



令和六年度能登半島地震復興祈願 **向田の火祭**[七尾市]



一般社団法人 石川県地質調査業協会

〒920-0059 金沢市示野町西7番地 TEL 076-267-3244 FAX 076-267-3271 E-mail info@ishikawa-geo.or.jp 石川 地質

https://www. ishikawa-geo.or.jp/



#### 会長挨拶

CHISHITSU ISHIKAWA

## 第78号発刊に際して

2024年1月1日午後4時10分に、能登を震源とするマグニチュードに、能登を震源とするマグニチュード(M)7・6、最大震度7以上を観測する地震が発生し、家屋倒壊や土砂崩れ、津波、大規模火災等の激甚的な被害により、多くの犠牲者がでるなど、県内史上、類をみない大災害に見舞われました。地震発生当初より、復旧復興活動や、被災地支援にご尽力を頂いている会員各社および北陸地質調査業協会の皆様に、改めて敬意を表しますとともに、心より感謝を申しあげます。

出程市もまた甚大な地震被害を受け、 現在も、被災者支援や復旧復興対応、国 現在も、被災者支援や復旧復興対応、国 場にを極められておられる中でも、七 との連携など、様々な市政業務で、 多忙を極められておられる中でも、七 展の為に、最前線で取り組まれている お話を、具体的にお聞きすることができ、大変有意義な対談となりました。心 より御礼申し上げます。

日本は、地理的、国土の構成的にも、 
また、地球環境の変化も、災害を激甚化 
させる要因となり、地震や水害、それに 
伴う土砂災害等、さまざまな形態の大 
きな災害発生の危険性が、今後も予測 
されます。国は、「防災・減災・国土強 
靭化」を目指した取り組みを、最優先で 
靭化」を目指した取り組みを、最優先で 
もして、その一角を担うべく、様々な活 
して、その一角を担うべく、様々な活 
は、「防災・減災・国土強 
ので、2023年5月

での元旦の能登半島地震、また9月には、更に追い打ちをかけた豪雨災害がは、更に追い打ちをかけた豪雨災害が力を強化することは、被害規模の縮小に繋がり、人命を守る、重要な意味があることを、身をもって体験を致しまし

また大規模災害は、被災後の急激な 人口減少、若者や担い手の流出、高齢 ということも切実な課題として再認識 を致しました。 今後も、当協会は、震災の教訓を生か 今後も、当協会は、震災の教訓を生か に連携し、会員各社一丸となって、地域 に根差した復旧復興事業を進め、防災 に根差した復旧復興事業を進め、防災 にて、より一層の研鑚を重ねてまいり して、より一層の研鑚を重ねてまいり



一般社団法人 石川県地質調査業協会 \*の こうじ 会 長 **午 野 好** 



賜りました。珠洲市や輪島市と同じく

に能登沖地震が発生し、その復旧途中

りますようお願い申し上げます。

より、貴重なお時間を頂き、特別対談をに際しましては、七尾市長 茶谷義隆氏

この度、地質いしかわ第78号の発刊

#### 特別企画

祝!白山手取川ジオパーク ~ユネスコ世界ジオパーク認定~

白山手取川ジオパーク推進協議会 日比野 剛

28



#### 行政のささやき

「文化立県・石川」の新たな"知の殿堂" 石川県立図書館(百万石ビブリオバウム)の 整備について

32 中橋 英志



#### シリーズ「わがまち」

七尾市の祭りと文化と食

七尾市教育委員会スポーツ・文化課 主幹

北林 雅康

36

#### 女性目線

保護猫子育て

株式会社 カナイワ 竹多友理恵

#### 協会ニュース

講演会	39
技術講演会	40
労働安全衛星特別教育講習会	42
安全パトロール	43
担い手確保・育成推進事業 石の標本づくり	44
担い手確保・育成推進事業 石川県立羽咋工業高等学校 体験学習	46
コンプライアンス研修会	<b>47</b>
経営者研修会	48

#### 編集後記

編集後記

56

今号は能登半島地震の 2024年と2025年の 合併号になりました



#### CONTENTS

地質いしかわ No.78

#### 令和6年 能登半島地震特集

#### 会長挨拶

第78号 発刊に際して

(一社)石川県地質調査業協会会長

矢野 好二 —— 01

#### 特別対談

七尾市だけでなく、 オール能登で取り組む震災復興。

茶谷 義隆

(一社)石川県地質調査業協会会長

矢野 好二

#### 提言

群発地震活動と 令和6年能登半島地震

金沢大学 理工研究域 地球社会基盤学系 教授

平松 良浩

#### 能登半島地震を体験して

興信工業株 濱野 孝 18

能登建設㈱ 浅尾 吉伸

㈱のとさく 代表取締役 明星 加守暢

古一地下開発㈱ 北野 由佳子 — 24

宮下建設(株) 代表取締役 宮下 正久 ―― 26



■裏表紙/向田の火祭 〈写真提供:七尾市〉



2期目の市政をスタートする茶谷義隆市長に、

能登半島地震の復興などについて

石川県地質調査業協会会長・矢野好二がお聞きしました。

(なお、23年10月にも茶谷市長と対談を行いましたが、能登半島地震のために24年の 地質いしかわが休刊となり、あらためて24年11月に茶谷市長と対談いたしました。)

その通りだと思います。

23

によくわかります。ただ復旧につ してほしいっていう思いは本当 被災された方の一日も早く復 復旧が遅いという声も

また、ほとん

のです。そういうことをお互いに 理解し合いながら、出来ることか 災されていて非常に大変な状況な ですが、その事業者さん自身も被 たその先に各事業者さんがいるの ともありまして、国や県と相談を いては七尾市だけでは出来ないこ しながら進めている状況です。ま どのボランティアの方が「地域の ものを全て自分たちで用意され 仕事なのです」と言って、必要な ボランティアをさせていただいて ルールの中で活動するのが我々の いる」と言われる。 しているのです。そして、「我々は 自分たちで家を借りて、ボ

識されて、七尾市でも一緒になっ ランティアに参加される方もいる い。 能登半島地震の対応につ

ちゃんと自立することを目的と するだけでなく、被災された方が その人にやってもらう、単に支援 ではなく、自分で出来ることは ですが、何でもかんでも助けるの ンティアに来ていただいているの 七尾市にも全国からボラ

そして、9月21日の豪雨ですから さらに24年の1月1日の大地震。 年の5月に大きな地震があって、 大きなお寺さんの軒先まで泥で 谷地区では学校のグラウンド ね。私の住んでいる珠洲市でも、 もう山が抜けるほどの豪雨で、大

Chapter 01

震災対応で

感じたこと

SPECIAL CONVERSATION 特別対談

Nanao city

Ishikawa geological survey association

取 震災復興。 才 尾市だけ り組 能登で

けません。そして能登にたくさん

化の時代で子どもが大事ですか

もだった時とちがって、今は少子

しっかりと発信していかないとい

すごいことですよね。

私が子ど

んどん泊まられているというのは

和倉に学生さんたちがど

宿などが出来ます。

トもあり、大会や合 く、サッカーのコー

けでなくて、輪島や珠洲の魅力も

いといけないです

し、当然、和倉だ

能登に入ってくることを考えな

復興の狼煙じゃないですけど、シ でいろんなものが出来てくると、

ンボルとなるものが必要でしょう

した時に和倉温泉はとて

もらいたいです。

らえるような和倉に早くなって ちにまた合宿などで利用しても が発展的な復興をするというの

できるのは羨ましいことですけど

も、学生さんも立派なお客さんで

しね。そうやって、学生さんた

まってテニスやサッカーの合宿が ら、大人以上に立派な部屋に泊

があります。だから和倉温泉だけ は宿泊地として受け入れるキャパ の旅行者が来られれば、和倉温泉

ではダメなのです。ただ、あちこち

Chapter 04

Chapter

05

て活動するような方たちや、新た うという動きがあります。 なボランティア団体を立ち上げよ

復興のシンボルに

矢野 今回の地震で、日本を代

います。

思っていませんでした。再開する きな被害を受けるとはまったく 表する和倉温泉があんなに大 ですね。 矢 野 営業マンになってくれるの

こんな状況ですよ」「今はもう ズンだとこういう美味しい食べ物 遊びに来られますよ」「今のシー していく姿を見せながら、「今は だける。そういう中で七尾の復興 尾、和倉温泉のことを知っていた ことで、世界中の人に能登や七 いう方たちが情報を発信される からの応援も非常に多くて、そう

市 長

今回の震災があったこと

聞かせください。

復興や今後のことなどについてお 館も多いと思います。和倉温泉の が、長期にわたって休業される旅 旅館も少しずつ出てきています

段だったら能登や七尾に来られ すが、逆に震災があったことで、普 は非常に不幸なことだと思いま

> す。」などとみんなが言ってくれま 然も豊かだし、食べるものも美味 登って本当にいい所ですよね。自 の応援で来られた方などが、「能 信されています。ボランティアと ですけども、この地震によって来 で私は震災の前から、能登の自然 登に入って来られています。それ ることがなかったような方も能 のこの地域の財産になると思って す。そういう方たちは、これから して来られた方や、全国の自治体 られた方が能登の魅力などを発 や食、そういうものをもっと発信 しいし。復興したら必ずまた来ま しないといけないと思っていたの 思ったら、それこそ企業さんにい と思っています。 いですし、いろんな可能性がある 新しいビジネスを始められてもい ろんな投資をしていただいたり、 それで、もしこの地域がいいなと 見方をされることもあり、いろん と暮らしている人とちがう物の 来られる方は、実際に七尾でずっ なアイデアを持っておられます。

矢 野

市長 そうです。それから、海外

営が望ましいのではないかと思っ 形でニーズに合った和倉温泉の運 海外からの旅行者も増えていま ます。コロナの後は個人旅行や、 たのかもしれないなぁと思ってい さんに頼っていた部分が大きかっ して、これからはそういうような コロナ前までは団体旅行のお客 思います。それと、七尾の外から 緒に能登を復興させていきたいと う方たちの力もお借りしながら一 方たちが増えましたので、そうい はなく「関係人口」と呼ばれる は違う、いわゆる「交流人口」で 地震で、観光目的で来られる方と ばいいと思います。そして今回の がありますよ」などを発信できれ

市 長 矢 野 で、珠洲市なども一緒に復興でき まったくその通りだと思

確かにそうですね。

のを揃えられる

市長 和倉温泉のことで言えば、

> ています。それで今、和倉温泉で 今までの和倉とは全然違うよう は復興のビジョンを作成していま して、本当にその通りになれば、

> > セスがよくないと人は来れま

たとしても、和倉までのアク

は、道路や鉄道が寸断されて せん。今回の震災で感じたの

になると思います。 和倉温泉が復興すること

るように思います。

させるための空港があるし、 には、人やモノの流れを維持

くなるということです。能登 しまうと人もモノも動かな

周りも海ですから港から船

ういろんな手段を利用して でという方法もある。そうい

けなのです。和 る和倉の位置づ 置づけであった おける和倉の位 うのは、七尾に 倉は当然いいも り、能登におけ います。私が思

ド面でいろんな と言ったら、ハー けで人が来るか のですが、それだ も、やっぱりソフ ものを装備して

きれいに復興し のエリアだけを と思います。こ いないとダメだ ト面が充実して

和倉全景(令和6年能登半島地震前の写真)

#### 奥能登へ足を伸ばして もらうための仕掛け

矢 野

和倉には温

と思っています。

も分かりやすいかな

和倉サッカーグラウンド

ニスコートだけでな

市 長

和倉にはテ

した。

泊されていて驚きま たちがたくさん宿 た時には学生さん り、震災前に泊まっ なテニスコートがあ 泉だけでなくて大き

市長 ターを設置いたしました。なぜ設 尾駅前のパトリアビルに大型モニ 先日のことなのですが、七

パトリアビルに設置されたモニター 尾から南へ行くこ で足を運んでもら のがたくさ たら本当にいい ないのです。 行くことがあまり とはあっても、北へ 事だと思っていま うということが大 に、輪島や珠洲ま し、奥能登へ行っ して、私自身も七 しか

てモニターを設置することにした 日設置いたしました。 少し落ち着いてきましたので先 のですが、地震があってよう う一歩足を伸ばしてもらおうとい どの魅力を発信して、七尾からも て輪島や珠洲の景色や、食べ物な ます。だから大型モニタ 足を運ぶ人が少ないと感じて は人が来るのですが、奥能登まで 置したかと言いますと、七尾まで 考えです。23年に予算づけをし -を使っ やく

います。

矢 野 金を協力してもらってもいいかも しれませんね。 奥能登の各市町村からお

尾に来られた方 市長 やっぱり

ります てもらうことが大事だと私は思 ないですか。そういう魅力を知っ 週どこかで祭りをやっているじゃ やっていて、春から秋にかけて毎 能登ではいろんな地域で祭り もらう機会が必要だと思います。 し、そういうものを知って

最近は若者が少なくなってきて、 ことも出来ましたが、この頃はそ なくなっていますよね。珠洲は 運営がなかなか出来なくなって ういうことが出来なくなり、チ 仕事を1週間休んで山車を作る 車を引っ張っています。ただ、最 や日本一大きい三崎町の寺家のキ 崎の奉燈祭り、キリコ祭りが有名 く、能登全体の人口がやつぱり少 います。私の住む珠洲だけでな して山車をつくっています。また ムをつくって、その人らが請負を きまして、昔は祭りの頃になると 近では昔と労働環境が変わって ラで作った人形さんを飾った山 飼、上戸では今でも昔ながらのワ リコであったり、他にも島田や鵜 ます。珠洲にも飯田町の燈籠 ですし、輪島には輪島大祭があり 七尾では特に青柏祭や

