

あともす

2021/No.250 9月号

contents

- 志賀原子力発電所内の建物紹介 … 1
- 原子力なあるほど教室
原子力防災 Q&A …………… 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
羽咋市の文化財(その6) …………… 10



ひむろ 日室の鎌祭り

風鎮めのため諏訪神社3社(七尾市江泊町、中能登町金丸・藤井)で行われる「能登の諏訪祭りの鎌打ち神事」(平成4年10月9日石川県指定無形民俗文化財)のうちの一つ、七尾市江泊町「日室の鎌祭り」が毎年8月27日に行われています。

権現迎えと称して七尾で打たせた2挺の鎌(男鎌・女鎌)を日室に迎え、同地の開祖の屋敷跡に2晩奉斎します。当日はその鎌を山頂の諏訪神社に遷して風鎮祭を行ってから、その鎌を当元が拝殿後方のタブの老樹に打ち込みます。鎌は約20センチで魚形が刻まれています。

コロナ禍でも伝統を絶やすまいと、各地域で対策を工夫し、行事が継承されています。(七尾市)

志賀原子力発電所内の建物紹介

原子炉建屋について

志賀原子力発電所を見渡すと、大きな青色の建物がいくつも見えます。これらは主に、「建屋」と呼ばれるもので、今回はその中から「原子炉建屋」について紹介します。



アトモスくん

原子炉建屋は、図1の赤く囲った場所にあつて、名前のとおり「原子炉」があるところなんだ。

原子炉は、原子力発電を行う上で中心となる部分で、原子炉建屋は、原子炉圧力容器や、これを納める原子炉格納容器などで構成されているよ。(図2)



エネルちゃん

志賀原子力発電所1号機・2号機とも、ウラン燃料が核分裂する時に出る熱で、水を直接沸騰させて蒸気を作る「沸騰水

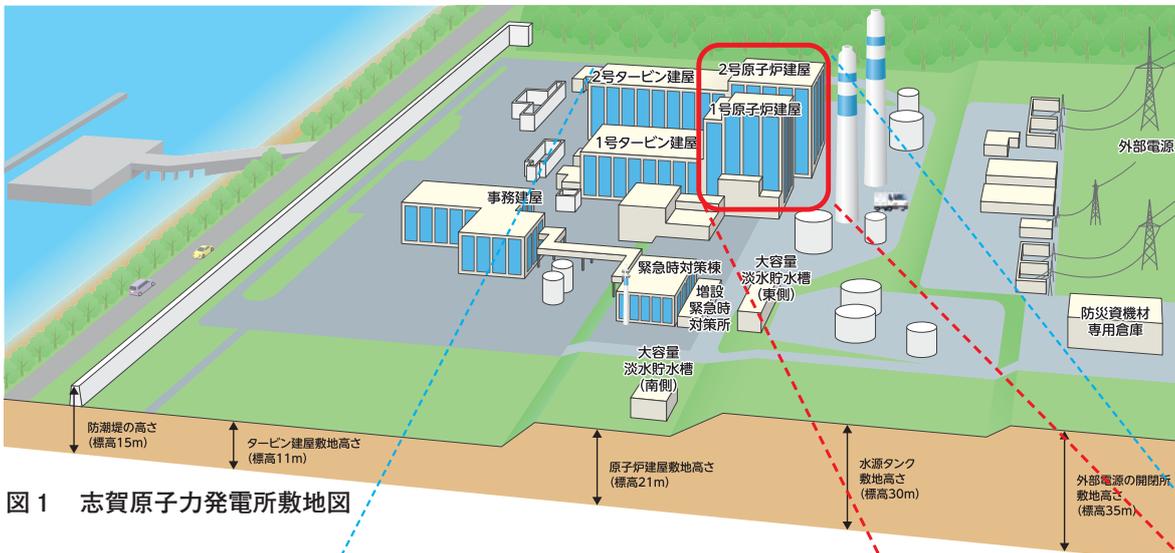
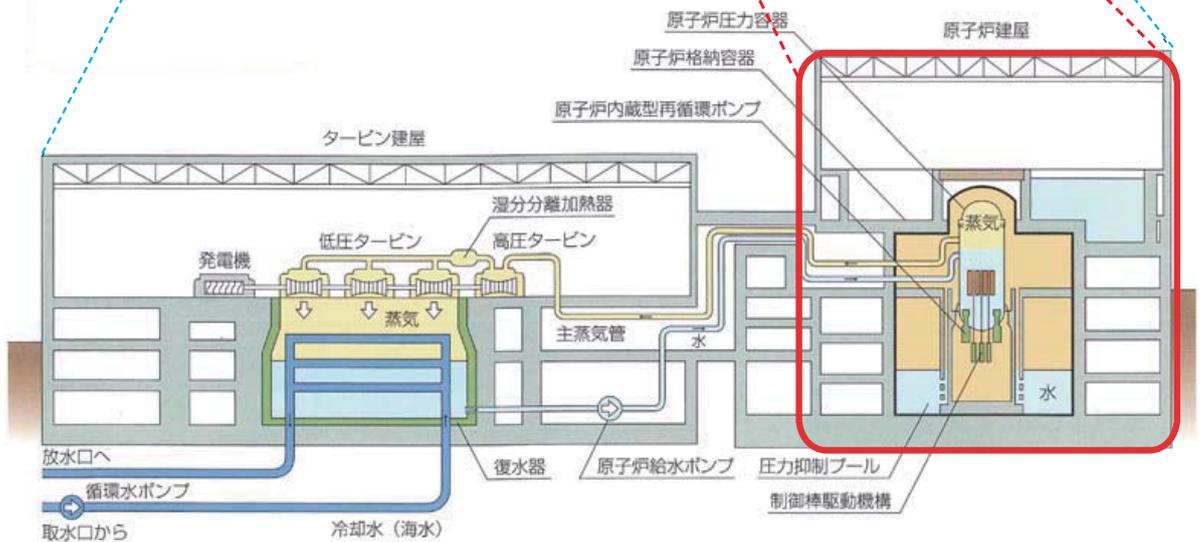


