | 赤崎D | 遠敷A | アメダス小浜観測所〔気象庁〕 (福井県若狭合同庁舎) |
| 白木ID 白木IID 白木IIID 白木IVD | もんじゅ気象露場 | 加斗C | 神野浦C |
| | | 西津C | |
| | | 堅海C | |
| | | 田ノ浦C | |
| 奥浦C 丹生C 丹生寮C 竹波C 菅浜C | 落合川ポンプ場 | 音海C | 高浜（旧高浜町役場東） |
| | | 小黑飯C | |
| | | 日引C | |
| | | 田井C | |
| | | 青郷C | 舞鶴（関電舞鶴技術サービスセンター） |
| | | 高浜C | |
| | | 和田C | |
| | | 夕潮台C | |

表 3-3-2 積算線量測定結果

単位：mGv/92日

| 地区 | 測定地点 | 今期 | 過去の平均値 | 平常の変動幅 |
|------------------|--------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 敦賀・ 白木・ 美浜 | 手ノ浦B 3 | 0.212 | 0.220 | 0.196 ~ 0.243 |
| | 沓B 6 | 0.199 | 0.207 | 0.185 ~ 0.229 |
| | 鞠山A | 0.153 | 0.155 ^{*1} | 0.138 ~ 0.171 ^{*1} |
| | 松島A | 0.162 | 0.163 ^{*1} | 0.145 ~ 0.180 ^{*1} |
| | 名子B 2 | 0.161 | 0.166 | 0.148 ~ 0.183 |
| | 元比田D | 0.156 | 0.160 ^{*1} | 0.144 ~ 0.177 ^{*1} |
| | 馬背川C 3 | 0.207 | 0.216 ^{*2} | 0.193 ~ 0.239 ^{*2} |
| | 菅浜C 3 | 0.146 | 0.149 ^{*2} | 0.133 ~ 0.164 ^{*2} |
| | 大谷A 5 | 0.143 | 0.143 ^{*2} | 0.128 ~ 0.158 ^{*2} |
| 大飯・ 高浜 | 宮留C 4 | 0.100 | 0.100 ^{*2} | 0.090 ~ 0.111 ^{*2} |
| | 畑村C | 0.104 | 0.104 ^{*1} | 0.093 ~ 0.115 ^{*1} |
| | 河村C | 0.104 | 0.105 ^{*1} | 0.094 ~ 0.116 ^{*1} |
| | 西村C 2 | 0.075 | 0.074 ^{*2} | 0.066 ~ 0.082 ^{*2} |
| | 野尻A | 0.119 | 0.118 ^{*1} | 0.105 ~ 0.130 ^{*1} |
| | 三森A | 0.111 | 0.110 ^{*1 *4} | 0.098 ~ 0.121 ^{*1} |
| | 神野C | 0.091 | 0.090 ^{*1} | 0.081 ~ 0.099 ^{*1} |
| | 若宮C | 0.099 | 0.100 ^{*1} | 0.090 ~ 0.111 ^{*1} |
| | 下車持A | 0.122 | 0.122 ^{*1} | 0.109 ~ 0.135 ^{*1} |
| | 今寺A | 0.083 | 0.081 ^{*1} | 0.070 ~ 0.093 ^{*1} |
| | 白井C | 0.081 | 0.081 ^{*1} | 0.072 ~ 0.090 ^{*1} |
| | 上瀬C | 0.075 | 0.074 ^{*1} | 0.066 ~ 0.082 ^{*1} |
| | 六路谷A 5 | 0.087 | 0.086 ^{*2} | 0.077 ~ 0.095 ^{*2} |
| | 坂田A | 0.077 | 0.076 ^{*1 *3} | 0.068 ~ 0.084 ^{*1} |
| | 関屋A | 0.087 | 0.087 ^{*1} | 0.078 ~ 0.096 ^{*1} |
| | 西勢C | 0.114 | 0.116 ^{*1} | 0.104 ~ 0.128 ^{*1} |
| | 仏谷A | 0.117 | 0.118 ^{*1} | 0.106 ~ 0.131 ^{*1} |
| 泊C 3 | 0.119 | 0.121 ^{*2} | 0.108 ~ 0.134 ^{*2} | |

過去の平均値：2018～2022年度

*1：2021年度第1四半期から調査を開始したため、過去実績は2021年度,2022年度のみ。

*2：2021年度第1四半期に線量計を変更したため、過去実績は2021年度,2022年度のみ。

*3：2021年度第2四半期は、線量計の不具合により約30日間(9月7日14時から10月7日12時)
欠測したことから、過去実績から除いた。

*4：2021年度第3四半期は、線量計の不具合により約8日間(12月29日7時から1月6日14時)
欠測したことから、過去実績から除いた。

<表 3-3-2 に関する注釈>

積算線量は過去5ヶ年の平均値と比較して評価するため、2023年度の測定地点に関する2018年度以降に生じた設置地点の状況変化を以下に示す。

(1) 2018年度の状況変化
なし

(2) 2019年度の状況変化
なし

(3) 2020年度の状況変化
なし

(4) 2021年度の状況変化

①2018年度に実施した平常時モニタリング実施内容の見直しに伴う積算線量測定地点の再配置に従い、2021年度第1四半期より下記の測定地点で測定を開始した。

測定開始地点：鞠山A、松島A、元比田D、畑村C、河村C、野尻A、三森A、神野C、若宮C、下車持A、今寺A、白井C、上瀬C、坂田A、関屋A、西勢C、仏谷A

②監視センターは2021年度第1四半期から電子線量計を採用したことから、大谷A4、六路谷A4について、2021年度第1四半期より地点番号をひとつ進め、それぞれ大谷A5、六路谷A5とした。

③関西電力は2021年度第1四半期から電子線量計を採用したことから、馬背川C2、菅浜C2、宮留C3、西村C1、泊C2について、2021年度第1四半期より地点番号をひとつ進め、それぞれ馬背川C3、菅浜C3、宮留C4、西村C2、泊C3とした。

(5) 2022年度の状況変化
なし

表3-3-3 浮遊じん放射能の連続測定結果

単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

| 地 区 | 測定地点 | 測定月 | ベータ放射能濃度 | | | | アルファ放射能濃度 | | | | (ベータ/アルファ) 放射能濃度比 | | | | | |
|--------|------|------|----------|------|--------|--------|-----------|------|--------|--------|----------------------|----|-----------|----------|---------------|-----|
| | | | 最高濃度 | 最低濃度 | 月間平均濃度 | 月間標準偏差 | 最高濃度 | 最低濃度 | 月間平均濃度 | 月間標準偏差 | 最高 | 最低 | 月間平均濃度比 M | 月間標準偏差 σ | M+3σ を超えた数と原因 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 自然変動 | その他 |
| 敦賀 | 立石A | 1月 | 6.5 | 0.3 | 2.2 | 1.3 | 8.0 | 0.5 | 2.7 | 1.5 | 92 | 74 | 82 | 4 | 0 | 0 |
| | | 2月 | 4.4 | 0.2 | 1.5 | 0.8 | 5.2 | 0.3 | 1.8 | 1.0 | 94 | 74 | 83 | 3 | 1 | 0 |
| | | 3月 | 11.3 | 0.2 | 2.5 | 1.8 | 14.7 | 0.3 | 3.2 | 2.3 | 92 | 71 | 78 | 4 | 2 | 0 |
| | | 過去実績 | 21.7 | 0.2 | 2.8 | 1.8 | 29.9 | 0.2 | 3.4 | 2.3 | 107 | 67 | 83 | 7 | 8 | 0 |
| | 浦底A | 1月 | 10.2 | 0.3 | 2.6 | 1.6 | 12.4 | 0.4 | 3.2 | 2.0 | 92 | 70 | 80 | 4 | 1 | 0 |
| | | 2月 | 10.1 | 0.3 | 1.9 | 1.2 | 11.5 | 0.3 | 2.4 | 1.5 | 90 | 73 | 81 | 3 | 0 | 0 |
| | | 3月 | 18.6 | 0.2 | 3.1 | 3.0 | 23.7 | 0.3 | 3.8 | 3.6 | 93 | 74 | 82 | 3 | 1 | 0 |
| | | 過去実績 | 43.9 | 0.2 | 3.2 | 2.8 | 51.2 | 0.2 | 3.9 | 3.3 | 106 | 67 | 83 | 6 | 9 | 0 |
| 白木 | 白木A | 1月 | 8.0 | 0.3 | 2.3 | 1.4 | 9.8 | 0.4 | 2.9 | 1.7 | 93 | 69 | 79 | 4 | 1 | 0 |
| | | 2月 | 11.4 | 0.2 | 1.8 | 1.2 | 13.4 | 0.3 | 2.2 | 1.4 | 92 | 73 | 81 | 3 | 1 | 0 |
| | | 3月 | 17.5 | 0.3 | 2.7 | 2.4 | 21.3 | 0.4 | 3.5 | 3.0 | 90 | 70 | 78 | 4 | 4 | 0 |
| | | 過去実績 | 54.2 | 0.2 | 3.0 | 2.6 | 65.1 | 0.2 | 3.7 | 3.2 | 103 | 66 | 83 | 6 | 6 | 0 |
| | 白木峠A | 1月 | 6.0 | 0.3 | 2.0 | 1.0 | 7.8 | 0.4 | 2.6 | 1.3 | 90 | 70 | 78 | 4 | 1 | 0 |
| | | 2月 | 5.5 | 0.2 | 1.6 | 0.9 | 6.7 | 0.3 | 2.0 | 1.1 | 88 | 72 | 79 | 3 | 0 | 0 |
| | | 3月 | 10.0 | 0.3 | 2.2 | 1.4 | 13.5 | 0.4 | 2.8 | 1.9 | 89 | 69 | 78 | 4 | 2 | 0 |
| | | 過去実績 | 12.2 | 0.2 | 2.2 | 1.2 | 16.2 | 0.2 | 2.7 | 1.5 | 104 | 66 | 81 | 6 | 11 | 0 |
| 美浜 | 丹生A | 1月 | 8.4 | 0.2 | 2.6 | 1.5 | 10.4 | 0.2 | 3.2 | 1.9 | 93 | 71 | 80 | 4 | 3 | 0 |
| | | 2月 | 7.7 | 0.3 | 1.9 | 1.1 | 9.8 | 0.3 | 2.4 | 1.4 | 90 | 72 | 81 | 3 | 0 | 0 |
| | | 3月 | 17.3 | 0.3 | 2.9 | 2.5 | 20.7 | 0.4 | 3.6 | 3.1 | 94 | 72 | 81 | 4 | 1 | 0 |
| | | 過去実績 | 17.8 | 0.2 | 2.8 | 2.0 | 23.8 | 0.2 | 3.4 | 2.5 | 105 | 68 | 83 | 6 | 12 | 0 |
| | 竹波A | 1月 | 10.8 | 0.3 | 2.7 | 1.6 | 14.1 | 0.3 | 3.5 | 2.1 | 85 | 69 | 77 | 3 | 0 | 0 |
| | | 2月 | 13.0 | 0.3 | 2.1 | 1.5 | 15.9 | 0.3 | 2.7 | 1.8 | 89 | 70 | 80 | 3 | 0 | 0 |
| | | 3月 | 20.7 | 0.3 | 3.2 | 2.8 | 26.8 | 0.4 | 4.0 | 3.4 | 91 | 74 | 80 | 3 | 1 | 0 |
| | | 過去実績 | 20.5 | 0.1 | 3.2 | 2.4 | 28.0 | 0.1 | 3.8 | 2.9 | 108 | 68 | 83 | 6 | 10 | 0 |

