



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

平成31年4月
～令和元年6月

調査結果は、これまでと同じ水準であった。
「**原子燃料サイクル施設からの影響は認められなかった**」と評価されました。

調査のながれ



評価・確認

青森県原子力施設
環境放射線等監視評価会議



公表



青森県広報誌 当社広報紙

1 空間の放射線 (平成31年4月～令和元年6月)



どの地点も過去の測定値の範囲内であり、「施設からの影響は認められなかった」と評価されました。



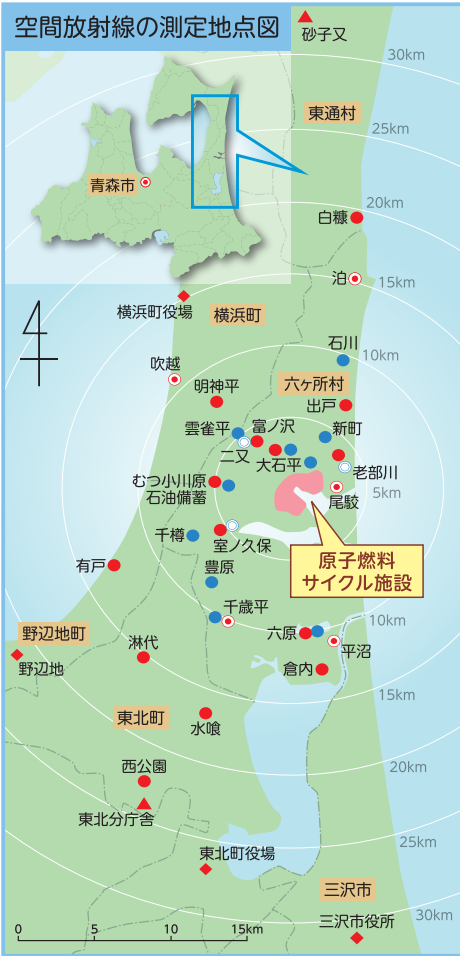
凡例

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	●	○

20	40	60	80	100	120	140
砂子又(すなごまた)	[Bar chart]					
横浜町役場	[Bar chart]					
泊(とまり)*1	[Bar chart]					
吹越(ぶっこし)	[Bar chart]					
二又(ふたまた)	[Bar chart]					
老部川(おいっpegawa)	[Bar chart]					
尾駱(おぶち)	[Bar chart]					
室ノ久保(むろのくほ)	[Bar chart]					
千歳平(ちとせたい)	[Bar chart]					
平沼(ひらぬま)*1	[Bar chart]					
野辺地(のへじ)	[Bar chart]					
東北分庁舎	[Bar chart]					
東北町役場	[Bar chart]					
三沢市役所	[Bar chart]					
青森市	[Bar chart]					

単位:ナノグレイ/時

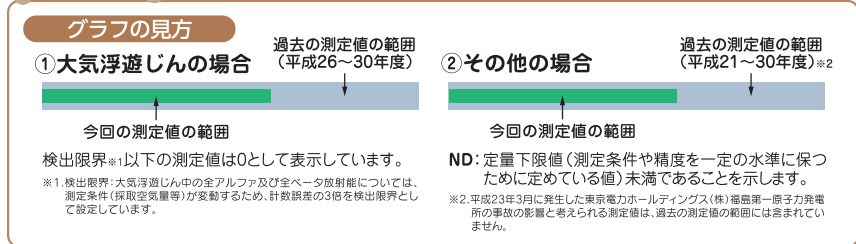
*1.平成26年度に測定局舎等を移設したため、平成27～30年度の測定値を過去の測定値として記載しています。



2 環境試料中の放射能 (平成31年4月～令和元年6月)



大気浮遊じんにおいて、過去の測定値の範囲外の値が測定されましたが、一般の環境で認められる程度の値であり、「施設からの影響は認められなかった」と評価されました。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。



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									
	全アルファ放射能	[Bar chart]							ND	ミリベクレル/立方メートル
	全ベータ放射能	[Bar chart]							ND	ミリベクレル/リットル
	セシウム-137	[Bar chart]							ND	ベクレル/リットル
	トリチウム	[Bar chart]							ND	ベクレル/リットル
	陸水	[Bar chart]								
	河川水	[Bar chart]								
	湖沼水	[Bar chart]								
	水道水	[Bar chart]								
	井戸水	[Bar chart]								
青森市	大気浮遊じん									
	全アルファ放射能	[Bar chart]							ND	ミリベクレル/立方メートル
	全ベータ放射能	[Bar chart]							ND	ミリベクレル/リットル
	セシウム-137	[Bar chart]							ND	ベクレル/リットル
	ウラン	[Bar chart]							ND	ベクレル/リットル
	松葉	[Bar chart]								
	魚類	[Bar chart]								
	海産物	[Bar chart]								
	キノコ	[Bar chart]								
	野菜	[Bar chart]								

検出限界*1以下の測定値は0として表示しています。

*1.検出限界:大気浮遊じん中の全アルファ及び全ベータ放射能については、測定条件(採取空気量等)が変動するため、計数誤差の3倍を検出限界として設定しています。

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)未達であることを示します。

*2.平成23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。

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

本調査結果は、「モニタリングつうしんあおもり」No.114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!!

Q 食べ物に含まれる放射能ってどうやって測るの?

A 農作物や魚介類などの環境試料に含まれる放射能はごくわずかであるため、それを検出しやすいようにたくさんの試料を使います。さらに、分析・測定しやすいように灰にして容積を減らした後、専用の測定装置で測ります。今回は、ハクサイを例に、ガンマ線を放出する放射能の測定方法をご紹介します!

ハクサイに含まれる放射能の測り方



私がお答えします!

環境管理センター
あかいし わかな
赤石 幼菜