

地質 いし かわ

2009年 2月 発行号

金沢の個性を大切にした まちづくり、ひとづくり

特別対談

金沢市長 山出 保

地質協会会長 尾蔵 博

地質協会理事 市山 勉

提言

平成20年度 手取川・梯川連合水防演習

「清流ふるさとの川 手を取り合い守ろう・備えよう」

いしかわの地質資産 ―金沢市の大桑層―

「災害ゼロから危険ゼロへ」

石川センターってどんなところ？



写真提供：金沢市



GEOLOGICAL SURVEY in ISHIKAWA 2009

No.63

社団法人 石川県地質調査業協会

編集発行

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

URL <http://www.ishikawa-geo.or.jp>

E-mail info@ishikawa-geo.or.jp

本冊子は平成20年度中小企業人材確保推進事業の補助により作成しました。

第63号 発行のご挨拶

GEOLOGICAL SURVEY in ISHIKAWA

”地質いしかわ”No.63号は、ご多忙中にも関わらず多くの執筆者の方々の格別なご協力によって発行させて頂く事となり、一言ご挨拶申し上げます。

平素は（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指導とご支援を賜りまして、厚く御礼申し上げます。

地質調査業は、建設関連業の一員として、社会資本整備の建設生産・管理システム上流部に位置し、各段階毎の特有な問題に対し、よりきめ細かな地盤情報や解析を提供する事により、品質・安全の確保およびトータルコスト縮減へ大きな影響を与えるという技術的な役割を担う社会的使命を負っております。しかしながら、地質現象は地質条件や不確実性等で多様であり、さらに地域により大きく異なる事が多くあり

ます。したがって、地域の地質現象に精通した地質技術者に依存せざるをえない事が多くあります。

また、地質調査技術は、地盤災害、特に地すべり、斜面崩壊などの土砂災害の予知や防止に関連が深く、災害時での点検、応急復旧、防災対策の樹立、災害に強い構造物の整備などに関して地質調査業の果たす役割りは大きく、2007年3月の能登半島地震、2008年7月の浅野川集中豪雨災害時には、石川県との災害協定に基づき、会員企業は土砂災害に対応しております。自然災害に対し、県民は”安全で安心な社会の形成“を図ることを、今強く求めております。

当協会は緊急の災害時において即対応すべく協会員への啓発活動を行い、地場産業の一員として常に大地と向かい合うジオドクターとして知り得る知識・情報をもとに、生活の安全・安心の確保に、当協会一同、一層の研鑽を重ね、より技術の向上・品質の高いサービスを提供し、地域の社会貢献に捧げる所存でございます。また、地質調

査業は地味であり目立たない仕事でもあり、あまり理解されていない面もあります。このため、地質調査および地質調査業協会について知っていただくために、この度、ホームページをリニューアルしました。

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、ご鞭撻のほどを重ねてお願い申し上げます。ご挨拶いたします。

（社）石川県地質調査業協会

会長 尾蔵 博



特別対談

金沢の個性を大切にしまちづくり、ひとづくり

金沢市長 地質協会会長 地質協会理事
山出 保 × 尾蔵 博 × 市山 勉

..... 04

提言

01 平成20年度 手取川・梯川連合水防演習
「清流ふるさとの川 手を取り合い守ろう・備えよう」

国土交通省 北陸地方整備局
金沢河川国道事務所 調査第一課長

森田 賢治

..... 10

02 いしかわの地質資産－金沢市の大桑層－

金沢大学環日本海域環境研究センター 准教授

塚脇 真二

..... 12

03 「災害ゼロから危険ゼロへ」

六水労働基準監督署 署長

小川 正宏

..... 14

04 石川センターってどんなところ？

独立行政法人雇用・能力開発機構石川センター
業務課長

村井 公仁

..... 16

行政の
ささやき

01 石崎漁港防波堤災害復旧について

石川県七尾港湾事務所 主任技師

林 崇

..... 18

02 復興日記 ～保健福祉の現場から～

輪島市福祉環境部健康推進課
輪島市地域包括支援センター長

北浜 陽子

..... 22

03 自転車のススメ

石川県奥能登農林総合事務所
土地改良部 環境課 技師

天野 淳峰

..... 22

04 読書

津幡町産業建設部都市建設課 主任技師

洞庭 健陽

..... 24

05 世界遺産をめぐるヨーロッパ旅行

石川県中能登農林総合事務所
土地改良部 整備課 技師

十二 恵美

..... 25

社長の
つぶやき

百聞は一見に如かず

北海技建株式会社

高木 仁志

..... 28

フリートーク

01 最近の自分に関する3つのキーワード

株式会社ユニソ地研

池多 時道

..... 29

02 私とバイク

能登建設株式会社

小高井 雅幸

..... 30

人材確保推進
事業報告

地質調査業協会は人確事業を実施中！

田中経営コンサルティング事務所

田中 稔

..... 31

モデル企業見学会

「プロジェクトを発足させ再生した酒造メーカー」

..... 32

従業員表彰

..... 33

協会ニュース

労働安全衛生講習会

安全委員会

..... 34

技術講演会

技術委員会

..... 35

行政職員研修会

技術委員会

..... 36

安全パトロール

安全委員会

..... 37

経営者研修会・新年会

総務委員会

..... 38

無料相談窓口

..... 39

ホームページリニューアル

..... 40

巻頭言：第63号 発行のご挨拶

社団法人 石川県地質調査業協会 会長

尾蔵 博

表 紙：金沢駅・鼓門

裏表紙：ひがし茶屋街

金沢の個性を大切にした まちづくり、ひとづくり

金沢市長 山出 保
× 地質協会会長 尾蔵 博
× 地質協会理事 市山 勉

18年にわたって金沢市政を担い、他の街とはちがう特色のある政策を進めてこられている山出市長に、まちづくりや災害対策、地下水利用などについて伺いました。

金沢市の まちづくりについて

市山 山出市長になられてから、まちづくりは全国的に知名度が上がったと思っております。11月6日に、国土交通省に歴史都市の申請を出されましたが、この歴史都市の申請も今年には認定されると思うんですが、あらためてお考えをお聞かせください。

山出市長 私の3代前の徳田與吉郎市長の時に、古都保存法という法律が成立して、金沢市を古都にできないかということ運動をしたことがあったんですが、その時は、金沢市は指定を受けることができなかった。しかし、今回の「歴史まちづくり法」は歴史的な風致を残している街を指定して、支援をしようとする仕組みなので、私はこのことに大きい関心を持っていて、徳田市長が実現できなかった無念を、私が晴らしてやろうと思っているんです。

この認定を受けることで、国は支援をしてくださると思うんですが、具体的に言うと、文化庁、国土交通省、農林水産省の共同所管という考え方があ

るんです。尾山神社などの文化財や野田山前田家墓所の史跡などを指定して残していこうとする文化財保護は文化庁の仕事にあたるんですけど、それを実現させるには、バッファゾーン（緩衝地帯）をきちつと整備しなければならぬわけで、その分野は国土交通省が担当することになる。そして指定をしていただいたら、私たちは無柱化や散策路の整備といった国土交通省の支援をお願いすることができるようになるので、できたら第1号の指定をと強い願いを持っているんです。それで先日、国の理解を求めたいと思って、申請を正式にしてきたんですが、金沢市が日本で初めてだったんです。

市山 申請第1号になったんですね。

山出市長 申請第1号になったこと



は間違いないのだけど、ただ、愛知県の犬山市や山口県の萩市など、申請する市があるというのは事実です。

市山 こういった事業と、世界遺産の関係などがリンクしていくと面白いですね。

山出市長 そうね。ただ世界遺産の登録は、もつと時間がかかることになるんだろうけど、歴史都市の認定は世界遺産の前提としても意味があると思います。今、金沢市には国が選定してくれた伝統的建造物群保存地区には、ひがし茶屋街と主計町があつて、それに寺院群を加えたいと思っていて、その第1候補になるのが、ひがしの茶屋街の上にある東山山麓寺院群です。これも茶屋街と同じように、面的に保存して文化財指定を受けたいと考えていて、そういう指定を増やしていつて、バッファゾーンを整備して、きれいな街にして、そういうものの蓄積のうえに世界遺産登録が論議されることになるんだと思います。

市山 町づくりとあわせて町名

復活もされ、町会がもう一回動き直している感じを受けます。ただ、町名の復活はなかなかできることではないと思います。

山出市長 確かに、「なんで今さら、そんなことをせんなんがやつ」という反対論があるから、そう簡単なことじゃないんです。南町の場合は、一生懸命に世話してくれる人がいたから出来たんです。

市山 町名が復活すると、町の名前の由来をみんな知れたがるんですね。

山出市長 そうやね。それと、今、全国に金沢市みたいに町名復活をしたいと思っている市や町はたくさんあるんですけど、実際に実現させたところは長崎に1つあるくらいで、金沢みたいに9つも町名を復活させたところはないんです。それから、昔、町の名前を変え、ハ

イカラに何丁目って付けたのも市役所やけど、それを壊しとるのも市役所なんや。

市山（笑）

山出市長 市はつらい



▲蓮昌寺 写真提供：金沢市

主計町茶屋街

ひがし茶屋街

金沢の個性を大切にしたまちづくり、ひとづくり

無くしてしまっただけで、今ではハガキの郵便番号が7ヶタになり、今となれば別に変更せんでもよかったわけでおかしなことを昔したわけや。私はやはり、国が一方的にやったことについて、ちよつと反骨の精神があるんですよ。

市山（笑）たしかに、まちの独自性というのは、個人的な感覚でも濃いなという感じがしまして、21世紀美術館や金沢駅のガラスのドームも、最初できた時はオツという感じを受けたんですけど、結果的に、今となって思うと、現代とむかしながらの風情が融和してるなと感じます。

山出市長 長い間市長の仕事をしてきた中で、21世紀美術館の仕事は、精神的に辛い仕事やった。

市山 でも、おかげで21世紀美術館は、市民と融和しているなあという感じを非常に受けます。

山出市長 たくさんの入場者が来れるから、私の首がつなぐたということですよ。

市山 今の話に関連して、新幹線の話を見せていただこうと思います。平成26年に新幹線が開通する予定ですが、最

で、金沢にしたって、いつかは通過駅になりかねない。だからこそ、独自性という大事なものをドッシリと持つていないとだめなんです。

市山 私の妻の実家が長岡なんですけど、今は金沢に引越してきています。それで、妻の両親が言うには、金沢は文化がそろっていて、見る所が非常に多く、毎週行く所があつていい街やと言っています。それを考えると、最近、富山や福井との差は歴然となつてきていて、週末になると金沢駅がすぐ賑やかになっていることもあり、新幹線が仮に来ても、上越と長岡は結ばれることがないので、新潟方面に人が行くことは少ないだろうし、誰が見ても、金沢に人が集まる状況だと思います。

山出市長 金沢に来ていただいた皆さんに泊まつてもらう時は、内容をしっかりとしておく必要がある。小さい単行本を片手に上野駅を出て、パラパラと見ているうちに金沢駅に到着し、縄のれんをくぐって一杯呑んで泊まつて、明る日仕事して帰る、そんな街にならないければと思っているんです。

尾蔵 金沢は、そういう場所や素材がある街ですね。



21世紀美術館 写真提供・金沢市

近東海北陸自動車道も開通して、さらに外環状線が整備されていくと、北陸3県の中では、金沢市に人が集まりやすくなる気がします。また、実際に東海北陸自動車道が全線開通して以来、高山市が通過点になつてしまつて、金沢市に宿泊される観光客が非常に増えたと聞いています。市長は積極的に、上越市や長野市の市長さんたちと先を見据えて、いろんな提携や運動をされたりしていますけど、改めて新幹線に関連したお話をお願いします。

山出市長 長野から金沢までの工事は順調に進んでいるし、新幹線の車両基

山出市長 そうそう、私はあると思います。ただ、そのことを金沢に住んでいる人が知らなくて、他の街に住んでいる人たちが知っている。

尾蔵 先ほどの話に出たんですが、東山から寺院群にかけて散歩道など整備されたことは、本当に良かったと感じています。ただ、もう一つ言えば、門が閉まっている寺社が多いので、気楽に入れて、拝むことができるようなになれば、もつとよろしいかと思っています。

山出市長 ああ、なるほど。お住まいはどこですか？

尾蔵 むかしは小橋町の下にあった岩根町に住んでいたんですけど、今は、新神田に住んでいます。

山出市長 ほお、新神田から、東山までは歩いてこられるんですか？

尾蔵 卯辰山へ行く時は公共交通機関で行つて、それから山をのぼつ

地も、白山市に決定していることもあり、新幹線は間違いなく来ることになります。ただ、新幹線が来た時に、ストロー現象が起きないように取組みをしていかなければと強く感じていますし、そのためにも、やはり街に魅力をつける必要があると思います。それで、金沢と他の街と違う点は何かと言つたら、昔の竹まいや街並などが残っているという

ことと、芸事や手仕事、食べ物といった、伝統文化が残っているということなんだと思います。従つて、それらを大事に大事に残していくことが、よその街を超える魅力になつていくんだと思います。よその街と一緒なことをしてはいけないう、ここがポイントなんです。さらに国際的なことを考えると、街の個性とか独自性をハッキリ前に打ち出していないとだめと思っています。「国際化」という言葉を皆さんよく使っていますけど、私は「国際化」と「個性化」という言葉は同じで、英語で「シノニム」【同意語・類義語の意】やと思つています。そういうことをきちつとしていけば、新幹線を利用して金沢に人は来てくれると思つていて、これが基本なんです。それと同時に、私が何でこういうことを言っ

