

# 原子力だより

## みやぎ

秋号

VOL.158  
AUTUMN  
2022



撮影地：女川町「Desert titi」のスタッフと、レストラン古母里の前で

## 02. 女川オフサイトセンターについて

原子力発電所で事故が発生した場合の防災拠点である女川オフサイトセンターについて解説します。

04. 女川原子力発電所周辺の環境放射線調査結果

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. 女川町 スイーツ専門店  
『Desert titi(デセール・ティティ)』

# 女川オフサイトセンターについて

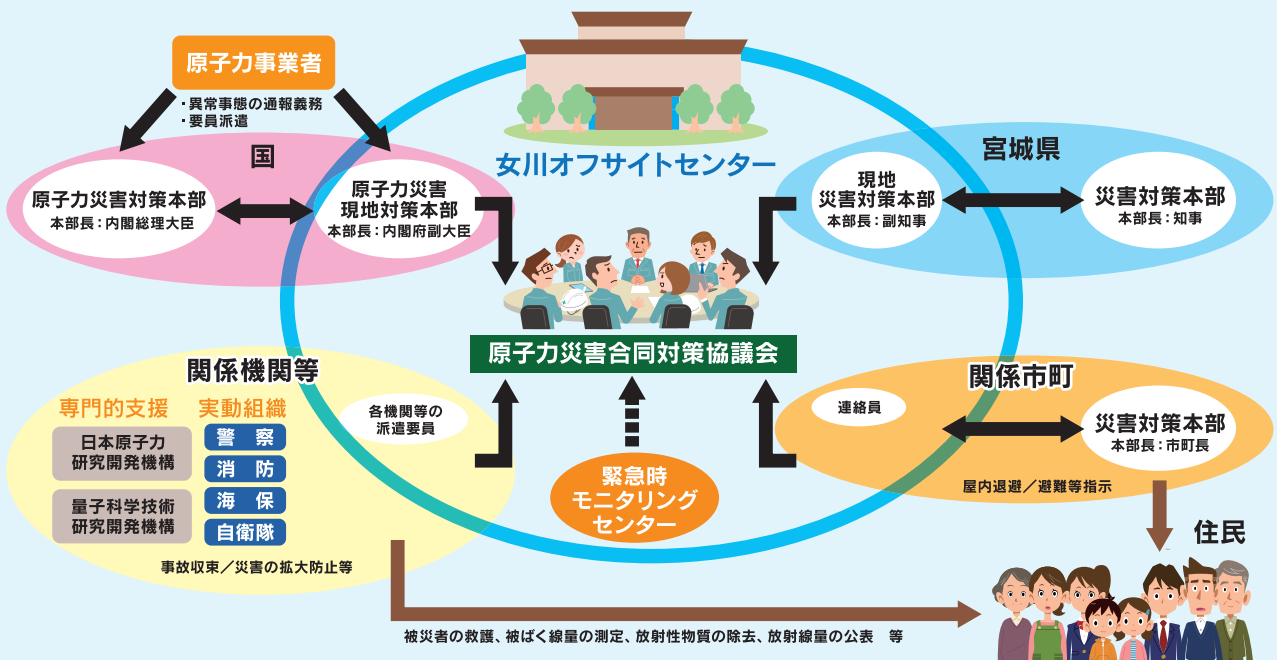
## 女川オフサイトセンターの役割



前は、環境放射線監視センターについて教えてもらったけど、宮城県には他にも女川オフサイトセンターというものがあると聞いたことがあるわ。  
女川オフサイトセンターはどのような目的で設置されているの？

よくご存じですね。

女川オフサイトセンターは原子力災害時に、国、自治体、原子力事業者等の関係機関及び専門家が、一堂に会して情報の共有や応急対策調整を図るための拠点となる施設なんです。



女川オフサイトセンター展開図



なるほど。女川オフサイトセンターには、内閣府副大臣等の要員が来るのね。  
でも、国の人達が緊急時に女川オフサイトセンターまで来れるかが不安だわ…



そのようなときには、自衛隊と連携して緊急時には国の要員は入間基地から、仙台空港までは輸送機、仙台空港からはヘリコプターを活用して派遣される体制が構築されています。



緊急時にどのように集まるかも決定しているのね。だけど、女川オフサイトセンターに集まれたとしても、そこで情報入手したり発信できたりするのかしら？複合災害時には停電してしまったりするのでは？

