

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 *Monitor*

NO.122

つながり 支えあい ともにつくる



下北一球入魂かぼちゃ

1株に1個だけ結実させる、ホクホク感と甘みが際立つ

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!

おいしいものを作る人々





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3年度第1四半期(令和3年4月～6月)の調査結果

令和3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

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。

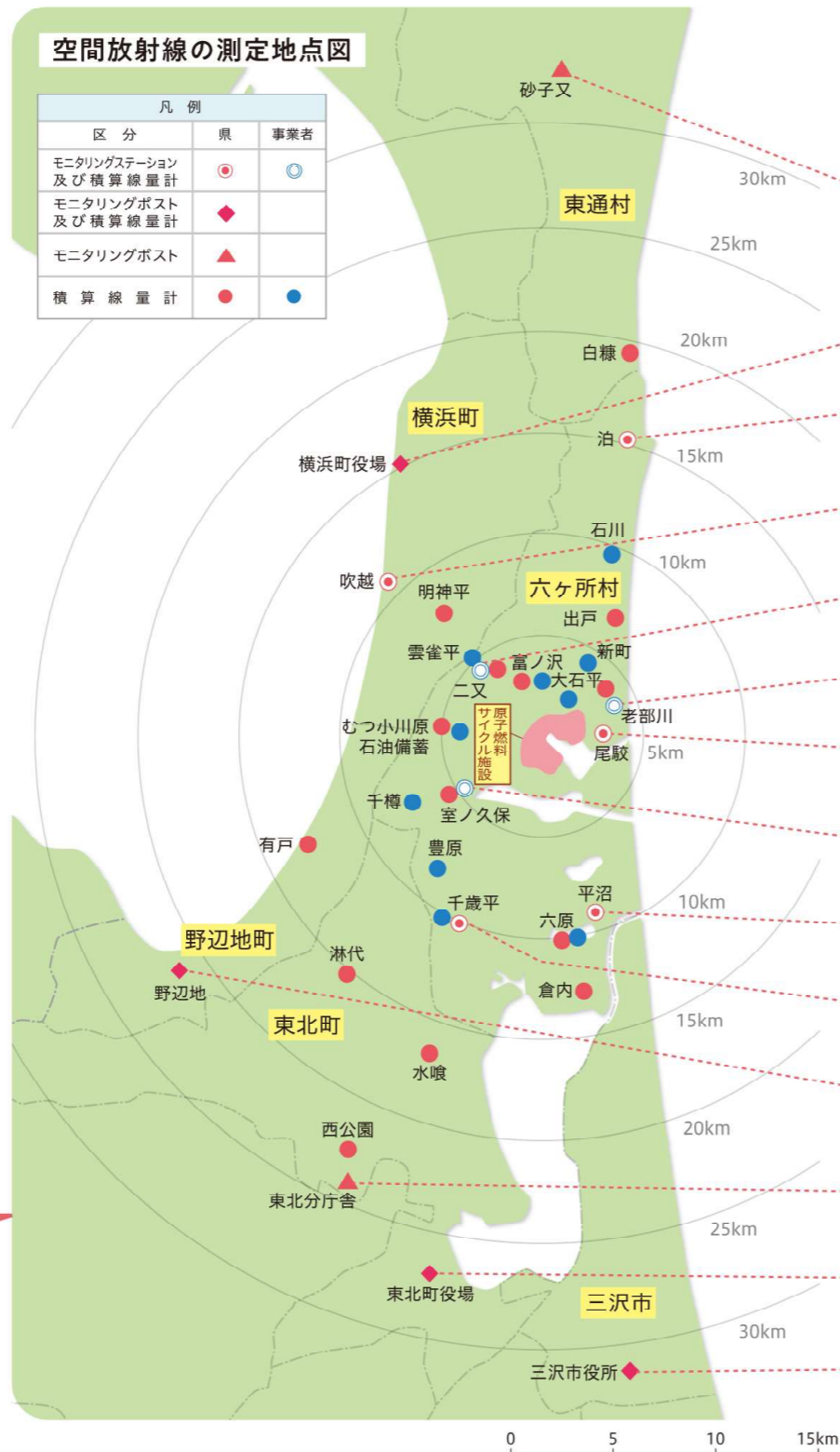
積算線量

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。

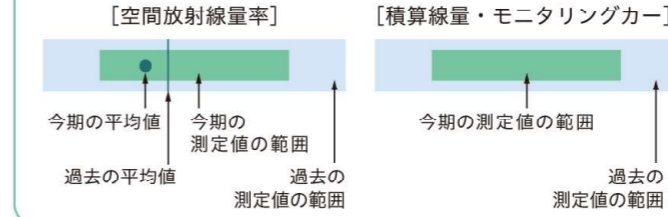


空間放射線の測定地点図

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



過去の測定値：平成28～令和2年度の測定値



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 measurement range]						
横浜町役場	[Bar chart showing measurement range]						
泊	[Bar chart showing measurement range]						
吹越	[Bar chart showing measurement range]						
二又	[Bar chart showing measurement range]						
老部川	[Bar chart showing measurement range]						
尾駸	[Bar chart showing measurement range]						
室ノ久保	[Bar chart showing measurement range]						
平沼	[Bar chart showing measurement range]						
千歳平	[Bar chart showing measurement range]						
野辺地	[Bar chart showing measurement range]						
東北分庁舎	[Bar chart showing measurement range]						
東北町役場	[Bar chart showing measurement range]						
三沢市役所	[Bar chart showing measurement range]						
青森(青森市)	[Bar chart showing measurement range]						

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 measurement range]						
青森市1地点	[Bar chart showing measurement range]						

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	[Bar chart showing measurement range]						
青森市1地点	[Bar chart showing measurement range]						
走行測定(六ヶ所村及び周辺地域9ルート)	[Bar chart showing measurement range]						



モニタリング結果をお届けします。



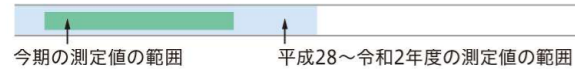
原子燃料サイクル施設に係る 環境放射線等モニタリング結果

令和3年度第1四半期(令和3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

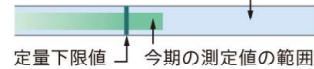
①大気浮遊じん(全アルファ放射能/全ベータ放射能)の場合



