



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
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 空間の放射線 (2021年7月～9月)

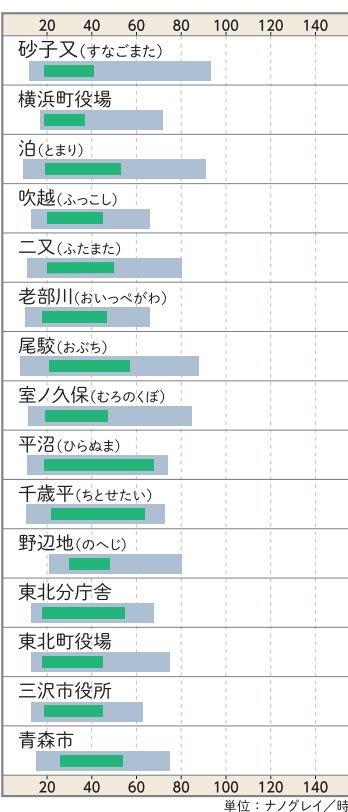


全ての地点において「過去の測定値の範囲内」であり、当社施設からの影響は認められませんでした。

グラフの見方

過去の測定値の範囲
(2016～2020年度)

凡 例		県	事業者
モニタリングステーション及び積算線量計	区 分	●	◎
モニタリングポスト及び積算線量計		▲	◆
モニタリングポスト		△	◇
積算線量計		●	◎



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 (2021年7月～9月)



一部の試料(青字部分)で「過去の測定値の範囲外の値」が測定されましたが、放射性物質の自然変動等によるもので、当社施設からの影響は認められませんでした。

グラフの見方

過去の測定値の範囲
(2011～2020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
六ヶ所村及び周辺地域	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
	陸 土 (河底土 湖底土 表 土)	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 ッ 素							ミリグラム/リットル
		セシウム-137	ND						※湖底土は除く
		ストロンチウム-90							ベクレル/キログラム乾
野 菜	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	ND						ベクレル/キログラム乾	
	カリウム-40	ND						ベクレル/キログラム乾	
	セシウム-137	ND						ベクレル/キログラム乾	
	フ ッ 素							ミリグラム/キログラム乾	
	ウ ラ ン							ミリグラム/キログラム乾	
	炭素-14							ベクレル/キログラム生	
	炭素-14							※ダイコンのみ	
海産物 (イサナ、アサギ、ヒラメ、サケ、ウニ、ホタテ、カキ、シジミ、アサリ、ムサシガイイ、ムラサキガイイ等)	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-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							ミリグラム/キログラム生	
	フ ッ 素							ミリグラム/キログラム生	
	ウ ラ ン							ミリグラム/キログラム生	
青森市	セシウム-137	ND						ベクレル/キログラム乾	
	ストロンチウム-90	ND						ベクレル/キログラム乾	
	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	ND						ベクレル/キログラム乾	

※今回は測定対象外



本調査結果は、『原子力環境だより モニタリングつうしんあおり No.123』より、抜粋してご紹介しています。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。

モニつう

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。

Q 私たちの身の回りに放射線があるって、ホント?

A 放射線は目に見えずにおいも無いので、なかなか実感できませんが、実は地球誕生の時から自然の中に存在しています。放射線には「自然」と「人工」がありますが、受ける放射線の量が同じであれば、影響の大きさは同じです。



【自然界に存在する放射線(4つのルート)】

自然放射線

- 宇宙から
- 空気から
- 大地から
- 食べ物から

宇宙からは放射線(宇宙線)が降り注ぎ、大地からも放射線が出ています。空気や食べ物の中には「自然の放射性物質」が含まれています。

【暮らしに役立つ放射線】

人工放射線

- 身体や機械などの検査
 - CT検査
 - 手荷物検査
- 医療器具などの滅菌
- ジャガイモの発芽防止

放射線を当てることで、発芽を抑えることができます。放射線がジャガイモの中に残ることはありません。
- タイヤの耐久性アップ

放射線は、様々な分野で幅広く活用されています!