

知る 考える 育む
あおりの未来



カンタくん

原子力環境だより モニタリングつうしんあおもり

モニつう

No.141

2026.8
令和7年度報

青の煌めきあおもり国スポ デモンストレーションスポーツ 「ソフトバレーボール」 (東通村)

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



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。



青森県

<https://www.pref.aomori.lg.jp/>



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7年度（令和7年4月～令和8年3月）の調査結果

空間放射線

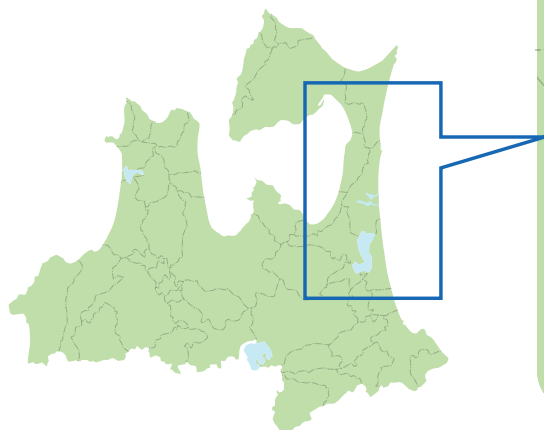
空間放射線には、宇宙から降りそそいでくるもの（宇宙線）や、大地などからのものがあります。宇宙線の量は、緯度によって差がありますが、同じ場所であればほとんど変わりありません。また、大地などからの放射線の量は、地質の違いなど場所によって差があります。

