

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。

私がお伝え  
いたします。



モニちゃん

# モニつう *Monitsuen*

つながり 支えあい ともにつくる

毎日、  
丹精込めて  
育成中！



Contents  
コンテンツ

- 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

Pick up!  
おいしいものを育てる人々





# 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

令和元年度(平成31年4月～令和2年3月)の調査結果

平成31年4月～令和2年3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

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げられるため、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。

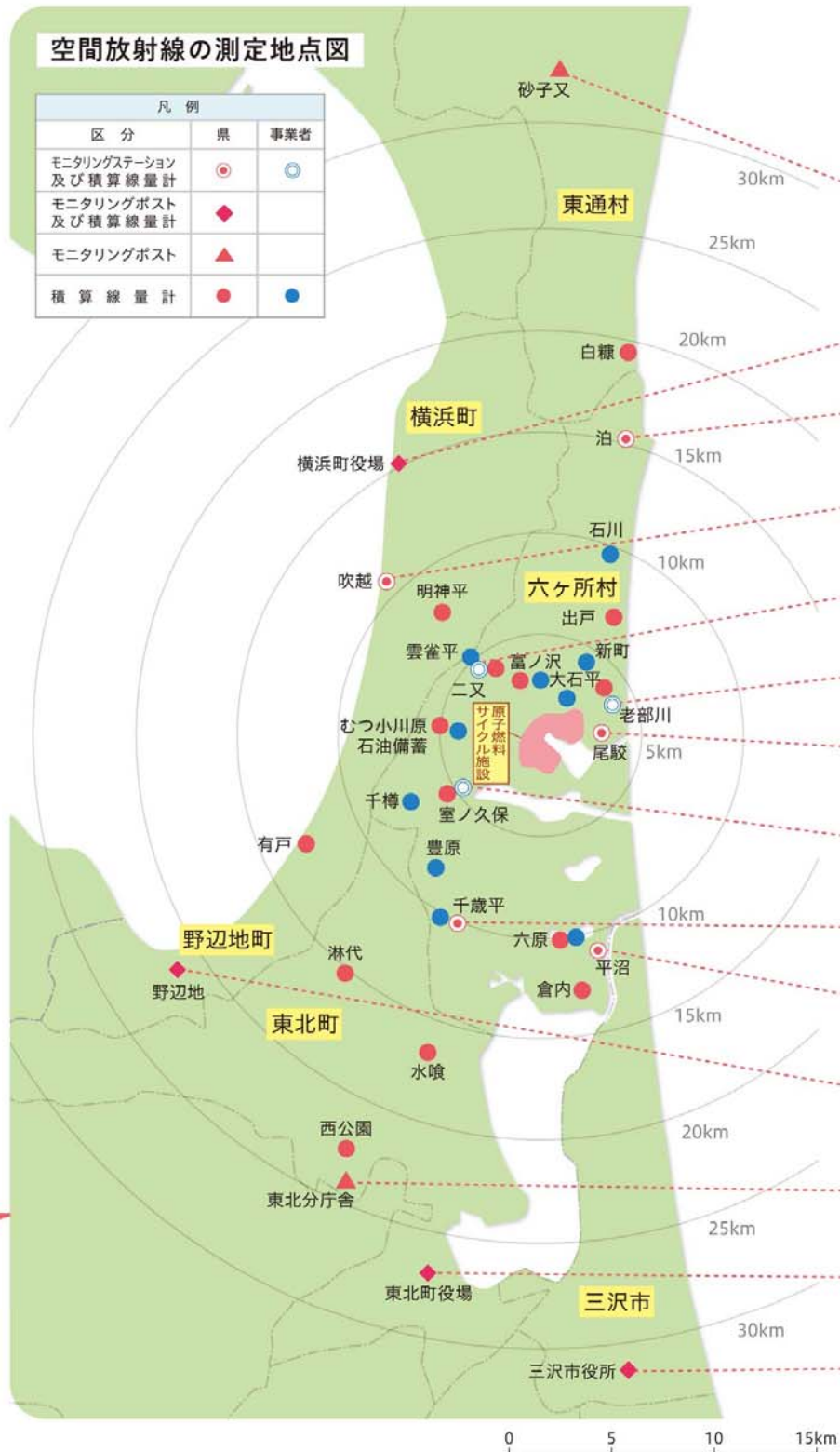
## 積算線量

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。

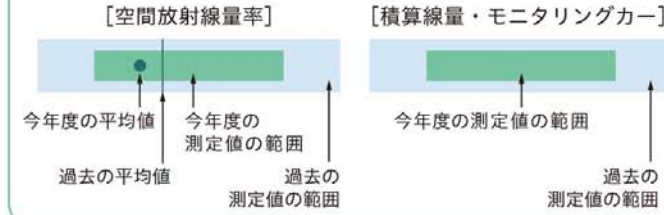


空間放射線の測定地点図

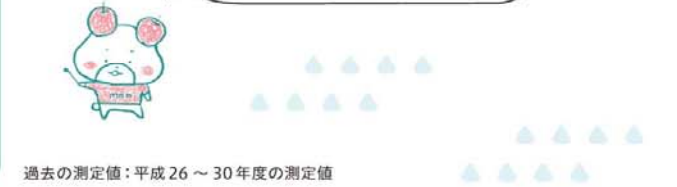
凡 例		
区 分	県	事業者