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。

環境試料の採取地点図



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	
			大気(水蒸気)	毎月	
大気(粒子)	4、7、10、1月	フッ素	0.1	マイクログラム/立方メートル	
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	
			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	
陸水	7、10月(河川水)		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	
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	0.1	
陸水	4、7、10、12月(湖沼水)		ストロンチウム-90	0.1	ミリベクレル/リットル
			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	
陸水	4、7、10、1月(水道水、井戸水)		フッ素	0.1	ミリグラム/リットル
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	0.1	
			ストロンチウム-90	0.1	
陸土	7、10月(河底土)		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	
陸土	10月(湖底土)		プルトニウム-238	0.1	ベクレル/キログラム乾
			プルトニウム-239+240	0.1	
			プルトニウム-239+240	0.1	
			プルトニウム-239+240	0.1	
			プルトニウム-239+240	0.1	
陸土	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	
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	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	
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	収穫期2回(牧草)		セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
			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	
			プルトニウム-239+240	0.1	
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
			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	
			プルトニウム-239+240	0.1	
ワカサギ	漁期1回		セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
			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	
			プルトニウム-239+240	0.1	
松葉	4、10月		セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	0.1	
海水	4、7、10、1月		トリチウム	0.1	ミリベクレル/リットル
			トリチウム	0.1	
			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	
海底土	10月		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	
			プルトニウム-238	0.1	
			プルトニウム-239+240	0.1	
海産生物	漁期1回(イナホダテ、アワビ、ヒラメ、ヒラメ、ヒラメ、ヒラメ)		セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
			セシウム-137	0.1	
			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	