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

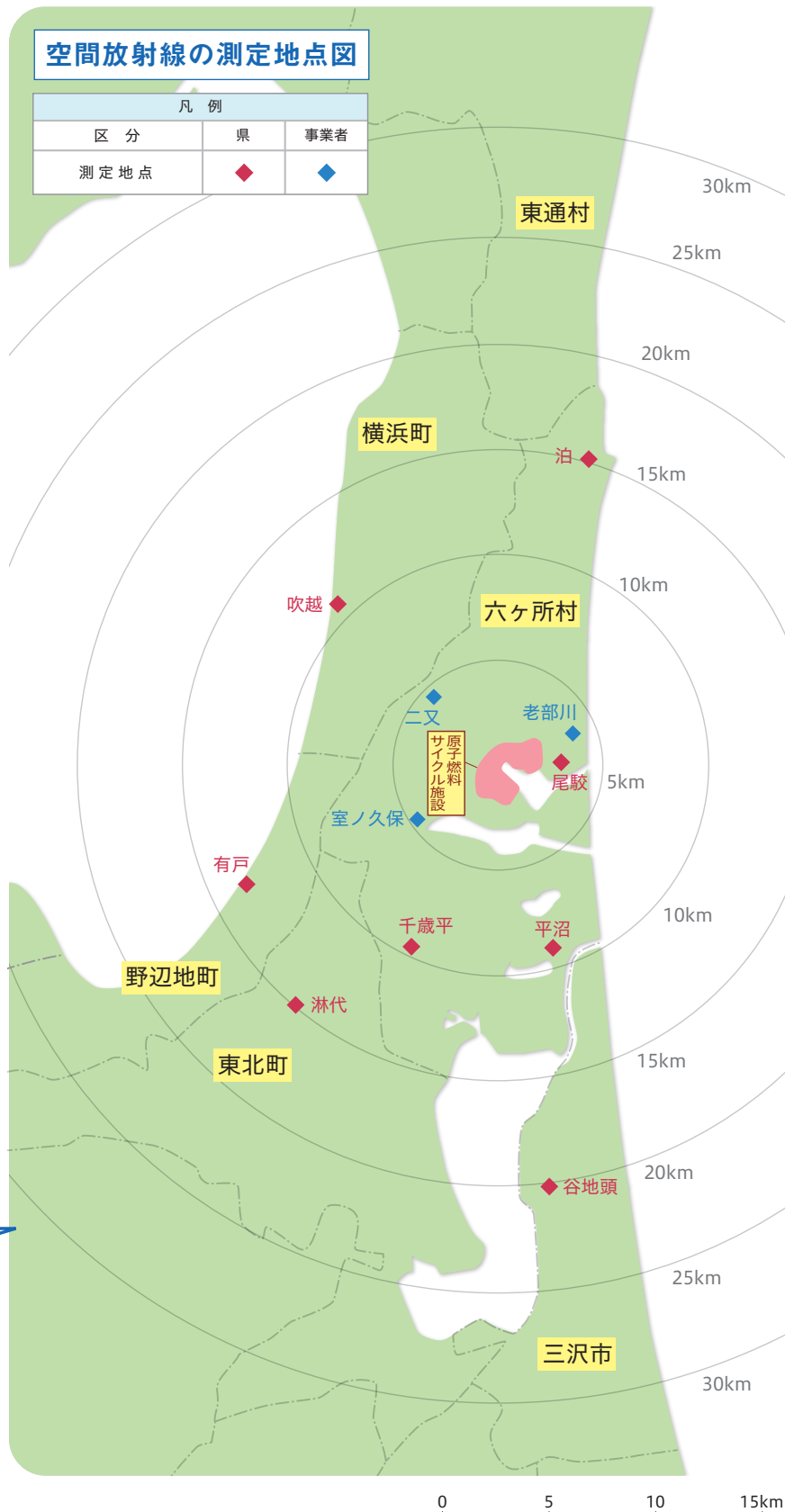
1時間当たりの空間放射線量を表します。

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。



空間放射線の測定地点図

凡 例		
区 分	県	事業者
測定地点	◆	◆

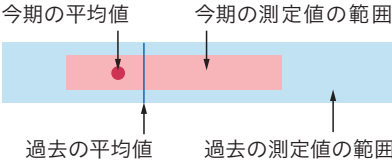


令和7年4月～令和8年3月の調査結果は、「青森県原子力施設環境放射線等監視評価
会議評価委員会」で審議され、「これまでと同じ水準であった。原子燃料サイクル施設からの
影響は認められなかった。」と評価されました。

グラフの見方

過去の測定値：
令和2～令和6年度の測定値

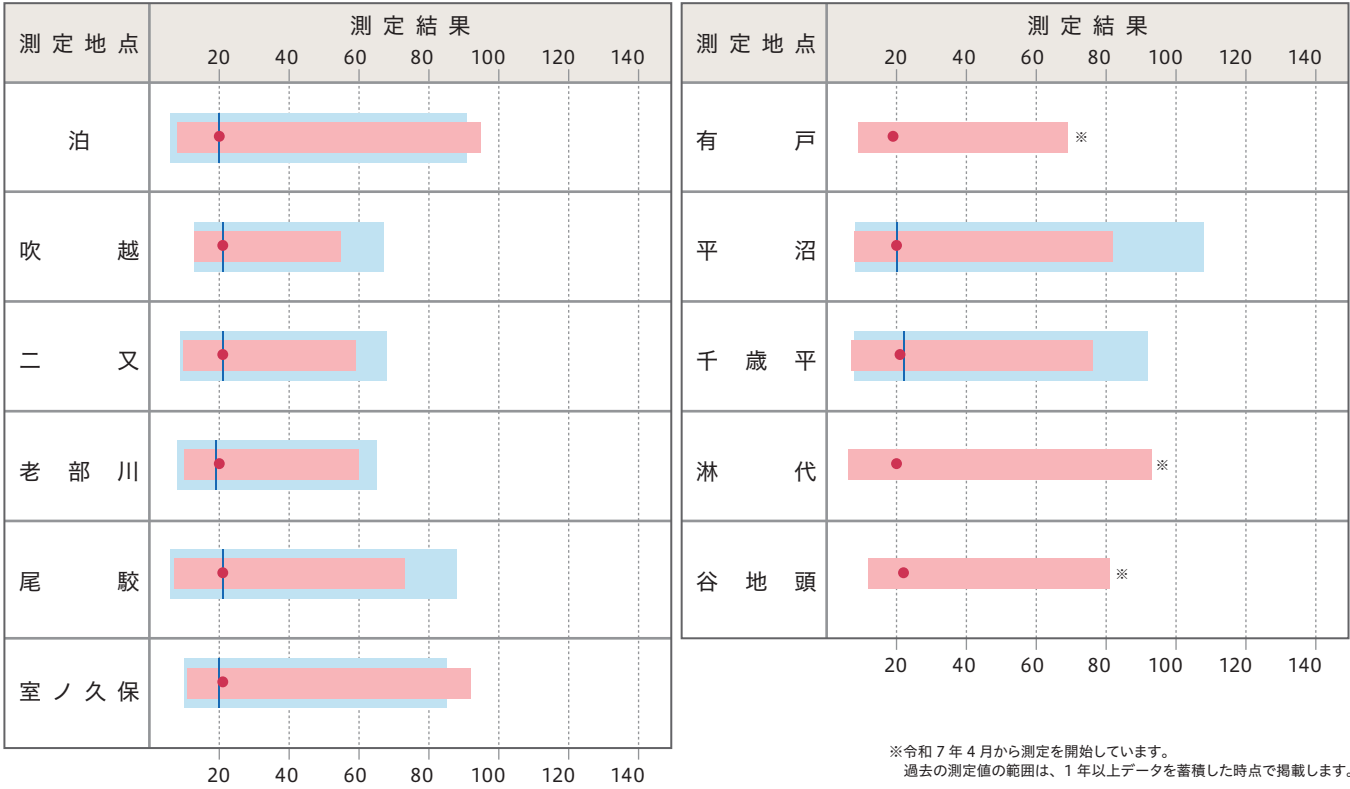
[空間放射線量率]



