

みやぎご当地トピック



町産の薪と町のゆるキャラ「オクトバス君」を手に、神割崎キャンプ場の魅力を語る及川チーフ

南三陸町

神割崎キャンプ場

南三陸町にある「神割崎キャンプ場」でチーフを務める及川さんに話を伺いました。



南三陸町

神割崎に打ち寄せる荒波は迫力十分!

住人たちの領地争いを諷めようと神様が岬を二つに割ったという言い伝えがある神割崎。ほぼ垂直に割れた奇岩に荒波が打ち寄せる姿は迫力満点です。その神割崎を含む南三陸金華山国定公園内にある神割崎キャンプ場。近年は年間約2万人の方々に楽しんでいただいています!!1969年の開設と既に歴史は50年以上!!フリーサイトは第1から第4に分かれており、テントは50張程度が設置可能です! その他、自動車に入れるオートサイト、そのまま宿泊できるログキャビンが5棟。これまで12月から3月の冬季は休業していましたが、強ご希望を受けて、現在は通年営業を実現しています。



日中は太平洋、夜は満天の星空をみいっぱい楽しむ!

絶好のロケーションに浸る!!

事前準備の要らない「手ぶらでキャンプ」プランや、エアコン完備のログキャビンなど、誰でも気軽にキャンプをお楽しみいただけるプランもあります。そして、何より当キャンプ場の“押しポイント”は絶好のロケーション。水色と青の、一直線の水平線を堪能できます。日の出をここまできれいに見られるキャンプ場も珍しい! 南三陸の食材を生かしたメニューもさまざまあり、予約のみの各種BBQセットの他、今、人気なのは当日注文が可能な海鮮串5本セット。当キャンプ場でぜひ、目とお腹、そして、心を満たしてください!



(左)管理棟でもある「神割観光プラザ」。建物は神割崎を模したデザイン
(右)海鮮串5本セット、BBQ用タコ(ガーリックバター)などは当日注文が可能

神割崎キャンプ場

開設から50有余年。敷地面積はなんと東京ドーム約1.7個分!
名勝・神割崎をはじめ、太平洋を満喫できる宮城きっての老舗キャンプ場!!

住所 宮城県本吉郡南三陸町戸倉字寺浜81-23 **TEL** 0226-46-9221 **休業日** 火曜日、年末年始

料金 (宿 泊) チェックイン13~18時/チェックアウト11時
 入場料(1泊あたり、税込) 小学生以上:600円/1人
 フリーサイト テント/タープ:400円/1張り ログキャビン(レギュラー):5000円/1棟4人まで
 オートサイト:3000円/1区画 ログキャビン(ワイド):10000円/1棟6人まで
 その他、日帰り(各種)、車中泊サイト(1000円/1台)、手ぶらでキャンプ(中学生以上:6000円/1人)など料金設定あり

原子力だよりみやぎ

宮城県復興・危機管理部原子力安全対策課
 仙台市青葉区本町三丁目8番1号
<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/gentai/>

