



原 子 力 環 境 だ よ り

No. 107  
2018.2  
平成29年度  
第2四半期報

# モニタリング つうしん

あおもり



## 目次

- 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
- 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
- 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
- ⑧ 環境放射線等モニタリングのしくみ
- ⑨ 東通原子力発電所温排水影響調査結果
- ⑩ 県からのお知らせ

布海苔採りツアー〔風間浦村〕





# 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

平成29年度第2四半期(平成29年7月~平成29年9月)の調査結果

平成29年7月~平成29年9月の調査結果は、平成30年2月6日に「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

人間が体外から受ける空間放射線には、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。

空間放射線は、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。

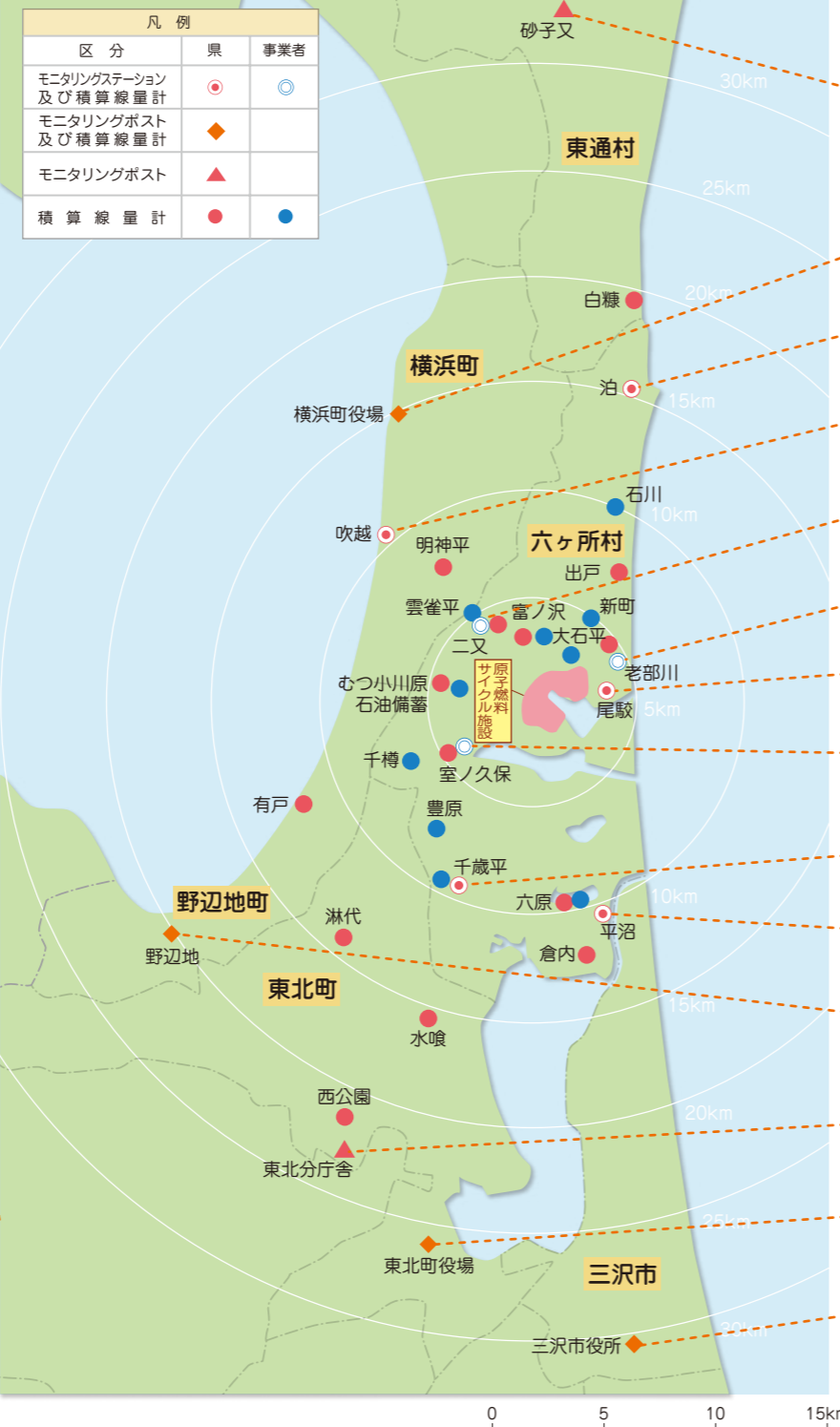
### 空間放射線量率

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

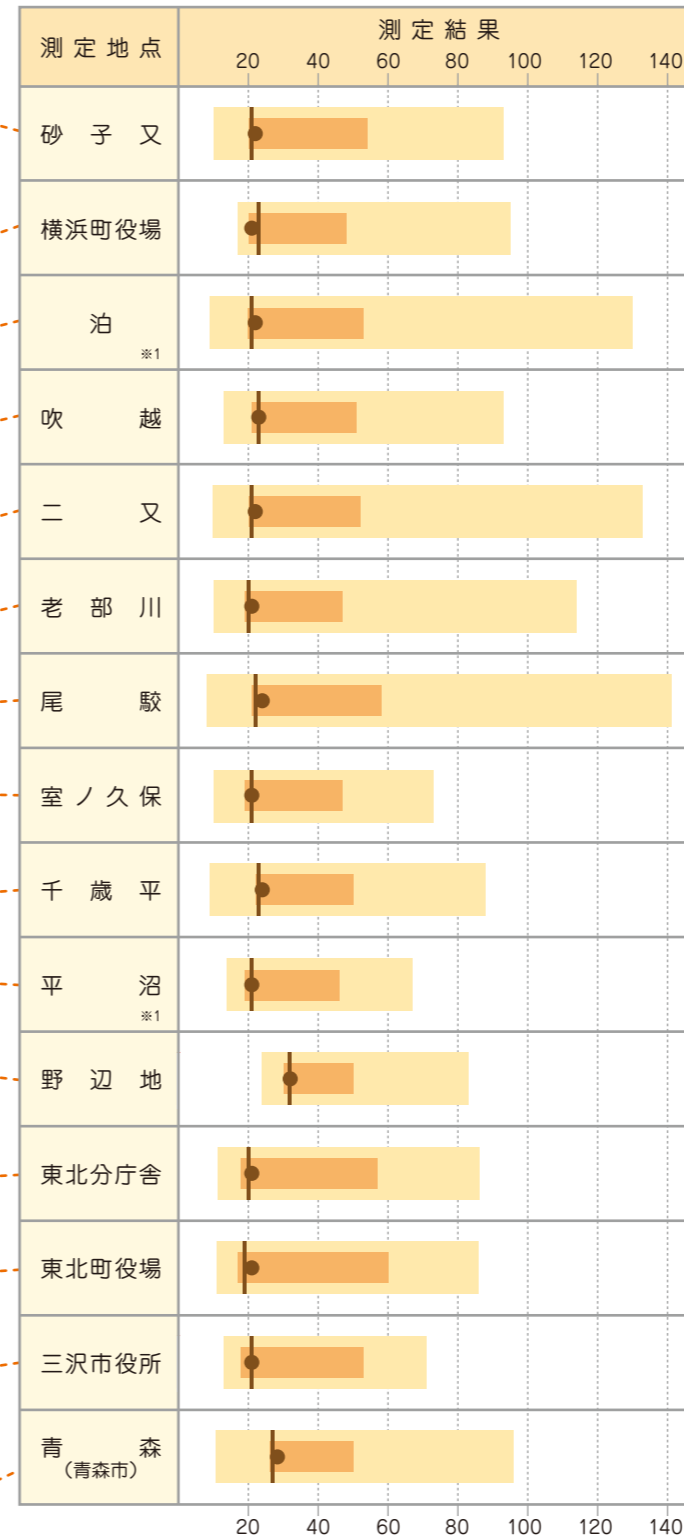
RPLD(蛍光ガラス線量計)をモニタリングポイントに設置し、3か月間の空間放射線の積算量を測定しています。

