

みやぎご当地トピック



「でんえん土田畑村」の魅力を説明する山本館長

美里町

美里町交流の森・交流館 「でんえん土田畑村」

美里町にある
「でんえん土田畑村」で
館長を務める
山本和幸さん
にお話を伺いました。



建物は全てログハウスです!!

美里町交流の森・交流館「でんえん土田畑村」は1994年にオープンしました。開業から26年経った2020年に「おしゃれで自慢したくなるふるさと」をコンセプトに全面リニューアル。居住性が格段に高まりました。土田畑村と書いて、「どたばたむら」と読みます。これは開設前に公募で選ばれたもので、まさに田園の中にあるこの施設にぴったりの良い名前だと自負しています。建物は全てログハウスで宿泊棟は五つ。管理棟でもある交流館「北極星」には受付の他、物販コーナーや「Cafe Misatoko」などがあります。1年を通して敷地内でバーベキューが楽しめるのも土田畑村の大きな特徴です!



交流館「北極星」には受付、物販コーナーや会議室、喫茶コーナー「Cafe Misatoko」がある

畳敷きの「こと座」が大人気!

建物には全て星座の名前を付けており、宿泊棟は「こと座」、「おとめ座」、「ふたご座兄&弟」、「さそり座」、「おとめ座」と「天の川」(研修棟)です。「天の川」は最大19人まで一緒に泊まれ、各種合宿によく使われます。棟ごとに趣向が違い、最近では1階居室が畳敷きの「こと座」に泊まりたいというお客様が多いですね。ちなみに農業体験とセットの宿泊プランもあります。管理棟内にある「Cafe Misatoko」は木・金・土曜日にランチ営業を行っています。最近では数量限定「ロコモコプレート」が大人気!地元食材をふんだんに使ったメニューで喜ばれています。



(左)「Cafe Misatoko」はランチ営業も行う。人気のロコモコプレートは数量限定
(右)1年を通して手ぶらでバーベキューが楽しめる

美里町交流の森・交流館「でんえん土田畑村」

田園に囲まれたログハウスで解放感をたっぷり味わう

「Cafe Misatoko」では米粉を使ったチョコレートブラウニーなど絶品メニューがずらり

住所 宮城県遠田郡美里町木間塚字原田5 TEL 0229-58-2221 休館日 月曜日(夏・冬休み、GWは休まず営業)

料金 (日帰り) コテージ利用(1時間) 大人1人550円 子ども1人(3歳~小学6年生)275円
広場のみ利用(1時間) 大人1人220円 子ども1人(3歳~小学6年生)110円
(宿 泊) スタンダードシーズン(8人棟8人利用の場合)
平日(月曜~木曜)1人3850円~ 休日前1人 4400円~

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

冬号

VOL.163
WINTER
2023



撮影地:美里町「でんえん土田畑村」。館長の山本和幸さん(左)とスタッフの高橋さん。

02. 教えて! 「原子力防災アプリ」のこと

原子力災害時に住民の皆様の避難を支援する「原子力防災アプリ」。今回は、このアプリの機能や使用方法についてご紹介します。

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

宮城県

「原子力防災アプリ」ってなに?

Q.1 新聞やニュースで「原子力防災アプリ」ができたって見たんだけど、どんなものか分からなくて…

A.1 「原子力防災アプリ」は、確実に「特定の人」と「随時」「必要な情報のやりとり」が可能なデジタル身分証アプリ(※)を活用した、原子力災害時の住民避難を支援するためのスマートフォン用アプリです。

※「デジタル身分証アプリ」とは?
マイナンバーカードのICチップに登録された電子証明書上の基本4情報(氏名・住所・生年月日・性別)をスマートフォンに読み込み、様々なサービスを提供するためのアプリです。



Q.2 そのアプリはどんなことができるの?

