

2 環境試料中の放射能

雨水や土、農畜産物、海産物などの環境試料中の放射能レベルとその推移の傾向を把握するとともに、内部被ばくによる線量の評価に資するため放射能分析を行っております。

今四半期に検出されたセシウム-137(Cs-137)、ストロンチウム-90(Sr-90)のほか、トリチウム(H-3)及び全ベータ放射能の測定結果は次のとおり過去の測定値と同程度であり、**泊発電所に起因する周辺環境の異常は認められません**でした。



次のページで使っている単語

Bq(ベクレル) 放射能(物質が放射線を出す能力)の単位です。試料の重量(kg)や体積(L)当たりの放射能で記載しています。

放射能分析結果の概要

試料名	検体数	検出された人工核種	測定結果								今四半期の測定値の範囲	過去の測定値の範囲 H3.4~R5.3	単位 ※ミリ:千分の一
			0.01	0.05	0.1	0.5	1	5	10	50			
大気中浮遊じん	90	全ベータ放射能	[Bar chart showing range 0.48~1.4]								0.48~1.4	0.065~2.6	mBq/m ³
	30	ガンマ線	現在までに人工核種は検出されていません										
降水物	24	Cs-137	[Bar chart showing range]								不検出	不検出~0.61	Bq/m ² ・月
陸水	10	ガンマ線	現在までに人工核種は検出されていません										
	1	H-3	[Bar chart showing range]								不検出~0.61	不検出~4.1	Bq/L
陸土	6	Sr-90	[Bar chart showing range]								0.68	不検出~4.0	mBq/L
	2	Cs-137	[Bar chart showing range]								0.76~12	不検出~51	Bq/kg 乾土
玄米	4	Sr-90	[Bar chart showing range]								0.69~2.0	不検出~4.1	Bq/kg 乾土
	3	Cs-137	[Bar chart showing range]								不検出~0.029	不検出~0.17	Bq/kg 生
ブロッコリー	2	Sr-90	[Bar chart showing range]								不検出	不検出~0.093	Bq/kg 生
	1	Cs-137	[Bar chart showing range]								不検出	不検出~0.020	Bq/kg 生
キャベツ	1	Sr-90	[Bar chart showing range]								0.072	不検出~0.50	Bq/kg 生
	1	Cs-137	[Bar chart showing range]								不検出	不検出~0.044	Bq/kg 生
大根葉	1	Sr-90	[Bar chart showing range]								不検出	不検出~0.031	Bq/kg 生
	1	Cs-137	[Bar chart showing range]								不検出	不検出~0.19	Bq/kg 生
だいこん	3	Sr-90	[Bar chart showing range]								0.014~0.032	不検出~0.099	Bq/kg 生
	2	Cs-137	[Bar chart showing range]								不検出~0.025	不検出~0.90	Bq/kg 生
生乳	7	Sr-90	[Bar chart showing range]								不検出~0.076	不検出~8.3	Bq/kg 生
	2	Cs-137	[Bar chart showing range]								1.0~1.1	0.67~8.3	Bq/kg 生
クマイザサ	8	Sr-90	[Bar chart showing range]								不検出~1.6	不検出~4.0	mBq/L
	1	Cs-137	[Bar chart showing range]								不検出	不検出~7.2	Bq/L
海水	6	Sr-90	[Bar chart showing range]								不検出	不検出~3.7	mBq/L
	2	Cs-137	[Bar chart showing range]								不検出	不検出~1.3	Bq/kg 乾土
海底土	2	Sr-90	現在までにストロンチウム-90は検出されていません										
	2	Cs-137	[Bar chart showing range]								0.082~0.098	不検出~0.12	Bq/kg 生
さけ	2	Cs-137	[Bar chart showing range]								0.14~0.19	0.090~0.19	Bq/kg 生
ひらめ	1	Cs-137	[Bar chart showing range]								0.091	0.055~0.30	Bq/kg 生
すけとうだら	2	Cs-137	[Bar chart showing range]								0.083~0.096	0.083~0.34	Bq/kg 生
ほっけ	1	Sr-90	現在までにストロンチウム-90は検出されていません										
	1	Cs-137	[Bar chart showing range]								0.047	0.047~0.20	Bq/kg 生
かれい	1	Cs-137	[Bar chart showing range]								0.083	不検出~0.18	Bq/kg 生
そい	1	Cs-137	[Bar chart showing range]								0.060	0.074~0.25	Bq/kg 生
あぶらこ	2	Cs-137	[Bar chart showing range]								不検出	不検出~0.074	Bq/kg 生
いか	2	Cs-137	[Bar chart showing range]								不検出~0.026	不検出~0.058	Bq/kg 生
たこ	1	Sr-90	[Bar chart showing range]								不検出	不検出~0.091	Bq/kg 生
あわび	2	Cs-137	[Bar chart showing range]								不検出~0.035	不検出~0.046	Bq/kg 生
ほたて	1	Sr-90	現在までにストロンチウム-90は検出されていません										
	1	Cs-137	[Bar chart showing range]								不検出	不検出~0.047	Bq/kg 生

「過去の測定値の範囲」は、泊発電所環境保全監視協議会技術部会において、福島第一原子力発電所事故後の平成23年3月から平成28年3月の期間を除くこととされました。

グラフの見方



監視の方法

空間放射線等	泊発電所周辺の空間放射線をモニタリングステーション等の施設やモニタリングカーで測定しています。環境中(空気や土壌等)には自然の放射性物質が含まれており、周辺の環境や気象条件(降雨雪、積雪)により測定値が変動することがあります。また、放水口ポストと排気筒モニタで発電所から異常な放射性物質の放出がないか監視しています。
環境試料中の放射能	水や土、農畜産物、海産物に含まれる放射性物質の放射能を種類(核種)ごとに分析しています。過去の核爆発実験や原子力発電所事故の影響によるものと考えられる人工核種(セシウム(Cs)-137)やストロンチウム(Sr)-90などが検出されることがあります。また、大気中の塵(ちり)(大気中浮遊じん)から放出される全てのベータ線(全ベータ放射能)を測定しています。