過去実績：2020～2022年度

(注1) 測定地点は、いずれも県テレメータ観測局である。データは、いずれも3時間毎の素データを計算の基礎において算出したものである。

(注2) 「M+3σを超えた数」の過去の実績は、月毎に算出した数の年間和の平均である。

(注3) 「平均値+標準偏差の3倍」の平常の変動幅を超えたものについて原因の調査を行っている。これらは、平常の変動幅をわずかの超えたもの、もしくは空气中放射能濃度が低いときに観測されたものであった。なお、ゲルマニウム検出器による核種分析でも人工放射性核種は検出されていないことから、これらの上昇は天然放射能の変動によるものと見なされる。

表3-3-3 浮遊じん放射能の連続測定結果 つづき

単位＝放射能濃度：Bq/m³、放射能濃度比：%

| 地 区 | 測定地点 | 測定月 | ベータ放射能濃度 | | | | アルファ放射能濃度 | | | | (ベータ/アルファ) 放射能濃度比 | | | | | |
|--------|------|------|----------|------|--------|--------|-----------|------|--------|--------|----------------------|----|-----------|----------|--------------|-----|
| | | | 最高濃度 | 最低濃度 | 月間平均濃度 | 月間標準偏差 | 最高濃度 | 最低濃度 | 月間平均濃度 | 月間標準偏差 | 最高 | 最低 | 月間平均濃度比 M | 月間標準偏差 σ | M+3σを超えた数と原因 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 自然変動 | その他 |
| 大飯 | 宮留A | 1月 | 10.8 | 0.3 | 2.6 | 2.0 | 14.2 | 0.4 | 3.4 | 2.6 | 87 | 67 | 76 | 3 | 2 | 0 |
| | | 2月 | 8.9 | 0.2 | 1.6 | 1.5 | 11.8 | 0.2 | 2.1 | 1.9 | 85 | 70 | 76 | 3 | 1 | 0 |
| | | 3月 | 8.8 | 0.3 | 2.3 | 1.9 | 11.8 | 0.4 | 3.0 | 2.4 | 86 | 68 | 77 | 3 | 1 | 0 |
| | | 過去実績 | 19.8 | 0.2 | 3.1 | 2.5 | 25.7 | 0.2 | 4.0 | 3.2 | 106 | 65 | 80 | 6 | 9 | 0 |
| | 日角浜A | 1月 | 12.4 | 0.4 | 2.9 | 2.2 | 16.5 | 0.5 | 3.7 | 2.9 | 87 | 69 | 77 | 3 | 1 | 0 |
| | | 2月 | 10.2 | 0.2 | 1.9 | 1.6 | 13.0 | 0.3 | 2.4 | 2.1 | 87 | 70 | 77 | 3 | 1 | 0 |
| | | 3月 | 11.1 | 0.3 | 2.7 | 2.1 | 15.6 | 0.4 | 3.6 | 2.8 | 84 | 69 | 75 | 3 | 2 | 0 |
| | | 過去実績 | 17.3 | 0.2 | 2.9 | 2.3 | 22.4 | 0.2 | 3.5 | 2.8 | 105 | 68 | 82 | 6 | 12 | 0 |
| 高浜 | 音海A | 1月 | 9.4 | 0.3 | 2.8 | 1.8 | 12.0 | 0.4 | 3.6 | 2.3 | 88 | 67 | 77 | 4 | 0 | 0 |
| | | 2月 | 6.8 | 0.2 | 1.7 | 1.1 | 9.1 | 0.3 | 2.2 | 1.5 | 83 | 67 | 75 | 3 | 0 | 0 |
| | | 3月 | 6.6 | 0.4 | 2.3 | 1.3 | 8.5 | 0.5 | 3.0 | 1.6 | 86 | 69 | 78 | 3 | 0 | 0 |
| | | 過去実績 | 9.6 | 0.1 | 2.4 | 1.4 | 12.6 | 0.1 | 3.0 | 1.8 | 104 | 61 | 81 | 6 | 9 | 0 |
| | 小黒飯A | 1月 | 10.0 | 0.3 | 2.4 | 1.5 | 12.5 | 0.4 | 3.0 | 1.9 | 86 | 71 | 78 | 3 | 0 | 0 |
| | | 2月 | 6.5 | 0.2 | 1.5 | 0.9 | 8.0 | 0.3 | 1.9 | 1.1 | 93 | 72 | 80 | 4 | 2 | 0 |
| | | 3月 | 6.5 | 0.4 | 2.0 | 1.0 | 8.1 | 0.4 | 2.5 | 1.3 | 91 | 73 | 81 | 3 | 1 | 0 |
| | | 過去実績 | 8.6 | 0.1 | 2.2 | 1.2 | 10.6 | 0.1 | 2.7 | 1.5 | 108 | 67 | 83 | 6 | 9 | 0 |
| | 神野浦A | 1月 | 8.9 | 0.3 | 2.4 | 1.6 | 11.2 | 0.4 | 3.0 | 2.0 | 89 | 69 | 80 | 4 | 0 | 0 |
| | | 2月 | 7.3 | 0.2 | 1.6 | 1.1 | 8.7 | 0.3 | 2.0 | 1.3 | 89 | 70 | 78 | 3 | 1 | 0 |
| | | 3月 | 6.3 | 0.4 | 2.1 | 1.1 | 8.0 | 0.5 | 2.7 | 1.5 | 90 | 72 | 80 | 3 | 1 | 0 |
| | | 過去実績 | 9.1 | 0.1 | 2.2 | 1.3 | 11.7 | 0.1 | 2.7 | 1.6 | 107 | 68 | 83 | 6 | 11 | 0 |

過去実績：2020～2022年度

- (注1) 測定地点は、いずれも県テレメータ観測局である。データは、いずれも3時間毎の素データを計算の基礎において算出したものである。
- (注2) 「M+3σを超えた数」の過去の実績は、月毎に算出した数の年間和の平均である。
- (注3) 「平均値+標準偏差の3倍」の平常の変動幅を超えたものについて原因の調査を行っている。これらは、平常の変動幅をわずかの超えたもの、もしくは空气中放射能濃度が低いときに観測されたものであった。なお、ゲルマニウム検出器による核種分析でも人工放射性核種は検出されていないことから、これらの上昇は天然放射能の変動によるものと見なされる。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その1 大気中ヨウ素-131

単位：mBq/m³

| 地区 | 採取地点 | 採取期間 | 粒子状 ¹³¹ I濃度 | ガス状 ¹³¹ I濃度 | 過去実績 | | 機 関 |
|----|------|-------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|--------|
| | | | | | 粒子状 ¹³¹ I | ガス状 ¹³¹ I | |
| 敦賀 | 浦底A | 24.01.11~24.02.07 | — | — | — | — | A |
| | | 24.02.07~24.03.06 | — | — | | | |
| | | 24.03.06~24.04.03 | — | — | | | |
| 白木 | 白木A | 24.01.11~24.02.07 | — | — | — | — | A |
| | | 24.02.07~24.03.06 | — | — | | | |
| | | 24.03.06~24.04.03 | — | — | | | |
| 美浜 | 竹波A | 24.01.11~24.02.07 | — | — | — | — | A |
| | | 24.02.07~24.03.06 | — | — | | | |
| | | 24.03.06~24.04.03 | — | — | | | |
| 大飯 | 宮留A | 24.01.10~24.02.06 | — | — | — | — | A |
| | | 24.02.06~24.03.05 | — | — | | | |
| | | 24.03.05~24.04.02 | — | — | | | |
| | 日角浜A | 24.01.10~24.02.06 | — | — | — | — | A |
| | | 24.02.06~24.03.05 | — | — | | | |
| | | 24.03.05~24.04.02 | — | — | | | |
| 高浜 | 小黒飯A | 24.01.10~24.02.06 | — | — | — | — | A |
| | | 24.02.06~24.03.05 | — | — | | | |
| | | 24.03.05~24.04.02 | — | — | | | |
| | 神野浦A | 24.01.10~24.02.06 | — | — | — | — | A |
| | | 24.02.06~24.03.05 | — | — | | | |
| | | 24.03.05~24.04.02 | — | — | | | |

過去実績：2018～2022年度

(注) 以下、本表では、「ND」または「—」は検出限界値未満、「0.0」は0.05未満で検出限界値以上の測定値であることを示す。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その2 浮遊じん