ピンク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
過去の結果だよ！

空間放射線量率

単位：ナノグレイ/時



※令和7年4月から測定を開始しています。
過去の測定値の範囲は、1年以上データを蓄積した時点で掲載します。

放射線の利用（農業）

農作物の品種改良



気象の変化や病気に強い農産物をつくるため、放射線の照射をはじめ、様々な方法で品種改良がなされています。日本酒づくりに適した大粒のお米、病気に強い梨やりんご等、多数の新品種ができました。

害虫の駆除



害虫に放射線を照射し、不妊化させ新たに生まれる害虫を減らしていくことで、農薬を使わず害虫被害を減らす技術があります。



出典：令和7年度版
原子力白書

農薬の使用を減らすことで、環境への影響や農業従事者の負担を減らすことに繋がります。



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7年度(令和7年4月～令和8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

今期の測定値の範囲 令和2～令和6年度の測定値の範囲
検出限界以下の測定値は0として表示しています。
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27～令和6年度の測定値の範囲※

定量下限値 今期の測定値の範囲
定量下限値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。定量下限値とは、測定条件や精度を一定の水準に保つため、試料・項目ごとに定めているものです。

※気体状ベータ放射能については、令和2～6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。

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。

みんなで盛り上げよう!

青の煌めきあおもり国スポ・障スポ

国スポ競技

軟式野球(成年男子)

六ヶ所村では、10月11日(日)10時から、軟式野球が行われます。硬式野球とほぼ同じルールですが、よく弾むゴム製のボールを使うことが特徴です。長打が出にくい分、打線を繋ぐチームプレーがさかんに繰り広げられます。硬式野球と一味違った攻防にご注目。

会場 六ヶ所村大石総合運動公園(第三球場)
(上北郡六ヶ所村尾駁野附 521-1)



軟式野球は県内6会場で開催します。その他の会場やスケジュールはこちらをご覧ください。

障スポ競技

バスケットボール

むつ市では、10月24日(土)～10月25日(日)に、障スポ競技としてバスケットボールが行われます。

今大会では、知的障害のある選手が1チーム5人で男女別に競技します。ルールは一般のバスケットボールと同じです。コート内で目まぐるしく変わる展開が見どころです。

会場 むつマエダアリーナ
(むつ市真砂町 9-1)



