

# あともす

2022/No. 256 9月号

- 原子力なあるほど教室  
エネルギーや環境について考えてみよう! ... 1
- 見学会参加者募集 ..... 3
- こんなことをしました ..... 4
- わが町トピックス ..... 5
- モニタリング ..... 7
- 特別寄稿  
お熊甲祭 ..... 10

## 海辺を彩る感動のイルミネーション

### ときめき桜貝廊

7月23日(土)、「ときめき桜貝廊」のオープニングセレモニーが3年ぶりに開催されました。

増穂浦海岸にある「世界一長いベンチ」に沿って、各種団体や町内企業などたくさんのボランティアによって設置されたペットボトルが、さくら貝と里浜をイメージしてピンクとブルーに輝いています。イルミネーションは、11月30日(水)まで開催中です。

開催期間：～ 11月30日(水)まで

※日没から約4時間点灯

場 所：道の駅とき海街道・  
世界一長いベンチ周辺



8月7日に開催された、「ときめき花火大会」(志賀町)





エネルギーや環境について考えてみよう！

## 地球温暖化ってなんだろう？



原子力なあるほど教室ではこれまで、エネルギーや環境について紹介してきました。今回は、「地球温暖化」についてご紹介します。

### 快適な生活を送るために

私たちの暮らしを便利で快適にするために、さまざまなものがありますが、その中には「化石燃料」を使うものが多く存在します。

化石燃料は、何億年も前の植物やプランクトンの死がいに変化してできた燃料のことをいい、石炭や石油、天然ガスなどがあります。

例えば、私たちの生活に欠かせない

電気は、電気の工場である発電所で作られています。色々種類がある発電所ですが、火力発電所は化石燃料を燃やし水を沸騰させ、その蒸気の力で発電を行っています。

また、自動車には車やバス、トラックなどがあり、さまざまな用途で私たちの暮らしを豊かにしています。最近、電気自動車が登場してきていますが、現在のところはまだ、石油を加工して作ったガソリンや軽油を燃料とするエンジン車が主流となっています。

### 化石燃料を燃やすと

電気や自動車などが私たちの生活を快適にする一方、化石燃料を燃やすことで発生する二酸化炭素( $\text{CO}_2$ )は、

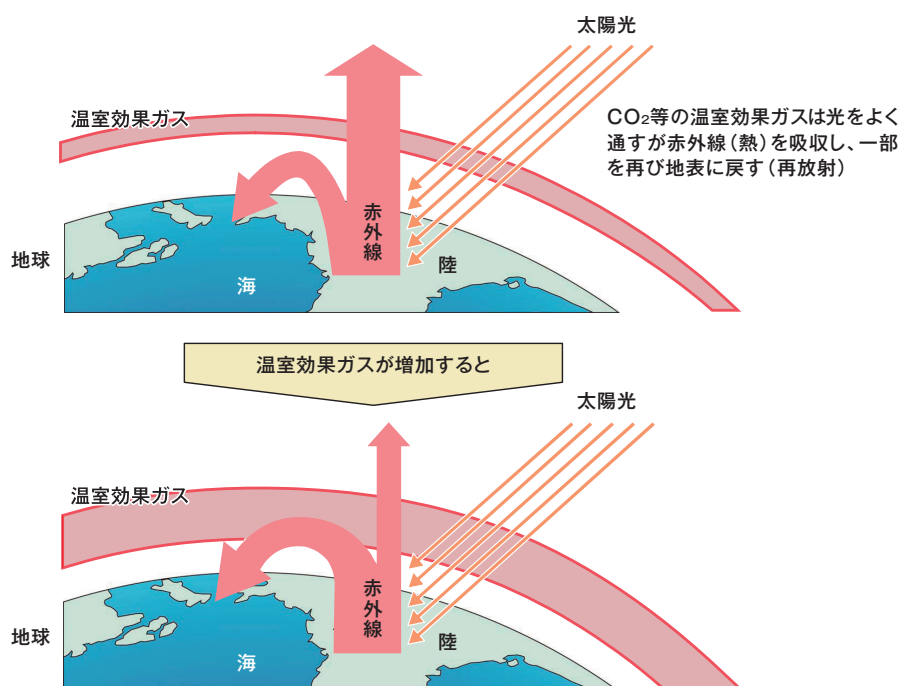


図1 温室効果のしくみ

出典：原子力・エネルギー図面集

太陽から地球への光エネルギーを通過させますが、地表から放出される熱（赤外線など）が宇宙へ逃げるのを妨げる性質があります。（図1）。

そのため二酸化炭素は「温室効果ガス<sup>※1</sup>」と呼ばれています。

大気中の温室効果ガスが増加し続けると、地球の平均気温が上昇する「地球温暖化」となり、地球にさまざまな影響を与えることが予想されています。

## 地球温暖化の影響

地球温暖化が進むと極地の氷や氷河が溶けだし、海面の水位が高くなります。その結果、海拔の低い島や沿岸部は水害を受けやすくなったり、水没する危険性が指摘されています。また、台風の巨大化などの異常気象が起きたり干ばつが発生したりします。さらに、生物の分布の変化や絶滅など、生態系にも影響を及ぼす恐れがあります。

## 地球温暖化を防ぐ取り組み

2019年度の日本の温室効果ガスの総排出量は、2013年度と比べると

と減少しています。これは、発電時に二酸化炭素を排出しない再生可能エネルギーの導入拡大や原子力発電所の再稼働、また、エネルギー消費を少なくすること(省エネ)などによるものです。日本は、このような取り組みを行い、2050年までに温室効果ガスの排出を実質ゼロにする「カーボンニュートラル<sup>※2</sup>」を実現することを表明しました。また世界的にも多くの国がこのカーボンニュートラル実現に向けた取り組みを表明しています。(図2)。

