

あともす

2023/No. 258 1月号

- 原子力防災訓練を実施 1
- 原子力なあるほど教室
発電に使う燃料のリサイクル 3
- こんなことをしました 5
- 特別寄稿
中能登町ゆかりの銭湯経営者たち ... 6
- わが町トピックス 7
- モニタリング 9

迎春



能登かきの引きあげ(七尾市)

能登の里山から、川を通じて流れ出る植物プランクトンが豊富な七尾湾で育つ能登かきは、1月に旬を迎えます。里山からの餌を食べて育つ能登かきは、1年での出荷が可能であり、小粒ですが肉厚で甘みが強いのが特徴です。

冬の早朝の七尾湾の沖合では、延縄垂下式^{はえなわすいかしき}で育てられた能登かきを引きあげる様子が見られます。(写真撮影：中野久明)

原子力防災訓練を実施



県現地災害対策本部において、県、市町が住民の避難等を協議
(志賀オフサイトセンター)



国、県、関係市町等が参集し、合同対策協議会を開催
(志賀オフサイトセンター)

令和4年11月23日(水・祝)、石川県は国、富山県、関係市町※及び関係機関等と連携し、原子力防災訓練を実施しました。訓練は志賀原子力発電所2号機において、地震により外部電源が喪失し、さらに全ての非常用炉心冷却装置による注水が不能となり、原子炉格納容器から放射性物質が放出されたことを想定し行われました。

この訓練には、関係機関約240機関、機関関係者と住民合わせて約1600名が参加し、原子力災害時の緊急時対応に万全を期すため、オフサイトセンターの運営や住民避難訓練などを実施し、原子力災害への対応体制を確認しました。

オフサイトセンターでは、合同対策協議会を設置し、関係機関等からの情報集約と避難地域や避難方法の決定・指示等の訓練を行いました。

住民避難訓練は、原子力発電所の東側に放射性物質が拡散したとの想定で行いました。志賀町では、地震により道路が寸断されたとして、自衛隊のヘリコプターや国土交通省の船舶を使って住民が避難を行いました。

また、今回の訓練では、七尾市の一部の住民が、県境を越える富山県氷見市への避難ルートを初めて活用し、石川・富山両県で避難退域時検査を実施するなど両県の連携を確認しました。

※関係市町：志賀町、七尾市、羽咋市、中能登町、輪島市、

穴水町、宝達志水町、かほく市、氷見市



避難退域時検査(車両検査)
(氷見運動公園)



ヘリコプターを使った避難訓練
(志賀町陸上競技場)

各自治体の取り組み

志賀町では、緊急速報メールや防災行政無線放送等による住民への情報伝達訓練や、自家用車やバスによる能登町及び白山市への広域避難のほか、総合武道館、旧福浦小学校、旧土田小学校の放射線防護施設の稼働訓練及び要配慮者等の避難訓練を実施しました。町災害対策本部を立ち上げ、原子力災害時の対応体制を確認しました。

また、地震による複合災害を想定し、道路寸断に対処する自衛隊ヘリコプターや高機動車、船舶による避難訓練も行いました。



自衛隊ヘリコプター・高機動車による避難訓練(志賀町)

七尾市では、防災メールやホームページなどの多様な広報媒体を使って行う広報訓練のほか、災害対策本部設置運営訓練、緊急時通信訓練、緊急時放射線モニタリング訓練、道路被害等の確認訓練、バス等による金沢市への広域避難訓練を実施しました。



災害対策本部設置運営訓練(七尾市)

羽咋市では、原子力災害時を想定し、災害対策本部の設置、緊急時における通信連絡体制を確認するとともに、テレビ会議や原子力防災システム(NISS)による情報共有訓練をはじめとした訓練が行われました。放射線防護施設の稼働訓練、現場パトロールによる被害調査・報告訓練、メール配信などの広報訓練も実施されました。



災害対策本部設置(羽咋市)

中能登町では、町災害対策本部を設置し、原子力災害時の対応体制を確認するとともに、職員安否確認訓練(専用メール)を実施しました。

また、情報共有訓練も実施しました。



災害対策本部設置(中能登町)

北陸電力(株)の取り組み

北陸電力(株)志賀原子力発電所では、新型コロナウイルス感染症防止対策を実施したうえで、発電所本部の運営訓練を行い、発電所の状況把握や関係機関への通報連絡などの実効性を確認しました。

発電所構内では、可搬型設備の実働訓練として、送水用消防車による使用済燃料貯蔵プールへの注水訓練を行い、緊急時における対応能力の向上を図りました。

発電所以外でも、オフサイトセンターへの要員派遣訓練や、原子力施設事態即応センター(原子力本部)の運営訓練、アリス館志賀の来館者の避難訓練などを実施しました。



発電所本部(増設緊急時対策所)の運営訓練④

送水用消防車による使用済燃料貯蔵プールへの注水訓練⑤



エネルギーや環境について考えてみよう！

発電に使う燃料のリサイクル



アースパパ

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考える」をテーマに紹介してきました。今回は発電所で使う燃料のリサイクルについて紹介します！