空間放射線等の測定地点図



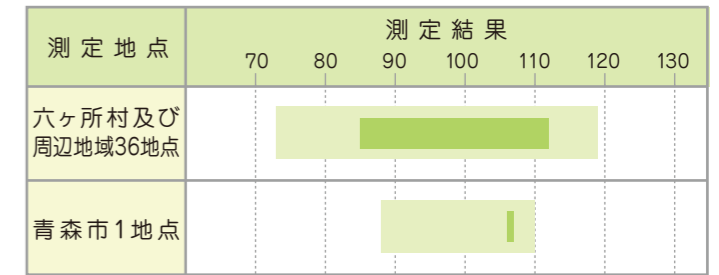
## 1 空間放射線量率

単位: ナノグレイ/時



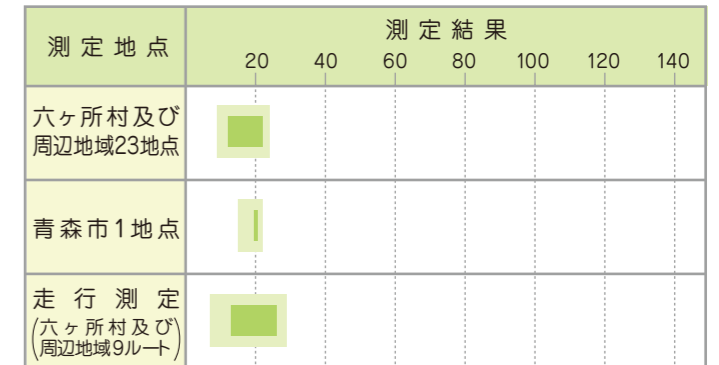
## 2 積算線量

単位: マイクログレイ/91日

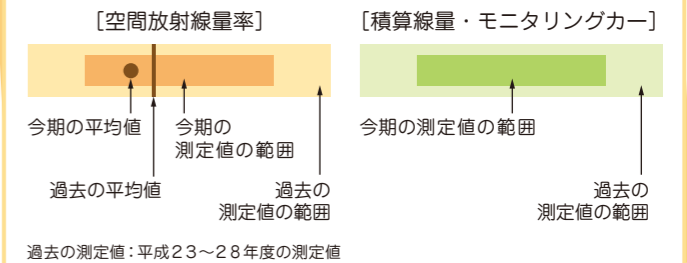


## 3 モニタリングカーによる空間放射線量率

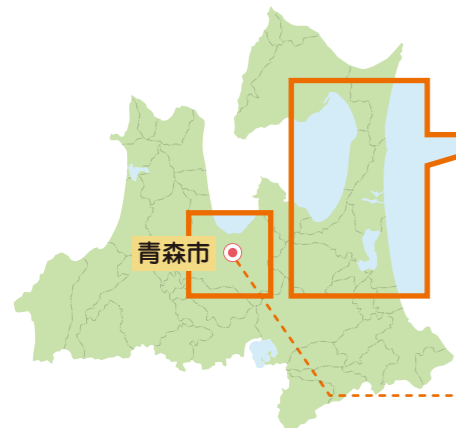
単位: ナノグレイ/時



### グラフの見方



※1.平成26年度に測定局舎等を移設したため、平成27~28年度の測定値を過去の測定値として記載しています。



# 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

平成29年度第2四半期(平成29年7月~平成29年9月)の調査結果



## 環境試料中の放射能

### グラフの見方

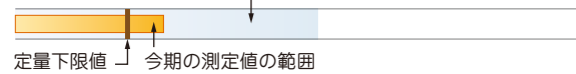
#### ①大気浮遊じん(全アルファ放射能/全ベータ放射能)の場合



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. 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。

