

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。



つう美



成長を見守る

優しいまなざし

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3年度報(令和3年4月~令和4年3月)の調査結果

令和3年4月~令和4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

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。

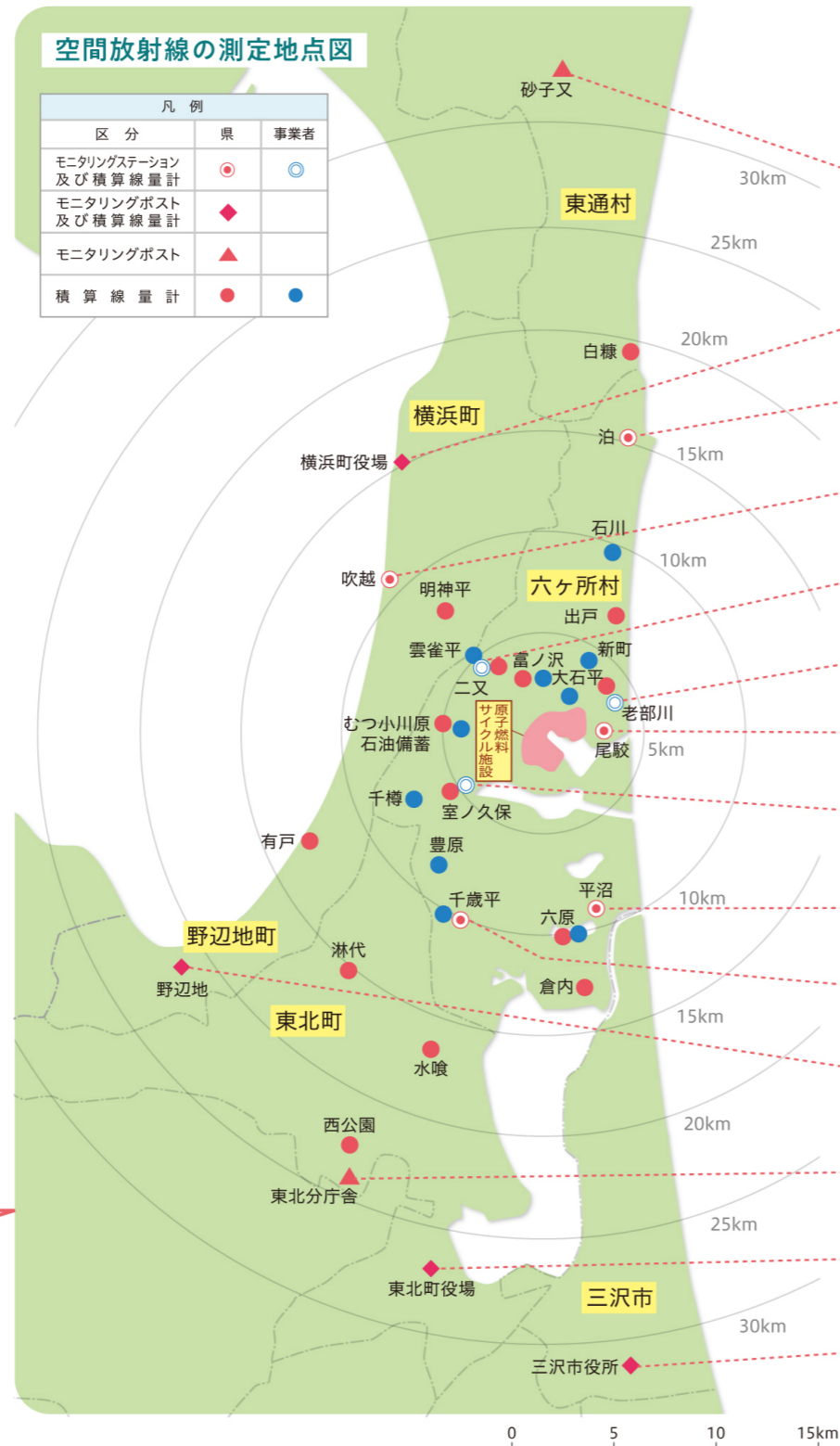
積算線量

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。



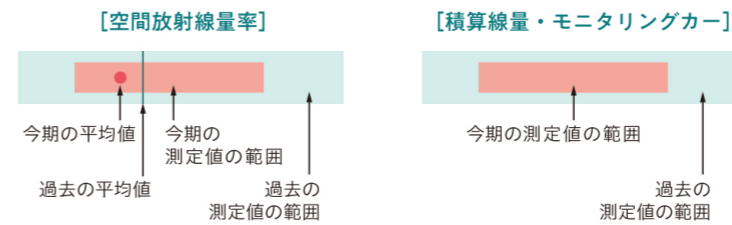
空間放射線の測定地点図

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28~令和2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 this year's average and range]						
横浜町役場	[Bar chart showing this year's average and range]						
泊	[Bar chart showing this year's average and range]						
吹越	[Bar chart showing this year's average and range]						
二又	[Bar chart showing this year's average and range]						
老部川	[Bar chart showing this year's average and range]						
尾駸	[Bar chart showing this year's average and range]						
室ノ久保	[Bar chart showing this year's average and range]						
平沼	[Bar chart showing this year's average and range]						
千歳平	[Bar chart showing this year's average and range]						
野辺地	[Bar chart showing this year's average and range]						
東北分庁舎	[Bar chart showing this year's average and range]						
東北町役場	[Bar chart showing this year's average and range]						
三沢市役所	[Bar chart showing this year's average and range]						
青森市	[Bar chart showing this year's average and 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 this year's measurement range]						
青森市1地点	[Bar chart showing this year's measurement range]						

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

モ兄の

モニつう豆知識

自然、人工放射線からの被ばく線量



私たちの身の回りには日常的に放射線が存在し、知らず知らずのうちに放射線を受けています。日常生活において放射線被ばくをゼロにすることはできません。宇宙から、そして大地から受ける自然放射線による外部被ばくや、食物や空気中のラドン等、自然由来の放射性物質から受ける内部被ばくは、合計すると年間世界平均では2.4ミリシーベルト、日本平均では2.1ミリシーベルトになります。