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	
			大気(水蒸気)	毎月	
大気(粒子)	4、7、10、1月	フッ素	0.1	マイクログラム/立方メートル	
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	
			ストロンチウム-90	0.1	
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	0.1	
陸水	7、10月(河川水)		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	
			ストロンチウム-90	0.1	
			プルトニウム-238	0.1	
陸水	4、7、10、12月(湖沼水)		ストロンチウム-90	0.1	ミリベクレル/リットル
			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	
陸水	4、7、10、1月(水道水、井戸水)		フッ素	0.1	ミリグラム/リットル
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	0.1	
			ストロンチウム-90	0.1	
陸土	7、10月(河底土)		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	
陸土	10月(湖底土)		プルトニウム-238	0.1	ベクレル/キログラム乾
			プルトニウム-239+240	0.1	
			プルトニウム-239+240	0.1	
			プルトニウム-239+240	0.1	
			プルトニウム-239+240	0.1	
陸土	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	
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	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	
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	収穫期2回(牧草)		セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
			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	
			プルトニウム-239+240	0.1	
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
			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	
			プルトニウム-239+240	0.1	
ワカサギ	漁期1回		セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
			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	
			プルトニウム-239+240	0.1	
松葉	4、10月		セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	0.1	
			セシウム-137	0.1	
海水	4、7、10、1月		トリチウム	0.1	ミリベクレル/リットル
			トリチウム	0.1	
			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	
海底土	10月		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	
			プルトニウム-238	0.1	
			プルトニウム-239+240	0.1	
海産生物	漁期1回(イナホダテ、アワビ、ヒラメ、ヒラメ、ヒラメ、ヒラメ)		セシウム-137	0.1	ベクレル/キログラム生
			セシウム-137	0.1	
			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	