#### 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。

- ※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3000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
大気浮遊じん	4, 7, 10, 1月		全アルファ放射能	[Bar chart showing value around 0.1]							ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	[Bar chart showing value around 0.1]							
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							
			プルトニウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
大気(気体)	連続		ベータ放射能	[Bar chart showing value around 1]							キロベクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	[Bar chart showing value around 1]							
			フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							
			トリチウム	[Bar chart showing value around 10]							
			フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							
大気(水蒸気)	毎月		トリチウム	[Bar chart showing value around 10]							ミリベクレル/立方メートル
			フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							
大気(粒子)	4, 7, 10, 1月		フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							マイクログラム/立方メートル
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							
表土	7月		ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							ベクレル/キログラム乾
			ヨウ素-129	[Bar chart showing value around 0.1]							
			プルトニウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
			アメリシウム-241	[Bar chart showing value around 0.1]							
			キュリウム-244	[Bar chart showing value around 0.1]							
精米	収穫期1回		炭素-14	[Bar chart showing value around 100]							ベクレル/キログラム生
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							
松葉	4, 10月		ウラン	[Bar chart showing value around 0.1]							ベクレル/キログラム生
			ウラン	[Bar chart showing value around 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 value around 0.1]							ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	[Bar chart showing value around 0.1]							
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							
			プルトニウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
大気(気体)	連続		ベータ放射能	[Bar chart showing value around 1]							キロベクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	[Bar chart showing value around 1]							
			フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							
			トリチウム	[Bar chart showing value around 10]							
			フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							
大気(水蒸気)	毎月		トリチウム	[Bar chart showing value around 10]							ミリベクレル/立方メートル
			フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							
大気(粒子)	4, 7, 10, 1月		フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							マイクログラム/立方メートル
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							
降下物	毎月		ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							ベクレル/平方メートル
			プルトニウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
雨水	7, 10月(河川水) 4, 7, 10, 12月(湖沼水)		セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							ベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
陸水	4, 7, 10, 1月(水道水, 井戸水)		ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							ミリベクレル/リットル
			プルトニウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
			ウラン	[Bar chart showing value around 0.1]							
			フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							
陸土	7, 10月(河底土) 10月(湖底土) 7月(表土)		セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							ベクレル/キログラム乾
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							
			ヨウ素-129	[Bar chart showing value around 0.1]							
			プルトニウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月		セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							ベクレル/リットル
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							
			ウラン	[Bar chart showing value around 0.1]							
			フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							
精米	収穫期1回		炭素-14	[Bar chart showing value around 100]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							
			プルトニウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
			ウラン	[Bar chart showing value around 0.1]							
			フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							
野菜	収穫期1回		セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar chart showing value around 100]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							
			プルトニウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
			ウラン	[Bar chart showing value around 0.1]							
牧草・デントコーン	5, 8月(牧草) 収穫期1回(デントコーン)		セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							
			プルトニウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
			ウラン	[Bar chart showing value around 0.1]							
			フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							
淡水産生物	漁期1回		セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							
			プルトニウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
			ウラン	[Bar chart showing value around 0.1]							
			フッ素	[Bar chart showing value around 0.1]							
松葉	4, 10月		セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							ベクレル/キログラム生
			ウラン	[Bar chart showing value around 0.1]							
海水	4, 7, 10, 1月		セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							ミリベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							
海底土	10月		セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							ベクレル/キログラム乾
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							
			プルトニウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
			アメリシウム-241	[Bar chart showing value around 0.1]							
			キュリウム-244	[Bar chart showing value around 0.1]							
海産生物	漁期1回		セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]							ベクレル/キログラム生
			トリチウム	[Bar chart showing value around 0.1]							
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]							