東通原子力発電所に係る 環境放射線モニタリング結果

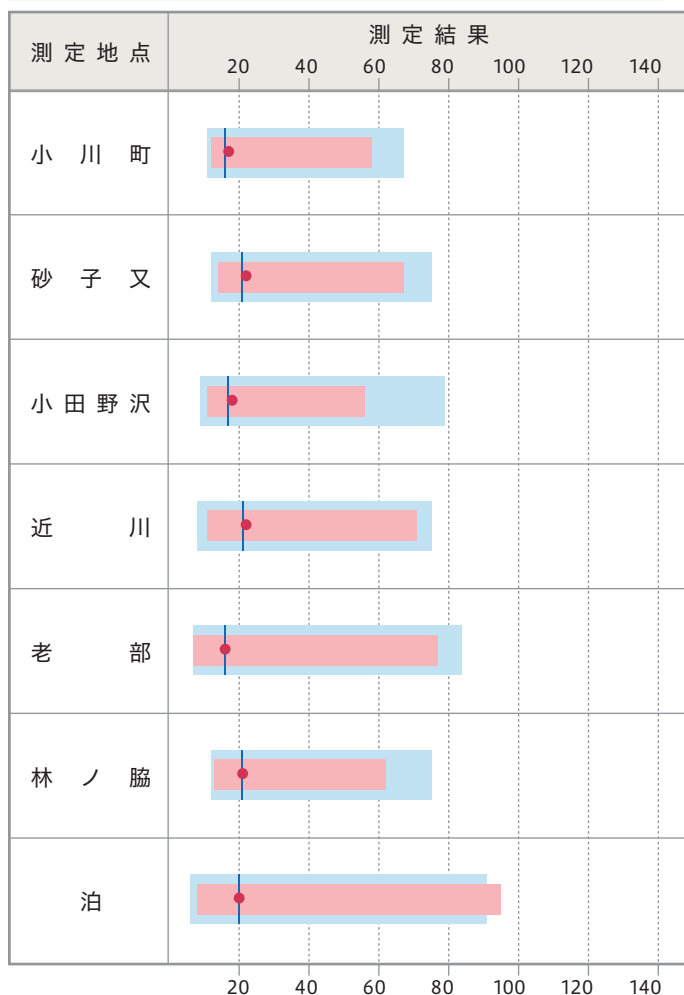
令和7年度（令和7年4月～令和8年3月）の調査結果

令和7年4月～令和8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

空間放射線量率

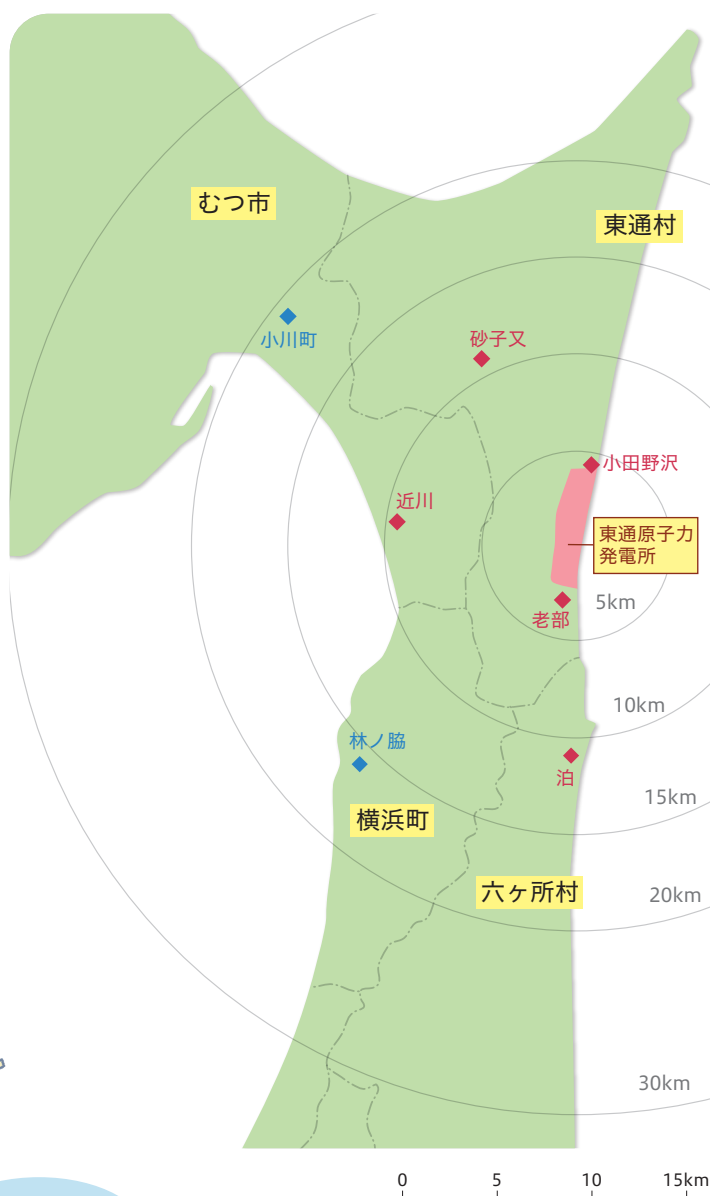
単位：ナノグレイ/時



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。

空間放射線の測定地点図

凡 例		
区 分	県	事業者
測定地点	◆	◆

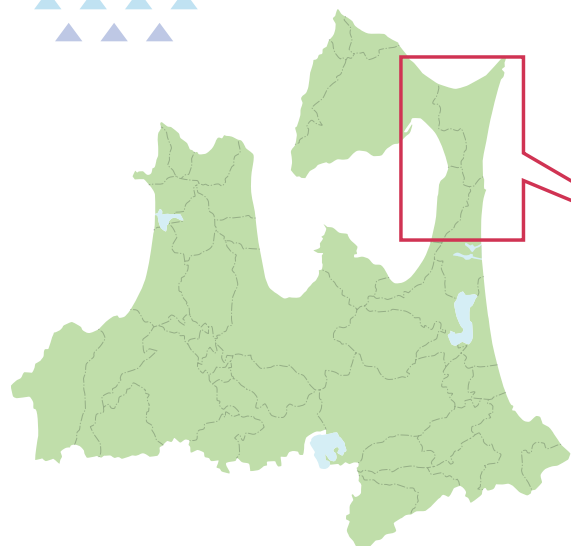


環境放射線モニタリングは
全国で行われています。



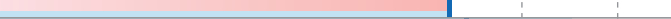
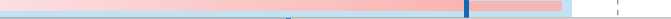
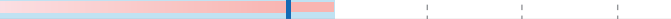
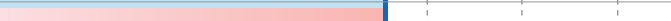
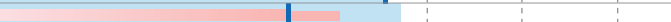
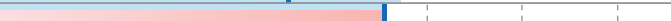
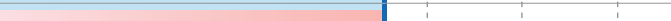
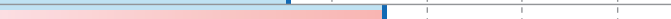
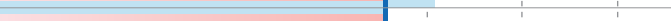
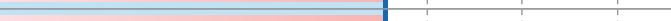
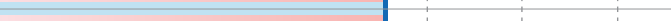
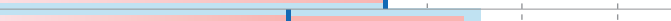
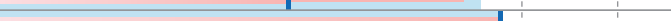
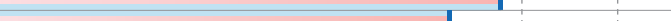
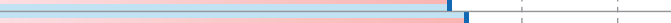
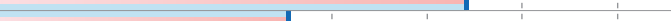
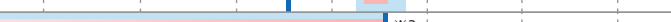
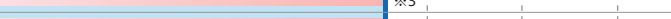
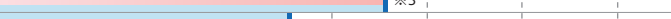
47 都道府県で
測定・公表！

A cartoon illustration of a friendly-looking horse character. The horse has a light brown body, a darker brown mane and tail, and large, expressive eyes. It is wearing a white shirt with a brown collar and green shorts. The horse is holding a black smartphone in its front hooves and looking down at the screen. The character is standing on a light gray oval shadow.



