

# 志賀原子力発電所周辺の 環境放射線監視結果及び温排水影響調査結果

石川県、志賀町及び北陸電力(株)は、発電所周辺の環境放射線監視及び温排水影響調査を実施しています。  
今回は、令和7年4月～6月の環境放射線監視結果「令和7年度 第1報」及び令和6年度冬季の温排水影響調査結果「令和6年度 第4報」の概要をお知らせします。

環境放射線監視結果については、志賀原子力発電所に起因する環境への影響は認められませんでした。  
温排水影響調査結果については、全体として大きな変化は認められませんでした。

## I 環境放射線監視(令和7年4月～6月)

### 1. 空間放射線

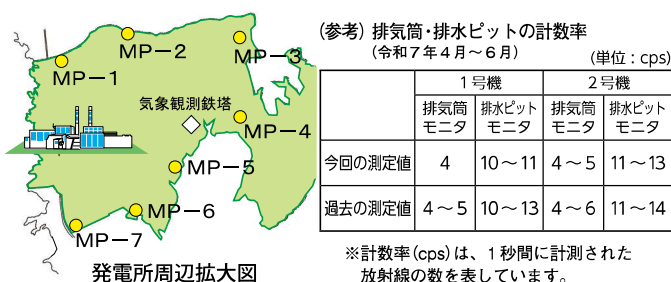
石川県は志賀原子力発電所から30kmの範囲に24局の環境放射線観測局を、北陸電力(株)は発電所敷地境界に7局のモニタリングポストを設置し、1時間あたりの空間放射線量を連続して測定しています。

今回の測定結果は、過去の最高値より低いか同程度の値であり、発電所に起因する影響は認められませんでした。

#### ■ 環境放射線観測局(石川県設置)



#### ■ 発電所モニタリングポスト(北陸電力(株)設置)



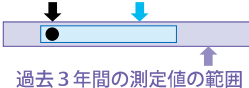
#### 環境放射線観測局

(土川局:七尾市(地図下線))