1万3000

人しかいなかった

と、次に日本語で話しかけてきま からないのできょとんとしている てきたのですが、私は中国語が分

市長 カンボジアの話がありま













七尾市はどうですか。 のですが、震災もあり今ではもう 1万人を切っていると思います。

市長 今、七尾市は4万7000

矢 野

七尾市の町なかはどうで

ぐらいずつ減っていたんですけど ています。ですから、この1年間で 400人から500人多く減つ ら5月の間で、例年に比べても も、震災があって24年の1月か 人を切りました。毎年800人

> は なるかなと思っています。 1 3 0 0 人ぐらいの人口減に

市長 亡くなられる方が大体800人 で、いわゆる自然減が大きくて、 町なかは高齢者も多いの

パトリアビルに設置されたモニター

てくる子どもが今は200人を から900人ぐらいで、生まれ

もらえるといいですね。

矢 野 ろですから、もう少し若者に来て

話もあります。 一部を能登に持ってこようという ります。県でもいわゆるサテライ うなことを色々と取り組んでお 市長 今、若者たちを呼び込むよ トキャンパスということで、大学の

矢 野 られた人をどうしても他人扱い の人に喜ばれています。ずっと地 た風呂屋さんを外から来た若い たのですが、高齢の方が営んでい 災では、みんな風呂が使えなかっ つ馴染んできています。今回の震 は田舎ですから他の地域から来 えてきていまして、300人ぐら いてきています。また珠洲で生活 人が引き継いでくれたことで地域 しがちなのですが、それが少しず いいるかなと思います。ただ珠洲 してみようという人も少しずつ増 ろされていまして、少しずつ根付 小泊小学校の校舎を使っていろい 珠洲では金沢大学が昔の

いいとこ

七尾市は環境も

純に700人ぐらい減っていま 切っていますから、それだけで単

市長 七尾市では外国人の方が

元で暮らしていた人からすると他 を作ってうまく運営されます 屋さんは常にお客さんでいっぱい 震災や豪雨被害もあって、お風呂 けど、他から来られた人はチー ことはなかなか出来ないことです 人のされていた商売を引き継ぐ ね。

市長 をまた呼んで来てくれますよね。

エネルギーはすごいなぁと思いま

昭和3年代から5年頃にかけて

外から来られた方は、仲間 ので、この地域でぜひ活躍しても 日本に来られる人は能力が高い きっかけになると思います。また 行ってみたいと思ってもらえる 魅力を母国に発信することで、 た。それでその方たちが、七尾の ムとインドネシアの方たちが母国 らいたいと思います。 の料理を提供する催しをしまし パトリアで開催しまして、ベトナ

るように思ったのですが、彼らの 矢野 最初は理想だけ言ってい

矢 野

確かに非常に勤勉です

七尾市の活力に の日本人のように感じます。 私はカンボジアに行ったこ

があると思っています。 言っていました。彼らは国際的な 美味しいから日本に住みたい」と 豊かで、文化もあって、食べ物も 方たちは日本での活躍のチャンス センスを持っているので、そういう したら、「日本は安全で、自然が て日本に住みたいのかと質問を に住みたい」と言っていて、どうし 分たちは日本に行きたい」「日本 ことには驚きました。そして、「自 若者が日本語をペラペラに喋れる とがあるのですが、カンボジアの

考えています。22年、33年と「国 流の事業をこれから増やそうと 結構増えてきていまして、国際交

だなのだと思います。 の発信の仕方や見せ方がまだま 化的なものがあると思うので、そ います。それこそ能登には、アン るようにしなければいけないと思 して、それを目当てに来てもらえ ルワットに負けないよう

矢野 確かにそうですね。

語がペラペラで、ブラックジョーク てもらったのですが、本当に日本 にアンコールワットに連れて行っ

本当に東南アジアは活気

は一生懸命に日本語を覚えていま 校にも行きましたけど、生徒さん ほど行っておりまして、日本語学

から帰ってきたんです。1週間

ボジアのお金にするとひと月に での給料が20万円ほどだと、カン 分の一から十分の一。だから日本

実は私、土曜日にカンボジ

から、それをもっともっと活か

した。そして、現地のガイドさん

の家族を守るために日本で働き

るのです。ある学生さんは、自分 00万から200万円を稼げ

たいと話していました。

市長 七尾に海外メディアの方が撮影 けども、コロナの間でしたけども、 ちょっと話は変わります

の輝きでした。

5年生くらいのキラキラとした目 らいでしょうけど、小学4年生か 人らしかったです。年齢は30代ぐ も通じますし、日本人より日本

矢野 地質調査業協会に所属さ

れている企業でもベトナム人を8

こられればいいなぁと思います。 があるので、そんな活気を持って

ました。本当に一つの活力だなあ 石川県に住まわせたいと言ってい いる家族も呼んで、家族みんなを に慣れてきたらベトナムに住んで て、その社長は日本の生活や文化 人雇用している会社がありまし 係者や映像関係 ドラマ制作の関 国、日本、韓国の という、元々は中 マカンファレンス アジアテレビドラ にいらしたこと もありましたし

のです。最初は中国語で話しかけ

と思います。

きて絵はがきを買ってくれと言う 歳ぐらいの女の子がそばに寄って

よね。私が行った時にはまだ5

ハングリ

ー精神がすごいで

地は韓国だったの あれば次の開催 初めて開きまし 泉で23年2月に 際会議を和倉温 催されていた国 者の方たちが開 た。そして本来で

を聞いてみたら、その地域によっ 語を学んでいました。それで物価

とでした。それを考えると、能登 シュで、資材が足りないというこ は、ホテルやマンションの建設ラッ だと思っています。私が行った時

も世界農業遺産になっている訳で

て違うらしいのですが日本の五

全寮制で、自分の奥さんや子ど

私の行った日本語学校は

の町がアンコールワット一つだけで たけど、シェムリアップという田舎

あれだけ発展したのはすごいこと

もたちを置いて寮に入って日本

期待していたのですが、地震の めに難しくなってしまいました。 から能登に押し寄せるだろうと ので、本当にたくさんの人が海外 撮って各国に配信していただいた からも来られる国際会議でして、 なくて、東南アジアやヨー ました。中国、韓国、日本だけじゃ 12月にもう一回その会議を開か が非常に良かったということで、 期間がなく、和倉で開催した会議 ディア関係者の都合で準備す そういう方たちに能登の映像を -ロッパ

市、珠洲市、穴水町、能登町)の 七尾市と能登の二市二町(輪島 矢野 今回の地震を機会にして、 いと私は思います。能登には空港 ランドデザインを考えてもらいた んなで宿泊して、奥能登全体のグ トップ同士が一ヶ月に一度くらいみ

中京圏とも連携した観光を

矢 野 商工会議所でも七尾の商

いたいです。

全体のこととして取り組んでもら 市や町だけのことではなく、能登 249号線もありますし、自分の るし、風光明媚な外回りの国道 もあるし、七尾湾やでかい港もあ 際交流フェア」というイベントを

市長

自治体レベルで言うと、以

動車道が通っている砺波市の商 うようなことがよくあります。 いますが、非常になるほどなと思 工会議所も一緒になって集まって 工会議所が中心になって、能越自

違うのですが。 校出身なのです。珠洲市長さんは 志賀町、七尾市の首長は同じ高 いいです。実は、輪島市、穴水町、 た今の能登の首長は皆さん仲が 今はそういう時代じゃなくて、ま たことがあったと思います。ただ、 か自治体の競争みたいになってい 前はこっちの施策のほうが良いと

市長 矢 野 ひ混ぜてあげてください。 ある高校に通っていましたが、ぜ もちろんです。 確かに珠洲市長は金沢に みんな一緒

矢 野 ではなかなか厳しくなると思い 興が進んだら単独の市町村だけ ながら、また、地域の独自色を出 ます。だから能登全体で連携をし 国からの支援がありますけど、復 今は震災があったことで

> ていますから。 さえ、黒部や珠洲にまで飛んで来 ます。海に囲まれた佐渡のトキで に行ったりしています。それでト 言っておりまして、佐渡にも視察 と前から能登にトキを呼ぼうと らいたいです。そのためには共通 るのか一緒になって取り組んでも ら、能登一円で取り組めると思い キは鳥なので飛んで歩きます して、例えばトキです。私はずつ したものが必要かなと思っていま

の人たちが電車を使えば、のと鉄 になりますし、その2000 「のと鉄道」が通っていますが、 市 長 に200人だとしても2000 便ぐらいの飛行機が来れば、1便 古屋、福岡など全国から1日に10 少ないですよね。 になりますが、1日2便だけでは 港についても、もうすぐ1日2便 がもつと広がります。また能登空 り能登空港とつなぐことで利用 人ほどが毎日乗り降りすること この区間だけではダメで、やっぱ ます。例えば穴水と七尾間には ちも同じような意向を持ってい インについては、各首長さんた 能登全体のグラウンドデ 東京や大阪、名

に連携しながらやっていこうと話

をしております。

しながら、どう いう活性化ができ







赤浦1号井戸の水道管敷設作業の様子

#### 1月24日 敷設作業の様子

#### 【赤浦1号井戸周辺】

自己水 (井戸水)をくみ上げ、岩屋浄水場へ送る管が被災したことから 仮設管を設置し、水を送る作業を行っています。(名古屋市対応)



新しく水道管を敷設しました。

登全体の活性化にもつながる訳 し、またいろんな人が入ってくれ てきてもらえればいいと思います て能登に、いろんな入口から入っ 道の利用客も増えます。そうやつ いいと思っています。それが能

ればい で降りれば和倉温泉で泊まれま やっていければいいですよね。 は一つの市だけでなく能登全体で にも来てもらえる。こういうこと ズ船の誘致がもう少し出来 輪島港で降りれば珠洲の方 いなぁと思います。 七尾港や輪島港に大型ク 七尾港

市 長 会の理事長をされている高岡市 長にも連絡して一緒に参加しまし して、飛越能経済観光都市懇談 物産展を開くという話がありま して、この震災の関連で、東京で さいとお願いをしてきました。そ 岡駅に、能登の観光Rをしてくだ 用する方が多いです。だから新高 人は北陸新幹線の新高岡駅を利 が代わられたので挨拶に行ってき いておりまして、先日も氷見市長 んともすごく仲良くさせていただ 今、 また、能登に入ってくる 氷見や高岡の市長さ す。

高岡駅に貼ってもらっています。 て、能登のPRのポスター なども新

いのですね。そう言われれば、新尾からだと新高岡駅のほうが近 の商工会議所の会頭さんから言 からぜひご利用くださいと高岡 高岡駅は駐車場代がかからない われたことがあります ほおー。 北陸新幹線は、七

市長 屋市さんにも協力をいただける う話になりまして、観光面で名古 をどんどん能登に呼べるねってい 道がつながったことで中京圏の方 名古屋市まで車で3時間半かか 援をいただきました。それで名古 ては、名古屋市さんに全面的に支 七尾市の上下 らないのです。東海北陸道と能越 屋まで行ったのですが、七尾から 屋市長にお礼をするために名古 ようお願いをしてきました。 そうでしたか。 水道の復旧に関し それから、

人と

うまきなくに

七尾市長

茶谷 義隆

矢 野 古屋市さんでした。大雨被害も ありましたから、今も名古屋市さ んが一生懸命やってくれておりま 珠洲市も水道の復旧は名

> 能登の可能性につながると思いま と考えれば、いろんなつながりが 知県に近づけば、どんどん道も良 たら早いなぁと思って。それに愛 で帰っていました。ただ、この前久 思って、それ以降はずっと北陸道 間ほどかかりすごく不便だなと 海北陸道を抜けるだけでも5時 常に渋滞していました。それで東 お盆の帰省で利用したのですが、 前は三重県名張市に住んでいま くなっていますしね。そういうこ しぶりに東海北陸道を使ってみ して、東海北陸道が出来た頃に 4車線から2車線になる部分で

矢 野 質協会も、石川県や七尾市さん て各市町村を引っ張っていってい と思いますが、能登の先頭に立っ で前進したいと思います。 絆をより強くして、みんな横並び 災、豪雨災害とありましたが、悪 つながりが一番大事ですよね。 おり、こういう災害時には地質の とも災害協定を結んでいただいて ただければと思います。石川県地 こういう災害時で大変お忙しい いことばかりでなく、これを機に 本当に何より 市長は 震

(一社) 石川県地質調査業協会

常務理事

私は、七尾に戻ってくる

す。本当に貴重な時間、どう |県地質調査業協会 矢野 好二

市 長 た力になってください。 とうございました。これからもま 今日はこちらこそあり よろ

ので、また何かありましたら、 ひお声かけいただければと思いま

ぜ

りがとうございました。

ことがとても重要だと思います

11 写真提供:七尾市 10

#### 群発地震活動と 令和6年能登半島地震

南東側 報さ (km) 地震発生順 137.49

図 2 2018 年 - 2022 年 11 月の期間の M1.2 以上の地震の精密震源決定による震源 分布。右図は左図の点線 A-A'での断面沿い(点線から 0.5 km 以内)の地震の分布を