良い質問ですね。女川オフサイトセンターは複合災害に備えて、非常用自家発電設備や無停電電源装置を設置している上に、複数の通信回線を確保しています。



でも、そのような設備が備えられていても、いざという時に活用できるかは人次第よね。

はい。そのために女川オフサイトセンターでも訓練をしています。令和3年度の訓練では内閣府副大臣も参加しました。



これからも、訓練や研修等をきちんと行って、いざという時のためにしっかりと備えてほしいわ。



## 宮城県女川オフサイトセンター

牡鹿郡女川町浦宿浜字十二神60-46

# 女川原子力発電所周辺の 環境放射能調査結果

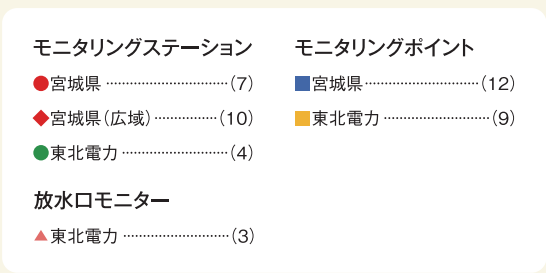
令和4年4月～  
令和4年6月

令和4年4月から6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)

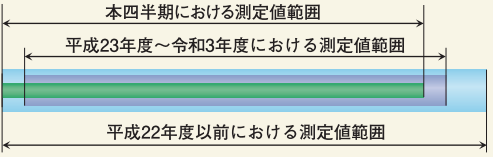
今期の調査結果では、下図のようにほぼ東京電力(株)福島第一原子力発電所事故前における測定値の範囲内でした。

### 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



「◆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4年4月～6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	[60, 100, 120]	◆石巻稲井	[60, 100, 120]
●飯子浜*1	[80, 100, 120]	◆雄勝	[60, 100, 120]
●小屋取	[60, 100, 120]	◆河南	[60, 100, 120]
●寄磯	[60, 100, 120]	◆河北	[60, 100, 120]
●鮫浦*1	[80, 100, 120]	◆北上	[60, 100, 120]
●谷川*1	[80, 100, 120]	◆鳴瀬	[60, 100, 120]
●荻浜*1	[80, 100, 120]	◆南郷	[60, 100, 120]
●塚浜	[60, 100, 120]	◆涌谷	[60, 100, 120]
●寺間	[60, 100, 120]	◆津山	[60, 100, 120]
●江島	[60, 100, 120]	◆志津川	[60, 100, 120]
●前網	[60, 100, 120]		