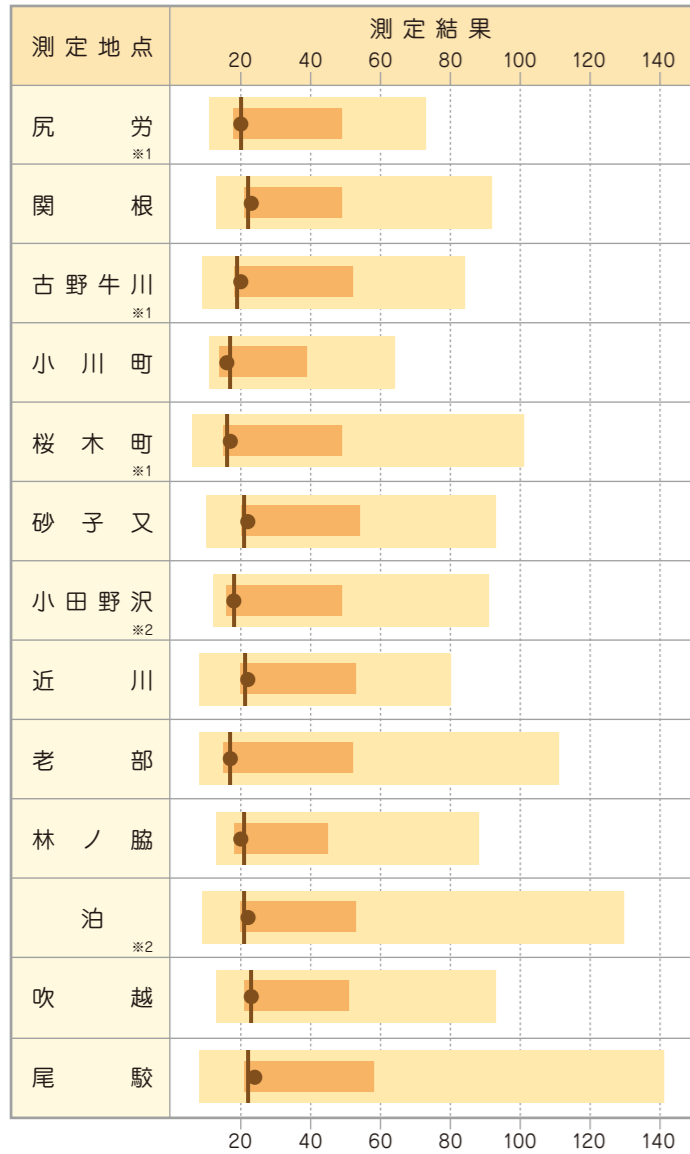
# 東通原子力発電所に係る 環境放射線モニタリング結果

平成29年度第2四半期(平成29年7月～平成29年9月)の調査結果

## 空間放射線

### 1 空間放射線量率

単位: ナノグレイ/時



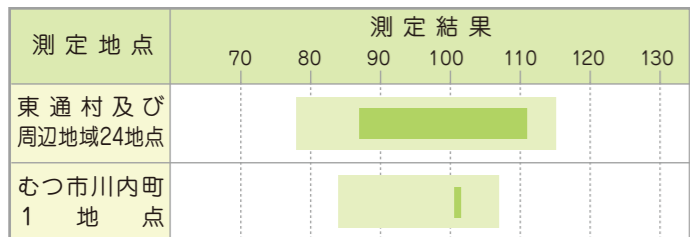
凡 例		
区 分	県	事業者
モニタリングステーション及び積算線量計	●	●
モニタリングポスト及び積算線量計	◆	◆
積算線量計	●	●

●: 東北電力株式会社 東通原子力発電所 1号機排気筒

※1.平成25年4月に測定を開始し、平成25～28年度の測定値を過去の測定値として記載しています。  
 ※2.平成26年度に測定局舎等を移設したため、平成27～28年度の測定値を過去の測定値として記載しています。

