

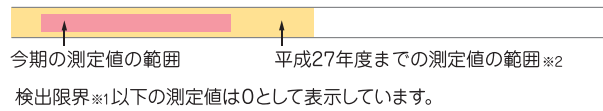
# 原子燃料サイクル施設に係る 環境放射線等モニタリング結果

平成28年度第3四半期(平成28年10月~12月)の調査結果

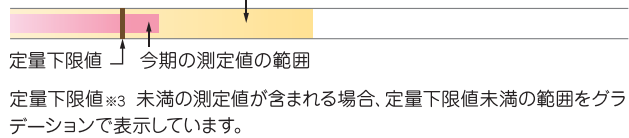
## 環境試料中の放射能

### 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。

### コラム 【自然界からの放射線は4つのルートからやってきます】

#### 【呼吸によって】

空気中にはラドン等の放射性物質が含まれています。私たちは呼吸をすることで空気中の放射性物質を体の中に取り込んでいます。

#### 【宇宙から】

太陽や銀河系からくる「宇宙線」と呼ばれる放射線があります。宇宙線は高度が高くなるにつれて量が多くなります。

#### 【食べ物から】

普段私たちが口にするお米や野菜、お肉などの食材には主にカリウム40という放射性物質が含まれています。

#### 【大地から】

岩石に含まれる放射性物質からも放射線を受けます。大地からの放射線は、地質の違いから東日本より西日本のほうが高い傾向にあります。

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 chart]								ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	[Bar chart]								
			セシウム-137	[Bar chart]								
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			プルトニウム-239	[Bar chart]								
大気(気体)	連続	☀️	ベータ放射能	[Bar chart]								キロボクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	[Bar chart]								
			フッ素	[Bar chart]								
大気(水蒸気)	毎月	☁️	トリチウム	[Bar chart]								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]								マイクログラム/立方メートル
*表土	7月	🌱	セシウム-137	[Bar chart]								ベクレル/キログラム乾
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			ヨウ素-129	[Bar chart]								
			プルトニウム-241	[Bar chart]								
			キュリウム-244	[Bar chart]								
精米	収穫期1回	🌾	炭素-14	[Bar chart]								ベクレル/キログラム生
			セシウム-137	[Bar chart]								
松葉	4, 10月	🌲	ウラン	[Bar chart]								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]								ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	[Bar chart]								
			セシウム-137	[Bar chart]								
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			プルトニウム-239	[Bar chart]								
大気(気体)	連続	☀️	ベータ放射能	[Bar chart]								キロボクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	[Bar chart]								
			フッ素	[Bar chart]								
大気(水蒸気)	毎月	☁️	トリチウム	[Bar chart]								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]								マイクログラム/立方メートル
降水物	毎月	☔️	セシウム-137	[Bar chart]								ベクレル/平方メートル
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			プルトニウム-239	[Bar chart]								
			ウラン	[Bar chart]								
			トリチウム	[Bar chart]								
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)	🌊	セシウム-137	[Bar chart]								ベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart]								
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			プルトニウム-239	[Bar chart]								
陸土	7, 10月(河底土) 10月(湖底土) 7月(表土)	🌱	セシウム-137	[Bar chart]								ベクレル/キログラム乾
			セシウム-137	[Bar chart]								
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			ヨウ素-129	[Bar chart]								
			プルトニウム-241	[Bar chart]								
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	セシウム-137	[Bar chart]								ベクレル/リットル
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			ウラン	[Bar chart]								
			フッ素	[Bar chart]								
			セシウム-137	[Bar chart]								
精米	収穫期1回	🌾	セシウム-137	[Bar chart]								ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar chart]								
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			プルトニウム-239	[Bar chart]								
			ウラン	[Bar chart]								
野菜	収穫期1回	🥬	セシウム-137	[Bar chart]								ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar chart]								
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			プルトニウム-239	[Bar chart]								
			ウラン	[Bar chart]								
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]								ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			プルトニウム-239	[Bar chart]								
			ウラン	[Bar chart]								
			フッ素	[Bar chart]								
淡水産生物	漁期1回(ワカサギ, シジミ)	🐟	セシウム-137	[Bar chart]								ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			プルトニウム-239	[Bar chart]								
松葉	4, 10月	🌲	セシウム-137	[Bar chart]								ベクレル/キログラム生
			ウラン	[Bar chart]								
海水	4, 7, 10, 1月	🌊	セシウム-137	[Bar chart]								ミリベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart]								
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
海底土	10月	🌊	セシウム-137	[Bar chart]								ベクレル/キログラム乾
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
			プルトニウム-241	[Bar chart]								
			セシウム-137	[Bar chart]								
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								
海産生物	漁期1回(ヒラメ, イカ, ホタテ, アヒ, ヒラメ, マガエ, ウエ, コア) 4, 10月(イガイ, ムラサキイソコガ)	🐟	セシウム-137	[Bar chart]								ベクレル/キログラム生
			トリチウム	[Bar chart]								
			ストロンチウム-90	[Bar chart]								