※1

温室効果ガスには二酸化炭素以外にも、水田や池などで枯れた植物が分解される時に発生する「メタン」や、半導体の製造の過程や空調の冷媒として使われている「フロン」などがあります。

※2

温室効果ガスをできる限り低減し、排出せざるを得なかった分については、同じ量を「吸収」または「除去」することで、全体として温室効果ガスの排出を差し引きゼロにすること。

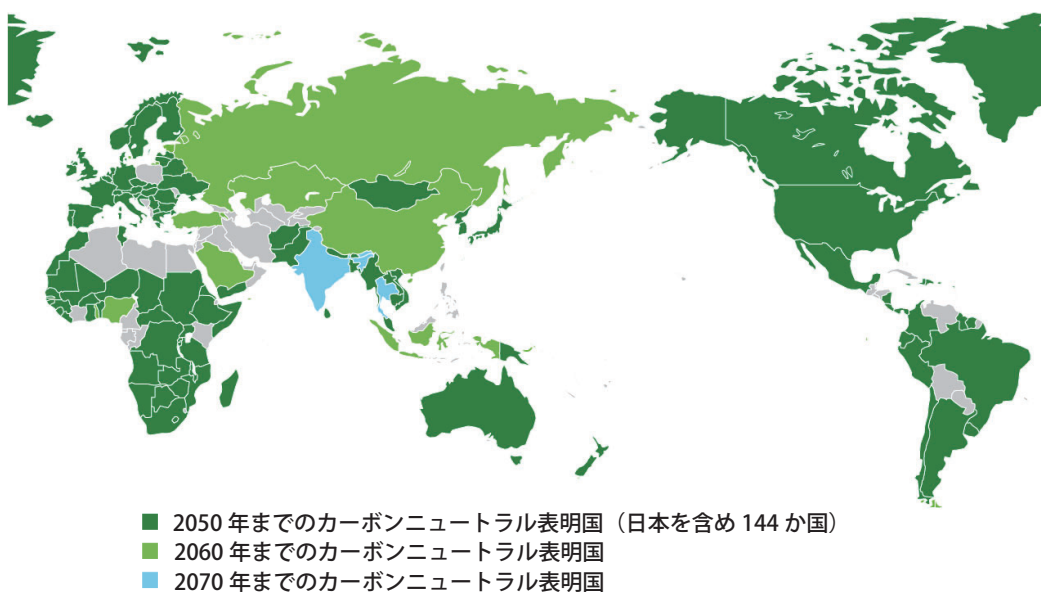


図2 カーボンニュートラルを表明した国・地域(2021年11月9日時点)

出典：資源エネルギー庁ウェブサイト

(<https://www.enecho.meti.go.jp/about/pamphlet/energy2021/003/>)

原子力発電は、発電時に二酸化炭素を出さないほか、コストが安く昼夜問わず出力が一定であるなど、ベースとなる発電方法なんだ！現在、安全性の確保などの国の審査中で数基しか動いていないけど、審査が通った発電所から順次動かしていく予定だよ！



# 原燃サイクル施設見学会参加者募集!!

志賀町・七尾市・羽咋市・中能登町の住民の皆様を対象に、青森県六ヶ所村にある原燃サイクル施設を見学する見学会を下記の要領で実施します。

普段なかなか見ることができない施設です。是非ご参加下さい。

|         |                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 募集対象地区  | 志賀町                                                                                                                                                                                                                                | 七尾市・羽咋市・中能登町           |
| 実施日     | 10月12日(水)～10月14日(金)                                                                                                                                                                                                                | 10月26日(水)～10月28日(金)    |
| 見学先     | 青森県六ヶ所村原子燃料サイクル施設(日本原燃株) 他                                                                                                                                                                                                         |                        |
| 宿泊先     | 1日目:八戸市内                                                                                                                                                                                                                           | 2日目:青森市内(ビジネスホテル・シングル) |
| 募集対象者   | 志賀町住民                                                                                                                                                                                                                              | 七尾市・羽咋市・中能登町住民         |
|         | 各市町に住民票のある18歳以上の方で、次の日程で行われる「事前研修会」に参加できる方                                                                                                                                                                                         |                        |
| 事前研修会日程 | 9月25日(日) 又は 9月27日(火)                                                                                                                                                                                                               | 10月7日(金) 又は 10月9日(日)   |
|         | 両日10時30分から1時間程度                                                                                                                                                                                                                    | 場所:能登原子力センター           |
| 募集人員    | 20名                                                                                                                                                                                                                                | 20名                    |
| 応募締切    | 9月14日(水) 必着                                                                                                                                                                                                                        | 9月28日(水) 必着            |
| 参加費     | 10,000円(1人)                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| 応募方法    | 下記の申込み用紙に記入して、能登原子力センターまで郵送またはFAXでお送りください。持参でも可能です。(送付先は裏表紙をご覧ください。)                                                                                                                                                               |                        |
| 当選案内    | 当選者のみ郵送でご案内します。(応募者多数の場合は厳正な抽選を行います。)                                                                                                                                                                                              |                        |
|         | 9月17日(土)までにご案内します。                                                                                                                                                                                                                 | 10月1日(土)までにご案内します。     |
| その他     | <ul style="list-style-type: none"> <li>各対象地区以外の方のペアでの応募はできません。</li> <li>見学先の都合で、歩行困難な方は参加できませんので、ご了承ください。</li> <li>行程中のお食事は全て当センターがご用意します。</li> <li>新型コロナウイルス感染防止対策のうえ実施いたします。</li> <li>新型コロナウイルスの感染状況によって中止になる場合があります。</li> </ul> |                        |