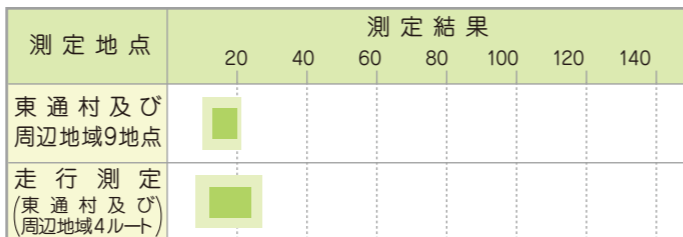
### 2 積算線量

単位: マイクログレイ/91日



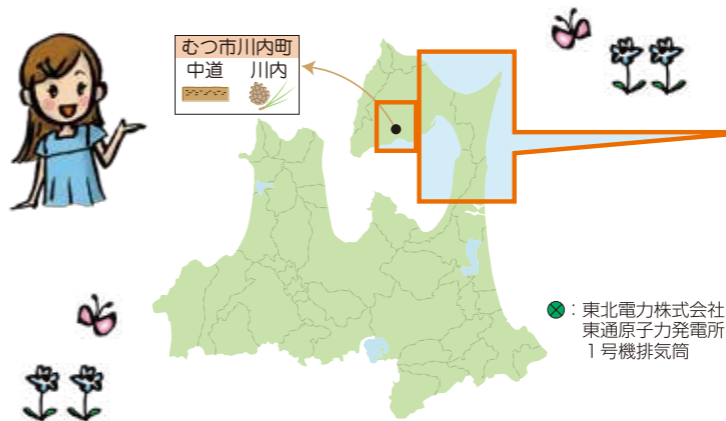
### 3 モニタリングカーによる空間放射線量率

単位: ナノグレイ/時



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。

平成29年7月～平成29年9月の調査結果は、平成30年2月6日に「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。



## 環境試料中の放射能

試料の種類	採取時期	記号	測定結果	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
			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	毎月	☔	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	[Bar chart]							ベクレル/平方メートル
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	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
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]							ベクレル/キログラム生
野菜	収穫期1回 (パレィショ、ダイコン、 ハクサイ、キャベツ、 アブラナ)	🥬	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
			ヨウ素-131	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/リットル
			ストロンチウム-90	[Bar chart]							ベクレル/リットル
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]							ベクレル/キログラム生
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]							ベクレル/キログラム生
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]							ベクレル/キログラム生
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	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
海産生物	適期1回 (ヒラメ、カレイ、 ウスバハム、コウナゴ、 アイナメ、ホタテ、アサヒ、 コンブ、タコ、ウニ 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]							ベクレル/キログラム生
むつ市川内町	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	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
松葉	5, 11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]							ベクレル/キログラム生

# 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

平成29年度第2四半期(平成29年7月~平成29年9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。平成29年7月~平成29年9月の調査結果は、平成30年2月6日に「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

## 環境試料中の放射能

### 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 measurement results for Kanane]						
美付	[Bar chart showing measurement results for Misaki]						

### 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 cumulative dose for Mutsu city and surrounding areas]						
むつ市川内町1地点	[Bar chart showing cumulative dose for Mutsu city Kawachi town]						

### 3 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	
表土	7月	セシウム-137	[Bar chart showing cesium-137 activity]							ベクレル/キログラム乾
葉	5.11月	セシウム-137	[Bar chart showing cesium-137 activity]							ベクレル/キログラム生
表土	7月	セシウム-137	[Bar chart showing cesium-137 activity]							ベクレル/キログラム乾
葉	5.11月	セシウム-137	[Bar chart showing cesium-137 activity]							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。



空間放射線の測定地点及び  
環境試料の採取地点図

凡例		
区分	県	事業者
モニタリングポスト及び積算線量計	◆	◆
積算線量計	●	●

### 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

放射線や放射能の身体への影響を数値に表したものです。私たちは、自然界からも年間平均2.4mSv(ミリシーベルト)の放射線量を浴びています。その他、人工的に浴びる放射線量の一年間の限度は1mSvとされています。

- 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。

原子力センター

六ヶ所原子燃料サイクル施設

東通原子力発電所

むつリサイクル燃料備蓄センター

## 1 監視測定

### 原子力センター

県では、こちらの施設で県内の原子力関連施設から環境に影響があるかどうか常時チェックしています。



### 環境試料中の放射能の測定

水、土、農畜産物、海産物などの環境試料中の放射能を測定します。

#### 1 前処理



#### 2 乾燥・灰化



#### 3 測定・解析



### 空間放射線の測定

原子力施設周辺の空間放射線量率を測定し、公表しています。

- モニタリングステーション
- モニタリングカー



- モニタリングポスト



### リアルタイムデータの表示

- 青森県庁、原子力センター
- 東通村役場、むつ市役所、横浜町役場、三沢市役所
- 六ヶ所村泊地区ふれあいセンター
- 六ヶ所村文化交流プラザ(スワニー)
- 野辺地町観光物産PRセンター
- 東北町コミュニティセンター