て、おにぎりを食べてから、今日はこつちのルートで参つてという形で、東山通りまで出てくるんです。

山出市長 その卯辰山の歩かれている道は、市の道ではなくて、みんなお寺の境内の中をつないで歩いていること

ているかという、長野市などの沿線の市長も、新幹線の影響を心配しているからなんです。

市山 金沢にそのまま宿泊されてしまうんじゃないかという危機感のような。
山出市長 そう。それから、上越市もいろんなことを考えています。また、上越市が考えると、新潟市もいろんなことを考えるんですよ。

市山 そうなんですか。

山出市長 それで、今度、長野市、上越市、富山市、高岡市、群馬県の高崎市の市長が金沢に集まる機会があつて、お互いの個性をそれぞれ持ち寄つて、みんなで仲良くやろうやという提案をするこ

とになつています。

尾蔵 私たちが、県外の人から聞いているのは、金沢は終点だから、必ず金沢で降りるか泊まるというんです。それで、上越市などの他の沿線の都市は通過で、ストロー現象になり、金沢にとつてはいいことやとよく言われます。

山出市長 新幹線が金沢に止まるというのは今だけで、福井の皆さんは、敦賀まで結ばうと一生懸命に頑張っている。ただ、私たちにしてみれば、新幹線は窮極は大阪まで結ばないと意味がないん

になるんやけど、歩いてもらえたらありがたいことや。

尾蔵 やはり中年以降の高齢者となると、観光バスでスーッとひがしの茶屋街だけ入つて帰るというのではなくて、寺院群などをゆつくり歩いて散策するというのがいいことです。

山出市長 そうやつて散策する人が増えていきますからね。

市山 先ほど金沢の伝統文化について出ましたが、私は今は休んでいるんですけど、素囃子などがきつちり残っているのは、都市で言つても、金沢だけだと思います。

山出市長 そんな、それぞれの街の良い所を持ち寄つて、そしてそれらを使いあつて、沿線の街が良くなればいいなと思います。それと、東海北陸自動車道ができた、能登空港ができたということになるわけで、その広がる選択肢をうまくいことみんなで使いあつて行かなければいけないという言い方を、今度の沿線市長が集まったときにしようと思つています。ただ、そうは言つても、私は金沢市長だから、金沢が大事なんで、心に期しています。

金沢の個性を大切にしたまちづくり、ひとづくり

災害対策について

市山 今年の7月28日の集中豪雨で非常に大きい災害が発生したんですけど、私たちも今、市役所さんと協定を結ばさせていただいております。測量・設計業協会と私たち地質協会も一生懸命これから対応させていただこうと思っております。その中で、市長がよく言われている、山間地などで、災害がきっかけで耕作をやめてしまうといった危険性もはらんでいると思います。私たちも、災害に対しては、早期復旧のお手伝いをしていきたいと考えていますが、これらの災害に関して、危惧されていることについてお話を頂ければと思います。

山出市長 ここ最近、大きい水害が金沢や、神戸、愛知県の岡崎のように各地で起きてるんですが、その背景を分かりますか？言ったら、山が荒れたということが一つだと思われ、それと、もう一つ、街中をコンクリートで埋めてしまったためだと思うんです。そのせいで水がついて

しまい、あつという間にどうしようも無いほど水の足が早くなった。戦後60年経って、日本のまちづくりは根本的に考えなおさなければいけなくて、自然を大事にして行かなければならない。そして、今話された、山間地が荒れて、田んぼが放置してある問題については、私は後継者をつくるのがポイントだと思います。大学を卒業して、農林省に勤めて、ペーパープランを書いて、これが農政やと思つたら大きい間違いで、田んぼや畑だけで生計を立てていくのは大変なんだけど、そういう方がいないことが問題だと思ふ。だから、日本の政治はこの事について、もつと真剣でないといけない。農業だけでなく、漁師をする人もいないから、東南アジアから人を呼んでくることになっている。本当に政治の責任は大きいと思つています。それで、私は、農業大学をつくつたり、林業大学の準備をしたりしているんです。その農業大学というのは、家庭菜園をつくる人が公民館へ行つて勉強するようなものではなくて、自分で作物をつくつて市場やスーパーに持つていく、そんな人を一人でも育成しようということを目的にした学校なんです。

市山 職人学校の形式なんですか。

山出市長 そう、職人学校の形式。

市山 場所とは、どこになるんですか？

山出市長 安原に市の施設があつて、そこでやっているんです。それで、今度には林業大学の開設準備をしていて、これは末町にある森林組合を場所にしようかなと考えているんです。シイタケをつくつたり、下打ちをしたり、木を植えたり、業として成り立たなければいらないから、農業より大変かもしれない。でも、森本の市ノ瀬で、ジャンボシイタケをつくつて、これだけで暮らしている人があつて、息子さんとがんばっている。他には、同じ森本の才田町でも、田んぼの面積を大きくして、東京から金沢に戻ってきた息子と一緒に頑張っている家もある。やっぱり、まずはそういう、つくる人をつくるのが先決やと私は思う。そして、山間地域の水田は、保水機能を持つっているんだから、休耕田をないようになければならない。それでも、地滑りなどといった災害が起きるようだったら、それは地質調査業協会は専門の領域だから、お願いしなければならいことになるんだけど。今般、協会と市役所との間に協定を結んでいたいて、災

害が起きたら仕事を休んでも市役所に協力していただけるということだから、本当にありがたい。心から感謝しています。そして、皆さんの仕事も大切な仕事だから、頑張つてほしいと思つています。

市山 ありがとうございます。

地下水について

市山 市長さんが以前話されていた融雪装置の夏場利用の実験で、いい効果が出たと地下水適正化利用検討委員会からの報告がされています。その報告を受けてかは分らないんですけど、金沢青年会議所が中心になられて、金沢市緑と花の課と、「金澤打ち水大作戦」が行なわれ、1万人近くの人に参加しました。冬場の利用しか考えられなかった融雪装置を、夏場にも有効利用されていくという、私たちの業界としても非常に興味深い話でしたので、あらためてご見解をお聞かせください。

山出市長 いい活動やなあと思つているんです。金沢市はひがし茶屋街で、国は片町、香林坊で実施して、専門家の

いましたら職員の方を集めていただきながら、こうやって土質試験をやつていきますよという研修に参加していただけたらと思つています。

山出市長 職員の質を上げることの必要性はいつも申し上げていることで、職員の研修のためならしいことなので、いつでも参加できるようにします。

市山 ぜひ、お願いします。今日は、貴重な時間を賜り、どうもありがとうございます。

山出市長 こちらこそ、どうもありがとうございます。



ひがし茶屋街 写真提供：金沢市

いただいて、ご協力をいただきたいと思つています。

市山 私たちも、地下水は市民の共有の財産であると思つていますので、それをたくさん汲み上げ、資源が失われることにたいしては危惧することです。ですので、できるだけ施主さんにも、地下水の利用については要望していききたいと思つております。

山出市長 同時に水の復元、涵養ももつとしていかななくてはならず、水をつくること、蓄えることもやらんなんと思つていまして、透水性の素材の使用などはもつともつと進めてい我想つています。

皆さんも打ち水はいい事だといわれていますので、これからの夏の風物詩としてやっていきたいと思つています。むかしは、こんな大きなことをしなくても、水を酌に汲んで、道に撒いて、情緒があつたんやけど、それをもう少し大きくするということで、観光客も大変喜んでいて聞いていますので、これから活用すれば良いと思います。ただ、地下水そのものの利用は専門家の皆さんの「使用に限界がある」「地盤沈下の原因になる」というご意見もあり、来年の4月から許可制にしたので、このことについてはご理解いただきながら、水の総合的な利用ということをご承知

市山 地盤沈下のような量の問題もそうなんですけど、最近、工場や企業による水質汚染の問題がけっこう出てきて、私たちも、環境指導課と一緒で、水質水準や地下水汚染の対策にむけての提案をしていきたいと思つております。これからは、どちらかというと量的問題よりも地下水水質の問題がますます増えてくるんじゃないかと思つています。

石川県土質研究
協同組合について

山出市長 そうですね。融雪装置を整備して欲しいとの申請が多くあるんですけど、たとえば海に近い所は比較的雪が少ないんですが、雪が早く融けて楽だから融雪装置にしてくれと簡単にいうんです。でも、私はそのことに対して、融雪装置を整備したことで地盤沈下して、大切な資産価値を少なくすることになるかもしれないから、そのことを考えて欲しいなと思ひます。

市山 最後に私たちの業界とは違うんですけど、石川県土質研究協同組合というのがありまして、土質試験機を各会社で所有すると非常にコストがかかるので、協同組合で購入してつくつた組合があります。今は石川県の土木部や、土地改良の若手職員の方々が、設計書にうたわれている土の土質試験が、どういう内容のことをやっているか分からない方が多いので、毎年研修を受け入れております。今まで、私たちの方で、金沢市に対して呼びかけをしておりませんでしたので、これからもし機会がござ



▲山出市長とともに

提言

T E I
G E N

01

国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所
調査第一課長
森田 賢治

平成20年度 手取川・梯川連合水防演習

「清流ふるさとの川

手を取り合い守ろう・備えよう」



■水防団

日本の国土面積の約30%が平地であることはみなさんご承知のとおりですが、この平地を分析しますと約1／3が河川等の氾濫域になります。さらにそこに全国の人口の約50%が集中し、総資産の約8割が集約されていると言われてます。折しも本年は、石川県金沢市内を流れる浅野川が7月28日に氾濫した他、全国各地で局地的な集中豪雨による災害が多発し、尊い人命も奪われてしまいました。ひとたび洪水が起こると地域経済に与える影響は大きく、物的な損失のみならず復旧にも莫大な費用を要する他、被災住民の精神的な負担も生じます。

■日頃の鍛錬

各地域の水防団では、技量維持と向上および組織力強化の活動が日常的に行われています。手取川と梯川を管理している金沢河川国道事務所でも、平成2年より毎年梅雨前に、石川県内の水防団に声をかけて、熟練団員から若手団員への技量の継承を兼ねて水防活動時に必要な結びやシート張り、積み土のうなどの水防工法について学ぶ水防工法研究会を開き訓練を行っています。今年は、5月31日（土）、石川県能美郡川北町与九郎島地先の辰口橋下流河川敷において、北陸地方整備局、石川県、川北町、手取川・梯川水防連絡会が主催となった大規模な演習を10年ぶりに実施しました。名誉総裁国土交通大臣（代理谷口技監）出席のもと、今回の演習は、

1. 水害に対する防災意識の啓発を目指す
2. 水防技術の伝承と消防団員の技術研鑽
3. 住民参加型訓練による地域防災力の強化

を基本コンセプトに加賀地区の13の消防団、陸上自衛隊、地元住民、石川県等の関係者、来場された一般等を含め約2400名の方々の参加により執り行いました。これらの演習は、「河川等の映像情報の提供及び放送に関する協定」により白山市のケーブルテレビ「あさがおテレ

さて、日本では古来より水害から地域を自ら守る自衛集団が組織されてきました。今日の水防団（専ら消防団が兼任）の礎で、その土地にあった情報伝達網や水防工法等の技能も培われ、それらは現代社会においても十分活用できるものが多くあります。

しかし近年の局所的豪雨では、不意を突くような急激な水位上昇から、避難する時間さえ無い状況が多く見られました。金沢市の浅野川水害でも、下流の天神橋では1時間に約3メートルの水位上昇があり、水防活動を行う時間が無く、地元水防団は、もっぱら地域の避難誘導や安否確認に時間があてられたようです。

じ」を通じてライブ映像を、白山市民の方に視聴いただきました。

演習に先立ち、開催地である川北町の手取亢龍「若鮎組」による力強い和太鼓（虫送り太鼓）の演奏により活気づけられた後、開始されました。演習では、手取川の水位が「はん濫危険水位」を超え、越水の恐れがある水位まで達することを想定し、河川パトロールカーによる河川巡視から、参加消防団による木流し工、川倉工、シート張り工、月の輪工、T型マット工、立籠工、積み土のう工、改良積み土のう工の実演を行いました。また救難救助訓練では中州に人が取り残されたことを想定し、陸上自衛隊による架柱橋を能美広域消防事務組合の工作車が渡りロープブリッジにより要救助者を救出、日本赤十字社による応急処置・搬送を実施しました。また陸上自衛隊による軽門橋（渡し船・いかだ）の実演や同隊と女性協議会ら共同で炊き出し訓練も行われました。

さらに住民参加型訓練という観点から、川北町の壱屋地区、与九郎島地区の2地区の住民の方に避難訓練に参加いただいた他、川北小学校、橋小学校、中島小学校の生徒さんにも水害に関する様々な体験から災害の恐ろしさや水防活動の大切さを学んで頂くこと、土のう作り、ロープ結び、降雨体験、土石流模型実験、流速体験、水没ドア開閉体験などを水防専門家、防災エキスパート及びスタッフの指導のもと体

験学習を行いました。一般の方からは「水防の重要性を実感した」、「解説者の方の説明が勉強になった」との声をいただきました。

■共助Ⅱ地域防災力

近年、地域防災力の強化が求められております。災害が起こったとき、とっさに力を発揮するのは、被災現場にいる地域の人々です。地域の組織力の高さや良きリーダーの存在が被害を少なくしている事例が多く見受けられます。河川管理者としても堤防等のハード整備の他、地域の防災活動支援や気象・防災情報の収集・伝達など情報連絡体制のさらなる充実を目指して参りたいと考えております。最後に、今回の演習に際し、関係各位の多大なるご理解とご協力により無事演習ができたことをこの場をお借りして感謝申し上げます。