モニタリングステーション及び積算線量計	●	○
モニタリングポスト及び積算線量計	◆	
モニタリングポスト	▲	
積算線量計	●	●



## グラフの見方



※1.平成26年度に測定局舎等を移設したため、平成27～30年度の測定値を過去の測定値として記載しています。



## 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	■	■	■	■	■	■	■
横浜町役場	■	■	■	■	■	■	■
泊	■	■	■	■	■	■	■
吹越	■	■	■	■	■	■	■
二又	■	■	■	■	■	■	■
老部川	■	■	■	■	■	■	■
尾駁	■	■	■	■	■	■	■
室ノ久保	■	■	■	■	■	■	■
千歳平	■	■	■	■	■	■	■
平沼	■	■	■	■	■	■	■
野辺地	■	■	■	■	■	■	■
東北分庁舎	■	■	■	■	■	■	■
東北町役場	■	■	■	■	■	■	■
三沢市役所	■	■	■	■	■	■	■
青森(青森市)	■	■	■	■	■	■	■

## 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	■	■	■	■	■	■	■
青森市1地点	■	■	■	■	■	■	■

## 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

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	■	■	■	■	■	■	■
青森市1地点	■	■	■	■	■	■	■
走行測定(六ヶ所村及び周辺地域9ルート)	■	■	■	■	■	■	■





