

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の整備を行っています。

- 1 放射性物質に関する試験成績
- 2 原水、浄水及び受水栓水の測定結果
 - (1) 比良浄水場
 - (2) 八屋戸浄水場
 - (3) 真野浄水場
 - (4) 柳が崎浄水場
 - (5) 膳所浄水場
 - (6) 新瀬田浄水場
 - (7) 京都市より受水（追分）

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、浄水及び受水栓水の測定結果

令和元年度は比良浄水場、八屋戸浄水場、真野浄水場、柳が崎浄水場、膳所浄水場、新瀬田浄水場の原水及び浄水、京都市より受水している栓水(追分)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)

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

(1) 比良浄水場

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
H31.4.23	不検出 (測定下限値 2.3 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 2.3 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)
R1.5.28	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
R1.6.24	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
R1.7.23	不検出 (測定下限値 2.3 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 2.3 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)
R1.8.28	不検出 (測定下限値 2.3 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 2.3 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)
R1.9.19	不検出 (測定下限値 2.3 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 2.3 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)
R1.10.21	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)
R1.11.25	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
R1.12.26	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
R2.1.29	不検出 (測定下限値 2.3 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 2.3 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)
R2.2.27	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)
R2.3.24	不検出 (測定下限値 2.3 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 2.3 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) 八屋戸浄水場

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
H31.4.23	不検出 (測定下限値 2.3 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 2.3 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)
R1.5.28	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
R1.6.24	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
R1.7.23	不検出 (測定下限値 2.3 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 2.3 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)
R1.8.28	不検出 (測定下限値 2.3 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 2.3 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)
R1.9.19	不検出 (測定下限値 2.3 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 2.3 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)
R1.10.21	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)
R1.11.25	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
R1.12.26	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.0 Bq/kg)
R2.1.29	不検出 (測定下限値 2.3 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 2.3 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)
R2.2.27	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.3 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)	不検出 (測定下限値 2.1 Bq/kg)
R2.3.24	不検出 (測定下限値 2.3 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 2.3 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)

