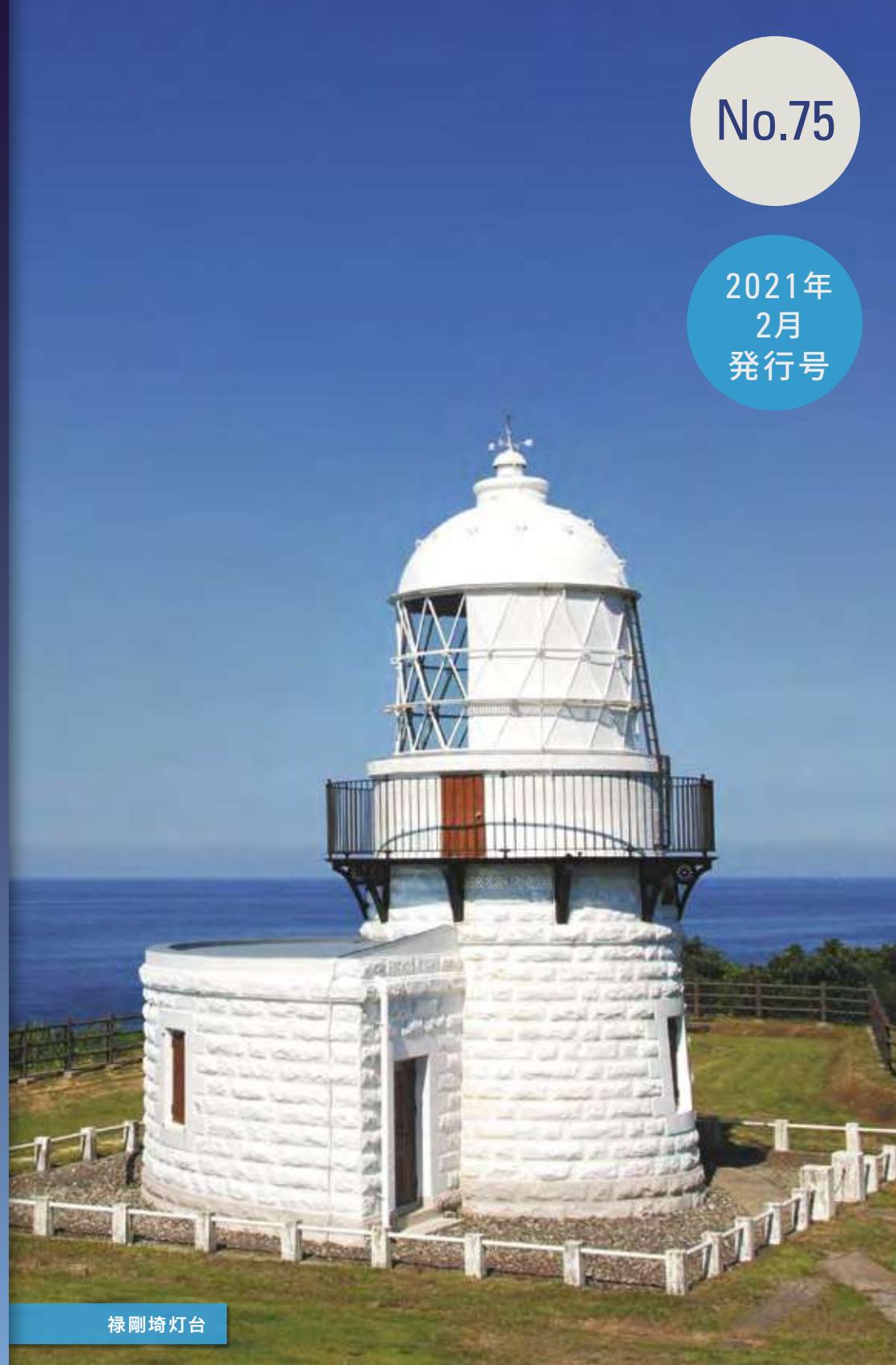


地質いしかわ



特別対談

珠洲市長／泉谷 満寿裕 × 石川県地質調査業協会会長／矢野 好二
能登半島最北端の珠洲を、あたらしい働き方とアートの発信基地に。

行政のささやき

金沢城公園 鼠多門・鼠多門橋の復元整備
スマートシティは夢の種まきです

〈白山市〉 ユネスコ世界ジオパークを目指す白山手取川ジオパーク
〈津幡町〉 道とともに歩む自然と歴史にあふれた津幡町
～住んでみたい、ずっと住みたいふるさとつばた～
〈輪島市〉 大本山總持寺 開創700年に向けて

No.75

2021年
2月
発行号

ISHIKAWA GEOLOGICAL SURVEY ASSOCIATION 2021

Local gourmet

いしかわ
ご当地グルメ

能登ふぐ



神子原米

ローマ教皇（ベネディクト名譽教皇）に献上されたことで知られる能登神子原米。
石川県下最大の面積を誇る「世界農業遺産」神子原の棚田。
碁石が峰の清流と、昼夜の寒暖差、化学肥料に頼らず自然の力を引き出す農法で、伝統的に育てられたお米です。



ISHIKAWA GEOLOGICAL SURVEY ASSOCIATION

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

President Greetings

CHISHITSU ISHIKAWA

第75号 発刊に際して

平素は、(一社)石川県地質調査業協会ならびに会員各社に対し、格別のご理解とご指導、ご支援を賜り、厚く御礼申し上げます。

”地質いしかわ“第75号の発刊に際しましては、特別対談として、珠洲市長 泉谷満寿裕氏より、貴重なお時間を頂き、市政の具体的な取り組みや将来を見据えた展望などを、

奥能登芸術祭2020+に対する熱い想いとともにお話を伺い、珠洲市の魅力を再認識させて頂きました。

また、多忙中にも関わらず、各方面の多数の方々から、ご協力を頂き寄稿を賜りました。有難うございました。

心より感謝申し上げますとともに、一言ご挨拶申し上げます。

当協会会員一同は、各地域の複雑な

地形・地質を熟知した地質に関する専門技術者集団として、その技術力や知識を駆使し、社会資本整備や

地質・土砂災害・土壤・地下水汚染等の環境問題に取り組んだり、様々な災害の予知や予防、情報の発信・共有に正確・迅速に対応し、地域社会に貢献できるよう、経験と実績を重ねてきました。

2021年度の公共事業に関して、激甚化・頻発化する自然災害等に鑑み、防災・減災、国土強靭化などに向け前年度を上回る予算が検討されるといわれる建設市場ではありますが、一昨年来からのコロナ禍による、深刻な経済活動のダメージ回復や再生、持続化、コロナ禍収束が、國の最優先課題となつてゐる中においては、

奥能登芸術祭2020+に対する熱い想いとともにお話を伺い、珠洲市の魅力を再認識させて頂きました。

また、多忙中にも関わらず、各方面の多数の方々から、ご協力を頂き寄稿を賜りました。有難うございました。

心より感謝申し上げますとともに、一言ご挨拶申し上げます。

当協会会員一同は、各地域の複雑な

経営環境は不確定なものであり、決して楽観視はできない厳しい環境であると予想されます。

しばらくは続くと思われるウイズ

コロナの時代を生き抜く為にも、まずは各会員企業や各個人が共に、働き方も含めた拡大防止対策に柔軟に対応し、高い技術力や、高い品質サービスの提供を継続していく事はもとより、人材確保や育成にも積極的に取り組み、地域の皆様の安全・安心な生活を守るために、より一層の研鑽に努める所存です。

一日でも早く、この未曾有の事態が収束しますよう祈念するとともに、関係各位におかれましては、今後とも当協会ならびに会員企業に対して一層のご指導、ご鞭撻の程を重ねてお願い申し上げて、ご挨拶といたします。



一般社団法人
石川県地質調査業協会
会長 矢野好二

社長のつぶやき

パスタ料理との出会い

株式会社 ホクコク地水
代表取締役 尾藏 丈房 24



Free talk フリートーク

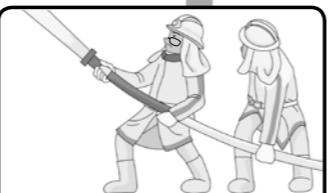
愛読書の紹介

中部地下開発 株式会社 高野 薫 26



消防団活動

能登建設 株式会社 浅尾 吉伸 27



東山エッジの開業、コロナ禍での休業、再開

株式会社 ドゥーイング 橋田 優 28



協会ニュース

安全パトロール	29
労働安全衛生特別講習会	30
担い手確保・育成推進事業	31
石川県立羽咋工業高等学校 体験学習	31
技術講演会	32
経営者研修会	33



新規賛助会員ご紹介

新規賛助会員ご紹介 34

編集後記

編集後記 40

■表 紙… 祿剛埼灯台（写真提供 珠洲市役所）
■裏表紙… 神子原米（写真提供 はくい市観光協会）

コロナ禍での
地質いしかわ
です



CONTENTS

地質いしかわ No.75



会長挨拶

第75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

能登半島最北端の珠洲を、 あたらしい働き方とアートの発信基地に。

珠洲市長 泉谷 満寿裕 04
(一社)石川県地質調査業協会会長 矢野 好二

行政のささやき

金沢城公園 鼠多門・鼠多門橋の復元整備

石川県土木部公園緑地課
課長補佐 大脇 暢博 12

スマートシティは夢の種まきです

加賀市政策戦略部政策推進課
課長補佐 園田 一 16

シリーズ「わがまち」

白山市 ユネスコ世界ジオパークを目指す 白山手取川ジオパーク

白山市観光文化スポーツ部
部長 山下 浩雅 18

津幡町 道とともに歩む自然と歴史にあふれた津幡町 ～住んでみたい、ずっと住みたいふるさとつばた～

津幡町産業建設部都市建設課
主事 竹森 恵一郎 20

輪島市 大本山總持寺 開創700年に向けて

輪島市門前総合支所
禅の里づくり推進室長 定見 充雄 22

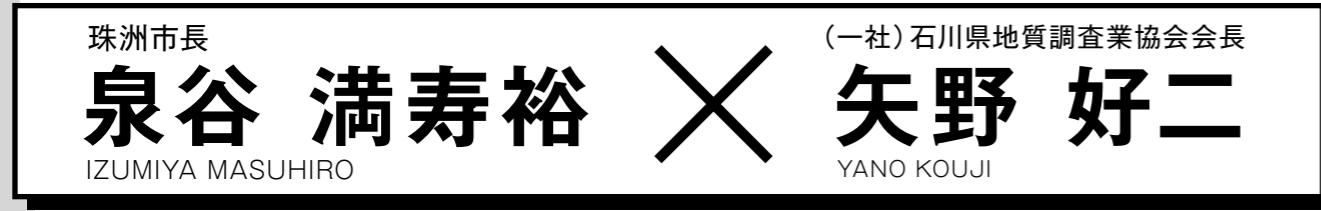


アートの発信基地に。

あたらしい働き方と

Special
Conversation

能登半島最北端の珠洲を、



Chapter 1 テレワークを、 珠洲再生のきっかけに

市長 おかげさまで、今のところ珠洲市ではまだ一人の感染者も出でていません。

市長 感染された方がいないとかえつてプレッシャーかもしれませんね。

市長 そうですね。ただ新型コロナウイルスについて、マスクの効果はあるんだなあと思っています。実は先日、ある濃厚接触者にたる方がいらっしゃったんですけども、感染された方と共にマスクをされていたということでその方は陰性でした。

