



再処理工場など 原子燃料サイクル施設周辺の環境放射線等調査結果

2022年
7月～9月

青森県と日本原燃は、当社施設が周りの環境に影響を与えていないことを確認するため、環境放射線等の調査を行っています。

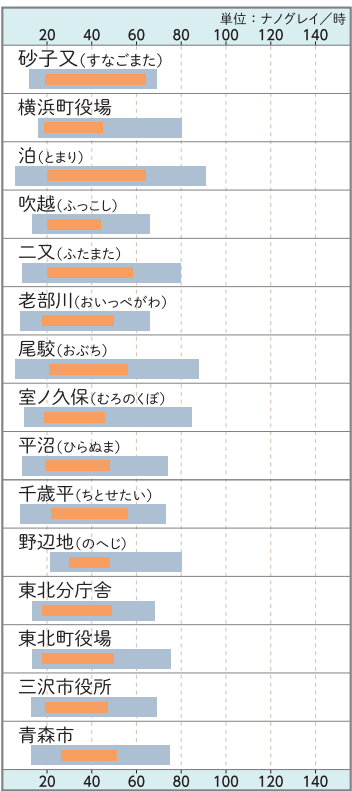
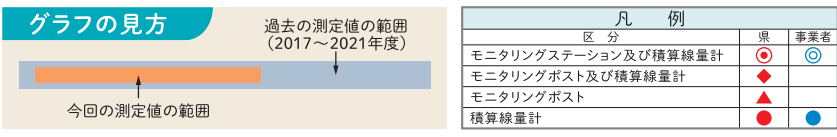
調査結果 これまでと同じ水準であり、当社施設からの影響は認められませんでした。

調査のながれ



1 空間放射線 (2022年7月～9月)

各地点の測定結果は以下のとおりです。
全ての地点で、過去の測定値の範囲を上回る値は測定されませんでした。



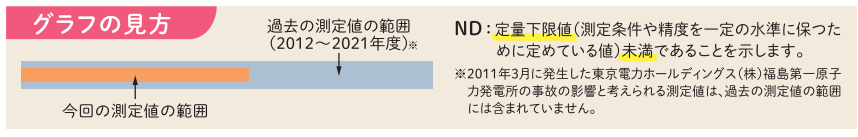
放射線と放射能の単位

- 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).....1,000分の1
マイクロ(μ).....100万分の1
ナノ(n).....10億分の1

2 環境試料中の放射能 (2022年7月～9月)

各試料の測定結果は以下のとおりです。
全ての試料で、過去の測定値の範囲を上回る値は測定されませんでした。



六ヶ所村および周辺地域

| 試料の種類 | 0.0001 | 0.001 | 0.01 | 0.1 | 1 | 10 | 100 | 400 | 単位 |
|--|----------------|-------|------|-----|---|----|-----|-----|-------------|
| 陸水 (河川水 湖沼水 水道水 井戸水) | セシウム-137 | ND | | | | | | | ミリベクレル/リットル |
| | トリチウム | ND | | | | | | | ベクレル/リットル |
| | ストロンチウム-90 | | | | | | | | ベクレル/リットル |
| | ストロンチウム-90 | ND | | | | | | | ベクレル/リットル |
| | プルトニウム-238 | ND | | | | | | | ベクレル/リットル |
| | プルトニウム-239+240 | ND | | | | | | | ベクレル/リットル |
| 陸土 (河底土 湖底土 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 | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| | ヨウ素-129 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| | プルトニウム-238 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| | プルトニウム-239+240 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| | プルトニウム-241 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| 野菜 (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 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム生 |
| | 炭素-14 | | | | | | | | ベクレル/キログラム生 |
| | ストロンチウム-90 | | | | | | | | ベクレル/キログラム生 |
| | プルトニウム-238 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム生 |
| | プルトニウム-239+240 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム生 |
| | プルトニウム-241 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム生 |
| 海産生物 (イカ、ホタテ、アワビ、ヒラメ、サメ、ウニ、コノボ、ヒラメ、チガイ、ムラサキガイ等) | セシウム-137 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム生 |
| | トリチウム | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム生 |
| | ストロンチウム-90 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム生 |
| | プルトニウム-238 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム生 |
| | プルトニウム-239+240 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム生 |
| | プルトニウム-241 | ND | | | | | | | ベクレル/キログラム生 |

※: 今回は測定対象外

青森市

| 試料の種類 | 0.0001 | 0.001 | 0.01 | 0.1 | 1 | 10 | 100 | 400 | 単位 |
|----------------|--------|-------|------|-----|---|----|-----|-----|-------------|
| セシウム-137 | | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| ストロンチウム-90 | | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| ヨウ素-129 | ND | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| プルトニウム-238 | ND | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| プルトニウム-239+240 | ND | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| プルトニウム-241 | ND | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| セシウム-137 | | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| トリチウム | ND | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| ストロンチウム-90 | ND | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| プルトニウム-238 | ND | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| プルトニウム-239+240 | ND | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |
| ウラン | | | | | | | | | ベクレル/キログラム乾 |

すべての調査結果は、青森県のホームページからご確認いただけます。 [青森県の原子力安全対策](#) [検索](#)

こちら現場のツカエルです!!
皆さまからよくある質問にお答えするため、担当者に話を聞きました。

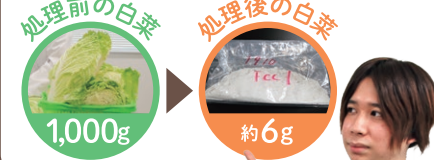
Q 食べ物に含まれる放射能はどうやって測るの?

A 食べ物(試料)に含まれる放射性物質はごくわずかであるため、測定には多くの試料を使う必要があります。そのため、まずは食べ物を灰にして容積を減らす等、試料を測定しやすい状態にします。その後、専用の装置で放射性物質を測定し、放射能の濃度を求めます。

【白菜に含まれる放射能の測り方】



前処理の工程で、白菜の容積を減らすことにより、ごくわずかな放射能の濃度まで測ることができるようになります。



Point!