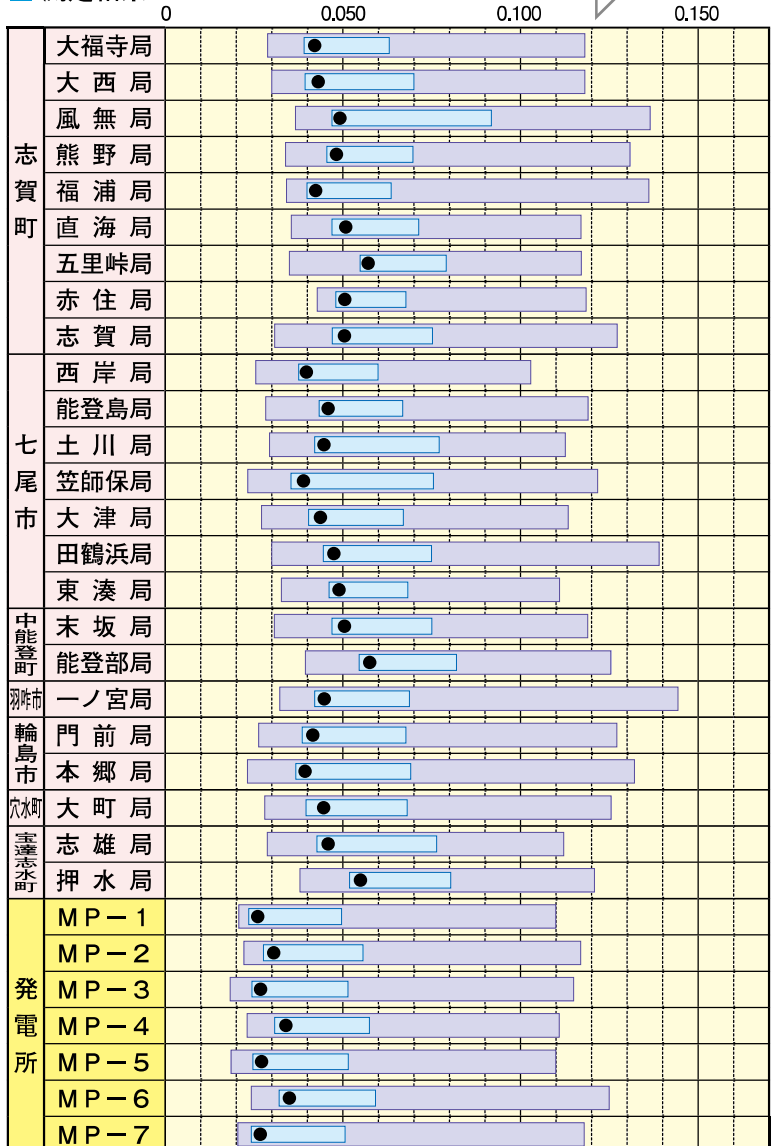
空間放射線、風向、風速などを測定しています。

#### (グラフの見方)

今回の平均値 今回の測定値の範囲



#### ■ 測定結果



#### 空間放射線の測定値について

空間放射線の測定値は、宇宙や地面などからの自然放射線によるもので、測定地点近傍の地質や測定器の位置等の違いもありますが、通常、0.020～0.100マイクログレイ( $\mu\text{Gy}$ )/時程度です。

日常よく見られる変動としては、降雨による線量率の上昇があり、降雨の場合は0.100～0.200マイクログレイ( $\mu\text{Gy}$ )/時程度になることがあります。

空間放射線の測定値の単位には、グレイ(Gy)/時が用いられます。また、小さな値を示すため、通常、100万分の1を示すマイクロ( $\mu$ )を付けて表します。

1マイクログレイ( $\mu\text{Gy}$ )/時は、100万分の1グレイ(Gy)/時(0.000001グレイ(Gy)/時)を示します。

## 2. 環境試料中の放射能

農畜産物、海産物、水道水などの試料を採取し、これらに含まれる放射性物質（セシウム137、ストロンチウム90、トリチウムなど）の濃度を測定しましたが、いずれも過去の測定値と同様に低い値でした。

### ■ 環境試料採取地点(石川県 令和7年度分)



### (参考) 志賀原子力発電所の運転状況 (令和7年4月～6月)

調査期間中は、1号機、2号機とも  
運転停止中でした。

### ■ 測定結果

(グラフの見方)

検出目標レベル 今回の測定値

過去の測定値の範囲 (福島第一  
原子力発電所事故以前及び同事  
故5年経過(平成28年度)以降)  
※これまでに検出されていない  
場合は、表示していません。

### 【セシウム137】

(単位) 0.01 0.1 1 10 100 1000

|      |                  |               |         |
|------|------------------|---------------|---------|
| 陸上試料 | 降下物              | ベクレル/平方メートル・月 | 今回検出されず |
|      | 大気浮遊じん           | ミリベクレル/立方メートル | 今回検出されず |
|      | 陸水               | ミリベクレル/リットル   | 今回検出されず |
|      | 土壌               | ベクレル/キログラム乾土  | 今回検出されず |
| 海洋試料 | 指標植物<br>(松葉)     | ベクレル/キログラム生   | 今回検出されず |
|      | 牛乳               | ベクレル/リットル     | 今回検出されず |
|      | 海水               | ミリベクレル/リットル   | 今回検出されず |
|      | 海底土              | ベクレル/キログラム乾土  | 今回検出されず |
|      | 指標海産物<br>(ホンダワラ) | ベクレル/キログラム生   | 今回検出されず |
|      | ワカメ              | ベクレル/キログラム生   | 今回検出されず |
|      | サザエ              | ベクレル/キログラム生   | 今回検出されず |
|      | マガレイ             | ベクレル/キログラム生   | 今回検出されず |
|      | チダイ              | ベクレル/キログラム生   | 今回検出されず |
|      | メバル              | ベクレル/キログラム生   | 今回検出されず |
|      | ヒラメ              | ベクレル/キログラム生   | 今回検出されず |
|      | カワハギ             | ベクレル/キログラム生   | 今回検出されず |

