

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

2024年10月～12月

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

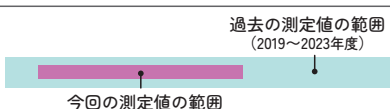
① 空間放射線

2024年10月～12月

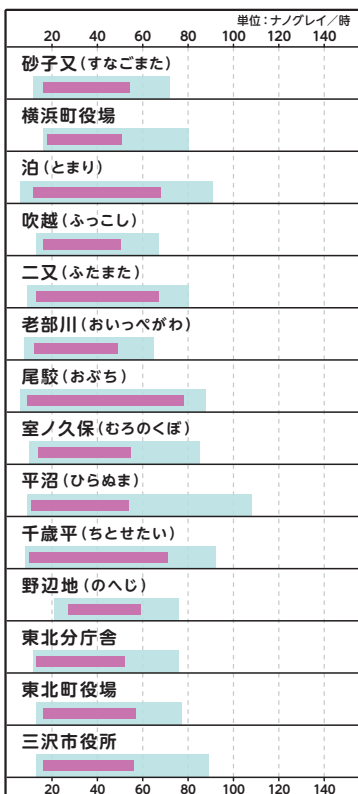
各地点の測定結果は以下のとおりです。

全ての地点で「過去の測定値の範囲」を上回る値は測定されませんでした。

グラフ
の
見方



凡 例	
区 分	青森県 日本原燃
測定地点	◆ ◆



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

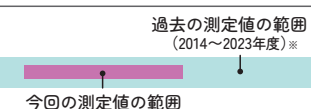
② 環境試料中の放射線

2024年10月～12月

各試料の測定結果は以下のとおりです。

全ての試料で「過去の測定値の範囲」を上回る値は測定されませんでした。

グラフ
の
見方



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								ベクレル/リットル
	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
	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								ミリベクレル/リットル
	トリチウム	ND								ベクレル/リットル
牛 乳 (原 乳)	セシウム-137	ND								ミリベクレル/リットル
	炭素-14									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
	フッ素	ND								ミリグラム/リットル
	セシウム-137	ND								ミリベクレル/リットル
	炭素-14									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
	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
精 米	セシウム-137	ND								ミリベクレル/リットル
	炭素-14									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
	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
	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								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								ベクレル/リットル
野 菜 (ハクサイ キャベツ ダイコン ナガイモ パレージョ)	セシウム-137	ND								ミリベクレル/リットル
	炭素-14									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
	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
	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								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								ベクレル/リットル
海 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								ベクレル/リットル
	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
	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								ベクレル/リットル
	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
海産生物 (イカ、ホタテ、アワビ、 ヒラメ、カニ、ウニ、 コブ、ヒラメ、チガイ、 ムササギガイ等)	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								ベクレル/リットル
	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
	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								ベクレル/リットル
	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

※: 今回は測定対象外

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

こちら現場の ツカエルです

皆さまからのよくある
質問にお答えするため、
担当者にご話を聞きました！



Q

自然界から
放射線を受けて
いるって本当？

自然放射線の内訳

宇宙



0.3ミリシーベルト/年
地球誕生から現在まで、常に宇宙
から地球に放射線(宇宙線)が降り
注いでいます

大地



0.33ミリシーベルト/年
土壌や岩石の中に「ウラン」や
「トリウム」などの放射性物質が
含まれています

A

人間は普段の生活の中で、自然界から放射線を受けています。
自然界からの放射線を「自然放射線」といい、1人が1年間に
自然放射線を受けている量は、世界平均で2.4ミリシーベルト、
日本平均で2.1ミリシーベルトです。

0.99ミリシーベルト/年
食品に含まれる「カリウム40」
などの放射性物質を食事で体内
に取り込んでいます



食べ物

0.47ミリシーベルト/年
空気中にある「ラドン」などの
放射性物質を、呼吸をすることで
体内に取り込んでいます



空気



日本国内でも、大地に含ま
れる岩石の種類の違い等に
より、放射線の量は異なり
ます。放射性物質を含む
花崗岩(かこうがん)が多い
西日本の方が、放射線の量
は多くなる傾向にあります。