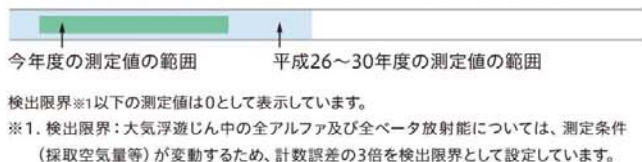
# 原子燃料サイクル施設に係る 環境放射線等モニタリング結果

令和元年度(平成31年4月~令和2年3月)の調査結果

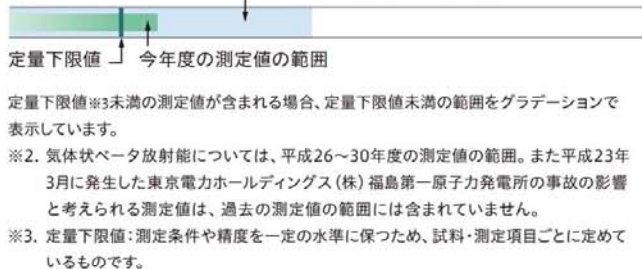
## 環境試料中の放射能

### 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



②その他の場合



## 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3,000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	~0.1	ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	~0.1	
			セシウム-137	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
大気(気体)	連続	☀️☁️	ベータ放射能	~0.1	キロベクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	~0.1	
			フッ素	~0.1	
			トリチウム	~0.1	
			ビービービー	~0.1	
大気(水蒸気)	毎月	☀️☁️	トリチウム	~0.1	ミリベクレル/立方メートル
			フッ素	~0.1	
大気(粒子)	4, 7, 10, 1月	☀️☁️	セシウム-137	~0.1	マイクログラム/立方メートル
			ストロンチウム-90	~0.1	
降水	年間	☔️	セシウム-137	~0.1	ベクレル/平方メートル
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
			ウラン	~0.1	
雨水	毎月	☔️	トリチウム	~0.1	ベクレル/リットル
			セシウム-137	~0.1	
陸水	7, 10月(河川水) 4, 7, 10, 12月(湖沼水) 4, 7, 10, 1月(水道水, 井戸水)	🌊	セシウム-137	~0.1	ミリベクレル/リットル
			トリチウム	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
陸土	7, 10月(河底土) 10月(湖底土) 7月(表土)	🌱	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム乾
			セシウム-137	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			ヨウ素-129	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	セシウム-137	~0.1	ベクレル/リットル
			炭素-14	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			ウラン	~0.1	
			フッ素	~0.1	
精米	収穫期1回	🌾	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム生
			炭素-14	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
野菜	収穫期1回	🥬	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム生
			炭素-14	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~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)	🌿	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
			ウラン	~0.1	
淡水産生物	漁期1回	🐟	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
			ウラン	~0.1	
松葉	4, 10月	🌲	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム生
			ウラン	~0.1	
海水	4, 7, 10, 1月	🌊	セシウム-137	~0.1	ミリベクレル/リットル
			トリチウム	~0.1	
海底土	10月	🏠	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム乾
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
海産生物	漁期1回 (イカ, ホタテ, アワビ, ヒラメガニ, ウニ, コンプ) 第1, 3回(帆立イカ) 第1, 3回(サザエ) 第2, 4回(ムササビイガイ)	🐙	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム生
			トリチウム	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~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	~0.1	ミリベクレル/立方メートル
			全ベータ放射能	~0.1	
			セシウム-137	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
大気(気体)	連続	☀️☁️	ベータ放射能	~0.1	キロベクレル/立方メートル
			ヨウ素-131	~0.1	
			フッ素	~0.1	
			トリチウム	~0.1	
			ビービービー	~0.1	
大気(水蒸気)	毎月	☀️☁️	トリチウム	~0.1	ミリベクレル/立方メートル
			フッ素	~0.1	
大気(粒子)	4, 7, 10, 1月	☀️☁️	セシウム-137	~0.1	マイクログラム/立方メートル
			ストロンチウム-90	~0.1	
降水	年間	☔️	セシウム-137	~0.1	ベクレル/平方メートル
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
			ウラン	~0.1	
雨水	毎月	☔️	トリチウム	~0.1	ベクレル/リットル
			セシウム-137	~0.1	
陸水	7, 10月(河川水) 4, 7, 10, 12月(湖沼水) 4, 7, 10, 1月(水道水, 井戸水)	🌊	セシウム-137	~0.1	ミリベクレル/リットル
			トリチウム	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
陸土	7, 10月(河底土) 10月(湖底土) 7月(表土)	🌱	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム乾
			セシウム-137	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			ヨウ素-129	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	セシウム-137	~0.1	ベクレル/リットル
			炭素-14	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			ウラン	~0.1	
			フッ素	~0.1	
精米	収穫期1回	🌾	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム生
			炭素-14	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
野菜	収穫期1回	🥬	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム生
			炭素-14	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~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)	🌿	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
			ウラン	~0.1	
淡水産生物	漁期1回	🐟	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
			ウラン	~0.1	
松葉	4, 10月	🌲	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム生
			ウラン	~0.1	
海水	4, 7, 10, 1月	🌊	セシウム-137	~0.1	ミリベクレル/リットル
			トリチウム	~0.1	
海底土	10月	🏠	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム乾
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~0.1	
海産生物	漁期1回 (イカ, ホタテ, アワビ, ヒラメガニ, ウニ, コンプ) 第1, 3回(帆立イカ) 第1, 3回(サザエ) 第2, 4回(ムササビイガイ)	🐙	セシウム-137	~0.1	ベクレル/キログラム生
			トリチウム	~0.1	
			ストロンチウム-90	~0.1	
			プルトニウム-238	~0.1	
			プルトニウム-239+240	~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

