

# モニつう

つながる つくる 笑顔の暮らし

モニつうとは、“モニタリング+通信”のこと。

環境放射線等の調査結果をお知らせし、自分たちの住むまちの環境を考える人が一人でも多くなることをめざす、青森県の広報誌です。



素早く、丁寧に

新鮮なしらうおを全国へ



Pickup!

## Contents

- p.1 原子燃料サイクル施設に係る環境放射線等モニタリング結果
- p.5 東通原子力発電所に係る環境放射線モニタリング結果
- p.7 リサイクル燃料備蓄センターに係る環境放射線モニタリング結果
- p.8 環境放射線等モニタリングのしくみ
- p.9 東通原子力発電所温排水影響調査結果
- p.10 県からのお知らせ



# 原子燃料サイクル施設に係る 環境放射線等モニタリング結果

令和4年度第1四半期(令和4年4月~6月)の調査結果

令和4年4月~6月の調査結果は、「青森県原子力施設環境放射線等監視評価会議評価委員会」で審議され、「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。



## 空間放射線

空間放射線には、宇宙から降りそそいでくるもの(宇宙線)や、大地などからのものがあります。宇宙線の量は、緯度によって差がありますが、同じ場所であればほとんど変わりありません。また、大地などからの放射線の量は、地質の違いなど場所によって差があります。

さらに、同じ場所であっても、気象条件などによって変動し、特に、雨や雪が降ると一時的に高くなります。また、雪が積もっている冬の間は、大地からの放射線がさえぎられるため、平均的に低くなります。

## 空間放射線量率

1時間当たりの空間放射線量を表します。この調査で使用している測定器は、エネルギーの高い宇宙線を除くようにしているため、グラフに示している空間放射線量率は、主に大地などからの放射線によるものです。