出典:環境省「放射線による健康影響に関する統一した基礎資料(令和2年度版)」



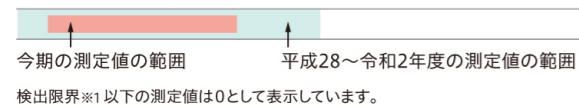
原子燃料サイクル施設に係る 環境放射線等 モニタリング結果

令和3年度報(令和3年4月~令和4年3月)の調査結果

環境試料中の放射能

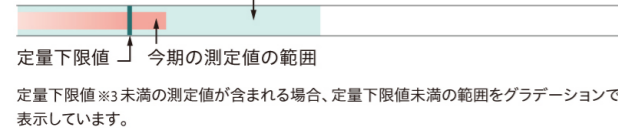
グラフの見方

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



※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。

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			
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 1]										
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]										
			プルトニウム-238	[Bar chart showing value around 0.01]										
			プルトニウム-239+240	[Bar chart showing value around 0.01]										
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 1]										
			トリチウム	[Bar chart showing value around 1]										
大気(水蒸気)	毎月	☁️	フッ素	[Bar chart showing value around 1]										ミリベクレル/立方メートル
			トリチウム	[Bar chart showing value around 1]										
大気(粒子)	4, 7, 10, 1月	☁️	フッ素	[Bar chart showing value around 1]										マイクログラム/立方メートル
			ヨウ素-137	[Bar chart showing value around 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-238	[Bar chart showing value around 0.01]										
			プルトニウム-239+240	[Bar chart showing value around 0.01]										
			アメリカシウム-241	[Bar chart showing value around 0.01]										
			キュリウム-244	[Bar chart showing value around 0.01]										
			ウラン	[Bar chart showing value around 0.01]										
精米	収穫期1回	🌾	炭素-14	[Bar chart showing value around 1]										ベクレル/キログラム生
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										
松葉	4, 10月	🌲	ウラン	[Bar chart showing value around 0.01]										ベクレル/キログラム生
			ヨウ素-137	[Bar chart showing value around 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 1]										
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]										
			プルトニウム-238	[Bar chart showing value around 0.01]										
			プルトニウム-239+240	[Bar chart showing value around 0.01]										
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 1]										
			トリチウム	[Bar chart showing value around 1]										
大気(水蒸気)	毎月	☁️	フッ素	[Bar chart showing value around 1]										ミリベクレル/立方メートル
			トリチウム	[Bar chart showing value around 1]										
大気(粒子)	4, 7, 10, 1月	☁️	フッ素	[Bar chart showing value around 1]										マイクログラム/立方メートル
			ヨウ素-137	[Bar chart showing value around 1]										
降水物	年間	☔️	セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										ベクレル/平方メートル
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]										
			プルトニウム-238	[Bar chart showing value around 0.01]										
			プルトニウム-239+240	[Bar chart showing value around 0.01]										
			ウラン	[Bar chart showing value around 0.01]										
雨	毎月	☔️	トリチウム	[Bar chart showing value around 1]										ベクレル/リットル
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										
陸水	7, 10月(河川水)	🌊	トリチウム	[Bar chart showing value around 1]										ミリベクレル/リットル
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										
	4, 7, 10, 12月(湖沼水)	🌊	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
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]										
4, 7, 10, 1月(水道水、井戸水)	🚰	プルトニウム-238	[Bar chart showing value around 0.01]										ミリグラム/リットル	
