



健康長寿な福井です。

資料№1-2

原子力発電所周辺環境放射能 調査報告の概要

平成24年1月17日

福井県環境放射能測定技術会議



健康長寿な福井です。

I 平成23年度第2四半期

環境放射能調査報告

平成23年度第2四半期調査件数

| | | | | | | | |
|----------------|------|------------|-------|--------|--------|-------------|-------|
| 線量率連続測定 | | 71 地点 | 環境試料 | 核種分析 | 海水 | 10 試料 | |
| 積算線量 | | 123 地点 | | | 海底土 | 16 試料 | |
| 浮遊じん放射能濃度の連続測定 | | 11 地点 | | | 海産食品 | 15 試料 | |
| | | | | | 指標海産生物 | 18 試料 | |
| 環境試料 | 核種分析 | 大気中ヨウ素-131 | | 30 試料 | トリウム分析 | 陸水 | 12 試料 |
| | | 浮遊じん | | 48 試料 | | 大気中水分 | 42 試料 |
| | | 陸水 | | 13 試料 | | 雨水(3ヶ月混合試料) | 11 試料 |
| | | 陸土 | | 6 試料 | | 海水 | 18 試料 |
| | | 原乳 | | 2 試料 | | | |
| | | 指標植物 | | 18 試料 | | | |
| | | 松葉 | 2 試料 | | | | |
| | | 降下物 | 33 試料 | 環境試料合計 | | 294 試料 | |

* :大気中ヨウ素については、同一地点で粒子状とガス状試料を個別に採取・測定

1 空間線量率連続測定結果

(報告書:本文はp.2~3、連続測定結果は第1表・第2表[p.29~35])

- ①嶺南地域を中心に、県18地点、日本原子力発電10地点、関西電力32地点、日本原子力研究開発機構11地点、計71地点の連続測定結果の報告
- ②月間の平常値の範囲を超えたデータが観測されたが、いずれも降雨に伴う天然放射能の影響によるものであった。

結論 ⇒ 県内原子力発電所からの放射性物質の放出に起因する線量率上昇は観測されなかった。

空間線量率が平常値の範囲（「平均値＋3倍の標準偏差」）を超えた時間と、その原因（p.2 表－1）

| 地区 (地点数) | 降雨 | 降雨以外 | 原子力発電 所の影響 |
|-------------|-------|------|---------------|
| 敦賀 (20) | 6～21 | 0 | 0 |
| 白木 (7) | 13～21 | 0 | 0 |
| 美浜 (14) | 11～22 | 0 | 0 |
| 大飯 (16) | 13～23 | 0 | 0 |
| 高浜 (14) | 11～21 | 0 | 0 |

注：1時間値を基に評価し、月毎の時間数の最高と最低を示した。

2 積算線量測定結果

(報告書:本文はp.3~5、測定結果は第3表[p.38~40])

① 測定地点:計123地点

(敦賀地区 26地点、白木地区 14地点、美浜地区 22地点、
大飯地区 26地点、高浜地区 25地点、対照地区 10地点)

② 測定結果

平常の変動幅の上限(過去5カ年平均値+3×標準偏差)を超えた地点はなく、**発電所の運転による線量上昇は観測されなかった。**

3 浮遊じん放射能の連続測定結果

(報告書:本文はp.5、連続測定結果は第4表[p.43~44])

- ①県が11地点で α 放射能、 β 放射能を連続測定
- ②人工放射能検出の指標となる β / α 放射能濃度比で、平常値の範囲を超えたデータが最高4回/月観測された。
- ③これらは、平常の変動幅をわずかに超えたもの、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り、統計的なバラツキによるものであった。

結論⇒ いずれも天然放射能のレベルであり、県内(原子力)発電所からの放射性物質の放出に起因する影響は認められなかった。

浮遊じん放射能濃度比⇒「平均値＋3倍の標準偏差」を超えた時間と、その原因(第4表[p.43～44])

| 地区(地点数) | 自然変動 | その他 | 原子力発電所の影響 |
|---------|------|-----|-----------|
| 敦賀 (2) | 0～1 | 0 | 0 |
| 白木 (2) | 0～3 | 0 | 0 |
| 美浜 (2) | 0～2 | 0 | 0 |
| 大飯 (2) | 0～2 | 0 | 0 |
| 高浜 (3) | 0～4 | 0 | 0 |