【日程】(詳細は当選者に後日お知らせします)

|     |                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| 第1日 | 各市町集合場所＝小松空港 <sup>羽田経由</sup> － <sup>昼食</sup> 三沢空港＝八戸市内宿泊(夕食) |
| 第2日 | ホテル発＝六ヶ所原燃PRセンター見学＝原燃サイクル施設見学＝昼食＝エネルギー館(アスパム内)＝青森市内宿泊(夕食)    |
| 第3日 | ホテル発＝青森空港 <sup>羽田経由</sup> － <sup>昼食</sup> 小松空港＝各市町集合場所       |

※この見学会によって得られた個人情報は見学会以外の目的には使用しません。

※この見学会は石川県・志賀町の委託を受け能登原子力センターが実施する見学会です。

<キリトリ>

## 原燃サイクル施設見学会 参加申込書

|               |         |   |   |   |
|---------------|---------|---|---|---|
| ふりがな<br>名前    |         |   |   |   |
| 生年月日          | (昭和・平成) | 年 | 月 | 日 |
| 性別<br>(○で囲む)  | 男       | 女 | 男 | 女 |
| 住所<br>(番地も記入) | 〒       |   | 〒 |   |
| 電話番号          |         |   |   |   |

※ペアでのお申し込みも可能です。お一人様の場合は片方だけに記入してください。

<キリトリ>





能登原子力センターで

# こんなことをしました



新型コロナウイルス感染防止対策のうえ実施しました。



## 放射線測定教室イベント

目に見えない放射線を見たり、科学マジックショーで楽しく学びました。

7月10日(日)



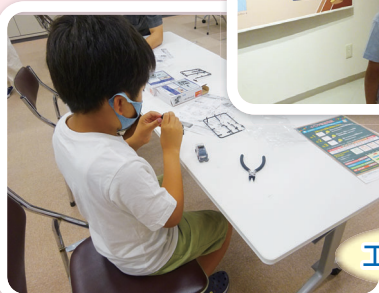
放射線測定教室

放射線の説明



放射線測定器で実演

## クイズラリー



工作教室



カズ先生の  
サイエンスショー



縁日

## 志賀原バーチャル見学会



6/22 諸岡公民館(門前町)



6/25 シニアクラブ(志賀町)

## 親子エネルギーバス



7/26 田鶴浜地区地域づくり協議会(七尾市)



7/1 熊野地区民生児童員(志賀町)



7/9 志賀町女性団体協議会(志賀町)



7/14 あじさいの会(七尾市、中能登町、志賀町)



## 中能登町

世界的トレイルランナー 鍋木毅さん

田舎体験で大はしゃぎ！

中能登町の石動山などを走るコースで毎秋開催される「中能登トレジャー・トレイルラン」のプロデューサーであり、国内トレイルランニングの第一人者の鍋木 毅さんが2泊3日で中能登町に滞在し、地元住民と触れ合う田舎体験を実施しました。トレイルラン目的以外で町に滞在したことがないと聞いた中能登町移住促進協議会が企画。都会からの移住者呼び込みのきっかけづくりとして、鍋木さんのSNSなどを利用して継続的な町の魅力発信を担っていただく予定です。

滞在中には、史跡案内、不動滝での滝行や、箸・器すべて手作りの流



↓ 滞在の様子はコチラから ↓

鍋木 毅さん 公式Instagram



↓ 移住相談・お問い合わせはコチラから ↓

中能登町移住定住促進協議会事務局

(役場企画課内)

TEL: 0767-74-2806

友達登録はコチラから



公式LINEにて情報発信をしています！  
ぜひ友達登録ください！



しそづめんなどを通じて、住民との交流を深めました。

鍋木さんは滞在中を通して、「トレイルだけではない魅力を知れることができた。この町の宝は人材と温かいコミュニティ。移住希望者が求めるものが揃ったこの地域を多くの人に訪れてほしい。」と語っています。

みなさんもぜひ一度、中能登町にお越しください。心優しい地域住民と、非日常体験との出会いが待っています。

## 七尾市

石川県能登島ガラス美術館

「カットガラス展」

同時開催「生々流転」

会期 11月6日(日)まで

※休館日 毎月第3火曜日

開館時間 午前9時～午後5時

※入館は開館時間の30分前まで

観覧料 高校生以上 800円

※中学生以下 無料

ガラスの伝統的な装飾技法のひとつ、カット。ガラスの表面にカット加工を施すことで、シャープな印象や、キラキラとした輝きが生まれます。様々なカットの表現をご覧ください。

※本展は予定していた内容の規模を縮小して開催します。

ランブーク・デモンストレーション2022

北陸在住の作家たちが、バーナーの炎でガラスをとかし華麗な技を披露します。

日時 10月15日(土)、16日(日)

各日午前10時～午後4時

場所 別棟(人数制限あり)

お問い合わせ 石川県能登島ガラス美術館

TEL 0767-84-11175

HP <https://nanao-art.jp/glass/>



緑色外被せ硝子鉢

山田輝雄 / 1998年

石川県能登島ガラス美術館蔵

撮影：岡村喜知郎

石川県七尾美術館

「フートの絵画物語」

「ふるさとゆかりの名画」

人の一生が色々あるごとく、美術工芸品にも「由来」や「伝承」といった様々な「物語」があります。

それらの「物語」を知ったうえで作品を鑑賞すれば、より深く理解することができ、かつ愛着も増すことでしょう。

本展では、能登地方にゆかりのある絵画に着目。近世から現代までの貴重な作品あわせて30点を、各々にまつわる「エピソード」などを交えつつ紹介します。

桃山時代に活躍した画家・長谷川等伯(1539～1610)の作品もあわせて展示しますので、ぜひともご鑑賞ください。



「陶淵明図」

山崎雲山筆 個人蔵

会期 9月17日(土)～10月23日(日)