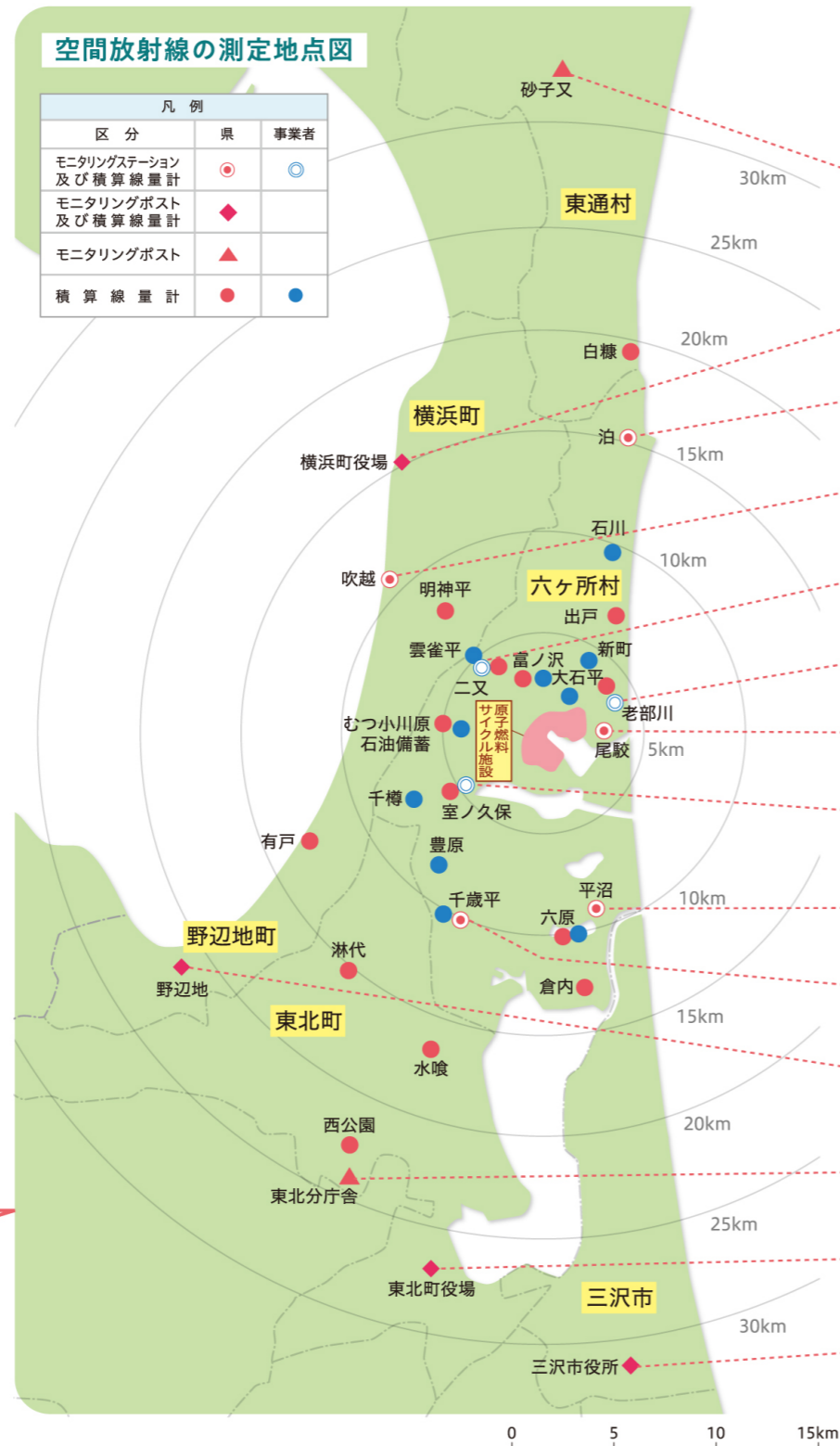
## 積算線量

RPLD(蛍光ガラス線量計)をモニタリングポイントに設置し、3か月間の空間放射線の積算量を測定しています。



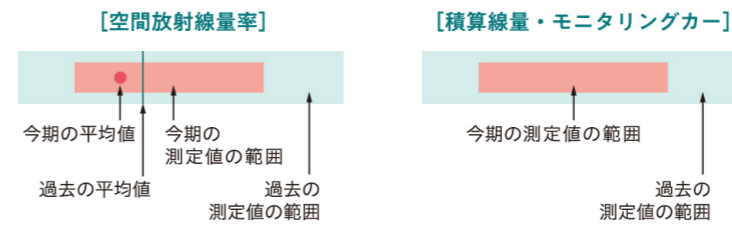
空間放射線の測定地点図

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	●	●



## グラフの見方

過去の測定値:平成29~令和3年度の測定値



赤色で示されているのが  
今期の結果で、  
水色で示されているのが  
過去の結果なのね!

## 1 空間放射線量率

単位:ナノグレイ/時

測定地点	測定結果						
	20	40	60	80	100	120	140
砂子又	[Bar chart showing current and past values]						
横浜町役場	[Bar chart showing current and past values]						
泊	[Bar chart showing current and past values]						
吹越	[Bar chart showing current and past values]						
二又	[Bar chart showing current and past values]						
老部川	[Bar chart showing current and past values]						
尾駸	[Bar chart showing current and past values]						
室ノ久保	[Bar chart showing current and past values]						
平沼	[Bar chart showing current and past values]						
千歳平	[Bar chart showing current and past values]						
野辺地	[Bar chart showing current and past values]						
東北分庁舎	[Bar chart showing current and past values]						
東北町役場	[Bar chart showing current and past values]						
三沢市役所	[Bar chart showing current and past values]						
青森市	[Bar chart showing current and past values]						

## 2 積算線量

単位:マイクログレイ/91日

測定地点	測定結果						
	70	80	90	100	110	120	130
六ヶ所村及び周辺地域36地点	[Bar chart showing current and past values]						
青森市1地点	[Bar chart showing current and past values]						

### モニタリングカーによる

## 3 空間放射線量率

単位:ナノグレイ/時

測定地点	測定結果						
	20	40	60	80	100	120	140
六ヶ所村及び周辺地域23地点	[Bar chart showing current and past values]						
青森市1地点	[Bar chart showing current and past values]						
走行測定(六ヶ所村及び周辺地域9ルート)	[Bar chart showing current and past values]						

モ兄の

## モニつう豆知識

### 古い土器を調べる



古い土器には昔の人が使っていた時に付着したススやコゲが残っていることがありますが、このススやコゲの中には放射性物質である炭素14などが含まれています。放射性物質の量は時間が経つにつれ減っていくことから、炭素14などの放射性物質の半減期を利用してその土器が使用された時期を知ることができます。

出典:文部科学省「中学生・高校生のための放射線副読本」



# 原子燃料サイクル施設に係る 環境放射線等 モニタリング結果

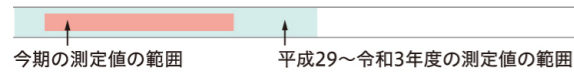
令和4年度第1四半期(令和4年4月~6月)の調査結果



## 環境試料中の放射能

### グラフの見方

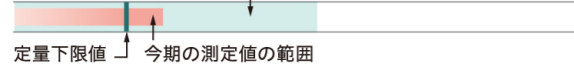
①大気浮遊じん(全アルファ放射能/全ベータ放射能)の場合



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。

②その他の場合



定量下限値※3未満の測定値が含まれる場合、定量下限値未満の範囲をグラデーションで表示しています。

※2. 気体状ベータ放射能については、平成29~令和3年度の測定値の範囲。また平成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。