単位： mBq/m³

| 地区 | 採取地点 | 採取期間 | 主な対象核種 | | | | | | | 天然核種 | 過去実績 | 機関 | |
|----|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----|---|
| | | | ²² Na | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ¹³⁷ Cs | | |
| 敦賀 | 立石B | 24.01.05~24.02.05 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6.2 | — | B |
| | 〃 | 24.02.05~24.03.04 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5.4 | | |
| | 〃 | 24.03.04~24.04.04 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6.3 | | |
| | 浦底A | 24.01.11~24.02.07 | — | — | — | — | △ | — | — | — | 3.3 | — | A |
| | 〃 | 24.02.07~24.03.06 | — | — | — | — | △ | — | — | — | 3.2 | | |
| | 〃 | 24.03.06~24.04.03 | — | — | — | — | △ | — | — | — | 3.7 | | |
| | 浦底B | 24.01.05~24.02.05 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4.8 | — | B |
| | 〃 | 24.02.05~24.03.04 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4.1 | | |
| | 〃 | 24.03.04~24.04.04 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4.9 | | |
| | 色ヶ浜B | 24.01.05~24.02.05 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4.4 | — | B |
| | | 〃 | 24.02.05~24.03.04 | — | — | — | — | — | — | — | 4.1 | | |
| | | 〃 | 24.03.04~24.04.04 | — | — | — | — | — | — | — | 5.1 | | |
| 白木 | 白木A | 24.01.11~24.02.07 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.5 | — | A | |
| | 〃 | 24.02.07~24.03.06 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.1 | | | |
| | 〃 | 24.03.06~24.04.03 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.6 | | | |
| | 松ヶ崎D | 24.01.04~24.02.01 | — | — | — | — | — | — | — | 2.9 | — | D | |
| | 〃 | 24.02.01~24.03.01 | — | — | — | — | — | — | — | 2.8 | | | |
| 美浜 | 竹波A | 24.01.11~24.02.07 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.6 | — | A | |
| | 〃 | 24.02.07~24.03.06 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.4 | | | |
| | 〃 | 24.03.06~24.04.03 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.7 | | | |
| | 丹生 | 24.01.04~24.02.01 | — | — | — | — | — | — | — | 4.2 | — | C | |
| | 〃 | 24.02.01~24.03.01 | — | — | — | — | — | — | — | 3.8 | | | |
| | 〃 | 24.03.01~24.04.01 | — | — | — | — | — | — | — | 4.3 | | | |
| 大飯 | 宮留A | 24.01.10~24.02.06 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.2 | — | A | |
| | 〃 | 24.02.06~24.03.05 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.0 | | | |
| | 〃 | 24.03.05~24.04.02 | — | — | — | — | △ | — | — | 2.8 | | | |
| | 日角浜A | 24.01.10~24.02.06 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.8 | — | A | |
| | 〃 | 24.02.06~24.03.05 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.4 | | | |
| | 〃 | 24.03.05~24.04.02 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.5 | | | |
| | 宮留 | 24.01.05~24.02.02 | — | — | — | — | — | — | — | 4.4 | — | C | |
| | 〃 | 24.02.02~24.03.04 | — | — | — | — | — | — | — | 4.2 | | | |
| 〃 | 24.03.04~24.04.02 | — | — | — | — | — | — | — | 4.5 | | | | |
| 高浜 | 音海 | 24.01.05~24.02.02 | — | — | — | — | — | — | — | 4.3 | — | C | |
| | 〃 | 24.02.02~24.03.04 | — | — | — | — | — | — | — | 4.2 | | | |
| | 〃 | 24.03.04~24.04.02 | — | — | — | — | — | — | — | 4.5 | | | |
| | 小黒飯A | 24.01.10~24.02.06 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.7 | — | A | |
| | 〃 | 24.02.06~24.03.05 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.6 | | | |
| | 〃 | 24.03.05~24.04.02 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.7 | | | |
| | 神野浦A | 24.01.10~24.02.06 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.5 | — | A | |
| | 〃 | 24.02.06~24.03.05 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.6 | | | |
| | 〃 | 24.03.05~24.04.02 | — | — | — | — | △ | — | — | 3.7 | | | |
| | 小黒飯 | 24.01.05~24.02.02 | — | — | — | — | — | — | — | 5.1 | — | C | |
| | 〃 | 24.02.02~24.03.04 | — | — | — | — | — | — | — | 4.8 | | | |
| | 〃 | 24.03.04~24.04.02 | — | — | — | — | — | — | — | 5.3 | | | |

過去実績：2018~2022年度

(注1) I-131はガス状のものを含まない浮遊じんのみの測定結果である。

(注2) 機関Aの測定は、ろ紙を灰化しているためI-131は対象外である。I-131濃度は表3-3-4 その1 粒子状I-131の欄を参照。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その3 陸水

単位： mBq/L

| 地区 | 採取地点 | 種類 | 採取年月日 | 主な対象核種 | | | | | | 天然核種 | 過去実績 | 機関 | |
|----------|-----------------|-----|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----|---|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ¹³⁷ Cs | | |
| 敦賀 白木 | 白木（民家） | 水道水 | 24.02.13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | D |
| 美浜 | 丹生（漁協飼料保管解凍施設横） | 〃 | 24.02.16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | C |
| | 菅浜（菅浜多目的広場） | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | C |
| 大飯 | 宮留（民家） | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | C |
| 高浜 | 小黑飯（民家） | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | C |
| | 神野浦（民家） | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | C |
| | 日引（日引漁港） | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | — | — | —* | C |

過去実績：2018～2022年度

*：2019年度に調査を開始したため、過去実績は2019～2022年度のみ。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その4 農畜産物（原乳）

単位： Bq/L（原乳）

| 地区 | 採取地点 | 種類 | 部位 | 採取年月日 | 主な対象核種 | | | | | | 天然核種 | | 過去実績 | 機関 | |
|----|------|----|----|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------|----|-----------------|
| | | | | | ²² Na | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | | | ⁴⁰ K |
| 美浜 | 山上 | 原乳 | | 24.03.06 | | — | — | — | — | — | — | | 49 | — | A |

過去実績：2018～2022年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その5 指標植物（松葉）

単位：Bq/kg生

| 地区 | 採取地点 | 種類 | 採取年月日 | 主な対象核種 | | | | | | | 天然核種 | | 過去実績 | 機関 | |
|----|------------|----|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------|----|-------------------|
| | | | | ²² Na | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | | | ¹³⁷ Cs |
| 敦賀 | 敦賀発電所北端周辺 | 松葉 | 24.02.26 | — | — | — | — | — | — | — | — | 40 | 61 | — | D |
| 白木 | 白木トンネル北口付近 | 〃 | 24.02.19 | — | — | — | — | — | — | — | — | 39 | 63 | — | D |

過去実績：2018～2022年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その6 陸土

単位：Bq/kg乾土

| 地区 | 採取地点 | 種類 | 採取年月日 | 主な対象核種 | | | | | 天然核種 | | | | 過去実績 ¹³⁷ Cs | 機関 |
|----|-----------|----|----------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------|-------|---------------------------|----|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | Th-Ser | U-Ser | | |
| 敦賀 | 敦賀発電所北端周辺 | 山土 | 24.02.13 | — | — | — | — | 25 | 25 | 1000 | 130 | 110 | 12~25 | D |

過去実績：2018～2022年度

(注) Th系列 (Th-Ser) はT1-208から系列ガンマ線放出比30.7%を用いて、U系列 (U-Ser) はBi-214またはPb-214から系列ガンマ線放出比44.2% (または36.0%) を用いて求めたものである。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果
その7 降下物

単位： Bq/m²

| 地区 | 採取地点 | 採取期間 | 主な対象核種 | | | | | | | 天然核種 | 過去実績 | 機関 | |
|----|----------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----|---|
| | | | ²² Na | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ¹³⁷ Cs | | |
| 敦賀 | 明神町（敦賀原子力館） | 24.01.11～24.02.07 | — | — | — | — | — | — | — | 360 | — | A | |
| | 〃 | 24.02.07～24.03.06 | — | — | — | — | — | — | — | 270 | | | |
| | 〃 | 24.03.06～24.04.03 | — | — | — | — | — | — | — | 170 | | | |
| | 浦底（明神寮） | 24.01.09～24.02.01 | — | — | — | — | — | — | — | 370 | — | | B |
| | 〃 | 24.02.01～24.03.05 | — | — | — | — | — | — | — | 310 | | | |
| | 〃 | 24.03.05～24.04.02 | — | — | — | — | — | — | — | 170 | | | |
| 白木 | 白木（川崎重工事務所） | 24.01.11～24.02.07 | — | — | — | — | — | — | — | 330 | — | A | |
| | 〃 | 24.02.07～24.03.06 | — | — | — | — | — | — | — | 250 | | | |
| | 〃 | 24.03.06～24.04.03 | — | — | — | — | — | — | — | 190 | | | |
| | 松ヶ崎（機構モーターリングステーション） | 24.01.04～24.02.01 | — | — | — | — | — | — | — | 340 | — | D | |
| | 〃 | 24.02.01～24.03.01 | — | — | — | — | — | — | — | 180 | | | |
| | 〃 | 24.03.01～24.04.01 | — | — | — | — | — | — | — | 130 | | | |
| 美浜 | 竹波（落合川取水場） | 24.01.11～24.02.07 | — | — | — | — | — | — | — | 410 | — | A | |
| | 〃 | 24.02.07～24.03.06 | — | — | — | — | — | — | — | 310 | | | |
| | 〃 | 24.03.06～24.04.03 | — | — | — | — | — | — | — | 190 | | | |
| | 丹生（関電丹生寮） | 24.01.04～24.02.01 | — | — | — | — | — | — | — | 420 | — | C | |
| | 〃 | 24.02.01～24.03.01 | — | — | — | — | — | — | — | 250 | | | |
| | 〃 | 24.03.01～24.04.01 | — | — | — | — | — | — | — | 260 | | | |
| 大飯 | 宮留（県テレメ観測局） | 24.01.10～24.02.06 | — | — | — | — | — | — | — | 230 | — | A | |
| | 〃 | 24.02.06～24.03.05 | — | — | — | — | — | — | — | 220 | | | |
| | 〃 | 24.03.05～24.04.02 | — | — | — | — | — | — | — | 210 | | | |
| | 日角浜（ヴィラ大島） | 24.01.05～24.02.02 | — | — | — | — | — | — | — | 340 | — | C | |
| | 〃 | 24.02.02～24.03.04 | — | — | — | — | — | — | — | 270 | | | |
| | 〃 | 24.03.04～24.04.02 | — | — | — | — | — | — | — | 260 | | | |
| 高浜 | 小黒飯（県テレメ観測局） | 24.01.10～24.02.06 | — | — | — | — | — | — | — | 420 | — | A | |
| | 〃 | 24.02.06～24.03.05 | — | — | — | — | — | — | — | 330 | | | |
| | 〃 | 24.03.05～24.04.02 | — | — | — | — | — | — | — | 220 | | | |
| | 小和田（小和田ポンプ所） | 24.01.05～24.02.02 | — | — | — | — | — | — | — | 460 | — | C | |
| | 〃 | 24.02.02～24.03.04 | — | — | — | — | — | — | — | 370 | | | |
| | 〃 | 24.03.04～24.04.02 | — | — | — | — | — | — | — | 230 | | | |
| 広域 | 福井市原目町（福井分析管理室） | 24.01.04～24.02.01 | — | — | — | — | — | — | — | 450 | ND～0.1 | A | |
| | 〃 | 24.02.01～24.03.01 | — | — | — | — | — | — | — | 230 | | | |
| | 〃 | 24.03.01～24.04.01 | — | — | — | — | — | — | — | 280 | | | |