原子力だよりみやぎへのご意見ご感想がありましたら、
 こちらまでお寄せください。

TEL.022-211-2607 FAX.022-211-2695
 E-mail:gentai@pref.miyagi.lg.jp

この広報誌は86,000部作成し、1部あたりの単価は約12円となっています。



原子力だより

みやぎ

春号

VOL.164
 SPRING
 2024



撮影地:南三陸町「神割崎キャンプ場」。チーフの及川渉さん(中)とスタッフの三浦さん(右)、菅原さん(左)。

02. 原子力防災訓練を実施しました

令和6年1月20日(土)、県及び女川原子力発電所周辺7市町は原子力防災訓練を実施し、住民及び関係機関18機関、合計約4,500人が参加しました。

04. 女川原子力発電所周辺の環境放射能調査結果
 環境への影響は認められませんでした

06. 女川原子力発電所周辺の温排水調査結果
 環境への影響は認められませんでした

08. みやぎご当地トピック

原子力防災訓練を実施しました

令和6年1月20日(土)、県及び女川原子力発電所周辺7市町は原子力防災訓練を実施し、住民及び関係機関18機関、合計約4,500人が参加しました。

主な訓練実施場所

● 避難退域時検査等場所活動訓練

実施場所	避難元市町
登米市登米総合体育館	女川町、石巻市、登米市
東松島市学校給食センター	東松島市

● 避難所の設置・運営訓練

実施場所(設置自治体)	避難元市町
栗原市瀬峰農村環境改善センター(栗原市)	女川町
鳴子公民館(大崎市)	石巻市
本吉総合体育館(気仙沼市)	石巻市
美里町駅東地域交流センター(美里町)	美里町
南三陸町役場(南三陸町)	南三陸町

● 住民避難支援訓練

実施機関	避難支援内容	住民避難経路
陸上自衛隊	ヘリコプター (空路避難)	網小医院(石巻市) → ヘリコプター → 石巻市立河南西中学校 → バス → 鳴子公民館(大崎市)
海上保安庁	船舶 (海路避難)	鮎川港(石巻市) → 船舶 → 塩釜港(塩竈市) → バス → 鳴子公民館(大崎市)

令和6年1月31日及び2月6日に実施を予定していた「災害対策本部運営訓練」「オフサイトセンター運営訓練」「原子力災害医療活動訓練」などについては、訓練参加機関による令和6年能登半島地震への支援を優先し、実施を延期しています。

訓練実施内容

目的

- 原子力災害発生時における関係機関の防災体制や相互連携にかかる実効性を確認するとともに、関係機関やその要員における原子力防災技術の向上や原子力防災に係る住民の理解促進を図るもの。
- 「女川地域の緊急時対応」を検証するとともに、訓練結果を踏まえた教訓事項の抽出・改善を図るもの。

想定

(自然災害) 三陸沖において地震が発生し、県内の広い範囲で震度5強～6強を観測(女川町及び石巻市で震度6強)。その直後に大津波警報が発表され、各地域にて避難者が多数発生したほか、地震及び津波により、人的・住家被害が発生、避難者多数、土砂災害により孤立地域が発生した。

(原子力災害) 自然災害発生後、大津波警報発表に伴い、定格熱出力運転中の女川原子力発電所2号機を緊急停止。外部電源の喪失、機器故障によって原子炉注水機能を喪失し、全面緊急事態に至る。その後、炉心が損傷し、放射性物質が放出され、各地点において一時移転が必要な空間放射線量率の上昇が認められた状況になった。

避難退域時検査等場所活動訓練

UPZの住民が避難等をする際に立ち寄り避難退域時検査等場所を2か所開設し、検査や、原子力防災アプリへの検査済証の交付の手順等の確認を行いました。

また、避難退域時検査等場所で発生した汚染傷病者の救急車への引渡し・搬送訓練を実施しました。



車両の放射性物質の付着状況検査



アプリによる検査済証の交付

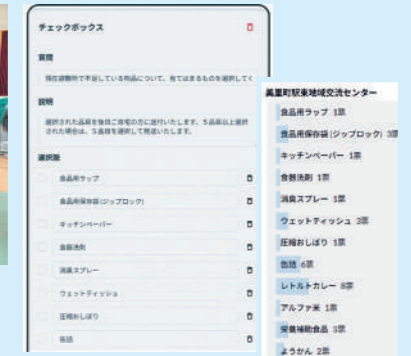
避難所の設置・運営訓練

住民参加型の避難訓練を女川町、石巻市、登米市、東松島市、涌谷町、美里町、南三陸町で行いました。訓練では、住民の皆さまが実際の避難ルートを通り、避難所に到着するまでの避難等の流れについて確認しました。

また、原子力防災アプリを活用し、避難所受付や住民の皆さまへの情報伝達訓練のほか、アンケート機能の実証訓練を実施しました。



アプリによる避難所受付(本吉総合体育館)