燃料を使う発電

現在、発電する方法には原子力発電をはじめ、火力発電や再エネ[※]発電といったさまざまな方法があります。この中で「燃料」を使って発電を行うのは、原子力発電と

※再エネ＝再生可能エネルギーの略

太陽光、風力、水力、地熱、バイオマスといった発電の際に温室効果ガスを出さず国内で生産できる国産エネルギーのこと

火力発電です。それぞれの発電方法では使用する燃料が異なっています。

原子力発電ではウランという物質を加工した「ウラン燃料」が使われています。一方、火力発電では石油や石炭、天然ガスといった「化石燃料」が使われています。

これらのエネルギー資源は自然界に存在しますが、日本ではほとんど産出されないため、大半を海外から輸入しています。

燃料と電気料金

2011年の福島第一原子力

発電所の事故以降、原子力発電所の稼働が減少し、火力発電の利用が増えたことから、燃料となる化石燃料の輸入額が増えました。最近では、円安や燃料価格の高騰にともない「燃料費調整額」も上昇しています。(図1・①)

① 燃料費調整額	② 再エネ発電促進賦課金
発電に必要な化石燃料の価格は常に変動するため、それを調整するために「燃料費調整額」があります。 化石燃料の輸入価格平均値に基づき毎月変動し、電気料金に加算あるいは差し引かれます。(一部を除き加算上限あり)	再エネで発電した電気を国が定める価格で一定の期間、電気事業者が買い取ることを義務付ける「再エネの固定価格買取制度」という制度があります。 この制度では、電気事業者が買い取りに要した費用を、電気利用者が電気料金の一部として負担することとなっています。これを「再エネ発電促進賦課金」といい、再エネ導入の促進を目的に徴収されます。 再エネ導入はエネルギー自給率の向上や化石燃料の輸入額を減少させることなどにもつながります。
●電気料金の内訳 電気料金 = 基本料金 + 電力量料金 +or- 燃料費調整額 + 再エネ発電賦課金	

図1 再エネ発電促進賦課金、燃料費調整額について

また、燃料費調整額以外にも、再エネ導入を促進させるために徴収される「再エネ発電促進賦課金^{そくしんふかきん}」も電気料金が上がる要因となっています。(図1・②)

こうした電気料金の値上げは、経済活動に悪影響をもたらす恐れがあり、エネルギー自給率が低い日本においては、化石燃料の価格変動による影響を抑える手段が必要となります。

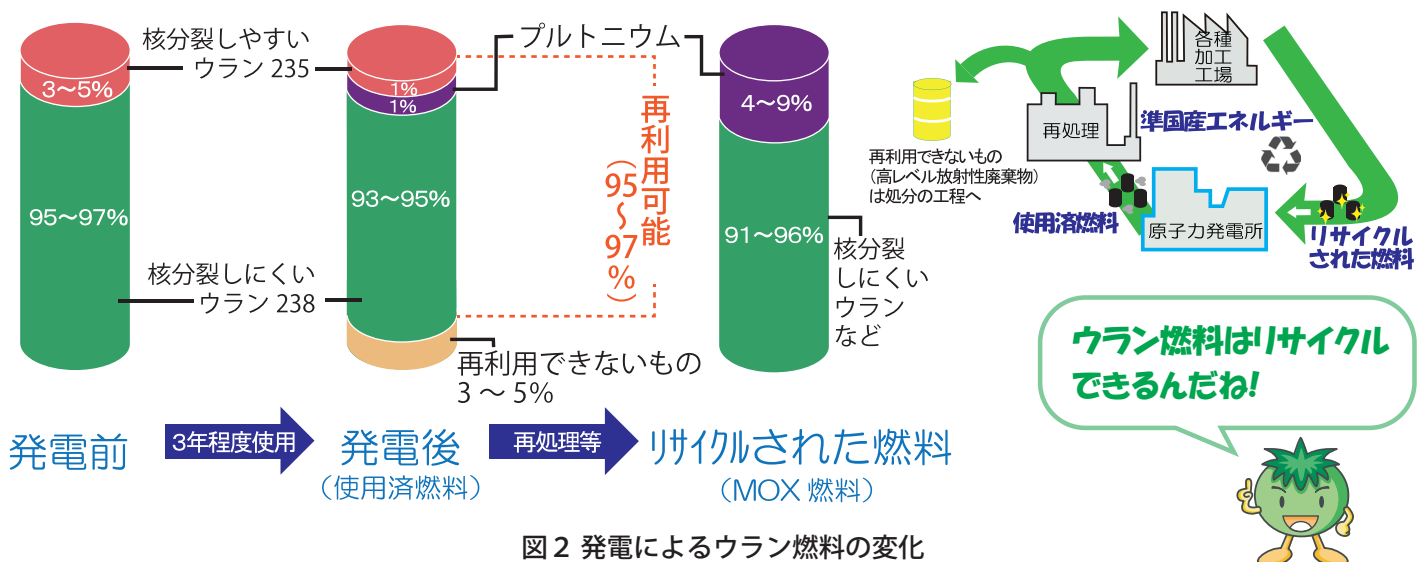
燃料のリサイクル

化石燃料は、一度発電に使用すると燃えてしまうのでリサイクルできませんが、ウラン燃料は、使い始めから3年程度使用することができ、発電を終えてもリサイクルすることが可能です。これを「原子燃料サイクル」といいます。

原子燃料サイクルでは、発電所で使い終わった燃料を「再処理」という工程で再利用できるものとできないものに分別します。まだ再利用できるウランや新たに生まれた「プルトニウム」については原子力発電所でまた使えるように加工し、ウランとプルトニウムの混合燃料であるMOX(モックス)燃料などに加工して使用されます。