\*1：令和元年度から運用開始

#### 用語説明

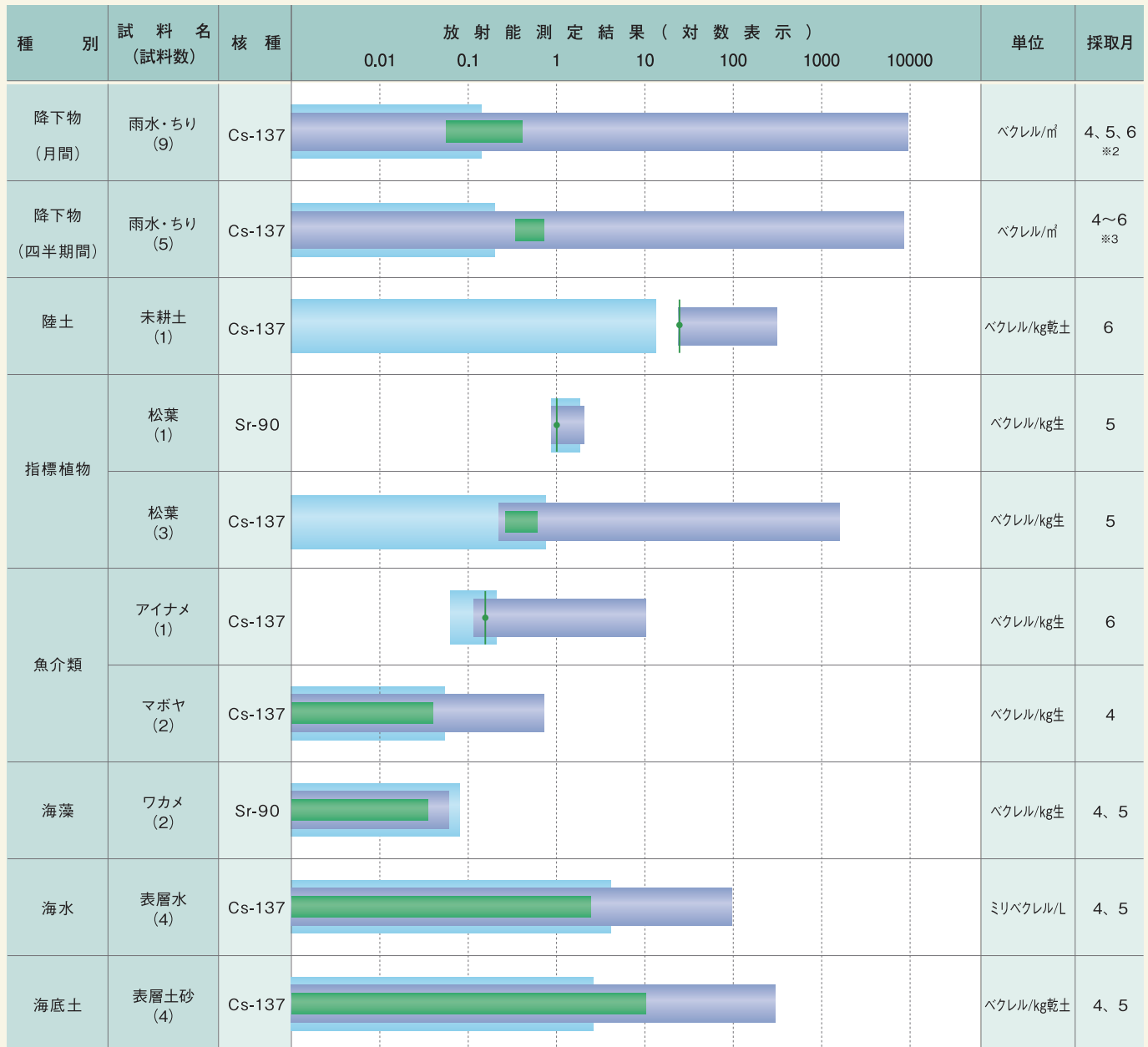
【ナノグレイ(nGy)】放射線に関する単位で、「物質や組織が放射線のエネルギーをどのくらい吸収したかを表す吸収線量の単位」をグレイ(Gy)といます。ナノグレイ(nGy)は、その10億分の1を表します。

【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。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4年4月～6月の測定結果



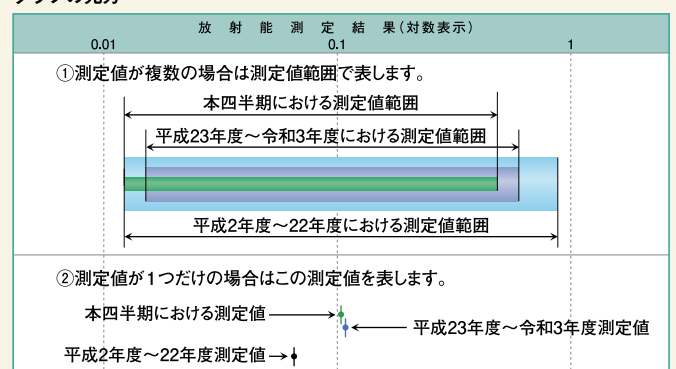
※2：4、5、6月の1ヶ月ごとに採取した結果 ※3：4～6月の3ヶ月間継続して採取した結果

#### 令和4年4月～6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
マボヤ	Sr-90
水道原水、浮遊じん、ワカメ、エゾノネジモク、ムラサキガイ	Cs-137
海水、エゾノネジモク	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  
I-131…ヨウ素131 Cs-137…セシウム137