アプリのアンケート機能(左:ユーザー画面/右:集計画面)

住民避難支援訓練

陸路による避難ができない場合を想定し、陸上自衛隊及び海上保安庁の協力のもと、空路避難・海路避難の手順等を確認しました。



ヘリに乗り込む住民(石巻市)



塩釜港に入港する海上保安庁の船舶

女川原子力発電所周辺の 環境放射能調査結果

令和5年10月～
令和5年12月

令和5年10月から12月までの環境放射能調査結果を評価したところ、女川原子力発電所に起因する環境への影響は認められませんでした。

1 放射線の強さ(空間ガンマ線量率)

今期の調査結果では、下図のように概ね東京電力(株)福島第一原子力発電所事故前における測定値の範囲内でした。

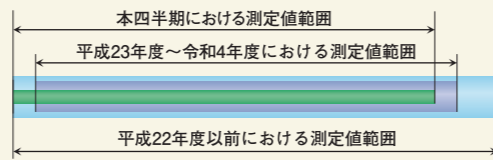
モニタリングステーション、モニタリングポイント及び放水ロモニター設置地点



- モニタリングステーション**
 - 宮城県 (7)
 - 宮城県(広域) (10)
 - 東北電力 (4)
- モニタリングポイント**
 - 宮城県 (12)
 - 東北電力 (9)
- 放水ロモニター**
 - 東北電力 (3)

「宮城県(広域)」の10局は、女川原子力発電所から10～30kmの範囲で県が平成25年度から測定を開始したモニタリングステーションです。モニタリングステーションには、放射線を測定する精密機器や、気象を観測する風向風速計などの測定器を設置しています。

グラフの見方



令和5年10月～12月の測定結果

モニタリングステーション	ナノグレイ/時	広域モニタリングステーション	ナノグレイ/時
	20 40 60 80 100 120 140 160		20 40 60 80 100 120 140 160
● 女川	[Bar chart showing range]	◆ 石巻稲井	[Bar chart showing range]
● 飯子浜*1	[Bar chart showing range]	◆ 雄勝	[Bar chart showing range]
● 小屋取	[Bar chart showing range]	◆ 河南	[Bar chart showing range]
● 寄磯	[Bar chart showing range]	◆ 河北	[Bar chart showing range]
● 鮫浦*1	[Bar chart showing range]	◆ 北上	[Bar chart showing range]
● 谷川*1	[Bar chart showing range]	◆ 鳴瀬	[Bar chart showing range]
● 荻浜*1	[Bar chart showing range]	◆ 南郷	[Bar chart showing range]
● 塚浜	[Bar chart showing range]	◆ 涌谷	[Bar chart showing range]
● 寺間	[Bar chart showing range]	◆ 津山	[Bar chart showing range]
● 江島	[Bar chart showing range]	◆ 志津川	[Bar chart showing range]
● 前網	[Bar chart showing range]		

*1 : 令和元年度から運用開始

用語説明

【ナノグレイ(nGy)】放射線に関する単位で、「物質や組織が放射線のエネルギーをどのくらい吸収したかを表す吸収線量の単位」をグレイ(Gy)といいます。ナノグレイ(nGy)は、その10億分の1を表します。

【ベクレル(Bq)】放射能を表す単位で、1ベクレルとは「1秒間に1個の原子が壊れ、放射線を放出すること」を表します。

2 環境試料中の放射能濃度

今期の環境試料中の放射能濃度の調査結果は、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故前の測定値の範囲を超過する試料がありましたが、事故前の測定値の範囲内まで低減している試料もあり、放射能濃度は減少傾向が見られています。なお、その超過した原因は女川原子力発電所の運転状況等から、福島第一原子力発電所事故によるものと考えられます。

