



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)

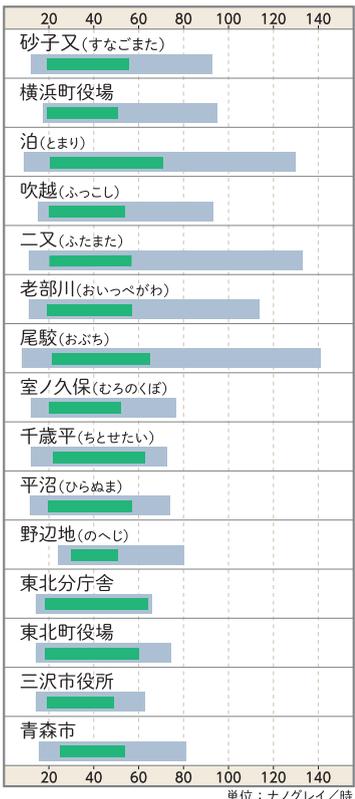
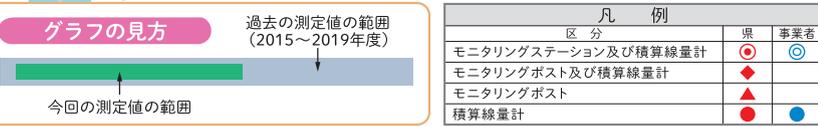
2 環境試料中の放射能 (2020年7月～9月)



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。



六ヶ所村及び周辺地域

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

青森市

試料の種類	0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100	400	単位
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
セシウム-137	ND								ベクレル/キログラム乾
トリチウム	ND								ベクレル/キログラム乾
ストロンチウム-90	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



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

皆さまからよくある質問にお答えするため、現場に行き、話を聞きました。

ツカエルです!!

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。

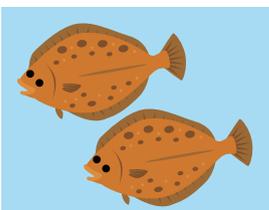


私がお答えします!

広報部
井河 菜摘
(青森市出身)

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