▲子供たちが水没ドア体験



▲子供たちが土のう作り体験



▲木流し工の様子



▲演習全景



▲川倉工



▲金沢市大桑での中学生たちの化石採集体験会。



▲カナヅチで掘っていくと化石が次々とみつかると。

提言

T E I
G E N

02

いしかわの地質資産 ～金沢市の大桑層～

金沢大学環日本海域環境研究センター
准教授

塚脇 真二



みなさんは「ジオパーク」をご存じだろうか。ユネスコの国際的な活動といえど世界遺産が有名だが、ジオパークもそれと同じ国際ネットワークだ。人類すべてにとって普遍的な価値をもつ自然や文化財を保全するのが世界遺産。一方、ジオパークはその地域固有の地質資産を活用した地域経済の発展を前面に打ち出している。地質資産とは地質の名所と読み替えてもいいだろう。2008年7月現在、世界18カ国に57のジオパークが指定されているが残念ながらわが国にはまだ存在しない。

このような世界規模あるいは国としての活動はもちろん大事だろうが、開発や環境保全の名のもとに地層をみるのできる場所が

次々と消滅していくなか、将来へ向けての観光資源や教育資源として、現存する地質資産の保全と活用はその規模をとわずあらゆる地域でなされるべきといえる。

石川県には地質資産がそのまま観光地になっているところが少なくない。巖門やヤセの断崖、白山、手取川峡谷などが頭にすぐ浮かぶ。これらの中でより身近な存在でありもつと活用すべき場所として金沢市大桑の大桑層（おんまそう）を紹介したい。金沢市で育った方ならばここで化石を掘った経験がありがたいかもしれない。

規準とする化石年代尺度によってずれがあるが、大桑層は前期更新世あるいは後期鮮新世の地層とされている。横山又次郎が



▲こんなにおおきなホタテガイの化石もみつかると。

1927年にこの地層からの化石を報告して以来、これまでに数多くの古生物学的研究がここで行われてきた。書店に並ぶ図鑑にはこの地層から採集された化石の写真がたくさん掲載されている。このことから学術的な重要性は理解いただろう。

大桑町を流れる犀川の河原でこの大桑層をよく観察することができる。下位の犀川層を不整合に被ったこの層は、暗灰色で泥っぽい砂岩からなる下部、やはり暗灰色で細粒の砂岩からなる中部、そして黄褐色の細粒砂岩からなる上部に分けられている。貝化石がたくさんみつかるのは中部の細粒砂岩だ。

この細粒砂岩は化石の採集には絶妙な硬さといえる。手が痛くなるほどに硬くはなく、といって化石が手で引き抜けるほどにやわらかくもない。根気よく掘りさえすれば子どもでもみごとに化石を採集することができる。また、地層表面のあちこちで化石をみることができると、いざ採集しようとなるとかなり掘ってみないことにはきれいなものはみつからない。化石採集の楽しさをこれほどまでに味わうことのできる地層はそうざらにはない。しかもこの地は山側環状道路からすぐという交通至便の位置にある。

大学の実習や小中学生の化石発掘指導などで年に何度もここを訪れる。化石を発見した子どもたちの歓声を耳にするたびに、ここを教育のための地質資産としてより活用すべきと感じる。化石に親しみたくなったらカナヅチを片手にいつでも安全に訪れることができる、そんな場として整備すべきと考える。

提言

TEI
GEN

六水労働基準監督署 署長

小川 正宏

03

災害ゼロから危険ゼロへ

皆様方には、日頃から労働行政の運営に御

協力と御理解を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、石川県内の労働災害による被災者数（休業4日以上）は、多くの関係者の不断の努力により、長期的には減少傾向にあります。が、今なお年間1,000人を超える方々が被災しております。

労働災害は、被災した労働者やその家族にとつて大きな悲しみをもたらすものであることは、改めて申し上げるまでもありません。また、企業にとつても多大な痛手を被るものであります。

企業が労働災害を発生させれば、企業責任として、次の責任が問われますので、安全衛生管理を怠らないようにお願いします。

◎刑事上の責任

労働安全衛生法、刑法などの法律で規定されていることに違反した場合に負う責任であります。社会に対して負うべき責任なので、被害者の意思に関係なく追求されます。

◎行政上の責任

行政官庁からの許可の取り消し、指名入札の停止、作業の停止、機械などの使用停止等災害発生に伴って発せられる処分や命令により負う責任であります。

◎民事上の責任

不利益を被った被害者に対して負う責任であります。被害者、遺族の意思に基づいて追求され金銭による賠償となります。

労働災害については労災保険法に基づく法定補償制度がありますが、最近、労働災害に伴う財産的損害及び精神的損害を被災者・遺族から使用者等に請求するケースが多くなっています。

その上、労働災害を発生させた企業は、人命や人の安全を軽視する企業としてのイメージを社会に植え付け、人の信頼をなくし、その後の受注にも大きなマイナスとなります。

労働者の安全と健康の確保は、企業経営における最重要事項であります。しかしながら、昨今の企業間競争の激化の中で、とすれば効率性のみを追い求めるあまり、安全を軽視する傾向がないとはいえません。各企業

のトップの方々は、経済情勢が厳しく、企業間競争の激化、コスト削減が進められる中にも大切であるということを考えていただくとともに関係法令の遵守はもろろのこと、安全と健康の確保に必要な組織、人員、経費等の環境を整える必要があります。

今後、効果的に労働災害を減らすためにはリスクアセスメントを導入することが有効であります。リスクアセスメントは、職場に点在する危険の芽、すなわち、危険有害要因を

探し出し、災害になる可能性の大小を推測し、災害リスクを小さくするための改善対策を提示する手法であり、いわば事業場に潜む危険有害要因に対する先取り型の安全衛生管理の手法であります。災害という結果だけでなく、災害の原因である危険に目を向けることが大切であります。リスクアセスメントを労使が一致協力して組織的、計画的かつ継続的に行っていくことをお願いしたいと思います。

事例でわかる

職場のリスクアセスメント

リスクアセスメントは、職場の潜在的な危険性又は有害性を見つけ出し、これを除去、低減するための手法です。労働安全衛生マネジメントシステムに関する指針では、「危険性又は有害性等の調査及びその結果に基づき講ずる措置」の実施、いわゆるリスクアセスメント等の実施が明記されていますが、平成18年4月1日以降、その実施が労働安全衛生法第28条の2により努力義務化されました。また、その具体的な進め方については、同条第2項に基づき、「危険性又は有害性等の調査等に関する指針」が示されています。

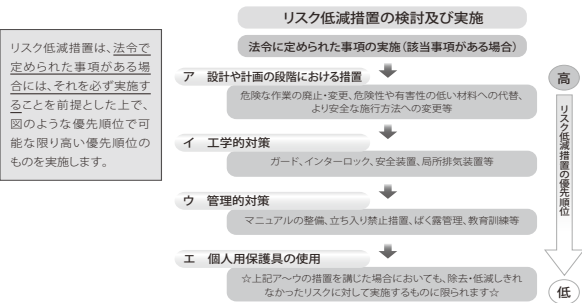
1 なぜリスクアセスメントが必要か

- ① 従来の労働災害防止対策は、発生した労働災害の原因を調査し、類似災害の再発防止対策を確立し、各職場に徹底していくという手法が基本でしたが、災害が発生していない職場であっても作業の潜在的な危険性や有害性は存在しており、これが放置されると、いつかは労働災害が発生する可能性があります。
- ② 技術の進展等により、多種多様な機械設備や化学物質等が生産現場で用いられるようになり、その危険性や有害性が多様化してきました。

これからの安全衛生対策は、自主的に職場の潜在的な危険性や有害性を見つけ出し、事前に適確な安全衛生対策を講ずることが不可欠であり、これに応えたのが職場のリスクアセスメントです。

厚生労働省 中央労働災害防止協会

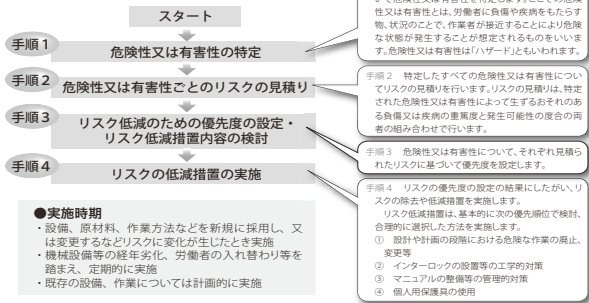
4 リスクの低減措置の優先順位



5 リスクアセスメント導入による効果

- ① 職場のリスクが明確になります
職場の潜在的な危険性又は有害性が明らかになり、危険の芽（リスク）を事前に摘むことができます。
- ② リスクに対する認識を共有できます
リスクアセスメントは現場の作業者の参加を得て、管理監督者とともに進めるので、職場全体の安全衛生のリスクに対する共通の認識を持つことができるようになります。
- ③ 安全対策の合理的な優先順位が決定できます
リスクアセスメントの結果を踏まえ、事業者はすべてのリスクを低減させる必要がありますが、リスクの見積り結果等によりその優先順位を決めることができます。
- ④ 残留リスクに対して「守るべき決めごと」の理由が明確になります
技術的、時間的、経済的にすぐに適切なリスク低減措置ができない場合、暫定的な管理的措置を講じた上で、対応を作業者の注意に委ねることになります。この場合、リスクアセスメントに作業者が参加していると、なぜ、注意して作業しなければならないかの理由が理解されているので、守るべき決めごとが守られるようになります。
- ⑤ 職場全員が参加することにより「危険」に対する感受性が高まります
リスクアセスメントを職場全体で行うため、他の作業者が感じた危険についても情報が得られ、業務経験が浅い作業員も職場に潜在化している危険性又は有害性を感じることができるようになります。

2 リスクアセスメントの基本的な手順



3 リスクの見積り例

(1) マトリクスを用いた方法

「負傷又は疾病の重篤度」と「発生可能性の度合」をそれぞれ横軸と縦軸とした表（行列：マトリクス）に、あらかじめ重篤度と可能性の度合に応じたリスクの程度を割り付けておき、見積対象となる負傷又は疾病の重篤度と該当する列を選び、次に発生可能性の度合に該当する行を選ぶことにより、リスクを見積もる方法です。

		負傷又は疾病の重篤度				優先度
		致命的	重大	中度	軽度	
負傷又は疾病の発生可能性の度合	極めて高い	5	4	4	3	高
	比較的高い	4	3	3	2	中
	可能性あり	4	3	2	1	低
	ほとんどない	4	3	1	1	低

(2) 数値化による加算法

「負傷又は疾病の重篤度」と「発生可能性の度合」を一定の尺度によりそれぞれ数値化し、それらを数値演算（かけ算、足し算等）してリスクを見積もる方法です。

負傷又は疾病の重篤度				負傷又は疾病の発生可能性の度合			
致命的	重大	中度	軽度	極めて高い	比較的高い	可能性あり	ほとんどない
30点	20点	7点	2点	20点	15点	7点	2点

「リスク」＝「重篤度」の数値×「発生可能性の度合」の数値

リスク	優先度	高	中	低
30点以上	高	直ちにリスク低減措置を講ずる必要／措置を講ずるまで作業停止／十分な経営資源を投入する必要		
10～29点	中	速やかにリスク低減措置を講ずる必要／措置を講ずるまで作業停止が望ましい／優先的に経営資源投入		
10点未満	低	必要に応じてリスク低減措置を実施		



訓練の種類、概要、助成率及び限度額

種類		概要、助成率及び限度額
認定訓練	1種（経費の一部）	職業能力開発促進法による認定訓練を行う場合、1人1月(コース又は単位)当たり、1,800円から25,000円を限度（訓練の課程により助成額が異なります）
	4種（賃金の一部）	従業員に有給で認定訓練を受講させる場合、1人1日当たり、4,400円又は7,000円を限度（訓練の課程により助成額が異なります）
技能実習	2種（経費の一部）	従業員のために技能実習を行う場合、1日当り13万円かつ20日分を限度 ※登録教習機関に委託して実施した場合は委託費の7割
	4種（賃金の一部）	従業員に有給で技能実習等を受講させる場合、1人1日当たり5,000円（20日分を限度）
通信教育訓練	2種（経費の一部）	従業員に通信制による教育訓練を受講させる場合、受講料の1/2の額（一人当たり10万円を限度）
受講援助	3種（経費の一部）	三田建設技能研修センター、富士教育訓練センターで実施する職業訓練を受講させる場合、旅費の1/2の額（1人当たり2万円を限度）

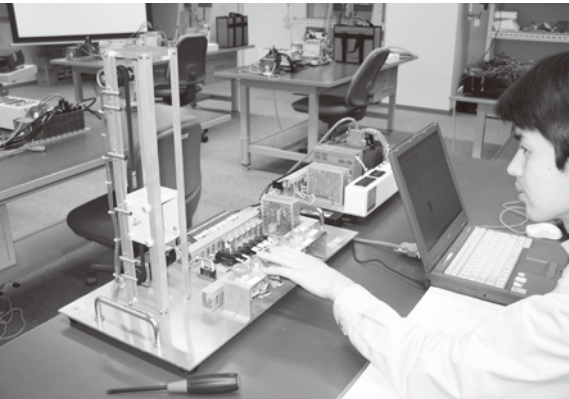
- ※対象となる事業主の方は、建設業の雇用保険料率（18／1000）を負担されている中小建設事業主等です。
- ※対象となる従業員の方は、雇用保険に加入し建設現場で働かれている方です。
- ※4種（賃金）は、有給の日時が対象ですが、割増賃金の支給又は、振替休日の付与を行えば時間外や休日の訓練も対象となります。
- ※この他にも受給の要件があります。