過去実績：2018～2022年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その8 海産食品（海藻類）

単位：Bq/kg生

| 地区 | 採取地点 | 種類 | 部位 | 採取年月日 | 主な対象核種 | | | | | | | 天然核種 | | 平均体長 cm | 平均体重 g | 過去実績 ¹³⁷ Cs | 機関 |
|----|------------|-----|----|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|---------------------------|----|
| | | | | | ²² Na | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | | | | |
| 美浜 | 美浜発電所放水口付近 | ワカメ | 除根 | 24.03.08 | — | — | — | — | — | — | — | 1.2 | 280 | / | / | — | C |
| 大飯 | 放水口 | 〃 | 〃 | 24.03.22 | — | — | — | — | — | — | — | 3.0 | 110 | / | / | — | C |
| 高浜 | 内浦湾 | 〃 | 〃 | 24.03.16 | — | — | — | — | — | — | — | 1.2 | 150 | / | / | — | C |

過去実績：2018～2022年度

(注) 過去実績欄の値は、地区毎の魚、無脊椎動物、海藻別にまとめて求めたものである。付帯データのうち体長は全長、体重は全身または殻込みの重量である。各放水口は放水口付近を含む。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その9 指標海産生物（ホンダワラ）

単位：Bq/kg生

| 地区 | 採取地点 | 種類 | 採取年月日 | 主な対象核種 | | | | | | | 天然核種 | | 過去実績 ¹³⁷ Cs | 機関 |
|----|---------------|-------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----|
| | | | | ²² Na | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | | |
| 敦賀 | 敦賀発電所2号放水口 | ホンダワラ | 24.02.09 | — | — | — | — | — | — | — | 9.8 | 390 | — | B |
| | ふげん放水口 | 〃 | 24.01.18 | — | — | — | — | — | — | — | 12 | 340 | — | D |
| 白木 | 松ヶ崎 | 〃 | 24.01.10 | — | — | — | — | — | — | — | 12 | 280 | — | D |
| 美浜 | 美浜発電所1, 2号放水口 | 〃 | 24.01.17 | — | — | — | — | — | — | — | 2.6 | 350 | ND~0.1 | C |
| | 美浜発電所3号放水口 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | — | 4.9 | 350 | ND~0.1 | C |
| 大飯 | 大飯発電所放水口 | 〃 | 24.01.10 | — | — | — | — | — | — | — | 2.0 | 340 | — | C |
| 高浜 | 高浜発電所1, 2号放水口 | 〃 | 24.01.30 | — | — | — | — | — | — | — | 2.9 | 310 | ND~0.1 | C |
| | 高浜発電所3, 4号放水口 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | — | 1.9 | 320 | ND~0.1 | C |
| | 音海 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | — | 4.1 | 290 | ND~0.1 | C |

過去実績：2018~2022年度

(注) ホンダワラは除根試料を分析した。

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その10 海水

単位：mBq/L

| 地区 | 採取地点 | 種類 | 採取年月日 | 主な対象核種 | | | | | | 過去実績 | 機関 |
|----|---------------|----|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹³⁷ Cs | |
| 敦賀 | 立石沖 | 海水 | 24.02.09 | — | — | — | — | — | 1.4 | 1.7~2.1 | B |
| | 敦賀発電所2号放水口 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | 1.5 | ND~2.2 | B |
| | ふげん放水口 | 〃 | 24.03.08 | — | — | — | — | — | — | ND~2.2 | D |
| 白木 | もんじゅ放水口 | 〃 | 24.02.01 | — | — | — | — | — | — | ND~2.4 | D |
| | 白木漁港 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | 1.2 | ND~1.6 | D |
| 美浜 | 美浜発電所1, 2号放水口 | 〃 | 24.02.07 | — | — | — | — | — | 1.6 | ND~2.5 | C |
| | 美浜発電所3号放水口 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | 1.9 | ND~2.5 | C |
| 大飯 | 大飯発電所放水口 | 〃 | 24.02.15 | — | — | — | — | — | — | ND~2.3 | C |
| 高浜 | 高浜発電所1, 2号放水口 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | 2.0 | ND~2.6 | C |
| | 高浜発電所3, 4号放水口 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | ND~2.8 | C |

過去実績：2018~2022年度

表 3-3-4 ガンマ線放出核種分析結果

その11 海底土

単位：Bq/kg乾土

| 地区 | 採取地点 | 種類 | 採取年月日 | 主な対象核種 | | | | | 天然核種 | | | | 過去実績 ¹³⁷ Cs | 機関 |
|----|----------------|-----|----------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------|-------|---------------------------|----|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | Th-Ser | U-Ser | | |
| 敦賀 | 敦賀発電所1号放水口 | 砂・泥 | 24.02.09 | — | — | — | — | 1.0 | 5.8 | 1400 | 73 | 36 | ND~1.5 | B |
| | 立石 | 砂 | 24.03.08 | — | — | — | — | — | 10 | 1100 | 21 | 16 | — | D |
| | 敦賀発電所2号放水口 | 〃 | 24.02.09 | — | — | — | — | — | 5.0 | 990 | 19 | 14 | — | B |
| | 2号放水口沖 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | 4.1 | 970 | 21 | 12 | — | B |
| | ふげん放水口 | 〃 | 24.03.08 | — | — | — | — | — | 4.8 | 940 | 23 | 17 | — | D |
| 白木 | もんじゅ放水口 | 〃 | 24.02.01 | — | — | — | — | — | — | 1400 | 17 | 14 | — | D |
| | 白木漁港 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | 1400 | 17 | 9.1 | — | D |
| 美浜 | 美浜発電所1, 2号放水口 | 〃 | 24.01.17 | — | — | — | — | — | — | 800 | 57 | 24 | ND~0.5 | C |
| | 美浜発電所1, 2号放水口沖 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | 1100 | 88 | 47 | — | C |
| | 美浜発電所3号放水口 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | 720 | 28 | 19 | — | C |
| | 丹生湾中央 | 泥 | 〃 | — | — | — | — | 4.9 | — | 620 | 71 | 27 | 4.6~7.4 | C |
| 大飯 | 大飯発電所放水口 | 砂 | 24.01.10 | — | — | — | — | — | 2.5 | 150 | 4.7 | 4.3 | — | C |
| | 放水口沖 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | — | — | 150 | 5.2 | 4.5 | — | C |
| 高浜 | 高浜発電所1, 2号放水口 | 〃 | 24.01.30 | — | — | — | — | 0.6 | 4.0 | 380 | 18 | 11 | 0.4~1.2 | C |
| | 高浜発電所3, 4号放水口 | 〃 | 〃 | — | — | — | — | 0.5 | 4.1 | 360 | 17 | 10 | ND~1.0 | C |
| | 高浜発電所放水口沖 | 泥 | 〃 | — | — | — | — | 1.5 | — | 350 | 15 | 9.2 | 0.9~2.2 | C |

過去実績：2018~2022年度

(注) Th系列(Th-Ser)はTl-208から系列ガンマ線放出比30.7%を用いて、U系列(U-Ser)はBi-214またはPb-214から系列ガンマ線放出比44.2%(または36.0%)を用いて求めたものである。

表 3-3-5 トリチウム分析結果

その1 大気中水分

単位：Bq/L

| 地区 | 採取地点 | 採取期間 | 放射能濃度 | 過去実績 | 機関 |
|----|------------|-------------------|-------|---------|----|
| 敦賀 | 立石A | 23.12.28~24.02.02 | 1.0 | ND~2.0 | D |
| | | 24.02.02~24.03.01 | 1.2 | | |
| | | 24.03.01~23.03.29 | 0.8 | | |
| | 猪ヶ池B | 23.12.28~24.02.02 | 1.3 | 1.4~3.2 | D |
| | | 24.02.02~24.03.01 | 1.9 | | |
| | | 24.03.01~23.03.29 | 1.3 | | |
| | 浦底A | 24.01.11~24.02.07 | 0.9 | 0.7~3.6 | A |
| | | 24.02.07~24.03.06 | 0.7 | | |
| | | 24.03.06~24.04.03 | 0.7 | | |
| | 浦底B | 24.01.05~24.02.05 | 0.9 | 0.8~2.0 | B |
| | | 24.02.05~24.03.04 | 0.9 | | |
| | | 24.03.04~24.04.04 | 0.9 | | |
| | 色ヶ浜B | 24.01.05~24.02.05 | 0.7 | 0.7~1.5 | B |
| | | 24.02.05~24.03.04 | 0.8 | | |
| | | 24.03.04~24.04.04 | 1.1 | | |
| 白木 | 白木A | 24.01.11~24.02.07 | 0.4 | ND~1.4 | A |
| | | 24.02.07~24.03.06 | — | | |
| | | 24.03.06~24.04.03 | 0.6 | | |
| | 白木峠A | 24.01.04~24.01.29 | 0.7 | ND~1.8 | D |
| | | 24.01.29~24.02.26 | 0.9 | | |
| | | 24.02.26~24.04.01 | 0.9 | | |
| 美浜 | 竹波A | 24.01.11~24.02.07 | 0.8 | 0.8~2.5 | A |
| | | 24.02.07~24.03.06 | 0.8 | | |
| | | 24.03.06~24.04.03 | 0.7 | | |
| | 竹波（落合川取水場） | 24.01.04~24.02.01 | 1.6 | 0.8~3.0 | C |
| | | 24.02.01~24.03.01 | 1.5 | | |
| | | 24.03.01~24.04.01 | 1.6 | | |
| 大飯 | 宮留A | 24.01.10~24.02.06 | 1.3 | 0.7~2.9 | A |
| | | 24.02.06~24.03.05 | 1.2 | | |
| | | 24.03.05~24.04.02 | 1.5 | | |
| | 日角浜 | 24.01.05~24.02.02 | 1.7 | 1.0~6.2 | C |
| | | 24.02.02~24.03.04 | 2.3 | | |
| | | 24.03.04~24.04.02 | 2.3 | | |

