

# 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。



地域漁業を支える  
ひたむきな横顔

## 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3年度第3四半期(令和3年10月~12月)の調査結果



令和3年10月~12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自然の放射線によるものです。

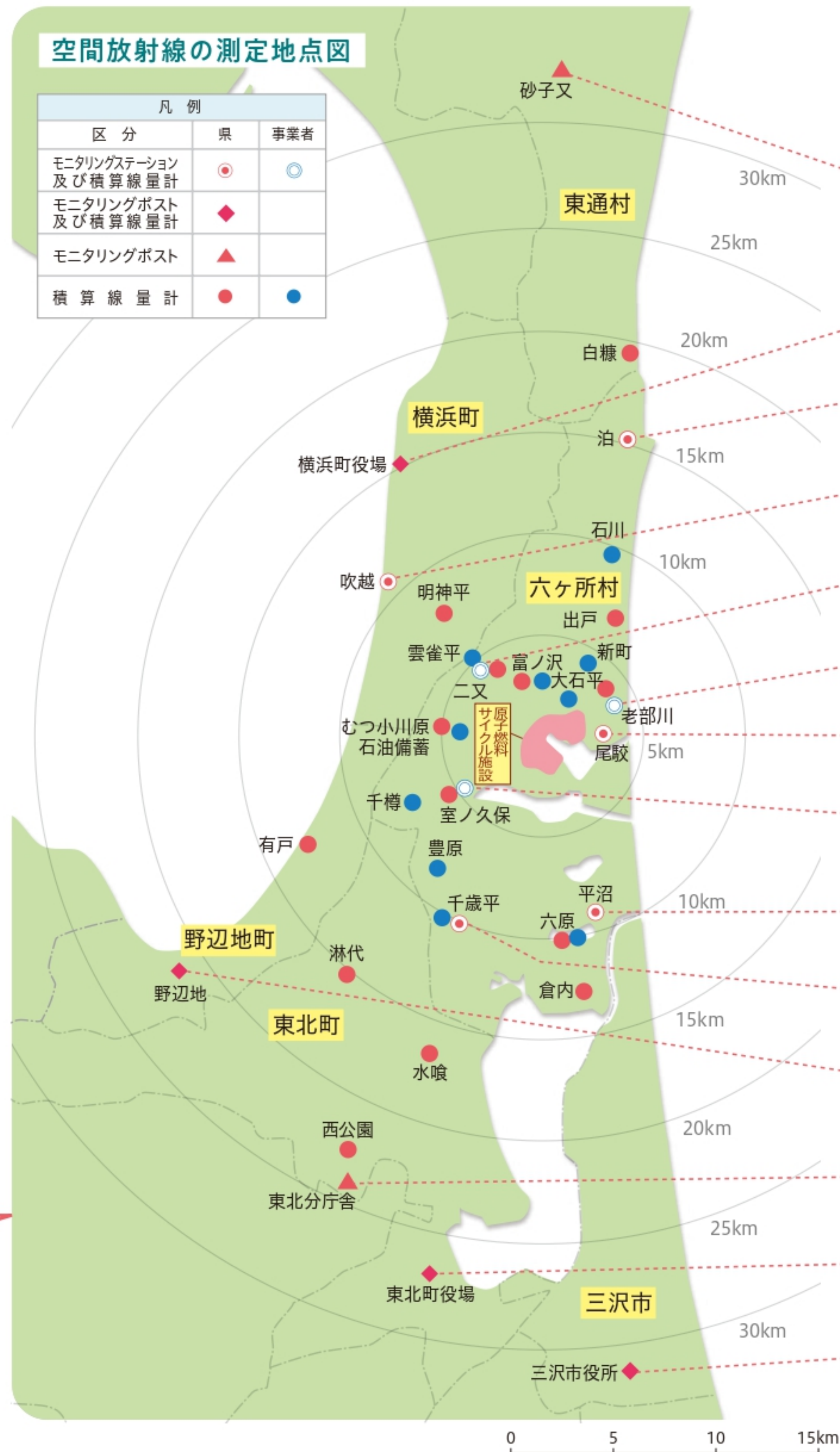
## 積算線量

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。



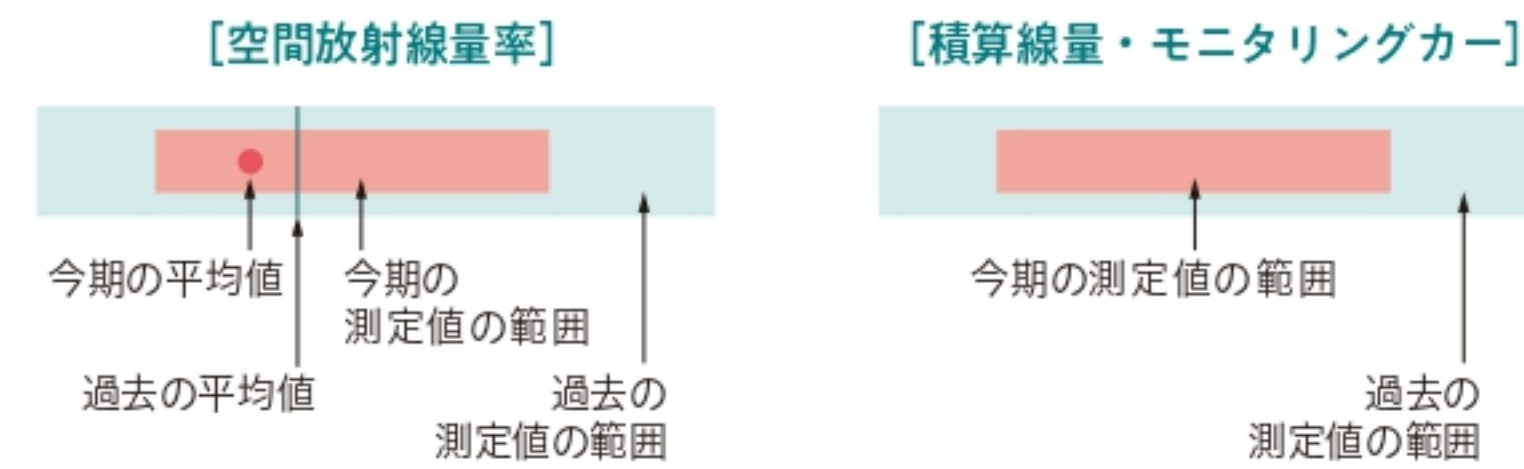
空間放射線の測定地点図

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

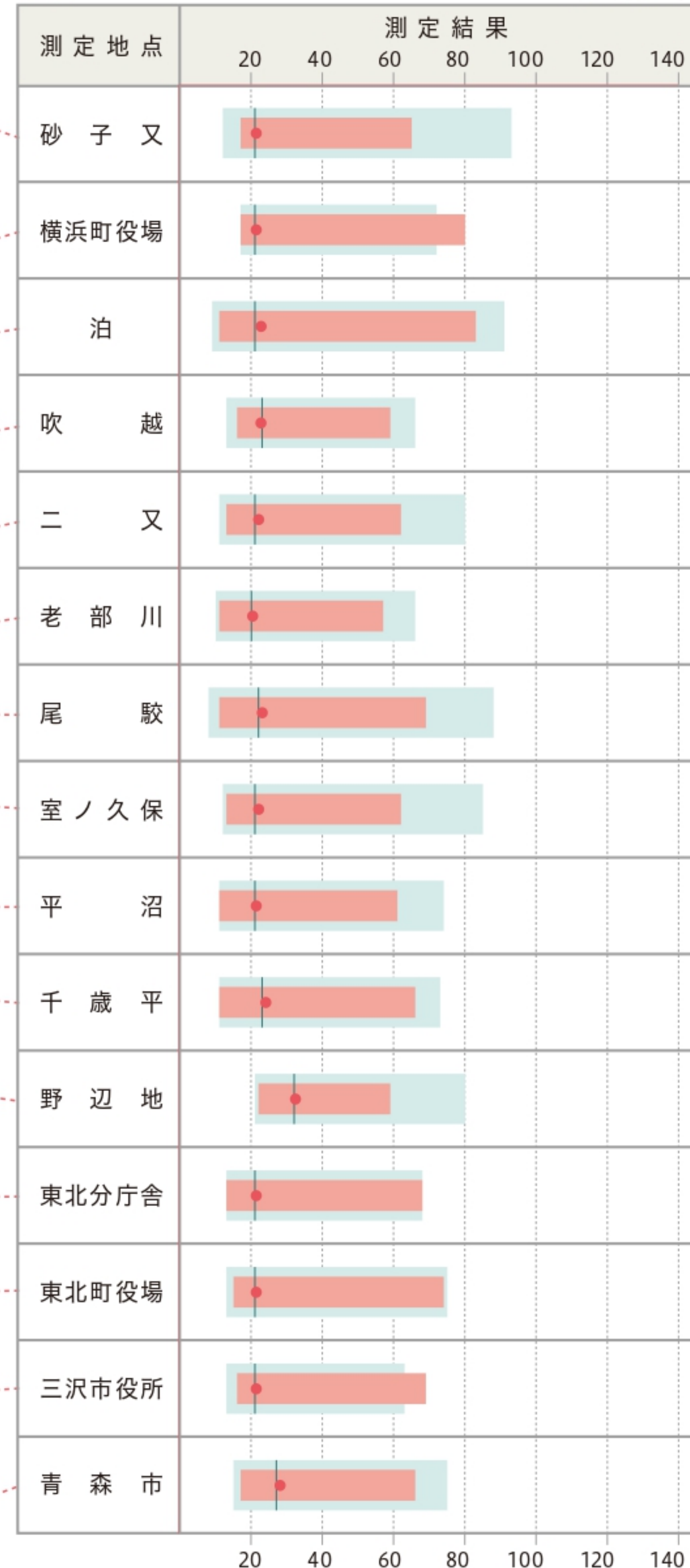
過去の測定値:平成28~令和2年度の測定値



難しくなると  
グラフを見れば  
安心!