環境試料の採取地点図



				測定結果										単位			
試料の種類		採取時期	記号	0.00010.0010.010.1110100400													
東 通 村 及 び 周 辺 地 域	大気浮遊じん	連続		全ベータ放射能											※1	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	
	降下物	毎月		セシウム -137												ベクレル/平方メートル	
		ストロンチウム-90												※2			
		プルトニウム -238															
		年間		プルトニウム-239+240													
	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	
	表	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													
				プルトニウム-239+240													
	精	米	収穫期1回		セシウム -137												ベクレル/キログラム生
	野	菜	収穫期1回 (パレノジョ、ダイコン、 ハクサイ、キャベツ、 アブラナ)		ストロンチウム-90												ベクレル/キログラム生
					セシウム -137												
		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												
					ストロンチウム-90												
	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1,2回		セシウム -137												ベクレル/キログラム生
				ヨウ素 -131													
				セシウム -137													
松	葉	5,11月		ヨウ素 -131												ベクレル/キログラム生	
				ストロンチウム-90													
				セシウム -137													
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												ベクレル/リットル	
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													
				プルトニウム-239+240													
海	産生物	漁期1回 (ヒラメ、カレイ、 ウスメリル、コウナゴ、 アイナメ、ホタテ、アワビ、 コシタコ、ウニ 第1四半期(チガイノ) 7,1月(ムサシキガイ等)		セシウム -137											※3	ベクレル/キログラム生	
				ヨウ素 -131											※3		
				ストロンチウム-90											※3		
				プルトニウム -238											※3		
				プルトニウム-239+240											※3		