※休館日 毎週月曜日(除く9/19、10/10)、9/20、10/11

開館時間 午前9時～午後5時

※入館は開館時間の30分前まで

観覧料 一般 500円 大高生 350円

※中学生以下 無料

※同時開催「いさまじく、たくましく」展と共通料金

お問い合わせ 石川県七尾美術館

TEL 0767-53-1500

HP <https://nanao-art-museum.jp>



## 海のほとり市

海洋ゴミ拾いと手づくり市とおながくの日

志賀町の能登リゾートエリア増穂浦キャンプ場内で、『海のほとり市』を開催します。入場するには、当日の海洋ゴミ拾いに参加されることが条件です。キャンプ場内がライブイベント会場となり、手づくり市やキッチンカーが出店します。



### ライブ出演予定者

NABOWA・青谷明日香・石川ジャンベクラブ・武田恭輔Band Set・沼田さちえ・富木神幸太鼓 他

開催日 10月9日(日)

午前10時〜午後5時

場所 能登リゾートエリア増穂浦

※当日の海洋ゴミ拾いが入場条件

会場は入場無料です。能登リゾートエリア増穂浦内の有料駐車場をご利用いただけます(駐車場代500円です)。

### お問い合わせ

志賀町観光協会

TEL 0767-42-0355



機屋岩・旧福浦灯台

## 夏のライトアップ

暗闇に浮かびあがる幻想的な風景をお楽しみください。

期間 9月30日(金) まで

午後7時〜午後10時



日本で最も古い木造灯台  
旧福浦灯台(志賀町福浦港)



能登金剛の代表的な奇岩の一つ機具岩  
(志賀町富来七海)

### お問い合わせ

志賀町商工観光課

TEL 0767-32-1111

## 千里浜砂像2022

開催中!

千里浜海岸の特徴である、きめ細やかな砂を使ったアート「砂像」が、能登千里浜レストハウス横で皆さんをお出迎えします。

今年は、アニメのキャラクターがモデルです。

夜間のライトアップも開催中です。

千里浜砂像展示期間 11月末まで

場所 能登千里浜レストハウス横

お問い合わせ 千里浜砂像協会

(羽咋市商工観光課内)

TEL 0767-22-1118



## 唐戸山神事相撲

3年ぶりの開催

水なし 塩なし 待ったなし

相撲を好んだとされる羽咋神社の祭神・磐衝別命の命日に行われる神事。

2千年にわたって連綿と継承される神事相撲を間近で観戦してみませんか。

日時 9月25日(日) 午後6時30分頃

場所 唐戸山相撲場(羽咋市南中央町)

お問い合わせ 唐戸山相撲協会

(羽咋市商工観光課内)

TEL 0767-22-1118



# 志賀原子力発電所周辺の 環境放射線監視結果及び温排水影響調査結果

石川県、志賀町及び北陸電力(株)は、発電所周辺の環境放射線監視及び温排水影響調査を実施しています。  
今回は、令和4年1月～3月の環境放射線監視結果「令和3年度 第4報」及び令和3年度秋季の温排水影響調査結果「令和3年度 第3報(秋季)」の概要をお知らせします。

環境放射線監視結果については、志賀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。  
温排水影響調査結果については、全体として大きな変化は認められませんでした。

## I 環境放射線監視(令和4年1月～3月)

### 1. 空間放射線

石川県は志賀原子力発電所から30kmの範囲に24局の環境放射線観測局を設置しています。また発電所では7局のモニタリングポストを設置しています。

各観測局、モニタリングポストでは、空間の放射線量が1時間あたりどのくらいかを連続して測定しています。

各地点の測定結果は、次のとおりであり、発電所に起因する影響は認められませんでした。



環境放射線観測局  
(能登部局：中能登町(地図下線))  
空間放射線や風向、風速などを測定しています。

(グラフの見方)