#### グラフの見方



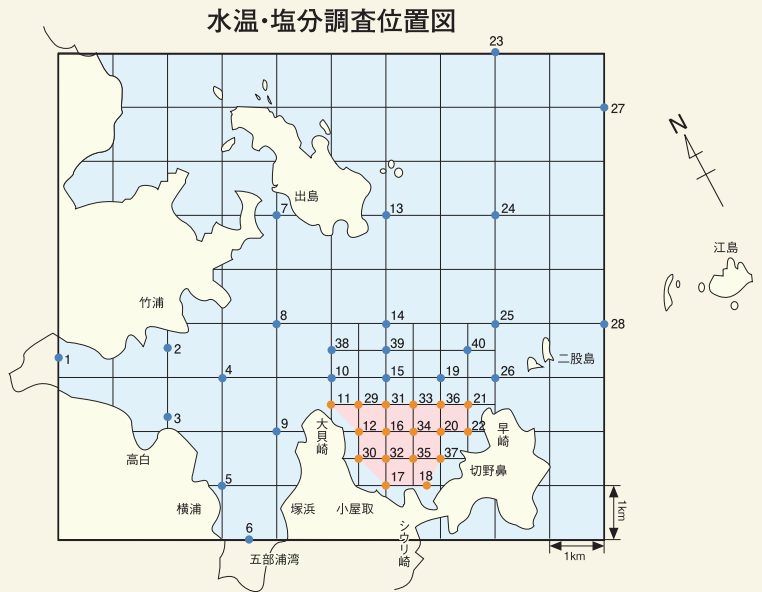
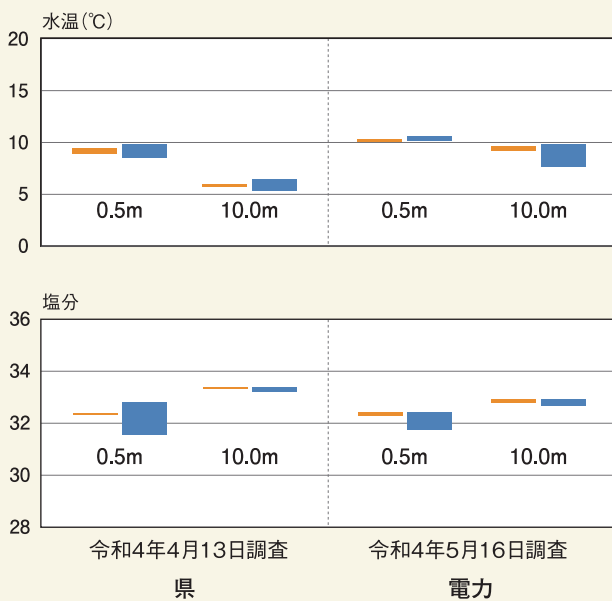
# 女川原子力発電所周辺の 温排水調査結果

令和4年4月～  
令和4年6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

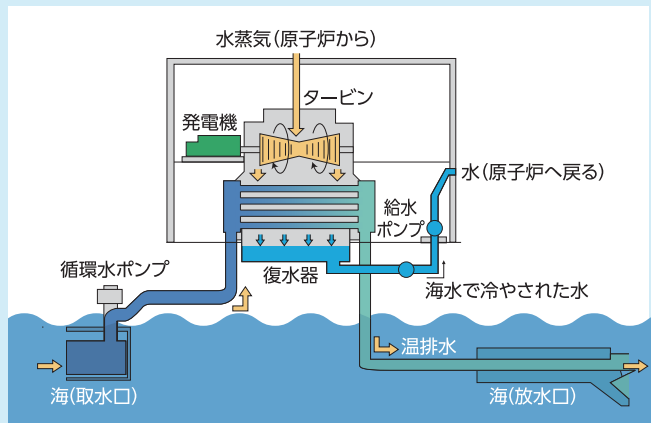
原子力発電所や火力発電所が稼働中の場合、蒸気力でタービンを回して電気を作っています。