東通原子力発電所に係る環境放射線モニタリング結果

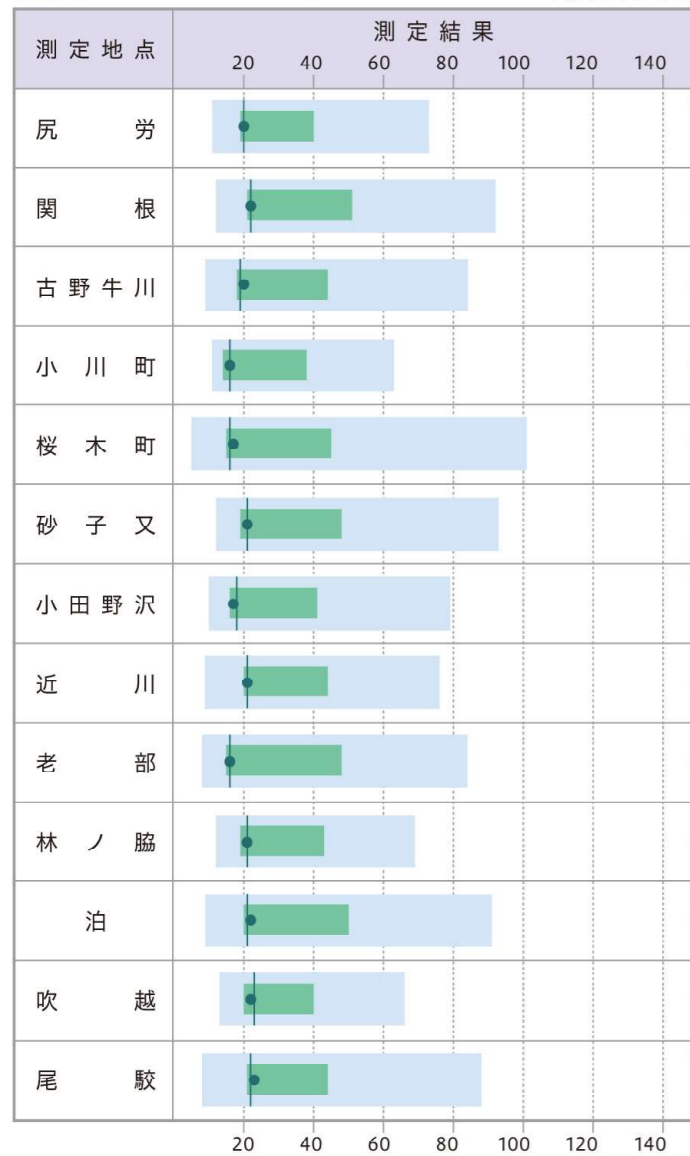
令和3年度第1四半期(令和3年4月～6月)の調査結果

令和3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。

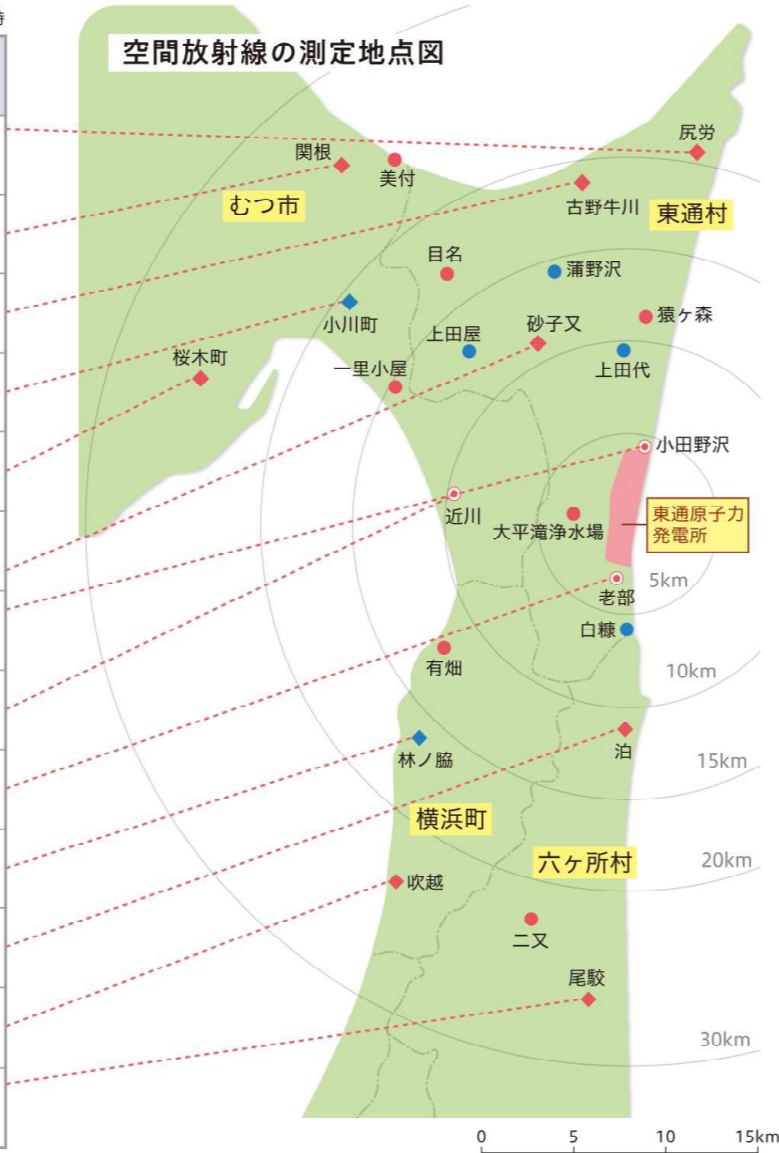
空間放射線

1 空間放射線量率

単位:ナノグレイ/時



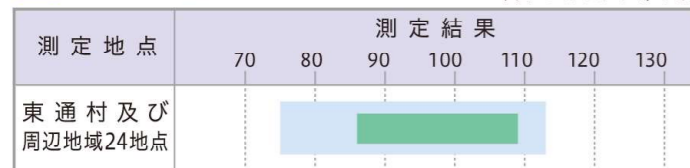
空間放射線の測定地点図



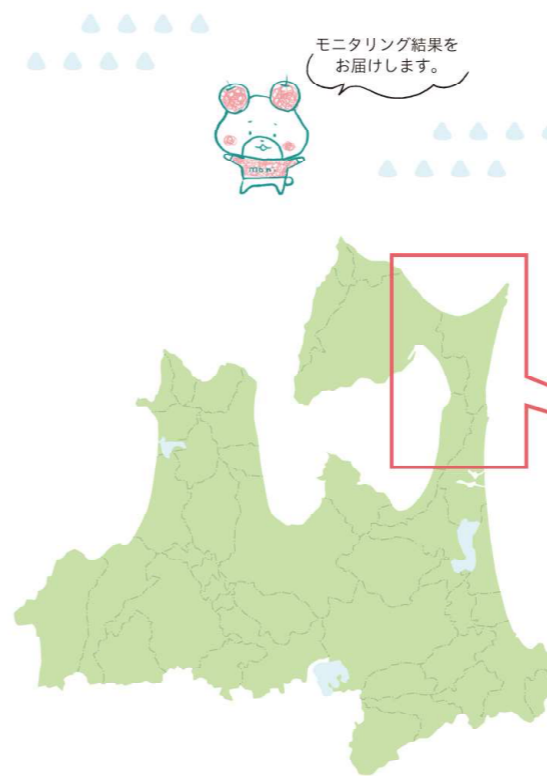
凡 例		
区 分	県	事業者
モニタリングステーション及び積算線量計	●	●
モニタリングポスト及び積算線量計	◆	◆
積算線量計	●	●

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	
大気浮遊じん	連続	☁️	全ベータ放射能							ベクレル/立方メートル
大気(気体)	連続	☀️	セシウム -137							ミリベクレル/立方メートル
			ヨウ素 -131							ミリベクレル/立方メートル
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							
			プルトニウム-238							
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							ミリベクレル/リットル
			トリチウム							ベクレル/リットル
			セシウム -137							※今期は対象外
表土	7月	🌱	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							※今期は対象外
精米	収穫期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							※今期は対象外
野菜	収穫期1回 (パレシヨ、ダイコン、 ハクサイ、キャベツ、 アブラナ)	🥬	セシウム -137							ベクレル/キログラム生
