



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
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



1 空間の放射線 (2021年4月～6月)

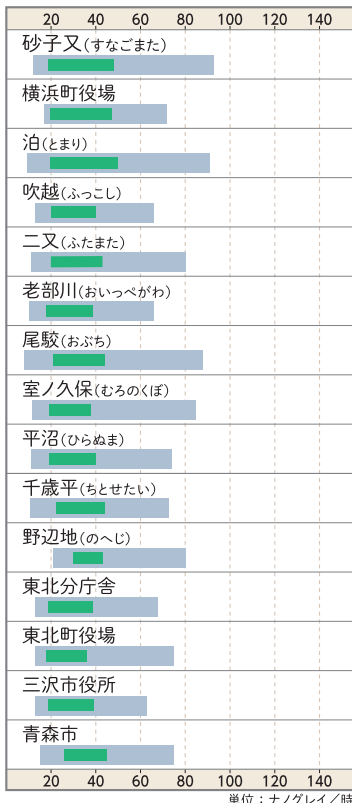


全ての地点において「過去の測定値の範囲内」であり、当社施設からの影響は認められませんでした。

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	●	●	●
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	●	●	●



調査に用いる単位

- 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4月～6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 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							ベクレル/リットル
	ストロンチウム-90	ND							※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
牛乳(原乳)	プルトニウム-239+240	ND							ミリベクレル/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	ND							ベクレル/リットル
松葉	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
	フッ素	ND							ミリグラム/リットル
	セシウム-137	ND							ベクレル/キログラム生
	ウラン	ND							
海産生物 (イカ、ホタテ、アワビ、ヒラメ、ガニ、ウニ、コブ、ヒラメ、チガイソムラサキイソエ)	セシウム-137	ND							ベクレル/キログラム生
	トリチウム	ND							※ヒラメのみ
	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							

試料の種類	0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100	400	単位
青森市 大気浮遊じん	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							
松葉	セシウム-137	ND							ベクレル/キログラム生
	ウラン	ND							



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.122』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 日本原燃って、どんな仕事をしているの?

A 日本原燃は「電気をつくる燃料」のリサイクルに取り組んでいます。リサイクルというと空き缶や紙パックを思い浮かべる方も多いと思いますが、原子力発電所で使う燃料(ウラン)もリサイクルできるんです!



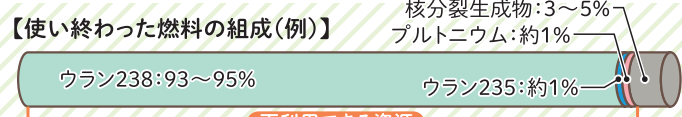
私がお答えします!

地域交流部
クマガイ アヤカ
熊谷 彩夏
(佐井村出身)

【燃料のリサイクルの流れ】(イメージ図) 日本原燃の施設



使い終わった燃料には「再利用できる資源」がたくさん残っています!



電気を安心して使えるように、限りある資源を大切に使う必要があるんだね!