そのような構造を利用 ㎞以深の地震が発生

地震発生順に色分けして示している。

の複数の断層に次々

137.2°

15

深さ (km)

登半島北岸沖の複数の海底活断層 原因にもなったと考えられます 本稿では一連の地震活動やそのメ また、令和6年能登半島地震は能

## 群発地震活動と流体

(図2)。この震源移動は流体の拡部への震源の移動も見られます もあり)が地下にあることが分か 傾斜する複数の断層(共役な断層 震源分布が明らかに から、西部、北部、 地震活動域が南東側から北西側に 北部、東部の順に活動域が拡大し への震源の移動も見ら 4つの地震活動域に区分され た能登半島北東部の群発地震 した。また、断層の深部から浅 主に南東に傾斜する複数の (図1)。精密震源決定結果 また、西部、北部、東部でも 年8月頃にかけて、 東部の地震につ 震活動 西部 は 関連した地下の構造を使って流体 して南部の15

## 地震と海底の活断層2023年M6.5の

うな活断層の一つで発生しました。

れらの活断層は日本海拡大時に

2007 年能登半島地震はそのよ

流体が関与していることを示して

散モデルで説明でき、

地震発生に

の浅部端を震源としてM6:5の活動していた南東に傾斜する断層 震活動域の北端、すなわちそれまで 2023年5月5日に東部の地

層として再活動しているものです

応力場の反転により、 正断層として形成され

現在は逆断

拡大時に火山活動があったことか 深の地震の震源分布は円環状であ たと考えられます。 がこのときに地下深部から 一致するため(図1 はるかに大きなものとなります 北部、東部で推定されるものよ で起こる地震は短期間に集中的に 部の地震は15㎞以深でも起こって ら、日本海の拡大時の火山活動に きることや能登半島では日本海の を示す低重力異常が南部で確認で M以深の地震の活動開始時期は (図2)、埋没したカルデラ構造 南部の15㎞以 大量の流体 km 以深 上昇し

線に平行な複数の活断層があり 震が発生したと考えられます。 傾斜する震源分布の浅部延長上に の東部の地震が示していた南東に の断層面の浅部端が、 らのことから、それまでかろうじ にあることが分かりました。これ M6·5の地震の余震はそ 能登半島北岸沖の海底には海岸 れ以前の地震の断層面の延長上 れが浅部に伝播し、M6·5の地 れなくなって動き出し、 のを耐えて 精密震源決定結果から、 地震活動域は珠洲市 . 5 の 地震の断層面は いた東部の地震 ついに耐え しま 断層の

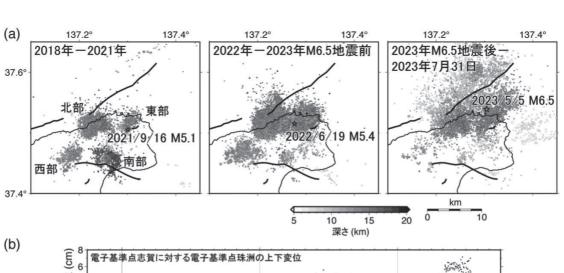
カニズム解は北西-

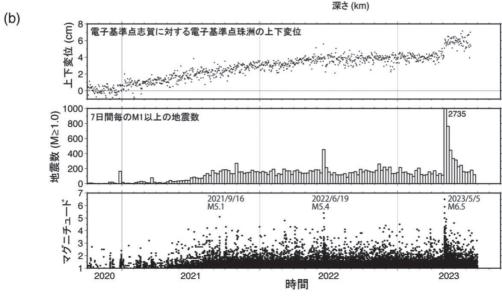
の群発地震を発生させ、 最大であり、 震規模は石川県内の地震では史上 が発生しました。M7 5年奥能登地震)、 能登半島北東部の珠洲市周辺で 2020年末から地震数が増加 (令和6年能登半島地震) 石川県で初となる震 ・5の地震(令 .6という地



金沢大学 理工研究域 地球社会基盤学系

平松 良浩





能登半島北東部での2018年から2023年半ばまでの地震活動と地殻変動: (a) 期間別の震源分布。 黒太線は活断層 を示す。(b)(上)国土地理院の電子基準点志賀に対する電子基準点珠洲の上下変位の時間変化。プラスの値は珠洲が隆起 していることを表す。(中)7日間毎のM1以上の地震数の時間変化。(下)マグニチュードの時間変化。地震データは気 象庁一元化震源データ。



写真 1 輪島市門前町鹿磯の約4メートルの地盤隆起によって生じた段丘(2024年3月16日撮影)。

口と逆断層型のゆっ

くりした断層すべり

次々と浸透し、断層の斜の複数の断層面に 部、北部、東部へと拡 浅部側に震源域を拡 散した流体が南東傾 引き起こしました。ま 地震活動の活発化を 地震活動域の拡大と 殻変動を起こしつつ、 た、断層帯を通じて西

が同時発生し、変動源 を拡大させながら地 5-

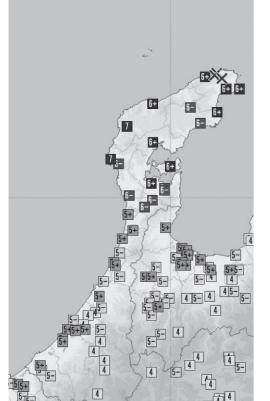


図4 令和6年能登半島地震の震度分布 (気象庁震度データベース検索より)。

出されたものであるのかについて 大時の火山活動時のマグマから放のであるのか、それとも日本海拡 が現在マント いと考えられます。この深部流体 ルを上昇してきたも

同時に断層帯の深部では断層の開 殻変動が始まりました。その後、 東に傾斜する断層帯の深部に流体 以深の地震が活発化すると共に、南 深部から大量の流体が上昇し、 (図3)。まず、南部の地震活動域の リオは次のように考えられます 2023年までの地震発生のシナ は、現時点では分かっていません。 層帯を通じて流体が拡散し、それと が浸透し、断層の開口が起こり、 これまでに述べてきた結果から、 断 地

> 部側の端から断層がずれ始め、状態が限界に達し、東部の断層の浅 2023年のM6 げました。そして、それまで地震発生 に至りました。 を耐えていた浅部の断層面の摩擦 ・5の地震の発生

## 発生メカニズム令和6年能登半島地震の

能登半島北東部を震源とする2024年1月1日1時10分頃 されました(図4)。また、東日本大は震度4から震度7の揺れが観測 ら九州まで有感となり、石川県内で ・6の地震が発生し、 北海道か る

M 7

と同様、 の津波痕跡高が観測されま

模地震に関する調査検討会 は2つあり、 底に分布する活断層の断層モデル けての約150kmの範囲に渡っ は能登半島北東沖から西方沖にか 東方向に圧力軸を持つ逆断層型で 気象庁による発震機構は北西― 以前に公表されていた日本海の海 この地震の余震(後発地震)分布 メカニズム解で 震災以来となる大津波警報が発令 あり、2023年のM6・5の地震 奥能登の沿岸では3~5m 能登半島で典型的な地震 `。 令和 6 年能登半島地震 - 4 2、日本海地震・津波関する調査検討会の 日本海における大規 あると言えます。

能登半島(珠洲市付近) 海底活断層 日本海 富山湾 南東傾斜の 断層帯 群発地震の震源域 断層の開口・スロースリップ 流体の移動 (非地震性の断層運動 群発地震の震源域 × 流体の移動 介 図3 群発地震および令和6年 流体に富む領域 (低比抵抗・低地震波速度)

能登半島地震の震源付近の地震 発生の概念図。

月頃から珠洲市を中心とした局所 2020年12月から2023 は隆起する地殻変動が確認され 析から、珠洲市を中心に水平方向 観測等による地殻変動デ なりました (図1)。臨時 GNSS 的な地殻変動が観測されるように には放射状に拡がり、 に同期するように、2020

タの解

上下方向に

生やそれに伴う津波への注意喚起 同時に意味しており、M6・5の地 の大地震発生リスクがあることを (図3)。この事実は、海底活断層で 層、すなわち伏在断層で起こって 震活動は海底活断層とは異なる断 余震の震源分布は海底活断層に向 長らく議論の的でした。M6·5の 底活断層の活動であるのか否かは るのか、すなわち東部の地震は海 海底活断層の深部延長上に位置す(図3)。東部の地震の震源がこの が繰り返し行われました。 震後に海底活断層での大地震の発 かっては延びておらず、 いることが明らかとなり 一連の地 た

地殻変動と流体

地震数やマグニチュ

ō 年 加 12 加

個分) のパターンが変化し、M6·5の地圏・M6·5の地震発生後は地殻変動 の地殻変動はM6・5の地震で動 が観測されるようになりました。こ 震の余効変動と見られる地殻変動 2900万㎡ (東京ド から上昇した流体の総量は約データから推定された地下深部 2022年6月までの地殻変動 必要で、 りすべりを起こすためには流体が 東部の地震活動域はこの変動源に 地震の誘発源でもあり、西部、北部、 この変動源は、ひずみの増加による に北部の地震の断層が位置します 側には地震を起こしている断層、特 間経過に伴い東側に拡大し、変動源 層の開口と逆断層型のゆっくりす しています。断層面の開口やゆっくより地震が誘発される領域に対応 が位置する南東傾斜の断層の浅部 ルが提唱されて べりが同時に起きる変動源のモデ に達します。2023年 2020年12月から います。変動源は時 - ム約 23

起量は最大約6㎝でした。 動量は水平方向で最大約3のM6・5の地震前までのヨ cm

は深さ約14㎞付近の南東傾斜の断 年3月頃までは深さ約16 南東傾斜の断層面の開口、それ以降 この地殻変動に対して、2021 ㎞付近の

る

の地殻変 隆

後半には能登半島北東部の局所的 あると考えられます。2023年いた断層での余効すべりが原因で るようになりました。 な地殻変動には鈍化傾向が見られ

## 発生メカニズム群発地震の

周辺では、 動域の地下15㎞より深部に流体が反射面の解析からも南部の地震活 波速度構造の解析結果や地震波のかとなりました。また、三次元地震 唆されます。一方、その他の地点で 存在する可能性が指摘されて 電気が流れやすい、 地震活動域の地下15㎞より深部に が行われました。その結果、南部の能登町の沖合の海底で電磁気探査 ントル起源の深部流体の混入は無 はヘリウムの同位体比は低く、 水の分析から、 の存在する領域があることが明ら (He/He)が高いことが分かり、 5の分析から、南部の地震活動域が能登半島北東部の温泉水や湧きれ東部の温泉水や湧きなする可能性が指摘されていま トル起源の深部流体の混入が示 ために奥能登の陸上と珠洲市や 地下の流体の存在を明らかにす ヘリウムの同位体 すなわち流体

NT9が全 調査プロ 発生したこともあり、M7・6の地 層が位置する場所で新しく形成さ 震直後は海底活断層が震源断層で 年のM6・5の地震が伏在断層で 浸水想定と整合的です。2023 断層モデルであり、M7·6の地震 の津波浸水想定に使用されている れた崖が発見されたことや詳細な あるか否かについて慎重な見方が (図5)。ちなみに、F43は石川県 いました。その後、海底活断 生じた津波は概ねこの津波 が余震分布と対応しますノロジェクトのNT2~ の

星印は M7.6 の地震の震源。矩形の実線は断層の上端を表す。 析 クをもち、 年能登半島地震は能登半島の地形 傾動地形を示しています。 低い海成段丘が分布し、成段丘が発達し、内浦で 誕生しました(写真1)。外浦での での地盤隆起により新たな段丘も ほぼゼロとなりました。この海岸 町猿山岬(5m超の隆起)でピー 外浦沿岸の海岸の隆起は珠洲市長 動は GNSS 能登の地形は外浦で標高が高い海 浸水を防ぐ効果を持ちました。奥 大きな海岸隆起は結果的に津波の (2・5mの隆起)と輪島市門前 内浦沿岸では隆起量は 内浦では標高の

数の海底活断層が連動した地震で 層面が海底の活断層位置へと延び余震分布から推定される地下の断 あることが確認されま ること等から、M7・6の地震は複

5

物指標等を用いた調査の結果では の上下変動が観測されました。生北西向きの水平変動と最大約2m 測からは最大約2mの西向きから て調べられています。GNSS観 スとなりました。地震時の地殻変 不能になったことが大きなニュー 外浦の漁港が地盤隆起により使用 調べられて、…… 海岸での地盤隆起調査によったしていませる日の解 ・6の地震では、能登半島の

地下深部から上昇してきた流

したがって、群発地震と同じ

断層がず 猿山岬下の断層面浅部での大きな ずれ)があったことが報告されて 位置する断層面の浅部で最大約 の断層運動は震源、すなわち最初にタから推定されています。M7.6 すべりは猿山岬付近の大きな隆起、 能登の陸域の下に傾斜しています。 海底活断層から南東方向、つまり奥 8mの特に大きなすべり(断層の 東側では能登半島北東沖の海域に の南西側では猿山岬下の断層面、北 向と北東方向に拡がりました。震源 ては、地震波形や地殻変動等のデー ます。これらの断層面は主として れ始めた場所から南西方

いわゆる 令 和 6

> 地震でも観測されています。地震時 降傾向を示し、 期間継続することが予想されます。 の粘弾性緩和であると考えられ、長 この余効変動の主要因はマント の地殻変動パター 方太平洋沖地震や2016年熊本 源付近で観測されています。このよ ある余効変動は能登半島全体で沈しょう。なお、地震後の地殻変動で cmの沈降がM7·6の地震の震 地震後半年間で約 ンとの違いから、 ·年東北地