令和5年10月～12月の測定結果

種別	試料名(試料数)	採取月	核種	放射能測定結果(対数表示)						福島第一原子力発電所事故後5年間の最大値	単位
				0.01	0.1	1	10	100	1000		
降下物(月間)	雨水・ちり(9)	10,11,12 ※2	Cs-137	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	9,248	Bq/m ³
降下物(四半期間)	雨水・ちり(5)	10~12 ※3	Cs-137	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	8,438	Bq/m ³
農産物	精米(2)	11	Cs-137	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	0.214	Bq/kg生
	大根(葉)(3)	10, 11	Cs-137	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	1.11	Bq/kg生
陸土	未耕地(1)	12	Sr-90	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	2.6	Bq/kg乾土
	未耕地(1)	12	Cs-137	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	310	Bq/kg乾土
指標植物	松葉(3)	11	Cs-137	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	1,476	Bq/kg生
魚介類	アイナメ(1)	12	Cs-137	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	10.16	Bq/kg生
	マガキ(4)	10, 11	Cs-137	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	1.13	Bq/kg生
海底土	表層土(砂)(4)	10, 11	Cs-137	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	299	Bq/kg乾土
指標海産物	アラム(3)	11, 12	Cs-137	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	12.76	Bq/kg生

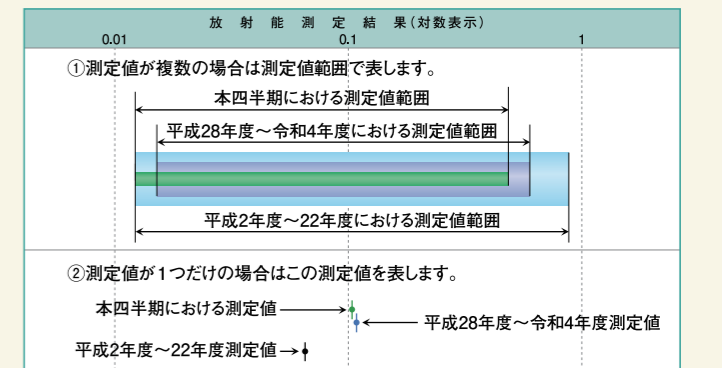
※2 : 10, 11, 12月の1ヶ月ごとに採取した結果 ※3 : 10~12月の3ヶ月間継続して採取した結果

令和5年10月～12月の調査で放射性核種が検出されなかった試料とその放射性核種名

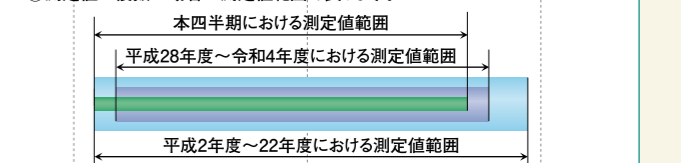
試料名	放射性核種 ※4
水道原水、海水	H-3
精米、アイナメ、マガキ、海底土	Sr-90
大根(根)、水道原水、浮遊じん、エゾアワビ、海水、ムラサキガイ	Cs-137
海水、アラム	I-131