## 2 確認データの評価

### 青森県原子力施設環境放射線等監視評価会議

- 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



## 3 公表データの

広報誌「モニタリングつうしんあおもり」

ラジオ・新聞広告

ホームページ「青森県の原子力安全対策」

HPアドレス → <http://www.pref.aomori.lg.jp/nature/kankyo/genshiryoku.html>



# 東通原子力発電所 温排水影響調査結果

平成29年度 第2四半期(平成29年7月～9月)の調査結果

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。

**温排水とは…** 原子力発電は火力発電と同じように蒸気の中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。

## 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16.7～20.9℃、塩分は32.3～33.9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、流向は汀線にはほぼ平行な流れで、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40cm/sまでが大部分を占めていました。

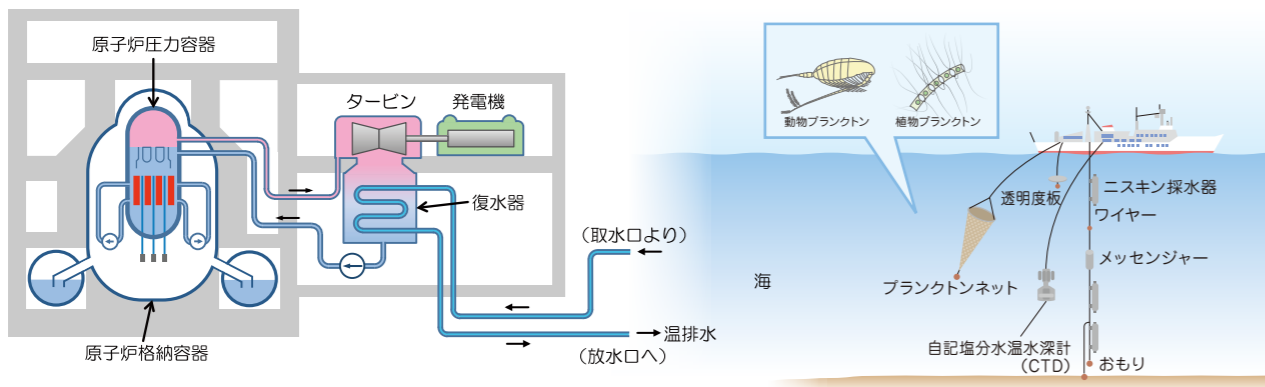
## 海藻草類・底生生物

4地点において、分布状況を調査した結果、サビ亜科等61種の海藻草類とキタムラサキウニ等8種の底生生物(平均個体数4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12種類の卵の出現が確認されました。また、シロギス等7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、主として節足動物プランクトン、原生動物プランクトン及び黄色植物プランクトン、緑藻植物プランクトン等の分布が確認されました。



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4658)  
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

# 県からのおしらせ

## 海洋財団とは？ Vol.2

# 海洋における放射性物質の動きの調査とは



公益財団法人日本海洋科学振興財団では、六ヶ所再処理工場から海洋へ排出される放射性物質が六ヶ所村周辺海域の環境に与える影響について評価するための調査研究を行っています。

本調査研究では、放射性物質が海水中でどのように拡散し、海洋生物に取り込まれ、人体へ影響を与えるかを評価するための仕組みを構築することが大きな目標であり、そのために「海水の流れ」と「放射性物質の動き」を把握することはとても重要です。

## 「海水の流れ」の把握

六ヶ所村周辺海域は、親潮、黒潮系暖水渦、津軽暖流が混ざり合うことで複雑な海流を形成しており(図1)、さらに気象や潮汐などの様々な現象も加わることで時期によっても流れに変化が生じるなど、より複雑さを増しています。



図1 六ヶ所村周辺海域での海流の状況

このような六ヶ所村周辺海域特有の海水の流れを把握するため、海水の流れを評価するシミュレーションモデル(海水循環モデル)を作成し、その精度を高める作業を行っています。

本作業では、実際に六ヶ所村周辺海域で観測した海水の流速流向、水温、塩分などのデータと海水循環モデルで評価した結果を比較・検討し、より正確な結果が得られるよう評価時の条件や係数を見直すなどの改良を行っています。

海水の流速流向、水温、塩分などのデータは、六ヶ所村沖合約3kmにある海洋放出口の周辺海域に設置した係留式ブイ(2基)や六ヶ所村沖合等を航路とするフェリー上から観測しています(図2)。