こうすることで使い終わったウランの95～97%が再利用でき、一度輸入すると長期間使用できることから、準国産のエネルギー資源として扱われ、日本のエネルギー自給率向上に貢献します。(図2)

参考 原子力総合パンフレット2021
日本原子力文化財団発行



コラム



現在、国内で使っている電気の約8割は火力発電で起こした電気なんだ。燃料代や温室効果ガス排出といった面で課題はあるけど、「電気を安定的に供給する」という面ではとても重要な発電方法なんだよ。電気が足りなくなると困るからね！



志賀原バーチャル見学会



10/15(土) トモエ老人会(七尾市)



11/27(日) 釈迦堂そくさい会(志賀町)



12/1(木) 七海・生神そくさい会(志賀町)

エネルギー教育フェア

10月23日(日)



ぶんぶんボール司会によるあともす検定



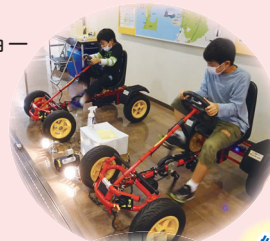
アキラボーイによるデジタルサイエンスショー



科学工作



サイエンスチャレンジラリー



縁日

原燃サイクル施設見学会(青森県)



10月12日(水) ~ 14日(金)



10月26日(水) ~ 28日(金)

中能登町ゆかりの 銭湯経営者たち

(その2)

前号では、近代以降に鳥屋地区から移住し成功をおさめた銭湯経営者を取りあげた。当地区では、「大阪」を拠点として、銭湯業を営んだ先駆者や同郷者集団が故郷に錦を飾った寄進物や記念碑、顕彰碑などから銭湯経営者のあゆみをたどった。

本稿では、前号鳥屋地区に引き続き石動山の麓に位置する鹿島地区の銭湯経営者について、寺社の寄進物を手掛かりに、町ゆかりの銭湯経営者について、見ていきたい。

「故郷に錦を飾る」寄進物

町内の寺社を訪ね歩くと鳥居や狛犬、梵鐘などに東京、横浜、大阪など各地の地名が刻まれた寄進物が多くある。都市部に仕事を求めて、生まれ育った土地を離れることになった人々の、ふるさとへの思いを込めた寄進物である。

このような寄進物の大半が、銭湯経営者によるものであったことは、地元で語り継がれてきたが、近年、横浜市開港資料館の企画展「銭湯と横浜」が開催されたことで、東京、横浜の銭湯経

営者が能登出身者（特に鹿島郡、羽咋郡）で多くを占めることや地元寺社の寄進物の多くが銭湯経営者によるものであったことが明らかとなった。以下は、共同で調査を実施した横浜開港資料館の成果に拠る。

銭湯経営者のふるさと

久江

久江の久氏比古神社には、鳥居、狛犬、戦争記念碑などに多くの銭湯経営者の名前を見出すことができる。

鳥居は、「東京横浜楽心会」という団体が、大正十一年九月に寄進されたもので、左右の柱には、会員として五四名の寄進者が確認できる。それを東京、横浜の浴場組合名簿で確認すると少なくとも三五人が銭湯経営者であり、横浜で銭湯を営む富山富男（富士見町「越の湯」）、門久吉（蒔田「栄久館」）、中村宇太郎（伊勢佐木町「利世館」）、東京で銭湯を営む道具又右エ門（西応寺「金春湯」）、小川安太郎（玉姫町「五色湯」）の名前もあった。このことから東京横浜楽心会は銭湯経営者によって組織された団体であったとみられる。

また、大正十年四月に東京道具交睦会が寄進した戦争記念碑には、鳥居に筆頭として名前が刻まれていた、道具又右エ門の名が大きく刻まれており、久江出身の銭湯経営者の先駆者とみら



鳥居：大正十一年九月建立 東京横浜楽心会寄進
久氏比古神社（久江）



れる。道具は、同郷の後輩たちを支援

して、銭湯経営者を育て上げていった人物のひとりである。例えば鳥居にも名前が刻まれている松田彦治は十四歳で道具の経営する東京市本所区松倉町の「寿湯」に入り子分となり十二年間修業した後、「鶴の湯」を経営するまでにあった。だが、松田は世界恐慌のおおりで銭湯を手放すことになり、松田の妻の叔父である富山富男（県浴場組合



戦争記念碑：大正十年四月建立
東京道具交睦会寄進 久氏比古神社（久江）

連合会々長、横浜浴場組合連合会々長の支援を受け横浜に移住し、福富町の「福富湯」を経営することになったとあり（『浴場評論』第一号）、同郷者の支援と結束の固さがうかがい知れる。

ほかに、鳥居に刻まれた人物のうち、門久吉は富山とともに横浜浴場組合連合会の副会長、門勝二は、県浴場従業員請負業組合の組合長を務めるなど横浜の銭湯経営の要職を久江出身者で占め、業界に根を張り、銭湯経営者を輩出していったのである。

（文責 坂下博晃）

〔参考文献〕

吉田律人「都市移住者を決着点とした地域間連携に関する基礎的研究―浴場経営者のデータベース構築を中心に―」二〇二〇
吉田律人「横浜における北陸地方出身浴場業者の展開―昭和戦前期を中心に―」『社会経済史学』Vol.87, No.2, 110-111

令和5年消防出初式

1月7日(土) 志賀町防災公園にて、新春恒例の出初式を開催します。町消防団16分団と志賀消防署員が集結し、米町川(神代地内)で消防車両による一斉放水を行います。令和3年から活動し始めた女性団員は、運営補助として参加しています。団員募集中です。地域の消防、安全に興味のある方、消防についてもっと知りたい方は、志賀町環境安全課にお問い合わせください。

開催日時 1月7日(土)
9時30分から

開催場所 志賀町防災公園
(志賀消防署横)

お問い合わせ 志賀町環境安全課
TEL 0767-32-1111



消防団員
募集中です!!



