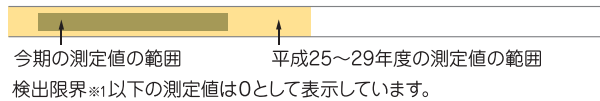


環境試料中の放射能等のモニタリング結果

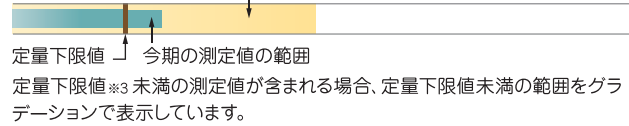
グラフの見方

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



※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その他の場合



※2. 気体状ベータ放射能については、平成25~29年度の測定値の範囲。また平成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。

調査に用いる単位

■ベクレル (Bq)

放射能(放射線を出す能力)の強さを表す単位。

■グレイ (Gy)

物質が吸収した放射線の量を表す単位。

■シーベルト (Sv)

放射線の人体への影響を表す単位。

《参考》

ミリ(m) 1/1,000	1,000分の1
マイクロ(μ) 1/1,000,000	100万分の1
ナノ(n) 1/1,000,000,000	10億分の1

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	0.1	ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	0.1	
			セシウム-137	0.1	
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	※今年度から追加	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
大気(気体)	連続	☀️	ベータ放射能	0.1	キロボクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	0.1	
			フッ素	0.1	
			トリチウム	0.1	
大気(水蒸気)	毎月				
大気(粒子)	4, 7, 10, 1月				
表土	7月	🌱	セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム乾
			ストロンチウム-90	0.1	
			ヨウ素-129	0.1	
			プルトニウム-238	※今年度から追加	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
			アメリシウム-241	※今年度から追加	
精米	収穫期1回	🌾	炭素-14	0.1	ベクレル/キログラム生
			ウラン	0.1	
松葉	4, 10月	🌲	セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
			ウラン	0.1	

Q&A コーナー

教えて!ツカエルくん ~皆さまからのご質問にお答えします~

Q. 海産生物に含まれる放射能は、どのように測っているの?

A. 試料中に含まれる放射性物質はごくわずかであるため、採取した試料を乾燥、灰化して減容することで、検出しやすいように処理した後、専用の測定器を用いて測っています。

測定手順(ヒラメの場合)※

※セシウム-137(ガンマ線放出核種)測定の場合



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	0.1	ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	0.1	
			セシウム-137	0.1	
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	※今年度から追加	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
大気(気体)	連続	☀️	ベータ放射能	0.1	キロボクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	0.1	
			フッ素	0.1	
			トリチウム	0.1	
大気(水蒸気)	毎月				
大気(粒子)	4, 7, 10, 1月				
降下物	毎月	☔️	セシウム-137	0.1	ベクレル/平方メートル
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	※今年度から追加	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
			ウラン	0.1	
			トリチウム	0.1	
陸水	7, 10月(河川水)	🌊	セシウム-137	0.1	ベクレル/リットル
	4, 7, 10, 12月(湖沼水)		トリチウム	0.1	
	4, 7, 10, 1月(水道水, 井戸水)		ストロンチウム-90	0.1	
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	※今年度から追加	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
陸土	7, 10月(河底土)	🌱	セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム乾
	10月(湖底土)		ストロンチウム-90	0.1	
	7月(表土)		ヨウ素-129	0.1	
			プルトニウム-238	※今年度から追加	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
			アメリシウム-241	※今年度から追加	
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	セシウム-137	0.1	ベクレル/リットル
			炭素-14	0.1	
精米	収穫期1回	🌾	セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
			炭素-14	0.1	
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	※今年度から追加	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
			ウラン	0.1	
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	0.1	ベクレル/キログラム生
			炭素-14	0.1	
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	※今年度から追加	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
			ウラン	0.1	
牧草・デントコーン	5, 8月(牧草)	🌿	セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
	収穫期1回(デントコーン)		ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	※今年度から追加	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
			ウラン	0.1	
			フッ素	0.1	
淡水産生物	漁期1回 (ワカサギ、シジミ)	🐟	セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	※今年度から追加	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
			ウラン	0.1	
			フッ素	0.1	
松葉	4, 10月	🌲	セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
			ウラン	0.1	
海水	4, 7, 10, 1月	🌊	セシウム-137	0.1	ミリベクレル/リットル
			トリチウム	0.1	
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	0.1	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
			ウラン	0.1	
海底土	10月	🌊	セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム乾
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	※今年度から追加	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
			アメリシウム-241	※今年度から追加	
			キュリウム-244	※今年度から追加	
海産生物	漁期1回 (ヒラメ、イカ、ホタテ、アワビ、ヒラタマガニ、ウニ、コンブ)	🐟	セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
	4, 10月 (チガイムラサキ、コガイ)		トリチウム	0.1	
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	※今年度から追加	
			プルトニウム-239+240	※今年度から追加	
			ウラン	0.1	