注：3時間値を基に評価し、月毎の時間数の最高と最低を示した。

4 核種分析結果

(報告書:本文はp.5~7、測定結果は第5~16表[p.45~57])

①調査目的

周辺公衆の線量の推定、評価

→飲食物摂取による内部被ばく評価

環境における放射能水準の変動傾向、蓄積状況の把握

②調査対象試料

陸上: 大気中ヨウ素、浮遊じん、陸水、陸土、原乳、指標植物、松葉、
降下物

海洋: 海水、海底土、海産食品、指標海産生物

③調査対象核種

核分裂生成物

Cs-137、Cs-134、I-131、Ru-106、Ce-144等

腐食生成物(放射化)

Co-60,58、Mn-54、Na-22等

天然放射性核種

ウラン系列、トリウム系列、K-40、
宇宙線生成核種(Be-7、Na-22)

核種分析結果の概要

陸土、松葉および指標植物(ヨモギ)、降下物、海水、海底土、海産食品(魚類)、指標海産生物(ホンダワラ)の一部の試料からCs-137が過去の核実験影響と同レベルで検出された。

これらのうち、陸土、指標植物(ヨモギ)、松葉、降下物、海産食品(魚類)については、Cs-137を検出した試料の一部から、Cs-134が同レベルまたはそれ以下で検出された。

Cs-137のみが検出された試料は主に過去の核実験影響によるもの、Cs-134とCs-137が同時に検出された試料は東京電力(株)福島第一原子力発電所事故影響が加わったものと考えられる。

人工放射性核種が検出された試料数

表－1 人工放射性核種が検出された試料数（目的核種以外の核種を含む）

| 試料 | | 地区 | 調査 試料数 | 敦賀 | 白木 | 美浜 | 大飯 | 高浜 | 対照 |
|----|-------------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|
| 陸上 | 大気中ヨウ素-131* | | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / |
| | 浮遊じん | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 陸水 | | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 陸土 | | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | / |
| | 原乳 | | 2 | / | / | 0 | / | / | 0 |
| | ヨモギ | | 18 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| | 松葉 | | 2 | 1 | 1 | / | / | / | / |
| | 降下物 | | 33 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 海洋 | 海水 | | 10 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | / |
| | 海底土 | | 16 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | / |
| | 海産食品(魚類) | | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | / |
| | 指標海産生物 | | 18 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |

注：NDは検出限界値未満、[/]は調査対象外

*：大気中ヨウ素においては同一地点で粒子状とガス状試料を個別に採取測定をしている。

Cs-137、Cs-134が過去3ヶ年実績を超えた事例について

1. 陸上試料

陸土、指標植物(ヨモギ)、松葉、降下物の一部の試料からCs-137およびCs-134が過去3カ年実績を超えて検出された。(赤字が実績を超えた値)

表-2 陸土

単位: Bq/kg乾土

| 地区 | 採取地点 | 採取年月日 | 今期の濃度 | | 過去3ヶ年実績 | |
|----|------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs |
| 大飯 | 畑村 | 11. 09. 02 | 4.6 | 0.8 | 2.0~3.9 | ND |
| 高浜 | 小黒飯 | 11. 09. 02 | 6.6 | 0.5 | 4.2~9.0 | ND |

注: NDは検出限界値未満

過去3ヶ年実績は2008年(平成20年)度から2010年(平成22年)度の実績
以下の表-3から表-6まで同様

Cs-137、Cs-134が過去3ヶ年実績を超えた事例について

表-3 指標植物(ヨモギ)

単位: Bq/kg生

| 地区 | 採取地点 | 採取期間 | 今期の結果 | | 過去3ヶ年実績 | |
|----|------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs |
| 敦賀 | 浦底 | 7月~9月 | ND~ 0.2 | ND | ND~0.1 | ND |
| 白木 | 白木 | 7月~9月 | ND~ 0.7 | ND~ 0.2 | ND~0.3 | ND |
| 大飯 | 日角浜 | 7月~9月 | ND~ 0.3 | ND~ 0.3 | ND~0.2 | ND |
| 高浜 | 小黒飯 | 7月~9月 | 0.1~0.4 | 0.2~0.4 | ND | ND |