矢野 コロナ禍ではありますが、今日はお時間をお聞きありがとうございます。

市長 JASDAQに上場している名刺管理の会社でも、東京の二等地にあった本社の一部を徳島県神山町に移転して「自然の中で仕事をしませんか」とキヤッチフレーズにしています。

矢野 新型コロナウイルス感染防止のために、全国のいろんな企業でテレワークが行われています。それで、珠洲市の使われなくなつた保育所や小学校、中学校などの建物を東京などにある大企業のサテライトオフィスとして活用されたらどうかなあと思います。

市長 普通は環境のいい場所に人が集まると思うんですけど、珠洲はこんなに環境がいいのに人口が減少していまして歯がゆい思いをしています。コロナを機に、流れが変わればいいなあと思っています。珠洲に暮らしたいけれど、仕事のために暮らせないという事がこれまであったと思うんですけど、オンラインで仕事ができるようになれば解決できますから。

矢野 私らのような仕事は人の手も必要になりますからオンラインでは難しいんですけど、オンライン

能登半島の最先端に位置し、見附島や禄剛崎など多くの魅力があふれる珠洲市。その珠洲市で初開催された「奥能登国際芸術祭 2017」を大成功に導いた珠洲市長・泉谷满寿裕氏と、珠洲市で生まれ育った石川県地質調査業協会会長・矢野好二が、コロナ禍のなかでの珠洲市再生のことや芸術祭開催までのエピソードなどについて語り合いました。



インで仕事のできる企業さんはぜひ珠洲に来てほしいものです。

市山 参議院議員の山田修路先生が先日話されていましたけど、地方の情報のインフラ整備をやりたいと言わっていました。

市長 コロナのことがあって余計にそのことが大事と言うか、通信関係が整っていないと取り残されてしまうんですね。働く場所としての選択肢になることもできない。国は光ファイバーなどの高速通信網の整備に一次補正でまず三十億円つけたんです。しかし三十億円では、珠洲が手を挙げても日本全国のうちの何件かだけですぐに埋まってしまいます。だから、国会議員の方に「これから時代、地方は光ファイバーがないとやつていけません」とお話をさせていただきました。二次補正で五百三十二億円になります。洲も七月に申請いたしましたけど、ケーブルテレビと連携してやろうと考えています。

市長 東京で暮らして月に一、二度地方に出張するよりも、逆に行くほうが働き方として贅沢ですよね。まさにこれから時代はそういうことが大事だと思うんです。そして、そうやって珠洲に移ってきてくれた人に十分に満足いかないといけませんし、珠洲市の図書館も昨年三月にオープンし一年半ほど経ちましたが、そういうことも大事だと思います。それと働き方の話ではありませんが、先日の休日に鉢ヶ崎に折りたたみのイスを持って海を見ながら本を読んでいたんですけど、やっぱりいいですよ。

市山 都会では味わえないことで暮らす事のできる「珠洲暮らし」という取り組みをインターネットで広告を出して拡散すれば、珠洲で暮らしたいという人が増えてくると思います。

市長 珠洲市でも空き家を活用

市山 それはいいですね。あるとないとでは全然ちがいますから。

市長 国の補助は幹線整備の場合、ケーブルテレビとタッグを組むと三分の一ぐらいなんです。あとは各自治体に来ている臨時交付金や、光ファイバーの整備に過疎対策事業債を優先して枠取りできるという話なので、それらを使って取り組むことができれば来年度末ぐらいに全域でできるかなと思っています。今は八十二局しかなくて、見附島にも行つてないのが現状なんですね。

矢野 この頃はみんなスマホですし、高速通信は必要ですね。市長 地方も東京と同じように便利になれば一極集中を分散で生きると思います。それから、例えばコールセンターのような仕事は、今の時代、東京でなくても出来るんですね。だから、工場などの必要のない、人さえいれば出来る仕事は珠洲に向いています。

市長 実際にいろんな方が移住して来られています。第一回目の芸術祭を見に来られた岩手県出身の女性はぜひ芸術祭のお手伝いをしたいということで、「スザサボ」という芸術祭のサポーターの事務局で働いていらっしゃいます。それから全国的に葉タバコの栽培は減っていますが、高波地区の農園に移住して「葉タバコ」を栽培している男性もいるんですね。

市長 最初は二〇〇七年の人材育成事業から始まっているんですが、まだ金沢大学の学長をはじめ私も文部科学省の外郭団体である科学技術振興機構にお願いに行きました。五年間で二億五千万円の補助金を受ける事が出来るようになつて、事業がスタートしました。はじめは奥能登二市二町の役所役員やJA、森林組合、漁業関係の方を対象に次世代の環境配慮型の農林水産業を学ぶ形だつたんです。それが次第に奥能登以外からも受講生が増え、東京からも珠洲で勉強したいという方が来られるようになります。修了生が二百名ぐらいいますが、今でも定着して頑張つていらっしゃる方がおいでますし、修了生同士がネットワークをつくっています。そんな取り組みも生まれています。それで、育成事業スタートはどちらかと言うと有機栽培などの分野の人が移住されてくることが多かつたんですけど、だんだんと多様化してきまして

Chapter
これまでの3倍になった
珠洲市への移住相談

市山 移住されるということは、それだけ珠洲に魅力があるんだと思います。

市長 最初は二〇〇七年の人材育成事業から始まっているんですが、まだ金沢大学の学長をはじめ私も文部科学省の外郭団体である科学技術振興機構にお願いに行きました。五年間で二億五千万円の補助金を受ける事が出来るようになつて、事業がスタートしました。はじめは奥能登二市二町の役所役員やJA、森林組合、漁業関係の方を対象に次世代の環境配慮型の農林水産業を学ぶ形だつたんです。それが次第に奥能登以外からも受講生が増え、東京からも珠洲で勉強したいという方が来られるようになります。修了生が二百名ぐらいいますが、今でも定着して頑張つていらっしゃる方がおいでますし、修了生同士がネットワークをつくっています。そんな取り組みも生まれています。それで、育成事業スタートはどちらかと言うと有機栽培などの分野の人が移住されてくることが多かつたんですけど、だんだんと多様化してきまして

市山 東京では、コロナの影響もあって丸の内の高層ビルや六本木ヒルズなどでも退居する会社があると聞いています。え方もこれから出でてくると思います。

市長 オンラインやテレワークで仕事をしてみたら、オフィスがなくともいいんじゃないかなってことになつたんでしょうね。珠洲市のような地方で生活しながら仕事をするという働き方も加速してくるでしょうね。

市山 間違いく加速すると思います。都心で働いている人の場合、二時間近くかけて通勤し二時間かけて家に帰り、さらに残業二時間あれば家に帰ったときはクタクタという人も多いと思います。企業側も二時間分の通勤手当を払つていますから、その通勤手当分を

市山 サイボウズさんがテレワークを推し進めた背景に離職率が二〇パーセントを超えていた

市山 コロナがあつたからと言ふ事ではなく、すでにテレワークをスタートさせていたのはすごいですよね。



市長 テレワークについて言えば、もう十年くらいかかるかなと思っていましたが、すぐ目の前まで来てるという気がします。コロナによって社会や時代が変わった流れをコロナが加速させていますよね。

矢野 そうやつてどんどんオンライン化が進んで便利になることはいい事だけど、結婚式や葬式と言つた日本の文化的なものもなくなつていくように思います。

市長 お祭りなどもそうなつてしまふのかもしれないですが、コロナがおさまればそう言つたものは残していきたいですね。



市山 能登のお祭りなどを期待して来られる人もいると思いますし、伝承していくると思います。

今はいろんな方が移住して来られています。



市長 「クアオルト」と言うのはドイツの発想なんんですけど、温泉や自然などを活かした療法と言ふか、癒しなんです。珠洲市も日本クアオルト協議会に加盟しているんですけども、潮風は体に良いらしいんです。

矢野 はあー、なるほど。そうなんですか。

市長 潮風はとくに呼吸器系に良いらしいんです。だから温泉に浸かり、潮風を吸うというのは非常に良い事だと思います。

矢野 はあー、なるほど。 そうなんですか。

渡部 はい、来させていただきま
した。

再発見でござるな。開催したいです。渡部副会長さんも前回の芸術祭にお越しいただいたんですか。

市山 あります。どうぞおきいです。外
気浴をすることで体が整えられる
そうなんですね。きのうもサウナに
入つたあと、しばらく満天の星空
のもとライトアップされた見附島
を眺めながら外気浴をしていまし
た。星空がとても綺麗でとても癒
されました。

市長 素晴らしいですね。「クア
オルト」の発想ですね。

で入るんです。

アートによって 気づかさせられる 珠洲の風土

市長 このコロナをきっかけにして、これから観光ってどうなるんだろうとかいろいろ考えましたが、要はリモートでは絶対に楽しめない所をどんどん出していくべきなんだと思います。そういう言つた意味で芸術祭がそうですね。映像や画像で見られるかもしれないけど、実際にその場に来ないと本当の感動が得られないというか、楽しめない。そういう言つた取り組みが必要になつてくるんだろうなあと思います。そして、そう言つた強みを今の中にもう一回磨きをかけて、魅力を掘り起こすことが大事なんだと思います。

市山 星野リゾートの星野社長
が一時間半以内の移動距離で樂
しめる「マイクロツーリズム」が
これから注目されると言われて
います。観光消費額は二十七兆
円と言われているんですが、そ
の内の二十二兆円は国内で、國
外は五兆円しかない。二十二兆
円をもつとうまくやり繰りすれ
ば、日本の観光産業はまだまだ
伸びしきがあると思うんです。

矢野 市長は 琉球市に人を呼び込もうという願いもあって、奥能登国際芸術祭を成功させようと取り組んで来られていますよね。

市長 今年の芸術祭は新型コロナウイルスの影響もあって来年に延期になりましたけど、来年は再延期することなく開催したいです。渡部副会長さんも前回の芸術祭にお越しいただいたんですか。