A.2 もしもの原子力災害時には、おもに次の2つの機能を使用します。

- ①プッシュ通知 ②二次元コード読込

①プッシュ通知

原子力災害発生時に、登録された住所に応じた避難所などの必要な情報を行政機関から住民の皆様へ臨機応変にお知らせする機能です。

【お伝えする情報の例】

- ① 避難可能な避難所と地図URL
 - ② 一時集合場所(バス避難用の発車場所)一覧
 - ③ 避難退域時検査等場所※地図URL
- ※避難する車などに付着する放射性物質の検査場所(女川原子力発電所から概ね5-30km(UPZ)にお住いの方が対象です。)



②二次元コード読込

避難所に掲示されている二次元コードをアプリで読み込むことで、簡単に避難所受付ができる機能です。

他にも、UPZ住民の方が避難などの際に立ち寄る検査場所では、掲示された二次元コードをアプリで読み込むと、検査済証がアプリ上で交付されますので、紙の検査済証を持ち歩く必要がなくなります。



原子力災害時に住民の皆様を支援する「原子力防災アプリ」。今回は、このアプリの機能や使用方法についてご紹介します。

Q.3 そうなんだ!アプリをインストールしたいんだけど、どうやるの?

A.3 アプリは、女川原子力発電所から概ね30キロ圏の地域(PAZ及びUPZ(準PAZ含む))に「ご住所のある方」がお使いいただけます。設定方法や、設定に必要なご準備について紹介しますね。

アプリの設定に必要なもの

- ✓ お使いのスマートフォン(NFC機能(※1)があるもの)
- ✓ マイナンバーカード
- ✓ マイナンバーカードの暗証番号(※2)
- ✓ Apple IDやGoogleアカウントの暗証番号

※1 マイナンバーカードの読み取りに対応したもの
※2 マイナンバーカードを市区町村の窓口で受け取った際に設定した暗証番号



設定方法手順

1 デジタル身分証アプリ「ポケットサイン」をお使いのスマートフォンにダウンロード

※設定によってはAppleID/Googleアカウントのアプリダウンロード用の暗証番号の入力が必要となる場合があります。



ポケットサイン ダウンロード アイコンをタップ

2 利用規約等に同意後、マイナンバーカードの暗証番号を入力

※マイナンバーカードを市区町村の窓口で受け取った際に設定した暗証番号の入力が必要です。



3 マイナンバーカードをスマートフォンにかざす

※NFC機能の設定がオンである必要があります。

4 「ポケットサイン」ホーム画面上の「原子力防災」のアイコンをタップ



アイコンをタップ

5 利用規約等を確認し、「同意して続ける」をタップ



「同意して続ける」をタップ

女川原子力発電所周辺の 環境放射能調査結果

令和5年7月～
令和5年9月

令和5年7月から9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。

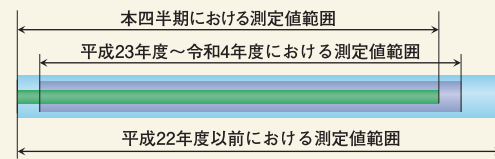
モニタリングステーション、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点



- 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)
- 放水口モニター
 - ▲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7月～9月の測定結果

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

※1：令和元年度から運用開始

用語説明

【ナングレイ(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。ナングレイ(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。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7月～9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)	7.8.9 ※2	Cs-137							9,248	Bq/m ³
降下物(四半期間)	雨水・ちり(5)	7~9 ※3	Cs-137							8,438	Bq/m ³
指標植物	ヨモギ(2)	7	Sr-90							0.54	Bq/kg生
	ヨモギ(2)	7	Cs-137							40.1	Bq/kg生
魚介類	アイナメ(1)	7	Cs-137							10.16	Bq/kg生
	キタムラサキウニ(1)	8	Cs-137							1.66	Bq/kg生
海底土	表層土(砂)(2)	7	Cs-137							299	Bq/kg乾土
指標海産物	アラメ(3)	8	Cs-137							12.76	Bq/kg生