※3. 定量下限値: 測定条件や精度を一定の水準に保つため、試料・測定項目ごとに定めているものです。

## ベクレル(Bq): 放射能

放射能は放射線を出す能力のことで、放射能を持つ物質を放射性物質といいます。放射能の強さは1秒間に壊変する原子核の数で表され、ベクレルという単位を用います。私たちの体にも放射性物質が含まれており、例えば、体重60kgの人の体には、炭素-14が約2,500ベクレル存在します。

試料の種類	採取時期	記号	測定結果	単位											
				0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100	400				
青森市	大気浮遊じん	4, 7, 10, 1月	全アルファ放射能	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ミリベクレル/立方メートル	
			全ベータ放射能	[Bar chart showing range from ~0.05 to ~0.5]											
			セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]											
	大気(気体)	連続	☀️	ストロンチウム-90	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										キロボクレル/立方メートル ミリベクレル/立方メートル
				プルトニウム-238	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
				プルトニウム-239+240	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
				ウラン	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
大気(水蒸気)	毎月	☁️	ベータ放射能	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										キロボクレル/立方メートル ミリベクレル/立方メートル	
			ヨウ素-131	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]											
大気(粒子)	4, 7, 10, 1月	☁️	フッ素	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ミリベクレル/立方メートル マイクログラム/立方メートル	
			トリチウム	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]											
表土	7月	🌱	セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/キログラム乾	
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]											
			ヨウ素-129	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]											
			プルトニウム-238	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]											
			プルトニウム-239+240	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]											
			アメリカシウム-241	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]											
			キュリウム-244	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]											
			ウラン	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]											
精米	収穫期1回	🌾	炭素-14	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/キログラム生	
松葉	4, 10月	🌲	セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/キログラム生	
			ウラン	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]											

試料の種類	採取時期	記号	測定結果	単位										
				0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100	400			
大気浮遊じん	4, 7, 10, 1月	☁️	全アルファ放射能	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	[Bar chart showing range from ~0.05 to ~0.5]										
			セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
大気(気体)	連続	☀️	プルトニウム-238	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										キロボクレル/立方メートル ミリベクレル/立方メートル
			プルトニウム-239+240	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
大気(水蒸気)	毎月	☁️	ウラン	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ミリベクレル/立方メートル マイクログラム/立方メートル
			ベータ放射能	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
降下物	年間	☔️	ヨウ素-131	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/平方メートル
			セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			プルトニウム-238	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
雨	毎月	☔️	プルトニウム-239+240	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/リットル ミリベクレル/リットル
			ウラン	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
陸水	7, 10月(河川水)	🌊	トリチウム	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/リットル ミリベクレル/リットル
			セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
	4, 7, 10, 12月(湖沼水)	🌊	トリチウム	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/リットル ミリベクレル/リットル
			セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
4, 7, 10, 1月(水道水、井戸水)	🚰	🚰	ストロンチウム-90	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/リットル ミリベクレル/リットル
			プルトニウム-238	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
陸土	7, 10月(河底土)	🌱	プルトニウム-239+240	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/キログラム乾
			ウラン	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
7月(表土)	🌱	🌱	セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/キログラム乾
			ヨウ素-129	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	プルトニウム-238	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/リットル ミリグラム/リットル
			プルトニウム-239+240	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			ウラン	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			フッ素	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
精米	収穫期1回	🌾	セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/キログラム生 ミリグラム/キログラム生
			炭素-14	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			プルトニウム-238	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
野菜	収穫期1回	(ハクサイ、キャベツ、ダイコン、ナガイモ、パレイシヨ)	プルトニウム-239+240	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/キログラム生 ミリグラム/キログラム生
			ウラン	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			フッ素	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
牧草・デントコーン	収穫期2回(牧草) 収穫期1回(デントコーン)	🌱	炭素-14	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/キログラム生 ミリグラム/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			プルトニウム-238	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			プルトニウム-239+240	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
ワカサギ・シジミ	漁期1回	🐟	ウラン	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/キログラム生
			セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
松葉	4, 10月	🌲	プルトニウム-238	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ミリグラム/キログラム生
			ウラン	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
海水	4, 7, 10, 1月	🌊	セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ミリベクレル/リットル ベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			プルトニウム-238	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
海底土	10月	🌱	プルトニウム-239+240	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/キログラム乾
			セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			プルトニウム-238	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
海産生物	漁期1回(イカ、ホタテ、アヒ、ヒラメ、メダカ、ウニ、コンブ) 第1, 3回半期(ヒラメ) 第2, 4回半期(ムサシクイガサ)	🌱	アメリカシウム-241	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										ベクレル/キログラム生
			キュリウム-244	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			セシウム-137	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										
			トリチウム	[Bar chart showing range from ~0.01 to ~0.1]										

