

環境放射線だより

Vol.85
2025(令和7)年
7月発行
(12660)

一環境放射能調査結果のお知らせ

2025年1月～3月の調査結果から、県内原子力発電所に起因する環境安全評価^{*}上問題となる影響は認められませんでした。監視項目ごとの結果を以下に示します。

なお、結果の詳細については、当センターのホームページに掲載する「原子力発電所周辺の環境放射能調査(2024年度第4四半期報告書)」をご覧ください。

*:環境安全評価

環境における原子力施設からの放射線および放射能による線量が、一般公衆の年線量限度(1ミリシーベルト/年)を十分に下回っていることを安全評価上の判断基準としています。



監視目的

原子力発電所周辺の放射線・放射能の監視は、福井県と原子力施設設置者からなる「福井県環境放射能測定技術会議」が行っています。監視の基本目標は、地域のみなさまの健康と環境の安全を守ることです。

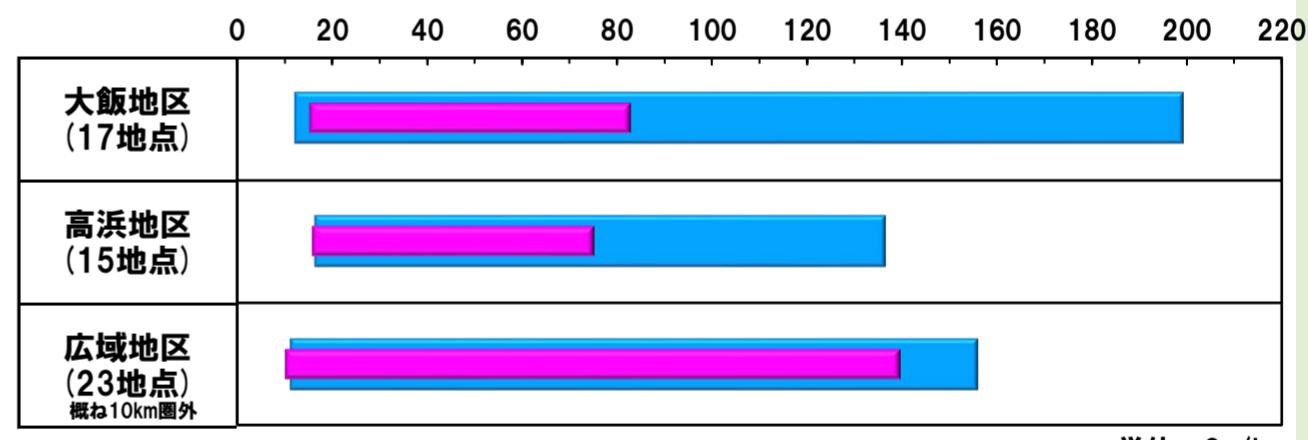
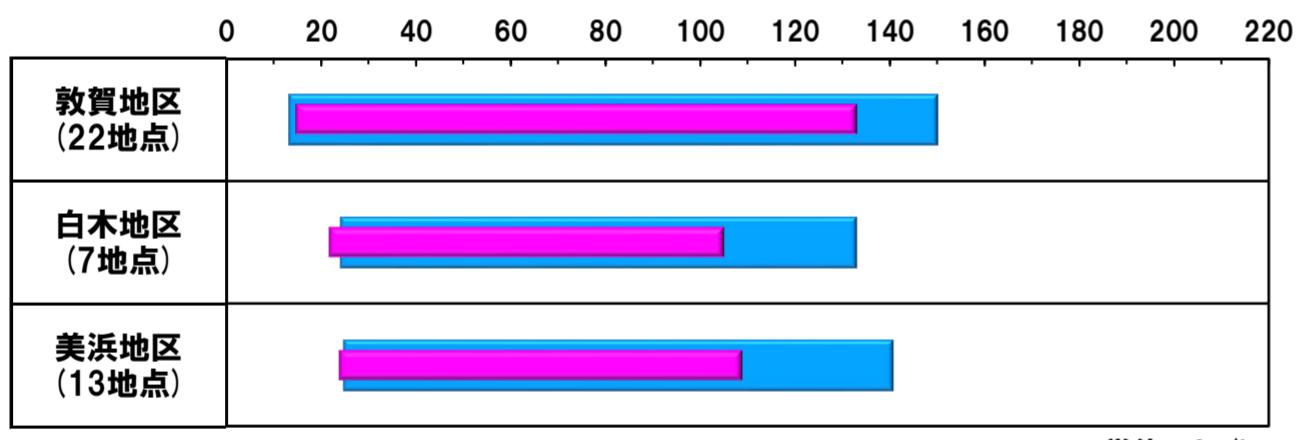
そのために、空間放射線の時間変化(空間放射線量率)および積算の量(積算線量)、ならびに環境試料中の放射能濃度を測定し、安全性を確認しています。