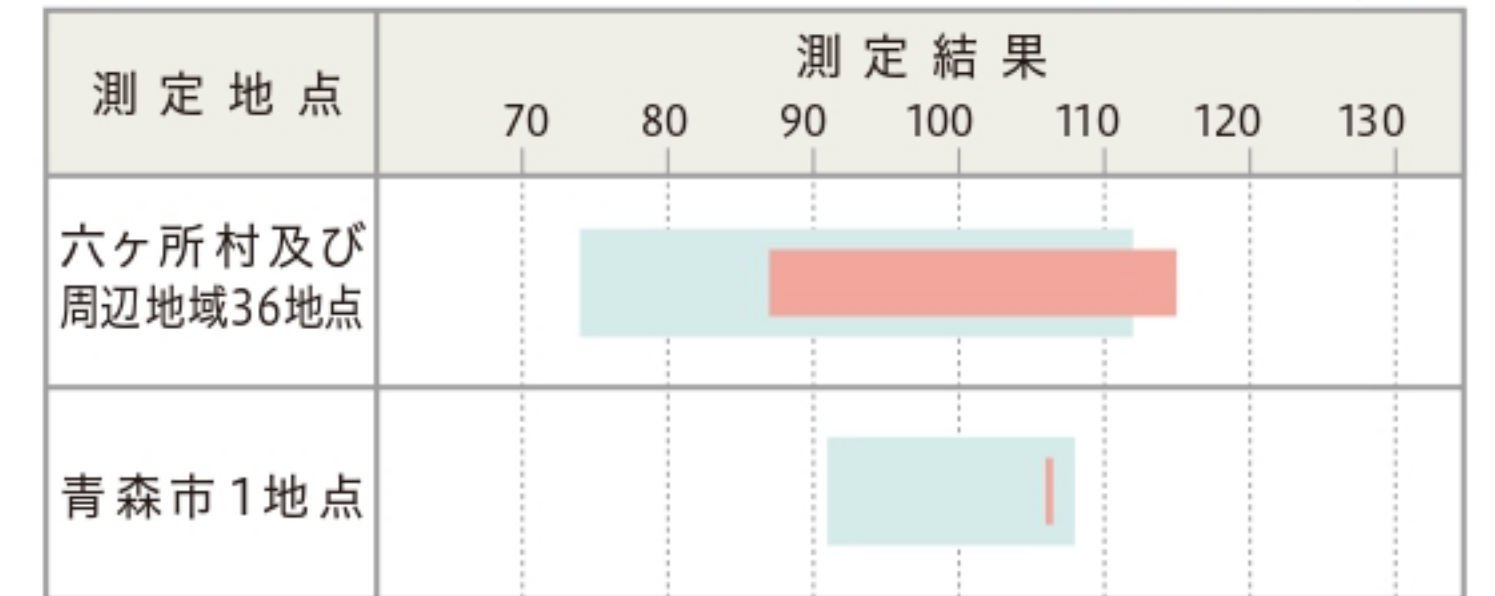
## 1 空間放射線量率

単位:ナノグレイ/時



## 2 積算線量

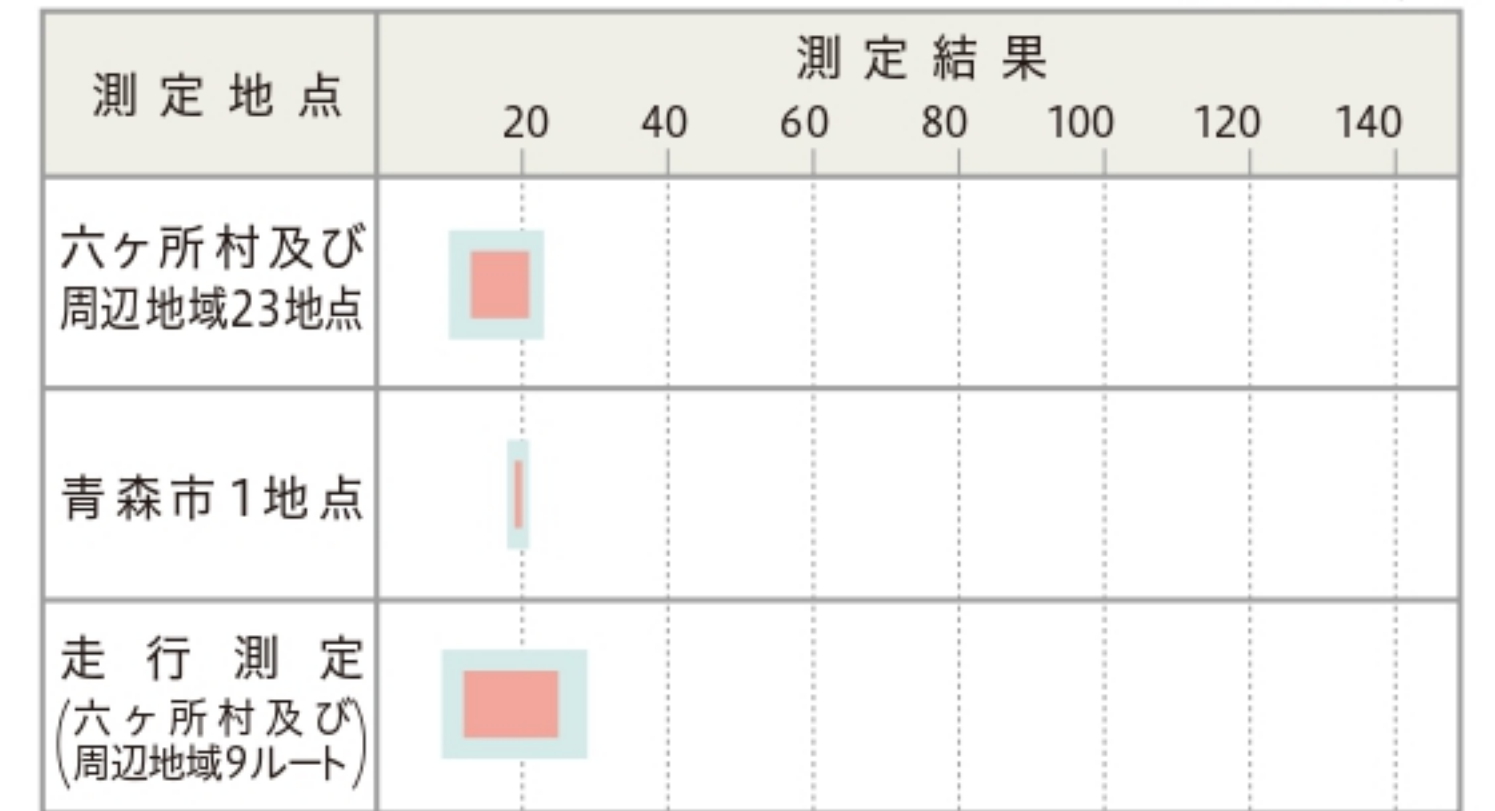
単位:マイクログレイ/91日



### 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



## モ兄のモこつう豆知識

### X線検査って安全なの?

被ばく量は  
少ないんだね



私たちにとって身近なX線検査(レントゲン検査ともいいます)では、X線=放射線を使います。例えば胸部X線撮影による被ばく量は0.06mSv。人への健康影響が確認されている被ばく線量は、100mSv以上であると考えられています。

出典:環境省「放射線による健康影響等に関する統一的な基礎資料(令和2年度版)」



# 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

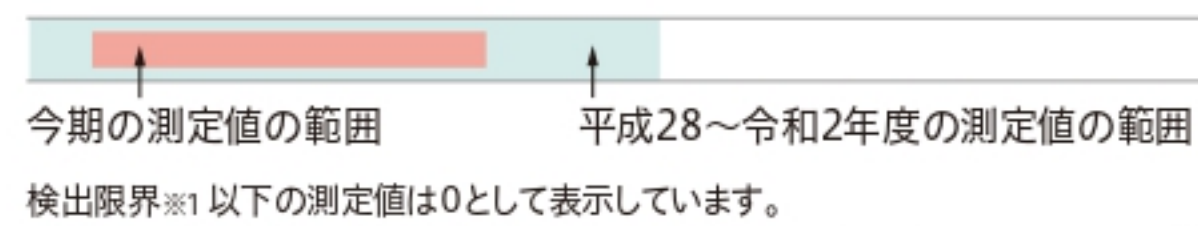
令和3年度第3四半期(令和3年10月~12月)の調査結果



## 環境試料中の放射能

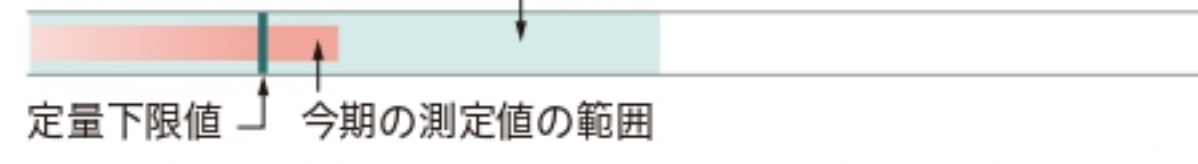
### グラフの見方

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



※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 平成23~令和2年度の測定値の範囲※2



※2. 気体状ベータ放射能については、平成28~令和2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
大気浮遊じん	4, 7, 10, 1月	☼☼☼☼☼	全アルファ放射能	ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	ミリベクレル/立方メートル
			セシウム-137	ミリベクレル/立方メートル
			ストロンチウム-90	ミリベクレル/立方メートル
			プルトニウム-238	ミリベクレル/立方メートル
			プルトニウム-239+240	ミリベクレル/立方メートル
大気(気体)	連続	☀️	ベータ放射能	キロベクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	ミリベクレル/立方メートル
			フッ素	ミリベクレル/立方メートル
			トリチウム	ミリベクレル/立方メートル
			フッ素	マイクログラム/立方メートル
大気(水蒸気)	毎月	☀️	トリチウム	マイクログラム/立方メートル
			フッ素	マイクログラム/立方メートル
表土	7月	🌱	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	ベクレル/キログラム乾
			プルトニウム-238	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
			アメリカシウム-241	ベクレル/キログラム乾
			キュリウム-244	ベクレル/キログラム乾
			ウラン	ベクレル/キログラム乾
			炭素-14	ベクレル/キログラム生
			セシウム-137	ベクレル/キログラム生
ウラン	ベクレル/キログラム生			