# 東通原子力発電所に係る 環境放射線モニタリング結果

令和4年度第1四半期（令和4年4月～6月）の調査結果

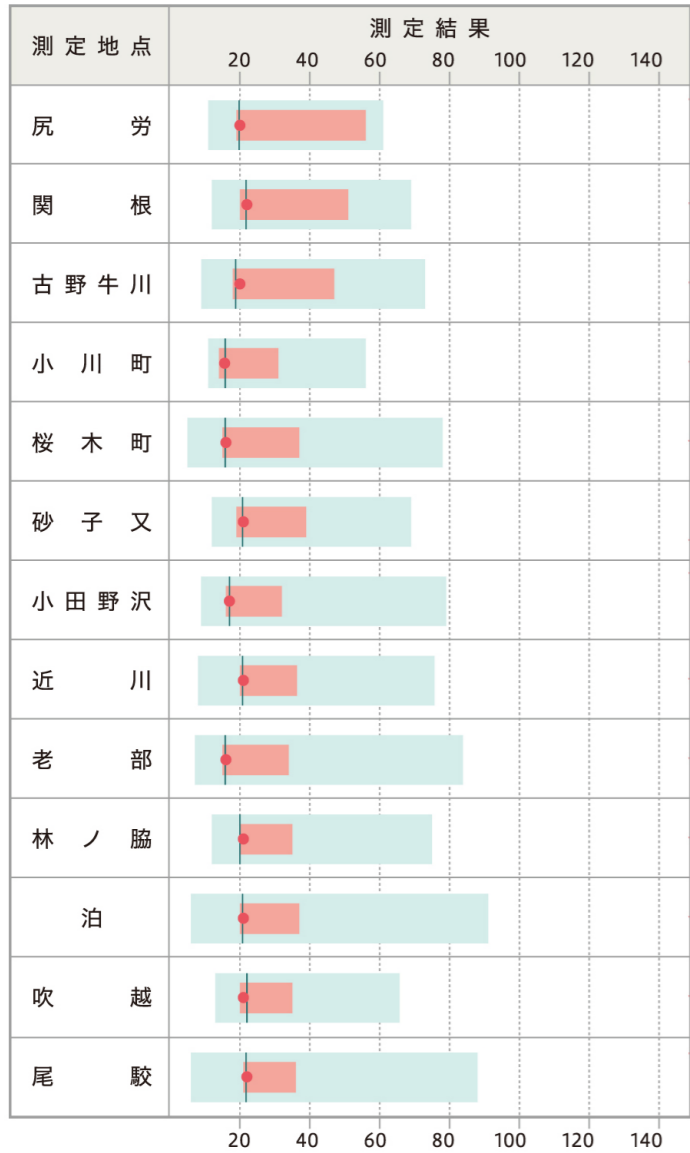
令和4年4月～6月の調査結果は、「青森県原子力施設環境放射線等監視評価会議評価委員会」で審議され、「これまでと同じ水準であった。東通原子力発電所からの影響は認められなかった。」と評価されました。