渡部 はい、来させていただきました。

矢野 私がチケットを渡したら「珠洲まで行くのはたいそい

珠洲に下見に来られて、自分の名前が塩田（しおた）であることから、塩田（えんでん）をテーマにしたアートにしようと決められたそうです。それで、塩田（えんでん）に使う砂を取りに行く小舟が作品になつたんです。人間は塩がなないと生きていけませんから、真つ赤な糸を張り巡らせてことで、血潮をあらわしているんだと思うんです。そして、いろんな捉え方があると思うんですけど、揚げ浜式製塩の重労働がどれだけの命を支えてきたかということでもあるのかなあと思うんです。あと、深澤さんの漂着物を使った作品もすごかつたです。最初、地元の人たちは「漂着物でアートを制作す

「時間を作つて見に来てくれまして、「会長、よかつたぞお。またやつてくれ。」と言われていました。

矢野 珠洲にはいろんな魅力や素材がありますから、うまく活用できればいいですね。

市長 むかし、兵庫の姫路に住んでいたことがあるんですけども、兵庫県の人は夏になると日本海側にある竹野浜まで三時間

半ほどかけて行くんです。珠洲には見附島と鉢ヶ崎、2箇所の海水浴場があるんですが、金沢から鉢ヶ崎までだつたら二時間ほどですから、金沢の方に珠洲のきれいな海にもつと来てもらいたいです。あと鉢ヶ崎について言えば、一年前に日本中のボーイスカウトがキャンプをする「日本ジャンボリー」が開催されまして、常に千人くらいの子どもたちが海水浴を楽しんでいました。

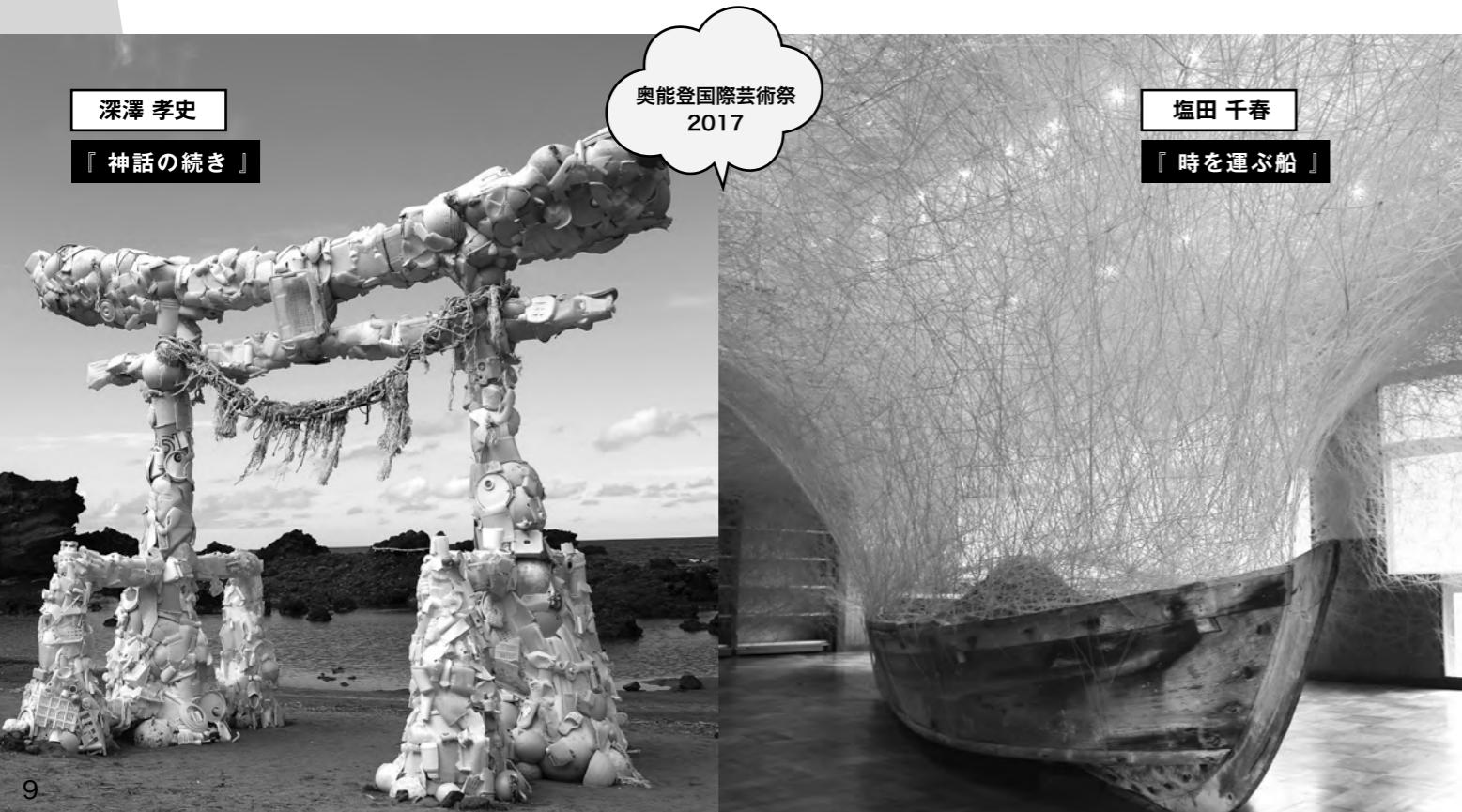
A black and white photograph showing two men from the waist up, both wearing dark suits, white shirts, and ties. The man on the left is wearing a surgical-style face mask and has dark hair. The man on the right is also wearing a face mask and has a prominent, irregular scar on the top of his head, suggesting a history of medical treatment or surgery. They are seated in what appears to be an office or formal setting with a window in the background.

市長 私は二〇〇六年時のジャンボリーにも参加していたんですけども、日本ジャンボリーが鉢ヶ崎で二回開催されたことは、とても名譽なことだと思っています。二〇一八年の時は保護者の方も来られていて、旅館や民宿などにみんな泊まられたんです。当然、泊まるだけでなくお昼も食べたりもしましたから、珠洲にとつて大きになりました。

市山 話はちょっと変わります
が、私はきのう「のとじ荘」に
宿泊しまして、大浴場にサウナ
があつたのでサウナにも入りま
したが気持ち良かつたですね。

市長 ありがとうございます
今は空前のサウナブームで、「サ
ウナ」と呼ばれる人が増えて
いるんですよね。

市山 私も自称「サウナー」で
して、サウナに入る時はサウナ
に入っている時間と同じくらい
外気浴をしています。サウナに
入っている時間が4だった場合
水風呂が1、外気浴が5とな
りまして、4対1対5の割合



Chapter 1 珠洲の自然を 感じながらのクアオルト



矢野 倍の値段をとつても皆さん買つていかれると思うんだけど、そうしないんです。

矢野 いや、その十分の一の値段 なんです。
市長 今は値段を上げられまし
たけども、それでも一個六〇円で

矢野 能登牛の全体の一割ほどを捌いている珠洲の精肉店があるんですけど、そのお店のコロッケ1個いくらだと思いますか。

うになつていて、後ろ側がクシテの骨のよう見える作品ですよ。流木で作られたクジラの背骨ね。

矢野 栗津海岸の作品もよかつた
と 思 い ま す。
市長 前のほうは船の舳先のよ
です よ ね。

市長 とても神々しい鳥居が完成したんです。それで深澤さんが漂着物を使った理由もちゃんとあります。珠洲はお宮さんが多いんですけど、よくよく調べてみたら海から上がった御神体というか、漂着神を祀ったお宮さんが多いんです。それで鳥居の形をした作品をつくりあげられたんです。アーティストの皆さんはそれぞれ珠洲の伝統とか文化、歴史に基づいてアートを制作されているんです。こういうことは、珠洲に来て実際を見ないと感じることが出来ない

「と知った時はみんな「そんな
作品を私たちの地域で展開された
ライメージダウンになりませんか」
と心配される方もいたんです。
矢野 しかし、作品が完成したら
みんなびっくりでしたね。

る」と知った時はみんな「そんな作品を私たちの地域で展開されたらイメージダウンになりませんか」と心配される方もいたんです。

に見える部分が参道になつて
いて、肋骨に見える部分が
鳥居なんです。そして船
の舳先に女神様が鎮座な

市山 おそらく金沢市だつたらう
いですね。 しょうから、地域の人の力も大き

矢野 塩水でゆがいただけなんだけど、これがすごい美味しんです。ところが珠洲の人はそれをお金にしようという感覚がないんですよ。



市長 地域と言えばおもてなしもすごくでですね、上黒丸の辺りでは山から採ってきた笹の葉をきれいに洗つて小さな舟をつくり、茹でた小さなじやがいもやミニートマトなどを載せて、食べて行つてもらえるようにしていきました。