試料の種類	採取時期	記号	測定結果	単位
大気浮遊じん	4, 7, 10, 1月	☼☼☼☼☼	全アルファ放射能	ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	ミリベクレル/立方メートル
			セシウム-137	ミリベクレル/立方メートル
			ストロンチウム-90	ミリベクレル/立方メートル
			プルトニウム-238	ミリベクレル/立方メートル
			プルトニウム-239+240	ミリベクレル/立方メートル
大気(気体)	連続	☀️	ベータ放射能	キロベクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	ミリベクレル/立方メートル
			フッ素	ミリベクレル/立方メートル
			トリチウム	ミリベクレル/立方メートル
			フッ素	マイクログラム/立方メートル
大気(水蒸気)	毎月	☀️	トリチウム	マイクログラム/立方メートル
			フッ素	マイクログラム/立方メートル
降下物	年間	☔️	セシウム-137	ベクレル/平方メートル
			ストロンチウム-90	ベクレル/平方メートル
			プルトニウム-238	ベクレル/平方メートル
			プルトニウム-239+240	ベクレル/平方メートル
雨	毎月	☔️	トリチウム	ベクレル/リットル
			セシウム-137	ベクレル/リットル
陸水	7, 10月(河川水)	🌊	トリチウム	ベクレル/リットル
			セシウム-137	ベクレル/リットル
			トリチウム	ベクレル/リットル
	4, 7, 10, 12月(湖沼水)	🌊	ストロンチウム-90	ベクレル/リットル
			ストロンチウム-90	ベクレル/リットル
			プルトニウム-238	ベクレル/リットル
4, 7, 10, 1月(水道水、井戸水)	🚰	プルトニウム-239+240	ベクレル/リットル	
		ウラン	ベクレル/リットル	
		フッ素	ベクレル/リットル	
		セシウム-137	ベクレル/リットル	
陸土	7, 10月(河底土)	🌱	セシウム-137	ベクレル/キログラム乾
			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
	10月(湖底土)	🌱	ヨウ素-129	ベクレル/キログラム乾
			プルトニウム-238	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
7月(表土)	🌱	アメリカシウム-241	ベクレル/キログラム乾	
		キュリウム-244	ベクレル/キログラム乾	
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	セシウム-137	ベクレル/リットル
			炭素-14	ベクレル/リットル
			ストロンチウム-90	ベクレル/リットル
精米	収穫期1回	🌾	セシウム-137	ベクレル/キログラム生
			炭素-14	ベクレル/キログラム生
野菜	収穫期1回	🥬	セシウム-137	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	ベクレル/キログラム生
			プルトニウム-238	ベクレル/キログラム生
			プルトニウム-239+240	ベクレル/キログラム生
			ウラン	ベクレル/キログラム生
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)	🌱	セシウム-137	ベクレル/キログラム生
			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	ベクレル/キログラム生
			プルトニウム-239+240	ベクレル/キログラム生
			ウラン	ベクレル/キログラム生
			フッ素	ベクレル/キログラム生
ワカサギ・シジミ	漁期1回	🐟	セシウム-137	ベクレル/キログラム生
			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	ベクレル/キログラム生
松葉	4, 10月	🌲	セシウム-137	ベクレル/キログラム生
			ウラン	ベクレル/キログラム生
海水	4, 7, 10, 1月	🌊	セシウム-137	ベクレル/リットル
			トリチウム	ベクレル/リットル
			ストロンチウム-90	ベクレル/リットル
			プルトニウム-238	ベクレル/リットル
海底土	10月	🌱	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
			プルトニウム-238	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
			アメリカシウム-241	ベクレル/キログラム乾
海産生物	漁期1回 (イサナ、ホタテ、アサギ、ヒラメ、アヒメ、アサギ、ヒラメ、アヒメ、アサギ、ヒラメ)	🌊	セシウム-137	ベクレル/キログラム生
			トリチウム	ベクレル/キログラム生
			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	ベクレル/キログラム生

# 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3年度第3四半期(令和3年10月~12月)の調査結果

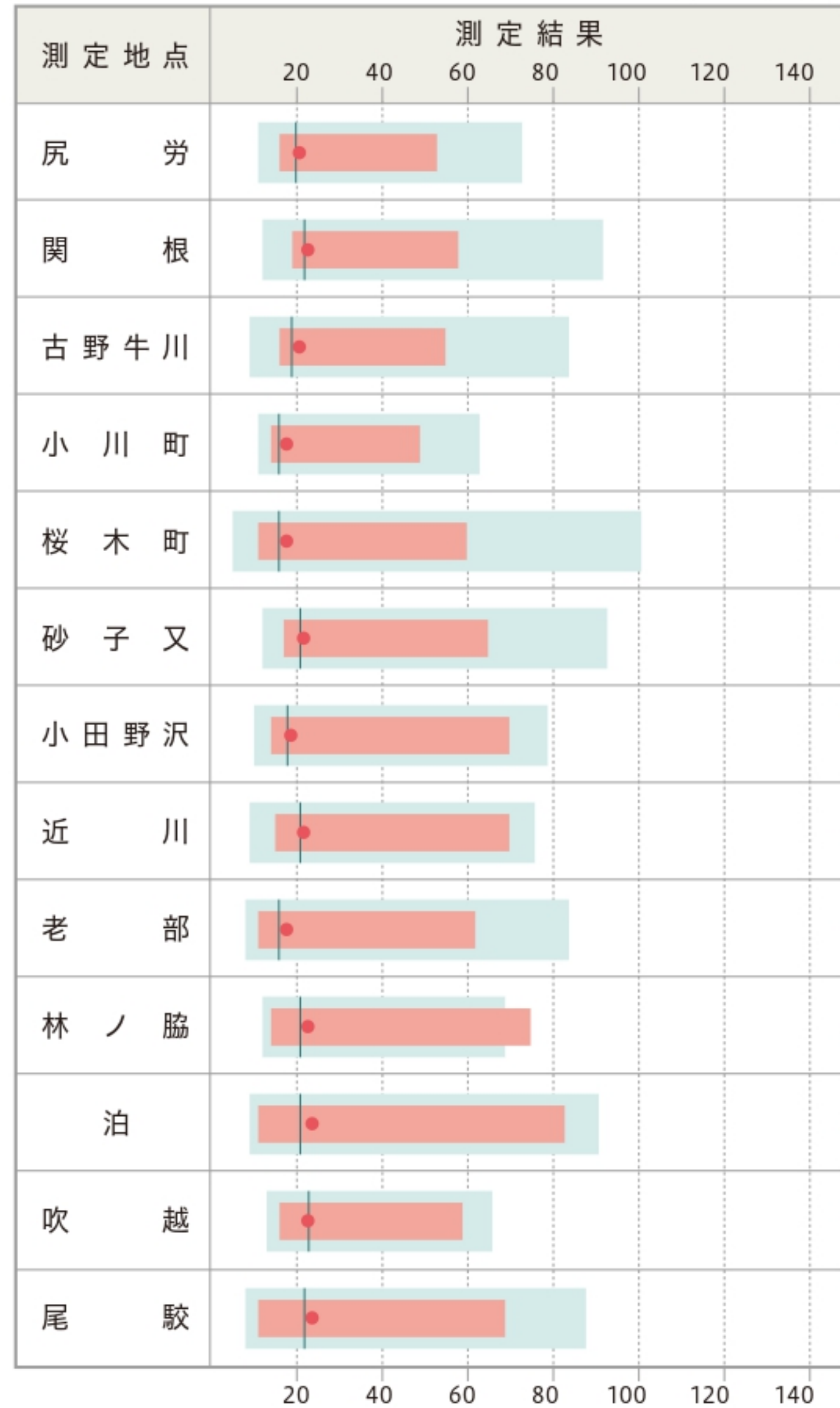
令和3年10月~12月の調査結果は、「青森県原子力施設環境放射線等監視評価会議 評価委員会」で審議され、「これまでと同じ水準であった。東通原子力発電所からの影響は認められなかった。」と評価されました。