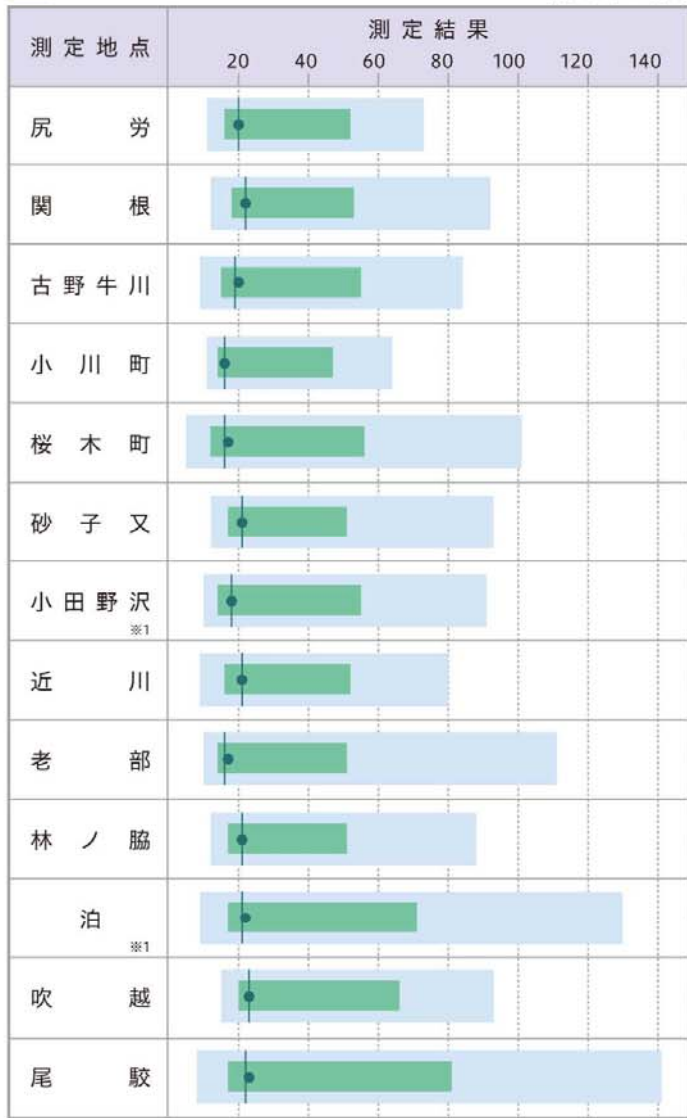
令和元年度(平成31年4月~令和2年3月)の調査結果

平成31年4月~令和2年3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



※1.平成26年度に測定局舎等を移設したため、平成27~30年度の測定値を過去の測定値として記載しています。

