

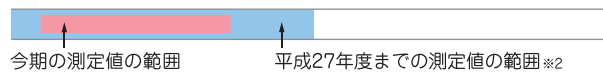
原子燃料サイクル施設に係る 環境放射線等モニタリング結果

平成28年度第2四半期(平成28年7月~9月)の調査結果

環境試料中の放射能

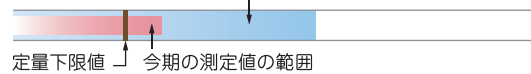
グラフの見方

①大気浮遊じん(全アルファ放射能/全ベータ放射能)の場合



検出限界※1以下の測定値は0として表示しています。

②その他の場合



定量下限値※3 未満の測定値が含まれる場合、定量下限値未満の範囲をグラデーションで表示しています。

※1. 検出限界: 大気浮遊じん中の全アルファ及び全ベータ放射能については、測定条件(採取空気量等)が変動するため、計数誤差の3倍を検出限界として設定しています。

※2. 平成23年3月に発生した東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の事故の影響と考えられる測定値は、過去の測定値の範囲には含まれていません。

※3. 定量下限値: 測定条件や精度を一定の水準に保つため、試料・測定項目ごとに定めているものです。

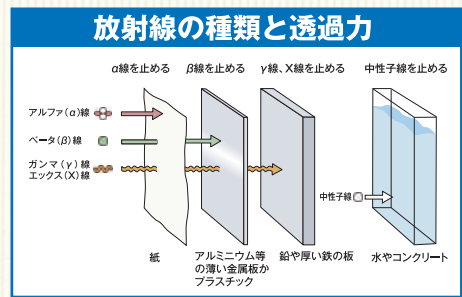
column

【放射線には、様々な種類があります】

放射線には、「アルファ線」「ベータ線」といった代表的なもの以外にも、「ガンマ線」「中性子線」など、様々な種類があります。例えば、レントゲン写真で有名な「エックス線」は、ガンマ線と同じ電磁波の一種です。

これらの放射線は、物質を通り抜ける力(透過力)を持っていますが、この力の強さは放射線の種類によって異なります。例えば、透過力の弱いアルファ線は紙一枚で止めることができ、中性子線は水やコンクリートで止めることができます。

当社では、取り扱う放射線の種類の性質や量に合わせた放射線管理を行っています。



(出典:原子力・エネルギー図面集2016)

試料の種類	採取時期	記号	測定結果							単位	
			0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100		400
大気浮遊じん	4, 7, 10, 1月	☁️	全アルファ放射能	[Bar chart showing activity level]							ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	[Bar chart showing activity level]							
			セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							
			プルトニウム	[Bar chart showing activity level]							
大気(気体)	連続	☀️	ベータ放射能	[Bar chart showing activity level]							キロベクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	[Bar chart showing activity level]							
			フッ素	[Bar chart showing activity level]							
			トリチウム	[Bar chart showing activity level]							
大気(水蒸気)	毎月	☁️	トリチウム	[Bar chart showing activity level]							ミリベクレル/立方メートル
大気(粒子)	4, 7, 10, 1月		フッ素	[Bar chart showing activity level]							マイクログラム/立方メートル
*表 土	7月	🌱	セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/キログラム乾
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							
			ヨウ素-129	[Bar chart showing activity level]							
			プルトニウム	[Bar chart showing activity level]							
			アメリカシウム-241	[Bar chart showing activity level]							
			キュリウム-244	[Bar chart showing activity level]							
			ウラン	[Bar chart showing activity level]							
精米	収穫期1回	🍷	炭素-14	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/キログラム生
松葉	4, 10月	🌲	セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/キログラム生

★平成28年度から採取場所を変更したため、今後データを蓄積していきます。

※セシウム-134の分析結果は、平成27年度からすべての試料において定量下限値未満であったことから、掲載しないことにしました。

六ヶ所村及び周辺地域

試料の種類	採取時期	記号	測定結果							単位	
			0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100		400
大気浮遊じん	4, 7, 10, 1月	☁️	全アルファ放射能	[Bar chart showing activity level]							ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	[Bar chart showing activity level]							
			セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							
			プルトニウム	[Bar chart showing activity level]							
大気(気体)	連続	☀️	ベータ放射能	[Bar chart showing activity level]							キロベクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	[Bar chart showing activity level]							
			フッ素	[Bar chart showing activity level]							
			トリチウム	[Bar chart showing activity level]							
大気(水蒸気)	毎月	☁️	トリチウム	[Bar chart showing activity level]							ミリベクレル/立方メートル
大気(粒子)	4, 7, 10, 1月		フッ素	[Bar chart showing activity level]							マイクログラム/立方メートル
降下物	毎月	☔️	セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/平方メートル
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							
			プルトニウム	[Bar chart showing activity level]							
雨	水	☔️	トリチウム	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/リットル
			セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ミリベクレル/リットル
陸水	7, 10月(河川水) 4, 7, 10, 12月(湖沼水) 4, 7, 10, 1月(水道水, 井戸水)	🌊	トリチウム	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/リットル
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							
			プルトニウム	[Bar chart showing activity level]							
			ウラン	[Bar chart showing activity level]							
陸土	7, 10月(河底土) 10月(湖底土) 7月(表土)	🌱	セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/キログラム乾
			セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							
			ヨウ素-129	[Bar chart showing activity level]							
			プルトニウム	[Bar chart showing activity level]							
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/リットル
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							
			ウラン	[Bar chart showing activity level]							
			フッ素	[Bar chart showing activity level]							
			セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							
精米	収穫期1回	🍷	セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar chart showing activity level]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							
			プルトニウム	[Bar chart showing activity level]							
			ウラン	[Bar chart showing activity level]							
野菜	収穫期1回 (ハクサイ, キャベツ, ダイコン, ナガイモ, パレイシヨ)	🥬	セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar chart showing activity level]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							
			プルトニウム	[Bar chart showing activity level]							
			ウラン	[Bar chart showing activity level]							
牧草・デントコーン	5, 8月(牧草) 収穫期1回(デントコーン)	🌱	セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							
			プルトニウム	[Bar chart showing activity level]							
			ウラン	[Bar chart showing activity level]							
			フッ素	[Bar chart showing activity level]							
淡水産生物	漁期1回 (ワカサギ, シジミ)	🐟	セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							
			プルトニウム	[Bar chart showing activity level]							
海産生物	4, 7, 10, 1月	🐟	ウラン	[Bar chart showing activity level]							ミリグラム/キログラム生
			フッ素	[Bar chart showing activity level]							
松葉	4, 10月	🌲	セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/キログラム生
			ウラン	[Bar chart showing activity level]							
海水	4, 7, 10, 1月	🌊	セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ミリベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart showing activity level]							
海底土	10月	🌊	ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/キログラム乾
			プルトニウム	[Bar chart showing activity level]							
			アメリカシウム-241	[Bar chart showing activity level]							
			セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							
			キュリウム-244	[Bar chart showing activity level]							
海産生物	漁期1回 (ヒラメ, イカ, ホタテ, アヒ, ヒラメ, ガニ, ウエ, コブ) 4, 10月 (サケ, マサキ, コブ)	🐟	セシウム-137	[Bar chart showing activity level]							ベクレル/キログラム生
			トリチウム	[Bar chart showing activity level]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing activity level]							