矢野 普段、猫すら歩いていないような商店街に、人が連なつて歩いているんです。珠洲にこんな人が来るなんて誰も思っていないかつたですからね。

市長 本当に毎日が嬉しかつたですね。



(一社)石川県地質調査業協会
担当理事
市山 勉

(一社)石川県地質調査業協会
副会長
渡部 友則

珠洲市長
泉谷 満寿祐

(一社)石

県地質調査業協会

（社）石川県地質調査業協
常務理事
古一 力

(社)石川県地質調査
総務・広報委員会
榎 博俊



金沢城公園平面図



鼠多門橋の埋蔵文化財調査



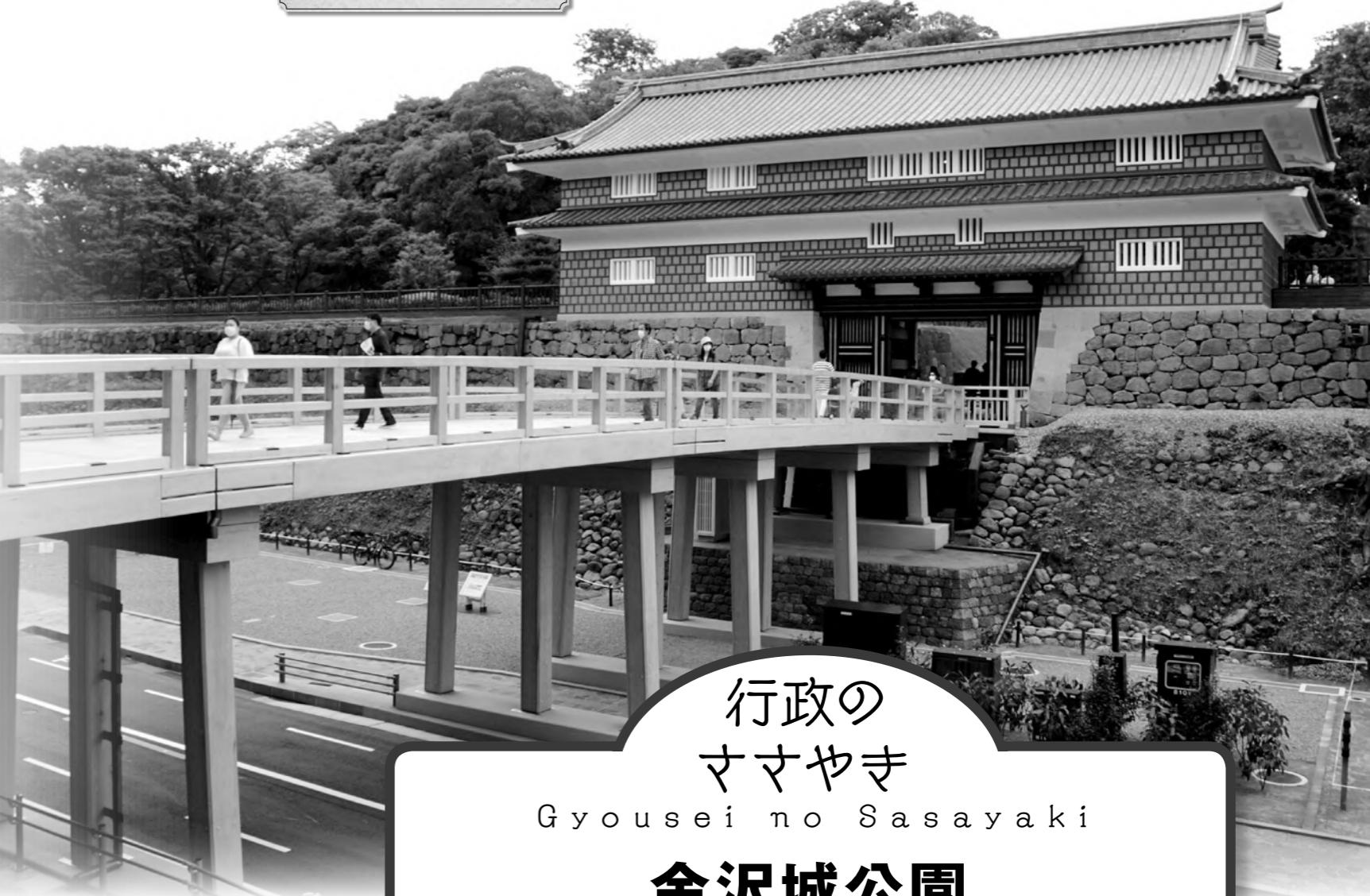
発掘調査で確認された石垣と礎石

鼠多門は金沢城の西側の郭（くわ）である玉泉院丸に位置し、金谷出丸（現在の尾山神社境内）方からの出入口となっていました。石垣の間に設けられた大扉の上に、幅約22m奥行き約7m、高さ約9mの二層二階の櫓が設けられる櫓形式の城門で、創建年は明らかになつていませんが江戸時代前期の絵図には既に描かれており、明治17年（1884）に焼失する

までの約250年間の長きにわたり存在していたと考えられています。また、鼠多門橋は江戸期には玉泉院丸と金谷出丸を隔てる水堀に架けられ、橋長約29m、全幅5.5mの城内最大規模の木橋であつたと言われ、幾度かの架け替えを経ながら、老朽化によって明治10年（1877）に撤去されるまで存在していました。

鼠多門と鼠多門橋の概要

完成した鼠多門・鼠多門橋



行政の
スマヤキ

Gyousei no Sasayaki

金沢城公園 鼠多門・鼠多門橋の復元整備

はじめに



石川県土木部公園緑地課
課長補佐
おおわき のぶひろ
大脇暢博

金沢の中心部に約25ヘクタールの広さを持つ金沢城公園は、江戸時代を通じて最大の大名、加賀藩前田家の居城であった金沢城の跡地を県営都市公園として開放したもので、隣接する特別名勝兼六園と合わせ、県民や観光客の皆さんに広く親しまれています。平成8年の金沢大学跡地取得以後、都心部に残された貴重な緑を保全しながら、江戸時代の城郭の地割を基に史実を尊重した公園整備を進めています。

城郭建造物の復元は、平成13年の菱櫓五十間長屋・橋爪門、平成27年始まり、平成22年の河北門、平成27年の橋爪門二の門と取り組みを進めました。平成27年からは鼠多門・鼠多門橋の復元整備に取り組み、令和2年7月18日に完成式を執り行い供用を開始しました。

鼠多門の設計にあたっては、平成26年から実施した埋蔵文化財調査や絵図・文献、古写真等の調査の結果に基づき、史実を尊重した復元設計を行いました。埋蔵文化財調査では石垣に残された痕跡や発掘された礎石等により建物の位置

や規模、柱の位置などを確認し、設計に反映しています。また、鼠多門の特徴となつております。名前の由来となつたという説もある「黒い海鼠漆喰（なまこじつくい）」は、壁から剥がれ落ちたと考えられる複数の破片が発掘調査により確認されました。

黒い海鼠漆喰は金沢城において鼠多門だけに用いられ、全国の現存する城郭建築においても例が見られない、大変珍しいものと言わわれています。

復元工事にあたっては、江戸期の遺構の上に砂質土を敷いて保護層を設けながら、発掘調査で確認された石垣や門の礎石はそのまま活用することとしました。

石垣の復元にあたっては、破損した石材も修理を行なうなど往時の再利用に努めています。また、門の大柱の礎石については、建物の荷重が直接礎石にかかり石が破損することが懸念されたため、ケヤキ材の大梁を鋼材で補強し、礎のコンクリート基礎の上に乗せることで荷重を分散させる工夫を行っています。

鼠多門では史実を尊重した不造による復元を行った一方で、車両交通のある市道を跨ぐこととなる鼠多門橋の設計にあたっては、史跡における遺構の適切な保存と道路機能や安全基準の確保の両方を満足する必要となり、設計における基本条件として、①江戸

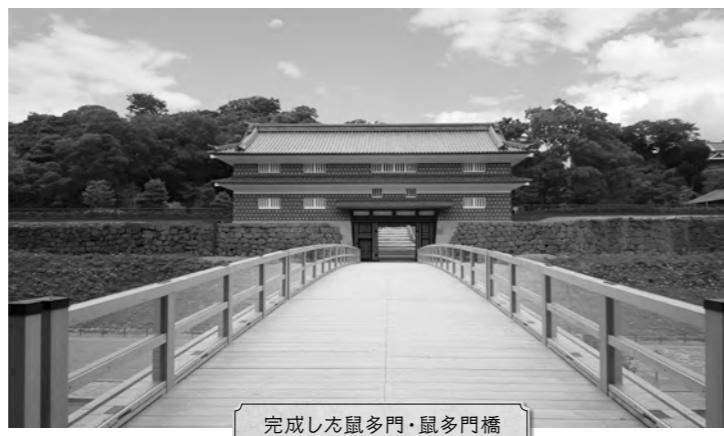
期の遺構の確実な保護、②発掘調査や史料により判明した史実の尊重、③道路機能や橋梁としての全基準等の満足、④復元する鼠門や石垣の歴史的景観と調和した意匠、ということを念頭に置きました。

③道路機能や橋梁としての安全基準等の満足

大型車両も通行する市道の機能を維持することを前提とし、道路に立つ橋脚は往時の位置から移動させることで車道の幅員を確保しています。また、舗装面から橋桁下端までの高さを4.7m確保し、規制を行うことなく通行できる構造としました。これにより往時の橋よりも約2m高い位置で尾山神社側にとりつくこととなり、橋から続く木製の階段とスロープを設けることで高低差を解消しています。

また、耐震性能を確保するため橋本体は鋼構造を採用し、木製高欄は往時の高さは約0.9mでしたが、転落防止の基準を満たすため高さを1.1mとしています。高欄の柱や桟は往時の意匠を再現したため木材の間には基準以上の隙間がありますが、透明のポリカーボネートパネルを設置することで安全を確保しています。

このように江戸期の橋と今回整備した橋は、寸法や構造、意匠等に違いがあるため、往時の橋長を示す表示や、解説板において往時の橋との違いを説明するなどの工夫を行っています。



完成した鼠多門・鼠多門橋

④復元する鼠多門や石垣の歴史的景観と調和し意匠

木造で復元される鼠多門や現存する石垣との調和を図るために、高欄や床板は木製とした他、橋脚・床版等に用いる鋼材についても全体を木の板で覆ったうえで、橋梁点検時には一部の板を外せる工夫をしています。木材は全て県産材の能登ヒバを使用しています。



木型の施工状況



木型前状況(鋼構造)



加賀百万石回遊ルート

鼠多門の復元工事や鼠多門橋の木装工事においては、金沢の復元に携わった技術者で組織される「石川の伝統的建造技術を伝える会」の会員が参画し、石川が誇る伝統技術の研鑽・継承の場としての役割を担っています。また、鼠多門・鼠多門橋の完成により、長町武家屋敷跡から尾山神社、金沢城公園、兼六園、本多の森公園を結ぶ「加賀百万石回遊ルート」が誕生しました。ルート沿いには藩政期から令和の時代まで大切に受け継がれてきた数多くの歴史的建造物や庭園などの文化施設が集積し、いしかわの歴史や文化にふれるルート巡りを楽しむことができ、新たな人の流れを生み出しが期待されています。

整備の意義、効果



完成式(令和2年7月18日)

県では今後も金沢城公園の復元整備を通じて史跡金沢城の価値と魅力の向上、ひいては金沢の中心市街地の賑わいや魅力の創出を図っていきたいと考えています。ただければと思います。最後に本事業を進めるにあたり、この場をお借りして心から感謝を申し上げます。