1. 空間放射線

原子力発電所周辺環境の放射線調査結果について、空間放射線量率と積算線量に分けて下図に示します。地区によって値に差があるのは、地質の違いにより土に含まれる天然放射能の量が異なるためです。

① 空間放射線量率(1時間当たりの放射線量)

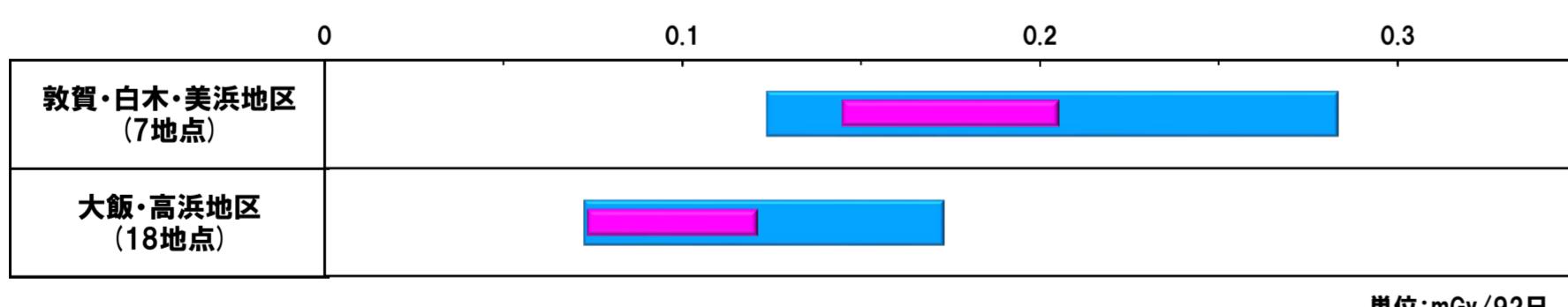
調査の結果、県内の原子力発電所に起因する線量率の上昇は観測されませんでした。



② 積算線量(3か月間の放射線量)

調査の結果、県内の原子力発電所に起因する積算線量の上昇は観測されませんでした。

なお、2021年度に調査地点の再配備を行っており、一部地点を除き過去実績は2021年度から2023年度の3ヶ年のみとなっています。



グラフの見方

- : 今期の測定結果の範囲(最低～最高)を示します。
- : 2019年度から2023年度までの測定範囲(最低～最高)を示します。

単位の説明

- Gy(グレイ) : 物質が放射線を受けて吸収したエネルギーの量を表す単位
Sv(シーベルト) : 人体が放射線を受けたときの影響の度合いを表す単位
(通常、1 Gy=約1 Sv)
Bq(ベクレル) : 放射能の強さを表す単位
m(ミリ):千分の1の記号 μ(マイクロ):百万分の1の記号 n(ナノ):十億分の1の記号



福井県原子力環境監視センター

〒914-0024 敦賀市吉河37-1 ☎ (0770) 25-6110
ホームページアドレス <https://www.houshasen.tsuruga.fukui.jp/>