アビリティ訓練 ビル設備サービス科



アビリティ訓練 テクニカルメタルワーク科



能力開発セミナー 電気・電子分野コース



アビリティ訓練 テクニカルオペレーション科

提言

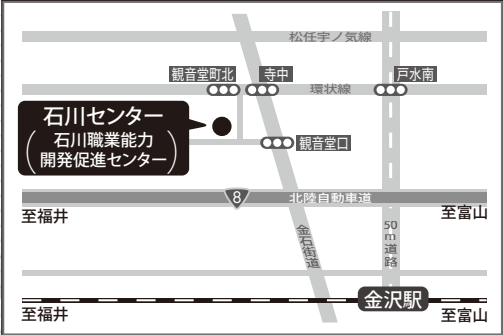
T E I
G E N

04

石川センターって
どんなところ？

独立行政法人雇用・能力開発機構石川センター
業務課長

村井公仁



当センターは、知名度は低いのですが、雇用のセーフティネットの一翼を担い、職業訓練業務と雇用管理改善業務を行っている施設です。具体的には、

- ・求職者の方が早期に再就職できるよう、3か月から6か月の各種職業訓練。
 - ・在職者の方を対象に、機械分野と電気・電子分野の能力開発セミナー。
 - ・ハローワークや当センター窓口で職業相談やキャリア形成相談。
 - ・職業能力開発や雇用管理改善に取り組みれる事業主の方や事業主団体の方への雇用管理相談や、助成金の支給。
- などを行っています。

各種助成金の支給業務の中で、中小建設事業主の方が建設工事に直接関係する訓練を従

業員の方に受講させる場合、その経費の一部と受講中の賃金の一部を助成する、「建設教育訓練助成金」という制度がございますので紹介いたします。

■建設教育訓練助成金

まず例をあげてみますと、登録教習機関に玉掛け技能講習（4日コース、3万円）を委託して実施した場合、受講の経費助成として、講習委託費の7割となる2万1千円と、従業員の賃金助成として、2万円（日額五千円程度×4日）を受給できます（試算額です）。

技能講習を例に出しましたが、これ以外に別表のような各種訓練を実施または受講させた場合にも助成金の対象となりますので、ぜひご活用ください。

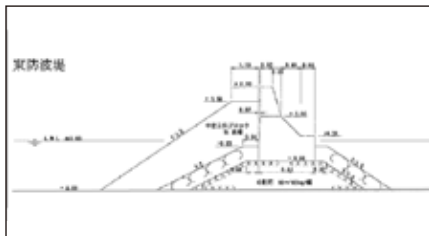
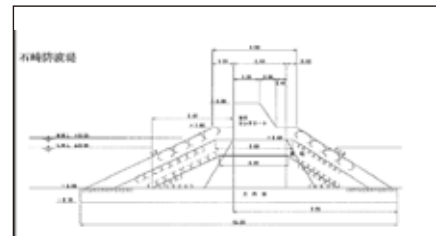
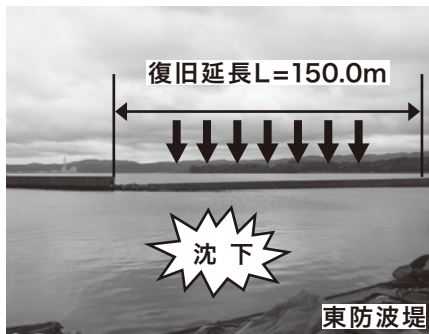
手続きは面倒ようですが、他の助成金にくらべ手間はかかりません。所定の申請書に、事務所に保管してある雇用関係の書類の写しなどを添付して提出していただくことになります。訓練によっては実施前に事前申請がない対象とならないものがありますので、初めての申請などでは実施前に必ず当センターに確認してください。

また、記入例や添付資料の説明資料も用意していますので、お気軽に石川センターにお問い合わせください。

また、この他にも、「建設雇用改善推進助成金」や、建設業に特化したものではありませんが、「キャリア形成促進助成金」、「中小企業基盤人材確保助成金」などもございますので併せてご相談ください。



既設防波堤 地震後被災写真

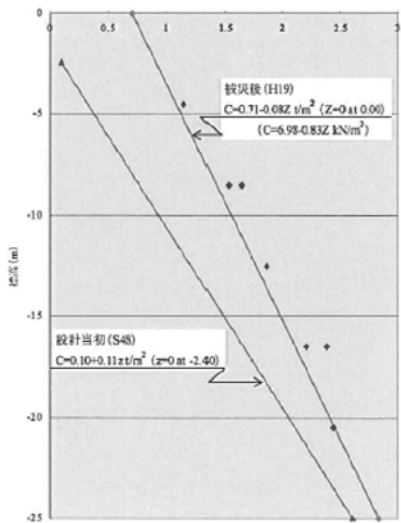


既設防波堤 構造断面図

○被災原因の推測と復旧断面の検討
本被災箇所の土質で大半を占めている粘性土層について、粘着力強度について設計当時と被災後と比較してみると、設計当時及び被災後においても正規圧密状態であり、被災直前では圧密沈下が見られ、被災後の粘着力強度の分布を見ると、設計当時より強度増加であることが考えられる。また、比較的浅い層の粘性土の粒度分布に着目すると、シルト分が50%程度と多いことが分かる。

これらのことから推測すると、能登半島地震時に比較的浅い粘性土層内で、液状化に近い現象が発生し、粘性土内の粘着力強度の低下及び液状化による締め

粘性土層における粒度組成								
試料番号	T1-1	T1-2	T2-1	T2-2	T2-3	T3-1	T3-2	
試料採取深度	8.0 - 9.0	16.0 - 17.0	4.0 - 5.0	12.0 - 13.0	20.0 - 21.0	8.0 - 9.0	16.0 - 17.0	
機分	2~75μm (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
砂分	75μm~2mm (%)	6.1	3.8	19.2	6.4	2.9	4.8	3.5
シルト分	6~75μm (%)	50.0	31.4	55.0	37.5	37.3	48.7	32.7
粘土分	6μm未満 (%)	49.0	64.8	25.8	56.1	59.8	46.5	63.8
最大粒径 (mm)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0



標高と粘着力の関係図

固めにより、沈下が生じたものと推測される。

続いて、早急な復旧断面の検討に入った。

一つに、現況施設を改良補強する案と撤去し新たな施設を設置する案が考えられる。

しかしながら、既設の補強・改良においては下記に示すような問題点があるため、本復旧断面の検討においては、既存施設を撤去し、新たな施設を構築するものとして検討を行うものとする。

・既設は、現在も圧密沈下が見られ、復旧断面において圧密沈下に対する上げ越、または、復旧後の沈下に対する高上げ等のメンテナンスが必要となる。

・東防波堤においては、既に圧密沈下に対する高上げが施工されており、更なる上げ越は構造上の健全性に問題がある。

・現行設計における円弧すべり及び偏心傾斜荷重に対する検討において、現況断面では安定を保つことが出来ず、原地盤の改良が必要となるが、施設直下の地盤改良を完全に行うことは不可能であり、安全性に不安を残す断面となる。

本検討では、原地盤が極めて脆弱な粘性土層であることを鑑み、鋼管矢板式防波堤及びカーテンウォール式防波堤と圧密沈下分を上げ越した重力式防波堤の3断面において比較検討を行い、復旧断面を決定することとした。

行政のささや

01



石崎漁港防波堤 災害復旧について ～RCカーテンブロック式鋼管防波



石川県七尾港湾事務所 建設課
主任技師
林 崇

石崎漁港の概要について

石崎漁港は富山湾に接した七尾湾の奥部にあり、金沢市の中心部から北北東へ陸路70kmの所に位置し、漁港前面には風光明媚な能登島を有しており、年間を通じて比較的穏やかな自然条件に恵まれている。歴史は古く加賀藩時代から栄えてきており、昭和26年に第2種漁港として指定を受けて、昭和29年に漁港管理者を七尾市に指定され、昭和49年には石川県へ管理移管された。

当漁港の港勢において、利用漁船は5t未満の小型船が大半を占めており、小型底引き網、小型巻き網、2艘引き網を基幹漁業とし、他に刺し網、延縄が営まれ、特に小型底引き網による冬の「なまこ」漁が盛んである。そういった漁業の生産基盤を保ちつつ、漁業物資の集散場所や地域住民の広場となるなど、漁業集落の形成基盤としても担ってきている。

能登半島地震について

平成19年3月25日(日曜日)の午前9時42分に突然、今まで経験したことのない激しい揺れに襲われた。震源地は石川県輪島市西沖約30km、震源の深さ11km、地震規模はマグニ



▲石崎漁港 全景

チュード6.9、最大加速度9.45gal、震度は七尾港や和倉温泉の近くの七尾市田鶴浜町の震度計で震源地に最も近い輪島市、穴水町と同じ震度6強の最大値を観測し、余震もマグニチュード5.3、震度5弱を最高に500回以上の回数を観測している。その被害は死者1人、負傷者約350人、震源を中心に全壊家屋約650棟、半壊家屋約266、600棟を出し、インフラでは能登地域と県都金沢を結ぶ大動脈能登有料道路の崩落や陥没、漁港及び港湾においては液状化現象によるエプロン陥没、亀裂等の破損が生じ、未曾有の被害をもたらした。

石崎漁港の被災、復興状況について

今回の地震における石崎漁港の被害状況は、係留施設においては物場場のエプロン沈下、亀裂が多数確認されており、外郭施設については、後に紹介する石崎防波堤、東防波堤の

○施工の手順(平成20年11月末時点までの施工状況)