## 空間放射線

### 1 空間放射線量率

単位：ナノグレイ/時

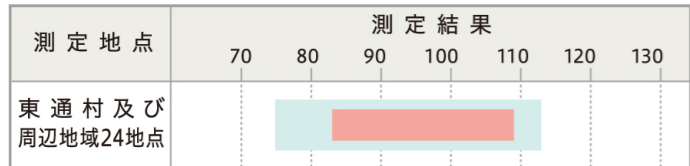


### 空間放射線の 測定地点図



### 2 積算線量

単位：マイクログレイ/91日



グラフの見方は、空間放射線はp.2、環境試料中の放射能はp.3をご覧ください。

## モ兄の モニつう豆知識

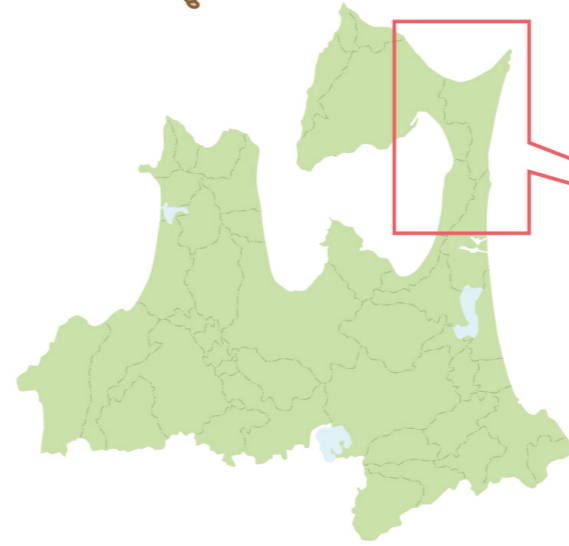
### 工業分野での放射線利用

放射線の照射により、強度、耐熱性、耐摩耗性等の機能性向上のための材料改質が行われています。例えば、自動車用タイヤの製造では、ゴムに電子線を照射することにより、強度を増しつつ精度よく成形した高品質なラジアルタイヤが製造されています。

出典：令和3年度版 原子力白書 HTML版（内閣府）  
(<http://www.aec.go.jp/jicst/NC/about/hakusho/hakusyo2022/7-2.htm>)



採取される  
環境試料は  
その地域の  
特産だったり  
するよ！



### 環境試料の採取地点図



## 環境試料中の放射能

試料の種類	採取時期	記号	測定結果							単位	
			0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	100		400
大気浮遊じん	連続	☁️	全ベータ放射能	[Bar chart]							ベクレル/立方メートル
			セシウム-137	[Bar chart]							ミリベクレル/立方メートル
大気(気体)	連続	☀️	ヨウ素-131	[Bar chart]							ミリベクレル/立方メートル
			セシウム-137	[Bar chart]							ミリベクレル/立方メートル
降下物	年間	☔️	ストロンチウム-90	[Bar chart]							ベクレル/平方メートル
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
			プルトニウム-239+240	[Bar chart]							
			トリチウム	[Bar chart]							
陸水	4.10月(河川水) 4.7.10.1月(水道水) 7.1月(井戸水)	💧	セシウム-137	[Bar chart]							ミリベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart]							ベクレル/リットル
表土	7月	🌱	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
精米	収穫期1回	🍷	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
野菜	収穫期1回 (パレインョ、ダイコン、 ハクサイ、キャベツ、 アブラナ)	🥬	ヨウ素-131	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
牛乳(原乳)	4.7.10.1月	🥛	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/リットル
			ヨウ素-131	[Bar chart]							
牛肉	1月	🐮	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
牧草	収穫期2回	🌱	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ヨウ素-131	[Bar chart]							
松葉	5.11月	🌲	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ヨウ素-131	[Bar chart]							
海水	4.7.10.1月	🌊	セシウム-137	[Bar chart]							ミリベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart]							ベクレル/リットル
海底土	7月	🏠	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
			プルトニウム-238	[Bar chart]							
海産生物	漁期1回 (ヒラメ、カレイ、 ウスメリ、コナナゴ、 アイメ、ホタテ、アブリ、 コンブ、シイタケ 4.10月(チガイイ) 7.1月(ムラサキガイ)	🐟	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ヨウ素-131	[Bar chart]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							
			プルトニウム-238	[Bar chart]							

# リサイクル燃料備蓄センターに係る 環境放射線モニタリング結果

令和4年度第1四半期(令和4年4月~6月)の調査結果

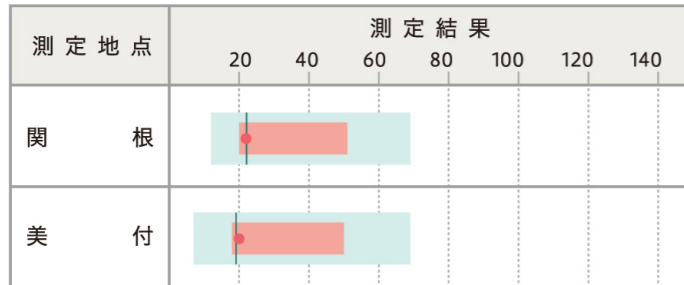


県及びリサイクル燃料貯蔵株式会社では、平成20年度から同センターにかかる環境放射線の事前調査を実施しています。令和4年4月~6月の調査結果は、「青森県原子力施設環境放射線等監視評価会議評価委員会」で審議され、「これまでと同じ水準であった。」と評価されました。