の断層のすべりを引き起こす原因力の増加が、M7・6の地震の最初 なったと考えられます M7·6という地震の大きさに 底活断層での断層運動を次々と引 震源での断層のすべりが周囲の海 西側の海底活断層を動かそうとす 2007年能登半島地震も震源域 動源による断層を動かそうとする 体の断層への浸透や地殻変動の変 き起こすこととなり、 る力を与えていました。そのため、 とする力が働いてお 動の変動源による断層を動かそう 震源周辺の海底活断層にも地殻変 となったと考えられます(図3)。

地震時の断層運動の詳細につい

NT7 NT6 NT5 NT4

図5 令和6年能登半島地震の余震分布と公表済みの海底活断 層のモデルの地表投影図:(上)日本海における大規模地震に

関する調査検討会、(下)日本海地震・津波調査プロジェクト。

30㎝に達すると見積もられていま今後10年間での沈降量は最大約 断層 源は、 登町で被害を生じた津波をもたら部での大きなすべりは珠洲市や能能登半島北東沖の海域の断層面浅 震の断層もこの伏在断層の一部で 布の解析から、M7 たものです す)上に位置することが分かりま 断層(2023年のM6・5の地と西部の震源域を結ぶような伏在 れ以前の群発地震の詳細な震源分 した海底の地殻変動の原因となっ

それ以前の群発地震の東部

・6の地震の震

・6の地震の余震および

• • 0. 000 0 00 0 . . 137°E 0 0 0.01 10 100 0.1 1000 地震発生率の比

図6 令和6年能登半島地震以前(2004年~2023年)と以 後(2024年1月~10月)の1年あたりの地震発生率(M1以上) の比。丸印は増加、+印は減少を表す。

## **予和6年能登半島地震の**

こっても不思議でとなる余震が起

はありません。

地震は地下の岩

ずみが断層運動に 石に蓄積されたひ

M 5 5 その付近ではこれからも起こりう6年能登半島地震の震源域および 分で発生したと考えられます。 で活動した断層のすべり残しの部発生し、2007年能登半島地震 周辺では、2020年3月13日に 2007年能登半島地震の震源域 震度5強以上の強い揺れを観測 断層面で発生した地震であること 群発地震を引き起こした断層面で 度5強)の地震がありました。詳細 近を震源とするM6 2024年6月3日には珠洲市付 間の経過とともに減少して べり残しの断層が動くことは令和 する余震は起こって が分かりました。この地震以降、 な震源決定結果から、この地震は 10月には14回となりました。 よると1月には1558回、2月 なったものは、金沢地方気象台に (2024年11 4 4 回 ・6の余震のうち有感と M7・6の地震時に動いた (最大震度5強)の地震が 忘れた頃に強い揺れ 3月には70回と時 月 7末時点)。ていません 0(最大震 おり、

囲でひずみの変化周辺地域の広い範 地震の断層運動はせます。M7.6の 挙げ 日には石川 が働きました。断層が動きやすくくなる、または動きにくくなる力 みならず広く北陸 その結果、奥能登の 増加または減少さ のひずみを新たに で、 一円の活断層には断層が動きやす をもたらしました。 よって解放される 、地震は周辺地域、象です。その一方 られます。

おける羽咋沖西断層で発生した可本海側の海域活断層の長期評価に部が2024年8月に公表した日 県・富山県の平野部の断層帯等が 佐渡島周辺や石川県西方沖、石川 (最大震度5弱)の地震が発生しま なる力が働いた断層帯としては、 した。この地震は地震調査研究本 県西方沖でM6・6 2024年11月26

帯であり、 はM7·6の地震前と比較して増含めた地震の1年あたりの発生率 小さな地震の発生率が増加して加しています (図6)。このよう す。 が動きやすくなる力が働いた断層断層帯や森本・富樫断層帯も断層 部でも体に感じない 後の大地震に対する注意が必要で るということは、 から離れた石川県・富山県の平野す。実際、M7·6の地震の震源域 能性が考えられます。 これらの断層帯での今 (図6)。このような 小さな地震も また、邑知潟

> しくないと言われている活断層で帯はいつ大地震が起こってもおか の発生率も増加していると考えた 方が良いでしょう。森本・富樫断層 地震への備えをより進めま

す。

島北東部の地震活動の研究に多大 皆様に感謝申 なるご理解とご協力を賜り いを申し上げるとともに、能登半 震により被災された方々にお見舞 最後になりましたが、 一連の地

ことはないかということ、お役に立てる めました。 た屋根のブルーシー らご依頼をいただい ことで、ご近所様か ト掛けの作業から始 とにかく今できる

にも配慮しながらひ たすらこの作業を繰 冬季間であり天候 も多く

した。の依頼に応えようと社員一丸で取組みま

大しないよう安全を確保する作業の依頼ブルーシートにて覆い被害がこれ以上拡 があり着手いたしました。 被災状況の確認、法面崩壊、地滑り箇所を その後1 月中旬あたりから当局様から

## 令和6年 9月2日(土) ·

きるのか

不安でいっぱいになりました

地震後約9 か月経過し、ようや 道路冠水状況(豪雨災害・輪島市内) 復興に向けて動き出 復旧

大な被害がもたらさし奥能登に更なる甚 日、豪雨災害が発生 れました。 りつつあった9月21 しみんなに笑顔が戻

か? と正直思いま何故また能登なの いました。

したが、直ちに現在きない怖さもありま 施工中の現場へ確認 に豪雨。二次被災に も地表面では確認で を想定し現場に入る 考えられる全ての事 地震で緩んだ地盤

進していく所存でございます。

状況でした。 み泥水が溢れ車両の通行もままならない道路は地震時より更に土砂の流失が進

況に再び陥ってしまったのを感じました。 恐怖を感じ奥能登全体がかなり危険な状生し自社の機器類も破損流失してしまい これから能登はどうなるのか、生活で 実際パトロール中にも法面の崩壊が発

ルを作成し訓練も定期的に実施してき 日の地震前から災害対応マニュ

引き締め緊張感を持ち責任ある行動をと の影響での第3次、4次災害が発生して 構築を早急に作成しなければと思っていな強固な連携をもとに新たなシステムのじ、改めて国、県、近隣市町村との広域的 り全社あげて能登の復旧復興に貢献し精 かりませ おり正直全く機能できず ましたが今回は想定規模を大幅に超えて しまうかもしれないと認識した上で気を 今後も んが、冬季に向かって積雪、凍結いつどこで災害が発生するかわ もどかしさを感

#### 鳳珠郡能登町

興信工業 微式会社

演野 孝



間過ごしました。

水・停電・通信不良の状況下、車内で4日その後も震度5レベルの地震が続き断

令和6年1月1日 能登半島地震を体験して

Document 1

KOUSHIN KOUGYO

なりました。

は考えられないような体験をすることと

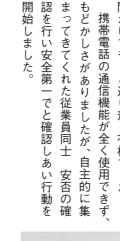
新年早々の家族団欒の時間帯に現実で

い揺れを観測しました。

16時10分頃、最大震度 7 を観測する強

1月1日(月)

間かけてやっと辿り着く有様でした。 回避しながら倒壊した家屋の屋根の上 路、家屋の倒壊で車両が全く通行できまら会社の現状を見ようと自宅を出るも道 ブロック塀を乗り越えながら進み約2時 としました。とても通行できるものでは え出発しました。しかし状況を見て愕然 です。当初、自転車でなら通行可能かと考 せんでした。普段は車で5、6分のところ なく徒歩に切り替えて道路の陥没箇所を 携帯電話の通信機能が全く使用できず 冷静になるよう自分に言い聞かせなが









ま家屋の下敷きになるのではと死の覚悟

たまたま倒壊は免れましたが、このま

もしました。



## 能登半島地震を体験して

1月1日(月)

Document 2

令和6年1月1日

NOTO KENSETSU

私の自宅は珠洲市正院町にありました。 町内の家屋の7

出することができました。救助していたでした。近所の方に声をかけどうにか救 知り合いの奥さんが倒壊した家屋の中に 助けてくれ」と声が聞こえ行ってみると校へ向かっている途中のことです。「誰か のニュース映像で流れていた風景が目の が道路から飛び出していました。その後 家は1階部分が押しつぶされ倒壊し、電 慣れた風景が一変していました。近隣の 令和6年能登半島地震です。揺れが収 きな地震だなと思った矢先、今まで経験ず震度5弱の地震が発生、久しぶりの大 昨年、一昨年の地震でも大きな被害が 珠洲市の中でも被害が甚大な地区です 為、家族とは避難の際バラバラになり おり、足がはさまり出られないとのこと が鳴り響く中、避難先となっている小学 前にありました。大津波警報のサイレ 柱は大きく傾き道路を塞ぎ、マンホー まってからなんとか外にでたところ、見 で壊滅に近い状態です。地震発生当時、私 りましたが、今回は過去2回の比では 人々でごった返していた中、家族と無事 した。避難所となった小学校に到着 したことのない激しい揺れが襲いました。 は自宅2階でテレビを見ていました。ま 8割が居住不可能

に再会できホッとしました 夜が明けてきました。 私は消防団に所属して



屋から救助の補助作業にあ 署からの応援要請で倒壊家 ようやく救助完了したころ、 たり、そのまま徹夜作業で ます。午後8時ころに消防

珠洲市三崎町

総式会都

能登建設

ょしのぶ **吉伸** 

## 1月2日 (火)

すこともありました。救助も一段落したなかにはすでに亡くなられた方を外に出 ころで、 ・月2日も数名の救助にあたりました、 自宅に戻ってみ

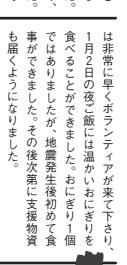
ことができました。燃料 なりました。電気は、発電を使用させて頂くことと の神社の手水舎用の井戸 確保です。水は、幸い近く 戸もありましたが、井内はありませんでした。井 ガソリンと暖房用の灯油 については、発電機用の も借受でき数台確保する 機を消防小屋、 水、電気、燃料、 での当面の最優先事項は に砂が入り込んで使用で のの家の中は、めちゃく から持ち込み、 とになりました。避難所 ため避難所で生活するこ きなくなりました。その ちゃで壁もほとんど崩落 し、とても住める状況で ましたが倒壊は免れたも 防災倉庫 トイレの 個人から

> 提供いただき確保することができました。て下さいました。灯油は町民の方々から 間仕切りをして用を足すことにしました。 が長時間かけて支援物資として 炊き出しについても、私のいた避難所で トイレは小学校の花壇に数ヶ所穴を掘り、 持って き

着、給水車もくるようになり、仮設トイレ

-月4日には電力会社より電源車が到

も設置され、人並みの生活ができるよう



令和 6 年

1月4日(木)

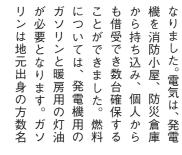
#### 令 和 6 年 1月下旬(

になりました。

下旬には避難所を出て、妹のアパ 戚宅で間借りをして生活しました。 からは仮設住宅で生活しています。 私と家族は子供の集団避難を機に1 ト 親 户

#### 令和 6 年 6 月

更地になっています。周りも徐々に解体 ではありますが、同じ場所に自宅を再建 ます。今後、地元がどうなっていくか不安 が進み更地が増え日々風景が変わってい 自宅は6月終りに公費解体してもらい





悼の意を表しますとともに、被災者の皆 ご家族、ご親族、関係者の方々に謹んで追 様に心よりお見舞い申し上げます。 地震でお亡くなりになられた方々、その 令和6年1月1日に発生した能登半島

れる早さを実感させます。今日に至るまい日々と変わっていく街並みが、時が流 文でございますが、最後までお読みい で多くの皆様にご支援・ご協力を頂いて だけると幸いです。 もに、当時を振り返り書き留めました。拙 いることを心より感謝申し上げますとと 地震発生から9か月が過ぎ、慌ただし

NOTOSAKU

Document 3

令和6年1月1日

能登半島地震を体験して

家族と避難所に避難している者、電波障 か不安は募るばかりでした。集落が孤立 るか、補修に十分な資材は確保できるの 状況下で必要な人数を集めることができ 社員も被災しており、市全域が壊滅的な の安全確保は喫緊の事案でしたが、弊社 ど地震活動が活発であったため、避難所 2日経った後でも震度5強を観測するほ の方が多く避難しており、地震発生から 要請を受けました。正院小学校には高齢 策としてブルーシー 校)の裏山で発生した斜面崩壊の応急対 し身動きが取れない者や、家屋が倒壊 石川県森林部より避難所(正院小学 トによる法面保護の







#### 令和 6 年 1月3日(水)

珠洲市上戸町

代表取締役

明星 加守暢

能な範囲で要請に対応していくこととし 作業員の構成)について周知徹底し、可 路啓開作業などの作業体制(作業班数 き、今後の緊急連絡先など連絡体制と道 族や住居の被災状況、避難状況などを聞 合わせることができました。社員から家 せんでしたが、約7割の社員と再び顔を により、全社員が集合することはでき 全社員に向けて、本社事務所に集合す 弊社の今後の活動について通知するため ように連絡をしました。避難状況の違 ま いる