①江戸期の遺構の確実な保護

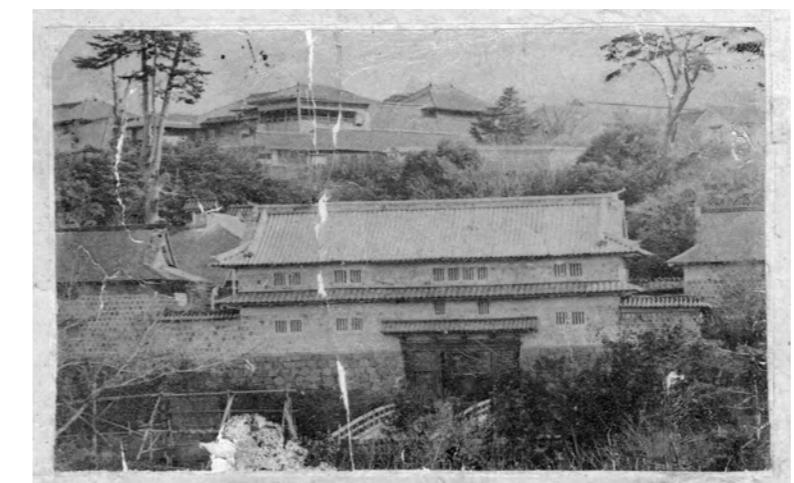
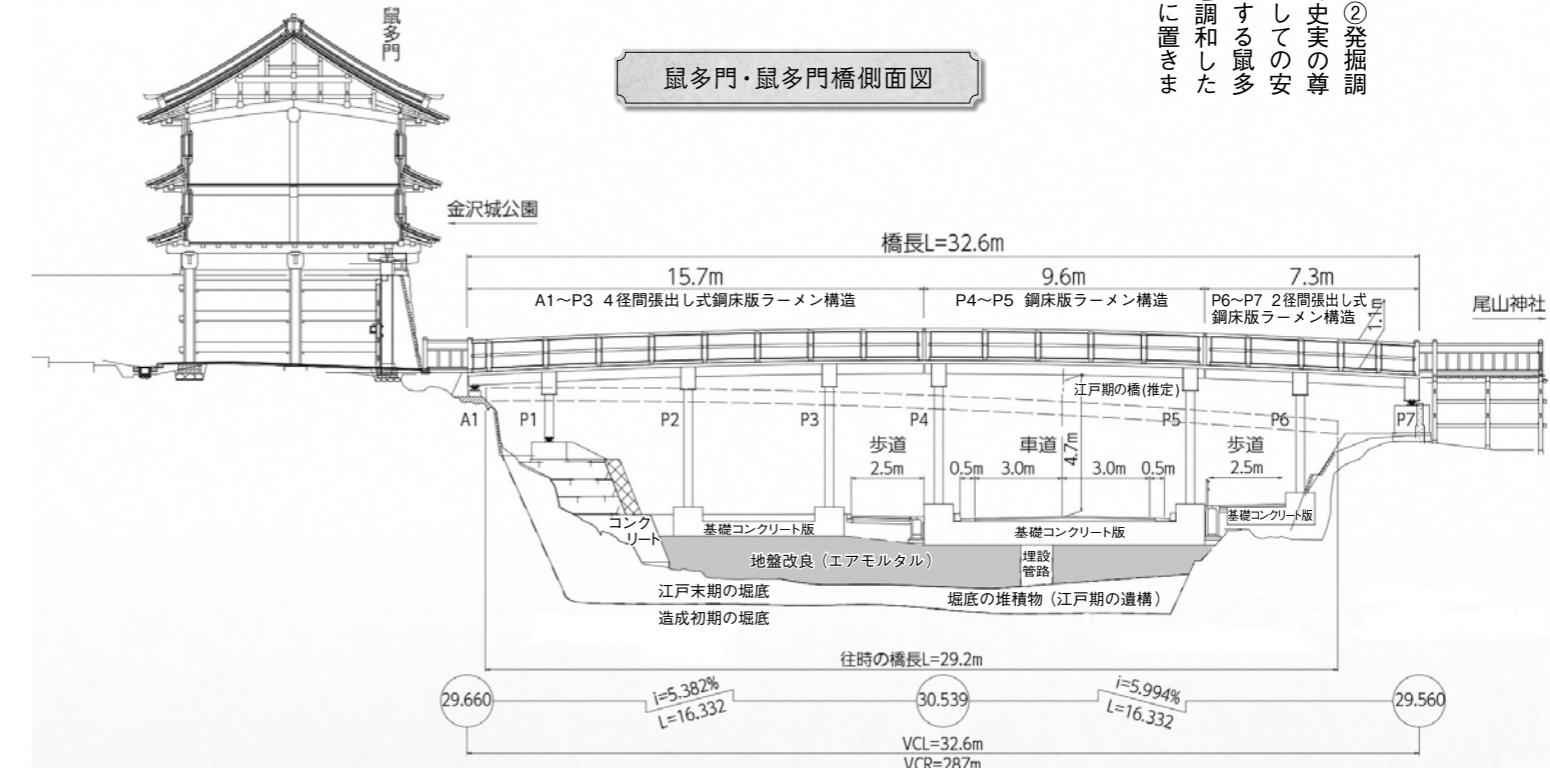
設計に先立ち行われた発掘調査やボーリング調査により、江戸時代に存在した水堀の堀底や堀の堆積物(N値=1程度)が、現況地盤から約2m下の浅い位置に広範囲に残存していることが明らかとなり、この江戸期の遺構を保護する必要性が生じました。通常であれば杭基礎形式とすることが想定されますが、遺構を貫き破壊することとなるため採用は不可能であり、遺構面より上で橋脚基礎同士を連結させる面的な直接基礎形式を採用することとしました。

また、堀の堆積物の軟弱な地盤に掛かる荷重をできる限り軽減し分散を図るため、遺構面より上部の土砂を軽量なエアモルタルで置き換えています。

更に、堆積物層、地山層、盛土層など多様な地盤に基礎を置くこととなるため、不等沈下時の橋梁全体の歪み防止の観点から上部工の構造を3分割し、分割部分には歩行面において木製ジョイントを設けることで連続的な橋面となる工夫をしています。

橋梁形式

A1～P3: 4径間張出し式鋼床版ラーメン構造
P4～P5: 鋼床版ラーメン構造
P6～P7: 2径間張出し式鋼床版ラーメン構造



明治初期の鼠多門・鼠多門橋(金沢市立玉川図書館蔵)

②発掘調査や史料により判明した史実の尊重
門の調査と並行して行われた埋蔵文化財調査や絵図・文献調査により、橋脚の位置や堀底の位置などが確認された他、明治初期に撮影された古写真からは、橋が反っていたことや高欄の意匠などが明らかになりました。また、絵図からは橋長や幅など寸法に関する情報も得られました。橋の意匠や寸法については、これらの情報を基本とし、現況の地形・土地利用や安全基準等を踏まえた設計を行いました。

この結果、公園側のP1～P3の橋脚は江戸期の橋脚の位置を再現し、橋の幅員や高欄の基本的な意匠についても往時の姿を再現しています。

2 行政サービスの電子化

多くの行政サービスでは、わざわざ市役所まで足を運び、申請書を書いて、ハンコを押さなくてはいけないのが現状です。この「面倒くさい」を解消する取り組みが、令和2年8月から始まりました。「マイナンバーカード」と「専用アプリ」をインストールしたスマホを用意するだけで、電子申請が行えます。アプリに、マイナンバーカードに埋め込まれた個人情報を読み込ませて登録すれば、スマホが身分証代わりとなります。また、カードの再度読み込みや個人情報の入力といった手間は省かれ、印鑑も必要ありません。補助金の申請や市民アンケートなどで利用が開始されました。



スマートシティは夢の種まきです

行政のママやま

G y o u s e i n o S a s a y a k i



加賀市政策戦略部政策推進課
課長補佐

そのだ はじめ
園田 一

はじめに

加賀市は、石川県の南西端に位置する人口およそ7万人の市です。山代温泉、山中温泉、片山津温泉と3つの温泉地を有する湯のまちであり、加賀温泉郷として広く知られています。古くから九谷焼や山中漆器をはじめとする伝統工芸が盛んであります。また豊かな自然に恵まれた海や山の幸などの食文化にも恵まれています。

スマートシティとは、ひとことで言うと、ITなどの先進技術で社会課題を解決する街のことです。たとえば高齢で運転免許証を返納しても、市助成金などの申請をわざわざ市役所まで足を運ばなくて、自宅からスマートで簡単にできたり、乗り合いタクシーや路線バスの運行状況や料金をスマホで一括して把握して効率的に乗り継げたり。直近ではこのような計画ですが、将来は自動運転のバスで、いつでも好きな場所に待ち時間なく行けるようになります。ドローンを使って山間部に自動で食品などを運んだり、自宅にいながら医師の本格的な医療を受けられたり、住民が多くの地区に分散し、高齢化する加賀市にとって、利便性や効率性で期待できる技術です。

3 遠隔操作ロボット アバター

「アバター」は、パソコンを使って、離れたところにいても、あたかも近くにいるようにコミュニケーションができる遠隔操作ロボットです。アバターと対面する人は、何も操作することなく会話ができるため、医療施設などでの面会に便利です。コロナ禍で病院での面会が全国的に制限される中、加賀市医療センターは、お見舞に活用しています。家族などとモニターを通じて近くで顔を見ながら会話ができるため、たくさんの人々にご利用いただき、好評を得ています。このような面会のスタイルはポストコロナ社会を見据えた新しい面会のスタイルと言えます。



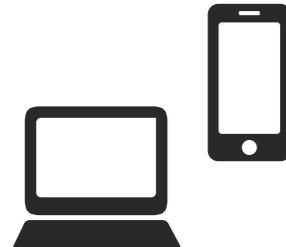
4 小型無人機ドローン

将来、山間部などの行くことが大変な場所に物を運んだり、児童の登下校や高齢者の見守りを行ったり、さまざまな分野での活用を検討しています。操縦者なしの自動操縦で複数のドローンを同時に安全に飛ばすには、建物や樹木といった障害物を避ける飛行ルートの設定が必要となります。街の形状を把握するため、高精度3Dマップの開発を進めています。住民が、多くの地区に分散している加賀市にとって、利便性や効率性で期待できる技術です。



5 混雑感知システム

ポストコロナ社会の3密回避の対応として、市内3温泉の総湯や児童遊戯施設や加賀市医療センターに、AIを活用した混雑検知システムを導入しました。施設の出入口にカメラを設置し、AI（人工知能）によって、入場退場者数を検知します。スマホやパソコンがあれば、施設内の混雑状況がリアルタイムでどこからでも確認でき、安心して施設の利用ができるようになりました。



1 MaaS (mobility as a service)

MaaS（マース）はさまざまな交通手段を統合し、より効率的に利用できる仕組みのことです。加賀市にはバス・鉄道・タクシーなどの公共交通がありますが、それぞれ別の事業者が運行しており、別々のサービスになっています。それらをネットワーク環境を活用してつなげていくことがMaaSです。MaaSによって、スマホひとつでバスの時間や乗り継ぎ方法が簡単にわかり、予約が簡単にできるなど利便性の向上に取り組みます。