福井分析管理室

〒910-0825 福井市原目町39-4
☎ (0776) 54-5870

2. 環境試料中の放射能

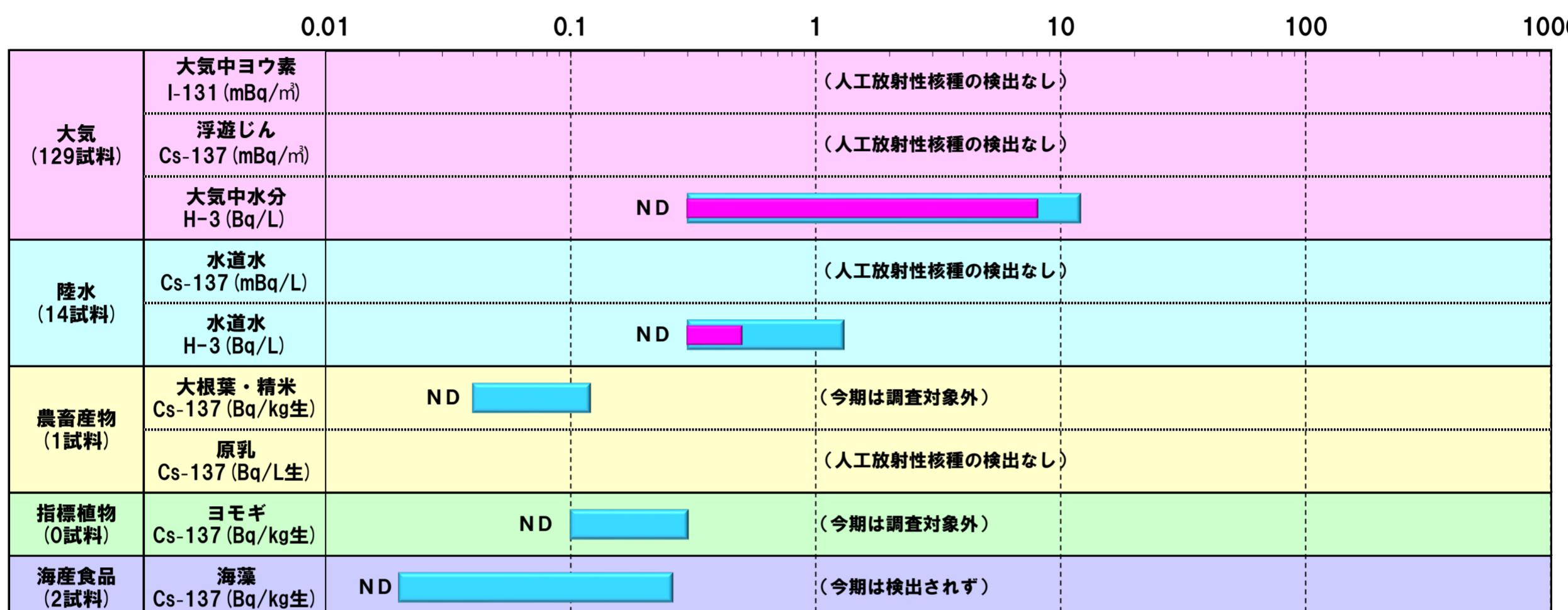
今期実施した環境試料中の放射能調査結果のうち、主な人工放射性核種の濃度を下図に示します。一部の試料から人工ガンマ線放出核種が検出されました。過去の大気圏内核実験による影響によるものと考えられます。

また、多くの試料でトリチウム(H-3)が検出されていますが、H-3は宇宙線による生成や過去の大気圏内核実験影響のほか、原子力発電所からの管理放出の影響によってほぼ常時検出される核種です。