能登リゾートエリア増穂浦

新しいキャンプのかたち

「#しかキャン」はじまる!

金沢市内から車で約90分の場所にある、美しい砂浜が広がる増穂浦海岸で、夏期はもちろん冬期も本格的なキャンプが楽しめます。ユニットバスやキッチン、エアコン、布団を備えたケビンやテントサイト、バーベキュー場などがあり、AC電源と水道付きのオートキャンプ場に人気が集まっています。バーベキュー用品のレンタルも可能です。

施設内には海洋ゴミ専用拾い箱を設置して、海岸のごみ拾いに参加するとお得に宿泊できる新しいキャンププランがあります。

綺麗な満天の星と月明りに照らされた海で、アウトドライフをお楽しみください。



施設の詳細

<https://www.nap-camp.com/ishikawa/11887>

検索

お問い合わせ

能登リゾートエリア増穂浦
TEL 0767-42-2125

羽咋七塚めぐりが

開催されました。

11月13日、小学生を対象に「目指せ!羽咋七塚マスター」(羽咋七塚めぐり)が開催されました。(主催・羽咋市駅前通り商店街事業協同組合)

今回のイベントは、まちなかのにぎわい創出や周遊性の向上を図る取り組みとして行われました。金沢市などで地域の魅力を掘り起こす活動を行っている金沢大学の学生グループFive Colors(ファイブ・カラーズ)が企画段階から市内の商店街と協力し、羽咋の七塚マップ作成やクイズラリーなどを考え、当日の七塚めぐりイベントの運営やガイド役としても携わりました。

参加した児童やその家族は、羽咋の地名の由来となった怪鳥伝説などが残る七つの古墳を巡り、各古墳では出されるクイズに答え、楽しみながら学び、郷土への理解を深めるイベントとなりました。



羽咋七塚巡りの様子

宝塚(上写真)
大谷塚(右写真)



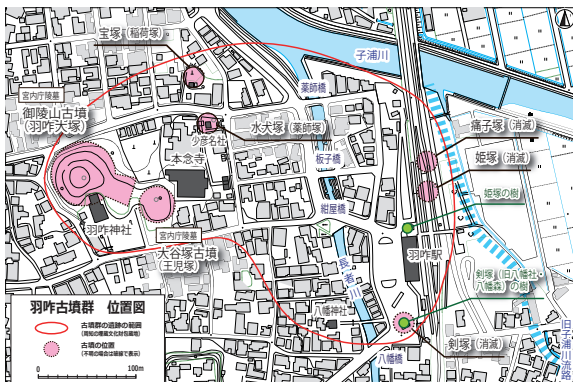
羽咋の七塚とは

羽咋七塚は、七基の古墳で構成される古墳群です。羽咋神社の周辺(マップ参照)に点在しており、第十一代垂仁天皇の皇子である磐衝別命の墓と伝わる御陵山古墳(羽咋大塚)は大型の前方後円墳とされています。

このほかにも、磐衝別命の刀剣が埋められていたと伝わる剣塚や磐衝別命の妻・三足比咩命の墓とする姫塚、磐衝別命の子どもの墓とする大谷塚など7つの古墳があり、羽咋の地名由来伝承とともに数多くの伝承・伝説を今に残しています。

羽咋の地名の由来

その昔、この地を荒らして住民を苦しめる怪鳥を磐衝別命が弓で射ち落とし、連れていた3匹の犬がその羽に喰いつき、とどめを刺したこと、から「羽咋」の地名が付いたと伝承されています。七塚の一つには、この3匹の犬「白」「黒」「斑」の墓と伝わる水大塚(薬師塚)もあります。



※剣塚、姫塚、痛子塚は、現在は消滅し、説明看板が設置されています。(痛子塚は東川原町公園内に設置)

シーズン到来を告げる のと、どぶろく宣言

(毎年12月12日)

中能登町は古くから、どぶろくに縁の深い地域です。平成26年11月28日付けで、内閣総理大臣から「どぶろく特区」の認定により、町内全域で、農家民宿や農家レストランなどを営む農業者による「どぶろく」製造が可能となり、現在2名の生産者が農家レストランを営みながら、どぶろくを製造しております。一人は、太郎右衛門を営む田中良夫さん(二宮)のお店で、発酵が進む味を楽しむことができ、囲炉裏を囲んで田舎料理を楽しみながら味わえます。もう一人は、さえさを営む織田好子さん(春木)のお店は、女性やお酒が苦手な方でも飲みやすいように甘口用も醸造しており、自家栽培の野菜やジビエを使った料理とどぶろくが味わえます。今年度より、中能登町観光協会が主催となつてどぶろく地域おこし推進プロジェクトとして、どぶろくのシーズン到来を告げる「のと、どぶろく宣言」を進め、多彩などぶろくやイベントなどが開催されることになっておりますので、これを機会に、中能登町にお越し