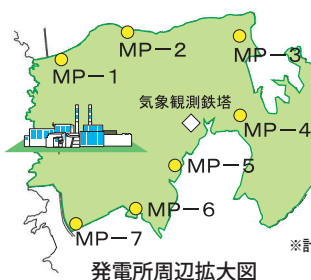
今回の平均値 今回の測定値の範囲

過去3年間の測定値の範囲

### ■ 環境放射線観測局(石川県設置)



### ■ 発電所モニタリングポスト(北陸電力(株)設置)



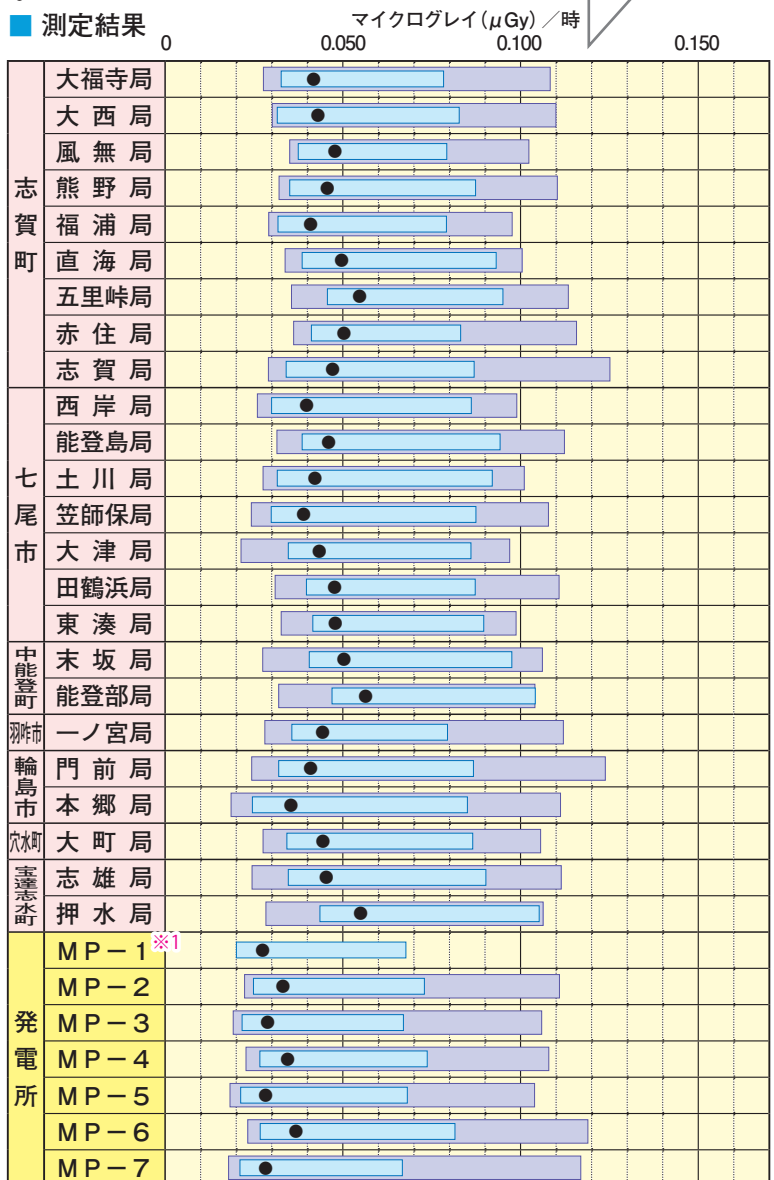
(参考) 排気筒・排水ピットの計数率  
(令和4年1月～3月) (単位: cps)

|        | 1号機        |              | 2号機        |              |
|--------|------------|--------------|------------|--------------|
|        | 排気筒<br>モニタ | 排水ピット<br>モニタ | 排気筒<br>モニタ | 排水ピット<br>モニタ |
| 今回の測定値 | 4          | 10～11        | 4～5        | 11～13        |
| 過去の測定値 | 4～5        | 10～13        | 4～6        | 11～14        |

※計数率(cps)は、1秒間に計測された放射線の数を表しています。

発電所周辺拡大図

### ■ 測定結果



※1

MP-1は平成30年8月31日に故障し、令和元年6月12日に復旧しましたが、復旧に伴いモニタリングポストの周辺環境が変化するため、過去の測定値の範囲については記載していません。

※ 空間放射線の測定値の単位として、グレイ(Gy)／時が用いられます。  
マイクロ(μ)は100万分の1を示します。  
1 マイクログレイ(μGy)／時=100万分の1グレイ(Gy)／時

※ 空間放射線の測定値は、通常、宇宙や地面などからの自然放射線によるものであり、0.020～0.100マイクログレイ(μGy)／時程度です。  
日常よく見られる変動は、降雨による線量率の上昇であり、0.100～0.200マイクログレイ(μGy)／時程度となることがあります。



## 2. 環境試料中の放射能

農畜産物、海産物、水道水などの試料を採取し、これらに含まれる放射性物質（セシウム137、ストロンチウム90、トリチウムなど）の濃度を測定しています。いずれも過去の測定値と同様に低い値でした。

### ■ 環境試料採取地点（石川県 令和3年度分）



### ■ 測定結果

（グラフの見方）

検出目標レベル

今回の測定値

過去の測定値の範囲（福島第一原子力発電所事故以前）  
※これまで検出されていない場合、表示されていません。

#### 【セシウム137】

（単位） 0.01 0.1 1 10 100 1000

|      |        |               |  |         |         |  |
|------|--------|---------------|--|---------|---------|--|
| 陸上試料 | 降下物    | ベクレル/平方メートル・月 |  |         |         |  |
|      | 大気浮遊じん | ミリベクレル/立方メートル |  | 今回検出されず |         |  |
|      | 陸水     | ミリベクレル/リットル   |  |         | 今回検出されず |  |
|      | 土壌     | ベクレル/キログラム乾土  |  |         |         |  |
|      | 松葉     | ベクレル/キログラム生   |  |         | 今回検出されず |  |
| 海洋試料 | 牛乳     | ベクレル/リットル     |  | 今回検出されず |         |  |
|      | 海水     | ミリベクレル/リットル   |  |         |         |  |
|      | 海底土    | ベクレル/キログラム乾土  |  |         | 今回検出されず |  |
|      | 藻類     | ベクレル/キログラム生   |  |         | 今回検出されず |  |

※ 試料採取期間 令和4年1月～3月

#### 【ストロンチウム90】

（単位） 0.01 0.1 1 10 100 1000

|      |     |              |  |         |         |  |
|------|-----|--------------|--|---------|---------|--|
| 陸水試料 | 土壌  | ベクレル/キログラム乾土 |  |         |         |  |
|      | 牛乳  | ベクレル/リットル    |  | 今回検出されず |         |  |
|      | 精米  | ベクレル/キログラム生  |  | 今回検出されず |         |  |
|      | 野菜  | ベクレル/キログラム生  |  |         |         |  |
| 海洋試料 | 海底土 | ベクレル/キログラム乾土 |  |         | 今回検出されず |  |