図1 志賀原子力発電所敷地図



型軽水炉」という種類の原子炉が使われているんだよね。

図2 2号機主要施設断面図

参考 「志賀原子力発電所」北陸電力(株)発行

①原子炉压力容器

ウラン燃料(燃料集合体)、制御棒などを内蔵している厚さ17cmの鋼鉄製の容器です。

②原子炉格納容器

万一の配管破断事故などにより、原子炉設備から放出される放射性物質を閉じ込める役目をします。

③原子炉内蔵型再循環ポンプ

原子炉压力容器内の水を循環させ、その流量を変化させて原子炉の出力を変えます。

④制御棒駆動機構

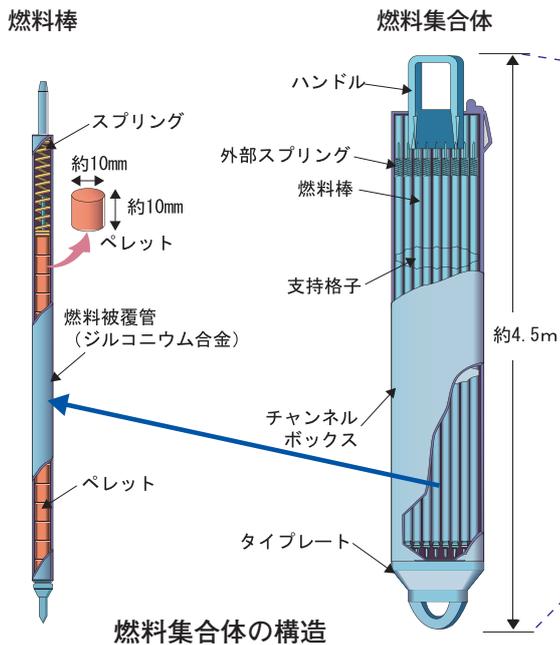
制御棒を燃料集合体の間に出し入れて原子炉の出力(核分裂の量)を変え、原子炉の起動、停止に使用します。

⑤圧力抑制プール

常時水を保有し、格納容器内で万一配管が破断した場合、漏れた蒸気をプールに導き、大量の水で冷却凝縮し、原子炉格納容器内の圧力上昇を抑制します。また、非常用炉心冷却系の水源として使用します。

⑥ウラン燃料(燃料集合体)