いただき、こだわりのどぶろくをぜひお楽しみください。

主な関連イベント

・1/27(金)

オンラインワークショップイベント

・2/4(土)

どぶろく研究成果報告会

・2/11(土・祝)

どぶろく&発酵マルシェ

主催 中能登町観光協会

お問い合わせ 中能登町観光協会

(道の駅織姫の里なかのとな)

TEL 0767-7618000



石川県能登島ガラス美術館

「国際ガラス展・金沢2022 in 能登島」

会期 2月12日(日)まで

※休館日 毎月第3火曜日

年末年始(12/29~1/1)

開館時間

午前9時~午後4時30分

観覧料

※入館は閉館時間の30分前まで

高校生以上 800円

※中学生以下 無料

「国際ガラス展・金沢」は、1984年に始まり、1988年には国際公募展へと拡充、本展で15回目を迎えます。今回も厳正な審査を通過した14の国と地域から寄せられた53点の入賞・入選作品を紹介します。



金賞受賞作品
癒しの間
JIANG, Guimei / 2021年

冬はガラ美でほっこり!

セレクトワークショップ

1月/ミニルーターでガラス彫刻

2月/モザイクガラス(仮)

日時 1~2月の毎週土・日曜日

①午後1時30分

②午後2時30分

参加費 500円(要当日観覧券)

定員 各回5名(ごなたでも)

お問い合わせ 石川県能登島ガラス美術館

TEL 0767-84-1175

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

石川県七尾美術館

「Japan 様々な漆の表情」

「賑わいの江戸絵画」

所蔵・寄託作品を中心に紹介する展覧会です。第1展示室では、味わい深い根来や人間国宝の漆芸作品など37点を紹介。第2展示室では、長谷川派や狩野派、円山派や肉筆浮世絵まで、江戸時代の絵画18点を展覧します。長谷川信春(等伯)の「陳希夷睡図」(当館蔵)1点も、特別展示します。



「蝦蟇仙人図」(部分)
長谷川雪嶺筆 個人蔵

会期 2月12日(日)まで

※休館日 毎週月曜日

(1/9は開館)

12/29~1/3、1/10

開館時間

午前9時~午後5時

※入館は閉館時間の30分前まで

観覧料 一般350円 大高生280円

中学生以下 無料

※国民の祝日は70歳以上の方

観覧料無料

お問い合わせ 石川県七尾美術館

TEL 0767-53-1500

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

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3年4月～令和4年3月の1年間の結果をまとめた「令和3年度 年報」について、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4月～令和4年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

(赤住局：志賀町(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)

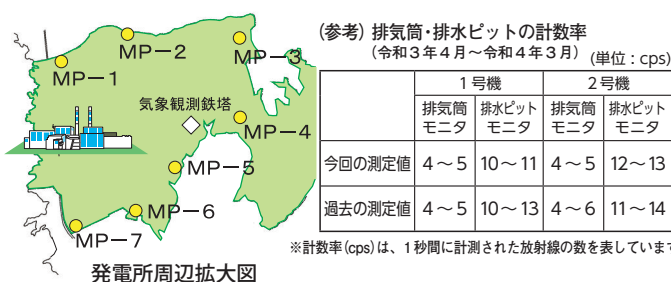
今回の平均値 今回の測定値の範囲

過去3年間の測定値の範囲

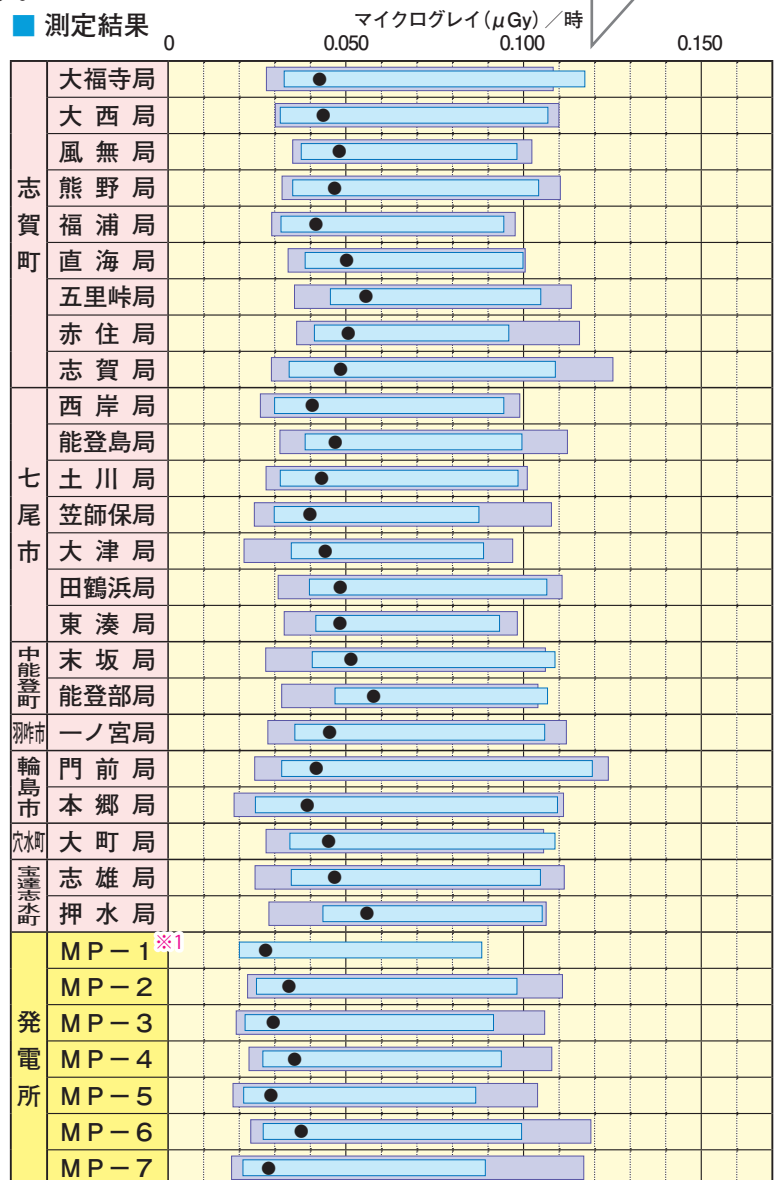
■ 環境放射線観測局(石川県設置)