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

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。

### (イ) 水温測定範囲

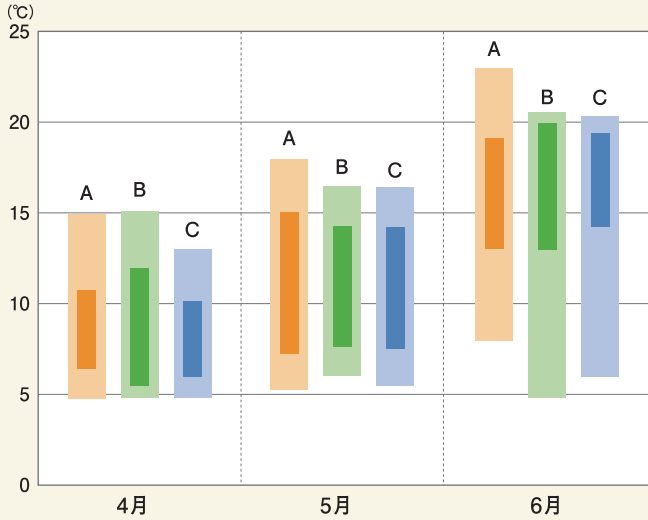
#### グラフの見方

水温連続モニタリングにより海水温を測定しています。

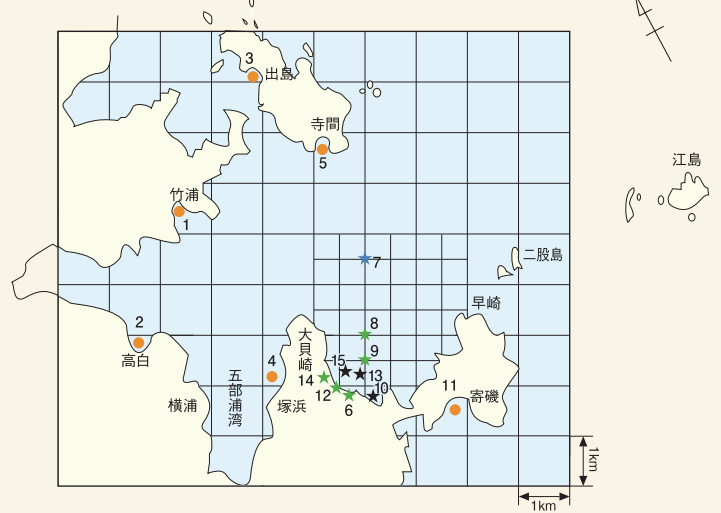


- A: 女川湾沿岸 (St.1~5,11) 県調査地点
- ★ B: 前面海域 (St.6,8,9,12,14) 東北電力調査地点
- ★ C: 湾中央 (St.7) 東北電力調査地点
- ★ 陸域放流前 (St.10,13,15) 東北電力調査地点