直径、高さとも約1cmのウランペレットを長さ約4メートル程の金属製のさやに密封し燃料棒としたものを、さらに束ね燃料集合体としたものです。



燃料集合体の構造
参考 「原子力・エネルギー図面集」
(一財)日本原子力文化財団発行

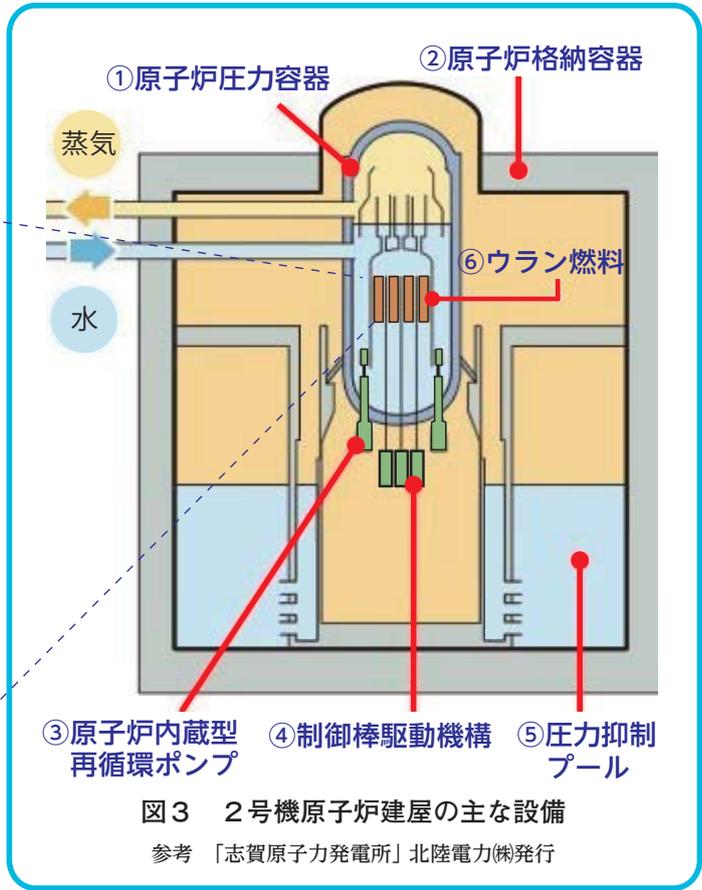


図3 2号機原子炉建屋の主な設備
参考 「志賀原子力発電所」北陸電力(株)発行

ね。 次回には原子炉建屋の隣のタービン建屋について紹介するね。



また、原子炉の起動や停止、出力の変更など、原子炉の出力をコントロールする設備なども備わっているんだ。

うん、そうなんだ。 2号機の原子炉建屋の中は図3のようになっているよ。 燃料の中で核分裂が起こる時に発生する放射性物質(核分裂生成物)が、建屋の外に出てしまうことがないように、原子炉压力容器や格納容器などで燃料を囲んでいるね。



北陸電力(株)ホームページ「志賀原子力発電所
バーチャル見学会」もみてね!



原子力防災についてのQ&A



今回は、原子力発電所において異常が発生した場合や、原子力災害が発生したときに、状況に応じて行政機関から出される、「屋内退避^{おくないたいひ}」または「避難」という指示のうち、「屋内退避」の際にとるべき行動について紹介します。



**屋内退避の指示が出されたら
どのような行動をとれば
いいですか？**



屋内退避ってというのは、放射線による被ばくの影響を少なくするために、自宅などの屋内にとどまることをいうよ！



**落ち着いて冷静に次の行動
をとるようにしましょう。**

「災害への備え」
↓
「原子力防災のしおり」を選択



URL https://www.pref.ishikawa.lg.jp/bousai/bousai_g/

▲石川県HP防災に関する情報ページ ▲原子力防災のしおり



屋外にいる人は速やかに自宅、職場、公共施設などの屋内に入りましょう。



屋外から屋内へ入るときは、手洗い、うがい、着替えをしましょう。



屋外で着ていた衣服には、放射性物質が付着している可能性があるため、着替えた衣服はビニール袋に保管し、ほかの衣服と区別しましょう。



ドアや窓を全て閉めるとともに、エアコン(外気導入型)や換気扇などを止め、屋外からの空気を入れないようにしましょう。



食料品の容器には、すべてフタやラップをしてください。特に指示がなければ、屋内に保管してあるものを飲んだり食べたりすることは差し支えありません。



テレビやラジオ、広報車などからの新しい情報を待ち、次の指示があるまで、外出は控えましょう。

参考 原子力防災のしおり(石川県発行)



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11日(日)



放射線測定教室

放射線測定器を使って実演



放射線の基礎知識について説明を受けました



チャレンジラリー

原子力などの問題が出題



科学マジックショー

ソッポさんによる楽しいパフォーマンスショー



移動水族館mini

珍しい魚が近くで見れました



科学工作

ダンボールクローラー

お知らせ

当センターでは、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、下記の事業を延期または中止いたしました。

- 8月8日(日)に予定していました「**こどもの広場**」は**延期**いたしました。今後日程などが決まりましたら改めてお知らせいたします。
- エネルギー科学館見学会(**夏休み科学体験バス**に変更して計画)は**中止**いたしました。
- 10月～11月に予定していました「**原燃サイクル施設見学会**」は**中止**いたします。



増穂浦海岸・大島海岸

フォトジエニツク ビーチクリーン in 志賀

海岸に漂着したプラスチックごみなど回収する専用コンテナを増穂浦海岸と大島海岸に設置しました。専用のごみ袋を用意してありますので、清掃活動に参加していただける方は、下記までお問い合わせください。(注意：コンテナで回収するごみは、海岸で拾い集めたごみに限ります。)

コンテナには、志賀高校の生徒と金城大短大部の学生が、それぞれユーモアあふれるイラストを描きました。訪れる皆さんのユニークな発想で最高の撮影スポットに

**フォトコンテスト
同時開催!**

開催期間: 8/1~10/31

拾ったゴミの写真をInstagramでハッシュタグ「#海洋ゴミフォトコン」をつけてシェアしよう!