※3 ホタテ(東北電力(株)実施分)は、不漁により欠測としました。また、コンブ(第3四半期、東北電力(株)実施分)は、生育不良のため欠測としました。



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7年度（令和7年4月～令和8年3月）の調査結果

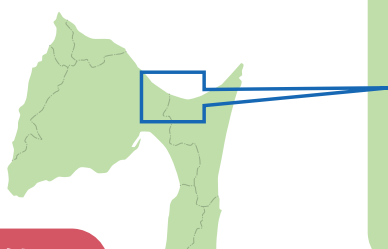
令和7年4月～令和8年3月の調査結果は、「青森県原子力施設環境放射線等監視評価会議評価委員会」で審議され、「これまでと同じ水準であった。リサイクル燃料備蓄センターからの影響は認められなかった。」と評価されました。

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							
美付							



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
表 土	7月	セシウム-137		ベクレル/キログラム乾
松 葉	5、11月	セシウム-137		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。

カンタくんの気になる？ワード

屋内退避

正しく屋内退避を行うことで、放射線の影響を半分程度に減らすことができます。万一の原子力災害時に、いのちを守るための防護措置の一つです。建物に入り、壁や屋根などの遮へい物で、外部被ばくを防ぎます。また、放射性物質からの距離をとり、内部被ばくを防ぎます。

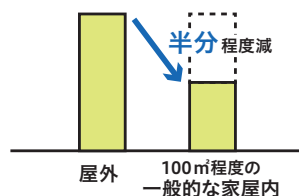
POINT 建物に入ったら

- ドア・窓の戸締りをしよう
- 換気設備を止めよう
- ペットを家の中に入れよう
- 慌てずに情報を収集しよう



建物の気密性を保とう

正しく屋内退避を行うことで、放射線の影響を半分程度に減らすことができます。



出典：内閣府「原子力災害発生時の防護措置—放射線防護対策が講じられた施設等への屋内退避—」（原子力災害時は行政から防護措置の指示があります。慌てずに身を守る行動を取りましょう。）

環境放射線等

モニタリングのしくみ

たくさんの
工程が
あるんだね！



いろいろなものの
放射能を
測定します！

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

空間放射線の測定

施設の周辺地域の空間放射線量率を
常時監視（連続測定）しています。

環境試料中の放射能の測定

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

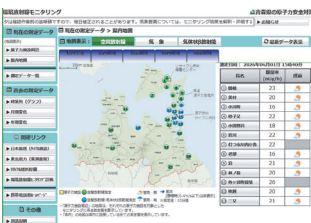
- 1 前処理
- 2 乾燥・灰化
- 3 分析・測定

原子力センター

県では、これらの設備で
県内の原子力関連施設
からの影響を
常時監視しています

リアルタイムデータの公開

県ホームページでいつでも確認できます。



県内10地点でも公開中！

- 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）
- 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



施設周辺で
採れるものを対象に
調査しているよ！

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

- 評価委員会
 - ・学識経験者
- 監視委員会
 - ・学識経験者
 - ・立地及び周辺市町村の長
 - ・関係団体の長
 - ・知事以下県職員など



3. データの公表



広報誌「モニタリングつうしんあおもり」



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>

スマートフォン用
サイトだよ



環境放射線等
モニタリングの様子は
こちらでご覧
いただけます



東通原子力発電所 温排水影響調査結果

令和7年度(令和7年4月～令和8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の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。

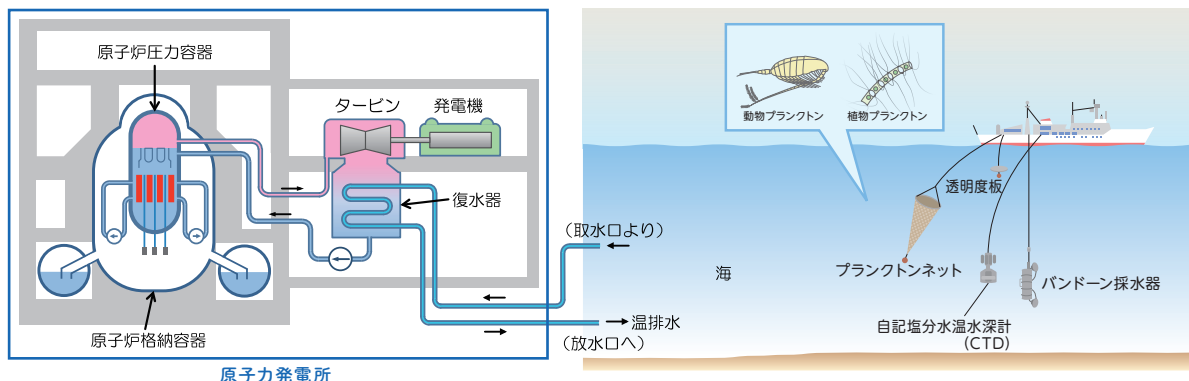
青森県と東北電力株式会社は、東通原子力発電所の温排水が、施設前面海域及び周辺海域に与える影響を把握するため、調査を継続しています。ただし、現在は稼働していないため、温排水は排出されていません。