過去実績：2018~2022年度

(注) 以下、本表では、「ND」または「—」は検出限界値未満であることを示す。

表 3-3-5 トリチウム分析結果

その1 大気中水分 つづき

単位：Bq/L

| 地区 | 採取地点 | 採取期間 | 放射能濃度 | 過去実績 | 機関 |
|----|-----------------|-------------------|-------|---------|----|
| 高浜 | 小黒飯A | 24.01.10～24.02.06 | 10 | 2.8～12 | A |
| | | 24.02.06～24.03.05 | 7.4 | | |
| | | 24.03.05～24.04.02 | 6.0 | | |
| | 神野浦 | 24.01.05～24.02.02 | 2.4 | 1.2～7.7 | C |
| | | 24.02.02～24.03.04 | 2.5 | | |
| | | 24.03.04～24.04.02 | 3.4 | | |
| 広域 | 福井市原目町（福井分析管理室） | 24.01.04～24.02.01 | — | ND～1.4 | A |
| | | 24.02.01～24.03.04 | — | | |
| | | 24.03.04～24.04.02 | 0.5 | | |

過去実績：2018～2022年度

表 3-3-5 トリチウム分析結果

その2 陸水

単位：Bq/L

| 地区 | 採取地点 | 種類 | 採取年月日 | 放射能濃度 | 過去実績 | 機関 |
|----------|-----------------|-----|----------|-------|---------|----|
| 敦賀 白木 | 白木（民家） | 水道水 | 24.02.13 | — | ND～1.1 | D |
| 美浜 | 丹生（漁協飼料保管解凍施設横） | 〃 | 24.02.16 | 0.8 | 0.4～1.0 | C |
| | 菅浜（菅浜多目的広場） | 〃 | 24.02.16 | 0.7 | ND～0.9 | C |
| 大飯 | 宮留（民家） | 〃 | 24.02.16 | 0.8 | ND～1.3 | C |
| 高浜 | 小黑飯（民家） | 〃 | 24.02.16 | 0.7 | ND～1.1 | C |
| | 神野浦（民家） | 〃 | 24.02.16 | 0.5 | ND～0.9 | C |
| | 日引（日引漁港） | 〃 | 24.02.16 | 0.7 | ND～0.9 | C |

過去実績：2018～2022年度

*：2019年度に調査を開始したため、過去実績は2019～2022年度のみ。

表 3-3-5 トリチウム分析結果

その3 雨水

単位：Bq/L

| 地区 | 採取地点 | 採取期間 | 放射能濃度 | 過去実績 | 機関 |
|----|---------------------|-------------------|-------|---------|----|
| 敦賀 | 明神町（敦賀原子力館） | 24.01.11～24.04.03 | 0.6 | 0.8～1.9 | A |
| | 浦底（明神寮） | 24.01.05～24.04.02 | 0.8 | 0.5～1.1 | B |
| 白木 | 白木（川崎重工事務所） | 24.01.11～24.04.03 | 0.6 | ND～1.8 | A |
| | 松ヶ崎（機構モニタリングステーション） | 24.01.04～24.04.01 | — | ND～1.5 | D |
| 美浜 | 竹波（落合川取水場） | 24.01.11～24.04.03 | 0.6 | 0.5～1.7 | A |
| | 丹生（関電丹生寮） | 24.01.04～24.04.01 | 1.3 | 0.5～2.5 | C |
| 大飯 | 宮留（県テレメ観測局） | 24.01.10～24.04.02 | 1.4 | 1.2～3.0 | A |
| | 日角浜（ヴィラ大島） | 24.01.05～24.04.02 | 1.7 | 0.7～2.8 | C |
| 高浜 | 小黒飯（県テレメ観測局） | 24.01.10～24.04.02 | 3.6 | 1.3～7.3 | A |
| | 小和田（小和田ポンプ所） | 24.01.05～24.04.02 | 1.2 | 0.5～1.1 | C |
| 広域 | 福井市原目町（福井分析管理室） | 24.01.04～24.04.02 | 0.6 | ND～1.2 | A |

過去実績：2018～2022年度

表 3-3-5 トリチウム分析結果
その4 海水

単位：Bq/L

| 地区 | 採取地点 | 種類 | 採取年月日 | 放射能濃度 | 過去実績 | 機関 |
|----|------------------|----|----------|-------|--------|----|
| 敦賀 | 敦賀発電所2号放水口 | 海水 | 24.02.09 | — | ND~15 | B |
| | | 〃 | 24.03.08 | — | | D |
| | ふげん放水口 | 〃 | 24.03.08 | 0.6 | ND~20 | D |
| | 敦賀発電所2号・ふげん放水口周辺 | 〃 | 24.03.08 | — | ND~2.1 | D |
| 白木 | もんじゅ放水口 | 〃 | 24.02.01 | 1.8 | ND~1.0 | D |
| | もんじゅ放水口周辺 | 〃 | 24.02.01 | 1.2 | ND~1.1 | D |
| 美浜 | 美浜発電所1, 2号放水口 | 〃 | 24.02.07 | 18 | ND~1.5 | C |
| | 美浜発電所3号放水口 | 〃 | 24.02.07 | 0.5 | ND~3.7 | C |
| | 美浜発電所放水口周辺 | 〃 | 24.02.07 | 13 | ND~1.1 | C |
| 大飯 | 大飯発電所放水口 | 〃 | 24.02.15 | 1.2 | ND~5.8 | C |
| | 大飯発電所放水口周辺 | 〃 | 24.02.15 | 1.4 | ND~4.8 | C |
| 高浜 | 高浜発電所1, 2号放水口 | 〃 | 24.01.30 | 0.5 | ND~8.5 | C |
| | | 〃 | 24.02.15 | 0.4 | | |
| | 高浜発電所3, 4号放水口 | 〃 | 24.01.30 | 0.4 | ND~11 | C |
| | | 〃 | 24.02.15 | 0.4 | | |
| | 高浜発電所放水口沖 | 〃 | 24.01.30 | 0.4 | ND~12 | C |
| | | 〃 | 24.02.15 | — | | |
| | 高浜発電所放水口周辺 | 〃 | 24.02.15 | 0.4 | ND~7.0 | C |

過去実績：2018~2022年度

参考資料

- I 各発電所の運転等の状況
- II 各発電所の放射性廃棄物放出実績

付 録

- 付録1 大気中水分、雨水（降下物）のトリチウムの評価方法について
- 付録2 軽水型原子力発電所に対する線量目標値
- 付録3 各地の積雪量

I 各発電所の運転等の状況

表 I-1 2024年1月～3月の各発電所の運転実績

| 施設名 | | 発電電力量 (MWH) | 最大電力 (MW) | 稼働率 (%) | 発電日数 (日) |
|---------------|-----|----------------------|--------------|------------|-------------|
| 日本原電(株) 敦賀発電所 | 2号機 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 関西電力(株) 美浜発電所 | 3号機 | 14.5×10 ⁵ | 871 | 78.3 | 72 |
| 関西電力(株) 大飯発電所 | 3号機 | 11.9×10 ⁵ | 1229 | 44.4 | 41 |
| | 4号機 | 26.8×10 ⁵ | 1230 | 100 | 91 |
| 関西電力(株) 高浜発電所 | 1号機 | 16.9×10 ⁵ | 873 | 100 | 91 |
| | 2号機 | 19.0×10 ⁵ | 874 | 100 | 91 |
| | 3号機 | 20.3×10 ⁵ | 931 | 100 | 91 |
| | 4号機 | 0 | 0 | 0 | 0 |

表 I-2 各発電所の発電停止状況 (2024年3月末現在)

| 施設名 | | 発電停止状況 | | その他 | |
|------------------|-----|--------------------------|--|--------------------------|------------------------------------|
| | | 年月日 | 概要 | 年月日 | 概要 |
| 日本原電(株) 敦賀発電所 | 2号機 | 11. 8. 29～ | 第18回定期検査作業実施中 ・福島第一原子力発電所事故を踏 まえた安全性向上対策対応および 新規制基準等対応中 | | なし |
| 関西電力(株) 美浜発電所 | 3号機 | 23. 10. 25～ 24. 1. 20 | 第27回定期検査作業実施 | 24. 1. 20～ 24. 2. 14 | 調整運転開始 第27回定期検査を終了し、 営業運転を再開 |
| 関西電力(株) 大飯発電所 | 3号機 | 24. 2. 10～ | 第20回定期検査作業実施中 | | なし |
| | 4号機 | | なし | | なし |
| 関西電力(株) 高浜発電所 | 1号機 | | なし | | なし |
| | 2号機 | | なし | | なし |
| | 3号機 | 23. 9. 18～ 23. 12. 25 | 第26回定期検査作業実施 | 23. 12. 25～ 24. 1. 23 | 調整運転開始 第26回定期検査を終了し、 営業運転を再開 |
| | 4号機 | 23. 12. 16～ | 第25回定期検査作業実施中 | | なし |