※ 試料採取期間 令和3年10月～11月

#### 【トリチウム】

（単位） 0.01 0.1 1 10 100 1000

|      |    |           |  |  |         |  |
|------|----|-----------|--|--|---------|--|
| 陸上試料 | 陸水 | ベクレル/リットル |  |  | 今回検出されず |  |
| 海洋試料 | 海水 | ベクレル/リットル |  |  | 今回検出されず |  |

※ 試料採取期間 令和4年1月、3月

#### （参考）志賀原子力発電所の運転状況（令和4年1月～3月）

調査期間中は、1号機、2号機とも運転停止中でした。

#### 環境試料



降下物（雨水・ちり）



藻類（ホンダワラ）

## 放射性医薬品の現状と今後の取り組みについて

空間放射線を測定している観測局に核医学診断用放射性物質投与者が接近すると空間放射線量率が上昇することがありますが、こうした放射性医薬品の実情を見てみましょう。

（公社）日本アイソトープ協会が2017年6月に実施した第8回全国核医学診療実態調査によりますと、骨・関節、心臓・血管、脳・脳脊髄液、腫瘍・炎症、肺・腎・尿路、甲状腺、肝・胆道などの検査のため、Tc（テクネチウム）-99m、Tl（タリウム）-201、Ga（ガリウム）-67、I（ヨウ素）-123、I-131などを用いた放射性医薬品が使用され、特に、Tc-99mを用いた医薬品が多くの臓器検査に使用されています。

こうした放射性医薬品の多くは輸入に依存している状況に鑑み、内閣府原子力委員会は、「医療用等ラジオアイソトープ製造・利用推進アクションプラン」をとりまとめ中であり、本アクションプランでは、今後10年の間に実現すべき目標を以下のように掲げています。

#### ①Mo（モリブデン）-99 / Tc（テクネチウム）-99mの一部国産化による安定的な核医学診断体制の構築

※Mo（モリブデン）-99 / Tc（テクネチウム）-99mについて、年間100万件程度の画像診断に使用されているが、可能な限り2027年度末に、試験研究炉等を活用し、国内需要の約3割を製造、国内へ供給する。

#### ②国産ラジオアイソトープによる核医学治療の患者への提供

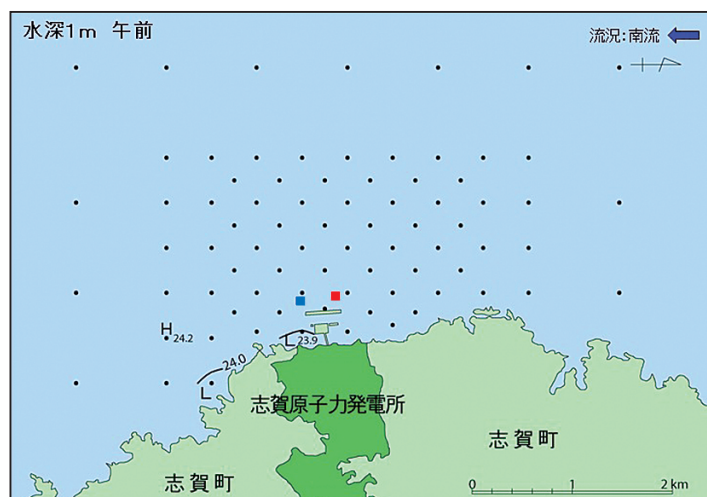
#### ③核医学治療の医療現場での普及

#### ④核医学分野を中心としたラジオアイソトープ関連分野を我が国の「強み」へ

## Ⅱ 温排水影響調査(令和3年度秋季)

### 1. 水温調査(調査日:令和3年10月12日)

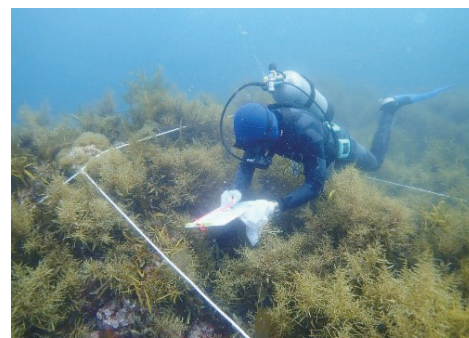
■ 調査結果(水深1mの水温分布) 単位:℃



※ ■ は1号機の放水口位置、■ は2号機の放水口位置、● は水温調査地点を示す。

#### 〈温排水の状況〉

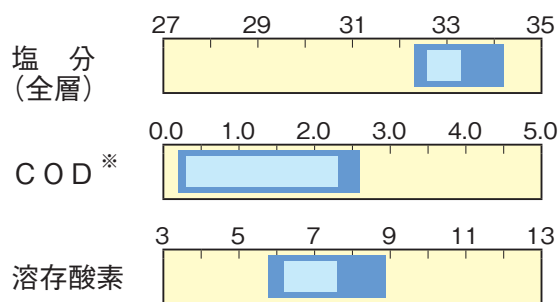
今回は、1号機、2号機とも  
運転停止中であり、温排水は  
放水されていませんでした。



メガロベントス(サザエ)の生息調査

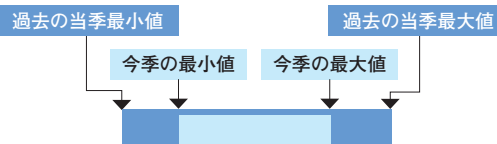
### 2. 水質調査(採水日:令和3年10月12、13日)

■ 調査結果(単位:mg/l ただし塩分を除く)