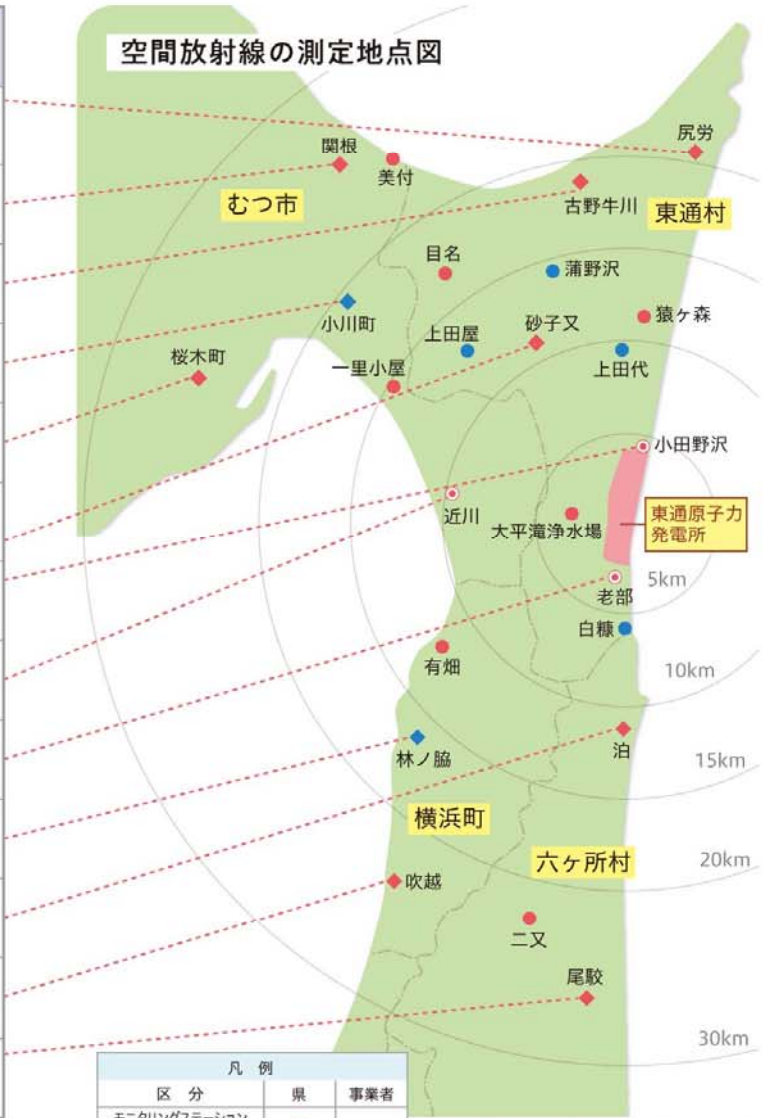
### 2 積算線量

単位: マイクログレイ/91日



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。

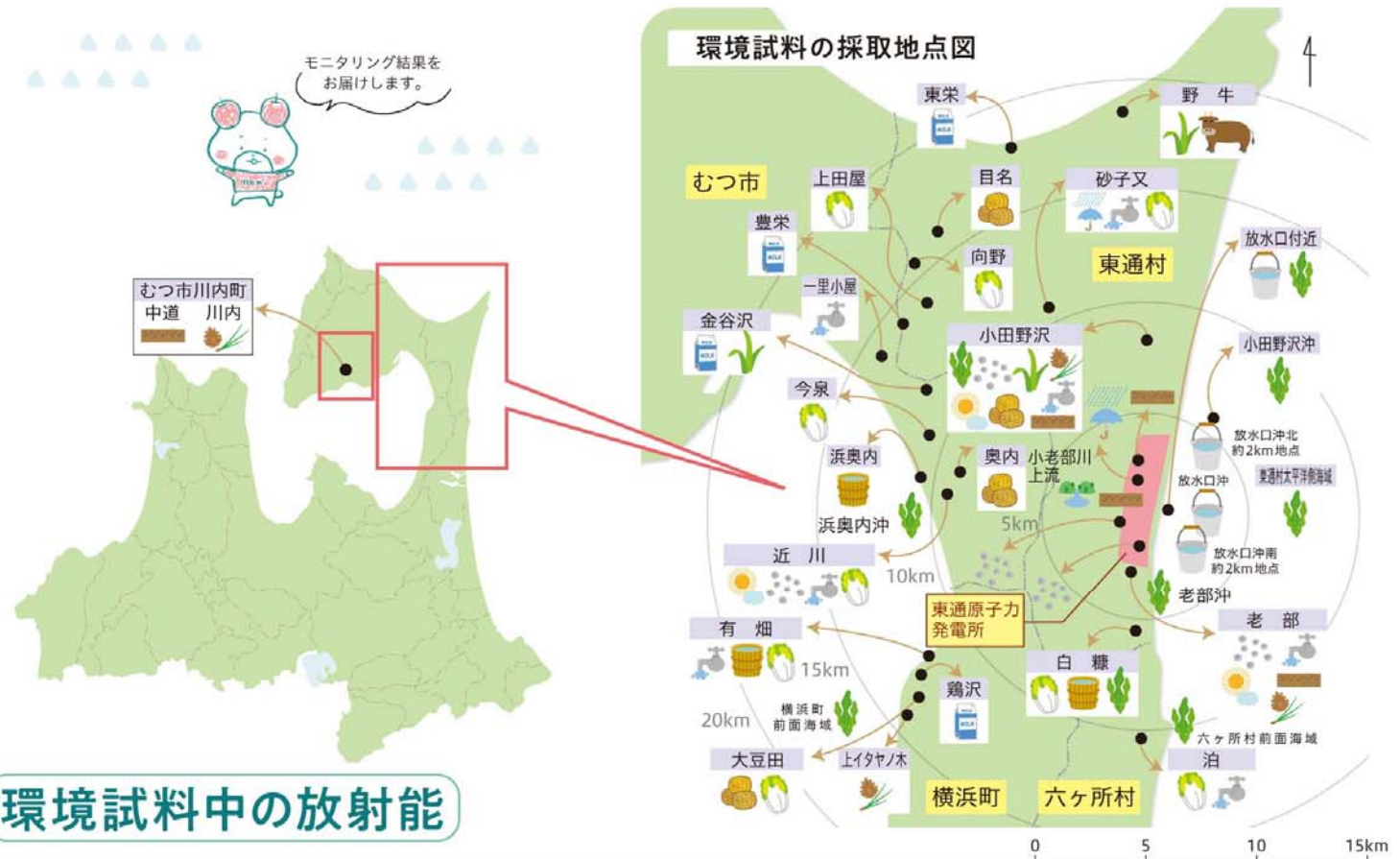
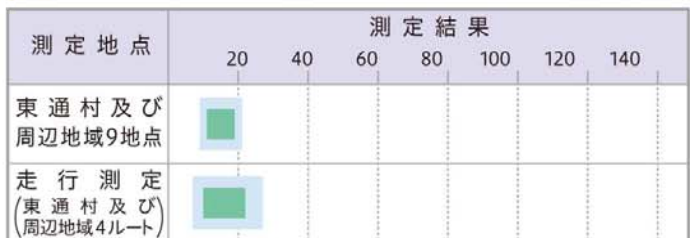
### 空間放射線の測定地点図