してみませんか。フォトコンテスト開催中です。



増穂浦海岸に設置された専用コンテナ



大島海岸に設置された専用コンテナ

お問い合わせ

一般社団法人 志賀町観光協会
TEL 0767-42-0355

スローツリーズム衣文化事業

きもので見つかる、 新しい自分

きものや浴衣、家にしまったまま眠っていませんか。着る機会がない、自分で着れない、難しそうとあきらめていませんか。もし、きものを着られるようになったら、どこへ行ってみたいですか。少しでも「着てみたい」と思っただあなた。一緒にきものを着てお出かけしてみませんか。

おひとり様、ご家族、ご友人同士、学生さん大歓迎です。

きもので新しい自分を見つけてみましょう。

日程 令和3年9月8日(水)~

令和4年3月の毎月第2と

第4の水曜日

※12月と2月は除く

時間 午前10時~午前11時30分

場所 ラピア鹿島 和室

料金 参加費(材料費) 500円/人

※9月8日は1,000円

※当日徴収します。返金対応不可

町内外の女性

定員 20人/回 事前予約制

※開催日の2日前までに電話予約にて

指導 山原昌娃やまはらまさゐきもの着付学院

持参物 着物、帯、長襦袢、着付け小物一式

主催・お問い合わせ

(二社) 中能登スローツリーズム

協議会

共催 中能登町

平日: 10時~17時

TEL 080-7803-3850

休日・祝日: 10時~20時

TEL 090-2372-2212



初めてでも安心 一人ひとりに寄り添う



海辺の仕事場

「コワーキングベース千里浜」 CO-WORKING BASE CHIRIHAMA

今年8月、能登千里浜レストハウス内に、テレワーク施設がオープンしました。

日本で唯一、車で走ることが出来る砂浜「千里浜なぎさドライブウェイ」の終点にあるワークスペースです。

ここでは、千里浜海岸の美しい景色を眺めながらテレワークを行い、お昼や休憩時には1階のレストラン、カフェで食事を楽しむことができます。座席数は約30席で、WEB会議などにも使用できる個室が3席あります。高速Wi-Fi、コンセントやUSBポートのある席もご用意。



羽咋市

利用方法

コワーキングベース千里浜は、インターネット上で利用日時を決めて、クレジットカード決済することで利用可能です。決済後に暗証番号が発行され、現地で暗証番号を入力することで入室できます。

また、能登千里浜レストハウスの営業時間内（10時～17時）は、予約なしでも1階の売店で現地決済することで利用できます。

テレワークやワーケーションの拠点として、また、日常を離れてリラックスできる時間として、利用してみたいかがでしょうか。

住所

羽咋市千里浜町タ4-1
(能登千里浜レストハウス2階)

営業時間

7時～23時(年中無休)
※能登千里浜レストハウスの営業時間(10時～17時)外は、専用通用口をご利用ください。

利用方法、料金などの詳細は、ホームページをご覧ください。
(<https://co-workingbase.com/>)



石川県能登島ガラス美術館

「吉祥 中国清朝のガラスと祈りの文様」

会期 9月11日(土)～12月12日(日)

※休館日：毎月第3火曜日

開館時間 午前9時～午後5時

(12月からは午後4時半まで)

※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

中国清朝時代、歴代皇帝の庇護を受けてガラス製作が発展し、色鮮やかで不透明なガラスを厚く被せ、全体に吉祥文様を浮彫りにしたものが多く製作されました。中国清朝ガラスの美と技を文様に込められた意味とともにご覧ください。

関連プログラム

吉祥文様の絵はがきづくり

日時 9月19日(日)・11月21日(日)

※詳細は美術館HPでご確認ください



青地黄被花鳥文瓶 / 清時代 18世紀
石川県能登島ガラス美術館蔵
撮影：岡村喜知郎

お問い合わせ 石川県能登島ガラス美術館

TEL 0767-84-1175

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

石川県七尾美術館

「能登のいのり」

「ゆかりの美をとおして」

楽しい時や苦しい時、そして特別な時。人びとは自らが信ずる対象にいのりを捧げ、心のよりどころとしてきました。

特に「コロナ禍」の昨今、多くの方々が神様や仏様などにその終息を祈願しているのではないのでしょうか。

そこで本展では、七尾地域にゆかりのある「いのり」にまつわる品々を、当館寄託品や所蔵品を中心に展示。貴重な仏画や仏像など、計27点を紹介します。

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。



国指定重要文化財
「刺繍阿彌陀三尊像」
七尾市・西念寺蔵

会期 9月18日(土)～10月24日(日)

