

VIII 放射性物質試験結果

平成 23 年に発生した東日本大震災に伴う原子力発電所の事故により、環境中に放射性物質が放出され、広い範囲が影響を受けました。この事故を受け、本市では、水道水源を琵琶湖に依存していることから、万一の事故を想定し、危機管理の一環として平成 26 年 10 月に NaI(Tl)シンチレーションスペクトロメータを導入し、放射性物質のスクリーニング検査体制を整備し平常時のモニタリングを行っています。

- 1 放射性物質に関する試験成績
- 2 原水及び浄水の測定結果
 - (1) 真野浄水場
 - (2) 柳が崎浄水場

1 放射性物質に関する試験成績

本市では、平成27年4月より水道原水等に対する放射能の影響を確認するため、定期的に原水及び浄水中の放射性核種の測定を行っている。平成24年3月5日付け厚生労働省健康局水道課長通知では、水道水中の放射性セシウム(セシウム134及び137の合計)については、管理目標値として10 Bq/kgと設定されている。

2 原水及び浄水の測定結果

令和6年度は北湖代表地点として真野浄水場、南湖代表地点として柳が崎浄水場の原水及び浄水について、1か月に1回の頻度で放射性核種のスクリーニング試験を行った。
結果はすべて「不検出」であった。

*「不検出」とは、測定値が測定下限値を下回っていることを表す。

測定条件	容器タイプ	BG測定時間	計測時間
	1800 mLマリネリ容器(1500 mL充填)	4 時間	900 秒
測定機器	NaI(Tl)シンチレーションスペクトロメータ(EMFジャパン)		

(1) 真野浄水場

採水年月日	原水			浄水		
	セシウム134	セシウム137	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137	ヨウ素131
令和6年4月23日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)
令和6年5月21日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)
令和6年6月18日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)
令和6年7月9日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
令和6年8月20日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)
令和6年9月10日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)
令和6年10月22日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)
令和6年11月18日	不検出 (測定下限値 2.5 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.5 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
令和6年12月10日	不検出 (測定下限値 1.8 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.5 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.8 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.5 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.4 Bq/kg)
令和7年1月21日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
令和7年2月18日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
令和7年3月11日	不検出 (測定下限値 2.5 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.5 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)

(2) 柳が崎浄水場

採水年月日	原水			浄水		
	セシウム134	セシウム137	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137	ヨウ素131
令和6年4月23日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)
令和6年5月21日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)
令和6年6月18日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)
令和6年7月9日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
令和6年8月20日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)
令和6年9月10日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)
令和6年10月22日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.9 Bq/kg)
令和6年11月19日	不検出 (測定下限値 2.5 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.5 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
令和6年12月10日	不検出 (測定下限値 1.8 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.5 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.8 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.5 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 1.4 Bq/kg)
令和7年1月21日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
令和7年2月18日	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.4 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
令和7年3月10日	不検出 (測定下限値 2.5 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.5 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)