※4 : 放射性核種 / H-3…トリチウム Sr-90…ストロンチウム90 Cs-137…セシウム137 I-131…ヨウ素131

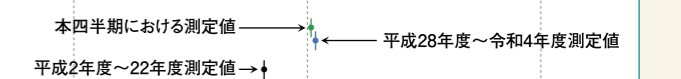
グラフの見方



①測定値が複数の場合は測定値範囲で表します。



②測定値が1つだけの場合はこの測定値を表します。



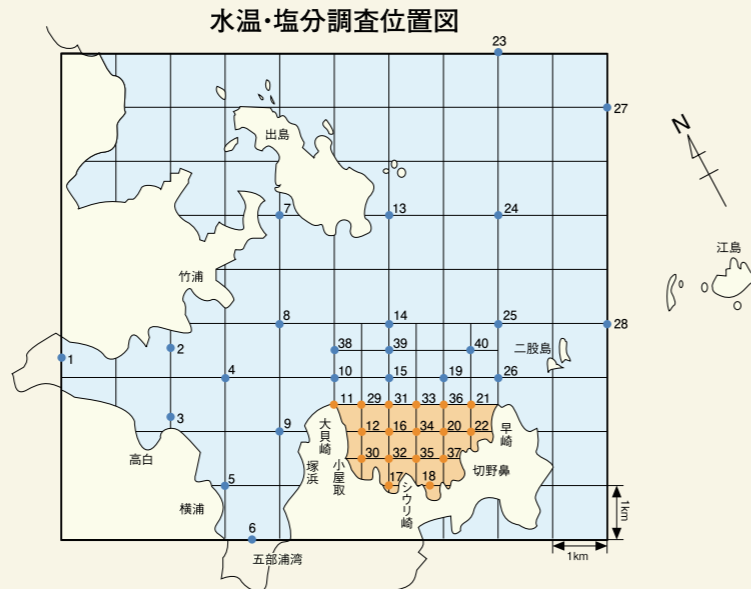
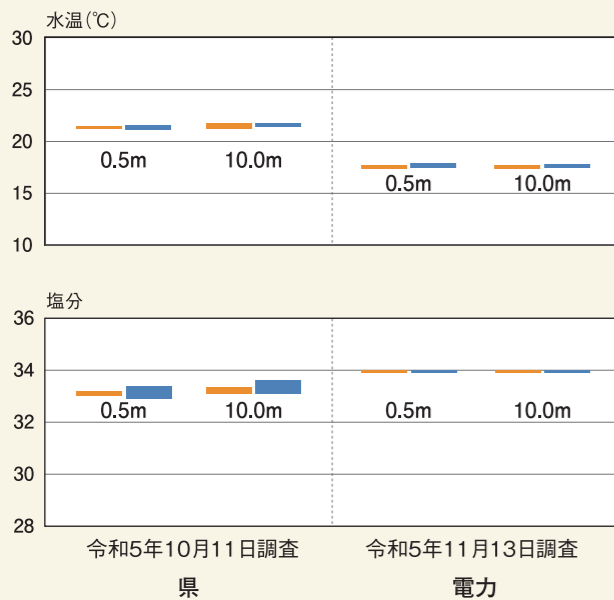
女川原子力発電所周辺の 温排水調査結果

令和5年10月～
令和5年12月

今期の調査の結果、女川原子力発電所周辺において温排水によると考えられる異常な値は、観測されませんでした。

1 水温・塩分調査

今期の調査結果から、温排水によると考えられる異常な値は、観測されませんでした。



■ 前面海域 ■ 周辺海域

注1 前面海域とは大貝崎と早崎を結ぶ線の内側(調査点11,12,16,17,18,20,21,22,29-37)をいいます。

注2 0.5m, 10.0mは、調査水深を表しています。

用語説明

温排水

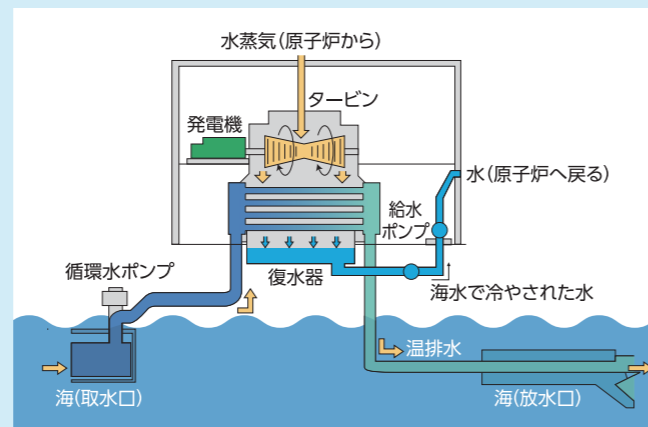
原子力発電所や火力発電所が稼働中の場合、蒸気の手でタービンを回して電気を作っています。