## 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



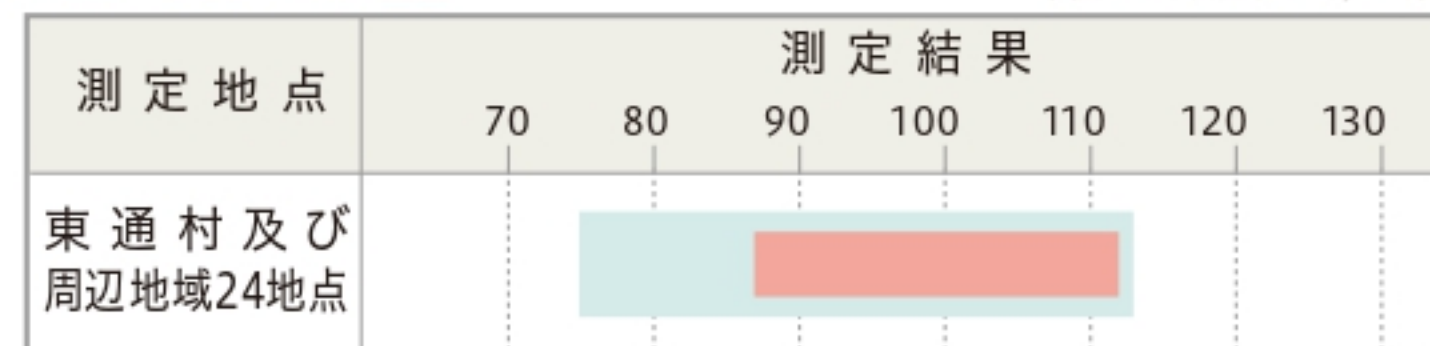
### 用語解説

#### 放射線と放射能 [ほうしゃせんとうほうしゃのう]

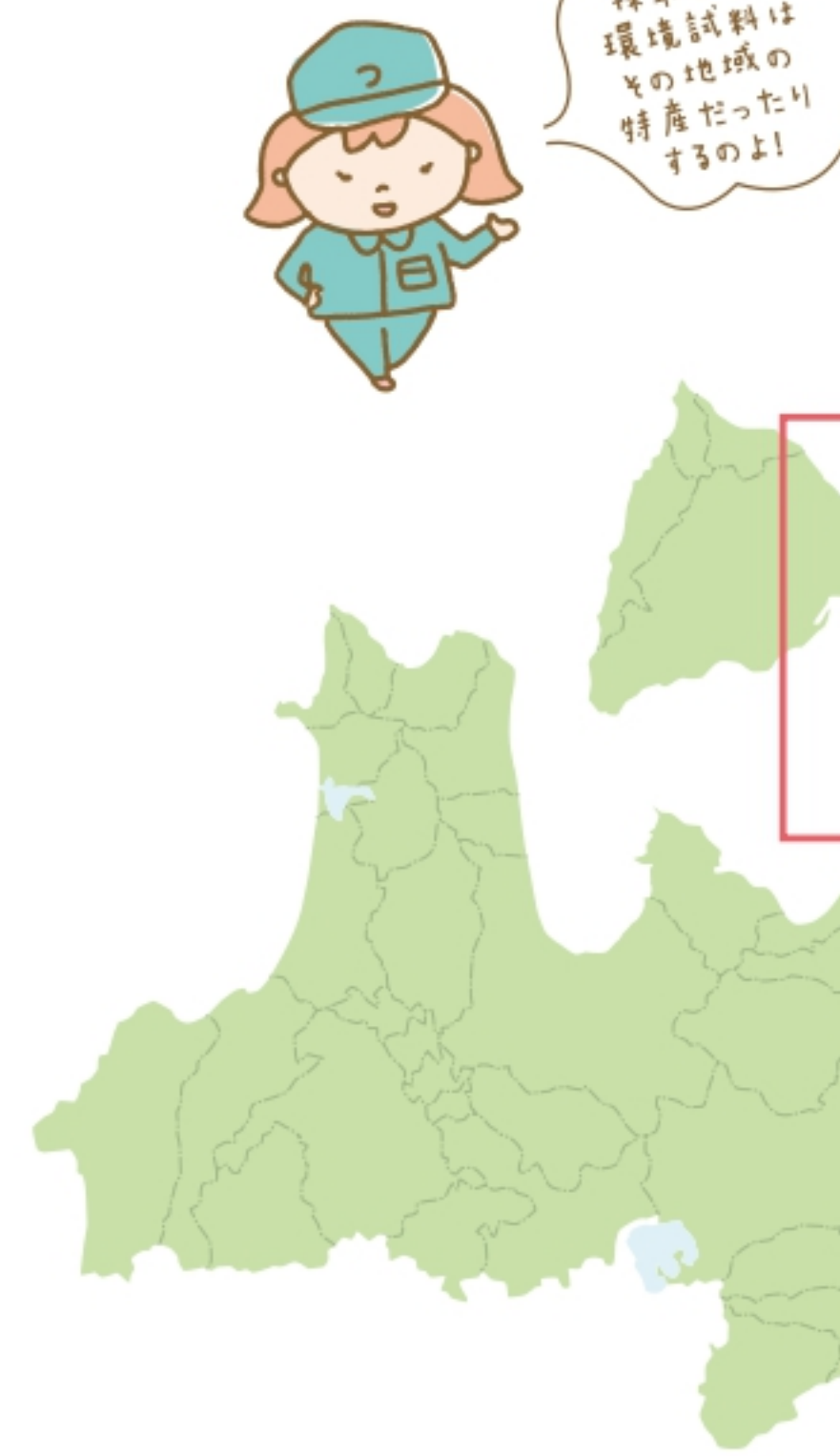
放射能は、放射線を出す能力のこと。その能力を持った物質(放射性物質)から放出される粒子や電磁波を、放射線といいます。放射線にはエックス線、アルファ線、ベータ線、ガンマ線などがあります。電球に例えるなら、電球が放射性物質、発光する能力が放射能、光そのものが放射線となります。

