



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

2023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。

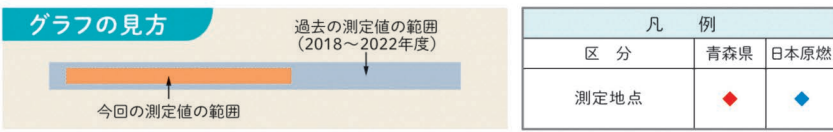
調査のながれ



## ① 空間放射線 (2023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。

グラフの見方



放射線と放射能の単位

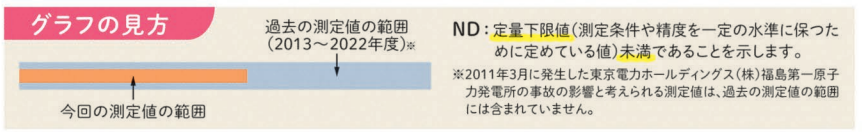
- ベクレル (Bq): 放射能(放射線を出す能力)の強さを表す単位
- グレイ (Gy): 物質が吸収した放射線の量を表す単位
- シーベルト (Sv): 放射線の人体への影響を表す単位

《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 (2023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。

グラフの見方



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								※湖沼水は除く
	ストロンチウム-90	ND							※湖沼水のみ
	プルトニウム-238	ND							ミリベクレル/リットル
	プルトニウム-239+240	ND							ミリベクレル/リットル
牛乳 (原乳)	ウラン								ミリグラム/リットル
	フッ素								ミリグラム/リットル
	セシウム-137	ND							ベクレル/リットル
	炭素-14	ND							ベクレル/リットル
精米	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
	ウラン	ND							ミリグラム/キログラム生
野菜 (ハクサイ キャベツ ダイコン ナガイモ パレシヨ)	フッ素	ND							ミリグラム/キログラム生
	セシウム-137	ND							ミリベクレル/リットル
	炭素-14	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
海水	プルトニウム-238	ND							ミリベクレル/リットル
	プルトニウム-239+240	ND							ミリベクレル/リットル
	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
海産物 (イサナ、アサギ、ヒラメ、ヒラメ、ヒラメ、ヒラメ、ヒラメ)	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
	セシウム-137	ND							ベクレル/キログラム生

※今回は測定対象外



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。

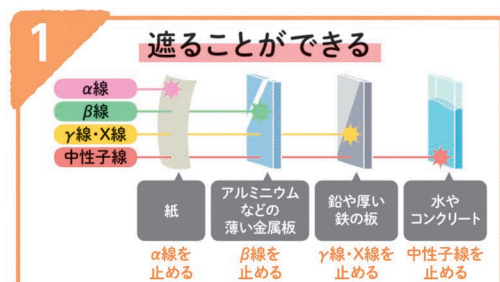
青森県の原子力安全対策

検索

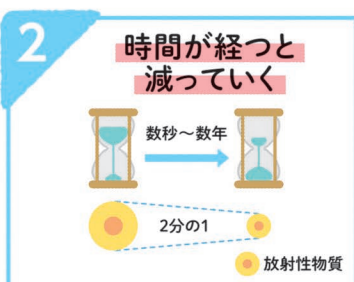
こちら現場のツカエルです!!

放射線や放射能には、どんな特徴があるの?

「放射線」は、光や電波の中間で、その放射線を出す物が「放射性物質」。そして放射性物質が放射線を出す能力のことを「放射能」といいます。以下の図のとおり大きく分けて3つの特徴があります。



放射線には様々な種類があり、それぞれの性質によって物を通り抜ける力が違います。例えば、歯の治療の際に、鉛のエプロンをつけてレントゲンを撮るのは、放射線を遮るためです。



放射性物質が持つ放射能は、時間と共に減っていきます。放射能が半分になる時間を「半減期」といい、放射性物質の種類によって異なります。



放射線の量は、距離が2倍離れると、放射線を受ける量は4分の1になります。懐中電灯の光のように、離れるほど弱くなります。