表-4 松葉(2年葉)

単位: Bq/kg生

| 地区 | 採取地点 | 採取年月日 | 今期の結果 | | 過去3ヶ年実績 | |
|----|----------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs |
| 敦賀 | 発電所北端周辺 | 11.08.24 | 0.5 | 0.5 | ND | ND |
| 白木 | 白木トンネル 北口付近 | 11.08.18 | 1.5 | 1.3 | ND | ND |

Cs-137、Cs-134が過去3ヶ年実績を超えた事例について

表一5 降下物（敦賀・白木・美浜・大飯地区）

単位：Bq/m²

| 地区 | 採取地点 | 採取期間 | 今期の結果 | | 過去3ヶ年実績 | |
|----|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs |
| 敦賀 | 浦底(水試) | 11.07.07～11.08.04 | 0.2 | 0.2 | ND～0.2 | ND |
| 白木 | 松ヶ崎* | 11.07.06～11.08.04 | 0.1 | ND | ND | ND |
| | | 11.07.01～11.08.01 | 0.2 | 0.2 | ND | ND |
| 美浜 | 竹波 (落合川取水場) | 11.07.06～11.08.04 | ND | 0.2 | ND～0.2 | ND |
| 大飯 | 宮留 | 11.07.06～11.08.03 | 0.5 | 0.5 | ND～0.3 | ND～0.4 |
| 高浜 | 小黒飯 | 11.07.05～11.08.03 | 0.2 | 0.2 | ND～0.1 | ND |
| | | 11.08.03～11.09.06 | 0.3 | 0.2 | | |
| 対照 | 原目町 (福井分析管理室) | 11.07.04～11.08.01 | 0.4 | 0.4 | ND～0.3 | ND～0.2 |

*：白木地区松ヶ崎は上段が県採取地点、下段が原子力研究開発機構採取地点での結果

Cs-137、Cs-134が過去3ヶ年実績を超えた事例について

2. 海洋試料

敦賀地区の海産食品(魚類)1試料でCs-137、Cs-134が、高浜地区の指標海産生物1試料でCs-137が過去3カ年の実績を超えて検出された。

表-6 海産食品(魚類、貝類)および指標海産生物

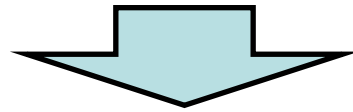
単位: Bq/kg生

| 地区 | 採取地点 | 種類 | 部位 | 採取年月日 | 今期の結果 | | 過去3ヶ年実績 | |
|----|---------|-------|----|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs |
| 敦賀 | 色ヶ浜 | 魚類 | 肉 | 11.09.06 | 0.4 | 0.3 | ND~0.2 | ND |
| 高浜 | 3、4号放水口 | ホンダワラ | 除根 | 11.07.06 | 0.1 | ND | ND | ND |

Cs-137、Cs-134が過去3ヶ年実績を超えた原因について

各地区の第2四半期分試料からCs-134が検出された事例については、平成23年3月から継続している東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響によるものと考えられる。

ただし、浦底の指標植物、松ヶ崎の降下物(県採取分)、および高浜地区3, 4号放水口の指標海産生物からCs-137のみが検出された試料については、Cs-134が同時に検出されていないことから、主に過去の核実験影響によるものと考えられる。



いずれも環境安全評価上問題となるレベルに比べ、はるかに低い濃度であった。

なお、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響は、検出頻度ならびに検出濃度とも第1四半期に比べ減少傾向にある。

5 トリチウム分析結果

(報告書:本文はp.8、測定結果は第17～20表[p.59～63])

- 陸水(水道水)、大気中水分、雨水および海水について分析を行った。
- 陸水からは発電所の影響は観測されなかった。
- 大気中水分、雨水、海水から発電所の通常^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、環境安全評価上問題となるレベルと比べ、はるかに低い濃度であった。