調査項目	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期
水温	11.3～13.1℃	20.4～25.5℃	12.7～14.1℃	7.5～8.5℃
塩分	33.4～33.9	32.9～34.0	33.7～33.9	33.5～33.9
魚類の卵	単脂球形不明卵等8種	単脂球形不明卵等11種	ネズップ科等7種	無脂球形不明卵等4種
魚類の稚仔	メバル属等14種	カタクチイワシ等21種	ムラソイ等5種	タラ科等7種
プランクトン	節足動物等43種 黄色植物等54種	節足動物等74種 黄色植物等71種	節足動物等65種 黄色植物等54種	節足動物等49種 黄色植物等58種
海藻草類	サビ亜科等62種	サビ亜科等56種	サビ亜科等51種	サビ亜科等57種
底生生物	キンコ科等9種	キタムラサキウニ等8種	キタムラサキウニ等9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	8.0～8.1	8.0	8.0
化学的酸素要求量(COD)	酸性法 1.0～2.4 mg/L アルカリ性法 0.4～1.1 mg/L	1.3～1.9 mg/L 0.3～0.7 mg/L	1.0～2.0 mg/L 0.2～1.3 mg/L	0.4～1.4 mg/L 0.2～0.6 mg/L
溶存酸素量(DO)	8.7～10.2 mg/L	7.2～9.0 mg/L	8.2～9.2 mg/L	8.8～9.5 mg/L
透明度	11.5～15.0 m	6.5～18.3 m	15.5～18.5 m	16.1～24.1 m
浮遊物質(SS)	定量下限値未満～1mg/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～1mg/L
全窒素(T-N)	0.09～0.16 mg/L	0.09～0.25 mg/L	0.11～0.54 mg/L	0.14～0.30 mg/L
全リン(T-P)	0.012～0.017 mg/L	0.010～0.012 mg/L	0.014～0.022 mg/L	0.018～0.020 mg/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)	0.3～0.6 mg/g乾泥	0.3～1.1 mg/g乾泥	0.3～0.9 mg/g乾泥	0.4～1.3 mg/g乾泥
強熱減量(IL)	1.3～2.5 %	1.4～3.1 %	1.3～3.3 %	1.1～3.0 %
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: 017-734-9592

◎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



宮下知事がフランスのラ・アーグ再処理工場等を視察しました

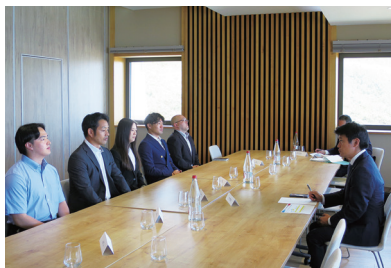
宮下知事はフランスを訪問し、令和8年7月7日(火)にフランス政府職員と面会し、エネルギー政策に係る意見交換を行いました。

翌日7月8日(水)、知事はオラノ社が運営するラ・アーグ再処理工場を視察しました。同工場は、日本原燃(株) 六ヶ所再処理工場のモデルとなった施設です。知事は使用済燃料貯蔵施設や中央制御室等を視察し、実際に稼働している再処理工場を確認しました。

