

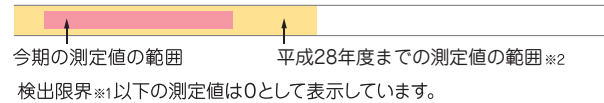
原子燃料サイクル施設に係る 環境放射線等モニタリング結果

平成29年度第3四半期(平成29年10月~平成29年12月)の調査結果

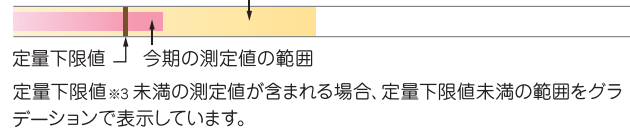
環境試料中の放射能

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



②その他の場合



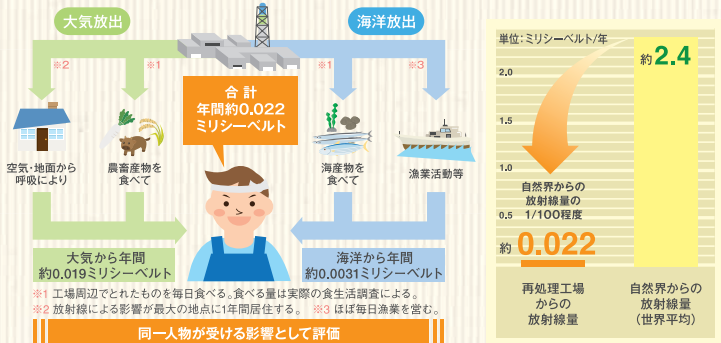
※1.検出限界:大気浮遊じん中の全アルファ及び全ベータ放射能については、測定条件(採取空気量等)が変動するため、計数誤差の3倍を検出限界として設定しています。
※2.平成23年3月に発生した東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所の事故の影響と考えられる測定値は、過去の測定値の範囲には含まれていません。
※3.定量下限値:測定条件や精度を一定の水準に保つため、試料・測定項目ごとに定めているものです。

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]							ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	[Bar]							
			セシウム-137	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
大気(気体)	連続	☀️	ベータ放射能	[Bar]							キロボクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	[Bar]							
			フッ素	[Bar]							
大気(水蒸気)	毎月	☁️	トリチウム	[Bar]							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]							マイクログラム/立方メートル
降水	毎月	☔️	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/平方メートル
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
			ウラン	[Bar]							
			トリチウム	[Bar]							
雨水	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)	💧	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
陸地	7, 10月(河底土) 10月(湖底土) 7月(表土)	🌱	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム乾
			セシウム-137	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			ヨウ素-129	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/リットル
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			ウラン	[Bar]							
精米	収穫期1回	🍚	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							
野菜	収穫期1回	🥬	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
			ウラン	[Bar]							
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]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
淡水産生物	漁期1回(ワカサギ, シジミ)	🐟	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
松葉	4, 10月	🌲	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム生
			ウラン	[Bar]							
			セシウム-137	[Bar]							
海水	4, 7, 10, 1月	🌊	トリチウム	[Bar]							ベクレル/リットル
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
海底土	10月	🌊	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム乾
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
海産生物	漁期1回(ヒラメ, イナ, ホタテ, アワビ, ヒラタマガイ, ウニ, コンブ) 4, 10月(げいご, ムササビ, シコガイ)	🐟	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム生
			トリチウム	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							

コラム【再処理工場から放出される放射性物質の影響について】

再処理工場では、運転や点検などに伴い、放射性廃棄物が発生します。この放射性廃棄物に含まれる放射性物質は、国内外の最良の技術を使って可能な限り取り除きますが、なかにはどうしても取り除くことが難しいものもあるため、安全を確認しながら大気と海洋へ放出しています。

当社では、放出による周辺環境への影響を、年間約0.022ミリシーベルトと評価しています。この数値は、自然界に存在する自然放射線によって私たちが受ける影響の100分の1程度となっています。



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]							ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	[Bar]							
			セシウム-137	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
大気(気体)	連続	☀️	ベータ放射能	[Bar]							キロボクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	[Bar]							
			フッ素	[Bar]							
大気(水蒸気)	毎月	☁️	トリチウム	[Bar]							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]							マイクログラム/立方メートル
降水	毎月	☔️	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/平方メートル
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
			ウラン	[Bar]							
			トリチウム	[Bar]							
雨水	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)	💧	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
陸地	7, 10月(河底土) 10月(湖底土) 7月(表土)	🌱	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム乾
			セシウム-137	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			ヨウ素-129	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/リットル
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			ウラン	[Bar]							
精米	収穫期1回	🍚	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							
野菜	収穫期1回	🥬	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
			ウラン	[Bar]							
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]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
淡水産生物	漁期1回(ワカサギ, シジミ)	🐟	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
松葉	4, 10月	🌲	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム生
			ウラン	[Bar]							
			セシウム-137	[Bar]							
海水	4, 7, 10, 1月	🌊	トリチウム	[Bar]							ベクレル/リットル
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
海底土	10月	🌊	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム乾
			ストロンチウム-90	[Bar]							
			プルトニウム-239	[Bar]							
海産生物	漁期1回(ヒラメ, イナ, ホタテ, アワビ, ヒラタマガイ, ウニ, コンブ) 4, 10月(げいご, ムササビ, シコガイ)	🐟	セシウム-137	[Bar]							ベクレル/キログラム生
			トリチウム	[Bar]							
			ストロンチウム-90	[Bar]							