トリチウム分析結果の概要

(単位: Bq/ℓ)

| 地区・ 期間 試料 | 敦賀地区 | | 白木地区 | | 美浜地区 | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 今期 | 08～10年度 | 今期 | 08～10年度 | 今期 | 08～10年度 |
| 陸水 | 1.0～1.1 | 0.6～1.6 | ND～0.6 | ND～1.5 | 1.3 | 0.9～1.8 |
| 大気中水分 | 1.9～17 | 0.9～13 | 1.4～2.1 | 0.9～4.2 | 1.6～2.7 | 1.3～10 |
| 雨水 | 2.4～3.8 | 1.2～6.2 | 1.0～1.4 | 0.6～1.9 | 1.1～1.2 | 1.0～3.8 |
| 海水 | 0.5～1.5 | ND～1100 | 1.1～1.3 | ND～1.4 | ND～0.6 | ND～5.6 |

| 地区・ 期間 試料 | 大飯地区 | | 高浜地区 | | 対照地区 | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| | 今期 | 08～10年度 | 今期 | 08～10年度 | 今期 | 08～10年度 |
| 陸水 | 0.7～0.8 | ND～1.5 | 0.6～1.0 | ND～1.6 | — | ND～0.9 |
| 大気中水分 | 1.8～9.1 | 2.1～12 | 6.6～32 | 0.7～39 | ND～1.0 | ND～1.2 |
| 雨水 | 3.5～3.8 | 1.2～7.7 | 1.1～6.3 | 0.6～9.1 | 0.6 | ND～0.8 |
| 海水 | 0.9～1.6 | ND～2.1 | 0.8～2.1 | ND～10 | / | ND～1.0 |

注: NDまたは[—]は、検出限界値未満、[/]は調査対象外

6 まとめ

①線量率連続測定および積算線量測定結果

県内発電所からの放射性物質の放出に起因する線量上昇は観測されなかった。

②浮遊じん放射能の連続測定結果

いずれも天然放射能のレベルであった。

③環境試料の放射能測定結果

- ・陸土、指標植物、松葉、降下物および海産食品の一部の試料から、過去の核実験影響によるセシウム-137に加え、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるセシウム-134およびセシウム-137が検出されたが、環境安全評価上問題となるレベルと比べ、はるかに低い濃度であった。
- ・大気中水分、雨水および海水から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、環境安全評価上問題となるレベルに比べ、はるかに低い濃度であった。

したがって、今期の県内原子力発電所の
運転による環境安全上の問題はなかった。

Ⅱ 福島第一原子力発電所事故に関連した 臨時放射能調査報告(平成23年3月～12月)

核種分析による人工放射性核種検出数と検出濃度範囲 <1>

(単位:mBq/m³)

| 核種 試料 | 調査 | | 検出された試料数 | | | 検出濃度範囲 | | |
|----------|------|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 月 | 試料数 | I-131 | Cs-134 | Cs-137 | I-131 | Cs-134 | Cs-137 |
| 大気中ヨウ素* | 3月分 | 39 | 7 | / | / | ND~4.2 | / | / |
| | 4月分 | 86 | 30 | / | / | ND~21 | / | / |
| | 5月分 | 79 | 0 | / | / | — | / | / |
| | 6月分 | 67 | 0 | / | / | — | / | / |
| | 7月分 | 33 | 0 | / | / | — | / | / |
| | 8月分 | 35 | 0 | / | / | — | / | / |
| | 9月分 | 28 | 0 | / | / | — | / | / |
| | 10月分 | 20 | 0 | / | / | — | / | / |
| | 11月分 | 16 | 0 | / | / | — | / | / |
| | 12月分 | 16 | 0 | / | / | — | / | / |
| 浮遊じん | 3月分 | 40 | 5 | 0 | 0 | ND~1.2 | — | — |
| | 4月分 | 86 | 19 | 17 | 20 | ND~8.6 | ND~14 | ND~12 |
| | 5月分 | 79 | 0 | 2 | 1 | — | ND~2.1 | ND~3.9 |
| | 6月分 | 67 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 7月分 | 33 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 8月分 | 35 | 0 | 1 | 1 | — | ND~2.1 | ND~1.9 |
| | 9月分 | 28 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 10月分 | 20 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 11月分 | 16 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 12月分 | 16 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |

