



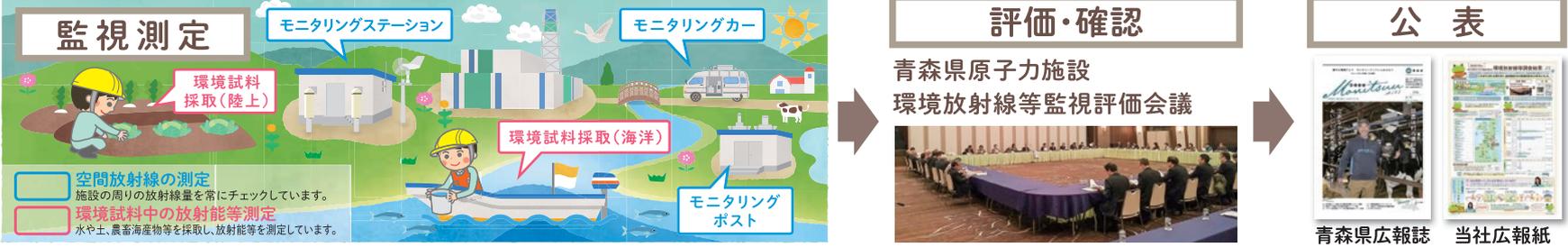
再処理工場など 原子燃料サイクル施設周辺の環境放射線等調査結果

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。

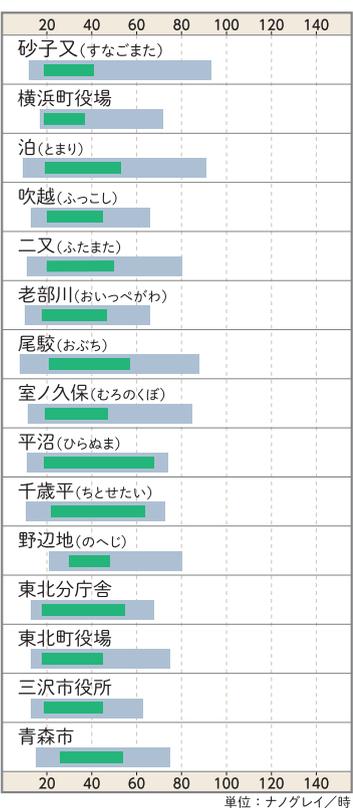
調査のながれ



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。



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。



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-238	ND						ベクレル/リットル
		プルトニウム-239+240	ND						ベクレル/リットル
		プルトニウム-239+240	ND						ベクレル/リットル
		セシウム-137	ND						ミリグラム/リットル
		ウラン	ND						ミリグラム/リットル
野 菜	ハクサイ キャベツ ダイコン ナガイモ パレिशヨ	セシウム-137	ND						ベクレル/キログラム生
		炭素-14							ベクレル/キログラム炭素
		炭素-14							※ダイコンのみ
		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
	海産生物 (イサナ、アサギ、ヒラメ、ウニ、ホトケシガイ、ムラサキガイ等)	セシウム-137	ND						ミリグラム/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
青森市	表 土	セシウム-137							ベクレル/キログラム乾
		ストロンチウム-90							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。

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!