### 令和4年4月～6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4年4月～6月

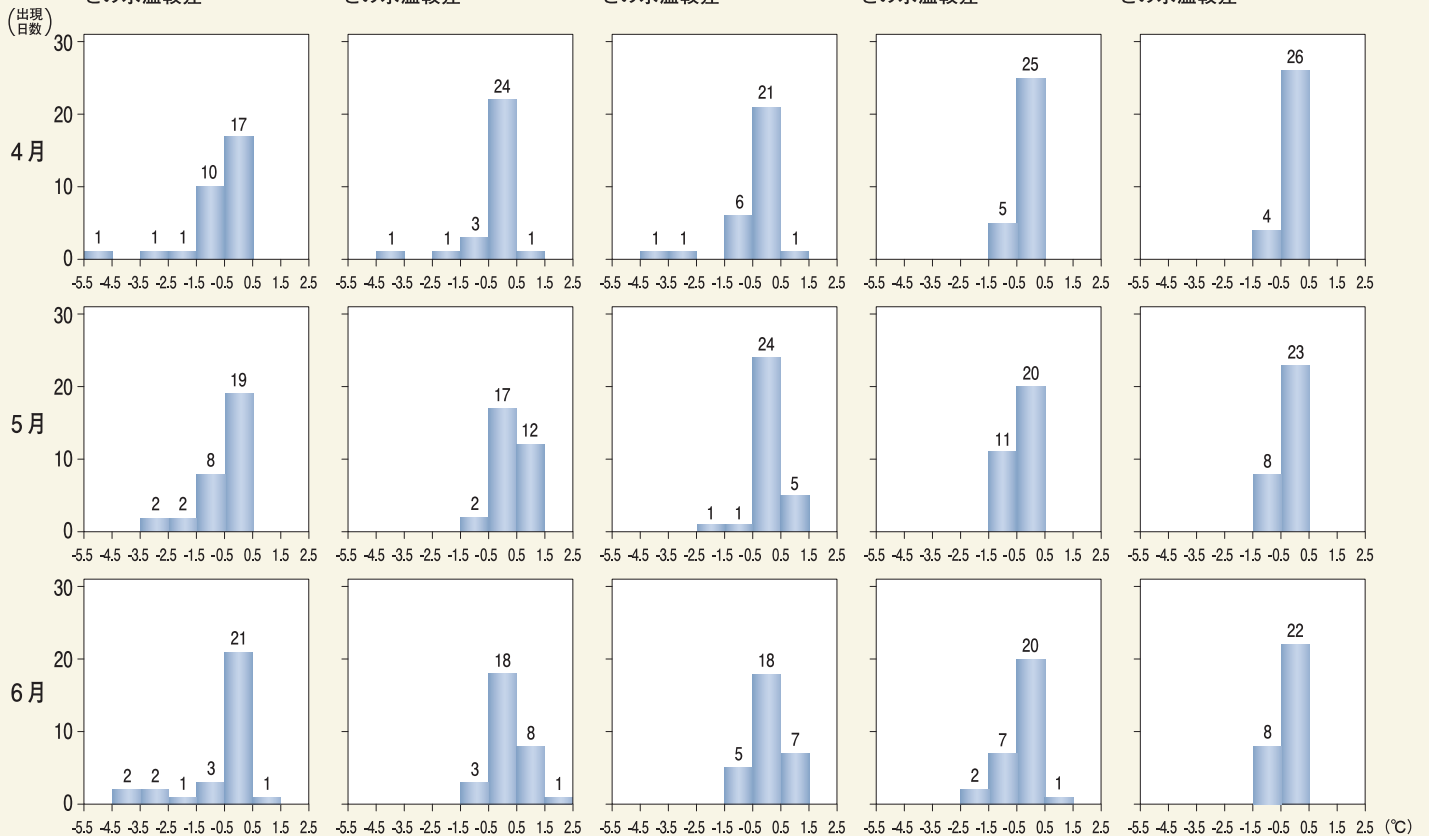
St.9(排水浮上点近傍)と St.6(1号機取水口)との水温較差

St.9(排水浮上点近傍)と St.12(2号機取水口)との水温較差

St.9(排水浮上点近傍)と St.14(3号機取水口)との水温較差

St.9(排水浮上点近傍)と St.7(湾中央部)との水温較差

St.9(排水浮上点近傍)と St.8(発電所前面)との水温較差



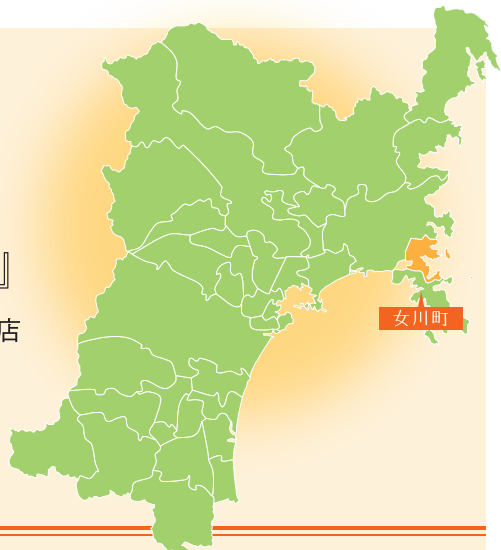


Photo/店舗近くの女川駅前で、代表取締役の柳澤さん

## 女川町

### スイーツ専門店 『Desert titi (デセール・ティティ)』

今、女川町で人気のスイーツ専門店  
『Desert titi』を運営する  
株式会社アトラベの  
柳澤岳志代表取締役に  
お話を伺いました。



## 1年前に開業、リピーターに愛される

2021年10月の開業。フルーツサンドの専門店としてオープンしましたが、取り扱う商品の幅を少しずつ広げてきており、今はスイーツ専門店をうたっています。とはいえ、もちろん主力はフルーツサンド！

バナナチョコやバナナ、パイナップルといったレギュラーメニューに加え、旬のフルーツを採り入れた季節限定品もふんだんに用意。今ならブドウやイチジクもラインナップに加わっています。開店当初から足しげく通うリピーターも多く女川町の広い年齢層の方々に愛されています。



Photo/定番はバナナチョコサンドなど5種類。ほか季節に合わせた商品もラインナップ

## スイーツで女川町に笑顔の輪を広げたい

店名のDesert titiはフランス語。titiは日本語でいたずらっ子というような意味合いで、遊び心を持ったデザート(Desert)を届けたいと名付けられました。どれもテイストは甘みがほどよく、さっぱり。そして、フルーツサンドであればフルーツ、クリーム、パンそれぞれの甘さ、おいしさがしっかりと分かります。製造担当のアルバイトの皆さんが毎月、新商品を一つずつ順番に開発しており、今月はどんな新メニューを食べられるかと、それもリピーターの一つの楽しみに。Desert titiは持ち前の遊び心で、おいしさとともに食べた人に笑顔を届け続けます。



Photo/(左)丁寧にサンドを作り上げるスタッフ。(右)パン・ベルデュなどのスイーツも続々商品化

## Desert titi

毎月、新商品を開発！ メニューの充実度がぐんぐんUP  
果物をふんだんに使ったサンドイッチが楽しめます

住所 杜鹿郡女川町女川2丁目8番5号 (レストラン古母里内) TEL 090-5392-3105  
営業 金曜日(11時~15時) 土曜日、日曜日、祝日(11時~17時) ※月曜日は移動販売も実施中



Twitter



Instagram

## 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10円となっています。