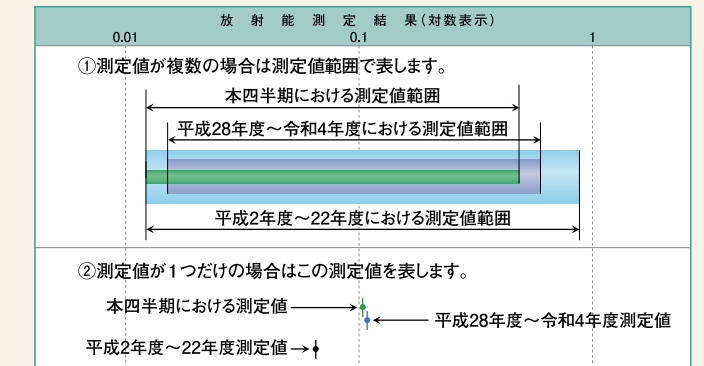
※2：7、8、9月の1ヶ月ごとに採取した結果 ※3：7～9月の3ヶ月間継続して採取した結果

令和5年7月～9月の調査で放射能濃度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
アイナメ、マボヤ、アラメ、ムラサキガイ	Sr-90
水道原水、浮遊じん、マボヤ、海水、ムラサキガイ	Cs-137
海水、アラメ	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



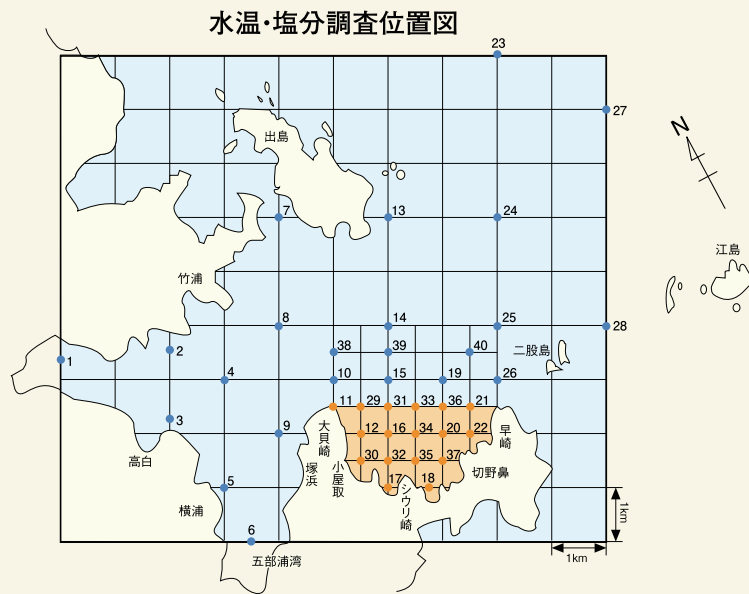
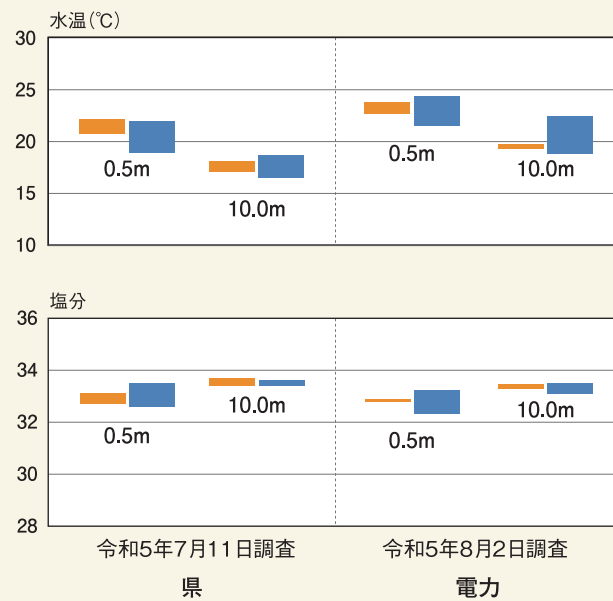
女川原子力発電所周辺の 温排水調査結果