■ 発電所モニタリングポスト(北陸電力(株)設置)



■ 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。

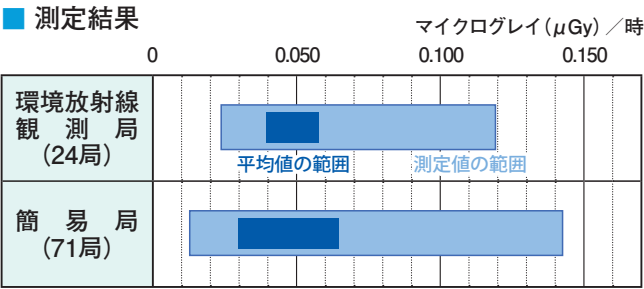
石川県では、平成27年度から平成28年度にかけて簡易局[※]を71か所設置しました。
令和3年度の測定結果は、環境放射線観測局と同程度でした。

※簡易局：

小型の放射線測定装置によって、空間放射線を常時測定する観測局です。風向・風速、降雨量等の気象観測は行っておりません。



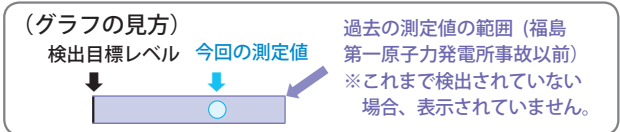
高浜局：志賀町



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



【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						
	陸水	ミリベクレル/リットル						
	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						
	牛乳	ベクレル/リットル						
	精米	ベクレル/キログラム生						
	野菜	ベクレル/キログラム生						
	地域特産物	ベクレル/キログラム生						
	海水	ミリベクレル/リットル						
海洋試料	海底土	ベクレル/キログラム乾土						
	藻類	ベクレル/キログラム生						
	貝類	ベクレル/キログラム生						
	魚類	ベクレル/キログラム生						

※ 試料採取期間 令和3年4月～令和4年3月

(参考) 志賀原子力発電所の運転状況
(令和3年4月～令和4年3月)
調査期間中は、1号機、2号機とも
運転停止中でした。

【ストロンチウム90】		(単位)	0.01	0.1	1	10	100	1000
陸上試料	陸水	ベクレル/リットル						
	土壌	ベクレル/キログラム乾土						
	牛乳	ベクレル/リットル						
	精米	ベクレル/キログラム生						
	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						
	貝類	ベクレル/キログラム生						
	魚類	ベクレル/キログラム生						

※ 試料採取期間 令和3年4月～令和4年3月

※2
陸水のストロンチウム90については、令和元年度から測定を開始しています。

【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						
	海水	ベクレル/リットル						

※ 試料採取期間 令和3年4月～令和4年3月

環境試料

◀ サザエ



◀ キス



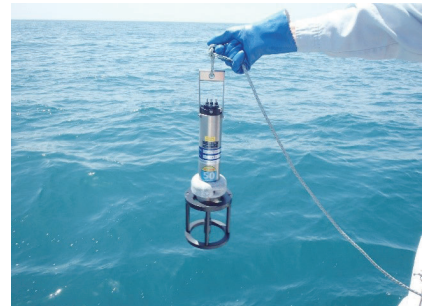
Ⅱ 温排水影響調査(令和3年4月～令和4年3月)

1. 水温調査

令和3年度は、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。

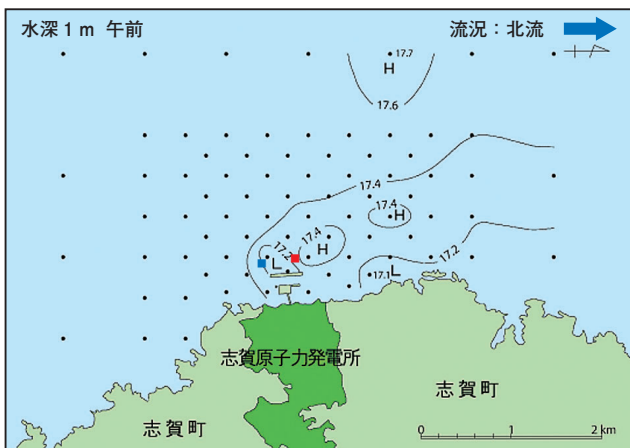
これまでの調査結果と比較すると、平均水温は、春季、
冬季は過去の範囲にあり、夏季は概ね過去の範囲にあり、
秋季は高い値であった。