▲既設撤去工



▲置換砂投入工

▼鋼管杭打設工



▼RCカーテンブロック据付

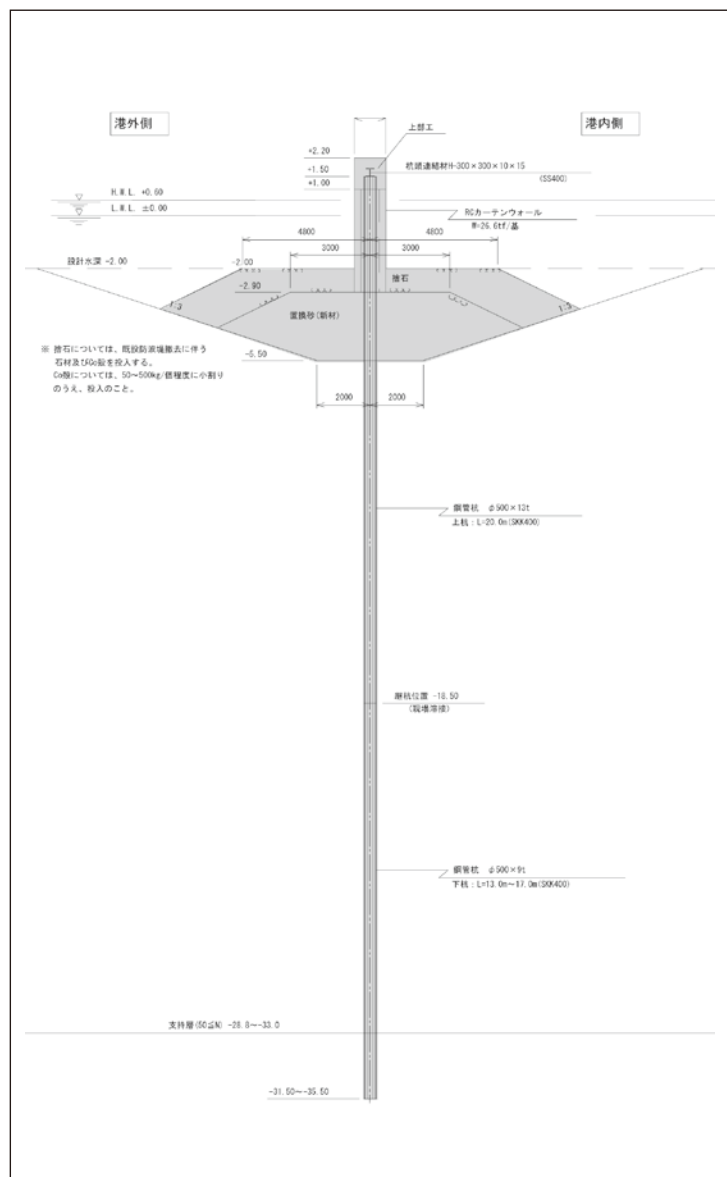


▲杭頭連結工

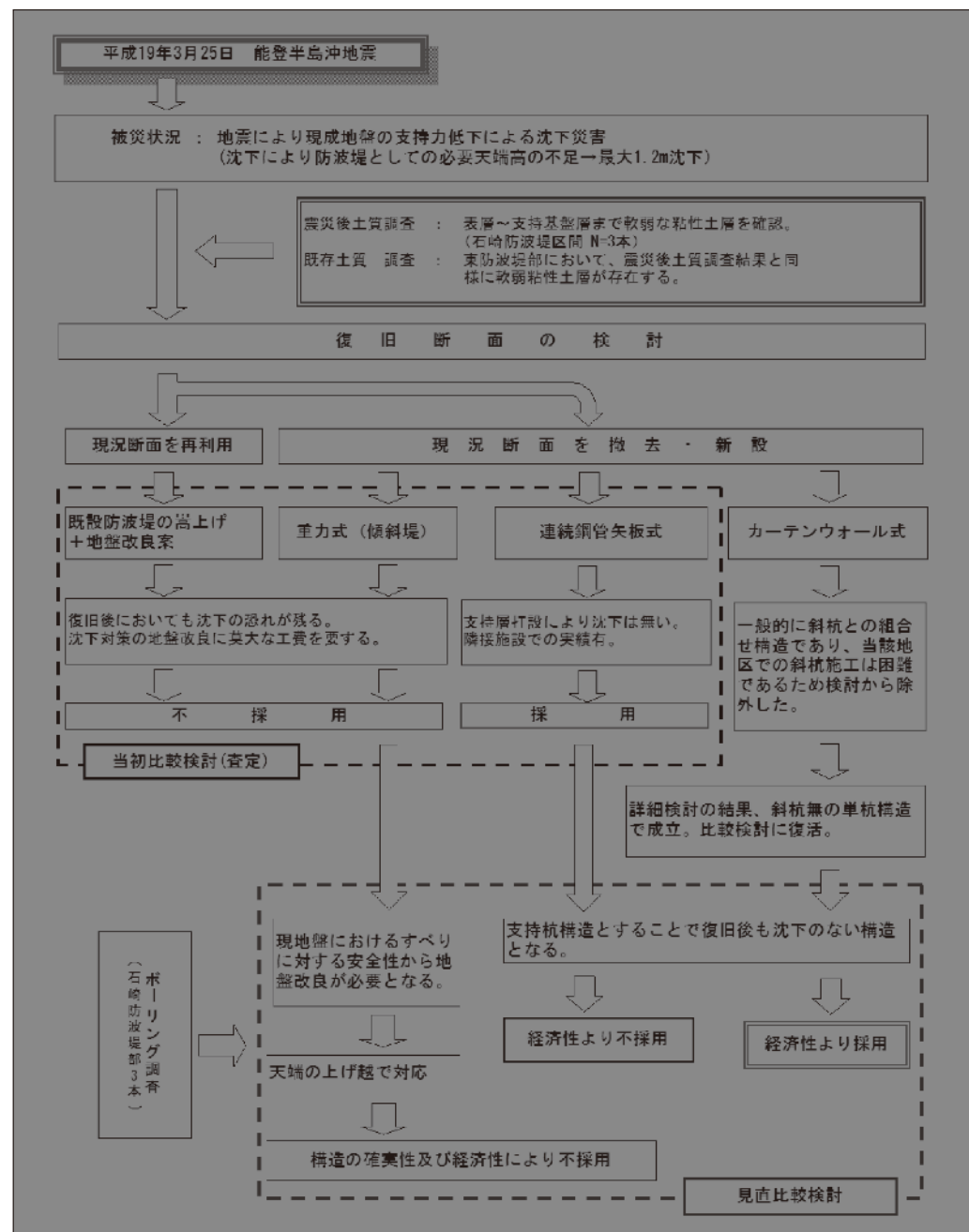


▲本体工概成

復旧断面図



石崎漁港 防波堤復旧における断面再検討
(査定時から断面変更に至る経緯)



- 決定復旧断面図
上記の検討により以下の復旧断面のとおりに決定した。
この断面のポイントは左ページのとおりである。
- (1) 既設石材を置換砂の被覆材として再利用する。
 - (2) 支持層に入っている鋼管杭にブロックを差し込み、鋼管杭に連結させて補強し構造の一元化を図る。
 - (3) 連続鋼管矢板に比べて、カーテンブロックに作用する波圧力を鋼管杭で受け持つため、鋼管の肉厚は大きくなるが杭の打設本数は少なく、安価に施工が出来る。

おわりに

この災害復旧工事に関して、当初は限られた時間の中で査定から実施設計、そして施工と不眠不休の大変な期間であったかのように思われます。当防波堤付近の土質を見てみると非常に脆弱な粘性土質が厚く堆積しており、土質調査から設計へと反映させるとき海底面の状態が不透明であることから、困難を極めた災害復旧だったように思われます。この工事で携わった多くの関係者にご迷惑をお掛けしたことをこの誌面を借りてお詫び申し上げます。また、この貴重な体験をしたことに対し、今後の土木業務の糧としてこれからも精進していきます。



▲石崎奉燈祭

行政のささや

02



復興日記 保健福祉の現場から



輪島市福祉環境部健康推進課
輪島市地域包括支援センター長

北浜 陽子

粹な人事

震災直後の平成19年度に石川県は新規採用保健師3人を被害が甚大であった能登北部保健福祉センターに配属、また、150戸と最も多い道下仮設の心のケアハウスには、県OBのベテラン保健師5人を輪番制で常駐させ、今も被災者等の相談や訪問に活動しています。おかげさまで市民サービスも滞ることがなく、私たちは通常業務に早く戻ることが出来ました。

時の事業

地域包括支援センターが市直営で設置され、先駆的モデルとして100%の補助事業に手を挙げ、災害時における高齢者の見守りネットワークの構築に取り組んでいたところの思いもよらぬ震災でした。一般の方には災害時の見守りがイメージしやすいのではないかと安直にスタートしましたが、防災部局との連携や個人情報問題等、こんなに課題が多い

とは。長岡市視察の際に、職員の方は何も特別なことはしていませんと言っておられました。輪島市も体験して初めて、平常時の活動こそが緊急時に活かすことを学び、どっぷり地域に浸っていると特別なことも特別には見えないことを知りました。

見守り本部

当市には要援護対象者の担当課が4課あります。行政の窓口を一本化して欲しいという声に、積極的に名乗りを上げる課は見られませんが、見守りネットワーク本部として情報を一元管理していくことになりました。

要援護者

どこの自治体も個人情報保護の問題から要援護者の対応が進んでいません。当市は、今

望無しは670人(14.5%)でした。結果説明後、地域の民生・児童委員から、一番心配なのは返信のない約3割の方だとの声があります。全くそのとおりです。

視察団

震災以降、県内外から民生・児童委員協議会の視察研修の依頼が絶えません。当市(旧門前町)の民生・児童委員のマップ作成による平常時からの見守り活動です。自分たちの体験で役に立つことがあればと門前地区民生・児童委員協議会メンバーが輪番で毎日のように説明を行っています。平成20年10月9日現在、北は福島県から南は沖縄県まで114団体、3,201人が訪れています。遠方から視察後はとんぼ返りの団体もあり、民生委員からは朝市見学でもして帰られたらよかったのにという声も聞きます。視察に来ていただいた各地の皆さん、今度はゆっくり輪島観光に来て下さい。

シナリオ

不運にも仮設で一人の老人が亡くなりました。マスコミは淋しい孤独死というシナリオを持ち取材に訪れます。しかし、在宅に暮らす他の高齢者よりも、はるかに沢山の方たちと交流し見守りしている方でした。午前の受

診にもかかわらず容態が急変し、配食サービス職員が訪ねた時には手遅れの状態でした。残念なことです。そしてご苦労様。

GIS

震災を機にGISを活用できないか研修会が行われています。このGISを使い輪島市の津波・河川の洪水ハザードマップと要援護者台帳をマッピングすると、なんと人口の密集している中心市街地、それも能登半島地震で最終避難所となった輪島市ふれあい健康センターが危険箇所のだ真ん中です。津波がこなくて良かったけれど。危険箇所に避難場所がある地域や避難経路を考えると。まだまだ課題は山積みです。

教訓

体験が一番の教訓となり、各機関、各団体がそれぞれ少しずつ前向きに変わってきています。要援護者台帳の取り組みもひとつですが、防災担当課も今年度は、自主防災組織リーダーを17人育成することとしています。また、地元警察署からは、行政ともっと連携を取りたいと行政の各窓口担当を集めた連絡会を初めて開催しています。更に、ある地区の民生・児童委員協議会は、一般避難所までは遠いので、地区独自に一時避難場所を設けましたと一覧表を持ってきてくれました。まだまだ私の知らないところで地域が少しずつ変わってきているような気がします。



▲輪島地区津波および洪水ハザードと要援護者マッピング



▲～震災がつなぐ数々の縁～ 熱心に聴講される視察団の皆さん

行政のささや

04



読書

今回「行政のささやき」に寄稿するに当たり、テーマを何にしようか非常に悩みました。なぜなら、私は地質コンサルタントの皆さんほど地質調査の専門知識を豊富に持ち合わせておりませんので、発注者側の立場で皆さんに一言申し上げられる立場でもないからです。幸いにも、この「行政のささやき」への寄稿を依頼された方から「テーマは何でもいいから楽に書いていいよ」とお墨付きを頂いたので、読書についてざっくばらんに書いてみようと思います。

数年前までの私

恥ずかしい話で恐縮なのですが、つい数年前まで私は政治や経済に関しては全くの無知で、ほとんど興味ありませんでした。どうしてもそういう分野には「何か難しそう」とか「日常生活にはあまり関係ない」といった印象を抱いてしまっていたからです。新聞やテレビのニュースで、例えば国内総生産（GDP）という単語を見聞きしたことはあつて

も、具体的に何を示す数値なのかよく分かりませんでした。

一冊の本から政治・経済に興味が

しかし、こんな私にも転機が訪れました。ある日、本屋さんのベストセラーのコーナーに行く、経済について書かれた本が山積みになっていた。最近はこのいう本が売れているのかあとと思いながら何となく手に取って読んでみると、難解なイメージだった経済の仕組みが実に明快に解説されており、まるで目からウロコ

が落ちる思いがしました。その場で即購入して、そのベストセラー本を読み終えてからは経済用語が何となく分かるようになったため、新聞やテレビのニュース



行政のささや

03



自転車のススメ

はじめまして、県庁に自転車クラブがある事をご存じでしょうか？

私はその自転車クラブに入っています。そこで毎年欠かさず「ツールドのと」というツーリング大会に出ています。「ツールドのと」とは3日間かけて松任（平成20年は内灘）をスタートし能登半島を1周して戻ってくる自転車の大会で、県外の方も大勢参加します。その「ツールドのと」には3日間かけて全行程を走るチャンピオンコースと3日間の内1日だけ走る1日コースがあります。私は体力がある方ではないため、毎年出ているとはいいつつ、参加しているのは専ら1日コースです。しかし、平成19年度は能登半島地震の直後の年という事もあり、少しでも能登を元気づける役に立ちたいと使命感を発揮し、ついに3日間のチャンピオンコースにチャレンジをすることとなりました。

しかし、2日目以降は未知の領域…。2日目は3日間で一歩長い行程に泣かされ、

3日目は前日までの疲労と厳しい向かい風に邪魔をされ、最初の意気込みはどこへやら、終始、そろそろギブアップ：なんて考えていたのですが、そんななか街頭の方々に暖かく「がんばれ」と声をかけていただいたおかげで「よし、がんばろう」と自分を奮起させ、何とか3日間を完走する事に成功しました。思い返せば、能登を元気づけようと参加した3日間でしたが、能登のみなさんに元気づけられ、尻を叩かれ完走させてもらった3日間だったと思います。

こんな私が言うのと少々説得力にかけますが、自転車でのツーリングは気持ちの良いものです。みなさん色々趣味をお持ちかと思いますが、そこに自転車を入れてみてはいかがでしょうか？そして興味を持たれた方は「ツールドのと」へのご参加をお薦めします。完走の達成感もさることながら、能登の暖かい人柄にふれるツーリング。なかなか良いものですよ。



奥能登農林総合事務所
土地改良部環境課技師
天野 淳峰



津幡町産業建設部都市建設課
主任技師
洞庭 健陽

で経済情報を見たり聞いたりするのが苦にならなくなり、また知的好奇心が刺激されたのか、経済から派生して株や生命保険といった金融に関する本だけでなく政治に関する本も読むようになりました。

近年、インターネットが普及したことにより、私達は以前と比べて本を読まなくなったとささやかれておりますが、心を落ち着けて読書に耽ることは精神衛生上非常に有益なことだと思えます。



行政のささや

05



世界遺産をめぐる ヨーロッパ旅行



石川県中能登農林総合事務所
土地改良部 整備課 技師

十二 恵美

はじめまして。中能登農林総合事務所の十二と申します。何をテーマにしようかいろいろ考えたのですが、春に行った旅行について書こうと思います。皆さんの次の旅行先の候補として少しでも参考になればうれしいです。

ヨーロッパに決めた理由

ふと本屋に立ち寄った際「Casa BURUS」という雑誌が目にとまりました。特集は世界遺産。よくテレビや雑誌で耳にする世界遺産とは「卓越した普遍的な価値を持つと認定された文化遺産、自然遺産、あるいはその複合遺産」のことだそうです。その雑誌を読み、一つでも多くの世界遺産を見るべく旅行先を探しました。世界遺産の登録数はヨーロッパや北米が圧倒的に多く、これらの地域だけで半分以上を占めます。それに比べ開発途上国で少ないのは登録の条件である保護や管理面で推薦が難しいという要因があるそうです。今回の旅行では、登録数が特に多いイタリアに決めました。これから今回の旅行で訪れた都市や世界遺産を紹介します。

この都市での食事場所はガイドブックに載っていた有名なお店。Tボースステーキを注文するも、一番小さなサイズで1km。絶対に食べきれずが無いという予想に反し、楽しく話をしている間に完食でした。

明日は首都ローマ!!