※毎週月曜日除く(9/20、9/21、9/24は休館)

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「じむのこ百態」展と共通料金

お問い合わせ 石川県七尾美術館

TEL 0767-53-1500

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

七尾市

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式会社は、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3年1月～3月の環境放射線監視結果「令和2年度 第4報」及び令和2年度秋季の温排水影響調査結果「令和2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3年1月～3月)

1. 空間放射線

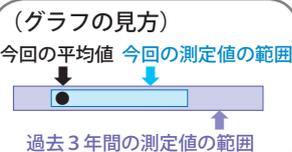
石川県は志賀原子力発電所から30kmの範囲に24局の環境放射線観測局を設置しています。また発電所では7局のモニタリングポストを設置しています。

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。



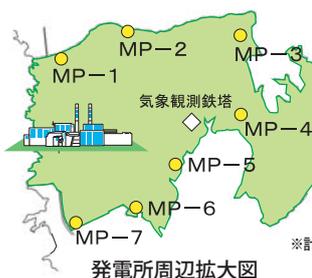
環境放射線観測局
(本郷局：輪島市(地図下線))
空間放射線や風向、風速などを測定しています。



■ 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(北陸電力株式会社設置)



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

	1号機		2号機	
	排気筒 モニタ	排水ピット モニタ	排気筒 モニタ	排水ピット モニタ
今回の測定値	4～5	10～11	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。

■ 測定結果
0 0.050 0.100 0.150
マイクログレイ(μGy)/時

大福寺局	0.020	0.050	0.100	0.150
大西局	0.020	0.050	0.100	0.150
風無局	0.020	0.050	0.100	0.150
志賀町				
熊野局	0.020	0.050	0.100	0.150
福浦局	0.020	0.050	0.100	0.150
直海局	0.020	0.050	0.100	0.150
五里峠局	0.020	0.050	0.100	0.150
赤住局	0.020	0.050	0.100	0.150
志賀局	0.020	0.050	0.100	0.150
七尾市				
西岸局	0.020	0.050	0.100	0.150
能登島局	0.020	0.050	0.100	0.150
土川局	0.020	0.050	0.100	0.150
笠師保局	0.020	0.050	0.100	0.150
大津局	0.020	0.050	0.100	0.150
田鶴浜局	0.020	0.050	0.100	0.150
東湊局	0.020	0.050	0.100	0.150
中能登町				
末坂局	0.020	0.050	0.100	0.150
能登部局	0.020	0.050	0.100	0.150
羽咋市				
一ノ宮局	0.020	0.050	0.100	0.150
輪島市				
本郷局	0.020	0.050	0.100	0.150
穴水町				
大町局	0.020	0.050	0.100	0.150
志雄局	0.020	0.050	0.100	0.150
押水局	0.020	0.050	0.100	0.150
発電所				
MP-1※1	0.020	0.050	0.100	0.150
MP-2	0.020	0.050	0.100	0.150
MP-3	0.020	0.050	0.100	0.150
MP-4	0.020	0.050	0.100	0.150
MP-5	0.020	0.050	0.100	0.150
MP-6	0.020	0.050	0.100	0.150
MP-7	0.020	0.050	0.100	0.150

※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。

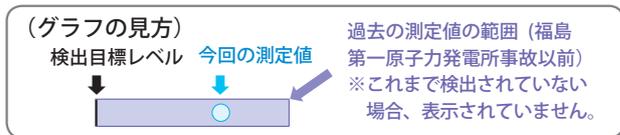
2. 環境試料中の放射能

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2年度分)



■ 測定結果



【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	今回検出されず
	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	今回検出されず
	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	今回検出されず
	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3年1月～3月

(参考) 志賀原子力発電所の運転状況 (令和3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



▲ 牛乳

▲ 松葉

【ストロンチウム90】 (単位) 0.01 0.1 1 10 100 1000

陸上試料	土壌	ベクレル/キログラム乾土	今回検出されず
	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	今回検出されず
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
	魚類	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2年10月～12月