担・不安を減らせるように環境を整えま 意し、ささやかではありますが社員の負 カセットガスコンロ、水・食料などを用 現場事務所に電子レンジや湯沸かし器 が昼食を食べられるように本社事務所や 戸を掘ることで確保しました。また、社員 仮設トイレを設置し、トイレの水源は井 の上下水道は復旧していなかったため 当時の社屋は、電気は使用で きたもの

### 令和6年 1月末

ので有り難く頂戴することにしました。

1月10日(水)

しないで食べてください。」とおっしゃるましたが、「日持ちのしない物なので心配

分けてくれました。多くの方が避難して 葉とともに、私たちのためにパンや水を

いる避難所の貴重な食料のため、遠慮し

が皆さんで食べてください。」と労いの言

終了の報告に伺ったところ、「お疲れ様で

午後4時、避難所の責任者の方に作業

した。ありがとうございます。わずかです

をとらずに作業を続けました。

まならない状態ということもあり、

食事

まし

全員が避難所生活中で、昼食の用意もま 保護の作業にとりかかりました。作業員 プ、土嚢袋など、作業に必要なその他の資 森林部にお願いし、アンカーピン、PPロ

材は弊社の在庫品で対応することで法面

ころ、小さいブルーシー

しか在庫がな

かったため、不足している資材の補給を

調達のため役所の備蓄倉庫を確認したと

中で6人が呼びかけに応じ、作業に対応 員が困難な状況にありましたが、そんな 害により連絡がつかない者など多くの社

してくれることになりました。次に資材

況についての会議が行われました。 団体、珠洲建設業協会による道路啓開状 交通省、北陸電力送配電、NT 珠洲市役所にて、珠洲市、石川県、国土 ', N P O

設業者は石川県建設業協会などの皆様の 会議での方針により、我々、珠洲市の建

動き出すため、改めて社員の状況確認とが経ちました。地域の復興に向けて再び

ことで一杯一杯だった日々が過ぎて10日状況が一変し目の前のことに対処する

ご助力をいただきながら、依頼のあっ 港にも砕石を運んでいただきました。 運搬を始めていましたので、珠洲の飯田 を設置して能登地区の要請先に砕石等の 県建設業協会が徳田大津に付近に集積場 砕石が不足している問題に対処するため 頃、被災地での道路啓開作業に使用する 道を問わず啓開作業を行いました。その なかで優先順位の高いエリアから市道県

地改良委員会が作業を引き受けてくださ 業協会に応援をお願いし、県協会内の土 工できる者がいなかったので石川県建設 て要請されましたが珠洲市内の業者で施 地改良部からパイプラインの修繕につ いました 2月中頃、珠洲土地改良区と石川県土

### 令和6年 2月末

建設業者も微力ながら解体工事を行うこ もできない規模に驚きましたが、珠洲の 7千棟を解体していくとのことで、想像 1班5人の7班から8班体制で6千~ 事が珠洲市を担当されると伺いました。 珠洲建設業協会に挨拶に来られ とを解体協会と確認しま 石川県構造物解体協会の役員の方々が 、中谷商

令和 6 年 9 月

倒壊した家屋の解体工事が進み、近所

23

これからも珠洲で頑張りたいと思います とご協力を賜りますよう宜しくお願い ので、被災地復興のために皆様のご支援 たい、そのためにもこの地域を守りたい をなんとか修理してこれからも住み続け を受けていますが、思い出の詰まった家 にも空き地が増えて日毎に寂しさが し上げます 9月21日発生した奥能登豪雨災害で いきます。自宅は被災し「半壊」の判定

りお見舞い申し上げます。 表しますとともに、被災者の皆様に心よ 親族、関係者の方々に謹んで追悼の意を 亡くなりになられた方々、そのご家族、ご お

申し上げます 援とご協力を賜りますよう宜しくお願い一刻も早い復旧復興のために皆様のご支 引き続き、重ねてのお願いとなり 電・通信障害が発生して なくされており、一部地域では断水・停 いますが、多くの方が避難所生活を余儀 い復旧が望まれています。地震災害に 9月30日現在、孤立集落は解消さ いるので一日も

## FURUICHI CHIKAKAIHATSU

#### 七尾市池崎町

微式金粒

きたの 由佳子 北野



母達の状況を確認していました。鳴り響 に不安と恐怖でいっぱいでした。 出先でのことだったので、そのまま自宅 怖と不安でその場から動けませんでした。今までに経験したことのない揺れで、恐 た時に2度目の速報が鳴り響きましたで大きいものではないと安心しきってい た部屋の片づけや、近くに住んでいる祖自宅に帰った後は、家具や物が散乱し に帰りながらも、鳴り響く緊急地震速報 午後4時すぎに1度目の緊急地震速報 1月1日(月)

になりました。

怖に襲われました。翌日以降は、断水のた

ました。

保するために走り回り

いては、食料や水を確 いきました。情報を聞

く地震速報と揺れ、津波警報に不安と恐

FURUICHI CHIKAKAIHATSU

Document 4

令和6年1月1日

能登半島地震を体験して















令和 6 年 1月5日(金)

会社地震被害

経っても、度々感じる揺れや緊急地震速の片づけや修繕を実施しました。時間がながら、5日に片づけきらなかった場所 揺れでの歪みで開けるのが困難な扉もあ 務所の2階は、障子は破れており、地震のにガラスが散乱している状態でした。事 終えました。翌日以降は、普段の業務をし 筋が丸見えになっている箇所もありまし 見るだけでも、壁面のひび割れが酷く鉄 出たのだろうかと思いました。外側から就業時間であったならどれだけの被害が 報の音には何度も肝を冷やしました。 りました。当日は、事務所の粗方を片付け た。事務所内は壁紙の剥がれと部屋一面 の当たりにして、もし休みの日ではなく 会社に出勤してから事務所の状況を目

いという状況に陥ることはありませんで店の再開時期が早かったため、食料がな で防災の意識が強くなりました。災害はまれて初めての経験でした。また、私の中此度の能登半島地震は、私にとって生 助かりました。食料についても、今回はお あったため、トイレなどの水を使う時に た。元旦時には、前日のお風呂の残り湯が ズの活用などが大切だと改めて思いまし 非常食や水の備蓄を行うこと、防災グッ いつ起こるか分からないため、普段から

> 尽力していきたいと思います。とに、復興のために自分ができることにと感じました。今回の地震での体験をも 必要です。また、災害に備えて防災マップに使い方を把握して準備しておくことが いても、いざという時に使用できるよういけないと思いました。防災グッズにお という時に使えるように準備しなくては家族分の非常食を準備し、それらをいざしたが、今後も同じようにはいきません の活用や、自宅・職場の海抜を把握して を常日頃から準備しておくことが重要だ おくこと、避難経路を確認することなど

た皆様に謹んでお見舞い申和6年奥能登豪雨により、被 申し上げます。 にどうかご自愛くださいますようお願 一日も早いご復興を祈念致しますととも 此度の令和6年能登半島地震、また令 、伸し上げます。、被害に遭われ

ございました。 最後までお読みいただき、



MIYASHITA KENSETSU

## MIYASHITA-KENSETSU

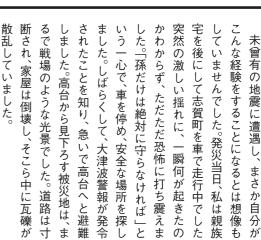
26

#### 輪島市門前町

#### 下建設

ませいさ ませいさ 宮下 正久 代表取締役





MIYASHITA KENSETSU

Document 5

令和6年1月1日

能登半島地震を体験して

すると、すでに何名かの社員が集まってせんでした。やっとの思いで会社に到着されており思うように進むことができまたどり着こうとしましたが、道路が寸断 その後、何とか会社のある門前町へと

隊の方々と協力して作業を行いました「穴水門前線の道路啓開作業では、自衛 作業は大変なもので 変感謝しています。 自衛隊の方々の迅速かつ的確な対応に大 穴水門前線の道路啓開作業では、 しかし、 主要道路で



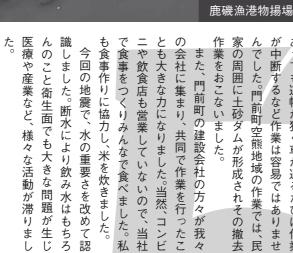












んでした。門前町空熊地域の作業では、民 が中断するなど作業は容易ではありま

ことを痛感しました。

今回の地震で、私は多くのことを学び

っても道幅が狭く車が通るたび

危機感を覚えて

災意識を高め、日頃から備えることが不

災体制を築いていくことが重要だと考え

今回の経験を活かし、今後より良い防

制の課題もみえました。

の力、そして、自助努力の重要性です。ま ました。家族の大切さ、地域コミュニティ

ンフラの脆弱性や、災害時の支援体

化も著しく進んでいることを実感しま た。地域のインフラを守る建設業として 門前町は建設業従事者が少なく、 高齢



@MIYASHITA\_WAJIMA

 $\bigcirc$ 







日本を代表する世界的価値を持つ 地質遺産の一つ「桑島化石壁」



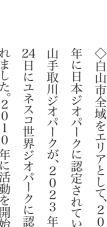
ジオパークでは、大地の成り立ちとその上の動植物、 さらにその周りで発展する人の営みのつながりを理解する かな動植物の営みや人の歴史・文化・ な地質と地形をみることができま

#### 祝!白山手取川ジオパーク ~ユネスコ世界ジオパーク認定~

Hakusan Tedorigawa UNESCO Global Geopark



2023年5月24日の夜、ユネスコ執行委員会において認定の承認を受けた際、 集まった関係者で喜んだ瞬間



日比野 剛

白山手取川ジオパーク推進協議会



イメージキャラクターのゆきママとしずくちゃんも加えて、関係者による記念撮影

いろいろとスムーズにいかない状況では 現地審査は延期となってしまいました。

ありましたが、2022 年にようやく

結など地域との連携推進を図るととも

日本ジオパーク全国大会を白山

ら様々な活動をすすめ、連携協定の締

コロナ禍であっても、

工夫をしなが

海外審査委員による現地審査を受け

残念ながらコロナ禍と重なり、

海外か

らの審査員を受け入れることができず、

道のりは、

うやく推薦を得ることができましたが、 び国内推薦を得るための申請をし、 み上げていました。2020年には再

員会での承認までたどり着くことがで

ユネスコ世界ジオパークへの 簡単ではありませんでした

認定勧告を経て、ユネスコ執行委

れることができ、その後は比較的順調



白山手取川ジオパークの代表的なみどころの一部を使ったエリア全体イラスト。エリアのいた るところに、水の旅と石の旅のストーリーで語られる見どころがある。

白山手取川ジオパークイメージ キャラクターのゆきママとしずく ちゃん。白山の多雪と雪解け水、 そして水の旅をイメージしたキャ ラクターで、様々な場面でPRに 利用。



認定の瞬間は、白山手取川ジオパーク 推進協議会の構成団体関係者だけでな 後押しになったかと思います。このよう 動にも力を入れてきたことも、 ジオパーク地域から多くの方に来ていた 特に活動を積極的に取り組んでき

取川ジオパークで開催し、 に苦労も重ねながらの認定であったため だくなど、ジオパークネットワークの活 日本各地の 認定への

> んできた地域団体の皆さんなどにとって 感極まる瞬間になりました。

連携協定を結

たガイドや学習支援員、





教育やツーリズムなどで、地球とのつながりを意識してもらいながら、地域の魅力 を体感してもらう活動を進めていく

内版の日本ジオパークに認定された後、

ا 2 0

15年に世界ジオ

- ク認定に向けた国内推薦を得るた

行われてきました。20

1年に国

リズムなどの活動が

な資源を活用しながら、

これまで保護

取川などを通したつながりを持つ多様

そのような白山から日本海まで、

の旅」と深く関わっていることが特徴で

います。さらに、この地域の動植物や 化石産出にも関わっていることを表して それが地層を形成し桑島化石壁などの の旅」は現在だけでなく過去にもあり、 用を表現しています。また、「水の旅」「石 のなかで起こる浸食・運搬・堆積の 解け水を源流とする手取川の流れ、

白山に冬大量に積もる雪とその雪

ドは「水の旅」「石の旅」

30

人の歴史・文化もまた、この「水の旅」「石

担い手を育成していくことを進めていき つながりまで意識し、 持続的な地域発展に取り組むプログラ 関することのつながりを意識しながら、 大地の成り立ちと生態系、 図って取り組みを進めていくことになり 標を向けて、 の活動がさらに重要になってきます。 控えていることもありますし、今か にとっての悲願ではありましたが、認定 ◇ユネスコ世界ジオパーク認定は、 あらゆる世代においてそのような活動の 次代を担う子どもたちをはじめとして、 ます。ユネスコ世界ジオパー んが、まずは2026年の再審査に目 査があるから、ということではいけませ 人間社会の持続的発展まで考えていま 今後も、 認定後も4年に1度の再審査が ルではありません。 さらにその先には、地球との 白山手取川ジオパークでは 再び地域内外での連携を 国際的な環境と むしろスター 人の営みに クの活動は、 地域

31

解決を図りながらじっくりと活動を積

どの指摘がいくつかあり、

その後は課題

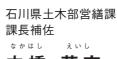
域全体での盛り上がりが少ないことな 取り組み実績がまだ少ないことや、 見送りとなりました。ジオパーク活動の めの申請をしていましたが、2回とも

# の殿堂

#### 図 百 石 オバ ウ ム **の** 整備 (1









英志

中橋 め

行ったものです。 まとめ、基本コンセプ 2丁目)に移転・建て替え整備を 平成28年度に基本構想をとり

、県民に開かれたな文化活動・文化

令和4年7月16日に開館しま

殿堂"」 度にかけて、 交流の場として の不足など様々な問題を抱えて 『文化立県・石川』の新たな "知の 書館として機能の充実を図るた していたことから、本県の中核図 いたことに加え、耐震性能が不足 「県民の多様な文化活動・ 金沢大学工学部跡地(小立野

にかけて、設計と工事を行い、とし、平成29年度から令和4年

敷地全景(前面道路側上空から望む)

の資料を一部引き継ぎ、加工川県立図書館は、加 上の長きに渡り、県民への図書館 に兼六園内で開館し、 ビスを担ってきた歴史ある 1.