### 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。



## 環境試料中の放射能

### 環境試料の採取地点図



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	
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
	連続	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
	毎月	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]							
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 (ハルゲンダイコン, パワサイ, キヤベジ, 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]							
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, ウスメバル, コウナゴ, アイナメ, ホタテ, アサギ, コンシユクエ, 4, 10月(チガイソ), 7, 1月(ムラサキイガイ))	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3年度第3四半期(令和3年10月~12月)の調査結果



現在、リサイクル燃料貯蔵株式会社により、むつ市において「リサイクル燃料備蓄センター」の建設工事が行われています。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3年10月~12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

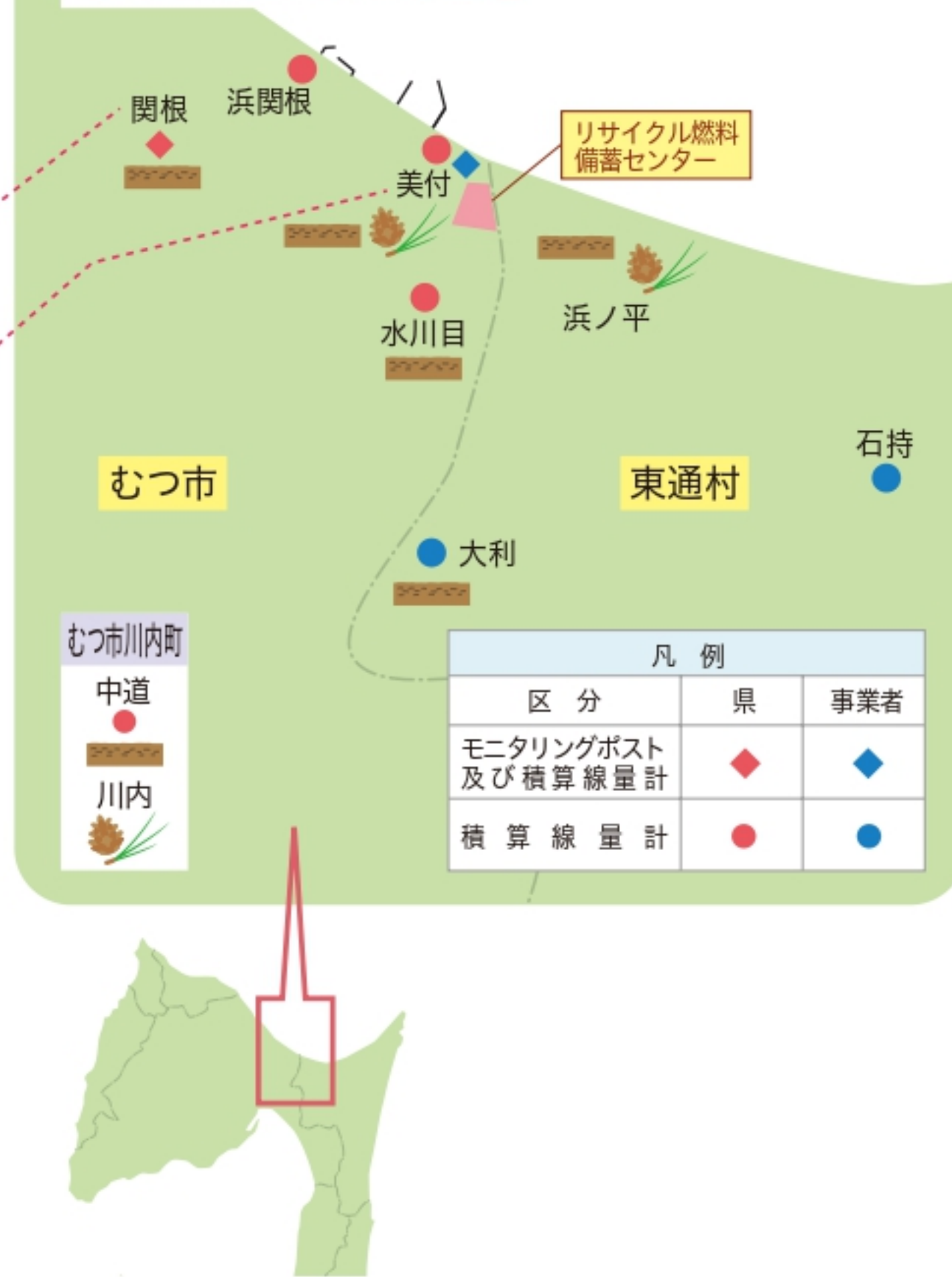
測定地点	測定結果						
	20	40	60	80	100	120	140
関根	[Bar chart showing values around 20-40]						
美付	[Bar chart showing values around 20-40]						

### 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
むつ市及び周辺地域7地点	[Bar chart showing values around 80-100]						
むつ市川内町1地点	[Bar chart showing values around 80-100]						

### 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

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	
むつ市表松	土	7月	■	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
	葉	5,11月	■	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
川内町表松	土	7月	■	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
	葉	5,11月	■	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生

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3年度第3四半期(令和3年10月~12月)の調査結果

温排水とは



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るので、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12.9~15.9℃、塩分は33.3~34.0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、流向は北北西~北及び南南西に向かう流れが卓越しており、流速は20cm/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48種の海藻草類とキタムラサキウニ等10種の底生生物(平均個体数5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6種の卵の出現が確認されました。また、ムラソイ等11種類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81種及びクリプト植物等61種の分布が確認されました。