※試料採取期間 令和7年4月～6月

### 【ストロンチウム90】

(単位) 0.01 0.1 1 10 100 1000

|      |     |              |         |
|------|-----|--------------|---------|
| 陸上試料 | 土壌  | ベクレル/キログラム乾土 | 今回検出されず |
| 陸上試料 | 牛乳  | ベクレル/リットル    | 今回検出されず |
| 海洋試料 | 海底土 | ベクレル/キログラム乾土 | 今回検出されず |
| 海洋試料 | メバル | ベクレル/キログラム生  | 今回検出されず |

※試料採取期間 令和7年1月～3月

### 【トリチウム】

(単位) 0.01 0.1 1 10 100 1000

|      |    |           |         |
|------|----|-----------|---------|
| 陸上試料 | 陸水 | ベクレル/リットル | 今回検出されず |
| 海洋試料 | 海水 | ベクレル/リットル | 今回検出されず |

※試料採取期間 令和7年4月、5月

※検出されているセシウム137、ストロンチウム90、トリチウムは、志賀原子力発電所に  
起因するものではなく、過去の核実験等により環境中に放出されたものです。

## 環境放射線監視結果や温排水影響調査結果は、県や北陸電力以外の 第三者によって評価されていますか？

「あともす」で紹介している発電所周辺の環境放射線の監視や発電所から排出される温排水の影響等の調査は、石川県、志賀町、北陸電力で締結した「志賀原子力発電所周辺の安全確保及び環境保全に関する協定」に基づき、実施しています。

これらの調査結果は、学識経験者や農業、漁業関係者で構成された「環境放射線測定技術委員会」と「温排水影響検討委員会」において専門的な見地から、測定結果のとりまとめや技術的事項の検討が行われ、その後、学識経験者、関係団体の代表、地元市町の代表等で構成された石川県原子力環境安全管理協議会において審議された後、「あともす」やホームページ等で公表しています。

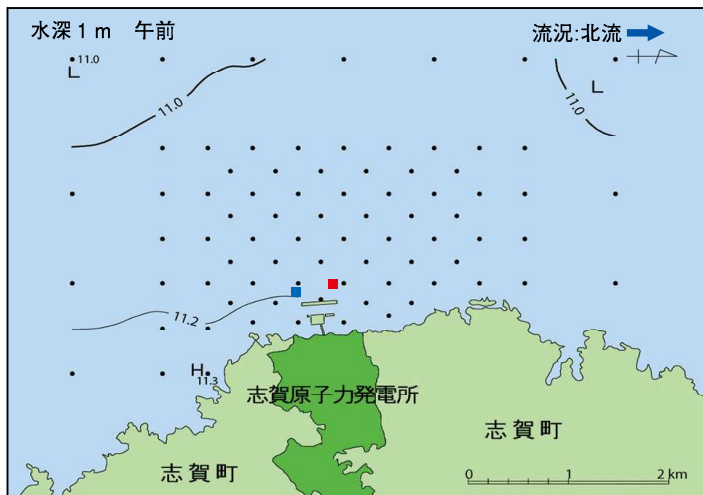


## Ⅱ 温排水影響調査(令和6年度冬季)

※天候不良のため、一部の調査を4月に実施しました。

### 1. 水温調査(調査日:令和7年4月4日)

■ 調査結果(水深1mの水温分布) 単位:℃



※ ■ は1号機の放水口位置、■ は2号機の放水口位置、● は水温調査地点を示す。

#### 〈温排水の状況〉

調査期間中は、1号機、2号機とも運転停止中であり、温排水は放水されていませんでした。

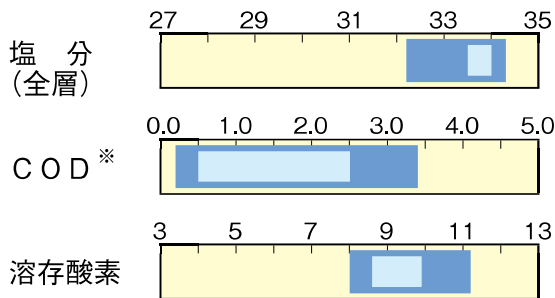


海水採水の状況(バンドーン採水器)