			ヨウ素 -131							
			ストロンチウム-90							
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	セシウム -137							ベクレル/リットル
			ヨウ素 -131							
牛肉	1月	🐮	セシウム -137							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90							
牧草	収穫期2回	🌱	セシウム -137							ベクレル/キログラム生
			ヨウ素 -131							
松葉	5, 11月	🌲	セシウム -137							ベクレル/キログラム生
			ストロンチウム-90							
海水	4, 7, 10, 1月	🌊	セシウム -137							ミリベクレル/リットル
			トリチウム							
海底土	7月	🏠	セシウム -137							ベクレル/キログラム乾
			プルトニウム-238							
海産生物	漁期1回 (ヒラメ、カレイ、 ウスバハル、コナゴエ、 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(ムラサキガイ))	🐟	セシウム -137							ベクレル/キログラム生
			ヨウ素 -131							
			ストロンチウム-90							
			プルトニウム-238							



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1四半期(令和3年4月～6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

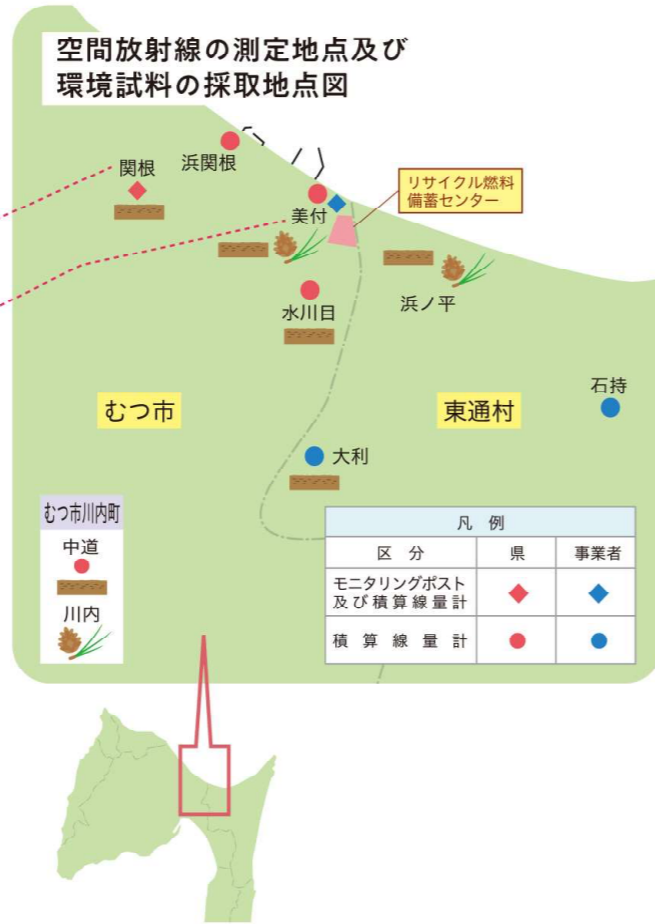
測定地点	測定結果						
	20	40	60	80	100	120	140
関根	[Bar chart showing values between 20 and 100]						
美付	[Bar chart showing values between 20 and 100]						