表 I-3 各発電所の廃止措置作業状況 (2024年3月末現在)

| 施設名 | 区分 | 年月日 | 概要 |
|------------------|------|--|--|
| 敦賀発電所1号機 | 廃止措置 | 17. 4. 19 17. 4. 19～ 23. 4. 12～ | 廃止措置計画認可 廃止措置作業中 旧廃棄物処理建屋屋上 仮設上屋設置工事にて 仮設上屋の設置が完了し、上屋内にフィルタスラ ッジ移送装置を設置中 |
| | | 23. 12. 1～ 24. 3. 22 | 液体毒物注入系解体工事に着手し、液体毒物注入 ポンプ、配管類およびその他付属設備の解体撤去 作業を実施 |
| | 定期検査 | 24. 3. 27～ | 第6回定期事業者検査実施中 |
| 新型転換炉原型炉 ふげん* | 廃止措置 | 08. 2. 12 08. 2. 12～ 22. 12. 26～ | 廃止措置計画認可 廃止措置作業中 原子炉建屋内の機器等の解体撤去 ・大型機器等の解体撤去作業中 |
| | | 24. 1. 15～ 24. 1. 30 | タービン建屋内の機器等の解体撤去 ・復水器真空度計装ラック等の解体撤去作業実施 |
| | 定期検査 | 24. 1. 10～ | 第4回定期事業者検査実施中 |
| 高速増殖原型炉 もんじゅ | 廃止措置 | 18. 3. 28 18. 3. 28～ 23. 7. 3～ | 廃止措置計画認可 廃止措置作業中 水・蒸気系等発電設備の解体撤去（タービン建屋 3階以下の機器）実施中 |
| | | 定期検査 | 24. 3. 18～ |
| 美浜発電所1号機 | 廃止措置 | 17. 4. 19 17. 4. 19～ 22. 11. 29～ | 廃止措置計画認可 廃止措置作業中 原子炉周辺設備解体撤去作業中 |
| | | 定期検査 | |
| 美浜発電所2号機 | 廃止措置 | 17. 4. 19 17. 4. 19～ 22. 12. 12～ | 廃止措置計画認可 廃止措置作業中 原子炉周辺設備解体撤去作業中 |
| | | 定期検査 | |
| 大飯発電所1号機 | 廃止措置 | 19. 12. 11 19. 12. 11～ 20. 4. 1～ | 廃止措置計画認可 廃止措置作業中 2次系設備の解体撤去作業中 |
| | | 定期検査 | 24. 1. 4～ |
| 大飯発電所2号機 | 廃止措置 | 19. 12. 11 19. 12. 11～ 20. 4. 1～ | 廃止措置計画認可 廃止措置作業中 2次系設備の解体撤去作業中 |
| | | 定期検査 | 24. 1. 4～ |

* : 2018年4月1日付けで組織名を改正した。

II 各発電所の放射性廃棄物放出実績

表 II-1 2024年1月～3月の各発電所の放射性気体廃棄物放出実績

| 施設名 | 期間 | 気体廃棄物 (希ガス等) | | ヨウ素-131 | | 粒子状物質 | | トリチウム | |
|--------------|----------------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|---------|
| | | 平均濃度 Bq/cm ³ | 放出量 Bq | 平均濃度 Bq/cm ³ | 放出量 Bq | 平均濃度 Bq/cm ³ | 放出量 Bq | 放出量 Bq | |
| 敦賀発電所 | 1号機 | 1月 | — | — | — | — | — | 2.4E+08 | |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | 3.4E+08 | |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | 3.3E+08 | |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | 9.0E+08 | |
| | 2号機 | 1月 | — | — | — | — | — | 2.7E+10 | |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | 1.4E+10 | |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | 1.9E+10 | |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | 6.0E+10 | |
| | 焼却炉排気筒 | 1月 | / | | — | — | — | — | — |
| | | 2月 | | | — | — | — | — | — |
| | | 3月 | | | — | — | — | — | — |
| | | 3ヶ月 | | | — | — | — | — | — |
| | 雑固体処理建屋 排気口 | 1月 | / | | — | — | — | — | — |
| | | 2月 | | | — | — | — | — | — |
| | | 3月 | | | — | — | — | — | — |
| | | 3ヶ月 | | | — | — | — | — | — |
| 新型転換炉原型炉ふげん | 原子炉施設 排気筒 | 1月 | — | — | — | — | — | 1.1E+09 | |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | 1.0E+09 | |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | 1.0E+09 | |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | 3.1E+09 | |
| | 重水精製施設 排気筒 | 1月 | / | | — | — | — | — | 2.8E+08 |
| | | 2月 | | | — | — | — | — | 4.3E+08 |
| | | 3月 | | | — | — | — | — | 4.0E+08 |
| | | 3ヶ月 | | | — | — | — | — | 1.1E+09 |
| | 廃棄物処理建屋 排気筒 | 1月 | / | | — | — | — | — | 2.0E+08 |
| | | 2月 | | | — | — | — | — | 2.0E+08 |
| | | 3月 | | | — | — | — | — | — |
| | | 3ヶ月 | | | — | — | — | — | 4.0E+08 |
| 高速増殖炉原型炉もんじゅ | 排気筒 | 1月 | — | — | — | — | — | — | |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | — | |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | — | |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | — | |
| | 一般換気系 排気口 | 1月 | / | | — | — | — | — | — |
| | | 2月 | | | — | — | — | — | — |
| | | 3月 | | | — | — | — | — | — |
| | | 3ヶ月 | | | — | — | — | — | — |

(注1) 以下、本表では、「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

(注2) 以下、本表では、1.0E-01は 1.0×10^{-1} のことである。

(注3) 以下、本表では、各ユニットで複数の排気筒がある場合の平均濃度は、各排気筒の放出量(Bq)の和を排気量(cm³)の和で除して算出している。

表 II-1 2024年1月～3月の各発電所の放射性気体廃棄物放出実績 つづき

| 施設名 | 期間 | 気体廃棄物（希ガス等） | | ヨウ素-131 | | 粒子状物質 | | トリチウム | | |
|-----------------|---------------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|---------|---------|
| | | 平均濃度 Bq/cm ³ | 放出量 Bq | 平均濃度 Bq/cm ³ | 放出量 Bq | 平均濃度 Bq/cm ³ | 放出量 Bq | 放出量 Bq | | |
| 美浜発電所 | 1号機 | 1月 | — | — | / | — | — | 3.8E+10 | | |
| | | 2月 | — | — | | — | — | 3.2E+10 | | |
| | | 3月 | — | — | | — | — | 3.3E+10 | | |
| | | 3ヶ月 | — | — | | — | — | 1.0E+11 | | |
| | 2号機 | 1月 | — | — | | / | — | — | 3.6E+10 | |
| | | 2月 | — | — | | | — | — | 3.0E+10 | |
| | | 3月 | — | — | | | — | — | 3.0E+10 | |
| | | 3ヶ月 | — | — | | | — | — | 9.6E+10 | |
| | 3号機 | 1月 | — | — | — | | — | — | — | 6.0E+10 |
| | | 2月 | — | — | — | | — | — | — | 3.7E+10 |
| | | 3月 | — | — | — | | — | — | — | 4.6E+10 |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | | — | — | — | 1.4E+11 |
| | 固体廃棄物 処理建屋 | 1月 | — | — | — | — | — | — | 1.4E+08 | |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | — | 7.2E+07 | |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | — | 5.9E+08 | |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | — | 8.0E+08 | |
| 第2固体廃棄物 処理建屋 | 1月 | — | — | — | — | — | — | 7.1E+09 | | |
| | 2月 | — | — | — | — | — | — | 5.2E+09 | | |
| | 3月 | — | — | — | — | — | — | 3.8E+09 | | |
| | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | — | 1.6E+10 | | |
| 大飯発電所 | 1号機 | 1月 | — | — | — | — | — | 2.2E+11 | | |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | 1.4E+11 | | |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | 1.8E+11 | | |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | 5.4E+11 | | |
| | 2号機 | 1月 | — | — | — | — | — | — | 4.6E+10 | |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | — | 5.1E+10 | |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | — | 4.5E+10 | |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | — | 1.4E+11 | |
| | 3号機 | 1月 | — | — | — | — | — | — | 4.8E+10 | |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | — | 8.9E+10 | |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | — | 1.4E+11 | |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | — | 2.8E+11 | |
| | 4号機 | 1月 | — | — | — | — | — | — | 8.5E+10 | |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | — | 6.4E+10 | |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | — | 7.4E+10 | |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | — | 2.2E+11 | |

表 II-1 2024年1月～3月の各発電所の放射性気体廃棄物放出実績 つづき

| 施設名 | 期間 | 気体廃棄物（希ガス等） | | ヨウ素-131 | | 粒子状物質 | | トリチウム |
|-------------|---------------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|
| | | 平均濃度 Bq/cm ³ | 放出量 Bq | 平均濃度 Bq/cm ³ | 放出量 Bq | 平均濃度 Bq/cm ³ | 放出量 Bq | 放出量 Bq |
| 大飯発電所 | 固体廃棄物 処理建屋 | 1月 | — | — | — | — | — | 3.9E+08 |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | 1.5E+08 |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | 7.8E+08 |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | 1.3E+09 |
| | 廃棄物 処理建屋 | 1月 | — | — | — | — | — | 2.9E+07 |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | 3.3E+08 |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | 6.8E+08 |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | 1.0E+09 |
| 高浜発電所 | 1号機 | 1月 | — | — | — | — | — | 2.2E+10 |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | 1.7E+10 |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | 1.4E+10 |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | 5.3E+10 |
| | 2号機 | 1月 | 1.9E-06 | 3.8E+08 | — | — | — | 2.2E+10 |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | 1.8E+10 |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | 2.0E+10 |
| | | 3ヶ月 | 6.6E-07 | 3.8E+08 | — | — | — | 6.0E+10 |
| | 3号機 | 1月 | — | — | — | — | — | 1.8E+11 |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | 1.3E+11 |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | 1.1E+11 |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | 4.2E+11 |
| | 4号機 | 1月 | — | — | — | — | — | 5.9E+11 |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | 3.0E+11 |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | 2.1E+11 |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | 1.1E+12 |
| | 固体廃棄物 処理建屋 | 1月 | — | — | — | — | — | 6.6E+08 |
| | | 2月 | — | — | — | — | — | 4.1E+08 |
| | | 3月 | — | — | — | — | — | 1.1E+08 |
| | | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | 1.2E+09 |
| 廃樹脂 処理建屋 | 1月 | — | — | — | — | — | 3.6E+08 | |
| | 2月 | — | — | — | — | — | 5.8E+08 | |
| | 3月 | — | — | — | — | — | 5.8E+08 | |
| | 3ヶ月 | — | — | — | — | — | 1.5E+09 | |