ローマ歴史地区、ヴァチカン市国

ローマでは、たくさんの方が知っている観光名所を訪れました。コロッセオ、トレヴィの泉、ヴァチカン市国、スペイン広場、フォロ・ロマーノ、ヴェネツィア広場などです。

トレヴィの泉に到着するやいなや、ガイドの方から厳しい忠告。

「ここにいる人の半分はスリです。」

この忠告のおかげで財布を盗られはしなかったものの、記念写真のほとんどは恐怖のあまり肩間に深い縦皺が入っている始末。そんなこんながありつつ、へ再びローマに来ることができそうです。と、すばやくコインを投げ入れ、足早に人ごみから避難しました。

明日は、ローマ発カプリ島!!

青の洞窟カプリ島

パスタのCMで有名になった青の洞窟。断崖絶壁に小さな洞窟の入り口があり、そこには手漕ぎの小舟で入っていくことができます。頭と体を船底に沈め洞窟に入ると、外からは想像できない広大な空間が広がり、海底の白砂に太陽が反射して洞窟全体が紺碧に染

ミラノ

12時間の長いフライトを終え、最初に到着した都市はミラノです。現地ガイドの方と合流して街を散策した中で、最も印象深いのは500年の歳月をかけて建てられたドウオーモ（大聖堂）です。アラン・ドロン主演の「若者のすべて」の舞台として有名だそうです。あまりの繊細で緻密な建物にあぐり口をあけ見入ってしまいました。しばらく歩いたら小腹がすいたため、名物料理である黄金色のサフランリゾットとミラノ風カツレツを食べることに。カツレツのお皿にはレモンが一切れ。日本人の私たちは揃って「マ」とソースの方が恋しかったです。

時差の関係で、体が疲れていたのではやめに宿に入り、のんびりしていました。

さあ、明日は水の都ヴェネツィア!!

ヴェネツィアとその潟

6世紀頃、侵入者から逃れるために、潟の中の小さな島々に移り住んだことが始まりとされている水上都市ヴェネツィア。紺色のボー

まっているのです。

ひんやりとした洞窟の中は本当に海が紺碧色に染まり神秘的な空間です。小舟を漕ぐイタリア人船頭さんの歌も洞窟の中で反響して魅力的です。しかし、洞窟を出るや否や「チップチップチップ」の声。あの美しい歌声が一瞬にして…。あまりの豹変ぶりに、みんなで顔を見合せてしまっただけです。

青の洞窟を旅行先に考えている方に知ってほしいことが2つあります。まず一つは、青の洞窟にたどり着くまでの道のりです。ローマからナポリまでバスで4時間。ナポリからカプリ島まで遊覧船で1時間。カプリ島から青の洞窟まで小型ボートで30分。小型ボートの上で小舟に乗る順番待ち10分〜1時間。青の洞窟滞在時間、1分。二つめはチップ。ユーロをポケットに入れておくこと。

明日は、イタリア脱出!!

フランスモンサンミッシェルとその湾

フランスでは、凱旋門、エッフェル塔、オペラ座、ヴァンドーム広場などの観光を簡単にすませ、雑誌に載っているこの目で見てみたいと思ったモンサンミッシェルの観光に時間をかけました。

モンサンミッシェルは西洋の驚異と称される小島に築かれた修道院です。スタジオジブリ作品の「天空の城ラピュタ」のイメージにぴったりです。観光地化に伴う道路建設が原因で砂が堆積し島の間際まで潮が満ちることは減多になく

ダーシャツを身にまとった男性が漕ぐゴンドラでのクルーズで優雅なひと時を楽しみました。デイズニーシーや名古屋のイタリア村でのクルーズとは、ひとあじ違います。この都市で困ったことは、物価が高いことです。食事も、お土産も少し割高です。なにしろ物資の輸送手段は水上は船、陸上は台車というから納得です。旅行だから良いかと気を許していると、あれよあれよと現金が無くなってしまいます。それでもその非日常的な空間に酔いしれ、深夜まで街を歩きまわりました。

明日は、芸術の都フィレンツェ!!

フィレンツェ歴史地区

今回の旅で一番楽しかった場所フィレンツェ。夏ごろに大聖堂の壁の落書でニュースになった都市です。その大聖堂には時間の関係で入れず、大聖堂を見下ろせる大鐘楼に登りました。414段の階段を上った先にある見晴台からは、市内を360度見渡すことができます。空の青さとレンガ屋根の赤色のコントラストがここが異国の地であることを再認識させてくれます。

なったそうです。もちろんこの日も海に浮かぶ本来の姿は見るのができなかったが、それでも十分に幻想的な雰囲気堪能できました。

次なる目標ガウディの作品群

次にこの目で見たいと思っているのは、スペインにあるサグラダ・ファミリアです。

ガウディの代表作であり、起工以来126年たった今もお建設途中の教会です。建設途中に不慮の事故で亡くなった彼が生前サグラダ・ファミリアの職人にのこした最後の言葉、

「諸君、明日はもっといいものを作るう」

このような情熱的な彼の建築をこの目で見たいと思います。ついでにイベリコ豚や、パエリアを堪能したいです。



Free TALK 1



株式会社ユニソ地研

池多 時道

最近の自分に関する 3つのキーワード

喫煙者です。年々、吸える場所が減ってきて、肩身の狭さを実感しています。が禁煙の予定は今のところありません。国会では一箱500円とか1,000円とか値上げ議論が行われているみたいですが、値上がりしても、恐らく1日の本数を減らしてでも吸っている気がします。でもやっぱり気になるのが、肺がん。肺がんは、現在日本人のがんによる死者数でトップだそうです。理由は「早期発見の難しさ」といいます。肺がんの症状には血痰や息苦しさ、長く続く咳などがあり、いずれも症状が出た頃には病気が進んでいることが多く、症状が出る前に発見できるか否かが分かれ道になるそうです。じゃあどうすれば初期の段階で症状が確認できるのかという事になります。がやはり定期検診だそうです。それも通常のレントゲンではなく、胸部のCTスキャンでないと駄目なんだそうです。なので、会社の健康診断とは別に年に1回は検査を受けなければならないのです。ただ、肺がんは

は大きく分けて小細胞がんと非小細胞がんの2種類があり、最も多いのは非小細胞がん。に分類される腺がん。これは喫煙の有無とは関係なく発症する危険性が高く、たばこを吸わないからといって安心はできないそうです。なので、喫煙者数が減少しているにも関わらず、がんの死亡者数がトップであるらしいです。だからと言って、喫煙してもいいという訳では無いんですけどね。それでもやっぱりしばらくは禁煙に意識が向きそうにありません・・・

②とり野菜鍋
鍋が大好きです。冬場(11月～3月)は我が家では週末はほぼ鍋をやります。石川県民ですから、もっぱらとり野菜鍋が主流です。このとり野菜鍋の「とり」って、どっという意味か知っていますか？とり肉を使っているから「鳥」やるって思いませんか？違います。『鳥』摂りまじょうというところから、とり野菜鍋という名前になったのです。まつやのホーム

ページにも載ってます。で、そんなとり野菜鍋をここ数年の冬場は、ほぼ毎週食べていますが飽きません。たまに塩鍋やちゃんこ鍋水炊きをやりますが結局はとり野菜鍋に戻ってきます。ちなみに我が家の鍋のべはほとんどラーメンです。

③ダイエット
年々、無駄な肉が腹回りを覆い、体重が増加しています。理由は運動不足と晩酌が主体です。で、いろいろなダイエットを試しては挫折しています。ヒリーさんのブートキャンプにも入隊しましたが、1週間もたずに除隊。数年前にTVでやっていた納豆ダイエットはやっている最中に捏造発覚。最近はやったバナナダイエットはバナナが苦手だったので実行しませんでした。が・・・で、いろいろ試し、自分の中で一番効果があったのが野菜スープダイエットでした。これはキャベツ・トマト・セロリ・にんじん・ピーマン・玉ねぎを煮込むだけのお手軽スープで別名「脂肪燃焼スープ」と呼ばれています。実はこれ、医療機関でも実際に心

臓病の患者が手術を受ける際に、体重を減らすことで、心臓への負担を軽減するために飲まれていたスープのレシピらしいです。飲み方は、朝食と夕食をこのスープだけにしています。自分はお腹いっぱいになるまで飲みました。本当は昼食もスープにしなければいけないのですが、さすがにそれでは仕事に支障をきたしかねないので、昼食は今まで通りに取っていました。結果は1ヵ月半で6kgの減少に成功。おかげで非常に体が軽くなりました。ただ、リバウンドも激しく、現在ではそれから8kgも増加してしまい、目下、中年太りへの道をまっしぐらです。やはり、適度な運動とバランスの取れた食事が一番ですね・・・。そういった訳で、たばこ・身体に良くないもの。とり野菜鍋・栄養をたくさん摂るといって、どちらかというと健康的なこと。ダイエット・必要以上に摂りすぎた栄養を、取り除くこと。という、相反する事象ですが、現在の私という人間を表す3つのキーワードについてお話をさせて頂きました。それでは失礼します。

百聞は一見に如かず

中国のことわざに「百聞は一見に如かず」というのがある。人から何回も話を聞くより、直接見てしまった方が良いことのとてである。出典は「漢書・趙充国伝」からである。英語でいえば Seeing is believing である。このことわざは我々地質調査を営む者にとって極めて重要な言葉といえる。地質調査の結果をまとめる場合、現場から上がってきた百の情報やデータの報告をうけるよりも、一度現地踏査を行えばこれに勝る結果が得られる。高校の漢文の先生が口にしてた、読書百遍(どくしょひゃっぺん)意(い)自ずから通ず(おのずからつうず)ということわざもある。私の地質の大先生である粕野義夫先生から教えていただいた「自分の足と目で確認せよ」をアレンジして踏査百回地質自ずから通ずである。また、「一を聞いて十を知る」ということわざもある。

最近感じたことに、この「一見」を図や写真や映像と勘違いしている人が多いことである。斯くいう私も勘違いしていたのだけれども、1000の話を書くよりも一目で見れば解ることだと。すなわち、図や写真や映像といったビジュアルなものであれば聞いているより理解が早いとの勘違い。パソコンやインターネットの発達もあり、これらビジュ

アルなものを見ることが「一見」であると。原典にあるように現実に目で見えた情報から調査し、判断することであり、バーチャルな映像を百見しても現実を一見することにはならないのである。『バーチャル百見はリアル一見に如かず』である。

地質調査の品質の良否は有能な企業や技術者によるものだけでなく、いかに現場を踏査するかである。低価格受注や再委託問題が議論される中、地域に根づいた中小地質調査企業は現場に近く地域の地形地質に精通している。このことは極めて有力な経営資源であり、大手大企業に負けない点である。

こんな事を考えて、業を営んでいるが、毎年の公共事業の削減、アメリカ発の金融不安からの不景気の波が押し寄せ、前途は明るくない。



社長のつぶやき

shachou no tsubuyaki

vol. 01

北海技建株式会社 高木 仁志



当協会は、現在「独立行政法人 雇用・能力開発機構」の助成を受け、「中小企業人材確保推進事業」に取り組んでいることは既にご承知だろう。

この事業は、「人材確保」と「労働者の職場定着」という二つの目的を持ち、それらを達成するために、今後三年間にわたって、毎年900万円を超えるメニュー（事業予定表参照）をこなしていかなければならないことも、同様にご承知だろう。全会員に対して大きな覚悟と負担を強い内容とボリュームを持ったかなり大型の事業であると言つても言い過ぎではないかもしれない。

この事業は本年6月にスタートし、既に半年が経過した。その間いろいろアンケートに回答頂いたり、委員会がモデル企業見学に出かけるなど大筋では順調に進行している。

二つの目的はいずれも企業経営にとっては重要なことであり、雇用保険の保険料を資源とする助成金も当協会にとつては、「千天慈雨」と表現してもよいほどの意味を持っている。まさに、全会員役職員が一丸となって取り組むべき性質の事業であり、また、それ

に見合う十分な見返りも期待できるだろう。しかし、ここに来て当協会とはかわりのないところで「ほころび」が生じ、その「ほころび」が急拡大しそうな様相を呈してきた。それは、この事業の勧進元でもある「雇用能力開発機構」の存続そのものにかかわる「うわさ」である。同機構はかねてから行政改革の対象となっていることは事実である。しかし「存廃」という組織としての根本にかかわる議論にまで発展しているとは思ってもみなかった。あるいは本年限りで消滅するのではないかとという極論さえも、ささやかれたしている。まさに「愕然」としたとしか言いようがない。当協会としても、何も知らない会員たちに現状通り「二層奮励努力せよ」とは到底勧め難い。ともかく正確な情報が欲しかった。

そして最近に至つて、ようやくその情報が新聞紙上に現れ始めたのである。組織の形態こそ「独立行政法人」から「公益法人」に衣替えされるかもしれないが、事業内容も職業教育により重点がかかるがともかく「存続」を前提とした内容になっている。「機構」に存続さえしてもらえ

事業区分		事業名
a.	年次計画策定・調査事業関係	2. 計画策定事業-人材確保検討委員会
		3. 事業成果の分析検討事業
		20. フォローアップ調査事業(雇用管理実態調査)
		1. 各種調査事業(企業実態,雇用管理,労働時間)
		11. 部内広報誌
		21. 実施報告書の作成配布
b.	安定的雇用確保事業	4. 雇用管理マニュアル
		4. 就業規則マニュアル
		4. ワークライフバランスマニュアル
		5. セミナー(雇用) 会社説明会
		8. 部外セミナー派遣 各年50×2
		9. 相談会
c.	職場定着事業	11. 対外広報誌(パンフレット)
		15. DVD作成
		6. モデル企業見学会
d.	モデル事業普及及び活動事業	10. 従業員表彰(永年勤務)
		19. モデル事業説明会(雇用管理)
		5. レベルアップセミナー