ぎ、明治45年 、加賀藩所蔵

【配置計画】

0 Ö

年以

車場が取り囲むことで、周辺の景の周囲3方を緑地で包まれた駐

敷地の中央に建物を配置し、そ

経緯

2

建物概要

施設です。旧図書館(本多町)は

建設から半世紀が経過し、

老朽

化・狭隘化・書庫の分散・駐車場

リーを設け、賑わいを生むイベンやバスの乗降も可能なロータ

ト空間や来館者を出迎える空間

正面には桜並木のある屋外広場

観に配慮して

建物

加賀五彩によるエリアカラー

北:古代紫

弁柄と群青を

イメージした

色調の内装

東:草 南:臙脂

折り重なり、『本のページをめく外壁パネルとガラスとが交互に統的な市松模様タイルを張ったる色一ナナ

統的な市松模様タイルを張った落ち着いたグリーン」を用い、伝る色「大地のブラウンと自然の外観は、石川の原風景の中にあ

「本のページをめくる」イメージの正面外観

を楽しむことができるよう設え き」、思いがけない本との出会い

設けています。

とに図書を配架し、多くの書物に用者の関心の高い12のテーマご

います。この円形閲覧空間では利並ぶダイナミックな空間として

【多様な閲覧席】

囲まれながら、館内を「めぐり

歩

貴重書庫や公文書保管庫は、調一般書庫は電動集密書架とし、書庫スペースを設けています。

地下階には200万冊の閉架

(温度20~22℃、湿度50~55%) 保った収蔵庫となっています。 装とし、常時、温湿度を一定に

有害な物質を含まない特殊内

【閉架書庫 (収蔵庫)】

湿性に優れ、

、資料に影響を及ぼ公文書保管庫は、調

ています。

の構造部材や中央吹き抜け上部した色を基調として柱や梁など彩である弁柄と群青をイメージ

建物内部は金沢の伝統的な色

内装には、床フロー 【県産材の活用】

- リングや天

る エ

アカラ

ン分け

館内は方角ごとに加賀五彩によ に効果的に用いています。また、

ます。
きのある閲覧空間を形成していきのな雰囲気に包まれた落ち着

来館者を案内

います。

とスロープに沿って書架が立ちな閲覧空間を配置し、段状の通路をな吹き抜けの円形劇場のよう中央部に天井高さ約15mの大【内部】

西:黄土 4階:藍





書架下部に設けたスリット状の吹出口

季に 防止も兼用しています 床吹出口を設けて 外壁側サッシ下部にも おけ るサ シ部の結露 おり、 冬

るだけ均一になるよう配慮吹抜空間の温度分布ができ拌する誘引ファンを設置し、 吹抜最上部には気流を攪

も吹き出すようにしていま

6 外構整備

----

7.

お

わ

4)

に

6

駐車場と-建物の各出入口に近い位置に屋るように配慮しています。また、 場を 使用者用及びいしかわ支え合い 根付きの駐車区画を設け、車椅子 も容易に建物にアプロー きの連絡通路)を設け、雨の日で 周囲には40 丰 ピー 台分 (屋根付 チでき の

季節の移ろいを感じる屋外の読書空間

「石川県立図書館」の新たなペー

ジ

ずー

- プン後の

石

の

新

た

な文化

拠点と

植栽は、四季の移ろい ら様々な活用ができる屋外の 四季折々に楽しむこ 読書空間となるよう を感じな

います

きる樹木や植



頃に正門付近にあった、金沢大学工学部のキャンパスだったともものまからとともいるという。

学時代の名残りをた樹木を移植し、

の名残りを引

#### ■図書館の概要

石川県立図書館

(愛称「百万石ビブリオバウム」) ·開館時間

[閲覧エリア]

平日9:00~19:00 (土日祝は18:00まで) [文化交流エリア]

平日9:00~21:00

(土日祝は18:00まで)

・休館日

月曜日(祝日の場合は火曜日) 年末年始、特別整理期間

・開架冊数 約30万冊

・閉架書庫 約200万冊 ・閲覧席数 500席超 ·駐車台数 400台

•所在地

•構造規模

•最高高さ

・設計監理 株式会社 環境デザイン研究所

#### くの方々にご来館い1年間で100万-がめくられました。

改めてその反響の大きさ

その反響の大きさを実にご来館いただいておー00万人を超える多

謝申.

■建物概要

きにわたり地域に親の桜並木のほか、長

建物正面の屋外広場物を配置しました。

とがで

金沢市小立野2丁目43番1号

鉄骨造、鉄骨鉄筋コンクリート造 一部コンクリート充填鋼管構造 地上4階、地下1階

•敷地面積 32.878.21m2

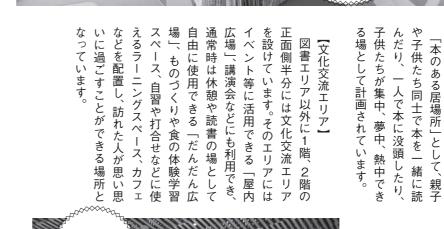
•建築面積 8,055.05m2 •延床面積 22,720.81m2

14.682m (屋窓部分18.532m)

石川県土木部営繕課

お 書館となっていくことを願って民の皆様方の人生に寄り添う図 親しまれ、そして共に成長し、感しています。今後も多くの方 最後に本整備に携わり、 います。今後も多くの方に

ご尽力を賜りまし は、この場をお借り た関係各位に して心から感 多大な





3 取り組み ジャー・ ヘサ のル

年までのスペ

40

ン分けし、

、高さの変化を持た

(屋外含む)を確保したこども

Т

旧図書館の約10倍のスペ

【こどもエリア】

リアは、乳幼児から低学年、

高学 か

覚障がい者(全盲、弱視、視野狭者(対麻痺や四肢麻痺など)、視型)を製作し、杖や車椅子の使用覧席のモックアップ(実物大模 視覚、 お越し頂いて、館内の移動や本を窄など)の方々に実際に現場に 閲覧エリアのスロープや書架、閲を進めました。特に施工時には、 から意見をお伺い 設計時、 聴覚、発達障が 施工時には肢体不自 しながら整備 ſΙ の各団体

かな子供たちを育む閲覧エリア 域の風土と文化に触れ、創造力豊

として整備しました。

の好奇心を刺激す

るとともに、地

や大型家具なども設け、子供たち せアスレチックのようなネッ

書閲覧の視認性を考慮して白の天井照明やスタンド照明は図照明の色温度は、閲覧エリア内 色(4,000K)とし、 などにも留意しました。 排除や適切な色温度の光の採用 近い位置で読書、 「アンビエン 光

こどもエリアの

大型家具や書架

う電球色 落ち着いた雰囲気を与えられるよ 部に設けた照明は空間が全体に壁面を照らす間接照明や書架上 しました。 (3, 000K) 天井面・ を採用

え入れる夜景を演出しています 感を作り出し、来館者を温かく迎 ことで、立面的に効果的な明るさ 木へのライ 建物の正面側の屋外照明は、 を多用す 樹 る

ました。 ながら細部の確認や検討を行い手に取る時の動作などを検証し

#### 4 照明 計画

し、不要なまぶしさ(グレア)のランスよく組み合わせる計画と 「タスク照明」の2つの要素をバ等に十分な明るさを供給する ち着いた明るさ感を演出す 閲 は、反射拡散光で空間全体に落 覧エリアの照明計画に 、学習、資料探索光」と、利用者に 5 る

慮した居住域空調とし覧エリアでは、空調の対 5

#### 空 調 計 画

した吹出口だけでなく、書架下部方式を採用しました。床面に設置 に設けたスリ 慮した居住域空調として床吹出覧エリアでは、空調の効率化を考大きな吹抜け空間を有する閲 ト状の幕板から



建物正面の夜間景観

に曳山(山車)を奉納したのが、でか山明5年(1473年)国祭りの青柏祭



早逝した失意のなか、故郷・七尾の松 吉直々の仕事を請け、「天下の絵師」と 牛耳っていた狩野派と争い、ついに、秀 家業を営みながら絵仏師としても活躍 生まれ、染物屋・長谷川家の養子となり、です。等伯は、能登畠山氏の家臣の家に 林を重ねて描いたものと言われて が、これは、後継者だった息子・久蔵が には、国宝「松林図屛風」を描き上げた けていきました。等伯は、当時の画壇を 名刹に豪華絢爛な天井画や襖絵を手掛 り、50歳ころには「等伯」と号して都の してその名を馳せていきました。晩年 していました。30代で京の都へとのぼ 谷川等伯が誕生したのもこう した時代



たのが始まりと言われています。能登に時の国主源順が能登の国祭りと定め

市内の大地主神社では、毎年5月3

青柏祭

出典:Colbase.nich.go.jp/collection\_items/tnm/A-10471?locale=ja

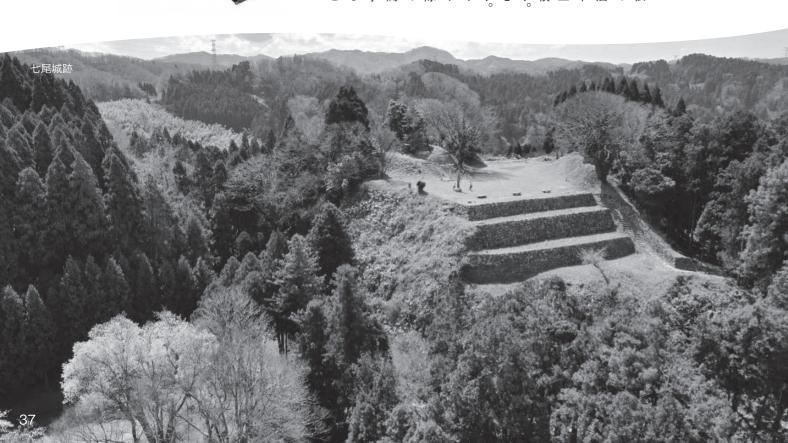






両手でひっぱったような形が特徴です。あんこ入りの餅饅頭ですが、大福餅を 堂を、 所で販売されています。ぜひ一度、ご が行われる五月上旬には、市内の至る 係した伝説もあり、青柏祭の曳山行事 「ながまし」には、 けとしても珍重されてきました。このや祝いの席だけでなく、魔除けや厄除 粉が塗られています。古くから、祭り 片方の端に、 法で建立したことを祝い、その形を模 見助右衛門という人物が、龍門寺の本一つ、「ながまし」は、室町時代、酒統的な菓子がいくつかあります。その七尾には、祝いの席に欠かせない伝 見助右衛門という 一つ、「ながまし」は、室町時代統的な菓子がいくつかあります。 賞味ください して作られた菓子だと云われています 大けやき一本を使った魚寄せ工 赤や緑に染めた米の炒り 青柏祭の由来と関







#### 七尾市

## 七尾市の位置と風景

で、北は穴水町、西は志賀町、南は中能登4万8千5百人、市の面積は約318㎡車ともに1時間強かかります。人口は約 町及び富山県氷見市と接しています。 車ともに1時間強かかります 央に位置しており、金沢市からは電車・ 七尾市は、石川県の北部、能登半島の中

7

湾に面しています。七尾南湾に臨む七尾広がり、北には能登島が浮かび、東は富山 海と七尾湾の海岸線、山並みが重なり合 挟まれ、南は平野が広がっています。日本 港周辺に市街地が展開し、東西は山地に い、美しい自然景観を創り出しています 市の中心部には、七尾西湾、七尾南湾が

#### 七尾城跡

東西約8㎞に及び、一帯は「城山」と呼ばろす要害に築かれた城域は、南北約25㎞、も屈指の規模を有します。七尾湾を見下 年)が16世紀前半に築いた城郭で、全国で

は

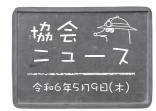
た七つの尾根筋を中心に多数の曲輪(屋形を巧みに利用し、「七尾」の由来となっれています。 山ーコーニー 入り、その後、天正9年に織田信長から能した。落城後の七尾城は、一時、上杉方が山氏169年にわたる歴史は幕を閉じま が華やぎました。山上にある本丸跡周辺町並みが形成され、京風の能登畠山文化 す。天正10年から17年頃に、港に近い小丸 登一国を与えられた前田利家が入城しま 越後の上杉謙信によって落城し、能登畠 年、重臣の内応により能登に攻めて の苔むした石垣が往時の栄華をしのばせ 山での新たな築城により、七尾城は城と しての機能を失うこととなりました。 +、重臣の内応により能登に攻めてきた難攻不落と言われた七尾城は、天正5

