



当社再処理工場など

原子燃料サイクル施設周辺の

環境放射線等調査結果

2020年
10月～12月

今回の調査結果は、これまでと同じ水準であり、
原子燃料サイクル施設からの影響は認められませんでした。

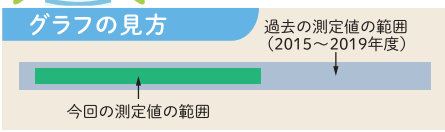
調査のながれ



1 空間の放射線 (2020年10月～12月)



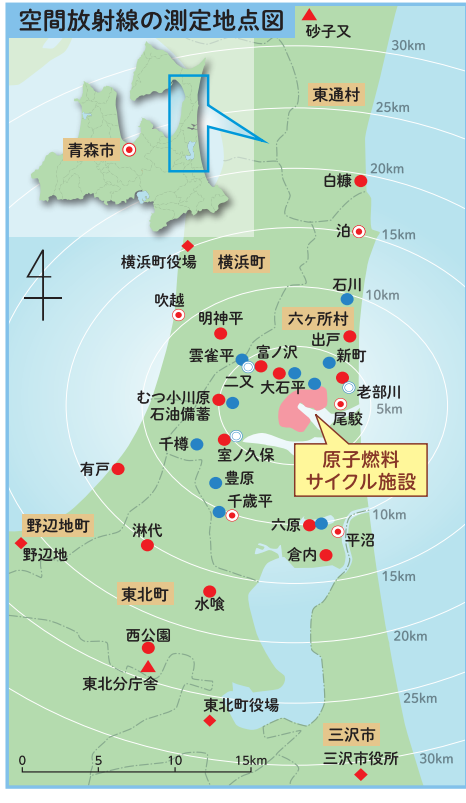
一部の地点(室ノ久保、東北分庁舎)で「過去の測定値の範囲外の値」が測定されましたが、いずれも降雨等によるものと考えられます。



凡例

区分	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	●	●

地点	測定値の範囲 (ナノグレイ/時)
砂子又(すなごまた)	20 - 140
横浜町役場	20 - 140
泊(とまり)	20 - 140
吹越(ふっこし)	20 - 140
二又(ふたまた)	20 - 140
老部川(おいっべがわ)	20 - 140
尾駁(おぶち)	20 - 140
室ノ久保(むろのくぼ)	20 - 140
千歳平(ちとせたい)	20 - 140
平沼(ひらぬま)	20 - 140
野辺地(のへじ)	20 - 140
東北分庁舎	20 - 140
東北町役場	20 - 140
三沢市役所	20 - 140
青森市	20 - 140



調査に用いる単位

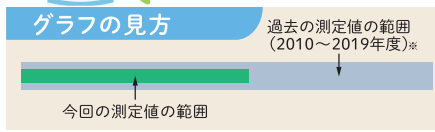
- ベクレル(Bq): 放射能(放射線を出す能力)の強さを表す単位
- グレイ(Gy): 物質が吸収した放射線の量を表す単位
- シーベルト(Sv): 放射線の人体への影響を表す単位

《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 (2020年10月～12月)



全ての試料において「過去の測定値の範囲内」でした。ここでは、調査結果の中から一部を抜粋してご紹介します。



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							ミリベクレル/リットル
	プルトニウム-239+240	ND							ミリベクレル/リットル
精米	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							ベクレル/キログラム生
	炭素-14								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							ミリグラム/キログラム生
	フッ素	ND							ミリグラム/キログラム生
	セシウム-137	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
	セシウム-137	ND							ベクレル/キログラム生
海水	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							ミリベクレル/リットル
	プルトニウム-239+240	ND							ミリベクレル/リットル
	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
海産生物 (イカ、ホタテ、アワビ、ヒラメ、メダカ、ウニ、コブ、ヒラメ、チガイソ、ムラサキガイ等)	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
	セシウム-137	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
	セシウム-137	ND							ベクレル/キログラム生

青森市

試料の種類	0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100	400	単位
精米									ベクレル/キログラム生
松葉									ベクレル/キログラム生

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.120を参考に作成しています。
 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、現場に行き、担当者に話を聞きました。

Q 「空間の放射線」の測定値が変動するのはなぜ?

A そもそも測定値が「ゼロ」を示さないのは、私たちが生活している環境に「自然の放射性物質」があるためです。これらから出る放射線の量は、特に以下の場合のような「天候の変化」によって大きく変動することがあります。



POINT

- 放射線の測定器では空間の放射線量を測定し、気象観測設備では気象データを測定しています。
- 測定値に大きな変動が見られた場合には、これらを集積したデータを比較し、「天候の変化」が「放射線の量」にどのような影響を与えているかを調査します。