

川内原子力発電所周辺の環境放射線・温排水影響調査結果

県では、川内原子力発電所の運転による影響を調べるため、発電所の試運転開始前から、周辺地域の空間放射線量や、周辺で採取した野菜・水等に含まれる放射性物質の測定、温排水の影響を調査しています。

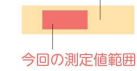
空間放射線量の測定

(令和7年7月～9月)

モニタリングポスト(42局*)の空間放射線量と、発電所の放水口ポスト(1局)における海水中の放射線量を、テレメータシステムを用いて常時監視しています。また、発電所周辺の48地点において、3か月間の積算線量の測定を行っています。

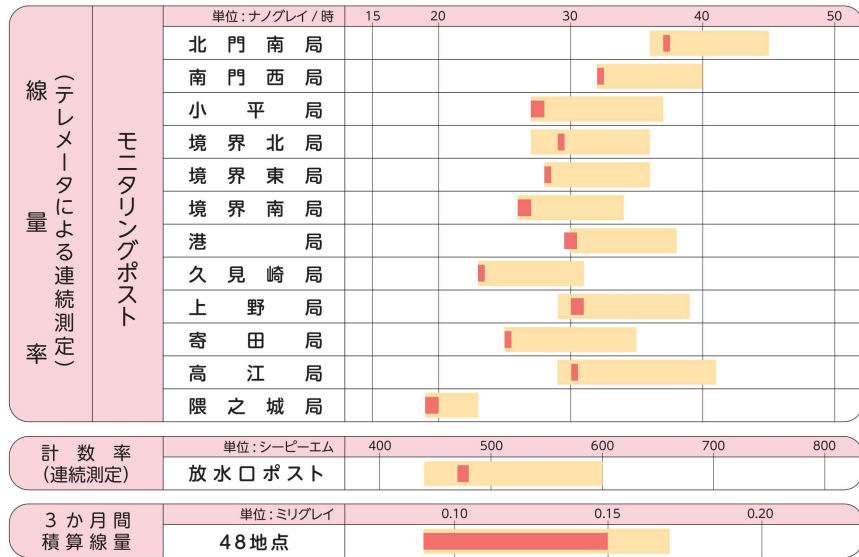
*県はその他、緊急時に備えた電子式線量計を64地点に設置しています。

これまでの測定値範囲



今回の測定値範囲

今回の調査結果は、これまでの調査結果と比較し、異常は認められませんでした。



川内原子力発電所周辺の測定地点



空間放射線量の測定結果については、リアルタイムで県のホームページで公表しています。

鹿児島県 環境放射線子テレメータ 検索



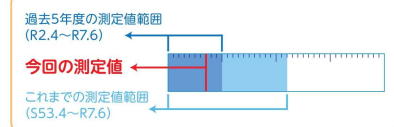
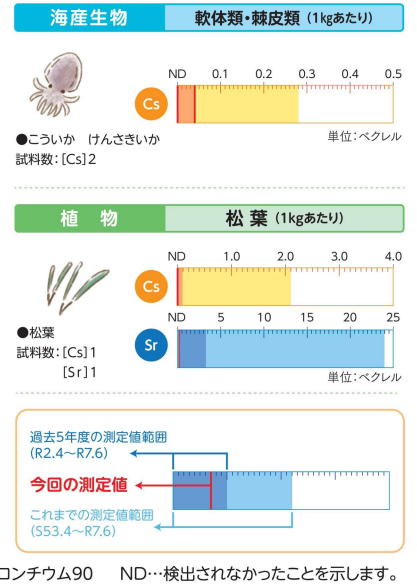
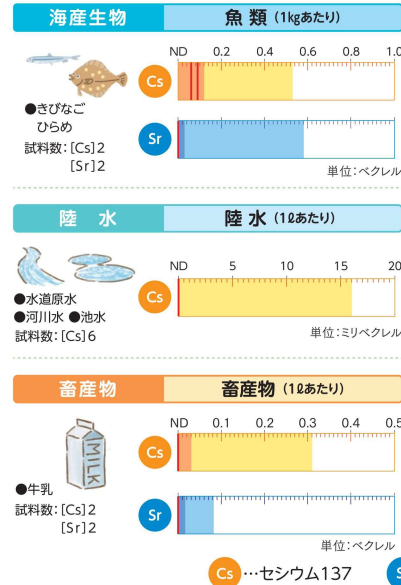
環境試料の放射能分析

(令和7年7月～9月)

人工の放射性物質であり、環境における蓄積や被ばくの観点から重要なセシウム137, コバルト60, ストロンチウム90, ヨウ素131等について分析しています。今回は海洋試料8試料, 陸上試料30試料, 合計38試料を対象としています。



今回の調査結果は、これまでと同様、過去に実施された大気圏内核実験等による影響と考えられる、ごく微量のセシウム137, ストロンチウム90が検出されていますが、異常は認められませんでした。



Cs …セシウム137 Sr …ストロンチウム90 ND …検出されなかったことを示します。

温排水影響の調査

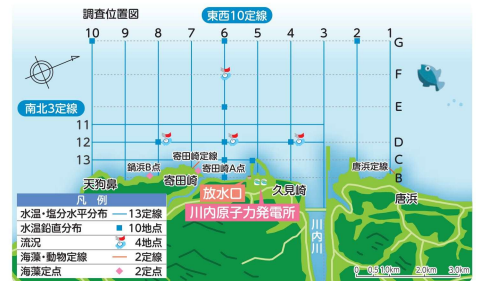
(令和7年度 春・夏季)

温排水とは、発電所内で蒸気の冷却に使用した後に排出される海水のことです。この温排水が周辺海域に与える影響を把握するために、温排水影響調査を定期的に実施しています。

水温・塩分・流況や周辺海域の海生生物の出現状況については、過去の變動の範囲内でした。

- 水温・塩分調査** 水温計を船でひきながら、水深別に水平分布を調査しました。また、海面から海底までの鉛直分布も調査しました(令和7年7月25日)。
- 流況調査** 海中に流速計を設置し、潮流の向きや速さを調査しました(令和7年7月25日～8月8日)。
- 海生生物調査** 海藻や潮間帯生物の出現した種類や量を調査しました(令和7年5月20日～21日)。

*本調査は電源立地地域対策交付金にて実施しています。



今回の調査結果については、県のホームページに掲載しています。

鹿児島県 環境放射線・温排水影響調査結果 検索