ユネスコ世界ジオパークを目指す 白山手取川ジオパーク

ジオパークとは

白山市は市の全域を「白山手取川ジオパーク」として、日本ジオパークに認定されています。ジオパークという言葉は、地球や大地などを意味するGeoと、Parkを組み合わせており、大地の成り立ちや地球の活動がよくわかる貴重な場所、美しい景観などの大規模な遺産を見所としています。見所には、大地の上に育まれた自然や、考古学的・生態学的・文化的に価値のある場所も含んでいます。

ジオパークの取り組みは、2004年よりユネスコが支援する形で始まりました。その後、2015年にユネスコの正式プログラムとなっています。ジオパークの目的としては、地質遺産の保護、地質遺産を用いた教育・科学の普及、地質遺産を用いた観光・ジオツーリズムの推進という三要素があげられます。

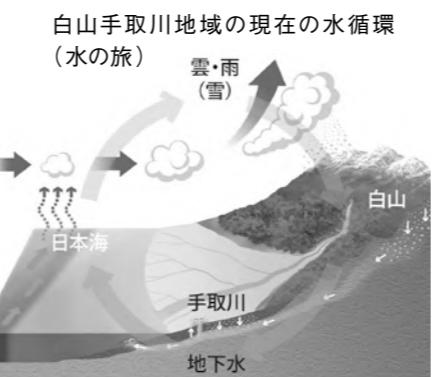
現在、国内版の日本ジオパーク

ジオパークでは、ジオ・エコ・ひとを総合的にみていきます



テーマは「水の旅」

白山手取川ジオパークでは、大地と人の物語で、現在まさに感じられるものとして、「水の旅」と「石の旅」を掲げています。手取川は日本三名山の一つである白山を源とし、大量に降り積もる雪が水の豊富さにつながっています。手取川を流れ下った水は日本海まで達しますが、冬に卓越する季節風と相まって蒸発が活発に起こり、白山周辺域で再び雪や雨となって大地に戻ります。これがこの地域の「水の旅」です。



もう一つは「石の旅」

昔から地域の人々の生活は手取川とともにありました。手取川は毎年のように洪水などを起こす暴れ川であり、洪水の際の濁りに含まれているのが、石や砂、泥になります。これがまさに



大地が浸食され手取峡谷が生まれました(綿ヶ滝)



白山市観光文化スポーツ部
長
やました
ひろまさ
山下 浩雅



手取川の河口域で自然に地下水が湧き出る名水です
(白山美川伏流水群)

日本地質学・古生物学発祥の地 桑島化石壁



恐竜化石をはじめとして多種多様な動植物の化石が発見されている桑島化石壁



三位一体で持続可能な まちづくりを

広さやきれいな扇型から日本屈指
と呼ばれる手取川扇状地

「石の旅」で、白山周辺部が崩れたり土砂が運ばれたりと、繰り返し起るその現象は、途中でさらには大地を削るなど、様々な地形が形成されてきました。

こうしてできた地形やそのほかの自然環境を利用して、人は集落や耕作地などを形作り、一方でその水は人々に様々な恵みをもたらしてきました。地球の中では、このような「水の旅」「石の旅」、そして、それと関連する人の営みが様々な所に存在していますが、世界有数の急流河川である手取川では、よりその現象をコンパクトな範囲でわかりやすく体感できることが特徴と言えます。

さて、手取川により削り込まれ地形を形成する大地は、私たちが想像を絶する時代にできていました。中でも恐竜時代の地層の一つといえるのが、手取層群と呼ばれる地層です。特に日本地質学・古生物学発祥の桑島化石壁などから化石を発見するということには、過去の水の旅と石の旅その両方の地球の記憶を、人が感じとることができます。

このように、白山手取川ジオパークでは、これらの地層とともに現在の手取川の流れや流域の現象、堆積岩の形成を体感することができます。

現在、白山市内では、ジオパークだけでなく、生態系に着目したユネスコエコパークや、国連が推進するSDGsなど、幅広い活動を行っています。これらはすべて持続可能な開発がポイントとなるおり、うまくつなぎ効果を倍増させることができます。

そのような自然環境、人がそろつて、手取川ジオパークの活動を原動力として、地域全体でチャレンジすることを目指しています。

道とともに歩む自然と歴史にあふれた津幡町
く住んでみたい、ずっと住みたいふるさとつばたく



津幡町

津幡町産業建設部都市建設課
主事たけもり けいいちろう
竹森 恵一郎

はじめに

津幡町は石川県のほぼ中央に位置し、加賀地方と能登地方、富山県の分岐点として古くから交通の要衝にあります。町の面積は110.59 km²で、町中央部には本州有数の面積を誇る「石川森林公園」、西南部には県内最大の潟湖「河北潟」と日本海側最大級の規模を誇る「石川県津幡漕艇競技場」などを有し、自然環境に恵まれています。また富山県との県境には木曾義仲が「火牛の計」を用いた源平合戦の舞台となつた「俱利伽羅峠」など多くの歴史文化が残っています。



【河合谷宿泊体験交流施設】 歴史ある旧小学校を活用

津幡町下河合の旧河合谷小学校と河合谷体育館の解体後の跡地に整備する「河合谷宿泊体験交流施設」は、県内外の児童・生徒の体験学習や体育・文化などで宿泊に対応できる施設です。木造の宿泊棟（2階建て）とプレイルーム棟（平屋建て）で構成されており、宿泊棟には和室や洋室、厨房、トイレ、浴室などを配置するほか、20人が寝泊まりできる30畳の「古民家スペース」も設けます。囲炉裏のある18畳の板間は食堂としても活用ができるようになっています。河合谷小学校は、大正時代、老朽化した小学校の改築費を捻出するため、村をあげての禁酒が実施され、村民が毎日酒を飲んだつもりで5銭



禁酒の碑



新たなお土産として開発した
「門前五種香」(5種類のお香)



總持寺祖院で開催された
「ぜんのきらめき」

総合支所に「禅の里づくり推進室」を設置し、同年には、大本山總持寺・大本山總持寺祖院と輪島市とを構成団体とし、横浜市鶴見区、学校法人總持寺園鶴見大学、全国曹洞宗青年会などのご協力を頂きながら、禅文化の更なる魅力

是非とも、お誘いあわせの上、一度とは言わず何度も輪島市に訪れるごことを願っています。

この取り組みが一過性に終わることなく、令和6年に執り行われます太祖瑩山禪師700回大遠忌法要も見据え、また、それ以後も地域に活力がみなぎり、更に輪が広がるよう持続可能な誘客活動を行つてまいりたいと考えております。



令和3年以降、期待される總持寺祖院での賑わい
(昭和33年總持寺祖院晋山式での賑わい)

皆さん、曹洞宗の本山はどこかご存知ですか。多くの方は、福井県の永平寺とお答えになるでしょう。永平寺も本山なのですが、總持寺も本山なのです。では、曹洞宗の開祖は誰かご存知でしょうか。道元禪師とお答えになるですが、曹洞宗では両祖といって道元禪師と總持寺を開かれた瑩山禪師は同格なのです。

曹洞宗では仏陀の教えを正しく受け継いだ道元禪師を高祖と尊称し、曹洞宗の教えを広める礎を築いた瑩山禪師を太祖と尊称しています。1785年(天明5年)時点の系列別寺院数では、永平寺系が873カ寺に対して總持寺系は17・896ヶ寺もあつたことは瑩山禪師が曹洞宗の教えを世間に広めた顕著な功績と思われます。

そのような偉大な方が1321年(元亨元年)に輪島市門前町にあつた真言宗の諸嶽寺を定賢律師から譲り受け、總持寺を開かれ

本年で700年を迎えることとなりました。

長い歴史の中、總持寺は幾

多の災禍に見舞われつゝも伽藍

を復興してまいりましたが、

1898年(明治31年)の大火に

より七堂伽藍の大部分を焼失し、

そのことが原因の一つとなつて

横浜市鶴見区に本山の機能を移

ました。

またしても2007年(平成19年)に発生した能登半島地震にて甚大な被害を受けることとなつたのです。

その後、600年近く本山であつた輪島市門前町の總持寺は、祖院として再興しました。しかし、またしても2007年(平成19年)に発生した能登半島地震にて甚大な被害を受けることとなつたのです。

令和3年、大本山總持寺が開創700年を迎えるにあたり、様々な行事が開創の地である輪島市



開創700年ポスター

その後、600年近く本山であつた輪島市門前町の總持寺は、祖院として再興しました。しかし、またしても2007年(平成19年)に発生した能登半島地震にて甚大な被害を受けることとなつたのです。

その後、600年近く本山であつた輪島市門前町の總持寺は、祖院として再興しました。しかし、またしても2007年(平成19年)に発生した能登半島地震にて甚大な被害を受けることとなつたのです。



能登半島地震で被災した總持寺祖院山門の曳家での復興工事



輪島市

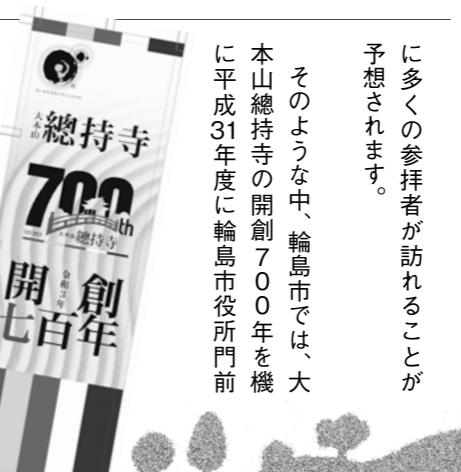


輪島市門前総合支所
禅の里づくり推進室長

さだみ みちお
定見 充雄



上:PRフラッグを設置した總持寺通り商店街
右:開創700年のぼり旗



に多くの参拝者が訪れることが予想されます。

そのような中、輪島市では、大本山總持寺の開創700年を機に平成31年度に輪島市役所門前

※行事の日程・内容など変更になる場合があります。

ISHIKAWA GEOLOGICAL SURVEY ASSOCIATION

FREE TALK 2021

あの頃の思い出や新しくチャレンジしたこと、
また、日常生活でのあんなことやこんなこと…
自由気ままにトークしちゃうコーナー。
ぜひ、読んで一息してみてください。

愛読書の紹介

中部地下開発株式会社 高野 薫

消防団活動

能登建設株式会社 浅尾 由伸

東山エッジの開業、
コロナ禍での休業、再開

株式会社ドーアイング 橋田 優



パスタ料理との出会い



株式会社ホクコク地水

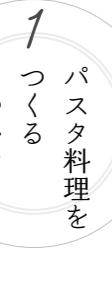
代表取締役

尾藏 丈房

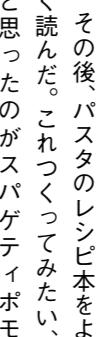
きっかけは10数年前、妊娠中の妻からお願いされた晩御飯づくりである。当時、晩御飯にはヨシケイのサービスを利用していた。ヨシケイに頼むと完成した料理が届くのではなく、材料と調味料が届き、自分で料理をつくることになる。必要な材料がカットしてあるので楽である。とある日のこと、「頼むからつくって」と言われたときの料理が海鮮パスタ（だと思う）であった。なるほど、野菜はカットしてある。レシピもある。あとはレシピどおりに炒めるだけ。こんなことでできるのか、と不安に思いやつてみた。できた。以外とうまい。ひょっとして自分は料理いけるかも。このときの勘違いがパスタ料理にはまるきつかけであった。

