



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
10月～12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



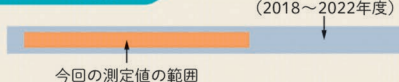
青森県広報誌 当社広報紙

① 空間放射線 (2023年10月～12月)

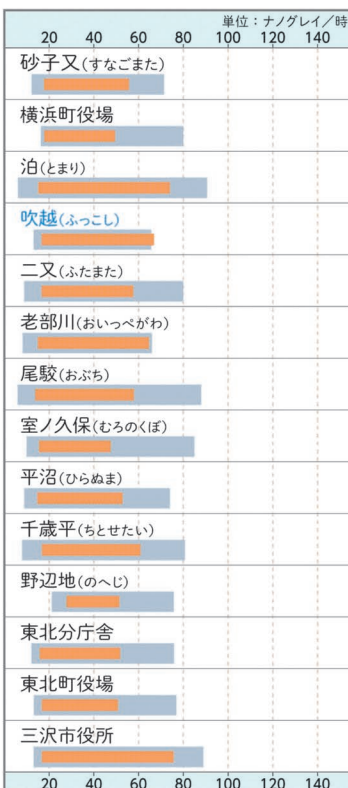
各地点の測定結果は以下のとおりです。
一部の地点(青字部分)で「過去の測定値の範囲」を上回りましたが、「降雪とともに落下した天然放射性核種の影響と考えられる」と評価されました。

グラフの見方

過去の測定値の範囲
(2018～2022年度)



凡 例	青森県	日本原燃
区分	青森県	日本原燃
測定地点	青森県	日本原燃



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

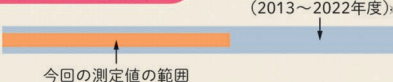
《参考》
ミリ(m).....1,000分の1
マイクロ(μ).....100万分の1
ナノ(n).....10億分の1

② 環境試料中の放射能 (2023年10月～12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)※



ND: 定量下限(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									
	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								
	ウ ラ ン									
	フ ッ 素									ミリグラム/リットル
	セシウム-137	ND								
	セシウム-137									
陸 土 (河底土 湖底土 表土)	ストロンチウム-90	ND								
	プルトニウム-238	ND								ベクレル/キログラム
	プルトニウム-239+240									
	プルトニウム-239+240									
	アメリカシウム-241									
	セシウム-244	ND								
	ウ ラ ン									
	フ ッ 素									ミリグラム/キログラム
	セシウム-137	ND								
	炭 素 - 14									
牛 乳 (原乳)	ストロンチウム-90	ND								ベクレル/リットル
	ウ ラ ン	ND								
	フ ッ 素	ND								ミリグラム/リットル
	セシウム-137	ND								
	炭 素 - 14									
野 菜 (ハクサイ キャベツ ダイコン ナガイモ パレイショ)	ストロンチウム-90									
	ストロンチウム-90									
	プルトニウム-238	ND								ベクレル/キログラム
	プルトニウム-239+240	ND								
	ウ ラ ン	ND								
	フ ッ 素	ND								ミリグラム/キログラム
	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	ND								
	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									
海 水	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								ミリベクレル/リットル
	プルトニウム-239+240	ND								
	セシウム-137	ND								
	トリチウム	ND ※ヒラメのみ								
	ストロンチウム-90	ND								ベクレル/キログラム
	プルトニウム-238	ND								
	プルトニウム-239+240									
海産生物 (イカ、おでん、アワビ、 ヒラメ、カニ、ウニ、 コブ、セリム、チガハ、 ムラサキガイ等)	セシウム-137	ND								
	トリチウム	ND								
	ストロンチウム-90	ND								ベクレル/キログラム
	プルトニウム-238	ND								
	プルトニウム-239+240									
	プルトニウム-239+240									