■ 水温調査の状況(水温・塩分測定機)

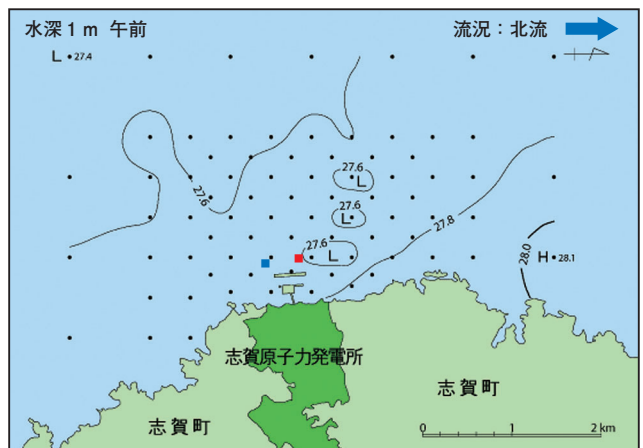


■ 調査結果(水深1mの水温分布) 単位:℃ ※ ■は1号機の放水口位置、■は2号機の放水口位置、・は水温調査地点を示す。

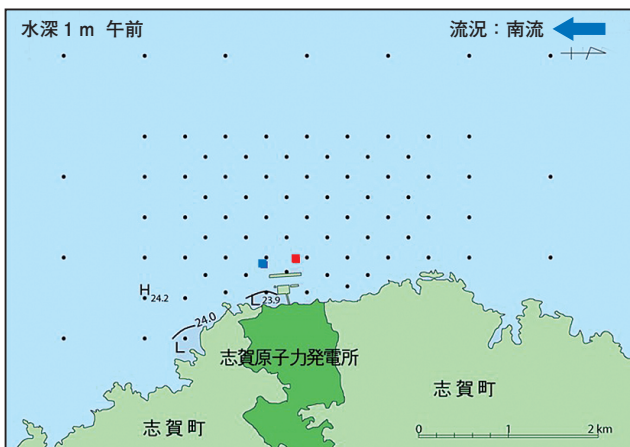
● 春季(令和3年5月20日)



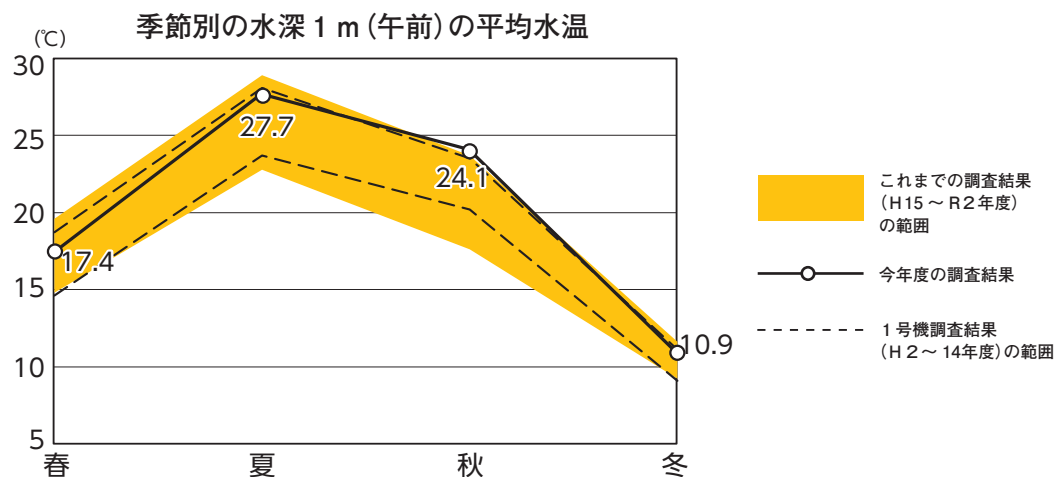
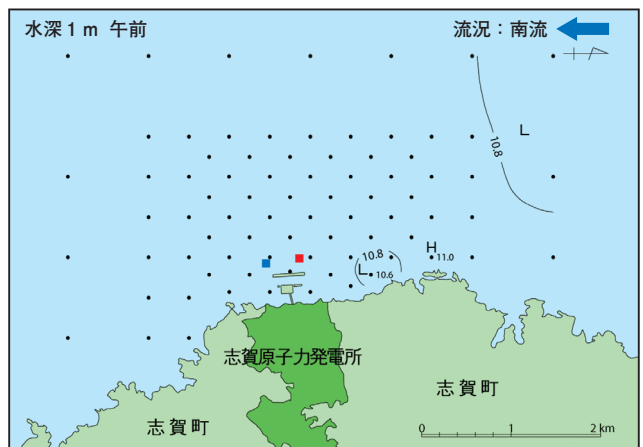
● 夏季(令和3年7月30日)



● 秋季(令和3年10月12日)



● 冬季(令和4年3月17日)