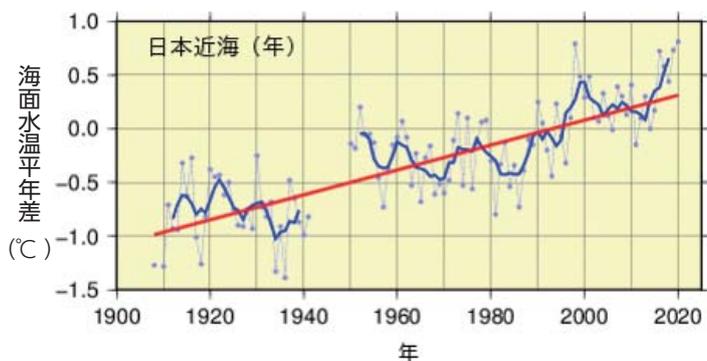
【トリチウム】 (単位) 0.01 0.1 1 10 100 1000

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

※ 試料採取期間 令和3年1月～3月

日本近海の海面水温の上昇について

石川県では、次頁のとおり、発電所前面海域において温排水に伴う海域環境への影響調査を季節毎に実施しておりますが、参考として、日本近海の海面水温の状況のみをみましょう。



青い太線は5年移動平均値を表します。
 赤の太い実線は長期変化傾向を表します。

気象庁によりますと、日本近海における、2020年までのおよそ100年間における全海域海面水温の上昇率は+1.16℃/100年で、日本の気温の上昇率+1.26℃/100年と同程度です。

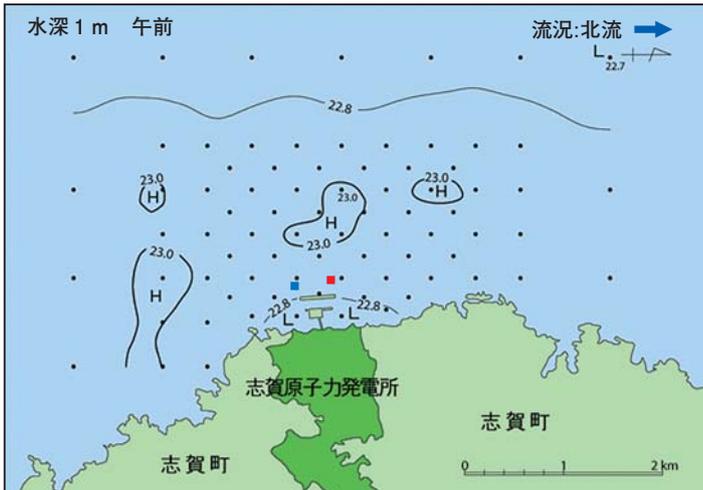
また、日本近海の海面水温には10年規模の変動が見られ、近年は2000年ごろに極大、2010ごろに極小となった後、上昇しています。

(参考) 海面水温の長期変化傾向(日本近海) [令和3年3月10日 気象庁発表]

II 温排水影響調査(令和2年度秋季)

1. 水温調査(調査日:令和2年10月13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>

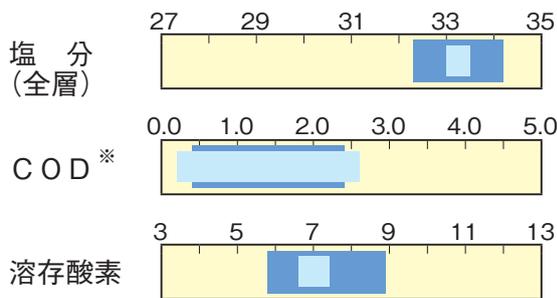
今回は、1号機、2号機とも
運転停止中であり、温排水は
放水されていませんでした。



▲ 底質試料採取の様子

2. 水質調査(採水日:令和2年10月12、13日)

■ 調査結果(単位:mg/l ただし塩分を除く)

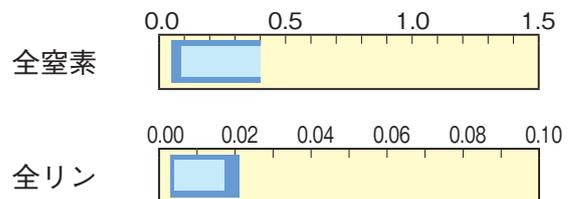


※COD: 化学的酸素要求量 (Chemical Oxygen Demand)

(グラフの見方)



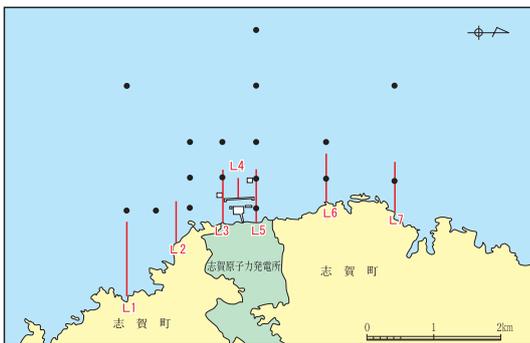
※過去の当季最小値及び最大値は、平成15年度～令和元年度までの調査結果です。



3. 海生生物調査(令和2年10月8日、12～18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 (m)	調査面積 (㎡)	調査結果 (平均個体数/25㎡)	過去の調査結果 (平均個体数/25㎡) 平成15～令和元年度
L 1	3～20	125	2.4	1.2～9.2
L 2	3～20	125	16.6	4.0～16.0
L 3	3～20	125	6.2	2.8～13.2
L 4	15～20	50	1.5	0.0～3.0
L 5	3～20	125	18.2	3.4～21.6
L 6	3～20	125	19.0	1.4～22.0
L 7	3～20	125	24.0	11.6～20.0