その後、イカスミパスタ、カルボナーラなど、いろいろなパスタ料理に挑戦した。カルボナーラは何度つくつても難しい。卵料理は奥が深い。また、麺づくりにも挑戦したが、太麺（うどんよりも太かった）になりうまくいかなかつたので、一回でやめた。

パスタ料理をはじめてから週末の1日は自分が晩御飯づくりを



1
パスタ料理をつくる



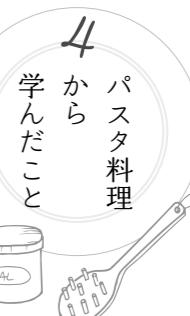
2
トマトソースとの出会い



私は、料理します。パスタ料理が好きです。つくるのも食べるのも好きです。なぜ、そうなったかについて紹介します。

その後、パスタのレシピ本をよく読んだ。これつくつてみたい、と思ったのがスペゲティイボドーロ、いわゆるトマトソースパゲッティである。レシピ本はどちらも分かりにくい。自分なりにつくってみた。うまかった。実際にうまかった。ワインといただくさらにうまい。

パスタ料理を通して学んだことは「まずはやってみることが大事だ」ということである。できない理由ばかりならべて何もやらないのは一番だめ。何もやらないければ結果は得られない。失敗しても失敗から学ぶことができる。まずはやってみることが成功への第一歩なのである。



4
パスタ料理から学んだこと



担当することが多い。妻と一緒にワインを飲みながら家族との食事は至福のひとときである。これからも、いろんな料理、いろんなことに挑戦していきたいと思う。



3
その後の挑戦



5
さいごに



2
はじめての挑戦、トマトソースとの出会い

火の用心

私は、地元の消防団に入団しています。かつて父も入団していたので、消防団に対するイメージはあつたのですが、実際に入団してみると思っていたよりも大変です。

FREE TALK

消防団活動



ただ、つらい事ばかりではありません。消防団活動を通して、様々な経験をしました。消防活動を行ったときは、住民の方々から「ご苦労さん」、「ありがとうございます」と、頑張って、頑張ったと喜んでいました。また、飲み会の席では活動の意

見交換が熱を帯び深夜に及んだり、先輩方からいろいろな話を聞いたり、アドバイスをいただいたりして、これからも消防団員として、火事、自然災害に備え、地域の方々の安心・安全を守り、万一のときには、地域の方々から頼りにされる消防団員でありたいと思います。

最近、毎年のように台風、大雨等による甚大な被害が続いていることから、消防団の重要性が益々大きくなっていますが、消防団員数の減少、高年齢化が課題となっています。火災や自然災害から、自分たちの町は自分たちで守るために、特に若者の皆さん消防団に入り、活動してみませんか。

ご苦労さん

頑張って

頑張った

よし、頑張るぞ!

私は現場でどう考えるか
トランクと云ふ安全アーティ
リストアレクセス集 15
政治学経済学
二つの支えを信頼の体
われらの子ども
易読書の技術
「おおどり」の本
文化の利
対口交渉学
孤独なボウリング
木村氏
選択の科学
リスク
世界を変える
人情依頼
地すべり調査
経済の教科書
文化の利
しん

FREE TALK

愛読書の紹介

私の趣味は読書です。自宅の本棚のスペースが限られているため、読んだ本の殆どは古本屋に売りに行くのですが、10冊売りに行ってあるくらい読書が好き

この場を借りて、私が10年間読み続けている愛読書を1冊紹介します。この登場人物はこうやって対処していたな」と思い出し、対応策を判断し決断するパワーがあります。

この本を読む度、「自分もやりたいことをやるなら、広池氏のやる!」という熱い想い、野球をする人にとって「プロ野球選手」いうのがどれほど大きな存在であるかが、行間からひしひしと伝わってきます。

「絶対にプロ野球選手になつてやる!」という熱い想い、野球を受けるため、練習生としてドラフト指名レベルになると判断されます。そして、広池氏は1年後にカープに入団するまでの軌跡が描かれています。

この本を読む度、「自分もやりたいことをやるなら、広池氏のやる!」と襟を正しています。

広池氏が広島東洋カープのプロテストを受験し、二次選考に駒を進めるにあたり会社を退職するのですが、テスト結果はドラフト指名レベルないと判断されます。ミニカ共和国へ野球留学し、最終的に1998年のドラフト8位でカープに入団するまでの軌跡が描かれています。

「絶対にプロ野球選手になつてやる!」という熱い想い、野球を受けるため、練習生としてドラフト指名レベルになると判断されます。そして、広池氏は1年後にカープに入団するまでの軌跡が描かれています。

この本を読む度、「自分もやりたいことをやるなら、広池氏のやる!」と襟を正しています。

広池氏が広島東洋カープのプロテストを受験し、二次選考に駒を進めるにあたり会社を退職するのですが、テスト結果はドラフト指名レベルないと判断されます。そして、広池氏は1年後にカープに入団するまでの軌跡が描かれています。



です。特に好きなジャンルはドキュメンタリーやルポージュといったノンフィクション文学です。

その理由は、先人たちがすでに経験したことをまとめた本を読むことによって、同じ過ちを犯さなくて済んだり、より良いやり方を見つけることが出来るからです。

何らかの問題が発生して試行錯誤と苦労の連続でしのいでいるとき、「そういえば前に読んだあの本に似たような話があったな。あの登場人物はこうやって対処していたな」と思い出し、対応策を判断し決断するパワーがあります。

26

担い手確保・育成推進事業

石川県立羽咋工業高等学校 地質調査業の体験学習

日時：令和2年12月8日(火) 9:05～10:55 1限目～2限目
場所：石川県立羽咋工業高等学校
協力：(株)測商技研北陸、北海技建(株)
参加：建設造形科土木コース(12名)・建築コース(13名) 2年生
スタッフ：技術・安全委員、総務・広報委員 10名参加



昨年に引き続き、羽咋工業高校土木・建築コースの生徒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の体験実習を開催しました。生徒達に地質調査の業務の内容や機械を使ってどういうことが分かるかを見て、体験してもらい地質調査の仕事や社会的な役割を学んでもらいました。

当団は、同校建設造形科土木・建築コース2年生25名と協会側から技術安全委員、総務広報委員のメンバー及び会員の株式会社北海技建、賛助会員の株式会社測商技研北陸のご協力を得ての開催となりました。

実習では、座学で地質調査の仕事やインフラ整備における社会への役割貢献を紹介した後に、屋外でボーリングマシンとサウンディングの機械をはじめ、調査・観測機器の役割や使用、操作の仕方、データの取得と記録の方法について説明と体験が行われ、今回は実際にボーリングで採取したコア(試料)を生徒に観察してもらいました。

生徒達は、今回説明・体験を受けたことで、地質調査業の仕事を将来の就職への選択肢として理解を深めたように感じました。



労働安全衛生特別講習会

令和2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られています。

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2年11月20日(金) 9:00～17:00
場所 石川県地場産業振興センター
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な事項に関する知識
講師 東邦地下工機(株) 企画開発本部開発部
片山 浩明 氏

実技教育

日時 令和2年11月21日(土) 9:00～15:00
場所 (一社)石川県地質調査業協会 駐車場
内容 ・ボーリングマシンの運転、運転合図
受講修了者 21名



経営者研修会

令和2年度 経営者研修会

日 時 令和3年1月29日(金)
17:00~18:00
場 所 金沢東急ホテル
参加者 33名



次亜水を無料でお分けしています

[演題] 「ごちゃまぜのまち～キラーアイテムは温泉～」

[講師] 社会福祉法人 佛子園 理事長
おおや りょうせい
雄谷 良成 氏



[略歴] 金沢大学卒業後青年海外協力隊(ドミニカ共和国、障害福祉指導者育成)
財団法人フンドシオン・オーサカ(ドミニカ共和国、医療過疎地病院建設)センター長
北國新聞社、金城大学非常勤講師等を経て、現在は、社会福祉法人佛子園理事長
公益社団法人青年海外協力協会 会長、日蓮宗普香山蓮昌寺(ふこうざん れんじょうじ)住職を務める。

[公職] 公益社団法人 青年海外協力協会 会長
一般社団法人 生涯活躍のまち推進協議会 会長
公益社団法人 日本知的障害者福祉協会 理事
社会福祉法人 石川県社会福祉法人経営者協議会 理事
内閣官房まち・ひと・しごと創生本部 地方創生×全世代活躍まちづくり検討委員会 検討委員
国立大学法人金沢大学 招へい講師など

技術講演会

令和2年度 技術講演会

日 時 令和2年10月23日(金)
場 所 オンライン講習会
参加者 94名

プログラム

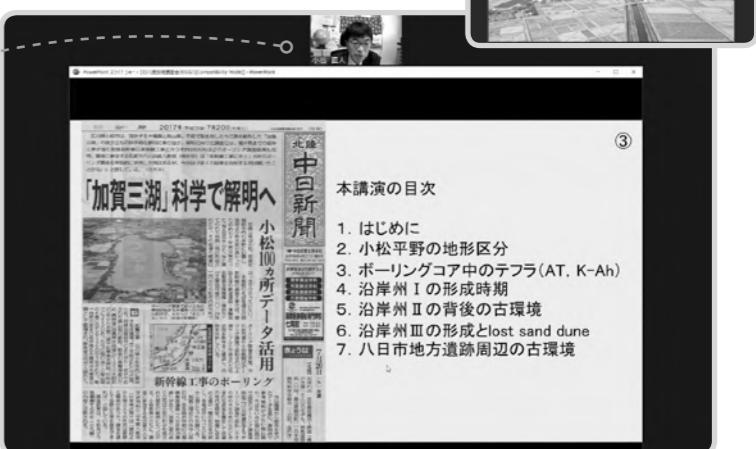
01 「令和元年台風19号による千曲川の被災と堤防の強化」

長岡技術科学大学 環境社会基盤工学専攻
教授
おおつか さとる
大塚 悟 氏



02 「小松平野における完新世の地形発達の検討 －北陸新幹線調査ボーリング資料の活用の試み－」

弘前大学 教育学部
教授
こいわ なおと
小岩 直人 氏



大塚教授には、令和元年台風19号により被災した千曲川堤防の被災状況や、今後の堤防強化のあり方についてご講演頂きました。

また、小岩教授には、石川県の地元企業が実施した北陸新幹線の調査ボーリングコア等を分析して、小松平野における完新世の地形発達を検討した結果や新しい知見についてご講演頂きました。