図2 六ヶ所周辺海域での観測  
(上:係留式ブイ、下:フェリー等からの観測)

## 「放射性物質の動き」の把握

六ヶ所再処理工場から海洋へ排出される放射性物質は、海洋放出口(深さ約44m)から排出され、海水に溶け込んだり、微粒子に付着して拡散していきます。微粒子に付着して拡散するものの中には、さらに微粒子同士がくっついて大きくなり、海底へ堆積するものもあります。

このような拡散した放射性物質の一部は、プランクトンや小魚などの海洋生物に取り込まれ、食物連鎖の中で移行するなどし、最終的には海産物として人体へ取り込まれます(図3)。

こうした一連の「放射性物質の動き」を把握するため、海洋における放射性物質の拡がりや評価するシミュレーションモデル(核種移行モデル)を作成し、海洋放出口から排水される際の拡がり方や、海洋生物の生態系(分布海域、食物連鎖等)を考慮するなどの高度化を図っています。

核種移行モデルは、上記の海水循環モデルの計算結果を利用して計算を行うため、両モデルが連携して計算を行う仕組みを構築しています。

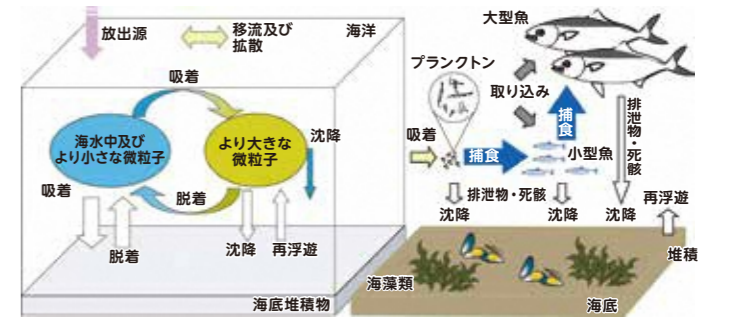


図3 拡散した放射性物質の動き

## Q この調査研究の成果はどのように活用されるの？

A この研究成果によって、六ヶ所再処理工場から海洋へ排出される放射性物質が六ヶ所村周辺海域の環境に与える影響をより現実に則した形で評価し、広報誌などで公表することで県民の安心感の向上に繋げられるものと考えています。また、国、自治体、研究機関等で行う研究や事業などの活動に役立てられるものと考えています。



## 再処理工場及びMOX燃料工場のしゅん工時期が延期されました

日本原燃株式会社は、再処理工場及びMOX燃料工場のしゅん工時期について、それぞれ2018年度上期から2021年度上期、2019年度上期から2022年度上期に変更しました。

同社は、これまでの新規制基準適合性審査の状況等を踏まえ、より一層の安全性向上を図るための設計変更や追加の安全対策等を実施していく必要があるとし、これらの工事等の対応に、さらに3年程度の期間を要するとしています。



六ヶ所再処理工場

※写真提供/日本原燃(株)

空間放射線量率等の測定結果はこちらから確認できます。

パソコン用ホームページ  
<http://gensiryoku.pref.aomori.lg.jp/atom1/>

携帯電話用ホームページ  
<http://gensiryoku2.pref.aomori.lg.jp/cgi-bin/index.cgi>

## LOVE my あおもり♡4コマ劇場

## ～わんこ布海苔の巻～

©さとうあけみ



「布海苔採りツアー」  
 風間浦村  
 津軽海峡に面する「風間浦村」の厳冬の楽しみは、「布海苔採り体験ツアー」。募集人数枠があつという間に、いっぱいになってしまうほどの人気です。寒さが強まる2月上旬から3月下旬にかけて、岩場一面に生える赤紫の布海苔を思う存分手摘みし、採った布海苔は全部持ち帰ることができます。磯の香りとコリッとした食感が魅力の布海苔は、お味噌汁や天ぷらでいただくのがおすすめ。体験の後は、硫黄のおいがたちこめる下風呂温泉郷へ。熱々の温泉は、冷えた体を温めてくれ、鮫鱈料理や新鮮な海の幸が味わえるのが魅力です。

## 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(代)

- 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(代)
- 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)