注) 令和2年度の春季調査結果(例年の5月下旬と比べ約1か月遅い6月下旬に実施)は、これまでの範囲に含まない。

2. 水質・底質調査

これまでの調査結果と比較すると、水質、底質ともほぼ同程度でした。

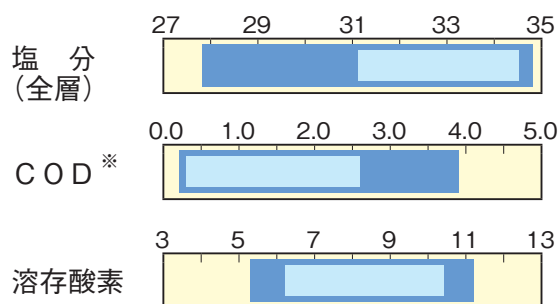
■ 水質試料の採取の状況



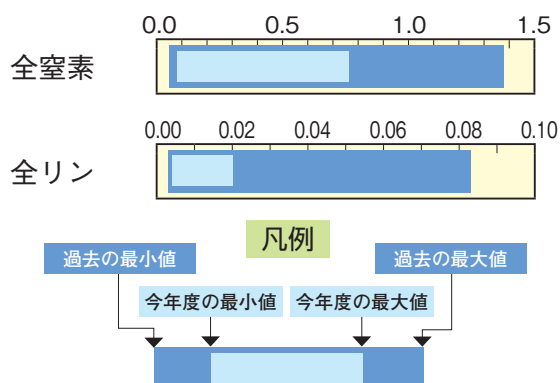
■ 底質試料の採取の状況



■ 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)



3. 海生生物調査

これまでの調査結果と比較すると、春季、秋季、冬季はいずれの項目も出現状況はほぼ同程度であり、夏季の卵調査で平均卵数がやや少ない結果でした。

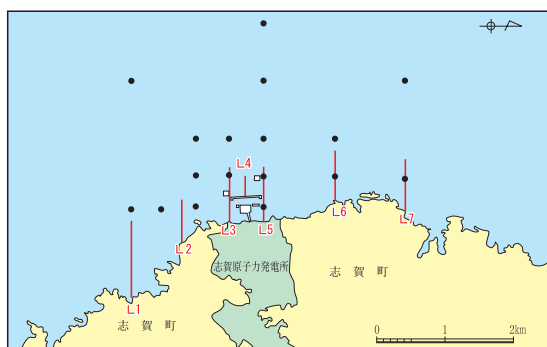
■ サザエ生息調査の状況



■ イワノリ調査の状況



■ 調査地点 (サザエ生息調査)



●: 水質調査地点 | : サザエ生息調査測線

■ 調査結果 (サザエ生息調査)

調査測線	水深 (m)	調査面積 (㎡)	調査結果 (平均個体数/25㎡)			
			春季	夏季	秋季	冬季
L 1	3 ~ 20	125	9.4	8.6	5.4	18.6
L 2	3 ~ 20	125	16.4	11.8	16.6	21.4
L 3	3 ~ 20	125	2.0	7.8	9.0	11.6
L 4	15 ~ 20	50	0.0	0.5	0.5	2.5
L 5	3 ~ 20	125	10.2	15.4	30.2	16.2
L 6	3 ~ 20	125	16.8	10.6	19.0	10.8
L 7	3 ~ 20	125	10.8	13.0	11.8	16.6

以上の内容は、石川県原子力安全対策室ホームページ (<https://atom.pref.ishikawa.lg.jp/box/onhaisui.html>)でも見るができます。



お待ちしています

フラワーアレンジメント展

3月11日(土)・12日(日)

25日(土)・26日(日)



場所 能登原子力センター

協力団体 志賀町フラワーアレンジメントサークル

会場では、密にならないようにお願いします。

● 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

工作を自由にとって下さい。
持ち帰って遊んで下さい。

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



カーボンニュートラルに向けて。私たち個々がすることは何でしょうか？(七尾市)

まずは節電し、無駄な電気を使わないようにしましょう。また、省エネ家電への買い替えも有効です。

原子力発電のことがわかりやすく、ためになった。
(志賀町)

特別寄稿がよかった。わが町出身の経営の成功者のことがわかって、よかったです。(中能登町)

原子力発電の燃料と核分裂について、4項目に分けて図表で詳しく説明されており、とても良かったです。
(羽咋市)

唐戸山神事相撲の表紙がとても良かったです。(七尾市)

問題



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。

太陽光・風力など、発電の際に温室効果ガスを出さず国内で生産できるエネルギー

① ② ③
再生 エネルギー

- ① 表紙は能登 の引きあげ風景
- ② どぶろく宣言は道の駅織姫の里
- ③ 10月に開催したエネルギー教育フェアでの司会者 ぶんぶん

前号のこたえ

あともすクイズ



アトモくん

ゲンシカク

とじ込みはがき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。
(応募者多数の場合、1月31日までに到着の分を抽選して40名の方にお送りします。)



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
1月31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

1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

原子力防災訓練 ☐ とてもわかりやすい ☐ わかりやすい
(P1) ☐ 普通 ☐ 少しわかりにくい ☐ わかりにくい

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 (P3) ☐ 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(P5) ☐ あまり良くない ☐ 良くない

特別寄稿 ☐ とてもおもしろい ☐ おもしろい
(P6) ☐ 普通 ☐ あまりおもしろくない ☐ おもしろくない

わが町トピックス ☐ とても良い ☐ 良い ☐ 普通
(P7) ☐ あまり良くない ☐ 良くない

モニタリング ☐ とてもわかりやすい ☐ わかりやすい
(P9) ☐ 普通 ☐ 少しわかりにくい ☐ わかりにくい

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