表 II-2 2024年1月～3月の各発電所の放射性液体廃棄物放出実績

| 施設名 | 期間 | トリチウムを除く液体廃棄物 | | トリチウム | |
|-------------------|-----|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| | | 平均濃度 Bq/cm ³ | 放出量 Bq | 平均濃度 Bq/cm ³ | 放出量 Bq |
| 敦賀発電所 | 1月 | — | — | — | — |
| | 2月 | — | — | — | — |
| | 3月 | — | — | — | — |
| | 3ヶ月 | — | — | — | — |
| 新型転換炉 原型炉ふげん | 1月 | — | — | 3.0E-02 | 3.6E+10 |
| | 2月 | — | — | 5.4E-02 | 6.1E+10 |
| | 3月 | — | — | 1.6E-02 | 2.0E+10 |
| | 3ヶ月 | — | — | 3.3E-02 | 1.2E+11 |
| 高速増殖原型炉 もんじゅ | 1月 | — | — | — | — |
| | 2月 | — | — | — | — |
| | 3月 | — | — | — | — |
| | 3ヶ月 | — | — | — | — |
| 美浜発電所 1, 2号機*1 | 1月 | — | — | 5.5E-03 | 8.6E+10 |
| | 2月 | — | — | — | — |
| | 3月 | — | — | — | — |
| | 3ヶ月 | — | — | 4.1E-03 | 8.6E+10 |
| 美浜発電所 3号機*2 | 1月 | — | — | 1.5E-02 | 2.0E+12 |
| | 2月 | — | — | 1.4E-02 | 1.8E+12 |
| | 3月 | — | — | 1.6E-03 | 2.2E+11 |
| | 3ヶ月 | — | — | 1.0E-02 | 4.0E+12 |
| 大飯発電所 1, 2号機 | 1月 | — | — | 2.8E-03 | 1.3E+10 |
| | 2月 | — | — | 7.0E-03 | 3.0E+10 |
| | 3月 | — | — | 6.3E-03 | 2.8E+10 |
| | 3ヶ月 | — | — | 5.3E-03 | 7.0E+10 |
| 大飯発電所 3, 4号機 | 1月 | — | — | 4.2E-04 | 1.8E+11 |
| | 2月 | — | — | 4.7E-02 | 1.3E+13 |
| | 3月 | — | — | 1.5E-02 | 3.5E+12 |
| | 3ヶ月 | — | — | 1.8E-02 | 1.6E+13 |
| 高浜発電所 1, 2号機 | 1月 | — | — | 6.7E-07 | 2.0E+08 |
| | 2月 | — | — | 4.6E-04 | 1.3E+11 |
| | 3月 | — | — | 6.3E-04 | 1.9E+11 |
| | 3ヶ月 | — | — | 3.6E-04 | 3.2E+11 |
| 高浜発電所 3, 4号機 | 1月 | — | — | 3.1E-03 | 5.0E+11 |
| | 2月 | — | — | 1.2E-03 | 1.8E+11 |
| | 3月 | — | — | 2.5E-02 | 6.7E+12 |
| | 3ヶ月 | — | — | 1.3E-02 | 7.4E+12 |

(注1) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

(注2) 液体廃棄物は、放水口ごとに集計している。ふげん発電所の放射性廃棄物実績については、重水精製施設からの放出量も含めて記載した。

(注3) 敦賀発電所の液体廃棄物放出量については、雑固体減容処理設備からの放出も含まれている。

(注4) 加圧水型を含む各発電所の液体廃棄物のトリチウムは、2次系から放出された物を含めて集計している。

*1：美浜3号機循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により1、2号機放水口から放出した。(1/1～1/5)

*2：美浜1、2号機循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。(1/6～3/31)

表 II-3 2024年1月～3月の各発電所液体廃棄物中の核種存在比

単位：%

| 施設名 | 期間 | ²² Na | ⁵¹ Cr | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | その他 |
|------------------|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----|
| 敦賀発電所 | 1月 | / | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3ヶ月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 新型転換炉 原型炉ふげん | 1月 | / | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3ヶ月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 高速増殖原型炉 もんじゅ | 1月 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3ヶ月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 美浜発電所 1, 2号機* | 1月 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 2月 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 3月 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 3ヶ月 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 美浜発電所 3号機 | 1月 | / | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3ヶ月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 大飯発電所 1, 2号機 | 1月 | / | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3ヶ月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 大飯発電所 3, 4号機 | 1月 | / | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3ヶ月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 高浜発電所 1, 2号機 | 1月 | / | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3ヶ月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 高浜発電所 3, 4号機 | 1月 | / | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3ヶ月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

(注) 「/」は放出実績なし、「—」は検出限界値未満であることを示す。

*：美浜1, 2号機循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。(1/6～3/31)

表Ⅱ-4 2024年1月～3月の各発電所の液体廃棄物中ストロンチウム-89、90

| 施設名 | ストロンチウム-89 | | ストロンチウム-90 | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|
| | 平均濃度 (Bq/cm ³) | 放出量 (Bq) | 平均濃度 (Bq/cm ³) | 放出量 (Bq) |
| 敦賀発電所 | — | — | — | — |
| 新型転換炉原型炉ふげん | — | — | — | — |
| 高速増殖原型炉もんじゅ | — | — | — | — |
| 美浜発電所 1, 2号機 ^{*1} | — | — | — | — |
| 〃 3号機 ^{*2} | — | — | — | — |
| 大飯発電所 1, 2号機 | — | — | — | — |
| 〃 3, 4号機 | — | — | — | — |
| 高浜発電所 1, 2号機 | — | — | — | — |
| 〃 3, 4号機 | — | — | — | — |

(注) [／]は放出実績なし、[-]は検出限界値未満であることを示す。

*1：美浜3号機循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により1、2号機放水口から放出した。(1/1～1/5)

*2：美浜1、2号機循環水ポンプ全停に伴い、連絡配管により3号機放水口から放出した。(1/6～3/31)

付録 1

大気中水分、雨水（降下物）のトリチウムの評価方法

【測定の目的・経緯】

大気中水分、雨水（降下物）のトリチウムの測定については、1996年度から定期調査として報告を開始し、2005年度からは、大気中水分を期間調査から月間調査に、雨水を月間調査から期間調査に変更した。

トリチウムは表に示すように単位放射能当たりの線量への寄与が他の主要な核種と比べ数百分の1～数千分の1と小さく、環境安全上大きな問題となるものではないが、放射性ヨウ素や⁶⁰Co等の放射性核種の放出がほとんどなくなったことから、環境モニタリングにおいて相対的にトリチウムの比重が高くなっており、また、希ガスを除けば、定常的に放出される唯一の核種であるので、定期調査に加えたものである。

県内で多数を占める軽水型原子炉施設を例にとれば、気体廃棄物中のトリチウムは、海への液体廃棄物の放出とは異なり、使用済燃料プールや定期検査時の原子炉キャビティからの蒸発や格納容器パージがあるため、ほぼ定常的に発生し、放出される。

大気中水分のトリチウム分析は、吸入に伴う内部被ばく線量を把握するためであり、雨水（降下物）については、雨によるウォッシュアウト（洗い落とし）効果によって大気中のトリチウムが地表にもたらされることや、空気中の水蒸気と地表面に溜まった水とが比較的容易に入れ代わること等から、大気中水分の測定結果を解釈する際の参考として分析しているものである。トリチウムの存在形態としてはHTやT₂のようなガス状の存在も考えられるが、環境では速やかにHTOに変換するとされているので、水分を採取することとしている。

表 1 Bqを経口または吸入摂取した場合の成人の実効線量係数 (μSv/Bq)

| | 経 口 摂 取 | 吸 入 摂 取 |
|-------------------|--|--|
| ³ H | 1.8×10^{-5} | 1.8×10^{-5} |
| ⁶⁰ Co | 3.4×10^{-3} (³ Hに対する倍数 190) | 3.1×10^{-2} (³ Hに対する倍数 1,700) |
| ¹³¹ I | 1.6×10^{-2} (" 890) | 1.5×10^{-2} (" 830) |
| ¹³⁷ Cs | 1.3×10^{-2} (" 720) | 3.9×10^{-2} (" 2,200) |

【試料の採取・測定法】

大気中水分は線量率連続モニタの観測局等に設置した除湿器により月毎に採取し、雨水は降下物の核種分析用の水盤または別の水盤から月ごとに分取して3か月分まとめ（集合試料）、蒸留等の前処理を行ったものを低バックグラウンド液体シンチレーション検出器により測定している。

【発電所影響の評価法】

測定結果はBq/Lで報告するが、大気中水分の吸入による預託実効線量はトリチウムの大気中濃度 (Bq/m³) から求める。このため、大気中水分のトリチウム (Bq/L) に当該期間の平均気温と平均相対湿度を用いて求めた空気中の水分量 (L/m³) を乗じて大気中濃度 (Bq/m³) を算出して評価を行う。

過去実績 (1975～2022年度) の月間最大値として、高浜地区の大気中水分から2007年11月に52 Bq/Lが検出されている。仮に100Bq/Lのトリチウム濃度の水分を含む空気を成人が年間連続して呼吸し続けると仮定した場合、表の線量換算係数および1日の呼吸量を用いれば、

$$(100\text{Bq/L} \times 0.0113\text{L/m}^3) \times 22.2\text{m}^3/\text{日} \times 365\text{日} \times 1.8 \times 10^{-5}\mu\text{Sv/Bq} = 1.6 \times 10^{-1}\mu\text{Sv}$$

と計算される。これは、発電用原子炉施設周辺の公衆の線量目標50μSvまたは2008年国連科学委員会報告によるラドン等の吸入による内部被ばく線量1.26mSvと比べ、無視し得る極めて小さな値である。

なお、大気中水分のトリチウム濃度 (Bq/L) は、空気中の水分量が気温や相対湿度によって変動するため、季節によって3～4倍値が異なることに注意を要する。

* 0.0113 L/m³は敦賀特別地域気象観測所における2022年度の平均気温および平均相対湿度を基に計算した空気中の水分量である。

付録 2

軽水型原子力発電所に対する線量目標値

ICRPの基本的な考え方である「as low as reasonably achievable」の取入れに関して、旧原子力安全委員会において「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」（1976年9月制定、2001年3月最終改訂）が制定されている。