		プルトニウム-239+240	[Bar chart showing value around 0.01]											
		ウラン	[Bar chart showing value around 0.01]											
		フッ素	[Bar chart showing value around 1]											
陸土	7, 10月(河底土)	🌱	セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										ベクレル/キログラム乾
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										
	10月(湖底土)	🌱	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]										
	7月(表土)	🌱	プルトニウム-238	[Bar chart showing value around 0.01]										ベクレル/キログラム乾
			プルトニウム-239+240	[Bar chart showing value around 0.01]										
			アメリカシウム-241	[Bar chart showing value around 0.01]										
六ヶ所村及び周辺地域	4, 7, 10, 1月	🥛	セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										ベクレル/リットル
			炭素-14	[Bar chart showing value around 1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]										
			ウラン	[Bar chart showing value around 0.01]										
牛乳(原乳)	4, 7, 10, 1月	🥛	フッ素	[Bar chart showing value around 1]										ミリグラム/リットル
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										
			炭素-14	[Bar chart showing value around 1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]										
精米	収穫期1回	🌾	セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										ベクレル/キログラム生
			炭素-14	[Bar chart showing value around 1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]										
			プルトニウム-238	[Bar chart showing value around 0.01]										
野菜	収穫期1回	🥬	プルトニウム-239+240	[Bar chart showing value around 0.01]										ベクレル/キログラム生
			ウラン	[Bar chart showing value around 0.01]										
			フッ素	[Bar chart showing value around 1]										
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										
牧草・デントコーン	収穫期2回(牧草)	🌱	セシウム-137	[Bar chart showing value around 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]										
	収穫期1回(デントコーン)	🌱	プルトニウム-238	[Bar chart showing value around 0.01]										
			プルトニウム-239+240	[Bar chart showing value around 0.01]										
ワカサギ・シジミ	漁期1回	🐟	ウラン	[Bar chart showing value around 0.01]										ベクレル/キログラム生
			フッ素	[Bar chart showing value around 1]										
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]										
松葉	4, 10月	🌲	プルトニウム-238	[Bar chart showing value around 0.01]										ベクレル/キログラム生
			プルトニウム-239+240	[Bar chart showing value around 0.01]										
海水	4, 7, 10, 1月	🌊	セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										ミリベクレル/リットル
			トリチウム	[Bar chart showing value around 1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]										
			プルトニウム-238	[Bar chart showing value around 0.01]										
海底土	10月	🌱	プルトニウム-239+240	[Bar chart showing value around 0.01]										ベクレル/キログラム乾
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										
			ストロンチウム-90	[Bar chart showing value around 0.1]										
			プルトニウム-238	[Bar chart showing value around 0.01]										
海産生物	漁期1回	🌱	プルトニウム-239+240	[Bar chart showing value around 0.01]										ベクレル/キログラム生
			セシウム-137	[Bar chart showing value around 1]										
			トリチウム	[Bar chart showing value around 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