—は検出限界値未満、/は調査対象外

* 1: 大気中ヨウ素は同一地点で粒子状とガス状試料を個別に採取・測定

核種分析による人工放射性核種検出数と検出濃度範囲<2>

単位(陸水:mBq/l、降下物:Bq/m²)

| 核種 試料 | 調査 | | 検出された試料数 | | | 検出濃度範囲 | | |
|----------|------|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 月 | 試料数 | I-131 | Cs-134 | Cs-137 | I-131 | Cs-134 | Cs-137 |
| 陸水 | 3月分 | 14 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 4月分 | 30 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 5月分 | 31 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 6月分 | 30 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 7月分 | 31 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 8月分 | 31 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 9月分 | 30 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 10月分 | 31 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 11月分 | 30 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 12月分 | 27 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| 降下物 | 3月分 | 16 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 4月分 | 30 | 3 | 2 | 2 | ND~17 | ND~4.1 | ND~3.9 |
| | 5月分 | 31 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 6月分 | 30 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 7月分 | 31 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 8月分 | 31 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 9月分 | 30 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 10月分 | 31 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 11月分 | 30 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| | 12月分 | 27 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |

参考 成人の預託実効線量が0.05mSvとなる大気および食品中の核種濃度

(単位:大気(mBq/m³)、その他(Bq/kg))

| | 大気 | 魚類 | 無脊椎動物 | 藻類 | 葉菜 |
|-----------|--------------------|------|-------|-----|------|
| I-131 | 410 | 43 | 420 | 210 | 170 |
| Cs-134 | 300 | 36 | 360 | 180 | 140 |
| Cs-137 | 150 | 53 | 520 | 260 | 210 |
| 一日あたりの摂取量 | 22.2m ³ | 200g | 20g | 40g | 100g |

臨時調査結果の概要

- ・ **線量率連続測定**

東京電力(株)福島第一原子力発電所事故および県内発電所からの放射性物質の放出に起因する線量上昇は観測されなかった。

- ・ **環境試料の放射能測定**

大気試料(大気中ヨウ素、浮遊じん)および定時降下物から、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響と考えられるヨウ素-131、セシウム-134およびセシウム-137等が検出されたが、環境安全評価上問題となるレベルに比べ、はるかに低い濃度であった。

チェルノブイリ事故時との比較

(単位: 大気試料(mBq/m³)、降下物(Bq/m²)、その他(Bq/kg生)

| | 試料名 | 核種 | 3~9月分測定結果最大濃度 | | | チェルノブイリ事故時との比 | チェルノブイリ事故時最大濃度*1 | | |
|--------------|---------------|-----------|---------------|-----------|-----|---------------|------------------|-------|-------|
| | | | 採取期間 | 採取地点 | 濃度 | | 採取期間 | 採取地点 | 濃度 |
| 陸上試料 (定期) | 大気 | ガス状 I-131 | 3/3~4/7 | 敦賀浦底 A | 0.3 | 170分の1 | 86/4/17~5/9 | 美浜竹波 | 59*2 |
| | | 粒子状 I-131 | 3/3~4/7 | 敦賀浦底 A | 0.1 | 33分の1 | 86/5/2~6/6 | 敦賀浦底 | 3.9*3 |
| | | Cs-137 | 4/4~5/6 | 敦賀浦底 B | 0.8 | 14分の1 | 86/5/2~6/6 | 敦賀浦底 | 12*3 |
| | | Cs-134 | 4/4~5/6 | 敦賀浦底 B | 0.7 | 8分の1 | 86/5/2~6/6 | 敦賀浦底 | 5.9*3 |
| | 指標植物 (ヨモギ) | I-131 | 5月9日 | 福井原目 | 0.3 | 3000分の1 | 1986/5/9 | 敦賀浦底 | 960 |
| | | Cs-137 | 5月10日 | 高浜小黑飯 | 0.8 | 84分の1 | 1986/5/12 | 敦賀明神町 | 70 |
| | | Cs-134 | 5月9日 | 福井原目 | 0.7 | 45分の1 | 1986/5/15 | 敦賀明神町 | 33 |
| | 松葉 | Cs-137 | 6月6日 | 高浜小黑飯 | 2.5 | 16分の1 | 1986/5/21 | 高浜神野浦 | 41 |
| | | Cs-134 | 6月6日 | 高浜小黑飯 | 2.2 | 10分の1 | 1986/5/21 | 高浜神野浦 | 24 |
| | 降下物 | I-131 | 4/1~5/2 | 敦賀浦底(明神寮) | 16 | 150分の1 | 86/4/2~5/7 | 高浜小和田 | 2400 |
| | | Cs-137 | 4/4~5/9 | 高浜小和田 | 36 | 5分の1 | 86/5/2~6/2 | 敦賀松島 | 190 |
| | | Cs-134 | 4/4~5/9 | 高浜小和田 | 33 | 2分の1 | 86/5/2~6/2 | 敦賀松島 | 81 |