また、現地で運転訓練等を行っている日本原燃(株)の研修生と意見交換をしました。



▲中央制御室を視察する宮下知事



▲日本原燃(株)研修生と意見交換を行う宮下知事



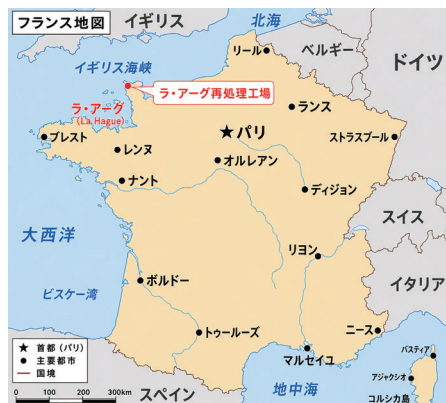
▲ラ・アーグ再処理工場

ラ・アーグ再処理工場について学ぼう

ラ・アーグ再処理工場は、原子力発電所で使った使用済燃料から、まだエネルギーとして利用できるウランやプルトニウムを取り出す工場です。

ラ・アーグ再処理工場は、六ヶ所再処理工場の約2倍の処理能力があり、日本を含む世界各国の使用済燃料を再処理した実績もあります。

ラ・アーグ再処理工場の位置図▶



フランスの環境放射線モニタリングについて知ろう

オラノ社によるモニタリング

オラノ社は、ラ・アーグ再処理工場付近(1～6 km)の5つの地点に、放射線を測定する観測施設を整備し、放射線の連続測定を行っています。また、大気中のヨウ素やトリチウム、炭素-14等を分析・測定しています。

その他、水(雨水や地下水等)、食品(牛乳、野菜、肉類等)も定期的に分析・測定を実施し、安全性を確認しています。

行政機関によるモニタリング

フランス原子力安全・放射線防護機関(ASNR)が、原子力施設の安全審査や環境への放射線影響の評価を行っています。ASNRは、ラ・アーグ再処理工場近傍を含む国内外約500地点の放射線測定データを集約し、原子力施設からの異常な放出がないかリアルタイムで監視しています。

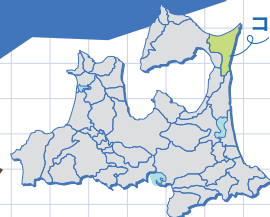
日本では地方自治体が主体となってモニタリングをしているけど、フランスでは国の機関が主体となっているんだね。



青の煌めきあもり国スポ
デモンストラションスポーツ

「ソフト バレーボール」

東通村



ココ!

今回ご紹介
するのは~



東通村で、青の煌めきあもり国スポの
イベントが開催されました!

イベントが開催されました!



また同日、炬火イベントも開
催。炬火を灯したのは、東通村

6月28日(日)、青の煌めきあ
もり国スポのデモスポ競技の
一つ「ソフトバレーボール」が、東
通村体育館で行われました。

誰でも、いつでも、どこでもバ
レーボールを楽しめるよう願ひ、

考案された「ソフトバ
レーボール」。年齢、体

力、技術等のレベルに応
じて、初心者向けのゲー

ムから、応用技術を用い
た上級者向けのゲーム

まで、多様な楽しみ方
ができる、奥深いスポーツです。

当日は参加者77名が15チーム

に分かれ、軽く柔らかいボール
を使用し、ネットをはさんでラ

リーを楽しみました。

本大会は年齢制限がないた
め、下北地域の小学生からシニ

アまで、幅広い年代の人々が足
を運んでくれました。

難しかったけど、
しっかり火を灯すことが
できてよかったです。



さかもとまなか [左]坂本 愛華さん [中]伊藤 亜玖美さん
はたなかもか [右]畑中桃花さん

最年少で参加した小学6年生の
室田悠斗くんは、普段は家族や親
戚と一緒に、むつ市内のソフトバレー

ボールクラブで活動しています。

緊張していたけれど、
お父さんと一緒だったから
安心してプレーできました。
楽しかったです!



むらたゆうと
室田悠斗くん

どのチームも、試合は白熱。に
も関わらず、チームの垣根をこ
えて練習をしたり挨拶を行っ
たりするなど、終始和やかであ
ったかい雰囲気が会場を包んで
いました。

モニタリング

答えはP.8へ

Q 青の煌めきあもり国スポ・障スポ大会では、青森県選手団が
新たなユニフォームで挑みます。ユニフォーム(ジャケット)
柄は、何をモチーフにデザインされたのでしょうか?

1. 青森の自然 白神山地
2. 青森の祭り ねぶたまつり
3. 青森の伝統刺繍 こぎん刺し



みんな
盛り上げよう



青い空、青い海や湖、青い山並など美しく豊
かな自然に恵まれた青森県で、参加するす
べての人々が、交流を深め、感動を創出し、
いきいきと煌めくような大会を目指します。



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 青森市東造道1-1-1(青森県衛生研究所内)
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: 0175-33-2249

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



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8年8月19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。55,330部作
成し、経費(制作・印刷・配布)は、1部
あたり約48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。