



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
7月～9月

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7月～9月)

2 環境試料中の放射能 (2020年7月～9月)

調査結果は、いずれの測定地点においても「過去の測定値の範囲内」でした。
※ 空間放射線量は、気象条件等によって変動します。

一部の試料で「過去の測定値の範囲外の値」が測定されましたが、「放射性物質等の自然変動」によるものと考えられます。
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。

グラフの見方

過去の測定値の範囲
(2015～2019年度)

今回の測定値の範囲

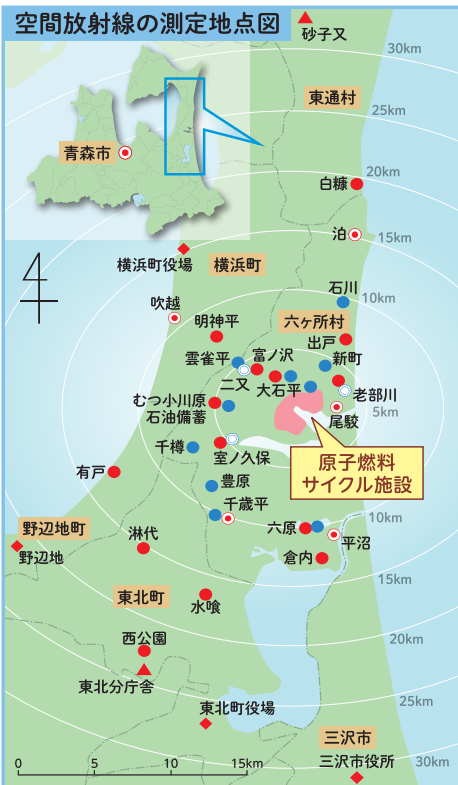
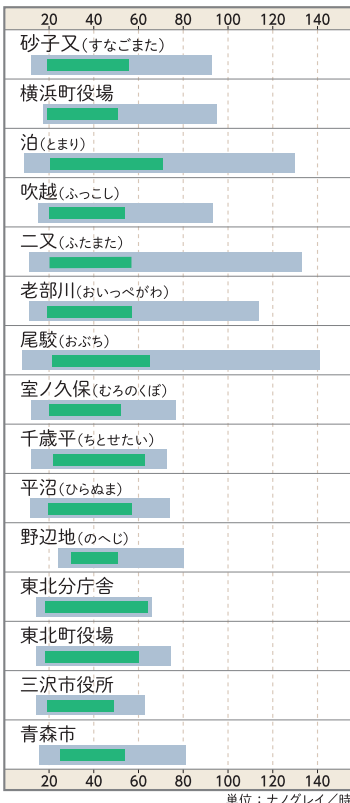
凡 例		県	事業者
モニタリングステーション及び積算線量計	●	●	●
モニタリングポスト及び積算線量計	▲	▲	▲
モニタリングポスト	◆	◆	◆
積算線量計	●	●	●

グラフの見方

過去の測定値の範囲
(2010～2019年度)*

今回の測定値の範囲

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								※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
	プルトニウム-239+240	ND							ミリベクレル/リットル
陸 土 (河底土 湖底土 表 土)	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								※湖底土は除く
	ストロンチウム-90								ベクレル/キログラム乾
	ヨウ素-129	ND							ベクレル/キログラム乾
	プルトニウム-238	ND							ベクレル/キログラム乾
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								ベクレル/キログラム乾
	アメリシウム-241								ベクレル/キログラム乾
	セシウム-137	ND							ミリグラム/キログラム乾
	炭 素 - 1 4								ミリグラム/キログラム乾
	ストロンチウム-90								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
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、 ムラサキガイ等)	プルトニウム-239+240								ベクレル/キログラム生
	アメリシウム-241								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

※今回は測定対象外

試料の種類	0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100	400	単位
青森市 表 土	セシウム-137								ベクレル/キログラム乾
	ストロンチウム-90								ベクレル/キログラム乾
	ヨウ素-129	ND							ベクレル/キログラム乾
	プルトニウム-238	ND							ベクレル/キログラム乾
	プルトニウム-239+240								ベクレル/キログラム乾
	アメリシウム-241								ベクレル/キログラム乾

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、「原子力環境だより モニタリングつうしんあおもり」No.119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、現場に行つて、話を聞きました。

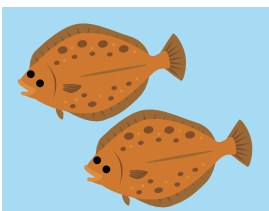
Q 食べ物に含まれる放射能はどのように測っているの?

A 海産物や農作物などの環境試料に含まれる放射能は、以下の手順で測定します。試料に含まれる「ごくわずかな放射能」を測定するため、たくさんの量の試料を使い、灰化して容積を減らす等、試料を分析・測定しやすい形態に処理した後に、専用の装置で測ります。



今回は、ヒラメを例に「ガンマ線を放出する放射能」の測定方法をご紹介します!

試料の採取



漁協さんのご協力により入手します

前 処 理



魚をさばいて、人が食べる部分を試料にします

測 定



105℃で1日以上乾燥させた後、450℃で1日中加熱し灰にします



灰化した試料を約1日かけて測定し、放射能の濃度を求めます