

Shizuoka

原子力だより

No.
204

避難退域時検査場所運営訓練
(住民検査) (静岡市)



避難経路所運営訓練
(避難車両の受付) (富士市)



要配慮者搬送訓練
(空路による搬送) (御前崎市)



原子力災害合同対策協議会運営訓練
(静岡県オフサイトセンター)

静岡県と関係 11 市町等は、1月 29 日から2月5日にかけて、浜岡原子力発電所における原子力災害を想定した原子力防災訓練を実施しました。令和6年能登半島地震において避難路の寸断が発生したことを踏まえ、訓練では代替経路の調整や要配慮者の空路による搬送等を行いました。また、住民の避難状況等を把握する静岡県原子力災害時避難情報発信・集約システムの運用を検証し、広域避難計画の実効性を確かめました。

令和6年10月～12月の環境放射能の調査結果

静岡県原子力発電所環境安全協議会では、浜岡原子力発電所の周辺環境の安全を守るために行っている環境放射能調査の結果を、四半期ごとに取りまとめ、「原子力だより」でお知らせしています。

令和6年10月から12月の調査結果では、浜岡原子力発電所からの環境への影響は認められませんでした。

今回の調査結果では、東日本大震災に伴う東京電力 福島第一原子力発電所の事故や過去の核爆発実験等による人工放射性物質の影響が見られましたが、**健康への影響は心配ないレベル**でした。
(詳細は次ページ)

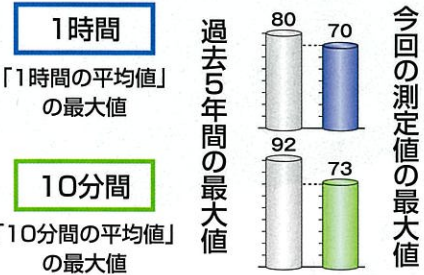
令和6年10月～12月の 浜岡原子力発電所周辺の環境放射能調査結果

空間の放射線の測定 (1時間平均値および10分間平均値の最大値)

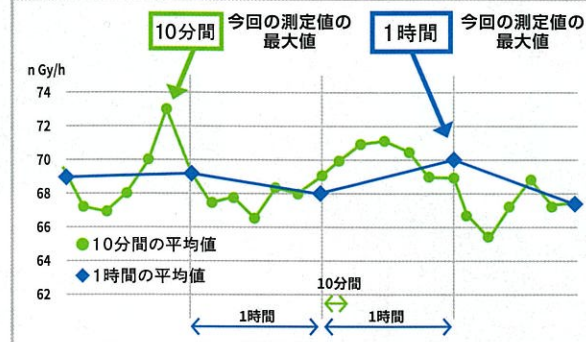
モニタリングステーション(14か所)において、常時、空間放射線の量を測定しています。令和6年10月から12月の間の測定結果で過去5年の最大値を超えた地点はありませんでした。測定された値は、東電事故等の影響は認められず、自然放射線由来のものです。