## 空間放射線

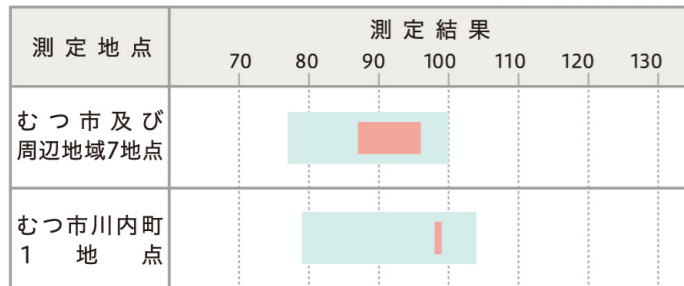
### 1 空間放射線量率

単位: ナノグレイ/時

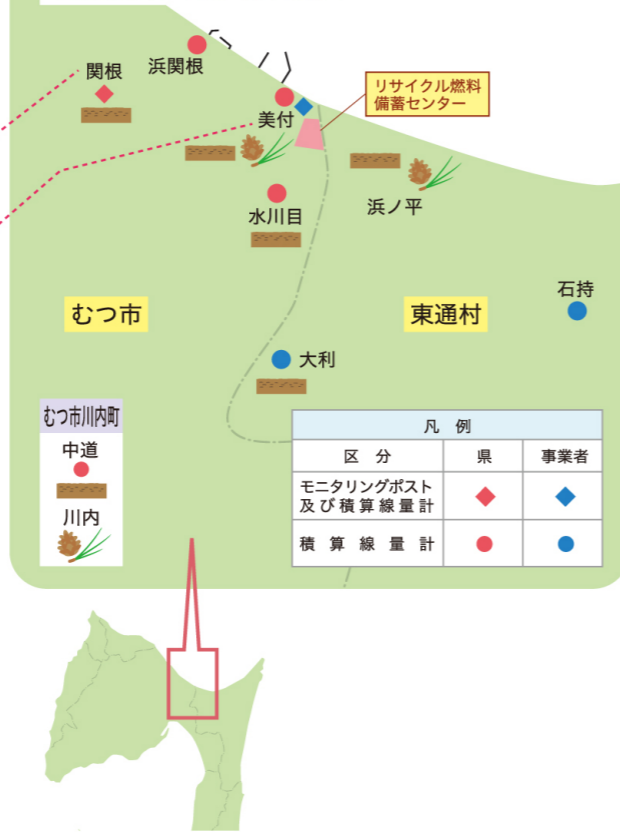


### 2 積算線量

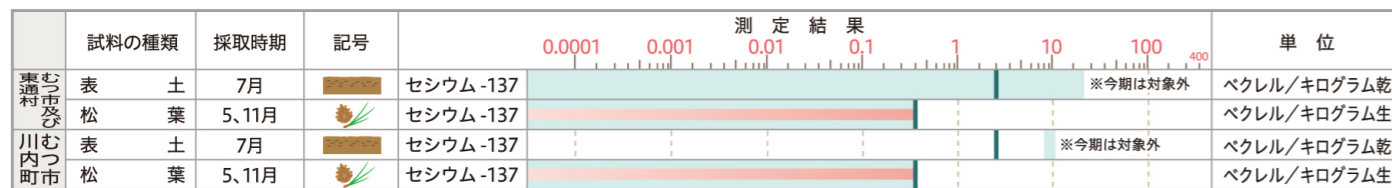
単位: マイクログレイ/91日



空間放射線の測定地点及び環境試料の採取地点図



## 環境試料中の放射能



グラフの見方は、空間放射線はp.2、環境試料中の放射能はp.3をご覧ください。

### 用語解説 グレイ (Gy) : 吸収線量

いろいろな物質に放射線があたるとき、吸収される放射線量を数値に表したものです。

- 1Gy (グレイ) = 1,000mGy (ミリグレイ)
- = 100万µGy (マイクログレイ)
- = 10億nGy (ナノグレイ)

### シーベルト (Sv) : 実効線量

放射線による身体への影響を数値に表したものです。私たちは、自然界から年間平均2.4mSv(ミリシーベルト)の放射線を受けています。また、一般の方が、原子力施設等から受ける放射線は、一年間で1mSv以下になるよう厳しく管理されています。

- 1Sv (シーベルト) = 1,000mSv (ミリシーベルト)
- = 100万µSv (マイクロシーベルト)
- = 10億nSv (ナノシーベルト)

# 環境放射線等 モニタリングのしくみ

県では、皆さんの健康と安全を守るため、施設から環境への影響をチェックしています。

## 01 監視測定



## 02 データの評価・確認

青森県原子力施設環境放射線等監視評価会議

- 評価委員会  
・学識経験者
- 監視委員会  
・学識経験者  
・立地市村・周辺市町村の長  
・関係団体の長  
・知事以下県職員など

## 03 データの公表

- 広報誌「モニタリングつうしんあもり」
- ラジオ：RAB ラジオ 県広報タイム「環境放射線モニタリング結果のお知らせ」
- 新聞広告：「環境放射線等の調査結果のお知らせ」
- ホームページ「青森県の原子力安全対策」  
<https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kikikanri/atom/genshiryoku.html>

