



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

2024年
4月～6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

監視測定



評価・確認

青森県原子力施設
環境放射線等監視評価会議※



※放射線の専門家等により構成される会議

公表



1

空間放射線 (2024年4月～6月)

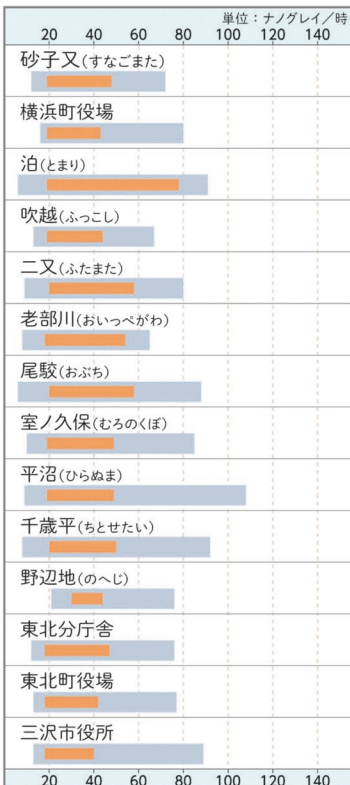
各地点の測定結果は以下のとおりです。
全ての地点で「過去の測定値の範囲」を上回る値は測定されませんでした。

グラフの見方

過去の測定値の範囲
(2019～2023年度)



凡 例	青森県	日本原燃
区分	青森県	日本原燃
測定地点	◆	◆



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

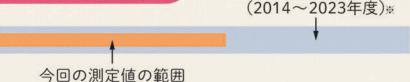
2

環境試料中の放射能 (2024年4月～6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

過去の測定値の範囲
(2014～2023年度)※



ND: 定量下限値(測定条件や精度を一定の水準に保つために定めている値)未満であることを示します。
※2011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。

試料の種類	0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100	400	単位
大気浮遊じん 大気中の ちりやほこり	セシウム-137	ND							ミリベクレル/立方メートル
	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							
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							
	ストロンチウム-90								
	ストロンチウム-90	ND							
	プルトニウム-238	ND							
牛乳 (原乳)	セシウム-137	ND							ベクレル/リットル
	炭素-14								
	ストロンチウム-90	ND							
	ウラン	ND							
	プルトニウム-238	ND							
海水	セシウム-137	ND							ベクレル/リットル
	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							
海産生物 イカ、ホタテ、アサリ、 ヒラメ、カニ、 ウニ、コブ、 ヒラメ、イサナ、 ムササギ、イサナ等	セシウム-137	ND							ベクレル/キログラム生
	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								

※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!!
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。

放射線って身近なところにも
あるの?

放射線は、目に見えず匂いもないため、五感で感じることはできませんが、
日常生活でとても身近な存在です。
今回は、様々な分野で私たちの暮らしに役立てられている「人工放射線」の活用例を紹介します。

農業

食品保存・品種改良



放射線を当てて発芽の防止をすることで、長期間の保存ができます



病気や寒さに強いお米や果物を作ることができます

医療

医療器具などの滅菌・健康診断



放射線処理は薬剤を使わないので、滅菌後の処理も不要です



レントゲン撮影は、放射線の透過力が利用されています

工業

ラジアルタイヤ・空港の手荷物検査



放射線を当てることで溶剤や熱に強くなり、強度も増します



荷物の中に危険物が無いか確かめます

研究

遺跡や遺物の年代測定



放射性物質である「炭素14」の減り具合から、経過した時間を測定し、遺跡や遺物の年代推定ができます



私がお答えします!

広報部
たかはし なつき
高橋 夏樹
(六ヶ所村出身)

2025年1月発行