#### 北容面山文化と 長谷川等伯

尾を訪れました。七尾が生んだ画聖・長きた公家や歌人などの多くの文化人が七 領国支配は安定し、京の戦火から逃れて 1 4 6 7 能登畠山文化が成熟の時を迎え 七代・義総のとき、応仁・文明の乱削習皇山文化が成熟の時を迎えるの 1477年) 後のことです



七尾市教育委員会 スポーツ・文化課主幹 きたばやし まさやす **北林 雅康** 



#### 講演会



#### 令和6年度 講演会の開催

フリーアナウンサー 福島彩乃氏をお迎えし、研修会を開催しました。

「伝え手から見たふるさと・石川〜地域とマスメディアの間で〜」とは、どのように伝えたら一番視聴者に響くか、ど れくらい強く伝えないといけないのか、伝え方の重要性を教えていただきました。人により伝わり方も違い想いを伝える ことが如何に大変で大切か学ぶ機会となりました。



フリーアナウンサー 福島 彩乃 氏

#### 元 TBS 系列 MRO 北陸放送アナウンサー

石川県金沢市生まれ。金沢二水高校、金沢大学出身。

TBS 系列 北陸放送にアナウンサーとして入社。

報道番組のニュースキャスターや情報番組 MC、ラジオパーソナリティなど放送現場を幅広く経験。 2016年にはアナウンス技術を競う全国大会 JNN・JRN アノンシスト賞で優秀賞を受賞。 現在はフリーランスとして、CM・メディア出演の他、司会・講師など活動の幅を広げている。

- ·国民文化祭「いしかわ百万石文化祭」プレイベント MC
- ·JA グループ国産国消アンバサダー就任
- ・北陸新幹線県内全線開業カウントダウンフォーラム MC
- ・G7 富山金沢教育大臣会合開催記念シンポジウム MC
- ・米澤電気グループ「米澤アカデミー」プレゼン講師
- ・エオネックスグループ 60 周年記念式典 MC
- ・ミセスオブザイヤー石川公式スピーチ講師・・・・その他多数

キャリアコンサルタント / 防災士 / 野菜ソムリエ

日時:令和6年5月9日(木) 場所:金沢東急ホテル

講師:フリーアナウンサー 福島彩乃氏

演題:「伝え手から見たふるさと・石川~地域とマスメディアの間で~」

参加者: 48 名







女性目線

#### 保護猫子育て

4年前の春、我が家の屋根裏に野良猫が入 り込み主人が何とか追い出したところ、すでに 子猫が生まれており、やむなく保護しました。4 匹の子猫は目が明いておらずへその緒が付い た状態でした。保護した次の日、近所の動物病 院へ駆け込み子猫たちの状態を確認してもら いました。幸い病気もなく健康とのことで、我が 家でお世話しつつ、里親探しをすることになりま



家族で育て

る、

い

さな命





子猫を育てるなど初めての経験でしたが、何 となく既視感が…。子猫に2~3時間おきにミル クを飲ませ排泄のお世話をする。これは我が 子の時も経験した寝不足と同じ体験で大変で したが、ちょっと懐かしいなと思いました。

新型コロナで休校になっていた長男が昼間 のお世話をしてくれて、夜中は私、早朝は主人 が子猫の世話をして、家族で見られない時は獣 医さんに預けて、なんとか4匹とも固形食が食 べれるほどに無事育ってくれました。



株式会社カナイワ 竹多友理恵

幸い4匹とも里親さんが見つかり一安心と 思ったら、1匹手元に残したいと長男がごねまし た。同居の義母は猫が苦手で難しいだろうなと 思っていたのですが、孫の熱意に負け1匹我が 家の家族になることになりました。今では義母に 一番なついています。

小さな命を守り育てる大変さは、人でも動物 でもさほど変わらないのだなと感じました。予期 せず母猫と離れ離れにしてしまいましたが、4匹 とも末永く健康で幸せに長生きしてくれることを 願っています。













#### 令和6年度 技術講演会



日時: 令和6年10月11日(金)13:30~17:00

場所:金沢東急ホテル

参加者:66名

令和6年度の技術講演会は「令和6年能登半島地震」をテーマとして、2名の先生にご講演をお願いし、総勢 66名の技術者に聴講いただきました。

金沢大学 理工研究域 社会基盤学系の平松良浩先生には「能登半島北東部の群発地震と令和6年能登半島地震」 と題して、奥能登地域の群発地震における研究成果や、令和6年能登半島地震における様々な観測結果を紹介いた だきました。また、今後の余震活動や、今回の地震が他の断層帯に与える影響についてもお話いただきました。

富山大学 都市デザイン学部 地球システム科学科の安江健一先生には「能登半島北岸の海岸隆起と若山川流域の 地形変化」と題して、富山市内の被災状況や、能登半島の海成段丘、海岸隆起の状況、若山川沿いで実施したトレ ンチ掘削の結果を紹介いただきました。

講演後の質疑応答では、活発な議論が行われ、講師・聴講者共に好評をいただきました。

技術講演会後に行われた意見交換会では、総勢25名(講師2名含む)に参加いただき、和やかな雰囲気の中で、 活発な意見交換が行われました。

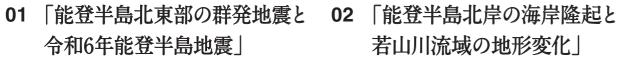
#### program

#### 令和6年能登半島地震

金沢大学 理工研究域 地球社会基盤学系

教授 **平松 良浩** 氏





富山大学 都市デザイン学部 地球システム科学科 准教授 安江 健一 氏







#### 令和5年度 技術講演会



日時:令和5年10月13日(金)13:30~17:00

場所:金沢東急ホテル

参加者:55名

令和5年度の技術講演会は「地震」をテーマとして、国立研究開発法人産業技術総合研究所地質調査総合センター の2名の先生にご講演をお願いしました。

今回は北陸地盤工学研究会にもお声がけし、総勢55名の技術者に聴講いただきました。

宮下先生には「活断層を、掘って、調べて、わかること一熊本県日奈久断層帯の調査結果を例に一」と題して、活 断層を震源とする地震が発生するメカニズムから、断層の調査手法、活動周期の予測手法を説明いただき、2016年 に発生した熊本地震の震源となった日奈久断層帯の調査事例を紹介いただきました。また、北陸地方の活断層の紹 介と、近年頻発している珠洲の群発地震についてもお話しいただきました。

藤原先生には「地震と津波の科学」と題して、地震により津波が発生するメカニズムや津波の予測手法を説明い ただき、東日本大震災で発生した津波災害を事例として、津波堆積物の調査事例、日本海側で発生する津波の特徴 等を紹介いただきました。

講演後の質疑応答では、活発な議論が行われ、講師・聴講者共に好評をいただきました。

技術講演会後に行われた意見交換会では、総勢23名(講師2名含む)に参加いただき、和やかな雰囲気の中で、 活発な意見交換が行われました。

#### program

#### 01 「活断層と地震の科学」

産業総合技術研究所 活断層·火山研究部門





#### 02 「地震と津波の科学」

産業総合技術研究所 活断層·火山研究部門 研究部門長 藤原 治 氏







#### 安全パトロール



#### 令和5年度 安全パトロールの開催

当協会では、現場における災害事故防止及び、安全衛生管理の向上を 目的として、下記の 1 箇所で調査ボーリング現場の安全パトロールを実 施しました。

国道8号の現場では、ボーリング作業 (L=17m) および孔内傾斜計観 測孔と水位計観測孔の設置作業を実施しており、ボーリング作業のKY 活動等の打合せ点検方法、作業環境、作業行動等の確認を行いました。

その後のミーティングでも指示事項、奨励事項があり、安全対策の知 識が高まりました。

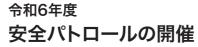
● 中部地質株式会社

国道8号/ボーリング掘進・観測孔設置作業現場

日時:令和5年11月15日(水)9:30~12:00

場所:会員事業所現場 1箇所 参加者:技術·安全委員 4名





いずれの箇所も令和6年能登地震による道路の被災現場で、今後の 復旧に向けたボーリング作業を実施しており、ボーリング作業における 通常の安全項目のほか、地形が緩んでいることや、道路が陥没して不安 定であるといった平時と異なる状況での安全対策の確認なども行いまし た。

● 興信工業株式会社 鳳珠郡能登町恋路/ 国道249 号松波鵜島バイパス/ ボーリング掘進作業現場

● 株式会社ホクコク地水 鳳珠郡穴水町越の原/ のと里山海道/ ボーリング掘 進作業現場

日時:令和6年10月16日(水)9:00~17:00

場所:会員事業所現場 2 箇所 参加者:技術・安全委員 6 名









#### 労働安全衛生特別教育講習会

#### 令和6年度 労働安全衛生特別講習会 (ボーリングマシン運転業務)の開催

労働安全衛生規則によりボーリングマシンの運転に携わる者の特別教育が義務付けされています。 このため当協会では、法令に基づき下記のとおりボーリングマシン運転者の安全衛生特別教育を実施しました。



#### 【学科教育】

日時: 令和6年10月22日(火)9:00~17:00

場所:金沢市異業種研修会館

内容:・労働安全衛生規則関係法令

・ボーリングマシンに関する知識

・ボーリングマシンに必要な一般的事項に関する知識講師: 東邦地下工機株式会社 社長室 参事 片山 浩明 氏

#### 【実技教育】

日時:令和6年10月23日(水)9:00~15:00

場所:金沢市異業種研修会館 駐車場 内容:・ボーリングマシンの運転、運転合図

講師:東邦地下工機㈱ 技術担当者

受講修了者 22名







#### 令和6年 担い手確保・育成推進事業 小学生(4年生以上)対象

#### 石の標本づくり in 白山手取川ジオパーク

開催日: 令和6年10月27日(日) 参加者 親子11組

場所: 手取川の河原 「道の駅しらやまさん」

主催:(一社)石川県地質調査業協会

白山手取川ジオパーク推進協議会

金沢大学理工学域地球社会基盤学類地球惑星科学コース

協力:北陸地盤工学研究会、金沢大学理工学域



標本づくり

「石の標本づくりin 白山手取川ジオパーク」2024 秋を開催しました。

当初予定していた10月19日の土曜日が悪天候により延期されたため、10月27日の日曜日に親子21人に参加していただき、開催しました。

太古から続く自然活動の産物であり、ジオの主要テーマでもある「石の旅」に思いをはせ、標本づくりを楽しんでいただきました。子供たちはキラッと輝く「月長石流紋岩」の宝石探しにも夢中になっていました。

ジオパークさんのスタッフ不在のため、金沢大学と本協会のスタッフのみによる運営となりましたが、トラブルなども無く無事開催することができました。ご協力いただいた皆さまに、この場を借りて深くお礼申し上げます。





#### 令和5年 担い手確保・育成推進事業 小学生(4年生以上)対象

#### 石の標本づくり in 白山手取川ジオパーク

開催日: 令和5年6月11日(日)参加者 親子33組

令和5年10月29日(日)参加者 親子22組

場所: 手取川の河原 「道の駅しらやまさん」

主催: (一社) 石川県地質調査業協会

白山手取川ジオパーク推進協議会

金沢大学理工学域地球社会基盤学類地球惑星科学コース

協力: 北陸地盤工学研究会、金沢大学理工学域



これまで春は白山手取川ジオパーク、秋は本協会が主催で開催しておりましたが、白山手取川ジオパーク推進協議会との連携協定締結を機に今後は、春と秋の2回、白山手取川ジオパーク推進協議会、金沢大学、本協会の共催で開催することとなりました。

春のイベントは小雨が降る中での開催となりましたが、約1ヶ月前の5月に白山手取川ジオパークがユネスコ世界ジオパークに正式認定されたところであり、その熱い思いをもったイベントとなりました。

秋は、世界認定後多忙となっているジオパークさんのスタッフ不在のため、金沢大学と本協会のスタッフのみによる運営となりましたが、トラブルなども無く無事開催することができました。また、今回はジオパーク認定ガイドの方がお手伝いに来ていただいたおかげで大変助かりましたし、私たちも子供たちとの接し方や語りかけ方など、学ぶところが多くありました。

イベントはいつものように大学の先生からの石のお話しや標本箱やルーペの使い方などを教わった後、リーフレットを見ながらお気に入りの石を探し、それぞれの標本箱をつくっていただきました。ハンマーで細かく砕いてみたり、魔法の薬を使って石の判別をしてみたりしながら、いっぱいにした石の標本箱を参加者それぞれに持ち帰っていただきました。

このイベントは石川県地質調査業協会が担い手確保・育成推進イベントとして、金沢大学と白山手取川ジオパーク推 進協議会とともに開催しており、北陸地盤工学研究会にもご協力いただいております。ご協力いただいた皆さまに、この 場を借りて深くお礼申し上げます。今後も皆さんとお互いの活動をさらに連携・協力していきたいと思います。





#### コンプライアンス研修会



#### 令和6年度 コンプライアンス研修会の開催

有限会社高田経営アシスト 糸尾紀子様をお迎えして、研修会を開催いたしました。

「経営視点によるハラスメント対策の必要性」をテーマにご講演いただきました。

コンプライアンスの順守は、法令違反等のリスクマネジメントだけでなく、倫理観やモラルを認識することで企業としての信頼感にも繋がります。

今回のコンプライアンス研修会が企業価値の向上になれば幸いです。

日時:令和6年11月28日(木) 場所:協同組合 土質屋北陸会議室

受講者:21名



有限会社高田経営アシスト いとお のりと **糸尾 紀子** 氏



講師:有限会社高田経営アシスト 糸尾紀子 氏

一般社団法人日本ハラスメントリスク管理協会 認定講師

演題:「経営視点によるハラスメント対策の必要性」





#### 担い手確保·育成推進事業 石川県立羽咋工業高等学校 体験学習

羽咋工業高等学校にて、2023 年 12 月 11 日に土木コース(7 名)・建築コース(10 名)の計 17 名、2024 年 11 月 14 日に土木コース(11 名)・建築コース(17 名)の計 28 名の 2 年生を対象に地質調査に使用するボーリングマシン等の機械や器具の体験学習を開催しました。