令和5年7月～
令和5年9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

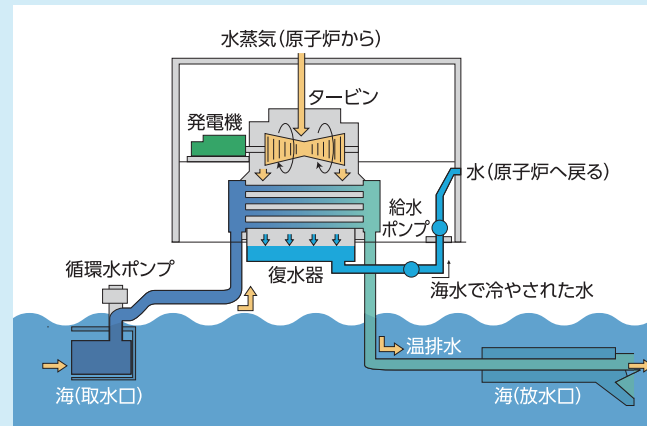
原子力発電所や火力発電所が稼働中の場合、蒸気のパワーでタービンを回して電気を作っています。

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

7月の前面海域(B)、8月の前面海域及び湾中央(B,C)、9月では全ての海域(A,B,C)で過去の測定値範囲を超える高い水温(+0.6～1.0°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

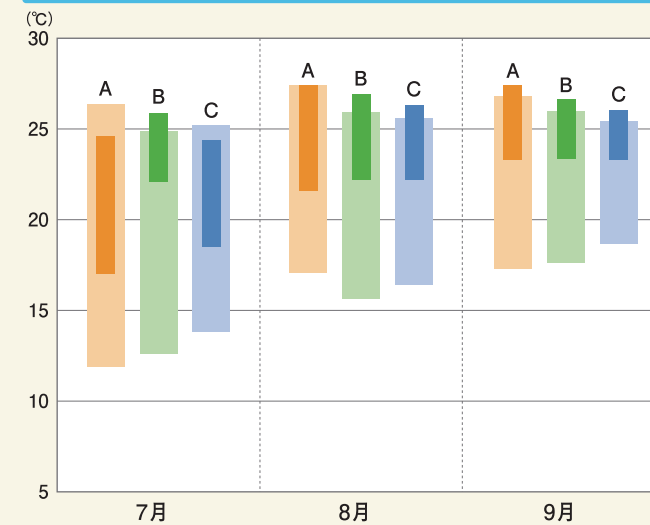
グラフの見方

水温連続モニタリングにより海水温を測定しています。

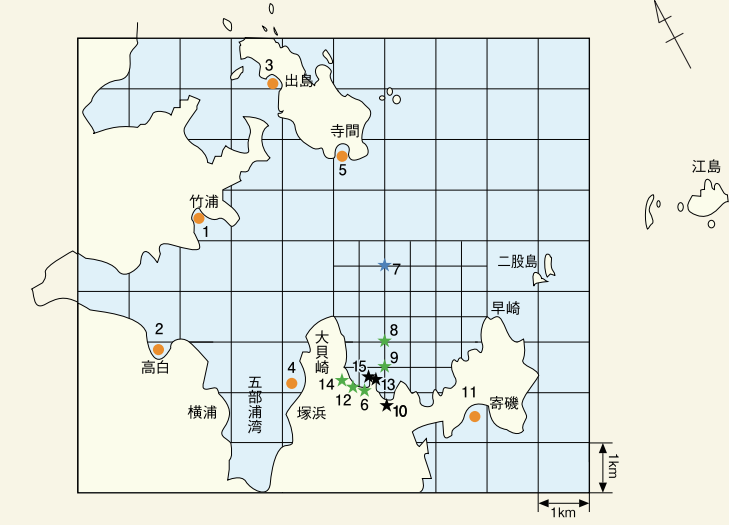


- A:女川湾沿岸(St.1～5,11) 県調査地点
- B:前面海域(St.6,8,9,12,14) 東北電力調査地点
- C:湾中央(St.7) 東北電力調査地点
- ★ 陸域放流前(St.10,13,15) 東北電力調査地点

令和5年7月～9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7月～9月