▲ 事業予定表

地質調査業協会は人確事業を実施中！

人材確保推進事業報告

田中経営コンサルティング事務所 田中 稔

ば、我々は最も大事な「事業の根拠」を失わない。「根拠」さえ持ち続けられれば、中身が多少かわつても、日々やることには大きな変化はないはずである。ともかく、関係者に生色が蘇ったのである。

会員に生気が戻れば「助成の有無にとらわれず必要なことはやろう」ということになる。

この報道に接して関係者一同、「ほっ」とすると同時に「目的に向けて適進しよう」と決意を誓い合つた瞬間でもあった。

やはり「機構」あつての「人確事業」であることを痛感させられた。今回のハプニングで、まさに雨降つて地面が固まつたのである。

(平成二十年十月記)



能登建設株式会社

小高井 雅幸

私とバイク

日が暮れるのが早く、随分と寒い日が続くようになってきました。しかし、私は天気が良く時間がある時には、バイクに乗って出かけます。気持ちがいなあと思う自分がいます。

私が自動二輪の免許を取得したのは19歳のときでした。そのきっかけは高校を卒業して、大阪に行っていた友達のバイクに出会えた事でした。うわさで友達がバイクに乗っていると聞いていましたが、会う機会もなく忘れかけていた頃、「地元に戻ってきたから遊ばないか？」と誘われ、会いに行くとそこには250ccのレーサータイプのバイクが1台ありました。15年たった古

いバイクだと言うのですがピカピカに整備されていて、エンジンも一発でかかるくらいに調子が良く、とてもかっこ良かったのです。自分もこんなのに乗ってみたいなあと思いましたが、免許もなく乗れるはずありません。その後、少ししてからふと思ひ出したように免許を取ってみようと思ったのです。でも、バイクを買う予定などまったくなかったのですが、いつか乗れたらいいなあというそんな思いから、取りあえず免許だけでもと、行きました。免許を取ってしばらくして、その友達の所に遊びに行くと、友達はもうバイクには乗っていないくて車に乗換えてい

たのです。せっかく楽しみにしていたのにすごく残念でした。不思議に思つて「バイクはどうしたん？」と聞くと「転倒して壊れてしまったから直さないで置いたままや!」というのです。私は思わず「もったいないなあ」と言う。「じゃあ、やるよ」と軽く言われ、いいのかなあと思ひながら、譲ってもらう事にしました。

それからの私は、毎日壊れたところをコツコツと直して、やっと乗れるようにしました。少しずつ走り出してからは、もう私はバイクに夢中になってしまい、今でもそのバイクは恋人のようにいつも私と一緒に色々な所を走り



回っています。私はこのバイクとの出会いのおかげで、たくさんの思い出や友達を作る事が出来ました。

モデル企業見学会

プロジェクトを発足させ再生した酒造メー

朝日酒造株式会社は「久保田」という名の名酒で代表されるように、日本の代表的な酒造メーカーです。以前は「朝日山」という商品を展開していましたが、価格競争に陥り思った収益が上げられずにいたそうです。そこで「良い酒」を造るといったビジョンのもとに、プロジェクトを発足させて社員一丸となって、ヒット商品を製造するという社内体制を確立し、同時に販売先

対しては既存の取引業者との関係を一旦すべて白紙に戻し、新たな価格・流通・顧客・販売網を創造し、販売店とメーカーが同じビジョンを達成できるスキームを確立したそうです。そんな努力があり、現在の経常利益30%という驚異的な数字を実現できているようです。

また、地元で認められる企業を目指し、ラベル・和紙・建設関連はすべて地域のも

のを使っているそうです。雇用も地元の人材を優先して採用しているようです。それらの努力で得た収益からしっかりと税金を納め社会貢献しています。併せて単に利益をあげるだけではなく、地元長岡市での「ホテルの里事業」や「紅葉の里事業」といった自然環境保全に対して貢献していることも素晴らしい会社となっていることの要因と感じました。



研修風景



工場・酒蔵見学



工場・酒蔵見学

【見学企業】

朝日酒造株式会社
新潟県長岡市朝日880-1

日程 平成20年11月14日(金)
会場 朝日酒造株式会社2F研修室

テーマ等
「久保田」販売戦略と雇用の定着化

平成20年度 従業員表彰

石川県地質業協会 尾蔵 博会長により、対象者17名へ表彰状及び記念品を贈呈した後、会長のあいさつとして地質業界における活躍や貢献に対しての賛辞を贈りました。

日程
平成21年1月30日(金)

会場
金沢エクセルホテル東急

表彰者 17名

表彰者のみなさま

アルスコンサルタンツ(株)	小野 真弓
(株)エオネックス	小幡 和子
(株)カナイワ	上田 一葉
国際地研(株)	松村 勝美
(株)大一開発	山本 和美
中部地下開発(株)	山本 いずみ
中部地下開発(株)	喜多 浩美
中部地質(株)	林 順子
中部地質(株)	笹掛 春代
東亜鑿泉工業(株)	土橋 春美
能登建設(株)	角井美和子
(株)のとさく	明星 敦子
古一地下開発(株)	長崎 てるみ
(株)ホクコク地水	平野 順子
北海技建(株)	酒井 幸子
宮下建設(株)	知字 水穂
宮下建設(株)	越渡 末子

今回表彰対象となる従業員は10年以上勤務の事務員が対象となり、中でも事務能力に優れ、後輩の指導や育成に功績があった女性従業員をクローズアップすることを核としました。

表彰対象者選考は協会に所属する各会社従業員とし、規約に基づく人選を各経営者による推薦で推薦状を提出して頂き、最終的な表彰対象者の選考は委員会及び石川県地質業協会理事会にて決定しました。

技術講演会の開催

日 時 平成20年10月31日(金)13:00~17:00
場 所 KKRホテル金沢
参加者 55名

毎年、当協会と地盤工学会北陸支部が共催しております技術講演会を、下記のとおり開催いたしました。

今年は、「海浜保全に関する調査および対策技術とその評価」というテーマで、下記の皆様を講師に迎え、海浜保全の理論的な考え方や実際の調査方法、対策技術およびその評価方法についてご講演いただきました。

技術講演会プログラム

①「波浪による海底地盤の不安定化現象および安定化工法」

講演者 豊橋技術科学大学 三浦均也

②「サンドコンパクションなどの不均一な改良地盤の動的特性の評価と調査事例」

講演者 名古屋工業大学 前田健一

③「海岸土砂環境の調査方法と保全対策」

講演者 (独)港湾空港技術研究所 渡部要一



労働安全衛生特別教育講習会
(ボーリングマシン運転業務)開催

【学科教育】

日 時 平成20年10月24日(金)9:00~17:00
場 所 (財)石川県地場産業振興センター

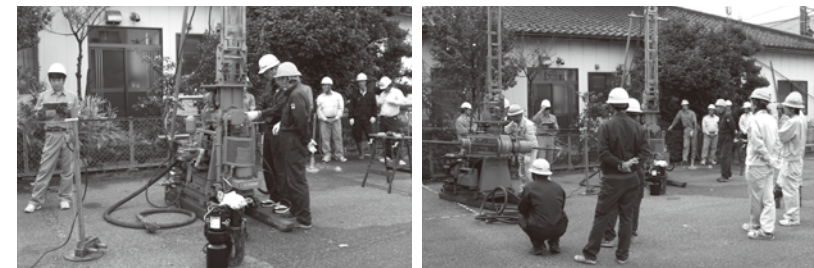
- *労働安全衛生規則関係法令
- *ボーリングマシンに関する知識
- *ボーリングマシンに必要な一般的事項に関する知識

【実務教育】

日 時 平成20年10月25日(土) 9:00~15:00
場 所 (社)石川県地質調査業協会 駐車場

受講修了者 30名

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。



日 時 平成21年1月8日(木)
作 業 名 管内地質調査作業(単価契約)
作業場所 富山県氷見市地内
調査会社 中部地質株式会社
実 施 員 安全委員会委員 5名

平成20年12月1日からの「平成20年度建設業年末年始労働災害防止強調週間」に合わせて地質調査作業現場の安全パトロールを実施しました。

- 内容 ① K Y活動実施状況 (K Yの内容、やりかた)
② 作業所内の転倒防止 (清掃状況、すき間状況、凹凸状況)
③ 転落・墜落防止 (三又の固定、安全帯の固定、安全柵)
④ その他 (会社の安全取組、緊急時病院位置の周知等)

結果 上記①～④については全く問題なく実施されていた。緊急事態時の避難通路が塞がれた状態であること、又、K Y時の内容に少し具体性がなくその点について指導した。

.....



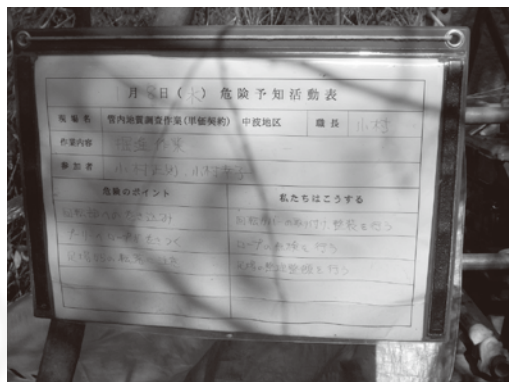
安全パトロール状況



モノレール架設



作業状況



K Y 内容
(回転部への差込み⇒どの回転部? どのようなとき?)

日 時 平成20年11月4日(火)
場 所 県庁会場
受講者数 74名

日 時 平成20年11月6日(木)
場 所 能登空港会場
受講者数 48名

市町、石川県土木部及び石川県関係公社等の新任及び中堅行政技術職員や・コンサルタント技術者の技術力向上に向けた研修として、地質調査実務研修が財団法人いしかわまちづくり技術センター主催で下記のとおり開催され、当協会から講師3名を派遣いたしました。

研修内容

「地質調査の概要」

- ・地質調査はなんのために行うのか
- ・地質調査の成果がでかあがるプロセスと要素解析
- ・地質調査計画のたてかた
- ・地質調査業務の構成と工程



「地面の下、見えない部分が 気になりますか？」



あなたの家を支える地盤は
裏山の斜面は
家の周りの擁壁は

本当に大丈夫だろうか？

そんな心配はありませんか？

そんな心配事がありましたら、お気軽にご相談ください。当協会の専門技術者が相談内容をお伺いし、適切なアドバイスをいたします。



まずは、ご連絡ください

相談受付：月～金曜日（9：00～17：00）

■事務局へ相談内容をご連絡ください。

相談日：毎月第4木曜日（14：00～17：00）

■事前に事務局へ相談内容をご連絡ください。

場 所：（社）石川県地質調査業協会 事務局

対象者：一般個人の方々

- 相談は机上説明ですので、関連資料があれば当日持参してください。
- 相談は無料です。
- 相談内容についてはプライバシーの保護の観点から、厳にお守りします。

連絡先

（社）石川県地質調査業協会 事務局まで

〒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
http://www.ishikawa-geo.or.jp

日 時 平成21年1月30日(金)
場 所 金沢エクセルホテル東急
参加者 経営者研修会 40名
新年会 37名

経営者若しくは経営者に準ずる方を対象に経営理念の向上を図るため次のとおり経営者研修会及び新年会を開催しました。

講師 有限会社 希 夢 良
代表取締役 木村 道明 氏
（ツエーゲン金沢ゼネラルマネジャー）

演題 「ツエーゲン金沢 世界への道」

研修会終了後、講師の木村氏を囲んで新年会を開催し、経営者同士の懇親を深め、意見交換を行いました。



研修会



研修会



いい「マシン」から、いい「パートナー」へ。

京セラミタは、長寿命技術などを搭載した環境にやさしいプリンタや、デジタル複合機を様々なオフィスにお届けしています。今後は お客様の課題に対しスピーディに価値あるソリューション提案ができるさらに「いいパートナー」となるよう目指してまいります。



新世代デジタル複合機

KM-2540
KM-3040
KM-2560
KM-3060

プリンタとデジタル複合機は京セラミタ
京セラミタジャパン 株式会社

お問い合わせ、ご用命は



株式会社 丸菱

ホームページ

URL: <http://www.marubisi.co.jp>

本社 〒920-8545 金沢市問屋町2丁目20番地

電話 076(237)8811 (代表)
FAX 076(237)8810

本社技術部

〃

電話 076(237)8822 (代表)

小松営業所 〒923-0036 小松市平面町力125-1

電話 0761(24)1414 (代表)
FAX 0761(24)1390

広坂ビル 〒920-0962 金沢市広坂1丁目1番47号

協会ニュース

ホームページリニューアル

平成20年12月より、当協会ホームページを一新しました。

広く一般の方に向けあまり知られていない地質調査業の重要性を、読みやすく親しみやすい内容にして理解していただく事と、発注者のような既存の方々には地質調査業と協会会員企業の更なるPRをリニューアルの目玉としました。

また当協会が行っている『地盤の無料相談』をさらに広く広報するツールとして、加えて協会誌『地質いしかわ』をWeb上にのせて広報活動を今まで以上に認知してもらうツールとしても活用していきます。

