

令和3年度 水道原水の放射能測定結果について

1 島田市最終処分場下流に位置する水道水源井戸：年1回測定

(1) 初倉1号水源

単位：Bq/kg

採水日	放射性ヨウ素131 (¹³¹ I)		放射性セシウム134 (¹³⁴ Cs)		放射性セシウム137 (¹³⁷ Cs)	
	検出値	検出限界値	検出値	検出限界値	検出値	検出限界値
2022/3/9	ND	< 0.9	ND	< 0.8	ND	< 1.0

(2) 初倉2号水源

単位：Bq/kg

採水日	放射性ヨウ素131 (¹³¹ I)		放射性セシウム134 (¹³⁴ Cs)		放射性セシウム137 (¹³⁷ Cs)	
	検出値	検出限界値	検出値	検出限界値	検出値	検出限界値
2022/3/9	ND	< 0.9	ND	< 0.8	ND	< 0.9

(3) 初倉3号水源

単位：Bq/kg

採水日	放射性ヨウ素131 (¹³¹ I)		放射性セシウム134 (¹³⁴ Cs)		放射性セシウム137 (¹³⁷ Cs)	
	検出値	検出限界値	検出値	検出限界値	検出値	検出限界値
2022/3/9	ND	< 0.8	ND	< 0.9	ND	< 0.6

(4) 初倉4号水源

単位：Bq/kg

採水日	放射性ヨウ素131 (¹³¹ I)		放射性セシウム134 (¹³⁴ Cs)		放射性セシウム137 (¹³⁷ Cs)	
	検出値	検出限界値	検出値	検出限界値	検出値	検出限界値
2022/3/9	ND	< 0.9	ND	< 0.8	ND	< 0.8

※1 ND：不検出

※2 採水時間：午前9時30分～11時00分

※3 検査機関：(株)静環検査センター

※4 「検出限界値」とは、測定において検出できる最小値のことをいいます。

放射能の特性として、同じ機器で測定しても、検体ごとに検出限界値は変動します。

たとえば、検出限界値「<0.9」とあるのは、検出できる最小値が0.9Bq/kgであり、加えて検出値がNDの場合は、この水の放射性物質濃度は「0.9Bq/kg未満である」ことを意味します。

※5 測定法：水道水等の放射能測定マニュアル(平成23年10月 厚生労働省健康局水道課) 第3章 ゲルマニウム半導体検出器を用いるガンマ線スペクトロメトリーによる放射能測定法
ゲルマニウム半導体検出器の型番及び仕様は以下のとおり

メーカー：キャンベラジャパン

検出器：GC4020

MCA：DSA-1000

【参考】

平成24年4月から、食品衛生法に基づく飲料水の基準値が10Bq/kgに設定されたことを受けて、水道水については放射性セシウムの管理目標値として10Bq/kgが設定されました。