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 values between 70 and 100]						
むつ市川内町1地点	[Bar chart showing value around 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
むつ市及び松	表土	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。

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。

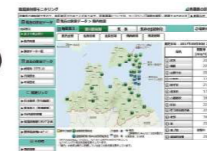
- モニタリングステーション
- モニタリングポスト
- モニタリングカー



(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(スワンニー)
- 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/四半期ごと(3か月に1回)・監視委員会/1回(8~9月頃)



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。



(スマートフォン用サイト)

東通原子力発電所 温排水影響調査結果

令和3年度第1四半期(令和3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。

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11.6～15.9℃、塩分は33.5～34.3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～北北東及び南南東～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68種の海藻草類とキンコ科等8種の底生生物(平均個体数14個体/m²)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7種の卵の出現が確認されました。また、メバル属等8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37種類及び黄色植物等57種類の分布が確認されました。

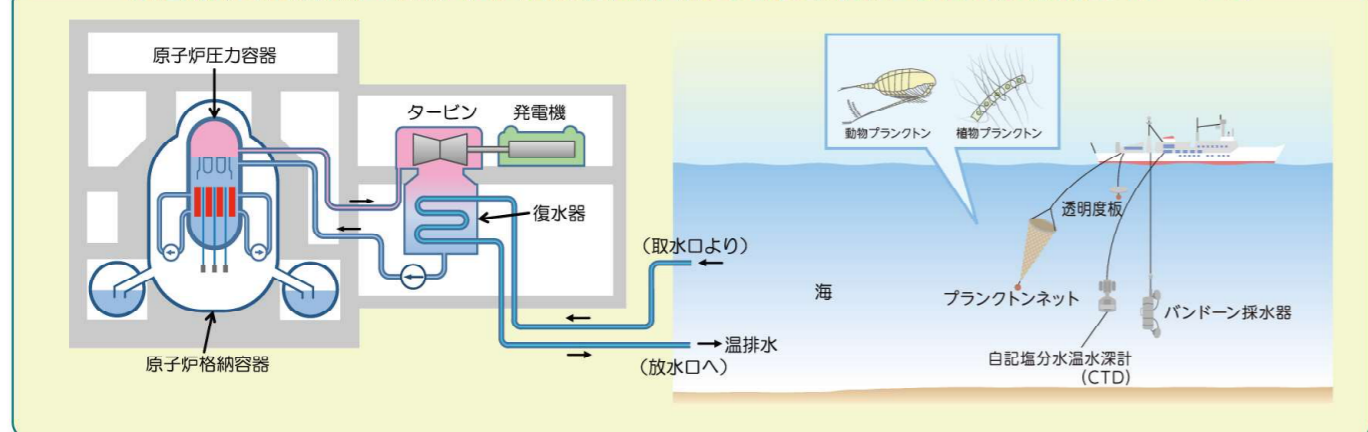
水質

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 0.4～0.8
	アルカリ性法	mg/ℓ 0.1～0.3
溶存酸素量(DO)	mg/ℓ	8.5～9.2
透明度	m	8.0～11.5
浮遊物質(SS)	mg/ℓ	定量下限値未満～2
全窒素(T-N)	mg/ℓ	0.1～0.19
全リン(T-P)	mg/ℓ	0.015～0.018

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	0.5～1.3
強熱減量(IL)	%	1.3～3.4
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

県からのお知らせ

お知らせ
モニ～。

青森県原子力防災訓練をおこないました

令和3年11月1日(月)

