

島根原子力発電所環境放射線測定結果のうち環境試料 (2022年度 第3四半期)

環境試料中の放射線 その1 (γ線スペクトロメトリー)

試料区分	試料名	部位	試料採取場所	採取月日	対象核種							参考核種	天然核種			
					Mn-54	Fe-59	Co-58	Co-60	Cs-134	Cs-137	I-131		Be-7	K-40		
海水 mBq/ℓ	海水	表層水	取水口	10月17日	—	—	—	—	—	—	1.7 ±17%	/	—	/	/	
			1号機放水口	10月17日	—	—	—	—	—	—	—	1.6 ±21%	/	—	/	/
			2号機放水口付近	10月14日	—	—	—	—	—	—	—	1.5 ±17%	/	—	/	/
			3号機放水口付近	10月14日	—	—	—	—	—	—	—	1.1 ±23%	/	—	/	/
			手結沖	10月20日	—	—	—	—	—	—	—	2.0 ±14%	/	—	/	/
陸水 mBq/ℓ	池水		西谷	11月29日	—	—	—	—	—	—	/	—	9.0 ±19%	32 ±7.7%		
	水道原水	着水井	忌部浄水場	11月29日	—	—	—	—	—	—	/	—	10 ±16%	56 ±5.3%		
植物 Bq/kg(生)	松葉		深田北	10月31日	—	—	—	—	—	—	/	—	40 ±1.6%	59 ±1.2%		
牛乳 Bq/ℓ	原乳		朝酌	12月21日	/	/	/	/	/	/	/	—	/	/		
農作物 Bq/kg(生)	精米		尾坂	10月26日	—	—	—	—	—	—	/	—	—	27 ±0.86%		
	ほうれん草	葉	根連木	12月2日	—	—	—	—	—	—	/	—	4.1 ±4.3%	175 ±0.64%		
海産生物 Bq/kg(生)	あらめ	仮根を除く	宮崎鼻付近	11月3日	—	—	—	—	—	0.080 ±30%	—	—	3.4 ±5.9%	258 ±0.66%		

注 1 ーは、検出限界値未満、/は、測定対象外を示す。

注 2 誤差は、計数誤差 (%) を示す。

注 3 参考核種については、Zn-65、Zr-95、Nb-95、Ru-103、Ru-106、Sb-125、Ce-134、Ce-144を示す。

環境試料中の放射線 その2 (液体シンチレーション分析法)

試料区分	試料名	部位	試料採取場所	採取月日	対象核種 H-3
海水 Bq/l	海水	表層水	1号機放水口沖	10月14日	—
			2・3号機放水口沖	10月14日	0.28±33%
			手結沖	10月20日	—
陸水 Bq/l	池水		西谷	11月29日	—

- 注：1 ーは、検出限界値未満を示す。
 2 誤差は、計数誤差 (%) を示す。

訂正前後比較表

訂 正 前						訂 正 後						訂正理由
添付 (2/2)						添付 (2/2)						
環境試料中の放射線 その2 (液体シンチレーション分析法)						環境試料中の放射線 その2 (液体シンチレーション分析法)						
試料区分	試料名	部位	試料採取場所	採取月日	対象核種 H-3	試料区分	試料名	部位	試料採取場所	採取月日	対象核種 H-3	
海水 Bq/l	海水	表層水	1号機放水口沖	10月14日	—	海水 Bq/l	海水	表層水	1号機放水口沖	10月14日	—	
			2・3号機放水口沖	10月14日	—				2・3号機放水口沖	10月14日	0.28±33%	
			手結沖	10月20日	—				手結沖	10月20日	—	
陸水 Bq/l	池水		西谷	11月29日	—	陸水 Bq/l	池水		西谷	11月29日	—	
注：1 ーは、検出限界値未満を示す。 2 誤差は、計数誤差 (%) を示す。						注：1 ーは、検出限界値未満を示す。 2 誤差は、計数誤差 (%) を示す。						

2022年4月にトリチウムの測定において、供試料とシンチレータの混合比を48:52から50:50に変更したが、検出下限値を算出する式において従来の混合比を使っていた。検出下限値について再計算した結果、海水(2・3号機放水口沖)の検出下限値が0.28Bq/lから0.27Bq/lに低下し、測定値を下回ったことから左記の通り訂正する。