令和3年度報(令和3年4月~令和4年3月)の調査結果

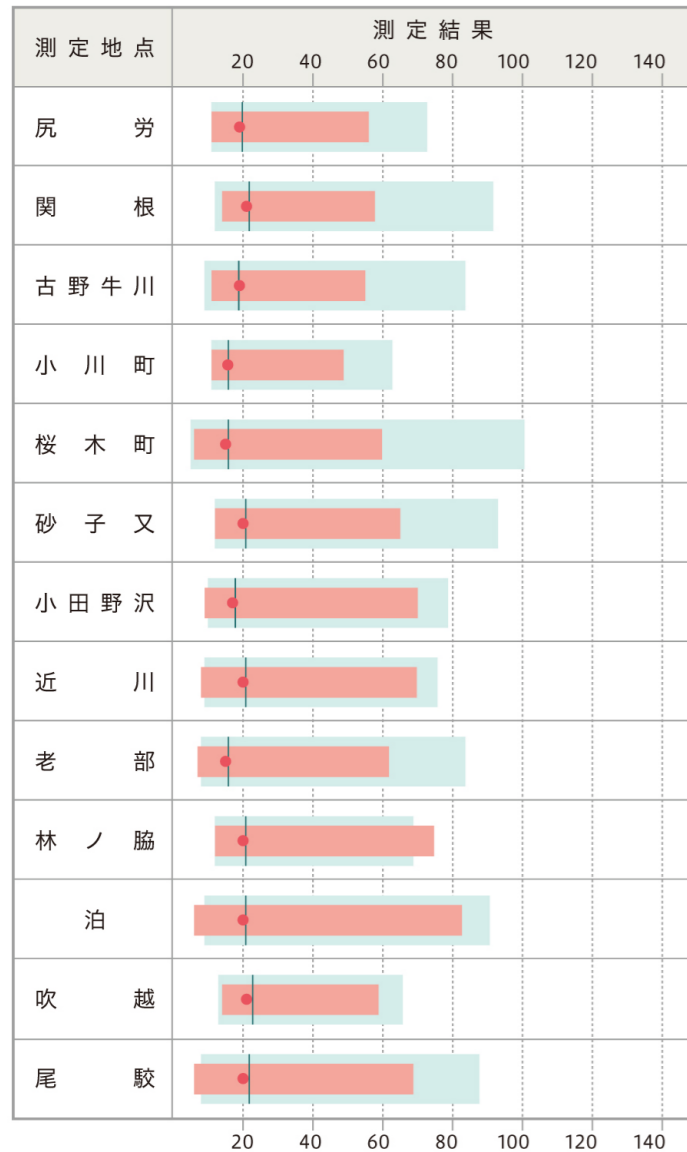
令和3年4月~令和4年3月の調査結果は、「青森県原子力施設環境放射線等監視評価会議評価委員会」で審議され、「これまでと同じ水準であった。東通原子力発電所からの影響は認められなかった。」と評価されました。



