



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

2021年4月
2022年3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 (2021年4月～2022年3月)

各地点の測定結果は以下のとおりです。一部の地点(青字部分)で過去の測定値の範囲を上回りましたが、「降雨等の影響によるもの」と考えられます。



Q 雨や雪が降ると、空間放射線量が高くなるのはなぜ？

A 空气中に浮遊している「自然の放射性物質」が、雨粒や雪にくっついて地表に落ちるため、一時的に測定値が高くなる傾向にあります。

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

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 [Q 検索](#)

2 環境試料中の放射能 (2021年4月～2022年3月)

各試料の測定結果は以下のとおりです。一部の試料(青字部分)で過去の測定値の範囲を上回りましたが、「天然に存在するウランの自然変動によるもの」と考えられます。



試料の種類	放射能	単位
セシウム-137	ND	
ストロンチウム-90	ND	
プルトニウム-238	ND	
プルトニウム-239/240	ND	
ウラン	ND	
トリチウム	ND	
セシウム-137	ND	
ストロンチウム-90	ND	
プルトニウム-238	ND	
プルトニウム-239/240	ND	
ウラン	ND	
フッ素	ND	
ヨウ素-129	ND	
プルトニウム-238	ND	
プルトニウム-239/240	ND	
ウラン	ND	
フッ素	ND	
セシウム-137	ND	
炭素-14	ND	
ストロンチウム-90	ND	
プルトニウム-238	ND	
プルトニウム-239/240	ND	
ウラン	ND	
フッ素	ND	
セシウム-137	ND	
炭素-14	ND	
ストロンチウム-90	ND	
プルトニウム-238	ND	
プルトニウム-239/240	ND	
ウラン	ND	
フッ素	ND	
セシウム-137	ND	
トリチウム	ND	
ストロンチウム-90	ND	
プルトニウム-238	ND	
プルトニウム-239/240	ND	
炭素-14	ND	

試料の種類	放射能	単位
セシウム-137	ND	
ストロンチウム-90	ND	
プルトニウム-238	ND	
プルトニウム-239/240	ND	
ウラン	ND	
セシウム-137	ND	
ストロンチウム-90	ND	
ヨウ素-129	ND	
プルトニウム-238	ND	
プルトニウム-239/240	ND	
ウラン	ND	
フッ素	ND	
セシウム-137	ND	
トリチウム	ND	
ストロンチウム-90	ND	
プルトニウム-238	ND	
プルトニウム-239/240	ND	
ウラン	ND	
炭素-14	ND	

Q&A 皆さまのご質問にお答えします

Q そもそも日本原燃って、どんな仕事をしているの？

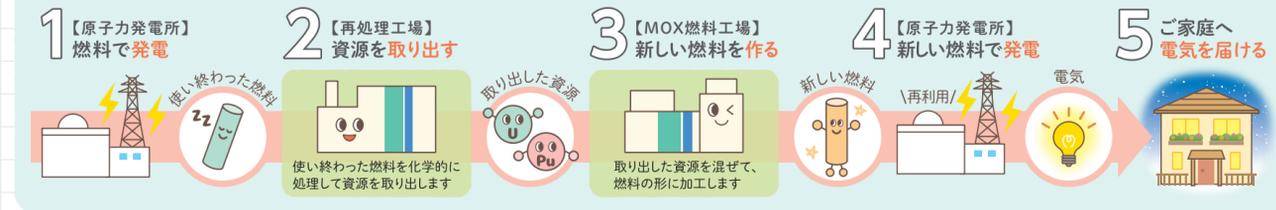
A 原子力発電所で使い終わった燃料のリサイクルに取り組んでいます。

原子力発電所で使い終わった燃料(ウラン)には、**再利用できる資源**が約95%残っています。燃料のリサイクルの流れは以下のとおりです。

【使い終わった燃料の組成(例)】核分裂生成物: 3～5%
プルトニウム: 約1%
ウラン238: 93～95%
ウラン235: 約1%

再利用できる資源

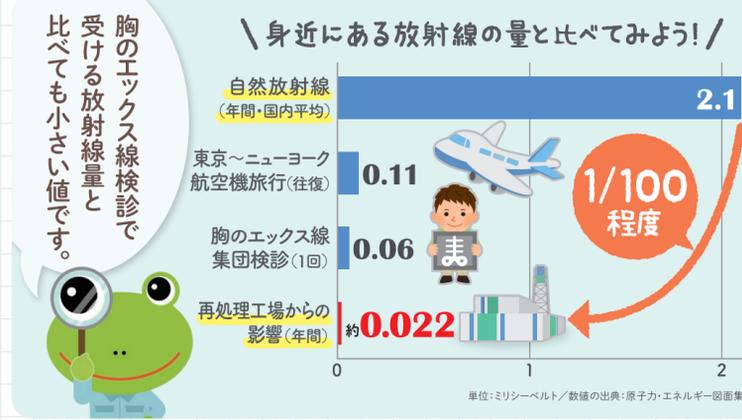
【原子力発電所で使い終わった燃料のリサイクルの流れ】(イメージ図)



Q 再処理工場からの「放射線の影響」が不安。周りの環境や身体にどのくらい影響があるの？

A 自然界に存在する自然放射線による影響の「1/100程度」です。

再処理工場からの放射性物質による影響は、「年間約0.022ミリシーベルト」と国の安全審査において評価されています。



Point 自然放射線



Q 日本原燃の施設を見てみたい。

A 各施設の様子などを動画でご覧いただけます。

当社ホームページ内の特設ページ「げん旅クリックツアー」から、いつでも、どなたでも、日本原燃の施設の動画をご覧いただけます。