この指針によれば、発電用軽水炉施設の通常運転時における環境への放射性物質の放出に伴う周辺公衆の線量を低く保つための努力目標として、施設周辺の公衆の線量についての目標値は下記の通りである。

○実効線量 50マイクロシーベルト／年〔=50 μ Sv/y〕

1 敷地の全軽水型原子炉から環境に放出される放射性物質による実効線量。具体的には発電所周辺の集落における食生活等が標準的である人を対象とし、現実的と考えられる計算方法およびパラメータにより算出する。

- ① 気体廃棄物については、放射性希ガスからのガンマ線による外部被ばくおよび放射性ヨウ素の体内摂取による内部被ばく。
- ② 液体廃棄物については、海産物を摂取することによる内部被ばく。

これらの目標値を積極的に達成するために、各原子力発電所では放射性廃棄物の環境への放出について、保安規定で放出管理目標値や放出管理の基準値を次に示すように定めている。

なお、放出管理の基準値は、放射性液体廃棄物中のトリチウムのように、人への影響が非常に小さいことから放出管理目標値が定められない放射性物質に対して、放出量の目安値として定められている。

<放射性気体廃棄物の放出管理目標値>

①希ガス

(単位：Bq/年)

| 敦賀発電所 | ふげん | もんじゅ | 美浜発電所 | | 大飯発電所 | 高浜発電所 |
|--------------------------|-------|--------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | | 1, 2号機 | 3号機 | | |
| $1.3 \times 10^{15} * 1$ | — * 2 | $5.5 \times 10^{12} * 3$ | — * 4 | $1.0 \times 10^{15} * 4$ | $1.0 \times 10^{15} * 5$ | 3.3×10^{15} |

②ヨウ素-131

(単位：Bq/年)

| 敦賀発電所 | ふげん | もんじゅ | 美浜発電所 | | 大飯発電所 | 高浜発電所 |
|--------------------------|-------|-------|--------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | | 1, 2号機 | 3号機 | | |
| $1.2 \times 10^{10} * 1$ | — * 2 | — * 3 | — * 4 | $2.5 \times 10^{10} * 4$ | $2.5 \times 10^{10} * 5$ | 6.2×10^{10} |

③粒子状物質 (コバルト-60)

(単位：Bq/年)

| 敦賀発電所 | ふげん | もんじゅ | 美浜発電所 | | 大飯発電所 | 高浜発電所 |
|-----------------------|-------|------|-----------------------|-----|-------|-------|
| | | | 1, 2号機 | 3号機 | | |
| $5.9 \times 10^7 * 6$ | — * 7 | — | $2.6 \times 10^8 * 8$ | — | — | — |

④トリチウムを除く

(単位：Bq/年)

| 敦賀発電所 | ふげん | もんじゅ | 美浜発電所 | | 大飯発電所 | 高浜発電所 |
|-------|--------------------------|------|--------|-----|-------|-------|
| | | | 1, 2号機 | 3号機 | | |
| — | $8.7 \times 10^{12} * 7$ | — | — | — | — | — |

⑤トリチウム (^3H)

(単位：Bq/年)

| 敦賀発電所 | ふげん | もんじゅ | 美浜発電所 | | 大飯発電所 | 高浜発電所 |
|-------|--------------------------|------|--------|-----|-------|-------|
| | | | 1, 2号機 | 3号機 | | |
| — | $3.1 \times 10^{11} * 7$ | — | — | — | — | — |

<放射性液体廃棄物放出管理目標値>

①コバルト-60

(単位：Bq/年)

| 敦賀発電所 | ふげん | もんじゅ | 美浜発電所 | | 大飯発電所 | 高浜発電所 |
|-------|-----|------|-----------------------|-----|-------|-------|
| | | | 1, 2号機 | 3号機 | | |
| — | — | — | $2.1 \times 10^7 * 8$ | — | — | — |

②トリチウムを除く * 9

(単位：Bq/年)

| 敦賀発電所 | ふげん | もんじゅ | 美浜発電所 | | 大飯発電所 | 高浜発電所 |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | | 1, 2号機 | 3号機 | | |
| 7.4×10^{10} | $3.8 \times 10^8 * 7$ | $4.7 \times 10^8 * 10$ | — * 4 | $3.7 \times 10^{10} * 4$ | $7.4 \times 10^{10} * 5$ | 1.4×10^{11} |

- * 1 「敦賀発電所」は敦賀1号機の廃止措置計画の認可を受け、放出管理目標値を変更した。
(保安規定改正日；2017年4月19日)
- * 2 「ふげん」は運転終了に伴い、炉心から燃料がなくなったことから、希ガス、ヨウ素-131の放出管理目標値を削除した。(保安規定改正日；2003年10月1日)
- * 3 「もんじゅ」は、廃止措置計画の認可を受け、希ガス、ヨウ素-131の放出管理目標値を変更した。
(保安規定改正日；2018年4月1日)
- * 4 「美浜発電所」は美浜1，2号機の廃止措置計画の変更認可を受け、1，2号機と3号機に分けた放出管理目標値等に変更した。(保安規定改正日；2022年3月23日)
- * 5 「大飯発電所」は大飯1，2号機の廃止措置計画の認可を受け、放出管理目標値等を変更した。
(保安規定改正日；2019年12月11日)
- * 6 「敦賀発電所」は敦賀1号機の廃止措置計画の認可を受け、敦賀1号機の廃止措置に伴い発生する粒子状放射性物質（コバルト-60）を放出管理目標値に追加した。(保安規定改正日；2017年4月19日)
- * 7 「ふげん」は廃止措置計画の変更認可を受け、原子炉周辺設備解体撤去期間以降に実施する工事等に伴う値に変更した。(保安規定改正日；2019年7月22日)
- * 8 「美浜発電所」は美浜1，2号機の廃止措置計画の変更認可を受け、原子炉周辺設備解体撤去期間以降に実施する工事等に伴い発生する放射性気体廃棄物の粒子状放射性物質（コバルト-60）および放射性液体廃棄物（コバルト-60）を放出管理目標値に追加した。(保安規定改正日；2022年3月23日)
- * 9 放射性液体廃棄物のトリチウム (^3H) に関しては、各発電所の保安規定に以下の放出管理の基準値等が設けられている。

(単位：Bq/年)

| 敦賀発電所 | ふげん | もんじゅ | 美浜発電所 | | 大飯発電所 | 高浜発電所 |
|----------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | | 1，2号機 | 3号機 | | |
| 7.7×10^{13} | $2.6 \times 10^{12} * 7$ | $2.8 \times 10^{12} * 10$ | $1.7 \times 10^{13} * 4$ | $5.5 \times 10^{13} * 4$ | $1.7 \times 10^{14} * 5$ | 2.2×10^{14} |

- * 10 「もんじゅ」は、廃止措置計画の認可を受け、放出管理目標値を変更した。
(保安規定改正日；2018年4月1日)

付録3

(参考データ)
各地の積雪量 (2024年1月～2024年3月)

単位: cm

| 月 | 日 | 今庄 (今庄) | 敦賀 (松栄) | 小浜 (遠敷) | 県テレメータ観測局 | | | | | | | |
|---|----|------------|------------|------------|-----------|-----|----|----|----|----|-----|----|
| | | | | | 浦底 | 白木峠 | 竹波 | 坂尻 | 宮留 | 長井 | 小黒飯 | 山中 |
| 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 4 | — | — | 4 | — | — | — | 4 | — | — | — | — |
| | 5 | — | — | 8 | — | — | — | 3 | — | — | — | — |
| | 6 | — | — | 5 | — | — | — | 1 | — | — | — | — |
| | 7 | 2 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 4 |
| | 8 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | 10 |
| | 9 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 |
| | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 13 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 15 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 16 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| | 17 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 23 | 4 | — | — | — | 2 | 2 | — | — | — | — | — |
| | 24 | 39 | 36 | 33 | 12 | 19 | 5 | 25 | 14 | 19 | 24 | 32 |
| | 25 | 40 | 33 | 31 | 10 | 17 | 4 | 19 | 11 | 19 | 22 | 32 |
| | 26 | 41 | 23 | 22 | 7 | 13 | — | 11 | — | 12 | 9 | 27 |
| | 27 | 29 | 10 | 10 | 1 | 3 | — | 3 | — | 7 | 6 | 16 |
| | 28 | 21 | 3 | 4 | — | — | — | — | — | — | 1 | 8 |
| | 29 | 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| | 30 | 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 31 | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2 | 1 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 5 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 6 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 12 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

(注)・積雪深計による1日の最深積雪を示す。
 ・測定値の—は積雪なしを示す。
 ・今庄、敦賀、小浜の値は、気象庁ホームページの気象統計情報(過去の気象データ検索)から引用した。

(参考データ つづき) 各地の積雪量 (2024年1月~2024年3月)

単位: cm

| 月 | 日 | 今庄 (今庄) | 敦賀 (松栄) | 小浜 (遠敷) | 県テレメータ観測局 | | | | | | | |
|---|----|------------|------------|------------|-----------|-----|----|----|----|----|-----|----|
| | | | | | 浦底 | 白木峠 | 竹波 | 坂尻 | 宮留 | 長井 | 小黑飯 | 山中 |
| 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 9 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 21 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 22 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

- (注)・積雪深計による1日の最深積雪を示す。
 ・測定値の-は積雪なし(-)とした。
 ・今庄、敦賀、小浜の値は、気象庁ホームページの気象統計情報(過去の気象データ検索)から引用した。

原子力発電所周辺の環境放射能調査

2023年度（令和5年度）第4四半期報告書

〔FERC第56巻 4号〕

福井県環境放射能測定技術会議

Fukui Environmental Radiation Monitoring Council
(FERC)

2024年 6月 発行

発行所 福井県環境放射能測定技術会議事務局
敦賀市吉河37-1 (〒914-0024)
福井県原子力環境監視センター
TEL. (0770) 25-6110

発行責任者 谷口 和之

