



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4月
2024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



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



青森県広報誌 当社広報紙

1

空間放射線

(2023年4月～2024年3月)

各地点の測定結果は以下のとおりです。

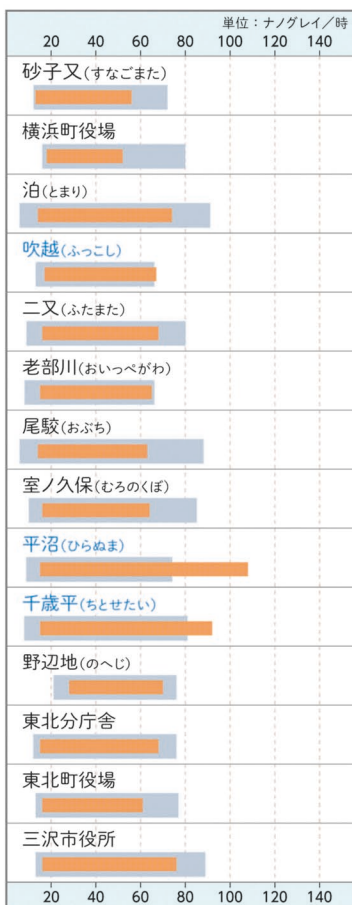
一部の地点(青字部分)で「過去の測定値の範囲」を上回りましたが、「降雨雪とともに落下した天然放射性核種の影響と考えられる」と評価されました。

グラフの見方

過去の測定値の範囲
(2018～2022年度)

今回の測定値の範囲

凡 例		
区 分	青森県	日本原燃
測定地点	◆	◆



2

環境試料中の放射能

(2023年4月～2024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、「放射性物質の自然変動等によるものと考えられる」と評価されました。

グラフの見方

過去の測定値の範囲
(2013～2022年度)※

今回の測定値の範囲

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
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									ミリベクレル/リットル
	ストロンチウム-90	ND								ミリベクレル/リットル
	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
	ウ ラ ン									ミリグラム/リットル
	フ ツ 素									ミリグラム/リットル
	セシウム-137									ミリベクレル/リットル
	セシウム-137									ミリベクレル/リットル
陸 土 (河底土 湖底土 表土)	ストロンチウム-90									ミリベクレル/リットル
	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									ベクレル/キログラム乾
	プルトニウム-239+240									ベクレル/キログラム乾
	アメリシウム-241									ベクレル/キログラム乾
	キュリウム-244	ND								ベクレル/キログラム乾
	ウ ラ ン									ミリグラム/キログラム乾
	フ ツ 素									ミリグラム/キログラム乾
	セシウム-137	ND								ミリベクレル/リットル
牛 乳 (原乳)	炭 素 - 1 4									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
	ウ ラ ン	ND								ミリグラム/リットル
	フ ツ 素	ND								ミリグラム/リットル
精 米	セシウム-137	ND								ベクレル/キログラム生
	炭 素 - 1 4									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-239+240	ND								ベクレル/キログラム生
野 菜 (ハクサイ キャベツ ダイコン ナガイモ パレイショ)	セシウム-137	ND								ベクレル/キログラム生
	炭 素 - 1 4									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
	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
松 葉	ウ ラ ン	ND								ミリグラム/キログラム生
	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/リットル
	ストロンチウム-90	ND								ベクレル/リットル
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								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
海産生物 (イカ、ホタテ、 アワビ、 ヒラメ、サケ、 ウニ、コンブ、 ヒラメ、サケイ ウサギイカ等)	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-239+240	ND								ベクレル/キログラム生

Q

雨や雪が降ると、空間放射線の測定値が高くなるのはなぜ？



A

空気中に浮遊している「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