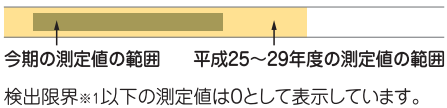


2 環境試料中の放射能 (平成30年7月～9月)

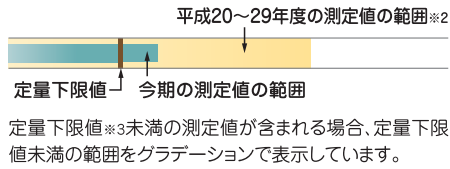
グラフの見方

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

単位を雨に例えてみると...



| 試料の種類 | 採取時期 | 0.0001 0.001 0.01 0.1 1 10 100 400 | | | | | | | 単位 | |
|---------|-------------|------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|----|----------------|
| | | 放射能レベル | | | | | | | | |
| 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-238 | [Bar chart] | | | | | | | |
| | | プルトニウム-239+240 | [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] | | | | | | | |
| | | トリチウム | [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 |
| | | フッ素 | [Bar chart] | | | | | | | |
| 大気(粒子) | 4.7, 10, 1月 | トリチウム | [Bar chart] | | | | | | | マイクログラム/立方メートル |
| | | フッ素 | [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 |
| | | セシウム-137 | [Bar chart] | | | | | | | |
| 表土 | 7月 | ストロンチウム-90 | [Bar chart] | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| | | ヨウ素-129 | [Bar chart] | | | | | | | |
| | | プルトニウム-238 | [Bar chart] | | | | | | | |
| | | プルトニウム-239+240 | [Bar chart] | | | | | | | |
| | | アメリカシウム-241 | [Bar chart] | | | | | | | |
| | | キュリウム-244 | [Bar chart] | | | | | | | |

| 試料の種類 | 採取時期 | 0.0001 0.001 0.01 0.1 1 10 100 400 | | | | | | | 単位 | |
|-----------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|----|-------------|
| | | 放射能レベル | | | | | | | | |
| 海産生物 | 漁期1回 4, 10月 | 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] | | | | | | | |
| | | プルトニウム-238 | [Bar chart] | | | | | | | |
| 牛乳(原乳) | 4.7, 10, 1月 | 炭素-14 | [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] | | | | | | | |
| 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-238 | [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-238 | [Bar chart] | | | | | | | |
| 牧草・デントコーン | 5, 8月 収穫期1回 | 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-238 | [Bar chart] | | | | | | | |
| | | ウラン | [Bar chart] | | | | | | | |
| 淡水産生物 | 漁期1回 | 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-238 | [Bar chart] | | | | | | | |
| | | ウラン | [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] | | | | | | | |
| | | セシウム-137 | [Bar chart] | | | | | | | |
| | | ストロンチウム-90 | [Bar chart] | | | | | | | |
| 陸土 | 7, 10月 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] | | | | | | | |
| | | ヨウ素-129 | [Bar chart] | | | | | | | |
| | | プルトニウム-238 | [Bar chart] | | | | | | | |
| 海水 | 4.7, 10, 1月 | 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] | | | | | | | |
| | | プルトニウム-238 | [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-238 | [Bar chart] | | | | | | | |
| | | アメリカシウム-241 | [Bar chart] | | | | | | | |
| 陸水 | 7, 10月 4.7, 10, 12月 4.7, 10, 1月 | 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] | | | | | | | |
| | | プルトニウム-238 | [Bar chart] | | | | | | | |

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. 空間放射線は、どのように測っているの?

A. 施設周辺にモニタリングステーションやモニタリングポストを設置し、大気中の放射線の量を24時間連続で測定しています。
測定したデータは、数値に大きな変動があった場合に、当社施設による影響があったかどうかを迅速に判断するために利用します。



モニタリングステーション



モニタリングステーション内部