



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

2022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

モニタリングステーション

モニタリングカー

環境試料採取(陸上)

環境試料採取(海洋)

モニタリングポスト

空間放射線の測定
施設の周りの放射線量を常にチェックしています。

環境試料中の放射能等測定
水や土、農畜海産物等を採取し、放射能等を測定しています。

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 (2022年10月～12月)

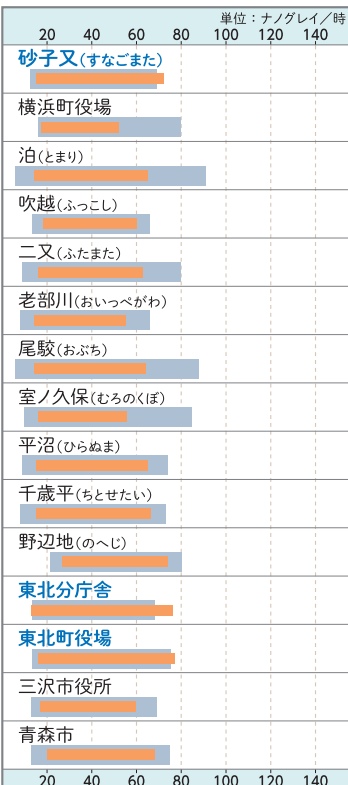
各地点の測定結果は以下のとおりです。
一部の地点(青字部分)で「過去の測定値の範囲」を上回りましたが、「降雪とともに落下した天然放射性核種の影響」と考えられます。

グラフの見方

過去の測定値の範囲
(2017～2021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 (2022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

過去の測定値の範囲
(2012～2021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)未達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								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	ウ ラ ン								ベクレル/キログラム生
	フ ッ 素	ND							ベクレル/キログラム生
	セシウム-137	ND							ベクレル/キログラム生
	炭 素 - 1 4								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
野 菜 (ハクサイ キャベツ ダイコン ナガイモ パレシヨ)	プルトニウム-239+240	ND							ベクレル/キログラム生
	ウ ラ ン	ND							ベクレル/キログラム生
	フ ッ 素	ND							ベクレル/キログラム生
	セシウム-137	ND							ベクレル/キログラム生
	炭 素 - 1 4								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
海 水	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							ベクレル/リットル
	トリチウム	ND							ベクレル/リットル
	セシウム-137	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
海産生物 (イサナ、アヒ、 ヒラメ、カニ、 ウニ、コブ、 ヒラメ、サケイソギ等)	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
	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

試料の種類	0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100	400	単位
青森市	精 米								ベクレル/キログラム生
	松 葉	セシウム-137	ND						ベクレル/キログラム生
		ウ ラ ン							ベクレル/キログラム生

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](#) [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、現場の担当者に話を聞きました。

Q 空間放射線の測定値が天候によって変動するのはなぜ?

A 空間放射線の測定値が天候によって変動する理由は以下の図のとおりです。モニタリングステーションでは、放射線量に加え、気象データも測定しています。測定値が変動した場合には、放射線量と気象データの測定結果を比較し、天候の変化が放射線量に対してどのように影響しているかを調査します。



私たちの身の周りには「自然の放射性物質」があるため、空間放射線の測定値が「ゼロ」になることはありません。

自然の放射性物質 → 大地からの放射線