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	◆	◆
積算線量計	●	●

### 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



## 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
大気浮遊じん	連続	☁️	全ベータ放射能 セシウム-137	ベクレル/立方メートル			
大気(気体)	連続	☀️	ヨウ素-131	ミリベクレル/立方メートル			
降下物	毎月	☔️	セシウム-137	ベクレル/立方メートル			
			ストロンチウム-90	ベクレル/立方メートル			
			プルトニウム-238	ベクレル/立方メートル			
			プルトニウム-239+240	ベクレル/立方メートル			
陸水	4, 10月(湖川水) 4, 7, 10, 1月(水道水) 7, 1月(井戸水)	💧	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			
			セシウム-137 プルトニウム-238 プルトニウム-239+240	ベクレル/リットル			
表土	7月	🌱	セシウム-137 プルトニウム-238 プルトニウム-239+240	ベクレル/キログラム乾			
			セシウム-137	ベクレル/キログラム生			
精米	収穫期1回	🍶	セシウム-137 ストロンチウム-90	ベクレル/キログラム生			
野菜	収穫期1回 (パレシヨ, タイコン, ハクサイ, キャベツ, アブラナ)	🥬	セシウム-137 ヨウ素-131 ストロンチウム-90	ベクレル/キログラム生			
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	セシウム-137 ヨウ素-131 ストロンチウム-90	ベクレル/リットル			
牛肉	1月	🐮	セシウム-137 ストロンチウム-90	ベクレル/キログラム生			
牧草	収穫期2回	🌿	セシウム-137 ヨウ素-131	ベクレル/キログラム生			
松葉	5, 11月	🌲	セシウム-137 ヨウ素-131 ストロンチウム-90	ベクレル/キログラム生			
海水	4, 7, 10, 1月	🌊	セシウム-137 トリチウム	ミリベクレル/リットル ベクレル/リットル			
海底土	7月	🏠	セシウム-137 プルトニウム-238 プルトニウム-239+240	ベクレル/キログラム乾			
海産生物	漁期1回 (ヒラメ, カレイ, ウスマビル, コウナゴ, アイナメ, ホタテ, アサギ, コブ, タコ)	🐟	セシウム-137 ヨウ素-131	ベクレル/キログラム生			
			ストロンチウム-90 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			
			セシウム-137	ベクレル/キログラム生			
むつ市川内町	7月	🌱	セシウム-137 プルトニウム-238 プルトニウム-239+240	ベクレル/キログラム乾			
			セシウム-137	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

令和元年度(平成31年4月~令和2年3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31年4月~令和2年3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

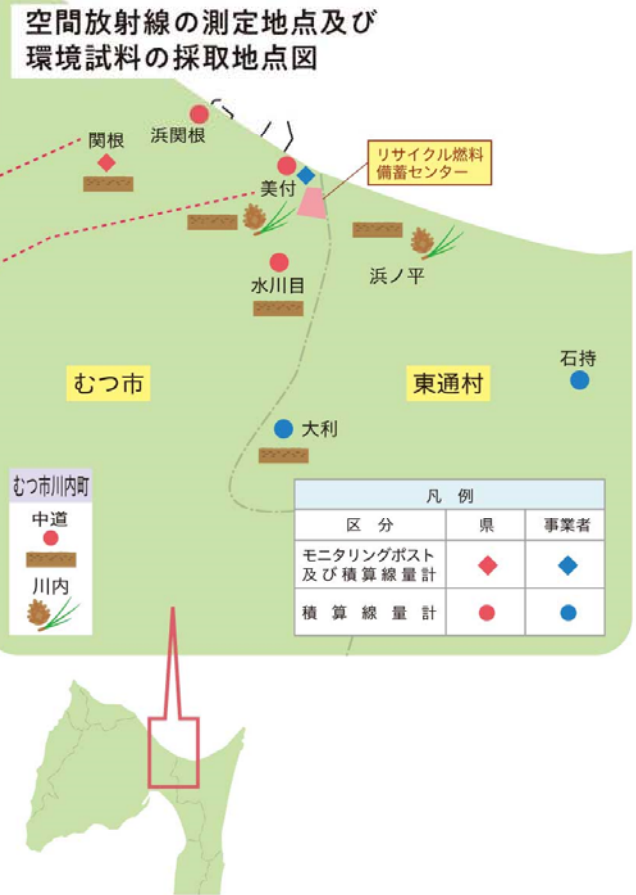
単位:ナノグレイ/時

測定地点	測定結果						
	20	40	60	80	100	120	140
関根	[Bar chart showing range from ~25 to ~100]						
美付	[Bar chart showing range from ~25 to ~100]						

### 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 range from ~75 to ~105]						
むつ市川内町1地点	[Bar chart showing range from ~85 to ~105]						



## 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	
むつ市表土	7月	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
むつ市松葉	5,11月	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム生
川内町表土	7月	セシウム-137	[Bar chart]							ベクレル/キログラム乾
川内町松葉	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。

### 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)

こんなに工程があるんだモニ〜。



# 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。

## 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。



### 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
- モニタリングポスト
- モニタリングカー



(連続測定) ※モニタリングステーションやモニタリングポストでは常時監視(連続測定)を行っており、測定値はモニタリングステーションやモニタリングポストのデータ表示盤でも確認できます。

### リアルタイムデータの表示

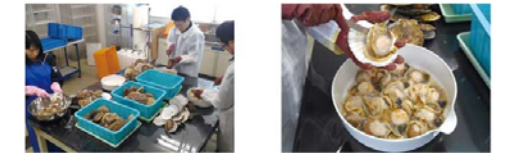
- 青森県庁、原子力センター
- 東通村役場、むつ市役所、横浜町役場、三沢市役所
- 六ヶ所村泊地区ふれあいセンター
- 六ヶ所村文化交流プラザ(スワニー)
- 野辺地町観光物産PRセンター
- 東北町コミュニティセンター



### 環境試料中の放射能の測定

水、土、海水や海底土、農畜産物、海産物などの環境試料中の放射能を分析・測定します。

#### 1 前処理



#### 2 乾燥・灰化



#### 3 分析・測定



## 2 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

- 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

※回数: 評価委員会/四半期毎(3か月に1回)・監視委員会/1回(8~9月)



## 3 データの公表

- 広報誌「モニタリングつうしんあおもり」
- ラジオ: RAB ラジオ 県広報タイム「環境放射線モニタリングのお知らせ」「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/nature/kankyo/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。



check!

