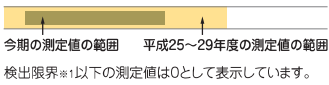


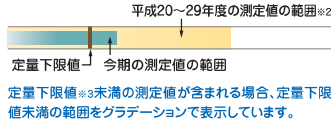
# 2 環境試料中の放射能 (平成30年10月～12月)

## グラフの見方

### ① 大気浮遊じんの場合 (全アルファ放射能・全ベータ放射能)



### 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. 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

単位を雨に例えると...



試料の種類	採取時期	0.0001 0.001 0.01 0.1 1 10 100	単位
大気浮遊じん	4.7.10.1月	全アルファ放射能	ミバケル/立方メートル
		全ベータ放射能	
		セシウム-137	
		ストロンチウム-90	
		プルトニウム-238	
		プルトニウム-239-240	
大気(気体)	連続	ベータ放射能	キロベクレル/立方メートル
		ヨウ素-131	
		フッ素	
		トリチウム	
大気(水蒸気)	毎月	トリチウム	ミバケル/立方メートル
		フッ素	
大気(粒子)	4.7.10.1月	フッ素	マイクログラム/立方メートル
		セシウム-137	
表土	7月	セシウム-137	ベクレル/キログラム乾
		ストロンチウム-90	
		ヨウ素-129	
		プルトニウム-238	
		プルトニウム-239-240	
		アメリカシウム-241	
		セシウム-137	
精米	収穫期1回	炭素-14	ベクレル/キログラム生
		セシウム-137	
松葉	4.10月	ウラン	ベクレル/キログラム生

試料の種類	採取時期	0.0001 0.001 0.01 0.1 1 10 100	単位
海産物	漁期1回 4.10月	セシウム-137	ベクレル/キログラム生
		トリチウム	
		ストロンチウム-90	
		プルトニウム-238	
牛乳(原乳)	4.7.10.1月	セシウム-137	ベクレル/リットル
		炭素-14	
		ストロンチウム-90	
		ウラン	
精米	収穫期1回	セシウム-137	ベクレル/キログラム生
		炭素-14	
		ストロンチウム-90	
		プルトニウム-238	
野菜	収穫期1回	セシウム-137	ベクレル/キログラム生
		炭素-14	
		ストロンチウム-90	
		プルトニウム-238	
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	ベクレル/キログラム生
		ストロンチウム-90	
		プルトニウム-238	
		ウラン	
淡水産生物	漁期1回(ワカギ、シジミ)	セシウム-137	ベクレル/キログラム生
		ストロンチウム-90	
		プルトニウム-238	
		ウラン	
松葉	4.10月	セシウム-137	ベクレル/キログラム生
		ウラン	
陸土	7.10月(河底土) 10月(湖底土) 7月(表土)	セシウム-137	ベクレル/キログラム乾
		ストロンチウム-90	
		ヨウ素-129	
		プルトニウム-238	
陸水	7.10月(河川水) 4.7.10.12月(湖沼水) 4.7.10.1月(湧水、井戸水)	セシウム-137	ミバケル/リットル
		トリチウム	
		ストロンチウム-90	
		プルトニウム-238	

## Q&A コーナー

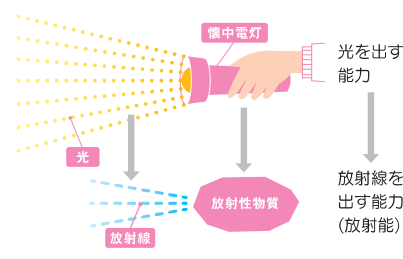
教えて!ツカエルくん ~皆さまからのご質問にお答えします~

**Q.** 「放射線」と「放射能」の違いは?

**A.** 「放射線」とは、放射性物質から出される粒子や電磁波のことです。その放射線を出す能力を「放射能」、放射線を出す物質を「放射性物質」といいます。

懐中電灯に例えると...

「電球から出る光=放射線」  
「懐中電灯=放射性物質」  
「光を出す能力=放射能」になります。



光も放射線も  
遠くなれば、  
弱くなるのは  
一緒なんだ。