リアルタイムでの空間放射線モニタリングはこちらから。



# 東通原子力発電所 温排水影響調査結果

令和4年度第1四半期(令和4年4月～6月)の調査結果



原子力発電は火力発電と同じように蒸気力でタービンを回して発電します。その過程で、蒸気を復水器の中で冷やし体積の小さい水に戻すために、多くの海水が必要です。この蒸気を冷やした海水が取水したときの水温より少し上昇して再び海に戻されたものが「温排水」です。なお、原子炉の水と海水の配管は分かれていますので、温排水に原子炉内の放射能を含んだ水が混ざることはありません。

青森県と東北電力株式会社は、東通原子力発電所の温排水が、施設前面海域及び周辺海域に与える影響を把握するため、調査を継続しています。ただし、現在は稼働していないため、温排水は排出されていません。

## 水温・塩分

24地点において、水温、塩分を測定した結果、表層の水温は11.1～13.5℃、塩分は33.6～33.9の範囲でした。

## 流況

2調査地点において、流向、流速を測定した結果、流向は北～北北東及び南～南南西に向かう流れが卓越しており、流速は30cm/sまでが大部分を占めていました。

## 海藻草類・底生生物

4地点において、分布状況を調査した結果、サビ亜科等59種の海藻草類とキンコ科等10種の底生生物(平均個体数17個体/m<sup>2</sup>)が確認されました。

## 卵・稚仔、プランクトン

6調査地点において魚類の卵、稚仔の出現状況を調査した結果、魚種までの同定が不明な卵等9種の卵の出現が確認されました。また、メバル属等12種の稚仔の分布が確認されました。

6調査地点において動物プランクトン及び植物プランクトンの出現状況を調査した結果、主として節足動物等47種及び黄色植物等52種の分布が確認されました。

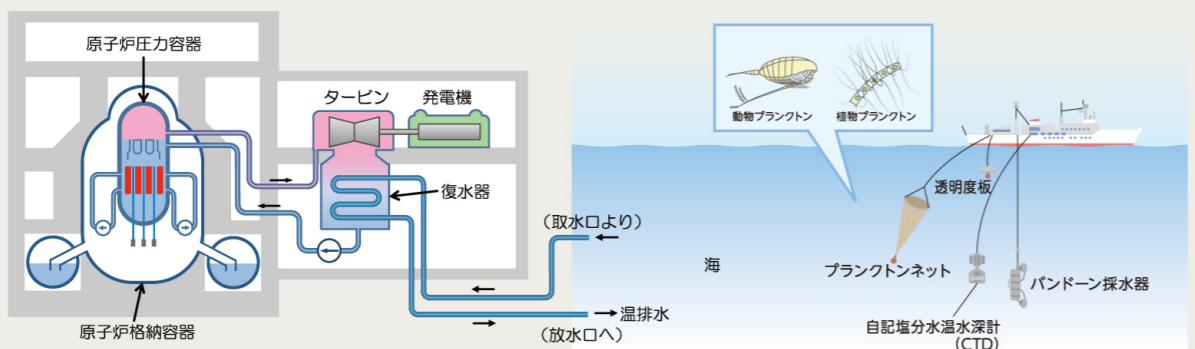
## 水質

測定項目	単位	測定結果
水素イオン濃度(pH)	-	8.0
化学的酸素要求量(COD)	酸性法	mg/l 0.8～1.7
	アルカリ性法	mg/l 0.3～0.7
溶存酸素量(DO)	mg/l	9.0～9.8
透明度	m	8.5～12.0
浮遊物質(SS)	mg/l	定量下限値未満～2
全窒素(T-N)	mg/l	0.09～0.16
全リン(T-P)	mg/l	0.016～0.019

## 底質

測定項目	単位	測定結果
化学的酸素要求量(COD)	mg/g乾泥	0.3～1.9
強熱減量(IL)	%	1.1～4.1
全硫化物(T-S)	mg/g乾泥	定量下限値未満

## 東通原子力発電所の温排水が施設前面海域及び周辺海域に与える影響調査イメージ図



東通原子力発電所温排水影響調査に関するお問い合わせはこちら

◎青森県農林水産部水産局水産振興課  
〒030-8570 青森市長島1-1-1  
TEL: 017-722-1111(代)(内4693)  
直通: 017-734-9592