協同組合土質屋北陸

〒920-0059
石川県金沢市示野町西7番地
TEL:076-268-4666
FAX:076-268-4510
<https://www.doshitsuya.or.jp>

私たち
土質試験
で協会の皆様をサポートします



misaki 株式会社ミサキ

北陸営業所
〒921-8005
石川県金沢市間明町2-88
TEL:076-259-5735
FAX:076-259-5725
<https://www.misaki-k.co.jp/>

私たち
調査孔・観測孔等の保孔管の製作・ご提供
で協会の皆様をサポートします



株式会社 セップ

〒533-0005
大阪府大阪市東淀川区瑞光3-10-23
TEL:06-6327-1331
FAX:06-6326-6778
<http://www.sep99.jp/>

私たち
ボーリング資材の製造及び調達
で協会の皆様をサポートします



IIDA ユニペル 株式会社

金沢支店
〒920-0211
石川県金沢市湊1丁目48-2
TEL:076-239-2282
FAX:076-238-6731
<http://iida-uniper.co.jp/>

私たち
資機材、人員のモノレール運搬
で協会の皆様をサポートします



新規

賛助会員 ご紹介

2020年から
加入致しました。
よろしく
お願い致します！

M MASUDA

株式会社 マスダ商店

〒733-0032
広島県広島市西区東觀音町4番21号
TEL:082-231-4842
FAX:082-292-9882
<http://www.masuda-s.jp/>

私たち
地質調査用コア箱、標本箱、試料ピン等の製造販売
で協会の皆様をサポートします



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/>

私たち
**ワイヤロープ・吊具を中心に、
様々な創意工夫**

で協会の皆様の安全をサポートします



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>

私たち
工事用モノレール販売・リース・施工
で協会の皆様をサポートします



大地の情報を
より近くに
感じられるものを。



地すべり・土砂災害の観測・監視のことなら

株式会社測商技研北陸

〒920-0058 石川県金沢市示野中町2丁目85 Web: <http://www.sokuhoku.co.jp>
TEL: 076-232-3900 FAX: 076-222-3334 Email: info@sokuhoku.co.jp

“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

深埋杭(ライナーフレート)

日鉄建材株式会社

堰 堤

鋼製自在栓

同上

土留壁

鋼製簡易土留壁

同上

集水井

ライナーフレート

同上

水 抜

ビニールパイプ

清水化学工業株式会社

ボリコンFRP管

さく井用ケーシングパイプ

株式会社 萩本鐵工所

N.S.T.スクリーン

株式会社 日立



上記製品取扱店

株式会社 **辻さく**

金沢営業所

〒921-8555 営業本部 全沢市増泉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

〒920-0058 金沢市示野中町2丁目85
TEL (076) 243-6310 FAX (076) 243-7077
〒920-0058 金沢市示野中町2丁目85
TEL (076) 243-6325 FAX (076) 243-7077

会員名簿

令和3年2月1日現在

正会員

役員	会社名	代表者	郵便番号	住所	電話番号	FAX
理 事	アルスコンサルタンツ(株) (株)石川地質コンサルタンツ	瀧上 彰 数左 従光	920-0362 920-0059	金沢市古府2-76 金沢市示野町西3	076-248-4004 076-213-8151	248-4174 213-8153
監 事	(株)エオネックス (株)カナイワ	市山 勉 普輪 崎賢彦	920-0209 921-8027	金沢市東蚊爪町1-19-4 金沢市神田2-9-19	076-238-1181 076-244-6447	238-9781 244-6407
副会長	興信工業(株) 国際地研(株)	室谷 信子 松村 徹	927-0624 920-0017	鳳珠郡能登町字時長45-65 金沢市諸江町下丁428	0768-72-1223 076-237-5758	72-1224 237-4356
会 長	中部地下開発(株) 中部地質(株) 東亜鑿泉工業(株) (株)日研技術	渡部 友則 能島 利一 吉田 良雄 芝山 修	920-0205 921-8061 925-0022 921-8015	金沢市大浦町ハ51-1 金沢市森戸1-228 羽咋市深江町ヲ36-2 金沢市東力4-21	076-237-5000 076-240-7887 0767-22-3155 076-291-8180	237-0600 240-7757 22-3241 291-5010
常務理事	能登建設(株) (株)のとさく	矢野 好二 明星 加守暢	927-1454 927-1215	珠洲市三崎町宇治ヨ部129-1 珠洲市上戸町北方い部31-1	0768-88-8800 0768-82-0111	88-8811 82-6126
理 事	古一地下開発(株) (株)ホクコク地水	古一 力 尾藏 丈房	926-0831 921-8021	七尾市池崎町む部70-1 金沢市御影町25-1	0767-57-3700 076-241-7158	57-2600 243-2422
	北海技建(株) 宮下建設(株)	高木 仁志 山下 勇人	925-0014 927-2151	羽咋市釜屋町/44-2 輪島市門前町走出3-50	0767-22-6618 0768-42-1138	22-6268 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
監 事	飯田ユニバー(株) 金沢支店	資機材、人員のモノレール運搬	潟渕 繁樹	920-0211	金沢市湊1-48-2	076-239-2282	238-6731
	(株)熊下工業	工事用モノレール販売・リース・施工	熊下 正弘	926-0821	七尾市国分町力部8番地9	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	館中 憲次	920-0058	金沢市示野中町2-85	076-232-3900	222-3334
	(株)辻さく	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	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	河内 弘志	920-0016	金沢市諸江町中丁161-1-102	076-235-3235	235-3240
	(株)ドゥーアイング	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・試料ピン等の製造販売	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竹ノ山101	076-259-5735	259-5725

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

TOHO

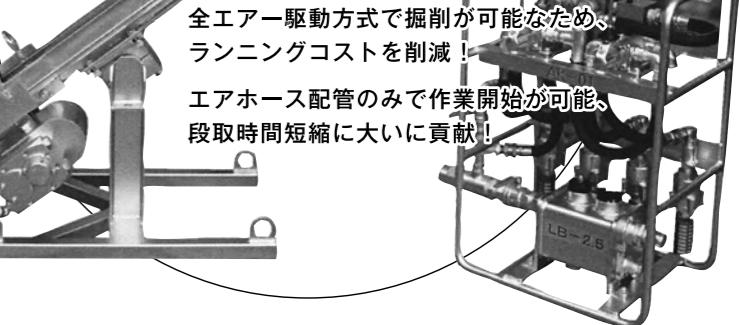
TOHO drilling equipment ロックボルト専用機

エーキット

(AK-01型)
NETIS登録番号QS050008-V

ST集排水工法

NETIS登録番号HR990020
地すべり対策の排水・集水工事の新工法として地下水の効率的な排除を考慮した新工法



東邦地下工機株式会社

東京・札幌・仙台・新潟・金沢・名古屋・大阪・松山・広島・山口・福岡

金沢営業所 金沢市諸江町中丁161-1-102 TEL(076)235-3235
FAX(076)235-3240

土質試験のことなら ISO 9001:2015 認証取得

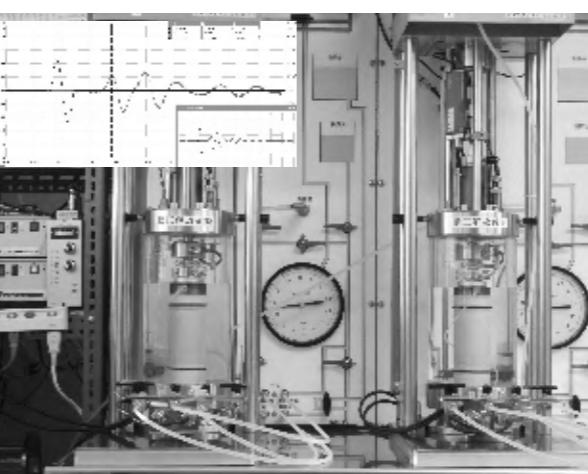
協同組合土質屋北陸

室内試験から現場試験までお任せください

(旧石川県土質研究協同組合)

北陸唯一 特殊試験も対応!

KO圧密、動的試験(液状化特性、変形特性)、ベンダーエレメント、不飽和土の三軸試験、詳細ニューマーク-D法



たとえるなら土のソムリエ

確かな土質情報をサポートします。

理事長 市山 勉

〒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

編集後記

ISHIKAWA GEOLOGICAL SURVEY ASSOCIATION



「地質いしかわ」第75号を発刊。
お届けすることができます。

新型コロナ感染対策の中で、今まで経験したことのない1年間となり、ウイルスは未だに猛威をふるっています。「ソーシャルディスタンス」「三密」という新たな言葉も生まれ、生活様式もこれまでと一変し、マスクを着けることが日常となりました。

感染対策による影響は、「スポーツ」「エンターテインメント」「外食」「旅行」など多方面の経済活動に及んでいます。

一方、新たに「リモートワーク」「ウェブ会議」などを駆使した分散型社会形成、新生活様式というスタイルが始まり、総務広報委員会もウェブで行うようになります。慣れるまで少し時間がかかりましたが、今後も活用していくたいと考えています。

世界では、ワクチン承認・接種が始まりました。日本でもワクチン接種が始まり、早く収束することを願うばかりです。

終わりに、このような1年でしたが、発刊に協力いただいた皆様に感謝と御礼を申し上げ、編集後記とさせていただきます。

総務・広報委員長 榊 博俊



総務・広報委員会

担当理事	古一	力	古一地下開発(株)
担当理事	市山	勉	(株)工オネックス
編集長	榊	博俊	中部地質(株)
副編集長	島田	清司	能登建設(株)
編集員	北市	忠	(株)石川地質コンサルタンツ
編集員	酒井	敬士	(株)工オネックス
編集員	松村	英樹	国際地研(株)
編集員	坂下	裕平	中部地下開発(株)
編集員	吉田	良雄	東亜鑿泉工業(株)
編集員	竹田	祐介	(株)日研技術
編集員	高野	裕久	(株)とさく
編集員	松原	和之	古一地下開発(株)
編集員	中村	有宏	(株)ホクコク地水
編集員	宮下	正久	宮下建設(株)

EDIT MEMBERS No.75

Zoom
Meeting



Real
Meeting