タービンを回した後の蒸気は、海水で冷やされて水に戻ります。この蒸気を冷やした後の海水は、取水した時の温度より少し上昇して海に戻ります。これを「温排水」と呼んでいます。

また、温排水が持つ熱エネルギーを有効利用するため、さまざまな研究に取り組んでいる発電所もあります。

温排水の活用事例【関西電力(株)高浜発電所】

- 温排水を利用した温室による洋ラン栽培。
- 温排水利用による魚介類(アワビ、サザエ、マダイ)の増養殖。



2 水温連続モニタリングによる水温調査

10月のすべての海域(A,B,C)、11月の女川湾沿岸(A)、12月の湾中央(C)で過去の測定値範囲を超える高い水温(+0.1~0.8°C)が確認され、例年よりも高い気温や沖合から流入した暖水の影響によるものと考えられました。

(イ) 水温測定範囲

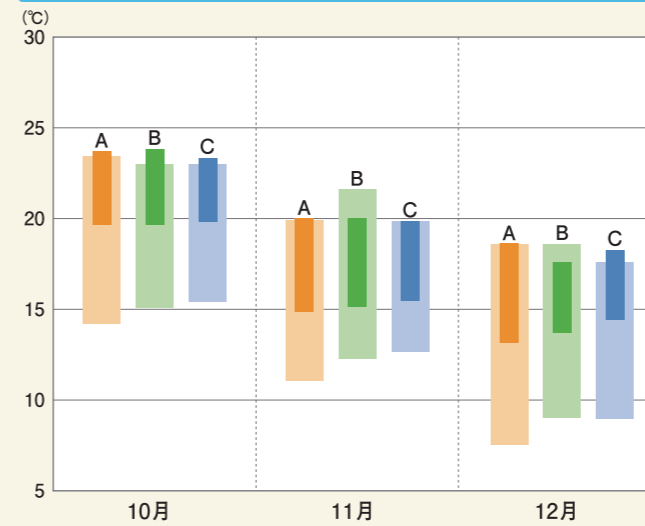
グラフの見方

水温連続モニタリングにより海水温を測定しています。

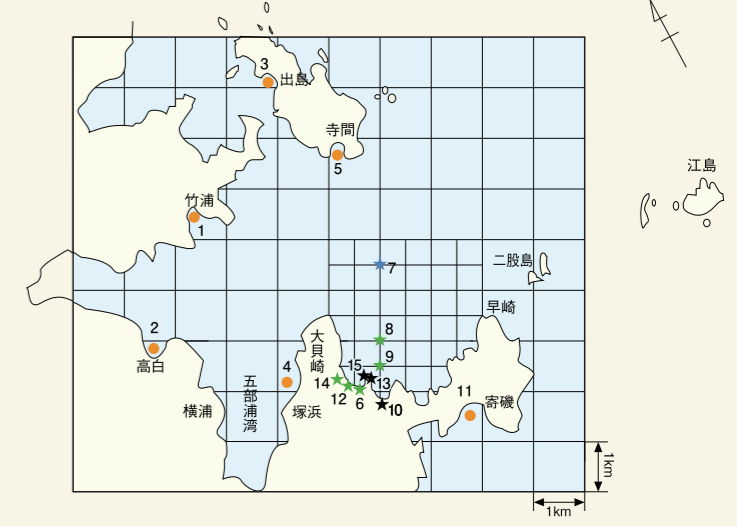


- A:女川湾沿岸(St.1~5,11) 県調査地点
- ★ B:前面海域(St.6,8,9,12,14) 東北電力調査地点
- C:湾中央(St.7) 東北電力調査地点
- ★ 陸域放流前(St.10,13,15) 東北電力調査地点

令和5年10月~12月



水温調査(モニタリング)位置図



(ロ) 測定点間の水温較差

令和5年10月~12月