日本原燃(株)原子燃料サイクル施設で事故が発生したことを想定し、六ヶ所村、警察、消防、自衛隊、海上保安庁、電力事業者、交通・通信等の関係機関の協力のもと、住民屋内退避訓練、住民防護措置訓練、傷病者等搬送訓練、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、一時集合場所や避難所の開設・運営訓練は、新型コロナウイルス感染症流行下を想定した訓練を行い、避難所では、検温を行う場所を受付と別な場所に設置し、受付が混雑しないような対策を取るとともに、発熱がある方の受付を別にして、他の避難者の方との接触を避けるなど、対応を考慮して実施しました。

住民防護措置訓練



一時集合場所の開設・運営



バスによる避難



避難所入口での検温実施



避難所居住エリアの状況



福祉車両による避難行動要支援者の避難



物資の搬送

傷病者等搬送訓練



医療機関への搬送

色々な訓練があるんだモニ～。



緊急時モニタリング訓練



緊急時モニタリング本部における情報収集

Pick up!

おいしいものを作る人々



むつ市
下北一球入魂かぼちゃ生産者

農業生産法人下北カンブリア農場株式会社

おきに
農場長 沖二 昭宏 さん

今年の初競りで過去最高額となる1個5万円の高値をつけた「下北一球入魂かぼちゃ」。ホクホクとした食感と甘みのバランスの良さが特徴で、有名高級デパートやホテル、料亭からも引き合いが多いといいます。

通常は一株に3~5個の実がつくかぼちゃですが、「下北一球入魂かぼちゃ」は一株に1個だけ実を残して摘果し養分を凝縮。この独特な栽培方法は「普通のかぼちゃに比べて、手間は10倍かかります」と話す沖二さん。生い茂る葉を傷つけないように細心の注意を払いながら、葉と茎の間に出る脇芽を取る作業は収穫まで続きます。受粉も収穫も全て手作業。手間と愛情が注ぎ込まれたその名の通り「一球入魂」かぼちゃは、粉質が高い上に11度以上の糖度を蓄えて出荷されていきます。

食味の良さに加えて、現在生産している農家が15戸ほどしかないため希少価値も高く、高級かぼちゃとしてのブランドを確立した「下北一球入魂かぼちゃ」。素材の良さを存分に味わえる「蒸し料理や天ぷらがお勧め」だそうです。



1個1.4~2.5kgに仕上げるのが主流。2kg程度の大きさが好まれるため、実のつけ方にも一工夫している。



収穫後は1週間ほど風乾し、表面を磨いてから出荷。「いろいろ試したけどこれが一番いいかな」と亀の子たわしを愛用。



冬至によく食べられているかぼちゃですが、「冬至の七種(ななくさ)」をご存じでしょうか。「れんこん、ぎんなん、かんとん、うどん、にんじん、きんかん」、そして「かぼちゃ=なんきん」の7種類。「ん」がつくものを食べると運がよくなるという謂れと、栄養価が高い七種をいただくことで、風邪を防ぎ寒い冬を乗りきるという願いも込められているようです。グラタンやコロケの具材にしたり、バターで炒めたり、これからの季節「かぼちゃづくし」の献立で寒い冬を元気に過ごしましょう。

かぼちゃの煮付け



おいしい
モニ〜

材料 (2人分)

- ・かぼちゃ...1/6個(約300g)
- ・砂糖...大さじ1強
※下北一球入魂かぼちゃは糖度が11度以上と高いので、砂糖は控えめに。
- ・だし汁(昆布)...約100ml
※鍋の大きさによって調整
- ・酒...大さじ1
- ・しょうゆ...小さじ2

作り方

- ① ワタを除き、一口大に切り、少し皮をむく。
- ② 鍋にかぼちゃ、だし汁を入れて砂糖をふり、蓋をして中火強~強火にかけ、つまようじがすっと通るまで蒸し煮にする。
- ③ 酒、しょうゆを加え、鍋をゆすって味をなじませ、1分程煮て火を止める。そのまま15分ほどおいて完成。
※しっとり感が好きな場合は蓋をしたまま、ホクホク感が好みなら蓋を外してください。



2021年8月、青森県内で降り続いた大雨により大きな被害を受けた下北地域。これからの時期にますますおいしくなる海の幸やご当地グルメなど、食の底力は計りしれません。復興応援はぜひ、下北の冬のグルメを堪能しましょう！

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

〒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)