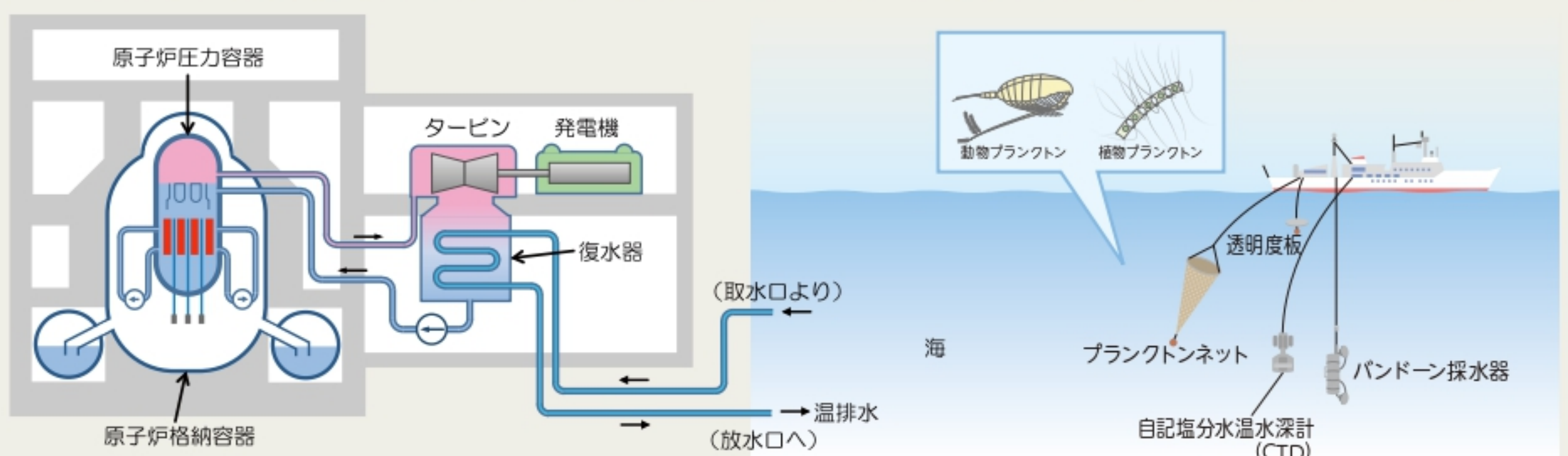
## 水質

測定項目	単位	測定結果
水素イオン濃度(pH)	-	8.1
化学的酸素要求量(COD)	酸性法	mg/l 0.7~1.4
	アルカリ性法	mg/l 0.1~0.4
溶存酸素量(DO)	mg/l	7.7~8.7
透明度	m	12.5~19.0
浮遊物質(SS)	mg/l	定量下限値未満~1
全窒素(T-N)	mg/l	0.08~0.23
全リン(T-P)	mg/l	0.011~0.014

## 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	0.3~1.2
強熱減量(IL)	%	1.2~3.2