今期の放射能調査結果からは、県内原子力発電所に起因する環境安全評価上問題となる影響は認められませんでした。

① 周辺住民等の被ばく線量の推定および評価

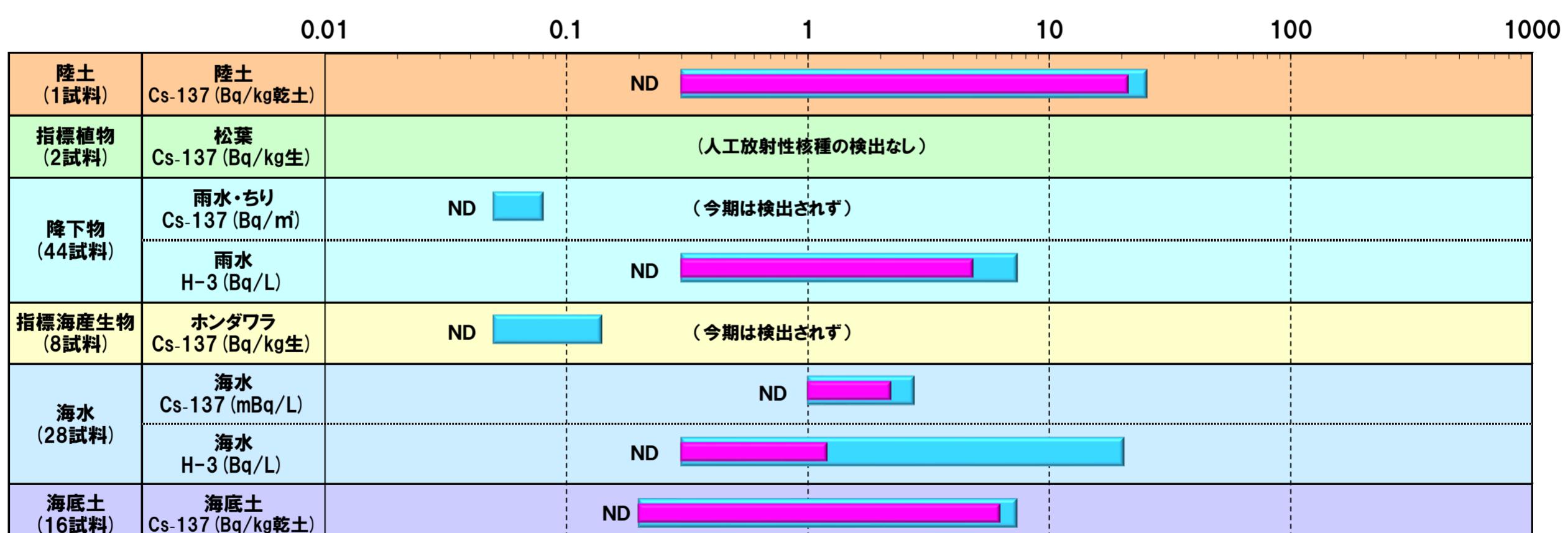
- 大気、陸水、農畜産物（原乳）および海産食品（海藻類）を調査しました。いずれの試料からも、人工放射性核種は検出されませんでした。
- 大気中水分の一部試料からは、県内原子力発電所の通常の放射性廃棄物管理放出に伴うトリチウムが検出されました。環境安全上問題となるレベルと比べて、はるかに低い濃度でした。



② 蓄積状況の把握・予期しない放出の早期検出

および周辺環境への影響評価

- 陸土、海水および海底土の一部試料からセシウム-137が検出されました。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ませんでした。
- 雨水および海水を調査し、このうち雨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ました。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ませんでした。



グラフの見方



: 今期の測定結果の範囲(最低～最高)を示します。



: 2019年度から2023年度までの測定結果の範囲(最低～最高)を示します。



: 測定の検出限界値未満を示します。



福井県原子力環境監視センター

〒914-0024 敦賀市吉河37-1 ☎ (0770) 25-6110
ホームページアドレス <https://www.houshasen.tsuruga.fukui.jp/>

福井分析管理室

〒910-0825 福井市原目町39-4
☎ (0776) 54-5870