空間放射線

1 空間放射線量率

単位: ナノグレイ/時



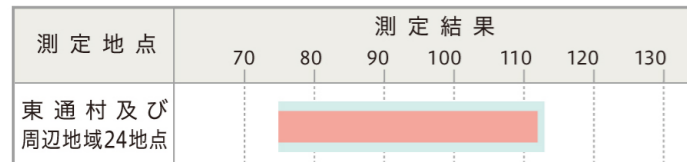
空間放射線の 測定地点図



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。

モニつう豆知識

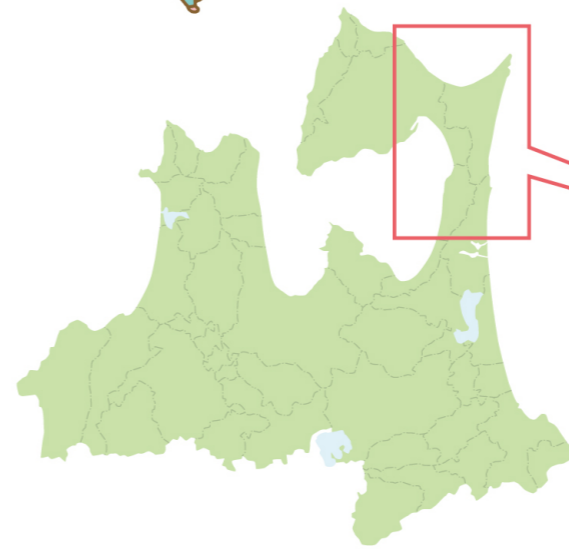
大地の放射線 (世界)

世界には、中国の陽江(ヤンジャン)、インドのケララ、イランのラムサール等、日本より2倍から10倍程度自然放射線が高い地域があります。こうした地域で自然放射線レベルが高い原因は、ラジウムやトリウム、ウラン等の放射性物質が土壤中に多く含まれることが挙げられます。

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



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]							
			プルトニウム-239+240	[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 (パレインヨ、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]							
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]							
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、 ウスメリ、コウナゴ、 アイメ、ホタテ、アブリ、 コンブ、ユズウエ、 4.10月(チガイイ)、 7.1月(ムラサキガイイ))	🐟	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年度報(令和3年4月~令和4年3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年度からリサイクル燃料備蓄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~令和4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

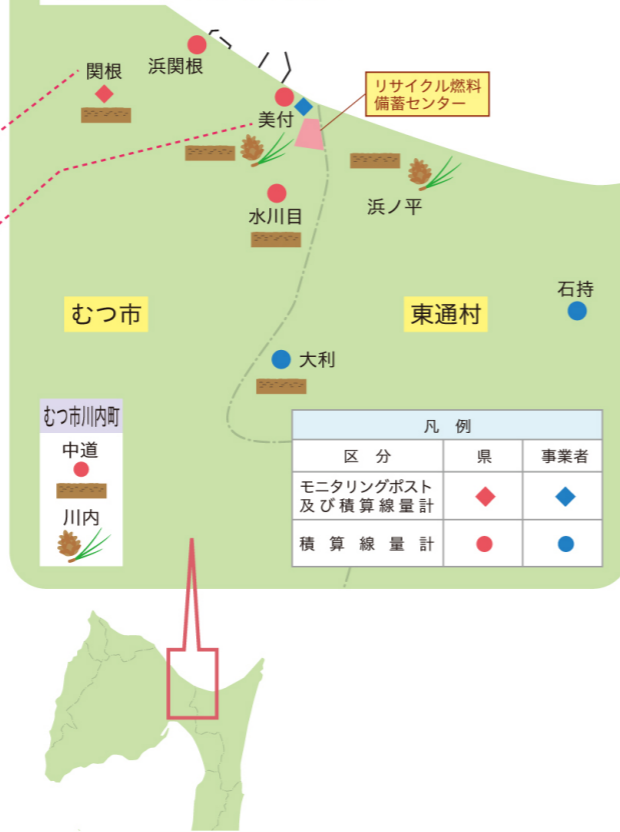
測定地点	測定結果					
	20	40	60	80	100	140
関根	[Bar chart showing values between 20 and 60]					
美付	[Bar chart showing values between 20 and 60]					

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	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 values between 70 and 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	測定結果						単位
				0.0001	0.001	0.01	0.1	1	10	
表土	7月	■	セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]						ベクレル/キログラム乾
松葉	5,11月	■	セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]						ベクレル/キログラム生
表土	7月	■	セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]						ベクレル/キログラム乾
松葉	5,11月	■	セシウム-137	[Bar chart showing value around 0.1]						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年度報(令和3年4月～令和4年3月)の調査結果