なお、このホームページは全国中小企業団体中央会より

「平成20年度組合等Web構築支援事業」の助成を受けて作成しました。



トップページ／家族とモグラのホジロー隊長が気球に乗って、石川上空をふわりと飛び回る楽しい仕掛けになっています。

石川地質調査隊
ホジロー隊長



石川県地質調査業協会のキャラクターとして誕生した“ホジロー隊長”が、ナビゲーターとして活躍しています。



地質調査ナビ／ホジロー隊長が地質調査のアレコレを親しみやすく紹介するコーナーです。



協会会員企業
コーナー



地盤の無料相談
コーナー

とっても便利な・・・

いろんな種類の測定器が使えるデータロガー

しかも計測チャンネルは2ch 装備！いろんな組み合わせで計測できます。

丈夫だから長期間測れる孔内傾斜計用アルミガイドパイプ

肉厚2mmなので埋設時にも安心！丁寧な塗装でキズもつきにくい！

通信ケーブル不要のECO型土石流警報システム

無線式なので工事の進行状況に合わせて移設もラクラク！撤去もカンタン！

深い深度でもケーブルスッキリ！深井戸用パイプ歪計

2m分のケーブルを1本にまとめました。だから深い深度の場合でも小さなボーリング径で大丈夫！

おすすめだよ。



物言わぬ、大地の音を聴く。

S株式会社 測商技研北陸

〒920-0058 金沢市示野中町2丁目85

TEL 076-232-3900 FAX 076-222-3334

<http://www.sokuhoku.co.jp>

地すべり測定器・気象観測機器・測定器・各種解析ソフトの製造・販売・管理

“地すべり対策に”

抑止杭

G パイル

鋼管杭

深礎杭(ライナープレート)

株式会社 クボタ

新日本製鉄株式会社

日鉄住金建材工業株式会社

堰 提

鋼製自在枠

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

同 上

水 抜

ビニールパイプ

積水化学工業株式会社

ポリFRP管

さく井用ケーシングパイプ

栗本化成工業株式会社

N.S.T.スクリーン

株式会社 日 さ く



上記製品取扱代理店(石川県内)

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

TEL(0768)52-8585

許可番号 石川県知事 許可(般-16)第2391号

會員名簿

平成21年1月1日現在

社団法人 石川県地質業調査業協会

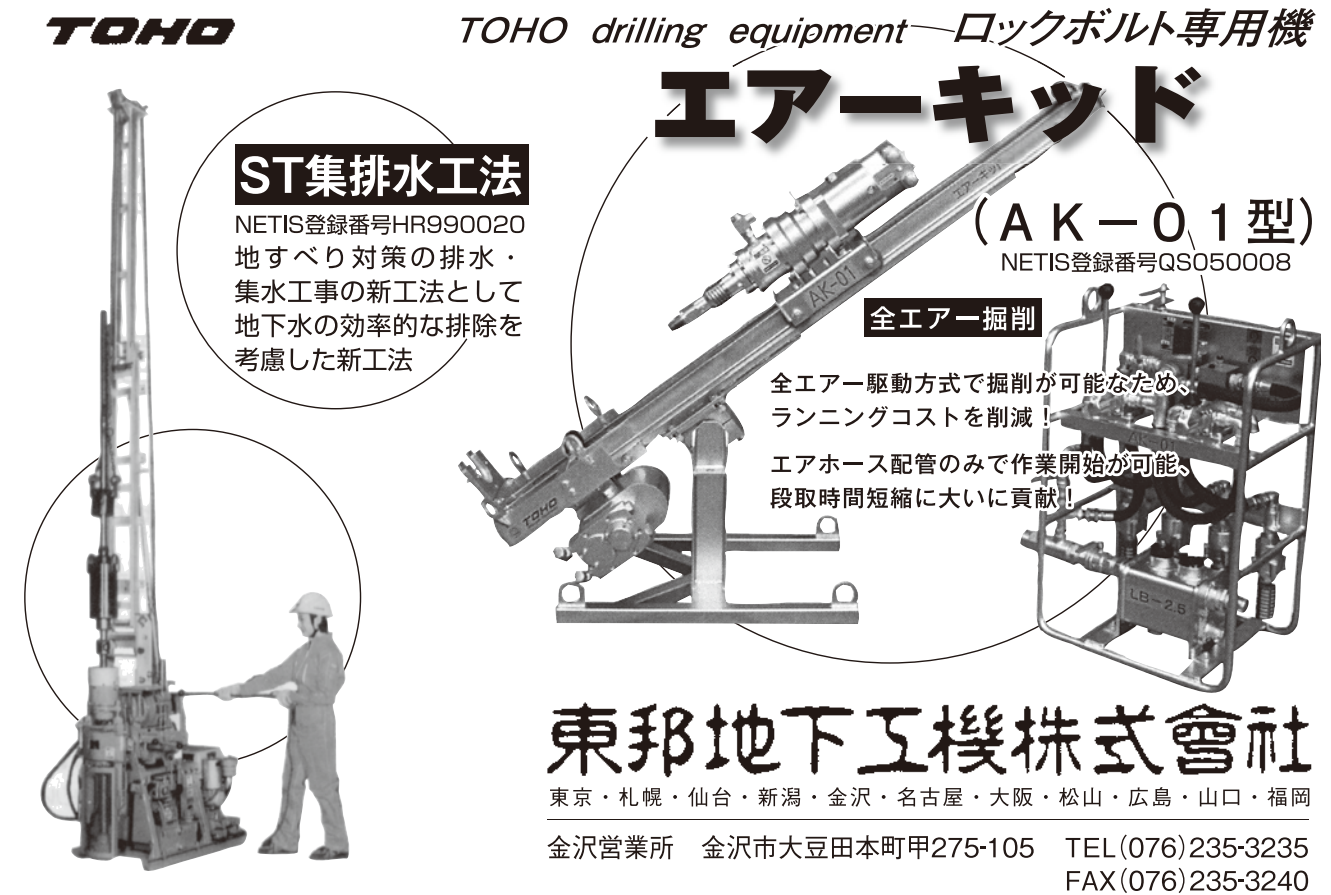
〒920-0059 金沢市示野町西7番地
TEL(076)267-3244
FAX(076)267-3271
<http://www.ishikawa-geo.or.jp>
E-mail info@ishikawa-geo.or.jp

正 会 員

役 員	会 社 名	代表者	郵便番号	住 所	電話番号	FAX
監 事	アルスコンサルタンツ(株)	大 深 伸 尚	921-8116	金沢市泉野出町2-1-1	076-248-4004	248-4174
	(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	924-0028	白山市相川新町728	076-275-8424	275-8349
副 会 長	興信工業(株)	室 谷 茂 樹	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 忠 雄	920-0017	金沢市諸江町下丁428	076-237-5758	237-4356
	(株)大一開発	永 山 登	929-0326	河北郡津幡町字清水ト312-2	076-288-4595	288-3474
	大和アクアグラン(株)	村 崎 直 樹	920-0353	金沢市赤土町ト100-1	076-268-5331	268-5337
	中部地下開発(株)	渡 部 友 則	920-0064	金沢市南新保町口18	076-237-5000	237-0600
	中部地質(株)	伊 藤 清 春	921-8061	金沢市森戸1-228	076-240-7887	240-7757
	東亜鑿泉工業(株)	吉 田 信	925-0022	羽咋市深江町ヲ36-2	0767-22-3155	22-3241
常務理事	(株)日研技術	尾 蔵 喜 八 郎	921-8011	金沢市入江3-3	076-291-5159	291-5010
	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 奈 智 子	927-1215	珠洲市上戸町北方い部31-1	0768-82-0111	82-6126
	古一地下開発(株)	古 一 高 子	926-0044	七尾市相生町40	0767-52-4467	52-4704
	(株)ホクコク地水	尾 蔵 博	921-8021	金沢市御影町25-1	076-241-7158	243-2422
会 長	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)	越 渡 伸 廣	927-2151	輪島市門前町走出3-50	0768-42-1138	42-1344
	(株)ユニソ地研	池 多 邦 司	921-8132	金沢市しじま台2-14-12	076-298-3330	296-0280

賛助会員

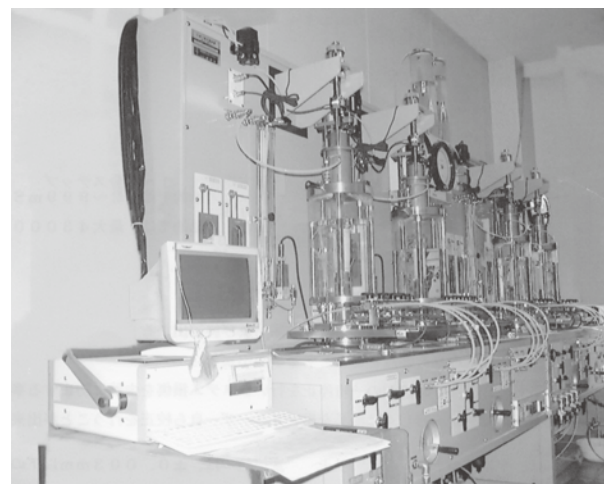
監 事	会社名	取扱商品	代表者	郵便番号	住 所	電話番号	FAX
	(株)辻 さ く	鋼管・鋼材・ビニール管・各種動力ポンプ	辻 亮 一	921-8555	金沢市増泉5-1-30	076-243-7731	243-3876
	(株)丸 菱	各種試験機・観測機器・測量機械、事務機器	米 浜 俊 一	920-0061	金沢市間屋町2-20	076-237-8811	237-8810
	(株)測商技研北陸	各種地すべり測定器・気象観測機・各種精密測定器製造販売管理	館 中 憲 次	920-0058	金沢市示野中町2-85	076-232-3900	222-3334
	東邦地下工機(株) 金沢営業所	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	920-0047	金沢市大豆田本町甲 275第2春日ハイツ105号	076-235-3235	235-3240
(社)石川県地質調査業協会事務局		事務局長	西 村 修	920-0059	金沢市示野町西7	076-267-3244	267-3271



土質試験のことなら ISO9001:2000 認証取得

石川県土質研究協同組合

全自動三軸試験システム



各種土質試験電子納品対応済
(国交省、農水省、石川県)

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 室谷伸吉

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

インターネットホームページアドレス <http://www.is-dositu.or.jp/>
 メールアドレス info@is-dositu.or.jp

編集後記

広報誌作成にあたり、ご指導ご鞭撻をいただきました（独）雇用・能力開発機構 石川センターの皆様、ならびに大変お忙しい中、貴重な執筆を頂いた皆様方に心から感謝の意を表します。どうもありがとうございました。

又、委員会メンバーの皆様方、総務委員会のメンバーの皆様、委員会とは全く関係のないメンバーの皆様、突然の連絡で広報誌作成に巻きこまれ・・・もとい・・・ご協力いただきましたありがとうございます。とともに広報誌作成の機会を頂きました協会・事務局の皆様には感謝の意を表します。

さて昨年に引き続きまして2008年を振りかえり、私なりにひらがな2文字で今年を表わしたいと思います。今年のひらがな2文字は「らん」です！

乱

海外ではアメリカの金融危機・相次ぐテロ・原油価格の高騰と下落等、国内では経済の低迷・相次ぐ振り込め詐欺・無差別殺人等、全般に暗いニュースは後を

絶たず、乱雲空を覆うばかり、世の中全体がトーンダウンしたような先行き不透明な、乱世と言っても過言でないほど乱雑な年であつたと思います。幸い台風の上陸は少ない年でありましたが、社会に嵐が吹き荒れた1年であつたでしょう。

濫

蘭月の大雨により、浅野川の一部氾濫したのは記憶に新しいと思います。予想もつかぬ大雨で川が一気に増水し、泥流や流木が川全体を流れていました。鬱壘はなぎ倒された木や泥土石があふれ、大きな傷跡が各所に残り、雨の凄まじさを伺えます。被害に遭われた皆様にはお見舞い申し上げます。雨に限らず度を過ぎるのは良くないのでしょう。今年は濫飲が少なかつたのもご時世なのかもしれません。皆で力を合わせ元氣を出しましょう！

ラン

今年のランキングウーは？・・・やたらグウーグー！とうるさい年でありました。はたまたランダムではなく、1から数字を

数える時、1・2・さあーん！と3の倍数でアホになる陽気なギャグが流行りました。ランゲージは文化である。言葉で笑い・癒されましたがしかし、甘い言葉で振り込まないよう注意いたしましょう！
ランちゃんも永遠に不滅です！

爛

オバマ大統領の当選・北京オリンピックの開催・麻生総理大臣の就任等希望のニュースもありました。特に日本人がノーベル賞を4人受賞いたしました。世界に爛然と輝くランの花のような立派な人が多いのは誇りに思います。現在は文化の爛熟期にあるのでしょうか！ノーベル賞の話題が唯一明るいニュースで我々に希望を与えてくれました。今後ますます、学者の卵になる方々が増えてほしいと願います。

最後になりますが編集にあたり乱吟な点もあるでしょう、また乱筆・乱文を大変失礼いたしました。なにはともあれ感謝あるのみです。今年も皆様が蘭蘭と輝く年になりますよう心からご祈念申し上げます。



担当理事	市山 勉	(株)エオネットワークス
編集長	松村 徹	国際地研(株)
副編集長	古一 力	古一地下開発(株)
副編集長	宮下 正久	宮下建設(株)
編集員	高村 和宏	大和アクアグラン(株)
編集員	吉田 良雄	東亜警報工業(株)
編集員	日比 輝夫	(株)大一開発
編集員	入田 明大	能登建設(株)
編集員	明星 加守暢	(株)のとさく
編集員	池多 時道	(株)ユニソ地研