<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、平均塩分とも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0.1～0.3でした。鉛直的には、上下層間の差は、水温、塩分とも小さい結果でした。

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。

羽咋市の文化財(その6)

加賀藩が残した能登の至宝

妙成寺の文化財

重文十棟 妙成寺

羽咋市滝谷町の妙成寺は、日蓮宗の北陸の本山であり、鎌倉時代の永仁二年(1294年)に開かれた古刹です。日蓮宗を開いた日蓮の孫弟子にあたる日像が、師の悲願であった京への布教をめざす道中に、羽咋の地で寺院を開いたのははじまりです。

江戸時代に入ると、加賀藩の厚い庇護を受け、三代藩主利常の時代に現在の伽藍が造営されました。現存する国指定重要文化財建造物十棟、県指定文化財三棟、市指定文化財一棟による寺院伽藍は、江戸時代初期(1600年代初頭〜中頃)に建造された状態を良好に残す日蓮宗寺院としては国内唯一の例であり、十棟もの重要文化財で構成される寺院は、石川県内では他に無く、県下を代表する文化財と言えます。

加賀藩御用大工の粋

これらの建造物は、加賀藩御用大工の坂上家が手掛けた建造物群としても重要な価値を持っています。その配置

を見ると、丘陵地形の高低差をうまく利用して寺院が作られており、一番低い段に庫裏・書院などの寺院裏方や居住施設が配置され、その上段に宗教的中枢となる本堂はじめ五重塔などの主要な建造物が置かれています。

さらに、本堂・祖師堂・三光堂の三堂が建ち並ぶ「三堂並置」の伽藍配置は、古い日蓮宗寺院にみられる特徴で、現存するのは妙成寺だけと言われています。これは、当時の江戸幕府の御用大工と肩を並べる技術を有したと言われる加賀藩大工の設計・技術・思想を知るうえで非常に重要な価値を持っており、妙成寺の見どころと言えます。

妙成寺の中心部に身を置き、周囲を見渡すと、約400年前から変わらずに現存する祈りの空間と建造物を体感することが出来ます。重要文化財にとり囲まれる体験は、なかなかできるものではありません。

豊富な美術工芸文化財

妙成寺には、建造物以外にもたくさん美術工芸品が所蔵されています。とくに国指定重要文化財の「山水蒔絵机」と「山水蒔絵料紙笥」は、豪華な蒔絵が施された漆芸品で加賀藩の美術工芸文化を知る優品です。このほか長谷川等伯の絵画資料「絹本着色涅槃図」(県指定文化財)なども有しており、貴重な資料が多いことでも知られています。

文化財(II地域)を知り、守り、伝える。

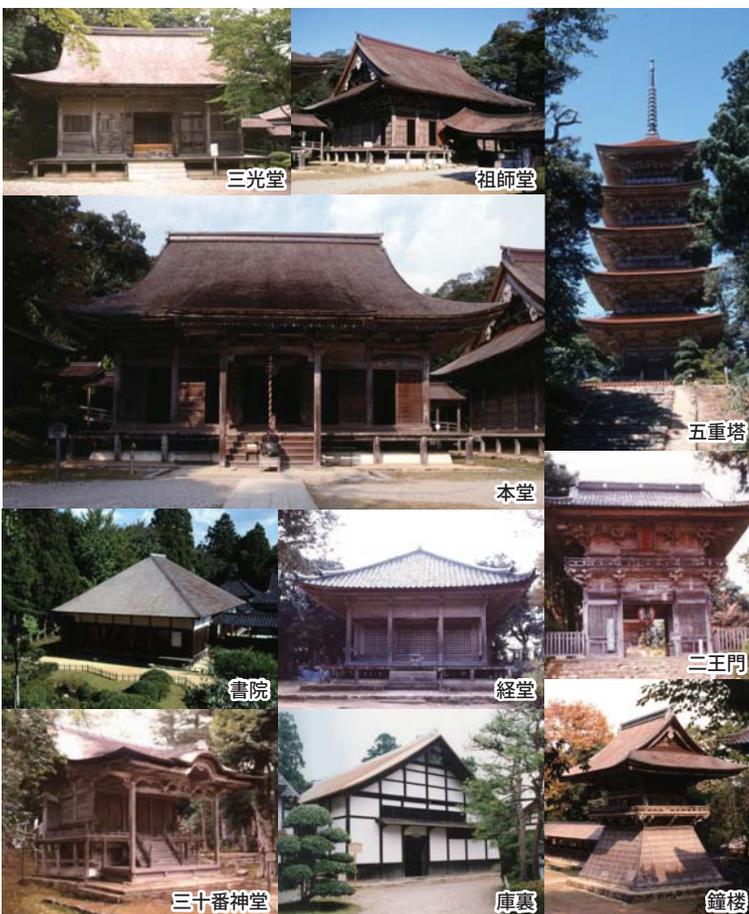
これらの恵まれた文化財をいかに守り、伝えるか、すなわち「保存と活用」は重要な課題です。そのためには、個々の文化財が持っている「本質的価値」は何かを調査研究して正確に知ることが大切です。文化財は、地域の営みの歴史が結晶化して残されたものです。だからこそ地域を知り、未来を考える絶好の材料になります。文化財を正確に知ることには、地域を知り、守り、伝えることにつながっています。