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

# モニタリング知識のご紹介

## ~空間放射線が原子力施設からのものなのかを推定する方法について~

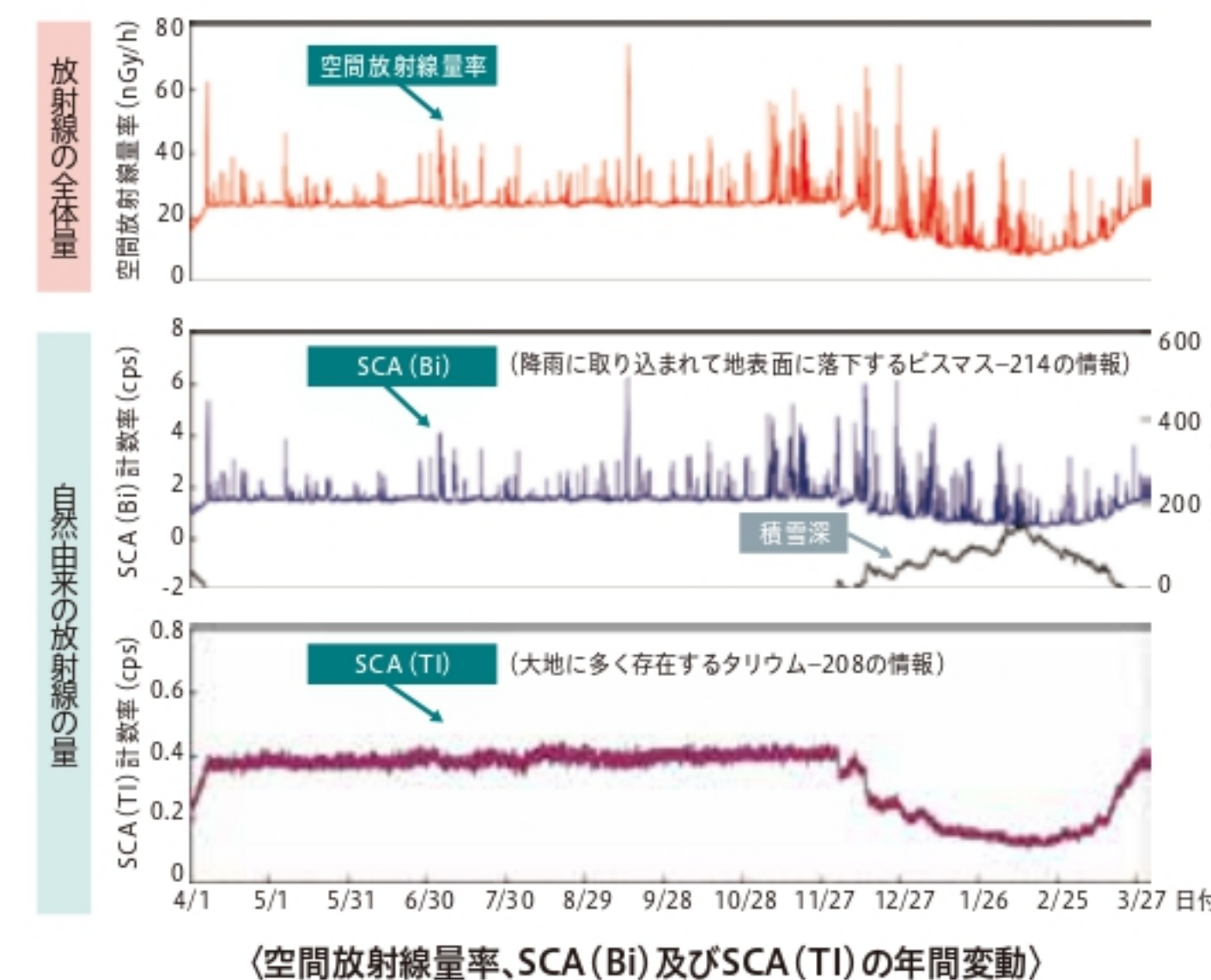
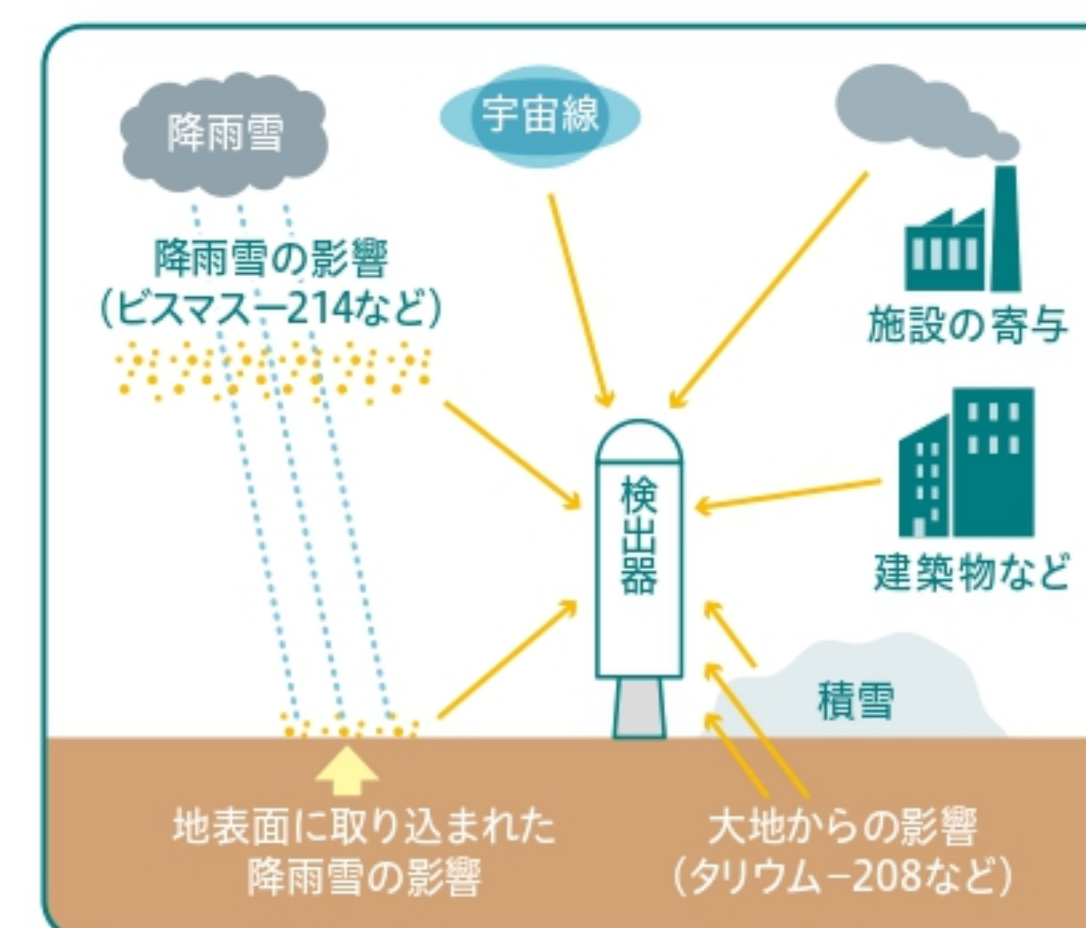
青森県では、環境放射線等モニタリングを行う上での技術的な課題に取り組んでおり、これまでに得られた知識を学会で発表するなど、モニタリング技術の向上に日々努めています。これまでに得られた知識の中から、今回は「空間放射線が原子力施設からのものなのかを推定する方法」についてご紹介します！