グラフの見方

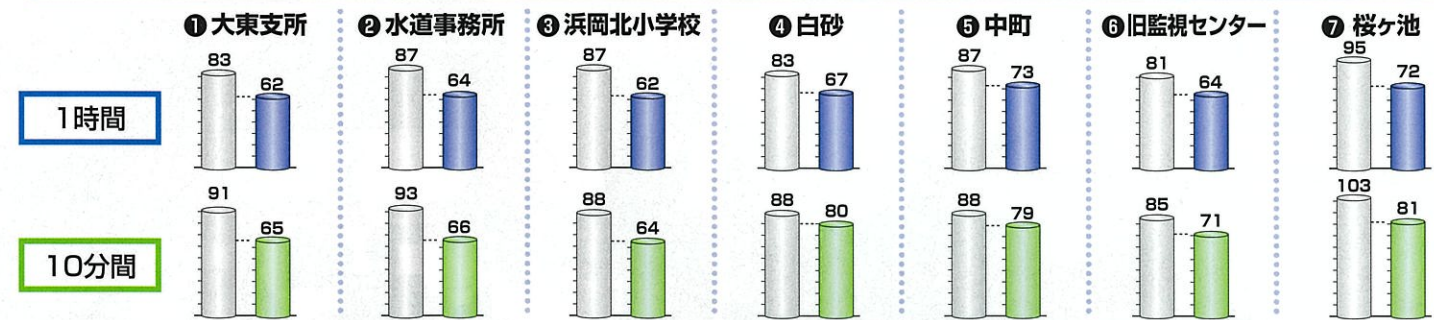
単位:ナノグレイ/時



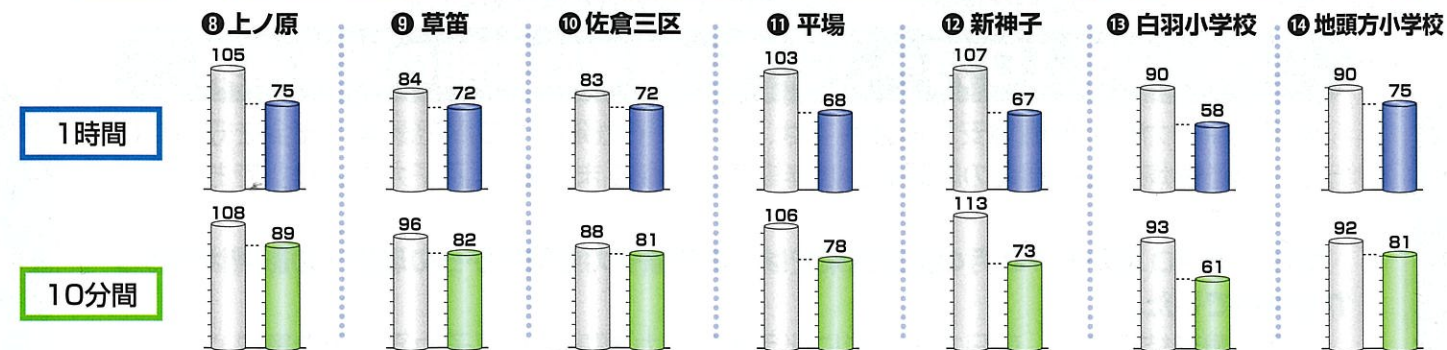
グラフの値について



期間中に測定した空間放射線の線量率を、1時間毎、10分間毎に平均して算出し、その中で、最大になったものを表記しています。被ばく線量の推定や評価のため「1時間の平均値」を用い、放射線量の変動をより細かに知るために「10分間の平均値」を用います。(左の図のように0.066の方が、1時間の最大値より値が大きくなります。)



モニタリングステーションの配置図



測定結果から、自然放射線による外部被ばく線量は、年約0.29mSvと推定されます。(日本平均約0.33mSv、世界平均約0.48mSv※)

※新版 生活環境放射能(国民線量の算定)平成23年12月(原子力安全研究学会)から引用

農産物などの放射能の測定

浮遊塵や農水産物などについて、放射能を測定しました。令和6年10月から12月の間に測定した試料の一部※は、過去(震災前)5年間の最大値を上回りましたが、いずれも国の基準*等を大きく下回るものでした。検出された放射能は、過去の核爆発実験などの影響によるものや、東京電力福島第一原子力発電所の事故の影響によるものと推定しました。

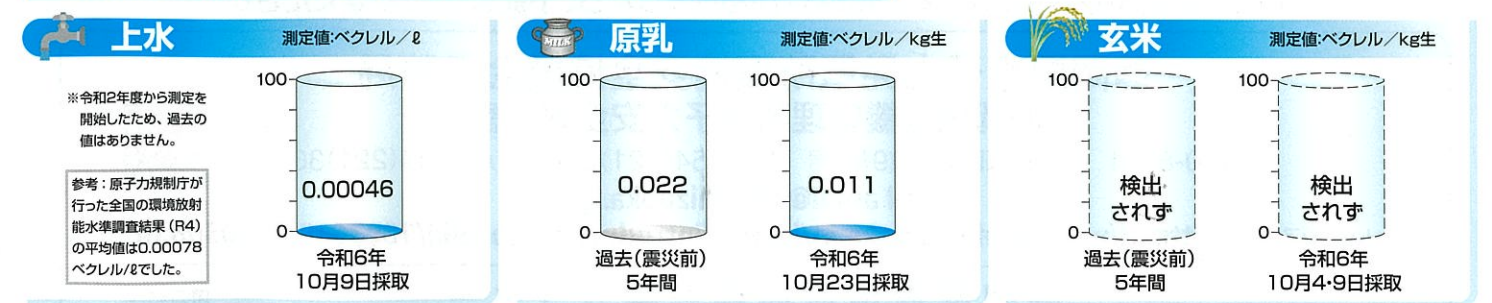
※測定した11試料32検体のうち、3試料3検体(土壌1検体、みかん1検体、原乳1検体)

*食品衛生法に基づく基準値(参考欄参照)

代表的な試料の放射性セシウム(Cs)の測定値の最大値



代表的な試料の放射性ストロンチウム(Sr)の測定値の最大値



放射能調査に用いる単位

- グレイ (Gy) ……放射線のエネルギーが物質に吸収された量(吸収線量)の単位
 - シーベルト (Sv) ……吸収線量を元に人体への影響を考慮して算定した線量の単位
 - ベクレル (Bq) ……放射能の強さを表す単位
- 【参考】ミリ (m) ……1/1,000 千分の1
 マイクロ (μ) ……1/1,000,000 百万分の1
 ナノ (n) ……1/1,000,000,000 10億分の1