*1: 昭和61年度福井県環境放射能測定技術会議年報より

*2: 昭和61年度第1四半期衛研(当時)報告書(1.61pCi/m³)より。

*3: 昭和61年度福井県環境放射能測定技術会議年報では試料が2分割(5/2~5/9と5/9~6/6)されて報告されていたため、両結果から5/2~6/6採取分に換算計算した。

チェルノブイリ事故時との比較

(単位: Bq/kg生)

| | 試料名 | 核種 | 3~9月分測定結果最大濃度 | | | チェルノブイリ事故時との比 | チェルノブイリ事故時最大濃度*1 | | |
|--------------|--------------|--------|---------------|---------------|-----|---------------|------------------|-----------|------|
| | | | 採取期間 | 採取地点 | 濃度 | | 採取期間 | 採取地点 | 濃度 |
| 海洋試料 (定期) | 海産食品 (魚類) | Cs-137 | 9月6日 | 敦賀色ヶ浜 (養殖) | 0.4 | 同レベル | 1986/10/1 | 高浜内浦湾 | 0.5 |
| | | Cs-134 | 9月6日 | 敦賀色ヶ浜 (養殖) | 0.3 | 同レベル | 1986/6/18 | 美浜1,2号放水口 | 0.2 |
| | 海産食品 (藻類) | I-131 | 4月6日 | 大飯黒崎 | 0.5 | 910分の1 | 1986/5/8 | 大飯鋸崎 | 440 |
| | | Cs-137 | 5月6日 | 敦賀立石漁港 | 0.1 | 29分の1 | 1986/5/8 | 大飯鋸崎 | 2.5 |
| | | Cs-134 | 5月10日 | 白木松ヶ崎 | 0.1 | 21分の1 | 1986/5/8 | 大飯鋸崎 | 1.3 |
| | 指標海産生物 | I-131 | 4月27日 | 白木松ヶ崎 | 5.1 | 210分の1 | 1986/5/7 | 美浜丹生大橋西 | 1100 |

*1: 昭和61年度福井県環境放射能測定技術会議年報より

チェルノブイリ事故時との比較

(単位: Bq/kg生)

| | 試料名 | 核種 | 3~9月分測定結果最大濃度 | | | チェルノブイリ事故時との比 | チェルノブイリ事故時最大濃度*1 | | |
|----|-----|----------|---------------|------|-----|---------------|------------------|------|------|
| | | | 採取期間 | 採取地点 | 濃度 | | 採取期間 | 採取地点 | 濃度 |
| 臨時 | 大気 | ガス状I-131 | 4/17~4/18 | 敦賀吉河 | 21 | 38分の1 | 86/5/5~5/6 | 敦賀吉河 | 810 |
| | | 粒子状I-131 | 4/17~4/18 | 敦賀吉河 | 8.6 | 51分の1 | 86/5/7~5/8 | 対照原目 | 440 |
| | | Cs-137 | 4/18~4/19 | 敦賀吉河 | 12 | 5分の1 | 86/5/7~5/8 | 対照原目 | 63 |
| | | Cs-134 | 4/18~4/19 | 敦賀吉河 | 14 | 2分の1 | 86/5/7~5/8 | 対照原目 | 30 |
| | 降下物 | I-131 | 4/19~4/20 | 福井原目 | 17 | 150分の1 | 86/5/3~5/4 | 敦賀 | 2600 |
| | | Cs-137 | 4/19~4/20 | 福井原目 | 3.9 | 21分の1 | 86/5/11~5/12 | 敦賀 | 85 |
| | | Cs-134 | 4/19~4/20 | 福井原目 | 4.1 | 10分の1 | 86/5/11~5/12 | 敦賀 | 41 |

* 1: 昭和61年度福井県環境放射能測定技術会議年報より