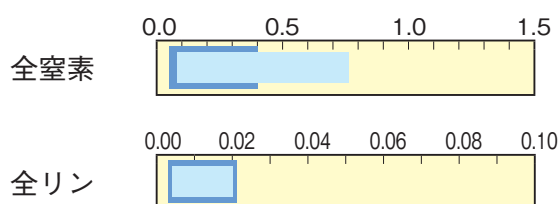


※ COD: 化学的酸素要求量 (Chemical Oxygen Demand)

#### (グラフの見方)



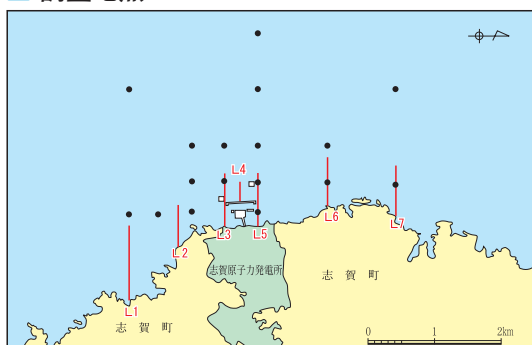
※過去の当季最小値及び最大値は、平成15年度～令和2年度までの調査結果です。



### 3. 海生生物調査(令和3年10月12、13、14、15、16、18日)

海生生物調査では、潮間帯生物、底生生物、卵・稚仔及びプランクトンについて調べています。  
ここでは、そのうち底生生物のサザエの生息調査についてご紹介します。

#### ■ 調査地点



● : 水質調査地点 | : サザエ生息調査測線

#### ■ 調査結果

| 調査測線 | 水深<br>(m) | 調査面積<br>(㎡) | 調査結果<br>(平均個体数/25㎡) | 過去の調査結果<br>平成15～令和2年度<br>(平均個体数/25㎡) |
|------|-----------|-------------|---------------------|--------------------------------------|
| L 1  | 3～20      | 125         | 5.4                 | 1.2～9.2                              |
| L 2  | 3～20      | 125         | 16.6                | 4.0～16.6                             |
| L 3  | 3～20      | 125         | 9.0                 | 2.8～13.2                             |
| L 4  | 15～20     | 50          | 0.5                 | 0.0～3.0                              |
| L 5  | 3～20      | 125         | 30.2                | 3.4～21.6                             |
| L 6  | 3～20      | 125         | 19.0                | 1.4～22.0                             |
| L 7  | 3～20      | 125         | 11.8                | 11.6～24.0                            |

#### 〈調査結果の概要〉

**水温調査:** これまでの秋季調査結果と比較すると、平均水温は高い値であり、平均塩分は過去の範囲にありました。同一水深層での温度差は0.1～0.4℃、塩分差は0.0～0.4でした。鉛直的には、上下層間の差は、水温、塩分とも小さかった。

**水質・底質調査:** これまでの秋季調査結果と比較すると、水質、底質ともほぼ同程度でした。

**海生生物調査:** これまでの秋季調査結果と比較すると、いずれの項目も出現状況はほぼ同程度でした。



## お熊甲祭

くまかぶとまつり

祭り太鼓の音がきこえてくるようになる、田の穂が黄ばみ空は紺青に澄み渡り、ここ熊来郷に住む人々にとって最も心躍る時がやってくる。

能登半島のほぼ中央に位置し、熊来の地名の初見は、万葉集能登国歌に載せられ『梯立ての熊来のやらに新羅斧』など、更には天平二十年(748年)に大伴家持が詠んだ『香島津より熊来村を指して』と歴史を感じさせられます。

その地に、久麻加夫都阿良加志比古神社(熊甲神社)があり祭神二神をお祀りし、木造久麻加夫都阿良加志比古神坐像は国指定重要文化財に登録されております。

毎年、九月二十日は老若男女が一年の中で一番気合いが入り、一年の楽しみを凝縮する日です。

千年を越えると伝えがある奇祭は異国の情緒を感じられ、長きに渡り守り



奉幣式・乱舞する猿田彦



加茂原・島田くずし

続けてきたお祭りで中止した記憶はないほです。そのお祭りの名は国の重要無形民俗文化財の指定を受けた『二十日祭の杵旗行事』です。

本社と十九末社からなる寄合祭りの形態で、九月六日の『しらい』で二度のくじ引きを行い御旅所までの渡御順位の決めごとを連綿と守っています。

祭り前夜は奉幣迎えがあり、本社拜殿にて長三方の奉幣をいただいた「つかい」を高張提灯・鉦太鼓で迎えに行きます。

各末社の奉幣宿では長三方に載せられた御幣に神職が祝詞をあげた後に酒宴を催し、夜遅く迄祭りの事を話し合い、笑いで盛り上がります。宿元主も酔っておりますが翌朝まで御幣を終夜警護します。

祭り当日は、朝早くから神輿の飾り

付け、猿田彦や鉦太鼓打ち手の衣装の諸準備、杵旗起こしと短時間での作業は大変です。各末社では、朝早くから宿元で御神酒をいただき、団長の合図で出発します。道中決められた場所でお待ちしている神職より神輿に御霊渡しをして、本社へと祭り本番になります。



境内・林立する杵旗

道中の隊列は、①金幣 ②社名旗

③猿田彦 ④太鼓 ⑤鉦 ⑥お道具(蛇頭・四神旗他多種あり) ⑦色御幣

⑧長三方の御幣 ⑨神輿 ⑩杵旗、の順で鉦太鼓のリズムに合わせ猿田彦が剽軽に踊り本社を目指します。

過去より、瀬嵐人磨社は舟二艘を舫つて、その上に杵旗を立て熊木川を遡り、中島橋で陸揚げして本社へと向かう、合わせて四人で担ぐ恵比寿様も情緒的であり見物です。

尚、猿田彦とは、神代の国つ神の石柱。天孫降臨のときに道案内をつとめ



本社に参入する杵旗

あります。圧巻は、加茂原にて一斉に並んだ20基の神輿、取り巻く20mを超える杵旗、担ぎ手と綱持ちの心一つにした妙技『島田くずし』と深緑と秋晴れに映える真紅の旗。

たくさん見どころがある伝統行事です。全国に例をみない奇祭を見に来てください。

(久麻加夫都阿良加志比古神社 お熊甲祭奉賛会)