温排水とは



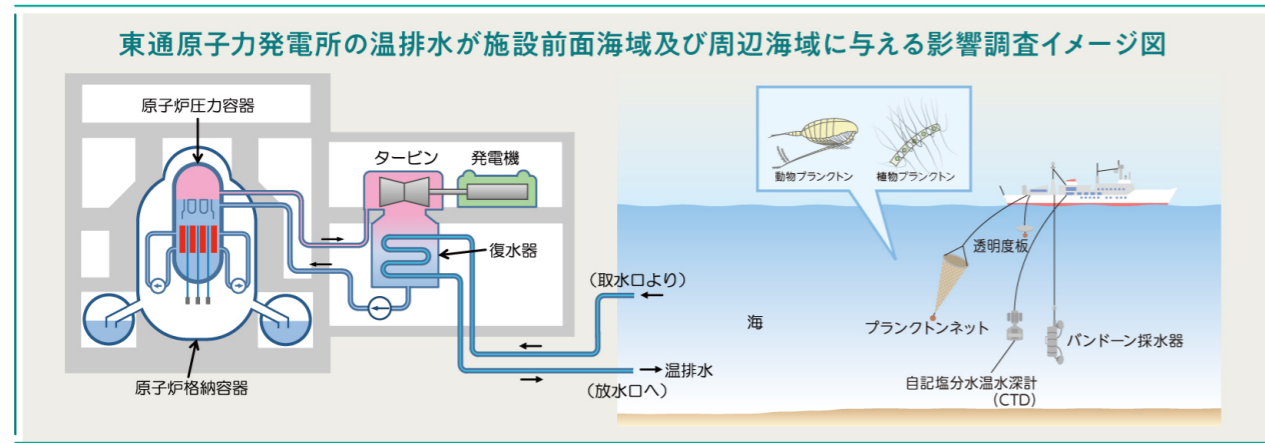
原子力発電は火力発電と同じように蒸気力でタービンを回して発電します。その過程で、蒸気を復水器の中で冷やし体積の小さい水に戻すために、多くの海水が必要です。この蒸気を冷やした海水が取水したときの水温より少し上昇して再び海に戻されたものが「温排水」です。なお、原子炉の水と海水の配管は分かれていますので、温排水に原子炉内の放射能を含んだ水が混ざることはありません。

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)	11.6～15.9	21.3～22.2	12.9～15.9	4.8～9.1
表層塩分	33.5～34.3	33.3～34.0	33.3～34.0	33.4～33.9
魚類の卵	魚種までの同定が不明な卵等7種	魚種までの同定が不明な卵等13種	魚種までの同定が不明な卵等6種	キュウリエソ等4種
魚類の稚仔	メバル属等8種	カタクチイワシ等13種	ムラソイ等11種	キタノホッケ等3種
プランクトン	節足動物等37種 黄色植物等57種	節足動物等71種 黄色植物等81種	節足動物等81種 クリプト植物等61種	節足動物等57種 珪藻植物等44種
海藻草類	サビ亜科等68種	サビ亜科等50種	サビ亜科等48種	サビ亜科等55種
底生生物	キンコ科等8種	キタムラサキウニ等8種	キタムラサキウニ等10種	キンコ科等8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	
化学的酸素要求量(COD)	酸性法	0.4～0.8mg/L	0.6～2.4mg/L	0.7～1.4mg/L	0.3～1.4mg/L
	アルカリ性法	0.1～0.3mg/L	0.3～1.3mg/L	0.1～0.4mg/L	0.2～0.9mg/L
溶存酸素量(DO)	8.5～9.2mg/L	7.4～8.0mg/L	7.7～8.7mg/L	8.7～9.7mg/L	
透明度	8.0～11.5m	10.5～14.0m	12.5～19.0m	7.0～22.0m	
浮遊物質(SS)	定量下限値未満～2mg/L	定量下限値未満	定量下限値未満～1mg/L	定量下限値未満～2mg/L	
全窒素(T-N)	0.1～0.19mg/L	0.08～0.46mg/L	0.08～0.23mg/L	0.13～0.42mg/L	
全リン(T-P)	0.015～0.018mg/L	0.014～0.024mg/L	0.011～0.014mg/L	0.019～0.022mg/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)	0.5～1.3mg/g乾泥	0.3～1.1mg/g乾泥	0.3～1.2mg/g乾泥	0.3～1.2mg/g乾泥
強熱減量(IL)	1.3～3.4%	1.2～3.1%	1.2～3.2%	1.0～2.9%
全硫化物(T-S)	定量下限値未満	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