### 2. 水質調査(採水日:令和7年3月18日、4月4日)

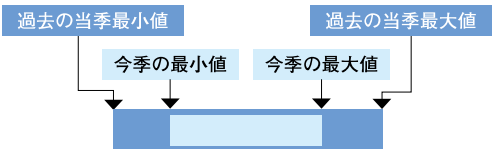
■ 調査結果(単位:mg/ℓ ただし塩分を除く)

※表層(水深0.5m)、中層(水深5m)、下層(水深20mまたは海底上1m)における最小値及び最大値

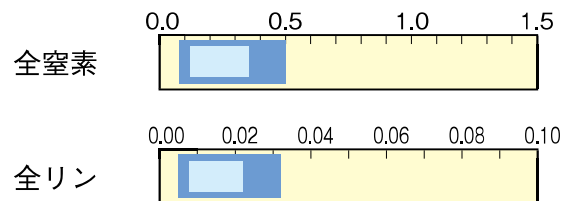


※COD: 化学的酸素要求量(Chemical Oxygen Demand)

#### (グラフの見方)



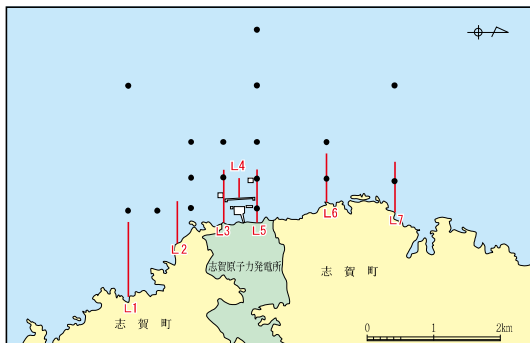
※過去の当季最小値及び最大値は、平成15年度～令和5年度までの調査結果です。



### 3. 海生生物調査(調査日:令和7年3月18日～4月4日)

海生生物調査では、潮間帯生物、海藻草類、底生生物、卵・稚仔及びプランクトンについて調べています。ここでは、底生生物のサザエの生息調査についてご紹介します。

■ 調査地点



●: 水質調査地点 | : サザエ生息調査測線

■ 調査結果

| 調査測線 | 水深(m) | 調査面積(m <sup>2</sup> ) | 調査結果(平均個体数/25m <sup>2</sup> ) | 過去の冬季調査結果(平成15～令和5年度(平均個体数/25m <sup>2</sup> )) |
|------|-------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| L 1  | 3～20  | 125                   | 6.2                           | 3.0～18.6                                       |
| L 2  | 3～20  | 125                   | 5.4                           | 6.2～23.4                                       |
| L 3  | 3～20  | 125                   | 6.2                           | 3.8～16.8                                       |
| L 4  | 15～20 | 50                    | 2.0                           | 0.0～4.5                                        |
| L 5  | 3～20  | 125                   | 4.0                           | 4.4～19.4                                       |
| L 6  | 3～20  | 125                   | 7.4                           | 3.8～26.6                                       |
| L 7  | 3～20  | 125                   | 7.8                           | 8.0～33.4                                       |

#### 〈温排水影響調査結果の概要〉

**水温調査:** これまでの冬季調査結果と比較すると、平均水温、平均塩分とも過去の範囲でした。同一水深層での温度差は0.1～0.4℃、塩分差は0.1～0.3でした。鉛直的には、上下層間での温度差は0.2～0.3℃、塩分差は0.2でした。

**水質・底質調査:** これまでの冬季調査結果と比較すると、水質は硝酸態窒素が高かったほかはほぼ同程度でした。底質はほぼ同程度でした。

**海生生物調査:** これまでの冬季調査結果と比較すると、いずれの項目も出現状況はほぼ同程度でした。