Q 原子力災害時は、
どうやって避難したらいいの？



A

お住まいの地域や事故の状況に応じて、とっていただく行動が異なります。
PAZ (発電所から5km圏)にお住まいの方は、放射性物質が放出される前に、避難指示が出されます。

要配慮者の方は施設敷地緊急事態において避難・屋内退避、一般の方は全面緊急事態において、避難を行います。

UPZ (同5～31km圏)にお住まいの方は、全面緊急事態においてまず屋内退避を行い、放射性物質が放出された後、放射線の測定値が基準値に達した地域に対して、避難単位ごとに避難・一時移転の指示が出されます。

避難・一時移転は、自家用車や一時集合場所から出発するバス等を利用して行き、避難退域時検査場所を通過し、避難先に向かいます。

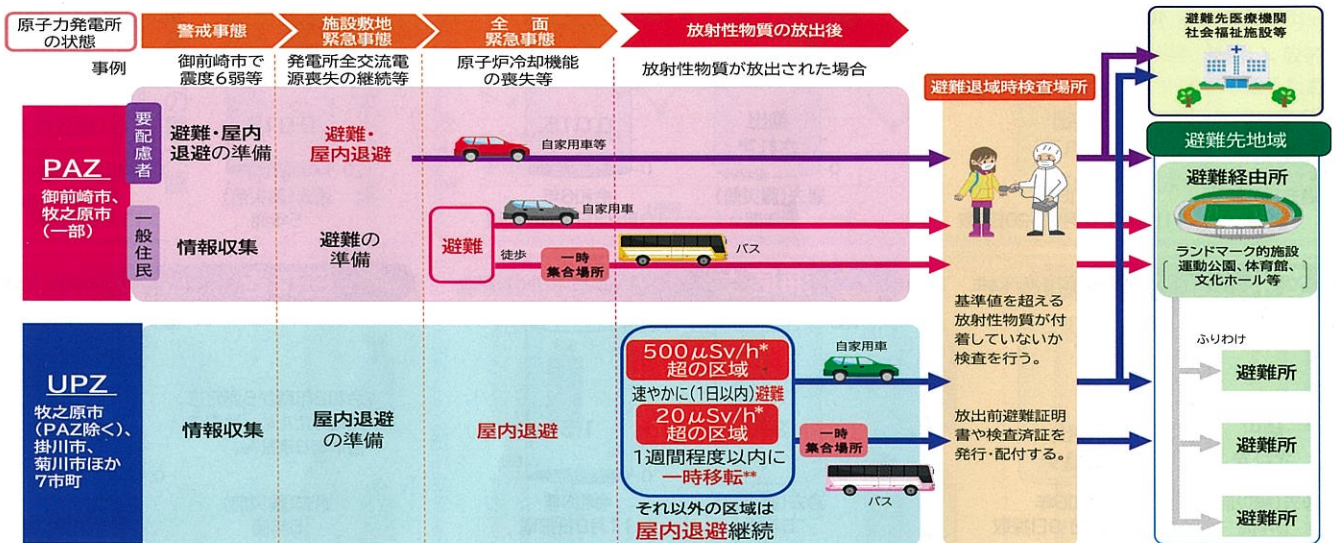


図1 避難の流れ

* 空間放射線量の値
** 一時移転：一定期間(一週間程度)のうちにその地域から離れること

浜岡原子力発電所の運転状況

前ページまでの環境放射能の測定を行った期間中(令和6年10月～12月)、浜岡原子力発電所の1号機及び2号機は廃止措置中であり、3号機、4号機及び5号機は運転停止中でした。

なお、令和7年3月28日現在、3号機、4号機及び5号機については定期事業者検査及び地震・津波・重大事故対策等を実施しています。

「原子力だより」の内容についてご質問等がありましたら、下記までお寄せください。

静岡県原子力発電所環境安全協議会事務局 静岡県危機管理部原子力安全対策課

〒420-8601 静岡市葵区追手町9番6号 TEL.054(221)2088 FAX.054(221)3685

E-mail antai@pref.shizuoka.lg.jp

ホームページアドレス：<https://www.pref.shizuoka.jp/kensei/introduction/soshiki/1003618/1030308.html>



静岡県環境放射線監視センター

〒421-0411 牧之原市坂口3520-17 TEL.0548(29)1111 FAX.0548(29)0335

ホームページアドレス：<http://www.hoshasen.pref.shizuoka.jp/radiation/home.html>