# 東通原子力発電所 温排水影響調査結果

令和元年度報(平成31年4月～令和2年3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。

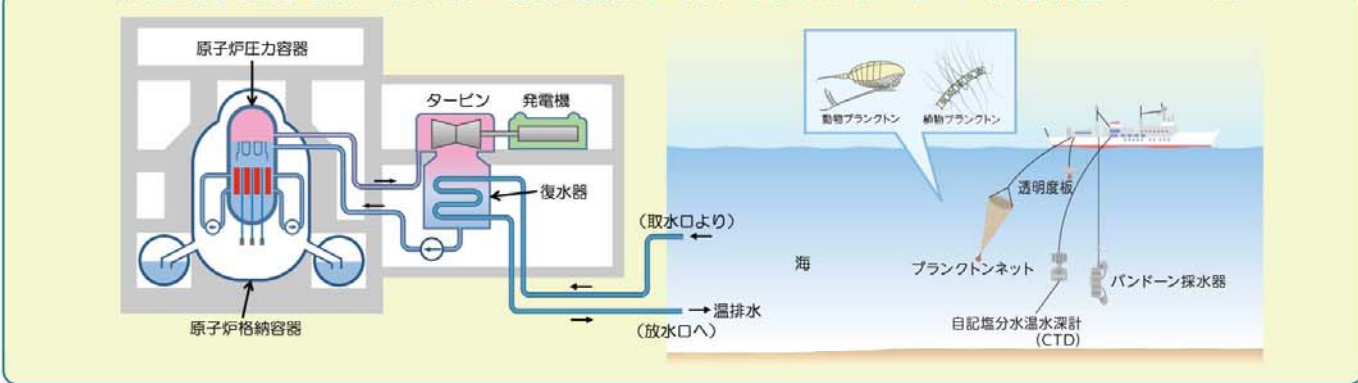
青森県と東北電力株式会社は、東通原子力発電所の温排水が、施設前面海域及び周辺海域に与える影響を把握するため、調査を継続しています。ただし、現在は稼働していないため、温排水は排出されていません。

調査項目	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期
表層水温(°C)	13.7~16.5	22.7~23.5	14.4~16.8	7.8~9.5
表層塩分	33.8~34.1	33.4~34.1	34.1~34.2	33.6~34.0
魚類の卵	魚種までの同定が不明な卵等11種	ネズボ科等13種	魚種までの同定が不明な卵等6種	魚種までの同定が不明な卵等5種
魚類の稚仔	カタクチイワシ等8種	シロギス等13種	ムラソイ等5種	タウエガジ科等7種
プランクトン	節足動物プランクトン等47種 黄色植物プランクトン等41種	原生動物プランクトン等53種 黄色植物プランクトン等59種	原生動物プランクトン等48種 ハプト植物プランクトン等53種	節足動物プランクトン等40種 黄色植物プランクトン等52種
海藻草類	サビ亜科等70種	サビ亜科等65種	サビ亜科等59種	サビ亜科等58種
底生生物	キンコ科等8種	キタムラサキウニ等10種	キンコ科等7種	キンコ科等10種

測定項目	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	
水素イオン濃度(pH)	8.0~8.1	8.1	8.0	8.0	
化学的酸素要求量(COD)	酸性法	0.8~1.8mg/l	0.8~1.7mg/l	0.5~1.1mg/l	0.6~1.5mg/l
	アルカリ性法	0.3~0.6mg/l	0.2~0.5mg/l	0.2~0.4mg/l	0.1~0.3mg/l
溶存酸素量(DO)	8.9~9.7mg/l	7.2~8.0mg/l	8.0~8.5mg/l	9.3~10.8mg/l	
透明度	6.5~9.0m	12.5~16.5m	14.5~21.0m	10.5~17.0m	
浮遊物質(SS)	定量下限値未満~2mg/l	定量下限値未満~2mg/l	定量下限値未満~2mg/l	定量下限値未満~2mg/l	
全窒素(T-N)	0.07~0.16mg/l	0.07~0.14mg/l	0.09~0.17mg/l	0.10~0.24mg/l	
全リン(T-P)	0.019~0.022mg/l	0.009~0.012mg/l	0.012~0.014mg/l	0.013~0.015mg/l	