## 空間放射線の変動要因はいろいろ



空間放射線には、宇宙から降り注ぐもの(宇宙線)や、大地からのものなどがあります。また、降雨雪や積雪などによって空間放射線の量は変動します。

このような放射線の量が変化する条件下でも、原子力施設からの影響の有無を判断できるように、青森県では「特定の放射性核種」の情報に着目し、原子力施設に起因する放射線の量を推定する方法を確立しました。



具体的には、降雨雪に取り込まれて地表面に落下する**ビスマス-214**という放射性核種の情報(左図のSCA(Bi))や、大地に多く存在する**タリウム-208**という放射性核種の情報(左図のSCA(Tl))を基に、統計学的な分析を行うことで、自然由来の放射線の量を推定することができ、放射線の全体量から自然由来の放射線の量を差し引くことで、原子力施設に起因する放射線の量を推定できるようにしました。



青森県原子力センターの調査研究の成果はこちらからご覧いただけます

<https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kikikanri/genshisenta/syohou.html>

# ひたむき人



今号のひたむき人は  
海峽サーモン生産者  
北彩漁業生産組合  
**濱田 勇一郎 さん**  
[むつ市大畑町]



海水耐性のあるニジマスを淡水で2年育てたのち、沖生簀に移して約8ヶ月。津軽海峡の荒波に揉まれることで身が引き締まり、上質な脂の旨みが際立つ「海峽サーモン」に成長します。海水温が20℃以上になる前に水揚げされるため、旬の時期は5月末から7月中旬と言われています。

津軽海峡の荒波の中で非常識とも言われるニジマスの養殖が始まったのは30年以上前のこと。激しいシケで壊滅的な被害を受けたこともあったそうですが、生簀や餌の改良など、トライ&エラーを繰り返す生産者の努力から、一大ブランドへと成長を遂げました。

5月下旬になると、早朝6時に水揚げされた海峽サーモンは水氷めされ荷捌場へ。必要な処理を手早く行なった後、10時前には全国に向けて出荷されます。プリプリした食感と上質な味わいから、「お刺身で食べてもらうのが一番です」と濱田さん。「個人的にはフライにするのもおすすめです」と教えてくれました。

近年では、さくや切り身の冷凍商品に加えて、缶詰やませご飯の素などの加工品も充実。青森を代表する特産品として贈答にもおすすめの一品です。



生簀から水揚げした後はすぐに血抜きをし、冷却。新鮮な状態を保ちます。



食味や食感にこだわって育てられた海峽サーモン。

産量は平均2.5kg、大きいものは4kgにも成長するのよ



水揚げ後は全ての工程がほぼ手作業。スピード感を持って出荷までの作業が行われます。



おすすめの食べ方は刺身。弾力ある食感と、上品な味わいが楽しめます。

4コマ漫画

## モニタリング劇場

海峽サーモン編



津軽海峡の荒波に負けず、健やかに育った「海峽サーモン」は、下北を代表する特産品として県内外から人気があります。きらめく銀鱗の美しさと上品な味が、多くの人々から高い評価を得ているゆえんです。

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



### 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 青森市東造道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)

バックナンバーはこちらから



◎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6月14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。