生徒の皆さんには、屋内にて、地質調査業の仕事の内容や必要性および重要性について説明させていただきました。 屋外では、ボーリングマシンやサウンディングの機械、観測機器、および、ボーリングで採取したコア(試料)を実際に、 手に触れて体験してもらうことで、関心を持ってもらえたと思います。

今回の体験学習が、生徒の皆様の今後に活かされることや将来の就職における選択肢の一つとして関心を持って頂ければと願っております。

最後になりましたが、今回もご協力頂きました北海技建株式会社、株式会社測商技研北陸の皆様、また、当日スタッフの皆様、誠にありがとうございました。

日時: 令和5年12月11日(月)



日時: 令和6年11月14日(木) 場所: 石川県立羽咋工業高等学校 参加: 土木コース11名 建築コース17名





コアにふれる

#### "地すべり対策に"

抑止杭

鋼管杭

日本製鉄株式会社 株式会社**クボタ** JFE スチール 株式会社

深礎杭(ライナープレート) 日鉄建材株式会社

堰堤

鋼製自在粋

同上

土留壁

鋼製簡易土留壁

同上

集水井

ライナープレート

司上

水 抜

ビニールパイプ

積水化学工業株式会社

ポリコンFRP管

概念 栗本鐵互所

さく井用ケーシングパイプ

N.S.T.スクリーン

株式会社日さく



上記製品取扱店

#### 株式会社 辻 さく

取締役社長 辻 亮 一

〒921-8555 営業本部 金沢市増泉5丁目1番地30号 TEL (076)243-7731 FAX (076)243-3876

富山営業所・小松営業所・能登営業所

TEL(076)432-5310 TEL(0761)21-7077 許可番号 石川県知事 許可(般-1)第2391号 TEL(0768)52-8585



#### 経営者研修会



#### 令和6年度 経営者研修会の開催

フラップグループ(エキスパート・フラップ株式会社/ウイルフラップ株式会社)代表取締役 高穂栞氏をお迎えし、「風の時代のコミュニケーション」をテーマにご講演いただきました。

情報・つながりの時代となり、個々のアイディアや柔軟性が求められる時代となっているのだと講演を通じて学びました。またウェルビーイング(幸福度)が今まで以上に求められているのだと感じました。

目に見えないものに価値が付けられ、時代の変化に柔軟に対応していく大切さを学ぶ事ができ、有意義な時間を過ごすことができました。

日時:令和7年1月31日(金)

場所:金沢東急ホテル

出席者: 43 名

講師:エキスパート・フラップ株式会社/ウイルフラップ株式会社

代表取締役社長 高 穂栞 氏 演題:「風の時代のコミュニケーション」







エキスパート・フラップ株式会社 ウイルフラップ株式会社 代表取締役社長

高糖菜氏



で言い、一層の単行」であるとし、人の価値観やコ るとし、人の価値観やコ を立い、上で情報を活り、企業は今 を選要視されることを指摘。DXやAII に情報を活り、企業は今の進化により、企業は今の進化により、企業は今の進化に適応すること、どの時代に変化してきたとの進化に適応することがカギとなること、決算書に見えない価値が表していくことがカギとなること、決算書に見えない価値が表にあること、決算書に見えない価値が表にあること、決算書に見えない価値が表していくことがカギとなること、決算書に見えない価値が表していくことがカギとなること、

出典:建設工業新聞

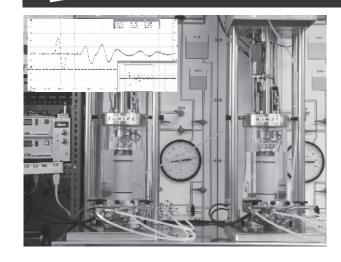


#### 土質試験のことなら ISO 9001:2015 認証取得

#### 協同組合十質屋

室内試験から現場試験までお任せください

#### 





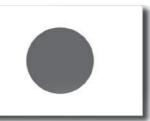
たとえるなら土のソムリエー

確かな土質情報をサポートします。

〒920-0059 石川県金沢市示野町西7番地 TEL (076) 268-4666 FAX (076) 268-4510

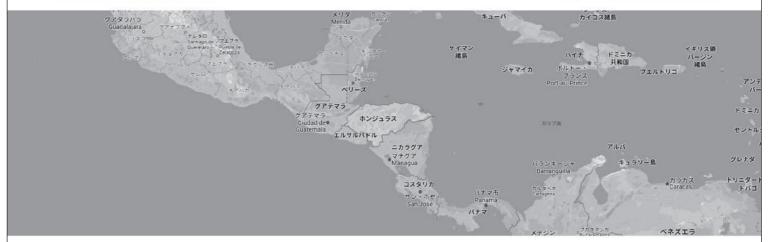
ホームページ https://www.doshitsuya.or.jp メールアドレス info@doshitsuya.or.jp

#### comunicación con la tierra



Japón y Honduras 日本とホンジュラス





測商技研北陸は

中米ホンジュラス共和国での

斜面災害事業に取り組んでいます。



大地とのコミュニケーション

〒920-0058 石川県金沢市示野中町2丁目85 TEL 076-232-3900 FAX076-222-3334 Email info@sokuhoku.co.jp







多段式傾斜計の設置風景





#### 株式会社セップ

〒533-0005 大阪市東淀川区瑞光3丁目10番23号 TEL.(06)6327-1331 FAX.(06)6326-6778



http://www.sep99.jp/

#### ◆ オールコアー箱



種類	1 列幅×高 (内寸mm)	列数	長さ(内寸)
66 用	56 × 56	5	
76 用	66 × 66	5	標準:
86 用	76×76	3, 4, 5	1000mm
116用	106 × 106	2, 3	
HQ	68 × 68	5	国交省型:
NQ	53 × 53	5	1030mm
PQ	90 × 90	3	
その他	ご希望	ご希望	ご希望

オールコアー箱, 土質標本箱, 試料瓶, コア箱用吹付板, 写真撮影用品, 貫入袋, その他各種地質標本用品を取り揃えております。

#### 株式会社 マスダ商店

http://www.masuda-s.jp

石川県地質調査業協会賛助会員

TEL:082-231-4842 FAX:082-292-9882 E-mail:info@masuda-s.jp

#### 工事用モノレール販売·リース·施工



It's safety and speedy 株式会社 熊下工業

#### 事業所

〒926-0832 石川県七尾市盤若野町ワ33-4 TEL:0767-57-5794 FAX:0767-57-5795 http://www.kumasita.com

#### ワイヤロープ・吊具を中心に 様々な創意工夫で安全をサポート





小松索道工業 株式会社

〒923-0964 石川県小松市今江町3-675 TEL:0761-22-8530 FAX:0761-22-6862 https://itp.ne.jp/info/174666677300000899/

#### 会員名簿

令和7年2月1日現在

#### 一般社団法人 石川県地質調査業協会

〒920-0059 金沢市示野町西7番地 TEL(076)267-3244 FAX(076)267-3271 https://www.ishikawa-geo.or.jp E-mail info@ishikawa-geo.or.jp

#### 正会員

役員	会 社 名	代表者	郵便番号	住 所	電話番号	FAX
	アルスコンサルタンツ(株)	瀧上彰	920-0362	金沢市古府2-76	076-248-4004	248-4174
	(株)石川地質コンサルタンツ	数 左 從 光	920-0059	金沢市示野町西3	076-213-8151	213-8153
理事	(株)エオネックス	市山 勉	920-0209	金沢市東蚊爪町1-19-4	076-238-1181	238-9781
	(株)カナイワ	普輪崎 賢彦	921-8027	金沢市神田2-9-19	076-244-6447	244-6407
監 事	興信工業(株)	室 谷 信 子	927-0624	鳳珠郡能登町字時長45-65	0768-72-1223	72-1224
	国際地研(株)	松 村 徹	920-0017	金沢市諸江町下丁428	076-237-5758	237-4356
	中部地下開発(株)	牧 正人	920-0205	金沢市大浦町八51-1	076-237-5000	237-0600
	中部地質(株)	能島利一	921-8061	金沢市森戸1-228	076-240-7887	240-7757
	東亜鑿泉工業(株)	吉田良雄	925-0022	羽咋市深江町ヲ36-2	0767-22-3155	22-3241
	(株)日研技術	芝山修	921-8001	金沢市高畠3-92	076-291-8180	291-5010
会 長	能登建設(株)	矢 野 好二	927-1454	珠洲市三崎町宇治ヨ部129-1	0768-88-8800	88-8811
	(株)のとさく	明星 加守暢	927-1215	珠洲市上戸町北方い部31-1	0768-82-0111	82-6126
常務理事	古一地下開発(株)	古一力	926-0831	七尾市池崎町む部70-1	0767-57-3700	57-2600
副会長	(株)ホクコク地水	尾蔵丈房	921-8021	金沢市御影町25-1	076-241-7158	243-2422
	北海技建(株)	高木 仁志	925-0014	羽咋市釜屋町/44-2	0767-22-6618	22-6268
	宮下建設(株)	宮下 正久	927-2151	輪島市門前町走出3-50	0768-42-1138	42-1344

#### 賛助会員

役 員	会社名	取扱商品	代表者	郵便番号	住 所	電話番号	FAX
	(株)熊下工業	工事用モノレール販売・リース・ 施工	奥井剛司	926-0832	七尾市盤若野町ワ33-4	0767-57-5794	57-5795
	小松索道工業(株)	ワイヤロープ・吊具	杉宮伸司	923-0964	小松市今江町3-675	0761-22-8530	22-6862
	(株)セップ	ボーリング資材の製造及び調達	勝間哲朗	533-0005	大阪市東淀川区瑞光3-10-23	06-6327-1331	6326-6778
	(株)測商技研北陸	各種地すべり測定器・気象観測・ 各種精密測定器製造販売管理	舘 中 憲 次	920-0058	金沢市示野中町2-85	076-232-3900	222-3334
監 事	(株)辻 さく	鋼管・鋼材・ビニール管・各種動力 ポンプ	辻 亮一	921-8555	金沢市増泉5-1-30	076-243-7731	243-3876
	東邦地下工機(株) 金沢営業所	ボーリングマシン・ポンプ・ミキサー・ 小口径推進器・各種付属品	根布長亮	920-0016	金沢市諸江町中丁161-1-102	076-235-3235	235-3240
	(株)ドゥーイング	ポスター・パンフレット・カタログ・ DM・チラシ・ホームページ制作	橋田 望生	920-1155	金沢市田上本町ヲ22	076-254-1780	254-1790
	協同組合土質屋北陸	土質試験	市山勉	920-0059	金沢市示野町西7番地	076-268-4668	268-4510
	(株)マスダ商店	地質調査用コア箱・標本箱・ 試料ビン等の製造販売	増田 幸司	733-0032	広島市西区東観音町4-21	082-231-4842	292-9882
	(株)ミサキ北陸営業所	調査孔・観測孔等の保孔管の製作・ ご提供	道端豊孝	921-8005	金沢市間明町2-88クヴェレ皿101	076-259-5735	259-5725



金沢市間明町2丁目88 クヴェレⅢ101 TEL 052-982-6023 FAX 052-982-6024



#### 編集後記

ISHIKAWA GEOLOGICAL SURVEY ASSOCIATION



い申し上げます。当協会員におかれまし びにそのご家族の皆様に心よりお見舞 とご協力いただきありがとうございま ても、被災地に赴き現地確認・現地調査

半島豪雨により被災された皆様、なら 6年能登半島地震、令和6年9月能登

この度の令和5年奥能登地震、令和

協力いただきました皆様ありがとうござ として発刊することに決断しました。 活動に尽力することとし、今回合併号 た。発刊どころではなく、日々震災復旧 震となり、今までにない大きな地震でし た地域もあり、石川県で過去最大の地 地震が発生し、最大で震度7を記録し います。令和6年1月1日に能登半島 奥能登地域では、仮設住宅暮らしが

No.78

私の言葉とさせていただきます。 日も早い復興を心よりお祈り申し上げ ございました。皆様の安全と被災地の1 委員、技術・安全委員の皆様ありがとう ご指導頂いた理事をはじめ、総務・広報

総務・広報委員長 酒井 敬十

BE

し、ご協力頂きました関係各所の皆様

最後になりますが、今回の発刊に関

サポートさせていただきたいと存じます。

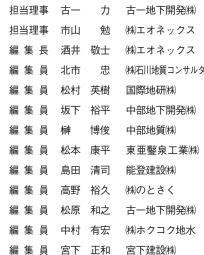
始まり、当たり前の日常からかけ離れて

おりますが、復旧作業に当協会も全力で

総務・広報委員会

することが出来ました。発刊にあたりご

「地質いしかわ」第78号を無事に発刊



(株)石川地質コンサルタンツ 宮下 正和 宮下建設㈱ ミーティング風景