測定項目	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期
化学的酸素要求量(COD)	欠測	0.3~1.3mg/g乾泥	0.3~1.1mg/g乾泥	0.3~0.9mg/g乾泥
強熱減量(IL)	欠測	1.0~3.8%	1.3~3.2%	1.1~2.8%
全硫化物(T-S)	欠測	定量下限値未満	定量下限値未満	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4659)  
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

# 県からののお知らせ

お知らせ  
モニ〜。

## 台風・豪雨に備えましょう

これから、台風・豪雨が増えてきます。台風・豪雨に備えて、「自らの命は自らが守る」意識を持ち、自宅の災害リスクと取るべき行動を確認しておきましょう。

新型コロナウイルス感染症が収束しない中でも、災害時には、危険な場所にいる人は避難することが原則です。

### ● 5つのポイント ●

- 1 避難とは「難」を「避」けること。安全な場所にいる人まで避難場所に行く必要はありません。
- 2 避難先は、小中学校や公民館だけではありません。安全な親戚・知人宅に避難することも考えてみましょう。
- 3 マスク・消毒液・体温計が不足しています。避難する際はできるだけ自ら持っていくましょう。
- 4 市町村が指定する避難場所、避難所が変更・増設されている可能性があります。災害発生前には市町村ホームページ等で確認しておきましょう。
- 5 豪雨時の屋外の移動は車も含め危険です。やむを得ず車中泊をする場合は、エコノミークラス症候群の予防をするとともに、浸水しないよう周囲の状況等を十分確認してください。

## 「警戒レベル」を確認しましょう

近年多発する豪雨災害を踏まえ、昨年春から「警戒レベル」の運用が始まっています。「警戒レベル」とは、防災に関する気象情報等(注意報や警報、洪水や土砂災害に関する情報など)と避難情報(避難勧告や避難指示(緊急)など)を関連付け、県民の皆さんに避難のタイミングを分かりやすくお伝えするものです。

警戒レベルは5段階に分けられ、それぞれの段階で県民の皆さんが取るべき行動が示されています。警戒レベル3では高齢者等が危険な場所から避難を開始し、それ以外の方は避難準備をしておき、警戒レベル4では全員が危険な場所から避難を開始することになります。さらに、警戒レベル5は既に災害が発生している状況ですので、自分の命を守る行動が求められます。

大雨時には自分の住んでいる地域の警戒レベルを意識しましょう!





## ハザードマップを確認しましょう

災害発生時の危険な地域や避難場所などを示した地図（ハザードマップ）が市町村から公表されていますので、確認しておきましょう。

- **洪水ハザードマップ**/洪水のときに水に浸かるところ（浸水想定区域）を示しています。
- **土砂災害ハザードマップ**/雨が降ると山や崖がくずれる危険のあるところ（土砂災害警戒区域、土砂災害特別警戒区域）を示しています。



(例) 六ヶ所村洪水ハザードマップ

## Monitsuu



東通村

夏秋いちご生産者

濱田幸彦さん・裕子さん

暑さに弱いため栽培できる時期に限られ、夏から秋にかけては品薄状態になるいちご。品質が高い国産夏秋いちごの需要が高まっている中、東通村で「すずあかね」と「赤い妖精」の2品種を栽培している濱田さんご夫妻。しっかりとした酸味と、ほのかな甘さが特徴の夏秋いちごで、主にケーキなどに使われる業務用として出荷されています。

「自分が食べて納得できるものを出したい」と話す裕子さん。そのためにも研修や勉強会へ積極的に参加し、日々研鑽を惜しみません。農業散布は出荷基準の範囲内で適正に行い、安心・安全のモノづくりにも注力しています。手間暇をかけて栽培した農産物に対し、付加価値を訴求して販売するための努力を惜みず、日々向上心を持って栽培しています。

「まだ就農3年目で手探りのところもありますが、徐々に生産規模を拡大し、下北産のいちごをメジャーにしていきたい」と幸彦さん。整然とバック詰めされた宝石のようないちごが、今日も全国に出荷されていきます。



すべての材料を混ぜて冷やすだけ!



ヨーグルトでさっぱり!  
でもコクのある  
「いちごアイス」

材料 (4人分)

- ・いちご…100g (約1/3パック)  
※完熟いちごがおすすめです。
- [A]
- ・ヨーグルト…150g (プレーン)
- ・練乳…70g
- ・生クリーム…50g



作り方

- ① ステンレスのボウルにつぶしたいちごを入れ、Aの材料を加えてよく混ぜる。  
※甘くしたい場合は砂糖を少し加える。
- ② 冷凍庫で冷やす。
- ③ 1時間ほどしたら一度取り出し、スプーンなどで空気を含ませるように混ぜる。  
再度冷凍庫に戻して1時間ほど冷やし、好みの固さになったらできあがり。



## 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 青森市東通道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)