お待ちしています

# エネルギー教育フェア

日時 10月23日(日)

9時30分～16時30分

場所 能登原子力センター

あともす検定&楽しいショー(事前予約制)、工作、縁日コーナーなどもりだくさん。詳しくは10月上旬の新聞折り込みチラシやHPをご覧ください。

変更になることがありますので、詳しいことは能登原子力センターまでお確かめください。

通年開催

## 参加団体募集

- 志賀原子力発電所バーチャル見学会
  - 親子エネルギーバス
  - 放射線測定出前教室
- お申込み・お問合せは、  
能登原子力センター  
(☎0767-32-3511)まで

- 来館スタンプラリー
  - 館内クイズラリー
  - 工作体験コーナー
- 来館された方は  
いつでも参加できます。

新型コロナウイルス感染防止対策のうえ実施しております。



## おたよりコーナー

特別寄稿では、いつもと内容が違って新鮮味を感じました。「ことわざ」も貴重な文化財ですね。興味深く読みました。(中能登町)

子供の頃は理科はあまり好きではなかったのですが、「あともす」でわかりやすく少しずつ原子力について知ることが毎号の楽しみです。(七尾市)

先日「バーチャル見学会」に参加しました。発電、原子力の話など、とても分かりやすく今まで知らなかったこと、また見学できたことで電気についても興味がわきました。(中能登町)

「子供の広場」に参加しました。とても楽しいイベントでした。また行きたいです。(七尾市)

暑い毎日、表紙の不動滝涼感があり、ぜひ行ってみようと思いました。(羽咋市)

「あともすクイズ」があるからこそ毎号1ページからじっくり読むようになりました。楽しみです。(志賀町)

原子力発電の核分裂について、理解を深めました。(羽咋市)

## 問題

石炭や石油、天然ガスなどの燃料の総称

① ② ③

燃料



それぞれの数字の赤枠に入る文字を順に並べると答えになります。

- ① 原燃サイクル施設があるのは 青森県□□□□村
- ② 志賀町でペットボトルが設置される場所 □□□□長いベンチ
- ③ 原子力センターで10月に開催予定の行事 エネルギー□□□□フェア

## あともすクイズ



前号のこたえ エネルギー ミックス

とじ込みハガキに答えと必要事項を書いて、能登原子力センターまでお寄せください。正解の方には景品をお送りします。(正解者多数の場合、抽選で40名の方にお送りします。締め切りは9月30日必着)



## 公益財団法人 能登原子力センター

〒925-0166 石川県羽咋郡志賀町安部屋亥の34の1  
電話 (0767) 32-3511 ファックス (0767) 32-3512  
<https://www.noto-gen.or.jp>

### 【見学のご案内】

- 開館時間／9時30分～16時30分
- 休館日／毎月曜日(祝日の場合は、その翌日) 年末年始(12月29日～1月3日)
- 入館無料(団体・グループでの見学はあらかじめご連絡ください。)



原子力センター HP



広報誌「あともす」は石川県と志賀町・七尾市・羽咋市・中能登町の委託を受けて公益財団法人能登原子力センターが作成したものです。

(令和4年度 広報・調査等交付金事業)

「印刷用の紙にリサイクルできます」  
この広報誌は高精細 340 線で印刷したものです。



PIN No.P13-0179



キ リ ト リ

郵便はがき

お手数ですが  
63 円切手を貼って  
お送りください

締切は  
9月30日必着

9 2 5 - 0 1 6 6

羽咋郡志賀町安部屋亥34の1

公益財団法人

能登原子力センター  
行

|      |     |    |   |
|------|-----|----|---|
| 住 所  | 〒   |    |   |
| 氏 名  |     | 年齢 | 歳 |
| 電話番号 | ( ) |    |   |

\*お寄せいただいた情報は、個人情報保護法に基づき、「あともす」製作、景品の発送、お問い合わせへの回答以外の目的では使用いたしません。

## あともす

### クイズ答え：

#### アンケートにご協力ください

9月号の『あともす』はいかがでしたか  
各記事について、あてはまる□に✓をつけてください。  
(チェック)

表紙 ☐ とても良い ☐ 良い ☐ 普通  
☐ あまり良くない ☐ 良くない

原子力なあるほど ☐ とてもためになった ☐ ためになった ☐ 普通  
教室 (P1) ☐ あまりためにならない ☐ ためにならない

こんなことを ☐ とても良い ☐ 良い ☐ 普通  
しました(P4) ☐ あまり良くない ☐ 良くない

わが町トピックス ☐ とても良い ☐ 良い ☐ 普通  
(P5) ☐ あまり良くない ☐ 良くない

モニタリングに ☐ とてもわかりやすい ☐ わかりやすい  
ついて (P7) ☐ 普通 ☐ 少しわかりにくい ☐ わかりにくい

特別寄稿 ☐ とてもおもしろい ☐ おもしろい  
(P10) ☐ 普通 ☐ あまりおもしろくない ☐ おもしろくない

うら表紙 ☐ とても良い ☐ 良い ☐ 普通  
☐ あまり良くない ☐ 良くない

ご意見・ご感想がありましたら、自由にお書き下さい

ありがとうございました