～青森県内全域における走行測定について～

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。これまでにやってきた活動の中から、今回は「青森県全域における走行測定」についてご紹介します！

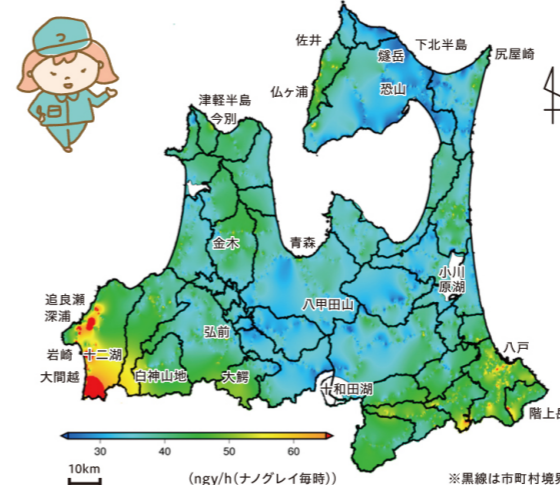


青森県内全域を走って測定しました



青森県では原子力施設周辺地域における環境放射線等モニタリングを実施していますが、モニタリング結果の評価をする上での参考とするため、青森県全域における空間放射線の水準を把握する調査を行いました。

具体的には、平成25年度～28年度の4か年にわたり、放射線測定機器を取り付けた車両を用いて、県内の各市役所・町村役場付近を通る主要道を走行しながら測定を行い、得られた結果に基づき、県内全域の空間線放射線量率の分布図を作成しました。



一般的に、空間放射線量率は表層地質の影響を受けるとされており、この調査で得られた結果も、各地域の表層地質の種類や地形影響に関連があることがわかりました。

また、得られた結果を解析し、青森県内全域での実効線量を算出したところ、その値は年間約0.20mSv(ミリシーベルト)であり、全国平均値(年間0.33mSv(ミリシーベルト))に比べて低い値でした。



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
ごぼう生産者
JAおいらせ ごぼう部会長
小湊倫明さん
[三沢市]



7月下旬。膝丈ほどの葉っぱが生い茂るごぼう畑で「順調ですよ」と、今年の生育状況話すのは小湊倫明さん。この道24年のベテラン生産者です。

ごぼう生産量全国1位を誇る青森県。三沢市からは年間約5,000トンものごぼうが出荷されます。「肌が白くてシャキシャキ感があり、香りが際立つのが特徴」という三沢産のごぼう。偏東風(やませ)の影響を受けながらも高品質のごぼうが育つワケは、根菜類の命ともいわれる土壌にあると言われていました。「この辺りの土は“黒ボク土”といい、柔らかくて保水性があるので、ごぼうの生産に適しているのです」と教えてくれました。そんな土の中で長くたくましく育ち、9月中旬には1mほどに。秋に収穫する「秋掘りごぼう」と冬を越えて春に収穫する「春掘りごぼう」が全国の市場に出回ります。

シャキシャキとした食感を活かした「きんぴら」にして食べるのがオススメですが、「油で揚げるごぼうチップスも、ごぼう本来の味が楽しめ、美味しいですよ」とのこと。深いコクと味わいでお鍋や汁物にも欠かせないごぼう。しっかりと養分を蓄えて、まもなく旬の季節を迎えます。



春、1mほどの深さまで畑を耕して土を柔らかくしてから、シーダーテープ(種が封入された紐状のテープ)を使って種まきが行われます



収穫後は重量によって3S~4Lに選別されたのち、全国に出荷されます



食物繊維だけでなく血圧の上昇を抑えるカリウムやカルシウム、マグネシウムなどのミネラル、抗酸化作用のあるポリフェノールなどが含まれているので、積極的に摂りたい食材

4コマ漫画

モニタリング劇場

ごぼう編



青森県はごぼうの生産量が全国1位で、国内出荷量の約4割を占めています。香りや風味が良く、シャキシャキとした食感が特徴です。体に良い栄養が多く含まれていることから、最近ではさまざまな加工品が開発されています。

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8月17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63,600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。