◎地方独立行政法人 青森県産業技術センター 水産総合研究所  
〒039-3381 東津軽郡平内町大字茂浦字月泊10  
TEL: 017-755-2155

# 青森県原子力防災訓練を行いました

令和4年11月11日(金)・11月17日(木)ほか

東北電力(株)東通原子力発電所で事故が発生したことを想定し、関係市町村、警察、消防、自衛隊、電力事業者、交通・通信などの関係機関の協力により、野辺地町を主な会場として避難退域時検査・簡易除染訓練、住民防護措置訓練、傷病者等搬送訓練、孤立地区からのヘリコプターによる住民搬送訓練、緊急時モニタリング訓練や、避難を行う際に渋滞が発生しないよう交通規制・警戒警備訓練を実施しました。

このうち、避難退域時検査・簡易除染訓練は、各事業者、県バス協会、県タクシー協会の協力を得て、検査会場に車両が集中した状況や、検査会場に至る国道の渋滞対策についての確認を行いました。

また、孤立地区からのヘリコプターによる住民搬送訓練は、昨今の大雨災害などを踏まえ、原子力発電所の事故後に土砂災害により孤立地区が発生し、その地区で緊急搬送が必要な住民が発生したという想定の下、自衛隊のヘリコプターによる搬送や、消防による医療機関への搬送について、手順などの確認を行いました。



## 住民防護措置訓練



一時集合場所での対応



避難退域時検査場所での車両検査



避難退域時検査場所での避難住民への検査



避難所における外国の方への対応  
(コミュニケーションボードを用いた意思疎通)



福祉車両による避難行動要支援者の避難



避難所への物資の搬入

## 傷病者等搬送訓練



傷病者の収容～搬送

## 孤立地区からのヘリコプターによる住民搬送訓練



孤立地区住民の自衛隊ヘリへの搭乗

## 緊急時モニタリング訓練



水道水採取



# ひたむき人



今号のひたむき人は  
第八徳栄丸 船長  
**沼尾栄一さん**  
【東北町】



水産資源の宝庫、小川原湖。水揚げ量全国一位を誇る「しらうお」の秋漁が、9月1日に解禁されました。しらうお漁に出ている船は現在11隻。大事な資源を守るため、1日1隻あたり30kgの漁獲制限が設けられています。

「今年は大漁だよ、型も大きいしね」と笑顔を見せる沼尾さん。昨年、小川原湖漁業協同組合の秋漁の水揚げは目標の半分程度(18t)に落ち込みましたが、今年は豊漁に期待が持てそうです。

円状に仕掛けた網を船に手繰り寄せる「船曳網漁」と呼ばれる手法で水揚げされたしらうおは、すぐさま氷水でべられ、別の運搬船に乗せて荷捌所へ運ばれます。午前中に3回競りが行われ、競りの時間に合わせて水揚げすることで、新鮮なまま出荷することができるのです。

新鮮なしらうおは、みずみずしさとコリコリとした食感がたまりません。かき揚げに加えたり玉子とじにしたり、料理のバリエーションも豊富。骨ごと食べるので、カルシウムやリンなど体に不可欠なミネラルをたくさん摂取できます。

食べて美味しい、体も喜ぶ、鮮度抜群の小川原湖産しらうお。秋漁は3月15日まで続きます。



躍り食いで有名な「しらうお」とは別種の「しらうお」



漁が始まった9月には体長3センチほどだったが、10月には6センチほどに成長

ミネラル豊富な水のおかげで、ワカサギも水揚げ量全国一位を誇る



## 4コマ漫画

## モニタリング劇場

しらうお



青森県最大の湖・小川原湖では、毎年、春と秋にしらうお漁が行われています。水揚げ量は年間約700tと、全国一位。みずみずしく、さっぱりとした甘みのあるしらうおは、小川原湖を代表する水産資源です。

リアルタイムでの空間放射線モニタリングはこちらから



バックナンバーはこちらから



### モニタリングに関するお問合せはこちら

#### ◎青森県危機管理局原子力安全対策課

〒030-8570 青森市長島1-1-1  
TEL: 017-734-9252・017-734-9253

#### ◎青森県原子力センター

〒039-3215 六ヶ所村大字倉内字笹崎400-1  
TEL: 0175-74-2251

#### ◎青森県原子力センター青森市駐在

〒030-8566 青森市東道1-1-1 (青森県環境保健センター内)  
TEL: 017-736-5417

#### ◎青森県原子力センター東通村駐在

〒039-4292 東通村大字砂子又字沢内5-34 (東通村役場内)  
TEL: 0175-27-2111 (代) (内線281)

◎編集・発行  
青森県危機管理局原子力安全対策課  
発行年月日 令和4年12月19日

このパンフレットは、広報・調査等交付金により作成したものです。この印刷物は63,400部作成し、経費(制作・印刷・配布)は、一部あたり35円です。



この冊子は、環境にやさしい「水なし印刷」「植物インキ」を使用しています。