羽咋の歴史と地域性

これまで6話をかけて羽咋の代表的な文化財を解説してきました。文化財を読み解くことで羽咋の地域性が見えてきます。この連載で、あらためて羽咋の歴史を整理し、伝えることができ、良い機会になりました。紹介した遺跡や資料の一部は、羽咋市歴史民俗資料館で展示しています。ぜひ、羽咋の文化財を訪れ、その歴史を体感してみてください。

(羽咋市歴史民俗資料館学芸員 中野知幸)

(終)



妙成寺の国指定重要文化財建造物 10 棟



お待ちしています

放射線測定出前教室

(年間を通じて募集)

能登原子力センター職員が、小学校、放課後児童クラブ等に出向き、放射線の話や測定器を使った放射線の測定をはじめ、霧箱で放射線が通った跡を観察したりします。

新型コロナウイルス感染防止対策を行い実施いたします。

お申込お問合せは、能登原子力センターまで

通年開催

● 来館スタンプラリー

1日1回スタンプを押します。
3個集めたら賞品進呈。



● 館内クイズラリー

館内をまわって3つのクイズに挑戦。
全問正解者には賞品進呈。



● 工作体験コーナー

好きな工作を自由に作って下さい。
作品は持ち帰ることもできます。

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



原子力発電所については少し不安はありますが、きちんとモニタリング等安全に配慮されていることが書かれていてとても安心します。(中能登町)

原子力防災Q&A。自分ではわかっているつもりでもあわてないように。行政機関からの指示に従うように。とてもわかりやすかったです。(七尾市)

審査会合では、将来活断層であるかどうか話し合われているんですね。地震があつて動くことこわいですがね。(羽咋市)

温排水影響調査の縮図は大変細やかで参考になった。(志賀町)

今回の表紙は大変すばらしい。生徒の歓声が聞こえるようですね。(七尾市)

「世界一長いベンチ」と「増穂浦海岸」の景色がきれいでした。(羽咋市)

チャータした空の旅。今でなくてはできない体験で、大変よかったですと思います。(七尾市)

気多大社に行ったことがありますが、入らずの森がこんなことになっているとは知りませんでした。(七尾市)

羽咋市に歴史民俗資料館があることを知り、一度行ってみたいと思いました。(七尾市)

トリチウムは宇宙線が大気中の酸素や窒素が反応して絶えず生成されていること。トリチウムの原子核には陽子1個と中性子2個があり、三重水素と呼ばれていることもわかりました。(羽咋市)

問題

ウラン燃料(燃料集合体)、制御棒などを内蔵している厚さ17cmの鋼鉄製の容器

① ② ③ ④ ⑤

原子炉 容器

ヒント

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 原子炉建屋を紹介してくれているのは くとエネルギーちゃん
- ② 七尾市にある空間放射線の観測局の1つ 局
- ③ 県七尾美術館の9月の展覧会予定 能登の
- ④ 7月11日(日)に原子力センターで開催した行事「放射線測定 イベント」
- ⑤ 上の行事の科学工作で作ったもの ダンボール

あともすクイズ



アトモスクン

前号のこたえ

シンサ会合

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>



原子力センター HP

【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。)



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3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。



環境負荷低減印刷 P13 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

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

原子力発電所の
建物紹介(P1) とてもわかりやすい わかりやすい
 普通 少しわかりにくい わかりにくい

原子力なあるほど
教室(P3) とてもためになった ためになった 普通
 あまりためにならない ためにならない

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

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

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

特別寄稿
(P10) とてもおもしろい おもしろい
 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